

# Dell OptiPlex 390 Small Form Factor Korisničko uputstvo

Model sa regulacijom D04S  
Tip sa regulacijom D04S001



# 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 — 07

Rev. A00

# Sadržaj

<b>Napomene, oprez i upozorenja.....</b>	<b>2</b>
<b>Poglavlje 1: Rad na računaru.....</b>	<b>7</b>
Pre rada u unutrašnjosti računara.....	7
Preporučeni alati.....	8
Isključivanje računara.....	8
Posle rada u unutrašnjosti računara.....	9
<b>Poglavlje 2: Poklopac.....</b>	<b>11</b>
Uklanjanje poklopca.....	11
Instaliranje poklopca.....	11
<b>Poglavlje 3: Prednja maska.....</b>	<b>13</b>
Uklanjanje prednje maske.....	13
Instaliranje prednje maske.....	14
<b>Poglavlje 4: Jezičak kartice za proširenje.....</b>	<b>15</b>
Uklanjanje kartice za proširenje.....	15
Instaliranje kartice za proširenje.....	16
<b>Poglavlje 5: Optički disk.....</b>	<b>17</b>
Uklanjanje optičkog diska.....	17
Instaliranje optičkog diska.....	18
<b>Poglavlje 6: Čvrsti disk.....</b>	<b>19</b>
Uklanjanje čvrstog diska.....	19
Instaliranje čvrstog diska.....	20
<b>Poglavlje 7: Memorija.....</b>	<b>21</b>
Uklanjanje memorije.....	21

Instaliranje memorije.....	22
<b>Poglavlje 8: Prekidač za otvaranje kućišta.....</b>	<b>23</b>
Uklanjanje prekidača za otkrivanje „upada”.....	23
Instaliranje prekidača za otkrivanje „upada”.....	24
<b>Poglavlje 9: Zvučnik.....</b>	<b>25</b>
Uklanjanje zvučnika.....	25
Instaliranje zvučnika.....	26
<b>Poglavlje 10: Rashladni element i procesor.....</b>	<b>27</b>
Uklanjanje rashladnog elementa i procesora.....	27
Instaliranje rashladnog elementa i procesora.....	30
<b>Poglavlje 11: Coin-Cell baterija.....</b>	<b>31</b>
Uklanjanje Coin-Cell baterije.....	31
Instaliranje Coin-Cell baterije.....	32
<b>Poglavlje 12: Kabl sklopke za napajanje.....</b>	<b>33</b>
Instaliranje kabla sklopke za napajanje.....	33
Instaliranje kabla sklopke za napajanje.....	34
<b>Poglavlje 13: Ventilator sistema.....</b>	<b>35</b>
Uklanjanje ventilatora sistema.....	35
Instaliranje ventilatora sistema.....	36
<b>Poglavlje 14: Ulazno/izlazna ploča.....</b>	<b>37</b>
Uklanjanje ulazno/izlazne (U/I) ploče.....	37
Instaliranje ulazno/izlazne (U/I) ploče.....	39
<b>Poglavlje 15: Napajanje.....</b>	<b>41</b>
Uklanjanje napajanja.....	41
Instaliranje napajanja.....	43

<b>Poglavlje 16: Matična ploča.....</b>	<b>45</b>
Uklanjanje matične ploče.....	45
Instaliranje matične ploče.....	47
<b>Poglavlje 17: Rešetka za disk jedinicu.....</b>	<b>49</b>
Uklanjanje rešetke za disk jedinicu.....	49
Instaliranje rešetke za disk jedinicu.....	51
<b>Poglavlje 18: Štitnik ventilatora.....</b>	<b>53</b>
Uklanjanje štitnika ventilatora.....	53
Instaliranje štitnika ventilatora.....	53
<b>Poglavlje 19: Podešavanje sistema.....</b>	<b>55</b>
Podešavanje sistema.....	55
Meni za pokretanje sistema.....	55
Poboljšanja menija za pokretanje sistema.....	55
Sekvence vremenskog ključa.....	56
Tonski kodovi i tekstualne poruke o greškama.....	57
Navigacija.....	57
Opcije programa za podešavanje sistema.....	58
<b>Poglavlje 20: Rešavanje problema.....</b>	<b>67</b>
Dijagnostička svetla.....	67
Tonski kodovi.....	74
Poruke o greškama.....	77
<b>Poglavlje 21: Specifikacije.....</b>	<b>85</b>
Specifikacije.....	85
<b>Poglavlje 22: Kontakt sa Dell-om.....</b>	<b>93</b>
Kontakt s Dell-om.....	93




# Rad na računaru


# 1


## Pre rada u unutrašnjosti računara


Koristite sledeće mere predostrožnosti kako biste svoje računar 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 računar.
- Komponenta se može zameniti ili, ako je kupljena odvojeno, instalirati izvođenjem procedure uklanjanja u obrnutom redosledu.

 **UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar. Za dodatne informacije o najboljim praksama pogledajte početnu stranu za usklađenost za propisima na [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://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

# 2

## Uklanjanje poklopca

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara.*
2. Povucite rezu za otpuštanje poklopca na strani računara.



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



## Instaliranje poklopca

1. Postavite poklopac računara na kućište.
2. Pritiskajte poklopac računara dok ne „klikne“ na mesto.
3. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara.*



# Prednja maska

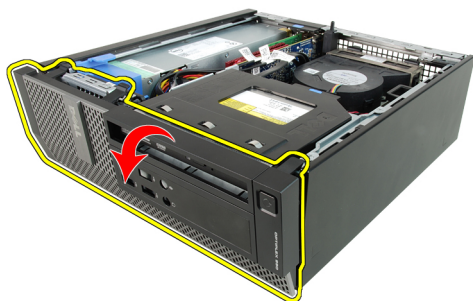
## 3

### Uklanjanje prednje maske

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite *poklopac*.
3. Odvojite pričvrstne sponne prednje maske od kućišta.



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



## Instaliranje prednje maske

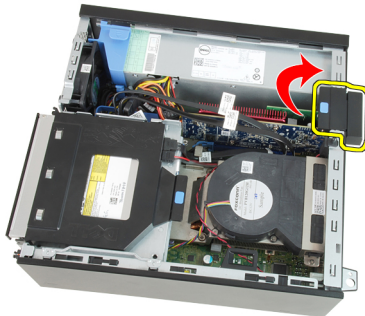
1. Umetnite četiri kuke duž donje ivice prednje maske u slotove na prednjem delu kućišta.
2. Okrećite masku prema računaru da biste aktivirali pričvrsne spone prednje maske dok ne „kliknu“ na mesto.
3. Instalirajte *poklopac*.
4. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

# Jezičak kartice za proširenje

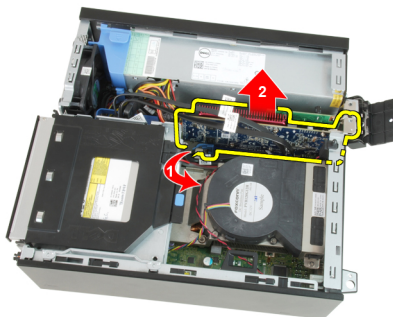
## 4

### Uklanjanje kartice za proširenje

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite *poklopac*.
3. Uklonite *prednju masku*.
4. Okrećite držač na rezi za pričvršćivanje kartice prema gore.



5. Povucite ručicu za otpuštanje suprotno od PCIe x16 kartice dok ne oslobodite pričvrtni jezičak iz udubljenja na kartici. Zatim, povucite karticu nagore i van konektora i uklonite je iz računara.



6. Povucite ručicu za otpuštanje suprotno od PCIe x4 kartice (ako je instalirana) da biste oslobodili pričvrtni jezičak iz udubljenja na kartici. Zatim, povucite karticu nagore i van konektora i uklonite je iz računara.



## Instaliranje kartice za proširenje

1. Umetnite PCIe x4 karticu u konektor na matičnoj ploči i pritisnite je da biste je učvrstili u ležištu.
2. Umetnite PCIe x16 karticu (ako je instalirana) u konektor na matičnoj ploči i pritisnite je da biste je učvrstili u ležištu.
3. Instalirajte *prednju masku*.
4. Instalirajte *poklopac*.
5. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

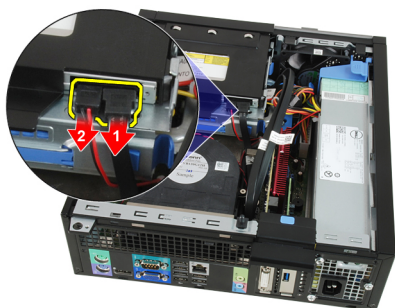


# Optički disk

# 5

## Uklanjanje optičkog diska

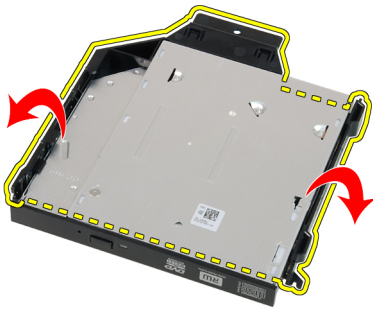
1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite *poklopac*.
3. Uklonite kabl za prenos podataka i kabl za napajanje iz zadnjeg dela optičkog diska.



4. Podignite plavi držač i gurnite optički disk prema unutra da biste ga uklonili iz računara.



5. Uklonite optički disk sa konzole.

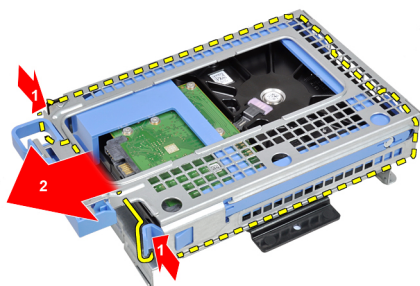


## Instaliranje optičkog diska

1. Umetnite optički disk u konzolu.
2. Podignite plavi držač i gurnite optički disk prema vani da biste ga umetnuli u računar.
3. Povežite kabl za prenos podataka i kabl za napajanje na optički disk.
4. Instalirajte *poklopac*.
5. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

## Uklanjanje čvrstog diska

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite *poklopac*.
3. Uklonite čvrsti disk iz kućišta.
4. Pritisnite reze za pričvršćivanje prema unutra i gurnite konzolu čvrstog diska iz rešetke za disk jedinicu.



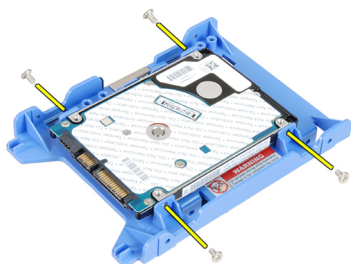
5. Savijte konzolu čvrstog diska a zatim uklonite jedan čvrsti disk od 3,5 inča ili dva čvrsta diska od 2,5 inča iz konzole.



6. Oslobodite zavrtnje koji učvršćuju čvrsti disk od 2,5 inča za gornji deo konzole čvrstog diska.



7. Oslobodite zavrtnje koji učvršćuju čvrsti disk od 2,5 inča za donji deo konzole čvrstog diska.



## Instaliranje čvrstog diska

1. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili dva čvrsta diska za konzolu čvrstog diska.
2. Savijte konzolu čvrstog diska a zatim umetnite jedan čvrsti disk ili dva čvrsta diska u konzolu.
3. Pritisnite reze za pričvršćivanje prema unutra i gurnite konzolu čvrstog diska u rešetku za disk jedinicu.
4. Instalirajte *poklopac*.
5. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

# Memorija

# 7

## Uklanjanje memorije

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite *poklopac*.
3. Uklonite *prednju masku*.
4. Uklonite *rešetku za disk jedinicu*.
5. Oslobodite pričvrstne sponne memorije na svim stranama memorijskih modula.



6. Izvadite memorijske module iz konektora na matičnoj ploči.



## Instaliranje memorije

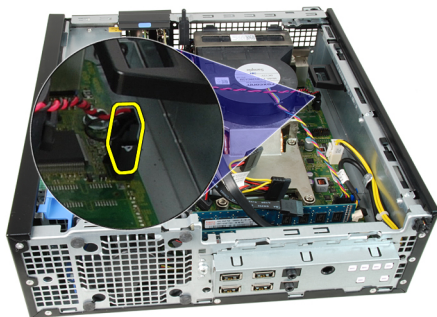
1. Umetnite memorijske module u konektore na matičnoj ploči. Instalirajte memorijske module u redosledu A1 > B1 > A2 > B2.
2. Pritisnite memorijske module dok se pričvrstne spone ne vrate u početni položaj i učvrstite ih u položaju.
3. Instalirajte *rešetku za disk jedinicu*.
4. Instalirajte *prednju masku*.
5. Instalirajte *poklopac*.
6. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

# Prekidač za otvaranje kućišta

# 8

## Uklanjanje prekidača za otkrivanje „upada“

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite *poklopac*.
3. Odspojite kabl prekidača za otkrivanje „upada“ sa matične ploče.



4. Gurajte prekidač za otkrivanje „upada“ prema unutra i uklonite ga sa matične ploče.



## Instaliranje prekidača za otkrivanje „upada“

1. Umetnite prekidač za otkrivanje „upada“ u zadnji deo kućišta i gurnite ga prema spolja da biste ga učvrstili.
2. Povežite kabl prekidača za otkrivanje „upada“ na matičnu ploču.
3. Instalirajte *poklopac*.
4. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

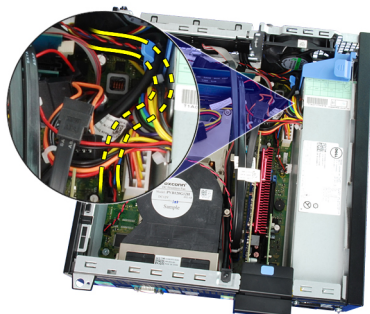


## Uklanjanje zvučnika

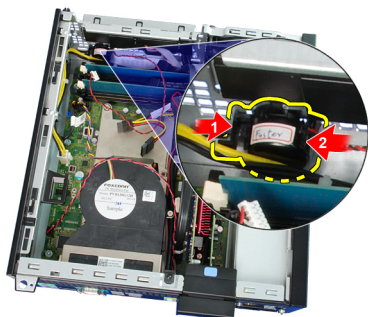
1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite *poklopac*.
3. Uklonite *prednju masku*.
4. Uklonite *rešetku za disk jedinicu*.
5. Odspojite kabl zvučnika sa matične ploče.



6. Izvucite kabl zvučnika iz spone štitnika ventilatora.



7. Pritisnite pričvrсни jezičak zvučnika i gurajte zvučnik prema desnom delu računara da biste ga uklonili.



8. Uklonite zvučnik iz kućišta.



## Instaliranje zvučnika

1. Postavite zvučnik na odgovarajuće mesto na zadnjem delu kućišta.
2. Pritisnite pričvrtni jezičak zvučnika i gurajte zvučnik prema levom delu računara da biste ga učvrstili.
3. Provucite kabl unutrašnjeg zvučnika kroz sponu štitnika ventilatora.
4. Povežite kabl zvučnika na matičnu ploču.
5. Instalirajte *rešetku za disk jedinicu*.
6. Instalirajte *prednju masku*.
7. Instalirajte *poklopac*.
8. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

# Rashladni element i procesor

# 10

## Uklanjanje rashladnog elementa i procesora

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite *poklopac*.
3. Uklonite *prednju masku*.
4. Uklonite *rešetku za disk jedinicu*.
5. Odspojite kabl sklopa rashladnog elementa sa matične ploče.



6. Oslobodite ulazno/izlaznu ploču ili FlyWire kabl iz kanala za usmeravanje na rashladnom elementu.



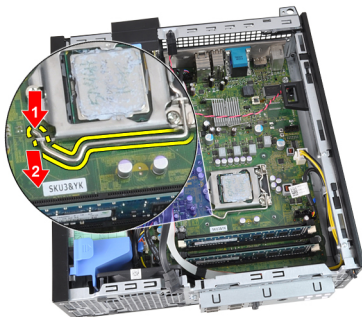
7. Olabavite neispadajuće zavrtnje u redosledu: 1, 2, 3 i 4.



8. Podignite sklop rashladnog elementa i uklonite ga iz računara. Stavite sklop tako da je ventilator okrenut nadole i termalna mast okrenuta nagore.



9. Pritisnite ručicu za otpuštanje nadole a zatim je izvadite da biste je oslobodili iz pričvrstne kuke koja je pričvršćuje.



10. Podignite poklopac procesora.



11. Podignite procesor da biste ga uklonili iz utičnice i stavite ga u antistatičko pakovanje.



## Instaliranje rashladnog elementa i procesora

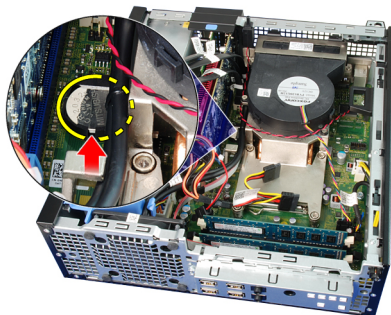
1. Stavite procesor u utičnicu za procesor. Uverite se da je procesor pravilno namešten.
2. Spustite poklopac procesora.
3. Pritisnite ručicu za otpuštanje nadole a zatim je pomerite prema unutra da biste je učvrstili za pričvrсну kuku.
4. Postavite sklop rashladnog elementa u kućište.
5. Pritegnite neispadajuće zavrtnje da biste učvrstili sklop rashladnog elementa na matičnu ploču.
6. Pričvrstite ulazno/izlaznu ploču ili FlyWire kabl u kanal za usmeravanje na rashladnom elementu.
7. Povežite kabl sklopa rashladnog elementa na matičnu ploču.
8. Instalirajte *rešetku za disk jedinicu*.
9. Instalirajte *prednju masku*.
10. Instalirajte *poklopac*.
11. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

# Coin-Cell baterija

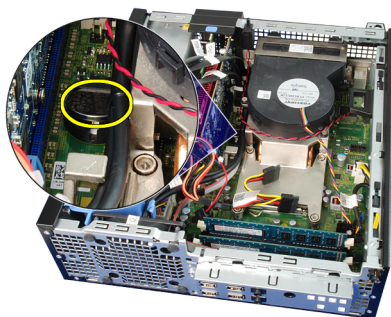
11

## Uklanjanje Coin-Cell baterije

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite *poklopac*.
3. Uklonite *prednju masku*.
4. Pritisnite coin-cell bateriju prema unutra da biste omogućili da baterija iskoči iz ležišta.



5. Podignite coin-cell bateriju iz računara.



## Instaliranje Coin-Cell baterije

1. Postavite coin-cell bateriju u pripadajući slot na matičnoj ploči.
2. Pritisnite coin-cell bateriju nadole dok se učvrsti u ležištu.
3. Instalirajte *prednju masku*.
4. Instalirajte *poklopac*.
5. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

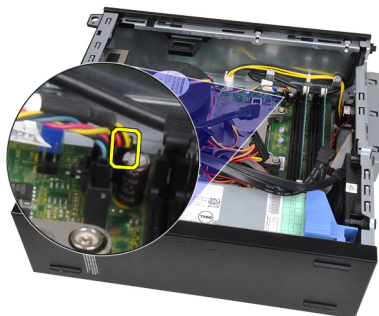


# Kabl sklopke za napajanje

# 12

## Instaliranje kabla sklopke za napajanje

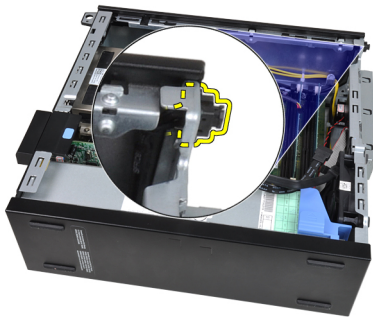
1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite *poklopac*.
3. Uklonite *prednju masku*.
4. Uklonite *rešetku za disk jedinicu*.
5. Odspojite kabl sklopke za napajanje sa matične ploče.



6. Izvadite kabl sklopke za napajanje iz sponne kućišta.



7. Oslobodite kabl sklopke za napajanje iz kućišta.



8. 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. Učvrstite kabl sklopke za napajanje za kućište.
3. Provucite kabl sklopke za napajanje kroz sponu kućišta.
4. Povežite kabl sklopke za napajanje na matičnu ploču.
5. Instalirajte *rešetku za disk jedinicu*.
6. Instalirajte *prednju masku*.
7. Instalirajte *poklopac*.
8. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

# Ventilator sistema

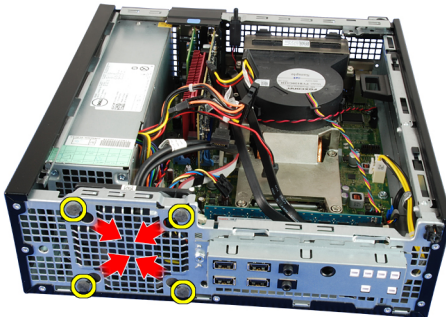
# 13

## Uklanjanje ventilatora sistema

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite *poklopac*.
3. Uklonite *prednju masku*.
4. Uklonite *rešetku za disk jedinicu*.
5. Uklonite *štitnik ventilatora*.
6. Odsvojite kabl ventilatora sa matične ploče.



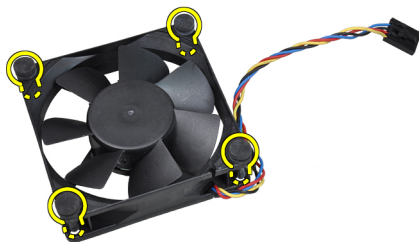
7. Gurnote gumene prstenove prema unutra duž žljeba i provucite kroz kućište.



8. Podignite i uklonite ventilator sistema iz računara.



9. Podignite gumene prstenove sa ventilatora sistema i uklonite ih.



## Instaliranje ventilatora sistema

1. Umetnite četiri gumena prstena u ventilator sistema.
2. Postavite ventilator sistema na kućište.
3. Provucite četiri gumena prstena kroz kućište i gurnite ih prema vani duž žljebova kako biste ih učvrstili na mestu.
4. Povežite kabl ventilatora na matičnu ploču.
5. Instalirajte *štitnik ventilatora*.
6. Instalirajte *rešetku za disk jedinicu*.
7. Instalirajte *prednju masku*.
8. Instalirajte *poklopac*.
9. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

# Ulazno/izlazna ploča

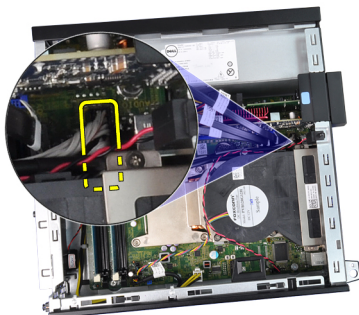
# 14

## Uklanjanje ulazno/izlazne (U/I) ploče

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite *poklopac*.
3. Uklonite *prednju masku*.
4. Uklonite *rešetku za disk jedinicu*.
5. Izvadite U/I ploču ili FlyWire kabl iz spone štitnika ventilatora i rashladnog elementa.



6. Odspojite ulazno/izlaznu ploču ili FlyWire kabl sa matične ploče.



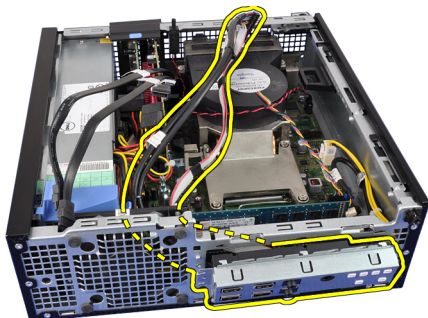
7. Uklonite jedan zavrtnaj koji učvršćuje ulazno/izlaznu ploču za kućište.



8. Gurajte ulazno/izlaznu ploču prema desnom delu računara da biste je oslobodili iz kućišta.



9. Uklonite ulazno/izlaznu ploču.



## Instaliranje ulazno/izlazne (U/I) ploče

1. Umetnite ulazno/izlaznu ploču u slot na prednjem delu kućišta.
2. Gurajte ulazno/izlaznu ploču prema levom delu računara da biste je učvrstili za kućište.
3. Pritegnite zavrtanj da biste učvrstili ulazno/izlaznu ploču za kućište.
4. Povežite ulazno/izlaznu ploču ili FlyWire kabl na matičnu ploču.
5. Provucite U/I ploču ili FlyWire kabl kroz sponu štitnika ventilatora i kanal za usmeravanje na rashladnom elementu.
6. Instalirajte *rešetku za disk jedinicu*.
7. Instalirajte *prednju masku*.
8. Instalirajte *poklopac*.
9. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.





# Napajanje

# 15

## Uklanjanje napajanja

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite *poklopac*.
3. Uklonite *prednju masku*.
4. Uklonite *rešetku za disk jedinicu*.
5. Uklonite *štitičnik ventilatora*.
6. Odspojite 4-pinski kabl za napajanje sa matične ploče.



7. Oslobodite 4-pinski kabl za napajanje iz spona kućišta.



8. Odspojite 24-pinski kabl za napajanje sa matične ploče.



9. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju napajanje sa zadnjeg dela računara.



10. Pritisnite plavi držač pored napajanja i gurnite napajanje prema prednjem delu računara.



11. Podignite napajanje i izvadite ga iz računara.



## Instaliranje napajanja

1. Postavite jedinicu za napajanje na kućište i gurajte prema vani da biste je učvrstili.
2. Pritegnite tri zavrtnja da biste učvrstili jedinicu za napajanje za zadnji deo računara.
3. Povežite kabl za napajanje na matičnu ploču.
4. Provucite kabl za napajanje kroz spone kućišta.
5. Povežite kabl za napajanje na matičnu ploču.
6. Instalirajte *štitnik ventilatora*.
7. Instalirajte *rešetku za disk jedinicu*.
8. Instalirajte *prednju masku*.
9. Instalirajte *poklopac*.
10. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

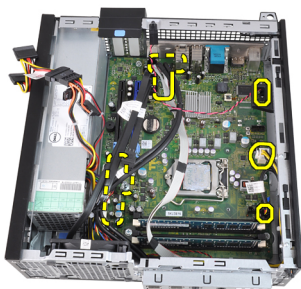


# Matična ploča

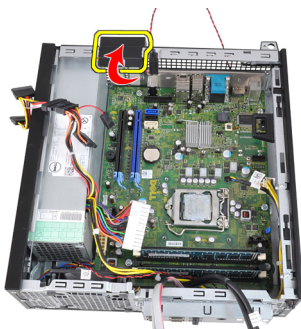
# 16

## Uklanjanje matične ploče

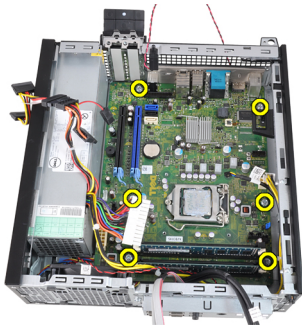
1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite *poklopac*.
3. Uklonite *prednju masku*.
4. Uklonite *rešetku za disk jedinicu*.
5. Uklonite *kartice za proširenje*.
6. Uklonite *rashladni element i procesor*.
7. Uklonite *štitić ventilatora*.
8. Odspojite sve kablove povezane na matičnu ploču i pomerite kablove dalje od kućišta.



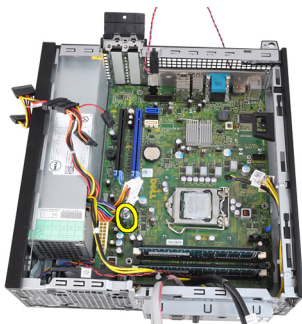
9. Podignite i oslobodite rezu kartice za proširenje da biste omogućili pristup zavrtnjima koji učvršćuju matičnu ploču.



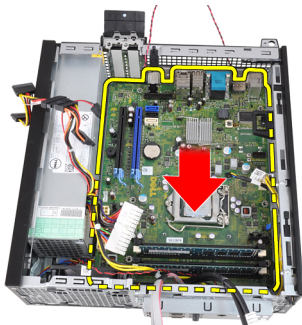
**10.** Uklonite zavrtnje koji učvršćuju matičnu ploču za kućište.



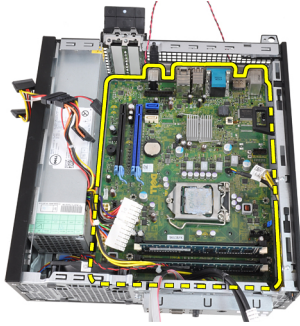
**11.** Uklonite 7–mm šestougaoni zavrtnanj koji učvršćuje matičnu ploču za kućište.



**12.** Gurajte matičnu ploču prema prednjem delu računara.



**13.** Uklonite matičnu ploču sa kućišta.



## Instaliranje matične ploče

1. Poravnajte matičnu ploču sa konektorima portova na zadnjem delu kućišta i postavite matičnu ploču na kućište.
2. Pritegnite 7–mm šestougaoni zavrtnanj koji učvršćuje matičnu ploču za kućište.
3. Pritegnite zavrtnje koji učvršćuju matičnu ploču za kućište.
4. Zatvorite rezu kartice za proširenje.
5. Povežite kablove na matičnu ploču.
6. Povežite kabl za otkrivanje „upada“, SATA kablove, kabl ulazno/izlazne ploče, kabl ventilatora sistema, kabl sklopke za napajanje, kabl unutrašnjeg zvučnika i kablove za napajanje na matičnu ploču.
7. Instalirajte *štitnik ventilatora*.
8. Instalirajte *rashladni element i procesor*.
9. Instalirajte *karticu za proširenje*.
10. Instalirajte *rešetku za disk jedinicu*.
11. Instalirajte *prednju masku*.
12. Instalirajte *poklopac*.
13. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.





# Rešetka za disk jedinicu

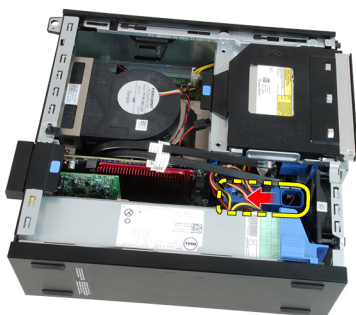
# 17

## Uklanjanje rešetke za disk jedinicu

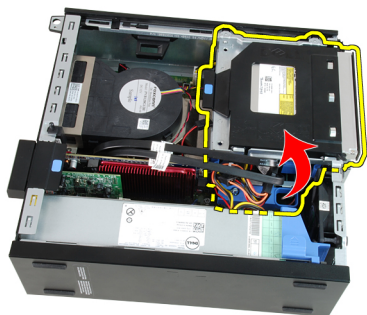
1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite *poklopac*.
3. Uklonite *prednju masku*.
4. Uklonite kabl za prenos podataka i kabl za napajanje sa zadnjeg dela optičkog diska.



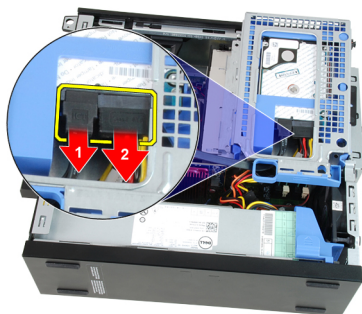
5. Gurajte ručicu rešetke za disk jedinicu prema zadnjem delu računara u otključani položaj.



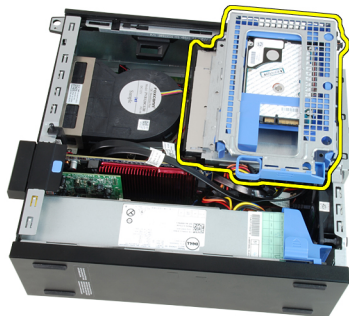
6. Okrećite rešetku za disk jedinicu prema gore pomoću ručice i oslobodite rešetku od kućišta.



7. Uklonite kabl za prenos podataka i kabl za napajanje sa zadnjeg dela čvrstog diska.



8. Uklonite rešetku za disk jedinicu sa računara.



## Instaliranje rešetke za disk jedinicu

1. Postavite rešetku za disk jedinicu na ivicu računara kako biste omogućili pristup konektorima kablova na čvrstom disku.
2. Povežite kabl za prenos podataka i kabl za napajanje na zadnji deo čvrstog diska.
3. Preokrenite rešetku za disk jedinicu i umetnite je u kućište. Jezičci rešetke za disk jedinicu su učvršćeni slotovima na kućištu.
4. Gurajte ručicu rešetke za disk jedinicu prema prednjem delu računara u zaključan položaj.
5. Povežite kabl za prenos podataka i kabl za napajanje na zadnji deo optičkog diska.
6. Instalirajte *prednju masku*.
7. Instalirajte *poklopac*.
8. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

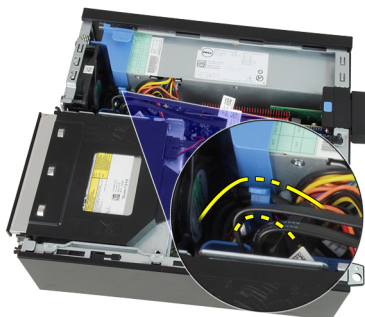


# Štitnik ventilatora

# 18

## Uklanjanje štitnika ventilatora

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite *poklopac*.
3. Izvadite kablove unutar sponu štitnika ventilatora.



4. Oslobodite štitnik ventilatora iz računara.



## Instaliranje štitnika ventilatora

1. Umetnite štitnik ventilatora u računar.
2. Provućite kablove kroz sponu štitnika ventilatora.
3. Instalirajte *poklopac*.
4. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.



## Podlašavanje sistema

Ovaj računar omogućava sledeće opcije:

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

Pritisnite taster <F2> da biste pristupili programu za podlašavanje 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

Ova funkcija daje korisnicima brz i jednostavan mehanizam za zaobilaženje redosleda uređaja za pokretanje sistema koji je određen u programu za podlašavanje 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

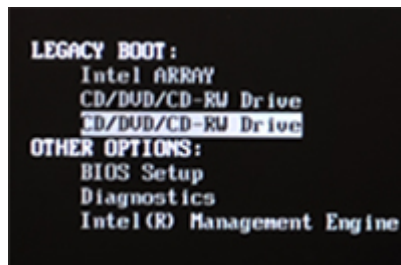
Poboljšanja menija za pokretanje sistema su sledeća:

- **Jednostavniji pristup** - Iako pritisci na tastere <Ctrl><Alt><F8> još uvek postoje i mogu se koristiti za pozivanje menija, jednostavno pritisnite <F12> prilikom pokretanja sistema da biste pristupili meniju.
- **Obaveštavanje korisnika** — Ne samo da je meni lako dostupan, već dobijate i obaveštenja za korišćenje redosleda tastera na BIOS ekranu (pogledajte donju sliku). Redosled tastera nije „sakriven“.
- **Dijagnostičke opcije** — Meni za pokretanje sistema sadrži dve opcije, **IDE Drive Diagnostics** (90/90 dijagnostika čvrstog diska) i **Boot to the Utility**

**Partition.** Prednosti su što ne morate da pamтите redosled tastera <Ctrl><Alt><D> i <Ctrl><Alt><F10> (iako su oni i dalje u funkciji).

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

Kada tačno pritisnete tastere <F12> ili <Ctrl><Alt><F8>, računar emituje tonski signal. Sekvenca pritiska na tastere poziva **Boot Device Menu (Meni uređaja za podizanje 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 inicijalizuje 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 putem tastera <Ctrl><Alt><Del>.

Da biste izbegli ovakav scenario, sačekajte dok se tastatura ne inicijalizuje pre nego što pritisnete tastere. Postoje dva načina da saznate da je došlo do inicijalizacije:

- Svetla tastature 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 propušta priliku pre nego što je video signal vidljiv. Ako je to slučaj, oslonite se na prvi način, svetla tastature, da biste se uverili da je tastatura inicijalizovana.

## 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, on prikazuje 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 kontaktirajte
Tehničku podršku kompanije Dell.)
```

## Navigacija

Podešavanje računara se može upravljati putem tastature ili miša.

Koristite sledeći redosled tastera za navigaciju kroz ekrane BIOS-a:

Aktivnost	Pritisak na taster
Povećanje ili smanjenje polja	<Enter>, taster sa levom ili desnom strelicom, ili +/-
Povećanje ili smanjenje svih polja	<>
Izlaz iz BIOS-a	<Esc> — Ostanak u podešavanju, Sačuvaj/Izlaz, Obriši/Izlaz
Promena postavke	Taster sa levom ili desnom strelicom
Izbor polja za promenu	<Enter>
Poništavanje izmene	<Esc>
Vraćanje podrazumevanog	<Alt><F> ili opcije menija <b>Load Defaults (Učitavanje podrazumevanog)</b>

## Opције programa za podešavanje sistema



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

### Opšte

---

Informacije o sistemu	Prikazuje sledeće informacije: <ul style="list-style-type: none"><li>• Informacije o sistemu: prikazuje <b>Verziju BIOS-a, Servisnu oznaku, Oznaku sredstava, Datum kupovine, Datum proizvodnje i Kod za brzi servis.</b></li><li>• Informacije o memoriji: prikazuje <b>Instaliranu memoriju, Dostupnu memoriju, Brzinu memorije, Mod memorijskih kanala, Tehnologiju memorije, Veličinu DIMM 1, Veličinu DIMM 2, Veličinu DIMM 3 i Veličinu DIMM 4.</b></li><li>• Informacije o procesoru: prikazuje <b>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-bitsku tehnologiju.</b></li><li>• Informacije o PCI: prikazuje <b>SLOT1, SLOT2, SLOT3, SLOT4</b></li><li>• Informacije o uređaju: prikazuje <b>SATA-0, SATA-1, SATA-2, SATA-3 i LOM MAC Adresu.</b></li></ul>
Boot Sequence (Sekvenca pokretanja sistema)	Određuje redosled kojim računar pokušava da pronađe operativni sistem na uređajima navedenim na ovoj listi. <ul style="list-style-type: none"><li>• USB memorijski uređaj</li><li>• CD/DVD/CD-RW disk jedinica</li><li>• Onboard NIC mrežna kartica</li></ul>
Date/Time (Datum/Vreme)	Omogućava da podesite postavke za datum i vreme. Promene datuma i vremena sistema su odmah aktivne.

### Konfiguracija sistema

---

Integrated NIC (Integrirana NIC kartica)	Omogućava da omogućite ili onemogućite integrisanu mrežnu karticu. Integriranu NIC karticu možete da podesite na: <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Onemogućeno)</li><li>• Enabled (Omogućeno) (podrazumevano)</li><li>• Enabled w/PXE (Omogućeno sa PXE)</li><li>• Enabled w/ImageServer (Omogućeno sa PXE)</li></ul>
--	--



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

Serial Port (Serijski port)

Omogućava da podesite postavke serijskog porta. Serijski port možete da podesite na:

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



**NAPOMENA:** Operativni sistem može dodeliti resurse iako je ova postavka onemogućena.

SATA Operation (SATA režim rada)

Omogućava konfigurisanje režima rada integrisanog kontrolera čvrstog diska.

- Disabled (Onemogućeno) = SATA kontroleri su sakriveni
- ATA (ATA) = SATA je konfigurisan za ATA režim

Drives (Disk jedinice)

Omogućava da omogućite ili onemogućite različite disk jedinice na ploči:

- SATA-0
- SATA-1
- SATA-2
- SATA-3

Smart Reporting (Smart izveštavanje)

Ovo polje kontroliše da li se tokom pokretanja sistema prijavljuju greške čvrstog diska za ugrađene disk jedinice. Ova opcija je podrazumevano omogućena.

USB Configuration (USB konfiguracija)

Omogućava da omogućite ili onemogućite integrisani USB kontroler za:

- Boot Support (Podrška za pokretanje)
- Rear Dual USB Ports (Zadnja dva USB porta)
- Front USB Ports (Prednji USB portovi)

## Konfiguracija sistema

---

- Rear Quad USB Ports (Zadnja četiri USB porta)

Miscellaneous Devices (Ostali uređaji)

Omogućava da omogućite ili onemogućite Wi-Fi Radio.

## Bezbednost

---

Administrative Password (Lozinka administratora)

Omogućava postavljanje ograničenog pristupa programu za podešavanje sistema. Ova opcija nije podrazumevano postavljena.

System Password (Sistemska lozinka)

Prikazuje trenutni status bezbednosti lozinke sistema i omogućava dodeljivanje i verifikaciju nove lozinke sistema. Ova opcija nije podrazumevano postavljena.

Internal HDD-0 Password (Lozinka unutrašnjeg HDD-a)

Prikazuje trenutni status lozinke unutrašnje jedinice čvrstog diska sistema (HDD). Ova opcija nije podrazumevano postavljena

Strong Password (Sigurna lozinka)

Ova opcija omogućava da omogućite ili onemogućite sigurne lozinke za sistem.

Password Configuration (Konfiguracija lozinke)

Omogućava da odredite minimalni i maksimalni broj znakova administratorske i sistemske lozinke.

Password Bypass (Premošćavanje lozinke)

Ova opcija omogućava da premostite lozinku sistema i unutrašnjeg čvrstog diska tokom restartovanja sistema:

- Disabled (Onemogućeno) — Uvek traži lozinku sistema i unutrašnjeg čvrstog diska kada su postavljene. Ova opcija je podrazumevano onemogućena.
- Reboot bypass (Ponovo pokreni premošćavanje) — Obaveštenje za premošćavanje lozinke pri restartovanju (toplo pokretanje).



**NAPOMENA:** Sistem će uvek tražiti lozinku sistema i unutrašnjeg čvrstog diska kada se pokreće is stanja isključenja (hladno pokretanje). Takođe, sistem će uvek tražiti lozinke za svaki modularni HDD koji može biti prisutan.

## Bezbednost

---

Password Changes (Promene lozinke)	<p>Ova opcija omogućava da odredite da li su promene lozinke sistema i čvrstog diska dozvoljene kada je lozinka administratora postavljena.</p> <p><b>Allow Non-Admin Password Changes (Ne dozvoli promene neadministratorske lozinke)</b> - Ova opcija je podrazumevano omogućena.</p>
Computrace	<p>Ovo polje omogućava da aktivirate ili deaktivirate interfejs BIOS modula opcionalnog programa Computrace Service kompanije Absolute Software. Omogućava ili onemogućava opcionalni Computrace servis dizajniran za upravljanje delovima.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Deactivate (Deaktiviraj)</b> - Ova opcija je podrazumevano onemogućena.</li><li>• Disable (Onemogućići)</li><li>• Activate (Aktiviraj)</li></ul>
Chassis Intrusion (Otvoreno kućište)	<p>Omogućava da kontrolišete funkcijom otvaranja kućišta. Ovu opciju možete da postavite na:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Enable (Omogućići)</li><li>• Disable (Onemogućići)</li><li>• <b>On-Silent (Tihi alarm)</b> — Podrazumevano je omogućeno ako se detektuje otvaranje kućišta.</li></ul>
CPU XD Support (CPU XD podrška)	<p>Omogućava da omogućite ili onemogućite Execute Disable režim procesora. Ova opcija je podrazumevano omogućena.</p>
OROM Keyboard Access (Pristup OROM preko tastature)	<p>Ovom opcijom se određuje da li korisnik može pristupiti ekranima za konfiguraciju opcionalne ROM putem interventnih tastera tokom pokretanja sistema. Ova podešavanja posebno mogu sprečiti pristupanje Intel RAID (CTRL+I) ili Intel Management Engine BIOS Extension (CTRL+P/F12)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Enable (Omogućići)</b> — Korisnik može ući u ekrane za konfiguraciju OROM putem interventnih tastera.</li><li>• <b>One-Time Enable (Omogućići jednom)</b> — Korisnik može ući u ekrane za konfiguraciju OROM putem interventnih tastera samo pri sledećem pokretanju. Nakon sledećeg pokretanja, podešavanje se vraća na onemogućeno.</li><li>• <b>Disable (Onemogućići)</b> — Korisnik ne može ući u ekrane za konfiguraciju OROM putem interventnih tastera.</li></ul> <p>Opcija je podrazumevano postavljena na omogućenu.</p>

## Bezbednost

---

**Admin Setup Lockout (Zaključavanje podešavanja)** Omogućava da omogućite ili onemogućite opciju za pristup Podešavanju kada je postavljena administrativna lozinka. Ova opcija nije podrazumevano postavljena.

## Performanse

---

**Multi Core Support (Podrška za više jezgara)** Ovo polje definiše da li će za procesbiti omogućeno jedno ili više jezgara. Ova opcija je podrazumevano omogućena.

**Intel SpeedStep** Omogućava da omogućite ili onemogućite Intel SpeedStep režim procesora. Ova opcija je podrazumevano onemogućena.

**Kontrola C stanja** Omogućava da omogućite ili onemogućite dodatna stanja mirovanja procesora. Ova opcija je podrazumevano onemogućena.

**Hyper-Thread kontrola** Omogućava da omogućite ili onemogućite Hyper-Threading tehnologiju. 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:

- Power Off (Napajanje isključeno)
- Power On (Napajanje uključeno)
- Last State (Poslednje stanje)

Ova opcija je podrazumevano isključeno napajanje.

**Auto On Time (Automatsko uključenje)** Postavlja vreme za automatsko uključivanje računara. Vreme se čuva u standardnom 12-satnom 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 funkcije **Auto Power (Automatsko napajanje)** postavljena kao onemogućena.

## Upravljanje napajanjem

---

**Deep Sleep Control (Kontrola duboke hibernacije)** Omogućava da definišete kontrole kada je omogućen režim Deep Sleep.

- Disabled (Onemogućeno)
- Enabled in S5 only (Omogućeno samo u S5)
- Enabled in S4 and S5 (Omogućeno u S4 i S5)

Ova opcija je podrazumevano onemogućena.

**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 da se računar pokrene kada je isključen ako se aktivira preko specijalnog signala LAN mreže. Ova funkcija će raditi samo ako je računar priključen na AC napajanje.

- **Disable (Onemogućiti)** - Ne dozvoljava pokretanje sistema posebnim signalima LAN mreže kada dobije signal za buđenje sa LAN ili bežične LAN mreže.
- **LAN Only (Samo LAN)** - Omogućava pokretanje sistema putem specijalnih signala LAN mreže.

Ova opcija je podrazumevano onemogućena.

## POST stanje

---

**Numlock LED (Numlock LED)** Omogućava da omogućite ili onemogućite Numlock funkciju kada se vaš računar pokreće. Ova opcija je podrazumevano omogućena.

**Keyboard Errors (Greške tastature)** Omogućava da omogućite ili onemogućite izveštavanje o greškama tastature kada se vaš računar pokreće. Ova opcija je podrazumevano omogućena.

**POST Hotkeys (POST interventni tasteri)** Omogućava da definišete funkcionalne tastere za prikaz na ekranu kada se računar pokreće.

**Enable F12 — Boot menu (Omogućiti F12 — Meni za pokretanje)** (podrazumevano omogućeno)

**Brzo pokretanje** Ova opcija može ubrzati proces pokretanja sistema premošćavanjem nekih koraka za kompatibilnost:

## POST stanje

---

- Minimal (Minimalno) — Sistem se pokreće brzo, osim ako je BIOS ažuriran, memorija promjenjena ili prethodna POST procedura nije završena.
- Thorough (Potpuno) — Sistem ne preskače korake u procesu pokretanja.
- Auto (Automatsko) — Ovo omogućava da operativni sistem upravlja ovim podešavanjem (ovo funkcioniše samo kada operativni sistem podržava Simple Boot Flag).

Opcija je podrazumevano postavljena na **Thorough (Potpuno)**.

## Podrška za virtuelizaciju

---

Virtualization (Virtuelizacija)	Ova opcija definiše da li Virtual Machine Monitor (VMM) može koristiti dodatne hardverske mogućnosti koje pruža Intel® Virtualization tehnologija. <b>Enable Intel Virtualization Technology (Omogući Intel Virtualization tehnologiju)</b> - Ova opcija je podrazumevano onemogućena.
VT for Direct I/O (VT za direktni U/I)	Omogućava ili onemogućava da Virtual Machine Monitor (VMM) koristi dodatne hardverske mogućnosti koje pruža Intel® Virtualization tehnologija za direktni U/I. <b>Enable Intel Virtualization Technology for Direct I/O (Omogući Intel Virtualization tehnologiju za direktni U/I)</b> - Ova opcija je podrazumevano onemogućena.

## Održavanje

---

Service Tag (Servisna oznaka)	Prikazuje servisnu oznaku računara.
Asset Tag (Oznaka sredstava)	Omogućava kreiranje oznake sredstava sistema ako oznaka sredstava nije već postavljena. Ova opcija podrazumevano nije postavljena.
SERR Messages (SERR poruke)	Kontroliše mehanizam SERR poruke. Ova opcija podrazumevano nije postavljena. Neke grafičke kartice zahtevaju da je mehanizam SERR poruke onemogućen.

## Image Server (Kopija servera)

---

Lookup Method (Metod pretrage)	Definiše na koji način ImageServer pretražuje adresu servera. <ul style="list-style-type: none"><li>• Static IP (Statička IP adresa)</li></ul>
-----------------------------------	--



## Image Server (Kopija servera)

---

- DNS (podrazumevano omogućeno)



**NAPOMENA:** Ovo polje je značajno samo kada je kontrola "Integrated NIC" (Integrirana NIC) unutar grupe "System Configuration" (Konfiguracija sistema) postavljena na "Enabled with ImageServer" (Omogućeno uz ImageServer).

ImageServer IP (IP ImageServer-a)      Određuje primarnu statičku IP adresu za ImageServer sa kojom softver klijenta komunicira. Podrazumevana IP adresa je **255.255.255.255**.



**NAPOMENA:** Ovo polje je značajno samo kada je kontrola "Integrated NIC" (Integrirana NIC) unutar grupe "System Configuration" (Konfiguracija sistema) postavljena na "Enabled with ImageServer" (Omogućeno uz ImageServer) i kada je opcija "Lookup Method" (Metod pretrage) postavljena na "Static IP" (Statička IP adresa).

ImageServer Port (Port ImageServer-a)      Određuje primarni IP port za ImageServer sa kojim klijent komunicira. Podrazumevani IP port je **06910**.



**NAPOMENA:** Ovo polje je značajno samo kada je kontrola "Integrated NIC" (Integrirana NIC) unutar grupe "System Configuration" (Konfiguracija sistema) postavljena na "Enabled with ImageServer" (Omogućeno uz ImageServer).

Client DHCP (DHCP klijenta)      Određuje na koji način klijent pribavlja IP adresu.

- Static IP (Statička IP adresa)
- DNS (podrazumevano omogućeno)



**NAPOMENA:** Ovo polje je značajno samo kada je kontrola "Integrated NIC" (Integrirana NIC) unutar grupe "System Configuration" (Konfiguracija sistema) postavljena na "Enabled with ImageServer" (Omogućeno uz ImageServer).

Client IP (IP klijenta)      Određuje statičku IP adresu klijenta. Podrazumevana IP adresa je **255.255.255.255**.

## Image Server (Kopija servera)

---



**NAPOMENA:** Ovo polje je značajno samo kada je kontrola "Integrated NIC" (Integrirana NIC) unutar grupe "System Configuration" (Konfiguracija sistema) postavljena na "Enabled with ImageServer" (Omogućeno uz ImageServer) i kada je opcija "Client DHCP" (DHCP klijenta) postavljena na "Static IP" (Statička IP adresa).

Client Subnet Mask  
(Maska pod mreže  
klijenta)

Određuje masku pod mreže klijenta. Podrazumevano podešavanje je **255.255.255.255**.



**NAPOMENA:** Ovo polje je značajno samo kada je kontrola "Integrated NIC" (Integrirana NIC) unutar grupe "System Configuration" (Konfiguracija sistema) postavljena na "Enabled with ImageServer" (Omogućeno uz ImageServer) i kada je opcija "Client DHCP" (DHCP klijenta) postavljena na "Static IP" (Statička IP adresa).

Client Gateway  
(Mrežni prolaz  
klijenta)

Određuje IP adresu mrežnog prolaza za klijenta. Podrazumevano podešavanje je **255.255.255.255**.



**NAPOMENA:** Ovo polje je značajno samo kada je kontrola "Integrated NIC" (Integrirana NIC) unutar grupe "System Configuration" (Konfiguracija sistema) postavljena na "Enabled with ImageServer" (Omogućeno uz ImageServer) i kada je opcija "Client DHCP" (DHCP klijenta) postavljena na "Static IP" (Statička IP adresa).

License Status  
(Status licence)

Prikazuje trenutni status licence.

## Dnevnici sistemskih događaja


---

BIOS Events (BIOS  
događaji)

Prikazuje dnevnik događaja sistema i omogućava:


- Brisanje dnevnika
- Označavanje svih unosa

## 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 tastera za uključivanje. 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 je svetlo tastera za uključivanje žuto ili isključeno, i neće treperiti kada je to svetlo plavo. To nema nikakvog drugog značaja.

## Uzorci dijagnostičkih svetala

LED



Taster za uključivanje/  
isključivanje



Opis problema

Računar je isključen ili ne dobija napajanje.

Koraci u otklanjanju problema

- Ponovo namestite kabl za napajanje u električni priključak na zadnjem delu računara i u zidnu utičnicu.
- Premostite razdelnike, produžne kablove i druge uređaje za zaštitu napajanja kako biste proverili da li se računar pravilno uključuje.
- Uverite se da je bilo koji razdelnik koji se koristi priključen na električnu utičnicu i uključen.
- 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.

LED



Taster za uključivanje/  
isključivanje



Opis problema

Došlo je do mogućeg kvara matične ploče.

Koraci u otklanjanju  
problema

Isključite računar sa napajanja. Ostavite jedan minut da se energija odvede. Priključite računar u električnu utičnicu u funkciji, a zatim pritisnite taster za uključivanje.

LED



Taster za uključivanje/  
isključivanje



Opis problema

Došlo je do mogućeg kvara matične ploče, napajanja ili perifernog uređaja.

Koraci u otklanjanju  
problema

- Isključite računar, ali ostavite priključeno napajanje. Pritisnite i držite taster za proveru napajanja na zadnjoj strani jedinice za napajanje. Ako LED pored prekidača svetli, problem može biti u matičnoj ploči.
- Ako LED pored prekidača ne svetli, odspojite sve unutrašnje i spoljašnje periferne uređaje, a zatim pritisnite i držite taster za proveru napajanja. Ako svetli, može postojati problem sa perifernim uređajem.
- Ako LED još uvek ne svetli, uklonite PSU veze sa matične ploče, a zatim pritisnite i držite taster za napajanje. Ako svetli, može postojati problem sa matičnom pločom.
- Ako LED i dalje ne svetli, problem je u napajanju.

LED



**Taster za uključivanje/isključivanje**



**Opis problema**

Otkriveni su memorijski moduli, ali je došlo do kvara napajanja memorije.

**Koraci u otklanjanju problema**

- Ako je instalirano dva ili više memorijskih modula, izvadite module, a zatim ponovo instalirajte jedan modul 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 instaliran samo jedan memorijski modul, pokušajte da ga premestite na drugi DIMM konektor i ponovo pokrenite računar.
- Ako je moguće, instalirajte potvrđenu ispravnu memoriju istog tipa u računar.

**LED**



**Taster za uključivanje/isključivanje**



**Opis problema**

BIOS je možda oštećen ili nedostaje.

**Koraci u otklanjanju problema**

Hardver računara radi normalno ali BIOS može biti oštećen ili nedostaje.

**LED**



**Taster za uključivanje/isključivanje**



**Opis problema**

Došlo je do mogućeg kvara matične ploče.

**Koraci u otklanjanju problema**

Uklonite sve periferne kartice iz PCI i PCI-E slotova i ponovo pokrenite računar. Ako se računar pokrene, vratite periferne kartice jednu po jednu dok ne pronađete neispravnu.

LED



**Taster za uključivanje/  
isključivanje**



**Opis problema**

Priključak za napajanje nije pravilno instaliran.

**Koraci u otklanjanju  
problema**

Ponovo namestite 2x2 priključak za napajanje iz jedinice za napajanje.

LED



**Taster za  
uključivanje/  
isključivanje**



**Opis problema**

Došlo je do mogućeg kvara periferne kartice ili matične ploče.

**Koraci u otklanjanju  
problema**

Uklonite sve periferne kartice iz PCI i PCI-E slotova i ponovo pokrenite računar. Ako se računar pokrene, vratite periferne kartice jednu po jednu dok ne pronađete neispravnu.

LED



**Taster za  
uključivanje/  
isključivanje**



**Opis problema**

Došlo je do mogućeg kvara matične ploče.

**Koraci u otklanjanju  
problema**

- 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.

**LED**



**Taster za uključivanje/  
isključivanje**



**Opis problema**

Došlo je do mogućeg kvara coin cell baterije.

**Koraci u otklanjanju  
problema**

Izvadite coin cell bateriju na jedan minut, ponovo instalirajte bateriju i ponovo pokrenite računar.

**LED**



**Taster za uključivanje/isključivanje**



**Opis problema**

Došlo je do mogućeg kvara procesora.

**Koraci u otklanjanju problema**

Ponovo namestite procesor u ležište.

**LED**



**Taster za  
uključivanje/  
isključivanje**



**Opis problema**

Otkriveni su memorijski moduli, ali je došlo do kvara memorije.

**Koraci u  
otklanjanju  
problema**

- Ako je instalirano dva ili više memorijskih modula, izvadite module, a zatim ponovo instalirajte jedan modul 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 ispravnu memoriju istog tipa u računar.

LED



Taster za uključivanje/  
isključivanje



Opis problema

Došlo je mogućeg kvara čvrstog diska.

Koraci u otklanjanju  
problema

Ponovo namestite sve kablove za napajanje i prenos podataka.

LED



Taster za uključivanje/  
isključivanje



Opis problema

Došlo je do mogućeg kvara USB-a.

Koraci u otklanjanju  
problema

Ponovo namestite sve USB uređaje i proverite sve veze sa kablovima.

LED



Taster za  
uključivanje/  
isključivanje



Opis problema

Memorijski modulu nisu otkriveni.

Koraci u  
otklanjanju  
problema

- Ako je instalirano dva ili više memorijskih modula, izvadite module, a zatim ponovo instalirajte jedan modul 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 ispravnu memoriju istog tipa u računar.



LED



Taster za uključivanje/  
isključivanje



Opis problema

Otkriveni su memorijski moduli, ali je došlo do greške u konfiguraciji memorije ili kompatibilnosti.

Koraci u otklanjanju  
problema

- Uverite se da nema posebnih zahteva za postavljanje memorijskog modula/konektora.
- Uverite se da vaš računar podržava memoriju koju koristite.

LED



Taster za  
uključivanje/  
isključivanje



Opis problema

Došlo je do mogućeg kvara kartice za proširenje.

Koraci u  
otklanjanju  
problema

- Utvrdite da li postoji sukob uklanjanjem kartice za proširenje (ne grafičke kartice) i ponovnim pokretanjem računara.
- Ako se problem i dalje javlja, ponovo instalirajte uklonjenu karticu, a zatim uklonite drugu karticu i ponovo pokrenite računar.
- Ponovite ovaj postupak za svaku instaliranu karticu za proširenje. Ako se računar normalno pokrene, proverite karticu koju ste poslednju uklonili iz računara na sukobe resursa.

LED



Taster za  
uključivanje/  
isključivanje



**Opis problema** Došlo je do mogućeg kvara resursa matične ploče i/ili hardvera.

**Koraci u otklanjanju problema**

- 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.

**LED**



**Taster za uključivanje/isključivanje**



**Opis problema** Došlo je do nekog drugog kvara.

**Koraci u otklanjanju problema**

- Uverite se da je ekran/monitor priključen u diskretnu grafičku karticu.
- Uverite se da su svi čvrsti diskovi i kablovi optičkog diska ispravno povezani na matičnu ploču.
- Ako se na ekranu javlja poruka o grešci koja identifikuje problem s uređajem (čvrsti disk), proverite uređaj da biste se uverili da on ispravno radi.
- Ako se operativni sistem pokušava da pokrene sa uređaja (optički disk), proverite podešavanje sistema kako biste se uverili da je sekvenca pokretanja ispravna za uređaje instalirane na vašem računaru.

## Tonski kodovi

Računar može emitovati niz zvučnih signala tokom pokretanja ako ekran ne može prikazati greške ili probleme. Ovaj niz zvučnih signala, pod nazivom tonski kodov, identifikuje različite probleme. Kašnjenje između svakog zvučnog signala je 300 ms, kašnjenje između svakog seta zvučnih signala je 3 sekunde, a zvučni signal traje 300 ms. Nakon svakog zvučnog signala i svakog seta zvučnih signala, BIOS treba da otkrije da li korisnik pritiska taster za uključivanje. Ako je tako, BIOS će izaći iz petlje i izvršiti normalan postupak isključivanja i uključiti sistem.

<b>Kod</b>	1-1-2
<b>Uzrok</b>	Greška registracije mikroprocesora
<b>Kod</b>	1-1-3
<b>Uzrok</b>	NVRAM
<b>Kod</b>	1-1-4
<b>Uzrok</b>	Greška ROM BIOS kontrolnog zbira
<b>Kod</b>	1-2-1
<b>Uzrok</b>	Tajmer programabilnog intervala
<b>Kod</b>	1-2-2
<b>Uzrok</b>	Greška inicijalizacije DMA
<b>Kod</b>	1-2-3
<b>Uzrok</b>	Greška čitanja/pisanja registra DMA strane
<b>Kod</b>	1-3-1 do 2-4-4
<b>Uzrok</b>	DIMM nisu pravilno identifikovani ili korišćeni
<b>Kod</b>	3-1-1
<b>Uzrok</b>	Greška slave DMA registra
<b>Kod</b>	3-1-2
<b>Uzrok</b>	Greška master DMA registra
<b>Kod</b>	3-1-3
<b>Uzrok</b>	Greška registra master prekidne maske
<b>Kod</b>	3-1-4
<b>Uzrok</b>	Greška registra slave prekidne maske
<b>Kod</b>	3-2-2
<b>Uzrok</b>	Greša učitavanja vektora prekida

<b>Kod</b>	3-2-4
<b>Uzrok</b>	Greška testa kontrolera tastature
<b>Kod</b>	3-3-1
<b>Uzrok</b>	Gubitak NVRAM napajanja
<b>Kod</b>	3-3-2
<b>Uzrok</b>	NVRAM konfiguracija
<b>Kod</b>	3-3-4
<b>Uzrok</b>	Greška testa video memorije
<b>Kod</b>	3-4-1
<b>Uzrok</b>	Greška inicijalizacije ekrana
<b>Kod</b>	3-4-2
<b>Uzrok</b>	Greška praćenja ekrana
<b>Kod</b>	3-4-3
<b>Uzrok</b>	Greška pretrage video ROM memorije
<b>Kod</b>	4-2-1
<b>Uzrok</b>	Ne postoji vremenski signal
<b>Kod</b>	4-2-2
<b>Uzrok</b>	Greška isključivanja
<b>Kod</b>	4-2-3
<b>Uzrok</b>	Greška prolaza A20
<b>Kod</b>	4-2-4
<b>Uzrok</b>	Neočekivan prekid u zaštićenom režimu
<b>Kod</b>	4-3-1
<b>Uzrok</b>	Greška memorije iznad adrese 0FFFFh

<b>Kod</b>	4-3-3
<b>Uzrok</b>	Greška brojača tajmera 2
<b>Kod</b>	4-3-4
<b>Uzrok</b>	Zaustavljen dnevni sat
<b>Kod</b>	4-4-1
<b>Uzrok</b>	Greška testa serijskog ili paralelnog porta
<b>Kod</b>	4-4-2
<b>Uzrok</b>	Neuspešno raspakivanje koda u kopiju memorije
<b>Kod</b>	4-4-3
<b>Uzrok</b>	Greška testa matematičkog koprocesora
<b>Kod</b>	4-4-4
<b>Uzrok</b>	Greška testa keš memorije

## Poruke o greškama

### Address mark not found (Oznaka adrese nije pronađena)

**Opis** 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 biste otklonili ovaj problem, zabeležite ovu kontrolnu tačku i kontaktirajte Tehničku podršku kompanije Dell.)**

**Opis** Računar nije završio rutinu pokretanja sistema tri puta uzastopno zbog identične greške. Kontaktirajte Dell i prijavite kod kontrolne tačke (nnnn) tehničaru

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

**Opis** MFG\_MODE kratkospojnik je postavljen i funkcije za AMT upravljanje su onemogućene dok se on ne ukloni.

### **Attachment failed to respond (Prilog nije odgovorio)**

**Opis** Kontroler diskete ili čvrstog diska ne mogu da šalju podatke na povezanu disk jedinicu.

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

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

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

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

### **Controller has failed (Kontroler je neispravan)**

**Opis** Čvrsti disk ili povezani kontroler je neispravan.

### **Data error (Greška podataka)**

**Opis** Disketa ili čvrsti disk ne mogu da čitaju podatke. Za operativni sistem Windows, pokrenite uslužni program za proveru diska da biste proverili strukturu datoteka diskete ili čvrstog diska. Za bilo koji drugi operativni sistem, pokrenite odgovarajući uslužni program.

### **Decreasing available memory (Smanjenje raspoložive memorije)**

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

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

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

### **Diskette read failure (Greška čitanja diskete)**

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

### **Diskette subsystem reset failed (Neuspešno resetovanje podsistema diskete)**

**Opis** Kontroler diskete je možda neispravan.

### **Gate A20 failure (Greška prolaza A20)**

**Opis** 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)**

**Opis** 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 konfiguracije čvrstog diska)**

**Opis** Čvrsti disk nije prošao inicijalizaciju.

### **Hard-disk drive controller failure (Greška kontrolera čvrstog diska)**

**Opis** Čvrsti disk nije prošao inicijalizaciju.

### **Hard-disk drive failure (Greška čvrstog diska)**

**Opis** Čvrsti disk nije prošao inicijalizaciju.

### **Hard-disk drive read failure (Greška čitanja čvrstog diska)**

**Opis** Čvrsti disk nije prošao inicijalizaciju.

### **Invalid configuration information-please run SETUP program (Neispravne informacije o konfiguraciji-pokrenite SETUP program)**

**Opis** Informacije o konfiguraciji računara ne odgovaraju konfiguraciji hardvera.

### **Invalid Memory configuration, please populate DIMM1 (Neispravna konfiguracija memorije, postavite DIMM1)**

**Opis** DIMM1 slot ne prepoznaje memorijski modul. Module treba ponovo postaviti ili instalirati.

### **Keyboard failure (Greška tastature)**

**Opis** 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)**

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

### **Memory allocation error (Greška alokacije memorije)**

**Opis** Softver koji pokušavate da pokrenete je sukobu sa operativnim sistemom, drugim programom ili uslužnim programom.

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

**Opis** Memorijski modul može da bude 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)**

**Opis** Memorijski modul može da bude 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/neparno memorije na adresi, pročitana i očekivana vrednost)**

**Opis** 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)**

**Opis** Memorijski modul može da bude 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)**

**Opis** 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)**

**Opis** Pritiskom na taster prekinut je test memorije.



### **No boot device available (Uređaj za pokretanje sistema nije dostupan)**

**Opis** Računar ne može da pronađe disketu ili čvrsti disk.

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

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

### **No timer tick interrupt (Nema prekida otkucaja tajmera)**

**Opis** Čip na matičnoj ploči može biti neispravan.

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

**Opis** Disketa u disk jedinici A na sebi nema instaliran operativni sistem za pokretanje. Zamenite disketu drugom disketom koja ima operativni sistem za pokretanje ili uklonite disketu iz disk jedinice A i ponovo pokrenite računar.

### **Not a boot diskette (Disketa nije za pokretanje sistema)**

**Opis** 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)**

**Opis** Računar je identifikovao problem tokom konfiguracije jedne ili više kartica.

### **Read fault (Greška čitanja)**

**Opis** 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)**

**Opis** 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)**

**Opis** Resetovanje diska nije uspešno.

### **Sector not found (Sektor nije pronađen)**

**Opis** Operativni sistem ne može da pronađe sektor na disketi ili čvrstom disku.

### **Seek error (Greška pretraživanja)**

**Opis** Operativni sistem ne može da pronađe određenu putanju na disketi ili čvrstom disku.

### **Shutdown failure (Greška isključivanja)**

**Opis** Čip na matičnoj ploči može biti neispravan.

### **Time-of-day clock stopped (Zaustavljen dnevni sat)**

**Opis** 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)**

**Opis** Vreme ili datum sačuvani u programu za podešavanje sistema ne odgovaraju satu na računaru.

### **Timer chip counter 2 failed (Greška brojača tajmer čipa 2)**

**Opis** Čip na matičnoj ploči može biti neispravan.

### **Unexpected interrupt in protected mode (Neočekivani prekid u zaštićenom režimu)**

**Opis** 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 data and replace your hard drive by calling your support desk or Dell. (UPOZORENJE: Dell sistem za nadzor diska je detektovao da disk jedinica [0/1] na [primarnom/sekundarnom] EIDE kontroleru radi izvan normalnih specifikacija. Preporučuje se da odmah**

**napravite rezervnu kopiju podataka i zamenite čvrsti disk pozivanjem svoje službe za podršku ili kompanije Dell.)**

**Opis** 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 procedure instalacije, pogledajte odeljak „Dodavanje i uklanjanje delova“ u vezi tipa 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.

### **Write fault (Greška pisanja)**

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

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

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


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

**Opis** Disketa ne može da pročita disk. Umetnite disketu u disk jedinicu i pokušajte ponovo.



## Specifikacije



**NAPOMENA:** Oprema se može razlikovati po regionima. Za dodatne informacije u vezi sa konfiguracijom vašeg računara, kliknite Start  (ili Start u Windows XP) Pomoć i podrška, i izaberite opciju za prikaz informacija o vašem računaru.

### Informacije o sistemu

---

Čipset sistema	Intel H61 Express čipset
DMA kanali	dva 82C37 DMA kontrolera sa sedam nezavisno programabilnih kanala
Nivoi prekida	Integrisana mogućnost U/I APIC sa 24 prekida
BIOS čip (NVRAM)	32 MB (4 MB)

### Procesor

---

Tip procesora	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intel Core i3 series</li><li>• Intel Core i5 series</li></ul>
Ukupno keš memorije	do 8 KB keš memorije u zavisnosti od tipa procesora

### Memorija

---

Tip	DDR3
Brzina	1333 MHz
Konektori	dva DIMM slota
Kapacitet	1 GB, 2 GB i 4 GB
Minimalna memorija	1 GB
Maksimalna memorija	8 GB

## Video

---

### Tip videa:

Integrirani	Intel HD graphics 2000
Diskretni	<ul style="list-style-type: none"><li>• AMD Radeon HD 6350</li><li>• AMD Radeon HD 6450</li></ul>

### Video memorija:

Integrirana	do 1,7 GB deljene video memorije (Microsoft Windows Vista i Windows 7)
Diskretna	do 1 GB

## Audio

---

Integrirani	integrirani Conexant CX20641 HD-audio kodek
-------------	---

## Mreža

---

Integrirana	integrirani Realtek RTL8111E Ethernet uz mogućnost komunikacije od 10/100/1000 Mb/s
-------------	---

## Proširena sabirnica

---

Tip sabirnice	PCI Express 2.0, SATA 2.0 i USB 2.0
Brzina sabirnice:	PCI Express: <ul style="list-style-type: none"><li>• x1-slot brzina u oba smera – 1 GB/s</li><li>• x16-slot brzina u oba smera – 16 GB/s</li></ul> SATA: 1,5 Gbps i 3,0 Gbps

## Kartice

---

### PCI Express x1

Mini-Tower	do tri kartice pune veličine
Desktop	do tri niskoprofilne kartice
Small Form Factor	do jedne niskoprofilne kartice

## Kartice

---

### PCI-Express x16

Mini-Tower	do jedne kartice pune veličine
Desktop	do jedne niskoprofilne kartice
Small Form Factor	do jedne niskoprofilne kartice

## Disk jedinice

---

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

Mini-Tower	dva
Desktop	jedno
Small Form Factor	jedno ležište za tanki optički disk

### Dostupno iznutra:

#### ležišta za SATA disk od 3,5 inča

Mini-Tower	dva
Desktop	jedno
Small Form Factor	jedno

## Spoljašnji konektori

---

### Audio

#### Zadnja ploča

Mini-Tower/Desktop	tri konektora za linijski izlaz, linijski ulaz i mikrofon
Small Form Factor	dva konektora za linijski izlaz i linijski ulaz/mikrofon

#### Prednja ploča

dva konektora za mikrofon i slušalice

### Mrežni adapter

jedan RJ45 konektor

### USB 2.0

Prednja ploča: 2

## Spoljašnji konektori

---

	Zadnja ploča: 6
Video	15-pinski VGA konektor, 19-pinski HDMI konektor



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

## Konektori matične ploče

---

PCI Express x1 širine podataka  
(maksimalno) — jedna PCI Express linija

Mini-Tower, Desktop	tri 36-pinska konektora
Small Form Factor	jedan 36-pinski konektor

PCI Express x16 širine podataka  
(maksimalno) — 16 PCI Express linija

Mini-Tower, Desktop, Small Form Factor	jedan 164-pin konektor
---	------------------------

Serial ATA

Mini-Tower, Desktop	četiri 7-pinska konektora
Small Form Factor	dva 7-pinska konektora

PS2/COM konektor

jedan 24-pinski konektor

Memorija

dva 240-pinska konektora

Ventilator sistema

Mini-Tower, Desktop	dva 3-pinska konektora
Small Form Factor	jedan 5-pinski konektor

Kontrola prednje ploče

jedan 16-pinski, dva 10-pinska i jedan 5-pinski konektor

Procesor

jedan 1155-pinski konektor

Ventilator procesora

Mini-Tower, Desktop	jedan 4-pinski konektor
---------------------	-------------------------



## Konektori matične ploče

---

Small Form Factor	jedan 5-pinski konektor
Kratkospojnik za brisanje lozinke	jedan 3-pinski konektor
Kratkospojnik za reset RTC	jedan 3-pinski konektor
Unutrašnji zvučnik	jedan 5-pinski konektor
Konektor intrudera	jedan 3-pinski konektor
konektor za napajanje	jedan 24-pinski i jedan 4-pinski konektor

## Kontrole i svetla

---

Prednji deo računara:

Svetlo tastera za uključivanje/  
isključivanje

Plavo svetlo — neprekidno plavo svetlo ukazuje na stanje napajanja; trepćuće plavo svetlo ukazuje na stanje mirovanja računara.

Žuto svetlo — neprekidno žuto svetlo kada se računar ne pokreće ukazuje na problem sa matičnom pločom ili napajanjem. Trepćuće žuto svetlo ukazuje na problem sa matičnom pločom.

Svetlo aktivnosti disk jedinice

Plavo svetlo — trepćuće plavo svetlo ukazuje da računar čita podatke sa hard diska ili upisuje podatke na hard disk.

Dijagnostička svetla

Četiri svetla postavljena na prednjem panelu računara. Više informacija o dijagnostičkim svetlima potražite u Servisnom priručniku na stranici **[support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals)**.

Zadnji deo računara:

Dijagnostičko svetlo za napajanje

Zeleno svetlo — Napajanje je uključeno i u funkciji je. Energetski kabl mora biti povezan na električni

## Kontrole i svetla

---

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, LED svetlo za samo-test se pali. Ako LED svetlo ne svetli, napajanje može biti neispravno. Tokom ovog testa mora biti priključena naizmenična struja.

Napajanje	Napon u vatima	Maksimalni gubitak toplote	Napon
Mini-Tower	265 W	1390 BTU/hr	100 VAC do 240 VAC, 50 Hz do 60 Hz, 5,0 A
Desktop	250 W	1312 BTU/hr	100 VAC do 240 VAC, 50 Hz do 60 Hz, 4,4 A
Small Form Factor	240 W	1259 BTU/hr	100 VAC do 240 VAC, 50 Hz do 60 Hz, 3,6 A;
Coin-cell baterija	Litijumska coin cell baterija 3 V CR2032		



**NAPOMENA:** Gubitak toplote se izračunava preko potrošnje električne energije u vatima.

Fizičke karakteristike	Visina	Širina	Dubina	Težina
Mini-Tower	36,00 cm (14,17 inča)	17,50 cm (6,89 inča)	41,70 cm (16,42 inča)	8,87 kg (19,55 lb)
Desktop	36,00 cm (14,17 inča)	10,20 cm (4,01 inča)	41,00 cm (16,14 inča)	7,56 kg (16,67 lb)
Small Form Factor	29,00 cm (11,42 inča)	9,26 cm (3,65 inča)	31,20 cm (12,28 inča)	5,70 kg (12,57 lb)

## Okruženje

---

### 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:

Operativne	0,26 GRMS
Skladištenje	2,2 GRMS

### Maksimalni šok:

Operativni	40 G
Skladištenje	105 G



## 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.

