

Mali pokončni računalnik Dell OptiPlex 390 - Priročnik za lastnike

Regulativni model D12M
Regulativni tip D12M001



Opombe, previdnostni ukrepi in opozorila



OPOMBA: OPOMBA označuje pomembne informacije, ki vam pomagajo bolje izkoristiti računalnik.



POZOR: PREVIDNOSTNI UKREP označuje možnost poškodb strojne opreme ali izgube podatkov, če ne upoštevate navodil.



Opozorilo: OPOZORILO označuje možnost poškodb lastnine, telesnih poškodb ali smrti.

Informacije v tem dokumentu se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila.

© 2011 Dell Inc. Vse pravice pridržane.

Vsakršno razmnoževanje tega gradiva brez pisnega dovoljenja družbe Dell Inc. je strogo prepovedano.

Blagovne znamke uporabljene v tem dokumentu: Dell™, logotip DELL, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™, and Wi-Fi Catcher™ do blagovne znamke družbe Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® in Celeron® so registrirane blagovne znamke družbe Intel Corporation v ZDA in drugih državah. AMD® je registrirana blagovna znamka in AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ in ATI FirePro™ so blagovne znamke družbe Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, gumb start operacijskega sistema Windows Vista start in Office Outlook® so bodisi blagovne znamke ali registrirane blagovne znamke družbe Microsoft Corporation v Združenih državah in/ali drugih državah. Blu-ray Disc™ je blagovna znamka v lasti združenja Blu-ray Disc Association (BDA) in z licenco uporabljena za zgoščenke in predvajalnike. Oznaka Bluetooth® je registrirana blagovna znamka v lasti družbe Bluetooth® SIG, Inc. in kakršnakoli uporaba te oznake s strani družbe Dell Inc. je pod licenco. Wi-Fi® je registrirana blagovna znamka združenja Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

Druge blagovne znamke in blagovna imena, ki so uporabljena v tem dokumentu, se nanašajo na subjekte, katerih last so oznake in imena izdelkov. Družba Dell Inc. zavrača kakršenkoli lastniški interes v blagovne znamke in blagovna imena, razen tistih, ki so v njeni lasti.

2011 — 07

Rev. A00

Kazalo

Opombe, previdnostni ukrepi in opozorila.....	2
Poglavje 1: Delo v notranjosti računalnika.....	7
Preden začnete z delom znotraj računalnika.....	7
Priporočena orodja.....	8
Izklop računalnika.....	8
Ko končate delo v notranjosti računalnika.....	9
Poglavje 2: Pokrov.....	11
Odstranjevanje pokrova.....	11
Nameščanje pokrova.....	11
Poglavje 3: Sprednji okvir.....	13
Odstranjevanje sprednjega okvirja.....	13
Nameščanje sprednjega okvirja.....	14
Poglavje 4: Razširitvena kartica.....	15
Odstranjevanje razširitvene kartice.....	15
Nameščanje razširitvene kartice.....	17
Poglavje 5: Optični pogon.....	19
Odstranjevanje optičnega pogona.....	19
Nameščanje optičnega pogona.....	20
Poglavje 6: Trdi disk.....	21
Odstranjevanje trdega diska.....	21
Nameščanje trdega diska	22
Poglavje 7: Pomnilnik.....	23
Odstranjevanje pomnilnika.....	23

Nameščanje pomnilnika.....	24
Poglavje 8: Stikalo za zaznavanje vdora v ohišje.....	25
Odstranitev stikala za zaznavanje vdora v ohišje.....	25
Nameščanje stikala za zaznavanje vdora.....	26
Poglavje 9: Zvočnik.....	27
Odstranjevanje zvočnika.....	27
Nameščanje zvočnika.....	28
Poglavje 10: Hladilno telo in procesor.....	29
Odstranjevanje hladilnega telesa in procesorja.....	29
Nameščanje hladilnega telesa in procesorja.....	31
Poglavje 11: Gumbna baterija.....	33
Odstranjevanje gumbne baterije.....	33
Nameščanje gumbne baterije.....	34
Poglavje 12: Kabel vklopnega stikala.....	35
Odstranjevanje kabla vklopnega stikala.....	35
Nameščanje kabla vklopnega stikala.....	37
Poglavje 13: Sprednji termalni senzor.....	39
Odstranjevanje termalnega senzorja na sprednji strani.....	39
Nameščanje termalnega senzorja na sprednji strani.....	40
Poglavje 14: Sistemski ventilator.....	41
Odstranjevanje sistema ventilatorja.....	41
Nameščanje sistema ventilatorja.....	42
Poglavje 15: Vhodna/izhodna plošča.....	43
Odstranitev vhodne/izhodne plošče.....	43
Nameščanje vhodne/izhodne plošče.....	45

Poglavje 16: Napajalnik.....	47
Odstranjevanje napajalnika.....	47
Nameščanje napajalnika.....	49
Poglavje 17: Sistemska plošča.....	51
Odstranjevanje sistemske plošče.....	51
Nameščanje sistemske plošče.....	53
Poglavje 18: Sistemske nastavitve.....	55
Sistemske nastavitve.....	55
Zagonski meni.....	55
Razširitve zagonskega menija.....	55
Časovno zaporedje tipk.....	56
Kode piskov in obvestila o napakah.....	57
Navigacija.....	57
Možnosti sistemskih nastavitvev.....	57
Poglavje 19: Odpravljanje težav.....	67
Diagnostične lučke LED.....	67
Kode piskov.....	74
Sporočila o napakah.....	77
Poglavje 20: Tehnični podatki.....	85
Tehnični podatki.....	85
Poglavje 21: Vzpostavljanje stika z družbo Dell.....	93
Vzpostavljanje stika z družbo Dell.....	93


Delo v notranjosti računalnika


1


Preden začnete z delom znotraj računalnika

Upoštevajte ta varnostna navodila, da zaščitite računalnik pred morebitnimi poškodbami in zagotovite lastno varnost. Če ni drugače navedeno, se pri vseh postopkih, vključenih v ta dokument, predpostavlja, da so zagotovljeni naslednji pogoji:


- da ste prebrali varnostna navodila, priložena vašemu računalniku.
- Komponento lahko zamenjate ali – če ste jo kupili ločeno – namestite tako, da postopek odstranitve izvedete v obratnem vrstnem redu.


 **Opozorilo:** Pred posegom v notranjost računalnika preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

 **POZOR:** Večino popravil lahko opravi samo pooblaščen serviser. Popravljajte ali odpravljajte lahko samo težave, ki so navedene v dokumentaciji izdelka ali po napotkih podpornega osebja preko elektronske storitve ali telefona. Škoda, ki je nastala zaradi popravil, katere družba Dell ni odobrila, garancija ne krije. Seznanite se in upoštevajte varnostna navodila, ki so priložena izdelku.

 **POZOR:** Elektrostatično razelektritev preprečite tako, da se ozemljite z uporabo traku za ozemljitev ali občasno dotaknete nepobarvane kovinske površine, na primer priključka na hrbtni strani računalnika.


 **POZOR:** S komponentami in karticami ravnajte previdno. Ne dotikajte se komponent ali stikov na kartici. Kartico prijemajte samo za robove ali za kovinski nosilec. Komponente, kot je procesor, držite za robove in ne za nožice.

 **POZOR:** Ko odklopite kabel, ne vlecite kabla samega, temveč priključek na njem ali pritrdilno zanko. Nekateri kabli imajo priključek z zaklopnimi jezički; če izklapljate tak kabel, pritisnite na zaklopni jeziček, preden izklopite kabel. Ko priključke ločujete, poskrbite, da bodo poravnani, da se njihovi stiki ne zvijejo. Tudi preden priključite kabel, poskrbite, da bodo priključki na obeh straneh pravilno obrnjeni in poravnani.


 **OPOMBA:** Barva vašega računalnika in nekaterih komponent se lahko razlikuje od prikazane v tem dokumentu.

Pred posegom v notranjost računalnika opravite naslednje korake, da se izognete poškodbam računalnika.

1. Delovna površina mora biti ravna in čista, da preprečite nastanek prask na pokrovu računalnika.
2. Izklopite računalnik (glejte poglavje Izklop računalnika).

 **POZOR: Če želite izklopiti omrežni kabel, najprej odklopite kabel iz računalnika in nato iz omrežne naprave.**

3. Iz računalnika odklopite vse omrežne kable.
4. Odklopite računalnik in vse priključene naprave iz električnih vtičnic.
5. Ko je sistem odklopljen, pritisnite in zadržite gumb za vklop, da s tem ozemljite sistemsko ploščo.
6. Odstranite pokrov.

 **POZOR: Preden se dotaknete česar koli znotraj računalnika, se razelektrite tako, da se dotaknete nepobarvane kovinske površine, na primer kovine na zadnji strani računalnika. Med delom se občasno dotaknite nepobarvane kovinske površine, da sprostite statično elektriko, ki lahko poškoduje notranje komponente.**

Priporočena orodja

Za postopke, navedene v tem dokumentu, boste verjetno potrebovali naslednja orodja:

- majhen ploščat izvijač,
- izvijač Phillips,
- majhno plastično pero,
- medij s programom za posodobitev Flash BIOS.

Izklop računalnika


 **POZOR: Preden izklopite računalnik, shranite in zaprite vse odprte datoteke ter zaprite vse odprte programe, da preprečite izgubo podatkov.**

1. Zaustavite operacijski sistem.

- V sistemu Windows 7:

Kliknite **Start** , nato kliknite **Shut Down (Zaustavitev sistema)**.

- V sistemu Windows Vista:

Kliknite **Start** , nato kliknite puščico v spodnjem desnem kotu menija **Start**, kot je prikazano spodaj, ter kliknite **Shut Down (Zaustavitev sistema)**.



- V sistemu Windows XP:
Kliknite **Start** → **Turn Off Computer (Izklop računalnika)** → **Turn Off (Izklop)**. Računalnik se izklopi, ko se zaključi postopek zaustavitve operacijskega sistema.
2. Zagotovite, da so računalnik in vse priključene naprave izklopljene. Če se računalnik in priključene naprave ne izklopijo samodejno ob zaustavitvi operacijskega sistema, pritisnite in 6 sekund držite gumb za vklop, da jih izklopite.

Ko končate delo v notranjosti računalnika

Ko dokončate kateri koli postopek zamenjave, zagotovite, da pred vklopom računalnika priključite zunanje naprave, kartice, kable itn.

1. Ponovno namestite pokrov.



POZOR: Omrežni kabel priključite tako, da najprej priključite kabel v omrežno napravo in nato v računalnik.

2. Priključite vse telefonske ali omrežne kable v računalnik.
3. Računalnik in vse priključene naprave priključite v električne vtičnice.
4. Vklopite računalnik.
5. Zaženite program Dell Diagnostics in preverite, ali računalnik pravilno deluje.

Pokrov

2

Odstranjevanje pokrova

1. Sledite navodilom v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Zatič za sprostitev pokrova na strani računalnika povlecite navzgor.



3. Pokrov dvignite navzgor do kota 45 stopinj in ga odstranite iz računalnika.



Nameščanje pokrova

1. Pokrov postavite na računalnik.
2. Pokrov pritisnite navzdol, da se zaskoči.
3. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

Sprednji okvir

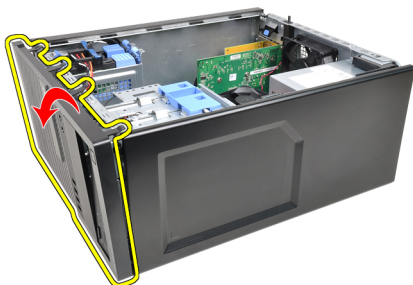
3

Odstranjevanje sprednjega okvirja

1. Sledite navodilom v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite *pokrov*.
3. Zatiče sprednjega okvirja ločite od ohišja na stranskem robu sprednjega okvirja.



4. Obrnite okvir stran od računalnika, da sprostite kaveljčke na nasprotnem robu okvirja.



Nameščanje sprednjega okvirja

1. Kaveljčke ob spodnjem robu sprednjega okvirja vstavite v reže na sprednjem delu ohišja.
2. Okvir obrnite proti računalniku, dokler se štirje zatiči sprednjega okvirja ne zaskočijo na mestu.
3. Namestite *pokrov*.
4. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

Razširitvena kartica

4

Odstranjevanje razširitvene kartice

1. Sledite navodilom v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite *pokrov*.
3. Sprostitevni jeziček na zadrževalnem zapahu kartice potisnite navzven.



4. Povlecite sprostitveni vzvod stran od kartice PCIe x16, da pritrdilni jeziček pride iz reže v kartici. Nato kartico dvignite in vzemite iz priključka ter jo odstranite iz računalnika.



5. Razširitveno kartico PCIe x1 (če je na voljo) dvignite in vzemite iz priključka ter jo odstranite iz računalnika.



6. Razširitveno kartico PCI (če je na voljo) dvignite in vzemite iz priključka ter jo odstranite iz računalnika.



7. Razširitveno kartico PCI x4 (če je na voljo) dvignite in vzemite iz priključka ter jo odstranite iz računalnika.



Nameščanje razširitvene kartice

1. Kartico PCIe x4 vstavite v priključek na sistemski plošči in jo potisnite navzdol, da bo varno nameščena.
2. Kartico PCIe (če je na voljo) vstavite v priključek na sistemski plošči in jo potisnite navzdol, da bo varno nameščena.
3. Kartico PCIe x1 (če je na voljo) vstavite v priključek na sistemski plošči in jo potisnite navzdol, da bo varno nameščena.
4. Kartico PCIe x16 (če je na voljo) vstavite v priključek na sistemski plošči in jo potisnite navzdol, da bo varno nameščena.
5. Zadrževalni jeziček na zadrževalnem zapahu kartice potisnite navzdol.
6. Namestite *pokrov*.
7. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

Optični pogon

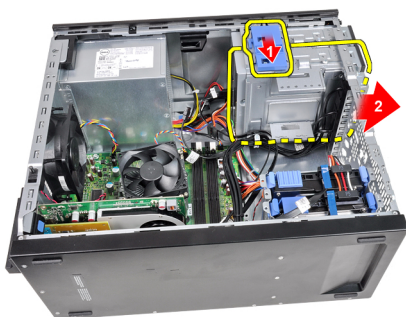
5

Odstranjevanje optičnega pogona

1. Sledite navodilom v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite *pokrov*.
3. Odstranite *sprednji okvir*.
4. Odstranite podatkovni in napajalni kabel s hrbtne strani optičnega pogona.



5. Jeziček optičnega pogona povlecite navzdol, nato pa optični pogon potisnite od zadnjega proti sprednjemu delu računalnika.



6. Za odstranitev drugega optičnega pogona (če je ta na voljo) ponovite koraka 4 in 5.

Nameščanje optičnega pogona

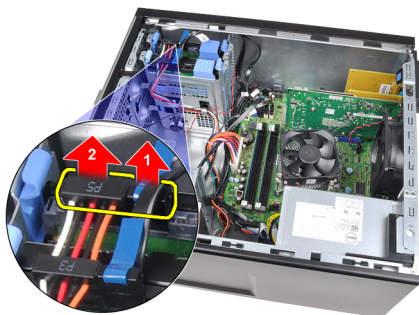
1. Jeziček optičnega pogona povlecite navzgor, nato pa optični pogon potisnite s sprednjega proti zadnjemu delu računalnika.
2. Podatkovni in napajalni kabel priklopite na optični pogon.
3. Namestite *sprednji okvir*.
4. Namestite *pokrov*.
5. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

Trdi disk

6

Odstranjevanje trdega diska

1. Sledite navodilom v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite *pokrov*.
3. Odstranite podatkovni in napajalni kabel s hrbtne strani trdega diska.



4. Oba modra pritrdilna jezička potisnite navznoter in nosilec trdega diska dvignite iz nosilca.



5. Upognite nosilec trdega diska in trdi disk odstranite iz nosilca.



6. Ponovite zgornje korake za drugi trdi disk, če je ta na voljo.

Nameščanje trdega diska

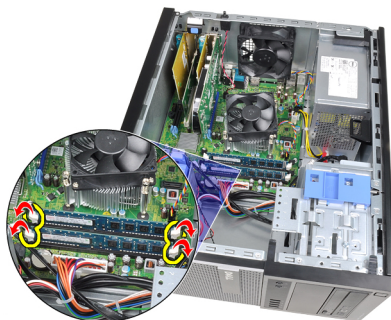
1. Upognite nosilec trdega diska in trdi disk vstavite v nosilec.
2. Oba modra pritrdilna jezička potisnite navznoter in nosilec trdega diska potisnite v ležišče ohišja.
3. Priključite podatkovni in napajalni kabel na hrbtno stran trdega diska.
4. Namestite *pokrov*.
5. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

Pomnilnik

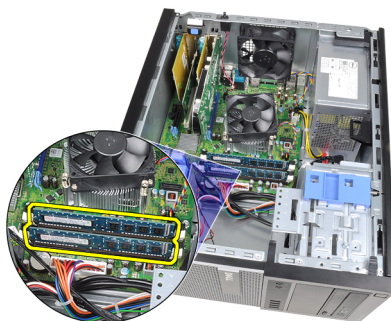
7

Odstranjevanje pomnilnika

1. Sledite navodilom v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite *pokrov*.
3. Sprostite sponki, ki zadržujeta pomnilnik, na obeh straneh pomnilniškega modula.



4. Pomnilniške module dvignite iz priključkov na sistemski plošči.



Nameščanje pomnilnika

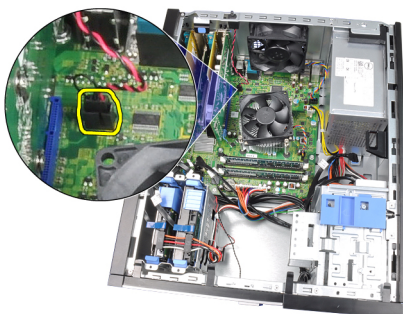
1. Namestite pomnilniške module v priključke na sistemski plošči. Pomnilniški modul namestite v vrstnem redu A1 > B1 > A2 > B2.
2. Pritisnite na pomnilniške module, dokler pritrditveni jezički ne skočijo nazaj, da jih pritrdite na mesto.
3. Namestite *pokrov*.
4. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

Stikalo za zaznavanje vdora v ohišje

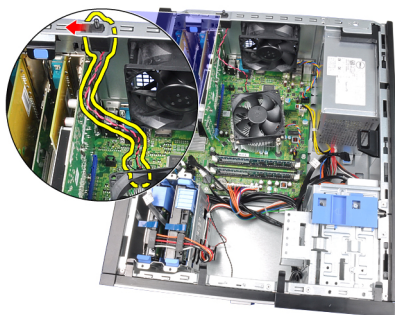
8

Odstranitev stikala za zaznavanje vdora v ohišje

1. Sledite navodilom v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite *pokrov*.
3. S sistemske plošče odklopite kabel stikala za zaznavanje vdora.



4. Stikalo za zaznavanje vdora potisnite proti dnu ohišja in ga odstranite s sistemske plošče.

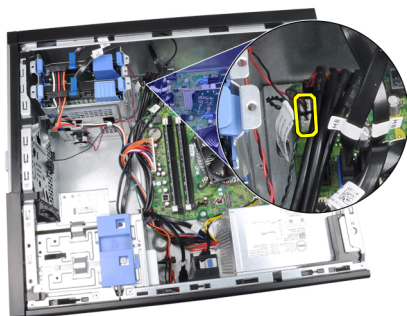


Nameščanje stikala za zaznavanje vdora

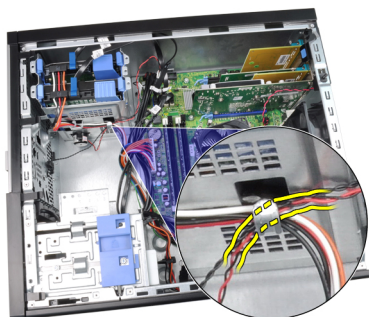
1. Stikalo za zaznavanje vdora vstavite v zadnjo stran ohišja in ga potisnite proti vrhu ohišja, da ga pritrdite.
2. Stikalo za zaznavanje vdora priključite na sistemsko ploščo.
3. Namestite *pokrov*.
4. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

Odstranjevanje zvočnika

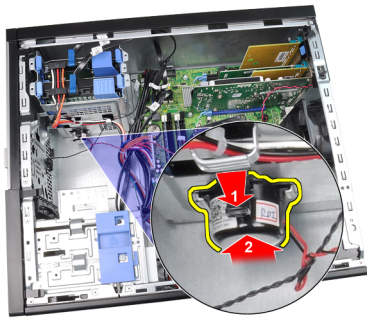
1. Sledite navodilom v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite *pokrov*.
3. Odklopite kabel zvočnikov s sistemske plošče.



4. Iz sponke ohišja iztaknite kabel za zvočnik.



5. Pritisnite jeziček, s katerim je pritrjen zvočnik, in zvočnik odstranite tako, da ga potisnete navzgor.



Nameščanje zvočnika

1. Pritisnite jeziček, s katerim je pritrjen zvočnik, in zvočnik namestite tako, da ga potisnete navzdol.
2. V sponko ohišja vtaknite kabel za zvočnik.
3. Priklopite kabel zvočnikov na sistemsko ploščo.
4. Namestite *pokrov*.
5. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

Odstranjevanje hladilnega telesa in procesorja

1. Sledite navodilom v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite *pokrov*.
3. Odklopite kabel sklopa hladilnega telesa s sistemske plošče.



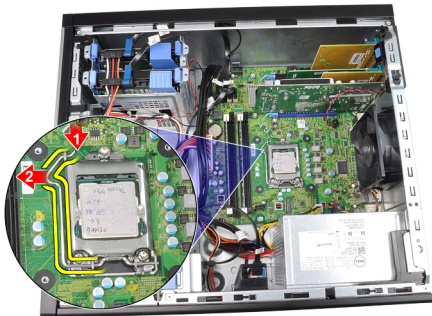
4. Odvijte zaskočne vijake, s katerimi je sklop hladilnega telesa pritrjen na sistemsko ploščo.



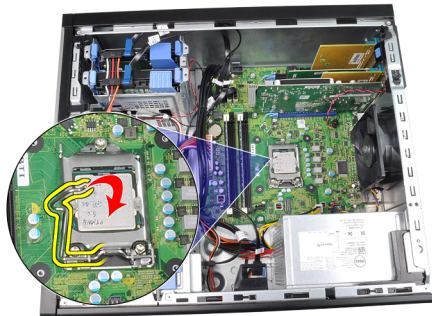
5. Sklop hladilnega telesa dvignite in ga odstranite iz računalnika. Sklop z ventilatorjem položite tako, da je obrnjen navzdol, termalna pasta pa je obrnjena navzgor.



6. Pritisnite ročico za sprostitev navzdol, nato pa jo premaknite navzven, da jo sprostite s kaveljčka za zaklep, s katerim je pritrjena.



7. Dvignite pokrov procesorja.



8. Izvlecite procesor iz reže in ga položite v antistatično embalažo.



Nameščanje hladilnega telesa in procesorja

1. Procesor vstavite v podnožje za procesor. Poskrbite, da bo procesor ustrezno nameščen.
2. Spustite pokrov procesorja.
3. Pritisnite ročico za sprostitev navzdol, nato pa jo premaknite navznoter, da jo pritrdite s kaveljčkom za zaklep.
4. Namestite sklop hladilnega telesa v ohišje.
5. Privijte zaskočne vijake, da s tem pritrdite sklop hladilnega telesa na sistemsko ploščo.
6. Ponovno priklopite kabel sklopa hladilnega telesa na sistemsko ploščo.
7. Namestite *pokrov*.
8. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

Gumbna baterija

11

Odstranjevanje gumbne baterije

1. Sledite navodilom v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite *pokrov*.
3. Zapah za sprostitev potisnite stran od gumbne baterije, da baterija lahko skoči iz reže.



4. Gumbno baterijo odstranite iz računalnika.



Nameščanje gumbne baterije

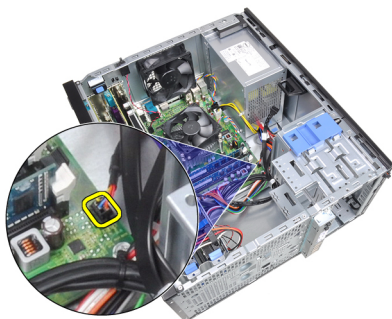
1. Gumbno baterijo vstavite v ustrezno režo na sistemski plošči.
2. Gumbno baterijo potisnite navzdol, da se pritrdi.
3. Namestite *pokrov*.
4. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

Kabel vklopnega stikala

12

Odstranjevanje kabla vklopnega stikala

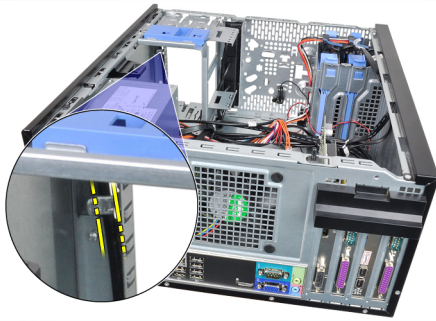
1. Sledite navodilom v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite *pokrov*.
3. Odstranite *sprednji okvir*.
4. Odstranite *optični pogon*.
5. S sistemske plošče odklopite kabel vklopnega stikala.



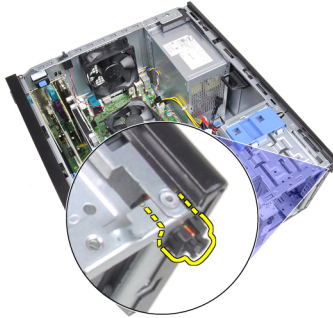
6. Kabel vklopnega stikala staknite iz sponk ohišja.



7. Kabel vklopnega stikala staknite iz sponke ohišja.



8. Kabel vklopnega stikala odstranite.



9. Kabel vklopnega stikala potisnite skozi sprednji del računalnika.



Nameščanje kabla vklopnega stikala

1. Potisnite kabel vklopnega stikala skozi sprednji del računalnika.
2. Kabel vklopnega stikala pritrdite na ohišje.
3. Kabel vklopnega stikala vdenite v sponke ohišja.
4. Kabel vklopnega stikala priklopite na sistemsko ploščo.
5. Namestite *optični pogon*.
6. Namestite *sprednji okvir*.
7. Namestite *pokrov*.
8. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

Sprednji termalni senzor

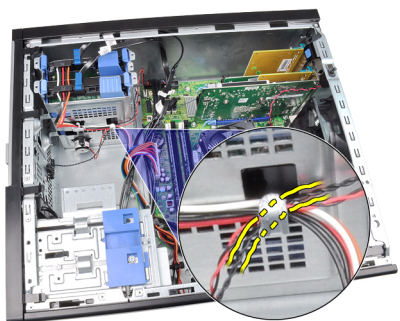
13

Odstranjevanje termalnega senzora na sprednji strani

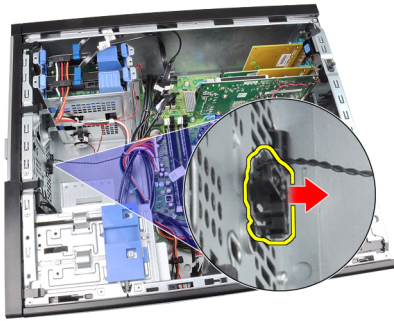
1. Sledite navodilom v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite *pokrov*.
3. S sistemske plošče odklopite kabel termalnega senzora.



4. Kabel termalnega senzora staknite iz sponke ohišja.



5. Termalni senzor ločite od sprednje strani ohišja in ga odstranite.



Nameščanje termalnega sensorja na sprednji strani

1. Termalni senzor pritrdite na sprednji del ohišja.
2. Kabel termalnega sensorja vdenite v sponke ohišja.
3. Kabel termalnega sensorja priključite na sistemsko ploščo.
4. Namestite *pokrov*.
5. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

Sistemi ventilator

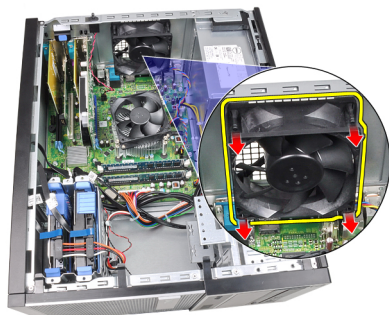
14

Odstranjevanje sistema ventilatorja

1. Sledite navodilom v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite *pokrov*.
3. S sistemske plošče odklopite kabel ventilatorja za ohišje.



4. Ventilator sistema ločite in odstranite s štirih gumijastih skoznjikov, ki ga pritrujejo na zadnjo stran računalnika.



Nameščanje sistema ventilatorja

1. Sistemski ventilator postavite v ohišje.
2. Štiri skoznjike potisnite skozi ohišje in navzven vzdolž utorov, da jih pritrдите.
3. Kabel ventilatorja priključite na sistemsko ploščo.
4. Namestite *pokrov*.
5. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

Vhodna/izhodna plošča

15

Odstranitev vhodne/izhodne plošče

1. Sledite navodilom v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite *pokrov*.
3. Odstranite *sprednji okvir*.
4. Vhodno/izhodno ploščo in kabel FlyWire odklopite s sistemske plošče.



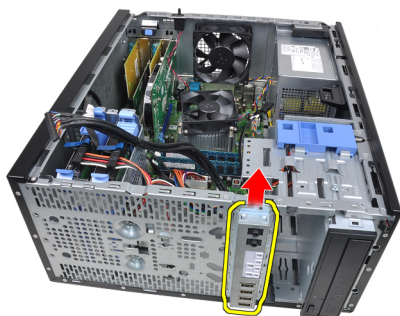
5. Vhodno/izhodno ploščo in kabel FlyWire staknite s sponke na računalniku.



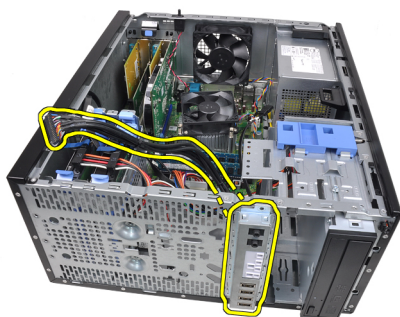
6. Odstranite vijak, s katerim je vhodna/izhodna plošča pritrjena na računalnik.



7. Vhodno/izhodno ploščo potisnite proti levi strani računalnika, da jo sprostite.



8. Odstranite vhodno/izhodno ploščo, tako da kabel povlečete skozi sprednjo stran računalnika.

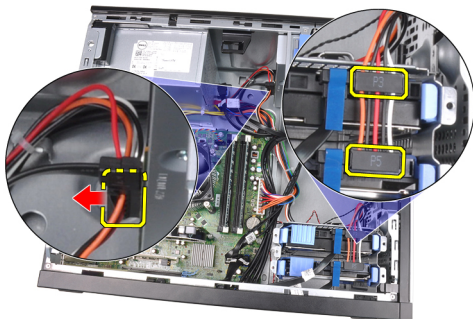


Nameščanje vhodne/izhodne plošče

1. Vhodno/izhodno ploščo vstavite v režo na sprednjem delu ohišja.
2. Vhodno/izhodno ploščo potisnite proti desnemu delu računalnika, da jo pritrdite na ohišje.
3. Privijte edini vijak, da vhodno/izhodno ploščo pritrdite na ohišje.
4. Vhodno/izhodno ploščo oziroma kabel FlyWire vtaknite v sponko ohišja.
5. Vhodno/izhodno ploščo oziroma kabel FlyWire priklopite na sistemsko ploščo.
6. Namestite *sprednji okvir*.
7. Namestite *pokrov*.
8. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

Odstranjevanje napajalnika

1. Sledite navodilom v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite *pokrov*.
3. Odklopite napajalne kable, ki so priključeni na trde diske in optične diske.



4. Izvlecite napajalne kable iz sponk v računalniku.



5. Odklopite 24-pinski napajalni kabel iz sistemske plošče.



6. Odklopite 4-pinski napajalni kabel iz systemske plošče.



7. Ponovno namestite vijake, s katerimi je napajalnik pritrjen na hrbtno stran računalnika.



8. Pritisnite modri jeziček za sprostitev poleg napajalnika in napajalnik potisnite proti sprednjemu delu računalnika.



9. Dvignite napajalnik navzgor in ga potegnite iz računalnika.

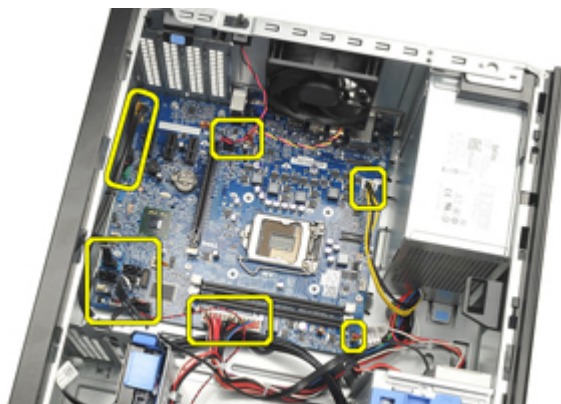


Nameščanje napajalnika

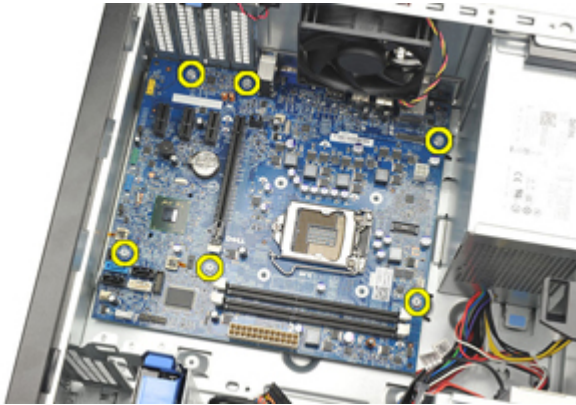
1. Napajalnik postavite v ohišje in ga potisnite proti zadnjemu delu računalnika, da ga pritrdite.
2. Privijte vijake, s katerimi je napajalnik pritrjen na hrbtno stran računalnika.
3. Napajalni kabel s 4 nožicami priključite na sistemsko ploščo.
4. Napajalni kabel s 24 nožicami priključite na sistemsko ploščo.
5. Kable napajalnika vdenite v sponke ohišja.
6. Priključite kable napajalnika, ki so priključeni na trde diske in optične diske.
7. Namestite *pokrov*.
8. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

Odstranjevanje sistemske plošče

1. Sledite navodilom v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite *pokrov*.
3. Odstranite *sprednji okvir*.
4. Odstranite *razširitveno kartico*.
5. Odstranite *hladilno telo in procesor*.
6. Odklopite vse kable, ki so priklopljeni na sistemska ploščo.



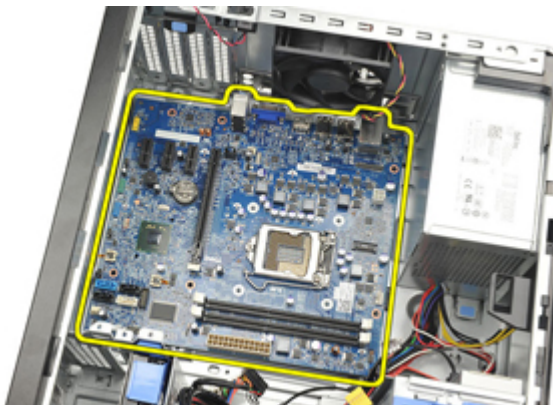
7. Odstranite vijake, s katerimi je sistemska ploščo pritrjena na računalnik.



8. Sistemsko ploščo potisnite proti sprednjemu delu računalnika.



9. Sistemsko ploščo previdno nagnite za 45 stopinj, nato pa jo dvignite iz računalnika.



Nameščanje sistemske plošče

1. Sistemsko ploščo poravnajte s priključki vrat na zadnjem delu ohišja in jo postavite v ohišje.
2. Privijte vijake, s katerimi je sistemska plošča pritrjena v ohišje računalnika.
3. Kable priklopite na sistemsko ploščo.
4. Namestite *hladilno telo in procesor*.
5. Namestite *razširitveno kartico*.
6. Namestite *sprednji okvir*.
7. Namestite *pokrov*.
8. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

Sistemske nastavitve

Ta računalnik vam nudi naslednje možnosti:

- Dostopanje do sistemskih nastavitvev s pritiskom na tipko <F2>.
- Odpiranje menija za enkratni zagon s pritiskom na tipko <F12>.

Pritisnite <F2> za vstop v sistemske nastavitve in spremenite uporabniško določljive nastavitve. Če imate težave z vstopom v sistemske nastavitve s to tipko, pritisnite tipko <F2> ob prvem utripanju lučk LED na tipkovnici.

Zagonski meni

Ta funkcija uporabnikom omogoča hiter in udoben mehanizem za obhod zaporedja sistemskega zagona in zagon določene enote (npr. disketa, CD ali trdi disk).

Tipka	Funkcija
<Ctrl><Alt><F8>	enkratni vstop v zagonski in diagnostični meni
<F12>	enkratni vstop v zagonski in diagnostični meni

Razširitve zagonskega menija

Razširitve zagonskega menija so naslednje:

- **Enostavnejši dostop** — Čeprav s kombinacijo tipk <Ctrl><Alt><F8> lahko še vedno prikličete meni, še enostavneje pa do menija dostopate tako, da med zaganjanjem pritisnete tipko <F12>.
- **User prompting (Poziv uporabniku)** - ne samo, da je dostop do menija enostaven, ko prejmete poziv za uporabo tipke na pozdravnem zaslonu BIOS-a (glejte spodnjo sliko). Tipka ni "skrita".
- **Diagnostics options (Možnosti za diagnostiko)** - zagonski meni vključuje dve možnosti za diagnostiko, **IDE Drive Diagnostics (Diagnostika pogona IDE)** (90/90 diagnostike trdega diska) in **Boot to the Utility Partition (Zagon na particijo storitev)**. Prednost tega je, da se uporabniku ni treba spomniti kombinacije tipk <Ctrl><Alt><D> in <Ctrl><Alt><F10> (čeprav jih še vedno lahko uporabi).

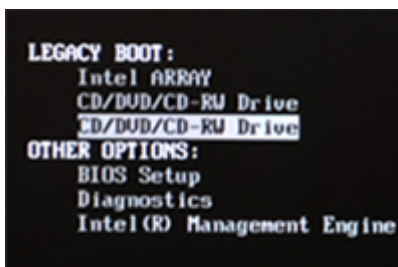


OPOMBA: BIOS nudi možnost onemogočenja enega ali obeh pozivov za tipke v podmeniju System Security/Post Hostkeys (Varnost sistema/Bližnjične tipke POST).

Če tipke <F12> ali <Ctrl><Alt><F8> vnesete pravilno, računalnik piska. Zaporedje tipk odpre **Boot Device Menu (Zagonski meni)**.



F12
OR
CTRL + ALT + F8



Ker meni za enkratni zagon vpliva samo na trenutni zagon, ima dodatno prednost izogiba tehnikovemu vrstnemu redu zagona po kočanem odpravljanju težav.

Časovno zaporedje tipk

Tipkovnica ni prava enota, ki se zažene med nastavitvijo. Zato s prezgodnjim pritiskom tipke tipkovnico zaklenete. Če pride do tega, se na zaslonu prikaže sporočilo o napaki na tipkovnici, ponoven zagon sistema s tipkami <Ctrl><Alt> pa ni možen.

Da bi se izognili temu, počakajte, da se tipkovnica zažene, preden pritisnete tipko. To lahko preverite na dva načina.

- Lučke na tipkovnici utripajo.
- Med zagonom se v zgornjem desnem kotu prikaže poziv "F2=Setup" (F2=Nastavitvev).

Druga metoda je primerna, če se je monitor že ogrel. Če se ni, sistem pogosto zgreši priložnost, saj video signal še ni viden. Če je to tako, uporabite prvo metodo—lučke na tipkovnici—da se prepričate, da je tipkovnica zagnana.

Kode piskov in obvestila o napakah

OptiPlex BIOS lahko prikazuje obvestila o napakah v preprosti angleščini, skupaj s kodami piskov. Če BIOS ugotovi, da je bil prejšnji zagon neuspešen, prikaže obvestilo o napaki, podobno naslednjemu:

Prejšnji poskusi zagona sistema so spodleteli na točki preverjanja _____. Za lažje odpravljanje težave si zapišite točko preverjanja in kontaktirajte Dellovo tehnično podporo.

Navigacija

Po nastavitvah računalnika lahko navigirate s tipkovnico ali z miško. S pritiskom na te tipke se lahko pomikate po zaslonih BIOS.

Dejanje	Tipka
Razširi in strni polje	<Enter>, tipka z levo ali desno puščico ali tipka +/-
Razširi ali strni vsa polja	< >
Izhod iz BIOS-a	<Esc> – ostani v nastavitvah, shrani/izhod, zavrzi/izhod
Spremeni nastavitve	Tipka z levo ali desno puščico
Izberi polje za spreminjanje	<Enter>
Prekliči spremembo	<Esc>
Ponastavi privzete nastavitve	<Alt><F> ali možnost menija Load Defaults (Naloži privzete nastavitve)

Možnosti sistemskih nastavitvev



OPOMBA: Prikaz elementov, navedenih v tem razdelku, je odvisen od računalnika in nameščenih naprav.

Splošno

Podatki o sistemu Prikaže naslednje podatke:

- System Information (Podatki o sistemu): Prikaže **BIOS Version (Različica BIOS-a), Service Tag (Servisna številka)**,

Asset Tag (Oznaka sredstva), Ownership Date (Datum lastništva), Manufacture Date (Datum izdelave) in Express Service Code (Koda za hitri servis).

- **Memory Information (Podatki o pomnilniku):** Prikaže **Memory Installed (Nameščen pomnilnik), Memory Available (Razpoložljiv pomnilnik), Memory Speed (Hitrost pomnilnika), Memory Channels Mode (Način pomnilniških kanalov), Memory Technology (Tehnologija pomnilnika), DIMM 1 Size (Velikost DIMM 1), DIMM 2 Size (Velikost DIMM 2), DIMM 3 Size (Velikost DIMM 3), in DIMM 4 Size (Velikost DIMM 4).**
- **Processor Information (Podatki o procesorju):** Prikaže **Processor Type (Vrsta procesorja), Core Count (Število jeder), Processor ID (ID procesorja), Current Clock Speed (Trenutni takt), Minimum Clock Speed (Najnižji takt), Maximum Clock Speed (Najvišji takt), Processor L2 Cache (Predpomnilnik procesorja L2), Processor L3 Cache (Predpomnilnik procesorja L3), HT Capable (Zmogljivost HT), in 64-Bit Technology (64-bitna tehnologija).**
- **PCI Information (PCI podatki):** Prikaže reže **SLOT1, SLOT2, SLOT3, SLOT4**
- **Device Information (Podatki o napravi):** Prikaže **SATA-0, SATA-1, SATA-2, SATA-3, in LOM MAC Address (Naslov LOM MAC).**

Boot Sequence
(Zagonsko
zaporedje)

Omogoča določiti red, po katerem poskuša računalnik najti operacijski sistem naprav, navedenih na seznamu.

- USB Storage Device (USB naprava za shranjevanje)
- CD/DVD/CD-RW Drive (Pogon CD/DVD/CD-RW)
- Onboard NIC (Vgrajena omrežna kartica)

Date/Time (Datum/
Čas)

Omogoča nastaviti datum in čas. Spremembe datuma in časa sistema so upoštewane takoj.

Konfiguracija sistema

Integrated NIC
(Vgrajena omrežna
kartica)

Omogoča omogočiti ali onemogočiti vgrajeno omrežno kartico. Vgrajeno omrežno kartico lahko nastavite na:

- Disabled (Onemogočeno)
- Enabled (default) (Omogočeno (privzeto))
- Enabled w/PXE (Omogočeno s PXE)
- Enabled w/ImageServer (Omogočeno z ImageServer)

Konfiguracija sistema



OPOMBA: Prikaz elementov, navedenih v tem razdelku, je odvisen od računalnika in nameščenih naprav.

Serial Port (Serijska vrata)

Omogoča določiti nastavitve serijskih vrat. Serijska vrata lahko nastavite na:

- Disabled (Onemogočeno)
- Auto (Samodejno)
- COM1
- COM2
- COM3
- COM4



OPOMBA: Operacijski sistem lahko dodeli vire tudi, če je nastavitvev onemogočena.

SATA Operation (Delovanje SATA)

Omogoča konfigurirati način delovanja vgrajenega kontrolnika trdega diska.

- Disabled (Onemogočen = Krmilniki SATA so skriti)
- ATA = SATA je konfiguriran za način ATA

Drives (Pogoni)

Omogoča omogočiti ali onemogočiti različne pogone:

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

Smart Reporting (Poročanje Smart)

To polje nadzoruje, ali sistem med zagonom poroča o napakah pogona trdega diska za vgrajene pogone. Ta možnost je privzeto onemogočena

USB Configuration (Konfiguracija USB-ja)

Omogoča vklop ali izklop vgrajenega krmilnika USB za:

- Podpora za zagon
- Zadnja dvojna vrata USB
- Sprednja vrata USB
- Zadnja štirojna vrata USB

Konfiguracija sistema

Miscellaneous Devices (Druge naprave) Omogoča omogočiti ali onemogočiti brezžični radio.

Varnost

Geslo administratorja Omogoča nastaviti omejen dostop do programa za namestitev sistema. Ta možnost privzeto ni nastavljena.

System Password (Sistemsko geslo) Prikaže obstoječe stanje možnosti zaščite gesla sistema in omogoča novo nastavitve in preverjanje gesla sistema. Ta možnost privzeto ni nastavljena.

Internal HDD-0 Password (Geslo notranjega trdega diska 0) Prikazuje trenutno stanje gesla na notranjem trdem disku (HDD) sistema. Ta možnost privzeto ni nastavljena.

Strong Password (Močno geslo) Ta možnost omogoča omogočiti ali onemogočiti močna gesla za sistem.

Password Configuration (Nastavitve gesla) Omogoča nadzirati najmanjše in največje število znakov, dovoljenih za skrbniško in sistemske geslo.

Password Bypass (Obhod gesla) S to možnostjo se lahko izognete pozivom za sistemske geslo (zagon) in geslo notranjega trdega diska pri ponovnem zagonu sistema.

- Disabled (Onemogočeno) — Vedno zahtevaj sistemske geslo in geslo notranjega trdega diska, če sta nastavljeni. Ta možnost je privzeto onemogočena.
- Reboot Bypass (Izogibanje pri ponovnem zagonu) - izognite se pozivom za vnos gesla pri ponovnih zagonih (mehkih zagonih).



OPOMBA: Sistem vedno zahteva sistemske geslo in geslo notranjega trdega diska, če ga vklopite po stanju izklopljenosti (hladni zagon). Poleg tega bo sistem vedno zahteval gesla pri katerih koli prisotnih modulih trdih diskov.

Spremembe gesla Ta možnost omogoča določiti, ali so dovoljene spremembe sistemskega gesla in gesla trdega diska, ko je skrbniško geslo nastavljeno.

Allow Non-Admin Password Changes (Omogoči neskrbniško spremembo gesla) - ta možnost je privzeto omogočena.

Computrace

To polje omogoča aktiviranje ali onemogočenje BIOS modulnega vmesnika dodatne storitve Computrace programske opreme Absolute Software. Omogoči ali onemogoči dodatno storitev Computrace, namenjeno upravljanju z opremo.

- **Deactivate (Deaktiviraj)** - ta možnost je privzeto onemogočena.
- Disable (Onemogoči)
- Activate (Aktiviraj)

Chassis Intrusion (Vdor v ohišje)

Omogoča nadzirati funkcijo zaznavanja vdora v ohišje. To možnost lahko nastavite na:

- Enable (Omogoči)
- Disable (Onemogoči)
- **On-Silent (Tihi vklop)** — privzeto omogočeno, če je zaznan vdor v ohišje.

CPU XD Support (Podpora CPE XD)

Omogoča omogočiti ali onemogočiti izvajanje načina onemogočenja procesorja. Ta možnost je privzeto omogočena.

OROM Keyboard Access (Dostop prek tipkovnice OROM)

Ta možnost določa, ali uporabniki med zagonom lahko vstopijo v zaslone za Konfiguracijo opsijskega ROMA prek bližnjičnih tipk. Zlasti pa te nastavitve lahko preprečijo dostop do pripomočka Intel RAID (CTRL+I) ali Intel Management Engine BIOS Extension (CTRL+P/F12)

- **Enable (Omogoči)** — uporabnik lahko vstopi v zaslone za OROM konfiguracijo prek bližnjične tipke.
- **One-Time Enable (Omogoči enkrat)** — uporabnik lahko vstopi v zaslone za konfiguracijo OROM prek bližnjičnih tipk samo pri naslednjem zagonu. Po zagonu bo ta nastavev ponovno onemogočena.
- **Disable (Onemogoči)** — uporabnik ne more vstopiti v zaslone za konfiguracijo OROM prek bližnjičnih tipk.

Ta možnost je privzeto nastavljena na Omogočeno.


Admin Setup Lockout (Zaklep skrbniške namestitve)

Omogoča omogočiti ali onemogočiti vstop v nastavitve, ko je nastavljeno skrbniško geslo. Ta možnost privzeto ni nastavljena.

Performance (Delovanje)

Multi Core Support (Večjedrna podpora)	To polje določa, ali ima postopek omogočeno eno jedro ali vsa. Ta možnost je privzeto omogočena.
Intel SpeedStep	Omogoča omogočiti ali onemogočiti izvajanje načina Intel SpeedStep procesorja. Ta možnost je privzeto onemogočena.
C States Control (Nadzor stanj C)	Omogoča omogočiti ali onemogočiti dodatna stanja mirovanja procesorja. Ta možnost je privzeto onemogočena.
Hyper-Thread Control (Nadzor večnitenja)	Omogoča omogočiti ali onemogočiti tehnologijo večnitenja. Ta možnost je privzeto omogočena.

Power Management (Upravljanje porabe)

AC Recovery (Obnovitev napajanja)	<p>Določa, kako se sistem odzove, ko je AC napajanje ponovno vklopljeno po izklopu napajanja. Obnovitev napajanja lahko nastavite na:</p> <ul style="list-style-type: none">• Power Off (Izklopljeno)• Power On (Vključeno)• Last State (Zadnje stanje) <p>Ta možnost je privzeto izklopljena.</p>
Auto On Time (Samodejen vklop)	<p>Nastavi čas za samodejen vklop računalnika. Čas je prikazan v standardnem 12-urnem zapisu (ure:minute:sekunde). Spremeni čas vklopa z vnosom vrednosti v polja za čas in AM/PM.</p> <p> OPOMBA: Ta možnost ne deluje, če izklopite vaš računalnik z uporabo stikala na razdelilniku ali zaščito pred valovanjem napetosti, ali če je možnost za samodejni vklop Auto Power onemogočena.</p>
Deep Sleep Control (Upravljanje globokega spanja)	<p>Omogoča določiti kontrolnike, ko je vključeno globoko spanje.</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Onemogočeno)• Enabled in S5 only (Omogočeno samo v S5)• Enabled in S4 in S5 (Omogočeno v S4 in S5) <p>Ta možnost je privzeto onemogočena.</p>

Power Management (Upravljanje porabe)

Fan Control Override (Prepis nadzora ventilatorja) Upravlja hitrost sistemskega ventilatorja. Ta možnost je privzeto onemogočena.



OPOMBA: Ko je omogočena, ventilator deluje pri polni hitrosti.

Wake on LAN (Prebujanje prek omrežja LAN) Ta možnost omogoča zagon računalnika, če je ta izklopljen, ko to sproži poseben signal LAN. Ta funkcija deluje samo, ko je računalnik povezan z izmeničnim napajanjem.

- **Disabled (Onemogočeno)** - ne dovoljuje sistemu, da vklopi računalnik s posebnimi signali LAN, ko prejme signal za prebujanje iz omrežja LAN ali brezžičnega omrežja LAN.
- **LAN Only (Samo LAN)** - dovoljuje vklop sistema s posebnimi signali LAN

Ta možnost je privzeto onemogočena.

POST Behavior (Vedenje stanja POST)

Numlock LED (Lučka za zaklep številskih tipk) Omogoča omogočiti ali onemogočiti funkcijo zaklepa številskih tipk ob zagonu računalnika. Ta možnost je privzeto omogočena.

Keyboard Errors (Napake tipkovnice) Omogoča omogočiti ali onemogočiti poročanje o napakah tipkovnice ob zagonu računalnika. Ta možnost je privzeto omogočena.

POST Hotkeys (Bližnjične tipke POST) Omogoča določiti funkcijske tipke za prikaz na ekranu ob zagonu računalnika.

Enable F12 — Boot menu (Omogoči F12 - Zagonski meni)
(privzeto omogočeno)

Fast Boot (Hiter zagon) Ta možnost lahko pospeši postopek zagona s tem, da obide nekatere korake združljivosti:

- **Minimal (Minimalno)** – Hiter zagon sistema, razen če je bil posodobljen BIOS, spremenjen pomnilnik ali če ni bil dokončan prejšnji POST.
- **Thorough (Temeljito)** — sistem ne izpusti nobenega koraka v postopku zagona.
- **Auto (Samodejno)** — operacijskemu sistemu omogoča nadzor te nastavitve (to deluje samo, če operacijski sistem podpira Simple Boot Flag).

Ta možnost je privzeto nastavljena na **Thorough (Temeljito)**.


Podpora za virtualizacijo

Virtualization (Virtualizacija)	Ta možnost določa, ali lahko nadzornik virtualnega računalnika (VMM) uporablja dodatne zmogljivosti strojne opreme, ki jo omogoča tehnologija za virtualizacijo Intel®. Enable Intel® Virtualization Technology (Omogoči tehnologijo za virtualizacijo Intel®) - ta možnost je privzeto onemogočena.
VT for Direct I/O (VT za direkten V/I)	Nadzorniku virtualnega časa (VMM) omogoči ali onemogoči uporabo dodatnih zmogljivosti strojne opreme, ki jo omogoča tehnologija za virtualizacijo Intel® za direkten V/I. Enable Intel® Virtualization Technology for Direct I/O (Omogoči tehnologijo za virtualizacijo za direkten V/I) - ta možnost je privzeto onemogočena.

Vzdrževanje

Service Tag (Servisna oznaka)	Prikaže servisno oznako za vaš računalnik.
Asset Tag (Oznaka sredstva)	Omogoča ustvariti oznako sredstva, če ta še ni nastavljena. Ta možnost privzeto ni nastavljena.
SERR Messages (Sporočila SERR)	Upravlja mehanizem sporočil SERR. Ta možnost privzeto ni nastavljena. Nekatere grafične kartice zahtevajo, da je mehanizem sporočil SERR onemogočen.

Slikovni strežnik

Lookup Method (Način pregleda)	Določi, kako strežnik ImageServer pregleduje naslove strežnika. <ul style="list-style-type: none">• Static IP (Statični IP)• DNS (privzeto omogočeno)  OPOMBA: To polje je pomembno samo, če je ukaz "Integrated NIC" (Integrirani omrežni vmesnik) v skupini "System Configuration" (Sistemske konfiguracije) nastavljen na "Enabled with ImageServer" (Omogočeno z ImageServer).
IP slikovnega strežnika (ImageServer IP)	Določi primarni statični IP naslov ImageServerja s katerim komunicira strankin program. Privzeti IP naslov je 255.255.255.255 .



OPOMBA: To polje je pomembno samo, ko je ukaz "Integrated NIC" (Integrirani omrežni vmesnik) v skupini "System Configuration" (Sistemske konfiguracije) nastavljen na "Enabled with ImageServer" (Omogočeno z ImageServer), ko je "Lookup Method" (Način pregleda) nastavljen na "Static IP" (Statični IP).

ImageServer Port
(Vrata slikovnega
strežnika)

Določi primarni statični IP naslov ImageServerja s katerim komunicira strankin program. Privzeta IP vrata so **06910**.



OPOMBA: To polje je pomembno samo, če je ukaz "Integrated NIC" (Integrirani omrežni vmesnik) v skupini "System Configuration" (Sistemske konfiguracije) nastavljen na "Enabled with ImageServer" (Omogočeno z ImageServer).

Client DHCP
(Strankin DHCP)

Določa, kako stranka dostopa do IP naslova.

- Static IP (Statični IP)
- DNS (privzeto omogočeno)



OPOMBA: To polje je pomembno samo, če je ukaz "Integrated NIC" (Integrirani omrežni vmesnik) v skupini "System Configuration" (Sistemske konfiguracije) nastavljen na "Enabled with ImageServer" (Omogočeno z ImageServer).

Client IP (Strankin IP)

Določa statični IP naslov stranke. Privzeti IP naslov je **255.255.255.255**.



OPOMBA: To polje je pomembno samo, ko je ukaz "Integrated NIC" (Integrirani omrežni vmesnik) v skupini "System Configuration" (Sistemske konfiguracije) nastavljen na "Enabled with ImageServer" (Omogočeno z ImageServer), in ko je "Client DHCP" (Strankin DHCP) nastavljen na "Static IP" (Statični IP).

Client Subnet Mask
(Maska podomrežja
stranke)

Določa masko podomrežja stranke. Privzeta nastavitve je **255.255.255.255**.



OPOMBA: To polje je pomembno samo, ko je ukaz "Integrated NIC" (Integrirani omrežni vmesnik) v skupini "System Configuration" (Sistemske konfiguracije) nastavljen na "Enabled with ImageServer" (Omogočeno z ImageServer), in ko je "Client DHCP" (Strankin DHCP) nastavljen na "Static IP" (Statični IP).

Client Gateway
(Strankin prehod)

Določa IP naslov prehoda za stranko. Privzeta nastavev je **255.255.255.255**.



OPOMBA: To polje je pomembno samo, ko je ukaz "Integrated NIC" (Integrirani omrežni vmesnik) v skupini "System Configuration" (Sistemske konfiguracije) nastavljen na "Enabled with ImageServer" (Omogočeno z ImageServer), in ko je "Client DHCP" (Strankin DHCP) nastavljen na "Static IP" (Statični IP).

License Status
(Stanje licence)

Prikaže obstoječe stanje licence.


Prijave v sistem

BIOS Events (BIOS dogodki)

Prikaže dogodke prijav v sistem in vam omogoča:


- Clear Log (Počisti dnevnik)
- Označi vse vstopne

Diagnostične lučke LED

 **OPOMBA:** Diagnostične lučke LED so zgolj indikator napredka v postopku samodejnega preizkusa vklopa (POST). Te lučke ne označujejo težave, ki je povzročila zaustavitev postopka POST.

Diagnostične lučke LED so na sprednjem delu ohišja, poleg gumba za vklop. Te diagnostične lučke LED so aktivne in vidne samo med postopkom POST. Ko se operacijski sistem začne nalagati, se ugasnejo in niso več vidne.

Sistem zdaj vključuje lučke pred postopkom in med postopkom POST z namenom enostavnejšega in natančnejšega določanja težav v sistemu.

 **OPOMBA:** Diagnostične lučke utripajo, če je gumb za vklop rumene barve ali izklopljen, ne bodo pa utripale, če je moder. To nima dodatnega pomena.

Vzorci diagnostičnih lučk

LED



Gumb za vklop



Opis težave

Računalnik je izklopljen ali pa ne prejema električne energije.

Postopek za odpravljanje težav

- Ponovno vstavite napajalni kabel v priključek na hrbtni strani računalnika in v električno vtičnico.
- Ko preverjate pravilno delovanje računalnika, ne uporabljajte podaljškov, razdelilcev ali drugih zaščitnih naprav.
- Preverite, ali je električni podaljšek, ki ga uporabljate, vključen v električno vtičnico in vklopljen.
- Preverite delovanje električne vtičnice z drugo napravo, na primer namizno svetilko.

- Glavni napajalni kabel in kabel sprednje plošče morata biti pravilno priključena na sistemsko ploščo.

LED



Gumb za vklop



Opis težave

Pojavila se je napaka na sistemski plošči.

Postopek za odpravljanje težav

Izključite računalnik. Počakajte eno minuto, da se električna moč izčrpa. Računalnik priključite v delujočo električno vtičnico in pritisnite gumb za vklop.

LED



Gumb za vklop



Opis težave

Pojavila se je napaka na sistemski plošči, na napajalnem kablu ali na zunanji napravi.

Postopek za odpravljanje težav

- Računalnik izklopite, a ga pustite priključenega. Pritisnite in držite gumb za preizkus napajanja na zadnji strani napajalne enote. Če lučka LED poleg stikala sveti, težave morda povzroča sistemsko ploščo.
- Če LED poleg stikala ne sveti, izklopite vse notranje in zunanje naprave ter pritisnite in držite gumb za preizkus napajanja. Če ta sveti, težave morda povzroča zunanja naprava.
- Če lučka LED še vedno ne sveti, s systemske plošče odstranite priključke PSU, nato pa pritisnite in držite gumb za napajanje. Če ta sveti, težave morda povzroča sistemsko ploščo.
- Če LED še vedno ne sveti, težave morda povzroča napajalnik.

LED



Gumb za vklop



Opis težave

Pomnilniški moduli so zaznani, vendar je prišlo do napake v pomnilniku.

Postopek za odpravljanje težav

- Če sta nameščena dva ali več pomnilniških modulov, jih odstranite, nato pa ponovno namestite en modul in ponovno zaženite računalnik. Če se računalnik zažene normalno, nadaljujte z nameščanjem dodatnih pomnilniških modulov (enega za drugim), dokler ne odkrijete okvarjenega modula ali ne namestite vseh modulov brez napake. Če je nameščen samo en modul, ga premaknite na drug priključek DIMM in ponovno zaženite računalnik.
- Če je na voljo, v računalnik namestite pomnilnik, ki pravilno deluje in je iste vrste.

LED



Gumb za vklop



Opis težave

BIOS ja lahko pokvarjen ali ga ni.

Postopek za odpravljanje težav

Strojna oprema računalnika deluje normalno, vendar je BIOS lahko pokvarjen ali ga ni.

LED



Gumb za vklop



Opis težave

Pojavila se je napaka na sistemski plošči.

Postopek za odpravljanje težav

Iz rež PCI in PCI-E odstranite vse zunanje kartice in ponovno zaženite računalnik. Če se računalnik zažene, zunanje kartice vstavljajte nazaj eno za drugo, dokler ne naletite na pokvarjeno.

LED



Gumb za vklop



Opis težave

Napajalni priključek ni pravilno nameščen.

Postopek za odpravljanje težav

Ponovno namestite 2x2 napajalni priključek napajalne enote.

LED



Gumb za vklop



Opis težave

Mogoče je napaka na zunanji kartici ali sistemski plošči.

Postopek za odpravljanje težav

Iz rež PCI in PCI-E odstranite vse zunanje kartice in ponovno zaženite računalnik. Če se računalnik zažene, zunanje kartice vstavljajte nazaj eno za drugo, dokler ne naletite na pokvarjeno.

LED



Gumb za vklop



Opis težave

Pojavila se je napaka na sistemski plošči.

Postopek za odpravljanje težav

- Izključite vse notranje in zunanje naprave ter ponovno zaženite računalnik. Če se računalnik zažene, zunanje kartice vstavljajte nazaj eno za drugo, dokler ne naletite na pokvarjeno.
- Če težava še vedno obstaja, je okvarjena sistemska plošča.

LED



Gumb za vklop



Opis težave

Možnost napake na gumbasti bateriji.

Postopek za odpravljanje težav

Odstranite gumbasto baterijo za minuto, ponovno jo namestite in ponovno zaženite.

LED



Gumb za vklop



Opis težave

Možna napaka procesorja.

Postopek za odpravljanje težav

Ponovno vstavite procesor.

LED



Gumb za vklop



Opis težave

Pomnilniški moduli so zaznani, vendar je prišlo do napake v pomnilniku.

Postopek za odpravljanje težav

- Če sta nameščena dva ali več pomnilniških modulov, jih odstranite, nato pa ponovno namestite en modul in ponovno zaženite računalnik. Če se računalnik zažene normalno, nadaljujte z nameščanjem dodatnih pomnilniških modulov (enega za drugim), dokler ne odkrijete okvarjenega modula ali ne namestite vseh modulov brez napake.
- Če je na voljo, v računalnik namestite delujoč pomnilnik iste vrste.

LED



Gumb za vklop



Opis težave

Možna okvara trdega diska.

Postopek za odpravljanje težav

Znova priključite vse napajalne in podatkovne kable.

LED



Gumb za vklop



Opis težave

Možna okvara vodila USB.

Postopek za odpravljanje težav

Ponovno namestite USB naprave in preverite vse kabelske priključke.

LED



Gumb za vklop



Opis težave

Ni zaznanih pomnilniških modulov.

Postopek za odpravljanje težav

- Če sta nameščena dva ali več pomnilniških modulov, jih odstranite, nato pa ponovno namestite en modul in ponovno zaženite računalnik. Če se računalnik zažene normalno, nadaljujte z nameščanjem dodatnih pomnilniških modulov (enega za drugim), dokler ne odkrijete okvarjenega modula ali ne namestite vseh modulov brez napake.
- Če je na voljo, v računalnik namestite delujoč pomnilnik iste vrste.

LED



Gumb za vklop



Opis težave

Pomnilniški moduli so zaznani, a obstaja napaka v konfiguraciji ali združljivosti pomnilnika.

Postopek za odpravljanje težav

- Preverite, ali obstajajo posebne zahteve za namestitev pomnilniškega modula/priključka.
- Računalnik mora podpirati pomnilnik, ki ga uporabljate.

LED



Gumb za vklop



Opis težave

Možna okvara razširitvene kartice.

Postopek za odpravljanje težav

- Preverite, ali obstaja spor, tako da odstranite razširitveno kartico (ne grafične kartice) in ponovno zaženete računalnik.
- Če težave ni mogoče odpraviti, znova namestite odstranjeno kartico, nato pa odstranite drugo kartico in znova zaženite računalnik.
- Ta postopek ponovite za vsako nameščeno razširitveno kartico. Če se računalnik zažene normalno, odpravite težavo z zadnjo odstranjeno kartico zaradi sporov sredstev.

LED



Gumb za vklop



Opis težave Možna napaka na sredstvu sistemske plošče in/ali strojni opremi.

Postopek za odpravljanje težav

- Počisti CMOS.
- Izključite vse notranje in zunanje naprave ter ponovno zaženite računalnik. Če se računalnik zažene, zunanje kartice vstavljajte nazaj eno za drugo, dokler ne naletite na pokvarjeno.
- Če s tem ne odpravite težave, je okvarjena sistemska plošča oziroma njena komponenta.

LED



Gumb za vklop



Opis težave Prišlo je do druge okvare.

Postopek za odpravljanje težav

- Prepričajte se, da je zaslon/monitor vključen v diskretno grafično kartico.
- Preverite, ali so vsi kabli trdih diskov in optičnega pogona pravilno priključeni na sistemske plošče.
- Če se na zaslonu prikaže sporočilo o napaki, ki navaja težavo z napravo (trdi disk), preverite, ali naprava deluje pravilno.
- Če se operacijski sistem skuša zagnati iz naprave (optični pogon), preverite nastavitve sistema, da se prepričate, da je zaporedje zagona pravilno za naprave, nameščene v vaš računalnik.

Kode piskov

Računalnik lahko med zagonom oddaja niz piskov, če monitor ne more prikazati napak ali težav. Ti nizi piskov, imenovani kode piskov, označujejo različne težave. Časovni zamik med piski je 300 ms, zamik med vsako serijo piskov 3 sekunde, pisk pa traja 300 ms. Po vsakem pisku in nizu piskov bi moral BIOS zaznati, ali je uporabnik pritisnil gumb za izklop. Če ga je, BIOS izstopi iz ponavljanja in izvrši običajen postopek izklopa.

Koda 1-1-2

Vzrok	Napaka v registru mikroprocesorja
Koda	1-1-3
Vzrok	NVRAM
Koda	1-1-4
Vzrok	Napaka kontrolne vsote ROM BIOS
Koda	1-2-1
Vzrok	Časovnik, ki ga je mogoče programirati
Koda	1-2-2
Vzrok	Napaka pri inicializaciji DMA
Koda	1-2-3
Vzrok	Napaka pri branju/zapisovanju registra strani DMA
Koda	1-3-1 skozi 2-4-4
Vzrok	DIMM ni ustrezno prepoznan ali uporabljen
Koda	3-1-1
Vzrok	Napaka podrejenega registra DMA
Koda	3-1-2
Vzrok	Napaka glavnega registra DMA
Koda	3-1-3
Vzrok	Napaka registra glavne prekinitve maske
Koda	3-1-4
Vzrok	Napaka registra podrejene prekinitve maske
Koda	3-2-2
Vzrok	Napaka pri nalaganju prekinitvenega vektorja
Koda	3-2-4

Vzrok	Napaka pri preizkusu krmilnika tipkovnice
Koda	3-3-1
Vzrok	Izguba napajanja NVRAM
Koda	3-3-2
Vzrok	NVRAM Configuration (Konfiguracija NVRAM)
Koda	3-3-4
Vzrok	Napaka pri preizkusu grafičnega pomnilnika
Koda	3-4-1
Vzrok	Napaka pri inicializaciji zaslona
Koda	3-4-2
Vzrok	Napaka pri izrisovanju zaslona
Koda	3-4-3
Vzrok	Napaka pri iskanju video ROM-a
Koda	4-2-1
Vzrok	Okvara časovnika
Koda	4-2-2
Vzrok	Napaka pri zaustavitvi sistema
Koda	4-2-3
Vzrok	Napaka na vratih A20
Koda	4-2-4
Vzrok	Unexpected interrupt in protected mode (Nepričakovana prekinitve v zaščitenem načinu)
Koda	4-3-1
Vzrok	Napaka pomnilnika nad naslovom 0FFFFh

Koda	4–3–3
Vzrok	Okvara števca 2 integriranega vezja časovnika
Koda	4–3–4
Vzrok	Ura za čas dneva se je ustavila
Koda	4–4–1
Vzrok	Napaka pri preizkusu zaporednih ali vzporednih vrat
Koda	4–4–2
Vzrok	Napaka pri raztezanju kode na senčeni pomnilnik
Koda	4–4–3
Vzrok	Napaka pri preizkusu matematičnega koprocesorja
Koda	4–4–4
Vzrok	Napaka pri preizkusu predpomnilnika

Sporočila o napakah

Address mark not found (Ne najdem oznake naslova)

Opis BIOS je našel okvarjen sektor diska ali pa ni uspel najti določenega sektorja diska.

Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support. (Pozor! Prejšnji poskusi zagona sistema so spodleteli na točki preverjanja [nnnn]. Za pomoč pri odpravljanju te težave si zapišite točko preverjanja in kontaktirajte Dellovo tehnično podporo.)

Opis Računalniku trikrat zapored ni uspelo izvesti postopka zagona zaradi iste napake. Kontaktirajte Dell in tehniku za podporo sporočite kodo točke preverjanja (nnnn)

Alert! Security override Jumper is installed. (Pozor! Nameščen je mostiček za varnostno preglasitev.)

Opis Nastavljen je mostiček MFG_MODE, funkcije upravljanja AMT pa onemogočene, dokler ni odstranjen.

Attachment failed to respond (Priključek se ne odziva)

Opis Krmilnik diskete ali trdega diska ne more pošiljati podatkov v povezani pogon.

Bad command or file name (Napačen ukaz ali ime datoteke)

Opis Pravilno črkujte ukaz, postavite presledke na pravilna mesta in pravilno vpišite pot do datoteke.

Bad error-correction code (ECC) on disk read (Okvarjena koda odpravljanja napake (ECC) pri branju diska)

Opis Krmilnik diskete ali trdega diska je zaznal neodpravljivo napako pri branju.

Controller has failed (Krmilnik ni bil uspešen)

Opis Trdi disk ali z njim povezani krmilnik je okvarjen.

Data error (Podatkovna napaka)

Opis Branje podatkov z diskete ali trdega diska ni možno. V operacijskem sistemu Windows zaženite pripomoček za preverjanje diska chkdsk, s katerim preverite strukturo datoteke diskete ali trdega diska. Pri drugih operacijskih sistemih zaženite ustrezen enakovreden pripomoček.

Decreasing available memory (Zmanjševanje količine razpoložljivega pomnilnika)

Opis Eden ali več pomnilniških modulov je lahko okvarjen ali neustrezno nameščen. Ponovno namestite pomnilniške module in jih po potrebi zamenjajte.

Diskette drive 0 seek failure (Napaka pri iskanju na disketnem pogonu 0)

Opis Mogoče je kabel odklopljen ali pa se informacije o računalniški konfiguraciji ne ujemajo s konfiguracijo strojne opreme.

Diskette read failure (Napaka pri branju diskete)

Opis Morda je okvarjena disketa ali pa je zrahljan kabel. Če se lučka za dostop do pogona vklopi, poskusite z drugo disketo.

Diskette subsystem reset failed (Ponastavitev podsistema diskete ni uspela)

Opis Morda je okvarjen krmilnik disketnika.

Gate A20 failure (Napaka na vratih A20)

Opis Eden ali več pomnilniških modulov je lahko okvarjen ali neustrezno nameščen. Ponovno namestite pomnilniške module in jih po potrebi zamenjajte.

General failure (Splošna okvara)

Opis Operacijski sistem ne more izvesti tega ukaza. Sporočilu običajno sledi določena informacija, na primer: **Printer out of paper (Tiskalnik je brez papirja)**. Za odpravljanje težave ustrezno ukrepajte.

Hard-disk drive configuration error (Napačna konfiguracija pogona trdega diska)

Opis The hard drive failed initialization (Napaka pri zagonu trdega diska)

Hard-disk drive controller failure (Okvara krmilnika pogona trdega diska)

Opis Trdi disk se ni zagnal.

Hard-disk drive failure (Okvara pogona trdega diska)

Opis Trdi disk se ni zagnal.

Hard-disk drive read failure (Napaka pri branju pogona trdega diska)

Opis Trdi disk se ni zagnal.

Invalid configuration information-please run SETUP program (Neveljavni konfiguracijski podatki – zaženite program za sistemske nastavitve.)

Opis Podatki o konfiguraciji računalnika se ne ujemajo s konfiguracijo strojne opreme.

Invalid Memory configuration, please populate DIMM1 (Neveljavna konfiguracija pomnilnika, popolnite DIMM1)

Opis Reža DIMM1 ne prepozna pomnilniškega modula. Modul ponovno vstavite ali namestite.

Keyboard failure (Okvara tipkovnice)

Opis Morda je odklopljen kabel ali priključek ali pa je okvarjena tipkovnica oziroma krmilnik tipkovnice/miške.

Memory address line failure at address, read value expecting value (Napaka v naslovni vrstici pomnilnika, prebrana vrednost ni pričakovana vrednost)

Opis Pomnilniški modul je lahko okvarjen ali pa neustrezno nameščen. Ponovno namestite pomnilniške module in jih po potrebi zamenjajte.

Memory allocation error (Napačno dodeljevanje pomnilnika)

Opis Program, ki ga želite zagnati, je v sporu z operacijskim sistemom, drugim programom ali pripomočkom.

Memory data line failure at address, read value expecting value (Napaka v podatkovni povezavi s pomnilnikom, prebrana vrednost ni pričakovana vrednost)

Opis Pomnilniški modul je lahko okvarjen ali pa neustrezno nameščen. Ponovno namestite pomnilniške module in jih po potrebi zamenjajte.

Memory double word logic failure at address, read value expecting value (Podvojena beseda v naslovni vrstici pomnilnika, prebrana vrednost ni pričakovana vrednost)

Opis Pomnilniški modul je lahko okvarjen ali pa neustrezno nameščen. Ponovno namestite pomnilniške module in jih po potrebi zamenjajte.

Memory odd/even logic failure at address, read value expecting value (Soda/liha napaka v naslovni vrstici pomnilnika, prebrana vrednost ni pričakovana vrednost)

Opis A memory module may be faulty or improperly seated. Reinstall the memory modules and, if necessary, replace them (Pomnilniški modul je lahko okvarjen ali pa neustrezno nameščen. Ponovno namestite pomnilniške module in jih po potrebi zamenjajte.)

Memory write/read failure at address, read value expecting value (Napaka pri zapisovanju/branju naslovne vrstice pomnilnika, prebrana vrednost ni pričakovana vrednost)

Opis A memory module may be faulty or improperly seated. Reinstall the memory modules and, if necessary, replace them. (Pomnilniški modul je

lahko okvarjen ali pa neustrezno nameščen. Ponovno namestite pomnilniške module in jih po potrebi zamenjajte.)

Memory size in CMOS invalid (Velikost pomnilnika v CMOS neveljavna)

Opis Količina pomnilnika, zapisana v informacijah o konfiguraciji računalnika, se ne ujema s količino pomnilnika, nameščenega v vašem računalniku.

Memory tests terminated by keystroke (Preizkusi pomnilnika končani s tipko)

Opis Tipka je prekinila preizkus pomnilnika.

No boot device available (Nobena naprava za zagon ni na voljo)

Opis Računalnik ne najde diskete ali trdega diska.

No boot sector on hard-disk drive (Na trdem disku ni zagonskega sektorja)

Opis Informacije o konfiguraciji računalnika v sistemskih nastavitvah so lahko napačne.

No timer tick interrupt (Ni prekinitve v delovanju časovnika)

Opis Možna okvara integriranega vezja na sistemski plošči.

Non-system disk or disk error (Napaka diska, ki ni sistemski, ali sistema diska)

Opis Na disketi v pogonu A ni nameščen zagonski operacijski sistem. Zamenjajte disketo z disketo, ki ima zagonski operacijski sistem, ali odstranite disketo iz pogona A in računalnik ponovno zaženite.

Not a boot diskette (Ni zagonska disketa)

Opis Operacijski sistem skuša zagnati disketo, na kateri ni nameščen zagonski operacijski sistem. Vstavite zagonsko disketo.

Plug and play configuration error (Napaka konfiguracije za Plug and play)

Opis Med konfiguriranjem ene ali več kartic je računalnik naletel na težavo.

Read fault (Napaka pri branju)

Opis Operacijski sistem ne more brati z diskete ali trdega diska, računalnik ne najde določenega sektorja diska ali pa je zahtevani sektor okvarjen.

Requested sector not found (Zahtevani sektor ni najden)

Opis Operacijski sistem ne more brati z diskete ali trdega diska, računalnik ne najde določenega sektorja diska ali pa je zahtevani sektor okvarjen.

Reset failed (Ponastavitev ni uspela)

Opis Izvedba ponastavitve diska ni uspela.

Sector not found (Ne najdem sektorja)

Opis Operacijski sistem ne najde sektorja na disketi ali trdem disku.

Seek error (Napaka v sledenju)

Opis Operacijski sistem ne najde določene sledi na disketi ali trdem disku.

Shutdown failure (Napaka pri zaustavitvi sistema)

Opis Možna okvara integriranega vezja na sistemski plošči.

Time-of-day clock stopped (Ura za čas dneva se je ustavila)

Opis Morda je baterija iztrošena.

Time-of-day not set-please run the System Setup program (Čas dneva ni nastavljen - zaženite program za namestitev sistema)

Opis Čas ali datum, shranjen v programu sistemskih nastavitvev, se ne ujema z uro računalnika.

Timer chip counter 2 failed (Napaka števca 2 za časomerilec)

Opis Možna okvara integriranega vezja na sistemski plošči.

Unexpected interrupt in protected mode (Nepričakovana prekinitvev v zaščitenem načinu)

Opis Možna okvara krmilnika tipkovnice ali odklopljen pomnilniški modul.

OPOZORILO: Dellov sistem nadziranja diska je odkril, da pogon [0/1] na [primarnem/sekundarnem] EIDE krmilniku deluje izven običajnih tehničnih podatkov. Priporočamo, da takoj varnostno kopirate podatke in zamenjate trdi disk, tako da pokličete službo za podporo ali Dell.

Opis Med začetno namestitvijo je pogon zaznal morebitne napake. Ko računalnik konča z zaganjanjem, takoj varnostno kopirajte podatke in

zamenjajte trdi disk (za nameščanje glejte "Dodajanje in odstranjevanje delov" za vašo vrsto računalnika). Če trenutno ni na voljo nadomestnega pogona, ta pogon pa ni edini zagonski pogon, vstopite v sistemske nastavitve in spremenite ustrezno nastavitvev pogona na **None (Brez)**. Pogon nato odstranite iz računalnika.

Write fault (Napaka pri zapisovanju)

Opis Operacijski sistem ne more zapisovati na disketo ali trdi disk.

Write fault on selected drive (Napaka zapisovanja na izbrani pogon)


Opis Operacijski sistem ne more zapisovati na disketo ali trdi disk.

X:\ is not accessible. The device is not ready (X:\ ni dostopen. Naprava ni na voljo)

Opis Disketni pogon ne more brati diska. V pogon vstavite disketo in poskusite znova.

Tehnični podatki



OPOMBA: Ponudba se po regijah lahko razlikuje. Za več informacij o konfiguraciji vašega računalnika kliknite Start  (ali Start v sistemu Windows XP) Pomoč in podpora, nato pa izberite možnost za ogled informacij o računalniku.

Podatki o sistemu

Sistemski nabor vezij	Nabor vezij Intel H61 Express
Kanali DMA	dva krmilnika DMA 82C37 s sedmimi kanali, ki jih je možno samostojno programirati
Nivoji prekinitve	Vgrajena zmogljivost I/O APIC s 24 prekinitvami
Vezeje BIOS (NVRAM)	32 MB (4 MB)

Procesor

Vrsta procesorja	<ul style="list-style-type: none">• Intel Core serije i3• Intel Core serije i5
Skupni predpomnilnik	do 8 MB predpomnilnika, odvisno od vrste procesorja

Pomnilnik

Vrsta	DDR3
Hitrost	1333 MHz
Priključki	dve reži DIMM
Zmogljivost	1 GB, 2 GB in 4 GB
Najmanjša količina pomnilnika	1 GB
Največja količina pomnilnika	8 GB

Video (Grafična kartica)

Vrsta grafične kartice:

Vgrajena	Grafična kartica Intel HD 2000
Diskretna	<ul style="list-style-type: none">• AMD Radeon HD 6350• AMD Radeon HD 6450

Grafični pomnilnik:

Vgrajena	Do 1,7 GB skupnega video pomnilnika (Microsoft Windows Vista in Windows 7)
Diskretna	do 1 GB

Zvok

Vgrajena	vgrajeni Conexant CX20641 zvočni kodek visoke ločljivosti
----------	---

Omrežje

Vgrajena	vgrajena Realtek RTL8111E Ethernet z zmogljivostjo komunikacije 10/100/1000 Mb/s
----------	--

Razširitveno vodilo

Tip vodila	PCI Express 2.0, SATA 2.0 in USB 2.0
Hitrost vodila:	PCI Express: <ul style="list-style-type: none">• x1 – reža z dvosmerno hitrostjo – 1 GB/s• x16 – reža z dvosmerno hitrostjo – 16 GB/s SATA: 1,5 Gb/s in 3,0 Gb/s

Kartice

PCI Express x1	
Mali pokončni računalnik	do tri kartice polne višine

Kartice

Namizni računalnik	do tri kartice nizkega profila
Računalnik z majhnim ohišjem	do ena kartica nizkega profila
PCI-Express x16	
Mali pokončni računalnik	do ena kartica polne višine
Namizni računalnik	do ena kartica nizkega profila
Računalnik z majhnim ohišjem	do ena kartica nizkega profila

Drives (Pogoni)

Zunanje dostopna (5,25-palčna ležišča za pogone)

Mali pokončni računalnik	dva
Namizni računalnik	en
Računalnik z majhnim ohišjem	Eno tanko ležišče za optični pogon

Notranje dostopna:

3,5-palčna ležišča za pogone SATA

Mali pokončni računalnik	dva
Namizni računalnik	en
Računalnik z majhnim ohišjem	en

Zunanji priključki

Zvok:

Hrbtne plošče

Mali pokončni računalnik, namizni računalnik	trije priključki, po eden za izhod zvoka, vhod zvoka in mikrofona
Računalnik z majhnim ohišjem	dva priključka za izhod zvoka in vhod zvoka/mikrofona

Sprednja plošča

dva priključka za mikrofona in slušalke

Omrežna kartica

en priključek RJ45

Zunanji priključki

USB 2.0

Prednja plošča: 2

Hrbtne plošče: 6

Video (Grafična kartica)

15-pinski priključek VGA, 19-pinski priključek HDMI



OPOMBA: Razpoložljivi video priključki se lahko razlikujejo glede na izbrano grafično kartico.

Priključki na sistemski plošči

Velikost podatkov PCI Express x1 (največ)

— ena linija PCI Express

Mali pokončni računalnik, namizni računalnik trije 36-pinski priključki

Računalnik z majhnim ohišjem en 36-pinski priključek

Velikost podatkov PCI Express x16 (največ)

— 16 linij PCI Express

Mali pokončni računalnik, namizni računalnik, računalnik z majhnim ohišjem en 164-pinski priključek

Zaporedni ATA

Mali pokončni računalnik, namizni računalnik štiri 7-pinski priključki

Računalnik z majhnim ohišjem dva 7-pinska priključka

priključek PS2/COM

en 24-pinski priključek

Pomnilnik

dva 240-pinska priključka

Sistemski ventilator

Priključki na sistemski plošči

Mali pokončni računalnik, namizni računalnik	dva 3-pinska priključka
Računalnik z majhnim ohišjem	en 5-pinski priključek
Krmilo na sprednji plošči	en 16-pinski, en 10-pinski in en 5-pinski priključek
Procesor	en 1155-pinski priključek
Ventilator za procesor	
Mali pokončni računalnik, namizni računalnik	en 4-pinski priključek
Računalnik z majhnim ohišjem	en 5-pinski priključek
Mostiček za brisanje gesla	en 3-pinski priključek
Mostiček za ponastavitev RTC	en 3-pinski priključek
Notranji zvočnik	en 5-pinski priključek
Priključek za stikalo za zaznavanje vdora	en 3-pinski priključek
Priključek za napajanje	en 24-pinski in en 4-pinski priključek

Krmilni elementi in lučke

Sprednja stran računalnika:

Lučka gumba za vklop	Modra lučka – stalna modra lučka označuje stanje vklopa; utripajoča modra lučka označuje stanje mirovanja računalnika. Oranžna lučka – prižgana oranžna lučka, ko se računalnik ne zažene, označuje težave s sistemsko ploščo ali napajalnikom; utripajoča oranžna lučka pa označuje težave s sistemsko ploščo.
Lučka dejavnosti pogona	Modra lučka – utripajoča modra lučka nakazuje, da računalnik bere

Diagnostične lučke

podatke s trdega diska ali jih zapisuje nanj.

Štiri lučke se nahajajo na sprednji plošči računalnika. Za več informacij o diagnostičnih lučkah glejte Priročnik za servisiranje na support.dell.com/manuals.

Hrbtna stran računalnika:

Diagnostična lučka napajanja

Zelena lučka – napajanje je vključeno in deluje. Napajalni kabel je treba priključiti na priključek za napajanje (na hrbtni strani računalnika) in v električno vtičnico.



OPOMBA: S pritiskom na ta gumb lahko preizkusite delovanje napajalnega sistema. Če je napetost sistema napajanja v mejah tehničnih specifikacij, zasveti lučka LED za samopreizkus. Če LED ne zasveti, je morda prisotna okvara v napajanju. Med tem preizkusom mora biti računalnik priključen na izmenično napajanje.

Napajanje	Moč	Največje odvajanje toplote	Napetost
Mali pokončni računalnik	265 W	1390 BTU/h	100 VAC do 240 VAC, 50 Hz do 60 Hz, 5,0 A
Namizni računalnik	250 W	1312 BTU/h	100 VAC do 240 VAC, 50 Hz do 60 Hz, 4,4 A
Računalnik z majhnim ohišjem	240 W	1259 BTU/h	100 VAC do 240 VAC, 50 Hz do 60 Hz, 3,60 A

Napajanje	Moč	Največje odvajanje toplote	Napetost
-----------	-----	----------------------------------	----------

Gumbna baterija 3 V litijeva gumbna baterija CR2032



OPOMBA: Odvajanje toplote je izračunano z uporabo nazivne moči napajalnika.

Mere	Višina	Širina	Globina	Teža
Mali pokončni računalnik	36,00 cm (14,17 palca)	17,50 cm (6,89 palca)	41,70 cm (16,42 palca)	8,87 kg (19,55 funta)
Namizni računalnik	36,00 cm (14,17 palca)	10,20 cm (4,01 palca)	41,00 cm (16,14 palca)	7,56 kg (16,67 funta)
Računalnik z majhnim ohišjem	29,00 cm (11,42 palca)	9,26 cm (3,65 palca)	31,20 cm (12,28 palca)	5,70 kg (12,57 funta)

Okolje

Temperaturno območje:

Med delovanjem od 10 °C do 35 °C (od 50 °F do 95 °F)

Pri skladiščenju od -40 °C do 65 °C (od -40 °F do 149 °F)

Relativna vlažnost (najvišja):

Med delovanjem od 20 % do 80 % (brez kondenzacije)

Pri skladiščenju od 5 % do 95 % (brez kondenzacije)

Najvišja raven tresljajev:

Med delovanjem 0,26 GRMS

Pri skladiščenju 2,2 GRMS

Največji udarec:

Med delovanjem 40 G

Pri skladiščenju 105 G

Vzpostavljanje stika z družbo Dell²¹

Vzpostavljanje stika z družbo Dell



OPOMBA: Če nimate na voljo povezave z internetom, lahko kontaktne informacije najdete na vašem računu o nakupu, embalaži, blagajniškemu izpisku ali v katalogu izdelkov Dell.

Dell nudi več možnosti spletne in telefonske podpore ter servisa. Razpoložljivost je odvisna od države in izdelka, nekatere storitve pa morda niso na voljo v vašem območju. Če želite kontaktirati Dellovo prodajo, tehnično podporo ali podporo uporabnikom:

1. Obiščite spletno stran **support.dell.com**.
2. Izberite kategorijo podpore.
3. Če niste stranka iz ZDA, na dnu strani izberite kodo države, ali pa izberite **Vse** za ogled dodatnih možnosti.
4. Izberite ustrezen storitev ali povezavo do zelene podpore.

