




# Dell OptiPlex 3010 mali pokončni računalnik

## Uporabniški priročnik

Regulativni model: D12M  
Regulativni tip: D12M001



# Opombe, previdnostni ukrepi in opozorila

-  **OPOMBA:** OPOMBA označuje pomembne informacije, ki vam pomagajo bolje izkoristiti računalnik.
-  **POZOR: PREVIDNO** označuje možnost poškodbe strojne opreme ali izgube podatkov in vam svetuje, kako se izogniti težavi.
-  **Opozorilo: OPOZORILO** označuje možnost poškodb lastnine, telesnih poškodb ali smrti.

© 2013 Dell Inc.

Blagovne znamke, uporabljene v tem besedilu: Dell™, logotip DELL, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™ in Wi-Fi Catcher™ so blagovne znamke družbe Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® in Celeron® so registrirane blagovne znamke ali blagovne znamke družbe Intel Corporation v Združenih državah 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 Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, gumb start za Windows Vista in Office Outlook® so blagovne znamke ali registrirane blagovne znamke družbe Microsoft Corporation v Združenih državah in/ali drugih državah. Blu-ray Disc™ je blagovna znamka v lasti družbe Blu-ray Disc Association (BDA) in je na diskih in predvajalnikih uporabljena z licenco. Besedna znamka Bluetooth® je registrirana blagovna znamka v lasti družbe Bluetooth® SIG, Inc. in družba Dell Inc. jo uporablja z dovoljenjem. Wi-Fi® je registrirana blagovna znamka združenja Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

2013 — 08

Rev. A01

# Kazalo

<b>1 Delo v notranjosti računalnika.....</b>	<b>7</b>
Preden začnete z delom znotraj računalnika.....	7
Izklop računalnika.....	8
Ko končate z delom v notranjosti računalnika.....	8
<b>2 Odstranjevanje in nameščanje komponent.....</b>	<b>9</b>
Odstranjevanje pokrova.....	9
Nameščanje pokrova.....	9
Odstranjevanje sprednjega okvirja.....	10
Nameščanje sprednjega okvirja.....	10
Odstranjevanje razširitvene kartice.....	10
Nameščanje razširitvene kartice.....	12
Odstranjevanje optičnega pogona.....	12
Nameščanje optičnega pogona.....	13
Odstranjevanje trdega diska.....	13
Nameščanje trdega diska.....	14
Odstranjevanje pomnilnika.....	14
Nameščanje pomnilnika.....	15
Odstranitev stikala za zaznavanje vdora v ohišje.....	15
Nameščanje stikala za zaznavanje vdora.....	16
Odstranjevanje zvočnika.....	16
Nameščanje zvočnika.....	17
Odstranjevanje hladilnega telesa in procesorja.....	18
Nameščanje hladilnega telesa in procesorja.....	19
Odstranjevanje gumbne baterije.....	20
Nameščanje gumbne baterije.....	20
Odstranjevanje kabla vklopnega stikala.....	20
Nameščanje kabla vklopnega stikala.....	22
Odstranjevanje termalnega senzorja na sprednji strani.....	22
Nameščanje termalnega senzorja na sprednji strani.....	23
Odstranjevanje sistemskega ventilatorja.....	23
Nameščanje sistemskega ventilatorja.....	24
Odstranitev vhodne/izhodne plošče.....	24
Nameščanje vhodne/izhodne plošče.....	26
Odstranjevanje napajalnika.....	26
Nameščanje napajalnika.....	28
Odstranjevanje sistemske plošče.....	28
Nameščanje sistemske plošče.....	29

<b>3 Sistemske nastavitve</b> .....	<b>31</b>
Sistemske nastavitve.....	31
Zagonski meni.....	31
Razširitve zagonskega menija.....	31
Časovno zaporedje tipk.....	32
Kode piskov in obvestila o napakah.....	32
Navigacija.....	32
Možnosti sistemskih nastavitvev.....	33
<b>4 Odpravljanje težav</b> .....	<b>41</b>
Diagnostične lučke LED.....	41
Vzorci diagnostičnih lučk.....	41
Kode piskov.....	46
Sporočila o napakah.....	49
Address mark not found (Ne najdem oznake naslova).....	49
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.).....	49
Alert! Security override Jumper is installed. (Pozor! Nameščen je mostiček za varnostno preglasitev.).....	49
Attachment failed to respond (Priključek se ne odziva).....	49
Bad command or file name (Napačen ukaz ali ime datoteke).....	49
Bad error-correction code (ECC) on disk read (Okvarjena koda odpravljanja napake (ECC) pri branju diska).....	49
Controller has failed (Krmilnik ni bil uspešen).....	49
Data error (Podatkovna napaka).....	49
Decreasing available memory (Zmanjševanje količine razpoložljivega pomnilnika).....	50
Diskette drive 0 seek failure (Napaka pri iskanju na disketnem pogonu 0).....	50
Diskette read failure (Napaka pri branju diskete).....	50
Diskette subsystem reset failed (Ponastavitev podsistema diskete ni uspela).....	50
Gate A20 failure (Napaka na vratih A20).....	50
General failure (Splošna okvara).....	50
Hard-disk drive configuration error (Napačna konfiguracija pogona trdega diska).....	50
Hard-disk drive controller failure (Okvara krmilnika pogona trdega diska).....	50
Hard-disk drive failure (Okvara pogona trdega diska).....	50
Hard-disk drive read failure (Napaka pri branju pogona trdega diska).....	51
Invalid configuration information-please run SETUP program (Neveljavni konfiguracijski podatki – zaženite program za sistemske nastavitve.).....	51
Invalid Memory configuration, please populate DIMM1 (Neveljavna konfiguracija pomnilnika, popolnite DIMM1).....	51
Keyboard failure (Okvara tipkovnice).....	51

Memory address line failure at address, read value expecting value (Napaka v naslovni vrstici pomnilnika, prebrana vrednost ni pričakovana vrednost) .....	51
Memory allocation error (Napačno dodeljevanje pomnilnika).....	51
Memory data line failure at address, read value expecting value (Napaka v podatkovni povezavi s pomnilnikom, prebrana vrednost ni pričakovana vrednost).....	51
Memory double word logic failure at address, read value expecting value (Podvojena beseda v naslovni vrstici pomnilnika, prebrana vrednost ni pričakovana vrednost).....	51
Memory odd/even logic failure at address, read value expecting value (Soda/liha napaka v naslovni vrstici pomnilnika, prebrana vrednost ni pričakovana vrednost).....	52
Memory write/read failure at address, read value expecting value (Napaka pri zapisovanju/branju naslovne vrstice pomnilnika, prebrana vrednost ni pričakovana vrednost).....	52
Memory size in CMOS invalid (Velikost pomnilnika v CMOS neveljavna).....	52
Memory tests terminated by keystroke (Preizkusi pomnilnika končani s tipko).....	52
No boot device available (Nobena naprava za zagon ni na voljo).....	52
No boot sector on hard-disk drive (Na trdem disku ni zagonskega sektorja).....	52
No timer tick interrupt (Ni prekinitve v delovanju časovnika) .....	52
Non-system disk or disk error (Napaka diska, ki ni sistemski, ali systemskega diska).....	52
Not a boot diskette (Ni zagonska disketa).....	53
Plug and play configuration error (Napaka konfiguracije za Plug and play).....	53
Read fault (Napaka pri branju).....	53
Requested sector not found (Zahtevani sektor ni najden).....	53
Reset failed (Ponastavitev ni uspela).....	53
Sector not found (Ne najdem sektorja) .....	53
Seek error (Napaka v sledenju) .....	53
Shutdown failure (Napaka pri zaustavitvi sistema) .....	53
Time-of-day clock stopped (Ura za čas dneva se je ustavila) .....	53
Time-of-day not set-please run the System Setup program (Čas dneva ni nastavljen - zaženite program za namestitev sistema) .....	53
Timer chip counter 2 failed (Napaka števca 2 za časomerilec) .....	54
Unexpected interrupt in protected mode (Nepričakovana prekinitve v zaščitenem načinu).....	54
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.....	54
Write fault (Napaka pri zapisovanju).....	54
Write fault on selected drive (Napaka zapisovanja na izbrani pogon).....	54
X:\ is not accessible. The device is not ready (X:\ ni dostopen. Naprava ni na voljo) .....	54

## **5 Tehnični podatki..... 55**

Tehnični podatki.....	55
-----------------------	----

## **6 Vzpostavljanje stika z družbo Dell..... 61**

Vzpostavljanje stika z družbo Dell.....	61
---	----





# Delo v notranjosti računalnika


## 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:


- prebrali ste 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:** Preden začnete z delom znotraj 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance)

 **POZOR:** Večino popravil lahko opravi samo pooblaščen serviser. Popravljate ali odpravljate 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, ki jih družba Dell ni odobrila, garancija ne krije. Seznanite se z varnostnimi navodili, ki so priložena izdelku, in jih upoštevajte.

 **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 ravnejte 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 česarkoli 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.

## 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 8:


\* Če uporabljate napravo na dotik:

a. Podrsajte z desnega roba zaslona, da odprete meni čarobnih gumbov, nato izberite **Nastavitve**.

b. Izberite ikono  nato izberite **Shut down (Zaustavitev sistema)**

\* Če uporabljate miško:

a. Pokažite v zgornji desni kot zaslona in kliknite **Nastavitve**.

b. Kliknite ikono  nato izberite **Zaustavitev sistema**.

– V sistemu Windows 7:

1. Kliknite **Start** .

2. Kliknite **Zaustavitev sistema**.

ali

1. Kliknite **Start** .

2. Kliknite puščico v spodnjem desnem kotu menija **Start**, kot je prikazano spodaj, in nato kliknite



**Zaustavitev sistema.**

2. Zagotovite, da so računalnik in vse priključene naprave izklopljeni. Če se računalnik in priključene naprave ne izklopijo samodejno ob zaustavitvi operacijskega sistema, pritisnite in 6 sekunde držite gumb za vklop, da jih izklopite.

## Ko končate z delom 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. Vklonite računalnik.

5. Po potrebi zaženite program Dell Diagnostics in preverite, ali računalnik pravilno deluje.



# Odstranjevanje in nameščanje komponent

V tem poglavju so podrobne informacije o tem, kako morate odstraniti ali namestiti komponente računalnika.

## 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.



### Povezane povezave

[Nameščanje pokrova](#)

## Nameščanje pokrova

1. Pokrov postavite na računalnik.
2. Pokrov pritiskajte navzdol, da se zaskoči.
3. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

### Povezane povezave

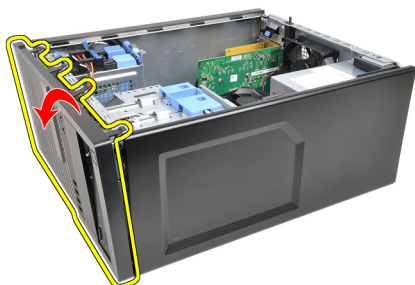
[Odstranjevanje pokrova](#)

## 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.



### Povezane povezave

[Nameščanje sprednjega okvirja](#)

## Nameščanje sprednjega okvirja

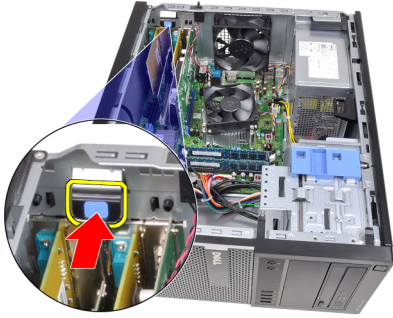
1. Kaveljčke ob spodnjem robu sprednjega okvirja vstavite v reže na sprednjem delu ohišja.
2. Okvir obrnite proti računalniku, dokler se štirje zatiči sprednjega okvirja ne zaskočijo na mestu.
3. Namestite [pokrov](#).
4. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

### Povezane povezave

[Odstranitev sprednjega okvirja](#)

## Odstranjevanje razširitvene kartice

1. Sledite navodilom v poglavju [Preden začnete z delom znotraj računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov](#).
3. Sprostivni jeziček na zadrževalnem zapahu kartice potisnite navzven.



4. Povlecite sprostivni 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.



#### Povezane povezave

[Nameščanje razširitvene kartice](#)

## 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](#).

#### Povezane povezave

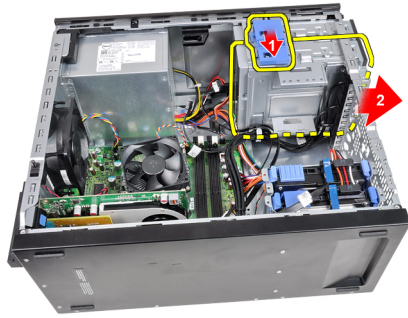
[Odstranjevanje razširitvene kartice](#)

## 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.

#### Povezane povezave

[Nameščanje optičnega pogona](#)

## Nameščanje optičnega pogona

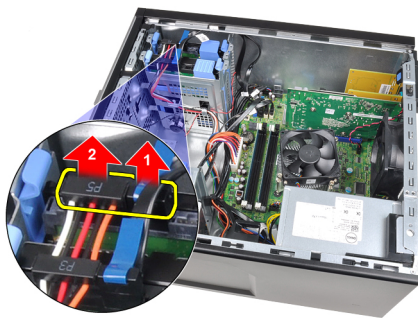
1. Jeziček optičnega pogona povlecite navzgor, nato pa optični pogon potisnite s sprednjega proti zadnjemu delu računalnika.
2. Podatkovni in napajalni kabel priklopite na optični pogon.
3. Namestite [sprednji okvir](#).
4. Namestite [pokrov](#).
5. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate delo v notranjosti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

#### Povezane povezave

[Odstranjevanje optičnega pogona](#)

## Odstranjevanje trdega diska

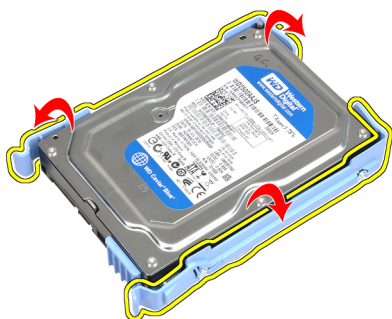
1. Sledite navodilom v poglavju [Preden začnete z delom znotraj računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov](#).
3. Odstranite podatkovni in napajalni kabel s hrbtni strani trdega diska.



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.

#### Povezane povezave

[Nameščanje trdega diska](#)

## Nameščanje trdega diska

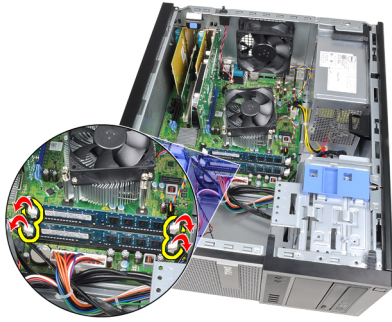
1. Upognite nosilec trdega diska in trdi disk vstavite v nosilec.
2. Oba modra pritrdilna jezička potisnite navznoter in nosilec trdega diska potisnite v ležišče ohišja.
3. Priključite podatkovni in napajalni kabel na hrbtno stran trdega diska.
4. Namestite [pokrov](#).
5. Sledite navodilom v poglavju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

#### Povezane povezave

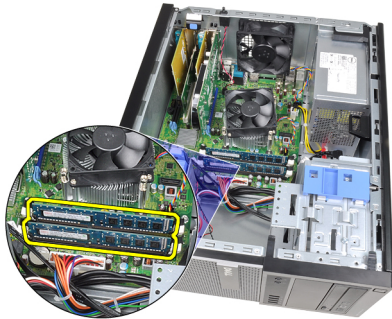
[Odstranjevanje trdega diska](#)

## 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.



#### Povezane povezave

[Nameščanje pomnilnika](#)

## Nameščanje pomnilnika

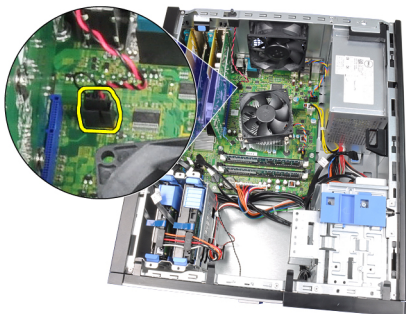
1. Namestite pomnilniške module v priključke na sistemski plošči. Pomnilniški modul namestite v vrstnem redu A1 > B1 > A2 > B2.
2. Pritisnite na pomnilniške module, dokler pritrditveni jezički ne skočijo nazaj, da jih pritrdite na mesto.
3. Namestite [pokrov](#).
4. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate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

#### Povezane povezave

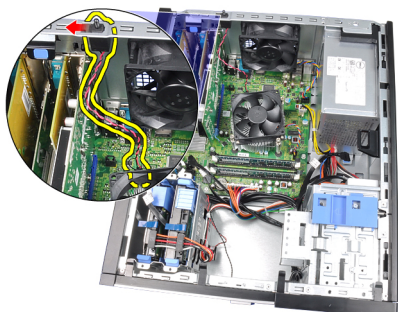
[Odstranjevanje pomnilnika](#)

## 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.



#### Povezane povezave

[Nameščanje stikala za zaznavanje vdora](#)

## 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](#).

#### Povezane povezave

[Odstranjevanje stikala za zaznavanje vdora](#)

## 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.



#### Povezane povezave

[Nameščanje notranjega zvočnika](#)

## 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](#).

#### Povezane povezave

[Odstranjevanje notranjega zvočnika](#)

## 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.



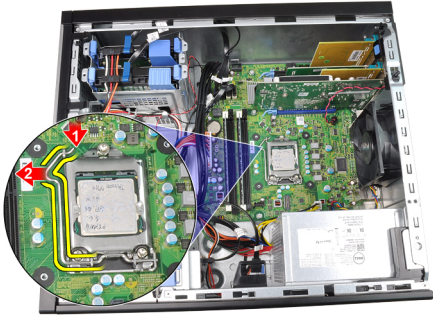
4. Odvijte zaskočne vijake, s katerimi je sklop hladilnega telesa pritrjen na sistemsko ploščo.



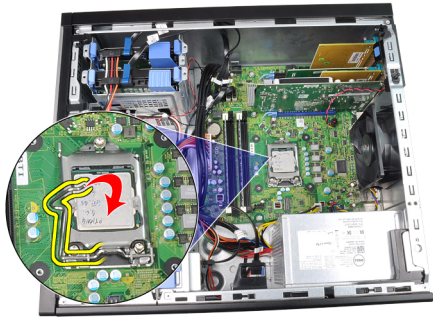
5. Sklop hladilnega telesa dvignite in ga odstranite iz računalnika. Sklop z ventilatorjem položite tako, da je obrnjen navzdol, termalna pasta pa je obrnjena navzgor.



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.



#### Povezane povezave

[Nameščanje hladilnega telesa in procesorja](#)

## 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](#).

#### Povezane povezave

[Odstranjevanje hladilnega telesa in procesorja](#)

## 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.



Povezane povezave

[Nameščanje gumbne baterije](#)

## 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](#).

Povezane povezave

[Odstranjevanje gumbne baterije](#)

## 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.



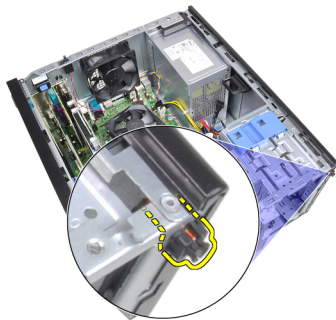
6. Kabel vklopnega stikala staknite iz sponk ohišja.



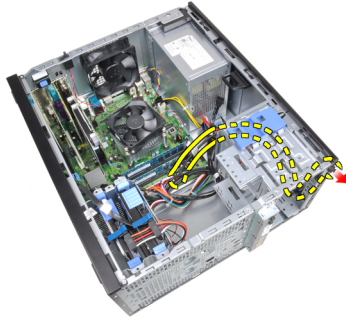
7. Kabel vklopnega stikala staknite iz sponke ohišja.



8. Kabel vklopnega stikala odstranite.



9. Kabel vklopnega stikala potisnite skozi sprednji del računalnika.



#### Povezane povezave

[Nameščanje kabla vklopnega stikala](#)

## 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](#).

#### Povezane povezave

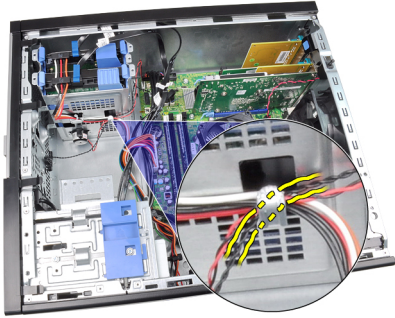
[Odstranjevanje kabla vklopnega stikala](#)

## Odstranjevanje termalnega senzorja na sprednji strani

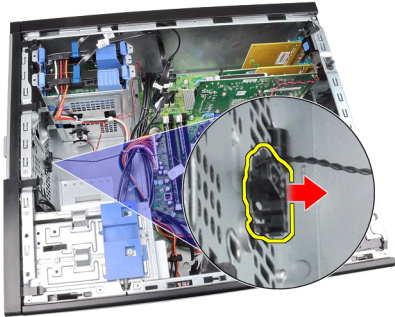
1. Sledite navodilom v poglavju [Preden začnete z delom znotraj računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov](#).
3. S sistemske plošče odklopite kabel termalnega senzorja.



4. Kabel termalnega senzorja staknite iz sponke ohišja.



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



#### Povezane povezave

[Nameščanje termalnega senzorja na sprednji strani](#)

## Nameščanje termalnega senzorja na sprednji strani

1. Termalni senzor pritrdite na sprednji del ohišja.
2. Kabel termalnega senzorja vdenite v sponke ohišja.
3. Kabel termalnega senzorja priključite na sistemsko ploščo.
4. Namestite [pokrov](#).
5. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

#### Povezane povezave

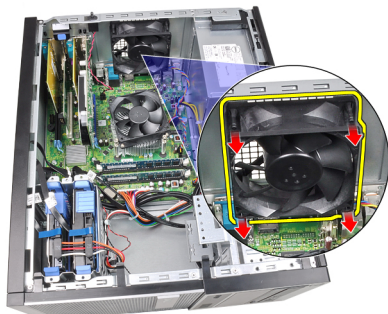
[Odstranjevanje termalnega senzorja na sprednji strani](#)

## 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 skoznjkov, ki ga pritrjujejo na zadnjo stran računalnika.



## Nameščanje sistemskega ventilatorja

1. Sistemski ventilator postavite v ohišje.
2. Štiri skoznjkje potisnite skozi ohišje in navzven vzdolž utorov, da jih pritrdite.
3. Kabel ventilatorja priključite na sistemsko ploščo.
4. Namestite [pokrov](#).
5. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## 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.

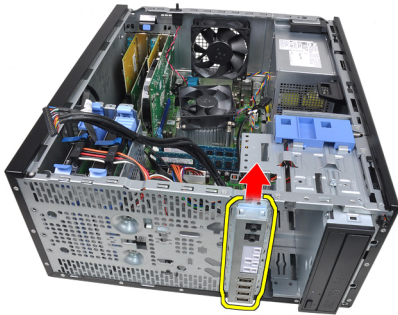




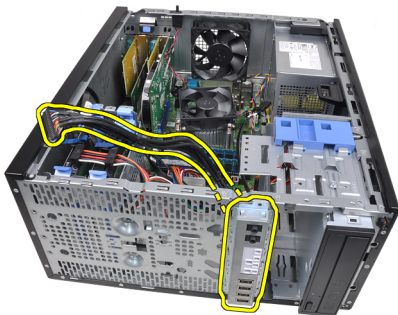
6. Odstranite vijak, s katerim je vhodna/izhodna plošča pritrjena na računalnik.



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.



#### Povezane povezave

[Namestitev vhodne/izhodne plošče](#)

## Nameščanje vhodne/izhodne plošče

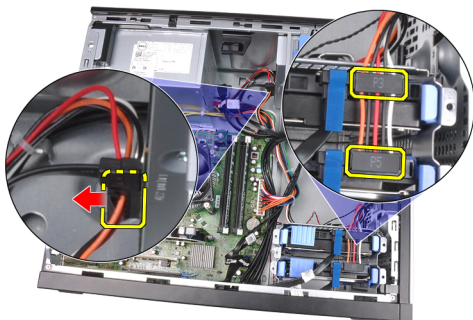
1. Vhodno/izhodno ploščo vstavite v režo na srednjem delu ohišja.
2. Vhodno/izhodno ploščo potisnite proti desnemu delu računalnika, da jo pritrдите na ohišje.
3. Privijte edini vijak, da vhodno/izhodno ploščo pritrдите na ohišje.
4. Vhodno/izhodno ploščo oziroma kabel FlyWire vtaknite v sponko ohišja.
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](#).

### Povezane povezave

[Odstranjevanje vhodne/izhodne plošče](#)

## 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 sistemske 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.



#### Povezane povezave

[Nameščanje napajalnika](#)

## Nameščanje napajalnika

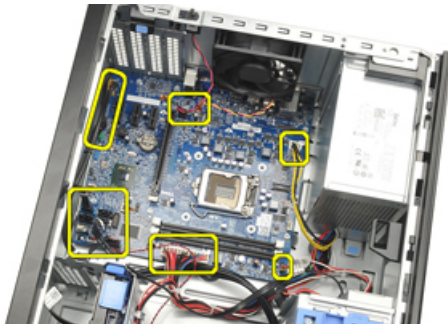
1. Napajalnik postavite v ohišje in ga potisnite proti zadnjemu delu računalnika, da ga pritrdite.
2. Privijte vijake, s katerimi je napajalnik pritrjen na hrbtno stran računalnika.
3. Napajalni kabel s 4 nožicami priključite na sistemsko ploščo.
4. Napajalni kabel s 24 nožicami priključite na sistemsko 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](#).

#### Povezane povezave

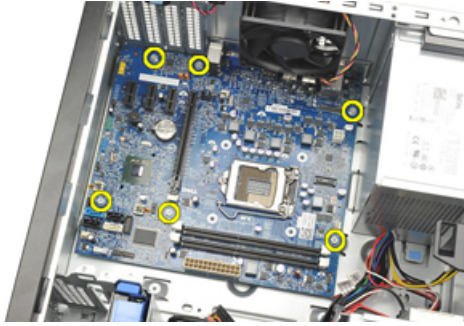
[Odstranjevanje napajalnika](#)

## Odstranjevanje systemske plošče

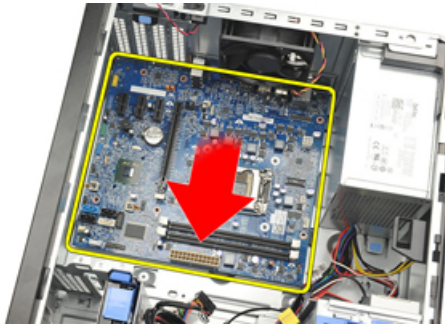
1. Sledite navodilom v poglavju [Preden začnete z delom znotraj računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov](#).
3. Odstranite [sprednji okvir](#).
4. Odstranite [razširitveno kartico](#).
5. Odstranite [hladilno telo in procesor](#).
6. Odklopite vse kable, ki so priklopljeni na sistemsko ploščo.



7. Odstranite vijake, s katerimi je sistemsko 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 systemske plošče

1. Sistemsko ploščo poravnajte s priključki vrat na zadnjem delu ohišja in jo postavite v ohišje.
2. Privijte vijake, s katerimi je systemska plošča pritrjena v ohišje računalnika.
3. Kable priklopite na systemsko 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

## 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 priključete 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).

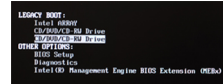


**OPOMBA:** BIOS nudi možnost onemogočenja enega ali obeh pozivov za tipke v podmeniju System Security/Post Hostkeys (Varnost sistema/Bližnjične tipke POST).

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



F12  
OF  
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><Del> 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=Nastavitev).

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, zavrz/izhod



Dejanje	Tipka
Spremeni nastavitve	Tipka z levo ali desno puščico
Izberi polje za spreminjanje	<Enter>
Prekliči spremembo	<Esc>
Ponastavi privzete nastavitve	<Alt><F> ali možnost menija <b>Load Defaults</b> (Naloži privzete nastavitve)

## Možnosti sistemskih nastavitvev




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

Tabela 1. Splošno

Možnost	Opis
Podatki o sistemu	<p>Prikažejo se naslednji podatki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>System Information (Podatki o sistemu): Prikaže <b>BIOS Version (Različica BIOS-a)</b>, <b>Service Tag (Servisna številka)</b>, <b>Asset Tag (Oznaka sredstva)</b>, <b>Ownership Date (Datum lastništva)</b>, <b>Manufacture Date (Datum izdelave)</b> in <b>Express Service Code (Koda za hitri servis)</b>.</li> <li>Memory Information (Podatki o pomnilniku): Prikaže <b>Memory Installed (Nameščen pomnilnik)</b>, <b>Memory Available (Razpoložljiv pomnilnik)</b>, <b>Memory Speed (Hitrost pomnilnika)</b>, <b>Memory Channels Mode (Način pomnilniških kanalov)</b>, <b>Memory Technology (Tehnologija pomnilnika)</b>, <b>DIMM 1 Size (Velikost DIMM 1)</b>, <b>DIMM 2 Size (Velikost DIMM 2)</b>, <b>DIMM 3 Size (Velikost DIMM 3)</b>, in <b>DIMM 4 Size (Velikost DIMM 4)</b>.</li> <li>Processor Information (Podatki o procesorju): Prikaže <b>Processor Type (Vrsta procesorja)</b>, <b>Core Count (Število jeder)</b>, <b>Processor ID (ID procesorja)</b>, <b>Current Clock Speed (Trenutni takt)</b>, <b>Minimum Clock Speed (Najnižji takt)</b>, <b>Maximum Clock Speed (Najvišji takt)</b>, <b>Processor L2 Cache (Predpomnilnik procesorja L2)</b>, <b>Processor L3 Cache (Predpomnilnik procesorja L3)</b>, <b>HT Capable (Zmogljivost HT)</b>, in <b>64-Bit Technology (64-bitna tehnologija)</b>.</li> <li>PCI Information (PCI podatki): Prikaže reže <b>SLOT1</b>, <b>SLOT2</b>, <b>SLOT3</b>, <b>SLOT4</b></li> <li>Device Information (Podatki o napravi): Prikaže <b>SATA-0</b>, <b>SATA-1</b>, <b>SATA-2</b>, <b>SATA-3</b>, in <b>LOM MAC Address (Naslov LOM MAC)</b>.</li> </ul>
Boot Sequence	<p>Omogoča določiti red, po katerem poskuša računalnik najti operacijski sistem naprav, navedenih na seznamu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>USB Storage Device (Pomnilniška naprava USB)</li> <li>CD/DVD/CD-RW Drive (Pogon CD/DVD/CD-RW)</li> <li>Onboard NIC (Vgrajena mrežna kartica)</li> </ul>
Date/Time	Omogoča nastaviti datum in čas. Spremembe datuma in časa sistema so upoštewane takoj.


Tabela 2. Konfiguracija sistema

Možnost	Opis
Integrated NIC	Omogoča, da omogočite ali onemogočite vgrajeno omrežno kartico. Vgrajeno omrežno kartico lahko nastavite na:

Možnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Onemogočeno)</li> <li>• Enabled (default) (Omogočena (privzeto))</li> <li>• Enabled w/PXE (Omogočeno s PXE)</li> <li>• Enabled w/ImageServer (Omogočeno z ImageServer)</li> </ul> <p> <b>OPOMBA:</b> Prikaz elementov, navedenih v tem razdelku, je odvisen od računalnika in nameščenih naprav.</p>
Serial Port	<p>Omogoča določiti nastavitve serijskih vrat. Serijska vrata lahko nastavite na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Onemogočeno)</li> <li>• Auto (Samodejno)</li> <li>• COM1</li> <li>• COM2</li> <li>• COM3</li> <li>• COM4</li> </ul> <p> <b>OPOMBA:</b> Operacijski sistem lahko dodeli vire tudi, če je nastavitev onemogočena.</p>
SATA Operation	<p>Omogoča konfigurirati način delovanja vgrajenega kontrolnika trdega diska.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Onemogočen = Krmilniki SATA so skriti)</li> <li>• ATA = SATA je konfiguriran za način ATA</li> </ul>
Drives	<p>Omogoča omogočiti ali onemogočiti različne pogone:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-0</li> <li>• SATA-1</li> <li>• SATA-2</li> <li>• SATA-3</li> </ul>
Smart Reporting	<p>To polje nadzoruje, ali sistem med zagonom poroča o napakah pogona trdega diska za vgrajene pogone. Ta možnost je privzeto onemogočena</p>
USB Configuration	<p>Omogoča vklop ali izklop vgrajenega krmilnika USB za:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podpora za zagon</li> <li>• Zadnja dvojna vrata USB</li> <li>• Sprednja vrata USB</li> <li>• Zadnja štirojna vrata USB</li> </ul>
Miscellaneous Devices	<p>Omogoča omogočiti ali onemogočiti brezžični radio.</p>


**Tabela 3. Varnost**

Možnost	Opis
Administrative Password	Omogoča nastaviti omejen dostop do programa za namestitev sistema. Ta možnost privzeto ni nastavljena.
System Password	Prikaže obstoječe stanje možnosti zaščite gesla sistema in omogoča novo nastavitvev in preverjanje gesla sistema.

Možnost	Opis
	Ta možnost privzeto ni nastavljena.
Internal HDD-0 Password	Prikazuje trenutno stanje gesla na notranjem trdem disku (HDD) sistema. Ta možnost privzeto ni nastavljena.
Strong Password	Ta možnost omogoča omogočiti ali onemogočiti močna gesla za sistem.
Password Configuration	Omogoča nadzirati najmanjše in največje število znakov, dovoljenih za skrbniško in sistemsko geslo.
Password Bypass	S to možnostjo se lahko izognete pozivom za sistemsko geslo (zagon) in geslo notranjega trdega diska pri ponovnem zagonu sistema. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Onemogočeno)</b> — Vedno zahtevaj sistemsko geslo in geslo notranjega trdega diska, če sta nastavljeni. Ta možnost je privzeto onemogočena.</li> <li>• <b>Reboot Bypass (Izogibanje pri ponovnem zagonu)</b> - izognite se pozivom za vnos gesla pri ponovnih zagonih (mehkih zagonih).</li> </ul> <p> <b>OPOMBA:</b> Sistem bo vedno zahteval sistemsko geslo in geslo notranjega trdega diska, če ga boste vklopili iz izklopljenega stanja (hladni zagon). Poleg tega bo sistem vedno zahteval gesla pri katerih koli prisotnih modulih trdih diskov.</p>
Password Changes	Ta možnost omogoča določiti, ali so dovoljene spremembe sistema gesla in gesla trdega diska, ko je skrbniško geslo nastavljeno. <b>Allow Non-Admin Password Changes (Omogoči neskrbniško spremembo gesla)</b> - 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. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deactivate (Deaktiviraj)</b> - ta možnost je privzeto onemogočena.</li> <li>• <b>Disable (Onemogoči)</b></li> <li>• <b>Activate (Aktiviraj)</b></li> </ul>
Chassis Intrusion	Omogoča nadzirati funkcijo zaznavanja vdora v ohišje. To možnost lahko nastavite na: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable (Omogoči)</b></li> <li>• <b>Disable (Onemogoči)</b></li> <li>• <b>On-Silent (Tih vklop)</b> — privzeto omogočeno, če je zaznan vdor v ohišje.</li> </ul>
CPU XD Support	Omogoča omogočiti ali onemogočiti izvajanje načina onemogočenja procesorja. Ta možnost je privzeto omogočena.
OROM Keyboard Access	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) <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable (Omogoči)</b> — uporabnik lahko vstopi v zaslone za OROM konfiguracijo prek bližnjične tipke.</li> <li>• <b>One-Time Enable (Omogoči enkrat)</b> — uporabnik lahko vstopi v zaslone za konfiguracijo OROM prek bližnjičnih tipk samo pri naslednjem zagonu. Po zagonu bo ta nastavev ponovno onemogočena.</li> </ul>

Možnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disable (Onemogoči)</b> — uporabnik ne more vstopiti v zaslone za konfiguracijo OROM prek bližnjičnih tipk.</li> </ul> <p>Ta možnost je privzeto nastavljena na Enable (Omogočeno).</p>
Admin Setup Lockout	Omogoča omogočiti ali onemogočiti vstop v nastavitve, ko je nastavljeno skrbniško geslo. Ta možnost privzeto ni nastavljena.

**Tabela 4. Secure Boot**



Možnost	Opis
Secure Boot Enable	Omogoča vklop ali izklop funkcije Secure Boot (Varen zagon). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disable (Onemogoči)</li> <li>• Enable (Omogoči)</li> </ul>
Expert key Management	Omogoča upravljanje podatkovnih baz varnostnega ključa, če je sistem v načinu po meri. Možnost <b>Enable Custom Mode (Omogoči način po meri)</b> je privzeto onemogočena. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PK</li> <li>• KEK</li> <li>• db</li> <li>• dbx</li> </ul> <p>Če omogočite <b>Custom Mode (Način po meri)</b>, se pojavijo ustrezne možnosti <b>PK, KEK, db in dbx</b>. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Save to File (Shrani v datoteko)</b> – Shrani ključ v datoteko, ki jo izbere uporabnik.</li> <li>• <b>Replace from File (Zamenjaj iz datoteke)</b> – Zamenja trenutni ključ iz datoteke, ki jo izbere uporabnik.</li> <li>• <b>Append from File (Dodaj iz datoteke)</b> – Doda ključ v trenutno podatkovno bazo iz datoteke, ki jo izbere uporabnik.</li> <li>• <b>Delete (Izbriši)</b> – Izbriše izbrani ključ.</li> <li>• <b>Reset All Keys (Ponastavi vse ključe)</b> – Ponastavi na privzeto nastavitve.</li> <li>• <b>Delete All Keys (Izbriši vse ključe)</b> – Izbriše vse ključe.</li> </ul> <p> <b>OPOMBA:</b> Če onemogočite Custom Mode (Način po meri), se bodo vse spremembe izbrisale, ključi pa se bodo obnovili na privzete nastavitve.</p>

**Tabela 5. Delovanje**

Možnost	Opis
Multi Core Support	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	Omogoča omogočiti ali onemogočiti dodatna stanja mirovanja procesorja. Ta možnost je privzeto onemogočena.

Možnost	Opis
Hyper-Thread Control	Omogoča omogočiti ali onemogočiti tehnologijo večnitenja. Ta možnost je privzeto omogočena.

**Tabela 6. Upravljanje porabe**

Možnost	Opis
AC Recovery	<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"> <li>• Power Off (Izklopljeno)</li> <li>• Power on (Vključeno)</li> <li>• Last State (Zadnje stanje)</li> </ul> <p>Ta možnost je privzeto izklopljena.</p>
Auto On Time	<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> <b>OPOMBA:</b> Ta možnost ne deluje, če računalnik izklopite s stikalom na razdelilniku ali zaščito pred valovanjem napetosti ali če je možnost za samodejni vklop <b>Auto Power</b> onemogočena.</p>
Deep Sleep Control	<p>Omogoča vam, da določite kontrolnike, ko je omogočeno globoko spanje.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Onemogočeno)</li> <li>• Enabled in S5 only (Omogočeno samo v S5)</li> <li>• Enabled in S4 and S5 (Omogočeno v S4 in S5)</li> </ul> <p>Ta možnost je privzeto onemogočena.</p>
Fan Control Override	<p>Upravlja hitrost systemskega ventilatorja. Ta možnost je privzeto onemogočena.</p> <p> <b>OPOMBA:</b> Ko je omogočena, ventilator deluje pri polni hitrosti.</p>
Wake on LAN	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Onemogočeno)</b> – Ne dovoljuje sistemu, da vklopi računalnik s posebnimi signali LAN, ko prejme signal za prebujanje iz omrežja LAN ali brezžičnega omrežja LAN.</li> <li>• <b>LAN Only (Samo LAN)</b> – Dovoljuje vklop sistema s posebnimi signali LAN</li> </ul> <p>Ta možnost je privzeto onemogočena.</p>

**Tabela 7. Vedenje stanja POST**

Možnost	Opis
Numlock LED	Omogoča omogočiti ali onemogočiti funkcijo zaklepa številskih tipk ob zagonu računalnika. Ta možnost je privzeto omogočena.
Keyboard Errors	Omogoča omogočiti ali onemogočiti poročanje o napakah tipkovnice ob zagonu računalnika. Ta možnost je privzeto omogočena.

Možnost	Opis
POST Hotkeys	Omogoča vam določitev funkcijskih tipk za prikaz na ekranu ob zagonu računalnika. <b>Enable F12 — Boot menu (Omogoči F12 - Zagonski meni)</b> (privzeto omogočeno)
Fast Boot	Ta možnost lahko pospeši postopek zagona s tem, da obide nekatere korake združljivosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>Minimal (Minimalno) – Hiter zagon sistema, razen če je bil posodobljen BIOS, spremenjen pomnilnik ali če ni bil dokončan prejšnji POST.</li> <li>Thorough (Temeljito) — sistem ne izpusti nobenega koraka v postopku zagona.</li> <li>Auto (Samodejno) — operacijskemu sistemu omogoča nadzor te nastavitve (to deluje samo, če operacijski sistem podpira Simple Boot Flag).</li> </ul> <p>Ta možnost je privzeto nastavljena na <b>Thorough (Temeljito)</b>.</p>


**Tabela 8. Virtualization Support**







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

**Tabela 9. Vzdrževanje**

Možnost	Opis
Service Tag	Prikaže servisno oznako za vaš računalnik.
Asset Tag	Omogoča vam, da ustvarite oznako sredstva, če ta še ni nastavljena. Ta možnost privzeto ni nastavljena.
SERR Messages	Upravlja mehanizem sporočil SERR. Ta možnost privzeto ni nastavljena. Nekatere grafične kartice zahtevajo, da je mehanizem sporočil SERR onemogočen.

**Tabela 10. Image Server (Slikovni strežnik)**

Možnost	Opis
Lookup Method	Določa, kako strežnik ImageServer pregleduje naslove strežnika. <ul style="list-style-type: none"> <li>Static IP</li> <li>DNS (privzeto omogočeno)</li> </ul> <p> <b>OPOMBA:</b> 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).</p>
ImageServer IP	Določi primarni statični IP-naslov strežnika ImageServer, s katerim komunicira programska oprema odjemalca. Privzeti IP-naslov je <b>255.255.255.255</b> .

Možnost	Opis
	<p> <b>OPOMBA:</b> 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).</p>
ImageServer Port	<p>Določa primarni statični IP naslov ImageServerja s katerim komunicira strankin program. Privzeta IP vrata so <b>06910</b>.</p> <p> <b>OPOMBA:</b> 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).</p>
Client DHCP	<p>Določa, kako odjemalec dostopa do naslova IP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Statični IP</li> <li>• DNS (privzeto omogočeno)</li> </ul> <p> <b>OPOMBA:</b> 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).</p>
Client IP	<p>Določa statični IP-naslov odjemalca. Privzeti IP-naslov je <b>255.255.255.255</b>.</p> <p> <b>OPOMBA:</b> 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).</p>
Client Subnet Mask	<p>Določa masko podomrežja odjemalca. Privzeta nastavitev je <b>255.255.255.255</b>.</p> <p> <b>OPOMBA:</b> 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).</p>
Client Gateway	<p>Določa IP-naslov prehoda za odjemalca. Privzeta nastavitev je <b>255.255.255.255</b>.</p> <p> <b>OPOMBA:</b> 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).</p>
License Status	<p>Prikaže trenutno stanje licence.</p>

**Tabela 11. Sistemski dnevniki**

Možnost	Opis
BIOS Events	<p>Prikaže dogodke prijav v sistem in vam omogoča:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clear Log (Počisti dnevnik)</li> <li>• Označi vse vstope</li> </ul>





# Odpravljanje težav

## 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 sistemski plošča.
- 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 sistemske plošče odstranite priključke PSU, nato pa pritisnite in držite gumb za napajanje. Če ta sveti, težave morda povzroča sistemski plošča.
- 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 kabselske 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.

<b>Koda</b>	1-1-2
<b>Vzrok</b>	Napaka v registru mikroprocesorja
<b>Koda</b>	1-1-3
<b>Vzrok</b>	NVRAM
<b>Koda</b>	1-1-4
<b>Vzrok</b>	Napaka kontrolne vsote ROM BIOS
<b>Koda</b>	1-2-1
<b>Vzrok</b>	Časovnik, ki ga je mogoče programirati
<b>Koda</b>	1-2-2
<b>Vzrok</b>	Napaka pri inicializaciji DMA
<b>Koda</b>	1-2-3
<b>Vzrok</b>	Napaka pri branju/zapisovanju registra strani DMA
<b>Koda</b>	1-3-1 skozi 2-4-4
<b>Vzrok</b>	DIMM ni ustrezno prepoznan ali uporabljen
<b>Koda</b>	3-1-1
<b>Vzrok</b>	Napaka podrejenega registra DMA
<b>Koda</b>	3-1-2
<b>Vzrok</b>	Napaka glavnega registra DMA
<b>Koda</b>	3-1-3
<b>Vzrok</b>	Napaka registra glavne prekinitve maske
<b>Koda</b>	3-1-4
<b>Vzrok</b>	Napaka registra podrejene prekinitve maske
<b>Koda</b>	3-2-2
<b>Vzrok</b>	Napaka pri nalaganju prekinitvenega vektorja
<b>Koda</b>	3-2-4
<b>Vzrok</b>	Napaka pri preizkusu krmilnika tipkovnice
<b>Koda</b>	3-3-1
<b>Vzrok</b>	Izguba napajanja NVRAM
<b>Koda</b>	3-3-2
<b>Vzrok</b>	NVRAM Configuration (Konfiguracija NVRAM)

<b>Koda</b>	3-3-4
<b>Vzrok</b>	Napaka pri preizkusu grafičnega pomnilnika
<b>Koda</b>	3-4-1
<b>Vzrok</b>	Napaka pri inicializaciji zaslona
<b>Koda</b>	3-4-2
<b>Vzrok</b>	Napaka pri izrisovanju zaslona
<b>Koda</b>	3-4-3
<b>Vzrok</b>	Napaka pri iskanju video ROM-a
<b>Koda</b>	4-2-1
<b>Vzrok</b>	Okvara časovnika
<b>Koda</b>	4-2-2
<b>Vzrok</b>	Napaka pri zaustavitvi sistema
<b>Koda</b>	4-2-3
<b>Vzrok</b>	Napaka na vratih A20
<b>Koda</b>	4-2-4
<b>Vzrok</b>	Unexpected interrupt in protected mode (Nepričakovana prekinitev v zaščitenem načinu)
<b>Koda</b>	4-3-1
<b>Vzrok</b>	Napaka pomnilnika nad naslovom 0FFFFh
<b>Koda</b>	4-3-3
<b>Vzrok</b>	Okvara števca 2 integriranega vezja časovnika
<b>Koda</b>	4-3-4
<b>Vzrok</b>	Ura za čas dneva se je ustavila
<b>Koda</b>	4-4-1
<b>Vzrok</b>	Napaka pri preizkusu zaporednih ali vzporednih vrat
<b>Koda</b>	4-4-2
<b>Vzrok</b>	Napaka pri raztezanju kode na senčeni pomnilnik
<b>Koda</b>	4-4-3
<b>Vzrok</b>	Napaka pri preizkusu matematičnega koprocesorja
<b>Koda</b>	4-4-4
<b>Vzrok</b>	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 systemskega 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 prekinitev v zaščitenem načinu)

**Opis** Možna okvara krmilnika tipkovnice ali odklopljen pomnilniški modul.

**OPOZORILO:** Delov sistem nadzorovanja 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

## 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.

---

### System Information (Informacije o sistemu)

---

Sistemski nabor	Nabor vezij Intel H61 Express
Kanali DMA	dva krmilnika DMA 82C37 s sedmimi kanali, ki jih je možno samostojno programirati
Nivoji prekinitve	Zmogljivost vgrajenega V/I krmilnika APIC s 24 prekinitvami
Vezje BIOS (NVRAM)	64 MB (8 MB)

---

### Procesor

---

Vrsta procesorja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel Core serije i3</li> <li>• Intel Core serije i5</li> </ul>
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

---

Vrsta grafične kartice:

Vgrajeno	Grafična kartica Intel HD 2000
Ločen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AMD Radeon HD 6350</li> <li>• AMD Radeon HD 6450</li> </ul>

<b>Video</b>		
Grafični pomnilnik:		
Vgrajeno		do 1,7 GB skupnega video pomnilnika (Microsoft Windows Vista in Windows 7)
Ločen		do 1 GB
<b>Zvok</b>		
Vgrajeno		vgrajeni Conexant CX20641 zvočni kodek visoke ločljivosti
<b>Omrežje</b>		
Vgrajeno		vgrajena Realtek RTL8111E Ethernet z zmogljivostjo komunikacije 10/100/1000 Mb/s
<b>Razširitveno vodilo</b>		
Vrsta vodila		PCI Express 2.0, SATA 2.0 in USB 2.0
Hitrost vodila:		PCI Express: <ul style="list-style-type: none"> <li>• x1 – reža z dvosmerno hitrostjo – 1 GB/s</li> <li>• x16-reža z dvosmerno hitrostjo – 16 GB/s</li> </ul> SATA: 1,5 Gb/s in 3,0 Gb/s
<b>Kartice</b>		
PCI Express x1		
	Mali pokončni računalnik	do tri kartice polne višine
	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
<b>Pogoni</b>		
Zunanje dostopni (5,25-palčna ležišča za pogone)		
	Mali pokončni računalnik	dva
	Namizni računalnik	ena
	Računalnik z majhnim ohišjem	eno tanko ležišče za optični pogon
Notranje dostopna:		
	3,5-palčna ležišča za pogone SATA	



<b>Pogoni</b>		
	Mali pokončni računalnik	dva
	Namizni računalnik	ena
	Računalnik z majhnim ohišjem	ena

### **Zunanji priključki**

Zvok:

Zadnja plošča

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

USB 2.0

Sprednja plošča: 2

Hrbtina plošča: 6

Video

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

---

**Priključki na sistemski plošči**

---

priključek PS2/COM	en 24-pinski priključek
Pomnilnik	dva 240-pinska priključka
Sistemski ventilator	
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 procesorja	
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 z matično ploščo ali napajalnikom; utripajoča oranžna lučka pa označuje težave z matično ploščo.

Lučka dejavnosti pogona

Modra lučka – utripajoča modra lučka nakazuje, da računalnik bere podatke s trdega diska ali jih zapisuje nanj.

Diagnostične lučke

Štiri lučke se nahajajo na sprednji plošči računalnika. Za več informacij o diagnostičnih lučkah glejte Priručnik za servisiranje na [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals).

**Zadnja stran računalnika:**

Diagnostična lučka napajanja

Zelena lučka – napajanje je vključeno in deluje. Napajalni kabel je treba priključiti v priključek za

---

**Krmilni elementi in lučke**

---

napajanje (na zadnji 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 V AC do 240 V AC, 50 Hz do 60 Hz, 5,0 A
Namizni računalnik	250 W	1312 BTU/h	100 V AC do 240 V AC, 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
Gumbasta baterija	Litijeva gumbasta baterija 3 V CR2032		



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

---

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

---

**Okolje**

---

Temperaturno območje:

Med delovanjem	10 °C do 35 °C (50 °F do 95 °F)
Pri skladiščenju	-40 °C do 65 °C (-40 °F do 149 °F)

Relativna vlažnost (najvišja):

Med delovanjem	20 % do 80 % (brez kondenzacije)
Pri skladiščenju	5 % do 95 % (brez kondenzacije)

Najvišja raven tresljajev:

Med delovanjem	0,26 GRMS
Pri skladiščenju	2,2 GRMS

---

**Okolje**


---

Največji udarec:

Med delovanjem	40 G
Pri skladiščenju	105 G

# Vzpostavljanje stika z družbo Dell

## 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 vzpostaviti stik z Dellovo prodajo, tehnično podporo ali podporo kupcem:

1. Obiščite spletno stran **dell.com/support**
2. Izberite kategorijo podpore.
3. V spustnem meniju Choose a Country/Region (Izbor države/regije) na vrhu strani določite državo ali regijo.
4. Izberite ustrezno storitev ali povezavo do zelene podpore.