

Servisni priručnik za Dell Latitude T1600

Regulativni model D09M
Regulativna vrsta D09M001



Napomene, mjere opreza i upozorenja



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



OPREZ: OPREZ ukazuje na moguće oštećenje hardvera ili gubitak podataka u slučaju nepoštivanja uputa.



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

Podaci u ovom dokumentu podliježu promjeni bez prethodne obavijesti.

© 2011. Dell Inc. Sva prava pridržana.

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

Trgovački znakovi koji se koriste u ovom tekstu su: Dell™, logotip DELL, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™ i Wi-Fi Catcher™ trgovački su znakovi tvrtke Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® i Celeron® su registrirani trgovački znakovi ili trgovački znakovi korporacije Intel u SAD i drugim zemljama. AMD® je trgovački znak i AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ i ATI FirePro™ trgovački su znakovi tvrtki Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, Windows Vista gumb za pokretanje i Office Outlook® su trgovački znakovi ili registrirani trgovački znakovi tvrtke Microsoft u Sjedinjenim Državama. Blu-ray Disc™ trgovački je znak u vlasništvu tvrtke Blu-ray Disc Association (BDA) i licenciran je za upotrebu s diskovima i playerima. Riječ Bluetooth® predstavlja registrirani trgovački znak i on je u vlasništvu tvrtke Bluetooth® SIG, Inc. i svaka upotreba ovog znaka odvija se u okviru licence. Wi-Fi® je registrirani trgovački znak za Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

Ostali trgovački znakovi i trgovački nazivi mogu se koristiti u ovoj publikaciji za ukazivanje na enttete koji su vlasnici znakova i naziva njihovih proizvoda, Dell Inc. se odriče bilo kakvih vlasničkih prava u vezi s trgovačkim znakovima i imenima osim za vlastita.

2011 – 05

Rev. A02

Sadržaj

Napomene, mjere opreza i upozorenja.....	2
Poglavlje 1: Radovi na vašem računalu.....	7
Prije radova na unutarnjim dijelovima vašeg računala.....	7
Preporučeni alati.....	8
Isključite svoje računalo.....	8
Nakon rada na unutrašnjosti računala.....	9
Poglavlje 2: Pokrov.....	11
Uklanjanje pokrova.....	11
Ugradnja pokrova.....	11
Poglavlje 3: Prednja maska.....	13
Uklanjanje prednje maske.....	13
Ugradnja prednje maske.....	14
Poglavlje 4: Jezičak kartice proširenja.....	15
Uklanjanje kartice proširenja.....	15
Ugradnja kartice proširenja.....	17
Poglavlje 5: Optički pogon.....	19
Uklanjanje optičkog pogona.....	19
Ugradnja optičkog pogona.....	20
Poglavlje 6: Tvrdi pogon.....	21
Uklanjanje tvrdog pogona.....	21
Ugradnja tvrdog pogona.....	22
Poglavlje 7: Memorija.....	23
Uklanjanje memorije.....	23

Ugradnja memorije.....	24
Poglavlje 8: Prekidač za detekciju neovlaštenog upada u kućište.....	25
Uklanjanje prekidača za detekciju nasilnog otvaranja kućišta.....	25
Ugradnja prekidača za detekciju nasilnog otvaranja kućišta.....	26
Poglavlje 9: Zvučnik.....	27
Uklanjanje unutarnjeg zvučnika.....	27
Ugradnja unutarnjeg zvučnika.....	28
Poglavlje 10: Procesor.....	29
Uklanjanje sklopa hladila i procesora.....	29
Ugradnja sklopa hladila i procesora.....	31
Poglavlje 11: Baterija na matičnoj ploči.....	33
Uklanjanje baterije na matičnoj ploči.....	33
Ugradnja baterije na matičnoj ploči.....	34
Poglavlje 12: Kabel gumba za uključivanje/isključivanje.....	35
Uklanjanje kabela gumba za uključivanje/isključivanje.....	35
Ugradnja kabela gumba za uključivanje/isključivanje.....	37
Poglavlje 13: Prednji toplinski senzor.....	39
Uklanjanje prednjeg toplinskog senzora.....	39
Ugradnja prednjeg toplinskog senzora.....	40
Poglavlje 14: Ventilator sustava.....	41
Uklanjanje ventilatora sustava.....	41
Ugradnja ventilatora sustava.....	42
Poglavlje 15: Ploča Input/Output (Ulaz/izlaz).....	43
Uklanjanje Input/Output (Ulaz/izlaz) ploče.....	43
Ugradnja Input/Output (Ulaz/izlaz) ploče.....	45

Poglavlje 16: Napajanje.....	47
Uklanjanje napajanja.....	47
Ugradnja napajanja.....	49
Poglavlje 17: Matična ploča.....	51
Uklanjanje matične ploče.....	51
Ugradnja matične ploče.....	52
Poglavlje 18: Program za postavljanje sustava.....	53
System Setup (Program za postavljanje sustava).....	53
Izbornik za podizanje sustava.....	53
Unaprjeđenja izbornika za podizanje sustava.....	53
Niz tipki u vremenskom rasporedu za pokretanje.....	54
Šifre zvučnih signala i tekstualne poruke o pogrešci.....	55
Navigacija.....	55
Opcije programa za postavljanje sustava.....	56
Poglavlje 19: Rješavanje problema.....	65
Dijagnostička LED svjetla.....	65
Šifre zvučnih signala.....	76
Poruke o pogreškama.....	77
Poglavlje 20: Specifikacije.....	83
Tehničke specifikacije.....	83
Poglavlje 21: Kontaktiranje tvrtke Dell.....	91
Kontaktiranje tvrtke Dell.....	91


Radovi na vašem računalu


1


Prije radova na unutarnjim dijelovima vašeg 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:


- da ste pročitali sigurnosne upute koje ste dobili zajedno s vašim računalom.
- Komponenta se može zamijeniti ili (ako je zasebno kupljena) instalirati tako da se postupak uklanjanja izvrši obrnutim redoslijedom.


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

 **OPREZ:** Mnoge popravke smije izvršiti samo ovlašteni servisni tehničar. Smijete isključivo rješavati probleme i jednostavne popravke prema ovlaštenju u dokumentaciji proizvoda ili uputama mrežnog ili telefonskog servisnog osoblja i tima za podršku. Jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana servisiranjem koje nije ovlastila tvrtka Dell. Pročitajte i slijedite sigurnosne upute isporučene uz ovaj proizvod.

 **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 računala i određene komponente vašeg računala 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 (pogledajte odlomak Isključivanje računala).

⚠ OPREZ: Prilikom isključivanja mrežnog kabela, najprije kabel isključite iz računala, a potom iz mrežnog uređaja.

3. Iskopčajte sve mrežne kabele iz svog računala.
4. Iskopčajte svoje 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 uzemljili 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.


Preporučeni alati


Za izvršavanje postupaka iz ovog dokumenta možda će vam trebati slijedeći alati:

- mali ravni odvijač
- križni odvijač
- malo plastično šilo
- medij 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 operativni sustav:
 - U sustavu Windows 7:
Kliknite na **Start** , potom kliknite na **Shut Down (Isključi)**.
 - U sustavu Windows Vista:

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



- U sustavu Windows XP:
Kliknite na **Start** → **Turn Off Computer (Isključiti računalo)** → **Turn Off (Isključiti)**. Računalo se isključuje nakon što se dovrši postupak odjave operativnog sustava.
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 sekunde 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. Provjerite radi li vaše računalo ispravno pomoću programa Dell Diagnostics.

Pokrov

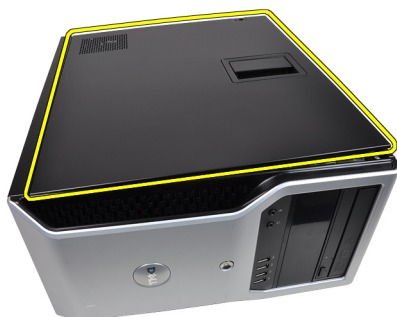
2

Uklanjanje pokrova

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



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



Ugradnja pokrova

1. Postavite pokrov na računalo.
2. Pritisnite na pokrov dok ne uskoči na svoje mjesto.
3. Slijedite upute u odlomku *After Working Inside Your Computer* (Nakon rada na unutrašnjosti računala).

Prednja maska

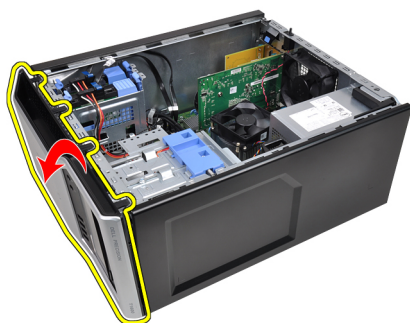
3

Uklanjanje prednje maske

1. Slijedite postupke u poglavlju *Before Working Inside Your Computer* (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Uklonite *pokrov*.
3. Lagano podignite jezičke za oslobađanje prednje maske dalje od kućišta koje se nalazi na bočnom rubu prednje maske.



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



Ugradnja prednje maske

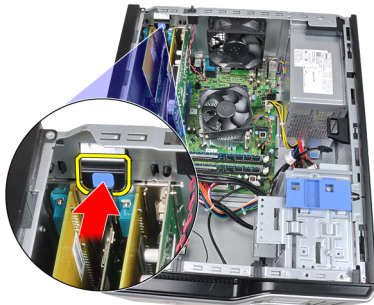
1. Umetnite kukice uzduž donjeg ruba prednje maske u utore na prednjem dijelu kućišta.
2. Zakrenite masku prema računalu kako biste prikačili četiri jezička za otpuštanje prednje maske sve dok ne uskoče na mjesto.
3. Ugradite *pokrov*.
4. Slijedite upute u odlomku *After Working Inside Your Computer*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

Jezičak kartice proširenja

4

Uklanjanje kartice proširenja

1. Slijedite postupke u poglavlju *Before Working Inside Your Computer* (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Uklonite *pokrov*.
3. Gurnite jezičac za otpuštanje na zasunu za otpuštanje kartice.



4. Lagano 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.



5. Podignite PCIe x1 karticu za proširenje (ako postoji) i izvucite iz njezinih priključaka te je uklonite iz računala.



6. Podignite PCI karticu za proširenje (ako postoji) i izvucite iz njezinih priključaka te je uklonite iz računala.



7. Podignite PCI x4 karticu za proširenje (ako postoji) i izvucite iz njezinih priključaka te je uklonite iz računala.



Ugradnja kartice proširenja

1. Umetnite PCIe x4 karticu u priključak na matičnoj ploči i pritisnite prema dolje sve dok nije pričvršćena na mjestu.
2. Umetnite PCIe karticu u priključak na matičnoj ploči i pritisnite prema dolje sve dok nije pričvršćena na mjestu.
3. Umetnite PCIe x1 karticu u priključak na matičnoj ploči i pritisnite prema dolje sve dok nije pričvršćena na mjestu.
4. Umetnite PCIe x16 karticu u priključak na matičnoj ploči i pritisnite prema dolje sve dok nije pričvršćena na mjestu.
5. Pritisnite jezičak za otpuštanje na zasunu za otpuštanje prema dolje.
6. Ugradite *pokrov*.
7. Slijedite upute u odlomku *After Working Inside Your Computer* (Nakon rada na unutrašnjosti računala).

Optički pogon

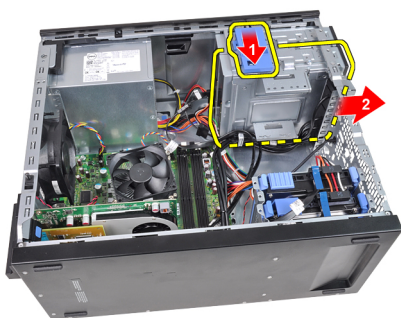
5

Uklanjanje optičkog pogona

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



5. Izvucite zasun optičkog pogona i potom gurnite optički pogon sa stražnje strane prema prednjoj strani računala.



6. Ponovite korake četiri i pet za uklanjanje drugog optičkog pogona (ako postoji).

Ugradnja optičkog pogona

1. Izvucite zasun optičkog pogona i potom gurnite optički pogon s prednje strane prema prednjoj strani računala.
2. Priključite podatkovni kabel i kabel napajanja na stražnji dio optičkog pogona.
3. Ugradite *prednju masku*.
4. Ugradite *pokrov*.
5. Slijedite upute u odlomku *After Working Inside Your Computer* (Nakon rada na unutrašnjosti računala).

Tvrđi pogon

6

Uklanjanje tvrdog pogona

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



4. Pritisnite oba plava nosača s jezičcima prema unutra i podignite nosač tvrdog pogona iz pretinca.



5. Pomaknite nosač tvrdog pogona i uklonite tvrdi pogon iz nosača.



6. Ponovite gornje korake za drugi tvrdi pogon ako postoji.

Ugradnja tvrdog pogona

1. Pomaknite nosač tvrdog pogona i umetnite tvrdi pogon u nosač.
2. Pritisnite oba plava nosača s jezičcima prema unutra i umetnite nosač tvrdog pogona u pretinac u kućištu.
3. Priključite podatkovni kabel i kabel napajanja na stražnji dio tvrdog pogona.
4. Ugradite *pokrov*.
5. Slijedite upute u odlomku *After Working Inside Your Computer* (Nakon rada na unutrašnjosti računala).

Memorija

7

Uklanjanje memorije

1. Slijedite postupke u poglavlju *Before Working Inside Your Computer* (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Uklonite *pokrov*.
3. Pritisnite na jezičke za oslobađanje memorije na svakoj strani memorijskih modula.



4. Izvadite memorijske module iz priključaka na matičnoj ploči.



Ugradnja memorije

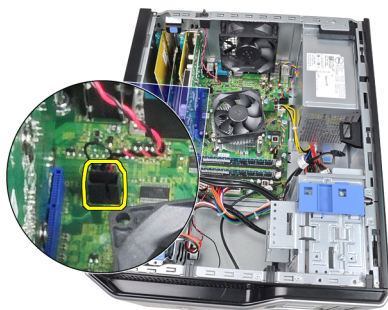
1. Umetnite memorijske module u priključke na matičnoj ploči. Ugradite memoriju u redoslijedu A1 > B1 > A2 > B2.
2. Pritisnite na memorijske module sve dok ih opruge jezičaka za oslobađanje na osiguraju na mjestu.
3. Ugradite *pokrov*.
4. Slijedite upute u odlomku *After Working Inside Your Computer* (Nakon rada na unutrašnjosti računala).

Prekidač za detekciju neovlaštenog upada u kućište

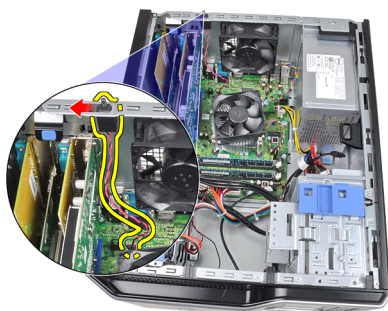
8

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. Iskopčajte kabel prekidača za detekciju nasilnog otvaranja kućišta iz matične ploče.



4. Izvucite prekidač za detekciju nasilnog otvaranja kućišta prema dnu kućišta i uklonite ga s kućišta.



Ugradnja prekidača za detekciju nasilnog otvaranja kućišta

1. Umetnite prekidač za detekciju nasilnog otvaranja kućišta u stražnju stranu kućišta i pomaknite ga prema gornjem dijelu kućišta 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).

Uklanjanje unutarnjeg zvučnika

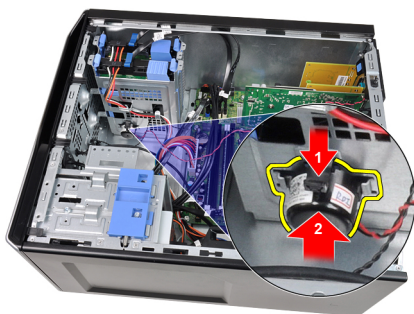
1. Slijedite postupke u poglavlju *Before Working Inside Your Computer* (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Uklonite *pokrov*.
3. Iskopčajte kabel zvučnika iz matične ploče.



4. Izvucite kabel unutarnjeg zvučnika iz jezička na kućištu.



5. Pritisnite jezičak za osiguravanje zvučnika i podignite zvučnik prema gore kako biste ga uklonili.



Ugradnja unutarnjeg zvučnika

1. Pritisnite jezičak za osiguravanje zvučnika i umetnite zvučnik prema dolje kako biste ga pričvrstili.
2. Provucite kabel unutarnjeg zvučnika u jezičke na kućištu.
3. Priključite kabel zvučnika na matičnu ploču.
4. Ugradite *pokrov*.
5. Slijedite upute u odlomku *After Working Inside Your Computer* (Nakon rada na unutrašnjosti računala).

Uklanjanje sklopa hladila i procesora

1. Slijedite postupke u poglavlju *Before Working Inside Your Computer* (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Uklonite *pokrov*.
3. Isključite kabel sklopa hladila/ventilatora iz matične ploče.



4. Koristite križni odvijač za otpuštanje pričvrstnih vijaka koji osiguravaju sklop hladila/ventilatora na matičnu ploču.



5. Pažljivo podignite sklop hladnjaka/ventilatora i izvadite ga iz sustava. Postavite sklop s ventilatorom okrenutim prema dolje i s termičkim mazivom okrenutim prema gore.



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



7. Podignite pokrov procesora.



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



Ugradnja sklopa hladila i procesora

1. Umetnite procesor u utor procesora. Osigurajte da je procesor pravilno postavljen.
2. Lagano 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 hladila/ventilatora na kućište.
5. Koristite križni odvijač za pritezanja pričvrtnih vijaka koji osiguravaju sklop hladila/ventilatora na matičnu ploču.
6. Priključite kabel sklopa hladila/ventilatora na matičnu ploču.
7. Ugradite *pokrov*.
8. Slijedite upute u odlomku *After Working Inside Your Computer* (Nakon rada na unutrašnjosti računala).

Baterija na matičnoj ploči

11

Uklanjanje baterije na matičnoj ploči

1. Slijedite postupke u poglavlju *Before Working Inside Your Computer* (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Uklonite *pokrov*.
3. Pažljivo potisnite zazor od baterije kako bi baterija izašla iz utora.



4. Izvadite bateriju na matičnoj ploči iz računala.



Ugradnja baterije na matičnoj ploči

1. Postavite bateriju na matičnoj ploči u utor na matičnoj ploči.
2. Pritisnite bateriju na matičnoj ploči prema dolje dok se opruge jezička za oslobađanja ne vrate natrag na mjesto i ne pričvrste je.
3. Ugradite *pokrov*.
4. Slijedite upute u odlomku *After Working Inside Your Computer* (Nakon rada na unutrašnjosti računala).

Kabel gumba za uključivanje/ isključivanje

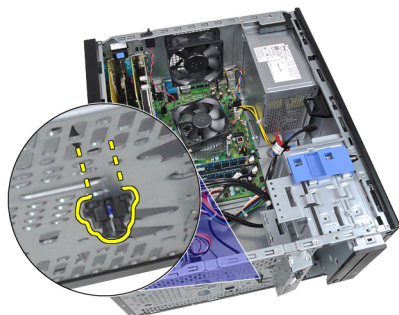
12

Uklanjanje kabela gumba za uključivanje/isključivanje

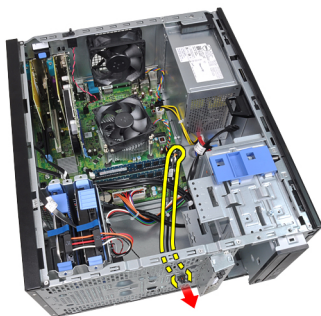
1. Slijedite postupke u poglavlju *Before Working Inside Your Computer* (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Uklonite *pokrov*.
3. Uklonite *prednju masku*.
4. Uklonite *optički pogon*.
5. Iskopčajte kabel gumba za uključivanje/isključivanje iz matične ploče.



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



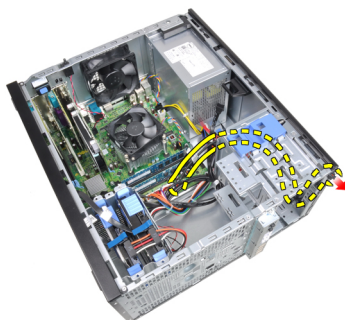
7. Izvucite kabel gumba za uključivanje/isključivanje iz jezička na kućištu.



8. Nježno odvojite kabel gumba za uključivanje/isključivanje.



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



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 jezičke na kućištu.
4. Spojite kabel gumba za uključivanje/isključivanje na matičnu ploču.
5. Ugradite *optički pogon*.
6. Ugradite *prednju masku*.
7. Ugradite *pokrov*.
8. Slijedite upute u odlomku *After Working Inside Your Computer* (Nakon rada na unutrašnjosti računala).

Prednji toplinski senzor

13

Uklanjanje prednjeg toplinskog senzora

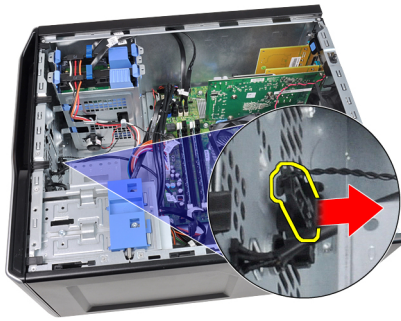
1. Slijedite postupke u poglavlju *Before Working Inside Your Computer* (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Uklonite *pokrov*.
3. Odspojite kabel toplinskog senzora od matične ploče.



4. Izvucite kabel toplinskog senzora iz jezičaka na kućištu.



5. Lagano izvadite toplinski senzor iz prednjeg dijela kućišta i uklonite.



Ugradnja prednjeg toplinskog senzora

1. Lagano pričvrstite toplinski senzor na prednji dio kućišta.
2. Provucite kabel toplinskog senzora u jezičke na kućištu.
3. Priključite kabel toplinskog senzora na matičnu ploču.
4. Ugradite *pokrov*.
5. Slijedite upute u odlomku *After Working Inside Your Computer* (Nakon rada na unutrašnjosti računala).

Uklanjanje ventilatora sustava

1. Slijedite postupke u poglavlju *Before Working Inside Your Computer* (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Uklonite *pokrov*.
3. Iskopčajte kabel ventilatora kućišta iz matične ploče.



4. Odvojite i uklonite ventilator sustava dalje od četiri obruča koji ga pričvršćuju na stražnju stranu računala.



Ugradnja ventilatora sustava

1. Postavite ventilator na kućištu na kućište.
2. Provucite četiri prstena kroz kućište i umetnite prema vanjskoj strani uz utor kako biste osigurali na mjestu.
3. Priključite kabel ventilatora na matičnu ploču.
4. Ugradite *pokrov*.
5. Slijedite upute u odlomku *After Working Inside Your Computer* (Nakon rada na unutrašnjosti računala).

Ploča Input/Output (Ulaz/izlaz)

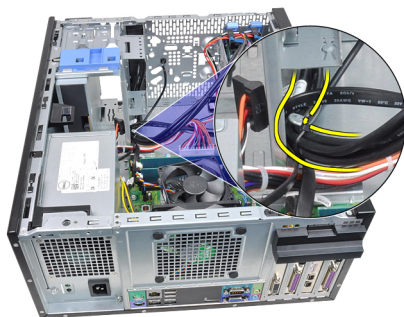
15

Uklanjanje Input/Output (Ulaz/izlaz) ploče

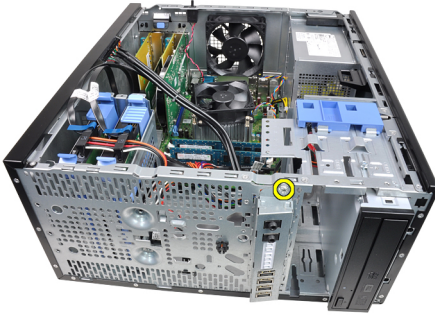
1. Slijedite postupke u poglavlju *Before Working Inside Your Computer* (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Uklonite *pokrov*.
3. Uklonite *prednju masku*.
4. Odspojite kabel Input/Output (Ulaz/izlaz) ploče i FlyWire iz matične ploče.



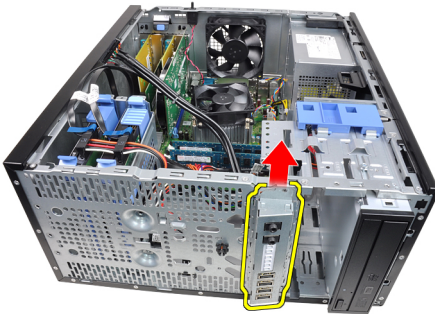
5. Izvucite kabel I/O (Ulaz/izlaz) ploče i FlyWire iz stezaljke na računalu.



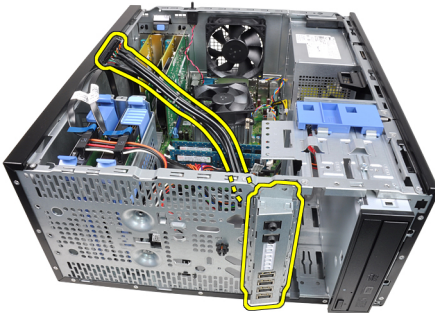
6. Uklonite vijak koji pričvršćuje ploču I/O (Ulaz/izlaz) na računalo.



7. Izvucite I/O (Ulaz/izlaz) ploču prema lijevoj strani računala kako biste je oslobodili.



8. Uklonite I/O (Ulaz/izlaz) ploču tako da provučete kabel kroz prednji dio računala.

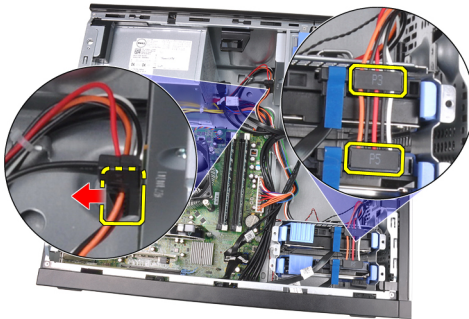


Ugradnja Input/Output (Ulaz/izlaz) ploče

1. Umetnite Input/Output (Ulaz/izlaz) ploču u utor na prednjem dijelu kućišta.
2. Umetnite Input/Output (Ulaz/izlaz) ploču prema desnom dijelu računala kako biste je pričvrstili na kućište.
3. Koristite križni odvijač za pritezanje vijka koji osigurava Input/Output (Ulaz/izlaz) ploču na kućištu.
4. Provucite podatkovni /FlyWire kabel Input/Output (Ulaz/izlaz) ploče u jezičke na kućištu.
5. Priključite kabel Input/Output (Ulaz/izlaz) ploče/FlyWire na matičnu ploču.
6. Ugradite *prednju masku*.
7. Ugradite *pokrov*.
8. Slijedite upute u odlomku *After Working Inside Your Computer* (Nakon rada na unutrašnjosti računala).

Uklanjanje napajanja

1. Slijedite postupke u poglavlju *Before Working Inside Your Computer* (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Uklonite *pokrov*.
3. Odspojite kabele napajanja priključene na tvrdi pogon(-e) i optički pogon(-e).



4. Izvucite kabele za napajanje iz spojnice na računalu.



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



6. Odspojite 4-pinski kabel za napajanje s matične ploče.



7. Odvijte četiri vijka koji pričvršćuju napajanje na stražnji dio kućišta računala.



8. Pritisnite plavi jezičac za otpuštanje pored napajanja (1) i pomaknite napajanje prema prednjoj strani računala (2).



9. Izvadite napajanje iz računala.

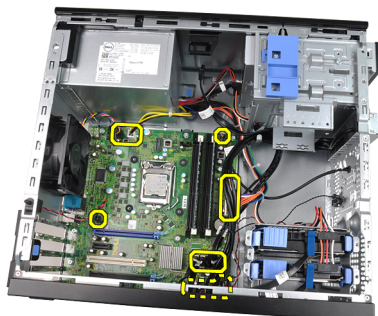


Ugradnja napajanja

1. Postavite napajanje u kućište i pomaknite ga prema stražnjem dijelu kućišta računala kako biste ga osigurali.
2. Koristite križni odvijač za pritezanje vijaka koji osiguravaju napajanje sa stražnje strane računala.
3. Priključite 4-pinski kabel za napajanje na matičnu ploču.
4. Priključite 24-pinski kabel za napajanje na matičnu ploču.
5. Provucite kabele za napajanje kroz jezičke na kućištu.
6. Priključite priključene kabele za napajanje na tvrdi pogon(-e) i optički pogon(-e).
7. Ugradite *pokrov*.
8. Slijedite upute u odlomku *After Working Inside Your Computer* (Nakon rada na unutrašnjosti računala).

Uklanjanje matične ploče

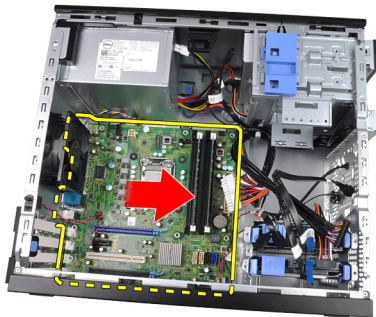
1. Slijedite postupke u poglavlju *Before Working Inside Your Computer* (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Uklonite *pokrov*.
3. Uklonite *prednju masku*.
4. Uklonite *karticu proširenja*.
5. Uklonite sklop hladila i procesor.
6. Isključite sve kabele spojene na matičnu ploču.



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



8. Pomaknite matičnu ploču prema prednjoj strani računala.



9. Pažljivo nagnite matičnu ploču pod kutom od 45 stupnjeva i potom podignite matičnu ploču iz računala.



Ugradnja matične ploče

1. Poravnajte matičnu ploču na priključcima ulaza na stražnjoj strani kućišta i postavite matičnu ploču u kućište.
2. Pritegnite vijke koji pričvršćuju matičnu ploču na kućište.
3. Priključite kabele na matičnu ploču.
4. Ugradite *sklop hladila i procesor*.
5. Ugradite *karticu proširenja*.
6. Ugradite *prednju masku*.
7. Ugradite *pokrov*.
8. Slijedite upute u odlomku *After Working Inside Your Computer* (Nakon rada na unutrašnjosti računala).

Program za postavljanje sustava 18

System Setup (Program za postavljanje sustava)

Sustav 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

Sustav uključuje jednokratno podizanje sustava. Ova značajka korisniku omogućuje brzu i sigurnu metodu pomoću koje zaobilazi redoslijed podizanja uređaja koji je određen u programu za postavljanje sustava i podižete izravno određeni uređaj (npr. disketni, CD-ROM ili tvrdi pogon).


Pritisak na tipku	Funkcija
<Ctrl><Alt><F8>	Izbornik jednokratnog podizanja i uslužnih programa za dijagnostiku
<F12>	Izbornik jednokratnog podizanja i uslužnih programa za dijagnostiku

Unaprjeđena izbornika za podizanje sustava

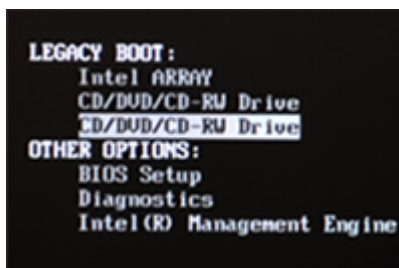
Unaprjeđena izbornika podizanja sustava predstavljena na prethodnim platformama su sljedeća:

- **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>.
- **Odgovaranje korisnika** — Ne samo da je lakše pristupiti izborniku, od korisnika se zahtijeva da koristi tipku na početnom zaslonu BIOS-a (pogledajte sliku u nastavku). Tipka više nije "skrivena" od korisnika.
- **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 pamtiti tipke <Ctrl><Alt><D> i <Ctrl><Alt><F10> (iako su i dalje u funkciji).

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

Kad se točno pritisnuli tipke <F12> ili <Ctrl><Alt><F8> oglašava se zvučni signal. Niz tipki poziva izbornik uređaja za podizanje sustava koji je u izgledu sličan izborniku za podizanje sustava Microsoft.



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.

Praznina je popunjena sa SmartVu kodom. Za pretraživanje danog koda potražite izraz *SMVU codes* u Bazi znanja tvrtke Dell. Ovi kodovi su samo pokazivači; temeljito pregledajte rješavanje problema prije zamjene dijelova.

Navigacija

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

Koristite sljedeće tipke za navigaciju zaslonima sustava BIOS:

Radnja	Pritisak na tipku
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>
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.




Općenito

Podaci o sustavu	Prikazuje sljedeće podatke: <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 L3, 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.
Redoslijed podizanja sustava	Određuje redoslijed u kojem računalo pokušava pronaći operacijski sustav iz uređaja navedenih na ovom popisu. <ul style="list-style-type: none">• USB uređaj za pohranu podataka• CD/DVD/CD-RW pogon• Ugrađeni NIC• SATA
Datum/vrijeme	Prikazuje postavke trenutnog datuma i vremena. Promjene datuma i vremena sustava nastupaju odmah.

Konfiguracija sustava

Integrirani NIC	Omogućuje ili onemogućuje ugrađenu mrežnu karticu. Ugrađeni NIC možete postaviti na: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Onemogućeno)• Enabled (Omogućeno) (zadano)• Enabled w/PXE (Omogućeno uz PXE)
-----------------	---

Konfiguracija sustava

	 NAPOMENA: Ovisno o računalu i instaliranim uređajima, stavke navedene u ovom odjeljku možda će se prikazati, a možda i neće.
Upravljanje sustavom	<ul style="list-style-type: none">• Disabled (Onemogućeno)• DASH/ASF 2.0
Serijski ulaz	Identificira i određuje postavke serijskog ulaza. Serijski ulaz možete postaviti na: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Onemogućeno)• COM1• COM2• COM3• COM4  NAPOMENA: Operativni sustav može rasporediti izvore čak i ako su postavke onemogućene.
SATA Operation (Rad SATA uređaja)	Konfigurira način rada unutarnjeg kontrolera tvrdog pogona. <ul style="list-style-type: none">• RAID Autodetect / AHCI = RAID ako su pripisano pogoni, u suprotnom AHCI.• RAID Autodetect / AATA = RAID ako su pripisano pogoni, u suprotnom ATA.• RAID ON / ATA = SATA je konfiguriran za RAID kod svakog podizanja sustava.• Legacy = upravljač tvrdog pogona je konfiguriran za način rada naslijeđa  NAPOMENA: Legacy (naslijeđe) način rada omogućuje kompatibilnost s nekim starijim operacijskim sustavima koji ne podržavaju pridruženi prirodni izvor u upravljaču pogona. Način rada RAID nije kompatibilan s ImageServer. Molimo vas da onemogućite način rada RAID ako omogućujete ImageServer.
Pogoni	Ovo polje vam omogućuje ili onemogućuje različite ugrađene pogone: <ul style="list-style-type: none">• SATA-0• SATA-1

Konfiguracija sustava

	<ul style="list-style-type: none">• SATA-2• SATA-3
Inteligentno izvješćivanje	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; engl. - Self Monitoring Analysis and Reporting Technology) specifikacije. Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.
USB Configuration (USB konfiguracija)	Ovo polje konfigurira ugrađeni USB kontroler. USB kontroler možete postaviti na: <ul style="list-style-type: none">• Omogućiti USB kontroler• Onemogućiti USB uređaj za masovnu pohranu• Onemogućiti USB kontroler
Miscellaneous Devices (Razni uređaji)	Ovo polje vam omogućuje ili onemogućuje različite ugrađene uređaje. <ul style="list-style-type: none">• Omogućiti prednji USB• Omogućiti stražnji četverostruki USB• Omogućiti stražnji dvostruki USB• Omogućiti PCI utor

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">• Auto(zadano) - koristi dodatni video kontroler.• Ugrađeno/PEG – koristi ugrađeni video kontroler osim ako nije instalirana grafička kartica. Kartica PCI Express Graphic(PEG) će nadjačati i onemogućiti ugrađeni video kontroler.
----------------	--

Sigurnost

Jačina lozinke	Ovo polje naznačuje jačinu lozinke. Ako je omogućeno, sve lozinke moraju sadržavati najmanje jednu znamenku velikog
----------------	---

Sigurnost

	<p>slova, jednu malog slova i biti najmanje 8 znamenki dugačke. Omogućavanje ove značajke automatski mijenja zadanu minimalnu duljinu lozinke na 8 znamenki.</p> <p>Enforce strong password (Naznači jačinu lozinke) - ova opcija omogućena je po zadanoj postavci.</p>
Password Configuration (Konfiguracija lozinke)	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none">• Lozinka administratora minimalno• Lozinka administratora maksimalno• Lozinka sustava minimalno• Lozinka sustava maksimalno
Password Changes (Promjene lozinke)	<p>Omogućuju ili onemogućuju korisniku promjenu lozinke sustava bez administrativne lozinke.</p> <p>Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.</p>
Promjene u postavljanju koje nije postavio administrator	<p>Ova opcija omogućuje vam odrediti jesu li dozvoljene promjene u opciji postavljanja kad je postavljena lozinka administratora. Ako je onemogućena, opcija postavljanja zaključana je lozinkom administratora. Ne može biti promijenjena osim ako se postavljanje ne otključa. Postavljanje je otključano kad nema lozinke administratora ili nakon unosa lozinke administratora. Kada je omogućeno, postavke uređaja je moguće mijenjati čak i kad su druge opcije postavljanja zaključane lozinkom administratora.</p>
Sigurnost TPM	<p>Ova opcija omogućuje vam kontrolu bez obzira je li pouzdani modul platforme (eng. Trusted Platform Module) (TPM) omogućen u sustavu i vidljiv operativnom sustavu. TPM sigurnost možete postaviti na:</p> <ul style="list-style-type: none">• Deaktivirano• Disable (Onemogućeno)• Aktivirano



NAPOMENA: Kada je TPM sigurnost postavljena na Clear (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 njegovu tvorničko stanje.

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.

Computrace agent iz softvera Absolute prati sredstvo i omogućuje usluge vraćanja u slučaju da je računalo izgubljeno ili ukradeno. Agent računala komunicira s poslužiteljem za nadzor softvera Absolute programiranim intervalima za omogućavanje usluge praćenja. Aktivacijom usluge pristajete na prijenos informacija iz i u vaše računalo i poslužitelja za nadzor softvera Absolute. Computrace usluga kupljena je kao opcija i poslužitelj za nadzor će omogućiti svog agenta modula sigurnosti preko sučelja omogućenog u BIOS-u. Computrace i Absolute su registrirani zaštitni znaci tvrtke Absolute Software Corporation.

- **Deactivate** (Deaktiviraj) - ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.
- **Disable** (Onemogućeno)
- **Aktivirano**

Chassis Intrusion (nasilno otvaranje kućišta)

Ovo polje kontrolira značajku nasilnog otvaranja kućišta. Ovu opciju možete postaviti na:

- **Clear Intrusion Warning** (Obriši upozorenje o nasilnom otvaranju kućišta) - omogućeno po zadanoj postavci ako je otkriveno nasilno otvaranje kućišta.
- **Disable** (Onemogućeno)
- **Enable** (Omogućeno)
- **On-Silent** (Uključeno tiho) - omogućeno po zadanoj postavci ako je otkriveno nasilno otvaranje kućišta.

CPU XD Support (Podrška za CPU XD)

Omogućuje ili onemogućuje način rada Execute Disable (Onemogućeno izvršenje) procesora. Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.

Pristup tipkovnici OROM

Ova opcija određuje je li korisnik u mogućnosti da upiše opciju zaslona konfiguracije ROM-a putem tipki tijekom podizanja.

Sigurnost

Specifično, ove postavke mogu spriječiti pristup Intel RAID (CTRL +I) ili Intel upravljanjem uređajem proširenja BIOS-a (CTRL+P/F12)

- **Enable** (Omogućeno) - korisnik može upisati zaslone konfiguracije OROM-a putem tipki.
- **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.

Ova opcija je postavljena po zadanoj postavci.

Admin Setup
Lockout
(Zaključavanje od strane administratora)

Omogućuje ili onemogućuje korisnika da uđe u postavljenje koje je postavio administrator. Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.

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. Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.

Intel® SpeedStep™

Ova opcija omogućuje ili onemogućuje način rada procesora Intel SpeedStep. Kad se onemogući, sustav je postavljen u najviši stupanj performansi i aplet Intel SpeedStep ili lokalni upravljački program operativnog sustava spriječen je od podešavanja performansi procesora. Kad se omogući, Intel® SpeedStep™, omogućenom CPU dopušta da radi u stanju višestrukih performansi. Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.

C stanje kontrola

Ova opcija omogućuje ili onemogućuje dodatna stanja mirovanja procesora. Operativni sustav ovo može opcionalno koristiti radi dodatne uštede u stanju mirovanja. Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.

Ograničenje CPUID

Ovo polje ograničava maksimalnu vrijednost koju će podržati procesor standardne CPUID funkcije. Neki operacijski sustavi neće dovršiti instalaciju kada je maksimalna podržana CPUID

Performanse

- funkcija veća od 3. Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.
- Kontrola višestrukog procesiranja (Hyper-Thread) Ova opcija omogućuje ili onemogućuje ugrađeni Hyper-Threading tehnologiju. Kad je onemogućena, samo jedan niz je omogućen po omogućenoj jezgri. Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.

Upravljanje napajanjem

AC Recovery (Obnova napajanja) Određuje kako će sustav odgovoriti na ponovno uključivanje AC napajanja nakon gubitka napajanja. Obnovu napajanja možete postaviti na:

- Power Off (Isključena) (zadano)
- Power On (Uključena)
- Last State (Posljednje stanje)

Auto On Time (Automatsko uključivanje) 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.



NAPOMENA: Ova značajka ne radi ako računalo isključite putem prekidača na produžnom kabelu ili prednaponskoj zaštiti ili ako je značajka **Auto Power is set to disabled** (Automatsko uključivanje postavljeno je na onemogućeno).

Kontrola dubokog spavanja Kontrolira kad je omogućeno duboko spavanje.

Fan Control Override (Kontrola brzine ventilatora) Kontrolira brzinu ventilatora sustava. Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.



NAPOMENA: Kada je omogućen, ventilator radi punom brzinom.

Uključivanje na LAN Ova opcija omogućuje računalu uključivanje iz stanja isključenosti kad je aktivirano posebnim LAN signalom. Pokretanje iz stanja mirovanja nije pod utjecajem ove postavke i mora biti omogućeno u operacijskom sustavu. Ova funkcija radi samo kad je računalo priključeno na AC napajanje.

Upravljanje napajanjem

- **Disabled (Onemogućeno)** — ne dopušta pokretanje sustava kada primi signal za podizanje od LAN-a ili bežičnog LAN-a.
- **LAN Only (Samo LAN)** — dopušta uključivanje sustava koje je potaknuto posebnim LAN signalima.

Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.

POST Behaviour (POST ponašanje)

Numlock LED (LED brojčane tipkovnice)	Omogućuje ili onemogućuje značajku NumLock kad se pokreće računalo. Kada je omogućena (zadano), ova opcija aktivira brojčane i matematičke značajke prikazane na vrhu svake tipke. Kada je onemogućena, ova opcija aktivira funkciju kontrole kursora označenu na dnu svake tipke.
Keyboard Errors (Pogreške tipkovnice)	Omogućuje ili onemogućuje prijavu pogreški tipkovnice prilikom pokretanja računala. Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.
POST prečaci	Omogućuju vam da odredite funkcijske tipke za prikaz na zaslonu kada se računalo pokreće. Omogući F2 = Postavljanje (omogućeno kao zadana postavka) Omogući F12 – Izbornik za podizanje sustava (omogućeno po zadanoj postavci)
Fast Boot (Brzo podizanje)	Kada je omogućeno (zadano), vaše računalo se brže pokreće jer preskače određene konfiguracije i testove.

Virtualizirana podrška

Virtualization (Virtualizacija)	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 omogućena je po zadanoj postavci.
VT for Direct I/O (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. Enable Intel® Virtualization Technology for Direct I/O (Omogući Tehnologiju Intel® virtualizacije za Direct I/O) - ova opcija omogućena je po zadanoj postavci.

Virtualizirana podrška

Pouzdana izvršenje	Polje specificira da li Virtual Machine Monitor (MVMM) 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. Enable Intel® Trusted Execution Technology (Omogući Tehnologiju pouzdanog izvršenja Intel®) - ova opcija omogućena je po zadanoj postavci.
--------------------	---


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	Kontrolira mehanizam SERR poruke. Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci. Neke grafičke kartice zahtijevaju da mehanizam SERR poruka bude onemogućen.

System Logs (Dnevnici sustava)


BIOS Events (BIOS događaji)	Prikazuje dnevnik događanja sustava i omogućuje vam da: <ul style="list-style-type: none">• Ispraznite dnevnik
DellDiag Events (DellDiag događaji)	Prikazuje zapisnik događaja u DellDiag.
Thermal Events (Toplinski događaji)	Prikazuje dnevnik toplinskih događanja i omogućuje vam da: <ul style="list-style-type: none">• Ispraznite dnevnik
Power Events (Događaji napajanja)	Prikazuje dnevnik događanja napajanja i omogućuje vam da: <ul style="list-style-type: none">• Ispraznite dnevnik
Događaji BIOS napretka	Prikazuje zapisnik događaja u BIOS.



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.

	Uzorak svjetla	Opis problema	Koraci rješavanja problema
Dijagnostička LED svjetla	LED svjetlo gumba za uključivanje/isključivanje		
		Računalo je isključeno ili nema napajanja.	<ul style="list-style-type: none">• Ponovno postavite kabel napajanja u priključak na stražnjem dijelu računala i utičnicu.• Premostite razdjelnike napajanja, produžne kabele i ostale uređaje zaštitite napajanja kako biste provjerili uključuje li se računalo.• Provjerite da su razdjelnici



Uzorak svjetla	Opis problema	Koraci rješavanja problema
<p>Dijagnostička LED svjetla</p> <p>LED svjetlo gumba za uključivanje/isključivanje</p>		<p>napajanja koji se koriste priključeni u utičnicu i uključeni.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.
	<p>Postoji mogućnost kvara matične ploče.</p>	<p>Isključite računalo. Omogućite jednu minutu za pražnjenje napajanja. Uključite računalo u utičnicu i pritisnite gumb za uključivanje/isključivanje.</p>
	<p>Postoji mogućnost kvara matične ploče, napajanja ili se dogodio kvar perifernog uređaja.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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


Uzorak svjetla	Opis problema	Koraci rješavanja problema
Dijagnostička LED svjetla	LED svjetlo gumba za uključivanje/isključivanje	<p>sklopke, možda je došlo problema s matičnom pločom.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 svijetlo 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. • Ako LED svijetlo i dalje ne svijetli, vjerojatno je problem s napajanjem.





Uzorak svjetla	Opis problema	Koraci rješavanja problema
<p>Dijagnostička LED svjetla</p> <p>LED svjetlo gumba za uključivanje/isključivanje</p>	<p>Pronađeni su memorijski moduli, ali je došlo do pogreške napajanja memorije.</p>	<ul style="list-style-type: none"> 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 za koju ste sigurni da radi.







Uzorak svjetla		Opis problema	Koraci rješavanja problema
Dijagnostička LED svjetla	LED svjetlo gumba za uključivanje/isključivanje		
		Postoji mogućnost kvara CPU ili matične ploče.	Zamijenite CPU s onim za kojeg znate da je ispravan. Ako se računalo i dalje ne pokreće, provjerite da li je oštećen CPU utor.
		BIOS ne radi ispravno ili ga nema.	Hardver računala radi uobičajeno, no BIOS ne radi ispravno ili ga nema.
		Postoji mogućnost kvara matične ploče.	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.
		Priključak napajanja nije pravilno instaliran.	Ponovno postavite 2x2 priključak za napajanje u jedinici za napajanje.
		Postoji mogućnost kvara kartice perifernog uređaja ili matične ploče.	Uklonite sve kartice perifernih uređaja iz PCI i PCI-E utora te ponovno pokrenite računalo. Ako se računalo pokrene, dodavajte kartice perifernih uređaja


Uzorak svjetla	Opis problema	Koraci rješavanja problema
Dijagnostička LED svjetla LED svjetlo gumba za uključivanje/ isključivanje	Postoji mogućnost kvara matične ploče.	<p>jednu po jednu sve dok ne pronađete neispravnu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Odspojite sve unutarne 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.
	Postoji mogućnost kvara baterije matične ploče.	Uklonite bateriju matične ploče na jednu minutu, ponovno postavite bateriju i ponovno pokrenite računalo.
	Računalo je u redovnom <i>uključenom</i> stanju. Dijagnostička svjetla ne svijetle nakon uspješno pokrenutog	Osigurajte da je zaslon priključen i uključen.

Uzorak svjetla	Opis problema	Koraci rješavanja problema
Dijagnostička LED svjetla	LED svjetlo gumba za uključivanje/isključivanje	
	operacijskog sustava.	
	Postoji mogućnost kvara procesora.	Ponovno postavite procesor.
	Pronađeni su memorijski moduli, no došlo je do pogreške s memorijom.	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="796 477 994 1222">• 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 data-bbox="796 1235 994 1374">• Ako je to moguće, u svoje računalo ugradite radnu memoriju iste vrste.

Uzorak svjetla	Opis problema	Koraci rješavanja problema
<p>Dijagnostička LED svjetla</p> <p>LED svjetlo gumba za uključivanje/isključivanje</p> 	<p>Postoji mogućnost kvara grafičke kartice.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Osigurajte da je zaslon/monitor uključen u diskrete grafičku karticu. • Ponovno postavite sve ugrađene grafičke kartice. • Ako je moguće, u vaše računalo ugradite grafičku karticu za koju ste sigurni da radi.
	<p>Postoji mogućnost kvara disketne jedinice ili tvrdog pogona.</p>	<p>Ponovno postavite sve kabele za napajanje i podatkovne kabele.</p>
	<p>Postoji mogućnost kvara USB-a</p>	<p>Ponovno ugradite sve USB uređaje i provjerite sve priključke kabela.</p>
	<p>Nisu pronađeni memorijski moduli.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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

Uzorak svjetla	Opis problema	Koraci rješavanja problema
<p>Dijagnostička LED svjetla</p>	<p>LED svjetlo gumba za uključivanje/isključivanje</p>	
	<p>Pronađeni su memorijski moduli, no došlo je do pogreške s konfiguracijom ili kompatibilnošću memorije.</p>	<p>module (jedan po jedan) sve dok ne otkrijete problematični modul ili dok sve module ne ugradite bez pogreške.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ako je to moguće, u svoje računalo ugradite radnu memoriju iste vrste.
	<p>Postoji mogućnost kvara kartice za proširenje.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Provjerite postoje li posebni zahtjevi za postavljanje memorijskih modula/priključaka. Provjerite podržava li vaše računalo memoriju koju koristite.
	<p>Utvrdivanje eventualnog sukoba s karticom za proširenje (ne s grafičkom karticom) i ponovno pokretanje računala.</p> <p>Ako i dalje dolazi do problema, ponovno postavite karticu koju ste</p>	<ul style="list-style-type: none"> Utvrdivanje 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

Uzorak svjetla	Opis problema	Koraci rješavanja problema
<p>Dijagnostička LED svjetla</p>	<p>LED svjetlo gumba za uključivanje/isključivanje</p>	<p>uklonili, zatim izvadite drugu karticu i ponovno pokrenite računalo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Postupak ponovite za svaku ugrađenu karticu za proširenje. Ako se računalo normalno pokrene, riješite problem tako da uklonite posljednju karticu kao izvor sukoba.
	<p>Postoji mogućnost kvara resursa matične ploče i/ili se dogodio kvar hardvera.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Čišćenje CMOS-a. • Odspojite sve unutarne 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/

Uzorak svjetla	Opis problema	Koraci rješavanja problema
<p>Dijagnostička LED svjetla</p>	<p>LED svjetlo gumba za uključivanje/isključivanje</p>	
	<p>Došlo je do neke druge pogreške.</p>	<p>komponenta matične ploče.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 poruka o pogrešci koja ukazuje na problem s uređajem (kao što je disketna jedinica ili tvrdi pogon), provjerite da li uređaj radi ispravno. • Ako se operativni 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

Uzorak svjetla	Opis problema	Koraci rješavanja problema
Dijagnostička LED svjetla	LED svjetlo gumba za uključivanje/isključivanje	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 kodovi 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	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 dodatnog ometanja prekida
3-2-2	Pogreška pri prekidu učitavanja vektora
3-2-4	Pogreška pri testiranju kontrolora tipkovnice
3-3-1	gubitak napajanja NVRAM-a

Šifra	Uzrok
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 otkućaja mjerača vremena
4-2-2	Pogreška pri isključivanju
4-2-3	Kvar na ulazu A20
4-2-4	Unexpected interrupt in protected mode (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	Time-of-day clock stopped (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

Poruke o pogreškama

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

Poruka o pogrešci	Opis
Upozorenje! Ugrađen je sigurnosni zaobilazni prenosnik.	MFG_MODE prenosnik je postavljen i funkcija AMT upravljanja je onemogućena sve dok je uklonjena.
Priključak ne odgovara	Kontroler disketnog ili tvrdog pogona ne može poslati podatke na pridruženi pogon.
Bad command or file name (Neispravna naredba ili naziv datoteke)	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)	Kontroler disketnog ili tvrdog pogona otkrio je pogrešku čitanja koju na može ispraviti.
Kontroler je u kvaru	Tvrđi pogon ili priključeni kontroler je u kvaru.
Data error (Pogreška u podacima)	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)	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)	Kabel možda nije pravilno priključen ili konfiguracija računala nije u skladu sa konfiguracijom hardvera.
Diskette read failure (Pogreška pri čitanju diskete)	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	Možda je u kvaru kontroler disketne jedinice.
Drive not ready (Pogon nije spreman)	Nema pogonske jedinice diskete u pogonu. Stavite pogonsku jedinicu diska u pogon.
Disketa je zaštićena za pisanje	Disketa je zaštićena za pisanje. Pomaknite usjek za zaštitu od pisanja u položaj otvoreno.

Poruka o pogrešci	Opis
Kvar na ulazu A20	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)	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 pogona)	Tvrđi pogon se nije pokrenuo.
Hard-disk drive controller failure (Pogreška na kontroloru pogona tvrdog pogona)	Tvrđi pogon se nije pokrenuo.
Pogreška pogona tvrdog pogona	Tvrđi pogon se nije pokrenuo.
Hard-disk drive read failure (Pogreška prilikom čitanja tvrdog pogona)	Tvrđi pogon se nije pokrenuo.
Invalid configuration information—please run SETUP program (Neispravna informacija o konfiguraciji – ponovo pokrenite program za postavljanje sustava)	Informacije o konfiguraciji sustava ne podudaraju se s konfiguracijom hardvera.
Nevaljana konfiguracija memorije, molimo popunite DIMM1	DIMM1 utor ne prepoznaje memorijski modul. Modul treba ponovno postaviti ili ugraditi.
Keyboard failure (Pogreška tipkovnice)	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)	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)	Softver koji pokušavate pokrenuti nije u skladu s operativnim sustavom, drugim programom ili uslužnim programom.

Poruka o pogrešci	Opis
Memory data line failure at address, read value expecting value (Pogreška podatkovne linije memorije na adresi, očitavanje vrijednosti u očekivanju vrijednosti)	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)	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)	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)	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	Količina zapisane memorije u informaciji o konfiguraciji računala ne odgovaraju memoriji ugrađenoj na računalo.
Testovi memorije prekinuti su pritiskom na tipku	Pritisak na tipku je prekinuo memorijski test.
No boot device available (Nema uređaja za podizanje sustava)	Računalo ne može pronaći disketnu jedinicu ili tvrdi pogon.
Na tvrdom pogonu nema sektora za ponovno podizanje sustava	Podaci o konfiguraciji računala u programu za podizanje sustava možda nisu točni.
No timer tick interrupt (Nema prekida u otkucaju mjerača vremena)	Postoji mogućnost da je čip na matičnoj ploči možda u kvaru.
Non-system disk or disk error (Nesistemska disk ili pogreška na disku)	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.

Poruka o pogrešci	Opis
Not a boot diskette (Nije disketa za podizanje sustava)	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"	Došlo je do problema u računalu tijekom pokušaj konfiguracije jedne ili više kartica.
Čitanje pogreški	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	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	Rad diska za ponovno postavljanje je u kvaru.
Sector not found (Sektor nije pronađen)	Operativni sustav ne može locirati sektor na tvrdom pogonu.
Seek error (Pogreška pri traženju)	Operativni sustav ne može pronaći određeni zapis na disketnom ili tvrdom pogonu.
Shutdown failure (Pogreška pri isključivanju)	Postoji mogućnost da je čip na matičnoj ploči možda u kvaru.
Time-of-day clock stopped (Sat je zaustavljen)	Baterija je možda prazna.
Time-of-day not set-please run the System Setup program (Vrijeme nije postavljeno — pokrenite program za postavljanje sustava)	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)	Postoji mogućnost da čip na matičnoj ploči nije ispravan.
Unexpected interrupt in protected mode (Neočekivani prekid u zaštićenom načinu rada)	Kontrolor tipkovnice ne radi ispravno ili memorijski modul nije dobro pričvršćen.
WARNING: UPOZORENJE: Dellov sustav za nadziranje diska otkrio je da disk [0/1]	Tijekom početnog pokretanja pogon je otkrio moguće uvjete pogreške. Kad vaše

Poruka o pogrešci

Opis

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.

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)

Operativni sustav ne može pisati na disketni ili tvrdi pogon.

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


Operativni sustav ne može pisati na disketni ili tvrdi pogon.

X:\ nije dostupan. Uređaj nije spreman

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

Tehničke specifikacije



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.

Procesor

Vrsta procesora:	<ul style="list-style-type: none">• Intel Core i3 serija• Intel Core i5 serija• Intel Core i7 serija• Intel Xeon E3–1200 serija
Ukupno predmemorije	do 8 MB predmemorije ovisno o tipu procesora

Memorija

Tip	DDR3
Brzina	1333 MHz
Priključci	četiri DIMM utora
Kapacitet	1 GB, 2 GB, 4 GB i 8 GB
Minimalno memorije	1 GB
Maksimalno memorije	32 GB

Video

Integrirana:	<ul style="list-style-type: none">• Intel HD Graphics 2000/3000 (s Intel Core i3 DC 65 W i Intel Core i5/i7 QC vPRO 95 W klasom CPU-GPU combo)
Diskrete	PCI Express x16 grafički adapter

Audio

Integrirana četverokanalni audio visoke definicije

Mreža

Integrirana Intel 82579LM Ethernet mogućnosti od komunikacije od 10/100/1000 Mb/s

Podaci o sustavu

Skup čipova sustava Set čipova Intel C206 Series Express

DMA kanali dva 82C37 DMA kontrolera sa sedam samostalnih programibilnih kanala

Razine prekida Ugrađeni I/O APIC mogućnosti do 24 prekida

BIOS čip (NVRAM) 80 MB (10 MB)

Sabirnica za proširenje

Vrsta sabirnice PCI 2.3, PCI Express 2.0, SATA 3.0 i 2.0, USB 2.0

Brzina sabirnice PCI Express:

- x1 utor dvosmjjerne brzine — 500 MB/s
- x16-utora dvosmjjerne brzine — 16 GB/s

SATA: 1.5 Gbps, 3.0 Gbps i 6 Gbps

Kartice

PCI do jedne kartice pune visine

PCI Express x1 do tri kartice pune visine

PCI-Express x16 do dvije kartice pune visine

Mini PCI Express ništa

Pogoni

Vanjski (5.25–inčni pogoni) dva

Pogoni

Unutarnji:

3,5 inčni SAT pretinci pogona dva

2.5 inčni SAT pretinci pogona dva

Vanjski priključci

Audio:

Stražnja ploča dva priključka za izlaz i ulaz/mikrofon

Prednja ploča dva priključka za mikrofon i slušalice

Mrežni adapter jedan RJ45 priključak

Serijski jedan 9-pinski priključak, kompatibilan s 16550C

Paralelno jedan 25-pinski priključak (opcionalan za Mini-tower)

USB 2.0

Prednja ploča četiri

Stražnja ploča šest

Video

15-pinski VGA priključak, 20-pinski DisplayPort priključak



NAPOMENA: Raspoloživi video priključci mogu se razlikovati ovisno o odabranoj grafičkoj kartici.

Priključci na matičnoj ploči

PCI 2.3 širina podataka (maksimalno) — 32 bita jedan 120-pinski priključak

Mini-Tower, stolno računalo

PCI Express x1- podatkovna širina, jedna PCI- Express traka jedan 36-pinski priključak

Priključci na matičnoj ploči

PCI Express x16 (ožičena kao x4) podatkovne širine (maksimalno) — četiri PCI Express trake	jedan 164-pinski priključak
PCI Express x16 podatkovne širine (maksimalno) — 16 PCI Express traka	jedan 164-pinski priključak
Mini PCI Express podatkovne širina (maksimalno) - jedna PCI Express traka i jedno USB sučelje	ništa
Serijski ATA	četiri 7-pinskih priključaka
Memorija	četiri 240-pinska priključka
Unutarnji USB uređaj	jedan 10-pinski priključak
Ventilator sustava	jedan 5-pinski priključak
Prednja upravljačka ploča	jedan 34-pinski i jedan 5-pinski priključak
Toplinski senzor	jedan 2-pinski priključak
Procesor	jedan 1155-pinski priključak
Ventilator procesora	jedan 5-pinski priključak
Premosnik za način servisa	jedan 2-pinski priključak
Premosnik za brisanje lozinke	jedan 2-pinski priključak
premosnik za poništavanje RTC-a	jedan 2-pinski priključak
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 smještena na prednjoj ploči računala. Za više informacija o dijagnostičkim svjetlima pogledajte Servisni priručnik na support.dell.com/manuals .
Stražnji dio 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 s mrežom.
Svjetlo za označavanje aktivnosti mreže na integriranom mrežnom adapteru	žuto svjetlo — treperavo žuto svjetlo označava postojanje mrežne aktivnosti.
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.



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
	265 W	1390 BTU/hr	od 100 VAC do 240 VAC, od 50 Hz do 60 Hz, 5,0 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. Informacije o postavljanju napona potražite u sigurnosnim informacijama koje ste dobili uz računalo.

Fizičke karakteristike	Visina	Širina	Dubina	Težina
	36,00 cm (14,17 inča)	17,50 cm (6,89 inča)	41,70 cm (16,42 inča)	8,87 kg (19,55 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)
-------	----------------------------------

Okružje

	Skladištenje	od 5% do 95% (bez kondenzacije)
Maksimalne vibracije:		
	Radno	0,26 GRMS
	Skladištenje	2,2 GRMS
Maksimalno tresenje:		
	Radno	40 G
	Skladištenje	105 G
Nadmorska visina:		
	Radno	140 G
	Skladištenje	163 G
Razina onečišćenja zraka		G1 ili niža, kao što je definirano u ANSI/ ISA-S71.04-1985

Kontaktiranje tvrtke Dell



NAPOMENA: Ako nemate aktivnu vezu sa internetom, kontaktne informacije možete naći na računu kojeg ste dobili kod kupnje proizvoda, popisu pakiranih proizvoda, računu ili katalogu proizvoda tvrtke Dell.

Tvrtka Dell pruža nekoliko opcija za podršku i uslugu kojima možete pristupiti preko interneta ili telefona. Njihova dostupnost ovisi o državi i proizvodu, tako da 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 **support.dell.com**.
2. Odaberite kategoriju podrške.
3. Ako niste korisnik iz SAD-a odaberite kod zemlje na dnu stranice ili odaberite **Sve** za pregled više izbora.
4. Odaberite odgovarajući uslugu ili vezu za podršku na temelju vaših potreba.

