

Inspiron 5501

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
Preden začnete delo v notranjosti računalnika.....	6
Varnostna navodila.....	6
Zaščita pred elektrostatično razelektritvijo (ESD).....	7
Servisni komplet ESD za teren.....	7
Transport občutljivih delov.....	8
Ko končate delo v notranjosti računalnika.....	8
 Poglavje 2: Odstranjevanje in nameščanje komponent.....	 10
Priporočena orodja.....	10
Seznam vijakov.....	10
Glavne komponente računalnika Inspiron 15 5501.....	11
pokrov osnovne plošče.....	13
Odstranjevanje pokrova osnovne plošče.....	13
Nameščanje pokrova osnovne plošče.....	15
baterijo.....	17
Odstranjevanje 3-celične baterije.....	17
Nameščanje 3-celične baterije.....	18
Odstranjevanje 4-celične baterije.....	19
Nameščanje 4-celične baterije.....	20
Pomnilniški moduli.....	21
Odstranjevanje pomnilniških modulov.....	21
Nameščanje pomnilniških modulov.....	22
Prva reža M.2 za pogon SSD.....	24
Odstranjevanje pogona SSD M.2 2230 iz prve reže M.2.....	24
Nameščanje pogona SSD M.2 2230 v prvo režo M.2.....	24
Odstranjevanje pogona SSD M.2 2280 iz prve reže M.2.....	25
Nameščanje pogona SSD M.2 2280 v prvo režo M.2.....	26
Nameščanje namestitvenega nosilca za pogon SSD v prvo režo M.2.....	27
Druga reža M.2 za pogon SSD.....	28
Odstranjevanje pogona SSD M.2 2230 iz druge reže M.2.....	28
Nameščanje pogona SSD M.2 2230 v drugo režo M.2.....	29
Odstranjevanje pogona SSD M.2 2280 iz druge reže M.2.....	30
Nameščanje pogona SSD M.2 2280 v drugo režo M.2.....	31
Nameščanje namestitvenega nosilca za pogon SSD v drugo režo M.2.....	32
Brezžična kartica.....	33
Odstranjevanje brezžične kartice.....	33
Nameščanje brezžične kartice.....	34
Ventilator.....	36
Odstranjevanje ventilatorja.....	36
Nameščanje ventilatorja.....	37
Gumbasta baterija.....	38
Odstranjevanje gumbaste baterije.....	38
Nameščanje gumbaste baterije.....	38

Hladilnik.....	39
Odstranjevanje hladilnika.....	39
Nameščanje hladilnika.....	40
Sklop zaslona.....	41
Odstranjevanje sklopa zaslona.....	41
Nameščanje sklopa zaslona.....	43
Vrata za napajalnik.....	44
Odstranjevanje vrat za napajalnik.....	44
Nameščanje vrat za napajalnik.....	45
Zvočniki.....	46
Odstranjevanje zvočnikov.....	46
Nameščanje zvočnikov.....	47
Gumb za vklop z možnostjo bralnika prstnih odtisov.....	49
Odstranjevanje gumba za vklop z izbirnim bralnikom prstnih odtisov.....	49
Nameščanje gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov (dodatna možnost).....	49
Sledilna ploščica.....	50
Odstranjevanje sledilne ploščice.....	50
Nameščanje sledilne ploščice.....	51
Plošča V/I.....	53
Odstranjevanje plošče V/I.....	53
Namestitev plošče V/I.....	53
Sistemska plošča.....	54
Odstranjevanje sistemske plošče.....	54
Nameščanje sistemske plošče.....	56
Sklop naslona za dlani in tipkovnice.....	59
Odstranjevanje sklopa naslona za dlani in tipkovnice.....	59
Nameščanje sklopa naslona za dlani in tipkovnice.....	60
Poglavje 3: Gonilniki in prenosi.....	62
Poglavje 4: Nastavitev sistema.....	63
Odpiranje programa za nastavitve BIOS-a.....	63
Smerne tipke.....	63
Enkratni zagonski meni.....	64
Možnosti nastavitve sistema.....	64
Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows.....	72
Posodabljanje BIOS-a v sistemih z omogočeno funkcijo BitLocker.....	72
Posodabljanje sistemskega BIOS-a s pogona USB.....	73
Posodabljanje Dell BIOS-a v sistemih Linux in Ubuntu.....	73
Posodabljanje BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju (F12).....	73
Sistemsko geslo in geslo za nastavitve.....	77
Dodeljevanje gesla za nastavitve sistema.....	77
Brisanje ali spreminjanje obstoječega gesla za nastavitve sistema.....	77
Brisanje nastavitve CMOS.....	78
Ponastavitev gesel za BIOS (System Setup (Nastavitve sistema)) in sistemskih gesel.....	78
Poglavje 5: Odpravljanje težav.....	79
Diagnostično orodje SupportAssist.....	79
Vgrajeni samopreskus (BIST).....	79


Obnovitev operacijskega sistema.....	80
Sistemske diagnostične lučke.....	80
Omogočanje pomnilnika Intel Optane.....	81
Onemogočanje pomnilnika Intel Optane.....	81
Odpravljanje nakopičene statične elektrike (strojna ponastavitev).....	82
Zagonski cikel Wi-Fi.....	82

Poglavje 6: Iskanje pomoči in stik z družbo Dell.....83

Delo v notranjosti računalnika


Preden začnete delo v notranjosti računalnika


O tem opravilu

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

Koraki

1. Shranite in zaprite vse odprte datoteke ter zaprite vse odprte programe.

2. Zaustavite računalnik. Kliknite **Start** >  **Napajanje** > **Zaustavitev sistema**.

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

3. Računalnik in vse priključene naprave izključite naprave iz električnih vtičnic.


4. Iz računalnika izključite vse priključene omrežne naprave in zunanje naprave, kot so tipkovnica, miška in monitor.


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

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

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 izvrtite nameščene kartice iz bralnika pomnilniških kartic.

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

Zaščita pred elektrostaticno razelektritvijo (ESD)

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

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

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

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

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

Upoštevajte spodnja navodila, da preprečite okvare zaradi elektrostaticne razelektritve:

- Uporabite zapestni trak, ki je pravilno ozemljen. Uporaba brezžičnega antistatičnega traku ni več dovoljena, saj ne nudi zadostne zaščite. Prijemanje ohišja računalnika pred začetkom posega v notranjosti za občutljivejše komponente ni zadostna zaščita pred elektrostaticno razelektritvijo.
- Vse take dele hranite v prostoru, ki je varen pred elektrostaticno razelektritvijo. Če je mogoče, uporabite antistatično preprogo in podlogo za delovno mizo.
- Pri odpakiranju dela, ki je občutljiv na statično elektriko, 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 jih najprej vstavite v antistatično posodo ali embalažo.

Servisni komplet ESD za teren

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

Deli servisnega kompleta ESD za teren

Deli servisnega kompleta ESD za teren:

- **Antistatična podloga** – antistatična podloga ima lastnost razpršitve; nanjo lahko med servisnim posegom odlagate posamezne dele. Ko uporabljate antistatično podlogo, morate imeti okoli zapestja tesno ovit zapestni trak, ozemljitvena žica pa mora biti pritrjena na antistatično podlogo in kovinski del računalnika, pri katerem opravljate servisni poseg. Ko opravite vse potrebno, lahko vzamete servisne dele iz vrečke ESD in jih položite na antistatično podlogo. Dele, ki so občutljivi na statiko (ESD), lahko držite v rokah, odložite na antistatično podlogo, v računalnik ali v vrečko.
- **Zapestni trak in ozemljitvena žica** – zapestni trak in ozemljitveno žico lahko neposredno povežete z zapestjem in kovinskim delom računalnika v primeru, da ne potrebujete antistatične podlage, ali pa žico povežete z antistatično podlogo, če morate začasno nanjo odložiti dele računalnika. Fizična povezava med zapestnim trakom, ozemljitveno žico, kožo, antistatično podlogo in deli računalnika se imenuje povezovanje. Uporabite samo servisni komplet za teren z zapestnim trakom, podlogo in ozemljitveno žico. Nikoli ne uporabljajte zapestnih trakov brez žice. Notranje žice zapestnega traku se zaradi uporabe lahko poškodujejo, zato morate trak redno preverjati s testno napravo, da preprečite poškodbe strojne opreme zaradi razelektritev. Priporočljivo je, da zapestni trak in ozemljitveno žico preverite s testno napravo vsaj enkrat tedensko.
- **Testna naprava za zapestni trak** – notranje žice zapestnega traku se lahko sčasoma poškodujejo. Če uporabljate nenadzorovani komplet, pred vsakim servisnim posegom oziroma vsaj enkrat tedensko preskusite zapestni trak. Preskus s testno napravo je najboljši

način za preverjanje ustreznosti zapestnega traku. Če nimate testne naprave, se obrnite na lokalno podružnico, če imajo napravo na voljo. Preskus opravite tako, da ozemljitveno žico zapestnega traku, ki ga ovijete okoli zapestja, potisnete v testno napravo in pritisnete gumb za začetek preskusa. Če je preskus uspešen, zasveti zelena lučka LED; če je preskus neuspešen, zasveti rdeča lučka LED skupaj z zvočnim opozorilom.

- **Izolatorji** – bistveno je, da delov, ki so občutljivi na razelektritev, npr. plastičnih ohišij sklopa hladilnika, ne odlagate v bližino notranjih delov računalnika, ki so izolatorji in imajo pogosto visok naboj.
- **Delovno okolje** – pred začetkom uporabe servisnega kompleta ESD za teren ocenite delovne pogoje v prostorih stranke. Primer: uporaba kompleta v strežniškem okolju se razlikuje od uporabe pri namiznih ali prenosnih računalnikih. Strežniki so običajno nameščeni v omarah znotraj podatkovnih središč, namizni in prenosni računalniki pa so večinoma postavljeni na pisarniških mizah. Pred delom vedno poiščite primeren odprt in urejen prostor, ki je dovolj velik za uporabo kompleta ESD za teren, hkrati pa mora ostati dovolj prostora za opremo, ki jo želite servisirati. V delovnem prostoru ne sme biti izolatorjev, ki lahko povzročijo razelektritev. Na delovnem mestu morajo biti izolatorji, kot so stiropor in drugi plastični predmeti, še pred začetkom servisiranja od komponent oddaljeni vsaj 30 centimetrov.
- **Antistatična embalaža** – vse naprave, ki so občutljive na razelektritev, morajo biti pred pošiljanjem pakirane v antistatično embalažo. Priporočljiva je uporaba antistatičnih vrečk. Poškodovane dele morate vedno vrniti v 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 razelektritvijo. 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 razelektritvijo (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 opravilu

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

Koraki

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

4. Računalnik in vse priključene naprave priključite v električne vtičnice.
5. Vklonite 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
- Izvijač Phillips št. 0
- 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 računalniki imajo magnetne površine. Poskrbite, da pri vnovični namestitvi komponent vijaki ne bodo ostali pritrjeni na take površine.

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

Tabela 1. Seznam vijakov

















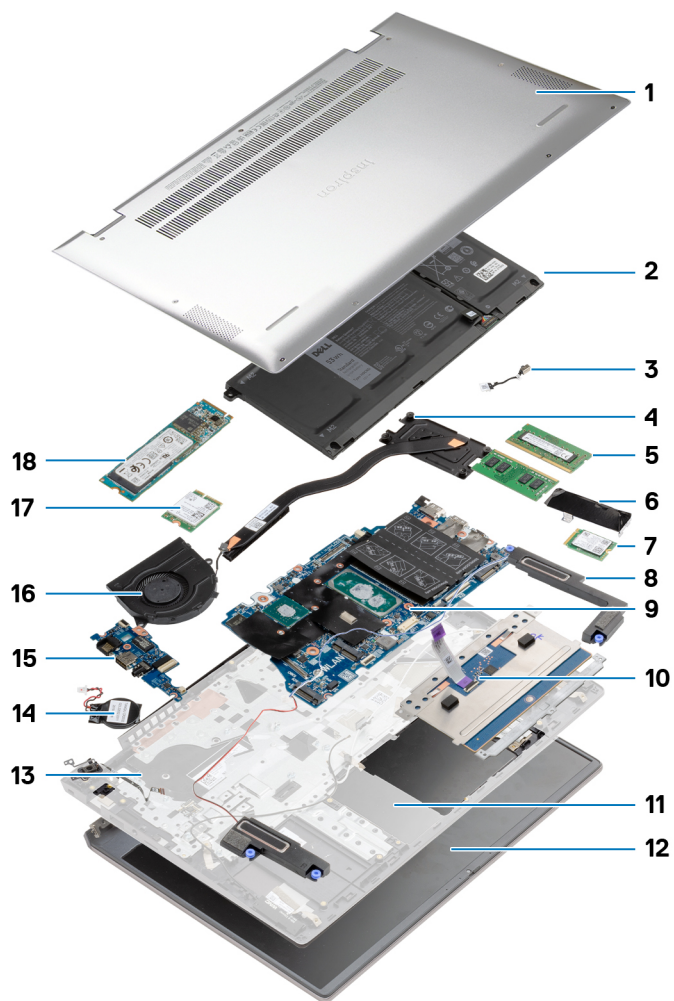
Komponenta	Pritrjen(-a) na	Vrsta vijaka	Količina	Slika vijaka
pokrov osnovne plošče	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x4	7	 <p>OPOMBA: Barva vijakov se morda razlikuje glede na naročeno konfiguracijo.</p>
Nosilec za pogon SSD	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x3	1	
Pogon SSD (prva reža)	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x3	1	
Pogon SSD (druga reža)	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x3	1	
Nosilec brezžične kartice	Sistemska plošča	M2x3	1	
Baterija (3-celična)	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x3	4	 <p>OPOMBA: Barva vijakov se morda razlikuje glede na naročeno konfiguracijo.</p>

Tabela 1. Seznam vijakov (nadaljevanje)

Komponenta	Pritrjen(-a) na	Vrsta vijaka	Količina	Slika vijaka
Baterija (4-celična)	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x3	5	 <p>i OPOMBA: Barva vijakov se morda razlikuje glede na naročeno konfiguracijo.</p>
Ventilator	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x2	2	
Levi tečaj	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2.5x5 M2.5x3.5	2 1	
Desni tečaj	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2.5x5	3	
Vrata za napajalnik	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x3	1	
Gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov (izbirno)	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M1.6x2	2	
Nosilec sledilne ploščice	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x2	5	
Plošča V/I	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x2	2	
Nosilec vrat USB 3.2 Type-C 1. generacije	Sistemska plošča	M2x5	2	
Sistemska plošča	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x2	2	

Glavne komponente računalnika Inspiron 15 5501

Spodnja slika prikazuje glavne komponente računalnika Inspiron 15 5501.



1. pokrov osnovne plošče
2. Baterija
3. Vrata za napajalnik
4. Hladilnik
5. Pomnilniški modul
6. Nosilec za pogon SSD
7. Pogon SSD M.2 2230 v drugi reži M.2
8. Zvočniki
9. Systemska plošča
10. Sledilna ploščica
11. Sklop naslona za dlani in tipkovnice
12. Sklop zaslona
13. Gumb za vklop z možnostjo bralnika prstnih odtisov
14. Gumbasta baterija
15. Plošča V/I
16. Ventilator
17. Brežžična kartica
18. Pogon SSD M.2 2280 v prvi reži M.2

pokrov osnovne plošče

Odstranjevanje pokrova osnovne plošče

Zahteve

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

O tem opravilu

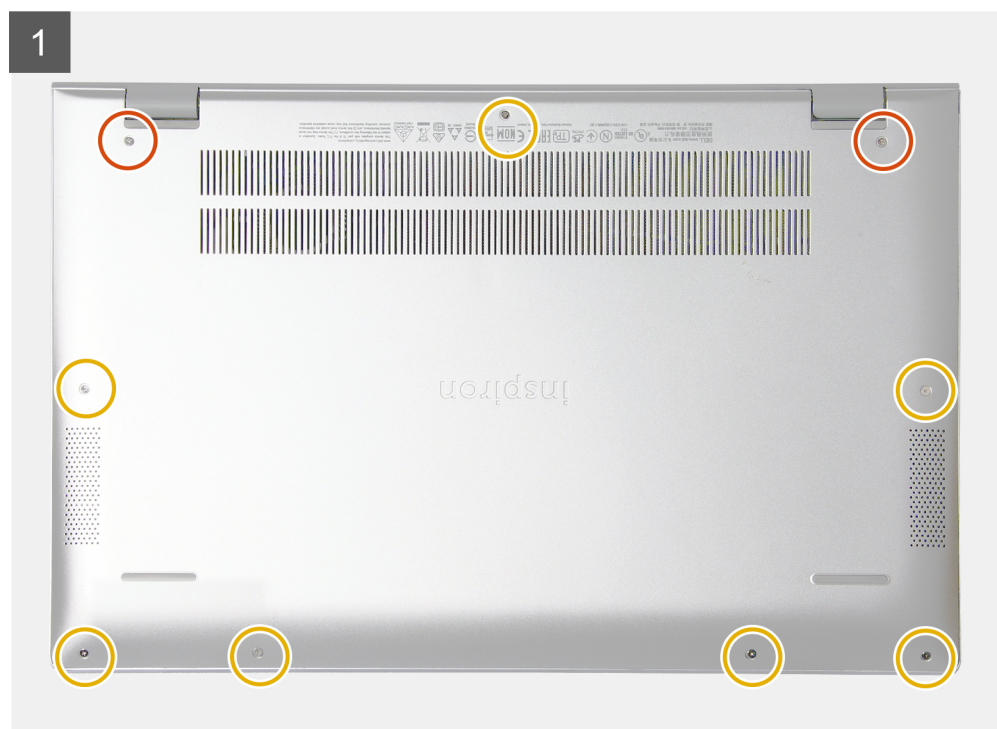
Slika označuje, kje je pokrov računalnika in vizualno predstavitev postopka odstranitve.

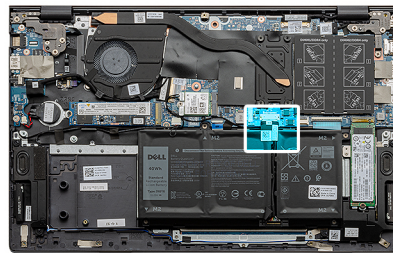
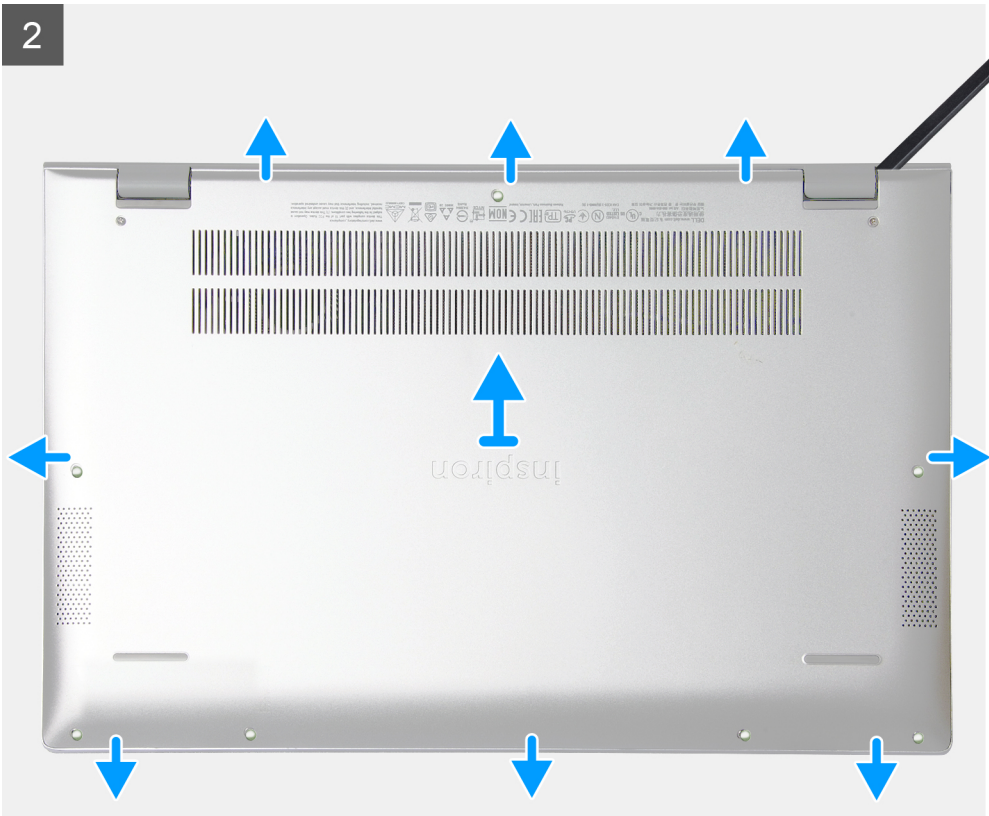


2x
M2x7.5



7x
M2x4







Koraki

1. Odvijte zaskočna vijaka (M2x7,5), s katerima je pokrov osnovne plošče pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
2. Odstranite sedem vijakov (M2x4), s katerimi je pokrov osnovne plošče pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
3. S plastičnim peresom privzdignite pokrov osnovne plošče – začnite pri vdolbini zraven tečaja zaslona in nadaljujte po vseh robovih, da odstranite pokrov osnovne plošče.
4. Pokrov osnovne plošče dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.
5. Odlepite trak in kabel baterije odklopite s systemske plošče.

OPOMBA: Kabel baterije odklopite šele takrat, ko boste nadaljevali z odstranjevanjem drugih komponent iz računalnika.

6. Za ozemljitev računalnika in razelektritev statičnega naboja pritisnite in pet sekund pridržite gumb za vklop.

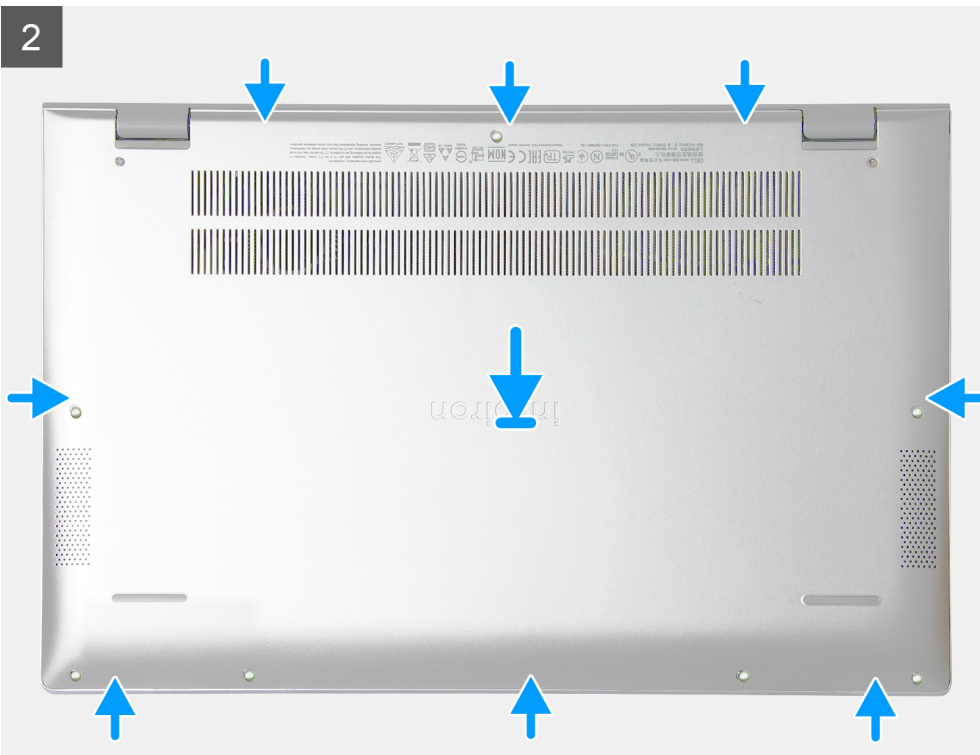
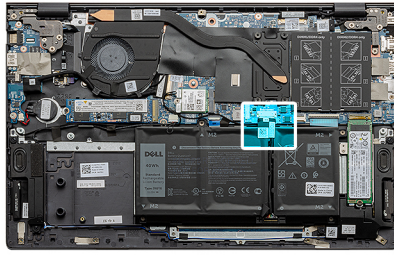
Nameščanje pokrova osnovne plošče

Zahteve

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

O tem opraviilu

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

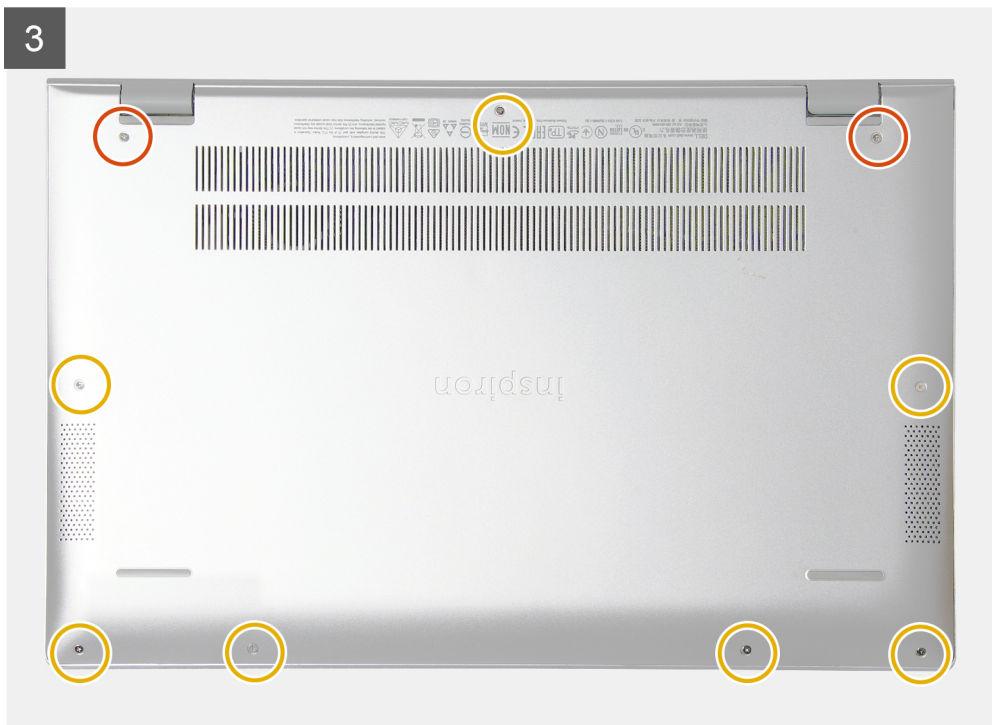




2x
M2x7.5



7x
M2x4



Koraki

1. Po potrebi prilepite trak in kabel baterije priključite na sistemsko ploščo.
2. Pokrov osnovne plošče položite na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
3. Odprtine za vijake na pokrovu osnovne plošče poravnajte z odprtinami za vijake na sklopu naslona za dlani in tipkovnice, nato potisnite pokrov osnovne plošče, da se zaskoči.
4. Privijte zaskočna vijaka, s katerimi je pokrov osnovne plošče pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
5. Znova namestite sedem vijakov (M2x4), s katerimi je pokrov osnovne plošče pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.

Naslednji koraki

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

baterijo

Odstranjevanje 3-celične baterije

Zahteve

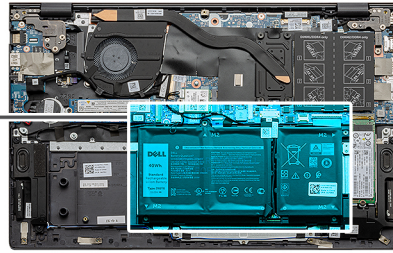
1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).

O tem opraviilu

Slika kaže, kje je 3-celična baterija, in prikazuje postopek odstranitve.



4x
M2x3



Koraki

1. Po potrebi odlepite trak in odklopite kabel baterije.
2. Odstranite štiri vijake (M2x3), s katerimi je 3-celična baterija pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
3. Baterijo skupaj s kablom dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

Nameščanje 3-celične baterije

Zahteve

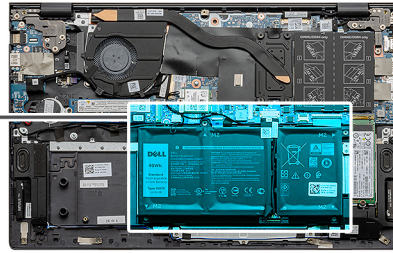
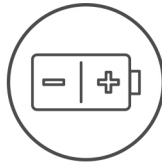
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opraviilu

Slika kaže, kje je 3-celična baterija, in prikazuje postopek namestitve.



4x
M2x3



Koraki

1. Baterijo postavite na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
2. Odprtine za vijake na bateriji poravnajte z odprtinami za vijake na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
3. Namestite štiri vijake (M2x3), s katerimi je baterija pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
4. Kabel baterije priključite na sistemsko ploščo in prilepite trak, s katerim je kabel baterije pritrjen na sistemsko ploščo.

Naslednji koraki

1. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
2. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Odstranjevanje 4-celične baterije

Zahteve

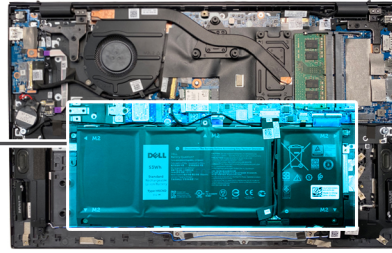
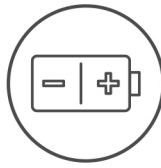
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).

O tem opraviilu

Slika kaže, kje je 4-celična baterija, in prikazuje postopek odstranitve.



5x
M2x3



Koraki

1. Po potrebi odlepite trak in odklopite kabel baterije.
2. Odstranite pet vijakov (M2x3), s katerimi je 4-celična baterija pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
3. Baterijo skupaj s kablom dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

Nameščanje 4-celične baterije

Zahteve

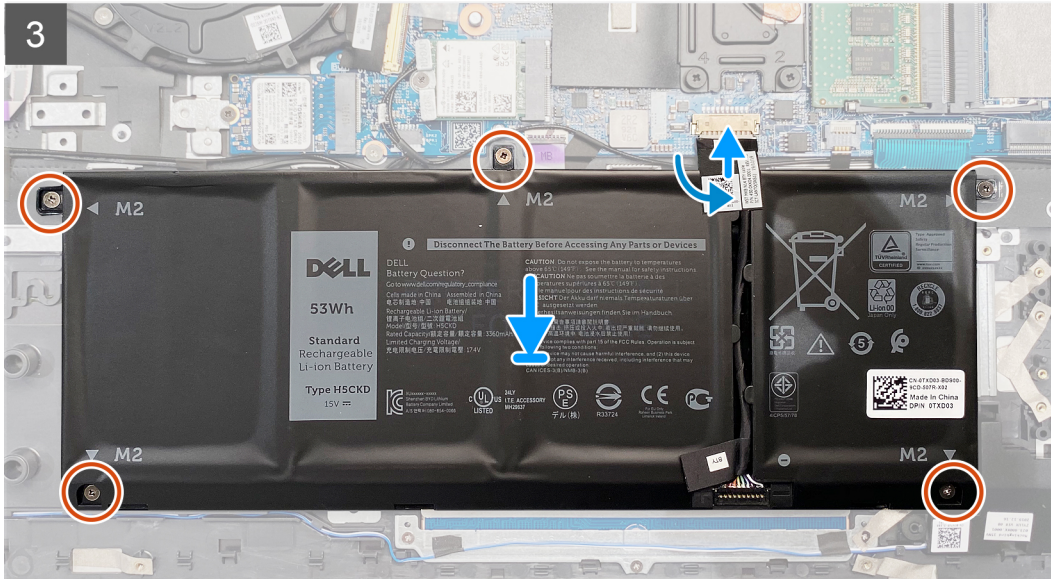
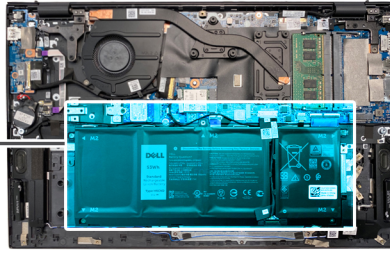
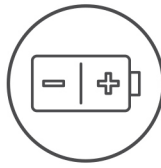
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravilu

Slika kaže, kje je 4-celična baterija, in prikazuje postopek namestitve.



5x
M2x3



Koraki

1. Baterijo postavite na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
2. Odprtine za vijake na bateriji poravnajte z odprtinami za vijake na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
3. Namestite pet vijakov (M2x3), s katerimi je 4-celična baterija pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
4. Kabel baterije priključite na sistemsko ploščo in prilepite trak, s katerim je kabel baterije pritrjen na sistemsko ploščo.

Naslednji koraki

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

Pomnilniški moduli

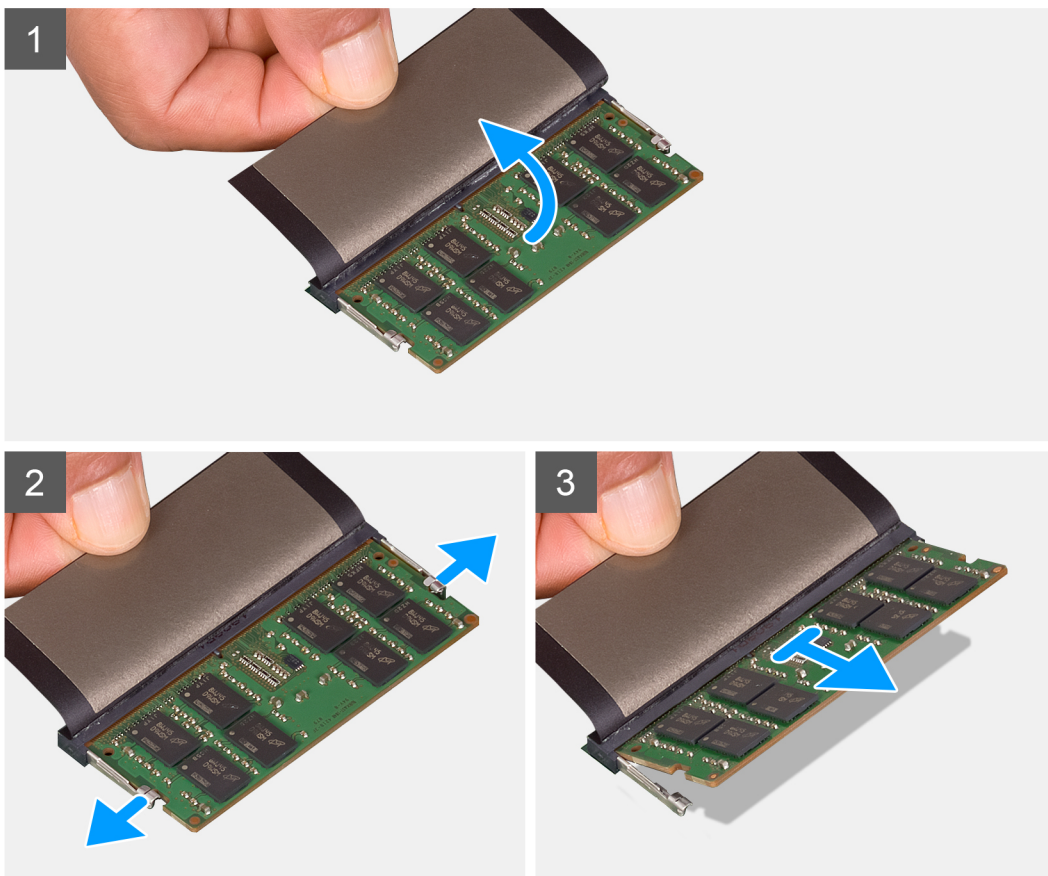
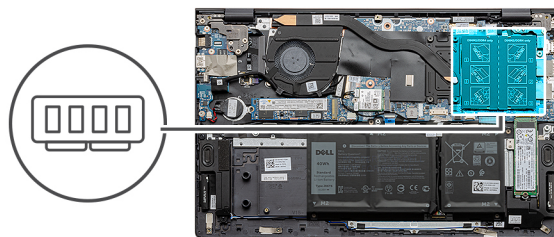
Odstranjevanje pomnilniških modulov

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).

O tem opravilu

Slika označuje, kje je pomnilniški modul in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



Koraki

1. Za dostop do pomnilniškega modula dvignite folijo Mylar.
2. S konicami prstov pazljivo razširite pritrdilni sponki na vsaki strani reže za pomnilniški modul, dokler pomnilniški modul ne izskoči.
3. Pomnilniški modul odstranite iz reže pomnilniškega modula.

OPOMBA: Ponovite postopek od 1. do 3. koraka, da odstranite druge pomnilniške module, če so ti nameščeni v računalniku.

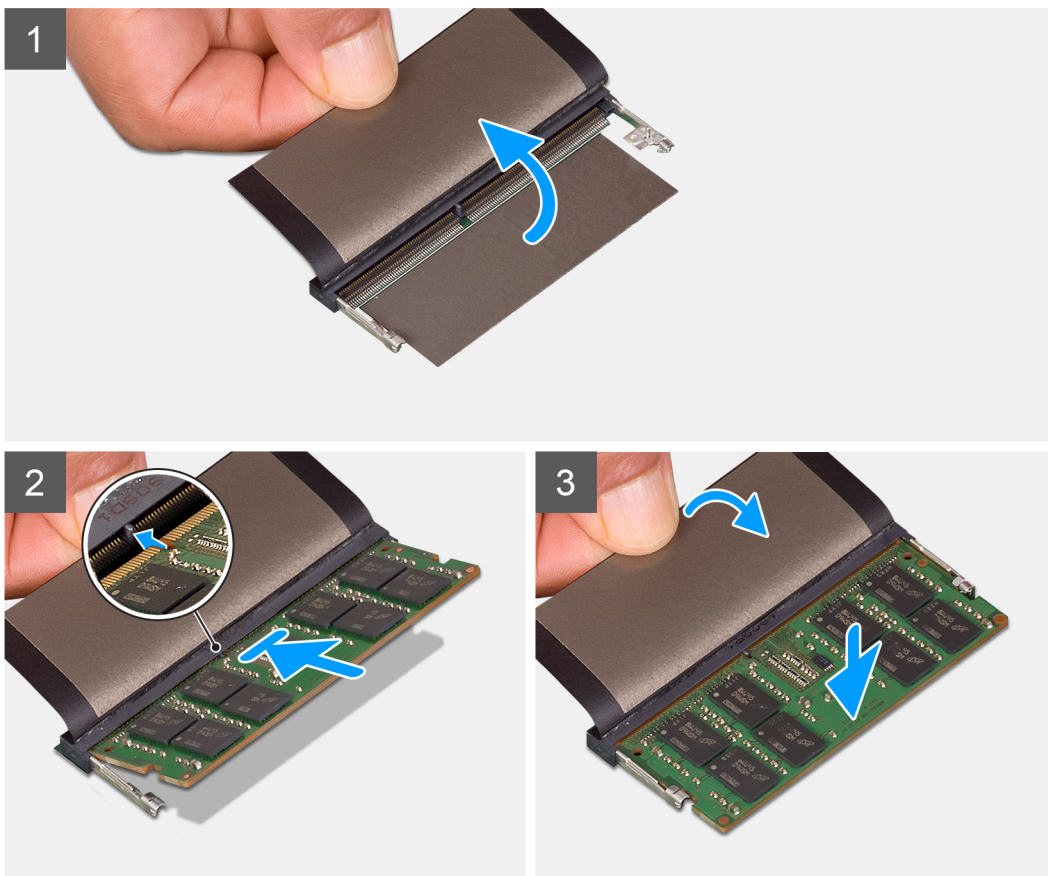
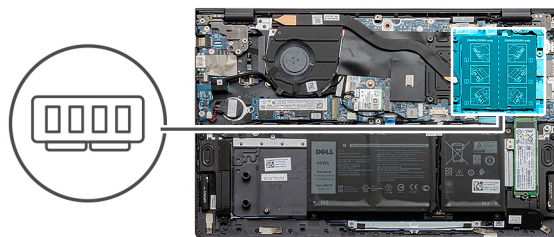
Nameščanje pomnilniških modulov

Zahteve

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

O tem opravilu

Slika označuje, kje je pomnilniški modul, in vizualno prikazuje postopek namestitve.



Koraki

1. Dvignite trak Mylar in zarezo na pomnilniškem modulu poravnajte z jezičkom na reži pomnilniškega modula.
2. Pomnilniški modul pod kotom močno potisnite v režo.
3. Pomnilniški modul potisnite navzdol, da se zaskoči na svoje mesto.

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

i **OPOMBA:** Če nameščate drug pomnilniški modul, ponovite postopek od 1. do 3. koraka.

Naslednji koraki

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

Prva reža M.2 za pogon SSD

Odstranjevanje pogona SSD M.2 2230 iz prve reže M.2

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).

O tem opravilu

i OPOMBA: Vaš računalnik lahko v prvi reži M.2 podpira pogon SSD M.2 2230 ali pogon SSD M.2 2280, odvisno od naročene konfiguracije.

i OPOMBA: Ta postopek velja samo za računalnike, ki imajo pogon SSD M.2 2230 nameščen v prvi reži M.2.

Slika kaže, kje je pogon SSD M.2 2230 v prvi reži M.2, in prikazuje postopek odstranitve.



1x
M2x3



Koraki

1. Odstranite vijak (M2x3), s katerim je pogon SSD M.2 2230 pritrjen na namestitveni nosilec za pogon SSD.
2. Pogon SSD M.2 2230 potisnite in dvignite iz prve reže M.2 na sistemski plošči.

Nameščanje pogona SSD M.2 2230 v prvo režo M.2

Zahteve

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

O tem opravilu

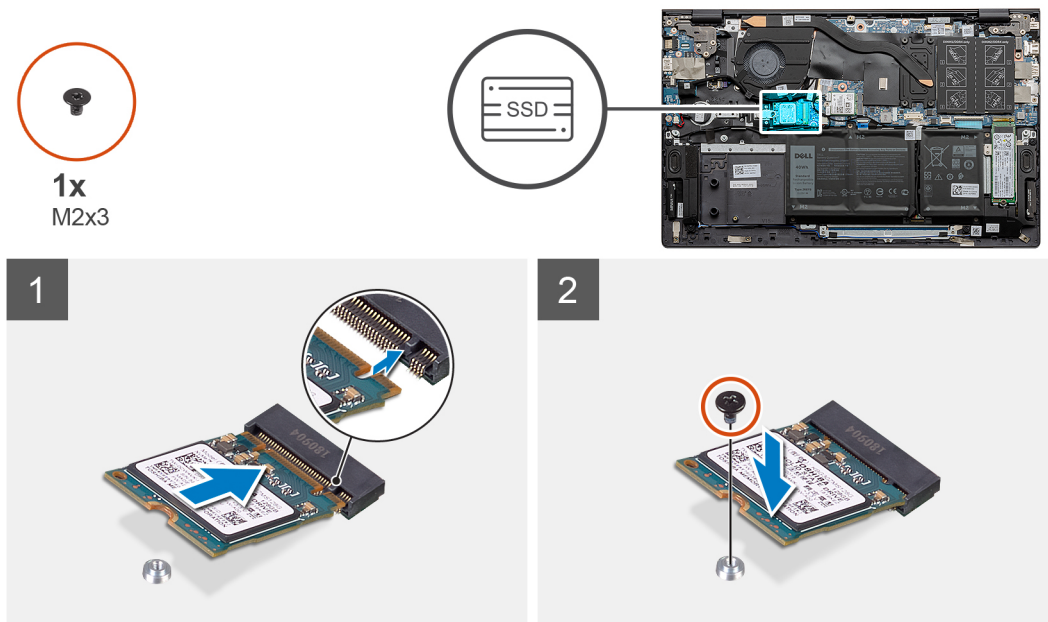
i OPOMBA: Vaš računalnik lahko v prvi reži M.2 podpira pogon SSD M.2 2230 ali pogon SSD M.2 2280, odvisno od naročene konfiguracije.

i OPOMBA: Če je v naročeni konfiguraciji samo en pogon SSD, lahko v drugi reži M.2 namestite še en pogon SSD. Vendar boste za namestitev dodatnega pogona SSD morda potrebovali namestitveni nosilec za pogon SSD (naprodaj ločeno).

OPOMBA: Ta postopek velja, če pogon SSD M.2 2230 nameščate v prvo režo M.2.

OPOMBA: Pred namestitvijo pogona SSD M.2 2230 ali M.2 2280 preverite, ali je namestitveni nosilec na ustreznem mestu. Za več informacij glejte [Nameščanje namestitvenega nosilca za pogon SSD](#).

Slika kaže, kje je pogon SSD M.2 2230 v prvi reži M.2, in prikazuje postopek namestitve.



Koraki

1. Zarezo na pogonu SSD M.2 2230 poravnajte z jezičkom na prvi reži M.2 na sistemski plošči.
2. Pogon SSD M.2 2230 potisnite v prvo režo M.2 na sistemski plošči.
3. Znova namestite vijak (M2x3), da pogon SSD M.2 2230 pritrdite na namestitveni nosilec za pogon SSD.

Naslednji koraki

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

Odstranjevanje pogona SSD M.2 2280 iz prve reže M.2

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).

O tem opravi

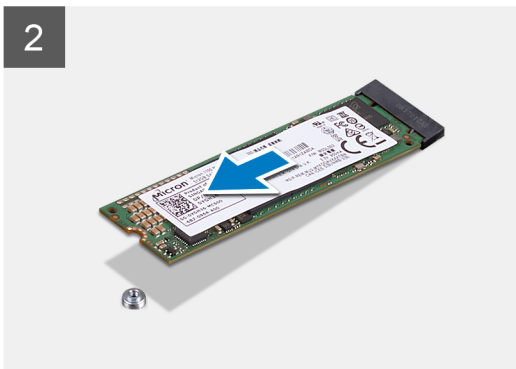
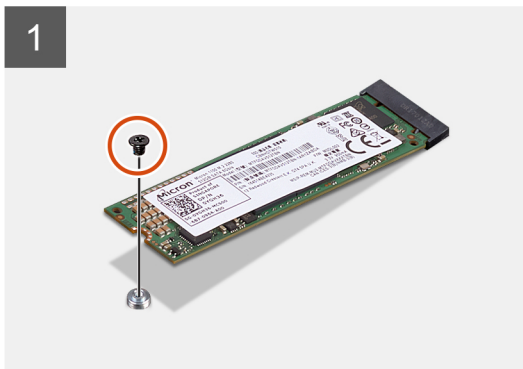
OPOMBA: Vaš računalnik lahko v prvi reži M.2 podpira pogon SSD M.2 2230 ali pogon SSD M.2 2280, odvisno od naročene konfiguracije.

OPOMBA: Ta postopek velja samo za računalnike, ki imajo pogon SSD M.2 2280 nameščen v prvi reži M.2.

Slika kaže, kje je pogon SSD M.2 2280 v prvi reži M.2, in prikazuje postopek odstranitve.



1x
M2x3



Koraki

1. Odstranite vijak (M2x3), s katerim je pogon SSD M.2 2280/pomnilniški modul Intel Optane pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
2. Pogon SSD M.2 2280/pomnilniški modul Intel Optane potisnite in dvignite iz prve reže M.2 na sistemski plošči.

Nameščanje pogona SSD M.2 2280 v prvo režo M.2

Zahteve

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

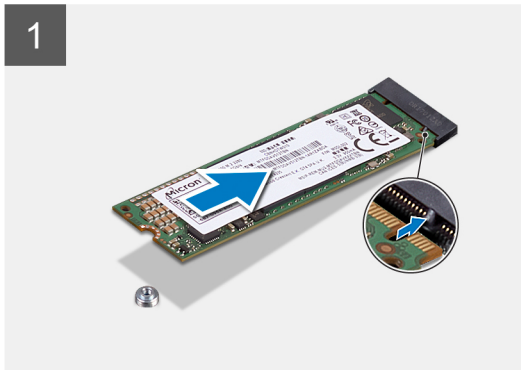
O tem opravi

- OPOMBA:** Vaš računalnik lahko v prvi reži M.2 podpira pogon SSD M.2 2230 ali pogon SSD M.2 2280, odvisno od naročene konfiguracije.
- OPOMBA:** Če je v naročeni konfiguraciji samo en pogon SSD, lahko v drugi reži M.2 namestite še en pogon SSD. Vendar boste za namestitev dodatnega pogona SSD morda potrebovali namestitveni nosilec za pogon SSD (naprodaj ločeno).
- OPOMBA:** Ta postopek velja, če pogon SSD M.2 2280 nameščate v prvo režo M.2.
- OPOMBA:** Pred namestitvijo pogona SSD M.2 2230 ali M.2 2280 preverite, ali je namestitveni nosilec na ustreznem mestu. Za več informacij glejte [Nameščanje namestitvenega nosilca za pogon SSD](#).

Slika kaže, kje je pogon SSD M.2 2280/pomnilniški modul Intel Optane v prvi reži M.2, in prikazuje postopek namestitve.



1x
M2x3



Koraki

1. Zareze na pogonu SSD/pomnilniškem modulu Intel Optane poravnajte z jezički v prvi reži M.2 na sistemski plošči.
2. Pogon SSD/pomnilniški modul Intel Optane potisnite v prvo režo M.2 na sistemski plošči.
3. Znova privijte vijak (M2x3), s katerim je pogon SSD/pomnilniški modul Intel Optane pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.

Naslednji koraki

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

Nameščanje namestitvenega nosilca za pogon SSD v prvo režo M.2

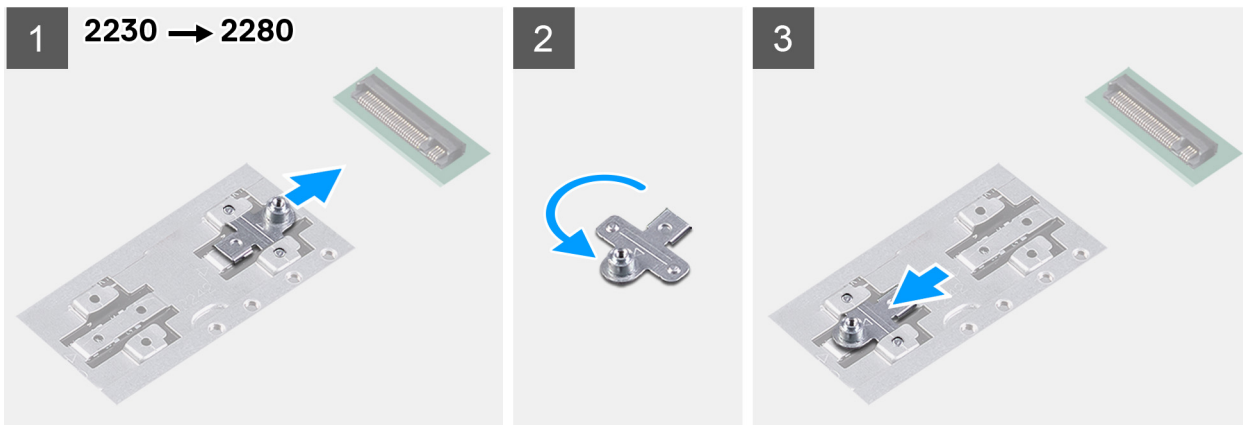
Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Iz prve reže M.2 odstranite [pogon SSD M.2 2230](#) ali [pogon SSD M.2 2280](#).

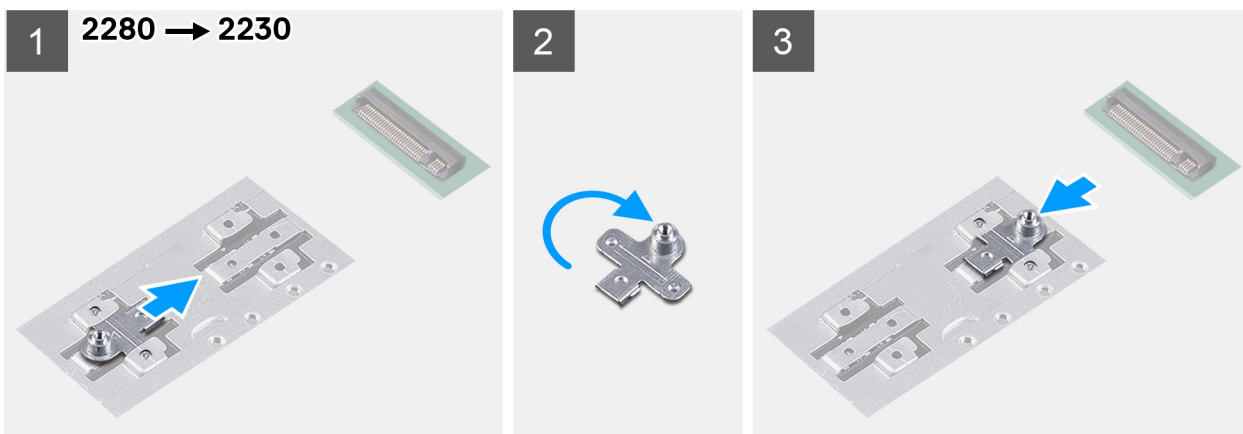
O tem opravi

i OPOMBA: Če je v naročeni konfiguraciji samo en pogon SSD, lahko v drugi reži M.2 namestite še en pogon SSD. Vendar boste za namestitev dodatnega pogona SSD morda potrebovali namestitveni nosilec za pogon SSD (naprodaj ločeno).

Slika prikazuje postopek namestitve namestitvenega nosilca za pogon SSD, če želite pogon SSD M.2 2230 zamenjati s pogonom SSD M.2 2280 v prvi reži M.2.



Slika prikazuje postopek namestitve namestitvenega nosilca za pogon SSD, če želite pogon SSD M.2 2280 zamenjati s pogonom SSD M.2 2230 v prvi reži M.2.



Koraki

1. Potisnite namestitveni nosilec pogona SSD ter ga odstranite iz reže za namestitveni nosilec na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
2. Zavrtite namestitveni nosilec pogona SSD.
3. Namestitveni nosilec pogona SSD potisnite v namestitveno režo na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
4. Namestite [pogon SSD M.2 2230](#) ali [pogon SSD M.2 2280](#) (kot je primerno).

Druga reža M.2 za pogon SSD

Odstranjevanje pogona SSD M.2 2230 iz druge reže M.2

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).

O tem opraviilu

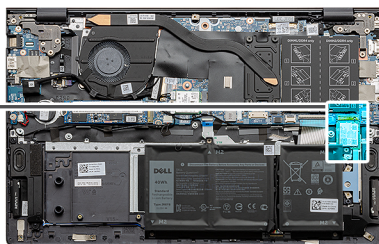
i OPOMBA: Vaš računalnik lahko v drugi reži M.2 podpira pogon SSD M.2 2230 ali pogon SSD M.2 2280, odvisno od naročene konfiguracije.

i OPOMBA: Ta postopek velja samo za računalnike, ki imajo pogon SSD M.2 2230 nameščen v drugi reži M.2.

Slika kaže, kje je pogon SSD M.2 2230 v drugi reži M.2, in prikazuje postopek odstranitve.



1x
M2x3



Koraki

1. Odstranite vijak (M2x3), s katerim je pogon SSD M.2 2230 pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
2. Pogon SSD M.2 2230 potisnite in dvignite iz druge reže M.2 na sistemski plošči.

Nameščanje pogona SSD M.2 2230 v drugo režo M.2

Zahteve

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

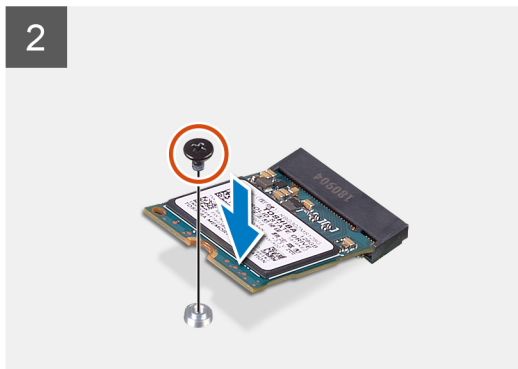
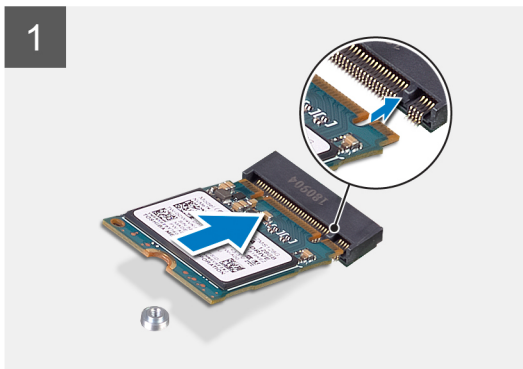
O tem opraviilu

- OPOMBA:** Vaš računalnik lahko v drugi reži M.2 podpira pogon SSD M.2 2230 ali pogon SSD M.2 2280, odvisno od naročene konfiguracije.
- OPOMBA:** Če je v naročeni konfiguraciji samo en pogon SSD, lahko v drugi reži M.2 namestite še en pogon SSD. Vendar boste za namestitev dodatnega pogona SSD morda potrebovali namestitveni nosilec za pogon SSD (naprodaj ločeno).
- OPOMBA:** Ta postopek velja, če pogon SSD M.2 2230 nameščate v drugo režo M.2.
- OPOMBA:** Pred namestitvijo pogona SSD M.2 2230 ali M.2 2280 preverite, ali je namestitveni nosilec na ustreznem mestu. Za več informacij glejte [Nameščanje namestitvenega nosilca za pogon SSD](#).

Slika kaže, kje je pogon SSD M.2 2230 v drugi reži M.2, in prikazuje postopek namestitve.



1x
M2x3



Koraki

1. Če namestitveni nosilec pogona SSD še ni nameščen, ga potisnite v režo na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
2. Zareze na pogonu SSD M.2 2230 poravnajte z jezički v drugi reži M.2 na sistemski plošči.
3. Pogon SSD M.2 2230 potisnite v drugo režo M.2 na sistemski plošči.
4. Znova namestite vijak (M2x3), da pogon SSD M.2 2230 pritrdite na sklop naslona za dlani in tipkovnice.

Naslednji koraki

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

Odstranjevanje pogona SSD M.2 2280 iz druge reže M.2

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).

O tem opravi

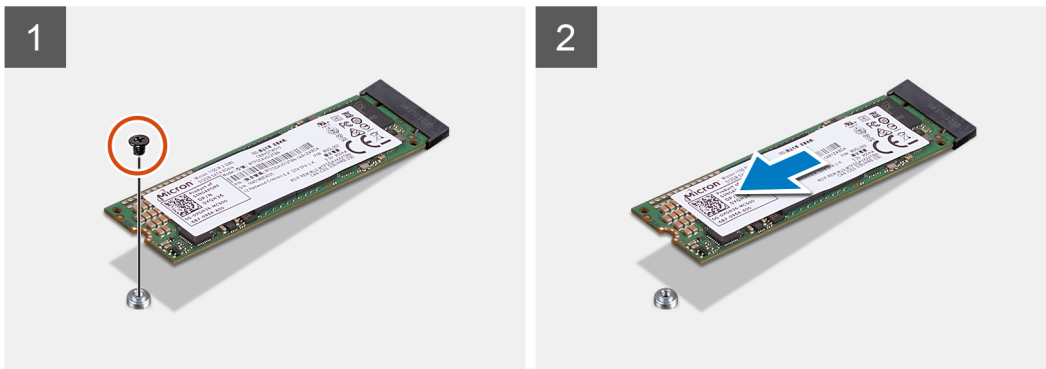
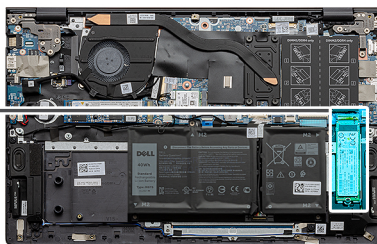
i **OPOMBA:** Vaš računalnik lahko v drugi reži M.2 podpira pogon SSD M.2 2230 ali pogon SSD M.2 2280, odvisno od naročene konfiguracije.

i **OPOMBA:** Ta postopek velja samo za računalnike, ki imajo pogon SSD M.2 2280 nameščen v drugi reži M.2.

Slika kaže, kje je pogon SSD M.2 2280/pomnilniški modul Intel Optane v drugi reži M.2, in prikazuje postopek odstranitve.



1x
M2x3



Koraki

1. Odstranite vijak (M2x3), s katerim je pogon SSD M.2 2280 pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
2. Pogon SSD M.2 2280/pomnilniški modul Intel Optane potisnite in dvignite iz druge reže M.2 na sistemski plošči.

Nameščanje pogona SSD M.2 2280 v drugo režo M.2

Zahteve

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

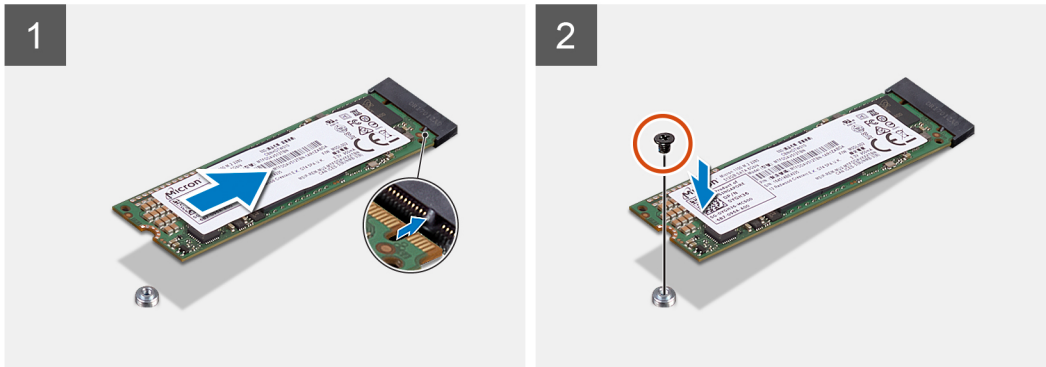
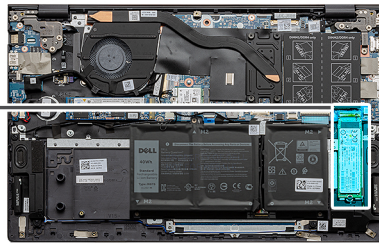
O tem opraviilu

- OPOMBA:** Vaš računalnik lahko v drugi reži M.2 podpira pogon SSD M.2 2230 ali pogon SSD M.2 2280, odvisno od naročene konfiguracije.
- OPOMBA:** Če je v naročeni konfiguraciji samo en pogon SSD, lahko v drugi reži M.2 namestite še en pogon SSD. Vendar boste za namestitev dodatnega pogona SSD morda potrebovali namestitveni nosilec za pogon SSD (naprodaj ločeno).
- OPOMBA:** Ta postopek velja, če pogon SSD 2280 nameščate v drugo režo M.2.
- OPOMBA:** Pred namestitvijo pogona SSD M.2 2230 ali M.2 2280 preverite, ali je namestitveni nosilec na ustreznem mestu. Za več informacij glejte [Nameščanje namestitvenega nosilca za pogon SSD](#).

Slika kaže, kje je pogon SSD M.2 2280/pomnilniški modul Intel Optane v drugi reži M.2, in prikazuje postopek namestitve.



1x
M2x3



Koraki

1. Zareze na pogonu SSD M.2 2280/pomnilniškem modulu Intel Optane poravnajte z jezički v drugi reži M.2 na sistemski plošči.
2. Pogon SSD M.2 2280/pomnilniški modul Intel Optane potisnite v drugo režo M.2 na sistemski plošči.
3. Znova privijte vijak (M2x3), da pogon SSD M.2 2280/pomnilniški modul Intel Optane pritrdite na sklop naslona za dlani in tipkovnice.

Naslednji koraki

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

Nameščanje namestitvenega nosilca za pogon SSD v drugo režo M.2

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Iz druge reže M.2 odstranite [pogon SSD M.2 2230](#) ali [pogon SSD M.2 2280](#).

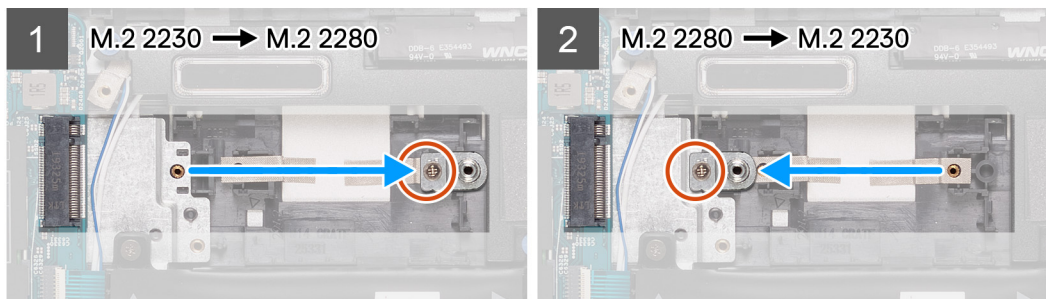
O tem opravi

OPOMBA: Če je v naročeni konfiguraciji samo en pogon SSD, lahko v drugi reži M.2 namestite še en pogon SSD. Vendar boste za namestitev dodatnega pogona SSD morda potrebovali namestitveni nosilec za pogon SSD (naprodaj ločeno).

Slika prikazuje postopek premika namestitvenega nosilca za pogon SSD v drugo režo M.2.



1x
M1.6x2.5



Koraki

1. Odstranite vijak (M1.6x2.5), s katerim je namestitveni nosilec za pogon SSD pritrjen na pogon SSD M.2 2230/2280 na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
2. Namestitveni nosilec za pogon SSD dvignite iz reže za nosilec M.2 2230/2280 na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
3. Namestitveni nosilec za pogon SSD namestite v režo za nosilec M.2 2230/2280 na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
4. Znova namestite vijak (M1.6x2.5), da pritrдите namestitveni nosilec za pogon SSD na pogon SSD M.2 2230/2280 na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
5. Namestite [pogon SSD M.2 2230](#) ali [pogon SSD M.2 2280](#) (kot je primerno).

Brezžična kartica

Odstranjevanje brezžične kartice

Zahteve

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

O tem opraviilu

Slika kaže, kje je brezžična kartica, in prikazuje postopek odstranitve.



1x
M2x3



Koraki

1. Odvijte vijak (M2x3), s katerim je nosilec za brezžično kartico pritrjen na brezžično kartico.
2. Odstranite nosilec, s katerim je brezžična kartica pritrjena na sistemsko ploščo.
3. Antenska kabla izključite iz brezžične kartice.
4. 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.

O tem opraviilu

Slika kaže, kje je brezžična kartica, in prikazuje postopek namestitve.



1x
M2x3



Koraki

1. Zarezo na brezžični kartici poravnajte z jezičkom na reži za brezžično kartico, nato pa brezžično kartico pod kotom vstavite v režo za brezžično kartico.
2. Antenske kable priključite na brezžično kartico.
V spodnji tabeli so barve antenskih kablov za brezžično kartico, ki jo podpira vaš računalnik.

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)

3. Nosilec za brezžično kartico namestite na brezžično kartico.
4. Odprtino za vijak na nosilcu brezžične kartice poravnajte z odprtino za vijak na sistemski plošči.
5. Znova privijte vijak (M2x3), s katerim je brezžična kartica pritrjena na sistemsko ploščo.

Naslednji koraki

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

Ventilator

Odstranjevanje ventilatorja

Zahteve

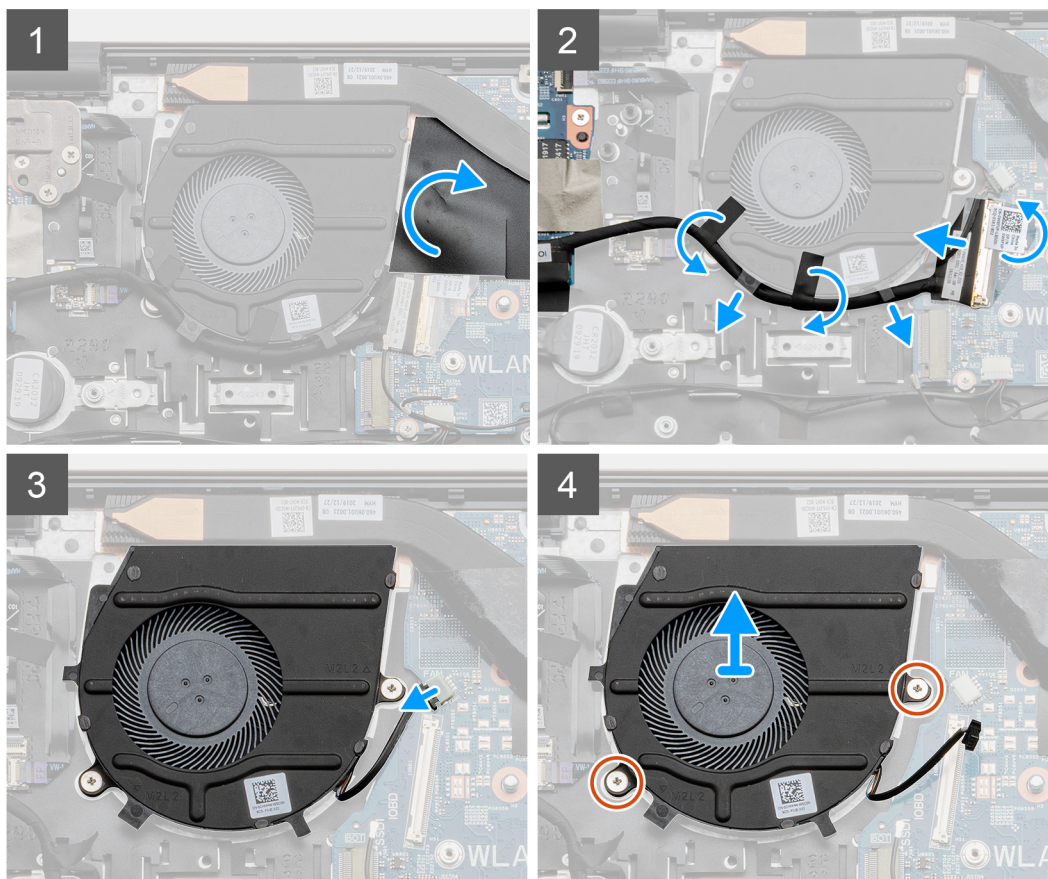
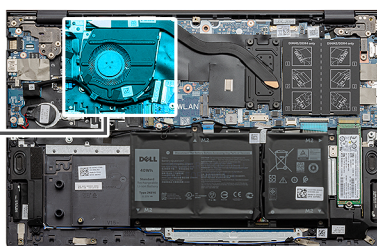
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).

O tem opraviilu

Slika kaže, kje je ventilator, in prikazuje postopek odstranitve.



2x
M2x2



Koraki

1. Odlepите in dvignite folijo Mylar, ki prekriva kabel ventilatorja.
2. Odlepите trak, dvignite zapah in s sistemske plošče odklopите kabel plošče V/1.
3. Odstranite kabel plošče V/1 iz vodil na ventilatorju.
4. Kabel ventilatorja odklopите s sistemske plošče.
5. Odstranite vijaka (M2x2), s katerima je ventilator pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.

- Ventilator dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

Nameščanje ventilatorja

Zahteve

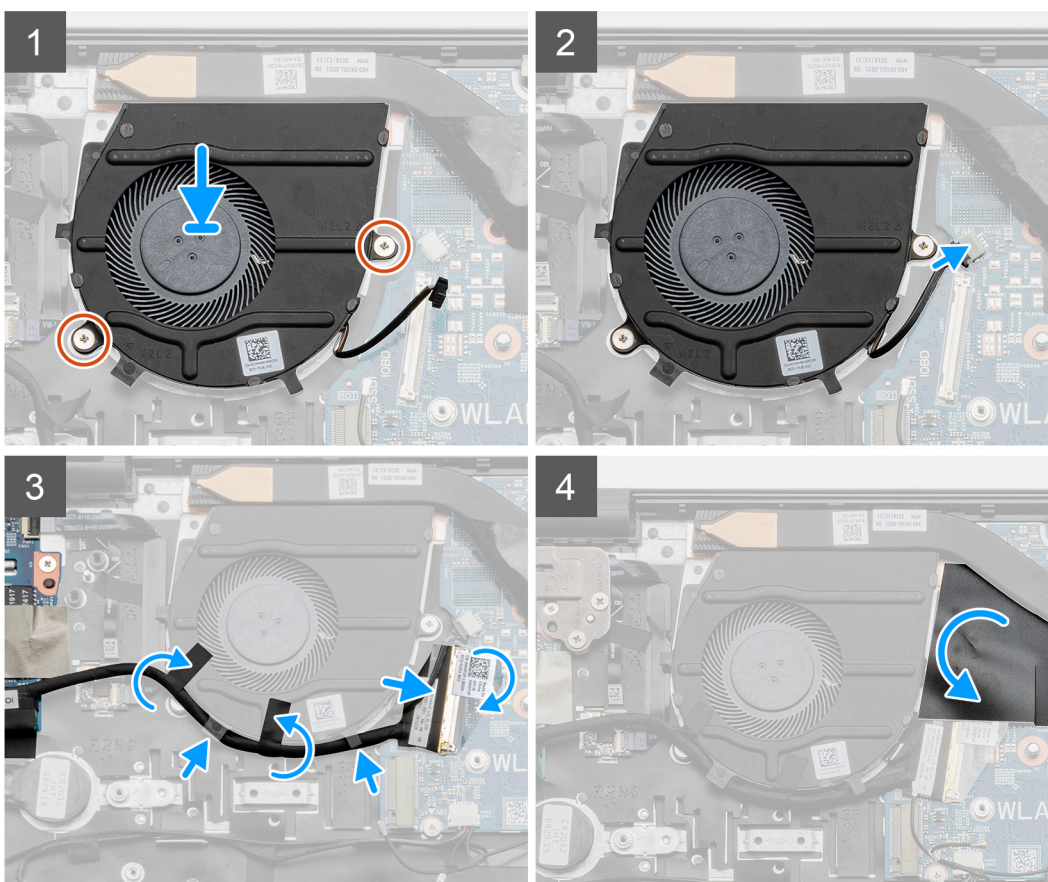
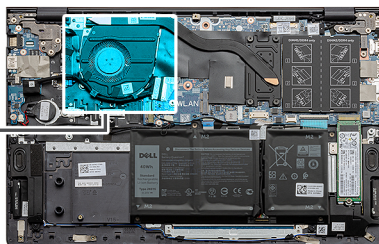
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opraviilu

Slika kaže, kje je ventilator, in prikazuje postopek namestitve.



2x
M2x2



Koraki

- Ventilator postavite na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
- Odpertine za vijake na ventilatorju poravnajte z odprtini za vijake na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
- Privijte vijaka (M2x2), s katerima je ventilator pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
- Kable plošče V/I napeljite skozi vodila na ventilatorju.
- Priključite kabel ventilatorja na sistemsko ploščo.
- Kabel plošče V/I priklopite na sistemsko ploščo in zaprite zaklep.
- Prilepite trak, s katerim je kabel plošče V/I pritrjen na sistemsko ploščo.

8. Prilepite folijo Mylar, ki prekriva kabel ventilatorja.

Naslednji koraki

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

Gumbasta baterija

Odstranjevanje gumbaste baterije

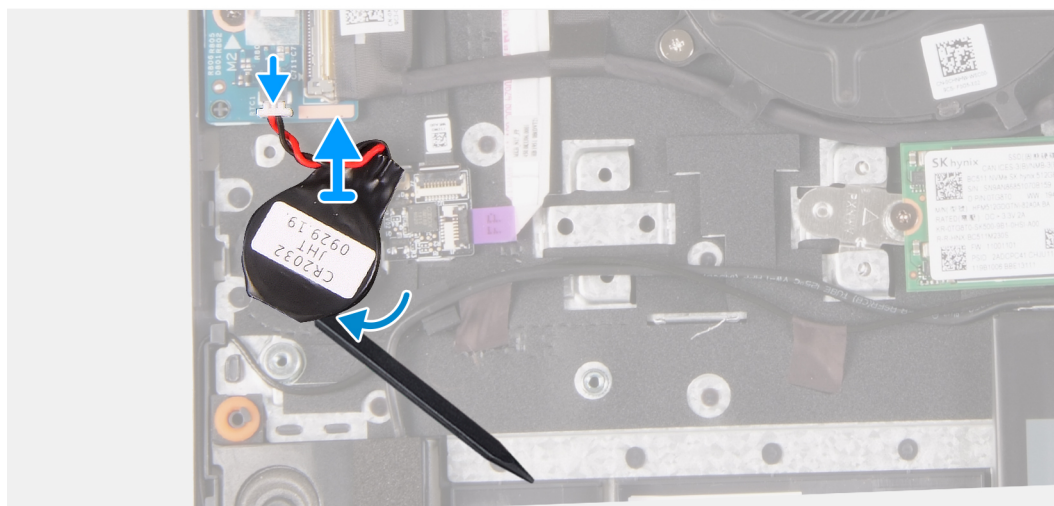
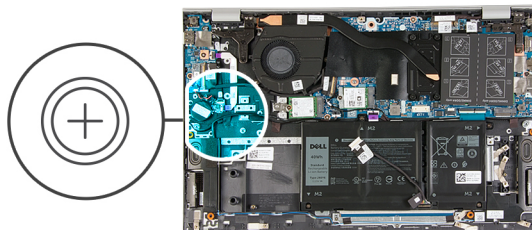
Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).

OPOMBA: Ko odstranite gumbasto baterijo, se vse nastavitve programa za nastavitve BIOS-a ponastavijo na privzete nastavitve. Priporočamo, da si pred odstranitvijo gumbaste baterije zabeležite nastavitve programa za nastavitve BIOS-a.

O tem opravilu

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



Koraki

1. Kabel gumbaste baterije odklopite s plošče V/I.
2. Gumbasto baterijo odlepite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

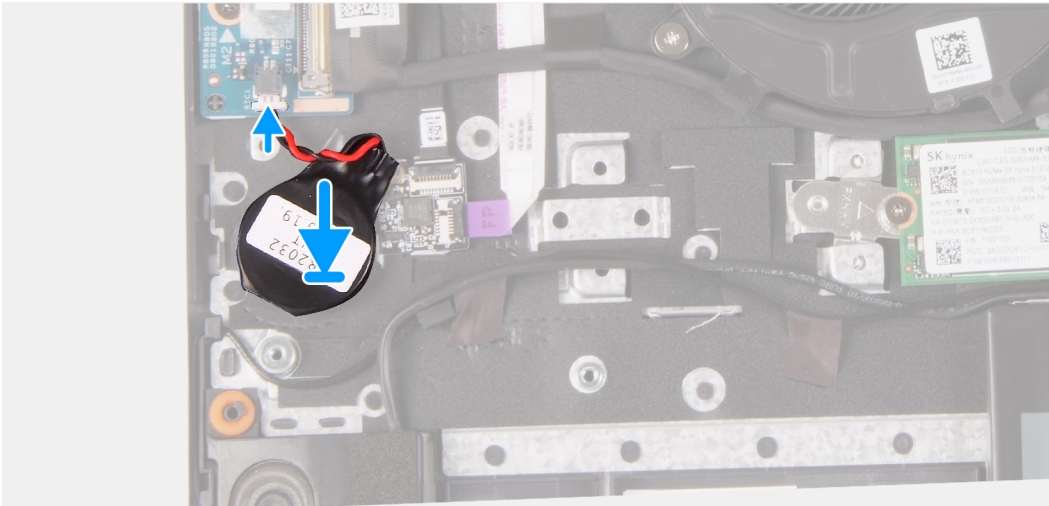
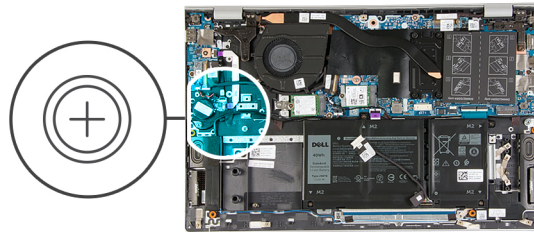
Nameščanje gumbaste baterije

Zahteve

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

O tem opravilu

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



Koraki

1. Gumbasto baterijo prilepite v režo zanjo na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
2. Kabel gumbaste baterije napeljite, kot je prikazano na sliki, in ga priključite na ploščo V/I.

Naslednji koraki

1. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
2. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Hladilnik

Odstranjevanje hladilnika

Zahteve

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

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

OPOMBA: Videz hladilnika in število zaskočnih vijakov se razlikujeta glede na grafično kartico, ki je nameščena v računalniku.

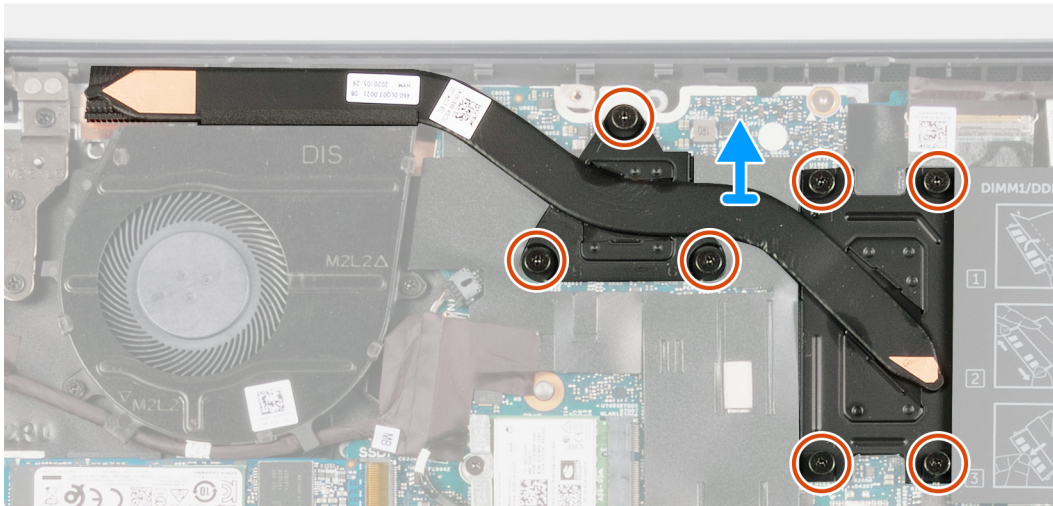
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).

O tem opravilu

Slika kaže, kje je hladilnik in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



7x
M2x5.85



Koraki

1. V obratnem vrstnem redu (upoštevajte številne oznake od 7 do 1 na hladilniku) odvijte sedem zaskočnih vijakov, s katerimi je hladilnik pritrjen na sistemsko ploščo.
2. Hladilnik dvignite in ga odstranite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

Nameščanje hladilnika

Zahteve

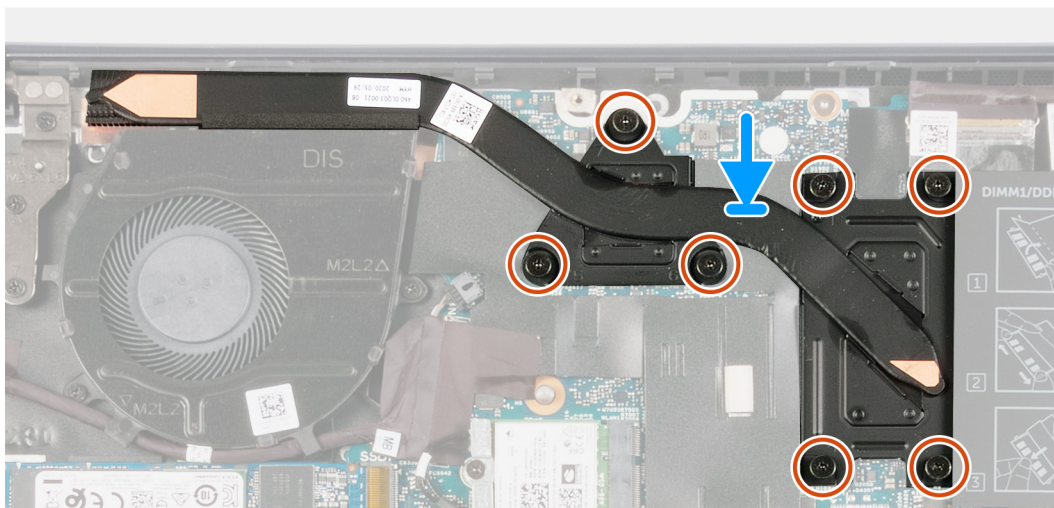
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravi

Slika kaže, kje je hladilnik, in vizualno prikazuje postopek namestitve.



7x
M2x5.85



Koraki

1. Hladilnik postavite na sistemsko ploščo in odprtine za vijake na hladilniku poravnajte z odprtinami za vijake na sistemski plošči.
2. Po vrsti (upoštevajte številne oznake od 1 do 7 na hladilniku) privijte sedem zaskočnih vijakov, da pritrdite hladilnik na sistemsko ploščo.

Naslednji koraki

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

Sklop zaslona

Odstranjevanje sklopa zaslona

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).

O tem opravilu

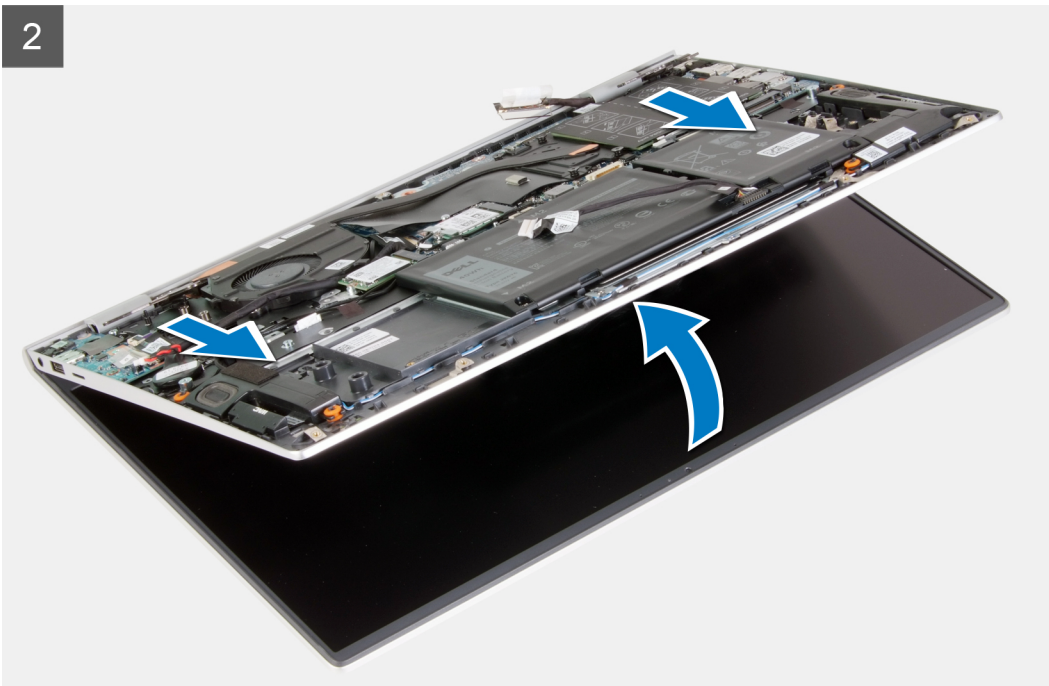
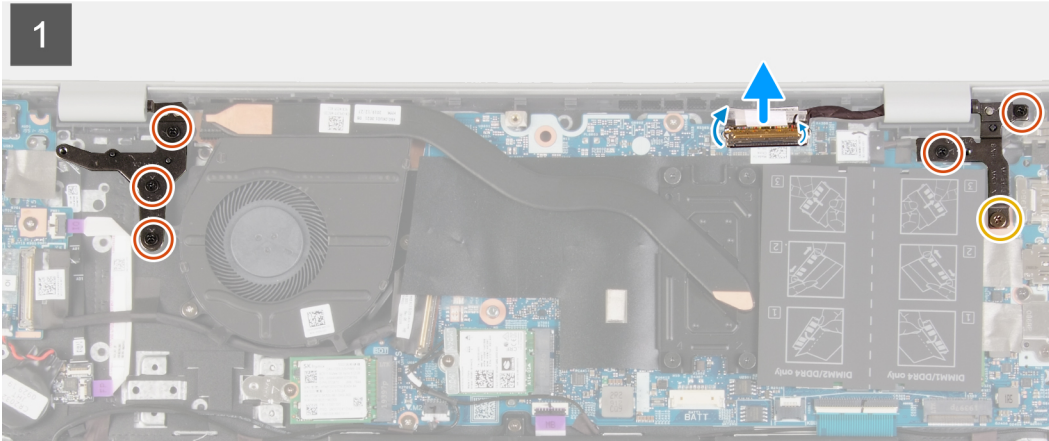
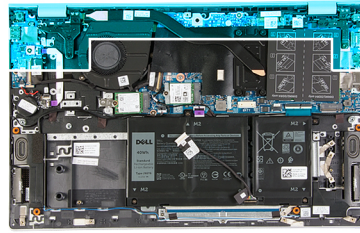
Slika označuje, kje je sklop zaslona in vizualno predstavi postopek odstranitve.



5x
M2.5x5



1x
M2.5x3.5



Koraki

1. Odlepite trak, s katerim je kabel zaslona pritrjen na sistemsko ploščo.
2. Dvignite zaklep in odklopite kabel zaslona s sistemske plošče.
3. Odstranite vijak (M2.5x3.5) in vijaka (M2.5x5), s katerimi je desni tečaj zaslona pritrjen na sistemsko ploščo.
4. Odstranite tri vijake (M2.5x5), s katerimi je levi tečaj zaslona pritrjen na sistemsko ploščo.
5. Dvignite sklop naslona za dlani in tipkovnice, da privzdignete tečaje zaslona.
6. Sklop naslona za dlani in tipkovnice previdno potisnite s sklopa zaslona.

i OPOMBA: Sklopa naslona za dlani in tipkovnice ne potisnite s sklopa zaslona, da ne pride do poškodb zaslona.

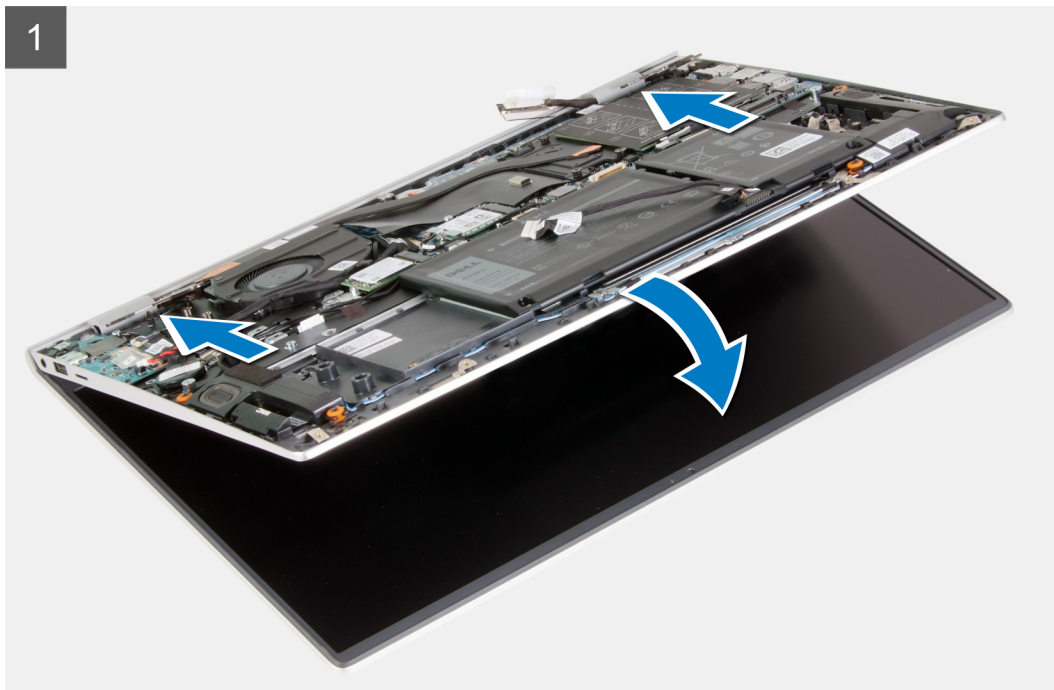
Nameščanje sklopa zaslona

Zahteve

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

O tem opraviilu

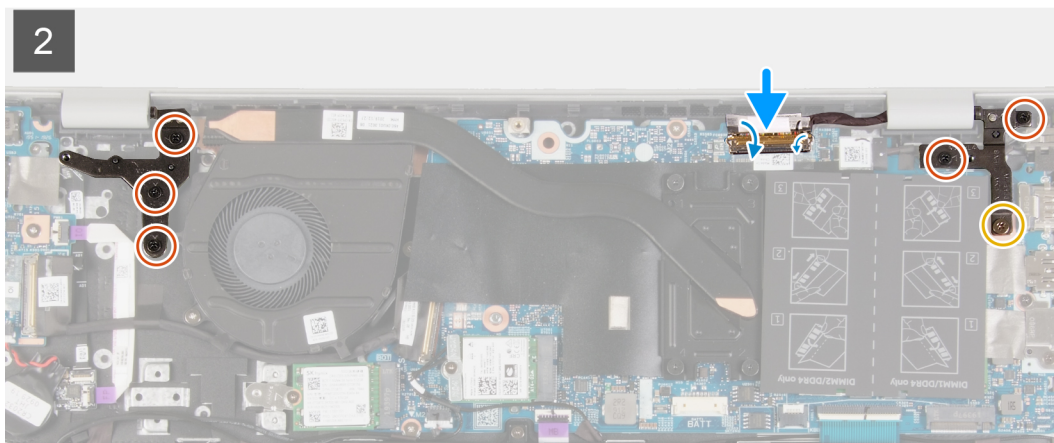
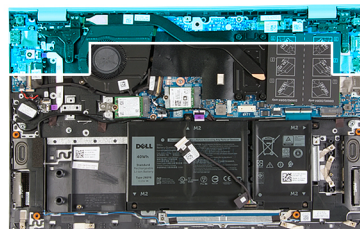
Slika kaže, kje je sklop zaslona, in prikazuje postopek namestitve.



5x
M2.5x5



1x
M2.5x3.5



Koraki

1. Sklop zaslona postavite na čisto in ravno površino.
2. Poravnajte sklop zaslona za dlani in tipkovnice ter ga potisnite pod tečaja zaslona.

OPOMBA: Sklopa naslona za dlani in tipkovnice ne potisnite s sklopa zaslona, da ne pride do poškodb zaslona.

3. Pritisnite tečaja zaslona, nato pa odprtine za vijake na tečajih zaslona poravnajte z odprtinami za vijake na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
4. Znova namestite vijak (M2.5x3.5) in vijaka (M2.5x5), da pritrдите desni tečaj zaslona na sistemsko ploščo.
5. Znova namestite tri vijake (M2.5x5), s katerimi je levi tečaj zaslona pritrjen na sistemsko ploščo.
6. Na sistemsko ploščo priklopite kabel zaslona in zaprite zapah, nato pa prilepite trak, s katerim je kabel zaslona pritrjen na sistemsko ploščo.

Naslednji koraki

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

Vrata za napajalnik

Odstranjevanje vrat za napajalnik

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).

O tem opraviilu

Slika kaže, kje so vrata za napajalnik in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



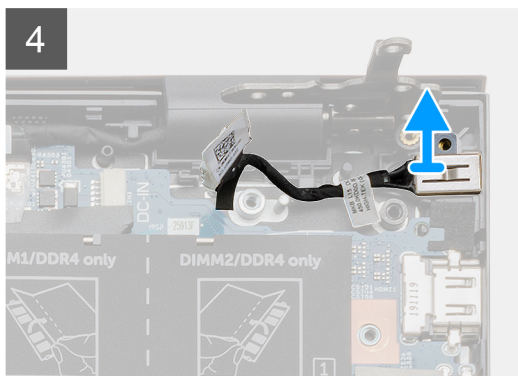
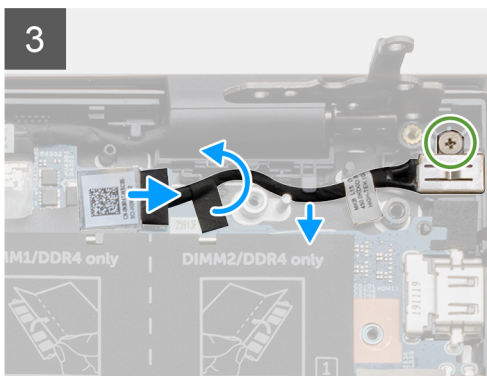
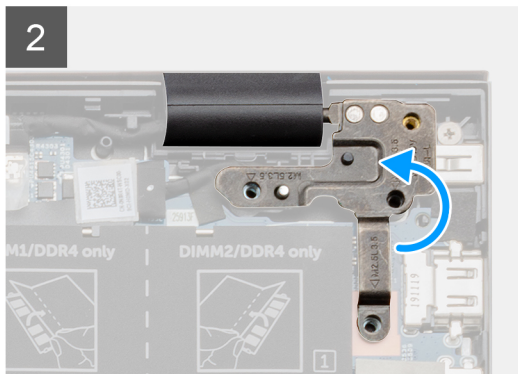
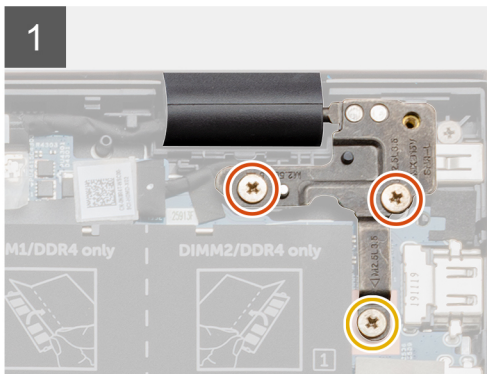
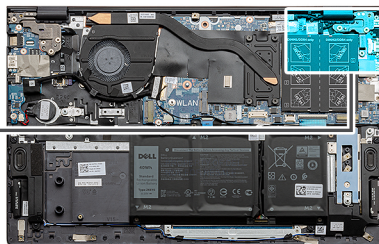
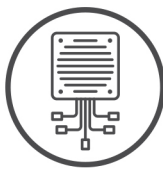
2x
M2.5x5



1x
M2.5x3.5



1x
M2x3



Koraki

1. Odstranite vijak (M2.5x3.5) in vijaka (M2.5x5), s katerimi je desni tečaj zaslona pritrjen na sistemsko ploščo.
2. Dvignite ploščo desnega tečaja zaslona, da omogočite dostop do kabla vrat za napajalnik.
3. Odlepите trak, s katerim je kabel vrat za napajalnik prilepljen na sistemsko ploščo.
4. Iz priključka na sistemski plošči odklopite kabel vrat za napajalnik.
5. Kabel vrat za napajalnik odstranite iz vodil na sistemski plošči.
6. Odstranite vijak (M2x3) in dvignite vrata za napajalnik s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

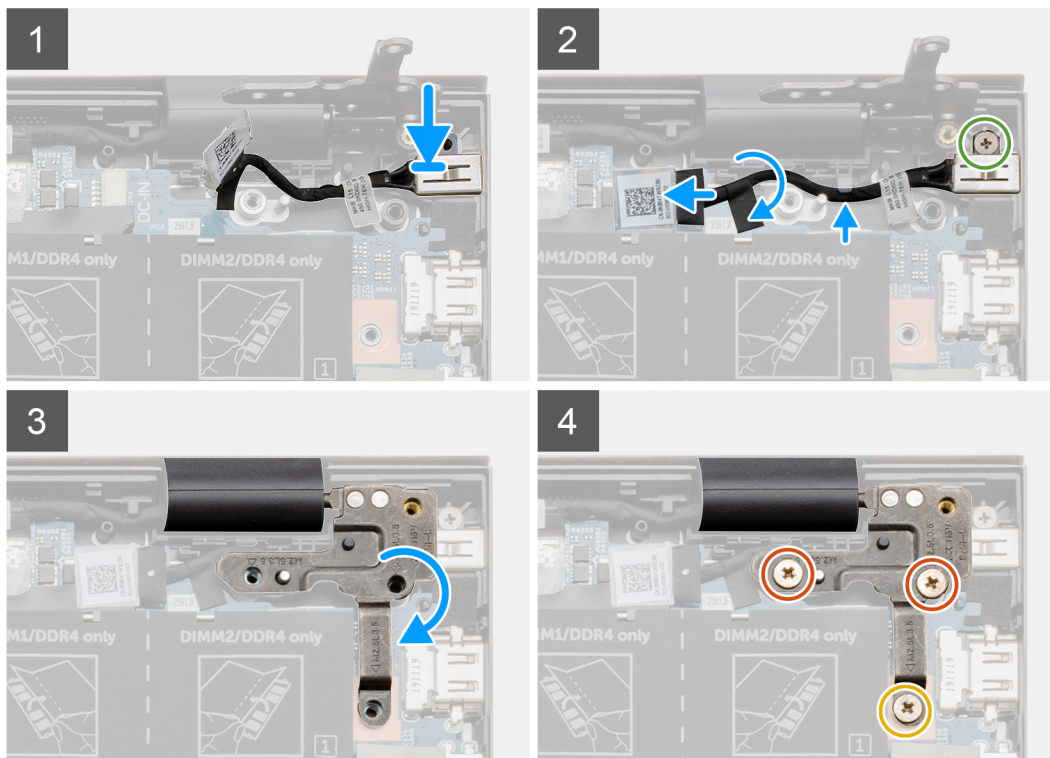
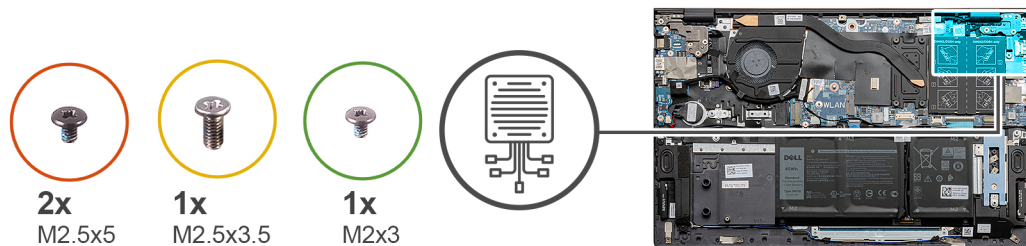
Nameščanje vrat za napajalnik

Zahteve

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

O tem opravi

Slika kaže, kje so vrata za napajalnik in vizualno predstavitev postopka namestitve.



Koraki

1. Vrata za napajalnik postavite v režo na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
2. Znova namestite vijak (M2x3), s katerim so vrata za napajalnik pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
3. Kabel vrat za napajalnik napeljite skozi vodilo na sistemski plošči.
4. Kabel vrat za napajalnik priključite na sistemsko ploščo.
5. Prilepite trak, da kabel vrat za napajalnik pritrdite na sistemsko ploščo.
6. Spustite ploščo desnega tečaja zaslona in preverite, ali so odprtine za vijake poravnane z odprtinami za vijake na sistemski plošči.
7. Znova namestite vijak (M2.5x3.5) in vijaka (M2.5x5), da pritrдите desni tečaj zaslona na sistemsko ploščo.

Naslednji koraki

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

Zvočniki

Odstranjevanje zvočnikov

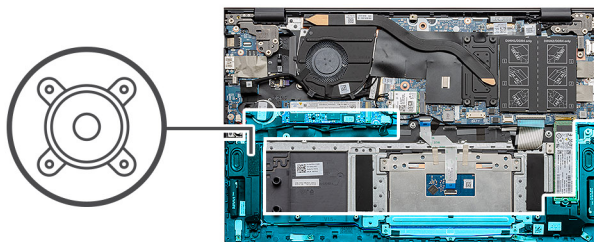
Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).

3. Odstranite 3-celično baterijo ali 4-celično baterijo.

O tem opravilu

Slika kaže, kje sta zvočnika in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



Koraki

1. Kabel zvočnika odklopite s sistemske plošče.
2. Zapomnite ali zabeležite si napeljavo kablov zvočnikov.
3. Odlepite črne trakove, s katerimi je kabel zvočnika pritrjen na nosilec sledilne ploščice.
4. Kabel zvočnika odstranite iz vodil na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.

i OPOMBA: Preden dvignete zvočnika, si zabeležite položaj gumijastih skoznjikov.

5. Zvočnika skupaj s kablji dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

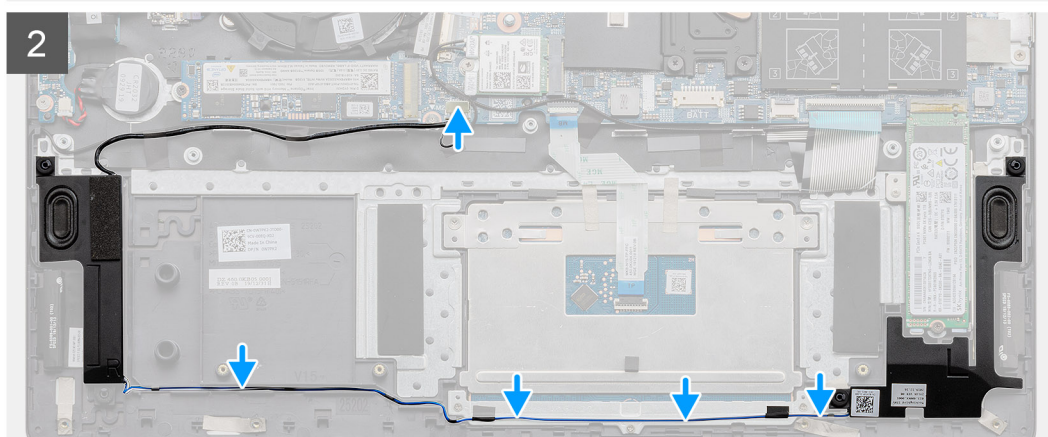
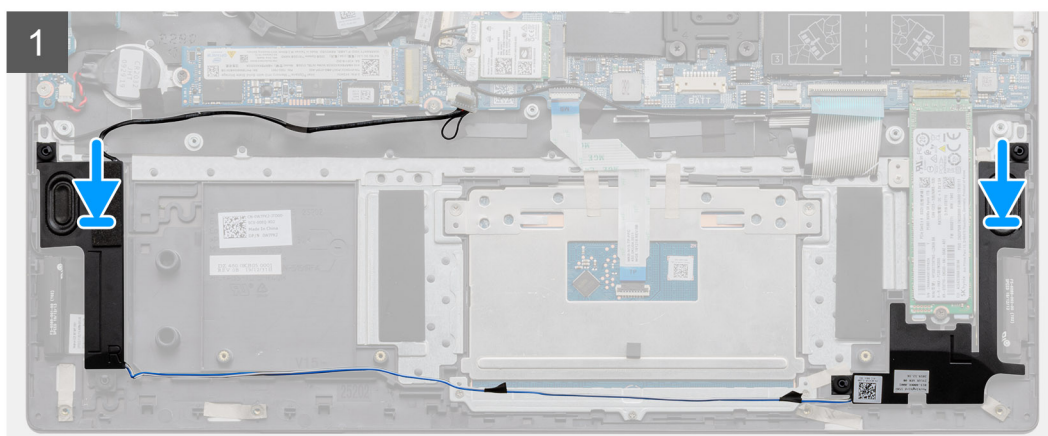
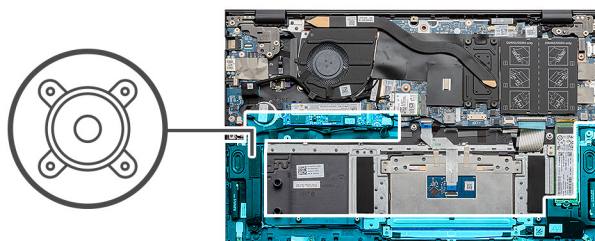
Nameščanje zvočnikov

Zahteve

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

O tem opravilu

Slika kaže, kje sta zvočnika in vizualno predstavitev postopka namestitve.



Koraki

1. S pomočjo oznak za poravnavo in gumijastih skoznjikov namestite zvočnika v reže na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.

i **OPOMBA:** Če ste med odstranjevanjem zvočnikov iz zvočnikov potisnili gumijaste skoznjike, jih pred vnovično namestitvijo zvočnikov potisnite nazaj.

2. Kabel zvočnikov napeljite skozi vodila na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.

3. Prilepite črne trakove, s katerimi je kabel zvočnika pritrjen na nosilec sledilne ploščice.

4. Kabel zvočnikov priključite na sistemsko ploščo.

Naslednji koraki

1. Namestite [3-celično baterijo](#) ali [4-celično baterijo](#).

2. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).

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

Gumb za vklop z možnostjo bralnika prstnih odtisov

Odstranjevanje gumba za vklop z izbirnim bralnikom prstnih odtisov

Zahteve

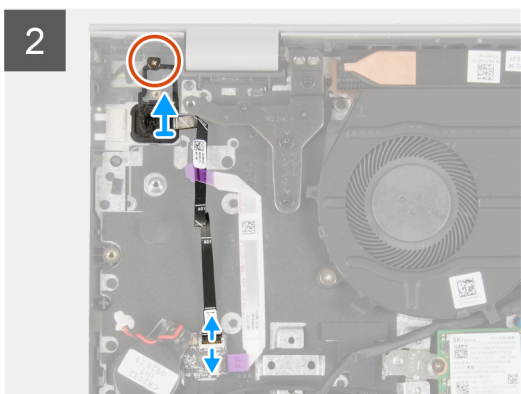
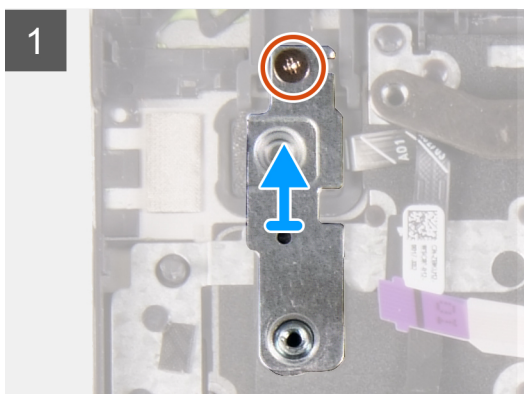
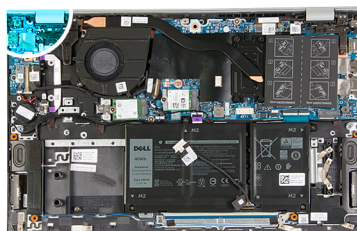
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [sklop zaslona](#).
4. Odstranite [ploščo V/I](#).

O tem opravilu

Slika označuje, kje je gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov (dodatna možnost) in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



2x
M1.6x2



Koraki

1. Odvijte vijak (M1.6x2), s katerim je nosilec gumba za vklop pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
2. Nosilec gumba za vklop dvignite z gumba za vklop z izbirnim bralnikom prstnih odtisov.
3. Odstranite vijak (M1.6x2), s katerim je gumb za vklop pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
4. Dvignite zapah ter iz priključka na sklopu naslona za dlani in tipkovnice odklopite kabel gumba za vklop (ali kabel izbirnega bralnika prstnih odtisov).
5. Gumb za vklop skupaj s kablom dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

Nameščanje gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov (dodatna možnost)

Zahteve

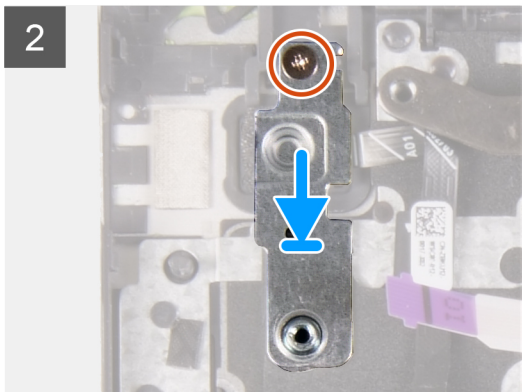
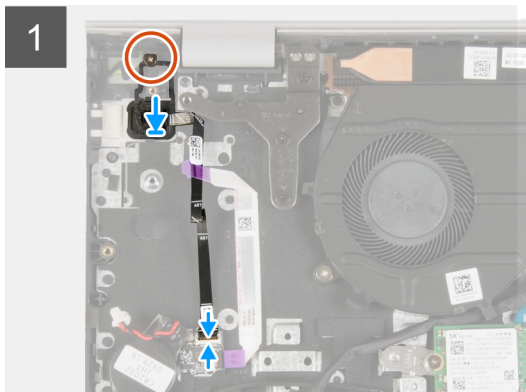
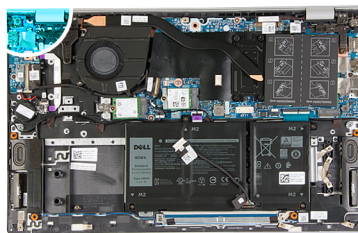
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravilu

Slika kaže, kje je gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov kot dodatno možnostjo, in prikazuje postopek namestitve.



2x
M1.6x2



Koraki

1. Odprtine za vijake na gumbu za vklop z izbirnim bralnikom prstnih odtisov poravnajte z odprtinami za vijake na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
2. Znova namestite vijak (M1.6x2), s katerim je gumb za vklop pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
3. Kabel gumba za vklop (ali kabel izbirnega bralnika prstnih odtisov) priključite v priključek na sklopu naslona za dlani in tipkovnice in zaprite zapah, da kabel pritrдите na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
4. Odprtini za vijak na nosilcu gumba za vklop poravnajte z odprtino za vijak na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
5. Znova namestite vijak (M1.6x2), s katerim je nosilec gumba za vklop pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.

Naslednji koraki

1. Namestite [ploščo V/I](#).
2. Namestite [sklop zaslona](#).
3. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
4. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Sledilna ploščica

Odstranjevanje sledilne ploščice

Zahteve

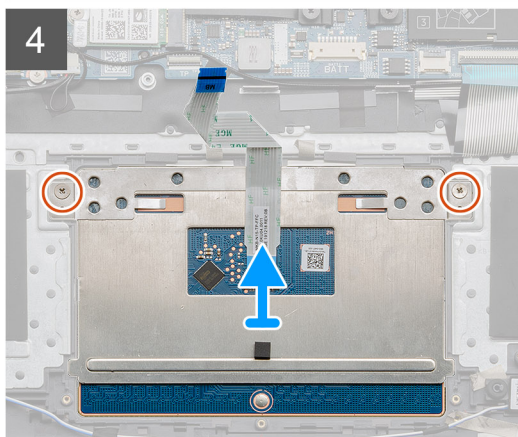
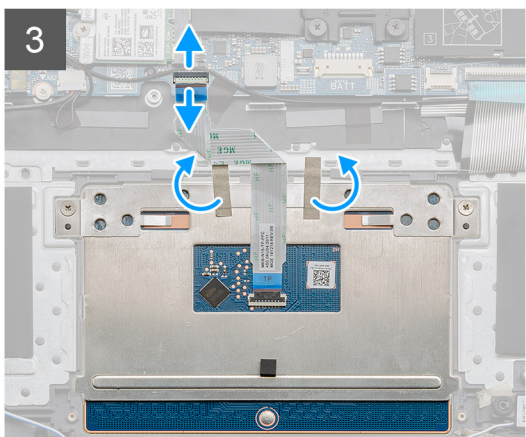
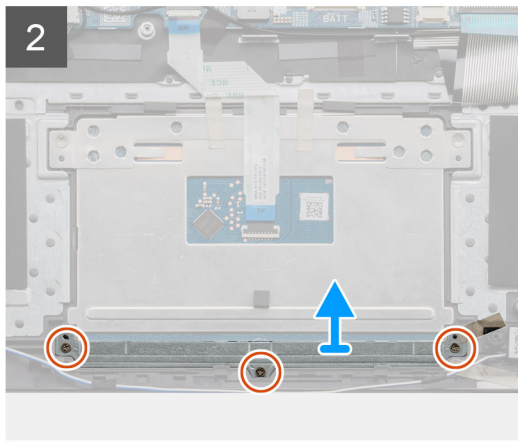
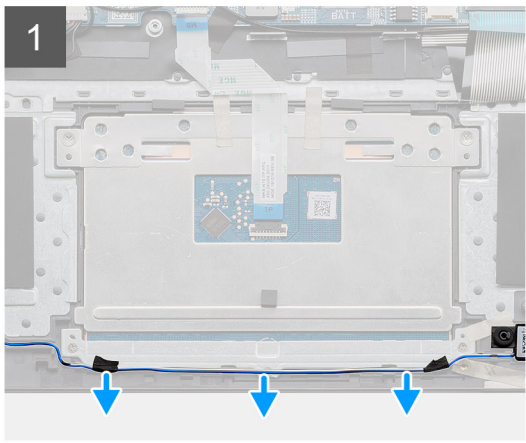
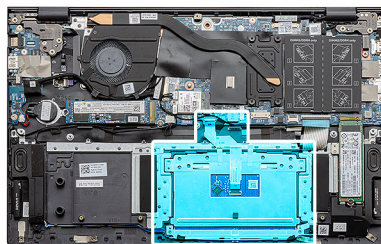
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [3-celično baterijo](#) ali [4-celično baterijo](#).

O tem opravi

Slika označuje, kje je sledilna ploščica in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



5x
M2x2



Koraki

1. Odlepite lepilne trakove, s katerimi je kabel zvočnika pritrjen na nosilec sledilne ploščice.
2. Kabel zvočnika odstranite iz vodila.
3. Odstranite tri vijake (M2x2), s katerimi je nosilec sledilne ploščice pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
4. Nosilec sledilne ploščice dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.
5. Odprite zaklep in kabel sledilne ploščice odklopite s systemske plošče.
6. Odlepite trakova, s katerima je sledilna ploščica pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
7. Odstranite vijaka (M2x2), s katerima je sledilna ploščica pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
8. Sledilno ploščico in kabel dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

Nameščanje sledilne ploščice

Zahteve

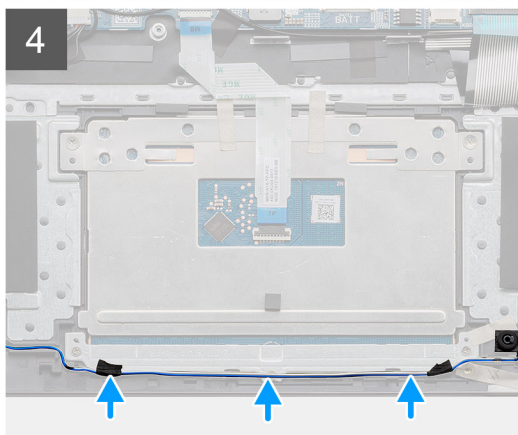
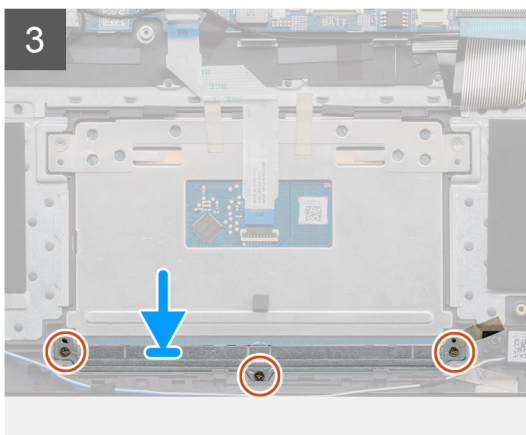
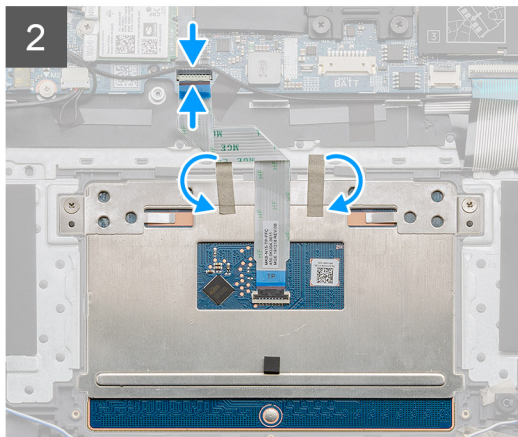
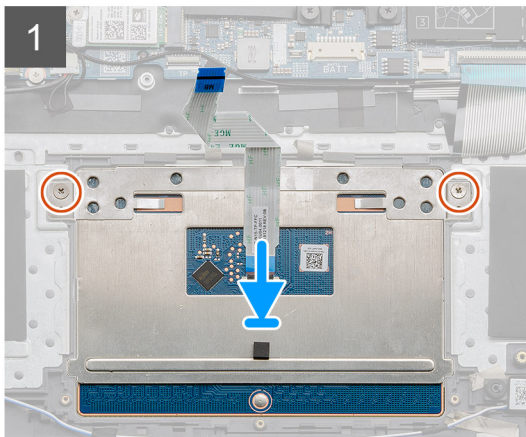
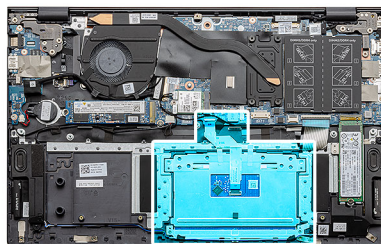
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravi

Slika kaže, kje je komponenta in vizualno predstavi postopek namestitve.



5x
M2x2



Koraki

1. Sledilno ploščico poravnajte in namestite v režo na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.

OPOMBA: Obrnite računalnik in odprite zaslon. Preverite, ali je sledilna ploščica enakomerno poravnana na vseh štirih straneh.

2. Odprtine za vijake na sledilni tablici poravnajte z odprtinami za vijake na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
3. Znova namestite vijaka (M2x2), da sledilno ploščico pritrдите na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
4. Na sistemsko ploščo priklopite kabel sledilne ploščice in zaprite zapah, da pritrдите kabel.
5. Prilepite trakove, s katerim je sledilna ploščica pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
6. Odprtine za vijake na nosilcu za sledilno tablico poravnajte z odprtinami za vijake na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
7. Znova namestite tri vijake (M2x2), da nosilec sledilne ploščice pritrдите na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
8. Kabel zvočnika napeljite v vodilo, na nosilec sledilne ploščice pa prilepite trakove.

Naslednji koraki

1. Namestite [3-celično baterijo](#) ali [4-celično baterijo](#).
2. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Plošča V/I

Odstranjevanje plošče V/I

Zahteve

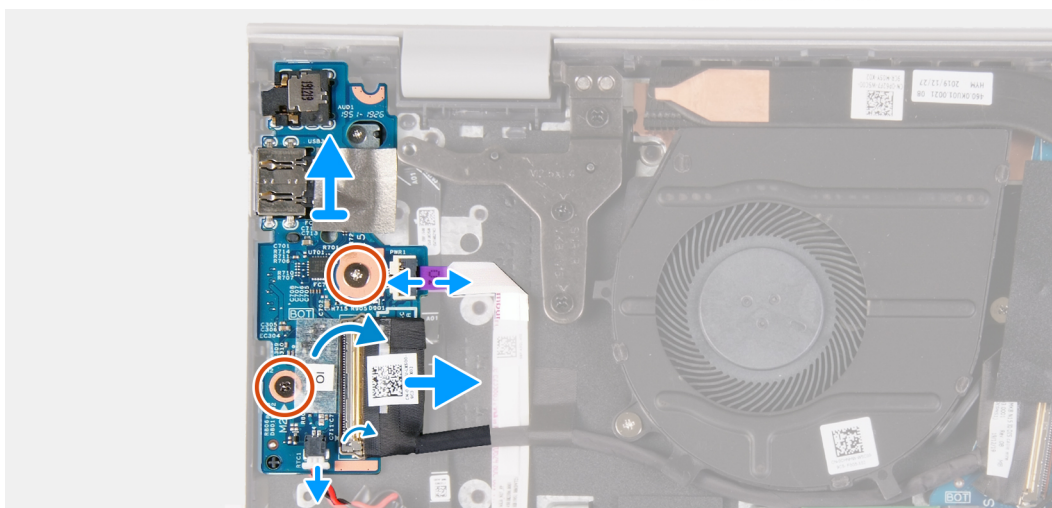
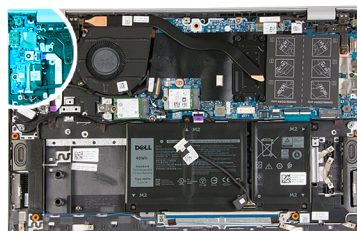
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [gumbasto baterijo](#).
4. Odstranite [sklop zaslona](#).

O tem opravi

Slika kaže, kje je plošča V/I in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



2x
M2x2



Koraki

1. Odlepite trak, s katerim je kabel plošče V/I pritrjen na ploščo V/I.
2. Odprite zaklep in odklopite kabel plošče V/I s plošče V/I.
3. Odprite zaklep in kabel bralnika prstnih odtisov odklopite s plošče V/I.
4. Odstranite vijaka (M2x2), s katerima je plošča V/I pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
5. Ploščo V/I dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

Namestitev plošče V/I

Zahteve

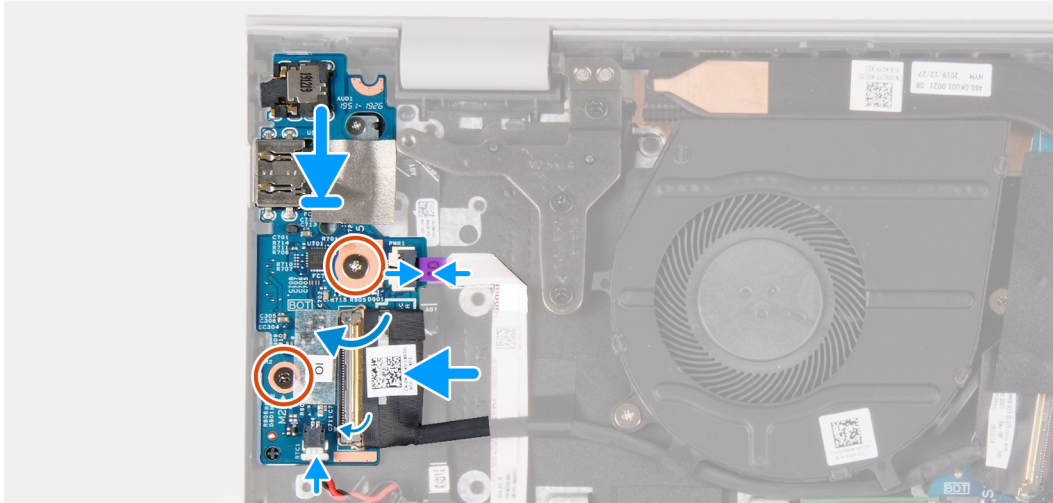
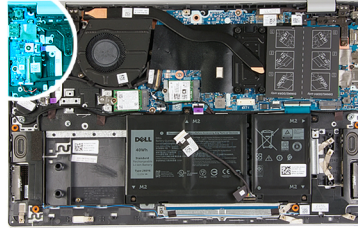
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravi

Slika kaže, kje je plošča V/I in vizualno predstavitev postopka namestitve.



2x
M2x2



Koraki

1. Ploščo V/I namestite na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
2. Odprtine za vijake na plošči V/I poravnajte z odprtinami za vijake na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
3. Znova namestite vijaka (M2x2), da ploščo V/I pritrдите na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
4. Kabel bralnika prstnih odtisov priključite na ploščo V/I in zaprite zaklep, da ga pritrđite.
5. Kabel plošče V/I priklopite na ploščo V/I in zaprite zapah, da pritrđite kabel.
6. Prilepite trak, s katerim je kabel plošče V/I pritrjen na ploščo V/I.

Naslednji koraki

1. Namestite [sklop zaslona](#).
2. Namestite [gumbasto baterijo](#).
3. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
4. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Sistemska plošča

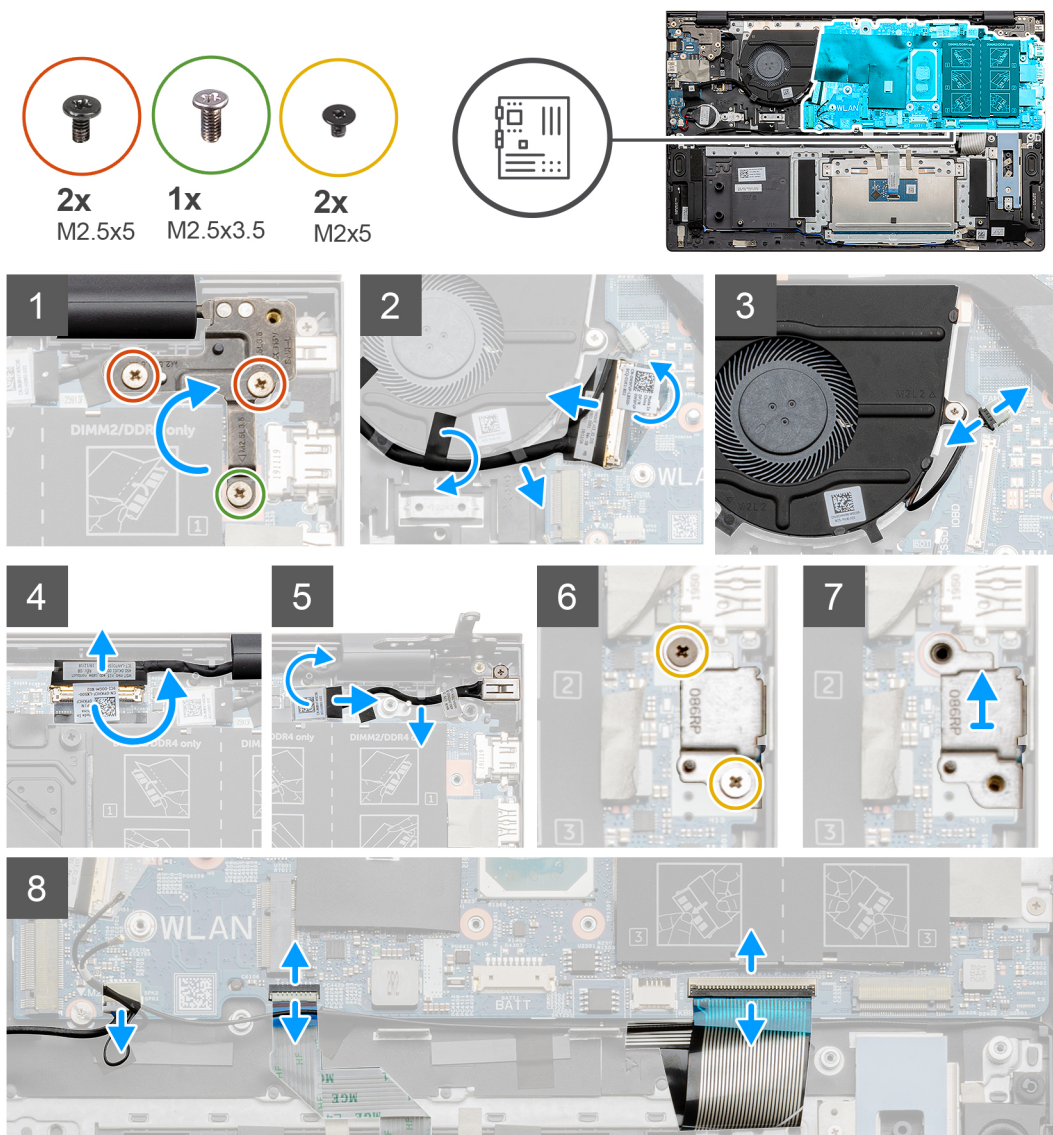
Odstranjevanje sistemske plošče

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [3-celično baterijo](#) ali [4-celično baterijo](#).
4. Odstranite [pomnilniške module](#).
5. Iz prve reže M.2 odstranite [pogon SSD M.2 2230](#) ali [pogon SSD M.2 2280](#).
6. Iz druge reže M.2 odstranite [pogon SSD M.2 2230](#) ali [pogon SSD M.2 2280](#).
7. Odstranite [brežžično kartico](#).
8. Odstranite [hladilnik](#).
9. Odstranite [gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov \(dodatna možnost\)](#).

O tem opravilu

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





2x
M2x2



Koraki

1. Odstranite vijak (M2.5x3.5) in vijaka (M2.5x5), s katerimi je desni tečaj zaslona pritrjen na sistemsko ploščo.
2. Z privzdigovanjem odprite desni tečaj zaslona.
3. Odlepite črni trak, s katerim je kabel plošče V/I pritrjen na ventilator.
4. Odlepite prosojni trak, odprite zapah in s systemske plošče odklopite kabel plošče V/I.
5. Kabel ventilatorja odklopite s systemske plošče.
6. Odlepite trak, dvignite zapah in s systemske plošče odklopite kabel zaslona.
7. S kabla vrat za napajalnik odlepite črni trak.
8. Kabel vrat za napajalnik odklopite iz systemske plošče.
9. Odvijte vijaka (M2x5), s katerima je nosilec vrat USB Type-C pritrjen na sistemsko ploščo.
10. Nosilec za vrata USB Type-C dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.
11. Kabel zvočnika odklopite s systemske plošče.
12. Odprite zaklep in kabel sledilne ploščice odklopite s systemske plošče.
13. Odprite zaklep in kabel tipkovnice odklopite s systemske plošče.
14. Po potrebi dvignite zapah in kabel za osvetlitev tipkovnice odklopite s systemske plošče.
15. Odvijte vijaka (M2x2), s katerima je systemska ploščica pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.

Nameščanje systemske plošče

Zahteve

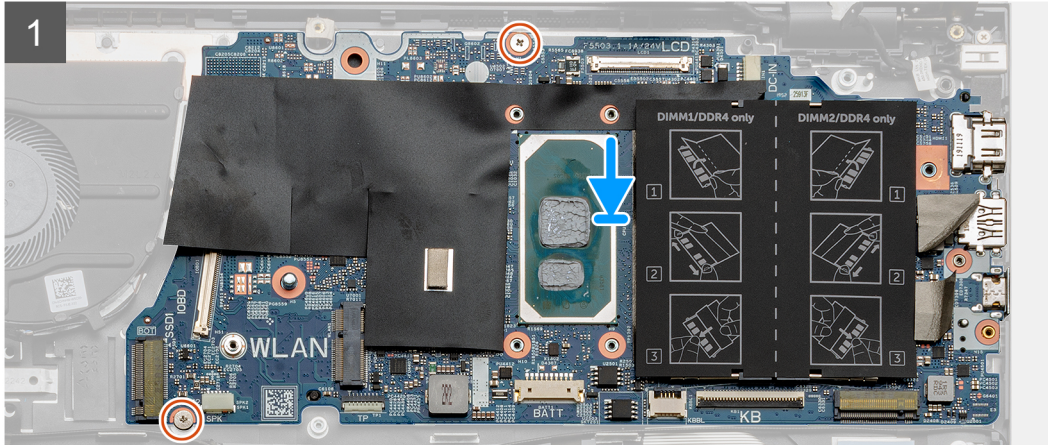
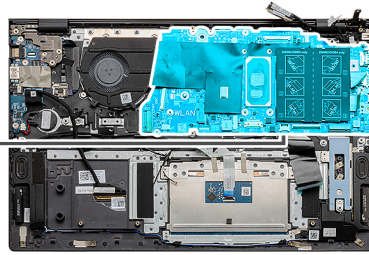
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

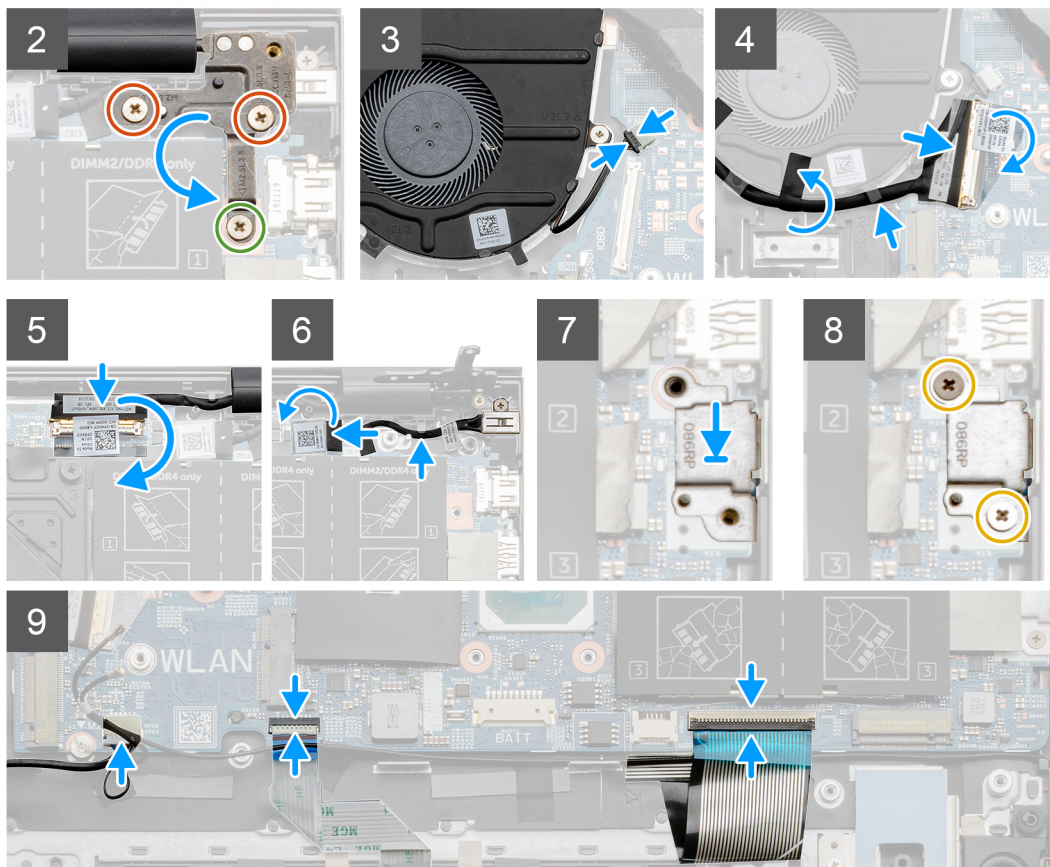
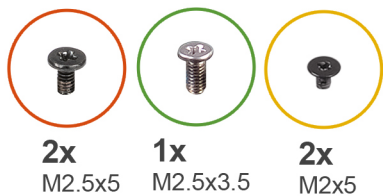
O tem opraviilu

Slika označuje, kje je systemska ploščica in vizualno predstavitev postopka namestitve.



2x
M2x2





Koraki

1. Sistemsko ploščo položite na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
2. Znova namestite vijaka (M2x2), s katerima je sistemsko ploščo pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
3. Spustite ploščo levega tečaja zaslona ter znova namestite vijak (M2.5x3.5) in vijaka (M2.5x5), da ploščo desnega tečaja zaslona pritrdite na sistemsko ploščo.
4. Priključite kabel ventilatorja na sistemsko ploščo.
5. Kabel plošče V/I priklopite na sistemsko ploščo in zaprite zapah.
6. Prilepite črni trak, s katerim je kabel plošče V/I pritrjen na ventilator.
7. Kabel zaslona priklopite na sistemsko ploščo in prilepite trak, da pritrdite kabel.
8. Kabel vrat za napajalnik priklopite na sistemsko ploščo.
9. Prilepite črni trak, s katerim je kabel vrat za napajalnik pritrjen na sistemsko ploščo.
10. Nosilec vrat USB Type-C položite v ustrezno režo na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
11. Privijte vijaka (M2x5), s katerima je nosilec vrat USB Type-C pritrjen na sistemsko ploščo.
12. Kabel zvočnikov priklopite na sistemsko ploščo.
13. Na sistemsko ploščo priklopite kabel sledilne ploščice in zaprite zapah, da pritrdite kabel.
14. Na sistemsko ploščo priklopite kabel tipkovnice in zaprite zapah, da pritrdite kabel.
15. Kabel za osvetlitev tipkovnice priklopite na sistemsko ploščo in po potrebi zaprite zapah, da pritrdite kabel tipkovnice.

Naslednji koraki


1. Namestite [gumb za vklop z izbirnim bralnikom prstnih odtisov](#).
2. Namestite [pomnilniške module](#).
3. Namestite [hladilnik](#).
4. Namestite [brezžično kartico](#).
5. V drugo režo M.2 namestite [pogon SSD M.2 2230](#) ali [pogon SSD M.2 2280](#).
6. V prvo režo M.2 namestite [pogon SSD M.2 2230](#) ali [pogon SSD M.2 2280](#).
7. Namestite [3-celično baterijo](#) ali [4-celično baterijo](#).
8. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
9. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Sklop naslona za dlani in tipkovnice

Odstranjevanje sklopa naslona za dlani in tipkovnice

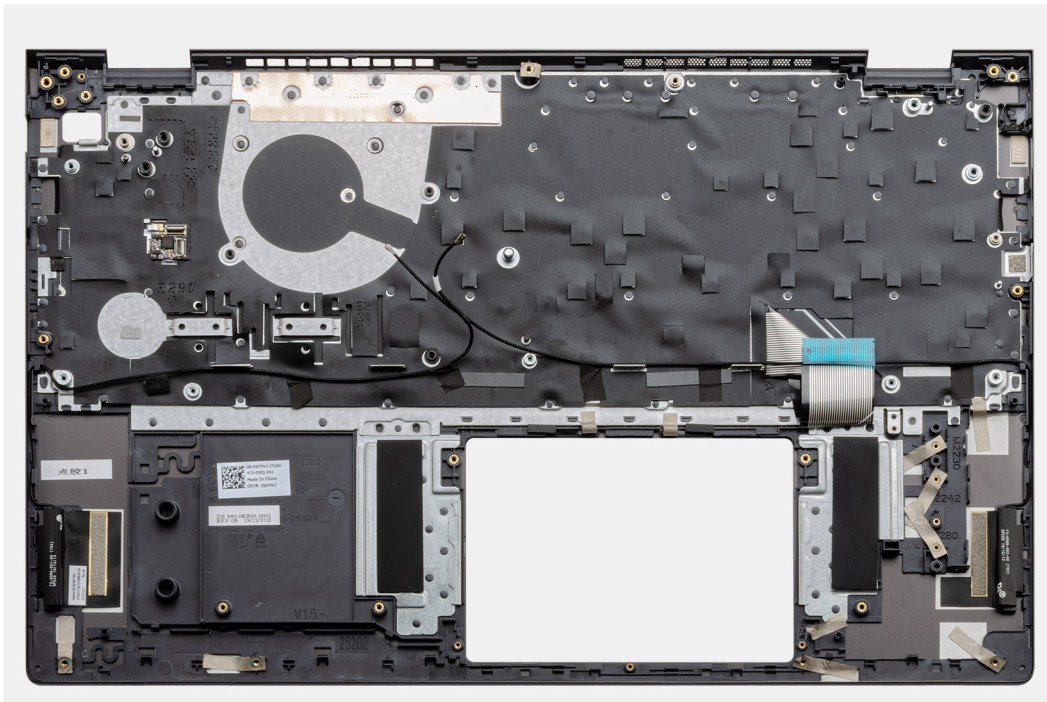
Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [3-celično baterijo](#) ali [4-celično baterijo](#).
4. Odstranite [pomnilniške module](#).
5. Iz prve reže M.2 odstranite [pogon SSD M.2 2230](#) ali [pogon SSD M.2 2280](#).
6. Iz druge reže M.2 odstranite [pogon SSD M.2 2230](#) ali [pogon SSD M.2 2280](#).
7. Odstranite [brezžično kartico](#).
8. Odstranite [ventilator](#).
9. Odstranite [gumbasto baterijo](#).
10. Odstranite [hladilnik](#).
11. Odstranite [sklop zaslona](#).
12. Odstranite [vrata za napajalnik](#).
13. Odstranite [zvočnika](#).
14. Odstranite [gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov \(dodatna možnost\)](#).
15. Odstranite [sledilno tablico](#).
16. Odstranite [ploščo V/I](#).
17. Odstranite [sistemsko ploščo](#).

 **OPOMBA:** Sistemsko ploščo lahko odstranite skupaj s hladilnikom.

O tem opraviilu

Slika označuje, kje je sklop naslona za dlani in tipkovnice in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



Koraki

Po opravljenem postopku, opisanem v razdelku »Pred postopkom«, vam ostane sklop naslona za dlani in tipkovnice.

Nameščanje sklopa naslona za dlani in tipkovnice

Zahteve

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

O tem opraviilu

Slika označuje, kje je sklop naslona za dlani in tipkovnice in vizualno predstavitev postopka namestitve.



Koraki

Sklop naslona za dlani in tipkovnice položite na ravno površino.

Naslednji koraki

1. Namestite [sistemsko ploščo](#).
2. Namestite [ploščo V/I](#).
3. Namestite [sledilno tablico](#).
4. Namestite [gumb za vklop z izbirnim bralnikom prstnih odtisov](#).
5. Namestite [zvočnika](#).
6. Namestite [vrata za napajalnik](#).
7. Namestite [sklop zaslona](#).
8. Namestite [hladilnik](#).
9. Namestite [gumbasto baterijo](#).
10. Namestite [ventilator](#).
11. Namestite [brezžično kartico](#).
12. V drugo režo M.2 namestite [pogon SSD M.2 2230](#) ali [pogon SSD M.2 2280](#).
13. V prvo režo M.2 namestite [pogon SSD M.2 2230](#) ali [pogon SSD M.2 2280](#).
14. Namestite [pomnilniške module](#).
15. Namestite [3-celično baterijo](#) ali [4-celično baterijo](#).
16. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
17. 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: Prikaz elementov, navedenih v tem razdelku, je odvisen od računalnika in nameščenih naprav.

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

Program za nastavitev BIOS-a uporabite v naslednjih primerih:

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

Odpiranje programa za nastavitev BIOS-a

Koraki

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

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

Smerne tipke

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

Tabela 3. Smerne tipke

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

Enkratni zagonski meni

Za dostop do **enkratnega zagonskega menija** vklopite računalnik in takoj pritisnite tipko F2.

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

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

- Izmenljivi pogon (če je na voljo)
- Pogon STXXXX (če je na voljo)
 - OPOMBA:** XXX označuje številko pogona SATA.
- Optični pogon, če je na voljo
- Trdi disk SATA (če je na voljo)
- Diagnostika
 - OPOMBA:** Če izberete **Diagnostics (Diagnostika)**, bo prikazan zaslon **ePSA diagnostics (Izboljšano predzagonsko ocenjevanje sistema ePSA)**.

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

Možnosti nastavitve sistema

OPOMBA: Kateri elementi so prikazani v tem razdelku, je odvisno od tega računalnika in nameščenih naprav.

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

Pregled	
BIOS Version	Prikazuje številko različice BIOS.
Servisna oznaka	Prikazuje servisno oznako računalnika.
Asset tag (Oznaka sredstva)	Prikazuje oznako sredstva računalnika.
Ownership Tag	Prikazuje oznako lastništva 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 omogočena možnost za podpisano posodobitev vdelane programske opreme.
Baterija	Prikazuje informacije o stanju baterije.
Primaren	Prikaže primarno baterijo.
Battery Level (Napolnjenost baterije)	Prikaže napolnjenost baterije.
Battery State (Stanje baterije)	Prikaže stanje baterije.
Health (Stanje)	Prikaže stanje delovanja baterije.
Napajalnik na izmenični tok	Prikaže, ali je nameščen napajalnik za izmenični tok.
Podatki o procesorju	
Vrsta procesorja	Prikazuje vrsto procesorja.
Maximum Clock Speed	Prikazuje najvišjo hitrost ure procesorja.
Core Count	Prikazuje število jeder v procesorju.
Processor L2 Cache	Prikazuje velikost drugonivojskega predpomnilnika procesorja.
Processor ID	Prikazuje identifikacijsko kodo procesorja.

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

Pregled	
Processor L3 Cache	Prikazuje velikost tretjenivojskega predpomnilnika procesorja.
Current Clock Speed	Prikazuje trenutno hitrost ure procesorja.
Minimum Clock Speed	Prikazuje najnižjo hitrost ure 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.
Podatki o napravi	
Video Controller	Prikazuje podatke o ločeni grafični kartici računalnika.
dGPU Video Controller	Prikazuje podatke o ločeni grafični kartici računalnika.
Video BIOS Version	Prikazuje različico BIOS-a grafične kartice računalnika.
Video Memory	Prikazuje podatke o pomnilniku grafične kartice računalnika.
Panel Type	Prikazuje vrsto plošče zaslona računalnika.
Izvirna ločljivost	Prikazuje izvorno ločljivost zaslona računalnika.
Audio Controller	Prikazuje informacije krmilnika zvoka računalnika.
Wi-Fi Device	Prikazuje podatke o brezžični napravi računalnika.
Bluetooth Device	Prikazuje podatke o napravi Bluetooth računalnika.

Tabela 5. Možnosti nastavitve sistema – meni Boot options

Možnosti zagona	
Napredne možnosti zagona	
Enable UEFI Network Stack	Omogoči ali onemogoči omrežni sklad UEFI. Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO).
Boot Mode	
Boot Mode: UEFI only (samo UEFI)	Prikazuje zagonski način računalnika.
Enable Boot Devices (Omogoči zagonske naprave)	Omogoči ali onemogoči zagonske naprave za računalnik.
Zagonsko zaporedje	Prikazuje zagonsko zaporedje.
BIOS Setup Advanced Mode	
	Omogoči ali onemogoči dodatne nastavitve BIOS-a. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
UEFI Boot Path Security	
	Omogoči ali onemogoči, ali v meniju zagona, odprtem s tipko F12, pri zagonu s poti zagona UEFI sistem pozove uporabnika k vnosu skrbniškega gesla. Privzeto: Always, Except Internal HDD (Vedno, razen notranjega trdega diska)

Tabela 6. Možnosti nastavitve sistema – meni s konfiguracijo sistema


Konfiguracija sistema	
Date/Time	
Datum	Nastavi datum računalnika v obliki MM/DD/LLLL. Spremembe datuma začnejo veljati takoj.
Cas	Nastavi uro računalnika v 24-urni obliki HH/MM/SS. Preklopite lahko med 12- in 24-urnim časom. Spremembe ure začnejo veljati takoj.
Enable SMART Reporting (Omogoči poročanje SMART)	Omogoči ali onemogoči tehnologijo SMART (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology) med zagonom sistema za poročanje o napakah na trdem disku. Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO).
Enable Audio (Omogoči zvok)	Omogoči ali onemogoči vgrajeni zvočni krmilnik. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
Enable Microphone (Omogoči mikrofoni)	Omogoči ali onemogoči mikrofoni. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
Enable Internal Speaker (Omogoči notranji zvočnik)	Omogoči ali onemogoči vgrajeni zvočnik. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
USB Configuration	
Enable Boot Support	Omogoči ali onemogoči zagon iz pomnilniških naprav USB, kot so zunanji trdi diski, optični pogoni in pogoni USB.
Enable External USB Ports (Omogoči zunanja vrata USB)	Omogoči ali onemogoči delovanje vrat USB v okolju operacijskega sistema.
SATA Operation	Nastavi način delovanja vgrajenega krmilnika trdega diska SATA. Privzeto: RAID (RAID). Vmesnik SATA je konfiguriran tako, da podpira RAID (Intel Rapid Restore Technology).
Diski	
SSD-0/SATA-2 PCIe M.2	Omogoči ali onemogoči različne vgrajene pogone. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
SATA-0	Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
Drive Information (Podatki o pogonu)	Prikaže podatek za različne vgrajene pogone.
Miscellaneous Devices	
Enable Camera	Omogoči ali onemogoči kamero. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
Keyboard Illumination	Nastavi načina delovanja funkcije za osvetlitev tipkovnice. Privzeta nastavitve: Disabled (Onemogočeno) Osvetlitev tipkovnice bo vedno izklopljena.
Keyboard Backlight Timeout on AC	Nastavi časovno omejitev za tipkovnico, ko je na računalnik priključen napajalnik za izmenični tok. Vrednost časovne omejitve za osvetlitev tipkovnice deluje samo, ko je omogočena osvetlitev tipkovnice. Privzeto: 10 seconds (10 sekund).
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Določi vrednost za časovno omejitev za izklop osvetlitve tipkovnice, ko računalnik deluje z napajanjem iz baterije. Vrednost časovne omejitve za osvetlitev tipkovnice deluje samo, ko je omogočena osvetlitev tipkovnice. Privzeto: 10 seconds (10 sekund).
Touchscreen	Omogoči ali onemogoči delovanje zaslona na dotik v operacijskem sistemu.  OPOMBA: Zaslona na dotik bo vedno deloval v nastavitvi BIOS-a ne glede na to nastavitvev.

Tabela 6. Možnosti nastavitve sistema – meni s konfiguracijo sistema (nadaljevanje)

Konfiguracija sistema	
	Privzeto: ON (VKLOPLJENO).

Tabela 7. Možnosti nastavitve sistema – meni za grafično kartico

Grafična kartica	
LCD Brightness	
Brightness on battery power (Svetlost pri baterijskem napajanju)	Določi svetlost zaslona, ko računalnik deluje z napajanjem iz baterije.
Brightness on AC power (Svetlost pri napajanju z izmeničnim tokom)	Določi svetlost zaslona, ko računalnik deluje z napajanjem z izmeničnim tokom.
EcoPower	Omogoči ali onemogoči EcoPower, ki podaljša čas delovanja pri baterijskem napajanju z zmanjšanjem svetlosti zaslona, ko je primerno. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).

Tabela 8. Možnosti nastavitve sistema – meni za varnost

Varnost	
Enable Admin Setup Lockout (Omogoči zaklep skrbniške namestitve)	Uporabniku omogoči ali onemogoči odpiranje nastavitvev BIOS-a, ko je nastavljeno skrbniško geslo. Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO).
Password Bypass	Izognite se pozivom za sistemsko (zagonsko) geslo in geslo notranjega trdega diska pri vnovičnem zagonu sistema. Privzeta nastavitve: Disabled (Onemogočeno)
Enable Non-Admin Password Changes	Uporabniku omogoči ali onemogoči spreminjanje gesla za sistem in trdi disk brez skrbniškega gesla. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
Non-Admin Setup Changes	
Allow Wireless Switch Changes (Omogoči spremembe stikala za brezžično povezavo)	Omogoči ali onemogoči spremembe možnosti nastavitve, če je nastavljeno skrbniško geslo. Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO).
Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Omogoči posodobitve vdelane programske opreme v kapsulah UEFI)	Omogoči ali onemogoči posodobitve BIOS-a prek posodobitvenih paketov kapsule UEFI.
Computrace	Omogoči ali onemogoči vmesnik modula BIOS-a izbirne storitve Computrace(R) podjetja Absolute Software.
Intel Platform Trust Technology On (Tehnologija Intel Platform Trust Technology vklopljena)	Omogoči ali onemogoči vidnost platforme Platform Trust Technology (PTT) operacijskemu sistemu. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
PPI Bypass for Clear Commands (Obvod PPI za počiščene ukaze)	Operacijskemu sistemu omogoči ali onemogoči, da preskoči uporabniške pozive vmesnika BIOS Physical Presence Interface (PPI) pri izdaji ukaza Clear (Počisti). Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO).
Clear (Počisti)	Računalniku omogoči ali onemogoči izbris podatkov lastnika za PTT in PTT povrne v privzeto stanje. Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO).
Intel SGX	Omogoči ali onemogoči funkcijo Intel Software Guard Extensions (SGX), ki zagotovi varno okolje za izvajanje kode/shranjevanje občutljivih podatkov.

Tabela 8. Možnosti nastavitve sistema – meni za varnost (nadaljevanje)

Varnost	
SMM Security Mitigation	Privzeto: Software Controlled (Nadzira programska oprema) Omogoči ali onemogoči dodatne zaščite za UEFI SMM Security Mitigation. Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO). i OPOMBA: Ta funkcija lahko povzroči težave z združljivostjo ali izgubo funkcionalnosti pri uporabi nekaterih starejših orodij in programov.
Enable Strong Passwords	Omogoči ali onemogoči močna gesla. Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO).
Password Configuration	Določa najmanjše in največje število znakov, dovoljenih za skrbniško in sistemsko geslo.
Admin Password	Tu nastavite, spremenite ali izbrišete skrbniško geslo (včasih imenovano tudi geslo za nastavitve).
Sistemsko geslo	Omogoča nastavitve, spreminjanje ali izbris sistema gesla.
Enable Master Password Lockout (Omogoči zaklenitev glavnega gesla)	Omogoči ali onemogoči podporo za glavno geslo. Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO).

Tabela 9. Možnosti nastavitve sistema – meni varnega zagona

Varen zagon	
Enable Secure Boot	Računalniku omogoči ali onemogoči zagon samo s preverjeno zagonsko programsko opremo. Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO). i OPOMBA: Če želite omogočiti Secure Boot (Varen zagon), mora biti računalnik v načinu UEFI Boot (Zagon UEFI), možnost Enable Legacy Option ROMs (Omogoči ROM z možnostjo podedovanega načina) pa mora biti izklopljena.
Secure Boot Mode	Izbere način delovanja z varnim zagonom. Privzeto: Deployed Mode (Uveden način). i OPOMBA: Za običajno delovanje varnega zagona je treba izbrati možnost »Deployed Mode«.

Tabela 10. Možnosti sistemskih nastavitvev – Meni za napredno upravljanje ključev.

Napredno upravljanje ključev	
Enable Custom Mode (Omogoči način po meri)	Omogoči ali onemogoči spreminjanje ključev v zbirkah podatkov varnostnih ključev PK, KEK, db in dbx. Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO).
Custom Mode Key Management	Izberite vrednosti po meri za napredno upravljanje ključev. Privzeto: PK (PK).

Tabela 11. Možnosti sistemskih nastavitvev – Meni za delovanje

Delovanje	
Intel Hyper-Threading Technology	Omogoči ali onemogoči tehnologijo Intel Hyper-Threading za učinkovitejšo uporabo sredstev procesorja. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).

Tabela 11. Možnosti sistemskih nastavitev – Meni za delovanje (nadaljevanje)

Delovanje	
Intel SpeedStep	Omogoči ali onemogoči tehnologijo Intel SpeedStep Technology za dinamično prilagajanje napetosti procesorja in frekvence jedra, s čimer se zmanjša povprečna poraba energije in proizvodnja toplote. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
Intel TurboBoost Technology	Omogoči ali onemogoči način Intel TurboBoost za procesor. Če je možnost omogočena, gonilniku za Intel TurboBoost omogoča večjo učinkovitost delovanja CPE ali grafičnega procesorja. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
Multi-Core Support (Večjedrna podpora)	Spremeni število jeder CPE, ki so na voljo za operacijski sistem. Privzeta vrednost je nastavljena na največje število jeder. Privzeto: All Cores (Vsa jedra).
Enable C-State Control	Omogoči ali onemogoči zmožnost CPE, da preklopi v nizkoenergijska stanja ali iz njih. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).

Tabela 12. Možnosti sistemskih nastavitev – Meni upravljanja porabe energije

Upravljanje porabe energije	
Wake on AC (Vklop pri priključitvi na izmenični tok)	Omogoči samodejni vklop in zagon sistema, ko računalnik priklopite na izmenično napajanje. Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO).
Auto On Time	Omogoči samodejni vklop računalnika ob določenih dnevih in urah. Privzeta nastavitvev: Disabled (Onemogočeno) Sistem se ne bo samodejno vklopil.
Battery Charge Configuration	Omogoči delovanje računalnika z baterijskim napajanjem ob urah z največjo porabo energije. Uporabite spodnje možnosti, da ob določenih urah preprečite uporabo izmeničnega napajanja. Privzeta nastavitvev: prilagodljivo. Baterijske nastavitve se dinamično optimizirajo glede na značilen vzorec uporabe baterije.
Enable Advanced Battery Charge Configuration	Omogoči napredno konfiguracijo polnjenja baterije na začetku dneva za določen čas delovanja. Napredno polnjenje baterije (Advanced Battery Charged) izboljšuje stanje baterije v času intenzivne uporabe v času delovnega dne. Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO).
Block Sleep	Računalniku prepreči preklon v način pripravljenosti (S3) v operacijskem sistemu. Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO). i OPOMBA: Če je ta možnost omogočena, računalnik ne bo preklopil v stanje pripravljenosti, tehnologija Intel Rapid Start bo samodejno onemogočena in možnost porabe operacijskega sistema bo prazna, če je bila nastavljena na stanje pripravljenosti.
Enable USB Wake Support (Omogoči podporo za preklon računalnika iz stanja pripravljenosti prek naprav USB)	Ta možnost omogoča, da naprave USB računalnik preklopijo iz stanja pripravljenosti. Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO).
Enable Intel Speed Shift Technology	Omogoči ali onemogoči podporo za tehnologijo Intel Speed Shift Technology, ki operacijskemu sistemu omogoča, da samodejno izbere ustrezno učinkovitost delovanja procesorja. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
Lid Switch	Računalniku omogoča vklop iz izklopljenega stanja, če se odpre pokrov. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).

Tabela 13. Možnosti nastavitve sistema – meni za brezžično omrežje

Brezžično omrežje	
Wireless Switch	Določa, ali je brezžične naprave mogoče nadzirati s stikalom za brezžično povezavo. Za računalnike z operacijskim sistemom Windows 8 to neposredno nadzira pogon operacijskega sistema. Posledica tega je, da ta nastavev ne vpliva na delovanje stikala za brezžični vmesnik. OPOMBA: Ko sta nameščena tako WiFi kot WiGig, je delovanje kontrolnikov za omogočanje/onemogočanje povezano. Tako ju ne morete ločeno omogočiti ali onemogočiti.
WLAN	Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
Bluetooth	Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
Wireless Device Enable	Omogoči ali onemogoči vgrajene naprave WiFi/Bluetooth.
WLAN	Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
Bluetooth	Privzeto: ON (VKLOPLJENO).

Tabela 14. Možnosti sistemskih nastavitvev – Meni delovanja preskusa POST

Način delovanja preskusa POST	
Numlock Enable	Omogoči ali onemogoči Numlock, ko se računalnik zažene. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
Enable Adapter Warnings	Računalniku omogoča prikaz sporočil grafične kartice med zagonom. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
Extended BIOS POST Time	Konfigurira čas nalaganja za preskus BIOS POST (Power-On Self-Test). Privzeto: 0 seconds (0 sekund).
Fastboot	Konfigurira hitrost postopka zagona UEFI. Privzeta nastavitvev: Thorough (Temeljito). Izvede celovito inicializacijo strojne opreme in konfiguracije med zagonom.
Fn Lock Options	Omogoči ali onemogoči način zaklepanja funkcije Fn. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
Lock Mode (Način zaklepanja)	Privzeto: Lock Mode Secondary (Sekundarni način zaklepanja). Lock Mode Secondary = če izberete to možnost, tipke F1–F12 pošljejo kodo za svoje sekundarne funkcije.
Full Screen Logo	Ta možnost računalniku omogoči/onemogoči prikaz celozaslonskega logotipa, če se slika ujema z ločljivostjo zaslona. Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO).
Warnings and Errors	Omogoča izbiro dejanja v primeru opozorila ali napake med zagonom. Privzeto: Prompt on Warnings and Errors (Prikaži poziv ob opozorilih in napakah). Ustavitev, poziv in čakanje na odziv uporabnika, če so zaznana opozorila ali napake. OPOMBA: Napake, ki se obravnavajo kot kritične za delovanje strojne opreme sistema, vedno ustavijo sistem.

Tabela 15. Možnosti nastavitve sistema – meni Virtualization

Virtualizacija	
Tehnologijo virtualizacije Intel Virtualization Technology	Računalniku omogoči izvajanje nadzornika navideznega računalnika (VMM). Privzeto: ON (VKLOPLJENO).

Tabela 15. Možnosti nastavitve sistema – meni Virtualization (nadaljevanje)

Virtualizacija	
VT for Direct I/O	Računalniku omogoči izvajanje tehnologije Virtualization Technology za neposredni V/I (VT-d). VT-d je Intelov način virtualizacije preslikave pomnilnika za V/I. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).

Tabela 16. Možnosti nastavitve sistema – meni za vzdrževanje

Vzdrževanje	
Asset tag (Oznaka sredstva)	Ustvari sistemsko oznako sredstva, ki jo lahko skrbnik za IT uporabi za edinstveno prepoznavo določenega sistema. Ko je oznaka sredstva določena v BIOS-u, je ni mogoče spremeniti.
Servisna oznaka	Prikazuje servisno oznako računalnika.
BIOS Recovery from Hard Drive	Računalniku omogoča obnovitev s poškodovanega posnetka BIOS-a, pod pogojem, da je razdelek Boot Block celovit in deluje. Privzeto: ON (VKLOPLJENO). i OPOMBA: Namen obnovitve BIOS-a je popravilo glavnega dela BIOS-a in ne bo delovala, če je razdelek Boot Block poškodovan. Ta funkcija ne bo delovala tudi, če je okvarjen EC ali ME oziroma v primeru napake, povezane s strojno opremo. Obnovitveni posnetek mora biti na nešifrirani particiji pogona.
BIOS Auto-Recovery	Računalniku omogoča samodejno obnovitev BIOS-a brez ukrepanja uporabnika. Če želite uporabiti to funkcijo, mora biti možnost »BIOS Recovery from Hard Drive« omogočena. Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO).
Start Data Wipe	⚠ POZOR: Ta postopek varnega izbrisa bo vse podatke izbrisal na tak način, da jih ne bo mogoče obnoviti. Če to omogočite, bo BIOS nastavljal cikel izbrisa podatkov ob naslednjem vnovičnem zagonu za shranjevalne naprave, ki so priključene na sistemsko ploščo. Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO).
Allow BIOS Downgrade (Omogoči zamenjavo BIOS-a s starejšo različico)	To polje nadzoruje zamenjavo vdelane programske opreme s starejšimi različicami. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).

Tabela 17. Možnosti nastavitve sistema – meni sistemskih dnevnikov

Sistemski dnevniki	
Power Event Log	Prikazuje dogodke napajanja sistema. Privzeto: Keep (Obdrži).
BIOS Event Log	Prikazuje dogodke BIOS-a. Privzeto: Keep (Obdrži).
Thermal Event Log	Prikazuje dogodke temperature sistema. Privzeto: Keep (Obdrži).

Tabela 18. Možnosti nastavitve sistema – meni SupportAssist

SupportAssist	
Dell Auto operating system Recovery Threshold	Nadzoruje samodejni potek zagona za konzole SupportAssist System Resolution in za orodje Dell operating system Recovery. Privzeto: 2.

Tabela 18. Možnosti nastavitve sistema – meni SupportAssist (nadaljevanje)


SupportAssist	
SupportAssist operating system Recovery	Omogoči ali onemogoči potek zagona za orodje SupportAssist operating system Recovery pri nekaterih napakah. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).

Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows





Zahteve

Prporočamo, da BIOS (System Setup (Nastavitev sistema)) posodobite, če zamenjate sistemsko ploščo ali če je na voljo posodobitev.


O tem opraviilu

 **OPOMBA:** Če je funkcija BitLocker omogočena, jo morate pred posodabljanjem sistemskega BIOS-a onemogočiti, po dokončani posodobitvi BIOS-a pa znova omogočiti.

Koraki

1. Ponovno zaženite računalnik.
2. Obiščite spletno mesto www.dell.com/support.
 - Izpolnite polje **Service Tag (Servisna oznaka)** ali **Express Service Code (Koda za hitri servis)** in kliknite **Search (Iskanje)**.
 - Kliknite **Drivers & Downloads (Gonilniki in prenosi)**.
 - Kliknite **Detect Drivers (Zaznaj gonilnike)** in upoštevajte navodila na zaslону.
3. Če servisne oznake ni mogoče zaznati ali najti, kliknite **Browse all products (Prebrskaj vse izdelke)**.
4. Izberite ustrezno kategorijo, da se odpre stran izdelka.
5. Izberite model računalnika, za katerim je izpisana ustrezna številka modela.
 -  **OPOMBA:** Prikaže se stran **Product Support (Podpora za izdelek)** za vaš računalnik.
6. Kliknite **Drivers & Downloads (Gonilniki in prenosi)**.
 -  **OPOMBA:** Prikaže se razdelek Drivers & Downloads (Gonilniki in prenosi).
7. Kliknite **Category (Kategorija)** in na spustnem seznamu izberite **BIOS**.
8. Kliknite preklonni gumb **Show downloads for only THIS PC XXXXXXXX (Prikaži samo prenose za TA RAČUNALNIK XXXXXXXX)**.
 -  **OPOMBA:** XXXXXXXX pomeni servisno oznako.
9. Izberite najnovejšo datoteko za BIOS in kliknite **Download (Prenesi)**.
10. Po končanem prenosu poiščite mapo, v katero ste shranili izvedljivo datoteko za sistemski BIOS.
11. Dvokliknite izvedljivo datoteko za sistemski BIOS.
 -  **OPOMBA:** Sledite navodilom na zaslону.

Posodabljanje BIOS-a v sistemih z omogočeno funkcijo BitLocker

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

Posodabljanje sistemskega BIOS-a s pogona USB

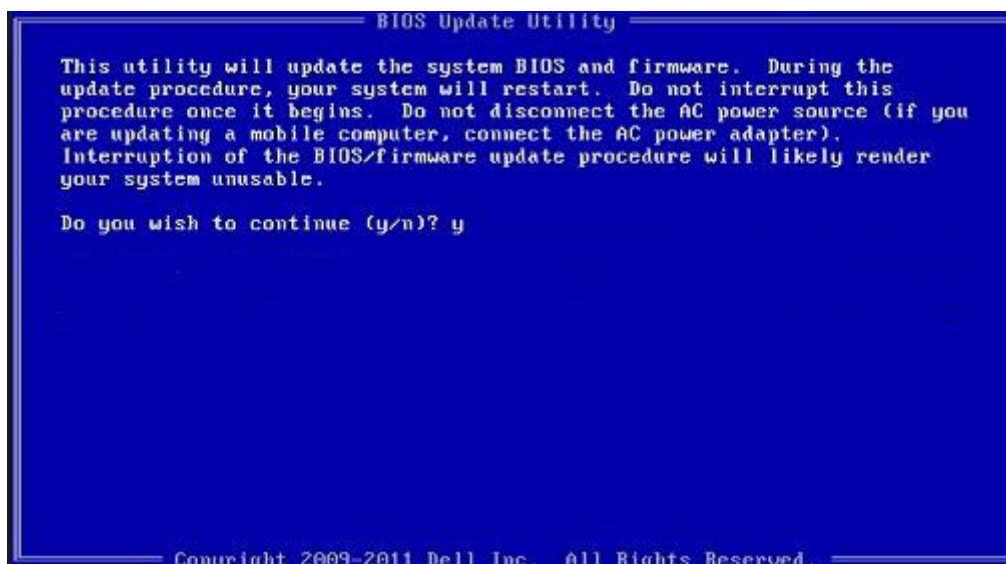
O tem opravilu

Če računalnik ne more naložiti sistema Windows, vendar je posodobitev BIOS-a še vedno potrebna, prenesite datoteko BIOS z drugim računalnikom in jo shranite na pogon USB, v katerem je omogočen zagon.

OPOMBA: Uporabiti morate pogon USB, v katerem je omogočen zagon. Če želite več informacij, preberite članek [SLN143196](#) v zbirki znanja.

Koraki

1. Datoteko .exe za posodobitev BIOS-a prenesite v drug računalnik.
2. Kopirajte datoteko .exe na pogon USB, v katerem je omogočen zagon.
3. Pogon USB vstavite v računalnik, v katerem želite posodobiti BIOS.
4. Znova zaženite računalnik, in ko se prikaže logotip Dell, pritisnite tipko F12, da odprete enkratni zagonski meni.
5. S smernimi tipkami izberite možnost **USB Storage Device (Pomnilniška naprava USB)** in pritisnite tipko Enter.
6. Računalnik se bo znova zagnal in odprl ukazno vrstico Diag C:\>.
7. Za zagon datoteke vnesite popolno ime datoteke in pritisnite tipko Enter.
8. Prikazal se bo pripomoček za posodobitev BIOS-a. Sledite navodilom na zaslonu.



Skica 1. Zaslona za posodobitev BIOS-a v okolju DOS

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 v enkratnem zagonskem meniju (F12)

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

O tem opravilu

Posodobitev BIOS-a

Datoteko za posodobitev BIOS-a lahko v sistemu Windows zaženete s ključa 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 od 2012 dalje ima 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 (Posodabljanje 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 (Posodabljanje BIOS-a)«.

Posodobitev BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju

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

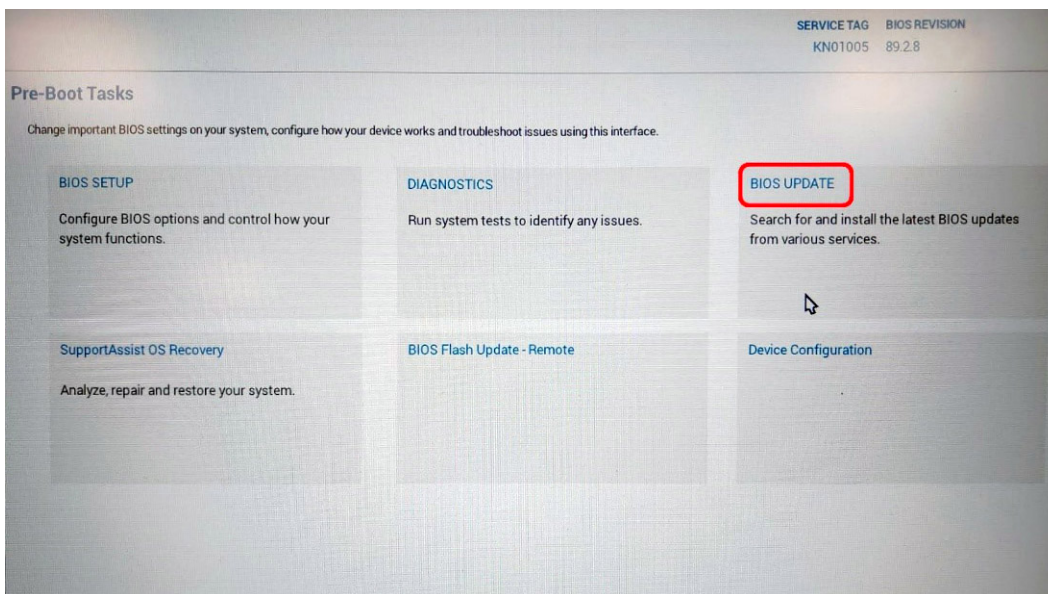
- Ključ USB z datotečnim sistemom FAT32 (lahko brez omogočenega zagona).
- Izvedljivo datoteko za posodobitev BIOS-a, ki jo prenesete s spletnega mesta za podporo izdelkom Dell in shranite v korensko mapo ključa USB.
- Računalnik mora biti priključen na napajanje.
- Sistemska baterija mora za posodobitev BIOS-a delovati brezhibno.

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

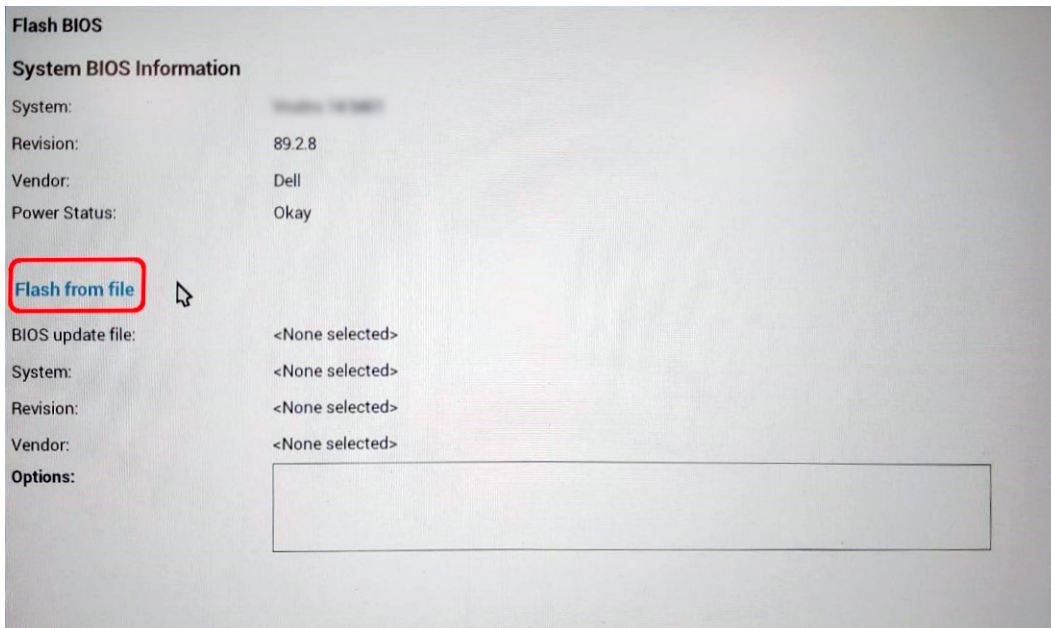
POZOR: Med postopkom posodobitve BIOS-a ne izklopite računalnika. Če računalnik izklopite med posodabljanjem BIOS-a, se računalnik morda ne bo več zagnal.

Koraki

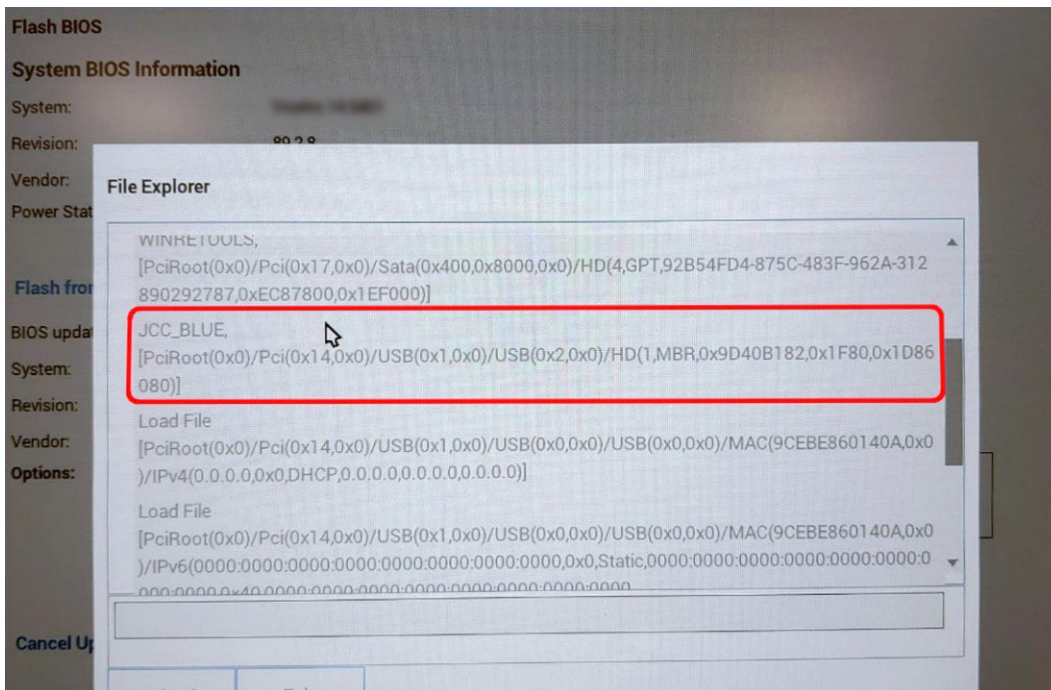
1. Ko je računalnik izklopljen, vstavite ključ USB v tista vrata, v katerih je bil ključ USB vstavljen med kopiranjem datoteke za posodobitev BIOS-a.
2. Vključite računalnik in pritisnite tipko F12 za dostop do enkratnega zagonskega menija, z miško ali s smernimi tipkami izberite možnost BIOS Update (Posodobitev BIOS-a) in pritisnite tipko **Enter**.



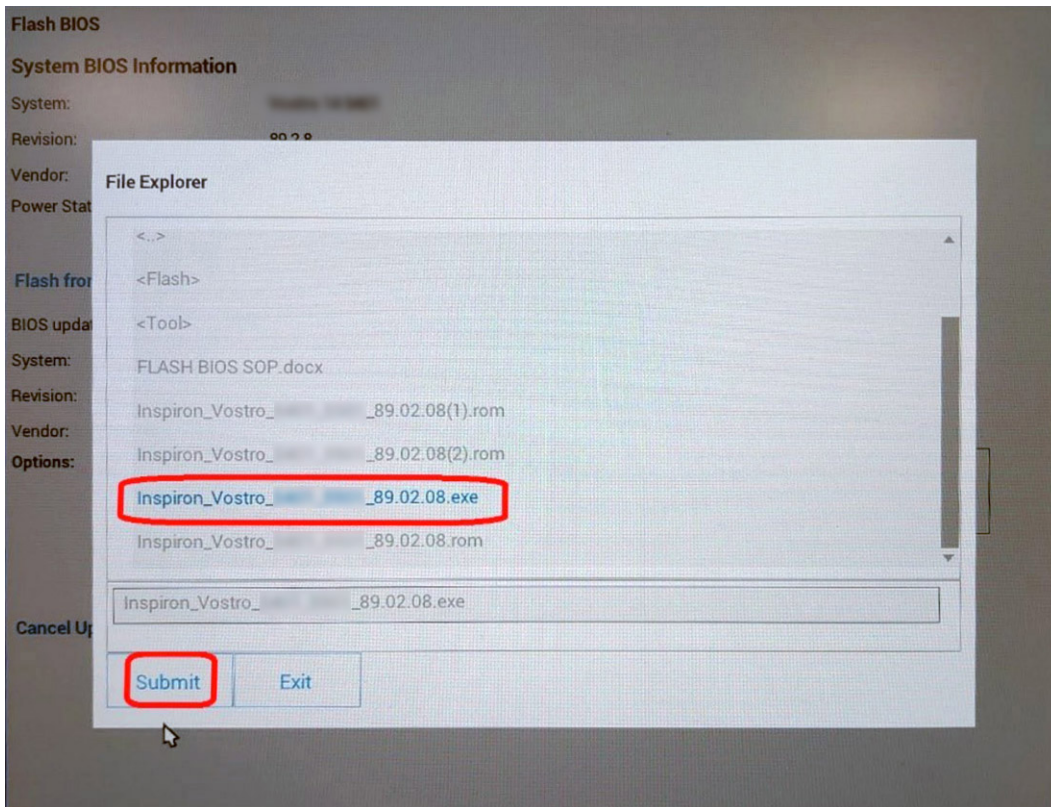
3. Ko se odpre meni za posodobitev BIOS-a, kliknite **Flash from file (Posodobitev iz datoteke)**.



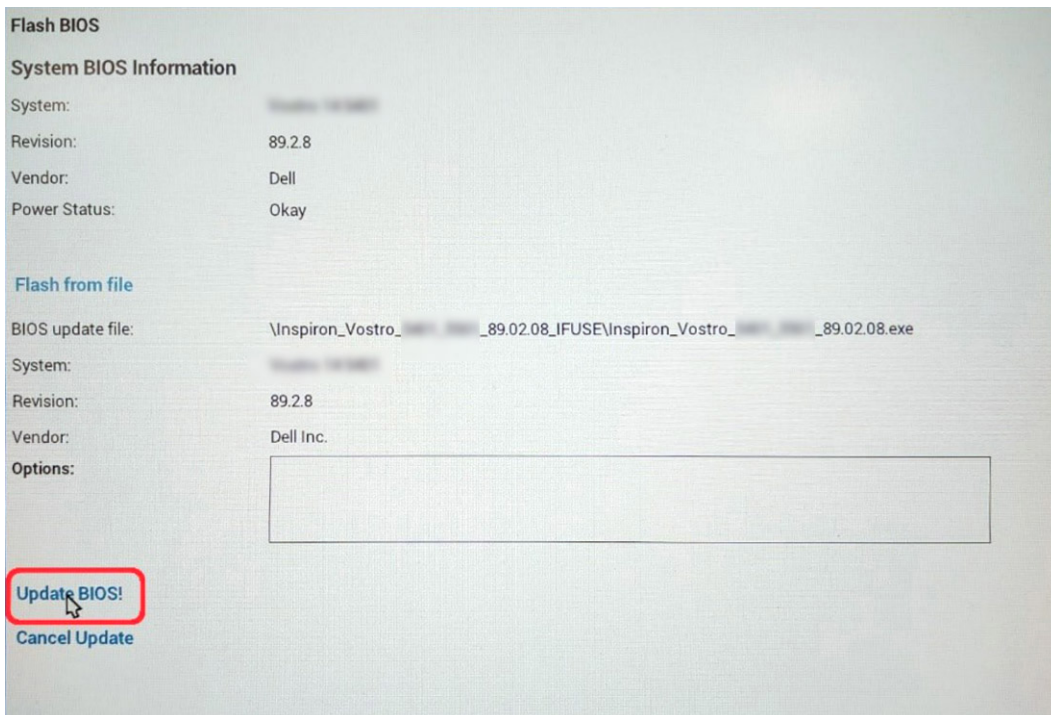
4. Izberite zunanjo napravo USB.



5. Ko izberete datoteko, dvokliknite ciljno datoteko za posodobitev in pritisnite »Submit« (Pošlji).



6. Kliknite **Update BIOS (Posodobitev BIOS-a)** in sistem se bo nato znova zagnal ter posodobil BIOS.



7. Po koncu posodobitve se bo računalnik znova zagnal.

Sistemsko geslo in geslo za nastavitvev

Tabela 19. Sistemsko geslo in geslo za nastavitvev

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

S sistemskim geslom in geslom za nastavitvev lahko zaščitite računalnik.

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

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

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

Dodeljevanje gesla za nastavitvev sistema

Zahteve

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

O tem opraviilu

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

Koraki

- Na zaslonu **System BIOS (Sistemski BIOS)** ali **System Setup (Nastavitvev 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 veljavne.
 - Veljavni 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 prikaže se poziv za shranjevanje sprememb.
- Pritisnite Y, da shranite spremembe.
Računalnik se ponovno zažene.

Brisanje ali spreminjanje obstoječega gesla za nastavitvev sistema

Zahteve


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

O tem opraviilu

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

Koraki

1. 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)**, posodobite ali izbrišite obstoječe sistemsko geslo in pritisnite Enter ali tabulatorko.
4. Izberite možnost **Setup Password (Geslo za nastavitev)**, posodobite 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 sistemsko geslo/geslo za 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.

Brisanje nastavitev CMOS

O tem opravi

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


Koraki

1. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
2. Odstranite [gumbasto baterijo](#).
3. Počakajte eno minuto.
4. Namestite [gumbasto baterijo](#).
5. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).

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

O tem opravi

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

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](#).

Vgrajeni samopreskus (BIST)

O tem opravi

Na voljo so tri različne vrste samopreskusa BIST, s katerimi lahko preverite delovanje zaslona, napajalnega vodila in sistemske plošče. Ti preskusi so pomembni za oceno, ali je morda treba zamenjati zaslon LCD ali sistemsko ploščo.

1. M-BIST: M-BIST je samodijagnostično orodje, vgrajeno v sistemsko ploščo, ki izboljša natančnost diagnosticiranja okvar vdelanega krmilnika (EC) na sistemski plošči. Preskus M-BIST morate zagnati ročno pred preskusom POST, zagnati pa ga je mogoče tudi v nedelujočem sistemu.
2. L-BIST: L-BIST je izboljšava diagnostike s kodami napak z eno lučko LED in se samodejno sproži med preskusom POST.
3. LCD-BIST: LCD-BIST je izpopolnjen diagnostični preskus, ki se izvede med oceno sistema pred zagonom (PSA) v starejših sistemih.

Tabela 20. Funkcije

	M-BIST	L-BIST
Namen	Oceni stanje delovanja sistemske plošče.	Z izvajanjem preskusa napajalnega vodila zaslona LCD preveri, ali sistemsko ploščo dovaja napajanje zaslonu LCD.
Sprožilec	Pritisk tipke <M> in gumba za vklop.	Vgrajeno v diagnostiko kod napak z eno lučko LED. Samodejno sproženo med preskusom POST.
Kazalnik ali napaka	Lučka LED baterije sveti neprekinjeno oranžno .	Koda napake lučke LED za baterijo [2.8] dvakrat utripne oranžno, potem se ustavi, nato pa osemkrat utripne belo.
Navodilo za popravilo	Označuje težavo s sistemsko ploščo.	Označuje težavo s 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.

Sistemske diagnostične lučke

Lučka stanja napajanja in baterije

Lučka za stanje napajanja in baterije prikazuje stanje napajanja in baterije računalnika. Stanja napajanja:

Bela sveti: napajalnik je priključen, napolnjenost baterije pa je več kot 5 %.

Oranžna: računalnik se napaja prek baterije, napolnjenost baterije pa je manj kot 5 %.

Lučka ne sveti:

- Napajalnik je priključen in baterija je popolnoma napolnjena.
- Računalnik se napaja prek baterije, napolnjenost baterije pa je večja od 5 %.
- Računalnik je v stanju pripravljenosti, mirovanja ali pa je izklopljen.

Lučka za stanje napajanja in baterije lahko utripa oranžno ali belo in skladno z vnaprej določenimi »kodami piskov« označuje različne napake.

Lučka stanja napajanja in napolnjenosti baterije na primer dvakrat utripne oranžno, preneha svetiti ter nato trikrat utripne belo in znova preneha svetiti. Ta vzorec z 2 in nato 3 utripi se nadaljuje, dokler se računalnik ne izklopi, kar pomeni, da ni bil zaznan noben pomnilnik ali RAM.

V spodnji razpredelnici so prikazani različni vzorci lučke stanja napajanja in napolnjenosti baterije ter z njimi povezane težave.

OPOMBA: Spodnje kode diagnostičnih lučk in priporočenih rešitev so namenjene Dellovim serviserjem pri odpravljanju težav. 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.

Tabela 21. Kode diagnostičnih lučk LED

Kode diagnostičnih lučk (oranžna, bela)	Opis težave
1,1	Napaka zaznavanja modula TPM
1,2	Nepopravljiva napaka bliskovnega pomnilnika SPI
1,5	Napaka postopka i-Fuse
1,6	Interna napaka vdelanega krmilnika (EC)
2,1	Napaka procesorja
2,2	Sistemska plošča: napaka BIOS-a ali ROM-a (bralnega pomnilnika)
2,3	Pomnilnik ali RAM (bralno-pisalni pomnilnik) ni zaznan
2,4	Napaka pomnilnika ali RAM-a (bralno-pisalnega pomnilnika)
2,5	Nameščen je neveljaven pomnilnik


Tabela 21. Kode diagnostičnih lučk LED (nadaljevanje)

Kode diagnostičnih lučk (oranžna, bela)	Opis težave
2,6	Napaka sistemske plošče ali napaka nabora vezij
2,7	Napaka zaslona – sporočilo SBIOS-a
2,8	Napaka zaslona – napaka napajalnega vodila, ki jo zaznava vdelani krmilnik (EC)
3,1	Napaka baterije za CMOS
3,2	Napaka na kartici PCI ali grafični kartici/vezju
3,3	Posnetka BIOS za obnovitev ni mogoče najti
3,4	Posnetek za obnovitev je najden, vendar je neveljaven.
3,5	Napaka napajalnega vodila
3,6	Posodobitev sistemskega BIOS-a ni dokončana
3,7	Napaka vmesnika Management Engine (ME)

Omogočanje pomnilnika Intel Optane


Koraki


1. V opravilni vrstici kliknite iskalno polje in vnesite **Intel Rapid Storage Technology**.
2. Kliknite **Intel Rapid Storage Technology**.
Odpre se okno **Intel Rapid Storage Technology**.
3. Na zavihku **Stanje** kliknite **Omogoči**, da omogočite pomnilnik Intel Optane.
4. Na zaslonu z opozorilom izberite združljiv hitri pogon in kliknite **Da**, če želite nadaljevati omogočanje pomnilnika Intel Optane.
5. Kliknite **Pomnilnik Intel OptaneVnovični zagon**, da dokončate omogočanje pomnilnika Intel Optane.

 **OPOMBA:** Aplikacije bo po omogočanju morda treba zagnati trikrat zapored, da bodo dosegle polno učinkovitost delovanja.

Onemogočanje pomnilnika Intel Optane


O tem opravi

 **POZOR:** Ko omogočite pomnilnik Intel Optane, ne odstranite gonilnika za tehnologijo Intel Rapid Storage Technology, saj bi to povzročilo napako modrega zaslona. Uporabniški vmesnik tehnologije Intel Rapid Storage Technology je mogoče odstraniti, ne da bi morali odstraniti pogon.

 **OPOMBA:** Preden odstranite napravo za shranjevanje SATA, ki jo pospešuje pomnilniški modul Intel Optane iz računalnika, morate onemogočiti pomnilnik Intel Optane.

Koraki

1. V opravilni vrstici kliknite iskalno polje in vtipkajte **Intel Rapid Storage Technology**.
2. Kliknite **Intel Rapid Storage Technology**.
Odpre se okno **Intel Rapid Storage Technology**.
3. Na zavihku **Intel Optane memory** kliknite **Onemogoči**, da onemogočite pomnilnik Intel Optane.

 **OPOMBA:** V računalnikih, v katerih se pomnilnik Intel Optane uporablja kot primarna shramba, ga ne onemogočite. Možnost **Onemogoči** bo zatemnjena.

4. Če sprejmete opozorilo, kliknite **Da**.

Pojavi se postopek onemogočanja.

5. Kliknite **Vnovični zagon**, da dokončate onemogočanje pomnilnika Intel Optane in znova zaženete računalnik.

Odpravljanje nakopičene statične elektrike (strojna ponastavitev)

O tem opravi

Nakopičena statična elektrika ostane v računalniku tudi po izklopu in odstranitvi baterije.

Zaradi lastne varnosti in zaradi zaščite občutljivih elektronskih komponent v računalniku morate odpraviti nakopičeno statično elektriko, preden iz računalnika odstranite katero koli komponento (oziroma jo zamenjate).

Odpravljanje nakopičene statične elektrike (ki mu pravimo tudi »strojna ponastavitev«) je tudi običajen postopek odpravljanja težav, če se računalnik ne vklopi oziroma ne zažene operacijskega sistema.

Če želite odpraviti nakopičeno statično elektriko (izvesti strojno ponastavitev)

Koraki

1. Izklopite računalnik.
2. Iz računalnika izključite napajalnik.
3. Odstranite pokrov osnovne plošče.
4. Odstranite baterijo.
5. Pritisnite gumb za vklop in ga držite 20 sekund, da odpravite statično elektriko.
6. Namestite baterijo.
7. Namestite pokrov osnovne plošče.
8. V računalnik priključite napajalnik.
9. Vključite računalnik.

 **OPOMBA:** Za več informacij o strojni posodobitvi preberite članek [SLN85632](#) v zbirki znanja na naslovu www.dell.com/support.

Zagonski cikel Wi-Fi

O tem opravi

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

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

Koraki



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

Iskanje pomoči 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
Moj Dell	
Nasveti	
Stik s podporo	V iskalno polje sistema Windows vnesite <code>Contact Support</code> in pritisnite Enter.
Spletna pomoč za operacijski sistem	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
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 poglavju Iskanje servisne oznake prenosnega računalnika Dell .
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.