

Dell Vostro 3267/3268

Lastniški priročnik



1 Delo z računalnikom.....	6
Varnostna navodila.....	6
Preden začnete delo v notranjosti računalnika.....	6
Izklop računalnika.....	7
Izklop računalnika – Windows 10.....	7
Ko končate delo v notranjosti računalnika.....	7
2 Odstranjevanje in nameščanje komponent.....	8
Priporočena orodja.....	8
Pokrov.....	8
Odstranjevanje pokrova.....	8
Namestitev pokrova.....	8
Sprednji okvir.....	9
Odstranjevanje sprednjega okvirja.....	9
Namestitev sprednjega okvirja.....	9
usmerjevalnik zraka.....	9
Odstranjevanje usmerjevalnika zraka.....	9
Namestitev usmerjevalnika zraka.....	10
Razširitvena kartica.....	10
Odstranitev razširitvene kartice.....	10
Namestitev razširitvene kartice.....	11
Trdi disk.....	11
Odstranjevanje sklopa trdega diska.....	11
Odstranjevanje trdega diska iz nosilca trdega diska.....	11
Nameščanje trdega diska v nosilec trdega diska.....	12
Namestitev sklopa trdega diska.....	12
Optični pogon.....	12
Odstranjevanje optičnega pogona.....	12
Odstranjevanje nosilca optičnega pogona.....	13
Nameščanje nosilca optičnega pogona.....	14
Namestitev optičnega pogona.....	14
Kartica WLAN.....	14
Odstranjevanje kartice WLAN.....	14
Nameščanje kartice WLAN.....	15
Hladilnik.....	15
Odstranjevanje sklopa hladilnika.....	15
Nameščanje sklopa hladilnika.....	16
Pomnilniški modul.....	16
Odstranjevanje pomnilniškega modula.....	16
Nameščanje pomnilniškega modula.....	17
Napajalnik.....	17
Odstranjevanje napajalnika.....	17
Nameščanje napajalnika.....	20
Sistemske ventilator.....	23

Odstranjevanje sistemskega ventilatorja.....	23
Namestitev sistemskega ventilatorja.....	25
Gumbasta baterija.....	25
Odstranjevanje gumbaste baterije.....	25
Nameščanje gumbaste baterije.....	26
Matična plošča.....	26
Odstranjevanje sistemske plošče.....	26
Nameščanje sistemske plošče.....	27
Razporeditev matične plošče.....	28
3 Tehnologija in komponente.....	29
Procesorji.....	29
Prepoznavanje procesorjev v operacijskem sistemu Windows 10.....	29
Preverjanje uporabe procesorja v možnosti Upravitelj opravil (Upravitelj opravil).....	29
Preverjanje uporabe procesorja v možnosti Resource Monitor (Nadzor nad viri).....	30
Nabori vezij.....	31
Prenašanje gonilnika za nabor vezij.....	31
Prepoznavanje nabora vezij v Upravitelju opravil v operacijskem sistemu Windows 10.....	31
Gonilniki za Intelov nabor vezij.....	32
Grafična kartica Intel HD	32
Gonilniki za Intel HD grafiko.....	33
Prikazne možnosti.....	33
Identifikacija grafične kartice.....	33
Prenos gonilnikov.....	33
Spreminjanje resolucije zaslona.....	33
Prilagajanje svetlosti v operacijskem sistemu Windows 10.....	34
Priključevanje zunanjih naprav za prikaz.....	34
Možnosti trdega diska.....	34
Prepoznavanje trdega diska v operacijskem sistemu Windows 10.....	34
Vstop v BIOS nastavitve.....	34
Funkcije USB-ja.....	35
HDMI 1.4.....	37
Spominske funkcije.....	37
Preverjanje sistemskega pomnilnika	37
Preverjanje sistemskega pomnilnika v nastavitvah.....	38
DDR4.....	38
Testiranje pomnilnika z ePSA.....	40
Gonilniki za Realtek HD zvok.....	40
4 Odpravljanje težav.....	41
Kode diagnostičnih lučk LED za napajanje.....	41
Diagnostična sporočila o napakah.....	42
Sporočila o sistemskih napakah.....	44
Diagnostika izboljšane predzagonnega ocenjevanja sistema (ePSA).....	45
Potek zagona diagnostičnega orodja ePSA.....	45
5 Pregled sistemskih nastavitvev.....	47
Dostop do sistemskih nastavitvev.....	47
Možnosti sistemskih nastavitvev.....	47

Splošne možnosti zaslona.....	47
Možnosti zaslona za konfiguracijo sistema.....	48
Možnosti grafike zaslona.....	49
Varnostne možnosti zaslona.....	49
Možnosti zaslona za varen zagon.....	51
Možnosti zaslona za Intel Software Guard Extensions.....	51
Možnosti zaslona za delovanje.....	51
Možnosti zaslona za upravljanje porabe.....	52
Možnosti zaslona v procesu POST.....	53
Možnosti zaslona za podporo virtualizacije.....	53
Možnosti zaslona za vzdrževanje.....	53
Možnosti zaslona systemskega dnevnika.....	54
Možnosti zaslona SupportAssist System Resolution.....	54
6 Specifikacije.....	55
7 Vzpostavljanje stika z družbo Dell.....	59

Opombe, svarila in opozorila

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

 **POZOR:** SVARILO označuje možnost poškodb strojne opreme ali izgube podatkov in svetuje, kako se izogniti težavi.

 **OPOZORILO:** OPOZORILO označuje možnost poškodb lastnine, osebnih poškodb ali smrti.

Copyright © 2017 družba Dell Inc. ali njene hčerinske družbe. Vse pravice pridržane. Dell, EMC in druge blagovne znamke so blagovne znamke družbe Dell Inc. ali njenih hčerinskih družb. Druge blagovne znamke so lahko blagovne znamke njihovih lastnikov.

Delo z računalnikom

Varnostna navodila

Upoštevajte ta varnostna navodila, da zaščitite računalnik pred poškodbami in zagotovite lastno varnost. Če ni označeno drugače, postopki v tem dokumentu predpostavljajo, da veljajo 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.

- OPOMBA:** Preden odprete pokrov ali plošče računalnika, odklopite vse vire napajanja. Ko končate delo v notranjosti računalnika, znova namestite vse pokrove, plošče in vijake, preden priključite vir napajanja.
- OPOMBA:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostna navodila, ki so priložena računalniku. Če želite informacije o preskušanih postopkih za varno delo, obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na naslovu www.Dell.com/regulatory_compliance.
- POZOR:** Veliko popravil lahko opravi samo pooblaščen serviser. Odpravljajte le težave ali opravljajte manjša popravila, kot je dovoljeno v dokumentaciji izdelka ali kot vam je prek spletne ali telefonske podpore naročila skupina za podporo. Škode zaradi servisiranja, ki ga Dell ni pooblastil, garancija ne pokriva. Preberite in upoštevajte varnostna navodila, 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:** Z vsemi deli računalnika in razširitvenimi karticami ravnajte previdno. Ne dotikajte se delov ali stikov na kartici. Kartico prijemajte samo na robovih ali za kovinski nosilec. Komponento, kot je procesor, držite na robovih in 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 izvlečete priključek, poskrbite, da bo poravnan, da se njegovi stiki ne poškodujejo ali 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.

Preden začnete delo v notranjosti računalnika

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


1. Obvezno sledite napotkom v poglavju [Varnostna navodila](#).
2. Delovna površina mora biti ravna in čista, da preprečite nastanek prask na pokrovu računalnika.
3. Izklopite računalnik (glejte poglavje [Izklop računalnika](#)).
 - POZOR:** Če želite izklopiti omrežni kabel, najprej odklopite kabel iz računalnika in nato iz omrežne naprave.
4. Iz računalnika odklopite vse omrežne kable.
5. Računalnik in vse priključene izključite naprave iz električnih vtičnic.
6. Ko je sistem odklopljen, pritisnite in zadržite gumb za vklop, da s tem ozemljite sistemsko ploščo.
7. 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 dotaknete nepobarvane kovinske površine, da sprostite statično elektriko, ki lahko poškoduje notranje komponente.


Izklop računalnika

Izklop računalnika – Windows 10

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

1. Kliknite gumb  ali se ga dotaknite.

2. Kliknite  ali se je dotaknite, nato pa kliknite ali se dotaknite možnosti **Shut down (Zaustavitev sistema)**.

 **OPOMBA:** Zagotovite, da so računalnik in vse priključene naprave izklopljene. Če se računalnik in priključene naprave niso samodejno izklopili pri zaustavitvi operacijskega sistema, jih izklopite tako, da pritisnete in za 6 sekund pridržite gumb za vklop.

Ko končate delo v notranjosti računalnika

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

1. Znova 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. Vključite računalnik.

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

Odstranjevanje in nameščanje komponent

Priporočena orodja

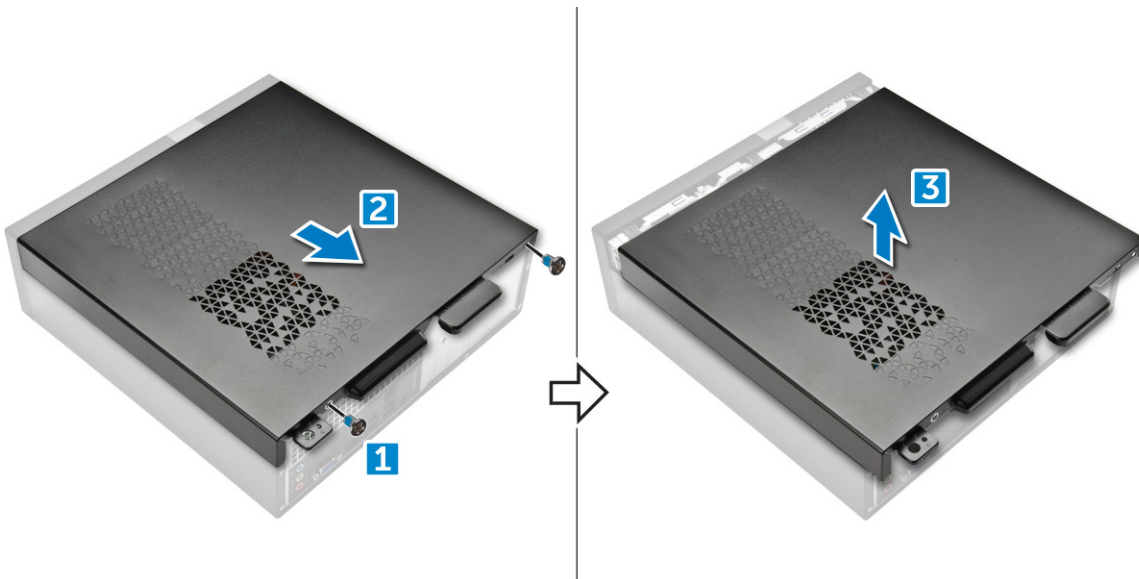
Za postopke, navedene v tem dokumentu, boste potrebovali naslednja orodja:

- majhen ploščat izvijač,
- Izvijač Phillips #1
- majhno plastično pero.
- Izvijač s šesterokotno glavo

Pokrov

Odstranjevanje pokrova

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Upoštevajte spodnja navodila za odstranitev pokrova:
 - a) Odstranite vijake 6-32xL6,35, s katerimi je pokrov pritrjen na računalnik [1].
 - b) Pokrov računalnika potisnite proti zadnjemu delu računalnika [2].
 - c) Dvignite in odstranite pokrov iz računalnika [3]



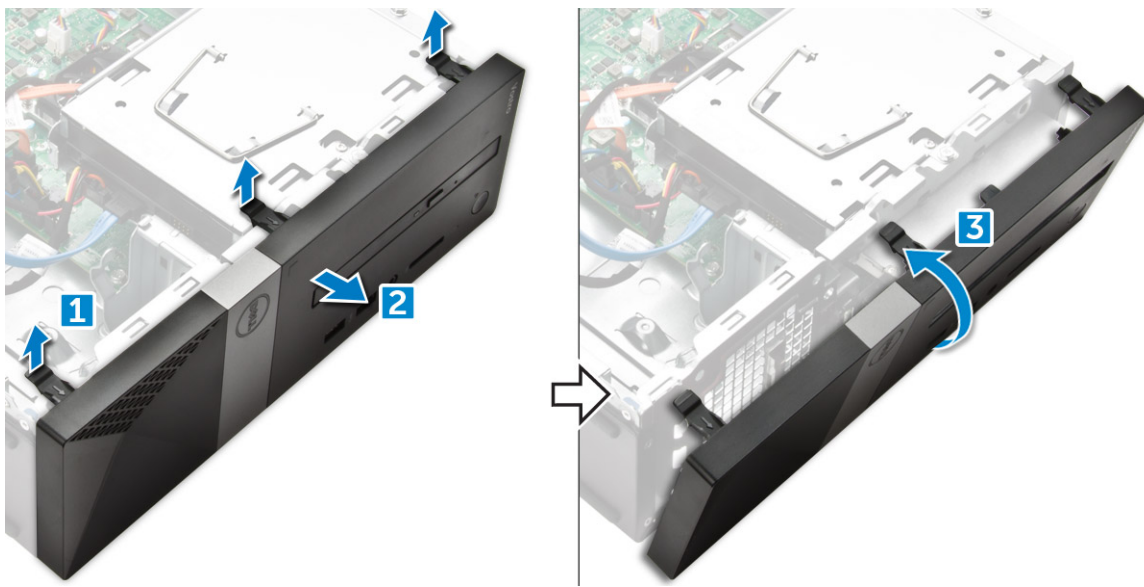
Namestitev pokrova

1. Potisnite pokrov iz zadnjega dela računalnika, da se zapahi zaskočijo.
2. Privijte vijake 6-32xL6,35, da pritrdite pokrov.
3. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Sprednji okvir

Odstranjevanje sprednjega okvirja

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov](#).
3. Če želite odstraniti sprednji okvir, uporabite ta postopek:
 - a) Dvignite jezičke [1] in povlecite za sprednji okvir [2].
 - b) Dvignite sprednji okvir in ga odstranite iz računalnika [3].



Namestitev sprednjega okvirja

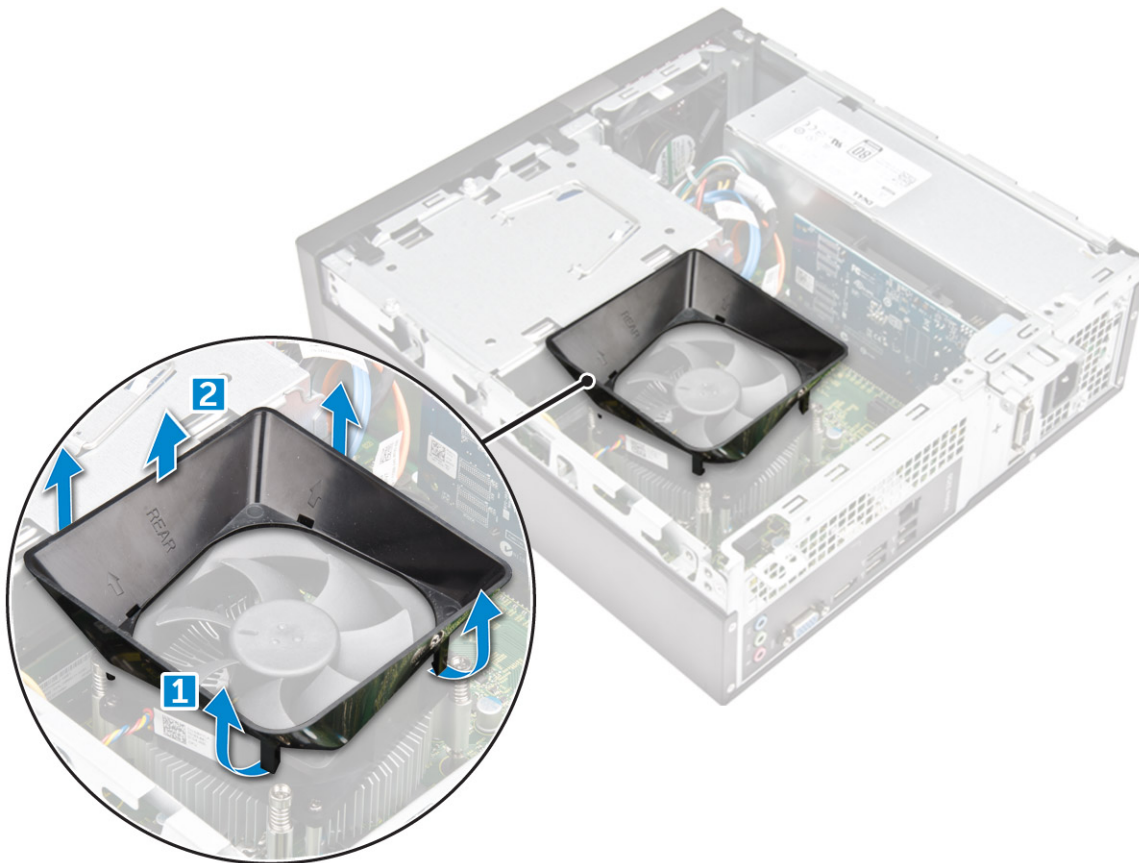
1. Pridržite okvir in se prepričajte, da se kaveljčki na jezičkih zaskočijo v zareze na računalniku.
2. Zavrtite sprednji okvir proti sprednjemu delu računalnika.
3. Pritisnite sprednji tako, da se jezički zaskočijo na mestu.
4. Namestite [pokrov](#).
5. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

usmerjevalnik zraka,

Odstranjevanje usmerjevalnika zraka

OPOMBA: Odstranjevanje usmerjevalnika zraka ni obvezno, vendar to priporočamo zaradi lažjega dostopa do kablov.

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov](#)
3. Upoštevajte spodnja navodila za odstranitev pokrova ventilatorja hladilnika:
 - a) Potegnite ven zavihke, ki pokrov ventilatorja držijo na mestu [1].
 - b) Odstranite pokrov ventilatorja s sklopa hladilnika [2].



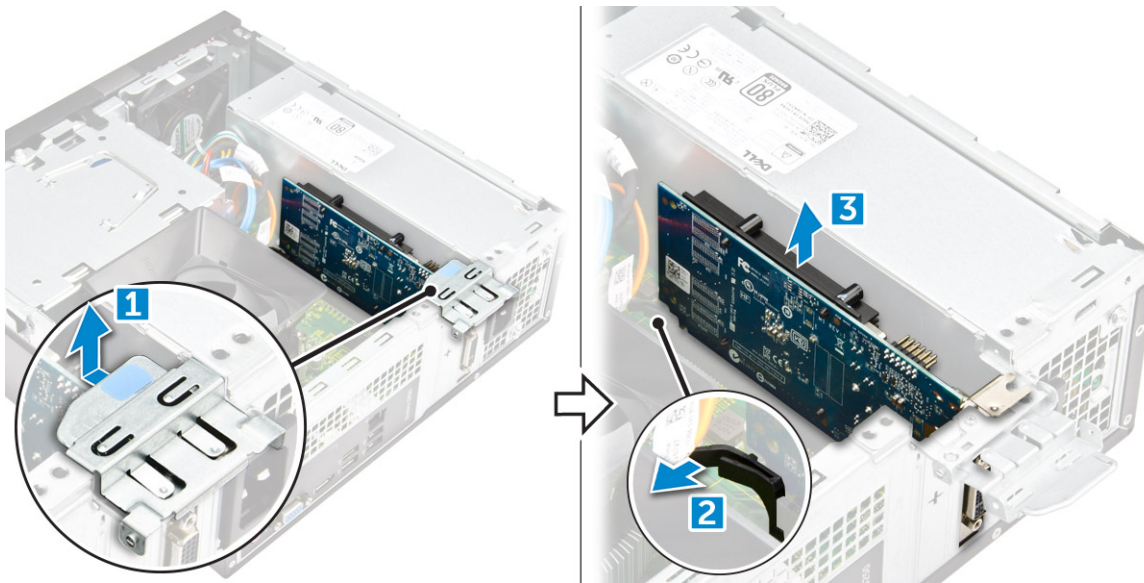
Namestitev usmerjevalnika zraka

1. Jezičke na usmerjevalniku zraka poravnajte s pritrdilnimi režami na računalniku.
2. Usmerjevalnik zraka spustite v ohišje, tako da povsem sede na svoje mesto.
3. Namestite [pokrov](#).
4. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Razširitvena kartica

Odstranitev razširitvene kartice

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov](#).
3. Upoštevajte spodnja navodila, da odstranite razširitveno kartico:
 - a) Potisnite kovinski jeziček, da sprostite razširitveno kartico [1].
 - b) Potisnite jeziček naprej [2] in odstranite razširitveno kartico iz reže na računalniku [3].



Namestitev razširitvene kartice

1. Razširitveno kartico vstavite v režo.
2. Potisnite zapah, ki drži kartico na mestu, da namestite razširitveno kartico.
3. Potisnite kovinski jeziček, da se zaskoči.
4. Namestite [pokrov](#).
5. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Trdi disk

Odstranjevanje sklopa trdega diska

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
 - a) [pokrov](#)
 - b) [okvir](#)
 - c) [usmerjevalnik zraka](#),
3. Napajalni in podatkovni kabel izklopite iz trdega diska.

OPOMBA: Za preprost dostop do napajalnega in podatkovnega kabla priporočamo, da odstranite usmerjevalnik zraka.

4. Upoštevajte spodnja navodila za odstranitev sklopa trdega diska:
 - a) Odstranite vijake 6-32xL3,6, s katerimi je trdi disk pritrjen v ležišče pogona.
 - b) Pritisnite modri jeziček in izvlecite trdi disk iz ležišča trdega diska.

Odstranjevanje trdega diska iz nosilca trdega diska

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
 - a) [pokrov](#)
 - b) [sprednji okvir](#)
 - c) [usmerjevalnik zraka](#),
 - d) [sklop trdega diska](#)
3. Če želite odstraniti nosilec trdega diska, uporabite ta postopek:
 - a) Odstranite vijak, s katerim je trdi disk pritrjen na nosilec.

- b) Potisnite trdi disk in ga odstranite z nosilca.

Nameščanje trdega diska v nosilec trdega diska

1. Potisnite trdi disk in privijte vijake, da ga pritrdite na nosilec.
2. Namestite:
 - a) [sklop trdega diska](#)
 - b) [usmerjevalnik zraka](#),
 - c) [sprednji okvir](#)
 - d) [pokrov](#)
3. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

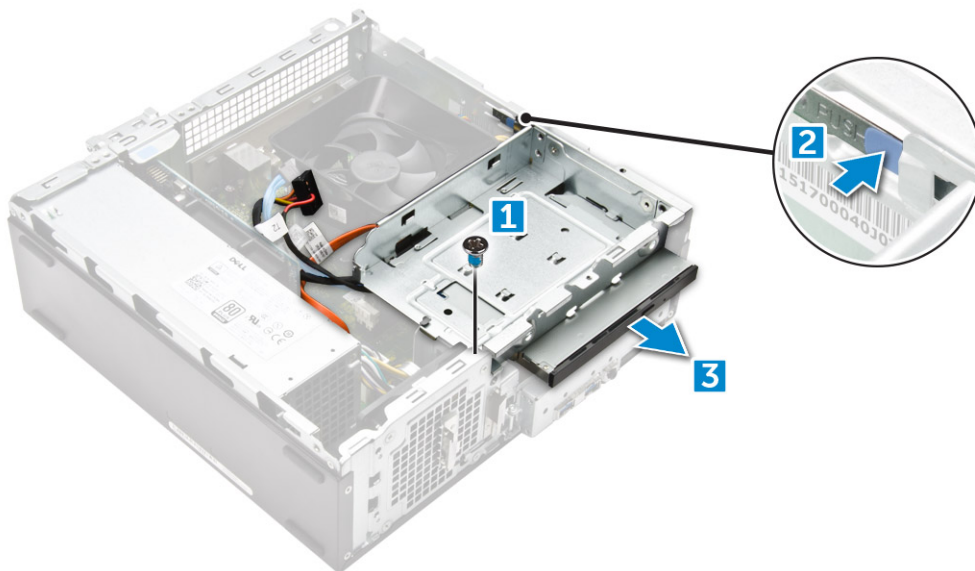
Namestitev sklopa trdega diska

1. Sklop trdega diska potisnite v ležišče pogona.
2. Privijte vijake 6-32xL3,6, da pritrdite sklop trdega diska na računalnik.
3. Podatkovni in napajalni kabel priključite na trdi disk.
4. Namestite:
 - a) [usmerjevalnik zraka](#),
 - b) [sprednji okvir](#)
 - c) [pokrov](#)
5. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Optični pogon

Odstranjevanje optičnega pogona

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
 - a) [pokrov](#)
 - b) [okvir](#)
 - c) [usmerjevalnik zraka](#),
 - d) [sklop trdega diska](#)
3. Upoštevajte spodnja navodila za sprostitev optičnega pogona:
 - a) Odstranite vijak 6-32xL3,6, s katerim je optični pogon pritrjen na ležišče pogona [1].
 - b) Pritisnite modri jeziček, da sprostite optični pogon [2].
 - c) Nosilec optičnega pogona potisnite iz računalnika [3].

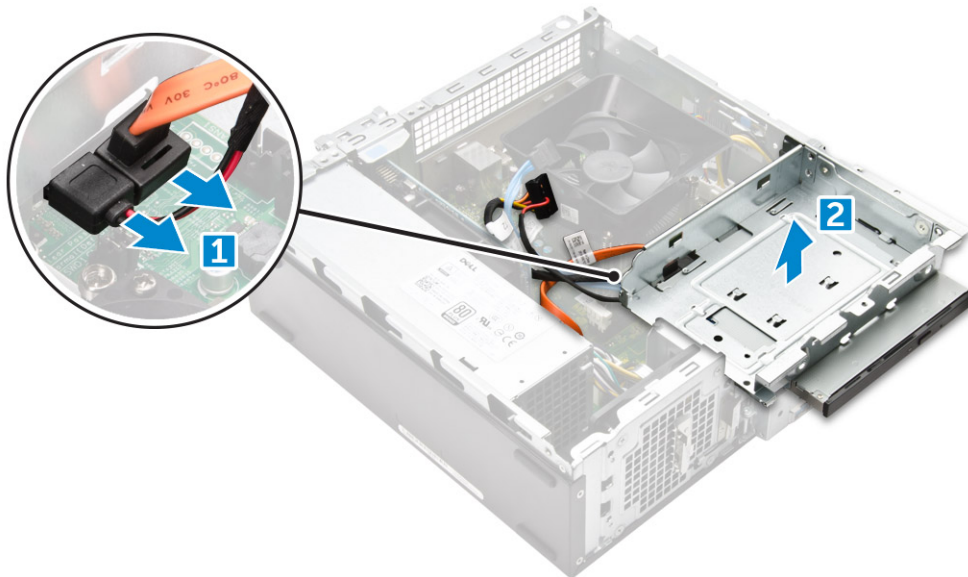


4. Upoštevajte spodnja navodila za odstranitev optičnega pogona:

a) Napajalni in podatkovni kabel izkjučite z optičnega pogona [1].

OPOMBA: Za preprost dostop do napajalnega in podatkovnega kabla priporočamo, da odstranite usmerjevalnik zraka.

b) Potisnite optični pogon [2] in ga dvignite, da ga odstranite iz ohišja [3].



Odstranjevanje nosilca optičnega pogona

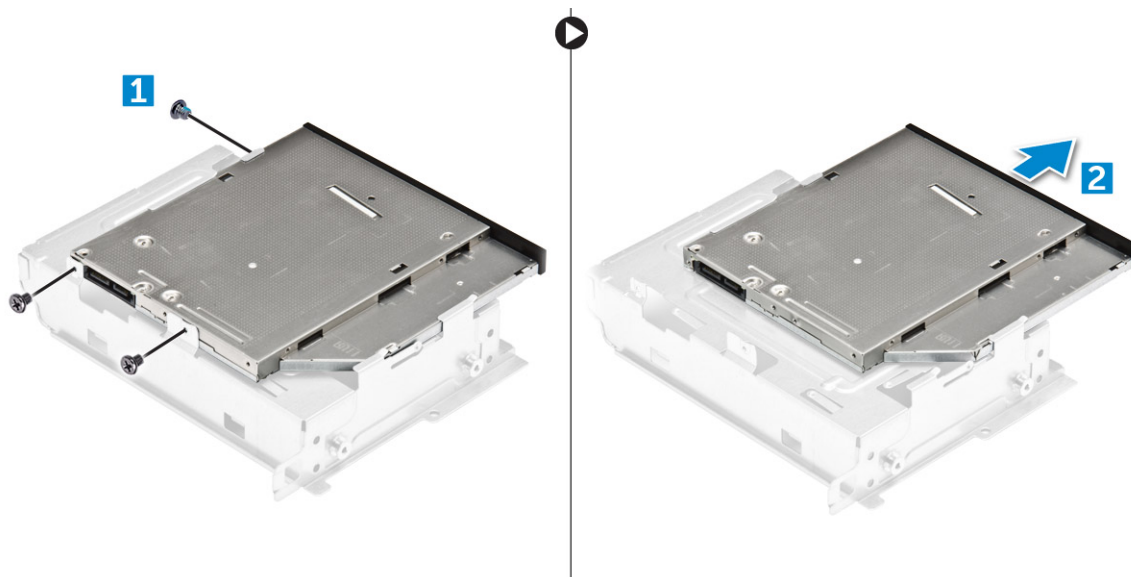
1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).

2. Odstranite:

- pokrov
- okvir
- usmerjevalnik zraka,
- sklop trdega diska
- optični pogon

3. Upoštevajte spodnja navodila za odstranitev nosilca iz optičnega pogona:

- Odstranite vijaka M2L2(04), s katerima je nosilec pritrjen na optični pogon.
- Potisnite optični pogon iz nosilca.



OPOMBA: Nosilec optičnega pogona odstranite samo, če boste namestili nov optični pogon. Če je odstranjevanje optičnega pogona samo predpogoj za odstranjevanje drugih komponent, prezrite 5. in 6. korak postopka

Nameščanje nosilca optičnega pogona

1. Optični pogon potisnite v ležišče pogona, da se zaskoči na mestu.
2. Privijte vijak M2L2(04), da pritrđite optični pogon v nosilec.
3. Namestite:
 - a) optični pogon
 - b) sklop trdega diska
 - c) usmerjevalnik zraka,
 - d) sprednji okvir
 - e) pokrov
4. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Namestitev optičnega pogona

1. Optični pogon vstavite v režo, tako da se zaskoči na mesto.
2. Privijte vijak 6-32xL3,6, da pritrđite pogon na ohišje.
3. Podatkovni in napajalni kabel priklopite na optični pogon.
4. Namestite:
 - a) sklop trdega diska
 - b) usmerjevalnik zraka,
 - c) sprednji okvir
 - d) pokrov
5. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Kartica WLAN

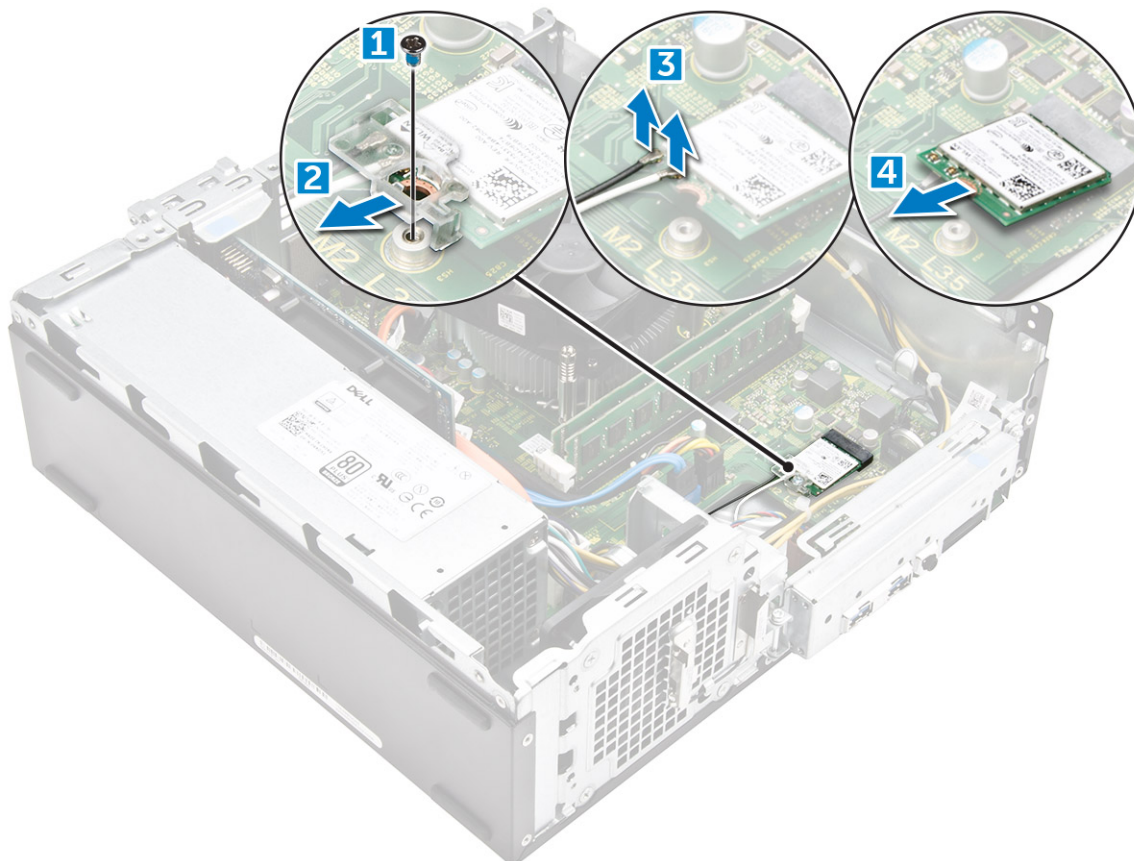
Odstranjevanje kartice WLAN

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
 - a) pokrov
 - b) okvir

- c) usmerjevalnik zraka,
- d) sklop trdega diska
- e) optični pogon

3. Izvedite naslednji postopek za odstranitev kartice WLAN iz računalnika:

- a) Odstranite vijak M2L3,5, da sprostite plastični jeziček, s katerim je kartica WLAN pritrjena na računalnik [1, 2].
- b) Odklopite kable WLAN iz priključkov na kartici WLAN [3].
- c) Kartico WLAN odstranite iz priključka na matični plošči [4].



Nameščanje kartice WLAN

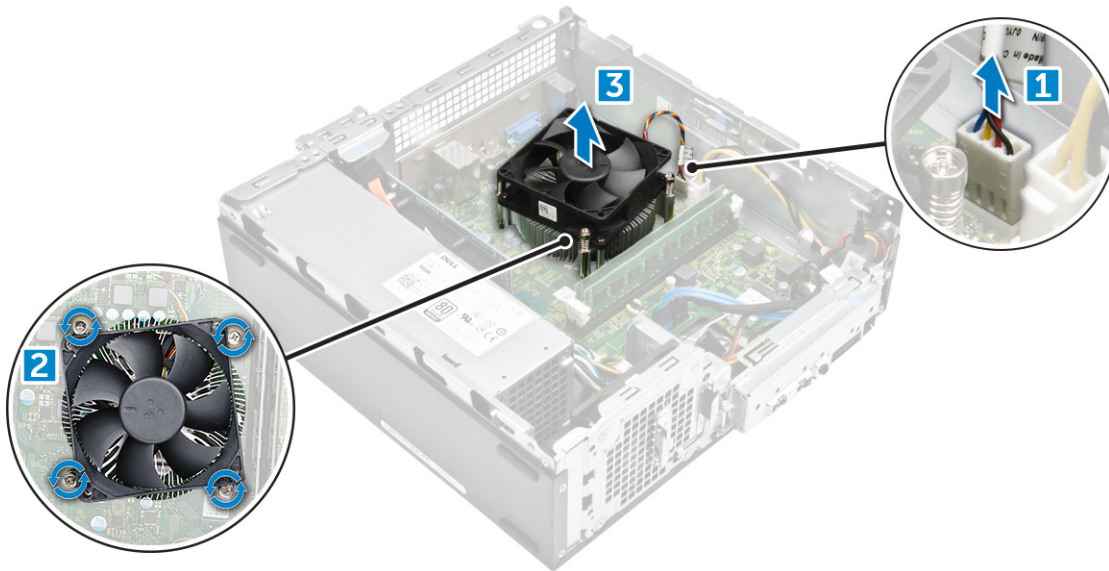
1. Kartico WLAN vstavite v ustrezen priključek na matični plošči.
2. Povežite kable WLAN s priključki na kartici WLAN.
3. Namestite plastični jeziček in privijte vijak M2L3,5, da pritrдите kartico WLAN na sistemsko ploščo.
4. Namestite:
 - a) optični pogon
 - b) sklop trdega diska
 - c) usmerjevalnik zraka,
 - d) sprednji okvir
 - e) pokrov
5. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Hladilnik

Odstranjevanje sklopa hladilnika

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:

- a) pokrov
 - b) okvir
 - c) usmerjevalnik zraka,
 - d) sklop trdega diska
 - e) optični pogon
3. Če želite odstraniti sklop hladilnika, uporabite ta postopek:
- a) Odklopite kabel sklopa hladilnika s sistemske plošče [1].
 - b) Odstranite vijake, da zrahljate ventilator procesorja in hladilnik [2].
 - c) Dvignite hladilnik in ga odstranite iz ohišja [3].



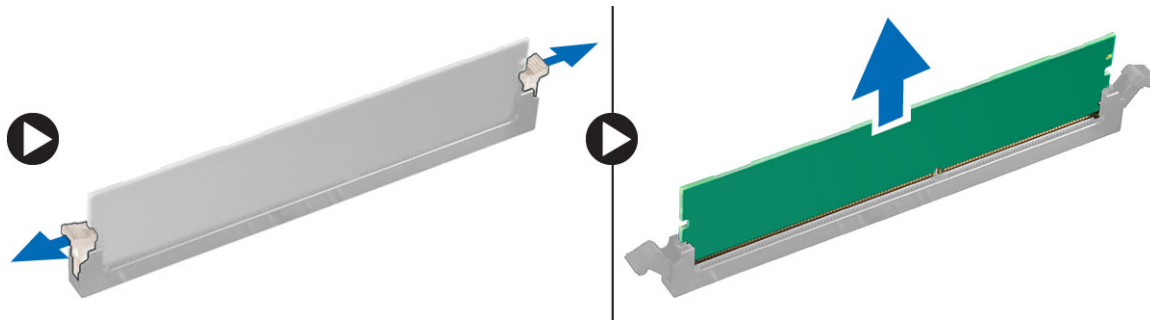
Nameščanje sklopa hladilnika

1. Sklop hladilnika postavite v režo tako, da ga poravnate z odprtini za vijake.
2. Privijte zaskočne vijake, da pritrдите sklop hladilnika na sistemsko ploščo.
3. Ponovno priključite kabel sklopa hladilnika na matično ploščo.
4. Namestite:
 - a) optični pogon
 - b) sklop trdega diska
 - c) usmerjevalnik zraka,
 - d) sprednji okvir
 - e) pokrov
5. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Pomnilniški modul

Odstranjevanje pomnilniškega modula

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov](#).
3. Če želite odstraniti sprednji pomnilniški modul:
 - a) Povlecite sponki, ki varujeta pomnilniški modul, da bo ta izskočil.
 - b) Pomnilniški modul odstranite s sistemske plošče.



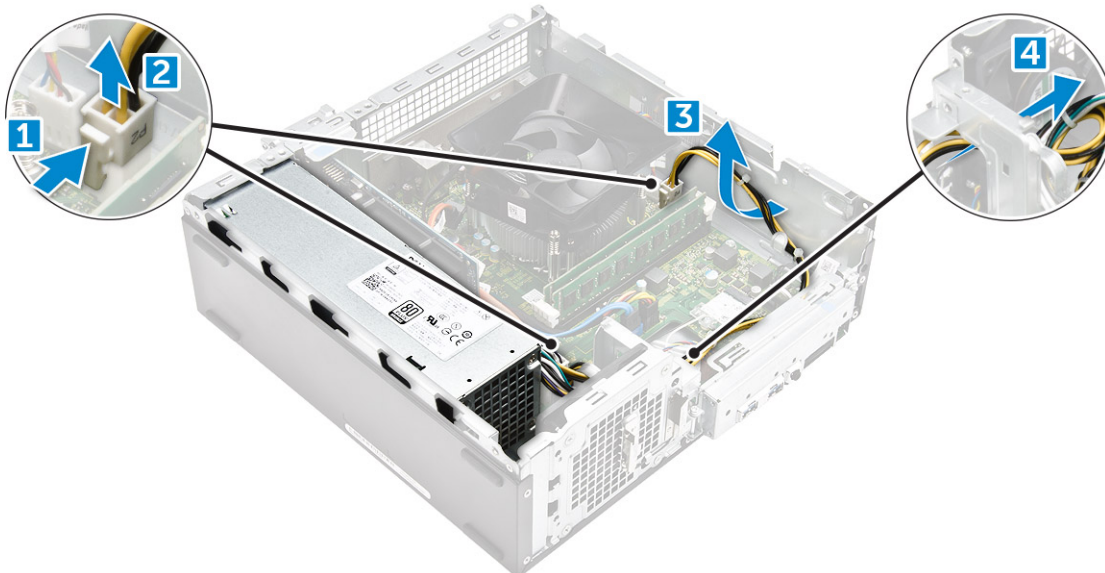
Nameščanje pomnilniškega modula

1. Pomnilniški modul vstavite v ležišče pomnilniškega modula tako, da jezički zavarujejo pomnilniški modul.
2. Namestite [pokrov](#).
3. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Napajalnik

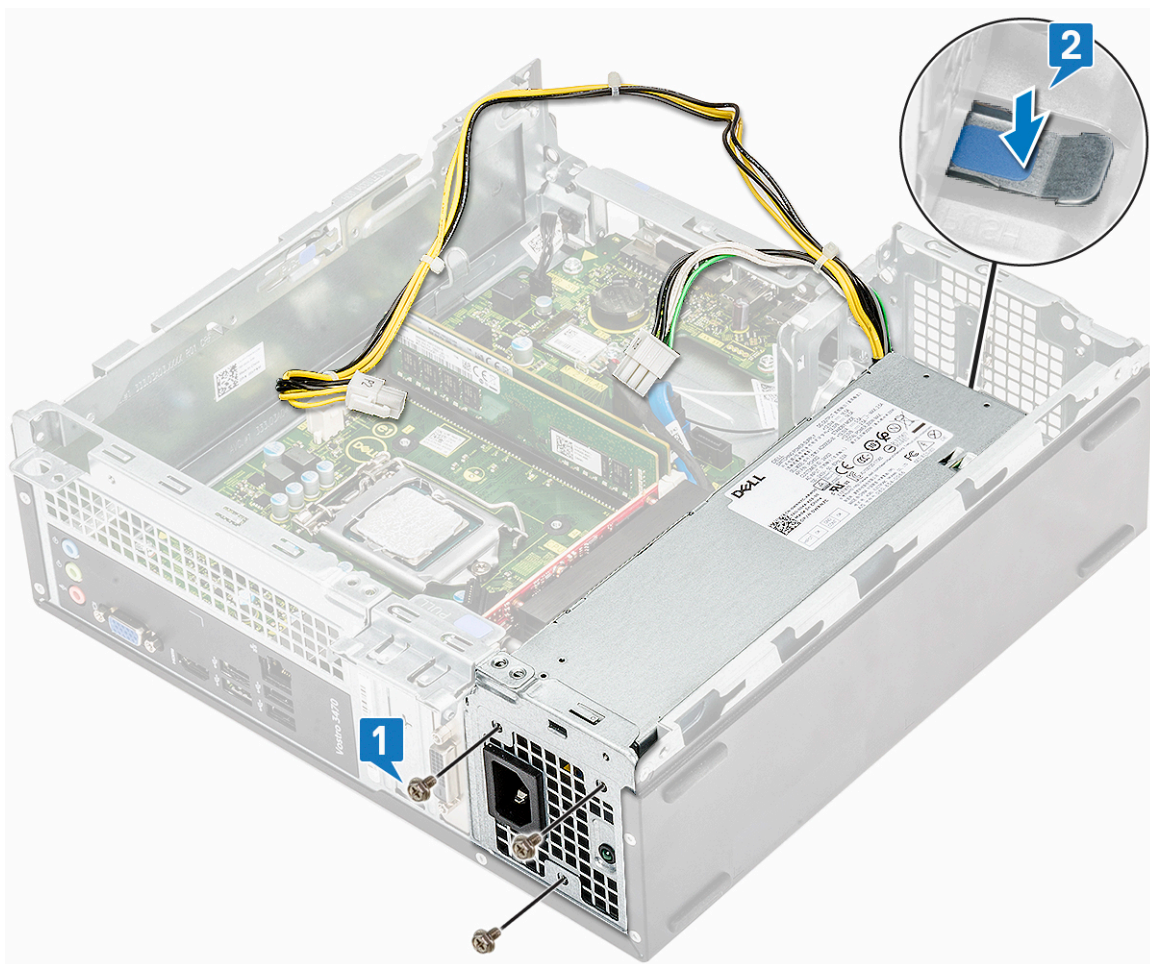
Odstranjevanje napajalnika

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
 - a) [pokrov](#)
 - b) [sprednji okvir](#)
 - c) [usmerjevalnik zraka](#)
 - d) [Ohišje 3,5-palčnega trdega diska](#)
 - e) [ohišje pogona](#)
3. Uporabite ta postopek za odstranjevanje napajalnika iz računalnika:
 - a) Kable napajalnika odklopite od priključkov na sistemski plošči [1, 23].
 - b) Kable napajalnika izvlecite iz kovinskih sponkdržala [2,3,4].

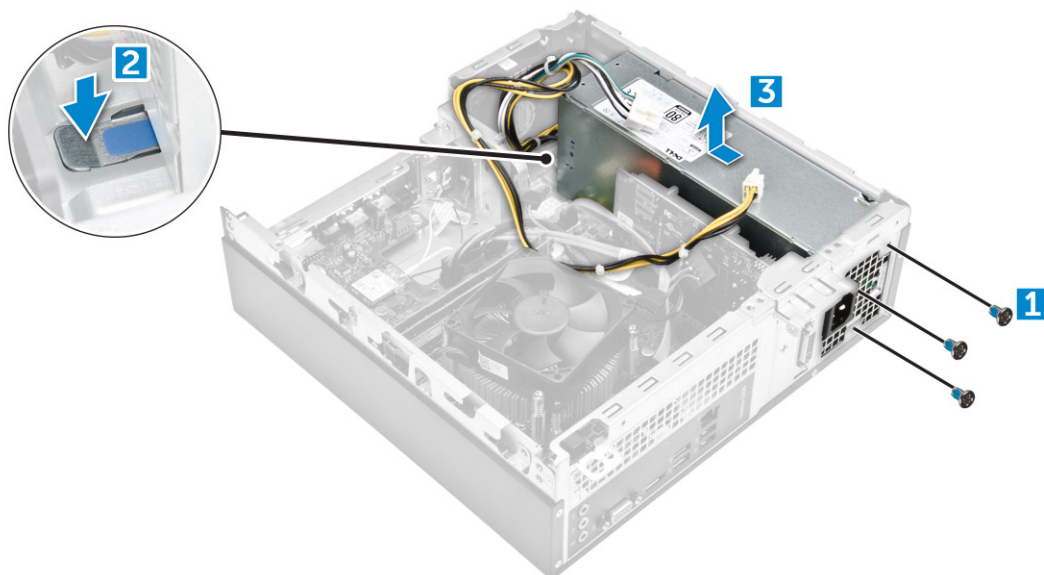


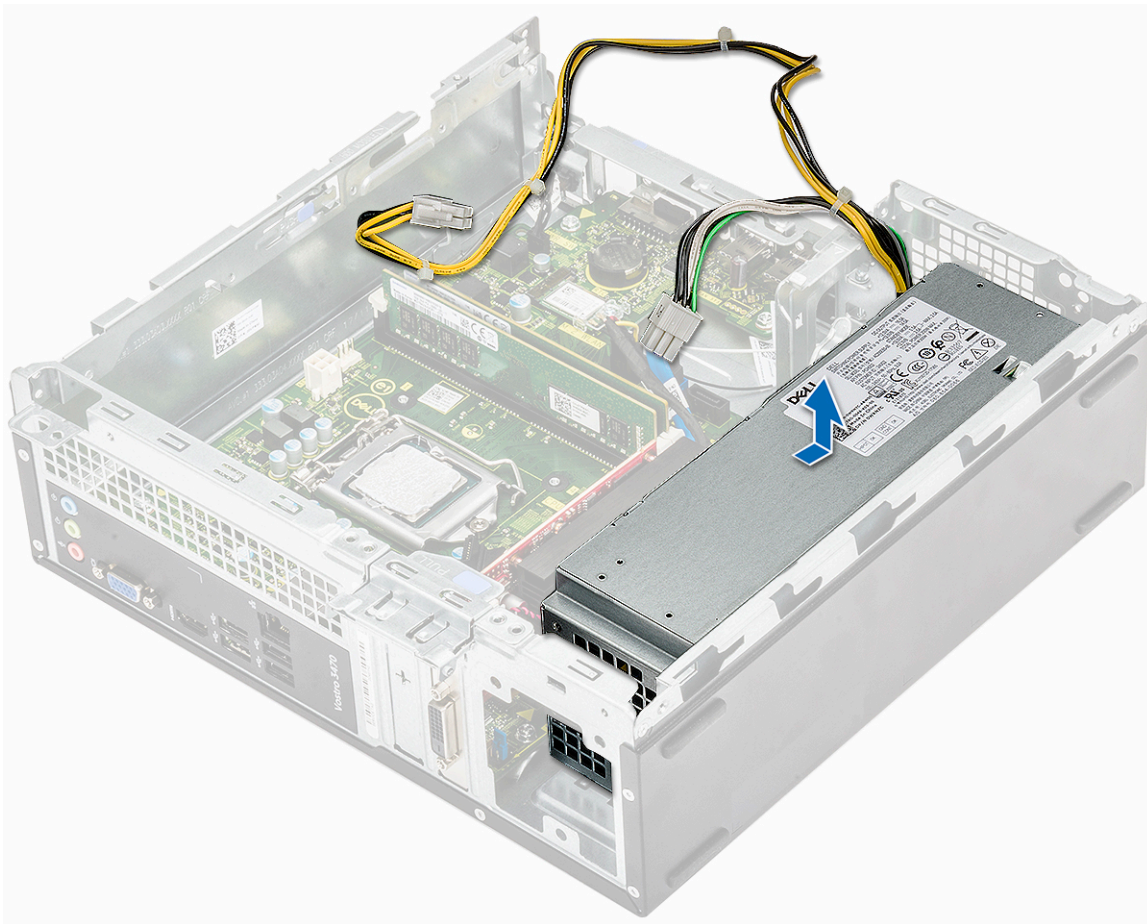


4. Uporabite ta postopek za odstranjevanje napajalnika:
- a) Odvijte tri vijake 6-32xL6,35, s katerimi je pritrjen napajalnik [1].
 - b) Pritisnite modri jeziček za sprostitev, da sprostite napajalnik [2].



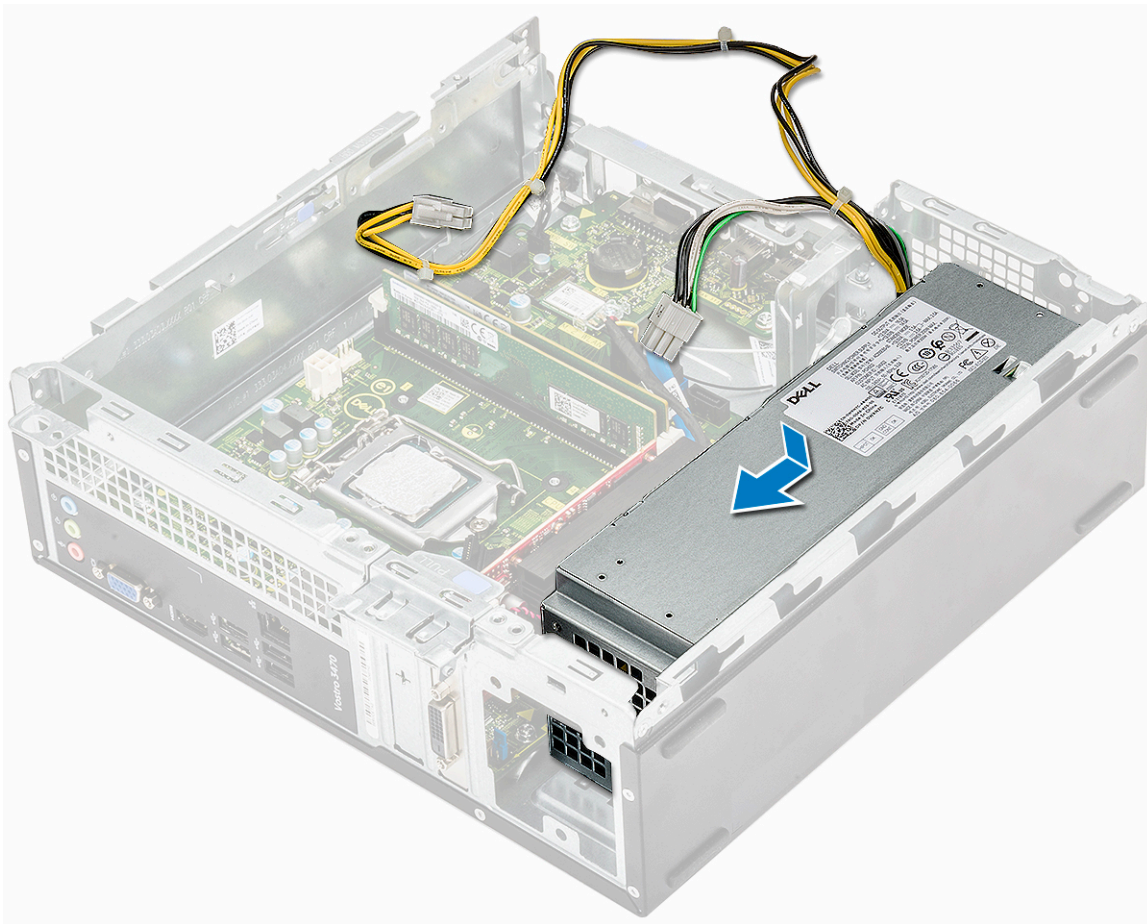
c) Dvignite napajalnik in ga odstranite iz računalnika [3].



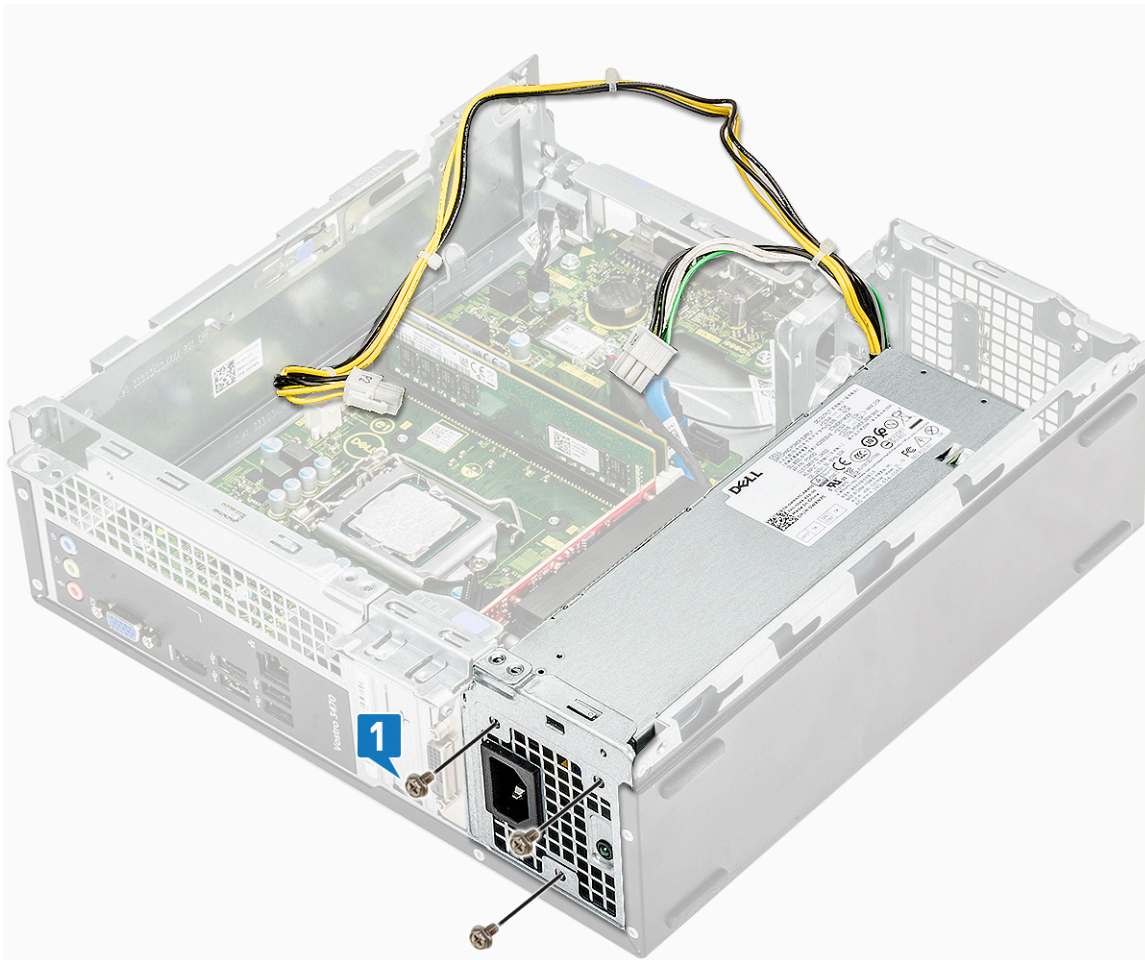


Nameščanje napajalnika

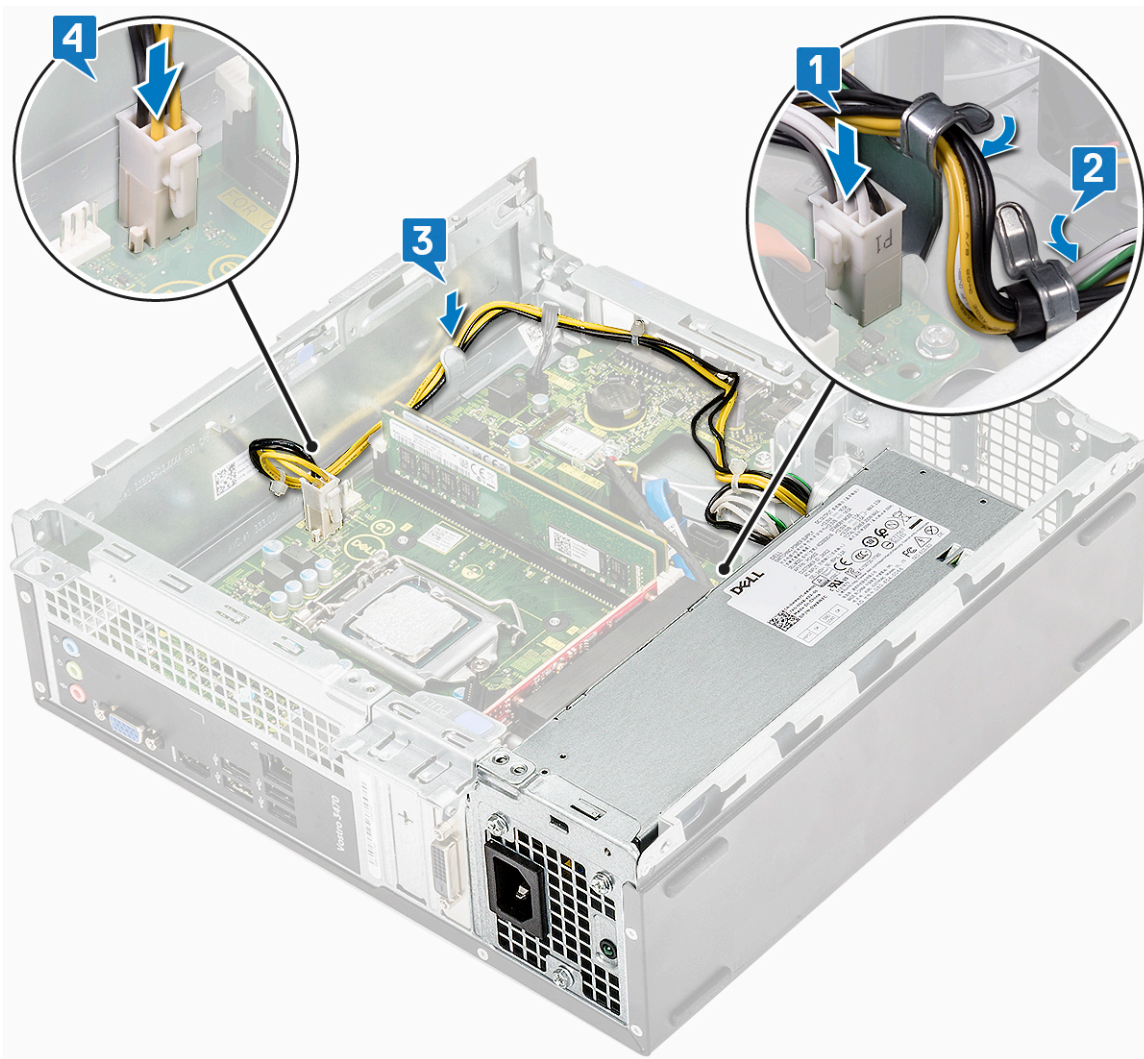
1. Napajalnik potisnite proti zadnji strani računalnika, da se zaskoči.



2. Znova privijte tri vijake 6-32xL6,35, s katerimi je napajalnik pritrjen na računalnik.



3. Kable napajalnika napeljite skozi zatič.
4. Kable napajalnika priklopite na priključke na sistemski plošči.

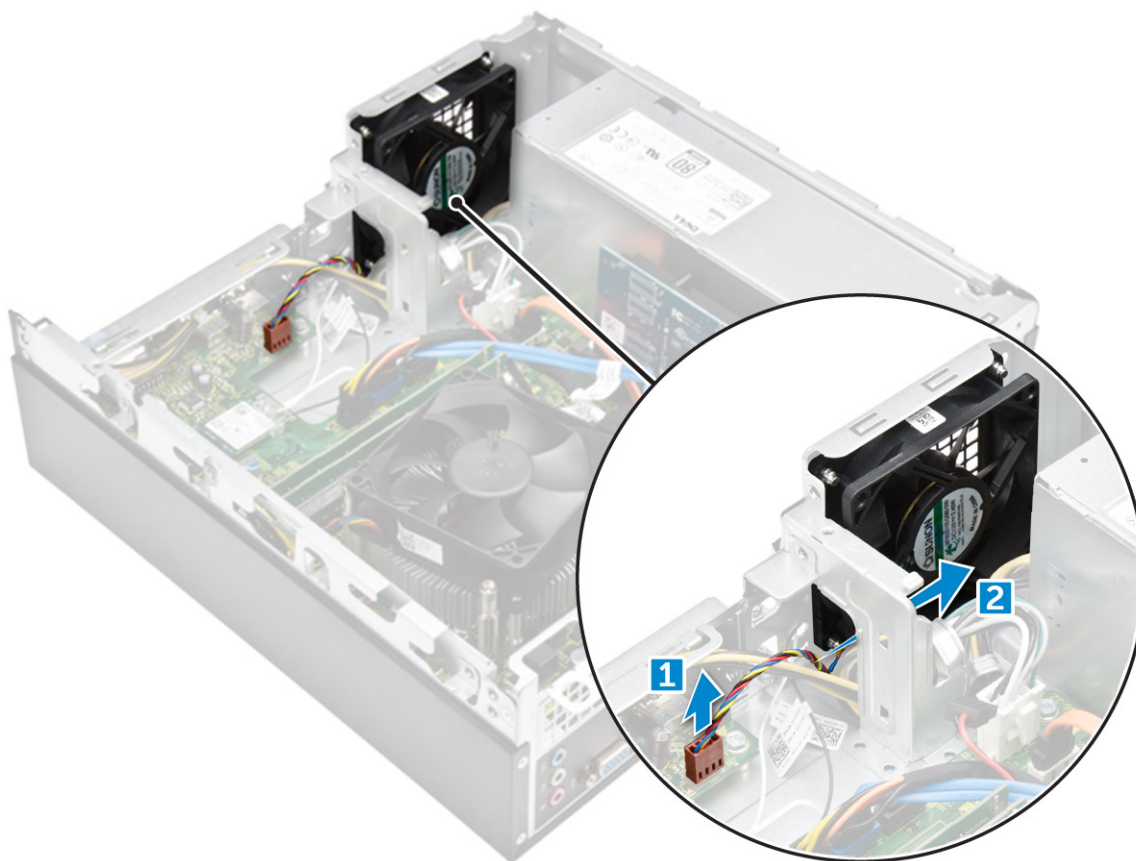


5. Namestite:
 - a) ohišje pogona
 - b) Ohišje 3,5-palčnega trdega diska
 - c) usmerjevalnik zraka
 - d) sprednji okvir
 - e) pokrov
6. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

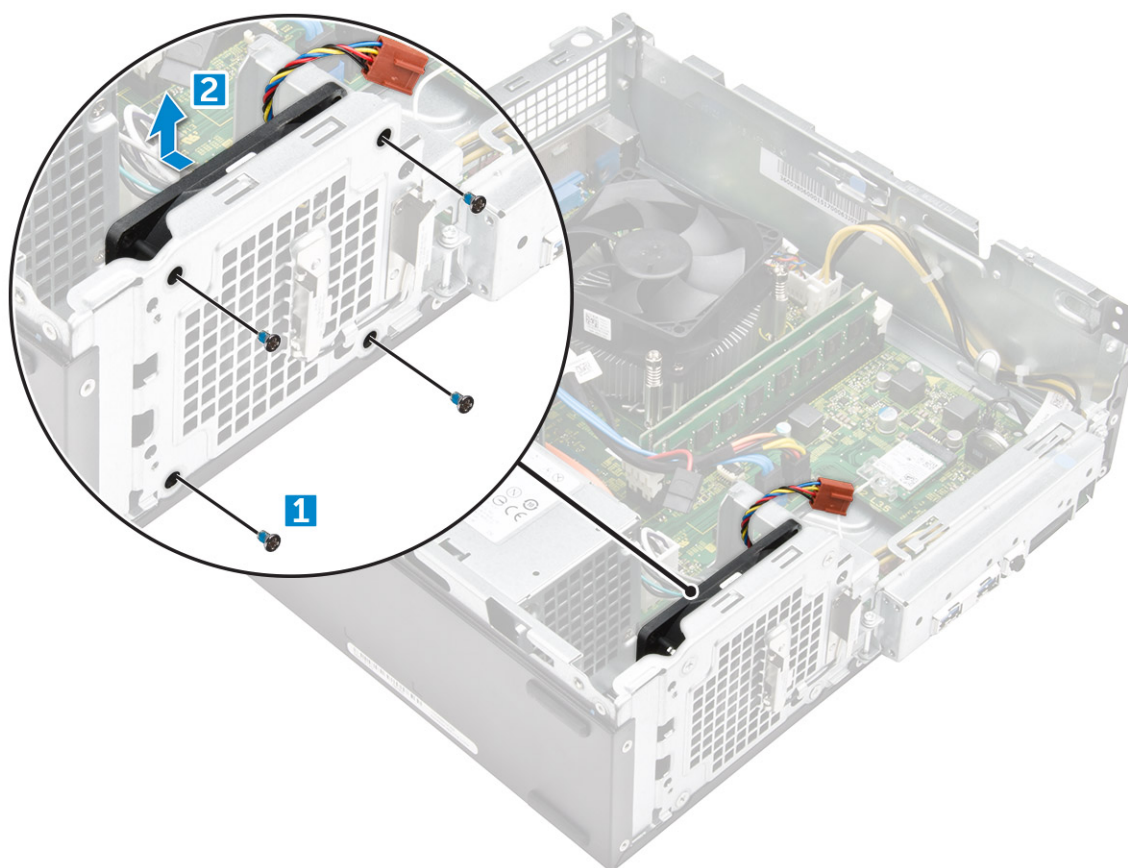
Sistemi ventilator

Odstranjevanje sistema ventilatorja

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
 - a) pokrov
 - b) okvir
 - c) usmerjevalnik zraka,
 - d) sklop trdega diska
 - e) optični pogon
3. Upoštevajte spodnja navodila za odstranitev sistema ventilatorja iz računalnika:
 - a) Odklopite kabel sistema ventilatorja iz priključka na sistemski plošči [1].
 - b) Odklopite kabel sistema ventilatorja [2].



4. Odstranite vijake M6xL10, s katerimi je sistemski ventilator pritrjen na ohišje računalnika, in ga odstranite iz računalnika [1,2].



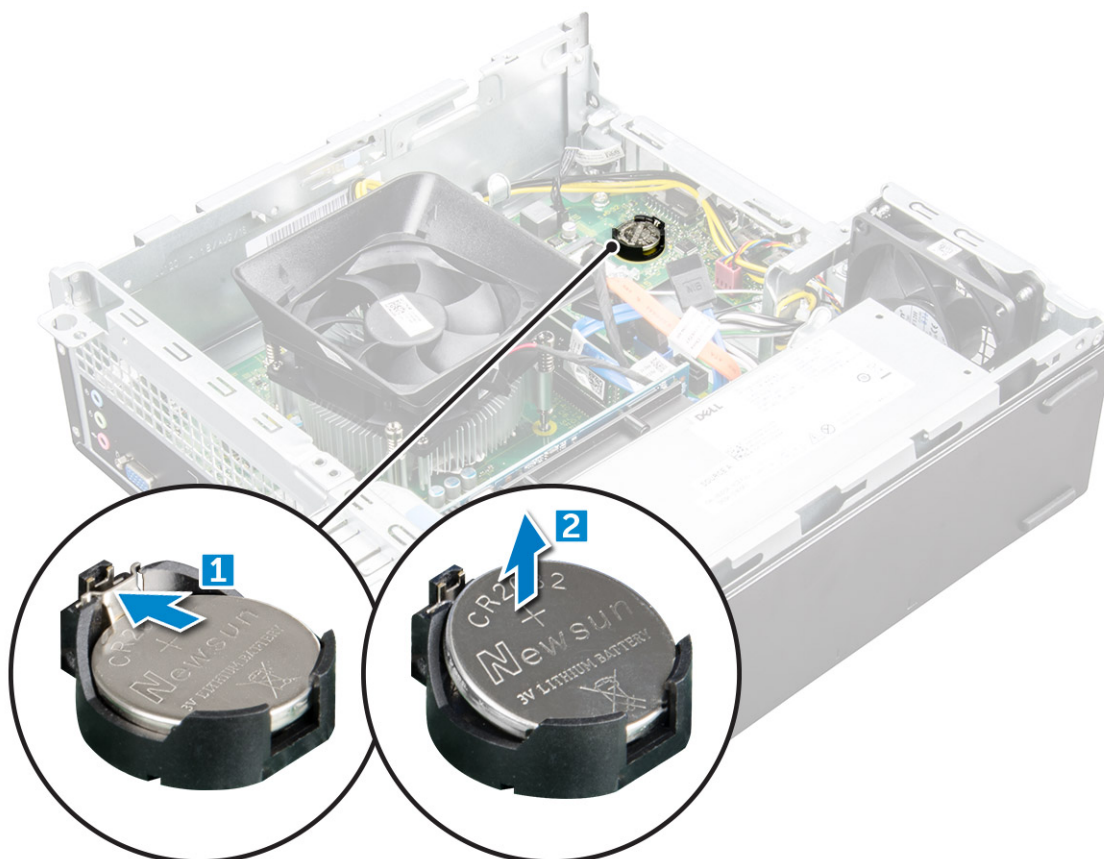
Namestitev sistemskega ventilatorja

1. Namestite sistemski ventilator na računalnik.
2. Privijte vijake M6xL10, da pritrдите sistemski ventilator na računalnik.
3. Kabel sistemskega ventilatorja napeljite in priključite v priključek na sistemski plošči.
4. Namestite:
 - a) optični pogon
 - b) sklop trdega diska
 - c) usmerjevalnik zraka,
 - d) sprednji okvir
 - e) pokrov
5. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Gumbasta baterija

Odstranjevanje gumbaste baterije

1. Sledite postopkom v poglavju [Preden začnete delo znotraj računalnika](#).
2. Odstranite:
 - a) pokrov
 - b) okvir
 - c) usmerjevalnik zraka,
 - d) sklop trdega diska
 - e) optični pogon
3. Izvedite naslednje, da odstranite gumbasto baterijo:
 - a) Zapah za sprostitev potisnite od baterije, da baterija lahko skoči iz reže [1].
 - b) Dvignite gumbasto baterijo iz računalnika [2].



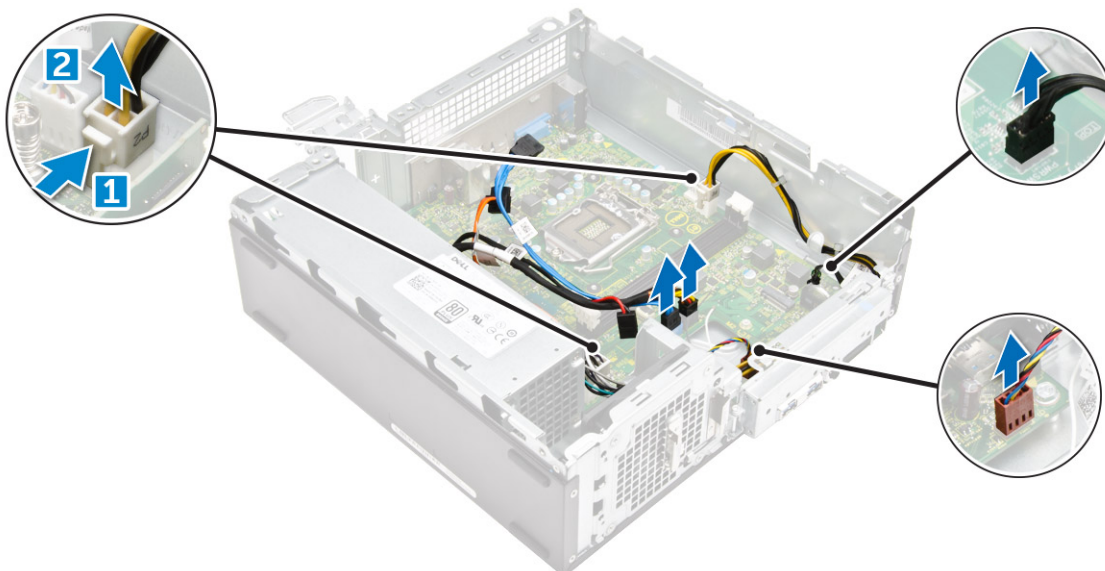
Nameščanje gumbaste baterije

1. Gumbasto baterijo vstavite v režo na sistemski plošči.
2. Pritisnite jo, da zapah za sprostitev skoči nazaj in jo pritrdi.
3. Namestite:
 - a) optični pogon
 - b) sklop trdega diska
 - c) usmerjevalnik zraka,
 - d) sprednji okvir
 - e) pokrov
4. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

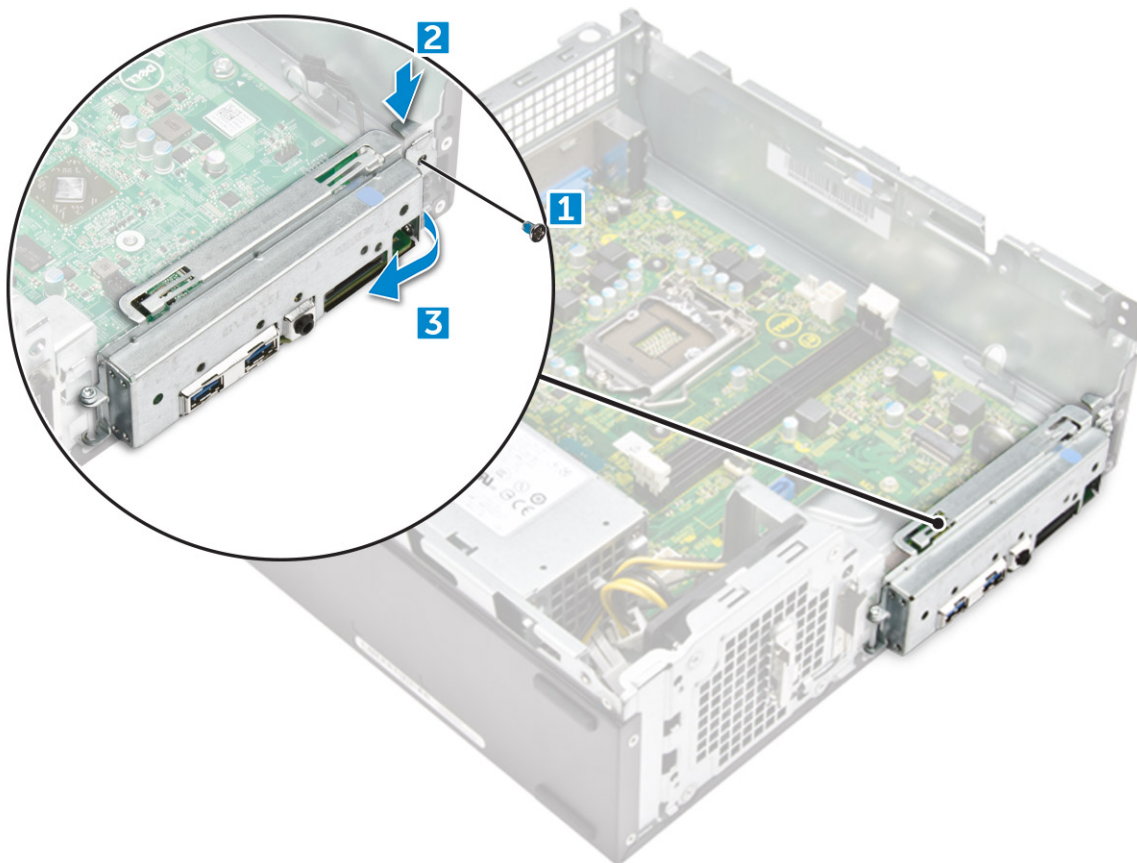
Matična plošča

Odstranjevanje sistemske plošče

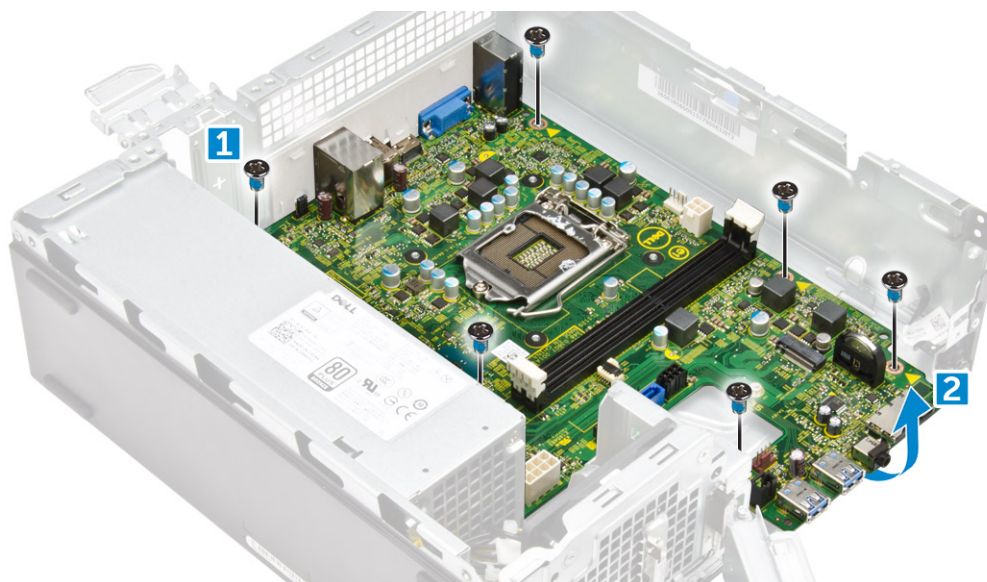
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite disk z
 - a) pokrov
 - b) okvir
 - c) razširitvene kartice
 - d) pomnilniški modul
 - e) usmerjevalnik zraka
 - f) sklop trdega diska
 - g) optični pogon
 - h) Kartica WLAN
 - i) sklop hladilnika
 - j) napajalnik
 - k) sistemski ventilator
 - l) gumbasta baterija
3. S sistemske plošče odklopite te kable:



4. Upoštevajte navodila za odstranitev plošče V/I:
 - a) Odstranite vijak 6-32xL6.35, s katerim je plošča V/I pritrjena na ohišje [1].
 - b) Pritisnite jeziček, da ploščo V/I sprostite z ohišja [2].
 - c) Povlecite ploščo V/I, da jo sprostite.



5. Uporabite postopek za odstranitev sistemske plošče:
- Odstranite vijake 6-32xL6.35, s katerimi je sistemska plošča pritrjena na ohišje [1].
 - Sistemska ploščo dvignite iz ohišja.



Nameščanje sistemske plošče

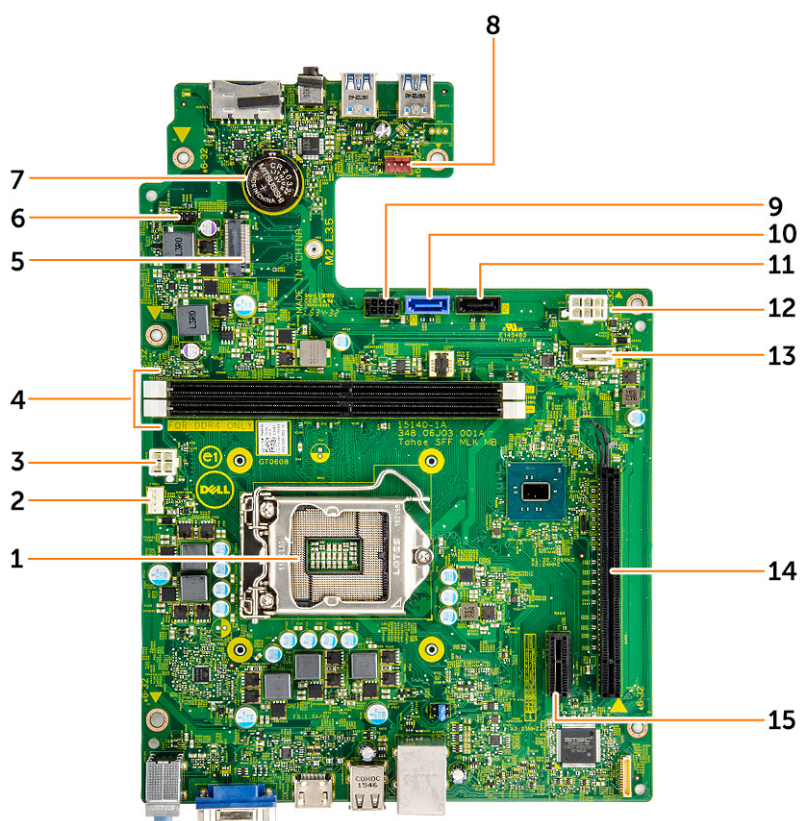
- Vstavite sistemska ploščo in se prepričajte, da so vrata poravnana z odprtini na hrbtni plošči.
- Privijte vijake 6-32xL6.35, da pritrдите sistemska ploščo.
- Ploščo V/I potisnite v prvotni položaj, da se zaskoči.
- Privijte vijak 6-32xL6.35, da ploščo V/I pritrдите na ohišje.
- Kable priključite na sistemska ploščo.

6. Namestite:

- a) gumbasta baterija
- b) sistemski ventilator
- c) napajalnik
- d) sklop hladilnika
- e) Kartica WLAN
- f) optični pogon
- g) sklop trdega diska
- h) usmerjevalnik zraka
- i) pomnilniški modul
- j) razširitvena kartica
- k) sprednji okvir
- l) pokrov

7. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Razporeditev matične plošče



- 1. podnožje procesorja,
- 3. Prikluček za PSU
- 5. reža za kartico WLAN
- 7. Prikluček za gumbasto baterijo
- 9. Napajalni priključek SATA
- 11. Prikluček SATA2
- 13. Prikluček SATA 1
- 15. Reža za kartico PCIe x1

- 2. Prikluček za ventilator CPE
- 4. Pomnilniška reža
- 6. Prikluček za kabel gumba za vklop
- 8. Prikluček za sistemski ventilator
- 10. Prikluček SATA 0
- 12. Prikluček za PSU
- 14. Reža za kartico PCIe x16

Tehnologija in komponente

Procesorji

Sisteme Vostro 3267 dobavljamo s tehnologijo procesorjev Intel Core 6. generacije. Sisteme Vostro 3268 dobavljamo s tehnologijo procesorjev Intel Core 7. generacije.

Vostro 3267:

- Intel Celeron G3900 6. generacije (2 MB predpomnilnika, 2,80 GHz)
- Intel Pentium G4400 6. generacije (3 MB predpomnilnika, 3,30 GHz)
- Intel Core i3-6100 6. generacije (3 MB predpomnilnika, 3,70 GHz)
- Intel Core i5-6400 6. generacije (6 MB predpomnilnika, do 3,30 GHz)

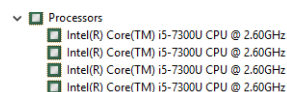
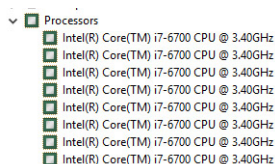
Vostro 3268:

- Intel Celeron G3930 7. generacije (2 MB predpomnilnika, 2,90 GHz)
- Intel Pentium G4560 7. generacije (3 MB predpomnilnika, 3,50 GHz)
- Intel Core i3-7100 7. generacije (3 MB predpomnilnika, 3,90 GHz)
- Intel Core i5-7400 7. generacije (6 MB predpomnilnika, do 3,50 GHz)
- Intel Core i7-7700 7. generacije (8 MB predpomnilnika, do 4,20 GHz)

OPOMBA: Hitrost delovanja in učinkovitost se razlikujeta glede na obremenitev in druge spremenljivke. Skupno do 8 MB predpomnilnika; odvisno od vrste procesorja.

Prepoznavanje procesorjev v operacijskem sistemu Windows 10

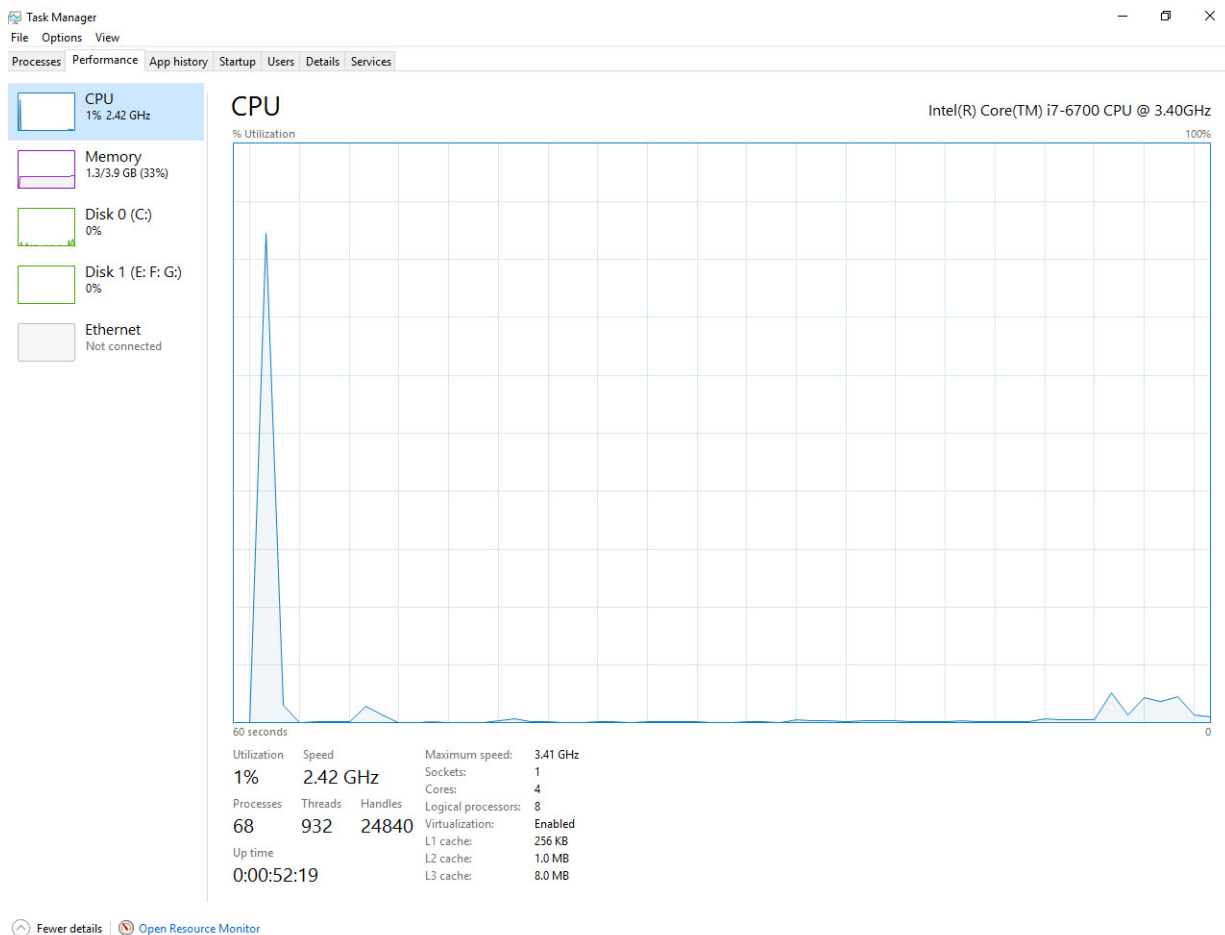
1. Tapnite **Search the Web and Windows (Preišči splet in Windows)**.
2. Vtipkajte Device Manager (Upravitelj naprav).
3. Tapnite **Processor (Procesor)**.



Prikažejo se osnovne informacije o procesorju.

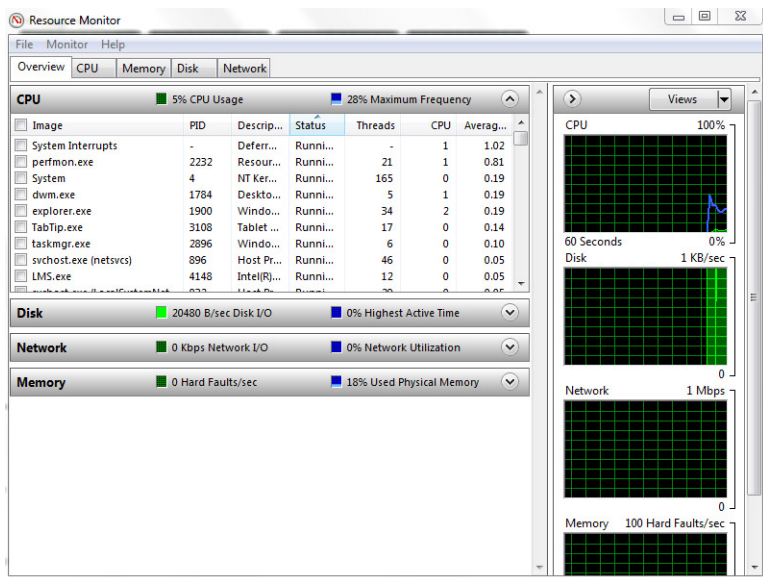
Preverjanje uporabe procesorja v možnosti Upravitelj opravil (Upravitelj opravil)

1. Z desno miškino tipko kliknite namizje.
2. Izberite **Start Task Manager (Zaženi upravitelja opravil)**.
Prikaže se okno Windows Task Manager (Upravitelj opravil sistema Windows).
3. Kliknite na zavihek **Performance (Delovanje)** v oknu Windows Task Manager (Upravitelj opravil sistema Windows).



Preverjanje uporabe procesorja v možnosti Resource Monitor (Nadzor nad viri)

1. Z desno miškino tipko kliknite namizje.
2. Izberite **Start Task Manager (Zaženi upravitelja opravil)**.
Prikaže se okno **Windows Task Manager (Upravitelj opravil sistema Windows)**.
3. Kliknite na zavihek **Performance (Delovanje)** v oknu **Windows Task Manager (Upravitelj opravil sistema Windows)**.
Prikažejo se podatki o delovanju procesorja.
4. Kliknite **Open Resource Monitor (Odpri nadzor nad viri)**.




Nabori vezij

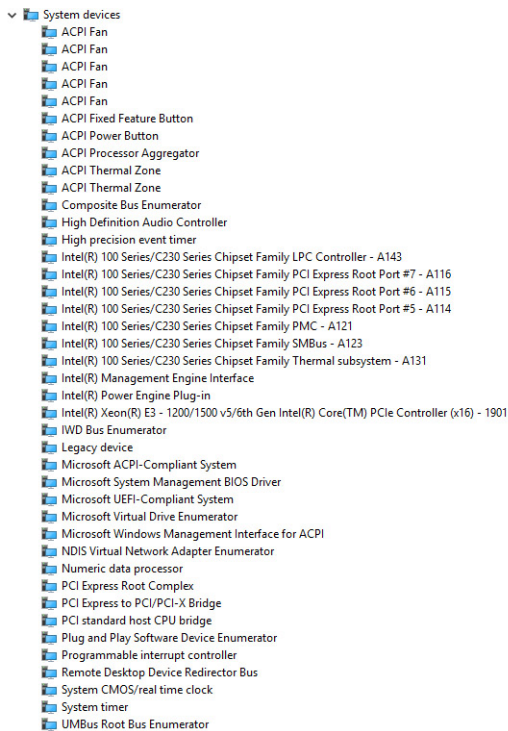
Vsi namizni računalniki s CPE-jem komunicirajo prek nabora vezij. Ta sistem ima nabor vezij Intel 100 Series.

Prenašanje gonilnika za nabor vezij

1. Vklopite računalnik.
2. Obiščite spletno mesto **Dell.com/support**.
3. Kliknite **Product Support (Podpora za izdelek)**, vnesite servisno oznako računalnika in kliknite **Submit (Pošlji)**.
OPOMBA: Če nimate servisne oznake, uporabite funkcijo samodejnega zaznavanja ali ročno poiščite model svojega računalnika.
4. Kliknite **Drivers and Downloads (Gonilniki in prenašanje)**.
5. Izberite operacijski sistem, ki je nameščen v vašem računalniku.
6. Pomaknite se po strani navzdol, razširite **Chipset (Nabor vezij)** in izberite svoj gonilnik nabora vezij.
7. Kliknite **Download File (Prenesi datoteko)**, če želite prenesti najnovjšo različico gonilnika nabora vezij za svoj računalnik.
8. Po končanem prenosu poiščite mapo, v katero ste shranili datoteko z gonilnikom.
9. Dvokliknite ikono datoteke za gonilnik nabora vezij in sledite navodilom na zaslону.

Prepoznavanje nabora vezij v Upravitelju opravil v operacijskem sistemu Windows 10

1. Kliknite **Vse nastavitve**  v vrstici s čarobnimi gumbi v sistemu Windows 10.
2. V možnosti **Control Panel (Nadzorna plošča)** izberite **Device Manager (Upravitelj opravil)**.
3. Razširite **System Devices (Sistemske naprave)** in poiščite nabor vezij.



Gonilniki za Intelov nabor vezij

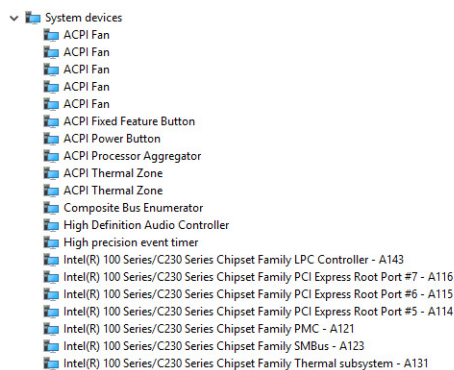
Preverite, ali so gonilniki za Intelov nabor vezij že nameščeni v računalniku.

Tabela 1. Gonilniki za Intelov nabor vezij

Pred namestitvijo



Po namestitvi



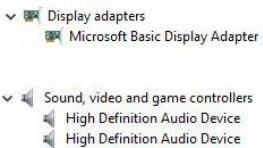
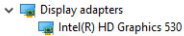
Grafična kartica Intel HD

Ta računalnik je opremljen z grafičnim naborom vezij Intel HD Graphics.

Gonilniki za Intel HD grafiko

Preverite, ali so gonilniki za grafiko Intel HD Graphics že nameščeni v računalniku.

Tabela 2. Gonilniki za Intel HD grafiko

Pred namestitvijo	Po namestitvi
	

Prikazne možnosti

Identifikacija grafične kartice

1. Zaženite **Search Charm (Čarobni gumb za iskanje)** in izberite **Settings (Nastavitve)**.
2. Vtipkajte **Device Manager (Upravitelj naprave)** v iskalnik in v levem podoknu tapnite **Device Manager (Upravitelj naprave)**.
3. Razširi **Display adapters (Grafične kartice)**.

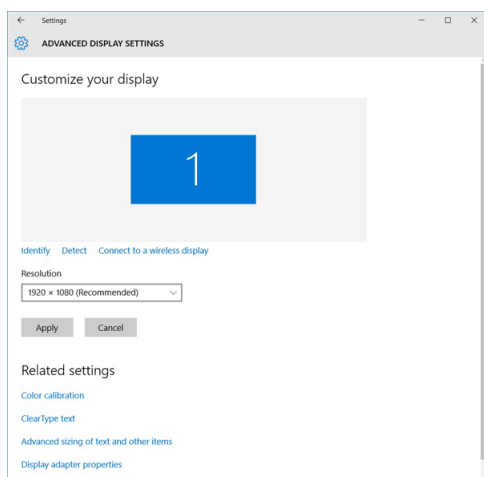
Prikazane so grafične kartice. 

Prenos gonilnikov

1. Vključite računalnik.
2. Obiščite spletno mesto **Dell.com/support**.
3. Kliknite **Product Support (Podpora za izdelek)**, vnesite servisno oznako računalnika in kliknite **Submit (Pošlji)**.
OPOMBA: Če nimate servisne oznake, uporabite funkcijo samodejnega zaznavanja ali ročno poiščite model svojega računalnika.
4. Kliknite **Drivers and Downloads (Gonilniki in prenašanje)**.
5. Izberite operacijski sistem, nameščen na vašem računalniku.
6. Pomaknite se navzdol po strani in izberite grafični gonilnik za prenos.
7. Kliknite **Download File (Prenesi datoteko)**, če želite prenesti gonilnik grafične kartice v računalniku.
8. Po končanem prenosu poiščite mapo, v katero ste shranili datoteko grafičnega gonilnika.
9. Dvokliknite ikono datoteke za grafični gonilnik in sledite navodilom na zaslonu.


Spreminjanje resolucije zaslona

1. Z desno tipko miške kliknite namizje in izberite **Display Settings (Nastavitve zaslona)**.
2. Tapnite ali kliknite **Advanced display settings (Napredne nastavitve prikaza)**.
3. Izberite zeleno ločljivost s spustnega seznama in tapnite **Apply (Uporabi)**.



Prilagajanje svetlosti v operacijskem sistemu Windows 10

Samodejno prilagajanje svetlosti zaslona omogočite ali onemogočite tako:

1. Z desno miškino tipko kliknite **Vse nastavitve**  → **Sistem** → **Zaslon**.
2. Z drsnikom **Samodejno prilagodi svetlost zaslona** omogočite ali onemogočite samodejno prilagajanje svetlosti.

 **OPOMBA:** Z drsnikom **Raven svetlosti** lahko svetlost prilagodite tudi ročno.

Priključevanje zunanjih naprav za prikaz

Uporabite ta postopek za priključitev prenosnega računalnika na zunanji zaslon:

1. Prepričajte se, ali je projektor vklopljen, in priključite kabel projektorja v vrata za video na računalniku.
2. Pritisnite tipko z logotipom Windows + P.
3. Izberite enega od naslednjih načinov:
 - Samo zaslon prenosnika
 - Dvojnik
 - Razširi
 - Samo drugi zaslon

 **OPOMBA:** Več informacij najdete v dokumentaciji, ki je priložena vaši napravi za prikaz.

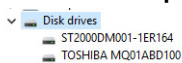
Možnosti trdega diska

Ta računalnik podpira trdi disk (HDD).

Prepoznavanje trdega diska v operacijskem sistemu Windows 10

1. Kliknite **Vse nastavitve**  v vrstici s čarobnimi gumbi v sistemu Windows 10.
2. Kliknite **Nadzorna plošča**, izberite **Upravitelj naprav** in razširite **Diskovni pogoni**.

Trdi disk je naveden pod **Disk drives (Diskovni pogoni)**.



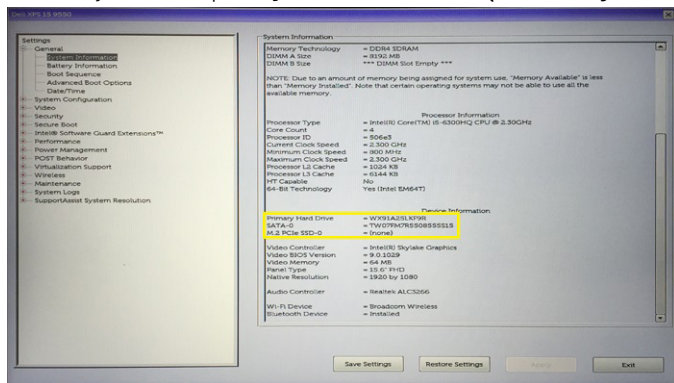
Vstop v BIOS nastavitve

1. Vklopite ali znova zaženite prenosni računalnik.

2. Ko se prikaže logotip Dell, izvedite eno od naslednjih dejanj za dostop do BIOS nastavitvenega programa:

- S tipkovnico – pritisnite tipko F2, dokler se ne prikaže sporočilo za nastavitve »**Entering BIOS**« (Odpiranje BIOS-a). Če želite odpreti meni za izbiro zagona, pritisnite tipko F12.

Trdi disk je naveden pod **System Information (Informacije o sistemu)** v skupini **General (Splošno)**.



Funkcije USB-ja

Univerzalno serijsko vodilo oziroma USB se je v svetu osebnih računalnikov začelo uporabljati leta 1996. Uporaba vodila je dramatično poenostavila povezavo med gostiteljskim računalnikom in zunanji napravami, kot so miška, tipkovnica, zunanji trdi disk in tiskalnik.

S pomočjo spodnje tabele si na hitro oglejmo razvoj USB.

Tabela 3. Razvoj USB

Vrsta	Hitrost prenosa podatkov	Kategorija	Leto uvedbe
Vrata USB 3.0/ USB 3.1 1. generacije	5 Gb/s	SuperSpeed	2010
USB 2.0	480 Mb/s	Hi-Speed	2000

USB 3.0/USB 3.1 1. generacije (SuperSpeed USB)

Več let je USB 2.0 kraljeval kot standardni vmesnik v svetu računalnikov, saj so prodali približno 6 milijard naprav, vendar je z vse hitrejšo računalniško strojno opremo in z vse večjimi zahtevami po večji pasovni širini velika potreba po hitrosti. The USB 3.0/USB 3.1 1. generacije je odgovor na zahteve uporabnikov, saj je teoretično 10-krat hitrejši od predhodnika. Funkcije USB 3.1 1. generacije so:

- Višje hitrosti prenosa podatkov (do 5 Gb/s).
- Povečana največja moč vodila in povečana poraba energije za boljšo oskrbo naprav z veliko porabo
- Nove funkcije za upravljanje porabe
- Dupleks prenosi podatkov in podpora za nove vret prenosa
- Vzvratan združljiv z USB 2.0
- Novi priključki in kabel

Spodnje teme pokrivajo nekaj najbolj pogosto postavljenih vprašanj v zvezi s standardom USB 3.0/USB 3.1 1. generacije.

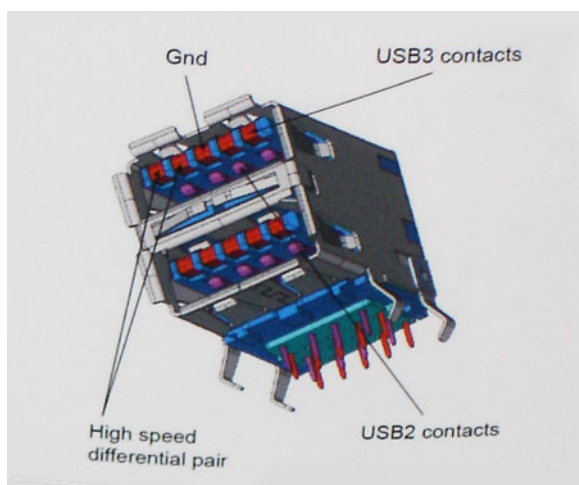


Hitrost

Trenutno obstajajo 3 načini hitrosti, določeni z najnovejšimi tehničnimi podatki za USB 3.0/USB 3.1 1. generacije. Te hitrosti so: Super-Speed, Hi-Speed in Full-Speed. Novi način SuperSpeed ima hitrost prenosa 4,8 Gb/s. Podprta sta tudi načina USB Hi-Speed in Full-Speed, ki sta običajno znana kot USB 2.0 oziroma 1.1 – počasnejša načina še vedno delujeta pri hitrosti 480 Mb/s oziroma 12 Mb/s in sta podprta zaradi združljivosti s starejšimi različicami.

USB 3.0/USB 3.1 1. generacije dosega veliko višje hitrosti zaradi spodnjih tehničnih sprememb:

- Dodatno fizično vodilo, ki je dodano vzporedno z obstoječim vodilom USB 2.0 (glejte spodnjo sliko).
- USB 2.0 je imel pred tem štiri žice (napajanje, ozemljitev in par žic za diferencialne podatke). USB 3.0/USB 3.1 1. generacije ima štiri dodatne žice za diferencialne signale (sprejem in oddajanje), kar skupaj znaša kar osem povezav v priključkih in kabljih.
- USB 3.0/USB 3.1 1. generacije uporablja vmesnik za dvosmerni prenos podatkov, ne pa polovični dvosmerni prenos podatkov USB-ja 2.0. S tem se pasovna širina teoretično poveča za 10-krat.



Zaradi videovsebine visoke razločljivosti, terabajtnih naprav za shranjevanje, digitalnih fotoaparatom z vedno večjo ločljivostjo in podobnih naprav so vedno večje zahteve po hitrejšem prenosu podatkov, zato USB 2.0 morda ni več dovolj hiter. Poleg tega se nobena povezava USB 2.0 ne more niti približati teoretični največji pretočni količini 480 Mb/s, pri čemer je hitrost prenosa podatkov približno 320 Mb/s (40 MB/s), kar je dejanska največja hitrost. Podobno povezavi USB 3.0/USB 3.1 1. generacije ne bosta nikoli dosegli hitrosti 4,8 Gb/s. Verjetno bo največja hitrost 400 MB/s. Povezavi USB 3.0/USB 3.1 1. generacije sta pri tej hitrosti 10-krat hitrejši od USB-ja 2.0.

Uporaba

Povezavi USB 3.0/USB 3.1 1. generacije odpirata nove poti in omogočata več prostora napravam, ki tako zagotavljajo boljšo izkušnjo. Če je bilo prej predvajanje videa prek USB-ja komaj zadostno (kar se tiče največje ločljivosti, zakasnitve in stiskanja videa), je zdaj s 5- do 10-kratnim povečanjem pasovne širine predvajanje videa prek USB-ja povsem izvedljivo. Single-link DVI zahteva pretočnost skoraj 2 Gb/s. Če je bila hitrost 480 Mb/s omejujoča, je 5 Gb/s več kot obetajoča. Ta standard bodo z obljubljeno hitrostjo 4,8 Gb/s začeli uporabljati tudi izdelki, ki prej niso uporabljali USB-ja, na primer zunanji sistemi za shranjevanje RAID.

Spodaj so navedeni nekateri izdelki SuperSpeed USB 3.0/USB 3.1 1. generacije, ki so na voljo:

- Zunanji trdi diski za namizne računalnike USB 3.0/USB 3.1 1. generacije
- Prenosni trdni diski USB 3.0/USB 3.1 1. generacije
- Nosilci za pogon in adapterji za USB 3.0/USB 3.1 1. generacije
- Pomnilniški ključki in bralniki USB 3.0/USB 3.1 1. generacije
- Pogoni SSD USB 3.0/USB 3.1 1. generacije
- Pogoni RAID USB 3.0/USB 3.1 1. generacije
- Pogoni optičnih medijev
- Multimedijske naprave
- Omrežje
- Vmesniške kartice in zvezdišča USB 3.0/USB 3.1 1. generacije

Združljivost

Dobra novica je, da sta bili povezavi USB 3.0/USB 3.1 1. generacije že od začetka skrbno načrtovani, tako da brez težave delujeta z USB-jem 2.0. Čeprav imata USB 3.0/USB 3.1 1. generacije novi fizični povezavi in nova kablja, da lahko izkoristita večjo zmogljivost novega protokola, je priključek še vedno iste pravokotne oblike s štirimi stiki USB 2.0 na istem mestu kot doslej. Na kabljih USB 3.0/USB 3.1 1. generacije je pet novih povezav za neodvisno prejemanje in pošiljanje podatkov, ki se uporabljajo samo, ko je kabel priključen na ustrezno povezavo SuperSpeed USB.

Windows 8/10 imata izvorno podporo za kontrolnike USB 3.1 1. generacije. To je drugače od prejšnjih različic sistema Windows, ki zahtevajo ločene gonilnike za kontrolnike USB 3.0/USB 3.1 1. generacije.

Microsoft je objavil, da naj bi imel sistem Windows 7 podporo za USB 3.1 1. generacije; morda ne v prvotni izdaji, ampak s servisnim paketom ali posodobitvijo. Ni rečeno, da po uspešni uvedbi podpore za USB 3.0/USB 3.1 1. generacije v sistemu Windows 7 ne bo podpore

za SuperSpeed tudi v sistemu Vista. Microsoft je to potrdil z izjavo, da je tudi večina njegovih partnerjev za podporo za USB 3.0/USB 3.11. generacije za sistem Vista.

HDMI 1.4

Ta tema pojasnjuje HDMI 1.4 in njegove lastnosti ter prednosti.

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) je razširjen, nestisnjen digitalni vmesnik za zvok in sliko. HDMI je vmesnik med združljivim digitalnim virom za zvok in sliko, kot je kabelski sprejemnik, predvajalnik DVD-jev ali sprejemnik zvoka in slike, ter združljivim monitorjem za digitalni zvok in/ali sliko, kot je digitalni televizor (DTV). Namenjena uporaba za kabelske sprejemnike, televizorje in predvajalnike DVD-jev s HDMI-jem. Največji prednosti sta manj kablov in zaščita vsebine. HDMI z enim kablom podpira standardni video, izboljšani video in video v visoki razločljivosti ter večkanalni digitalni zvok.

 **OPOMBA: HDMI 1.4 bo zagotavljal zvočno podporo za kanal 5.1.**

Lastnosti HDMI 1.4

- **Ethernetni kanal HDMI** - povezavi HDMI dodaja omrežje visoke hitrosti, kar uporabnikom dovoljuje popolno izkoriščanje naprav z omogočenim protokolom IP brez dodatnega kabla za Ethernet.
- **Funkcija ARC (Audio Return Channel)** - TV z vgrajenim sprejemnikom, ki je povezan preko priključka HDMI, dovoljuje pošiljanje podatkov proti strežniku v prostorski zvočni sistem, kar odpravlja potrebo po ločenem kablju za zvok.
- **3D** - Opredeljuje vhodne/izhodne protokole za pomembnejše 3D video formate in tlakuje pot za resnične aplikacije za 3D igrice in 3D domače kinodvorane.
- **Vrsta vsebine** - Signalizacija vrste vsebine v realnem času med zaslonom in izvornimi napravami, kar TV omogoča optimiziranje nastavitve slike na podlagi vrste vsebine.
- **Dodatni barvni prostori** - Dodaja podporo za dodatne barvne modele, ki se uporabljajo v digitalni fotografiji in računalniški grafiki.
- **HDMI mikro priključek** - Nov manjši priključek za telefone in druge prenosne naprave, ki podpira ločljivost videa do 1080 sličic.
- **Avtomobilski sistem povezave** - Novi kabli in priključki za avtomobilske video sisteme, oblikovani za zadovoljevanje zahtev avtomobilskega okolja, hkrati pa nudijo pravo HD kakovost.


Prednosti HDMI

- Kakovosten HDMI prenaša nestisnjena digitalni zvok in sliko za najvišjo kakovost slike z visoko ostrino.
- Poceni HDMI zagotavlja kakovost in funkcionalnost digitalnega vmesnika, medtem ko prav tako podpira nestisnjene video formate na enostaven in stroškovno učinkovit način.
- Zvočni HDMI podpira več zvočnih formatov, od standardnega stereo do večkanalnega prostorskega zvoka.
- HDMI združuje video in večkanalni zvok v en kabel, odpravlja stroške, kompleksnost in zmedo, ki jo povzroča več kablov, ki se trenutno uporabljajo v AV sistemih.
- HDMI podpira komunikacijo med izvorom videa (kot je DVD predvajalnik) in DTV in omogoča novo funkcionalnost.

Spominske funkcije


V tem računalniku je pomnilnik (RAM) del sistemske plošče.

- Ta računalnik podpira pomnilnik DDR4 2133 MHz za procesor Vostro-3267.
- Ta računalnik podpira pomnilnik DDR4 2133 MHz/2400 MHz ali sistem Vostro-3268.

 **OPOMBA: Če kupite ta izdelek s procesorjem Intel 6. generacije ali dvojedrnim procesorjem Intel Celeron 7. generacije, je največja frekvenca delovanja, ki jo ta izdelek doseže, 2133 MHz, čeprav uporablja pomnilnik zmogljivosti 2400 MHz.**

Preverjanje sistemskega pomnilnika

Windows 10

1. Kliknite gumb **Windows** in izberite **Vse nastavitve**  > **Sistem**.
2. Pri **Sistem** kliknite **Vizitka**.

Preverjanje systemskega pomnilnika v nastavitvah

1. Vključite ali znova zaženite računalnik.
2. Ko se prikaže logotip Dell, izvedite eno od naslednjih dejanj:
 - S tipkovnico – dotikajte se tipke F2, dokler se ne prikaže sporočilo za nastavitve »Entering BIOS« (Odpiranje BIOS-a). Če želite odpreti meni za izbiro zagona, se dotaknite tipke F12.
3. V levem podoknu izberite **Settings (Nastavitve) > General (Splošno) > System Information (Informacije o sistemu)**. Sistemske informacije se prikažejo v desnem podoknu.

DDR4

Pomnilnik DDR4 (dvojna hitrost prenosa četrte generacije) je hitrejši naslednik tehnologij DDR2 in DDR3, ki v primerjavi s 128 GB zmogljivosti na režo DIMM pri pomnilniku DDR3 omogoča zmogljivost do 512 GB. Sinhroni dinamični pomnilnik DDR4 ima drugačne zarezne od pomnilnikov SDRAM in DDR, ki zagotavljajo, da uporabnik v sistem ne namesti pomnilnika napačne vrste.

Pomnilnik DDR4 v primerjavi s pomnilnikom DDR3, ki terja 1,5 V električne napetosti, potrebuje 20 odstotkov manj napajalne napetosti oziroma samo 1,2 V. Pomnilnik DDR4 prav tako podpira nov, globok način zaustavitve, ki gostiteljski napravi omogoča preklon v stanje pripravljenosti brez potrebe po osvežitvi pomnilnika. Globok način zaustavitve naj bi po pričakovanjih zmanjšal porabo energije v načinu pripravljenosti za 40–50 odstotkov.

Ključni tehnični podatki

Spodnja tabela kaže primerjavo med tehničnimi podatki pomnilnika DDR3 in DDR4:

Tabela 4. DDR3 v primerjavi z DDR4

Funkcija/možnost	DDR3	DDR4	Prednosti pomnilnika DDR4
Gostote vezij	512 MB–8 GB	4 GB—16 GB	Večje zmogljivosti DIMM
Hitrost podatkov	800 MB/s–2133 MB/s	1600 MB/s–3200 MB/s	Selitev na večjo hitrost V/I
Napetost	1,5 V	1,2 V	Zahteva po zmanjšani moči pomnilnika
Standard nizke napetosti	Da (DDR3L pri 1,35 V)	Pričakovano pri 1,05 V	Zmanjšanje moči pomnilnika
Notranje banke	8	16	Večje hitrosti podatkov
Skupine bank (BG)	0	4	Hitrejši dostopi do rafalnega načina
Vhodni podatki VREF	2 – DQ-ji in CMD/ADDR	1 – CMD/ADDR	VREFDQ Zdaj interno
tCK – DLL omogočen	300 MHz–800 MHz	667 MHz–1,6 GHz	Večje hitrosti podatkov
tCK – DLL onemogočen	10 MHz–125 MHz (izbirno)	Nedefinirano do 125 MHz	Način DLL-off je zdaj popolnoma podprt
Zakasnitev pri branju	AL+CL	AL+CL	Razširjene vrednosti
Zakasnitev pri pisanju	AL+CWL	AL+CWL	Razširjene vrednosti
Gonilnik DQ (ALT)	40&Omega	48&Omega	Optimalno za aplikacije PtP
Vodilo DQ	SSTL15	POD12	Manj V/I-hrupa in moči
Vrednosti RTT (v Ω)	120,60,40,30,20	240,120,80,60,48,40,34	Podpora za večje hitrosti podatkov
RTT ni dovoljen	Rafali READ	Onemogočeno med rafali READ	Enostavnost uporabe
Načini ODT	Nominal, Dynamic	Nominal, Dynamic, Park	Dodatni način nadzora; sprememba vrednosti OTF
Nadzor ODT	Obvezna signalizacija ODT	Neobvezna signalizacija ODT	Enostavnost nadzora ODT; dopušča usmerjanje, ki ni ODT; aplikacije PtP

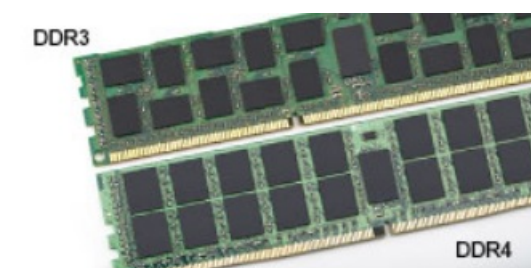
Funkcija/možnost	DDR3	DDR4	Prednosti pomnilnika DDR4
Večnamenski register	Štirje registri – 1 definiran, 3 RFU	Štirje registri – 3 definirani, 1 RFU	Nudi dodaten izpis posebnosti
Vrste DIMM	RDIMM, LRDIMM, UDIMM, SODIMM	RDIMM, LRDIMM, UDIMM, SODIMM	
Jezički DIMM	240 (R, LR, U); 204 (SODIMM)	288 (R, LR, U); 260 (SODIMM)	
RAS	ECC	CRC, pariteta, naslovna ločljivost, GDM	Več funkcij RAS; izboljšana integriteta podatkov

Podrobnosti o pomnilniku DDR4

Med pomnilniškima moduloma DDR3 in DDR4 so drobne razlike, navedene spodaj.

Razlika v zarezi

Zareza na pomnilniškem modulu DDR4 je drugače kot na pomnilniškem modulu DDR3. Obe zarezi sta na robu za vstavitvev, vendar je lokacija zareze na pomnilniškem modulu DDR4 nekoliko spremenjena, da modula ne bi namestili na nezdružljivo ploščo ali v nezdružljivo okolje.



Skica 1. Razlika v zarezi

Povečana debelina

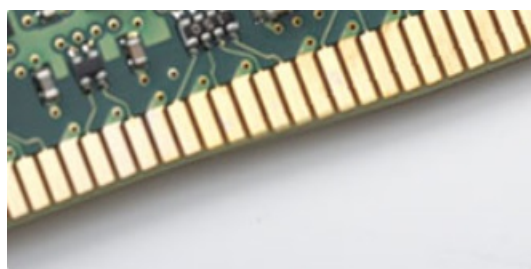
Moduli DDR4 so zaradi več signalnih plasti rahlo debelejši od modulov DDR3.



Skica 2. Razlika v debelini

Zaobljen rob

Moduli DDR4 imajo zaobljen rob, ki poskrbi za preprostejše vstavljanje in zmanjšanje pritiska na ploščo tiskanega vezja med nameščanjem pomnilnika.



Skica 3. Zaobljen rob

Odpravljanje težav

Pri napakah pomnilnika v sistemu je prikazana nova koda napake »ON-FLASH-FLASH« ali »ON-FLASH-ON«. Če je napaka pri vseh pomnilniških modulih, se zaslona LCD ne vklopi. Odpravljanje napak z morebitnimi okvarjenimi moduli izvedete tako, da poskusite preverjeno delujoče pomnilniške module vstaviti v priključke na dnu sistema ali pod tipkovnico pri nekaterih prenosnih sistemih.

Testiranje pomnilnika z ePSA

1. Vključite ali znova zaženite računalnik.
2. Ko se prikaže logotip Dell, izvedite eno od naslednjih dejanj:
 - S tipkovnico - pritisnite F2.

V računalniku se zažene PreBoot System Assessment (PSA) (Ocena sistema pred zagonom (PSA)).

i **OPOMBA:** Če čakate predolgo in se prikaže logotip operacijskega sistema, počakajte, da se prikaže namizje sistema. Nato izklopite računalnik in poskusite znova.

Gonilniki za Realtek HD zvok

Preverite, ali so gonilniki za Realtek HD zvok že nameščeni na računalniku.

Tabela 5. Gonilniki za Realtek HD zvok

Pred namestitvijo

- Audio inputs and outputs
 - Microphone (High Definition Audio Device)
 - Speakers (High Definition Audio Device)
- Sound, video and game controllers
 - High Definition Audio Device
 - Intel(R) Display Audio

Po namestitvi

- Sound, video and game controllers
 - Bluetooth Hands-free Audio
 - Intel(R) Display Audio
 - Realtek High Definition Audio

Odpravljanje težav

Kode diagnostičnih lučk LED za napajanje

Tabela 6. Kode diagnostičnih lučk LED za napajanje

Status lučk LED za napajanje	Možen vzrok	Postopek za odpravljanje težav
Ne sveti	Računalnik je izklopljen, ne prejema električne energije ali je v načinu mirovanja.	<ul style="list-style-type: none"> • Ponovno vstavite napajalni kabel v priključek na hrbtni strani računalnika in v električno vtičnico. • Če je računalnik priključen v razdelilnik, poskrbite, da je razdelilnik priključen v električno vtičnico in vklopljen. Ko preverjate delovanje napajanja računalnika, ne uporabljajte zaščitnih naprav, podaljškov ali razdelilnikov. • Preverite delovanje električne vtičnice z drugo napravo, na primer namizno svetilko.
Sveti/utripa oranžno	Računalniku ni uspelo izvesti preizkusa POST ali pa je prisotna napaka procesorja.	<ul style="list-style-type: none"> • Odstranite in znova namestite katerokoli kartico. • Odstranite in znova namestite grafično kartico, če je nameščena. • Prepričajte se, da je napajalni kabel priključen na sistemsko ploščo in procesor.
Počasna utripajoča bela lučka	Računalnik je v stanju spanja.	<ul style="list-style-type: none"> • Pritisnite gumb za vklop/izklop, da prebudite računalnik iz stanja spanja. • Prepričajte se, da so vsi napajalni kablji čvrsto priključeni na matično ploščo. • Glavni napajalni kabel in kabel sprednje plošče morata biti priključena na sistemsko ploščo.
Sveti belo	Računalnik deluje v celoti in je vklopljen.	<p>Če se računalnik ne odziva, storite naslednje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prepričajte se, da je zaslon ustrezno priključen in vklopljen. • Če je zaslon priključen in vklopljen, poslušajte kodo piska.

Diagnostična sporočila o napakah

Tabela 7. Diagnostična sporočila o napakah

Sporočila napak	Opis
AUXILIARY DEVICE FAILURE	Možna je okvara drsne tablice ali zunanje miške. Pri zunanji miški preverite kabelsko povezavo. Omogočite možnost Pointing Device (Kazalna naprava) v programu za nastavitev sistema System Setup.
BAD COMMAND OR FILE NAME	Pravilno črkujte ukaz, postavite presledke na pravilna mesta in pravilno vpišite pot do datoteke.
CACHE DISABLED DUE TO FAILURE	Okvara glavnega predpomnilnika za procesor. Stik z družbo Dell
CD DRIVE CONTROLLER FAILURE	Optični pogon se ne odziva na ukaze iz računalnika.
DATA ERROR	Trdi disk ne more brati podatkov.
DECREASING AVAILABLE MEMORY	Okvara ali nepravilna namestitev enega ali več pomnilniških modulov. Znova namestite pomnilniške module oziroma jih po potrebi zamenjajte.
DISK C: FAILED INITIALIZATION	Napaka pri inicializaciji trdega diska. Zaženite preskuse trdega diska v diagnostičnem orodju Dell Diagnostics .
DRIVE NOT READY	Operacija zahteva, da je v ležišču nameščen trdi disk. Namestite trdi disk v ležišče za trdi disk.
ERROR READING PCMCIA CARD	Računalnik ne prepozna kartice ExpressCard. Ponovno vstavite kartico ali poskusite z drugo kartico.
EXTENDED MEMORY SIZE HAS CHANGED	Količina pomnilnika, zapisana v obstojnem pomnilniku (NVRAM), se ne ujema s količino pomnilnika, nameščenega v računalniku. Ponovno zaženite računalnik. Če se napaka znova pojavi, se obrnite na podjetje Dell
THE FILE BEING COPIED IS TOO LARGE FOR THE DESTINATION DRIVE	Datoteka, ki jo želite kopirati, je prevelika za disk ali pa ni dovolj prostora na disku. Poizkusite kopirati datoteko na drug disk ali uporabite disk z več prostora.
A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING CHARACTERS: \ / : * ? " < > -	Za imena datotek ne uporabljajte teh znakov.
GATE A20 FAILURE	Pomnilniški modul ni pravilno vstavljen. Znova namestite pomnilniški modul oziroma ga po potrebi zamenjajte.
GENERAL FAILURE	Operacijski sistem ne more izvršiti ukaza. Sporočilu običajno sledijo določene informacije. Na primer Printer out of paper. Take the appropriate action.
HARD-DISK DRIVE CONFIGURATION ERROR	Računalnik ne prepozna vrste pogona. Izklopite računalnik, odstranite trdi disk in zaženite računalnik z optičnega pogona. Nato zaustavite računalnik, ponovno namestite trdi disk in ponovno zaženite računalnik. Zaženite preskuse trdega diska Hard Disk Drive v diagnostičnem orodju Dell Diagnostics .
HARD-DISK DRIVE CONTROLLER FAILURE 0	Trdi disk se ne odziva na ukaze iz računalnika. Izklopite računalnik, odstranite trdi disk in zaženite računalnik z optičnega pogona. Nato zaustavite računalnik, ponovno namestite trdi disk in ponovno zaženite računalnik. Če se težava ponovi, preizkusite drug pogon. Zaženite preskuse trdega diska Hard Disk Drive v diagnostičnem orodju Dell Diagnostics .
HARD-DISK DRIVE FAILURE	Trdi disk se ne odziva na ukaze iz računalnika. Izklopite računalnik, odstranite trdi disk in zaženite računalnik z optičnega pogona. Nato zaustavite računalnik, ponovno namestite trdi disk in ponovno zaženite računalnik. Če se težava ponovi, preizkusite drug pogon. Zaženite preskuse trdega diska Hard Disk Drive v diagnostičnem orodju Dell Diagnostics .

Sporočila napak

Opis

HARD-DISK DRIVE READ FAILURE	Možna okvara trdega diska. Izklopite računalnik, odstranite trdi disk in zaženite računalnik z optičnega pogona. Nato zaustavite računalnik, ponovno namestite trdi disk in ponovno zaženite računalnik. Če se težava ponovi, preizkusite drug pogon. Zaženite preskuse trdega diska Hard Disk Drive v diagnostičnem orodju Dell Diagnostics .
INSERT BOOTABLE MEDIA	Operacijski sistem skuša izvršiti zagon z uporabo nezagonskega medija, kot je optični pogon. Vstavite zagonski medij.
INVALID CONFIGURATION INFORMATION-PLEASE RUN SYSTEM SETUP PROGRAM	Podatki o sistemski konfiguraciji se ne ujemajo s konfiguracijo strojne opreme. Sporočilo se ponavadi prikaže po namestitvi pomnilniškega modula. Popravite ustrezne možnosti v programu za nastavitve sistema.
KEYBOARD CLOCK LINE FAILURE	Pri zunanjih tipkovnicah preverite kabelsko povezavo. Zaženite preskus Keyboard Controller (Krmilnik tipkovnice) v diagnostičnem orodju Dell Diagnostics .
KEYBOARD CONTROLLER FAILURE	Pri zunanjih tipkovnicah preverite kabelsko povezavo. Ponovno zaženite računalnik in med procesom zagona ne pritisčajte tipk na tipkovnici ali ne premikajte miške. Zaženite preskus Keyboard Controller (Krmilnik tipkovnice) v diagnostičnem orodju Dell Diagnostics .
KEYBOARD DATA LINE FAILURE	Pri zunanjih tipkovnicah preverite kabelsko povezavo. Zaženite preskus Keyboard Controller (Krmilnik tipkovnice) v diagnostičnem orodju Dell Diagnostics .
KEYBOARD STUCK KEY FAILURE	Pri zunanjih tipkovnicah preverite kabelsko povezavo. Ponovno zaženite računalnik in med procesom zagona ne pritisčajte tipk na tipkovnici ali ne premikajte miške. Zaženite preskus Stuck Key (Zataknjena tipka) v diagnostičnem orodju Dell Diagnostics .
LICENSED CONTENT IS NOT ACCESSIBLE IN MEDIADIRECT	Dell MediaDirect ne more potrditi zahteve Digital Rights Management (upravitelj digitalnih pravic) (DRM) na datoteki, zaradi tega datoteke ni možno predvajati.
MEMORY ADDRESS LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	Okvarjen ali nepravilno vstavljen pomnilniški modul. Znova namestite pomnilniški modul oziroma ga po potrebi zamenjajte.
MEMORY ALLOCATION ERROR	Program, ki ga želite zagnati, je v sporu z operacijskim sistemom, drugim programom ali pripomočkom. Izklopite računalnik, počakajte 30 sekund in ga nato znova zaženite. Znova zaženite program. Če se sporočilo o napaki znova prikaže, si oglejte dokumentacijo programske opreme.
MEMORY DOUBLE WORD LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	Okvarjen ali nepravilno vstavljen pomnilniški modul. Znova namestite pomnilniški modul oziroma ga po potrebi zamenjajte.
MEMORY ODD/EVEN LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	Okvarjen ali nepravilno vstavljen pomnilniški modul. Znova namestite pomnilniški modul oziroma ga po potrebi zamenjajte.
MEMORY WRITE/READ FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	Okvarjen ali nepravilno vstavljen pomnilniški modul. Znova namestite pomnilniški modul oziroma ga po potrebi zamenjajte.
NO BOOT DEVICE AVAILABLE	Računalnik ne najde trdega diska. Če ste za zagonsko napravo izbrali trdi disk, poskrbite, da je ustrezno nameščen in vstavljen ter določen kot zagonska naprava.
NO BOOT SECTOR ON HARD DRIVE	Operacijski sistem je morda okvarjen. Obrnite se na Dell.
NO TIMER TICK INTERRUPT	Možna okvara integriranega vezja na sistemski plošči. Zaženite preskuse System Set (Nastavitev sistema) v diagnostičnem orodju Dell Diagnostics .
NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES. EXIT SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN	Odprtih je preveč programov. Zaprite vsa okna in odprite program, ki ga želite uporabljati.

Sporočila napak	Opis
OPERATING SYSTEM NOT FOUND	Znova namestite operacijski sistem. Če težave ne odpravite, se obrnite na podjetje Dell.
OPTIONAL ROM BAD CHECKSUM	Okvara dodatnega ROM-a. Obrnite se na Dell.
SECTOR NOT FOUND	Operacijski sistem ne najde sektorja na trdem disku. Na trdem disku je lahko prisoten okvarjen sektor ali tabela FAT (File Allocation Table). Zaženite pripomoček za pregled diska v sistemu Windows in preglejte strukturo datotek na trdem disku. Za navodila si oglejte pomoč in podporo v sistemu Windows Windows Help and Support (kliknite Start > Help and Support (Pomoč in podpora)). Če je prisotna velika količina okvarjenih sektorjev, ustvarite varnostno kopijo podatkov (če je možno) in formatirajte trdi disk.
SEEK ERROR	Operacijski sistem ne najde določene sledi na trdem disku.
SHUTDOWN FAILURE	Možna okvara integriranega vezja na sistemski plošči. Zaženite preskuse System Set (Nastavitev sistema) v diagnostičnem orodju Dell Diagnostics . Če se obvestilo znova prikaže, se obrnite na podjetje Dell.
TIME-OF-DAY CLOCK LOST POWER	Nastavitve sistemske konfiguracije so poškodovane. Računalnik priključite v električno vtičnico in napolnite akumulator. Če težave ne odpravite, poskusite obnoviti podatke z zagonom programa za nastavitev sistema System Setup in nato takoj zaprite program. Če se obvestilo znova prikaže, se obrnite na podjetje Dell.
TIME-OF-DAY CLOCK STOPPED	Rezervni akumulator, ki podpira nastavitve sistemske konfiguracije, je morda treba napolniti. Računalnik priključite v električno vtičnico in napolnite akumulator. Če težave ne odpravite, se obrnite na podjetje Dell.
TIME-OF-DAY NOT SET-PLEASE RUN THE SYSTEM SETUP PROGRAM	Čas ali datum, shranjen v programu za nastavitev sistema, se ne ujema s sistemsko uro. Popravite nastavitve za možnosti Date and Time (Datum in čas) .
TIMER CHIP COUNTER 2 FAILED	Možna okvara integriranega vezja na sistemski plošči. Zaženite preskuse System Set (Nastavitev sistema) v diagnostičnem orodju Dell Diagnostics .
UNEXPECTED INTERRUPT IN PROTECTED MODE	Možna okvara krmilnika tipkovnice ali nepravilno vstavljen pomnilniški modul. Zaženite preskuse System Memory (Sistemski pomnilnik) in preskus Keyboard Controller (Krmilnik tipkovnice) v diagnostičnem orodju Dell Diagnostics ali se obrnite na podjetje Dell.
X:\ IS NOT ACCESSIBLE. THE DEVICE IS NOT READY	Vstavite ploščo v pogon in poizkusite znova.

Sporočila o sistemskih napakah

Tabela 8. Sporočila o sistemskih napakah

Sistemsko sporočilo	Opis
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)	Računalnik se trikrat zapored ni zagnal zaradi iste napake.
CMOS checksum error (Napaka nadzorne vsote CMOS-a)	Ura RTC je ponastavljena, naložene pa so bile privzete nastavitve BIOS-a .

Sistemsko sporočilo	Opis
CPU fan failure (Napaka ventilatorja procesorja)	Prišlo je do okvare ventilatorja procesorja.
System fan failure (Okvara ventilatorja za sistem)	Prišlo je do okvare ventilatorja za sistem.
Hard-disk drive failure (Okvara pogona trdega diska)	Možna okvara trdega diska med stanjem POST.
Keyboard failure (Okvara tipkovnice)	Napaka tipkovnice ali zrahljan kabel. Če ponoven priklop kabla ne pomaga, zamenjajte tipkovnico.
No boot device available (Nobena naprava za zagon ni na voljo)	Na trdem disku ni zagonske particije, kabel trdega diska ni priključen ali ni zagonske naprave. <ul style="list-style-type: none"> • Če za zagonsko napravo izberete trdi disk, zagotovite, da so kabli priključeni, da je pogon pravilno nameščen in ima particije kot zagonska naprava. • Vnesite sistemske nastavitve in se prepričajte, da je informacija o zaporedju zagona pravilna.
No timer tick interrupt (Ni prekinitve v delovanju časovnika)	Integrirano vezje na sistemski plošči je morda okvarjeno ali pa je prišlo do okvare matične plošče.
NOTICE - Hard Drive SELF MONITORING SYSTEM has reported that a parameter has exceeded its normal operating range. Dell recommends that you back up your data regularly. A parameter out of range may or may not indicate a potential hard drive problem (OPOZORILO - SISTEM ZA SAMONADZOROVANJE trdega diska je sporočil, da je parameter presegel normalno delovno območje. Dell priporoča, da redno ustvarjate varnostne kopije svojih podatkov. Parameter, ki je zunaj območja, lahko označuje morebitno okvaro trdega diska.)	Napaka S.M.A.R.T, možna okvara trdega diska.

Diagnostika izboljšane predzagonnega ocenjevanja sistema (ePSA)

Diagnostični postopek ePSA (oziroma diagnostika sistema) izvede celovit pregled strojne opreme. Postopek ePSA je vdelan v BIOS in se zažene znotraj BIOS-a. Vdelana diagnostika sistema vam ponuja nabor možnosti za določene naprave ali skupine naprav, ki omogočajo, da:

- zaženete teste (samodejno ali v interaktivnem načinu),
- ponovite teste,
- prikažete ali shranite rezultate testov,
- zaženete temeljite teste, s katerimi lahko uvedete dodatne možnosti testov za dodatne informacije o okvarjenih napravah,
- si ogledate sporočila o stanju, ki vas obvestijo, ali so testi uspešno zaključeni,
- si ogledate sporočila o napakah, ki vas obvestijo o težavah, na katere je računalnik naletel med testiranjem.

⚠ POZOR: Diagnostiko sistema uporabite samo za preskušanje svojega računalnika. Če ta program uporabite v drugih računalnikih, lahko dobite neveljavne rezultate ali sporočila o napakah.

ℹ OPOMBA: Nekateri preskusi za določene naprave terjajo sodelovanje uporabnika. Med izvajanjem diagnostičnih preskusov bodite vedno prisotni ob računalniškem terminalu.

Potek zagona diagnostičnega orodja ePSA

1. Vključite računalnik.
2. Ko se računalnik zažene in se prikaže logotip Dell, pritisnite tipko F12.
3. Na zaslonu z menijem za zagon izberite možnost **Diagnostics (Diagnostika)**.

4. Kliknite puščično tipko v spodnjem desnem kotu.
Prikaže se prva stran diagnostike.
5. Pritisnite puščico v spodnjem desnem kotu, če želite odpreti seznam strani.
Navedeni so zaznani elementi.
6. Če želite zagnati diagnostični preskus v določeni napravi, pritisnite tipko Esc in kliknite **Yes (Da)**, da ustavite diagnostični preskus.
7. V levem podoknu izberite napravo in kliknite **Run Tests (Zaženi teste)**.
8. Če so kakršne koli težave, se prikažejo kode napak.
Zapišite si kodo napake in številko za preverjanje ter se obrnite na družbo Dell.

Pregled sistemskih nastavitev

Sistemske nastavitve vam omogočajo:

- Spreminjanje informacij o konfiguraciji sistema po dodajanju, zamenjavi ali odstranitvi strojne opreme iz računalnika.
- Nastavitve ali spremembo možnosti, izbrane s strani uporabnika, kot je na primer uporabniško geslo.
- Ogljed količine trenutno nameščenega pomnilnika ali nastavitev vrste nameščenega trdega diska.

Preden uporabite sistemske nastavitve, priporočamo, da si zapišete informacije sistemskih nastavitev za poznejšo referenco.

POZOR: Nastavitve tega programa spreminjajte le, če imate strokovno znanje s področja računalništva. Nekatere spremembe lahko povzročijo nepravilno delovanje računalnika.

Teme:

- [Dostop do sistemskih nastavitev](#)
- [Možnosti sistemskih nastavitev](#)

Dostop do sistemskih nastavitev

1. Vključite (ali ponovno zaženite) računalnik.
2. Ko se prikaže bel logotip Dell, takoj pritisnite tipko F2.

Prikaže se stran za sistemske nastavitve.

OPOMBA: Če čakate predolgo in se prikaže logotip operacijskega sistema, počakajte, da se prikaže namizje sistema Microsoft Windows. Nato zaustavite računalnik in poskusite znova.

OPOMBA: Ko se prikaže logotip Dell, lahko pritisnete tudi tipko F12 in nato izberete BIOS setup (Nastavitve BIOS-a).

Možnosti sistemskih nastavitev

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

Splošne možnosti zaslona

V tem razdelku so navedene glavne funkcije strojne opreme vašega računalnika.


Možnost	Opis
Informacije o sistemu	<ul style="list-style-type: none"> • System Information (Informacije o sistemu) – v tem razdelku so prikazane te možnosti: BIOS Version (Različica BIOS-a), Service Tag (Servisna oznaka), Asset Tag (Oznaka sredstva), Ownership Tag (Oznaka lastništva), Ownership Date (Datum lastništva), Manufacture Date (Datum izdelave) in Express Service Code (Koda za hitro servisiranje). • Memory Information (Informacije o pomnilniku) – prikaz možnosti: Memory Installed (Nameščeni pomnilnik), Memory Available (Razpoložljivi pomnilnik), Memory Speed (Hitrost pomnilnika), Memory Channels Mode (Način pomnilniških kanalov), Memory Technology (Pomnilniška tehnologija), DIMM A Size (Velikost pomnilnika DIMM A) in DIMM B Size (Velikost pomnilnika DIMM B). • Processor Information (Informacije o procesorju) – prikaz možnosti: 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). • Device Information (Informacije o napravi) – v tem razdelku so prikazane te možnosti: Primary Hard Drive (Primarni trdi disk), SATA-0, kartica M.2 PCIe SSD-0, Dock eSATA Device (Vgradna naprava eSATA), LOM

Možnost	Opis
	MAC Address (Naslov LOM MAC), Video Controller (video krmilnik), Video BIOS Version (Različica video BIOS-a), Video Memory (Grafični pomnilnik), Panel Type (Vrsta plošče), Native Resolution (Izvirna ločljivost), Audio Controller (krmilnik zvoka), WiFi Device (Naprava Wi-Fi), WiGig Device (Naprava WiGig), Cellular Device (Naprava za mobilno telefonijo) in Bluetooth Device (Naprava Bluetooth).
Boot Sequence	<p>Boot Sequence Omogoča vam spremembo zaporedja, po katerem računalnik poskuša poiskati operacijski sistem. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> Windows Boot Manager (Upravljevec zagona Windows) <p>Privzeto so potrjene vse možnosti. Prav tako lahko prekličete izbor katere koli možnosti ali spremenite vrstni red zagona.</p> <p>Boot List Options S to možnostjo lahko spremenite možnost seznama za zagon:</p> <ul style="list-style-type: none"> Legacy (Podedovano) UEFI
Napredne možnosti zagona	Ta možnost omogoča nalaganje podedovanih OPROM-ov. Možnost Enable Legacy Option ROMs (Omogočanje podedovanih OPROM-ov) je privzeto onemogočena.
Date/Time	S to možnostjo lahko spremenite datum in uro.

Možnosti zaslona za konfiguracijo sistema

Možnost	Opis
Integrated NIC	Omogoča konfiguriranje vgrajenega omrežnega krmilnika. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> Onemogočeno Enabled (Omogočeno) Enabled w/PXE (Omogočeno s PXE) – ta možnost je privzeto omogočena.
SATA Operation	Omogoča konfiguriranje krmilnika notranjega trdega diska SATA. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> Onemogočeno AHCI : ta možnost je privzeto omogočena.
Drives	Omogoča konfiguriranje vgrajenih pogonov SATA. Vsi pogoni so privzeto omogočeni. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> SATA-0 SATA-1 SATA-2
SMART Reporting	To polje nadzoruje, ali sistem med zagonom poroča o napakah pogona trdega diska za vgrajene pogone. Ta tehnologija je del specifikacije SMART (tehnologija analiziranja in poročanja notranjega spremljanja). Ta možnost je privzeto onemogočena. <ul style="list-style-type: none"> Enable SMART Reporting (Omogoči poročanje SMART)
USB Configuration	To polje konfigurira vgrajeni krmilnik USB. Če je možnost Boot Support (Podpora za zagon) omogočena, sistem lahko zažene katero koli vrsto naprave USB za shranjevanje (trdi disk, pomnilniški ključ, disketa). Če so vrata USB omogočena, je naprava, priključena na ta vrata, omogočena in na voljo operacijskemu sistemu. Če so vrata USB onemogočena, operacijski sistem ne prepozna naprave, priključene na ta vrata. <ul style="list-style-type: none"> Enable Boot Support (Omogoči podporo zagona) Enable Front USB Ports (Omogoči sprednja vrata USB) Enable rear USB Ports (Omogoči zadnja vrata USB)





 **OPOMBA:** Tipkovnica in miška USB vedno delujeta pri nastavitvi BIOS-a ne glede na te nastavitve.

Možnost	Opis
Front USB Configuration	<p>To polje omogoča ali onemogoča konfiguriranje zadnjih vrat USB</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rear Port 1 (Bottom Left) (Zadnja vrata 1 (spodaj levo)): ta možnost je privzeto omogočena. • Rear Port 2 (Bottom Right) (Zadnja vrata 2 (spodaj desno)): ta možnost je privzeto omogočena. • Rear Port 1 (Top Left) (Zadnja vrata 1 (zgoraj levo)): ta možnost je privzeto omogočena. • Rear Port 2 (Top Right) (Zadnja vrata 2 (zgoraj desno)): ta možnost je privzeto omogočena.
Rear USB Configuration	<p>To polje omogoča ali onemogoča konfiguriranje sprednjih vrat USB</p> <ul style="list-style-type: none"> • Front Port 1 (Left) (Sprednja vrata 1 (levo)): ta možnost je privzeto omogočena. • Front Port 2 (Right) (Sprednja vrata 2 (desno)): ta možnost je privzeto omogočena.
Audio	<p>To polje omogoči ali onemogoči vgrajeni krmilnik zvoka. Možnost Enable Audio (Omogoči zvok) je privzeto izbrana. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Omogoči mikrofoni): Ta možnost je privzeto omogočena.
Miscellaneous Devices	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite te naprave:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Camera • Enabled Secure Digital (SD) Card (Omogočena Secure Digital (SD) kartica) <p> OPOMBA: Vse naprave so privzeto omogočene.</p>

Možnosti grafike zaslona

Možnost	Opis
Primary Display	<p>Ta možnost določa, kateri videokrmilnik postane primarni zaslon, ko je v sistemu na voljo več krmilnikov</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auto (Samodejno): ta možnost je privzeto omogočena. • Intel HD Graphics (Grafična kartica Intel HD Graphics): ta možnost je privzeto omogočena.

Varnostne možnosti zaslona

Možnost	Opis
Admin Password	<p>S to možnostjo lahko nastavite, spremenite ali izbrišete skrbniško geslo.</p> <p> OPOMBA: Preden lahko nastavite sistemsko geslo ali geslo trdega diska, morate nastaviti skrbniško geslo. Če skrbniško geslo izbrišete, se samodejno izbrišeta tudi geslo sistema in geslo trdega diska.</p> <p> OPOMBA: Uspešna sprememba gesla je uporabljena takoj.</p> <p>Privzeta nastavitve: ni nastavljeno</p>
System Password	<p>Omogoča, da nastavite, spremenite ali izbrišete sistemsko geslo.</p> <p> OPOMBA: Uspešna sprememba gesla je uporabljena takoj.</p> <p>Privzeta nastavitve: ni nastavljeno</p>
Internal HDD-0 Password	<p>Ta možnost omogoča nastavitve, spreminjanje ali izbris gesla za notranji trdi disk sistema.</p> <p> OPOMBA: Uspešna sprememba gesla je uporabljena takoj.</p> <p>Privzeta nastavitve: ni nastavljeno</p>
Strong Password	<p>S to možnostjo lahko izberete možnost nastavitve samo močnih gesel.</p> <p>Privzeta nastavitve: Enable Strong Password (Omogoči močno geslo) ni izbrana.</p>

Možnost	Opis
	<p>OPOMBA: Če je možnost Strong Password (Močno geslo) omogočena, morata skrbniško in sistemsko geslo vsebovati vsaj eno veliko črko in eno malo črko ter vsebovati vsaj 8 znakov.</p>
Password Configuration	Ta možnost omogoča določanje najmanjše in največje dolžine skrbniškega in sistema gesla.
Password Bypass	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite dovoljenje za obhod sistema gesla in gesla za notranji trdi disk, če sta nastavljeni. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Onemogočeno • Reboot bypass (Obhod ponovnega zagona) <p>Privzeta nastavitve: Disabled (Onemogočeno)</p>
Password Change	<p>S to možnostjo lahko omogočite dovoljenje za onemogočenje sistema gesla in gesla za trdi disk, če je nastavljeno skrbniško geslo.</p> <p>Privzeta nastavitve: možnost Allow Non-Admin Password Changes (Omogoči neskrbniško spremembo gesla) je izbrana.</p>
UEFI Capsule Firmware Update	Ta možnost nadzira, ali sistem dovoljuje posodobitve BIOS-a s paketi za posodobitev za kapsule UEFI. Ta možnost je privzeto onemogočena.
Non-Admin Setup Changes	S to možnostjo lahko določite, ali so dovoljene spremembe možnosti nastavitve, kadar je nastavljeno skrbniško geslo. Če je onemogočena, so možnosti nastavitve zaklenjene s skrbniškim geslom.
TPM 2.0 Security	<p>Dovoljuje vam, da omogočite zaupanja vreden modul za platforme (TPM) med preizkusom POST. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (TPM vključen) (privzeto omogočeno) • Brisi • PPI Bypass for Enabled Commands (PPI Obvod za omogočene ukaze) • PPI Bypass for Disabled Commands (PPI Obvod za onemogočene ukaze) • Attestation Enable (Omogoči potrdilo) (privzeto omogočeno) • Key Storage Enable (Omogoči geslo pomnilnika) (privzeto omogočeno) • SHA-256 (privzeto omogočeno) • Onemogočeno • Enabled (Omogočeno) (privzeto omogočeno) • Dodatna strojna oprema TPM 2.0 <p>OPOMBA: Če želite nadgraditi na novejšo ali starejšo različico tehnologije TPM 1.2/2.0, prenesite programsko opremo TPM wrapper tool.</p>
Computrace	<p>S to možnostjo lahko aktivirate ali onemogočite izbirno programsko opremo Computrace. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Deaktiviraj) • Onemogoci • Activate (Aktiviraj) <p>OPOMBA: Možnosti Activate (Aktiviraj) in Disable (Onemogoči) trajno aktivirata ali onemogočita funkcijo. Nadaljnje spremembe niso dovoljene.</p> <p>Privzeta nastavitve: Deactivate (Deaktiviraj)</p>
CPU XD Support	<p>S to možnostjo lahko omogočite način procesorja »Execute Disable« (Onemogoči izvajanje).</p> <p>Enable CPU XD Support (Omogoči podporo za CPE XD) (privzeto)</p>
Admin Setup Lockout	<p>S to možnostjo lahko uporabnikom preprečite dostop do nastavitve, če je nastavljeno skrbniško geslo.</p> <p>Privzeta nastavitve: možnost »Enable Admin Setup Lockout« (Omogoči zaklepanje skrbniških nastavitve) ni izbrana.</p>

Možnosti zaslona za varen zagon

Možnost	Opis
Secure Boot Enable	<p>S to možnostjo omogočite ali onemogočite možnost Secure Boot (Varen zagon).</p> <ul style="list-style-type: none">OnemogočenoEnabled (Omogočeno) <p>Privzeta nastavitvev: Enabled (Omogočeno).</p>
Expert Key Management	<p>Omogoča spreminjanje zbirke podatkov varnostnih ključev, samo če je sistem v načinu po meri. Možnost Enable Custom Mode (Omogočanje načina po meri) je privzeto onemogočena. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none">PKKEKdbdbx <p>Če omogočite Custom Mode (Način po meri), se prikažejo ustrezne možnosti za PK, KEK, db in dbx. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none">Save to File (Shrani v datoteko) – shrani ključ v datoteko, ki jo izbere uporabnik.Replace from File (Zamenjaj iz datoteke) – zamenja trenutni ključ s ključem iz datoteke, ki jo izbere uporabnik.Append from File (Dodaj iz datoteke) – Doda ključ v trenutno zbirko podatkov iz datoteke, ki jo izbere uporabnik.Delete (Izbriši) – Izbriše izbrani ključ.Reset All Keys (Ponastavi vse ključe) – Ponastavi na privzeto nastavitvev.Delete All Keys (Izbriši vse ključe) – Izbriše vse ključe. <p>i OPOMBA: Če onemogočite Custom Mode (Način po meri), izbrišete vse spremembe, tipke pa so obnovljene na privzete nastavitve.</p>

Možnosti zaslona za Intel Software Guard Extensions

Možnost	Opis
Intel SGX Enable	<p>V tem polju so navedene možnosti, s katerimi lahko zagotovite varno okolje za uporabo kode/shranjevanje občutljivih informacij znotraj glavnega OS-a. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none">OnemogočenoEnabled (Omogočeno) <p>Privzeta nastavitvev: Disabled (Onemogočeno)</p>
Enclave Memory Size	<p>S to možnostjo nastavite SGX Enclave Reserve Memory Size (velikost enklave rezervnega pomnilnika SGX). Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none">32 MB64 MB128 MB

Možnosti zaslona za delovanje

Možnost	Opis
Multi Core Support	<p>To polje določa, ali bo za postopek omogočeno eno jedro oziroma bodo omogočena vsa jedra. Z dodatnimi jedri se izboljša delovanje nekaterih programov. Ta možnost je privzeto omogočena. Ta možnost omogoča omogočanje ali onemogočanje večjedrne podpore za procesor. Nameščeni procesor podpira dve jedri. Če omogočite Multi Core Support (Večjedrna podpora), sta omogočeni dve jedri. Če onemogočite Multi Core Support (večjedrna podpora), je omogočeno eno jedro.</p>

Možnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> · All (Vse) (privzeto omogočeno) · 1 · 2 · 3
Intel SpeedStep	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite funkcijo Intel SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Intel SpeedStep (Omogoči Intel SpeedStep) <p>Privzeta nastavitvev: možnost je omogočena.</p>
C-States Control	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite dodatna stanja spanja procesorja.</p> <ul style="list-style-type: none"> · C states <p>Privzeta nastavitvev: možnost je omogočena.</p>
Limited CPUID Value	<p>To polje omejuje največjo vrednost, ki jo podpira standardna funkcija procesorja CPUID.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable CPUID Limit (Omogoči omejeno vrednost CPUID)
Intel TurboBoost	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite način Intel TurboBoost procesorja.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Intel TurboBoost (Omogoči Intel TurboBoost) <p>Privzeta nastavitvev: možnost je omogočena.</p>

Možnosti zaslona za upravljanje porabe

Možnost	Opis
AC Behavior	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite samodejni vklop računalnika ob priključitvi napajalnika na izmenični tok.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Power Off (Izklopljeno (privzeto)) · Power on (Vklopljeno) · Last Power State (Zadnje stanje napajanja)
Auto On Time	<p>S to možnostjo lahko nastavite uro, ko se mora računalnik samodejno vklopiti. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Onemogočeno · Every Day (Vsak dan) · Weekdays (Ob delavnikih) · Select Days (Izbrani dnevi) <p>Privzeta nastavitvev: Disabled (Onemogočeno)</p>
Deep Sleep Control	<p>Ta možnost omogoča, da določite, kako agresivno sistem varčuje z energijo, ko je izklopljen (S5) oziroma ko je v stanju mirovanja (S4).</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Onemogočeno) (privzeto) · Enabled in S5 only (Omogočeno samo v S5) · Enabled in S4 and S5 (Omogočeno v S4 in S5)
USB Wake Support	<p>S to možnostjo lahko omogočite, da naprave USB zbudijo računalnik iz stanja pripravljenosti.</p> <p>OPOMBA: Ta funkcija deluje samo takrat, ko je napajalnik priključen. Če je napajalnik AC odstranjen, ko je sistem v stanju pripravljenosti, bo sistem ukinil napajanje vseh vrat USB, da bi varčeval z energijo baterije.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable USB Wake Support <p>Privzeta nastavitvev: možnost je onemogočena.</p>
Wake on LAN/WLAN	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite funkcijo, ki računalnik vklopi iz izklopljenega stanja s signalom prek omrežja LAN.</p>

Možnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> Disabled (Onemogočeno): Ta možnost je privzeto omogočena. LAN Only (Samo LAN) WLAN Only (Samo WLAN) LAN or WLAN (LAN ali WLAN) LAN with PXE Boot (LAN z zagonom PXE)
Block Sleep	<p>Ta možnost vam omogoča, da blokirate prehod v stanje spanja (stanje S3) v okolju operacijskega sistema.</p> <p>Block Sleep (S3 state) (Blokiraj spanje (stanje S3))</p> <p>Privzeta nastavitve: možnost je onemogočena</p>
Intel Ready Mode	<p>Ta možnost omogoča, da nadomestite stanje pripravljenosti (S3) in poskrbite, da računalnik preklopi v stanje stalnega zaznavanja, ki uporabniku omogoča uporabo, tudi ko je računalnik v stanju pripravljenosti.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Intel Ready Mode (Omogoči Intelov način pripravljenosti): možnost je onemogočena.

Možnosti zaslona v procesu POST

Možnost	Opis
Numlock LED	<p>Ta možnost določa, ali naj bo lučka LED za tipko NumLock ob zagonu sistema vklopljena.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Numlock LED (Omogoči lučko LED za tipko NumLock): Možnost je omogočena.
Keyboard Errors	<p>Ta možnost določa, ali se ob zagonu sporočijo napake tipkovnice.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enables Keyboard Error Detection (Omogoči zaznavanje napak tipkovnice): Možnost je onemogočena.
Fastboot	<p>Omogoča hitrejši postopek zagona s preskokom nekaterih korakov glede združljivosti. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> Minimal (default) (Minimalno (privzeto)) Thorough (Temeljito) Samodejno

Možnosti zaslona za podporo virtualizacije

Možnost	Opis
Virtualization	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite Intelovo tehnologijo virtualizacije.</p> <p>Enable Intel Virtualization Technology (Omogoči tehnologijo Intel Virtualization) (privzeto).</p>
VT for Direct I/O	<p>Nadzorniku navideznih računalnikov (VMM) omogoči ali onemogoči uporabo dodatnih zmogljivosti strojne opreme, ki jih zagotavlja tehnologija Intel® Virtualization za neposreden V/I.</p> <p>Enable VT for Direct I/O (Omogoči VT za neposreden V/I) – privzeto omogočena.</p>

Možnosti zaslona za vzdrževanje

Možnost	Opis
Service Tag	Prikazuje servisno oznako vašega računalnika.
Asset Tag	Omogoča vam, da ustvarite oznako sredstva računalnika, če oznaka še ni bila nastavljena. Ta možnost privzeto ni nastavljena.
SERR Messages	<p>To polje nadzira mehanizem za sporočila SERR. Nekatere grafične kartice zahtevajo sporočilo SERR.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable SERR Hotkey (Omogoči hitro tipko SERR (privzeto))
BIOS Downgrade	To polje nadzoruje zamenjavo sistemske programske opreme s starejšimi različicami.

Možnost	Opis
	Omogoča zamenjavo BIOS-a s starejšo različico (privzeto omogočeno).
Data Wipe	To polje omogoča uporabnikom brisanje podatkov iz vseh notranjih naprav za shranjevanje.
BIOS Recovery	Ta možnost uporabniku omogoča obnovitev iz datoteke za obnovitev na primarnem trdem disku ali zunanjem ključu USB kljub nekaterim pokvarjenim segmentom BIOS-a. Privzeto omogočeno.

Možnosti zaslona systemskega dnevnika

Možnost	Opis
BIOS Events	Omogoča ogled in odstranjevanje dogodkov preskusa POST sistemskih nastavitev (BIOS).

Možnosti zaslona SupportAssist System Resolution

Možnost	Opis
Auto OS Recovery Threshold	Ta možnost omogoča nadzor poteka samodejnega zagona za sistem SupportAssist. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> · Izklopljeno · 1 · 2 (privzeto omogočeno) · 3
SupportAssist OS Recovery	Omogoča vam obnovitev sistema SupportAssist OS Recovery (privzeto onemogočeno)

Specifikacije

OPOMBA: Ponudba se razlikuje po regijah. Naslednji tehnični podatki so le tisti, ki morajo biti priloženi računalniku v skladu z zakonom. Če želite več informacij o konfiguraciji računalnika, v sistemu Windows odprite Help and Support (Pomoč in podpora), nato izberite možnost za ogled informacij o računalniku.

Procesor

Značilnost

Tehnični podatki

Vrsta

Za računalnik Vostro 3267:

- Intel Celeron G3900 6. generacije
- Intel Pentium G4400 6. generacije
- Intel Core i3-6100 6. generacije
- Intel Core i5-6400 6. generacije

Za računalnik Vostro 3268:

- Intel Celeron G3930 7. generacije
- Intel Pentium G4560 7. generacije
- Intel Core i3-7100 7. generacije
- Intel Core i5-7400 7. generacije
- Intel Core i7-7700 7. generacije

Informacije o sistemu

Značilnost

Nabor vezij

Intel H110

Pomnilnik

Značilnost

Tehnični podatki

Prikljucek pomnilniškega modula

Dve reži U-DIMM za DDR4

Zmogljivost pomnilniškega modula

2 GB, 4 GB, 8 GB in 16 GB

Vrsta

2133 MHz za sistem Vostro 3267


2400 MHz za sisteme Vostro 3268

OPOMBA: Če kupite ta izdelek s procesorjem Intel 6. generacije ali dvojedrnim procesorjem Intel Celeron 7. generacije, je 2133 MHz največja frekvenca delovanja, ki jo ta izdelek lahko doseže, čeprav uporablja pomnilnik zmogljivosti 2400 MHz.

Najmanjša velikost pomnilnika

2 GB

OPOMBA: Zahteva glede najmanjše zmogljivosti pomnilnika se lahko razlikuje, odvisno od nameščenega operacijskega sistema.

Značilnost	Tehnični podatki
Največja velikost pomnilnika	32 GB  OPOMBA: Vsaka reža U-DIMM podpira največ 16 GB pomnilnika.

Grafična kartica

Značilnost	Tehnični podatki
Vgrajeni krmilnik	Grafična kartica Intel HD
Vgrajeni grafični pomnilnik	Sistemske pomnilnik v skupni rabi
Ločena grafična kartica	Grafična kartica PCI Express x16 <ul style="list-style-type: none"> NVIDIA GT 710 LP (nizki profil) z 2 GB pomnilnika DDR3

Zvok

Značilnost	Tehnični podatki
Vrsta	Vgrajeni 5,1-kanalni zvok visoke ločljivosti

Komunikacija

Značilnost	Tehnični podatki
Vrsta	<ul style="list-style-type: none"> Kombinirana kartica Dell Wireless Combo Card DW1707 in DW1810ac ter Intel 3165ac Gigabitni ethernet 10/100/1000 Bluetooth v4.0 +LE

Razširitveno vodilo

Značilnost	Tehnični podatki
SATA	6 Gb/s za trdi disk; 1,5 Gb/s za optični pogon
USB 2.0	480 Mb/s
USB 3.0	5 Gb/s

Diski

Značilnost	Tehnični podatki
Dostopno z zunanje strani – ležišča za 5,25-palčni optični pogon	Ena
Dostopno z notranje strani – ležišča za 3,5-/2,5-palčni pogon	Eno ležišče za 3,5-palčni pogon ali dve ležišči za 2,5-palčni pogon

Kartice

Značilnost	Tehnični podatki
PCIe	<ul style="list-style-type: none">ena kartica PCIe x16 polovične dolžineena kartica PCIe x1 polovične dolžine
Reža M.2	Ena reža za kartico M.2 za Wi-Fi in Bluetooth combo kartico


Zunanji priključki

Značilnost	Tehnični podatki
Zvok – hrbtne plošča	Trikrat
Zvok – sprednja plošča	En priključek za slušalke z mikrofonom
Omrežje	En priključek RJ-45
USB – hrbtne plošče	Štirje priključki USB 2.0
USB – sprednja plošča	Dva priključka USB 3.0
Grafična kartica	<ul style="list-style-type: none">en priključek VGA s 15 odprtinien priključek HDMI z 19 nožicami
Bralnik pomnilniških kartic	Ena

Nadzorne lučke in diagnostične lučke

Značilnost	Tehnični podatki
Lučka gumba za vklop/izklop	<ul style="list-style-type: none">Bela lučka – bela lučka označuje vklop; utripajoča bela lučka označuje stanje mirovanja/pripravljenosti računalnika.Oranžna lučka – oranžna lučka označuje zagonsko napako – Napaka v napajanju sistema; utripajoča oranžna lučka označuje zagonsko napako – Napajanje sistema v redu.
Lučka dejavnosti pogona	Bela lučka – utripajoča bela lučka označuje, da računalnik bere podatke s trdega diska ali jih zapisuje nanj.

Napajanje

Značilnost	Tehnični podatki
Moč	180 W
Vhodna napetost	90–264 V (izmenični tok)
Vhodna frekvenca	47–63 Hz
Vhodni tok	3 A/1,5 A
Izhodni tok	2,5 A
Največje odvajanje toplote	 OPOMBA: Odvajanje toplote je izračunano z nazivno močjo napajalnika.

Fizične mere ohišja

Značilnost	Tehnični podatki
Višina	293,1 mm (11,54 palca)
Širina	92,60 mm (3,65 palca)
Globina	314,5 mm (12,38 palca)
Najmanjša teža	4,40 kg (9,71 funta)

Okoljski tehnični podatki

Značilnost	Tehnični podatki
Temperatura med delovanjem	od 10 do 35 °C (od 50 °F do 95 °F)
Temperatura pri skladiščenju	od -40 do 65 °C (od -40 do 149 °F)
Relativna vlažnost	Od 20 do 80 % (brez kondenzacije)
Nadmorska višina med delovanjem	Od -15,20 do 5000 m (od -50 do 10.000 čevljev)
Nadmorska višina pri skladiščenju	Od -15,20 do 10.668 m (od -50 do 35.000 čevljev)
Raven onesnaženja zraka	G1, kot ga določa ISA-S71.04-1985

Vzpostavljanje stika z družbo Dell

OPOMBA: Če nimate na voljo povezave z internetom, lahko podatke za stik najdete na računu o nakupu, embalaži, blagajniškem izpisku ali katalogu izdelkov Dell.

Dell ponuja več možnosti spletne in telefonske podpore ter servisa. Razpoložljivost je odvisna od države in izdelka, nekatere storitve pa morda niso na voljo na vašem območju. Če želite vzpostaviti stik z Dellovo prodajo, tehnično podporo ali podporo kupcem:

1. Obiščite spletno mesto **Dell.com/support**.
2. Izberite kategorijo podpore.
3. Potrdite državo ali regijo na spustnem seznamu **Choose A Country/Region (Izberite državo/regijo)** na dnu strani.
4. Izberite ustrezen storitev ali povezavo do zelene podpore.