

Dell Latitude 3301

Priročnik za servisiranje



Opombe, svarila in opozorila

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

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

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

Opombe, svarila in opozorila

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

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

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

Poglavje 1: Delo z računalnikom.....	7
Varnostna navodila.....	7
Izklop računalnika – Windows 10.....	8
Preden začnete delo v notranjosti računalnika.....	8
Ko končate delo v notranjosti računalnika.....	8
Poglavje 2: Tehnologija in komponente.....	9
LPDDR3.....	9
HDMI 1.4– HDMI 2.0.....	9
Funkcije USB-ja.....	10
Pomnilnik Intel Optane.....	12
Omogočanje pomnilnika Intel Optane.....	12
Onemogočanje pomnilnika Intel Optane.....	12
Poglavje 3: Glavne komponente sistema.....	14
Poglavje 4: Odstranjevanje in nameščanje komponent.....	17
Priporočena orodja.....	17
Seznam vijakov.....	17
Razstavljanje in sestavljanje.....	18
pokrov osnovne plošče.....	19
baterijo.....	23
Gumbasta baterija.....	27
SSD pogon.....	28
Hladilnik.....	32
Ventilator.....	36
Zvočniki.....	38
kartico WLAN.....	40
kartico WWAN.....	42
Sledilna ploščica.....	44
Vrata za napajalnik.....	48
Sklop zaslona.....	51
Plošča V/I.....	57
Plošča gumba za vklop/izklop.....	62
Gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov.....	63
Sistemska plošča.....	69
Okvir zaslona.....	73
Plošča zaslona.....	76
Tečaji zaslona.....	83
Kamera.....	86
Hrbtni pokrov zaslona.....	88
Kabel zaslona.....	91
Sklop naslona za dlani in tipkovnice.....	93

Poglavje 5: Sistemske nastavitve.....	96
Pregled BIOS-a.....	96
Odpiranje programa za nastavitvev BIOS-a.....	96
Zagonski meni.....	96
Smerne tipke.....	97
Enkratni zagonski meni.....	97
Možnosti nastavitve sistema.....	97
Splošne možnosti.....	97
Informacije o sistemu.....	98
Grafična kartica.....	99
Varnost.....	100
Geslo.....	100
Varen zagon.....	101
Intel Software Guard Extensions.....	101
Delovanje.....	102
Upravljanje porabe energije.....	102
Brezžično omrežje.....	103
Način delovanja preskusa POST.....	104
Podpora za virtualizacijo.....	104
Zaslon za vzdrževanje.....	104
Sistemski dnevniki.....	105
Sistem SupportAssist.....	105
Posodabljanje BIOS-a.....	105
Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows.....	105
Posodabljanje BIOS-a v sistemih Linux in Ubuntu.....	106
Posodabljanje BIOS-a prek pogona USB v sistemu Windows.....	106
Posodabljanje BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju (F12).....	106
Sistemsko geslo in geslo za nastavitvev.....	107
Dodeljevanje gesla za nastavitvev sistema.....	107
Brisanje ali spreminjanje obstoječega gesla za nastavitvev sistema.....	108
Izbris nastavitvev CMOS-a.....	108
Ponastavitvev gesel za BIOS (System Setup (Nastavitvev sistema)) in sistemskih gesel.....	108
Poglavje 6: Odpravljanje težav.....	109
Obravnavanje nabreklih litij-ionskih baterij.....	109
Preverjanje delovanja sistema pred zagonom z diagnostičnim orodjem Dell SupportAssist.....	110
Zagon preverjanja delovanja sistema pred zagonom z orodjem SupportAssist.....	110
Vgrajeni samopreskus (BIST).....	110
M-BIST.....	110
Preskus napajalnega vodila zaslona LCD (L-BIST).....	111
Vgrajen samopreskus (BIST – Built-in Self Test) za zaslon LCD.....	111
Sistemске diagnostične lučke.....	112
Obnovitev operacijskega sistema.....	112
Ura za dejanski čas (ponastavitvev ure za dejanski čas).....	113
Možnosti medija za varnostno kopiranje in obnovitev.....	113
Zagonski cikel Wi-Fi.....	113
Odpravljanje nakopičene statične elektrike (strojna ponastavitvev).....	113

Poglavje 7: Iskanje pomoči.....	115
vzpostavljanje stika z drubo Dell.....	115

Delo z računalnikom

Teme:

- Varnostna navodila
- Izklop računalnika – Windows 10
- Preden začnete delo v notranjosti računalnika
- Ko končate delo v notranjosti računalnika

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.

i **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 ravnejte 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 izklopite 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.

i **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.


Izklop računalnika – Windows 10

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

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

 **OPOMBA:** Zagotovite, da so računalnik in vse priključene naprave izklopljene. Če se računalnik in priključene naprave niso samodejno izključili pri izklopu operacijskega sistema, za približno 6 sekund pridržite gumb za vklop.

Preden začnete delo v notranjosti računalnika

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

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.

Tehnologija in komponente

OPOMBA: Navodila v tem razdelku veljajo za računalnike, dobavljene z operacijskim sistemom Windows 10. Operacijski sistem Windows 10 je tovarniško nameščen v tem računalniku.

Teme:

- LPDDR3
- HDMI 1.4– HDMI 2.0
- Funkcije USB-ja
- Pomnilnik Intel Optane

LPDDR3

Pomnilnik LPDDR3 (dvojna hitrost prenosa tretje generacije z nizko napetostjo) je hitrejši naslednik tehnologij DDR2 in DDR3, ki omogoča zmogljivost do 512 GB (v primerjavi s 128 GB zmogljivosti na režo DIMM pri pomnilniku DDR3).

Pomnilnik LPDDR3 v primerjavi s pomnilnikom DDR3, ki terja 1,5 V električne napetosti, potrebuje 20 odstotkov manj napajalne napetosti oziroma samo 1,35 V. Pomnilnik LPDDR3 prav tako podpira nov, globok način zaustavitve, ki gostiteljski napravi omogoča preklon v stanje pripravljenosti brez potrebe po osvežitvi pomnilnika. Globok način zaustavitve naj bi po pričakovanjih zmanjšal porabo energije v načinu pripravljenosti za 40–50 odstotkov.

Napake pomnilnika

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

OPOMBA: Pomnilnik LPDDR3 je vdelan v ploščo in ni zamenjljiv pomnilnik DIMM, kot je prikazano in omenjeno.

HDMI 1.4– HDMI 2.0

Ta tema pojasnjuje HDMI 1.4/2.0 ter njegove lastnosti in prednosti.

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

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

Funkcije HDMI-ja 1.4– HDMI-ja 2.0

- **Ethernetni kanal HDMI** - povežavi HDMI dodaja omrežje visoke hitrosti, kar uporabnikom dovoljuje popolno izkoriščanje naprav z omogočenim protokolom IP brez dodatnega kabla za Ethernet.
- **Funkcija ARC (Audio Return Channel)** - TV z vgrajenim sprejemnikom, ki je povezan preko priključka HDMI, dovoljuje pošiljanje podatkov proti strežniku v prostorski zvočni sistem, kar odpravlja potrebo po ločenem kablju za zvok.
- **3D** - Opredeljuje vhodne/izhodne protokole za pomembnejše 3D video formate in tlakuje pot za resnične aplikacije za 3D igrice in 3D domače kinodvorane.

- **Vrsta vsebine** - Signalizacija vrste vsebine v realnem času med zaslonom in izvornimi napravami, kar TV omogoča optimiziranje nastavitve slike na podlagi vrste vsebine.
- **Dodatni barvni prostori** – Dodaja podporo za dodatne barvne modele, ki se uporabljajo v digitalni fotografiji in računalniški grafiki.
- **Podpora 4K** – Omogoča ločljivost videa daleč preko 1080 sličic, podpira naslednjo generacijo zaslonov, ki bodo tekmeči digitalnih kino sistemov v veliko komercialnih kinematografih.
- **HDMI mikro priključek** - Nov manjši priključek za telefone in druge prenosne naprave, ki podpira ločljivost videa do 1080 sličic.
- **Avtomobilski sistem povezave** - Novi kabli in priključki za avtomobilske video sisteme, oblikovani za zadovoljevanje zahtev avtomobilskega okolja, hkrati pa nudijo pravo HD kakovost.

Prednosti HDMI

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

Funkcije USB-ja

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

S pomočjo spodnje tabele si na hitro oglejmo razvoj USB.

Tabela 1. Razvoj USB

Vrsta	Hitrost prenosa podatkov	Kategorija	Leto uvedbe
USB 2.0	480 Mb/s	Visoka hitrost	2000
USB 3.0/USB 3.1 1. generacije	5 Gb/s	Super hitrost	2010
USB 3.1 2. generacije	10 Gb/s	Super hitrost	2013

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

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

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

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

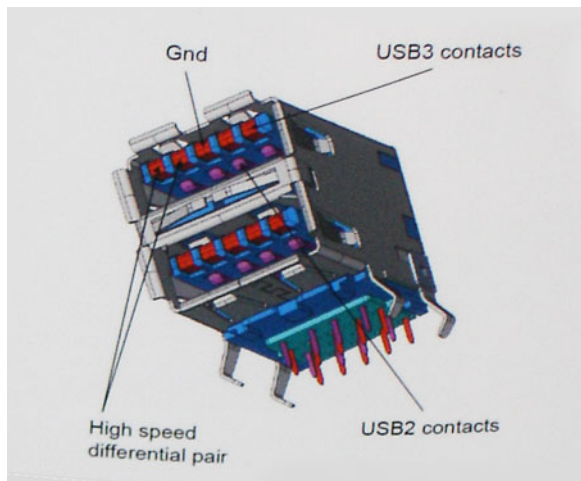


Hitrost

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

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

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



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

Uporaba

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

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

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

Združljivost

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

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

Pomnilnik Intel Optane

Pomnilnik Intel Optane deluje samo kot pospeševalnik shranjevanja. Ni nadomestilo ali dodatek za pomnilnik (RAM), nameščen v računalniku.

OPOMBA: Pomnilnik Intel Optane je podprt v računalnikih, ki izpolnjujejo te zahteve:

- Procesor Intel Core i3/i5/i7 7. generacije ali novejši
- 64-bitna različica sistema Windows 10 različice 1607 ali novejša
- Gonilnik za tehnologijo Intel Rapid Storage Technology različice 15.9.1.1018 ali novejši

Tabela 2. Tehnični podatki o pomnilniku Intel Optane

Značilnost	Tehnični podatki
Vmesnik	PCIe 3x2 NVMe 1.1
Priključek	Reža za kartico M.2 (2230/2280)
Podprte konfiguracije	<ul style="list-style-type: none">• Procesor Intel Core i3/i5/i7 7. generacije ali novejši• 64-bitna različica sistema Windows 10 različice 1607 ali novejša• Gonilnik za tehnologijo Intel Rapid Storage Technology različice 15.9.1.1018 ali novejši
Kapaciteta	16 GB

Omogočanje pomnilnika Intel Optane

1. V opravilni vrstici kliknite iskalno polje in vtipkajte »**Intel Rapid Storage Technology**«.
2. Kliknite **Intel Rapid Storage Technology**.
3. Na zavihku **Status** kliknite **Enable**, da onemogočite pomnilnik Intel Optane.
4. Na zaslonu z opozorilom izberite združljivi hitri pogon in kliknite **Yes**, če želite, da je še naprej omogočen pomnilnik Intel Optane.
5. Kliknite **Intel Optane memory > Reboot**, če želite omogočiti pomnilnik Intel Optane.

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

Onemogočanje pomnilnika Intel Optane

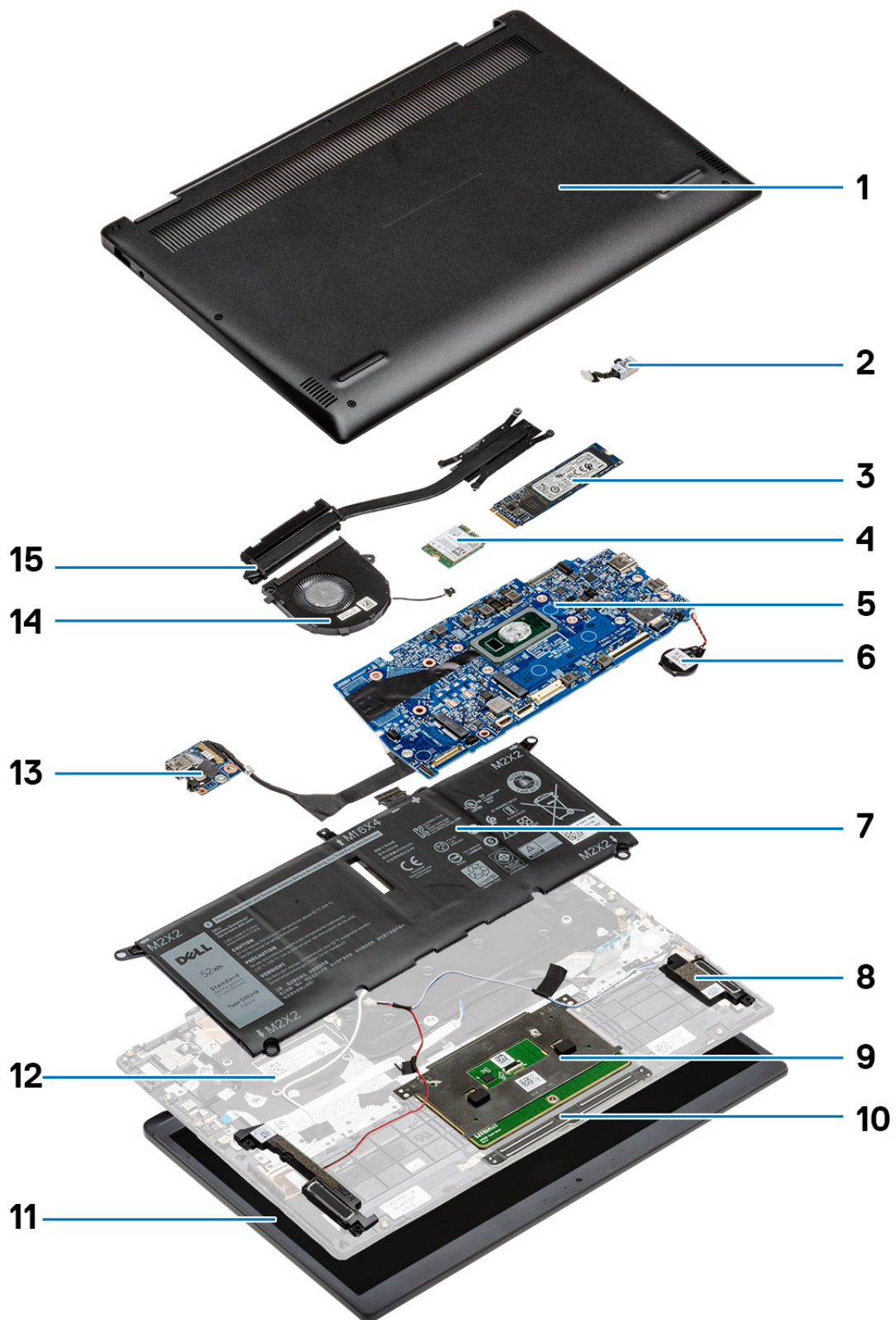
POZOR: Ko omogočite pomnilnik Intel Optane, ne odstranite gonilnika za tehnologijo Intel Rapid Storage Technology, saj bi to povzročilo napako modrega zaslona. Uporabniški vmesnik tehnologije Intel Rapid Storage Technology je mogoče odstraniti, ne da bi morali odstraniti pogon.

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


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

4. Če sprejmete opozorilo, kliknite **Yes**.
Pojavi se postopek onemogočanja.
5. Kliknite **Reboot**, da dokončate onemogočanje pomnilnika Intel Optane in znova zaženete računalnik.

Glavne komponente sistema



1. pokrov osnovne plošče
2. Vrata za napajalnik
3. Pogon SSD
4. Kartica WLAN
5. Sistemska plošča
6. Gumbasta baterija
7. Baterija
8. Zvočniki
9. Sledilna ploščica
10. Gumba sledilne tablice
11. Sklop zaslona
12. Sklop naslona za dlani
13. Plošča V/I
14. Ventilator
15. Hladilnik

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

Odstranjevanje in nameščanje komponent

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

Teme:

- Priporočena orodja
- Seznam vijakov
- Razstavljanje in sestavljanje

Priporočena orodja

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

- Izvijač Philips #0
- Izvijač Philips #1
- Izvijač Philips #2
- Plastično pero – priporočeno za terenske serviserje
- Izvijač T-30 Torx

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 3. Seznam vijakov




















Komponenta	Pričvrščena na	Vrsta vijaka	Količina	Slika vijaka
pokrov osnovne plošče	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x6	4	 <p>OPOMBA: Barva vijakov se morda razlikuje glede na naročeno konfiguracijo.</p>
		Zaskočni vijaki	3	
Baterija	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x3	4	
Baterija	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M1,6x4	1	
Ventilator	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x3	2	

Tabela 3. Seznam vijakov (nadaljevanje)

Komponenta	Pričvrščena na	Vrsta vijaka	Količina	Slika vijaka
WLAN kartica	Nosilec za kartico WLAN	M2x2.5	1	
WWAN kartica	Nosilec za kartico WWAN	M2x2.5	1	
Sledilna tablica	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M1.6x2	5	
Pogon SSD M.2 2230/2280	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x2.5	1	
Hladilnik	Sistemska plošča	Zaskočni vijaki	7	
Tečaja	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2.5x3.5	2	
Nosilci tečajev	Hrbtni pokrov zaslona in sklop antene	M2.5x3.5	1	
Nosilci tečajev	Hrbtni pokrov zaslona in sklop antene	M2x2	2	
Plošča V/I	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2.5x3.5	2	
Plošča V/I	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x3	1	
Nosilec vrat USB Type-C	Sistemska plošča	M2.5x3.5	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 (dodatna možnost)	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x2	1	
Sistemska plošča	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x4	2	
Nosilec brezžične kartice	Sistemska plošča	M2x3	1	

Razstavljanje in sestavljanje

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

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

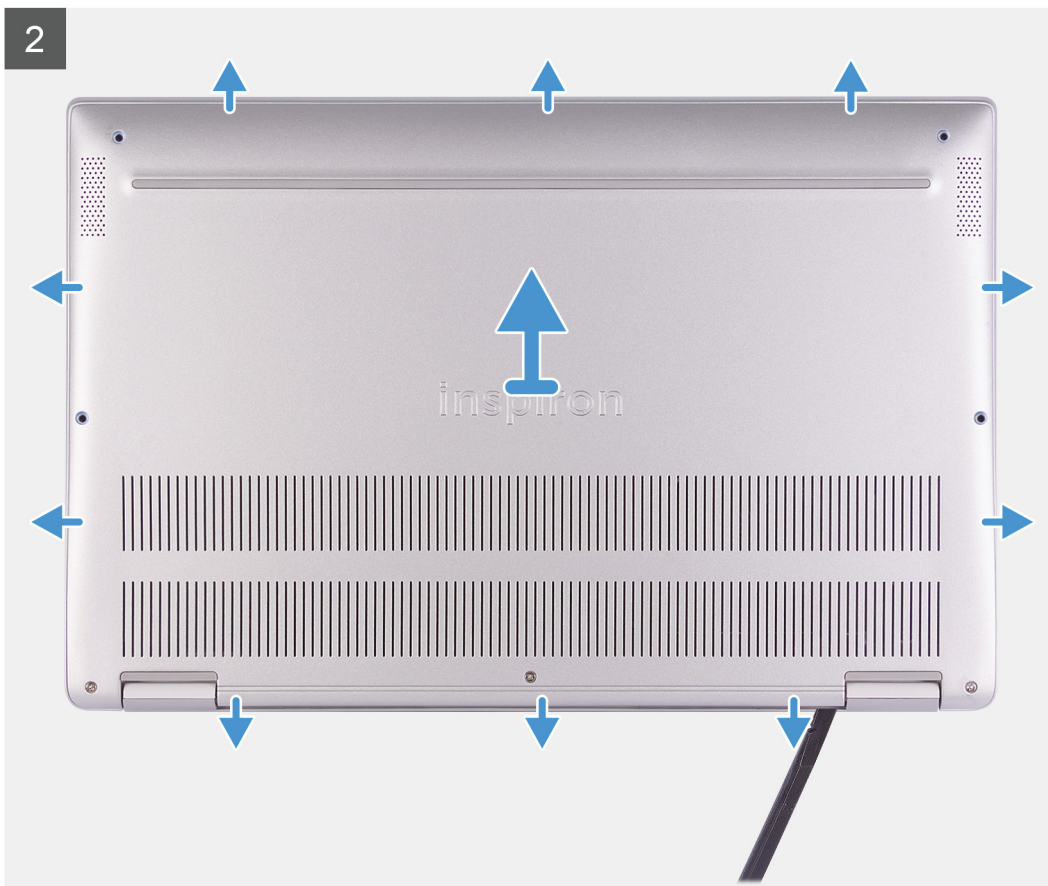




4x
M2x6

1





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 privzdignite pokrov osnovne plošče s podnožja računalnika. Začnite v zgornjem levem kotu sklopa naslona za dlani in tipkovnice.
4. S plastičnim peresom dvignite pokrov osnovne plošče s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.
5. Pokrov osnovne plošče dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

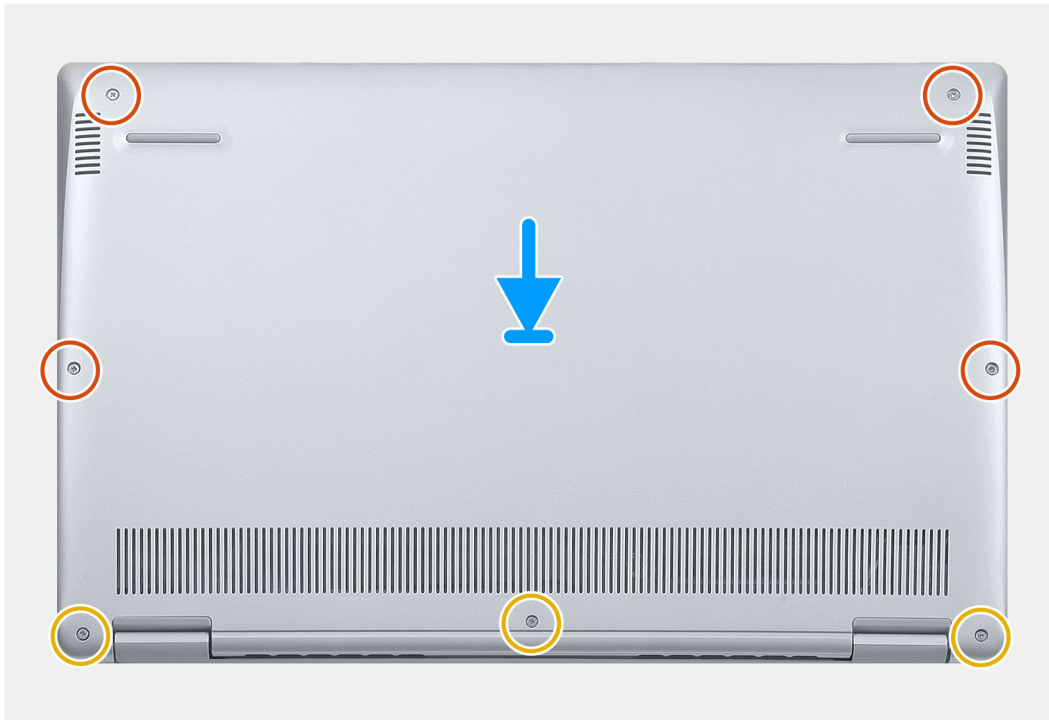
Nameščanje pokrova osnovne plošče

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

Slika kaže, kje je pokrov računalnika in vizualno predstavi postopek namestitve.

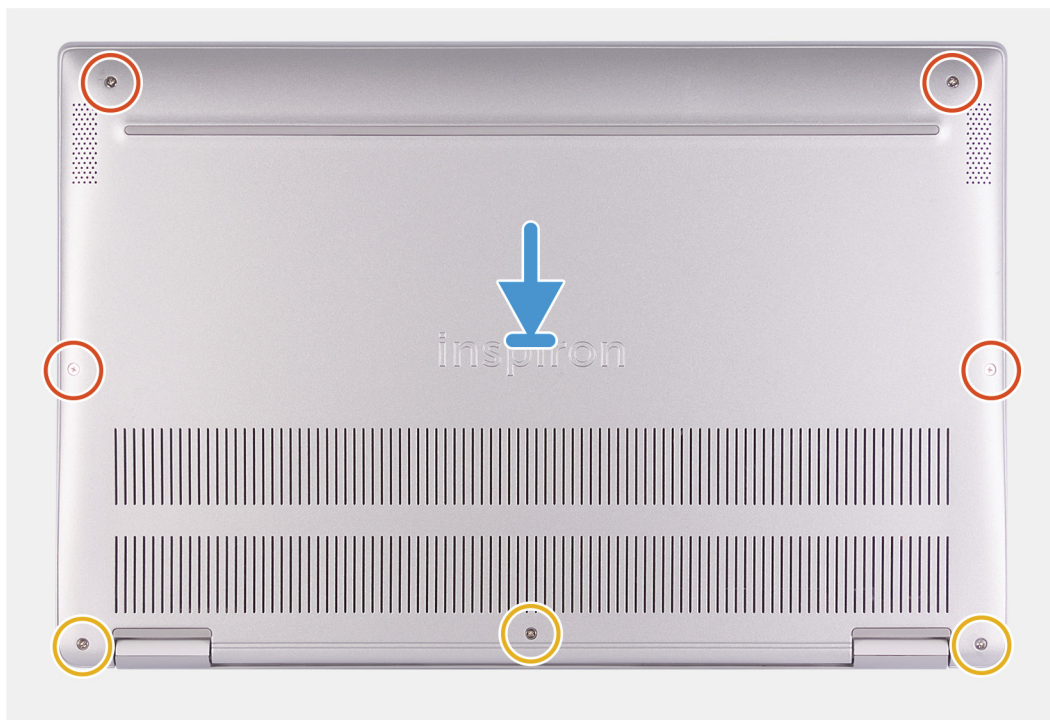


4x
M2x6





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

Varnostni ukrepi glede litijevih-ionskih baterij

POZOR:

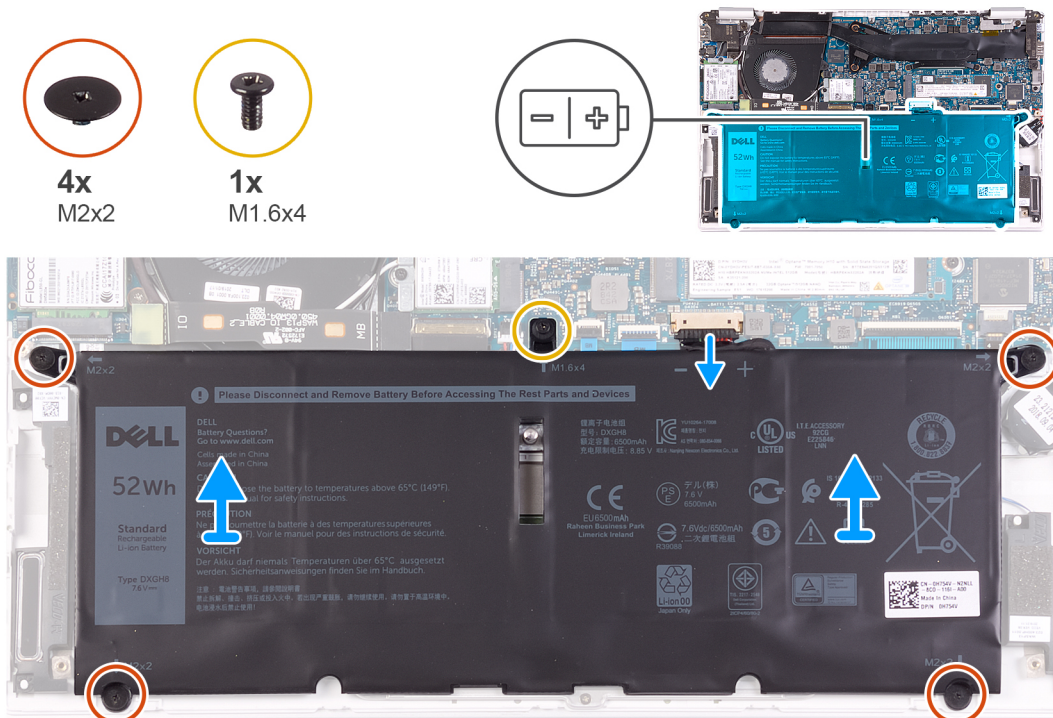
- Pri delu z litij-ionskimi baterijami bodite posebej previdni.
- Preden odstranite baterijo, jo popolnoma izpraznite. Iz sistema izključite napajalnik in računalnik uporabljajte samo z napajanjem iz baterije – baterija je popolnoma izpraznjena, ko se računalnik ob pritisku gumba za vklop ne vklopi več.
- Ne stiskajte je, ne prebadajte je z drugimi predmeti, varujte jo pred padci in poškodbami.
- Ne izpostavljajte je visokim temperaturam. Baterijskih sklopov in celic ne razstavljajte.
- Ne pritiskajte na površino baterije.
- Baterije ne upogibajte.
- Ne uporabljajte nobenega orodja, s katerim bi jo lahko privzdignili.
- Pazite, da med servisiranjem tega izdelka ne izgubite ali založite katerega od vijakov in tako preprečite nenamerno preluknjanje ali poškodovanje baterije in drugih komponent sistema.

- Če baterija nabrekne in se zatakne v računalniku, je ne poskušajte izvleči. Luknjanje, upogibanje ali stiskanje litij-ionske baterije je lahko nevarno. V takim primeru se za pomoč obrnite na tehnično pomoč Dell. Glejte www.dell.com/contactdell.
- Vedno kupite originalne Dellove baterije na www.dell.com ali pri pooblaščenih Dellovih partnerjih in prodajalcih.

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.

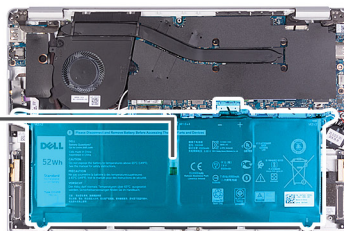
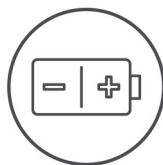




2x
M2x2



1x
M1.6x4



1. Odklopite kabel baterije s sistemske plošče.
2. Odvijte štiri vijakevijaka (M2x2), s katerimi 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

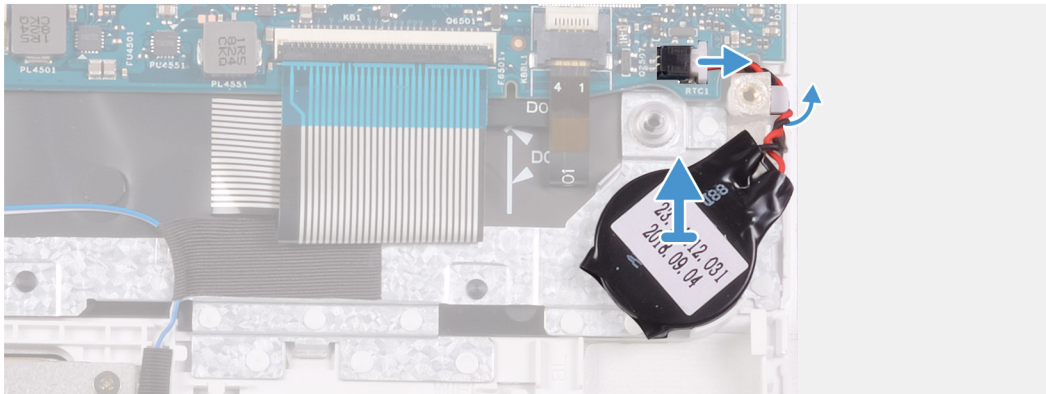
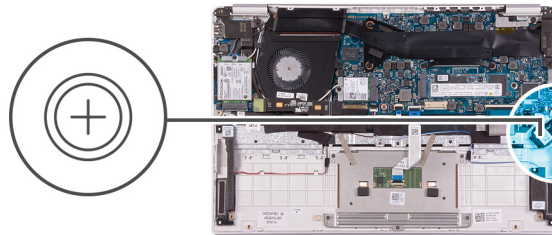
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove. Slika kaže, kje je baterija in vizualno predstavitev postopka namestitve.

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 nastavev BIOS ponastavite na privzete nastavitve. Priporočamo, da pred odstranitvijo gumbaste baterije zabeležite nastavitve programa za nastavev BIOS.
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).

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

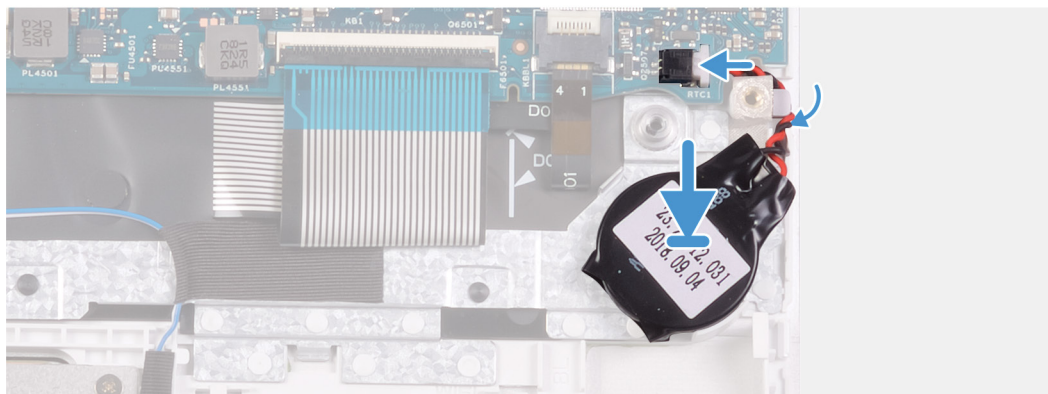
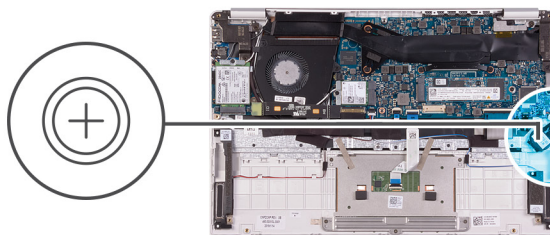


1. Odklopite kabel gumbaste baterije iz sistemske plošče.
2. Kabel gumbaste baterije odstranite iz vodila.
3. Odlepите gumbasto baterijo s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

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.



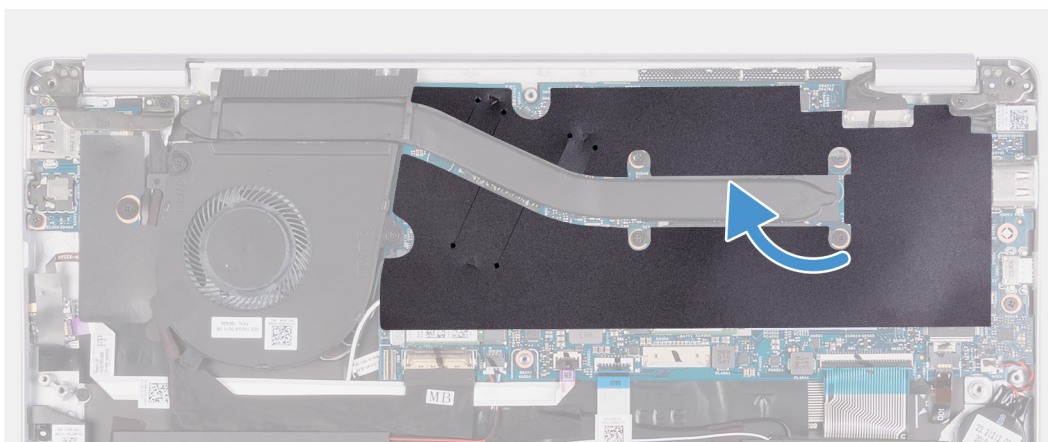
1. Gumbasto baterijo prilepite v režo na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
 2. Kabel gumbaste baterije napeljite skozi vodilo za napeljavo.
 3. Priključite kabel za gumb baterijo na sistemsko ploščo.
1. Namestite [baterijo](#).
 2. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
 3. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

SSD pogon

Odstranjevanje pogona SSD M.2 2280

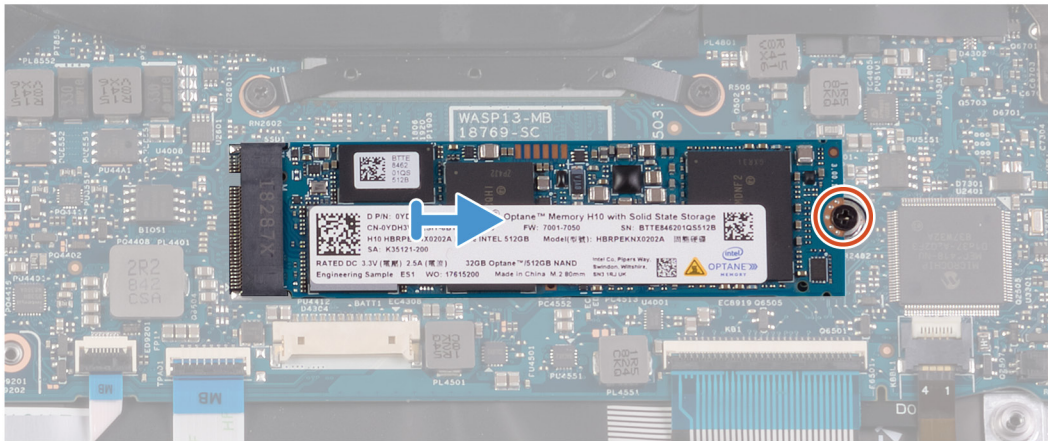
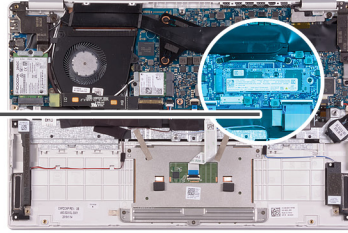
1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).

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





1x
M2x2.5



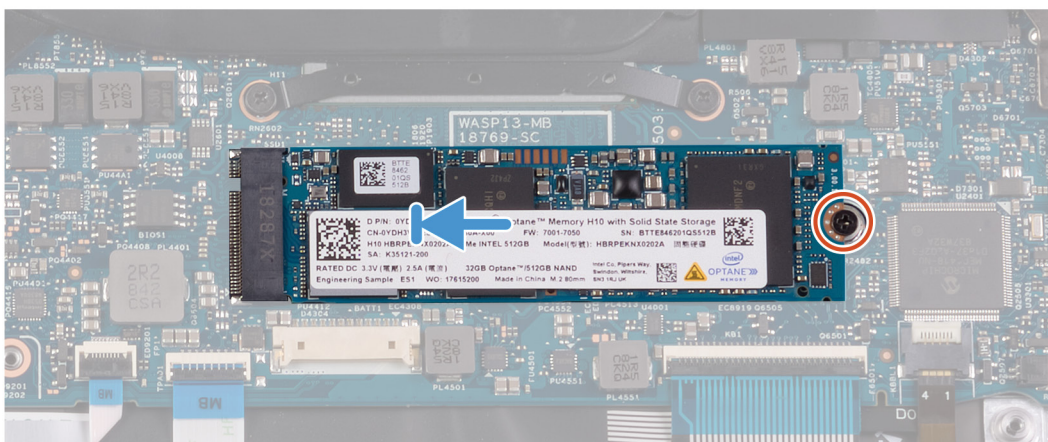
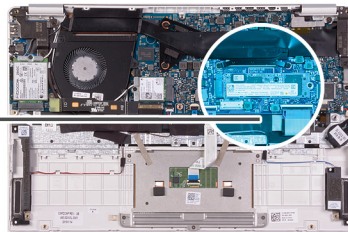
1. Odlepite trak Mylar, s katerim je hladilnik pritrjen na sistemsko ploščo.
2. Odvijte vijak (M2x2.5), s katerim je pogon SSD pritrjen na sistemsko ploščo.
3. Pogon SSD potisnite in odstranite iz reže za pogon SSD na sistemski plošči.

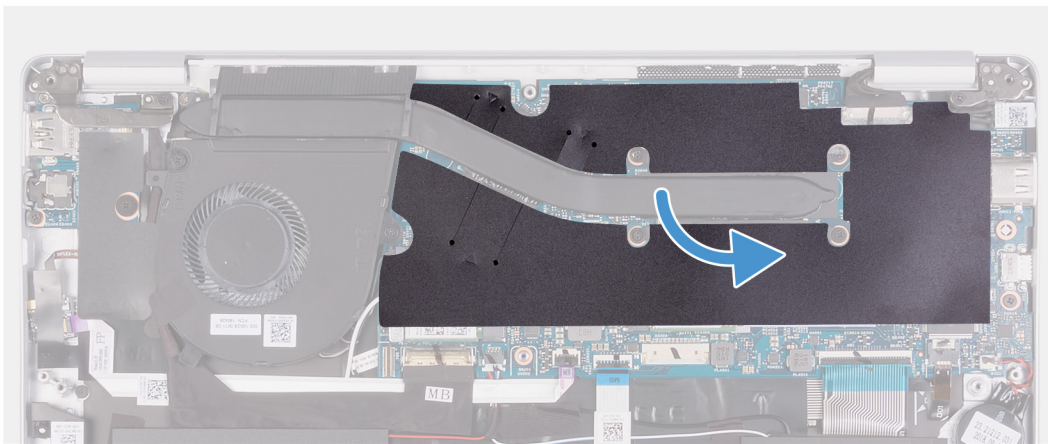
Nameščanje pogona SSD M.2 2280

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



1x
M2x2.5



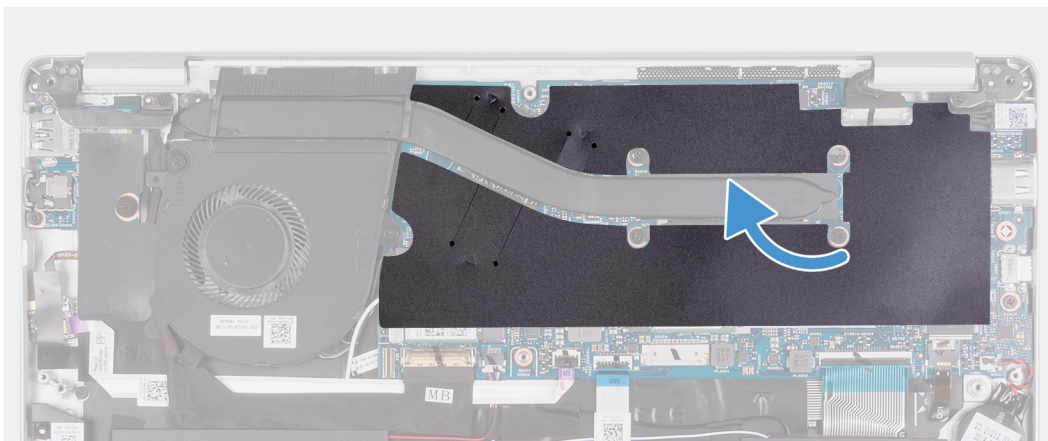


1. Zarezo na pogonu SSD poravnajte z jezičkom na reži pogona SSD in polprevodniški pogon potisnite v ustrezno režo na sistemski plošči.
 2. Znova namestite vijak (M2x2.5), s katerim je pogon SSD pritrjen na sistemsko ploščo.
 3. Prilepite trak Mylar, s katerim je hladilnik pritrjen na sistemsko ploščo.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

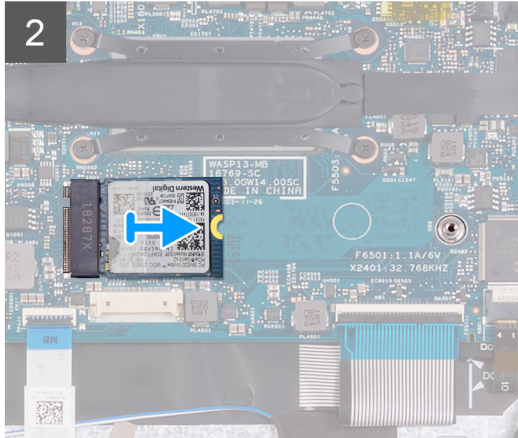
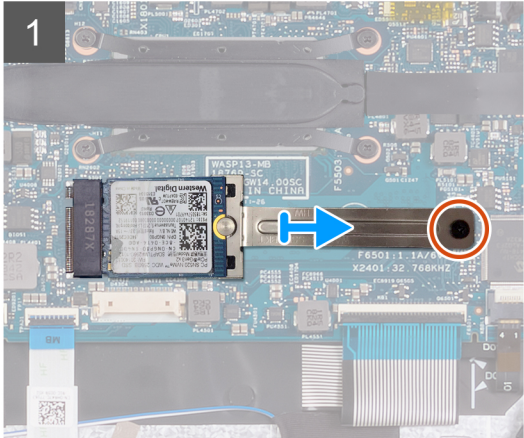
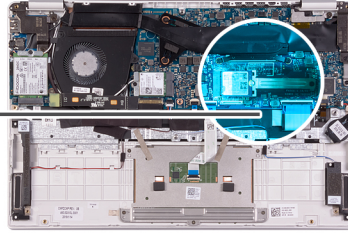
1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).

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





1x
M2x2.5



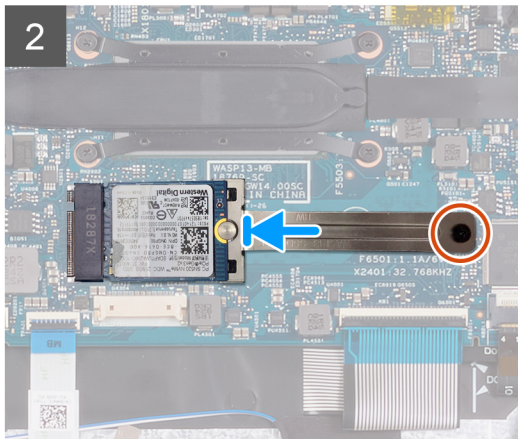
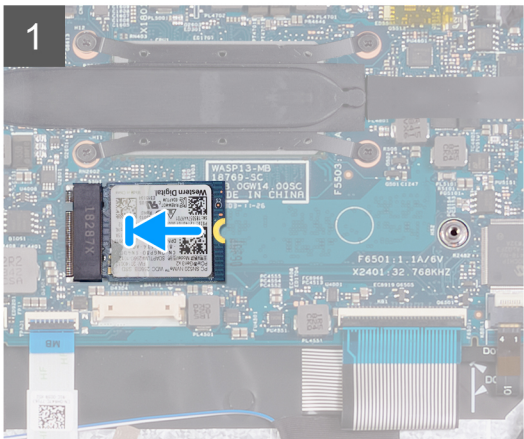
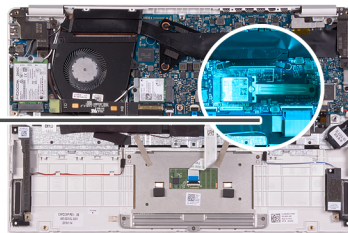
1. Odlepite trak Mylar, s katerim je hladilnik pritrjen na sistemsko ploščo.
2. Odstranite vijak (M2x2.5), s katerim je nosilec pogona SSD pritrjen na sistemsko ploščo.
3. Nosilec pogona SSD potisnite in odstranite s pogona SSD na sistemski plošči.
4. Pogon SSD potisnite in odstranite iz reže zanj.

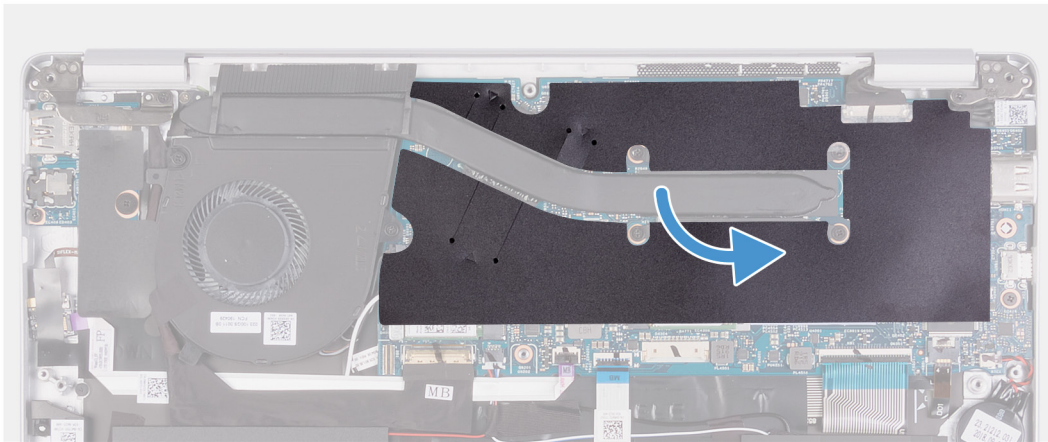
Nameščanje pogona SSD M.2 2230

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





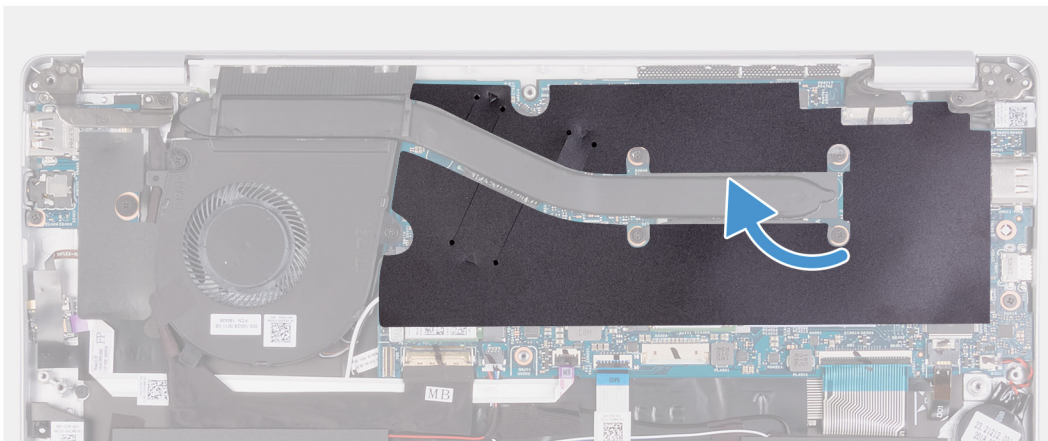
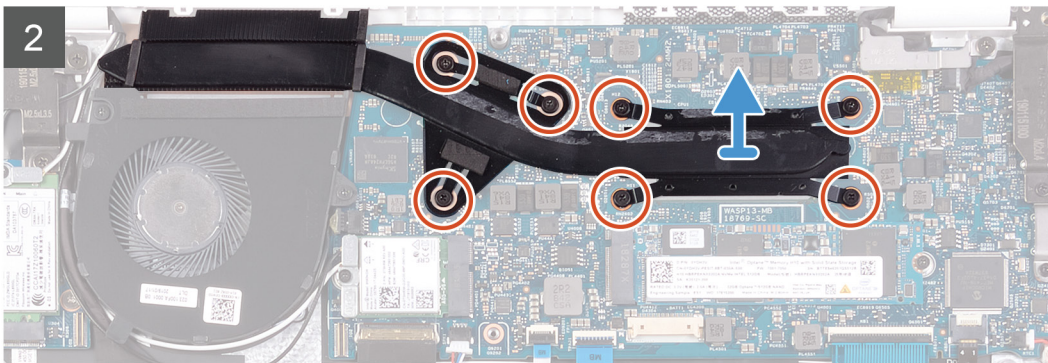
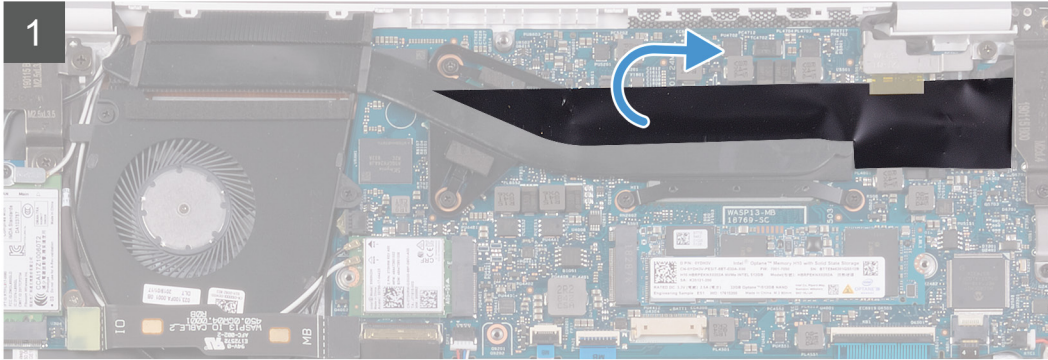
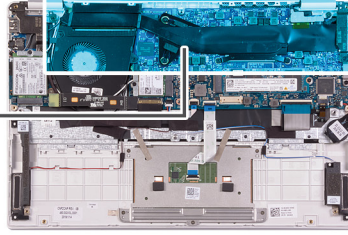
1. Zarezo na pogonu SSD poravnajte z jezičkom na reži pogona SSD in polprevodniški pogon potisnite v ustrezno režo na sistemski plošči.
 2. Nosilec pogona SSD potisnite na pogon SSD na sistemski plošči.
 3. Znova namestite vijak (M2x2.5), s katerim je pogon SSD pritrjen na sistemsko ploščo.
 4. Prilepite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

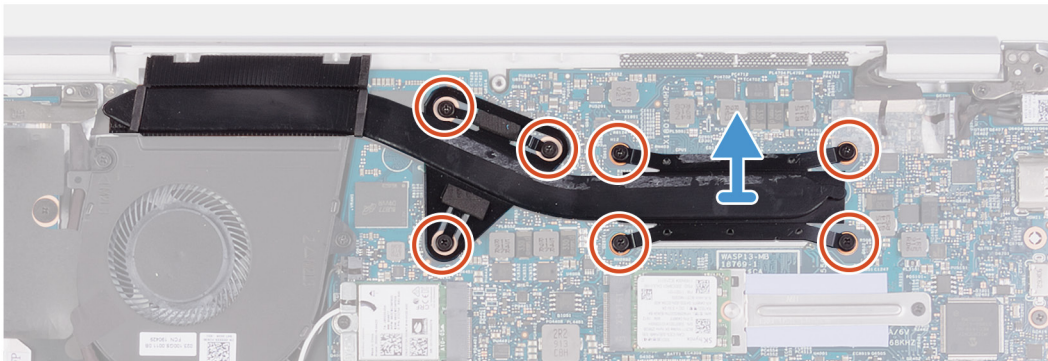
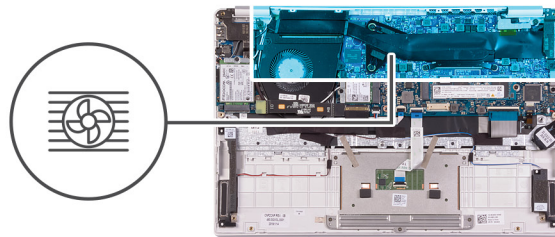
Hladilnik

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.



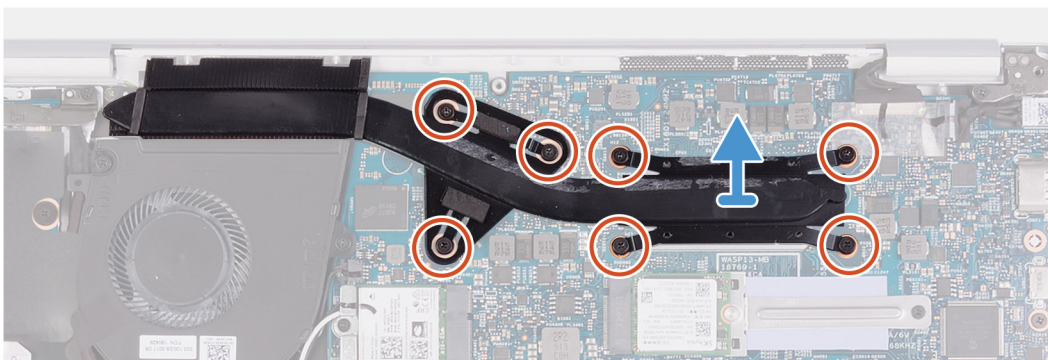
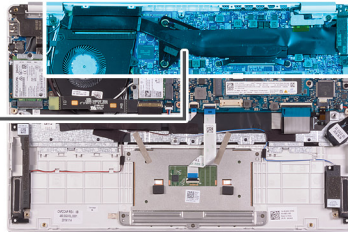
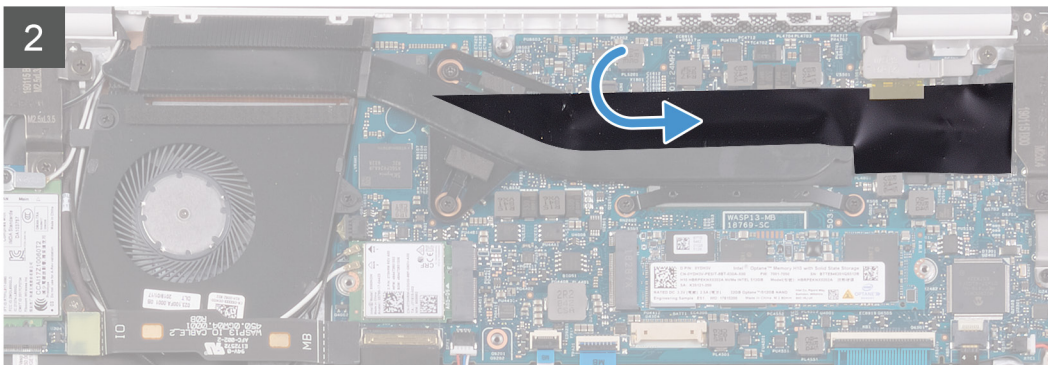
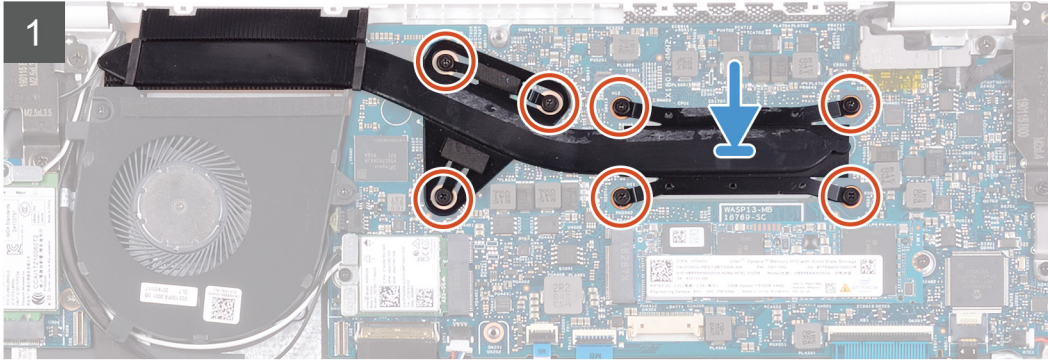
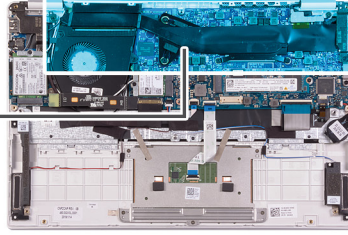


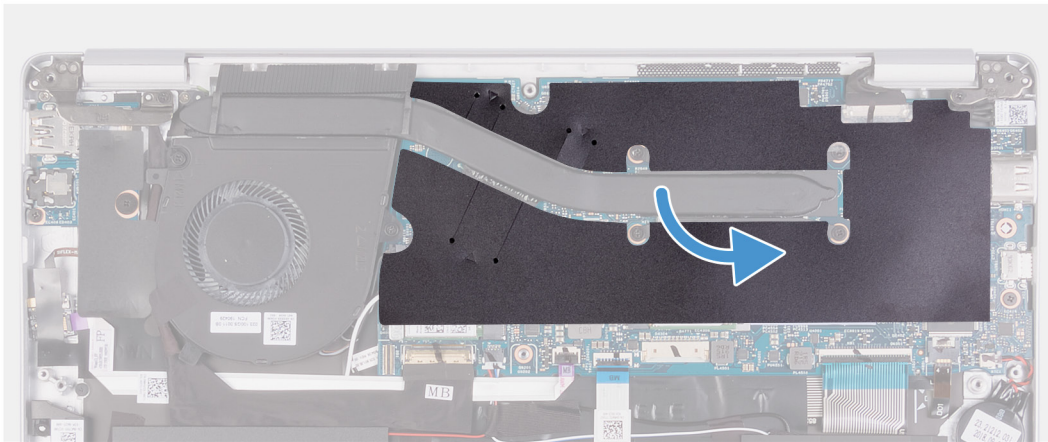
1. Odlepite trak Mylar, s katerim je hladilnik pritrjen na sistemsko ploščo.
2. V obratnem vrstnem redu (7>6>5>4>3>2>1) odvijte sedem zaskočnih vijakov, s katerimi je hladilnik pritrjen na sistemsko ploščo.
3. Dvignite hladilnik s sistemske plošče.

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

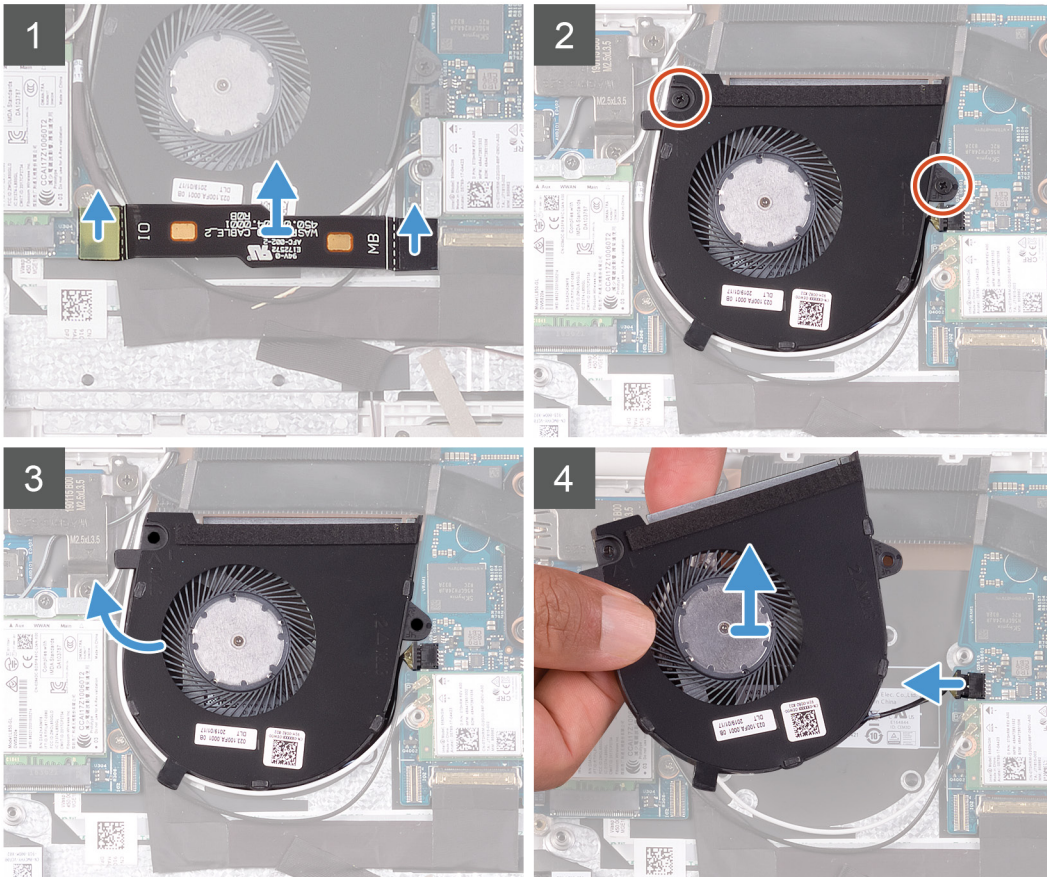
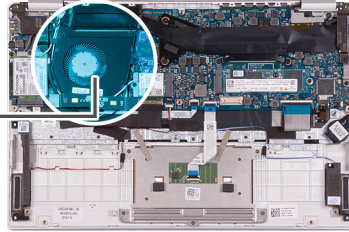
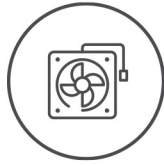
Odstranjevanje ventilatorja

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 sistemske 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 sistemsko ploščo.

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

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

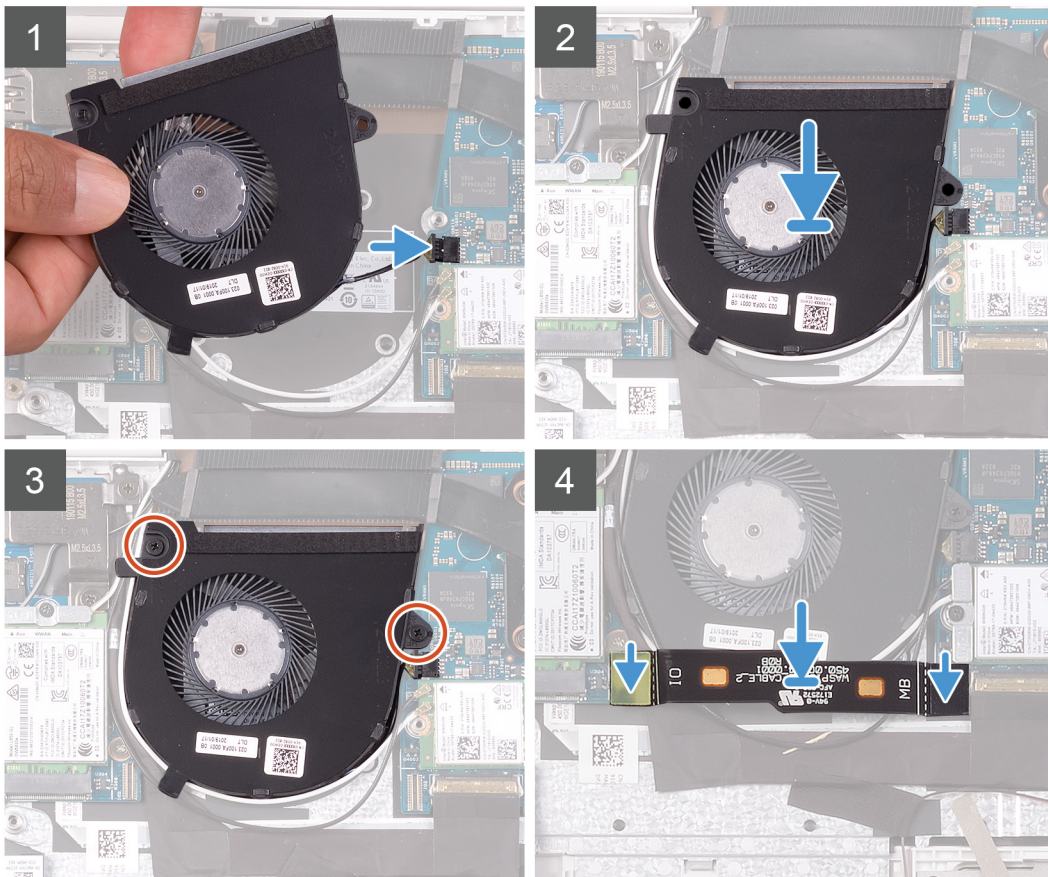
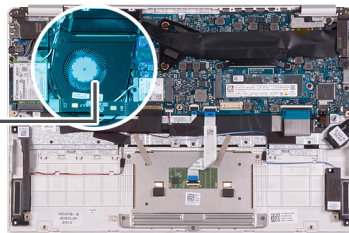
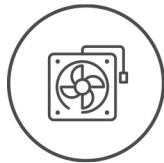
Nameščanje ventilatorja

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.

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

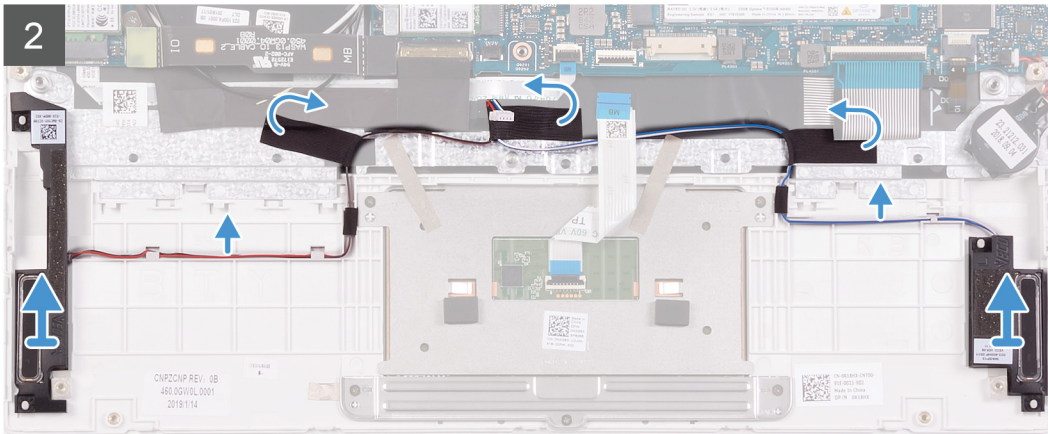
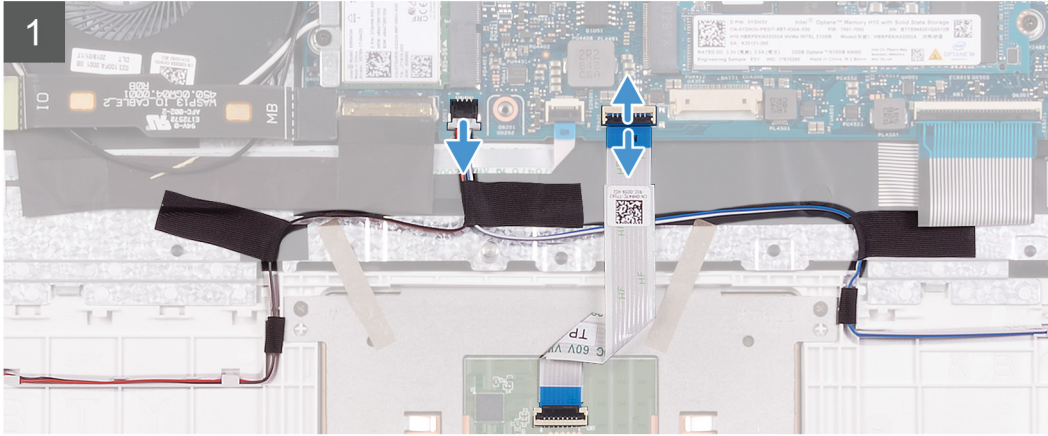
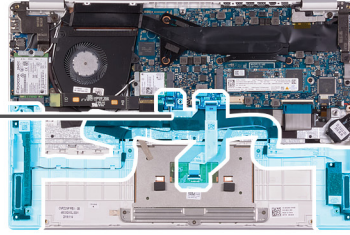
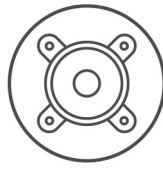
1. Namestite **baterijo**.
2. Namestite **pokrov osnovne plošče**.
3. Upoštevajte navodila v poglavju **Ko končate delo v notranjosti računalnika**.

Zvočniki

Odstranjevanje zvočnikov

1. Upoštevajte navodila v poglavju **Preden začnete delo v notranjosti računalnika**.
2. Odstranite **pokrov osnovne plošče**.
3. Odstranite **baterijo**.

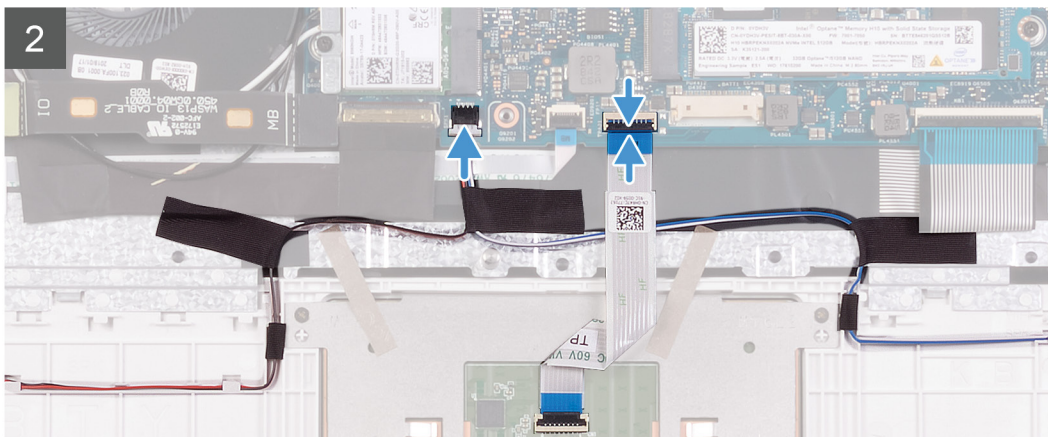
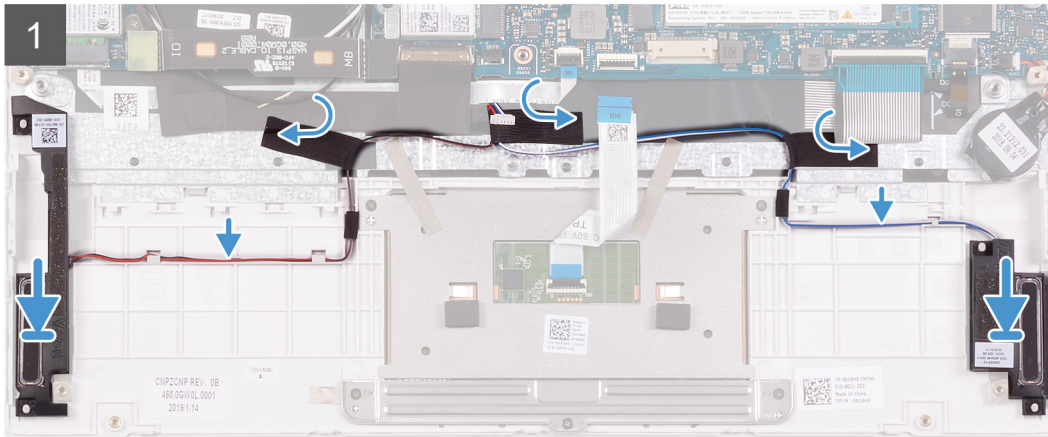
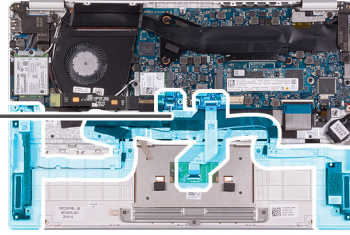
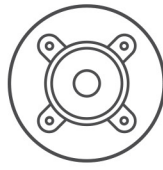
Slika kaže, kje sta zvočnika in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



1. Odprite zaklep in kabel sledilne tablice odklopite s sistemske plošče.
2. Kabel zvočnika odklopite 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:** Bodite pozorni na pozicijo gumijastih zank preden boste dvignili zvočnike.
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 priklopite na sistemsko ploščo.
5. Kabel sledilne tablice priključite na sistemsko ploščo in zaprite zaklep, da pritrdite kabel.

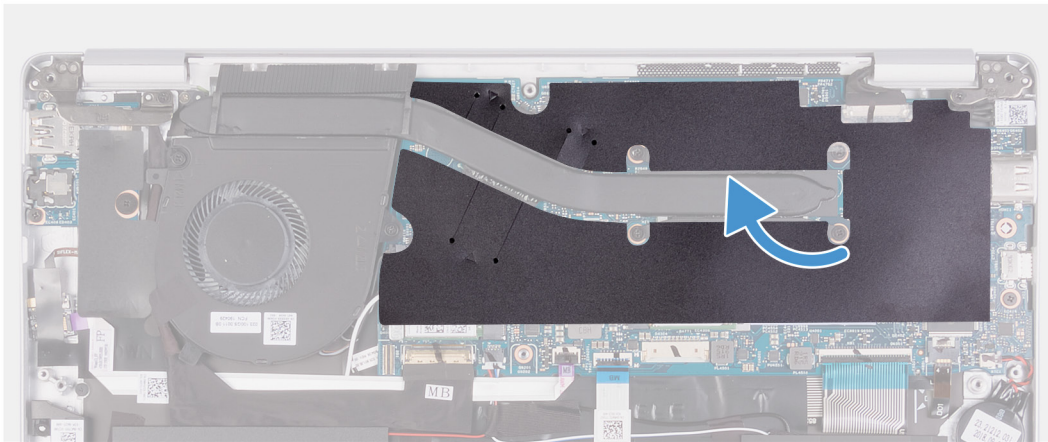
1. Namestite [baterijo](#).
2. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

kartico WLAN

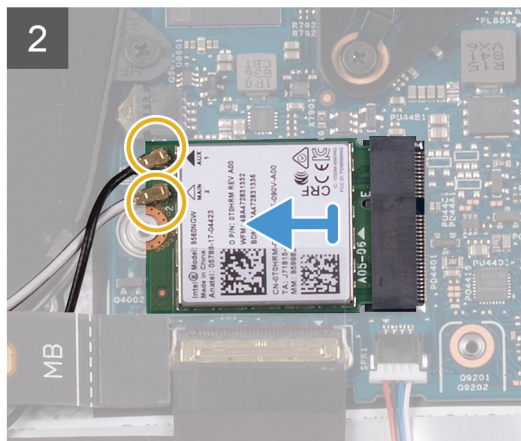
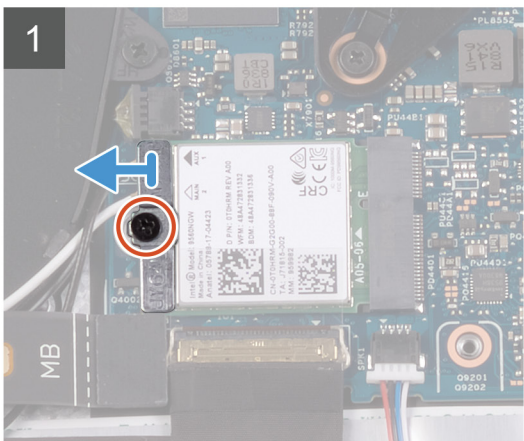
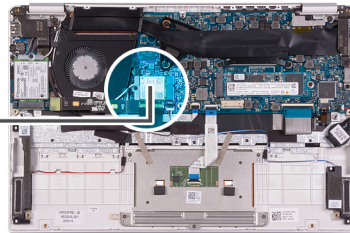
Odstranjevanje kartice WLAN

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.

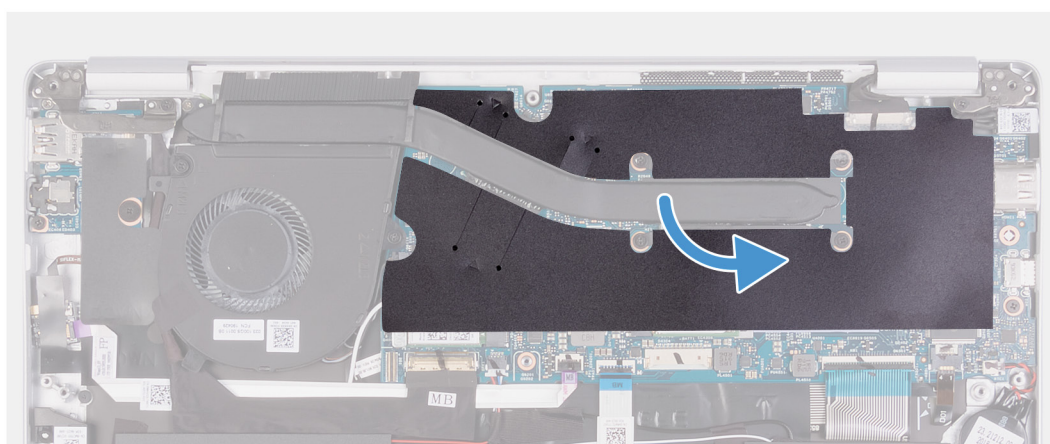
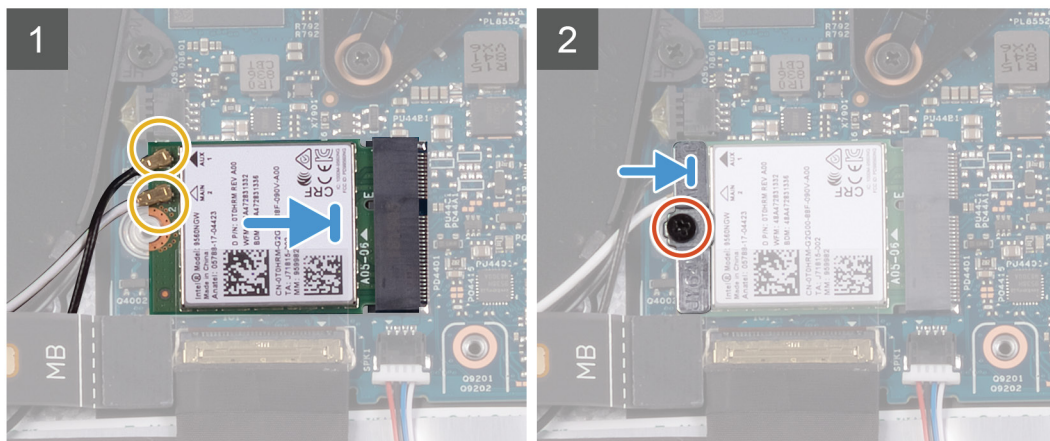
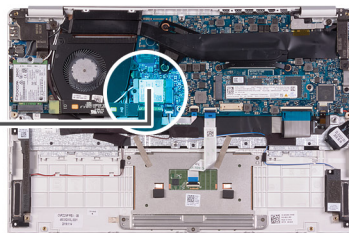
Nameščanje kartice WLAN

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

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

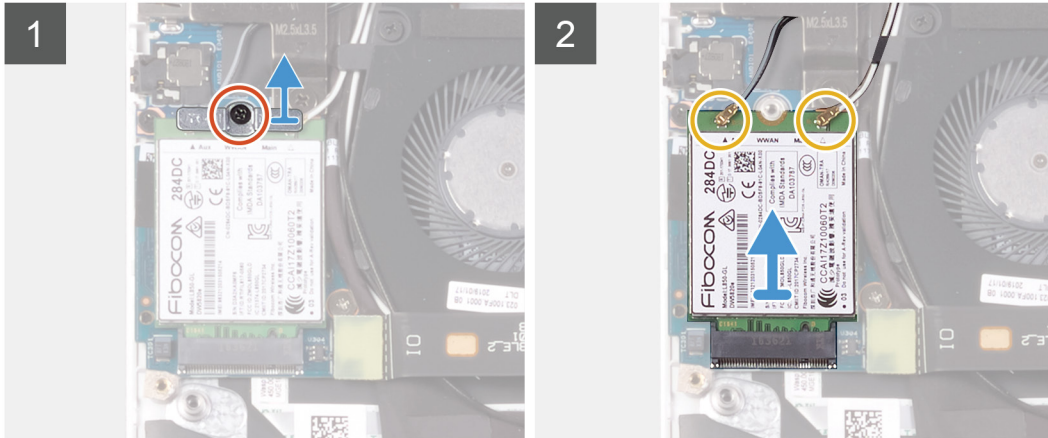
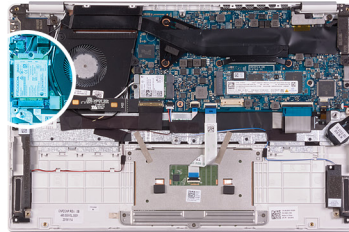
1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).

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

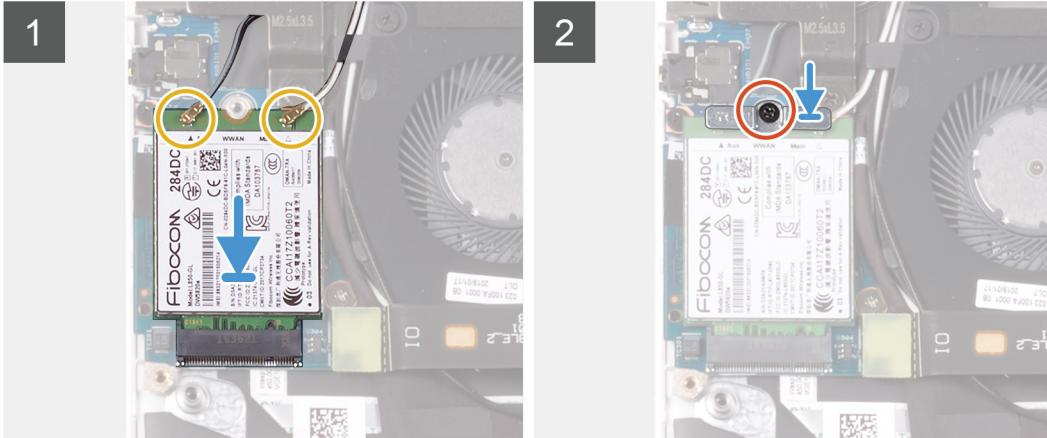
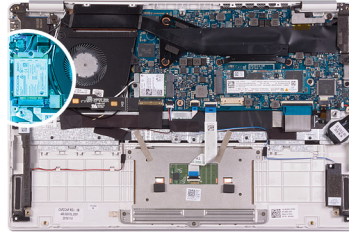
OPOMBA: Ta postopek velja samo za računalnike, dobavljene s konfiguracijo WWAN.

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 ploščica

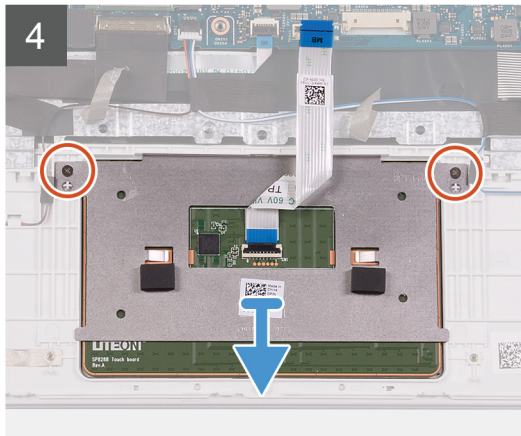
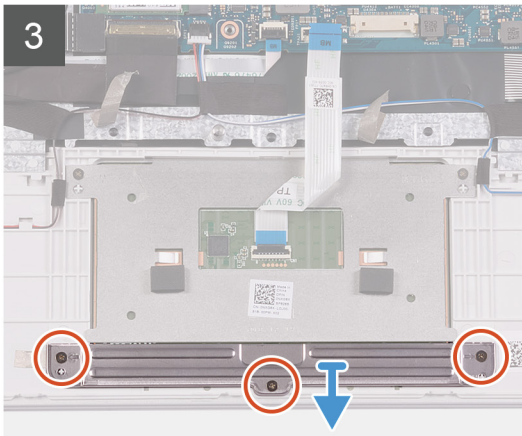
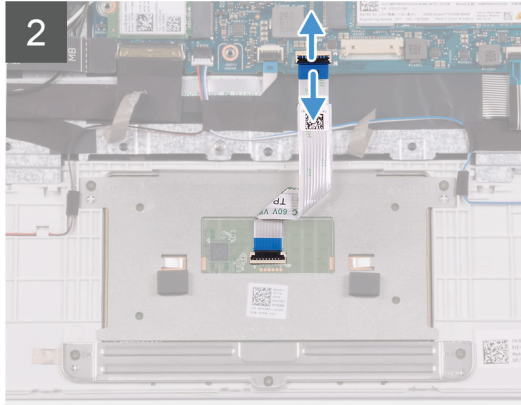
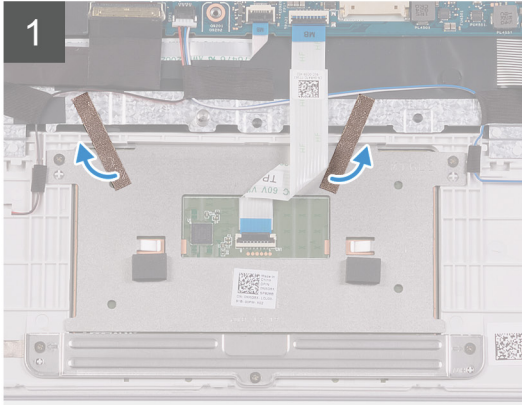
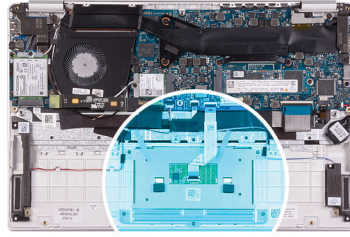
Odstranjevanje sledilne tablice

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.

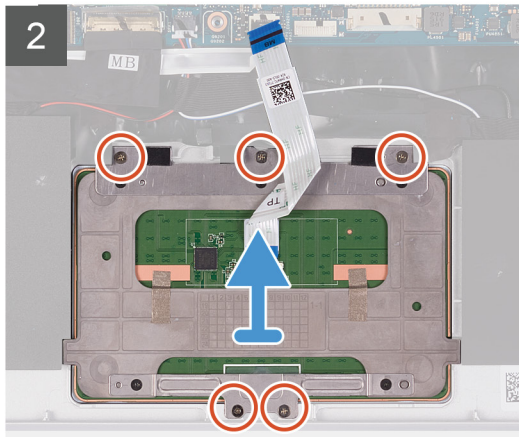
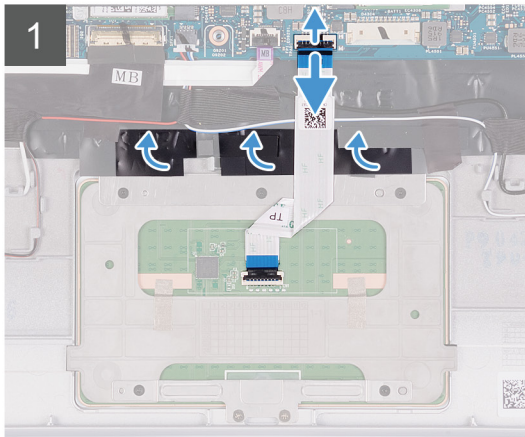
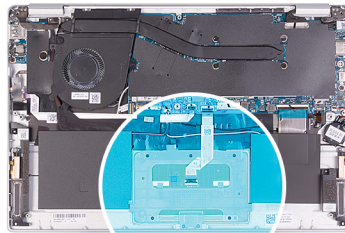


5x
M1.6x2





5x
M1.6x2



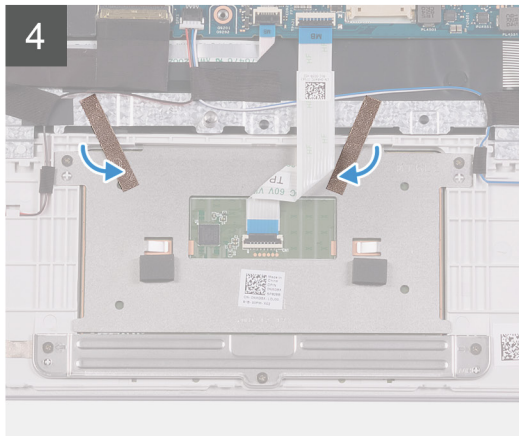
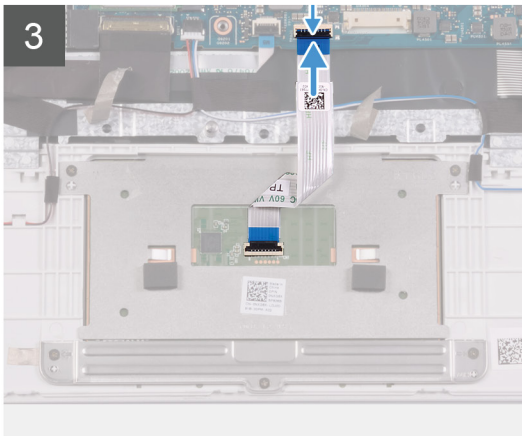
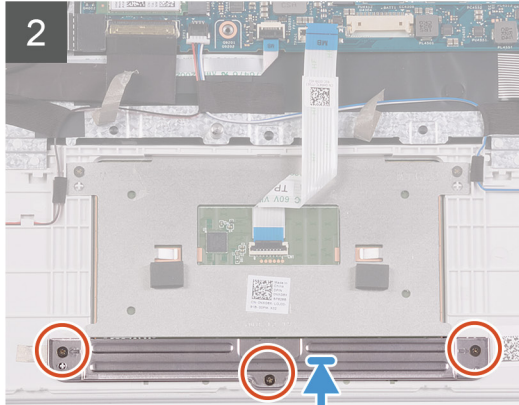
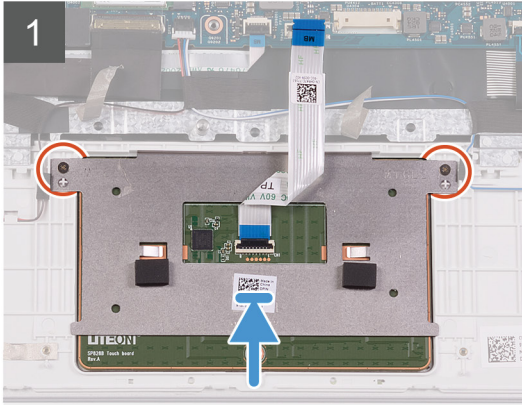
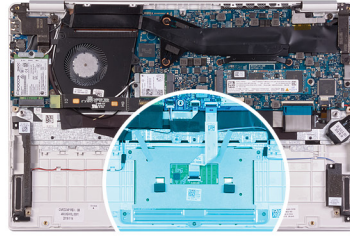
1. Odlepite trakova, s katerima je sledilna tablica pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
2. Odprite zaklep in kabel sledilne tablice odklopite s sistemske plošče.
3. Odstranite tri vijake (M1.6x2), s katerimi je nosilec sledilne tablice pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
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.

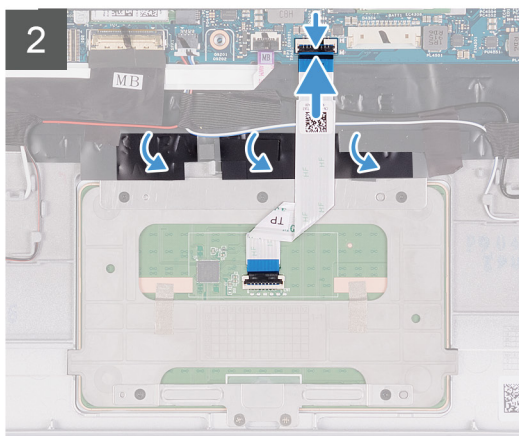
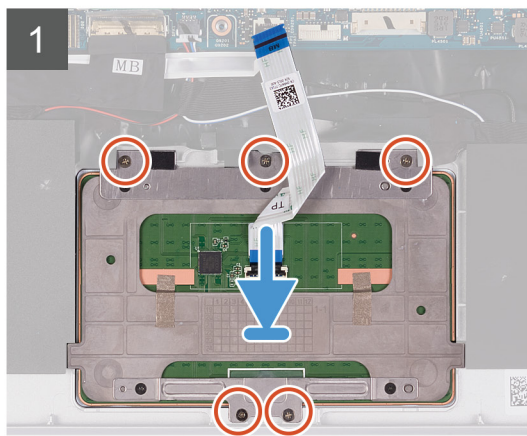
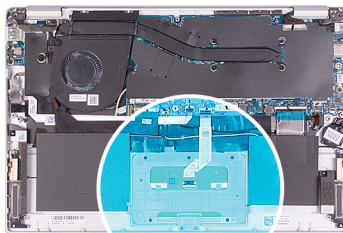


5x
M1.6x2





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](#).

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.



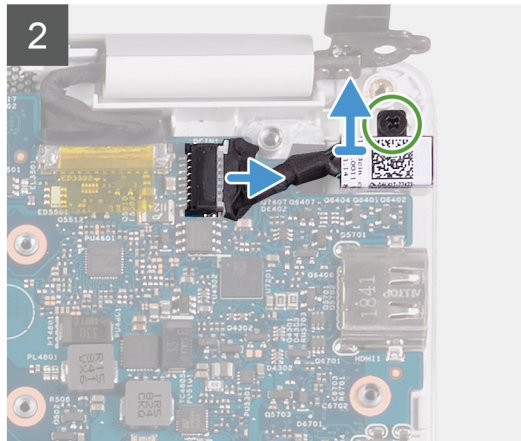
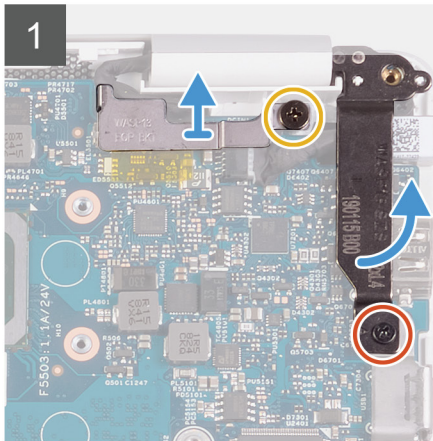
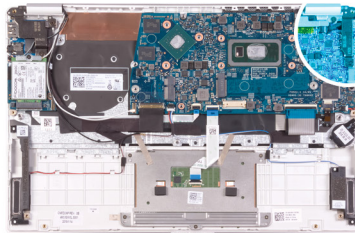
1x
M2x4



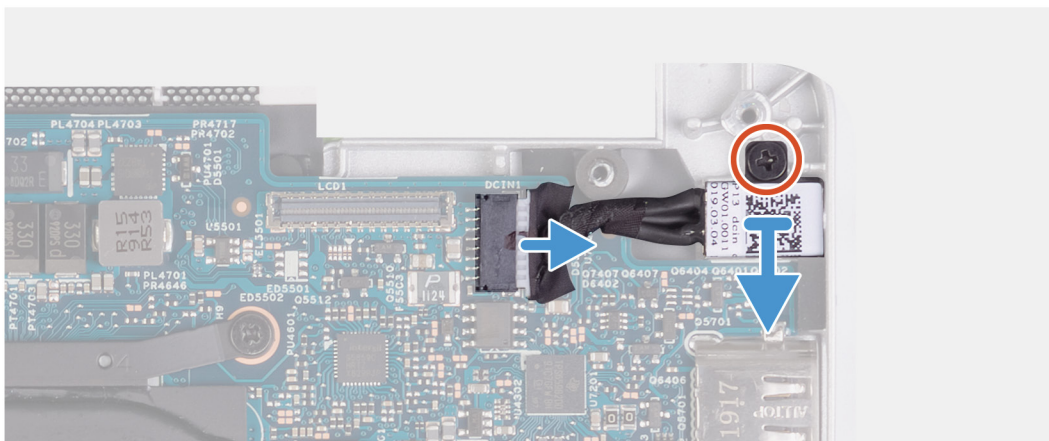
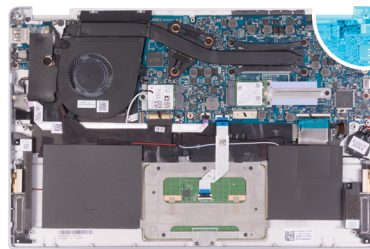
1x
M2.5x3.5



1x
M2x3



1x
M2x3



1. Odstranite vijak (M2.5x3.5), s katerim je nosilec kabla zaslona pritrjen na sistemsko ploščo.
2. Odvijte vijak (M2x4), s katerim je desni tečaj zaslona pritrjen na sistemsko ploščo.
3. Tečaje zaslona odprite do kota 90 stopinj.
4. Kabel vrat za napajalnik odklopite iz systemske plošče.
5. Odstranite vijak (M2x3), s katerim so vrata za napajalnik pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
6. 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.



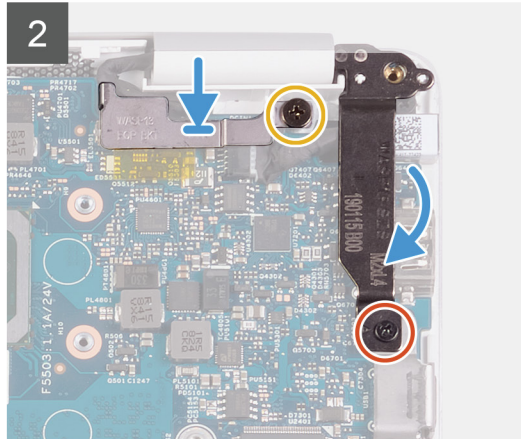
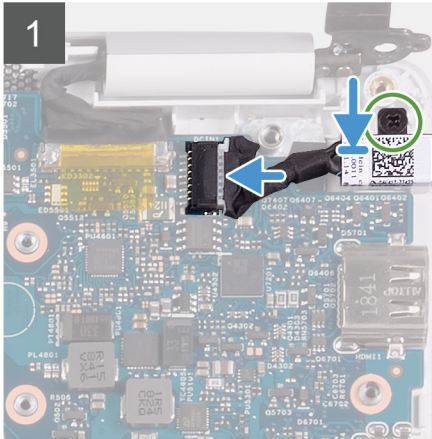
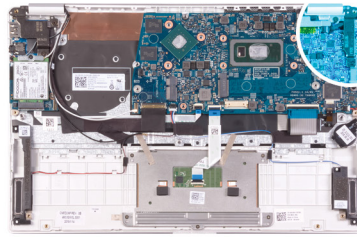
1x
M2x4



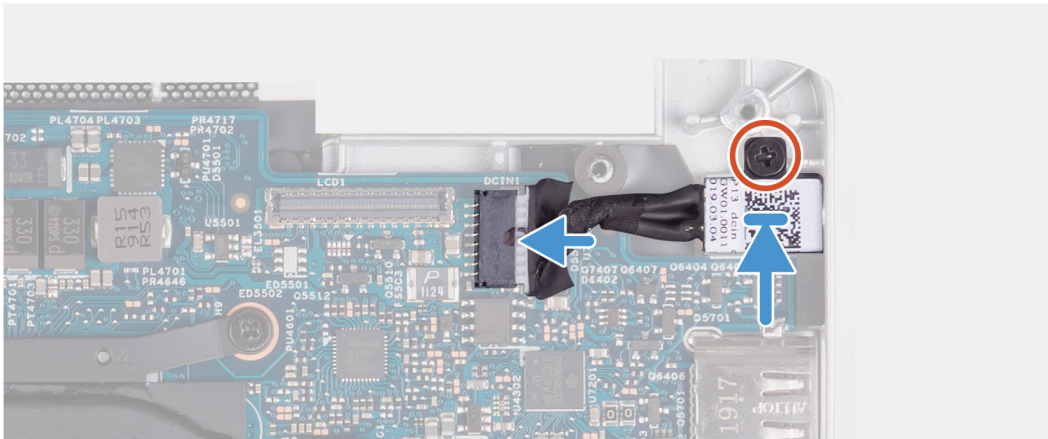
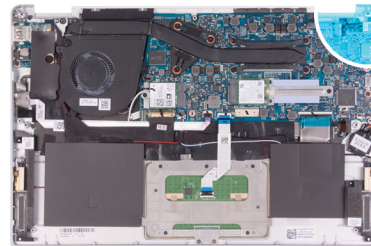
1x
M2.5x3.5



1x
M2x3



1x
M2x3



1. Kabel vrat za napajalnik priključite na sistemsko ploščo.
2. Znova namestite vijak (M2x3), s katerim so vrata za napajalnik pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
3. Nosilec kablja za zaslon poravnajte in postavite na sistemsko ploščo.
4. Privijte vijak (M2.5x3.5), s katerim je nosilec kablja 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.*

Sklop zaslona

Odstranjevanje sklopa zaslona

1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete delo v notranjosti računalnika.*
2. Odstranite *pokrov osnovne plošče.*
3. Odstranite *baterijo.*

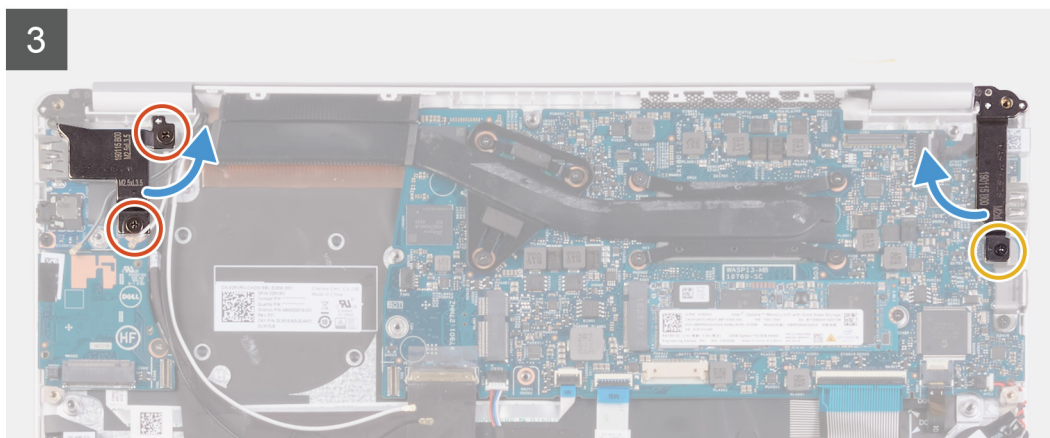
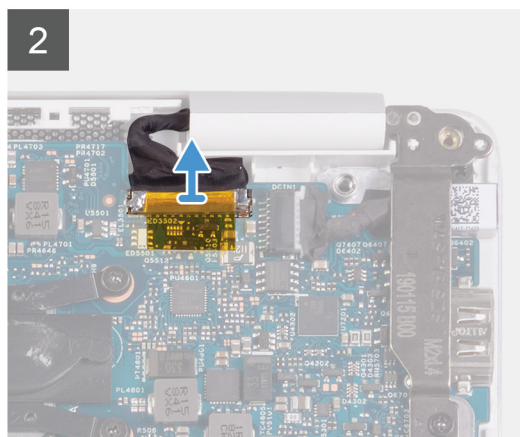
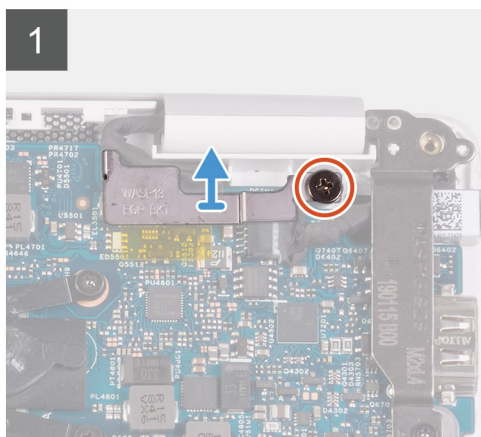
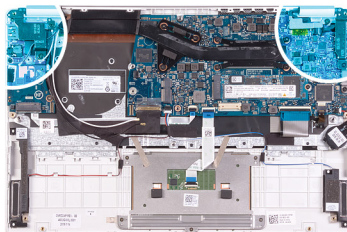
Slika kaže, kje je sklop zaslona in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



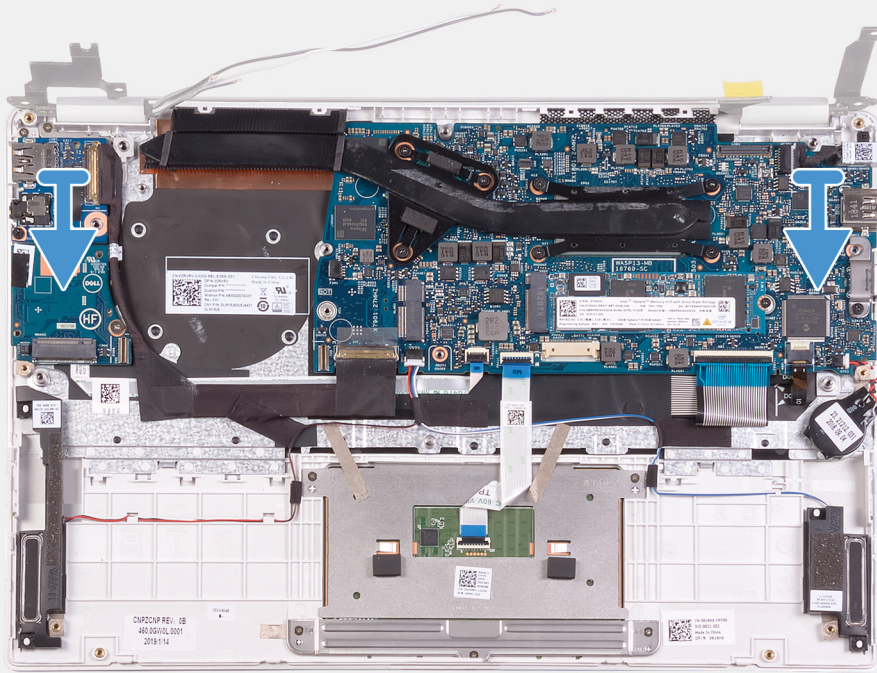
3x
M2.5x3.5



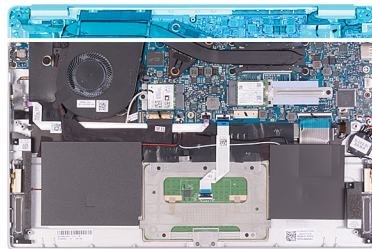
1x
M2x4



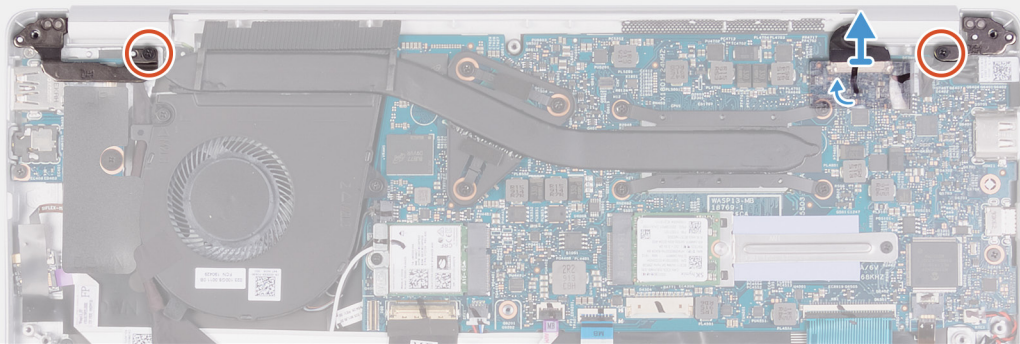
4



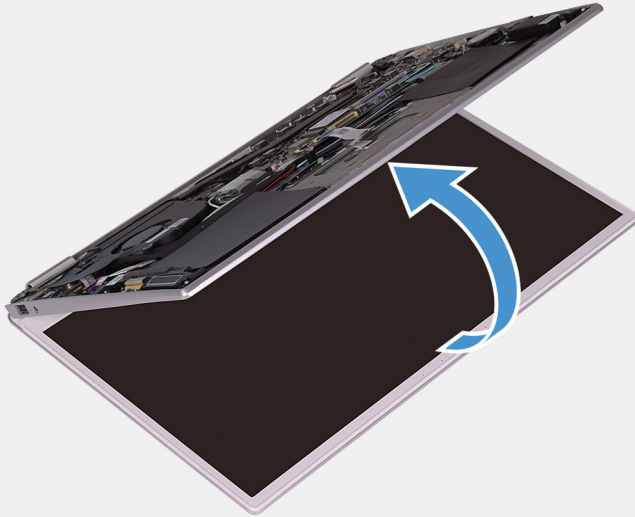
2x
M2x4



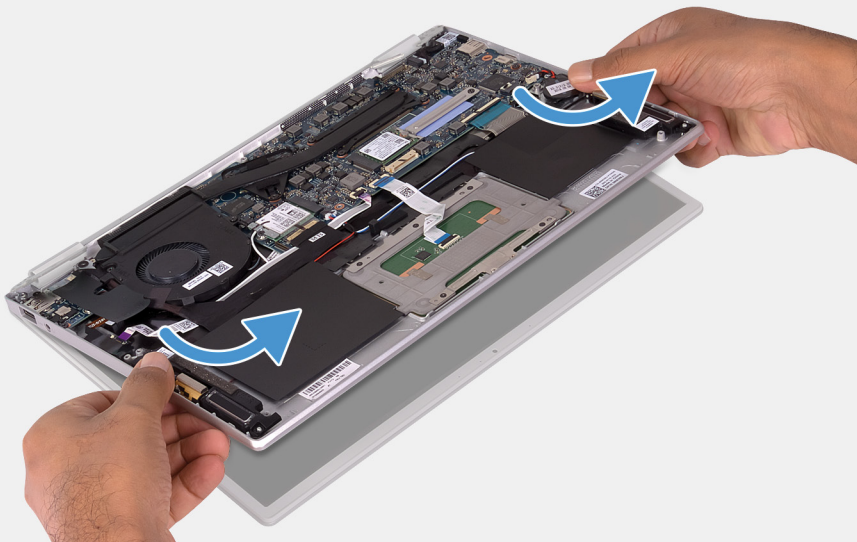
1



2



3



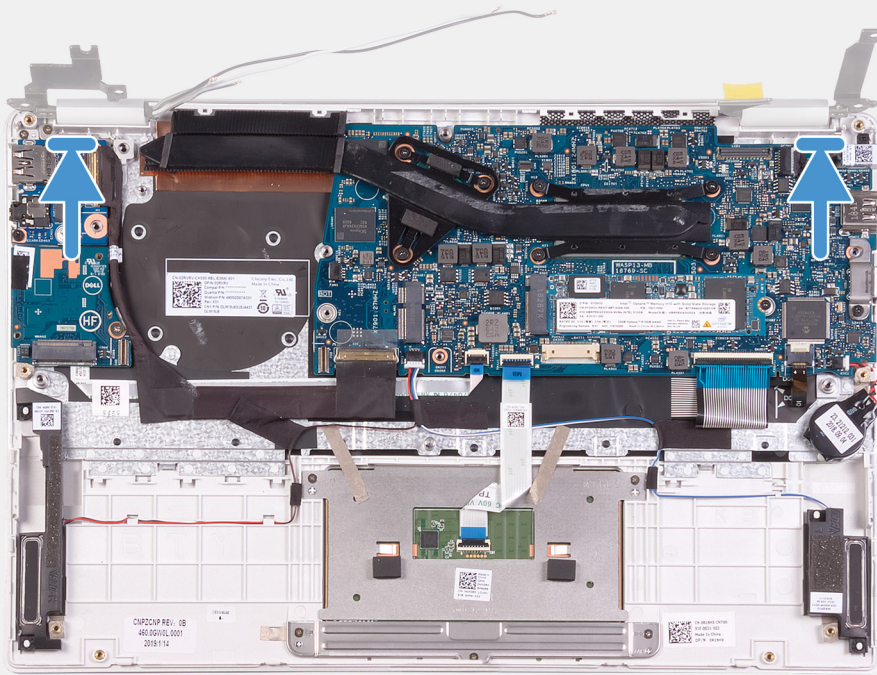
1. Odstranite vijak (M2.5x3.5), s katerim je nosilec kabla zaslona pritrjen na sistemsko ploščo.
2. Nosilec kabla za zaslon dvignite s sistemske plošče.
3. Z jezičkom izključite kabel zaslona s sistemske plošče.
4. Odstranite vijaka (M2.5x3.5), s katerima je levi tečaj zaslona pritrjen na ploščo V/1 ter sklop naslona za dlani in tipkovnice.
5. Odvijte vijak (M2x4), s katerim je desni tečaj zaslona pritrjen na sistemsko ploščo.
6. Tečaje zaslona odprite do kota 90 stopinj.
7. Odvijte vijaka (M2x4), s katerima sta levi in desni tečaj zaslona pritrjena na ploščo V/1 ter na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
8. Odlepите trak in s pomočjo jezička odstranite kabel zaslona s sistemske plošče.
9. Sklop zaslona odprite, kolikor je mogoče.
10. 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.

1

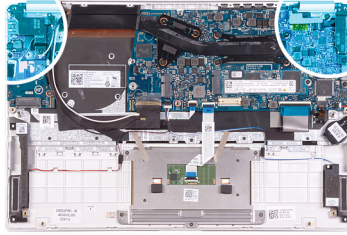




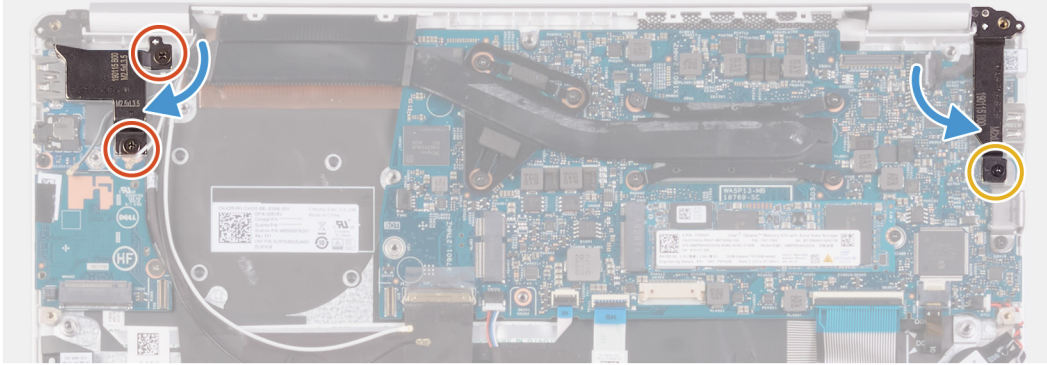
3x
M2.5x3.5



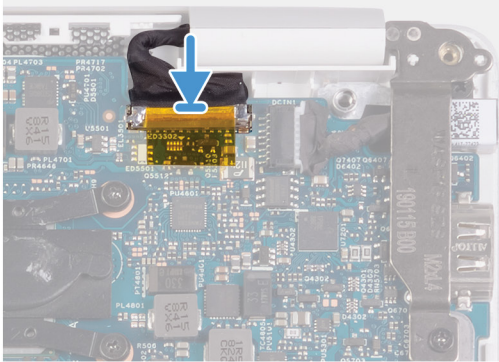
1x
M2x4



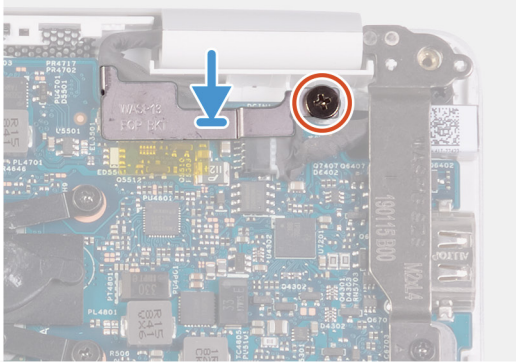
2



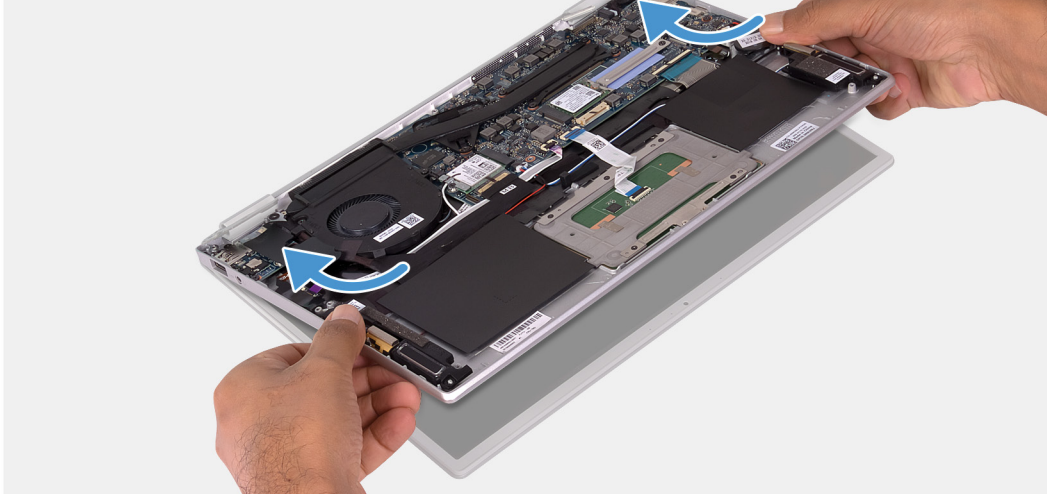
3



4

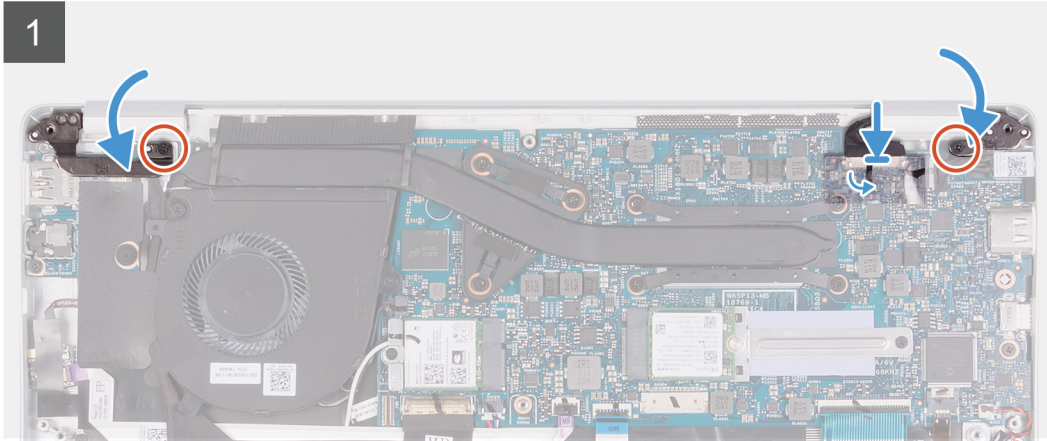
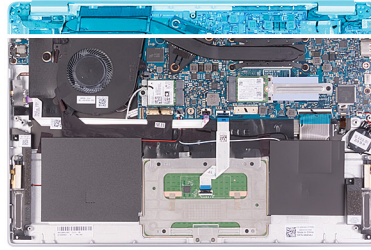


1





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 (M2.5x3.5), s katerima je levi tečaj zaslona pritrjen na ploščo V/I ter sklop naslona za dlani in tipkovnice.
 4. Privijte vijaka (M2x4), s katerima sta levi in desni tečaj zaslona pritrjena na ploščo V/I ter na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
 5. Privijte vijak (M2x4), s katerim je desni tečaj zaslona pritrjen na sistemsko ploščo.
 6. Kabel zaslona priključite v priključek na sistemski plošči.
 7. Kabel zaslona priključite v priključek na sistemski plošči in prilepite trak, s katerim je kabel zaslona pritrjen na sistemsko ploščo.
 8. Nosilec kabla za zaslon poravnajte in postavite na kabla za zaslon.
 9. Privijte vijak (M2x4), s katerim je nosilec kabla zaslona pritrjen na sistemsko ploščo.
1. Namestite [baterijo](#).
 2. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
 3. 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](#).

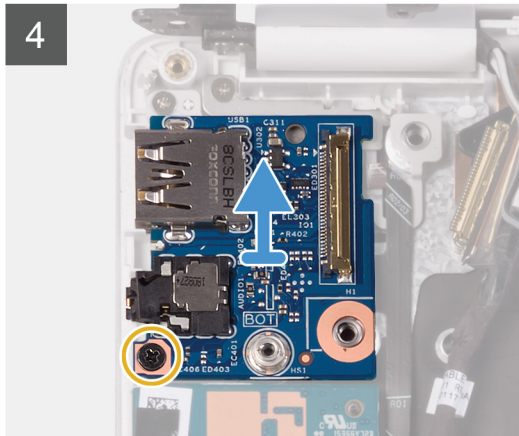
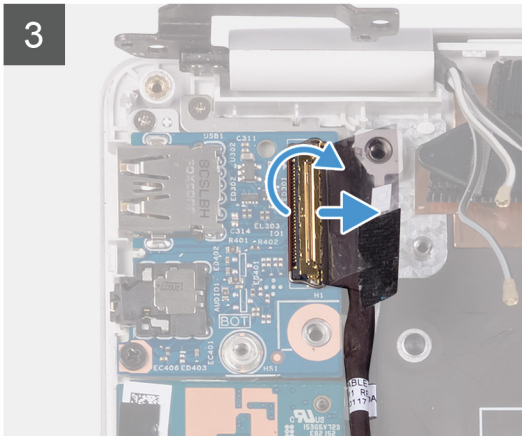
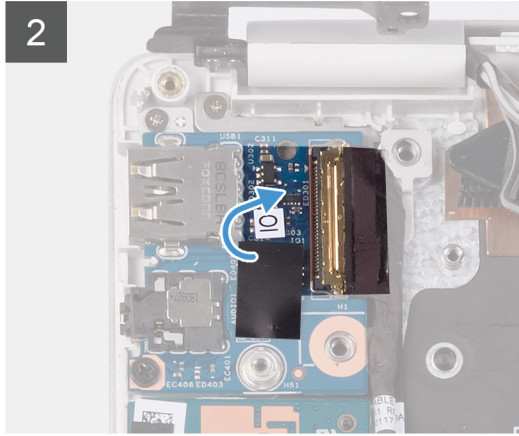
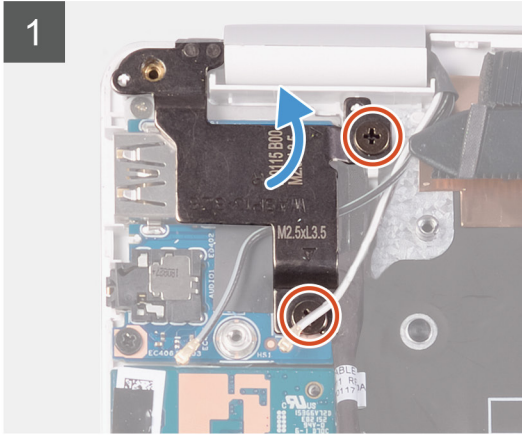
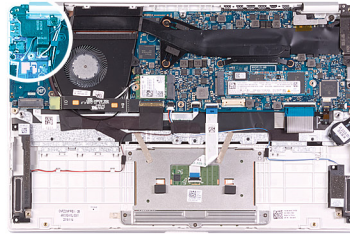
Slika kaže, kje je plošča V/I in vizualno predstavitev postopka odstranitve.

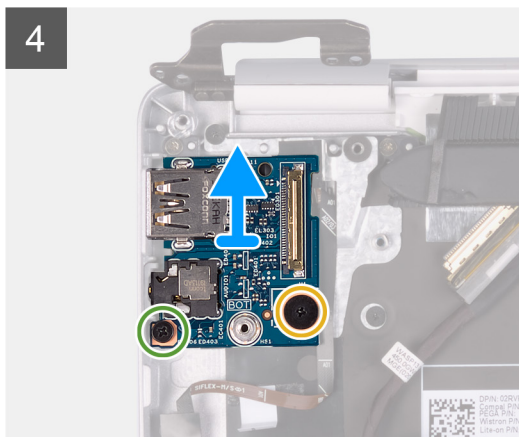
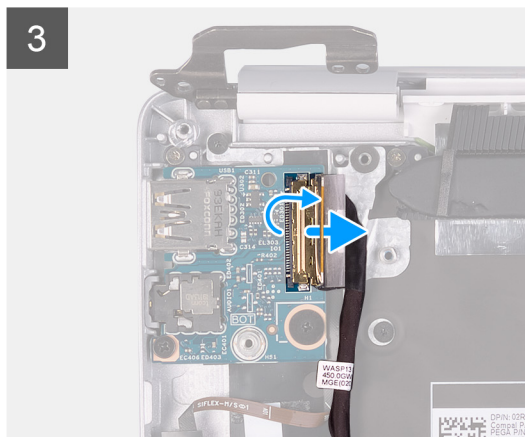
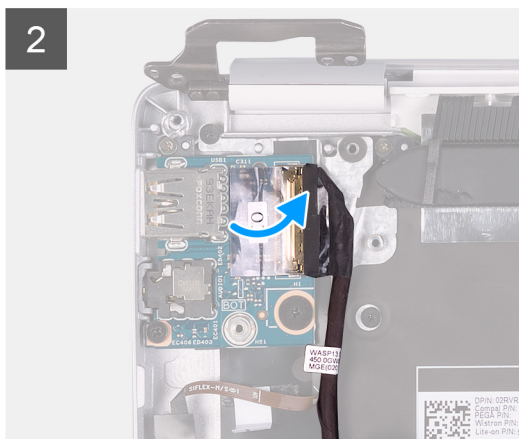
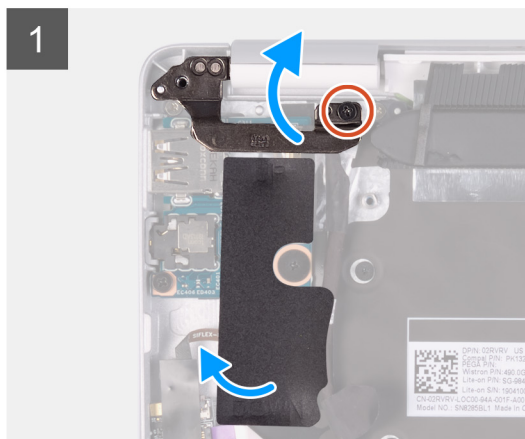
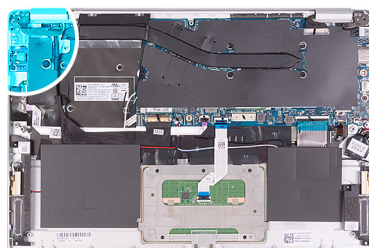


2x
M2.5x3.5



1x
M2x3





1. Odstranite vijak (M2.5x3.5), s katerima je levi tečaj zaslona pritrjen na ploščo V/I ter sklop naslona za dlani in tipkovnice.
2. Odvijte vijak (M2x4), s katerim je levi tečaj zaslona pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
3. Tečaje zaslona odprite do kota 90 stopinj.
4. Odlepite trak Mylar, s katerim je plošča V/I pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
5. Odlepite trak, s katerim je kabel ploščice V/I pritrjen na ploščo V/I.
6. Odprite zaklep in odklopite kabel ploščice V/I s ploščice V/I.
7. Odvijte vijak (M2.5x2.5), s katerim je ploščica V/I pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
8. Odvijte vijak (M2x3), s katerim je ploščica V/I pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
9. 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.

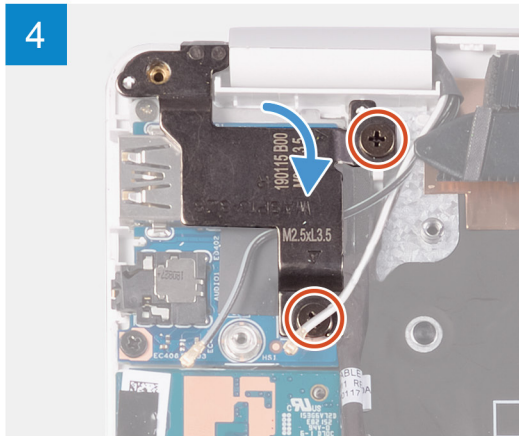
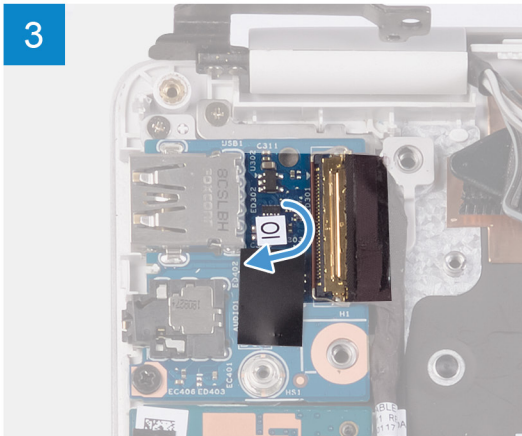
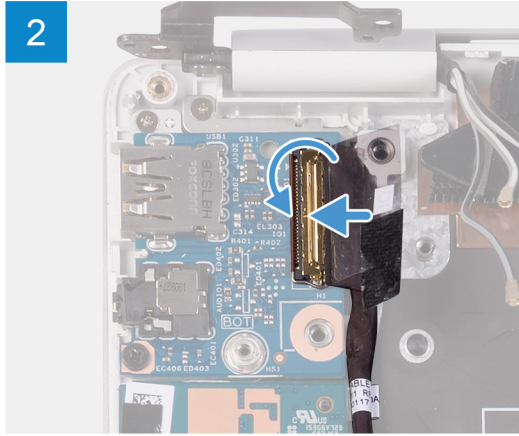
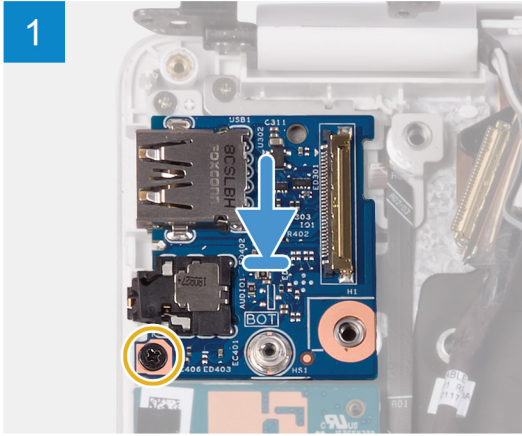
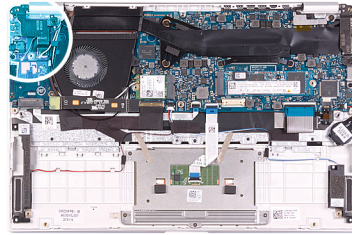
Slika kaže, kje je ploščica V/I in vizualno predstavitev postopka namestitve.

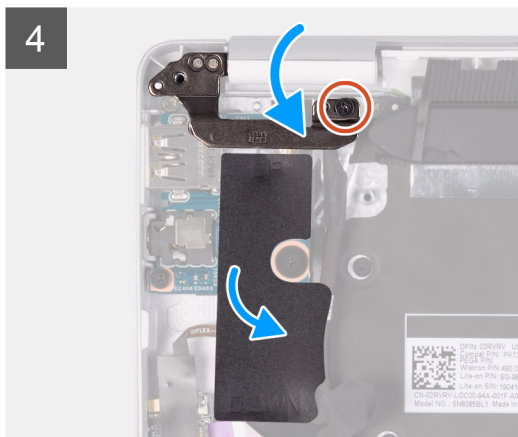
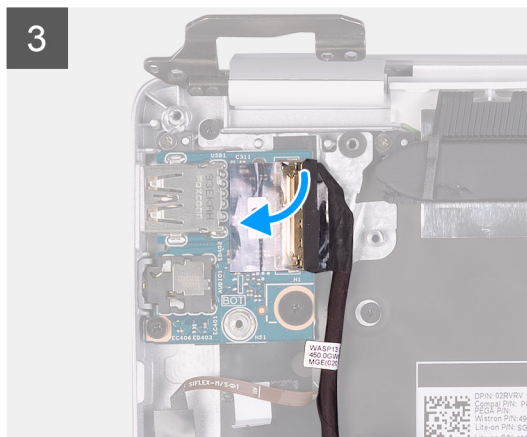
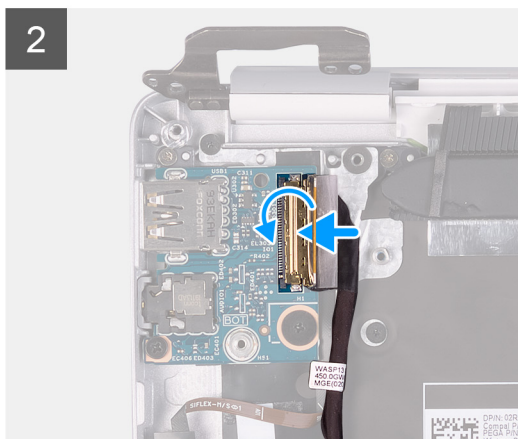
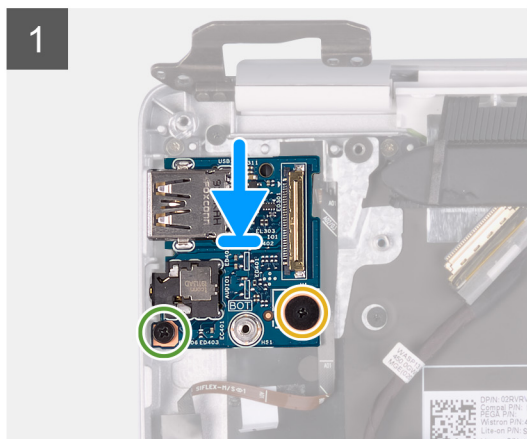
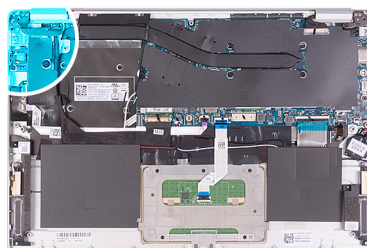


2x
M2.5x3.5



1x
M2x3





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 plošča V/I pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
4. Kabel plošče V/I priklopite na ploščo V/I in zaprite zapah, da pritrдите kabel.
5. Trak, s katerim je pritrjena plošča V/I, prilepite na ploščo V/I.
6. Prilepite trak Mylar, s katerim je plošča V/I pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
7. S pomočjo oznak za poravnavo zaprite tečaje zaslona.
8. Privijte vijaka (M2.5x3.5), s katerima je levi tečaj zaslona pritrjen na ploščo V/I ter sklop naslona za dlani in tipkovnice.
9. 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

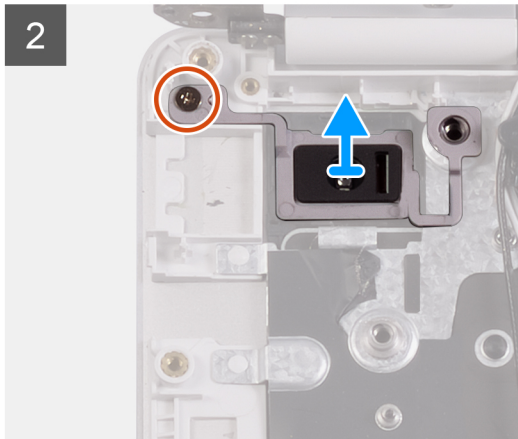
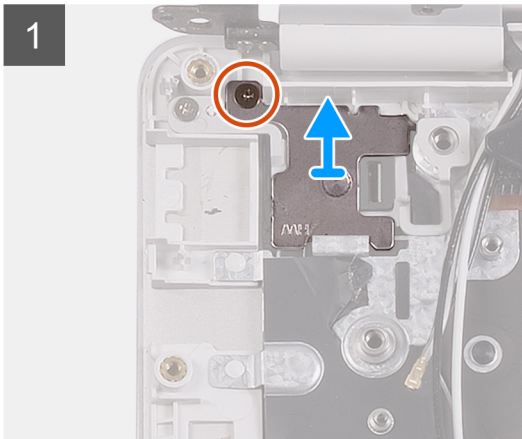
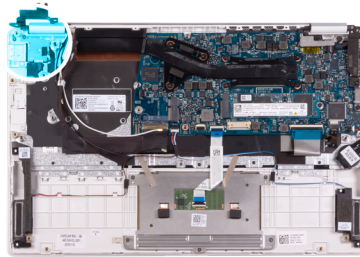
Odstranjevanje plošče gumba za vklop

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.

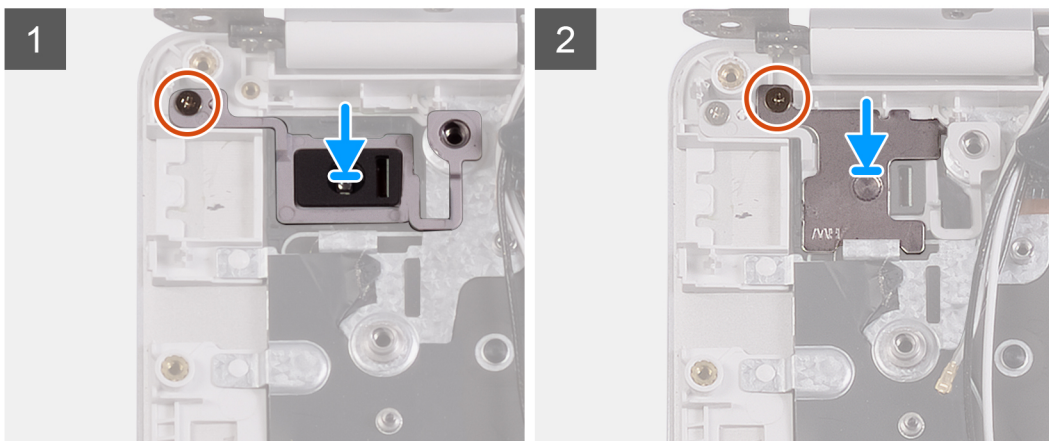
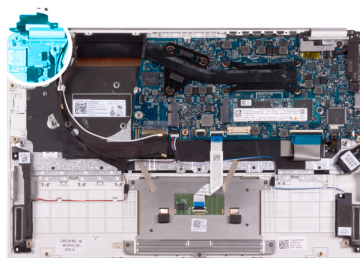
Nameščanje plošče gumba za vklop

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

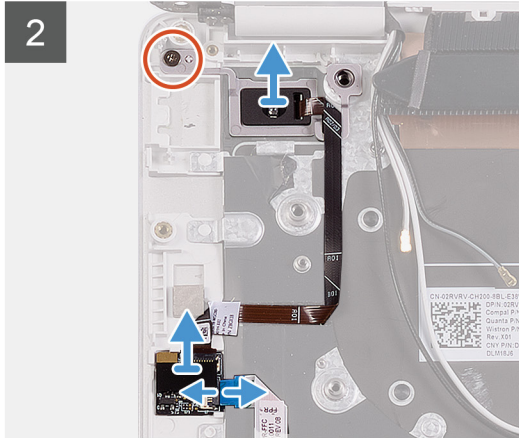
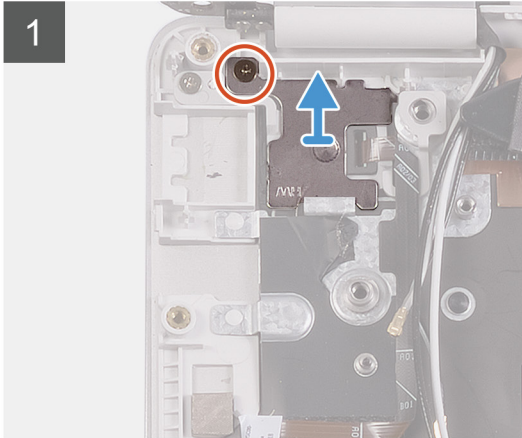
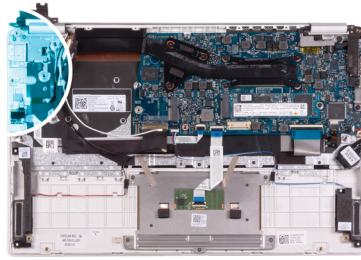
OPOMBA: Ta postopek velja samo za računalnike, dobavljene z bralnikom prstnih odtisov.

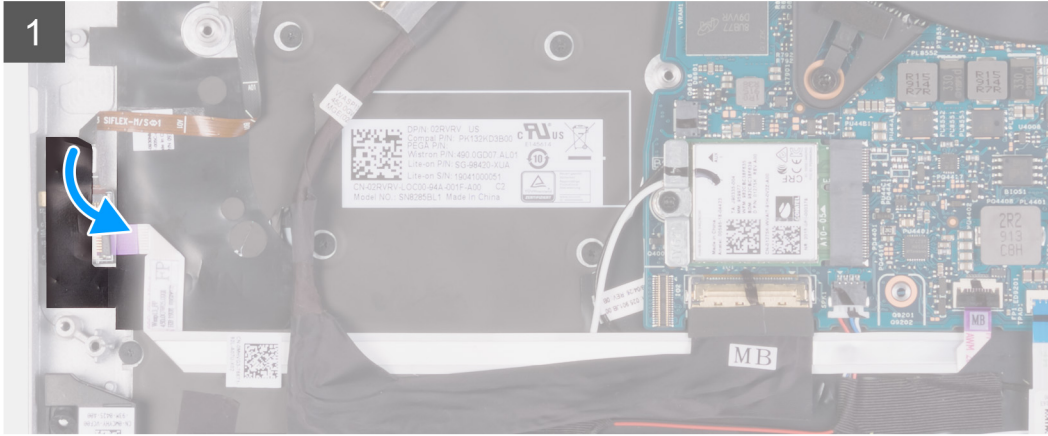
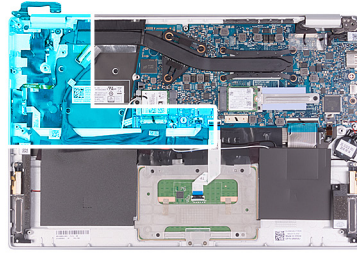
1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).
4. Odstranite [kartico WLAN](#).
5. Odstranite [ventilator](#).
6. Odstranite [ploščo V/I](#).

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



2x
M1.6x2



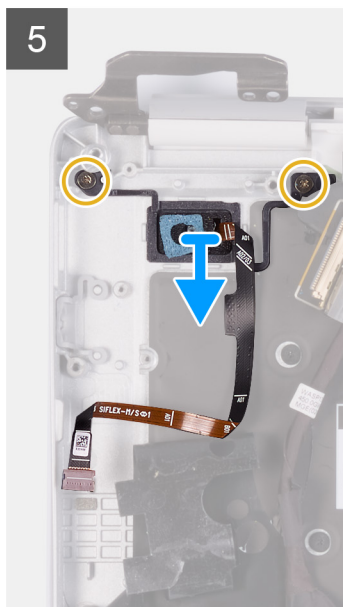
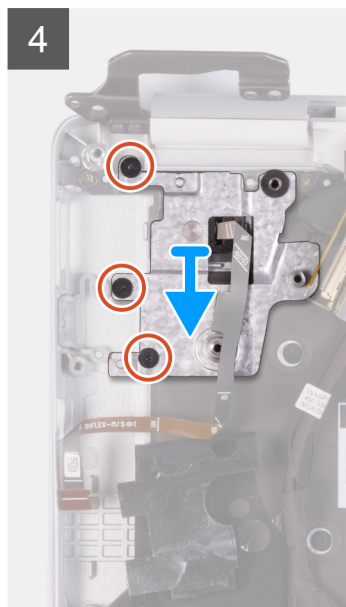
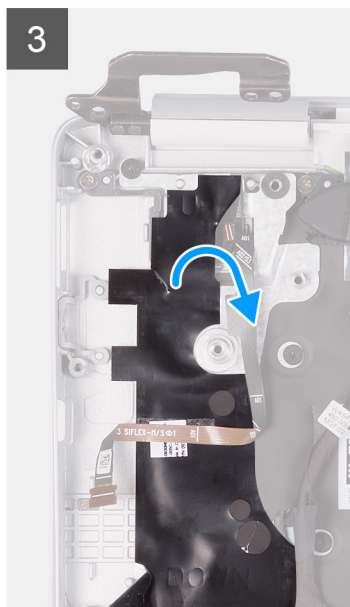




1x
MXxX



1x
M1.6x2



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

Nameščanje gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov

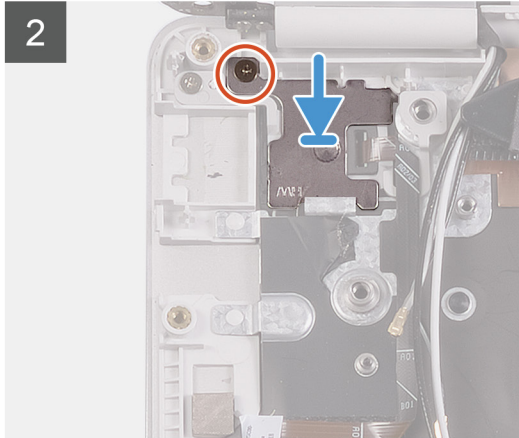
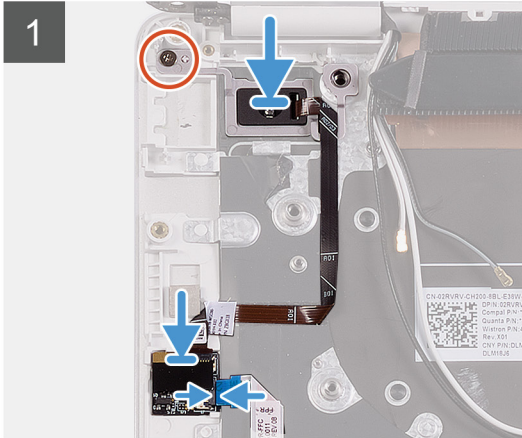
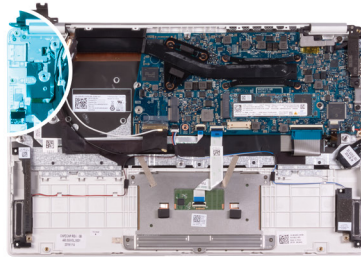
OPOMBA: Ta postopek velja samo za računalnike, dobavljene z bralnikom prstnih odtisov.

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.



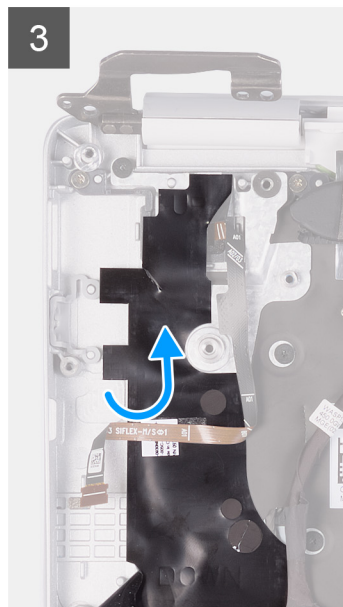
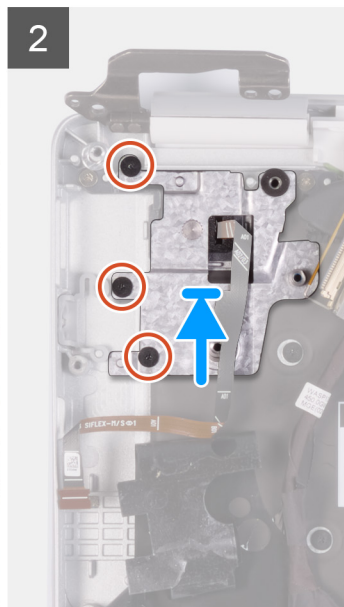
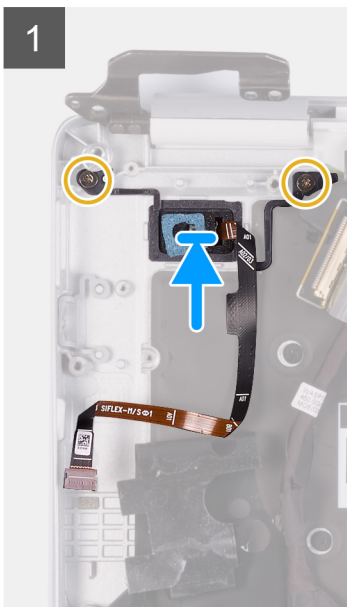
2x
M1.6x2

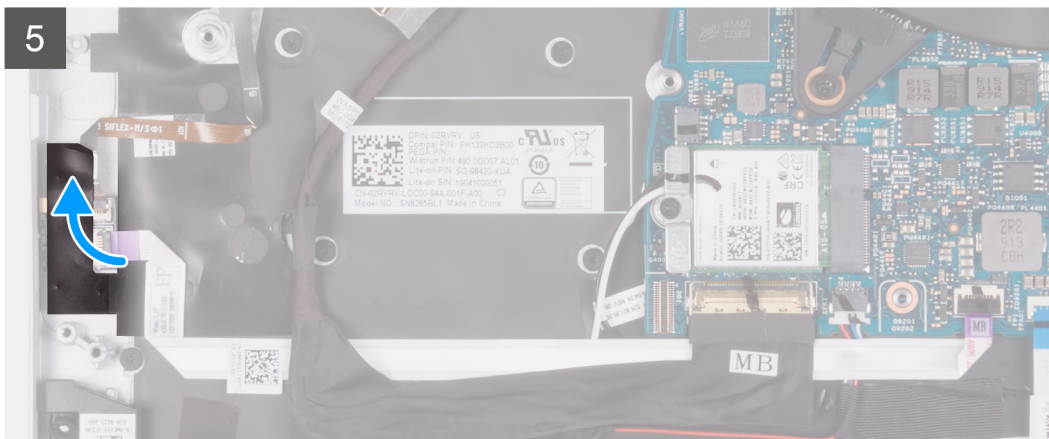
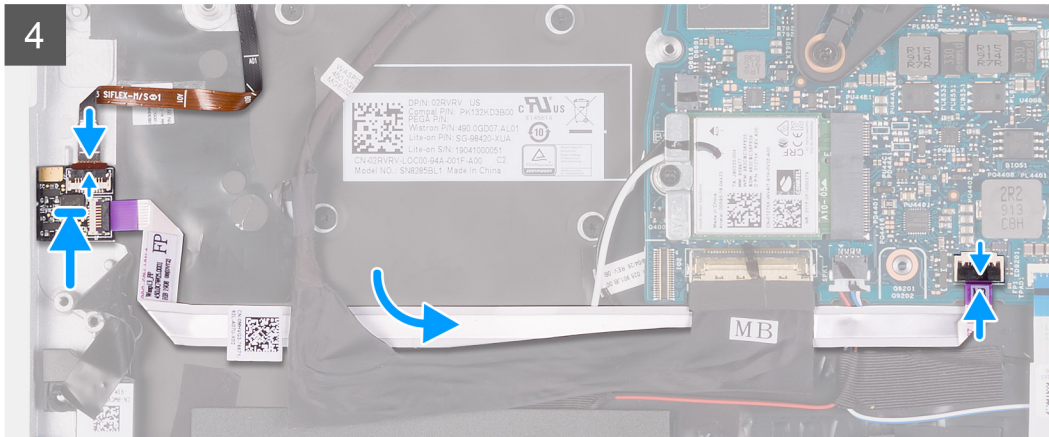
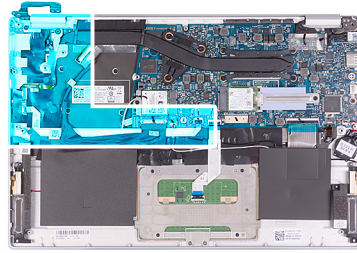


1x
MXxX



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. Nosilec gumba za vklop poravnajte in namestite na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
9. Privijte vijak (M1.6x2), s katerim je nosilec gumba za vklop pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
10. Prilepite trak, s katerim je plošča bralnika prstnih odtisov pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.

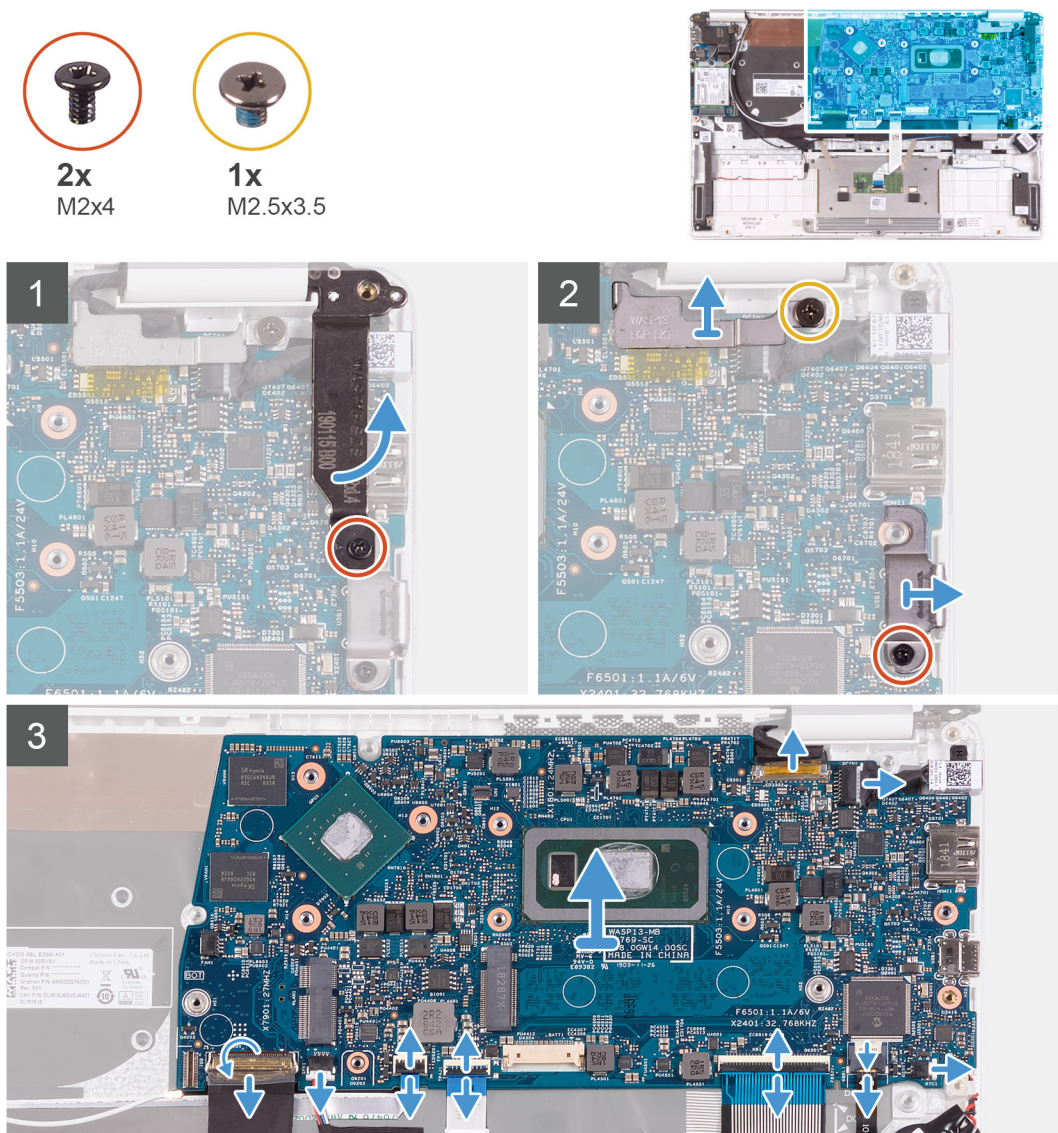
1. Namestite [ploščo V/I](#).
2. Namestite [ventilator](#).
3. Namestite [kartico WLAN](#).
4. Namestite [baterijo](#).
5. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
6. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Sistemska plošča

Odstranjevanje sistemske plošče

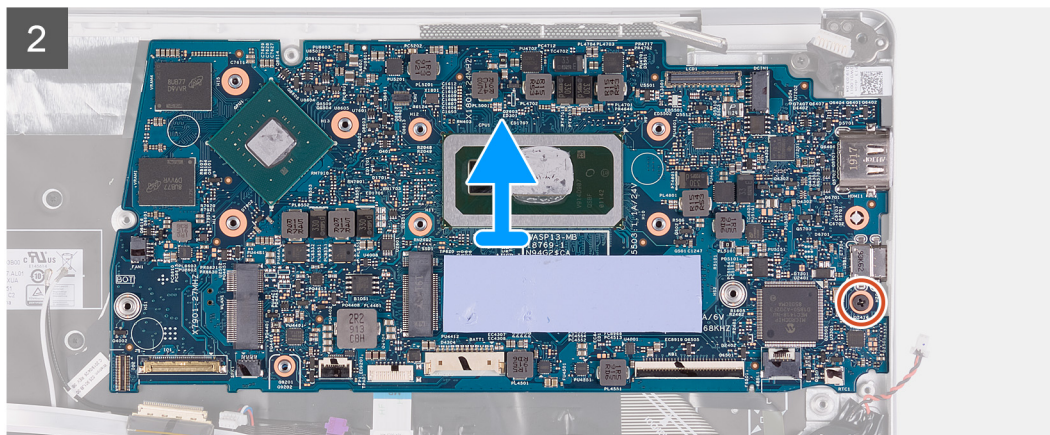
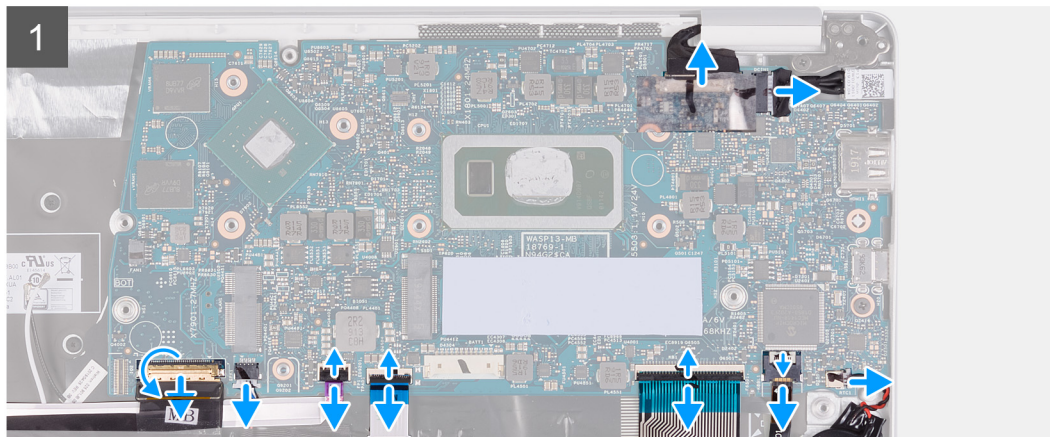
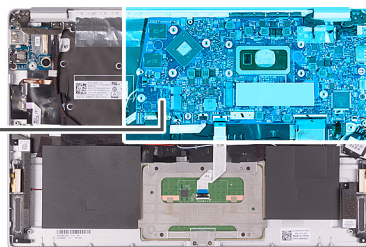
1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).
4. Odstranite [pogon SSD M.2 2280](#) ali [pogon SSD M.2 2230](#), kot je primerno.
5. Odstranite [kartico WLAN](#).
6. Odstranite [ventilator](#).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

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





1x
M2x4



1. Odvijte vijak (M2x4), s katerim je desni tečaj zaslona pritrjen na sistemsko ploščo.
2. Odstranite vijak (M2x4), s katerim je nosilec kabla zaslona pritrjen na sistemsko ploščo.
3. Odvijte vijak (M2.5x3.5), s katerim je nosilec vrat USB Type-C pritrjen na sistemsko ploščo.
4. Odlepite trak, s katerim je kabel plošče V/I pritrjen na sistemsko ploščo.
5. Odprite zaklep in kabel plošče V/I odklopite s systemske plošče.
6. Kabel zvočnika odklopite s systemske plošče.
7. Odprite zaklep in kabel bralnika prstnih odtisov odklopite s systemske plošče.
8. Odprite zaklep in kabel sledilne tablice odklopite s systemske plošče.
9. Odprite zaklep in kabel tipkovnice odklopite s systemske plošče.
10. Odprite zaklep in kabel osvetlitve tipkovnice odklopite s systemske plošče.
11. Odklopite kabel gumbaste baterije iz systemske plošče.
12. Kabel vrat za napajalnik odklopite iz systemske plošče.
13. Z jezičkom izključite kabel zaslona s systemske plošče.
14. Odvijte vijak (M2x4), s katerim je sistemsko ploščo pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
15. 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 systemske plošče

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

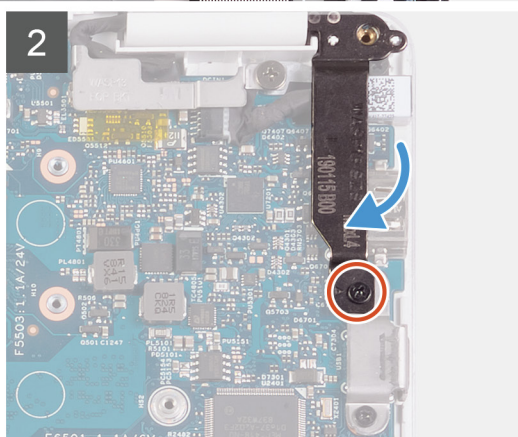
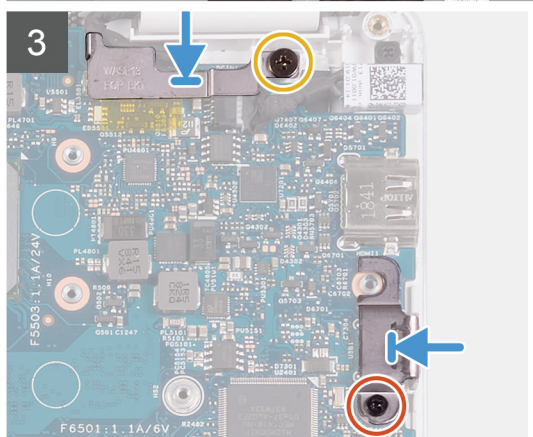
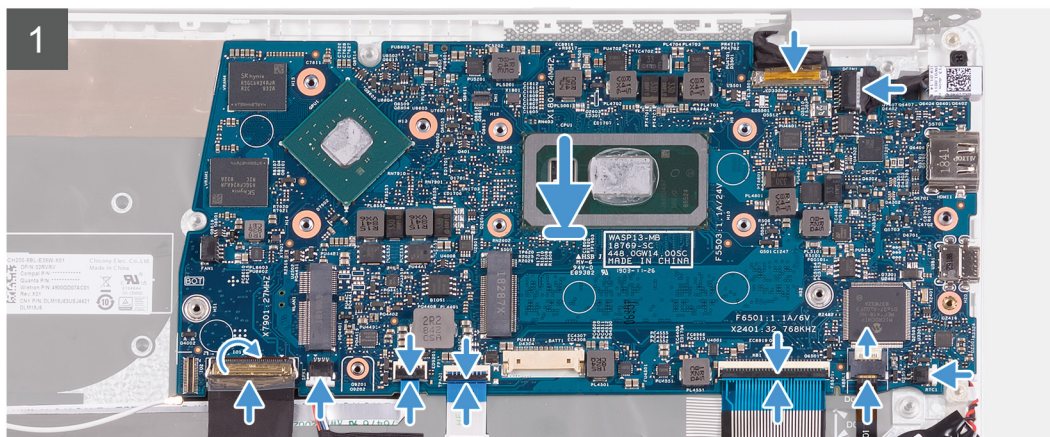
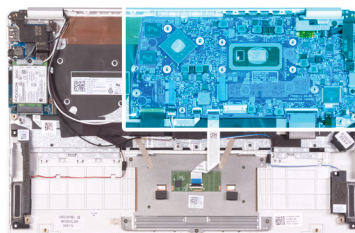
Slika kaže, kje je systemska plošča in vizualno predstavitev postopka namestitve.



2x
M2x4

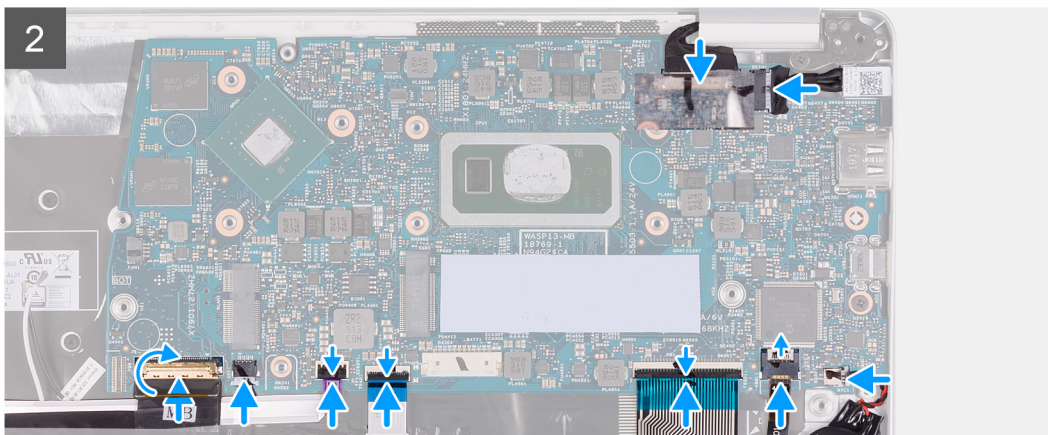
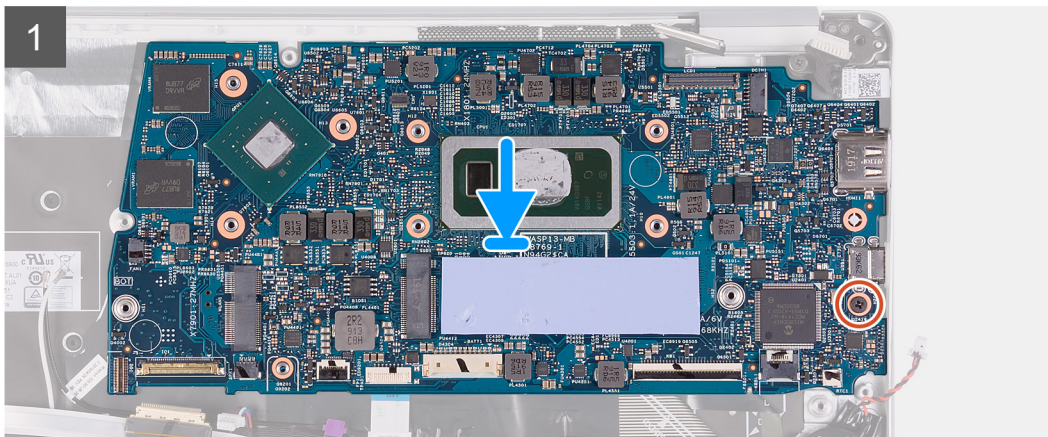
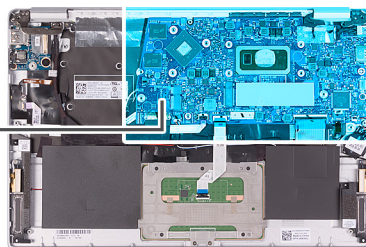


1x
M2.5x3.5





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 sistemsko ploščo pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
3. Kabel zaslona priključite v priključek na sistemski plošči.
4. Kabel vrat za napajalnik priključite 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.
13. Privijte vijak (M2x4), s katerim je desni tečaj zaslona pritrjen na sistemsko ploščo.
14. Privijte vijak (M2x4), s katerim je nosilec kabla zaslona pritrjen na sistemsko ploščo.
15. Privijte vijak (M2.5x3.5), s katerim je nosilec vrat USB Type-C 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*.

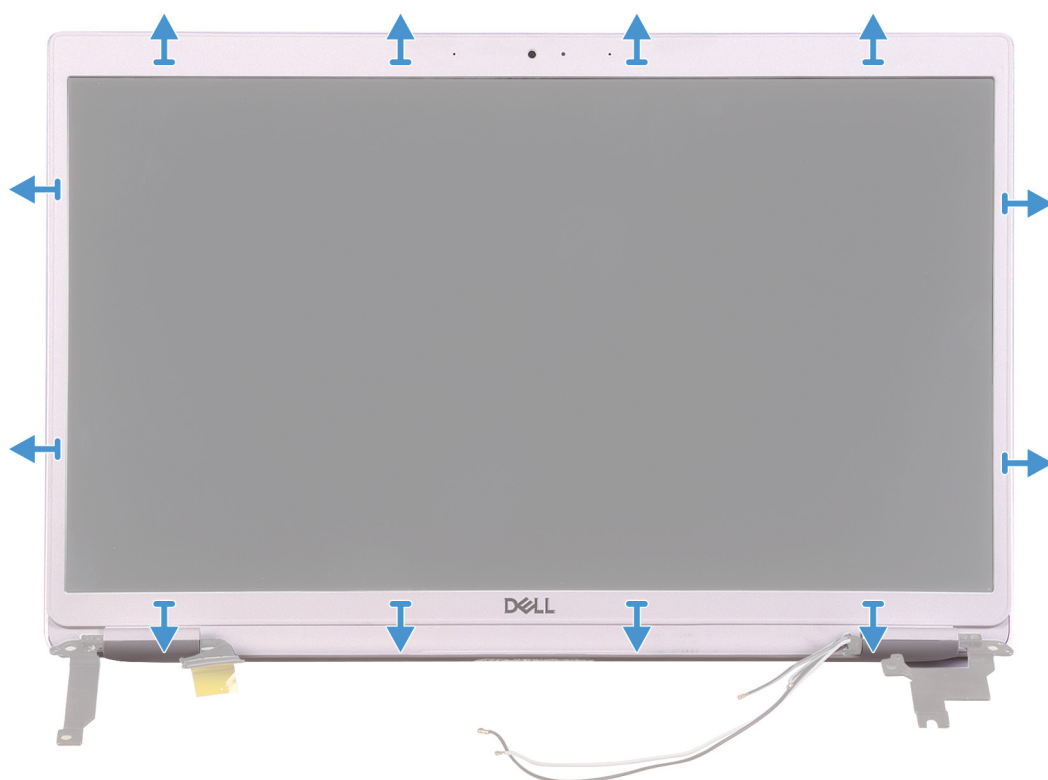
Okvir zaslona

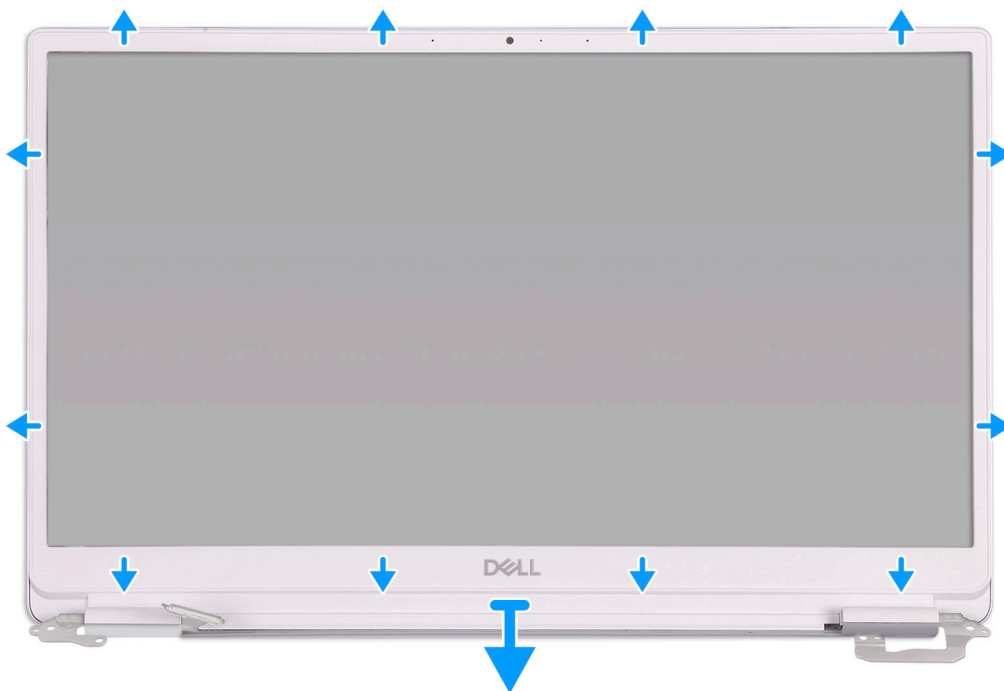
Odstranjevanje okvira zaslona

OPOMBA: Ta postopek ne velja 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.
4. Odstranite kartico WLAN.
5. Odstranite sklop zaslona.

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





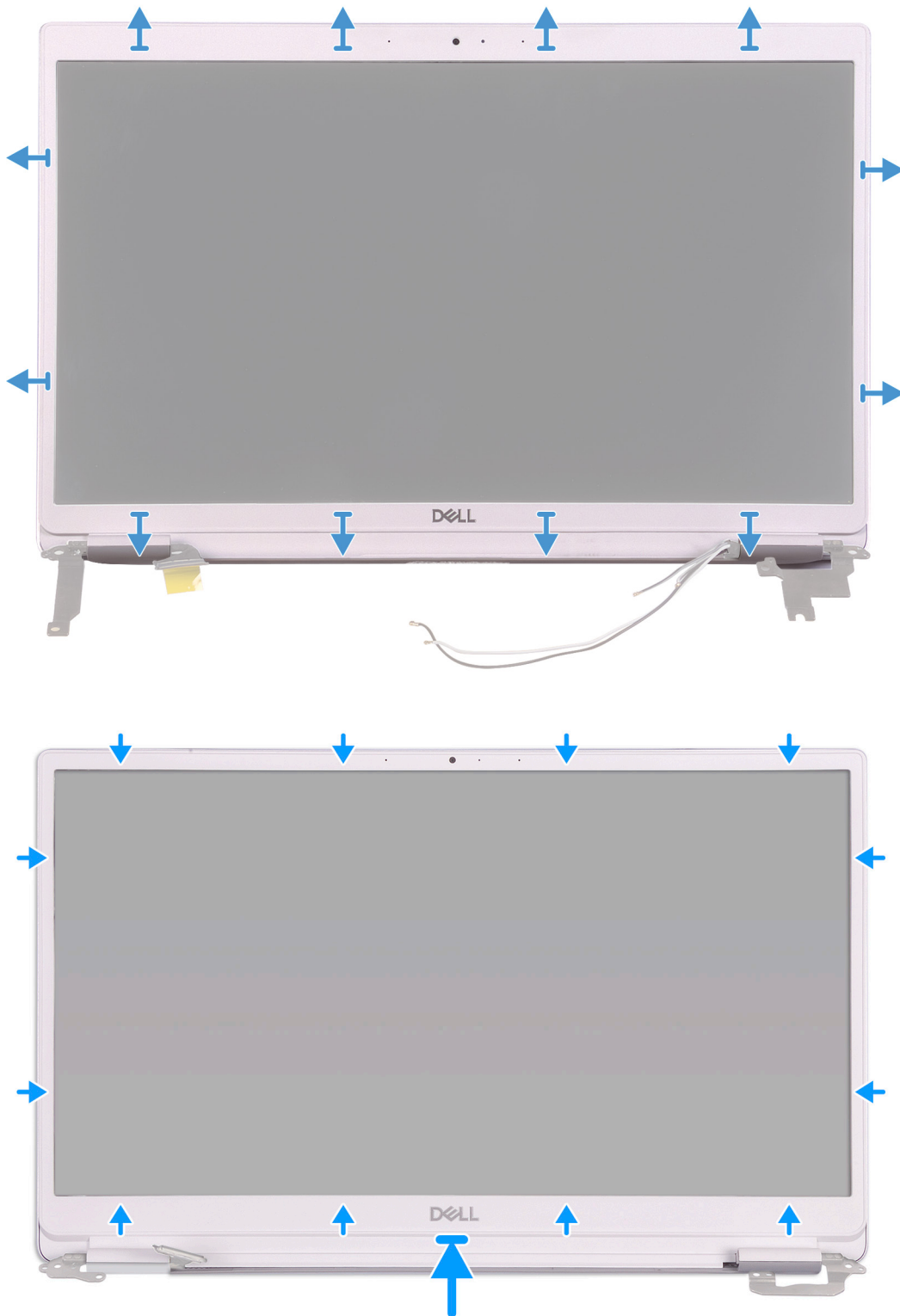
1. Robove okvirja zaslona previdno dvignite s sklopa hrbtnega pokrova zaslona in antenes hrbtnega pokrova.
2. Okvir zaslona odstranite s sklopa hrbtnega pokrova zaslona in antenes hrbtnega pokrova.

Nameščanje okvira zaslona

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

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 sklopom hrbtnega pokrova zaslona in antenes hrbtnim pokrovom ter ga 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](#).

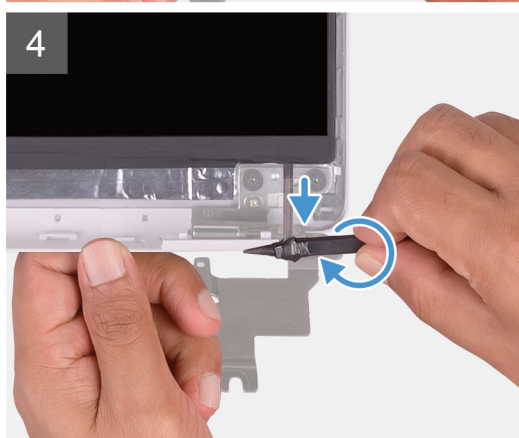
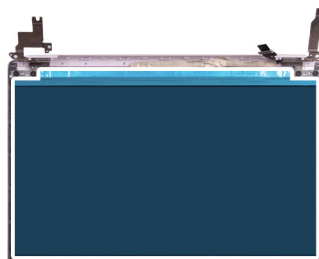
Plošča zaslona

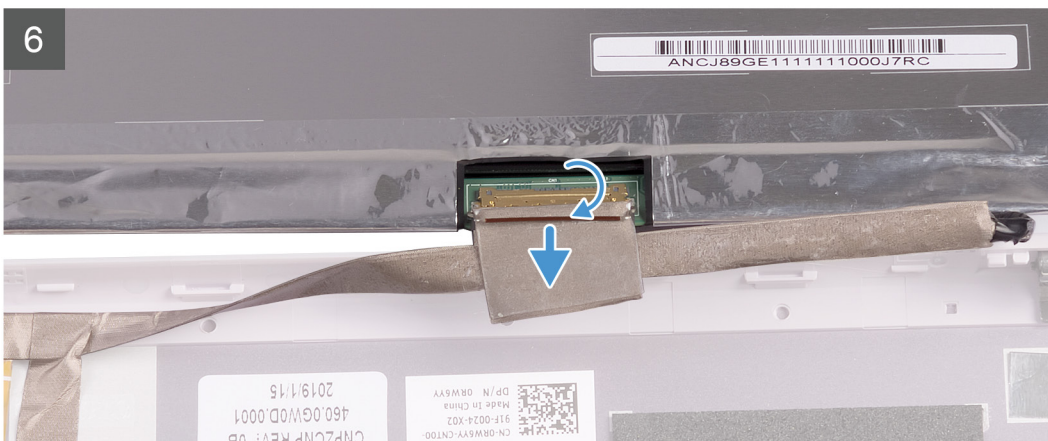
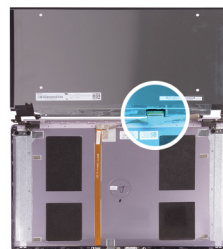
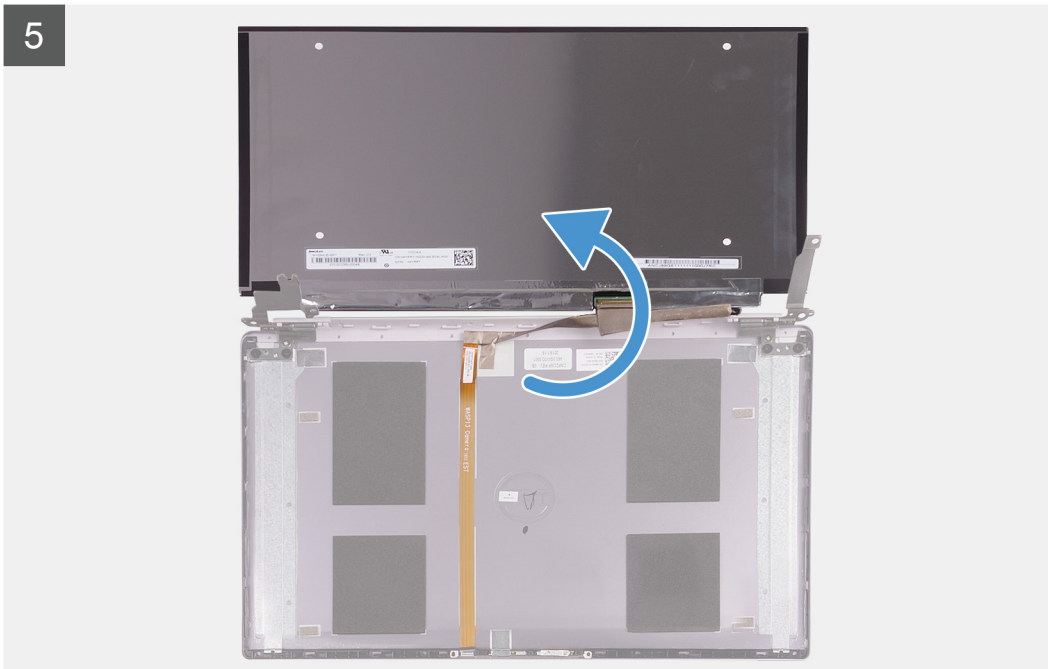
Odstranjevanje plošče zaslona

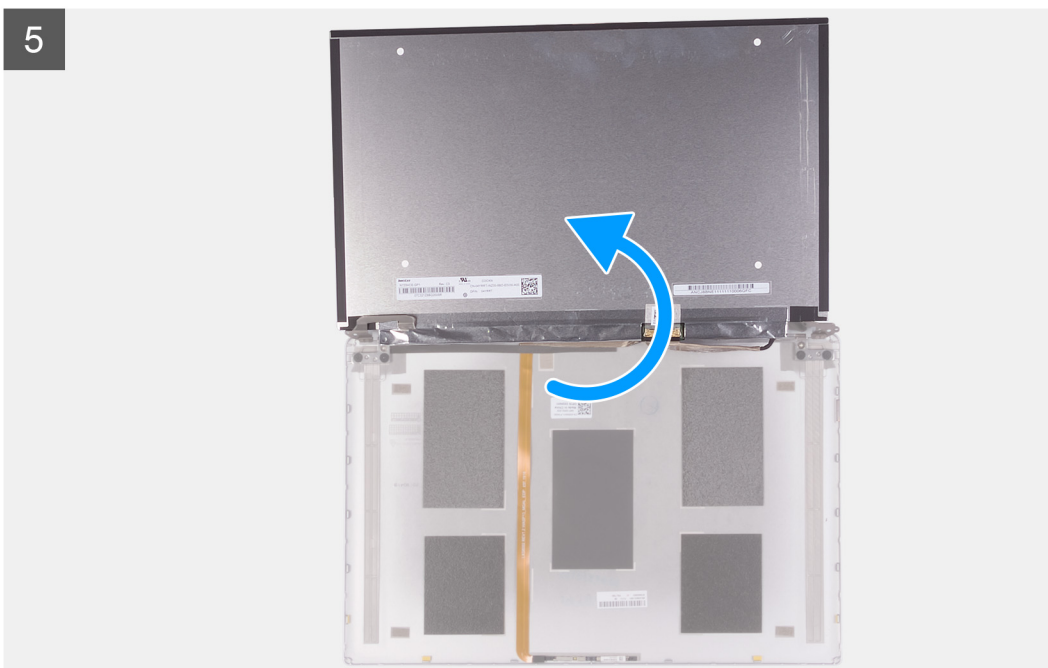
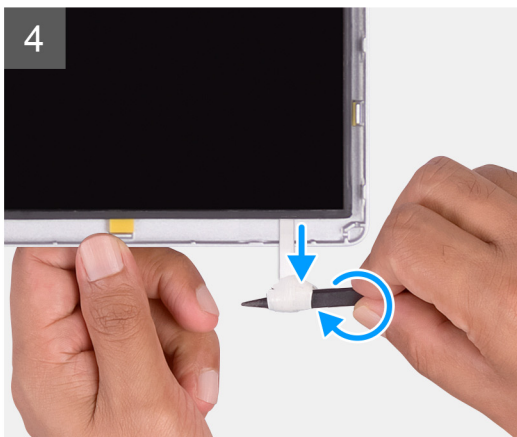
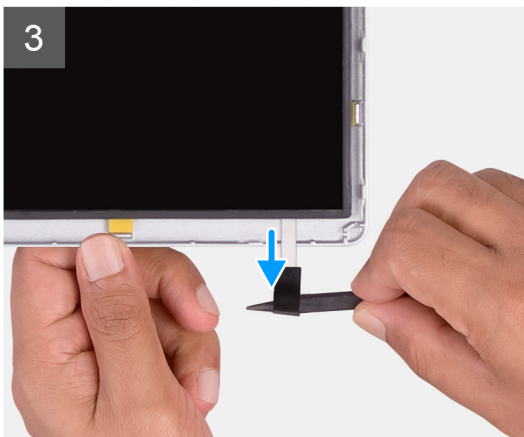
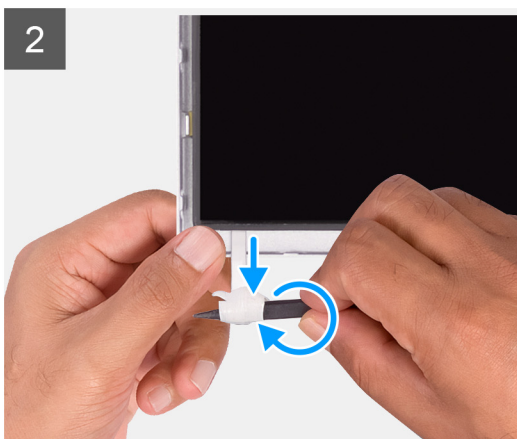
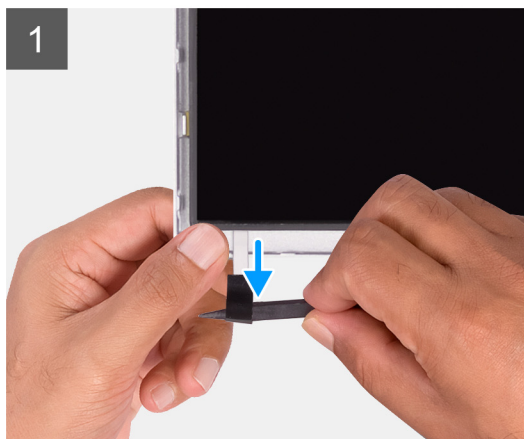
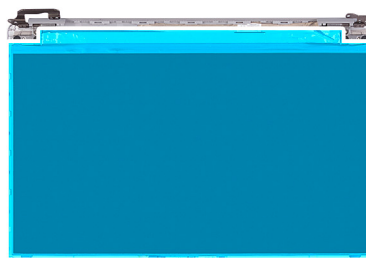
OPOMBA: Ta postopek ne velja za računalnike, dobavljene s konfiguracijo WWAN.

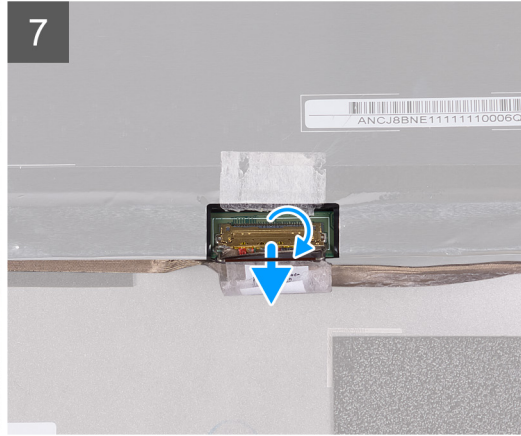
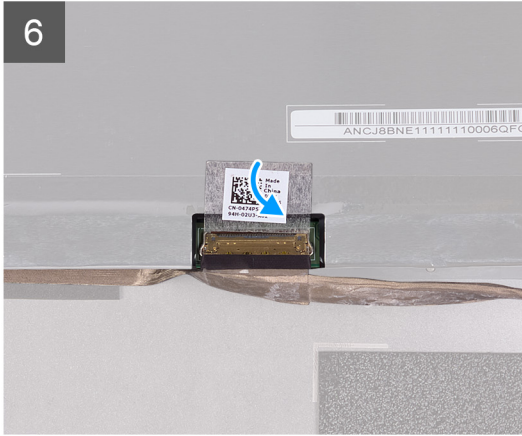
1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).
4. Odstranite [kartico WLAN](#).
5. Odstranite [sklop zaslona](#).
6. Odstranite [okvir zaslona](#).

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









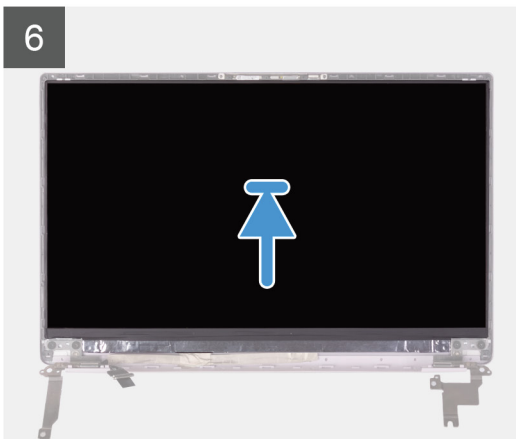
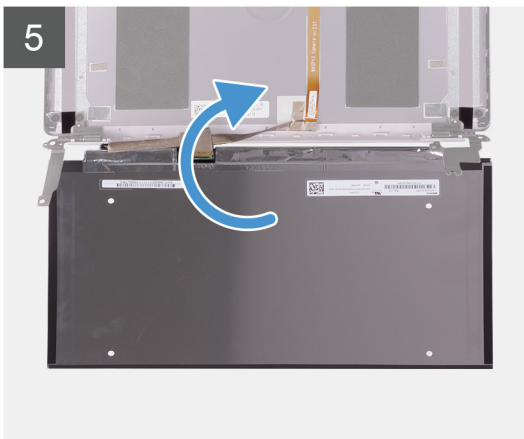
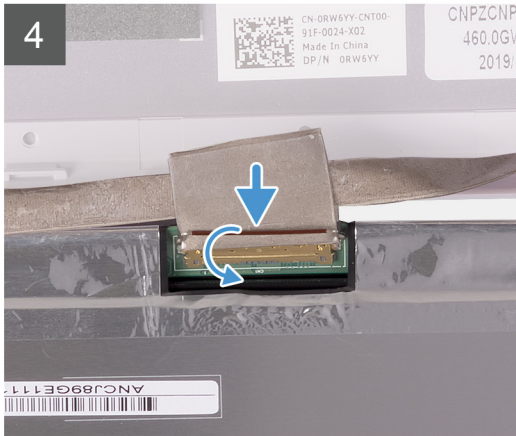
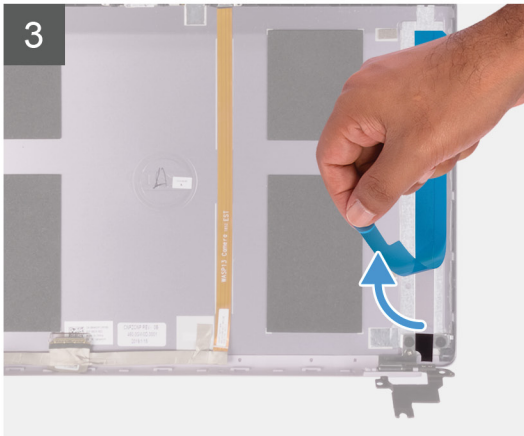
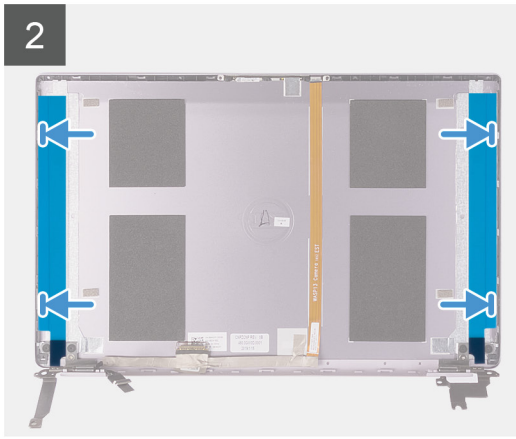
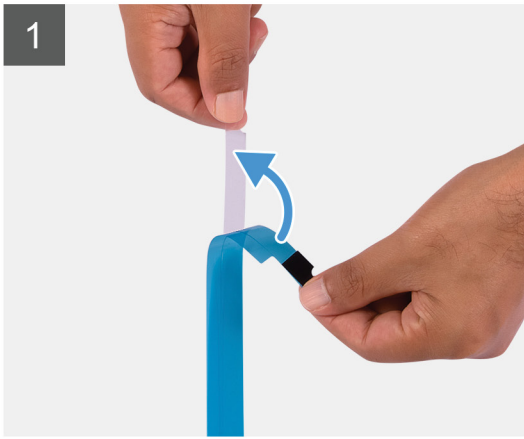
1. S plastičnim peresom jeziček traku SR izvlecite na obeh straneh plošče zaslona.
2. Izvlecite manjši del traku SR.
3. Trak SR navijte okoli plastičnega peresa.
i **OPOMBA:** Da se izognete pretrganju traku, ga izvlecite le majhen del in ga nato ovijte okoli peresa.
4. Ploščo zaslona dvignite s hrbtnega pokrova zaslona.
5. Odlepite trak, s katerim je kabel za zaslon pritrjen hrbtni pokrov zaslona.
6. Dvignite zaklep in kabel zaslona odklopite s hrbtnega pokrova zaslona.

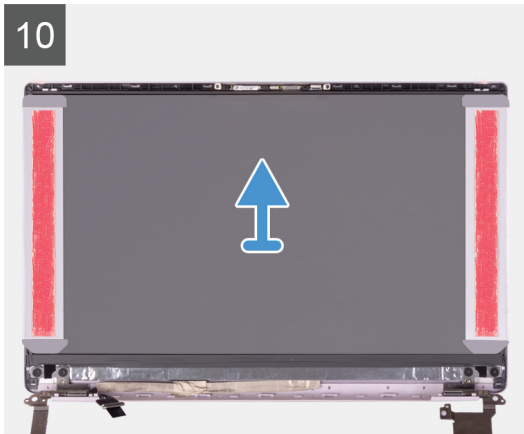
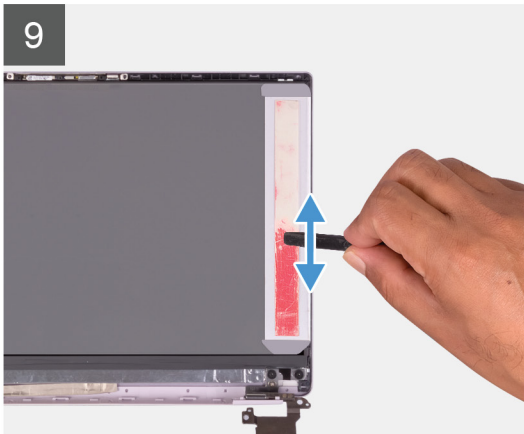
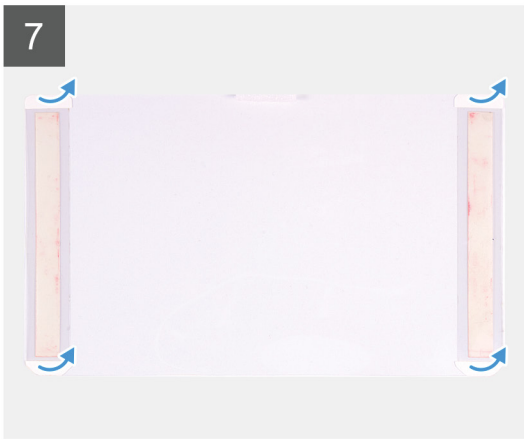
Nameščanje plošče zaslona

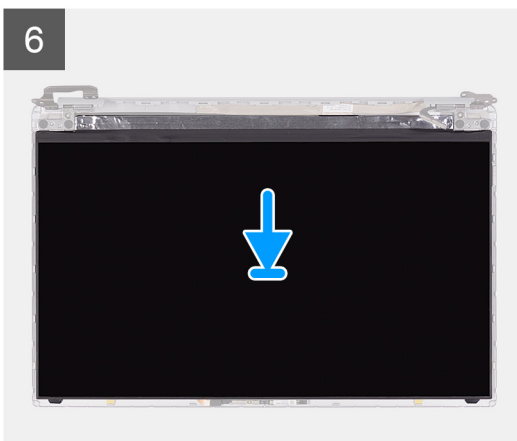
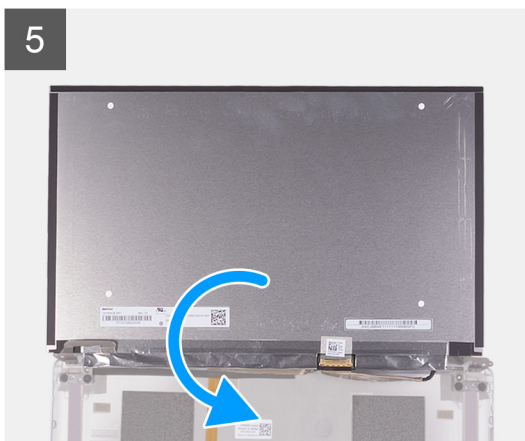
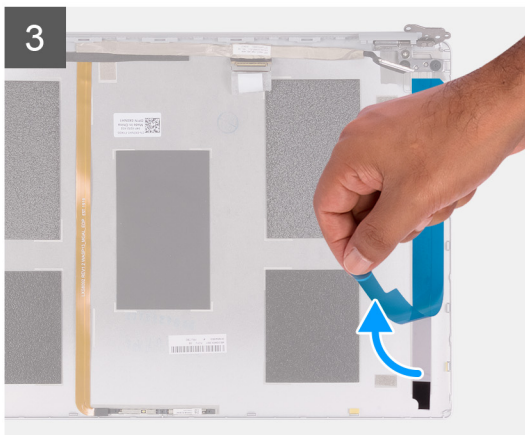
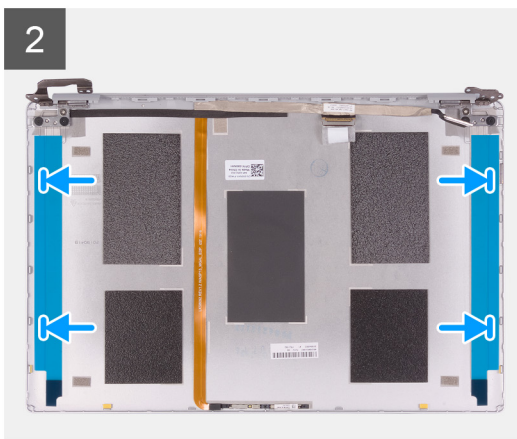
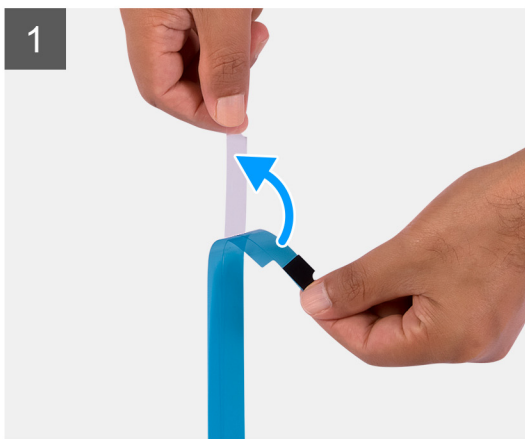
i **OPOMBA:** Ta postopek ne velja za računalnike, dobavljene s konfiguracijo WWAN.

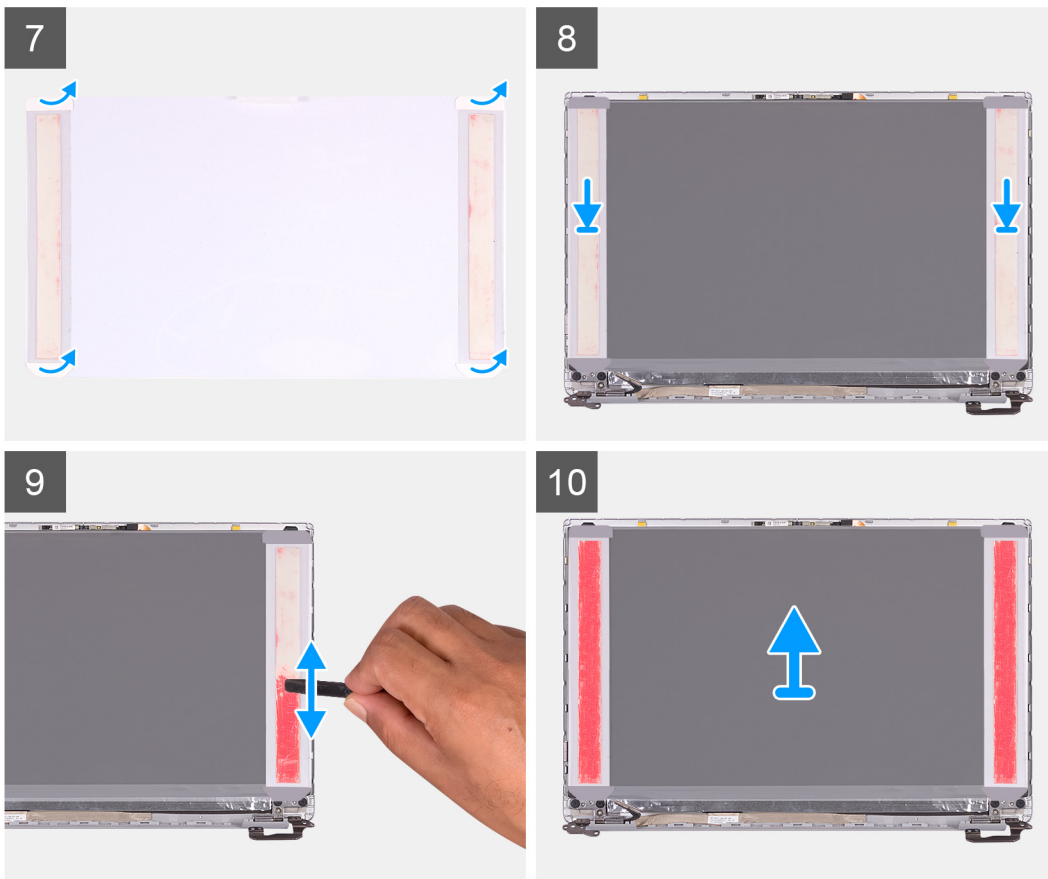
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

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

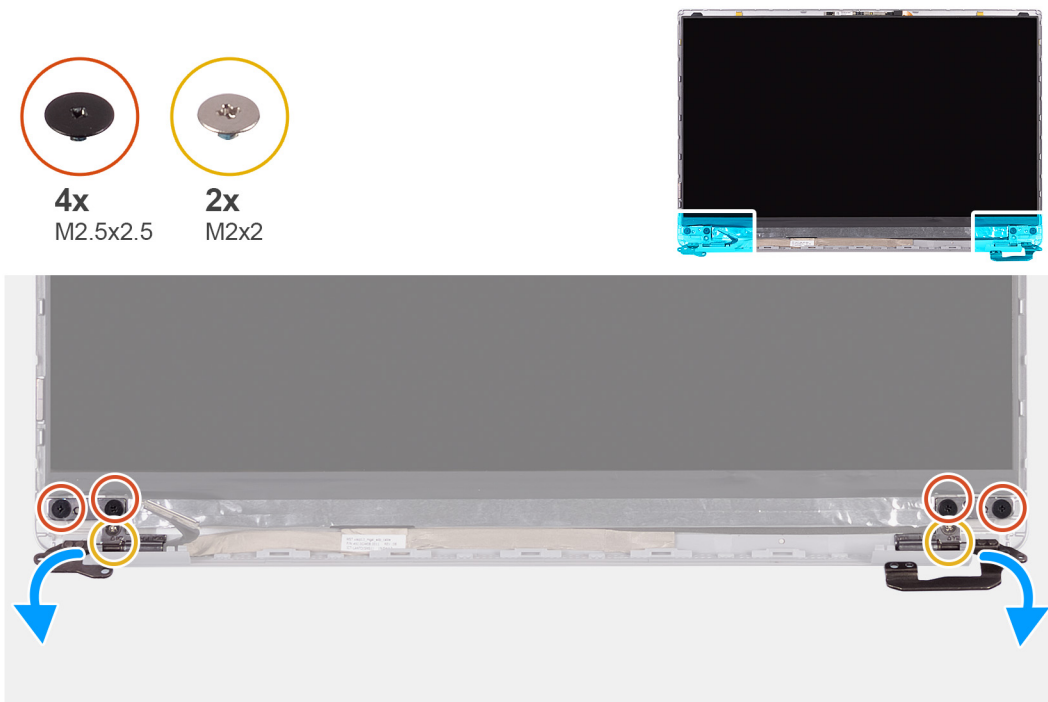
Odstranjevanje tečajev zaslona

OPOMBA: Ta postopek ne velja 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](#).
4. Odstranite [kartico WLAN](#).

5. Odstranite sklop zaslona.
6. Odstranite okvir zaslona.

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

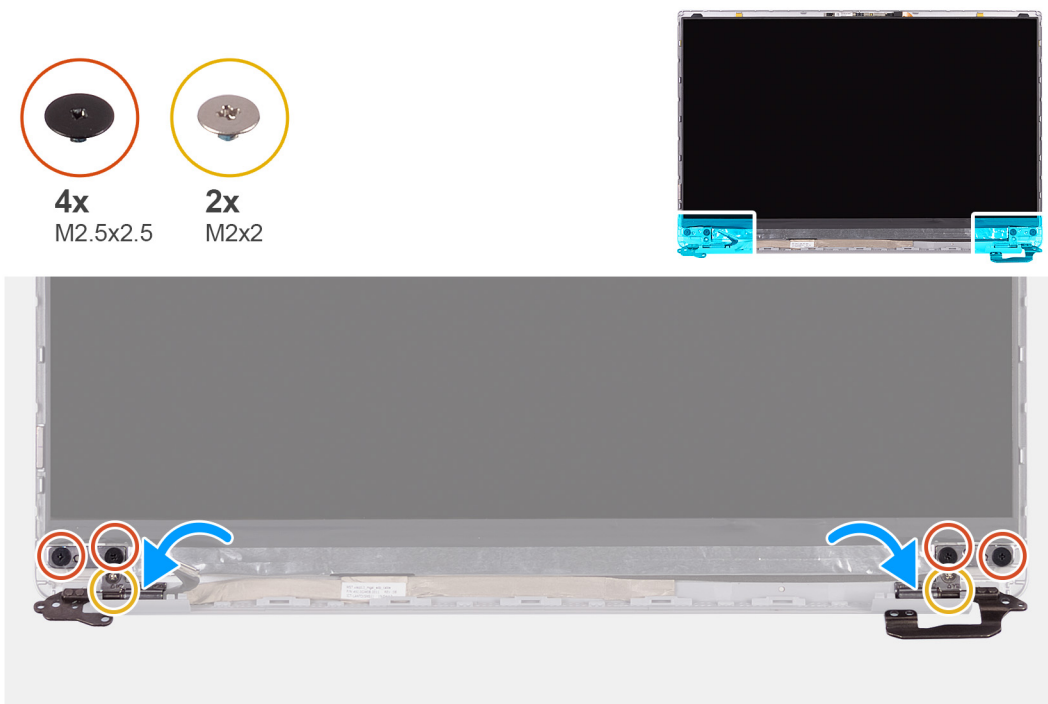


1. Odstranite štiri vijake (M2.5x2.5), s katerimi sta tečaja zaslona pritrjena na hrbtni pokrov zaslona.
2. Odstranite vijaka (M2x2), s katerima sta tečaja zaslona pritrjena na hrbtni pokrov zaslona.
3. Tečaja zaslona dvignite/potisnite in odstranite s hrbtnega pokrova zaslona.

Nameščanje tečajev zaslona

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

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](#).

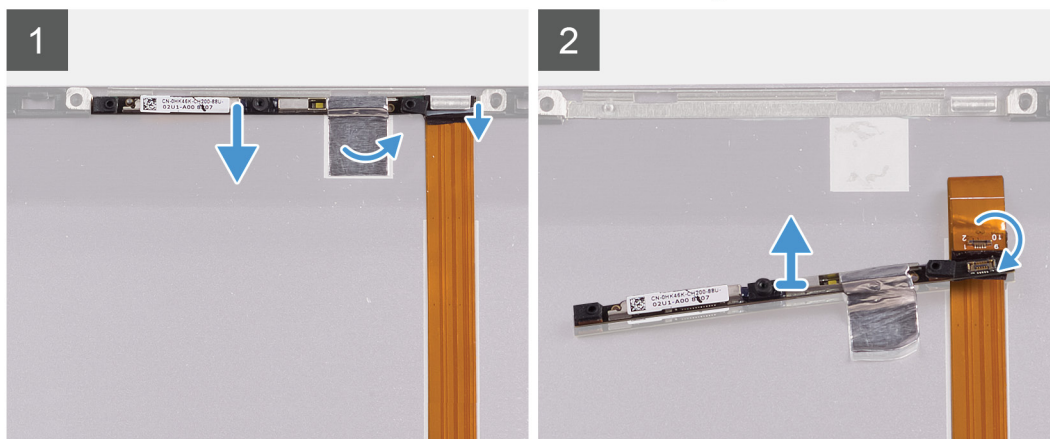
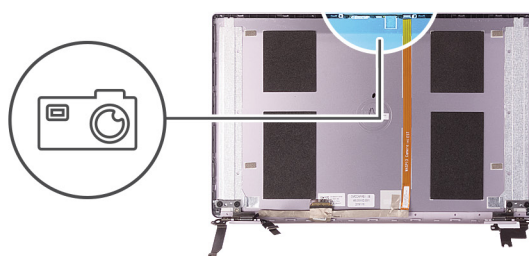
Kamera

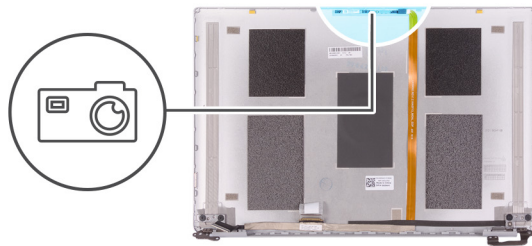
Odstranjevanje kamere

OPOMBA: Ta postopek ne velja 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](#).
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.





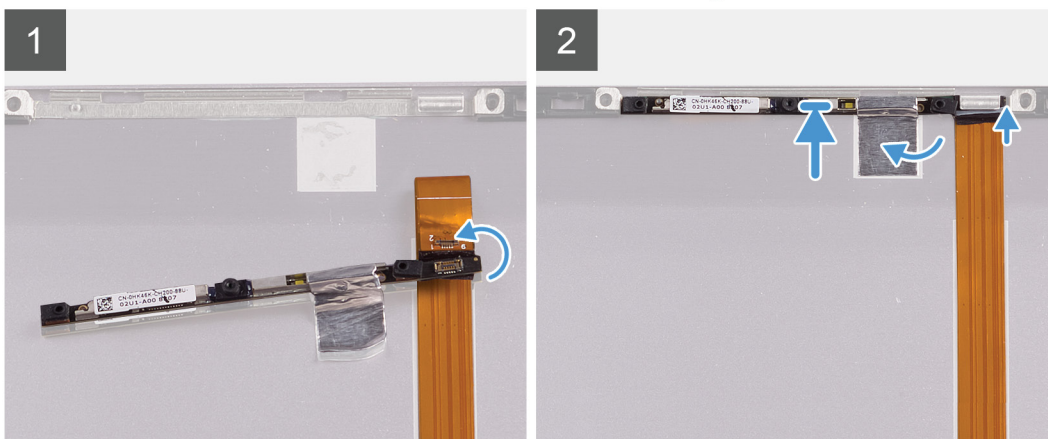
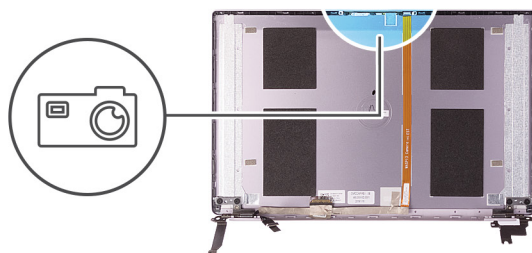
1. Odlepite trak, s katerim je kamera pritrjena na hrbtni pokrov zaslona.
2. S plastičnim peresom privzdignite kamero s poravnalnega stebrička na hrbtnem pokrovu zaslona.
3. Kamero obrnite na hrbtno stran in z nje odklopite kabel kamere.
4. Trak odlepite s kamere in jo dvignite s hrbtnega pokrova zaslona.

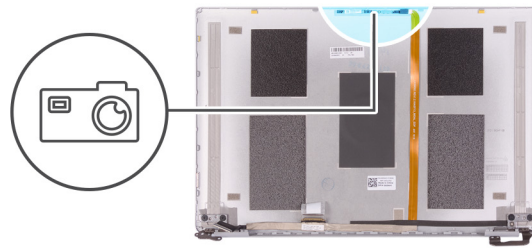
Nameščanje kamere

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

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.
3. Prilepite trak, s katerim je kamera pritrdjena 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](#).

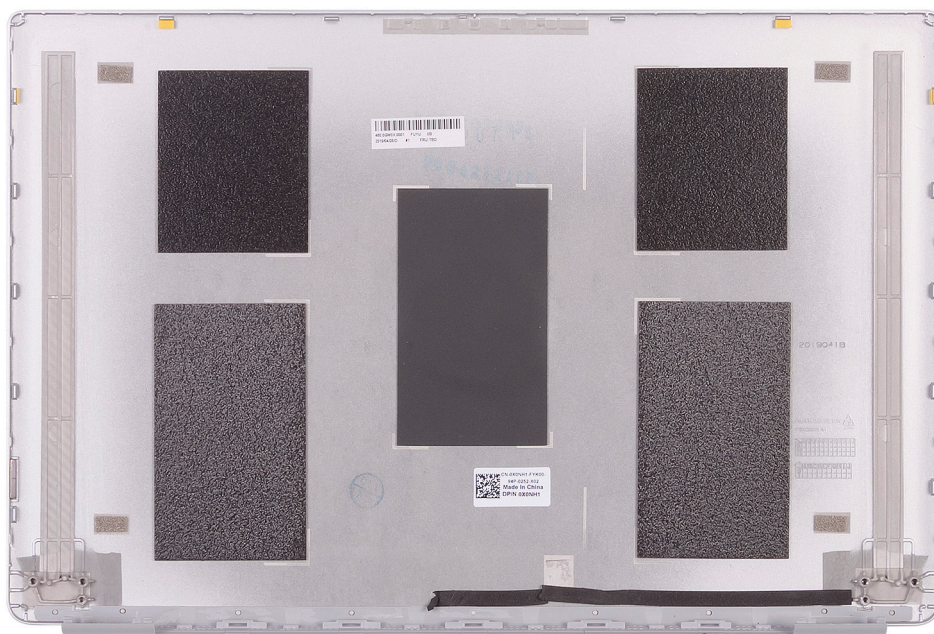
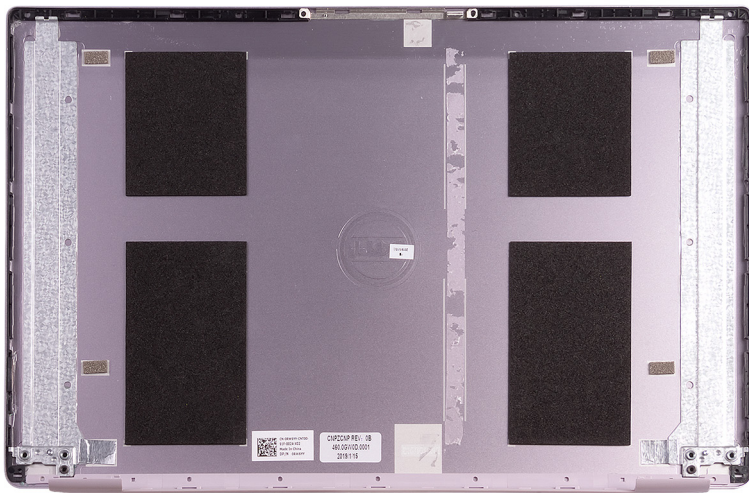
Hrbtni pokrov zaslona

Odstranjevanje hrbtnega pokrova zaslona

OPOMBA: Ta postopek ne velja 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](#).
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 [kamero](#).

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



Ko izvedete vse predpostavke, nam ostane hrbtni pokrov zaslona.

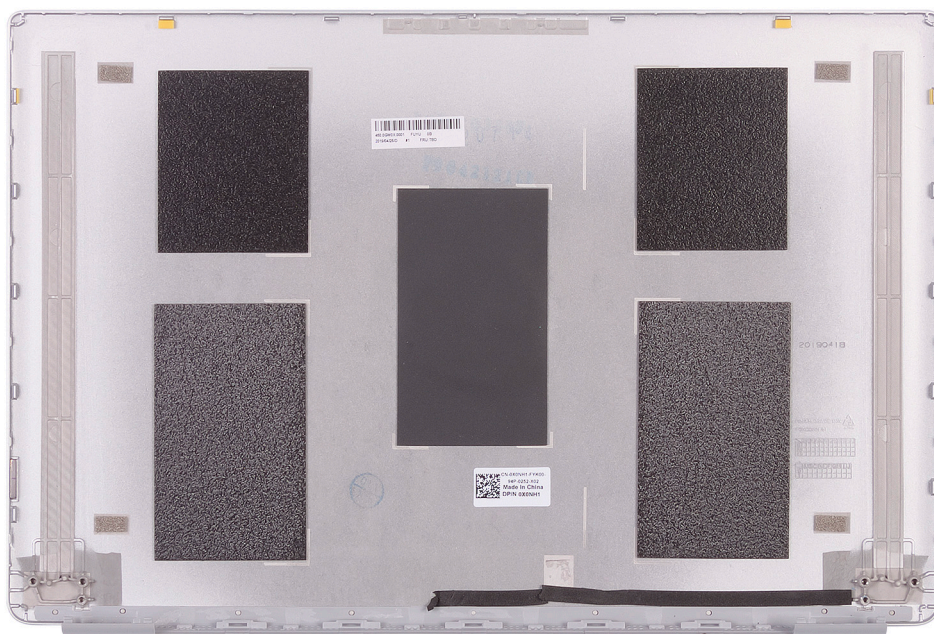
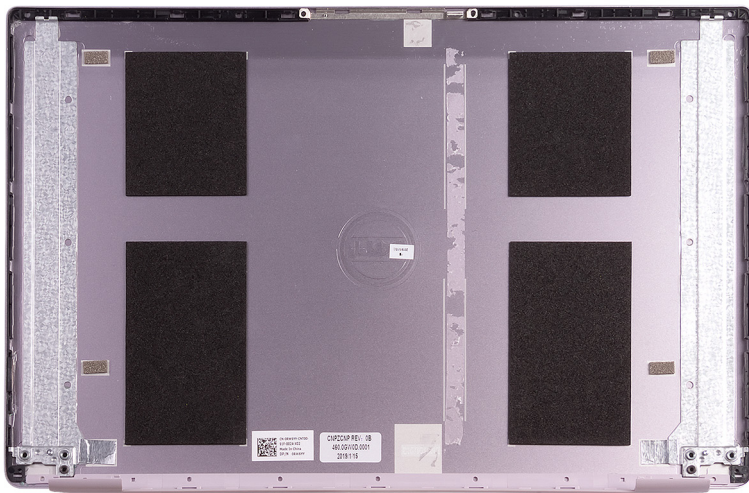
i **OPOMBA:** Antenski kabli so del sklopa naslona za dlani in tipkovnice za računalnike, dobavljene z brezžično omrežno konfiguracijo.

Nameščanje hrbtnega pokrova zaslona

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

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.

i **OPOMBA:** Antenski kabli so del sklopa naslona za dlani in tipkovnice za računalnike, dobavljene z brezžično omrežno konfiguracijo.

1. Namestite [kamaro](#).
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](#).

Kabel zaslona

Odstranjevanje kabl zaslona

OPOMBA: Ta postopek ne velja 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](#).
4. Odstranite [sklop zaslona](#).
5. Odstranite [ploščo zaslona](#).
6. Odstranite [okvir zaslona](#).

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





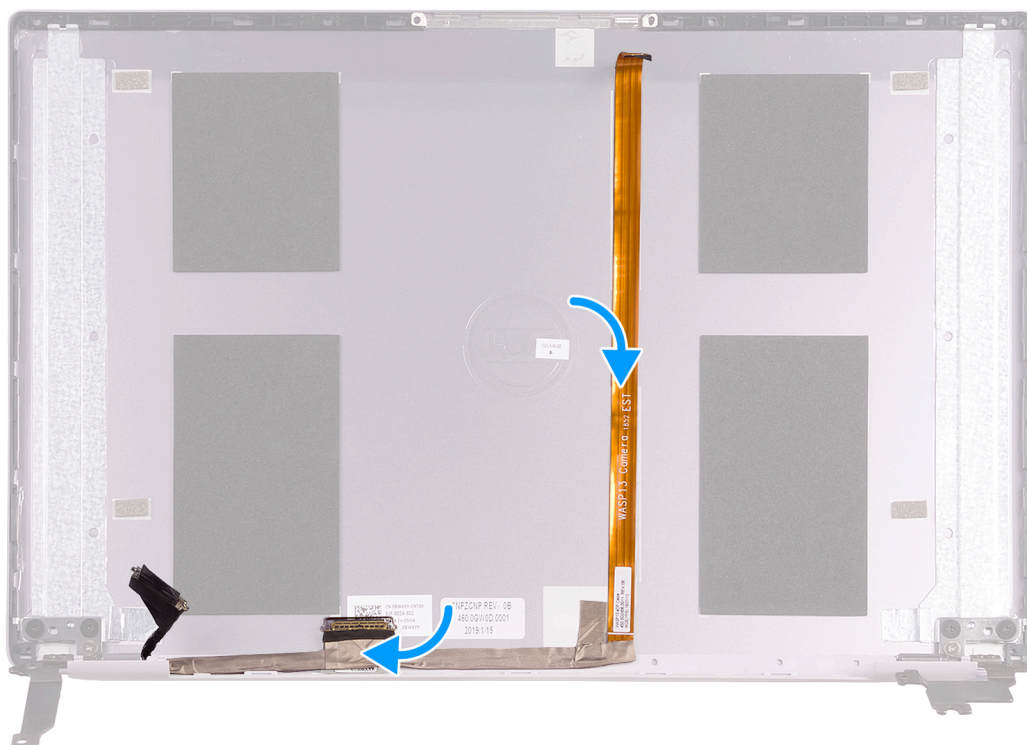
1. Odlepite trak, s katerim je kabel zaslona pritrjen na hrbtni pokrov.
2. S hrbtnega pokrova zaslona odlepite kabel zaslona.

Nameščanje kabla zaslona

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

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

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





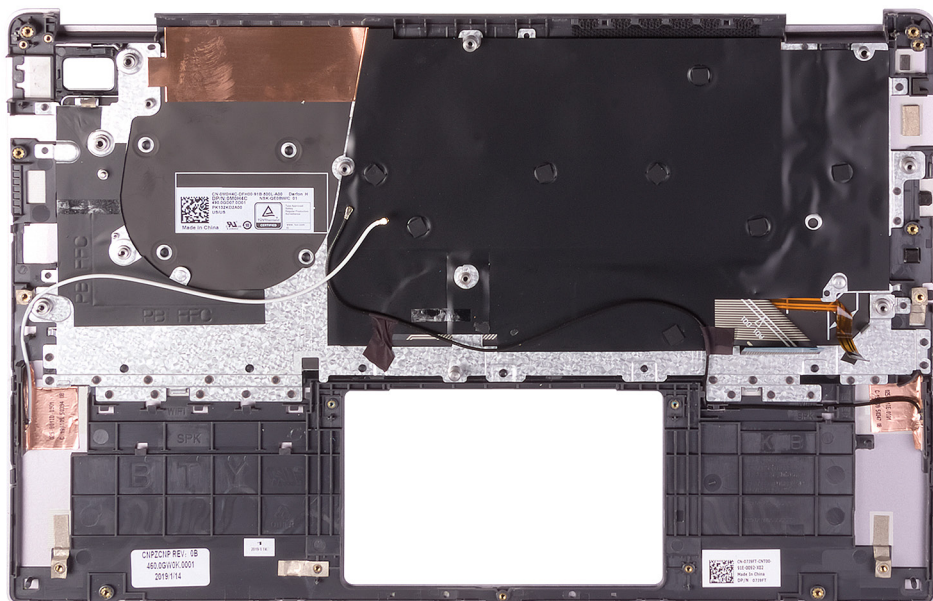
1. Prilepite trak, s katerim je kabel zaslona pritrjen na hrbtni pokrov.
2. Kabel zaslona prilepite na hrbtni pokrov zaslona.
1. Namestite [okvir zaslona](#).
2. Namestite [ploščo zaslona](#).
3. Namestite [sklop zaslona](#).
4. Namestite [baterijo](#).
5. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
6. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

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.

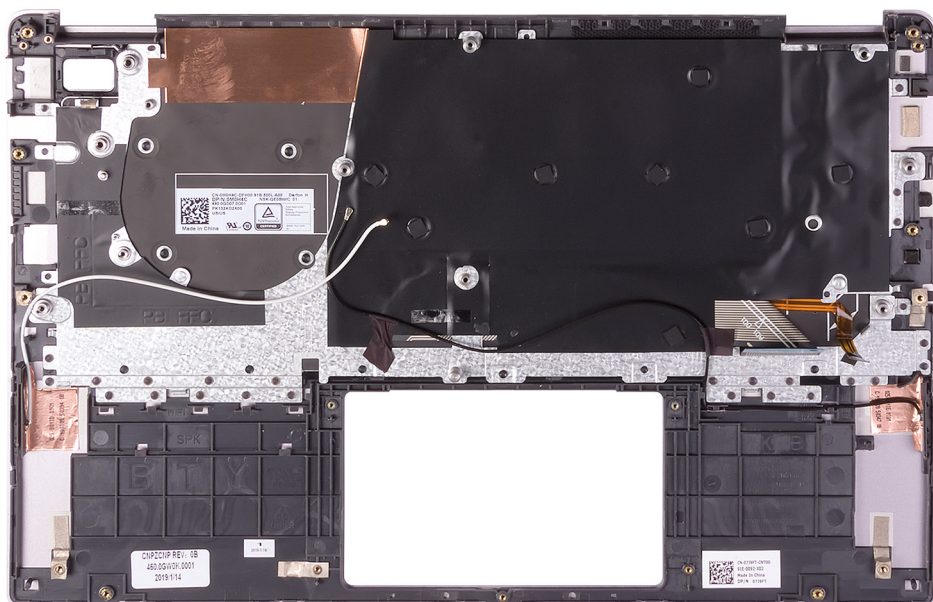
i OPOMBA: Antenski kablji so del hrbtnega pokrova zaslona za računalnike, dobavljene s konfiguracijo WWAN.

i 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.

i OPOMBA: Antenski kablji so del hrbtnega pokrova zaslona za računalnike, dobavljene s konfiguracijo WWAN.

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:


- [Pregled BIOS-a](#)
- [Odpiranje programa za nastavitvev BIOS-a](#)
- [Zagonski meni](#)
- [Smerne tipke](#)
- [Enkratni zagonski meni](#)
- [Možnosti nastavitve sistema](#)
- [Posodabljanje BIOS-a](#)
- [Sistemsko geslo in geslo za nastavitvev](#)
- [Izbris nastavitvev CMOS-a](#)
- [Ponastavitev gesel za BIOS \(System Setup \(Nastavitvev sistema\)\) in sistemskih gesel](#)

Pregled BIOS-a

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

Odpiranje programa za nastavitvev BIOS-a

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

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

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 (Upravljevec 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.

Enkratni zagonski meni

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

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

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

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

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

Možnosti nastavitve sistema

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

Splošne možnosti

Tabela 4. Splošno

Možnost	Opis
Informacije o sistemu	Prikaže te informacije: <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), Express Service Code (Koda za hitro servisiranje) in Signed Firmware Update (podpisana posodobitev vdelane programske opreme). ● (Informacije o bateriji) – prikazuje stanje baterije in podatke, ali je priklopljen napajalnik.

Tabela 4. Splošno (nadaljevanje)

Možnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> Processor Information (Informacije o procesorju) – v tem razdelku so prikazane te 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), Microcode Version (Različica mikrokode), HT Capable (Zmogljivost HT) in 64-Bit Technology (64-bitna tehnologija). 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) in Memory Technology (Pomnilniška tehnologija) Device Information (Informacije o napravi) – v tem razdelku so prikazane te možnosti: Pass Through MAC Address (Prepustnost naslova MAC), Video Controller (Grafični krmilnik), Video BIOS Version (Različica BIOS-a za video), Video Memory (Grafični pomnilnik), Panel type (Vrsta zaslona), Native Resolution (Izvorna ločljivost), Audio Controller (Krmilnik zvoka), Wi-Fi Device (Naprava Wi-Fi), Cellular Device (Naprava za mobilno telefonijo) in Bluetooth Device (Naprava Bluetooth)
Boot Sequence	S to nastavitvijo lahko določite vrstni red, po katerem računalnik poskuša najti operacijski sistem naprav, navedenih na tem seznamu.
Napredne možnosti zagona	Omogoča, da izberete možnost »Legacy Option ROMs« (ROM z možnostjo podedovanega načina), če je način zagona nastavljen na UEFI. Privzeto ni izbrana nobena možnost. <ul style="list-style-type: none"> Enable Legacy Option ROMs Enable Attempt Legacy Boot
UEFI Boot Path Security	Ta možnost nadzira, ali sistem v meniju zagona, odprtem s tipko F12, pri zagonu s poti zagona UEFI pozove uporabnika k vnosu skrbniškega gesla. <ul style="list-style-type: none"> Always, Except Internal HDD (Vedno, razen notranjega trdega diska) – privzeto Always (Vedno) Never (Nikoli)

Informacije o sistemu

Tabela 5. Konfiguracija sistema

Možnost	Opis
Date/Time	Omogoča, da prilagodite nastavitve datuma in ure. Spremembe datum in časa v sistemu se spremenijo takoj.
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.
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.
USB Configuration	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite vgrajen krmilnik USB za: <ul style="list-style-type: none"> Enable USB Boot Support (Omogoči podporo za zagon z USB) Enable External USB Port Vse možnosti so privzeto omogočene.
SATA Operation	Omogoča, da konfigurirate način delovanja vgrajenega kontrolnika trdega diska.

Tabela 5. Konfiguracija sistema (nadaljevanje)

Možnost	Opis
	<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	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite različne vgrajene pogone.</p> <ul style="list-style-type: none"> • M.2 PCIe SSD-0/SATA-0 (privzeto omogočeno) • M.2 PCIe SSD-1/SATA-1 (privzeto omogočeno)
Miscellaneous Devices	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite te naprave:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Camera (Omogoči kamero) – privzeto omogočeno • Enable Secure Digital (SD) Card (Omogoči kartico SD) – privzeto omogočeno • Secure Digital (SD) Card Boot
Keyboard Illumination	<p>Omogoča spremembo nastavitve osvetlitve tipkovnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogočeno) • Dim (Zatemnjeno) • Bright (Svetlo) – privzeto omogočeno
Keyboard Backlight Timeout on AC	<p>Omogoča nastavitve vrednosti prekinitve za osvetlitev tipkovnice, ko je v sistem priključen napajalnik za izmenični tok:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 seconds (5 sekund) • 10 seconds (10 sekund) – privzeto omogočeno • 15 seconds (15 sekund) • 30 seconds (30 sekund) • 1 minute (1 minuta) • 5 minutes (5 minut) • 15 minutes (15 minut) • Never (Nikoli)
Keyboard Backlight Timeout on Battery	<p>Omogoča nastavitve vrednosti prekinitve za osvetlitev tipkovnice, ko sistem deluje z napajanjem iz baterije:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 seconds (5 sekund) • 10 seconds (10 sekund) – privzeto omogočeno • 15 seconds (15 sekund) • 30 seconds (30 sekund) • 1 minute (1 minuta) • 5 minutes (5 minut) • 15 minutes (15 minut) • Never (Nikoli)
Dell Type-C Dock Configuration	Always Allow Dell Docks (Vedno odobri priklopne postaje Dell) – 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.

EcoPower (privzeto omogočeno)

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

Varnost

Tabela 6. Varnost

Možnost	Opis
Enable Admin Setup Lockout (Omogoči zaklep skrbniške namestitve)	OFF (Izklopljeno) – privzeto omogočeno
Password Bypass	S to možnostjo se lahko izognete pozivom za sistemsko geslo (zagon) in geslo notranjega trdega diska pri ponovnem zagonu sistema. <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>
Non-Admin Password Change (Neskrbniška sprememba gesla)	S to možnostjo lahko določite, ali so dovoljene spremembe sistema gesla in gesla za trdi disk, če je nastavljeno skrbniško geslo. <p>Allow Non-Admin Password Changes (Omogoči neskrbniško spremembo gesla) – Ta možnost je privzeto omogočena.</p>
Non-Admin Setup Changes	Določa, ali so dovoljene spremembe možnosti nastavitve, 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).
Computrace(R)	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. <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate Computrace (Izklopi Computrace) – ta možnost je privzeto izbrana. • Activate Computrace (Vklopi Computrace) • Disable Computrace (Onemogoči Computrace)
TPM 2.0 Security	S to možnostjo lahko preverite, ali je modul zaupanja TPM viden operacijskemu sistemu. <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (Vklopi TPM) (privzeta nastavitve) • PPI Bypass for Enable Commands (Obvod PPI za omogočene ukaze) – privzeto • 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 nastavitve) • Key Storage Enable (Omogoči shranjevanje ključev) (privzeta nastavitve) • SHA-256 (privzeto) • TPM Enabled (TPM omogočen) – privzeto
Intel SGX	Funkcija Software Guard Extensions (SGX) zagotavlja varno okolje za izvajanje kode/shranjevanje občutljivih podatkov v kontekstu glavnega operacijskega sistema. <p>Software Control (Nadzira programska oprema) – privzeto omogočeno</p>
SMM Security Mitigation	S to možnostjo omogočite ali onemogočite dodatno zaščito za UEFI SMM Security Mitigation. Ta možnost ni privzeto nastavljena.

Geslo

Tabela 7. Geslo

Možnost	Opis
Enable Strong Passwords	Uveljavi strožja pravila za skrbniško in sistemsko geslo.

Tabela 7. Geslo (nadaljevanje)

Možnost	Opis
Password Configuration	Omogoča nastavitve najmanjšega in največjega števila znakov, dovoljenih za skrbniško in sistemsko geslo.
Admin Password	Omogoča nastavljanje, spreminjanje ali brisanje skrbniškega gesla.
System Password	Omogoča ponastavitev sistema gesla.
Enable Master Password Lockout (Omogoči zaklenitev glavnega gesla)	Disabled (Onemogočeno) – privzeto

Varen zagon

Tabela 8. Varen zagon

Možnost	Opis
Enable Secure Boot	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite funkcijo varnega zagona <ul style="list-style-type: none"> Secure Boot Enable 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. ⓘ OPOMBA: Če onemogočite »Custom Mode« (Način po meri), izbrišete vse spremembe, ključi pa bodo obnovljeni na privzete nastavitve.

Intel Software Guard Extensions

Tabela 9. Intel Software Guard Extensions

Možnost	Opis
Intel SGX Enable	V tem polju so navedene možnosti, s katerimi lahko zagotovite varno okolje za uporabo kode/shranjevanje občutljivih informacij znotraj glavnega OS-a. Kliknite eno izmed naslednjih možnosti:

Tabela 9. Intel Software Guard Extensions (nadaljevanje)

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

Delovanje

Tabela 10. Delovanje

Možnost	Opis
Hyper-Threading Technology (Intelova tehnologija večnitenja)	<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
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>
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>
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
C-States Control	<p>Omogoča vam, da omogočite ali onemogočite dodatna stanja pripravljenosti procesorja.</p> <ul style="list-style-type: none"> • C states (Stanja C) <p>Ta možnost je privzeto nastavljena.</p>

Upravljanje porabe energije

Možnost

Opis

AC Behavior

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

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

Možnost	Opis
Auto On Time	<p>S to možnostjo lahko nastavite uro, ko se mora računalnik samodejno vklopiti. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogočeno) • Every Day (Vsak dan) • Weekdays (Ob delavnikih) • Select Days (Izbrani dnevi) <p>Privzeta nastavitvev: Disabled (Onemogočeno)</p>
Peak Shift	<p>S to možnostjo zmanjšate porabo energije, ko je poraba energije največja. Ko omogočite to možnost, sistem uporablja samo energijo baterije, tudi če je napajalnik priklopljen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Peak Shift (Omogoči preklon ob višji tarifi) – onemogočeno • Set battery threshold (15 % to 100 %) – 15 % (privzeto omogočeno)
Battery Charge Configuration	<p>S to možnostjo lahko izberete način polnjenja baterije. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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) <p>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).</p> <p>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).</p>
Advanced Battery Charge Configuration	<p>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.</p> <p>Enable Advanced Battery Charge Mode (Omogoči napredni način polnjenja baterije) – onemogočeno</p>
Enable Intel Speed Shift Technology	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Speed Shift Technology <p>Privzeta nastavitvev: Enabled (Omogočeno)</p>
USB Wake Support	<p>S to možnostjo lahko omogočite, da naprave USB zbudijo računalnik iz stanja pripravljenosti.</p> <p>OPOMBA: Ta funkcija deluje samo takrat, ko je napajalnik priključen. Če je napajalnik AC odstranjen, ko je sistem v stanju pripravljenosti, bo sistem ukinil napajanje vseh vrat USB, da bi varčeval z energijo baterije.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support (Omogoči podporo za preklon računalnika iz stanja pripravljenosti prek naprav USB)
Wake on WLAN	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite funkcijo, ki računalnik vklopi iz izklopljenega stanja s signalom prek omrežja LAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogočeno) • WLAN <p>Privzeta nastavitvev: Disabled (Onemogočeno)</p>

Brezžično omrežje

Opis možnosti

WWAN/GPS	<p>S to možnostjo lahko omogočite/onemogočite notranjo napravo WWAN/GPS.</p> <p>Privzeto omogočeno.</p>
Wireless Device Enable	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite notranje brezžične naprave.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WLAN • Bluetooth <p>Vse možnosti so privzeto omogočene.</p>

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>
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)
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)
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)
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>
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)
MAC Address Pass-Through	<p>Omogoča zamenjavo zunanjega naslova NIC MAC z izbranim naslovom MAC iz sistema.</p> <ul style="list-style-type: none">• System Unique MAC Address (Naslov MAC, enoličen za sistem) – privzeta možnost• Disabled (Onemogočeno)

Podpora za virtualizacijo

Možnost	Opis
Virtualization Technology (tehnologija za virtualizacijo)	<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 navideznega računalnika (VMM) omogoči ali onemogoči uporabo dodatnih zmogljivosti strojne opreme, ki jo omogoča tehnologija za virtualizacijo Intel® za neposreden V/I.</p> <p>Enable VT for Direct I/O (Omogoči VT za neposredni V/I) – ta možnost je privzeto izbrana.</p>

Zaslon za vzdrževanje

Možnost	Opis
Asset Tag	<p>Omogoča vam, da ustvarite oznako sredstva računalnika, če oznaka še ni bila nastavljena. Ta možnost ni privzeto nastavljena.</p>
Service Tag	<p>Prikazuje servisno oznako vašega računalnika.</p>

Možnost	Opis
BIOS Recovery	To polje uporabniku omogoča obnovitev iz datoteke za obnovitev na primarnem trdem disku ali zunanjem ključu USB kljub nekaterim pokvarjenim segmentom BIOS-a. <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
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 • Notranji eMMC
BIOS Downgrade	To polje nadzoruje zamenjavo vdlane programske opreme s starejšimi različicami. Možnost »Allow BIOS downgrade« (Dovoli zamenjavo BIOS-a s starejšo različico) je privzeto omogočena.

Sistemske dnevniki

Možnost	Opis
Power Events	Omogoča ogled in odstranjevanje dogodkov sistemskih nastavitvev (napajanje). <ul style="list-style-type: none"> • Keep (Ohrani) – privzeto • Clear (Počisti)
BIOS Events	Omogoča ogled in odstranjevanje dogodkov preskusa POST sistemskih nastavitvev (BIOS). <ul style="list-style-type: none"> • Keep (Ohrani) – privzeto • Clear (Počisti)
Thermal Events	Omogoča ogled in odstranjevanje dogodkov sistemskih nastavitvev (temperatura). <ul style="list-style-type: none"> • Keep (Ohrani) – privzeto • Clear (Počisti)


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"> • Izklopljeno • 1 • 2 (privzeto omogočeno) • 3
SupportAssist OS Recovery	Omogoča obnovitev sistema SupportAssist OS Recovery (privzeto onemogočeno omogočeno)

Posodabljanje BIOS-a

Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows


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

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

Posodabljanje BIOS-a v sistemih Linux in Ubuntu

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


Posodabljanje BIOS-a prek pogona USB v sistemu Windows

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

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

Posodabljanje BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju (F12)

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

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

Posodobitev BIOS-a

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

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

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

Posodobitev BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju

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

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

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

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

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

Sistemsko geslo in geslo za nastavitvev

Tabela 11. Sistemsko geslo in geslo za nastavitvev

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

S sistemskim geslom in geslom za nastavitvev lahko zaščitite računalnik.

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

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

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

Dodeljevanje gesla za nastavitvev sistema

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

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

1. Na zaslonu **System BIOS (Sistemski BIOS)** ali **System Setup (Nastavitvev sistema)** izberite **Security (Varnost)** in pritisnite Enter. Prikaže se zaslon **Security (Varnost)**.
2. Izberite **System/Admin Password (Sistemsko/skrbniško geslo)** in ustvarite geslo v polju **Enter the new password (Vnesite novo geslo)**.


Če želite določiti sistemsko geslo, upoštevajte te smernice:

- Geslo je lahko največ 32-mestno.
 - Vsaj en posebni znak: ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | }
 - Številke od 0 do 9.
 - Velike črke od A do Z.
 - Male črke od a do z.
3. Vnesite sistemsko geslo, ki ste ga že vnesli v polje **Confirm the new password (Potrdite novo geslo)** in kliknite **OK (V redu)**.
 4. Ko se prikaže pojavno sporočilo, pritisnite Esc in shranite spremembe.
 5. Pritisnite Y, da shranite spremembe.
Računalnik se ponovno zažene.

Brisanje ali spreminjanje obstoječega gesla za 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 ni mogoče izbrisati ali spremeniti.

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

1. Na zaslonu **System BIOS (Sistemski BIOS)** ali **System Setup (Nastavitve sistema)** izberite **System Security (Sistemska varnost)** in pritisnite Enter.
Prikaže se zaslon **System Security (Sistemska varnost)**.
2. Na zaslonu **System Security (Sistemska varnost)** preverite, ali je možnost **Password Status (Stanje gesla)** nastavljena na **Unlocked (Odklenjeno)**.
3. Izberite možnost **System Password (Sistemsko geslo)**, posodobite ali izbrišite obstoječe sistemsko geslo in pritisnite Enter ali tabulatorko.
4. Izberite možnost **Setup Password (Geslo za nastavitve)**, posodobite ali izbrišite obstoječe geslo za nastavitve in pritisnite Enter ali tabulatorko.
 **OPOMBA:** Če spremenite sistemsko geslo in/ali geslo za nastavitve, ob pozivu znova vnesite novo geslo. Če sistemsko geslo/geslo za nastavitve izbršete, ob pozivu potrdite izbris.
5. Pritisnite Esc in prikazal se bo poziv, da shranite spremembe.
6. Pritisnite Y, da shranite spremembe in zaprete nastavitve sistema.
Računalnik se ponovno zažene.


Izbris nastavitve CMOS-a

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

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

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

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

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

Odpravljanje težav

Teme:

- Obravnavanje nabreklih litij-ionskih baterij
- Preverjanje delovanja sistema pred zagonom z diagnostičnim orodjem Dell SupportAssist
- Vgrajeni samopreskus (BIST)
- Sistemske diagnostične lučke
- Obnovitev operacijskega sistema
- Ura za dejanski čas (ponastavitev ure za dejanski čas)
- Možnosti medija za varnostno kopiranje in obnovitev
- Zagonski cikel Wi-Fi
- Odpravljanje nakopičene statične elektrike (strojna ponastavitev)

Obravnavanje nabreklih litij-ionskih baterij

Dellovi prenosni računalniki tako kot večina prenosnih računalnikov uporabljajo litij-ionske baterije. Ena vrsta take baterije je litij-ionska polimerna baterija. V preteklih letih je priljubljenost litij-ionskih polimernih baterij narasla – zaradi želja strank po tanki obliki (zlasti pri novjših ultratankih prenosnih računalnikih) in dolgi življenjski dobi baterije so postale standard v elektronski industriji. S tehnologijo litij-ionskih polimernih baterij pa je neločljivo povezana možnost, da baterijske celice nabreknejo.

Nabrekla baterija lahko vpliva na delovanje prenosnega računalnika. Če želite preprečiti nadaljnje poškodbe ohišja naprave ali notranjih delov, ki bi povzročile okvaro, prenehajte uporabljati prenosni računalnik in ga izpraznite, tako da odklopite napajalnik na izmenični tok in pustite, da se baterija izprazni.

Nabreklih baterij ne smete uporabljati. Morate jih ustrezno zamenjati in zavreči. Priporočamo, da se za menjavo nabrekle baterije obrnete na službo za podporo za izdelke Dell v skladu s pogoji veljavne garancije ali pogodbe o storitvah, vključno z možnostmi za zamenjavo, ki jo opravi Dellov pooblaščen servisier.

Smernice glede ravnanja z nabrekli litij-ionskimi baterijami in njihove zamenjave:

- Pri delu z litij-ionskimi baterijami bodite posebej previdni.
- Preden baterijo odstranite iz sistema, jo izpraznite. Če želite izprazniti baterijo, iz sistema odklopite napajalnik na izmenični tok in ga uporabljajte samo z napajanjem z baterijo. Baterija je popolnoma izpraznjena, ko se sistem ob pritisku gumba za vklop ne vklopi več.
- Ne stiskajte je, ne prebadajte je z drugimi predmeti, varujte jo pred padci in poškodbami.
- Ne izpostavljajte je visokim temperaturam. Baterijskih sklopov in celic ne razstavljajte.
- Ne pritiskajte na površino baterije.
- Baterije ne upogibajte.
- Ne uporabljajte nobenega orodja, s katerim bi jo lahko privzdignili.
- Če baterija nabrekne in se zatakne v napravi, je ne poskušajte izvleči. Luknjanje, upogibanje ali stiskanje baterije je lahko nevarno.
- Poškodovane ali nabrekle baterije ne poskušajte znova vstaviti v prenosni računalnik.
- Zaradi skladnosti s predpisi glede transporta morate nabrekle baterije, za katere velja garancija, vrniti Dellu v odobreni posodi za pošiljanje (ki jo zagotovi Dell). Nabrekle baterije, za katere garancija ne velja, morate zavreči v pooblaščenem centru za recikliranje. Za pomoč in dodatna navodila se obrnite na službo za podporo za izdelke Dell na <https://www.dell.com/support>.
- Z uporabo nezdružljive baterije ali baterije, ki ni Dellova, se poveča tveganje požara ali eksplozije. Baterijo zamenjajte samo z ustrezno Dellovo baterijo, ki je pripravljena za delo z računalnikom Dell. Z vašim računalnikom ne uporabljajte akumulatorja drugega računalnika. Vedno kupite originalne baterije na <https://www.dell.com> ali neposredno pri Dellu.

Litij-ionske baterije lahko nabreknejo zaradi več razlogov, denimo starosti, števila ciklov polnjenja ali izpostavljenosti visoki temperaturi. Če potrebujete več informacij glede izboljšanja delovanja in življenjske dobe baterije prenosnega računalnika ter če želite zmanjšati možnost, da pride do te težave, preberite [Baterija prenosnega računalnika Dell – pogosta vprašanja](#).

Preverjanje delovanja sistema pred zagonom z diagnostičnim orodjem Dell SupportAssist

Diagnostično orodje SupportAssist (oziroma diagnostika sistema) izvede celovit pregled strojne opreme. Diagnostično orodje Dell SupportAssist za preverjanje delovanja sistema pred zagonom je vdelano 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.

Več informacij je na voljo v razdelku [Resolve Hardware Issues With Built-in and Online Diagnostics \(SupportAssist ePSA, ePSA or PSA Error Codes\)](#) (Odpravljanje težav s strojno opremo z vgrajenimi in spletnimi diagnostičnimi orodji (SupportAssist ePSA, ePSA ali kode napak PSA)).

Zagon preverjanja delovanja sistema pred zagonom z orodjem SupportAssist

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

Vgrajeni samopreskus (BIST)

M-BIST

M-BIST (vgrajeni samopreskus) je samodiagnostično orodje, vgrajeno v sistemsko ploščo, ki izboljša natančnost diagnosticiranja okvar vdelanega krmilnika na sistemski plošči.

OPOMBA: M-BIST je mogoče ročno zagnati pred postopkom POST (Power On Self Test).

Zagon postopka M-BIST

OPOMBA: Orodje M-BIST je treba zagnati v sistemu, ko je ta izklopljen, vendar priključen na napajalnik na izmenični tok ali samo na baterijo.

1. Če želite zagnati M-BIST, na tipkovnici pridržite tipko **M** in pritisnite **gumb za vklop**.
2. Če pridržite tipko **M** in **gumb za vklop**, bo lučka LED indikatorja baterije morda prikazala dve stanji:
 - a. IZKLOPLJENO – na sistemski plošči ni zaznane nobene napake.
 - b. ORANŽNA LUČKA – kaže težavo s sistemsko ploščo.

3. Če je zaznana napaka sistemske plošče, bo lučka LED za stanje baterije 30 sekund utripala v vzorcu ene od teh kod napak:

Tabela 12. Kode napak lučke LED

Vzorec utripanja		Možna težava
Oranžna	Bela	
2	1	Napaka CPE-ja
2	8	Napaka napajalnega vodila zaslona LCD
1	1	Napaka zaznavanja modula TPM
2	4	Nepopravljiva napaka vmesnika SPI

4. Če ni zaznana nobena napaka sistemske plošče, bo zaslon LCD 30 sekund preklapljal med zaslone različnih barv, opisanimi v razdelku LCD-BIST, nato pa se bo izklopil.

Preskus napajalnega vodila zaslona LCD (L-BIST)

L-BIST je izboljšava diagnostike s kodami napak z eno lučko LED in se samodejno sproži med preskusom POST. L-BIST preveri napajalni vod za LCD. Če zaslon LCD nima napajanja (torej vezje L-BIST ne deluje), bo lučka LED za stanje baterije utripala s kodo napake [2, 8] ali [2, 7].

OPOMBA: Če preskus L-BIST ne uspe, LCD-BIST ne more delovati, ker zaslon LCD ne bo imel napajanja.

Zagon preskusa L-BIST za zaslon LCD:

1. Pritisnite gumb za vklop, da zaženete sistem.
2. Če se sistem ne zažene pravilno, preverite lučko LED za stanje baterije:
 - Če lučka LED za stanje baterije utripa s kodo napake [2, 7], kabel zaslona morda ni pravilno priključen.
 - Če lučka LED za stanje baterije utripa s kodo napake [2, 8], je prišlo do okvare napajalnega vodila zaslona LCD na sistemski plošči, zato se napajanje ne dovaja v zaslon LCD.
3. Če je prikazana koda napake [2, 7], preverite, ali je kabel zaslona pravilno priključen.
4. Če je prikazana koda napake [2, 8], zamenjajte sistemsko ploščo.

Vgrajen samopreskus (BIST – Built-in Self Test) za zaslon LCD

Dellovi prenosni računalniki imajo vgrajeno diagnostično orodje, s katerim lahko ugotovite, ali so nepravilnosti na zaslonu, ki jih vidite, težava z zaslonom LCD Dellovega prenosnega računalnika ali težava z grafično kartico (GPE) in nastavitvami računalnika.

Ko na zaslonu opazite nepravilnosti, denimo utripanje, popačenje, težave z jasnostjo, nejasno ali zamegljeno sliko, vodoravne ali navpične črte, pojemanje barv itd., je vedno dobro izločiti zaslon LCD z izvajanjem vgrajenega samopreskusa BIST.

Priklic vgrajenega samopreskusa BIST za zaslon LCD

1. Izklopite Dellov prenosni računalnik.
2. Odklopite vse zunanje naprave, priključene v prenosni računalnik. V prenosni računalnik priključite samo napajalnik.
3. Poskrbite, da bo zaslon LCD čist (na površini zaslona ne sme biti prašnih delcev).
4. Pridržite tipko **D** in **vklopite** prenosni računalnik, da odprete način vgrajenega samopreskusa BIST za zaslon LCD. Še naprej držite tipko D, dokler se sistem ne zažene.
5. Na zaslonu se bo prikazalo več barv, barve pa se bodo na celotnem zaslonu dvakrat spreminjale v belo, črno, rdečo, zeleno in modro.
6. Nato bo zaslon prikazan v beli, črni in rdeči barvi.
7. Natančno preverite, ali so na zaslonu znaki nepravilnosti (morebitne črte, nejasne barve ali popačenje).
8. Po prikazu zadnje barve (rdeča) se bo sistem izklopil.

OPOMBA: Orodje za diagnostiko pred zagonom Dell SupportAssist ob zagonu najprej sproži preskus BIST za zaslon LCD, pri čemer mora uporabnik s posredovanjem potrditi delovanje zaslona LCD.

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 13. 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 in zaslon LCD
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 sistemskega 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.

Obnovitev operacijskega sistema

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

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

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

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

Ura za dejanski čas (ponastavitev ure za dejanski čas)

Funkcija »Real Time Clock (RTC) reset« (Ponastavitev ure za dejanski čas (RTC)) vam ali serviserju omogoča obnovitev sistemov Dell Latitude iz stanj No POST/No Power/No Boot (Brez samopreizkusa ob zagonu/izklopljen/brez zagona). Podedovani mostiček, ki omogoča ponastavitev ure za dejanski čas, v teh modelih ni več uporabljen.

Ponastavitev ure za dejanski čas izvedite tako, da je sistem izklopljen in priključen na napajalnik. Pritisnite gumb za vklop in ga držite trideset (30) sekund. Ponastavitev ure realnega časa v sistemu se izvede, ko izpustite gumb za vklop.

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.

Odpravljanje nakopičene statične elektrike (strojna ponastavitev)

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

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

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

Če želite odpraviti nakopičeno statično elektriko (izvesti strojno ponastavitev)

1. Izklopite računalnik.
2. Iz računalnika izključite napajalnik.
3. Odstranite pokrov osnovne plošče.
4. Odstranite baterijo.

5. Pritisnite gumb za vklop in ga držite 20 sekund, da odpravite statično elektriko.
6. Namestite baterijo.
7. Namestite pokrov osnovne plošče.
8. V računalnik priključite napajalnik.
9. Vključite računalnik.


 **OPOMBA:** Za več informacij o strojni posodobitvi preberite članek [000130881](#) v zbirki znanja na naslovu www.dell.com/support.

Iskanje pomoči

Teme:

- [vzpostavljanje stika z drubo Dell](#)

vzpostavljanje stika z drubo Dell

 **OPOMBA:** če nimate na voljo povezave z internetom, lahko kontaktne informacije najdete na vašem računu o nakupu, embalaži, blagajniškemu 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 servisno službo za stranke:

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