


OptiPlex 3080 z velikim ohišjem

Priročnik za servisiranje

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.

Poglavje 1: Delo z računalnikom.....	6
Varnostna navodila.....	6
Preden začnete delo v notranjosti računalnika.....	6
Varnostni ukrepi.....	7
Zaščita pred elektrostatično razelektrivijo (ESD).....	7
Servisni komplet ESD za teren.....	8
Ko končate delo v notranjosti računalnika.....	9
Poglavje 2: Glavne komponente sistema.....	10
Poglavje 3: Razstavljanje in sestavljanje.....	13
Priporočena orodja.....	13
Seznam vijakov.....	13
Stranski pokrov.....	14
Odstranjevanje stranskega pokrova.....	14
Nameščanje stranskega pokrova.....	16
Sprednji okvir.....	17
Odstranjevanje sprednjega okvira.....	17
Nameščanje sprednjega okvira.....	18
Usmerjevalnik zraka.....	19
Odstranjevanje voda ventilatorja.....	19
Nameščanje voda ventilatorja.....	19
Sklop trdega diska.....	20
Odstranjevanje sklopa 2,5-palčnega trdega diska.....	20
Odstranjevanje nosilca 2,5-palčnega trdega diska.....	21
Nameščanje nosilca 2,5-palčnega trdega diska.....	22
Nameščanje sklopa 2,5-palčnega trdega diska.....	23
3,5-palčni trdi disk.....	25
Odstranjevanje 3,5-palčnega trdega diska.....	25
Nameščanje 3,5-palčnega trdega diska.....	25
Pogon SSD.....	26
Odstranjevanje pogona SSD M.2 2230 PCIe.....	26
Nameščanje pogona SSD M.2 2230 PCIe.....	27
Odstranjevanje pogona SSD M.2 2280 PCIe.....	28
Nameščanje pogona SSD M.2 2280 PCIe.....	29
pomnilniški moduli.....	30
Odstranjevanje pomnilniških modulov.....	30
Nameščanje pomnilniških modulov.....	31
Sklop ventilatorja in hladilnika procesorja.....	32
Odstranjevanje sklopa ventilatorja in hladilnika procesorja.....	32
Nameščanje sklopa ventilatorja in hladilnika procesorja.....	33
Procesor.....	34
Odstranjevanje procesorja.....	34
Nameščanje procesorja.....	35

Grafična kartica.....	37
Odstranjevanje grafične kartice.....	37
Nameščanje grafične kartice.....	38
Grafična kartica (GPE).....	39
Odstranjevanje grafične kartice z napajanjem.....	39
Nameščanje grafične kartice z napajanjem.....	40
Gumbasta baterija.....	41
Odstranjevanje gumbaste baterije.....	41
Nameščanje gumbaste baterije.....	41
Kartica WLAN.....	42
Odstranjevanje kartice WLAN.....	42
Nameščanje kartice WLAN.....	43
Tanek optični pogon.....	45
Odstranjevanje tankega optičnega pogona.....	45
Nameščanje tankega optičnega pogona.....	45
Nosilec tankega optičnega pogona.....	46
Odstranjevanje nosilca tankega optičnega pogona.....	46
Nameščanje nosilca tankega optičnega pogona.....	47
Zvočnik.....	48
Odstranjevanje zvočnika.....	48
Nameščanje zvočnika.....	48
Gumb za vklop.....	49
Odstranjevanje gumba za vklop.....	49
Nameščanje gumba za vklop.....	50
Enota za napajanje.....	51
Odstranjevanje napajalnika.....	51
Nameščanje napajalnika.....	53
Stikalo za zaznavanje vdora.....	55
Odstranjevanje stikala za zaznavanje vdora.....	55
Nameščanje stikala za zaznavanje vdora.....	56
Dodatni moduli V/I (Type C/HDMI/VGA/DP/serijski).....	57
Odstranjevanje dodatnih modulov V/I (Type C/HDMI/VGA/DP/serijski).....	57
Nameščanje dodatnih modulov V/I (Type C/HDMI/VGA/DP/zaporedni).....	58
Sistemska plošča.....	62
Odstranjevanje sistemske plošče.....	62
Nameščanje sistemske plošče.....	65

Poglavje 4: Programska oprema.....	69
Prenos gonilnikov za Windows.....	69

Poglavje 5: Nastavitev BIOS-a.....	70
Pregled BIOS-a.....	70
Odpiranje programa za nastavitve BIOS-a.....	70
Smerne tipke.....	70
Enkratni zagonski meni.....	71
Možnosti nastavitve sistema.....	71
Splošne možnosti.....	71
Informacije o sistemu.....	72
Možnosti zaslona za grafiko.....	73

Varnost.....	73
Možnosti za varni zagon.....	74
Možnosti podaljšanja zaščite programske opreme Intel.....	75
Delovanje.....	75
Upravljanje porabe energije.....	76
Način delovanja preskusa POST.....	77
Podpora za virtualizacijo.....	78
Možnosti brezžičnega omrežja.....	78
Vzdrževanje.....	78
Sistemske dnevniki.....	79
Napredna konfiguracija.....	79
SupportAssist System Resolution.....	79
Posodabljanje BIOS-a.....	79
Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows.....	79
Posodabljanje BIOS-a v sistemih Linux in Ubuntu.....	80
Posodabljanje BIOS-a prek pogona USB v sistemu Windows.....	80
Posodabljanje BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju (F12).....	80
Sistemsko geslo in geslo za nastavitve.....	81
Dodeljevanje gesla za nastavitve sistema.....	82
Brisanje ali spreminjanje obstoječega gesla za nastavitve sistema.....	82
Izbris nastavitve CMOS-a.....	83
Ponastavitev gesel za BIOS (System Setup (Nastavitve sistema)) in sistemskih gesel.....	83
Poglavje 6: Odpravljanje težav.....	84
Preverjanje delovanja sistema pred zagonom z diagnostičnim orodjem Dell SupportAssist.....	84
Zagon preverjanja delovanja sistema pred zagonom z orodjem SupportAssist.....	84
Delovanje diagnostičnih lučk LED.....	85
Diagnostična sporočila o napakah.....	86
Sporočila o sistemskih napakah.....	89
Obnovev operacijskega sistema.....	90
Možnosti medija za varnostno kopiranje in obnovev.....	90
Zagonski cikel Wi-Fi.....	90
Poglavje 7: Iskanje pomoči.....	91
vzpostavlanje stika z drubo Dell.....	91

Delo z računalnikom

Teme:

- Varnostna navodila

Varnostna navodila

Uporabite naslednja varnostna navodila, da zaščitite računalnik pred morebitnimi poškodbami in zagotovite lastno varnost. Če ni označeno drugače, je v postopkih v tem dokumentu predpostavljeno, da ste prebrali varnostne informacije, ki ste jih dobili z računalnikom:

- ⚠ OPOZORILO:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostna navodila, ki so mu priložena. Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ OPOZORILO:** Preden odprete pokrov ali plošče računalnika, odklopite vse vire napajanja. Ko končate delo v notranjosti računalnika, znova namestite vse pokrove, plošče in vijake, preden računalnik priključite v električno vtičnico.
- ⚠ POZOR:** Če želite preprečiti poškodbe računalnika, poskrbite, da je delovna površina ravna in čista.
- ⚠ POZOR:** Poškodbe komponent in kartic preprečite tako, da jih držite za robove ter se ne dotikate nožic in stikov.
- ⚠ POZOR:** Odpravljanje težav in popravila lahko izvajate le, če vam to dovoli oziroma naroči ekipa za tehnično pomoč pri podjetju Dell. Škode zaradi servisiranja, ki ga Dell ni pooblastil, garancija ne pokriva. Oglejte si varnostna navodila, ki so priložena izdelku oziroma so na voljo na spletnem mestu www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ POZOR:** Preden se dotaknete česar koli znotraj računalnika, se ozemljite tako, da se dotaknete nebarvane kovinske površine, kot je kovina na hrbtni strani računalnika. Med delom se občasno dotaknite nepobarvane kovinske površine, da sprostite statično elektriko, ki lahko poškoduje notranje komponente.
- ⚠ POZOR:** Pri izključevanju kabla ne vlecite samega kabla, temveč priključek ali jeziček na njem. Nekateri kabli imajo priključke z zaklopnimi jezički ali krilatimi vijaki, ki jih morate odstraniti, preden odklopite kabel. Pri izključevanju morajo biti kabli poravnani, da se nožice na priključkih ne zvijajo. Pri priključevanju kablov morajo biti vrata in priključki pravilno obrnjeni ter poravnani.
- ⚠ POZOR:** Pritisnite in izvzrite nameščene kartice iz bralnika pomnilniških kartic.
- ⚠ POZOR:** Pri delu z litij-ionskimi baterijami v prenosnih računalnikih bodite posebej previdni. Nabreklih baterij ne smete uporabljati. Morate jih ustrezno zamenjati in zavreči.
- ⓘ OPOMBA:** Barva vašega računalnika in nekaterih komponent se lahko razlikuje od prikazane v tem dokumentu.


Predn začnete delo v notranjosti računalnika

O tem opravilu

- ⓘ OPOMBA:** Slike v tem dokumentu se lahko razlikujejo od vašega računalnika, kar je odvisno od naročene konfiguracije.

Koraki

1. Shranite in zaprite vse odprte datoteke ter zaprite vse odprte programe.
2. Zaustavite računalnik. Kliknite **Start** > **⏻ Napajanje** > **Zaustavitev sistema**.

 **OPOMBA:** Če uporabljate drug operacijski sistem, navodila za izklop poiščite v dokumentaciji vašega operacijskega sistema.

3. Računalnik in vse priključene naprave izključite naprave iz električnih vtičnic.
4. Iz računalnika izključite vse priključene omrežne naprave in zunanje naprave, kot so tipkovnica, miška in monitor.

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

5. Iz računalnika odstranite vse pomnilniške kartice in optične pogone.

Varnostni ukrepi

V poglavju z varnostnimi ukrepi so opisani postopki, ki jih morate opraviti pred začetkom razstavljanja.

Pred začetkom razstavljanja ali sestavljanja upoštevajte varnostne ukrepe:

- Izklopite sistem, vključno s priključenimi zunanjimi napravami.
- Iz napajanja odklopite računalnik, vključno s priključenimi zunanjimi napravami.
- Iz računalnika odklopite vse omrežne, telefonske in komunikacijske kable.
- Pri posegih v notranjosti namiznega računalnika uporabite servisni komplet ESD za teren, da ne bi prišlo do poškodb zaradi razelektritve.
- Ko odstranite dele računalnika, jih previdno odložite na antistatično podlogo.
- Nosite obutev z gumijastimi podplati, da zmanjšate možnost električnega udara.

Napajanje v stanju pripravljenosti

Pred odpiranjem ohišja morate odklopiti vse izdelke Dell z napajanjem v stanju pripravljenosti. Sistemi z napajanjem v stanju pripravljenosti so pod napetostjo tudi v izklopljenem stanju. Z napajanjem v stanju pripravljenosti lahko na daljavo vklopite sistem (funkcija »Wake on LAN«), aktivirate stanje pripravljenosti in upravljate dodatne možnosti za upravljanje porabe.

Izdelek odklopite, nato pritisnite gumb za vklop in ga držite 20 sekund, da ozemljite sistemsko ploščo.

Povezovanje

To je način povezovanja dveh ali več ozemljenih prevodnikov na isto električno polje. Za povezovanje potrebujete servisni komplet ESD za teren. Ko priklopljate povezovalno žico, bodite pozorni, da jo priklopite na golo kovino in ne na barvani kovinski ali celo nekovinski del. Zapestni trak morate trdno pritrditi okoli zapestja, tako da je v stiku s kožo. Pred povezovanjem z rok odstranite ure, zapestnice in prstane.

Zaščita pred elektrostaticno razelektritvijo (ESD)

Elektrostaticna razelektritev predstavlja veliko težavo pri ravnanju z elektronskimi komponentami, še posebej to velja za občutljive dele, kot so na primer razširitvene kartice, procesorji, pomnilniški moduli in sistemske plošče. Že zelo majhna količina naboja lahko poškoduje vezja na način, ki ga je težko odkriti, na primer z občasnim pojavljanjem napak ali krajšo življenjsko dobo. Razvoj tehnologije stremi k nižji porabi energije in hkrati večji gostoti, zaradi česar je elektrostaticna razelektritev vedno večja težava.

Zaradi vse večje gostote polprevodnikov v novejših izdelkih Dell, je občutljivost na poškodbe zaradi razelektritve pri novejših izdelkih večja kot pri starejših izdelkih Dell. Zaradi tega nekateri postopki ravnanja s komponentami niso več veljavni.

Okvare zaradi elektrostaticne razelektritve delimo na kritične napake in občasne napake.

- **Kritične napake** – kritične napake predstavljajo približno 20 odstotkov napak zaradi elektrostaticne razelektritve. Naprava zaradi okvare takoj preneha delovati. Primer kritične napake je na primer pomnilniški modul, ki je bil izpostavljen elektrostaticni razelektritvi, zaradi česar se takoj izpiše sporočilo »No POST/No video« skupaj z zvočnim signalom, kar pomeni, da manjka pomnilniški modul ali ta ne deluje pravilno.
- **Občasne napake** – občasne napake predstavljajo približno 80 odstotkov napak zaradi elektrostaticne razelektritve. Visok odstotek obasnih napak pomeni, da v trenutku, ko nastane okvara, te ni mogoče takoj prepoznati. Pomnilniški modul je izpostavljen statični elektriki, pri čemer je sled vezja samo deloma oslABLJENA, zato se napaka ne pojavi takoj. Do dokončne okvare sledi vezja lahko pride čez več tednov ali mesecev, dotlej pa se lahko pojavijo občasne napake pomnilnika.

Takšne okvare, zaradi katerih se pojavijo občasne napake, je težko diagnosticirati in odpraviti.

Upoštevajte spodnja navodila, da preprečite okvare zaradi elektrostaticne razelektritve:

- Uporabite zapestni trak, ki je pravilno ozemljen. Uporaba brezžičnega antistatičnega traku ni več dovoljena, saj ne nudi zadostne zaščite. Prijemanje ohišja računalnika pred začetkom posega v notranjosti za občutljivejše komponente ni zadostna zaščita pred elektrostatično razelektrivijo.
- Vse take dele hranite v prostoru, ki je varen pred elektrostatično razelektrivijo. Če je mogoče, uporabite antistatično preprogo in podlogo za delovno mizo.
- Pri odpakiranju dela, ki je občutljiv na statično električno, ga iz antistatične embalaže ne odstranjujte, dokler niste pripravljeni na njegovo namestitev. Preden odstranite antistatično embalažo, morate opraviti postopek, s katerim ozemljite telo.
- Pri prenašanju občutljivih delov jih najprej vstavite v antistatično posodo ali embalažo.

Servisni komplet ESD za teren

Nenadzorovani servisni komplet za teren je najpogosteje uporabljeni komplet. Vsak servisni komplet za teren vključuje: antistatično podlogo, zapestni trak in ozemljitveno žico.

Deli servisnega kompleta ESD za teren

Deli servisnega kompleta ESD za teren:

- **Antistatična podloga** – antistatična podloga ima lastnost razpršitve; nanjo lahko med servisnim posegom odlagate posamezne dele. Ko uporabljate antistatično podlogo, morate imeti okoli zapestja tesno ovit zapestni trak, ozemljitvena žica pa mora biti pritrjena na antistatično podlogo in kovinski del računalnika, pri katerem opravljate servisni poseg. Ko opravite vse potrebno, lahko vzamete servisne dele iz vrečke ESD in jih položite na antistatično podlogo. Dele, ki so občutljivi na statiko (ESD), lahko držite v rokah, odložite na antistatično podlogo, v računalnik ali v vrečko.
- **Zapestni trak in ozemljitvena žica** – zapestni trak in ozemljitveno žico lahko neposredno povežete z zapestjem in kovinskim delom računalnika v primeru, da ne potrebujete antistatične podlage, ali pa žico povežete z antistatično podlogo, če morate začasno nanjo odložiti dele računalnika. Fizična povezava med zapestnim trakom, ozemljitveno žico, kožo, antistatično podlogo in deli računalnika se imenuje povezovanje. Uporabite samo servisni komplet za teren z zapestnim trakom, podlogo in ozemljitveno žico. Nikoli ne uporabljajte zapestnih trakov brez žice. Notranje žice zapestnega traku se zaradi uporabe lahko poškodujejo, zato morate trak redno preverjati s testno napravo, da preprečite poškodbe strojne opreme zaradi razelektritev. Priporočljivo je, da zapestni trak in ozemljitveno žico preverite s testno napravo vsaj enkrat tedensko.
- **Testna naprava za zapestni trak** – notranje žice zapestnega traku se lahko sčasoma poškodujejo. Če uporabljate nenadzorovani komplet, pred vsakim servisnim posegom oziroma vsaj enkrat tedensko preskusite zapestni trak. Preskus s testno napravo je najboljši način za preverjanje ustreznosti zapestnega traku. Če nimate testne naprave, se obrnite na lokalno podružnico, če imajo napravo na voljo. Preskus opravite tako, da ozemljitveno žico zapestnega traku, ki ga ovijete okoli zapestja, potisnete v testno napravo in pritisnete gumb za začetek preskusa. Če je preskus uspešen, zasveti zelena lučka LED; če je preskus neuspešen, zasveti rdeča lučka LED skupaj z zvočnim opozorilom.
- **Izolatorji** – bistveno je, da delov, ki so občutljivi na razelektritev, npr. plastičnih ohišij sklopa hladilnika, ne odlagate v bližino notranjih delov računalnika, ki so izolatorji in imajo pogosto visok naboj.
- **Delovno okolje** – pred začetkom uporabe servisnega kompleta ESD za teren ocenite delovne pogoje v prostorih stranke. Primer: uporaba kompleta v strežniškem okolju se razlikuje od uporabe pri namiznih ali prenosnih računalnikih. Strežniki so običajno nameščeni v omarah znotraj podatkovnih središč, namizni in prenosni računalniki pa so večinoma postavljeni na pisarniških mizah. Pred delom vedno poiščite primeren odprt in urejen prostor, ki je dovolj velik za uporabo kompleta ESD za teren, hkrati pa mora ostati dovolj prostora za opremo, ki jo želite servisirati. V delovnem prostoru ne sme biti izolatorjev, ki lahko povzročijo razelektritev. Na delovnem mestu morajo biti izolatorji, kot so stiropor in drugi plastični predmeti, še pred začetkom servisiranja od komponent oddaljeni vsaj 30 centimetrov.
- **Antistatična embalaža** – vse naprave, ki so občutljive na razelektritev, morajo biti pred pošiljanjem pakirane v antistatično embalažo. Priporočljiva je uporaba antistatičnih vrečk. Poškodovane dele morate vedno vrniti v embalažo novega nadomestnega dela. Antistatično vrečko morate prepogniti in zalepiti z lepilnim trakom, za zaščito poškodovanega dela pa uporabite zaščitno peno, s katero je zaščiten nov nadomestni del. Dele, ki so občutljivi na razelektritev, iz embalaže odstranite samo v delovnem okolju, ki je zaščiten pred elektrostatično razelektrivijo. Prav tako delov ne odlagajte na antistatično vrečko, saj so zaščiteni samo v notranjosti vrečke. Dele lahko držite v rokah, odložite na antistatično podlogo, namestite v računalnik ali jih shranite v antistatično vrečko.
- **Transport občutljivih delov** – za transport občutljivih delov ESD, na primer nadomestnih delov ali delov, ki jih vračate Dellu, morate dele obvezno pakirati v antistatično embalažo.

Povzetek zaščite pred elektrostatično razelektrivijo (ESD)

Vsem serviserjem na terenu se pri servisiranju izdelkov Dell priporoča uporaba ozemljitvenega zapestnega traku in antistatične podloge. Prav tako je bistveno, da serviserji med servisnim posegom vse občutljive dele hranijo proč od izolatorjev in za transport občutljivih delov uporabljajo antistatične vrečke.

Ko končate delo v notranjosti računalnika

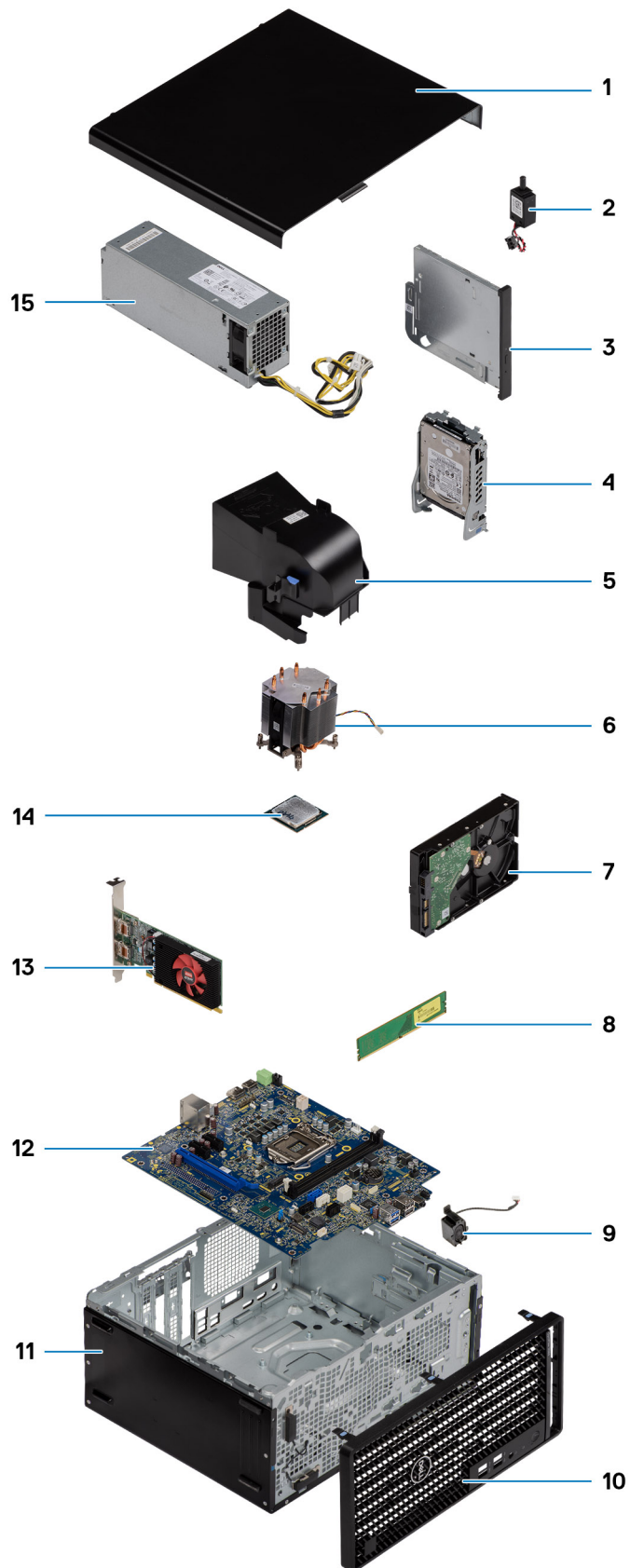
O tem opravilu


 **POZOR:** Če v notranjosti računalnika pustite neprivite ali raztresene vijake, ti lahko resno poškodujejo računalnik.

Koraki

1. Znova namestite vse vijake in se prepričajte, da v notranjosti računalnika niso ostali odvečni vijaki.
2. Preden začnete delati z računalnikom, priključite vse zunanje naprave ali kable, ki ste jih odstranili.
3. Preden začnete delati z računalnikom, namestite vse predstavnostne kartice, diske in druge dele, ki ste jih odstranili.
4. Računalnik in vse priključene naprave priključite v električne vtičnice.
5. Vključite računalnik.

Glavne komponente sistema



 **OPOMBA:** Dell zagotavlja seznam komponent in njihovih števil delov za izvirno kupljeno konfiguracijo sistema. Ti deli so na voljo glede na kritje z jamstvom, ki ga je kupila stranka. Za informacije o možnostih nakupa se obrnite na Dellovega prodajnega zastopnika.

Razstavljanje in sestavljanje

OPOMBA: Slike v tem dokumentu se lahko razlikujejo od vašega računalnika, kar je odvisno od naročene konfiguracije.

Teme:

- Priporočena orodja
- Seznam vijakov
- Stranski pokrov
- Sprednji okvir
- Usmerjevalnik zraka
- Sklop trdega diska
- 3,5-palčni trdi disk
- Pogon SSD
- pomnilniški moduli,
- Sklop ventilatorja in hladilnika procesorja
- Procesor
- Grafična kartica
- Grafična kartica (GPE)
- Gumbasta baterija
- Kartica WLAN
- Tanek optični pogon
- Nosilec tankega optičnega pogona
- Zvočnik
- Gumb za vklop
- Enota za napajanje
- Stikalo za zaznavanje vdora
- Dodatni moduli V/I (Type C/HDMI/VGA/DP/serijski)
- Sistemska plošča

Priporočena orodja

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

- Izvijač Philips #0
- Izvijač Philips #1
- Plastično pero – priporočeno za terenske serviserje

Seznam vijakov









V spodnji razpredelnici so prikazani seznam vijakov in slike za različne komponente.

OPOMBA: Pri odstranjevanju vijakov iz komponente priporočamo, da si zapišete vrsto vijaka in število vijakov ter jih nato odložite v škatlo za shranjevanje vijakov. Tako boste ob vnovični namestitvi komponente zagotovo uporabili pravo število in ustrezno vrsto vijakov.

OPOMBA: Nekateri računalniki imajo magnetne površine. Poskrbite, da pri vnovični namestitvi komponent vijaki ne bodo ostali pritrjeni na take površine.

OPOMBA: Barva vijakov se morda razlikuje glede na naročeno konfiguracijo.


Tabela 1. Seznam vijakov

Komponenta	Vrsta vijaka	Količina	Slika
Stranski pokrov	#6-32	2	
Nosilec sprednje plošče V/1	#6-32	2	
Pogon SSD M.2 2230/2280	M2x3.5	1	
Kartica WLAN	M2x3.5	1	
Napajalnik	#6-32	3	
2,5 palca nosilca trdega diska	M3x3.5	4	
3,5-palčni trdi disk	#6-32	4	
Sistemska plošča	#6-32 M2x4	8 1	

Stranski pokrov

Odstranjevanje stranskega pokrova

Zahteve

- Upoštevajte navodila v razdelku [preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
 **OPOMBA:** Varnostni kabel odstranite iz reže za varnostni kabel (po potrebi).

O tem opravi

Spodnje slike kažejo, kje je stranski pokrov, in prikazujejo postopek odstranitve.



Koraki

1. Odstranite krilati vijak (#6x32), s katerim je stranski pokrov pritrjen na računalnik.
2. Stranski pokrov potisnite proti hrbtnemu delu računalnika, nato pa ga dvignite in odstranite z računalnika.

Nameščanje stranskega pokrova

Zahteve

Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravilu

Spodnja slika kaže, kje je stranski pokrov, in prikazuje postopek namestitve.



Koraki

1. Poiščite režo za stranski pokrov v računalniku.
2. Jezičke na stranskem pokrovu poravnajte z režami na ohišju.
3. Stranski pokrov potisnite proti sprednjemu delu računalnika, da ga namestite.
4. Privijte krilati vijak (#6x32), da stranski pokrov pritrdite na računalnik.

Naslednji koraki

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

Sprednji okvir

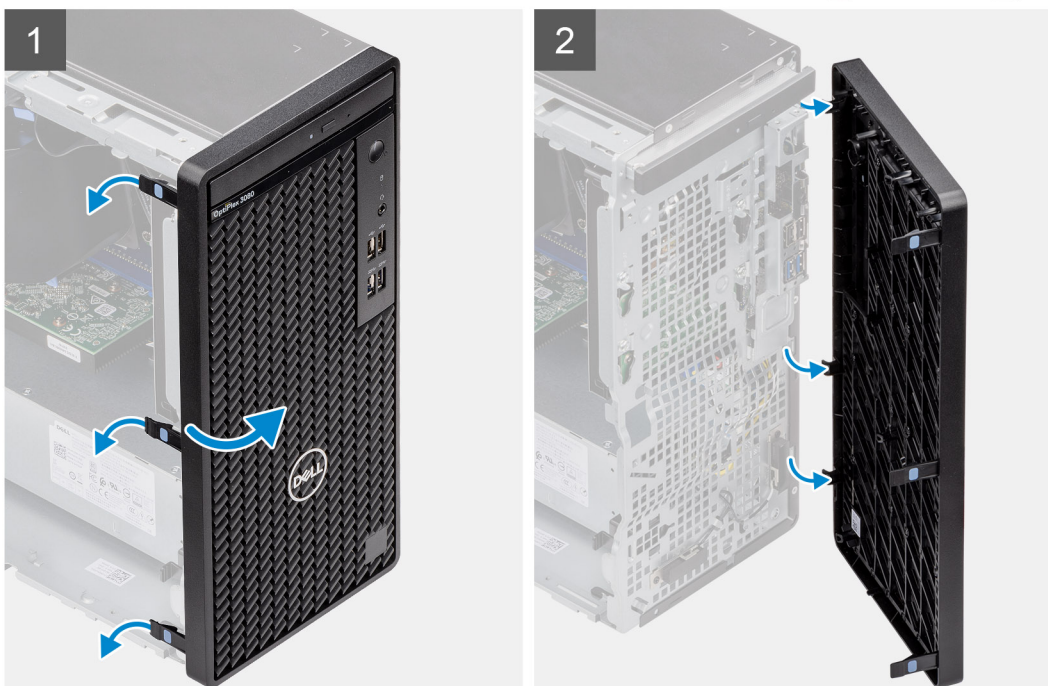
Odstranjevanje sprednjega okvira

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [stranski pokrov](#).

O tem opravilu

Spodnje slike kažejo, kje je sprednji okvir, in prikazujejo postopek odstranitve.



Koraki

1. Privzdignite sprostivne jezičke, da sprednji okvir sprostite z računalnika.

2. Rahlo povlecite sprednji okvir in ga nežno zavrtite, da iz rež na ohišju računalnika sprostite še druge jezičke na okviru.
3. Sprednji okvir odstranite z računalnika.

Nameščanje sprednjega okvira

Zahteve

Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravilu

Spodnja slika kaže, kje je sprednji okvir, in prikazuje postopek namestitve.



Koraki

1. Sprednji okvir postavite tako, da bodo jezički na okviru poravnani z režami na ohišju.
2. Pritisnite okvir, da se jezički zaskočijo.

Naslednji koraki

1. Namestite [stranski pokrov](#).
2. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Usmerjevalnik zraka

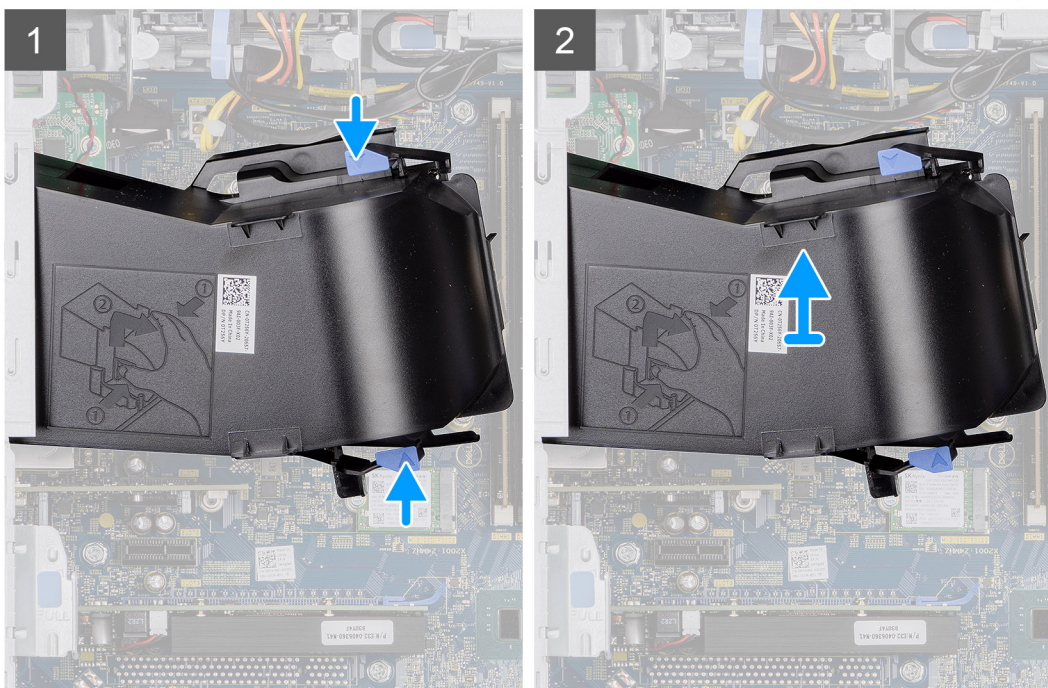
Odstranjevanje voda ventilatorja

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [stranski pokrov](#).

O tem opravi

Spodnje slike kažejo, kje je vod ventilatorja, in prikazujejo postopek odstranitve.



Koraki

1. Pritisnite sprostitvena jezička na obeh straneh voda ventilatorja, da ga sprostite.
2. Povlecite vod ventilatorja in ga odstranite iz računalnika.

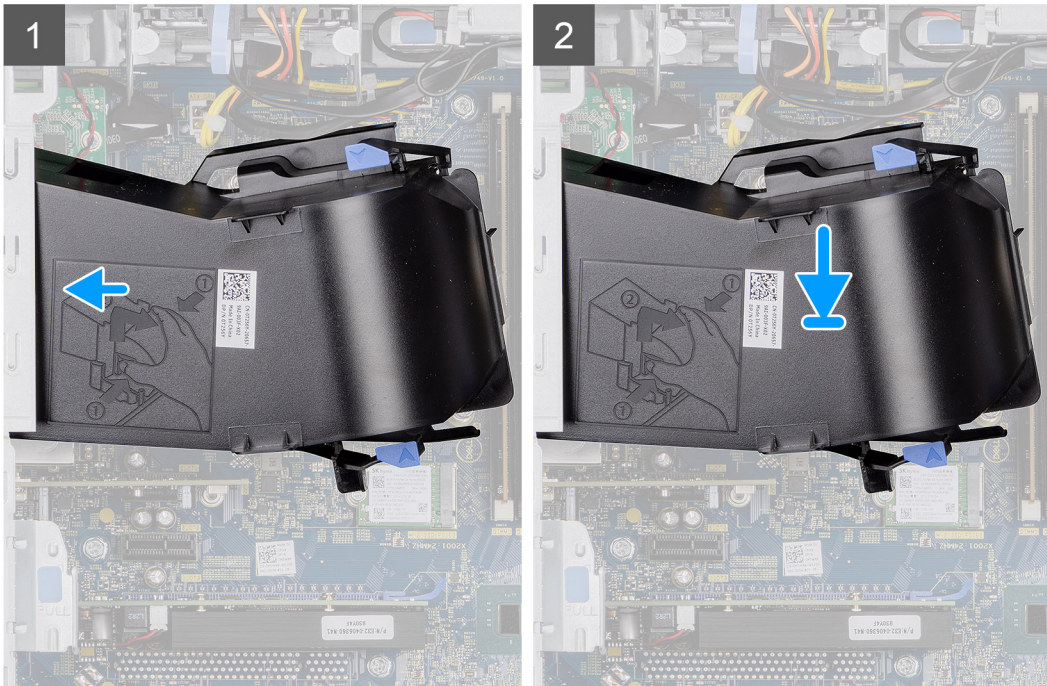
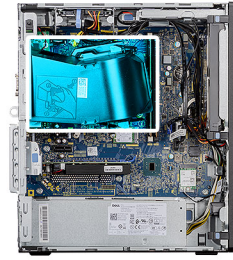
Nameščanje voda ventilatorja

Zahteve

Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravi

Spodnja slika kaže, kje je vod ventilatorja, in prikazuje postopek namestitve.



Koraki

1. Vod ventilatorja postavite tako, da bo poravnal z režami na ohišju računalnika.
2. Pritisnite vod ventilatorja, da se zaskoči.

Naslednji koraki

1. Namestite [stranski pokrov](#).
2. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Sklop trdega diska

Odstranjevanje sklopa 2,5-palčnega trdega diska

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [stranski pokrov](#).
3. Odstranite [vod ventilatorja](#).

O tem opravi

Spodnje slike kažejo, kje je sklop 2,5-palčnega trdega diska, in prikazujejo postopek odstranitve.



Koraki

1. Podatkovni in napajalni kabel trdega diska odklopite iz priključkov na modulu 2,5-palčnega trdega diska.
2. Pritisnite sprostitvena jezička na obeh straneh nosilca za trdi disk, da ga sprostite iz rež na ohišju računalnika.
3. Pod rahlim kotom nagnite sklop trdega diska.
4. Sklop trdega diska dvignite iz računalnika.

OPOMBA: Zapomnite si usmerjenost trdega diska, da ga boste lahko pravilno znova namestili.

Odstranjevanje nosilca 2,5-palčnega trdega diska

Zahteve

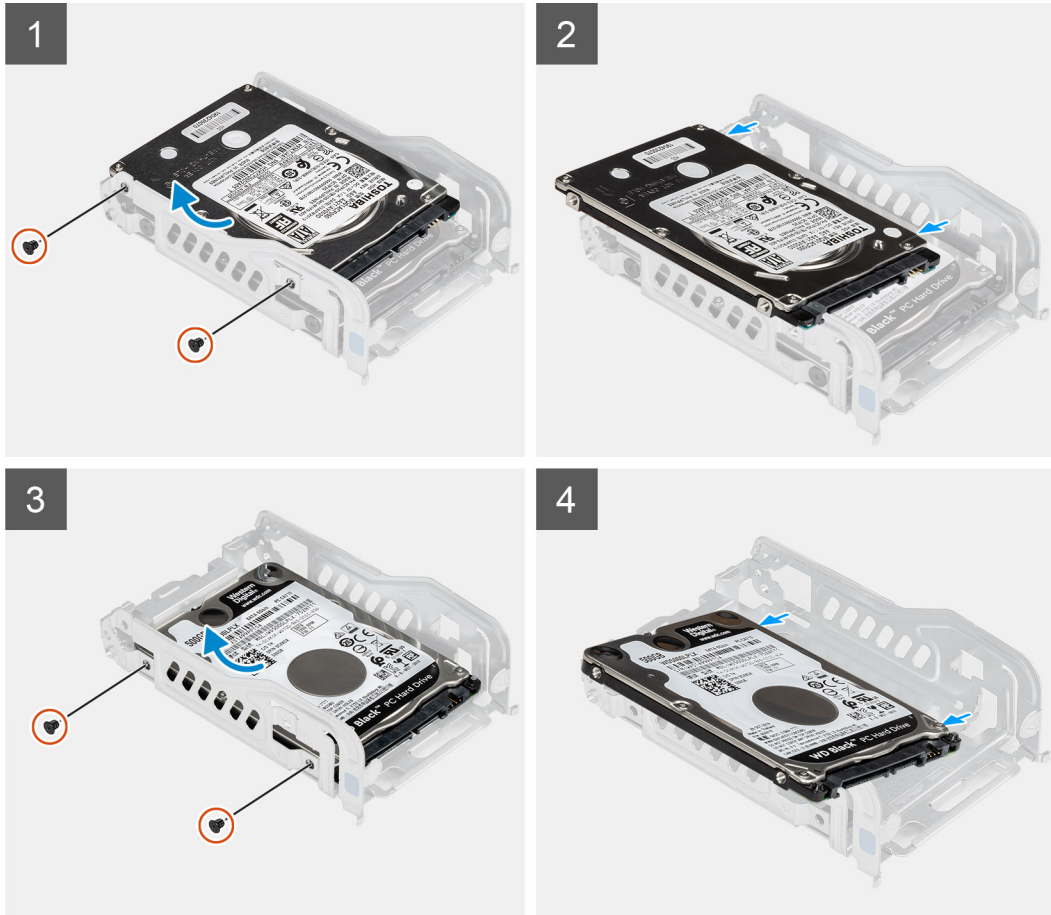
1. Upoštevajte navodila v razdelku [preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [stranski pokrov](#).
3. Odstranite [vod ventilatorja](#).
4. Odstranite [2,5-palčni](#)

O tem opravilu

Spodnje slike kažejo, kje je nosilec 2,5-palčnega trdega diska, in prikazujejo postopek odstranitve.



4x
M3x3.5



Koraki

1. Odstranite vijaka (M3x3.5), s katerima je prvi trdi disk pritrjen na kovinski nosilec.
2. Potisnite trdi disk in ga dvignite s kovinskega nosilca.
3. Odstranite vijaka (M3x3.5), s katerima je drugi trdi disk pritrjen na kovinski nosilec.
4. Potisnite drugi trdi disk in ga dvignite s kovinskega nosilca.

Nameščanje nosilca 2,5-palčnega trdega diska

Zahteve

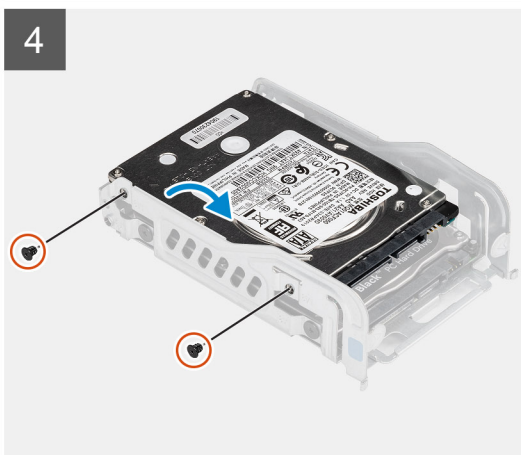
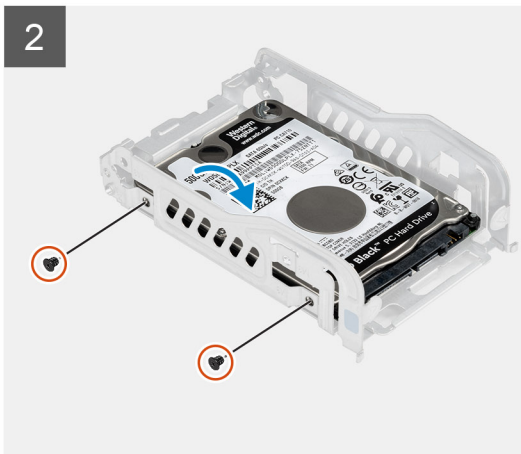
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravilu

Spodnja slika kaže, kje je nosilec 2,5-palčnega trdega diska, in prikazuje postopek namestitve.



4x
M3x3.5



Koraki

1. Prvi trdi disk namestite v kovinski nosilec za trdi disk, reže na nosilcu pa poravnajte z režami na trdem disku.
2. Znova namestite vijaka (M3x3.5), da prvi trdi disk pritrdite na kovinski nosilec.
3. Drugi trdi disk namestite v kovinski nosilec za trdi disk, reže na nosilcu pa poravnajte z režami na trdem disku.
4. Znova namestite vijaka (M3x3.5), da drugi trdi disk pritrdite na kovinski nosilec.

Naslednji koraki

1. Namestite [2,5-palčni sklop trdega diska](#).
2. Namestite [vod ventilatorja](#).
3. Namestite [stranski pokrov](#).
4. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

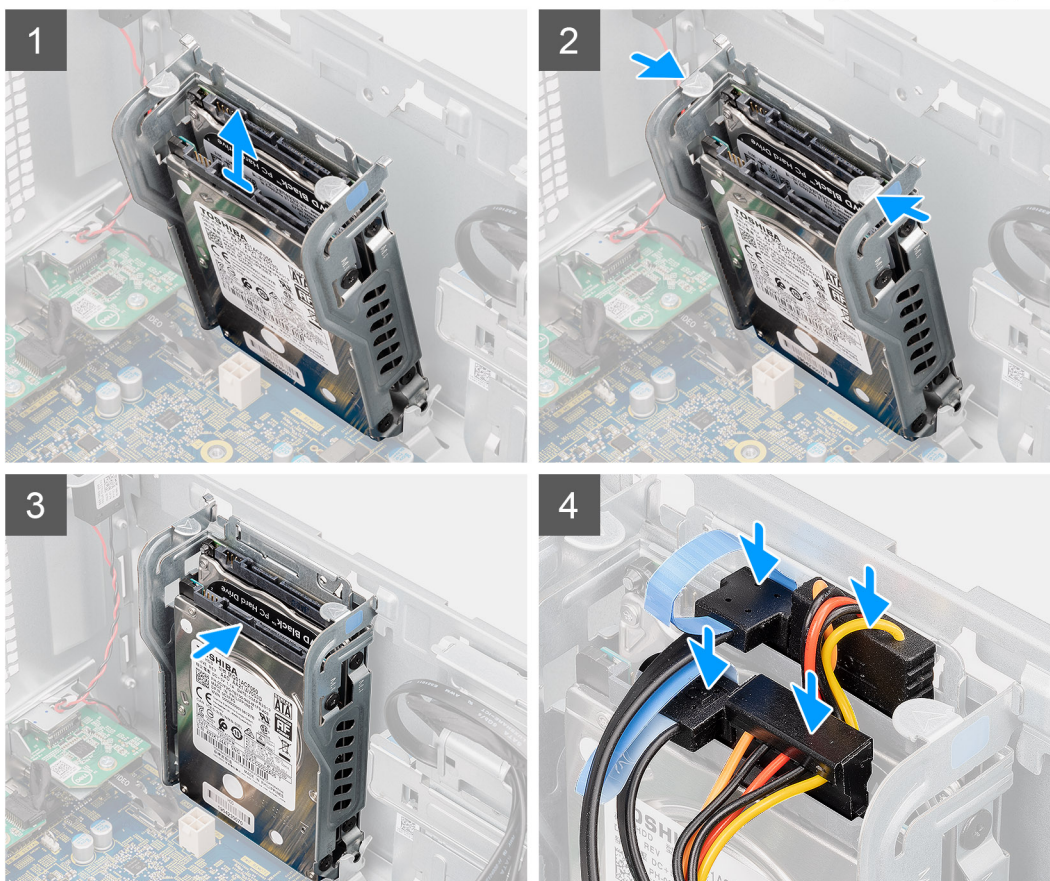
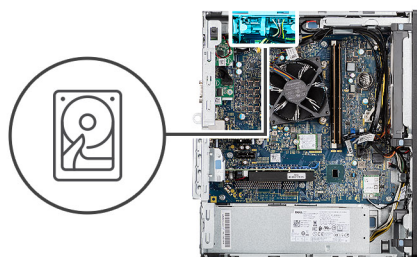
Nameščanje sklopa 2,5-palčnega trdega diska

Zahteve

Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravilu

Spodnja slika kaže, kje je sklop 2,5-palčnega trdega diska, in prikazuje postopek namestitve.



Koraki

1. Sklop trdega diska pod kotom poravnajte z režo na računalniku.
2. Pritisnite sprostitvene jezičke na nosilcu trdega diska in jih nekoliko poravnajte, da boste sklop trdega diska lahko vstavili v režo na ohišju računalnika.
3. Podatkovni in napajalni kabel trdega diska priključite v priključka na modulu 2,5-palčnega trdega diska.

Naslednji koraki

1. Namestite [vod ventilatorja](#).
2. Namestite [stranski pokrov](#).
3. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

3,5-palčni trdi disk

Odstranjevanje 3,5-palčnega trdega diska

Zahteve

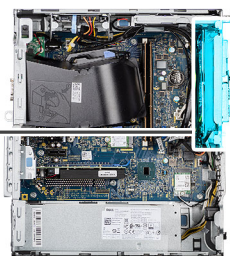
1. Upoštevajte navodila v razdelku [preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [stranski pokrov](#).
3. Odstranite [vod ventilatorja](#).

O tem opravilu

Spodnje slike kažejo, kje je 3,5-palčni trdi disk, in prikazujejo postopek odstranitve.



4x
#6-32



Koraki

1. S 3,5-palčnega trdega diska odklopite podatkovni in napajalni kabel.
2. S sprednje strani ohišja odstranite štiri vijake (#6-32), s katerimi je trdi disk pritrjen na ohišje.
3. 3,5-palčni trdi disk odstranite iz ohišja.

Nameščanje 3,5-palčnega trdega diska

Zahteve

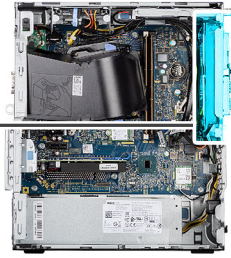
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravilu

Spodnje slike prikazujejo, kje je 3,5-palčni trdi disk in vizualno predstavitev postopka namestitve.



4x
#6-32



Koraki

1. Poravnajte 3,5-palčni trdi disk in ga vstavite v režo na ohišju.
2. Trdi disk držite ob ohišju in znova namestite štiri vijake (#6-32), da trdi disk pritrdite na ohišje računalnika.
3. Na trdi disk priključite napajalni in podatkovni kabel.

Naslednji koraki

1. Namestite [vod ventilatorja](#).
2. Namestite [stranski pokrov](#).
3. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Pogon SSD

Odstranjevanje pogona SSD M.2 2230 PCIe

Zahteve

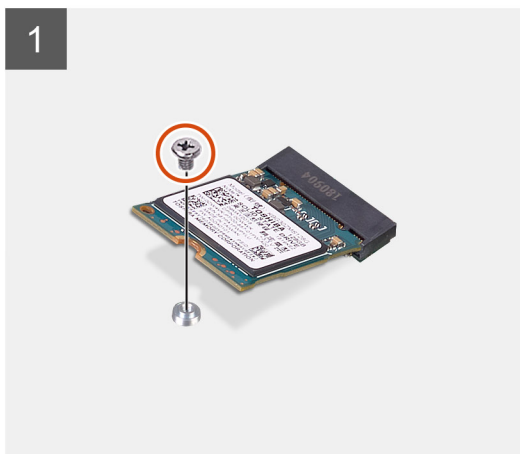
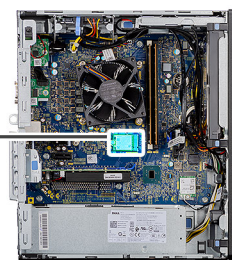
1. Upoštevajte navodila v razdelku [preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [stranski pokrov](#).
3. Odstranite [vod ventilatorja](#).

O tem opraviilu

Spodnje slike kažejo, kje je pogon SSD, in prikazujejo postopek odstranitve.



1x
M2x3.5



Koraki

1. Odstranite vijak (M2x3.5), s katerim je pogon SSD pritrjen na sistemsko ploščo.
2. Pogon SSD potisnite in dvignite s sistemske plošče.

Nameščanje pogona SSD M.2 2230 PCIe

Zahteve

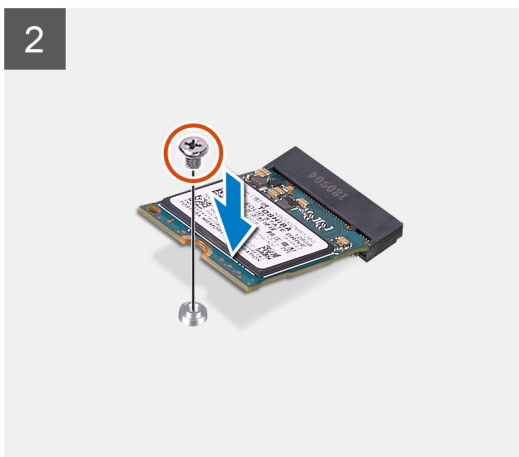
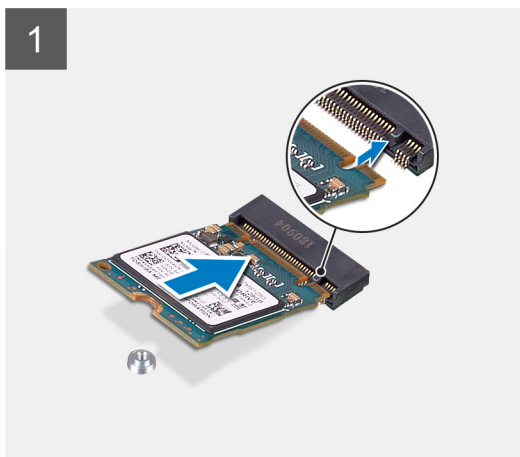
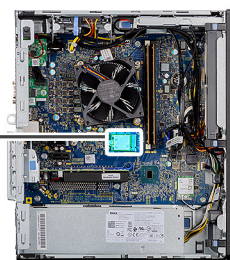
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opraviilu

Slika kaže, kje je pogon SSD in vizualno predstavitev postopka namestitve.



1x
M2x3.5



Koraki

1. Zarezo na pogonu SSD poravnajte z jezičkom na priključku pogona SSD.
2. Pogon SSD pod kotom 45 stopinj vstavite v režo na sistemski plošči.
3. Znova namestite vijak (M2x3.5), da pogon SSD M.2 2230 pritrдите na sistemsko ploščo.

Naslednji koraki

1. Namestite [vod ventilatorja](#).
2. Namestite [stranski pokrov](#).
3. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Odstranjevanje pogona SSD M.2 2280 PCIe

Zahteve

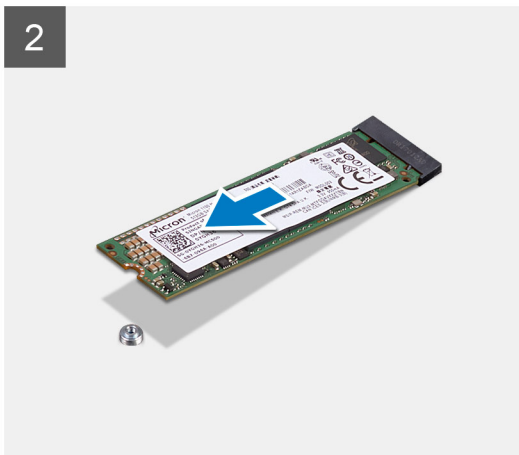
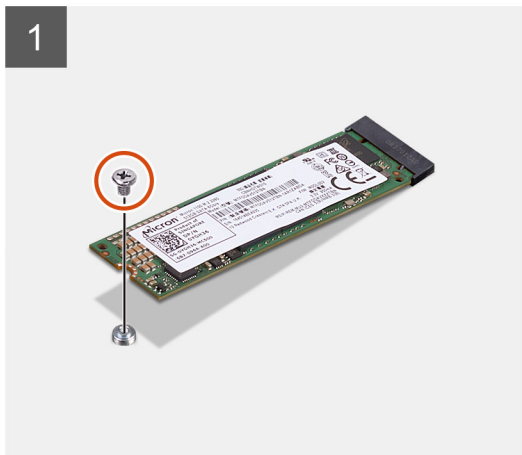
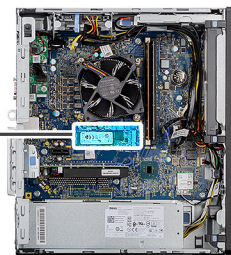
1. Upoštevajte navodila v razdelku [preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [stranski pokrov](#).
3. Odstranite [vod ventilatorja](#).

O tem opraviilu

Spodnje slike kažejo, kje je pogon SSD, in prikazujejo postopek odstranitve.



1x
M2x3.5



Koraki

1. Odstranite vijak (M2x3.5), s katerim je pogon SSD pritrjen na sistemsko ploščo.
2. Pogon SSD potisnite in dvignite s sistemske plošče.

Nameščanje pogona SSD M.2 2280 PCIe

Zahteve

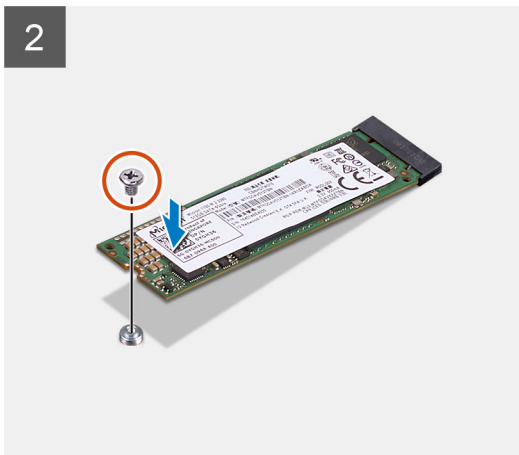
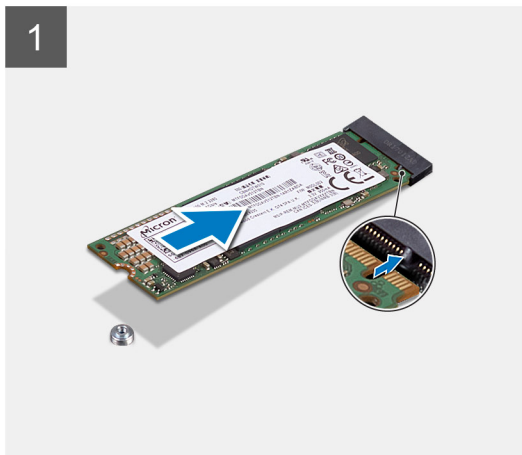
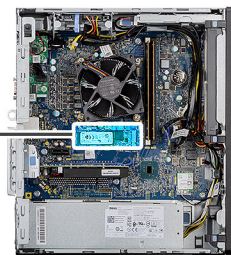
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opraviilu

Slika kaže, kje je pogon SSD in vizualno predstavitev postopka namestitve.



1x
M2x3.5



Koraki

1. Zarezo na pogonu SSD poravnajte z jezičkom na priključku pogona SSD.
2. Pogon SSD pod kotom 45 stopinj vstavite v režo na sistemski plošči.
3. Znova namestite vijak (M2x3.5), da pogon SSD M.2 2280 pritrдите na sistemsko ploščo.

Naslednji koraki

1. Namestite [vod ventilatorja](#).
2. Namestite [stranski pokrov](#).
3. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

pomnilniški moduli,

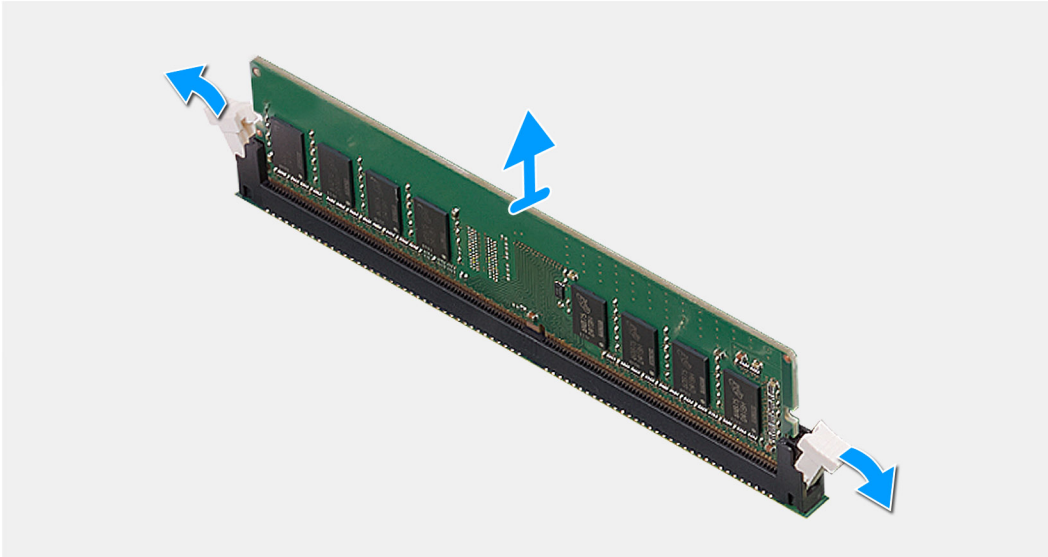
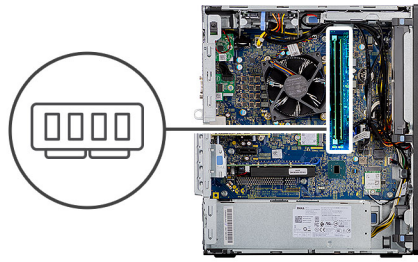
Odstranjevanje pomnilniških modulov

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [stranski pokrov](#).
3. Odstranite [vod ventilatorja](#).

O tem opravilu

Spodnje slike prikazujejo, kje so pomnilniški moduli in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



Koraki

1. Pritrdilni sponki na obeh straneh pomnilniškega modula povlecite tako, da pomnilniški modul izskoči.
2. Pomnilniški modul potisnite in odklopite iz reže pomnilniškega modula.

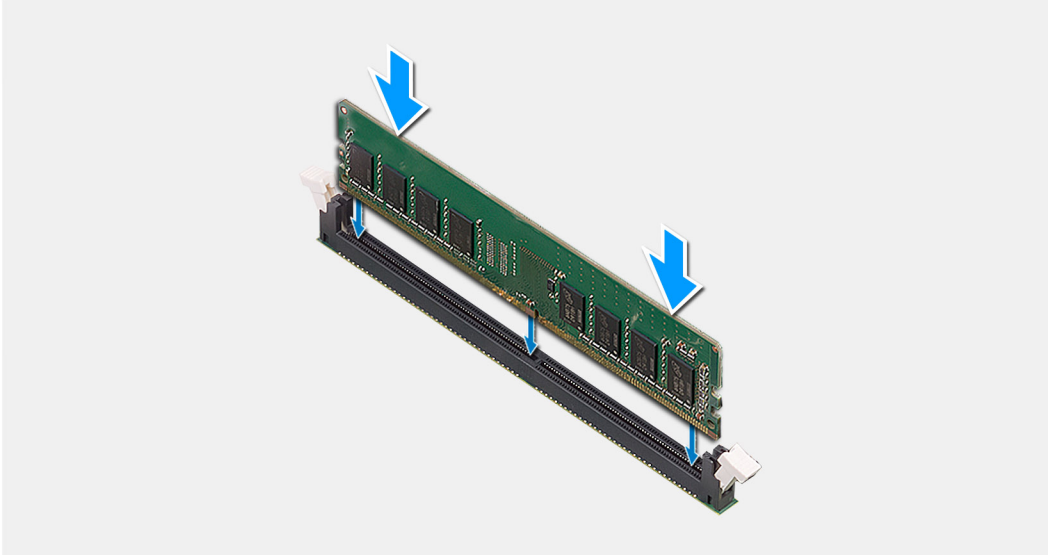
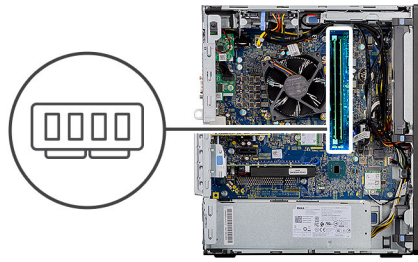
Nameščanje pomnilniških modulov

Zahteve

Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravi

Spodnja slika kaže, kje so pomnilniški moduli, in prikazuje postopek namestitve.



Koraki

1. Poravnajte zarezo na pomnilniškem modulu z jezičkom na reži pomnilniškega modula.
2. Pomnilniški modul trdno in pod kotom potisnite v režo ter ga pritisnite navzdol, da se zaskoči na mestu.

i **OPOMBA:** Če ne slišite klika, pomnilniški modul odstranite in ga ponovno namestite.

Naslednji koraki

1. Namestite [vod ventilatorja](#).
2. Namestite [stranski pokrov](#).
3. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Sklop ventilatorja in hladilnika procesorja

Odstranjevanje sklopa ventilatorja in hladilnika procesorja

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).

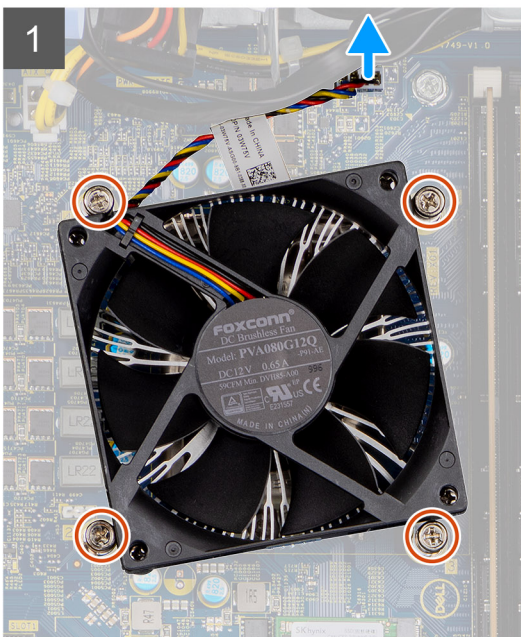
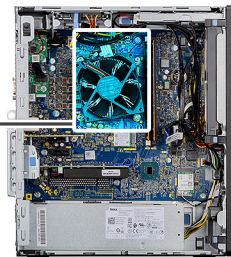
⚠ **OPOZORILO:** Hladilnik se lahko med običajnim delovanjem segreje. Preden se ga dotaknete, nekoliko počakajte, da se ohladi.

⚠ **POZOR:** Če želite, da bo hlajenje procesorja čim bolj učinkovito, se ne dotikajte območja za odvajanje toplote na hladilnem telesu procesorja. Olja na vaši koži lahko zmanjšajo sposobnost termalne paste za odvajanje toplote.

2. Odstranite [stranski pokrov](#).
3. Odstranite [vod ventilatorja](#).

O tem opravilu

Spodnje slike kažejo, kje je sta ventilator in hladilnik procesorja, ter prikazujejo postopek odstranitve.




Koraki

1. Kabel ventilatorja procesorja izklopite iz priključka na sistemski plošči.
2. Odvijte štiri zaskočne vijake, s katerimi je sklop ventilatorja in hladilnika procesorja pritrjen na sistemsko ploščo.
3. Sklop ventilatorja in hladilnika procesorja dvignite s sistemske plošče.

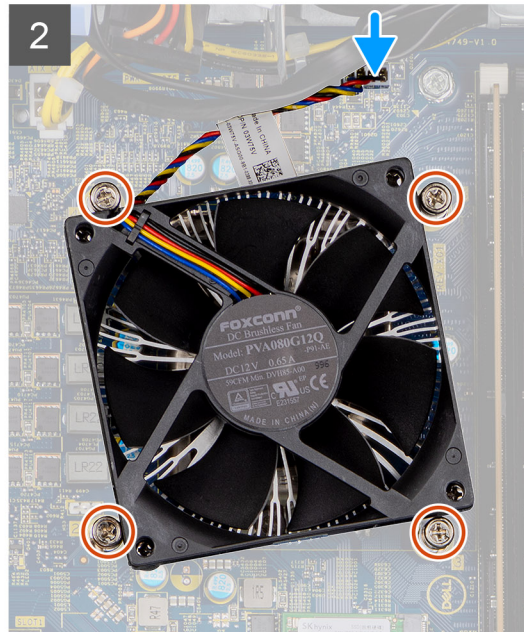
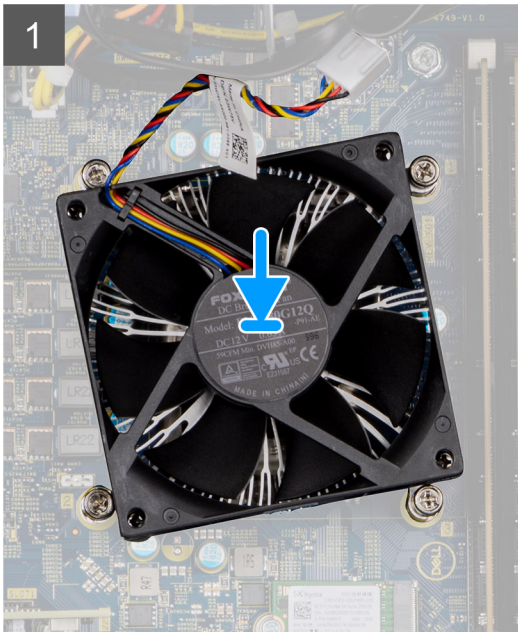
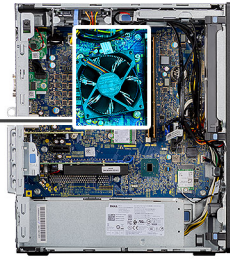
Nameščanje sklopa ventilatorja in hladilnika procesorja

Zahteve

 **OPOMBA:** Če zamenjate procesor ali hladilno telo, s priloženo termalno pasto zagotovite toplotno prevodnost.

O tem opravilu

Spodnja slika kaže, kje je sklop ventilatorja in hladilnika procesorja, ter prikazuje postopek namestitve.



Koraki

1. Zaskočne vijake na sklopu ventilatorja in hladilnika procesorja poravnajte z odprtinami za vijake na sistemski plošči.
2. Privijte štiri zaskočne vijake, s katerimi je sklop ventilatorja in hladilnika procesorja pritrjen na sistemsko ploščo.
3. Kabel ventilatorja procesorja priklopite v priključek na sistemski plošči.

Naslednji koraki

1. Namestite [vod ventilatorja](#).
2. Namestite [stranski pokrov](#).
3. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Processor

Odstranjevanje procesorja

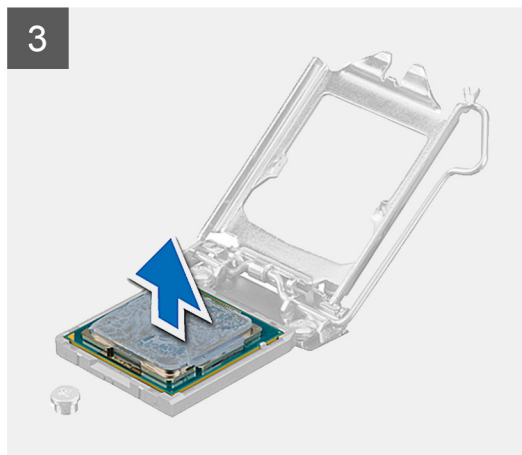
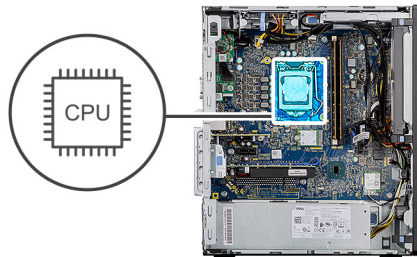
Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [stranski pokrov](#).
3. Odstranite [vod ventilatorja](#).
4. Odstranite [sklop ventilatorja in hladilnika procesorja](#).

i **OPOMBA:** Po izklopu računalnika je procesor morda še vedno vroč. Počakajte, da se ohladi, preden ga odstranite.

O tem opraviilu

Spodnje slike kažejo, kje je procesor, in prikazujejo postopek odstranitve.



Koraki

1. Pritisnite sprostitveno ročico in jo potisnite stran od procesorja, da ga sprostite iz varnostnega jezika.
2. Ročico dvignite navzgor, da boste lahko dvignili pokrov procesorja.

 **POZOR:** Ko odstranjujete procesor, se ne dotikajte nožic v ležišču in ne dovolite, da bi na nožice v ležišču padli predmeti.

3. Procesor previdno dvignite iz ležišča.

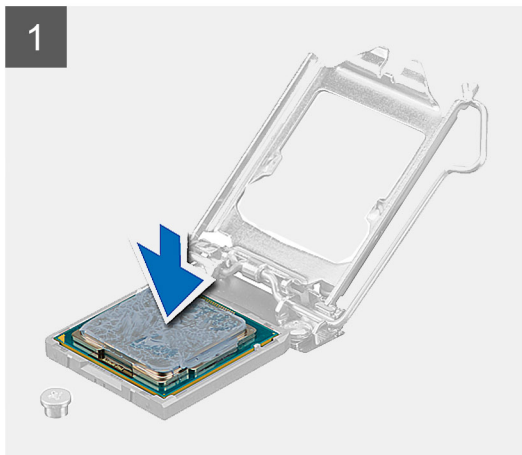
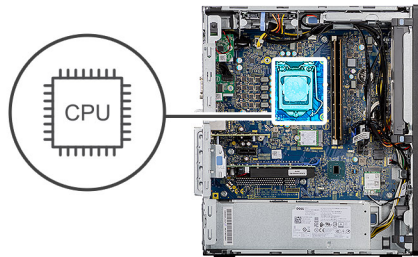
Nameščanje procesorja

Zahteve

Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opraviilu

Spodnja slika kaže, kje je procesor, in prikazuje postopek namestitve.



Koraki

1. Sprostitutvena ročica na podnožju procesorja mora biti povsem razširjena v odprtem položaju.
2. Poravnajte zareze na procesorju z jezički na podnožju procesorja, nato procesor položite v podnožje procesorja.

i OPOMBA: Vogal nožice 1 procesorja ima trikotnik, ki se poravna s trikotnikom na vogalu nožice 1 na podnožju procesorja. Ko je procesor pravilno nameščen, so vsi štirje vogali poravnani na enaki višini. Če je vsaj en vogal procesorja višji od drugih, procesor ni pravilno nameščen.
3. Ko se procesor popolnoma uleže v podnožje, sprostitutveno ročico zasukajte navzdol in jo položite pod jeziček na pokrovu procesorja.

Naslednji koraki

1. Namestite [sklop ventilatorja in hladilnika procesorja](#).
2. Namestite [vod ventilatorja](#).
3. Namestite [stranski pokrov](#).
4. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Grafična kartica

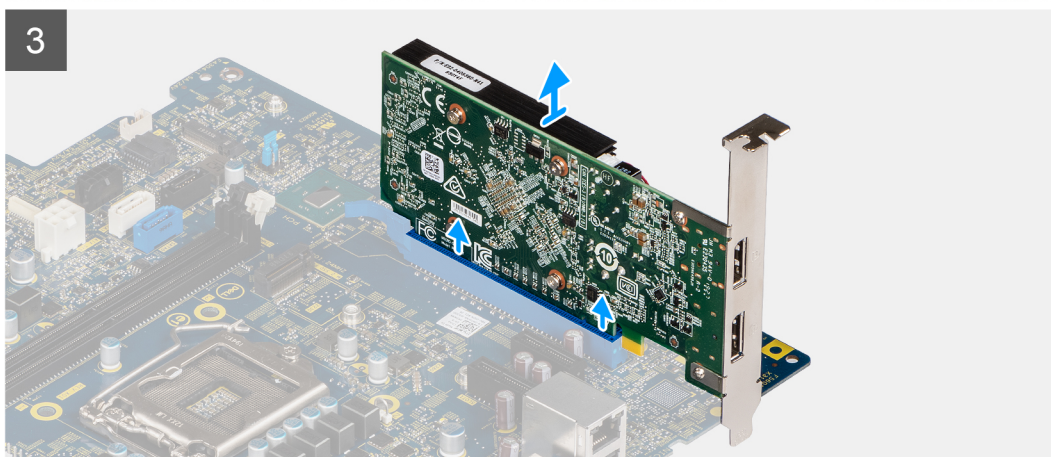
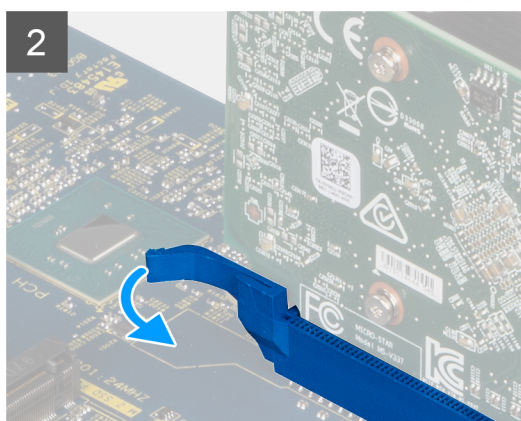
Odstranjevanje grafične kartice

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [stranski pokrov](#).
3. Odstranite [vod ventilatorja](#).

O tem opravilu

Spodnje slike prikazujejo, kje je grafična kartica, in prikazujejo postopek odstranitve.



Koraki

1. Poiščite grafično kartico (PCI-Express).
2. Dvignite izvlečni jeziček, da odprete vrata PCIe.
3. Potisnite in držite varnostni jeziček na reži grafične kartice in grafično kartico dvignite iz njene reže.

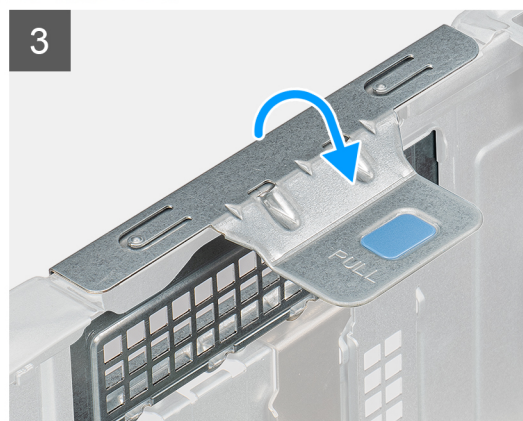
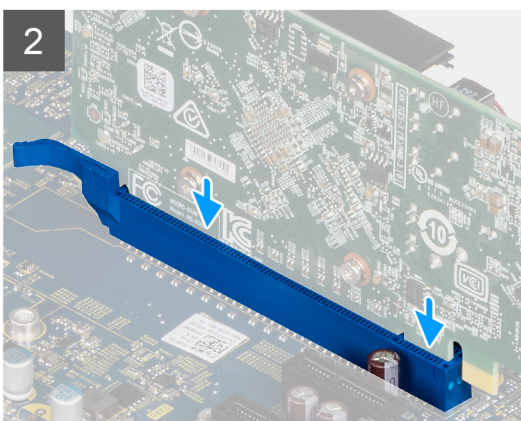
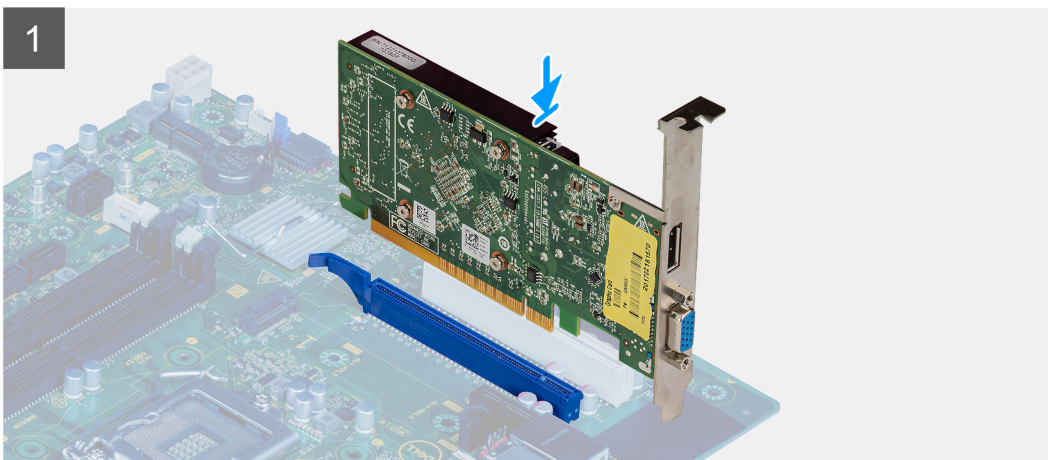
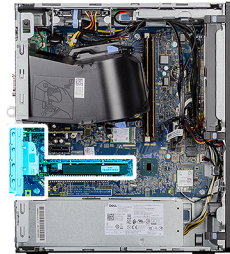
Nameščanje grafične kartice

Zahteve

Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravilu

Spodnje slike prikazujejo, kje je grafična kartica, in prikazujejo postopek namestitve.



Koraki

1. Grafično kartico poravnajte s priključkom za kartice PCI-Express na sistemski plošči.
2. Ob pomoči oznake za poravnavo priključite grafično kartico v priključek in jo čvrsto potisnite navzdol. Poskrbite, da je kartica trdno nameščena.
3. Dvignite izvlečni jeziček, da zaprete vrata PCIe.

Naslednji koraki

1. Namestite [vod ventilatorja](#).
2. Namestite [stranski pokrov](#).
3. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Grafična kartica (GPE)

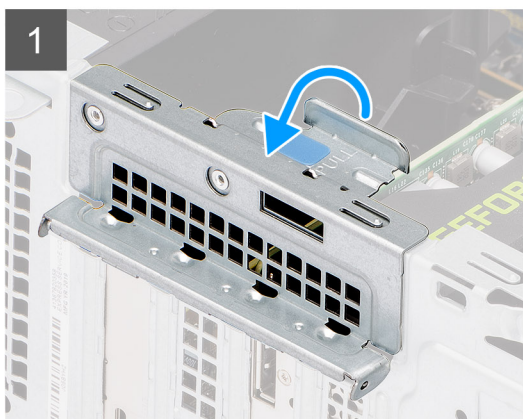
Odstranjevanje grafične kartice z napajanjem

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [stranski pokrov](#).
3. Odstranite [vod ventilatorja](#).

O tem opravilu

Spodnje slike kažejo, kje je grafična kartica z napajanjem, in prikazujejo postopek odstranitve.



Koraki

1. Dvignite izvlečni jeziček, da odprete vrata PCIe.
2. Iz priključkov na grafični kartici z napajanjem odklopite napajalni kabel.
3. Potisnite in pridržite varnostni jeziček na reži za grafično kartico, nato pa grafično kartico z napajanjem dvignite iz reže za grafično kartico.

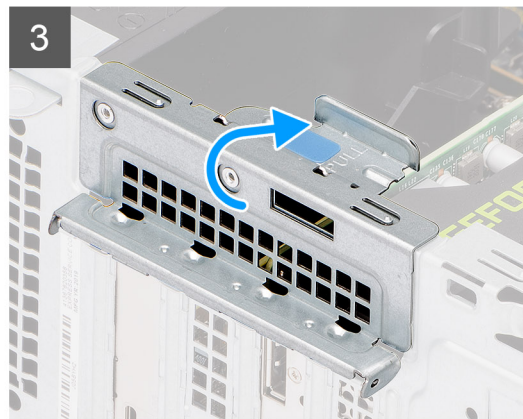
Nameščanje grafične kartice z napajanjem

Zahteve

Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravilu

Spodnje slike kažejo, kje je grafična kartica z napajanjem, in prikazujejo postopek namestitve.



Koraki

1. Grafično kartico z napajanjem poravnajte s priključkom za kartice PCI-Express na sistemski plošči.
2. Ob pomoči oznake za poravnavo priključite grafično kartico z napajanjem v priključek in jo čvrsto potisnite navzdol. Preverite, ali je grafična kartica z napajanjem trdno nameščena.
3. V priključek na grafični kartici z napajanjem priključite napajalni kabel.
4. Dvignite izvlečni jeziček, da zaprete vrata PCIe.

Naslednji koraki

1. Namestite [vod ventilatorja](#).
2. Namestite [stranski pokrov](#).


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

Gumbasta baterija

Odstranjevanje gumbaste baterije

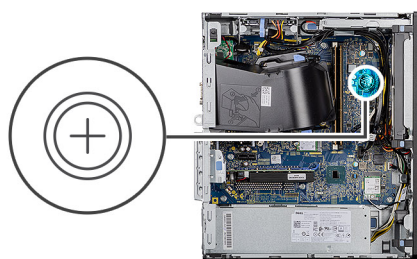
Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [stranski pokrov](#).
3. Odstranite [vod ventilatorja](#).
4. Odstranite [grafično kartico z napajanjem](#).

 **OPOMBA:** Ta korak upoštevajte samo, če je v sistemu grafična kartica z napajanjem.

O tem opraviilu

Spodnje slike kažejo, kje je gumbasta baterija, in prikazujejo postopek odstranitve.



Koraki

1. Gumbasto baterijo s plastičnim peresom nežno privzdignite iz reže na sistemski plošči.
2. Gumbasto baterijo odstranite iz računalnika.

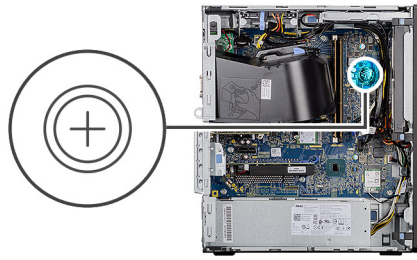
Nameščanje gumbaste baterije

Zahteve

Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opraviilu

Slika kaže, kje je gumbasta baterija in vizualno predstavi postopek namestitve.



Koraki

1. Gumbasto baterijo vstavite tako, da je stran z oznako »+« obrnjena navzgor, in jo potisnite pod pritrdilne jezičke na pozitivni strani priključka.
2. Baterijo potisnite v priključek, da se zaskoči.

Naslednji koraki

1. Namestite [grafično kartico z napajanjem](#).
i **OPOMBA:** Ta korak upoštevajte samo, če je v sistemu grafična kartica z napajanjem.
2. Namestite [vod ventilatorja](#).
3. Namestite [stranski pokrov](#).
4. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Kartica WLAN

Odstranjevanje kartice WLAN

Zahteve

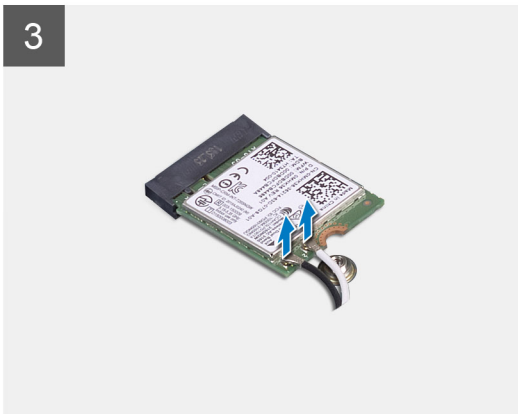
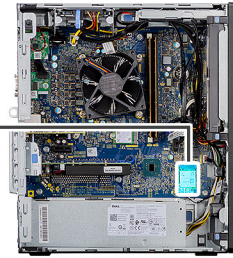
1. Upoštevajte navodila v razdelku [preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [stranski pokrov](#).
3. Odstranite [vod ventilatorja](#).
4. Odstranite [grafično kartico z napajanjem](#).
i **OPOMBA:** Ta korak upoštevajte samo, če je v sistemu grafična kartica z napajanjem.

O tem opraviilu

Spodnje slike kažejo, kje je brezžična kartica, in prikazujejo postopek odstranitve.



1x
M2x3.5



Koraki

1. Odstranite vijak (M2x3.5), s katerim je kartica WLAN pritrjena na sistemsko ploščo.
2. Nosilec kartice WLAN dvignite s kartice WLAN.
3. Odklopite antenska kabla s kartice WLAN .
4. Potisnite kartico WLAN in jo odstranite iz priključka na sistemski plošči.

Nameščanje kartice WLAN

Zahteve

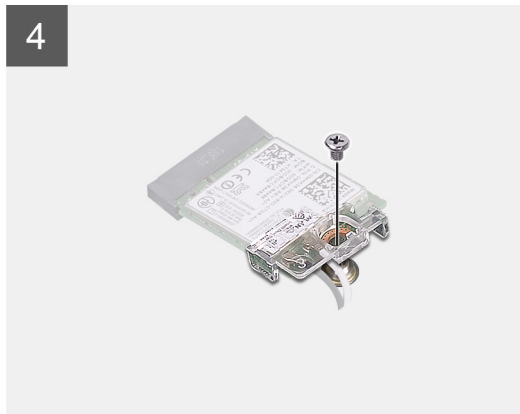
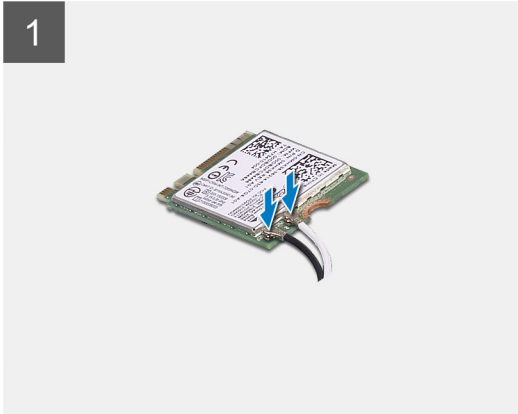
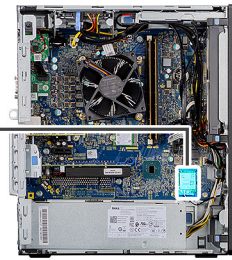
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravi

Spodnja slika kaže, kje je brezžična kartica in vizualno predstavitev postopka namestitve.



1x
M2x3.5



Koraki


1. Antenske kable priključite na brezžično omrežno kartico.
V spodnji razpredelnici je barvna shema antenskih kablov za kartico WLAN v računalniku.

Tabela 2. Barvna shema antenskega kabla

Priključki na brezžični kartici	Barva antenskega kabla
Glavni (bel trikotnik)	Bela
Pomožni (črn trikotnik)	Črna

2. Namestite nosilec kartice WLAN, da pritrdite antenske kable kartice WLAN.
3. Kartico WLAN vstavite v priključek na sistemski plošči.
4. Znova namestite vijak (M2x3.5), da plastični jeziček pritrdite na kartico WLAN.

Naslednji koraki

1. Namestite [grafično kartico z napajanjem](#).
 **OPOMBA:** Ta korak upoštevajte samo, če je v sistemu grafična kartica z napajanjem.
2. Namestite [vod ventilatorja](#).
3. Namestite [stranski pokrov](#).
4. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Tanek optični pogon

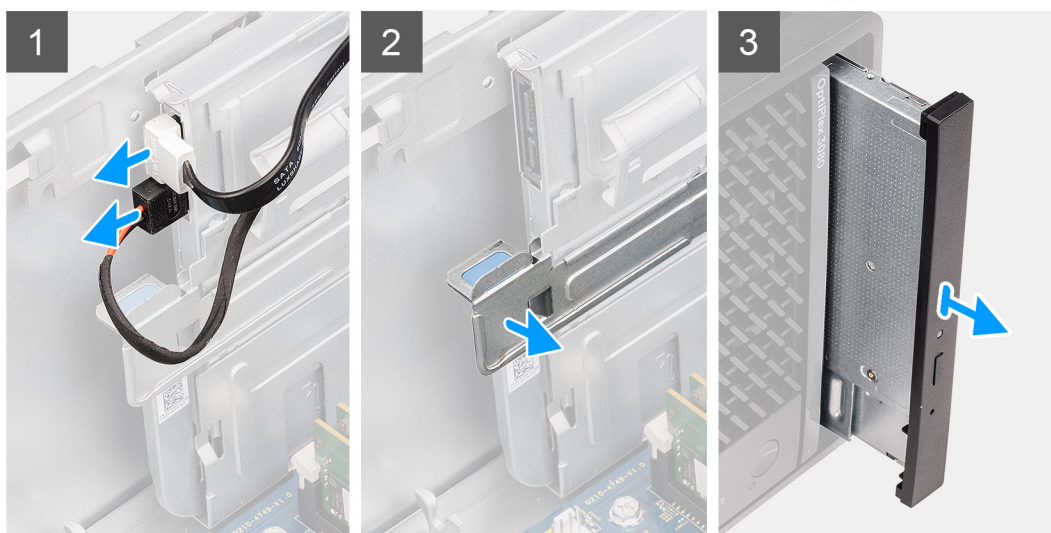
Odstranjevanje tankega optičnega pogona

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [stranski pokrov](#).
3. Odstranite [vod ventilatorja](#).

O tem opravi

Spodnje slike kažejo, kje je tanki optični pogon, in prikazujejo postopek odstranitve.



Koraki

1. Podatkovni in napajalni kabel odklopite iz tankega optičnega pogona.
2. Povlecite varnostni jeziček, da tanki optični pogon sprostite iz ohišja.
3. Potisnite tanki optični pogon in ga odstranite iz reže za optični pogon.

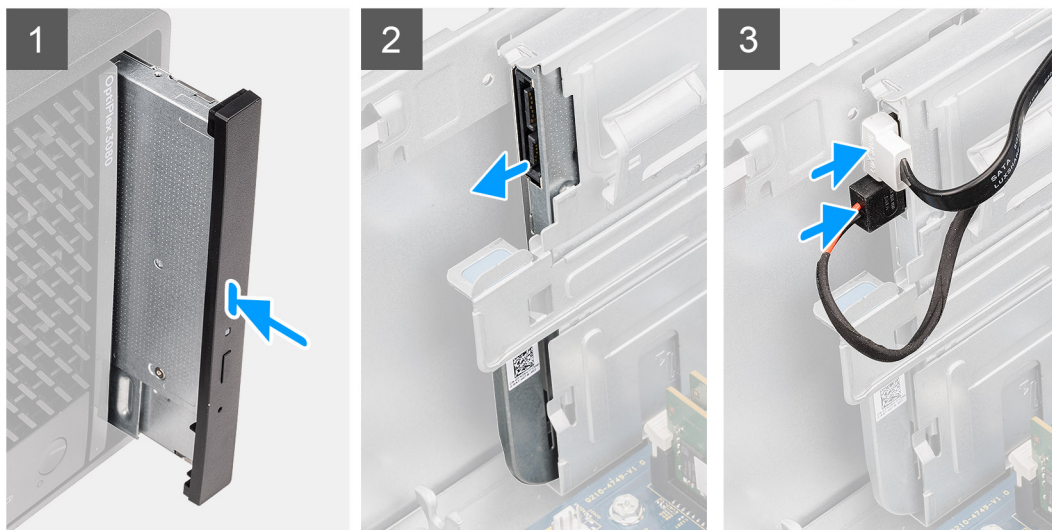
Nameščanje tankega optičnega pogona

Zahteve

Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravi

Spodnje slike kažejo, kje je tanki optični pogon, in prikazujejo postopek namestitve.



Koraki

1. Sklop tankega optičnega pogona vstavite v režo za optični pogon.
2. Potisnite sklop tankega optičnega pogona, da se zaskoči.
3. Napajalni in podatkovni kabel napeljite skozi vodila in ju priključite na tanki optični pogon.

Naslednji koraki

1. Namestite [vod ventilatorja](#).
2. Namestite [stranski pokrov](#).
3. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Nosilec tankega optičnega pogona

Odstranjevanje nosilca tankega optičnega pogona

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [stranski pokrov](#).
3. Odstranite [vod ventilatorja](#).
4. Odstranite [tanki optični pogon](#).

O tem opraviilu

Spodnje slike kažejo, kje je nosilec tankega optičnega pogona, in prikazujejo postopek odstranitve.



Koraki

1. Privzdignite nosilec tankega optičnega pogona, da ga boste lahko sprostili iz reže na optičnem pogonu.
2. Nosilec tankega optičnega pogona odstranite z optičnega pogona.

Nameščanje nosilca tankega optičnega pogona

Zahteve

Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravi

Spodnje slike kažejo, kje je nosilec tankega optičnega pogona, in prikazujejo postopek namestitve.



Koraki

1. Poravnajte nosilec tankega optičnega pogona in ga položite v reže za optični pogon.
2. Nosilec tankega optičnega pogona potisnite v tanek optični pogon.

Naslednji koraki

1. Namestite [tanki optični pogon](#).
2. Namestite [vod ventilatorja](#).
3. Namestite [stranski pokrov](#).
4. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Zvočnik

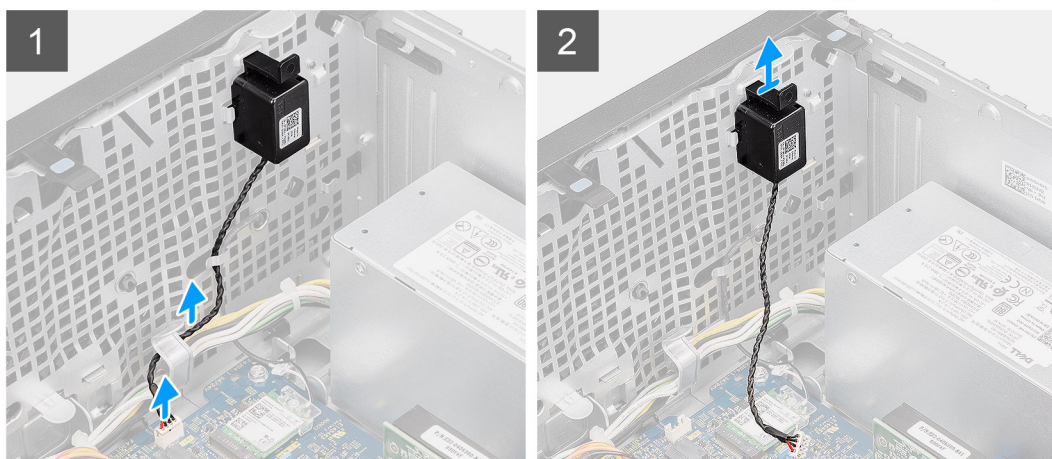
Odstranjevanje zvočnika

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [stranski pokrov](#).
3. Odstranite [vod ventilatorja](#).

O tem opraviilu

Spodnje slike kažejo, kje so zvočniki, in prikazujejo postopek odstranitve.



Koraki

1. Kabel zvočnika odklopite iz priključka na sistemski plošči.
2. Iz vodil na ohišju odstranite kabel zvočnika.
3. Pritisnite jeziček in zvočnik skupaj s kablom potisnite iz reže na ohišju.

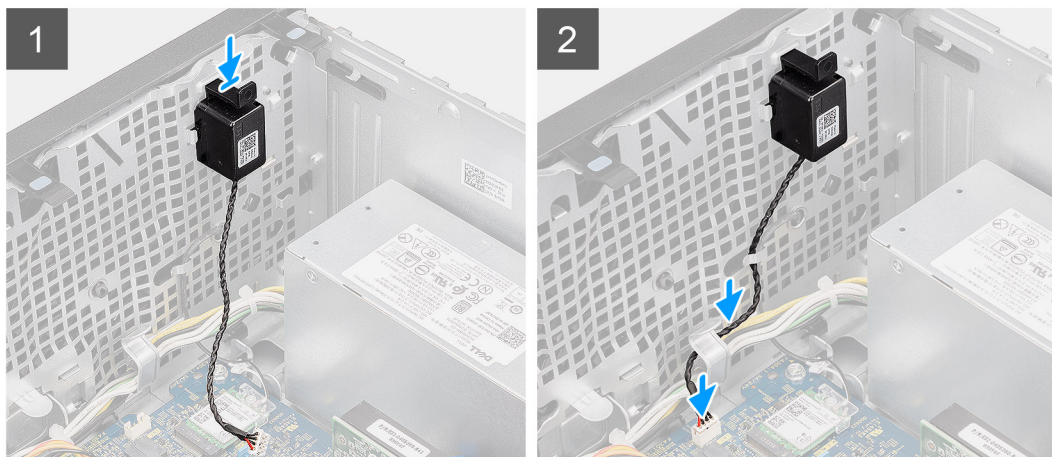
Nameščanje zvočnika

Zahteve

Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opraviilu

Spodnja slika kaže, kje je zvočnik, in prikazuje postopek namestitve.



Koraki

1. Zvočnik pritisnite in potisnite v režo na ohišju računalnika tako, da se zaskoči.
2. Kabel zvočnika napeljite skozi vodilo na ohišju.
3. Priključite kabel zvočnikov s priključkom na sistemski plošči.

Naslednji koraki

1. Namestite [vod ventilatorja](#).
2. Namestite [stranski pokrov](#).
3. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Gumb za vklop

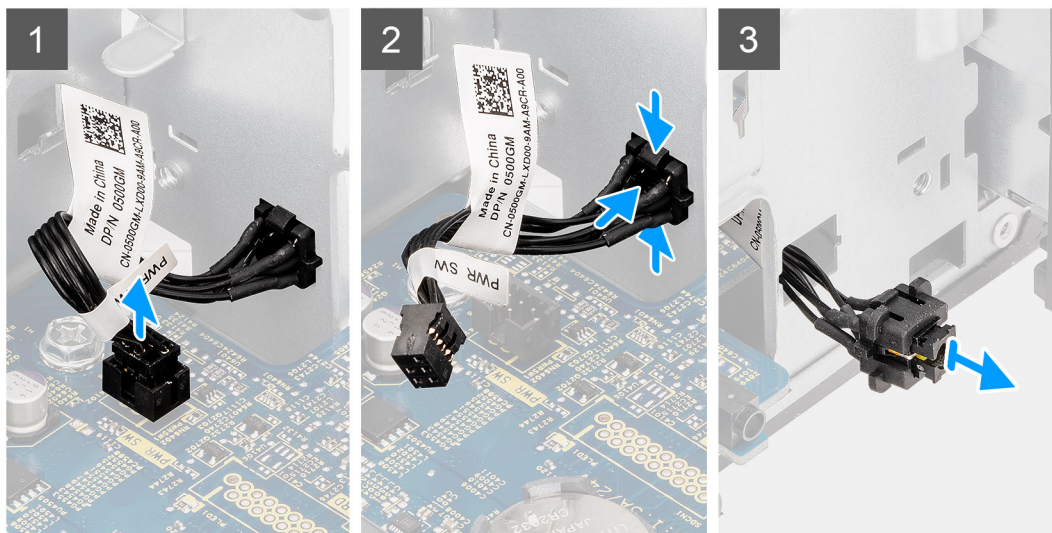
Odstranjevanje gumba za vklop

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [stranski pokrov](#).
3. Odstranite [vod ventilatorja](#).
4. Odstranite [sprednji okvir](#).

O tem opravi

Spodnje slike kažejo, kje je gumb za vklop, in prikazujejo postopek odstranitve.



Koraki

1. Kabel gumba za vklop odklopite od priključka na sistemski plošči.
2. Pritisnite sprostitvene jezičke na glavi gumba za vklop in iz ohišja na sprednji strani računalnika izvlcite kabel gumba za vklop.
3. Kabel gumba za vklop izvlcite iz računalnika.

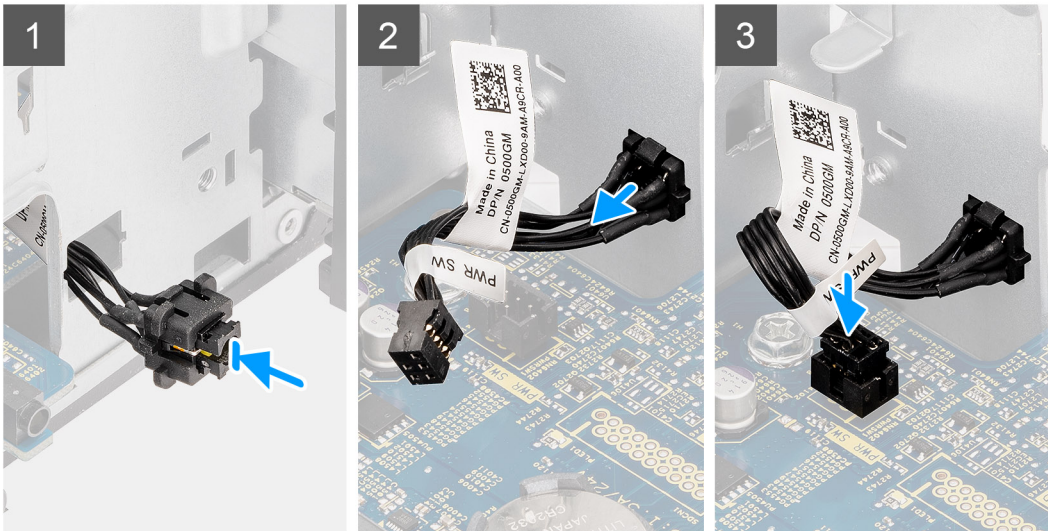
Nameščanje gumba za vklop

Zahteve

Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravi

Spodnje slike prikazujejo mestomesto stikala gumba za vklop in vizualno predstavitev postopka namestitve.



Koraki

1. Kabel gumba za vklop vstavite v režo na sprednji strani računalnika in pritisnite glavo gumba za vklop, da se zaskoči v ohišje.
2. Poravnajte kabel gumba za vklop in ga priključite v priključek na sistemski plošči.

Naslednji koraki

1. Namestite [sprednji okvir](#).
2. Namestite [vod ventilatorja](#).
3. Namestite [stranski pokrov](#).
4. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Enota za napajanje

Odstranjevanje napajalnika

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [stranski pokrov](#).
3. Odstranite [vod ventilatorja](#).

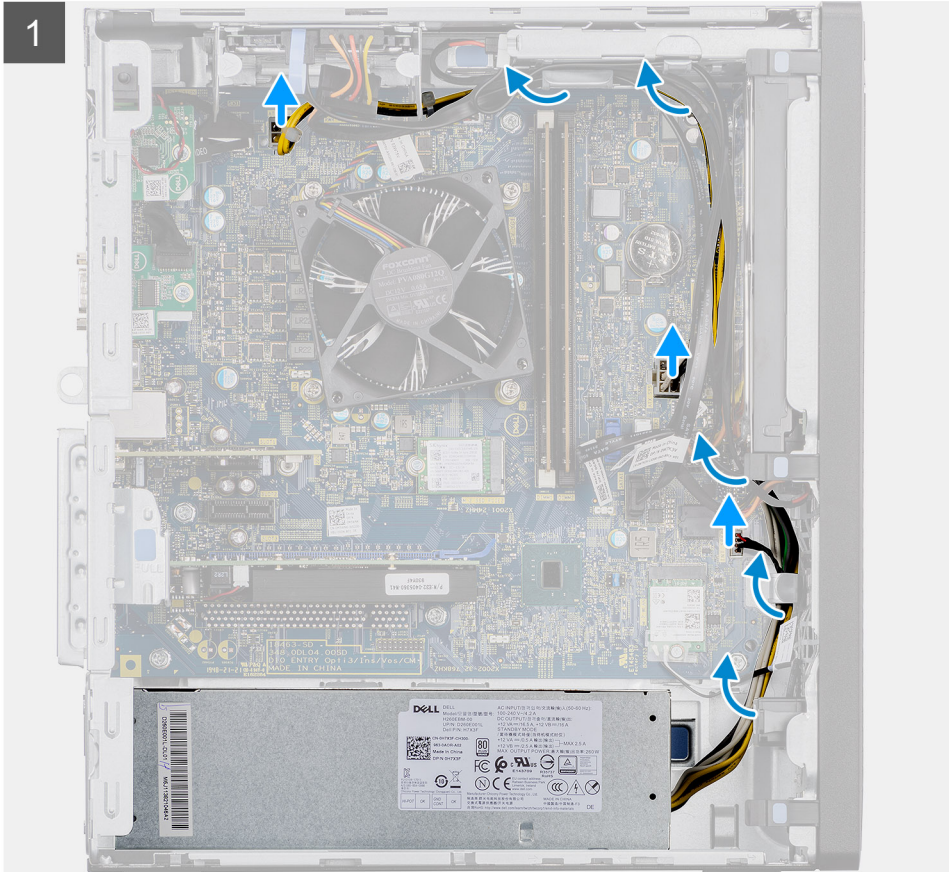
OPOMBA: Pri odstranjevanju kablov si zapomnite, kako so bili napeljeni, da jih boste pri nameščanju novega napajalnika lahko znova pravilno napeljali.

O tem opravilu

Spodnje slike prikazujejo, kje je napajalnik, in prikazujejo postopek odstranitve.



3x
#6-32





Koraki

1. Računalnik položite na desni bok.
2. Napajalne kable odklopite s systemske plošče in jih odstranite iz vodil na ohišju.
3. Odstranite tri vijake (#6-32), s katerimi je napajalnik pritrjen na ohišje računalnika.
4. Pritisnite varovalno sponko in napajalnik potisnite od zadnje strani ohišja.
5. Napajalnik dvignite iz ohišja računalnika.

Nameščanje napajalnika

Zahteve

Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

⚠ OPOZORILO: Kabli in vrata na hrbtni strani napajalnika so barvno označeni in označujejo različne nazivne moči. Kabel morate priključiti na ustrezna vrata. Če tega ne storite, lahko poškodujete napajalnik in/ali systemske komponente.

O tem opravi

Spodnje slike prikazujejo, kje je napajalnik, in prikazujejo postopek namestitve.



Koraki

1. Napajalnik potisnite v ohišje, da se varnostni jeziček zaskoči na ustrezno mesto.
2. Znova namestite tri vijake (#6-32), da napajalnik pritrdite na ohišje.
3. Napajalne kable napeljite skozi vodila na ohišju in jih priključite na ustrezne priključke na sistemski plošči.

Naslednji koraki

1. Namestite [vod ventilatorja](#).
2. Namestite [stranski pokrov](#).
3. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Stikalo za zaznavanje vdora

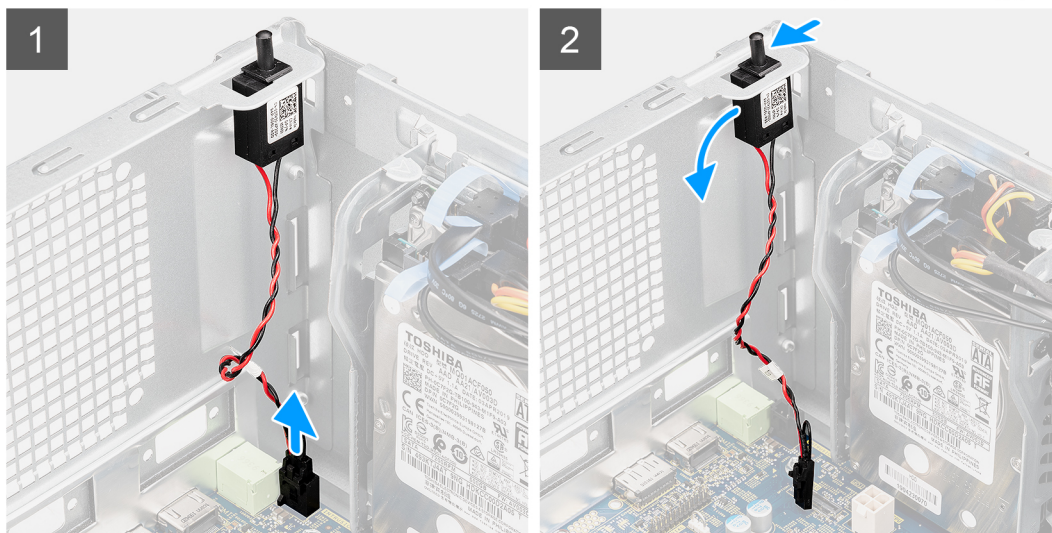
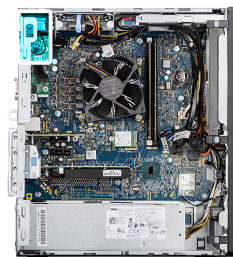
Odstranjevanje stikala za zaznavanje vdora

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [stranski pokrov](#).
3. Odstranite [vod ventilatorja](#).

O tem opraviilu

Spodnje slike prikazujejo mesto stikala za zaznavanje vdora in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



Koraki

1. Kabel stikala za zaznavanje vdora odklopite iz priključka na sistemski plošči.
2. Stikalo za zaznavanje vdora potisnite in odstranite z ohišja računalnika.

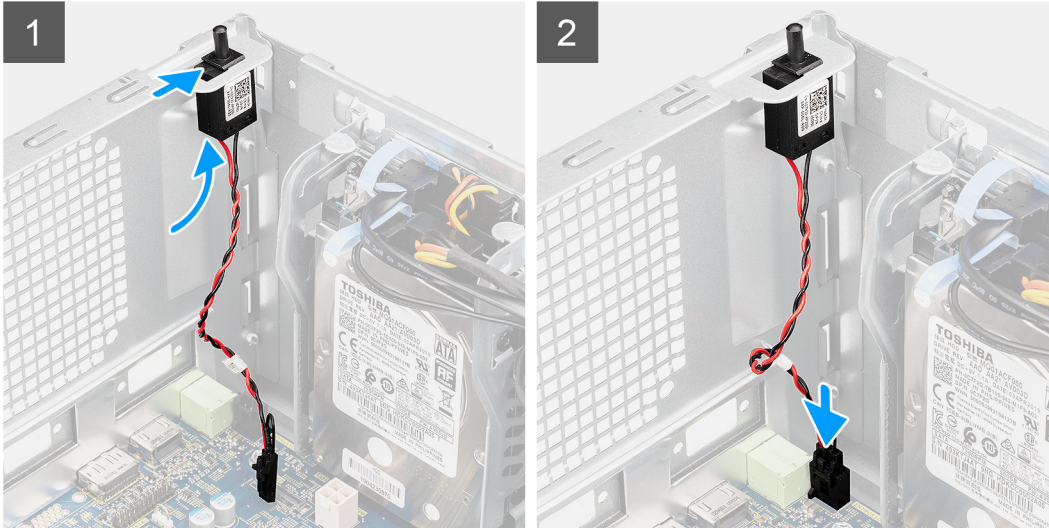
Nameščanje stikala za zaznavanje vdora

Zahteve

Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravi

Spodnje slike prikazujejo mesto stikala za zaznavanje vdora in vizualno predstavitev postopka namestitve.



Koraki

1. Stikalo za zaznavanje vdora vstavite v ustrezno režo in ga potisnite, da ga pritrdite v režo.
2. Kabel stikala za zaznavanje vdora priključite v priključek na sistemski plošči.

Naslednji koraki

1. Namestite [vod ventilatorja](#).
2. Namestite [stranski pokrov](#).
3. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Dodatni moduli V/I (Type C/HDMI/VGA/DP/serijski)

Odstranjevanje dodatnih modulov V/I (Type C/HDMI/VGA/DP/serijski)

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [stranski pokrov](#).
3. Odstranite [sprednji okvir](#).
4. Odstranite [vod ventilatorja](#).

O tem opravilu

Spodnje slike kažejo, kje so dodatni moduli V/I, in prikazujejo postopek odstranitve.

Koraki

1. Odstranite vijaka (M3x3), s katerima je dodatni modul V/I pritrjen na ohišje računalnika.
2. Kabel modula V/I odklopite iz priključka na sistemski plošči.

3. Modul V/I odstranite iz računalnika.

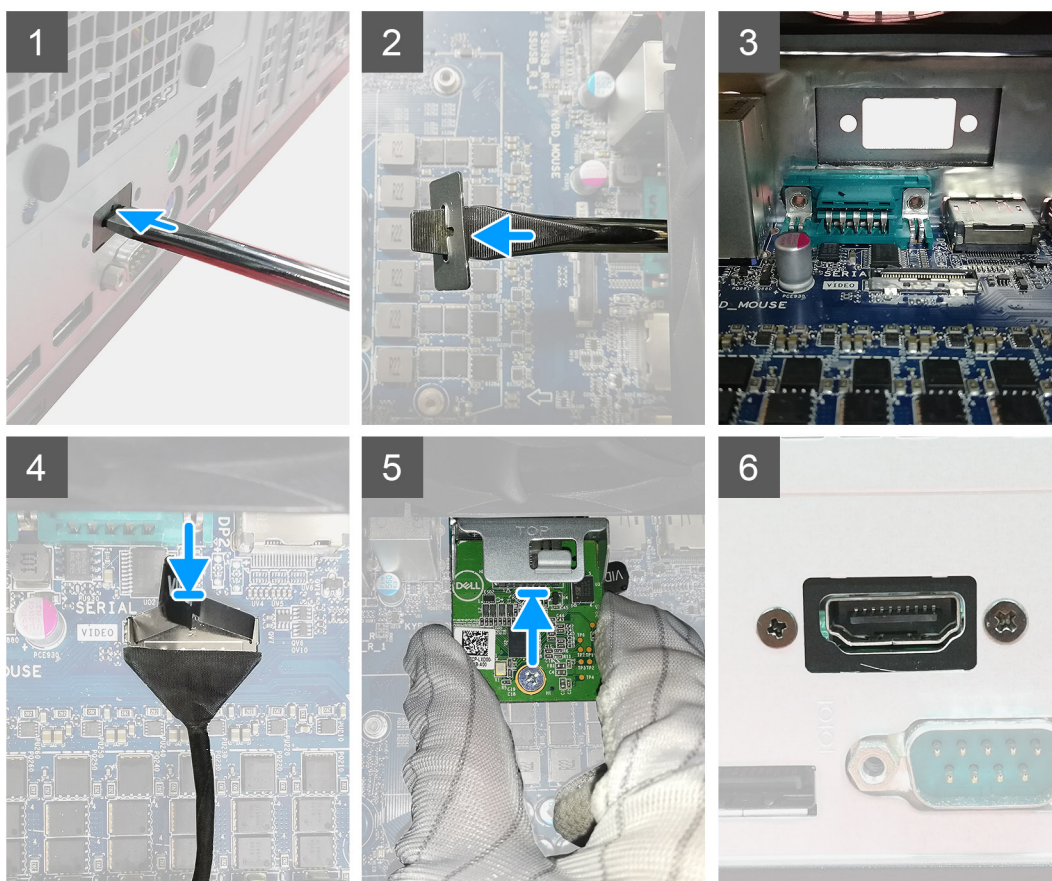
Nameščanje dodatnih modulov V/I (Type C/HDMI/VGA/DP/zaporedni)

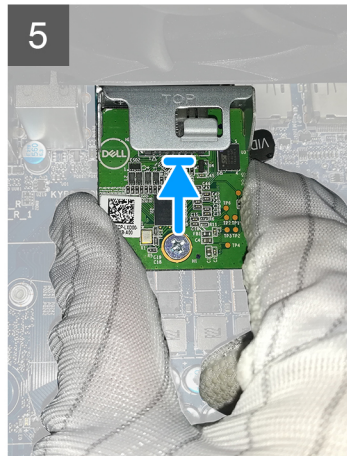
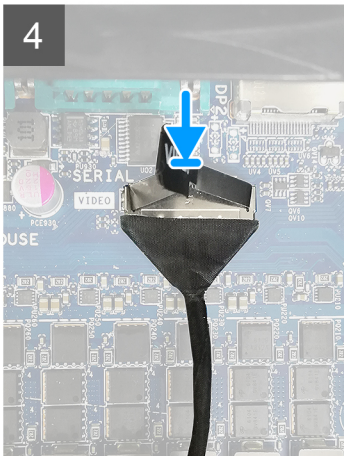
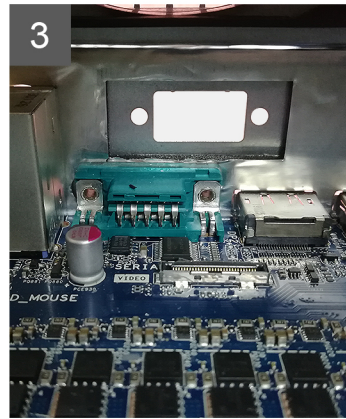
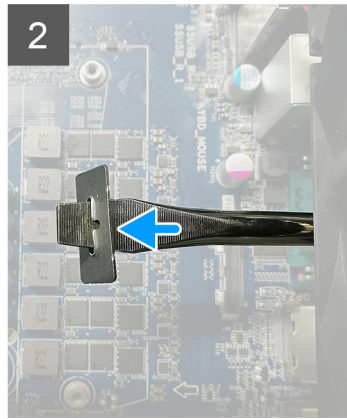
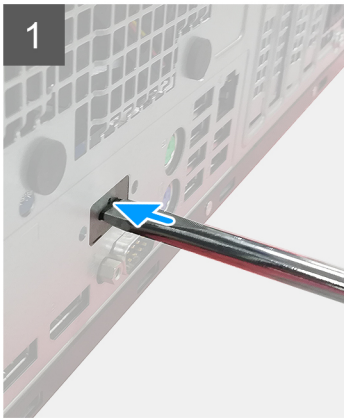
Zahteve

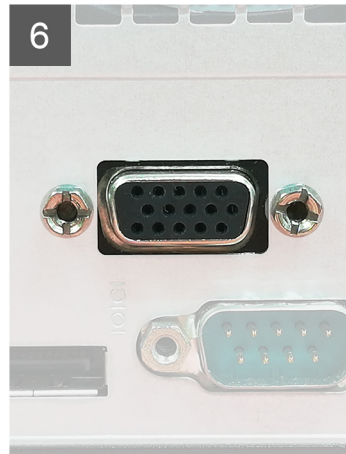
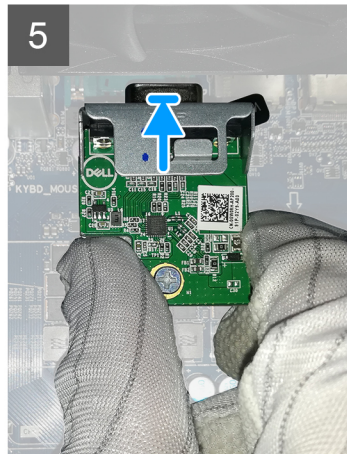
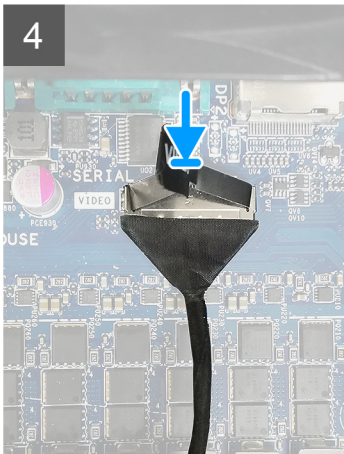
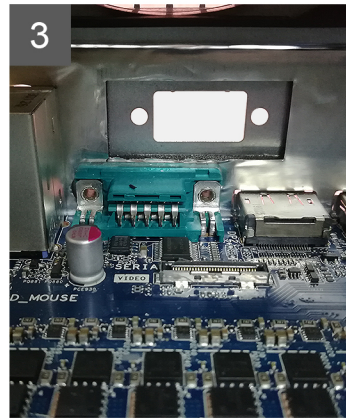
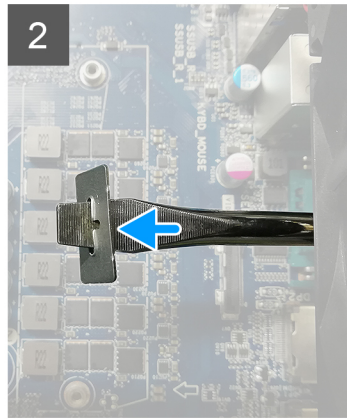
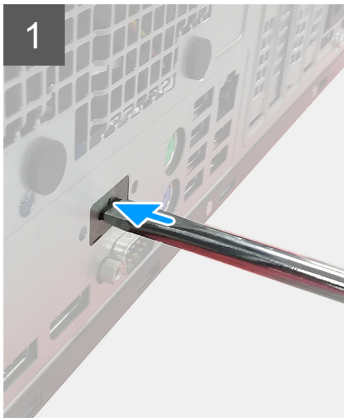
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

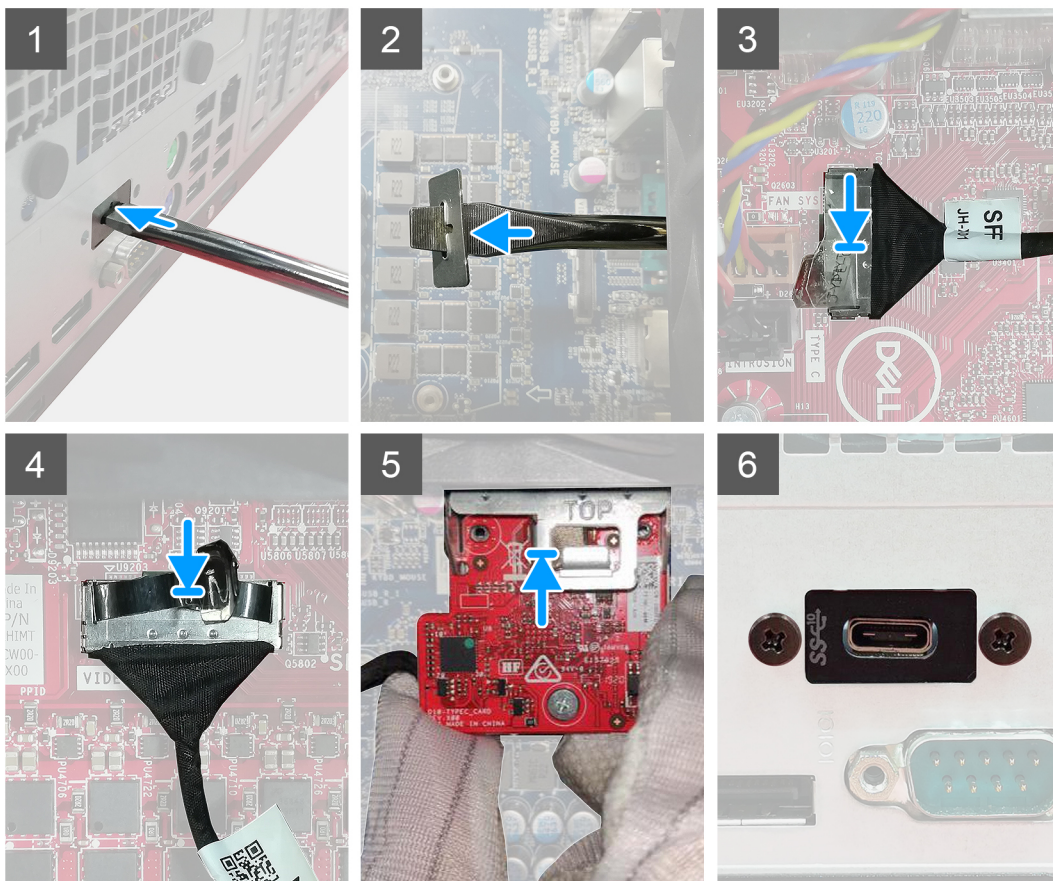
O tem opravilu

Spodnje slike prikazujejo, kje je sistemska plošča, in prikazujejo postopek namestitve.









Koraki

1. Če želite odstraniti prazen kovinski nosilec, v odprtino na nosilcu vstavite ploščati izvijač in pritisnite, da sprostite nosilec, nato pa nosilec dvignite iz sistema.
2. Dodatni modul V/I (Type-C/HDMI/VGA/DP/zaporedni) vstavite v ustrezno režo v notranjosti računalnika.
3. Kabel plošče V/I priključite v priključek na sistemski plošči.
4. Znova namestite vijaka (M3x3), da dodatni modul V/I pritrdite v sistem.

Naslednji koraki

1. Namestite [vod ventilatorja](#).
2. Namestite [sprednji okvir](#).
3. Namestite [stranski pokrov](#).
4. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Sistemska plošča

Odstranjevanje sistemske plošče

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).

i OPOMBA: Servisna številka vašega računalnika je shranjena v matični plošči. Po ponovni namestitvi matične plošče morate servisno oznako morate v program za nastavitev BIOS.

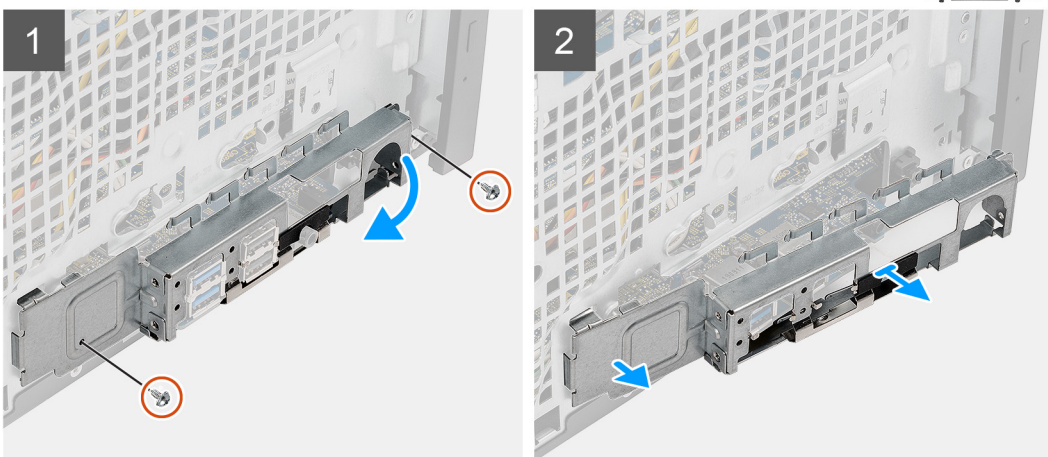
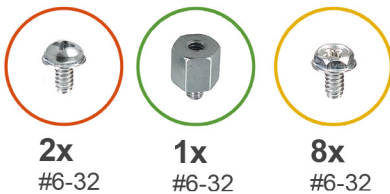
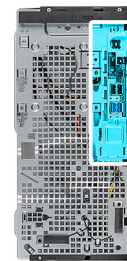
i OPOMBA: Z zamenjavo sistemske plošče odstranite vse spremembe, ki ste jih naredili v BIOS-u s programom za nastavitev BIOS-a. Po zamenjavi matične plošče morate znova spremeniti ustrezne nastavitve.

i OPOMBA: Preden odklopite kable s sistemske plošče, si zapomnite mesto priključkov, da jih boste lahko pozneje, ko boste ponovno namestili sistemsko ploščo, spet pravilno priključili.

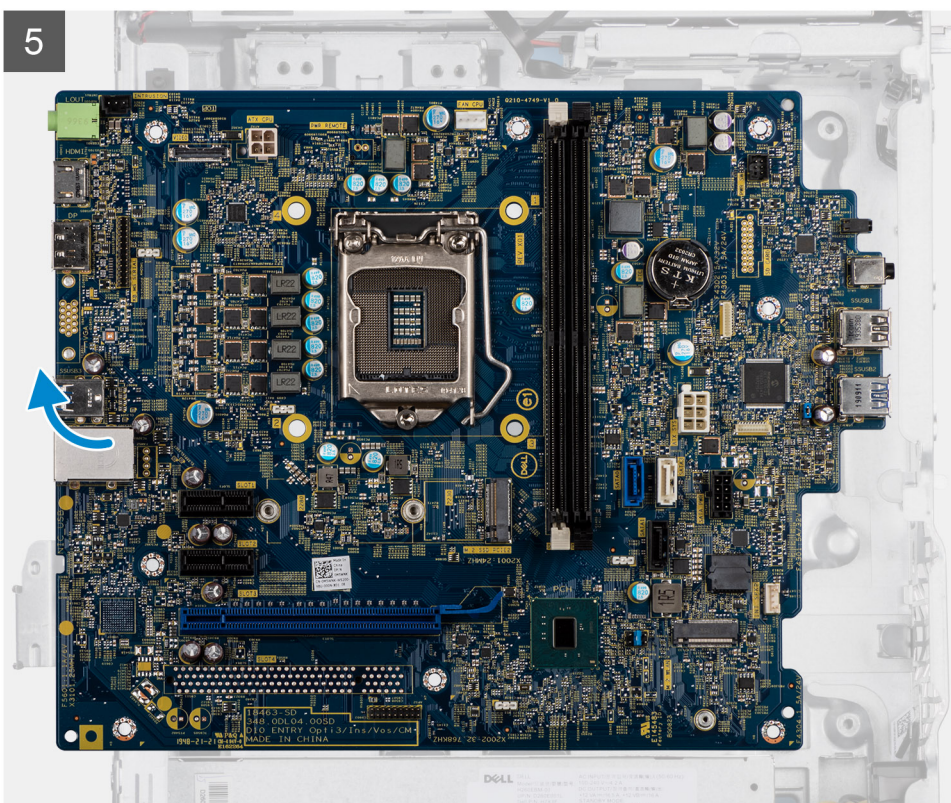
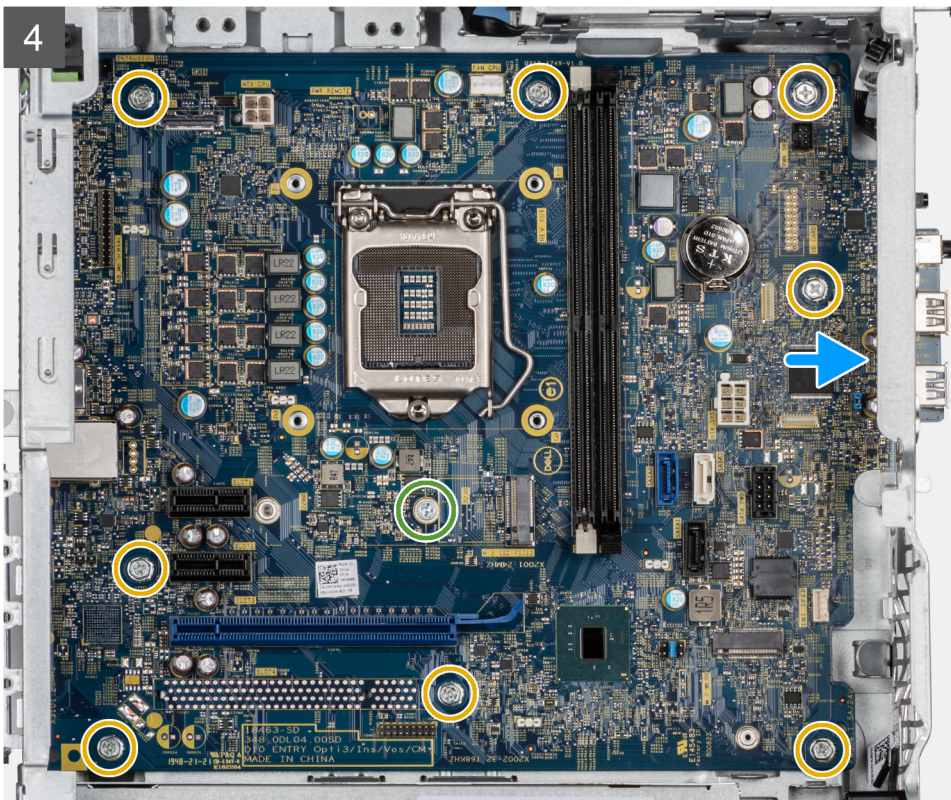
2. Odstranite [stranski pokrov](#).
3. Odstranite [sprednji okvir](#).
4. Odstranite [vod ventilatorja](#).
5. Odstranite [pomnilniški modul](#).
6. Odstranite [brezžični modul](#).
7. Odstranite [pogon SSD M.2 2230/pogon SSD M.2 2280](#).
8. Odstranite [gumbasto baterijo](#).
9. Odstranite [grafično kartico/grafično kartico z napajanjem](#).
10. Odstranite [sklop ventilatorja in hladilnika procesorja](#).
11. Odstranite [procesor](#).

O tem opravilu

Spodnje slike prikazujejo, kje je sistemska plošča, in prikazujejo postopek odstranitve.







Koraki

1. Odstranite vijaka (#6-32), s katerima je pritrjen nosilec sprednje plošče V/I na ohišje.
2. Nosilec V/I potisnite in odstranite iz ohišja računalnika.
3. Odklopite vse kable, priklopljene na sistemsko ploščo.
4. Odstranite distančni vijak (#6-32) kartice M.2 in osem vijakov (#6-32), s katerimi je sistemsko ploščo pritrjena na ohišje.

5. Sistemsko ploščo dvignite pod kotom in jo odstranite iz ohišja računalnika.

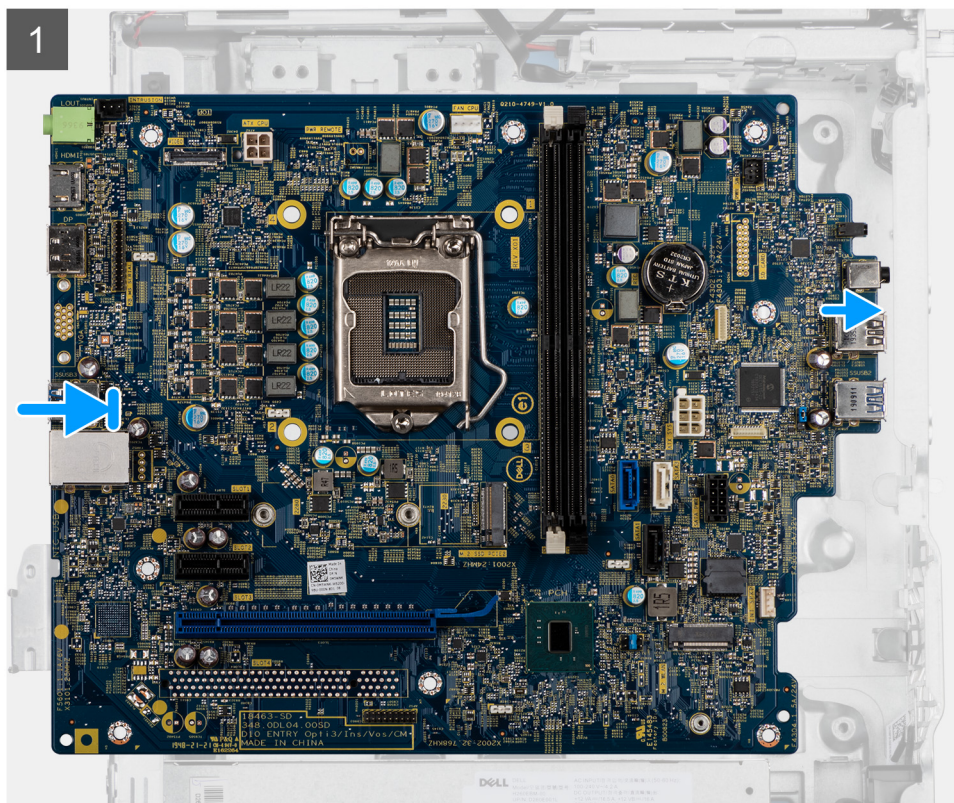
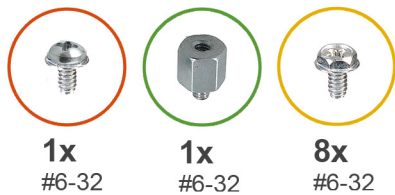
Nameščanje sistemske plošče

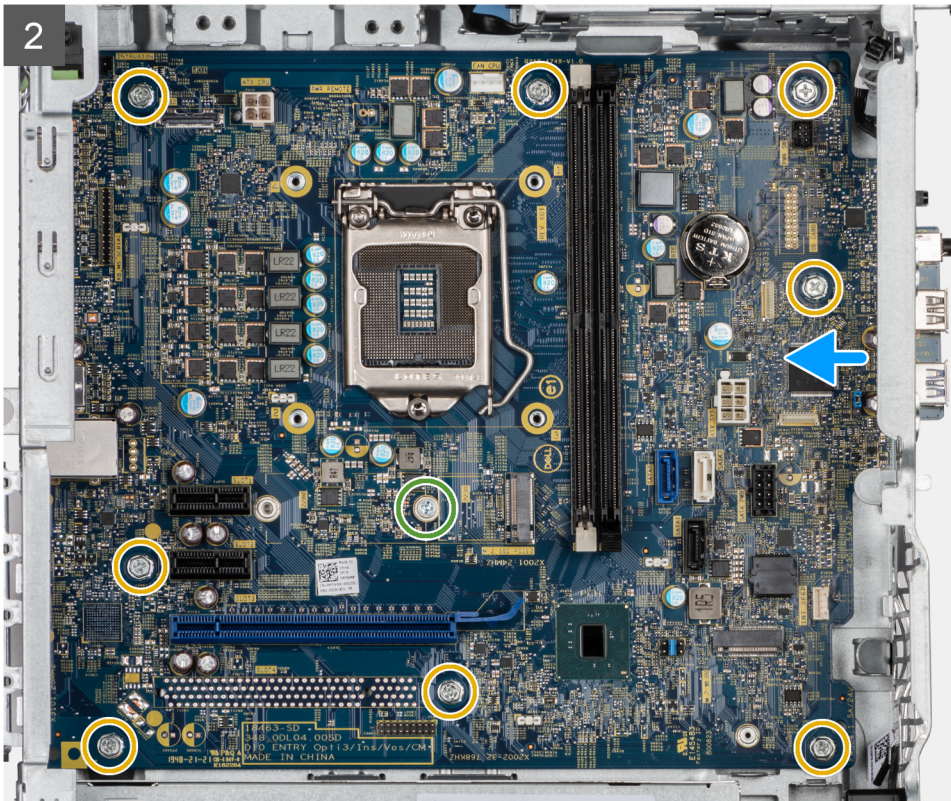
Zahteve

Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opraviilu

Spodnje slike prikazujejo, kje je sistemska plošča, in prikazujejo postopek namestitve.

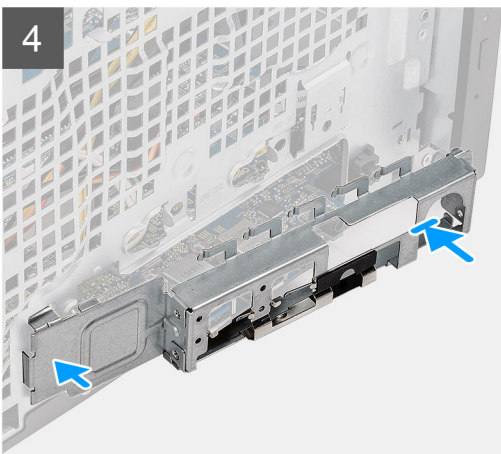




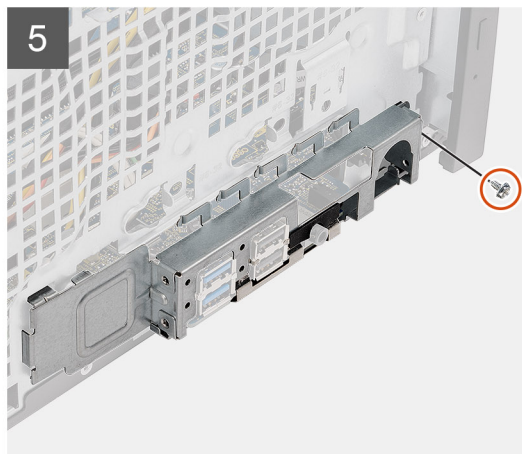
3



4



5



Koraki

1. Sprednja vrata V/I na sistemski plošči potisnite v sprednje reže V/I na ohišju računalnika in odprtine za vijake na sistemski plošči poravnajte z odprtinami za vijake na ohišju računalnika.
2. Znova namestite distančni vijak (#6-32) kartice M.2 in osem vijakov (#6-32), s katerimi je sistemski plošča pritrjena na ohišje.
3. Napeljite vse kable in jih priključite v priključke na sistemski plošči.

4. Sprednji V/1-nosilec poravnajte z režami na ohišju.
5. Znova namestite vijaka (#6-32), da nosilec sprednje plošče V/1 pritrdite na ohišje.

Naslednji koraki

1. Namestite [procesor](#).
 2. Namestite [sklop ventilatorja in hladilnika procesorja](#).
 3. Namestite [gumbasto baterijo](#).
 4. Namestite [grafično kartico/grafično kartico z napajanjem](#).
 5. Namestite [pogon SSD M.2 2230/pogon SSD M.2 2280](#).
 6. Namestite [brežžični modul](#).
 7. Namestite [pomnilniški modul](#).
 8. Namestite [vod ventilatorja](#).
 9. Namestite [sprednji okvir](#).
 10. Namestite [stranski pokrov](#).
 11. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).
- i** **OPOMBA:** Servisna številka vašega računalnika je shranjena v matični plošči. Po ponovni namestitvi matične plošče morate servisno oznako morate v program za nastavitve BIOS.
- i** **OPOMBA:** Z zamenjavo sistemske plošče odstranite vse spremembe, ki ste jih naredili v BIOS-u s programom za nastavitve BIOS-a. Po zamenjavi matične plošče morate znova spremeniti ustrezne nastavitve.

Programska oprema


V tem poglavju so opisani podprti operacijski sistemi z navodili za namestitev gonilnikov.

Teme:

- [Prenos gonilnikov za Windows](#)

Prenos gonilnikov za Windows

Koraki

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

Nastavitev BIOS-a

POZOR: Nastavitve programa BIOS Setup (Nastavitev BIOS-a) spreminjajte le, če imate strokovno znanje s področja računalništva. Nekatere spremembe lahko povzročijo nepravilno delovanje računalnika.

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

OPOMBA: Pred spreminjanjem programa za nastavitev BIOS-a priporočamo, da si zapišete podatke o tem programu za poznejšo uporabo.

Program za nastavitev BIOS-a uporabite v naslednjih primerih:

- Pridobivanje informacije o strojni opremi, ki je nameščena v računalniku, npr. količini RAM-a in velikosti trdega diska.
- Spreminjanje podatkov o konfiguraciji sistema.
- Nastavitev ali spreminjanje možnosti, ki jih izbira uporabnik, kot so uporabniška gesla, vrsta nameščenega trdega diska in omogočanje ali onemogočanje osnovnih naprav.

Teme:

- Pregled BIOS-a
- Odpiranje programa za nastavitev BIOS-a
- Smerne tipke
- Enkratni zagonski meni
- Možnosti nastavitve sistema
- Posodabljanje BIOS-a
- Sistemsko geslo in geslo za nastavitev
- Izbris nastavitve CMOS-a
- Ponastavitev gesel za BIOS (System Setup (Nastavitev sistema)) in sistemskih gesel

Pregled BIOS-a

BIOS upravlja tok podatkov med računalnikovim operacijskim sistemom in priključenimi napravami, kot so trdi disk, grafična kartica, tipkovnica, miška in tiskalnik.

Odpiranje programa za nastavitev BIOS-a

Koraki


1. Vključite računalnik.
2. Če želite odpreti program za nastavitev BIOS-a, takoj pritisnite tipko F2.

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

Smerne tipke


OPOMBA: Za večino možnosti nastavitve sistema so spremembe, ki jih izvedete, shranjene, vendar ne začnejo veljati, dokler znova ne zaženete sistema.

Tabela 3. Smerne tipke


Tipke	Tipke za pomikanje
Puščica gor	Premakne na prejšnje polje.
Puščica dol	Premakne na naslednje polje.
Enter	Izbere vrednost v izbranem polju (če je primerno) ali odpre povezavo v polju.
Preslednica	Po potrebi razširi ali strni spustni seznam.
Kartica	Premakne na naslednje območje fokusa.  OPOMBA: Samo za standardni grafični brskalnik.
Esc	Premakne na prejšnjo stran, dokler ni prikazan začetni zaslon. Če na začetnem zaslonu pritisnete tipko Esc, se prikaže sporočilo, ki vas pozove, da shranite morebitne neshranjene spremembe, sistem pa se znova zažene.

Enkratni zagonski meni

Za dostop do **enkratnega zagonskega menija** vklopite računalnik in takoj pritisnite tipko F12.

 **OPOMBA:** Priporočljivo je, da računalnik zaustavite, če je vklopljen.

V meniju za enkratni zagon so prikazane naprave, ki jih lahko zaženete, vključno z možnostjo diagnostike. Možnosti menija za zagon so:

- Izmenljivi pogon (če je na voljo)
- Pogon STXXXX (če je na voljo)
 **OPOMBA:** XXX označuje številko pogona SATA.
- Optični pogon, če je na voljo
- Trdi disk SATA (če je na voljo)
- Diagnostika

Na zaslonu za zagonsko zaporedje je prikazana tudi možnost za dostop do menija za nastavitve sistema.

Možnosti nastavitve sistema

 **OPOMBA:** Od računalnika in nameščenih naprav je odvisno, ali so elementi, navedeni v tem poglavju, prikazani ali ne.

Splošne možnosti

Tabela 4. Splošno

Možnost	Opis
Informacije o sistemu	<p>Prikaže te informacije:</p> <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), Manufacture Date (Datum izdelave), Ownership Date (Datum lastništva) in Express Service Code (Koda za hitro servisiranje). • Memory Information (Informacije o pomnilniku) – v tem razdelku so prikazane te možnosti: Memory Installed (Nameščeni pomnilnik), Memory Available (Razpoložljivi pomnilnik), Memory Speed (Hitrost pomnilnika), Memory Channel Mode (Način pomnilniških naprav), Memory Technology (Tehnologija pomnilnika), DIMM 1 Size (Velikost DIMM 1) in DIMM 2 Size (Velikost DIMM 2). • PCI Information (Informacije o PCI-ju) – v tem razdelku so prikazane te možnosti: Slot1_M.2, Slot2_M.2.

Tabela 4. Splošno (nadaljevanje)

Možnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> Processor Information (Informacije o procesorju): prikaže 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: SATA-0, M.2 PCIe SSD-2, LOM MAC Address (Naslov LOM MAC), Video Controller (Grafični krmilnik), Audio Controller (Zvočni krmilnik), Wi-Fi Device (Naprava Wi-Fi) in Bluetooth Device (Naprava Bluetooth).
Zagonsko zaporedje	S to nastavitvijo lahko določite vrstni red, po katerem računalnik poskuša najti operacijski sistem naprav, navedenih na tem seznamu.
UEFI Boot Path Security	Ta možnost nadzira, ali sistem v meniju zagona, odprtem s tipko F12, pri zagonu s poti zagona UEFI pozove uporabnika k vnosu skrbniškega gesla.
Date/Time	Omogoča, da prilagodite nastavitve datuma in ure. Spremembe datum in časa v sistemu se spremenijo takoj.

Informacije o sistemu

Tabela 5. Konfiguracija sistema


Možnost	Opis
Integrated NIC	Omogoča upravljanje vgrajenega krmilnika omrežja LAN. Možnost »Enable UEFI Network Stack« (Omogoči omrežni sklad za UEFI) privzeto ni izbrana. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Onemogočeno) Enabled (Omogočeno) Enabled w/PXE (Omogočeno s PXE) (privzeto) <p>OPOMBA: Prikaz elementov, ki so navedeni v tem poglavju, je odvisen od računalnika in nameščenih naprav.</p>
SATA Operation	Omogoča, da konfigurirate način delovanja vgrajenega kontrolnika trdega diska. <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Onemogočen) = Krmilniki SATA so skriti AHCI – konfiguracija SATA za način AHCI RAID ON (Vklon RAID) = Konfiguracija SATA za podporo načinu RAID (privzeto izbrano)
Diski	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite različne vgrajene pogone: <ul style="list-style-type: none"> SATA-0 (privzeto omogočeno) M.2 PCIe SSD-0 (privzeto omogočeno)
Smart Reporting	To polje nadzoruje, ali sistem med zagonom poroča o napakah trdega diska za vgrajene pogone. Možnost Enable Smart Reporting option (Omogočanje poročanja SMART) je privzeto onemogočena.
USB Configuration	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite vgrajen krmilnik USB za: <ul style="list-style-type: none"> Enable USB Boot Support (Omogoči podporo za zagon z USB) Enable Front USB Ports (Omogoči sprednja vrata USB) Enable rear USB Ports (Omogoči zadnja vrata USB) <p>Vse možnosti so privzeto omogočene.</p>
Front USB Configuration	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite sprednja vrata USB. Vsa vrata so privzeto omogočena.
Rear USB Configuration	Omogoča, da omogočite ali onemogočite zadnja vrata USB. Vsa vrata so privzeto omogočena.

Tabela 5. Konfiguracija sistema (nadaljevanje)

Možnost	Opis
Zvok	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite vgrajeni zvočni krmilnik. Možnost Enable Audio (Omogoči zvok) je privzeto izbrana.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Omogoči mikrofoni) • Enable Internal Speaker (Omogoči notranji zvočnik) <p>Obe možnosti sta privzeto izbrani.</p>
Dust Filter Maintenance (Vzdrževanje protiprašnega filtra)	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite sporočila BIOS-a za vzdrževanje dodatnega protiprašnega filtra, nameščenega v računalniku. BIOS ustvari predzagono opozorilo za čiščenje ali zamenjavo protiprašnega filtra glede na nastavljeni interval. Možnost Disabled (Onemogočeno) je privzeto izbrana.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogočeno) • 15 days (15 dni) • 30 days (30 dni) • 60 days (60 dni) • 90 days (90 dni) • 120 days (120 dni) • 150 days (150 dni) • 180 days (180 dni)

Možnosti zaslona za grafiko

Tabela 6. Grafična kartica

Možnost	Opis
Primary Display	<p>S to možnostjo lahko izberete primarni zaslon, če je v računalniku na voljo več krmilnikov.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auto (Samodejno) (privzeto) • Grafična kartica Intel HD <p> OPOMBA: Če ne izberete Auto (Samodejno), bo prisotna in omogočena vgrajena grafična kartica.</p>

Varnost

Tabela 7. Varnost


Možnost	Opis
Admin Password	S to možnostjo lahko nastavite, spremenite ali izbrišete skrbniško geslo.
Sistemsko geslo	S to možnostjo lahko nastavite, spremenite ali izbrišete sistemsko geslo.
Internal HDD-0 Password	To možnost omogoča nastavitve, spreminjanje ali brisanje gesla za notranji trdi disk računalnika.
Password Configuration	S to možnostjo lahko nadzirate najmanjše in največje število znakov, dovoljenih za skrbniško in sistemsko geslo. Razpon znakov je od 4 do 32.
Password Bypass	<p>S to možnostjo se lahko izognete pozivom za sistemsko geslo (zagon) in geslo notranjega trdega diska pri ponovnem zagonu sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogočeno) – vedno zahteva sistemsko geslo in geslo notranjega trdega diska, če sta nastavljeni. Ta možnost je privzeto onemogočena. • Reboot Bypass (Izogibanje pri ponovnem zagonu) – Izognite se pozivom za vnos gesla pri ponovnih zagonih (mehkih zagonih). <p> OPOMBA: Sistem vedno zahteva sistemsko geslo in geslo notranjih trdih diskov pri vklopu iz izklopljenega stanja (hladni zagon). Sistem prav tako vedno zahteva gesla morebitnih prisotnih trdih diskov v ležišču za module.</p>

Tabela 7. Varnost (nadaljevanje)

Možnost	Opis
Password Change	S to možnostjo lahko določite, ali so dovoljene spremembe sistemskega gesla in gesla za trdi disk, če je nastavljeno skrbniško geslo. Allow Non-Admin Password Changes (Omogoči neskrbniško spremembo gesla) – Ta možnost je privzeto omogočena.
UEFI Capsule Firmware Updates	Ta možnost nadzira, ali sistem dovoljuje posodobitve BIOS-a s paketi za posodobitev v kapsulah UEFI. Ta možnost je privzeta. Onemogočenje te možnosti bo blokiralo posodobitve BIOS-a v storitvah, kot sta Microsoft Windows Update in Linux Vendor Firmware Service (LVFS).
TPM 2.0 Security	S to možnostjo lahko preverite, ali je modul zaupanja TPM viden operacijskemu sistemu. <ul style="list-style-type: none"> TPM On (Vklopi TPM) (privzeta nastavitvev) Clear (Počisti) PPI Bypass for Enable Commands (Obvod PPI za omogočene ukaze) PPI Bypass for Disable Commands (Obvod PPI za onemogočene ukaze) PPI Bypass for Clear Commands (Obvod PPI za počiščene ukaze) Attestation Enable (Omogoči preverjanje) (privzeta nastavitvev) Key Storage Enable (Omogoči shranjevanje ključev) (privzeta nastavitvev) SHA-256 (privzeto) Izberite eno možnost: <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Onemogočeno) Enabled (Omogočeno) (privzeto)
Absolute	V tem polju lahko omogočite, onemogočite ali trajno onemogočite vmesnik modula BIOS-a izbirne storitve Absolute Persistence Module ponudnika Absolute Software. <ul style="list-style-type: none"> Activate (Aktiviraj) – ta možnost je privzeto izbrana. Disable (Onemogoči) Permanently Disabled (Trajno onemogočeno)
Chassis Intrusion	Polje za upravljanje funkcije zaznavanja vdora v ohišje. Izberite eno od teh možnosti: <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Onemogočeno) (privzeto) Enabled (Omogočeno) On-Silent (Tihi vklop)
Admin Setup Lockout	S to možnostjo lahko uporabnikom preprečite odpiranje nastavitvev, če je nastavljeno skrbniško geslo. Ta možnost ni privzeto nastavljena.
Master password lockout	S to možnostjo lahko onemogočite podporo za glavno geslo. Gesla za trdi disk morate izbrisati, preden lahko spremenite nastavitve. Ta možnost ni privzeto nastavljena.
SMM Security Mitigation	S to možnostjo omogočite ali onemogočite dodatno zaščito za UEFI SMM Security Mitigation. Ta možnost ni privzeto nastavljena.

Možnosti za varni zagon

Tabela 8. Secure Boot (Varen zagon)

Možnost	Opis
Secure Boot Enable	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite funkcijo varnega zagona <ul style="list-style-type: none"> Secure Boot Enable Ta možnost ni privzeto izbrana.
Secure Boot Mode	Omogoča spreminjanje delovanja funkcije varnega zagona, da dovoli oceno ali zagon podpisov gonilnika UEFI. <ul style="list-style-type: none"> Deployed Mode (Uvedeni način) (privzeto) Audit Mode (Način nadzora)

Tabela 8. Secure Boot (Varen zagon) (nadaljevanje)

Možnost	Opis
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"> • PK (privzeto) • KEK • db • dbx <p>Če omogočite Custom Mode (Način po meri), se prikažejo ustrezne možnosti 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 nastavitve. • Delete All Keys (Izbriši vse ključe) – Izbriše vse ključe. <p>OPOMBA: Če onemogočite »Custom Mode« (Način po meri), izbrišete vse spremembe, ključi pa bodo obnovljeni na privzete nastavitve.</p>

Možnosti podaljšanja zaščite programske opreme Intel

Tabela 9. Intel Software Guard Extensions (Podaljšanje zaščite programske opreme Intel)

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.</p> <p>Kliknite eno izmed naslednjih možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogočeno) • Enabled (Omogočeno) • Software Controlled (Nadzira programska oprema) (privzeto)
Enclave Memory Size	<p>S to možnostjo nastavite SGX Enclave Reserve Memory Size (velikost enklave rezervnega pomnilnika SGX).</p> <p>Kliknite eno izmed naslednjih možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 MB • 64 MB • 128 MB (privzeto)

Delovanje

Tabela 10. 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • All (Vse) – privzeto • 1

Tabela 10. Delovanje (nadaljevanje)

Možnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> • 2 • 3
Intel SpeedStep	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite način procesorja Intel SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel SpeedStep (Omogoči Intel SpeedStep) <p>Ta možnost je privzeto nastavljena.</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 (Stanja C) <p>Ta možnost je privzeto nastavljena.</p>
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>Ta možnost je privzeto nastavljena.</p>
Hyper-Thread Control	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite funkcijo večnitenja v procesorju.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogočeno) • Enabled (Omogočeno) – privzeto

Upravljanje porabe energije

Tabela 11. Upravljanje porabe

Možnost	Opis
AC Recovery	<p>Določa, kako se sistem odzove ko je AC napajanje ponovno vklopljeno po izklopu napajanja. Vgrajen AC lahko namestite na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Power Off (Izklopljeno) • Power on (Vključeno) • Last Power State (Zadnje stanje napajanja) <p>Ta možnost je privzeto nastavljena Power Off (Izklopljeno).</p>
Enable Intel Speed Shift Technology (Omogoči tehnologijo Intel Speed Shift)	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite podporo za tehnologijo Intel Speed Shift Technology. Možnost Enable Intel Speed Shift Technology (Omogoči tehnologijo Intel Speed Shift) je privzeto nastavljena.</p>
Auto On Time	<p>Nastavi čas za samodejen vklop računalnika. Čas se meri v standardni 12-urni obliki (ure:minute:sekunde). Spremeni čas vklopa z vnosom števil v polja AM/PM.</p> <p>OPOMBA: Ta funkcija ne deluje, če računalnik izklopite s stikalom na razdelilniku ali zaščito pred valovanjem napetosti oziroma če je možnost Auto Power (Samodejni vklop) onemogočena.</p>
Deep Sleep Control	<p>S to možnostjo lahko določite kontrolnike, ko je omogočeno globoko spanje.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogočeno) • 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 določite, da naprave USB zbudijo računalnik iz stanja pripravljenosti. Možnost »Enable USB Wake Support« (Omogoči podporo za preklon računalnika iz stanja pripravljenosti prek naprav USB) je privzeto izbrana.</p>

Tabela 11. Upravljanje porabe (nadaljevanje)

Možnost	Opis
Wake on LAN/WWAN	<p>Ta možnost računalniku omogoča vklop iz izklopljenega stanja, ki ga sproži poseben signal LAN. Ta funkcija deluje samo, če je računalnik priključen na napajanje z izmeničnim tokom.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Onemogočeno) – Ne dovoljuje sistemu, da vklopi računalnik s posebnimi signali LAN, ko prejme signal za prebujanje iz omrežja LAN ali brezžičnega omrežja LAN. ● LAN ali WLAN – Omogoča vklop sistema s posebnimi signali omrežja LAN ali brezžičnega omrežja LAN. ● LAN Only (Samo LAN) – Dovoljuje vklop sistema s posebnimi signali LAN. ● LAN with PXE Boot (LAN z zagonom PXE) – Paket za bujenje, poslan sistemu v stanju S4 ali S5, ki povzroči, da se sistem takoj prebudi in zažene v PXE. ● WLAN Only (Samo WLAN) – Dovoljuje vklop sistema s posebnimi signali WLAN. <p>Ta možnost je privzeto onemogočena.</p>
Block Sleep	<p>Omogoča blokiranje prehoda v stanje pripravljenosti (stanje S3) v okolju operacijskega sistema. Ta možnost je privzeto onemogočena.</p>

Način delovanja preskusa POST

Tabela 12. Način delovanja preskusa POST

Možnost	Opis
Adapter Warnings	<p>S to možnostjo lahko izberete, ali bo sistem ob uporabi določenih napajalnikov prikazal opozorilna sporočila. Ta možnost je privzeto omogočena.</p>
Numlock LED	<p>Omogoča vklop ali izklop funkcije zaklepanja številskih tipk pri zagonu računalnika. Ta možnost je privzeto omogočena.</p>
Keyboard Errors	<p>Omogoča, da omogočite ali onemogočite poročanje o napakah tipkovnice ob zagonu računalnika. Možnost Enable Keyboard Error Detection (Omogoči zaznavanje napak tipkovnice) je privzeto omogočena.</p>
Fast Boot	<p>Ta možnost lahko pospeši postopek zagona tako, da obide nekatere korake združljivosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Minimal (Minimalno) – Hiter zagon sistema, razen če je bil posodobljen BIOS, spremenjen pomnilnik ali če ni bil dokončan prejšnji POST. ● Thorough (Temeljito) – Sistem ne izpusti nobenega koraka v postopku zagona. ● Auto (Samodejno) – Operacijskemu sistemu omogoča nadzor te nastavitve (to deluje samo, če operacijski sistem podpira Simple Boot Flag). <p>Ta možnost je privzeto nastavljena na Thorough (Temeljito).</p>
Extended BIOS POST Time	<p>Ta možnost ustvari dodatno zakasnitev pred zagonom.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 0 sekund (privzeto) ● 5 seconds (5 sekund) ● 10 seconds (10 sekund)
Full Screen Logo	<p>Ta možnost prikaže logotip v celozaslonskem načinu, če se slika ujema z ločljivostjo zaslona. Možnost Enable Full Screen Logo (Omogoči logotip v celozaslonskem načinu) ni privzeto nastavljena.</p>
Warnings and Errors	<p>Ta možnost povzroči zaustavitev zagona samo pri zaznanih opozorilih ali napakah. Izberite eno od teh možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Prompt on Warnings and Errors (Prikaži poziv ob opozorilih in napakah) – privzeto ● Continue on Warnings (Nadaljuj kljub opozorilom) ● Continue on Warnings and Errors (Nadaljuj kljub opozorilom in napakam)

Podpora za virtualizacijo

Tabela 13. Podpora za virtualizacijo

Možnost	Opis
Virtualization	<p>Ta možnost določa, ali lahko nadzornik navideznih računalnikov (VMM) uporablja dodatne zmogljivosti strojne opreme, ki jih zagotavlja tehnologija Intel Virtualization.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Intel Virtualization Technology (Omogoči tehnologijo Intel Virtualization Technology) <p>Ta možnost je privzeto nastavljena.</p>
VT for Direct I/O	<p>Ta možnost omogoči ali onemogoči nadzornika navideznih računalnikov (VMM) iz namestitve dodatne možnosti strojne opreme, ki jo omogoča tehnologija Intel Virtualization za neposreden V/I.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable VT for Direct I/O (Omogoči VT za neposredni V/I) <p>Ta možnost je privzeto nastavljena.</p>

Možnosti brezžičnega omrežja

Tabela 14. Brezžično omrežje

Možnost	Opis
Wireless Device Enable	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite notranje brezžične naprave.</p> <p>Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none">• WLAN/WiGig• Bluetooth <p>Vse možnosti so privzeto omogočene.</p>

Vzdrževanje

Tabela 15. Vzdrževanje

Možnost	Opis
Servisna oznaka	Prikazuje servisno oznako vašega računalnika.
Asset tag (Oznaka sredstva)	<p>Omogoča vam, da ustvarite oznako sredstva računalnika, če oznaka še ni bila nastavljena.</p> <p>Ta možnost ni privzeto nastavljena.</p>
SERR Messages	Nadzira mehanizem sporočila SERR. Ta možnost je privzeto nastavljena. Nekatere grafične kartice zahtevajo, da je mehanizem sporočil SERR izklopljen.
BIOS Downgrade	<p>Omogoča namestitev starejše različice vdelane programske opreme sistema.</p> <ul style="list-style-type: none">• Allow BIOS Downgrade (Omogoči zamenjavo BIOS-a s starejšo različico) <p>Ta možnost je privzeto nastavljena.</p>
Data Wipe	<p>Omogoča varno brisanje podatkov iz vseh notranjih pomnilniških naprav.</p> <ul style="list-style-type: none">• Wipe on Next Boot (Brisanje podatkov ob naslednjem zagonu) <p>Ta možnost ni privzeto nastavljena.</p>
BIOS Recovery	BIOS Recovery from Hard Drive (Obnovitev BIOS-a s trdega diska) – ta možnost je privzeto nastavljena. S to možnostjo lahko popravite okvarjen BIOS iz obnovitvene datoteke na trdem disku ali zunanjem ključku USB.

Tabela 15. Vzdrževanje (nadaljevanje)

Možnost	Opis
	<p> OPOMBA: Polje BIOS Recovery from Hard Drive (Obnovitev BIOS-a s trdega diska) mora biti omogočeno.</p> <p>Always Perform Integrity Check (Vedno izvedi preverjanje celovitosti) – izvede preverjanje celovitosti pri vsakem zagonu.</p>
First Power On Date (Datum prvega vklopa)	Omogoča nastavitve datuma lastništva. Možnost Set Ownership Date (Nastavi datum lastništva) ni privzeto nastavljena.

Sistemske dnevniki

Tabela 16. Sistemske dnevniki

Možnost	Opis
BIOS events	Omogoča ogled in odstranjevanje dogodkov preskusa POST sistemskih nastavitvev (BIOS).

Napredna konfiguracija

Tabela 17. Napredna konfiguracija

Možnost	Opis
ASPM	<p>S to možnostjo lahko nastavite stopnjo ASPM.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auto (Samodejno) (privzeta možnost) – naprava in zvezdišče PCI Express se usklajujeta, da je določen najboljši način ASPM, ki ga podpira naprava • Disabled (Onemogočeno) – upravljanje napajanja ASPM je ves čas izklopljeno • L1 Only (Samo L1) – upravljanje napajanja ASPM je nastavljeno za uporabo L1

SupportAssist System Resolution

Možnost	Opis
Auto OS Recovery Threshold	<p>Ta možnost omogoča nadzor poteka samodejnega zagona za sistem SupportAssist. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Izklopljeno • 1 • 2 (privzeto omogočeno) • 3
SupportAssist OS Recovery	Omogoča obnovitev sistema SupportAssist OS Recovery (privzeto omogočeno).
BIOSConnect	BIOSConnect omogoči ali onemogoči obnovitev operacijskega sistema s storitvijo v oblaku, kadar lokalna obnovitev operacijskega sistema ni na voljo (privzeto omogočeno).

Posodabljanje BIOS-a


Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows

O tem opravilu

 **POZOR:** Če pred posodabljanjem BIOS-a funkcija BitLocker ni ustavljena, sistem ob naslednjem vnovičnem zagonu ne bo prepoznal ključa BitLocker. Nato boste pozvani, da za nadaljevanje vnesete ključ za obnovitev, in sistem bo to

zahteval ob vsakem vnovičnem zagonu. Če ključ za obnovev ni znan, lahko pride do izgube podatkov ali nepotrebne vnovične namestitve operacijskega sistema. Dodatne informacije o tej temi so na voljo v članku zbirke znanja: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Koraki


1. Obiščite spletno mesto www.dell.com/support.
2. Kliknite **Product support (Podpora za izdelek)**. V polje **Search support (Iskanje podpore)** vnesite servisno oznako svojega računalnika in kliknite **Search (Iskanje)**.
 **OPOMBA:** Če nimate servisne oznake, uporabite funkcijo SupportAssist za samodejno prepoznavo računalnika. Uporabite lahko tudi ID izdelka ali ročno poiščete model računalnika.
3. Kliknite **Drivers & Downloads (Gonilniki in prenosi)**. Razširite razdelek **Find drivers (Poišči gonilnike)**.
4. Izberite operacijski sistem, nameščen v računalniku.
5. Na spustnem seznamu **Category (Kategorija)** izberite **BIOS**.
6. Izberite najnovejšo različico BIOS-a in kliknite **Download (Prenos)**, da prenesete datoteko za BIOS za računalnik.
7. Po končanem prenosu prebrskajte mapo, v katero ste shranili datoteko za posodobitev BIOS-a.
8. Dvokliknite ikono datoteke za posodobitev BIOS-a in upoštevajte navodila na zaslonu.
Če želite več informacij, preberite članek [000124211](https://www.dell.com/support) v zbirki znanja na naslovu www.dell.com/support.

Posodabljanje BIOS-a v sistemih Linux in Ubuntu

Če želite posodobiti sistemski BIOS v računalniku z nameščenim sistemom Linux ali Ubuntu, preberite članek [000131486](https://www.dell.com/support) v zbirki znanja na naslovu www.dell.com/support.

Posodabljanje BIOS-a prek pogona USB v sistemu Windows

O tem opravilu

 **POZOR:** Če pred posodabljanjem BIOS-a funkcija BitLocker ni ustavljena, sistem ob naslednjem vnovičnem zagonu ne bo prepoznal ključa BitLocker. Nato boste pozvani, da za nadaljevanje vnesete ključ za obnovev, in sistem bo to zahteval ob vsakem vnovičnem zagonu. Če ključ za obnovev ni znan, lahko pride do izgube podatkov ali nepotrebne vnovične namestitve operacijskega sistema. Dodatne informacije o tej temi so na voljo v članku zbirke znanja: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Koraki

1. Uporabite postopek od 1. do 6. koraka v razdelku [Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows](#), če želite prenesti nastavitveno datoteko z najnovejšo različico BIOS-a.
2. Ustvarite zagonski pogon USB. Če želite več informacij, preberite članek [000145519](https://www.dell.com/support) v zbirki znanja na naslovu www.dell.com/support.
3. Namestitveno datoteko za BIOS kopirajte na zagonski pogon USB.
4. Zagonski pogon USB priključite na računalnik, ki mu je treba posodobiti BIOS.
5. Znova zaženite računalnik in pritisnite **F12**.
6. V **enkratnem zagonskem meniju** izberite pogon USB.
7. Vnesite ime namestitvene datoteke za BIOS in pritisnite **Enter**.
Prikazal se bo **pripomoček za posodobitev BIOS-a**.
8. Upoštevajte navodila na zaslonu in dokončajte posodobitev BIOS-a.

Posodabljanje BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju (F12)

Posodobite BIOS v računalniku s posodobitveno datoteko update.exe tako, da jo kopirate na pogon USB z datotečnim sistemom FAT32, nato pa zaženete računalnik in pritisnete tipko F12, da odprete enkratni zagonski meni.

O tem opravilu

POZOR: Če pred posodabljanjem BIOS-a funkcija BitLocker ni ustavljena, sistem ob naslednjem vnovičnem zagonu ne bo prepoznal ključa BitLocker. Nato boste pozvani, da za nadaljevanje vnesete ključ za obnovitev, in sistem bo to zahteval ob vsakem vnovičnem zagonu. Če ključ za obnovitev ni znan, lahko pride do izgube podatkov ali nepotrebne vnovične namestitve operacijskega sistema. Dodatne informacije o tej temi so na voljo v članku zbirke znanja: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Posodobitev BIOS-a

Datoteko za posodobitev BIOS-a lahko v sistemu Windows zaženete s pogona USB, na katerem je omogočen zagon, oziroma lahko BIOS posodobite tako, da ob zagonu računalnika pritisnete tipko F12, da odprete enkratni zagonski meni.

Večina računalnikov Dell ima od leta 2012 možnost tovrstnega zagona, kar lahko preverite tako, da zaženete računalnik in pritisnete tipko F12, da odprete enkratni zagonski meni, v katerem mora biti ena od možnosti »BIOS FLASH UPDATE (Posodobitev BIOS-a)«. Če je možnost navedena, lahko BIOS posodobite na ta način.

OPOMBA: BIOS lahko na ta način posodobite samo v računalnikih, ki imajo v enkratnem zagonskem meniju (F12) možnost »BIOS Flash Update (Posodobitev BIOS-a)«.

Posodobitev BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju

Za posodobitev BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju (F12) potrebujete:

- Pogon USB z datotečnim sistemom FAT32 (lahko brez omogočenega zagona).
- Izvedljivo datoteko za posodobitev BIOS-a, ki jo prenesete s spletnega mesta za podporo izdelkom Dell in shranite v korensko mapo pogona USB.
- Napajalnik, priključen v računalnik.
- Baterija v računalniku mora za posodobitev BIOS-a delovati brezhibno.

Za uspešno posodobitev BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju (F12) upoštevajte naslednje:

POZOR: Med postopkom posodobitve BIOS-a ne izklopite računalnika. Če računalnik izklopite, se morda ne bo zagnal.

Koraki

1. Ko je računalnik izklopljen, v vrata USB na računalniku vstavite pogon USB, na katerega ste kopirali datoteko za posodobitev.
2. Vključite računalnik in pritisnite tipko F12 za dostop do enkratnega zagonskega menija, nato pa z miško ali s smernimi tipkami izberite možnost BIOS Update (Posodobitev BIOS-a) in pritisnite tipko Enter. Prikaže se meni za posodobitev BIOS-a.
3. Kliknite **Flash from file (Posodobitev iz datoteke)**.
4. Izberite zunanjo napravo USB.
5. Izberite datoteko in dvokliknite ciljno datoteko za posodobitev, nato pa kliknite **Submit (Pošlji)**.
6. Kliknite **Update BIOS (Posodobi BIOS)**. Računalnik se zažene znova in začne se posodobitev BIOS-a.
7. Tudi po dokončani posodobitvi BIOS-a se računalnik zažene znova.

Sistemsko geslo in geslo za nastavitvev


Tabela 18. Sistemsko geslo in geslo za nastavitvev

Vrsta gesla	Opis
Sistemsko geslo	Geslo, ki ga morate vnesti za prijavo v sistem.
Geslo za nastavitvev	Geslo, ki ga morate vnesti, če želite dostopati do nastavitvev BIOS-a v računalniku in jih spreminjati.

S sistemskim geslom in geslom za nastavitvev lahko zaščitite računalnik.

POZOR: Funkcije gesel omogočajo osnovno raven zaščite podatkov v računalniku.

POZOR: Če računalnik ni zaklenjen in ga pustite brez nadzora, lahko do njega (in vseh podatkov v njem) dostopa kdor koli.

 **OPOMBA:** Funkcija za določitev sistemskega gesla in gesla za nastavitvev je onemogočena.

Dodeljevanje gesla za nastavitvev sistema

Zahteve

Novo sistemsko ali skrbniško geslo **System or Admin Password** lahko dodelite samo, ko je status **Not Set (Ni nastavljeno)**.

O tem opravilu

Če želite odpreti nastavitvev sistema, takoj po vklopu ali vnovičnem zagonu pritisnite F12.

Koraki

1. Na zaslonu **System BIOS (Sistemski BIOS)** ali **System Setup (Nastavitvev sistema)** izberite **Security (Varnost)** in pritisnite Enter.
Prikaže se zaslon **Security (Varnost)**.
2. Izberite **System/Admin Password (Sistemsko/skrbniško geslo)** in ustvarite geslo v polju **Enter the new password (Vnesite novo geslo)**.
Če želite določiti sistemsko geslo, upoštevajte te smernice:
 - Geslo je lahko največ 32-mestno.
 - Vsaj en posebni znak: ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | }
 - Številke od 0 do 9.
 - Velike črke od A do Z.
 - Male črke od a do z.
3. Vnesite sistemsko geslo, ki ste ga že vnesli v polje **Confirm the new password (Potrdite novo geslo)** in kliknite **OK (V redu)**.
4. Ko se prikaže pojavno sporočilo, pritisnite Esc in shranite spremembe.
5. Pritisnite Y, da shranite spremembe.
Računalnik se ponovno zažene.

Brisanje ali spreminjanje obstoječega gesla za nastavitvev sistema

Zahteve


Preden poskušate izbrisati ali spremeniti obstoječe geslo za sistem in/ali nastavitvev, se prepričajte, da je možnost **Password Status (Stanje gesla)** nastavljena na Unlocked (Odklenjeno) (v nastavitvi sistema). Če je možnost **Password Status (Stanje gesla)** nastavljena na Locked (Zaklenjeno), obstoječega gesla za sistem ali nastavitvev ni mogoče izbrisati ali spremeniti.

O tem opravilu

Če želite odpreti nastavitvev sistema, takoj po vklopu ali vnovičnem zagonu pritisnite F12.

Koraki

1. Na zaslonu **System BIOS (Sistemski BIOS)** ali **System Setup (Nastavitvev sistema)** izberite **System Security (Sistemska varnost)** in pritisnite Enter.
Prikaže se zaslon **System Security (Sistemska varnost)**.
2. Na zaslonu **System Security (Sistemska varnost)** preverite, ali je možnost **Password Status (Stanje gesla)** nastavljena na **Unlocked (Odklenjeno)**.
3. Izberite možnost **System Password (Sistemsko geslo)**, posodobite ali izbrišite obstoječe sistemsko geslo in pritisnite Enter ali tabulatorko.
4. Izberite možnost **Setup Password (Geslo za nastavitvev)**, posodobite ali izbrišite obstoječe geslo za nastavitvev in pritisnite Enter ali tabulatorko.

 **OPOMBA:** Če spremenite sistemsko geslo in/ali geslo za nastavitvev, ob pozivu znova vnesite novo geslo. Če sistemsko geslo/geslo za nastavitvev izbrišete, ob pozivu potrdite izbris.

5. Pritisnite Esc in prikazal se bo poziv, da shranite spremembe.
6. Pritisnite Y, da shranite spremembe in zaprete nastavitvev sistema.

Računalnik se ponovno zažene.

Izbris nastavitvev CMOS-a

O tem opravilu

 **POZOR:** Brisanje nastavitvev CMOS ponastavi nastavitve BIOS-a v računalniku.


Koraki

1. Odstranite [stranski pokrov](#).
2. Odklopite kabel baterije s sistemske plošče.
3. Odstranite [gumbasto baterijo](#).
4. Počakajte eno minuto.
5. Znova namestite [gumbasto baterijo](#).
6. Kabel baterije priklopite na sistemsko ploščo.
7. Znova namestite [pokrov osnovne plošče](#).

Ponastavitev gesel za BIOS (System Setup (Nastavitev sistema)) in sistemskih gesel

O tem opravilu

Za brisanje sistemskih gesel ali gesel za BIOS se obrnite na tehnično pomoč Dell, kot je opisano na www.dell.com/contactdell.

 **OPOMBA:** Več informacij o ponastavitvi gesel za Windows ali programe je na voljo v dokumentaciji za sistem Windows ali program.

Odpravljanje težav

Teme:

- Preverjanje delovanja sistema pred zagonom z diagnostičnim orodjem Dell SupportAssist
- Delovanje diagnostičnih lučk LED
- Diagnostična sporočila o napakah
- Sporočila o sistemskih napakah
- Obnovitev operacijskega sistema
- Možnosti medija za varnostno kopiranje in obnovitev
- Zagonski cikel Wi-Fi

Preverjanje delovanja sistema pred zagonom z diagnostičnim orodjem Dell SupportAssist

O tem opravilu

Diagnostično orodje SupportAssist (oziroma diagnostika sistema) izvede celovit pregled strojne opreme. Diagnostično orodje Dell SupportAssist za preverjanje delovanja sistema pred zagonom je vdeleno 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 preskuse samodejno ali v interaktivnem načinu;
- ponovite preskuse;
- prikažete ali shranite rezultate preskusov;
- zaženete temeljite preskuse, s katerimi lahko uvedete dodatne možnosti preskusov za dodatne informacije o okvarjenih napravah;
- si ogledate sporočila o stanju, ki vas obvestijo, ali so preskusi uspešno zaključeni;
- si ogledate sporočila o napakah, ki vas obvestijo o težavah, na katere je računalnik naletel med preskušanjem.

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

Za več informacij glejte <https://www.dell.com/support/kbdoc/000180971>.

Zagon preverjanja delovanja sistema pred zagonom z orodjem SupportAssist

Koraki

1. Vključite računalnik.
2. Ko se računalnik zažene, pritisnite tipko F12, ko se prikaže logotip Dell.
3. Na zaslonu zagonskega menija izberite možnost **Diagnostics** (Diagnostika).
4. Kliknite puščico v spodnjem levem kotu.
Prikaže se prva stran diagnostike.
5. Če želite odpreti seznam strani, kliknite puščico v spodnjem desnem kotu.
Navedeni so zaznani elementi.
6. Če želite zagnati diagnostični preskus za določeno napravo, pritisnite tipko Esc in kliknite **Yes (Da)**, da zaustavite diagnostični preskus.
7. V levem podoknu izberite napravo in kliknite **Run Tests (Zagon preizkusov)**.
8. Če se pojavi kakšna težava, se prikažejo kode napak.
Zapišite si kodo napake in številko za preverjanje ter se obrnite na družbo Dell.

Delovanje diagnostičnih lučk LED

Tabela 19. Delovanje diagnostičnih lučk LED

Vzorec utripanja		Opis težave	Predlagana rešitev
Oranžna	Bela		
1	2	Nepopravljiva napaka bliskovnega pomnilnika SPI	
2	1	Napaka CPE-ja	<ul style="list-style-type: none"> • Zaženite orodje Dell Support Assist/diagnostično orodje Dell Diagnostics. • Če problem ostaja, zamenjajte sistemsko ploščo.
2	2	Okvara sistemske plošče (vključuje okvaro v BIOS-u ali napako ROM-a).	<ul style="list-style-type: none"> • Namestite najnovejšo različico BIOS-a. • Če problem ostaja, zamenjajte sistemsko ploščo.
2	3	Pomnilnika/RAM-a ni mogoče zaznati	<ul style="list-style-type: none"> • Prepričajte se, da je pomnilniški modul pravilno nameščen. • Če problem ostaja, ponovno namestite pomnilniški modul.
2	4	Napaka pomnilnika/RAM-a	<ul style="list-style-type: none"> • Ponastavite pomnilniški modul. • Če problem ostaja, ponovno namestite pomnilniški modul.
2	5	Nameščen je neveljaven pomnilnik	<ul style="list-style-type: none"> • Ponastavite pomnilniški modul. • Če problem ostaja, ponovno namestite pomnilniški modul.
2	6	Sistemska plošča/napaka nabora vezij/napaka ure/napaka vrat A20/napaka super V/I/napaka krmilnika tipkovnice	<ul style="list-style-type: none"> • Namestite najnovejšo različico BIOS-a. • Če problem ostaja, zamenjajte sistemsko ploščo.
3	1	Napaka baterije za CMOS	<ul style="list-style-type: none"> • Ponastavite povezavo z baterijo za CMOS. • Če težave ne odpravite, zamenjajte baterijo RTS.
3	2	Napaka vodila PCI ali grafične kartice/vezja	Ponovno namestite sistemsko ploščo.
3	3	Posnetka za obnovitev BIOS-a ni bilo mogoče najti.	<ul style="list-style-type: none"> • Namestite najnovejšo različico BIOS-a. • Če problem ostaja, zamenjajte sistemsko ploščo.
3	4	Posnetek za obnovitev BIOS-a je bil najden, vendar je neveljaven.	<ul style="list-style-type: none"> • Namestite najnovejšo različico BIOS-a. • Če problem ostaja, zamenjajte sistemsko ploščo.
3	5	Napaka napajalnega vodila	<ul style="list-style-type: none"> • EC je naletel na napako pri razvrščanju porabe. • Če problem ostaja, zamenjajte sistemsko ploščo.

Tabela 19. Delovanje diagnostičnih lučk LED (nadaljevanje)

Vzorec utripanja		Opis težave	Predlagana rešitev
Oranžna	Bela		
3	6	Napaka pri posodobitvi SBIOS-a	<ul style="list-style-type: none"> SBIOS je zaznal napako pri posodobitvi Če problem ostaja, zamenjajte sistemsko ploščo.
3	7	Napaka vmesnika Intel ME (Management Engine)	<ul style="list-style-type: none"> Prekinitev čakanja v mehanizmu za upravljanje (ME) na odgovor na sporočilo HECI Če problem ostaja, zamenjajte sistemsko ploščo.
4	2	Težava s priključitvijo napajalnega kabla procesorja	

Diagnostična sporočila o napakah

Tabela 20. Diagnostična sporočila o napakah

Sporočila napak	Opis
AUXILIARY DEVICE FAILURE	Možna okvara drsne ploščice ali zunanje miške. Pri zunanji miški preverite kablensko povezavo. Omogočite možnost Pointing Device (Kazalna naprava) v programu za nastavitve sistema.
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 namestitvev enega ali več pomnilniških modulov. Ponovno namestite pomnilniške module ali jih po potrebi zamenjajte.
DISK C: FAILED INITIALIZATION	Napaka pri inicializaciji trdega diska. Zaženite pregled trdega diska v Diagnostiki Dell (oglejte si) .
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 vašem 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. Ponovno namestite pomnilniške module ali jih po potrebi zamenjajte.

Tabela 20. Diagnostična sporočila o napakah (nadaljevanje)

Sporočila napak	Opis
GENERAL FAILURE	Operacijski sistem ne more izvršiti ukaza. The message is usually followed by specific information. For example, Printer out of paper. Take the appropriate action.
HARD-DISK DRIVE CONFIGURATION ERROR	Računalnik ne prepozna vrste pogona. Izklopite računalnik, odstranite trdi disk (glejte) in zaženite računalnik s CD plošče. Nato zaustavite računalnik, ponovno namestite trdi disk in ponovno zaženite računalnik. Zaženite pregled trdega diska v Diagnostiki Dell (oglejte si) .
HARD-DISK DRIVE CONTROLLER FAILURE 0	Trdi disk se ne odziva na ukaze iz računalnika. Izklopite računalnik, odstranite trdi disk (glejte) in zaženite računalnik s CD plošče. Nato zaustavite računalnik, ponovno namestite trdi disk in ponovno zaženite računalnik. Če se težava ponovi, preizkusite drug pogon. Zaženite pregled trdega diska v Diagnostiki Dell (oglejte si) .
HARD-DISK DRIVE FAILURE	Trdi disk se ne odziva na ukaze iz računalnika. Izklopite računalnik, odstranite trdi disk (glejte) in zaženite računalnik s CD plošče. Nato zaustavite računalnik, ponovno namestite trdi disk in ponovno zaženite računalnik. Če se težava ponovi, preizkusite drug pogon. Zaženite pregled trdega diska v Diagnostiki Dell (oglejte si) .
HARD-DISK DRIVE READ FAILURE	Možna okvara trdega diska. Izklopite računalnik, odstranite trdi disk (glejte) in zaženite računalnik s CD plošče. Nato zaustavite računalnik, ponovno namestite trdi disk in ponovno zaženite računalnik. Če se težava ponovi, preizkusite drug pogon. Zaženite pregled trdega diska v Diagnostiki Dell (oglejte si) .
INSERT BOOTABLE MEDIA	Operacijski sistem skuša izvršiti zagon z uporabo nezagonskega medija, kot je optični pogon. Vstavite zagonski medij. 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 preizkus Keyboard Controller (Krmilnik tipkovnice) v Diagnostiki Dell (oglejte si) .
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 preizkus Keyboard Controller (Krmilnik tipkovnice) v Diagnostiki Dell (oglejte si) .
KEYBOARD DATA LINE FAILURE	Pri zunanjih tipkovnicah preverite kabelsko povezavo. Zaženite preizkus Keyboard Controller (Krmilnik tipkovnice) v Diagnostiki Dell (oglejte si) .
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 preizkus Stuck Key (Zataknjena tipka) v Diagnostiki Dell (oglejte si) .
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. Ponovno namestite pomnilniške module ali jih 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 ponovno zaženite. Run the program again.

Tabela 20. Diagnostična sporočila o napakah (nadaljevanje)

Sporočila napak	Opis
	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. Ponovno namestite pomnilniške module ali jih po potrebi zamenjajte.
MEMORY ODD/EVEN LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	Okvarjen ali nepravilno vstavljen pomnilniški modul. Ponovno namestite pomnilniške module ali jih po potrebi zamenjajte.
MEMORY WRITE/READ FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	Okvarjen ali nepravilno vstavljen pomnilniški modul. Ponovno namestite pomnilniške module ali jih 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 preizkuse System Set (Nastavitev sistema) v diagnostiki Dell (oglejte si).
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.
OPERATING SYSTEM NOT FOUND	Operacijski sistem ponovno namestite tako: Če težave ne odpravite, se obrnite na podjetje Dell.
OPTIONAL ROM BAD CHECKSUM	Okvara dodatnega ROM-a. Obrnite se na podjetje Dell.
SECTOR NOT FOUND	Operacijski sistem ne najde sektorja na trdem disku. Prisoten je lahko okvarjen sektor ali neveljavna tabela FAT na trdem disku. 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 (kliknite StartÆ 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 preizkuse System Set (Nastavitev sistema) v diagnostiki Dell (oglejte si). 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 se težava ponovi, poizkusite obnoviti podatke z zagonom programa za namestitev sistema in takojšnjim izhodom iz programa (glejte). 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 nastavitve sistema, se ne ujema s sistemsko uro. Popravite nastavitve za možnosti Date (Datum) in Time (Čas).
TIMER CHIP COUNTER 2 FAILED	Možna okvara integriranega vezja na sistemski plošči. Zaženite preizkuse System Set (Nastavitev sistema) v diagnostiki Dell (oglejte si).
UNEXPECTED INTERRUPT IN PROTECTED MODE	Možna okvara krmilnika tipkovnice ali nepravilno vstavljen pomnilniški modul. Zaženite preizkuse System Memory (sistemski

Tabela 20. Diagnostična sporočila o napakah (nadaljevanje)

Sporočila napak	Opis
	pomnilnik) in preizkus 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 21. 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 .
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.

Obnovitev operacijskega sistema

Če računalnik ne more naložiti operacijskega sistema niti v več poskusih, samodejno zažene obnovitev operacijskega sistema Dell SupportAssist OS Recovery.

Dell SupportAssist OS Recovery je samostojno orodje, ki je vnaprej nameščeno v vseh računalnikih Dell z operacijskim sistemom Windows. Sestavljajo ga orodja za diagnosticiranje in odpravljanje težav, ki se lahko pojavijo, preden računalnik zažene operacijski sistem. Omogoča diagnosticiranje težav s strojno opremo, popravljanje računalnika, varnostno kopiranje datotek ali ponastavitev računalnika na tovarniško stanje.

Orodje lahko prenesete tudi s spletnega mesta Dell Support, da odpravite težave in popravite računalnik, če zaradi napak programske ali strojne opreme ne more zagnati primarnega operacijskega sistema.

Za več informacij o orodju Dell SupportAssist OS Recovery glejte *Dell SupportAssist OS Recovery User's Guide* na naslovu www.dell.com/serviceabilitytools. Kliknite **SupportAssist** in nato **SupportAssist OS Recovery**.

Možnosti medija za varnostno kopiranje in obnovitev

Dell priporoča, da ustvarite pogon za obnovitev, s katerim boste lahko odpravili morebitne težave s sistemom Windows. Dell predlaga več možnosti za obnovitev operacijskega sistema Windows v računalniku Dell. Če želite več informacij, glejte [Dellove možnosti medija za varnostno kopiranje in obnovitev v sistemu Windows](#).

Zagonski cikel Wi-Fi

O tem opravi

Če z računalnikom ne morete dostopati do interneta zaradi težav z brezžično povezavo, morate opraviti zagonski cikel Wi-Fi. Spodaj je opisan postopek za zagonski cikel Wi-Fi:

 **OPOMBA:** Nekateri internetni ponudniki omogočajo kombinirano napravo modema/usmerjevalnika.

Koraki

1. Izklopite računalnik.
2. Izklopite modem.
3. Izklopite brezžični usmerjevalnik.
4. Počakajte 30 sekund.
5. Vključite brezžični usmerjevalnik.
6. Vključite modem.
7. Vključite računalnik.


Iskanje pomoči

Teme:

- [vzpostavljanje stika z drubo Dell](#)

vzpostavljanje stika z drubo Dell

Zahteve

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

O tem opraviilu

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 servisno službo za stranke:

Koraki

1. Obiščite spletno mesto **Dell.com/support**.
2. Izberite kategorijo podpore.
3. V spustnem meniju **Choose A Country/Region** (Izberite državo/regijo) na dnu strani potrdite državo ali regijo.
4. Izberite ustrezno povezavo za potrebno storitev ali pomoč.