


Faktor malog oblika Dell OptiPlex 3010

Vlasnički priručnik

Regulativni model: D04S
Regulativna vrsta: D04S001



Napomene, mjere opreza i upozorenja

 **NAPOMENA:** NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje pomažu da se svojim računalom koristite na najbolji mogući način.

 **OPREZ: MJERA OPREZA** označava moguće oštećenje hardvera ili gubitak podataka i otkriva kako izbjeći te probleme.

 **UPOZORENJE: UPOZORENJE** ukazuje na moguće oštećenje imovine, tjelesne povrede ili smrt.

© 2013 Dell Inc.

Zaštitni znakovi korišteni u ovom tekstu: Dell™, logotip DELL, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™ i Wi-Fi Catcher™ su zaštitni znakovi tvrtke Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® i Celeron® su registrirani zaštitni znakovi ili zaštitni znakovi tvrtke Intel Corporation u SAD i drugim zemljama. AMD® je registrirani zaštitni znak, a AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ i ATI FirePro™ su zaštitni znakovi tvrtke Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, gumb za pokretanje Windows Vista i Office Outlook® su zaštitni znakovi ili registrirani zaštitni znakovi tvrtke Microsoft Corporation u Sjedinjenim Američkim Državama i/ili drugim zemljama. Blu-ray Disc™ je zaštitni znak u vlasništvu tvrtke Blu-ray Disc Association (BDA) i licenciran je za korištenje na diskovima i sviračima. Znak riječi Bluetooth® je registrirani zaštitni znak i u vlasništvu je tvrtke Bluetooth® SIG, Inc. i bilo kakvo korištenje te marke od strane tvrtke Dell Inc. je licencirano. Wi-Fi® je registrirani zaštitni znak tvrtke Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

2013 — 08

Rev. A01

Sadržaj

1 Radovi na vašem računalu.....	7
Prije radova na unutrašnjosti računala.....	7
Isključivanje računala.....	8
Nakon rada na unutrašnjosti računala.....	8
2 Uklanjanje i instaliranje komponenti.....	9
Uklanjanje pokrova.....	9
Ugradnja pokrova.....	9
Uklanjanje prednje maske.....	10
Ugradnja prednje maske.....	10
Uklanjanje kartice proširenja.....	10
Ugradnja kartice proširenja.....	11
Uklanjanje optičkog pogona.....	12
Ugradnja optičkog pogona.....	12
Uklanjanje tvrdog pogona.....	13
Ugradnja tvrdog pogona.....	14
Uklanjanje memorije.....	14
Ugradnja memorije.....	15
Uklanjanje prekidača za detekciju nasilnog otvaranja kucišta.....	15
Ugradnja prekidača za detekciju nasilnog otvaranja kucišta.....	16
Uklanjanje zvučnika.....	16
Ugradnja zvučnika.....	17
Uklanjanje sklopa hladila i procesora.....	18
Ugradnja sklopa hladila i procesora.....	20
Uklanjanje baterije na matičnoj ploči.....	20
Ugradnja baterije na matičnoj ploči.....	21
Uklanjanje kabela gumba za uključivanje/isključivanje.....	21
Ugradnja kabela gumba za uključivanje/isključivanje.....	22
Uklanjanje ventilatora sustava.....	22
Ugradnja ventilatora sustava.....	24
Uklanjanje ploče Input/Output (I/O) (Ulaz/izlaz).....	24
Ugradnja ploče Input/Output (I/O) (Ulaz/izlaz).....	25
Uklanjanje napajanja.....	26
Ugradnja napajanja.....	27
Uklanjanje matične ploče.....	28
Ugradnja matične ploče.....	29
Uklanjanje okvira pogona.....	30
Ugradnja okvira pogona.....	31

Uklanjanje štitnika ventilatora.....	31
Ugradnja štitnika ventilatora.....	32
3 Program za postavljanje sustava.....	33
System Setup (Program za postavljanje sustava).....	33
Izbornik za podizanje sustava.....	33
Unaprjeđenja izbornika za podizanje sustava.....	33
Niz tipki u vremenskom rasporedu za pokretanje.....	34
Šifre zvučnih signala i tekstualne poruke o pogrešci.....	34
Navigacija.....	34
Opcije programa za postavljanje sustava.....	35
4 Rješavanje problema.....	43
Dijagnostička LED svjetla.....	43
Uzorci dijagnostičkog svijetla.....	43
Šifre zvučnih signala.....	48
Poruke o pogreškama.....	51
Oznaka adrese nije pronađena.....	51
Upozorenje! Prethodni pokušaji podizanja sustava nisu uspjeli na kontrolnoj točki [nnnn]. Za pomoć kod rješavanja ovog problema molimo da zabilježite tu kontrolnu točku i obratite se Tehničkoj podršci tvrtke Dell.....	51
Upozorenje! Ugrađen je sigurnosni zaobilazni premosnik.....	51
Priključak ne odgovara.....	51
Bad command or file name (Neispravna naredba ili naziv datoteke)	51
Bad error-correction code (ECC) on disk read (Neispravna šifra pogreške-ispravka (ECC) kod očitanja diska).....	51
Kontroler je u kvaru.....	51
Data error (Pogreška u podacima)	51
Decreasing available memory (Smanjenje dostupne memorije)	52
Diskette Drive 0 seek failure (Pogreška u pronalaženju disketnog pogona 0).....	52
Diskette read failure (Pogreška pri čitanju diskete).....	52
U kvaru je podsustav diskete za ponovno postavljanje.....	52
Pogreška ulaza A20.....	52
General failure (Opća pogreška)	52
Hard-disk drive configuration error (Pogreška prilikom konfiguracije tvrdog diska)	52
Hard-disk drive controller failure (Pogreška na kontroloru pogona tvrdog diska).....	52
Hard-disk drive failure (Pogreška sa pogonom tvrdog pogona)	52
Hard-disk drive read failure (Pogreška prilikom čitanja tvrdog pogona).....	53
Invalid configuration information-please run SETUP program (Neispravna informacija o konfiguraciji – ponovo pokrenite program za postavljanje sustava).....	53
Nevaljana konfiguracija memorije, molimo popunite DIMM1.....	53
Keyboard failure (Pogreška tipkovnice).....	53


Memory address line failure at address, read value expecting value (Pogreška adresnog retka memorije na adresi, očitavanje vrijednosti u očekivanju vrijednosti)	53
Memory allocation error (Pogreška prilikom dodjele memorije).....	53
Memory data line failure at address, read value expecting value (Pogreška podatkovne linije memorije na adresi, očitavanje vrijednosti u očekivanju vrijednosti).....	53
Memory double word logic failure at address, read value expecting value (Pogreška logike dvostruke riječi memorije na adresi, očitavanje vrijednosti u očekivanju vrijednosti).....	53
Memory odd/even logic failure at address, read value expecting value (Pogreška parnosti memorije na adresi, očitavanje vrijednosti u očekivanju vrijednosti).....	53
Memory write/read failure at address, read value expecting value (Pogreška prilikom čitanja/pisanja memorije na adresi, očitavanje vrijednosti u očekivanju vrijednosti).....	54
Veličina memorije na CMOS-u nije ispravna.....	54
Testovi memorije prekinuti su tipkom.....	54
No boot device available (Nema uređaja za podizanje sustava).....	54
Na tvrdom pogonu nema sektora za ponovno podizanje sustava.....	54
No timer tick interrupt (Nema prekida u otkucaju mjerača vremena)	54
Non-system disk or disk error (Nesistemski disk ili pogreška na disku).....	54
Not a boot diskette (Nije disketa za podizanje sustava).....	54
Pogreška konfiguracije "Plug and play".....	54
Čitanje pogreški.....	55
Traženi sektor nije pronađen.....	55
Ponovno postavljanje nije uspjelo.....	55
Sector not found (Sektor nije pronađen)	55
Seek error (Pogreška pri traženju)	55
Shutdown failure (Pogreška pri isključivanju)	55
Time-of-day clock stopped (Sat je zaustavljen)	55
Time-of-day not set-please run the System Setup program (Vrijeme nije postavljeno — pokrenite program za postavljanje sustava)	55
Timer chip counter 2 failed (Pogreška čipa mjerača vremena, brojač 2)	55
Unexpected interrupt in protected mode (Neočekivani prekid u zaštićenom načinu rada).....	55
WARNING: UPOZORENJE: Dellov sustav za nadziranje diska otkrio je da disk [0/1] na [primarnom/ sekundarnom] kontroleru djeluje van redovnih specifikacija. Savjetujemo Vam da odmah dodatno pohranite sve vaše podatke i zamijenite tvrdi disk tako da zovete tehničku podršku ili tvrtku Dell.....	56
Write fault (Pogreška kod pisanja).....	56
Write fault on selected drive (Pogreška kod pisanja na odabranom pogonu).....	56
X:\ nije dostupan. Uređaj nije spreman	56
5 Specifikacije.....	57
Specifikacija.....	57
6 Kontaktiranje tvrtke Dell.....	63
Kontaktiranje tvrtke Dell.....	63


Radovi na vašem računalu


Prije radova na unutrašnjosti računala


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


- Da ste pročitali sigurnosne upute koje ste dobili zajedno s vašim računalom.
- Komponenta se može zamijeniti ili ako je zasebno kupljena, 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.

 **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 oštećenja uzrokovana servisiranjem koje 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:** Pažljivo rukujte komponentama i karticama. Ne dodirujte komponente ili kontakte na kartici. Karticu pridržavajte za rubove ili za metalni nosač. Komponente poput procesora pridržavajte za rubove, a ne za pinove.

 **OPREZ:** Kad isključujete kabel, povucite za njegov utikač ili jezičak, a ne sam kabel. Neki kabeli imaju priključke s jezičcima za blokiranje. Ako iskapčate taj tip kabela, prije iskapčanja pritisnite jezičke za blokiranje. Dok razdvajate priključke, držite ih poravnate i izbjegavajte krivljenje bilo koje od pinova priključka. Također se prije ukopčavanja kabela pobrinite da su oba priključka pravilno okrenuta i poravnata.

 **NAPOMENA:** Boja i određene komponente vašeg računala se mogu 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 (pogledajte odlomak Isključivanje računala).

 **OPREZ:** Za iskopčavanje mrežnog kabela, najprije iskopčajte kabel iz svog računala i potom iskopčajte kabel iz mrežnog uređaja.

3. Iskopčajte sve mrežne kabele iz svog računala.
4. Odspojite računalo i sve priključene uređaje iz svih električnih izvora napajanja.
5. Pritisnite i držite gumb za uključivanje/isključivanje 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 svog računala, uzemljite se dodirivanjem neobojene metalne površine, poput metalnog dijela na poleđini računala. Dok radite, povremeno dotaknite neobojanu metalnu površinu kako bi ispraznili statički elektricitet koji bi mogao oštetiti unutarnje komponente.

Isključivanje računala


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

1. Isključite operativni sustav:

– U sustavu Windows 8:


* Korištenje uređaja koji ima omogućen rad dodirrom:

a. potegnute s desnog ruba zaslona, otvorite padajući izbornik i odaberite **Postavke**.


b. Odaberite  i potom odaberite **Isključi**

* Korištenje miša:

a. usmjerite u gornji desni kut zaslona i kliknite na **Postavke**.


b. Kliknite na  i potom odaberite **Isključi**.

– U sustavu Windows 7:

1. Kliknite na **Start** .

2. Kliknite na **Isključi**.

ili

1. Kliknite na **Start** .

2. Kliknite na strelicu u donjem desnom kutu izbornika **Start** na način prikazan u nastavku, a zatim



kliknite na **Isključi**.

2. Provjerite je li računalo, kao i svi priključeni uređaji isključeno. Ako se računalo i priključeni uređaji nisu automatski isključili nakon odjave operativnog sustava, pritisnite i približno 6 sekundi držite gumb za uključivanje i isključivanje kako biste ih isključili.

Nakon rada na unutrašnjosti računala

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

1. Ponovno postavite pokrov.

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

2. Priključite sve telefonske ili mrežne kabele na svoje računalo.

3. Priključite svoje računalo i sve priključene uređaje na njihove izvore električnog napajanja.

4. Uključite računalo.

5. Po potrebi provjerite radi li vaše računalo ispravno pomoću programa Dell Diagnostics.

Uklanjanje i instaliranje komponenti

Ovaj odjeljak pruža detaljne informacije o tome kako ukloniti ili instalirati komponente s vašeg računala.

Uklanjanje pokrova

1. Slijedite postupke u poglavlju [Before Working Inside Your Computer](#) (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Povucite jezičac za oslobađanje poklopca na strani računala.



3. Podignite poklopac prema gore pod kutom od 45 stupnjeva i uklonite ga iz računala.



Srodne veze

[Ugradnja pokrova](#)

Ugradnja pokrova

1. Postavite pokrov računala na kućište.
2. Pritisnite na pokrov računala dok ne uskoči na mjesto.
3. Slijedite upute u odlomku [After Working Inside Your Computer](#) (Nakon rada na unutrašnjosti računala).

Srodne veze

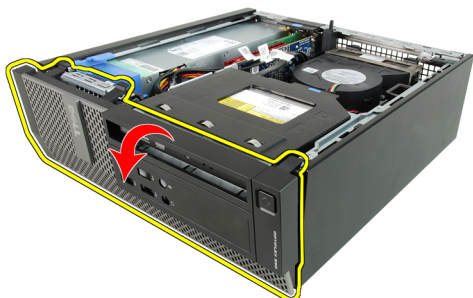
[Uklanjanje pokrova](#)

Uklanjanje prednje maske

1. Slijedite postupke u poglavlju [Before Working Inside Your Computer](#) (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Uklonite [pokrov](#).
3. Odvojite kopče prednje maske od kućišta.



4. Zakrenite prednju masku od računala kako biste otpustili kuke na suprotnom rubu prednje maske od kućišta.



Srodne veze

[Ugradnja prednje maske](#)

Ugradnja prednje maske

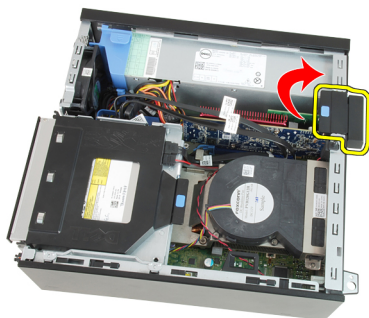
1. Umetnite četiri kukice uzduž donjeg ruba prednje maske u otore na prednjem dijelu kućišta.
2. Zakrenite masku prema računalu kako biste prikačili tri prednja jezička za otpuštanje prednje maske dok ne uskoče na mjesto.
3. Ugradite [pokrov](#).
4. Slijedite upute u odlomku [After Working Inside Your Computer](#) (Nakon rada na unutrašnjosti računala).

Srodne veze

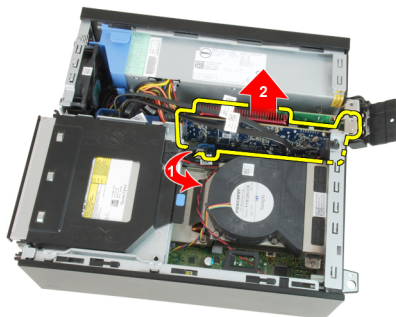
[Uklanjanje prednje maske](#)

Uklanjanje kartice proširenja

1. Slijedite postupke u poglavlju [Before Working Inside Your Computer](#) (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Uklonite [pokrov](#).
3. Uklonite [prednju masku](#).
4. Okrenite lagano prema gore jezičac za otpuštanje na zasunu za otpuštanje kartice.



5. Povucite polugu za otpuštanje dalje od PCIe x16 kartice dok ne otpustite sigurnosni jezičak iz ulegnuća u kartici. Potom podignite karticu prema gore i izvan njezinih priključaka te je uklonite iz računala.



6. Povucite polugu za otpuštanje dalje od PCIe x4 kartice (ako postoji) kako biste otpustili sigurnosni jezičak iz ulegnuća u kartici. Potom podignite karticu gore i izvadite je iz njezinih priključaka te je uklonite iz računala.



Srodne veze

[Ugradnja kartice proširenja](#)

Ugradnja kartice proširenja

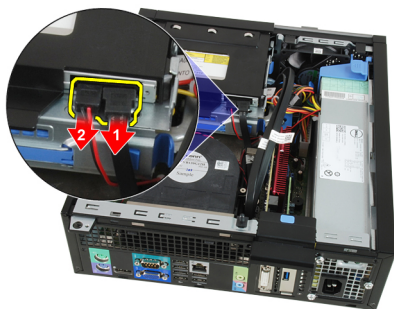
1. Umetnite PCIe x4 karticu u priključak na matičnoj ploči i pritisnite prema dolje kako biste je pričvrstili na mjestu.
2. Umetnite PCIe x16 karticu (ako postoji) u priključak na matičnoj ploči i pritisnite prema dolje kako biste je pričvrstili na mjestu.
3. Ugradite [prednju masku](#).
4. Ugradite [pokrov](#).
5. Slijedite upute u odlomku [After Working Inside Your Computer](#) (Nakon rada na unutrašnjosti računala).

Srodne veze

[Uklanjanje kartice proširenja](#)

Uklanjanje optičkog pogona

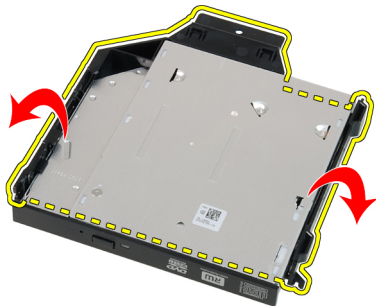
1. Slijedite postupke u poglavlju [Before Working Inside Your Computer](#) (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Uklonite [pokrov](#).
3. Uklonite podatkovni kabel i kabel napajanja iz stražnjeg dijela optičkog pogona.



4. Podignite plavi jezičak i umetnite optički pogon prema unutra kako biste ga uklonili iz računala.



5. Uklonite optički pogon iz nosača.



Srodne veze

[Ugradnja optičkog pogona](#)

Ugradnja optičkog pogona

1. Umetnite optički pogon u nosač.
2. Podignite plavi jezičak i umetnite optički pogon prema naprijed kako biste ga umetnuli u računalo.
3. Priključite podatkovni kabel i kabel napajanja na optički pogon.

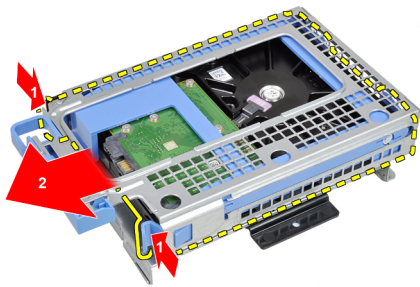
4. Ugradite [pokrov](#).
5. Slijedite upute u odlomku [After Working Inside Your Computer](#) (Nakon rada na unutrašnjosti računala).

Srodne veze

[Uklanjanje optičkog pogona](#)

Uklanjanje tvrdog pogona

1. Slijedite postupke u poglavlju [Before Working Inside Your Computer](#) (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Uklonite [pokrov](#).
3. Uklonite tvrdi pogon iz kućišta.
4. Pritisnite jezičke za oslobađanje prema unutra i izvucite nosač tvrdog pogona iz okvira pogona.



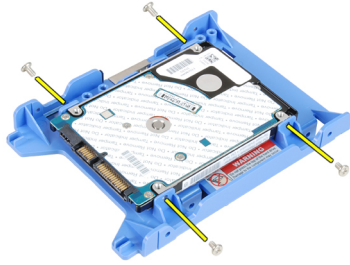
5. Savijte nosač tvrdog pogona i potom uklonite jedan 3,5" tvrdi pogon ili dva 2,5" tvrda pogona iz nosača.



6. Oslobodite vijke koji osiguravaju 2,5" tvrdi pogon na gornji dio nosača tvrdog pogona.



7. Oslobodite vijke koji osiguravaju 2,5" tvrdi pogon na donji dio nosača tvrdog pogona.



Srodne veze

[Ugradnja tvrdog pogona](#)

Ugradnja tvrdog pogona

1. Pritegnite vijke koji osiguravaju dva tvrda pogona na nosač tvrdog pogona.
2. Savijte nosač tvrdog pogona i potom umetnite jedan tvrdi pogon ili dva tvrda pogona u nosač.
3. Pritisnite jezičke za oslobađanje prema unutra i umetnite nosač tvrdog pogona u okvir pogona.
4. Ugradite [pokrov](#).
5. Slijedite upute u odlomku [After Working Inside Your Computer](#) (Nakon rada na unutrašnjosti računala).

Srodne veze

[Uklanjanje tvrdog pogona](#)

Uklanjanje memorije

1. Slijedite postupke u poglavlju [Before Working Inside Your Computer](#) (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Uklonite [pokrov](#).
3. Uklonite [prednju masku](#).
4. Uklonite [okvir pogona](#).
5. Oslobodite kopče na memoriji koji se nalaze na svakoj strani memorijskog modula.



6. Izvadite memorijske module iz priključaka na matičnoj ploči.



Srodne veze

[Ugradnja memorije](#)

Ugradnja memorije

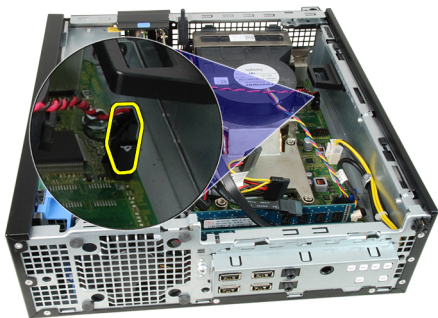
1. Umetnite memorijske module u priključke na matičnoj ploči. Ugradite memorijske module u redosljedu A1 > B1 > A2 > B2.
2. Pritisnite na memorijske module sve dok ih opruge jezičaka za oslobađanje na osiguraju na mjestu.
3. Ugradite [okvir pogona](#).
4. Ugradite [prednju masku](#).
5. Ugradite [pokrov](#).
6. Slijedite upute u odlomku [After Working Inside Your Computer](#) (Nakon rada na unutrašnjosti računala).

Srodne veze

[Uklanjanje memorije](#)

Uklanjanje prekidača za detekciju nasilnog otvaranja kućišta

1. Slijedite postupke u poglavlju [Before Working Inside Your Computer](#) (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Uklonite [pokrov](#).
3. Odspojite kabel prekidača za detekciju nasilnog otvaranja kućišta iz matične ploče.



4. Izvucite prekidač za detekciju nasilnog otvaranja kućišta prema unutra i uklonite ga s matične ploče.



Srodne veze

[Ugradnja prekidača za detekciju nasilnog otvaranja kućišta](#)

Ugradnja prekidača za detekciju nasilnog otvaranja kućišta

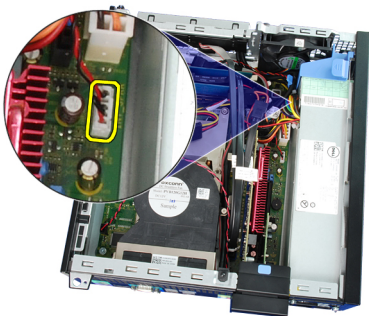
1. Umetnite prekidač za detekciju nasilnog otvaranja kućišta u stražnju stranu kućišta i pomaknite ga prema van kako biste ga osigurali.
2. Priključite kabel prekidača za detekciju nasilnog otvaranja kućišta na matičnu ploču.
3. Ugradite [pokrov](#).
4. Slijedite upute u odlomku [After Working Inside Your Computer](#) (Nakon rada na unutrašnjosti računala).

Srodne veze

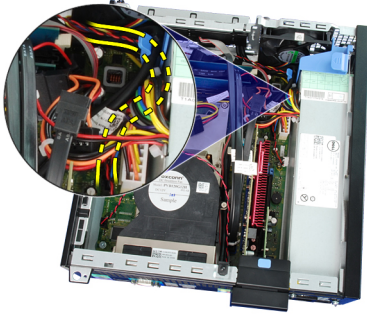
[Uklanjanje prekidača za detekciju nasilnog otvaranja kućišta](#)

Uklanjanje zvučnika

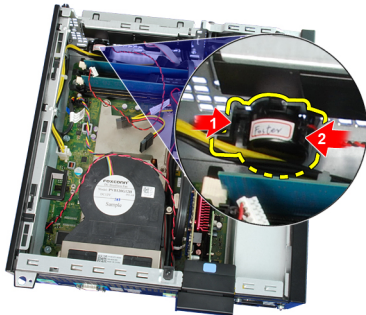
1. Slijedite postupke u poglavlju [Before Working Inside Your Computer](#) (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Uklonite [pokrov](#).
3. Uklonite [prednju masku](#).
4. Uklonite [okvir pogona](#).
5. Iskopčajte kabel zvučnika iz matične ploče.



6. Izvucite kabel zvučnika iz jezička štitnika ventilatora.



7. Pritisnite sigurnosni jezičak zvučnika i umetnite zvučnik u lijevo od računala kako biste ga oslobodili.



8. Uklonite zvučnik iz kućišta.



Srodne veze

[Ugradnja unutarnjeg zvučnika](#)

Ugradnja zvučnika

1. Postavite zvučnik na odgovarajući položaj na stražnjem dijelu kućišta.
2. Pritisnite sigurnosni jezičak zvučnika i umetnite zvučnik u lijevo od računala kako biste ga pričvrstili.
3. Provucite kabel unutarnjeg zvučnika u jezičak štitnika ventilatora.
4. Priključite kabel zvučnika na matičnu ploču.
5. Ugradite [okvir pogona](#).
6. Ugradite [prednju masku](#).
7. Ugradite [pokrov](#).
8. Slijedite upute u odlomku [After Working Inside Your Computer](#) (Nakon rada na unutrašnjosti računala).

Srodne veze

[Uklanjanje zvučnika](#)

Uklanjanje sklopa hladila i procesora

1. Slijedite postupke u poglavlju [Before Working Inside Your Computer](#) (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Uklonite [pokrov](#).
3. Uklonite [prednju masku](#).
4. Uklonite [okvir pogona](#).
5. Isključite kabel sklopa hladila iz matične ploče.



6. Otpustite kabel Input/Output (Ulaz/izlaz) ploče ili FlyWire iz usmjernog kanala na hladilu.



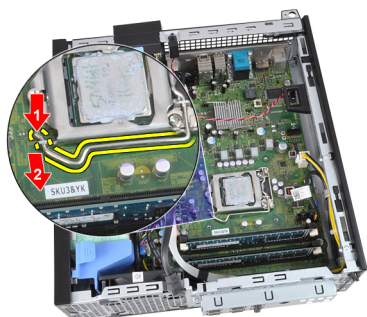
7. Olabavite pričvrzne vijke redoslijedom: 1, 2, 3 i 4.



8. Podignite sklop hladila i izvadite ga iz računala. Postavite sklop s ventilatorom okrenutim prema dolje i s termičkim mazivom okrenutim prema gore.



9. Potisnite polugu za otpuštanje prema dolje, a zatim je pritisnite prema van kako biste je oslobodili iz jezička kojim je pričvršćena.



10. Podignite pokrov procesora.



11. Podignite procesor kako biste ga uklonili iz utora i spremite ga u antistatičko pakiranje.



Srodne veze

[Ugradnja sklopa hladila i procesora](#)

Ugradnja sklopa hladila i procesora

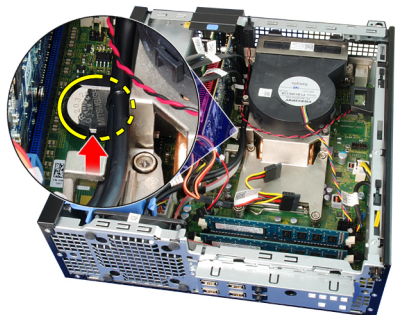
1. Umetnite procesor u utor procesora. Osigurajte da je procesor pravilno postavljen.
2. Spustite poklopac procesora.
3. Pritisnite polugu za otpuštanje prema dolje i potom je pomaknite prema naprijed kako biste je osigurali s kukom za pričvršćivanje.
4. Postavite sklop hladnjaka u kućište.
5. Pritegnite pričvrzne vijke koji pričvršćuju sklop hladnjaka na matičnu ploču.
6. Pričvrstite kabel Input/Output (Ulaz/izlaz) ploče ili FlyWire kroz usmjerni kanal na hladilo.
7. Priključite kabel sklopa hladila na matičnu ploču.
8. Ugradite [okvir pogona](#).
9. Ugradite [prednju masku](#).
10. Ugradite [pokrov](#).
11. Slijedite upute u odlomku [After Working Inside Your Computer](#) (Nakon rada na unutrašnjosti računala).

Srodne veze

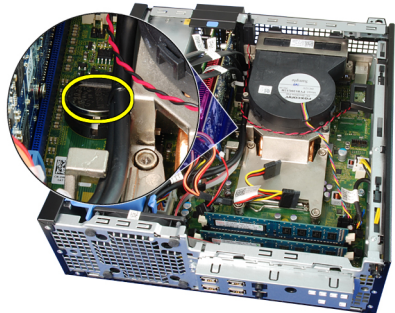
[Uklanjanje sklopa hladila i procesora](#)

Uklanjanje baterije na matičnoj ploči

1. Slijedite postupke u poglavlju [Before Working Inside Your Computer](#) (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Uklonite [pokrov](#).
3. Uklonite [prednju masku](#).
4. Pritisnite bateriju na matičnoj ploči prema naprijed kako biste omogućili bateriji da iskoči iz utora.



5. Izvadite bateriju na matičnoj ploči iz računala.



Srodne veze

Ugradnja baterije na matičnoj ploči

1. Postavite bateriju na matičnoj ploči u njezin utor na matičnoj ploči.
2. Pritisnite bateriju na matičnoj ploči prema dolje dok nije pričvršćena.
3. Ugradite [prednju masku](#).
4. Ugradite [pokrov](#).
5. Slijedite upute u odlomku [After Working Inside Your Computer](#) (Nakon rada na unutrašnjosti računala).

Srodne veze

Uklanjanje kabela gumba za uključivanje/isključivanje

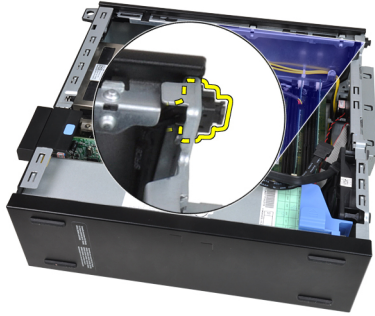
1. Slijedite postupke u poglavlju [Before Working Inside Your Computer](#) (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Uklonite [pokrov](#).
3. Uklonite [prednju masku](#).
4. Uklonite [okvir pogona](#).
5. Iskopčajte kabel gumba za uključivanje/isključivanje iz matične ploče.



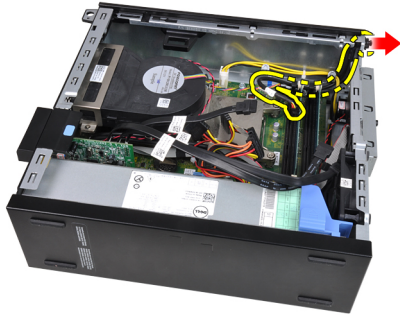
6. Izvucite kabel gumba za uključivanje/isključivanje iz jezička na kućištu.



7. Izdignite kabel gumba za uključivanje/isključivanje iz kućišta.



8. Izvucite kabel gumba za uključivanje/isključivanje kroz prednji dio računala.



Srodne veze

[Ugradnja kabela gumba za uključivanje/isključivanje](#)

Ugradnja kabela gumba za uključivanje/isključivanje

1. Provucite kabel gumba za uključivanje/isključivanje kroz prednji dio računala.
2. Pričvrstite kabel gumba za uključivanje/isključivanje na kućište.
3. Provucite kabel gumba za uključivanje/isključivanje u jezičak na kućištu.
4. Priključite kabel gumba za uključivanje/isključivanje na matičnu ploču.
5. Ugradite [okvir pogona](#).
6. Ugradite [prednju masku](#).
7. Ugradite [pokrov](#).
8. Slijedite upute u odlomku [After Working Inside Your Computer](#) (Nakon rada na unutrašnjosti računala).

Srodne veze

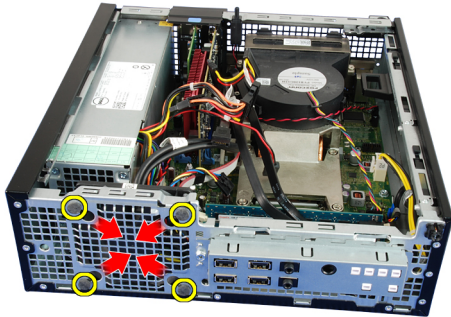
[Uklanjanje kabela gumba za uključivanje/isključivanje](#)

Uklanjanje ventilatora sustava

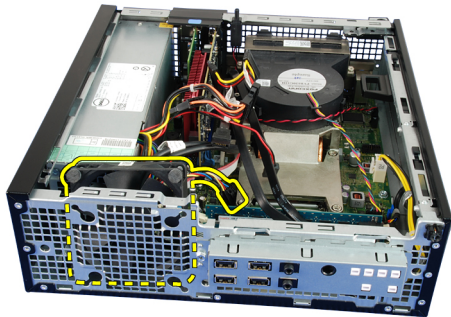
1. Slijedite postupke u poglavlju [Before Working Inside Your Computer](#) (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Uklonite [pokrov](#).
3. Uklonite [prednju masku](#).
4. Uklonite [okvir pogona](#).
5. Uklonite [štitnik ventilatora](#).
6. Odspojite kabel ventilatora iz matične ploče.



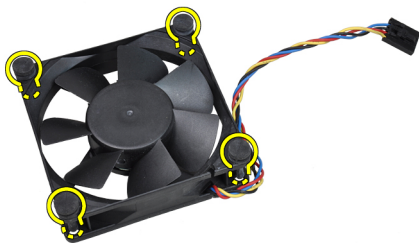
7. Pomaknite obruče prema naprijed uzduž utora i provucite kroz kućište.



8. Podignite i uklonite ventilator sustava iz računala.



9. Podignite obruče iz ventilatora sustava i uklonite ga.



Srodne veze

[Ugradnja ventilatora sustava](#)

Ugradnja ventilatora sustava

1. Umetnite četiri obruča na ventilator sustava.
2. Postavite ventilator sustava na kućište.
3. Provucite četiri prstena kroz kućište i umetnite prema vanjskoj strani uz utor kako biste pričvrstili na mjestu.
4. Priključite kabel ventilatora na matičnu ploču.
5. Ugradite [štitičnik ventilatora](#).
6. Ugradite [okvir pogona](#).
7. Ugradite [prednju masku](#).
8. Ugradite [pokrov](#).
9. Slijedite upute u odlomku [After Working Inside Your Computer](#) (Nakon rada na unutrašnjosti računala).

Srodne veze

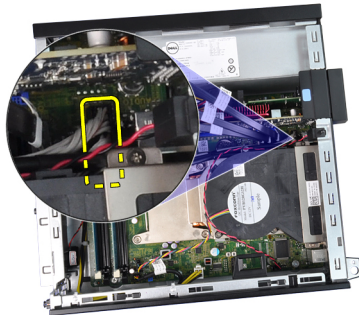
[Uklanjanje ventilatora sustava](#)

Uklanjanje ploče Input/Output (I/O) (Ulaz/izlaz)

1. Slijedite postupke u poglavlju [Before Working Inside Your Computer](#) (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Uklonite [pokrov](#).
3. Uklonite [prednju masku](#).
4. Uklonite [okvir pogona](#).
5. Izvucite kabel I/O (Ulaz/izlaz) ploče ili FlyWire iz jezička štitičnika ventilatora i hladila.



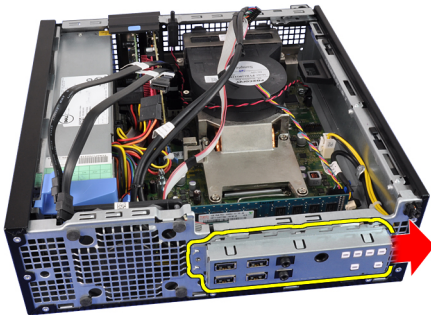
6. Odspojite kabel I/O (Ulaz/izlaz) ploče ili FlyWire iz matične ploče.



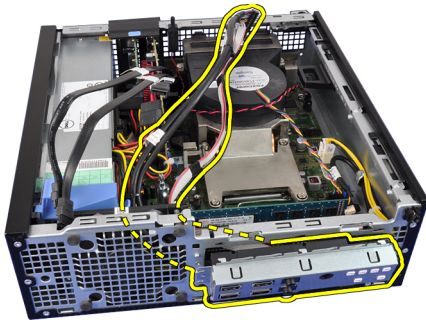
7. Uklonite vijak koji pričvršćuje I/O (Ulaz/izlaz) ploču na kućište.



8. Izvucite I/O (Ulaz/izlaz) ploču prema desnoj strani računala kako biste je oslobodili uz kućišta.



9. Uklonite ploču I/O.



Srodne veze

[Ugradnja ploče Input/Output \(I/O\) \(Ulaz/izlaz\)](#)

Ugradnja ploče Input/Output (I/O) (Ulaz/izlaz)

1. Umetnite Input/Output (Ulaz/izlaz) ploču u utor na prednjem dijelu kućišta.
2. Umetnite I/O (Ulaz/izlaz) ploču prema lijevom dijelu računala kako biste je pričvrstili na kućište.
3. Pritegnite vijak kako biste pričvrstili I/O (Ulaz/izlaz) ploču na kućište.
4. Priključite podatkovni kabel I/O (Ulaz/izlaz) ploče ili FlyWire na matičnu ploču.
5. Provučite kabel I/O (Ulaz/izlaz) ploče ili FlyWire kroz jezičak štitnika ventilatora i usmjerite na hladilo.
6. Ugradite [okvir pogona](#).
7. Ugradite [prednju masku](#).
8. Ugradite [pokrov](#).
9. Slijedite upute u odlomku [After Working Inside Your Computer](#) (Nakon rada na unutrašnjosti računala).

Srodne veze

[Uklanjanje ploče Input/Output \(I/O\) \(Ulaz/izlaz\)](#)

Uklanjanje napajanja

1. Slijedite postupke u poglavlju [Before Working Inside Your Computer](#) (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Uklonite [pokrov](#).
3. Uklonite [prednju masku](#).
4. Uklonite [okvir pogona](#).
5. Uklonite [štitnik ventilatora](#).
6. Odspojite 4-pinski kabel za napajanje s matične ploče.



7. Izvucite 4-pinski kabel za napajanje iz jezičaka na kućištu.



8. Odspojite 24-pinski kabel za napajanje s matične ploče.



9. Uklonite vijke sa stražnjeg dijela kućišta računala koji pričvršćuju napajanje.



10. Pritisnite plavi jezičac za otpuštanje pored napajanja i pomaknite napajanje prema prednjoj strani računala.



11. Izvadite napajanje iz računala.



Srodne veze

[Ugradnja napajanja](#)

Ugradnja napajanja

1. Postavite napajanje u kućište i gurnite prema van kako biste ga pričvrstili.
2. Pritegnite tri vijka koji pričvršćuju napajanje na stražnji dio kućišta računala.
3. Priključite kabel za napajanje na matičnu ploču.
4. Provucite kabel za napajanje u jezičke na kućištu.
5. Priključite kabel za napajanje na matičnu ploču.
6. Ugradite [štitičnik ventilatora](#).
7. Ugradite [okvir pogona](#).
8. Ugradite [prednju masku](#).
9. Ugradite [pokrov](#).

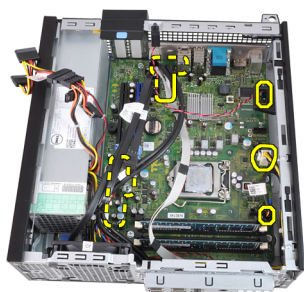
10. Slijedite upute u odlomku [After Working Inside Your Computer](#) (Nakon rada na unutrašnjosti računala).

Srodne veze

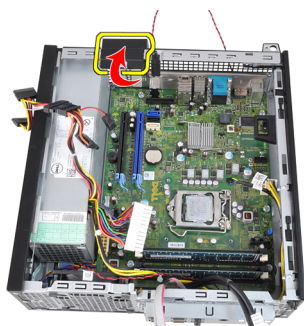
[Uklanjanje napajanja](#)

Uklanjanje matične ploče

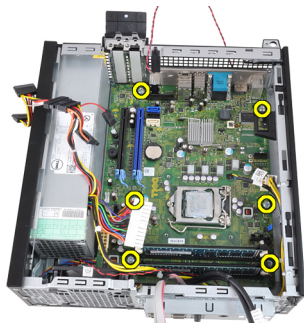
1. Slijedite postupke u poglavlju [Before Working Inside Your Computer](#) (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Uklonite [pokrov](#).
3. Uklonite [prednju masku](#).
4. Uklonite [okvir pogona](#).
5. Uklonite [kartice proširenja](#).
6. Uklonite [sklop hladila i procesor](#).
7. Uklonite [štitnik ventilatora](#).
8. Iskopčajte sve kabele priključena na matičnu poču i uklonite kabele dalje od kućišta.



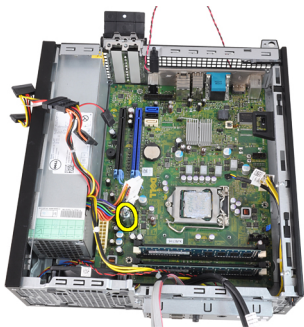
9. Podignite i oslobodite zasun kartice proširenja kako biste pristupili vijcima za osiguranje na matičnoj ploči.



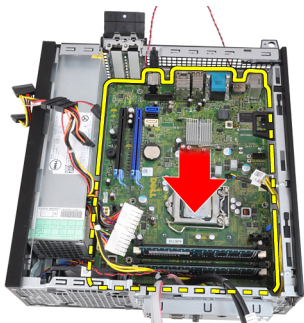
10. Uklonite vijke kojima je matična ploča pričvršćena za računalo.



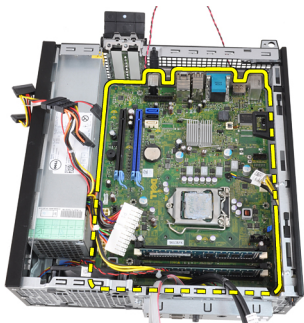
11. Uklonite vijak sa šesterokutnom glavom od 7 mm koji pričvršćuje matičnu ploču na kućište.



12. Pomaknite matičnu ploču prema prednjoj strani računala.



13. Uklonite matičnu ploču iz kućišta računala.



Srodne veze

[Ugradnja matične ploče](#)

Ugradnja matične ploče

1. Poravnajte matičnu ploču na priključcima ulaza na stražnjoj strani kućišta i postavite matičnu ploču u kućište.
2. Pritegnite vijak sa šesterokutnom glavom od 7 mm koji pričvršćuje matičnu ploču na kućište.
3. Pritegnite vijke koji pričvršćuju matičnu ploču na kućište.
4. Zatvorite zasun kartice proširenja.
5. Priključite kabele na matičnu ploču.
6. Spojite kabel prekidača za detekciju nasilnog otvaranja kućišta, SATA kabele, kabel Input/Output (Ulaz/izlaz) ploče, kabel ventilatora sustava, kabel gumba za uključivanje/isključivanje, kabel unutarnjeg zvučnika i kabel napajanja na matičnu ploču.
7. Ugradite [štitičnik ventilatora](#).

- Ugradite [sklop hladila i procesor](#).
- Ugradite [karticu proširenja](#).
- Ugradite [okvir pogona](#).
- Ugradite [prednju masku](#).
- Ugradite [pokrov](#).
- Slijedite upute u odlomku [After Working Inside Your Computer](#) (Nakon rada na unutrašnjosti računala).

Srodne veze

[Uklanjanje matične ploče](#)

Uklanjanje okvira pogona

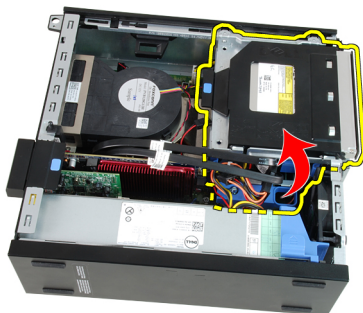
- Slijedite postupke u poglavlju [Before Working Inside Your Computer](#) (Prije rada na unutrašnjosti računala).
- Uklonite [pokrov](#).
- Uklonite [prednju masku](#).
- Uklonite podatkovni kabel i kabel napajanja iz stražnjeg dijela optičkog pogona.



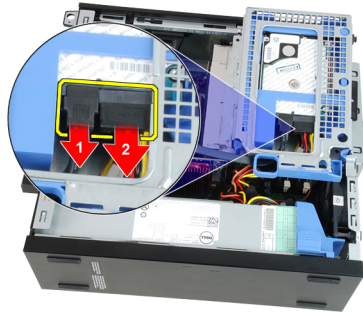
- Pomaknite ručku okvira pogona prema stražnjem dijelu računala u položaj otključano.



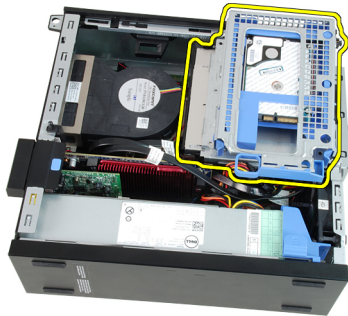
- Zakrenite okvir pogona prema gore korištenjem ručke i podignite okvir pogona kako biste ga oslobodili iz kućišta.



7. Uklonite podatkovni kabel i kabel napajanja iz stražnjeg dijela tvrdog pogona.



8. Uklonite okvir pogona iz računala.



Srodne veze

[Ugradnja okvira pogona](#)

Ugradnja okvira pogona

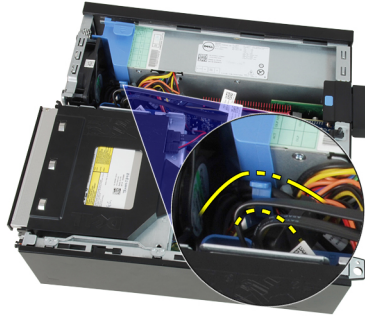
1. Postavite okvir pogona na rub računala kako biste omogućili pristup priključcima kabela na tvrdom pogonu.
2. Priključite podatkovni kabel i kabel napajanja na stražnji dio tvrdog pogona.
3. Okrenite naopako okvir pogona i umetnite ga u kućište. Jezičci koji pričvršćuju okvir pogona trebaju biti učvršćeni u utorima na kućištu.
4. Pomaknite ručku okvira pogona prema prednjem dijelu računala u položaj zaključano.
5. Priključite podatkovni kabel i kabel napajanja na stražnji dio optičkog pogona.
6. Ugradite [prednju masku](#).
7. Ugradite [pokrov](#).
8. Slijedite upute u odlomku [After Working Inside Your Computer](#) (Nakon rada na unutrašnjosti računala).

Srodne veze

[Uklanjanje okvira pogona](#)

Uklanjanje štitnika ventilatora

1. Slijedite postupke u poglavlju [Before Working Inside Your Computer](#) (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Uklonite [pokrov](#).
3. Izvucite kabele u jezičku štitnika ventilatora.



4. Podignite štitnik ventilatora iz računala.



Srodne veze

[Ugradnja štitnika ventilatora](#)

Ugradnja štitnika ventilatora

1. Umetnite štitnik ventilatora u računalo.
2. Provedite kabele kroz jezičak štitnika ventilatora.
3. Ugradite [pokrov](#).
4. Slijedite upute u odlomku [After Working Inside Your Computer](#) (Nakon rada na unutrašnjosti računala).

Srodne veze

[Uklanjanje štitnika ventilatora](#)

Program za postavljanje sustava

System Setup (Program za postavljanje sustava)

Ovo računalo nudi sljedeće opcije:

- pristupe programu za postavljanje sustava pritiskom na <F2>
- Otvaranje izbornika za jednokratno podizanje sustava pritiskom tipke <F12>

Pritisnite <F2> za pristup postavljanju sustava i izmijenite postavke koje određuje korisnik. Ako ne možete pristupiti postavljanju sustava pomoću ove tipke, pritisnite <F2> kada LED žaruljice na tipkovnici prvi put zasvijetle.

Izbornik za podizanje sustava

Ova funkcija korisniku omogućuje brz i siguran mahenizam pomoću kojeg zaobilazi redoslijed podizanja uređaja koji je određen u programu za postavljanje sustava i podiže sustav s određenog uređaja (npr. disketni, CD-ROM ili tvrdi pogon).

Tipka	Funkcija
<Ctrl><Alt><F8>	Izbornik jednokratnog podizanja i uslužnih programa za dijagnostiku
<F12>	Izbornik jednokratnog podizanja i uslužnih programa za dijagnostiku

Unaprjeđenja izbornika za podizanje sustava

Unaprjeđenja izbornika za podizanje sustava su sljedeća:

- **Lakši pristup** — Iako pritisak na tipke <Ctrl><Alt><F8> i dalje postoji i može se koristiti za pozivanje izbornika, tijekom podizanja sustava za pristup u izbornik također možete pritisnuti <F12>.
- **Odgovor korisnika** — Ne samo da je lakše pristupiti izborniku, od korisnika se zahtijeva da koristi tipku na početnom zaslonu BIOS-a. Tipka više nije "skrivena".
- **Opcije dijagnostike** — Izbornik za podizanje uključuje dvije opcije, **IDE Drive Diagnostics** (Dijagnostika tvrdog pogona 90/90) i **Podizanje sustava na uslužnoj particiji**. Pogodnost je da korisnik ne treba pamtit tipke <Ctrl><Alt><D> i <Ctrl><Alt><F10> (iako su i dalje u funkciji).

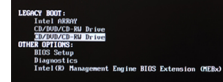


NAPOMENA: BIOS omogućuje opciju za onemogućavanje oba zahtjeva tipki u podizborniku Sigurnost sustava / Post prečaci.

Kad se točno upisali <F12> ili <Ctrl><Alt><F8> oglašava se zvučni signal. Niz tipki poziva **Boot Device Menu** (Izbornik uređaja za podizanje sustava).



F12
OF
CTRL + ALT + F8



Budući da izbornik za jednokratno podizanje sustava utječe na trenutno podizanje sustava, dodana je pogodnost koja ne zahtjeva stručnjaka za vraćanje redoslijeda podizanja sustava korisnika nakon dovršenja rješavanja problema.

Niz tipki u vremenskom rasporedu za pokretanje

Tipkovnica nije prvi uređaj koji se pokreće prilikom podizanja sustava. Rezultat toga je da ako prerano pritisnete tipku isključujete tipkovnicu. Kad se ovo dogodi, na monitoru se prikazuje poruka o pogrešci tipkovnice i ne možete ponovno pokrenuti sustav s tipkama <Ctrl><Alt>.

Kako biste izbjegli ovaj slučaj prije pritiska tipke pričekajte dok se ne pokrene tipkovnica. Postoje dva načina kako biste saznali da se to dogodilo:

- tipkovnica treperi.
- Odmah se tijekom podizanja sustava u gornjem desnom kutu zaslona prikazuje "F2=Setup".

Drugi način je dobar ako je monitor već zagrijan. Ako nije, sustav često prelazi prozor mogućnosti prije nego je vidljiv video signal. Ako je to slučaj, pouzdajte se na prvi način -treperenja tipkovnice- kako biste znali da je tipkovnica pokrenuta.

Šifre zvučnih signala i tekstualne poruke o pogrešci

BIOS OptiPlex može prikazati poruke o pogrešci na običnom engleskom jeziku zajedno sa šiframa zvučnih signala. Ako BIOS odredi da je prethodno podizanje sustava bili neuspješno, prikazuje se poruka slična ovoj koja slijedi:

Prethodni pokušaji podizanja sustava nisu uspjeli na kontrolnoj točki _____.
Za pomoć kod rješavanja ovog problema molimo da zabilježite tu kontrolnu točku
i obratite se Tehničkoj podršci tvrtke Dell.

Navigacija


Programom za postavljanje računala može se navigirati putem tipkovnice ili miša.

Koristite sljedeće tipke za navigaciju zaslonima sustava BIOS:

Radnja	Tipka
Proširenje i sažimanje polja	<Enter>, lijeva- ili desna tipka sa strelicom ili +/-.
Proširenje ili sažimanje svih polja	< >

Radnja	Tipka
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>
Ponovno postavljanje zadanih vrijednosti	<Alt><F> ili opcija izbornika Load Defaults (Učitaj zadane postavke)

Opcije programa za postavljanje sustava



 **NAPOMENA:** Ovisno o računalu i instaliranim uređajima, stavke navedene u ovom odjeljku možda će se prikazati, a možda i neće.

Tablica 1. Općenito

Opcija	Opis
Podaci o sustavu	<p>Prikazuje sljedeće podatke:</p> <ul style="list-style-type: none"> Podaci o sustavu: Prikazuju se verzija BIOS-a, oznaka za uslugu, oznaka sredstva, datum vlasništva, datum proizvodnje i Kôd za brzu uslugu. Podaci o memoriji: Prikazuju se Instalirana memorija, dostupna memorije, brzina memorije, mod kanala memorije, tehnologija memorije, veličina DIMM 1, veličina DIMM 2, veličina DIMM 3 i veličina DIMM 4. Podaci o procesoru: Prikazuje se Tip procesora, broj jezgri, ID procesora, trenutna brzina sata, minimalna brzina sata, maksimalna brzina sata, predmemorija procesora L2, predmemorija procesora, HT sukladnost i 64-bitna tehnologija. PCI podaci: Prikazuje se SLOT1, SLOT2, SLOT3, SLOT4 Podaci o uređaju: Prikazuje se SATA-0, SATA-1, SATA-2, SATA-3, i adresa LOM MAC.
Boot Sequence	<p>Omogućuje vam da odredite redoslijed u kojem računalo pokušava pronaći operativni sustav od uređaja navedenih u ovom popisu.</p> <ul style="list-style-type: none"> USB Storage Device (USB uređaj za pohranu podataka) CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW pogon) Onboard NIC (Ugrađeni NIC)
Date/Time	<p>Omogućuje vam da postavite datum i vrijeme. Promjene datuma i vremena sustava nastupaju odmah.</p>


Tablica 2. Konfiguracija sustava

Opcija	Opis
Integrated NIC	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite ugrađenu mrežnu karticu. Integrirani NIC možete postaviti na:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Onemogućeno) Enabled (Omogućeno) (zadano)

Opcija	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> • Omogućeno uz PXE • Omogućeno uz ImageServer <p> NAPOMENA: Ovisno o računalu i instaliranim uređajima, stavke navedene u ovom odjeljku možda će se prikazati, a možda i neće.</p>
Serial Port	<p>Omogućuje vam da postavite postavke serijskog ulaza. Serijski ulaz možete postaviti na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno) • Auto • COM1 • COM2 • COM3 • COM4 <p> NAPOMENA: Operativni sustav može rasporediti izvore čak i ako su postavke onemogućene.</p>
SATA Operation	<p>Omogućuje vam da konfigurirate način rada ugrađenog upravljačkog uređaja za tvrdi pogon.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Onemogućeno = SATA kontroler je skriven • ATA = SATA je konfiguriran za ATA način
Drives	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite različite ugrađene pogone:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1 • SATA-2 • SATA-3
Smart Reporting	<p>Ovo polje kontrolira jesu li pogreške tvrdog pogona za ugrađene pogone prijavljene tijekom podizanja sustava. Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.</p>
USB Configuration	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite ugrađeni USB kontroler za:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Podrška podizanja sustava • Rear Dual (Stražnji dvostruki) USB ulazi • Prednji USB ulazi • Rear Quad (Stražnji četverostruki) USB ulazi
Miscellaneous Devices	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite Wi-Fi radio.</p>


Tablica 3. Sigurnost

Opcija	Opis
Administrative Password	Omogućava vam da postavite ograničeni pristup programu za postavljanje sustava. Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.
System Password	Prikazuje trenutni status funkcije sigurnosti lozinke sustava i omogućuje da nova lozinka sustava bude pridružena i potvrđena.

Opcija	Opis
Internal HDD-0 Password	Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci. Prikazuje trenutni status lozinke postavljene na unutarnjem tvrdom pogonu sustava (HDD).
Strong Password	Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci. Ova opcija omogućuje vam da omogućite ili onemogućite jačinu lozinke sustava.
Password Configuration	Omogućuje vam da kontrolirate minimalni i maksimalni broj dopuštenih znakova za administratorsku i lozinku sustava.
Password Bypass	Ova opcija vam omogućuje da zaobidete lozinku sustava (podizanje) i zahtjev za lozinkom unutarnjeg HDD-a tijekom ponovnog podizanja sustava. <ul style="list-style-type: none"> Onemogućeno — uvijek zahtjeva lozinku sustava i unutarnjeg HDD-a kad su postavljene. Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci. Podizanje sustava zaobilaženjem - zaobilazi zahtjeve lozinke kod ponovnog pokretanja (toplo podizanje sustava).
	 NAPOMENA: Prilikom uključivanja iz statusa isključeno (hladno podizanje) sustav će uvijek zahtijevati zaporku postavljanja sustava i unutrašnjeg HDD-a. Također, sustav će uvijek zahtijevati uključene zaporke bilo kojeg pretinca modula HDD-a koji možda postoje.
Password Changes	Ova opcija omogućuje vam odrediti jesu li dozvoljene promjene u lozinkama sustava i HDD-a kad je postavljena lozinka administratora. Allow Non-Admin Password Changes (Dopusti promjene lozinke koja nije administratorska) - ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.
Computrace	Ovo polje omogućuje vam aktivaciju ili deaktivaciju modula sučelja BIOS-a opcionalnog softvera Computrace usluge iz Absolute Software. Omogućuje ili onemogućuje opcionalnu Computrace uslugu namijenjenu za upravljanje imovinom. <ul style="list-style-type: none"> TPM Security (Sigurnost TPM) - ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci. Disable (Onemogući) Activate (Aktiviraj)
Chassis Intrusion	Omogućuje vam da kontrolirate funkciju detekcije nasilnog otvaranja kućišta. Ovu opciju možete postaviti na: <ul style="list-style-type: none"> Omogući Disable (Onemogući) On-Silent (Uključeno tiho) - omogućeno po zadanoj postavci ako je otkriveno nasilno otvaranje kućišta.
CPU XD Support	Omogućuje ili onemogućuje način rada onemogućenog izvršenja procesora. Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.
OROM Keyboard Access	Ova opcija određuje je li korisnik u mogućnosti da upiše opciju zaslona konfiguracije ROM-a putem tipki tijekom podizanja. Specifično, ove postavke mogu spriječiti pristup Intel RAID (CTRL+I) ili Intel upravljanjem uređajem proširenja BIOS-a (CTRL+P/F12) <ul style="list-style-type: none"> Enable (Omogućeno) - korisnik može upisati zaslone konfiguracije OROM-a putem tipki.

Opcija	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> • One-Time Enable (Jednokratno omogućavanje) - korisnik može unijeti zaslone konfiguracije OROM-a putem tipki samo kod sljedećeg podizanja. Nakon sljedećeg podizanja, postavka se vraća na onemogućeno. • Disable (Onemogućeno) - korisnik na može upisati zaslone konfiguracije OROM-a putem tipki. <p>Ova opcija je postavljena na omogućeno po zadanoj postavci.</p>
Admin Setup Lockout	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite opciju za unos postavljanja kad je postavljena lozinka administratora. Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.



Tablica 4. Secure Boot

Opcija	Opis
Secure Boot Enable	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite značajku Sigurnosnog podizanja sustava</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disable (Onemogući) • Omogući
Expert Key Management	<p>Omogućuje vam da rukujete bazama podataka sigurnosnih ključeva samo ako je sustav u Prilagođenom načinu rada. Opcija Omogući prilagođeni način rada je onemogućena po zadanoj postavci. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK • KEK • db • dbx <p>Ako omogućite Prilagođeni način rada, pojavljuju se odgovarajuće opcije za PK, KEK, db i dbx. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spremi u datoteku- Sprema ključ u datoteku koju je odabrao korisnik • Zamijeni iz datoteka- Zamjenjuje trenutačni ključ s ključem iz datoteke koju je odabrao korisnik • Dodaj iz datoteka- Dodaje ključ u trenutačnu bazu podataka iz datoteke koju je odabrao korisnik • Obriši- Briše odabrane ključeve • Poništi sve ključeve- Poništava sve na zadane postavke • Obriši sve ključeve- Briše sve ključeve <p> NAPOMENA: Ako onemogućite Prilagođeni način, sve promjene bit će obrisane, a svi ključevi vratit će se na zadane postavke.</p>

Tablica 5. Performanse

Opcija	Opis
Multi Core Support	Ovo polje određuje hoće li procesor imati omogućenu jednu ili sve jezgre. Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.
Intel SpeedStep	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite način rada Intel SpeedStep procesora. Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.
C States Control	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite dodatne korake stanja mirovanja procesora. Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.
Hyper-Thread Control	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite HyperThreading tehnologiju. Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.

Tablica 6. Upravljanje napajanjem

Opcija	Opis
AC Recovery	<p>Određuje kako će sustav odgovoriti na ponovno uključivanje AC napajanja nakon gubitka napajanja. Obnovu napajanja možete postaviti na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Isključivanje • Uključeno • Last State (Posljednje stanje) <p>Ova opcija je isključena po zadanoj postavci.</p>
Auto On Time	<p>Postavlja vrijeme za automatsko uključivanje računala. Vrijeme je u uobičajenom 12-satnom formatu (sati:minute:sekunde). Promijenite vrijeme pokretanja utipkavajući vrijednosti u polje vremena AM/PM.</p> <p> NAPOMENA: Ova značajka ne radi ako računalo isključite putem prekidača na produžnom kabelu ili prednaponskoj zaštiti ili ako je značajka Automatsko uključivanje postavljeno je na onemogućeno.</p>
Deep Sleep Control	<p>Omogućuje vam da odredite kontrole kad je omogućeno duboko spavanje.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno) • Omogućeno samo u S5 • Enabled in S4 and S5 <p>Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.</p>
Fan Control Override	<p>Kontrolira brzinu ventilatora sustava. Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.</p> <p> NAPOMENA: Kada je omogućen, ventilator radi punom brzinom.</p>
Wake on LAN	<p>Ova opcija omogućuje računalu uključivanje iz stanja isključenosti kad je aktivirano posebnim LAN signalom. Ova funkcija radi samo kad je računalo priključeno na AC napajanje.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled — ne dopušta pokretanje sustava kada primi signal za podizanje od LAN-a ili bežičnog LAN-a. • LAN Only — dopušta uključivanje sustava koje je potaknuto posebnim LAN signalima.

Opcija	Opis
	Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.

Tablica 7. POST ponašanje

Opcija	Opis
Numlock LED	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite značajku NumLock kad se pokreće računalo. Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.
Keyboard Errors	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite prijavu pogreški tipkovnice prilikom pokretanja računala. Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.
POST Hotkeys	Omogućuju vam da odredite funkcijske tipke za prikaz na zaslonu kada se računalo pokreće. Omogući F12 – Izbornik za podizanje sustava (omogućeno po zadanoj postavci)
Fast Boot	Ova opcija može ubrzati postupak podizanja tako da zaobidete neke korake u kompatibilnosti: <ul style="list-style-type: none"> Minimalno - sustav se brže podiže, osim ako BIOS nije ažuriran, memorija promijenjena ili prethodni POST nije dovršen. Potpuno - sustav ne preskače nijedan korak u postupku podizanja. Automatski — omogućuje operativnom sustavu da kontrolira ovu postavku (ovo funkcionira samo kad operativni sustav podržava jednostavno podizanje). <p>Ova opcija je postavljena na Potpuno po zadanoj postavci.</p>







Tablica 8. Podrška virtualizaciji


Opcija	Opis
Virtualization	Ova opcija specificira da li Virtual Machine Monitor (VMM) može iskoristiti mogućnosti dodatnog softvera pruženog od tehnologije za virtualizaciju Intel®. Enable Intel Virtualization Technology (Omogući Tehnologiju Intel virtualizacije) - ova opcija onemogućena je po zadanoj postavci.
VT for Direct I/O	Omogućuje ili onemogućuje Virtual Machine Monitor (VMM) da koristi dodatne mogućnosti hardvera koje omogućuje tehnologija Intel® Virtualization za izravni ulaz/izlaz. Enable Intel Virtualization Technology for Direct I/O (Omogući Tehnologiju Intel virtualizacije za Direct I/O) - ova opcija onemogućena je po zadanoj postavci.

Tablica 9. Održavanje

Opcija	Opis
Service Tag	Prikazuje servisnu oznaku vašeg računala.
Asset Tag	Omogućuje vam da izradite oznaku sustava računala ako oznaka računala još nije postavljena. Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.
SERR Messages	Kontrolira mehanizam SERR poruke. Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci. Neke grafičke kartice zahtijevaju da mehanizam SERR poruka bude onemogućen.

Tablica 10. Image Server

Opcija	Opis
Lookup Method	<p>Određuje kako ImageServer pretražuje za adresu poslužitelja.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Static IP • DNS (omogućeno kao zadana postavka) <p> NAPOMENA: Ovo polje je relevantno samo kad je kontrola "Integrated NIC" (Ugrađeni NIC) u grupi "System Configuration" (Konfiguracija sustava) postavljena na "Enabled with ImageServer" (Omogućeno s ImageServer).</p>
ImageServer IP	<p>Određuje primarnu statičku IP adresu ImageServera s kojim komunicira softver klijenta. Zadana IP adresa je 255.255.255.255.</p> <p> NAPOMENA: Ovo polje je relevantno samo kad je kontrola "Integrated NIC" (Ugrađeni NIC) u grupi "System Configuration" (Konfiguracija sustava) postavljena na "Enabled with ImageServer" (Omogućeno s ImageServer) i kad je "Lookup Method" (Način traženja) postavljen na "Static IP" (Statička IP adresa).</p>
ImageServer Port	<p>Određuje primarni IP ulaz ImageServera s kojim komunicira softver klijenta. Zadani IP ulaz je 06910.</p> <p> NAPOMENA: Ovo polje je relevantno samo kad je kontrola "Integrated NIC" (Ugrađeni NIC) u grupi "System Configuration" (Konfiguracija sustava) postavljena na "Enabled with ImageServer" (Omogućeno s ImageServer).</p>
Client DHCP	<p>Određuje kako klijent dobiva IP adresu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Statička IP-adresa • DNS (omogućeno kao zadana postavka) <p> NAPOMENA: Ovo polje je relevantno samo kad je kontrola "Integrated NIC" (Ugrađeni NIC) u grupi "System Configuration" (Konfiguracija sustava) postavljena na "Enabled with ImageServer" (Omogućeno s ImageServer).</p>
Client IP	<p>Odredite statičku IP adresu klijenta. Zadana IP adresa je 255.255.255.255.</p> <p> NAPOMENA: Ovo polje je relevantno samo kad je kontrola "Integrated NIC" (Ugrađeni NIC) u grupi "System Configuration" (Konfiguracija sustava) postavljena na "Enabled with ImageServer" (Omogućeno s ImageServer) i kad je "Client DHCP" (DHCP klijenta) postavljen na "Static IP" (Statička IP adresa).</p>
Client Subnet Mask	<p>Određuje masku pod mreže za klijenta. Zadana postavka je 255.255.255.255.</p> <p> NAPOMENA: Ovo polje je relevantno samo kad je kontrola "Integrated NIC" (Ugrađeni NIC) u grupi "System Configuration" (Konfiguracija sustava) postavljena na "Enabled with ImageServer" (Omogućeno s ImageServer) i kad je "Client DHCP" (DHCP klijenta) postavljen na "Static IP" (Statička IP adresa).</p>
Client Gateway	<p>Odredite IP adresu pristupnika za klijenta. Zadana IP adresa je 255.255.255.255.</p>


Opcija	Opis
	 NAPOMENA: Ovo polje je relevantno samo kad je kontrola "Integrated NIC" (Ugrađeni NIC) u grupi "System Configuration" (Konfiguracija sustava) postavljena na "Enabled with ImageServer" (Omogućeno s ImageServer) i kad je "Client DHCP" (DHCP klijenta) postavljen na "Static IP" (Statička IP adresa).
License Status	Prikazuje trenutni status licence.

Tablica 11. Dnevnic i sustava

Opcija	Opis
BIOS Events	Prikazuje dnevnik događanja sustava i omogućuje vam da: <ul style="list-style-type: none"> • Ispraznite dnevnik • Označi sve unose


Rješavanje problema

Dijagnostička LED svjetla

 **NAPOMENA:** Dijagnostička LED svjetla služe kao pokazatelj postupka kroz POST proces. Ova LED svjetla ne naznačuju problem koji je uzrokovao da se zaustavi POST rutina.

Dijagnostička LED svjetla nalaze se na prednjoj strani kućišta pored gumba za uključivanje/isključivanje. Ova dijagnostička LED svjetla su aktivna i vidljiva samo tijekom POST. Kad se operativni sustav počne podizati, ona se isključuju i više nisu vidljiva.

Sustav sada uključuje LED svjetla pre-POST i POST-a u pomoći pri pokušaju jednostavnijeg i točnijeg pronalaženja mogućeg problema.

 **NAPOMENA:** Dijagnostička svjetla trepere kad je gumb za uključivanje/isključivanje žute boje ili isključen, a ne trepere kad je plave boje. Ovo nema drugog značenja.

Uzorci dijagnostičkog svjetla

LED žaruljica



Gumb za uključivanje/isključivanje



Opis problema

Računalo je isključeno ili nema napajanja.

Koraci rješavanja problema

- Ponovno postavite kabel napajanja u priključak na stražnjem dijelu računala i utičnicu.
- Premostite razdjelnike napajanja, produžne kabele i ostale uređaje za zaštitu kako bi provjerili da li se računalo pravilno uključuje.
- Provjerite da su razdjelnici napajanja koji se koriste priključeni u utičnicu i uključeni.
- Provjerite radi li utičnica tako da je testirate pomoću drugog uređaja, poput svjetiljke.
- Provjerite jesu li glavni kabel napajanja i kabel upravljačke ploče čvrsto priključeni na matičnu ploču.

LED žaruljica



Gumb za uključivanje/isključivanje



Opis problema

Postoji mogućnost kvara matične ploče.

Koraci rješavanja problema

Isključite računalo. Omogućite jednu minutu za pražnjenje napajanja. Uključite računalo u utičnicu i pritisnite gumb za uključivanje/isključivanje.

LED žaruljica



Gumb za uključivanje/isključivanje



Opis problema

Postoji mogućnost kvara matične ploče, napajanja ili se dogodio kvar perifernog uređaja.

Koraci rješavanja problema

- 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.
- Ako LED lampica 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.
- Ako LED svjetlo i dalje na 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.
- Ako LED svjetlo i dalje ne svijetli, vjerojatno je problem s napajanjem.

LED žaruljica



Gumb za uključivanje/isključivanje



Opis problema

Pronađeni su memorijski moduli, ali je došlo do pogreške napajanja memorije.

Koraci rješavanja problema

- 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.
- Ako je to moguće, u svoje računalo ugradite radnu memoriju iste vrste za koju ste sigurni da radi.

LED žaruljica



Gumb za uključivanje/isključivanje



Opis problema

BIOS ne radi ispravno ili ga nema.

Koraci rješavanja problema

Hardver računala radi uobičajeno, no BIOS ne radi ispravno ili ga nema.

LED žaruljica



Gumb za uključivanje/isključivanje



Opis problema

Postoji mogućnost kvara matične ploče.

Koraci rješavanja problema

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.

LED žaruljica



Gumb za uključivanje/isključivanje



Opis problema

Priključak napajanja nije pravilno instaliran.

Koraci rješavanja problema

Ponovno postavite 2x2 priključak za napajanje u jedinici za napajanje.

LED žaruljica



Gumb za uključivanje/isključivanje



Opis problema

Postoji mogućnost kvara kartice perifernog uređaja ili matične ploče.

Koraci rješavanja problema

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.

LED žaruljica



Gumb za uključivanje/isključivanje



Opis problema

Postoji mogućnost kvara matične ploče.

Koraci rješavanja problema

- Odspojite sve unutarnje i vanjske periferne uređaje i ponovno pokrenite računalo. Ako se računalo pokrene, dodavajte kartice perifernih uređaja jednu po jednu sve dok ne pronađete neispravnu.

- Ako i dalje dolazi do problema, u kvaru je matična ploča.

LED žaruljica



Gumb za uključivanje/isključivanje



Opis problema

1 Postoji mogućnost kvara baterije matične ploče.

Koraci rješavanja problema

Uklonite bateriju matične ploče na jednu minutu, ponovno postavite bateriju i ponovno pokrenite računalo.

LED žaruljica



Gumb za uključivanje/isključivanje



Opis problema

Postoji mogućnost kvara procesora.

Koraci rješavanja problema

Ponovno postavite procesor.

LED žaruljica



Gumb za uključivanje/isključivanje



Opis problema

Pronađeni su memorijski moduli, no došlo je do pogreške s memorijom.

Koraci rješavanja problema

- 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 to moguće, u svoje računalo ugradite radnu memoriju iste vrste.

LED žaruljica



Gumb za uključivanje/isključivanje



Opis problema

Postoji mogućnost kvara tvrdog pogona.

Koraci rješavanja problema

Ponovno postavite sve kabele za napajanje i podatkovne kabele.

LED žaruljica



Gumb za uključivanje/isključivanje



Opis problema

Postoji mogućnost kvara USB-a.

Koraci rješavanja problema

Ponovno ugradite sve USB uređaje i provjerite sve priključke kabela.

LED žaruljica



Gumb za uključivanje/isključivanje



Opis problema

Nisu pronađeni memorijski moduli.

Koraci rješavanja problema

- Ako su ugrađena dva ili više memorijskih modula, uklonite ih, 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 to moguće, u svoje računalo ugradite radnu memoriju iste vrste.

LED žaruljica



Gumb za uključivanje/isključivanje



Opis problema

Pronađeni su memorijski moduli, no došlo je do pogreške s konfiguracijom ili kompatibilnošću memorije.

Koraci rješavanja problema

- Provjerite postoje li posebni zahtjevi za postavljanje memorijskih modula/priključaka.
- Provjerite podržava li vaše računalo memoriju koju koristite.

LED žaruljica



Gumb za uključivanje/isključivanje



Opis problema

Postoji mogućnost kvara kartice za proširenje.

Koraci rješavanja problema

- Utvrđivanje eventualnog sukoba s karticom za proširenje (ne s grafičkom karticom) i ponovno pokretanje računala.

- Ako i dalje dolazi do problema, ponovno postavite karticu koju ste uklonili, zatim izvadite drugu karticu i ponovno pokrenite računalo.
- Postupak ponovite za svaku ugrađenu karticu za proširenje. Ako se računalo normalno pokrene, riješite problem tako da uklonite posljednju karticu kao izvor sukoba.

LED žaruljica



Gumb za uključivanje/isključivanje



Opis problema

Postoji mogućnost kvara matične ploče i/ili napajanja ili se dogodio kvar hardvera.

Koraci rješavanja problema

- Čišćenje CMOS-a.
- Odspojite sve unutarnje i vanjske periferne uređaje i ponovno pokrenite računalo. Ako se računalo pokrene, dodavajte kartice perifernih uređaja jednu po jednu sve dok ne pronađete neispravnu.
- Ako i dalje dolazi do problema, u kvaru je matična ploča/komponenta matične ploče.

LED žaruljica



Gumb za uključivanje/isključivanje



Opis problema

Došlo je do neke druge pogreške.

Koraci rješavanja problema

- Osigurajte da je zaslon/monitor uključen u diskrete grafičku karticu.
- Provjerite jesu li svi kabeli tvrdih i optičkih pogona pravilno priključeni na matičnu ploču.
- Ako se na zaslonu prikaže obavijest o pogrešci koja ukazuje na problem s uređajem (tvrdi pogon), provjerite radi li uređaj ispravno.
- Ako se operativni sustav pokušava pokrenuti s uređaja (optički pogon), provjerite postavke sustava kako biste osigurali točan slijed za podizanje sustava za uređaje instalirane na vašem računalu.

Šifre zvučnih signala

Računalo tijekom pokretanja može proizvesti nekoliko zvučnih signala ako monitor ne može prikazati pogreške ili probleme. Ove serije zvučnih signala zovu se šifre zvučnih signala te identificiraju različite probleme. Razmak između svakog zvučnog signala je 300 ms, razmak između svakog skupa zvučnih signala je 3 sek, zvuk traje najmanje 300 ms. Nakon svakog zvučnog signala i svakog kompleta zvučnih signala, BIOS treba detektirati ako je korisnik pritisnuo gumb za uključivanje/isključivanje. Ako jeste, BIOS iskače iz neprekidnog niza i izvršava uobičajeni postupak isključivanja računala i sustava napajanja.

Šifra

1-1-2

Uzrok	Pogreška pri registraciji mikroprocesora
Šifra	1-1-3
Uzrok	NVRAM
Šifra	1-1-4
Uzrok	Pogreška ROM BIOS-a
Šifra	1-2-1
Uzrok	Pogreška mjerača intervala za programiranje
Šifra	1-2-2
Uzrok	Pogreška prilikom inicijalizacije DMA
Šifra	1-2-3
Uzrok	Pogreška pri čitanju/zapisivanju registracije stranice DMA
Šifra	1-3-1 kroz 2-4-4
Uzrok	DIMM-ovi nisu prepoznati ili se ne koriste
Šifra	3-1-1
Uzrok	Pogreška pri registraciji pomoćnog DMA
Šifra	3-1-2
Uzrok	Pogreška pri registraciji glavnog DMA
Šifra	3-1-3
Uzrok	Pogreška pri registraciji glavne maske prekida
Šifra	3-1-4
Uzrok	Pogreška pri registraciji pomoćne maske prekida
Šifra	3-2-2
Uzrok	Pogreška pri prekidu učitavanja vektora
Šifra	3-2-4
Uzrok	Pogreška pri testiranju kontrolora tipkovnice
Šifra	3-3-1
Uzrok	gubitak napajanja NVRAM-a
Šifra	3-3-2
Uzrok	Konfiguracija NVRAM-a

Šifra	3-3-4
Uzrok	Pogreška pri testiranju videomemorije
Šifra	3-4-1
Uzrok	Pogreška pri uključivanju zaslona
Šifra	3-4-2
Uzrok	Pogreška pri povratu zaslona
Šifra	3-4-3
Uzrok	Traži se pogreška video ROM-a
Šifra	4-2-1
Uzrok	Nema otkucaja mjerača vremena
Šifra	4-2-2
Uzrok	Pogreška pri isključivanju
Šifra	4-2-3
Uzrok	Pogreška ulaza A20
Šifra	4-2-4
Uzrok	Unexpected interrupt in protected mode (Neočekivani prekid u zaštićenom načinu rada)
Šifra	4-3-1
Uzrok	Pogreška memorije na adresi 0FFFFh
Šifra	4-3-3
Uzrok	Pogreška čipa mjerača vremena, brojač 2
Šifra	4-3-4
Uzrok	Time-of-day clock stopped (Sat je zaustavljen)
Šifra	4-4-1
Uzrok	Pogreška pri testiranju serijskog ili paralelnog ulaza
Šifra	4-4-2
Uzrok	Pogreška pri raspakiranju šifre u memoriji
Šifra	4-4-3
Uzrok	Pogreška pri testiranju matematičkog koprocesora
Šifra	4-4-4
Uzrok	Pogreška pri testiranju privremene memorije

Poruke o pogreškama

Oznaka adrese nije pronađena

Opis BIOS je pronašao sektor diska u kvaru ili ne može pronaći određeni sektor diska.

Upozorenje! Prethodni pokušaji podizanja sustava nisu uspjeli na kontrolnoj točki [nnnn]. Za pomoć kod rješavanja ovog problema molimo da zabilježite tu kontrolnu točku i obratite se Tehničkoj podršci tvrtke Dell.

Opis Računalo tri puta zaredom nije moglo podići sustav zbog iste pogreške. Obratite se tvrtki Dell i prijavite kod kontrolne točke (nnnn) tehničkoj podršci

Upozorenje! Ugrađen je sigurnosni zaobilazni premosnik.

Opis MFG_MODE premosnik je postavljen i funkcija AMT upravljanja je onemogućena sve dok je uklonjena.

Priključak ne odgovara

Opis Kontroler disketnog ili tvrdog pogona ne može poslati podatke na pridruženi pogon.

Bad command or file name (Neispravna naredba ili naziv datoteke)

Opis Provjerite jeste li ispravno napisali naredbu, stavili prazna mjesta na prava mjesta i koristili ispravan put.

Bad error-correction code (ECC) on disk read (Neispravna šifra pogreške-ispravka (ECC) kod očitavanja diska)

Opis Kontroler disketnog ili tvrdog pogona otkrio je pogrešku čitanja koju ne može ispraviti.

Kontroler je u kvaru

Opis Tvrdi pogon ili priključeni kontroler je u kvaru.

Data error (Pogreška u podacima)

Opis Disketni ili tvrdi pogon ne može pročitati podatke. Za operativni sustav Windows pokrenite uslužni program chkdsk za provjeru strukture disketnog ili tvrdog pogona. Za bilo koji drugi operativni sustav pokrenite odgovarajući uslužni program.

Decreasing available memory (Smanjenje dostupne memorije)

Opis Jedan ili više memorijskih modula ne radi ispravno ili nisu pravilno smješteni. Ponovno instalirajte memorijske module i po potrebi ih zamijenite.

Diskette Drive 0 seek failure (Pogreška u pronalaženju disketnog pogona 0)

Opis Kabel možda nije pravilno priključen ili konfiguracija računala nije u skladu sa konfiguracijom hardvera.

Diskette read failure (Pogreška pri čitanju diskete)

Opis Problem s disketnim pogonom ili je kabel labav. Ako je svjetlo pristupa pogonu uključeno, pokušajte drugi disk.

U kvaru je podsustav diskete za ponovno postavljanje

Opis Možda je u kvaru kontroler disketne jedinice.

Pogreška ulaza A20

Opis Jedan ili više memorijskih modula ne radi ispravno ili nisu pravilno smješteni. Ponovno instalirajte memorijske module i po potrebi ih zamijenite.

General failure (Opća pogreška)

Opis Operativni sustav ne može izvesti naredbu. Poruku obično slijede posebne informacije — primjerice, **Printer out of paper** (Pisač je ostao bez papira). Poduzmite odgovarajuću radnju za rješavanje ovog problema.

Hard-disk drive configuration error (Pogreška prilikom konfiguracije tvrdog diska)

Opis Tvrdi pogon se nije pokrenuo.

Hard-disk drive controller failure (Pogreška na kontroloru pogona tvrdog diska)

Opis Tvrdi pogon se nije pokrenuo.

Hard-disk drive failure (Pogreška sa pogonom tvrdog pogona)

Opis Tvrdi pogon se nije pokrenuo.

Hard-disk drive read failure (Pogreška prilikom čitanja tvrdog pogona)

Opis Tvrđi pogon se nije pokrenuo.

Invalid configuration information-please run SETUP program (Neispravna informacija o konfiguraciji – ponovo pokrenite program za postavljanje sustava)

Opis Informacije o konfiguraciji sustava ne podudaraju se s konfiguracijom hardvera.

Nevaljana konfiguracija memorije, molimo popunite DIMM1

Opis DIMM1 utor ne prepoznaje memorijski modul. Modul treba ponovno postaviti ili ugraditi.

Keyboard failure (Pogreška tipkovnice)

Opis Kabel ili priključak je možda labav ili tipkovnica, ili kontrolor tipkovnice/miša je u kvaru.

Memory address line failure at address, read value expecting value (Pogreška adresnog retka memorije na adresi, očitavanje vrijednosti u očekivanju vrijednosti)

Opis Jedan ili više memorijskih modula ne radi ispravno ili nisu pravilno smješteni. Ponovno instalirajte memorijske module i po potrebi ih zamijenite.

Memory allocation error (Pogreška prilikom dodjele memorije)

Opis Softver koji pokušavate pokrenuti nije u skladu s operativnim sustavom, drugim programom ili uslužnim programom.

Memory data line failure at address, read value expecting value (Pogreška podatkovne linije memorije na adresi, očitavanje vrijednosti u očekivanju vrijednosti)

Opis Jedan ili više memorijskih modula ne radi ispravno ili nisu pravilno smješteni. Ponovno instalirajte memorijske module i po potrebi ih zamijenite.

Memory double word logic failure at address, read value expecting value (Pogreška logike dvostruke riječi memorije na adresi, očitavanje vrijednosti u očekivanju vrijednosti)

Opis Jedan ili više memorijskih modula ne radi ispravno ili nisu pravilno smješteni. Ponovno instalirajte memorijske module i po potrebi ih zamijenite.

Memory odd/even logic failure at address, read value expecting value (Pogreška parnosti memorije na adresi, očitavanje vrijednosti u očekivanju vrijednosti)

Opis Jedan ili više memorijskih modula ne radi ispravno ili nisu pravilno smješteni. Ponovno instalirajte memorijske module i po potrebi ih zamijenite.

Memory write/read failure at address, read value expecting value (Pogreška prilikom čitanja/pisanja memorije na adresi, očitavanje vrijednosti u očekivanju vrijednosti)

Opis Jedan ili više memorijskih modula ne radi ispravno ili nisu pravilno smješteni. Ponovno instalirajte memorijske module i po potrebi ih zamijenite.

Veličina memorije na CMOS-u nije ispravna

Opis Količina zapisane memorije u informaciji o konfiguraciji računala ne odgovaraju memoriji ugrađenoj na računalo.

Testovi memorije prekinuti su tipkom

Opis Tipka je prekinula memorijski test.

No boot device available (Nema uređaja za podizanje sustava)

Opis Računalo ne može pronaći disketnu jedinicu ili tvrdi pogon.

Na tvrdom pogonu nema sektora za ponovno podizanje sustava

Opis Podaci o konfiguraciji računala u programu za podizanje sustava možda nisu točni.

No timer tick interrupt (Nema prekida u otkucaju mjerača vremena)

Opis Postoji mogućnost da je čip na matičnoj ploči možda u kvaru.

Non-system disk or disk error (Nesistemska disk ili pogreška na disku)

Opis Disketna jedinica u pogonu A nema ugrađeni program za podizanje operativnog sustava. Zamijenite disketu sa onom koja ima program za podizanje operativnog sustava ili uklonite disketu iz pogona A i ponovno pokrenite računalo.

Not a boot diskette (Nije disketa za podizanje sustava)

Opis Operativni sustav pokušava podizanje na disketi koja na sebi nema ugrađeni program za podizanje operativnog sustava. Umetnite disketu s programom za podizanje sustava.

Pogreška konfiguracije "Plug and play"

Opis Došlo je do problema u računalu tijekom pokušaj konfiguracije jedne ili više kartica.

Čitanje pogreški

Opis Operativni sustav ne može pročitati disketni ili tvrdi pogon, računalo ne može pronaći određeni sektor na disku ili je traženi sektor u kvaru.

Traženi sektor nije pronađen

Opis Operativni sustav ne može pročitati disketni ili tvrdi pogon, računalo ne može pronaći određeni sektor na disku ili je traženi sektor u kvaru.

Ponovno postavljanje nije uspjelo

Opis Rad diska za ponovno postavljanje je u kvaru.

Sector not found (Sektor nije pronađen)

Opis Operativni sustav ne može locirati sektor na tvrdom pogonu.

Seek error (Pogreška pri traženju)

Opis Operativni sustav ne može pronaći određeni zapis na disketnom ili tvrdom pogonu.

Shutdown failure (Pogreška pri isključivanju)

Opis Postoji mogućnost da je čip na matičnoj ploči možda u kvaru.

Time-of-day clock stopped (Sat je zaustavljen)

Opis Baterija je možda prazna.

Time-of-day not set-please run the System Setup program (Vrijeme nije postavljeno — pokrenite program za postavljanje sustava)

Opis Vrijeme ili datum spremljeni u programu za postavljanje sustava ne podudaraju se sa satom računala.

Timer chip counter 2 failed (Pogreška čipa mjerača vremena, brojač 2)

Opis Postoji mogućnost da čip na matičnoj ploči nije ispravan.

Unexpected interrupt in protected mode (Neočekivani prekid u zaštićenom načinu rada)

Opis Kontrolor tipkovnice ne radi ispravno ili memorijski modul nije dobro pričvršćen.

WARNING: UPOZORENJE: Dellov sustav za nadziranje diska otkrio je da disk [0/1] na [primarnom/sekundarnom] kontroleru djeluje van redovnih specifikacija. Savjetujemo Vam da odmah dodatno pohranite sve vaše podatke i zamijenite tvrdi disk tako da zovete tehničku podršku ili tvrtku Dell.

Opis Tijekom početnog pokretanja pogon je otkrio moguće uvjete pogreške. Kad vaše računalo dovrši podizanje sustava, odmah izvršite sigurnosnu kopiju podataka i zamijenite tvrdi pogon (za postupka instalacije pogledajte "Adding nd Removing Parts" (Dodavanje i uklanjanje dijelova) za vaš tip računala). Ako trenutno nema dostupnog zamjenskog pogona i pogon nije samo pogon za podizanje sustava, upišite postavljanje sustava i promijenite odgovarajuće postavke pogona u **None** (Nema). Potom uklonite pogon iz računala.

Write fault (Pogreška kod pisanja)

Opis Operativni sustav ne može pisati na disketni ili tvrdi pogon.

Write fault on selected drive (Pogreška kod pisanja na odabranom pogonu)



Opis Operativni sustav ne može pisati na disketni ili tvrdi pogon.

X:\ nije dostupan. Uređaj nije spreman

Opis Disketna jedinica ne može pročitati disk. Umetnite disk u pogon i pokušajte ponovno.


Specifikacije

Specifikacija

 **NAPOMENA:** Ponude se mogu razlikovati po regijama. Za više informacija o konfiguraciji vašeg računala kliknite na Start  (ili Start u Windows XP) Help and Support (Pomoć i podrška), a zatim odaberite željenu opciju kako biste pregledali informacije o računalu.

Podaci o sustavu	
Skup čipova sustava	Intel H61 Express set čipova
DMA kanali	dva 82C37 DMA kontrolera sa sedam samostalnih programibilnih kanala
Razine prekida	Ugrađeni I/O APIC mogućnosti do 24 prekida
BIOS čip (NVRAM)	64 MB (8 MB)
Procesor	
Vrsta procesora	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Core i3 serija • Intel Core i5 serija
Ukupno predmemorije	do 8 MB predmemorije ovisno o tipu procesora
Memorija	
Tip	DDR3
Brzina	1333 MHz
Priključci	dva DIMM utora
Kapacitet	1 GB, 2 GB i 4 GB
Minimalno memorije	1 GB
Maksimalno memorije	8 GB
Video	
Vrsta video kartice:	
Integrirana	Intel HD graphics 2000
Diskrete	<ul style="list-style-type: none"> • AMD Radeon HD 6350 • AMD Radeon HD 6450

Video		
Video memorija:		
Integrirana		Do 1,7 GB dijeljene video memorije Microsoft Windows Vista i Windows 7)
Diskrete		do 1 GB
Audio		
Integrirana		integrirani Conexant CX20641 HD-audio kodek
Mreža		
Integrirana		integrirani Realtek RTL8111E Ethernet mogućnosti od komunikacije 10/100/1000 Mb/s
Sabirnica za proširenje		
Vrsta sabirnice		PCI Express 2.0, SATA 2.0 i USB 2.0
Brzina sabirnice		PCI Express: <ul style="list-style-type: none"> • x1 utor dvosmjerne brzine — 1 GB/s • x16-utara dvosmjerne brzine — 16 GB/s SATA: 1,5 Gbps i 3,0 Gbps
Kartice		
PCI Express x1		
Mini-Tower		do tri kartice pune visine
Stolno računalo		do tri kartice niskog profila
računala sa SFF kućištem		do jedne kartice niskog profila
PCI-Express x16		
Mini-Tower		do jedne kartice pune visine
Stolno računalo		do jedne kartice niskog profila
računala sa SFF kućištem		do jedne kartice niskog profila
Pogoni		
Vanjski (5.25–inčni pogoni)		
	Mini-Tower	dva
	Stolno računalo	jedan
	računala sa SFF kućištem	jedan odjeljak za tanki optički pogon
Unutarnji:		
	3,5 inčni SAT pretinci pogona	

Pogoni		
	Mini-Tower	dva
	Stolno računalo	jedan
	računala sa SFF kućištem	jedan
Vanjski priključci		
Audio:		
	Stražnja ploča	
	Mini-Tower/stolno računalo	tri priključka jedan za svaki izlaz, ulaz i mikrofon
	računala sa SFF kućištem	dva priključka za izlaz i ulaz/mikrofon
	Prednja ploča	dva priključka za mikrofon i slušalice
Mrežni adapter		jedan RJ45 priključak
USB 2.0		
		Prednja ploča: 2
		Stražnja ploča: 6
Video		15-pinski VGA priključak, 19-pinski HDMI priključak
		 NAPOMENA: Raspoloživi video priključci mogu se razlikovati ovisno o odabranoj grafičkoj kartici.

Priključci na matičnoj ploči		
PCI Express x1- podatkovna širina, jedna PCI- Express traka		
	Mini-Tower, stolno računalo	tri 36-pinska priključka
	računala sa SFF kućištem	jedan 36-pinski priključak
PCI Express x16 podatkovne širine (maksimalno) — 16 PCI Express traka		
	Mini Tower, stolno računalo i računalo sa SFF kućištem	jedan 164-pinski priključak
Serijski ATA		
	Mini-Tower, stolno računalo	četiri 7-pinskih priključaka
	računala sa SFF kućištem	dva 7-pinska priključka
PS2/COM priključak		jedan 24-pinski priključak
Memorija		dva 240-pinska priključka
Ventilator sustava		

Priključci na matičnoj ploči

Mini-Tower, stolno računalo	dva 3-pinska priključka
računala sa SFF kućištem	jedan 5-pinski priključak
Prednja upravljačka ploča	jedan 16-pinski, dva 10-pinska i jedan 5-pinski priključak
Procesor	jedan 1155-pinski priključak
Ventilator procesora	
Mini-Tower, stolno računalo	jedan 4-pin priključak
računala sa SFF kućištem	jedan 5-pinski priključak
Premosnik za brisanje zaporke	jedan 3-pinski konektor
premosnik za poništavanje RTC-a	jedan 3-pinski konektor
Unutarnji zvučnik	jedan 5-pinski priključak
Priključak za nasilno otvaranje kućišta	jedan 3-pinski konektor
Priključak za napajanje	jedan 24-pinski i jedan 4-pinski priključak

Kontrole i svjetla

Prednja strana računala:

Svjetlo gumba za uključivanje/isključivanje	Plavo svjetlo— puno plavo svjetlo označava da je uključeno napajanje; treperavo plavo svjetlo označava stanje mirovanja računala. Žuto svjetlo — svijetli žuto kad se računalo ne pokreće označavajući problem s matičnom pločom ili napajanjem, ako treperi žuto, to znači da postoji problem s matičnom pločom.
Svjetlo za označavanje aktivnosti pogona	Plavo svjetlo — treperenje plavog svjetla naznačuje da računalo čita ili zapisuje podatke na tvrdi pogon.
Dijagnostička svjetla	Četiri svjetla smještene na prednjoj ploči računala. Za više informacija o dijagnostičkim svjetlima pogledajte Servisni priručnik na support.dell.com/manuals .

Stražnji dio računala:

Dijagnostičko svjetlo 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.
---------------------------------	--

Kontrole i svjetla



NAPOMENA: Možete testirati stanje 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	Maksimalan gubitak topline	Napon
Mini-Tower	265 W	1390 BTU/hr	od 100 VAC do 240 VAC, od 50 Hz do 60 Hz, 5,0 A
Stolno računalo	250 W	1312 BTU/hr	od 100 VAC do 240 VAC, od 50 Hz do 60 Hz, 4,4 A
računala sa SFF kućištem	240 W	1259 BTU/hr	od 100 VAC do 240 VAC, od 50 Hz do 60 Hz, 3,6 A;
Baterija na matičnoj ploči	Litij-ionska baterija na matičnoj ploči 3 V CR2032		



NAPOMENA: Gubitak topline je izračunat na temelju korištenja proračuna potrošnje električne energije u vatima.

Fizički	Visina	Širina	Dubina	Težina
Mini-Tower	36,00 cm (14,17 inča)	17,50 cm (6,89 inča)	41,70 cm (16,42 inča)	8,87 kg (19,55 lb)
Stolno računalo	36,00 cm (14,17 inča)	10,20 cm (4,01 inča)	41,00 cm (16,14 inča)	7,56 (16,67 lb)
računala sa SFF kućištem	29,00 cm (11,42 inča)	9,26 cm (3,65 inča)	31,20 cm (12,28 inča)	5,70 kg (12,57 lb)

Okruženje

Raspon 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 (maksimalno):

Radno	od 20% do 80% (bez kondenzacije)
Skladištenje	od 5% do 95% (bez kondenzacije)

Maksimalne vibracije:

Radno	0,26 GRMS
Skladištenje	2,2 GRMS

Maksimalno tresenje:

Radno	40 G
-------	------


Okružje

Skladištenje

105 G

Kontaktiranje tvrtke Dell

Kontaktiranje tvrtke Dell

 **NAPOMENA:** Ako nemate aktivnu vezu s internetom, podatke za kontakt možete naći na računu kojeg ste dobili prilikom kupnje proizvoda, otpremnici, računu ili katalogu proizvoda tvrtke Dell.

Tvrtka Dell pruža nekoliko opcija za podršku i uslugu kojima možete pristupiti putem interneta ili telefona. Njihova dostupnost ovisi o državi i proizvodu, stoga neke usluge možda neće biti dostupne u vašoj regiji. Ako se želite obratiti tvrtki Dell u vezi prodaje, tehničke podrške ili problema oko korisničke podrške:

1. Posjetite dell.com/support
2. Odaberite kategoriju podrške.
3. Odaberite vašu zemlju ili regiju iz padajućeg izbornika Odaberite zemlju/regiju koji se nalazi na vrhu stranice.
4. Odaberite odgovarajući uslugu ili vezu za podršku na temelju vaših potreba.