

OptiPlex 7490 All-In-One

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 v notranjosti računalnika.....	6
Varnostna navodila.....	6
Preden začnete delo v notranjosti računalnika.....	6
Varnostni ukrepi.....	7
Zaščita pred elektrostatično razelektrivijo.....	7
Servisni komplet ESD za teren.....	8
Transport občutljivih delov.....	9
Ko končate delo v notranjosti računalnika.....	9
Poglavje 2: Odstranjevanje in nameščanje komponent.....	10
Priporočena orodja.....	10
Seznam vijakov.....	10
Glavne komponente računalnika.....	12
Stojalo.....	13
Odstranjevanje stojala z nespremenljivo višino.....	13
Nameščanje stojala z nespremenljivo višino.....	14
Odstranjevanje kolenastega stojala.....	14
Nameščanje kolenastega stojala.....	16
Odstranjevanje stojala z nastavljivo višino.....	17
Nameščanje stojala z nastavljivo višino.....	18
Pokrov za kable (dodatna možnost).....	19
Odstranjevanje pokrova za kable.....	19
Nameščanje pokrova za kable.....	21
Hrbtni pokrov.....	22
Odstranjevanje hrbtnega pokrova.....	22
Nameščanje hrbtnega pokrova.....	24
Trdi disk.....	25
Odstranjevanje trdega diska.....	25
Nameščanje trdega diska.....	26
Pomnilniški moduli.....	27
Odstranjevanje pomnilniških modulov.....	27
Nameščanje pomnilniških modulov.....	28
Zaščita sistemske plošče.....	29
Odstranjevanje zaščite sistemske plošče.....	29
Nameščanje zaščite sistemske plošče.....	30
SSD pogon.....	31
Odstranjevanje pogona SSD M.2 2230.....	31
Nameščanje pogona SSD M.2 2230.....	32
Odstranjevanje pogona SSD M.2 2280/pomnilniškega modula Intel Optane.....	33
Nameščanje pogona SSD M.2 2280/pomnilniškega modula Intel Optane.....	34
Sistemskega ventilatorja.....	35
Odstranjevanje sistemskega ventilatorja.....	35
Nameščanje sistemskega ventilatorja.....	36
Gumbasta baterija.....	37











Odstranjevanje gumbaste baterije.....	37
Nameščanje gumbaste baterije.....	38
Brezžična kartica.....	39
Odstranjevanje brezžične kartice.....	39
Nameščanje brezžične kartice.....	40
Sklop kamere.....	42
Odstranjevanje sklopa kamere.....	42
Nameščanje sklopa kamere.....	43
Spodnji pokrov.....	44
Odstranjevanje spodnjega pokrova.....	44
Nameščanje spodnjega pokrova.....	45
Enota za napajanje.....	46
Odstranjevanje napajalnika.....	46
Nameščanje napajalnika.....	48
Ventilator napajalnika.....	50
Odstranjevanje ventilatorja napajalnika.....	50
Nameščanje ventilatorja napajalnika.....	51
Hladilnik.....	52
Odstranjevanje hladilnika – UMA.....	52
Nameščanje hladilnika – UMA.....	53
Odstranjevanje hladilnika (ločenega).....	54
Nameščanje hladilnika (ločenega).....	55
Processor.....	56
Odstranjevanje procesorja.....	56
Nameščanje procesorja.....	57
Nosilec hrbtno plošče V/I.....	59
Odstranjevanje zadnjega nosilca V/I.....	59
Nameščanje nosilca hrbtno plošče V/I.....	60
Sistemska plošča.....	61
Odstranjevanje sistemske plošče.....	61
Nameščanje sistemske plošče.....	63
Zvočniki.....	65
Odstranjevanje zvočnikov.....	65
Nameščanje zvočnikov.....	66
Plošča gumba za vklop/izklop.....	68
Odstranjevanje plošče gumba za vklop.....	68
Nameščanje plošče gumba za vklop.....	69
Mikrofoni.....	70
Odstranjevanje mikrofonom.....	70
Nameščanje mikrofonom.....	71
Stranska plošča V/I.....	72
Odstranjevanje stranske plošče V/I.....	72
Nameščanje stranske plošče V/I.....	73
Zvočna plošča.....	74
Odstranjevanje zvočne plošče.....	74
Nameščanje zvočne plošče.....	75
Antenski modul.....	76
Odstranjevanje antenskih modulov.....	76
Nameščanje antenskih modulov.....	78
Plošča zaslona.....	79

Odstranjevanje plošče zaslona.....	79
Nameščanje plošče zaslona.....	81
Srednji okvir.....	84
Odstranjevanje srednjega okvira.....	84
Nameščanje srednjega okvira.....	86
Poglavje 3: Gonilniki in prenosi.....	88
Poglavje 4: Nastavitve sistema.....	89
Pregled BIOS-a.....	89
Odpiranje programa za nastavitve BIOS-a.....	89
Zagonsko zaporedje.....	89
Smerne tipke.....	89
Možnosti nastavitve sistema.....	90
Posodabljanje BIOS-a.....	99
Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows.....	99
Posodabljanje Dell BIOS-a v sistemih Linux in Ubuntu.....	99
Posodabljanje BIOS-a prek pogona USB v sistemu Windows.....	99
Posodabljanje BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju (F12).....	100
Sistemsko geslo in geslo za nastavitve.....	100
Dodeljevanje gesla za nastavitve sistema.....	101
Brisanje ali spreminjanje obstoječega gesla za nastavitve sistema.....	101
Izbris nastavitve CMOS-a.....	102
Ponastavitve gesel za BIOS (System Setup (Nastavitve sistema)) in sistemskih gesel.....	102
Poglavje 5: Odpravljanje težav.....	103
Vgrajen samopreizkus zaslona.....	103
Diagnostično orodje SupportAssist.....	103
Zagon preverjanja delovanja sistema pred zagonom z orodjem SupportAssist.....	103
Diagnostika.....	104
Obnovitev operacijskega sistema.....	105
Možnosti medija za varnostno kopiranje in obnovitev.....	105
Zagonski cikel Wi-Fi.....	106
Odprava nakopičene statične elektrike.....	106
Poglavje 6: Iskanje pomoči in stik z družbo Dell.....	107


Delo v notranjosti računalnika

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

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

Predn začnete

Koraki

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

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

3. Računalnik in vse priključene izključite naprave iz električnih vtičnic.
4. Iz računalnika izključite vse priključene omrežne naprave in zunanje naprave, kot so tipkovnica, miška in monitor.
5. Iz računalnika odstranite vse pomnilniške kartice in optične pogone.
6. Potem ko izklopite računalnik, pritisnite gumb za vklop in ga držite 5 sekund, da vzpostavite delovanje sistemske plošče.

 **POZOR:** Računalnik položite na ravno, mehko in čisto površino, da preprečite praske na zaslonu.

7. Računalnik postavite z licem navzdol.

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 15 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 elektrostatično razelektritvijo

Elektrostatična 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 elektrostatična 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. Zato nekateri predhodni postopki ravnanja s komponentami niso več veljavni.

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

- **Kritične napake** – kritične napake predstavljajo približno 20 odstotkov napak zaradi elektrostatične razelektritve. Naprava zaradi okvare takoj preneha delovati. Primer kritične napake je na primer pomnilniški modul, ki je bil izpostavljen elektrostatični 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 elektrostatične razelektritve. Visok odstotek občasnih 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.

Če želite preprečiti okvaro zaradi elektrostatične razelektritve, upoštevajte spodnja navodila:

- 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 občutljivejšje komponente ni zadostna zaščita pred elektrostatično razelektrivijo.
- Vse take dele hranite v prostoru, ki je varen pred elektrostatično razelektrivijo. Če je mogoče, uporabite antistatično podlogo 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 namestitvev. Preden odstranite antistatično embalažo, morate opraviti postopek, s katerim ozemljite telo.
- Pri prenašanju občutljivih delov te 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 embalaži 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.

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.

Dvigovanje opreme

Za dvigovanje težke opreme upoštevajte napotke:

 **POZOR: Ne dvigujte bremen, težjih od 25 kg (50 funtov). Poiščite dodatno pomoč ali uporabite napravo za dvigovanje.**

1. Postavite se v stabilen položaj. Položaj nog mora biti takšen, da imate čim večjo stabilnost; prste na nogah usmerite nekoliko navzven.
2. Napnite trebušne mišice. Trebušne mišice pri dvigovanju bremen pomagajo pri razbremenitvi hrbtenice.
3. Dvigujte z nogami in ne s hrbtom.
4. Breme naj bo čim bližje telesu. Čim bližje je breme hrbtenici, manjša je obremenitev hrbta.
5. Pri dvigovanju in spuščanju bremena imejte hrbet vzravan. Ne dodajajte težetelesa k dvigovanju bremena. Pri dvigovanju ne zvijajte telesa ali hrbta.
6. Nasvete upoštevajte tudi pri odlaganju bremena.

Ko končate delo v notranjosti računalnika

O tem opraviilu

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

Koraki

1. Ponovno namestite vse vijake in se prepričajte, da v notranjosti računalnika niso ostali odvečni vijaki.
2. Preden začnete z delom na računalniku, priključite vse zunanje in periferne naprave ter kable, ki ste jih odstranili.
3. Preden začnete z delom na računalniku, ponovno namestite vse medijske kartice, diske in druge dele, ki ste jih odstranili.
4. Računalnik in vse priključene naprave priključite v električne vtičnice.
5. Vključite računalnik.

Odstranjevanje in nameščanje komponent

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

Priporočena orodja

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

- Izvijač Phillips št. 1
- Plastično pero

Seznam vijakov

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 sistemi 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 za računalnik OptiPlex 7490 All-In-One











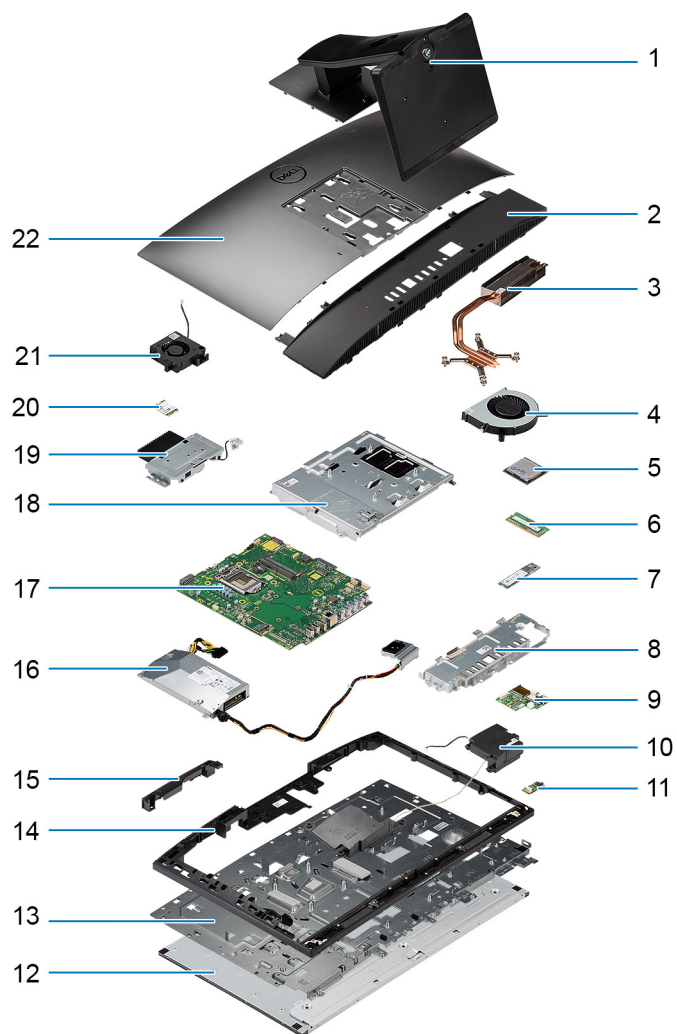
Komponenta	Vrsta vijaka	Količina	Slika vijaka
Pokrov za kable (dodatna možnost)	M3x9	1	
Zaščita sistemske plošče	M3x5	5	
Spodnji pokrov	M3x5	4	
Pogon SSD M.2 2230	M2x2.5	1	
Pogon SSD M.2 2280/pomnilnik Intel Optane	M2x2.5	1	
Sistemski ventilator	M3x5	3	
Zaščita brezžične kartice	M2x2.5	2	
Brezžična kartica	M2x2.5	1	

Tabela 1. Seznam vijakov za računalnik OptiPlex 7490 All-In-One (nadaljevanje)

Komponenta	Vrsta vijaka	Količina	Slika vijaka
Sklop kamere	M3x5	2	
Vrata za kamero	M3x5	2	
Hladilnik – UMA	Zaskočni vijaki	5	
Hladilnik – ločen	Zaskočni vijaki	9	
Napajalnik	M3x5	2	
Ventilator napajalnika	M3x5	2	
Nosilec hrbtnne plošče V/1	M3x5	4	
Sistemska plošča	M3x5	9	
Zvočniki	M3 4+7.1xZN	9	
Plošča gumba za vklop	M3x5	1	
Mikrofoni	M2x2.5	4	
Zaščita stranske plošče V/1	M3x5	2	
Stranska plošča V/1	M2.5x3.5	2	
Antenski modul	M2x2.5	2	
Plošča zaslona	M3x5	12	
Srednji okvir	M3x5	16	
Zvočna plošča	M3x5	1	

Glavne komponente računalnika



1. Stojalo
2. Spodnji pokrov
3. Hladilnik
4. Ventilator procesorja
5. Procesor
6. Pomnilniški modul
7. Pogon SSD M.2 2230/2280
8. Nosilec hrbtnne plošče V/I
9. Stranska plošča V/I
10. Zvočniki
11. Zvočna plošča
12. Plošča zaslona
13. Podstavek sklopa zaslona
14. Srednji okvir
15. Vrata za sklop kamere
16. Napajalnik
17. Sistemska plošča
18. Zaščita sistemske plošče
19. Sklop kamere
20. Brezžična kartica
21. Ventilator napajalnika

Stojalo

Odstranjevanje stojala z nespremenljivo višino

Zahteve

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

POZOR: Sistem med servisiranjem postavite na dvignjeno, čisto in ravno površino. Dell Technologies priporoča, da med servisiranjem odstranite stojalo in tako preprečite nenamerne poškodbe zaslona sistema.

O tem opravilu

Spodnja slika prikazuje postopek odstranitve stojala z nespremenljivo višino.



Koraki

1. Pritisnite gumb za sprostitev in ga potisnite navzgor.
2. Gumb pridržite v položaju za sprostitev in dvignite stojalo.
3. Stojalo potisnite navzdol, da ga dvignete s hrbtnege pokrova.

Nameščanje stojala z nespremenljivo višino

Zahteve

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

O tem opravilu

Spodnja slika prikazuje postopek namestitve stojala z nespremenljivo višino.



Koraki

Poravnajte kaveljčke na namestitvenem nosilcu na stojalu in jih vstavite v reže na monitorju, da zaslišite klik.

Naslednji koraki

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

Odstranjevanje kolenastega stojala

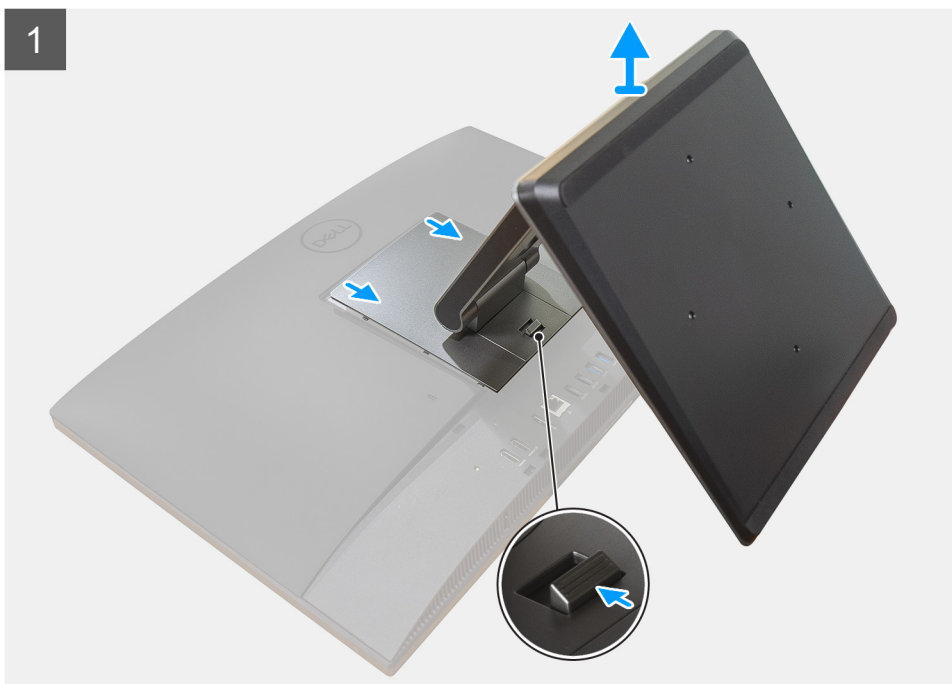
Zahteve

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

⚠ POZOR: Sistem med servisiranjem postavite na dvignjeno, čisto in ravno površino. Priporočljivo je, da med servisiranjem odstranite stojalo in tako preprečite nenamerne poškodbe zaslona sistema.

O tem opravilu

Spodnja slika prikazuje postopek odstranitve kolenastega stojala.



Koraki

1. Pritisnite gumb za sprostitev in ga potisnite navzgor.
2. Gumb pridržite v položaju za sprostitev in dvignite stojalo.
3. Stojalo potisnite navzdol, da ga dvignete s hrbtnege pokrova.
4. Privzdignite gumijaste nožice na spodnjem pokrovu in jih izvlecite.

Nameščanje kolenastega stojala

Zahteve

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

O tem opravi

Spodnja slika prikazuje postopek namestitve kolenastega stojala.





Koraki


1. Gumijaste nožice poravnajte z režami na spodnjem pokrovu in jih čvrsto pritrdite.
2. Jezičke na stojalu poravnajte z režami na hrbtnem pokrovu.
3. Stojalo potisnite navzdol, da se zaskoči.

Naslednji koraki

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

Odstranjevanje stojala z nastavljivo višino

Zahteve

 **OPOMBA:** Po enakem postopku odstranite tudi stojalo z nastavljivo višino in optičnim diskom.

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

 **POZOR:** Sistem med servisiranjem postavite na dvignjeno, čisto in ravno površino. Dell priporoča, da med servisiranjem odstranite stojalo in tako preprečite nenamerne poškodbe zaslona sistema.

O tem opraviilu

Spodnja slika prikazuje postopek odstranitve stojala z nastavljivo višino.



Koraki

1. Pritisnite gumb za sprostitev in ga potisnite navzgor.
2. Gumb pridržite v položaju za sprostitev in dvignite stojalo.
3. Stojalo potisnite navzdol, da ga dvignete s hrbtnega pokrova.

Nameščanje stojala z nastavljivo višino

Zahteve

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

i **OPOMBA:** Po enakem postopku namestite tudi stojalo z nastavljivo višino in optičnim diskom.

O tem opraviilu

Spodnja slika prikazuje postopek namestitve stojala z nastavljivo višino.



Koraki

1. Jezičke na stojalu poravnajte z režami na hrbtnem pokrovu.
2. Stojalo potisnite navzgor, da se zaskoči.


Naslednji koraki

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

Pokrov za kable (dodatna možnost)

Odstranjevanje pokrova za kable

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
 **POZOR:** Sistem med servisiranjem postavite na dvignjeno, čisto in ravno površino. Priporočljivo je, da med servisiranjem odstranite stojalo in tako preprečite nenamerne poškodbe zaslona sistema.
2. Odstranite [stojalo](#).

O tem opraviilu

Spodnja slika prikazuje postopek odstranitve pokrova za kable.



1x
M3x9

1



2



Koraki

1. Napajalni kabel odstranite iz rež na pokrovu za kable.
2. Odstranite vijak (M3x9), s katerim je pokrov za kable pritrjen na spodnji pokrov.
3. Pokrov za kable dvignite s spodnjega pokrova.

Nameščanje pokrova za kable

Zahteve

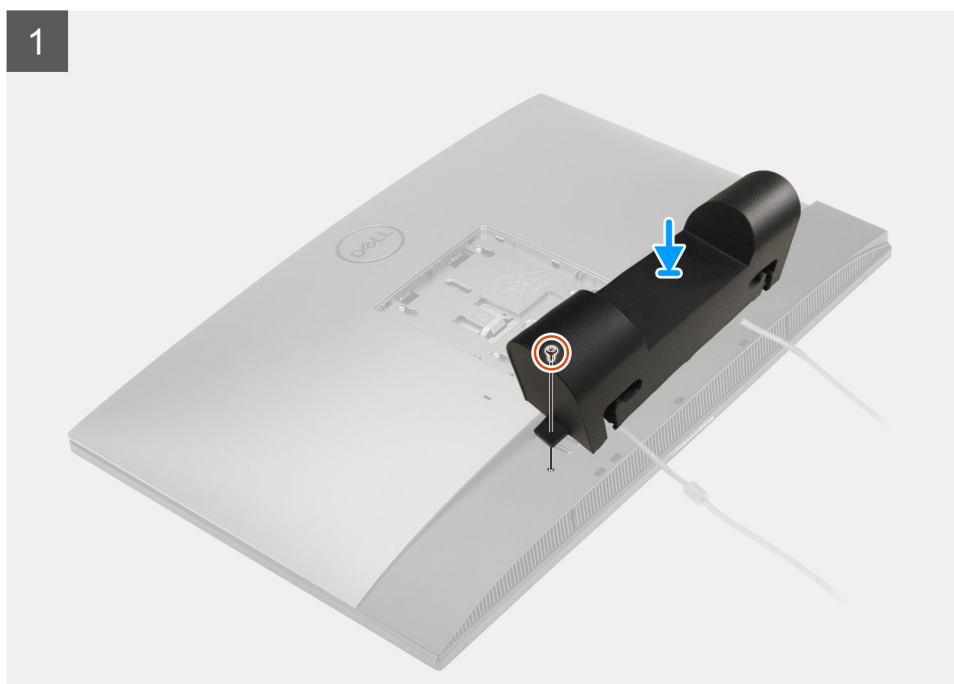
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravilu

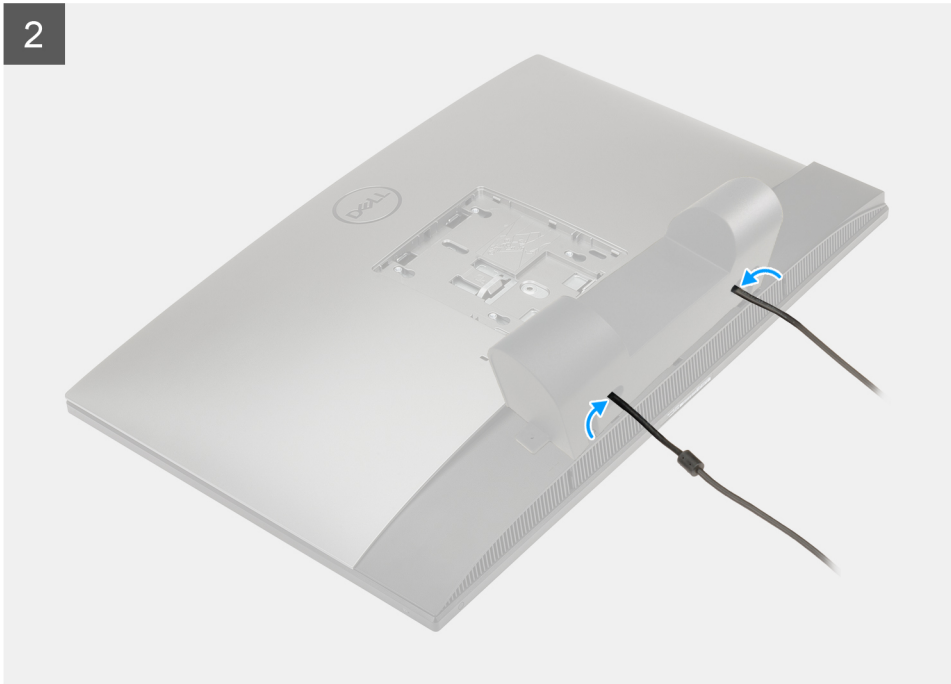
Spodnja slika prikazuje postopek namestitve pokrova za kable:



1x
M3x9



2



Koraki

1. Napajalni kabel napeljite skozi reže na pokrovu za kable.
2. Odprtino za vijak na pokrovu za kable poravnajte z odprtino za vijak na spodnjem pokrovu.
3. Znova namestite vijak (M3x9), da pokrov za kable pritrdite na spodnji pokrov.


Naslednji koraki

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

Hrbtni pokrov

Odstranjevanje hrbtnega pokrova

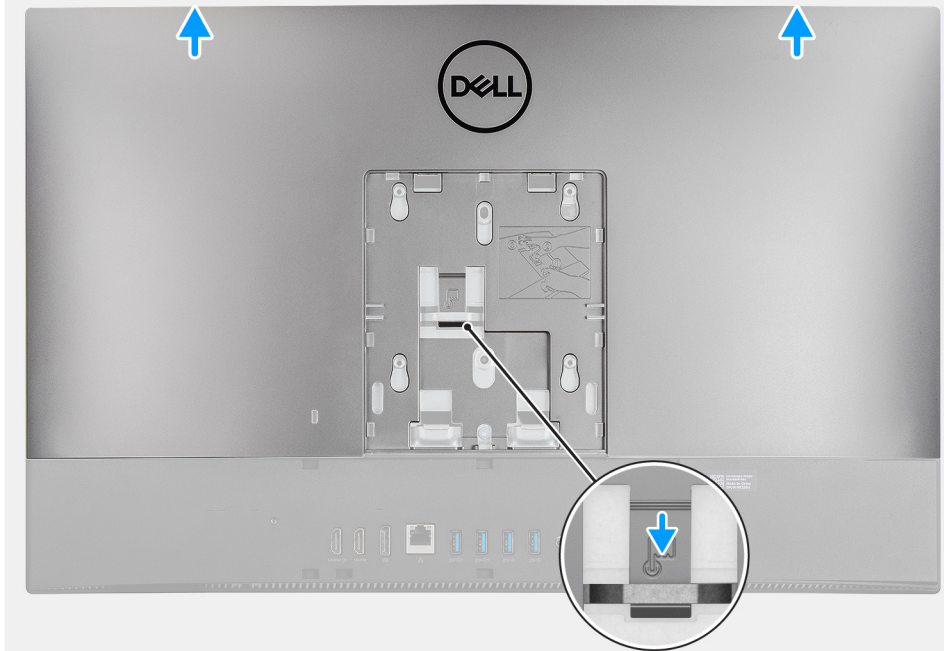
Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
 **POZOR: Sistem med servisiranjem postavite na dvignjeno, čisto in ravno površino. Priporočljivo je, da med servisiranjem odstranite stojalo in tako preprečite nenamerne poškodbe zaslona sistema.**
2. Odstranite [stojalo](#).
3. Odstranite [pokrov za kable](#) (dodatna možnost).

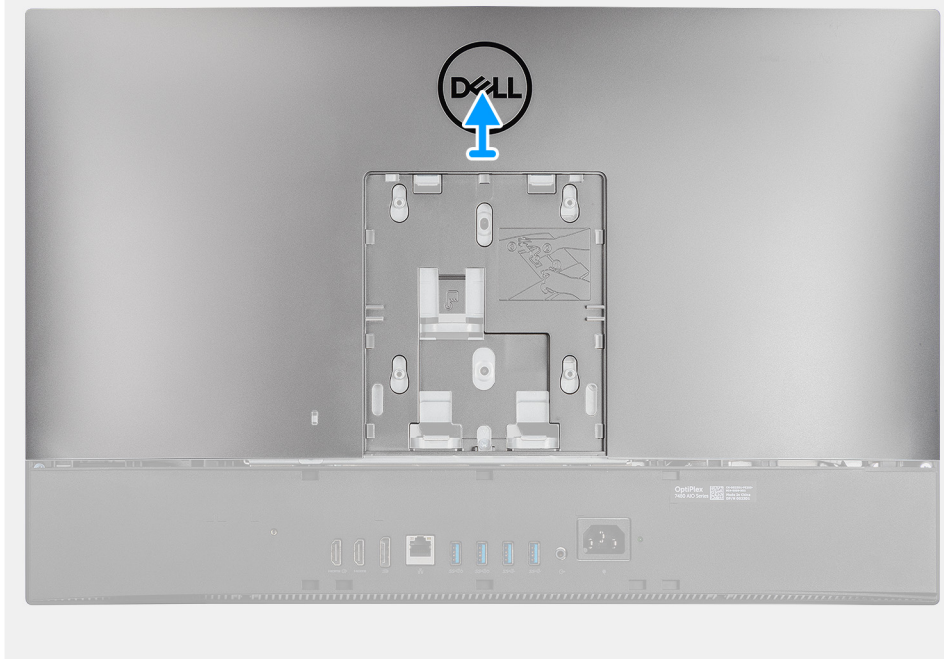
O tem opravilu

Spodnja slika prikazuje postopek odstranitve hrbtnega pokrova.

1



2



Koraki

1. Pritisnite in pridržite sprostilveni jeziček na hrbtnem pokrovu, da ga sprostite iz zapaha na zaščiti sistemske plošče.
2. Hrbtni pokrov potisnite navzgor, da jezičke na pokrovu sprostite iz rež na srednjem okviru.
3. Dvignite hrbtni pokrov in ga odstranite s sistema.

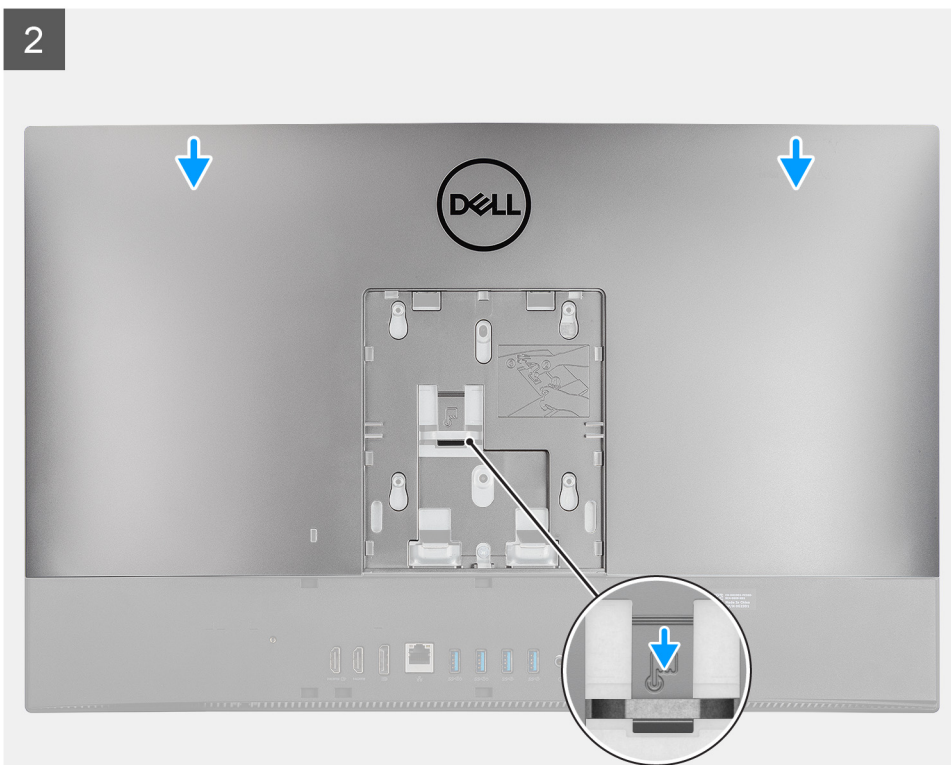
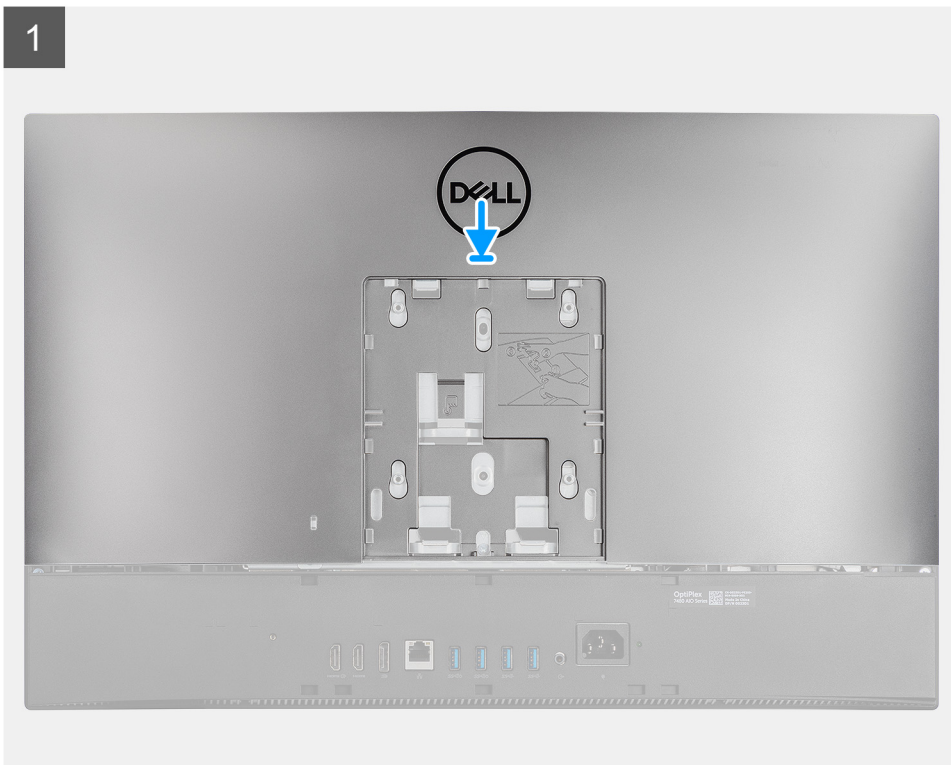
Nameščanje hrbtnega pokrova

Zahteve

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

O tem opravilu

Spodnja slika prikazuje postopek namestitve hrbtnega pokrova.



Koraki

1. Hrbtni pokrov postavite na srednji okvir in na zaščito systemske plošče ter poravnajte jezičke na pokrovu z režami na srednjem okviru.
2. Potisnite hrbtni pokrov, da se sprostitevni jeziček zaskoči pod zapah na zaščiti systemske plošče.

Naslednji koraki

1. Namestite [pokrov za kable](#) (dodatna možnost).
2. Namestite [stojalo](#).
3. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Trdi disk

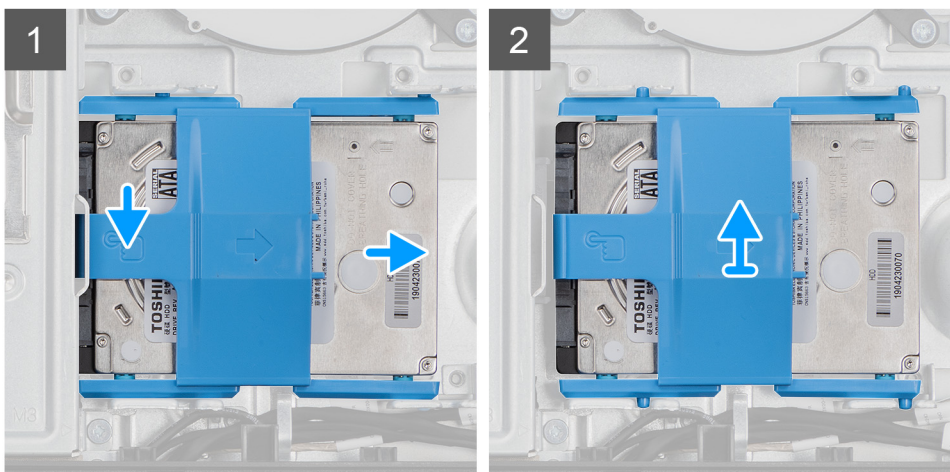
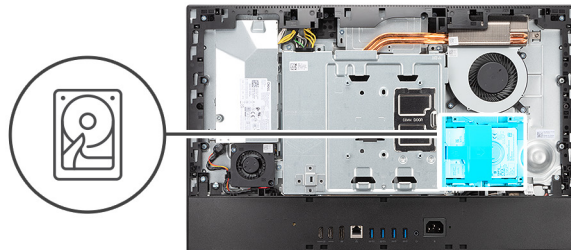
Odstranjevanje trdega diska

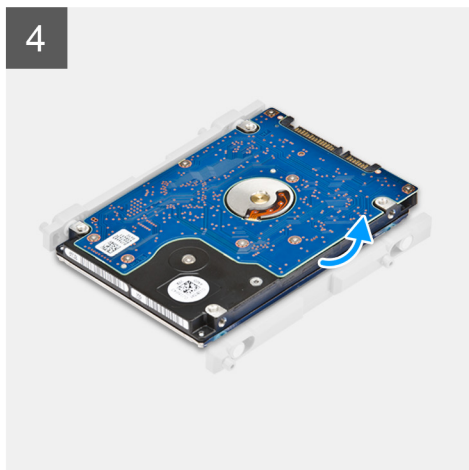
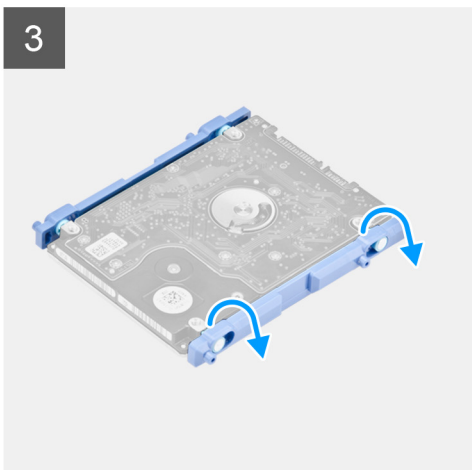
Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [stojalo](#).
3. Odstranite [pokrov za kable](#) (dodatna možnost).
4. Odstranite [hrbni pokrov](#).

O tem opravi

Spodnja slika označuje, kje je trdi disk in vizualno predstavitev postopka odstranitve.





Koraki

1. Pritisnite jeziček, s katerim je sklop trdega diska pritrjen na zaščito sistemske plošče.
2. Potisnite in dvignite sklop trdega diska iz reže na podstavku sklopa zaslona.
3. Jezičke na nosilcu trdega diska privzdignite iz rež na trdem disku.
4. Odstranite trdi disk iz nosilca trdega diska.

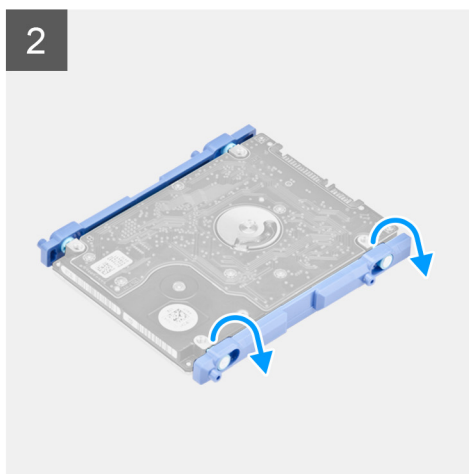
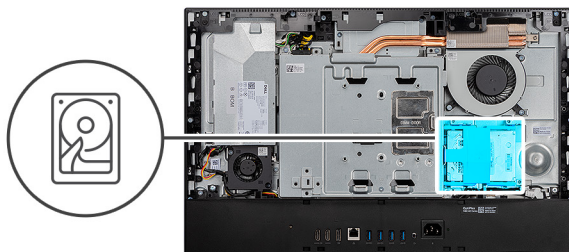
Nameščanje trdega diska

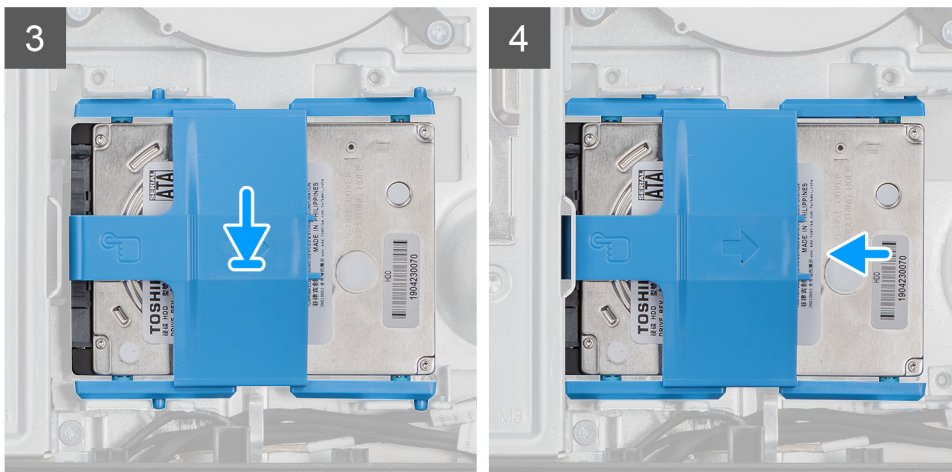
Zahteve

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

O tem opraviilu

Spodnja slika označuje, kje je trdi disk in vizualno predstavi postopka namestitve.





Koraki

1. Jezičke na nosilcu trdega diska poravnajte z režami na trdem disku.
2. Upognite nosilec trdega diska in v reže na trdem disku namestite še preostale jezičke na nosilcu trdega diska.
3. Sklop trdega diska postavite v režo in ga potisnite, da se zaskoči na podstavek sklopa zaslona.

Naslednji koraki

1. Namestite [hrbtni pokrov](#).
2. Namestite [pokrov za kable](#) (dodatna možnost).
3. Namestite [stojalo](#).
4. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Pomnilniški moduli

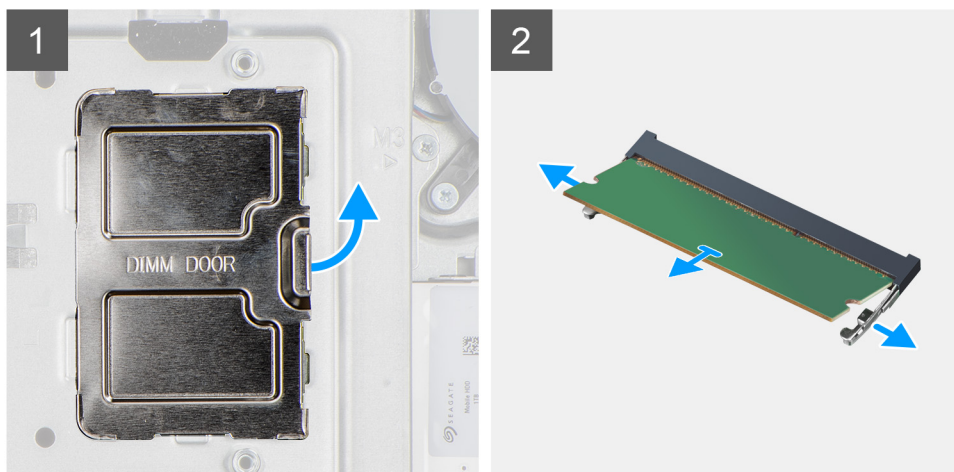
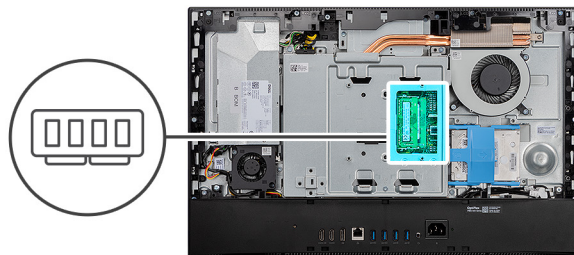
Odstranjevanje pomnilniških modulov

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [stojalo](#).
3. Odstranite [pokrov za kable](#) (dodatna možnost).
4. Odstranite [hrbtni pokrov](#).

O tem opravi

Spodnja slika kaže, kje so pomnilniški moduli in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



Koraki

1. Privzdignite vrata DIMM in jih odstranite z zaščite systemske plošče.
2. S konicami prstov razširite pritrdilni sponki na reži pomnilniškega modula, dokler pomnilniški modul ne izskoči.
3. Pomnilniški modul potisnite in odklopite iz reže pomnilniškega modula.

i **OPOMBA:** Če sta v računalniku dva pomnilniška modula, ponovite 2. in 3. korak.

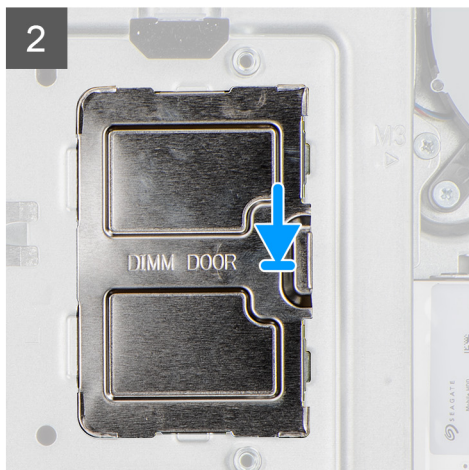
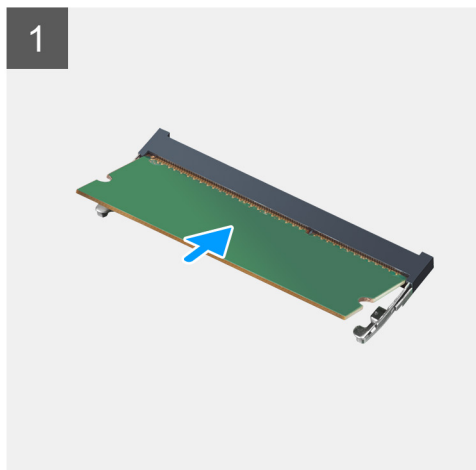
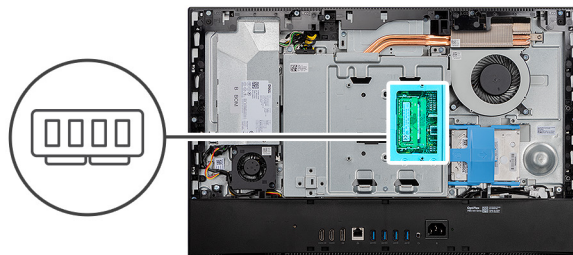
Nameščanje pomnilniških modulov

Zahteve

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

O tem opravi

Spodnja slika označuje, kje je pomnilniški modul in vizualno predstavi 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.
 - i OPOMBA:** Če sta v računalniku dva pomnilniška modula, ponovite 1. in 2. korak.
3. Jezičke na vratih DIMM poravnajte z režami na zaščiti systemske plošče in jih pritisnite navzdol, da se zaskočijo.

Naslednji koraki

1. Namestite [hrbtni pokrov](#).
2. Namestite [pokrov za kable](#) (dodatna možnost).
3. Namestite [stojalo](#).
4. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Zaščita systemske plošče

Odstranjevanje zaščite systemske plošče

Zahteve

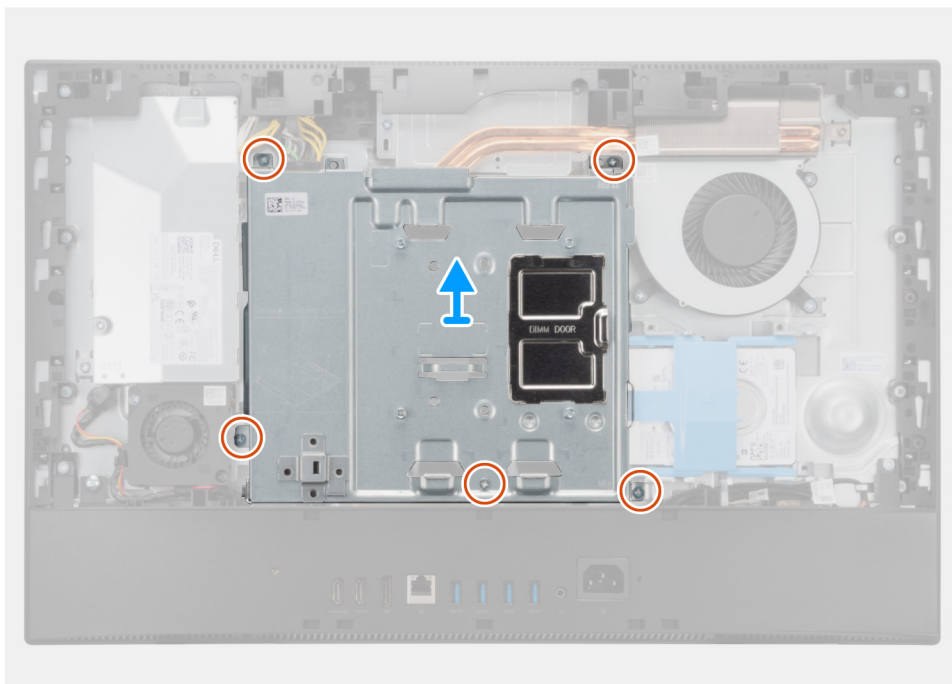
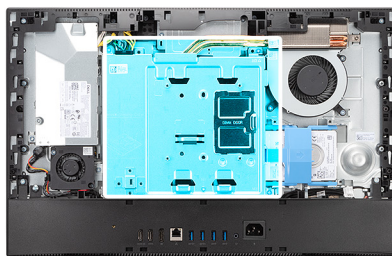
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [stojalo](#).
3. Odstranite [pokrov za kable](#) (dodatna možnost).
4. Odstranite [hrbtni pokrov](#).

O tem opraviilu

Spodnja slika kaže, kje je zaščita systemske plošče in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



5x
M3x5



Koraki

1. Odstranite pet vijakov (M3x5), s katerimi je zaščita systemske plošče pritrjena na podstavek sklopa zaslona.
2. Zaščito systemske plošče dvignite s podstavka sklopa zaslona.

Nameščanje zaščite systemske plošče

Zahteve

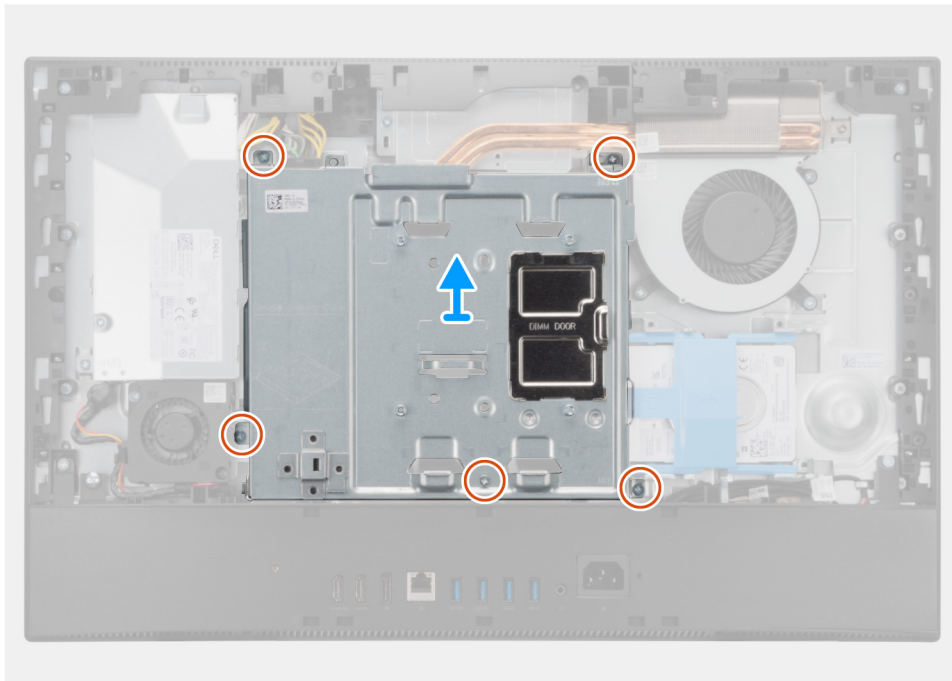
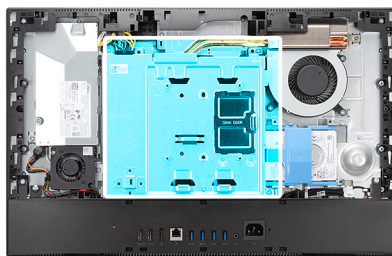
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravi

Spodnja slika kaže, kje je zaščita systemske plošče in vizualno predstavitev postopka namestitve.



5x
M3x5



Koraki

1. Odprtine za vijake na zaščiti systemske plošče poravnajte z odprtinami za vijake na podstavku sklopa zaslona.
2. Znova namestite pet vijakov (M3x5), da zaščito systemske plošče pritrdite na podstavek sklopa zaslona.

Naslednji koraki

1. Namestite [hrbtni pokrov](#).
2. Namestite [pokrov za kable](#) (dodatna možnost).
3. Namestite [stojalo](#).
4. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

SSD pogon

Odstranjevanje pogona SSD M.2 2230

Zahteve

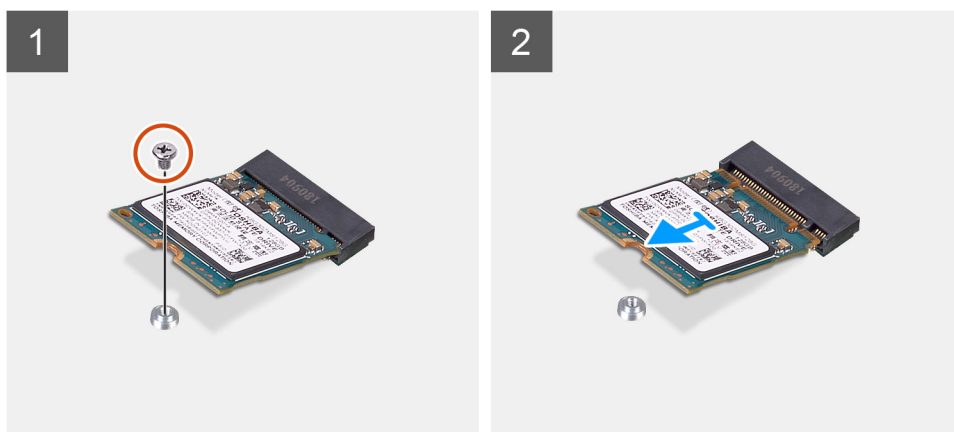
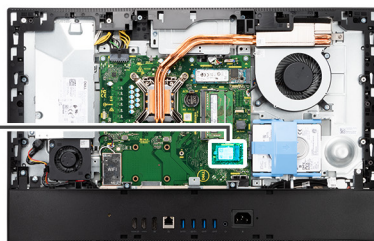
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [stojalo](#).
3. Odstranite [pokrov za kable](#) (dodatna možnost).
4. Odstranite [hrbtni pokrov](#).
5. Odstranite [zaščito systemske plošče](#).

O tem opravi

Spodnja slika prikazuje, kje je pogon SSD M.2 2230, in postopek odstranitve.



1x
M2x2.5



Koraki

1. Odvijte vijak (M2x2.5), s katerim je pogon SSD pritrjen na sistemsko ploščo.
2. Potisnite pogon SSD in ga odstranite iz reže za kartico M.2 na sistemski plošči.

Nameščanje pogona SSD M.2 2230

Zahteve

POZOR: Polprevodniški pogoni so občutljivi. Pri delu z njimi bodite zelo previdni.

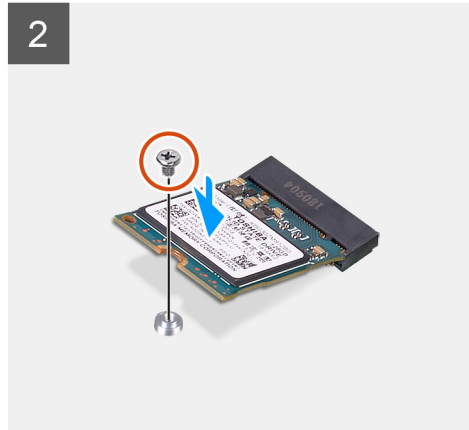
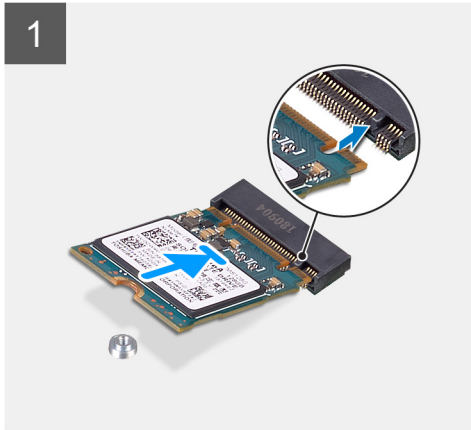
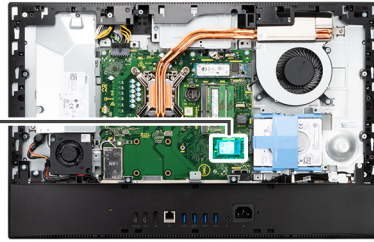
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravi

Spodnja slika prikazuje, kje je pogon SSD M.2 2230, in postopek namestitve.



1x
M2x2.5



Koraki

1. Zarezo na pogonu SSD poravnajte z jezičkom na reži za kartico M.2.
2. Pogon SSD potisnite v režo za kartico M.2 na sistemski plošči.
3. Znova namestite vijak (M2x2.5), da pogon SSD pritrdite na sistemsko ploščo.

Naslednji koraki

1. Namestite [zaščito sistemske plošče](#).
2. Namestite [hrbtni pokrov](#).
3. Namestite [pokrov za kable](#) (dodatna možnost).
4. Namestite [stojalo](#).
5. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Odstranjevanje pogona SSD M.2 2280/pomnilniškega modula Intel Optane

Zahteve

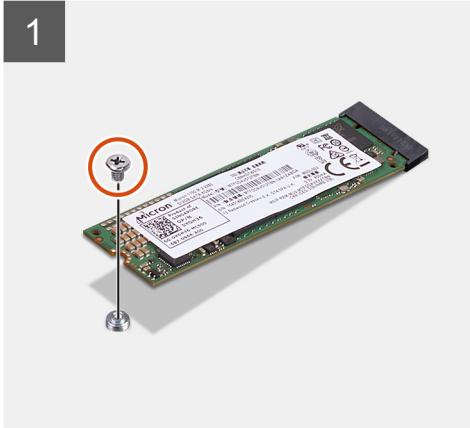
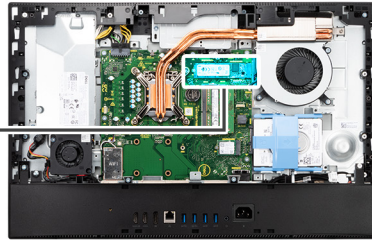
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [stojalo](#).
3. Odstranite [pokrov za kable](#) (dodatna možnost).
4. Odstranite [hrbtni pokrov](#).
5. Odstranite [zaščito sistemske plošče](#).

O tem opravilu

Spodnja slika kaže, kje je pogon SSD M.2 2280/pomnilniški modul Intel Optane, in prikazuje postopek odstranitve.



1x
M2x2.5



Koraki

1. Odvijte vijak (M2x2.5), s katerim je pogon SSD pritrjen na sistemsko ploščo.
2. Potisnite pogon SSD in ga odstranite iz reže za kartico M.2 na sistemski plošči.

Nameščanje pogona SSD M.2 2280/pomnilniškega modula Intel Optane

Zahteve

⚠ POZOR: Polprevodniški pogoni so občutljivi. Pri delu z njimi bodite zelo previdni.

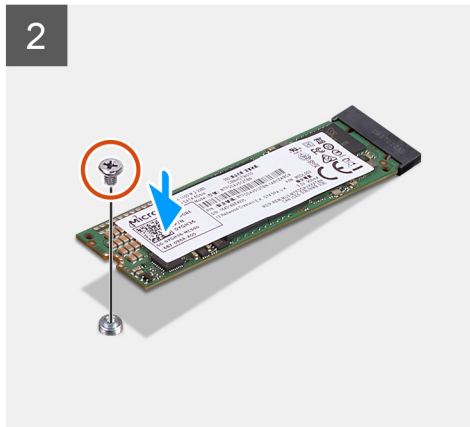
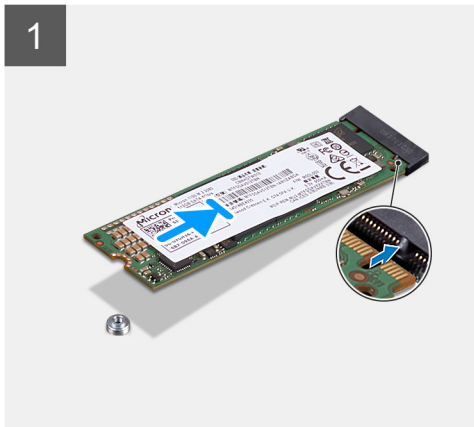
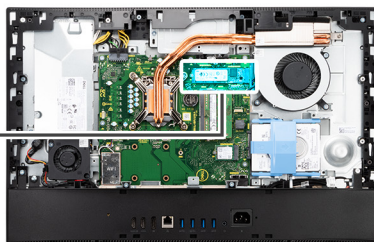
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravilu

Spodnja slika kaže, kje je pogon SSD M.2 2280/pomnilniški modul Intel Optane, in prikazuje postopek namestitve.



1x
M2x2.5



Koraki

1. Zarezo na pogonu SSD poravnajte z jezičkom na reži za kartico M.2.
2. Pogon SSD potisnite v režo za kartico M.2 na sistemski plošči.
3. Znova namestite vijak (M2x2.5), da pogon SSD pritrдите na sistemsko ploščo.

Naslednji koraki

1. Namestite [zaščito sistemske plošče](#).
2. Namestite [hrbtni pokrov](#).
3. Namestite [pokrov za kable](#) (dodatna možnost).
4. Namestite [stojalo](#).
5. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Sistemski ventilator

Odstranjevanje sistema ventilatorja

Zahteve

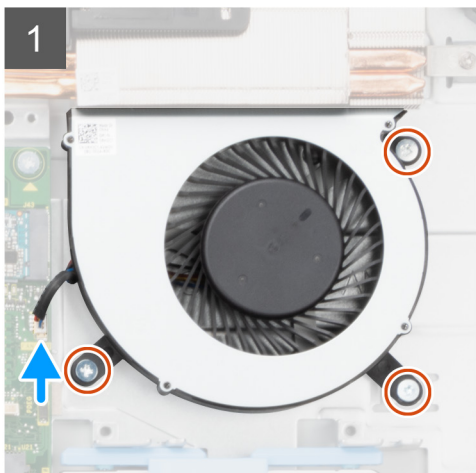
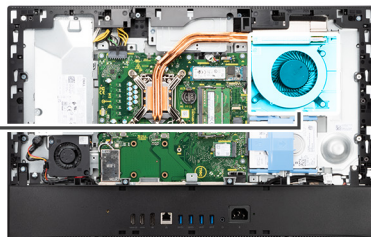
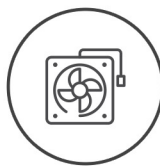
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [stojalo](#).
3. Odstranite [pokrov za kable](#) (dodatna možnost).
4. Odstranite [hrbtni pokrov](#).
5. Odstranite [zaščito sistemske plošče](#).

O tem opravilu

Spodnja slika kaže, kje je sistemski ventilator, in prikazuje postopek odstranitve.



3x
M3x5



Koraki

1. S sistemske plošče odklopite kabel sistema ventilatorja.
2. Odstranite tri vijake (M3x5), s katerimi je sistemski ventilator pritrjen na podstavek sklopa zaslona.
3. Sistemski ventilator skupaj s kablom dvignite s podstavka sklopa zaslona.

Nameščanje sistema ventilatorja

Zahteve

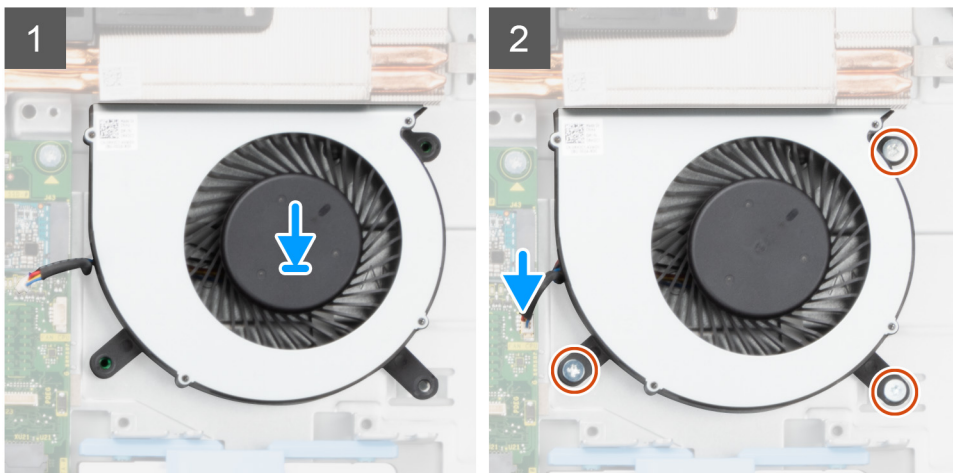
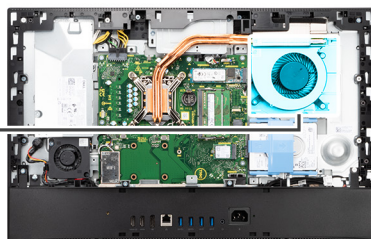
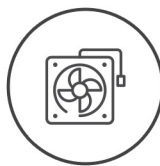
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravilu

Spodnja slika kaže, kje je sistemski ventilator, in prikazuje postopek namestitve.



3x
M3x5



Koraki

1. Odprtine za vijake na sistemskem ventilatorju poravnajte z odprtinami za vijake na podstavku sklopa zaslona.
2. Znova namestite tri vijake (M3x5), da sistemski ventilator pritrдите na podstavek sklopa zaslona.
3. Kabel sistema ventilatorja priklopite v priključek na sistemski plošči.

Naslednji koraki

1. Namestite [zaščito sistemske plošče](#).
2. Namestite [hrbtni pokrov](#).
3. Namestite [pokrov za kable](#) (dodatna možnost).
4. Namestite [stojalo](#).
5. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Gumbasta baterija

Odstranjevanje gumbaste baterije

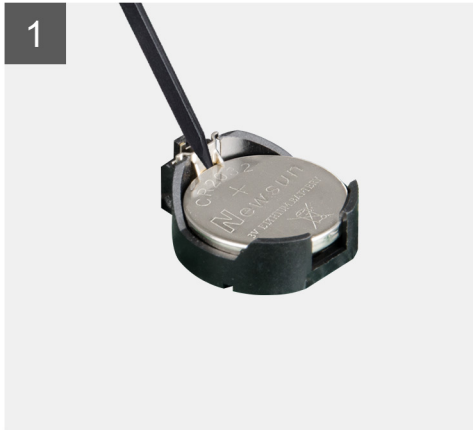
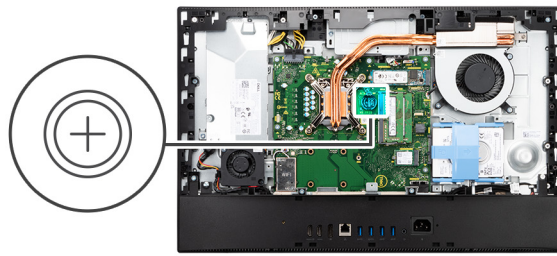
Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [stojalo](#).
3. Odstranite [pokrov za kable](#) (dodatna možnost).
4. Odstranite [hrbtni pokrov](#).
5. Odstranite [zaščito sistemske plošče](#).

i OPOMBA: Če odstranite gumbasto baterijo, se nastavitve CMOS-a in BIOS-a ponastavijo na privzete vrednosti, kar povzroči izgubo vseh podatkov. Priporočamo, da si pred odstranitvijo gumbaste baterije zabeležite nastavitve CMOS-a in BIOS-a.

O tem opraviilu

Spodnja slika kaže, kje je gumbasta baterija, in prikazuje postopek odstranitve.



Koraki

1. S plastičnim peresom pritisnite kovinsko sponko, da gumbasto baterijo sprostite iz držala gumbaste baterije.
2. Gumbasto baterijo dvignite iz držala gumbaste baterije.

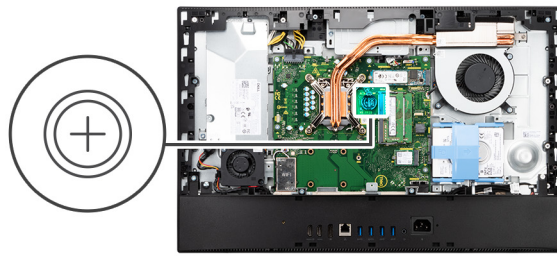
Nameščanje gumbaste baterije

Zahteve

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

O tem opravi

Slika kaže, kje je gumbasta baterija in vizualno predstavitev postopka namestitve.



Koraki

Gumbasto baterijo vstavite v ležišče za baterijo na sistemski plošči tako, da je pozitivna stran obrnjena navzgor, nato pa pritisnite baterijo, da se zaskoči.

Naslednji koraki

1. Namestite [zaščito systemske plošče](#).
2. Namestite [hrbtni pokrov](#).
3. Namestite [pokrov za kable](#) (dodatna možnost).
4. Namestite [stojalo](#).
5. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Brezžična kartica

Odstranjevanje brezžične kartice

Zahteve

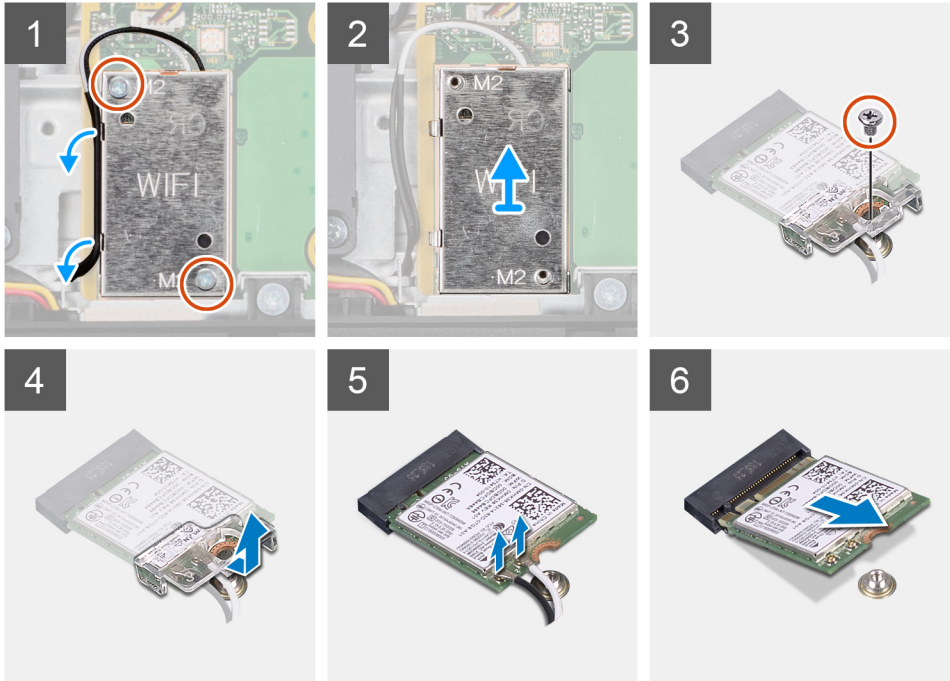
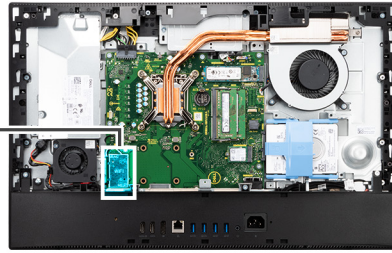
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [stojalo](#).
3. Odstranite [pokrov za kable](#) (dodatna možnost).
4. Odstranite [hrbtni pokrov](#).
5. Odstranite [zaščito systemske plošče](#).

O tem opravi

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



3x
M2x2.5



Koraki

1. Odstranite vijaka (M2x2.5), s katerima je zaščita brezžične kartice pritrjena na sistemsko ploščo.
2. Iz vodil na zaščiti brezžične kartice odstranite antenske kable.
3. Zaščito brezžične kartice dvignite iz sistema.
4. Odstranite vijak (M2x2.5), s katerim je nosilec za brezžično kartico pritrjen na brezžično kartico.
5. Potisnite nosilec brezžične kartice in ga odstranite z brezžične kartice.
6. Antenska kabela izključite iz brezžične kartice.
7. Potisnite in odstranite brezžično kartico iz reže za brezžično kartico.

Nameščanje brezžične kartice

Zahteve

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

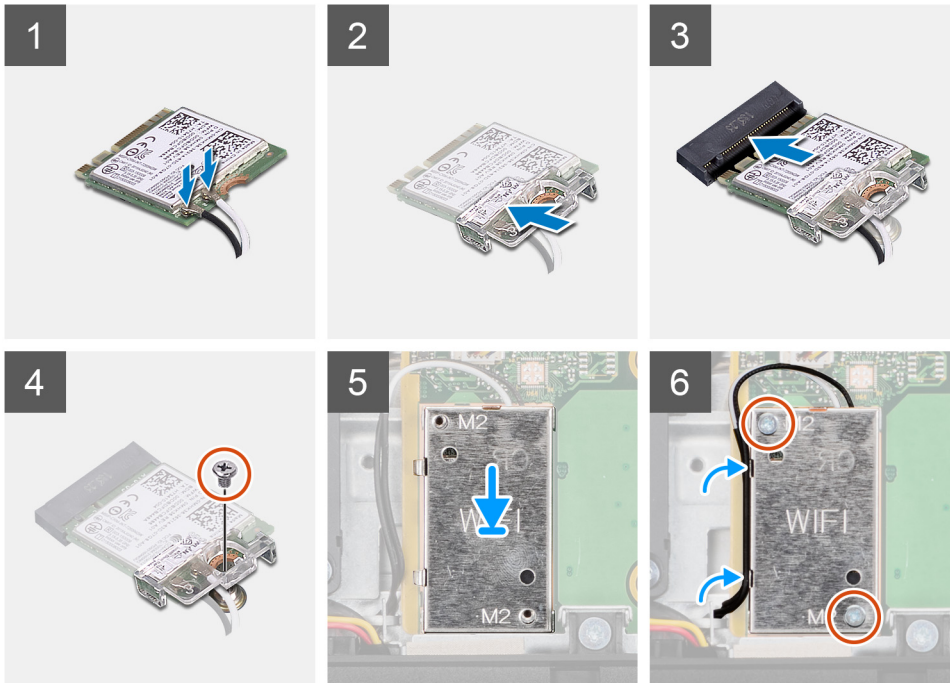
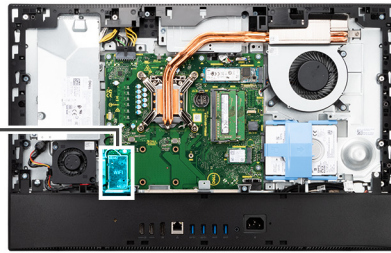
⚠ POZOR: Če želite preprečiti poškodbe brezžične kartice, natančno napeljite antenske kable.

O tem opraviilu

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



3x
M2x2.5



Koraki

1. Antenske kable priključite na brezžično kartico.
V spodnji razpredelnici je barvna shema antenskih kablov:

Tabela 2. Barvna shema antenskega kabla

Priključki na brezžični kartici	Barva antenskega kabla	Označba enote na skici	
Glavno	Bela	GLAVNO	△ (bel trikotnik)
Pomožni	Črna	AUX	▲ (črn trikotnik)

2. Nosilec za brezžično kartico namestite na brezžično kartico.
3. Zarezo na brezžični kartici poravnajte z jezičkom na reži za brezžično kartico.
4. Brezžično kartico pod kotom vstavite v režo za brezžično kartico.
5. Znova namestite vijak (M2x2.5), da brezžično kartico in nosilec brezžične kartice pritrдите na podstavek sklopa zaslona.
6. Zaščito brezžične kartice poravnajte in jo namestite na sistemsko ploščo in brezžično kartico.
7. Znova namestite vijaka (M2x2.5), da zaščito brezžične kartice pritrđite na sistemsko ploščo.
8. Antenske kable napeljite skozi vodila na zaščiti brezžične kartice.

Naslednji koraki

1. Namestite [zaščito sistemske plošče](#).
2. Namestite [hrbni pokrov](#).
3. Namestite [pokrov za kable](#) (dodatna možnost).
4. Namestite [stojalo](#).

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

Sklop kamere

Odstranjevanje sklopa kamere

Zahteve

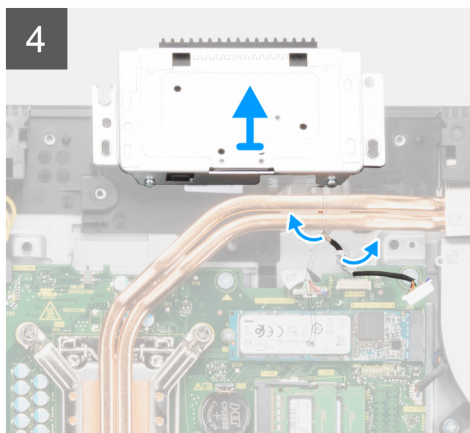
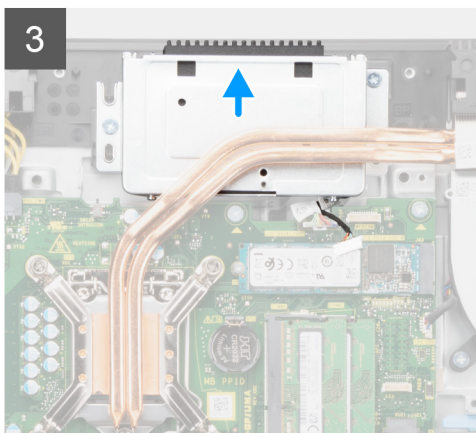
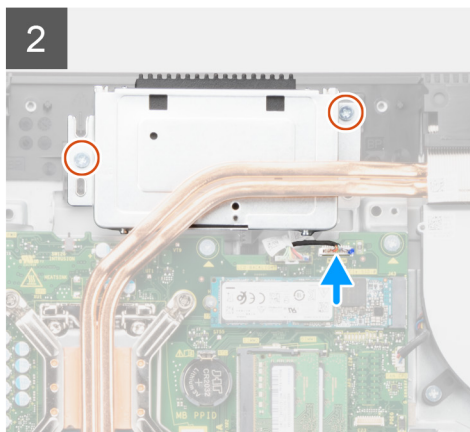
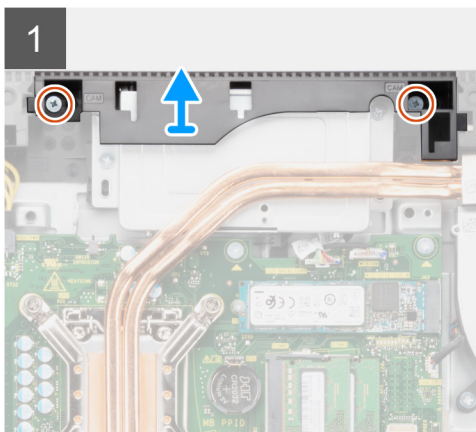
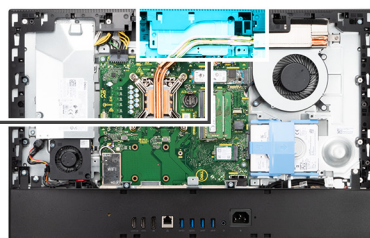
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite stojalo.
3. Odstranite pokrov za kable (dodatna možnost).
4. Odstranite hrbtni pokrov.
5. Odstranite zaščito systemske plošče.

O tem opraviilu

Spodnja slika kaže, kje je sklop kamere, in prikazuje postopek odstranitve.



4x
M3x5



Koraki

1. Odstranite vijaka (M3x5), s katerima so vrata za sklop kamere pritrjena na podstavek sklopa zaslona.
2. Kabel kamere odklopite iz priključka na sistemski plošči.
3. Odstranite vijaka (M3x5), s katerima je sklop kamere pritrjen na srednji okvir.
4. Potisnite sklop kamere in ga odstranite s srednjega okvira.
5. Kabel kamere odstranite iz vodil na podstavku sklopa zaslona.

Nameščanje sklopa kamere

Zahteve

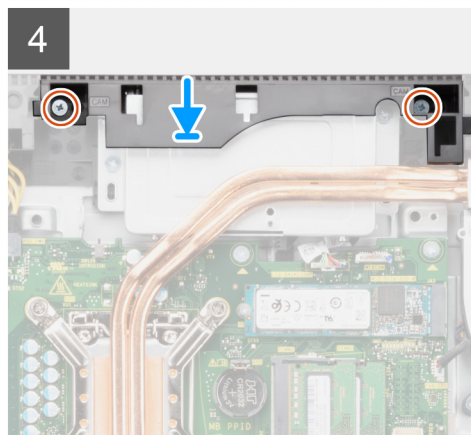
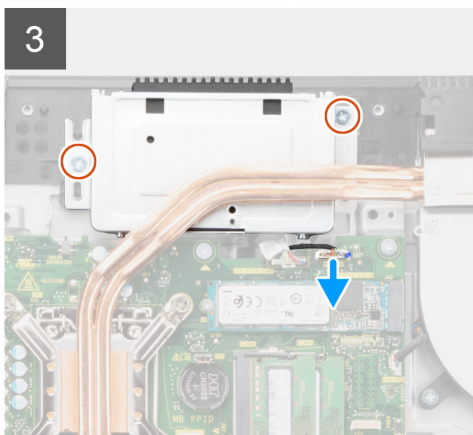
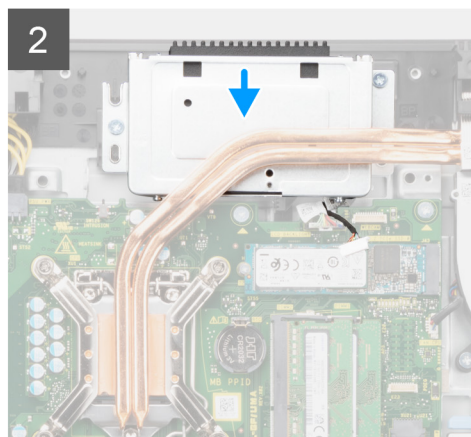
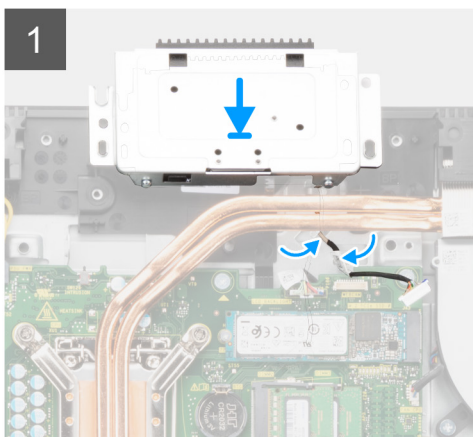
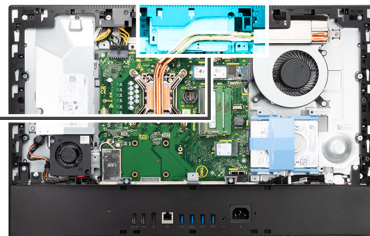
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravi

Spodnja slika kaže, kje je sklop kamere, in prikazuje postopek namestitve.



4x
M3x5



Koraki

1. Kabel kamere napeljite skozi vodila na podstavku sklopa zaslona.

2. Sklop kamere potisnite na srednji okvir, nato pa odprtine za vijake na sklopu kamere poravnajte z odprtinami za vijake na srednjem okvirju.
3. Znova namestite vijaka (M3x5), da sklop kamere pritrdite na srednji okvir.
4. Kabel kamere priključite na sistemsko ploščo.
5. Odprtine za vijake na vratih za kamero poravnajte z odprtinami za vijake na podstavku sklopa zaslona.
6. Znova namestite vijaka (M3x5), da vrata za kamero pritrdite na podstavek sklopa zaslona.

Naslednji koraki

1. Namestite [zaščito systemske plošče](#).
2. Namestite [hrbtni pokrov](#).
3. Namestite [pokrov za kable](#) (dodatna možnost).
4. Namestite [stojalo](#).
5. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Spodnji pokrov

Odstranjevanje spodnjega pokrova

Zahteve

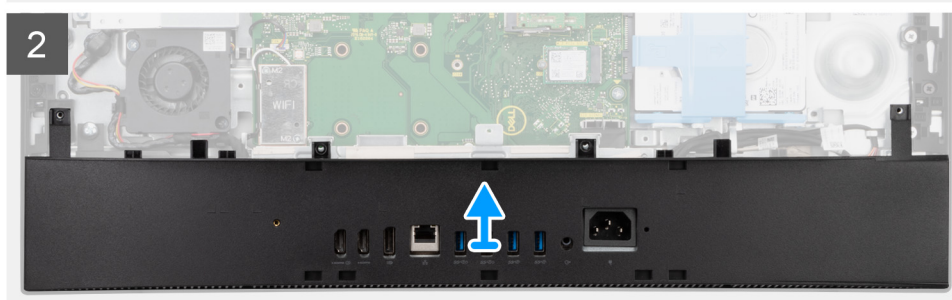
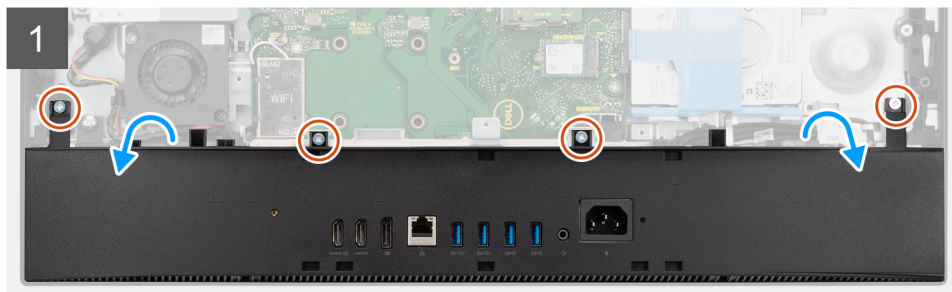
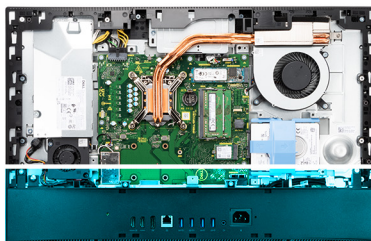
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [stojalo](#).
3. Odstranite [pokrov za kable](#) (dodatna možnost).
4. Odstranite [hrbtni pokrov](#).
5. Odstranite [zaščito systemske plošče](#).

O tem opraviilu

Slika kaže, kje je spodnji pokrov in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



4x
M3x5



Koraki

1. Odstranite štiri vijake (M3x5), s katerimi je spodnji pokrov pritrjen na podstavek sklopa zaslona.
2. Privzdignite spodnji pokrov in ga odstranite s podstavka sklopa zaslona.

Nameščanje spodnjega pokrova

Zahteve

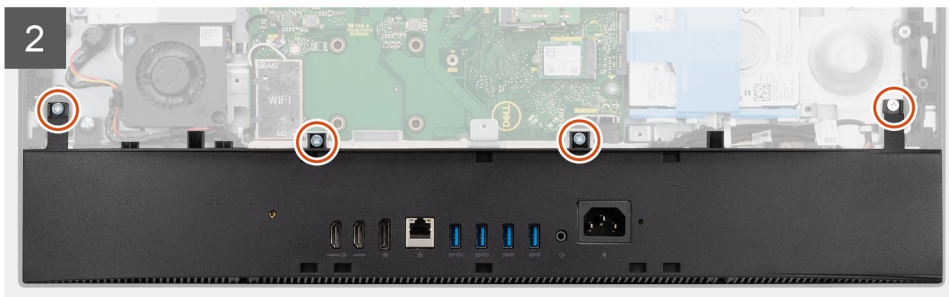
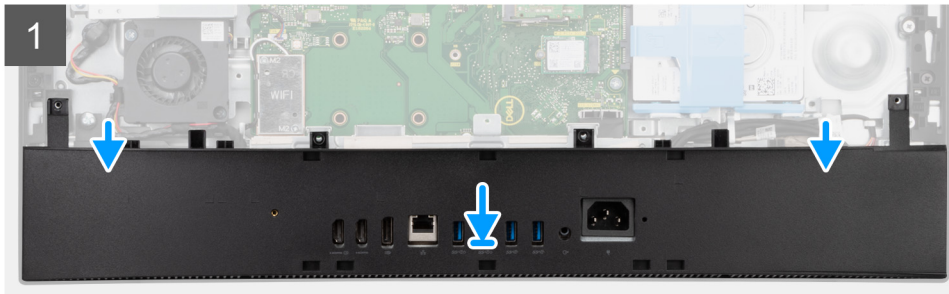
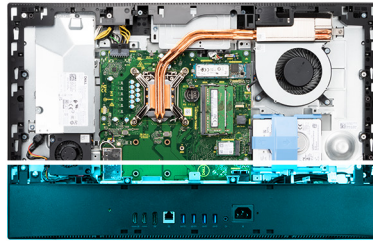
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opraviilu

Slika kaže, kje je spodnji pokrov in vizualno predstavitev postopka namestitve.



4x
M3x5



Koraki

1. Odprtine za vijake na spodnjem pokrovu poravnajte z odprtinami za vijake na podstavku sklopa zaslona.
2. Znova namestite štiri vijake (M3x5), da spodnji pokrov pritrдите na podstavek sklopa zaslona.

Naslednji koraki

1. Namestite [zaščito systemske plošče](#).
2. Namestite [hrbtni pokrov](#).
3. Namestite [pokrov za kable](#) (dodatna možnost).
4. Namestite [stojalo](#).
5. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Enota za napajanje

Odstranjevanje napajalnika

Zahteve

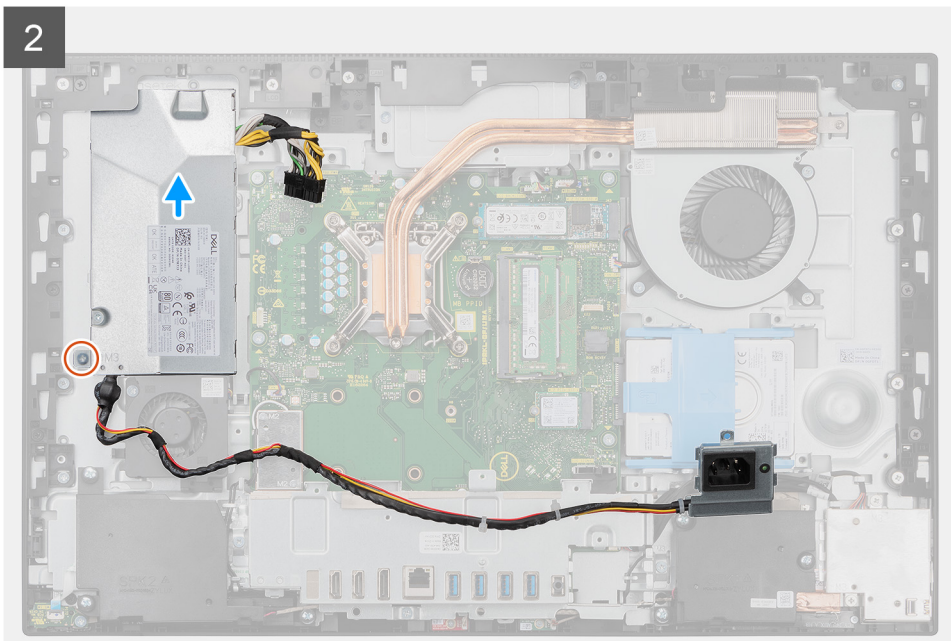
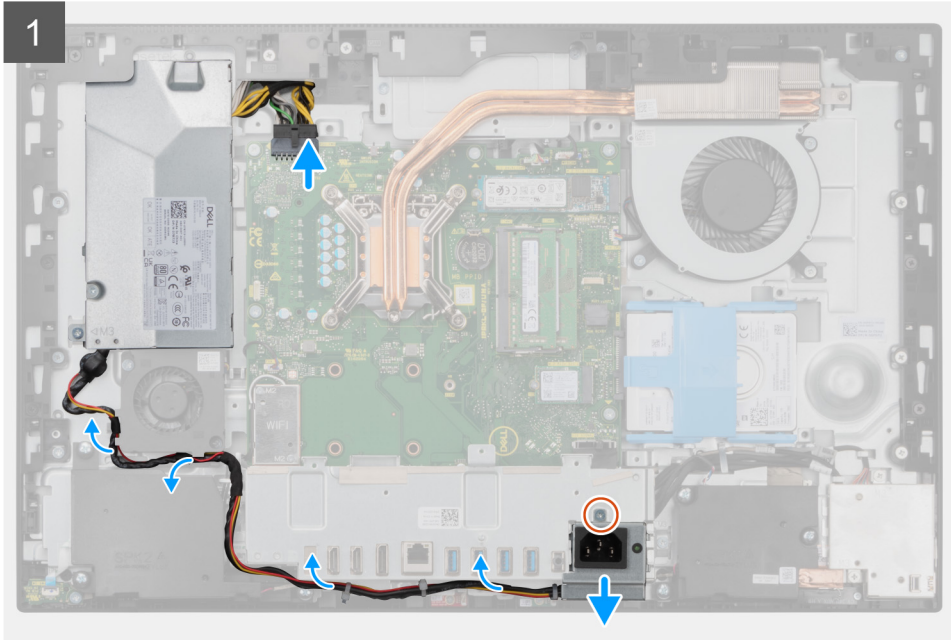
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [stojalo](#).
3. Odstranite [pokrov za kable](#) (dodatna možnost).
4. Odstranite [hrbtni pokrov](#).
5. Odstranite [zaščito systemske plošče](#).
6. Odstranite [spodnji pokrov](#).

O tem opravi

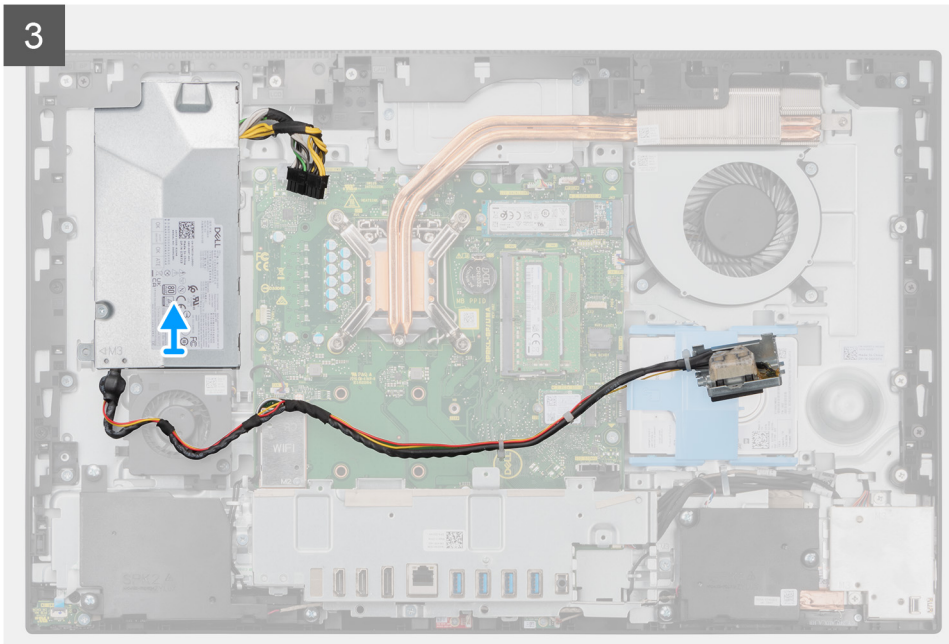
Spodnja slika kaže, kje je napajalnik, in prikazuje postopek odstranitve.



2x
M3x5



3



Koraki

1. Odstranite vijak (M3x5), s katerim je ležišče za napajalnik pritrjeno na nosilec hrbtne plošče V/I.
2. Ležišče za napajalnik potisnite iz nosilca hrbtne plošče V/I.
3. Kabel napajalnika odstranite iz vodil na nosilcu hrbtne plošče V/I in ventilatorju napajalnika.
4. Kabel napajalnika odklopite iz priključka na sistemski plošči.
5. Odstranite vijak (M3x5), s katerim je napajalnik pritrjen na podstavek sklopa zaslona.
6. Napajalnik dvignite iz sistema.

Nameščanje napajalnika

Zahteve

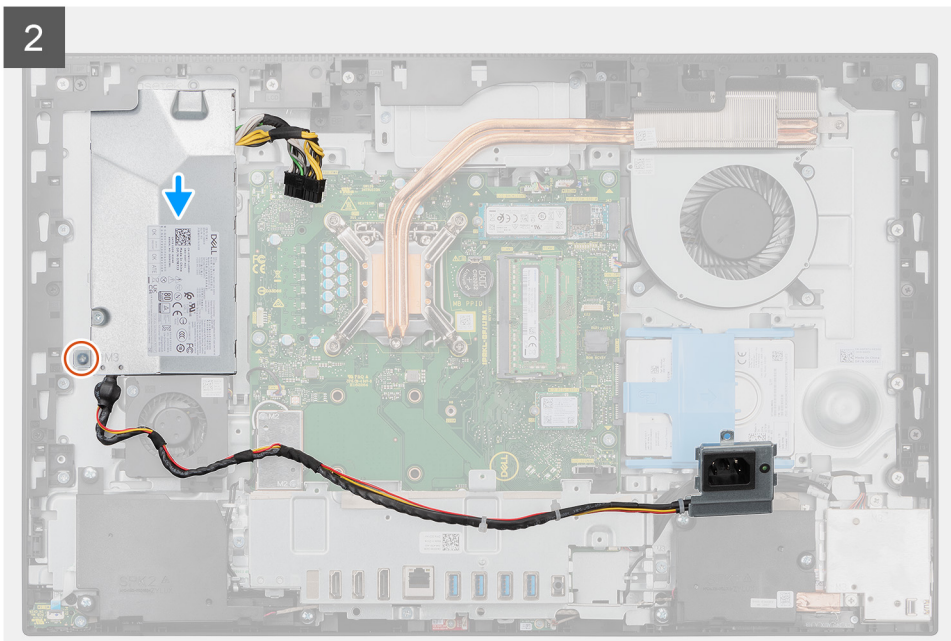
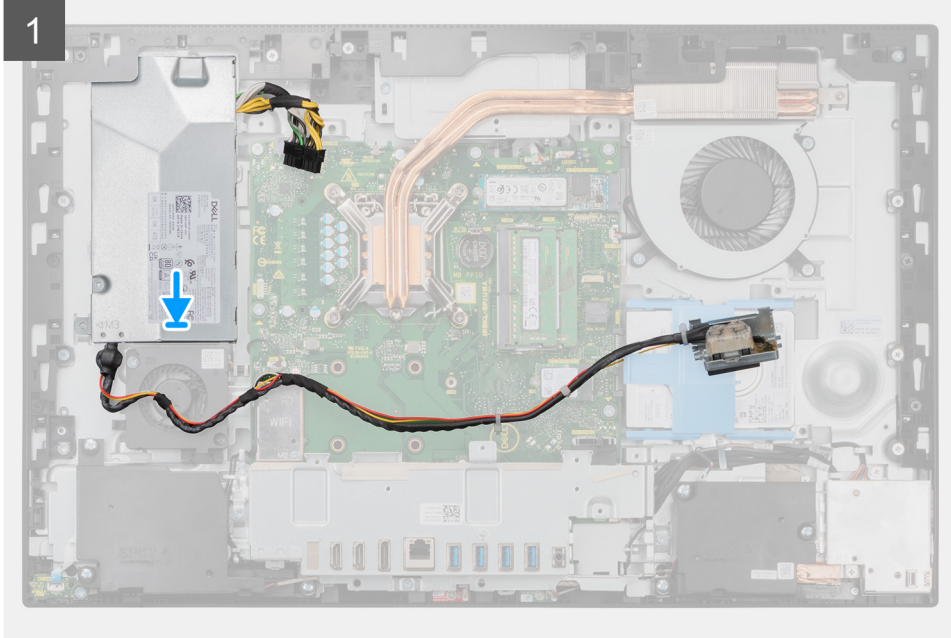
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravi

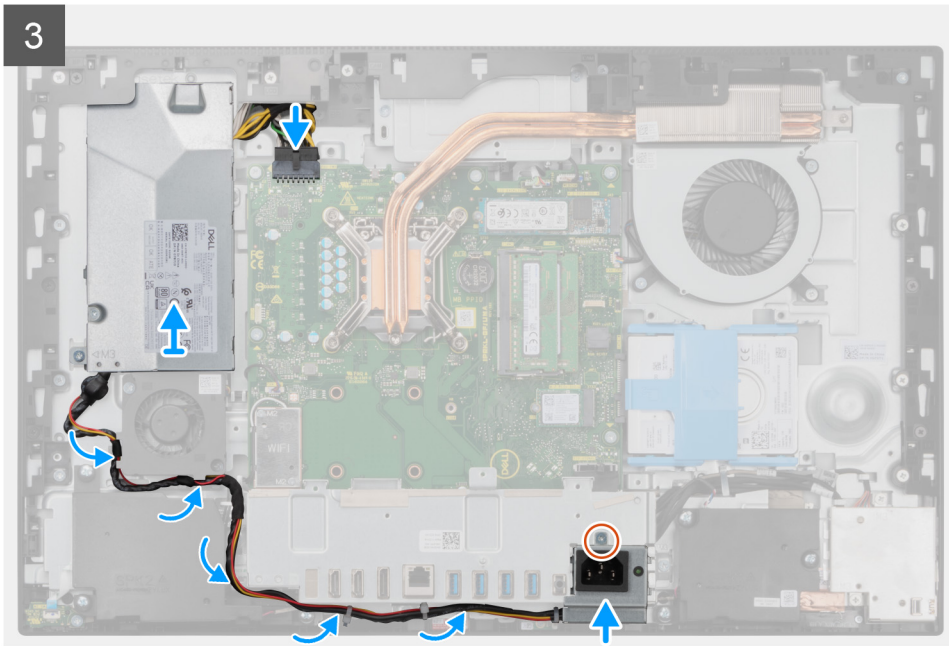
Spodnja slika kaže, kje je napajalnik, in prikazuje postopek namestitve.



2x
M3x5



3



Koraki

1. Poravnajte napajalnik in ga položite v režo na podstavku sklopa zaslona.
2. Znova namestite vijak (M3x5), da napajalnik pritrdite na podstavek sklopa zaslona.
3. Kabel napajalnika priklopite v priključek na sistemski plošči.
4. Kabel napajalnika napeljite v vodila na nosilcu hrbtne plošče V/I in ventilatorju napajalnika.
5. Odprtino za vijak na ležišču za napajalnik poravnajte z odprtino za vijak na nosilcu hrbtne plošče V/I, nato pa napajalnik položite v režo na nosilcu hrbtne plošče V/I.
6. Znova namestite vijak (M3x5), da ležišče za napajalnik pritrdite na nosilec hrbtne plošče V/I.

Naslednji koraki

1. Namestite [spodnji pokrov](#).
2. Namestite [zaščito sistemske plošče](#).
3. Namestite [hrbtni pokrov](#).
4. Namestite [pokrov za kable](#) (dodatna možnost).
5. Namestite [stojalo](#).
6. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Ventilator napajalnika

Odstranjevanje ventilatorja napajalnika

Zahteve

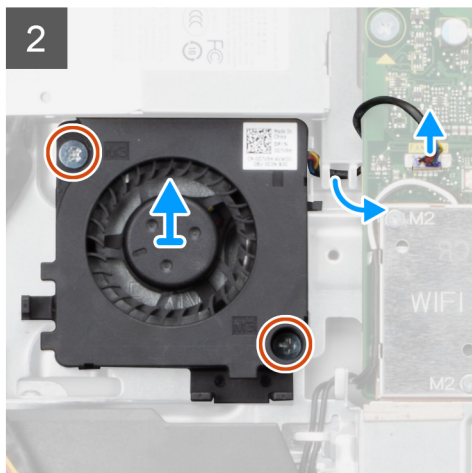
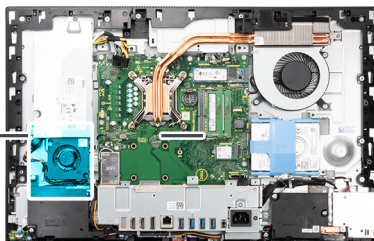
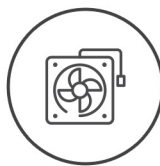
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [stojalo](#).
3. Odstranite [pokrov za kable](#) (dodatna možnost).
4. Odstranite [hrbtni pokrov](#).
5. Odstranite [zaščito sistemske plošče](#).
6. Odstranite [spodnji pokrov](#).

O tem opravi

Spodnja slika kaže, kje je ventilator napajalnika, in prikazuje postopek odstranitve.



2x
M3x5



Koraki

1. Iz vodil na ventilatorju napajalnika odstranite napajalni kabel.
2. Kabel ventilatorja napajalnika odklopite s sistemske plošče.
3. Odstranite vijaka (M3x5), s katerima je ventilator napajalnika pritrjen na podstavek sklopa zaslona.
4. Ventilator napajalnika dvignite s podstavka sklopa zaslona.

Nameščanje ventilatorja napajalnika

Zahteve

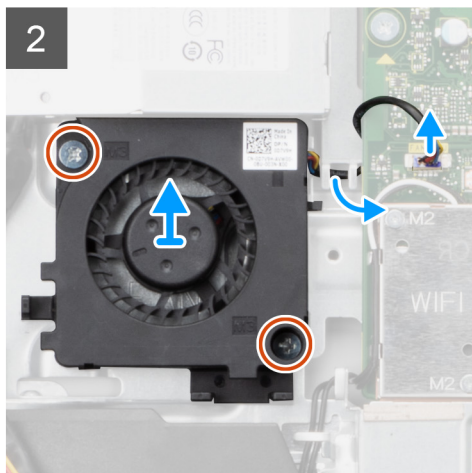
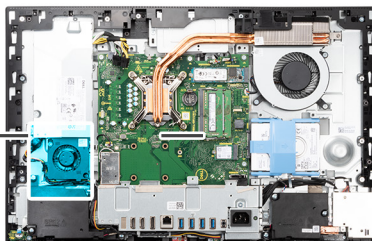
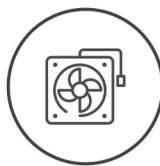
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opraviilu

Spodnja slika kaže, kje je ventilator napajalnika, in prikazuje postopek namestitve.



2x
M3x5



Koraki

1. Odprtine za vijake na ventilatorju napajalnika poravnajte z odprtinami za vijake na podstavku sklopa zaslona.
2. Znova namestite vijaka (M3x5), da ventilator napajalnika pritrdite na podstavek sklopa zaslona.
3. Kabel ventilatorja napajalnika priklopite v priključek na sistemski plošči.
4. Kabel napajalnika napeljite v vodila na ventilatorju napajalnika.

Naslednji koraki

1. Namestite [spodnji pokrov](#).
2. Namestite [zaščito sistemske plošče](#).
3. Namestite [hrbtni pokrov](#).
4. Namestite [pokrov za kable](#) (dodatna možnost).
5. Namestite [stojalo](#).
6. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Hladilnik

Odstranjevanje hladilnika – UMA

Zahteve

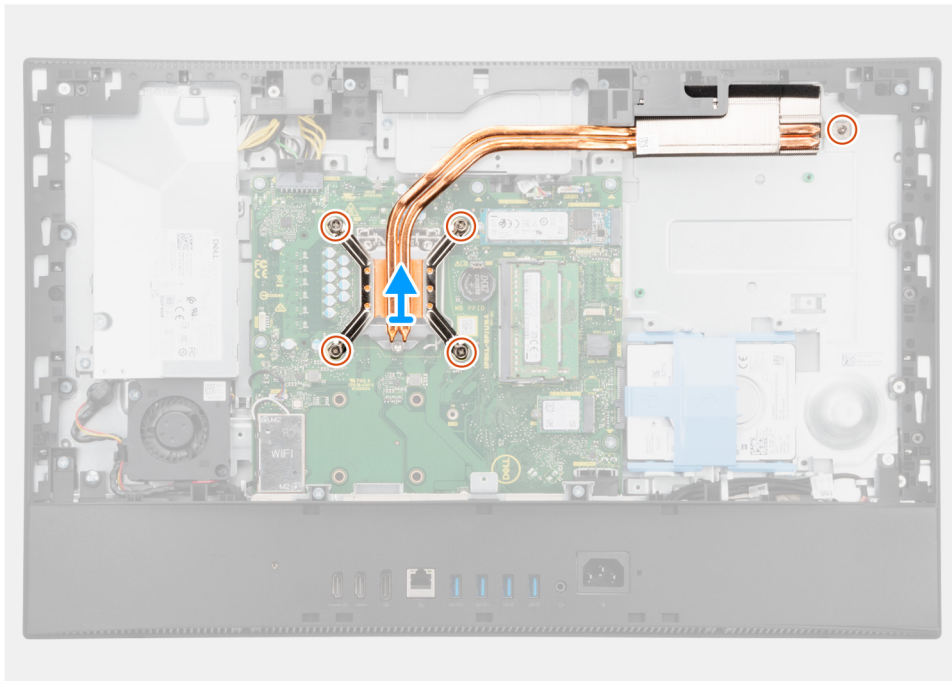
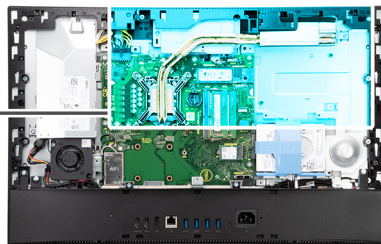
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [stojalo](#).
3. Odstranite [pokrov za kable](#) (dodatna možnost).
4. Odstranite [hrbtni pokrov](#).
5. Odstranite [zaščito sistemske plošče](#).
6. Odstranite [sistemski ventilator](#).

O tem opraviilu

Spodnja slika kaže, kje je hladilnik, in prikazuje postopek odstranitve.



5x



Koraki

1. V obratnem vrstnem redu (kot je označeno na hladilniku) odvijte pet zaskočnih vijakov, s katerimi je hladilnik pritrjen na sistemsko ploščo in na podstavke sklopa zaslona.
2. Potisnite hladilnik in ga dvignite s sistemske plošče in s podstavka sklopa zaslona.

Nameščanje hladilnika – UMA

Zahteve

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

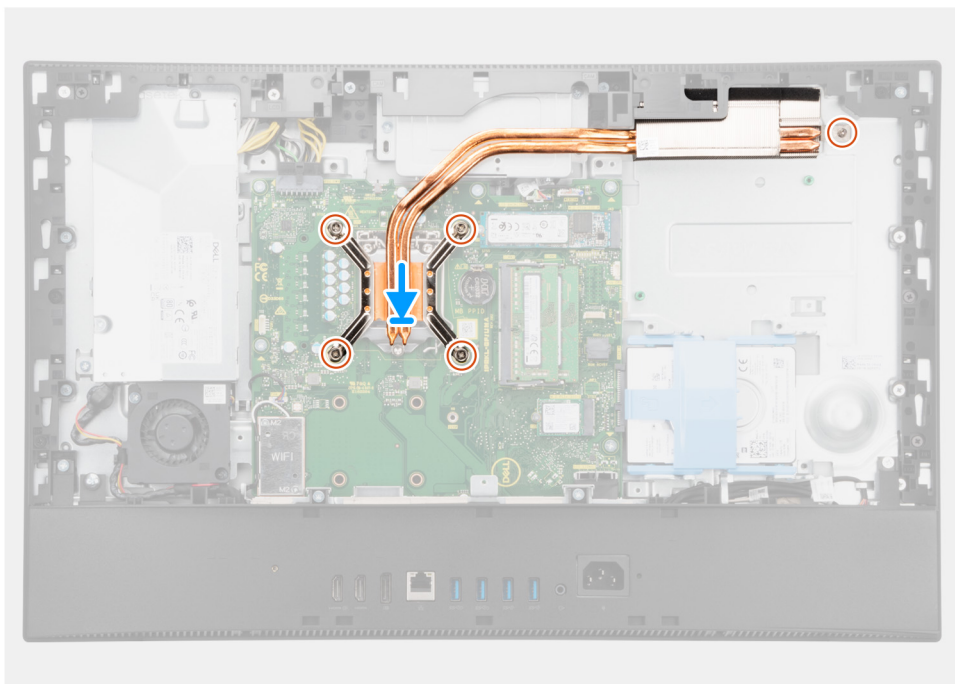
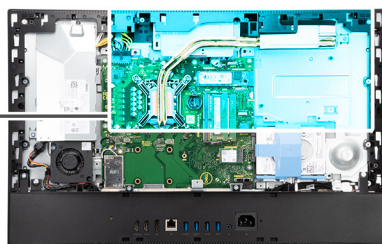
i **OPOMBA:** Če zamenjate sistemsko ploščo ali hladilnik, s priloženo termalno oblogo/pasto zagotovite toplotno prevodnost.

O tem opravilu

Spodnja slika označuje, kje je hladilnik in vizualno predstavi postopek namestitve.



5x



Koraki

1. Odprtine za vijake na hladilniku poravnajte z odprtinami za vijake na sistemski plošči in na podstavku sklopa zaslona.
2. Po vrsti (kot je označeno na hladilniku) privijte pet zaskočnih vijakov, s katerimi je hladilnik pritrjen na sistemsko ploščo in na podstavek sklopa zaslona.

Naslednji koraki

1. Namestite [sistemski ventilator](#).
2. Namestite [zaščito sistemske plošče](#).
3. Namestite [hrbtni pokrov](#).
4. Namestite [pokrov za kable](#) (dodatna možnost).
5. Namestite [stojalo](#).
6. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Odstranjevanje hladilnika (ločenega)

Zahteve

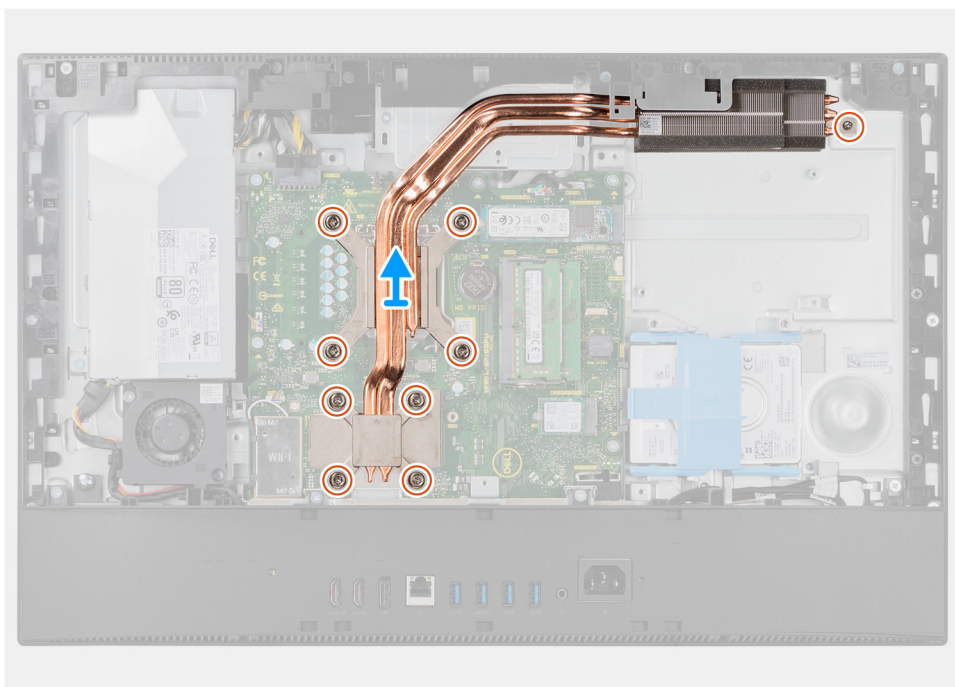
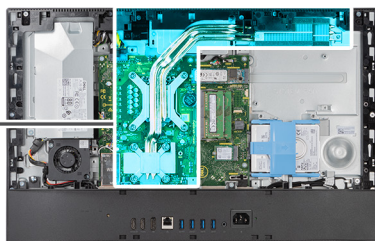
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [stojalo](#).
3. Odstranite [pokrov za kable](#) (dodatna možnost).
4. Odstranite [hrbtni pokrov](#).
5. Odstranite [zaščito sistemske plošče](#).
6. Odstranite [sistemski ventilator](#).

O tem opravilu

Spodnja slika kaže, kje je hladilnik, in prikazuje postopek odstranitve.



9x



Koraki

1. V obratnem vrstnem redu (kot je označeno na hladilniku) odvijte devet zaskočnih vijakov, s katerimi je hladilnik pritrjen na sistemsko ploščo in na podstavek sklopa zaslona.
2. Potisnite hladilnik in ga dvignite s sistemske plošče in s podstavka sklopa zaslona.

Nameščanje hladilnika (ločenega)

Zahteve

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

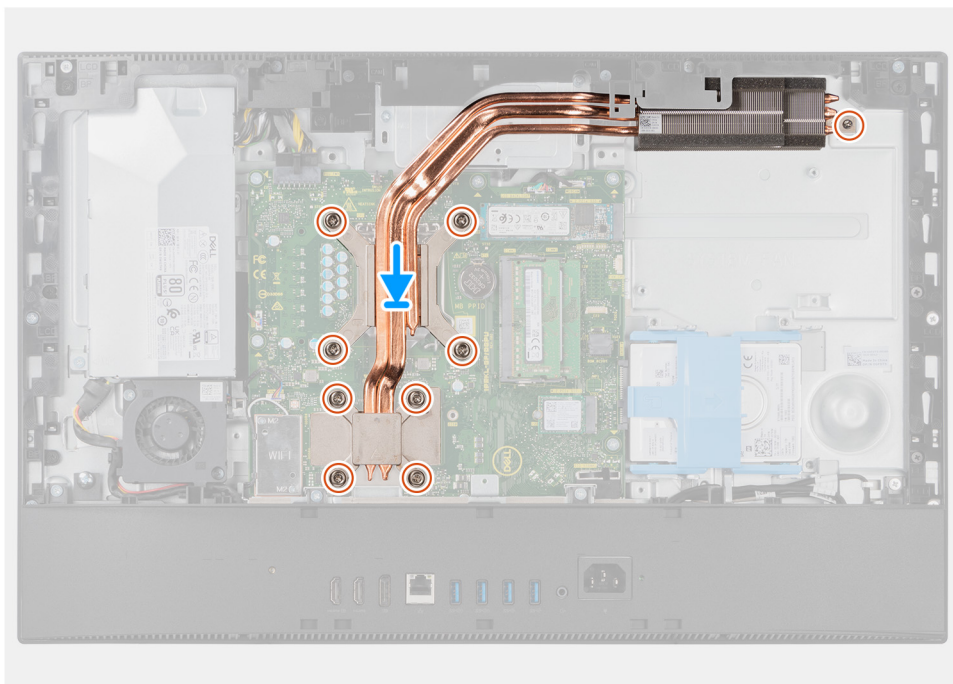
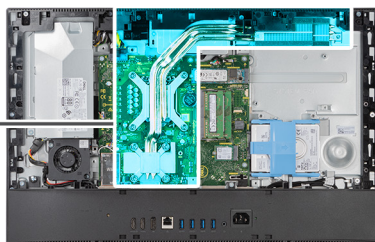
 **OPOMBA:** Če zamenjate sistemsko ploščo ali hladilnik, s priloženo termalno oblogo/pasto zagotovite toplotno prevodnost.

O tem opravilu

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



9x



Koraki

1. Odprtine za vijake na hladilniku poravnajte z odprtinami za vijake na sistemski plošči in na podstavku sklopa zaslona.
2. Po vrsti (kot je označeno na hladilniku) privijte devet zaskočnih vijakov, da hladilnik pritrdite na sistemsko ploščo in na podstavek sklopa zaslona.

Naslednji koraki

1. Namestite [sistemski ventilator](#).
2. Namestite [zaščito sistemske plošče](#).
3. Namestite [hrbtni pokrov](#).
4. Namestite [pokrov za kable](#) (dodatna možnost).
5. Namestite [stojalo](#).
6. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Procesor

Odstranjevanje procesorja

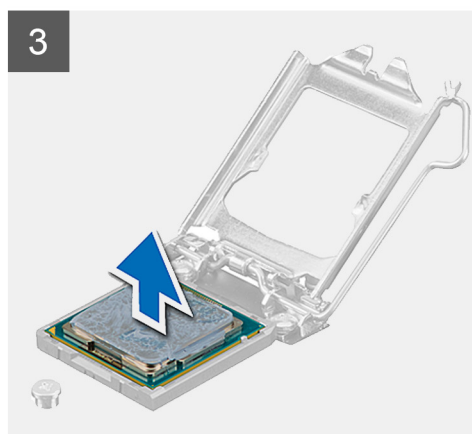
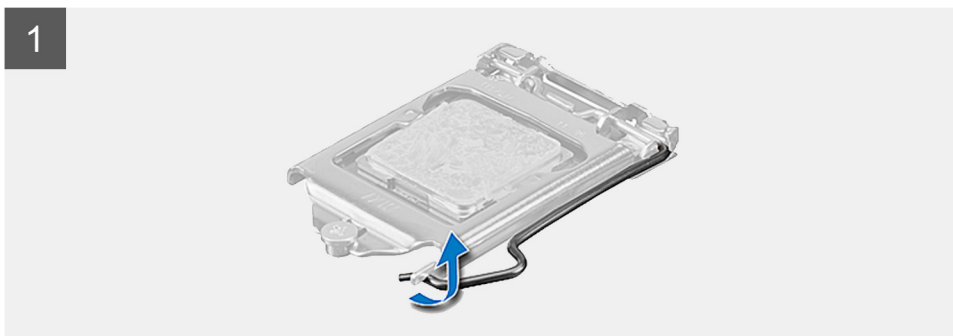
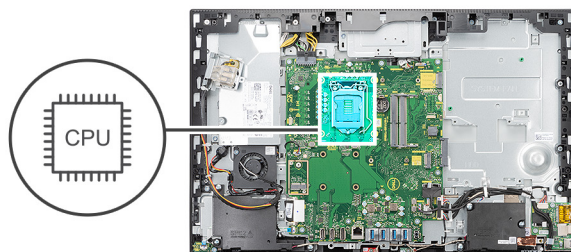
Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [stojalo](#).
3. Odstranite [pokrov za kable](#) (dodatna možnost).
4. Odstranite [hrbtni pokrov](#).
5. Odstranite [zaščito sistemske plošče](#).

6. Odstranite hladilnik.

O tem opravilu

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



Koraki

1. Sprostitutveno ročico pritisnite navzdol in nato stran od procesorja, da jo sprostite z varnostnega jezička.
2. Sprostitutveno ročico popolnoma iztegnite in odprite pokrov procesorja.

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

3. Procesor previdno dvignite iz ležišča.

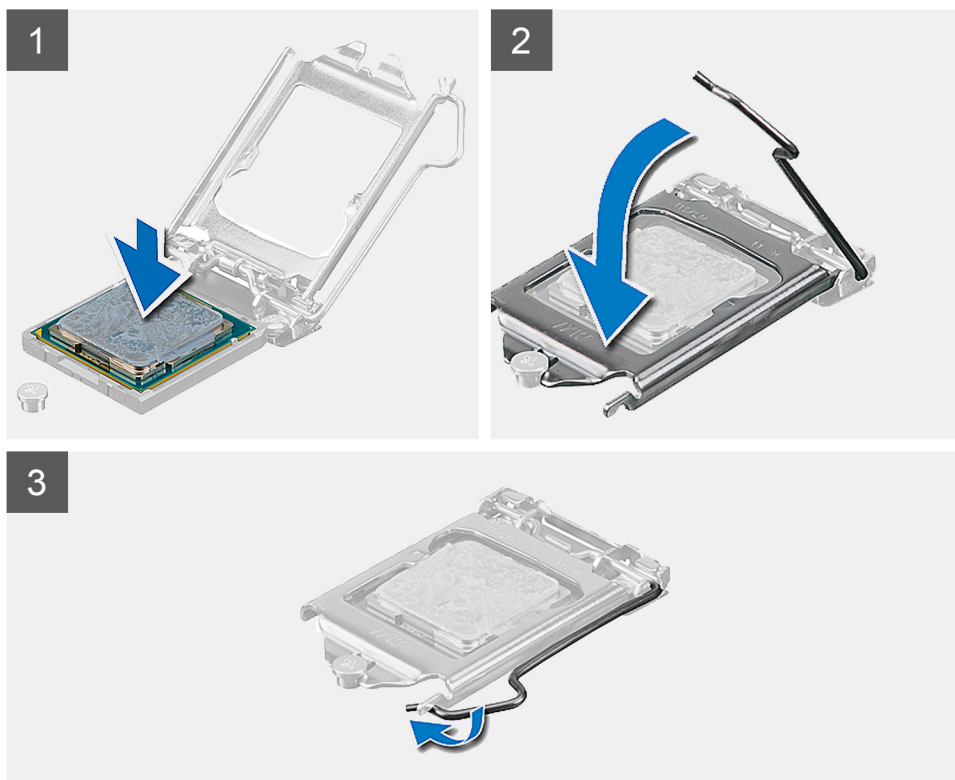
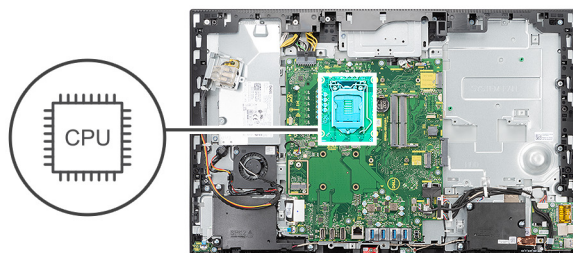
Nameščanje procesorja

Zahteve

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

O tem opravilu

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



Koraki

1. Sprostitevna ročica na podnožju procesorja mora biti povsem razširjena v odprtem položaju.

i OPOMBA: Vogal nožice 1 procesorja ima trikotnik, ki se poravnava 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.

2. Poravnajte zareze na procesorju z jezički na podnožju procesorja, nato procesor položite v podnožje procesorja.

⚠ POZOR: Zagotovite, da je zareza pokrova procesorja pod izravnalno linijo.

3. Ko se procesor popolnoma uleže v podnožje, sprostitveno ročico zasukajte navzdol in jo položite pod jeziček na pokrovu procesorja.

Naslednji koraki

1. Namestite [hladilnik](#).
2. Namestite [zaščito sistemske plošče](#).
3. Namestite [hrbtni pokrov](#).
4. Namestite [pokrov za kable](#) (dodatna možnost).
5. Namestite [stojalo](#).
6. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Nosilec hrbtne plošče V/I

Odstranjevanje zadnjega nosilca V/I.

Zahteve

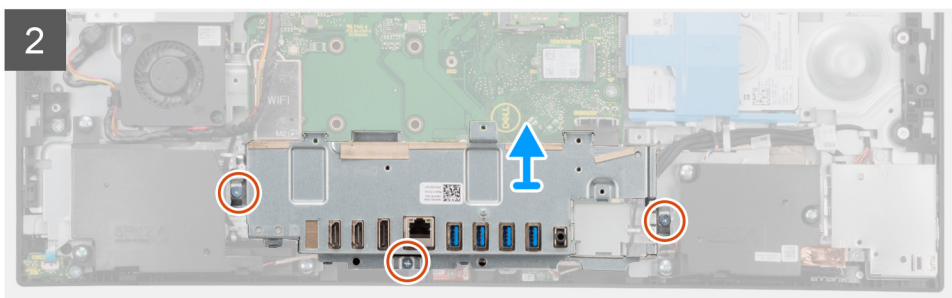
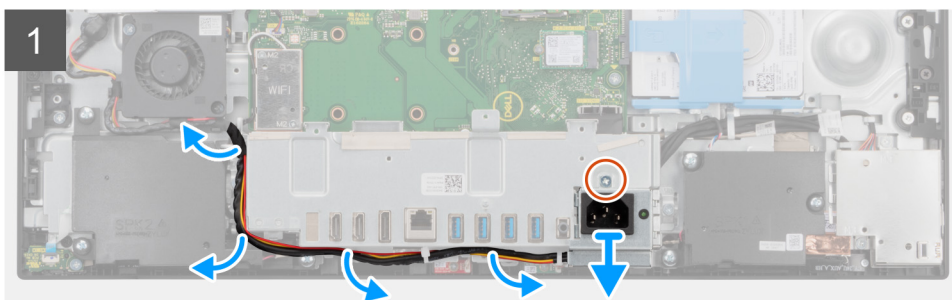
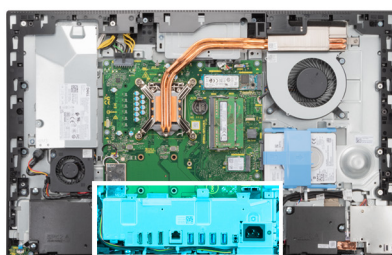
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [stojalo](#).
3. Odstranite [pokrov za kable](#) (dodatna možnost).
4. Odstranite [hrbtni pokrov](#).
5. Odstranite [zaščito systemske plošče](#).
6. Odstranite [spodnji pokrov](#).

O tem opravilu

Spodnja slika kaže, kje je nosilec hrbtne plošče V/I, in prikazuje postopek odstranitve.



4x
M3x5



Koraki

1. Odstranite vijak (M3x5), s katerim je ležišče za napajalnik pritrjeno na nosilec hrbtne plošče V/I.
2. Kabel napajalnika odstranite iz vodila na nosilcu hrbtne plošče V/I.
3. Potisnite ležišče za napajalnik in ga odstranite z nosilca hrbtne plošče V/I.
4. Odstranite tri vijake (M3x5), s katerimi je stranski nosilec V/I pritrjen na podstavek sklopa zaslona.
5. Nosilec hrbtne plošče V/I dvignite s podstavka sklopa zaslona.

Nameščanje nosilca hrbtne plošče V/I

Zahteve

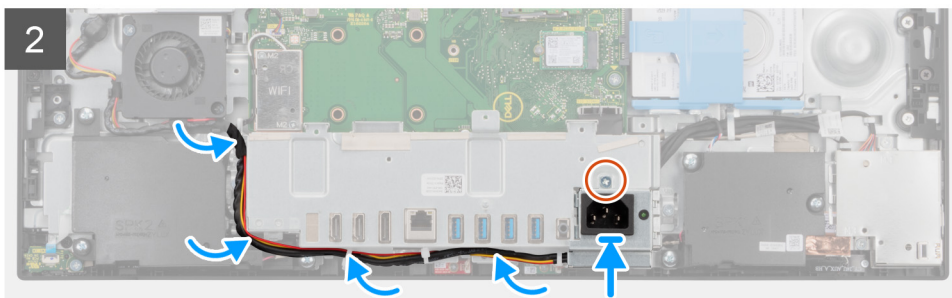
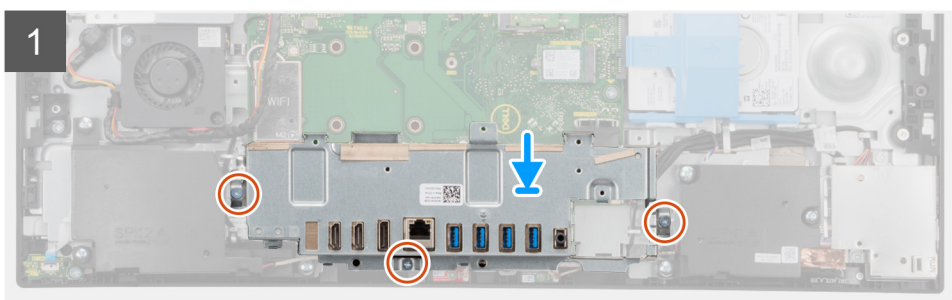
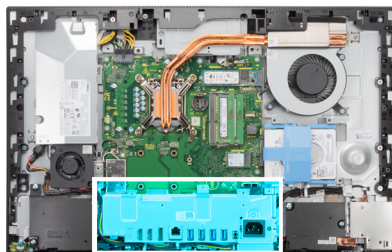
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravilu

Spodnja slika kaže, kje je nosilec hrbtne plošče V/I, in prikazuje postopek namestitve.



4x
M3x5



Koraki

1. Odprtine za vijake na nosilcu hrbtne plošče V/I poravnajte z odprtinami za vijake na podstavku sklopa zaslona.
2. Znova namestite tri vijake (M3x5), da nosilec hrbtne plošče V/I pritrдите na podstavek sklopa zaslona.
3. Kable napajalnika napeljite skozi vodilo na nosilcu hrbtne plošče V/I.
4. Odprtino za vijak na ležišču za napajalnik poravnajte z odprtino za vijak na nosilcu hrbtne plošče V/I, nato pa napajalnik položite v režo na nosilcu hrbtne plošče V/I.
5. Znova namestite vijak (M3x5), da ležišče za napajalnik pritrдите na nosilec hrbtne plošče V/I.

Naslednji koraki

1. Namestite [spodnji pokrov](#).
2. Namestite [zaščito systemske plošče](#).
3. Namestite [hrbtni pokrov](#).
4. Namestite [pokrov za kable](#) (dodatna možnost).
5. Namestite [stojalo](#).
6. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Sistemska plošča

Odstranjevanje sistemske plošče

Zahteve

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

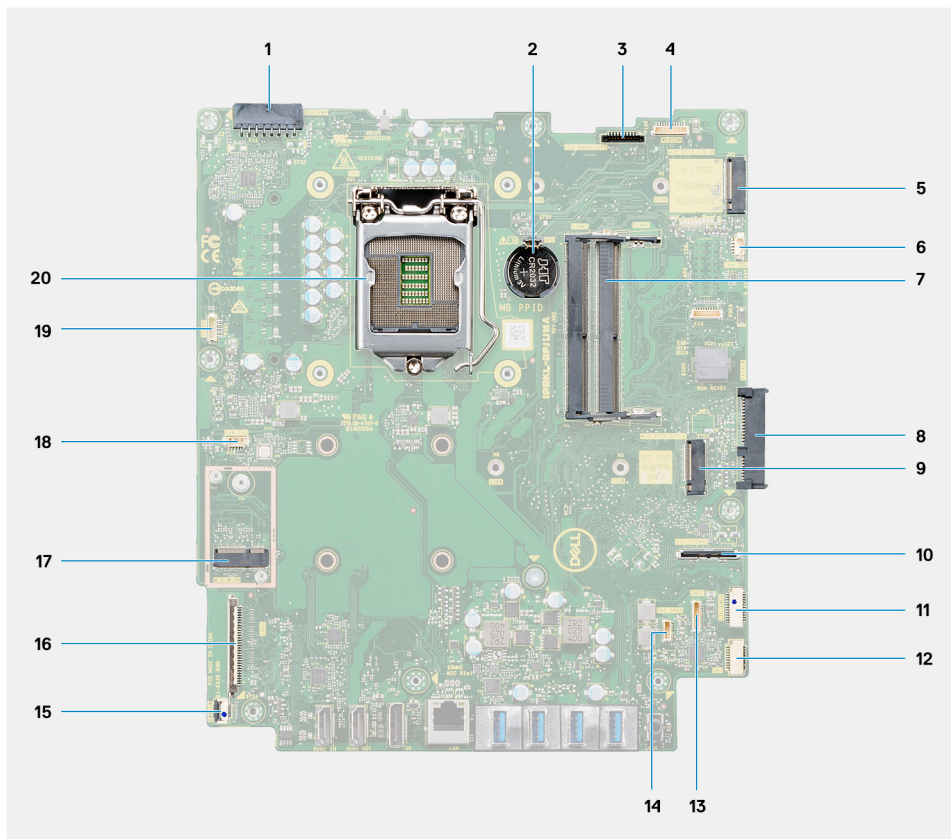
i OPOMBA: Servisna številka vašega računalnika je shranjena v matični plošči. Po ponovni namestitvi matične plošče morate servisno oznako morate v program za nastavitve BIOS.

i OPOMBA: Z zamenjavo matične 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.

2. Odstranite [stojalo](#).
3. Odstranite [pokrov za kable](#) (dodatna možnost).
4. Odstranite [hrbtni pokrov](#).
5. Odstranite [trdi disk](#).
6. Odstranite [zaščito sistemske plošče](#).
7. Odstranite [pomnilniške module](#).
8. Odstranite [brežžično kartico](#).
9. Odstranite pogon [SSD M.2 2230](#).
10. Odstranite [pogon SSD M.2 2280/pomnilnik Intel Optane](#).
11. Odstranite [hladilnik](#).
12. Odstranite [procesor](#).
13. Odstranite [gumbasto baterijo](#).
14. Odstranite [spodnji pokrov](#).
15. Odstranite [nosilec hrbtne plošče V/I](#).

O tem opravilu

Spodnja slika prikazuje priključke na sistemski plošči.

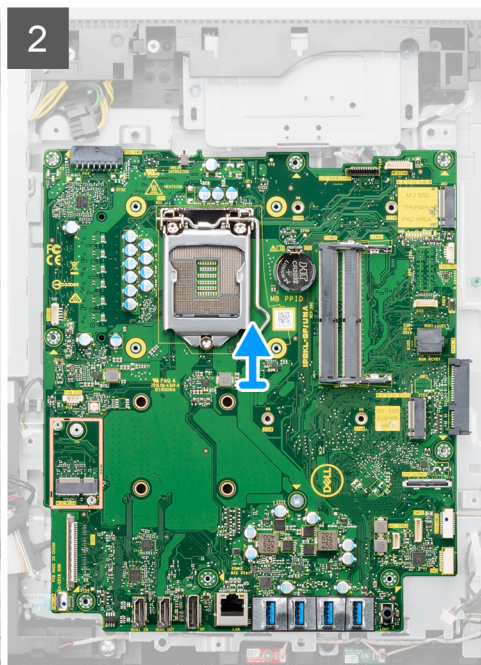
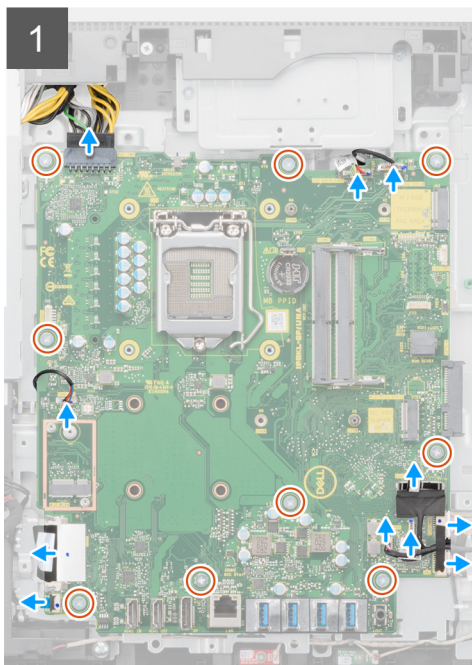
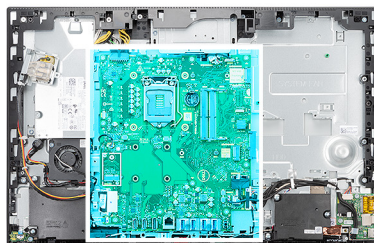


1. Prikluček za kabel napajalnika
2. Gumbasta baterija
3. Prikluček za kabel osvetlitve zaslona
4. Prikluček za kabel kamere
5. Prikluček za pogon SSD M.2 2230/2280 oziroma pomnilnik Intel Optane PCIe
6. Prikluček za kabel ventilatorja procesorja
7. Pomnilniški moduli
8. Prikluček za trdi disk
9. Prikluček za pogon SSD M.2 2230/2280 PCIe
10. Prikluček za signalni kabel stranske plošče V/I
11. Prikluček za napajalni kabel stranske plošče V/I
12. Prikluček za kabel plošče za zvok
13. Prikluček za kabel modula mikrofonomov
14. Prikluček za kabel zvočnikov
15. Prikluček za kabel gumba za vklop
16. Prikluček za kabel zaslona
17. Prikluček za kartico WLAN M.2
18. Prikluček za kabel ventilatorja napajalnika
19. Prikluček za kabel zaslona na dotik
20. Procesor

Spodnja slika označuje, kje je sistemska plošča in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



9x
M3x5



Koraki

1. Iz priključka na sistemski plošči odklopite kabel osvetlitve zaslona.
2. Kabel zaslona izključite iz priključka na sistemski plošči.
3. Iz priključka na sistemski plošči odklopite kabel napajalnika.

4. Iz priključka na sistemski plošči odklopite kabel ventilatorja napajalnika.
5. Odprite zapah in kabel plošče gumba za vklop odklopite iz priključka na sistemski plošči.
6. Kabel zvočnika odklopite iz priključka na sistemski plošči.
7. Iz priključka na sistemski plošči odklopite kabel modula mikروفonov.
8. Iz priključka na sistemski plošči odklopite signalni kabel sistema SIO.
9. Iz priključka na sistemski plošči odklopite napajalni kabel sistema SIO.
10. Iz priključka na sistemski plošči odklopite kabel plošče za zvok.
11. Kabel sistema ventilatorja izključite iz priključka na sistemski plošči.
12. Kabel sledilne tablice izključite iz priključka na sistemski plošči.
13. Kabel kamere odklopite iz priključka na sistemski plošči.
14. Odstranite devet vijakov (M3x5), s katerimi je sistemska plošča pritrjena na podstavek sklopa zaslona.
15. Dvignite sistemsko ploščo in jo odstranite s podstavka sklopa zaslona.

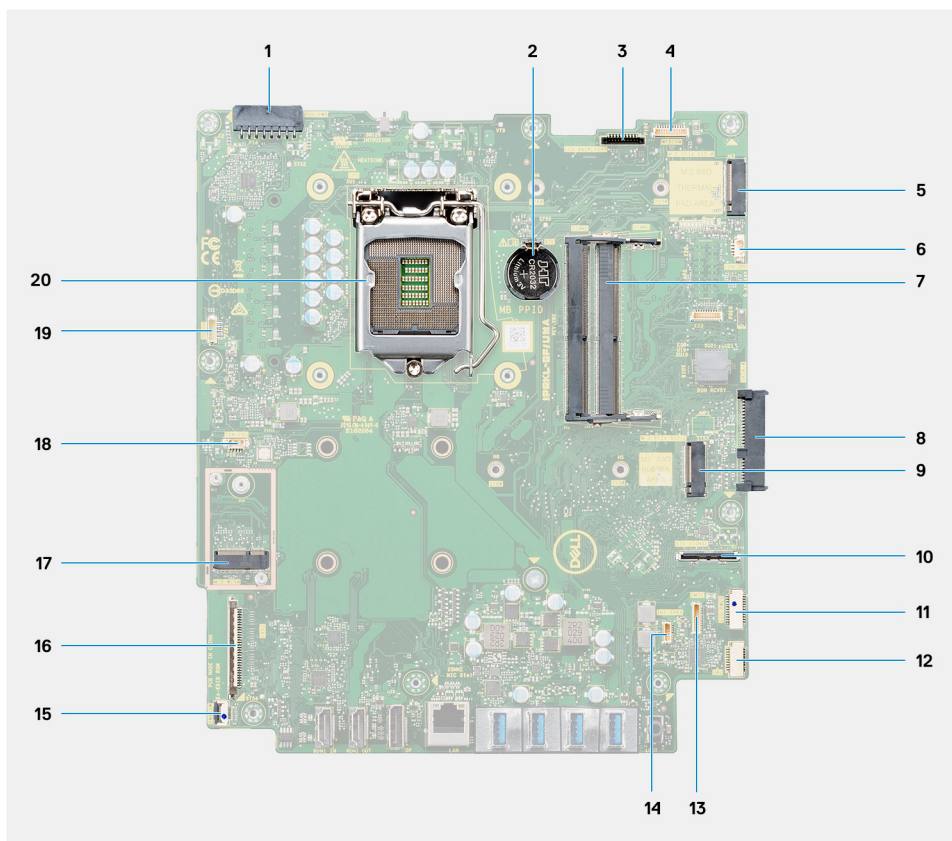
Nameščanje sistemske plošče

Zahteve

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

O tem opravilu

Spodnja slika prikazuje priključke na sistemski plošči.



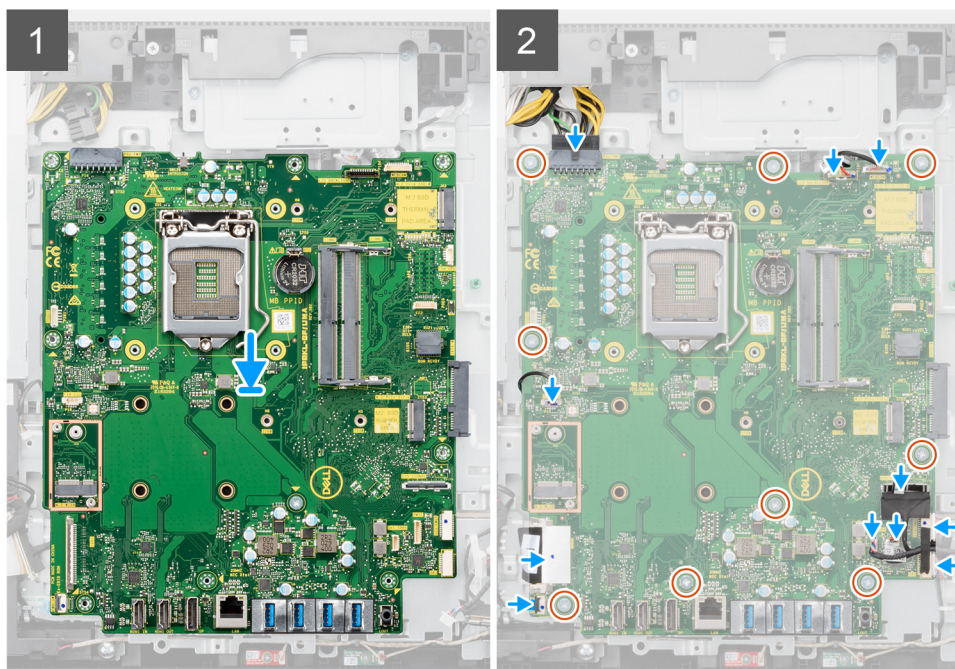
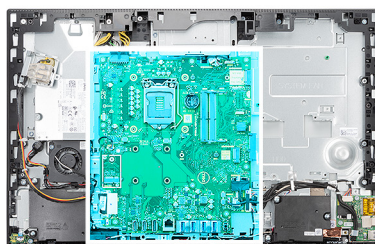
1. Priključek za kabel napajalnika
2. Gumbasta baterija
3. Priključek za kabel osvetlitve zaslona
4. Priključek za kabel kamere
5. Priključek za pogon SSD M.2 2230/2280 oziroma pomnilnik Intel Optane PCIe
6. Priključek za kabel ventilatorja procesorja
7. Pomnilniški moduli

8. Prikluček za trdi disk
9. Prikluček za pogon SSD M.2 2230/2280 PCIe
10. Prikluček za signalni kabel sistema SIO
11. Prikluček za napajalni kabel sistema SIO
12. Prikluček za kabel plošče za zvok
13. Prikluček za kabel modula mikrofonomov
14. Prikluček za kabel zvočnikov
15. Prikluček za kabel gumba za vklop
16. Prikluček za kabel zaslona
17. Prikluček za kartico WLAN M.2
18. Prikluček za kabel ventilatorja napajalnika
19. Prikluček za kabel zaslona na dotik
20. Procesor

Spodnja slika označuje, kje je sistemska plošča in vizualno predstavitev postopka namestitve.



9x
M3x5



Koraki

1. Poravnajte odprtine za vijake na sistemski plošči z odprtinami za vijake na podstavku sklopa zaslona.
2. Privijte devet vijakov (M3x5), da sistemsko ploščo pritrdite na podstavek sklopa zaslona.
3. V priključek na sistemski plošči priključite kabel kamere.
4. Kabel zaslona na dotik priključite na sistemsko ploščo.
5. Kabel sistema ventilatorja priključite na sistemsko ploščo.
6. Na sistemsko ploščo priključite kabel plošče za zvok.
7. Na sistemsko ploščo priključite napajalni kabel sistema SIO.
8. Na sistemsko ploščo priključite signalni kabel sistema SIO.
9. Kabel modula mikrofona priključite na sistemsko ploščo.

10. Kabel zvočnikov priključite na sistemsko ploščo.
11. Kabel plošče gumba za vklop priključite na sistemsko ploščo in zaprite zapah, da ga pritrdite.
12. Na sistemsko ploščo priključite kabel ventilatorja napajalnika.
13. Na sistemsko ploščo priključite kabel napajalnika.
14. Kabel zaslona priključite na sistemsko ploščo.
15. Na sistemsko ploščo priključite kabel osvetlitve zaslona.

OPOMBA: Preverite, ali je kabel za osvetlitev zaslona napeljan pod sistemsko ploščo (ne pa ob strani sistemske plošče), saj to preprečuje, da bi se kabel zataknil med sistemsko ploščo in kamero. Tako se namreč kabel lahko poškoduje, kamere pa morda ne bo mogoče preklopiti v zaprt položaj.

Naslednji koraki

1. Namestite [nosilec hrbtne plošče V/I](#).
2. Namestite [spodnji pokrov](#).
3. Namestite [gumbasto baterijo](#).
4. Namestite [procesor](#).
5. Namestite [hladilnik](#).
6. Namestite [pogon SSD M.2 2280/pomnilnik Intel Optane](#).
7. Namestite pogon [SSD M.2 2230](#).
8. Namestite [brežžično kartico](#).
9. Namestite [pomnilniške module](#).
10. Namestite [zaščito sistemske plošče](#).
11. Namestite [trdi disk](#).
12. Namestite [hrbtni pokrov](#).
13. Namestite [pokrov za kable](#) (dodatna možnost).
14. Namestite [stojalo](#).
15. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

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

OPOMBA: Z zamenjavo matične 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.

Zvočniki

Odstranjevanje zvočnikov

Zahteve

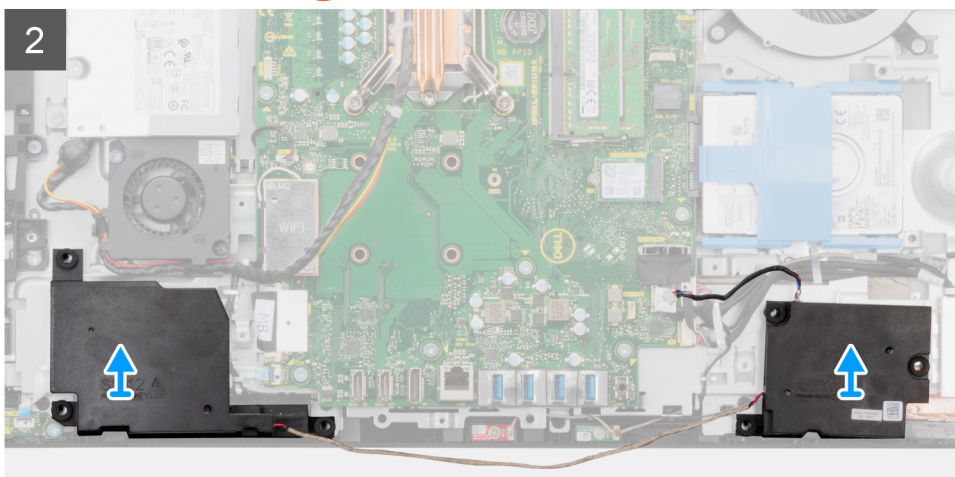
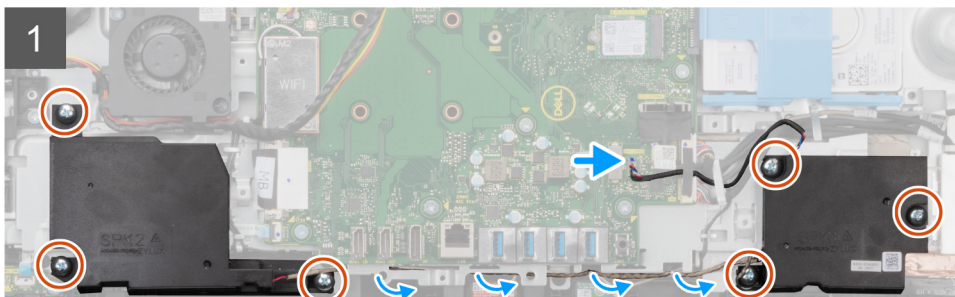
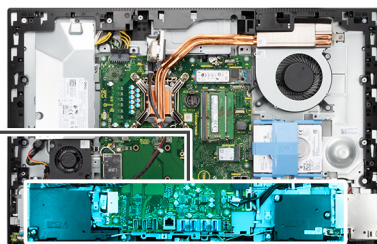
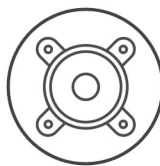
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [stojalo](#).
3. Odstranite [pokrov za kable](#) (dodatna možnost).
4. Odstranite [hrbtni pokrov](#).
5. Odstranite [zaščito sistemske plošče](#).
6. Odstranite [spodnji pokrov](#).
7. Odstranite [nosilec hrbtne plošče V/I](#).

O tem opraviilu

Spodnja slika označuje, kje so zvočniki in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



6x
M3 4+7.1xZN



Koraki

1. Kabel zvočnika odklopite iz priključka na sistemski plošči.
2. Odvijte šest vijakov (M3 4+7.1xZN), s katerimi so zvočniki pritrjeni na podstavek sklopa zaslona.
3. Kabel zvočnikov odstranite iz vodil na podstavku sklopa zaslona.
4. Zvočnike skupaj s kablom dvignite s podstavka sklopa zaslona.

Nameščanje zvočnikov

Zahteve

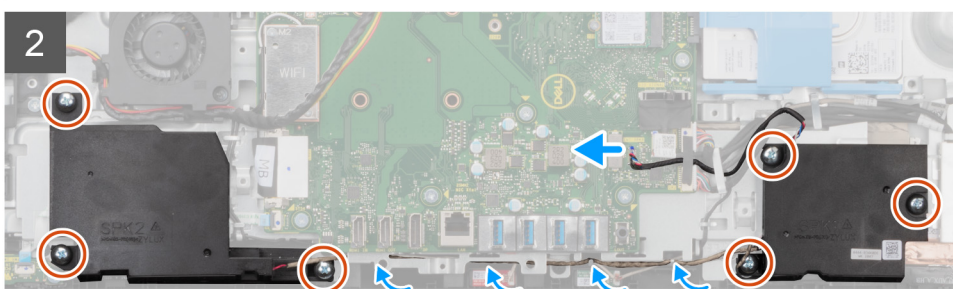
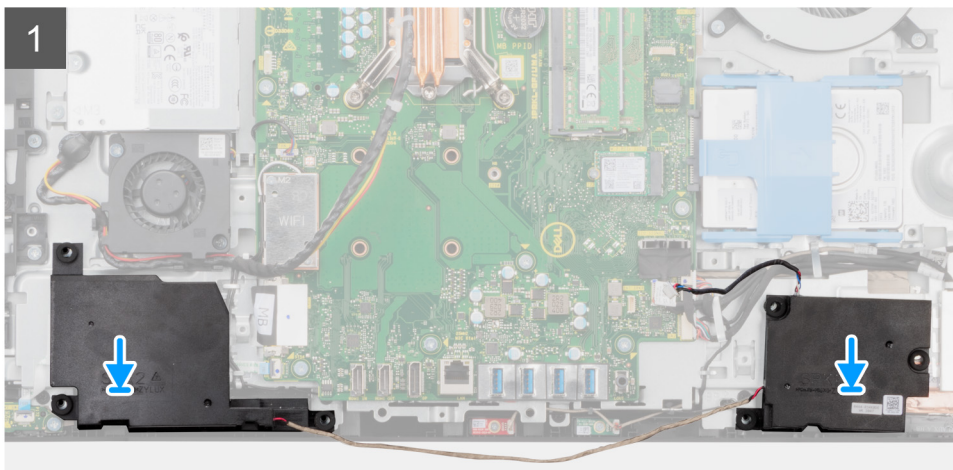
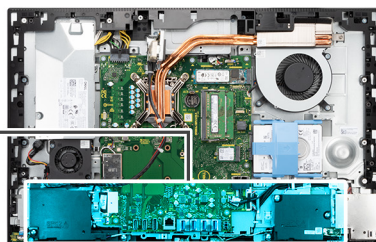
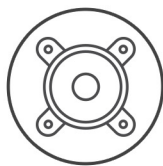
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravi

Spodnja slika označuje, kje so zvočniki in vizualno predstavitev postopka namestitve.



6x
M3 4+7.1xZN



Koraki

1. Odprtine za vijake na zvočnikih poravnajte z odprtinami za vijake na podstavku sklopa zaslona.
2. Znova namestite šest vijakov (M3 4+7.1xZN), da zvočnike pritrdite na podstavek sklopa zaslona.
3. Kabel zvočnika napeljite skozi vodilo na podstavku sklopa zaslona in ga priključite na sistemsko ploščo.

Naslednji koraki

1. Namestite [nosilec hrbtnne plošče V/I](#).
2. Namestite [spodnji pokrov](#).
3. Namestite [zaščito sistemske plošče](#).
4. Namestite [hrbni pokrov](#).
5. Namestite [pokrov za kable](#) (dodatna možnost).
6. Namestite [stojalo](#).
7. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Plošča gumba za vklop/izklop

Odstranjevanje plošče gumba za vklop

Zahteve

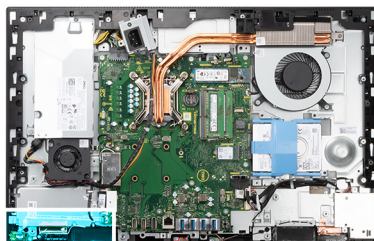
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [stojalo](#).
3. Odstranite [pokrov za kable](#) (dodatna možnost).
4. Odstranite [hrbtni pokrov](#).
5. Odstranite [zaščito systemske plošče](#).
6. Odstranite [spodnji pokrov](#).
7. Odstranite [nosilec hrbtne plošče V/I](#).
8. Odstranite [zvočnika](#).

O tem opraviilu

Spodnja slika kaže, kje je plošča gumba za vklop, in prikazuje postopek odstranitve.



1x
M3x5



Koraki

1. Odprite zaph in kabel plošče gumba za vklop odklopite iz priključka na systemski plošči.
2. Odstranite vijak (M3x5), s katerim je plošča gumba za vklop pritrjena na srednji okvir.
3. Ploščo gumba za vklop dvignite s srednjega okvira.

Nameščanje plošče gumba za vklop

Zahteve

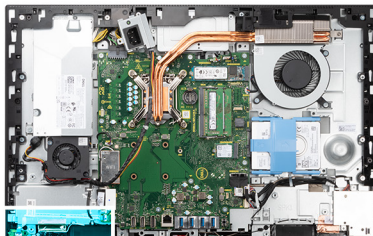
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravilu

Spodnja slika kaže, kje je plošča gumba za vklop, in prikazuje postopek namestitve.



1x
M3x5



Koraki

1. Ploščo gumba za vklop poravnajte in namestite v režo na srednjem okviru.
2. Znova namestite vijak (M3x5), da ploščo gumba za vklop pritrdite na srednji okvir.
3. Kabel plošče gumba za vklop potisnite v priključek na sistemski plošči in zaprite zapah, da ga pritrdite.

Naslednji koraki

1. Namestite [zvočnika](#).
2. Namestite [nosilec hrbtnje plošče V/I](#).
3. Namestite [spodnji pokrov](#).
4. Namestite [zaščito sistemske plošče](#).
5. Namestite [hrbni pokrov](#).
6. Namestite [pokrov za kable](#) (dodatna možnost).
7. Namestite [stojalo](#).
8. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Mikrofoni

Odstranjevanje mikrofonov

Zahteve

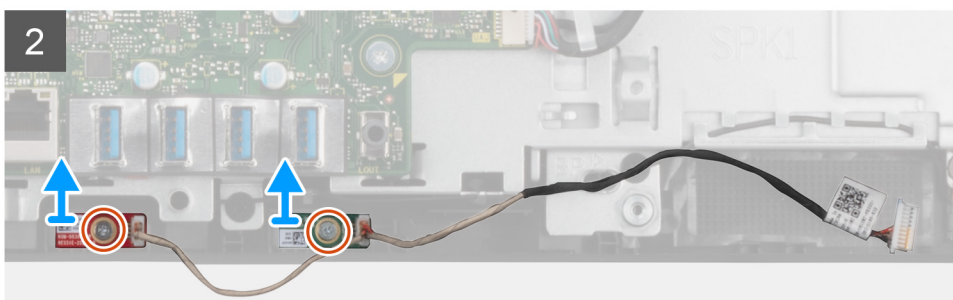
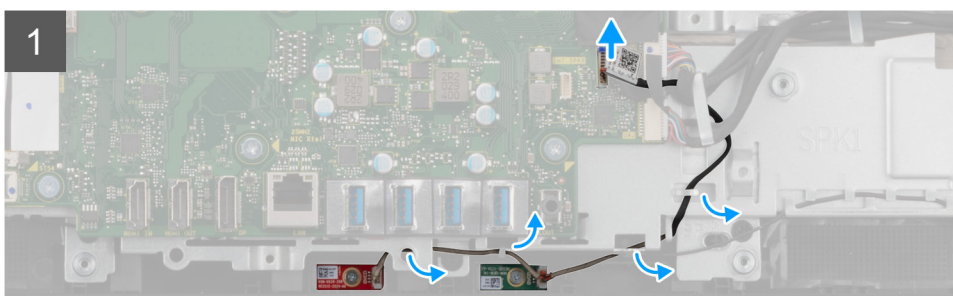
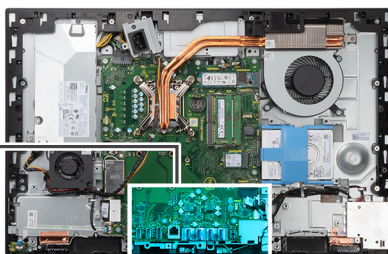
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [stojalo](#).
3. Odstranite [pokrov za kable](#) (dodatna možnost).
4. Odstranite [hrbtni pokrov](#).
5. Odstranite [zaščito systemske plošče](#).
6. Odstranite [spodnji pokrov](#).
7. Odstranite [nosilec hrbtne plošče V/I](#).
8. Odstranite [zvočnika](#).

O tem opraviilu

Spodnja slika kaže, kje so mikrofoni in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



2x
M2x2.5



Koraki

1. Kabel mikrofonov odklopite s systemske plošče, nato pa ga odstranite iz vodil na podstavku sklopa zaslona.
2. Odstranite vijaka (M2x2.5), s katerima sta modula mikrofona pritrjena na srednji okvir.
3. Module mikrofonov dvignite z rež na srednjem okviru.

Nameščanje mikrofonov

Zahteve

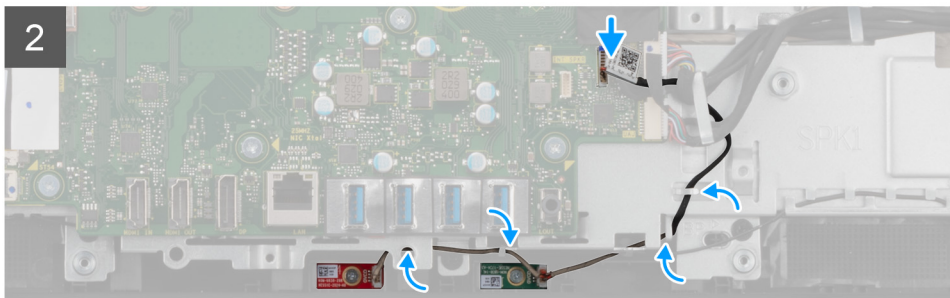
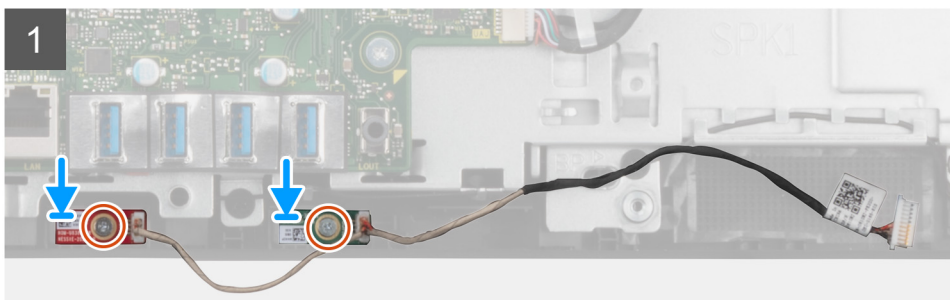
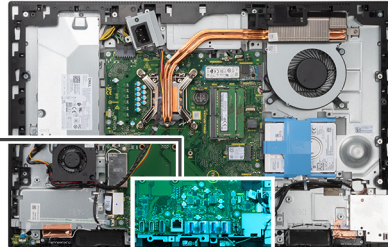
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravilu

Spodnja slika kaže, kje so mikrofoni in vizualno predstavitev postopka namestitve.



2x
M2x2.5



Koraki

1. Odprtine za vijake na modulih mikrofonov poravnajte z odprtinami za vijake na srednjem okviru.
2. Znova namestite vijaka (M2x2.5), da module mikrofonov pritrdite na srednji okvir.
3. Kabel mikrofonov napeljite skozi vodila na podstavku sklopa zaslona in ga priključite na sistemsko ploščo.

Naslednji koraki

1. Namestite [zvočnika](#).
2. Namestite [nosilec hrbtnne plošče V/I](#).
3. Namestite [spodnji pokrov](#).
4. Namestite [zaščito sistemske plošče](#).
5. Namestite [hrbni pokrov](#).
6. Namestite [pokrov za kable](#) (dodatna možnost).
7. Namestite [stojalo](#).
8. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Stranska plošča V/I

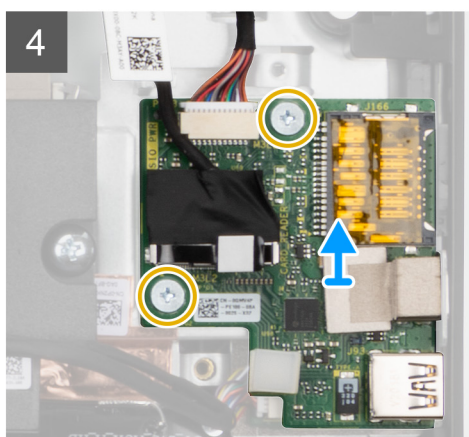
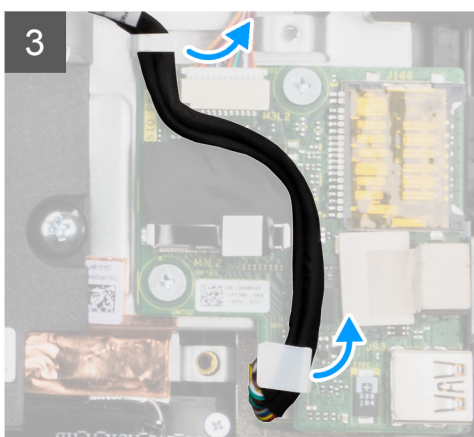
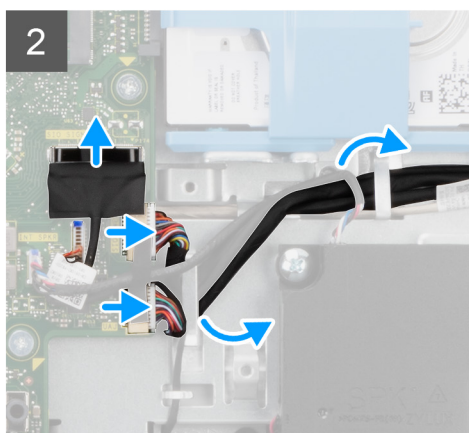
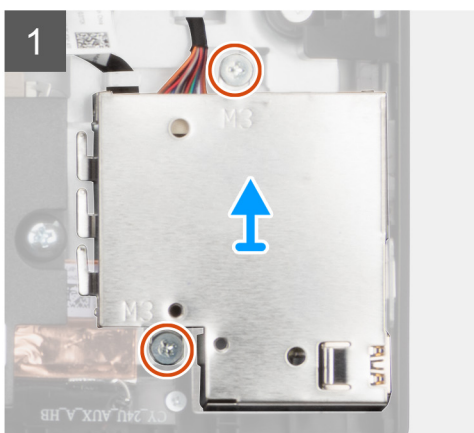
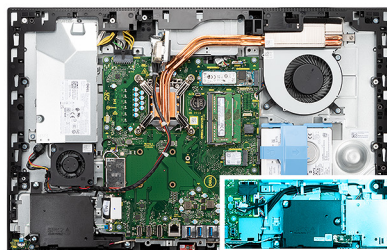
Odstranjevanje stranske plošče V/I

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [stojalo](#).
3. Odstranite [pokrov za kable](#) (dodatna možnost).
4. Odstranite [hrbtni pokrov](#).
5. Odstranite [trdi disk](#).
6. Odstranite [zaščito systemske plošče](#).
7. Odstranite [spodnji pokrov](#).
8. Odstranite [nosilec hrbtne plošče V/I](#).

O tem opravilu

Spodnja slika kaže, kje je stranska plošča V/I, in prikazuje postopek odstranitve.



Koraki

1. Odstranite vijaka (M3x5), s katerima je zaščita stranske plošče V/I pritrjena na podstavek sklopa zaslona.
2. Dvignite zaščito stranske plošče V/I in jo odstranite s stranske plošče V/I.
3. S sistemske plošče odklopite kabel za signal sistema SIO, kabel za napajanje sistema SIO in kabel plošče za zvok.
4. Iz vodil na podstavku sklopa zaslona odstranite kabel za signal sistema SIO, kabel za napajanje sistema SIO in kabel plošče za zvok.
5. Odstranite vijaka (M2.5x3.5), s katerima je stranska plošča V/I pritrjena na podstavek sklopa zaslona.
6. Dvignite stransko ploščo V/I in jo skupaj s kabli odstranite s podstavka sklopa zaslona.

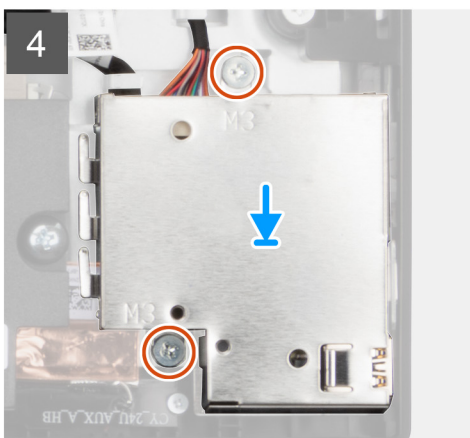
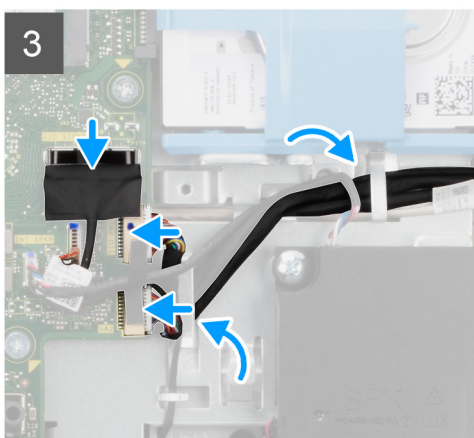
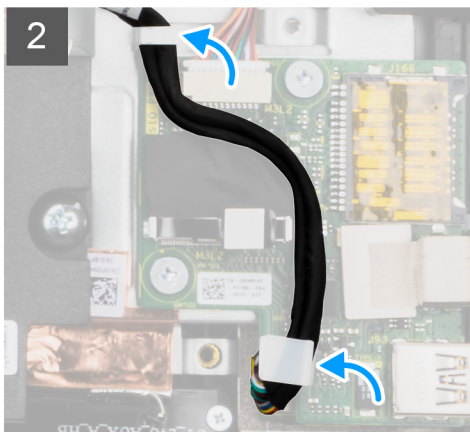
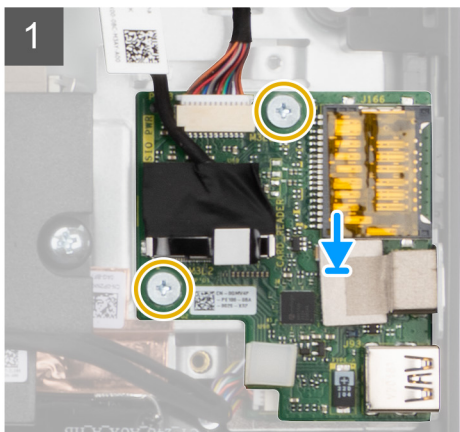
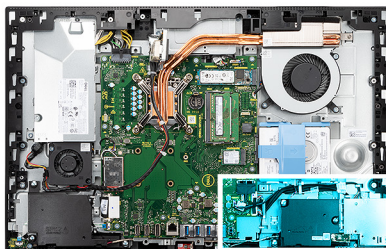
Nameščanje stranske plošče V/I

Zahteve

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

O tem opraviilu

Spodnja slika kaže, kje je stranska ploščica V/I, in prikazuje postopek namestitve.



Koraki

1. Odprtine za vijake na stranski plošči V/I poravnajte z odprtini za vijake na podstavku sklopa zaslona.

2. Znova namestite vijaka (M2.5x3.5), da stransko ploščo V/I pritrdite na podstavek sklopa zaslona.
3. Skozi vodila na podstavku sklopa zaslona napeljite kabel za signal sistema SIO, kabel za napajanje sistema SIO in kabel plošče za zvok.
4. Kabel za signal sistema SIO, kabel za napajanje sistema SIO in kabel plošče za zvok priklopite v priključke na sistemski plošči.
5. Odprtine za vijake na zaščiti stranske plošče V/I poravnajte z odprtinami za vijake na podstavku sklopa zaslona.
6. Znova namestite vijaka (M3x5), da zaščito stranske plošče V/I pritrdite na podstavek sklopa zaslona.

Naslednji koraki

1. Namestite [zvočnika](#).
2. Namestite [nosilec hrbtnne plošče V/I](#).
3. Namestite [spodnji pokrov](#).
4. Namestite [zaščito systemske plošče](#).
5. Namestite [trdi disk](#).
6. Namestite [hrbni pokrov](#).
7. Namestite [pokrov za kable](#) (dodatna možnost).
8. Namestite [stojalo](#).
9. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Zvočna plošča

Odstranjevanje zvočne plošče

Zahteve

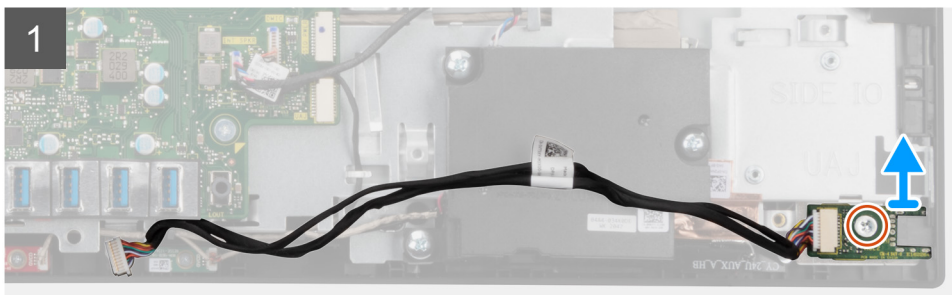
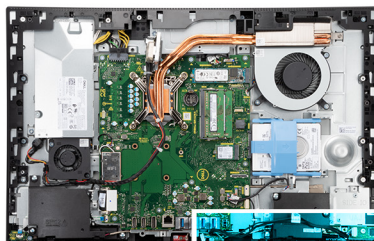
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [stojalo](#).
3. Odstranite [pokrov za kable](#) (dodatna možnost).
4. Odstranite [hrbni pokrov](#).
5. Odstranite [zaščito systemske plošče](#).
6. Odstranite [brezžično kartico](#).
7. Odstranite [spodnji pokrov](#).
8. Odstranite [nosilec hrbtnne plošče V/I](#).
9. Odstranite [zvočnika](#).
10. Odstranite [stransko ploščo V/I](#).

O tem opravi

Spodnja slika kaže, kje je plošča za zvok, in prikazuje postopek namestitve.



1x
M3x5



Koraki

1. Iz priključka na sistemski plošči odklopite kabel plošče za zvok.
2. Odvijte vijak (M3x5), s katerim je plošča za zvok pritrjena na podstavek sklopa zaslona.
3. Dvignite ploščo za zvok in jo skupaj s kablom odstranite s podstavka sklopa zaslona.

Nameščanje zvočne plošče

Zahteve

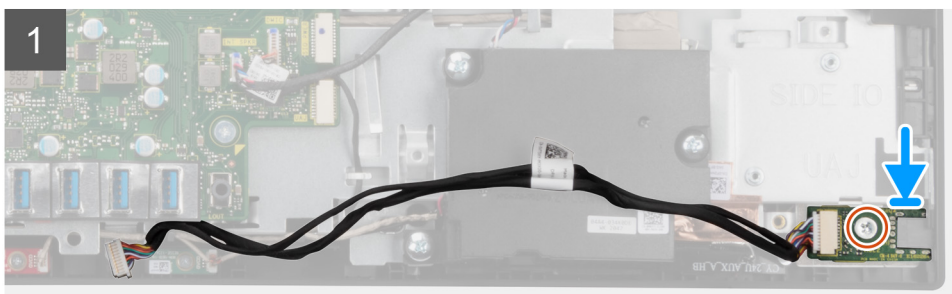
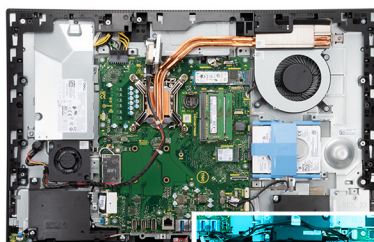
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravi

Spodnja slika kaže, kje je plošča za zvok, in prikazuje postopek odstranitve.



1x
M3x5



Koraki

1. Odprtino za vijak na plošči za zvok poravnajte z odprtino za vijak na podstavku sklopa zaslona.
2. Znova namestite vijak (M3x5), da ploščo za zvok pritrdite na podstavek sklopa zaslona.

3. Na sistemsko ploščo priklopite kabel plošče za zvok.

Naslednji koraki

1. Namestite [stransko ploščo V/I](#).
2. Namestite [zvočnika](#).
3. Namestite [nosilec hrbtne plošče V/I](#).
4. Namestite [spodnji pokrov](#).
5. Namestite [brezžično kartico](#).
6. Namestite [zaščito systemske plošče](#).
7. Namestite [hrbtni pokrov](#).
8. Namestite [pokrov za kable](#) (dodatna možnost).
9. Namestite [stojalo](#).
10. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Antenski modul

Odstranjevanje antenskih modulov

Zahteve

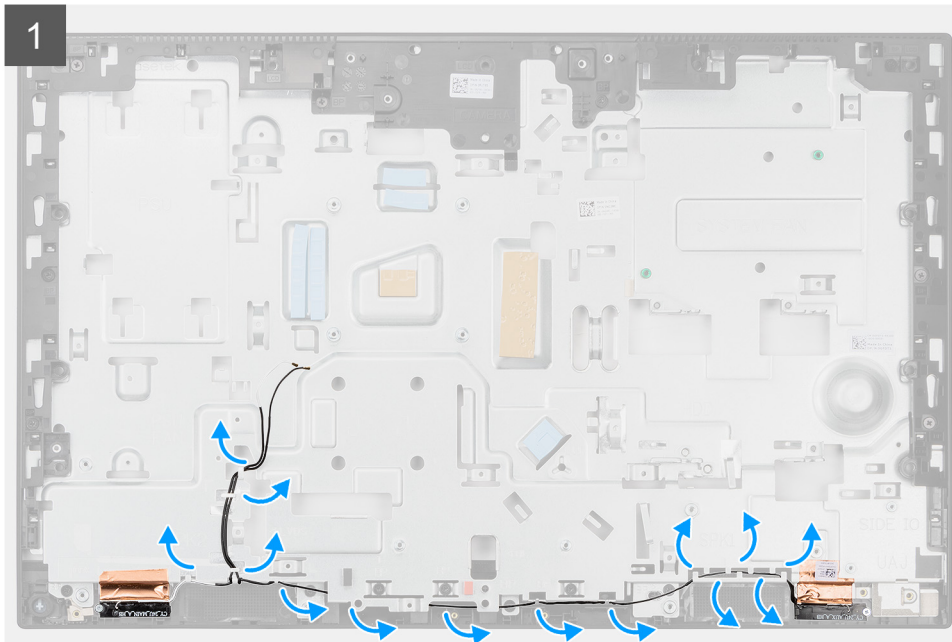
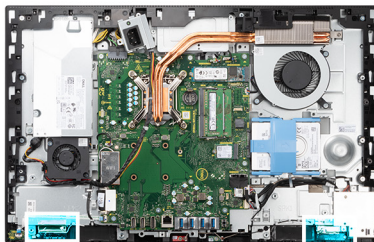
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [stojalo](#).
3. Odstranite [pokrov za kable](#) (dodatna možnost).
4. Odstranite [hrbtni pokrov](#).
5. Odstranite [zaščito systemske plošče](#).
6. Odstranite [brezžično kartico](#).
7. Odstranite [spodnji pokrov](#).
8. Odstranite [nosilec hrbtne plošče V/I](#).
9. Odstranite [zvočnika](#).

O tem opravi

Spodnja slika kaže, kje so antenski moduli, in prikazuje postopek odstranitve.



2x
M2x2.5



Koraki

1. Antenska kablja odstranite iz vodil na podstavku sklopa zaslona.
2. Odstranite vijaka (M2x2.5), s katerima so antenski moduli pritrjeni na srednji okvir.
3. Previdno odlepите bakreno folijo, s katero so antenski kablji pritrjeni na srednji okvir.
4. Antenske module dvignite s srednjega okvira.

Nameščanje antenskih modulov

Zahteve

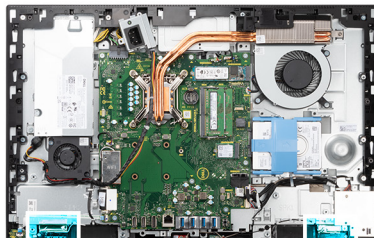
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

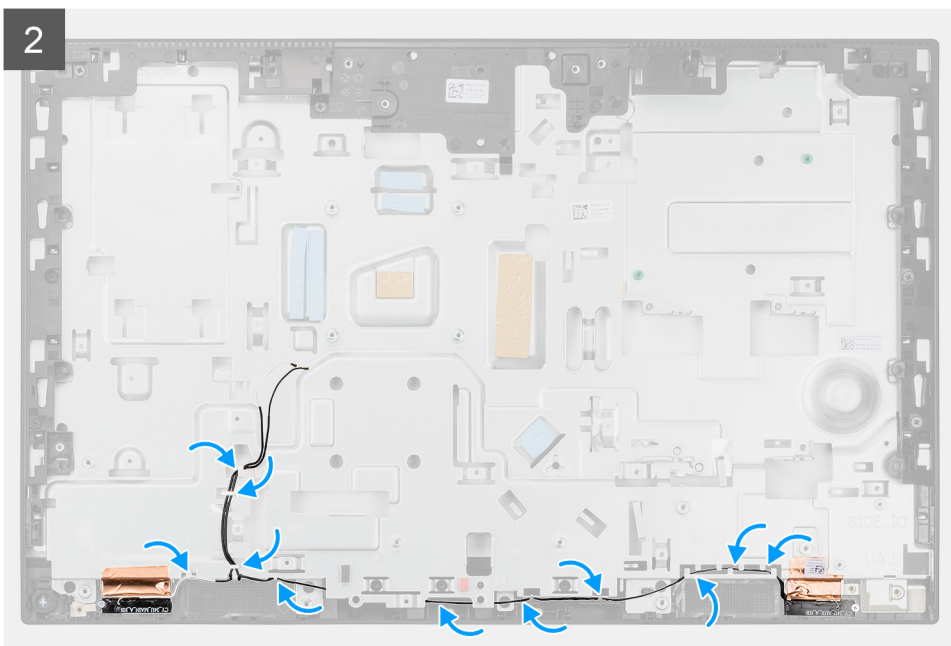
O tem opraviilu

Spodnje slike kažejo, kje so antenski moduli, in prikazujejo postopek namestitve.



2x
M2x2.5





Koraki

1. Poravnajte antenske module in jih položite v reže na srednjem okviru.
2. Prilepite bakreno folijo, s katero so antenski kabli pritrjeni na srednji okvir.
3. Znova namestite vijaka (M2x2,5), da antenske module pritrdite na srednji okvir.
4. Antenska kabela napeljite skozi vodila na podstavku sklopa zaslona.

Naslednji koraki

1. Namestite [zvočnika](#).
2. Namestite [nosilec hrbtnne plošče V/I](#).
3. Namestite [spodnji pokrov](#).
4. Namestite [brežžično kartico](#).
5. Namestite [zaščito systemske plošče](#).
6. Namestite [hrbtni pokrov](#).
7. Namestite [pokrov za kable](#) (dodatna možnost).
8. Namestite [stojalo](#).
9. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Plošča zaslona

Odstranjevanje plošče zaslona

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [stojalo](#).
3. Odstranite [pokrov za kable](#) (dodatna možnost).
4. Odstranite [hrbtni pokrov](#).
5. Odstranite [zaščito systemske plošče](#).
6. Odstranite [trdi disk](#).
7. Odstranite [spodnji pokrov](#).
8. Odstranite [nosilec hrbtnne plošče V/I](#).
9. Odstranite [zvočnika](#).
10. Odstranite [sklop kamere](#).

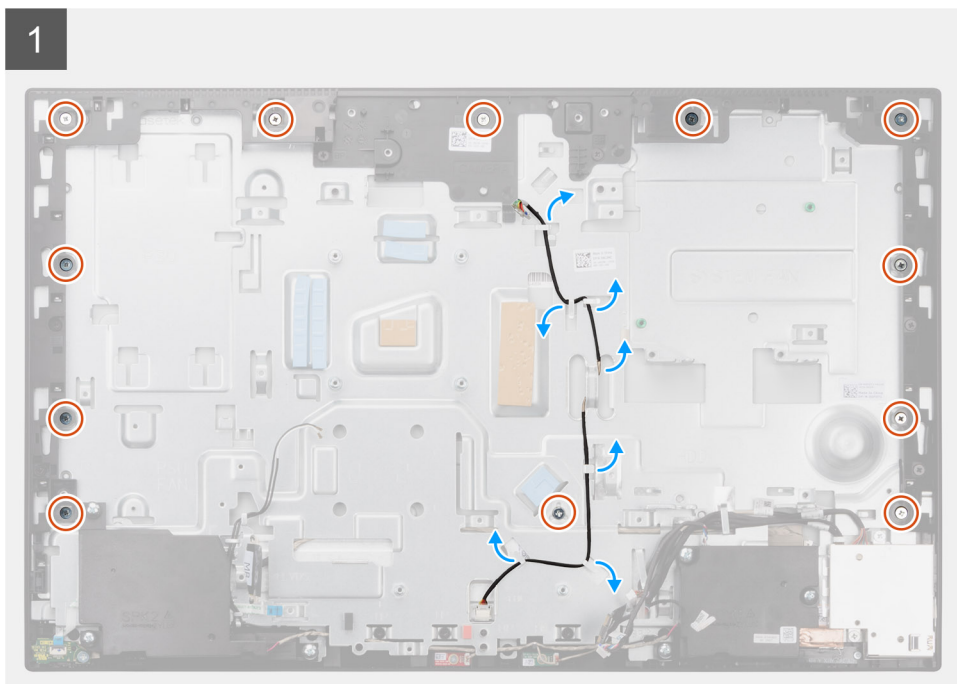
11. Odstranite [sistemsko ploščo](#).
12. Odstranite [napajalnik](#).
13. Odstranite [ventilator napajalnika](#).

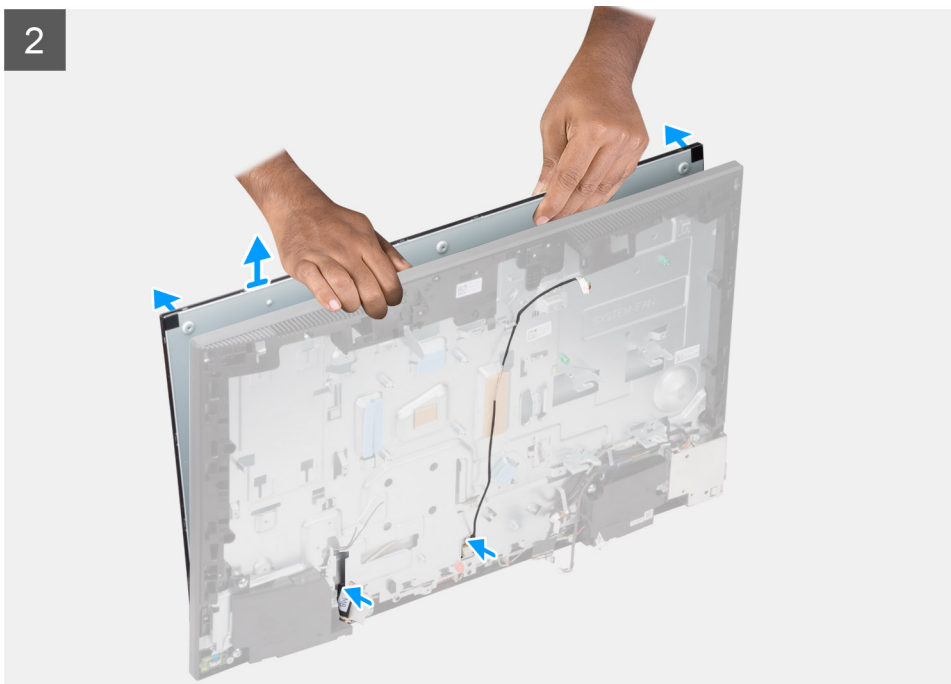
O tem opravilu

Spodnja slika kaže, kje je plošča zaslona, in prikazuje postopek odstranitve.



12x
M3x5





Koraki

1. Odstranite 12 vijakov (M3x5), s katerimi je plošča zaslona pritrjena na srednji okvir in podstavek sklopa zaslona.
2. Kabel za osvetlitev zaslona odstranite iz vodil na podstavku sklopa zaslona.
3. Sistem postavite v pokončen položaj.
4. Pridržite zgornji rob plošče zaslona, nato pa jo sprostite iz srednjega okvira in podstavka sklopa zaslona.
5. Kabel za osvetlitev zaslona in kabel za zaslon napeljite skozi reže na podstavku sklopa zaslona.
6. Ploščo zaslona dvignite s srednjega okvira in podstavka sklopa zaslona.

Nameščanje plošče zaslona

Zahteve

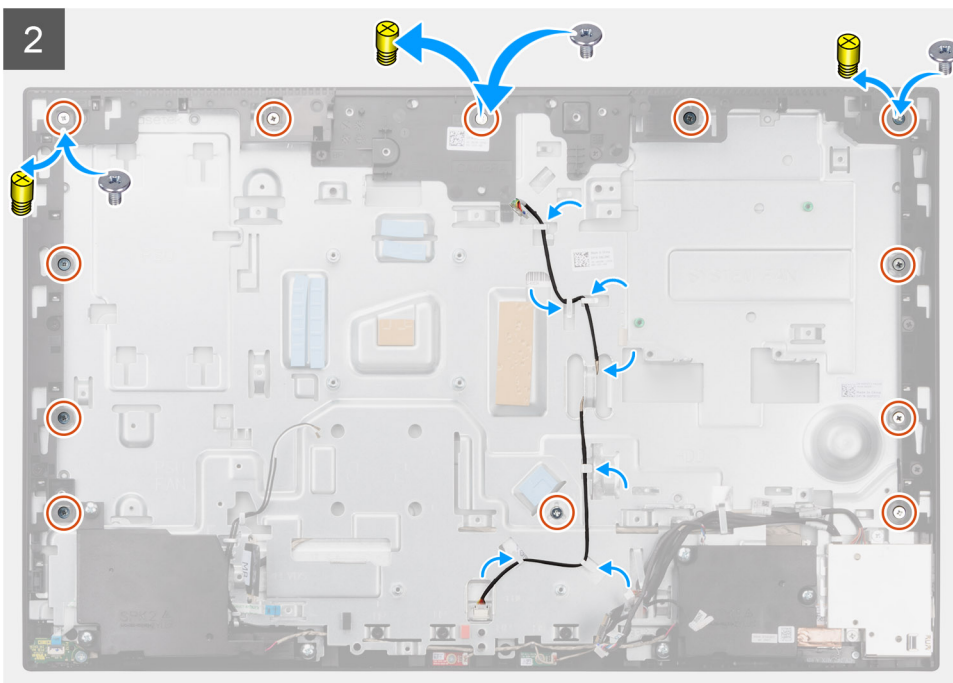
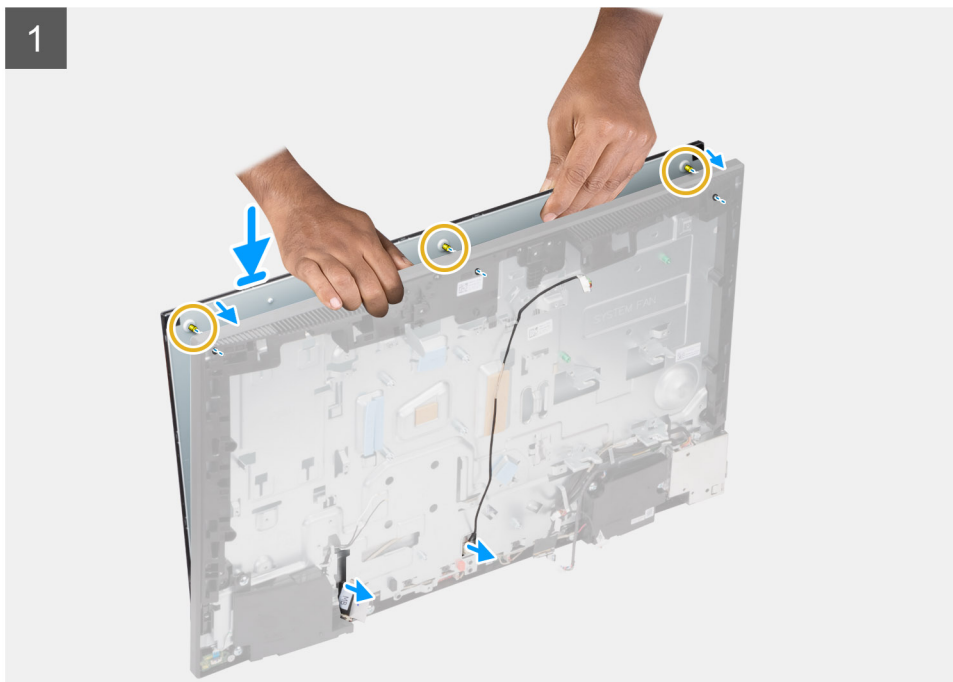
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravi

Spodnja slika kaže, kje je plošča zaslona, in prikazuje postopek namestitve.



12x
M3x5



Koraki

1. Sistem postavite v pokončen položaj, nato pa ploščo zaslona potisnite v reže na podstavku sklopa zaslona.
2. Kabel za osvetlitev zaslona in kabel za zaslon napeljite skozi reže na podstavku sklopa zaslona.
3. Podstavek sklopa zaslona položite na čisto in ravno površino tako, da je ploščica zaslona obrnjena navzdol.

4. Znova namestite devet vijakov (M3x5), da ploščo zaslona pritrdite na srednji okvir in na podstavek sklopa zaslona.
5. S plošče zaslona odstranite tri vijake in znova namestite tri vijake (M3x5), da ploščo zaslona pritrdite na srednji okvir in na podstavek sklopa zaslona.

i OPOMBA: Vijak plošče zaslona je priložen plošči zaslona za zamenjavo. Z njim ploščo zaslona poravnate s podstavkom sklopa zaslona.

Tabela 3. Število vijakov

Vrsta zaslona	Število vijakov
Zaslon na dotik	Ena 
Zaslon, ki ne omogoča upravljanja z dotikom	Trikrat 

6. Kabel za osvetlitev zaslona napeljite v vodila na podstavku sklopa zaslona.

Naslednji koraki

1. Namestite ventilator napajalnika.
2. Namestite napajalnik.
3. Namestite sistemsko ploščo.
4. Namestite sklop kamere.
5. Namestite zvočnika.
6. Namestite nosilec hrbtnne plošče V/I.
7. Namestite spodnji pokrov.
8. Namestite trdi disk.
9. Namestite zaščito systemske plošče.
10. Namestite hrbtni pokrov.
11. Namestite pokrov za kable (dodatna možnost).
12. Namestite stojalo.
13. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Srednji okvir

Odstranjevanje srednjega okvira

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite stojalo.
3. Odstranite pokrov za kable (dodatna možnost).
4. Odstranite hrbtni pokrov.
5. Odstranite zaščito systemske plošče.
6. Odstranite trdi disk.
7. Odstranite brezžično kartico.
8. Odstranite spodnji pokrov.
9. Odstranite nosilec hrbtnne plošče V/I.
10. Odstranite zvočnika.
11. Odstranite sklop kamere.
12. Odstranite sistemsko ploščo.
13. Odstranite ploščo gumba za vklop.
14. Odstranite mikrofone.
15. Odstranite napajalnik.
16. Odstranite ventilator napajalnika.
17. Odstranite stransko ploščo V/I.
18. Odstranite antenske module.
19. Odstranite ploščo zaslona.

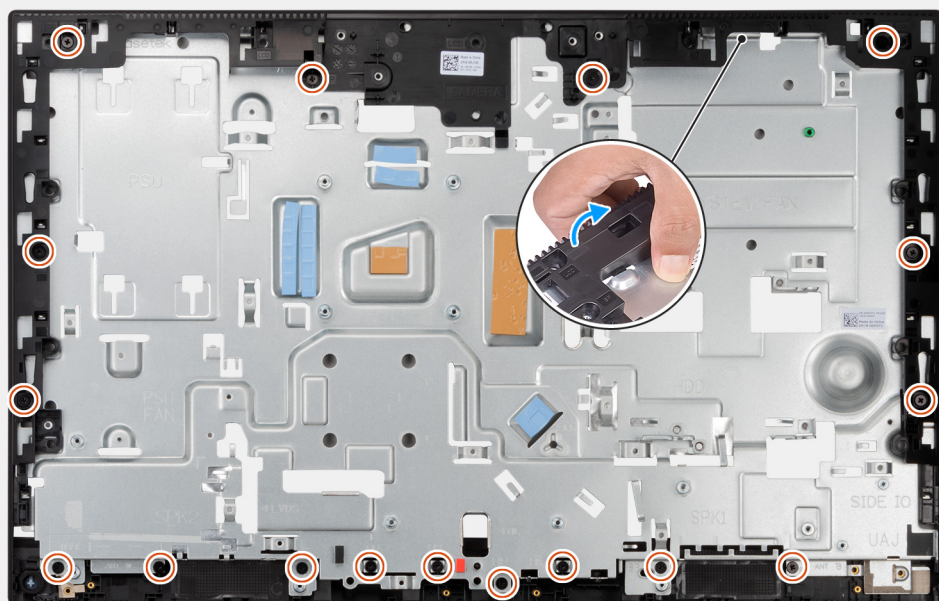
O tem opraviilu

Spodnja slika kaže, kje je srednji okvir, in prikazuje postopek odstranitve.



17x
M3x5

1



2



Koraki

1. Odstranite 17 vijakov (M3x5), s katerimi je srednji okvir pritrjen na podstavek sklopa zaslona.
2. Srednji okvir dvignite in odstranite s podstavka sklopa zaslona.

Nameščanje srednjega okvira

Zahteve

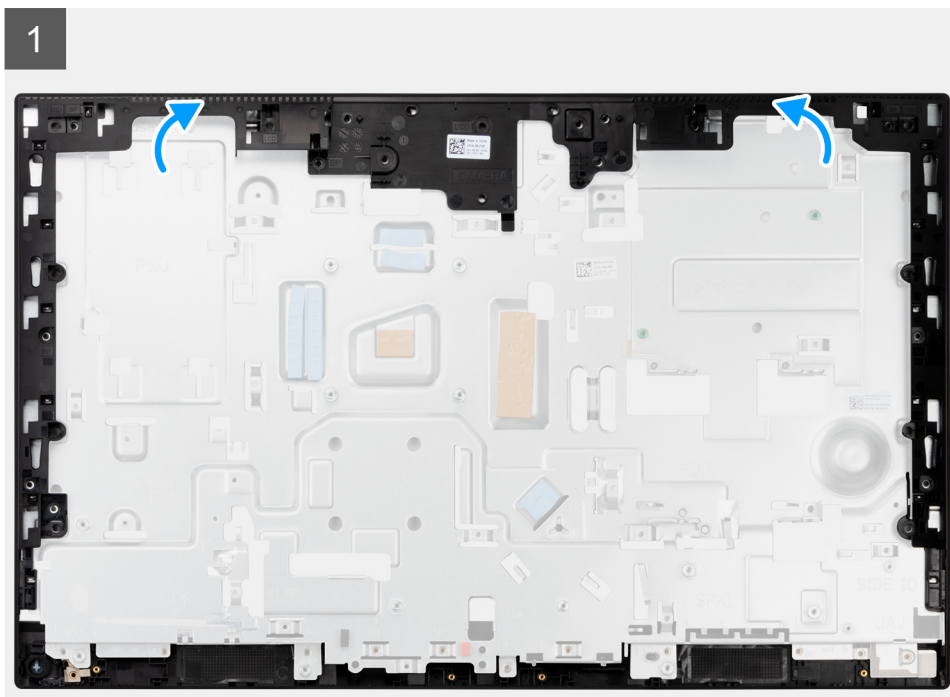
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

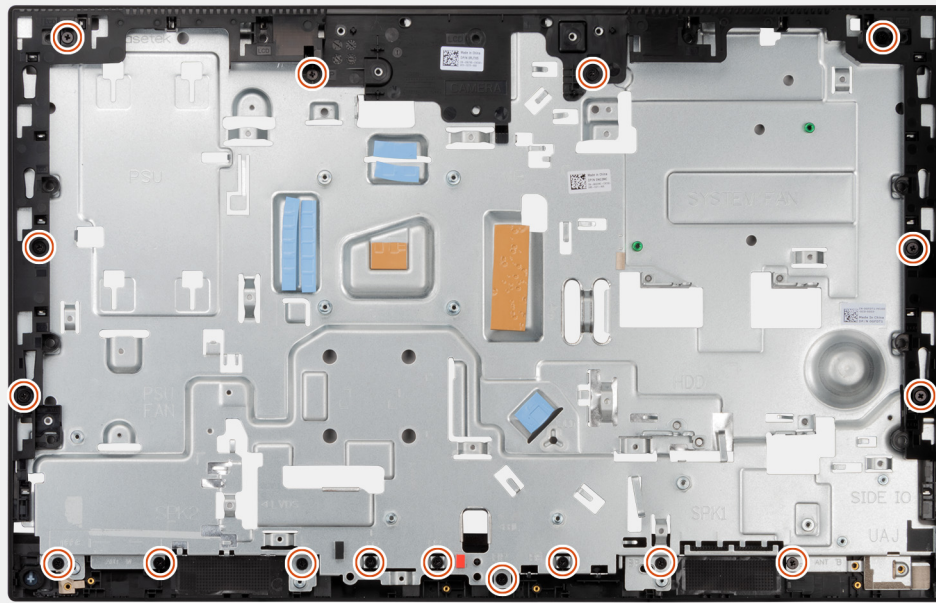
O tem opravilu

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



17x
M3x5





Koraki

1. Potisnite srednji okvir in ga poravnajte z režami na podstavku sklopa zaslona, nato pa srednji okvir pritisnite na ustrezno mesto na podstavku sklopa zaslona tako, da se zaskoči.
2. Znova namestite 17 vijakov (M3x5), da srednji okvir pritrdite na podstavek sklopa zaslona.

Naslednji koraki

1. Namestite [ploščo zaslona](#).
2. Namestite [antenske module](#).
3. Namestite [stransko ploščo V/I](#).
4. Namestite [ventilator napajalnika](#).
5. Namestite [napajalnik](#).
6. Namestite [mikrofone](#).
7. Namestite [ploščo gumba za vklop](#).
8. Namestite [sistemsko ploščo](#).
9. Namestite [sklop kamere](#).
10. Namestite [zvočnika](#).
11. Namestite [nosilec hrbtnne plošče V/I](#).
12. Namestite [spodnji pokrov](#).
13. Namestite [brežžično kartico](#).
14. Namestite [trdi disk](#).
15. Namestite [zaščito sistemske plošče](#).
16. Namestite [hrbni pokrov](#).
17. Namestite [pokrov za kable](#) (dodatna možnost).
18. Namestite [stojalo](#).
19. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Gonilniki in prenosi

Pri prenašanju ali nameščanju gonilnikov in odpravljanju težav z njimi je priporočljivo, da preberete Dellov članek iz zbirke znanja o pogostih vprašanjih glede gonilnikov in prenosov [SLN128938](#).

Nastavitev sistema

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: 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.

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

O tem opravilu

Vklopite (ali znova zaženite) računalnik in takoj pritisnite F2.

Zagonsko zaporedje

Boot Sequence (Zaporedje zagona) omogoča obhod vrstnega reda zagonskih naprav, določenega v nastavitvi sistema, in neposreden zagon v določeno napravo (na primer optični pogon ali trdi disk). Ko se ob samopreskusu ob zagonu (POST) prikaže Dellov logotip, lahko:

- dostopate do nastavitve sistema s pritiskom na tipko F2;
- odprete meni za enkratni zagon s pritiskom na tipko F12.

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

Samo UEFI

- Windows Boot Manager
- Zagon HTTPs UEFI
- Onboard NIC (Vgrajena mrežna kartica) (IPV4)
- Onboard NIC (Vgrajena mrežna kartica) (IPV6)
- UEFI Hard Drive (Trdi disk UEFI)

Smerne tipke

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

Tipke

Puščica gor

Puščica dol

Tipke za pomikanje

Premakne na prejšnje polje.

Premakne na naslednje polje.

Tipke	Tipke za pomikanje
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.
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.

Možnosti nastavitve sistema


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

Tabela 4. Možnosti nastavitve sistema – meni z informacijami o sistemu

Pregled	
OptiPlex 7490 All-In-One	
BIOS Version	Prikazuje številko različice BIOS.
Servisna oznaka	Prikazuje servisno oznako računalnika.
Asset tag (Oznaka sredstva)	Prikazuje oznako sredstva računalnika.
Manufacture Date	Prikazuje datum izdelave računalnika.
Ownership Date	Prikazuje datum lastništva računalnika.
Express Service Code	Prikaže kodo za hitro servisiranje računalnika.
Ownership Tag	Prikazuje oznako lastništva računalnika.
Signed Firmware Update (Podpisana posodobitev vdelane programske opreme)	Prikaže, ali je v računalniku omogočena možnost za posodobitev podpisane vdelane programske opreme.
Podatki o procesorju	
Vrsta procesorja	Prikazuje vrsto procesorja.
Maximum Clock Speed	Prikazuje najvišjo hitrost ure procesorja.
Minimum Clock Speed	Prikazuje najnižjo hitrost ure procesorja.
Current Clock Speed	Prikazuje trenutno hitrost ure procesorja.
Core Count	Prikazuje število jeder v procesorju.
Processor ID	Prikazuje identifikacijsko kodo procesorja.
Processor L2 Cache	Prikazuje velikost drugonivojskega predpomnilnika procesorja.
Processor L3 Cache	Prikazuje velikost tretjenivojskega predpomnilnika procesorja.
Microcode Version (Različica mikrokode)	Prikaže različico mikrokode.
Intel Hyper-Threading Capable (Podpora za Intel Hyper-Threading)	Prikaže, ali procesor podpira tehnologijo HyperThreading (HT).
64-Bit Technology	Prikazuje, če je uporabljena 64-bitna tehnologija.
Podatki o pomnilniku	
Memory Installed	Prikazuje skupno velikost nameščenega pomnilnika računalnika.
Memory Available	Prikazuje skupno velikost pomnilnika računalnika, ki je na voljo.
Memory Speed	Prikaže hitrost pomnilnika.
Memory Channel Mode	Prikazuje enokanalni ali dvokanalni način.
Memory Technology	Prikazuje tehnologijo, ki se uporablja za pomnilnik.
DIMM_SLOT 1	Prikazuje velikost pomnilnika v reži DIMM 1.

Tabela 4. Možnosti nastavitve sistema – meni z informacijami o sistemu (nadaljevanje)

Pregled	
DIMM_SLOT 2	Prikazuje velikost pomnilnika v reži DIMM 2.
Podatki o napravah	
Panel Type	Prikazuje vrsto plošče zaslona računalnika.
Video Controller	Prikazuje vrsto video krmilnika računalnika.
Video Memory	Prikazuje podatke o pomnilniku grafične kartice računalnika.
Wi-Fi Device	Prikazuje podatke o brezžični napravi računalnika.
Izvorna ločljivost	Prikazuje izvorno ločljivost zaslona računalnika.
Video BIOS Version	Prikazuje različico BIOS-a grafične kartice računalnika.
Audio Controller	Prikazuje informacije krmilnika zvoka računalnika.
Bluetooth Device	Prikazuje podatke o napravi Bluetooth računalnika.
LOM MAC Address	Prikazuje naslov (LOM) MAC LAN na matični plošči računalnika
Reža 1	Prikazuje podatke o omrežnem vmesniku M.2 v računalniku
SATA 0	Prikazuje podatke o trdem disku SATA v računalniku.
Slot 2_M.2	Prikazuje podatke o pogonu SSD PCIe M.2 računalnika.
Slot 3_M.2	Prikazuje podatke o pogonu SSD PCIe M.2 računalnika.

Tabela 5. Možnosti nastavitve sistema – meni za konfiguracijo zagona

Konfiguracija zagona	
Zagonsko zaporedje	
Boot Mode	Prikazuje način zagona.
Zagonsko zaporedje	Prikazuje zagonsko zaporedje.
Secure Digital (SD) Card Boot	Omogočite ali onemogočite zagon s kartice SD samo za branje. Možnost Secure Digital (SD) Card Boot (Zagon s kartice SD) privzeto ni omogočena.
Varen zagon	
Enable Secure Boot	Omogoči ali onemogoči funkcijo varnega zagona. Ta možnost privzeto ni omogočena.
Secure Boot Mode	Omogočite ali onemogočite spreminjanje možnosti za način varnega zagona. Možnost Deployed Mode (Uvedeni način) je privzeto omogočena.
Napredno upravljanje ključev	
Enable Custom Mode (Omogoči način po meri)	Omogoči ali onemogoči način po meri. Možnost Custom mode (Način po meri) privzeto ni omogočena.
Custom Mode Key Management	Izberite vrednosti po meri za napredno upravljanje tipk.

Tabela 6. Možnosti nastavitve sistema – meni »Vgrajene naprave«

Vgrajene naprave	
Date/Time	Prikazuje trenutni datum v obliki MM/DD/LLLL in trenutni čas v obliki UU:MM:SS dop/pop.
Kamera	Omogoči ali onemogoči kamero. Možnost Enable Camera (Omogoči kamero) je privzeto izbrana.

Tabela 6. Možnosti nastavitve sistema – meni »Vgrajene naprave« (nadaljevanje)

Vgrajene naprave	
Zvok	
Enable Audio (Omogoči zvok)	Omogoči ali onemogoči vgrajeni zvočni krmilnik. Privzeto so omogočene vse možnosti.
USB Configuration	<ul style="list-style-type: none"> Omogočite ali onemogočite zagon pomnilniških naprav USB prek zagonskega zaporedja ali zagonskega menija. Privzeto so omogočene vse možnosti.
Side USB Configuration	Omogočite ali onemogočite posamezna stranska vrata USB. Možnosti Side USB Port 1 (Bottom) (Stranska vrata USB 1 (spodaj)) in Side USB Port 2 (Top) (Stranska vrata USB 2 (zgoraj)) sta privzeto omogočeni.
Rear USB Configuration	Omogočite ali onemogočite posamezna vrata USB na hrbtni strani. Privzeto so omogočene vse možnosti.

Tabela 7. Možnosti nastavitve sistema – meni »Shramba«

Shramba	
SATA Operation	Omogočite ali onemogočite način delovanja vgrajenega krmilnika za trdi disk SATA. Možnost RAID On (RAID vklopljen) je privzeto omogočena.
Pomnilniški vmesnik	
Vklop vrat	Omogočite ali onemogočite vgrajene pogone. Možnosti SATA HDD (Trdi disk SATA) , M.2 PCIe SSD-0 (Pogon SSD-0 M.2 PCIe) in M.2 PCIe SSD-1 (Pogon SSD-1 M.2 PCIe) so privzeto omogočene.
SMART Reporting	
Enable SMART Reporting (Omogoči poročanje SMART)	Omogoči ali onemogoči tehnologijo samopregleda, analize in poročanja (SMART) med zagonom računalnika. Možnost Enable SMART Reporting (Omogoči poročanje SMART) privzeto ni omogočena.
Drive Information (Podatki o pogonu)	
Trdi disk SATA	
Vrsta	Prikazuje podatke o vrsti trdega diska SATA v računalniku.
Naprava	Prikazuje podatke o napravi za shranjevanje SATA v računalniku.
SSD-0 PCIe M.2	
Vrsta	Prikazuje podatke o vrsti pogona SSD-0 PCIe M.2 v računalniku.
Naprava	Prikazuje podatke o pogonu SSD-0 PCIe M.2 računalnika.
SSD-1 PCIe M.2	
Vrsta	Prikazuje podatke o vrsti naprave SSD-1 PCIe M.2 računalnika.
Naprava	Prikazuje podatke o napravi SSD-1 PCIe M.2 računalnika.
Enable MediaCard (Omogoči pomnilniško kartico)	
Secure Digital (SD) Card (Kartica SD)	Omogoči ali onemogoči kartico SD. Možnost Secure Digital (SD) Card (Kartica SD) je privzeto omogočena.
Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (Način samo za branje kartice SD)	Omogoči ali onemogoči način samo za branje za kartico SD.

Tabela 7. Možnosti nastavitve sistema – meni »Shramba« (nadaljevanje)

Shramba	
	Možnost Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (Način samo za branje kartice SD) privzeto ni omogočena.

Tabela 8. Možnosti nastavitve sistema – meni »Zaslon«

Zaslon	
OSD Button Management (Upravljanje gumbov za zaslonski meni)	
Disable OSD Buttons (Onemogoči gumbe za zaslonski meni)	Omogočite ali onemogočite gumbe za zaslonski meni v računalniku.
Full Screen Logo	Omogočite ali onemogočite logotip v celozaslonskem načinu. Ta možnost privzeto ni omogočena.

Tabela 9. Možnosti nastavitve sistema – meni »Povezava«

Povezava	
Konfiguracija omrežnega krmilnika	
Integrated NIC	Nadzoruje vgrajen krmilnik LAN. Možnost Enabled with PXE (Omogočeno s PXE) je privzeto omogočena.
Wireless Device Enable	
WLAN	Omogoči ali onemogoči notranjo napravo WLAN. Ta možnost je privzeto omogočena.
Bluetooth	Omogoči ali onemogoči notranjo napravo Bluetooth. Ta možnost je privzeto omogočena.
Enable UEFI Network Stack	Omogoči ali onemogoči UEFI Network Stack in nadzoruje vgrajen krmilnik LAN. Ta možnost je privzeto omogočena.
HTTPs Boot Feature	
HTTPs Boot	Omogoči ali onemogoči funkcijo HTTPs Boot. Možnost HTTPs Boot (Zagon HTTPs) je privzeto omogočena.
HTTPs Boot Mode	S samodejnim načinom Auto Mode funkcija HTTPs Boot izvleče Boot URL iz DHCP. Z ročnim načinom Manual Mode funkcija HTTPs Boot izvleče Boot URL iz podatkov, ki jih je zagotovil uporabnik. Možnost Auto Mode (Samodejni način) je privzeto omogočena.

Tabela 10. Možnosti sistemskih nastavitev – meni »Napajanje«

Napajanje	
USB PowerShare	
Enable USB PowerShare (Omogoči USB PowerShare)	Omogoči ali onemogoči funkcijo USB PowerShare. Možnost Enable USB PowerShare (Omogoči USB PowerShare) je privzeto onemogočena.
USB Wake Support	
Enable USB Wake Support (Omogoči podporo za preklop računalnika iz stanja pripravljenosti prek naprav USB)	Če je možnost omogočena, lahko z napravami USB (denimo z miško ali tipkovnico) preklopite računalnik iz stanja pripravljenosti. Ta možnost je privzeto omogočena.

Tabela 10. Možnosti sistemskih nastavitev – meni »Napajanje« (nadaljevanje)

Napajanje	
AC Behavior	
AC Recovery	Omogoči samodejni vklop sistema, ko računalnik vklopite v napajanje. Možnost Power Off (Izklop) je privzeto omogočena.
Block Sleep	Omogoči blokiranje preklopa v način pripravljenosti (S3) v operacijskem sistemu. Možnost Block Sleep (Blokiranje stanja pripravljenosti) je privzeto onemogočena.
Deep Sleep Control	Omogočite ali onemogočite podporo za možnost »Deep Sleep Mode« (Način globokega stanja pripravljenosti). Možnost Enabled in S4 and S5 (Omogočeno v S4 in S5) je privzeto omogočena.
Fan Control Override (Preglasitev nadzora ventilatorja)	Omogočite ali onemogočite funkcijo preglasitve nadzora ventilatorja. Ta možnost je privzeto onemogočena.
Intel Speed Shift Technology	Omogoči ali onemogoči podporo za tehnologijo Intel Speed Shift Technology. Možnost Intel Speed Shift Technology (Tehnologija Intel Speed Shift) je privzeto omogočena.

Tabela 11. Možnosti nastavitve sistema – meni za varnost

Varnost	
TPM 2.0 Security	
TPM 2.0 Security On (Varnost TPM 2.0 vklopljena)	Omogočite ali onemogočite varnostne možnosti modula TPM 2.0. Možnost TPM 2.0 Security On (Varnost TPM 2.0 vklopljena) je privzeto omogočena.
Attestation Enable	Omogoči upravljanje, ali bo odobritvena hierarhija modula TPM (Trusted Platform Module) na voljo operacijskemu sistemu. Možnost Attestation Enable (Omogoči preverjanje) je privzeto omogočena.
Key Storage Enable	Omogoči upravljanje, ali bo hierarhija shranjevanja modula TPM (Trusted Platform Module) na voljo operacijskemu sistemu. Možnost Key Storage Enable (Omogoči shranjevanje ključev) je privzeto omogočena.
SHA-256	BIOS in modul TPM bosta uporabila zgoščevalni algoritem SHA-256 za razširitev meritev v PCR-je modula TPM med zagonom v BIOS-u. Možnost SHA-256 je privzeto omogočena.
Clear (Počisti)	Omogoča brisanje podatkov o lastniku modula TPM in povrnitev modula TPM v privzeto stanje. Možnost Clear (Počisti) je privzeto onemogočena.
PPI Bypass for Clear Commands	Upravlja vmesnik PPI (Physical Presence Interface) za modul TPM. Možnost PPI ByPass for clear Commands (Obvod PPI za ukaze brisanja) je privzeto onemogočena.
Chassis intrusion	Upravlja funkcijo zaznavanja vdora v ohišje. Ta možnost je privzeto onemogočena.
SMM Security Mitigation	Omogočite ali onemogočite funkcijo SMM Security Mitigation. Ta možnost je privzeto omogočena.

Tabela 11. Možnosti nastavitve sistema – meni za varnost (nadaljevanje)

Varnost	
Data Wipe on Next Boot (Brisanje podatkov ob naslednjem zagonu)	
Start Data Wipe	Omogoči ali onemogoči brisanje podatkov ob naslednjem zagonu. Ta možnost je privzeto onemogočena.
Absolute	Omogoči ali onemogoči oziroma trajno onemogoči vmesnik modula BIOS-a izbirne storitve Absolute Persistence Module ponudnika Absolute Software. Ta možnost je privzeto omogočena.
UEFI Boot Path Security	Nadzira, ali bo računalnik uporabnika pozval, da vnese skrbniško geslo (če je nastavljeno) pri zagonu iz naprave v zagonu UEFI iz zagonskega menija F12. Možnost Always Except Internal HDD (Vedno, z izjemo notranjega diska) je privzeto omogočena.

Tabela 12. Možnosti nastavitve sistema – meni Passwords

Geslo	
Admin Password	Omogoča nastavljanje, spreminjanje ali brisanje skrbniškega gesla.
Sistemsko geslo	Omogoča nastavljanje, spreminjanje ali brisanje gesla za računalnik.
SSD0 NVMe	Omogoča nastavljanje, spreminjanje ali brisanje gesla za SSD0 NVMe.
Password Configuration	
Upper Case Letter (Velika črka)	Geslo mora vsebovati vsaj eno veliko črko. Ta možnost je privzeto onemogočena.
Lower Case Letter (Mala črka)	Geslo mora vsebovati vsaj eno malo črko. Ta možnost je privzeto onemogočena.
Digit (Številka)	Geslo mora vsebovati vsaj eno števko. Ta možnost je privzeto onemogočena.
Special Character (Posebni znak)	Geslo mora vsebovati vsaj en posebni znak. Ta možnost je privzeto onemogočena.
Minimum Characters (Najmanjše število znakov)	Določa najmanjše število znakov, dovoljenih za gesla.
Password Bypass	Če je ta možnost omogočena, bo vedno zahtevala geslo za računalnik in geslo notranjih trdih diskov pri vklopu iz izklopljenega stanja. Možnost Disabled (Onemogočeno) je privzeto omogočena.
Password Changes (Spremembe gesla)	
Enable Non-Admin Password Changes	Omogoči ali onemogoči spreminjanje gesla za računalnik in trdi disk brez skrbniškega gesla. Ta možnost je privzeto omogočena.
Admin Setup Lockout	
Enable Admin Setup Lockout (Omogoči zaklep skrbniške namestitve)	Skrbnikom omogoča nadzor nad tem, kako lahko uporabniki dostopajo do programa za nastavitve BIOS-a. Ta možnost je privzeto onemogočena.
Master password lockout	
Enable Master Password Lockout (Omogoči zaklenitev glavnega gesla)	Če je ta možnost omogočena, je podpora za glavno geslo onemogočena.

Tabela 12. Možnosti nastavitve sistema – meni Passwords (nadaljevanje)

Geslo	
	Ta možnost je privzeto onemogočena.
Allow Non-Admin PSID Revert (Omogoči neskrbniško povrnitev PSID-a)	
Enable Allow Non-Admin PSID Revert	Nadzira dostop do povrnitve PSID (Physical Security ID) trdih diskov NVMe iz poziva Dell Security Manager. Ta možnost je privzeto onemogočena.

Tabela 13. Možnosti nastavitve sistema – meni »Update, Recovery« (Posodobitev/obnovitev)

Update, Recovery (Posodobitev/obnovitev)	
UEFI Capsule Firmware Updates	Omogoči ali onemogoči posodobitve BIOS-a preko posodobitvenih paketov kapsule UEFI. Ta možnost je privzeto omogočena.
BIOS Recovery from Hard Drive	Ta možnost uporabniku omogoča obnovitev iz datoteke za obnovitev na primarnem trdem disku ali zunanjem ključu USB kljub nekaterim pokvarjenim segmentom BIOS-a. Ta možnost je privzeto omogočena.
BIOS Downgrade	Allow BIOS Downgrade (Omogoči zamenjavo BIOS-a s starejšo različico)
	Blokira omogočanje ali onemogočanje zamenjave vdelane programske opreme v računalniku s starejšimi različicami. Ta možnost je privzeto omogočena.
SupportAssist OS Recovery	Omogoča ali onemogoča potek zagona za orodje SupportAssist OS Recovery pri nekaterih napakah. Ta možnost je privzeto omogočena.
BIOSConnect	Omogoči ali onemogoči obnovitev operacijskega sistema s storitvijo v oblaku, če se glavni operacijski sistem ne zažene po številu neuspešnih poskusov, ki je enako ali večje od vrednosti, določene pri možnosti Auto OS Recovery Threshold (Prag za samodejno obnovo operacijskega sistema). Lokalni operacijski sistem se ne zažene ali ni nameščen. Ta možnost je privzeto omogočena.
Dell Auto OS Recovery Threshold	Nadzoruje samodejni potek zagona za konzolo SupportAssist System Resolution Console in orodje Dell OS Recovery. Prag je privzeto nastavljen na vrednost 2.

Tabela 14. Možnosti sistemskih nastavitvev – meni »Upravljanje sistema«

Upravljanje sistema	
Servisna oznaka	Prikazuje servisno oznako računalnika.
Asset tag (Oznaka sredstva)	Ustvari oznako sredstva sistema.
Wake on LAN/WLAN	Omogoči ali onemogoči vklop računalnika s posebnimi signali LAN, ko prejme signal za preklop iz omrežja WLAN. Privzeto je izbrana možnost Disabled (Onemogočeno) .
Auto On Time	Omogoča nastavitvev računalnika, da se vsak dan samodejno zažene ob predhodno nastavljenem času in datumu. To možnost je mogoče nastaviti samo, če je možnost Auto On Time nastavljena na vsak dan, ob delavnikih ali izbranih dnevih. Ta možnost je privzeto onemogočena.

Tabela 14. Možnosti sistemskih nastavitev – meni »Upravljanje sistema« (nadaljevanje)

Upravljanje sistema	
<p>Intel AMT Capability (Podpora za Intel AMT)</p> <p>Enable Intel AMT Capability (Omogoči podporo za Intel AMT)</p>	<p>Omogočite ali onemogočite podporo za Intel AMT.</p> <p>Možnost Restrict MEBx Access (Omejitev dostopa MEBx) je privzeto omogočena.</p>
<p>MEBx Hotkey</p>	<p>Omogočite ali onemogočite bližnjično tipko MEBx.</p> <p>Ta možnost je privzeto onemogočena.</p>
<p>USB Provision</p> <p>Enable USB Provision (Omogoči uporabo USB-ja)</p>	<p>Omogočite ali onemogočite uporabo funkcije Intel AMT z lokalno datoteko prek pomnilniške naprave USB.</p> <p>Ta možnost je privzeto onemogočena.</p>
<p>SERR Messages</p>	<p>Omogočite ali onemogočite sporočila SERR.</p> <p>Ta možnost je privzeto omogočena.</p>
<p>Keyboard Errors</p> <p>Enable Keyboard Error Detection (Omogoči zaznavanje napak tipkovnice)</p>	
<p>Numlock LED</p> <p>Enable Numlock LED (Omogoči lučko LED za tipko NumLock)</p>	<p>Omogoči ali onemogoči LED za Numlock</p> <p>Ta možnost je privzeto omogočena.</p>

Tabela 15. Možnosti nastavitve sistema – meni »Tipkovnica«

Tipkovnica	
<p>Keyboard Errors</p> <p>Enable Keyboard Error Detection (Omogoči zaznavanje napak tipkovnice)</p>	<p>Omogočite ali onemogočite zaznavanje napak tipkovnice.</p> <p>Ta možnost je privzeto omogočena.</p>
<p>Numlock LED</p> <p>Enable Numlock LED (Omogoči lučko LED za tipko NumLock)</p>	<p>Omogoči ali onemogoči LED za Numlock</p> <p>Ta možnost je privzeto omogočena.</p>

Tabela 16. Možnosti nastavitve sistema – meni »Pre-boot Behavior« (Delovanje pred zagonom)

Delovanje pred zagonom	
<p>Warnings and Errors</p>	<p>Omogočite ali onemogočite dejanje, ki se izvede ob opozorilu ali napaki.</p> <p>Možnost Prompt on Warnings and Errors (Poziv ob opozorilih in napakah) je privzeto omogočena.</p>
<p>Fastboot</p>	<p>Omogoči nastavev hitrosti zagona.</p> <p>Možnost Thorough (Temeljito) je privzeto omogočena.</p>
<p>Extended BIOS POST Time</p>	<p>Nastavite čas za BIOS POST.</p> <p>Privzeto je omogočena možnost 0 seconds (0 sekund).</p>

Tabela 17. Možnosti nastavitve sistema – meni Virtualization

Virtualizacija	
Tehnologija virtualizacije Intel Virtualization Technology	
Enable Intel Virtualization Technology (Omogoči tehnologijo Intel Virtualization Technology)	To polje določa, če lahko VMM (Virtual Machine Monitor) uporablja dodatne zmogljivosti strojne opreme, ki jih ponuja tehnologija virtualizacije Intel. Ta možnost je privzeto omogočena.
VT for Direct I/O	Ta možnost določa, ali lahko VMM (Virtual Machine Monitor) uporablja dodatne zmogljivosti strojne opreme, ki jih ponuja tehnologija virtualizacije Intel za neposredni V/I. Ta možnost je privzeto omogočena.
Tehnologija Intel Trusted Execution Technology (TXT)	
Enable Intel Trusted Execution Technology (TXT)	Določa, ali lahko nadzornik izmerjenih navideznih računalnikov (MVMM) uporablja dodatne zmogljivosti strojne opreme, ki jih zagotavlja tehnologija Intel Trusted Execution Technology. Ta možnost je privzeto onemogočena.

Tabela 18. Možnosti sistemskih nastavitvev – Meni za delovanje

Delovanje	
Multi Core Support	
Active Cores	Omogoči spremembo števila jeder CPE-ja, ki so na voljo za operacijski sistem. Privzeto je omogočena možnost All Cores (Vsa jedra) .
Intel SpeedStep	
Enable Intel SpeedStep Technology (Omogoči tehnologijo Intel SpeedStep Technology)	Računalniku omogoči dinamično prilagajanje napetosti procesorja in frekvence jeder, s čimer se zmanjšata povprečna poraba energije in proizvodjanje toplote. Ta možnost je privzeto omogočena.
C-States Control	
Enable C-State Control	Omogoči ali onemogoči dodatna stanja spanja procesorja. Ta možnost je privzeto omogočena.
Intel Turbo Boost Technology	
Enable Intel Turbo Boost Technology (Omogoči tehnologijo Intel Turbo Boost Technology)	Omogoči ali onemogoči način Intel TurboBoost za procesor. Ta možnost je privzeto omogočena.
Intel Hyper-Threading Technology	
Enable Intel Hyper-Threading Technology (Omogoči tehnologijo Intel Hyper-Threading Technology)	Omogoči ali onemogoči funkcijo večnitenja v procesorju. Ta možnost je privzeto omogočena.

Tabela 19. Možnosti nastavitve sistema – meni sistemskih dnevnikov

Sistemski dnevniki	
BIOS Event Log	
Brisanje dnevnika dogodkov BIOS-a	Prikazuje dogodke BIOS-a. Privzeto je omogočena možnost Keep (Ohrani) .

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 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>

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 najnovjšo 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/article/sln153694) v zbirki znanja na naslovu www.dell.com/support.

Posodabljanje Dell BIOS-a v sistemih Linux in Ubuntu

Če želite posodobiti BIOS v sistemu Linux (npr. Ubuntu), glejte <https://www.dell.com/support/article/sln171755/>.

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 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>

Koraki

1. Uporabite postopek od 1. do 6. koraka v razdelku [Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows](#), če želite prenesti nastavitveno datoteko za najnovjšo različico BIOS-a.
2. Ustvarite zagonski pogon USB. Če želite več informacij, preberite članek [000145519](https://www.dell.com/support/article/sln145519) 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 zaslону 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.

Sistemska geslo in geslo za nastavitvev

Tabela 20. Sistemska geslo in geslo za nastavitvev

Vrsta gesla	Opis
Sistemska geslo	Geslo, ki ga morate vnesti, če se želite prijaviti v sistem.

Tabela 20. Sistemsko geslo in geslo za nastavitev (nadaljevanje)

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

S sistemskim geslom in geslom za nastavitev lahko zaščitite računalnik.

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

 **POZOR:** Če podatki, ki so shranjeni v računalniku, niso zaklenjeni in jih pustite nenadzorovane, lahko do njih dostopa prav vsak.

 **OPOMBA:** Funkcija za določitev sistema gesla in gesla za nastavitev je onemogočena.

Dodeljevanje gesla za nastavitev sistema

Zahteve

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

O tem opravi

Če želite odpreti nastavitev sistema, takoj po vklopu ali vnovičnem zagonu pritisnite F2.

Koraki

- Na zaslonu **System BIOS (Sistemski BIOS)** ali **System Setup (Nastavitev sistema)** izberite **Security (Varnost)** in pritisnite **Enter**.
Prikaže se zaslon **Security (Varnost)**.
- 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.
 - Geslo lahko vsebuje števke 0–9.
 - Veljavne so samo male črke. Velike črke niso dovoljene.
 - Dovoljeni so samo ti posebni znaki: presledek, ("), (+), (.), (-), (/), (:), ([), (\), (]), (').
- Vnesite sistemsko geslo, ki ste ga že vnesli v polje **Confirm the new password (Potrdite novo geslo)** in kliknite **OK (V redu)**.
- Pritisnite **Esc** in prikazal se bo poziv, da shranite spremembe.
- Pritisnite **Y**, da shranite spremembe.
Računalnik se znova zažene.

Brisanje ali spreminjanje obstoječega gesla za nastavitev sistema

Zahteve

Preden poskušate izbrisati ali spremeniti obstoječe geslo za sistem in nastavitev, 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 nastavitev ni mogoče izbrisati ali spremeniti.


O tem opravi

Če želite odpreti nastavitev sistema, takoj po vklopu ali vnovičnem zagonu pritisnite F2.

Koraki

- Na zaslonu **System BIOS (Sistemski BIOS)** ali **System Setup (Nastavitev 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)**, spremenite ali izbrišite obstoječe sistemsko geslo in pritisnite **Enter** ali **tabulatorko**.
4. Izberite možnost **Setup Password (Geslo za nastavitev)**, spremenite ali izbrišite obstoječe geslo za nastavitev in pritisnite **Enter** ali **tabulatorko**.

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

5. Pritisnite **Esc** in prikazal se bo poziv, da shranite spremembe.
6. Pritisnite **Y**, da shranite spremembe in zaprete nastavitev sistema. Računalnik se ponovno zažene.

Izbris nastavitvev CMOS-a

O tem opravilu

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


Koraki

1. Izklopite računalnik.
2. Če želite ponastaviti gumbasto baterijo, pritisnite in 30 sekund držite gumb za vklop.
3. Vključite računalnik.

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

Vgrajen samopreizkus zaslona

O tem opravi

Postopek za zagon vgrajenega samopreizkusa za zaslon:

Koraki


1. Izklopite računalnik.
2. Pridržite gumb za vgrajen samopreizkus zaslona.
3. Pridržite gumb za vklop.
4. Spustite gumb za vklop.
5. Držite gumb za vgrajen samopreizkus zaslona, dokler se ne zažene preizkus.

Diagnostično orodje SupportAssist

O tem opravi

Diagnostično orodje SupportAssist (prej diagnostika ePSA) izvede celovit pregled strojne opreme. Diagnostično orodje SupportAssist je vdelano v BIOS in se zažene znotraj BIOS-a. Diagnostično orodje SupportAssist zagotavlja nabor možnosti za določene naprave ali skupine naprav. Omogoča vam, 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 in pridobite dodatne informacije o okvarjenih napravah;
- si ogledate sporočila o stanju, ki kažejo, ali so bili preskusi uspešno dokončani;
- si ogledate sporočila o napakah, ki kažejo, ali je med preskusom prišlo do težav.

 **OPOMBA:** Nekateri preskusi so namenjeni določenim napravam in zahtevajo posredovanje uporabnika. Med izvajanjem diagnostičnih preskusov bodite vedno ob računalniku.

Za več informacij glejte [Preverjanje delovanja sistema pred zagonom z orodjem SupportAssist](#).

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.

Diagnostika

Lučka za prikaz stanja napajanja: prikazuje stanje napajanja.

Sveti oranžno – sistem ne more naložiti operacijskega sistema. To nakazuje, da odpoveduje napajanje ali katera druga naprava v sistemu.

Utripa belo – sistem ne more naložiti operacijskega sistema. To nakazuje, da napajanje deluje kot običajno, vendar druga naprava v sistemu odpoveduje ali je neustrezno nameščena.

 **OPOMBA:** Opazujte svetlobne vzorce, da ugotovite, katera naprava odpoveduje.

Izklopljena – sistem je v stanju mirovanja ali izklopljen.

Lučka stanja napajanja utripa rumeno in pojavljajo se kode piskov, ki nakazujejo napake.

Lučka stanja napajanja na primer dvakrat utripne oranžno, preneha svetiti, nato pa trikrat utripne belo in znova preneha svetiti. Ta vzorec z dvema in nato tremi utripi se nadaljuje, dokler se sistem ne izklopi, kar pomeni, da posnetka za obnovitev ni bilo mogoče najti.

V spodnji razpredelnici so prikazani različni svetlobni vzorci in njihov pomen.

Tabela 21. Delovanje diagnostičnih lučk LED

Vzorec utripanja		Opis težave	Predlagana rešitev
Oranžna	Bela		
1	1	MBIST: napaka zaznavanja modula TPM	Ponovno namestite sistemsko ploščo.
1	2	MBIST: bliskovni pomnilnik SPI, nepopravljiva napaka bliskovnega pomnilnika SPI	Ponovno namestite sistemsko ploščo.
1	5	i-Fuse: napaka – vdeleni krmilnik (EC) ne more programirati postopka i-Fuse	Ponovno namestite sistemsko ploščo.
1	6	Interna napaka vdelanega krmilnika (EC): generično splošno opozorilo za vse napake poteka nezanesljive kode vdelanega krmilnika (EC)	Odklopite vse vire napajanja (napajalnik, baterija, gumbasta baterija) ter pritisnite in pridržite gumb za vklop, da odstranite nakopičeno statično elektriko.
2	1	Napaka procesorja	Zaženite Intelova orodja za diagnostiko CPE-ja. Če težave ne odpravite, zamenjajte sistemsko ploščo.
2	2	Sistemska plošča: napaka BIOS-a ali ROM-a (bralnega pomnilnika)	BIOS posodobite na najnovejšo različico. Če težave ne odpravite, zamenjajte sistemsko ploščo.
2	3	Pomnilnik ali RAM (bralno-pisalni pomnilnik) ni zaznan	Preverite, ali je pomnilniški modul pravilno nameščen. Če težave ne odpravite, zamenjajte pomnilniški modul.
2	4	Napaka pomnilnika ali RAM-a (bralno-pisalnega pomnilnika)	Ponastavite pomnilniški modul. Če težave ne odpravite, zamenjajte pomnilniški modul.
2	5	Nameščen je neveljaven pomnilnik	Ponastavite pomnilniški modul. Če težave ne odpravite, zamenjajte pomnilniški modul.
2	6	Napaka sistemske plošče ali napaka nabora vezij	BIOS posodobite na najnovejšo različico. Če težave ne odpravite, zamenjajte sistemsko ploščo.
2	7	Napaka zaslona	BIOS posodobite na najnovejšo različico. Če težave ne odpravite, zamenjajte modul zaslona LCD.
2	8	Napaka napajalnega vodila zaslona LCD	Ponovno namestite sistemsko ploščo.

Tabela 21. Delovanje diagnostičnih lučk LED (nadaljevanje)

Vzorec utripanja		Opis težave	Predlagana rešitev
Oranžna	Bela		
3	1	Napaka baterije za CMOS	Ponastavite povezavo z baterijo za CMOS. Če težave ne odpravite, zamenjajte baterijo RTS.
3	2	Napaka na kartici PCI ali grafični kartici/vezju	Ponovno namestite sistemsko ploščo.
3	3	Posnetka za obnovitev ni mogoče najti	BIOS posodobite na najnovejšo različico. Če težave ne odpravite, zamenjajte sistemsko ploščo.
3	4	Posnetek za obnovitev je najden, vendar je neveljaven.	BIOS posodobite na najnovejšo različico. Če težave ne odpravite, zamenjajte sistemsko ploščo.
3	5	Napaka napajalnega vodila	EC je naletel na napako pri razvrščanju porabe. Če težave ne odpravite, zamenjajte sistemsko ploščo.
3	6	Posodobitev sistema BIOS-a ni dokončana	BIOS je zaznal napako pri posodobitvi. Če težave ne odpravite, zamenjajte sistemsko ploščo.
3	7	Napaka vmesnika Management Engine (ME)	Med čakanjem, da vmesnik ME odgovori na sporočilo HECI, se prikaže napaka časovne omejitve. Če težave ne odpravite, zamenjajte sistemsko ploščo.
4	1	Napaka napajalnega vodila pomnilnika DIMM	Ponovno namestite sistemsko ploščo.
4	2	Težava s priključitvijo napajalnega kabla procesorja	Zaženite postopek BIST za napajalnik. Če problem ostaja, zamenjajte sistemsko ploščo.

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 10. Sestavljajo ga orodja za diagnosticiranje in odpravljanje težav, ki se lahko pojavijo, preden računalnik zažene operacijski sistem. Omogoča diagnosticiranje težav s strojno opremo, popraviljanje 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/support.

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 opravilu

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.

Odprava nakopičene statične elektrike

O tem opravilu

Nakopičena statična elektrika ostane v računalniku tudi po izklopu in odstranitvi baterije. Postopek za odpravo nakopičene statične elektrike v računalniku:

Koraki



1. Izklopite računalnik.
2. Iz računalnika odklopite napajalnik.
3. Gumb za vklop pridržite za 15 sekund, da ozemljite sistemsko ploščo.
4. Napajalnik priklopite v računalnik.
5. Vključite računalnik.

Iskanje pomoči in stik z družbo Dell

Viri samopomoči


Informacije ter pomoč v zvezi z izdelki in storitvami Dell so na voljo v teh virih samopomoči:

Tabela 22. Viri samopomoči

Viri samopomoči	Lokacija virov
Informacije o izdelkih in storitvah Dell	www.dell.com
Aplikacija Moj Dell	
Nasveti	
Stik s podporo	V iskalno polje sistema Windows vnesite <code>Contact Support</code> in pritisnite tipko Enter.
Spletna pomoč za operacijski sistem	www.dell.com/support/windows
Dostop do vrhunskih rešitev, diagnostičnih podatkov, gonilnikov in datotek za prenos ter več informacij o vašem računalniku v obliki videoposnetkov, priročnikov in dokumentov.	Vaš računalnik Dell je mogoče enolično prepoznati po servisni oznaki ali kodi za hitro servisiranje. Če si želite ogledati pomembne vire o podpori za svoj računalnik Dell, vnesite servisno oznako ali kodo za hitro servisiranje v ustrezno polje na spletnem mestu www.dell.com/support . Več informacij o iskanju servisne oznake vašega računalnika je v razdelku Iskanje servisne oznake v računalniku .
Dellovi članki zbirke znanja za pomoč pri odpravljanju težav	<ol style="list-style-type: none"> 1. Obiščite spletno mesto www.dell.com/support. 2. V menijski vrstici na vrhu strani Support (Podpora) izberite Support (Podpora) > Knowledge Base (Zbirka znanja). 3. V iskalno polje na strani zbirke znanja vnesite ključno besedo, temo ali številko modela, nato pa kliknite ikono za iskanje (oziroma se je dotaknite), da se prikažejo povezani članki.

vzpostavljanje stika z družbo Dell

Če želite vzpostaviti stik z družbo Dell za prodajo, tehnično podporo ali podporo uporabnikom, obiščite www.dell.com/contactdell.

 **OPOMBA:** Razpoložljivost je odvisna od države/regije in izdelka, nekatere storitve pa morda niso na voljo v vaši državi/regiji.

 **OPOMBA:** Če nimate aktivne internetne povezave, lahko podatke za stik poiščete na računu, dobavnici ali naročilu oziroma v katalogu izdelkov Dell.