

Dell Vostro 5391

Priručnik 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 teavi.

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

© 2018–2019 Dell Inc. ali njegove podružnice. Vse pravice pridržane. Dell, EMC in druge blagovne znamke so blagovne znamke družbe Dell Inc. ali njenih hčerinskih družb. Druge blagovne znamke so lahko blagovne znamke njihovih lastnikov.

1 Delo z računalnikom.....	6
Varnostna navodila.....	6
Preden začnete delo v notranjosti računalnika.....	6
Zaščita pred elektrostatično razelektritvijo (ESD).....	6
Servisni komplet ESD za teren.....	7
Transport občutljivih delov.....	8
Ko končate delo v notranjosti računalnika.....	8
2 Odstranjevanje in namestitvev komponent.....	9
Priporočena orodja.....	9
Seznam vijakov.....	9
pokrov osnovne plošče.....	11
Odstranjevanje pokrova osnovne plošče.....	11
Nameščanje pokrova osnovne plošče.....	12
baterijo.....	13
Odstranjevanje baterije.....	13
Nameščanje baterije.....	14
Gumbasta baterija.....	15
Odstranjevanje gumbne baterije.....	15
Nameščanje gumbaste baterije.....	16
SSD pogon.....	17
Odstranjevanje pogona SSD M.2 2280.....	17
Nameščanje pogona SSD M.2 2280.....	17
Odstranjevanje pogona SSD M.2 2230.....	18
Nameščanje pogona SSD M.2 2230.....	19
Hladilnik.....	20
Odstranjevanje hladilnika.....	20
Nameščanje hladilnika.....	21
Ventilator.....	22
Odstranjevanje ventilatorja.....	22
Nameščanje ventilatorja.....	23
Zvočniki.....	24
Odstranjevanje zvočnikov.....	24
Nameščanje zvočnikov.....	25
kartico WLAN.....	26
Odstranjevanje kartice WLAN.....	26
Nameščanje kartice WLAN.....	27
kartico WWAN.....	28
Odstranjevanje kartice WWAN.....	28
Nameščanje kartice WWAN.....	29
Sledilna tablica.....	30
Odstranjevanje sledilne tablice.....	30
Nameščanje sledilne tablice.....	31
Sklop zaslona.....	32

Odstranjevanje sklopa zaslona.....	32
Nameščanje sklopa zaslona.....	35
Vrata za napajalnik.....	36
Odstranjevanje vrat za napajalnik.....	36
Nameščanje vrat za napajalnik.....	37
Plošča V/I.....	38
Odstranjevanje plošče V/I.....	38
Namestitev plošče V/I.....	39
Plošča gumba za vklop/izklop.....	40
Odstranjevanje plošče gumba za vklop.....	40
Nameščanje plošče gumba za vklop.....	41
Gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov.....	42
Odstranjevanje gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov.....	42
Nameščanje gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov.....	44
Sistemska plošča.....	47
Odstranjevanje sistemske plošče.....	47
Nameščanje sistemske plošče.....	48
Okvir zaslona.....	49
Odstranjevanje okvira zaslona.....	49
Nameščanje okvira zaslona.....	50
Plošča zaslona.....	50
Odstranjevanje plošče zaslona.....	50
Nameščanje plošče zaslona.....	52
Tečajji zaslona.....	54
Odstranjevanje tečajjev zaslona.....	54
Nameščanje tečajjev zaslona.....	55
Kamera.....	56
Odstranjevanje kamere.....	56
Nameščanje kamere.....	56
Kabel zaslona.....	57
Odstranjevanje kabla zaslona.....	57
Nameščanje kabla zaslona.....	58
Hrbtni pokrov zaslona.....	59
Odstranjevanje hrbtnega pokrova zaslona.....	59
Nameščanje hrbtnega pokrova zaslona.....	59
Sklop naslona za dlani in tipkovnice.....	60
Odstranjevanje sklopa naslona za dlani in tipkovnice.....	60
Nameščanje sklopa naslona za dlani in tipkovnice.....	61
3 Sistemske nastavitve.....	63
Zagonski meni.....	63
Smerne tipke.....	63
Možnosti nastavitve sistema.....	64
Splošne možnosti.....	64
Informacije o sistemu.....	65
Grafična kartica.....	65
Varnost.....	66
Varni zagon.....	67
Intel Software Guard Extensions.....	68
Delovanje.....	68

Upravljanje porabe energije.....	69
Način delovanja preskusa POST.....	70
Podpora za virtualizacijo.....	70
Brezžično omrežje.....	71
Zaslon za vzdrževanje.....	71
Sistemske dnevniki.....	71
Sistem SupportAssist.....	72
Sistemsko geslo in geslo za nastavitve.....	72
Dodeljevanje gesla za nastavitve sistema.....	72
Brisanje ali spreminjanje obstoječega gesla za nastavitve sistema.....	73
4 Odpravljanje težav.....	74
Diagnostika z izboljšanim predzagskim ocenjevanjem sistema (ePSA).....	74
Potek zagona diagnostičnega orodja ePSA.....	74
Sistemske diagnostične lučke.....	74
Posodobitev BIOS-a (ključ USB).....	75
Posodobitev BIOS-a.....	75
Možnosti medija za varnostno kopiranje in obnovitev.....	76
Zagonski cikel Wi-Fi.....	76
Odprava nakopičene statične elektrike.....	76
5 Iskanje pomoči.....	77
Vzpostavljanje stika z družbo Dell.....	77

Delo z računalnikom

Varnostna navodila

Uporabite naslednja varnostna navodila, da zaščitite računalnik pred morebitnimi poškodbami in zagotovite lastno varnost. Če ni označeno drugače, postopki v tem dokumentu predpostavljajo, da veljajo naslednji pogoji:

- prebrali ste varnostna navodila, priložena vašemu računalniku.
- Komponento lahko zamenjate ali – če ste jo kupili ločeno – namestite tako, da postopek odstranitve izvedete v obratnem vrstnem redu.

OPOMBA Preden odprete pokrov ali plošče računalnika, odklopite vse vire napajanja. Ko končate delo v notranjosti računalnika, znova namestite vse pokrove, plošče in vijake, preden priključite vir napajanja.

OPozorilo Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostna navodila, ki so priložena računalniku. Za dodatne informacije o varni uporabi obiščite [domačo stran za skladnost s predpisi](#)

POZOR Veliko popravil lahko opravi samo pooblaščen serviser. Odpravljajte le težave ali opravljajte manjša popravila, kot je dovoljeno v dokumentaciji izdelka ali kot vam je prek spletne ali telefonske podpore naročila skupina za podporo. Škode zaradi servisiranja, ki ga Dell ni pooblastil, garancija ne pokriva. Preberite in upoštevajte varnostna navodila, priložena izdelku.

POZOR Elektrostatično razelektritev preprečite tako, da se ozemljite z uporabo traku za ozemljitev ali občasno dotaknete nepobarvane kovinske površine, medtem ko se hkrati dotaknete priključka na hrbtni strani računalnika.

POZOR S komponentami in karticami ravnajte previdno. Ne dotikajte se komponent ali stikov na kartici. Kartico prijemajte samo za robove ali za kovinski nosilec. Komponente, kot je procesor, držite za robove in ne za nožice.

POZOR Ko odklopite kabel, ne vlecite kabla samega, temveč priključek na njem ali pritrdilno zanko. Nekateri kabli imajo priključek z zaklopnimi jezički; če izklapljate tak kabel, pritisnite na zaklopni jeziček, preden izklopate kabel. Ko priključke ločujete, poskrbite, da bodo poravnani, da se njihovi stiki ne zvijejo. Tudi preden priključite kabel, poskrbite, da bodo priključki na obeh straneh pravilno obrnjeni in poravnani.

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

POZOR Če stranska pokrova snamete med delovanjem sistema, se sistem izklopi. Če je stranski pokrov snet, se sistem ne vklopi.

POZOR Če stranska pokrova snamete med delovanjem sistema, se sistem izklopi. Če je stranski pokrov snet, se sistem ne vklopi.

POZOR Če stranska pokrova snamete med delovanjem sistema, se sistem izklopi. Če je stranski pokrov snet, se sistem ne vklopi.

Preden začnete delo v notranjosti računalnika

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

Zaščita pred elektrostatično razelektritvijo (ESD)

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

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

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

- **Kritične napake** – kritične napake predstavljajo približno 20 odstotkov napak zaradi elektrostatične razelektritve. Naprava zaradi okvare takoj preneha delovati. Primer kritične napake je na primer pomnilniški modul, ki je bil izpostavljen elektrostatični razelektritvi, zaradi česar se takoj izpiše sporočilo »No POST/No video« skupaj z zvočnim signalom, kar pomeni, da manjka pomnilniški modul ali ta ne deluje pravilno.
- **Občasne napake** – občasne napake predstavljajo približno 80 odstotkov napak zaradi elektrostatične razelektritve. Visok odstotek 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 elektrostatične 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 občutljivejšo komponente ni zadostna zaščita pred elektrostatično razelektritvijo.
- Vse take dele hranite v prostoru, ki je varen pred elektrostatično 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 razelektritvev. 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 zaščiteno 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

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

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

Odstranjevanje in namestitvev komponent

Priporočena orodja

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

- Izvijač Philips #0
- Izvijač Philips #1
- Izvijač Philips #2
- Plastično pero
- Izvijač T-30 Torx

OPOMBA Izvijač #0 je za vijake 0–1, izvijač #1 za vijake 2–4.

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	Pričvrščena na	Vrsta vijaka	Količina	Slika vijaka
pokrov osnovne plošče	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x2	2	
pokrov osnovne plošče	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x4	1	
pokrov osnovne plošče	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2,5x7	6	 OPOMBA Barva vijakov se morda razlikuje glede na naročeno konfiguracijo.
Baterija	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x3	4	
Plošča zaslona	Hrbtni pokrov zaslona in sklop antene	M2x2	4	
Ventilator	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2.5x5	3	

Komponenta	Pričvrščena na	Vrsta vijaka	Količina	Slika vijaka
Sklop trdega diska	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x3	4	
Nosilec trdega diska	Trdi disk	M3x3	4	
Hladilnik	Matična plošča	M2x3	3	
Tečaja	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2.5x5	5	
Nosilci tečajev	Hrbtni pokrov zaslona in sklop antene	M2,5x4	8	
Nosilci tečajev	Hrbtni pokrov zaslona in sklop antene	M2x2	2	
Plošča V/I	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x4	<ul style="list-style-type: none"> • 1 (računalniki z optičnim pogonom) • 2 (računalniki brez optičnega pogona) 	
Nosilec optičnega pogona (samo za računalnike z optičnim pogonom)	Optični pogon	M2x3	2	
Plošča priključka optičnega pogona (samo za računalnike z optičnim pogonom)	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x2 z veliko glavo	1	
Vrata za napajalnik	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x3	1	
Plošča gumba za vklop/izklop	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x2	1	
Gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov (izbirno)	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x2	1	
SSD pogon	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x2,2+0,8	1	
Matična plošča	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x4	1	
Sledilna ploščica	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x2	4	
Nosilec brezžične kartice	Matična plošča	M2x3	1	

pokrov osnovne plošče

Odstranjevanje pokrova osnovne plošče

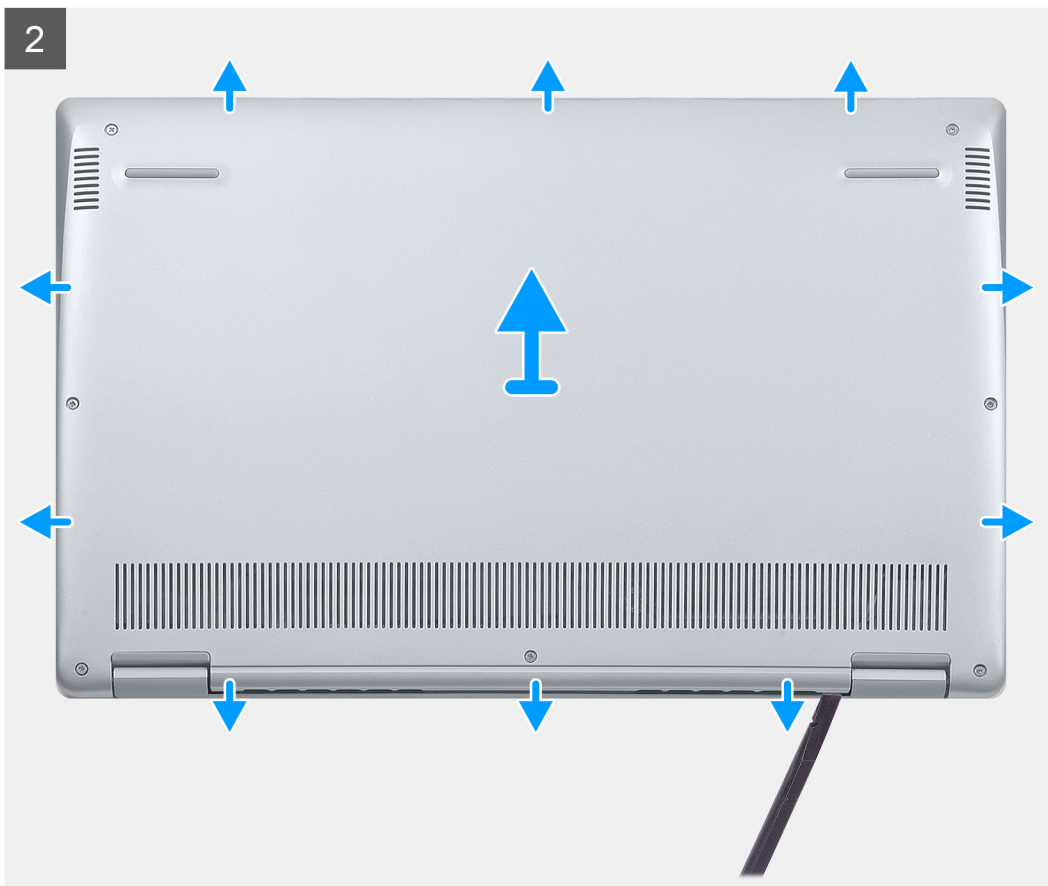
1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).

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



4x
M2x6





1. Odvijte tri zaskočne vijake na pokrovu osnovne plošče.
2. Odstranite štiri vijake (M2x6), s katerimi je pokrov osnovne plošče pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
3. S plastičnim peresom dvignite pokrov osnovne plošče s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.
4. Pokrov osnovne plošče dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

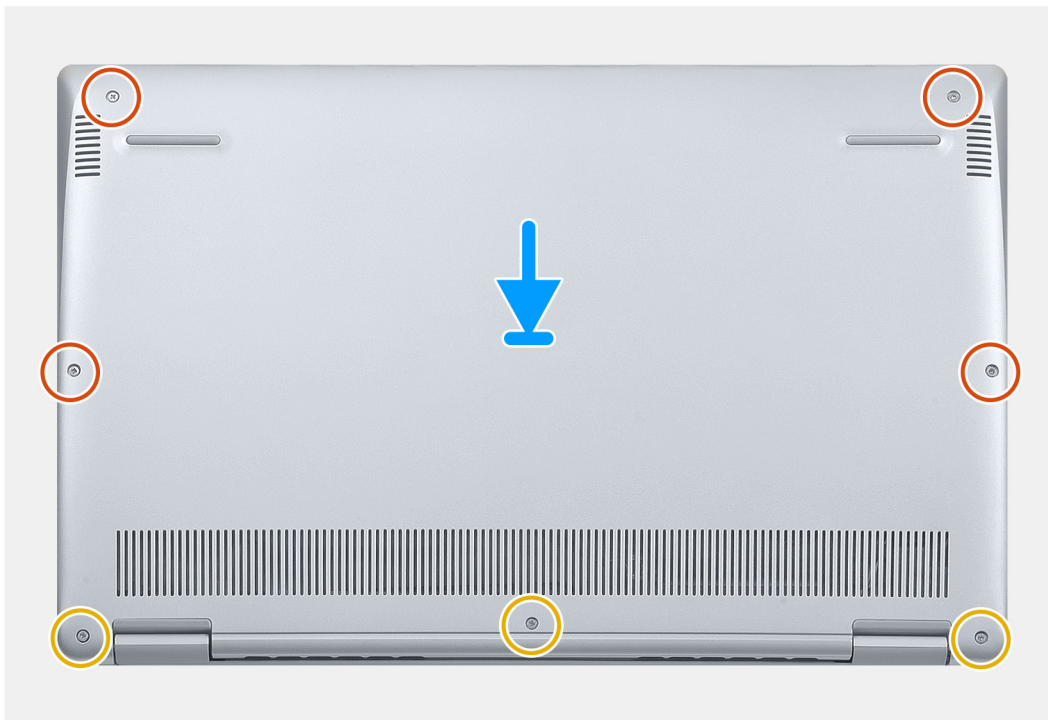
Nameščanje pokrova osnovne plošče

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

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



4x
M2x6



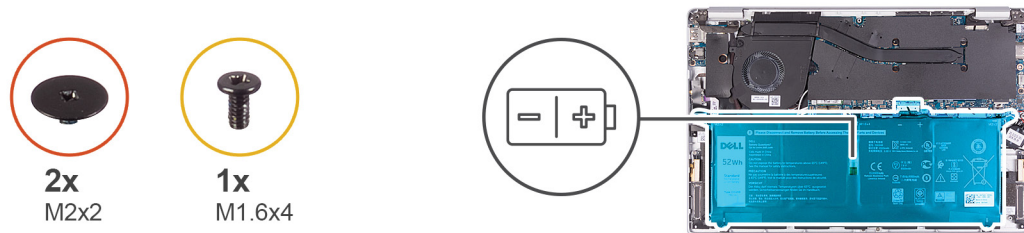
1. Računalnik položite tako, da bosta tečaja obrnjena proti vam.
2. Pokrov osnovne plošče poravnajte s sklopom naslona za dlani in tipkovnice ter ga pritisnite, da se zaskoči.
3. Znova namestite štiri vijake (M2x6), s katerimi je pokrov osnovne plošče pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
4. Privijte tri zaskočne vijake, s katerimi je pokrov osnovne plošče pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
1. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

baterijo

Odstranjevanje baterije

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

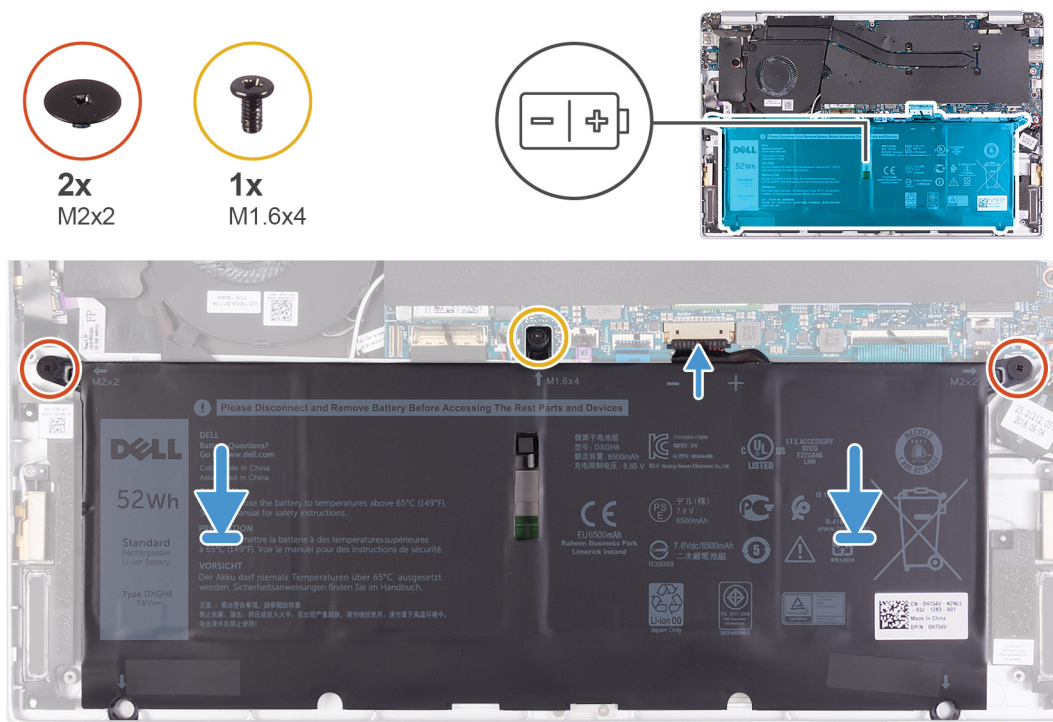
Slika kaže, kje je baterija in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



1. Odklopite kabel baterije s sistemske plošče.
2. Odvijte vijaka (M2x2), s katerima je baterija pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
3. Odstranite vijak (M1.6x4), s katerim je baterija pritrjena na sistemsko ploščo ter sklop naslona za dlani in tipkovnice.
4. Baterijo dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

Nameščanje baterije

Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove. Slika kaže, kje je baterija in vizualno predstavitev postopka namestitve.



1. Kabel baterije priklopite na sistemsko ploščo.
2. Privijte vijaka (M2x2), s katerima je baterija pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
3. Privijte vijak (M1.6x4), s katerim je baterija pritrjena na sistemsko ploščo ter sklop naslona za dlani in tipkovnice.

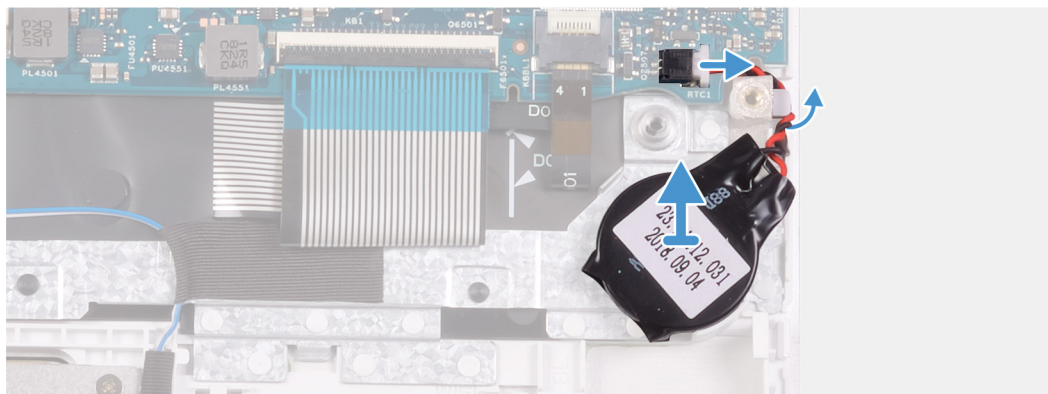
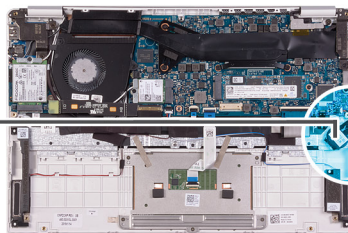
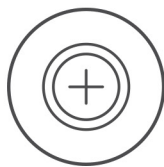
1. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
2. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Gumbasta baterija

Odstranjevanje gumbne baterije

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
 ⚠️ **POZOR** Ko odstranite gumbasto baterijo, vse nastavitve programa za nastavitev BIOS ponastavite na privzete nastavitve. Priporočamo, da pred odstranitvijo gumbaste baterije zabeležite nastavitve programa za nastavitev BIOS.
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).

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

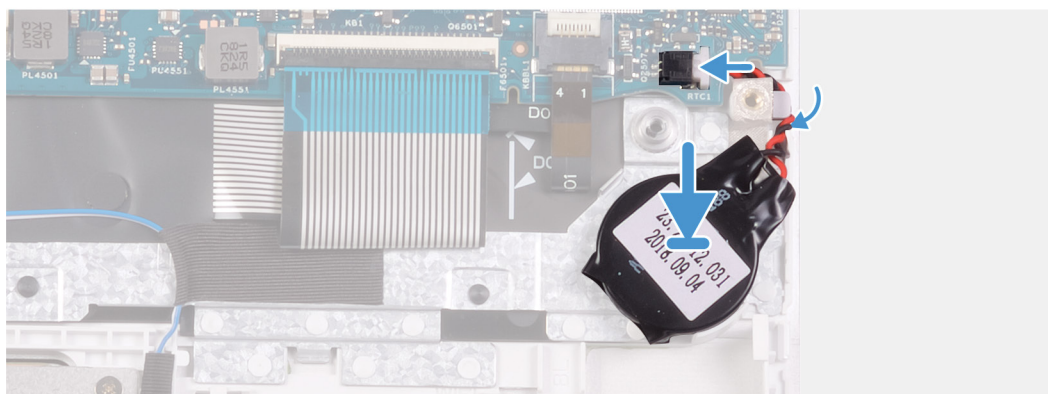
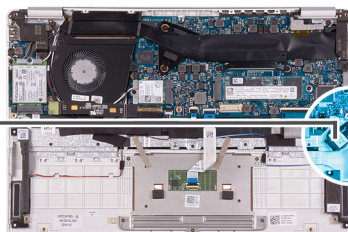
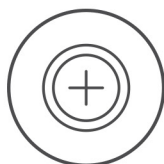


1. Odklopite kabel gumbaste baterije iz sistemske plošče.
2. Kabel gumbaste baterije odstranite iz vodila.
3. Odlepите gumbasto baterijo s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

Nameščanje gumbaste baterije

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

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



1. Gumbasto baterijo prilepite v režo na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
2. Kabel gumbaste baterije napeljite skozi vodilo za napeljavo.
3. Priključite kabel za gumb baterijo na sistemsko ploščo.

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

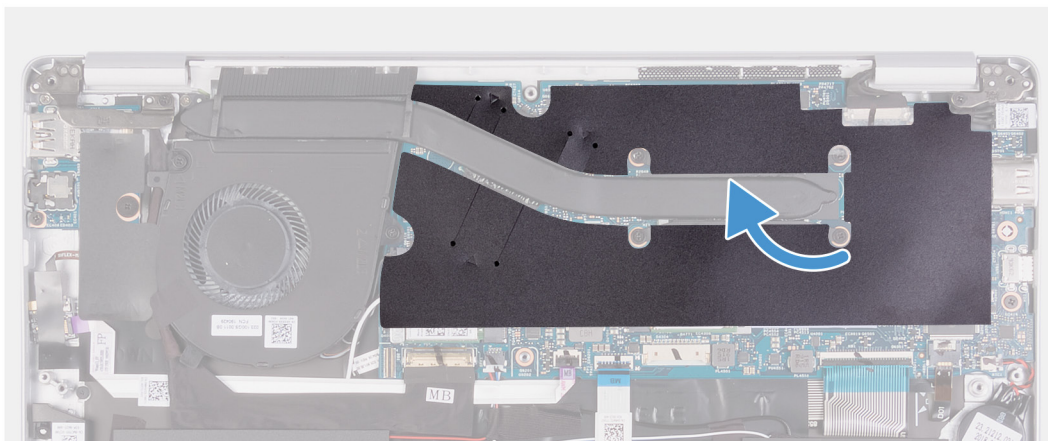
3. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

SSD pogon

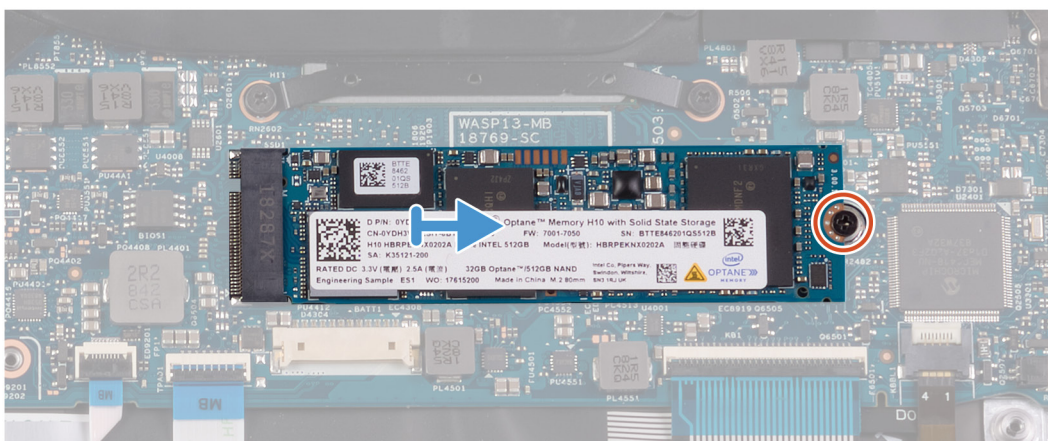
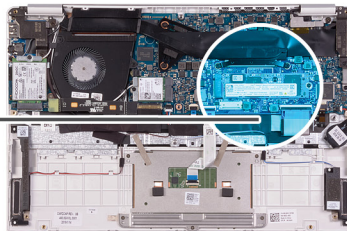
Odstranjevanje pogona SSD M.2 2280

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

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



1x
M2x2.5

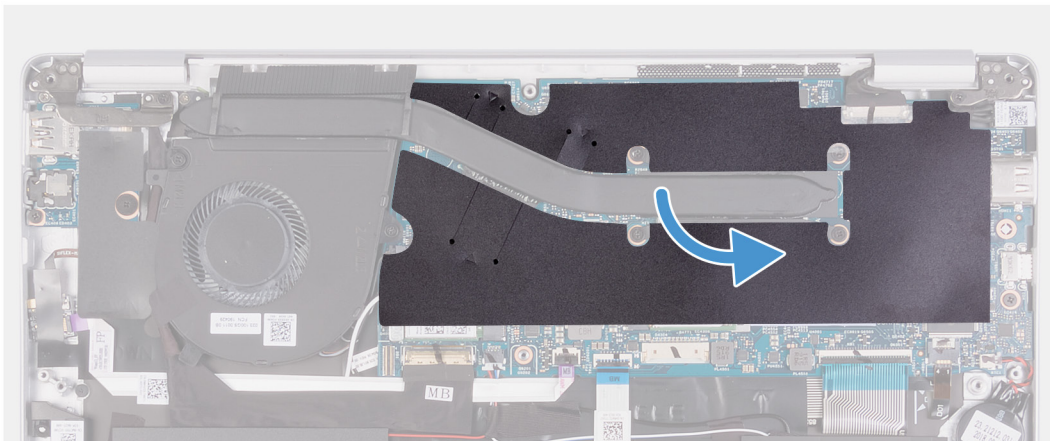
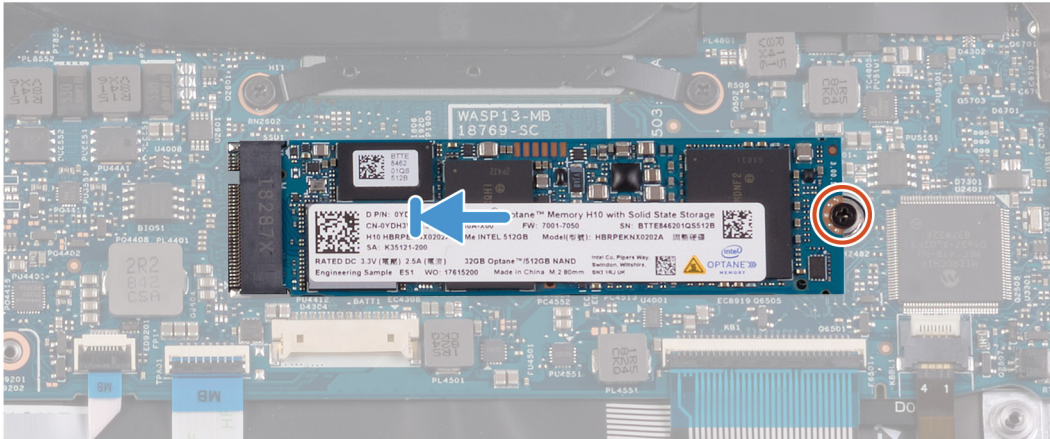
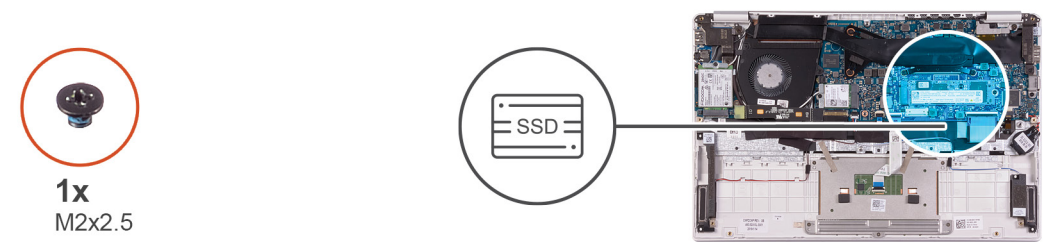


1. Odlepite trak Mylar, s katerim je hladilnik pritrjen na sistemsko ploščo.
2. Odvijte vijak (M2x2.5), s katerim je pogon SSD pritrjen na sistemsko ploščo.
3. Pogon SSD potisnite in odstranite iz reže za pogon SSD na sistemski plošči.

Nameščanje pogona SSD M.2 2280

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

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



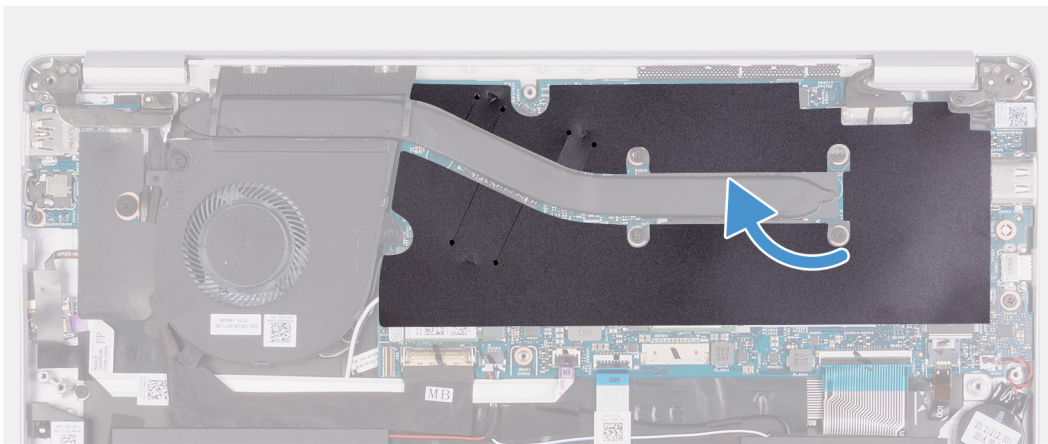
1. Zarezo na pogonu SSD poravnajte z jezičkom na reži pogona SSD in polprevodniški pogon potisnite v ustrezno režo na sistemski plošči.
2. Znova namestite vijak (M2x2.5), s katerim je pogon SSD pritrjen na sistemsko ploščo.
3. Prilepite trak Mylar, s katerim je hladilnik pritrjen na sistemsko ploščo.

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

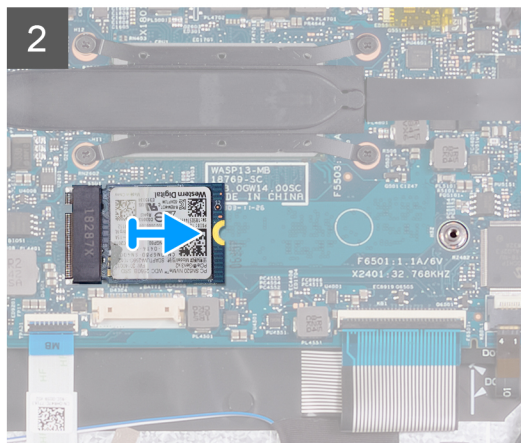
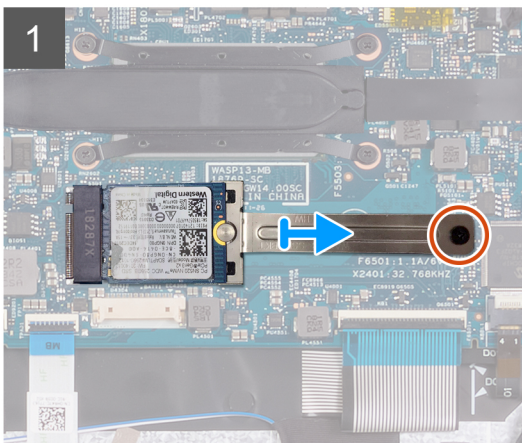
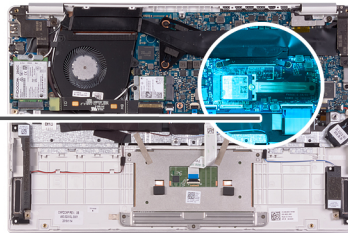
Odstranjevanje pogona SSD M.2 2230

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

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



1x
M2x2.5



1. Odlepite trak Mylar, s katerim je hladilnik pritrjen na sistemsko ploščo.
2. Odstranite vijak (M2x2.5), s katerim je nosilec pogona SSD pritrjen na sistemsko ploščo.
3. Nosilec pogona SSD potisnite in odstranite s pogona SSD na sistemski plošči.
4. Pogon SSD potisnite in odstranite iz reže zanj.

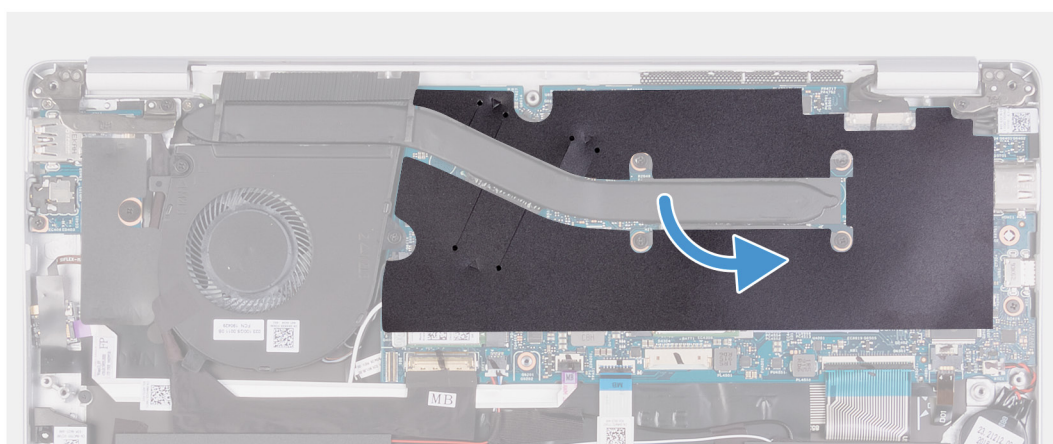
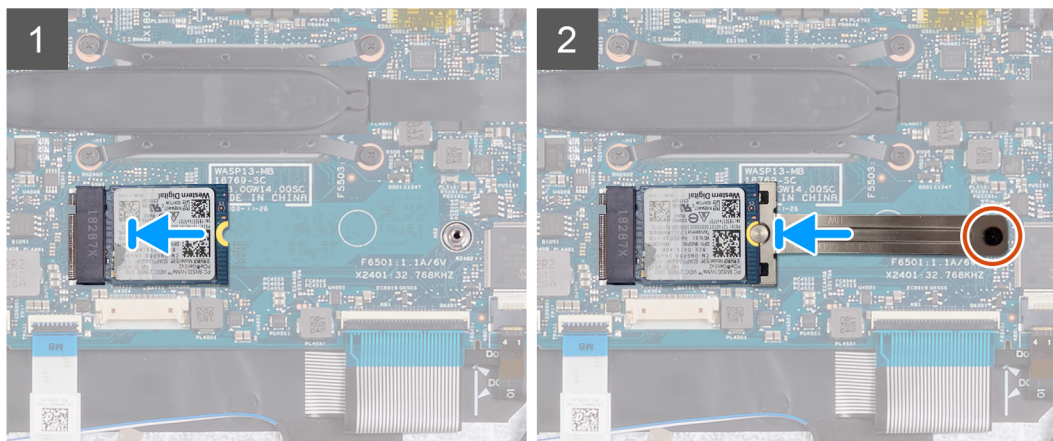
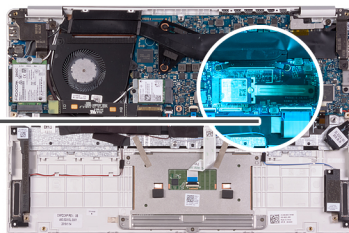
Nameščanje pogona SSD M.2 2230

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

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



1x
M2x2.5



1. Zarezo na pogonu SSD poravnajte z jezičkom na reži pogona SSD in polprevodniški pogon potisnite v ustrezno režo na sistemski plošči.
2. Nosilec pogona SSD potisnite na pogon SSD na sistemski plošči.
3. Znova namestite vijak (M2x2.5), s katerim je pogon SSD pritrjen na sistemsko ploščo.
4. Prilepite trak Mylar, s katerim je hladilnik pritrjen na sistemsko ploščo.

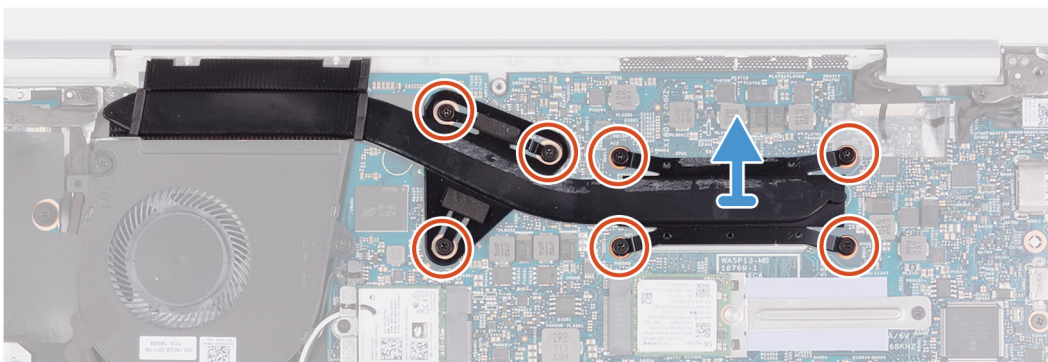
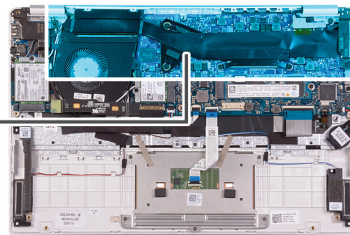
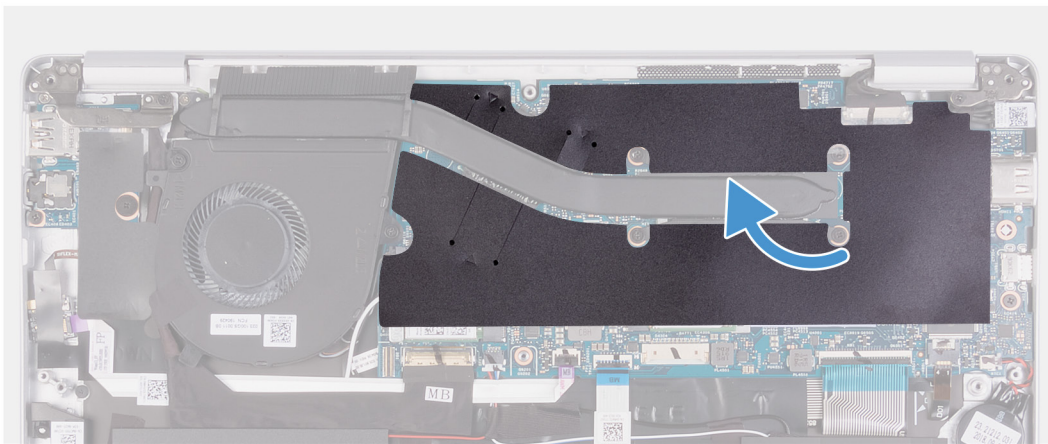
1. Namestite [baterijo](#).
2. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Hladilnik

Odstranjevanje hladilnika

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

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

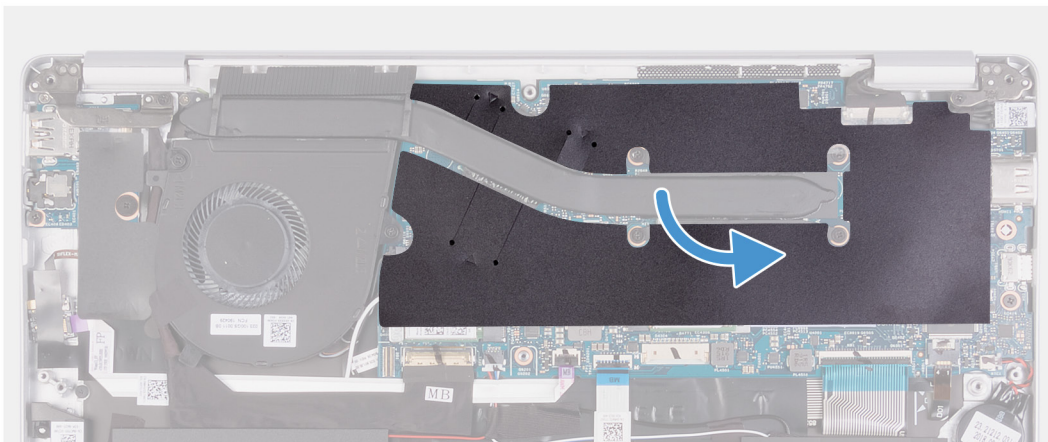
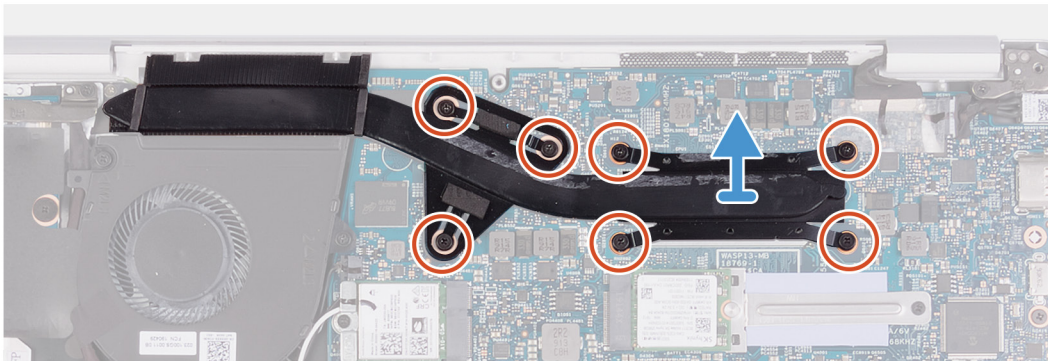
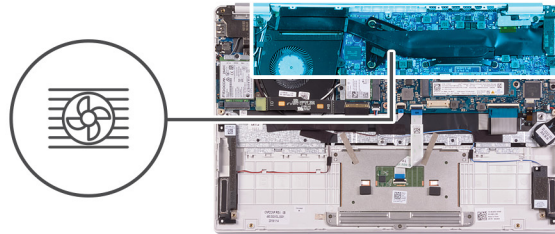


1. Odlepite trak Mylar, s katerim je hladilnik pritrjen na sistemsko ploščo.
2. V obratnem vrstnem redu (7>6>5>4>3>2>1) odvijte sedem zaskočnih vijakov, s katerimi je hladilnik pritrjen na sistemsko ploščo.
3. Dvignite hladilnik s sistemske plošče.

Nameščanje hladilnika

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

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



1. Odprtine za vijake na hladilniku poravnajte z odprtinami za vijake na sistemski plošči.
2. Po vrsti (kot je označeno na hladilniku) privijte sedem zaskočnih vijakov, s katerimi je hladilnik pritrjen na sistemsko ploščo.
3. Prilepite trak Mylar, s katerim je hladilnik pritrjen na sistemsko ploščo.
1. Namestite [baterijo](#).
2. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Ventilator

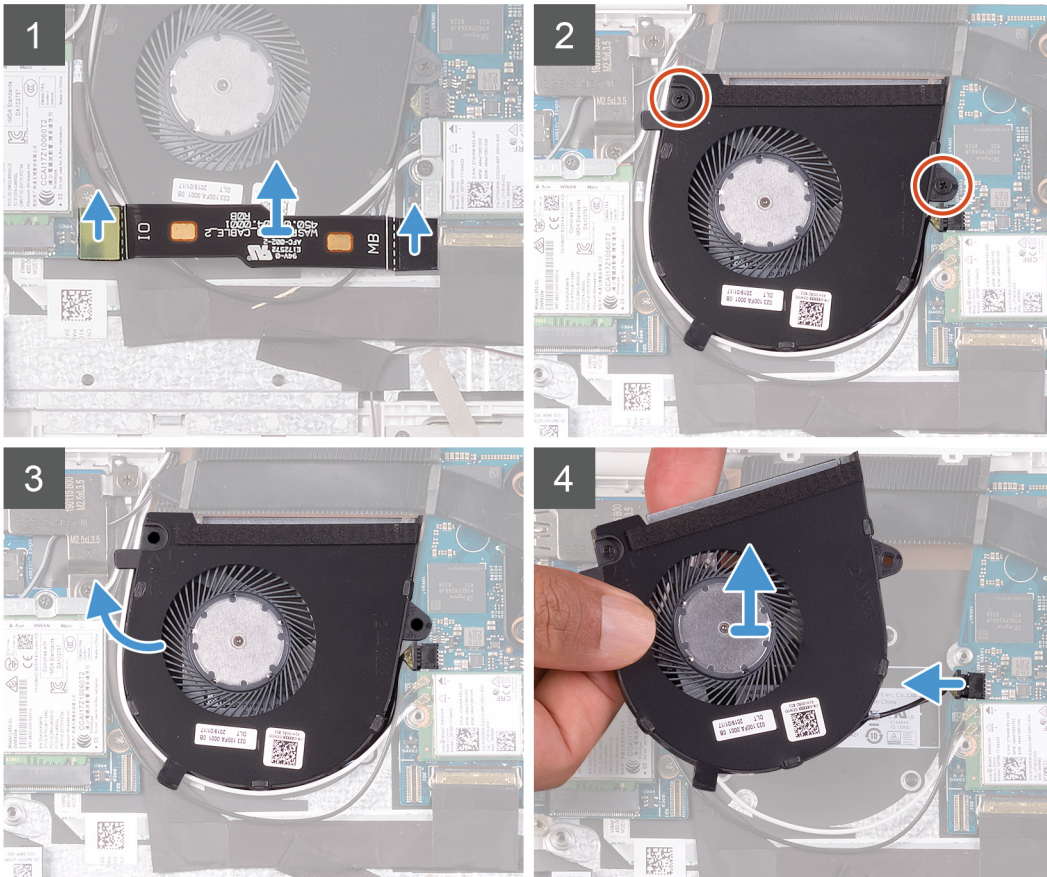
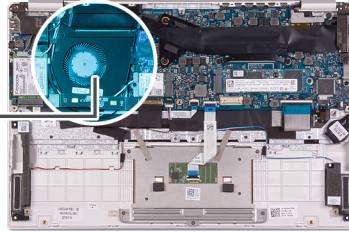
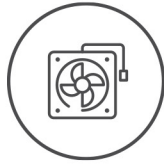
Odstranjevanje ventilatorja

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

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



2x
M2x3



1. Kabel plošče V/I odklopite s systemske plošče in plošče V/I.

i **OPOMBA** Ta korak velja samo za računalnike, dobavljene s konfiguracijo WWAN.

2. Odvijte vijaka (M2x3), s katerima je ventilator pritrjen na systemsko ploščo.

3. Ventilator rahlo dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

4. Kabel ventilatorja odklopite s systemske plošče in ventilator dvignite povsem s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

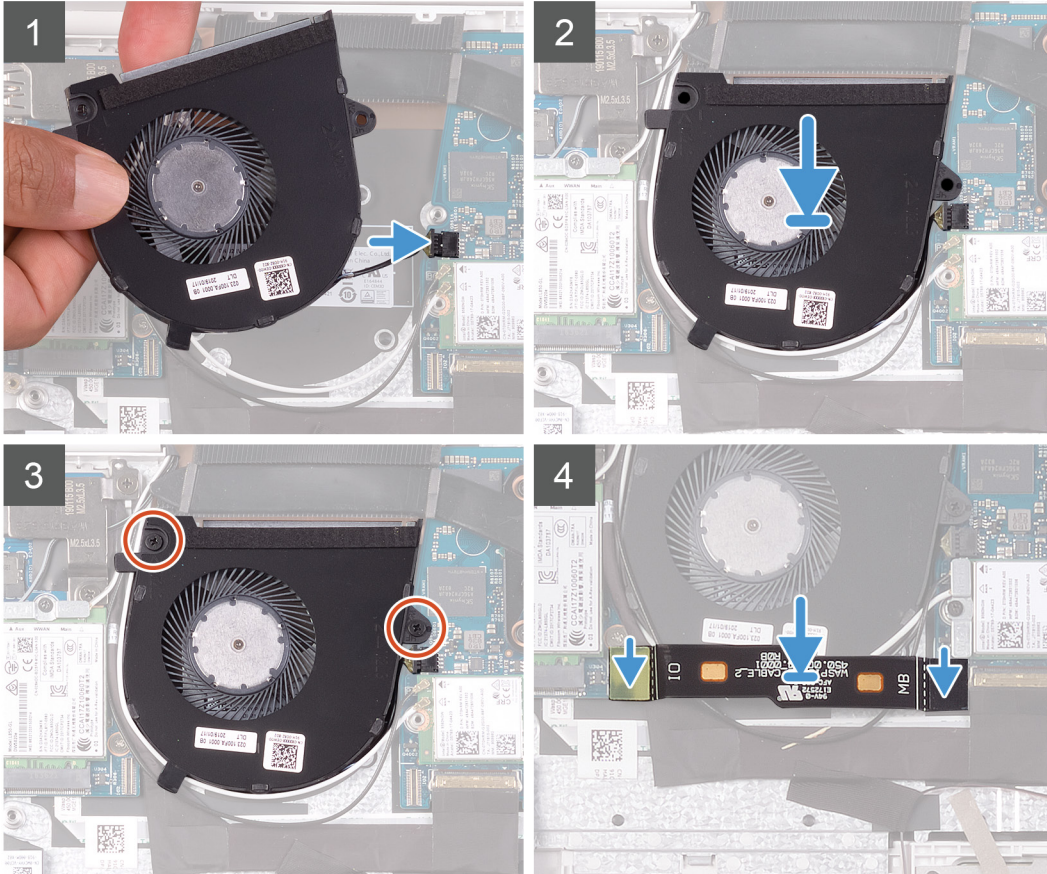
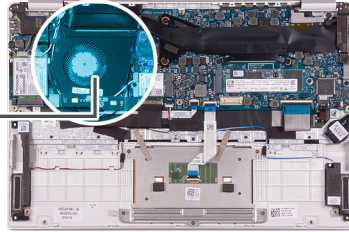
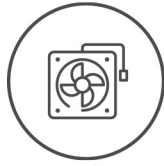
Nameščanje ventilatorja

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

Slika kaže, kje je ventilator in vizualno predstavitev postopka namestitve.



2x
M2x3



1. Priključite kabel ventilatorja na sistemsko ploščo.
2. Odprtine za vijake na ventilatorju poravnajte z odprtinami za vijake na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
3. Privijte vijaka (M2x3), s katerima je ventilator pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
4. Kabel plošče V/I priključite na sistemsko ploščo in ploščo V/I.

i **OPOMBA** Ta korak velja samo za računalnike, dobavljene s konfiguracijo WWAN.

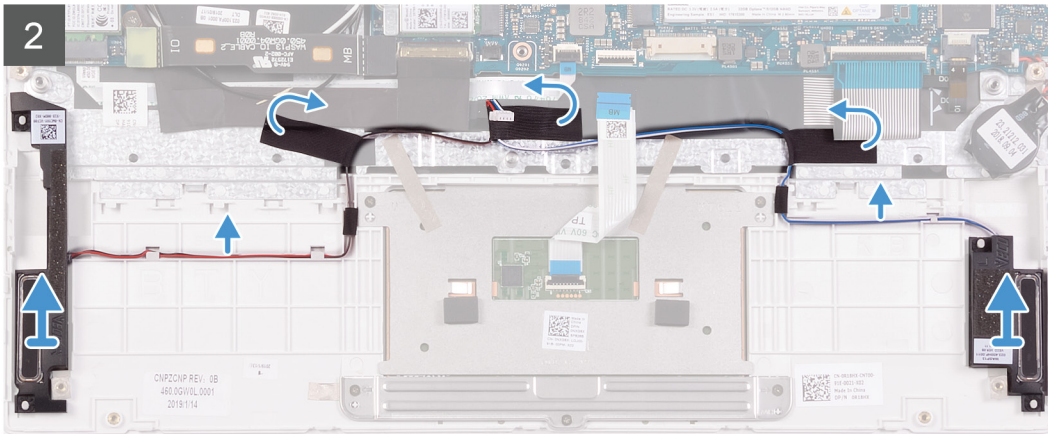
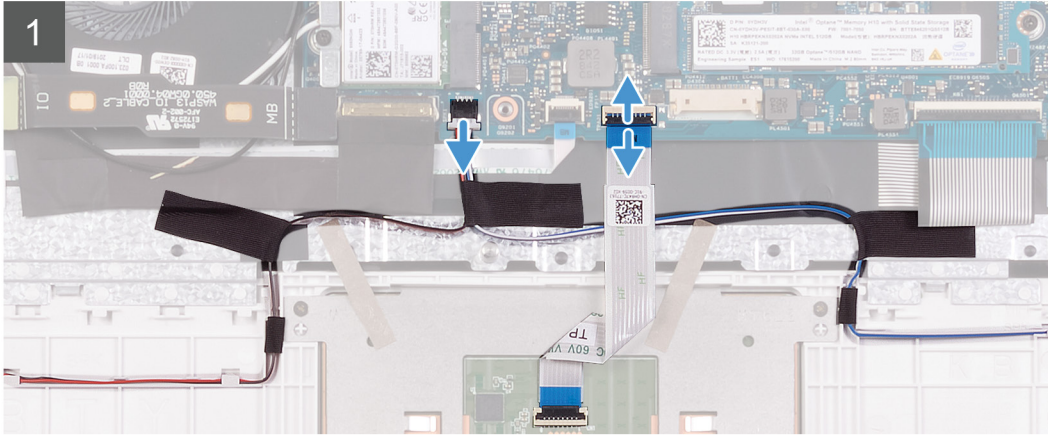
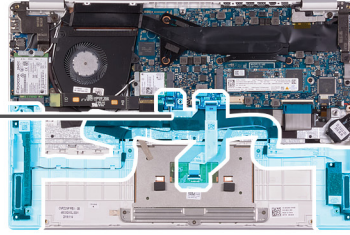
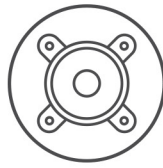
1. Namestite [baterijo](#).
2. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Zvočniki

Odstranjevanje zvočnikov

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

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



1. Odprite zaklep in kabel sledilne ploščice odklopite s sistemske plošče.
2. Odklopite kabel zvočnikov s sistemske plošče.
3. Odlepite trakove, s katerim je kabel zvočnikov pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
4. Zabeležite si napeljavo kabla zvočnika, nato kabel zvočnika odstranite iz vodil na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.

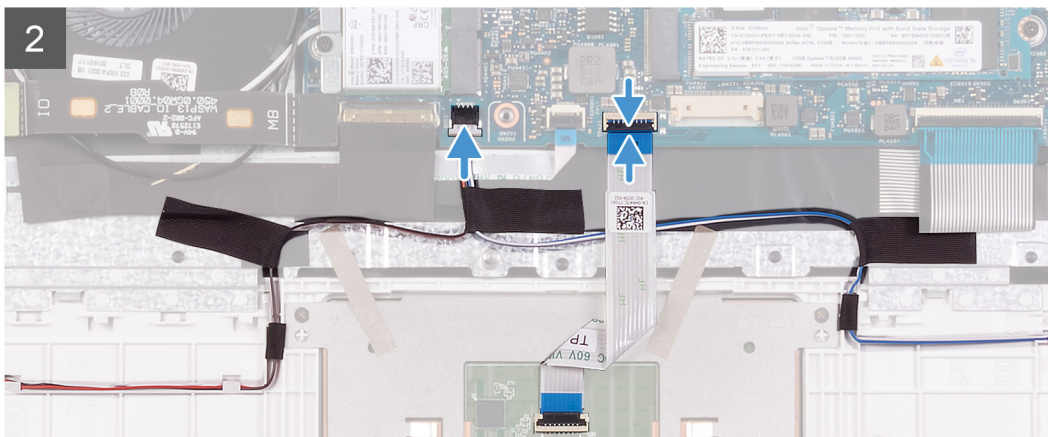
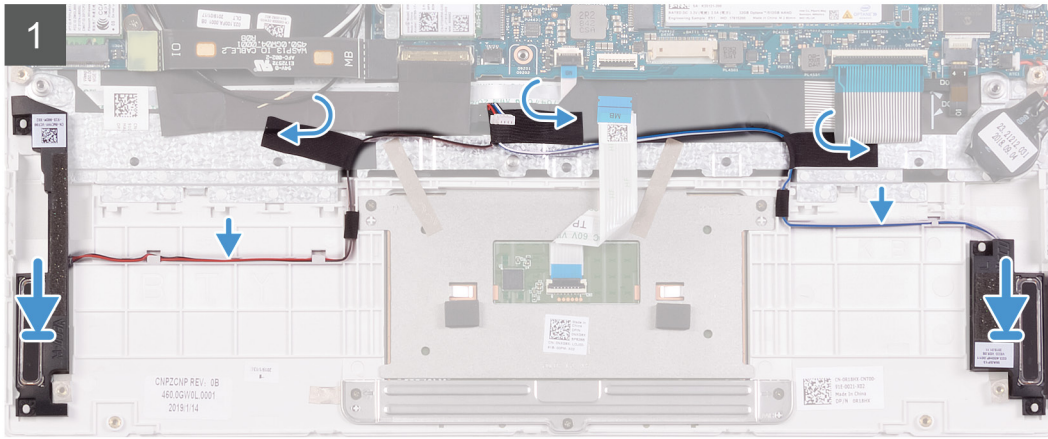
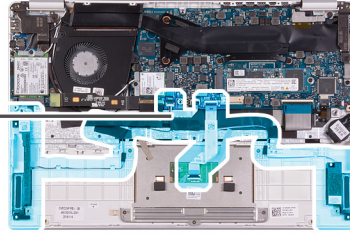
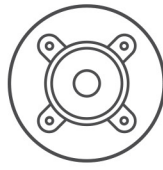
i OPOMBA Preden dvignite zvočnika, si zabeležite položaj gumijastih skožnjikov.

5. Zvočnika in kabel dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

Nameščanje zvočnikov

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

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



1. S pomočjo oznak za poravnavo in gumijastih skoznjikov namestite zvočnika v reže na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
2. Kabel zvočnikov napeljite skozi vodila na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
3. Prilepite trake, s katerim je kabel zvočnikov pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
4. Kabel zvočnikov priključite na sistemsko ploščo.
5. Kabel sledilne tablice priključite na sistemsko ploščo in zaprite zaklep, da pritrдите kabel.

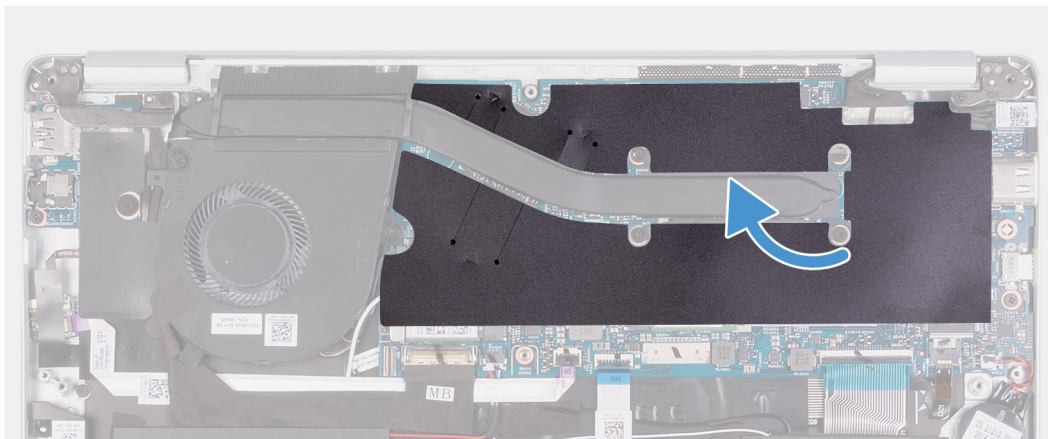
1. Namestite [baterijo](#).
2. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

kartico WLAN

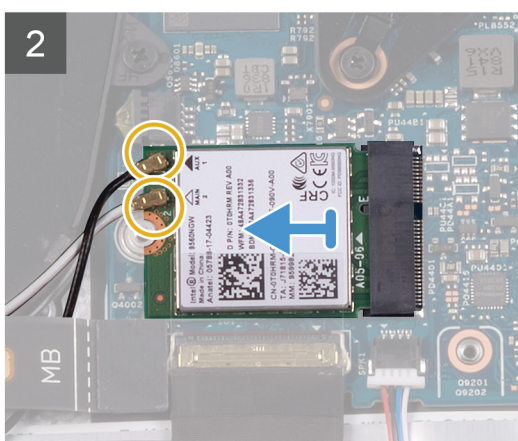
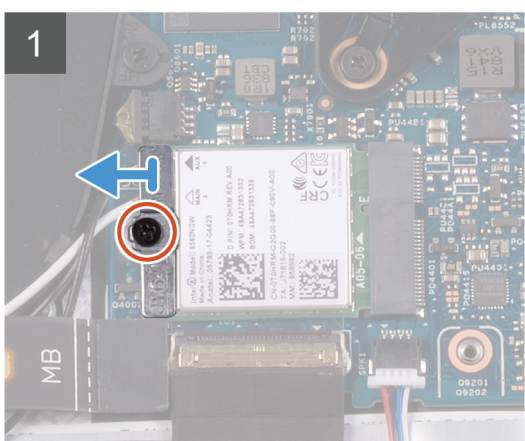
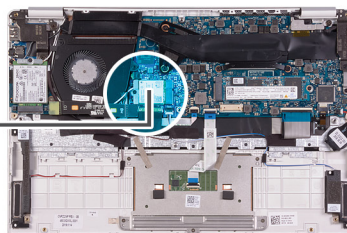
Odstranjevanje kartice WLAN

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

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



1x
M2x2.5



1. Odlepite trak Mylar, s katerim je hladilnik pritrjen na sistemsko ploščo.
2. Odvijte vijak (M2x2.5), s katerim je nosilec brezžične omrežne kartice pritrjen na brezžično omrežno kartico, in ga dvignite s kartice.
3. Odklopite antenska kabla s kartice WLAN.
4. Brezžično kartico potisnite in odstranite iz reže zanjo.

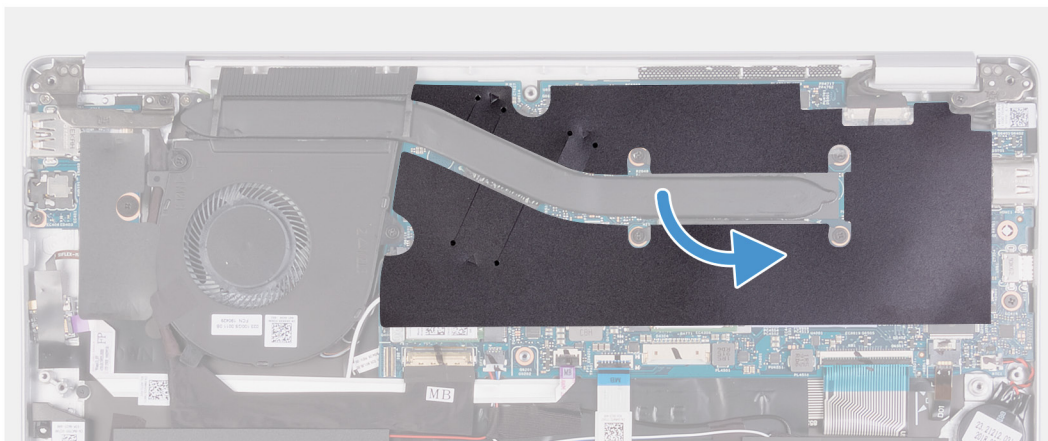
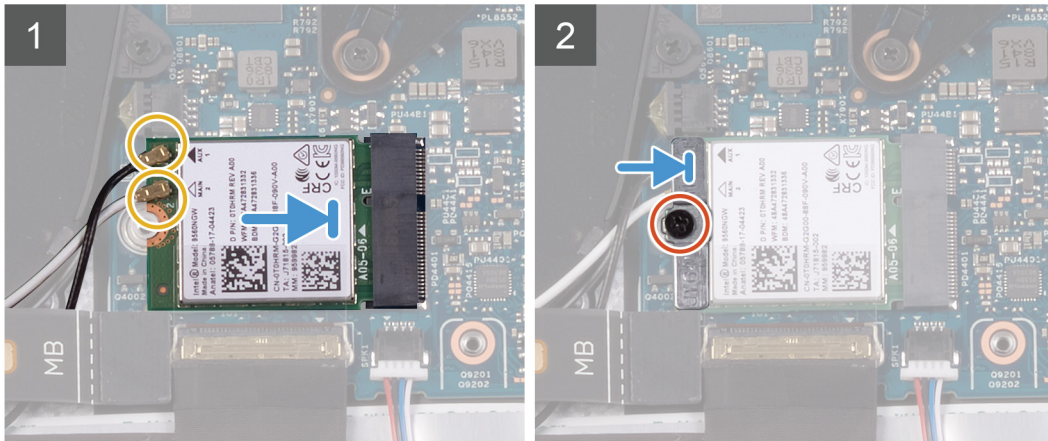
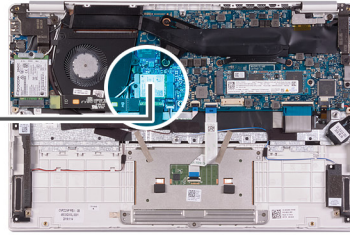
Nameščanje kartice WLAN

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

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



1x
M2x2.5



1. Antenske kable priključite na brezžično omrežno kartico.
2. Zarezo na brezžični omrežni kartici poravnajte z jezičkom na reži za brezžično omrežno kartico in nato kartico pod kotom potisnite v režo zanjo.
3. Nosilec brezžične omrežne kartice poravnajte in ga namestite na brezžično omrežno kartico.
4. Privijte vijak (M2x2.5), s katerim je nosilec brezžične omrežne kartice pritrjen na kartico.
5. Prilepite trak Mylar, s katerim je hladilnik pritrjen na sistemsko ploščo.

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

kartico WWAN

Odstranjevanje kartice WWAN

i **OPOMBA** Ta postopek velja samo za računalnike, dobavljene s konfiguracijo WWAN.

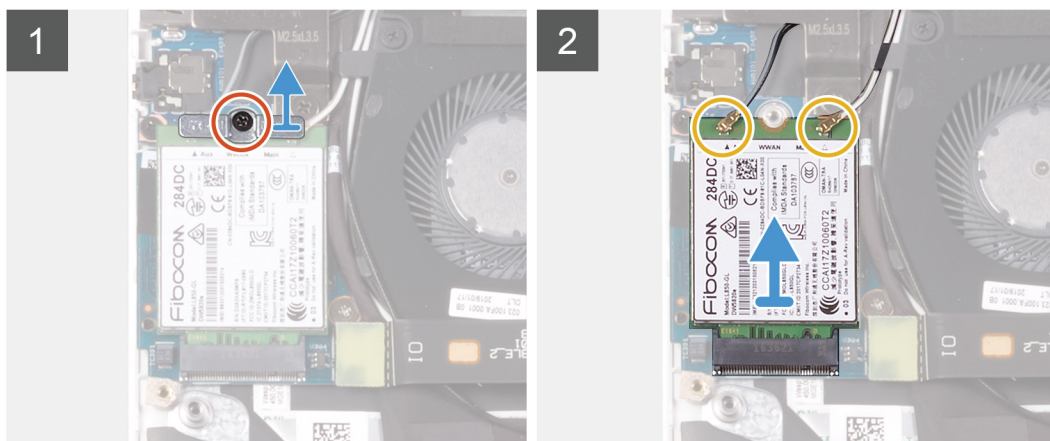
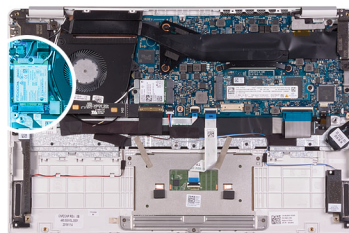
1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).

3. Odstranite baterijo.

Slika kaže, kje je kartica WWAN in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



1x
M2x2.5



1. Odvijte vijak (M2x2.5), s katerim je nosilec kartice WWAN pritrjen na kartico WWAN.
2. Preden nosilec kartice WWAN dvignete s kartice WWAN, si zabeležite, kako je poravnana.
3. Antenska kablja odklopite s kartice WWAN.
4. Kartico WWAN potisnite in odstranite iz reže zanjo.

Nameščanje kartice WWAN

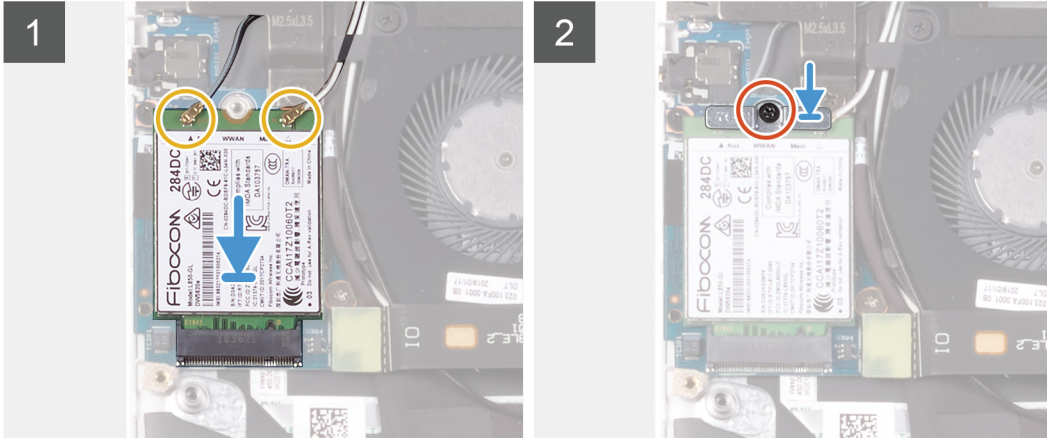
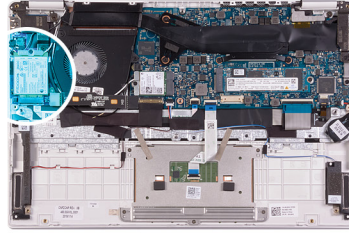
OPOMBA Ta postopek velja samo za računalnike, dobavljene s konfiguracijo WWAN.

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

Slika kaže, kje je kartica WWAN in vizualno predstavitev postopka namestitve.



1x
M2x2.5



1. Zarezo na kartici WWAN poravnajte z jezičkom na reži za kartico WWAN in nato kartico WWAN pod kotom potisnite v režo zanjo.
2. Antenske kable priključite na kartico WWAN in nosilec zanjo poravnajte na kartici WWAN.
3. Privijte vijak (M2x2.5), s katerim je nosilec kartice WWAN pritrjen na kartico WWAN.

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

Sledilna tablica

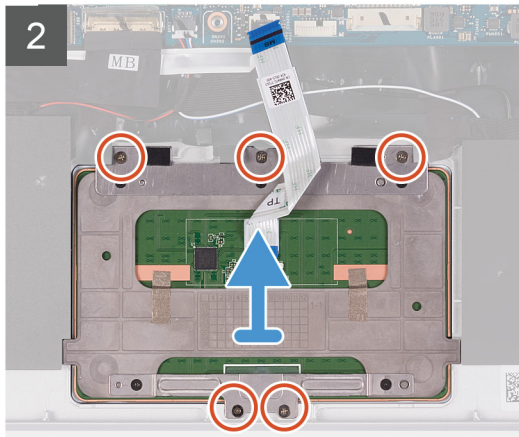
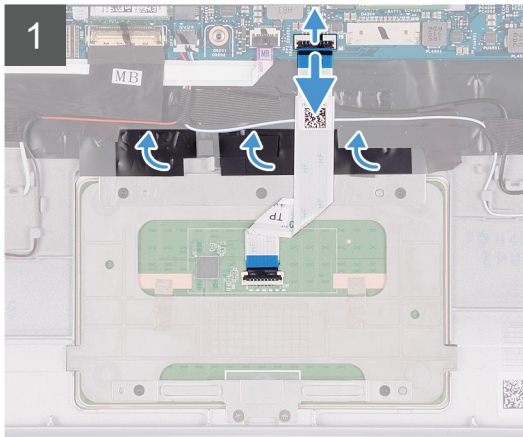
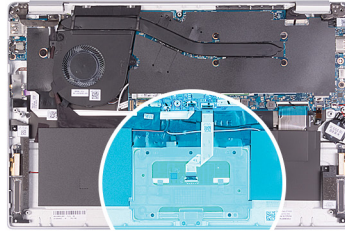
Odstranjevanje sledilne tablice

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

Slika kaže, kje je sledilna tablica in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



5x
M1.6x2



1. Odlepите trakova, s katerima je sledilna tablica pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
2. Odprite zaklep in kabel sledilne tablice odklopite s sistemske plošče.
3. Odstranite tri vijake (M1.6x2), s katerimi je nosilec sledilne tablice pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
4. Nosilec sledilne tablice dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.
5. Odstranite vijaka (M1.6x2), s katerima je sledilna tablica pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
6. Sledilno tablico in kabel dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

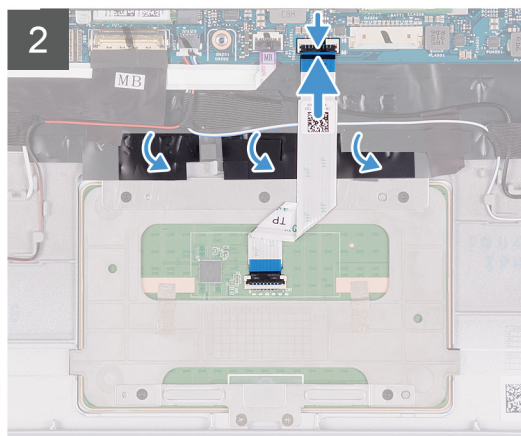
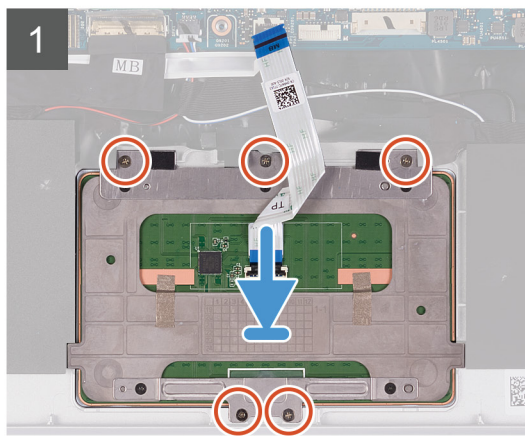
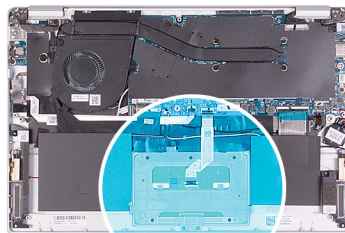
Nameščanje sledilne tablice

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

Slika kaže, kje je sledilna tablica in vizualno predstavitev postopka namestitve.



5x
M1.6x2



1. Sledilno tablico poravnajte in namestite v režo na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
 2. Privijte vijaka (M1.6x2), s katerima je sledilna tablica pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
 3. Nosilec sledilne tablice poravnajte z odprtinami za vijake na sklopu naslona za dlani in tipkovnice in ga namestite.
 4. Znova namestite tri vijake (M1.6x2), s katerimi je nosilec sledilne tablice pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
 5. Kabel sledilne tablice potisnite v priključek na sistemski plošči in zaprite zaklep, da pritrдите kabel.
 6. Prilepite trak, s katerim je sledilna ploščica pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
1. Namestite [baterijo](#).
 2. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
 3. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Sklop zaslona

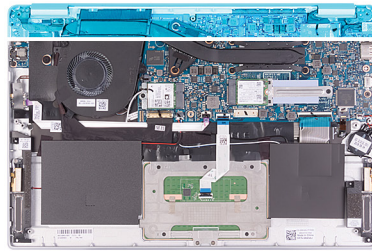
Odstranjevanje sklopa zaslona

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

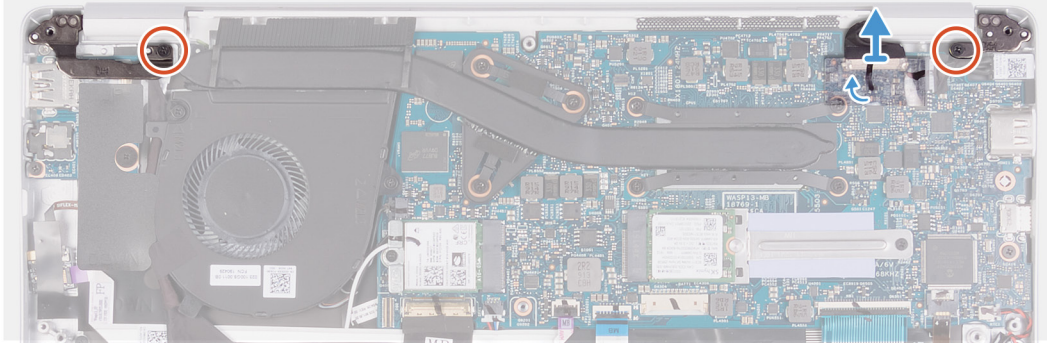
Slika kaže, kje je sklop zaslona in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



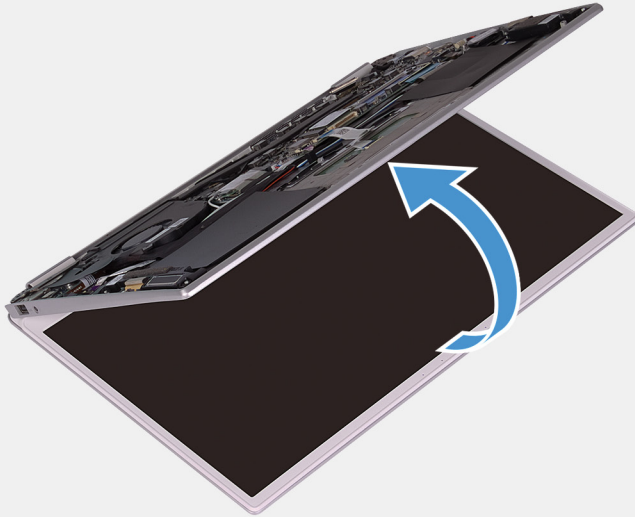
2x
M2x4



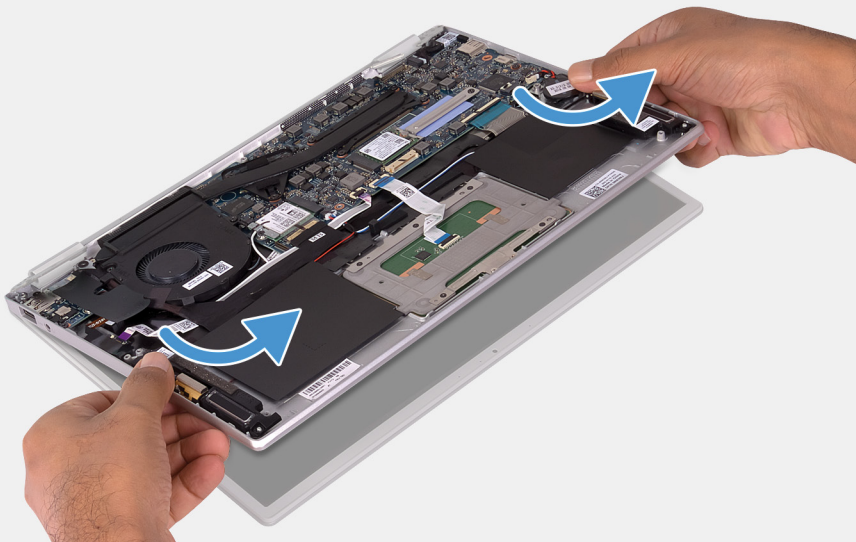
1



2



3

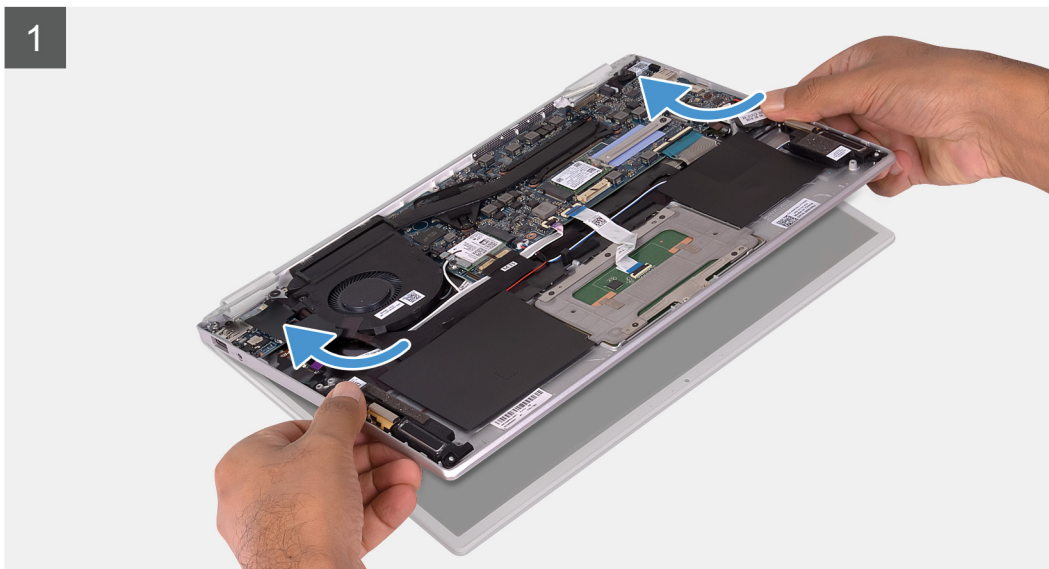


1. Odvijte vijaka (M2x4), s katerima sta levi in desni tečaj zaslona pritrjena na ploščo V/I ter na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
2. Odlepite trak in s pomočjo jezička odstranite kabel zaslona s systemske plošče.
3. Sklop zaslona odprite, kolikor je mogoče.
4. Sklop naslona za dlani in tipkovnice odstranite s sklopa zaslona.



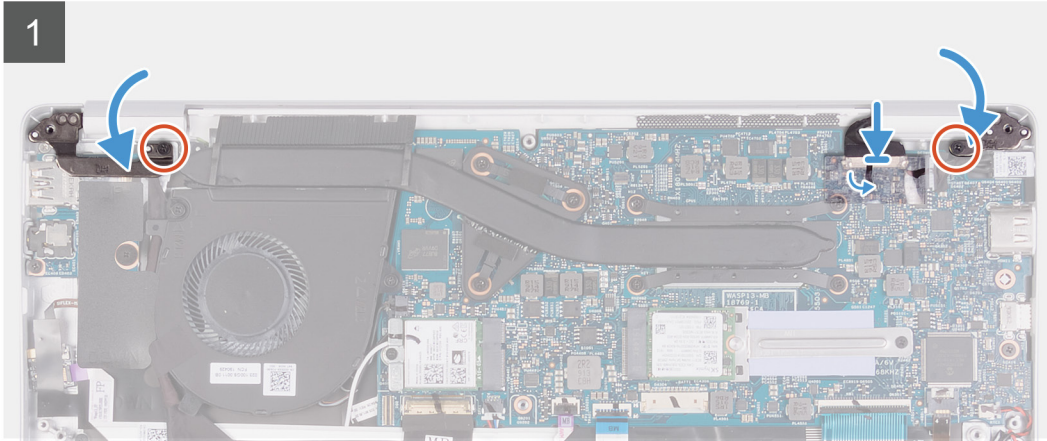
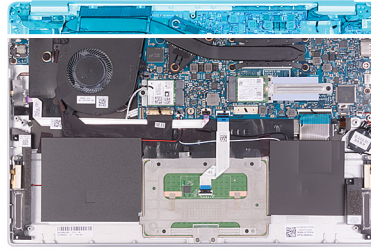
Nameščanje sklopa zaslona

Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove. Slika kaže, kje je sklop zaslona in vizualno predstavitev postopka namestitve.





2x
M2x4



1. Poravnajte sklop naslona za dlani in tipkovnice in ga namestite na sklop zaslona.
 2. S pomočjo oznak za poravnavo zaprite tečaje zaslona.
 3. Privijte vijaka (M2x4), s katerima sta levi in desni tečaj zaslona pritrjena na ploščo V/I ter na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
 4. Kabel zaslona priključite v priključek na sistemski plošči in prilepite trak, s katerim je kabel zaslona pritrjen na sistemsko ploščo.
1. Namestite [baterijo](#).
 2. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
 3. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Vrata za napajalnik

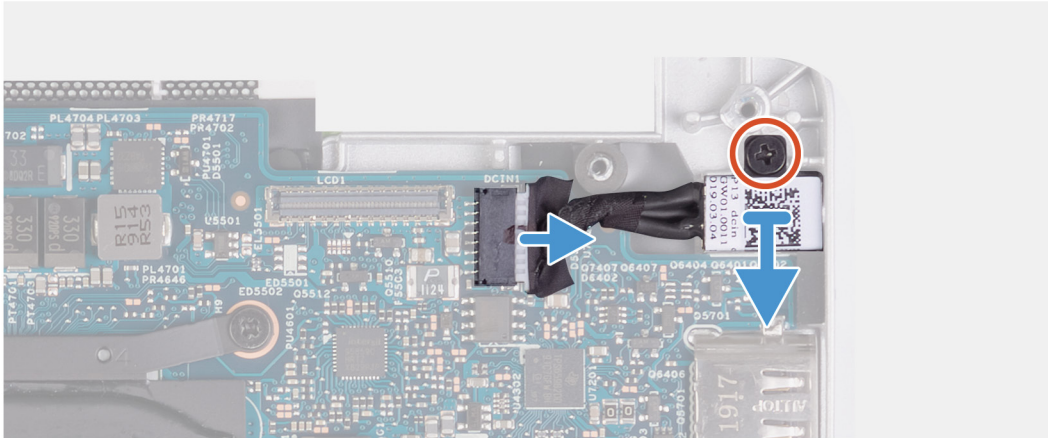
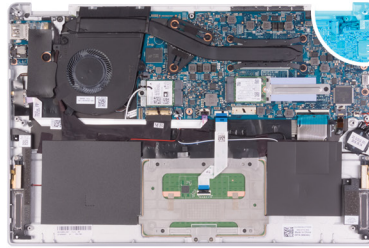
Odstranjevanje vrat za napajalnik

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

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



1x
M2x3



1. Kabel vrta za napajalnik odklopite iz sistemske plošče.
2. Odstranite vijak (M2x3), s katerim so vrata za napajalnik pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
3. Vrata za napajalnik skupaj s kablom dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

Nameščanje vrat za napajalnik

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

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



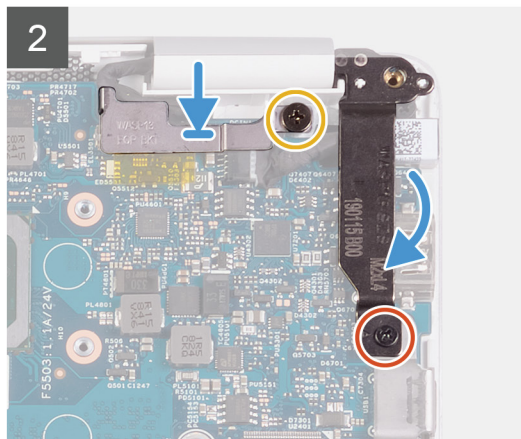
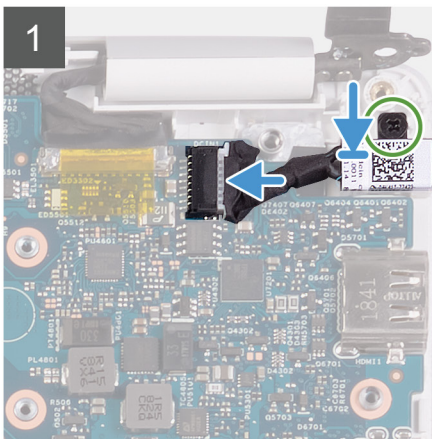
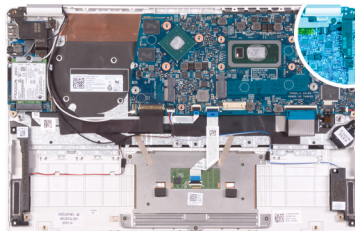
1x
M2x4



1x
M2.5x3.5

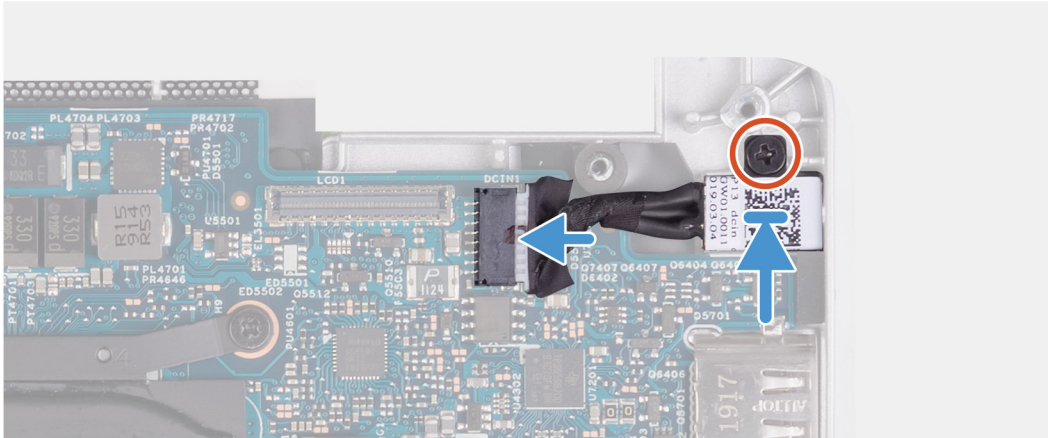
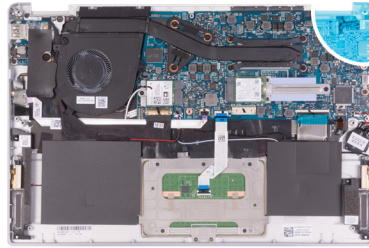


1x
M2x3





1x
M2x3



1. Kabel vrat za napajalnik priklopite na sistemsko ploščo.
2. Znova namestite vijak (M2x3), s katerim so vrata za napajalnik pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
3. Nosilec kabla za zaslon poravnajte in postavite na sistemsko ploščo.
4. Privijte vijak (M2.5x3.5), s katerim je nosilec kabla za zaslon pritrjen na sistemsko ploščo.
5. S pomočjo oznak za poravnavo zaprite tečaje zaslona.
6. Privijte vijak (M2x4), s katerim je desni tečaj zaslona pritrjen na sistemsko ploščo.

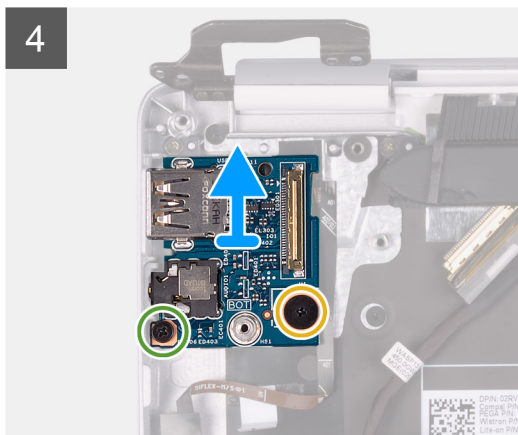
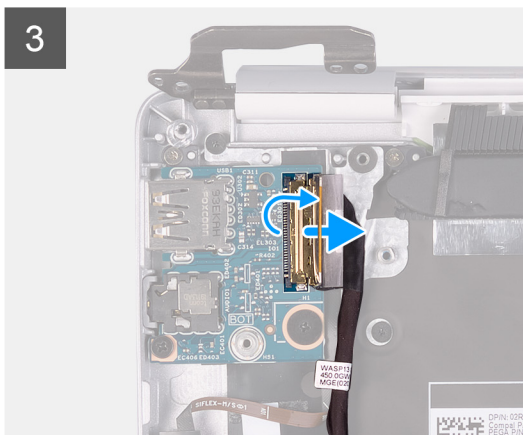
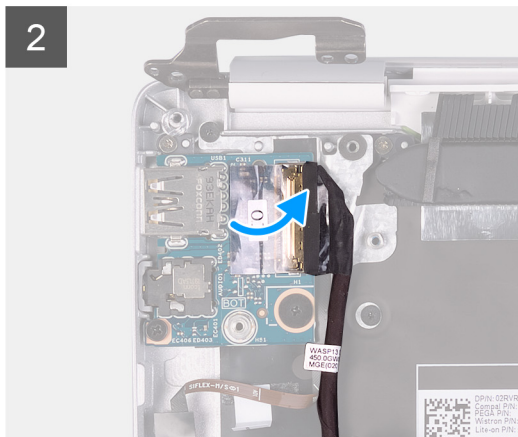
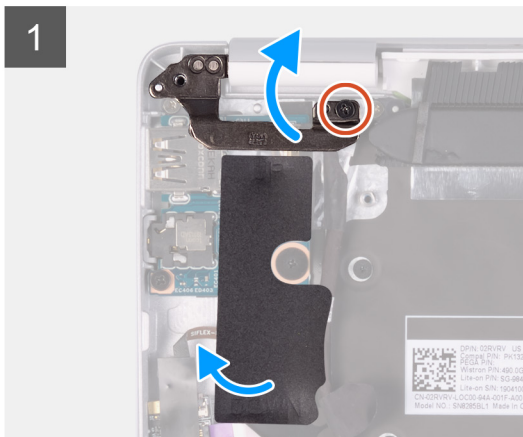
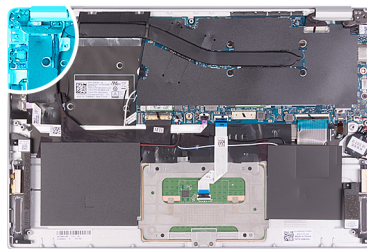
1. Namestite [sklop zaslona](#).
2. Namestite [kartico WLAN](#).
3. Namestite [baterijo](#).
4. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
5. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Plošča V/I

Odstranjevanje plošče V/I

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

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

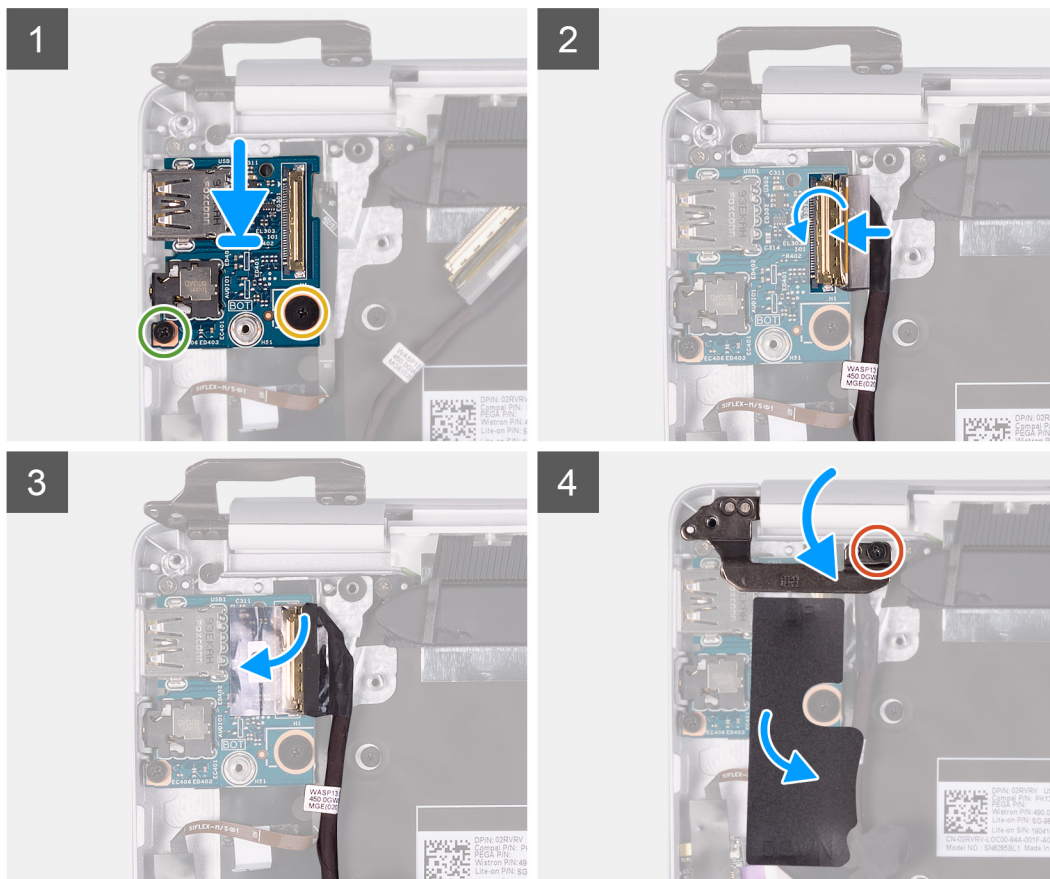
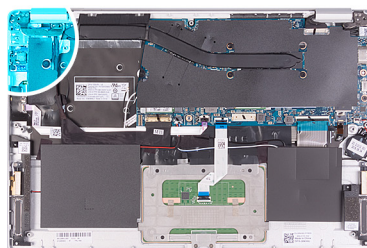


1. Odvijte vijak (M2x4), s katerim je levi tečaj zaslona pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
2. Tečaje zaslona odprite do kota 90 stopinj.
3. Odlepite trak Mylar, s katerim je plošča V/I pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
4. Odlepite trak, s katerim je kabel plošče V/I pritrjen na ploščo V/I.
5. Odprite zaklep in odklopite kabel plošče V/I s plošče V/I.
6. Odvijte vijak (M2.5x2.5), s katerim je plošča V/I pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
7. Odvijte vijak (M2x3), s katerim je plošča V/I pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
8. Ploščo V/I dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

Namestitev plošče V/I

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

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



1. Ploščo V/I poravnajte in namestite na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
2. Privijte vijak (M2x3), s katerim je plošča V/I pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
3. Privijte vijak (M2.5x2.5), s katerim je ploščica V/I pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
4. Kabel plošče V/I priključite na ploščo V/I in zaprite zapah, da pritrдите kabel.
5. Trak, s katerim je pritrjena ploščica V/I, prilepite na ploščo V/I.
6. Prilepite trak Mylar, s katerim je ploščica V/I pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
7. S pomočjo oznak za poravnavo zaprite tečaje zaslona.
8. Privijte vijak (M2x4), s katerim je levi tečaj zaslona pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.

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

Plošča gumba za vklop/izklop

Odstranjevanje plošče gumba za vklop

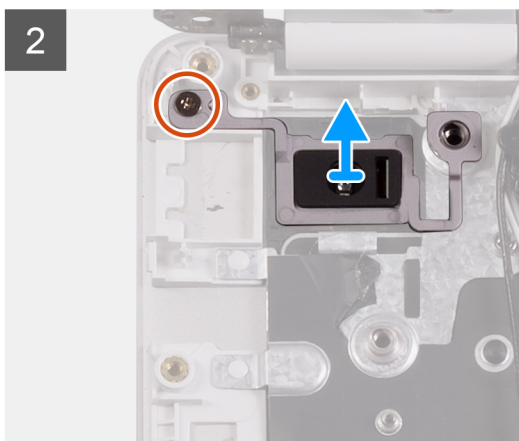
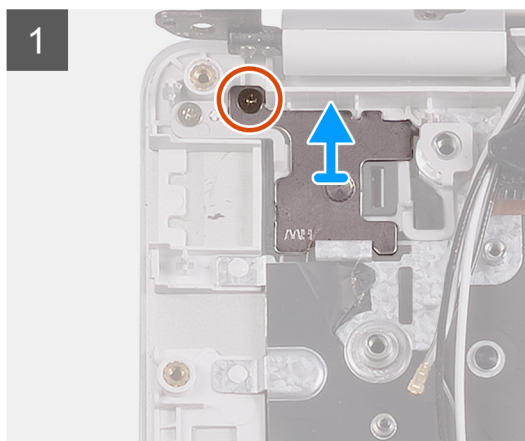
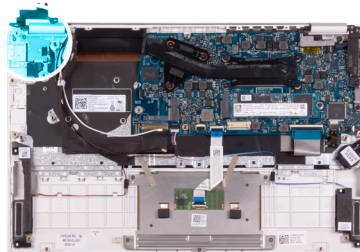
1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).

2. Odstranite **pokrov osnovne plošče**.
3. Odstranite **baterijo**.
4. Odstranite **kartico WLAN**.
5. Odstranite **ventilator**.
6. Odstranite **ploščo V/I**.

Slika kaže, kje je gumb za vklop in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



2x
M1.6x2



1. Odvijte vijak (M1.6x2), s katerim je nosilec gumba za vklop pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
2. Odstranite vijak (M1.6x2), s katerim je plošča gumba za vklop pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice ter jo dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

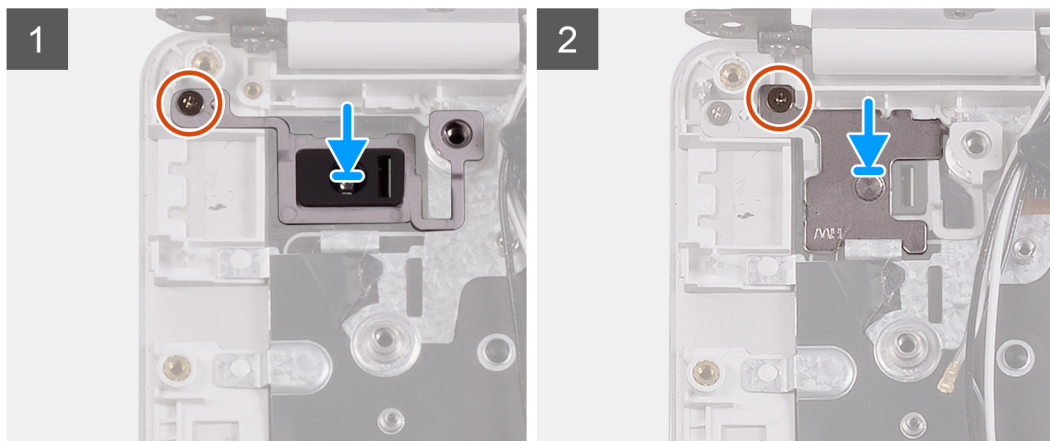
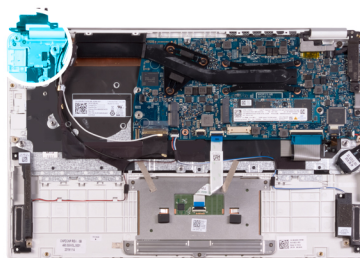
Nameščanje plošče gumba za vklop

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

Slika kaže, kje je gumb za vklop in vizualno predstavitev postopka namestitve.



2x
M1.6x2



1. Odprtino za vijak na plošči gumba za vklop poravnajte z odprtino za vijak na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
2. Privijte vijak (M1.6x2), s katerim je plošča gumba za vklop pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
3. Odprtini za vijak na nosilcu gumba za vklop poravnajte z odprtino za vijak na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
4. Znova namestite vijak (M1.6x2), s katerim je nosilec gumba za vklop pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.

1. Namestite [ploščo V/I](#).
2. Namestite [ventilator](#).
3. Namestite [kartico WLAN](#).
4. Namestite [baterijo](#).
5. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
6. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

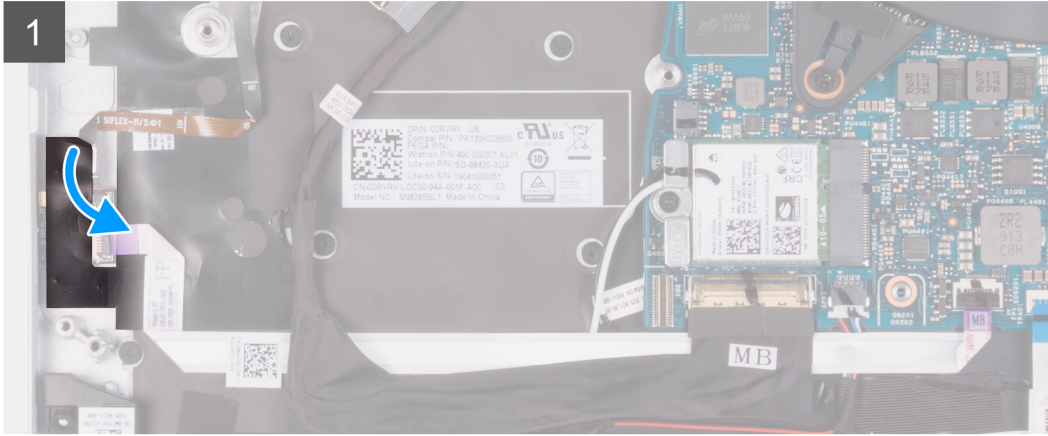
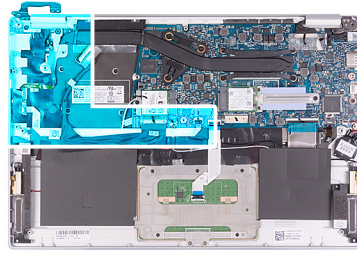
Gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov

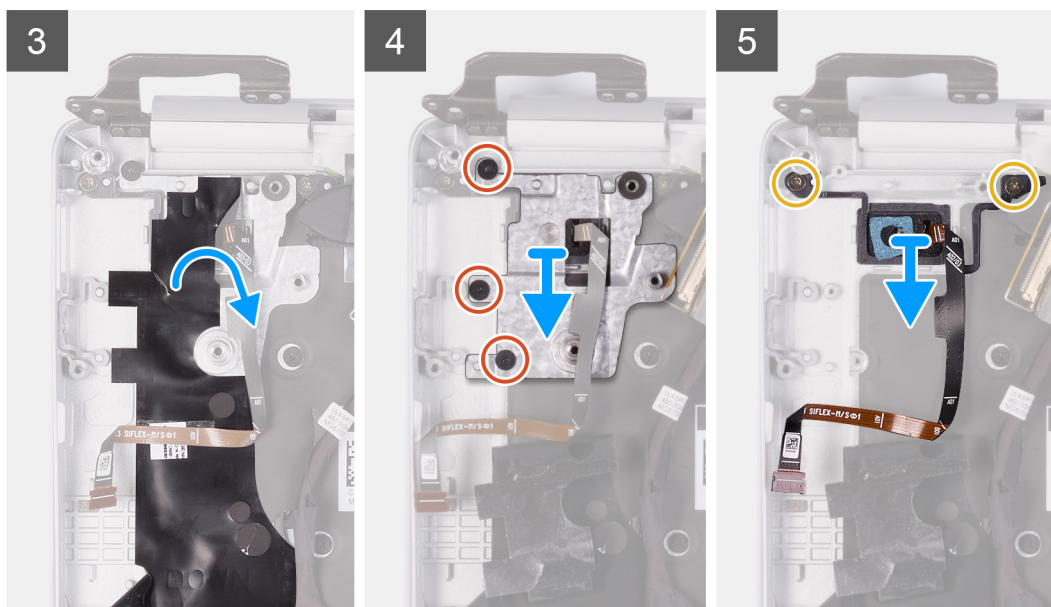
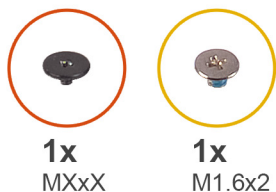
Odstranjevanje gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov

i **OPOMBA** Ta postopek velja samo za računalnike, dobavljene z bralnikom prstnih odtisov.

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).
4. Odstranite [kartico WLAN](#).
5. Odstranite [ventilator](#).
6. Odstranite [ploščo V/I](#).

Slika kaže, kje je gumb za vklop in vizualno predstavitev postopka odstranitve.





1. Odlepите trak, s katerim je plošča bralnika prstnih odtisov pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
2. Odprite zaklep in kabel bralnika prstnih odtisov odklopite s plošče bralnika prstnih odtisov.
3. Odprite zaklep in kabel bralnika prstnih odtisov odklopite s sistemske plošče.
4. Gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov skupaj s kablom gumba za vklop dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.
5. Odlepите trak Mylar, s katerim je nosilec gumba za vklop pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
6. Odvijte tri vijake, s katerimi je nosilec gumba za vklop pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
7. Nosilec gumba za vklop dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.
8. Odvijte vijaka (M1.6x2), s katerima je gumb za vklop pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
9. Gumb za vklop dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

Nameščanje gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov

OPOMBA Ta postopek velja samo za računalnike, dobavljene z bralnikom prstnih odtisov.

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

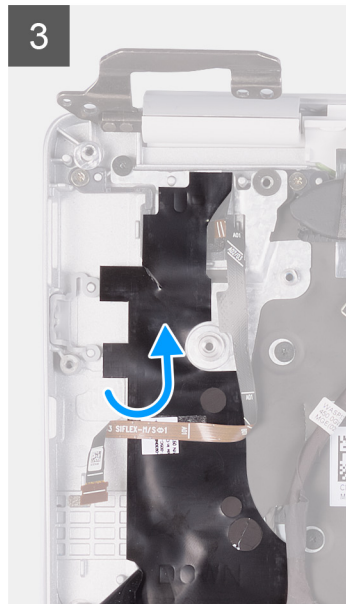
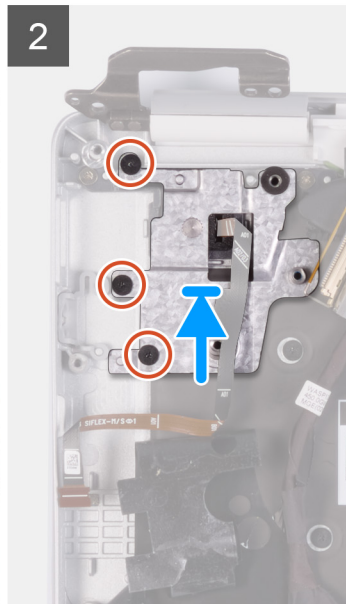
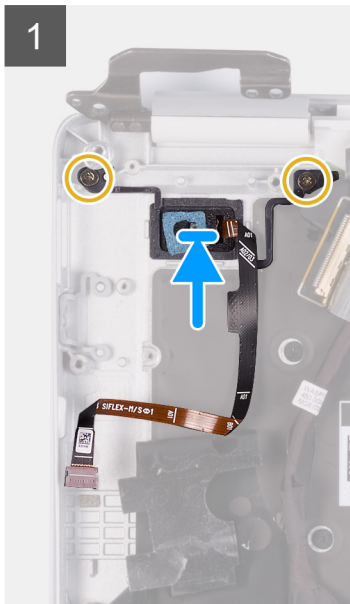
Slika kaže, kje je gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov in vizualno predstavitev postopka namestitve.

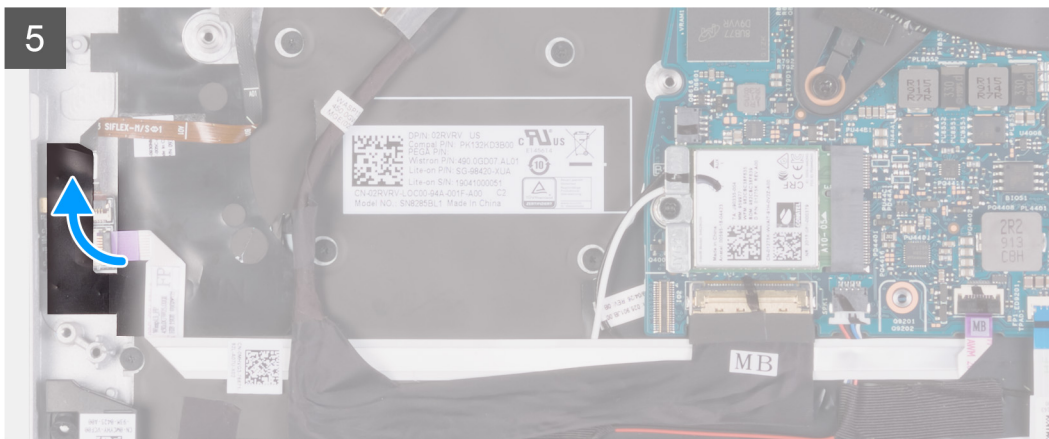
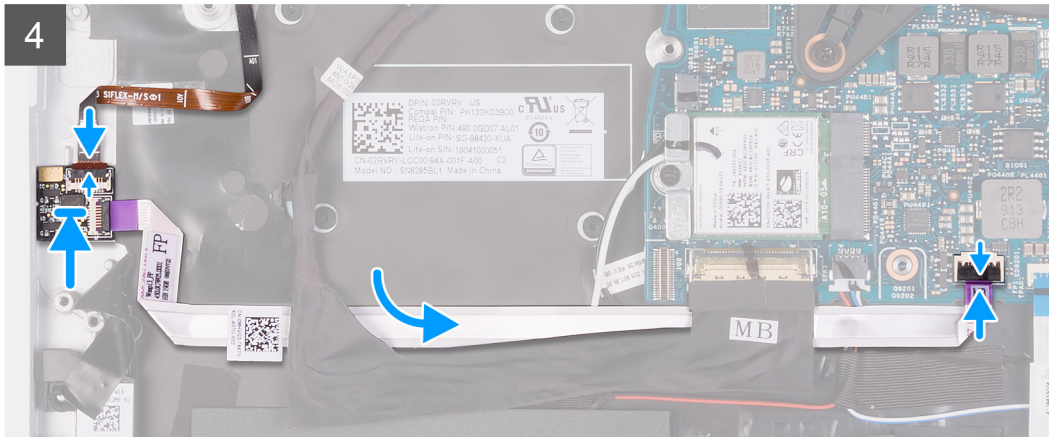
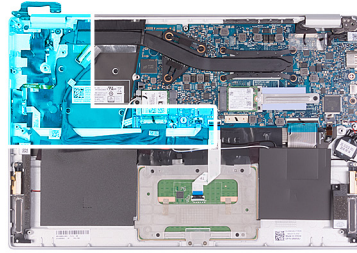


1x
MXxX



1x
M1.6x2





1. S pomočjo oznak za poravnavo poravnajte gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov in ga postavite na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
2. Privijte vijak (M1.6x2), s katerim je gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
3. Odprtini za vijake na sklopu nosilca gumba za vklop poravnajte z odprtinami za vijake na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
4. Privijte tri vijake, s katerimi je nosilec gumba za vklop pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
5. Prilepite trak Mylar, s katerim je nosilec gumba za vklop pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
6. Kabel bralnika prstnih odtisov priključite na sistemsko ploščo in zaprite zaklep, da pritrдите kabel.
7. Kabel bralnika prstnih odtisov priključite na ploščo bralnika prstnih odtisov in zaprite zaklep, da ga pritrдите.
8. Prilepite trak, s katerim je ploščica bralnika prstnih odtisov pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.

1. Namestite [ploščo V/I](#).
2. Namestite [ventilator](#).
3. Namestite [kartico WLAN](#).
4. Namestite [baterijo](#).
5. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
6. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Sistemska plošča

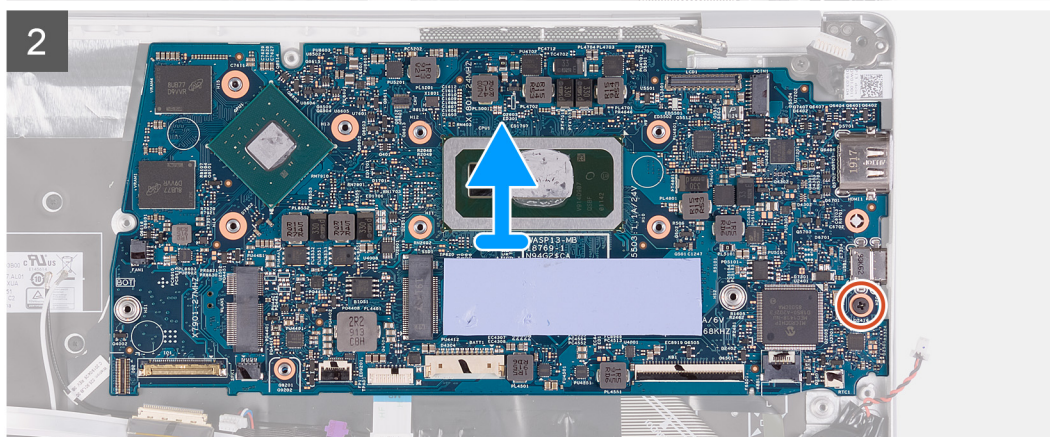
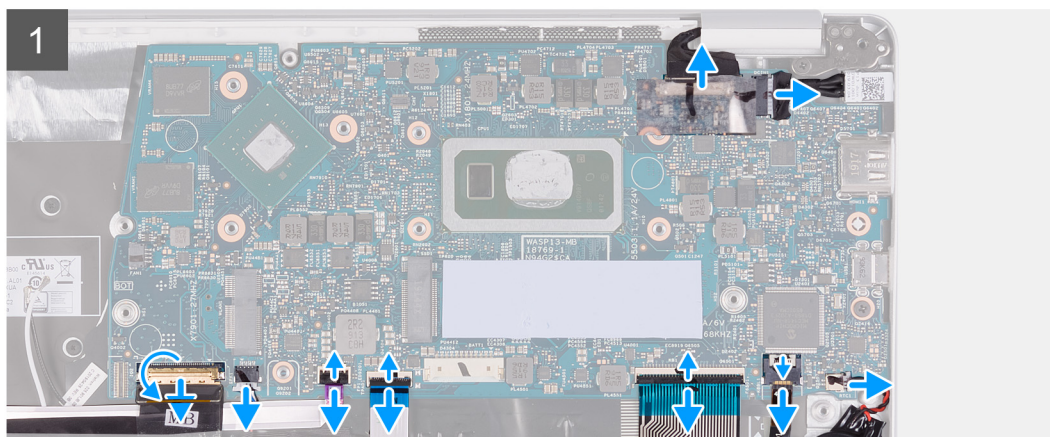
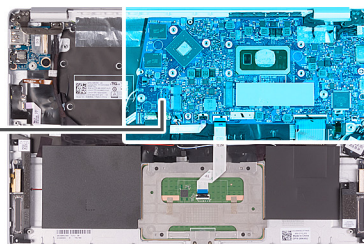
Odstranjevanje sistemske plošče

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).
4. Odstranite [pogon SSD M.2 2280](#) ali [pogon SSD M.2 2230](#), kot je primerno.
5. Odstranite [kartico WLAN](#).
6. Odstranite [ventilator](#).
7. Odstranite [hladilnik](#).

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



1x
M2x4



1. Odlepite trak, s katerim je kabel plošče V/I pritrjen na sistemske ploščo.
2. Odprite zaklep in kabel plošče V/I odklopite s sistemske ploščo.
3. Kabel zvočnika odklopite s sistemske ploščo.
4. Odprite zaklep in kabel bralnika prstnih odtisov odklopite s sistemske ploščo.
5. Odprite zaklep in kabel sledilne tablice odklopite s sistemske ploščo.
6. Odprite zaklep in kabel tipkovnice odklopite s sistemske ploščo.

7. Odprite zaklep in kabel osvetlitve tipkovnice odklopite s sistemske plošče.
8. Odklopite kabel gumbaste baterije iz sistemske plošče.
9. Kabel vrat za napajalnik odklopite iz sistemske plošče.
10. Z jezičkom izključite kabel zaslona s sistemske plošče.
11. Odvijte vijak (M2x4), s katerim je sistemska plošča pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
12. Vrata na sistemski plošči previdno odstranite iz rež na sklopu naslona za dlani in tipkovnice ter sistemsko ploščo dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

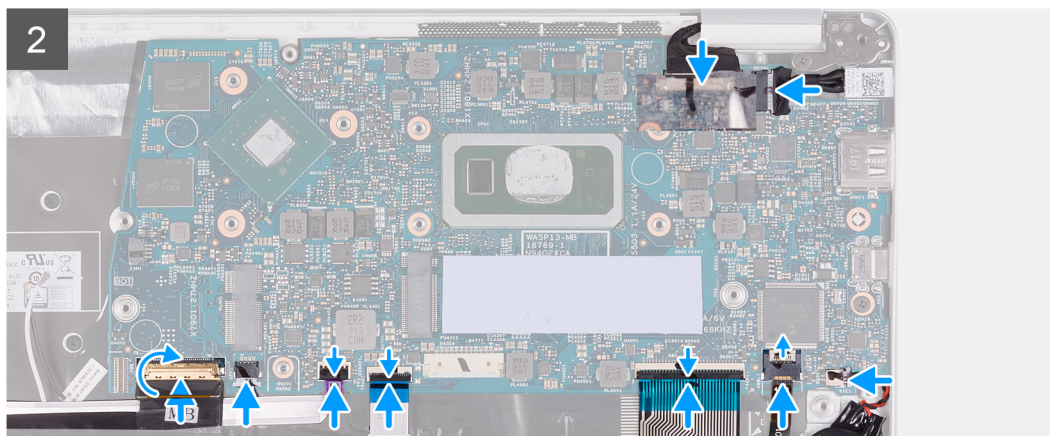
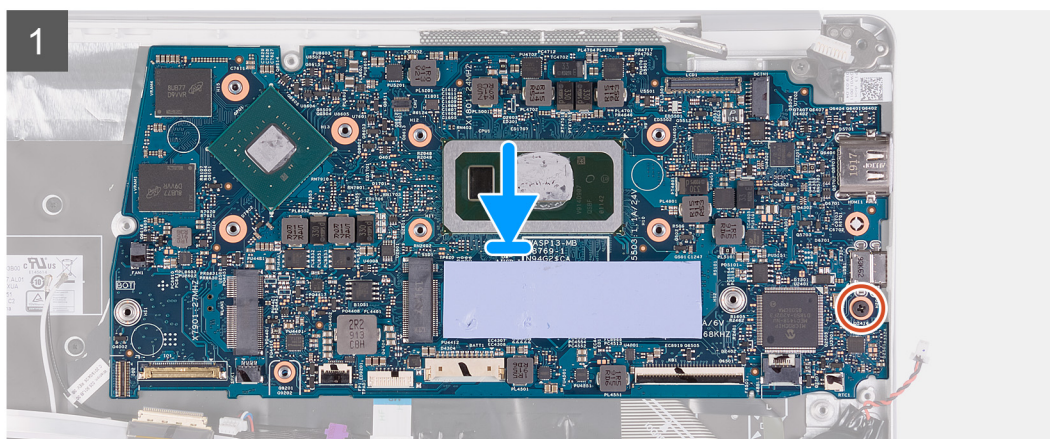
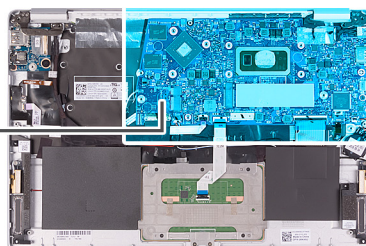
Nameščanje sistemske plošče

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

Slika kaže, kje je sistemski plošča in vizualno predstavitev postopka namestitve.



1x
M2x4



1. Vrata na sistemski plošči potisnite v reže na sklopu naslona za dlani in tipkovnice ter odprtine za vijake na sistemski plošči poravnajte z odprtinami za vijake na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
2. Privijte vijak (M2x4), s katerim je sistemska plošča pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
3. Kabel zaslona priključite v priključek na sistemski plošči.
4. Kabel vrat za napajalnik priklopite na sistemsko ploščo.
5. Priključite kabel za gumb baterijo na sistemsko ploščo.
6. Kabel osvetlitve tipkovnice priključite na sistemsko ploščo in zaprite zaklep, da ga pritrdite.

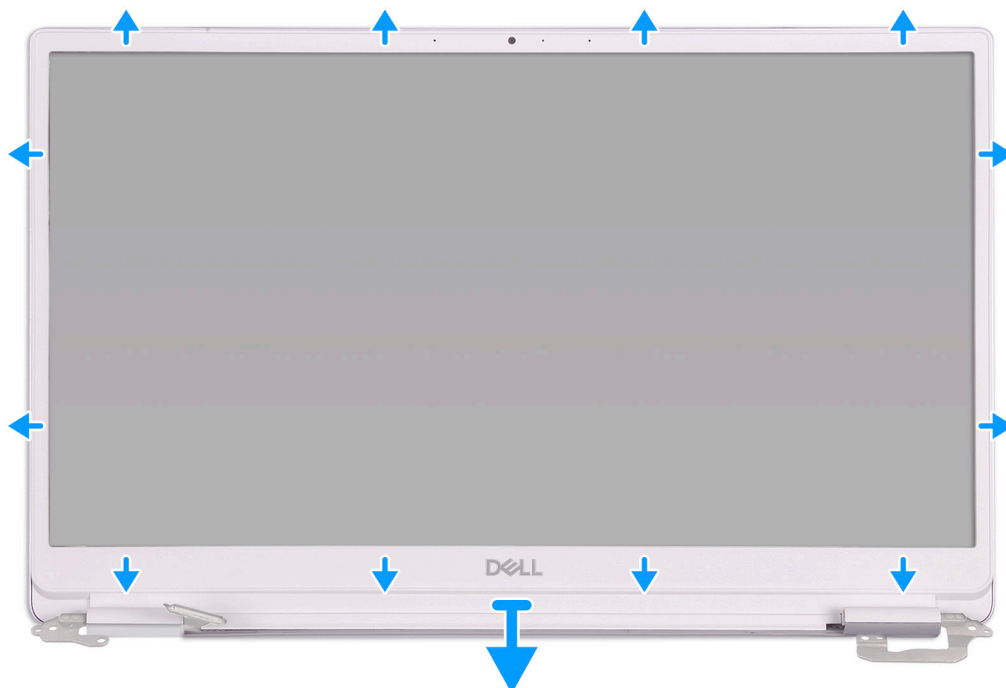
7. Kabel tipkovnice priključite na sistemsko ploščo in zaprite zaklep, da pritrdite kabel.
 8. Kabel sledilne tablice priključite na sistemsko ploščo in zaprite zaklep, da pritrdite kabel.
 9. Kabel bralnika prstnih odtisov priključite na sistemsko ploščo in zaprite zaklep, da pritrdite kabel.
 10. Kabel zvočnikov priključite na sistemsko ploščo.
 11. Kabel plošče V/I priključite na sistemsko ploščo in zaprite zaklep, da pritrdite kabel.
 12. Prilepite trak, s katerim je kabel plošče V/I pritrjen na sistemsko ploščo.
1. Namestite [vrata za napajalnik](#).
 2. Namestite [sklop zaslona](#).
 3. Namestite [hladilnik](#).
 4. Namestite [ventilator](#).
 5. Namestite [kartico WLAN](#).
 6. Namestite [pogon SSD M.2 2280](#) ali [pogon SSD M.2 2230](#), kot je primerno.
 7. Namestite [baterijo](#).
 8. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
 9. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Okvir zaslona

Odstranjevanje okvira zaslona

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

Slika kaže, kje je okvir zaslona in vizualno predstavitev postopka odstranitve.

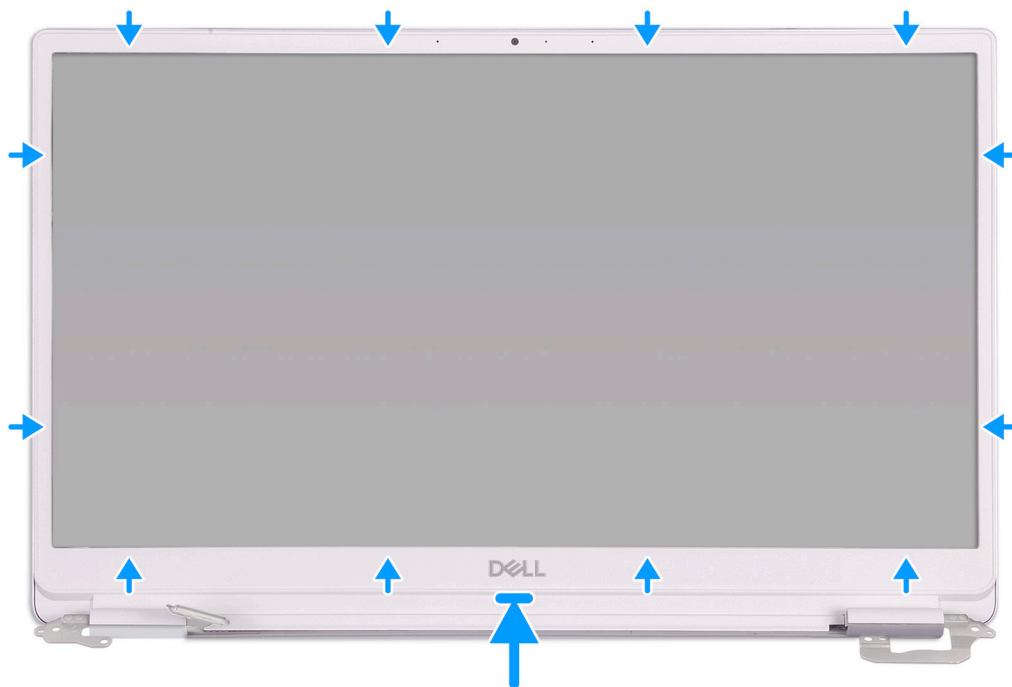


1. Robove okvirja zaslona previdno dvignite s hrbtnega pokrova zaslona.
2. Okvir zaslona odstranite s hrbtnega pokrova zaslona.

Nameščanje okvira zaslona

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

Slika kaže, kje je okvir zaslona in vizualno predstavitev postopka namestitve.



Okvir zaslona poravnajte s hrbtnim pokrovom zaslona in okvir zaslona previdno pritisnite, da se zaskoči.

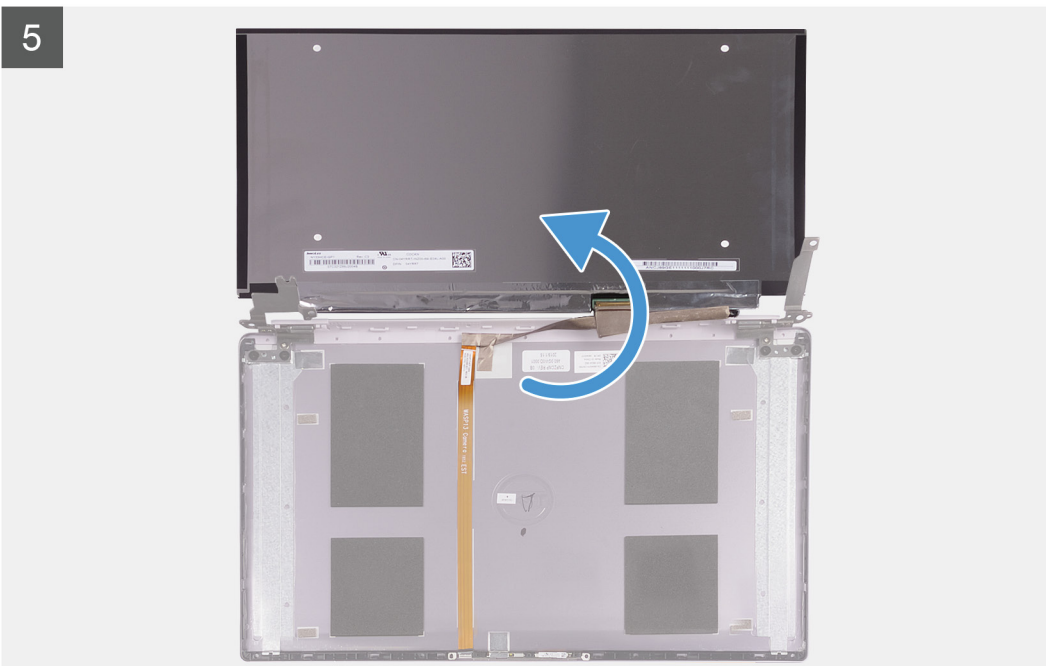
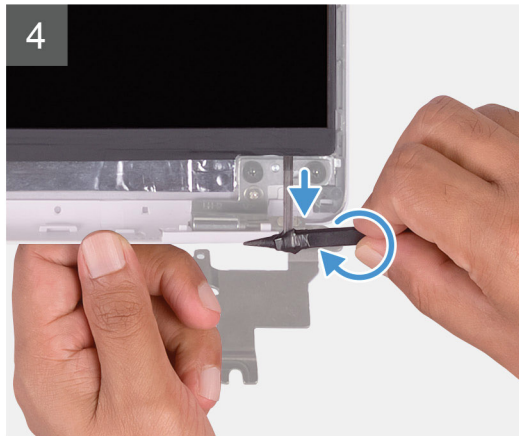
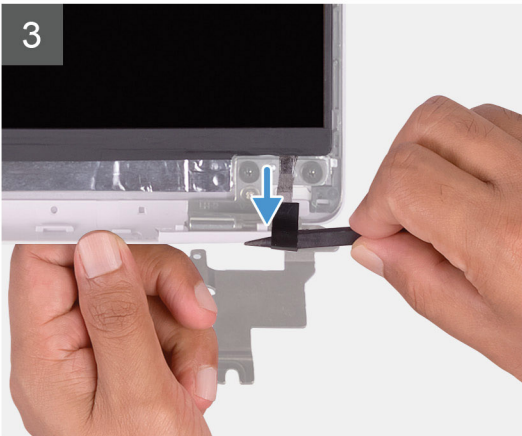
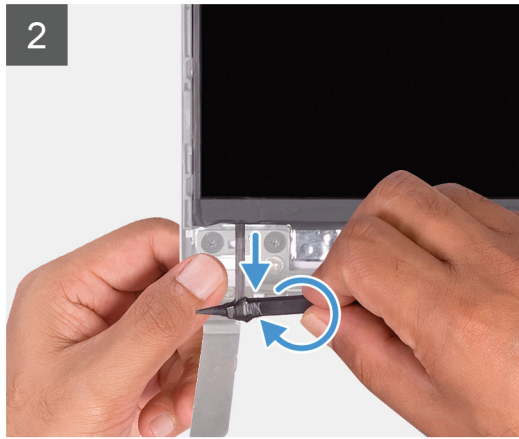
1. Namestite [sklop zaslona](#).
2. Namestite [kartico WLAN](#).
3. Namestite [baterijo](#).
4. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
5. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

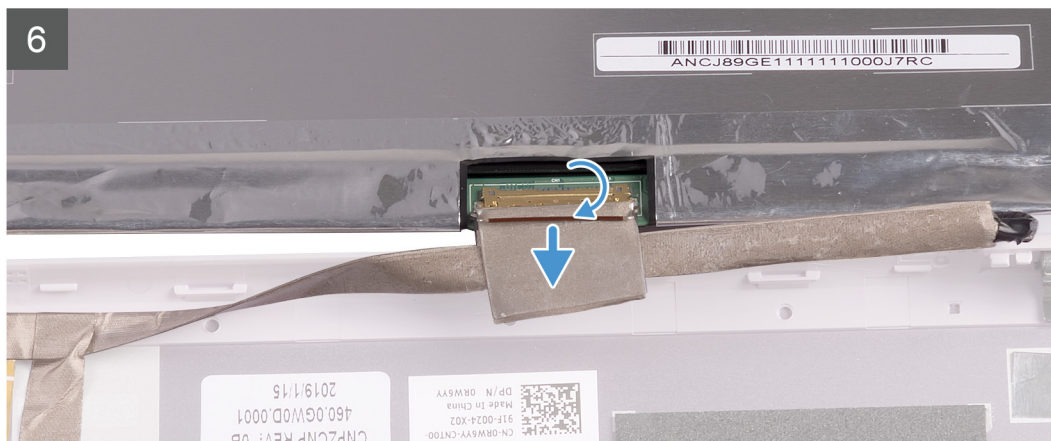
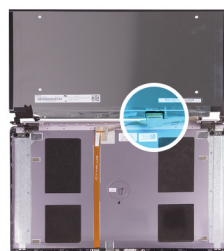
Plošča zaslona

Odstranjevanje plošče zaslona

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).
4. Odstranite [kartico WLAN](#).
5. Odstranite [sklop zaslona](#).
6. Odstranite [okvir zaslona](#).

Slika kaže, kje je plošča zaslona in vizualno predstavitev postopka odstranitve.





1. S plastičnim peresom jeziček traku SR izvlecite na obeh straneh plošče zaslona.
2. Izvlecite manjši del traku SR.
3. Trak SR navijte okoli plastičnega peresa.

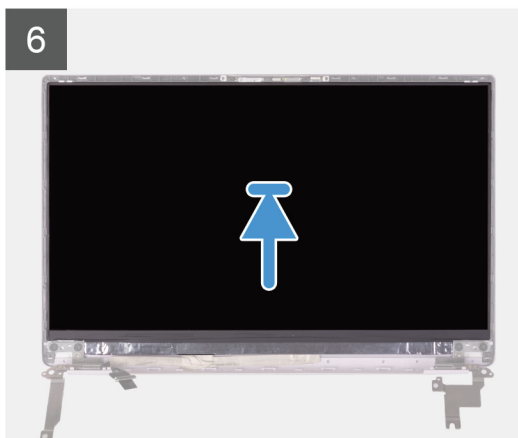
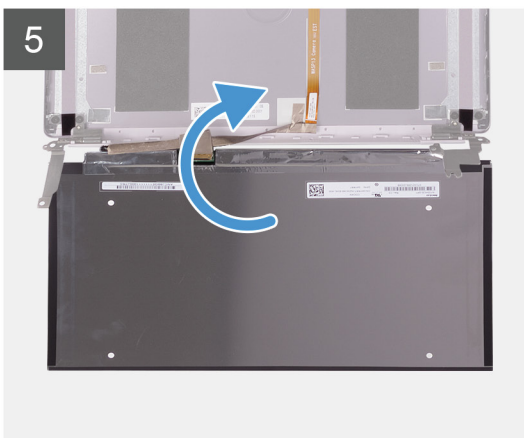
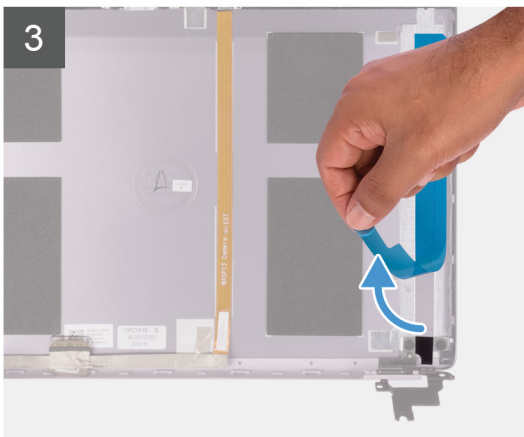
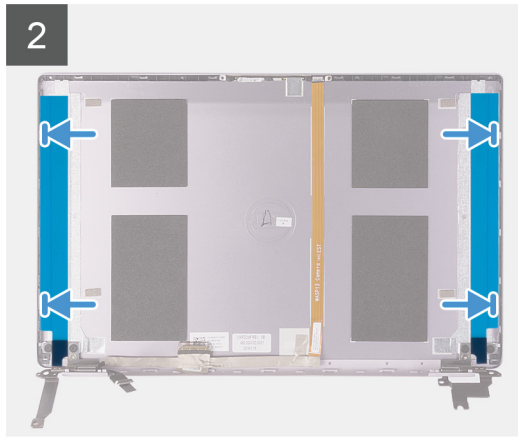
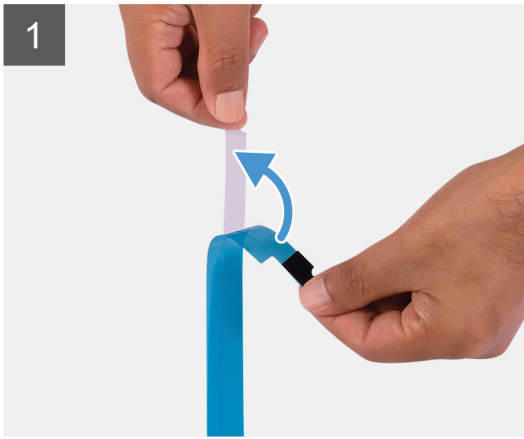
OPOMBA Da se izognete pretrganju traku, ga izvlecite le majhen del in ga nato ovijte okoli peresa.

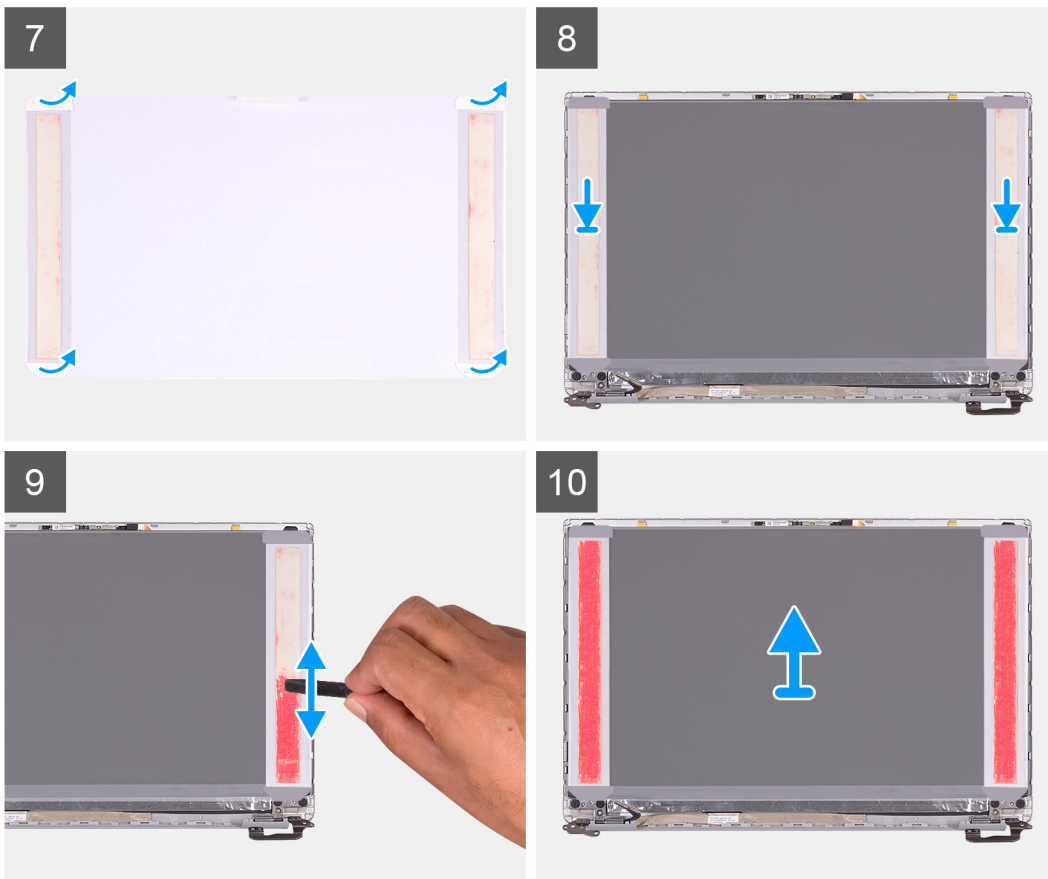
4. Ploščo zaslona dvignite s hrbtnega pokrova zaslona.
5. Odlepите trak, s katerim je kabel za zaslon pritrjen hrbtni pokrov zaslona.
6. Dvignite zaklep in kabel zaslona odklopite s hrbtnega pokrova zaslona.

Nameščanje plošče zaslona

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

Slika kaže, kje je plošča zaslona in vizualno predstavitev postopka namestitve.





1. S trakov SR odlepите prosojno zaščitno folijo.
2. Oba trakova SR poravnajte s plastičnim robom hrbtnega pokrova zaslona in ju prilepite.
3. S trakov SR odlepите modro zaščitno folijo.
4. Začnite na vrhu ter ploščo zaslona poravnajte in nalepite na hrbtni pokrov zaslona.
5. S folije za zaščito pred pritiskom odstranite zaščitni papir.
6. Folijo za zaščito pred pritiskom prilepite na ploščo zaslona.
7. Z ravnim delom plastičnega peresa ali ročajem izvijača pritiskajte folijo za zaščito pred pritiskom, dokler ne postane roza.
8. S plošče zaslona odlepите folijo za zaščito pred pritiskom.
9. Okvir zaslona postavite na hrbtni pokrov zaslona in ga potisnite, da se zaskoči.

1. Namestite [okvir zaslona](#).
2. Namestite [sklop zaslona](#).
3. Namestite [kartico WLAN](#).
4. Namestite [baterijo](#).
5. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
6. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Tečaji zaslona

Odstranjevanje tečajev zaslona

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).
4. Odstranite [kartico WLAN](#).
5. Odstranite [sklop zaslona](#).
6. Odstranite [okvir zaslona](#).

Slika kaže, kje sta tečaja zaslona in vizualno predstavitev postopka odstranitve.

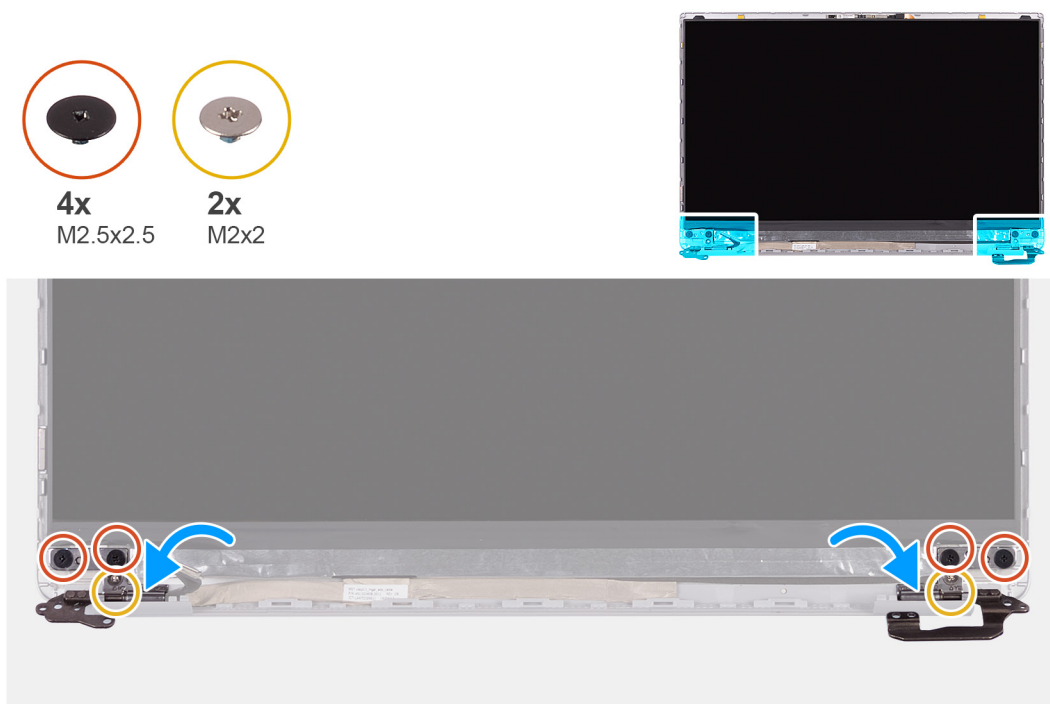


1. Odstranite štiri vijake (M2.5x2.5), s katerimi sta tečaja zaslona pritrjena na hrbtni pokrov zaslona.
2. Odstranite vijaka (M2x2), s katerima sta tečaja zaslona pritrjena na hrbtni pokrov zaslona.
3. Tečaja zaslona potisnite in odstranite s hrbtnega pokrova zaslona.

Nameščanje tečajev zaslona

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

Slika kaže, kje sta tečaja zaslona in vizualno predstavitev postopka namestitve.



1. Odprtine za vijake na tečajih poravnajte z odprtinami za vijake na hrbtnem pokrovu zaslona.

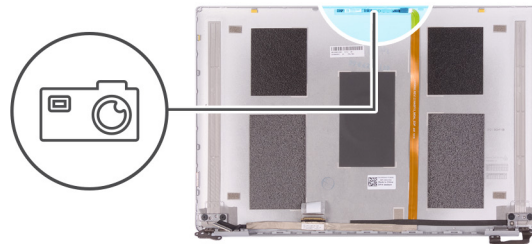
2. Privijte vijaka (M2x2), s katerima sta tečaja zaslona pritrjena na hrbtni pokrov zaslona.
3. Privijte štiri vijake (M2.,5x2.5), s katerimi sta tečaja zaslona pritrjena na hrbtni pokrov zaslona.
1. Namestite [okvir zaslona](#).
2. Namestite [sklop zaslona](#).
3. Namestite [kartico WLAN](#).
4. Namestite [baterijo](#).
5. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
6. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Kamera

Odstranjevanje kamere

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).
4. Odstranite [kartico WLAN](#).
5. Odstranite [sklop zaslona](#).
6. Odstranite [okvir zaslona](#).
7. Odstranite [ploščo zaslona](#).

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

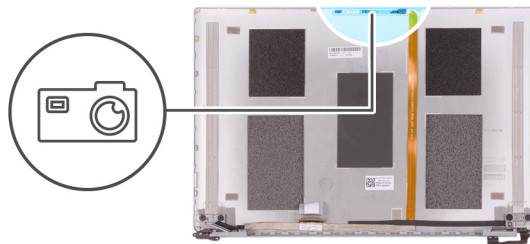


1. S plastičnim peresom privzdignite kamero s poravnalnega stebrička na hrbtnem pokrovu zaslona.
2. Kamero obrnite na hrbtno stran in z nje odklopite kabel kamere.
3. Trak odlepite s kamere in jo dvignite s hrbtnega pokrova zaslona.

Nameščanje kamere

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

Slika kaže, kje je kamera in vizualno predstavitev postopka namestitve.



1. Kamero pritrdite na kabel za zaslon (lepilni trak), kabel kamere priključite na kamero in jo obrnite.
2. S poravnalnim stebričkom obrnite kamero in jo prilepite na hrbtni pokrov zaslona.

1. Namestite [ploščo zaslona](#).
2. Namestite [okvir zaslona](#).
3. Namestite [sklop zaslona](#).
4. Namestite [kartico WLAN](#).
5. Namestite [baterijo](#).
6. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
7. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Kabel zaslona

Odstranjevanje kabla zaslona

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).
4. Odstranite [sklop zaslona](#).
5. Odstranite [ploščo zaslona](#).
6. Odstranite [okvir zaslona](#).

Slika kaže, kje je kabel zaslona in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



1. Odlepite trak, s katerim je kabel zaslona pritrjen na hrbtni pokrov.
2. S hrbtnega pokrova zaslona odlepite kabel zaslona.

Nameščanje kabla zaslona

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

Slika kaže, kje je kabel zaslona in vizualno predstavitev postopka namestitve.



1. Prilepite trak, s katerim je kabel zaslona pritrjen na hrbtni pokrov.
2. Kabel zaslona prilepite na hrbtni pokrov zaslona.

1. Namestite [okvir zaslona](#).
2. Namestite [ploščo zaslona](#).
3. Namestite [sklop zaslona](#).
4. Namestite [baterijo](#).

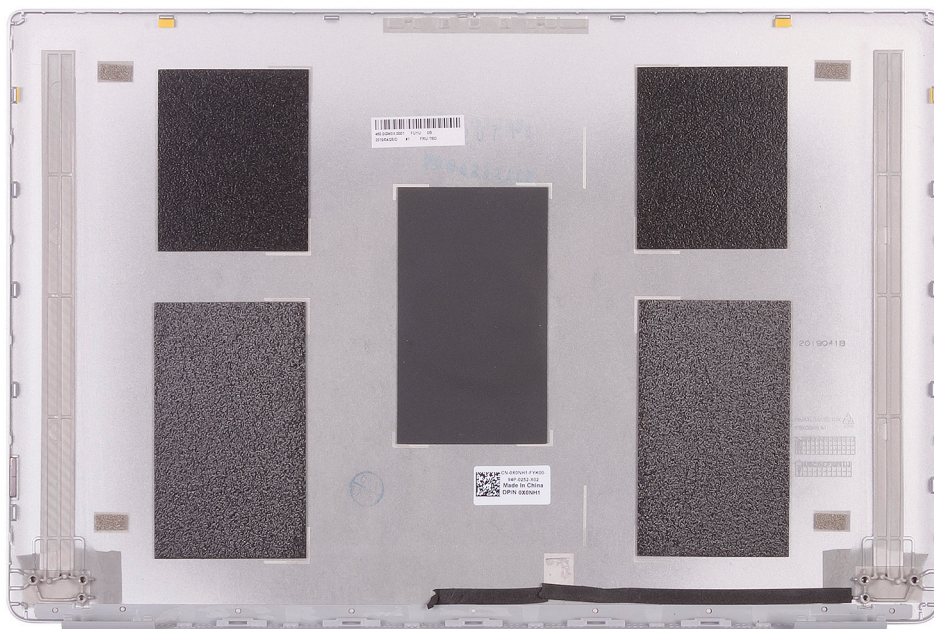
5. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
6. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Hrbtni pokrov zaslona

Odstranjevanje hrbtnega pokrova zaslona

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).
4. Odstranite [kartico WLAN](#).
5. Odstranite [sklop zaslona](#).
6. Odstranite [okvir zaslona](#).
7. Odstranite [tečaja zaslona](#).
8. Odstranite [ploščo zaslona](#).
9. Odstranite [kabel zaslona](#).
10. Odstranite [kadero](#).

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



Ko izvedete vse predpostavke, nam ostane hrbtni pokrov zaslona.

Nameščanje hrbtnega pokrova zaslona

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

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



Hrbtni pokrov zaslona postavite na plosko površino.

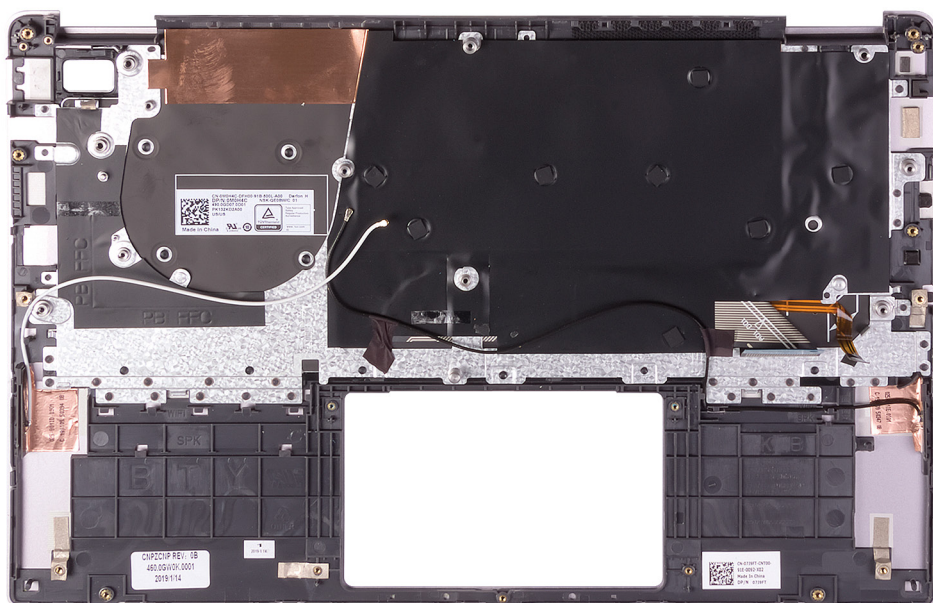
1. Namestite [kadero](#).
2. Namestite [kabel zaslona](#).
3. Namestite [ploščo zaslona](#).
4. Namestite [tečaja zaslona](#).
5. Namestite [okvir zaslona](#).
6. Namestite [sklop zaslona](#).
7. Namestite [kartico WLAN](#).
8. Namestite [baterijo](#).
9. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
10. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Sklop naslona za dlani in tipkovnice

Odstranjevanje sklopa naslona za dlani in tipkovnice

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).
4. Odstranite [kartico WLAN](#).
5. Odstranite [zvočnika](#).
6. Odstranite [sistemsko ploščo](#).
7. Odstranite [sklop zaslona](#).
8. Odstranite [gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov](#) ali [ploščo gumba za vklop](#), kakor je primerno.
9. Odstranite [vrata za napajalnik](#).
10. Odstranite [sledilno tablico](#).

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



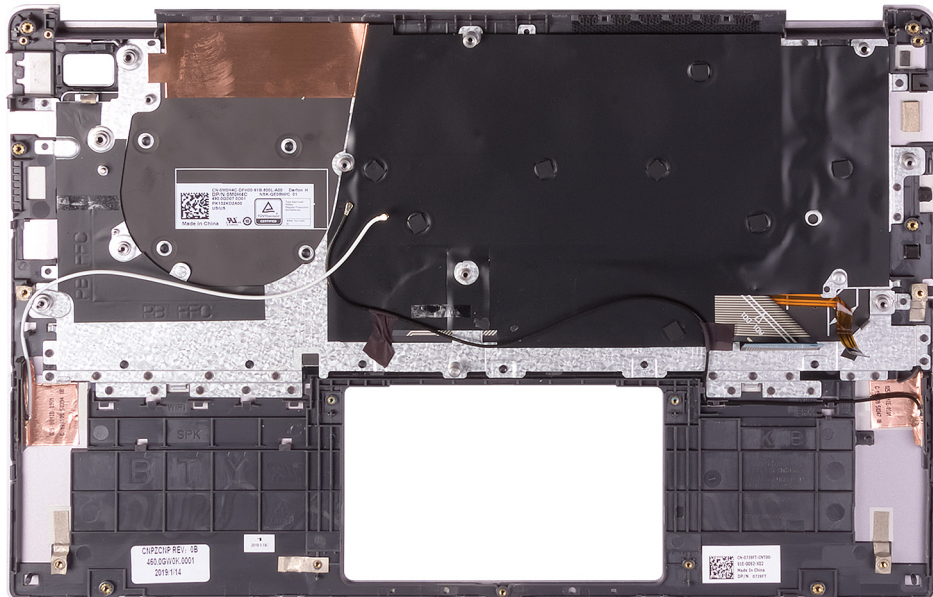
Po opravljenem postopku, opisanem v razdelku »Pred postopkom«, vam ostane sklop naslona za dlani in tipkovnice.

OPOMBA Sistemsko ploščo lahko odstranite tudi, če je nanjo pritrjen hladilnik.

Nameščanje sklopa naslona za dlani in tipkovnice

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

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



Sklop naslona za dlani in tipkovnice položite na ravno površino.

1. Namestite [sledilno tablico](#).
2. Namestite [vrata za napajalnik](#).
3. Namestite [gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov](#) ali [ploščo gumba za vklop](#), kakor je primerno.
4. Namestite [sklop zaslona](#).
5. Namestite [sistemsko ploščo](#).
6. Namestite [zvočnika](#).
7. Namestite [kartico WLAN](#).

8. Namestite [baterijo](#).
9. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
10. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Sistemske nastavitve

V sistemskih nastavitvah lahko upravljate strojno opremo tabličnega računalnika namiznega računalnika prenosnega računalnika in določite možnosti BIOS-a. V sistemskih nastavitvah lahko tudi:

- spremenite nastavitve pomnilnika NVRAM, ko dodate ali odstranite strojno opremo,
- preverite konfiguracijo strojne opreme sistema,
- omogočite ali onemogočite vgrajene naprave,
- nastavite pragove delovanja in upravljanja porabe energije ter
- upravljate varnost računalnika.

Teme:

- [Zagonski meni](#)
- [Smerne tipke](#)
- [Možnosti nastavitve sistema](#)
- [Sistemsko geslo in geslo za nastavitvev](#)

Zagonski meni

Ko se prikaže logotip Dell, pritisnite tipko <F12>, da odprete enkratni zagonski meni s seznamom veljavnih zagonskih naprav za sistem. Meni prav tako vsebuje diagnostiko in možnosti nastavitvev BIOS-a. Naprave, navedene v zagonskem meniju, so odvisne od naprav v sistemu, s katerih je omogočen zagon. Meni je uporaben, kadar poskušate izvesti zagon z določene naprave ali izvesti diagnostični postopek sistema. Z uporabo zagonskega menija ne spremenite vrstnega reda zagona, shranjenega v BIOS-u.

Možnosti so:

- UEFI Boot (Zagon UEFI):
 - Windows Boot Manager (Upravljalavec zagona Windows)
- Druge možnosti:
 - Nastavitvev BIOS-a
 - Posodabljanje BIOS-a
 - Diagnostika
 - Change Boot Mode Settings (Spremeni nastavitve načina zagona)

Smerne tipke

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

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.
Esc	Premakne na prejšnjo stran, dokler ni prikazan začetni zaslon. Če na začetnem zaslonu pritisnete tipko Esc, se prikaže sporočilo, ki vas pozove, da shranite morebitne neshranjene spremembe, sistem pa se znova zažene.

Možnosti nastavitve sistema

OPOMBA Od tabličnega računalnikar računalnikaprenosnega računalnika in nameščenih naprav je odvisno, ali so elementi, navedeni v tem poglavju, prikazani ali ne.

Splošne možnosti

Tabela 2. Splošno

Možnost	Opis
Informacije o sistemu	<p>Prikaže te informacije:</p> <ul style="list-style-type: none">• System Information (Informacije o sistemu) – v tem razdelku so prikazane te možnosti: BIOS Version (Različica BIOS-a), Service Tag (Servisna oznaka), Asset Tag (Oznaka sredstva), Ownership Tag (Oznaka lastništva), Ownership Date (Datum lastništva), Manufacture Date (Datum izdelave) in Express Service Code (Koda za hitro servisiranje).• Memory Information (Informacije o pomnilniku) – v tem razdelku so prikazane te možnosti: Memory Installed (Nameščeni pomnilnik), Memory Available (Razpoložljivi pomnilnik), Memory Speed (Hitrost pomnilnika), Memory Channel Mode (Način pomnilniških kanalov), Memory Technology (Tehnologija pomnilnika), DIMM A size (Velikost DIMM A) in DIMM B size (Velikost DIMM B)• Processor Information (Informacije o procesorju): prikaže možnosti Processor Type (Vrsta procesorja), Core Count (Število jeder), Processor ID (ID procesorja), Current Clock Speed (Trenutni takt), Minimum Clock Speed (Najnižji takt), Maximum Clock Speed (Najvišji takt), Processor L2 Cache (Predpomnilnik procesorja L2), Processor L3 Cache (Predpomnilnik procesorja L3), HT Capable (Zmogljivost HT), in 64-Bit Technology (64-bitna tehnologija).• Device Information (Informacije o napravi) – v tem razdelku so prikazane te možnosti: Primary HDD (Primarni trdi disk), ODD Device (Naprava optičnega pogona), M.2 SATA SSD, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC Address (Naslov LOM MAC), Video Controller (Grafični krmilnik), Video BIOS Version (Različica BIOS-a za video), Video Memory (Grafični pomnilnik), Panel type (Vrsta zaslona), Native Resolution (Izvirna ločljivost), Audio Controller (Krmilnik zvoka), Wi-Fi Device (Naprava Wi-Fi) in Bluetooth Device (Naprava Bluetooth).
Battery Information	Prikaže stanje baterije in prikaže, ali je nameščen napajalnik na izmenični tok.
Boot Sequence	S to nastavitvijo lahko določite vrstni red, po katerem računalnik poskuša najti operacijski sistem naprav, navedenih na tem seznamu.
Napredne možnosti zagona	<p>Omogoča, da izberete možnost »Legacy Option ROMs« (ROM z možnostjo podedovanega načina), če je način zagona nastavljen na UEFI. Privzeto ni izbrana nobena možnost.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Legacy Option ROMs• Enable Attempt Legacy Boot
UEFI Boot Path Security	<p>Ta možnost nadzira, ali sistem v meniju zagona, odprtem s tipko F12, pri zagonu s poti zagona UEFI pozove uporabnika k vnosu skrbniškega gesla.</p> <ul style="list-style-type: none">• Always, Except Internal HDD (Vedno, razen notranjega trdega diska) – privzeto• Always (Vedno)• Never (Nikoli)
Date/Time	Omogoča, da prilagodite nastavitve datuma in ure. Spremembe datum in časa v sistemu se spremenijo takoj.


Informacije o sistemu

Tabela 3. System Configuration (Konfiguracija sistema)

Možnost	Opis
Integrated NIC	Omogoča konfiguriranje vgrajenega krmilnika omrežja LAN. <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Onemogočeno) – vgrajeni krmilnik LAN je izklopljen in ni viden v operacijskem sistemu.• Enabled (Omogočeno) – vgrajeni krmilnik LAN je omogočen.• Enabled w/PXE (Omogočeno s PXE) – vgrajeni krmilnik LAN je omogočen (z zagonom PXE) (privzeto izbrano).
SATA Operation	Omogoča, da konfigurirate način delovanja vgrajenega kontrolnika trdega diska. <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Onemogočen) = Krmilniki SATA so skriti• AHCI – konfiguracija SATA za način AHCI• RAID ON (Vklon RAID) = Konfiguracija SATA za podporo načinu RAID (možnost je privzeto izbrana)
Drives	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite različne vgrajene pogone. <ul style="list-style-type: none">• SATA-0 (privzeto omogočeno)• SATA-1 (privzeto omogočeno)• SATA-2 (privzeto omogočeno)• M.2 PCIe SSD-0 (privzeto omogočeno)
Smart Reporting	To polje nadzoruje, ali sistem med zagonom poroča o napakah pogona trdega diska za vgrajene pogone. Možnost Enable Smart Reporting option (Omogočanje poročanja SMART) je privzeto onemogočena.
Konfiguracija USB-ja	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite vgrajen krmilnik USB za: <ul style="list-style-type: none">• Enable USB Boot Support (Omogoči podporo za zagon z USB)• Enable External USB Port (Omogoči zunanja vrata USB) Vse možnosti so privzeto omogočene.
Zvok	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite vgrajeni zvočni krmilnik. Možnost Enable Audio (Omogoči zvok) je privzeto izbrana. <ul style="list-style-type: none">• Enable Microphone (Omogoči mikrofona)• Enable Internal Speaker (Omogoči notranji zvočnik) Obe možnosti sta privzeto izbrani.
Miscellaneous Devices	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite te naprave: <ul style="list-style-type: none">• Enable Camera (Omogoči kamero) – privzeto omogočeno

Grafična kartica

Možnost	Opis
LCD Brightness	S to možnostjo lahko nastavite svetlost zaslona glede na vir napajanja (baterija in napajalnik). Svetlost zaslona LCD se razlikuje glede na baterijsko napajanje ali napajanje z napajalnikom. Nastaviti jo je mogoče z drsnikom.

 **OPOMBA** Nastavitev grafike je vidna samo, če je v sistemu nameščena grafična kartica.

Varnost


Tabela 4. Varnost

Možnost	Opis
Admin Password	S to možnostjo lahko nastavite, spremenite ali izbrišete skrbniško geslo.
System Password	S to možnostjo lahko nastavite, spremenite ali izbrišete sistemsko geslo.
Strong Password	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite zapletena gesla za sistem.
Password Configuration	S to možnostjo lahko nadzirate najmanjše in največje število znakov, dovoljenih za skrbniško in sistemsko geslo. Razpon znakov je od 4 do 32.
Password Bypass	<p>S to možnostjo se lahko izognete pozivom za sistemsko geslo (zagon) in geslo notranjega trdega diska pri ponovnem zagonu sistema.</p> <ul style="list-style-type: none">• Onemogočeno – Vedno zahtevaj sistemsko geslo in geslo notranjega trdega diska, če sta nastavljeni. Ta možnost je privzeto omogočena.• Reboot Bypass (Izogibanje pri ponovnem zagonu) – Izognite se pozivom za vnos gesla pri ponovnih zagonih (mehkih zagonih). <p>i OPOMBA Sistem vedno zahteva sistemsko geslo in geslo notranjih trdih diskov pri vklopu iz izklopljenega stanja (hladni zagon). Sistem prav tako vedno zahteva gesla morebitnih prisotnih trdih diskov v ležišču za module.</p>
Password Change	<p>S to možnostjo lahko določite, ali so dovoljene spremembe sistema gesla in gesla za trdi disk, če je nastavljeno skrbniško geslo.</p> <p>Allow Non-Admin Password Changes (Omogoči neskrbniško spremembo gesla) – Ta možnost je privzeto omogočena.</p>
Non-Admin Setup Changes (Neskrbniške spremembe nastavitvev)	Določa, ali so dovoljene spremembe možnosti nastavitvev, kadar je nastavljeno skrbniško geslo.
UEFI Capsule Firmware Updates	Ta možnost nadzira, ali sistem dovoljuje posodobitve BIOS-a s paketi za posodobitev v kapsulah UEFI. Ta možnost je privzeta. Onemogočanje te možnosti bo blokiralo posodobitve BIOS-a iz storitev, kot sta Microsoft Windows Update in Linux Vendor Firmware Service (LVFS).
TPM 2.0 Security	<p>S to možnostjo lahko preverite, ali je modul zaupanja TPM viden operacijskemu sistemu.</p> <ul style="list-style-type: none">• TPM On (Vklopi TPM) (privzeta nastavitvev)• Clear (Počisti)• PPI Bypass for Enable Commands (Obvod PPI za omogočene ukaze)• PPI Bypass for Disable Commands (Obvod PPI za onemogočene ukaze)• PPI Bypass for Clear Commands (Obvod PPI za počiščene ukaze)• Attestation Enable (Omogoči preverjanje) (privzeta nastavitvev)• Key Storage Enable (Omogoči shranjevanje ključev) (privzeta nastavitvev)• SHA-256 (privzeto) <p>Izberite eno možnost:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Onemogočeno)• Enabled (Omogočeno) (privzeto)
Computrace(R)	<p>To polje omogoča aktiviranje ali onemogočenje BIOS modulnega vmesnika opcijske storitve Computrace programske opreme Absolute Software. Omogoča ali onemogoča dodatno storitev Computrace, ki je namenjena upravljanju sredstev.</p> <ul style="list-style-type: none">• Deactivate (Deaktiviraj)• Disable (Onemogoči)• Activate (Aktiviraj) – ta možnost je privzeto izbrana.

Možnost	Opis
OROM Keyboard Access	S to možnostjo lahko določite, ali lahko uporabniki med zagonom odprejo zaslone »Option ROM Configuration« (Konfiguracija izbirnega ROM-a) z bližnjičnimi tipkami. <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (Omogočeno) (privzeto) • Disabled (Onemogočeno) • One Time Enable (Omogoči enkrat)
Admin Setup Lockout	S to možnostjo lahko uporabnikom preprečite odpiranje nastavitev, če je nastavljeno skrbniško geslo. Ta možnost ni privzeto nastavljena.
Master password lockout	S to možnostjo lahko onemogočite podporo za glavno geslo za trdi disk, ki ga morate izbrisati, preden lahko spremenite nastavitve. Ta možnost ni privzeto nastavljena.
SMM Security Mitigation	S to možnostjo omogočite ali onemogočite dodatno zaščito za UEFI SMM Security Mitigation. Ta možnost ni privzeto nastavljena.

Varni zagon

Tabela 5. Secure Boot (Varen zagon)

Možnost	Opis
Secure Boot Enable (Omogoči varen zagon)	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite funkcijo varnega zagona <ul style="list-style-type: none"> • Secure Boot Enable (Omogoči varen zagon) Ta možnost je privzeta.
Secure Boot Mode	Omogoča spreminjanje delovanja funkcije varnega zagona, da dovoli oceno ali zagon podpisov gonilnika UEFI. <ul style="list-style-type: none"> • Deployed Mode (Uvedeni način) – privzeto • Audit Mode (Način nadzora)
Expert key Management	Omogoča spreminjanje zbirke podatkov varnostnih ključev, samo če je sistem v načinu po meri. Možnost Enable Custom Mode (Omogočanje načina po meri) je privzeto onemogočena. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> • PK (privzeto) • KEK • db • dbx Če omogočite Custom Mode (Način po meri), se prikažejo ustrezne možnosti PK, KEK, db in dbx . Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> • Save to File (Shrani v datoteko) – Shrani ključ v datoteko, ki jo izbere uporabnik. • Replace from File (Zamenjaj iz datoteke) – Zamenja trenutni ključ s ključem iz datoteke, ki jo izbere uporabnik. • Append from File (Dodaj iz datoteke) – Doda ključ v trenutno zbirko podatkov iz datoteke, ki jo izbere uporabnik. • Delete (Izbriši) – Izbriše izbrani ključ. • Reset All Keys (Ponastavi vse ključe) – Ponastavi na privzeto nastavitve. • Delete All Keys (Izbriši vse ključe) – Izbriše vse ključe. <p> OPOMBA Če onemogočite »Custom Mode« (Način po meri), izbrišete vse spremembe, ključi pa bodo obnovljeni na privzete nastavitve.</p>

Intel Software Guard Extensions

Tabela 6. Intel Software Guard Extensions

Možnost	Opis
Intel SGX Enable	<p>V tem polju so navedene možnosti, s katerimi lahko zagotovite varno okolje za uporabo kode/shranjevanje občutljivih informacij znotraj glavnega OS-a.</p> <p>Kliknite eno izmed naslednjih možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Onemogočeno)• Enabled (Omogočeno)• Software Controlled (Nadzira programska oprema) (privzeto)
Enclave Memory Size	<p>S to možnostjo nastavite SGX Enclave Reserve Memory Size (velikost enklave rezervnega pomnilnika SGX).</p> <p>Kliknite eno izmed naslednjih možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none">• 32 MB• 64 MB• 128 MB (privzeto)

Delovanje

Tabela 7. Delovanje

Možnost	Opis
Multi Core Support	<p>To polje določa, ali bo za postopek omogočeno eno jedro oziroma bodo omogočena vsa jedra. Z dodatnimi jedri se izboljša delovanje nekaterih programov.</p> <ul style="list-style-type: none">• All (Vse) – privzeto• 1
Intel SpeedStep	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite način procesorja Intel SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Intel SpeedStep (Omogoči Intel SpeedStep) <p>Ta možnost je privzeto nastavljena.</p>
C-States Control	<p>Omogoča vam, da omogočite ali onemogočite dodatna stanja spanja procesorja.</p> <ul style="list-style-type: none">• C states (Stanja C) <p>Ta možnost je privzeto nastavljena.</p>
Intel TurboBoost	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite način Intel TurboBoost procesorja.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Intel TurboBoost (Omogoči Intel TurboBoost) <p>Ta možnost je privzeto nastavljena.</p>
Hyper-Thread Control	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite tehnologijo HyperThreading (večnitenje) v procesorju.</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Onemogočeno)• Enabled (Omogočeno) – privzeto

Upravljanje porabe energije

Možnost

Opis

AC Behavior

S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite samodejni vklop računalnika ob priključitvi napajalnika na izmenični tok.

Privzeta nastavitvev: možnost »Wake on AC« (Zbudi ob priključitvi napajalnika na izmenični tok) ni izbrana.

Enable Intel Speed Shift Technology (Omogoči tehnologijo Intel Speed Shift)

- Enable Intel Speed Shift Technology (Omogoči tehnologijo Intel Speed Shift)

Privzeta nastavitvev: Enabled (Omogočeno)

Auto On Time

S to možnostjo lahko nastavite uro, ko se mora računalnik samodejno vklopiti. Možnosti so:

- Disabled (Onemogočeno)
- Every Day (Vsak dan)
- Weekdays (Ob delavnikih)
- Select Days (Izbrani dnevi)

Privzeta nastavitvev: Disabled (Onemogočeno)

USB Wake Support

S to možnostjo lahko omogočite, da naprave USB zbudijo računalnik iz stanja pripravljenosti.

OPOMBA Ta funkcija deluje samo takrat, ko je napajalnik priključen. Če je napajalnik AC odstranjen, ko je sistem v stanju pripravljenosti, bo sistem ukinil napajanje vseh vrat USB, da bi varčeval z energijo baterije.

- Enable USB Wake Support (Omogoči podporo za preklon računalnika iz stanja pripravljenosti prek naprav USB)

Wake on WLAN

S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite funkcijo, ki računalnik vklopi iz izklopljenega stanja s signalom prek omrežja LAN.

- Disabled (Onemogočeno)
- WLAN

Privzeta nastavitvev: Disabled (Onemogočeno)

Peak Shift

S to možnostjo zmanjšate porabo energije, ko je poraba energije največja. Ko omogočite to možnost, sistem uporablja samo energijo baterije, tudi če je napajalnik priključen.

- Enable Peak Shift (Omogoči preklon ob višji tarifi) – onemogočeno
- Set battery threshold (15 % to 100 %) – 15 % (privzeto omogočeno)

Advanced Battery Charge Configuration

S to možnostjo lahko izboljšate stanje baterije. Če omogočite to možnost, sistem, ko ga ne uporabljate, uporabi standardni algoritem polnjenja in druge tehnike ter s tem izboljša stanje baterije.

Enable Advanced Battery Charge Mode (Omogoči napredni način polnjenja baterije) – onemogočeno

Primary Battery Charge Configuration

S to možnostjo lahko izberete način polnjenja baterije. Možnosti so:

- Adaptive (Prilagodljivo) – privzeto omogočeno
- Standard (Standardno) – Popolnoma napolni baterijo pri standardni hitrosti.
- ExpressCharge (Hitro polnjenje) – baterija se napolni hitreje (v krajšem času) z Dellovo tehnologijo hitrega polnjenja.
- Primarily AC use (Primarno uporaba napajanja na izmenični tok)
- Custom (Po meri)

Če izberete »Custom Charge« (Polnjenje po meri), lahko nastavite tudi možnosti »Custom Charge Start« (Začetek polnjenja po meri) in »Custom Charge Stop« (Konec polnjenja po meri).

OPOMBA Pri določenih baterijah vsi načini polnjenja morda niso na voljo. Če želite omogočiti to možnost, onemogočite možnost Advanced Battery Charge Configuration (Napredna konfiguracija polnjenja baterije).

Način delovanja preskusa POST

Možnost	Opis
Adapter Warnings	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite opozorilna sporočila sistemskih nastavitvev (BIOS), ko uporabljate določene napajalnike.</p> <p>Privzeta nastavitvev: Enable Adapter Warnings (Omogoči opozorila napajalnika)</p>
Numlock Enable	<p>S to možnostjo lahko omogočite možnost zaklepa številskih tipk ob zagonu računalnika.</p> <p>Enable Network (Omogoči omrežje). Ta možnost je privzeto omogočena.</p>
Fn Lock Options	<p>Omogoča, da s kombinacijo bližnjičnih tipk Fn in Esc preklapljate primarni način delovanja tipk F1–F12 med standardnimi in sekundarnimi funkcijami. Če onemogočite to možnost, ne morete hitro preklapljati primarnega načina delovanja teh tipk. Na voljo so te možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none">• Fn Lock (Zakleni tipko Fn) – privzeto omogočeno.• Lock Mode Disable/Standard (Onemogoči način zaklepa/standardno) – ta možnost je privzeto omogočena.• Lock Mode Enable/Secondary (Omogoči način zaklepa/sekundarno)
Fastboot	<p>Omogoča hitrejši postopek zagona s preskokom nekaterih korakov glede združljivosti. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none">• Minimal (Minimalno) – privzeto omogočeno• Thorough (Temeljito)• Auto (Samodejno)
Extended BIOS POST Time	<p>Omogoča ustvarjanje dodatne zakasnitve pred zagonom. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none">• 0 seconds (0 sekund) – privzeto omogočeno.• 5 seconds (5 sekund)• 10 seconds (10 sekund)
Full Screen Logo	<ul style="list-style-type: none">• Enable Full Screen Logo (Omogoči logotip v celozaslonskem načinu) – ni omogočeno
Warnings and errors	<ul style="list-style-type: none">• Prompt on warnings and errors (Prikaži poziv ob opozorilih in napakah – privzeto omogočeno)• Continue on warnings (Nadaljuj kljub opozorilom)• Continue on warnings and errors (Nadaljuj kljub opozorilom in napakam)
Sign of Life Indication (Opozarjanje na aktivnost delovanja)	<ul style="list-style-type: none">• Enable Sign of Life Keyboard Backlight Indication (Omogoči opozarjanje na aktivnost delovanja z osvetlitvijo tipkovnice) – privzeto omogočeno

Podpora za virtualizacijo

Možnost	Opis
Virtualization	<p>To polje določa, ali lahko nadzornik navideznih računalnikov (VMM) uporablja pogojne zmogljivosti strojne opreme, ki jih zagotavlja tehnologija Intel Virtualization Technology.</p> <p>Enable Intel Virtualization Technology (Omogoči tehnologijo Intel Virtualization) – privzeto omogočeno.</p>
VT for Direct I/O	<p>Nadzorniku navideznih računalnikov (VMM) omogoči ali onemogoči uporabo dodatnih zmogljivosti strojne opreme, ki jih zagotavlja tehnologija Intel® Virtualization za neposreden V/I.</p> <p>Enable VT for Direct I/O (Omogoči VT za neposreden V/I) – privzeto omogočena.</p>
Trusted Execution	<p>Ta možnost določa, ali lahko nadzornik izmerjenih navideznih računalnikov (MVM) uporablja dodatne zmogljivosti strojne opreme, ki jih zagotavlja tehnologija Intel Trusted Execution Technology. Če želite uporabljati to funkcijo, morate omogočiti TPM Virtualization Technology (Tehnologijo virtualizacije TPM) in Virtualization Technology for Direct I/O (Tehnologijo virtualizacije za neposredni V/I).</p> <p>Trusted Execution (Zaupanja vredno izvajanje) – privzeto onemogočeno.</p>

Brezžično omrežje

Opis možnosti

Wireless Switch S to možnostjo lahko nastavite brezžične naprave, ki jih lahko nadzorujete s stikalom za brezžično povezavo. Možnosti so:

- WLAN
- Bluetooth

Vse možnosti so privzeto omogočene.

i **OPOMBA** Kontrolnika za omogočanje ali onemogočanje možnosti WLAN sta povezana, zato ju ne morete ločeno omogočiti ali onemogočiti.

Wireless Device Enable S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite notranje brezžične naprave.

- WLAN
- Bluetooth

Vse možnosti so privzeto omogočene.

Zaslon za vzdrževanje

Možnost	Opis
Service Tag	Prikazuje servisno oznako vašega računalnika.
Asset Tag	Omogoča vam, da ustvarite oznako sredstva računalnika, če oznaka še ni bila nastavljena. Ta možnost ni privzeto nastavljena.
BIOS Downgrade	To polje nadzoruje zamenjavo vdelane programske opreme s starejšimi različicami. Možnost »Allow BIOS downgrade« (Dovoli zamenjavo BIOS-a s starejšo različico) je privzeto omogočena.
Data Wipe	To polje uporabnikom omogoča varno brisanje podatkov iz vseh notranjih naprav za shranjevanje. Možnost »Wipe on Next boot« (Brisanje podatkov ob naslednjem zagonu) ni privzeto omogočena. Seznam naprav, na katere to vpliva: <ul style="list-style-type: none">• Notranji trdi disk/pogon SSD SATA• Notranji pogon SSD SATA M.2• Notranji pogon SSD PCIe M.2• Internal eMMC (Notranji eMMC)
BIOS Recovery	Ta možnost uporabniku omogoča obnovitev iz določenih pokvarjenih BIOS-ovih pogojev iz obnovitvene datoteke na primarnem trdem disku ali zunanem ključu USB. <ul style="list-style-type: none">• BIOS Recovery from Hard Drive (Obnovitev BIOS-a s trdega diska) – privzeto omogočeno• Always perform integrity check (Vedno izvedi preverjanje celovitosti) – privzeto onemogočeno

Sistemski dnevniki

Možnost	Opis
BIOS Events	Omogoča ogled in odstranjevanje dogodkov preskusa POST sistemskih nastavitvev (BIOS).
Thermal Events	Omogoča ogled in odstranjevanje dogodkov sistemskih nastavitvev (temperatura).
Power Events	Omogoča ogled in odstranjevanje dogodkov sistemskih nastavitvev (napajanje).

Sistem SupportAssist

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

Sistemsko geslo in geslo za nastavitev

Tabela 8. Sistemsko geslo in geslo za nastavitev

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

S sistemskim geslom in geslom za nastavitev lahko zaščitite računalnik.

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

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

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

Dodeljevanje gesla za nastavitev sistema

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


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

1. Na zaslonu **System BIOS** ali **System Setup** izberite **Security (Varnost)** in pritisnite Enter. Prikaže se zaslon **Security (Varnost)**.
2. Izberite **System/Admin Password (Sistemsko/skrbniško geslo)** in ustvarite geslo v polju **Enter the new password (Vnesite novo geslo)**.
Če želite določiti sistemsko geslo, upoštevajte te smernice:
 - Geslo je lahko največ 32-mestno.
 - Geslo lahko vsebuje števke 0–9.
 - Veljavne so samo male črke. Velike črke niso dovoljene.
 - Dovoljeni so samo ti posebni znaki: presledek, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').
3. Vnesite sistemsko geslo, ki ste ga že vnesli v polje **Confirm the new password (Potrdite novo geslo)** in kliknite **OK (V redu)**.
4. Pritisnite Esc in prikazan bo poziv, da shranite spremembe.
5. Pritisnite Y, da shranite spremembe. Računalnik se znova zažene.

Brisanje ali spreminjanje obstoječega gesla za nastavitve sistema

Preden poskušate izbrisati ali spremeniti obstoječe geslo za sistem in/ali nastavitve, 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 nastavitve ne morete izbrisati ali spremeniti.

Če želite odpreti Sistemske nastavitve, takoj po vklopu ali ponovnem zagonu pritisnite F2.

1. Na zaslonu **System BIOS (Sistem BIOS)** ali **System Setup (Sistemske nastavitve)** 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 **System Password (Geslo za sistem)**, spremenite ali izbrišite obstoječe geslo za sistem in pritisnite Enter ali Tab.
4. Izberite **Setup Password (Nastavitev gesla)**, spremenite ali izbrišite obstoječe nastavitve gesla in pritisnite Enter ali Tab.
 **OPOMBA** Če spremenite geslo za sistem in/ali nastavitve, ob pozivu znova vnesite novo geslo. Če geslo za sistem in/ali nastavitve izbrišete, ob pozivu potrdite izbris.
5. Pritisnite Esc in prikaže se sporočilo s pozivom za shranitev sprememb.
6. Pritisnite Y, da shranite spremembe ter zaprete Sistemske nastavitve.
Računalnik se bo znova zagnal.

Odpravljanje težav

Diagnostika z izboljšanim predzagonim ocenjevanjem sistema (ePSA)

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

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

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

Če želite več informacij, glejte [Dell EPSA Diagnostic 3.0](#).

Potek zagona diagnostičnega orodja ePSA

1. Vključite računalnik.
2. Ko se računalnik zažene in se prikaže logotip Dell, pritisnite tipko F12.
3. Na zaslону z menijem za zagon izberite možnost **Diagnostics (Diagnostika)**.
4. Kliknite puščico v spodnjem levem kotu.
Prikaže se prva stran diagnostike.
5. Kliknite puščico v spodnjem desnem kotu, če želite odpreti seznam strani.
Navedeni so zaznani elementi.
6. Če želite zagnati diagnostični preskus v določeni napravi, pritisnite tipko Esc in kliknite **Yes (Da)**, da ustavite diagnostični preskus.
7. V levem podoknu izberite napravo in kliknite **Run Tests (Zaženi teste)**.
8. Če so kakršne koli težave, se prikažejo kode napak.
Zapišite si kodo napake in številko za preverjanje ter se obrnite na družbo Dell.

Sistemske diagnostične lučke

Lučka stanja baterije

Prikazuje stanje napajanja in napolnjenosti baterije.

Bela sveti – napajalnik je priključen, napolnjenost baterije pa je večja od 5 %.

Oranžna – računalnik se napaja prek baterije, napolnjenost baterije pa je manjša od 5 %.

Izklopljeno

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

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

Tabela 9. Kode lučk LED

Diagnostika kod lučk	Opis težave
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
2,6	Napaka sistemske plošče ali napaka nabora vezij
2,7	Napaka zaslona
2,8	Napaka napajalnega vodila zaslona LCD Zamenjajte sistemsko ploščo
3,1	Napaka gumbaste baterije
3,2	Napaka na kartici PCI ali grafični kartici/vezju
3,3	Posnetka za obnovitev ni mogoče najti
3,4	Posnetek za obnovitev je najden, vendar je neveljaven.
3,5	Napaka napajalnega vodila
3,6	Posodobitev sistema BIOS-a ni dokončana
3,7	Napaka vmesnika Management Engine (ME)

Lučka stanja kamere: nakazuje, če je kamera v uporabi.

- Bela sveti – kamera se uporablja.
- Ne sveti – kamera se ne uporablja.

Lučka stanja funkcije Caps Lock: nakazuje, če je funkcija Caps Lock omogočena ali onemogočena.

- Bela sveti – funkcija Caps Lock je omogočena.
- Ne sveti – funkcija Caps Lock je onemogočena.

Posodobitev BIOS-a (ključ USB)

1. Uporabite postopek od 1. do 7. koraka v razdelku »[Posodobitev BIOS-a](#)«, če želite prenesti namestitveno datoteko z najnovejšo različico BIOS-a.
2. Ustvarite zagonski pogon USB. Če želite več informacij, preberite članek v zbirki znanja [SLN143196](#) na www.dell.com/support.
3. Namestitveno datoteko za BIOS kopirajte na zagonski pogon USB.
4. Zagonski pogon USB priključite na računalnik, ki mu je treba posodobiti BIOS.
5. Znova zaženite računalnik in pritisnite **F12**, ko se na zaslonu prikaže logotip Dell.
6. Pogon USB zaženite v **enkratnem zagonskem meniju**.
7. Vnesite ime namestitvene datoteke za BIOS in pritisnite **Enter**.
8. Prikazal se bo **pripomoček za posodobitev BIOS-a**. Upoštevajte navodila na zaslonu, če želite dokončati posodobitev BIOS-a.

Posodobitev BIOS-a

Ko je na voljo posodobitev ali ko znova namestite sistemsko ploščo, boste morda morali posodobiti BIOS.

Upoštevajte to navodilo za posodobitev BIOS-a:

1. Vključite računalnik.
2. Obiščite spletno mesto www.dell.com/support.
3. Kliknite **Product Support (Podpora za izdelek)**, vnesite servisno oznako svojega računalnika in kliknite **Submit (Pošlji)**.

OPOMBA Če nimate servisne oznake, uporabite funkcijo samodejnega zaznavanja ali pa ročno poiščite model svojega računalnika.

4. Kliknite **Drivers & downloads (Gonilniki & prenosi) > Find it myself (Poišči sam)**.
5. Izberite operacijski sistem, nameščen v računalniku.
6. Pomaknite se navzdol po strani in razširite razdelek **BIOS**.
7. Kliknite **Download (Prenos)**, da se prenese najnovejša različica BIOS-a za računalnik.
8. Po končanem prenosu poiščite mapo, v katero ste shranili datoteko s posodobljenim BIOS-om.
9. Dvokliknite ikono datoteke za posodobitev BIOS-a in upoštevajte navodila na zaslonu.

Možnosti medija za varnostno kopiranje in obnovitev

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

Zagonski cikel Wi-Fi

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.

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

Odprava nakopičene statične elektrike

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

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

Iskanje pomoči

Teme:

- [Vzpostavljanje stika z družbo Dell](#)

Vzpostavljanje stika z družbo Dell

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

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

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