

Latitude 3420

Priročnik za servisiranje računalnikov z ločeno grafično kartico



Opombe, svarila in opozorila

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

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

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

Poglavje 1: Delo v notranjosti računalnika.....	7
Varnostna navodila.....	7
Preden začnete delo v notranjosti računalnika.....	7
Preklop v servisni način.....	8
Izhod iz servisnega načina.....	8
Varnostni ukrepi.....	8
Zaščita pred elektrostatično razelektritvijo.....	9
Servisni komplet ESD za teren.....	9
Transport občutljivih delov.....	10
Ko končate delo v notranjosti računalnika.....	10
Poglavje 2: Odstranjevanje in nameščanje komponent.....	11
Priporočena orodja.....	11
Seznam vijakov.....	11
Glavne komponente sistema.....	13
Kartica microSD.....	14
Odstranjevanje kartice microSD.....	14
Nameščanje kartice microSD.....	15
pladenj za kartico SIM.....	15
Odstranjevanje nosilca za kartico SIM.....	15
Namestitev nosilca za kartico SIM.....	16
pokrov osnovne plošče.....	17
Odstranjevanje pokrova osnovne plošče.....	17
Nameščanje pokrova osnovne plošče.....	19
Kabel baterije.....	20
Varnostni ukrepi glede litij-ionskih baterij.....	20
Odstranjevanje kabla baterije.....	21
Nameščanje kabla baterije.....	22
Pomnilniški modul.....	22
Odstranjevanje pomnilniškega modula.....	22
Nameščanje pomnilniškega modula.....	23
Pogon SSD M.2.....	24
Odstranjevanje pogona SSD M.2 2230.....	24
Nameščanje pogona SSD M.2 2230.....	25
Odstranjevanje pogona SSD M.2 2280.....	26
Nameščanje pogona SSD M.2 2280.....	26
Pretvorniški nosilec za pogon SSD M.2.....	27
Zamenjava pretvorniškega nosilca za pogon SSD M.2.....	27
Pretvorniška plošča pogona SSD M.2.....	28
Odstranjevanje pretvorniške plošče pogona SSD M.2.....	28
Nameščanje pretvorniške plošče pogona SSD M.2.....	29
Sklop trdega diska.....	30
Odstranjevanje sklopa trdega diska.....	30
Odstranjevanje nosilca trdega diska.....	31

Nameščanje nosilca trdega diska.....	33
Nameščanje sklopa trdega diska.....	34
Kartica WLAN.....	35
Odstranjevanje kartice WLAN.....	35
Nameščanje kartice WLAN.....	36
Kartica WWAN.....	38
Odstranjevanje kartice WWAN.....	38
Nameščanje kartice WWAN.....	39
Sistemski ventilator.....	40
Odstranjevanje sistema ventilatorja.....	40
Nameščanje sistema ventilatorja.....	41
baterijo.....	42
Odstranjevanje 3-celične baterije.....	42
Nameščanje 3-celične baterije.....	43
Odstranjevanje 4-celične baterije.....	45
Nameščanje 4-celične baterije.....	46
Kabel plošče V/I.....	47
Odstranjevanje kabla plošče V/I.....	47
Nameščanje kabla plošče V/I.....	48
Sklop zaslona.....	48
Odstranjevanje sklopa zaslona.....	48
Nameščanje sklopa zaslona.....	51
Plošča zaslona.....	53
Odstranjevanje plošče zaslona.....	53
Nameščanje plošče zaslona.....	56
Okvir zaslona.....	59
Odstranjevanje okvira zaslona.....	59
Nameščanje okvira zaslona.....	60
sklop hladilnika.....	61
Odstranjevanje sklopa hladilnika.....	61
Nameščanje sklopa hladilnika.....	61
Vrata za napajalnik.....	62
Odstranjevanje vrat za napajalnik.....	62
Nameščanje vrat za napajalnik.....	63
Gumbasta baterija.....	64
Odstranjevanje gumbaste baterije.....	64
Nameščanje gumbaste baterije.....	65
Kabel USB.....	66
Odstranjevanje kabla USB.....	66
Nameščanje kabla USB.....	67
Vrata za ethernet.....	68
Odstranjevanje ethernetnih vrat.....	68
Nameščanje ethernetnih vrat.....	69
Plošča V/I.....	70
Odstranjevanje plošče V/I.....	70
Nameščanje plošče V/I.....	71
Gumb za vklop.....	72
Odstranjevanje gumba za vklop brez bralnika prstnih odtisov.....	72
Nameščanje gumba za vklop brez bralnika prstnih odtisov.....	72
Odstranjevanje gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov.....	73

Nameščanje gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov.....	74
Sistemska plošča.....	75
Odstranjevanje sistemske plošče.....	75
Nameščanje sistemske plošče.....	78
Zvočniki.....	82
Odstranjevanje zvočnika.....	82
Nameščanje zvočnika.....	83
Sledilna ploščica.....	84
Odstranjevanje sledilne ploščice.....	84
Nameščanje sledilne ploščice.....	85
Plošča V/I kartice WWAN.....	86
Odstranjevanje plošče V/I kartice WWAN.....	86
Nameščanje plošče V/I kartice WWAN.....	86
Sklop naslona za dlani.....	87
Odstranjevanje sklopa naslona za dlani.....	87
Nameščanje sklopa naslona za dlani.....	88
Kamera.....	90
Odstranjevanje kamere.....	90
Nameščanje kamere.....	90
Kabel zaslona.....	91
Odstranjevanje kabla zaslona.....	91
Nameščanje kabla zaslona.....	92
Hrbtni pokrov zaslona.....	94
Odstranjevanje hrbtnega pokrova zaslona.....	94
Nameščanje hrbtnega pokrova zaslona.....	94
Poglavje 3: Gonilniki in prenosi.....	96
Poglavje 4: Nastavitev BIOS-a.....	97
Pregled BIOS-a.....	97
Odpiranje programa za nastavitev BIOS-a.....	97
Smerne tipke.....	97
Enkratni zagonski meni.....	98
Možnosti nastavitve sistema.....	98
Posodabljanje BIOS-a.....	108
Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows.....	108
Posodabljanje BIOS-a v sistemih Linux in Ubuntu.....	109
Posodabljanje BIOS-a prek pogona USB v sistemu Windows.....	109
Posodabljanje BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju (F12).....	109
Sistemsko geslo in geslo za nastavitev.....	110
Dodeljevanje gesla za nastavitev sistema.....	111
Brisanje ali spreminjanje obstoječega gesla za nastavitev sistema.....	111
Izbris nastavitve CMOS-a.....	112
Ponastavitev gesel za BIOS (System Setup (Nastavitev sistema)) in sistemskih gesel.....	112
Poglavje 5: Odpravljanje težav.....	113
Obravnavanje nabreklih litij-ionskih baterij.....	113
Preverjanje delovanja sistema pred zagonom z diagnostičnim orodjem Dell SupportAssist.....	113
Zagon preverjanja delovanja sistema pred zagonom z orodjem SupportAssist.....	114

Vgrajeni samopreskus (BIST).....	114
M-BIST.....	114
Preskus napajalnega vodila zaslona LCD (L-BIST).....	115
Vgrajen samopreskus (BIST – Built-in Self Test) za zaslon LCD.....	115
Sistemske diagnostične lučke.....	115
Obnovitev operacijskega sistema.....	117
Ura za dejanski čas (ponastavitev ure za dejanski čas).....	118
Možnosti medija za varnostno kopiranje in obnovitev.....	118
Zagonski cikel Wi-Fi.....	118
Odpravljanje nakopičene statične elektrike (strojna ponastavitev).....	118
Poglavje 6: Iskanje pomoči in stik z družbo Dell.....	120

Delo v notranjosti računalnika

Varnostna navodila

Zahteve

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.

O tem opravilu

⚠ 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: 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.

⚠ POZOR: Pri delu z litij-ionskimi baterijami v prenosnih računalnikih bodite posebej previdni. Nabreklih baterij ne smete uporabljati. Morate jih ustrezno zamenjati in zavreči.

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

Predn začnete delo v notranjosti računalnika

Koraki

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

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

3. Računalnik in vse priključene naprave izključite naprave iz električnih vtičnic.
4. Iz računalnika izključite vse priključene omrežne naprave in zunanje naprave, kot so tipkovnica, miška in monitor.
5. Iz računalnika odstranite vse pomnilniške kartice in optične pogone.

6. Potem ko izklopite računalnik, pritisnite gumb za vklop in ga držite 5 sekund, da vzpostavite delovanje sistemske plošče.

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

7. Računalnik postavite z licem navzdol.

Preklop v servisni način

Servisni način uporabnikom omogoča, da računalniku nemudoma prekinajo dovajanje elektrike in izvedejo popravila, ne da bi pri tem morali s sistemske plošče odklopiti kabel baterije.

Če želite preklopiti v **servisni način**:

1. Zaustavite računalnik in odklopite napajalnik na izmenični tok.
2. Pridržite tipko **** na tipkovnici in 3 sekunde držite gumb za vklop (oziroma dokler se na zaslonu ne prikaže logotip Dell).
3. Za nadaljevanje pritisnite katerokoli tipko.

 **OPOMBA:** Če niste odklopili napajalnika, se na zaslonu prikaže sporočilo s pozivom, da odstranite napajalnik. Odstranite napajalnik na izmenični tok in pritisnite poljubno tipko za nadaljevanje postopka **servisnega načina**.

 **OPOMBA:** Postopek **servisnega načina** samodejno preskoči naslednji korak, če proizvajalec ni vnaprej nastavil **oznake lastništva** računalnika.

4. Ko se na zaslonu prikaže sporočilo, da je sistem pripravljen za nadaljevanje, pritisnite poljubno tipko. Računalnik trikrat hitro zapiska in se takoj izklopi.

Ko se računalnik zaustavi, lahko želene komponente zamenjate, ne da bi morali s sistemske plošče odklopiti kabel baterije.

Izhod iz servisnega načina

Servisni način uporabnikom omogoča, da računalniku nemudoma prekinajo dovajanje elektrike in izvedejo popravila, ne da bi pri tem morali s sistemske plošče odklopiti kabel baterije.

Če želite zapreti **servisni način**:

1. V vrata za napajalnik na računalniku priključite napajalnik na izmenični tok.
2. Pritisnite tipko za vklop, da vklopite računalnik. Računalnik bo samodejno preklopil nazaj v način običajnega delovanja.

Varnostni ukrepi

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

Pred začetkom razstavljanja ali sestavljanja upoštevajte varnostne ukrepe:

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

Napajanje v stanju pripravljenosti

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

Izdelek odklopite, nato pritisnite gumb za vklop in ga držite 15 sekund, da ozemljite sistemsko ploščo.

Povezovanje

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

Zaščita pred elektrostatično razelektritvijo

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

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

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

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

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

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

Servisni komplet ESD za teren

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

Deli servisnega kompleta ESD za teren

Deli servisnega kompleta ESD za teren:

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

gumb za začetek preskusa. Če je preskus uspešen, zasveti zelena lučka LED; če je preskus neuspešen, zasveti rdeča lučka LED skupaj z zvočnim opozorilom.

- **Izolatorji** – bistveno je, da delov, ki so občutljivi na razelektritev, npr. plastičnih ohišij sklopa hladilnika, ne odlagate v bližino notranjih delov računalnika, ki so izolatorji in imajo pogosto visok naboj.
- **Delovno okolje** – pred začetkom uporabe servisnega kompleta ESD za teren ocenite delovne pogoje v prostorih stranke. Primer: uporaba kompleta v strežniškem okolju se razlikuje od uporabe pri namiznih ali prenosnih računalnikih. Strežniki so običajno nameščeni v omarah znotraj podatkovnih središč, namizni in prenosni računalniki pa so večinoma postavljeni na pisarniških mizah. Pred delom vedno poiščite primeren odprt in urejen prostor, ki je dovolj velik za uporabo kompleta ESD za teren, hkrati pa mora ostati dovolj prostora za opremo, ki jo želite servisirati. V delovnem prostoru ne sme biti izolatorjev, ki lahko povzročijo razelektritev. Na delovnem mestu morajo biti izolatorji, kot so stiropor in drugi plastični predmeti, še pred začetkom servisiranja od komponent oddaljeni vsaj 30 centimetrov.
- **Antistatična embalaža** – vse naprave, ki so občutljive na razelektritev, morajo biti pred pošiljanjem pakirane v antistatično embalažo. Priporočljiva je uporaba antistatičnih vrečk. Poškodovane dele morate vedno vrniti v embalaži novega nadomestnega dela. Antistatično vrečko morate prepogniti in zalepiti z lepilnim trakom, za zaščito poškodovanega dela pa uporabite zaščitno peno, s katero je zaščiten nov nadomestni del. Dele, ki so občutljivi na razelektritev, iz embalaže odstranite samo v delovnem okolju, ki je zaščiten pred elektrostatično razelektritvijo. Prav tako delov ne odlagajte na antistatično vrečko, saj so zaščiteni samo v notranjosti vrečke. Dele lahko držite v rokah, odložite na antistatično podlogo, namestite v računalnik ali jih shranite v antistatično vrečko.
- **Transport občutljivih delov** – za transport občutljivih delov ESD, na primer nadomestnih delov ali delov, ki jih vračate Dellu, morate dele obvezno pakirati v antistatično embalažo.

Povzetek zaščite pred elektrostatično razelektritvijo (ESD)

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

Transport občutljivih delov

Dele, ki so občutljivi na elektrostatično razelektritev (ESD) (na primer nadomestni deli ali deli, ki jih vračate Dellu), morate za varen transport obvezno zapakirati v antistatično embalažo.

Ko končate delo v notranjosti računalnika

O tem opravilu

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

Koraki

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

Odstranjevanje in nameščanje komponent

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

Priporočena orodja

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

- Izvijač Phillips #0
- Plastično pero

Seznam vijakov

V spodnji razpredelnici sta prikazana seznam vijakov in slika vijakov:

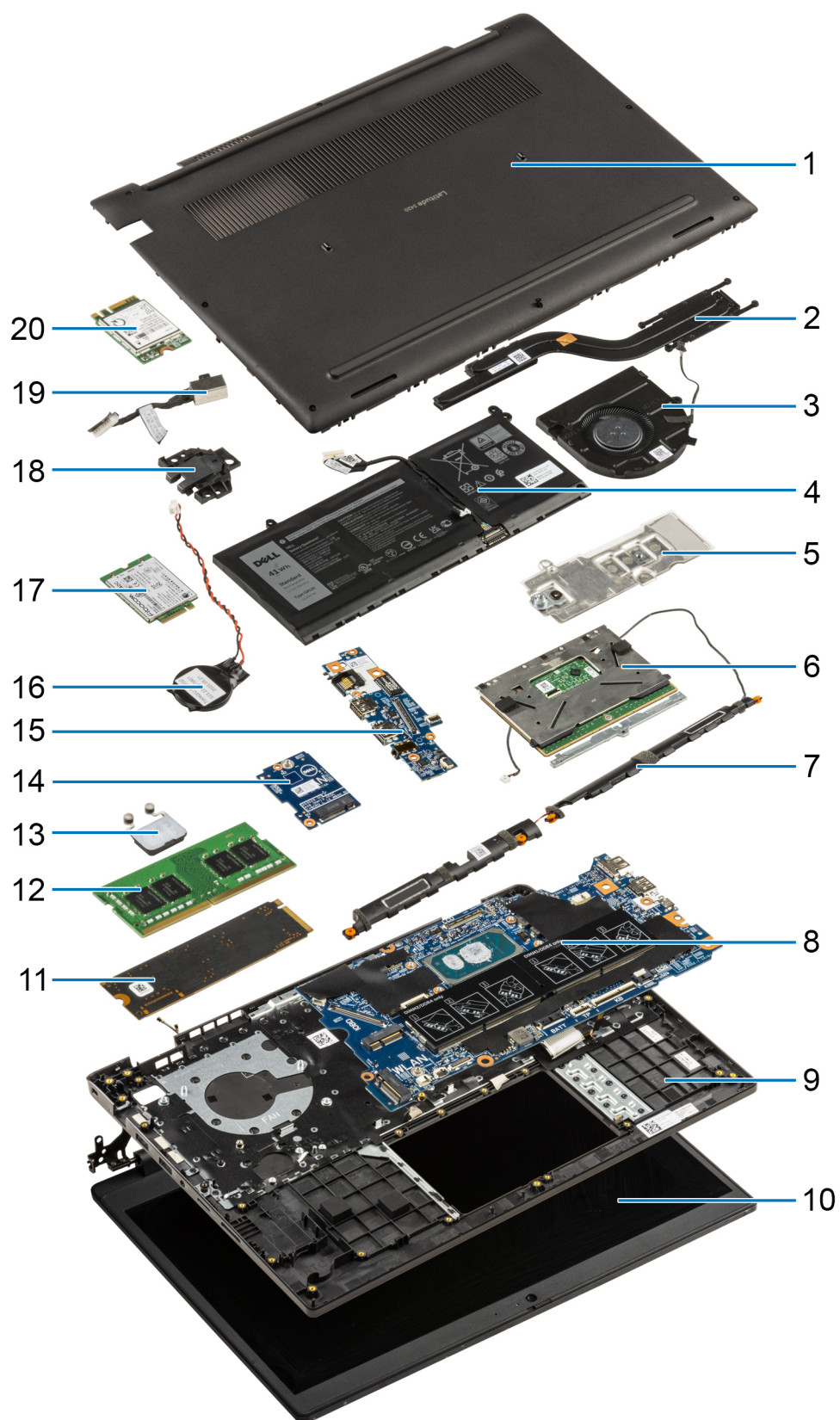
Tabela 1. Seznam vijakov

Komponenta	Vrsta vijaka	Količina	Slika
Pokrov osnovne plošče	Zaskočni vijaki	8	
Nosilec za pogon SSD M.2	M2x3	1	
Pretvorniški nosilec za pogon SSD M.2	M2x3	1	
Pretvorniška plošča pogona SSD M.2	M2x3	2	
Modul trdega diska	M2x4.5	3	
Trdi disk	M3x3	4	
Kartica WLAN	M2x3	1	
Kartica WWAN	M2x3	1	
Sistemske ventilator	M2x3	2	
3-celična baterija	M2x3	3	
4-celični akumulator	M2x3	4	

Tabela 1. Seznam vijakov (nadaljevanje)

Komponenta	Vrsta vijaka	Količina	Slika
Tečaji zaslona	M2.5x6	3	
	M2.5x4	2	
Nosilec tečaja	M2.5x2.5	6	
	M2.5x3	2	
Sklop hladilnika	Zaskočni vijaki	7 (pri sistemih z ločeno grafično kartico) 4 (pri sistemih z vgrajeno grafično kartico)	
Vrata za napajalnik	M2x3	1	
Vrata za ethernet	M2x5	1	
Plošča V/I	M2x3	2	
Sistemska plošča	M2x2	2	
Nosilec sledilne ploščice	M2x2.5	3	
Modul sledilne ploščice	M2x2	4	
Plošča V/I kartice WWAN	M2x3	2	

Glavne komponente sistema



1. Pokrov osnovne plošče

2. Sklop hladilnika
3. Sistemski ventilator
4. Baterija
5. Pretvorniški nosilec za pogon SSD
6. Sledilna ploščica
7. Zvočniki
8. Sistemski plošča
9. Ohišje računalnika/sklop naslona za dlani
10. Sklop zaslona
11. Pogon SSD
12. Pomnilniški modul
13. Plošča gumba za vklop
14. Plošča V/I kartice WWAN
15. Plošča V/I
16. Gumbasta baterija
17. Kartica WWAN
18. Vrata za ethernet
19. Vrata za napajalnik
20. WLAN

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.

Kartica microSD

Odstranjevanje kartice microSD

Zahteve

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

O tem opravilu

Spodnja slika prikazuje postopek odstranitve kartice microSD.



Koraki

1. Potisnite kartico microSD, da jo izvržete iz reže.
2. Kartico microSD odstranite iz sistema.

Nameščanje kartice microSD

Zahteve

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

O tem opravilu

Spodnja slika prikazuje postopek namestitve kartice microSD.



Koraki

Kartico microSD vstavite v ustrezno režo tako, da se zaskoči.

Naslednji koraki

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

pladenj za kartico SIM

Odstranjevanje nosilca za kartico SIM

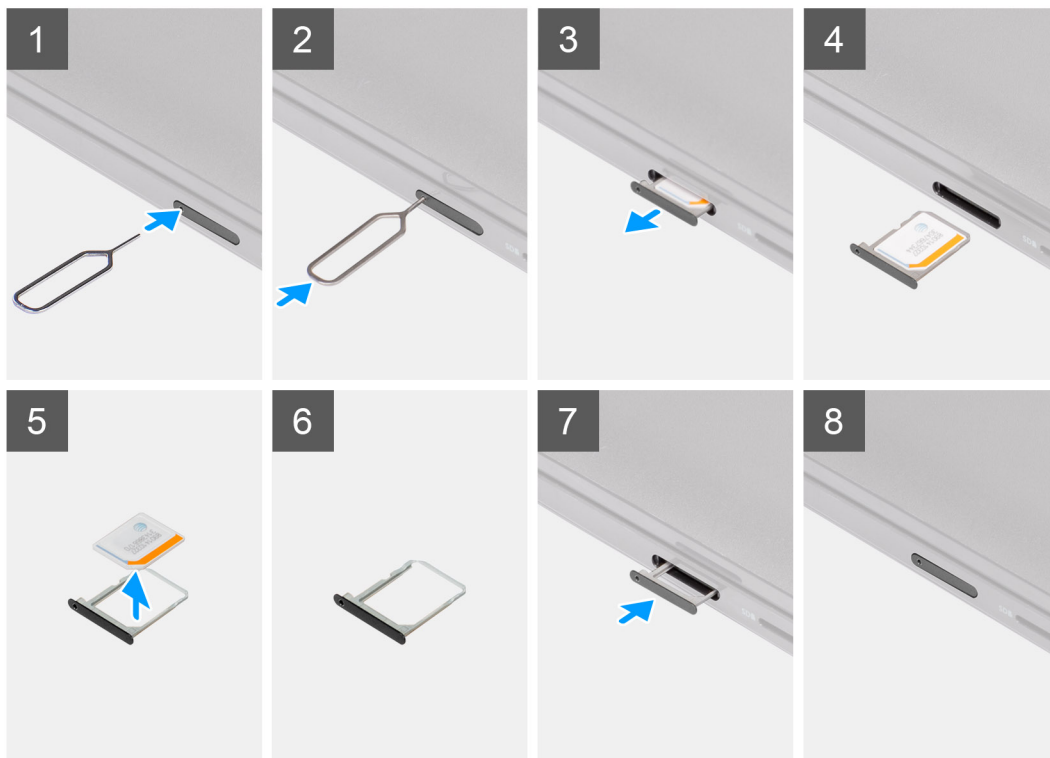
Zahteve

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

O tem opravilu

 **OPOMBA:** Spodnji postopek velja samo za sisteme, ki podpirajo 4G LTE.

Spodnja slika prikazuje postopek odstranitve nosilca za kartico SIM.



Koraki

1. V odprtino za sprostitvev vstavite odstranjevalno iglo, da sprostite nosilec za kartico SIM.
2. Pritisnite zatič, da sprostite zaklep in izvržete nosilec za kartico SIM.
3. Nosilec za kartico SIM potisnite iz reže na računalniku.
4. Iz nosilca za kartico SIM odstranite kartico microSIM.
5. Nosilec za kartico SIM potisnite nazaj v režo na računalniku.

Namestitev nosilca za kartico SIM

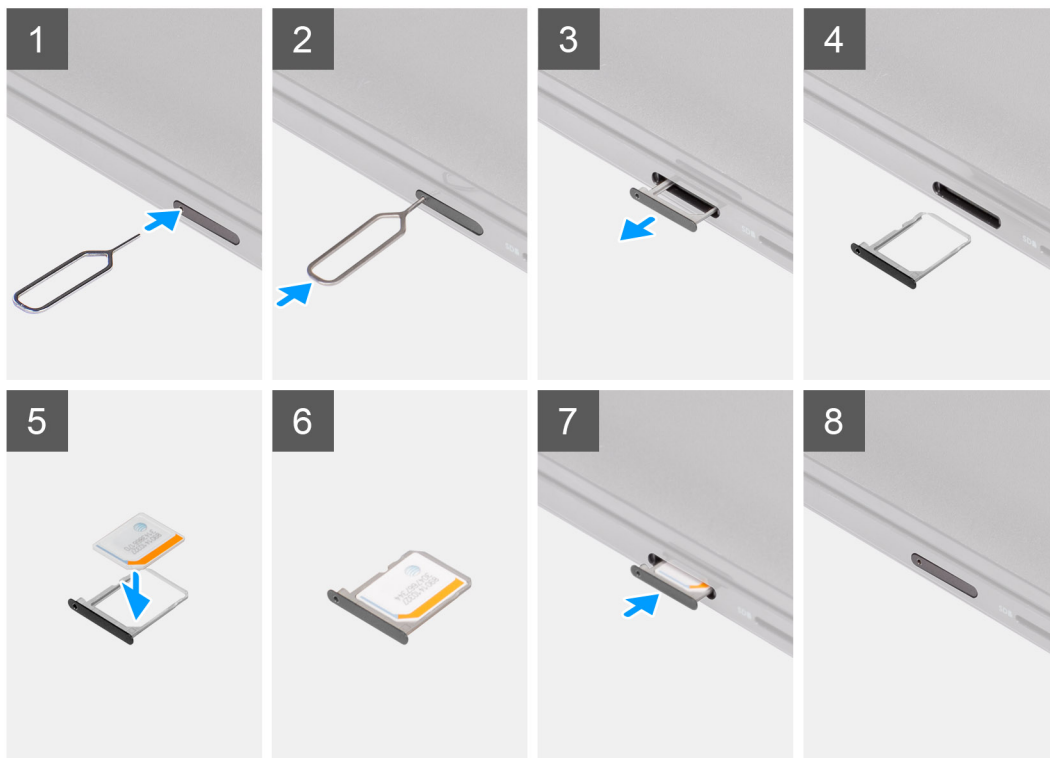
Zahteve

Če menjate komponento, pred postopkom namestitve odstranite nujno komponento.

O tem opravi

 **OPOMBA:** Spodnji postopek velja samo za sisteme, ki podpirajo 4G LTE.

Spodnja slika prikazuje postopek namestitve nosilca za kartico SIM.



Koraki

1. V odprtino za sprostitev vstavite odstranjevalno iglo, da odstranite nosilec za kartico SIM.
2. Pritisnite zatič, da sprostite zaklep in izvržete nosilec za kartico SIM.
3. Nosilec za kartico SIM potisnite iz reže na računalniku.
4. Poravnajte kartico microSIM in jo položite v namensko režo na nosilcu za kartico SIM.
5. Nosilec za kartico SIM potisnite nazaj v režo na računalniku.

Naslednji koraki

1. Namestite [kartico microSD](#).
2. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

pokrov osnovne plošče

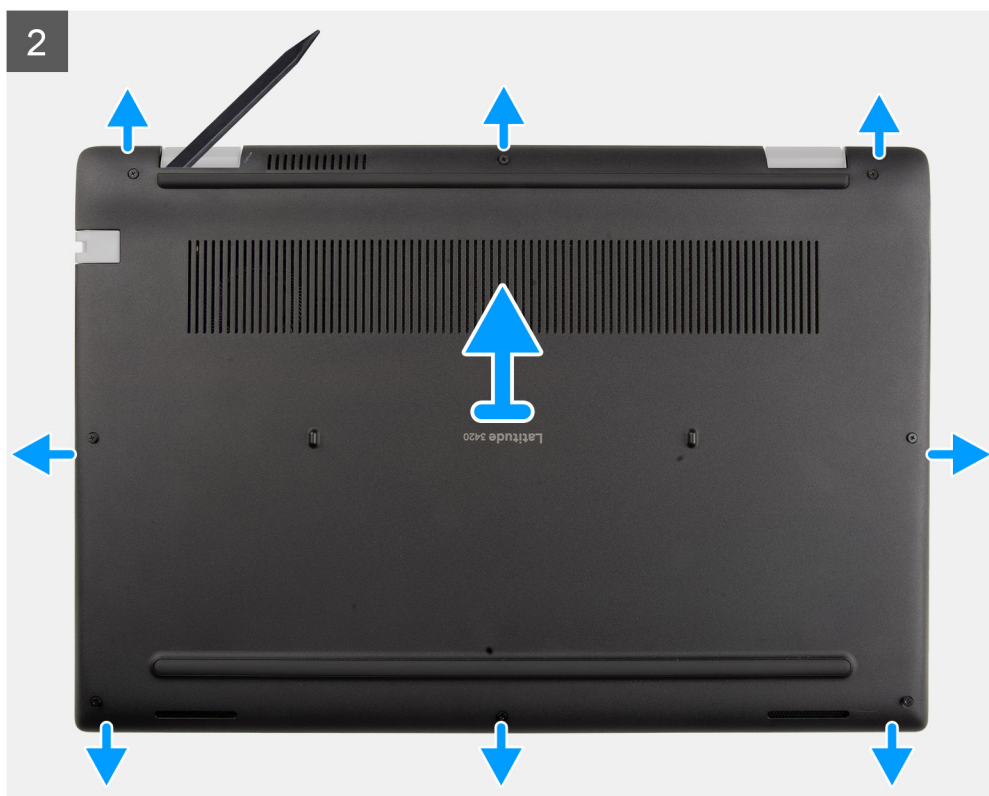
Odstranjevanje pokrova osnovne plošče

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [kartico microSD](#).
3. Odstranite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
4. Preklopite v [servisni način](#).

O tem opravilu

Spodnje slike kažejo, kje je pokrov osnovne plošče in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



Koraki

1. Odvijte osem zaskočnih vijakov, s katerimi je pokrov osnovne plošče pritrjen na sklop naslona za dlani.
2. S plastičnim peresom privzdignite pokrov osnovne plošče – začnite pri utorih v vdolbinah v obliki črke U zraven tečajev na zgornjem delu pokrova osnovne plošče.
3. Previdno dvignite pokrov osnovne plošče in ga odstranite iz ohišja.

 **OPOMBA:** Pri odstranjevanju pokrova osnovne plošče pazite na zapahe, saj se lahko zlomijo.

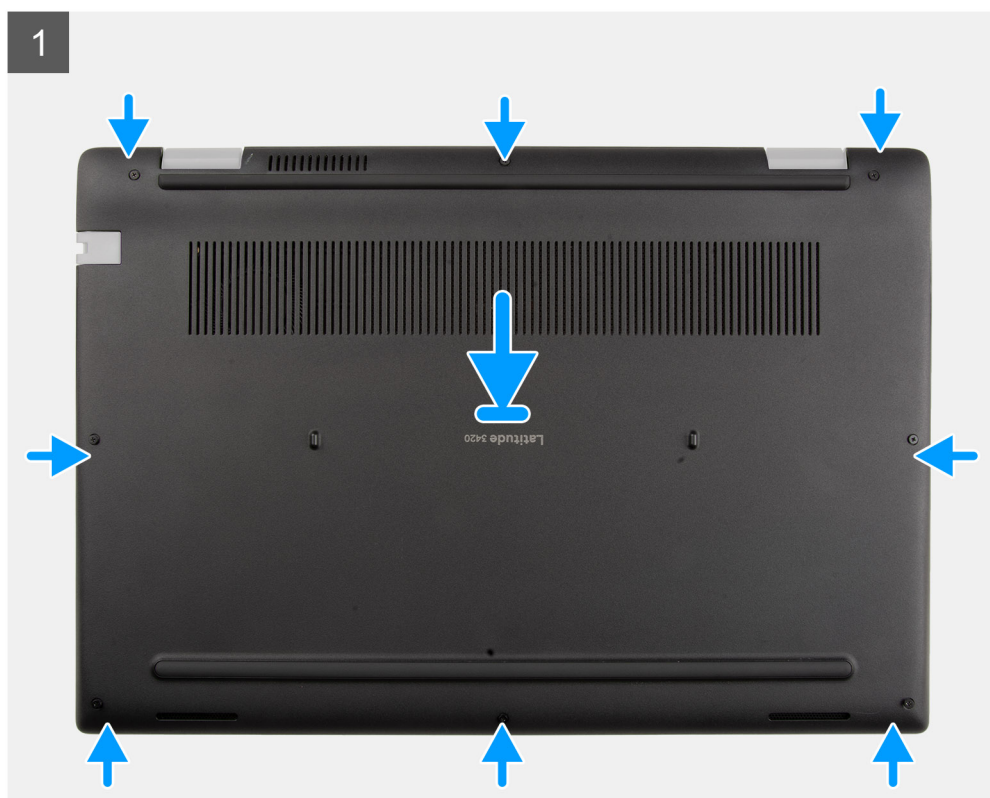
Nameščanje pokrova osnovne plošče

Zahteve

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

O tem opravi

Spodnje slike kažejo, kje je baterija, in prikazujejo postopek namestitve.





2



Koraki

1. Poravnajte pokrov osnovne plošče in ga postavite na sklop naslona za dlani, nato pa zaprite zapahe pokrova tako, da se zaskočijo.
2. Privijte osem zaskočnih vijakov, da pokrov osnovne plošče pritrdite na ohišje računalnika.

Naslednji koraki

1. Zaprite [servisni način](#).
2. Namestite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
3. Namestite [kartico microSD](#).
4. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Kabel baterije

Varnostni ukrepi glede litij-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 takem 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.
- Nabreklih baterij ne smete uporabljati. Morate jih ustrezno zamenjati in zavreči. Za smernice glede ravnanja z nabrekli litij-ionskimi baterijami in njihove zamenjave glejte [Ravnanje z nabrekli litij-ionskimi baterijami](#).

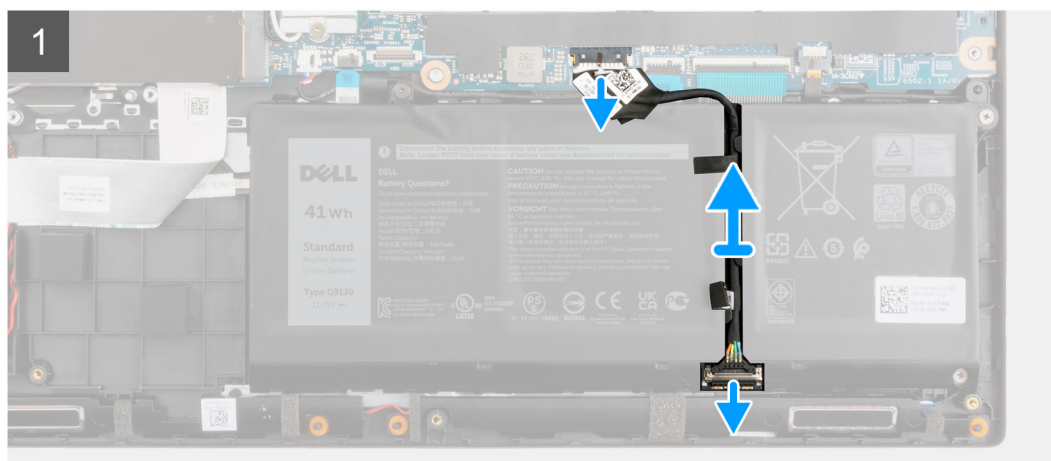
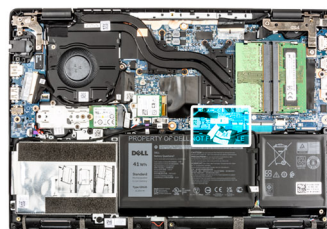
Odstranjevanje kabla baterije

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [kartico microSD](#).
3. Odstranite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
4. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).

O tem opravilu

Spodnja slika kaže, kje je kabel baterije, in prikazuje postopek odstranitve.



Koraki

1. Kabel baterije izključite iz priključka na sistemski plošči.
2. Potisnite kovinski del nad priključkom na bateriji, da jo odklenete.
3. Odlepите lepilne trakove in kabel baterije odstranite iz vodila na bateriji.
4. Kabel baterije odklopite iz priključka na bateriji.

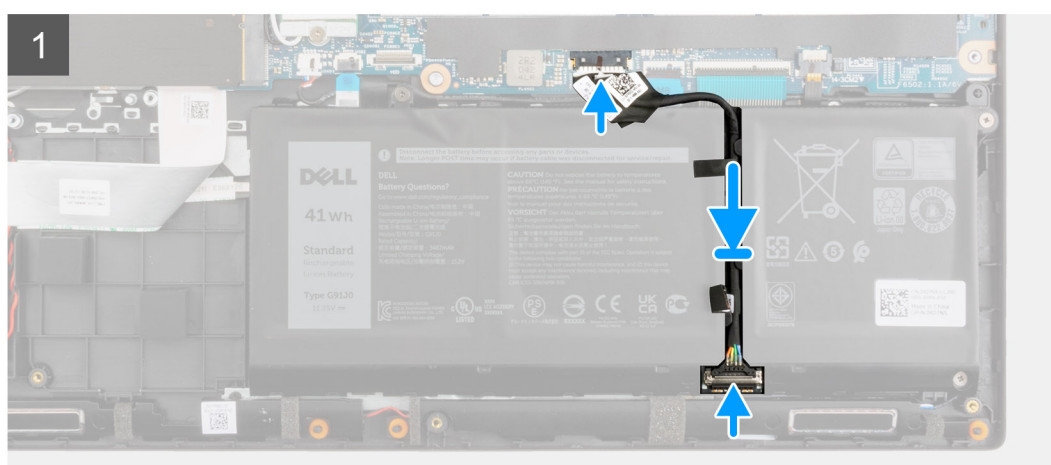
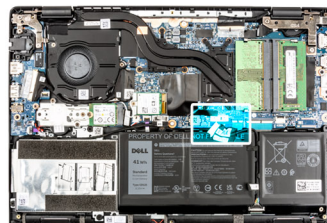
Nameščanje kabla baterije

Zahteve

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

O tem opravilu

Spodnja slika kaže, kje je kabel baterije, in prikazuje postopek namestitve.



Koraki

1. Kabel baterije priključite v priključek na bateriji.
2. Potisnite kovinski del nad priključkom na bateriji, da jo zaklenete.
3. Kabel baterije napeljite skozi vodilo na bateriji in prilepite lepilne trakove.
4. Kabel baterije priključite v priključek na sistemski plošči.

Naslednji koraki

1. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
2. Namestite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
3. Namestite [kartico microSD](#).
4. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Pomnilniški modul

Odstranjevanje pomnilniškega modula

Zahteve

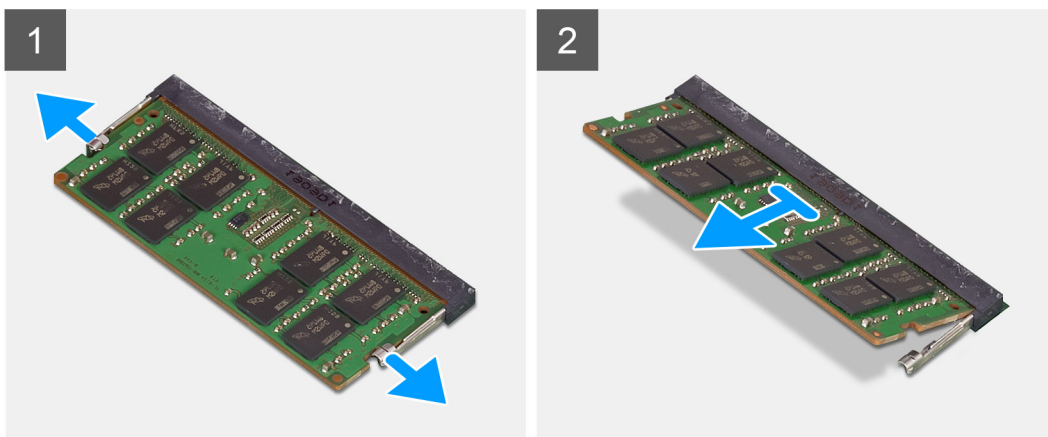
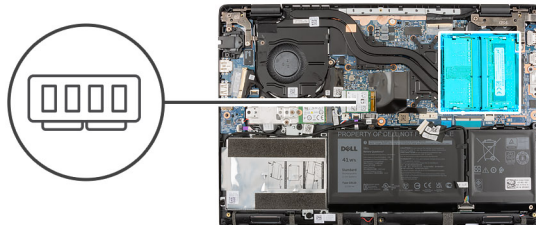
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [kartico microSD](#).
3. Odstranite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).

4. Preklopite v [servisni način](#).
5. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).

O tem opravi

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

 **OPOMBA:** Lokacija pomnilniškega modula se lahko razlikuje, odvisno od sistema.



Koraki

1. Za dostop do pomnilniškega modula dvignite folijo Mylar.
2. Zadrževalni sponki, ki varujeta rezo za pomnilniški modul, privzdignite tako, da pomnilniški modul izskoči.
3. Pomnilniški modul odstranite iz reže pomnilniškega modula.

Nameščanje pomnilniškega modula

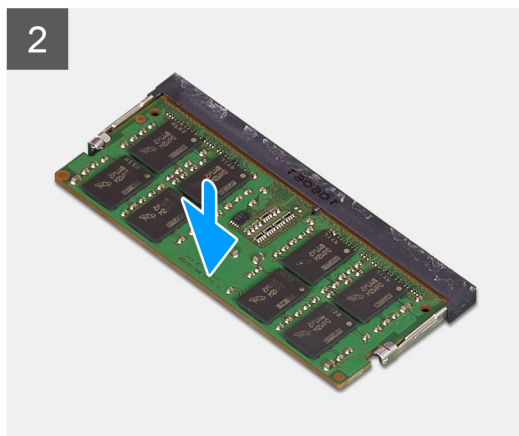
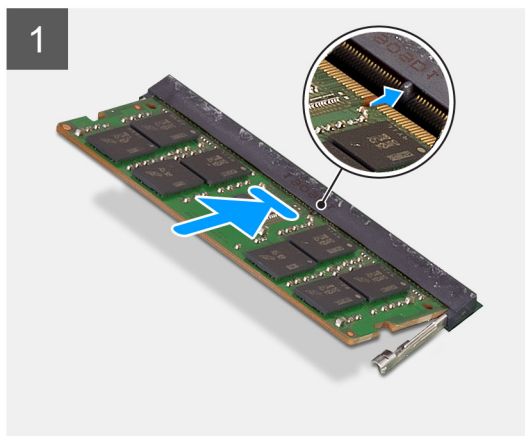
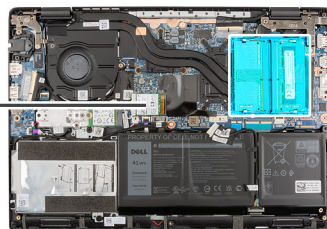
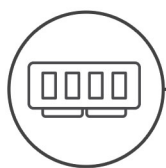
Zahteve

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

O tem opravi

Spodnja slika označuje, kje je pomnilniški modul in vizualno predstavitev postopka namestitve.

 **OPOMBA:** Lokacija pomnilniškega modula se lahko razlikuje, odvisno od sistema.



Koraki

1. Dvignite folijo Mylar in poiščite režo za pomnilniški modul.
2. Poravnajte zarezo na pomnilniškem modulu z jezičkom na reži pomnilniškega modula.
3. Pomnilniški modul pod kotom močno potisnite v režo.
4. Pomnilniški modul potisnite navzdol, da se zaskoči na svoje mesto.

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

Naslednji koraki

1. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
2. Zaprite [servisni način](#).
3. Namestite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
4. Namestite [kartico microSD](#).
5. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Pogon SSD M.2

Odstranjevanje pogona SSD M.2 2230

Zahteve

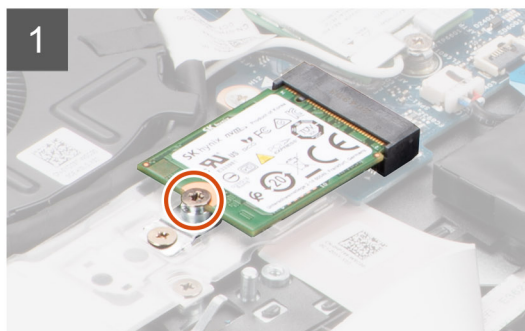
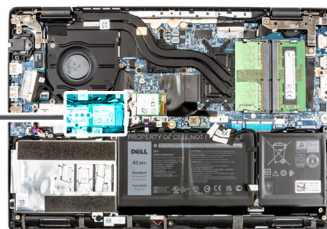
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [kartico microSD](#).
3. Odstranite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
4. Preklopite v [servisni način](#).
5. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).

O tem opravi

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



1x
M2x3



Koraki

1. Odvijte vijak (M2x3), s katerim je pogon SSD pritrjen na sistemsko ploščo.
2. Pogon SSD potisnite in odstranite iz reže za pogon SSD na sistemski plošči.

Nameščanje pogona SSD M.2 2230

Zahteve

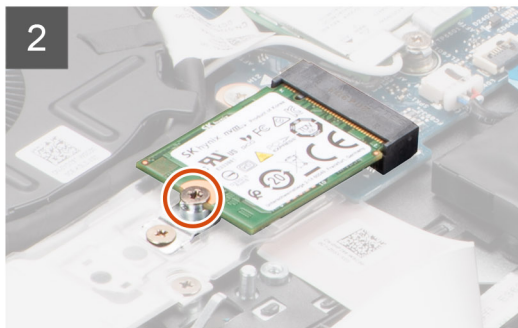
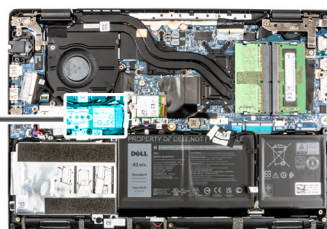
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravi

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



1x
M2x3



Koraki

1. Poravnajte zarezo na sklopu SSD pogona z jezičkom na reži SSD pogona.
2. Pogon SSD potisnite v režo za pogon SSD na sistemski plošči.

3. Znova namestite vijak (M2x3), da pogon SSD pritrdite na sistemsko ploščo.

Naslednji koraki

1. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
2. Zaprite [servisni način](#).
3. Namestite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
4. Namestite [kartico microSD](#).
5. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

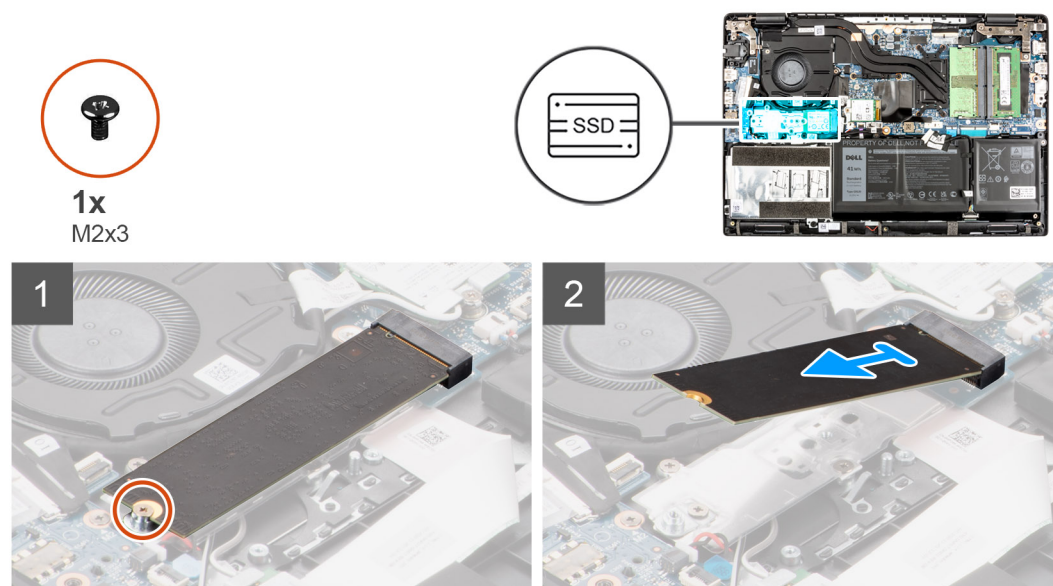
Odstranjevanje pogona SSD M.2 2280

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [kartico microSD](#).
3. Odstranite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
4. Preklopite v [servisni način](#).
5. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).

O tem opravi

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



Koraki

1. Odvijte vijak (M2x3), s katerim je pogon SSD pritrjen na sistemsko ploščo.
2. Pogon SSD potisnite in odstranite iz reže za pogon SSD na sistemski plošči.

Nameščanje pogona SSD M.2 2280

Zahteve

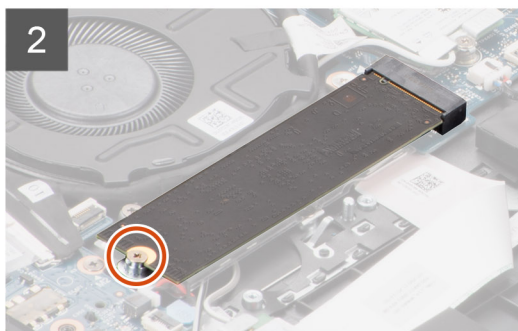
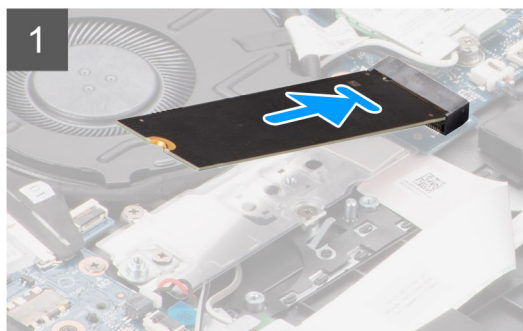
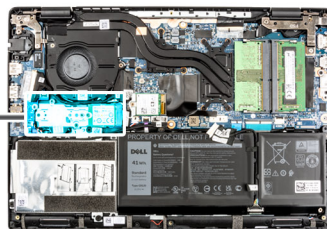
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravi

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



1x
M2x3



Koraki

1. Poravnajte zarezo na sklopu SSD pogona z jezičkom na reži SSD pogona.
2. Pogon SSD potisnite v režo za pogon SSD na sistemski plošči.
3. Znova namestite vijak (M2x3), da pogon SSD pritrdite na sistemsko ploščo.

Naslednji koraki

1. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
2. Zaprite [servisni način](#).
3. Namestite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
4. Namestite [kartico microSD](#).
5. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Pretvorniški nosilec za pogon SSD M.2

Zamenjava pretvorniškega nosilca za pogon SSD M.2

Zahteve

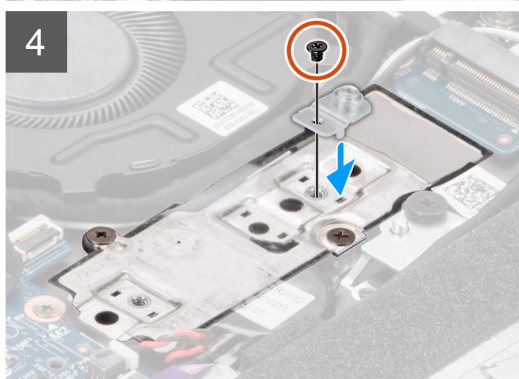
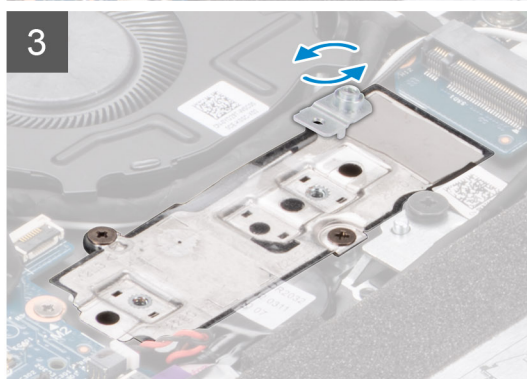
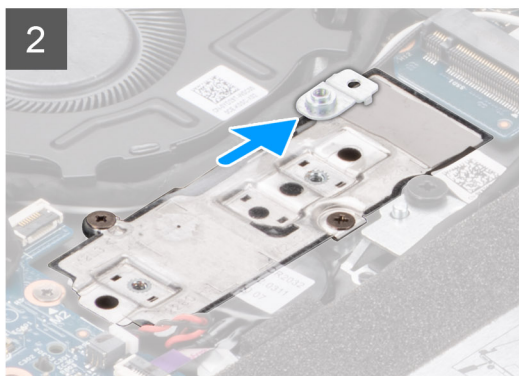
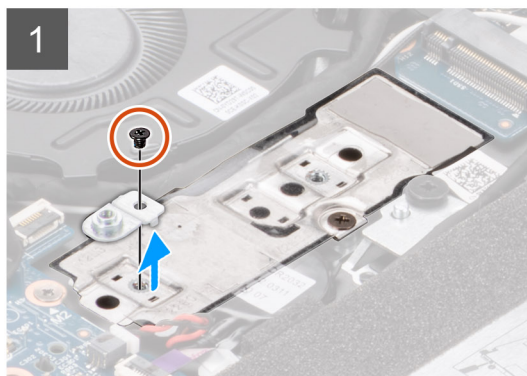
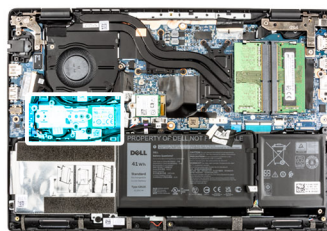
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [kartico microSD](#).
3. Odstranite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
4. Preklopite v [servisni način](#).
5. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
6. Odstranite [SSD M.2](#).

O tem opravi

Spodnja slika kaže, kje je pretvorniški nosilec za pogon SSD M.2 in kako ga je mogoče uporabiti za pritrditev pogonov SSD različnih dolžin.



1x
M2x3



Koraki

1. Odstranite vijak (M2x3), s katerim je pretvorniški nosilec za pogon SSD pritrjen na pretvorniško ploščo pogona SSD.
2. Glede na vrsto pogona SSD (M.2 2230/M.2 2280) zavrtite in poravnajte pretvorniški nosilec za pogon SSD ter ga vstavite v režo.
3. Namestite vijak (M2x3), da pretvorniški nosilec za pogon SSD pritrdite na pretvorniško ploščo pogona SSD.

Pretvorniška plošča pogona SSD M.2

Odstranjevanje pretvorniške plošče pogona SSD M.2

Zahteve

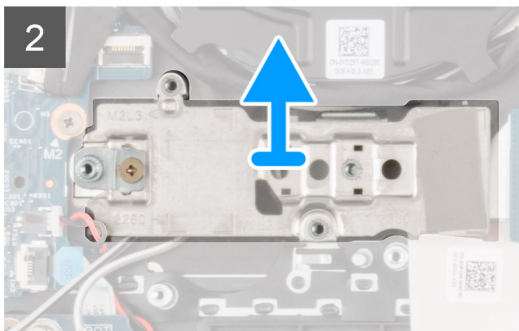
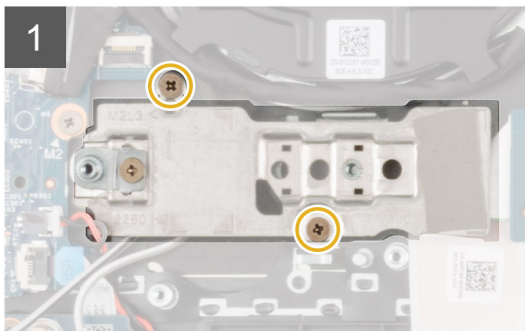
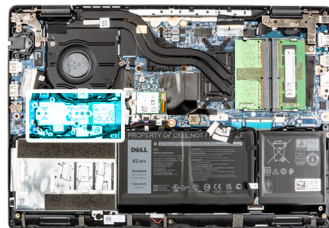
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [kartico microSD](#).
3. Odstranite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
4. Preklopite v [servisni način](#).
5. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
6. Odstranite [SSD M.2](#).

O tem opraviilu

Spodnja slika kaže, kje je pretvorniška plošča pogona SSD M.2, in prikazuje postopek odstranitve.



2x
M2x3



Koraki

1. Odstranite vijaka (M2x3), s katerima je pretvorniška plošča pogona SSD pritrjena na sistemsko ploščo.
2. Dvignite pretvorniško ploščo pogona SSD in jo odstranite iz reže za pogon SSD na sistemski plošči.

Nameščanje pretvorniške plošče pogona SSD M.2

Zahteve

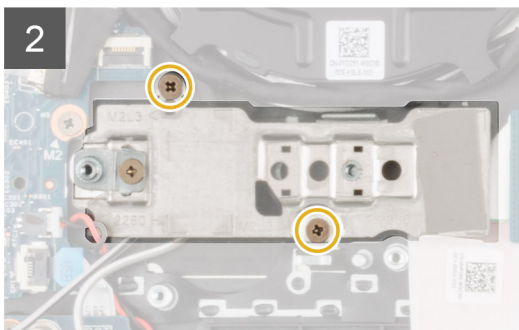
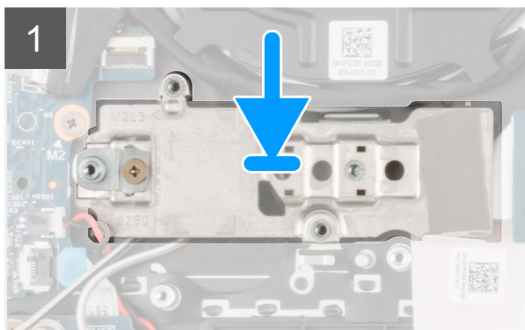
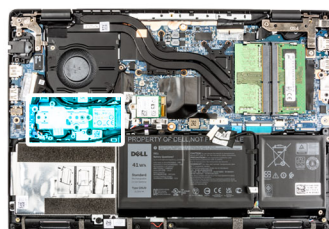
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opraviilu

Spodnja slika kaže, kje je pretvorniška plošča pogona SSD M.2, in prikazuje postopek namestitve.



2x
M2x3



Koraki

1. Poravnajte pretvorniško ploščo pogona SSD in jo postavite na sistemsko ploščo.
2. Namestite vijaka (M2x3), da pretvorniško ploščo pogona SSD pritrdite na sistemsko ploščo.

Naslednji koraki

1. Namestite [pogon SSD M.2](#).
2. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Zaprite [servisni način](#).
4. Namestite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
5. Namestite [kartico microSD](#).
6. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Sklop trdega diska

Odstranjevanje sklopa trdega diska

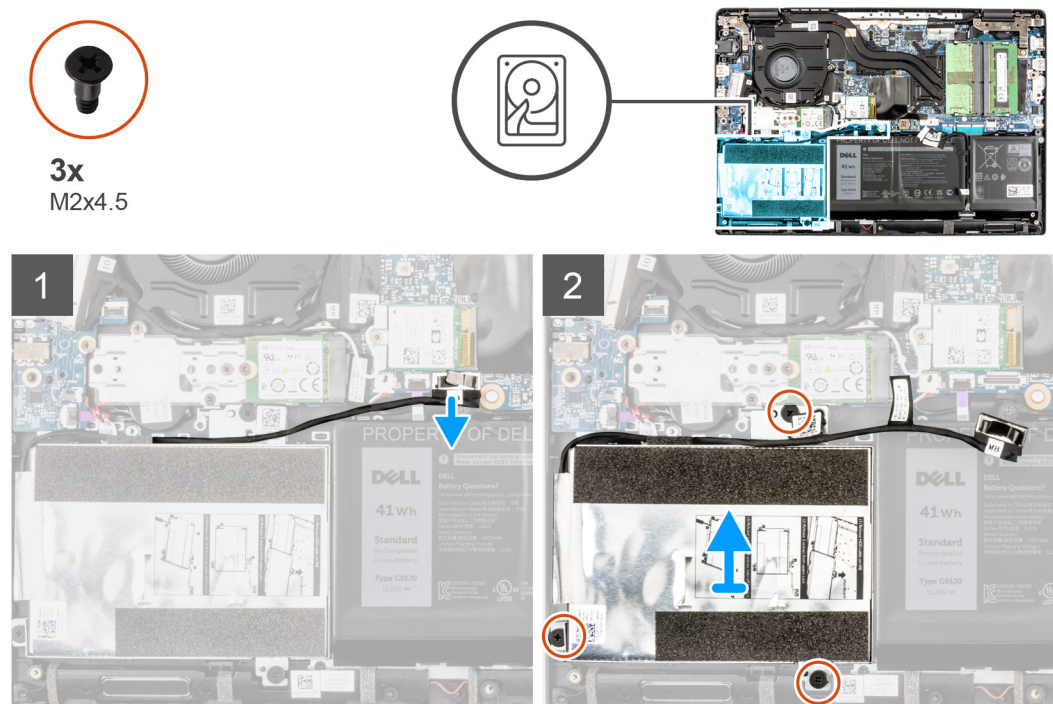
Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [kartico microSD](#).
3. Odstranite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
4. Preklopite v [servisni način](#).
5. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).

O tem opravi

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

 **OPOMBA:** Spodnji postopek velja samo za sisteme s 3-celično baterijo.



Koraki

1. Dvignite kabel trdega diska in ga odklopite iz priključka na sistemski plošči.
2. Odvijte tri vijake (M2X4.5), s katerimi je sklop trdega diska pritrjen na sklop naslona za dlani.
3. Dvignite sklop trdega diska in ga odstranite iz reže na sklopu naslona za dlani.

Odstranjevanje nosilca trdega diska

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [kartico microSD](#).
3. Odstranite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
4. Preklopite v [servisni način](#).
5. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
6. Odstranite [trdi disk](#).

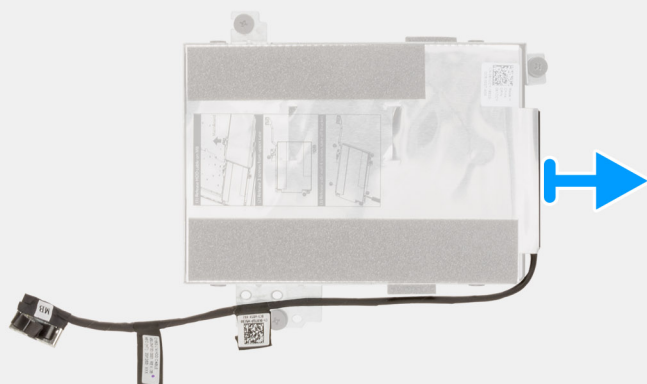
O tem opravi

Spodnja slika kaže, kje je nosilec trdega diska, in prikazuje postopek odstranitve.



4x
M3x3

1



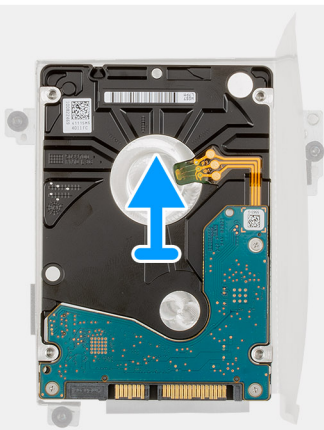
2



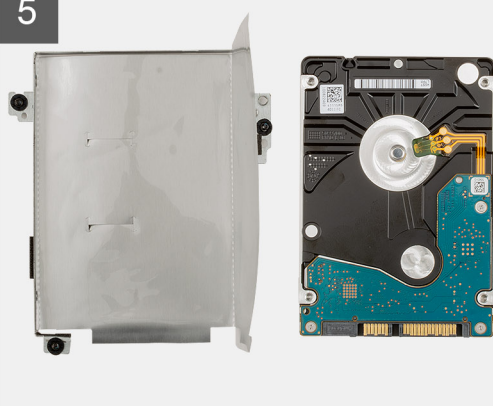
3



4



5



Koraki

1. Iz priključka na nosilcu trdega diska odklopite kabel trdega diska.
2. Odstranite štiri vijake (M3x3), s katerimi je trdi disk pritrjen na nosilec trdega diska.
3. Obrnite nosilec trdega diska, dvignite srebrno folijo in trdi disk odstranite z nosilca trdega diska.

Nameščanje nosilca trdega diska

Zahteve

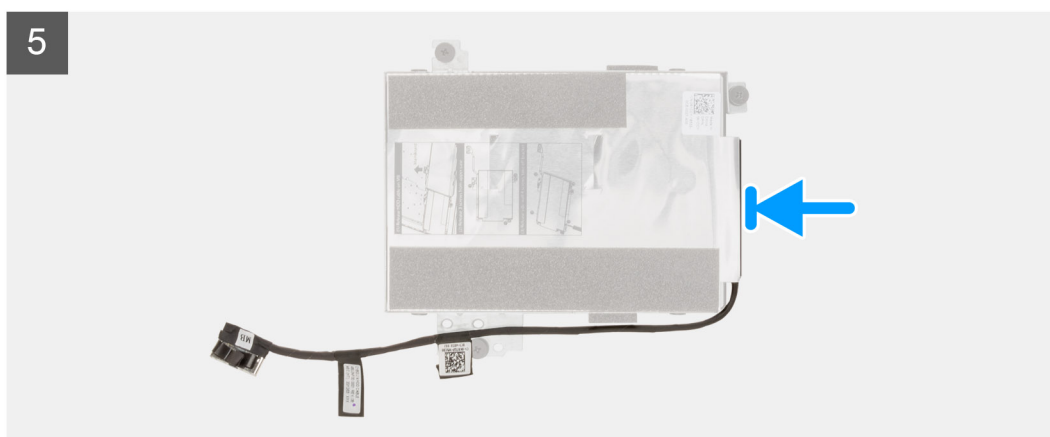
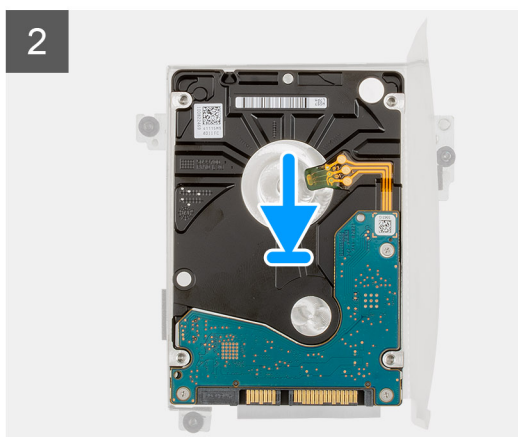
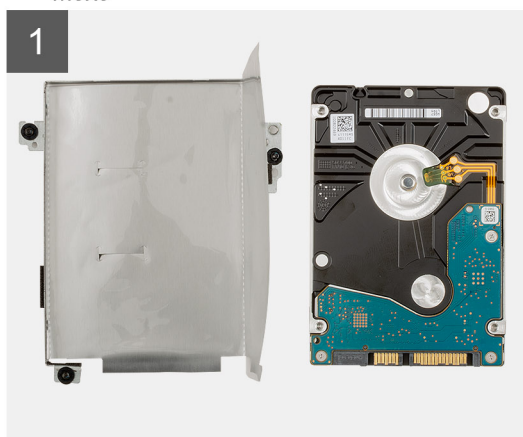
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravilu

Spodnja slika kaže, kje je nosilec trdega diska, in prikazuje postopek namestitve.



4x
M3x3



Koraki

1. Dvignite srebrno folijo, nato pa poravnajte trdi disk in ga namestite v nosilec trdega diska.
2. Namestite štiri vijake (M3x3), da trdi disk pritrdite na nosilec trdega diska.
3. Kabel trdega diska priključite v priključek na nosilcu trdega diska.

Naslednji koraki

1. Namestite [trdi disk](#).
2. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Zaprite [servisni način](#).
4. Namestite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
5. Namestite [kartico microSD](#).
6. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Nameščanje sklopa trdega diska

Zahteve

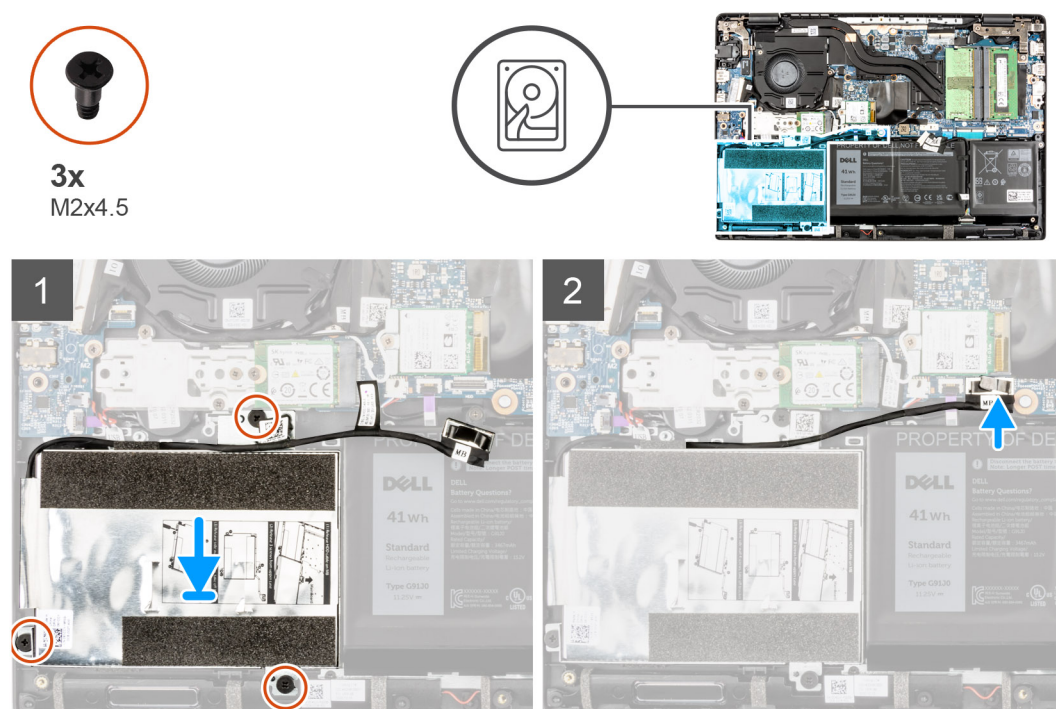
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravi

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

i OPOMBA: Spodnji postopek velja samo za sisteme s 3-celično baterijo.

i OPOMBA: Sistemi s 3-celično baterijo imajo gumijasti odbojnik, ki ga je treba ročno odstraniti pred namestitvijo sklopa trdega diska.



Koraki

1. Poravnajte sklop trdega diska in ga namestite v režo na sklopu naslona za dlani.
2. Privijte tri vijake (M2X4.5), da sklop trdega diska pritrdite na sklop naslona za dlani.
3. Kabel trdega diska priključite v priključek na sistemski plošči.

Naslednji koraki

1. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
2. Zaprite [servisni način](#).
3. Namestite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
4. Namestite [kartico microSD](#).
5. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Kartica WLAN

Odstranjevanje kartice WLAN

Zahteve

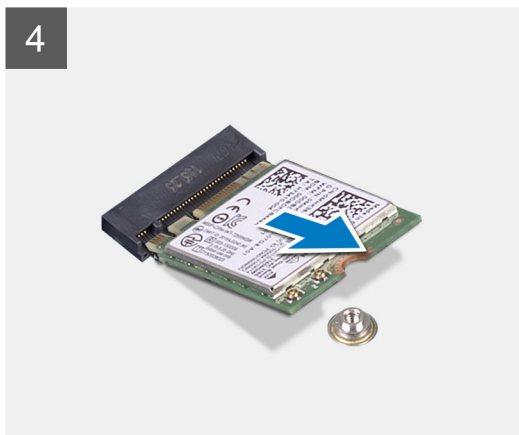
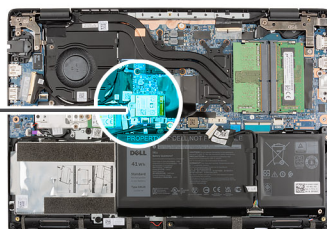
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [kartico microSD](#).
3. Odstranite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
4. Preklopite v [servisni način](#).
5. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).

O tem opravi

Spodnja slika označuje, kje je kartica WLAN in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



1x
M2x3



Koraki

1. Odstranite vijak (M2x3), s katerim je nosilec kartice WLAN pritrjen na kartico WLAN na sistemski plošči.
2. Dvignite nosilec kartice WLAN in ga odstranite s kartice WLAN, s katero sta pritrjena antenska kablja.
3. Iz priključkov na kartici WLAN odklopite antenske kable.
4. Odklopite kartico WLAN in jo odstranite iz reže za kartico WLAN.

Nameščanje kartice WLAN

Zahteve

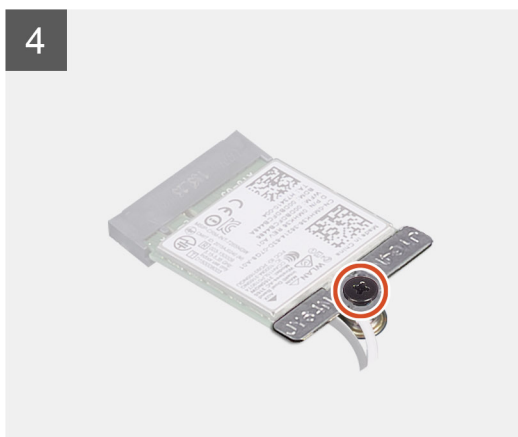
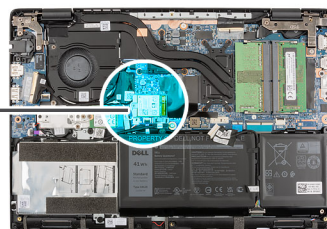
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravi

Spodnja slika označuje, kje je kartica WLAN in vizualno predstavitev postopka namestitve.



1x
M2x3



Koraki

1. Antenska kabla priključite v priključka na kartici WLAN.

 **OPOMBA:** Priključki antenskih kablov so občutljivi, zato morate biti kar najbolj previdni, ko jih zamenjujete.

Tabela 2. Vodilo za antenski kabel

Barva kabla	Priključek
Beli kabel (glavni – main)	Neobarvan (beli) trikotnik (▲) na modulu WLAN na sistemski plošči
Črni kabel (pomožni – aux)	Obarvan trikotnik (▲) na modulu WLAN na sistemski plošči

2. Zarezo na kartici WLAN poravnajte z jezičkom na reži za kartico WLAN.
3. Kartico WLAN pod kotom potisnite v režo za kartico WLAN.
4. Nosilec brezžične omrežne kartice poravnajte in ga namestite na brezžično omrežno kartico.
5. Namestite vijak (M2x3), da nosilec kartice WLAN pritrdite na kartico WLAN na sistemski plošči.

Naslednji koraki

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

2. Zaprite [servisni način](#).
3. Namestite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
4. Namestite [kartico microSD](#).
5. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Kartica WWAN

Odstranjevanje kartice WWAN

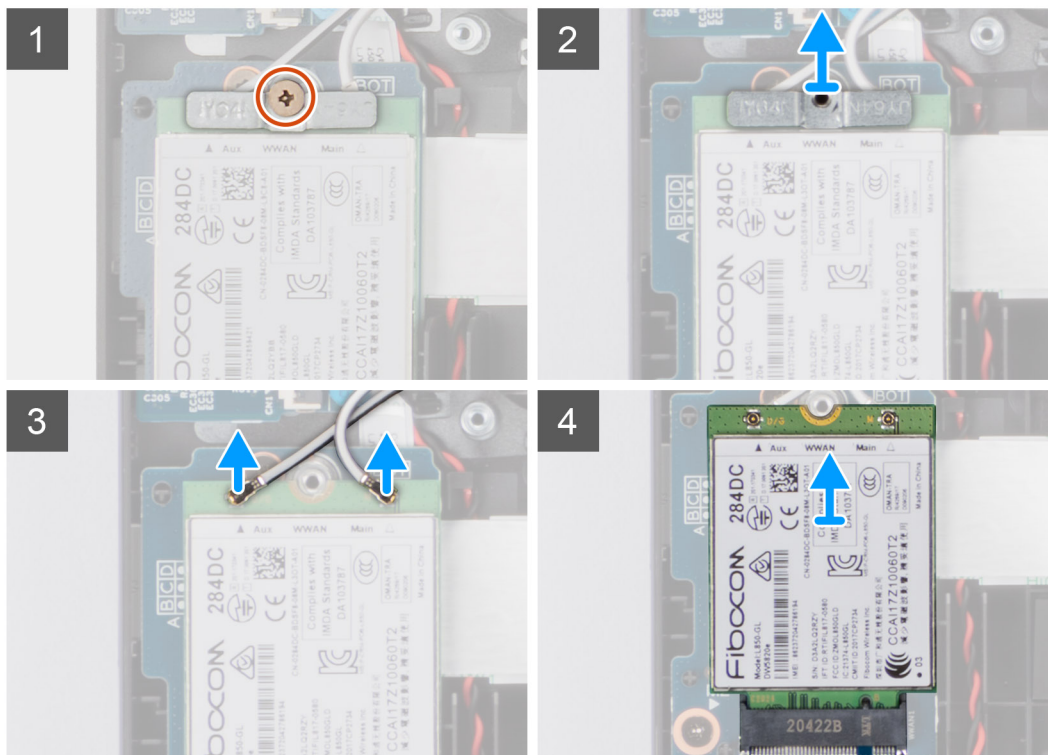
Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [kartico microSD](#).
3. Odstranite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
4. Preklopite v [servisni način](#).
5. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).

O tem opravilu

Spodnja slika kaže, kje je kartica WWAN, in prikazuje postopek odstranitve.

 **OPOMBA:** Spodnji postopek velja samo za sisteme, ki podpirajo 4G LTE.



Koraki

1. Odstranite folijo Mylar, ki prekriva kartico WWAN.
2. Odstranite vijak (M2x3), s katerim je nosilec kartice WWAN pritrjen na kartico WWAN na sistemski plošči.
3. Dvignite nosilec kartice WWAN in ga odstranite s kartice WWAN, s katero sta pritrjena antenska kablja.
4. Iz priključkov na kartici WWAN odklopite antenske kable.
5. Odklopite kartico WWAN in jo odstranite iz reže za kartico WWAN.

Nameščanje kartice WWAN

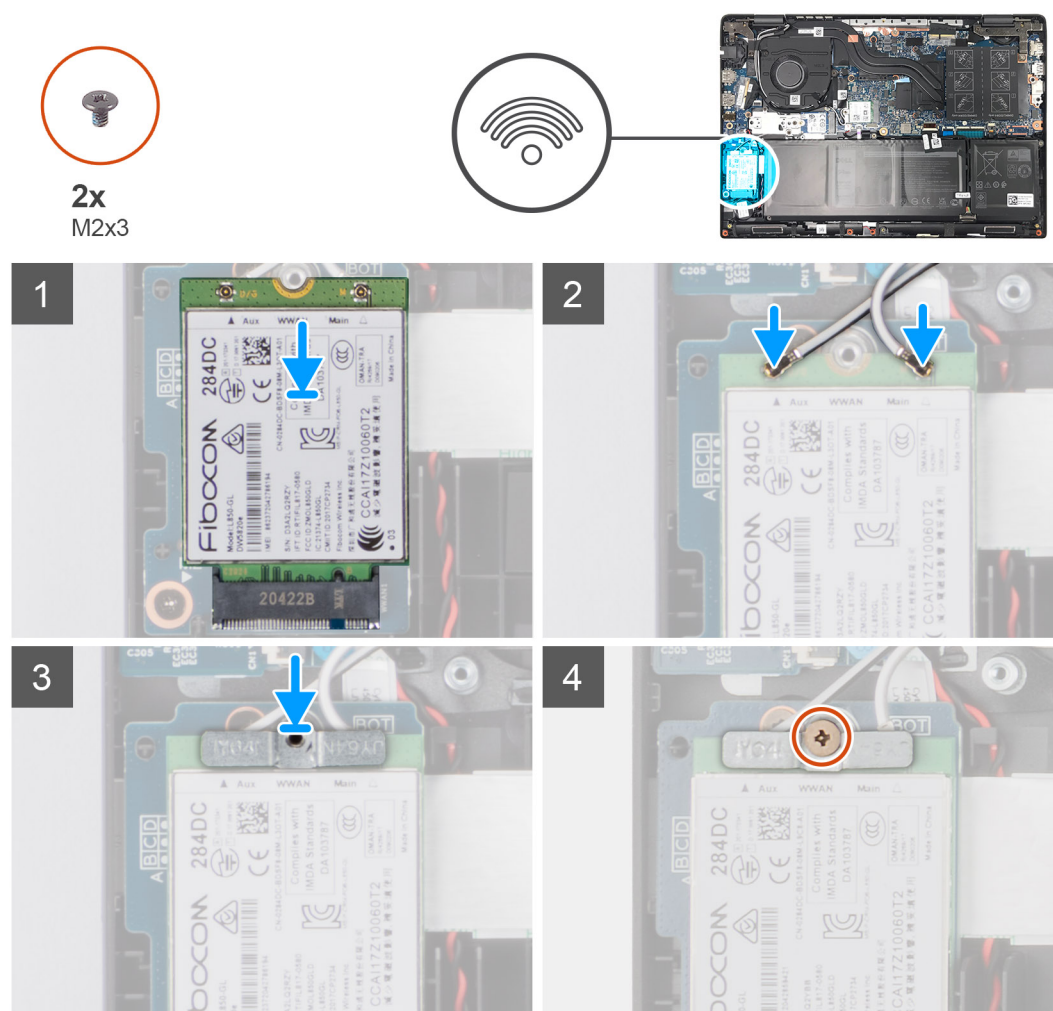
Zahteve

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

O tem opravi

Spodnja slika kaže, kje je kartica WWAN, in prikazuje postopek namestitve.

 **OPOMBA:** Spodnji postopek velja samo za sisteme, ki podpirajo 4G LTE.



Koraki

1. Antenska kablja priključite v priključka na kartici WWAN.

 **OPOMBA:** Priključki antenskih kablov so občutljivi, zato morate biti kar najbolj previdni, ko jih zamenjujete.

Tabela 3. Vodilo za antenski kabel

Barva kabla	Priključek
Beli kabel (glavni – main)	Neobarvan (beli) trikotnik (▲) na modulu WWAN na sistemski plošči
Črni kabel (pomožni – aux)	Obarvan trikotnik (▲) na modulu WWAN na sistemski plošči

2. Zarezo na kartici WWAN poravnajte z jezičkom na reži za kartico WWAN.
3. Kartico WWAN pod kotom potisnite v režo za kartico WWAN.
4. Poravnajte nosilec kartice WWAN in ga namestite na kartico WWAN.
5. Namestite vijak (M2x3), da nosilec kartice WWAN pritrdite na kartico WWAN na sistemski plošči.
6. S folijo Mylar prekrijte kartico WWAN.

Naslednji koraki

1. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
2. Zaprite [servisni način](#).
3. Namestite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
4. Namestite [kartico microSD](#).
5. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Sistemske ventilator

Odstranjevanje sistemskega ventilatorja

Zahteve

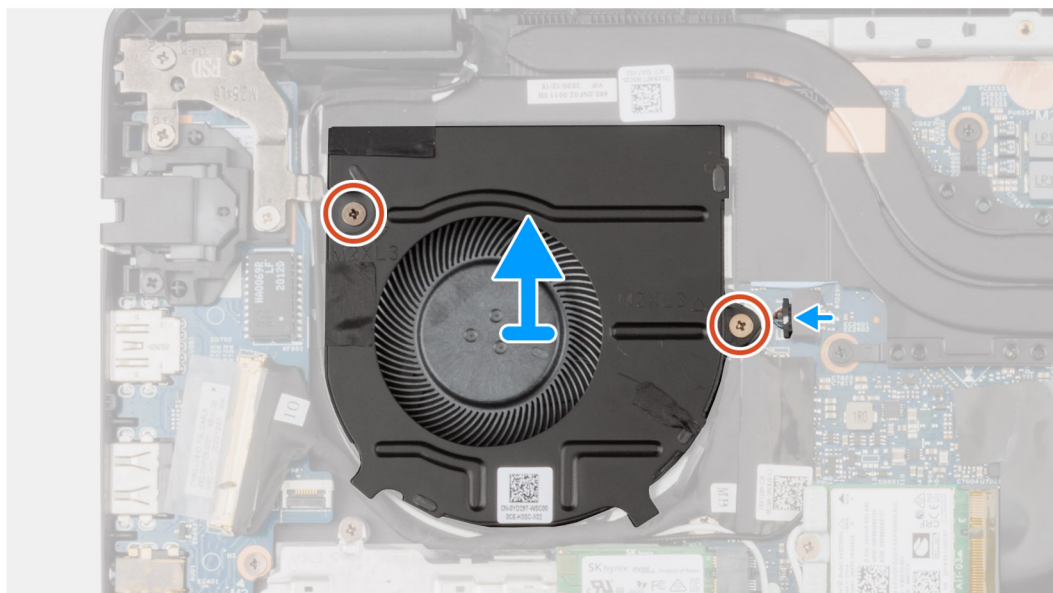
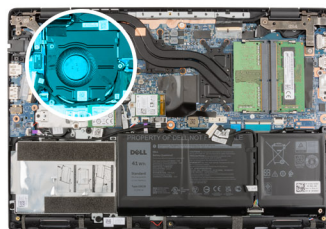
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [kartico microSD](#).
3. Odstranite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
4. Preklopite v [servisni način](#).
5. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).

O tem opravi

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



2x
M2x3



Koraki

1. Kabel sistema ventilatorja izključite iz priključka na sistemski plošči.
2. Odstranite vijaka (M2x3), s katerima je sistemski ventilator pritrjen na sklop naslona za dlani.
3. Dvignite sistemski ventilator in ga odstranite s sklopa naslona za dlani.

Nameščanje sistema ventilatorja

Zahteve

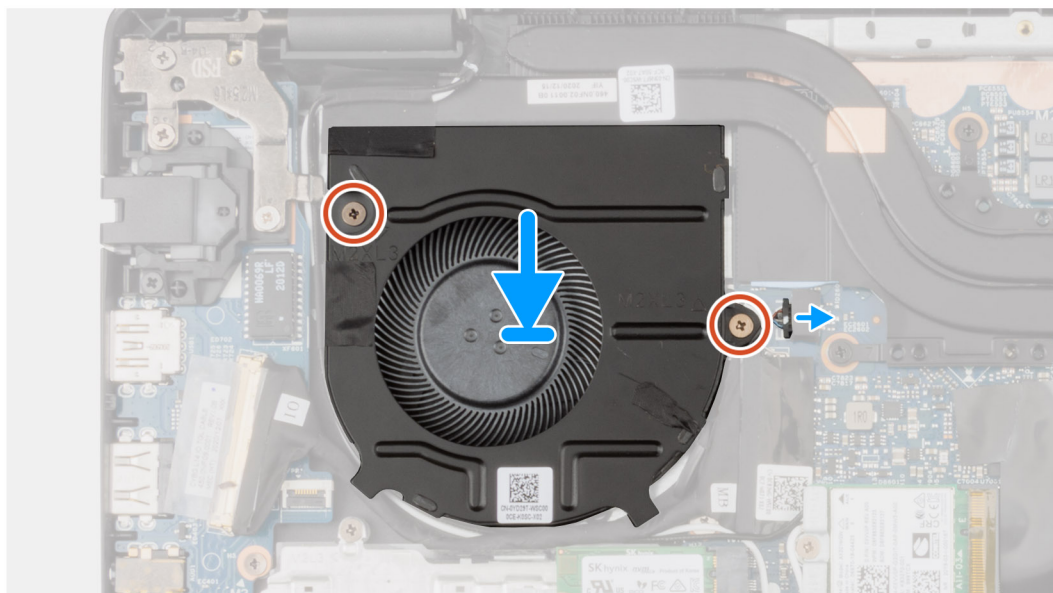
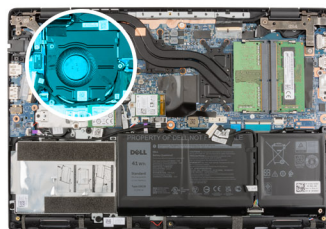
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem oparilu

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



2x
M2x3



Koraki

1. Sistemski ventilator poravnajte in namestite v režo na sklopu naslona za dlani.
2. Namestite vijaka (M2x3), da sistemski ventilator pritrdite na sklop naslona za dlani.
3. Kabel sistema ventilatorja priključite v priključek na sistemski plošči.

Naslednji koraki

1. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
2. Zaprite [servisni način](#).
3. Namestite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
4. Namestite [kartico microSD](#).
5. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

baterijo

Odstranjevanje 3-celične baterije

Zahteve

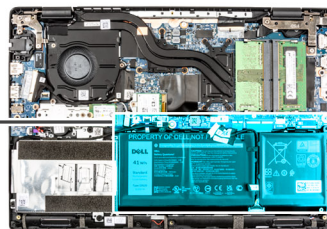
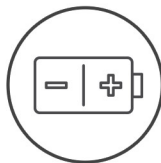
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [kartico microSD](#).
3. Odstranite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
4. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).

O tem opravi

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



3x
M2x3



Koraki

1. Kabel baterije izključite iz priključka na sistemski plošči.
2. Odstranite tri vijake (M2x3), s katerimi je pritrjena baterija.
3. Dvignite baterijo in jo odstranite s sklopa naslona za dlani.
4. Potisnite kovinski del nad priključkom na bateriji, da jo odklenete.
5. Odlepite lepilne trakove in kabel baterije odstranite iz vodila na bateriji.
6. Kabel baterije odklopite iz priključka na bateriji.

Nameščanje 3-celične baterije

Zahteve

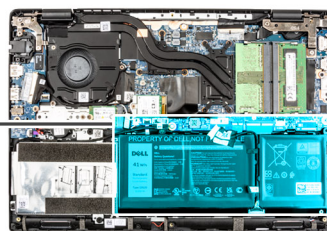
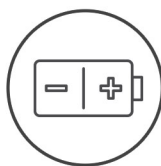
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravi

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



3x
M2x3



Koraki

1. Kabel baterije priključite v priključek na bateriji.
2. Potisnite kovinski del nad priključkom na bateriji, da jo zaklenete.
3. Kabel baterije napeljite skozi vodilo na bateriji in prilepite lepilne trakove.
4. Poravnajte baterijo in jo namestite v režo na sklopu naslona za dlani.
5. Namestite tri vijake (M2x3), da pritrdite baterijo.
6. Kabel baterije priključite v priključek na sistemski plošči.

Naslednji koraki

1. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
2. Namestite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
3. Namestite [kartico microSD](#).
4. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

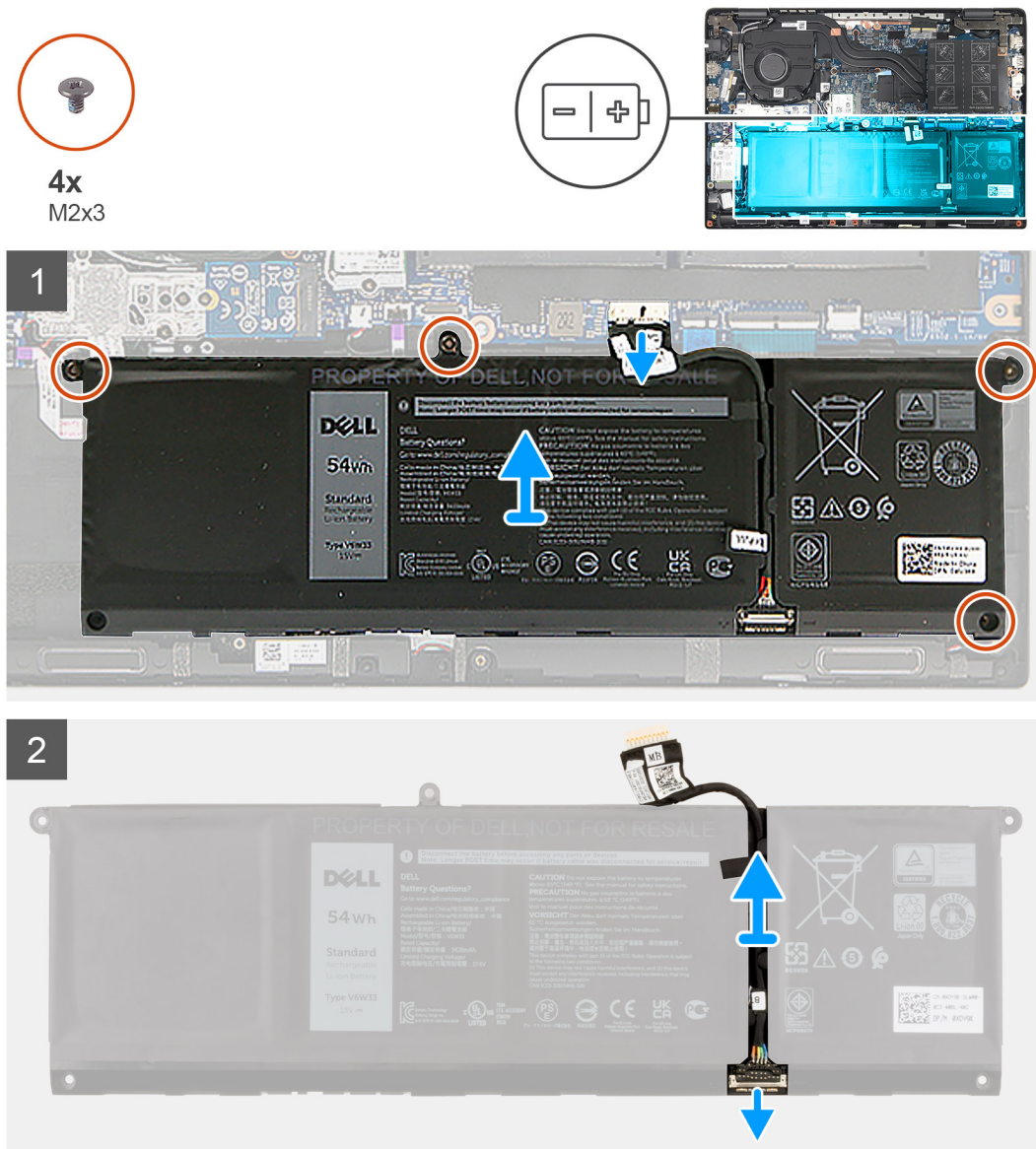
Odstranjevanje 4-celične baterije

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [kartico microSD](#).
3. Odstranite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
4. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).

O tem opravi

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



Koraki

1. Kabel baterije izključite iz priključka na sistemski plošči.
2. Odstranite štiri vijake (M2x3), s katerimi je pritrjena baterija.
3. Dvignite baterijo in jo odstranite s sklopa naslona za dlani.
4. Potisnite kovinski del nad priključkom na bateriji, da jo odklenete.
5. Odlepite lepilne trakove in kabel baterije odstranite iz vodila na bateriji.

- Kabel baterije odklopite iz priključka na bateriji.

Nameščanje 4-celične baterije

Zahteve

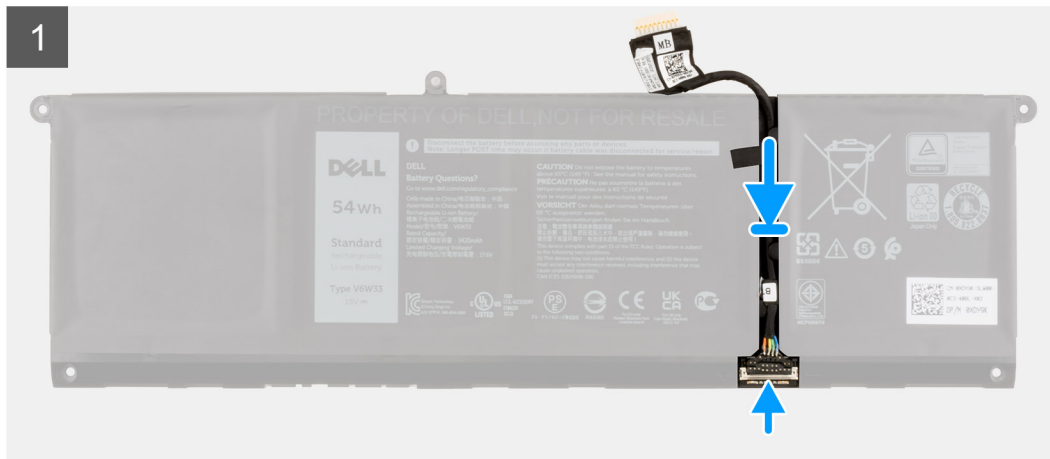
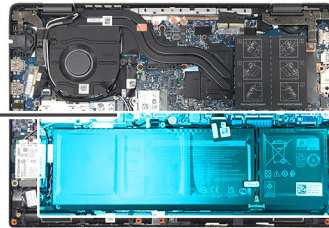
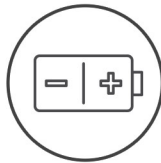
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opraviilu

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



4x
M2x3



Koraki

- Kabel baterije priključite v priključek na bateriji.
- Potisnite kovinski del nad priključkom na bateriji, da jo zaklenete.
- Kabel baterije napeljite skozi vodilo na bateriji in prilepite lepilne trakove.
- Poravnajte baterijo in jo namestite v režo na sklopu naslona za dlani.
- Namestite štiri vijake (M2x3), da pritrdite baterijo.
- Kabel baterije priključite v priključek na sistemski plošči.

Naslednji koraki

1. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
2. Namestite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
3. Namestite [kartico microSD](#).
4. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Kabel plošče V/I

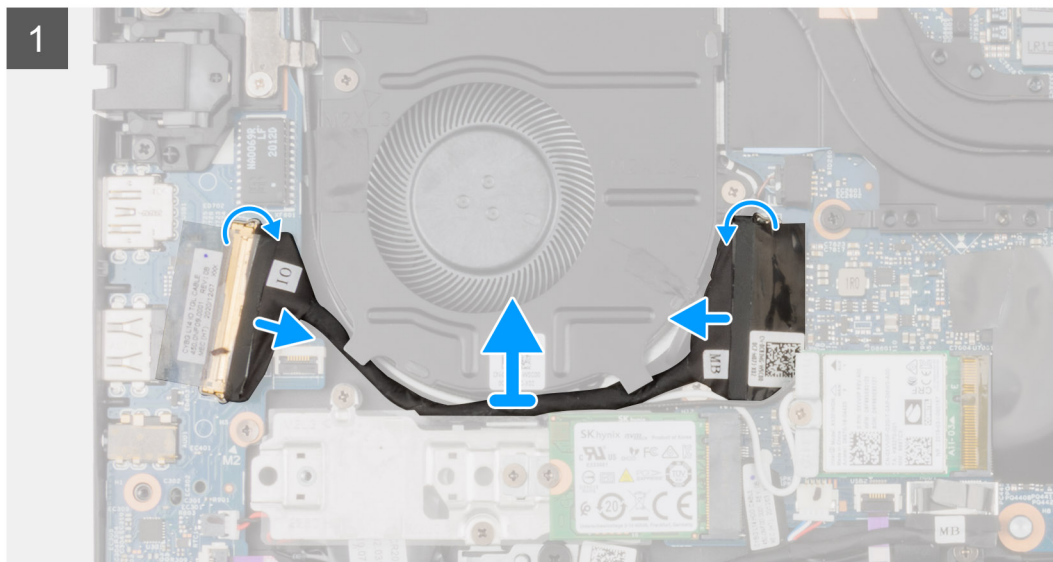
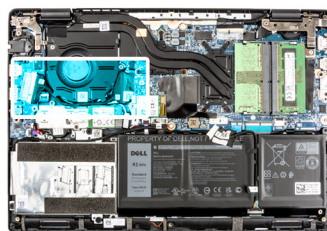
Odstranjevanje kabla plošče V/I

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
3. Preklopite v [servisni način](#).
4. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).

O tem opravi

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



Koraki

1. Odlepите lepilni trak, odprite zapah in iz priključka na sistemski plošči odklopite kabel plošče V/I.
2. Odlepите lepilni trak in iz vodil na sklopu naslona za dlani odstranite kabel plošče V/I.
3. Odlepите lepilni trak, odprite zapah in iz priključka na plošči V/I odklopite kabel plošče V/I.
4. Dvignite kabel plošče V/I in ga odstranite s sklopa naslona za dlani.

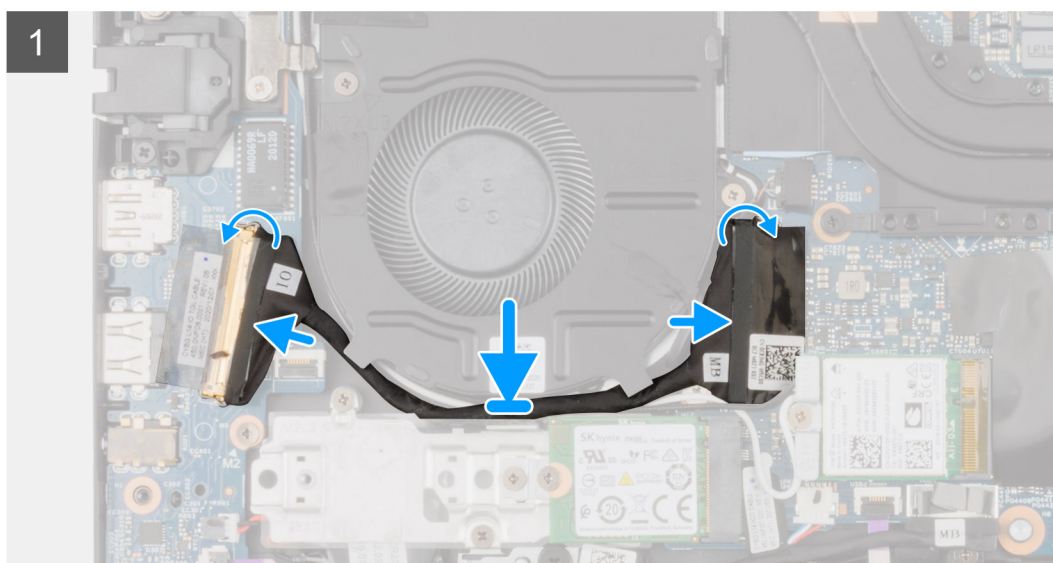
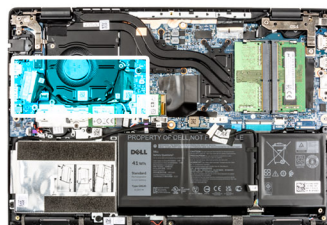
Nameščanje kabla plošče V/I

Zahteve

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

O tem opravilu

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



Koraki

1. Kabel plošče V/I napeljite skozi vodila in prilepite lepilni trak, da pritrdite kabel.
2. Priklopite kabel plošče V/I v priključek na sistemski plošči, nato pa prilepite lepilni trak in zaprite zapah.
3. Priklopite kabel plošče V/I v priključek na plošči V/I, nato pa prilepite lepilni trak in zaprite zapah.

Naslednji koraki

1. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
2. Zaprite [servisni način](#).
3. Namestite [kartico microSD](#).
4. Namestite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
5. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Sklop zaslona

Odstranjevanje sklopa zaslona

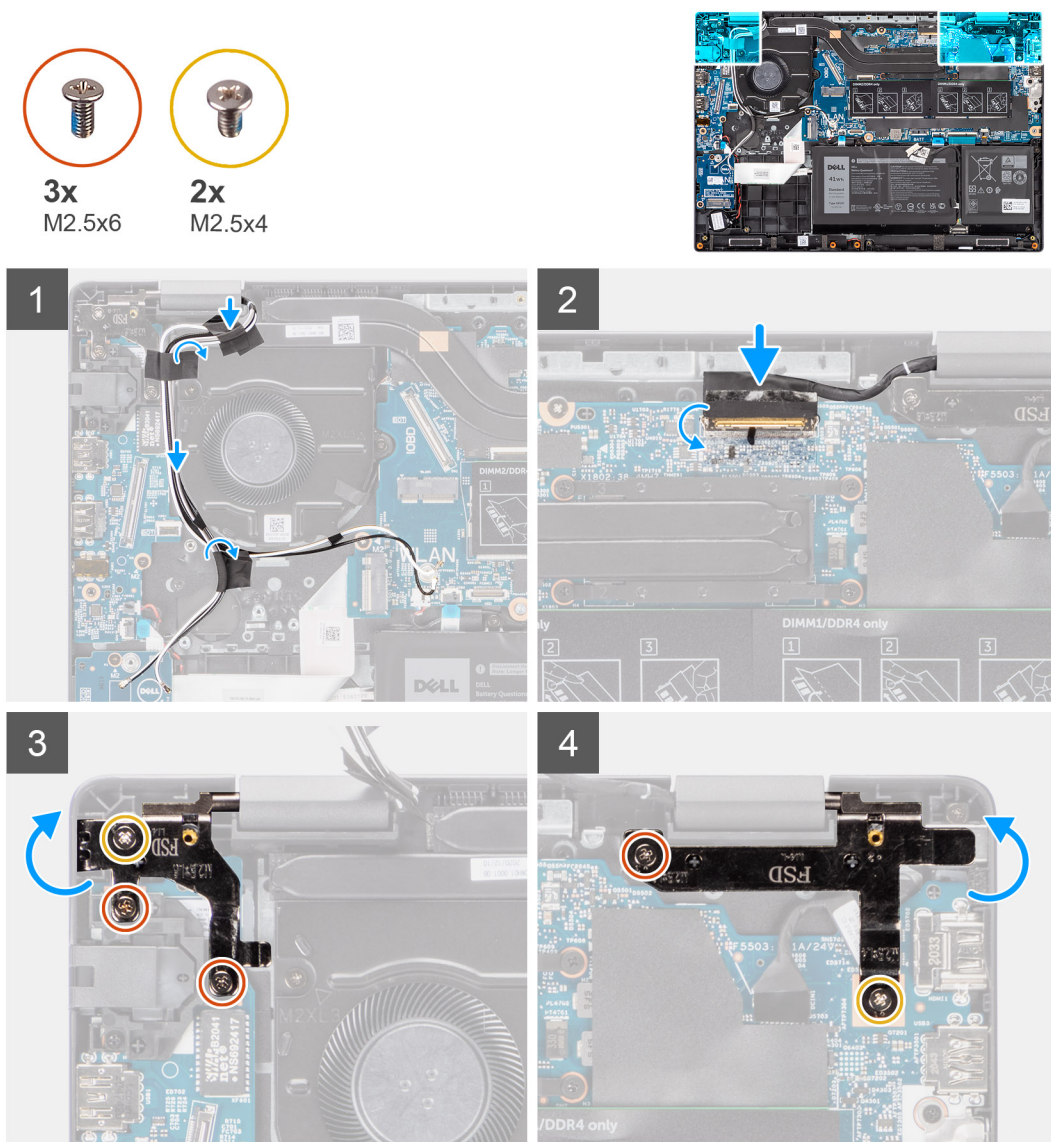
Zahteve

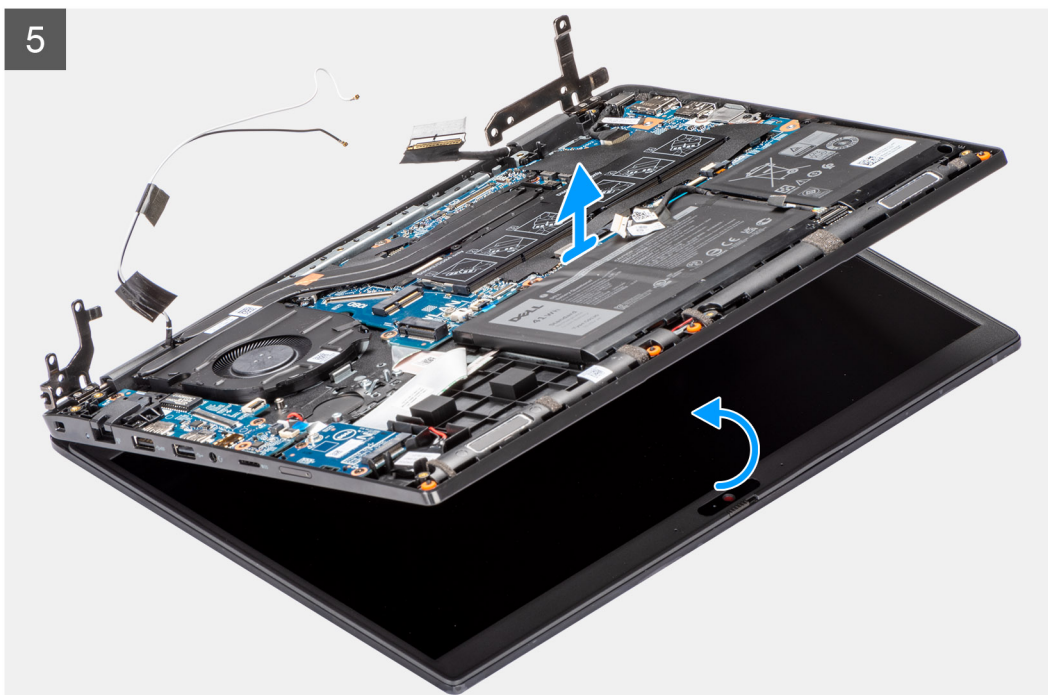
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).

2. Odstranite **kartico microSD**.
3. Odstranite **nosilec za kartico SIM** (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
4. Preklopite v **servisni način**.
5. Odstranite **pokrov osnovne plošče**.
6. Odstranite **pogon SSD M.2** (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
7. Odstranite **pretvorniški nosilec za pogon SSD M.2** (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
8. Odstranite **pretvorniško ploščo pogona SSD M.2** (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
9. Odstranite **kartico WLAN**.
10. Odstranite **kartico WWAN** (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
11. Odstranite **kabel plošče V/I**.

O tem opraviilu

Spodnje slike prikazujejo, kje je sklop zaslona in vizualno predstavitev postopka odstranitve.





Koraki

1. Kabel zaslona odstranite iz vodil na sklopu naslona za dlani.
2. Odlepite lepilni trak, s katerim je pritrjen kabel zaslona.
3. Odprite zapah in iz priključka na sistemski plošči odklopite kabel zaslona.
4. Odstranite tri vijake (M2.5x6) in vijaka (M2.5x4), s katerimi sta tečaja zaslona pritrjena na sistem.
5. V smeri naravnost navzgor s sklopa naslona za dlani dvignite levi in desni tečaj.
6. Sklop naslona za dlani dvignite s sklopa zaslona.

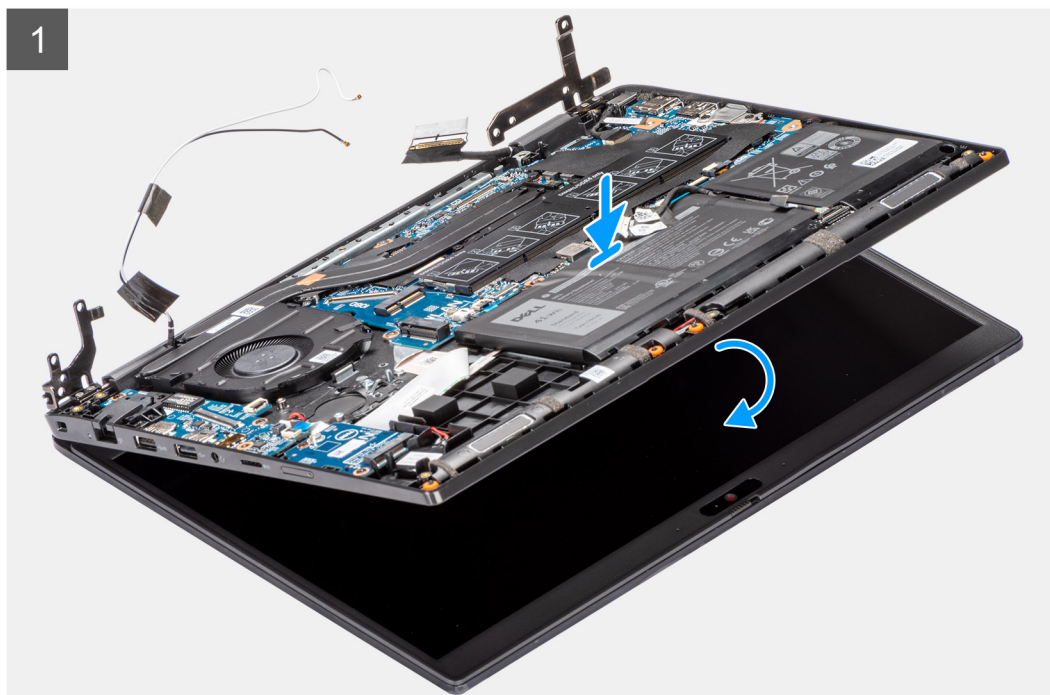
Nameščanje sklopa zaslona

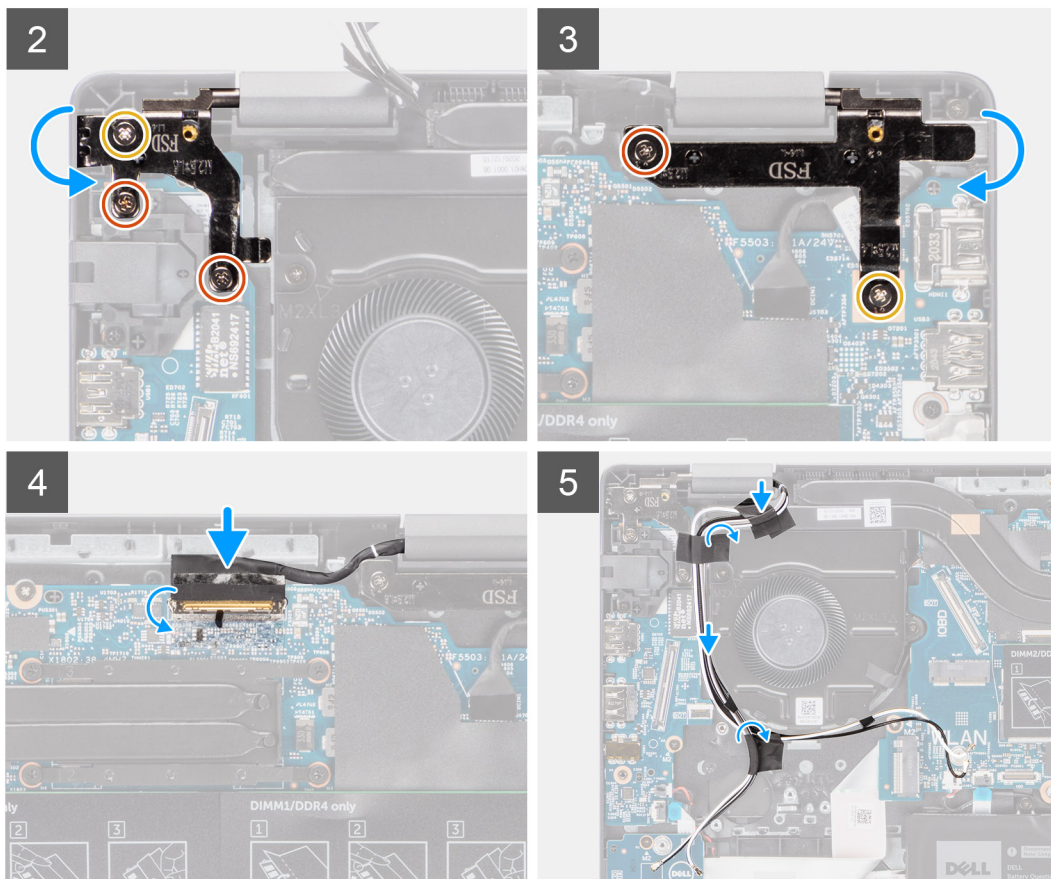
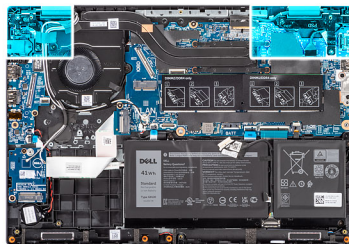
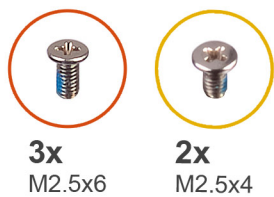
Zahteve

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

O tem opravilu

Spodnje slike kažejo, kje je sklop zaslona, in prikazujejo postopek namestitve.





Koraki

1. Poravnajte ohišje sistema in ga postavite pod tečaje sklopa zaslona.
2. Levi in desni tečaj pritisnite navzdol na sklop naslona za dlani.
3. Namestite tri vijake (M2.5x6) in vijaka (M2.5x4), da tečaja zaslona pritrdite na sklop naslona za dlani.
4. Kabel zaslona priključite v priključek na sistemski plošči in zaprite zapah.
5. Kabel zaslona napeljite skozi vodila na sklopu naslona za dlani.
6. Kabel zaslona pritrdite z lepilnim trakom.

Naslednji koraki

1. Namestite [kabel plošče V/I](#).
2. Namestite [kartico WWAN](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
3. Namestite [kartico WLAN](#).
4. Namestite [pretvorniško ploščo pogona SSD M.2](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
5. Namestite [pretvorniški nosilec za pogon SSD M.2](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
6. Namestite [pogon SSD M.2](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
7. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
8. Zaprite [servisni način](#).
9. Namestite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
10. Namestite [kartico microSD](#).

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

Plošča zaslona

Odstranjevanje plošče zaslona

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Preklopite v [servisni način](#).
3. Odstranite [kartico microSD](#).
4. Odstranite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
5. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
6. Odstranite [kartico WLAN](#).
7. Odstranite [kartico WWAN](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
8. Odstranite [kabel plošče V/I](#).
9. Odstranite [sklop zaslona](#).
10. Odstranite [okvir zaslona](#).

O tem opravi

- OPOMBA:** Plošča zaslona je vnaprej sestavljena z nosilcema zaslona kot enim servisnim delom. Ne vlecite in nato spustite raztegljivih trakov (SR) in ne odstranjujte nosilcev s plošče zaslona.



Spodnje slike kažejo, kje je plošča zaslona, in prikazujejo postopek odstranitve.



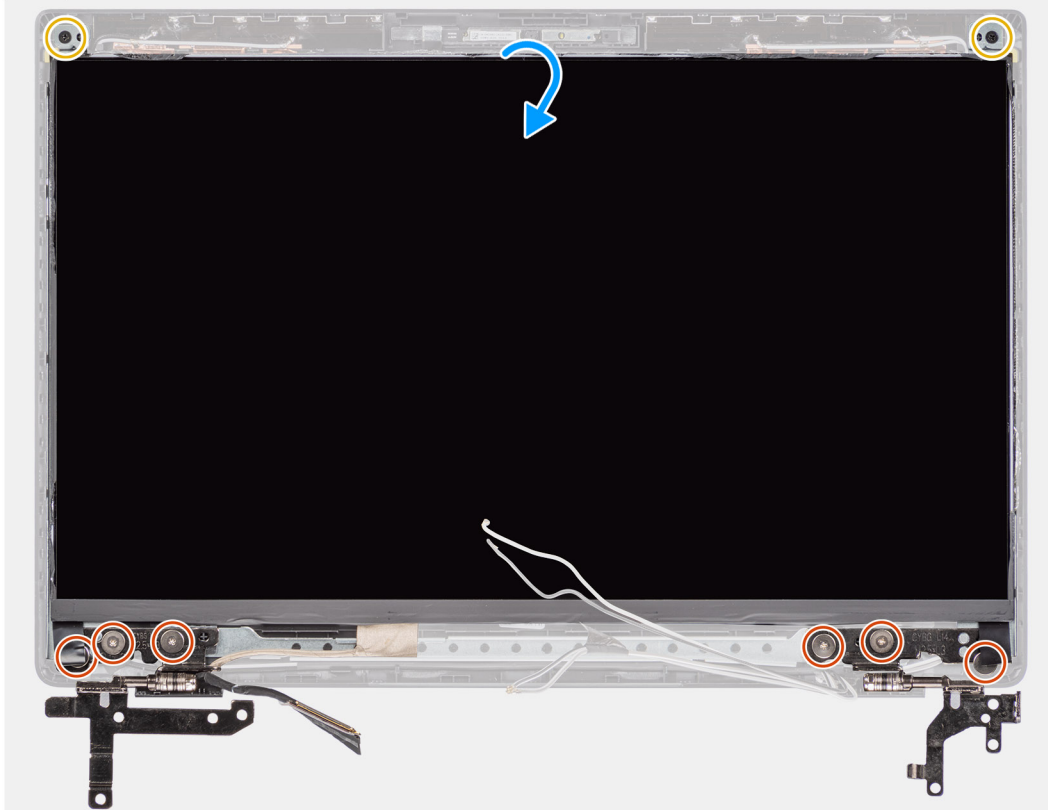
6x
M2.5x2.5



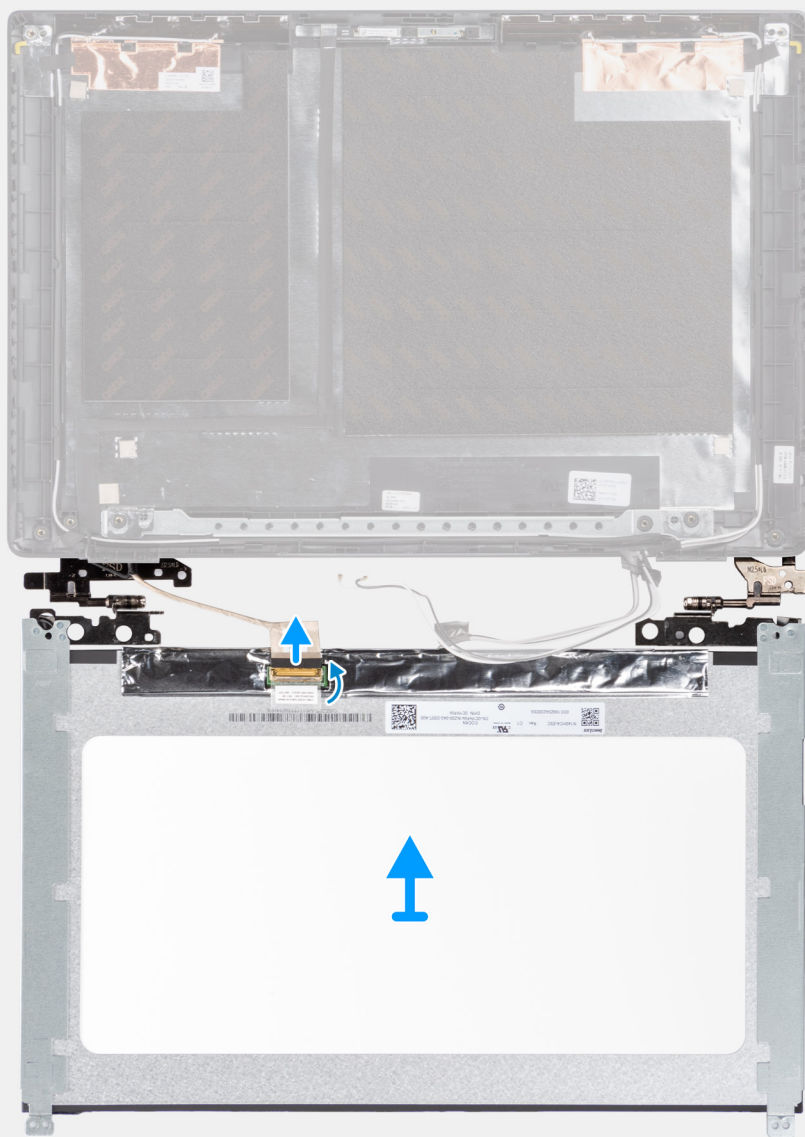
2x
M2.5x3



1



2





Koraki

1. Odstranite šest vijakov (M2.5x2.5) in vijaka (M2.5x3), s katerimi sta pritrjena nosilca levega in desnega tečaja.
2. Nežno obrnite ploščo zaslona.
3. Odlepite lepilni trak, odprite zapah in iz priključka na plošči zaslona odklopite kabel zaslona.
4. Dvignite ploščo zaslona in jo odstranite s sklopa zaslona.

Nameščanje plošče zaslona

Zahteve

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

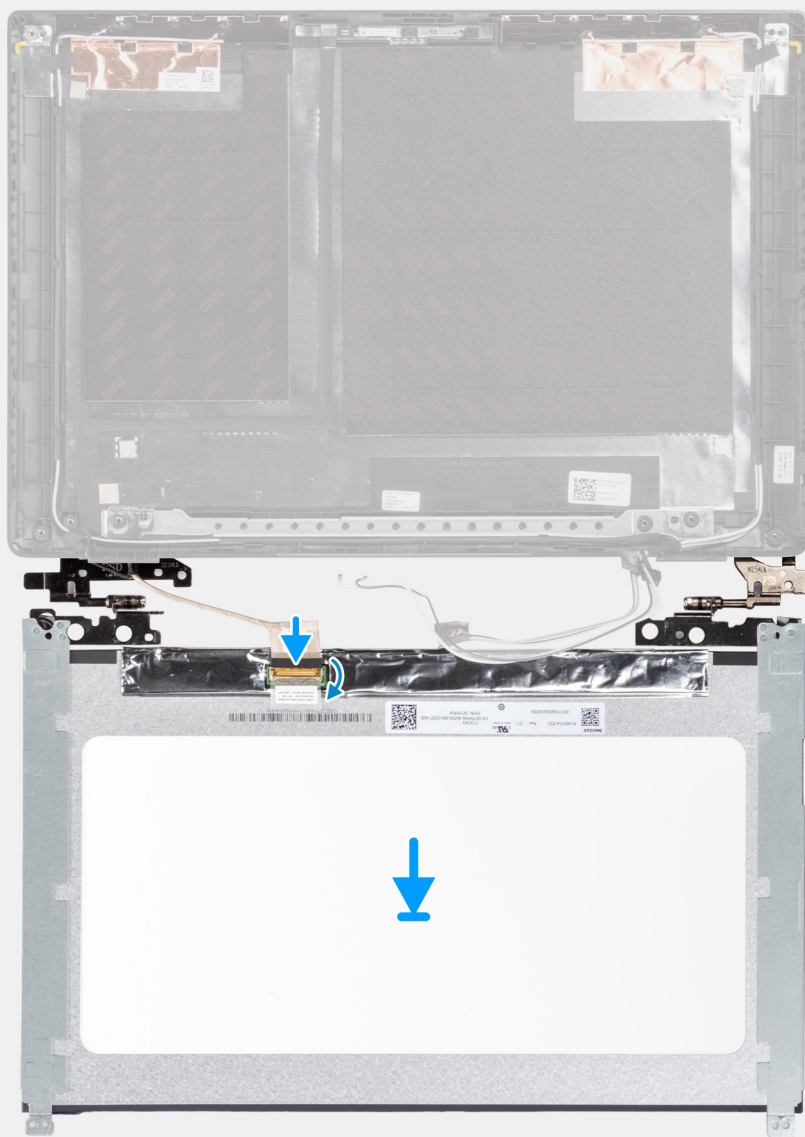
O tem opravi

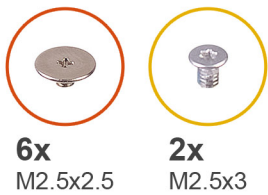
- i OPOMBA:** Plošča zaslona je vnaprej sestavljena z nosilcema zaslona kot enim servisnim delom. Ne vlecite in nato spustite raztegljivih trakov (SR) in ne odstranjujte nosilcev s plošče zaslona.



Spodnje slike kažejo, kje je plošča zaslona, in prikazujejo postopek namestitve.

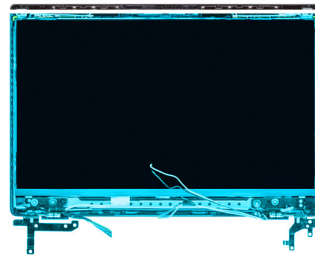
1



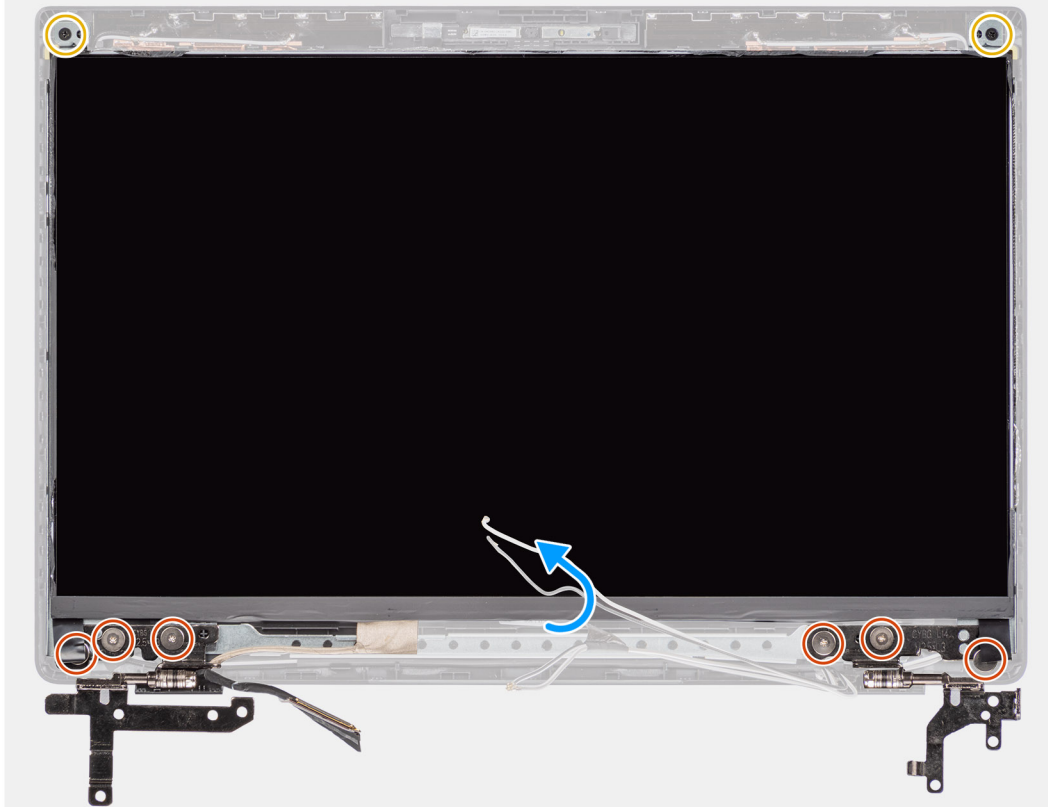


6x
M2.5x2.5

2x
M2.5x3



2



Koraki

1. Poravnajte ploščo zaslona in jo položite na sklop zaslona.
2. V priključek na plošči zaslona priklopite kabel zaslona, nato pa zaprite zapah in prilepите lepilni trak.
3. Namestite šest vijakov (M2.5x2.5) in vijaka (M2.5x3), da pritrdite nosilca levega in desnega tečaja.
4. Nežno obrnite ploščo zaslona.

Naslednji koraki

1. Namestite [okvir zaslona](#).
2. Namestite [sklop zaslona](#).
3. Namestite [kabel plošče V/I](#).
4. Namestite [kartico WWAN](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
5. Namestite [kartico WLAN](#).
6. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
7. Namestite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
8. Namestite [kartico microSD](#).
9. Zaprite [servisni način](#).
10. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Okvir zaslona

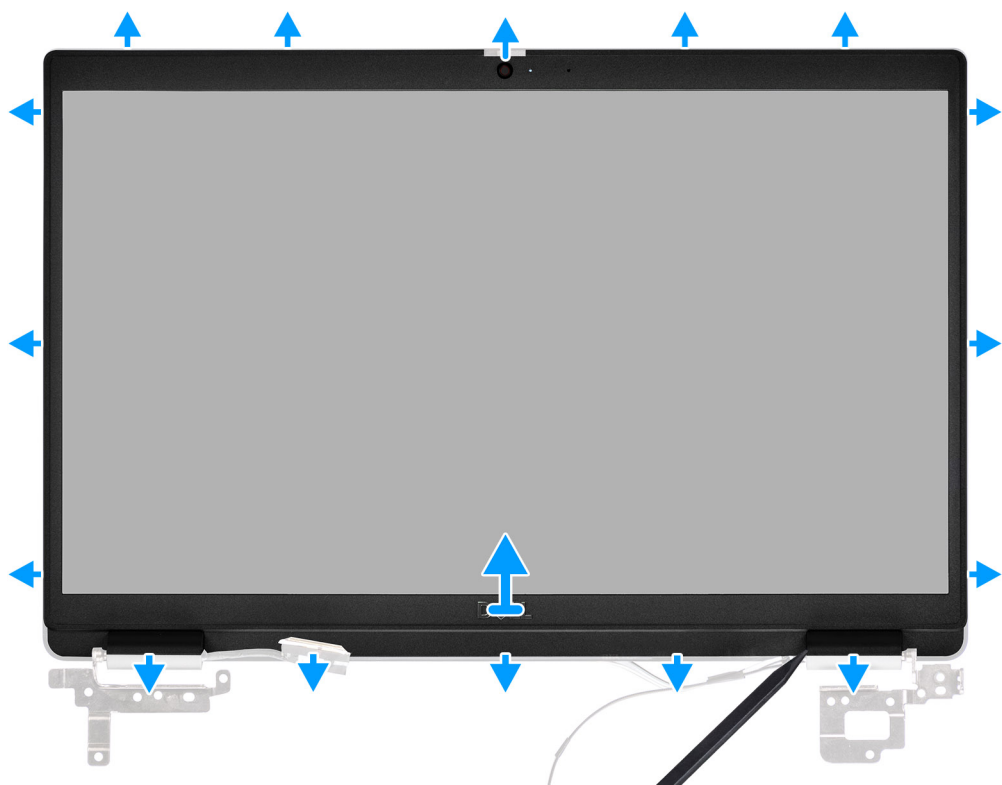
Odstranjevanje okvira zaslona

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [kartico microSD](#).
3. Odstranite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
4. Preklopite v [servisni način](#).
5. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
6. Odstranite [kartico WLAN](#).
7. Odstranite [kartico WWAN](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
8. Odstranite [kabel plošče V/I](#).
9. Odstranite [sklop zaslona](#).

O tem opravi

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



Koraki

1. S plastičnim peresom previdno privzdignite zgornjo ter levo in desno stran okvira zaslona.



POZOR: Okvir zaslona privzdigujte po zunanjem robu z roko ali plastičnim peresom. Z izvijačem ali katerim drugim ostrim predmetom lahko poškodujete pokrov zaslona.

2. Dvignite okvir zaslona in ga odstranite s sklopa zaslona.

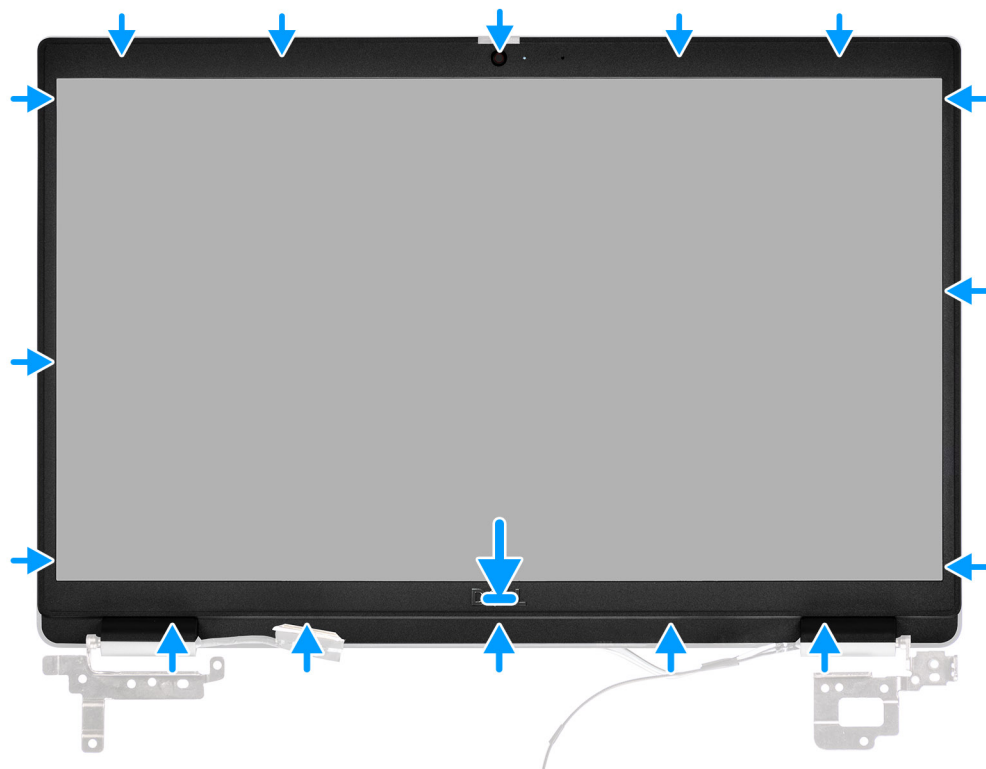
Nameščanje okvira zaslona

Zahteve

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

O tem opraviilu

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



Koraki

Okvir zaslona poravnajte s sklopom zaslona. Okvir zaslona rahlo potisnite na mesto.

Naslednji koraki

1. Namestite [sklop zaslona](#).
2. Namestite [kabel plošče V/I](#).
3. Namestite [kartico WWAN](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
4. Namestite [kartico WLAN](#).
5. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
6. Zaprite [servisni način](#).
7. Namestite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
8. Namestite [kartico microSD](#).
9. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

sklop hladilnika

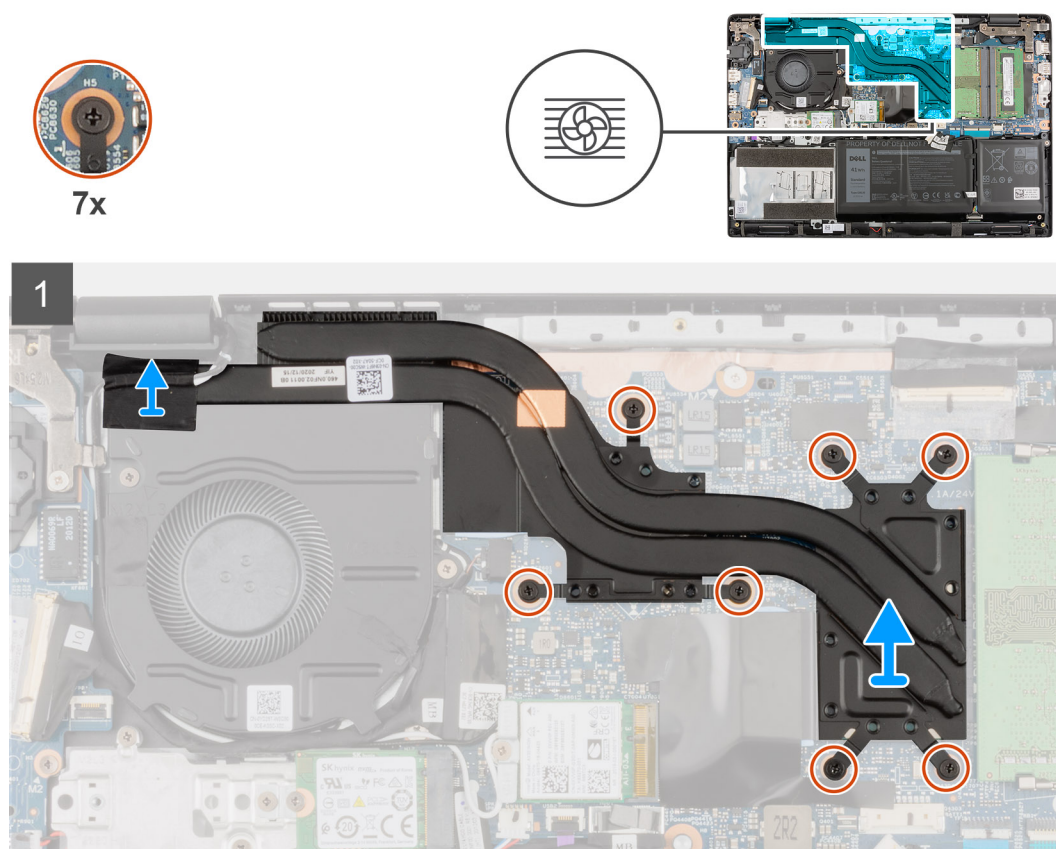
Odstranjevanje sklopa hladilnika

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [kartico microSD](#).
3. Odstranite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
4. Preklopite v [servisni način](#).
5. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).

O tem opravilu

Spodnje slike kažejo, kje je sklop hladilnika, in prikazujejo postopek odstranitve.



Koraki

1. Odvijte sedem zaskočnih vijakov (v obratnem vrstnem redu, 7 -> 6 -> 5 -> 4 -> 3 -> 2 -> 1), s katerimi je sklop hladilnika pritrjen na sistemsko ploščo.
2. Dvignite sklop hladilnika in ga odstranite s sistemske plošče.

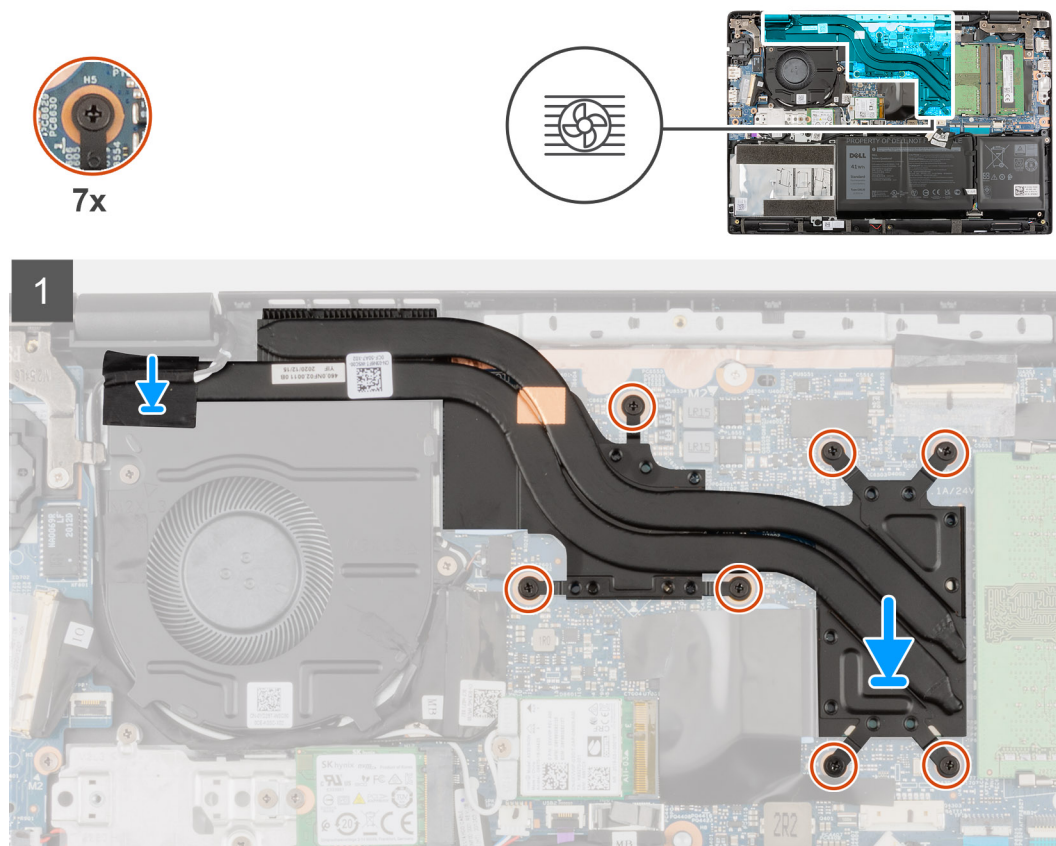
Nameščanje sklopa hladilnika

Zahteve

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

O tem opravilu

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



Koraki

1. Poravnajte sklop hladilnika in ga namestite v režo na sistemski plošči.
2. Privijte sedem zaskočnih vijakov (v vrstnem redu 1 -> 2 -> 3 -> 4 -> 5 -> 6 -> 7), da sklop hladilnika pritrdite na sistemsko ploščo.

Naslednji koraki

1. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
2. Zaprite [servisni način](#).
3. Namestite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
4. Namestite [kartico microSD](#).
5. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Vrata za napajalnik

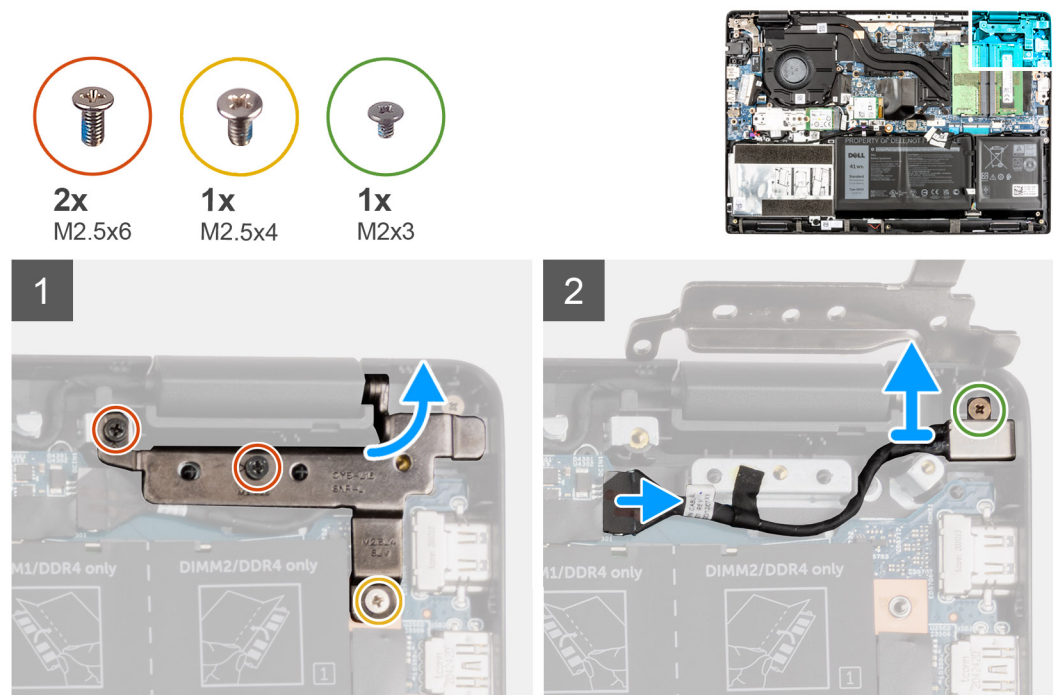
Odstranjevanje vrat za napajalnik

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [kartico microSD](#).
3. Odstranite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
4. Preklopite v [servisni način](#).
5. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).

O tem opravilu

Spodnja slika kaže, kje so vrata za napajalnik, in prikazuje postopek odstranitve.



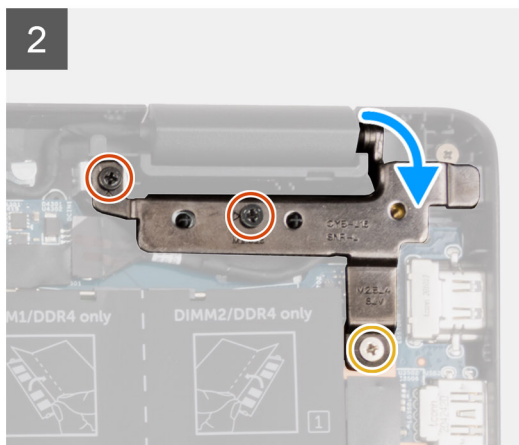
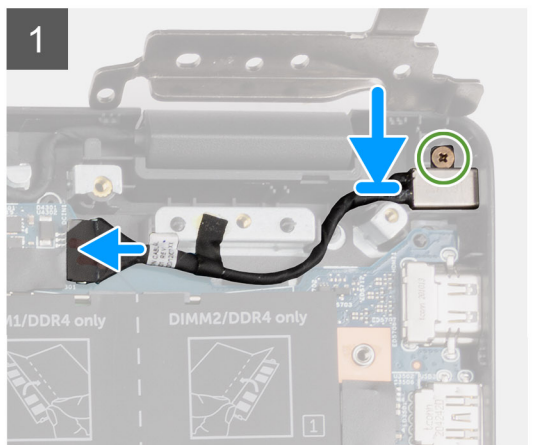
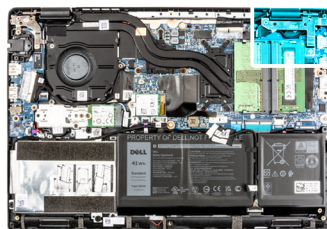
Koraki

1. Odstranite vijaka (M2.5x6) in (M2.5x4), s katerima sta tečaja zaslona pritrjena na sistem.
2. Iz priključka na sistemski plošči odklopite vrata za napajalnik.
3. Odstranite vijak (M2x3), s katerim so vrata za napajalnik pritrjena na sklop naslona za dlani.
4. Dvignite vrata za napajalnik in jih odstranite s sklopa naslona za dlani.

Nameščanje vrat za napajalnik

O tem opravilu

Spodnja slika kaže, kje so vrata za napajalnik, in prikazuje postopek odstranitve.



Koraki

1. Poravnajte vrata za napajalnik in jih postavite na sklop naslona za dlani.
2. Namestite vijak (M2x3), da vrata za napajalnik pritrdite na sklop naslona za dlani.
3. Vrata za napajalnik priklopite v priključek na sistemski plošči.
4. Namestite vijaka (M2.5x6) in (M2.5x4), da tečaja zaslona pritrdite na sistem.

Naslednji koraki

1. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
2. Zaprite [servisni način](#).
3. Namestite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
4. Namestite [kartico microSD](#).
5. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Gumbasta baterija

Odstranjevanje gumbaste baterije

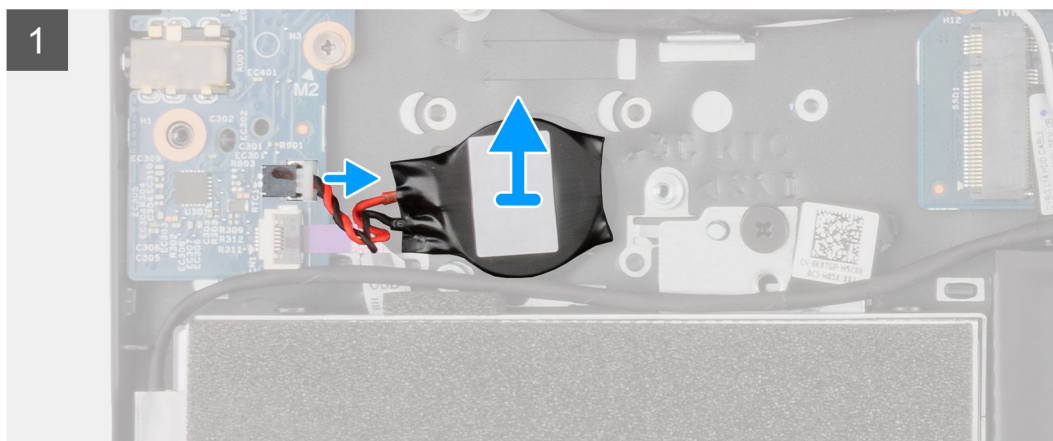
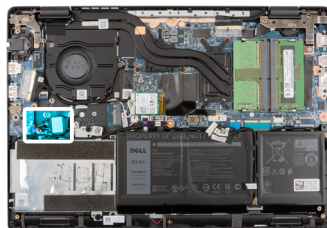
Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [kartico microSD](#).
3. Odstranite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
4. Preklopite v [servisni način](#).
5. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
6. Odstranite [SSD M.2](#).
7. Odstranite [toplotno ploščo pogona SSD M.2](#).
8. Odstranite [pretvorniški nosilec za pogon SSD M.2](#).

O tem opravi

OPOMBA: Če je treba zaradi servisa s sistemske plošče odklopiti baterijo za CMOS, zagon sistema traja nekoliko dlje, saj mora sistem ponastaviti baterijo ure za dejanski čas (RTC).

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



Koraki

1. Iz priključka na plošči V/I odklopite kabel gumbaste baterije.
2. Dvignite gumbasto baterijo in jo odstranite s sklopa naslona za dlani.

Nameščanje gumbaste baterije

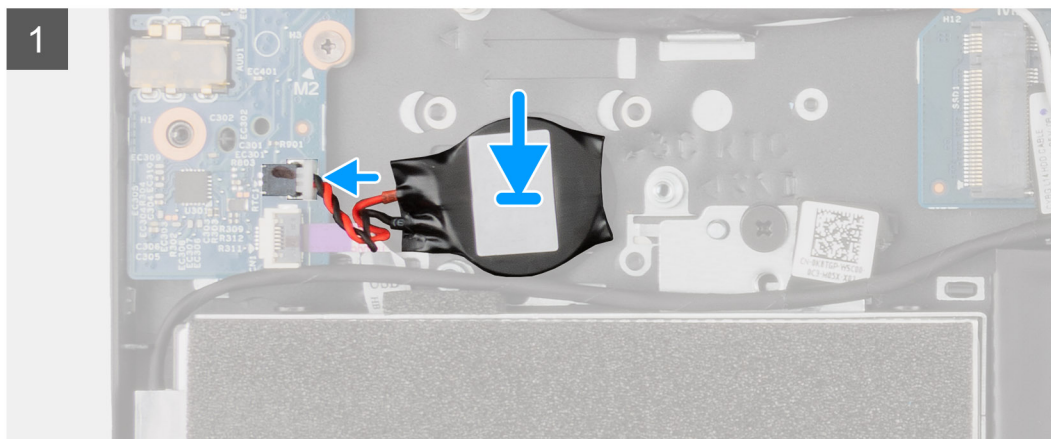
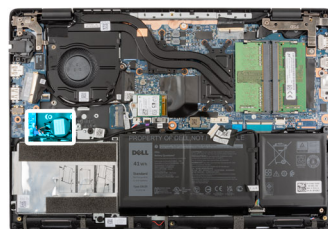
Zahteve

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

O tem opravi

OPOMBA: Če je treba zaradi servisa s sistemske plošče odklopiti baterijo za CMOS, zagon sistema traja nekoliko dlje, saj mora sistem ponastaviti baterijo ure za dejanski čas (RTC).

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



Koraki

1. Poravnajte gumbasto baterijo in jo namestite na sklop naslona za dlani.
2. Kabel gumbaste baterije priključite v priključek na plošči V/I.

Naslednji koraki

1. Namestite [pretvorniški nosilec za pogon SSD M.2](#)
2. Namestite [toplotno ploščo pogona SSD M.2](#).
3. Namestite [pogon SSD M.2](#).
4. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
5. Zaprite [servisni način](#).
6. Namestite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
7. Namestite [kartico microSD](#).
8. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Kabel USB

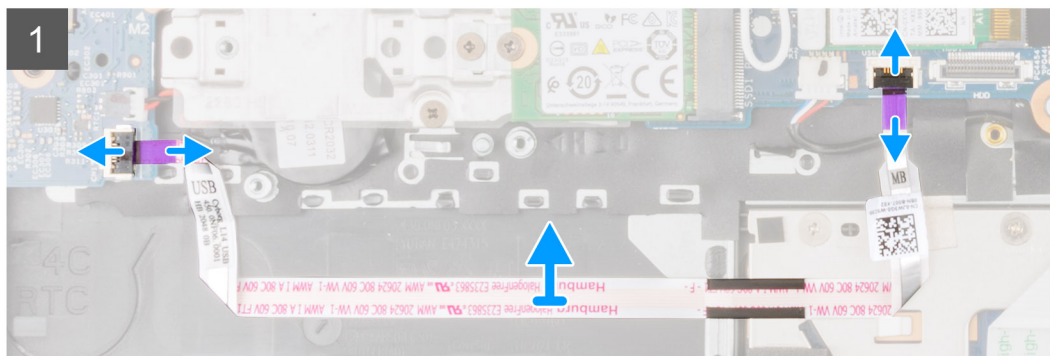
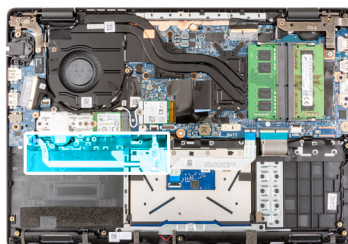
Odstranjevanje kabla USB

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [kartico microSD](#).
3. Odstranite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
4. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
5. Odstranite [baterijo](#).
6. Odstranite [trdi disk](#).
7. Odstranite [kartico WWAN](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).

O tem opravi

Spodnja slika kaže, kje je kabel USB, in prikazuje postopek odstranitve.



Koraki

1. Odprite zapah in iz priključka na sistemski plošči odklopite kabel USB.
2. Kabel USB previdno odlepите s sklopa naslona za dlani.
3. Odprite zapah in iz priključka na plošči V/I odklopite kabel USB.
4. Dvignite kabel USB in ga odstranite s sklopa naslona za dlani.

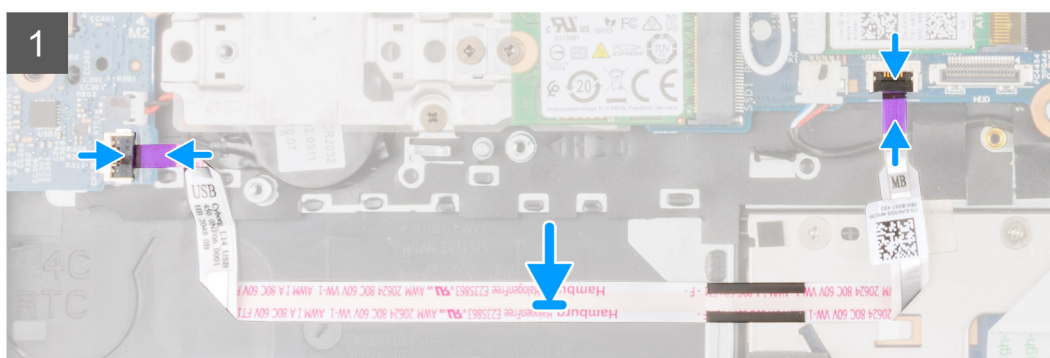
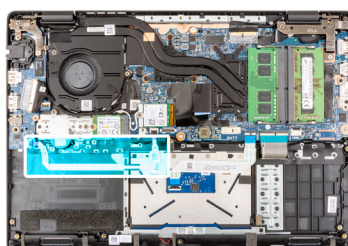
Nameščanje kabla USB

Zahteve

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

O tem opravi

Spodnja slika kaže, kje je kabel USB, in prikazuje postopek namestitve.



Koraki

1. Kabel USB priključite v priključek na sistemski plošči in zaprite zapah.
2. Poravnajte kabel USB in ga pritrdite na sklop naslona za dlani.
3. Kabel USB priključite v priključek na plošči V/I in zaprite zapah.

Naslednji koraki

1. Namestite [kartico WWAN](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
2. Namestite [trdi disk](#).
3. Namestite [baterijo](#).
4. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
5. Namestite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
6. Namestite [kartico microSD](#).
7. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Vrata za ethernet

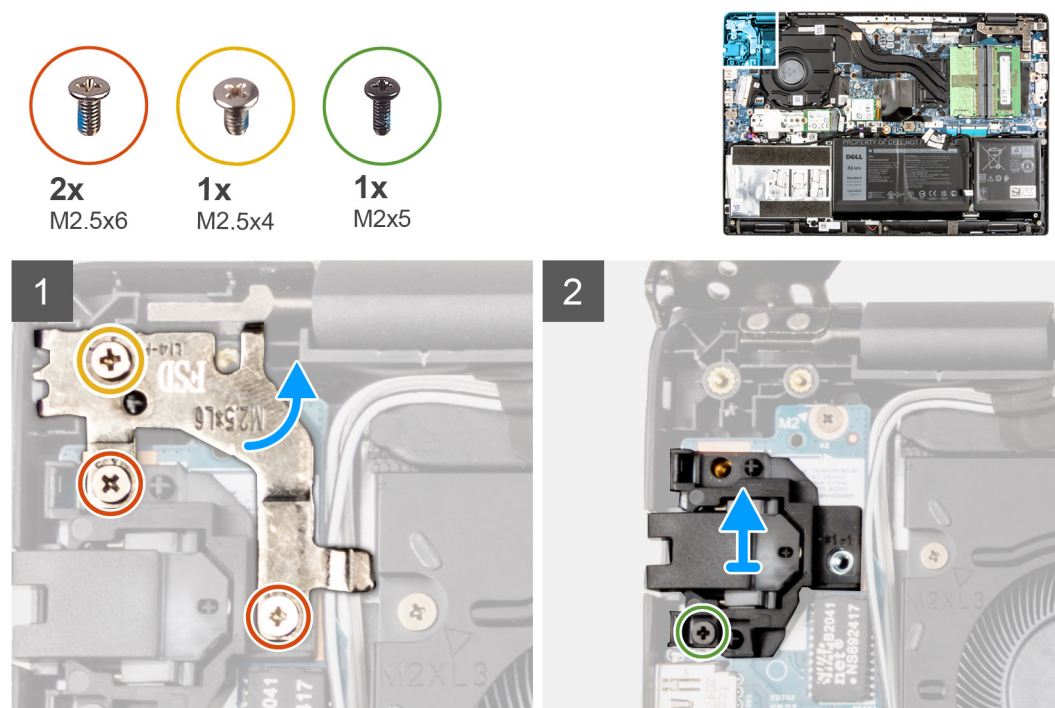
Odstranjevanje ethernetnih vrat

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [kartico microSD](#).
3. Odstranite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
4. Preklopite v [servisni način](#).
5. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).

O tem opravi

Spodnja slika kaže, kje so ethernetna vrata, in prikazuje postopek odstranitve.



Koraki

1. Odstranite vijak (M2.5x4) in vijaka (M2.5x6), s katerimi je nosilec tečajev pritrjen na sklop naslona za dlani.
2. V smeri naravnost navzgor s sklopa naslona za dlani dvignite tečaj.
3. Odstranite vijak (M2x5), s katerim so ethernetna vrata pritrjena na ploščo V/I.
4. Dvignite ethernetna vrata in jih odstranite s plošče V/I.

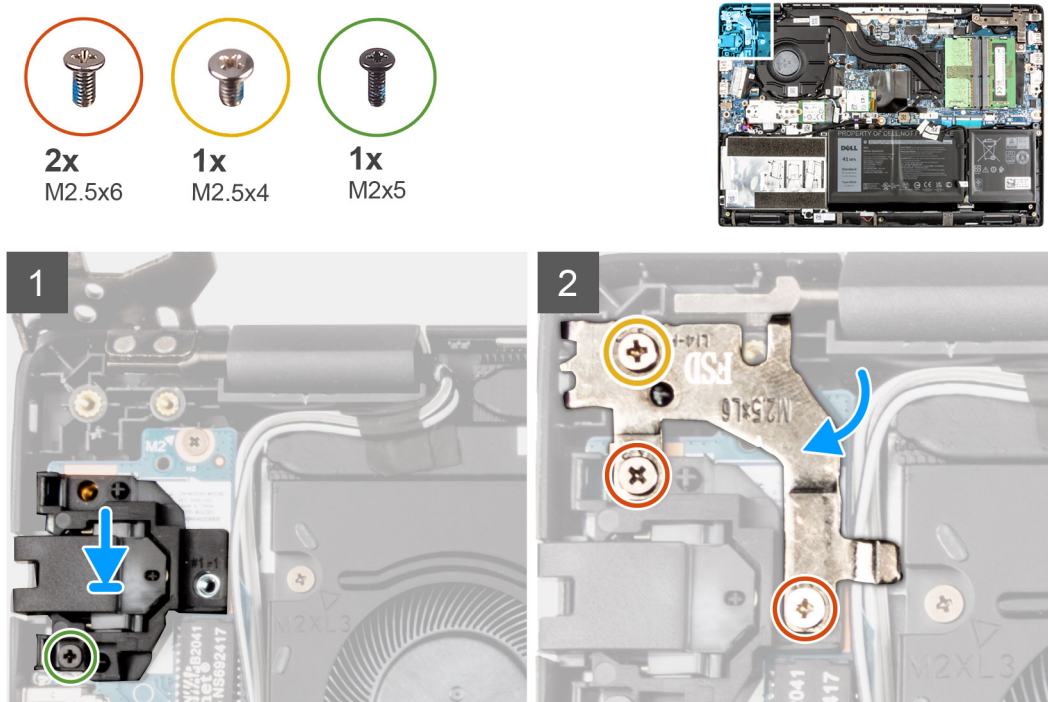
Nameščanje ethernetnih vrat

Zahteve

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

O tem oporilu

Spodnja slika kaže, kje so ethernetna vrata, in prikazuje postopek namestitve.



Koraki

1. Poravnajte ethernetna vrata in jih postavite na ploščo V/I.
2. Namestite vijak (M2x5), da ethernetna vrata pritrdite na ploščo V/I.
3. Tečaj pritisnite navzdol na sklop naslona za dlani.
4. Namestite vijak (M2.5x4) in vijaka (M2.5x6), da nosilec tečajev pritrdite na sklop naslona za dlani.

Naslednji koraki

1. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
2. Zaprite [servisni način](#).
3. Namestite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
4. Namestite [kartico microSD](#).
5. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Plošča V/I

Odstranjevanje plošče V/I

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [kartico microSD](#).
3. Odstranite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
4. Preklopite v [servisni način](#).
5. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
6. Odstranite [ethernetna vrata](#).

O tem opravilu

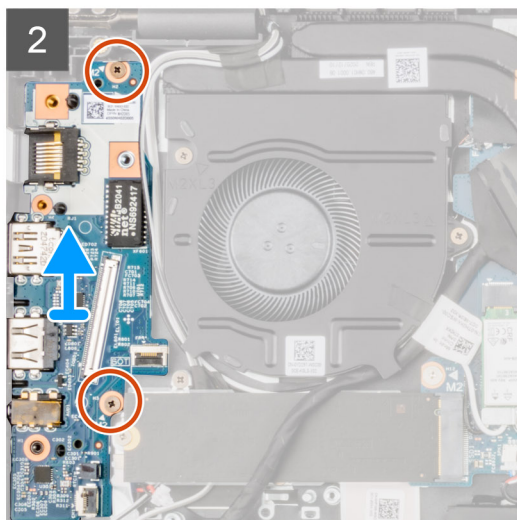
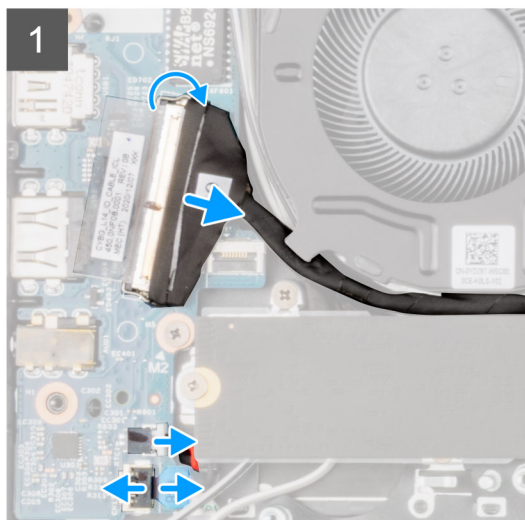
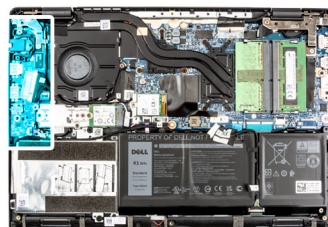
 **OPOMBA:**

 **OPOMBA:** Spodnja slika velja za sisteme brez plošče gumba za vklop.

Spodnja slika označuje, kje je plošča V/I in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



2x
M2x3



Koraki

1. Pri sistemih z gumbom za vklop odlepите lepilni trak, odprite zapah in iz priključka na plošči V/I odklopite kabel gumba za vklop.
2. Odprite zapah in iz priključka na sistemski plošči odklopite kabel plošče V/I.
3. Iz priključkov na sistemski plošči odklopite kabel vrat USB in kabel gumbaste baterije.
4. Odstranite vijaka (M2x3), s katerima je plošča V/I pritrjena na sklop naslona za dlani.
5. Dvignite ploščo V/I in jo odstranite s sklopa naslona za dlani.

Nameščanje plošče V/I

Zahteve

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

O tem opravilu

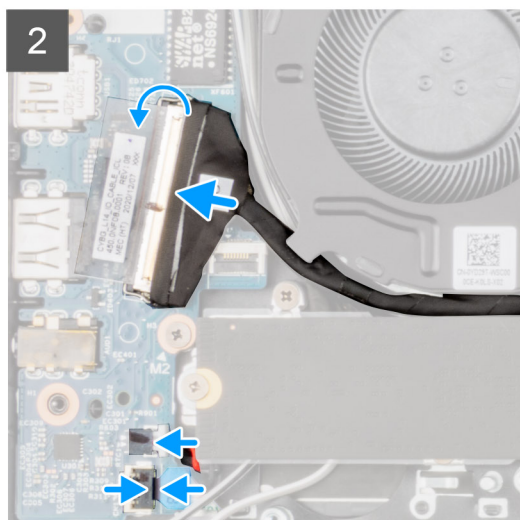
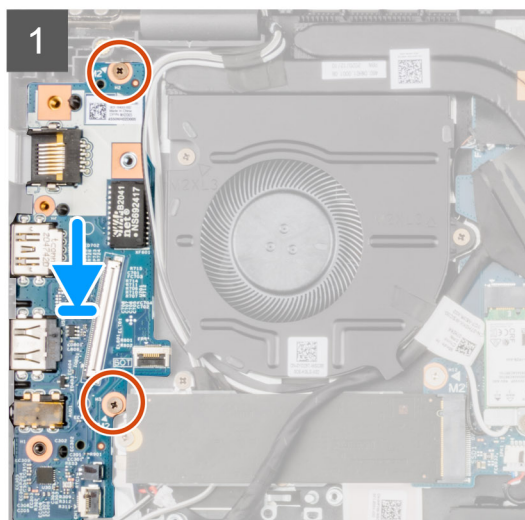
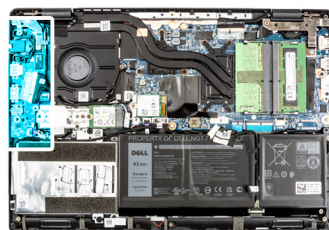
 **OPOMBA:**

 **OPOMBA:** Spodnja slika velja za računalnike brez gumba za vklop.

Spodnja slika označuje, kje je plošča V/I in vizualno predstavitev postopka namestitve.



2x
M2x3



Koraki

1. Poravnajte ploščo V/I in jo namestite v ustrezno režo na sklopu naslona za dlani.
2. Namestite vijaka (M2x3), s katerima je plošča V/I pritrjena na sklop naslona za dlani.
3. V priključka na sistemski plošči priklopite kabel vrat USB in kabel gumbaste baterije.
4. Kabel plošče V/I priklopite v priključek na sistemski plošči in zaprite zapah.
5. Pri sistemih z gumbom za vklop kabel gumba za vklop priklopite v priključek na plošči V/I, nato pa zaprite zapah in prilepite lepilni trak.

Naslednji koraki

1. Namestite [ethernetna vrata](#).
2. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Zaprite [servisni način](#).
4. Namestite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
5. Namestite [kartico microSD](#).
6. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Gumb za vklop

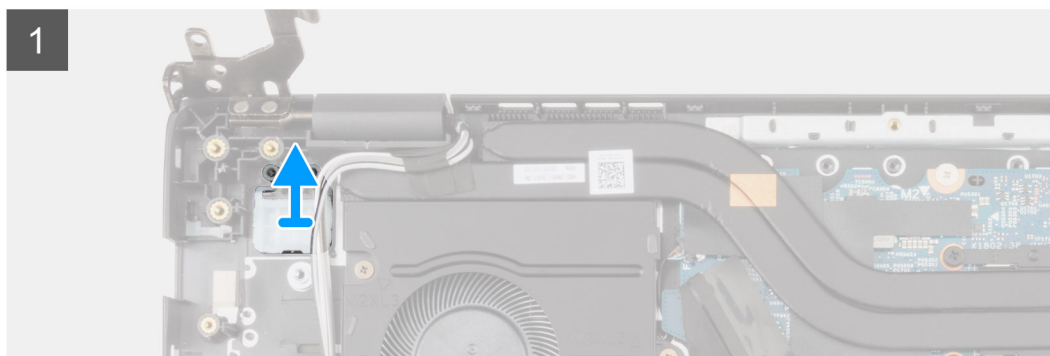
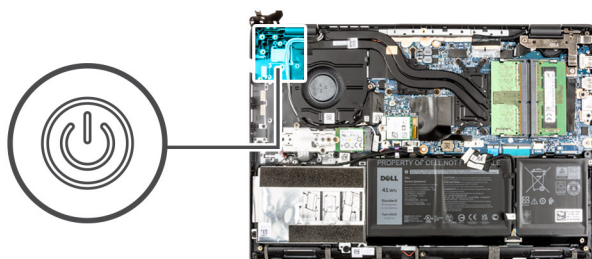
Odstranjevanje gumba za vklop brez bralnika prstnih odtisov

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [kartico microSD](#).
3. Odstranite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
4. Preklopite v [servisni način](#).
5. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
6. Odstranite [ploščo V/I](#).
7. Odstranite [ethernetna vrata](#).

O tem opravi

Spodnja slika kaže, kje je gumb za vklop brez bralnika prstnih odtisov, in prikazuje postopek odstranitve.



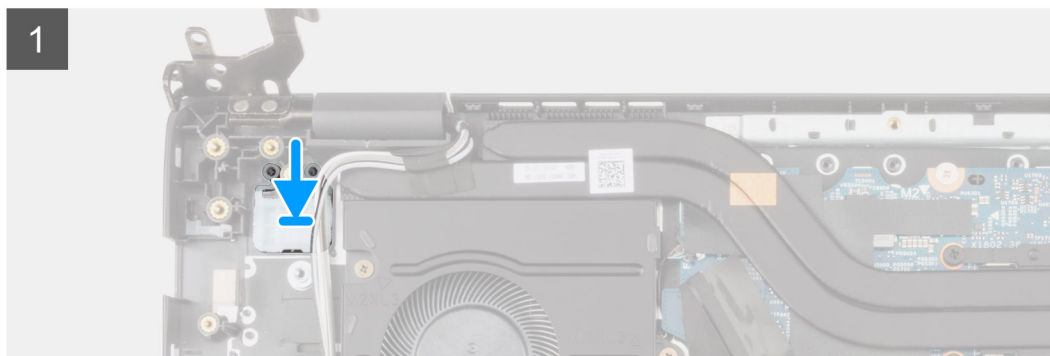
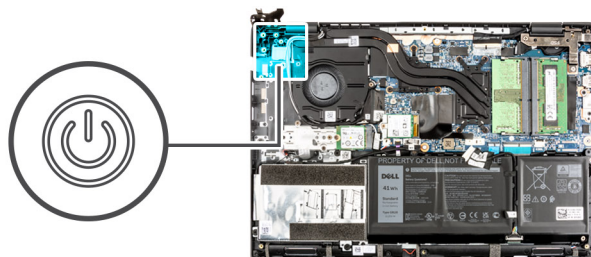
Koraki

Gumb za vklop dvignite s sklopa naslona za dlani.

Nameščanje gumba za vklop brez bralnika prstnih odtisov

O tem opravi

Spodnja slika kaže, kje je gumb za vklop brez bralnika prstnih odtisov, in prikazuje postopek odstranitve.



Koraki

Poravnajte gumb za vklop in ga namestite v režo na sklopu naslona za dlani.

Naslednji koraki

1. Namestite [ethernetna vrata](#).
2. Namestite [ploščo V/I](#).
3. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
4. Zaprite [servisni način](#).
5. Namestite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
6. Namestite [kartico microSD](#).
7. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Odstranjevanje gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov

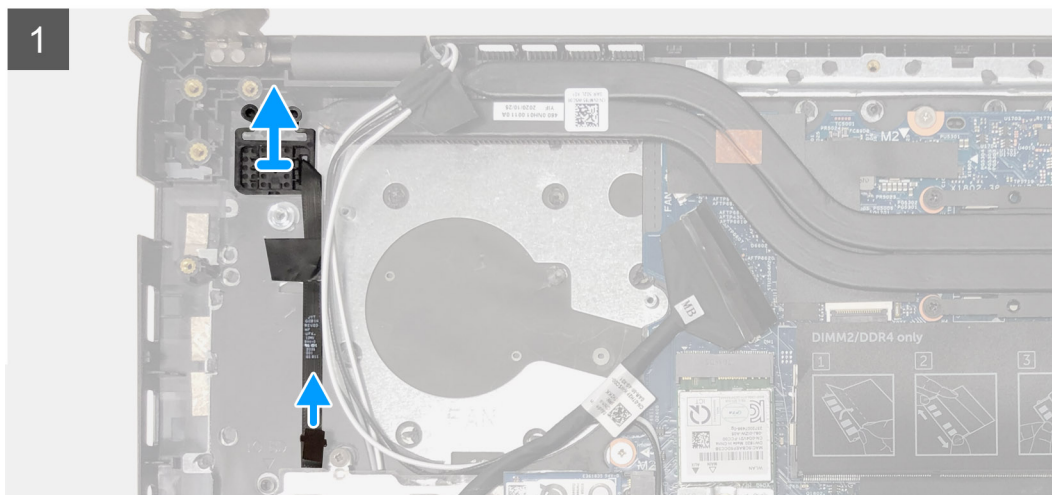
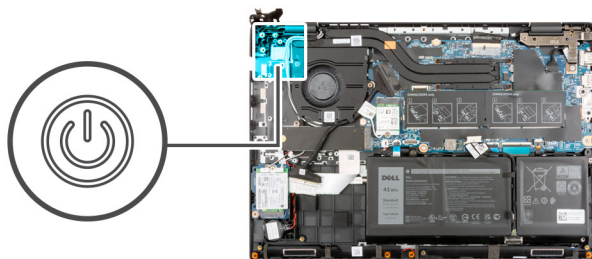
Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [kartico microSD](#).
3. Odstranite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
4. Preklopite v [servisni način](#).
5. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
6. Odstranite [ploščo V/I](#).
7. Odstranite [ethernetna vrata](#).

O tem opravi

Spodnja slika kaže, kje je gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov, in prikazuje postopek odstranitve.

OPOMBA: Spodnje slike veljajo za sisteme z vgrajeno grafično kartico. Pri sistemih z ločeno grafično kartico ima sistemska plošča drugačno konfiguracijo.



Koraki

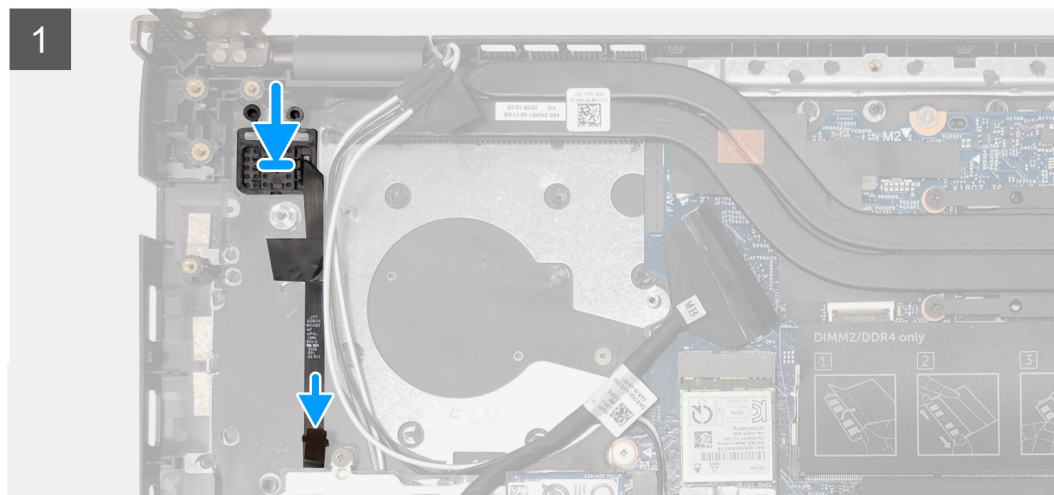
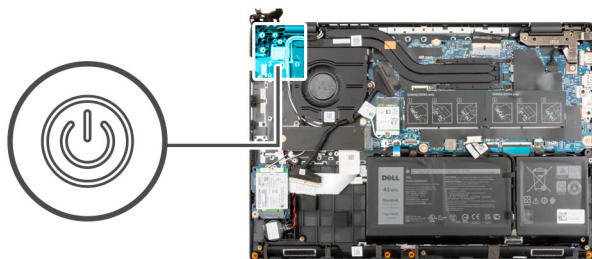
1. S sklopa naslona za dlani odlepите kabel gumba za vklop z lepilno hrbtno stranjo.
2. Gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov dvignite z naslona za dlani.

Nameščanje gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov

O tem opravilu

Spodnja slika kaže, kje je gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov, in prikazuje postopek odstranitve.

i OPOMBA: Spodnje slike veljajo za sisteme z vgrajeno grafično kartico. Pri sistemih z ločeno grafično kartico ima sistemska plošča drugačno konfiguracijo.



Koraki

1. Prilepite kabel gumba za vklop z lepilno hrbtno stranjo.
2. Poravnajte gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov in ga namestite v režo na sklopu naslona za dlani.

Naslednji koraki

1. Namestite [ethernetna vrata](#).
2. Namestite [ploščo V/I](#).
3. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
4. Zaprite [servisni način](#).
5. Namestite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
6. Namestite [kartico microSD](#).
7. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Sistemska plošča

Odstranjevanje sistemske plošče

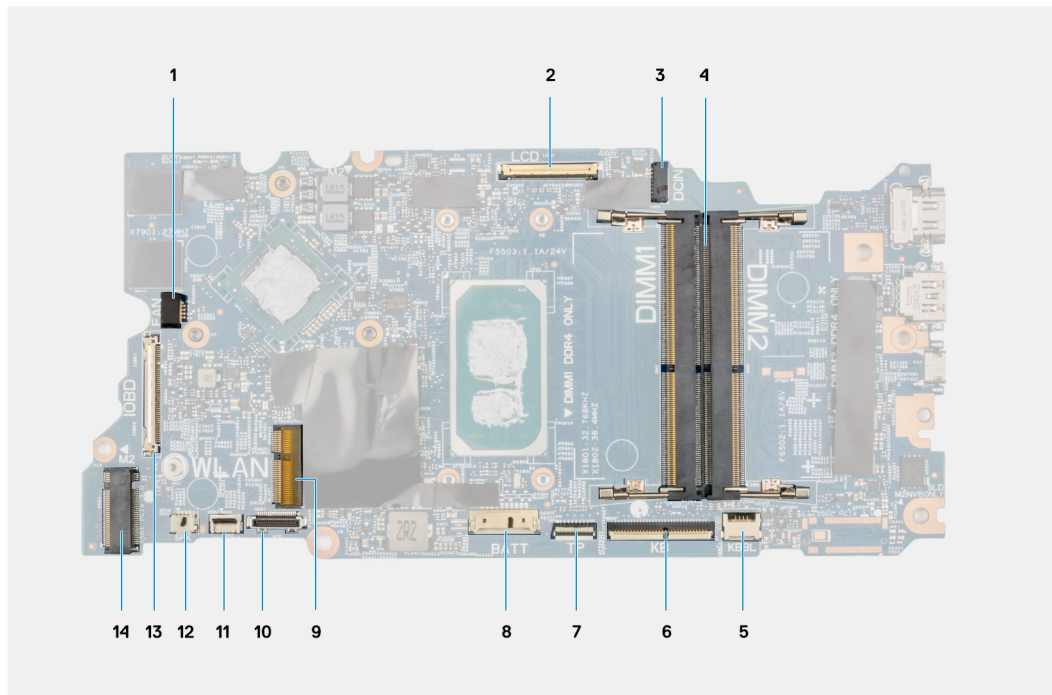
Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [kartico microSD](#).
3. Odstranite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
4. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
5. Odstranite [baterijo](#).
6. Odstranite [pomnilniški modul](#).
7. Odstranite [SSD M.2](#).
8. Odstranite [trdi disk](#) (pri sistemih s trdim diskom).
9. Odstranite [kartico WLAN](#).
10. Odstranite [sklop hladilnika](#).

O tem opravilu

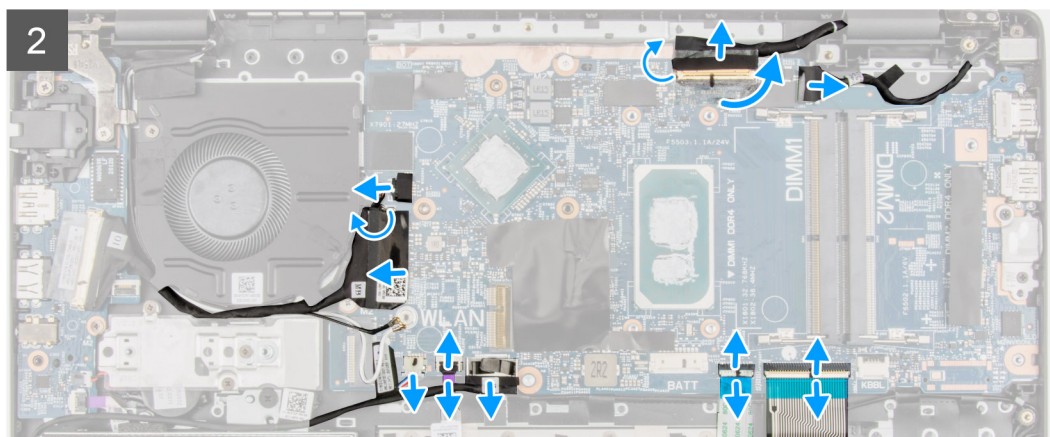
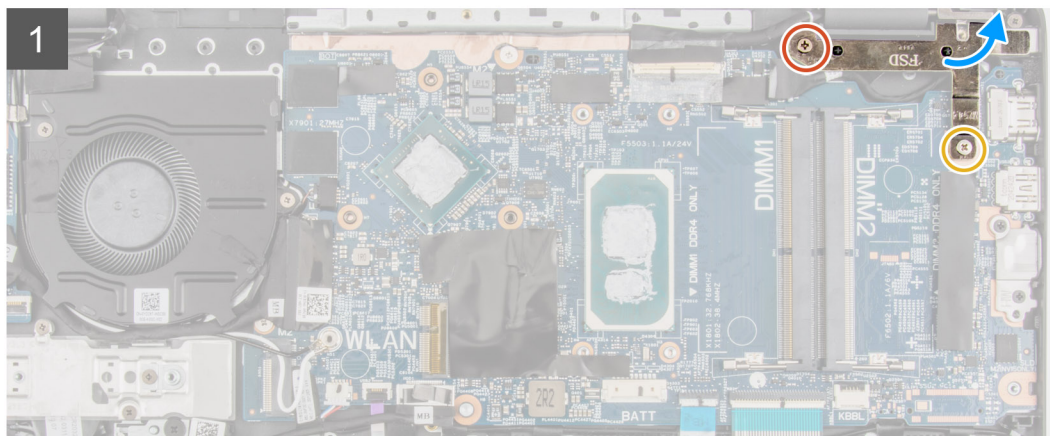
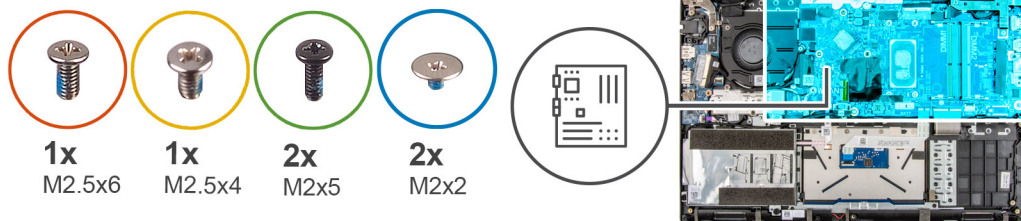
Priključki sistemske plošče

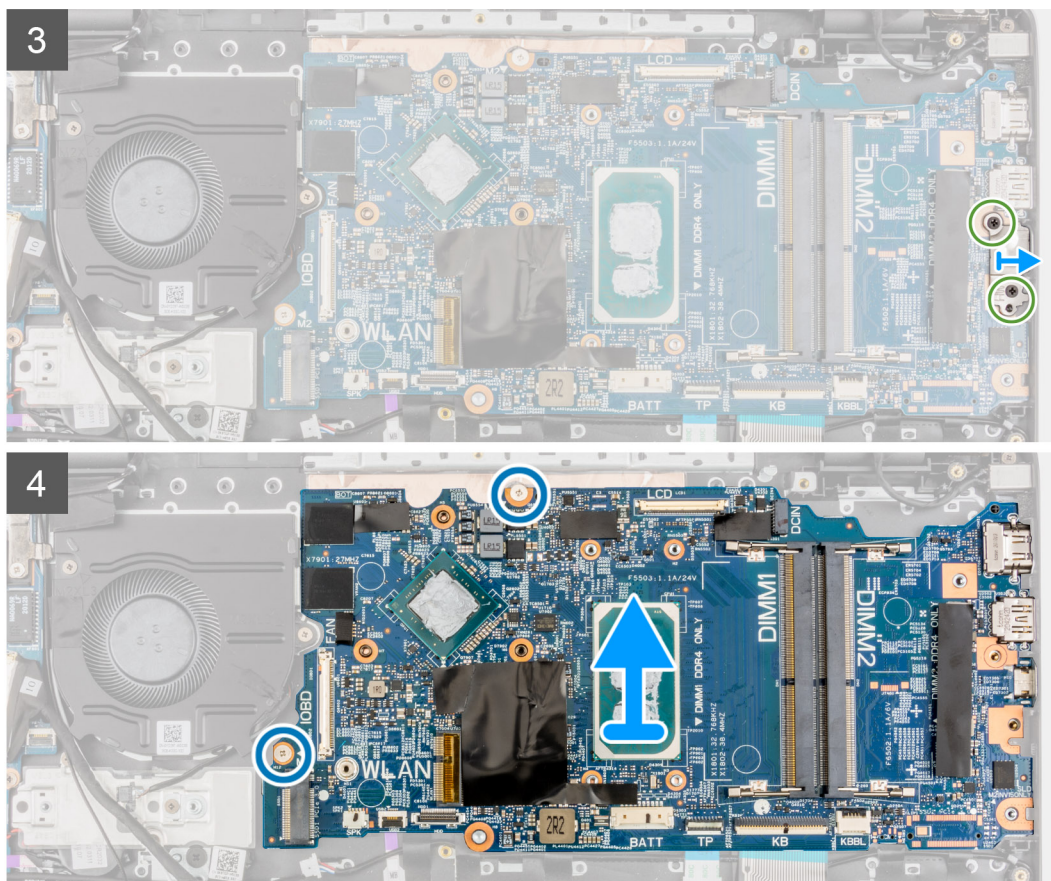
OPOMBA: Lokacija pomnilniškega modula se lahko razlikuje, odvisno od sistema.



- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1. Priključek za kabel sistemskega ventilatorja | 2. Priključek za kabel zaslona |
| 3. Priključek za vrata za napajalnik | 4. Priključek pomnilniškega modula |
| 5. Priključek za kabel za osvetlitev tipkovnice LED | 6. Priključek za kabel tipkovnice |
| 7. Priključek za kabel sledilne ploščice | 8. Priključek za kabel baterije |
| 9. Priključek za kartico WLAN | 10. Priključek za kabel trdega diska |
| 11. Priključek za kabel USB | 12. Priključek za kabel zvočnikov |
| 13. Priključek za kabel plošče V/I | 14. priključek za pogon SSD M.2 |

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





Koraki

1. Odstranite vijaka (M2.5x6) in (M2.5x4), s katerima je tečaj pritrjen na sklop naslona za dlani.
2. V smeri naravnost navzgor s sklopa naslona za dlani dvignite tečaj.
3. Pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE, kabel plošče V/I kartice WWAN odlepите s sklopa naslona za dlani.
4. Iz priključka na sistemski plošči odklopite kabel zvočnika, kabel vrat za napajalnik, kabel trdega diska in kabel sistema ventilatorja.
5. Odprite zapah ter iz priključka na sistemski plošči odklopite kabel sledilne ploščice, kabel tipkovnice in kabel USB.
6. Odlepите lepilni trak, odprite zapah ter iz priključka na sistemski plošči odklopite kabel zaslona in kabel plošče V/I.
7. Odstranite vijaka (M2x5), s katerima je pritrjen nosilec vrat Type-C.
8. Dvignite nosilec vrat Type-C in ga odstranite s sistemske plošče.
9. Odstranite vijaka (M2x2), s katerima je pritrjena sistemska plošča.
10. Dvignite sistemska ploščo in jo odstranite s sklopa naslona za dlani.

Nameščanje sistemske plošče

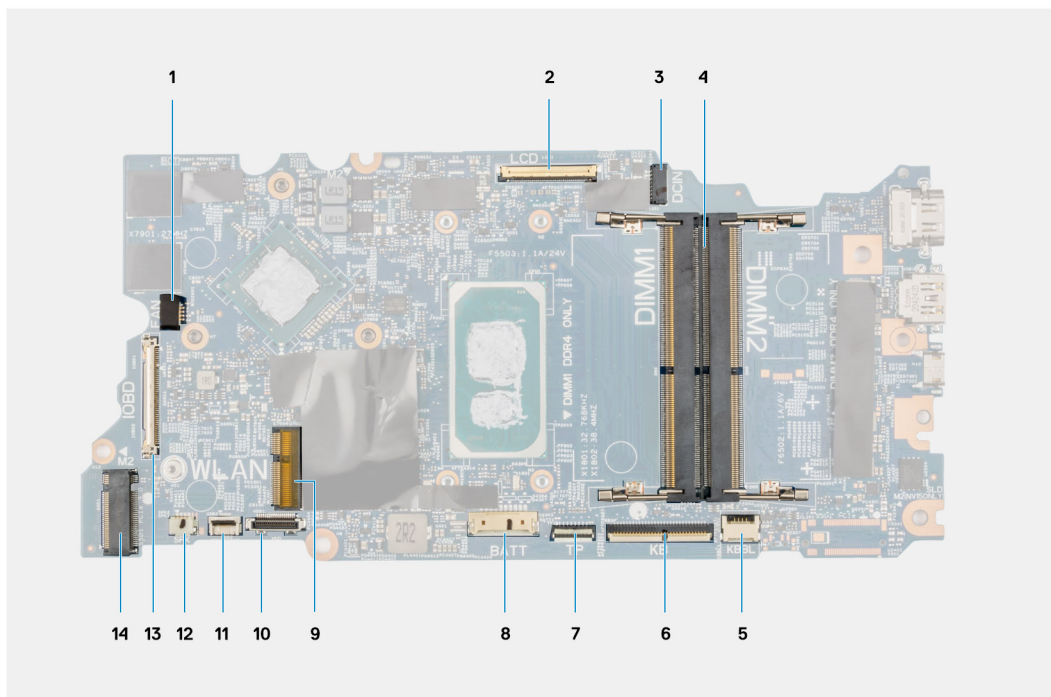
Zahteve

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

O tem oporilu

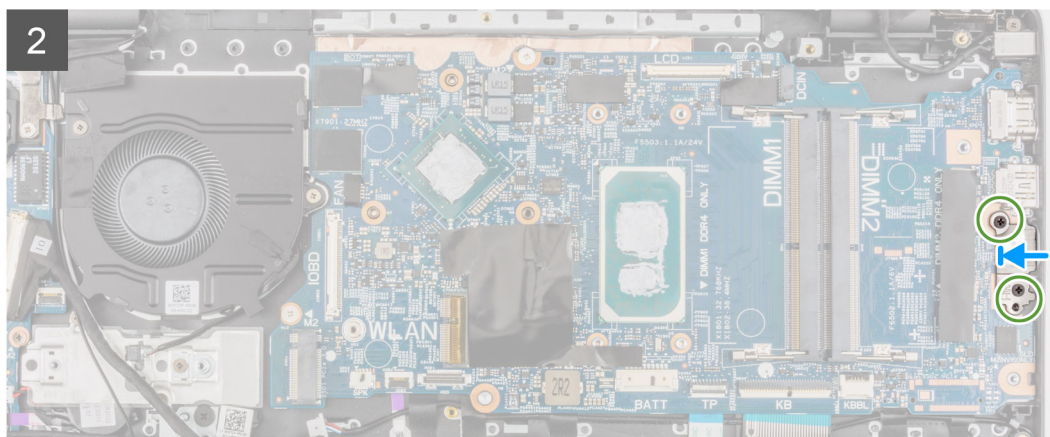
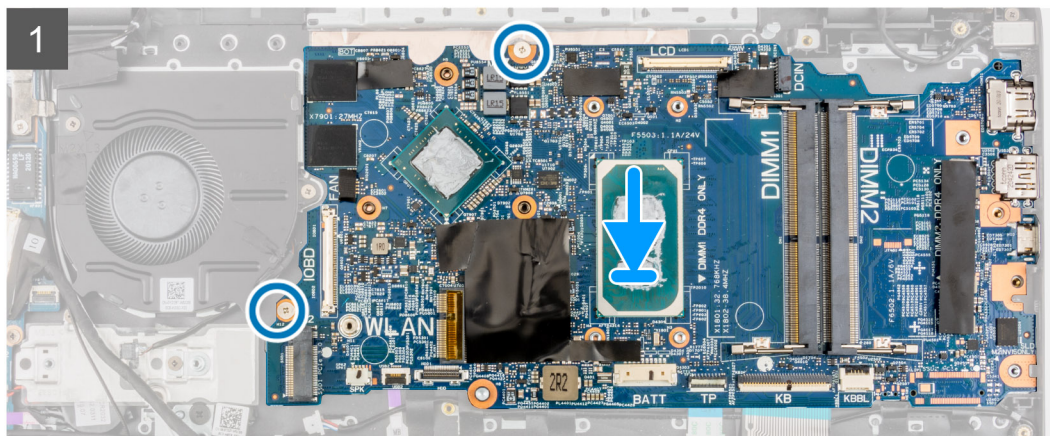
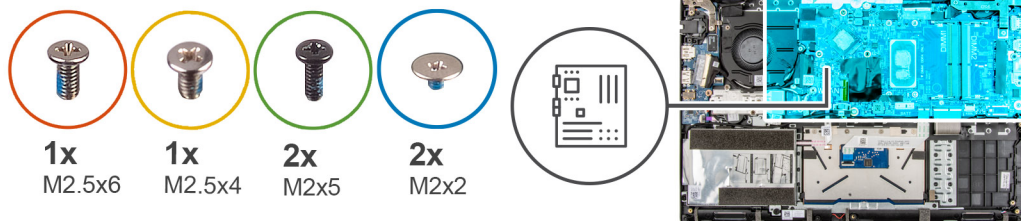
Priključki sistemske plošče

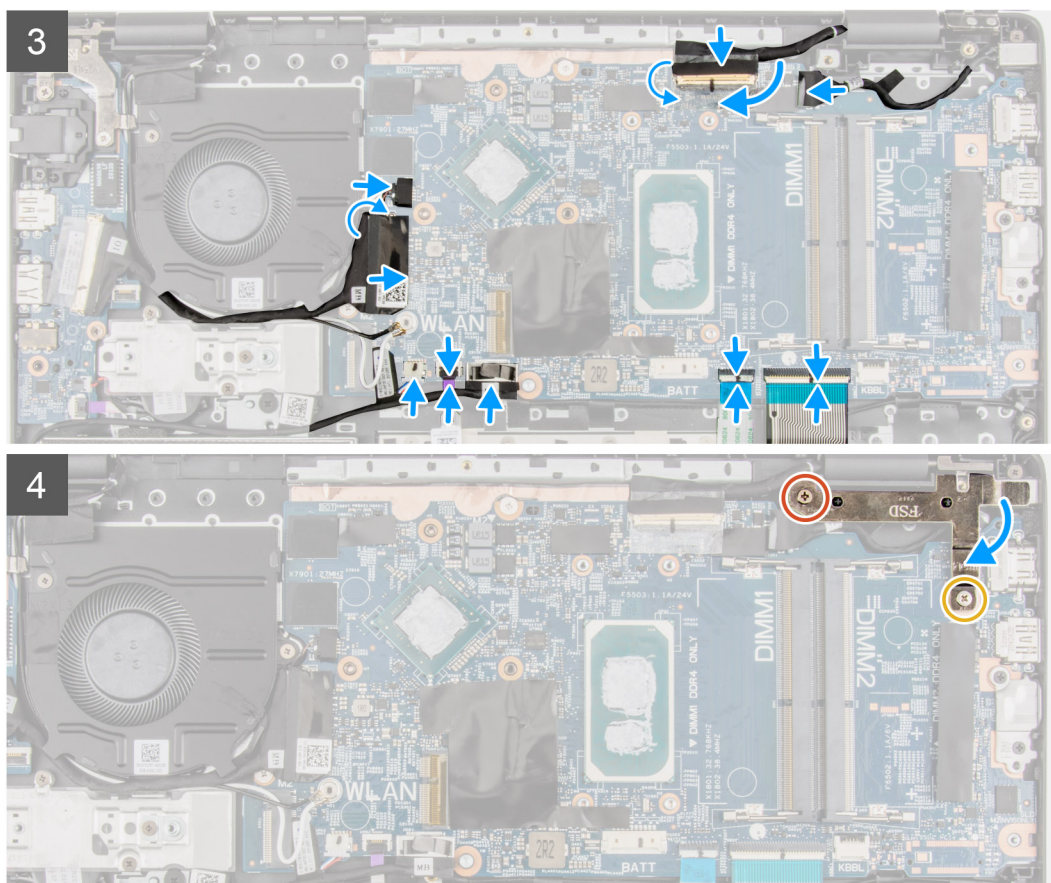
i OPOMBA: Lokacija pomnilniškega modula se lahko razlikuje, odvisno od sistema.



- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1. Priključek za kabel sistema ventilatorja | 2. Priključek za kabel zaslona |
| 3. Priključek za vrata za napajalnik | 4. Priključek pomnilniškega modula |
| 5. Priključek za kabel za osvetlitev tipkovnice LED | 6. Priključek za kabel tipkovnice |
| 7. Priključek za kabel sledilne ploščice | 8. Priključek za kabel baterije |
| 9. Priključek za kartico WLAN | 10. Priključek za kabel trdega diska |
| 11. Priključek za kabel USB | 12. Priključek za kabel zvočnikov |
| 13. Priključek za kabel plošče V/I | 14. priključek za pogon SSD M.2 |

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





Koraki

1. Poravnajte sistemsko ploščo in jo namestite v režo na sklopu naslona za dlani.
2. Namestite vijaka (M2x2), da pritrdite sistemsko ploščo.
3. Poravnajte nosilec vrat Type-C in ga postavite na sistemsko ploščo.
4. Namestite vijaka (M2x5), da pritrdite nosilec vrat Type-C.
5. Kabel zaslona in kabel plošče V/I priklopite v priključek na sistemski plošči, nato zaprite zapahe in prilepite lepilne trakove.
6. V priključek na sistemski plošči priklopite kabel sledilne ploščice, kabel tipkovnice in kabel USB ter zaprite zapahe.
7. V priključek na sistemski plošči priklopite kabel zvočnika, kabel vrat za napajalnik, kabel trdega diska in kabel sistema ventilatorja.
8. Pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE, kabel plošče V/I kartice WWAN pritrdite na sklop naslona za dlani.
9. Tečaj pritisnite navzdol na sklop naslona za dlani.
10. Namestite vijaka (M2.5x6) in (M2.5x4), da tečaj pritrdite na sklop naslona za dlani.

Naslednji koraki

1. Namestite [sklop hladilnika](#).
2. Namestite [kartico WLAN](#).
3. Namestite [trdi disk](#) (pri sistemih s trdim diskom).
4. Namestite [pogon SSD M.2](#).
5. Namestite [pomnilniški modul](#).
6. Namestite [baterijo](#).
7. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
8. Namestite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
9. Namestite [kartico microSD](#).
10. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Zvočniki

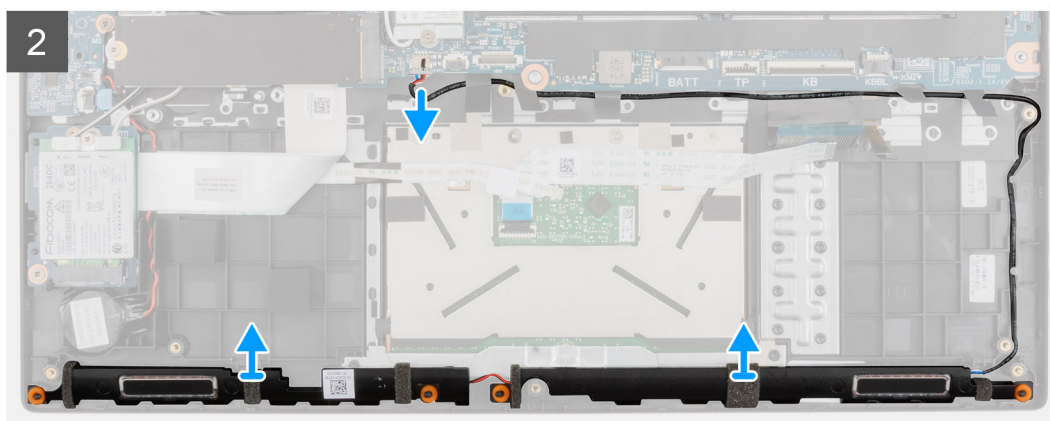
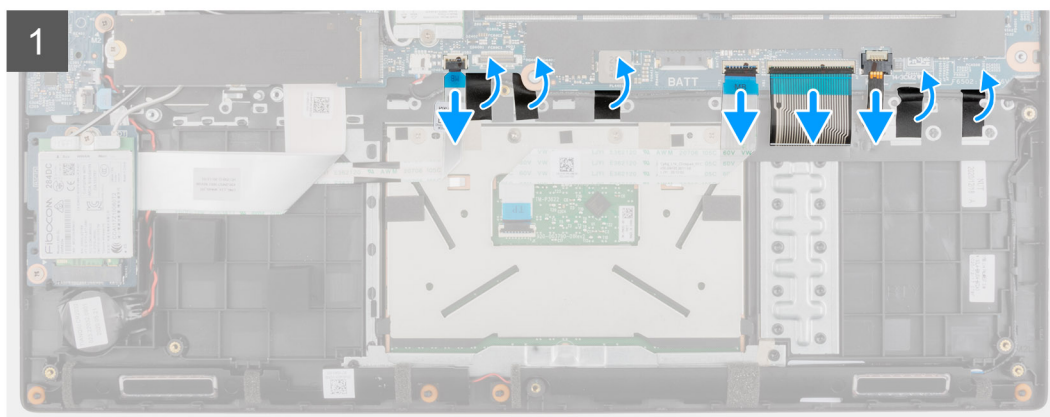
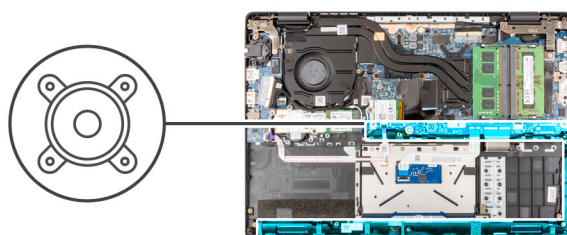
Odstranjevanje zvočnika

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [kartico microSD](#).
3. Odstranite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
4. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
5. Odstranite [baterijo](#).

O tem opravilu

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



Koraki

1. Kabel trdega diska odklopite od priključka na sistemski plošči.
2. Odprite zapah ter iz priključkov na sistemski plošči odklopite kabel sledilne ploščice, kabel tipkovnice, kabel lučke LED za osvetlitev tipkovnice in kabel USB.
3. Kabel zvočnika odklopite iz priključka na sistemski plošči.

4. Kabel zvočnika odstranite iz vodil na sklopu naslona za dlani.
5. Odlepите lepilne trakove, dvignite zvočnike in jih odstranite s sklopa naslona za dlani.

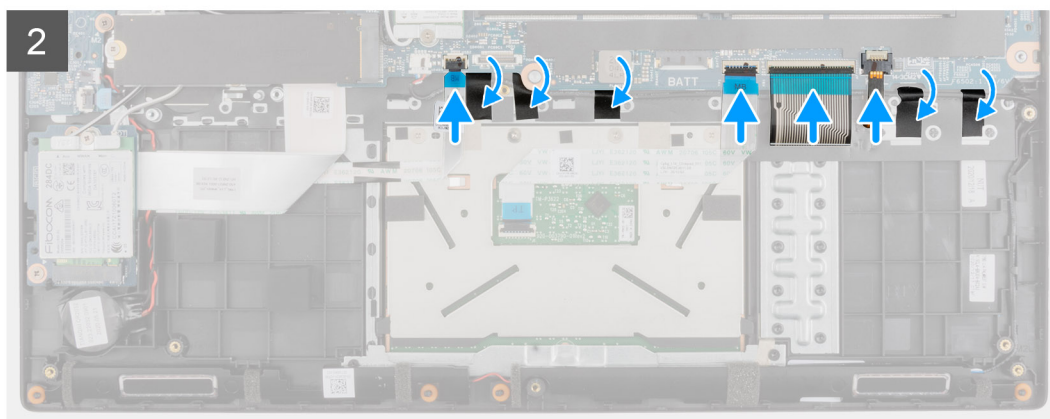
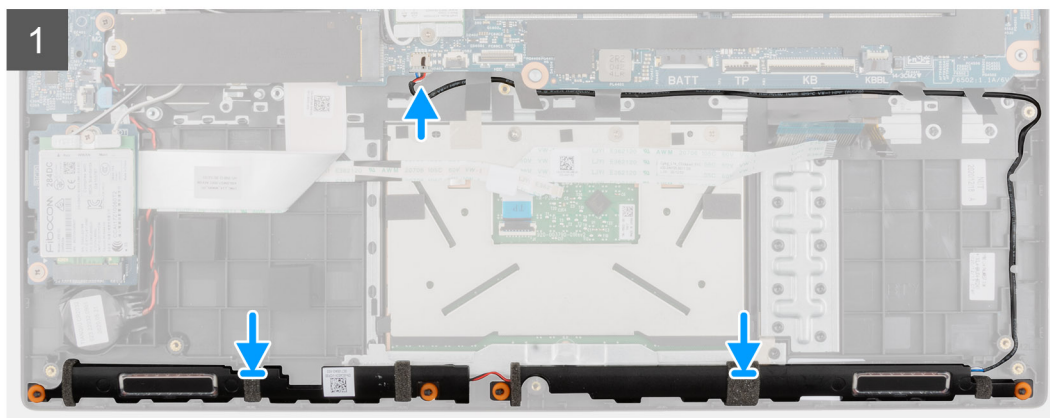
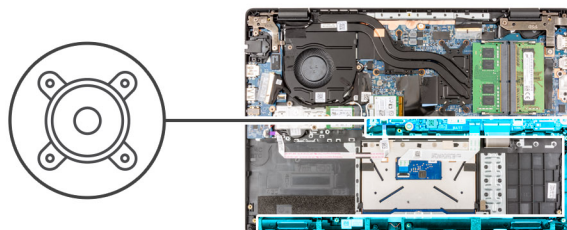
Nameščanje zvočnika

Zahteve

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

O tem oporilu

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



Koraki

1. Poravnajte zvočnike in jih namestite v režo na sklopu naslona za dlani.
2. Kabel zvočnika napeljite skozi vodila na sklopu naslona za dlani.
3. Priključite kabel zvočnikov s priključkom na sistemski plošči.
4. Prilepite lepilne trakove, da pritrdite zvočnike.
5. Kabel trdega diska priklopite v priključek na sistemski plošči.
6. V priključke na sistemski plošči priklopite kabel sledilne ploščice, kabel tipkovnice, kabel lučke LED za osvetlitev tipkovnice in kabel USB ter zaprite zapahe.

Naslednji koraki

1. Namestite [baterijo](#).
2. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Namestite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
4. Namestite [kartico microSD](#).
5. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Sledilna ploščica

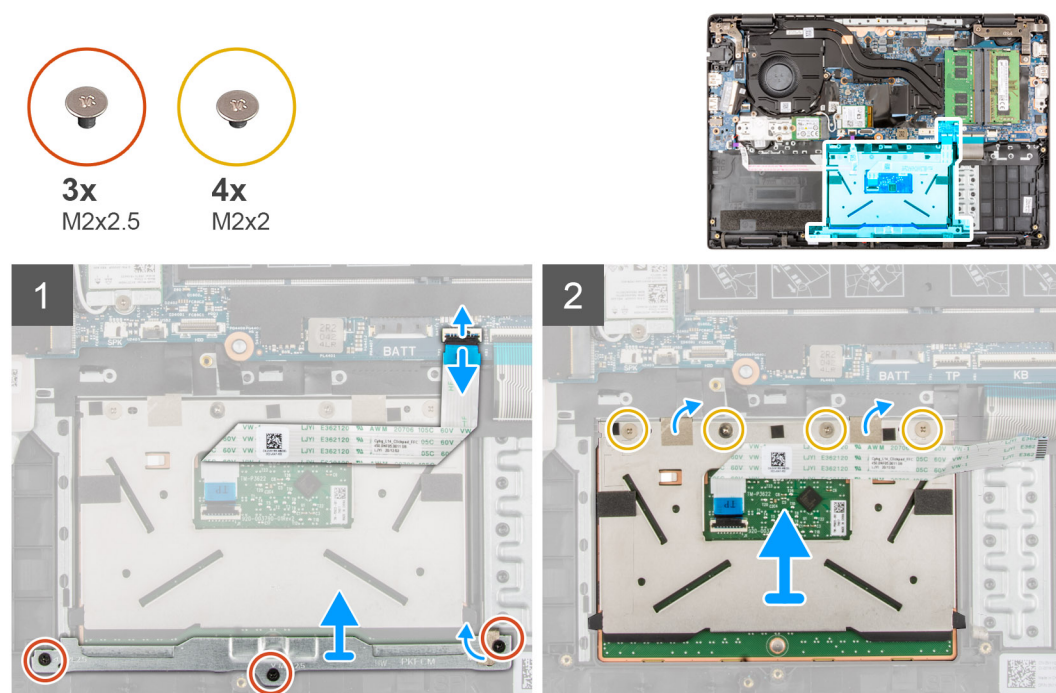
Odstranjevanje sledilne ploščice

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [kartico microSD](#).
3. Odstranite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
4. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
5. Odstranite [baterijo](#).
6. Odstranite [zvočnika](#).

O tem opravi

Spodnja slika označuje, kje je sledilna tablica in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



Koraki

1. Odprite zapah in iz priključka na sistemski plošči odklopite kabel sledilne ploščice.
2. Odlepите lepilne trakove, s katerimi je pritrjen modul sledilne ploščice.
3. Odstranite tri vijake (M2x2.5), s katerimi je nosilec sledilne ploščice pritrjen na modul sledilne ploščice.
4. Dvignite nosilec sledilne ploščice in ga odstranite iz modula sledilne ploščice.
5. Odstranite štiri vijake (M2x2), s katerimi je modul sledilne ploščice pritrjen na sklop naslona za dlani.
6. Dvignite modul sledilne ploščice in ga odstranite s sklopa naslona za dlani.

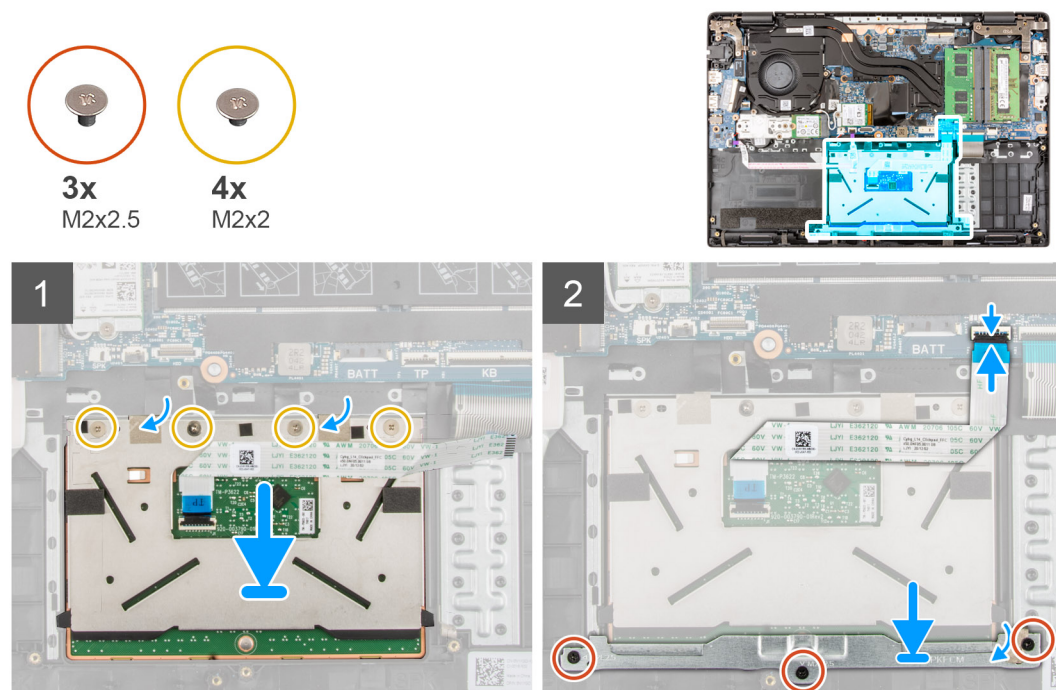
Nameščanje sledilne ploščice

Zahteve

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

O tem opravilu

Spodnja slika označuje, kje je sledilna tablica in vizualno predstavitev postopka namestitve.



Koraki

1. Poravnajte modul sledilne ploščice in ga namestite v režo na sklopu naslona za dlani.
2. Namestite štiri vijake (M2x2), da modul sledilne ploščice pritrdite na naslon za dlani.
3. Poravnajte nosilec sledilne ploščice in ga postavite na modul sledilne ploščice.
4. Namestite tri vijake (M2x2.5), da nosilec sledilne ploščice pritrdite na modul sledilne ploščice.
5. Prilepite lepilne trakove, da pritrdite modul sledilne tablice.
6. Kabel sledilne ploščice priključite v priključek na sistemski plošči in zaprite zapah.

Naslednji koraki

1. Namestite [zvočnika](#).
2. Namestite [baterijo](#).
3. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
4. Namestite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
5. Namestite [kartico microSD](#).
6. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Plošča V/I kartice WWAN

Odstranjevanje plošče V/I kartice WWAN

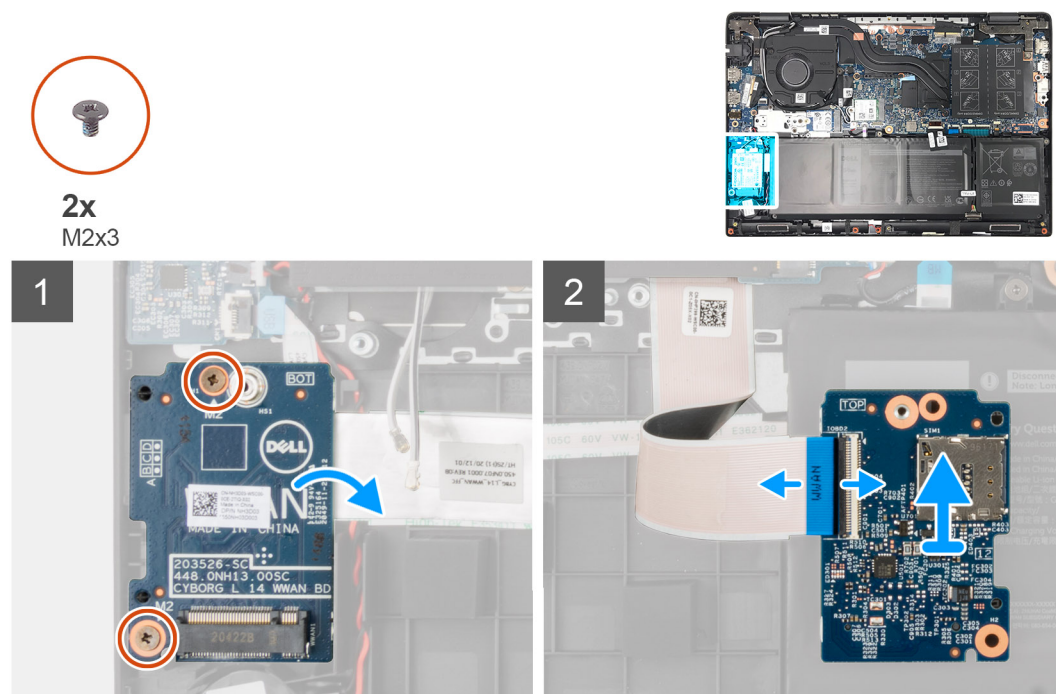
Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [kartico microSD](#).
3. Odstranite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
4. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
5. Odstranite [kabel baterije](#).

O tem opravi

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

 **OPOMBA:** Spodnji postopek velja samo za sisteme, ki podpirajo 4G LTE.



Koraki

1. Odstranite vijaka (M2x3), s katerima je plošča V/I kartice WWAN pritrjena na sklop naslona za dlani.
2. Ploščo V/I kartice WWAN nežno obrnite v desno.
3. Odprite zapah in iz priključka na plošči V/I kartice WWAN odklopite kabel kartice WWAN.
4. Dvignite ploščo V/I kartice WWAN in jo odstranite s sklopa naslona za dlani.

Nameščanje plošče V/I kartice WWAN

Zahteve

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

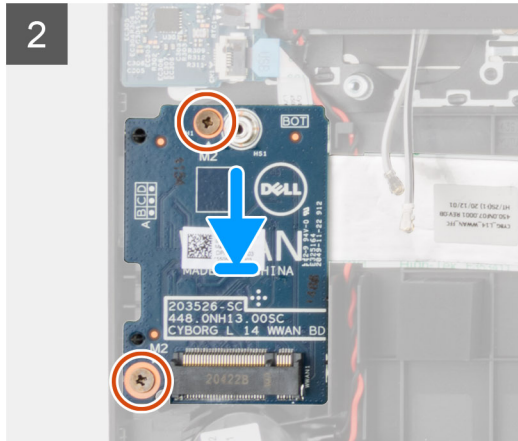
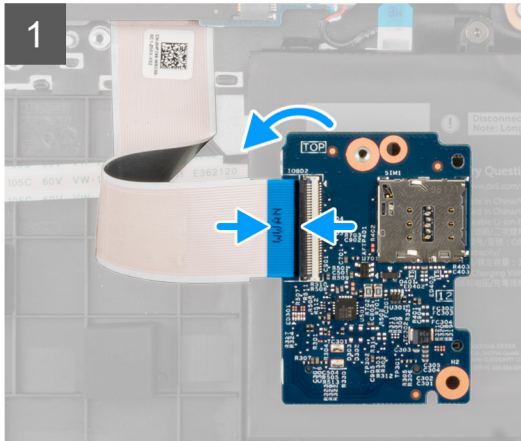
O tem opravi

Spodnja slika kaže, kje je plošča V/I kartice WWAN, in prikazuje postopek namestitve.

OPOMBA: Spodnji postopek velja samo za sisteme, ki podpirajo 4G LTE.



2x
M2x3



Koraki

1. Kabel kartice WWAN priključite v priključek na plošči V/I kartice WWAN in zaprite zapah.
2. Ploščo V/I kartice WWAN nežno obrnite v desno.
3. Poravnajte ploščo V/I kartice WWAN in jo namestite v ustrezno režo na sklopu naslona za dlani.
4. Namestite vijaka (M2x3), da ploščo V/I kartice WWAN pritrdite na sklop naslona za dlani.

Naslednji koraki

1. Namestite [kabel baterije](#).
2. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Namestite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
4. Namestite [kartico microSD](#).
5. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v računalniku](#).

Sklop naslona za dlani

Odstranjevanje sklopa naslona za dlani

Zahteve

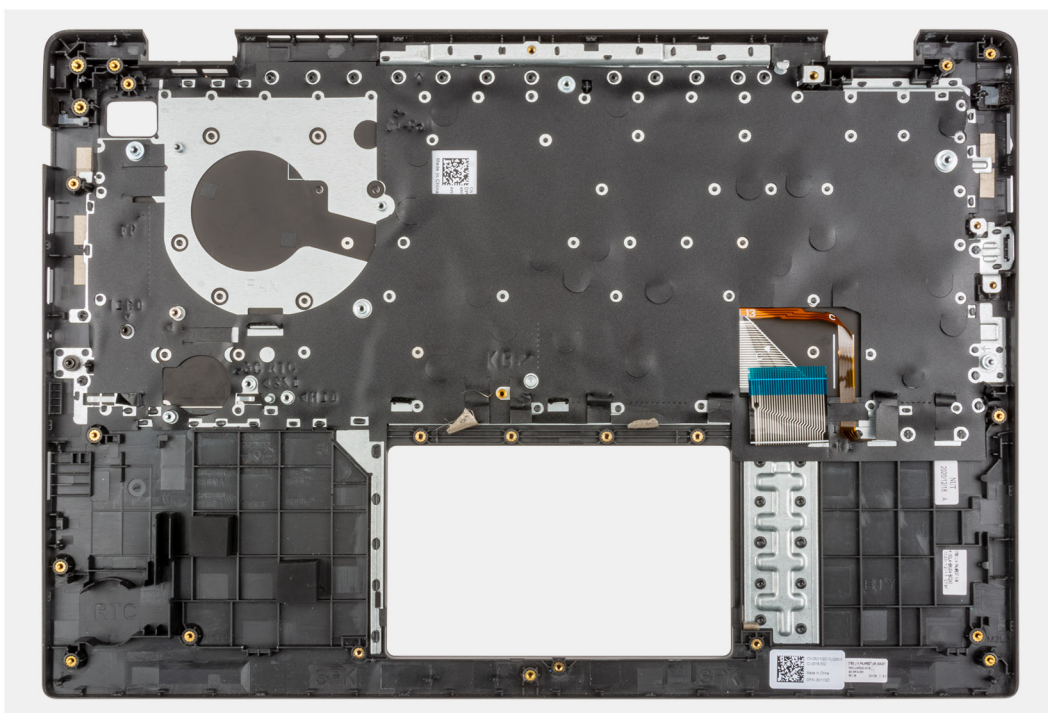
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [kartico microSD](#).
3. Odstranite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
4. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
5. Odstranite [baterijo](#).
6. Odstranite [pomnilniški modul](#).
7. Odstranite [SSD M.2](#).
8. Odstranite [pretvorniški nosilec za pogon SSD M.2](#).
9. Odstranite [pretvorniško ploščo pogona SSD M.2](#).
10. Odstranite [trdi disk](#).

11. Odstranite [kartico WLAN](#).
12. Odstranite [kartico WWAN](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
13. Odstranite [kabel plošče V/I](#).
14. Odstranite [sklop zaslona](#).
15. Odstranite [sistemski ventilator](#).
16. Odstranite [sklop hladilnika](#).
17. Odstranite [vrata za napajalnik](#).
18. Odstranite [ploščo V/I](#).
19. Odstranite [gumbasto baterijo](#).
20. Odstranite [kabel USB](#).
21. Odstranite [ploščo V/I kartice WWAN](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
22. Odstranite [sistemsko ploščo](#).

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

O tem opravi

Spodnje slike kažejo, kje je sklop naslona za dlani.



Koraki

Ko opravite predhodni postopek, vam ostane sklop naslona za dlani.

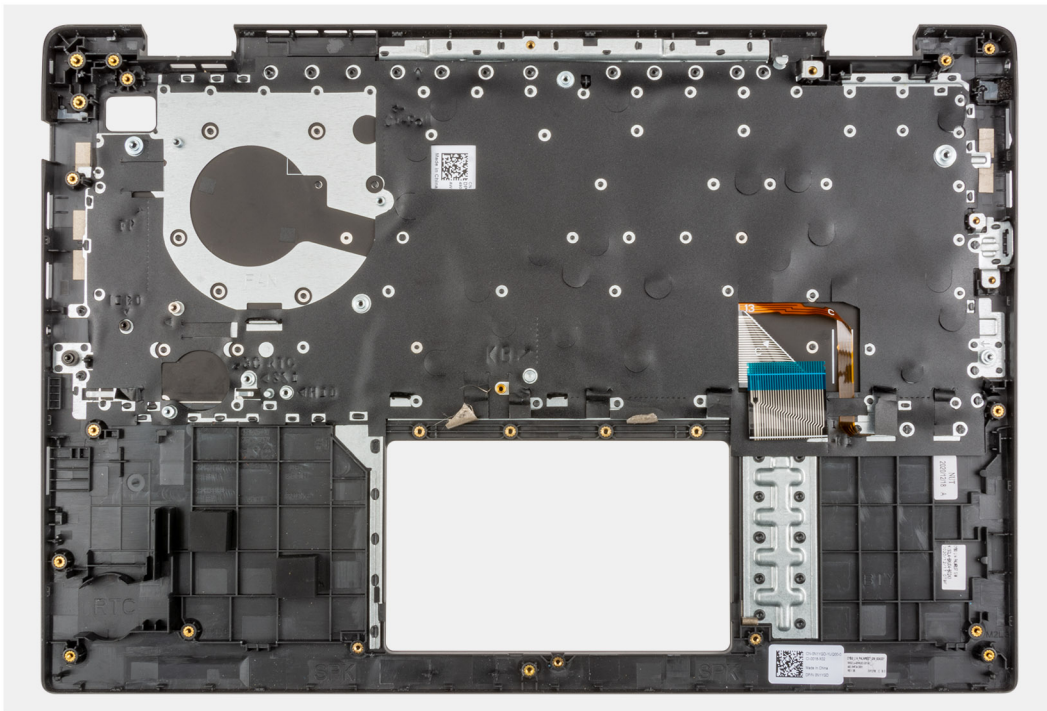
Nameščanje sklopa naslona za dlani

Zahteve

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

O tem opravi

Spodnja slika prikazuje sklop naslona za dlani.



Koraki

Po opravljenem naslednjem postopku vam ostane sklop naslona za dlani.

Naslednji koraki

1. Namestite [sistemsko ploščo](#).
2. Namestite [ploščo V/I kartice WWAN](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
3. Namestite [kabel USB](#).
4. Namestite [gumbasto baterijo](#).
5. Namestite [ploščo V/I](#).
6. Namestite [vrata za napajalnik](#).
7. Namestite [sklop hladilnika](#).
8. Namestite [sistemski ventilator](#).
9. Namestite [sklop zaslona](#).
10. Namestite [kabel plošče V/I](#).
11. Namestite [kartico WWAN](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
12. Namestite [kartico WLAN](#).
13. Namestite [trdi disk](#).
14. Namestite [pretvorniško ploščo pogona SSD M.2](#).
15. Namestite [pretvorniški nosilec za pogon SSD M.2](#).
16. Namestite [pogon SSD M.2](#).
17. Namestite [pomnilniški modul](#).
18. Namestite [baterijo](#).
19. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
20. Namestite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
21. Namestite [kartico microSD](#).
22. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Kamera

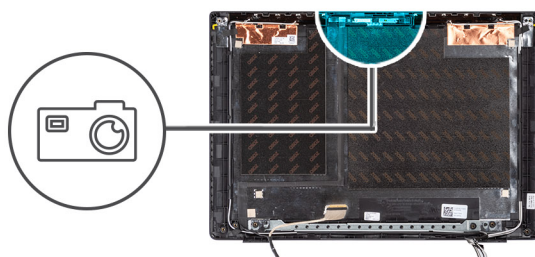
Odstranjevanje kamere

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [kartico microSD](#).
3. Odstranite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
4. Preklopite v [servisni način](#).
5. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
6. Odstranite [kartico WLAN](#).
7. Odstranite [kartico WWAN](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
8. Odstranite [kabel plošče V/I](#).
9. Odstranite [sklop zaslona](#).
10. Odstranite [okvir zaslona](#).
11. Odstranite [ploščo zaslona](#).

O tem opravi

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



Koraki

1. Odlepите lepilni trak, s katerim je kabel kamere pritrjen v priključek na modulu kamere.
2. Kabel kamere izključite iz priključka na modulu kamere.
3. S hrbtnega pokrova zaslona odlepите kabel kamere.
4. Modul kamere previdno privzdignite in ga odstranite s hrbtnega pokrova zaslona.

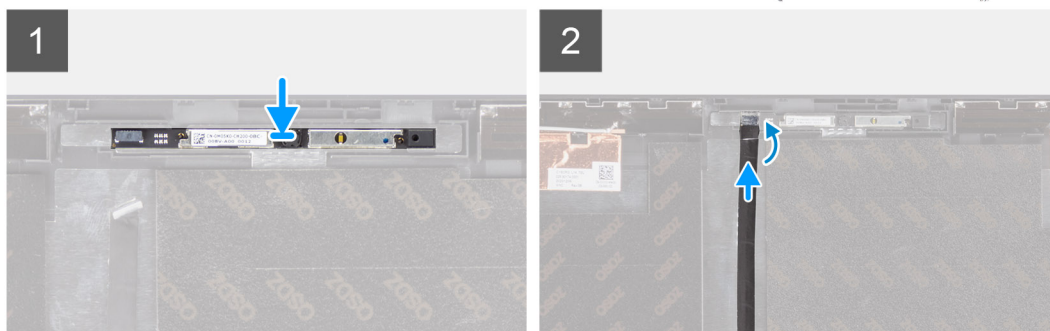
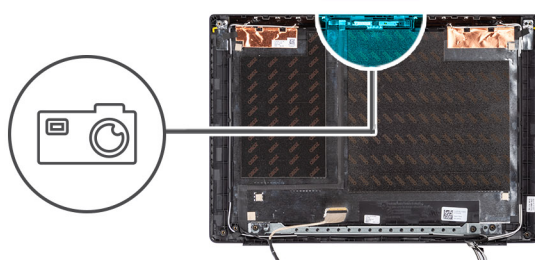
Nameščanje kamere

Zahteve

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

O tem opravilu

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



Koraki

1. Poravnajte modul kamere in ga namestite v režo na hrbtnem pokrovu zaslona.
2. Kabel kamere priključite v priključek na modulu kamere.
3. Prilepite lepilni trak, da kabel kamere pritrdite v priključek na modulu kamere.
4. Poravnajte kabel kamere in ga pritrdite na hrbtni pokrov zaslona.

Naslednji koraki

1. Namestite [ploščo zaslona](#).
2. Namestite [okvir zaslona](#).
3. Namestite [sklop zaslona](#).
4. Namestite [kabel plošče V/I](#).
5. Namestite [kartico WWAN](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
6. Namestite [kartico WLAN](#).
7. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
8. Zaprite [servisni način](#).
9. Namestite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
10. Namestite [kartico microSD](#).
11. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Kabel zaslona

Odstranjevanje kabla zaslona

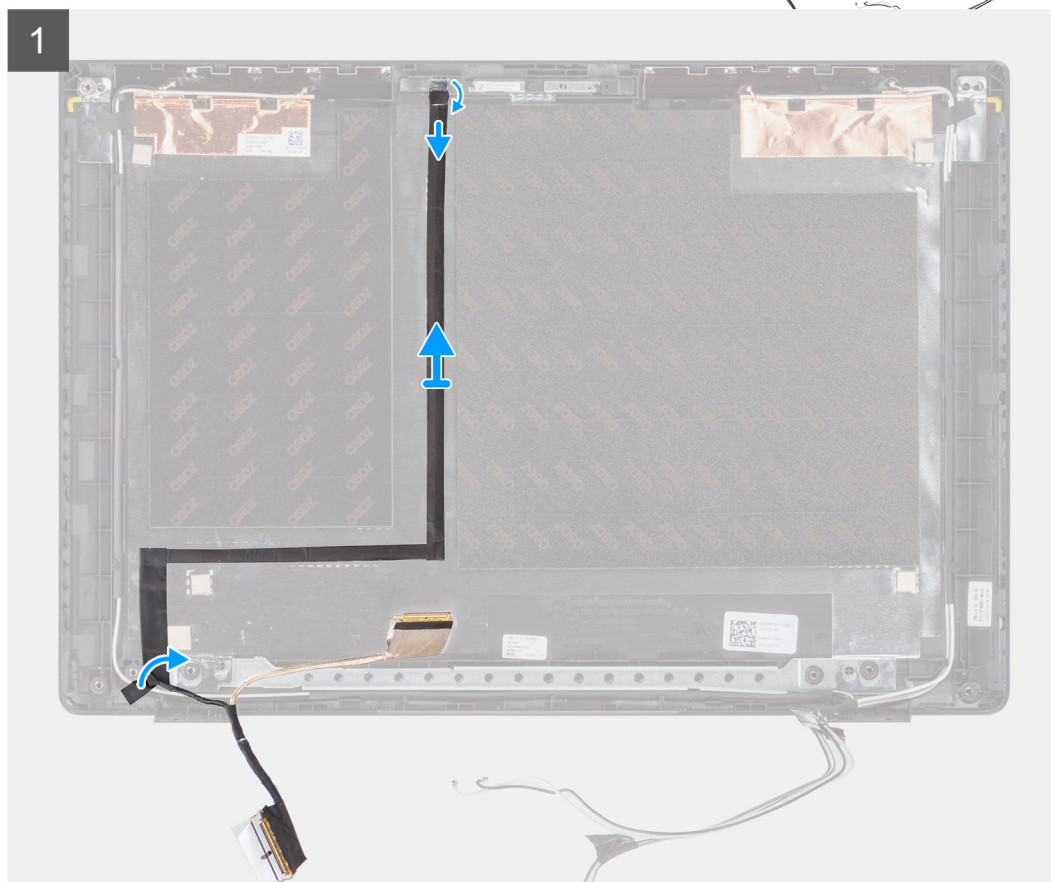
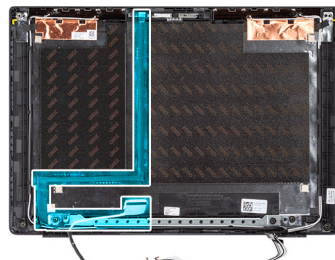
Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [kartico microSD](#).
3. Odstranite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
4. Preklopite v [servisni način](#).
5. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
6. Odstranite [kartico WLAN](#).
7. Odstranite [kartico WWAN](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).

8. Odstranite [kabel plošče V/I](#).
9. Odstranite [sklop zaslona](#).
10. Odstranite [okvir zaslona](#).
11. Odstranite [ploščo zaslona](#).

O tem opravi

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



Koraki

1. Kabel zaslona izključite iz priključka na sistemski plošči.
2. Kabel zaslona odklopite iz priključka na plošči zaslona.
3. Kabel kamere odklopite iz priključka na modulu kamere.

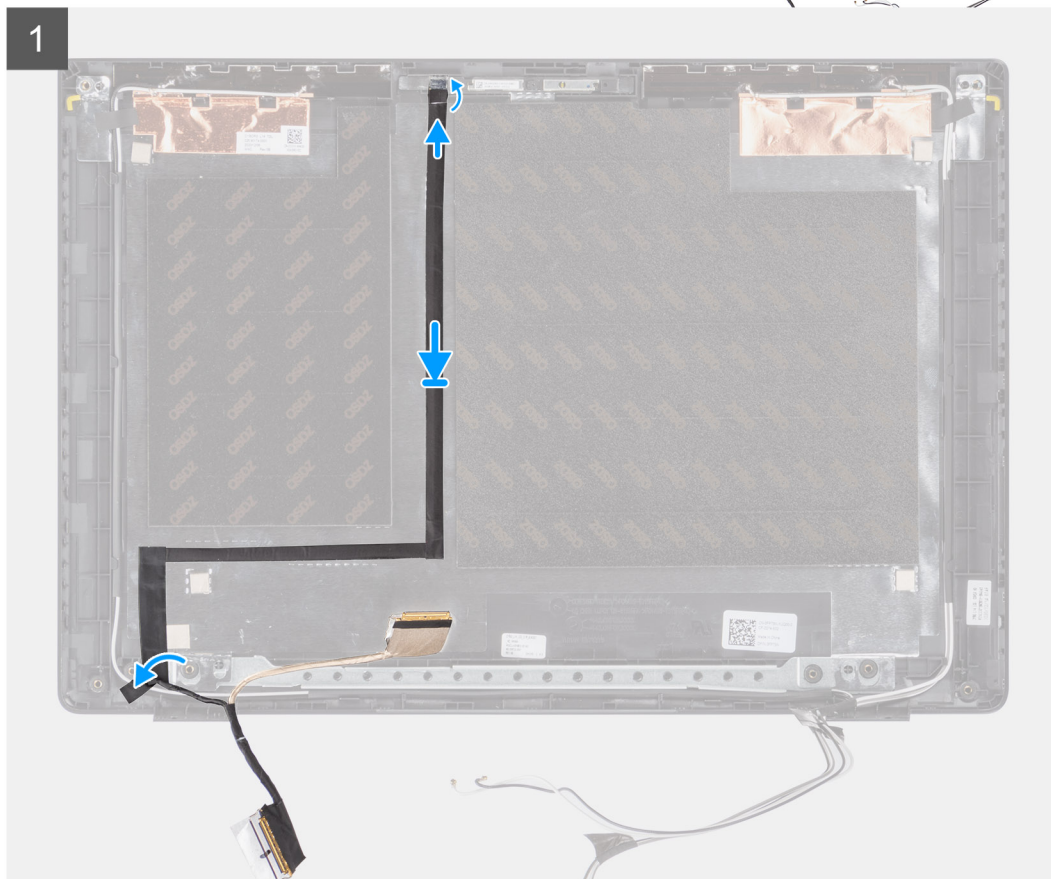
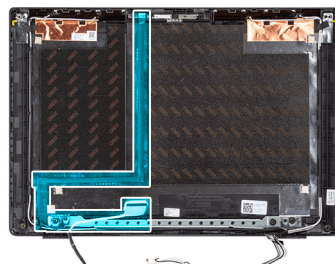
Nameščanje kabla zaslona

Zahteve

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

O tem opravilu

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



Koraki

1. Kabel zaslona priklopite v priključek na modulu kamere.
2. Kabel zaslona priklopite v priključek na plošči zaslona.
3. Kabel zaslona priklopite v priključek na sistemski plošči.

Naslednji koraki

1. Namestite [ploščo zaslona](#).
2. Namestite [okvir zaslona](#).
3. Namestite [sklop zaslona](#).
4. Namestite [kabel plošče V/I](#).
5. Namestite [kartico WWAN](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
6. Namestite [kartico WLAN](#).
7. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
8. Zaprite [servisni način](#).
9. Namestite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
10. Namestite [kartico microSD](#).
11. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Hrbtni pokrov zaslona

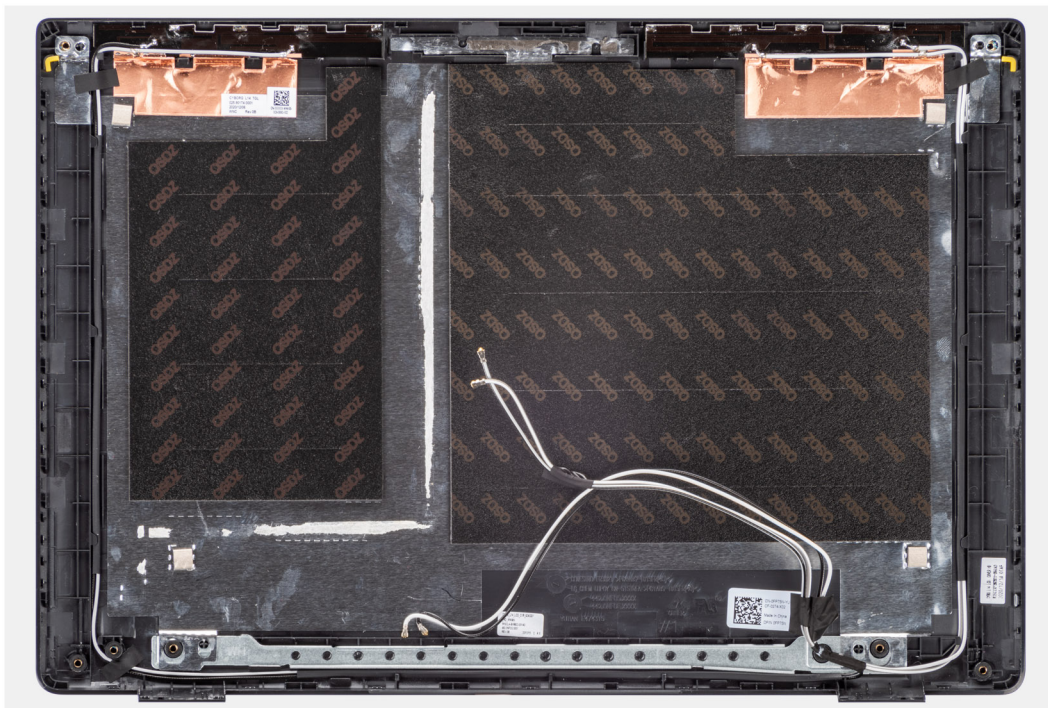
Odstranjevanje hrbtnega pokrova zaslona

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [kartico microSD](#).
3. Odstranite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
4. Preklopite v [servisni način](#).
5. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
6. Odstranite [kartico WLAN](#).
7. Odstranite [kartico WWAN](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
8. Odstranite [kabel plošče V/I](#).
9. Odstranite [sklop zaslona](#).
10. Odstranite [okvir zaslona](#).
11. Odstranite [ploščo zaslona](#).
12. Odstranite [kamero](#).
13. Odstranite [kabel zaslona](#).

O tem opravi

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



Koraki

Ko opravite predhodni postopek, vam ostane sklop pokrova osnovne plošče.

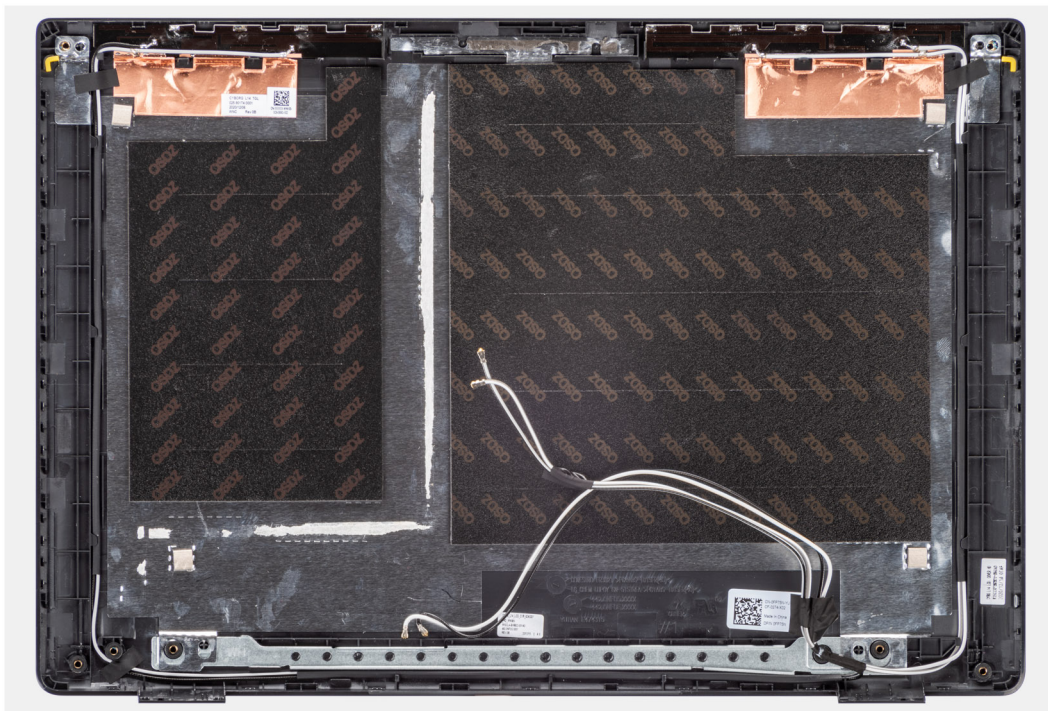
Nameščanje hrbtnega pokrova zaslona

Zahteve

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

O tem opravilu

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



Koraki

Po opravljenem naslednjem postopku vam ostane sklop pokrova osnovne plošče.

Naslednji koraki

1. Namestite [kabel zaslona](#).
2. Namestite [kamero](#).
3. Namestite [ploščo zaslona](#).
4. Namestite [okvir zaslona](#).
5. Namestite [sklop zaslona](#).
6. Namestite [kabel plošče V/I](#).
7. Namestite [kartico WWAN](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
8. Namestite [kartico WLAN](#).
9. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
10. Zaprite [servisni način](#).
11. Namestite [nosilec za kartico SIM](#) (pri sistemih, ki podpirajo 4G LTE).
12. Namestite [kartico microSD](#).
13. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Gonilniki in prenosi

Pri prenašanju ali nameščanju gonilnikov in odpravljanju težav z njimi je priporočljivo, da preberete Dellov članek iz zbirke znanja o pogostih vprašanjih glede gonilnikov in prenosov [000123347](#).

Nastavitev BIOS-a

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

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

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

Program za nastavitev BIOS-a uporabite v naslednjih primerih:

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

Pregled BIOS-a

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

Odpiranje programa za nastavitev BIOS-a

Koraki

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

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

Smerne tipke

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

Tabela 4. Smerne tipke

Tipke	Tipke za pomikanje
Puščica gor	Premakne na prejšnje polje.
Puščica dol	Premakne na naslednje polje.
Enter	Izbere vrednost v izbranem polju (če je primerno) ali odpre povezavo v polju.
Preslednica	Po potrebi razširi ali strni spustni seznam.
Kartica	Premakne na naslednje območje fokusa. OPOMBA: Samo za standardni grafični brskalnik.

Tabela 4. Smerne tipke (nadaljevanje)

Tipke	Tipke za pomikanje
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:** Prikaz elementov, ki so navedeni v tem razdelku, je odvisen od sistema in nameščenih naprav.

Tabela 5. Možnosti nastavitve sistema – meni z informacijami o sistemu

Pregled	
Latitude 3420	
BIOS Version	Prikazuje številko različice BIOS.
Servisna oznaka	Prikazuje servisno oznako sistema.
Asset tag (Oznaka sredstva)	Prikazuje oznako sredstva sistema.
Manufacture Date	Prikazuje datum izdelave sistema.
Ownership Date	Prikazuje datum lastništva sistema.
Express Service Code	Prikazuje kodo za hitro servisiranje sistema.
Ownership Tag	Prikazuje oznako lastništva sistema.
Signed Firmware Update (Podpisana posodobitev vdelane programske opreme)	Prikazuje, ali je v sistemu omogočena možnost za posodobitev podpisane vdelane programske opreme.
Battery Information	
Primaren	Prikazuje, da je to glavna baterija.
Battery Level (Napolnjenost baterije)	Prikazuje napolnjenost baterije sistema.
Battery State (Stanje baterije)	Prikazuje stanje napolnjenosti baterije sistema.
Health (Stanje)	Prikazuje stanje baterije sistema.
Napajalnik na izmenični tok	Prikazuje, ali je priključen napajalnik na izmenični tok.
Podatki o procesorju	
Vrsta procesorja	Prikazuje vrsto procesorja.

Tabela 5. Možnosti nastavitve sistema – meni z informacijami o sistemu (nadaljevanje)

Pregled	
Maximum Clock Speed	Prikazuje najvišjo hitrost ure procesorja.
Minimum Clock Speed	Prikazuje najnižjo hitrost ure procesorja.
Current Clock Speed	Prikazuje trenutno hitrost ure procesorja.
Core Count	Prikazuje število jeder v procesorju.
Processor ID	Prikazuje identifikacijsko kodo procesorja.
Processor L2 Cache	Prikazuje velikost drugonivojskega predpomnilnika procesorja.
Processor L3 Cache	Prikazuje velikost tretjenivojskega predpomnilnika procesorja.
Microcode Version (Različica mikrokoda)	Prikaže različico mikrokoda.
Intel Hyper-Threading Capable (Podpora za Intel Hyper-Threading)	Prikaže, ali procesor podpira tehnologijo HyperThreading (HT).
64-Bit Technology	Prikazuje, če je uporabljena 64-bitna tehnologija.
Podatki o pomnilniku	
Memory Installed	Prikazuje skupno velikost nameščenega pomnilnika sistema.
Memory Available	Prikazuje skupno velikost pomnilnika sistema, ki je na voljo.
Memory Speed	Prikaže hitrost pomnilnika.
Memory Channel Mode	Prikazuje enokanalni ali dvokanalni način.
Memory Technology	Prikazuje tehnologijo, ki se uporablja za pomnilnik.
DIMM SLOT 1	Prikazuje podatke o reži DIMM.
DIMM SLOT 2	Prikazuje podatke o reži DIMM.
Podatki o napravah	
Panel Type	Prikazuje vrsto plošče zaslona sistema.
Video Controller	Prikazuje vrsto grafičnega krmilnika sistema.
Video Memory	Prikazuje podatke o grafičnem pomnilniku sistema.
Wi-Fi Device	Prikazuje podatke o brezžični napravi sistema.
Izborna ločljivost	Prikazuje izvorno ločljivost zaslona sistema.
Video BIOS Version	Prikazuje različico BIOS-a grafične kartice sistema.
Audio Controller	Prikazuje podatke o zvočnem krmilniku sistema.
Bluetooth Device	Prikazuje podatke o napravi Bluetooth sistema.
LOM MAC Address	Prikazuje naslov MAC omrežnega vmesnika na matični plošči (LOM) sistema.
Pass Through MAC Address (Prepustnost naslova MAC)	Prikazuje prepustnost naslova MAC sistema.
Naprava za mobilno telefonijo	Prikazuje podatke o pogonu SSD PCIe M.2 sistema.
Grafični krmilnik dGPU (samo pri sistemih z ločeno grafično kartico)	Prikazuje podatke o grafičnem krmilniku.

Tabela 6. Možnosti nastavitve sistema – meni za konfiguracijo zagona

Konfiguracija zagona	
Zagonsko zaporedje	
Boot Mode	Prikazuje način zagona.  OPOMBA: Zagon v podedovanem načinu ni podprt v tem okolju.
Zagonsko zaporedje	Prikazuje zagonsko zaporedje.

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

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

Tabela 7. Možnosti nastavitve sistema – meni »Vgrajene naprave«

Vgrajene naprave	
Date/Time	Prikazuje trenutni datum v obliki MM/DD/LLLL in trenutni čas v obliki UU:MM:SS dop/pop.
Kamera	Omogoči ali onemogoči kamero. Možnost Enable Camera (Omogoči kamero) je privzeto izbrana.
Zvok	
Enable Audio (Omogoči zvok)	Omogoči ali onemogoči vgrajeni zvočni krmilnik. Možnost Enable Audio (Omogoči zvok) je privzeto omogočena. Možnost Enable Microphone (Omogoči mikrofoni) je privzeto omogočena. Možnost Enable Internal Speaker (Omogoči notranji zvočnik) je privzeto omogočena.
USB Configuration	- Omogočite ali onemogočite zagon iz pomnilniških naprav USB, ki so priključene v zunanja vrata USB. Možnost Enable External USB Ports (Omogoči zunanja vrata USB) je privzeto omogočena. - Omogoči ali onemogoči zagon iz pomnilniških naprav USB, kot so zunanji trdi diski, optični pogoni in pogoni USB. Možnost Enable USB Boot Support (Omogoči podporo za zagon prek vrat USB) je privzeto omogočena.
Disable USB4 PCIE Tunneling (Onemogoči tuneliranje USB4 PCIE) (samo pri sistemih z ločeno grafično kartico)	Onemogoči možnost USB4 PCIE Tunneling. Ta možnost je privzeto onemogočena.
Video/Power only on Type-C Ports (Samo video/napajanje prek vrat Type-C) (samo pri sistemih z ločeno grafično kartico)	Omogoči ali onemogoči delovanje vrat Type-C na video ali samo napajanje. Možnost Video/Power only on Type-C Ports (Video/samo napajanje v vratih Type-C) je privzeto onemogočena.

Tabela 8. Možnosti nastavitve sistema – meni »Shramba«

Shramba	
Delovanje pogona SATA/NVMe	
Delovanje pogona SATA/NVMe	Nastavite način delovanja vgrajenega krmilnika naprave za shranjevanje. Možnost RAID On (RAID vklopljen) je privzeto omogočena.
Pomnilniški vmesnik	
Vklop vrat	Na tej strani lahko omogočite vgrajene pogone. Možnost SATA-1 je privzeto omogočena. Možnost M.2 PCIe SSD-1 je privzeto omogočena.
SMART Reporting	
Enable SMART Reporting (Omogoči poročanje SMART)	Med zagonom sistema omogoči ali onemogoči tehnologijo samopregleda, analize in poročanja (SMART). Možnost Enable Smart Reporting (Omogoči poročanje SMART) je privzeto onemogočena.
Drive Information (Podatki o pogonu)	
SATA-1	
Vrsta	Prikazuje podatke o vrsti pogona SATA v sistemu.
Naprava	Prikazuje podatke o napravi za pogon SATA v sistemu.
SSD-1 PCIe M.2	
Vrsta	Prikazuje podatke o vrsti pogona SSD PCIe M.2 sistema.
Naprava	Prikazuje podatke o napravi pogona SSD PCIe M.2 sistema.
Enable Hard Drive Free Fall Protection (Omogoči zaščito trdega diska v primeru padca)	
Enable Hard Drive Free Fall Protection (Omogoči zaščito trdega diska v primeru padca)	Omogoči zaščito trdega diska v primeru padca. Možnost Enable Hard Drive Free Fall Protection (Omogoči zaščito trdega diska v primeru padca) je privzeto izbrana.
Enable MediaCard (Omogoči pomnilniško kartico)	
	Omogočite ali onemogočite pomnilniško kartico v načinu samo za branje. Možnost Secure Digital (SD) Card (Kartica SD) je privzeto omogočena.

Tabela 9. Možnosti nastavitve sistema – meni »Zaslon«

Zaslon	
Svetlost zaslona	
Brightness on battery power (Svetlost pri baterijskem napajanju)	Omogoča nastavitve svetlosti zaslona, ko sistem deluje z napajanjem iz baterije.
Brightness on AC power (Svetlost pri napajanju z izmeničnim tokom)	Omogoča nastavitve svetlosti zaslona, ko sistem deluje z napajanjem z izmeničnim tokom.
Touchscreen	Omogočite ali onemogočite delovanje zaslona na dotik v operacijskem sistemu. Zaslon na dotik bo vedno deloval v nastavitvi BIOS-a ne glede na to nastavitve. Ta možnost je privzeto omogočena.
EcoPower	
Enable EcoPower (Omogoči EcoPower)	Omogočite ali onemogočite funkcijo EcoPower. Ta možnost je privzeto omogočena.
Full Screen Logo	Omogočite ali onemogočite logotip v celozaslonskem načinu.

Tabela 9. Možnosti nastavitve sistema – meni »Zaslon« (nadaljevanje)

Zaslon	
Ta možnost je privzeto onemogočena.	

Tabela 10. Možnosti nastavitve sistema – meni »Povezava«

Povezava	
Konfiguracija omrežnega krmilnika	
Integrated NIC	Če je ta možnost omogočena, so nameščeni in na voljo omrežni protokoli UEFI, kar omogoča, da omrežne funkcije pred zagonom operacijskega sistema ali na začetku zagona uporabijo vse omogočene omrežne kartice. Možnost Enable with PXE (Omogoči s PXE) je privzeto omogočena.
Wireless Device Enable	
WWAN/GPS (samo pri sistemih z vgrajeno grafično kartico)	Omogočite ali onemogočite notranjo napravo WWAN/GPS. Ta možnost je privzeto omogočena.
WLAN	Omogoči ali onemogoči notranjo napravo WLAN. Ta možnost je privzeto omogočena.
Bluetooth	Omogočite ali onemogočite notranjo napravo Bluetooth. Ta možnost je privzeto omogočena.
Enable UEFI Network Stack	Omogoči ali onemogoči UEFI Network Stack Privzeto je omogočena možnost Enable UEFI Network Stack (Omogoči omrežni sklad za UEFI) .
Wireless Radio Control	
Control WLAN Radio (Nadzor nad oddajnikom za WLAN)	Zaznavanje povezave sistema z žičnim omrežjem; izbrane brezžične povezave bodo posledično samodejno onemogočene (WLAN). Ta možnost je privzeto onemogočena.
Control WWAN Radio (Nadzor nad oddajnikom za WWAN)	Zaznavanje povezave sistema z žičnim omrežjem; izbrane brezžične povezave bodo posledično samodejno onemogočene (WWAN). Ta možnost je privzeto onemogočena.
HTTPs Boot Feature (Funkcija zagona HTTPs) (samo pri sistemih z ločeno grafično kartico)	
HTTPs Boot	Omogoči ali onemogoči funkcijo HTTPs Boot. Možnost HTTPs Boot (Zagon naprav HTTP) je privzeto omogočena.

Tabela 11. Možnosti sistemskih nastavitev – meni »Napajanje«

Napajanje	
Konfiguracija baterije	
	Sistemu omogoča delovanje z baterijskim napajanjem ob urah z največjo porabo energije. Uporabite Custom Charge Start (Začetek polnjenja po meri) in Custom Charge Stop (Konec polnjenja po meri) , da ob določenih urah preprečite uporabo izmeničnega napajanja. Možnost Adaptive (Prilagojeno) je privzeto omogočena.
Napredna konfiguracija	
Enable Advanced Battery Charge Configuration	Omogoči ali onemogoči napredno konfiguracijo polnjenja baterije. Možnost Enable Advanced Battery Charge Configuration (Omogoči napredno konfiguracijo polnjenja baterije) je privzeto onemogočena.

Tabela 11. Možnosti sistemskih nastavitev – meni »Napajanje« (nadaljevanje)

Napajanje	
Peak Shift Enable Peak Shift (Omogoči preklap ob višji tarifi)	Sistemu omogoča delovanje z baterijskim napajanjem ob urah z največjo porabo energije. Možnost Enable Peak Shift (Omogoči preklap ob višji tarifi) je privzeto onemogočena.
USB PowerShare Enable USB PowerShare (Omogoči USB PowerShare)	Omogoči ali onemogoči funkcijo USB PowerShare. Možnost Enable USB PowerShare (Omogoči USB PowerShare) je privzeto onemogočena.
Thermal Management (Toplotno upravljanje)	Omogoči hlajenje ventilatorja in upravljanje segrevanja procesorja zaradi prilagajanja učinkovitosti delovanja, hrupa in temperature sistema. Možnost Optimized (Optimizirano) je privzeto omogočena.
USB Wake Support Enable USB Wake Support (Omogoči podporo za preklap računalnika iz stanja pripravljenosti prek naprav USB) Wake on Dell USB-C Dock (Preklopi iz stanja pripravljenosti s priključkom Dell USB-C)	Omogoči podporo za preklap računalnika iz stanja pripravljenosti prek naprav USB. Možnost Enable USB Wake Support (Omogoči podporo za preklap računalnika iz različnih stanj prek naprav USB) je privzeto onemogočena. Če je omogočena, sistem ob priključitvi prikladne postaje Dell USB-C Dock preklopi iz stanja pripravljenosti. Možnost Wake on Dell USB-C Dock (Preklopi iz stanja pripravljenosti ob priključitvi prikladne postaje Dell USB-C Dock) je privzeto omogočena.
Block Sleep	Omogoči blokiranje preklopa v način pripravljenosti (S3) v operacijskem sistemu. Možnost Block Sleep (Blokiranje stanja pripravljenosti) je privzeto onemogočena.
Lid Switch Power On Lid Open	Omogoči ali onemogoči preklap ob zapiranju. Možnost Lid Switch (Stikalo pokrova) je privzeto omogočena. Sistemu omogoči ali onemogoči vklop iz izklopljenega stanja, ko odprete pokrov. Možnost Power On Lid Open (Vklap ob odpiranju zaslona) je privzeto omogočena.
Intel Speed Shift Technology	Omogoči ali onemogoči podporo za tehnologijo Intel Speed Shift Technology. Možnost Intel Speed Shift Technology (Tehnologija Intel Speed Shift) je privzeto omogočena.

Tabela 12. Možnosti nastavitve sistema – meni za varnost

Varnost	
TPM 2.0 Security TPM 2.0 Security On (Varnost TPM 2.0 vklopljena)	Omogočite ali onemogočite varnostne možnosti modula TPM 2.0. Možnost TPM 2.0 Security On (Varnost TPM 2.0 vklopljena) je privzeto omogočena.
PPI Bypass for Enable Commands (Obvod PPI za omogočene ukaze)	Omogoči upravljanje vmesnika PPI (Physical Presence Interface) za modul TPM. Možnost PPI Bypass for Enable Commands (Obvod PPI za omogočene ukaze) je privzeto onemogočena.
PPI Bypass for Disable Commands (Obvod PPI za onemogočene ukaze)	Omogoči upravljanje vmesnika PPI (Physical Presence Interface) za modul TPM. Možnost PPI Bypass for Disable Commands (Obvod PPI za onemogočene ukaze) je privzeto onemogočena.

Tabela 12. Možnosti nastavitve sistema – meni za varnost (nadaljevanje)

Varnost	
Attestation Enable	Omogoči upravljanje, ali bo odobritvena hierarhija modula TPM (Trusted Platform Module) na voljo operacijskemu sistemu. Možnost Attestation Enable (Omogoči preverjanje) je privzeto omogočena.
Key Storage Enable	Omogoči upravljanje, ali bo hierarhija shranjevanja modula TPM (Trusted Platform Module) na voljo operacijskemu sistemu. Možnost Key Storage Enable (Omogoči shranjevanje ključev) je privzeto omogočena.
SHA-256	BIOS in modul TPM bosta uporabila zgoščevalni algoritem SHA-256 za razširitev meritev v PCR-je modula TPM med zagonom v BIOS-u. Možnost SHA-256 je privzeto omogočena.
Clear (Počisti)	Omogoča brisanje podatkov o lastniku modula TPM in povrnitev modula TPM v privzeto stanje. Možnost Clear (Počisti) je privzeto onemogočena.
PPI Bypass for Clear Commands	Upravlja vmesnik PPI (Physical Presence Interface) za modul TPM. Možnost PPI ByPass for clear Commands (Obvod PPI za ukaze brisanja) je privzeto onemogočena.
TPM State (Stanje TPM)	Omogoči ali onemogoči modul TPM. Ta možnost je privzeto omogočena.
Intel Software Guard Extensions (Podaljšanje zaščite programske opreme Intel)	
Intel SGX	Omogočite funkcijo Intel Software Guard Extensions (SGX), da zagotovite varno okolje za izvajanje kode/shranjevanje občutljivih podatkov v kontekstu glavnega operacijskega sistema. Možnost Software Control (Nadzira programska oprema) je privzeto omogočena.
SMM Security Mitigation	Omogočite ali onemogočite funkcijo SMM Security Mitigation. Ta možnost je privzeto omogočena.
Data Wipe on Next Boot (Brisanje podatkov ob naslednjem zagonu)	
Start Data Wipe	Omogoči ali onemogoči brisanje podatkov ob naslednjem zagonu. Ta možnost je privzeto onemogočena.
Absolute	Omogoči ali onemogoči oziroma trajno onemogoči vmesnik modula BIOS-a izbirne storitve Absolute Persistence Module ponudnika Absolute Software. Ta možnost je privzeto omogočena.
UEFI Boot Path Security	Nadzira, ali bo sistem uporabnika pozval k vnosu skrbniškega gesla (če je nastavljeno) ob zagonu iz zagonske naprave UEFI iz zagonskega menija F12. Možnost Always Except Internal HDD (Vedno, z izjemo notranjega diska) je privzeto omogočena.

Tabela 13. Možnosti nastavitve sistema – meni Passwords

Geslo	
Admin Password	Omogoča nastavljanje, spreminjanje ali brisanje skrbniškega gesla.
Sistemsko geslo	Omogoča nastavljanje, spreminjanje ali brisanje sistemskega gesla.

Tabela 13. Možnosti nastavitve sistema – meni Passwords (nadaljevanje)

Geslo	
Internal HDD-1 Password	Nastavite, spremenite ali izbrišite geslo za notranji trdi disk HDD-1.
SSD0 NVMe	Omogoča nastavljanje, spreminjanje ali brisanje gesla za SSD0 NVMe.
Password Configuration	
Upper Case Letter (Velika črka)	Geslo mora vsebovati vsaj eno veliko črko. Ta možnost je privzeto omogočena.
Lower Case Letter (Mala črka)	Geslo mora vsebovati vsaj eno malo črko. Ta možnost je privzeto omogočena.
Digit (Številka)	Geslo mora vsebovati vsaj eno števko. Ta možnost je privzeto omogočena.
Special Character (Posebni znak)	Geslo mora vsebovati vsaj en poseben znak. Ta možnost je privzeto omogočena.
Minimum Characters (Najmanjše število znakov)	Določa najmanjše število znakov, dovoljenih za gesla.
Password Bypass	Če je ta možnost omogočena, bo ob vklopu iz izklopljenega stanja vedno zahtevano sistemsko geslo in geslo za notranji trdi disk. Privzeto je izbrana možnost Disabled (Onemogočeno) .
Password Changes (Spremembe gesla)	
Enable Non-Admin Password Changes	Omogočite ali onemogočite spreminjanje sistema gesla in gesla za trdi disk brez skrbniškega gesla. Ta možnost je privzeto onemogočena.
Admin Setup Lockout	
Enable Admin Setup Lockout (Omogoči zaklep skrbniške namestitve)	Skrbnikom omogoča nadzor nad tem, kako lahko uporabniki dostopajo do programa za nastavitve BIOS-a. Ta možnost je privzeto onemogočena.
Master password lockout	
Enable Master Password Lockout (Omogoči zaklenitev glavnega gesla)	Če je ta možnost omogočena, je podpora za glavno geslo onemogočena. Ta možnost je privzeto onemogočena.
Allow Non-Admin PSID Revert (Omogoči neskrbniško povrnitev PSID-a) (samo pri sistemih z ločeno grafično kartico)	
Enable Allow Non-Admin PSID Revert	Nadzira dostop do povrnitve PSID (Physical Security ID) trdih diskov NVMe iz poziva Dell Security Manager. Ta možnost je privzeto onemogočena.

Tabela 14. Možnosti nastavitve sistema – meni »Update, Recovery« (Posodobitev/obnovitev)

Update, Recovery (Posodobitev/obnovitev)	
UEFI Capsule Firmware Updates	Omogoči ali onemogoči posodobitve BIOS-a preko posodobitvenih paketov kapsule UEFI. Ta možnost je privzeto omogočena.
BIOS Recovery from Hard Drive	Ta možnost uporabniku omogoča obnovitev iz datoteke za obnovitev na primarnem trdem disku ali zunanem ključu USB kljub nekaterim pokvarjenim segmentom BIOS-a. Ta možnost je privzeto omogočena.

Tabela 14. Možnosti nastavitve sistema – meni »Update, Recovery« (Posodobitev/obnovitev) (nadaljevanje)

Update, Recovery (Posodobitev/obnovitev)	
BIOS Downgrade	
Allow BIOS Downgrade (Omogoči zamenjavo BIOS-a s starejšo različico)	Blokira omogočanje ali onemogočanje zamenjave vdelane programske opreme v sistemu s starejšimi različicami. Ta možnost je privzeto omogočena.
SupportAssist OS Recovery	
	Omogoča ali onemogoča potek zagona za orodje SupportAssist OS Recovery pri nekaterih napakah. Ta možnost je privzeto omogočena.
BIOSConnect	Omogočite ali onemogočite obnovitev operacijskega sistema s storitvijo v oblaku, če se glavni operacijski sistem ne zažene po številu neuspešnih poskusov, ki je enako ali večje od vrednosti, določene pri možnosti Auto operating system Recovery Threshold (Prag za samodejno obnovo operacijskega sistema). Lokalni operacijski sistem se ne zažene ali ni nameščen. Ta možnost je privzeto omogočena.
Dell Auto operating system Recovery Threshold	Nadzoruje samodejni potek zagona za konzole SupportAssist System Resolution in za orodje Dell operating system Recovery. Prag je privzeto nastavljen na vrednost 2.

Tabela 15. Možnosti sistemskih nastavitev – meni »Upravljanje sistema«

Upravljanje sistema	
Servisna oznaka	Prikaz servisne oznake sistema.
Asset tag (Oznaka sredstva)	Ustvari oznako sredstva sistema.
AC Behavior	
Wake on AC (Vklop pri priključitvi na izmenični tok)	Omogoči ali onemogoči vklop pri priključitvi na izmenični tok. Ta možnost je privzeto onemogočena.
Wake on LAN	
Wake on LAN	Omogočite ali onemogočite vklop sistema s posebnimi signali LAN, ko prejme signal za preklop iz omrežja WLAN. Privzeto je izbrana možnost Disabled (Onemogočeno) .
Auto On Time	Omogočite nastavev, da se sistem vsak dan samodejno zažene ob predhodno nastavljenem času in datumu. To možnost je mogoče nastaviti samo, če je možnost Auto On Time nastavljena na vsak dan, ob delavnikih ali izbranih dnevih. Ta možnost je privzeto onemogočena.

Tabela 16. Možnosti nastavitve sistema – meni »Tipkovnica«

Tipkovnica	
NumLock Options (Možnosti tipke NumLock)	Možnost NumLock je privzeto omogočena.
Fn Lock Options	Možnost Fn Lock (Zakleni tipko Fn) je privzeto omogočena.
Lock Mode (Način zaklepanja)	Možnost Lock Mode Secondary (Sekundarni način zaklepanja) je privzeto omogočena.
Keyboard Illumination	Omogoči spreminjanje nastavitev osvetlitve tipkovnice. Privzeto je omogočena možnost Bright (Svetlo) .
Keyboard Backlight Timeout on AC	Nastavi časovno omejitev za osvetlitev tipkovnice, ko je v sistem priključen napajalnik na izmenični tok.

Tabela 16. Možnosti nastavitve sistema – meni »Tipkovnica« (nadaljevanje)

Tipkovnica	
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Privzeto je omogočena možnost 1 minute (1 minuta). Omogoča nastavitve vrednosti prekinitve za osvetlitev tipkovnice, ko sistem deluje z napajanjem iz baterije. Privzeto je omogočena možnost 1 minute (1 minuta).

Tabela 17. Možnosti nastavitve sistema – meni »Pre-boot Behavior« (Delovanje pred zagonom)

Delovanje pred zagonom	
Adapter Warnings	
Enable Adapter Warnings	Omogoči ali onemogoči opozorilna sporočila med zagonom, če so zaznani vmesniki z manj moči. Ta možnost je privzeto omogočena.
Warnings and Errors	Omogočite ali onemogočite dejanje, ki se izvede ob opozorilu ali napaki. Možnost Prompt on Warnings and Errors (Poziv ob opozorilih in napakah) je privzeto omogočena.
USB-C Warnings (Opozorila za USB-C)	
Enable Dock Warning Messages (Omogoči opozorilna sporočila za priklopno postajo)	Ta možnost je privzeto omogočena.
Fastboot	Omogoči nastavitve hitrosti zagona. Možnost Thorough (Temeljito) je privzeto omogočena.
Extended BIOS POST Time	Nastavite čas za BIOS POST. Privzeto je omogočena možnost 0 seconds (0 sekund).
MAC Address Pass-Through	Omogoča zamenjavo zunanjega naslova NIC MAC z izbranim naslovom MAC iz sistema. Privzeto je omogočena možnost System Unique MAC Address (Naslov MAC, enoličen za sistem).

Tabela 18. Možnosti nastavitve sistema – meni Virtualization

Virtualizacija	
Tehnologijo virtualizacije Intel Virtualization Technology	
Enable Intel Virtualization Technology (Omogoči tehnologijo Intel Virtualization Technology)	Ta možnost določa, ali lahko VMM (Virtual Machine Monitor) uporablja dodatne zmogljivosti strojne opreme, ki jih ponuja tehnologija virtualizacije Intel Virtualization. Ta možnost je privzeto omogočena.
VT for Direct I/O	Ta možnost določa, ali lahko VMM (Virtual Machine Monitor) uporablja dodatne zmogljivosti strojne opreme, ki jih ponuja tehnologija virtualizacije Intel Virtualization za neposredni V/I. Ta možnost je privzeto omogočena.

Tabela 19. Možnosti sistemskih nastavitev – Meni za delovanje

Delovanje	
Multi Core Support	
Active Cores	Omogoči spremembo števila jeder CPE-ja, ki so na voljo za operacijski sistem. Privzeto je omogočena možnost All Cores (Vsa jedra).

Tabela 19. Možnosti sistemskih nastavitev – Meni za delovanje (nadaljevanje)

Delovanje	
Intel SpeedStep	
Enable Intel SpeedStep Technology (Omogoči tehnologijo Intel SpeedStep Technology)	Sistemu omogoča dinamično prilagajanje napetosti procesorja in frekvence jedra, s čimer se zmanjšata povprečna poraba energije in proizvodnje toplote. Ta možnost je privzeto omogočena.
C-States Control	
Enable C-State Control	Omogoči ali onemogoči dodatna stanja spanja procesorja. Ta možnost je privzeto omogočena.
Omogoči prilagodljiva stanja mirovanja za ločeno grafično kartico	Omogočite ali onemogočite uporabo ločene grafične kartice (zaradi večje porabe energije potrebujete napajalnik na izmenični tok). Ta možnost je privzeto omogočena.
Intel Turbo Boost Technology	
Enable Intel Turbo Boost Technology (Omogoči tehnologijo Intel Turbo Boost Technology)	Omogoči ali onemogoči način Intel TurboBoost za procesor. Ta možnost je privzeto omogočena.
Intel Hyper-Threading Technology	
Enable Intel Hyper-Threading Technology (Omogoči tehnologijo Intel Hyper-Threading Technology)	Omogoči ali onemogoči funkcijo večnitenja v procesorju. Ta možnost je privzeto omogočena.

Tabela 20. Možnosti nastavitve sistema – meni sistemskih dnevnikov

Sistemski dnevniki	
BIOS Event Log	
Clear Bios Event Log	Prikazuje dogodke BIOS-a. Privzeto je omogočena možnost Keep (Ohrani) .
Thermal Event Log	
Clear Thermal Event Log	Prikazuje dogodke temperature sistema. Privzeto je omogočena možnost Keep (Ohrani) .
Power Event Log	
Clear Power Event Log (Brisanje dnevnika dogodkov, povezanih z napajanjem)	Prikazuje dogodke napajanja sistema. Privzeto je omogočena možnost Keep (Ohrani) .
License Information	Prikazuje podatke o licenci sistema.

Posodabljanje BIOS-a

Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows

O tem opravilu

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

Koraki

1. Obiščite spletno mesto www.dell.com/support.
2. Kliknite **Product support (Podpora za izdelek)**. V polje **Search support (Iskanje podpore)** vnesite servisno oznako svojega računalnika in kliknite **Search (Iskanje)**.
 **OPOMBA:** Če nimate servisne oznake, uporabite funkcijo SupportAssist za samodejno prepoznavo računalnika. Uporabite lahko tudi ID izdelka ali ročno poiščete model računalnika.
3. Kliknite **Drivers & Downloads (Gonilniki in prenosi)**. Razširite razdelek **Find drivers (Poišči gonilnike)**.
4. Izberite operacijski sistem, nameščen v računalniku.
5. Na spustnem seznamu **Category (Kategorija)** izberite **BIOS**.
6. Izberite 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](#) 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](#) v zbirki znanja na naslovu www.dell.com/support.

Posodabljanje BIOS-a prek pogona USB v sistemu Windows

O tem opravi

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

Koraki

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

Posodabljanje BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju (F12)

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

O tem opravi

 **POZOR:** Če pred posodabljanjem BIOS-a funkcija BitLocker ni ustavljena, sistem ob naslednjem vnovičnem zagonu ne bo prepoznal ključa BitLocker. Nato boste pozvani, da za nadaljevanje vnesete ključ za obnovitev, in sistem bo to zahteval ob vsakem vnovičnem zagonu. Če ključ za obnovitev ni znan, lahko pride do izgube podatkov ali nepotrebne

vnovične namestitve operacijskega sistema. Dodatne informacije o tej temi so na voljo v članku zbirke znanja: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Posodobitev BIOS-a

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

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

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

Posodobitev BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju

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

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

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

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

Koraki

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

Sistemsko geslo in geslo za nastavitvev

Tabela 21. Sistemske geslo in geslo za nastavitvev

Vrsta gesla	Opis
Sistemske 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 sistema gesla in gesla za nastavitvev je onemogočena.

Dodeljevanje gesla za nastavitve sistema

Zahteve

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

O tem opravilu

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

Koraki

1. Na zaslonu **System BIOS (Sistemski BIOS)** ali **System Setup (Nastavitve 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.
 - Geslo lahko vsebuje števke 0–9.
 - Veljavne so samo male črke. Velike črke niso veljavne.
 - Veljavni so samo ti posebni znaki: presledek, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (').
3. Vnesite sistemsko geslo, ki ste ga že vnesli v polje **Confirm the new password (Potrdite novo geslo)** in kliknite **OK (V redu)**.
4. Pritisnite Esc in prikaže se poziv za shranjevanje sprememb.
5. Pritisnite Y, da shranite spremembe.
Računalnik se ponovno zažene.

Brisanje ali spreminjanje obstoječega gesla za nastavitve sistema

Zahteve

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.

O tem opravilu

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

Koraki

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 izbrišete, 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 nastavitev CMOS-a

O tem opravilu

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

Koraki

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

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

O tem opravilu

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

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

Odpravljanje težav

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

O tem opravilu

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

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

Zagon preverjanja delovanja sistema pred zagonom z orodjem SupportAssist

Koraki

1. Vključite računalnik.
2. Ko se računalnik zažene, pritisnite tipko F12, ko se prikaže logotip Dell.
3. Na 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 22. 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 zasloni 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, pojanje 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

Tabela 23. Sistemske diagnostične lučke

Vzorec utripanja		Opis težave	Predlagana rešitev
Oranžna	Bela		
1	1	Napaka zaznavanja modula TPM	Zamenjajte sistemsko ploščo.
1	2	Nepopravljiva napaka bliskovnega pomnilnika SPI	Zamenjajte sistemsko ploščo.
1	5	EC ne more programirati postopka i-Fuse	Zamenjajte sistemsko ploščo.

Tabela 23. Sistemske diagnostične lučke (nadaljevanje)

Vzorec utripanja		Opis težave	Predlagana rešitev
Oranžna	Bela		
1	6	Generično splošno opozorilo za vse napake poteka nezanesljive kode EC	Odklopite vse vire napajanja (napajalnik, baterija, gumbasta baterija) ter pritisnite in 3–5 sekund držite gumb za vklop, da odstranite nakopičeno statično elektriko.
2	1	Napaka CPE-ja	• Zaženite orodje Dell Support Assist/diagnostično orodje Dell Diagnostics. • Če težave ne odpravite, zamenjajte sistemsko ploščo.
2	2	Okvara sistemske plošče (vključuje okvaro v BIOS-u ali napako ROM-a).	• Namestite najnovejšo različico BIOS-a. • Če težave ne odpravite, zamenjajte sistemsko ploščo.
2	3	Pomnilnika/RAM-a ni mogoče zaznati	• Prepričajte se, da je pomnilniški modul pravilno nameščen. • Če težave ne odpravite, zamenjajte pomnilniški modul.
2	4	Napaka pomnilnika/RAM-a	• Ponastavite pomnilniške module in zamenjajte njihove položaje v režah. • Če težave ne odpravite, zamenjajte pomnilniški modul.
2	5	Nameščen je neveljaven pomnilnik	• Ponastavite pomnilniške module in zamenjajte njihove položaje v režah. • Če težave ne odpravite, zamenjajte pomnilniški modul.
2	6	Napaka sistemske plošče/nabora vezij	Zamenjajte sistemsko ploščo.
2	7	Napaka zaslona LCD (sporočilo SBIOS-a)	Zamenjajte modul zaslona LCD.
2	8	Napaka zaslona LCD (napaka napajalnega vodila, ki jo zaznava EC)	Zamenjajte sistemsko ploščo.
3	1	Napaka baterije za CMOS	• Ponastavite povezavo z glavno baterijo. • Če težave ne odpravite, zamenjajte glavno baterijo.
3	2	Napaka vodila PCI ali grafične kartice/vezja	Zamenjajte sistemsko ploščo.
3	3	Posnetka za obnovev BIOS-a ni bilo mogoče najti.	• Namestite najnovejšo različico BIOS-a. • Če težave ne odpravite, zamenjajte sistemsko ploščo.

Tabela 23. Sistemske diagnostične lučke (nadaljevanje)

Vzorec utripanja		Opis težave	Predlagana rešitev
Oranžna	Bela		
3	4	Posnetek za obnovitev BIOS-a je bil najden, vendar je neveljaven.	• Namestite najnovejšo različico BIOS-a. • Če težave ne odpravite, zamenjajte sistemsko ploščo.
3	5	Napaka napajalnega vodila	Zamenjajte sistemsko ploščo.
3	6	SBIOS je zaznal napako pri posodobitvi.	• Pritisnite gumb za vklop in ga držite več kot 25 sekund, da ponastavite uro za dejanski čas (RTC). Če težave ne odpravite, zamenjajte sistemsko ploščo. • Odklopite vse vire napajanja (napajalnik, baterija, gumbasta baterija) ter pritisnite in 3–5 sekund držite gumb za vklop, da odstranite vso nakopičeno statično elektriko. • Zaženite možnost »BIOS recovery from USB (Obnovitev BIOS-a prek USB-ja)« in upoštevajte navodila na spletnem mestu za podpora Dell. • Če težave ne odpravite, zamenjajte sistemsko ploščo.
3	7	Časovna omejitev čakanja v mehanizmu za upravljanje (ME), da odgovori na sporočilo HECI.	Zamenjajte sistemsko ploščo.

OPOMBA: Utripanje z vzorcem »3-3-3« lučk LED za zaklepanje tipk (funkciji Caps Lock in Num Lock), lučke LED gumba za vklop (brez bralnika prstnih odtisov) in diagnostične lučke LED označuje napako možnosti vnosa med preizkusom plošče zaslona LCD pri preverjanju delovanja sistema pred zagonom z diagnostičnim orodjem Dell SupportAssist.

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

O tem opravilu

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

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

Koraki

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

Odpravljanje nakopičene statične elektrike (strojna ponastavitev)

O tem opravilu

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

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

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

Če želite odpraviti nakopičeno statično elektriko (izvesti strojno ponastavitev)

Koraki

1. Izklopite računalnik.
2. Iz računalnika izključite napajalnik.
3. Odstranite pokrov osnovne plošče.
4. Odstranite baterijo.
5. Pritisnite gumb za vklop in ga držite 20 sekund, da odpravite statično elektriko.

6. Namestite baterijo.
7. Namestite pokrov osnovne plošče.
8. V računalnik priključite napajalnik.
9. Vključite računalnik.

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

Iskanje pomoči in stik z družbo Dell

Viri samopomoči

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

Tabela 24. Viri samopomoči

Viri samopomoči	Lokacija virov
Informacije o izdelkih in storitvah Dell	www.dell.com
Aplikacija Moj Dell	
Nasveti	
Stik s podporo	V iskalno polje sistema Windows vnesite Contact Support in pritisnite tipko Enter.
Spletna pomoč za operacijski sistem	www.dell.com/support/windows
Dostop do vrhunskih rešitev, diagnostičnih podatkov, gonilnikov in datotek za prenos ter več informacij o vašem računalniku v obliki videoposnetkov, priročnikov in dokumentov.	Vaš računalnik Dell je mogoče enolično prepoznati po servisni oznaki ali kodi za hitro servisiranje. Če si želite ogledati pomembne vire o podpori za svoj računalnik Dell, vnesite servisno oznako ali kodo za hitro servisiranje v ustrezno polje na spletnem mestu www.dell.com/support . Več informacij o iskanju servisne oznake vašega računalnika je v razdelku Iskanje servisne oznake v računalniku .
Dellovi članki zbirke znanja za pomoč pri odpravljanju težav	1. Obiščite spletno mesto www.dell.com/support. 2. V menijski vrstici na vrhu strani Support (Podpora) izberite Support (Podpora) > Knowledge Base (Zbirka znanja). 3. V iskalno polje na strani zbirke znanja vnesite ključno besedo, temo ali številko modela, nato pa kliknite ikono za iskanje (oziroma se je dotaknite), da se prikažejo povezani članki.

vzpostavljanje stika z družbo Dell

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

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

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