

# Servisni priručnik za Dell™ OptiPlex™ 980 — Mini-Tower

[Rad na računalu](#)

[Specifikacije](#)

[Uklanjanje i ugradnja dijelova](#)




[Izgled matične ploče](#)

[Postavljanje sustava](#)

[Dijagnostike](#)

---

## 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 Series, sve upute za operativne sustave Microsoft® Windows® u ovom dokumentu su nevažeće.

---

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.

Trgovački znakovi korišteni u ovom tekstu: *Dell*, logotip *DELL* i *OptiPlex* su trgovački znakovi tvrtke Dell Inc.; *Intel*, *Pentium* i *Core* su trgovački znakovi ili registrirani trgovački znakovi tvrtke Intel Corporation; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* i gumb Start sustava *Windows Vista* su trgovački znakovi ili registrirani trgovački znakovi tvrtke Microsoft Corporation u Sjedinjenim Državama i/ili drugim zemljama.

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.

Svibanj 2010 Izmijenjeno izdanje. A00

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Postavljanje sustava

Servisni priručnik za Dell™ OptiPlex™ 980 — Mini-Tower

- [Izbornik za podizanje sustava](#)
- [Tipke za navigaciju](#)
- [Ulaz u program za postavljanje sustava](#)
- [Opcije izbornika programa za postavljanje sustava](#)

### Izbornik za podizanje sustava

Kada se prikaže logotip Dell™, pritisnite <F12> ili <Ctrl><Alt><F8> za otvaranje izbornika za jednokratno podizanje sustava s popisom odgovarajućih uređaja za podizanje sustava.

Navedene opcije su:

- Ugrađeni SATA tvrdi pogon
- Ugrađeni ili USB CD-ROM pogon
- Postavljanje sustava
- Dijagnostike

Ovaj izbornik koristan je kada pokušavate podignuti sustav s određenog uređaja ili otvoriti dijagnostiku sustava. Korištenje izbornika za podizanje sustava neće promijeniti redoslijed podizanja sustava koji je pohranjen u BIOS-u.

### Tipke za navigaciju

Sljedeće tipke koristite za navigaciju zaslona programa za postavljanje sustava.

Tipke za navigaciju	
Radnja	Tipka
Proširenje i sažimanje polja	<Enter>, lijeva- ili desna tipka sa strelicom ili +/-
Proširenje ili sažimanje svih polja	< >
Izlaz iz sustava BIOS	<Esc> — zadržavanje u programu za postavljanje, spremanje/izlaz, odbacivanje/izlaz
Promjena postavke	lijeva ili desna tipka sa strelicom
Odabir polja za promjenu	<Enter>
Otkaz promijene	<Esc>
Novo postavljanje zadanih vrijednosti	<Alt><F> ili opcija izbornika <b>Load Defaults</b> (Učitaj zadane postavke)

### Ulaz u program za postavljanje sustava

Vaše računalo nudi sljedeće opcije BIOS-a i postavljanja sustava:

- 1 Otvorite izbornik za jednokratno podizanje sustava pritiskom tipke <F12>
- 1 Pristupite programu za postavljanje sustava pritiskom na <F2>


#### <F12> Izbornik

Kada se prikaže logotip Dell™, pritisnite <F12> za otvaranje izbornika za jednokratno podizanje sustava s popisom odgovarajućih uređaja za podizanje sustava. Opcije **Dijagnostike** i **Otvoranje programa za postavljanje sustava** također su uključene u ovaj izbornik. U izborniku za podizanje sustava navedeni su uređaji koji se nalaze u računalu. Ovaj izbornik koristan je kada pokušavate podignuti sustav s određenog uređaja ili otvoriti dijagnostiku sustava. Promjene izbornika za podizanje sustava neće promijeniti redoslijed podizanja sustava koji je pohranjen u BIOS-u.

#### <F2>

Pritisnite <F2> za pristup postavljanju sustava i izmijenite postavke definirane od strane korisnika. Ako ne možete pristupiti postavljanju sustava korištenjem ove tipke, pritisnite <F2> kada lampice na tipkovnici prvi put zasvijetle.

### Opcije izbornika programa za postavljanje sustava

 **NAPOMENA:** Opcije postavljanja sustava mogu se razlikovati ovisno o vašem računalu i možda se ne prikazuju u istom redoslijedu.

Općenito	
Matična ploča	Prikazuje sljedeće podatke: <ol style="list-style-type: none"><li>1 Podaci o sustavu: Prikazuje <b>BIOS Info, Podatke o sustavu, Servisna oznaka, Kôd za brzu uslugu, oznaka računala, datum proizvodnje i datum vlasništva.</b></li><li>1 Podaci o memoriji: Prikazuju <b>Ugrađenu memoriju, brzinu memorije, broj aktivnih kanala memorije, memorijsku tehnologiju, veličinu DIMM_1, veličinu DIMM_2.</b></li><li>1 Podaci o procesoru: Prikazuju <b>vrstu procesora, brzinu procesora, brzinu sabirnice procesora, L2 predmemorije procesora, ID procesora, verziju mikrokoda, mogućnost više jezgri i mogućnost HT 64-bitne tehnologije.</b></li><li>1 PCI podaci: Prikazuju raspoložive utore na matičnoj ploči.</li></ol>

Datum/vrijeme	Prikazuje datum i vrijeme sustava. Promjene datuma i vremena sustava nastupaju odmah.
Redoslijed za podizanje sustava	<p>Određuje redoslijed u kojem računalo pokušava pronaći operacijski sustav iz uređaja navedenih na ovom popisu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Ugrađeno ili USB disketa</li> <li>1 Ugrađeni SATA tvrdi pogon</li> <li>1 Ugrađeno ili USB CD-ROM pogon</li> </ul>

Pogoni	
Disketni pogon	<p>Ovo polje određuje kako BIOS konfigurira disketni pogon. Operacijski sustavi s podrškom USB-a prepoznat će USB disketni pogon prema ovim postavkama:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Onemogućiti - svi disketni pogoni su onemogućeni</li> <li>1 Omogućiti - svi disketni pogoni su omogućeni</li> </ul> <p>Opcija postavljanja „USB kontroler“ utječe na rad disketne jedinice.</p>
Rad SATA uređaja	<p>konfigurira način rada upravljača unutarnjeg tvrdog pogona.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 RAID Autodetect / AHCI = RAID ako su pripisano pogoni, u suprotnom AHCI</li> <li>1 RAID Autodetect / ATA = RAID ako su pripisani pogoni, u suprotnom ATA</li> <li>1 RAID On / ATA = SATA ja konfiguriran za RAID kod svakog podizanja</li> <li>1 Legacy = upravljač tvrdog pogona je konfiguriran za način rada naslijeđa</li> </ul> <p>Legacy (naslijeđe) način rada omogućuje kompatibilnost s nekim starijim operacijskim sustavima koji ne podržavaju pridruženi prirodni izvor u upravljaču pogona.</p> <p><b>Način rada RAID nije kompatibilan s ImageServer. Molimo vas da onemogućite način rada RAID ako omogućujete Image Server.</b></p>
S.M.A.R.T Izvješćivanje	<p>Ovo polje kontrolira jesu li pogreške tvrdog pogona za ugrađene pogone prijavljene tijekom podizanja sustava. Ova tehnologija je dio SMART (Tehnologija samostalnog nadziranja analize i izvješćivanja; eng. - Self Monitoring Analysis and Reporting Technology) specifikacije.</p> <p>Ta opcija je onemogućena po zadanoj postavci.</p>
Pogoni	Omogućuje ili onemogućuje SATA ili ATA pogone priključene na matičnu ploču.

Konfiguracija sustava	
Ugrađeni NIC	<p>Omogućuje ili onemogućuje ugrađenu mrežnu karticu. Ugrađeni NIC možete postaviti na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Onemogućeno</li> <li>1 Omogućeno (zadano)</li> <li>1 Omogućeno s PXE</li> <li>1 Omogućeno s ImageServer</li> </ul> <p>ImageServer nije kompatibilan s RAID. Molimo vas da onemogućite RAID ako omogućujete Image Server.</p> <p>PXE je potreban samo ako imate namjeru podignuti operacijski sustav koji se nalazi na poslužitelju, ne i ako podižete OS koji se nalazi na tvrdom pogonu u ovom sustavu.</p>
USB kontroler	<p>Omogućuje ili onemogućuje ugrađeni USB kontroler. USB kontroler možete postaviti na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Omogućeno (zadano)</li> <li>1 Onemogućeno</li> <li>1 Nema podizanja</li> </ul> <p>Operacijski sustavi s podržanim USB-om prepoznaju USB za pohranu</p>
Paralelni ulaz	<p>Identificira i određuje postavke paralelnog ulaza. Paralelni ulaz možete postaviti na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Onemogućeno</li> <li>1 AT</li> <li>1 PS/2 (zadano)</li> <li>1 EPP</li> <li>1 ECP No DMA</li> <li>1 ECP DMA 1</li> <li>1 ECP DMA 3</li> </ul>
Adresa paralelnog ulaza	Postavlja osnovu adrese I/O ugrađenog paralelnog ulaza.
Serijski ulaz #1	<p>Identificira i određuje postavke serijskog ulaza. Serijski ulaz možete postaviti na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Onemogućeno</li> <li>1 Auto (zadano)</li> <li>1 COM1</li> <li>1 COM3</li> </ul> <p>Operacijski sustav može rasporediti izvore čak i ako su postavke onemogućene.</p>
Razni uređaji	<p>Omogućuje ili onemogućuje sljedeće ugrađene uređaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Prednji USB</li> <li>1 PCI utore</li> <li>1 Audio</li> <li>1 OptiPlex čitač</li> <li>1 Rear Quad (Stražnji četverostruki) USB</li> <li>1 utor za karticu WiFi NIC</li> </ul>

Video	
Primarni Video	Ovo polje određuje koji video kontroler postaje primarni video kontroler kad su u sustavu dostupna 2 kontrolera. Ovaj odabir ima značenje samo ako postoje 2 video kontrolera. <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Auto</b> (zadano) - koristi dodatni video kontroler.</li> <li>1 <b>Ugrađeno/Kartica</b> - koristi ugrađeni video kontroler osim ako nije instalirana grafička kartica. Kartica PCI Express Graphic(PEG) će nadjačati i onemogućiti ugrađeni video kontroler.</li> </ul>

Performanse	
Podrška više jezgri	Ovo polje određuje hoće li procesor imati omogućenu jednu ili sve jezgre. Performanse nekih programa bit će poboljšane s dodatnim jezgrama.
Hyper-Threading tehnologija	Ova opcija omogućuje ili onemogućuje ugrađeni Hyper-Threading tehnologiju. Kad je onemogućena, samo jedan niz je omogućen po omogućenoj jezgri. Ta opcija je omogućena po zadanoj postavci.
Intel® Turbo Boost tehnologija	Ova opcija omogućuje ili onemogućuje Intel® Turbo Boost tehnologiju. Kad je onemogućena, Intel® Turbo Boost tehnologija omogućuje procesoru da se pokreće na većim frekvencijama od navedene frekvencije. <p>Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.</p>
Intel® SpeedStep™	Ova opcija omogućuje ili onemogućuje način rada procesora Intel® SpeedStep™. Kad se onemoguđi, sustav je postavljen u najviši stupanj performansi i aplet Intel® SpeedStep™ ili lokalni upravljački program operacijskog sustava spriječen je od podešavanja performansi procesora. Kad je omogućeno, Intel® SpeedStep™, omogućenom CPU dopušta da radi u stanju višestrukih performansi. <p>Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.</p>
C stanje kontrola	Ova opcija omogućuje ili onemogućuje dodatna stanja mirovanja procesora. Operacijski sustav ovo može opcionalno koristiti radi dodatne uštede u stanju mirovanja. <p>Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.</p>
Ograničenje CPUID vrijednosti	Ovo polje ograničava maksimalnu vrijednost koju će podržati procesor standardne CPUID funkcije. Neki operacijski sustavi neće dovršiti instalaciju kada je maksimalna podržana CPUID funkcija veća od 3. <p>Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.</p>

Virtualizirana podrška	
Virtualizacija	Ova opcija specificira da li Virtual Machine Monitor (VMM) može iskoristiti mogućnosti dodatnog softvera pruženog od tehnologije za virtualizaciju Intel®. <p><b>Enable Intel® Vitalization Technology (Omoguđi Tehnologiju Intel® virtualizacije)</b> - ova opcija omogućena je po zadanoj postavci.</p>
VT za izravni ulaz/izlaz	Omogućuje ili onemogućuje Virtual Machine Monitor (VMM) da koristi dodatne mogućnosti hardvera koje omogućuje tehnologija Intel® Virtualization za izravni ulaz/izlaz. <p><b>Enable Intel® Vitalization Technology for Direct I/O (Omoguđi Tehnologiju Intel® virtualizacije za Direct I/O)</b> - ova opcija omogućena je po zadanoj postavci.</p>
Pouzdanost izvršenje	Polje specificira da li Virtual Machine Monitor (VMM) može iskoristiti mogućnosti dodatnog softvera pruženog od tehnologije za pouzdano izvršenje Intel®. TPM, virtualizirana tehnologija i virtualizirana tehnologija za Direct I/O moraju biti omogućeni za korištenje ove značajke. <p><b>Enable Intel® Trusted Execution Technology (Omoguđi Tehnologiju pouzdanog izvršenja Intel®)</b> - ova opcija omogućena je po zadanoj postavci.</p>

Sigurnost	
Administrativna lozinka	Pružaju ograničeni pristup programu za postavljanje sustava na isti način na koji može biti ograničen pristup s <b>opcijom Lozinka sustava</b> . <p>Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.</p>
Lozinka sustava	Prikazuje trenutni status značajke sigurnosti lozinke sustava i omogućuje da nova lozinka sustava bude pridružena i potvrđena. <p>Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.</p>
Promjene lozinke	Omogućuju ili onemogućuju korisniku promjenu lozinke sustava bez administrativne lozinke. <p>Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.</p>
Zaključavanje od strane administratora	Omogućuje ili onemogućuje korisnika da uđe u postavljene koje je postavio administrator. <p>Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.</p>
Konfiguracija lozinke	Ovo polje upravlja minimalnim i maksimalnim brojem dopuštenih znamenki za administratorsku i lozinku sustava. Promjene ovog polja nisu aktivne sve dok se ne potvrde putem gumba ili spremanja promjena prije izlaska iz programa za postavljanje. <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Lozinka administratora minimalno</b></li> <li>1 <b>Lozinka administratora maksimalno</b></li> <li>1 <b>Lozinka sustava minimalno</b></li> <li>1 <b>Lozinka sustava maksimalno</b></li> </ul>
Jačina lozinke	Ovo polje naznačuje jačinu lozinke. Ako je omogućeno sve lozinke moraju sadržavati najmanje jednu znamenku velikog slova, jednu malog slova i biti najmanje 8 znamenki dugačka. Omogućavanje ove značajke automatski mijenja zadanu minimalna duljinu lozinke na 8 znamenki. <p><b>Enforce strong password (Naznači jačinu lozinke)</b> - ova opcija omogućena je po zadanoj postavci.</p>
Sigurnost TPM-a	Omogućuje ili onemogućuje sigurnost pouzdanog modula platforme (TPM) (eng. - Trusted Platform Module). <p>TPM možete postaviti na:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Isključena</b> (zadano)</li> <li>1 <b>Uključena</b></li> <li>1 <b>Obriši</b></li> </ul> <p>Kada je TPM sigurnost postavljena na <b>Clear</b> (Obriši) program za postav sustava prazni korisničke podatke pohranjene u TPM-u. Ako izgubite ili zaboravite podatke o autentifikaciji vlasnika koristite ovo da vratite TPM u njegovo tvorničko stanje.</p>
Podrška za CPU XD	<p>Omogućuje ili onemogućuje način rada Execute Disable (Onemogućeno izvršenje) procesora.</p> <p>Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.</p>
Computrace(R)	<p>Omogućuje ili onemogućuje opcionalnu Computrace® uslugu namijenjenu za upravljanje imovinom.</p> <p>Ovu opciju možete postaviti na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Isključena</b> (zadano)</li> <li>1 <b>Onemogućeno</b></li> <li>1 <b>Uključena</b></li> </ul>
Nasilno otvaranje kućišta	<p>Ovo polje kontrolira značajku nasilnog otvaranja kućišta.</p> <p>Ovu opciju možete postaviti na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Poništi upozorenje o nasilnom otvaranju</b> (Omogućeno po zadanoj postavci ako detektira nasilno otvaranje kućišta)</li> <li>1 <b>Onemogućeno</b></li> <li>1 <b>Omogućeno</b></li> <li>1 <b>Uključeno tiho</b> (Omogućeno po zadanoj postavci ako detektira nasilno otvaranje kućišta)</li> </ul>
SATA-0 lozinka	<p>Prikazuje trenutni status lozinke postavljene za tvrdi pogon priključen na priključak SATA-0 na matičnoj ploči.</p> <p>Možete postaviti i novu lozinku. Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.</p> <p>Program za postav sustava prikazuje lozinku za svaki od tvrdih diskova priključenih na matičnu ploču.</p>
SATA-1 lozinka	<p>Prikazuje trenutni status lozinke postavljene za tvrdi pogon priključen na priključak SATA-1 na matičnoj ploči.</p> <p>Možete postaviti i novu lozinku. Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.</p> <p>Program za postav sustava prikazuje lozinku za svaki od tvrdih diskova priključenih na matičnu ploču.</p>

Upravljanje napajanjem	
Obnova napajanja	<p>Određuje kako će sustav odgovoriti na ponovno uključivanje izmjeničnog napajanja nakon gubitka napajanja. Obnovu napajanja možete postaviti na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Isključena</b> (zadano)</li> <li>1 <b>Uključena</b></li> <li>1 <b>Posljednje stanje</b></li> </ul>
Automatsko uključivanje	<p>Postavlja vrijeme za automatsko uključivanje računala.</p> <p>Vrijeme je u uobičajenom formatu (sati: minute: sekunde).</p> <p>Promijenite vrijeme pokretanja utipkavajući vrijednosti u polje vremena AM/PM.</p> <p>NAPOMENA: ova značajka ne funkcionira ako isključite računalo korištenjem prekidača na produžnom kabelu ili prednaponskoj zaštiti ili ako je <b>Automatsko uključivanje postavljeno na onemogućeno</b>.</p>
Način uštede energije	<p>Omogućuje ili onemogućuje način rada uštedom energije.</p> <p>Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.</p> <p>Kada je omogućena ušteda energije, ugrađena mrežna kartica je onemogućena prilikom isključivanja sustava ili rada u hibernaciji. Samo dodatne NIC kartice bit će u mogućnosti daljinski uključiti sustav.</p>
Uključivanje na daljinu	<p>Omogućuje sustavu da se uključi kada kontrolor mrežnog sučelja primi signal za uključivanje. Uključivanje na daljinu možete postaviti na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Onemogućeno</b> (zadano)</li> <li>1 <b>Omogućeno</b></li> <li>1 <b>Omogućiti s karticom za podizanje</b></li> </ul>
Način čekanja	<p>Postavlja način rada odgode upravljanja energijom na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>S1</b></li> <li>1 <b>S3</b> (zadano)</li> </ul>
Kontrola brzine ventilatora	<p>Kontrolira brzinu ventilatora sustava. Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.</p> <p>NAPOMENA: Kada je omogućeno, ventilator se pokreće najvećom brzinom.</p>

Održavanje	
Servisna oznaka	Prikazuje servisnu oznaku vašeg računala.
Oznaka sredstva	Omogućuje vam da izradite oznaku sustava računala ako oznaka računala još nije postavljena.

	Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.
SERR poruke	Kontrole mehanizma SERR poruka.  Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.  Neke grafičke kartice zahtijevaju da mehanizam SERR poruka bude onemogućen.

Image Server	
Način rada pretraživanjem	<p>Određuje kako ImageServer pretražuje za adresu poslužitelja.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  Statička IP-adresa</li> <li>  DNS</li> </ul> <p>NAPOMENA: Morate postaviti Ugrađeni NIC na omogućeno s ImageServer za postavljanje Načina rada pretraživanjem.</p>
ImageServer IP adresa	<p>Određuje primarnu statičku IP adresu ImageServera s kojim komunicira softver klijenta.</p> <p>Zadana IP adresa je <b>255.255.255.255</b></p> <p>NAPOMENA: Morate postaviti kontrolu „Ugrađenog NIC“ u grupi „Konfiguracije sustava“ na „Omogućeno s ImageServerom“ i kada je „Način pretraživanja“ postavljen na „Statički IP“.</p>
ImageServer ulaz	<p>Određuje primarni IP ulaz ImageServera s kojim komunicira softver klijenta.</p> <p>Zadani IP ulaz je <b>06910</b></p> <p>NAPOMENA: Morate postaviti kontrolu „Ugrađenog NIC“ u grupi „Konfiguracije sustava“ na „Omogućeno s ImageServerom“.</p>
DHCP adresa klijenta	<p>Određuje kako klijent dobiva IP adresu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  Statička IP-adresa</li> <li>  DHCP (zadano)</li> </ul> <p>NAPOMENA: Morate postaviti kontrolu „Ugrađenog NIC“ u grupi „Konfiguracije sustava“ na „Omogućeno s ImageServerom“.</p>
IP adresa klijenta	<p>Odredite statičku IP adresu klijenta.</p> <p>Zadana IP adresa je <b>255.255.255.255</b></p> <p>NAPOMENA: Za postavljanje <b>IP klijenta morate postaviti DHCP klijenta na Statički IP</b></p>
Maska podmreže klijenta	<p>Određuje masku podmreže za klijenta.</p> <p>Zadana postavka je <b>255.255.255.255</b></p> <p>NAPOMENA: Za postavljanje <b>Maske podmreže klijenta morate postaviti DHCP klijenta na Statički IP</b></p>
Pristupnik klijenta	<p>Odredite IP adresu pristupnika klijenta.</p> <p>Zadana postavka je <b>255.255.255.255</b></p> <p><b>NAPOMENA: Za postavljanje Maske podmreže klijenta morate postaviti DHCP klijenta na Statički IP</b></p>
Status licence	Prikazuje trenutni status licence.

POST ponašanje	
Brzo podizanje	Kada je omogućeno (zadano), vaše računalo se brže pokreće jer preskače određene konfiguracije i testove.
LED lampica Numlock	<p>Omogućuje ili onemogućuje značajku NumLock kad se pokreće računalo.</p> <p>Kada je omogućena (zadano), ova opcija aktivira broječne i matematičke značajke prikazane na vrhu svake tipke. Kada je onemogućena, ova opcija aktivira funkciju kontrole kursora označenu na dnu svake tipke</p>
POST prečaci	<p>Omogućuju vam da odredite funkcijske tipke za prikaz na zaslonu kada se računalo pokreće.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  <b>Omogući F2 = Postavljanje</b> (omogućeno po zadanoj postavci)</li> <li>  <b>Omogući F12 = Izbornik za podizanje sustava</b> (omogućeno po zadanoj postavci)</li> </ul>
Pogreške tipkovnice	<p>Omogućuje ili onemogućuje prijavu pogreški tipkovnice prilikom pokretanja računala.</p> <p>Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.</p>
MEBx prečac	<p>Prijavljen prikazuje poruku koja utvrđuje potreban niz tipki za unos programa za postavljanje Upravljalivosti tražilicom BIOS proširenja (eng. Manageability Engine BIOS Extensions (MEBx)).</p> <p>Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.</p>

Dnevnik sustava	
BIOS događaji	<p>Prikazuje dnevnik događanja sustava i omogućuje vam da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  <b>Isprazni dnevnik</b></li> <li>  <b>Označi sve unose</b></li> </ul>

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Upravljačka ploča

Servisni priručnik za Dell™ OptiPlex™ 980 — Mini-Tower



**⚠ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Uklanjanje upravljačke ploče

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [pokrov pogona](#).
3. Uklonite [optički pogon](#).
4. Odspojite kabel upravljačke ploče.
  
5. Oslobodite kabel upravljačke ploče.
  
6. Oslobodite zakačke i uklonite pokrov upravljačke ploče.
  
7. Uklonite vijke.
  
8. Uklonite upravljačku ploču.

### Ponovno postavljanje upravljačke ploče

Za ponovno postavljanje upravljačke ploče izvedite gornje korake obrnutim redoslijedom.

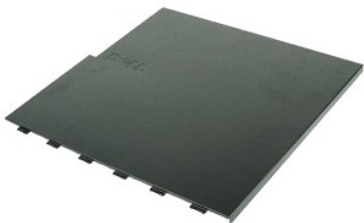
---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Pokrov

Servisni priručnik za Dell™ OptiPlex™ 980 — Mini-Tower



**⚠ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Skidanje pokrova

**🔧 NAPOMENA:** Možda budete trebali instalirati Adobe Flash Player s [Adobe.com](http://Adobe.com) kako biste bili u mogućnosti pregledati sljedeće ilustracije.

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Gurnite prema natrag zasun za oslobađanje pokrova.
  
3. Nagnite pokrov računala od vrha prema naprijed.
  
4. Uklonite pokrov s računala.

## Ponovno postavljanje pokrova

Za ponovno postavljanje pokrova računala izvedite gornje korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)



[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Baterija na matičnoj ploči

Servisni priručnik za Dell™ OptiPlex™ 980 – Mini-Tower



**⚠ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Uklanjanje baterije na matičnoj ploči

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Povucite kopču za učvršćivanje dalje od baterije na matičnoj ploči.
  
3. Podignite bateriju iz njenog utora i uklonite je iz računala.

### Ponovno postavljanje 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](#)

## Dijagnostike

Servisni priručnik za Dell™ OptiPlex™ 980 — Mini-Tower

- [Program Dell Diagnostics](#)
- [Kodovi svjetla gumba za napajanje](#)
- [Šifre zvučnih signala](#)
- [Dijagnostička svjetla](#)

### Program Dell Diagnostics

#### Kada koristiti program Dell Diagnostics

Preporučuje se da ispišete ove postupke prije nego zepočnete.

- 🔍 **NAPOMENA:** Program Dell Diagnostics radi samo na računalima tvrtke Dell.
- 🔍 **NAPOMENA:** *Drivers and Utilities* medij je opcionalan i možda neće biti isporučen s vašim računalom.

Ulaz u program za postavljanje sustava (pogledajte [Entering System Setup \(Ulazak u uslužni program za postavljanje sustava\)](#)), pregledajte informacije o konfiguraciji računala i uvjerite se kako se uređaj koji želite testirati prikazuje u programu za postavljanje sustava i da je aktivan.

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

#### Pokretanje programa Dell Diagnostics s tvrdog pogona

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* medij.

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

#### Pokretanje programa Dell Diagnostics s Medija Drivers and Utilities

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

Kada se prikaže DELL logotip, 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. Upišite 1 za pokretanje izbornika i pritisnite <Enter> za nastavak.
  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 **Main Menu** (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 **Main Menu** (Glavni izbornik), kliknite na gumb za opciju koju želite.

Opcija	Funkcija
Express Test (Brzo testiranje)	Provodi brzo testiranje uređaja. Test obično traje 10 do 20 minuta i ne zahtijeva vaše sudjelovanje. Najprije pokrenite <b>Express Test</b> (Brzo testiranje) kako biste povećali mogućnost brzog otkrivanja problema.
Extended Test (Prošireno 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)	Popisuje najuobičajenije simptome na koje se nalazi i dopušta vam da odaberete test na temelju simptoma problema koji imate.






- Ako dođe do problema tijekom testa, prikazuje se poruka sa šifrom pogreške i opisom problema. Zapišite šifru pogreške i opis problema te slijedite upute na zaslonu.
- Ako pokrenete test iz opcije **Custom Test** (Uobičajeni test) ili **Symptom Tree** (Stablo simptoma) za više informacija pritisnite primjenjivu karticu opisanu u sljedećoj tablici.

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.  Program 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 imena svih komponenti ugrađenih na vašem računalu ili svih uređaja priključenih na vaše računalo.
Parameters (Parametri)	Dopuštaju vam prilagodbu testa izmjenom postavki testa.

- Kad se testiranje dovrši, ako Dell Diagnostics pokrećete s diska *Drivers and Utilities*, izvadite disk.
- Zatvorite zaslon testiranja kako biste se vratili na zaslon **Main Menu** (Glavnog izbornika). Za izlazak iz programa Dell Diagnostics i ponovno pokretanje računala, zatvorite zaslon **Main Menu** (Glavnog izbornika).

## Kodovi svjetla gumba napajanja

Dijagnostička svjetla daju više podataka o stanju sustava no naslijeđena svjetla stanja napajanja također su podržana na vašem računalu. Svjetla stanja napajanja prikazana su u sljedećoj tablici.

Svjetla stanja napajanja	Opis
 Isključeno	Napajanje je isključeno, lampica ne svijetli.
 Treperi žuto	Početo stanje svjetla prilikom pokretanja. Označava da sustav ima napajanje, ali signal POWER_GOOD još nije aktivan. Ako je <b>svjetlo tvrdog pogona isključeno</b> , moguće je da treba zamijeniti napajanje. Ako je <b>svjetlo tvrdog pogona uključeno</b> , moguće je da je došlo do kvara ugrađenog regulatora ili VRM-a. Za daljnje informacije pogledajte dijagnostička svjetla.
 Stalno žuto	Drugo stanje svjetla prilikom pokretanja. Označava da je signal POWER_GOOD aktivan te da je s napajanjem vjerojatno sve u redu. Za dodatne informacije pogledajte dijagnostička svjetla.
 Treperi zeleno	Sustav je u stanju manjeg napajanja S1 ili S3. Pogledajte u dijagnostička svjetla kako biste odredili u kojem je statusu sustav.
 Stalno zeleno	Sustav je u statusu S0, uobičajeno napajanje radi funkcioniranja uređaja. BIOS će prebaciti svjetlo u ovo stanje kako bi naznačio da je započeo s preuzimanjem operativnih kodova.

## Šifre zvučnih signala

Ako monitor ne može prikazati poruke o pogrešci tijekom POST-a, računalo može emitirati seriju zvučnih signala koje naznačuju problem ili koji vam mogu pomoći identificirati kvar komponente ili sklopa. Sljedeća tablica navodi šifre zvučnih signala koje se generiraju tijekom POST-a. Većina šifri zvučnih signala naznačuju kobne pogreške koje sprečavaju računalo da dovrši slijed podizanja sve dok se naznačeni uvjet ne ispravi.

Šifra	Uzrok
1-1-2	Pogreška pri registraciji mikroprocesora
1-1-3	NVRAM
1-1-4	Pogreška ROM BIOS kontrolnog zbroja
1-2-1	Pogreška mjerača intervala za programiranje
1-2-2	Pogreška prilikom inicijalizacije DMA
1-2-3	Pogreška pri čitanju/zapisivanju registracije stranice DMA
1-3-1 kroz 2-4-4	DIMM-ovi nisu prepoznati ili se ne koriste
3-1-1	Pogreška pri registraciji pomoćnog DMA
3-1-2	Pogreška pri registraciji glavnog DMA
3-1-3	Pogreška pri registraciji glavne maske prekida

3-1-4	Pogreška pri registraciji pomoćne maske prekida
3-2-2	Pogreška pri prekidu učitavanja vektora
3-2-4	Pogreška pri testiranju kontrolora tipkovnice
3-3-1	gubitak napajanja NVRAM-a
3-3-2	Konfiguracija NVRAM-a
3-3-4	Pogreška pri testiranju videomemorije
3-4-1	Pogreška pri uključivanju zaslona
3-4-2	Pogreška pri povratu zaslona
3-4-3	Traži se pogreška video ROM-a
4-2-1	Nema otkucaja mjerača vremena
4-2-2	Pogreška pri isključivanju
4-2-3	Kvar na ulazu A20
4-2-4	Neočekivani prekid u zaštićenom načinu rada
4-3-1	Pogreška memorije na adresi 0FFFFh
4-3-3	Pogreška čipa mjerača vremena, brojač 2
4-3-4	Sat je zaustavljen
4-4-1	Pogreška pri testiranju serijskog ili paralelnog ulaza
4-4-2	Pogreška pri raspakiranju šifre u memoriji
4-4-3	Pogreška pri testiranju matematičkog koprocesora
4-4-4	Pogreška pri testiranju privremene memorije
1-1-2	Pogreška pri registraciji mikroprocesora
1-1-3	Pogreška pri čitanju/zapisivanju u NVRAM
1-1-4	Pogreška ROM BIOS-a
1-2-1	Pogreška mjerača intervala za programiranje
1-2-2	Pogreška prilikom inicijalizacije DMA
1-2-3	Pogreška pri čitanju/zapisivanju registracije stranice DMA
1-3	Pogreška pri testiranju videomemorije
1-3-1 kroz 2-4-4	Memorija nije prepoznata ili se ne koristi
3-1-1	Pogreška pri registraciji pomoćnog DMA
3-1-2	Pogreška pri registraciji glavnog DMA
3-1-3	Pogreška pri registraciji glavne maske prekida
3-1-4	Pogreška pri registraciji pomoćne maske prekida
3-2-2	Pogreška pri prekidu učitavanja vektora
3-2-4	Pogreška pri testiranju kontrolera tipkovnice
3-3-1	gubitak napajanja NVRAM-a
3-3-2	Neispravna konfiguracija NVRAM-a
3-3-4	Pogreška pri testiranju videomemorije
3-4-1	Pogreška pri uključivanju zaslona
3-4-2	Pogreška pri povratu zaslona
3-4-3	Traži se pogreška video ROM-a
4-2-1	Nema otkucaja mjerača vremena
4-2-2	Pogreška pri isključivanju
4-2-3	Kvar na ulazu A20
4-2-4	Neočekivani prekid u zaštićenom načinu rada
4-3-1	Pogreška memorije na adresi 0FFFFh
4-3-3	Pogreška čipa mjerača vremena, brojač 2
4-3-4	Sat je zaustavljen
4-4-1	Pogreška pri testiranju serijskog ili paralelnog ulaza
4-4-2	Pogreška pri raspakiranju šifre u memoriji
4-4-3	Pogreška pri testiranju matematičkog koprocesora
4-4-4	Pogreška pri testiranju privremene memorije









## Dijagnostička svjetla

Kako biste lakše riješili problem, vaše računalo na prednjoj ploči ima četiri indikatora označena brojevima 1, 2, 3 i 4. Kada se računalo normalno pokrene, svjetla bljesnu i ugase se. Ako s računalom nešto nije u redu, slijed svjetala pomoći će vam pri identifikaciji problema.

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

Uzorak svjetla		Opis problema	Predloženo rješenje
Dijagnostičko	Svjetlo LED-a gumba za		

LED svjetlo	uključivanje/isključivanje		
		Računalo je isključeno ili nema napajanja.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Ponovno uključite kabel napajanja u priključak na stražnjem dijelu računala i utičnicu.</li> <li>1 Premostite razdjelnike napajanja, produžne kabele i ostale uređaje za zaštitu kako bi provjerili da li se računalo pravilno uključuje.</li> <li>1 Provjerite da su razdjelnici napajanja koji se koriste priključeni u utičnicu i uključeni.</li> <li>1 Provjerite da li izvor el. energije radi tako da ga testirate pomoću drugog uređaja, poput svjetiljke.</li> <li>1 Provjerite jesu li glavni kabel napajanja i kabel upravljačke ploče čvrsto priključeni na matičnu ploču.</li> </ul>
		Postoji mogućnost kvara matične ploče.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Isključite računalo. Omogućite jednu minutu za pražnjenje napajanja. Uključite računalo u utičnicu i pritisnite gumb za uključivanje/isključivanje.</li> </ul>
		Postoji mogućnost kvara matične ploče, napajanja ili se dogodio kvar perifernog uređaja.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Isključite računalo, ostavite ga priključenim na utičnicu. Pritisnite i držite gumb za testiranje napajanja na stražnjoj strani jedinice za napajanje. Ako svijetli LED svjetlo pored sklopke, možda je došlo problema s matičnom pločom.</li> <li>1 Ako LED svjetlo pored sklopke ne svijetli, odspojite sve unutrašnje i vanjske periferne uređaje i pritisnite i držite gumb za testiranje napajanja. Ako svijetli, možda je došlo do problema s perifernim uređajem.</li> <li>1 Ako LED svjetlo i dalje ne svijetli, uklonite priključke PSU iz matične ploče i zatim pritisnite i držite gumb za napajanje. Ako svijetli, možda je došlo do problema s matičnom pločom.</li> <li>1 Ako LED svjetlo i dalje ne svijetli, vjerojatno je problem s napajanjem.</li> </ul>
		Pronađeni su memorijski moduli, ali je došlo do pogreške napajanja memorije.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Ako su ugrađena dva ili više memorijskih modula, uklonite ih i zatim ponovno ugradite jedan modul i 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. Ako je instaliran samo jedan memorijski modul, pokušajte ga premjestiti na drugi priključak DIMM-a i ponovno pokrenuti računalo.</li> <li>1 Ako je to moguće, u svoje računalo ugradite radnu memoriju iste vrste.</li> </ul>
		Postoji mogućnost kvara CPU ili matične ploče.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Zamijenite CPU s onim za kojeg znate da je ispravan. Ako se računalo i dalje ne pokreće, provjerite da li je oštećen CPU utor.</li> </ul>
		BIOS ne radi ispravno ili ga nema.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Hardver računala radi uobičajeno, no BIOS ne radi ispravno ili ga nema.</li> </ul>
		Postoji mogućnost kvara matične ploče.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Uklonite sve kartice perifernih uređaja iz PCI i PCI-E utora te ponovno pokrenite računalo. Ako se računalo pokrene, dodavajte kartice perifernih uređaja jednu po jednu sve dok ne pronađete neispravnu.</li> </ul>
		Priključak napajanja nije pravilno instaliran.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Ponovno postavite 2x2 priključak za napajanje u jedinici za napajanje.</li> </ul>
		Postoji mogućnost kvara kartice perifernog uređaja ili matične ploče.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Uklonite sve kartice perifernih uređaja iz PCI i PCI-E utora te ponovno pokrenite računalo. Ako se računalo pokrene, dodavajte kartice perifernih uređaja jednu po jednu sve dok ne pronađete neispravnu.</li> </ul>
		Postoji mogućnost kvara matične ploče.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Odspojite sve unutrašnje i vanjske periferne uređaje i ponovno pokrenite računalo. Ako se računalo pokrene, dodavajte kartice perifernih uređaja jednu po jednu sve dok ne pronađete neispravnu.</li> <li>1 Ako i dalje dolazi do problema, vjerojatno je u kvaru matična ploča.</li> </ul>
		Postoji mogućnost kvara baterije matične ploče.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Uklonite bateriju matične ploče na jednu minutu, ponovno postavite bateriju i ponovno pokrenite računalo.</li> </ul>
		Računalo je u redovnom uključenom stanju. Dijagnostička svjetla ne svijetle nakon uspješno pokrenutog operacijskog sustava.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Provjerite je li zaslon priključen i uključen.</li> </ul>
		Postoji mogućnost kvara procesora.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Ponovno postavite procesor.</li> </ul>
		Pronađeni su memorijski moduli, no došlo je do pogreške s memorijom.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Ako su ugrađena dva ili više memorijskih modula, uklonite ih (pogledajte servisni priručnik), zatim ponovno ugradite jedan modul (pogledajte servisni priručnik) i 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.</li> <li>1 Ako je to moguće, u svoje računalo ugradite radnu memoriju iste vrste.</li> </ul>
		Postoji mogućnost kvara grafičke kartice.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Ponovno umetnite sve ugrađene grafičke kartice.</li> <li>1 Ako je moguće, u vaše računalo ugradite grafičku karticu za koju ste sigurni da radi.</li> </ul>
		Postoji mogućnost kvara disketne jedinice ili tvrdog pogona.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Ponovno postavite sve podatkovne i kabele napajanja.</li> </ul>
		Postoji mogućnost kvara USB-a.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Ponovno instalirajte sve USB uređaje i provjerite sve priključke kabela.</li> </ul>

		<p>Nisu pronađeni memorijski moduli.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Ako su ugrađena dva ili više memorijskih modula, uklonite ih (pogledajte servisni priručnik), zatim ponovno ugradite jedan modul (pogledajte servisni priručnik) i 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.</li> <li>1 Ako je to moguće, u svoje računalo ugradite radnu memoriju iste vrste.</li> </ul>
		<p>Pronađeni su memorijski moduli, no došlo je do pogreške s konfiguracijom ili kompatibilnošću memorije.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Provjerite da ne postoje posebni zahtjevi za postavljanje memorijskih modula/priključaka.</li> <li>1 Provjerite podržava li vaše računalo memoriju koju koristite.</li> </ul>
		<p>Postoji mogućnost kvara kartice za proširenje.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Utvrdite ako postoji sukob tako da uklonite karticu proširenja (ne s grafičkom karticom) i ponovno pokrenite računalo.</li> <li>1 Ako i dalje dolazi do problema, ponovno postavite karticu koju ste uklonili, zatim izvadite drugu karticu i ponovno pokrenite računalo.</li> <li>1 Postupak ponovite za svaku ugrađenu karticu za proširenje. Ako se računalo normalno pokrene, riješite problem tako da uklonite posljednju karticu kao izvor sukoba.</li> </ul>
		<p>Došlo je do još jedne pogreške.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Provjerite jesu li svi kabeli tvrdih i optičkih pogona pravilno priključeni na matičnu ploču.</li> <li>1 Ako se na zaslonu prikaže poruka o pogrešci koja ukazuje na problem s uređajem (kao što je disketna jedinica ili tvrdi pogon), provjerite da li uređaj radi ispravno.</li> <li>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.</li> </ul>

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Ploča pogona

Servisni priručnik za Dell™ OptiPlex™ 980 — Mini-Tower



**⚠ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Uklanjanje ploče pogona

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Pomaknite zasun za oslobađanje pogona prema kućištu računala.
  
3. Podignite ploču pogona iz računala.

### Ponovno postavljanje ploče pogona

Za ponovno postavljanje ploče pogona izvedite gornje korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Kartica za proširenje

Servisni priručnik za Dell™ OptiPlex™ 980 — Mini-Tower



**⚠ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Skidanje pokrova

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Gurnite prema natrag zasun za oslobađanje utora za proširenje.
  
3. Povucite zasun za oslobađanje dalje od kartice za proširenje i uklonite karticu iz računala.

### Ponovno postavljanje kartice za proširenje

Za ponovno postavljanje kartice proširenja izvedite gornje korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)



[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Prednja ploča

Servisni priručnik za Dell™ OptiPlex™ 980 — Mini-Tower



**⚠ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Uklanjanje prednje ploče

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [pokrov pogona](#).
3. Uklonite [optički pogon](#).
4. Uklonite [tvrdi pogon](#).
5. Za uklanjanje donjeg dijela prednje ploče oslobodite jezičke.
  
6. Za uklanjanje gornjeg dijela prednje ploče oslobodite jezučke.
  
7. Izvucite i uklonite prednju ploču.

### Ponovno postavljanje prednje ploče

Za ponovno postavljanje prednje ploče izvedite gornje korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Tvrdi pogon

Servisni priručnik za Dell™ OptiPlex™ 980 — Mini-Tower



**⚠ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Uklanjanje tvrdog diska

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Iskopčajte podatkovni i kabel napajanja iz tvrdog pogona.
  
3. Pritisnite na dva plava sigurnosna jezička na svakoj strani kutije pretinca pogona i izvadite kućište pogona iz računala.
  
4. Pomaknite nosač tvrdog pogona i uklonite tvrdi pogon iz njega.

### Ponovno postavljanje tvrdog diska

Za ugradnju tvrdog diska izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

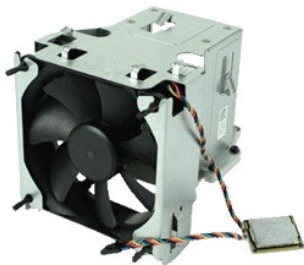
---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Sklop hladila i procesor

Servisni priručnik za Dell™ OptiPlex™ 980 – Mini-Tower



**⚠ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Uklanjanje sklopa hladila i procesora

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Isključite sve kabele na ventilatoru procesora.
  
3. Odspojite priključak ventilatora iz matične ploče.
  
4. Otpustite pričvršne vijke koji pričvršćuju sklop hladnjaka na matičnu ploču.
  
5. Zakrenite sklop hladila prema stražnjem dijelu računala i uklonite sklop hladila.
  
6. Pomaknite polugu za otpuštanje ispod središnjeg jezička pokrova na utoru i zakrenite polugu prema gore.
  
7. Podignite pokrov procesora.
  
8. Uklonite procesor iz računala.

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

### Ponovno postavljanje sklopa hladila i procesora

Za ponovno postavljanje sklopa hladila i procesora izvedite gornje korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Prekidač za detekciju nasilnog otvaranja

Servisni priručnik za Dell™ OptiPlex™ 980 – Mini-Tower



**⚠ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Uklanjanje prekidača za detekciju nasilnog otvaranja kućišta

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Isključite kabel prekidača za detekciju nasilnog otvaranja kućišta iz matične ploče.
  
3. Uklonite prekidač za detekciju nasilnog otvaranja.

### 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](#)

## I/O ploča

Servisni priručnik za Dell™ OptiPlex™ 980 — Mini-Tower



**⚠ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Uklanjanje I/O ploče

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [pokrov pogona](#).
3. Uklonite [prednju ploču](#).
4. Odspojite podatkovni kabel I/O ploče iz matične ploče.
  
5. Odvijte vijak koji pričvršćuje I/O ploču za prednju ploču.
  
6. Pomaknite i uklonite I/O ploču s prednje strane računala.

### Ponovno postavljanje I/O ploče

Za ponovno postavljanje I/O ploče izvedite gornje korake obrnutim redoslijedom.

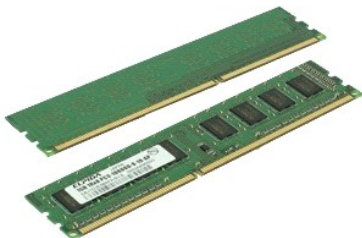
---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Memorija

Servisni priručnik za Dell™ OptiPlex™ 980 — Mini-Tower



**⚠ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Uklanjanje memorijskih modula

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Pritisnite na kopču za učvršćivanje memorijskog modula kako biste oslobodili memorijski modul.
  
3. Izvadite memorijski modul iz priključka na matičnoj ploči i uklonite ga iz računala.

### Ponovno postavljanje memorijskog(-ih) modula

Za ponovno postavljanje memorijskog(-ih) modula izvedite gornje korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Uklanjanje i ugradnja dijelova

Servisni priručnik za Dell™ OptiPlex™ 980 – Mini-Tower

- [Pokrov](#)
- [Pokrov pogona](#)
- [Optički pogon](#)
- [Okvir tvrdog pogona](#)
- [Prednja ploča](#)
- [Kartica za proširenje](#)
- [Modul za bežičnu vezu](#)
- [Ventilator procesora](#)
- [Sklop hladila i procesor](#)
- [Memorijski modul](#)
- [Unutarnji zvučnik](#)
- [Prednji toplinski senzor](#)
- [Napajanje](#)
- [Upravljačka ploča](#)
- [Prednja I/O ploča](#)
- [Prekidač za detekciju nasilnog otvaranja](#)
- [Baterija na matičnoj ploči](#)
- [Matična ploča](#)

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Optički pogon

Servisni priručnik za Dell™ OptiPlex™ 980 — Mini-Tower



**⚠ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Uklanjanje optičkog pogona

**🔧 NAPOMENA:** Možda budete trebali instalirati Adobe Flash Player s [Adobe.com](http://Adobe.com) kako biste bili u mogućnosti pregledati sljedeće ilustracije.

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [ploču pogona](#).
3. Odspojite kabel napajanja iz optičkog pogona.
  
4. Odspojite podatkovni kabel iz optičkog pogona.
  
5. Pomaknite zasun za otpuštanje pogona prema dnu računala i izvucite optički pogon iz računala.

### Ponovno postavljanje optičkog pogona

Za ugradnju optičkog pogona, izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)



[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Napajanje

Servisni priručnik za Dell™ OptiPlex™ 980 — Mini-Tower



**⚠ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Uklanjanje napajanja

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Odspojite i uklonite sve kabele za napajanje na tvrdom pogonu, optičkom pogonu i matičnoj ploči.
3. Odspojite podatkovni i I/O kabel iz držača kabela.
4. Odvijte vijke koji pričvršćuju napajanje na stražnji dio kućišta računala.
5. Pritisnite zaslon za oslobađanje pogona i pomaknite napajanje prema prednjem dijelu računala.
6. Podignite i izvadite sklop napajanja iz računala.

## Ugradnja napajanja

Za ugradnju napajanja izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

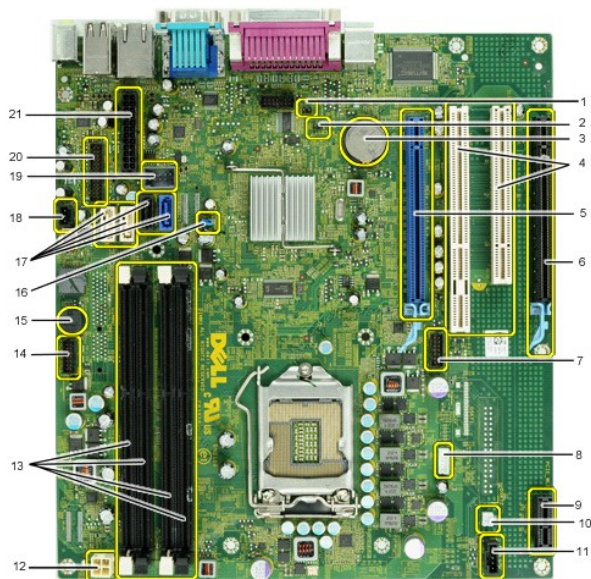
---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Izgled matične ploče

Servisni priručnik za Dell™ OptiPlex™ 980 – Mini-Tower



1	premosnik za način servisa (Service_Mode)	2	premosnik za poništavanje RTC-a (RTCST)
3	utor za bateriju (BATTERY)	4	priključci za PCI karticu (SLOT 2 i 3)
5	priključak za PCI Express x16 karticu (SLOT1)	6	priključak za PCI Express x16 (ožičenih kao x4) (Slot 4)
7	unutarnji priključak za serijsku karticu (Serial2)	8	priključak zvučnika (INT_SPKR)
9	priključak za karticu bežične veze PCI Express x1 (PCIE_WLS1)	10	priključak toplinskog senzora (THRM3)
11	priključak ventilatora (FAN_CPU)	12	priključak napajanja (12V POWER)
13	priključci memorijskih modula (DIMM_1-4)	14	priključak prednje ploče (FRONTPANEL)
15	Unutarnji zvučni uređaj (BEEP)	16	premosnik lozinke (PSWD)
17	priključci SATA pogona (SATA0-3)	18	intruder priključak (INTRUDER)
19	priključak unutarnjeg USB (INT_USB)	20	priključak prednje I/O (FIO)
21	priključak napajanja (MICRO_PWR)		

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Unutarnji zvučnik

Servisni priručnik za Dell™ OptiPlex™ 980 — Mini-Tower



**⚠ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Uklanjanje unutarnjeg zvučnika

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Odspojite kabel unutarnjeg zvučnika iz matične ploče.
3. Odspojite kabel unutarnjeg zvučnika.
4. Pritisnite sigurnosni jezičak i uklonite zvučnik 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](#)

## Tehničke specifikacije

- [Procesor](#)
- [Memorija](#)
- [Sabirnica za proširenje](#)
- [Video](#)
- [Informacije o sustavu](#)
- [Kartice](#)
- [Pogoni](#)
- [Vanjski priključci](#)
- [Kontrole i svjetla](#)
- [Mreža](#)
- [Audio](#)
- [Napajanje](#)
- [Priklučci na matičnoj ploči](#)
- [Fizičke karakteristike](#)
- [Okruženje](#)

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

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

Procesor	
Tip	
Quad-Core	Intel® Core™ i7 series Intel Core i5 series
Dvostruka jezgra	Intel Core i5 series Intel Core i3 series Intel Pentium®
Level 2 (L2) priručna memorija	
Intel Core i7 series Intel Core i5 series	8 MB
Intel Core i5 series Intel Core i3 series	4 MB
Intel Pentium	3 MB

Memorija	
Tip	DDR3 SDRAM (samo memorija koja nije ECC)
Brzina	1066 MHz ili 1333 MHz
Priključci	četiri
Kapacitet	1 GB, 2 GB ili 4 GB
Minimalno memorije	1 GB
Maksimalno memorije	16 GB

Video	
Integrirano	Intel ubrzivač grafike medija HD  <b>NAPOMENA:</b> Nije podržano od računala isporučениh s Intel i7 i Intel i5 quad-core procesorima.
Discrete	PCI Express x16 utora podržava PCI Express karticu
Memorija - ugrađeno	Do 1759 MB dijeljene video memorije (ukupni sustav memorije veći od 512 MB)

Audio	
Integrirano	Intel audio visoke definicije

Mreža	
Integrirano	Integrirani Intel 82578 DM Gigabita Ethernet mogućnosti od komunikacije od 10/100/1000 Mb/s

Informacije o sustavu	
Set čipova	Intel Q57 Express set čipova
DMA kanali	osam
Razine prekida	24
BIOS čip (NVRAM)	64 Mb i 16 Mb

Sabirnica za proširenje	
Vrsta sabirnice	PCI 2.3 PCI Express 2.0 SATA 1.0A i 2.0

	eSATA USB 2.0
Brzina sabirnice	
PCI	133 MB/s
PCI Express	x1-utor (bežični) sa dvosmjernom brzinom - 500 MB/s x16 utora (žičnih kao x4) sa dvosmjernom brzinom - 2 GB/s x16-utora dvosmjerne brzine - 8 GB/s
SATA	1,5 GB/s i 3,0 GB/s
eSATA	3,0 GB/s
USB	480 MB/s

<b>Kartice</b>	
PCI	
Mini-tower	do dvije kartice pune visine
Stolno računalo	bez podizača kartice — do dvije kartice niskog profila s podizačem kartice — do dvije kartice pune visine
računala sa SFF kućištem	jedna kartica niskog profila
PCI Express x16 (ožičenih kao x4)	
Mini-tower	jedna kartica pune visine
Stolno računalo	jedna kartica niskog profila
računala sa SFF kućištem	ništa
PCI Express x16	
Mini-tower	jedna kartica pune visine
Stolno računalo	bez podizača — jedna kartica niskog profila s podizačem — jedna kartica pune visine
računala sa SFF kućištem	jedna kartica niskog profila
PCI Express x1	
Mini-tower	jedna kartica za bežičnu vezu
Stolno računalo	jedna kartica za bežičnu vezu
računala sa SFF kućištem	jedna kartica za bežičnu vezu

<b>Pogoni</b>	
dostupni izvana - pretinac(-ci) pogona od 5,25 inča	
Mini-tower	dva pretinca
Stolno računalo	jedan pretinac
računala sa SFF kućištem	jedan tanki pretinac
dostupni izvana - pretinac(-ci) pogona od 3,5 inča	
Mini-tower	jedan pretinac
Stolno računalo	jedan pretinac
računala sa SFF kućištem	jedan pretinac
dostupni unutra - pretinac(-ci) pogona od 3,5 inča za tvrdi pogon	
Mini-tower	dva pretinca
Stolno računalo	jedan pretinac
računala sa SFF kućištem	jedan pretinac
<b>NAPOMENA:</b> Vaše računalo može podržati do dva tvrda pogona od 2,5 inča s nosačima.	

<b>Vanjski priključci</b>	
Audio	
Stražnja ploča	dva priključka za ulaz/mikrofon i izlaz
Prednja ploča	dva priključka na prednjoj ploči za slušalice i mikrofon
eSATA	jedan 7-pinski priključak
Mreža	one RJ45 connector
Paralelno	jedan 25-pinski priključak (dvosmjerni)
Serijski	jedan 9-pinski; 16550C-kompatibilni
USB - prednja ploča	
Mini-tower	četiri priključka
Stolno računalo	dva priključka
računala sa SFF kućištem	dva priključka
USB - stražnja ploča	
Mini-tower	šest priključaka

Stolno računalo	šest priključaka
računala sa SFF kućištem	šest priključaka
Video	jedan 15-pinski VGA priključak jedan 20-pinski DisplayPort priključak

Priključci na matičnoj ploči	
PCI 2.3 širina podataka (maksimalno) — 32 bita	
Mini-tower	dva 120-pinska priključka
Stolno računalo	dva 120-pinska priključka
računala sa SFF kućištem	jedan 120-pinski priključak
PCI Express x16 (ožičena kao x4) podatkovne širine (maksimalno) — četiri PCI Express trake	
Mini-tower	jedan 164-pinski priključak
Stolno računalo	jedan 164-pinski priključak
računala sa SFF kućištem	nije primjenjivo
PCI Express x16 podatkovne širine (maksimalno) — 16 PCI Express traka	
Mini-tower	jedan 164-pinski priključak
Stolno računalo	jedan 164-pinski priključak
računala sa SFF kućištem	jedan 164-pinski priključak
Serijski ATA	
Mini-tower	četiri 7-pinskih priključaka
Stolno računalo	tri 7-pinskih priključaka
računala sa SFF kućištem	tri 7-pinskih priključaka
Memorija	četiri 240-pinska priključka
Unutarnji USB uređaj	jedan 10-pinski priključak (podržava dva USB utora)
Ventilator procesora	jedan 5-pinski priključak
Prednji I/O	jedan 26-pinski priključak
Prednja upravljačka ploča	jedan 14-pinski priključak
Procesor	jedan 1156-pinski priključak
Napajanje 12 V	jedan 4-pinski priključak
Napajanje	jedan 24-pinski priključak
unutarnja serijska kartica	jedan 14-pinski priključak
Unutarnji zvučnik	jedan 5-pinski priključak
PCI Express x1 (bežična kartica)	jedan 36-pinski priključak
toplinski senzor	jedan 2-pinski priključak
intruder priključak	jedan 3-pinski priključak

Kontrole i svjetla	
Prednja strana računala	
Gumb za uključivanje/isključivanje	Gumb za pritiskanje
Svjetla napajanja	treperi plavo — naznačuje da je računalo u načinu rada mirovanja. puno zeleno — naznačuje da je računalo u načinu rada uključeno. treperi žuto — naznačuje na probleme sa matičnom pločom. puno žuto (kad se računalo ne pokreće) — naznačuje problem s matičnom pločom ili napajanjem.
Svjetlo aktivnosti diska	treperi plavo — naznačuje da računalo čita podatke ili ih zapisuje na tvrdi pogon.
Svjetlo priključka mreže	plavo — naznačuje da postoji dobra veza između mreže i računala. isključeno (nema svjetla) — naznačuje da računalo ne prepoznaje fizičku vezu s mrežom.
Dijagnostička svjetla	Četiri žuta svjetla na prednjoj ploči. Za više informacija pogledajte poglavlje Dijagnostika.
Stražnja strana računala	
Svjetlo za označavanje integriteta veze na integriranom mrežnom adapteru	zeleno — dobra veza od 10 Mbps između mreže i računala. narančasto — dobra veza od 100 Mbps između mreže i računala. žuto — dobra veza od 1000 Mbps između mreže i računala. isključeno (nema svjetla) — računalo ne prepoznaje fizičku vezu na mrežu.
Svjetlo za označavanje aktivnosti mreže na integriranom mrežnom adapteru	žuto svjetlo — treperavo žuto svjetlo označava postojanje mrežne aktivnosti.
svjetlo za označavanje napajanja	zeleno svjetlo — napajanje je uključeno i radi. Kabel za napajanje mora biti uključen u priključak za

	napajanje (na stražnjem dijelu računala) i u zidnu utičnicu.
	<b>NAPOMENA:</b> Možete testirati zdravlje sustava za napajanje na način da pritisnete gumb za testiranje. Kad je napon napajanja sustava unutar specifikacija, samotestirajuća LED lampica svijetli. Ako LED lampica ne svijetli, možda je u kvaru napajanje. Napajanje mora biti priključeno tijekom ovog testiranja.

Napajanje		
Napon u vatima		
Mini-tower	255 W (EPA)	305 W (bez-EPA)
Stolno računalo	255 W (EPA)	255 W (bez-EPA)
Računala sa SFF kućištem	235 W (EPA)	235 W (bez-EPA)
Maksimalan gubitak topline		
Mini-tower	1000 BTU/hr (EPA)	1603 BTU/hr (bez-EPA)
Stolno računalo	1000 BTU/hr (EPA)	1341 BTU/hr (bez-EPA)
Računala sa SFF kućištem	921 BTU/hr (EPA)	1235 BTU/hr (bez-EPA)
Napon	100-240 VAC	
Baterija na matičnoj ploči	CR2032 litijska baterija od 3 V u obliku kovanice	
<b>NAPOMENA:</b> Gubitak topline izračunat je prema proračunu potrošnje električne energije u vatima.		

Fizičke karakteristike	
Visina	
Mini-tower	40,80 cm (16,06 inča)
Stolno računalo	39,70 cm (15,62 inča)
računala sa SFF kućištem	29,0 cm (11,41 inča)
Širina	
Mini-tower	18,70 cm (7,36 inča)
Stolno računalo	10,90 cm (4,29 inča)
računala sa SFF kućištem	8,50 cm (3,34 inča)
Dubina	
Mini-tower	43,10 cm (16,96 inča)
Stolno računalo	34,80 cm (13,70 inča)
računala sa SFF kućištem	32,40 cm (12,75 inča)
Masa	
Mini-tower	11,40 kg (25,13 funti)
Stolno računalo	8,30 kg (18,29 funti)
računala sa SFF kućištem	5,90 kg (13,00 funti)

Okružje	
Temperatura	
Radno	od 10°C do 35°C (od 50°F do 95°F)
Skladištenje	od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F)
Relativna vlažnost (bez kondenzacije)	od 20% do 80%
Maksimalne vibracije	
Radno	od 5 do 350 Hz na 0,0002 G <sup>2</sup> /Hz
Skladištenje	od 5 do 500 Hz na 0,001 do 0,01 G <sup>2</sup> /Hz
Maksimalni udarac	
Radno	40 G +/- 5% s 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	od -15,2 m do 3048 m (od -50 do 10.000 stopa)
Skladištenje	od -15,2 m do 10.668 m (od -50 do 35.000 stopa)
Razina zračnog onečišćenja	G2 ili niže, kao što je definirano u ISA-S71.04-1985

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)



[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Matična ploča

Servisni priručnik za Dell™ OptiPlex™ 980 — Mini-Tower



**⚠ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Uklanjanje matične ploče

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [optički pogon](#).
3. Uklonite [sklop hladila i procesor](#).
4. Uklonite [memoriju](#).
5. Uklonite [kartice za proširenje](#).
6. Isključite sve kabele s matične ploče.
  
7. Uklonite vijke iz matične ploče.
  
8. Pomaknite i uklonite matičnu ploču.

### Ponovno postavljanje matične ploče

Za ugradnju matične ploče izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Ventilator

Servisni priručnik za Dell™ OptiPlex™ 980 — Mini-Tower



**⚠ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Uklanjanje ventilatora

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Odspojite napajanje tvrdog pogona, podatkovne, kabele napajanja procesora/ventilatora na ventilatoru procesora.
3. Odspojite priključak ventilatora iz matične ploče.
4. Uklonite vijke iz ventilatora procesora.
5. Uklonite ventilator procesora od sklopa hladila.

### Ponovno postavljanje ventilatora

Za ponovno postavljanje ventilatora izvedite gornje korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Prednji toplinski senzor

Servisni priručnik za Dell™ OptiPlex™ 980 – Mini-Tower



**⚠ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Uklanjanje prednjeg toplinskog senzora

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Odspojite kabel prednjeg toplinskog senzora od matične ploče.
3. Oslobodite kabel prednjeg toplinskog senzora.
4. Oslobodite zakačku radi uklanjanja prednjeg toplinskog senzora.

### Ponovno postavljanje prednjeg toplinskog senzora

Za ponovno postavljanje prednjeg toplinskog senzora izvedite gornje korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Modul za bežičnu vezu

Servisni priručnik za Dell™ OptiPlex™ 980 – Mini-Tower



**⚠ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Uklanjanje modula za bežičnu vezu

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Podignite jezičak za oslobađanja ulaza bežične antene i gurnite ulaz bežične antene prema napajanju.
3. Oslobodite bežičnu antenu.
4. Pritisnite plavi jezičak koji osigurava sklop kartice za bežičnu vezu na računalu i podignite i izvadite sklop iz računala.
5. Uklonite metalni pokrov od sklopa kratice za bežičnu vezu.
6. Odspojite antenu.
7. Otpustite karticu bežične lokalne mreže (WLAN) iz sigurnosnog jezička.
8. Uklonite WLAN karticu iz utora.
9. Oslobodite i uklonite antenu.
10. Uklonite WLAN ploču iz nosača.

### Ponovno postavljanje modula za bežičnu vezu

Za ponovno postavljanje modula za bežičnu vezu izvedite gornje korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Rad na računalu

Servisni priručnik za Dell™ OptiPlex™ 980 — Mini-Tower

- [Prije radova na unutrašnjosti računala](#)
- [Preporučeni alati](#)
- [Isključite svoje računalo](#)
- [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#)

### Prije radova na unutrašnjosti računala

Kako biste zaštitili računalo 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 Da ste pročitali sigurnosne upute koje ste dobili zajedno s vašim računalom.
- 1 Komponenta se može zamijeniti ili, ako je kupljena zasebno, instalirati izvođenjem postupka uklanjanja 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- ⚠ **OPREZ:** Mnogi popravci smiju se izvršiti samo od strane ovlaštenog servisnog tehničara. Smijete vršiti samo pronalaženje problema i sitne popravke kao što ste ovlašteni u svojoj dokumentaciji o proizvodu ili po uputama tima online ili putem telefonske usluge i podrške. Vaše jamstvo ne pokriva oštećenje uzrokovano servisom kojeg tvrtka Dell nije ovlastila. Pročitajte i slijedite sigurnosne upute koje su isporučene s uređajem.
- ⚠ **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 odspajanja kabela, vucite njegov utikač ili jezičac za povlačenje, a ne sami kabel. Neki kabele imaju priključke s jezičcima za blokiranje. Ako odspajate tu vrstu kabela, prije odspajanja pritisnite jezičce za blokiranje. Dok razdvajate priključke, držite ih poravnate kako biste izbjegli krivljenje pinova priključka. Također, prije ukopčavanja kabela, pobrinite se da su oba priključka pravilno okrenuta i poravnata.
- 📌 **NAPOMENA:** Boja računala i određene komponente mogu se razlikovati od onih prikazanih u ovom dokumentu.

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

1. Pobrinite se da je radna površina ravna i čista kako se pokrov računala ne bi ogrebao.
2. Isključite računalo (vidi 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 neobojene 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

### Isključite svoje računalo


- ⚠ **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® 7:

Kliknite na **Start** , potom kliknite na **Shut Down** (Isključi).

- 1 U sustavu Windows Vista®:

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



1 U sustavu Windows® XP:

Kliknite na **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 vaše računalo i priključeni uređaji nisu automatski isključili nakon odjave operacijskog sustava, kako biste ih isključili pritisnite i približno 6 sekunde držite gumb za uključivanje.

---

## 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.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)