

Dell Latitude 5411

Priručnik za servisiranje



Opombe, svarila in opozorila

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

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

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

© 2020 Dell Inc. ali njegove podružnice Vse pravice pridržane. Dell, EMC in druge blagovne znamke so blagovne znamke družbe Dell Inc. ali njenih hčerinskih družb. Druge blagovne znamke so lahko blagovne znamke njihovih lastnikov.

1 Delo z računalnikom.....	6
Varnostna navodila.....	6
Preden začnete delo v notranjosti računalnika.....	6
Varnostni ukrepi.....	7
Zaščita pred elektrostatično razelektrivijo (ESD).....	7
Servisni komplet ESD za teren.....	8
Ko končate delo v notranjosti računalnika.....	8
2 Razstavljanje in sestavljanje.....	10
Priporočena orodja.....	10
Seznam vijakov.....	10
Pokrov kartice SIM.....	11
pokrov osnovne plošče.....	12
Odstranjevanje pokrova osnovne plošče.....	12
Nameščanje pokrova osnovne plošče.....	14
baterijo.....	16
Varnostni ukrepi glede litijevih-ionskih baterij.....	16
Odstranjevanje baterije.....	17
Nameščanje baterije.....	17
kartico WLAN.....	18
Odstranjevanje kartice WLAN.....	18
Nameščanje kartice WLAN.....	19
kartico WWAN.....	20
Odstranjevanje kartice WWAN.....	20
Nameščanje kartice WWAN.....	21
pomnilniški moduli.....	22
Odstranjevanje pomnilniškega modula.....	22
Nameščanje pomnilniškega modula.....	23
Pogon SSD.....	24
Odstranjevanje pogona SSD M.2 2280 SATA.....	24
Nameščanje pogona SSD M.2 2280 SATA.....	25
Notranji okvir.....	26
Odstranjevanje notranjega okvirja.....	26
Nameščanje notranjega okvirja.....	27
Trdi disk.....	29
Odstranjevanje trdega diska.....	29
Nameščanje trdega diska.....	30
Sklop hladilnika – UMA.....	30
Odstranjevanje sklopa hladilnika – UMA.....	30
Nameščanje sklopa hladilnika – UMA.....	32
Sklop hladilnika – ločeno.....	35
Odstranjevanje sklopa hladilnika – ločeno.....	35
Nameščanje sklopa hladilnika – ločeno.....	36
Vrata za napajanje.....	37

Odstranjevanje vrat za napajanje.....	37
Nameščanje vrat za napajanje.....	38
Gumbasta baterija.....	39
Odstranjevanje gumbne baterije.....	39
Nameščanje gumbaste baterije.....	40
Bralnik pametnih kartic.....	41
Odstranjevanje plošče bralnika pametnih kartic.....	41
Nameščanje plošče bralnika pametnih kartic.....	42
Gumba sledilne tablice.....	44
Odstranjevanje plošče z gumbi sledilne tablice.....	44
Nameščanje plošče z gumbi sledilne tablice.....	45
Zvočniki.....	46
Odstranjevanje zvočnikov.....	46
Nameščanje zvočnikov.....	47
Plošča z diodami LED.....	48
Odstranjevanje plošče z diodami LED.....	48
Nameščanje plošče z diodami LED.....	49
Tipkovnica.....	51
Odstranjevanje tipkovnice.....	51
Nameščanje tipkovnice.....	52
Sistemska plošča.....	54
Gumb za vklop/izklop.....	59
Nameščanje gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov.....	59
Odstranjevanje gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov.....	60
Pokrova tečajev.....	61
Odstranjevanje pokrovov tečajev.....	61
Nameščanje pokrovov tečajev.....	62
Sklop hrbtnega pokrova zaslona.....	63
Vnovično nameščanje hrbtnega pokrova zaslona.....	63
Tečaji zaslona.....	64
Odstranjevanje tečaja zaslona.....	64
Nameščanje tečaja zaslona.....	65
Kabel zaslona (eDP).....	66
Odstranjevanje kabla zaslona.....	66
Nameščanje kabla zaslona.....	67
Plošča zaslona.....	68
Odstranjevanje plošče zaslona.....	68
Nameščanje plošče zaslona.....	70
Okvir zaslona.....	73
Odstranjevanje okvira zaslona.....	73
Nameščanje okvira zaslona.....	74
Sklop zaslona.....	75
Kamera.....	82
Odstranjevanje kamere.....	82
Nameščanje kamere.....	82
Sklop naslona za dlani.....	83
Vnovično nameščanje sklopa naslona za dlani.....	83
3 Nastavitev sistema.....	86
Zagonski meni.....	86

Smerne tipke.....	86
Zagonsko zaporedje.....	87
Možnosti nastavitve sistema.....	87
Splošne možnosti.....	87
Informacije o sistemu.....	88
Grafična kartica.....	90
Varnost.....	90
Varen zagon.....	91
Intel Software Guard Extensions.....	92
Delovanje.....	92
Upravljanje porabe energije.....	93
Način delovanja preskusa POST.....	94
Upravljanje.....	95
Podpora za virtualizacijo.....	95
Brezžično omrežje.....	95
Zaslon za vzdrževanje.....	95
Sistemski dnevniki.....	96
Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows.....	96
Posodabljanje BIOS-a v sistemih z omogočeno funkcijo BitLocker.....	97
Posodabljanje sistema BIOS-a s pogona USB.....	97
Sistemsko geslo in geslo za nastavitve.....	98
Dodeljevanje gesla za nastavitve sistema.....	98
Brisanje ali spreminjanje obstoječega gesla za nastavitve sistema.....	98
4 Odpravljanje težav.....	100
Diagnostika z izboljšanim predzagonskim ocenjevanjem sistema (ePSA).....	100
Potek zagona diagnostičnega orodja ePSA.....	100
Sistemске diagnostične lučke.....	100
Zagonski cikel Wi-Fi.....	101
5 Iskanje pomoči.....	102
Vzpostavljane stika z družbo Dell.....	102

Delo z računalnikom








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

-  **OPOMBA:** Preden odprete pokrov ali plošče računalnika, odklopite vse vire napajanja. Ko končate delo v notranjosti računalnika, znova namestite vse pokrove, plošče in vijake, preden priključite vir napajanja.
-  **OPOZORILO:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostna navodila, ki so priložena računalniku. Za dodatne informacije o varni uporabi obiščite [domačo stran za skladnost s predpisi](#)
-  **POZOR:** Veliko popravil lahko opravi samo pooblaščen serviser. Odpravljajte le težave ali opravljajte manjša popravila, kot je dovoljeno v dokumentaciji izdelka ali kot vam je prek spletne ali telefonske podpore naročila skupina za podporo. Škode zaradi servisiranja, ki ga Dell ni pooblastil, garancija ne pokriva. Preberite in upoštevajte varnostna navodila, priložena izdelku.
-  **POZOR:** Elektrostatično razelektritev preprečite tako, da se ozemljite z uporabo traku za ozemljitev ali občasno dotaknete nepobarvane kovinske površine, medtem ko se hkrati dotaknete priključka na hrbtni strani računalnika.
-  **POZOR:** S komponentami in karticami ravnejte previdno. Ne dotikajte se komponent ali stikov na kartici. Kartico prijemajte samo za robove ali za kovinski nosilec. Komponente, kot je procesor, držite za robove in ne za nožice.
-  **POZOR:** Ko odklopite kabel, ne vlecite kabla samega, temveč priključek na njem ali pritrdilno zanko. Nekateri kabli imajo priključek z zaklopnimi jezički; če izklapljate tak kabel, pritisnite na zaklopni jeziček, preden izklopite kabel. Ko priključke ločujete, poskrbite, da bodo poravnani, da se njihovi stiki ne zvijejo. Tudi preden priključite kabel, poskrbite, da bodo priključki na obeh straneh pravilno obrnjeni in poravnani.
-  **OPOMBA:** Barva vašega računalnika in nekaterih komponent se lahko razlikuje od prikazane v tem dokumentu.

Predn začnete delo v notranjosti računalnika

O tem opravilu

Pred posegom v notranjost računalnika uporabite naslednji postopek, da se izognete poškodbam računalnika.

Koraki

1. Upoštevajte napotke v poglavju [Varnostna navodila](#).
2. Delovna površina mora biti ravna in čista, da preprečite nastanek prask na pokrovu računalnika.
3. Izklopite računalnik.
4. Iz računalnika odklopite vse omrežne kable.

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

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

6. Medtem ko je računalnik izklopljen, pridržite gumb za vklop, da ozemljite sistemsko ploščo.

OPOMBA: 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.

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 priklopljate povezovalno žico, bodite pozorni, da jo priklopite na golo kovino in ne na barvani kovinski ali celo nekovinski del. Zapestni trak morate trdno pritrditi okoli zapestja, tako da je v stiku s kožo. Pred povezovanjem z rok odstranite ure, zapestnice in prstane.

Zaščita pred elektrostatično razelektritvijo (ESD)

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

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

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

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

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

Upoštevajte spodnja navodila, da preprečite okvare zaradi elektrostatične razelektritve:

- Uporabite zapestni trak, ki je pravilno ozemljen. Uporaba brezžičnega antistatičnega traku ni več dovoljena, saj ne nudi zadostne zaščite. Prijemanje ohišja računalnika pred začetkom posega v notranjosti za 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 preprogo in podlogo za delovno mizo.
- Pri odpakiranju dela, ki je občutljiv na statično elektriko, ga iz antistatične embalaže ne odstranjujte, dokler niste pripravljeni na njegovo namestitvev. Preden odstranite antistatično embalažo, morate opraviti postopek, s katerim ozemljite telo.
- Pri prenašanju občutljivih delov jih najprej vstavite v antistatično posodo ali embalažo.

Servisni komplet ESD za teren

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

Deli servisnega kompleta ESD za teren

Deli servisnega kompleta ESD za teren:

- **Antistatična podloga** – antistatična podloga ima lastnost razpršitve; nanjo lahko med servisnim posegom odlagate posamezne dele. Ko uporabljate antistatično podlogo, morate imeti okoli zapestja tesno ovit zapestni trak, ozemljitvena žica pa mora biti pritrjena na antistatično podlogo in kovinski del računalnika, pri katerem opravljate servisni poseg. Ko opravite vse potrebno, lahko vzamete servisne dele iz vrečke ESD in jih položite na antistatično podlogo. Dele, ki so občutljivi na statiko (ESD), lahko držite v rokah, odložite na antistatično podlogo, v računalnik ali v vrečko.
- **Zapestni trak in ozemljitvena žica** – zapestni trak in ozemljitveno žico lahko neposredno povežete z zapestjem in kovinskim delom računalnika v primeru, da ne potrebujete antistatične podlage, ali pa žico povežete z antistatično podlogo, če morate začasno nanjo odložiti dele računalnika. Fizična povezava med zapestnim trakom, ozemljitveno žico, kožo, antistatično podlogo in deli računalnika se imenuje povezovanje. Uporabite samo servisni komplet za teren z zapestnim trakom, podlogo in ozemljitveno žico. Nikoli ne uporabljajte zapestnih trakov brez žice. Notranje žice zapestnega traku se zaradi uporabe lahko poškodujejo, zato morate trak redno preverjati s testno napravo, da preprečite poškodbe strojne opreme zaradi razelektritev. Priporočljivo je, da zapestni trak in ozemljitveno žico preverite s testno napravo vsaj enkrat tedensko.
- **Testna naprava za zapestni trak** – notranje žice zapestnega traku se lahko sčasoma poškodujejo. Če uporabljate nenadzorovani komplet, pred vsakim servisnim posegom oziroma vsaj enkrat tedensko preskusite zapestni trak. Preskus s testno napravo je najboljši način za preverjanje ustreznosti zapestnega traku. Če nimate testne naprave, se obrnite na lokalno podružnico, če imajo napravo na voljo. Preskus opravite tako, da ozemljitveno žico zapestnega traku, ki ga ovijete okoli zapestja, potisnete v testno napravo in pritisnete gumb za začetek preskusa. Če je preskus uspešen, zasveti zelena lučka LED; če je preskus neuspešen, zasveti rdeča lučka LED skupaj z zvočnim opozorilom.
- **Izolatorji** – bistveno je, da delov, ki so občutljivi na razelektritev, npr. plastičnih ohišij sklopa hladilnika, ne odlagate v bližino notranjih delov računalnika, ki so izolatorji in imajo pogosto visok naboj.
- **Delovno okolje** – pred začetkom uporabe servisnega kompleta ESD za teren ocenite delovne pogoje v prostorih stranke. Primer: uporaba kompleta v strežniškem okolju se razlikuje od uporabe pri namiznih ali prenosnih računalnikih. Strežniki so običajno nameščeni v omarah znotraj podatkovnih središč, namizni in prenosni računalniki pa so večinoma postavljeni na pisarniških mizah. Pred delom vedno poiščite primeren odprt in urejen prostor, ki je dovolj velik za uporabo kompleta ESD za teren, hkrati pa mora ostati dovolj prostora za opremo, ki jo želite servisirati. V delovnem prostoru ne sme biti izolatorjev, ki lahko povzročijo razelektritev. Na delovnem mestu morajo biti izolatorji, kot so stiropor in drugi plastični predmeti, še pred začetkom servisiranja od komponent oddaljeni vsaj 30 centimetrov.
- **Antistatična embalaža** – vse naprave, ki so občutljive na razelektritev, morajo biti pred pošiljanjem pakirane v antistatično embalažo. Priporočljiva je uporaba antistatičnih vrečk. Poškodovane dele morate vedno vrniti v embalažo 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.

Ko končate delo v notranjosti računalnika

O tem opravilu

Ko dokončate kateri koli postopek zamenjave, zagotovite, da pred vklopom računalnika priključite zunanje naprave, kartice, kable itn.

Koraki

1. Priključite vse telefonske ali omrežne kable v računalnik.



POZOR: Omrežni kabel priključite tako, da najprej priključite kabel v omrežno napravo in nato v računalnik.

2. Računalnik in vse priključene naprave priključite v električne vtičnice.

3. Vklonite računalnik.
4. Po potrebi zaženite program **ePSA Diagnostics** in preverite, ali računalnik pravilno deluje.

Razstavljanje in sestavljanje

Priporočena orodja

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












- Izvijač Phillips #0
- Izvijač Phillips #1
- Plastično pero













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

Seznam vijakov

V spodnji razpredelnici so prikazani seznam vijakov in slike za različne komponente.

Tabela 1. Seznam velikosti vijakov

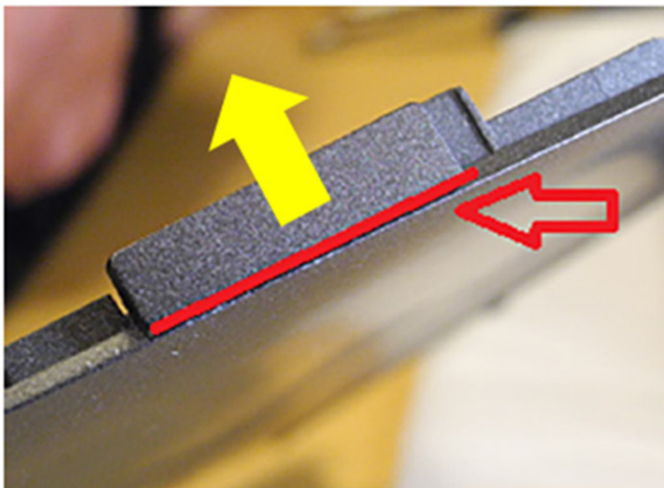
Komponenta	Vrsta vijaka	Količina	Slika
pokrov osnovne plošče	M2.5x6 (zaskočni vijaki)	5	
	M2.5x8 (zaskočni vijaki)	3	
	OPOMBA: Vijaki so del pokrova osnovne plošče.		
Baterija	M2x6 (zaskočni vijak)	1	
WLAN	M2x3	1	
WWAN	M2x3	1	
Vrata za napajanje	M2x5	2	
Pogon SSD	M2x3	1	
Sklop trdega diska	M3x3	4	
Nosilec trdega diska	M2x2.7	4	
Notranji okvir	M2x5	6	
	M2x3	6	
Bralnik pametnih kartic	M2x3	3	
			

Komponenta	Vrsta vijaka	Količina	Slika
Plošča gumbov sledilne tablice	M2x3	2	
Plošča z diodami LED	M2x3	1	
Hladilnik – UMA	M2x3	4 vijaki, s katerimi je sklop hladilnika pritrjen na sistemsko ploščo; 2 vijaka, s katerima je sklop ventilatorja pritrjen na sistemsko ploščo; 1 vijak, s katerim je ventilator pritrjen na hladilnik.	
Hladilnik – ločen	M2x3		
		6 vijakov, s katerimi je sklop hladilnika pritrjen na sistemsko ploščo; 2 vijaka, s katerima je sklop ventilatorja pritrjen na sistemsko ploščo; 1 vijak, s katerim je ventilator pritrjen na hladilnik.	
Sistemska plošča	M2x3	2	
Tipkovnica	M2x2.5	18	
Podporni nosilec za tipkovnico	M2x2	6	
Gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov	M2x2	2	
Sklop zaslona	<ul style="list-style-type: none"> • M2x3 • M2.5x5 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 • 4 	 
Plošča zaslona	M2.5x3	2	
Pokrova tečajev	M2x3	2	
Tečaji zaslona	M2.5x3	4	

Pokrov kartice SIM

Pri modelih brez kartice WWAN in antene:

1. S sistema odstranite pokrov osnovne plošče.
2. Vdolbina je predel med prazno kartico in ohišjem sistema.



3. Če želite sprostiti prazno kartico SIM, privzdignite navzgor pri vdolbini.

pokrov osnovne plošče

Odstranjevanje pokrova osnovne plošče

Zahteve

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

OPOMBA: Odstranite pokrov kartice SIM.

O tem opravilu

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



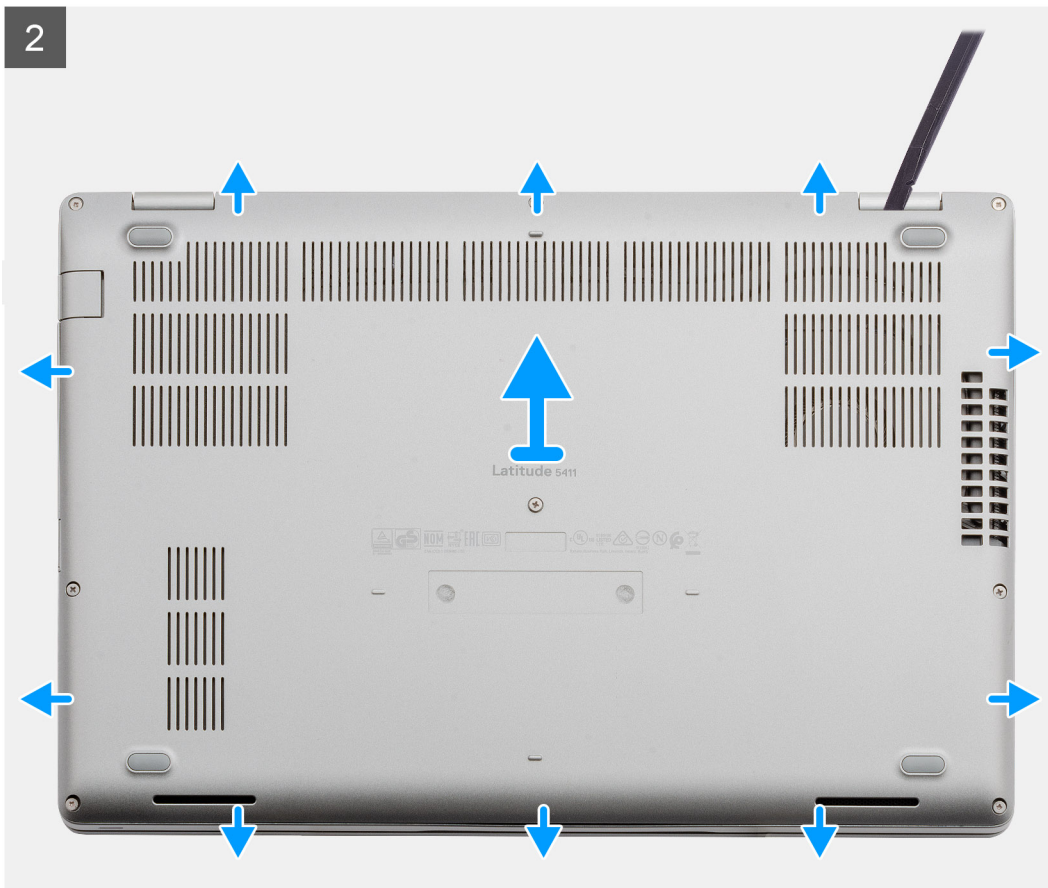
5x
M2.5x6



3x
M2.5x8



2



Koraki

1. Odvijte pet zaskočnih vijakov (M2.5x6) in tri zaskočne vijake (M2.5x8), s katerimi je pokrov osnovne plošče pritrjen na računalnik.
2. Pri desnem tečaju začnite privzdigovati pokrov osnovne plošče.
3. Pokrov osnovne plošče dvignite z računalnika.

Nameščanje pokrova osnovne plošče

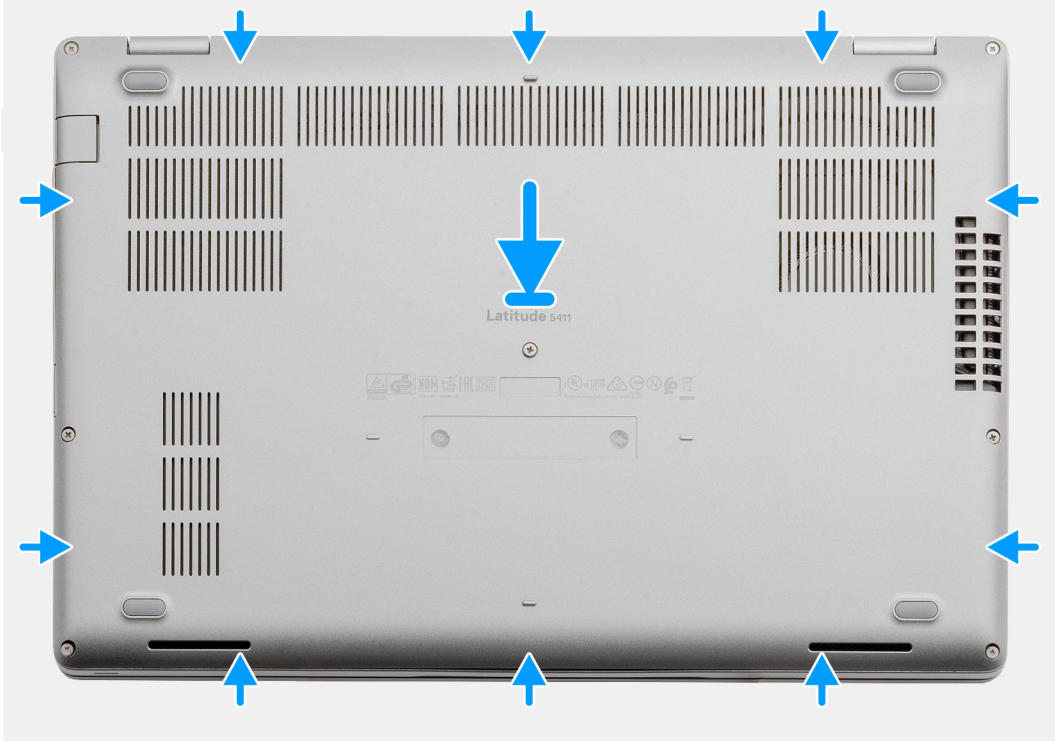
Zahteve

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

O tem opravi

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

1





5x
M2.5x6



3x
M2.5x8



Koraki

1. Pokrov osnovne plošče položite na sklop naslona za dlani in tipkovnice ter ga pritisnite, da se zaskoči.
2. Privijte pet zaskočnih vijakov (M2.5x6) in tri zaskočne vijake (M2.5x8), da pokrov osnovne plošče pritrdite na računalnik.

Naslednji koraki

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

baterijo

Varnostni ukrepi glede litijevih-ionskih baterij

⚠ POZOR:

- Pri delu z litij-ionskimi baterijami bodite posebej previdni.
- Preden baterijo odstranite iz sistema, jo izpraznite, kolikor je mogoče. To lahko naredite tako, da odklopite napajalnik na izmenični tok iz sistema in pustite, da sistem izprazni baterijo.
- 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.

Odstranjevanje baterije

Zahteve

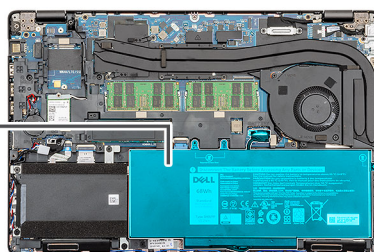
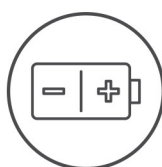
1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).

O tem opravilu

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



1x
M2x6



Koraki

1. Odklopite kabel baterije s systemske plošče.
2. Odvijte zaskočni vijak (M2x6), s katerim je baterija pritrjena na naslon za dlani.
3. Baterijo dvignite stran od računalnika.

Nameščanje baterije

Zahteve

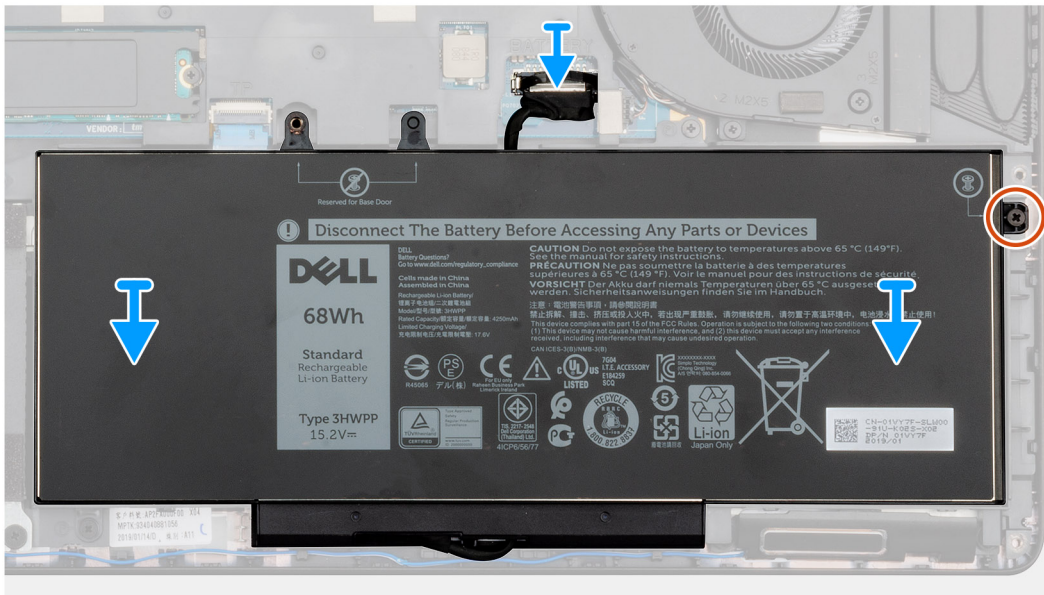
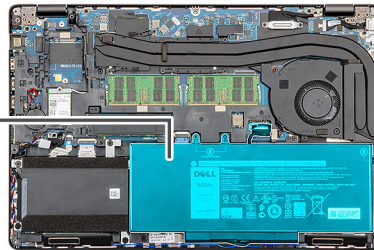
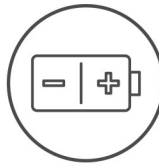
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravilu

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



1x
M2x6



Koraki

1. Baterijo postavite na naslon za dlani in odprtine za vijake na bateriji poravnajte z odprtinami za vijake na naslonu za dlani.
2. Privijte zaskočni vijak (M2x6), da baterijo pritrdite na naslon za dlani.
3. Kabel baterije priključite v priključek na sistemski plošči.

Naslednji koraki

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

kartico WLAN

Odstranjevanje kartice WLAN

Zahteve

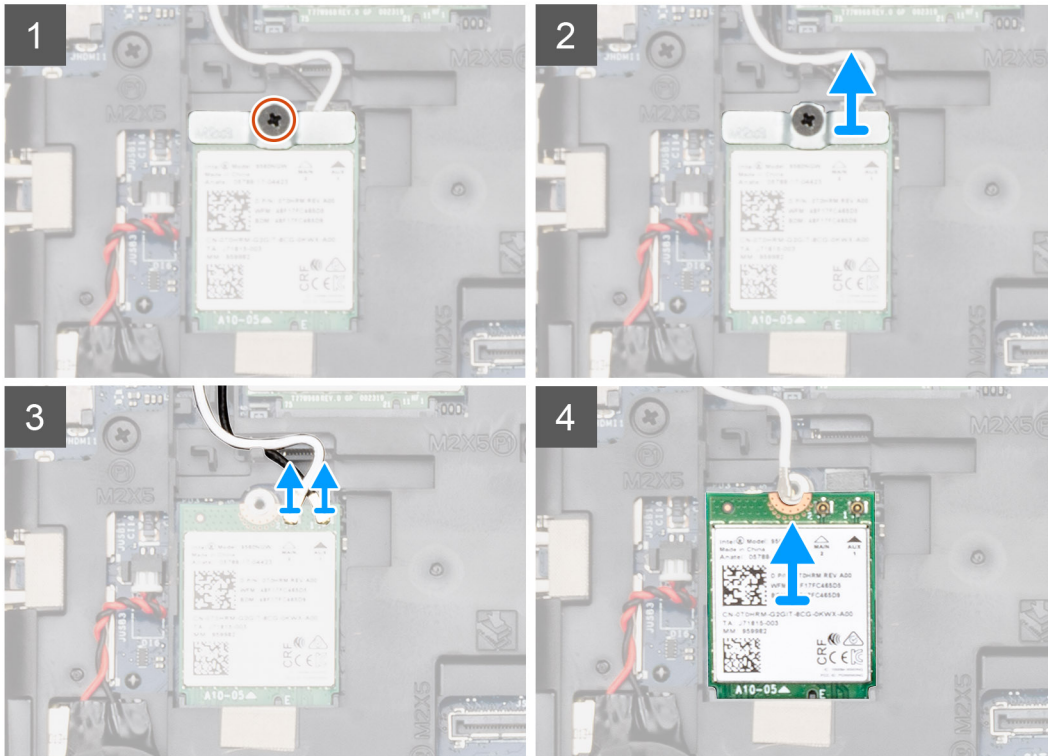
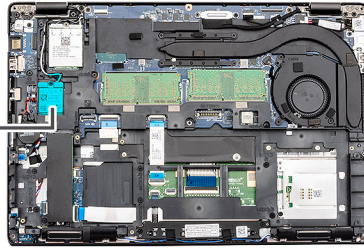
1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).

O tem opravilu

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



1x
M2x3



Koraki

1. Odstranite vijak (M2x3), s katerim je nosilec kartice WLAN pritrjen na računalnik.
2. Nosilec kartice WLAN odstranite iz računalnika.
3. Antenske kable kartice WLAN odklopite iz modula kartice WLAN.
4. Kartico WLAN odstranite iz računalnika.

Nameščanje kartice WLAN

Zahteve

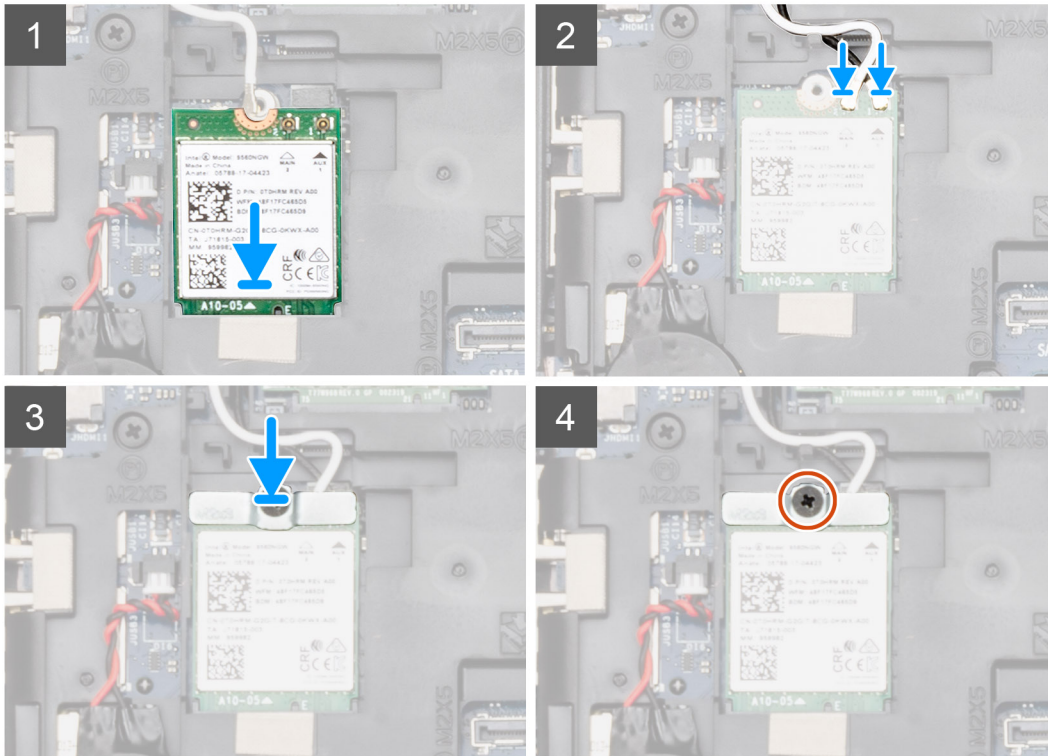
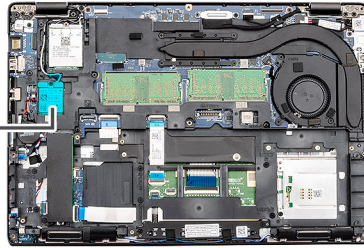
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravilu

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



1x
M2x3



Koraki

1. V računalniku poiščite režo za kartico WLAN.
2. Kartico WLAN potisnite v režo na sistemski plošči.
3. Antenske kable kartice WLAN priklopite v modul kartice WLAN.
4. Na kartico WLAN namestite nosilec kartice WLAN in privijte vijak (M2x3), da nosilec pritrdite na računalnik.

Naslednji koraki

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

kartico WWAN

Odstranjevanje kartice WWAN

Zahteve

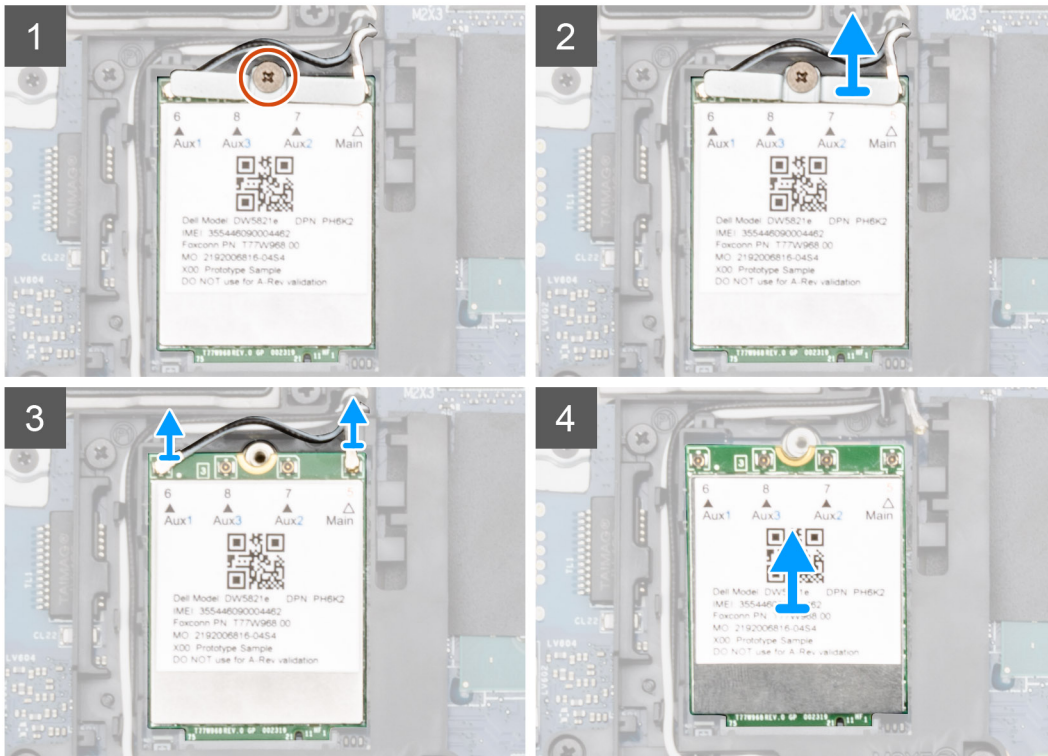
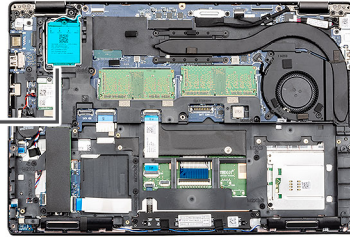
1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).

O tem opravilu

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



1x
M2x3



Koraki

1. Odvijte vijak (M2x3), s katerim je nosilec kartice WWAN pritrjen na računalnik.
2. Nosilec kartice WWAN odstranite iz računalnika.
3. Antenske kable kartice WWAN izključite iz modula kartice WWAN.
4. Kartico WWAN odstranite iz računalnika.

Nameščanje kartice WWAN

Zahteve

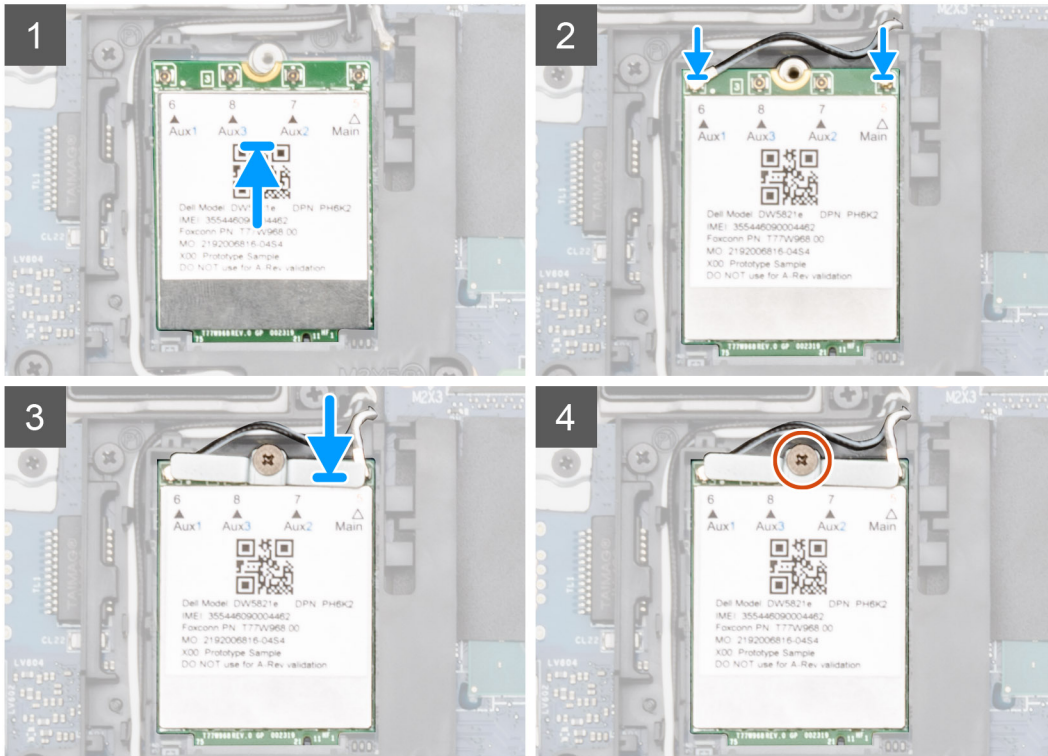
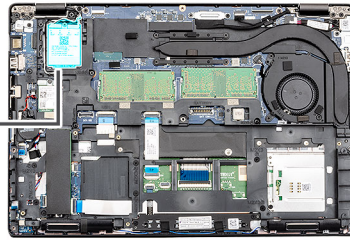
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravilu

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



1x
M2x3



Koraki

1. V računalniku poiščite režo za kartico WWAN.
2. Kartico WWAN potisnite v režo na sistemski plošči.
3. Antenske kable kartice WWAN priključite v modul kartice WWAN.
4. Na kartico WWAN namestite nosilec kartice WWAN in privijte vijak (M2x3), da nosilec pritrdite na računalnik.

Naslednji koraki

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

pomnilniški moduli,

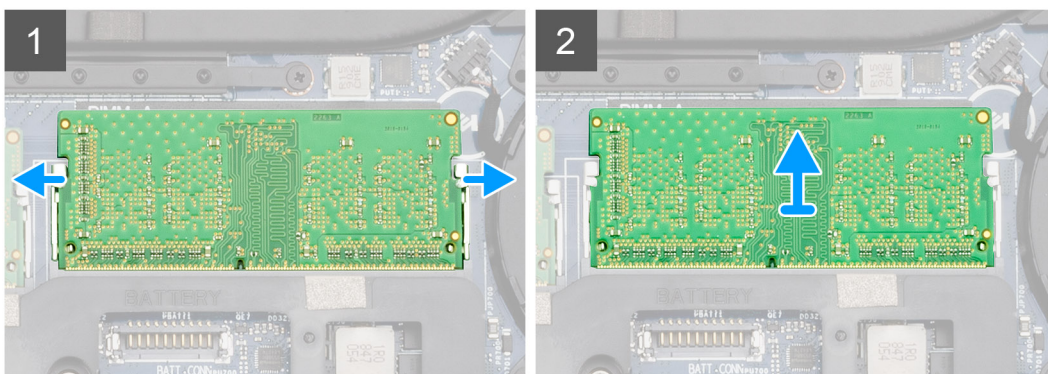
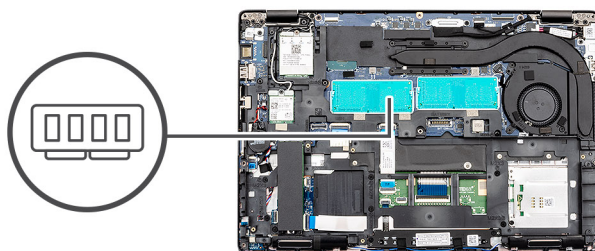
Odstranjevanje pomnilniškega modula

Zahteve

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

O tem opraviilu

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



Koraki

1. S konicami prstov nežno privzdignite zadrževalne sponke s pomnilniškega modula, da ta izskoči.
2. Potisnite pomnilniški modul in ga odstranite iz reže pomnilniškega modula na sistemski plošči.

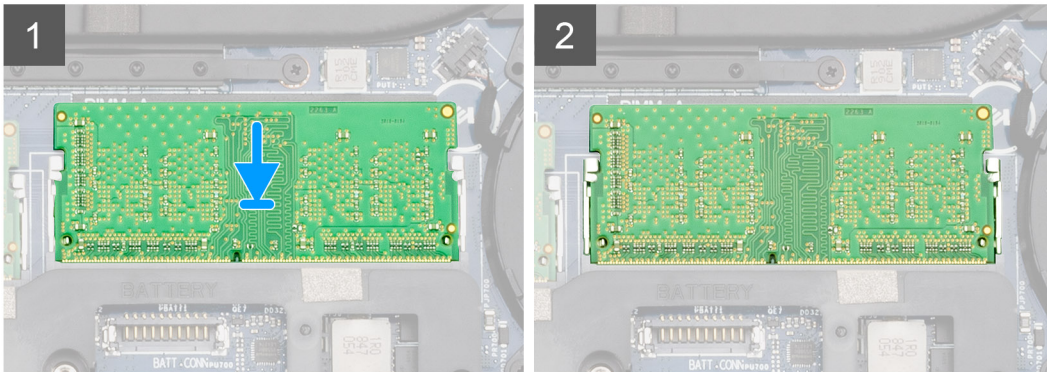
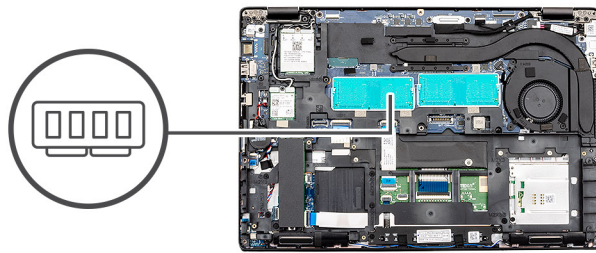
Nameščanje pomnilniškega modula

Zahteve

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

O tem opraviilu

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



Koraki

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

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

Naslednji koraki

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

Pogon SSD

Odstranjevanje pogona SSD M.2 2280 SATA

Zahteve

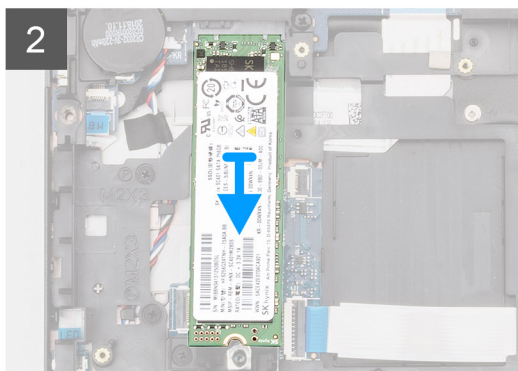
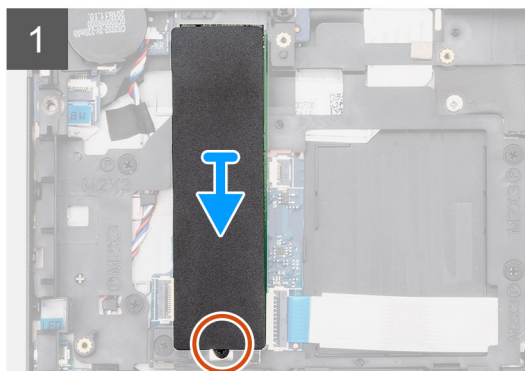
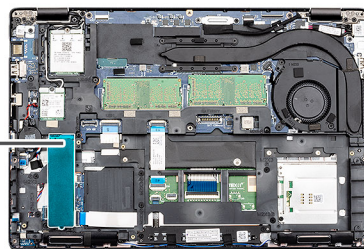
1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).

O tem opraviilu

Slika označuje, kje je pogon SSD M.2 2280 SATA in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



1x
M2x3



Koraki

1. V računalniku poiščite pogon SSD.
2. Z modula SSD odstranite izolirni trak.
3. Odvijte vijak (M2x3), s katerim je modul SSD pritrjen na računalnik.
4. Modul SSD potisnite iz računalnika.

Nameščanje pogona SSD M.2 2280 SATA

Zahteve

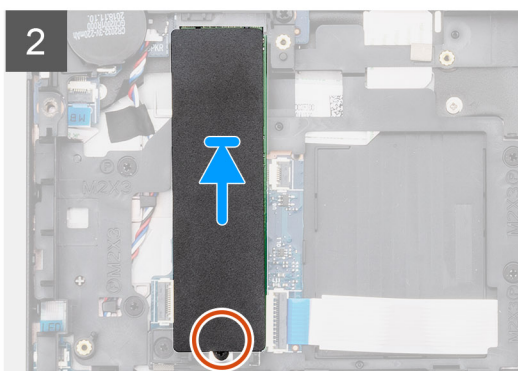
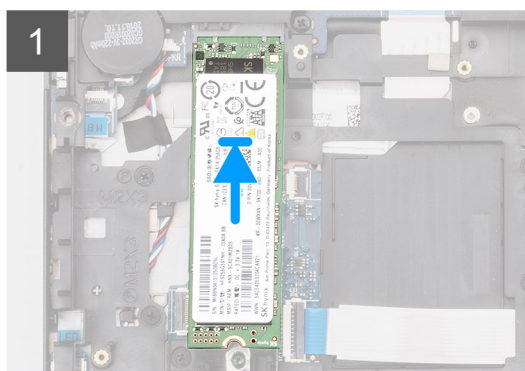
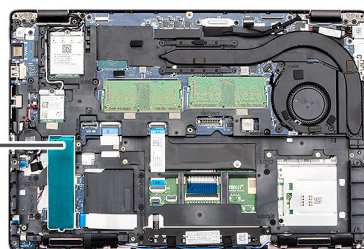
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opraviilu

Slika označuje, kje je pogon SSD M.2 2280 SATA in vizualno predstavitev postopka namestitve.



1x
M2x3



Koraki

1. V računalniku poiščite režo za pogon SSD.
2. Pogon SSD potisnite v režo.
3. Izolirni trak pogona SSD postavite nad modul SSD.
4. Privijte vijak (M2x3), da modul SSD pritrdite na računalnik.

Naslednji koraki

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

Notranji okvir

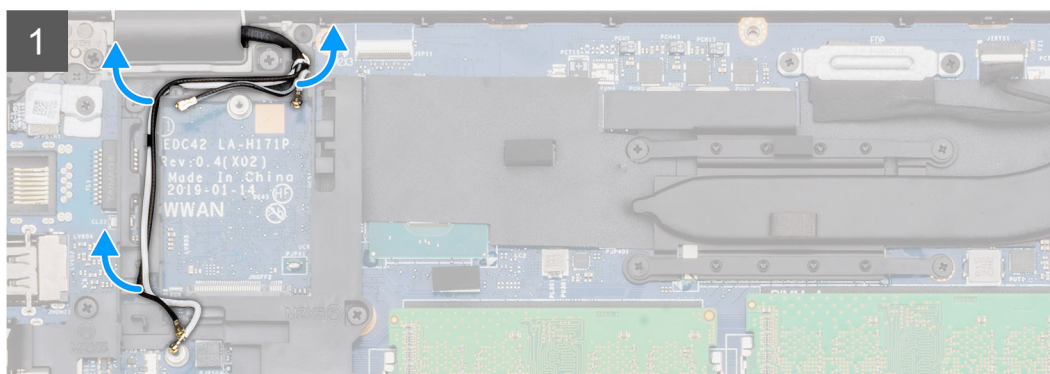
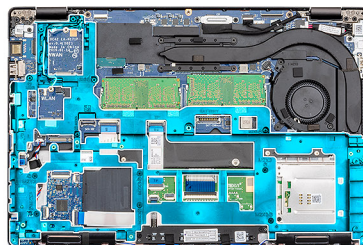
Odstranjevanje notranjega okvirja

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).
4. Odstranite [pogon SSD 2280 SATA](#).
5. Odstranite [kartico WLAN](#).
6. Odstranite [kartico WWAN](#).

O tem opravilu

Slika označuje, kje je notranji okvir in vizualno predstavitev postopka odstranitve.

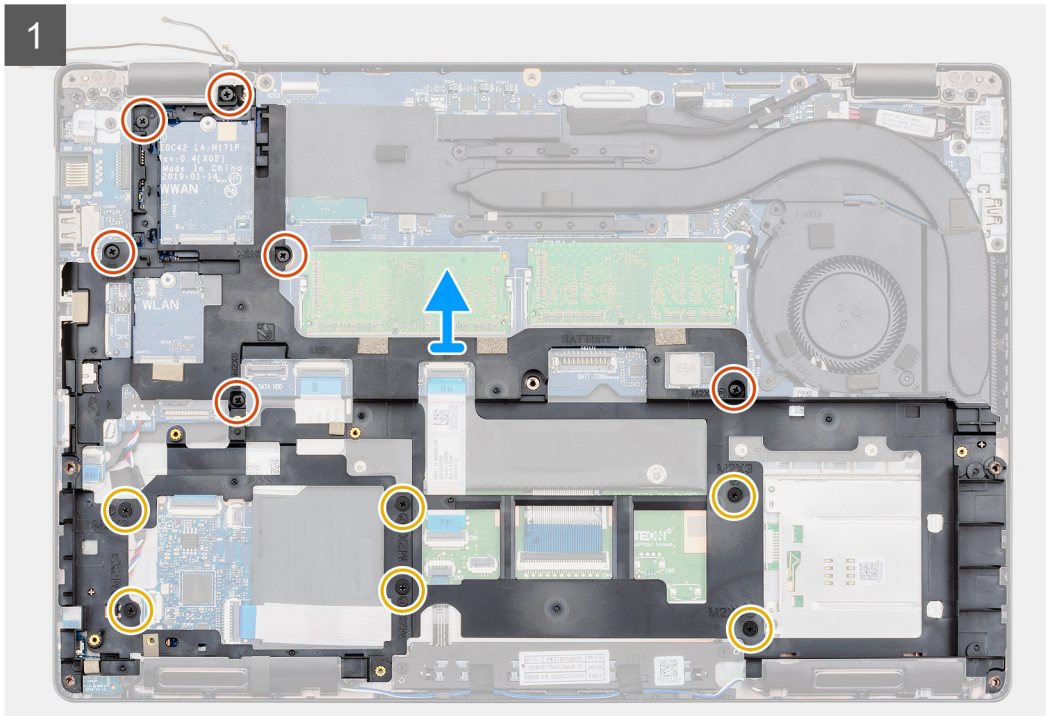
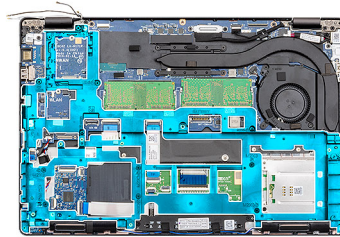




6x
M2x5



6x
M2x3



Koraki

1. Antenske kable kartic WWAN in WLAN izvalcite iz vodilnih sponk.
2. Gumbasto baterijo odlepите z notranjega okvira.
3. Odvijte šest vijakov (M2x5) in šest vijakov (M2x3), s katerimi je notranji okvir pritrjen na računalnik.
4. Zunanji okvir dvignite iz računalnika.

Nameščanje notranjega okvirja

Zahteve

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

O tem opravi

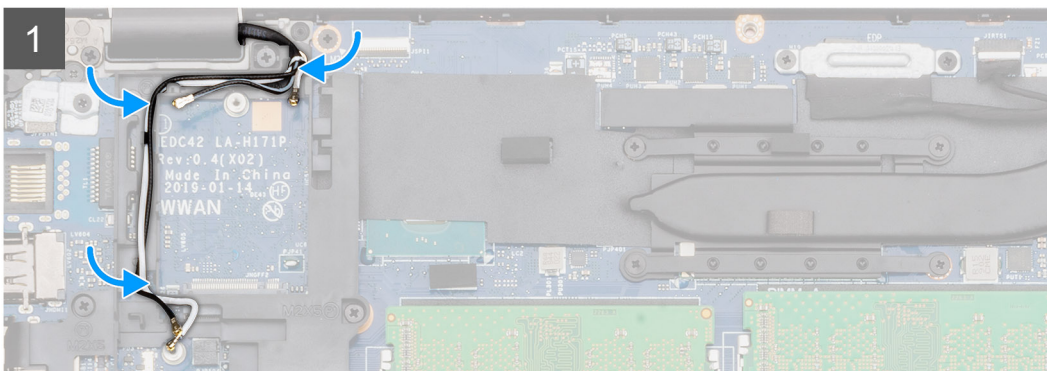
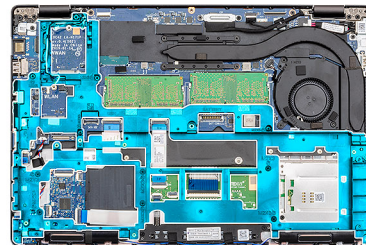
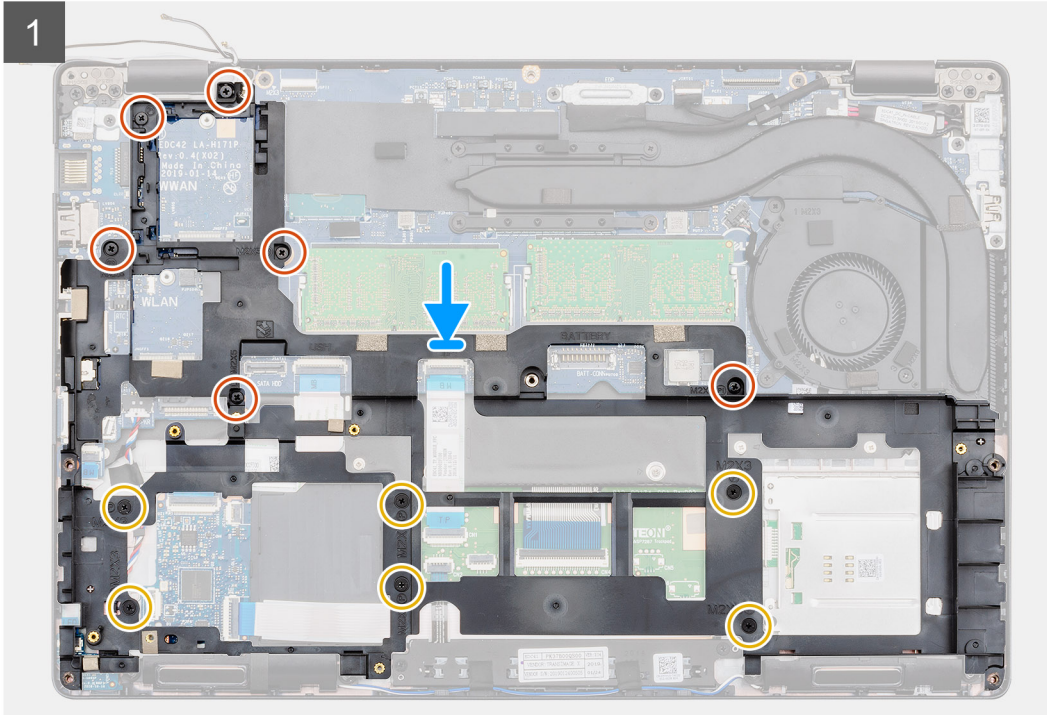
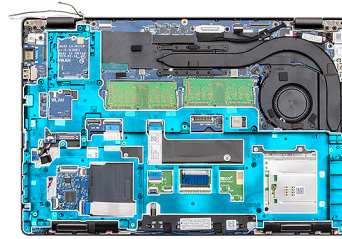
Slika označuje, kje je notranji okvir in vizualno predstavitev postopka namestitve.



6x
M2x5



6x
M2x3



Koraki

1. Poravnajte notranji okvir in ga namestite v režo na računalniku.
2. Privijte šest vijakov (M2x5) in šest vijakov (M2x3), da notranji okvir pritrdite na računalnik.
3. Antenska kabla za WWAN in WLAN napeljite skozi zadrževalne sponke na okviru.

4. Gumbasto baterijo pritrdite na notranji okvir.

Naslednji koraki

1. Namestite [kartico WLAN](#).
2. Namestite [kartico WWAN](#).
3. Namestite [pogon SSD 2280 SATA](#).
4. Namestite [baterijo](#).
5. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
6. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Trdi disk

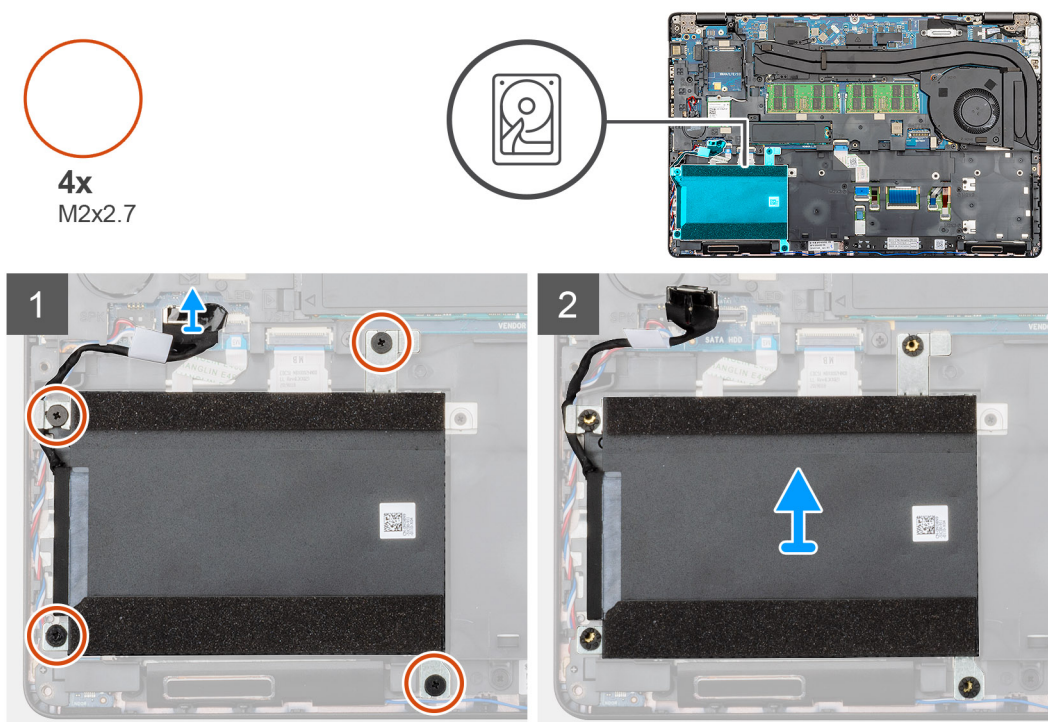
Odstranjevanje trdega diska

Zahteve

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

O tem opraviilu

Slika kaže, kje je trdi disk in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



Koraki

1. Poiščite trdi disk v računalniku.
2. Iz sistemske plošče odklopite kabel trdega diska.
3. Odvijte štiri vijake (M2x2.7), s katerimi je trdi disk pritrjen na sistemsko ploščo.
4. Trdi disk odstranite iz računalnika.

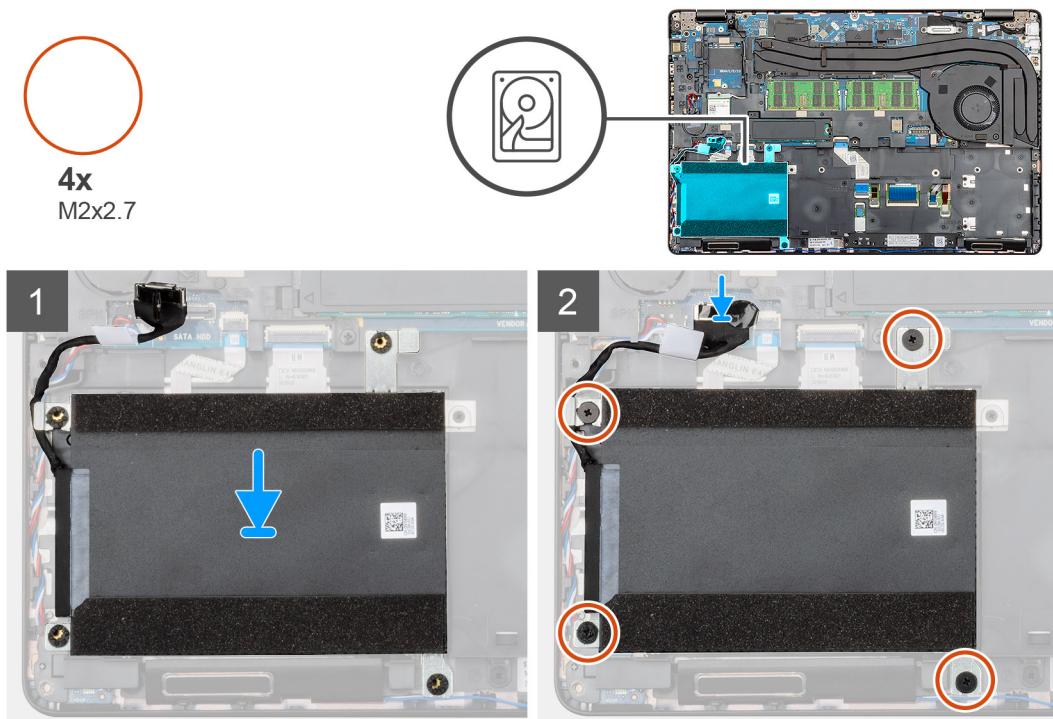
Nameščanje trdega diska

Zahteve

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

O tem opraviilu

Slika kaže, kje je trdi disk in vizualno predstavitev postopka namestitve.



Koraki

1. V računalniku poiščite režo za sistemsko ploščo.
2. Trdi disk poravnajte in namestite v računalniku.
3. Privijte štiri vijake (M2x2.7), s katerimi je trdi disk pritrjen v računalnik.
4. Kabel trdega diska priključite v priključek na sistemski plošči.

Naslednji koraki

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

Sklop hladilnika – UMA

Odstranjevanje sklopa hladilnika – UMA

Zahteve

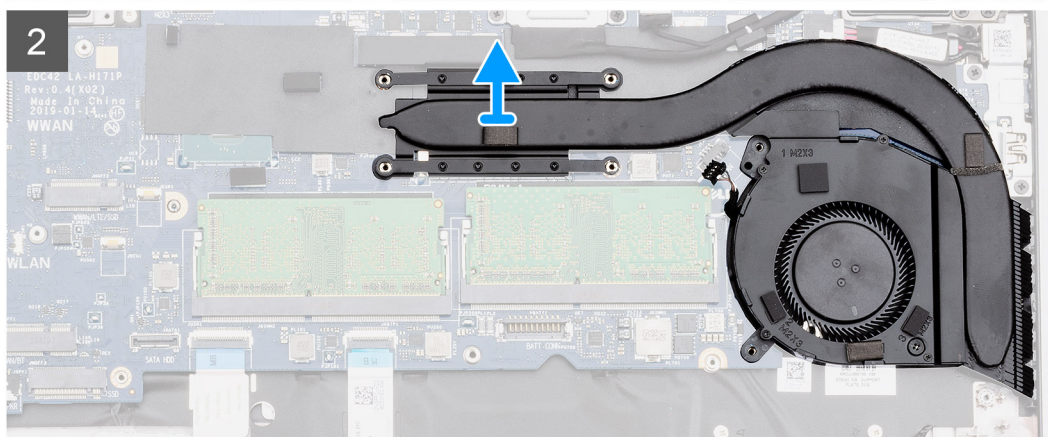
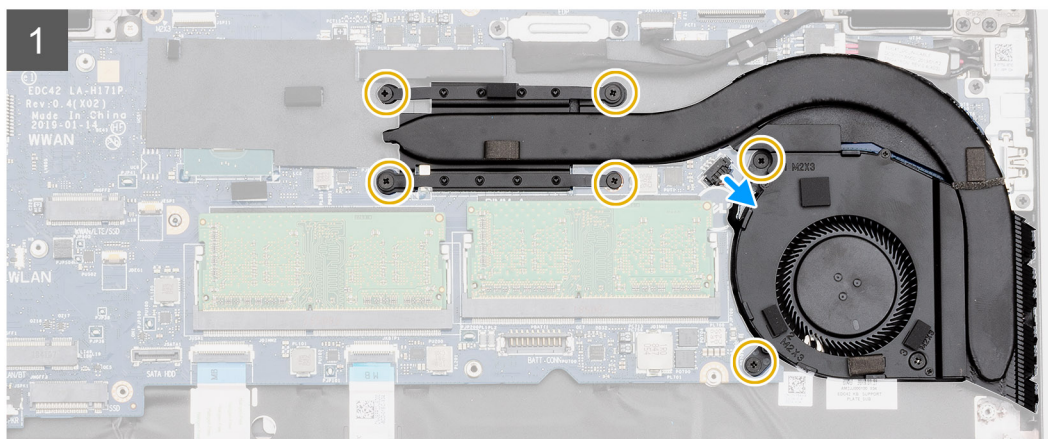
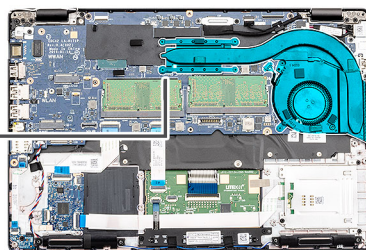
1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).

O tem opravilu

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

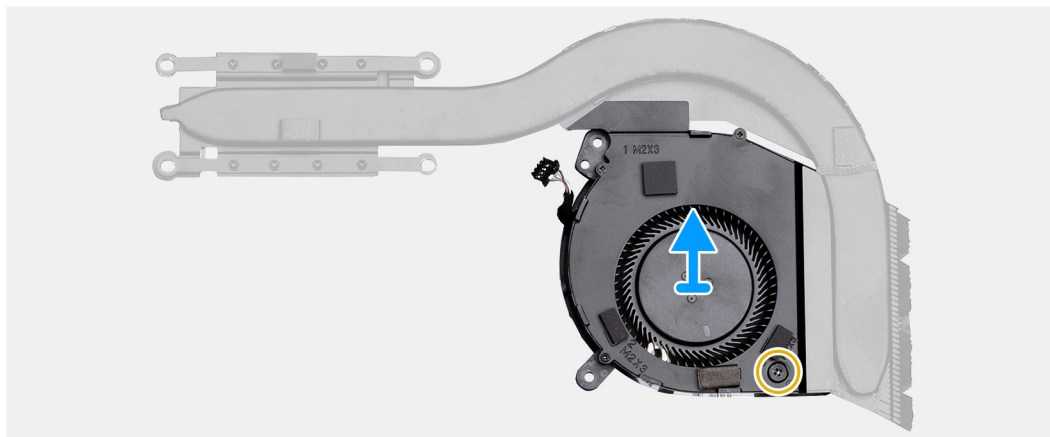
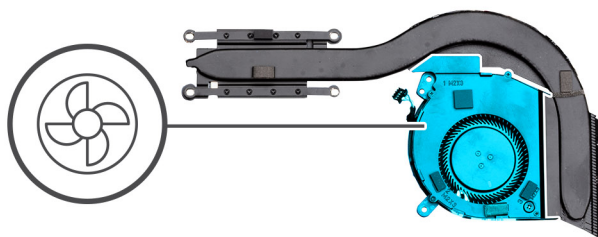


6x
M2x3





1x
M2x3



Koraki

1. V računalniku poiščite sklop hladilnika.
2. Odvijte šest vijakov (M2x3), s katerimi je sklop hladilnik pritrjen na računalnik.

OPOMBA: Vijake odvijajte, kot je navedeno na številčni shemi na modulu hladilnika.

3. S systemske plošče odklopite kabel ventilatorja hladilnika.
4. Sklop hladilnika dvignite iz računalnika.
5. Odvijte vijak (M2x3), s katerim je ventilator hladilnika pritrjen na hladilnik.
6. Ventilator hladilnika dvignite s hladilnika.

Nameščanje sklopa hladilnika – UMA

Zahteve

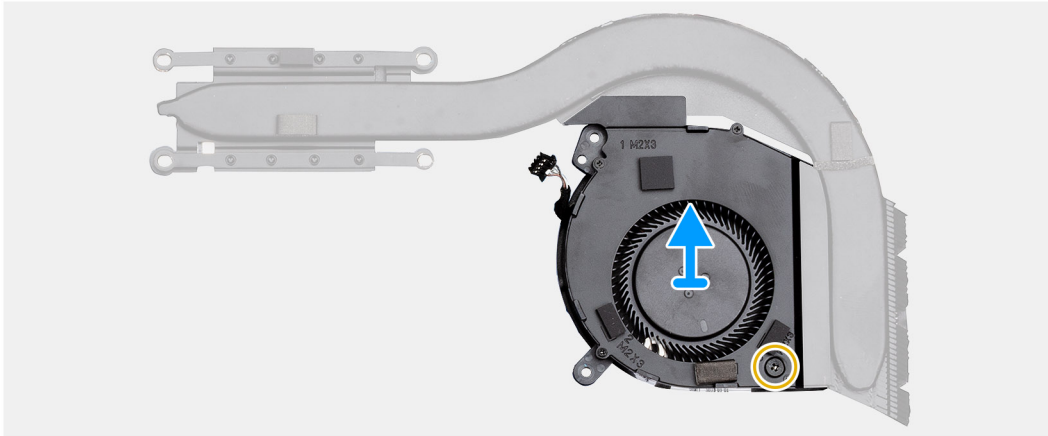
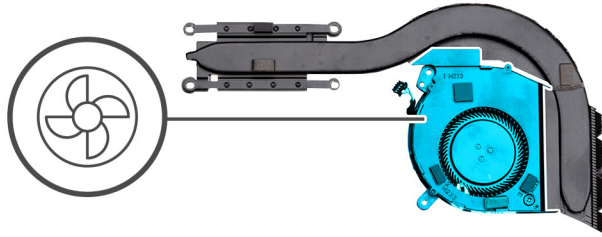
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opraviilu

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

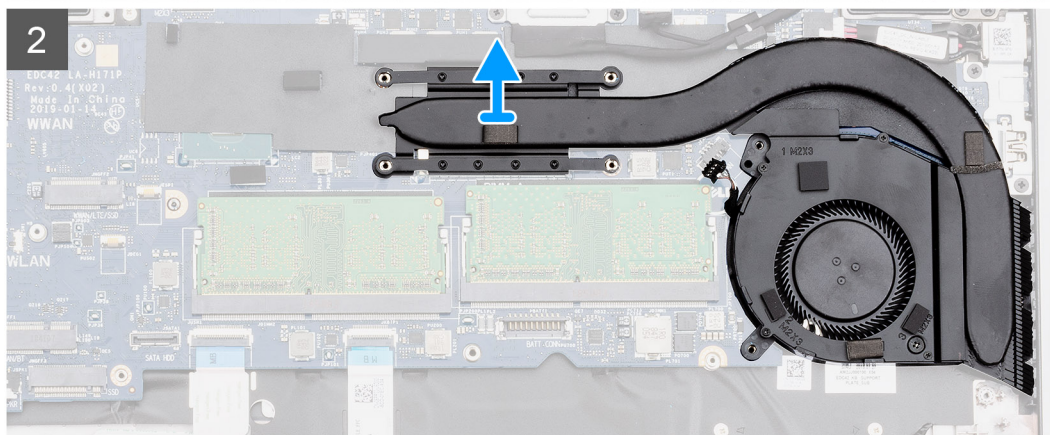
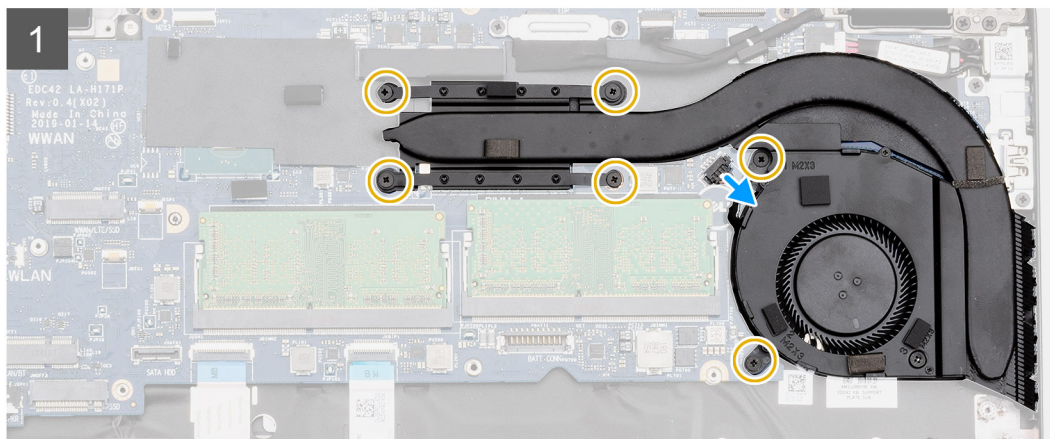
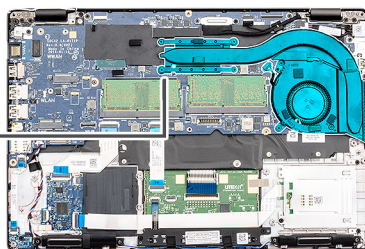


1x
M2x3





6x
M2x3



Koraki

1. Odprtino za vijak na hladilniku poravnajte z odprtino za vijak na ventilatorju hladilnika.
2. Privijte vijak (M2x3), da ventilator hladilnika pritrdite na hladilnik.
3. V računalniku poiščite režo za sklop hladilnika.
4. Poravnajte sklop hladilnika in ga namestite v režo na računalniku.
5. Privijte šest vijakov (M2x3), da sklop hladilnika pritrdite na sistemsko ploščo.

OPOMBA: Vijake privijajte, kot je navedeno na seznamu na hladilniku.

6. Kabel ventilatorja hladilnika priključite v priključek na sistemski plošči.

Naslednji koraki

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

Sklop hladilnika – ločeno

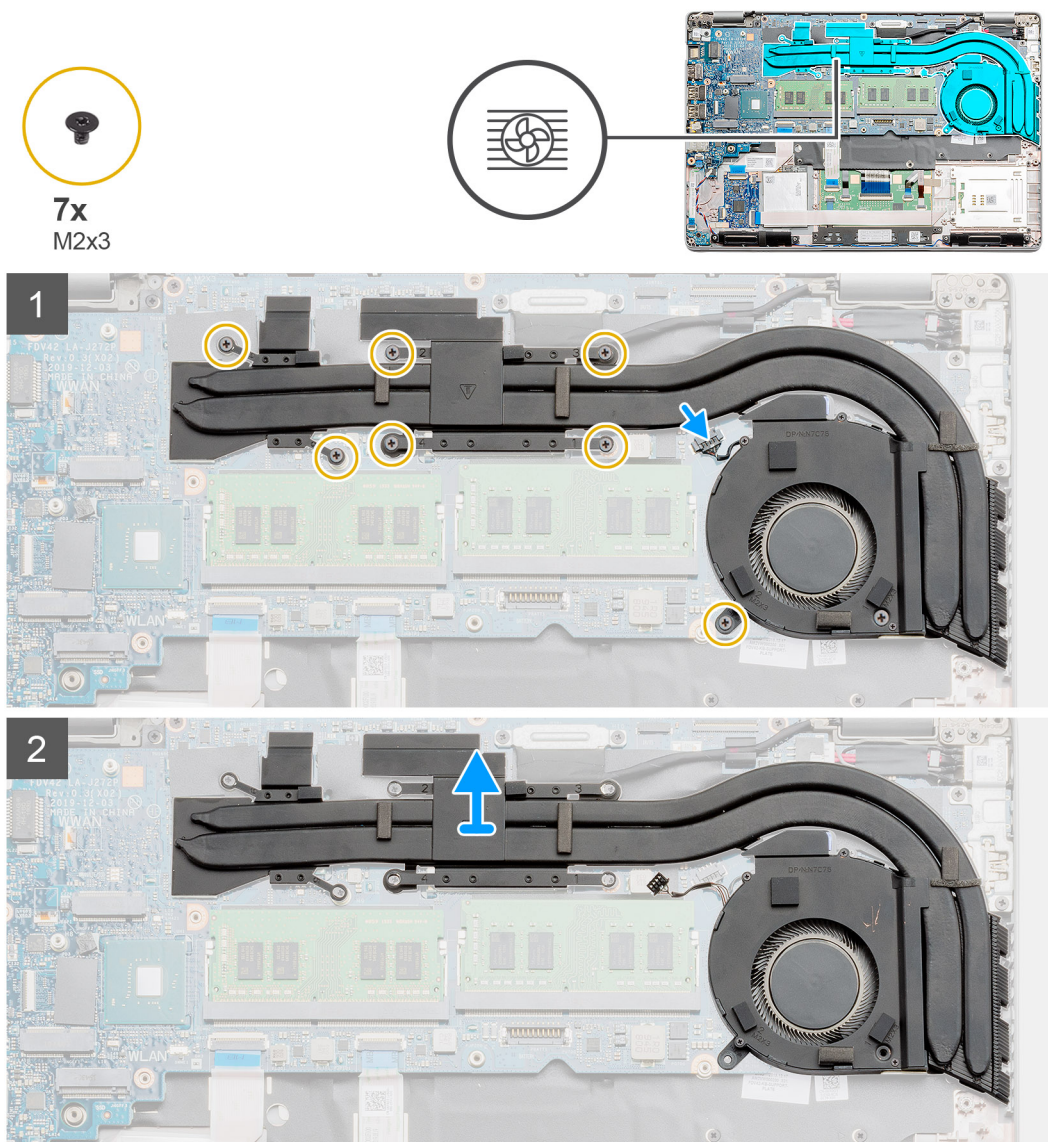
Odstranjevanje sklopa hladilnika – ločeno

Zahteve

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

O tem opravilu

Slika kaže, kje je hladilnik in vizualno predstavi postopek odstranitve.



Koraki

1. Poiščite hladilnik v računalniku.
2. Kabel ventilatorja izključite iz priključka na sistemski plošči.
3. Odstranite sedem vijakov (M2x3), s katerimi je sklop hladilnika pritrjen na sistemsko ploščo.

OPOMBA: Vijake odstranite v zaporedju [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7], označenem na hladilniku.

4. Sklop hladilnika dvignite iz računalnika.
5. Odvijte vijak (M2x3), s katerim je ventilator hladilnika pritrjen na hladilnik.
6. Ventilator hladilnika dvignite s hladilnika.

Nameščanje sklopa hladilnika – ločeno

Zahteve

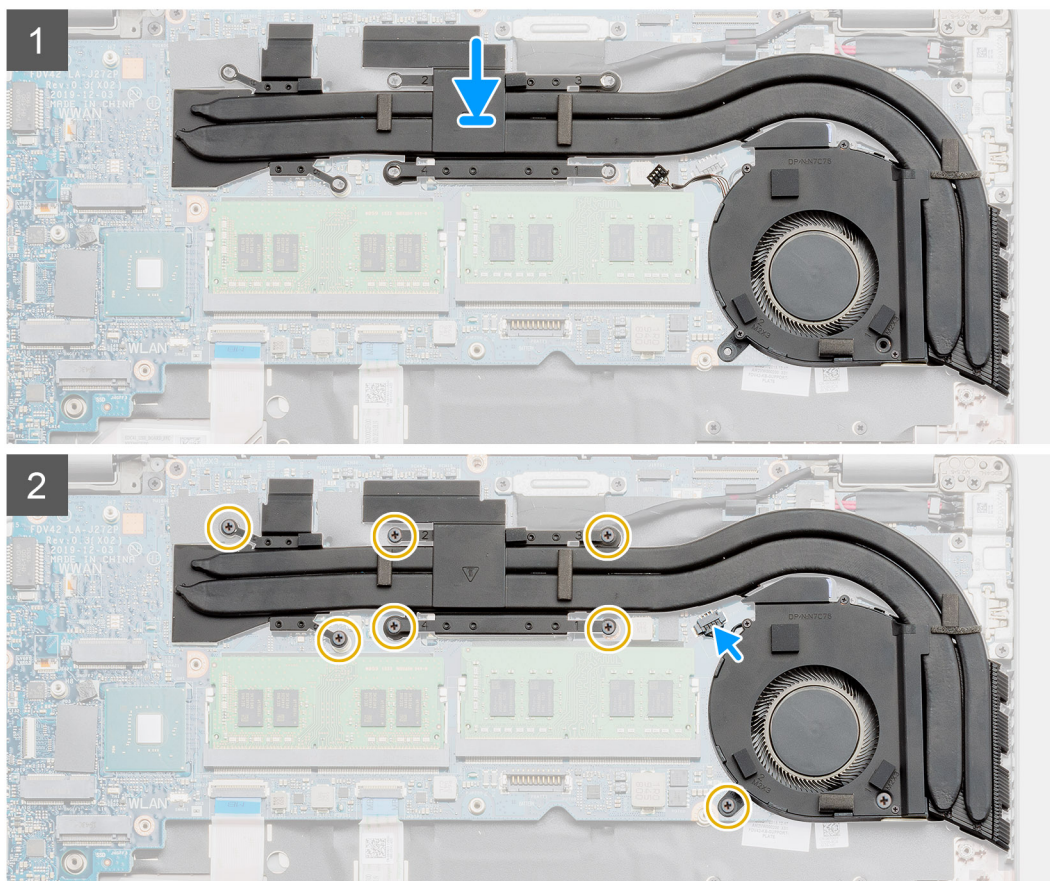
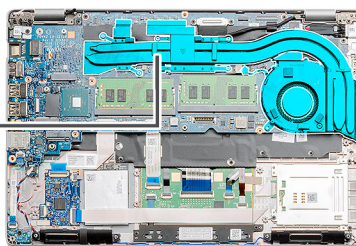
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opraviilu

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



7x
M2x3



Koraki

1. Odprtino za vijak na hladilniku poravnajte z odprtino za vijak na ventilatorju hladilnika.
2. Privijte vijak (M2x3), da ventilator hladilnika pritrdite na hladilnik.
3. V računalniku poiščite režo za sklop hladilnika.

4. Poravnajte sklop hladilnika in ga namestite v režo.
5. Privijte sedem vijakov (M2x3), da sklop hladilnika pritrdite na sistemsko ploščo.
6. Kabel ventilatorja hladilnika priključite v priključek na sistemski plošči.

Naslednji koraki

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

Vrata za napajanje

Odstranjevanje vrat za napajanje

Zahteve

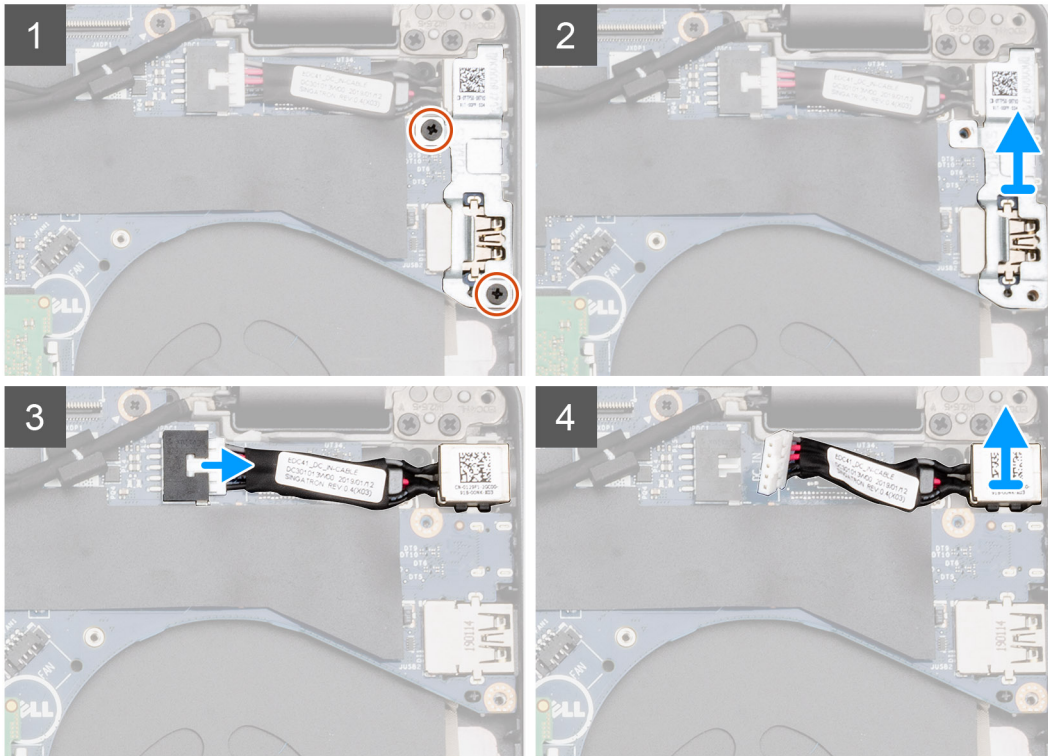
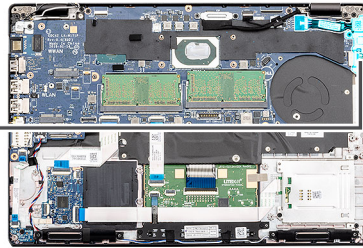
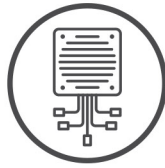
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).
4. Odstranite [hladilnik – ločeno](#).

O tem opraviilu

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



2x
M2x5



Koraki

1. V računalniku poiščite vrata za napajanje.
2. Odvijte vijaka (M2x5), s katerima je pritrjen kovinski nosilec vrat za napajanje.
3. Kovinski nosilec vrat za napajanje dvignite iz računalnika.
4. Kabel vrat za napajanje izklopite iz priključka na sistemski plošči.
5. Vrata za napajanje odstranite iz računalnika.

Nameščanje vrat za napajanje

Zahteve

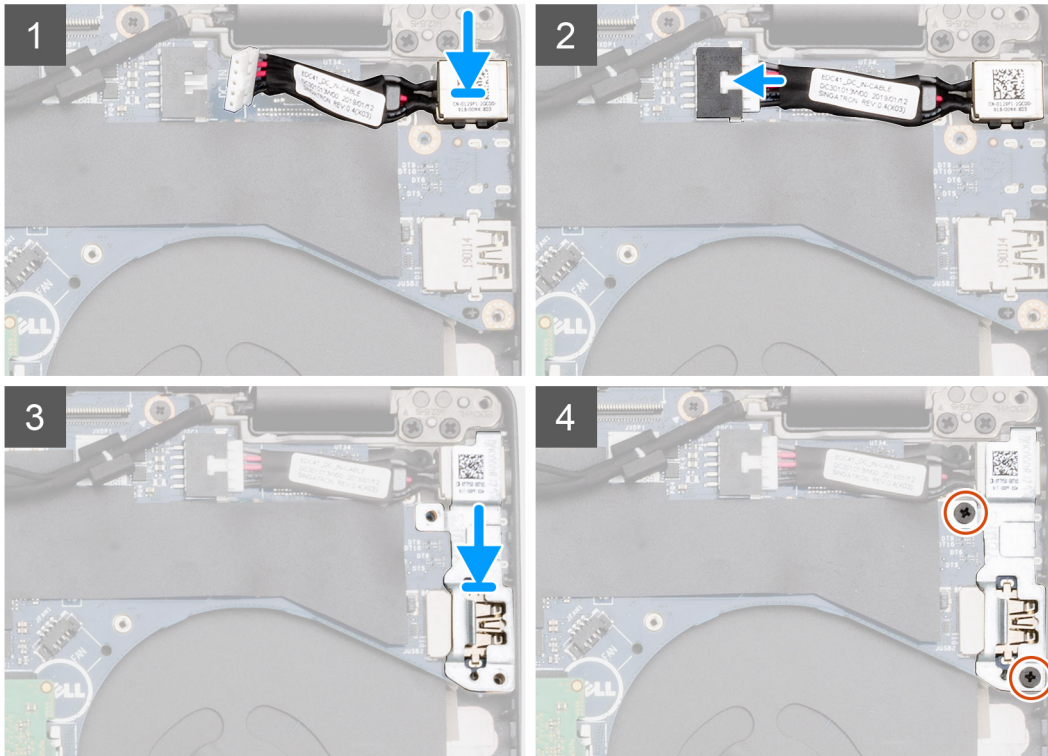
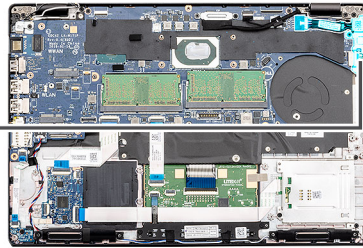
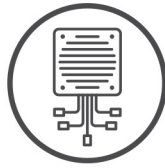
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravi

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



2x
M2x5



Koraki

1. V računalniku poiščite režo za vrata za napajanje.
2. Vrata za napajanje vstavite v režo na računalniku.
3. Kabel vrat za napajanje priključite v priključek na sistemski plošči.
4. Na vrata za napajanje namestite kovinski nosilec vrat za napajanje.
5. Privijte vijaka (M2x5), s katerima je kovinski nosilec vrat za napajanje pritrjen na sistemsko ploščo.

Naslednji koraki

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

Gumbasta baterija

Odstranjevanje gumbne baterije

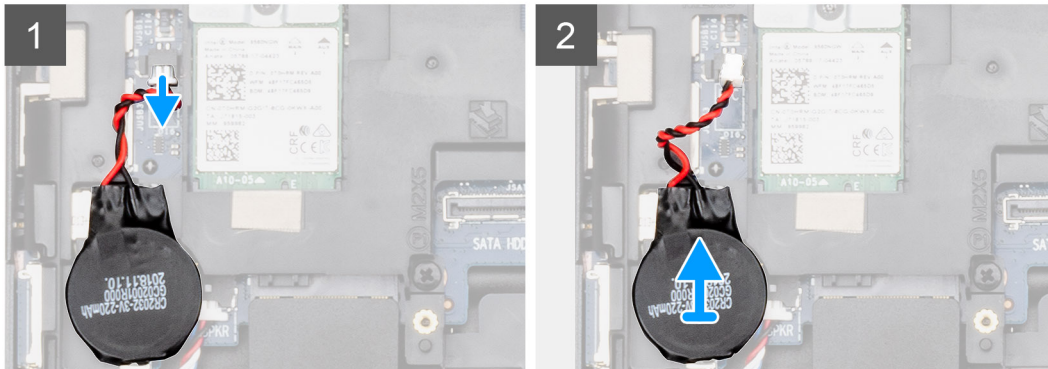
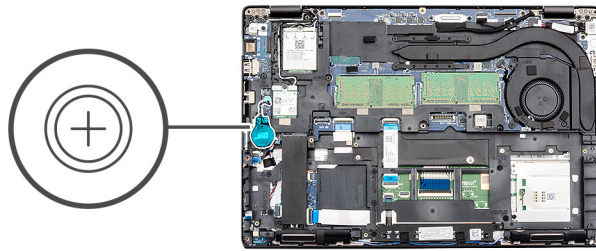
Zahteve

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

3. Odstranite baterijo.

O tem opravilu

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



Koraki

1. Poiščite gumbasto baterijo v računalniku.
2. Kabel gumbaste baterije izključite iz priključka na sistemski plošči.
3. Gumbasto baterijo odstranite iz računalnika.

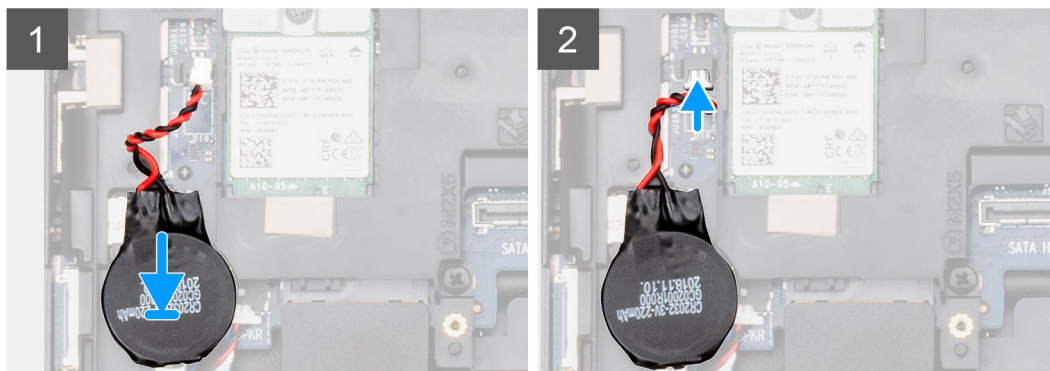
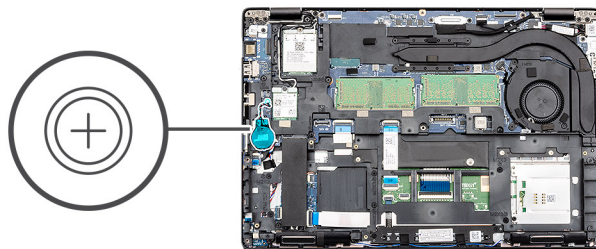
Nameščanje gumbaste baterije

Zahteve

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

O tem opravilu

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



Koraki

1. V računalniku poiščite režo za gumbasto baterijo.
2. Gumbasto baterijo pritrdite v režo.
3. Kabel gumbaste baterije priključite v priključek na sistemski plošči.

Naslednji koraki

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

Bralnik pametnih kartic

Odstranjevanje plošče bralnika pametnih kartic

Zahteve

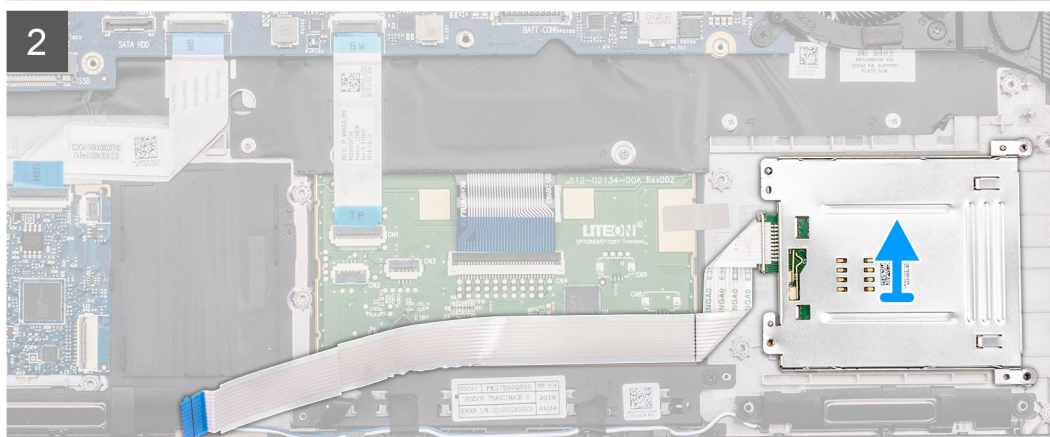
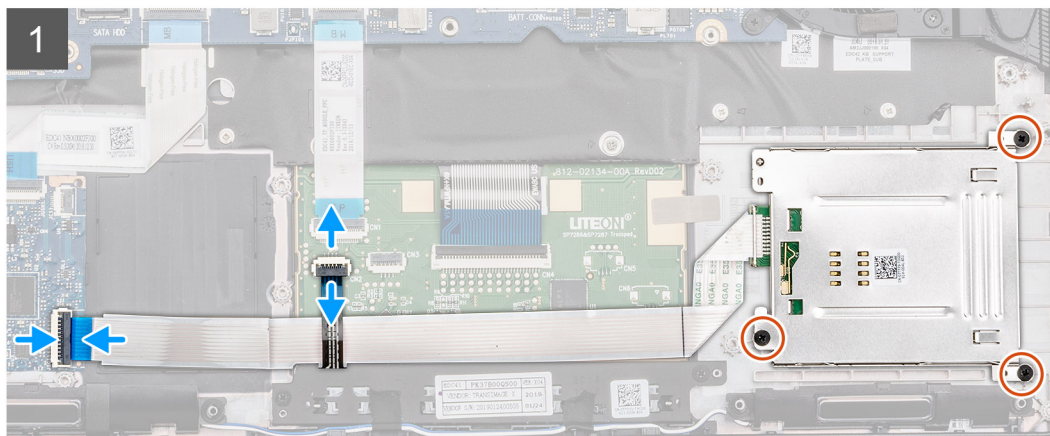
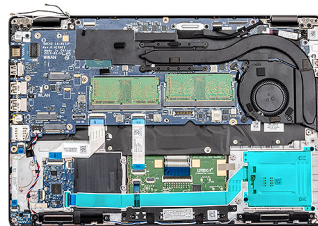
1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).
4. Odstranite [pogon SSD 2280 SATA](#).
5. Odstranite [kartico WLAN](#).
6. Odstranite [kartico WWAN](#).
7. Odstranite [notranji okvir](#).

O tem opravilu

Slika kaže, kje je plošča bralnika pametnih kartic in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



3x
M2x3



Koraki

1. Poiščite ploščo bralnika pametnih kartic v računalniku.
2. Odprite zaklep in kabel plošče z gumbi sledilne tablice odklopite s systemske plošče.
3. Odprite zaklep in kabel plošče bralnika pametnih kartic odklopite iz systemske plošče.
4. Kabel bralnika pametnih kartic odlepите z naslona za dlani.
5. Odvijte tri vijake (M2x3), s katerimi je plošča bralnika pametnih kartic pritrjena na računalnik.
6. Modul bralnika pametnih kartic dvignite z računalnika.

Nameščanje plošče bralnika pametnih kartic

Zahteve

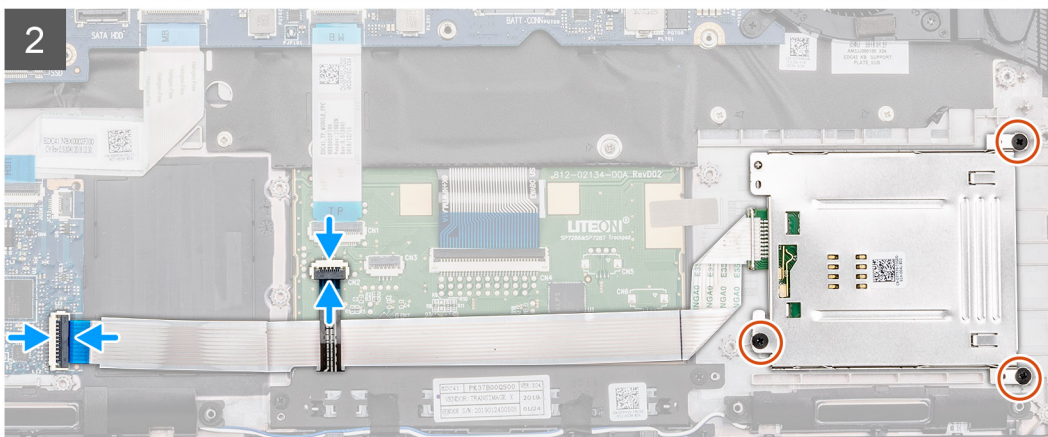
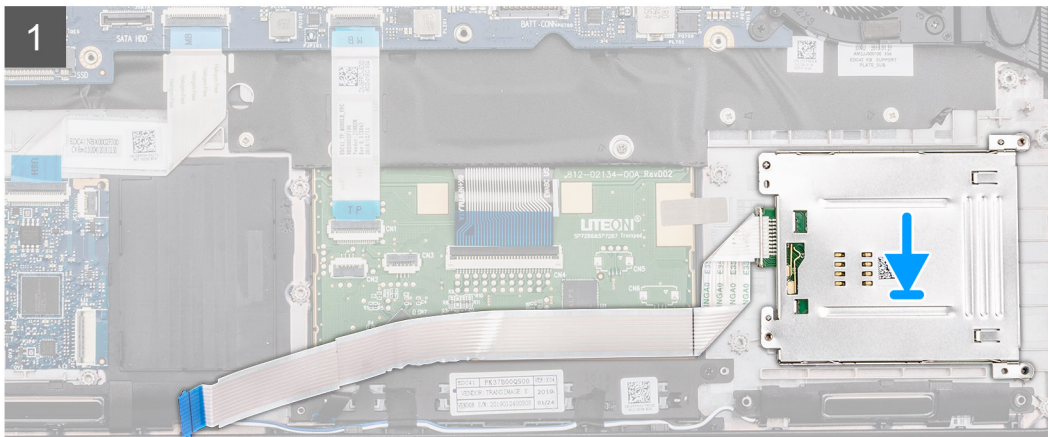
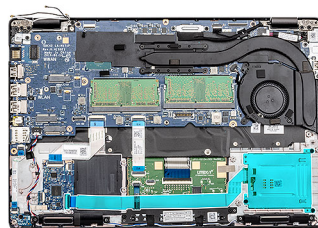
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opraviilu

Slika označuje, kje je plošča bralnika pametnih kartic in vizualno predstavitev postopka namestitve.



3x
M2x3



Koraki

1. V računalniku poiščite režo za ploščo bralnika pametnih kartic.
2. Poravnajte ploščo bralnika pametnih kartic in jo namestite v režo na računalniku.
3. Privijte tri vijake (M2x3), s katerimi je plošča bralnika pametnih kartic pritrjena na računalnik.
4. Kabel bralnika pametnih kartic pritrdite na naslon za dlani in ga priključite v priključek na sistemski plošči.
5. Kabel plošče z gumbi sledilne tablice priključite v priključek na sistemski plošči.

Naslednji koraki

1. Namestite [notranji okvir](#).
2. Namestite [kartico WLAN](#).
3. Namestite [kartico WWAN](#).
4. Namestite [pogon SSD 2280 SATA](#).
5. Namestite [baterijo](#).
6. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
7. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Gumba sledilne tablice

Odstranjevanje plošče z gumbi sledilne tablice

Zahteve

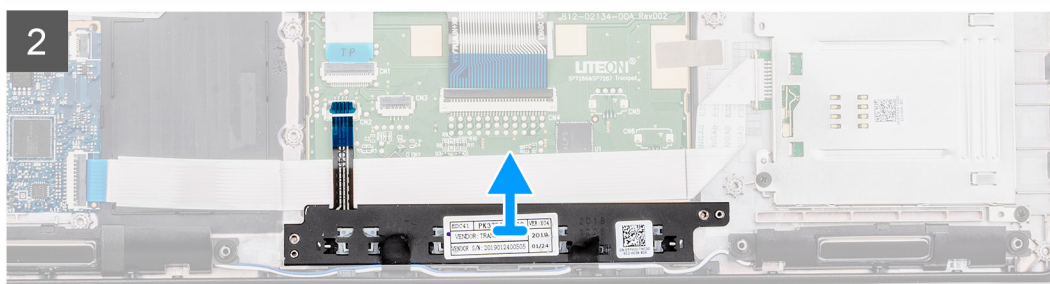
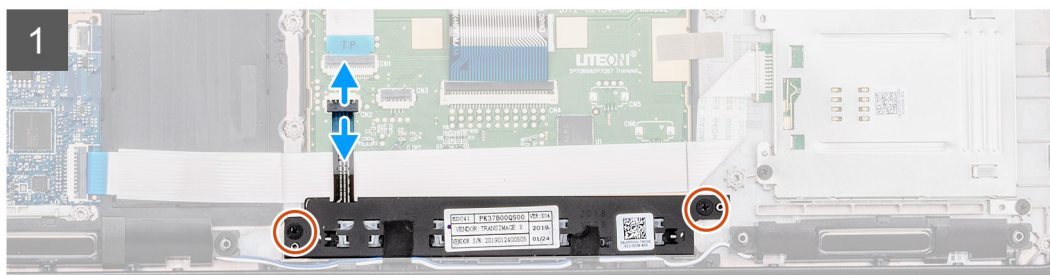
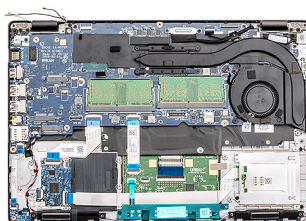
1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).
4. Odstranite [pogon SSD 2280 SATA](#).
5. Odstranite [kartico WLAN](#).
6. Odstranite [kartico WWAN](#).
7. Odstranite [notranji okvir](#).

O tem opravilu

Slika označuje, kje je plošča z gumbi sledilne tablice in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



2x
M2x3



Koraki

1. V računalniku poiščite ploščo z gumbi sledilne tablice.
2. Odprite zaklep in kabel plošče z gumbi sledilne tablice izkjučite iz priključka na sistemski plošči.
3. Odvijte vijaka (M2x3), s katerima je plošča z gumbi sledilne tablice pritrjena na naslon za dlani.
4. Ploščo z gumbi sledilne tablice dvignite iz računalnika.

Nameščanje plošče z gumbi sledilne tablice

Zahteve

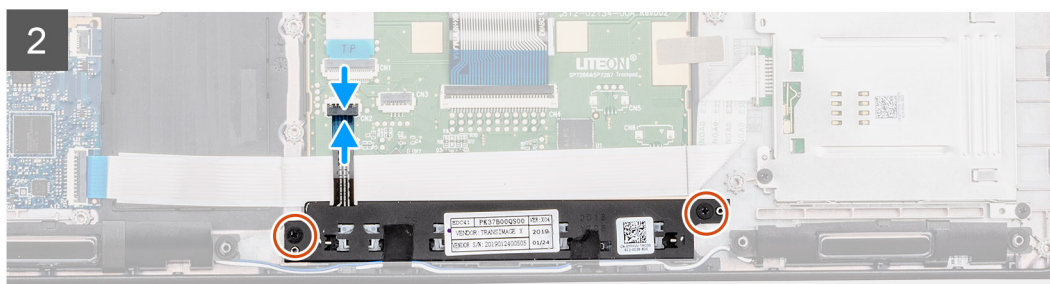
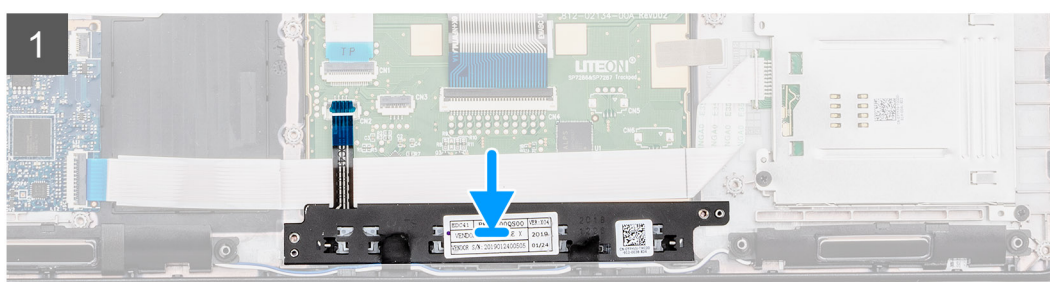
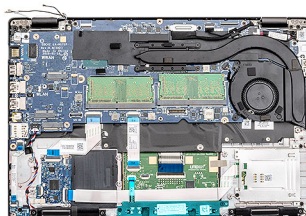
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opraviilu

Slika označuje, kje so gumbi sledilne tablice in vizualno predstavitev postopka namestitve.



2x
M2x3



Koraki

1. Poiščite režo za ploščo z gumbi sledilne tablice v računalniku.
2. Ploščo poravnajte z gumbi sledilne tablice in jo namestite v režo na računalniku.
3. Privijte vijaka (M2x3), da ploščo z gumbi sledilne tablice pritrdite na naslon za dlani.
4. Kabel plošče z gumbi sledilne tablice priklopite v priključek na sistemski plošči in zaklenite zapah.

Naslednji koraki

1. Namestite [notranji okvir](#).
2. Namestite [kartico WLAN](#).
3. Namestite [kartico WWAN](#).
4. Namestite [pogon SSD 2280 SATA](#).
5. Namestite [baterijo](#).
6. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
7. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Zvočniki

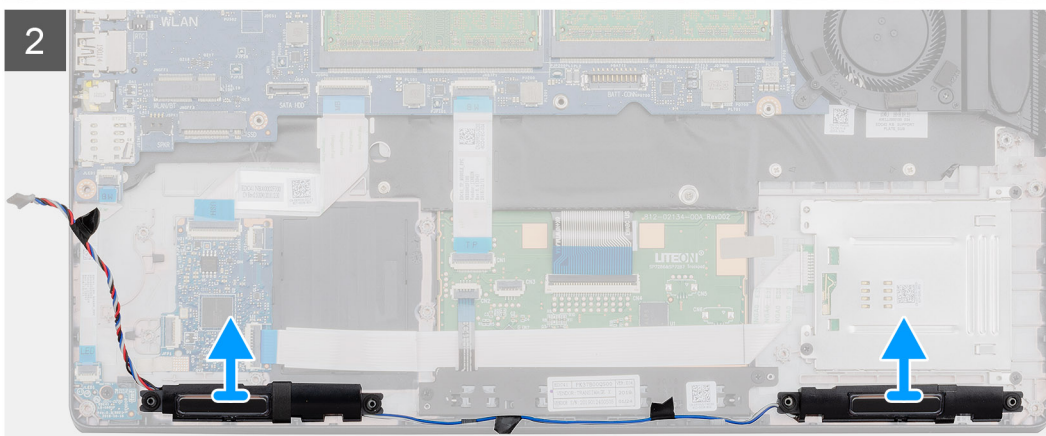
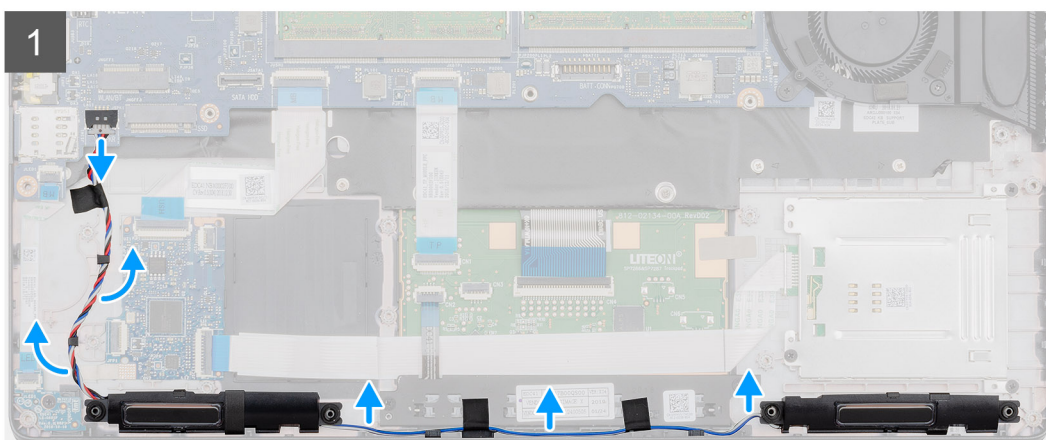
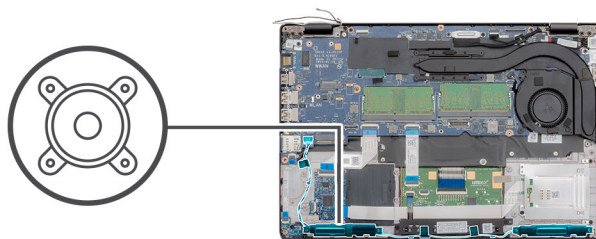
Odstranjevanje zvočnikov

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).
4. Odstranite [pogon SSD 2280 SATA](#).
5. Odstranite [kartico WLAN](#).
6. Odstranite [kartico WWAN](#).
7. Odstranite [notranji okvir](#).
8. Odstranite [ploščo z diodami LED](#).

O tem opraviilu

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



Koraki

1. Poiščite zvočnika v računalniku.
2. Odklopite kable zvočnikov in jih odstranite iz zadrževalnih sponk na računalniku.
3. Zvočnike dvignite iz računalnika.

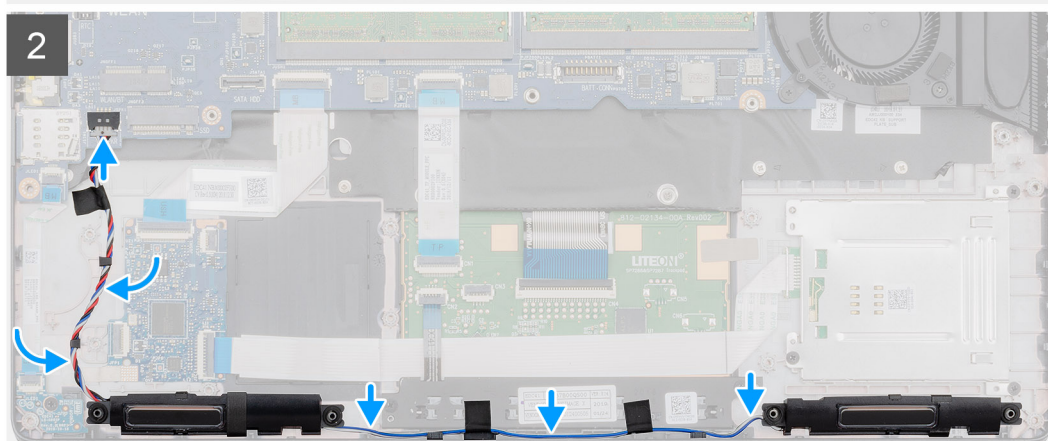
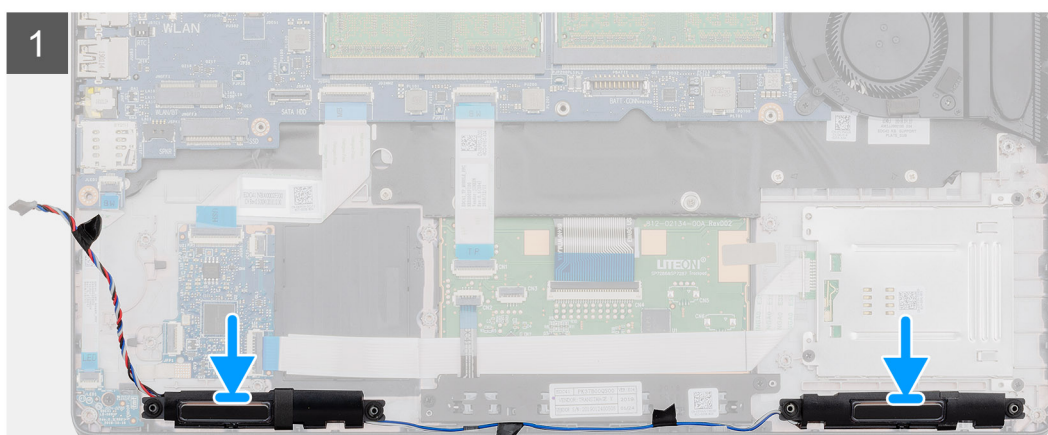
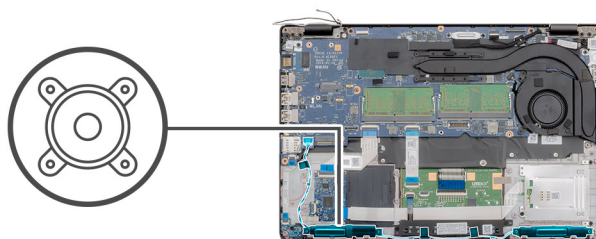
Nameščanje zvočnikov

Zahteve

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

O tem opravilu

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



Koraki

1. Poiščite režo za zvočnike v računalniku.
2. Poravnajte zvočnike in jih namestite v režo na računalniku.
3. Kable zvočnikov napeljite skozi zadrževalne sponke na računalniku.

Naslednji koraki

1. Namestite [ploščo z diodami LED](#).
2. Namestite [notranji okvir](#).
3. Namestite [kartico WLAN](#).
4. Namestite [kartico WWAN](#).
5. Namestite [pogon SSD 2280 SATA](#).
6. Namestite [baterijo](#).
7. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
8. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Plošča z diodami LED

Odstranjevanje plošče z diodami LED

Zahteve

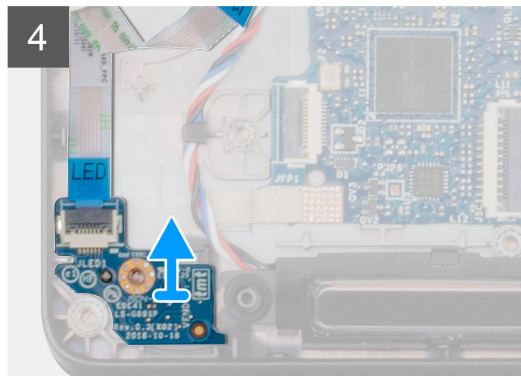
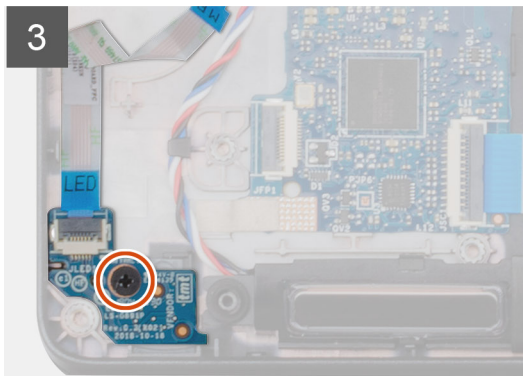
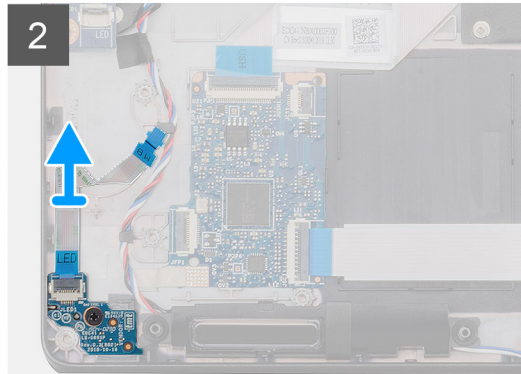
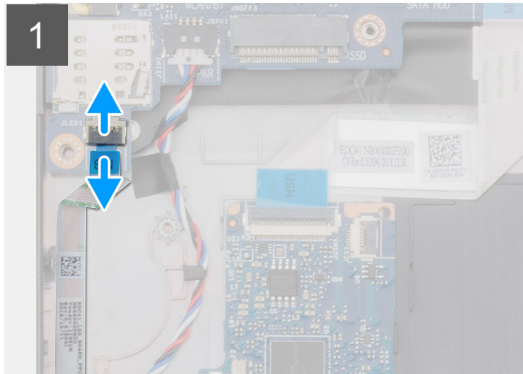
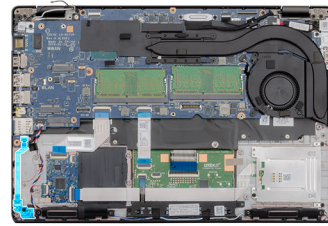
1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).
4. Odstranite [pogon SSD 2280 SATA](#).
5. Odstranite [kartico WLAN](#).
6. Odstranite [kartico WWAN](#).
7. Odstranite [notranji okvir](#).

O tem opravi

Slika označuje, kje je plošča z diodami LED in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



1x
M2x3



Koraki

1. Poiščite ploščo z diodami LED v računalniku.
2. Odprite zaklep in kabel plošče z diodami LED izkjučite iz priključka na sistemski plošči.
3. Odlepите kabel plošče z diodami LED.

OPOMBA: Kabel plošče z diodami LED je na računalnik pritrjen z lepilnim trakom.

4. Odstranite vijak (M2x3), s katerim je plošča z diodami LED pritrjena na računalnik.
5. Ploščo z diodami LED dvignite iz računalnika.

Nameščanje plošče z diodami LED

Zahteve

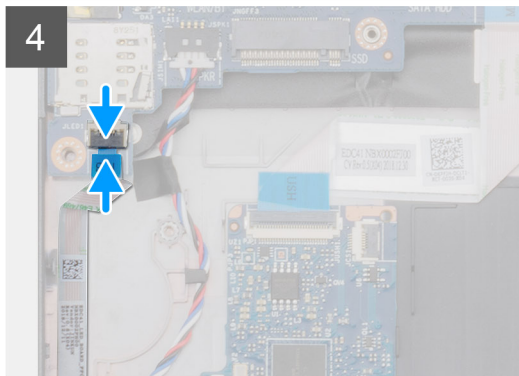
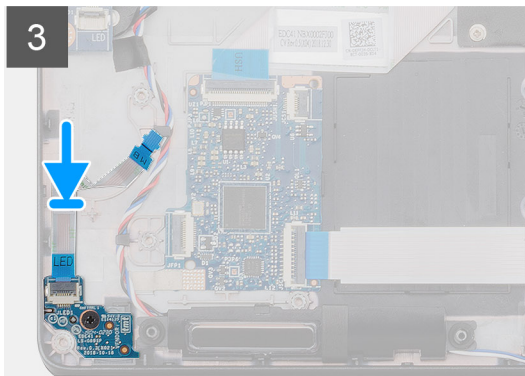
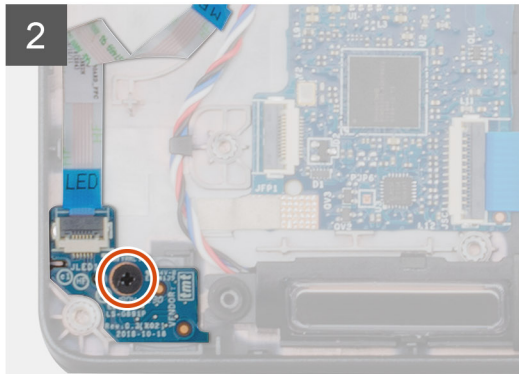
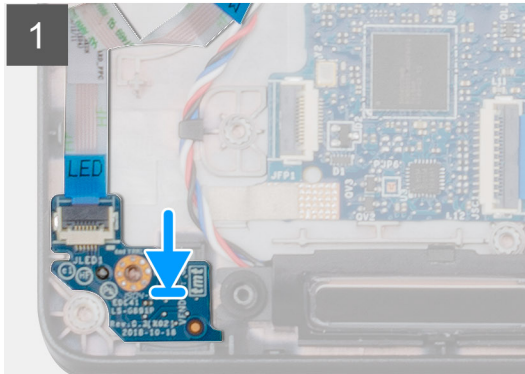
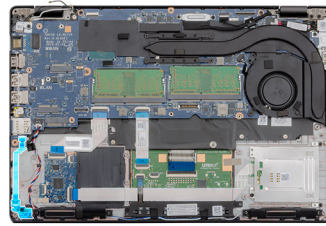
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opraviilu

Slika označuje, kje je plošča z diodami LED in vizualno predstavitev postopka namestitve.



1x
M2x3



Koraki

1. V računalniku poiščite režo za ploščo z diodami LED.
2. Poravnajte ploščo z diodami LED in jo namestite v režo na računalniku.
3. Privijte vijak (M2x3), s katerim je plošča z diodami LED pritrjena na računalnik.
4. Kabel plošče z diodami LED z lepilnim trakom pritrdite na naslon za dlani.
5. Kabel plošče z diodami LED priključite v priključek na sistemski plošči.

Naslednji koraki

1. Namestite [notranji okvir](#).
2. Namestite [kartico WLAN](#).
3. Namestite [kartico WWAN](#).
4. Namestite [pogon SSD 2280 SATA](#).
5. Namestite [baterijo](#).
6. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
7. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Tipkovnica

Odstranjevanje tipkovnice

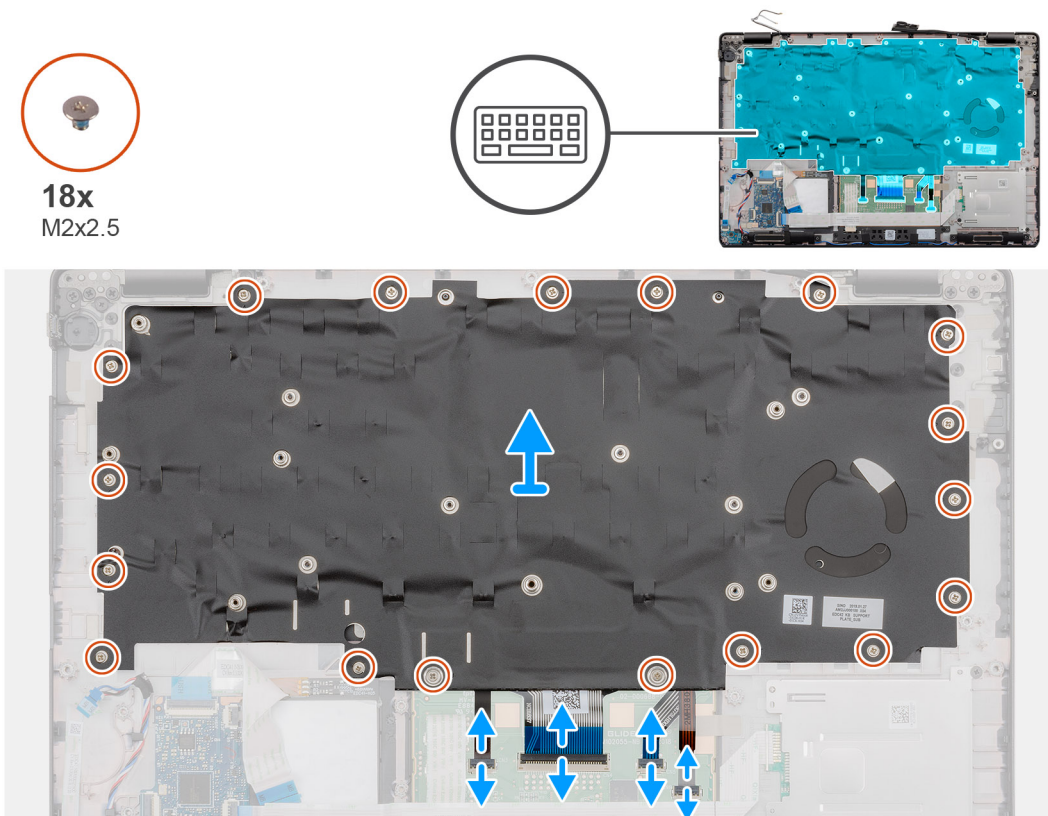
Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).
4. Odstranite [pogon SSD 2280 SATA](#).
5. Odstranite [pomnilnik](#).
6. Odstranite [kartico WLAN](#).
7. Odstranite [kartico WWAN](#).
8. Odstranite [notranji okvir](#).
9. Odstranite [ploščo z diodami LED](#).
10. Odstranite [vrata za napajanje](#).
11. Odstranite [sistemsko ploščo](#).

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

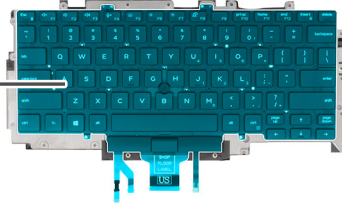
O tem opraviilu

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





6x
M2x2



Koraki

1. V računalniku poiščite tipkovnico.
2. Odprite zapah in izključite te kable:
 - a) kabel tipkovnice
 - b) kabel za osvetlitev tipkovnice
 - c) kabel sledilne tablice
 - d) kabel plošče z gumbi sledilne tablice
3. Odvijte osemnajst vijakov (M2x2.5), s katerimi je sklop tipkovnice pritrjen na naslon za dlani.
4. Sklop tipkovnice previdno dvignite z naslona za dlani.
5. Obrnite sklop tipkovnice.
6. Odvijte šest vijakov (M2x2), s katerimi je tipkovnica pritrjena na nosilec za tipkovnico.
7. Tipkovnico odstranite z nosilca za tipkovnico.

Nameščanje tipkovnice

Zahteve

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

O tem opravi

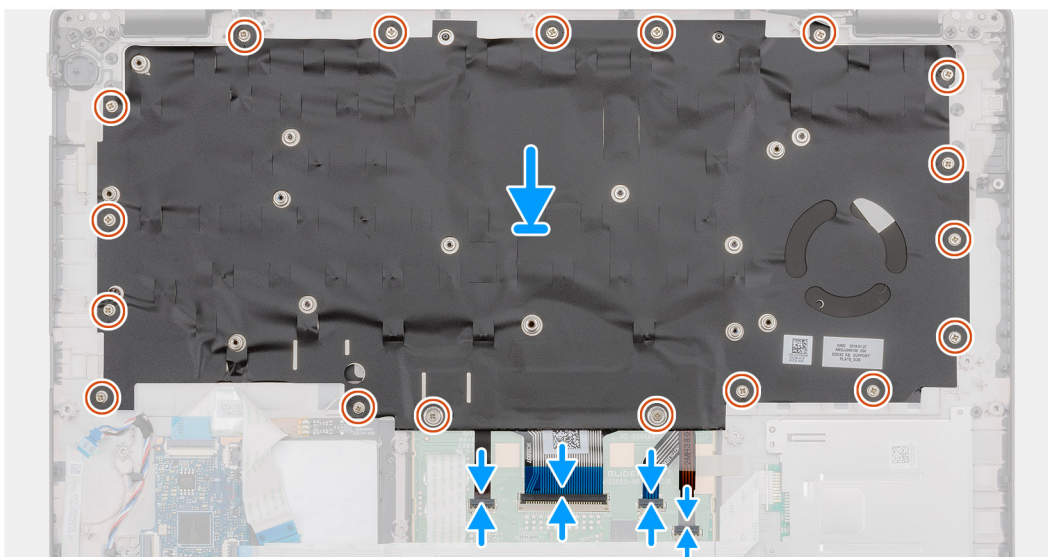
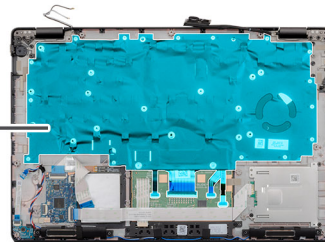
Slika kaže, kje je tipkovnica, in prikazuje postopek namestitve.



6x
M2x2



18x
M2x2.5



Koraki

1. Privijte šest vijakov (M2x2), da tipkovnico pritrdite na nosilec za tipkovnico.
2. Obrnite sklop tipkovnice in ga poravnajte z ustrezno režo na naslonu za dlani.
3. Pritisnite na zaskočne točke na okviru, da sklop tipkovnice pritrdite na naslon za dlani.

i **OPOMBA:** Tipkovnica ima na okviru več zaskočnih točk, ki jih morate po vnovični namestitvi tipkovnice čvrsto pritisniti.

4. Privijte osemnajst vijakov (M2x2.5), s katerimi je sklop tipkovnice pritrjen na naslon za dlani.
5. Priključite te kable:
 - a) kabel tipkovnice
 - b) kabel za osvetlitev tipkovnice
 - c) kabel sledilne tablice
 - d) kabel plošče z gumbi sledilne tablice

Naslednji koraki

1. Namestite [sistemsko ploščo](#).

i **OPOMBA:** Sistemsko ploščo lahko namestite tudi, če je nanjo pritrjen hladilnik.

2. Namestite [vrata za napajanje](#).
3. Namestite [ploščo z diodami LED](#).
4. Namestite [notranji okvir](#).
5. Namestite [pomnilnik](#).
6. Namestite [kartico WLAN](#).
7. Namestite [kartico WWAN](#).
8. Namestite [pogon SSD 2280 SATA](#).
9. Namestite [baterijo](#).
10. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
11. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Sistemska plošča

Odstranjevanje sistemske plošče

Zahteve

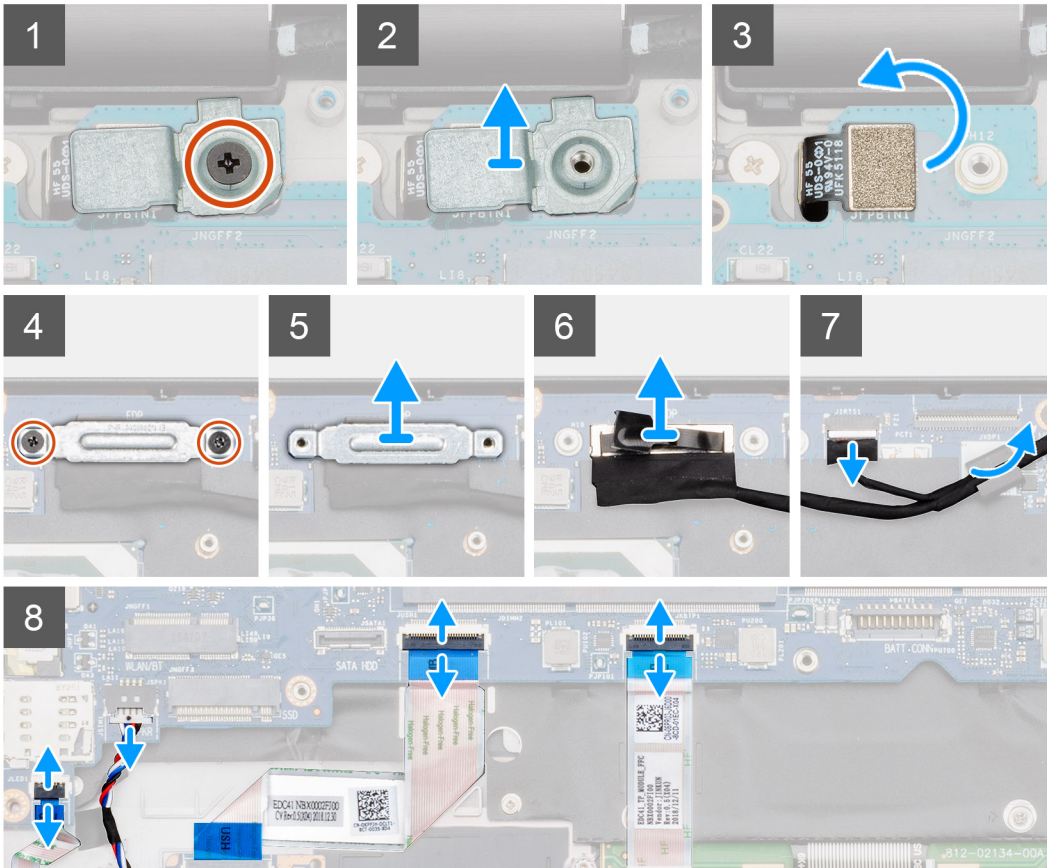
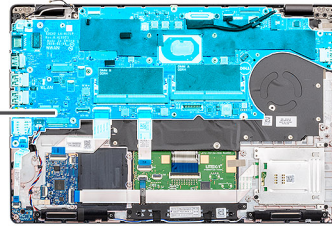
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).
4. Odstranite [pogon SSD 2280 SATA](#).
5. Odstranite [pomnilnik](#).
6. Odstranite [kartico WLAN](#).
7. Odstranite [kartico WWAN](#).
8. Odstranite [notranji okvir](#).
9. Odstranite [ploščo z diodami LED](#).
10. Odstranite [hladilnik-UMA](#).
11. Odstranite [vrata za napajanje](#).

O tem opravi

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

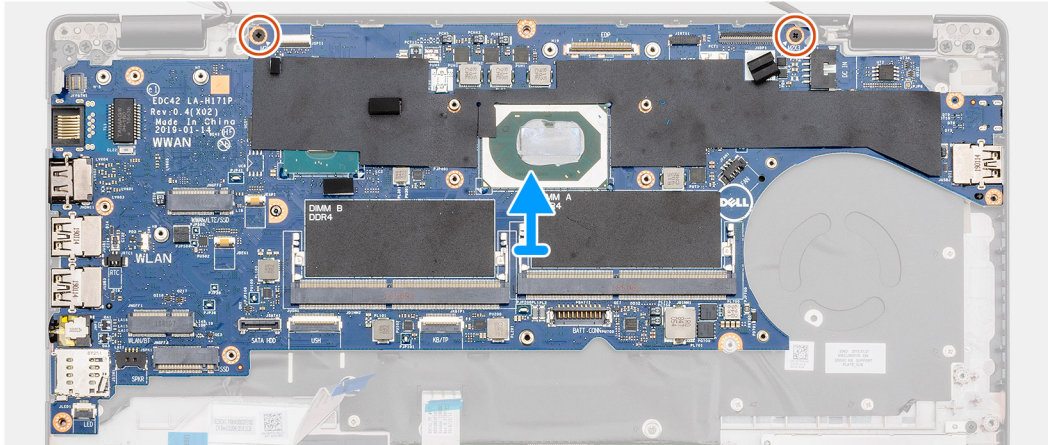
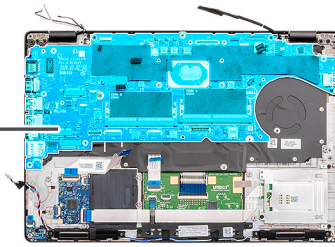


3x
M2x3





2x
M2x3



Koraki

1. V računalniku poiščite sistemsko ploščo.
2. Odvijte vijak (M2x3), s katerim je pritrjen kovinski nosilec bralnika prstnih odtisov.
3. Kovinski nosilec bralnika prstnih odtisov odstranite iz računalnika in obrnite tipalo bralnika prstnih odtisov.
4. Odvijte vijaka (M2x3), s katerima je pritrjen nosilec zaslona.
5. Nosilec zaslona odstranite iz računalnika.
6. Kabel zaslona izključite iz priključka na sistemski plošči.
7. Odklopite te kable:
 - a) kabel kamere
 - b) Kabel zvočnika
 - c) kabel plošče z diodami LED
 - d) kabel čitalca prstnih odtisov
 - e) kabel tipkovnice
8. Odvijte vijaka (M2x3), s katerima je sistemsko ploščo pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
9. Sistemsko ploščo dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

Nameščanje systemske plošče

Zahteve

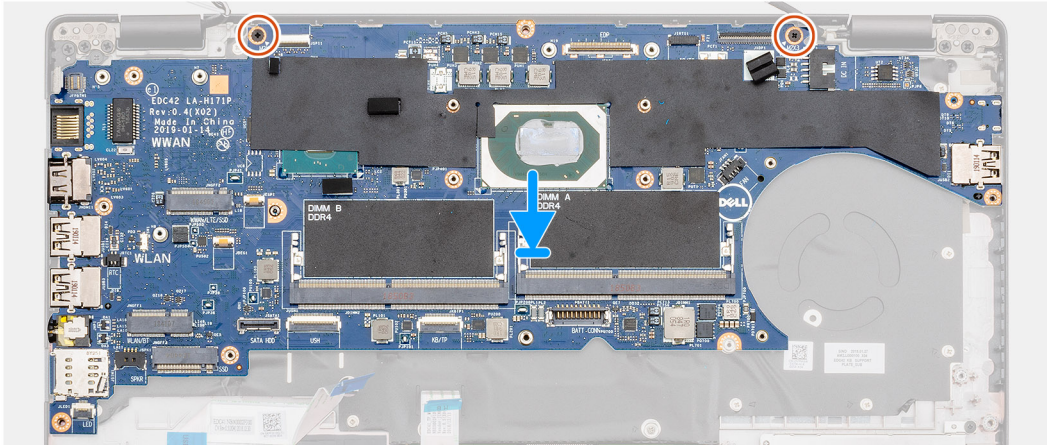
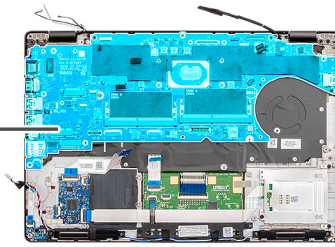
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opraviu

Slika označuje, kje je sistemsko ploščo in vizualno predstavitev postopka namestitve.

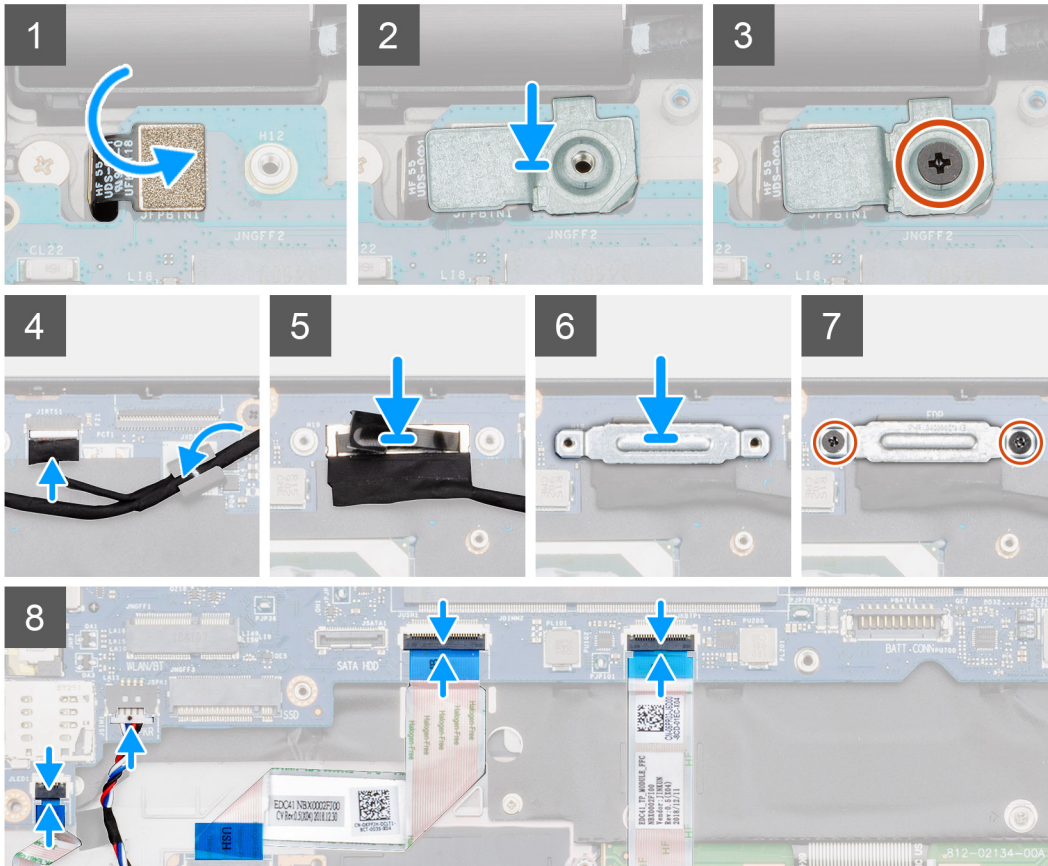
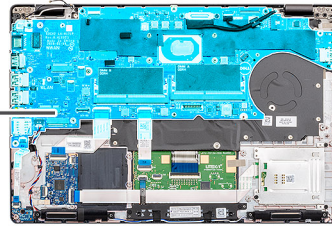


2x
M2x3





3x
M2x3



Koraki

1. V računalniku poiščite režo za sistemsko ploščo.
2. Vrata na sistemski plošči potisnite v reže na naslonu za dlani in odprtine za vijake na sistemski plošči poravnajte z odprtinami za vijake na naslonu za dlani.
3. Privijte vijaka (M2x3), da sistemsko ploščo pritrdite na naslon za dlani.
4. Tipalo bralnika prstnih odtisov poravnajte in namestite v režo na računalniku.
5. Na tipalo bralnika prstnih odtisov postavite kovinski nosilec bralnika prstnih odtisov.
6. Znova namestite vijak (M2x3), da kovinski nosilec pritrdite na računalnik.
7. Kabel zaslona priključite v priključek na sistemski plošči.
8. Prilepite trak, s katerim je zaslonska plošča pritrjena na sistemsko ploščo.
9. Privijte vijaka (M2x3), da kovinski nosilec zaslona pritrdite na sistemsko ploščo.
10. Priključite te kable:
 - a) kabel kamere
 - b) Kabel zvočnika
 - c) kabel plošče z diodami LED
 - d) kabel čitalca prstnih odtisov
 - e) kabel tipkovnice

Naslednji koraki

1. Namestite vrata za napajanje.
2. Namestite hladilnik-UMA.
3. Namestite ploščo z diodami LED.
4. Namestite notranji okvir.
5. Namestite pomnilnik.
6. Namestite kartico WLAN.
7. Namestite kartico WWAN.
8. Namestite pogon SSD 2280 SATA.
9. Namestite baterijo.
10. Namestite pokrov osnovne plošče.
11. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Gumb za vklop/izklop

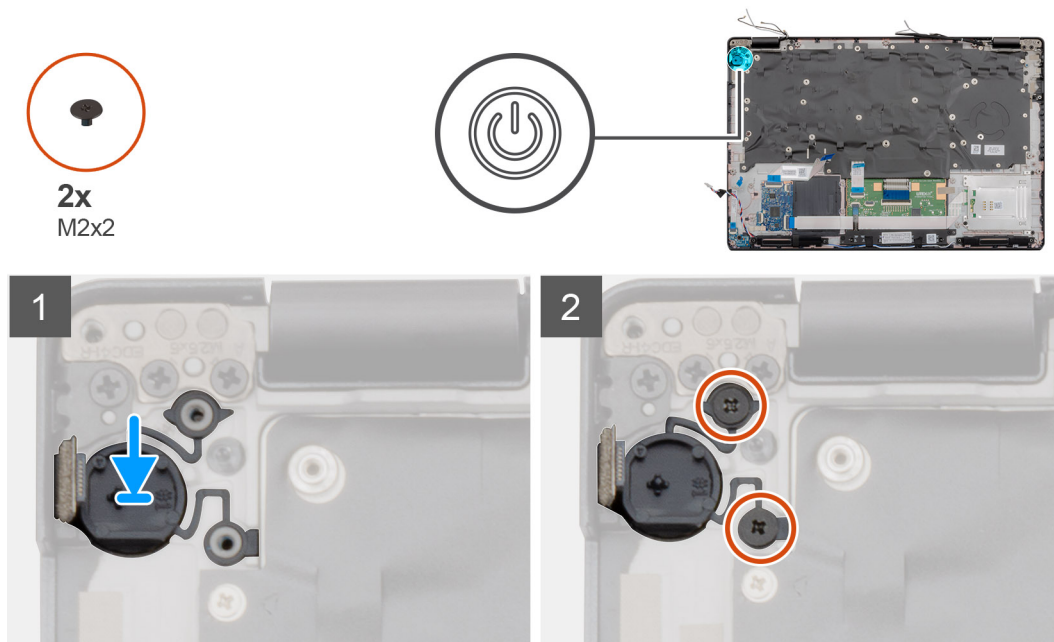
Nameščanje gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov

Zahteve

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

O tem opraviilu

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



Koraki

1. V računalniku poiščite režo za gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov.
2. Gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov poravnajte in namestite v režo na računalniku.
3. Privijte vijaka (M2x2), s katerima je gumb za vklop pritrjen na naslon za dlani.

Naslednji koraki

1. Namestite [sistemsko ploščo](#).

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

2. Namestite vrata za napajanje.
3. Namestite ploščo z diodami LED.
4. Namestite notranji okvir.
5. Namestite pomnilnik.
6. Namestite kartico WLAN.
7. Namestite kartico WWAN.
8. Namestite pogon SSD 2280 SATA.
9. Namestite baterijo.
10. Namestite pokrov osnovne plošče.
11. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Odstranjevanje gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov

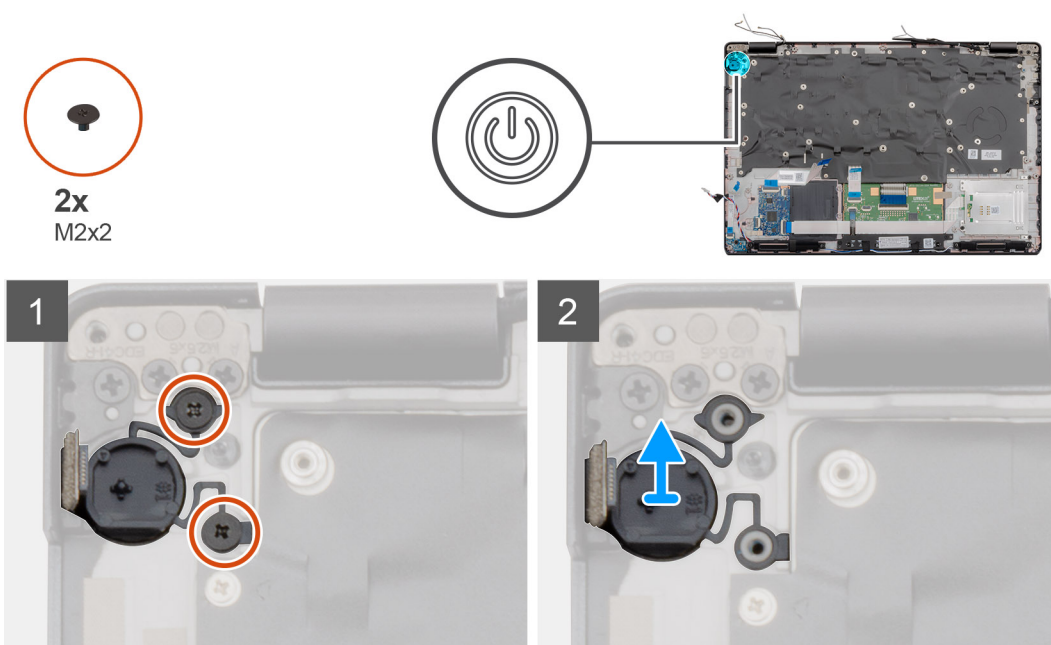
Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite pokrov osnovne plošče.
3. Odstranite baterijo.
4. Odstranite pogon SSD 2280 SATA.
5. Odstranite pomnilnik.
6. Odstranite kartico WLAN.
7. Odstranite kartico WWAN.
8. Odstranite notranji okvir.
9. Odstranite ploščo z diodami LED.
10. Odstranite vrata za napajanje.
11. Odstranite sistemsko ploščo.

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

O tem opraviilu

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



Koraki

1. V računalniku poiščite gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov.
2. Odvijte vijaka (M2x2), s katerima je gumb za vklop pritrjen na naslon za dlani.

3. Gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov dvignite iz računalnika.

Pokrova tečajev

Odstranjevanje pokrovov tečajev

Zahteve

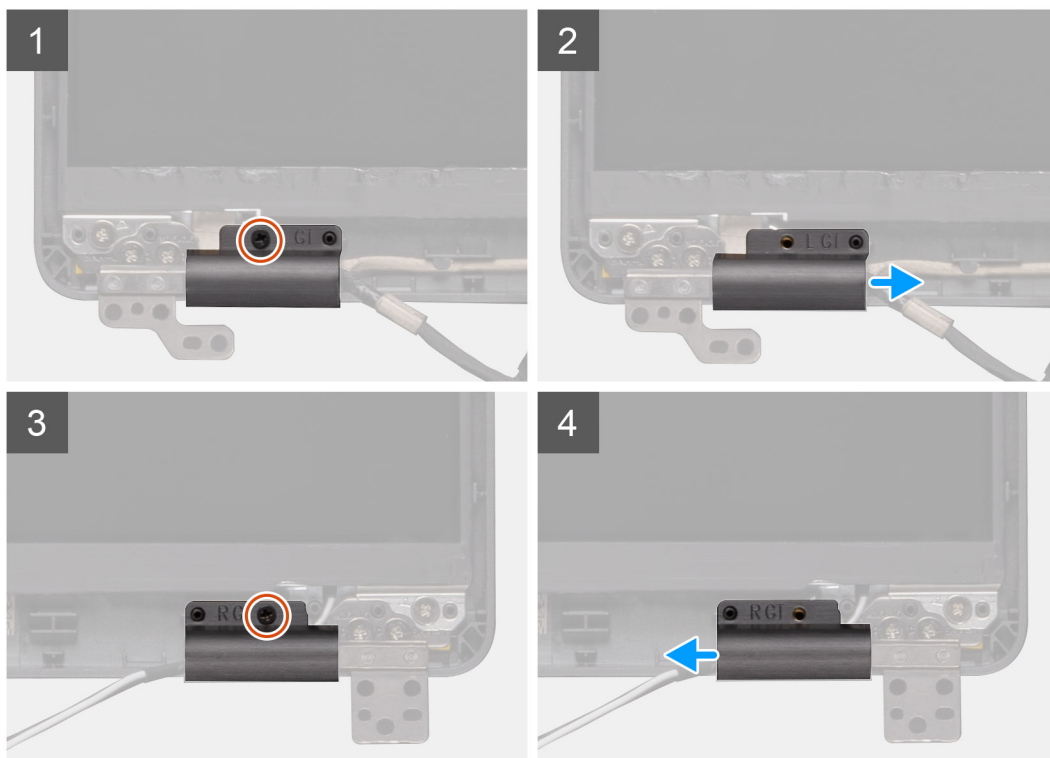
1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).
4. Odstranite [sklop zaslona](#).
5. Odstranite [okvir zaslona](#).

O tem opraviilu

Slika označuje, kje so pokrovi tečajev in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



2x
M2x3



Koraki

1. Na hrbtnem pokrovu zaslona poiščite pokrov tečaja.
2. Odvijte vijaka (M2x3), s katerimi so pokrovi tečajev pritrjeni na ohišje.
3. Stisnite pokrove tečajev, da jih sprostite iz zarez na hrbtnem pokrovu zaslona, nato jih potisnite navznoter, da jih odstranite s tečaja zaslona.

Nameščanje pokrovov tečajev

Zahteve

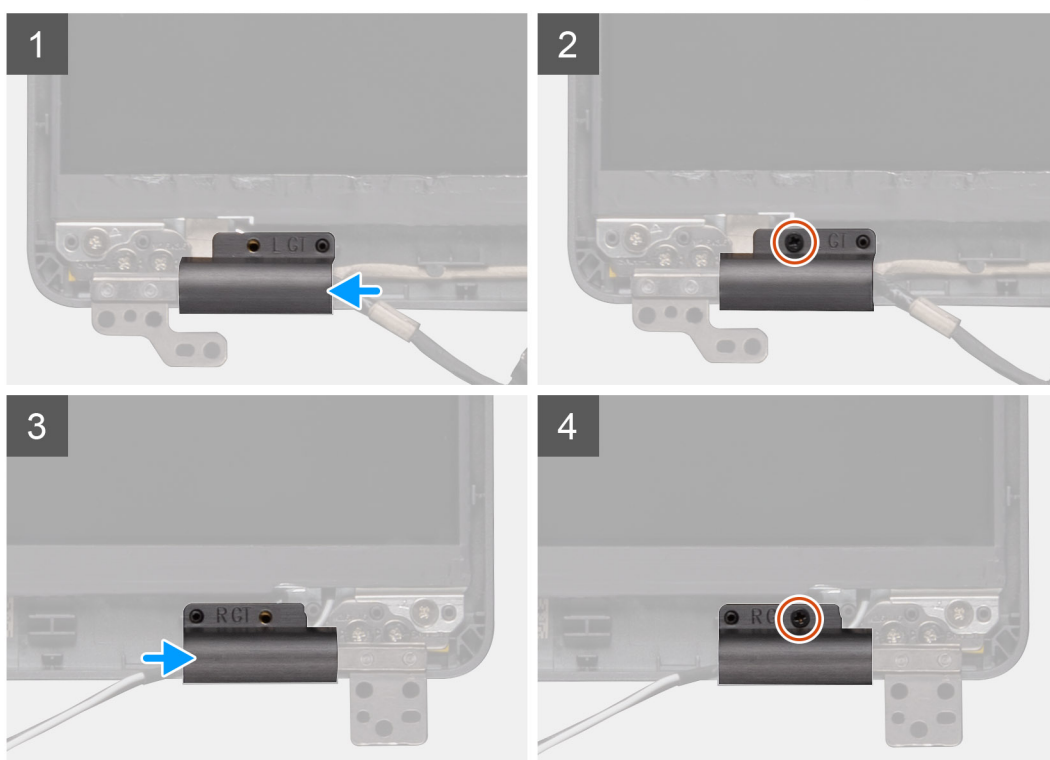
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opraviilu

Slika označuje, kje so pokrovi tečajev in vizualno predstavitev postopka namestitve.



2x
M2x3



Koraki

1. Namestite pokrove tečajev in jih navzven potisnite na tečaje zaslona.
2. Privijte vijaka (M2x3), da pokrova tečajev pritrдите na tečaj zaslona.

Naslednji koraki

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

Sklop hrbtnega pokrova zaslona

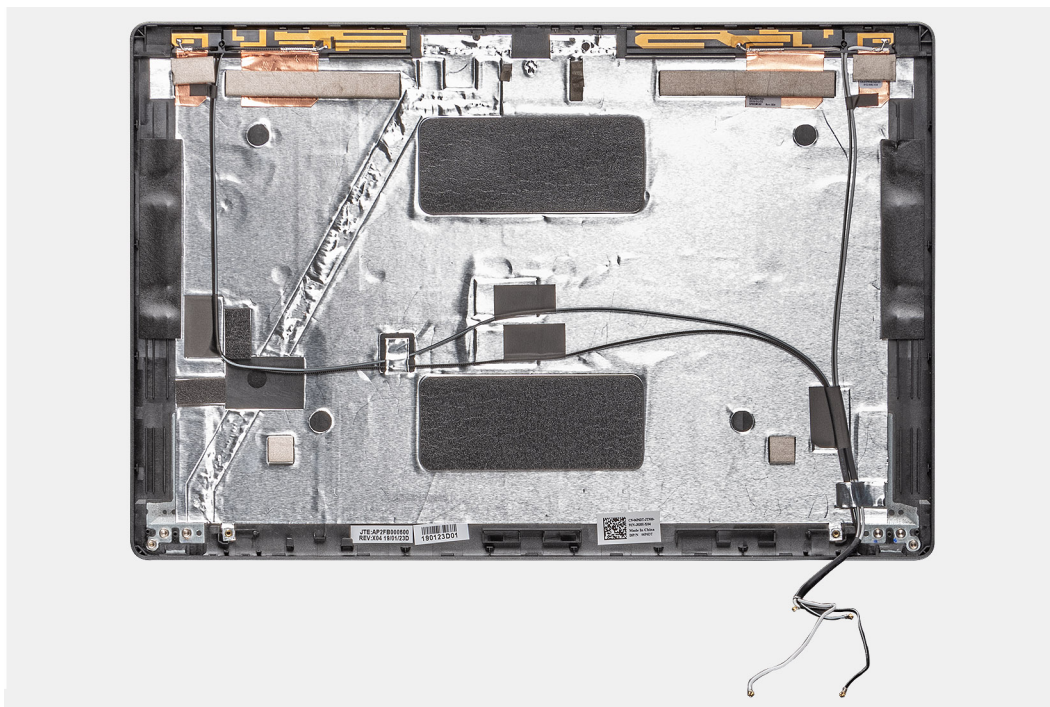
Vnovično nameščanje hrbtnega pokrova zaslona

Zahteve

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

O tem opraviu

Po opravljenem zgornjem postopku vam ostane hrbtni pokrov zaslona.



Naslednji koraki

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

Tečaji zaslona

Odstranjevanje tečaja zaslona

Zahteve

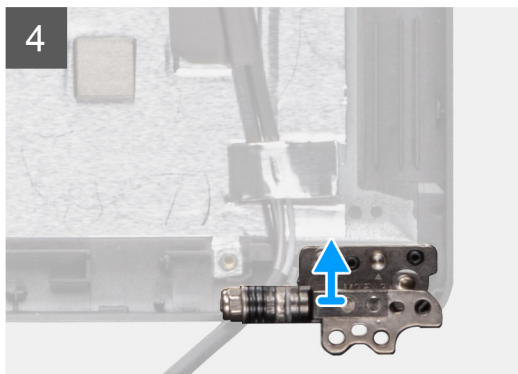
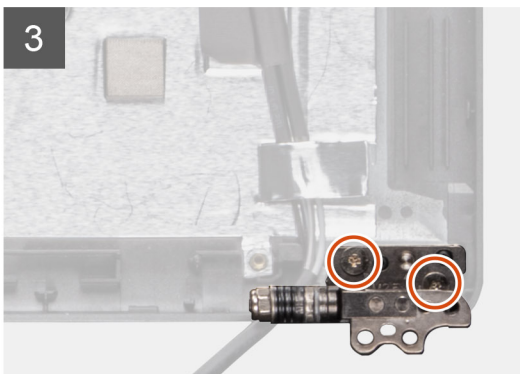
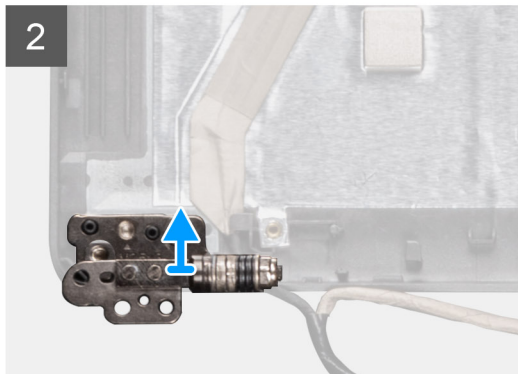
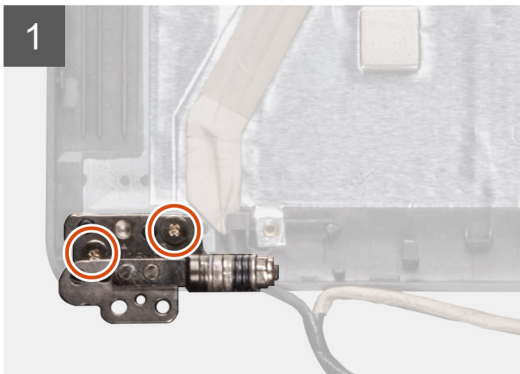
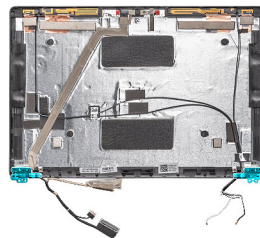
1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).
4. Odstranite [sklop zaslona](#).
5. Odstranite [okvir zaslona](#).
6. Odstranite [pokrove tečajev zaslona](#).
7. Odstranite [ploščo zaslona](#).

O tem opraviilu

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



4x
M2.5x3



Koraki

1. Odvijte štiri vijake (M2.5x3), s katerimi je tečaj zaslona pritrjen na sklop zaslona.
2. Tečaje zaslona odstranite s hrbtnega pokrova zaslona.

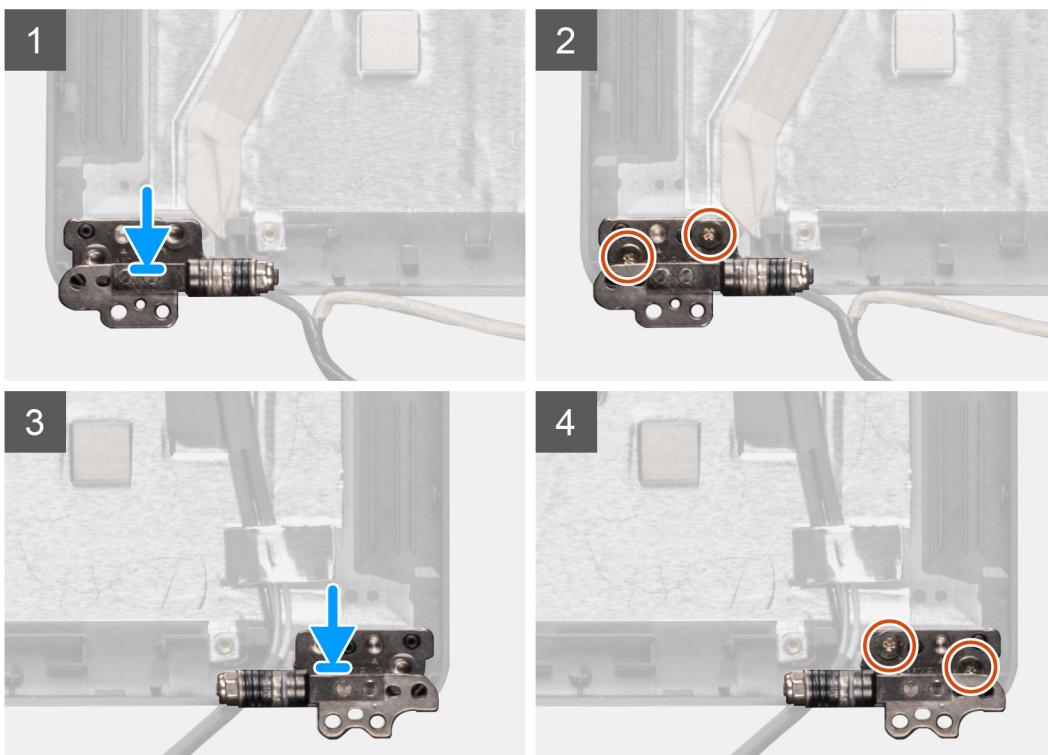
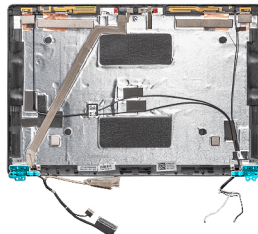
Nameščanje tečaja zaslona

O tem opravilu

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



4x
M2.5x3



Koraki

1. Tečaj zaslona namestite na sklop zaslona.
2. Znova namestite štiri vijake (M2,5x3), da tečaj zaslona pritrdite na sklop zaslona.

Naslednji koraki

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

Kabel zaslona (eDP)

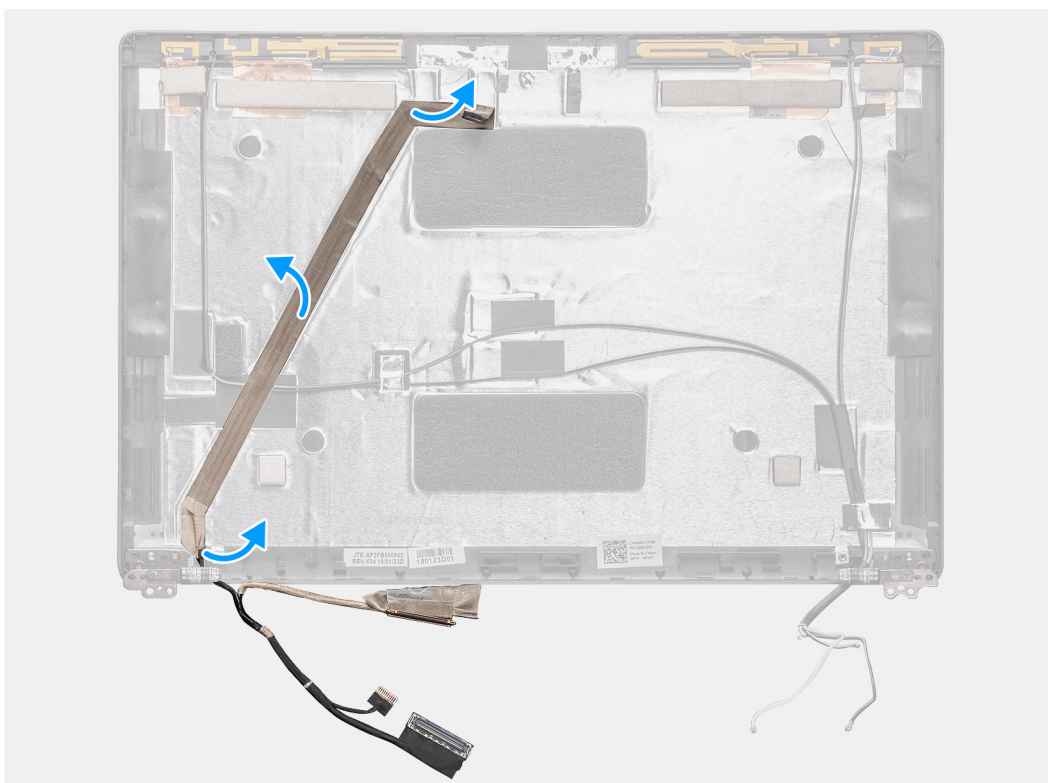
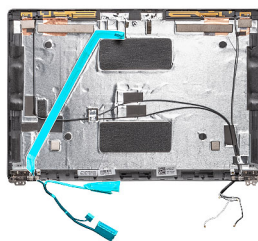
Odstranjevanje kabla zaslona

Zahteve

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

O tem opravilu

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



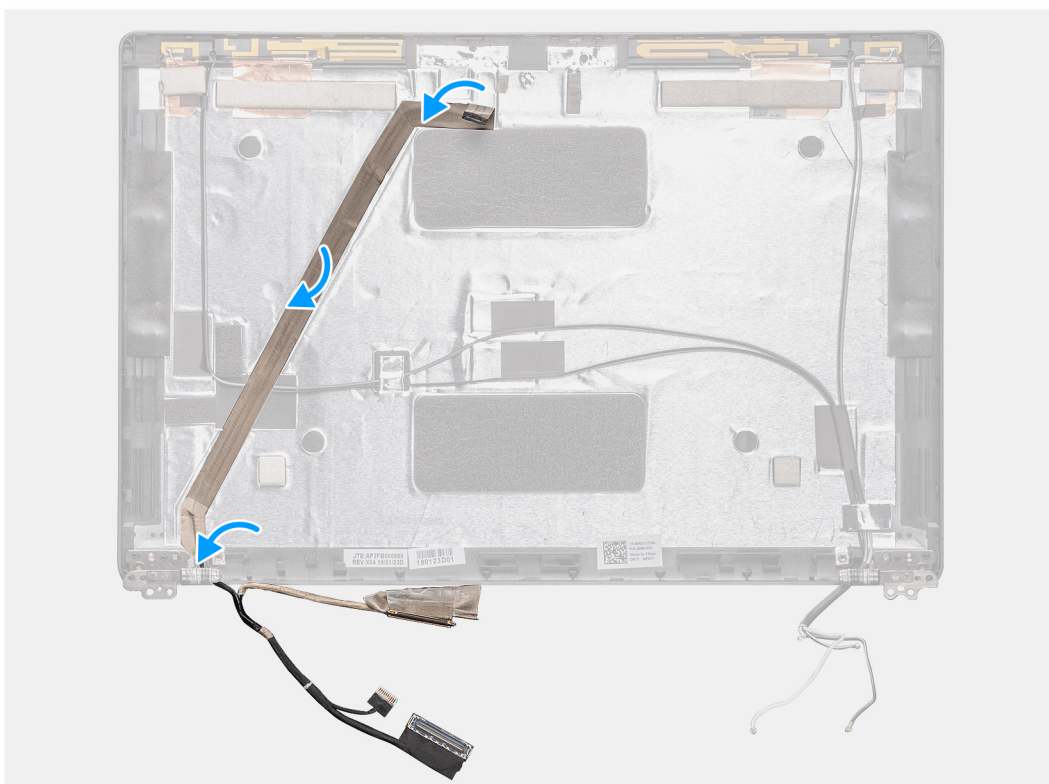
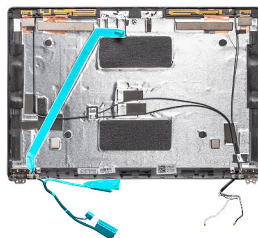
Koraki

Odepite prevodni trak in kabel zaslona odstranite iz vodil, da ga sprostite z lepilnega traku, nato kabel dvignite stran od hrbtnega pokrova zaslona.

Nameščanje kabla zaslona

O tem opraviilu

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



Koraki

1. Kabel zaslona prilepite na hrbtni pokrov zaslona.
2. Prilepite prevodni lepilni trak in kabel zaslona napeljite skozi vodila na hrbtnem pokrovu zaslona.

Naslednji koraki

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

Plošča zaslona

Odstranjevanje plošče zaslona

Zahteve

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

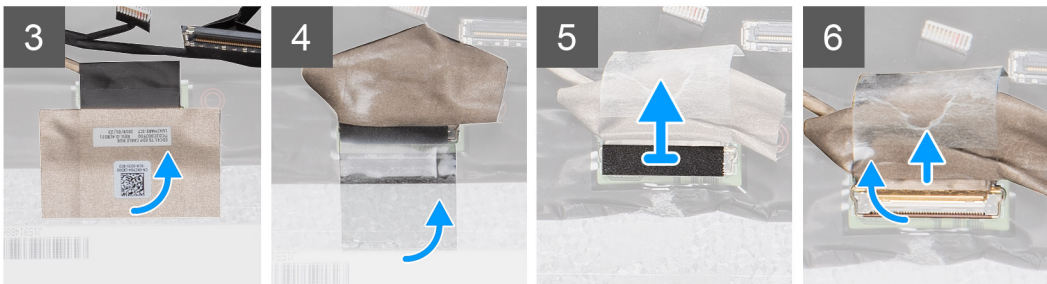
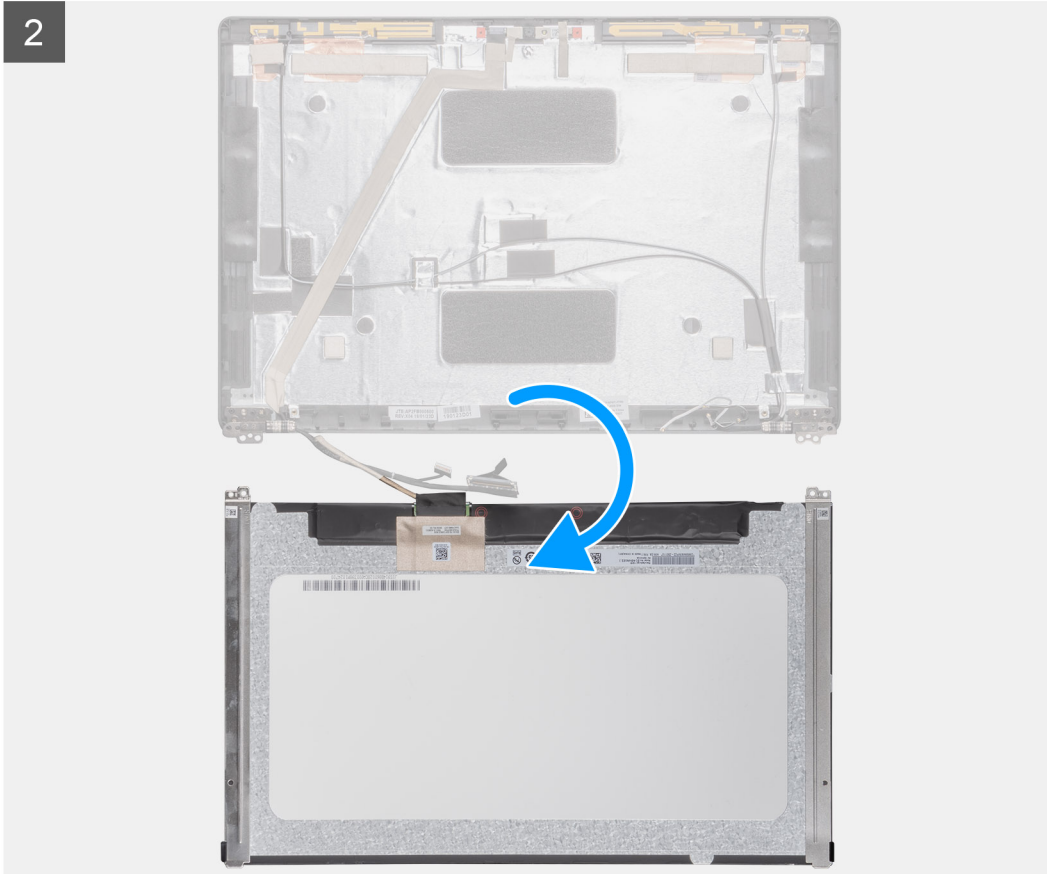
O tem opravi

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



2x
M2.5x3





Koraki

1. Poiščite ploščo zaslona na sklopu hrbtnega pokrova zaslona.

2. Odvijte vijaka (M2.5x3), s katerimi je plošča zaslona pritrjena na sklop zaslona.
3. Ploščo zaslona dvignite in jo obrnite, da omogočite dostop do kabla zaslona.
4. S priključka kabla zaslona odlepите prevodni lepilni trak.

OPOMBA: Raztegljivih trakov (SR) ne vlecite in nato spustite s plošče zaslona. Nosilcev ni treba odstraniti s plošče zaslona.

5. Dvignite zapah in kabel zaslona izključite iz priključka na plošči zaslona.

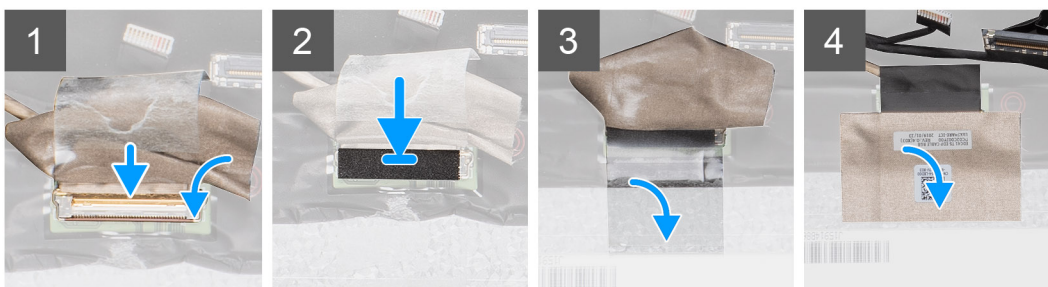
Nameščanje plošče zaslona

Zahteve

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

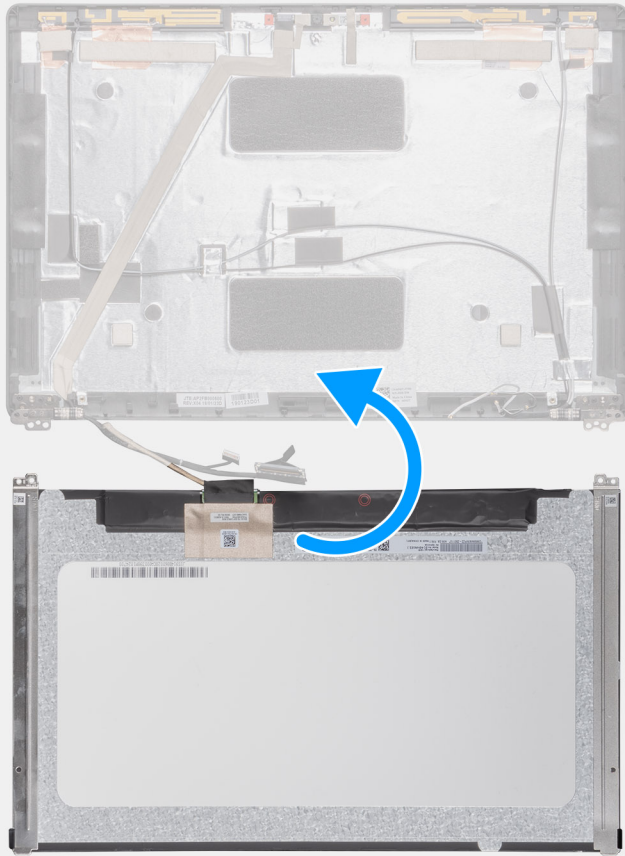
O tem opravi

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





5





2x
M2.5x3



6



Koraki

1. Kabel zaslona priključite v priključek in zaprite zapah.
2. Prilepite lepilni trak, da pritrдите priključek kabla zaslona.
3. Ploščo zaslona obrnite in jo postavite na hrbtni pokrov zaslona.
4. Privijte vijaka (M2.5x3), s katerimi je ploščica zaslona pritrjena na sklop zaslona.

Naslednji koraki

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

Okvir zaslona

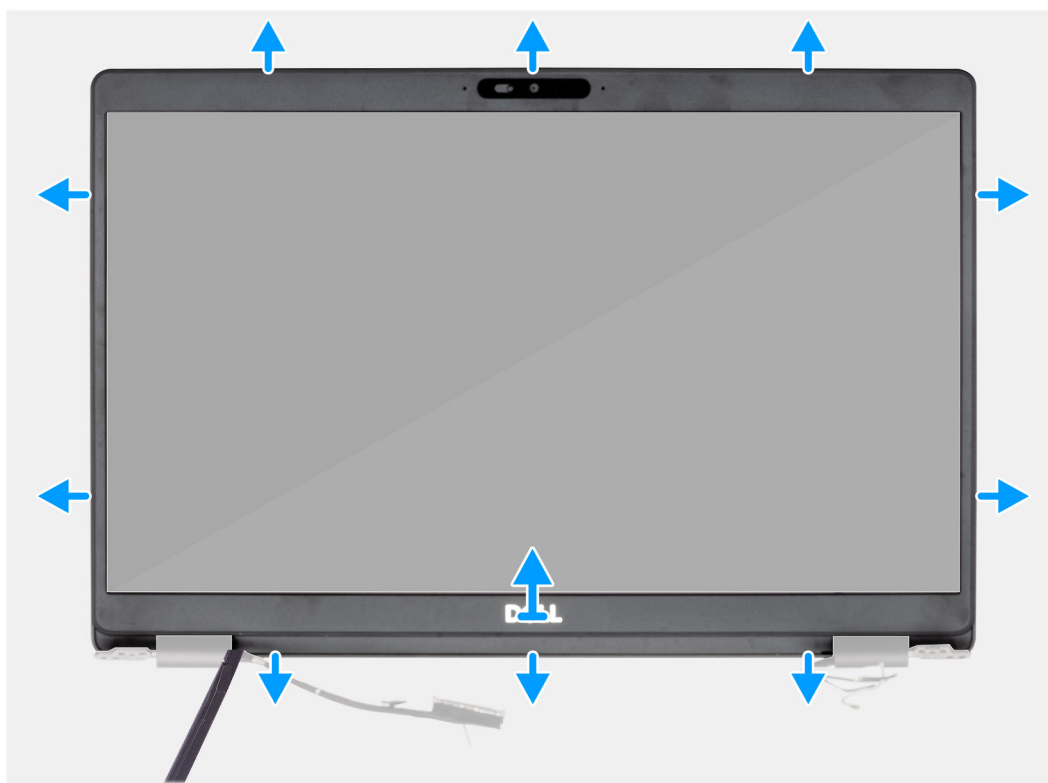
Odstranjevanje okvira zaslona

Zahteve

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

O tem opravilu

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



Koraki

1. S plastičnim peresom privzdignite spodnji rob okvira zaslona – začnite pri utorih v bližini tečajev.
2. Nadaljujte s privzdigovanjem robov okvira zaslona, da ga sprostite s hrbtnege pokrova zaslona.
3. Okvir zaslona odstranite s hrbtnege pokrova zaslona.

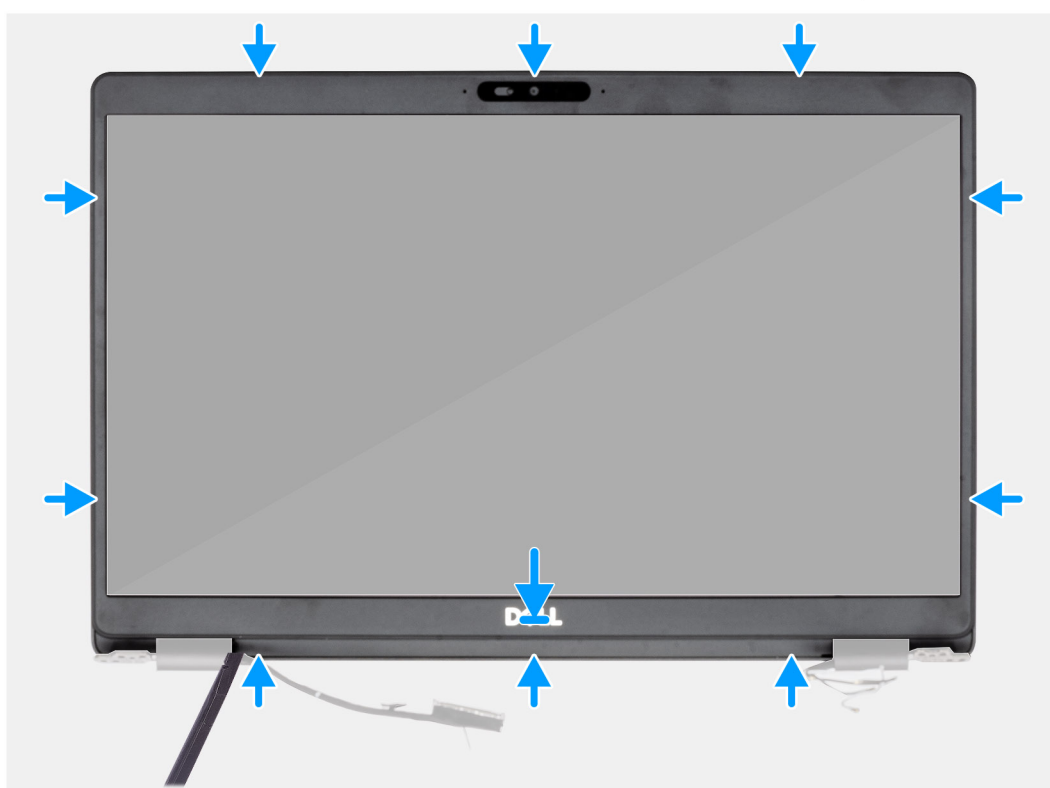
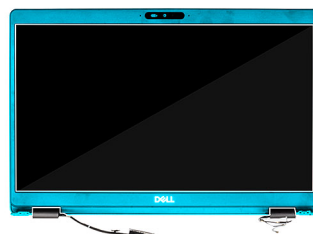
Nameščanje okvira zaslona

Zahteve

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

O tem opraviilu

Slika označuje, kje je okvir zaslona, in vizualno prikazuje postopek namestitve.



Koraki

Okvir zaslona poravnajte s sklopom hrbtnega pokrova zaslona in antene ter okvir zaslona previdno pritisnite, da se zaskoči.

Naslednji koraki

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

Sklop zaslona

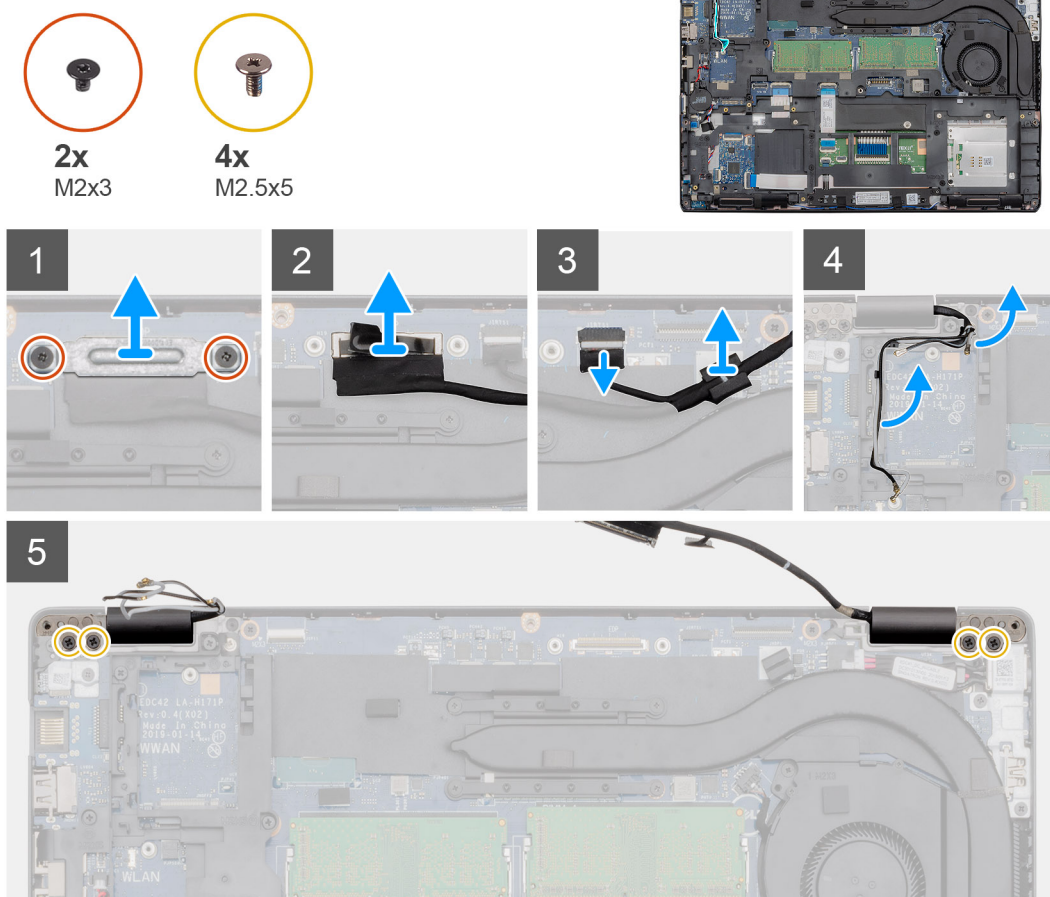
Odstranjevanje sklopa zaslona

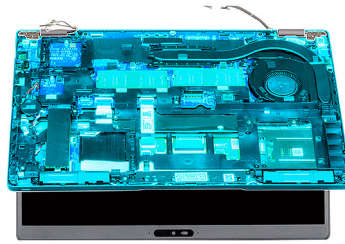
Zahteve

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

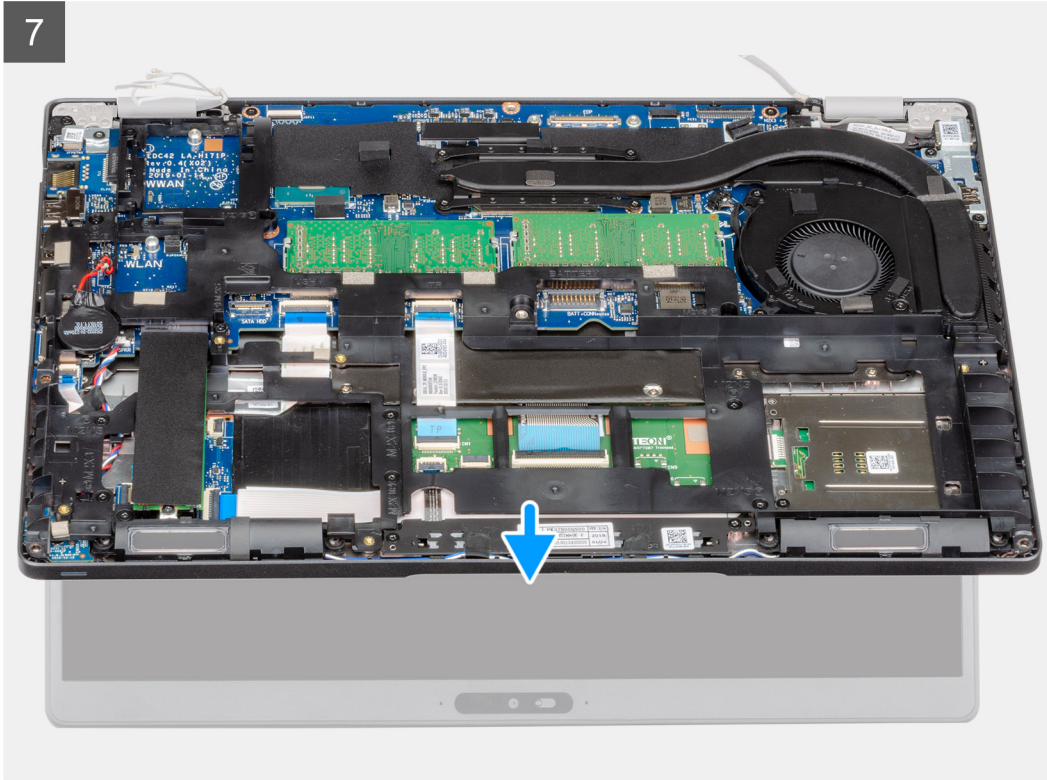
O tem opraviilu

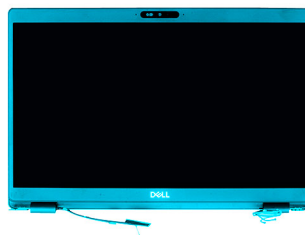
Slika označuje, kje je sklop zaslona in vizualno predstavitev postopka odstranitve.





7





8



Koraki

1. Odstranite vijaka (M2x3), s katerima je kovinski nosilec eDP pritrjen na računalnik.
2. Odlepите trak, s katerim je kabel zaslona pritrjen na sistemsko ploščo.
3. Odprite zaklep in kabel zaslona odklopите s sistemske plošče.
4. Kabel sledilne tablice izključite iz priključka na sistemski plošči.
5. Kabla za WLAN in WWAN izvlecite iz zadrževalnih sponk.
6. Odstranite štiri vijake (M2.5x5), s katerimi sta tečaja zaslona pritrjena na ohišje računalnika.
7. Tečaja zaslona odprite do kota 90 stopinj in rahlo odprite zaslon.
8. Sklop naslona za dlani in tipkovnice odstranite s sklopa zaslona.

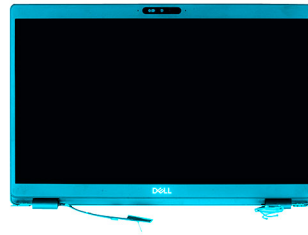
Nameščanje sklopa zaslona

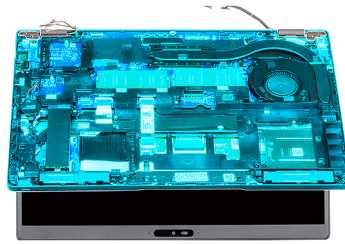
Zahteve

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

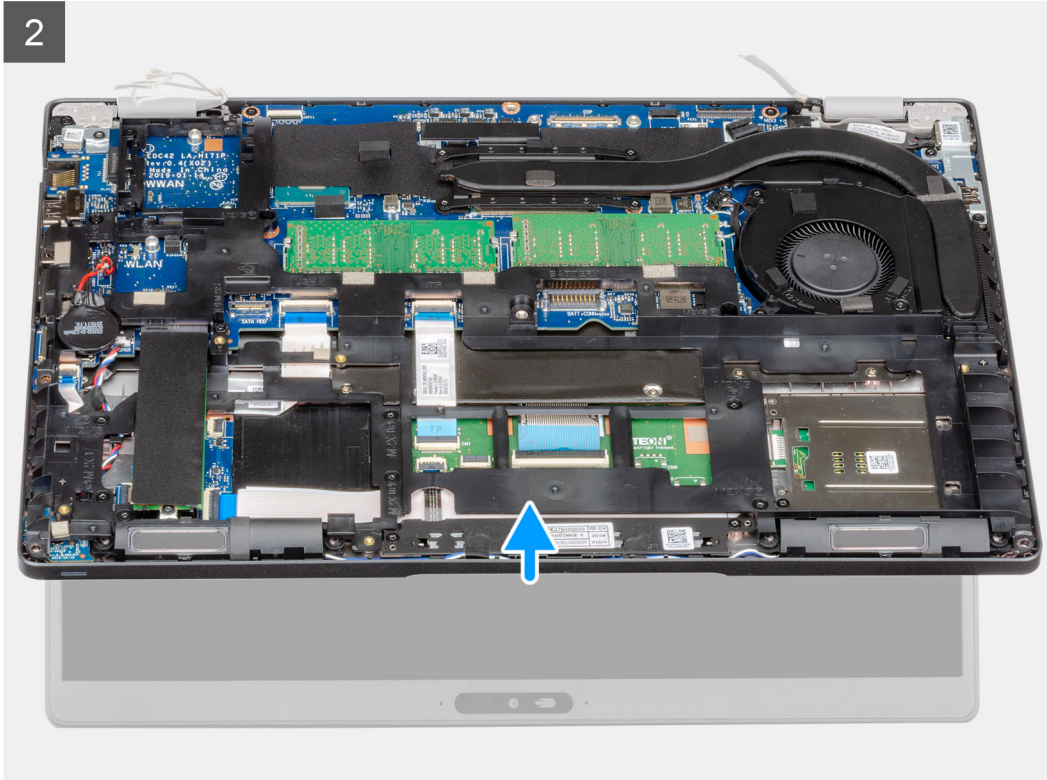
O tem opraviilu

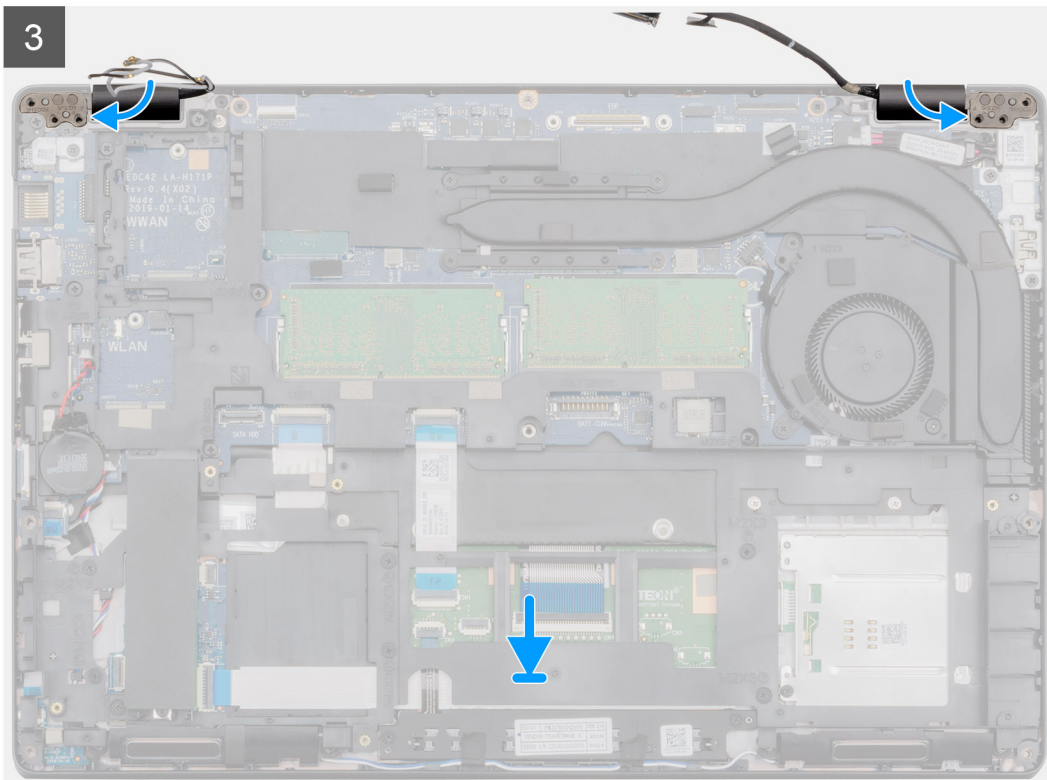
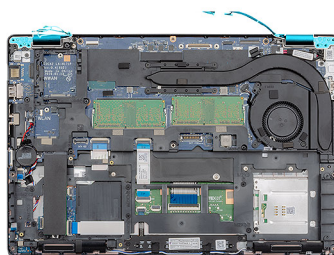
Slika kaže, kje je komponenta in vizualno predstavitev postopka namestitve.





2



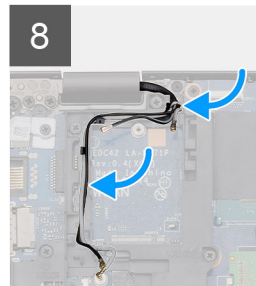
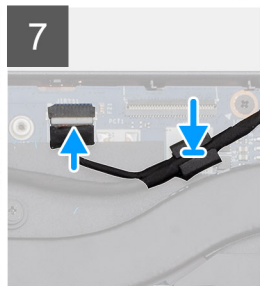
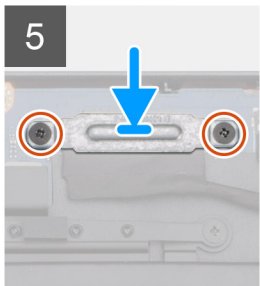
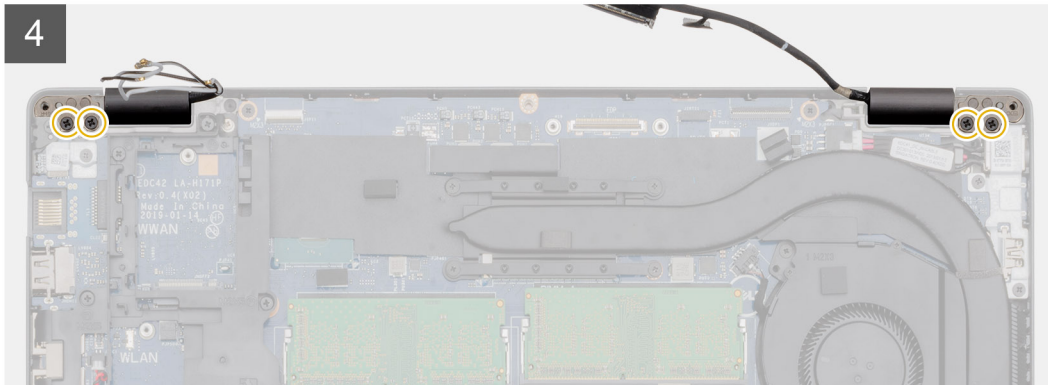
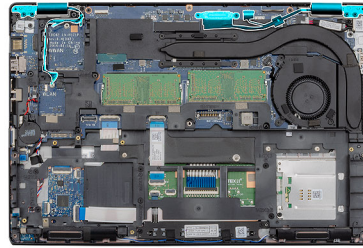




2x
M2x3



4x
M2.5x5



Koraki

1. Sklop zaslona postavite na čisto in ravno površino.
2. Poravnajte naslon za dlani in ga in namestite na sklop zaslona.
3. S pomočjo oznak za poravnavo zaprite tečaje zaslona.
4. Kabel zaslona priklopite na sistemsko ploščo in prilepite trak, da pritrdite kabel zaslona.
5. Na priključek kabla zaslona namestite kovinski nosilec kabla zaslona.
6. Privijte vijaka (M2x3), da kovinski nosilec kabla zaslona pritrdite na sistemsko ploščo.
7. Kabel zaslona na dotik priključite v priključek na sistemski plošči.
8. Privijte štiri vijake (M2.5x5), s katerimi je tečaj zaslona pritrjen na ohišje računalnika.
9. Kabla kartice WWAN in kartice WLAN napeljite skozi zadrževalne sponke.

Naslednji koraki

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

Kamera

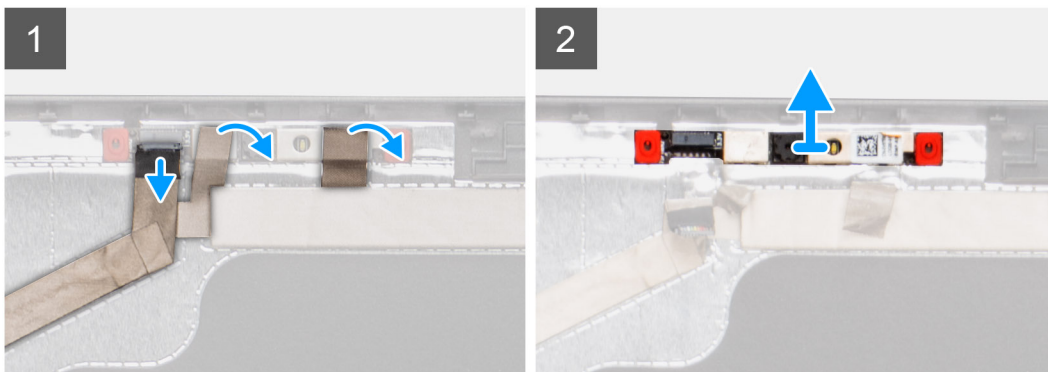
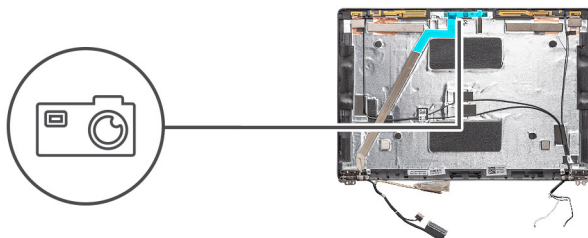
Odstranjevanje kamere

Zahteve

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

O tem opraviilu

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



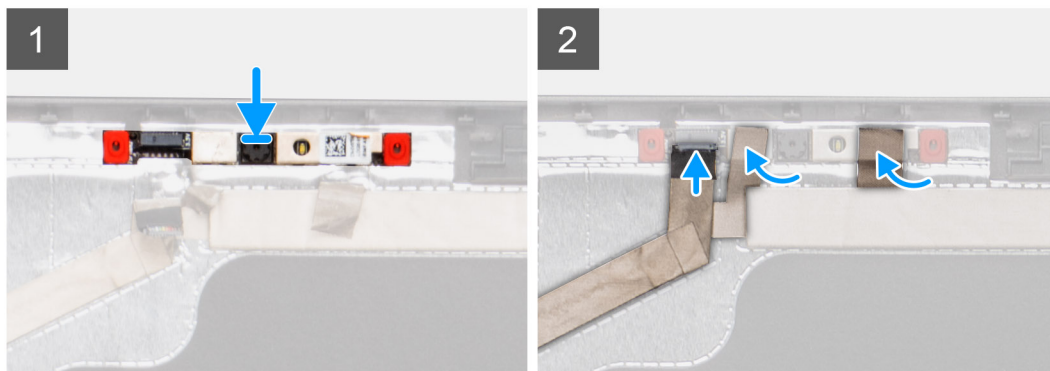
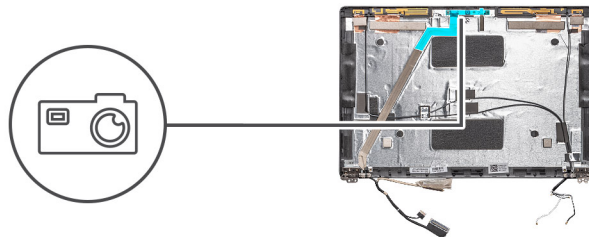
Koraki

1. Odlepite prevodna lepilna trakova, s katerima je pritrjena kamera.
2. Kabel kamere izključite iz priključka na modulu kamere.
3. Modul kamere previdno privzdignite in ga dvignite s hrbtnega pokrova zaslona.

Nameščanje kamere

O tem opraviilu

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



Koraki

1. Kamero vstavite v režo na hrbtnem pokrovu zaslona.
2. Kabel kamere priključite v priključek in prilepite lepilni trak nad priključkom kamere.
3. Prevodna lepilna trakova prilepite nad modul kamere.

Naslednji koraki

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

Sklop naslona za dlani

Vnovično nameščanje sklopa naslona za dlani

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).
4. Odstranite [pogon SSD 2280 SATA](#).
5. Odstranite [pomnilnik](#).
6. Odstranite [kartico WLAN](#).
7. Odstranite [kartico WWAN](#).
8. Odstranite [notranji okvir](#).
9. Odstranite [ploščo z diodami LED](#).
10. Odstranite [vrata za napajanje](#).
11. Odstranite [sistemsko ploščo](#).

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

12. Odstranite [tipkovnico](#).
13. Odstranite [bralnik pametnih kartic](#).
14. Odstranite [sklop zaslona](#).

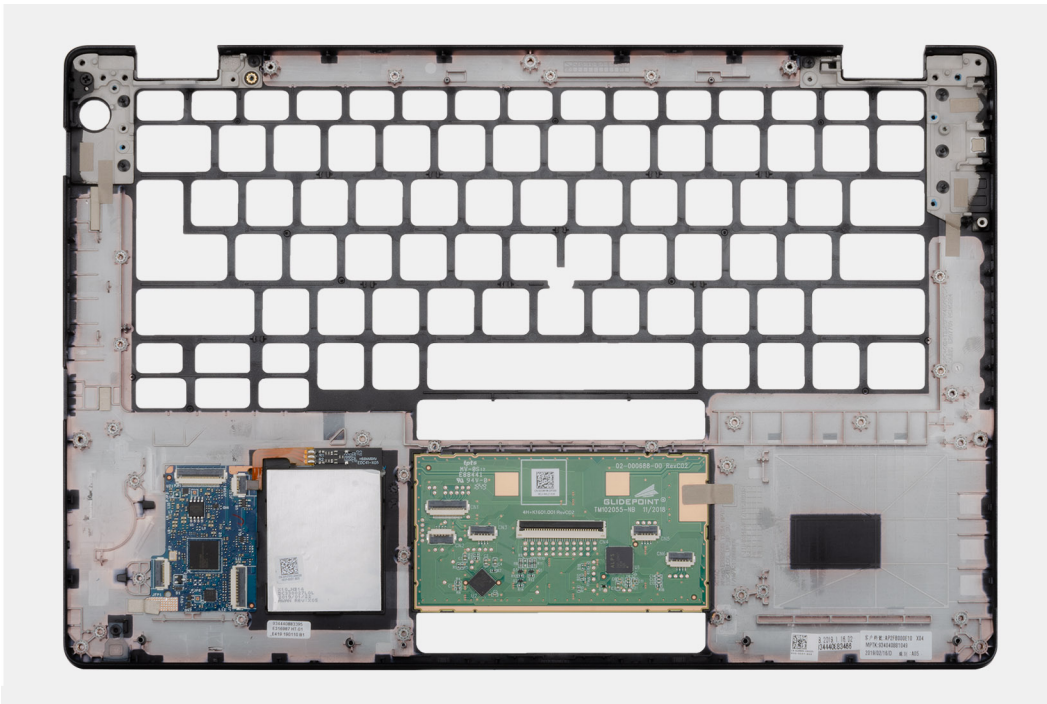
O tem opravilu

Ko opravite predhodni postopek, vam ostane naslon za dlani.

Naslon za dlani brez bralnika brezkontaktnih pametnih kartic:




Naslon za dlani z bralnikom brezkontaktnih pametnih kartic:



Naslednji koraki

1. Namestite [sklop zaslona](#).

2. Namestite [bralnik pametnih kartic](#).
3. Namestite [tipkovnico](#).
4. Namestite [sistemsko ploščo](#).
 **OPOMBA: Sistemsko ploščo lahko namestite tudi, če je nanjo pritrjen hladilnik.**
5. Namestite [vrata za napajanje](#).
6. Namestite [ploščo z diodami LED](#).
7. Namestite [notranji okvir](#).
8. Namestite [pomnilnik](#).
9. Namestite [kartico WLAN](#).
10. Namestite [kartico WWAN](#).
11. Namestite [pogon SSD 2280 SATA](#).
12. Namestite [baterijo](#).
13. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
14. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Nastavitev sistema

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

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

Program za nastavitev BIOS-a uporabite v naslednjih primerih:

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

Teme:

- [Zagonski meni](#)
- [Smerne tipke](#)
- [Zagonsko zaporedje](#)
- [Možnosti nastavitve sistema](#)
- [Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows](#)
- [Sistemsko geslo in geslo za nastavitev](#)

Zagonski meni

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

Možnosti so:

- Zagon UEFI:
 - Windows Boot Manager
- Druge možnosti:
 - Nastavitev BIOS-a
 - Bliskovna posodobitev BIOS-a
 - Diagnostika
 - Change Boot Mode Settings (Spreminjanje nastavitve zagonskega načina)

Smerne tipke

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

Tipke	Tipke za pomikanje
Puščica gor	Premakne na prejšnje polje.
Puščica dol	Premakne na naslednje polje.
Enter	Izbere vrednost v izbranem polju (če je primerno) ali odpre povezavo v polju.
Preslednica	Po potrebi razširi ali strni spustni seznam.

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

Zagonsko zaporedje

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

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

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

- Izmenljivi pogon (če je na voljo)
- Pogon STXXXX

OPOMBA: XXXX označuje številko pogona SATA.

- Optični pogon, če je na voljo
- Trdi disk SATA (če je na voljo)
- Diagnostika

OPOMBA: Če izberete **Diagnostics (Diagnostika)**, bo prikazan zaslon **ePSA diagnostics (Izboljšano predzagonsko ocenjevanje sistema ePSA)**.

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

Možnosti nastavitve sistema

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

Splošne možnosti

Tabela 2. Splošno

Možnost	Opis
Informacije o sistemu	<p>Prikaže te informacije:</p> <ul style="list-style-type: none"> • System Information (Informacije o sistemu) – v tem razdelku so prikazane te možnosti: BIOS Version (Različica BIOS-a), Service Tag (Servisna oznaka), Asset Tag (Oznaka sredstva), Ownership Tag (Oznaka lastništva), Manufacture Date (Datum izdelave), Ownership Date (Datum lastništva) in Express Service Code (Koda za hitro servisiranje). • Memory Information (Informacije o pomnilniku) – v tem razdelku so prikazane te možnosti: Memory Installed (Nameščeni pomnilnik), Memory Available (Razpoložljivi pomnilnik), Memory Speed (Hitrost pomnilnika), Memory Channel Mode (Način pomnilniških kanalov), Memory Technology (Tehnologija pomnilnika), DIMM A size (Velikost DIMM A) in DIMM B size (Velikost DIMM B) • Processor Information (Informacije o procesorju): prikaže možnosti Processor Type (Vrsta procesorja), Core Count (Število jeder), Processor ID (ID procesorja), Current Clock Speed (Trenutni takt), Minimum Clock Speed (Najnižji takt), Maximum Clock Speed (Najvišji takt), Processor L2 Cache (Predpomnilnik procesorja L2), Processor L3 Cache (Predpomnilnik procesorja L3), HT Capable (Zmogljivost HT), in 64-Bit Technology (64-bitna tehnologija). • Device Information (Informacije o napravi) – v tem razdelku so prikazane te možnosti: Primary HDD (Primarni trdi disk), M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC Address (Naslov LOM MAC), Video Controller (Grafični krmilnik), Video BIOS Version (Različica BIOS-a za video), Video Memory (Grafični pomnilnik), Panel type (Vrsta zaslona), Native Resolution

Možnost	Opis
	(Izvorna ločljivost), Audio Controller (Krmilnik zvoka), Wi-Fi Device (Naprava Wi-Fi) in Bluetooth Device (Naprava Bluetooth).
Battery Information	Prikaže stanje baterije in prikaže, ali je nameščen napajalnik na izmenični tok.
Boot Sequence	S to nastavitvijo lahko določite vrstni red, po katerem računalnik poskuša najti operacijski sistem naprav, navedenih na tem seznamu.
UEFI Boot Path Security	Ta možnost nadzira, ali sistem v meniju zagona, odprtem s tipko F12, pri zagonu s poti zagona UEFI pozove uporabnika k vnosu skrbniškega gesla. <ul style="list-style-type: none"> Always, Except Internal HDD (Vedno, razen notranjega trdega diska) – privzeto Always, Except Internal HDD&PXE (Vedno, z izjemo notranjega trdega diska in PXE) Always (Vedno) Never (Nikoli)
Date/Time	Omogoča, da prilagodite nastavitve datuma in ure. Spremembe datum in časa v sistemu se spremenijo takoj.

Informacije o sistemu

Tabela 3. Konfiguracija sistema

Možnost	Opis
Integrated NIC	Omogoča konfiguriranje vgrajenega krmilnika omrežja LAN. <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Onemogočeno) – vgrajeni krmilnik LAN je izklopljen in ni viden v operacijskem sistemu. Enabled (Omogočeno) – vgrajeni krmilnik LAN je omogočen. Enabled w/PXE (Omogočeno s PXE) – vgrajeni krmilnik LAN je omogočen (z zagonom PXE) (privzeto izbrano).
SATA Operation	Omogoča, da konfigurirate način delovanja vgrajenega kontrolnika trdega diska. <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Onemogočen) = Krmilniki SATA so skriti AHCI – konfiguracija SATA za način AHCI RAID ON (Vkllop RAID) = Konfiguracija SATA za podporo načinu RAID (možnost je privzeto izbrana)
Drives	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite različne vgrajene pogone. <ul style="list-style-type: none"> SATA-2 (privzeto omogočeno) M.2 PCIe SSD-0 (privzeto omogočeno)
Smart Reporting	To polje nadzoruje, ali sistem med zagonom poroča o napakah pogona trdega diska za vgrajene pogone. Možnost Enable Smart Reporting option (Omogočanje poročanja SMART) je privzeto onemogočena.
USB Configuration	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite vgrajen krmilnik USB za: <ul style="list-style-type: none"> Enable USB Boot Support (Omogoči podporo za zagon z USB) Enable External USB Port Vse možnosti so privzeto omogočene.
Thunderbolt Adapter Configuration	Tukaj lahko spreminjate nastavitve za priključek Thunderbolt. <ul style="list-style-type: none"> Thunderbolt je privzeto omogočen Enable Thunderbolt Boot Support (Omogoči podporo za zagon prek vrat Thunderbolt) – onemogočeno No security (Brez varnosti) – onemogočeno User configuration (Uporabniška konfiguracija) – privzeto omogočeno Secure connect (Varno povezovanje) – onemogočeno

Možnost	Opis
USB PowerShare	<ul style="list-style-type: none"> Display Port and USB Only (Samo DisplayPort in USB) – onemogočeno <p>Ta možnost konfigurira delovanje funkcije USB PowerShare.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Smart Reporting (Omogoči poročanje USB) – privzeto onemogočeno <p>Ta funkcija uporabnikom omogoča napajanje ali polnjenje zunanjih naprav, na primer telefonov ali prenosnih predvajalnikov glasbe, s shranjeno energijo akumulatorja prek vrat USB PowerShare na prenosniku, medtem ko je prenosnik v stanju pripravljenosti.</p>
Zvok	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite vgrajeni zvočni krmilnik. Možnost Enable Audio (Omogoči zvok) je privzeto izbrana.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Microphone (Omogoči mikrofona) Enable Internal Speaker (Omogoči notranji zvočnik) <p>Obe možnosti sta privzeto izbrani.</p>
Keyboard Illumination	<p>To polje omogoča izbiro načina delovanja funkcije za osvetlitev tipkovnice. Stopnjo svetlosti tipkovnice je mogoče nastaviti na vrednost med 0 in 100 %. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Onemogočeno) Dim (Zatemnjeno) Bright (Svetlo) – privzeto omogočeno
Keyboard Backlight Timeout on AC	<p>Funkcija »Keyboard Backlight Timeout« (Zakasnitev osvetlitve ozadja tipkovnice) izvede zatemnitev pri možnosti za napajanje prek električnega omrežja. To ne vpliva na glavno funkcijo osvetlitve tipkovnice. Osvetlitev tipkovnice še naprej podpira različne stopnje osvetlitve. To polje učinkuje, ko je omogočena osvetlitev ozadja. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> 5 sec (5 sekund) 10 sec (10 sekund) – privzeto omogočeno 15 sec (15 sekund) 30 sec (30 sekund) 1 min (1 minuta) 5 min (5 minut) 15 min (15 minut) Never (Nikoli)
Keyboard Backlight Timeout on Battery	<p>Funkcija »Keyboard Backlight Timeout« (Zakasnitev osvetlitve ozadja tipkovnice) izvede zatemnitev pri možnosti za baterijsko napajanje. To ne vpliva na glavno funkcijo osvetlitve tipkovnice. Osvetlitev tipkovnice še naprej podpira različne stopnje osvetlitve. To polje učinkuje, ko je omogočena osvetlitev ozadja. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> 5 sec (5 sekund) 10 sec (10 sekund) – privzeto omogočeno 15 sec (15 sekund) 30 sec (30 sekund) 1 min (1 minuta) 5 min (5 minut) 15 min (15 minut) Never (Nikoli)
Unobtrusive Mode	<ul style="list-style-type: none"> Enable Unobtrusive Mode (Omogoči nemoteči način) – privzeto onemogočeno <p>Ko je ta možnost omogočena, se s pritiskom kombinacije tipk Fn + Shift + B v sistemu izklopi vsakršno oddajanje svetlobe in zvoka.</p> <p>Za nadaljevanje običajnega delovanja pritisnite Fn + Shift + B.</p>
Miscellaneous Devices	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite te naprave:</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Camera (Omogoči kamero) – privzeto omogočeno Enable Hard Drive Free Fall Protection (Omogoči zaščito trdega diska v primeru padca) – privzeto omogočeno

Možnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Secure Digital (SD) Card (Omogoči kartico SD) – privzeto omogočeno • Secure Digital (SD) Card Boot • Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (Način samo za branje kartice SD)
MAC Address Pass-Through	<ul style="list-style-type: none"> • System Unique MAC Address (Naslov MAC, enoličen za sistem) – privzeto onemogočeno • Integrated NIC 1 MAC Address (Naslov MAC za vgrajeno kartico NIC 1) • Disabled (Onemogočeno) <p>Ta možnost omogoča zamenjavo zunanjega naslova NIC MAC (v podprtem priključku ali ključu) z izbranim naslovom MAC iz sistema. Privzeta možnost je uporaba prepustnega naslova MAC.</p>

Grafična kartica

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

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

Varnost

Tabela 4. Varnost

Možnost	Opis
Admin Password	S to možnostjo lahko nastavite, spremenite ali izbrišete skrbniško geslo.
System Password	S to možnostjo lahko nastavite, spremenite ali izbrišete sistemsko geslo.
Internal HDD-2 Password	S to možnostjo lahko nastavite, spremenite ali izbrišete geslo za notranji trdi disk sistema.
Strong Password	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite zapletena gesla za sistem.
Password Configuration	S to možnostjo lahko nadzirate najmanjše in največje število znakov, dovoljenih za skrbniško in sistemsko geslo. Razpon znakov je od 4 do 32.
Password Bypass	<p>S to možnostjo se lahko izognete pozivom za sistemsko geslo (zagon) in geslo notranjega trdega diska pri ponovnem zagonu sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Onemogočeno – Vedno zahtevaj sistemsko geslo in geslo notranjega trdega diska, če sta nastavljeni. Ta možnost je privzeto omogočena. • Reboot Bypass (Izogibanje pri ponovnem zagonu) – Izognite se pozivom za vnos gesla pri ponovnih zagonih (mehkih zagonih). <p>OPOMBA: Sistem vedno zahteva sistemsko geslo in geslo notranjih trdih diskov pri vklopu iz izklopljenega stanja (hladni zagon). Sistem prav tako vedno zahteva gesla morebitnih prisotnih trdih diskov v ležišču za module.</p>
Password Change	<p>S to možnostjo lahko določite, ali so dovoljene spremembe sistema gesla in gesla za trdi disk, če je nastavljen skrbniško geslo.</p> <p>Allow Non-Admin Password Changes (Omogoči neskrbniško spremembo gesla) – Ta možnost je privzeto omogočena.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	Ta možnost nadzira, ali sistem dovoljuje posodobitve BIOS-a s paketi za posodobitev v kapsulah UEFI. Ta možnost je privzeta. Onemogočanje te možnosti bo blokiralo posodobitve BIOS-a iz storitev, kot sta Microsoft Windows Update in Linux Vendor Firmware Service (LVFS).
TPM 2.0 Security	<p>S to možnostjo lahko preverite, ali je modul zaupanja TPM viden operacijskemu sistemu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (Vklopi TPM) (privzeta nastavitve) • Clear (Počisti)

Možnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> • PPI Bypass for Enable Commands (Obvod PPI za omogočene ukaze) • PPI Bypass for Disable Commands (Obvod PPI za onemogočene ukaze) • PPI Bypass for Clear Commands (Obvod PPI za počiščene ukaze) • Attestation Enable (Omogoči preverjanje) (privzeta nastavitvev) • Key Storage Enable (Omogoči shranjevanje ključev) (privzeta nastavitvev) • SHA-256 (privzeto) <p>Izberite eno možnost:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogočeno) • Enabled (Omogočeno) (privzeto)
Absolute	<p>V tem polju lahko omogočite, onemogočite ali trajno onemogočite vmesnik modula BIOS-a izbirne storitve Absolute Persistence Module ponudnika Absolute Software.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Activate (Aktiviraj) – ta možnost je privzeto izbrana. • Disabled (Onemogočeno) • Permanently Disabled (Trajno onemogočeno)
OROM Keyboard Access	<p>S to možnostjo lahko določite, ali lahko uporabniki med zagonom odprejo zaslone »Option ROM Configuration« (Konfiguracija izbirnega ROM-a) z bližnjičnimi tipkami.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (Omogočeno) (privzeto) • Disabled (Onemogočeno) • One Time Enable (Omogoči enkrat)
Admin Setup Lockout	<p>S to možnostjo lahko uporabnikom preprečite odpiranje nastavitvev, če je nastavljeno skrbniško geslo. Ta možnost ni privzeto nastavljena.</p>
Master password lockout	<p>S to možnostjo lahko onemogočite podporo za glavno geslo za trdi disk, ki ga morate izbrisati, preden lahko spremenite nastavitvev. Ta možnost ni privzeto nastavljena.</p>
SMM Security Mitigation	<p>S to možnostjo omogočite ali onemogočite dodatno zaščito za UEFI SMM Security Mitigation. Ta možnost ni privzeto nastavljena.</p>

Varen zagon

Tabela 5. Varen zagon

Možnost	Opis
Secure Boot Enable	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite funkcijo varnega zagona</p> <ul style="list-style-type: none"> • Secure Boot Enable <p>Možnost ni izbrana.</p>
Secure Boot Mode	<p>Omogoča spreminjanje delovanja funkcije varnega zagona, da dovoli oceno ali zagon podpisov gonilnika UEFI.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deployed Mode (Uvedeni način) – privzeto • Audit Mode (Način nadzora)
Expert key Management	<p>Omogoča spreminjanje zbirke podatkov varnostnih ključev, samo če je sistem v načinu po meri. Možnost Enable Custom Mode (Omogočanje načina po meri) je privzeto onemogočena. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK (privzeto) • KEK • db • dbx <p>Če omogočite Custom Mode (Način po meri), se prikažejo ustrezne možnosti PK, KEK, db in dbx. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Save to File (Shrani v datoteko) – Shrani ključ v datoteko, ki jo izbere uporabnik.

Možnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> • Replace from File (Zamenjaj iz datoteke) – Zamenja trenutni ključ s ključem iz datoteke, ki jo izbere uporabnik. • Append from File (Dodaj iz datoteke) – Doda ključ v trenutno zbirko podatkov iz datoteke, ki jo izbere uporabnik. • Delete (Izbriši) – Izbriše izbrani ključ. • Reset All Keys (Ponastavi vse ključe) – Ponastavi na privzeto nastavitvev. • Delete All Keys (Izbriši vse ključe) – Izbriše vse ključe. <p>OPOMBA: Če onemogočite »Custom Mode« (Način po meri), izbrišete vse spremembe, ključi pa bodo obnovljeni na privzete nastavitve.</p>

Intel Software Guard Extensions

Tabela 6. Intel Software Guard Extensions

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

Delovanje

Tabela 7. Delovanje

Možnost	Opis
Multi Core Support	<p>To polje določa, ali bo za postopek omogočeno eno jedro oziroma bodo omogočena vsa jedra. Z dodatnimi jedri se izboljša delovanje nekaterih programov.</p> <ul style="list-style-type: none"> • All (Vse) – privzeto • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite način procesorja Intel SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel SpeedStep (Omogoči Intel SpeedStep) <p>Ta možnost je privzeto nastavljena.</p>
C-States Control	<p>Omogoča vam, da omogočite ali onemogočite dodatna stanja pripravljenosti procesorja.</p>

Možnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> • C states (Stanja C) <p>Ta možnost je privzeto nastavljena.</p>
Intel TurboBoost	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite način Intel TurboBoost procesorja.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel TurboBoost (Omogoči Intel TurboBoost) <p>Ta možnost je privzeto nastavljena.</p>
Hyper-Thread Control	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite tehnologijo HyperThreading (večnitenje) v procesorju.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogočeno) • Enabled (Omogočeno) – privzeto

Upravljanje porabe energije

Možnost	Opis
AC Behavior	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite samodejni vklop računalnika ob priključitvi napajalnika na izmenični tok.</p> <p>Privzeta nastavitvev: možnost »Wake on AC« (Zbudi ob priključitvi napajalnika na izmenični tok) ni izbrana.</p>
Enable Intel Speed Shift Technology	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Speed Shift Technology <p>Privzeta nastavitvev: Enabled (Omogočeno)</p>
Auto On Time	<p>S to možnostjo lahko nastavite uro, ko se mora računalnik samodejno vklopiti. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogočeno) • Every Day (Vsak dan) • Weekdays (Ob delavnikih) • Select Days (Izbrani dnevi) <p>Privzeta nastavitvev: Disabled (Onemogočeno)</p>
USB Wake Support	<p>S to možnostjo lahko omogočite, da naprave USB zbudijo računalnik iz stanja pripravljenosti.</p> <p>OPOMBA: Ta funkcija deluje samo takrat, ko je napajalnik priključen. Če je napajalnik AC odstranjen, ko je sistem v stanju pripravljenosti, bo sistem ukinil napajanje vseh vrat USB, da bi varčeval z energijo baterije.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support (Omogoči podporo za preklon računalnika iz stanja pripravljenosti prek naprav USB)
Wireless Radio Control	<p>Če je ta funkcija omogočena, bo zaznala povezavo računalnika z omrežnim kablom, brezžične povezave bodo samodejno onemogočene (WLAN in/ali WWAN).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Control WLAN Radio (Nadzor nad oddajnikom za WLAN) – onemogočeno
Wake on LAN	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite funkcijo, ki računalnik vklopi iz izklopljenega stanja s signalom prek omrežja LAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogočeno) • LAN Only (Samo LAN) • LAN with PXE Boot (LAN z zagonom PXE) <p>Privzeta nastavitvev: Disabled (Onemogočeno)</p>
Block Sleep	<p>Ta omogoča preprečevanje prehoda v stanje pripravljenosti v operacijskem sistemu. Če je funkcija omogočena, sistem ne bo preklopil v stanje pripravljenosti.</p> <p>Block Sleep (Blokiranje stanja pripravljenosti) – onemogočeno</p>

Možnost	Opis
Peak Shift	S to možnostjo zmanjšate porabo energije, ko je poraba energije največja. Ko omogočite to možnost, sistem uporablja samo energijo baterije, tudi če je napajalnik priključen. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Peak Shift (Omogoči preklon ob višji tarifi) – onemogočeno • Set battery threshold (15 % to 100 %) – 15 % (privzeto omogočeno)
Advanced Battery Charge Configuration	S to možnostjo lahko izboljšate stanje baterije. Če omogočite to možnost, sistem, ko ga ne uporabljate, uporabi standardni algoritem polnjenja in druge tehnike ter s tem izboljša stanje baterije. <p>Enable Advanced Battery Charge Mode (Omogoči napredni način polnjenja baterije) – onemogočeno</p>
Primary Battery Charge Configuration	S to možnostjo lahko izberete način polnjenja baterije. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive (Prilagodljivo) – privzeto omogočeno • Standard (Standardno) – Popolnoma napolni baterijo pri standardni hitrosti. • ExpressCharge (Hitro polnjenje) – baterija se napolni hitreje (v krajšem času) z Dellovo tehnologijo hitrega polnjenja. • Primarily AC use (Primarno uporaba napajanja na izmenični tok) • Custom (Po meri) <p>Če izberete »Custom Charge« (Polnjenje po meri), lahko nastavite tudi možnosti »Custom Charge Start« (Začetek polnjenja po meri) in »Custom Charge Stop« (Konec polnjenja po meri).</p> <p>OPOMBA: Pri določenih baterijah vsi načini polnjenja morda niso na voljo. Če želite omogočiti to možnost, onemogočite možnost Advanced Battery Charge Configuration (Napredna konfiguracija polnjenja baterije).</p>

Način delovanja preskusa POST

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

Upravljanje

Možnost	Opis
Intel AMT Capability (Podpora za Intel AMT)	<p>S to možnostjo lahko določite, ali mora biti funkcija bližnjičnih tipk AMT in MEBx omogočena med zagonom računalnika.</p> <ul style="list-style-type: none">· Disabled (Onemogočeno)· Enabled (Omogočeno) – privzeto· Restrict MEBx Access (Omejitev dostopa MEBx)
USB Provision	<p>Ko je omogočeno, lahko določite Intel AMT z lokalno datoteko iz pomnilniške naprave USB.</p> <ul style="list-style-type: none">· Enable USB Provision (Omogoči uporabo USB-ja) – privzeto onemogočeno
MEBx Hotkey	<p>S to možnostjo lahko določite, ali mora biti funkcija bližnjične tipke MEBx omogočena med zagonom računalnika.</p> <ul style="list-style-type: none">· Enable MEBx Hotkey (Omogoči bližnjično tipko MEBx) – privzeto omogočeno

Podpora za virtualizacijo

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

Brezžično omrežje

Opis možnosti

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

Zaslon za vzdrževanje

Možnost	Opis
Service Tag	<p>Prikazuje servisno oznako vašega računalnika.</p>
Asset Tag	<p>Omogoča vam, da ustvarite oznako sredstva računalnika, če oznaka še ni bila nastavljena. Ta možnost ni privzeto nastavljena.</p>
BIOS Downgrade	<p>To polje nadzoruje zamenjavo vdelane programske opreme s starejšimi različicami. Možnost »Allow BIOS downgrade« (Dovoli zamenjavo BIOS-a s starejšo različico) je privzeto omogočena.</p>

Možnost	Opis
Data Wipe	To polje uporabnikom omogoča varno brisanje podatkov iz vseh notranjih naprav za shranjevanje. Možnost »Wipe on Next boot« (Brisanje podatkov ob naslednjem zagonu) ni privzeto omogočena. Seznam naprav, na katere to vpliva: <ul style="list-style-type: none"> • Notranji trdi disk/pogon SSD SATA • Notranji pogon SSD SATA M.2 • Notranji pogon SSD PCIe M.2 • Notranji eMMC
BIOS Recovery	To polje uporabniku omogoča obnovitev iz datoteke za obnovitev na primarnem trdem disku ali zunanjem ključu USB kljub nekaterim pokvarjenim segmentom BIOS-a. <ul style="list-style-type: none"> • BIOS Recovery from Hard Drive (Obnovitev BIOS-a s trdega diska) – privzeto omogočeno • Always perform integrity check (Vedno izvedi preverjanje celovitosti) – privzeto onemogočeno
First Power On Date (Datum prvega vklopa)	Ta možnost omogoča nastavitve datuma lastništva. <ul style="list-style-type: none"> • Set Ownership Date (Nastavi datum lastništva) – privzeto onemogočeno

Sistemske dnevniki

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

Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows

Zahteve

Priporočamo, da BIOS (nastavitve sistema) posodobite, če zamenjate sistemsko ploščo ali če je na voljo posodobitev.

O tem opravilu

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

Koraki

1. Ponovno zaženite računalnik.
2. Obiščite spletno mesto **Dell.com/support**.
 - Izpolnite polje **Service Tag (Servisna oznaka)** ali **Express Service Code (Koda za hitri servis)** in kliknite **Submit (Pošlji)**.
 - Kliknite **Detect Product (Zaznaj izdelek)** in upoštevajte navodila na zaslonu.
3. Če servisne oznake ni mogoče zaznati ali najti, kliknite **Choose from all products (Izbira med vsemi izdelki)**.
4. Na seznamu izberite **Products (Izdelki)**.

OPOMBA: Izberite ustrezno kategorijo, da se odpre stran izdelka.
5. Izberite model svojega računalnika in pojavila se bo stran **Product Support (Podpora za izdelek)**.
6. Kliknite **Get drivers (Prenos gonilnikov)** in nato **Drivers and Downloads (Gonilniki in prenosi)**.
Odpre se razdelek Drivers and Downloads (Gonilniki in prenosi).
7. Kliknite **Find it myself (Poiskal(-a) bom sam(-a))**.
8. Kliknite **BIOS**, če si želite ogledati različice BIOS-a.
9. Poiščite najnovejšo datoteko za BIOS in kliknite **Download (Prenesi)**.
10. V oknu **Please select your download method below window (Pod oknom izberite način prenosa)** izberite želeni način prenosa in nato kliknite **Download File (Prenesi datoteko)**.

Odpre se okno **File Download (Prenos datoteke)**.

11. Kliknite **Save (Shrani)**, da shranite datoteko v računalnik.
12. Kliknite **Run (Zaženi)** in tako namestite posodobljene nastavitve BIOS-a v računalnik.
Upoštevajte navodila na zaslonu.

Posodabljanje BIOS-a v sistemih z omogočeno funkcijo BitLocker

POZOR: Če pred posodabljanjem BIOS-a funkcija BitLocker ni ustavljena, sistem ob naslednjem vnovičnem zagonu ne bo prepoznal ključa BitLocker. Nato boste pozvani, da za nadaljevanje vnesete ključ za 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 najdete v članku zbirke znanja: [Updating the BIOS on Dell Systems With BitLocker Enabled](#) (Posodabljanje BIOS-a v sistemih Dell z omogočeno funkcijo BitLocker)

Posodabljanje systemskega BIOS-a s pogona USB

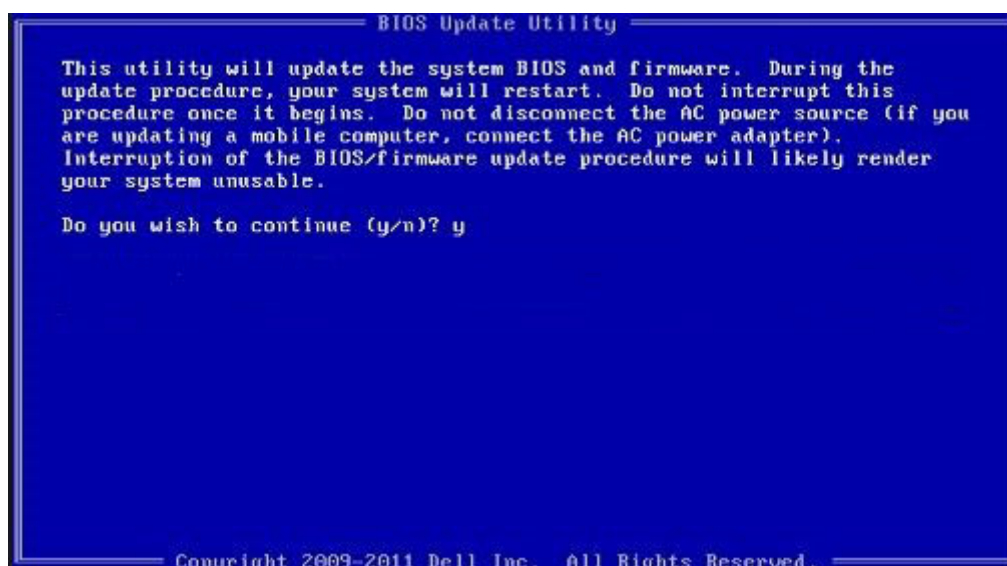
O tem opravilu

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

OPOMBA: Uporabiti boste morali pogon USB, v katerem je omogočen zagon. Dodatne podrobnosti so v tem članku: [How to Create a Bootable USB Flash Drive using Dell Diagnostic Deployment Package \(DDDP\)](#) (Navodila za pripravo pogona USB, v katerem je omogočen zagon, z Dellovim diagnostičnim namestitvenim paketom (DDDP))

Koraki

1. Prenesite datoteko .EXE za posodobitev BIOS-a v drug sistem.
2. Kopirajte datoteko, npr. O9010A12.EXE, na pogon USB, v katerem je omogočen zagon.
3. Vstavite pogon USB v sistem, ki zahteva posodobitev BIOS-a.
4. Znova zaženite sistem, in ko se prikaže logotip DELL, pritisnite tipko F12, da odprete enkratni zagonski meni.
5. S smernimi tipkami izberite **USB Storage Device (Pomnilniška naprava USB)** in kliknite **Enter**.
6. Računalnik se bo zagnal v ukazno vrstico `Diag C:\>`.
7. Zaženite datoteko, tako da vnesete polno ime datoteke, npr. O9010A12.exe, nato pa pritisnite tipko **Enter**.
8. Naložil se bo pripomoček za posodobitev BIOS-a. Upoštevajte navodila na zaslonu.



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

Sistemsko geslo in geslo za nastavitvev

Tabela 8. Sistemsko geslo in geslo za nastavitvev

Vrsta gesla	Opis
Sistemsko geslo	Geslo, ki ga morate vnesti, če se želite prijaviti 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 podatki, ki so shranjeni v računalniku, niso zaklenjeni in jih pustite nenadzorovane, lahko do njih dostopa prav vsak.

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

Dodeljevanje gesla za nastavitvev sistema

Zahteve

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

O tem opravilu

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

Koraki

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

Brisanje ali spreminjanje obstoječega gesla za nastavitvev sistema

Zahteve

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

O tem opravilu

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

Koraki

1. Na zaslonu **System BIOS (Sistemski BIOS)** ali **System Setup (Nastavitev sistema)** izberite **System Security (Sistemska varnost)** in pritisnite **Enter**.
Prikaže se zaslon **System Security (Sistemska varnost)**.
2. Na zaslonu **System Security (Sistemska varnost)** preverite, ali je možnost **Password Status (Stanje gesla)** nastavljena na **Unlocked (Odklenjeno)**.
3. Izberite možnost **System Password (Sistemsko geslo)**, spremenite ali izbrišite obstoječe sistemske geslo in pritisnite **Enter** ali **tabulatorko**.
4. Izberite možnost **Setup Password (Geslo za nastavitve)**, spremenite ali izbrišite obstoječe geslo za nastavitve in pritisnite **Enter** ali **tabulatorko**.



OPOMBA: Če spremenite sistemske geslo in/ali geslo za nastavitve, ob pozivu znova vnesite novo geslo. Če geslo za sistem in 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.

Odpravljanje težav

Diagnostika z izboljšanim predzagonim ocenjevanjem sistema (ePSA)

O tem opravilu

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

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

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

Potek zagona diagnostičnega orodja ePSA

Koraki

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

Sistemske diagnostične lučke

Lučka stanja baterije

Prikazuje stanje napajanja in napolnjenosti baterije.

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

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

Izklopljeno

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

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

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

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

Tabela 9. Kode lučk LED

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

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

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

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

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

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.


Iskanje pomoči

Teme:

- Vzpostavljanje stika z družbo Dell

Vzpostavljanje stika z družbo Dell

Zahteve

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

O tem opravi

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

Koraki

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