Dell OptiPlex 9010/7010 Mini-Tower
Uputstvo za vlasnika
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 i saopštava vam kako da izbegnete problem.
⚠️ UPOZORENJE: UPOZORENJE ukazuje na potencijalno oštećenje imovine, telesne povrede i smrtni ishod.
Sadržaj

1 Rad na računaru................................................................................................................................. 5
  Pre rada u unutrašnjosti računara..................................................................................................... 5
  Isključivanje računara...................................................................................................................... 6
  Posle rada u unutrašnjosti računara.................................................................................................. 6

2 Uklanjanje i instaliranje komponenta................................................................................................. 8
  Preporučeni alati................................................................................................................................. 8
  Uklanjanje poklopa............................................................................................................................. 8
  Instaliranje poklopa........................................................................................................................... 8
  Uklanjanje prekidača za otkrivanje „upada”..................................................................................... 9
  Instaliranje prekidača za otkrivanje „upada”.................................................................................. 10
  Uklanjanje kartice za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN).................................................................. 10
  Instaliranje WLAN kartice............................................................................................................. 11
  Uklanjanje prednje maske................................................................................................................ 11
  Instaliranje prednje maske................................................................................................................ 13
  Uklanjanje kartica za proširenje...................................................................................................... 13
  Instaliranje kartice za proširenje.................................................................................................... 14
  Smernice za memorijske module...................................................................................................... 14
  Uklanjanje memorije........................................................................................................................ 15
  Instaliranje memorije........................................................................................................................ 15
  Uklanjanje coin-cell baterije........................................................................................................... 15
  Instaliranje coin-cell baterije........................................................................................................... 16
  Uklanjanje tvrdog diska.................................................................................................................... 16
  Instaliranje tvrdog diska.................................................................................................................... 17
  Uklanjanje optičke disk jedinice....................................................................................................... 18
  Montiranje optičke disk jedinice....................................................................................................... 19
  Uklanjanje zvučnika.......................................................................................................................... 19
  Instaliranje zvučnika........................................................................................................................ 20
  Uklanjanje napajanja......................................................................................................................... 20
  Instaliranje napajanja....................................................................................................................... 23
  Uklanjanje rashladnog elementa.................................................................................................... 23
  Instaliranje sklopa rashladnog elementa....................................................................................... 24
  Uklanjanje procesora....................................................................................................................... 25
  Instaliranje procesora....................................................................................................................... 25
  Uklanjanje ventilatora sistema....................................................................................................... 25
  Instaliranje ventilatora sistema....................................................................................................... 26
  Uklanjanje termičkog senzora.......................................................................................................... 26
  Instaliranje prednjeg termičkog senzora....................................................................................... 28
Uklanjanje sklopke za napajanje ........................................................................................................................................ 28
Instaliranje sklopke za napajanje .................................................................................................................................... 30
Uklanjanje ulazno/izlazne (U/I) ploče .................................................................................................................................. 30
Instaliranje ulazno/izlazne ploče .................................................................................................................................. 32
Uklanjanje matične ploče ................................................................................................................................................ 32
Komponente matične ploče ............................................................................................................................................... 35
Instaliranje matične ploče ............................................................................................................................................... 36

3 Podešavanje sistema .................................................................................................................................................. 37
Boot Sequence (Sekvenca pokretanja sistema) ........................................................................................................... 37
Tasteri za navigaciju ...................................................................................................................................................... 37
Opcije programa za podešavanje sistema (System Setup) ........................................................................................... 38
Ažuriranje BIOS-a ......................................................................................................................................................... 47
Podešavanje kratkospojnika ......................................................................................................................................... 47
Lozinka sistema i lozinka za podešavanje ......................................................................................................................... 47
Dodeljivanje lozinke sistema i lozinke za podešavanje .................................................................................................. 48
Brisanje ili promena postojeće lozinke sistema i/ili lozinke za podešavanje ................................................................. 48
Onemogućavanje sistemske lozinke .................................................................................................................................. 49

4 Dijagnostika .............................................................................................................................................................. 50
Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA) dijagnostika ....................................................................................... 50

5 Rešavanje problema na računaru ............................................................................................................................... 51
LED dijagnostika napajanja ........................................................................................................................................... 51
Tonski kod ..................................................................................................................................................................... 52
Poruke o greškama .......................................................................................................................................................... 52

6 Specifikacije ............................................................................................................................................................... 58

7 Kontakt sa Dell-om .................................................................................................................................................... 65
Rad na računaru

Pre rada u unutrašnjosti računara

Koristite sledeće mere predostrožnosti kako biste svoj 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: Odspojite sve izvore napajanja pre nego što otvorite poklopac ili ploču računara. Nakon rada u unutrašnjosti računara, vratite sve poklopce, ploče i zavrtnje pre nego što računar povežete na izvor napajanja.


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: 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 pinove konektora. Takođe, pre nego što priključite kabl, pobrinite se da su oba konektora pravilno okrenuta i poravnata.

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

Da biste izbegli oštećenje računara, prodite 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.

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 8:
     a. Korišćenje uređaja sa dodirnim ekranom:
        - Pritegnite od desne ivice ekrana i otvorite meni sa dugmadima a zatim izaberite Settings (Postavke).
        - Izaberite ikonu a zatim izaberite Shut down (Isključivanje).
     b. Korišćenje miša:
        - Usmerite pokazivač u gornji desni ugao ekrana i kliknite na Settings (Postavke).
        - Kliknite na ikonu a zatim izaberite Shut down (Isključivanje).
   - Za Windows 7:
     1. Kliknite na Start.
     2. Kliknite na Shut Down (Isključivanje).
        ili
     1. Kliknite na Start.
     2. Kliknite na strelicu u donjem desnom uglu Start menija, kao što je dole prikazano, a zatim kliknite na Shut Down (Isključivanje).

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

Nakon što završite bilo koju proceduru zamene, a pre nego što uključite računar, uverite se da su svi eksterni uređaji, kartice i kablovi povezani.

1. Zamenite poklopac.

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

2. Povežite telefonske ili mrežne kablove sa računarom.
3. Priključite računar i sve povezane uređaje u odgovarajuće električne utičnice.
4. Uključite računar.
5. Ako je potrebno, proverite da li računar radi ispravno pokretanjem programa Dell Diagnostics.
Uklanjanje i instaliranje komponenata

Ovaj odeljak pruža detaljne informacije o tome kako da uklonite ili instalirate komponente vašeg računara.

Preporučeni alati

Za procedure u ovom dokumentu mogu se zahtevati sledeći alati:

- Mali odvrtač sa ravni vrhom
- Phillips odvrtač
- Malo plastično šilo

Uklanjanje poklopca

1. Sledite procedure u odeljku Pre rada u unutrašnjosti računara.
2. Povucite nagore rezu za otpuštanje i podignite poklopac da biste ga skinuli s računara.

Instaliranje poklopca

1. Poravnajte poklopac duž držača na kućištu računara.
2. Pritisnite poklopac na dole tako da "klikne" na svoje mesto.
3. Sledite procedure u odeljku Posle rada u unutrašnjosti računara.
Uklanjanje prekidača za otkrivanje „upada”

1. Sledite procedure u odeljku Pre rada u unutrašnjosti računara.
2. Skinite poklopc.

3. Pritisnite sponu prema unutra da biste oslobodili i pažljivo povucite kabl prekidača za otkrivanje „upada” sa matične ploče.

4. Gurnite prekidač za otkrivanje „upada” prema donjem delu kućišta i uklonite ga iz računara.
**Instaliranje prekidača za otkrivanje „upada“**

1. Umetnite prekidač za otkrivanje „upada“ u ležište na zadnjem delu kućišta i gurnite ga prema gornjem delu 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 kartice za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN)**

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara.*
2. Skinite poklopac.
4. Pritisnite plavi jezičak i izvadite rezu.
5. Podignite i uklonite WLAN karticu iz konektora na matičnoj ploči.

Instaliranje WLAN kartice
1. Umetnite WLAN karticu u konektor na matičnoj ploči i pritisnite je nadole da biste je učvrstili u ležištu.
2. Učvrstite rezu.
3. Postavite antenu na konektor i pritegnite zavrtnje koji je učvršćuju za računar.
4. Instalirajte poklopac.
5. Sledite procedure u odeljku Posle rada u unutrašnjosti računara.

Uklanjanje prednje maske
1. Sledite procedure u odeljku Pre rada u unutrašnjosti računara.
2. Skinite poklopac.
3. Pažljivo odvojite pričvršne spone prednje ploče od kućišta koje se nalaze na ivici prednje ploče.

4. Okrećite prednju ploču dalje od računara da biste oslobodili kukice na suprotnoj ivici ploče sa kućišta.
Instaliranje prednje maske

1. Umetnite kukice duž donje ivice prednje maske u proreze na prednjem delu kućišta.
2. Okrećite masku prema računaru da biste aktivirali pričvršne spone prednje maske dok ne „kliknu” na mesto.
3. Instalirajte poklopac.
4. Sledite procedure u odeljku Nakon rada u unutrašnjosti računara.

Uklanjanje kartica za proširenje

1. Sledite procedure u odeljku Pre rada u unutrašnjosti računara.
2. Skinite poklopac.
3. Pritisnite rezu za pričvršćivanje kartice prema unutra i izvucite rezu sa druge strane.
4. Pažljivo povucite ručicu za otpuštanje suprotno od PCIe x16 kartice dok ne oslobodite pričvrstni jezičak iz udubljenja na kartici. Zatim, povucite karticu nagore i izvadite je iz konektora i matične ploče.

5. Ponovite korak 4 da biste uklonili ostale kartice za proširenje, ako su dostupne.

**Instaliranje kartice za proširenje**

1. Umetnite karticu za proširenje u pripadajući konektor na matičnoj ploči i pritisnite tako da se adekvatno smesti u ležište.
2. Ponovite korak 1 za druge kartice za proširenje (ako su dostupne).
3. Instalirajte poklopac.
4. Sledite procedure u odeljku *Nakon rada u unutrašnjosti računara.*

**Smernice za memorijske module**

Da bi se obezbedile optimalne performanse računara pogledajte sledeće smernice za konfiguriranje memorijskih modula:

- Moguće je zajedno koristiti memorijske module različitih veličina (na primer, 2 GB i 4 GB), ali svi zauzeti kanali moraju imati identične konfiguracije.
- Memorijski moduli moraju se instalirati počev od prve utičnice.
**NAPOMENA:** Utičnice za memoriju na računaru mogu se različito označavati u zavisnosti od konfiguracije hardvera. Na primer, A1, A2 ili 1,2,3.

- Ako se četvorostriki memorijski moduli instaliraju zajedno sa pojedinačnim ili dvostrukim modulima, četvorostriki moduli se moraju instalirati u utičnice sa belim ručicama za otpuštanje.
- Ako se instaliraju memorijski moduli različitih brzina, oni će raditi pri brzini najsporijeg(ih) instaliranog(ih) memorijskog(ih) modula.

### Uklanjanje memorije

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara.*
2. Uklonite poklopac.
3. Pritisnite držače memorije koji se nalaze na obe strane modula memorije i izvadite module memorije iz konektora na matičnoj ploči.

### Instaliranje memorije

1. Poravnajte zarez na memorijskoj kartici sa jezičkom na konektor matične ploče.
2. Pritisnite memorijski modul tako da se držači vrate u položaj kako biste ih učvrstili.
3. Instalirajte poklopac.
4. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara.*

### Uklanjanje coin-cell baterije

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara.*
2. Skinite poklopac.
3. Pronadite coin-cell bateriju na matičnoj ploči.
4. Uklonite karticu(e) za proširenje.
5. Pažljivo pritisnite rezu za otpuštanje suprotno od baterije da bi baterija mogla da iskoči iz utičnice i izvadite coin-cell bateriju iz računara.
Instaliranje coin-cell baterije

1. Postavite coin-cell bateriju u pripadajući slot na matičnoj ploči.
2. Gurajte coin-cell bateriju nadole dok se reza za otpuštanje ne vrati u početni položaj i ne učvrsti bateriju.
3. Instalirajte karticu za proširenje.
4. Instalirajte poklopac.
5. Sledite procedure u odeljku Posle rada u unutrašnjosti računara.

Uklanjanje tvrdog diska

1. Sledite procedure u odeljku Pre rada u unutrašnjosti računara.
2. Skinite poklopac.
3. Uklonite kabl za prenos podataka i kabl za napajanje sa zadnjeg dela tvrdog diska.
4. Pritisnite unutra oba plava jezička za pričvršćivanje nosača i izvadite nosač tvrdog diska iz ležišta.

5. Savijte nosač tvrdog diska, a zatim izvadite tvrdi disk iz nosača.

6. Ponovite korake 3 do 5 da biste uklonili drugi tvrdi disk, ako postoji.

**Instaliranje čvrstog diska**

1. Gurnite čvrsti disk u nosač čvrstog diska.
2. Pritisnite oba plava pričvršna jezička nosača prema unutra i gurnite nosač čvrstog diska u ležište na kućištu.
3. Povežite kabl za prenos podataka i kabl za napajanje na zadnji deo tvrdog diska.
4. Instalirajte poklopac.
5. Sledite procedure u odeljku *Nakon rada u unutrašnjosti računara.*
Uklanjanje optičke disk jedinice

1. Sledite procedure u odeljku Pre rada u unutrašnjosti računara.
2. Skinite poklopac.
3. Uklonite prednju ploču.

4. Uklonite kabl za prenos podataka i kabl za napajanje sa zadnjeg dela optičke disk jedinice.

5. Gurnite i držite rezu optičke disk jedinice da biste otključali optičku disk jedinicu i izvadite je iz računara.
6. Ponovite korake 4 do 5 da biste uklonili drugu optičku disk jedinicu (ako je instalirana).

Montiranje optičke disk jedinice

1. Gurnite optičku disk jedinicu prema zadnjem delu računara tako da se pričvrsti pomoću reze optičke disk jedinice.
2. Povežite kabl za prenos podataka i kabl za napajanje na zadnji deo optičke disk jedinice.
3. Instalirajte:
   a. prednju masku
   b. poklopac
4. Sledite procedure u odeljku Nakon rada u unutrašnjosti računara.

Uklanjanje zvučnika

1. Sledite procedure u odeljku Pre rada u unutrašnjosti računara.
2. Skinite poklopac.
3. Odspojite i oslobodite kabl zvučnika sa matične ploče.
4. Pritisnite jezičak za pričvršćivanje zvučnika i gurajte zvučnik nagore da biste ga izvadili.

Instaliranje zvučnika

1. Gurnite zvučnik nadole u pripadajući slot da biste ga učvrstili.
2. Provucite kabl zvučnika u sponu na kučištu i priključite kabl zvučnika na matičnu ploču.
3. Instalirajte poklopac.
4. Sledite procedure u odeljku Posle rada u unutrašnjosti računara.

Uklanjanje napajanja

1. Sledite procedure u odeljku Pre rada u unutrašnjosti računara.
2. Skinite poklopac.
3. Oslobodite i odspojite kabl za napajanje sa optičke(ih) disk jedinice(a).

4. Odspojite kabl za napajanje sa tvrdog(ih) diska(ova) i oslobodite iz spone. Odspojite 24-pinski kabl sa matične ploče.

5. Isključite 4-pinski kabl za napajanje sa matične ploče.
6. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju napajanje za zadnji deo računara.

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

8. Podignite jedinicu za napajanje i izvadite je iz računara.
Instaliranje napajanja

1. Postavite jedinicu za napajanje u kućište i gurnite je ka zadnjem delu sistema da biste je učvrstili.
2. Pomoću Phillips odvijača pričvrstite zavrtne 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 sa tvrdim diskom(ovima) i optičkom(om) disk jedinicom(ama).
7. Instalirajte poklopac.
8. Sledite procedure u odeljku Posle rada u unutrašnjosti računara.

Uklanjanje rashladnog elementa

1. Sledite procedure u odeljku Pre rada u unutrašnjosti računara.
2. Skinite poklopac.
3. Pritisnite plastičnu sponu da biste otpustili i isključili kabl rashladnog elementa sa matične ploče.


Instaliranje sklopa rashladnog elementa

1. Postavite sklop rashladnog elementa u kućište.
3. Povežite kabl rashladnog elementa na matičnu ploču.
4. Instalirajte poklopac.
5. Sledite procedure u odeljku Nakon rada u unutrašnjosti računara.
**Uklanjanje procesora**

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Skinite poklopac.
3. Uklonite rashladni element.
4. Ručicu za otpuštanje pritisnite nadole a zatim je povucite van da biste je oslobodili iz kukice za pričvršćivanje. Podignite poklopac procesora, izvadite procesor iz utičnice i stavite ga u antistatičku kesiću.

**Instaliranje procesora**

1. Umetnite procesor u utičnicu za procesor. Uverite se da je procesor pravilno postavljen.
2. Pažljivo spustite poklopac procesora.
3. Pritisnite ručicu za otpuštanje nadole a zatim je gurnite ka unutra da biste je učvrstili kukicom za pričvršćivanje.
4. Instalirajte rashladni element.
5. Instalirajte poklopac.
6. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

**Uklanjanje ventilatora sistema**

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Skinite poklopac.
3. Pritisnite sponu da biste oslobodili i isključili kabl ventilatora sistema iz matične ploče.
4. Odvojite i izvadite ventilator sistema iz četiri gumena prstena koji ga učvršćuju za zadnji deo računara.

Instaliranje ventilatora sistema

1. Postavite 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. Instalirajte poklopac.
5. Sledite procedure u odeljku Posle rada u unutrašnjosti računara.

Uklanjanje 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 na kućištu.
5. Pažljivo pritisnite jezičke na obe strane da biste otpustili i uklonili termički senzor sa kućišta.

Instaliranje prednjeg termičkog senzora

1. Pažljivo vruštite termički senzor na kućište.
2. Provucite kabl termičkog senzora kroz spone kućišta.
3. Povežite kabl termičkog senzora na matičnu ploču.
4. Instalirajte poklopac.
5. Sledite procedure u odeljku Posle rada u unutrašnjosti računara.

Uklanjanje sklopke za napajanje

1. Sledite procedure u odeljku Pre rada u unutrašnjosti računara.
2. Uklonite:
   a. poklopac
b. предњу маску  
c. оптички диск желину  

3. Пritisnite da biste oslobodili i uklonite kabl sklopke za napajanje sa матичне плаће.

4. Izvadite kabl sklopke za napajanje iz spona kućišta.

5. Pritisnite sponе на обе стране sklopke za napajanje da biste je oslobodili из кућише i izvadite sklopku за напајање из računara.

**Instaliranje sklopke za napajanje**

1. Gurnite sklopku za napajanje kroz prednji deo računara.
2. Učvrstite kabl sklopke za napajanje za kućište.
3. Provucite kabl sklopke za napajanje kroz spone kućišta.
4. Povežite kabl sklopke za napajanje na matičnu ploču.
5. Instalirajte:
   a. optičku disk jedinicu
   b. prednju masku
   c. poklopac
6. Sledite procedure u odeljku *Nakon rada u unutrašnjosti računara.*

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

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara.*
2. Skinite poklopac.
3. Uklonite prednju ploču.
4. Isključite kabl U/I ploče i FlyWire kabl sa matične ploče.

5. Provucite i oslobodite kabl U/I ploče i FlyWire kabl iz spone na računaru.


Instaliranje ulazno/izlazne ploče

1. Umetnite U/I ploču u slot na prednjem delu kućišta.
4. Provucite kabl U/I ploče i FlyWire kabl kroz sponu na kućištu.
5. Povežite kabl U/I ploče i FlyWire kabl na matičnu ploču.
6. Instalirajte prednju ploču.
7. Instalirajte poklopac.
8. Sledite procedure u odeljku Posle rada u unutrašnjosti računara.

Uklanjanje matične ploče

1. Sledite procedure u odeljku Pre rada u unutrašnjosti računara.
2. Uklonite:
   a. poklopac
b. memoriju  
c. karticu(e) za proširenje  
d. rashladni element  
e. procesor  

3. Isključite sve kablove povezane na matičnu ploču.

4. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju matičnu ploču za računar.

5. Gurnite matičnu ploču ka prednjem delu računara.
6. Pažljivo nagnite matičnu ploču pod uglom od 45 stepeni, a zatim je izvadite iz računara.
Komponente matične ploče

1. PCI Express x16 slot (označeno as x4)
2. PCI slot
3. PCIe x1 slot
4. Coin-cell baterija
5. PCI-Express x16 slot
6. Konektor prekidača za otkrivanje „upada“
7. Konektor ventilatora sistema
8. 4-pinski konektor za napajanje CPU
9. Utičnica za CPU
10. Konektor ventilatora rashladnog elementa
11. DDR DIMM memorijski slotovi (4)
12. Konektor prednjeg tastera za uključivanje
13. ATX 24-pinski konektor za napajanje
14. SATA konektori
15. USB konektor prednje ploče
16. Konektor zvučnika
17. Audio konektor prednje ploče
18. Konektor termičkog senzora
19. Interni USB 2.0 konektor
20. Kratkospojnik za resetovanje lozinke
21. Konektor RTCRST kratkospojnika
Instaliranje matične ploče

1. Poravnajte matičnu ploču sa konektorima portova na zadnjem delu kućišta i postavite matičnu ploču u kućište.
2. Pritegnite zavrtnje koji pričvršćuju matičnu ploču za kućište.
3. Povežite kablove na matičnu ploču.
4. Instalirajte:
   a. procesor
   b. rashladni element
   c. karticu(e) za proširenje
   d. memoriju
   e. poklopac
5. Sledite procedure u odeljku Posle rada u unutrašnjosti računara.
Podešavanje sistema

Program za podešavanje sistema (System Setup) omogućava upravljanje hardverom računara i utvrđuje opcije na nivou BIOS-a. U programu za podešavanje sistema (System Setup), možete da:

• Promenite podešavanja za NVRAM nakon dodavanja ili uklanjanja hardvera
• Prikažete konfiguraciju hardvera sistema
• Omogućite ili onemogućite integrirane uređaje
• Postavite granične vrednosti za performanse i upravljanje energijom
• Upravljate bezbednošću računara

Boot Sequence (Sekvenca pokretanja sistema)

Sekvenca pokretanja sistema omogućava da premostite redosled uređaja za pokretanje sistema utvrđen u programu za podešavanje sistema i sistem pokrenete direktno sa željenog uređaja (na primer: optički disk ili tvrdi disk). Tokom samoispitavanja pri uključenju napajanja (eng. Power-on Self Test - POST), kada se pojavi logotip Dell, možete da:

• Pristupite programu za podešavanje sistema (System Setup) pritiskom na taster <F2>
• Pozovete meni za jedno pokretanje sistema pritiskom na taster <F12>

Meni za jedno pokretanje sistema prikazuje uređaje sa kojih možete da izvršite podizanje sistema, uključujući opciju dijagnostike. Opcije menija za pokretanje sistema su:

• Removable Drive (Zamenljivi disk) (ako je dostupno)
• STXXXX Drive (STXXXX disk)

NAPOMENA: XXX označava broj SATA disk jedinice.
• Optical Drive (Optički disk)
• Diagnostics (Dijagnostika)

NAPOMENA: Ako izaberite opciju Diagnostics (Dijagnostika), prikazate se ekran ePSA diagnostics (ePSA dijagnostika).

Ekran sa sekvencom pokretanja sistema takođe prikazuje opciju za pristupanje ekranu programa za podešavanje sistema (System Setup).

Tasteri za navigaciju

Sledeća tabela prikazuje tastere za navigaciju programa za podešavanje sistema.

NAPOMENA: Kod najvećeg broja opcija za podešavanje sistema promene koje vršite se snimaju ali ne postaju aktivne dok ponovo ne pokrenete sistem.
Tabela 1. Tasteri za navigaciju

<table>
<thead>
<tr>
<th>Taster</th>
<th>Navigacija</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Strelica gore</td>
<td>Prelazak na prethodno polje.</td>
</tr>
<tr>
<td>Strelica dole</td>
<td>Prelazak na sledeće polje.</td>
</tr>
<tr>
<td>&lt;Enter&gt;</td>
<td>Omogućava izbor vrednosti u izabranom polju (ako je primenljivo) ili praćenje linka u polju.</td>
</tr>
<tr>
<td>Razmaknica</td>
<td>Proširuje ili smanjuje padajuću listu, ako je primenljivo.</td>
</tr>
<tr>
<td>&lt;Tab&gt;</td>
<td>Prelazak na sledeću oblast izbora.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**NAPOMENA:** Samo za standardne grafičke pregledače.

| <Esc>     | Prelazak na prethodnu stranu tokom pregleda glavnog ekrana. Pritiskom na <Esc> u glavnom ekranu prikazuje se poruka da morate da sačuvate sve nesačuvane promene i ponovo pokreće sistem. |
| <F1>      | Prikaz datoteke pomoći programa za podešavanje sistema (System Setup). |

**Opcije programa za podešavanje sistema (System Setup)**

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

Tabela 2. Opšte

<table>
<thead>
<tr>
<th>Opcija</th>
<th>Opis</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>System Information</td>
<td>Prikazuje sledeće informacije:</td>
</tr>
<tr>
<td>• System Information (Informacije o sistemu)</td>
<td>— prikazuje BIOS Version (Verzija BIOS-a), Service Tag (Servisna oznaka), Asset Tag (Oznaka delova), Ownership Tag (Oznaka vlasništva), Ownership Date (Datum vlasništva), Manufacture Date (Datum proizvodnje) i Express Service Code (Kod za brzi servis).</td>
</tr>
<tr>
<td>• Memory Information (Informacije o memoriji)</td>
<td>- prikazuje Memory Installed (Instalirana memorija), Memory Available (Dostupna memorija), Memory Speed (Brzina memorije), Memory Channels Mode (Režim memorijskih kanala), Memory Technology (Tehnologija memorije), DIMM 1 Size (Veličina DIMM 1), DIMM 2 Size (Veličina DIMM 2), DIMM 3 Size (Veličina DIMM 3) i DIMM 4 Size (Veličina DIMM 4).</td>
</tr>
<tr>
<td>• PCI Information (Informacije o PCI)</td>
<td>- prikazuje SLOT1, SLOT2, SLOT3 i SLOT4.</td>
</tr>
<tr>
<td>• Processor Information (Informacije o procesoru)</td>
<td>— prikazuje Processor Type (Tip procesora), Core Count (Broj jezgara), Processor ID (ID procesora), Current Clock Speed (Trenutna brzina takta), Minimum Clock Speed (Minimalna brzina takta), Maximum Clock Speed (Maksimalna brzina takta), Processor L2 Cache (L2 keš procesora), Processor L3 Cache (L3 keš procesora), HT Capable (Mogućnost HT) i 64-Bit Technology (64-bitna tehnologija).</td>
</tr>
<tr>
<td>• Device Information (Informacije o uređaju)</td>
<td>- prikazuje SATA-0, SATA-1, SATA-2, SATA-3, LOM MAC Address (LOM MAC adresa), Audio Controller (Audio kontroler) i Video Controller (Video kontroler).</td>
</tr>
<tr>
<td>Boot Sequence</td>
<td>Omogućava definisanje redosleda po kojem računar pokušava da pronađe operativni sistem. Opcije su:</td>
</tr>
<tr>
<td>• Diskette Drive (Disketa)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• ST320L007-9ZV142 / ST3250312AS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• USB Storage Device (USB memorijski uređaj)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW disk jedinica)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Opcija</td>
<td>Opis</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------------------</td>
<td>----------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Onboard NIC (Onboard NIC mrežna kartica)</td>
<td>Opcija:</td>
</tr>
<tr>
<td>Boot List Option</td>
<td>- Legacy</td>
</tr>
<tr>
<td>Date/Time</td>
<td>Omogućava da podesite datum i vreme. Promene datuma i vremena sistema su odmah aktivne.</td>
</tr>
<tr>
<td>Date/Time</td>
<td>Omogućava da podesite datum i vreme. Promene datuma i vremena sistema su odmah aktivne.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Tabela 3. Konfiguracija sistema

<table>
<thead>
<tr>
<th>Opcija</th>
<th>Opis</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Integrated NIC</td>
<td>Omogućava da omogućite ili onemogućite integriranu mrežnu karticu. Integriranu NIC karticu možete da podesite na:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- Disabled (Onemogućeno)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- Enabled (Omogućeno)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- Enabled w/PXE (Omogućeno sa PXE)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- Enabled w/ImageServer (Omogućeno sa serverom za kopije)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>NAPOMENA:</strong> U zavisnosti od računara i instaliranih uređaja, stavke navedene u ovom odeljku mogu, ali ne moraju da se pojavljuju.</td>
</tr>
<tr>
<td>Serial Port</td>
<td>Omogućava da podesite postavke serijskog porta. Serijski port možete da podesite na:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- Disabled (Onemogućeno)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- COM1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- COM2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- COM3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- COM4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>NAPOMENA:</strong> Operativni sistem može dodeliti resurse i kada je ova postavka onemogućena.</td>
</tr>
<tr>
<td>SATA Operation</td>
<td>Omogućava konfiguriranje režima rada integriranog kontrolera tvrdog diska.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- Disabled (Onemogućeno) - SATA kontrolieri su sakriveni.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- ATA - SATA je konfigurisan za ATA režim.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- AHCI - SATA je konfigurisan za AHCI režim.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- RAID ON - SATA je konfigurisan za podršku RAID režima.</td>
</tr>
<tr>
<td>Drives</td>
<td>Omogućava da omogućite ili onemogućite različite disk jedinice na ploči:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- SATA-0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- SATA-1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- SATA-2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- SATA-3</td>
</tr>
<tr>
<td>SMART Reporting</td>
<td>Ovo polje kontrolise da li se greške čvrstog diska za integrisane disk jedinice prijavljuju tokom pokretanja sistema. Ova tehnologija je deo SMART (Self Monitoring</td>
</tr>
<tr>
<td>Opcija</td>
<td>Opis</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>------</td>
</tr>
<tr>
<td>Analysis and Reporting Technology, Tehnologija za samonadzor, analizu i kreiranje izveštaja) specifikacije.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Enable SMART Reporting (Omogući SMART kreiranje izveštaja) – ova opcija je podrazumjevano onemogućena.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>USB Configuration</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ovo polje konfiguriše integrirani USB kontroler. Ako je omogućena opcija Boot Support (Pološka za pokretanje), sistem se može pokrenuti sa bilo kog USB uređaja za masovno skladištenje (HDD, memorijski stik, flopi disk). Ako je USB port omogućen, uređaji priključeni na ovaj port su omogućeni i dostupni za operativni sistem. Ako je USB port onemogućen, operativni sistem ne može vidi ni jedan uređaj koji je priključen na ovaj port. Opcije za USB konfiguraciju se razlikuju u zavisnosti od faktora forme: Za Mini-Tower, Desktop, Small Form Factor opcije su:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Enable Boot Support (Omogući podršku za pokretanje)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Enable Rear Dual USB Ports (Omogući zadnja dva USB porta)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Enable Rear Quad USB Ports (Omogući zadnja četiri USB porta)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Enable Front USB Ports (Omogući prednje USB portove)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Za Ultra Small Form Factor, opcije su:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Enable Boot Support (Omogući podršku za pokretanje)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Enable Rear Dual USB 2.0 Ports (Omogući zadnja dva USB 2.0 porta)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Enable Rear Dual USB 3.0 Ports (Omogući zadnja dva USB 3.0 porta)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Enable Front USB Ports (Omogući prednje USB portove)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>NAPOMENA:</strong> USB tastatura i miš uvek rade u okviru BIOS konfiguracije nezavisno od ovih postavki.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Miscellaneous Devices</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Omogućava da omogućite ili onemogućite različite uređaje na ploči:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Enable PCI Slot (Omogući PCI slot) - ova opcija je podrazumjevano omogućena.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Tabela 4. Bezbednost</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Opcija</strong></td>
<td><strong>Opis</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Admin Password</strong></td>
<td>Ovo polje omogućava da postavite, promenite ili izbrišete lozinku administradora (admin) (ponekad se naziva lozinka za podešavanje). Lozinka administratora omogućava nekoliko funkcija bezbednosti. Disk jedinica nema podrazumjevano postavljenu lozinku.</td>
</tr>
<tr>
<td>• Enter the old password (Unesi staru lozinku)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Enter the new password (Unesi novu lozinku)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Confirm the new password (Potvrđi novu lozinku)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>System Password</strong></td>
<td>Omogućava da postavite, promenite ili izbrišete lozinku računara (prethodno se nazivala primarna lozink). Disk jedinica nema podrazumjevano postavljenu lozinku.</td>
</tr>
<tr>
<td>• Enter the old password (Unesi staru lozinku)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Enter the new password (Unesi novu lozinku)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Opcija</td>
<td>Opis</td>
</tr>
<tr>
<td>-------------------------------------</td>
<td>-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Confirm the new password</td>
<td>Potvrdi novu lozinku</td>
</tr>
<tr>
<td>Enter the old password</td>
<td>Unesi staru lozinku</td>
</tr>
<tr>
<td>Enter the new password</td>
<td>Unesi novu lozinku</td>
</tr>
<tr>
<td>Confirm the new password</td>
<td>Potvrdi novu lozinku</td>
</tr>
<tr>
<td>Strong Password</td>
<td>Enable strong password (Omogućiti jaku lozinku) - ova opcija je podrazumijevano onemogućena.</td>
</tr>
<tr>
<td>Password Configuration</td>
<td>Ovo polje kontrolirate minimalni i maksimalni broj znakova koji je dozvoljen za lozinku administratora i sistema.</td>
</tr>
<tr>
<td>Admin Password Min</td>
<td>Min. lozinka administratora</td>
</tr>
<tr>
<td>Admin Password Max</td>
<td>Maks. lozinka administratora</td>
</tr>
<tr>
<td>System Password Min</td>
<td>Min. lozinka sistema</td>
</tr>
<tr>
<td>System Password Max</td>
<td>Maks. lozinka sistema</td>
</tr>
<tr>
<td>Password Bypass</td>
<td>Omogućava premošćavanje odzivnika za System Password (Lozinka sistema)i lozinku internog HDD-a tokom restartovanja sistema.</td>
</tr>
<tr>
<td>Disabled</td>
<td>Uvek traži lozinku sistema i internog tvrdog diska kada su postavljene. Ova opcija je podrazumijevano onemogućena.</td>
</tr>
<tr>
<td>Reboot bypass</td>
<td>Obaveštenje za premošćavanje lozinke pri restartovanju (toplo pokretanje).</td>
</tr>
<tr>
<td>NAPOMENA:</td>
<td>Sistem će uvek prikazivati odzivnike za lozinku sistema i internog HDD diska kada se pokreće iz isključenog stanja (hladno pokretanje). Takođe, sistem će uvek obaveštavati za lozinke bilo kog HDD diska iz ležišta modula koji može biti ugrađen.</td>
</tr>
<tr>
<td>Password Change</td>
<td>Omogućava da odredite da li su promene lozinke sistema i tvrdog diska dozvoljene kada je postavljena lozinka administratora.</td>
</tr>
<tr>
<td>Allow Non-Admin Password Changes</td>
<td>Dozvoli promene neadministratorske lozinke - ova opcija je podrazumijevano omogućena.</td>
</tr>
<tr>
<td>TPM Security (TPM bezbednost)</td>
<td>ova opcija je podrazumijevano onemogućena.</td>
</tr>
<tr>
<td>NAPOMENA:</td>
<td>Opcije aktivacije, deaktivacije i brisanja se neće menjati ako unesete podrazumijevane vrednosti programa za podešavanje. Promene ove opcije su odmah aktivne.</td>
</tr>
<tr>
<td>Computrace</td>
<td>Ovo polje omogućava da aktivirate ili onemogućite interfejs BIOS modula opcije Computrace Service (Computrace usluga)/kompanije Absolute Software.</td>
</tr>
<tr>
<td>Deactivate (Deaktiviraj)</td>
<td>ova opcija je podrazumijevano onemogućena.</td>
</tr>
<tr>
<td>Disable (Onemogući)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Activate (Aktiviraj)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

NAPOMENA: Sistemi će uvek prikazivati odzivnike za lozinku sistema i internog HDD diska kada se pokreće iz isključenog stanja (hladno pokretanje). Takođe, sistem će uvek obaveštavati za lozinke bilo kog HDD diska iz ležišta modula koji može biti ugrađen.
**CPU XD Support**

Omogućava da omogućite ili onemogućite execute disable režim procesora.

- **Enable CPU XD Support (Omogućiti CPU XD podršku)** - ova opcija je podrazumevano omogućena.

**OROM Keyboard Access**

Omogućava da odredite da li pristupate konfiguracionim ekranima opcionalne memorije samo za čitanje (OROM) putem tastera prečica tokom pokretanja. Ova podešavanja sprečavaju pristupanje programima Intel RAID (CTRL+1) ili Intel Management Engine BIOS Extension (CTRL+P/F12).

- **Enable (Omogućiti)** – Korisnik može pristupiti ekranima za konfiguraciju OROM-a pomoću tasterskih prečica.

- **One-Time Enable (Omogućiti jednom)** - Tokom sledećeg pokretanja korisnik može pristupiti ekranim za konfiguraciju OROM-a pomoću tasterskih prečica. Nakon pokretanja ova postavka će ponovo biti onemogućena.

- **Disable (Onemogućiti)** - Korisnik ne može da pristupi ekranima za konfiguraciju OROM-a pomoću tasterskih prečica.

Opcija je podrazumevano postavljena na **Enable (Omogućiti)**.

**Admin Setup Lockout**

Omogućava da sprečite da korisnici ulaze u program za podešavanje kada je postavljena administratorska lozinka.

- **Enable Admin Setup Lockout (Omogućiti zaključavanje podešavanja admin)** - ova opcija nije podrazumevano podešena.

**Tabela 5. Secure Boot**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Opcija</th>
<th>Opis</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Secure Boot Enable</td>
<td>Dozvoljava da omogućite ili onemogućite funkciju Secure Boot</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- Disable (Onemogućiti)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- Enable (Omogućiti)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Expert Key Management**

Dozvoljava vam manipulaciju baza podataka sa bezbednosnim ključem samo ako je sistem u prilagođenom režimu. Opcija **Enable Custom Mode (Omogući prilagođeni režim)** je podrazumevano onemogućena. Opcije su:

- PK
- KEK
- db
- dbx

Ako omogućite **Custom Mode (Prilagođeni režim)**, pojavljuju se važeće opcije za PK, KEK, db i dbx. Opcije su:

- **Save to File** - Sprema ključ u datoteku koju bira korisnik
- **Replace from File** - Menja trenutni ključ ključem iz datoteke koju bira korisnik
- **Append from File** - Dodaje ključ u trenutnu bazu podataka iz datoteke koju bira korisnik
- **Delete** - Briše izabrani ključ
- **Reset All Keys** - Resetuje na podrazumevano podešavanje
- **Delete All Keys** - Briše sve ključeve
<table>
<thead>
<tr>
<th>Opcija</th>
<th>Opis</th>
</tr>
</thead>
</table>
| Multi Core Support         | Određuje da li će za proces biti aktivno jedno ili više jezgara. Performanse nekih aplikacija će se poboljšati sa dodatnim jezgrima.  
|                            | • All (Sve) - Ova opcija je podrazumevano omogućena  
|                            | • 1  
|                            | • 2  |
| Intel® SpeedStep™          | Omogućava da omogućite ili onemogućite Intel SpeedStep režim procesora. Ova opcija je podrazumevano omogućena. |
| Intel® TurboBoost™         | Omogućava da omogućite ili onemogućite Intel TurboBoost režim procesora.  
|                            | • Disabled (Onemogućeno) - Ne dozvoljava da TurboBoost drajver poveća performanse procesora iznad standardnih.  
|                            | • Enabled (Omgućeno) - Omogućava da Intel TurboBoost drajver poveća performanse CPU ili grafičkog procesora. |
| C States Control           | Omogućava da omogućite ili onemogućite dodatna stanja mirovanja procesora. Ova opcija je podrazumevano omogućena. |
| Hyper-Thread Control       | Omogućava da omogućite ili onemogućite Hyper-Threading tehnologiju. Ova opcija je podrazumevano onemogućena. |

**Tabela 6. Performanse**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Opcija</th>
<th>Opis</th>
</tr>
</thead>
</table>
| AC Recovery                | Određuje kako će računar reagovati kada se priključi AC napajanje nakon prekida AC napajanja. Funkciju AC oporavka možete da postavite na:  
|                            | • Power Off (Napajanje isključeno) (podrazumevano)  
|                            | • Power On (Napajanje uključeno)  
|                            | • Last Power State (Poslednje stanje napajanja) |
| Auto On Time               | Ova opcija postavlja vreme dana kada želite da se sistem automatski uključi. Vreme je u standardnom formatu 12 sati (sati:minuti:sekunde). Vreme pokretanja se može promeniti unosom vrednosti u polja za vreme i A.M./P.M.  
|                            | • Disabled (Onemogućeno) - Sistem se neće automatski uključiti.  
|                            | • Every Day (Svakog dana) - Sistem će se uključiti svakog dana u podešeno vreme.  
|                            | • Weekdays (Radnim danima) - Sistem će se uključiti od ponedjeljka do petka u podešeno vreme.  
|                            | • Select Days (Izabranim danima) - Sistem će se uključiti izabranim danima u podešeno vreme. |

**NAPOMENA:** Ova opcija ne funkcioniše ako isključite računar pomoću prekidera na produktnom kablu ili zaštiti od proboja ili ako je opcija Auto Power (Automatsko napajanje) onemogućena.
Opcija | Opis 
---|---
Deep Sleep Control | 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 podrazumijevano onemogućena.

Fan Control Override | Upravlja brzinom ventilatora sistema. Ova opcija je podrazumijevano onemogućena.

USB Wake Support | Ova opcija omogućava da USB uređaj pokreće računari iz stanja pripravnosti.
  • Enable USB Wake Support (Omogući podršku za USB pokretanje) - ova opcija je podrazumijevano onemogućena.

Wake on LAN | 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 naizmjernom strujom. Opcije se razlikuju zavisno od faktora forme.
  • Disabled (Onemogućeno) – 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.
  • WLAN Only (Samo WLAN) - dozvoljava pokretanje sistema specijalnim signalima sa WLAN mreže. (Samo za Ultra Small Form Factor)
  • LAN or WLAN (LAN ili WLAN) - dozvoljava pokretanje sistema specijalnim signalima sa LAN ili WLAN mreže. (Samo za Ultra Small Form Factor)

Ova opcija je podrazumijevano onemogućena.

Block Sleep | Ova opcija omogućava blokiranje ulaska u stanje spavanja (stanje S3) u okruženju operativnog sistema.
  • Block Sleep (S3 state) (Blokiraj stanje spavanja (stanje S3)) - ova opcija je podrazumijevano onemogućena.

Tabela 8. POST Behavior

<table>
<thead>
<tr>
<th>Opcija</th>
<th>Opis</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Numlock LED</td>
<td>Određuje da li se funkcija NumLock može omogućiti pri pokretanju sistema. Ova opcija je podrazumijevano omogućena.</td>
</tr>
<tr>
<td>Keyboard Errors</td>
<td>Određuje da li se greške tastature prijavljuju prilikom pokretanja. Ova opcija je podrazumijevano omogućena.</td>
</tr>
<tr>
<td>POST Hotkeys</td>
<td>Određuje da li ekran za prijavljivanje prikazuje poruku, koja pokazuje sekvencu tastera koja je potrebna za ulazak u meni sa opcijama pokretanja BIOS-a.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
  • Enable F12 Boot Option menu (Omogući F12 meni sa opcijama za pokretanje) - ova opcija je podrazumijevano omogućena.
### Tabela 9. Podrška za virtualizaciju

<table>
<thead>
<tr>
<th>Opcija</th>
<th>Opis</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Virtualization</td>
<td>Ova opcija određuje da li monitor virtuelne mašine (VMM) može koristiti dodatne hardverske mogućnosti koje obezbeđuje Intel Virtualization tehnologija.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• <strong>Enable Intel Virtualization Technology</strong> (Omogućiti Intel Virtualization Technology) - ova opcija je podrazumjevano omogućena.</td>
</tr>
<tr>
<td>VT for Direct I/O</td>
<td>Omogućava ili onemogućava da monitor virtuelne mašine (VMM) koristi dodatne hardverske mogućnosti koje obezbeđuje Intel® Virtualization tehnologija za direktni U/I.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• <strong>Enable Intel Virtualization Technology for Direct I/O</strong> (Omogućiti Intel Virtualization Technology za direktan U/I) - ova opcija je podrazumjevano omogućena.</td>
</tr>
<tr>
<td>Trusted Execution</td>
<td>Ova opcija određuje da li mereni monitor virtuelne mašine (MVMM) može koristiti dodatne hardverske mogućnosti koje obezbeđuje tehnologija Intel Trusted Execution. TPM tehnologija virtualizacije i Virtualization tehnologija za direktni U/I moraju biti omogućene da bi se ova funkcija koristila.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• <strong>Trusted Execution</strong> (Pouzdano izvođenje) - ova opcija je podrazumjevano onemogućena.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Tabela 10. Održavanje

<table>
<thead>
<tr>
<th>Opcija</th>
<th>Opis</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Service Tag</td>
<td>Prikazuje servisnu oznaku računara.</td>
</tr>
<tr>
<td>Asset Tag</td>
<td>Omogućava kreiranje oznake delova sistema ako oznaka nije već postavljena. Ova opcija nije podrazumjevano postavljena.</td>
</tr>
<tr>
<td>SERR Messages</td>
<td>Kontrolira mehanizam SERR poruke. Ova opcija nije podrazumjevano postavljena. Za pojedine grafičke kartice mehanizam SERR poruke mora biti onemogućen.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Tabela 11. Server za grafičke podatke

<table>
<thead>
<tr>
<th>Opcija</th>
<th>Opis</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Lookup Method</td>
<td>Određuje na koji način ImageServer pregleda adrese servera.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• <strong>Static IP</strong> (Statička IP adresa)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• <strong>DNS</strong> (podrazumjevano omogućeno)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>NAPOMENA:</strong></td>
<td>Ovo polje je od važnosti samo kada je kontrola za <em>Integrated NIC (Integrirana NIC kartica)</em> u grupi <em>System Configuration (Konfiguracija sistema)</em> postavljena na vrednost <em>Enabled with ImageServer (Omogućeno sa ImageServer)</em>.</td>
</tr>
<tr>
<td>ImageServer IP</td>
<td>Određuje primarnu staticku IP adresu za ImageServer sa kojom softver klijenta komunicira. Podrazumjevana IP adresa je <strong>255.255.255.255</strong>.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>NAPOMENA:</strong></td>
<td>Ovo polje je od važnosti samo kada je kontrola za <em>Integrated NIC (Integrirana NIC kartica)</em> u grupi <em>System Configuration (Konfiguracija sistema)</em> postavljena na vrednost <em>Enabled with ImageServer (Omogućeno sa ImageServer)</em> i kada je opcija Lookup Method (<em>Način pregleda</em>) postavljena na <em>Static IP (Statička IP adresa)</em>.</td>
</tr>
<tr>
<td>Opcija</td>
<td>Opis</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------------</td>
<td>-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>NAPOMENA: Ovo polje je od važnosti samo kada je kontrola za Integrated NIC (Integrirana NIC kartica) u grupi System Configuration (Konfiguracija sistema) postavljena na vrednost Enabled with ImageServer (Omogućeno sa ImageServer).</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Client DHCP</td>
<td>Određuje na koji način klijent dobija IP adresu.</td>
</tr>
<tr>
<td>• Static IP (Statička IP adresa)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• DHCP (podrazumevano omogućeno)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NAPOMENA: Ovo polje je od važnosti samo kada je kontrola za Integrated NIC (Integrirana NIC kartica) u grupi System Configuration (Konfiguracija sistema) postavljena na vrednost Enabled with ImageServer (Omogućeno sa ImageServer) i kada je opcija Client DHCP (DHCP klijenta) postavljena na Static IP (Statička IP adresa).</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Client IP</td>
<td>Određuje statičku IP adresu klijenta. Podrazumevana IP adresa je 255.255.255.255.</td>
</tr>
<tr>
<td>NAPOMENA: Ovo polje je od važnosti samo kada je kontrola za Integrated NIC (Integrirana NIC kartica) u grupi System Configuration (Konfiguracija sistema) postavljena na vrednost Enabled with ImageServer (Omogućeno sa ImageServer) i kada je opcija Client DHCP (DHCP klijenta) postavljena na Static IP (Statička IP adresa).</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Client SubnetMask</td>
<td>Određuje masku podmreže klijenta. Podrazumevano podešavanje je 255.255.255.255.</td>
</tr>
<tr>
<td>NAPOMENA: Ovo polje je od važnosti samo kada je kontrola za Integrated NIC (Integrirana NIC kartica) u grupi System Configuration (Konfiguracija sistema) postavljena na vrednost Enabled with ImageServer (Omogućeno sa ImageServer) i kada je opcija Client DHCP (DHCP klijenta) postavljena na Static IP (Statička IP adresa).</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Client Gateway</td>
<td>Određuje IP adresu mrežnog prolaza za klijenta. Podrazumevano podešavanje je 255.255.255.255.</td>
</tr>
<tr>
<td>NAPOMENA: Ovo polje je od važnosti samo kada je kontrola za Integrated NIC (Integrirana NIC kartica) u grupi System Configuration (Konfiguracija sistema) postavljena na vrednost Enabled with ImageServer (Omogućeno sa ImageServer) i kada je opcija Client DHCP (DHCP klijenta) postavljena na Static IP (Statička IP adresa).</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>License Status</td>
<td>Prikazuje trenutni status licence.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Tabela 12. Evidencije sistemskih događaja**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Opcija</th>
<th>Opis</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>BIOS events</td>
<td>Prikazuje evidenciju događaja sistema i omogućava brisanje evidencije.</td>
</tr>
<tr>
<td>• Clear Log (Brisanje evidencije)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Ažuriranje BIOS-a

Preporučuje se da ažurirate BIOS (podešavanje sistema), nakon zamene matične ploče ili ako je dostupna dopuna. Za laptop računare, provežite da li je baterija računara potpuno napunjena i priključena na struju utičnicu.

1. Ponovo pokrenite računar.
2. Idite na dell.com/support.
3. Unesite servisnu oznaku ili kod za brzi servis i kliknite na Submit (Pošalji).

   ![NAPOMENA: Da biste pronašli servisnu oznaku kliknite na Where is my Service Tag? (Gde je moja servisna oznaka).]

   ![NAPOMENA: Ako ne možete da pronađete servisnu oznaku, kliknite na Detect Service Tag (Otkrij servisnu oznaku). Nastavite prema uputstvima na ekranu.]

4. Ako ne možete da locirate ili pronađete servisnu oznaku, kliknite na kategoriju proizvoda vašeg računara.
5. Izaberite Product Type (Tip proizvoda) sa liste.
6. Izaberite model računara i pojačite se stranica Product Support (Podrška za proizvod) vašeg računara.
7. Kliknite na Get drivers (Preuzmi upravljačke programe) i kliknite na View All Drivers (Prikaži sve upravljačke programe).
   Otvara se stranica Drivers and Downloads (Upravljački programi i preuzimanja).
8. Na ekranu sa upravljačkim programima i preuzimanjima, u padajućoj listi Operating System (Operativni sistem) izaberite BIOS.
9. Pronađite najnoviju BIOS datoteku i kliknite na Download File (Preuzmi datoteku).
   Možete i analizirati koje je upravljačke programe potrebno ažurirati. Da biste to uradili za vaš uređaj, kliknite na Analyze System for Updates (Analiziraj sistem radi ažuriranja) i pratite uputstva na ekranu.
10. Izaberite način preuzimanja koji vam najviše odgovara u prozoru Please select your download method below (Izaberite način preuzimanja u nastavku), kliknite na Download File (Preuzmi datoteku).
    Pojavljuje se prozor File Download (Preuzimanje datoteke).
11. Kliknite na Save (Sačuvaj) da biste sačuvali datoteku na računaru.
12. Kliknite na Run (Pokreni) da biste instalirali ažurirana podešavanja BIOS-a na računar.
   Sledite uputstva na ekranu.

Podešavanja kratkospojnika

Da biste promenili podešavanje kratkospojnika, povucite zatvarač sa njegovog(ih) pina(ova) i pažljivo ga postavite na pinove označene na matičnoj ploči. Slediće tabela prikazuje podešavanja kratskospojnika matične ploče.

Tabela 13. Podešavanja kratkospojnika

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kratkospojnik</th>
<th>Podešavanje</th>
<th>Opis</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>PSWD</td>
<td>Podrazumebano</td>
<td>Funkcije lozinke su omogućene</td>
</tr>
<tr>
<td>RTCRST</td>
<td>pin 1 i 2</td>
<td>Poništavanje sata u realnom vremenu. Ova funkcija se može koristiti za rešavanje problema.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Lozinka sistema i lozinka za podešavanje

Možete da kreirate lozinku sistema i lozinku za podešavanje da biste zaštitili računar.
Tip lozinke | Opis
--- | ---
Lozinka sistema | Lozinka koju morate uneti da biste se prijavili na sistem.
Lozinka za podešavanje | Lozinka koju morate uneti da biste pristupili i izmenili podešavanja BIOS-a na računaru.

⚠️ OPREZ: Lozinke pružaju osnovni nivo bezbednosti podataka na računaru.
⚠️ OPREZ: Svako može pristupiti podacima ukladištenim na računaru ako računar nije zaključan ili pod nadzorom.
⚠️ NAPOMENA: Računar se isporučuje sa onemogućenom funkcijom lozinke sistema i lozinke za podešavanje.

Dodeljivanje lozinke sistema i lozinke za podešavanje

Možete da dodelite novu lozinku sistema i/ili lozinku za podešavanje ili promenite postojeću lozinku sistema i/ili lozinku za podešavanje samo kada je Password Status (Status lozinke) Unlocked (Otključana). Ako je status lozinke Locked (Zaključana), nije moguće promeniti lozinku sistema.

⚠️ NAPOMENA: Ako je kratkospojnik lozinke onemogućen, postojeća lozinka sistema i lozinka za podešavanje se brišu i nije potrebno da unosite lozinku sistema da biste se prijavili na računar.

Da biste pristupili podešavanju sistema, pritisnite <F2> odmah nakon uključivanja ili ponovnog pokretanja.

1. U BIOS-u sistema ili ekranu System Setup (Podešavanje sistema), izaberite System Security (Bezbednost sistema) i pritisnite <Enter>. Pojavljuje se ekran System Security (Bezbednost sistema).
2. Na ekranu System Security (Bezbednost sistema), proverite da li je Password Status (Status lozinke) Unlocked (Otključano).
3. Izaberite System Password (Lozinka sistema), unesite lozinku sistema i pritisnite <Enter> ili <Tab>. Koristite sledeće smernice da biste dodelili lozinku sistema:
   - Lozinka može imati do 32 znakova.
   - Lozinka može sadržati brojeve od 0 do 9.
   - Dozvoljena su samo mala slova, dok mala slova nisu dozvoljena.
   - Dozvoljeni su samo sledeći specijalni znaci: razmak, ("), (+), (.), (-), (/), (;), (\), (\[), (\), (\]), (`).
   - Ponovo unesite lozinku sistema kada se to od vas zatraži.
4. Unesite lozinku sistema koju ste uneli ranije i kliknite na OK.
5. Izaberite Setup Password (Lozinka za podešavanje), unesite lozinku sistema i pritisnite <Enter> ili <Tab>. Pojavljuje se poruka da ponovo unesete lozinku za podešavanje.
6. Unesite lozinku za podešavanje koju ste uneli ranije i kliknite na OK.
7. Pritisnite <Esc> i pojavljuje se poruka za čuvanje promena.

Brisanje ili promena postojeće lozinke sistema i/ili lozinke za podešavanje

Proverite da li je Password Status (Status lozinke) Unlocked (Otključana) (u programu za podešavanje sistema (System Setup)) pre nego što pokušate da obrišete ili izmenite postojeću lozinku sistema i/ili lozinku za podešavanje. Lozinku sistema ili lozinku za podešavanje ne možete da promenite ako je Password Status (Status lozinke) Locked (Zaključana).

48
Da biste pristupili programu za podešavanje sistema (System Setup), pritisnite <F2> odmah nakon uključivanja ili ponovnog uključivanja.

1. U BIOS-u sistema ili ekranu System Setup (Podešavanje sistema), izaberite System Security (Bezbednost sistema) i pritisnite <Enter>. Prikazuje se ekran System Security (Bezbednost sistema).
2. Na ekranu System Security (Bezbednost sistema), proverite da li je Password Status (Status lozinke) Unlocked (Otključano).
3. Izaberite System Password (Lozinka sistema), izmenite ili obrišite postojeću lozinku sistema i pritisnite <Enter> ili <Tab>.
4. Izaberite Setup Password (Lozinka za podešavanje), izmenite ili obrišite postojeću lozinku za podešavanje i pritisnite <Enter> ili <Tab>.

\[\text{NAPOMENA: Ako menjate lozinku sistema i/ili lozinku za podešavanje, ponovo unesite novu lozinku kada se to od vas zatraži. Ako brišete lozinku sistema i/ili lozinku za podešavanje, potvrdate brisanje kada se to od vas zatraži.}\]
5. Pritisnite <Esc> i pojavljuje se poruka za čuvanje promena.

**Onemogućavanje sistemske lozinke**

Bezbednosne funkcije softvera sistema uključuju sistemski lozinke i određivanje lozinke. Lozinka prespojnika onemogućava korišćenje trenutne(i) lozinke(i).

\[\text{NAPOMENA: Osim toga, možete da koristite sledeće korake za onemogućavanje zaboravljene lozinke.}\]
1. Sledite procedure u odeljku Pre rada u unutrašnjosti računara.
2.Skinite poklopac.
3. Odredite tip PSWD prespojnika na sistemskoj ploči.
4. Uklonite PSWD prespojnik sa sistemskе ploče.

\[\text{NAPOMENA: Postojeće lozinke neće biti onemogućene (izbrisane) sve dok se računar ne pokrene bez prespojnika.}\]
5. Instalirajte poklopac.

\[\text{NAPOMENA: Ako dodelite novu sistemsku lozinku i/ili lozinku za podešavanje sa instaliranim PSWD prespojnikom, sistem će onemogućiti novu(e) lozinku(e) sledeći put kada se pokrene.}\]
6. Priklučite računar na električnu utičnicu i uključite ga.
7. Isključite računar i izvadite kabl za napajanje iz električne utičnice.
8. Skinite poklopac.
10. Instalirajte poklopac.
11. Sledite procedure u odeljku Posle rada u unutrašnjosti računara.
12. Uključite računar.
13. Idite na podešavanje sistema i dodelite novu sistemsku lozinku ili lozinku za podešavanje. Vidite Određivanje sistemskе lozinke.
Dijagnostika


Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA) dijagnostika

ePSA dijagnostika (takođe se naziva dijagnostika sistema) vrši sveobuhvatnu proveru hardvera. ePSA dijagnostika je ugrađena zajedno sa BIOS-om a pokreće je BIOS interno. Ugrađena dijagnostika sistema pruža niz opcija za određene uređaje ili grupe uređaja koje vam omogućavaju da:

• Pokrenete testove automatski ili u interaktivnom režimu
• Ponovite testove
• Prikažete ili sačuvate rezultate testova
• Prodete kroz testove kako biste uveli dodatne opcije testiranja da biste obezbedili dodatne informacije o neispravnim uređajima
• Pregledate statusne poruke koje pružaju informacije o tome da li su testovi uspešno završeni
• Pregledate poruke o greškama koje pružaju informacije o problemima nastalim tokom testiranja

⚠️ OPREZ: Dijagnostiku sistema koristite samo za testiranje vašeg računara. Korišćenje ovog programa na drugim računarama može dovesti do pojave netačnih rezultata ili poruka o greškama.


1. Uključite računar.
2. Dok se sistem računara pokreće, pritisnite taster <F12> kada se pojavi Dell logotip.
3. Na ekranu za podizanje sistema izaberite opciju Diagnostics (Dijagnostika).
   Prikazuje se prozor Enhanced Pre-boot System Assessment (Proširena procena sistema pre podizanja), i navode svi uređaji pronađeni na računaru. Dijagnostika pokreće testiranje na svim pronađenim uređajima.
4. Ako želite da pokrenete test na određenom uređaju, pritisnite <Esc> i kliknite na Yes (Da) da biste zaustavili dijagnostički test.
5. Izaberite uređaj u levom oknu i kliknite na Run Tests (Pokreni testove).
Rešavanje problema na računaru

Probleme na vašem računaru možete rešavati ako tokom rada računara koristite indikatore kao što su dijagnostička svetla, tonski kodovi i poruke o greškama.

LED dijagnostika napajanja

Taster za napajanje sa LED diodom koji se nalazi na prednjem delu kućišta služi i kao višebojna LED dijagnostika. Ova LED dioda za dijagnostiku aktivna je i svetli samo tokom POST procesa. Ona prestaje da radi kada operativni sistem počne da se podiže.

Šema treptanja žute LED diode – Sekvenca je sledeća: 2 ili 3 treptaja preračena kratkom pauzom, zatim x treptaja, maksimalno 7. Ponovljena sekvencna ima dužu pauzu koja se nalazi u sredini. Na primer, 2,3 = 2 treptaja žuto, kratka pauza, 3 treptaja žuto preračena dužom pauzom, a zatim ponavljanje.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Žuto LED stanje</th>
<th>Belo LED stanje</th>
<th>Opis</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>isključeno svetlo</td>
<td>isključeno svetlo</td>
<td>sistem je isključen</td>
</tr>
<tr>
<td>isključeno svetlo</td>
<td>treptuće svetlo</td>
<td>sistem je u stanju mirovanja</td>
</tr>
<tr>
<td>treptuće svetlo</td>
<td>isključeno svetlo</td>
<td>otkaz uređaja za napajanje (PSU)</td>
</tr>
<tr>
<td>neprekidno svetlo</td>
<td>isključeno svetlo</td>
<td>PSU radi ali ne može da pronađe kod</td>
</tr>
<tr>
<td>isključeno svetlo</td>
<td>neprekidno svetlo</td>
<td>sistem je uključen</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Žuto LED stanje</th>
<th>Opis</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2,1</td>
<td>otkaz matične ploče</td>
</tr>
<tr>
<td>2,2</td>
<td>otkaz matične ploče, PSU uređaja ili kabla PSU uređaja</td>
</tr>
<tr>
<td>2,3</td>
<td>otkaz matične ploče, memorije ili CPU-a</td>
</tr>
<tr>
<td>2,4</td>
<td>otkaz coin-cell baterije</td>
</tr>
<tr>
<td>2,5</td>
<td>oštećeni BIOS</td>
</tr>
<tr>
<td>2,6</td>
<td>otkaz konfiguracije CPU-a ili otkaz CPU-a</td>
</tr>
<tr>
<td>2,7</td>
<td>otkriveni su memorijski moduli, ali je došlo do kvara na memoriji</td>
</tr>
<tr>
<td>3,1</td>
<td>moguće je da je došlo do kvara na perifernoj kartici ili matičnoj ploči</td>
</tr>
<tr>
<td>3,2</td>
<td>mogući otkaz USB-a</td>
</tr>
<tr>
<td>3,3</td>
<td>nije otkriven nijedan memorijski modul</td>
</tr>
<tr>
<td>3,4</td>
<td>moguća greška matične ploče</td>
</tr>
<tr>
<td>3,5</td>
<td>otkriveni su memorijski moduli, ali je došlo do greške u konfiguraciji memorije ili kompatibilnosti</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Žuto LED stanje

3,6  mogući otkaz izvora matične ploče i/ili hardvera
3,7  neki drugi otkaz s porukama na ekranu

Tonski kod


Kod 1-3-2
Uzrok Otkaz 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.
Upozorenje! Prethodni pokušaji pokretanja sistema su bili neuspešni u kontrolnoj tački [nnnn]. Da biste otklonili ovaj problem, zabeležite ovu kontrolnu tačku i obrinite se tehničku podršcu kompanije Dell.
Alert! Security override Jumper is installed. Prespojnik MFG_MODE je postavljen i funkcije za AMT upravljanje su onemogućene dok se on ne ukloni.
Attachment failed to respond (Prilog nije odgovorio) Kontroler diskete ili čvrstog diska ne može da šalje podatke na povezanu disk jedinicu.

52
<table>
<thead>
<tr>
<th>Poruka o grešci</th>
<th>Opis</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bad command or file name (Loša naredba ili ime datoteke)</td>
<td>Proverite da li ste ispravno uneli naredbu, postavili razmake na odgovarajuća mesta i koristili ispravnu putanju.</td>
</tr>
<tr>
<td>Bad error-correction code (ECC) on disk read (Neispravan kôd za ispravljanje grešaka (ECC) pri čitanju diska)</td>
<td>Kontroler diskete ili čvrstog diska je detektovao nepopravljivu grešku u čitanju.</td>
</tr>
<tr>
<td>Controller has failed (Kontroler je neispravan)</td>
<td>Čvrsti disk ili povezani kontroler je neispravan.</td>
</tr>
<tr>
<td>Data error (Greška podataka)</td>
<td>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.</td>
</tr>
<tr>
<td>Decreasing available memory (Šmanjenje raspoložive memoriije)</td>
<td>Jedan ili više memorijskih modula mogu da budu neispravni ili nepravilno postavljeni. Ponovo instalirajte memorijske module i, ako je potrebno, zamenite ih.</td>
</tr>
<tr>
<td>Diskette drive 0 seek failure (Disketna jedinica 0 traži neispravnost)</td>
<td>Možda je slobodan kabl ili informacije o konfiguraciji računara možda ne odgovaraju konfiguraciji hardvera.</td>
</tr>
<tr>
<td>Diskette read failure (Greška čitanja diskete)</td>
<td>Disketa je možda neispravna ili je kabl slobodan. Ako se svetlo za pristup disk jedinici upali, probajte drugi disk.</td>
</tr>
<tr>
<td>Diskette subsystem reset failed (Neuspešno resetovanje podsistema diskete)</td>
<td>Kontroler diskete je možda neispravan.</td>
</tr>
<tr>
<td>Greška prolaza A20</td>
<td>Jedan ili više memorijskih modula mogu da budu neispravni ili nepravilno postavljeni. Ponovo instalirajte memorijske module i, ako je potrebno, zamenite ih.</td>
</tr>
<tr>
<td>General failure (Opšta greška)</td>
<td>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.</td>
</tr>
<tr>
<td>Hard-disk drive configuration error (Greška u konfiguraciji čvrstog diska)</td>
<td>Čvrsti disk nije uspeo da se pokrene.</td>
</tr>
<tr>
<td>Hard-disk drive controller failure</td>
<td>Čvrsti disk nije uspeo da se pokrene.</td>
</tr>
<tr>
<td>Poruka o grešci</td>
<td>Opis</td>
</tr>
<tr>
<td>----------------</td>
<td>------</td>
</tr>
<tr>
<td>Greška kontrolera čvrstog diska</td>
<td>Čvrsti disk nije uspeo da se pokrene.</td>
</tr>
<tr>
<td>Otkaz čvrstog diska</td>
<td>Čvrsti disk nije uspeo da se pokrene.</td>
</tr>
<tr>
<td>Greška čitanja čvrstog diska</td>
<td>Informacije o konfiguraciji računara ne odgovaraju konfiguraciji hardvera.</td>
</tr>
<tr>
<td>Invalid configuration information-please run SETUP program (Neispravne informacije o konfiguraciji-pokrenite SETUP program)</td>
<td>DIMM1 slot ne prepoznaje memorijski modul. Module treba ponovo postaviti ili instalirati.</td>
</tr>
<tr>
<td>Invalid Memory configuration, please populate DIMM1 (Neispravna konfiguracija memorijske postavite DIMM1)</td>
<td>Kabl ili konektor može biti labav ili tastatura ili kontroler tastature/miša može biti neispravan.</td>
</tr>
<tr>
<td>Otkaz tastature</td>
<td>Memorijski modul je možda neispravan ili nepravilno postavljen. Ponovo instalirajte memorijske module i, ako je potrebno, zamenite ih.</td>
</tr>
<tr>
<td>Memory address line failure at address, read value expecting value (Greška adresne linije memorijske na adresi, pročitana i očekivana vrednost)</td>
<td>Operativni sistem, neki drugi program ili uslužni program ne podržava softver koji pokušavate da pokrenete.</td>
</tr>
<tr>
<td>Memory allocation error (Greška pri alokaciji memorijske)</td>
<td>Memorijski modul je možda neispravan ili nepravilno postavljen. Ponovo instalirajte memorijske module i, ako je potrebno, zamenite ih.</td>
</tr>
<tr>
<td>Memory data line failure at address, read value expecting value (Greška linije podataka memorijske na adresi, pročitana i očekivana vrednost)</td>
<td>Memorijski modul je možda neispravan ili nepravilno postavljen. Ponovo instalirajte memorijske module i, ako je potrebno, zamenite ih.</td>
</tr>
<tr>
<td>Memory double word logic failure at address, read value expecting value (Greška logike)</td>
<td>Memorijski modul je možda neispravan ili nepravilno postavljen. Ponovo instalirajte memorijske module i, ako je potrebno, zamenite ih.</td>
</tr>
<tr>
<td>Poruka o grešci</td>
<td>Opis</td>
</tr>
<tr>
<td>-------------------------------------------------------------------------------</td>
<td>-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>dvostruke reči memorije na adresi, pročitana i očekivana vrednost)</td>
<td>Memorijski modul može da bude neispravan ili nepravilno postavljen. Ponovo instalirajte memorijske module i, ako je potrebno, zamenite ih.</td>
</tr>
<tr>
<td>Memory odd/even logic failure at address, read value expecting value</td>
<td>(Greška logike parno/neparno memorije na adresi, pročitana i očekivana vrednost)</td>
</tr>
<tr>
<td>Memory write/read failure at address, read value expecting value</td>
<td>Memorijski modul je možda neispravan ili nepravilno postavljen. Ponovo instalirajte memorijske module i, ako je potrebno, zamenite ih.</td>
</tr>
<tr>
<td>Memory size in CMOS invalid</td>
<td>Veličina memorije koja je zabeležena u informacijama o konfiguraciji računara ne odgovara memoriji instaliranoj na računaru.</td>
</tr>
<tr>
<td>Memory tests terminated by keystroke (Testovi memorijske module prekinuti pritiskom tastera)</td>
<td>Pritiskom na taster prekinut je test memorijske module i, ako je potrebno, zamenite ih.</td>
</tr>
<tr>
<td>Uređaj za pokretanje sistema nije dostupan</td>
<td>Računar ne može da pronade disketu ili črvti disk.</td>
</tr>
<tr>
<td>No boot sector on hard-disk drive (Ne postoji sektor za pokretanje na čvrstem disku)</td>
<td>Informacije o konfiguraciji računara u programu za podešavanje sistema mogu biti netačne.</td>
</tr>
<tr>
<td>Nema prekida otkucaja tajmera</td>
<td>Čip na matičnoj ploči može biti neispravan.</td>
</tr>
<tr>
<td>Non-system disk or disk error (Nesistemski disk ili greška diska)</td>
<td>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.</td>
</tr>
<tr>
<td>Poruka o grešci</td>
<td>Opis</td>
</tr>
<tr>
<td>----------------</td>
<td>------</td>
</tr>
<tr>
<td>Not a boot diskette</td>
<td>Operativni sistem pokušava da se pokrene sa diskete koja na sebi nema instaliran operativni sistem za pokretanje. Stavite disketu za pokretanje sistema.</td>
</tr>
<tr>
<td>Plug and play configuration error</td>
<td>Računar je otkrio problem tokom konfiguracije jedne ili više kartica.</td>
</tr>
<tr>
<td>Read fault</td>
<td>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.</td>
</tr>
<tr>
<td>Requested sector not found</td>
<td>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.</td>
</tr>
<tr>
<td>Reset failed</td>
<td>Resetovanje diska nije uspešno.</td>
</tr>
<tr>
<td>Sector not found</td>
<td>Operativni sistem ne može da pronađe sektor na disketi ili čvrstom disku.</td>
</tr>
<tr>
<td>Seek error</td>
<td>Operativni sistem ne može da pronađe određenu putanju na disketi ili čvrstom disku.</td>
</tr>
<tr>
<td>Shutdown failure</td>
<td>Čip na matičnoj ploči može biti neispravan.</td>
</tr>
<tr>
<td>Zaustavljen dnevni sat</td>
<td>Baterija može biti u kvaru.</td>
</tr>
<tr>
<td>Time-of-day not set</td>
<td>Vreme ili datum sačuvani u programu za podešavanje sistema ne odgovaraju satu na računaru.</td>
</tr>
<tr>
<td>Timer chip counter 2 failed</td>
<td>Čip na matičnoj ploči može biti neispravan.</td>
</tr>
<tr>
<td>Neočekivan prekid u zaštićenom režimu</td>
<td>Kontroler tastature može biti neispravan ili memorijski modul može biti olabavljen.</td>
</tr>
<tr>
<td>WARNING: Dell's Disk Monitoring System has detected that drive [0/1] on the [primary/secondary] IDE controller is operating outside of</td>
<td>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“ 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</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Poruka o grešci

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.)

Write fault (Greška pisanja) Operativni sistem ne može da piše na disketu ili čvrsti disk.

Write fault on selected drive (Greška pisanja na izabranoj disk jedinici) Operativni sistem ne može da piše na disketu ili čvrsti disk.
Specifikacije

**NAPOMENA:** Oprema se može razlikovati u zavisnosti od regiona. Da biste dobili više informacija u vezi sa konfiguracijom vašeg računara, kliknite na ikonu (Ikona Start) → Pomoć i podrška, a zatim izaberite opciju za prikaz informacija o računaru.

**Tabela 15. Procesor**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Funkcija</th>
<th>Specifikacija</th>
</tr>
</thead>
</table>
| Tip procesora | • Intel Core i3 serija  
• Intel Core i5 serija  
• Intel Core i7 serija  
• Intel Pentium Dual Core series  
• Intel Celeron series |

**NAPOMENA:** Intel Celeron series je dostupna samo za Dell OptiPlex 7010.

Ukupno keš memorije: Do 8 MB keš memorije u zavisnosti od tipa procesora

**Tabela 16. Memorija**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Funkcija</th>
<th>Specifikacija</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Tip</td>
<td>DDR3</td>
</tr>
<tr>
<td>Brzina</td>
<td>1600 MHz</td>
</tr>
<tr>
<td>Konektori:</td>
<td>četiri DIMM slota</td>
</tr>
<tr>
<td>Desktop, Mini-Tower, Small Form Factor</td>
<td>dva DIMM slota</td>
</tr>
<tr>
<td>Ultra Small Form Factor</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
| Kapacitet | Optiplex 7010 2 GB, 4 GB, 6 GB, 8 GB i 16 GB  
Optiplex 9010 2 GB, 4 GB, 6 GB, 8 GB, 16 GB i 32 GB |
| Minimalna memorija | 2 GB |
| Maksimalna memorija: | Optiplex 7010 16 GB  
Optiplex 9010 32 GB |
**Tabela 17. Video**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Funkcija</th>
<th>Specifikacija</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Integrisani</td>
<td>• Intel HD Graphics (Celero/Pentium CPU-GPU)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Intel HD Graphics 2000 (iCore DC/QC Intel 7 Series Express čipset CPU-GPU kombo)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Intel HD Graphics 2500/4000 (i3/i5/i7 DC/QC Intel 7 Series Express čipset CPU-GPU kombo)</td>
</tr>
<tr>
<td>Diskretni</td>
<td>PCI Express x16 grafička kartica</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Tabela 18. Audio**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Funkcija</th>
<th>Specifikacija</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Integrisani</td>
<td>dvokanalni audio visoke definicije</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Tabela 19. Mreža**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Funkcija</th>
<th>Specifikacija</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Integrisana</td>
<td>Intel 82579LM Ethernet koji podržava komunikaciju od 10/100/1000 Mb/s</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Tabela 20. Informacije o sistemu**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Funkcija</th>
<th>Specifikacija</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Čipset sistema</td>
<td>Intel 7 Series Express čipset</td>
</tr>
<tr>
<td>DMA kanali</td>
<td>dva 82C37 DMA kontrolera sa sedam nezavisno programabilnih kanala</td>
</tr>
<tr>
<td>Nivoi prekida</td>
<td>Integrisana mogućnost U/I APIC sa 24 prekida</td>
</tr>
<tr>
<td>BIOS čip (NVRAM)</td>
<td>12 MB</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Tabela 21. Magistrala za proširenje**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Funkcija</th>
<th>Specifikacija</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Tip magistrale</td>
<td>PCIe gen2, gen3 (x16), USB 2.0 i USB 3.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Brzina magistrale</td>
<td>PCI Express:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• x1-slot brzina u oba smera – 500 MB/s</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• x16-sloTOVA brzina u oba smera – 16 GB/s</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>SATA: 1,5 Gb/s, 3,0 Gb/s i 6 Gb/s</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Tabela 22. Kartice**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Funkcija</th>
<th>Specifikacija</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>PCI:</td>
<td>do jedne kartice pune veličine</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Funkcija

| Mini PCI Express | Mini-Tower | nijedna |
| Desktop | nijedna |
| Small Form Factor | nijedna |
| Ultra Small Form Factor | nijedna |

### PCI Express x1:

| Mini-Tower | do tri kartice pune veličine |
| Desktop | do tri niskoprofilne kartice |
| Small Form Factor | do dve niskoprofilne kartice |
| Ultra Small Form Factor | nijedna |

### PCI-Express x16:

| Mini-Tower | do dve kartice pune veličine |
| Desktop | do dve niskoprofilne kartice |
| Small Form Factor | do dve niskoprofilne kartice |
| Ultra Small Form Factor | nijedna |

### Mini PCI Express:

| Mini-Tower | nijedna |
| Desktop | nijedna |
| Small Form Factor | nijedna |
| Ultra Small Form Factor | do jedne kartice pola veličine |

### Tabela 23. Disk jedinice

<table>
<thead>
<tr>
<th>Funkcija</th>
<th>Specifikacija</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Dostupno spolja (ležišta za diskove od 5,25 inča)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mini-Tower</td>
<td>dva</td>
</tr>
<tr>
<td>Desktop</td>
<td>jedno</td>
</tr>
<tr>
<td>Small Form Factor</td>
<td>jedno ležište za tanki optički disk</td>
</tr>
<tr>
<td>Ultra Small Form Factor</td>
<td>jedno ležište za tanki optički disk</td>
</tr>
<tr>
<td>Dostupno iznutra</td>
<td>ležišta za SATA disk od 3,5 inča ležišta za SATA disk od 2,5 inča</td>
</tr>
<tr>
<td>Mini-Tower</td>
<td>dva ležišta za SATA disk od 2,5 inča</td>
</tr>
<tr>
<td>Desktop</td>
<td>dva</td>
</tr>
<tr>
<td>Small Form Factor</td>
<td>dva</td>
</tr>
<tr>
<td>Ultra Small Form Factor</td>
<td>dva</td>
</tr>
</tbody>
</table>
**Tabela 24. Spoljašnji konektori**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Funkcija</th>
<th>Specifikacija</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Audio:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Prednja ploča</td>
<td>jedan konektor za mikrofon i jedan konektor za slušalicu</td>
</tr>
<tr>
<td>Zadnja ploča</td>
<td>jedan linijski izlazni konektor i jedan linijski ulazni konektor za mikrofon</td>
</tr>
<tr>
<td>Mrežni adapter</td>
<td>jedan RJ45 konektor</td>
</tr>
<tr>
<td>Serijski</td>
<td>jedan 9-pinski konektor, kompatibilan sa 16550 C</td>
</tr>
<tr>
<td>Paralelni</td>
<td>jedan 25-pinski konektor (opcionalno za kućišta mini-tower, desktop i small form factor)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**USB 2.0:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Mini-Tower, Desktop, Small Form Factor</th>
<th>Prednja ploča: dva</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Zadnja ploča: četiri</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ultra Small Form Factor</td>
<td>Prednja ploča: nijedan</td>
</tr>
<tr>
<td>Zadnja ploča: dva</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**USB 3.0:**

| Prednja ploča: dva                     |                     |
| Zadnja ploča: dva                     |                     |

**Video**

- 15-pinski VGA konektor
- dva 20-pinska DisplayPort konektora

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

**Tabela 25. Unutrašnji konektori**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Funkcija</th>
<th>Specifikacija</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>PCI 2.3 širine podataka (maksimalno) - 32 bita</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mini-Tower i Desktop</td>
<td>jedan 120-pinski konektor</td>
</tr>
<tr>
<td>Small Form Factor i Ultra Small Form Factor</td>
<td>nijedan</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**PCI Express x1 širine podataka (maksimalno) – jedna PCI Express linija:**

| Mini-Tower i Desktop                                  | jedan 36-pinski konektor                                                   |
| Small Form Factor i Ultra Small Form Factor           | nijedan                                                                      |

**PCI Express x16 (umreženi kao x4) širine podataka (maksimalno) - četiri PCI Express linije:**

| Mini-Tower, Desktop, Small Form Factor                | jedan 164-pinski konektor                                                  |
| Ultra Small Form Factor                               | nijedan                                                                      |

**PCI Express x16 širine podataka (maksimalno) – 16 PCI Express linije:**

<p>| Mini-Tower, Desktop, Small Form Factor                | jedan 164-pinski konektor                                                  |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Funkcija</th>
<th>Specifikacija</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ultra Small Form Factor</td>
<td>nijedan</td>
</tr>
<tr>
<td>Mini PCI Express širine podataka (maksimalno) - jedna PCI Express linija i jedan USB interfejs:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mini-Tower, Desktop, Small Form Factor</td>
<td>nijedan</td>
</tr>
<tr>
<td>Ultra Small Form Factor</td>
<td>jedan 52-pinski konektor</td>
</tr>
<tr>
<td>Serial ATA:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mini-Tower</td>
<td>četiri 7-pinski konektora</td>
</tr>
<tr>
<td>Desktop</td>
<td>tri 7-pinski konektora</td>
</tr>
<tr>
<td>Small Form Factor</td>
<td>tri 7-pinski konektora</td>
</tr>
<tr>
<td>Ultra Small Form Factor</td>
<td>dva 7-pinski konektora</td>
</tr>
<tr>
<td>Serial ATA:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mini-Tower</td>
<td>četiri 240-pinska konektora</td>
</tr>
<tr>
<td>Ultra Small Form Factor</td>
<td>dva 240-pinska konektora</td>
</tr>
<tr>
<td>Memorijska štornja: Veličina memorijske štornje (maksimalno):</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mini-Tower, Desktop, Small Form Factor</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ultra Small Form Factor</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Serial ATA:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mini-Tower i Desktop</td>
<td>jedan 10-pinski konektor</td>
</tr>
<tr>
<td>Small Form Factor i Ultra Small Form Factor</td>
<td>nijedan</td>
</tr>
<tr>
<td>Ventilator sistema</td>
<td>jedan 5-pinski konektor</td>
</tr>
<tr>
<td>Kontrola prednje ploče:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mini-Tower, Desktop, Small Form Factor</td>
<td>jedan 6-pinski i dva 20-pinska konektora</td>
</tr>
<tr>
<td>Ultra Small Form Factor</td>
<td>jedan 14-pinski, jedan 20-pinski i jedan 10-pinski konektor</td>
</tr>
<tr>
<td>Termički senzor</td>
<td>jedan 2-pinski konektor</td>
</tr>
<tr>
<td>Procesor</td>
<td>jedan 1155-pinski konektor</td>
</tr>
<tr>
<td>Ventilator procesora</td>
<td>jedan 5-pinski konektor</td>
</tr>
<tr>
<td>Kratkospojnik servisnog režima</td>
<td>jedan 2-pinski konektor</td>
</tr>
<tr>
<td>Kratkospojnik za brisanje lozinke</td>
<td>jedan 2-pinski konektor</td>
</tr>
<tr>
<td>Kratkospojnik za reset RTC</td>
<td>jedan 2-pinski konektor</td>
</tr>
<tr>
<td>Unutrašnji zvučnik</td>
<td>jedan 5-pinski konektor</td>
</tr>
<tr>
<td>Konektor prekidača za otkrivanje „upada“</td>
<td>jedan 3-pinski konektor</td>
</tr>
<tr>
<td>Priklučak za napajanje:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mini-Tower, Desktop, Small Form Factor</td>
<td>jedan 24-pinski i jedan 4-pinski konektor</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Funkcija | Specifikacija
---|---
Ultra Small Form Factor | jedan 8-pinski, jedan 6-pinski i jedan 4-pinski konektor

**Tabela 26. Kontrole i svetla**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Funkcija</th>
<th>Specifikacija</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Prednji deo računara:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Svetlo tastera za napajanje</td>
<td>Belo svetlo — stalno belo svetlo pokazuje na uključeno stanje; trepčuće belo svetlo ukazuje na stanje mirovanja računara.</td>
</tr>
<tr>
<td>Svetlo aktivnosti disk jedinice</td>
<td>Belo svetlo — trepčuće belo svetlo pokazuje da računar čita podatke sa, ili upisuje podatke na, čvrsti disk.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Funkcija</th>
<th>Specifikacija</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Zadnji deo računara:</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
| Svetlo integriteta veze na integriranom mrežnom adapteru | Zeleno — između mreže i računara postoji dobra veza od 10 Mb/s.  
Narandžasto — između mreže i računara postoji dobra veza od 100 Mb/s.  
Žuto — između mreže i računara postoji dobra veza od 1000 Mb/s.  
Isključeno (nema svetla) — računar ne detektuje fizičku vezu sa mrežom. |
| Svetlo aktivnosti mreže na integriranom mrežnom adapteru | Žuto svetlo — trepčuće žuto svetlo pokazuje da postoji aktivnost mreže. |
| Dijagnostičko svetlo napajanja | Zeleno svetlo — napajanje je uključeno i funkcioniše. Kabl za napajanje mora biti priključen na konektor napajanja (na zadnjem delu računara) i električnu utičnicu. |

**Tabela 27. Napajanje**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Napajanje</th>
<th>Snaga u vatima</th>
<th>Maksimalni gubitak toplote</th>
<th>Napon</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Mini-Tower</td>
<td>275 W</td>
<td>1390 BTU/hr</td>
<td>100 VAC do 240 VAC, 50 Hz do 60 Hz, 5,0 A</td>
</tr>
<tr>
<td>Desktop</td>
<td>250 W</td>
<td>1312 BTU/hr</td>
<td>100 VAC do 240 VAC, 50 Hz do 60 Hz, 4,4 A</td>
</tr>
<tr>
<td>Small Form Factor</td>
<td>240 W</td>
<td>1259 BTU/hr</td>
<td>100 VAC do 240 VAC, 50 Hz do 60 Hz, 3,6 A</td>
</tr>
<tr>
<td>Ultra Small Form Factor</td>
<td>200 W</td>
<td>758 BTU/hr</td>
<td>100 VAC do 240 VAC, 50 Hz do 60 Hz, 2,9 A</td>
</tr>
<tr>
<td>Dugmasta baterija</td>
<td>Litijumska dugmasta baterija 3 V CR2032</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**NAPOMENA:** Rasipanje toplote se izračunava preko snage napajanja električnom energijom u vatima.
Tabela 28. Fizičke dimenzije

<table>
<thead>
<tr>
<th>Fizičke karakteristike</th>
<th>Visina</th>
<th>Širina</th>
<th>Dubina</th>
<th>Težina</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Mini-Tower</td>
<td>36,00 cm (14,17 inča)</td>
<td>17,50 cm (6,89 inča)</td>
<td>41,70 cm (16,42 inča)</td>
<td>9,40 kg (20,72 lb)</td>
</tr>
<tr>
<td>Desktop</td>
<td>36,00 cm (14,17 inča)</td>
<td>10,20 cm (4,01 inča)</td>
<td>41,00 cm (16,14 inča)</td>
<td>7,90 kg (17,42 lb)</td>
</tr>
<tr>
<td>Small Form Factor</td>
<td>29,00 cm (11,42 inča)</td>
<td>9,30 cm (3,66 inča)</td>
<td>31,20 cm (12,28 inča)</td>
<td>6,00 kg (13,22 lb)</td>
</tr>
<tr>
<td>Ultra Small Form Factor</td>
<td>23,70 cm (9,33 inča)</td>
<td>6,50 cm (2,56 inča)</td>
<td>24,00 cm (9,45 inča)</td>
<td>3,30 kg (7,28 lb)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Tabela 29. Okruženje

<table>
<thead>
<tr>
<th>Funkcija</th>
<th>Specifikacija</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Opseg temperature:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Rad</td>
<td>10 °C do 35 °C (50 °F do 95 °F)</td>
</tr>
<tr>
<td>Skladištenje</td>
<td>−40 °C do 65 °C (−40 °F do 149 °F)</td>
</tr>
<tr>
<td>Relativna vlažnost (maksimalna):</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Rad</td>
<td>20 % do 80 % (bez kondenzacije)</td>
</tr>
<tr>
<td>Skladištenje</td>
<td>5 % do 95 % (bez kondenzacije)</td>
</tr>
<tr>
<td>Maksimalne vibracije:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Rad</td>
<td>0,26 GRMS</td>
</tr>
<tr>
<td>Skladištenje</td>
<td>2,20 GRMS</td>
</tr>
<tr>
<td>Maksimalni šok:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Rad</td>
<td>40 G</td>
</tr>
<tr>
<td>Skladištenje</td>
<td>105 G</td>
</tr>
<tr>
<td>Nadmorska visina:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Rad</td>
<td>−15,20 m do 3048 m (−50 ft do 10.000 ft)</td>
</tr>
<tr>
<td>Skladištenje</td>
<td>−15,20 m do 10.668 m (−50 ft do 35.000 ft)</td>
</tr>
<tr>
<td>Nivo zagađenosti vazduha</td>
<td>G1 ili niže, definisano od strane ANSI/ISA-S71.04–1985</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Kontakt sa Dell-om

Da biste kontaktirali kompaniju Dell u vezi prodaje, tehničke podrške ili usluga za korisnike:

2. Izaberite državu ili region u padajućem meniju Choose a Country/Region (Izbor zemlje/regiona) u dnu stranice.
3. Kliknite na Contact Us (Kontaktirajte nas) na levoj strani stranice.
4. Izaberite odgovarajuću uslugu ili link za podršku prema vašim potrebama.
5. Izaberite način za kontaktiranje kompanije Dell koji vam odgovara.