

Servisni priručnik za Dell Precision T1600

Model sa regulacijom: D09M
Tip sa regulacijom: D09M001



Napomene, oprez i upozorenja



NAPOMENA: NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje će vam pomoći da iskoristite računar na bolji način.



OPREZ: OPREZ ukazuje na potencijalno oštećenje hardvera ili gubitak podataka u slučaju nepoštovanja uputstava.



UPOZORENJE: UPOZORENJE ukazuje na potencijalno oštećenje imovine, telesne povrede i smrtni ishod.

Informacije u ovoj brošuri podložne su promenama bez prethodne najave.

© 2011. Dell Inc. Sva prava zadržana.

Umnožavanje ovih materijala na bilo koji način bez prethodne pismene dozvole kompanije Dell Inc. je strogo zabranjeno.

Trgovačke oznake korišćene u ovom tekstu: Dell™, DELL logotip, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™ i Wi-Fi Catcher™ su trgovačke oznake kompanije Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® i Celeron® su registrovane trgovačke oznake ili trgovačke oznake kompanije Intel Corporation u SAD-u i drugim državama. AMD® je registrovana trgovačka oznaka i AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ i ATI FirePro™ su trgovačke oznake kompanije Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, Windows Vista start dugme i Office Outlook® su trgovačke oznake ili registrovane trgovačke oznake kompanije Microsoft Corporation u Sjedinjenim Državama i/ili drugim zemljama. Blu-ray Disc™ je trgovačka oznaka u vlasništvu kompanije Blu-ray Disc Association (BDA) i licencirana je za upotrebu na diskovima i plejerima. Bluetooth® oznaka je registrovana trgovačka oznaka u vlasništvu kompanije Bluetooth® SIG, Inc. i svako korišćenje takve oznake od strane kompanije Dell Inc. je na osnovu licence. Wi-Fi® je registrovana trgovačka oznaka kompanije Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

Ostale trgovačke oznake i trgovački nazivi mogu se koristiti u ovom dokumentu da označe pravna lica vlasnike oznaka i naziva ili njihove proizvode. Dell Inc. se odriče bilo kakvih vlasničkih interesa za navedene trgovačke oznake i nazive, osim vlastitih.

2011 – 05

Rev. A02

Sadržaj

Napomene, oprez i upozorenja.....	2
Poglavlje 1: Rad na računaru.....	7
Pre rada u unutrašnjosti računara.....	7
Preporučeni alati.....	8
Isključivanje računara.....	9
Posle rada u unutrašnjosti računara.....	9
Poglavlje 2: Poklopac.....	11
Uklanjanje poklopca.....	11
Instaliranje poklopca.....	11
Poglavlje 3: Prednja maska.....	13
Uklanjanje prednje maske.....	13
Instaliranje prednje maske.....	14
Poglavlje 4: Jezičak kartice za proširenje.....	15
Uklanjanje kartice za proširenje.....	15
Instaliranje kartice za proširenje.....	17
Poglavlje 5: Optički disk.....	19
Uklanjanje optičkog diska.....	19
Instaliranje optičkog diska.....	20
Poglavlje 6: Čvrsti disk.....	21
Uklanjanje čvrstog diska.....	21
Instaliranje čvrstog diska.....	22
Poglavlje 7: Memorija.....	23
Uklanjanje memorije.....	23

Instaliranje memorije.....	24
Poglavlje 8: Prekidač za otvaranje kućišta.....	25
Uklanjanje prekidača za otkrivanje „upada”.....	25
Instaliranje prekidača za otkrivanje „upada”.....	26
Poglavlje 9: Zvučnik.....	27
Uklanjanje unutrašnjeg zvučnika.....	27
Instaliranje unutrašnjeg zvučnika.....	28
Poglavlje 10: Procesor.....	29
Uklanjanje rashladnog elementa i procesora.....	29
Instaliranje rashladnog elementa i procesora.....	31
Poglavlje 11: Coin-Cell baterija.....	33
Uklanjanje Coin-Cell baterije.....	33
Instaliranje Coin-Cell baterije.....	34
Poglavlje 12: Kabl sklopke za napajanje.....	35
Uklanjanje kabla sklopke za napajanje.....	35
Instaliranje kabla sklopke za napajanje.....	36
Poglavlje 13: Prednji termički senzor.....	39
Uklanjanje prednjeg termičkog senzora.....	39
Instaliranje prednjeg termičkog senzora.....	40
Poglavlje 14: Ventilator sistema.....	41
Uklanjanje ventilatora sistema.....	41
Instaliranje ventilatora sistema.....	42
Poglavlje 15: Ulazno/izlazna ploča.....	43
Uklanjanje ulazno/izlazne ploče.....	43
Instaliranje ulazno/izlazne ploče.....	44

Poglavlje 16: Napajanje.....	47
Uklanjanje napajanja.....	47
Instaliranje napajanja.....	49
Poglavlje 17: Matična ploča.....	51
Uklanjanje matične ploče.....	51
Instaliranje matične ploče.....	52
Poglavlje 18: Podešavanje sistema.....	53
Podešavanje sistema.....	53
Meni za pokretanje sistema.....	53
Poboljšanja menija za pokretanje sistema.....	53
Sekvence vremenskog ključa.....	54
Tonski kodovi i tekstualne poruke o greškama.....	55
Navigacija.....	55
Opcije programa za podešavanje sistema.....	56
Poglavlje 19: Rešavanje problema.....	67
Dijagnostička svetla.....	67
Tonski kodovi.....	80
Poruke o greškama.....	81
Poglavlje 20: Specifikacije.....	87
Tehničke specifikacije.....	87
Poglavlje 21: Kontakt sa Dell-om.....	95
Kontakt s Dell-om.....	95

Rad na računaru

Pre rada u unutrašnjosti računara

Koristite sledeće mere predostrožnosti kako biste svoje računaru zaštitili od mogućih oštećenja i kako osigurali svoju ličnu bezbednost. Osim ako nije drugačije navedeno, svaka procedura u ovom dokumentu pretpostavlja da su ispunjeni sledeći uslovi:

- Pročitali ste bezbednosne informacije koje ste dobili uz računaru.
- Komponenta se može zameniti ili, ako je kupljena odvojeno, instalirati izvođenjem procedure uklanjanja u obrnutom redosledu.



UPOZORENJE: Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitate bezbednosne informacije koje ste dobili uz računaru. Za dodatne informacije o najboljim praksama pogledajte početnu stranu za usklađenost za propisima na www.dell.com/regulatory_compliance.




OPREZ: Mnoge popravke mogu da obavljaju isključivo ovlašćeni servisni tehničari. Lično bi trebalo da obavljate samo rešavanje problema i sitne popravke, prema ovlašćenjima iz dokumentacije proizvoda ili u skladu sa uputstvima službe i tima za podršku na mreži ili putem telefona. Garancija ne pokriva štetu nastalu kao posledica servisiranja koje nije ovlašćeno od strane kompanije Dell. Pročitajte bezbednosna uputstva koja ste dobili sa proizvodom i pridržavajte ih se.




OPREZ: Da biste izbegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se pomoću trake za uzemljenje ili povremeno dodirujte neobojenu metalnu površinu, kao što je konektor na zadnjem delu računara.




OPREZ: Komponentama i karticama rukujte pažljivo. Ne dirajte komponente ili kontakte na kartici. Karticu držite za ivice ili za njen metalni držač. Držite komponentu kao što je procesor za ivice, a ne za pinove.

 **OPREZ:** Kada odspajate kabl, povucite njegov konektor ili jezičak za povlačenje, a ne sam kabl. Neki kablovi imaju konektore sa držačima za zaključavanje; ako isključujete ovu vrstu kabla, pritisnite držače za zaključavanje pre nego što odspojite kabl. Kada razdvajate konektore držite ih poravnate i izbegavajte krivljenje bilo kojeg pina konektora. Takođe, pre nego što priključite kabl, pobrinite se da su oba konektora pravilno okrenuta i poravnata.


 **NAPOMENA:** Boja vašeg računara i nekih komponenata može izgledati drugačije u odnosu na one prikazane u ovom dokumentu.

Da biste izbegli oštećenje računara, prođite kroz sledeće korake pre nego što počnete sa radom u unutrašnjosti računara.

1. Uverite se da je vaša radna površina ravna i čista da biste sprečili grebanje poklopca računara.
2. Isključite računar (pogledajte odeljak „Isključivanje računara“).

 **OPREZ:** Da biste odspojili mrežni kabl, prvo isključite kabl iz računara a zatim isključite kabl iz mrežnog uređaja.

3. Odspojite sve mrežne kablove iz računara.
4. Isključite računar i sve priključene uređaje iz pripadajućih električnih utičnica.
5. Pritisnite i zadržite taster za napajanje dok odspajate računar da biste uzemljili matičnu ploču.
6. Uklonite poklopac.

 **OPREZ:** Pre nego što dodirnete unutrašnjost računara, uzemljite se dodirivanjem neobojene metalne površine, kao što je metal na zadnjoj strani računara. Dok radite, povremeno dodirujte neobojenu metalnu površinu kako biste odstranili statički elektricitet koji bi mogao da ošteti unutrašnje komponente.

Preporučeni alati

Za procedure u ovom dokumentu mogu se zahtevati sledeći alati:


- Mali odvrtič sa ravni vrhom
- Phillips odvrtič
- Malo plastično šilo
- Medijum sa programom za ažuriranje flešovanja BIOS-a

Isključivanje računara


△ OPREZ: Da bi se izbegao gubitak podataka, sačuvajte i zatvorite sve otvorene datoteke i zatvorite sve otvorene programe pre nego što isključite računar.

1. Isključite operativni sistem:

- Za Windows 7:

Kliknite na **Start** , zatim kliknite na **Isključenje**.

- Za Windows Vista:

Kliknite na **Start** , zatim kliknite na strelicu u donjem desnom uglu **Start** menija, kao što je dole prikazano, a zatim kliknite na **Isključenje**.



- Za Windows XP:

Kliknite na **Start** → **Isključi računar** → **Isključi**. Računar se isključuje nakon završetka procesa isključivanja operativnog sistema.

2. Uverite se da su računar i svi povezani uređaji isključeni. Ako se računar i povezani uređaji nisu automatski isključili kada ste isključili operativni sistem, pritisnite i zadržite taster za napajanje otprilike 6 sekundi da biste ih isključili.

Posle rada u unutrašnjosti računara

Kada završite proceduru zamene, proverite da li ste povezali sve eksterne uređaje, kartice i kablove pre nego što uključite računar.

1. Zamenite poklopac.

△ OPREZ: Da biste povezali mrežni kabl, prvo priključite kabl u mrežni uređaj a zatim ga priključite u računar.

2. Povežite telefonski ili mrežni kabl na računar.

3. Priključite računar i sve povezane uređaje na pripadajuće električne utičnice

4. Uključite računar.

5. Proverite da li računar radi ispravno pokretanjem programa Dell Diagnostics.

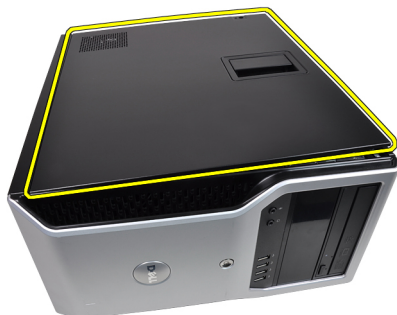
Poklopac

Uklanjanje poklopca

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara.](#)
2. Povucite rezu za otpuštanje poklopca sa bočne strane računara.



3. Podignite poklopac pod uglom od 45 stepeni i skinite ga sa računara.



Instaliranje poklopca

1. Postavite poklopac na računar.
2. Pritisnite poklopac na dole dok ga ne postavite na mesto.

3. Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

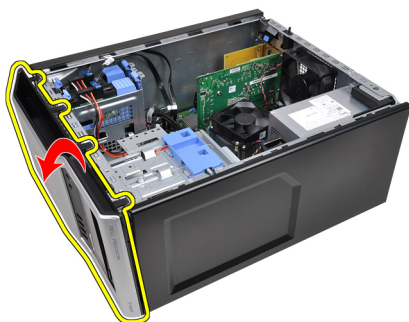
Prednja maska

Uklanjanje prednje maske

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara.](#)
2. Skinite [poklopac.](#)
3. Pažljivo odvojite od kućišta pričrpsne sponne prednje maske koje se nalaze na bočnoj ivici prednje maske.



4. Okrenite masku od računara da biste oslobodili kuke na suprotnoj ivici maske sa kućišta.



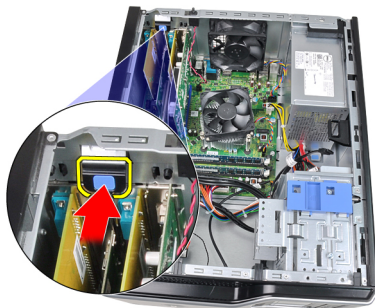
Instaliranje prednje maske

1. Umetnite kuke duž donje ivice prednje maske u otvore na prednjem delu kućišta.
2. Okrenite masku ka računaru da biste aktivirali četiri pričvrstne spone dok ih ne postavite na mesto.
3. Vratite [poklopac](#).
4. Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Jezičak kartice za proširenje

Uklanjanje kartice za proširenje

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Skinite [poklopac](#).
3. Gurnite držač na rezi za pričvršćivanje kartice ka spolja.



4. Povucite ručicu za otpuštanje suprotno od PCIe x16 kartice dok ne oslobodite pričvršni jezičak iz udubljenja na kartici. Zatim, povucite karticu nagore i izvadite je iz konektora i računara.



5. Podignite PCIe x1 karticu za proširenje (ako je instalirana) nagore i izvadite je iz konektora i računara.



6. Podignite PCI karticu za proširenje (ako je instalirana) nagore i izvadite je iz konektora i računara.



7. Podignite PCI x4 karticu za proširenje (ako je instalirana) nagore i izvadite je iz konektora i računara.



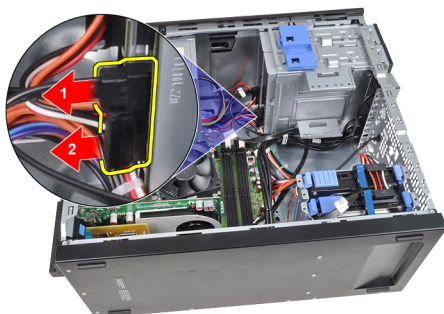
Instaliranje kartice za proširenje

1. Umetnite PCIe x4 karticu u konektor na matičnoj ploči i pritisnite je nadole da biste je učvrstili u ležištu.
2. Umetnite PCIe karticu u konektor na matičnoj ploči i pritisnite je nadole da biste je učvrstili u ležištu.
3. Umetnite PCIe x1 karticu u konektor na matičnoj ploči i pritisnite je nadole da biste je učvrstili u ležištu.
4. Umetnite PCIe x16 karticu u konektor na matičnoj ploči i pritisnite je nadole da biste je učvrstili u ležištu.
5. Pritisnite nadole jezičak na rezi za pričvršćivanje kartice.
6. Vratite [poklopac](#).
7. Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

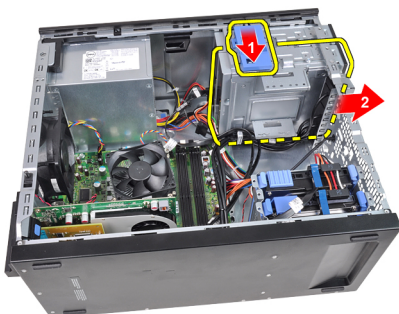
Optički disk

Uklanjanje optičkog diska

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara.](#)
2. Skinite [poklopac.](#)
3. Skinite [prednju masku.](#)
4. Isključite kabl za prenos podataka (1) i kabl za napajanje (2) iz zadnjeg dela optičkog diska.



5. Gurnite rezu optičkog diska nadole, a zatim gurnite optički disk ka prednjem delu računara.



6. Ponovite 4. i 5. korak da biste uklonili drugi optički disk (ako je instaliran).

Instaliranje optičkog diska

1. Gurnite rezu optičkog diska nagore, a zatim gurnite optički disk ka zadnjem delu računara.
2. Priključite kabl za prenos podataka i kabl za napajanje na zadnji deo optičkog diska.
3. Vratite [prednju masku](#).
4. Vratite [poklopac](#).
5. Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Čvrsti disk

Uklanjanje čvrstog diska

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara.](#)
2. Skinite [poklopac.](#)
3. Isključite kabl za prenos podataka (1) i kabl za napajanje (2) iz zadnjeg dela čvrstog diska.



4. Pritisnite oba plava pričvrtna jezička konzole ka unutrašnjosti i izvadite konzolu čvrstog diska iz ležišta.



5. Savijte konzolu čvrstog diska, a zatim izvadite čvrsti disk iz konzole.



6. Ponovite navedene korake za drugi čvrsti disk, ako postoji.

Instaliranje čvrstog diska

1. Savijte konzolu čvrstog diska, a zatim umetnite čvrsti disk u konzolu.
2. Pritisnite unutra oba plava jezička za pričvršćivanje konzole i gurnite konzolu čvrstog diska u ležište kućišta.
3. Povežite kabl za prenos podataka i kabl za napajanje na poledinu čvrstog diska.
4. Vratite [poklopac](#).
5. Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Memorija

Uklanjanje memorije

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara.](#)
2. Skinite [poklopac.](#)
3. Pritisnite držače memorije sa obe strane memorijskog modula.



4. Izvadite memorijske module iz konektora na matičnoj ploči.



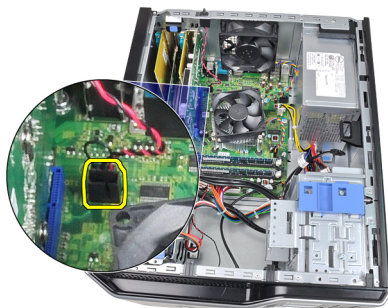
Instaliranje memorije

1. Postavite memorijske module u konektore na matičnoj ploči. Postavite memorijske module prema redosledu A1 > B1 > A2 > B2.
2. Pritisnite memorijske module dok se spone za pričvršćivanje ne vrate u početni položaj i učvrste ih u položaju.
3. Vratite [poklopac](#).
4. Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

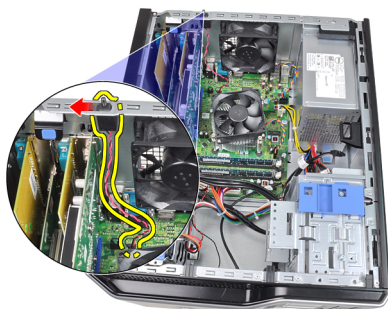
Prekidač za otvaranje kućišta

Uklanjanje prekidača za otkrivanje „upada“

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara.](#)
2. Skinite [poklopac.](#)
3. Isključite kabl prekidača za otkrivanje „upada“ sa matične ploče.



4. Gurnite prekidač za otkrivanje „upada“ ka dnu kućišta i izvadite ga iz kućišta.



Instaliranje prekidača za otkrivanje „upada“

1. Umetnite prekidač za otkrivanje „upada“ na poleđinu kućišta i gurajte ga prema gornjem delu kućišta da biste ga učvrstili.
2. Povežite kabl prekidača za otkrivanje „upada“ na matičnu ploču.
3. Vratite [poklopac](#).
4. Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Zvučnik

Uklanjanje unutrašnjeg zvučnika

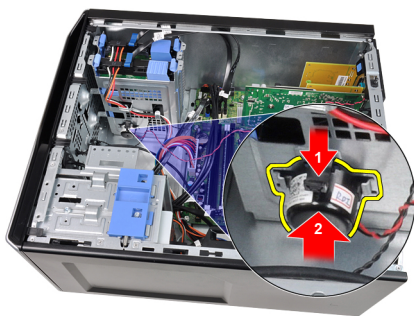
1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Skinite [poklopac](#).
3. Isključite kabl zvučnika sa matične ploče.



4. Izvucite kabl zvučnika iz spone kućišta.



5. Pritisnite jezičak za pričvršćivanje zvučnika i gurajte zvučnik nagore da biste ga izvadili.



Instaliranje unutrašnjeg zvučnika

1. Pritisnite jezičak za pričvršćivanje zvučnika i gurnite zvučnik nadole da biste ga učvrstili.
2. Provucite kabl zvučnika kroz sponu kućišta.
3. Povežite kabl zvučnika na matičnu ploču.
4. Vratite [poklopac](#).
5. Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Procesor

Uklanjanje rashladnog elementa i procesora

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Skinite [poklopac](#).
3. Isključite kabl sklopa rashladnog elementa/ventilatora sa matične ploče.



4. Pomoću Phillips odvijača popustite vezane zavrtnje koji pričvršćuju rashladni element/ventilator na matičnu ploču.



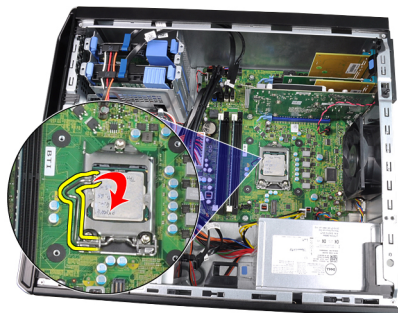
5. Pažljivo podignite sklop rashladnog elementa/ventilatora i izvadite ga iz sistema. Postavite sklop tako da ventilator bude okrenut nadole, a termalno mazivo nagore.



6. Pritisnite ručicu za otpuštanje da biste je izvadili i oslobodili iz kuke za pričvršćivanje koja je učvršćuje.



7. Podignite poklopac procesora.



8. Podignite procesor da biste ga isključili iz utičnice i stavite ga u antistatičko pakovanje.



Instaliranje rashladnog elementa i procesora

1. Stavite procesor u utičnicu za procesor. Uverite se da je procesor pravilno namešten.
2. Pažljivo spustite poklopac procesora.
3. Pritisnite ručicu za otpuštanje nadole, a zatim je gurnite ka unutra da biste je učvrstili za pričvršnu kuku.
4. Postavite sklop rashladnog elementa/ventilatora u kućište.
5. Pomoću Phillips odvijača pričvrstite vezane zavrtnje koji pričvršćuju rashladni element/ventilator na matičnu ploču.
6. Povežite kabl sklopa rashladnog elementa/ventilatora na matičnu ploču.
7. Vratite [poklopac](#).
8. Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Coin-Cell baterija

Uklanjanje Coin-Cell baterije

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara.](#)
2. Skinite [poklopac.](#)
3. Pažljivo pritisnite rezu za otpuštanje suprotno od baterije da bi baterija mogla da se oslobodi iz ležišta.



4. Izvadite coin-cell bateriju iz računara.



Instaliranje Coin-Cell baterije

1. Postavite coin-cell bateriju u ležište na matičnoj ploči.
2. Gurajte coin-cell bateriju nadole dok se reza za otpuštanje ne vrati u početni položaj i ne učvrsti bateriju.
3. Vratite [poklopac](#).
4. Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

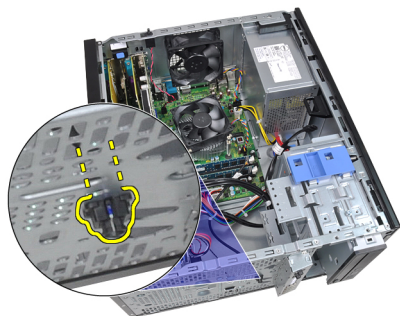
Kabl sklopke za napajanje

Uklanjanje kabela sklopke za napajanje

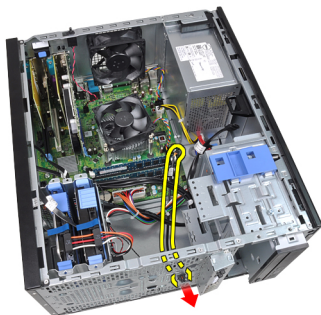
1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara.](#)
2. Skinite [poklopac.](#)
3. Skinite [prednju masku.](#)
4. Izvadite [optički disk.](#)
5. Isključite kabl sklopke za napajanje sa matične ploče.



6. Izvucite kabl sklopke za napajanje iz spona kućišta.



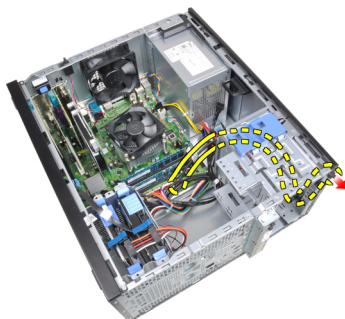
7. Izvucite kabl sklopke za napajanje iz spone kućišta.



8. Pažljivo oslobodite kabl sklopke za napajanje.



9. Izvucite kabl sklopke za napajanje kroz prednji deo računara.



Instaliranje kabla sklopke za napajanje

1. Provucite kabl sklopke za napajanje kroz prednji deo računara.
2. Pričvrstite kabl sklopke za napajanje na kućište.
3. Provucite kabl sklopke za napajanje kroz sponne kućišta.
4. Povežite kabl sklopke za napajanje na matičnu ploču.

5. Instalirajte [optički disk](#).
6. Vratite [prednju masku](#).
7. Vratite [poklopac](#).
8. Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Prednji termički senzor

Uklanjanje prednjeg termičkog senzora

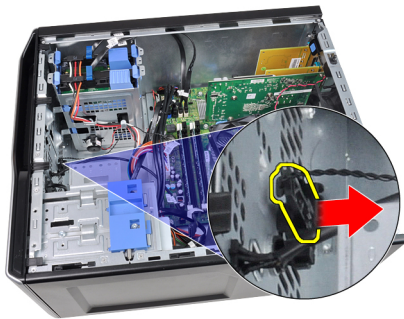
1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Skinite [poklopac](#).
3. Isključite kabl termičkog senzora sa matične ploče.



4. Izvucite kabl termičkog senzora iz spone kućišta.



5. Pažljivo oslobodite termički senzor iz prednjeg dela kućišta i izvucite ga.



Instaliranje prednjeg termičkog senzora

1. Pričvrstite termički senzor na prednji deo kućišta.
2. Provucite kabl termičkog senzora kroz spone kućišta.
3. Povežite kabl termičkog senzora na matičnu ploču.
4. Vratite [poklopac](#).
5. Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

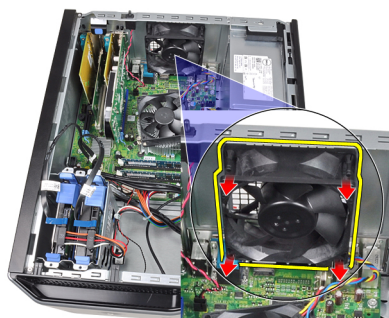
Ventilator sistema

Uklanjanje ventilatora sistema

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara.](#)
2. Skinite [poklopac.](#)
3. Isključite kabl ventilatora sa matične ploče.



4. Podignite i izvadite ventilator sistema iz četiri gumena prstena koji ga učvršćuju za računar.



Instaliranje ventilatora sistema

1. Vratite ventilator u kućište.
2. Provucite četiri gumena prstena u kućište i gurnite ih napolje duž žljebova kako biste ih učvrstili na mestu.
3. Povežite kabl ventilatora na matičnu ploču.
4. Vratite [poklopac](#).
5. Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

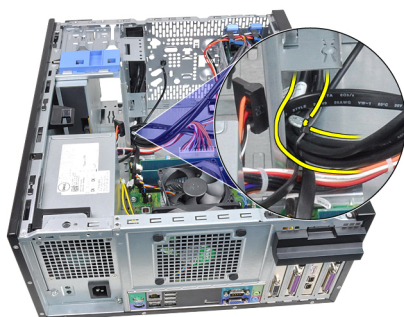
Ulazno/izlazna ploča

Uklanjanje ulazno/izlazne ploče

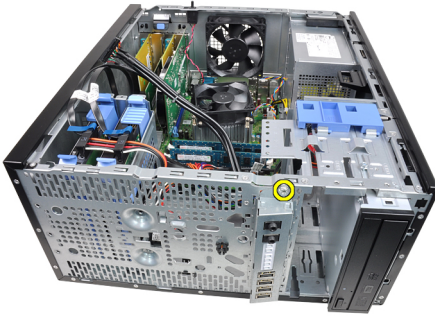
1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara.](#)
2. Skinite [poklopac.](#)
3. Skinite [prednju masku.](#)
4. Isključite ulazno/izlaznu ploču i FlyWire kabl sa matične ploče.



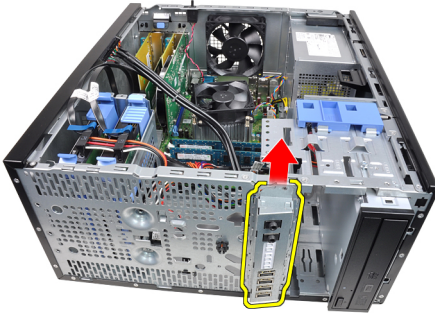
5. Oslobodite ulazno/izlaznu ploču i FlyWire kabl iz spone na računaru.



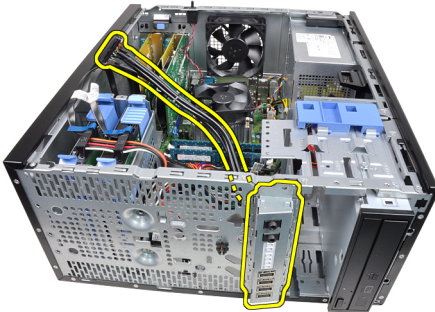
6. Skinite zavrtnaj koji pričvršćuje U/I ploču za računar.



7. Gurajte ulazno/izlaznu ploču ka levom delu računara da biste je oslobodili.



8. Izvadite ulazno/izlaznu ploču tako što ćete provući kabl kroz prednji deo računara.



Instaliranje ulazno/izlazne ploče

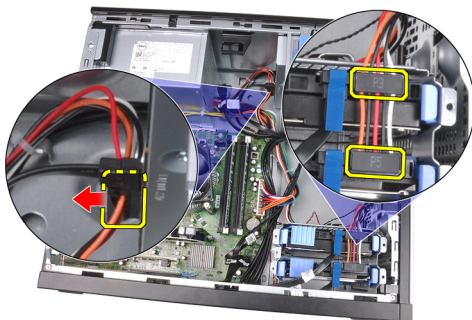
1. Postavite ulazno/izlaznu ploču u ležište, u prednjem delu kućišta.
2. Gurajte ulazno/izlaznu ploču ka desnom delu računara da biste je pričvrstili na kućište.

3. Pomoću Phillips odvijača pričvrstite zavrtnaj koji pričvršćuje ulazno/izlaznu ploču za kućište.
4. Provucite ulazno/izlaznu ploču ili FlyWire kabl kroz sponu kućišta.
5. Povežite ulazno/izlaznu ploču ili FlyWire kabl na matičnu ploču.
6. Vratite [prednju masku](#).
7. Vratite [poklopac](#).
8. Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Napajanje

Uklanjanje napajanja

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara.](#)
2. Skinite [poklopac.](#)
3. Isključite kablove za napajanje povezane sa čvrstim diskom i optičkim diskom.



4. Oslobodite kablove za napajanje iz spona na računaru.



5. Isključite 24-pinski kabl za napajanje sa matične ploče.



6. Isključite 4-pinski kabl za napajanje sa matične ploče.



7. Izvadite četiri zavrtnja koji pričvršćuju jedinicu za napajanje za zadnji deo računara.



8. Pritisnite plavi jezičak za otpuštanje pored jedinice napajanja (1) i gurnite jedinicu ka prednjem delu računara (2).



9. Podignite jedinicu za napajanje i izvadite je iz računara.



Instaliranje napajanja

1. Postavite jedinicu za napajanje u kućište i gurnite je ka zadnjem delu računara da biste je učvrstili.
2. Pomoću Phillips odvijača pričvrstite zavrtnje koji pričvršćuju napajanje za zadnji deo računara.
3. Povežite 4–pinski kabl za napajanje na matičnu ploču.
4. Povežite 24–pinski kabl za napajanje na matičnu ploču.
5. Provucite kablove za napajanje kroz spone kućišta.
6. Povežite kablove za napajanje povezane na čvrsti disk i optički disk.
7. Vratite [poklopac](#).
8. Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Matična ploča

Uklanjanje matične ploče

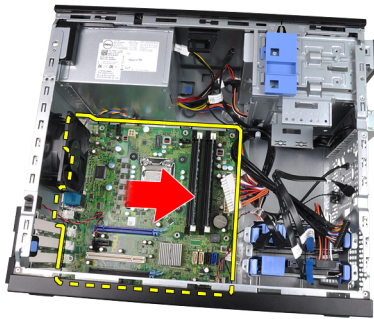
1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara.](#)
2. Skinite [poklopac.](#)
3. Skinite [prednju masku.](#)
4. Izvadite [karticu za proširenje.](#)
5. Izvadite rashladni element i procesor.
6. Isključite sve kablove povezane na matičnu ploču.



7. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju matičnu ploču za računar.



8. Gurnite matičnu ploču ka prednjem delu računara.



9. Pažljivo nagnite matičnu ploču pod uglom od 45 stepeni, a zatim je izvadite iz računara.



Instaliranje matične ploče

1. Poravnajte matičnu ploču sa konektorima portova na zadnjem delu kućišta i postavite matičnu ploču u kućište.
2. Pričvrstite zavrtnje koji učvršćuju matičnu ploču za kućište.
3. Povežite kablove na matičnu ploču.
4. Instalirajte [rashladni element i procesor](#).
5. Instalirajte [karticu za proširenje](#).
6. Vratite [prednju masku](#).
7. Vratite [poklopac](#).
8. Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Podešavanje sistema

Podešavanje sistema

Sistem obuhvata sledeće opcije:

- Pristup programu za podešavanje sistema (System Setup) pritiskom na taster <F2>
- Pozivanje menija za pokretanje sistema pritiskom na taster <F12>

Pritisnite taster <F2> da biste pristupili programu za podešavanje sistema (System Setup) i izvršite izmene korisničkih postavki. Ako imate problema sa pristupanjem programu System Setup pomoću ovog tastera, pritisnite taster <F2> kada LED lampice na tastaturi prvi put zasvetle.

Meni za pokretanje sistema

Ovaj sistem sadrži meni za jednokratno pokretanje sistema. Ova funkcija pruža korisnicima brz i jednostavan mehanizam za zaobilazanje redosleda uređaja za pokretanje sistema koji je određen u programu za podešavanje sistema i direktno podizanje sa određenog uređaja (npr. disketa, CD-ROM ili čvrsti disk).

Pritisak na taster	Funkcija
<Ctrl><Alt><F8>	meni za jednokratno pokretanje sistema i dijagnostičke uslužne programe
<F12>	meni za jednokratno pokretanje sistema i dijagnostičke uslužne programe

Poboljšanja menija za pokretanje sistema

Poboljšanja menija za pokretanje sistema predstavljena na prethodnim platformama obuhvataju:

- **Jednostavniji pristup** – Iako kombinacija tastera <Ctrl><Alt><F8> još uvek može da se koristi za otvaranje menija, dovoljno je da pritisnete <F12> prilikom pokretanja sistema da biste pristupili meniju.
- **Obaveštavanje korisnika** – Ne samo da se meniju lako pristupa, već se korisnik obaveštava da koristi pritiske na tastere na BIOS ekranu (pogledajte sliku u nastavku). Kombinacija tastera nije više „skrivena“ od korisnika.
- **Dijagnostičke opcije** – Meni za pokretanje sistema sadrži dve dijagnostičke opcije, **IDE Drive Diagnostics** (90/90 Hard Drive Diagnostics) i „Boot to the Utility Partition“. Prednost je da korisnik ne mora da pamti kombinacije tastera <Ctrl><Alt><D> i <Ctrl><Alt><F10> (mada ove kombinacije i dalje mogu da se koriste).



NAPOMENA: BIOS karakteriše i mogućnost da se onemogućí jedno ili oba obaveštenja o redosledu tastera u podmeniju System Security/Post Hotkeys (Bezbednost sistema/Post tasteri prečica).

Kada pritisnete tačnu kombinaciju tastera <F12> ili <Ctrl><Alt><F8>, sistem će se oglasiti zvučnim signalom. Ova kombinacija tastera otvara meni za pokretanje sistema sa uređaja koji je po izgledu sličan Microsoft meniju za pokretanje sistema.



S obzirom da meni za jednokratno pokretanje utiče samo na trenutno pokretanje, on donosi dodatnu korist jer tehničar nije potreban za obnavljanje korisnikovog redosleda pokretanja sistema nakon završetka otklanjanja problema.

Sekvence vremenskog ključa

Tastatura nije prvi uređaj koji se pokreće putem programa za podešavanje sistema. Kao rezultat toga, ako taster pritisnete prerano, tastatura se zaključava. Kada se to dogodi, na monitoru se pojavljuje poruka o grešci tastature, i ne možete ponovo pokrenuti sistem pomoću kombinacije tastera <Ctrl><Alt>.

Da biste izbegli ovakav scenario, sačekajte da se tastatura pokrene pre nego što pritisnete tastere. Postoje dva načina da saznate da li je tastatura pokrenuta:

- Lampice na tastaturi trepere.
- Odzivnik „F2=Setup” se pojavljuje u gornjem desnom uglu ekrana tokom pokretanja sistema.

Drugi način je koristan ako je monitor već zagrejan. Ako nije, sistem često preskače ovaj prozor pre nego što video signal bude vidljiv. Ako je to slučaj, oslonite se na prvi način, lampice na tastaturi, da biste se uverili da je tastatura pokrenuta.

Tonski kodovi i tekstualne poruke o greškama

OptiPlex BIOS može prikazivati poruke o greškama na engleskom jeziku, zajedno sa tonskim kodovima. Ako BIOS utvrdi da je prethodno pokretanje sistema bilo neuspešno, prikazaće poruku o grešci sličnu navedenoj:

```
Previous attempts at booting this system have failed at
checkpoint _____. For help resolving this problem, please
note this checkpoint and contact Dell Technical Support.
(Prethodni pokušaji pokretanja sistema su bili neuspešni u
kontrolnoj tački _____. Da biste otklonili ovaj problem,
zabeležite ovu kontrolnu tačku i obratite se tehničkoj
podršci kompanije Dell.)
```

Praznine su popunjene SmartVu kodom. Da biste istražili prikazani kôd, pronadite izraz *SMVU kodovi* u Dell bazi znanja. Ovi kodovi predstavljaju samo indikatore; obavite pretragu tokom postupka rešavanja problema, a pre zamene komponenti.

Navigacija


Sistem možete da podešavate pomoću tastature ili miša.

Koristite tastere za navigaciju kroz ekrane BIOS-a:

Radnja	Pritisak na taster
Proširivanje ili skupljanje polja	<Enter>, taster sa strelicom nalevo ili nadesno, odnosno +/-
Proširivanje ili skupljanje svih polja	<>
Izlaz iz BIOS-a	<Esc> — ostajanje u podešavanju, Sačuvaj/Izadi, Obriši/Izadi
Promena postavke	Taster sa strelicom nalevo ili nadesno

Radnja	Pritisak na taster
Izbor polja za promenu	<Enter>
Poništavanje izmene	<Esc>
Vraćanje podrazumevanih vrednosti	<Alt><F> ili opcije menija Load Defaults (Učitavanje podrazumevanih vrednosti)

Opcije programa za podešavanje sistema

 **NAPOMENA:** U zavisnosti od računara i instaliranih uređaja, stavke navedene u ovom odeljku mogu, ali ne moraju da se pojavljuju.

Opšte

System Information (Informacije o sistemu)	<p>Prikaz sledećih informacija:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Informacije o sistemu: prikazuje verziju BIOS-a, servisnu oznaku, oznaku dela, datum kupovine, datum proizvodnje i kôd za brzi servis. • Informacije o memoriji: prikazuje instaliranu memoriju, dostupnu memoriju, brzinu memorije, režim memorijskih kanala, tehnologiju memorije, veličinu DIMM 1, DIMM 2, DIMM 3 i DIMM 4 memorije. • Informacije o procesoru: prikazuje tip procesora, broj jezgara, ID procesora, trenutnu brzinu takta, minimalnu brzinu takta, maksimalnu brzinu takta, L2 keš procesora, L3 keš procesora, HT sposobnost i 64-bitnu tehnologiju. • Informacije o PCI: prikazuje SLOT1, SLOT2, SLOT3, SLOT4 • Informacije o uređaju: prikazuje SATA-0, SATA-1, SATA-2, SATA-3 i LOM MAC adresu.
Boot Sequence (Sekvenca pokretanja sistema)	<p>Određuje redosled kojim računar pokušava da pronade operativni sistem na uređajima navedenim u ovoj listi.</p> <ul style="list-style-type: none"> • USB Storage Device (USB memorijski uređaj) • CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW disk jedinica) • Onboard NIC (Onboard NIC mrežna kartica) • SATA
Date/Time (Datum/Vreme)	Prikazuje trenutne postavke datuma i vremena. Promene datuma i vremena sistema stupaju na snagu odmah.

Konfiguracija sistema

Integrated NIC
(Integrirana NIC
kartica)

Omogućava ili onemogućava integriranu mrežnu karticu.
Integriranu mrežnu karticu možete da postavite na:

- Disabled (Onemogućeno)
- Enabled (Omogućeno) (podrazumevano)
- Enabled w/PXE (Omogućeno sa PXE)



NAPOMENA: U zavisnosti od računara i instaliranih uređaja, stavke navedene u ovom odeljku mogu, ali ne moraju da se pojavljuju.

System
Management
(Upravljanje
sistemom)

- Disabled (Onemogućeno)
- DASH/ASF 2.0

Serial Port (Serijski
port)

Identifikuje i definiše postavke za serijski port. Serijski port možete da podesite na:

- Disabled (Onemogućeno)
- COM1
- COM2
- COM3
- COM4



NAPOMENA: Operativni sistem može dodeliti resurse i kada je ova postavka onemogućena.

SATA Operation
(SATA režim rada)

Konfiguriše režim rada integrisanog kontrolera čvrstog diska.

- RAID automatsko otkrivanje/AHCI = RAID ako je u pitanju potpisana disk jedinica, u suprotnom AHCI.
- RAID automatsko otkrivanje/AATA = RAID ako je u pitanju potpisana disk jedinica, u suprotnom ATA.

- Nasledeno = Kontroler čvrstog diska je konfigurisan za režim nasleđivanja



NAPOMENA: Režim nasleđivanja obezbeđuje kompatibilnost sa nekim starijim operativnim sistemima koji ne podržavaju originalne resurse dodeljene kontroleru disk jedinice. Režim RAID ne podržava ImageServer. Onemogućite RAID režim da biste mogli da koristite ImageServer.

Drives (Disk jedinice)	<p>Ova polja omogućavaju ili onemogućavaju različite ugrađene uređaje.</p> <ul style="list-style-type: none">• SATA-0• SATA-1• SATA-2• SATA-3
Smart Reporting (Smart izveštavanje)	<p>U ovom polju možete izabrati da li će se poruke o greškama na čvrstom disku za integrisane uređaje prijavljivati pri pokretanju sistema. Ova tehnologija predstavlja deo SMART (Tehnologija za samonadzor, analizu i kreiranje izveštaja) specifikacije. Ova opcija je podrazumevano onemogućena.</p>
USB Configuration (USB konfiguracija)	<p>U ovom polju možete konfigurisati integrisani USB kontroler. USB kontroler možete da podesite na:</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable USB Controller (Omogući USB kontroler)• Disable USB Mass Storage Dev (Onemogući USB uređaj za masovno skladištenje)• Disable USB Controller (Onemogući USB kontroler)
Miscellaneous Devices (Ostali uređaji)	<p>U ovom polju možete omogućiti ili onemogućiti sledeće uređaje na sistemu.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable front USB (Omogući prednji USB priključak)• Enable Rear Quad USB (Omogući Quad USB priključak na poledini)• Enable Rear Dual USB (Omogući Dual USB priključak na poledini)• Enable PCI Slot (Omogući PCI otvor)


Video

- Primarni video U ovom polju možete izabrati video kontroler koji će biti izabran kao primarni video kontroler kada su 2 kontrolera dostupna u sistemu. Ovaj izbor je dostupan samo ako postoje 2 video kontrolera.
- Auto (Automatski) (podrazumevano) – koristite programski dodatak za video kontroler.
 - Onboard/PEG (Na sistemu/PEG) – koristite integrisani video kontroler osim ako grafička kartica nije instalirana. PCI Express Graphic (PEG) kartica će zameniti i onemogućiti integrisani video kontroler.

Bezbednost

- Strong Password (Sigurna lozinka) Ovo polje zahteva jake lozinke. Ako je polje omogućeno, sve lozinke moraju da sadrže najmanje jedno veliko slovo, jedno malo slovo i lozinka mora imati najmanje 8 znakova. Ako omogućite ovu funkciju, najmanja podrazumevana veličina lozinke automatski će biti promenjena na 8 znakova.
Enforce strong password (Zahtevaj jake lozinke) – ova opcija je podrazumevano onemogućena.
- Password Configuration (Konfiguracija lozinke) U ovim poljima možete zadati najmanji i najveći broj znakova za administratorske i sistemske lozinke. Vrednosti u ovim poljima neće biti prihvaćene ako ne kliknete na dugme „Primeni“ ili ako ne sačuvate izmene pre nego što izađete iz podešavanja.
- Admin Password Min (Min. broj znakova za admin. lozinku)
 - Admin Password Max (Maks. broj znakova za admin. lozinku)
 - System Password Min (Min. broj znakova za sistem. lozinku)
 - System Password Max (Maks. broj znakova za sistem. lozinku)
- Password Changes (Promene lozinke) Omogućava ili onemogućava korisniku da promeni sistemsku lozinku bez administratorske lozinke.
Ova opcija je podrazumevano omogućena.
- Non-Admin Setup Changes (Promene podešavanja bez Pomoću ove opcije možete odrediti da li će biti dozvoljeno unošenje izmena u opciju podešavanja kada je administratorska lozinka zadata. Ako je opcija onemogućena, opcija podešavanja

Bezbednost

administratorske lozinke)	<p>je zaključana pomoću administratorske lozinke. Opcija se ne može izmeniti osim ako podešavanje nije zaključano. Podešavanje je otključano kada ne postoji administratorska lozinka ili kada je lozinka uneta. Ako je opcija omogućena, podešavanje uređaja se može izmeniti i kada su ostale opcije podešavanja zaključane pomoću administratorske lozinke.</p>
TPM Security (TPM bezbednost)	<p>Pomoću ove opcije možete odrediti da li će modul pouzdane platforme (TPM) u sistemu biti omogućen i vidljiv operativnom sistemu. TPM bezbednost možete podesiti na:</p> <ul style="list-style-type: none">• Deactivate (Deaktiviraj)• Disable (Onemogućiti)• Activate (Aktiviraj) <p> NAPOMENA: Kada je TPM bezbednost podešena na vrednost „Obriši“, program za podešavanje sistema će obrisati informacije o vlasniku koje se čuvaju u TPM datoteci. Pomoću ove postavke TPM možete vratiti u podrazumevano stanje ako izgubite ili zaboravite podatke za proveru identiteta vlasnika.</p>
Computrace	<p>Pomoću ovog polja možete da aktivirate ili deaktivirate interfejs BIOS modula opcionalnog programa Computrace Service korporacije Absolute Software. Omogućava ili onemogućava opcionalni Computrace servis dizajniran za upravljanje delovima. Computrace agent korporacije Absolute Software prati delove sistema i pruža uslugu oporavka u slučaju da izgubite računar ili da vam bude ukraden. Computer agent komunicira sa Absolute Software serverom za nadzor prema programiranim intervalima u cilju pružanja usluge praćenja. Aktiviranjem ove usluge, pristajete na prenos informacija između vašeg računara i Absolute Software servera za nadzor. Computrace usluga se kupuje kao opcija, a server za nadzor će omogućiti bezbednosni modul agenta putem interfejsa koji obezbeđuje BIOS. Computrace i Absolute predstavljaju registrovane zaštitne žigove korporacije Absolute Software.</p> <ul style="list-style-type: none">• Deactivate (Deaktiviraj) – ova opcija je podrazumevano onemogućena.• Disable (Onemogućiti)• Activate (Aktiviraj)

Bezbednost

Chassis Intrusion (Otvoreno kućište)	Ovo polje kontroliše funkciju otvaranja kućišta. Ovu opciju možete da podesite na: <ul style="list-style-type: none">• Clear Intrusion Warning (Upozorenje o upadu) – opcija će biti podrazumevano omogućena kada se detektuje otvaranje kućišta.• Disable (Onemogućiti)• Enable (Omogućiti)• On-Silent (Tihi alarm) – opcija će biti podrazumevano omogućena kada se detektuje otvaranje kućišta.
CPU XD Support (CPU XD podrška)	Omogućava ili onemogućava izvršavanje režima onemogućavanja procesora. Ova opcija je podrazumevano omogućena.
OROM Keyboard Access (Pristup OROM preko tastature)	Ovom opcijom se određuje da li korisnik može pristupiti ekranima za konfiguraciju opcionalne ROM pomoću tasterskih prečica tokom pokretanja sistema. Ova podešavanja posebno mogu sprečiti pristupanje Intel RAID (CTRL+I) ili Intel Management Engine BIOS Extension (CTRL+P/F12) <ul style="list-style-type: none">• Enable (Omogućiti) – korisnik može pristupiti ekranima za konfiguraciju OROM pomoću tasterskih prečica.• One-Time Enable (Omogućiti jednom) – korisnik može pristupiti ekranima za konfiguraciju OROM pomoću tasterskih prečica samo pri sledećem pokretanju. Nakon sledećeg pokretanja, podešavanje će biti onemogućeno.• Disable (Onemogućiti) – korisnik ne može pristupiti ekranima za konfiguraciju OROM pomoću tasterskih prečica. <p>Opcija je podrazumevano omogućena.</p>
Admin Setup Lockout (Zaključavanje podešavanja)	Omogućava ili onemogućava korisniku pristup podešavanjima kada je zadata administratorska lozinka. Ova opcija nije podrazumevano podešena.

Performanse

Multi Core Support (Podrška za više jezgara)	U ovom polju možete odrediti da li će za proces biti omogućeno jedno ili više jezgra. Performanse pojedinih aplikacija biće poboljšane uz dodatna jezgra. Ova opcija je podrazumevano omogućena.
--	--

Performanse

Intel® SpeedStep™	Ova opcija omogućava ili onemogućava Intel SpeedStep režim rada procesora. Kada je opcija onemogućena, sistem, performanse sistema su na najvišem nivou, a Intel Speedstep aplet, odnosno upravljački program operativnog sistema, ne može da prilagođava performanse procesora. Kada je omogućena, Intel SpeedStep aplet može da kontroliše performanse procesora. Ova opcija je podrazumevano omogućena.
Kontrola C stanja	Ova opcija aktivira ili deaktivira režime hibernacije. Operativni sistem može koristiti ove režime za dodatnu uštedu energije u stanju mirovanja. Ova opcija je podrazumevano omogućena.
Limit CPUID (Ograniči CPUID)	Ovo polje ograničava maksimalnu vrednost koju standardna CPUID funkcija procesora podržava. Pojedini operativni sistemi neće dovršiti instalaciju kada je maksimalna podržana vrednost CPUID funkcije veća od 3. Ova opcija je podrazumevano onemogućena.
Hyper-Thread kontrola	Ova opcija aktivira ili deaktivira Hyper-Threading tehnologiju. Kada je opcija onemogućena, omogućena je samo jedna nit po aktiviranom jezgru. Ova opcija je podrazumevano omogućena.

Upravljanje napajanjem

AC oporavak	Određuje kako sistem reaguje kada se nakon prekida napajanja ponovo priključi AC napajanje. Funkciju AC oporavka možete postaviti na: <ul style="list-style-type: none">• Napajanje isključeno (podrazumevano)• Power On (Napajanje uključeno)• Last State (Poslednje stanje)
Auto On Time (Automatsko uključivanje)	Postavlja vreme za automatsko uključivanje računara. Vreme se čuva u standardnom 12-časovnom formatu (sati:minuti:sekunde). Promenite vreme pokretanja tako što ćete uneti vrednosti u polja za vreme i pre/posle podne.



NAPOMENA: Ova funkcija ne radi ako računar isključite pomoću prekidača na produžnom kablju ili prenaponskoj zaštiti ili ako je funkcija **Auto Power (Automatsko napajanje)** onemogućena.

Upravljanje napajanjem

Deep Sleep Control
(Kontrola duboke hibernacije)

Određuje kada će kontrola duboke hibernacije biti aktivirana.

Fan Control Override
(Premošćavanje kontrole ventilatora)

Upravlja brzinom ventilatora sistema. Ova opcija je podrazumevano onemogućena.



NAPOMENA: Kada je omogućena, ventilator radi u punoj brzini.

Wake on LAN
(Buđenje preko LAN mreže)

Ova opcija omogućava uključivanje računara pomoću specijalnog signala LAN mreže. Ova postavka ne utiče na aktiviranje računara iz stanja pripravnosti i mora biti omogućena u operativnom sistemu. Ova funkcija može da se koristi samo kada je računar priključen na napajanje naizmeničnom strujom.

- **Disable (Onemogućiti)** – ne dozvoljava pokretanje sistema specijalnim signalima sa LAN mreže kada dobije signal za buđenje sa LAN ili bežične LAN mreže.
- **LAN Only (Samo LAN)** – dozvoljava pokretanje sistema specijalnim signalima sa LAN mreže.

Ova opcija je podrazumevano onemogućena.

POST stanje

Numlock LED
(Numlock LED)

Aktivira ili deaktivira funkciju Numlock kada se računar pokrene. Kada je funkcija aktivirana (podrazumevno), mogu se koristiti numeričke i matematičke funkcije prikazane na vrhu svakog tastera. Kada je deaktivirana, aktivira funkcije kontrole pokazivača obeležene na dnu svakog tastera.

Keyboard Errors
(Greške tastature)

Omogućava ili onemogućava izveštavanje o greškama tastature pri pokretanju računara. Ova opcija je podrazumevano omogućena.

POST Hotkeys (POST interventni tasteri)

Pomoću ove opcije možete da definišete funkcijske tastere za prikaz na ekranu kada se računar pokreće.

Enable F2 — Setup (Omogući F2 — podešavanje)
(podrazumevano omogućeno)

Enable F12 — Boot menu (Omogući F12 — meni za pokretanje)
(podrazumevano omogućeno)

POST stanje

Brzo pokretanje Kada je opcija omogućena (podrazumevano), računar se brže pokreće zato što preskače određene konfiguracije i testove.

Podrška za virtuelizaciju

Virtualization (Virtuelizacija) Pomoću ove opcije možete da odredite da li Virtual Machine Monitor (VMM) može da koristi dodatne hardverske mogućnosti koje pruža Intel® Virtualization tehnologija. **Enable Intel Virtualization Technology (Omogući Intel Virtualization tehnologiju)** – ova opcija je podrazumevano onemogućena.

VT for Direct I/O (VT za direktni U/I) Omogućava ili onemogućava mašini Virtual Machine Monitor (VMM) da koristi dodatne hardverske mogućnosti koje pruža Intel® Virtualization tehnologija za direktni U/I. **Enable Intel Virtualization Technology for Direct I/O (Omogući Intel Virtualization tehnologiju za direktni U/I)** – ova opcija je podrazumevano onemogućena.

Trusted Execution (Bezbedno izvođenje) U ovom polju možete odrediti da li Measured Virtual Machine (MVM) može da koristi dodatne hardverske mogućnosti koje pruža Intel® Trusted Execution tehnologija. TPM Execution tehnologija za direktni U/I mora biti omogućena da biste mogli da koristite ovu funkciju. **Enable Intel® Trusted Execution Technology (Omogući Intel Virtualization tehnologiju za direktni U/I)** – ova opcija je podrazumevano onemogućena.

Održavanje

Service Tag (Servisna oznaka) Prikazuje servisnu oznaku računara.

Asset Tag (Oznaka delova) Omogućava kreiranje oznake delova sistema ako oznaka nije već postavljena. Ova opcija nije podrazumevano postavljena.

SERR Messages (SERR poruke) Kontroliše mehanizam SERR poruke. Ova opcija nije podrazumevano postavljena. Za pojedine grafičke kartice mehanizam SERR poruke mora biti onemogućen.

Evidencije sistemskih događaja

BIOS Events (BIOS događaji) Prikazuje evidenciju sistemskih događaja i omogućava:


- Brisanje evidencije

Evidencije sistemskih događaja

DellDiag Events (DellDiag događaji)	Prikazuje evidenciju DellDiag događaja.
Thermal Events (Termički događaji)	Prikazuje evidenciju termičkih događaja i omogućava: <ul style="list-style-type: none">• Brisanje evidencije
Power Events (Događaji napajanja)	Prikazuje evidenciju događaja napajanja i omogućava: <ul style="list-style-type: none">• Brisanje evidencije
BIOS Progress Events (Događaji napretka BIOS-a)	Prikazuje evidenciju događaja napretka BIOS-a.


Rešavanje problema



Dijagnostička svetla

 **NAPOMENA:** Dijagnostička svetla služe samo kao pokazatelj napretka tokom POST procesa. Ove LED diode ne ukazuju na problem koji je uzrokovao zaustavljanje POST rutine.


Dijagnostička svetla se nalaze na prednjoj strani kućišta pored dugmeta za napajanje. Ta dijagnostička svetla su aktivna i vidljiva samo za vreme POST procesa. Nakon što operativni sistem počne da se učitava, ona se isključuju i više nisu vidljiva.

Sistem sada uključuje pre-POST i POST svetla u pokušaju da se pomogne kod lakšeg i preciznijeg utvrđivanja mogućeg problema sa sistemom.

 **NAPOMENA:** Dijagnostička svetla će treperiti kada lampica pored dugmeta za napajanje svetli žuto ili je isključena, i neće treperiti kada lampica svetli plavom bojom. To nema nikakvog drugog značaja.





Svetlosni šablon	Opis problema	Koraci u otklanjanju problema
Dijagnostička svetla  Svetlo tastera za napajanje 	Računar je isključen ili ne dobija napajanje.	<ul style="list-style-type: none"> • Ponovo namestite kabl za napajanje u električni priključak na zadnjem delu računara i u zidnu utičnicu. • Premostite razdelnike, produžne kablove i




Svetlosni šablon	Opis problema	Koraci u otklanjanju problema
Dijagnostička svetla	Svetlo tastera za napajanje	<p>druge uređaje za zaštitu napajanja kako biste proverili da li se računar pravilno uključuje.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uverite se da su svi razdelnici, koji se koriste, priključeni na električnu utičnicu i uključeni. • Uverite se da je električna utičnica u funkciji tako što ćete je testirati sa drugim uređajem, kao što je lampa. • Uverite se da su glavni kabl za napajanje i kabl prednje ploče bezbedno povezani sa matičnom pločom.
	Moguće je da je došlo do kvara na matičnoj ploči.	Isključite računar sa napajanja. Sačekajte jedan minut da se energija



Svetlosni šablon	Opis problema	Koraci u otklanjanju problema
<p data-bbox="154 178 349 207">Dijagnostička svetla</p> <p data-bbox="385 169 546 220">Svetlo tastera za napajanje</p> 	<p data-bbox="580 416 775 571">Moguće je da je došlo je do kvara na matičnoj ploči, napajanju ili perifernom uređaju.</p>	<p data-bbox="796 240 991 395">odvede. Priključite računar u električnu utičnicu u funkciji, a zatim pritisnite taster za napajanje.</p> <ul data-bbox="837 432 991 1399" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="837 432 991 959">• Isključite računar, ali ga nemojte isključivati sa napajanja. Pritisnite i držite taster za proveru napajanja na zadnjoj strani jedinice za napajanje. Ako LED dioda pored prekidača svetli, problem može biti u matičnoj ploči. <li data-bbox="837 970 991 1399">• Ako LED dioda pored prekidača ne svetli, isključite sve unutrašnje i spoljašnje periferne uređaje, a zatim pritisnite i zadržite taster za proveru napajanja. Ako dioda svetli,





Svetlosni šablon	Opis problema	Koraci u otklanjanju problema
<p>Dijagnostička svetla</p> <p>Svetlo tastera za napajanje</p>		<p>možda je u pitanju problem sa perifernim uređajem.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ako LED dioda još uvek ne svetli, uklonite PSU veze sa matične ploče, a zatim pritisnite i zadržite taster za napajanje. Ako dioda svetli, problem može biti u matičnoj ploči. • Ako LED dioda i dalje ne svetli, problem je u napajanju.
	<p>Otkriveni su memorijski moduli, ali je došlo do kvara napajanja memorije.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ako je instalirano dva ili više memorijskih modula, izvadite module, a zatim ponovo instalirajte jedan modul i ponovo pokrenite računar. Ako se računar


Svetlosni šablon	Opis problema	Koraci u otklanjanju problema
Dijagnostička svetla	Svetlo tastera za napajanje	<p>normalno pokrene, nastavite da instalirate dodatne memorijske module (jedan po jedan) sve dok ne identifikujete neispravan modul ili ponovo instalirate sve module bez greške. Ako je instaliran samo jedan memorijski modul, pokušajte da ga premestite na drugi DIMM konektor i ponovo pokrenite računar.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ako je moguće, instalirajte proverenu ispravnu memoriju istog tipa u računar.
	Moguće je da je došlo do kvara na procesoru ili matičnoj ploči.	Zamenite procesor sa procesorom koji ispravno radi. Ako se računar još uvek ne pokreće,


Svetlosni šablon	Opis problema	Koraci u otklanjanju problema
Dijagnostička svetla Svetlo tastera za napajanje		
	BIOS je možda oštećen ili nedostaje.	<p>proverite da li je priključak procesora oštećen.</p> <p>Hardver računara radi normalno, ali je BIOS možda oštećen ili nedostaje.</p>
	Moguće je da je došlo do kvara na matičnoj ploči.	Uklonite sve periferne kartice iz PCI i PCI-E otvora i ponovo pokrenite računar. Ako se računar pokrene, vratite periferne kartice jednu po jednu dok ne pronađete neispravnu.
	Priključak za napajanje nije pravilno instaliran.	Ponovo namestite 2x2 priključak za napajanje iz jedinice za napajanje.
	Moguće je da je došlo do kvara na perifernoj kartici ili matičnoj ploči.	Uklonite sve periferne kartice iz PCI i PCI-E otvora i ponovo pokrenite računar. Ako se računar pokrene, vratite periferne kartice jednu po jednu dok ne pronađete neispravnu.



Svetlosni šablon		Opis problema	Koraci u otklanjanju problema
Dijagnostička svetla	Svetlo tastera za napajanje		
		Moguće je da je došlo do kvara na matičnoj ploči.	<ul style="list-style-type: none"> Isključite sve unutrašnje i spoljašnje periferne uređaje, a zatim ponovo pokrenite računar. Ako se računar pokrene, vratite periferne kartice jednu po jednu dok ne pronađete neispravnu. Ako se problem i dalje javlja, matična ploča je neispravna.
		Moguće je da je došlo do kvara na coin cell bateriji.	Izvadite coin cell bateriju na jedan minut, a zatim je vratite i ponovo pokrenite računar.
		Računar je u normalnom (<i>uključenom</i>) stanju. Dijagnostička svetla ne svetle nakon uspešnog pokretanja računara.	Uverite se da je monitor priključen i uključen.

Svetlosni šablon	Opis problema	Koraci u otklanjanju problema
Dijagnostička svetla 	Moguće je da je došlo do kvara na procesoru.	Ponovo postavite procesor u ležište.
	Otkriveni su memorijski moduli, ali je došlo do kvara na memoriji.	<ul style="list-style-type: none"> • Ako je instalirano dva ili više memorijskih modula, izvadite module (pogledajte servisni priručnik), a zatim ponovo instalirajte jedan modul (pogledajte servisni priručnik) i ponovo pokrenite računar. Ako se računar normalno pokrene, nastavite da instalirate dodatne memorijske module (jedan po jedan) sve dok ne identifikujete neispravan modul ili ponovo instalirate sve module bez greške. • Ako je moguće, instalirajte

Svetlosni šablon	Opis problema	Koraci u otklanjanju problema
Dijagnostička svetla Svetlo tastera za napajanje		
	Moguće je da je došlo do kvara na grafičkoj kartici.	<p>ispravnu memoriju istog tipa u računar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uverite se da je ekran/monitor priključen u diskretnu grafičku karticu. • Ponovo postavite sve instalirane grafičke kartice. • Instalirajte ispravnu grafičku karticu u računar ako je imate.
	Moguće je da je došlo do kvara na disketi ili čvrstom disku.	Ponovo priključite sve kablove za napajanje i prenos podataka.
	Moguće je da je došlo do kvara na USB uređaju.	Ponovo instalirajte sve USB uređaje i proverite sve veze sa kablovima.
	Nije otkriven nijedan memorijski modul.	<ul style="list-style-type: none"> • Ako je instalirano dva ili više memorijskih modula, izvadite module, a zatim

Svetlosni šablon	Opis problema	Koraci u otklanjanju problema
Dijagnostička svetla	Svetlo tastera za napajanje	
		<p>ponovo instalirajte jedan modul i ponovo pokrenite računar. Ako se računar normalno pokrene, nastavite da instalirate ostale memorijske module (jedan po jedan) sve dok ne identifikujete neispravan modul ili ponovo instalirate sve module bez greške.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ako je moguće, instalirajte ispravnu memoriju istog tipa u računar.
	<p>Otkriveni su memorijski moduli, ali je došlo do greške u konfiguraciji memorije ili kompatibilnosti.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Uverite se da nema posebnih zahteva za postavljanje memorijskog modula/konektora. Uverite se da vaš računar podržava

Svetlosni šablon	Opis problema	Koraci u otklanjanju problema
<p data-bbox="154 178 349 207">Dijagnostička svetla</p> <p data-bbox="385 169 546 220">Svetlo tastera za napajanje</p> 	<p data-bbox="580 360 777 450">Moguće je da je došlo do kvara na kartici za proširenje.</p>	<p data-bbox="873 252 965 325">memoriju koju koristite.</p> <ul data-bbox="835 373 992 1402" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="835 373 992 708">• Utvrdite da li postoji problem sa neusaglaše nošću tako što ćete ukloniti karticu za proširenje (ne grafičku karticu) i ponovo pokrenuti računar. <li data-bbox="835 724 992 1059">• Ako se problem i dalje javlja, ponovo instalirajte uklonjenu karticu, a zatim uklonite drugu karticu i ponovo pokrenite računar. <li data-bbox="835 1075 992 1402">• Ponovite ovaj postupak za svaku instaliranu karticu za proširenje. Ako se računar normalno pokrene, proverite da li za karticu koju ste

Svetlosni šablon	Opis problema	Koraci u otklanjanju problema
Dijagnostička svetla	Svetlo tastera za napajanje	
	<p>Moguće je da je došlo do kvara na resursu matične ploče i/ili hardvera.</p>	<p>poslednju uklonili iz računara postoje problemi neusaglaše nosti resursa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obrišite CMOS. • Isključite sve unutrašnje i spoljašnje periferne uređaje, a zatim ponovo pokrenite računar. Ako se računar pokrene, vratite periferne kartice jednu po jednu dok ne pronađete neispravnu. • Ako se problem i dalje javlja, matična ploča/ komponenta matične ploče je u kvaru.
	<p>Došlo je do nekog drugog kvara.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Uverite se da je ekran/ monitor

Svetlosni šablon	Opis problema	Koraci u otklanjanju problema
Dijagnostička svetla	Svetlo tastera za napajanje	<p>priključen u diskretnu grafičku karticu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uverite se da su svi čvrsti diskovi i kablovi optičkog diska ispravno povezani na matičnu ploču. • Ako na ekranu postoji poruka o grešci koja ukazuje na problem sa uređajem (kao što je disketa ili čvrsti disk), proverite uređaj kako biste se uverili da ispravno radi. • Ako se operativni sistem pokreće sa uređaja (kao što je disketa ili optički disk), proverite podešavanje sistema kako biste se uverili da je sekvenca pokretanja

Svetlosni šablon	Opis problema	Koraci u otklanjanju problema
Dijagnostička svetla	Svetlo tastera za napajanje	

ispravna za uređaje instalirane na vašem računaru.

Tonski kodovi

Računar može emitovati niz zvučnih signala tokom pokretanja ako ekran ne može da prikaže greške ili probleme. Ovaj niz zvučnih signala, pod nazivom tonski kodovi, identifikuje različite probleme. Pauza između svakog zvučnog signala je 300 ms, pauza između svake grupe zvučnih signala je 3 sekunde, a zvučni signal traje 300 ms. Nakon svakog zvučnog signala i svake grupe zvučnih signala, BIOS treba da otkrije da li korisnik pritiska taster za napajanje. Ako je to slučaj, BIOS će izaći iz petlje i izvršiti normalan postupak isključivanja i uključiti sistem.

Kod	Uzrok
1-1-2	Greška registracije mikroprocesora
1-1-3	NVRAM
1-1-4	Greška ROM BIOS kontrolnog zbira
1-2-1	Tajmer programabilnog intervala
1-2-2	Greška pri DMA pokretanju
1-2-3	Greška čitanja/pisanja registra DMA strane
1-3-1 do 2-4-4	DIMM-ovi nisu pravilno identifikovani ili korišćeni
3-1-1	Greška slave DMA registra
3-1-2	Greška master DMA registra
3-1-3	Greška registra master prekidne maske
3-1-4	Greška registra slave prekidne maske
3-2-2	Greša pri učitavanju vektora prekida
3-2-4	Greška testa kontrolera tastature

Kod	Uzrok
3-3-1	Gubitak NVRAM napajanja
3-3-2	NVRAM konfiguracija
3-3-4	Greška testa video memorije
3-4-1	Greška pri pokretanju ekrana
3-4-2	Greška u ponovnom praćenju eena
3-4-3	Greška u pretrazi video ROM memorije
4-2-1	Ne postoji vremenski signal
4-2-2	Greška isključivanja
4-2-3	Greška prolaza A20
4-2-4	Neočekivan prekid u zaštićenom režimu
4-3-1	Greška memorije iznad adrese 0FFFFh
4-3-3	Greška brojača tajmera 2
4-3-4	Zaustavljen dnevni sat
4-4-1	Greška testa serijskog ili paralelnog porta
4-4-2	Neuspešno raspakivanje koda u kopiju memorije
4-4-3	Greška testa matematičkog koprocesora
4-4-4	Greška testa keš memorije

Poruke o greškama

Poruka o grešci	Opis
Address mark not found (Oznaka adrese nije pronađena)	BIOS je pronašao neispravan sektor na disku ili nije mogao da pronađe određeni sektor na disku.
Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support. (Upozorenje! Prethodni pokušaji pokretanja sistema su bili neuspešni u kontrolnoj tački [nnnn]. Da	Računar nije završio rutinu pokretanja sistema tri puta uzastopno zbog identične greške. Kontaktirajte Dell i prijavite kôd kontrolne tačke (nnnn) tehničaru

Poruka o grešci

Opis

biste otklonili ovaj problem, zabeležite ovu kontrolnu tačku i obarite se tehničku podršci kompanije Dell.)

Alert! Security override Jumper is installed. (Upozorenje! Instaliran je prespojnik za sigurnosno premošćenje.)

Attachment failed to respond (Prilog nije odgovorio)

Bad command or file name (Loša naredba ili ime datoteke)

Bad error-correction code (ECC) on disk read (Neispravan kôd za ispravljanje grešaka (ECC) pri čitanju diska)

Controller has failed (Kontroler je neispravan)

Data error (Greška podataka)

Decreasing available memory (Smanjenje raspoložive memorije)

Diskette drive 0 seek failure (Disketna jedinica 0 traži neispravnost)

Diskette read failure (Greška čitanja diskete)

Diskette subsystem reset failed (Neuspešno resetovanje podsistema diskete)

Prespojnik MFG_MODE je postavljen i funkcije za AMT upravljanje su onemogućene dok se on ne ukloni.

Kontroler diskete ili čvrstog diska ne može da šalje podatke na povezanu disk jedinicu.

Proverite da li ste ispravno uneli naredbu, postavili razmake na odgovarajuća mesta i koristili ispravnu putanju.

Kontroler diskete ili čvrstog diska je detektovao nepopravljivu grešku u čitanju.

Čvrsti disk ili povezani kontroler je neispravan.

Disketa ili čvrsti disk ne mogu da čitaju podatke. Za operativni sistem Windows, pokrenite uslužni program za proveru diska da biste proverili strukturu datoteka na disketi ili čvrstom disku. Za bilo koji drugi operativni sistem, pokrenite odgovarajući uslužni program.

Jedan ili više memorijskih modula mogu da budu neispravni ili nepravilno postavljeni. Ponovo instalirajte memorijske module i, ako je potrebno, zamenite ih.

Možda je slobodan kabl ili informacije o konfiguraciji računara možda ne odgovaraju konfiguraciji hardvera.

Disketa je možda neispravna ili je kabl slobodan. Ako se svetlo za pristup disk jedinici upali, probajte drugi disk.

Kontroler diskete je možda neispravan.

Poruka o grešci	Opis
Drive not ready (Disk jedinica nije spremna)	U disk jedinici se ne nalazi disketa. Stavite disketu u jedinicu.
Disketa je zaštićena od upisivanja	Disketa je zaštićena od upisivanja. Gurnite jezičak za zaštitu od upisivanja u otvoreni položaj.
Greška prolaza A20	Jedan ili više memorijskih modula mogu da budu neispravni ili nepravilno postavljeni. Ponovo instalirajte memorijske module i, ako je potrebno, zamenite ih.
General failure (Opšta greška)	Operativni sistem ne može da sprovede naredbu. Ova poruka je obično praćena posebnom informacijom—na primer, Printer out of paper (U štampaču nema papira) . Preduzmite odgovarajuće radnje za rešavanje problema.
Hard-disk drive configuration error (Greška u konfiguraciji čvrstog diska)	Čvrsti disk nije uspeo da se pokrene.
Hard-disk drive controller failure (Greška kontrolera čvrstog diska)	Čvrsti disk nije uspeo da se pokrene.
Hard-disk drive failure (Otkaz čvrstog diska)	Čvrsti disk nije uspeo da se pokrene.
Hard-disk drive read failure (Greška čitanja čvrstog diska)	Čvrsti disk nije uspeo da se pokrene.
Invalid configuration information-please run SETUP program (Neispravne informacije o konfiguraciji-pokrenite SETUP program)	Informacije o konfiguraciji računara ne odgovaraju konfiguraciji hardvera.
Invalid Memory configuration, please populate DIMM1 (Neispravna konfiguracija memorije, postavite DIMM1)	DIMM1 slot ne prepoznaje memorijski modul. Module treba ponovo postaviti ili instalirati.
Keyboard failure (Otkaz tastature)	Kabl ili konektor može biti labav ili tastatura ili kontroler tastature/miša može biti neispravan.
Memory address line failure at address, read value expecting value (Greška adresne linije memorije na adresi, pročitana i očekivana vrednost)	Memorijski modul je možda neispravan ili nepravilno postavljen. Ponovo instalirajte memorijske module i, ako je potrebno, zamenite ih.

Poruka o grešci

Opis

Memory allocation error (Greška pri alokaciji memorije)

Operativni sistem, neki drugi program ili uslužni program ne podržava softver koji pokušavate da pokrenete.

Memory data line failure at address, read value expecting value (Greška linije podataka memorije na adresi, pročitana i očekivana vrednost)

Memorijski modul je možda neispravan ili nepravilno postavljen. Ponovo instalirajte memorijske module i, ako je potrebno, zamenite ih.

Memory double word logic failure at address, read value expecting value (Greška logike dvostruke reči memorije na adresi, pročitana i očekivana vrednost)

Memorijski modul je možda neispravan ili nepravilno postavljen. Ponovo instalirajte memorijske module i, ako je potrebno, zamenite ih.

Memory odd/even logic failure at address, read value expecting value (Greška logike parno/neparo memorije na adresi, pročitana i očekivana vrednost)

Memorijski modul može da bude neispravan ili nepravilno postavljen. Ponovo instalirajte memorijske module i, ako je potrebno, zamenite ih.

Memory write/read failure at address, read value expecting value (Greška pisanja/čitanja memorije na adresi, pročitana i očekivana vrednost)

Memorijski modul je možda neispravan ili nepravilno postavljen. Ponovo instalirajte memorijske module i, ako je potrebno, zamenite ih.

Memory size in CMOS invalid (Veličina memorije u CMOS je neispravna)

Veličina memorije koja je zabeležena u informacijama o konfiguraciji računara ne odgovara memoriji instaliranoj na računaru.

Memory tests terminated by keystroke (Testovi memorije prekinuti pritiskom tastera)

Pritiskom na taster prekinut je test memorije.

No boot device available (Uredaj za pokretanje sistema nije dostupan)

Računar ne može da pronade disketu ili čvrsti disk.

No boot sector on hard-disk drive (Ne postoji sektor za pokretanje na čvrstom disku)

Informacije o konfiguraciji računara u programu za podešavanje sistema mogu biti netačne.

No timer tick interrupt (Nema prekida otkucaja tajmera)

Čip na matičnoj ploči može biti neispravan.

Non-system disk or disk error (Nesistemska disk ili greška diska)

Disketa u disk jedinici A na sebi nema instaliran operativni sistem za pokretanje. Zamenite disketu drugom disketom koja ima operativni sistem za pokretanje ili

Poruka o grešci	Opis
Not a boot diskette (Disketa nije za pokretanje sistema)	uklonite disketu iz disk jedinice A i ponovo pokrenite računar. Operativni sistem pokušava da se pokrene sa diskete koja na sebi nema instaliran operativni sistem za pokretanje. Stavite disketu za pokretanje sistema.
Plug and play configuration error (Greška plug-and-play konfiguracije)	Računar je otkrio problem tokom konfiguracije jedne ili više kartica.
Read fault (Greška čitanja)	Operativni sistem ne može da čita sa diskete ili čvrstog diska, računar ne može da pronađe određeni sektor na disku ili je zahtevani sektor neispravan.
Requested sector not found (Zahtevani sektor nije pronađen)	Operativni sistem ne može da čita sa diskete ili čvrstog diska, računar ne može da pronađe određeni sektor na disku ili je zahtevani sektor neispravan.
Reset failed (Neuspešno resetovanje)	Resetovanje diska nije uspešno.
Sector not found (Sektor nije pronađen)	Operativni sistem ne može da pronađe sektor na disketi ili čvrstom disku.
Seek error (Greška u pretraživanju)	Operativni sistem ne može da pronađe određenu putanju na disketi ili čvrstom disku.
Shutdown failure (Greška isključivanja)	Čip na matičnoj ploči može biti neispravan.
Zaustavljen dnevni sat	Baterija može biti u kvaru.
Time-of-day not set-please run the System Setup program (Dnevni sat nije podešen-pokrenite program za podešavanje sistema)	Vreme ili datum sačuvani u programu za podešavanje sistema ne odgovaraju satu na računaru.
Timer chip counter 2 failed (Greška brojača tajmer čipa 2)	Čip na matičnoj ploči može biti neispravan.
Neočekivan prekid u zaštićenom režimu	Kontroler tastature može biti neispravan ili memorijski modul može biti olabavljen.
WARNING: Dell's Disk Monitoring System has detected that drive [0/1] on the [primary/secondary] EIDE controller is operating outside of normal specifications. It is advisable to immediately back up your	Tokom početnog pokretanja, disk jedinica je detektovala moguća stanja greške. Kada vaš računar završi sa pokretanjem sistema, odmah napravite rezervnu kopiju podataka i zamenite čvrsti disk (za

Poruka o grešci

Opis

data and replace your hard drive by calling your support desk or Dell. (UPOZORENJE: Dell sistem za nadzor diska je otkrio da disk jedinica [0/1] na [primarnom/ sekundarnom] EIDE kontroleru radi izvan normalnih specifikacija. Preporučuje se da odmah kreirate rezervnu kopiju podataka i zamenite čvrsti disk pozivanjem svoje službe za podršku ili kompanije Dell.)

Write fault (Greška pisanja)

Write fault on selected drive (Greška pisanja na izabranoj disk jedinici)

X:\ is not accessible. The device is not ready (X:\ nije dostupan. Uređaj nije spreman)

procedure instalacije, pogledajte odeljak „Dodavanje i uklanjanje delova“ za vaš tip računara). Ako zamenska disk jedinica nije odmah dostupna i disk jedinica nije jedina jedinica za pokretanje sistema, pristupite programu za podešavanje sistema i promenite odgovarajuće podešavanje disk jedinice u **None (Nijedan)**. Zatim izvadite disk jedinicu iz računara.



Operativni sistem ne može da piše na disketu ili čvrsti disk.

Operativni sistem ne može da piše na disketu ili čvrsti disk.

Disk jedinica ne može da pročita disketu. Umetnite disketu u disk jedinicu i pokušajte ponovo.

Specifikacije

Tehničke specifikacije

-  **NAPOMENA:** Oprema se može razlikovati u zavisnosti od regiona. Da biste dobili više informacija u vezi sa konfiguracijom vašeg računara, kliknite na dugme „Start“  (ili dugme „Start“ u operativnom sistemu Windows XP) „Pomoć i podrška“ i izaberite opciju za prikaz informacija o vašem računaru.

Procesor

Tip procesora:	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Core i3 series • Intel Core i5 series • Intel Core i7 series • Intel Xeon E3–1200 series
Ukupno keš memorije	Do 8 KB keš memorije u zavisnosti od tipa procesora

Memorija

Tip	DDR3
Brzina	1333 MHz
Konektori	četiri DIMM slota
Kapacitet	1 GB, 2 GB i 4 GB
Minimalna memorija	1 GB
Maksimalna memorija	16 GB

Video

Integrirani:	<ul style="list-style-type: none"> • Intel HD Graphics 2000/3000 (uz Intel Core i3 DC od 65 W i Intel
--------------	--

Video

Core i5/i7 QC vPRO od 95 W-klase
CPU-GPU kombinacija)

Diskretni PCI Express x16 grafička kartica

Audio

Integrirana četvorokanalani zvuk visoke definicije

Mreža

Integrirana Intel 82579LM Ethernet koji podržava komunikaciju od 10/100/1000 Mb/s

System Information (Informacije o sistemu)

Čipset sistema Intel C206 Series Express skup čipova

DMA kanali dva 82C37 DMA kontrolera sa sedam nezavisno programabilnih kanala

Nivoi prekida Integrirana mogućnost U/I APIC sa 24 prekida

BIOS čip (NVRAM) 80 MB (10 MB)

Proširena sabirnica

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

Brzina sabirnice: PCI Express:

- x1-slot brzina u oba smera – 500 MB/s
- x16-slot brzina u oba smera – 16 GB/s

SATA: 1,5 Gb/s, 3 Gb/s i 6 Gb/s

Kartice

PCI do jedne kartice pune veličine

PCI Express x1 do tri kartice pune veličine

Kartice

PCI-Express x16	do dve kartice pune veličine
Mini PCI Express	nijedna

Drives (Disk jedinice)

Dostupne spolja (ležišta za disk od 5,25 inča) dva

Dostupno iznutra:

ležišta za SATA disk od 3,5 inča dva

ležišta za SATA disk od 2,5 inča dva

Spoljašnji konektori

Audio:

Zadnja ploča dva konektora za linijski izlaz i linijski ulaz/
mikrofon

Prednja ploča dva konektora za mikrofon i slušalice

Mrežni adapter jedan RJ45 konektor

Serijski jedan 9-pinski konektor, kompatibilan sa
16550C

Paralelni jedan 25-pinski konektor (opcionalno za
mini-kućiče)

USB 2.0

Prednja ploča četiri

Zadnja ploča šest

Video 15-pinski VGA konektor, 20-pinski
DisplayPort konektor



NAPOMENA: Dostupni video konektori mogu se razlikovati u zavisnosti od izabrane grafičke kartice.

Konektori matične ploče

PCI 2.3 širine podataka (maksimalno) — 32 bita	jedan 120-pinski konektor
Mini-Tower, Desktop	
PCI Express x1 širine podataka (maksimalno) — jedna PCI Express linija	jedan 36-pinski konektor
PCI Express x16 (umreženi x4) širine podataka (maksimalno) — četiri PCI Express linije	jedan 164-pin konektor
PCI Express x16 širine podataka (maksimalno) — 16 PCI Express linija	jedan 164-pin konektor
Mini PCI Express širine podataka (maksimalno) — jedna PCI Express linija i jedan USB interfejs	nijedna
Serial ATA	četiri 7-pinska konektora
Memorija	četiri 240-pinska konektora
Unutrašnji USB	jedan 10-pinski konektor
Ventilator sistema	jedan 5-pinski konektor
Kontrola prednje ploče	jedan 34-pinski i jedan 5-pinski konektor
Termički senzor	jedan 2-pinski konektor
Procesor	jedan 1155-pinski konektor
Ventilator procesora	jedan 5-pinski konektor
Prespojnik servisnog režima	jedan 2-pinski konektor
Kratkospojnik za brisanje lozinke	jedan 2-pinski konektor
Kratkospojnik za reset RTC	jedan 2-pinski konektor
Unutrašnji zvučnik	jedan 5-pinski konektor
Konektor prekidača za otkrivanje „upada“	jedan 3-pinski konektor
priključak za napajanje	jedan 24-pinski i jedan 4-pinski konektor

Kontrole i svetla

Prednji deo računara:

Lampica dugmeta za napajanje	Plavo svetlo — lampica koja svetli plavom bojom ukazuje na stanje napajanja; lampica koja treperi plavo ukazuje na stanje mirovanja računara. Žuto svetlo — lampica koja svetli žutom bojom kada se računar ne pokreće ukazuje na problem sa matičnom pločom ili napajanjem. Lampica koja treperi žuto ukazuje na problem sa matičnom pločom.
Svetlo aktivnosti disk jedinice	Plavo svetlo — lampica koja treperi plavo ukazuje na to da računar čita podatke sa čvrstog diska ili upisuje podatke na čvrsti disk.
Dijagnostička svetla	Četiri lampice se nalaze na prednjoj tabli računara. Više informacija o dijagnostičkim svetlima potražite u servisnom priručniku na lokaciji support.dell.com/manuals .

Zadnji deo računara:

Lampica integriteta veze na integrisanom mrežnom adapteru	zeleno svetlo — uspostavljena je dobra veza između mreže i računara od 10 Mb/s. narandžasto svetlo — uspostavljena je dobra veza između mreže i računara od 100 Mb/s. žuto svetlo — uspostavljena je dobra veza između mreže i računara od 1000 Mb/s. isključeno (ne svetli) — računar ne prepoznaje fizičku vezu sa mrežom.
---	---

Kontrole i svetla

Lampica mrežne aktivnosti na integrisanom mrežnom adapteru

žuto svetlo — ako lampica treperi žutom bojom, postoji mrežna aktivnost.

Dijagnostičko svetlo za napajanje

zeleno svetlo — napajanje je uključeno i u funkciji je. Energetski kabl mora biti povezan na električni konektor (na zadnjoj strani računara) i električnu utičnicu.



NAPOMENA: Možete testirati zdravlje sistema za napajanje pritiskom na taster za test. Kada je napon napajanja sistema? unutar specifikacija, upaliće se LED dioda za samostalni test. Ako LED dioda ne svetli, napajanje može biti neispravno. Tokom ovog testa mora biti priključena naizmenična struja.

Napajanje	Napon u vatima	Maksimalni gubitak toplote	Napon
	265 W	1390 BTU/hr	100 VAC do 240 VAC, 50 Hz do 60 Hz, 5,0 A
Coin-cell baterija	Litijumska coin cell baterija 3 V CR2032		



NAPOMENA: Rasipanje toplote se izračunava na osnovu oznake jačine struje napajanja. Sve bitne informacije o naponu možete naći u bezbednosnim uputstvima koje ste dobili uz računar.

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

Okruženje

Opseg temperatura:

Operativna	10 °C do 35 °C (50 °F do 95 °F)
Skladištenje	−40 °C do 65 °C (−40 °F do 149 °F)

Relativna vlažnost (maksimalna):

Operativna	20 % do 80 % (bez kondenzacije)
Skladištenje	5 % do 95 % (bez kondenzacije)

Maksimalne vibracije:

Operativna	0,26 GRMS
Skladištenje	2,2 GRMS

Maksimalni šok:

Operativna	40 G
Skladištenje	105 G

Nadmorska visina:

Operativna	140 G
Skladištenje	163 G

Nivo zagađenosti vazduha

G1 ili niže, definisano od strane ANSI/ISA-S71.04–1985

Kontakt sa Dell-om

Kontakt s Dell-om



NAPOMENA: Ako nemate aktivnu vezu sa Internetom, kontakt informacije možete pronaći na fakturi, otpremnici, računu ili katalogu Dell proizvoda.

Dell nudi nekoliko opcija za onlajn i telefonsku podršku i servis. Dostupnost zavisi od zemlje i proizvoda, a neke usluge možda neće biti dostupne u vašoj oblasti. Ako želite da kontaktirate Dell u vezi prodaje, tehničke podrške ili pitanja u vezi korisničkih usluga:

1. posetite **support.dell.com**.
2. Izaberite svoju kategoriju podrške.
3. Ako ne živite u Sjedinjenim Državama, izaberite međunarodni broj vaše zemlje u dnu stranice ili izaberite opciju **All (Sve)** da biste videli ostale mogućnosti.
4. Izaberite odgovarajuću uslugu ili vezu za podršku na osnovu vaših potreba.