

Inspiron 5391

Priročnik za servisiranje



Opombe, svarila in opozorila

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

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

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

Poglavje 1: Varnostna navodila.....	6
Preden začnete delo v notranjosti računalnika.....	6
Preden začnete.....	6
Zaščita pred elektrostatično razelektritvijo (ESD).....	7
Servisni komplet ESD za teren.....	7
Transport občutljivih delov.....	8
Ko končate delo v notranjosti računalnika.....	8
Poglavje 2: Odstranjevanje in namestitvev komponent.....	9
Priporočena orodja.....	9
Seznam vijakov.....	9
pokrov osnovne plošče.....	10
Odstranjevanje pokrova osnovne plošče.....	10
Nameščanje pokrova osnovne plošče.....	11
baterijo.....	12
Odstranjevanje baterije.....	12
Nameščanje baterije.....	13
Gumbasta baterija.....	14
Odstranjevanje gumbne baterije.....	14
Nameščanje gumbaste baterije.....	15
SSD pogon.....	16
Odstranjevanje pogona SSD M.2 2280.....	16
Nameščanje pogona SSD M.2 2280.....	17
Odstranjevanje pogona SSD M.2 2230.....	17
Nameščanje pogona SSD M.2 2230.....	18
Hladilnik.....	19
Odstranjevanje hladilnika.....	19
Nameščanje hladilnika.....	20
Ventilator.....	21
Odstranjevanje ventilatorja.....	21
Nameščanje ventilatorja.....	22
Zvočniki.....	24
Odstranjevanje zvočnikov.....	24
Nameščanje zvočnikov.....	25
kartico WLAN.....	26
Odstranjevanje kartice WLAN.....	26
Nameščanje kartice WLAN.....	26
kartico WWAN.....	27
Odstranjevanje kartice WWAN.....	27
Nameščanje kartice WWAN.....	28
Sledilna tablica.....	29
Odstranjevanje sledilne tablice.....	29
Nameščanje sledilne tablice.....	30
Vrata za napajalnik.....	32

Odstranjevanje vrat za napajalnik.....	32
Nameščanje vrat za napajalnik.....	32
Sklop zaslona.....	33
Odstranjevanje sklopa zaslona.....	33
Nameščanje sklopa zaslona.....	36
Plošča V/I.....	38
Odstranjevanje plošče V/I.....	38
Namestitev plošče V/I.....	39
Plošča gumba za vklop/izklop.....	40
Odstranjevanje plošče gumba za vklop.....	40
Nameščanje plošče gumba za vklop.....	41
Gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov.....	41
Odstranjevanje gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov.....	41
Nameščanje gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov.....	42
Sistemska plošča.....	43
Odstranjevanje sistemske plošče.....	43
Nameščanje sistemske plošče.....	45
Sklop naslona za dlani in tipkovnice.....	46
Odstranjevanje sklopa naslona za dlani in tipkovnice.....	46
Nameščanje sklopa naslona za dlani in tipkovnice.....	47
Poglavje 3: Gonilniki naprave.....	49
Pripomoček Intel Chipset Software Installation Utility.....	49
Video gonilniki.....	49
Gonilnik Intel Serial IO.....	49
Vmesnik Intel Trusted Execution Engine Interface.....	49
Gonilnik Intel Virtual Button.....	49
Gonilniki za brezžično kartico in Bluetooth.....	49
Poglavje 4: Sistemske nastavitve.....	50
Nastavitev sistema.....	50
Odpiranje programa za nastavitve BIOS-a.....	50
Smerne tipke.....	50
Zaporedje zagona.....	51
Možnosti nastavitve sistema.....	51
Brisanje nastavitve CMOS.....	59
Ponastavitev gesel za BIOS (System Setup (Nastavitve sistema)) in sistemskih gesel.....	59
Poglavje 5: Odpravljanje težav.....	60
Diagnostika z izboljšanim predzagonskim ocenjevanjem sistema (ePSA).....	60
Potek zagona diagnostičnega orodja ePSA.....	60
Sistemske diagnostične lučke.....	60
Diagnostika.....	61
M-BIST.....	62
Vgrajen samopreskus (BIST – Built-in Self Test) za zaslon LCD.....	62
Obnovitev operacijskega sistema.....	62
Posodobitev BIOS-a (ključ USB).....	63
Posodobitev BIOS-a.....	63
Odprava nakopičene statične elektrike.....	63

Zagonski cikel Wi-Fi.....	64
Poglavje 6: Iskanje pomoči in stik z družbo Dell.....	65

Varnostna navodila

Uporabite naslednja varnostna navodila, da zaščitite računalnik pred morebitnimi poškodbami in zagotovite lastno varnost. Če ni označeno drugače, je v postopkih v tem dokumentu predpostavljeno, da ste prebrali varnostne informacije, ki ste jih dobili z računalnikom:

-  **OPOMBA:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostna navodila, ki so priložena računalniku. Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **OPOMBA:** Preden odprete pokrov ali plošče računalnika, odklopite vse vire napajanja. Ko končate delo v notranjosti računalnika, ponovno namestite vse pokrove, plošče in vijake, preden priključite računalnik na vir napajanja.
-  **POZOR:** Če želite preprečiti poškodbe računalnika, poskrbite, da je delovna površina ravna in čista.
-  **POZOR:** S komponentami in karticami ravnajte previdno. Ne dotikajte se komponent ali stikov na kartici. Kartico prijemajte samo za robove ali za kovinski nosilec. Komponente, kot je procesor, držite za robove in ne za nožice.
-  **POZOR:** Odpravljanje težav in popravila lahko izvajate le, če vam to dovoli oziroma naroči ekipa za tehnično pomoč pri podjetju Dell. Škode zaradi servisiranja, ki ga Dell ni pooblastil, garancija ne pokriva. Oglejte si varnostna navodila, ki so priložena izdelku oziroma so na voljo na spletnem mestu www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **POZOR:** Preden se dotaknete česar koli znotraj računalnika, se ozemljite s trakom za ozemljitev ali tako, da se občasno dotaknete nebarvane kovinske površine, kot je kovina na hrbtni strani računalnika. Med delom se občasno dotaknite nepobarvane kovinske površine, da sprostite statično elektriko, ki lahko poškoduje notranje komponente.
-  **POZOR:** Ko izključite kabel, ne vlecite samega kabla, temveč priključek na njem ali jeziček. Nekateri kabli imajo priključke z zaklopnimi jezički ali krilatimi vijaki, ki jih morate odstraniti, preden odklopite kabel. Pri odklapanju kablov poskrbite, da bodo poravnani in se zato nožice na priključkih ne bodo zvile. Pri priključitvi kablov poskrbite, da bodo vrsta in priključki pravilno obrnjeni ter poravnani.
-  **POZOR:** Pritisnite in izvrtite nameščene kartice iz bralnika pomnilniških kartic.
-  **OPOMBA:** Barva vašega računalnika in nekaterih komponent se lahko razlikuje od prikazane v tem dokumentu.

Preden začnete delo v notranjosti računalnika

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

Preden začnete

Koraki

1. Shranite in zaprite vse odprte datoteke ter zaprite vse odprte programe.
2. Zaustavite računalnik. Kliknite **Start** >  **Napajanje** > **Zaustavitev**.
 **OPOMBA:** Če uporabljate drug operacijski sistem, navodila za izklop poiščite v dokumentaciji vašega operacijskega sistema.
3. Računalnik in vse priključene izključite naprave iz električnih vtičnic.
4. Iz računalnika izključite vse priključene omrežne naprave in zunanje naprave, kot so tipkovnica, miška in monitor.
5. Iz računalnika odstranite vse pomnilniške kartice in optične pogone.

Zaščita pred elektrostatično razelektritvijo (ESD)

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

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

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

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

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

Upoštevajte spodnja navodila, da preprečite okvare zaradi elektrostatične razelektritve:

- Uporabite zapestni trak, ki je pravilno ozemljen. Uporaba brezžičnega antistatičnega traku ni več dovoljena, saj ne nudi zadostne zaščite. Prijemanje ohišja računalnika pred začetkom posega v notranjosti za 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 najpogostejše uporabljeni komplet. Vsak servisni komplet za teren vključuje: antistatično podlogo, zapestni trak in ozemljitveno žico.

Deli servisnega kompleta ESD za teren

Deli servisnega kompleta ESD za teren:

- **Antistatična podloga** – antistatična podloga ima lastnost razpršitve; nanjo lahko med servisnim posegom odlagate posamezne dele. Ko uporabljate antistatično podlogo, morate imeti okoli zapestja tesno ovit zapestni trak, ozemljitvena žica pa mora biti 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 vrečko.
- **Zapestni trak in ozemljitvena žica** – zapestni trak in ozemljitveno žico lahko neposredno povežete z zapestjem in kovinskim delom računalnika, če ne potrebujete antistatične podlage, ali pa žico povežete z antistatično podlogo, če morate začasno nanjo odložiti dele računalnika. Fizična povezava med zapestnim trakom, ozemljitveno žico, kožo, antistatično podlogo in deli računalnika se imenuje povezovanje. Uporabite samo servisni komplet za teren z zapestnim trakom, podlogo in ozemljitveno žico. Nikoli ne uporabljajte zapestnih trakov brez žice. Notranje žice zapestnega traku se zaradi uporabe lahko poškodujejo, zato morate trak redno preverjati s testno napravo, da preprečite poškodbe strojne opreme zaradi razelektritev. Priporočljivo je, da zapestni trak in ozemljitveno žico preverite s testno napravo vsaj enkrat tedensko.
- **Testna naprava za zapestni trak** – notranje žice zapestnega traku se lahko sčasoma poškodujejo. Če uporabljate nenadzorovani komplet, pred vsakim servisnim posegom oziroma vsaj enkrat tedensko preskusite zapestni trak. Preskus s testno napravo je najboljši način za preverjanje ustreznosti zapestnega traku. Če nimate testne naprave, se obrnite na lokalno podružnico, če imajo napravo na voljo. Preskus opravite tako, da ozemljitveno žico zapestnega traku, ki ga ovijete okoli zapestja, potisnete v testno napravo in pritisnete gumb za začetek preskusa. Če je preskus uspešen, zasveti zelena lučka LED; če je preskus neuspešen, zasveti rdeča lučka LED skupaj z zvočnim opozorilom.
- **Izolatorji** – bistveno je, da delov, ki so občutljivi na razelektritev, npr. plastičnih ohišij sklopa hladilnika, ne odlagate v bližino notranjih delov računalnika, ki so izolatorji in imajo pogosto visok naboj.

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

Povzetek zaščite pred elektrostatično razelektritvijo (ESD)

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

Transport občutljivih delov

Za transport občutljivih delov ESD, na primer nadomestnih delov ali delov, ki jih vračate Dellu, morate dele obvezno pakirati v antistatično embalažo.

Dvigovanje opreme

Za dvigovanje težke opreme upoštevajte napotke:

 **POZOR: Ne dvigujte bremen, težjih od 25 kg (50 funtov). Poiščite dodatno pomoč ali uporabite napravo za dvigovanje.**

1. Postavite se v stabilen položaj. Položaj nog mora biti takšen, da imate čim večjo stabilnost; prste na nogah usmerite nekoliko navzven.
2. Napnite trebušne mišice. Trebušne mišice pri dvigovanju bremen pomagajo pri razbremenitvi hrbtenice.
3. Dvigujte z nogami in ne s hrbtom.
4. Breme naj bo čim bližje telesu. Čim bližje je breme hrbtenici, manjša je obremenitev hrbta.
5. Pri dvigovanju in spuščanju bremena imejte hrbet vzravnane. Ne dodajajte težetelesa k dvigovanju bremena. Pri dvigovanju ne zvijajte telesa ali hrbta.
6. Nasvete upoštevajte tudi pri odlaganju bremena.

Ko končate delo v notranjosti računalnika

O tem opravi

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

Koraki

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

Odstranjevanje in namestitvev komponent

Priporočena orodja

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

- Izvijač Phillips št. 1
- Ploščati izvijač
- Plastično pero

Seznam vijakov

OPOMBA: Pri odstranjevanju vijakov iz komponente priporočamo, da si zapišete vrsto vijaka in število vijakov ter jih nato odložite v škatlo za shranjevanje vijakov. Tako boste ob vnovični namestitvi komponente zagotovo uporabili pravo število in ustrezno vrsto vijakov.

OPOMBA: Nekateri računalniki imajo magnetne površine. Poskrbite, da pri vnovični namestitvi komponent vijaki ne bodo ostali pritrjeni na take površine.

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

Tabela 1. Seznam vijakov

Komponenta	Pritrjen(-a) na	Vrsta vijaka	Količina	Slika vijaka
Pokrov osnovne plošče	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x6	4	
Baterija	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x2	4	
Baterija	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M1,6x4	1	
Nosilec sledilne ploščice	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M1.6x2	3	
Sledilna ploščica	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M1.6x2	2	
Nosilec plošče V/I	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2.5x3.5	2	
Plošča V/I	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x3	1	
Pogon SSD	Sistemska plošča	M2x2.5	1	
Nosilec brezžične kartice	Brezžična omrežna kartica in sistemska plošča	M2x2.5	1	
Ventilator	Sistemska plošča	M2x3	2	

Tabela 1. Seznam vijakov

Komponenta	Pritrjen(-a) na	Vrsta vijaka	Količina	Slika vijaka
Desni tečaj zaslona	Sistemska plošča	M2x4	1	
Levi tečaj zaslona	Hrbtni pokrov zaslona in sklop antene	M2.5x3.5	2	
Tečaja	Hrbtni pokrov zaslona in sklop antene	M2.5x2.5	6	
Nosilec kabla zaslona	Sistemska plošča	M2.5x3.5	1	
Vrata za napajalnik	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x3	1	
Gumb za vklop z nosilcem bralnika prstnih odtisov	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M1.6x2	1	
Gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M1.6x2	1	

pokrov osnovne plošče

Odstranjevanje pokrova osnovne plošče

Zahteve

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

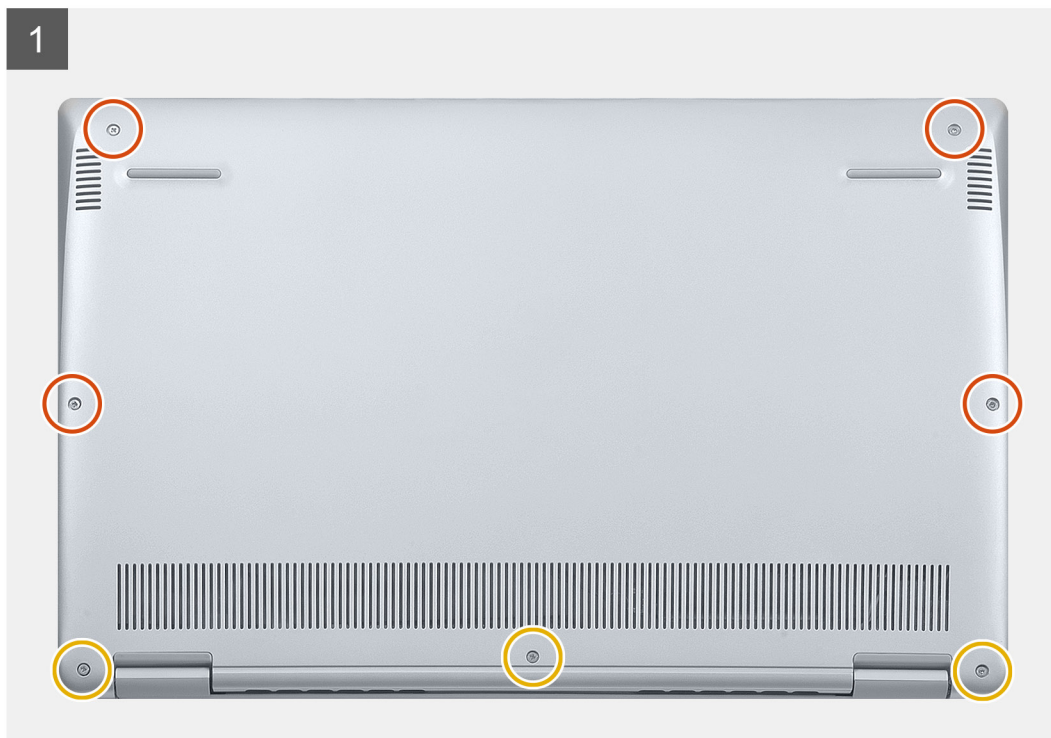
O tem opravi

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



4x
M2x6

1



Koraki

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

Nameščanje pokrova osnovne plošče

Zahteve

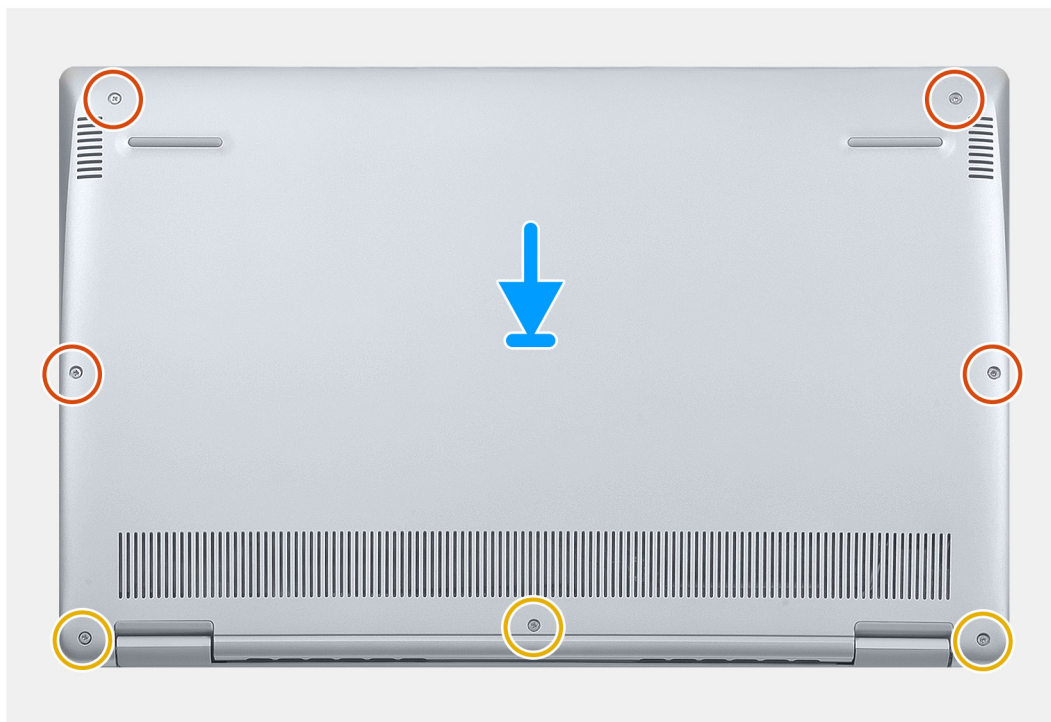
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravi

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



4x
M2x6



Koraki

1. Računalnik položite tako, da bosta tečaja obrnjena proti vam.
2. Pokrov osnovne plošče poravnajte s sklopom naslona za dlani in tipkovnice ter ga pritisnite, da se zaskoči.
3. Znova namestite štiri vijake (M2x6), s katerimi je pokrov osnovne plošče pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
4. Privijte tri zaskočne vijake, s katerimi je pokrov osnovne plošče pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.

Naslednji koraki

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

baterijo

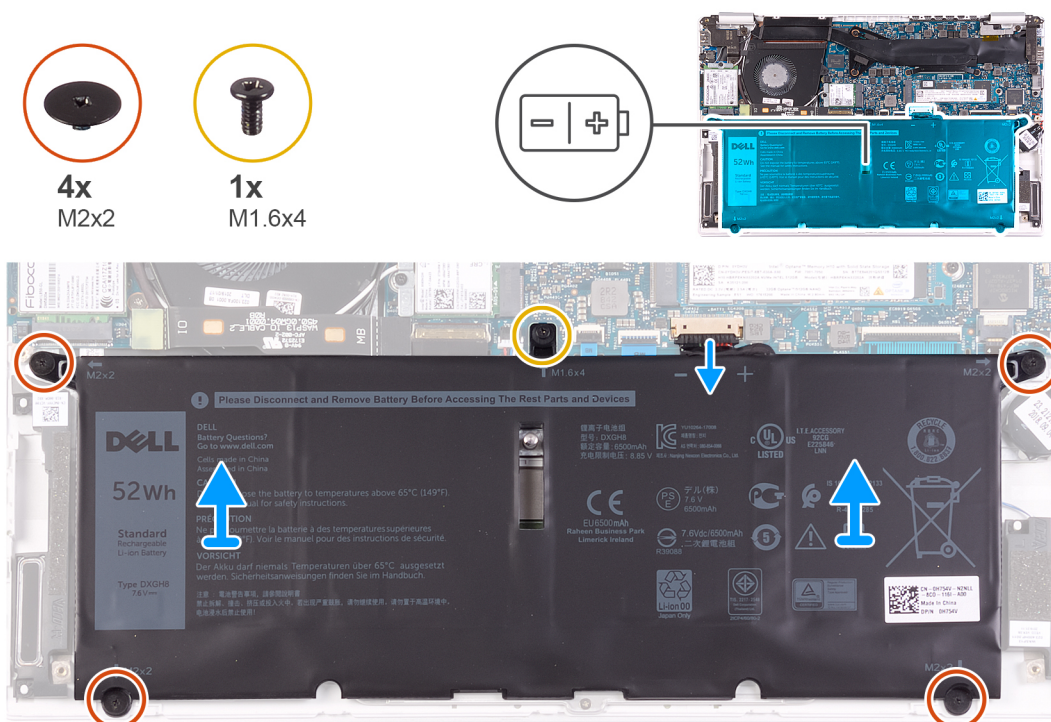
Odstranjevanje baterije

Zahteve

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

O tem opravi

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



Koraki

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

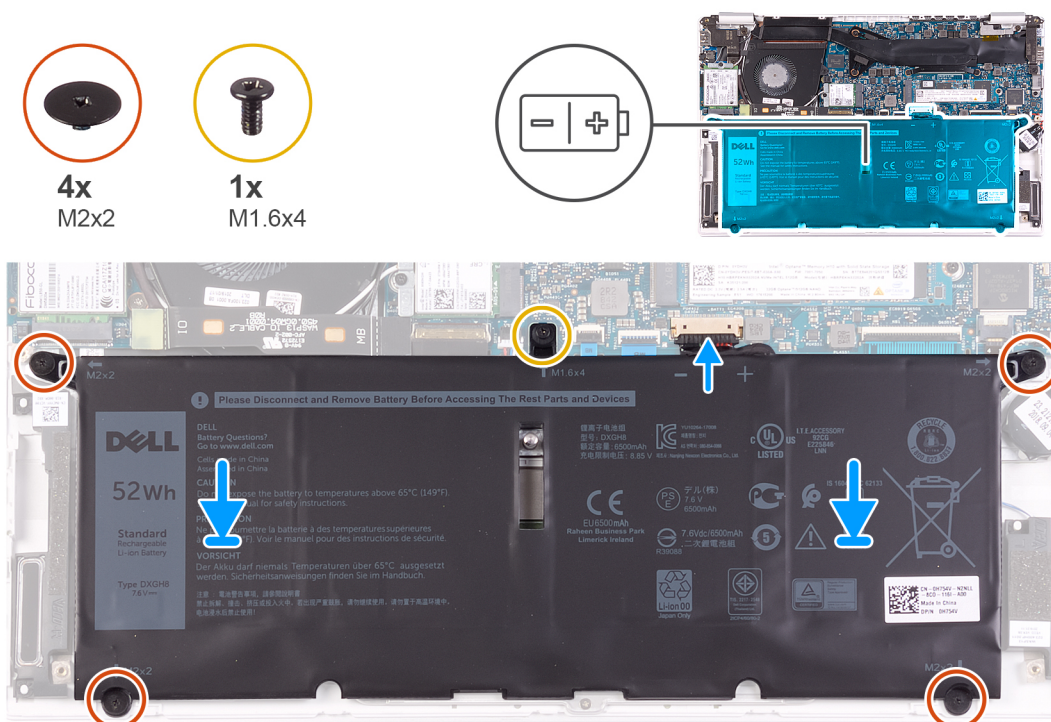
Nameščanje baterije

Zahteve

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

O tem opravi

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



Koraki

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

Naslednji koraki

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

Gumbasta baterija

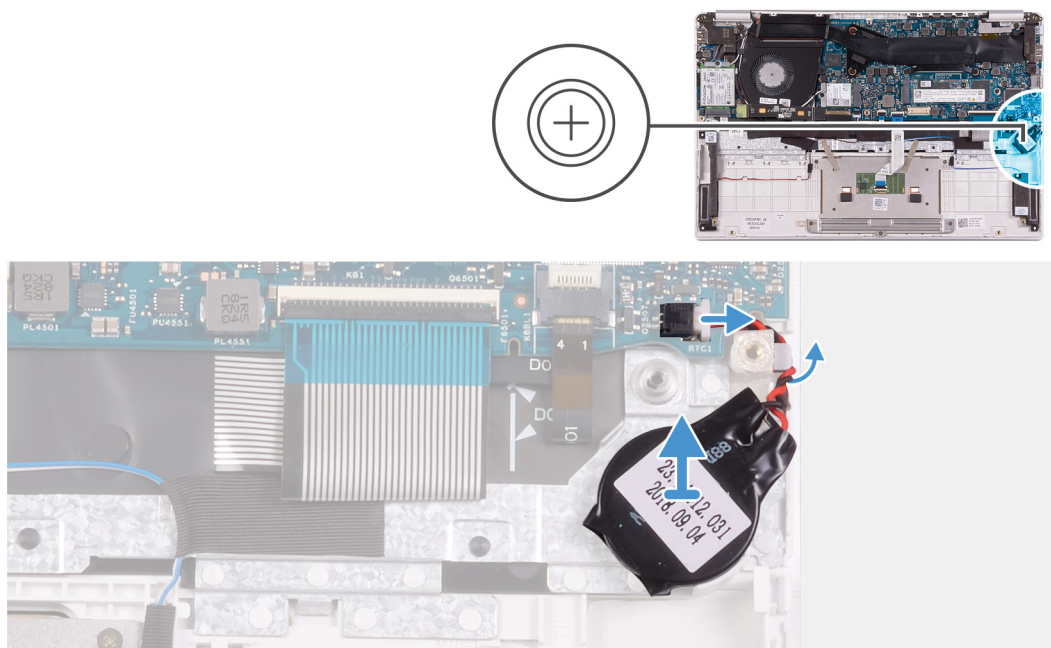
Odstranjevanje gumbne baterije

Zahteve

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

O tem opravi

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



Koraki

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

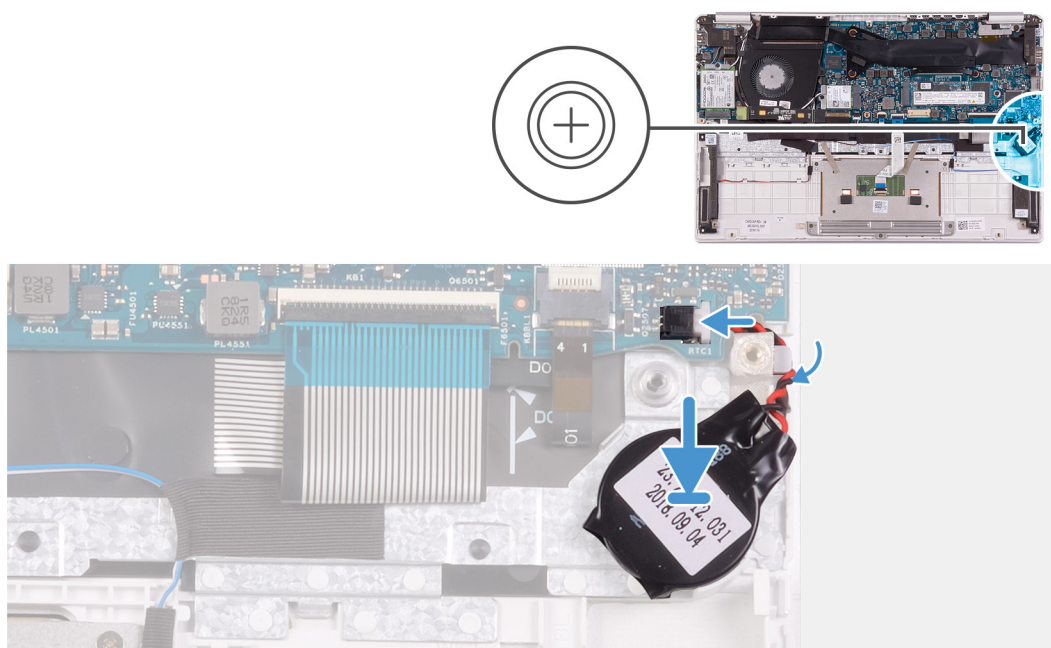
Nameščanje gumbaste baterije

Zahteve

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

O tem opravi

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



Koraki

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

Naslednji koraki

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

SSD pogon

Odstranjevanje pogona SSD M.2 2280

Zahteve

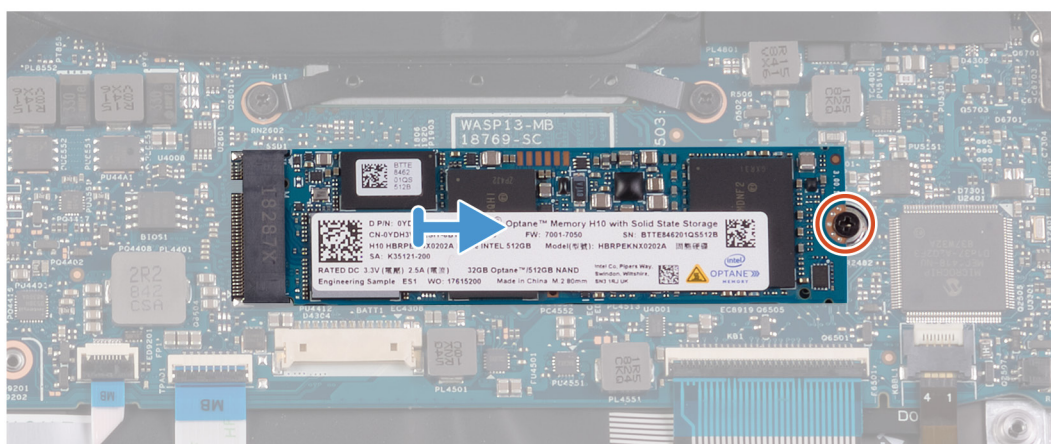
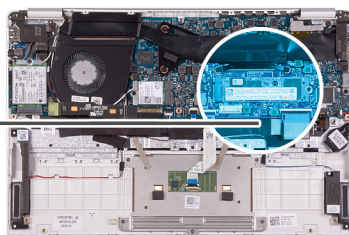
1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).

O tem opraviilu

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



1x
M2x2.5



Koraki

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

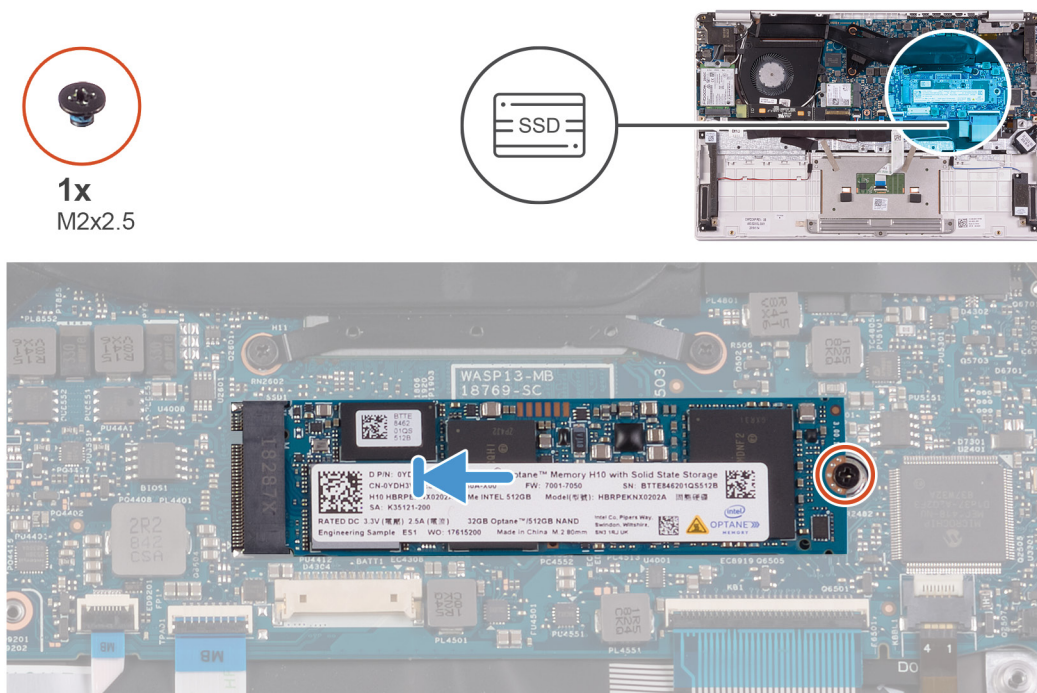
Nameščanje pogona SSD M.2 2280

Zahteve

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

O tem opraviilu

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



Koraki

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

Naslednji koraki

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

Odstranjevanje pogona SSD M.2 2230

Zahteve

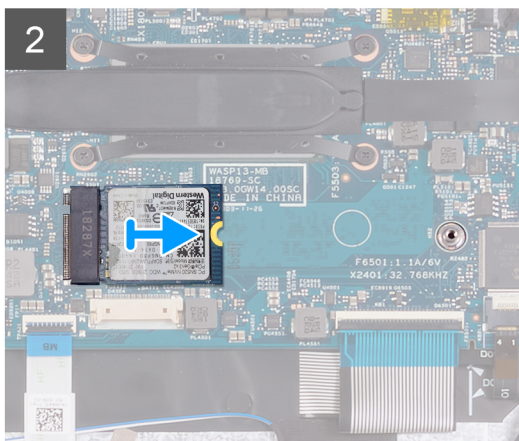
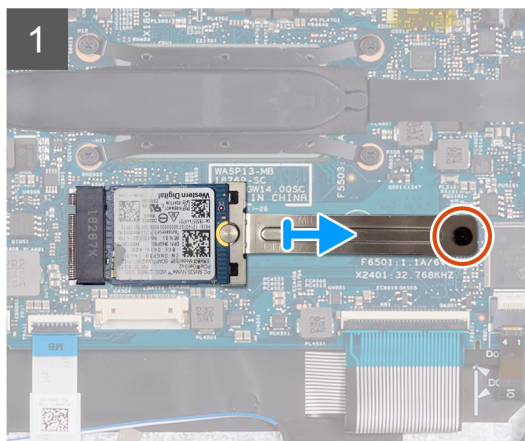
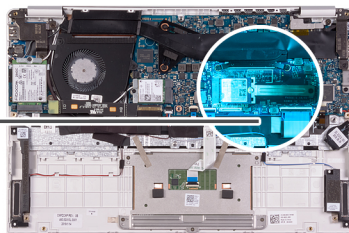
1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).

O tem opraviilu

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



1x
M2x2.5



Koraki

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

Nameščanje pogona SSD M.2 2230

Zahteve

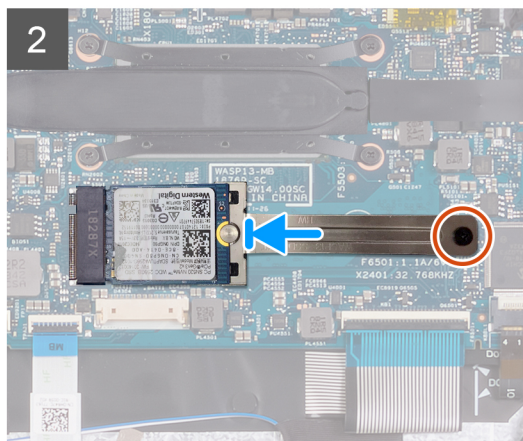
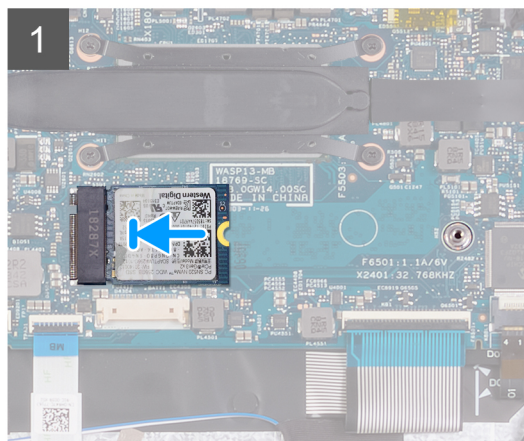
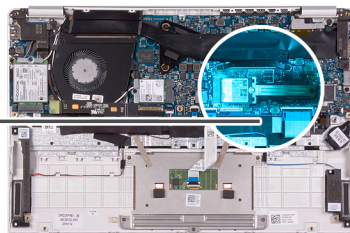
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravi

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



1x
M2x2.5



Koraki

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

Naslednji koraki

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

Hladilnik

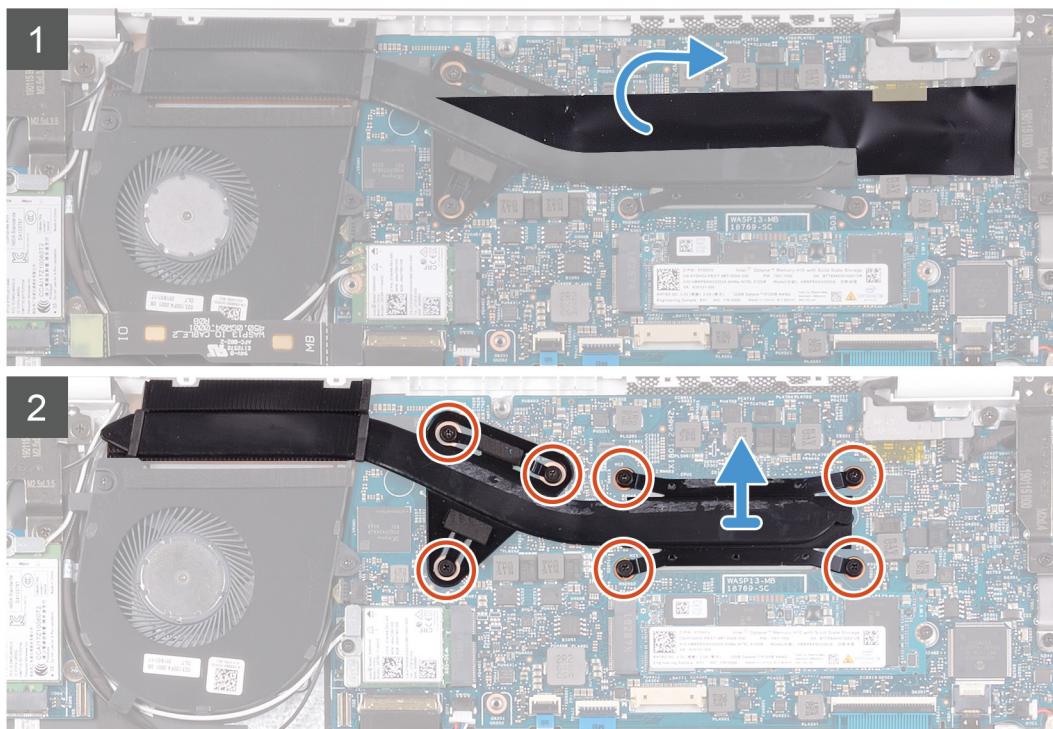
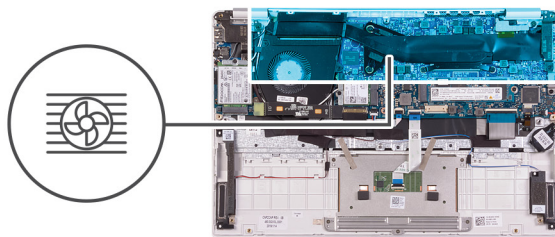
Odstranjevanje hladilnika

Zahteve

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

O tem opravi

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



Koraki

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

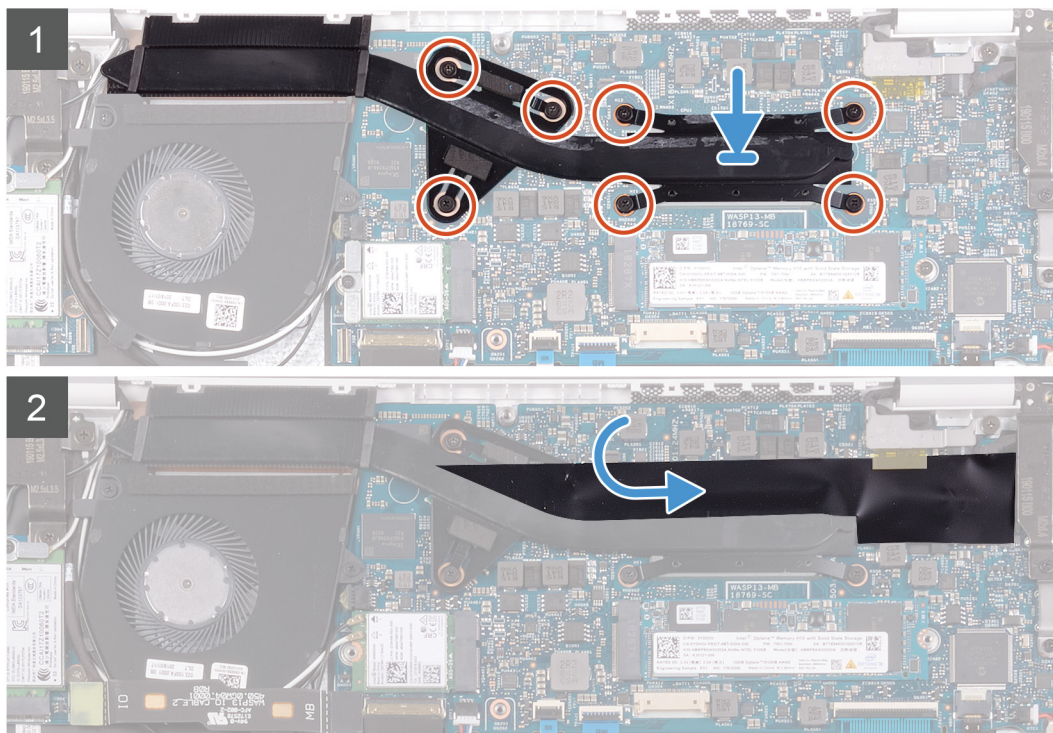
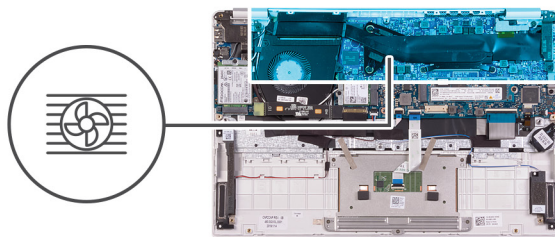
Nameščanje hladilnika

Zahteve

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

O tem opravi

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



Koraki

1. Odprtine za vijake na hladilniku poravnajte z odprtinami za vijake na sistemski plošči.
2. Po vrsti (kot je označeno na hladilniku) privijte sedem zaskočnih vijakov, s katerimi je hladilnik pritrjen na sistemsko ploščo.
3. Prilepite trak Mylar, s katerim je hladilnik pritrjen na sistemsko ploščo.

Naslednji koraki

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

Ventilator

Odstranjevanje ventilatorja

Zahteve

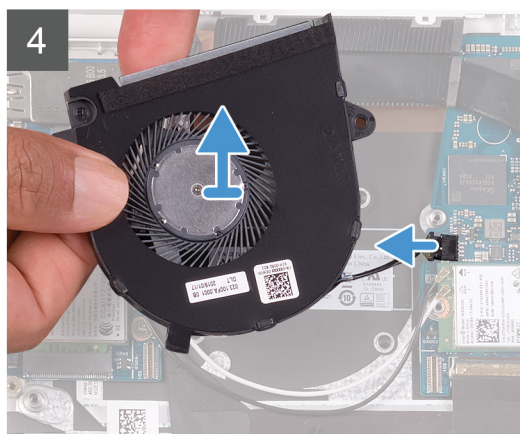
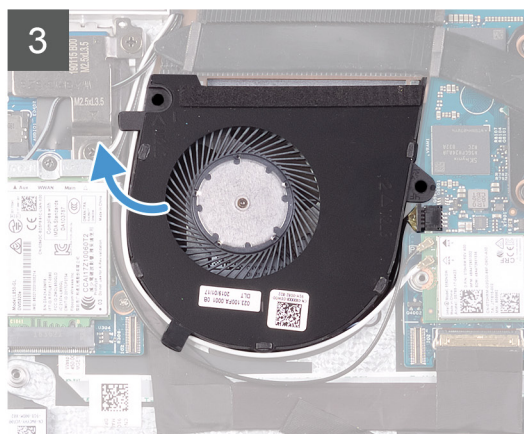
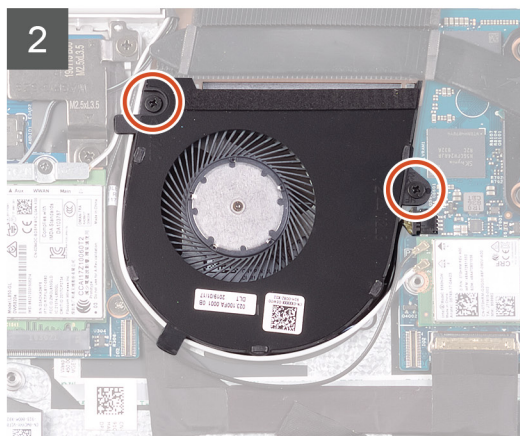
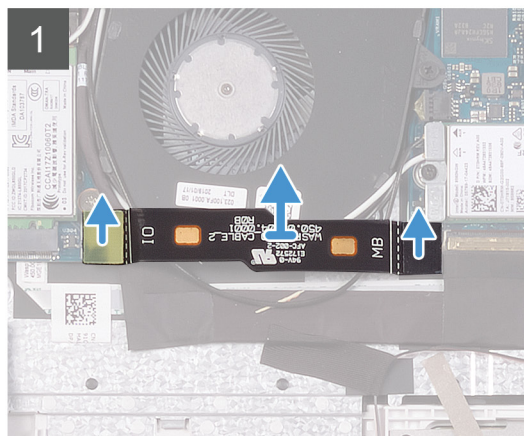
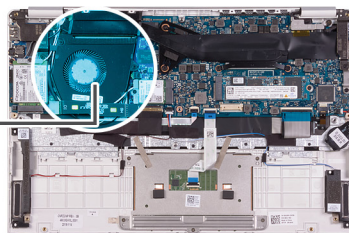
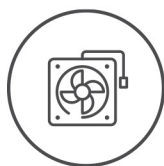
1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).

O tem opravi

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



2x
M2x3



Koraki

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

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

2. Odvijte vijaka (M2x3), s katerima je ventilator pritrjen na sistemsko ploščo.
3. Ventilator rahlo dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.
4. Kabel ventilatorja odklopite s sistemske plošče in ventilator dvignite povsem s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

Nameščanje ventilatorja

Zahteve

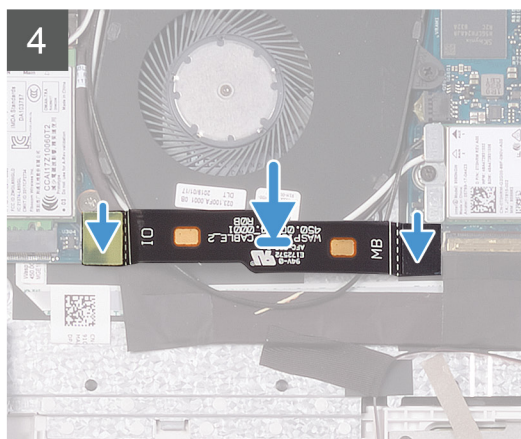
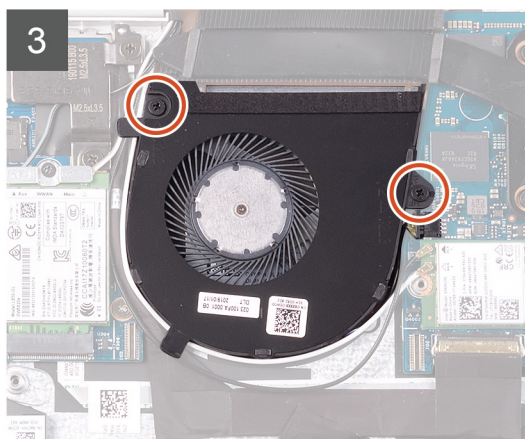
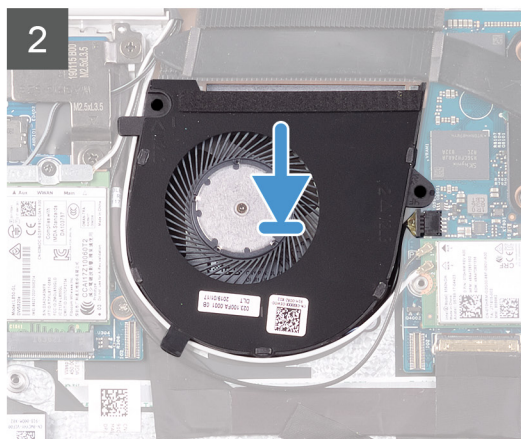
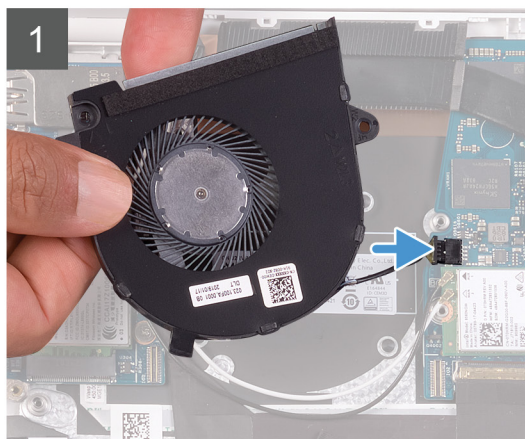
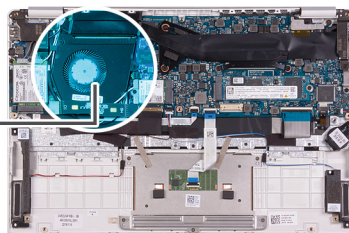
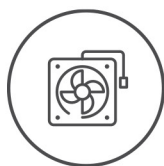
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravi

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



2x
M2x3



Koraki

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

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

Naslednji koraki

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

Zvočniki

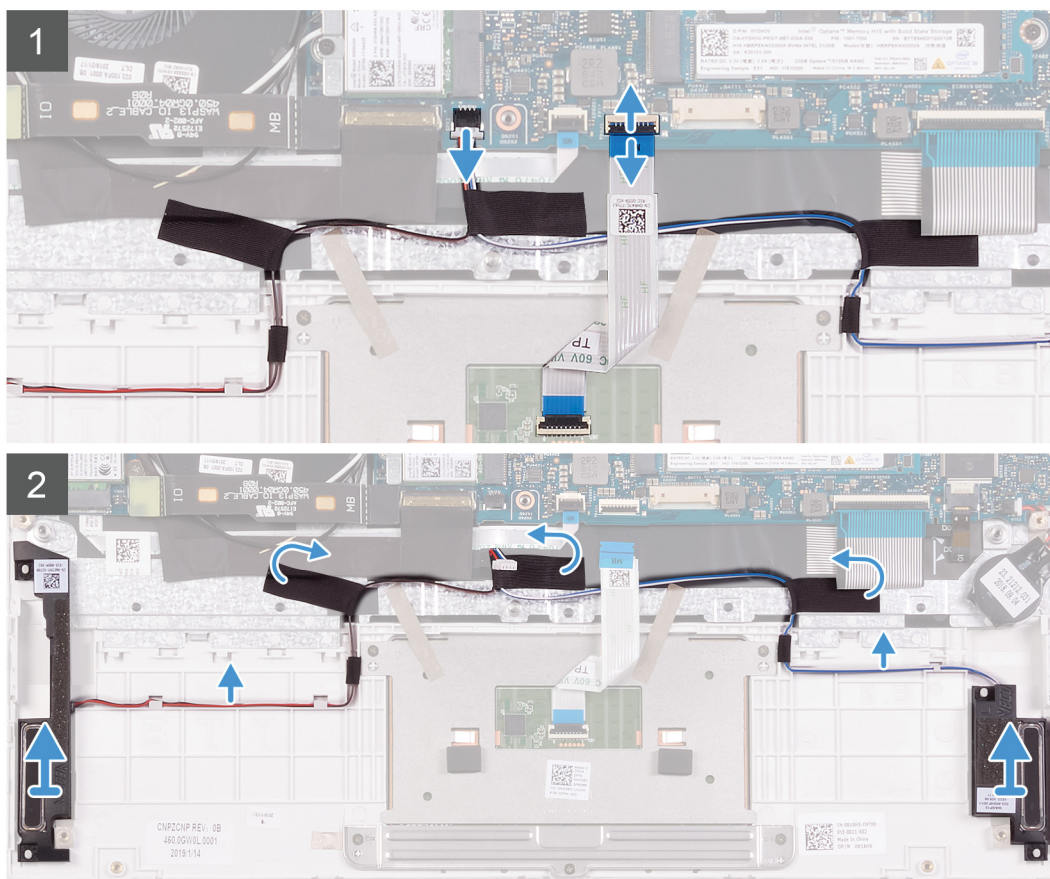
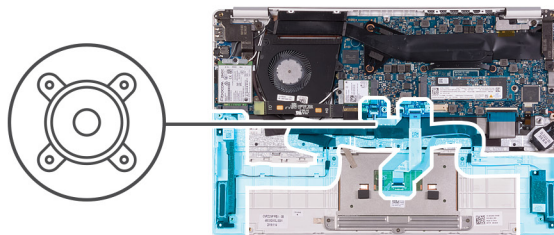
Odstranjevanje zvočnikov

Zahteve

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

O tem opraviilu

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



Koraki

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

OPOMBA: Bodite pozorni na pozicijo gumijastih zank preden boste dvignili zvočnike.

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

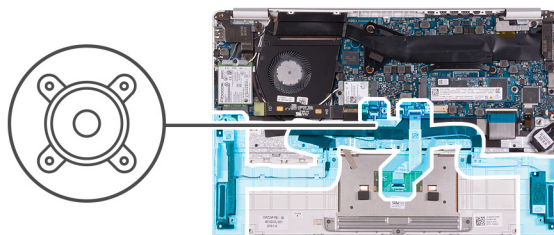
Nameščanje zvočnikov

Zahteve

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

O tem opravilu

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



Koraki

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

Naslednji koraki

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

kartico WLAN

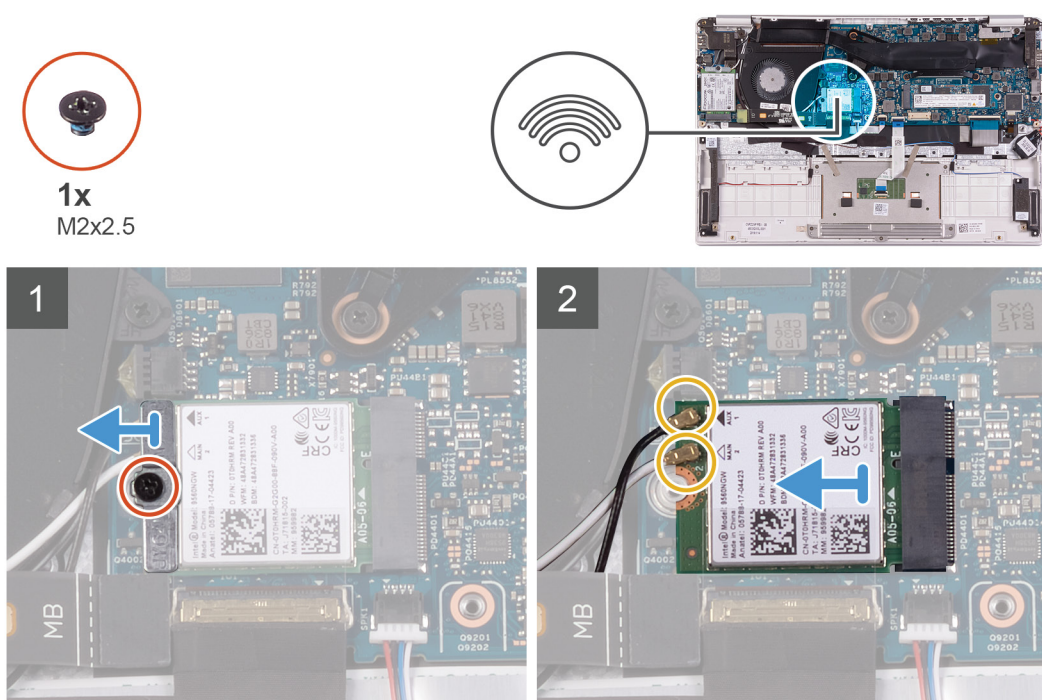
Odstranjevanje kartice WLAN

Zahteve

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

O tem opravi

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



Koraki

1. Odvijte vijak (M2x2.5), s katerim je nosilec brezžične omrežne kartice pritrjen na brezžično omrežno kartico, in ga dvignite s kartice.
2. Odklopite antenska kablja s kartice WLAN.
3. Brezžično kartico potisnite in odstranite iz reže zanjo.

Nameščanje kartice WLAN

Zahteve

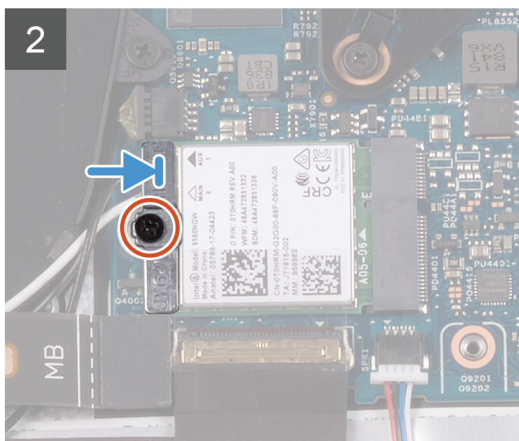
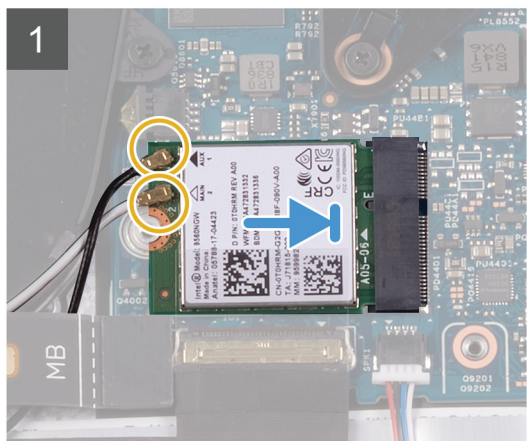
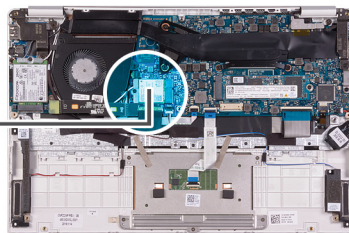
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravi

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



1x
M2x2.5



Koraki

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

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

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

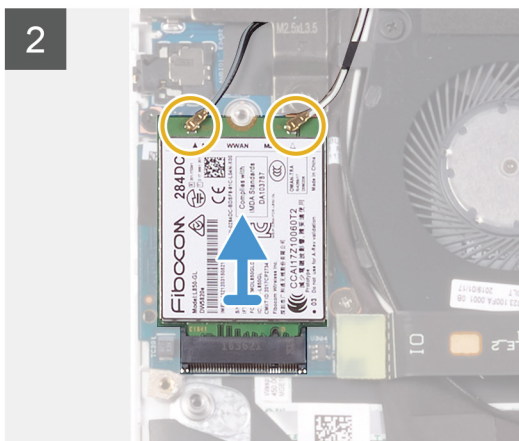
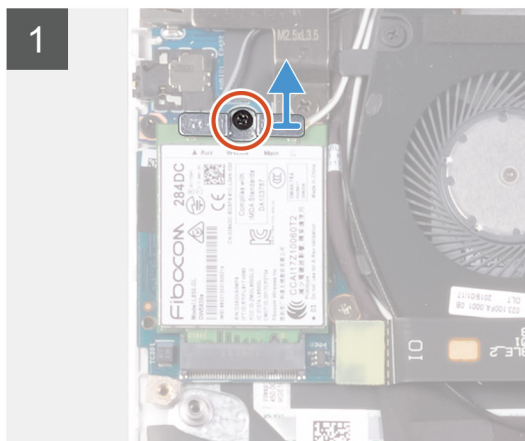
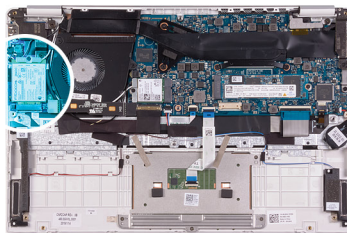
1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).

O tem opravi

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



1x
M2x2.5



Koraki

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

Nameščanje kartice WWAN

Zahteve

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

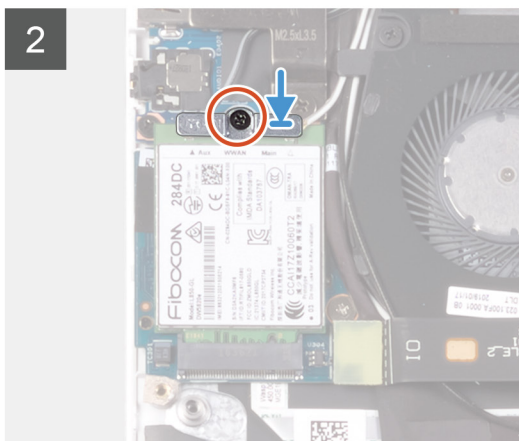
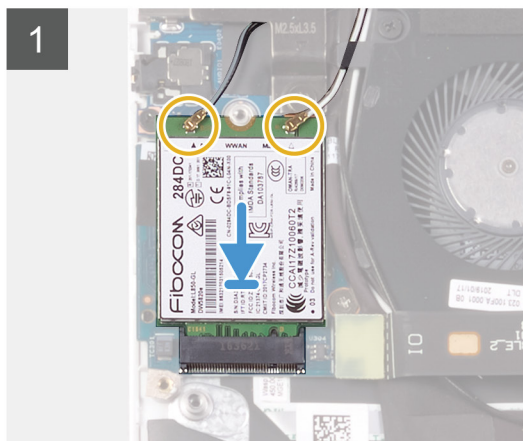
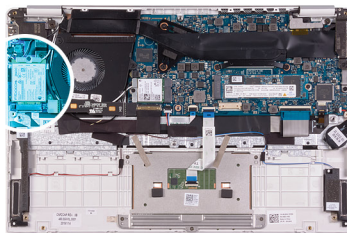
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravi

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



1x
M2x2.5



Koraki

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

Naslednji koraki

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

Sledilna tablica

Odstranjevanje sledilne tablice

Zahteve

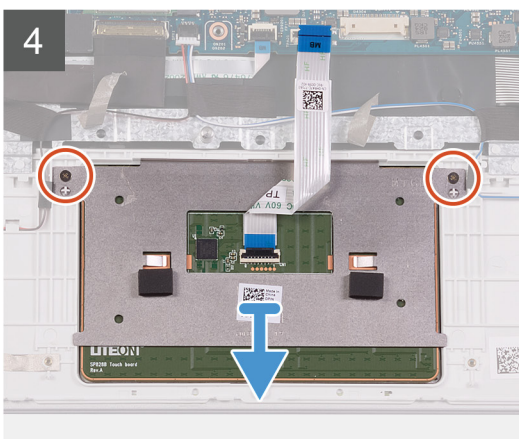
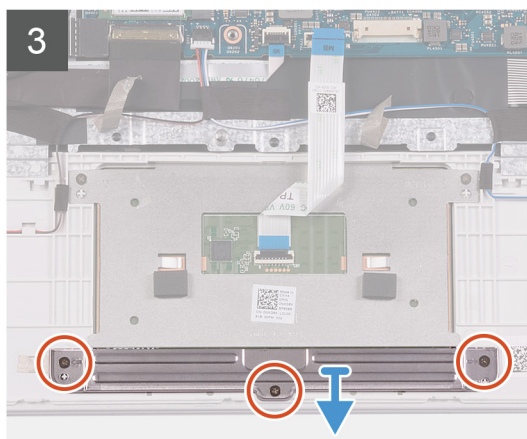
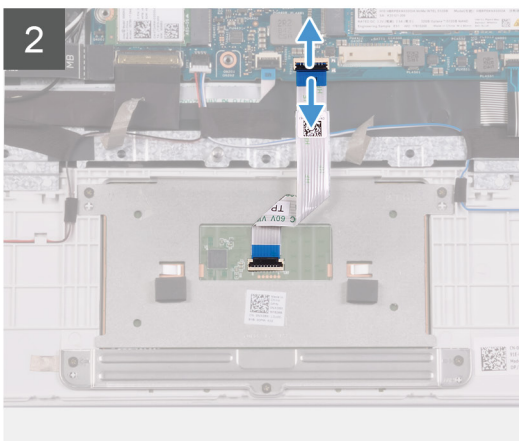
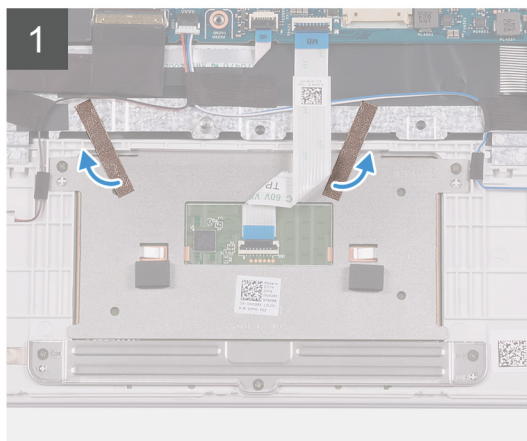
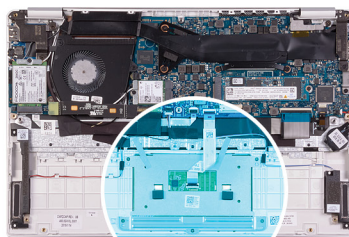
1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).

O tem opravi

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



5x
M1.6x2



Koraki

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

Nameščanje sledilne tablice

Zahteve

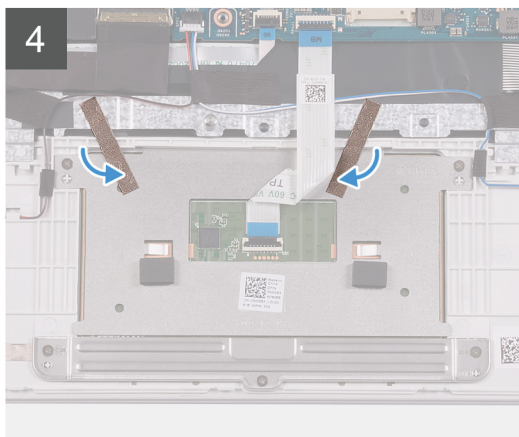
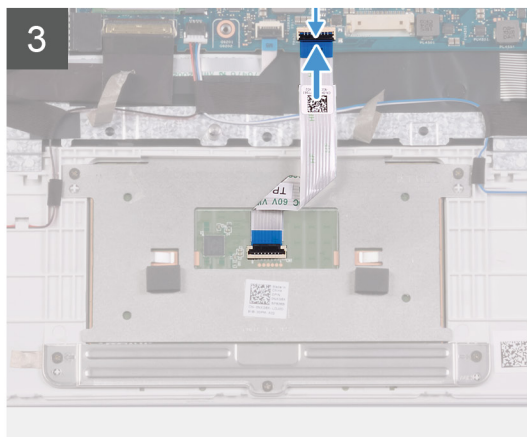
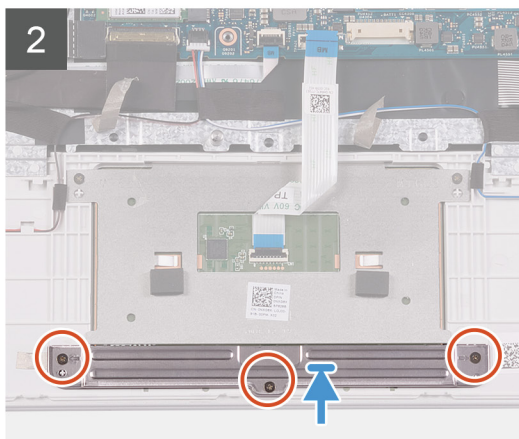
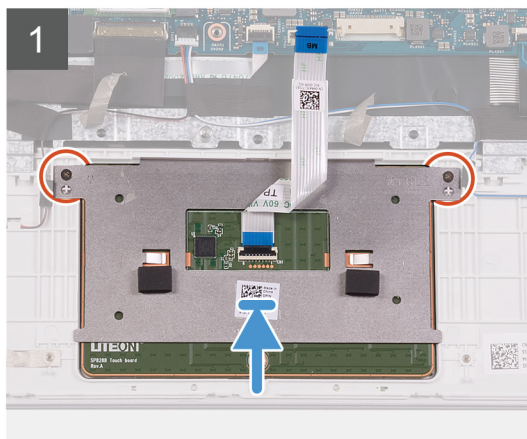
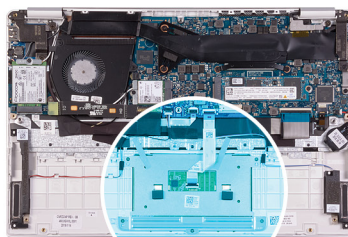
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem oporilu

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



5x
M1.6x2



Koraki

1. Sledilno tablico poravnajte in namestite v režo na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
2. Privijte vijaka (M1.6x2), s katerima je sledilna tablica pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
3. Nosilec sledilne tablice poravnajte z odprtinami za vijake na sklopu naslona za dlani in tipkovnice in ga namestite.
4. Znova namestite tri vijake (M1.6x2), s katerimi je nosilec sledilne tablice pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
5. Kabel sledilne tablice potisnite v priključek na sistemski plošči in zaprite zaklep, da pritrdite kabel.
6. Prilepite trak, s katerim je sledilna ploščica pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.

Naslednji koraki

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

Vrata za napajalnik

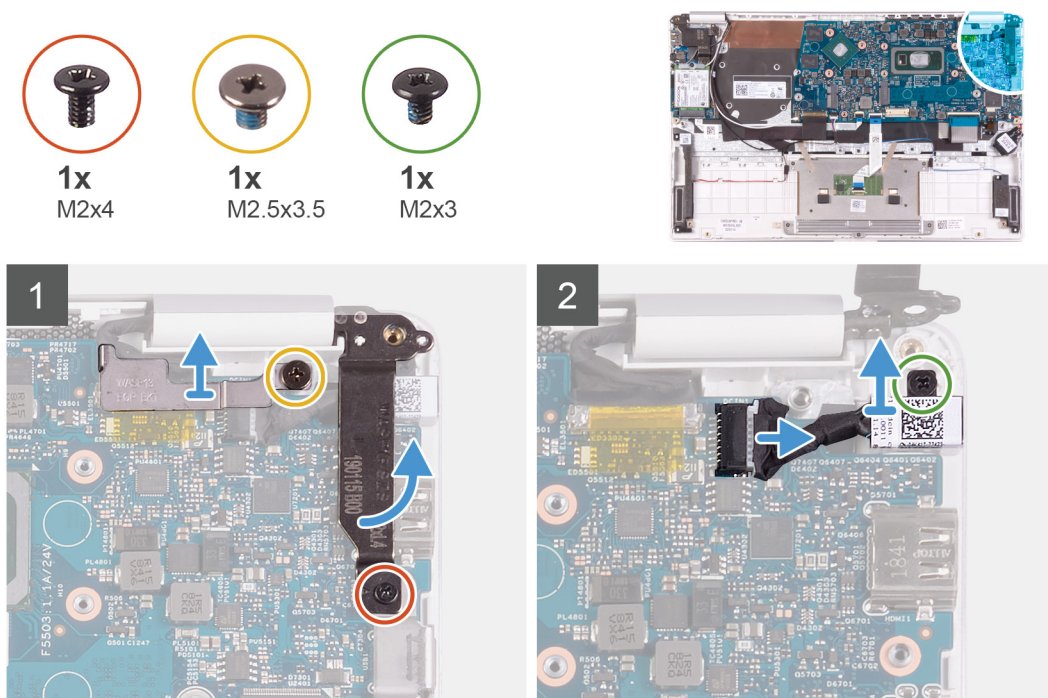
Odstranjevanje vrat za napajalnik

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 so vrata za napajalnik in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



Koraki

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

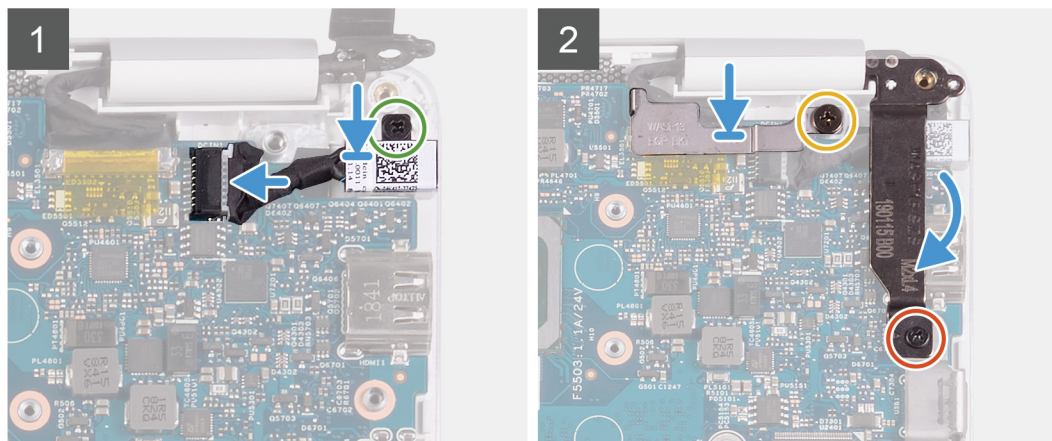
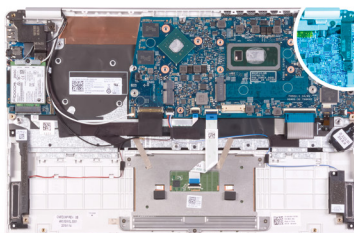
Nameščanje vrat za napajalnik

Zahteve

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

O tem opravilu

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



Koraki

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

Naslednji koraki

1. Namestite [baterijo](#).
2. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
3. 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](#).

O tem opravi

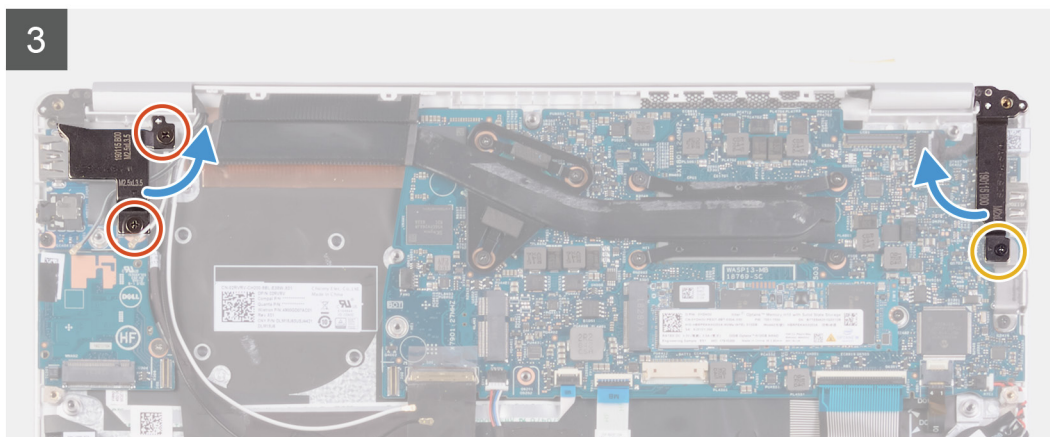
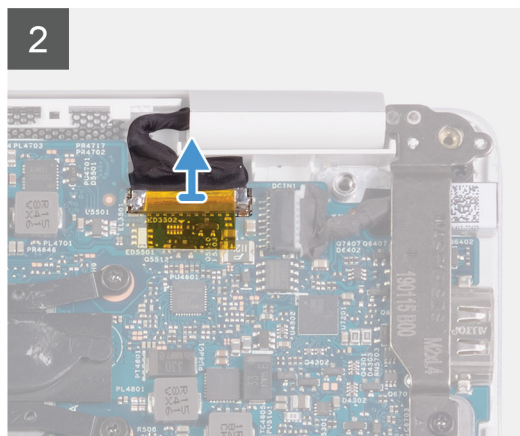
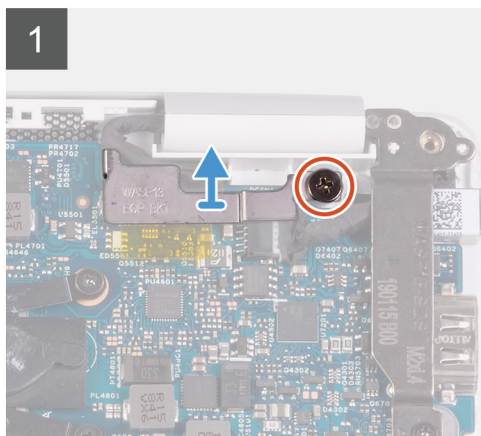
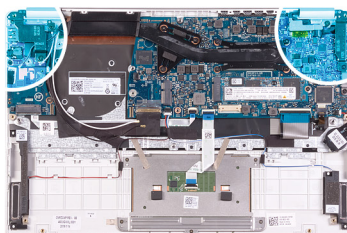
Slika kaže, kje je sklop zaslona in vizualno predstavitev postopka odstranitve.

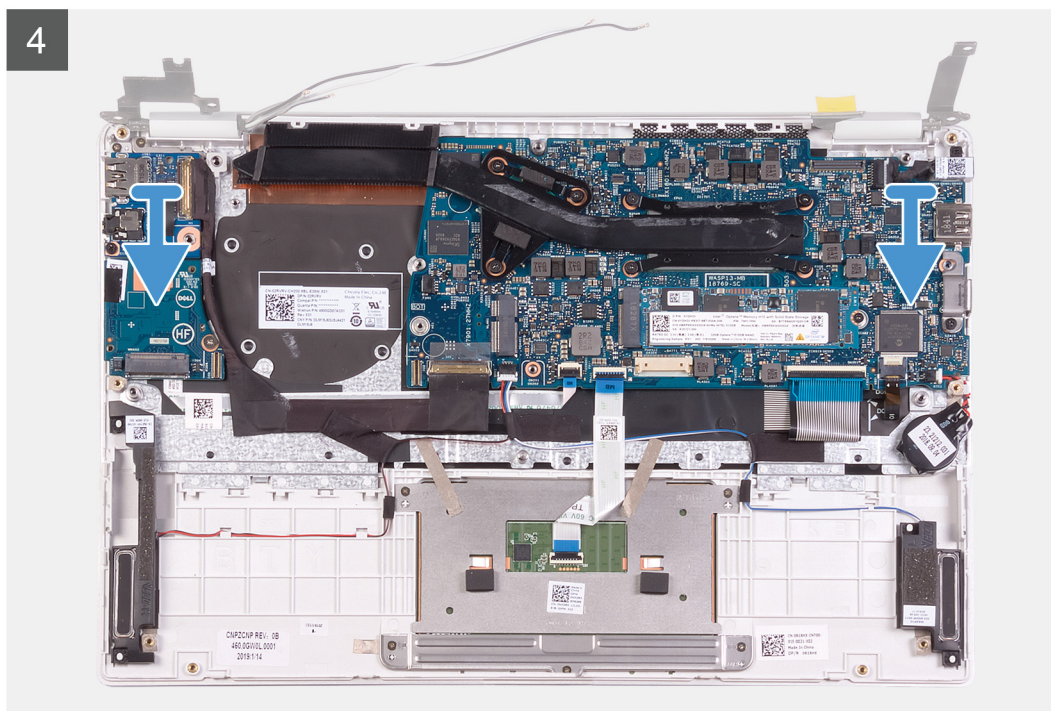


3x
M2.5x3.5



1x
M2x4





Koraki

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



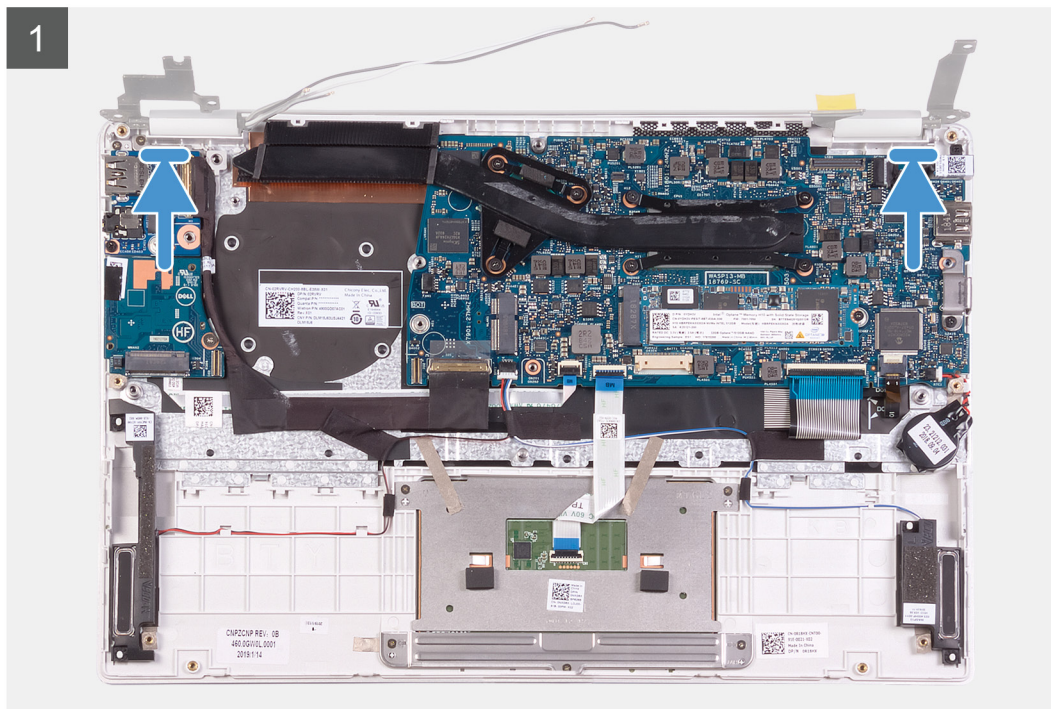
Nameščanje sklopa zaslona

Zahteve

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

O tem oporavilu

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

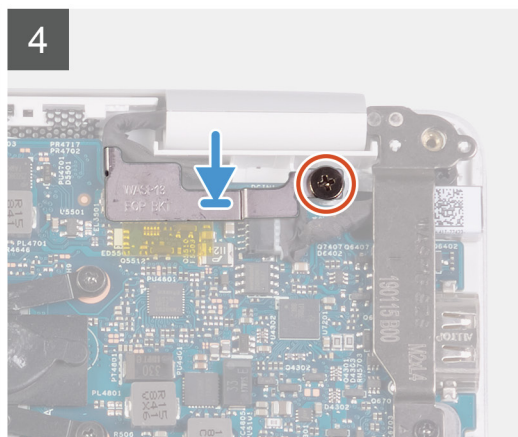
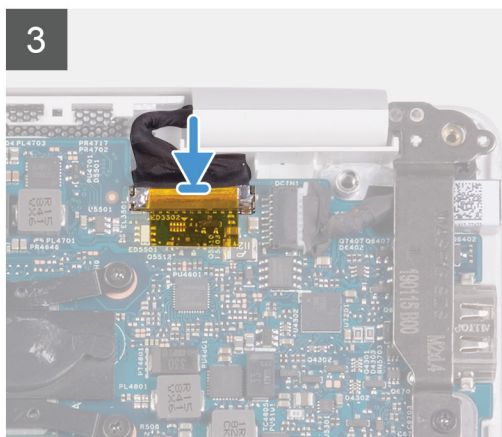
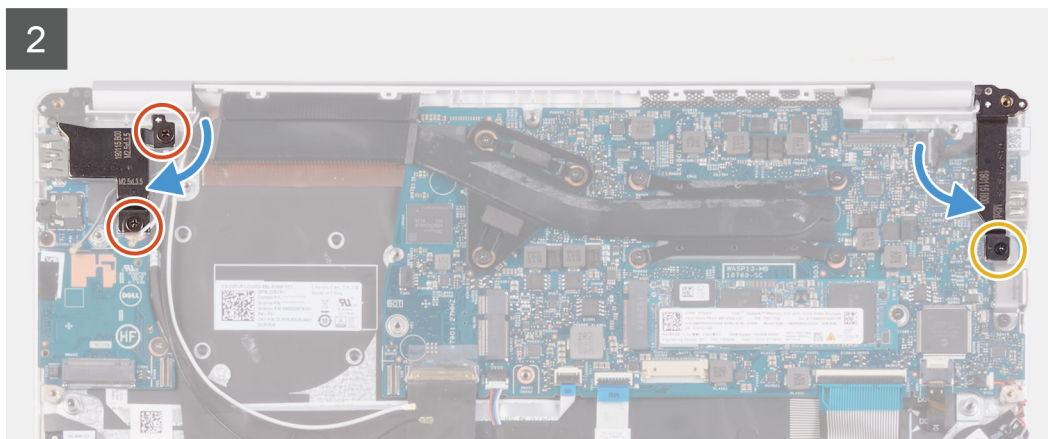
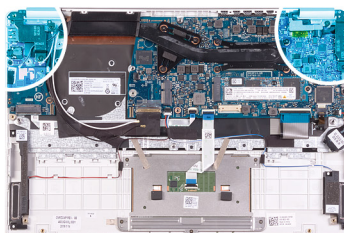




3x
M2.5x3.5



1x
M2x4



Koraki

1. Poravnajte sklop naslona za dlani in tipkovnice in ga namestite na sklop zaslona.
2. S pomočjo oznak za poravnavo zaprite tečaje zaslona.
3. Privijte vijaka (M2.5x3.5), s katerima je levi tečaj zaslona pritrjen na ploščo V/I ter sklop naslona za dlani in tipkovnice.
4. Privijte vijak (M2x4), s katerim je desni tečaj zaslona pritrjen na sistemsko ploščo.
5. Kabel zaslona priključite v priključek na sistemski plošči.
6. Nosilec kabla za zaslon poravnajte in postavite na kabla za zaslon.
7. Privijte vijak (M2x4), s katerim je nosilec kabla zaslona pritrjen na sistemsko ploščo.

Naslednji koraki

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

Plošča V/I

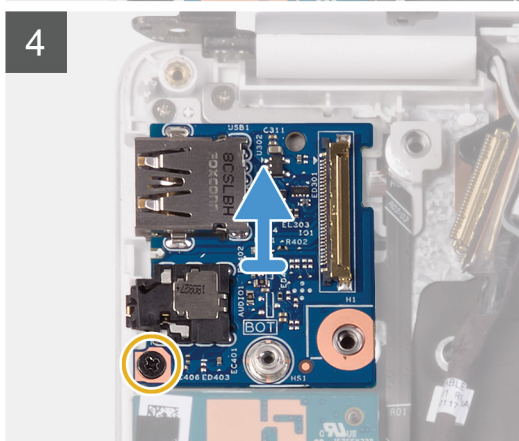
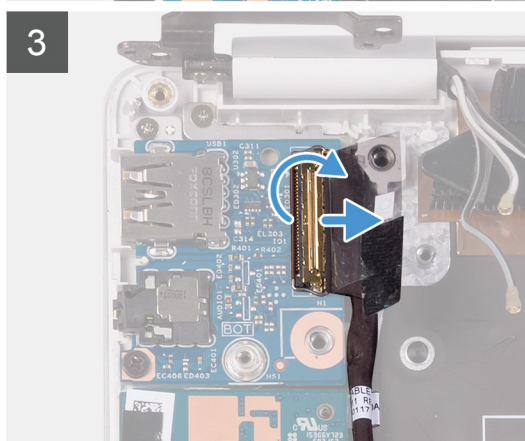
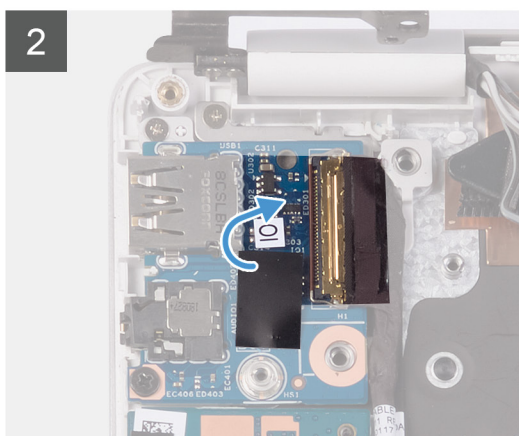
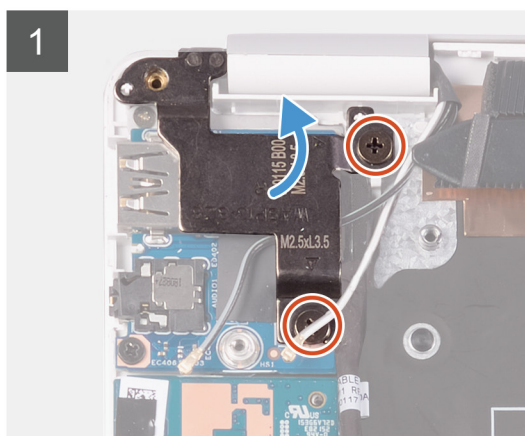
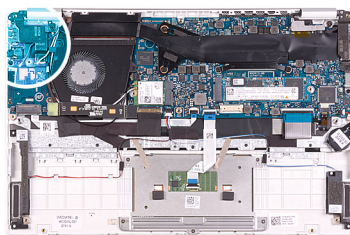
Odstranjevanje plošče V/I

Zahteve

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

O tem opraviilu

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



Koraki

1. Odstranite vijaka (M2.5x3.5), s katerima je levi tečaj zaslona pritrjen na ploščo V/I ter sklop naslona za dlani in tipkovnice.
2. Tečaje zaslona odprite do kota 90 stopinj.
3. Odlepите trak, s katerim je kabel plošče V/I pritrjen na ploščo V/I.

4. Odprite zaklep in odklopite kabel plošče V/I s plošče V/I.
5. Odvijte vijak (M2.5x2.5), s katerim je plošča V/I pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
6. Odvijte vijak (M2x3), s katerim je plošča V/I pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
7. Ploščo V/I dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

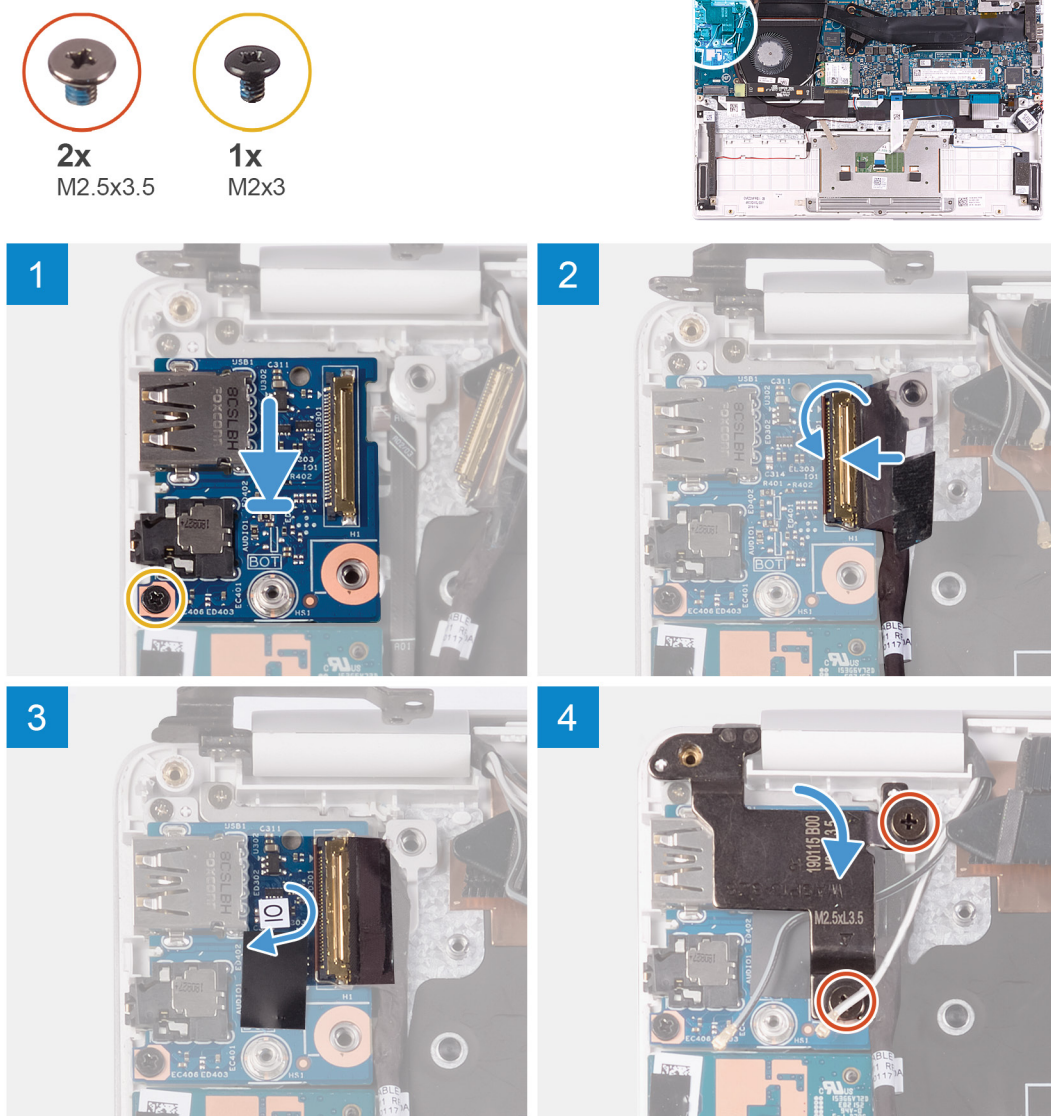
Namestitev plošče V/I

Zahteve

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

O tem oporilu

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



Koraki

1. Ploščo V/I poravnajte in namestite na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
2. Privijte vijak (M2x3), s katerim je plošča V/I pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
3. Privijte vijak (M2.5x2.5), s katerim je plošča V/I pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
4. Kabel plošče V/I priključite na ploščo V/I in zaprite zapah, da pritrdite kabel.

5. Trak, s katerim je pritrjena plošča V/I, prilepite na ploščo V/I.
6. S pomočjo oznak za poravnavo zaprite tečaje zaslona.
7. Privijte vijaka (M2.5x3.5), s katerima je levi tečaj zaslona pritrjen na ploščo V/I ter sklop naslona za dlani in tipkovnice.

Naslednji koraki

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

Plošča gumba za vklop/izklop

Odstranjevanje plošče gumba za vklop

Zahteve

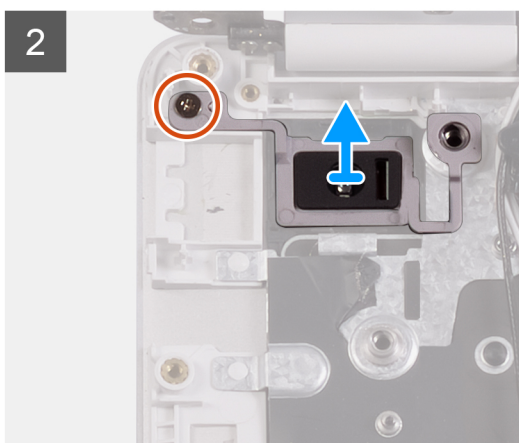
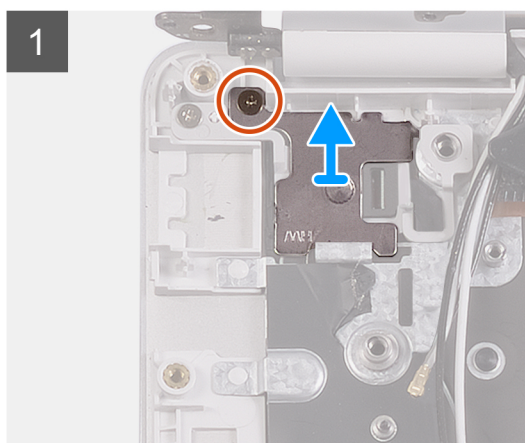
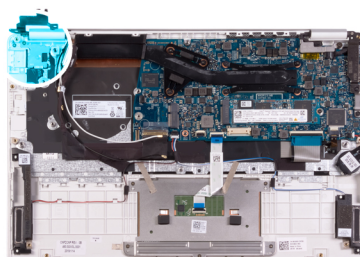
1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).
4. Odstranite [kartico WLAN](#).
5. Odstranite [ventilator](#).
6. Odstranite [ploščo V/I](#).

O tem opravi

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



2x
M1.6x2



Koraki

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

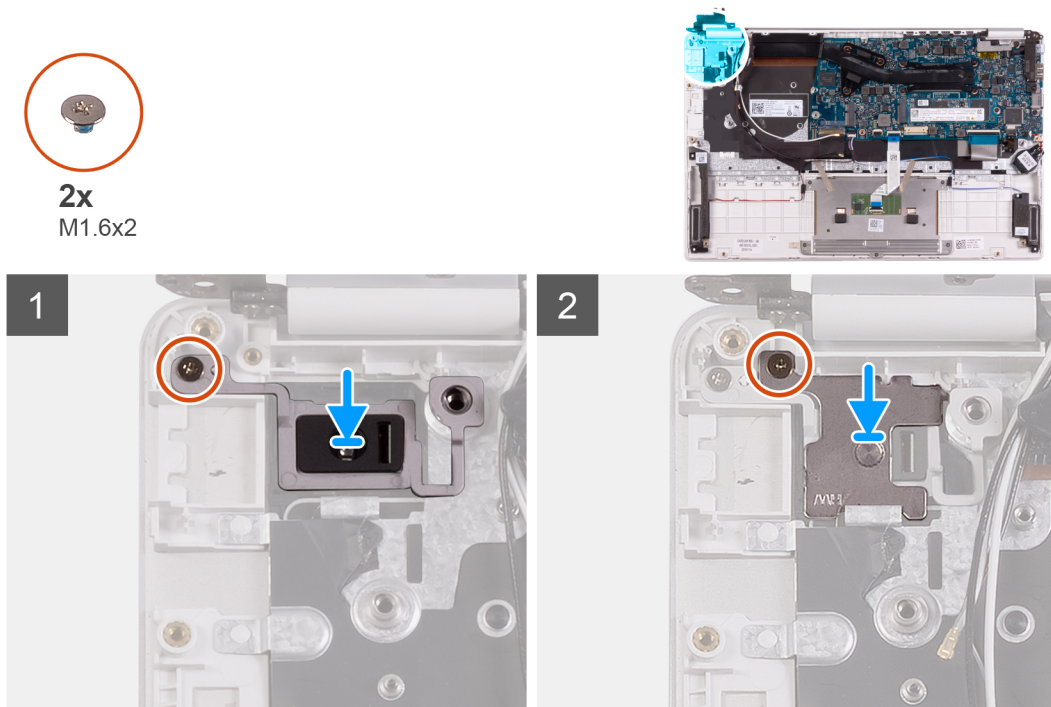
Nameščanje plošče gumba za vklop

Zahteve

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

O tem opravilu

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



Koraki

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

Naslednji koraki

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

Gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov

Odstranjevanje gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov

Zahteve

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

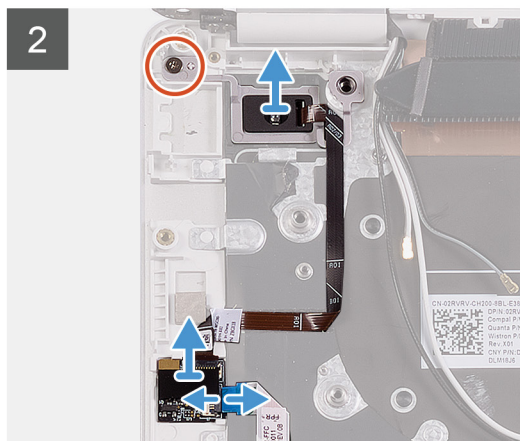
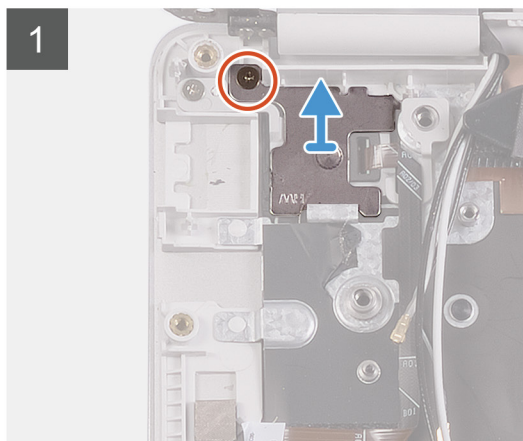
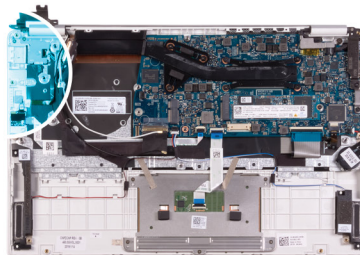
1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).
4. Odstranite [kartico WLAN](#).
5. Odstranite [ventilator](#).
6. Odstranite [ploščo V/I](#).

O tem opravilu

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



2x
M1.6x2



Koraki

1. Odvijte vijak (M1.6x2), s katerim je nosilec gumba za vklop pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
2. Odstranite vijak (M1.6x2), s katerim je gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
3. Odprite zaklep in kabel bralnika prstnih odtisov odklopite s plošče bralnika prstnih odtisov.
4. Gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov skupaj s kablom gumba za vklop dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.
5. Gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov skupaj s kablom gumba za vklop dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

Nameščanje gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov

Zahteve

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

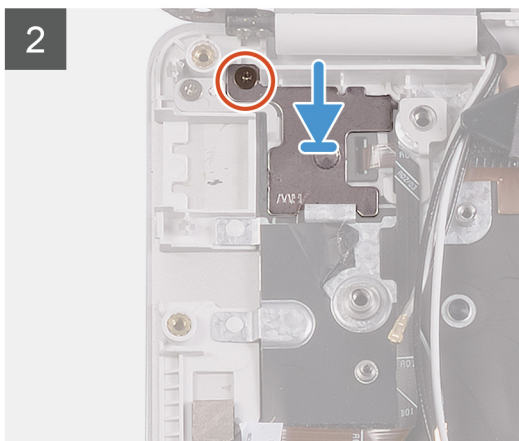
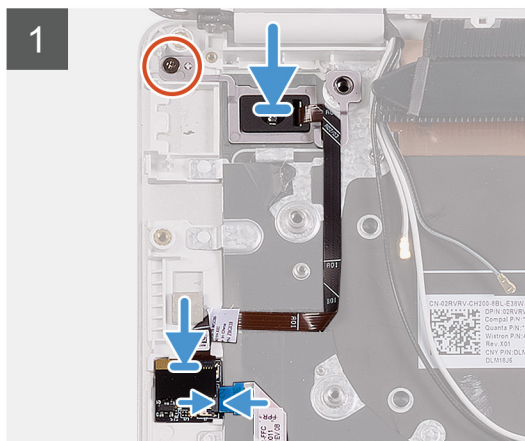
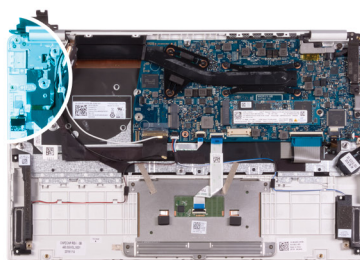
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravilu

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



2x
M1.6x2



Koraki

1. S pomočjo oznak za poravnavo poravnajte gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov in ga postavite na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
2. Privijte vijak (M1.6x2), s katerim je gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
3. Kabel bralnika prstnih odtisov priključite na ploščo bralnika prstnih odtisov in zaprite zaklep, da ga pritrdite.
4. Nosilec gumba za vklop poravnajte in namestite na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
5. Privijte vijak (M1.6x2), s katerim je nosilec gumba za vklop pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.

Naslednji koraki

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

Sistemska plošča

Odstranjevanje sistemske plošče

Zahteve

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

O tem opravilu

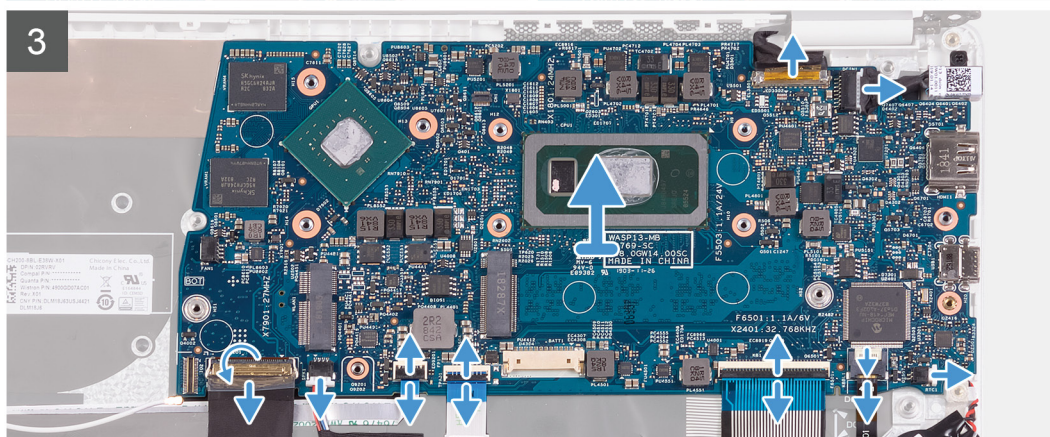
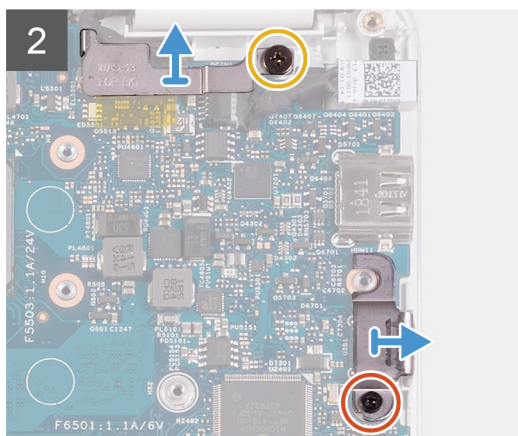
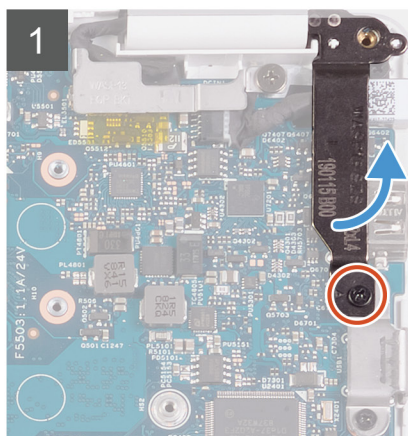
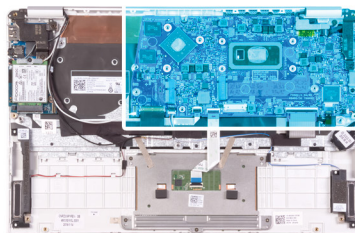
Slika kaže, kje je sistemska plošča in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



2x
M2x4



1x
M2.5x3.5



Koraki

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

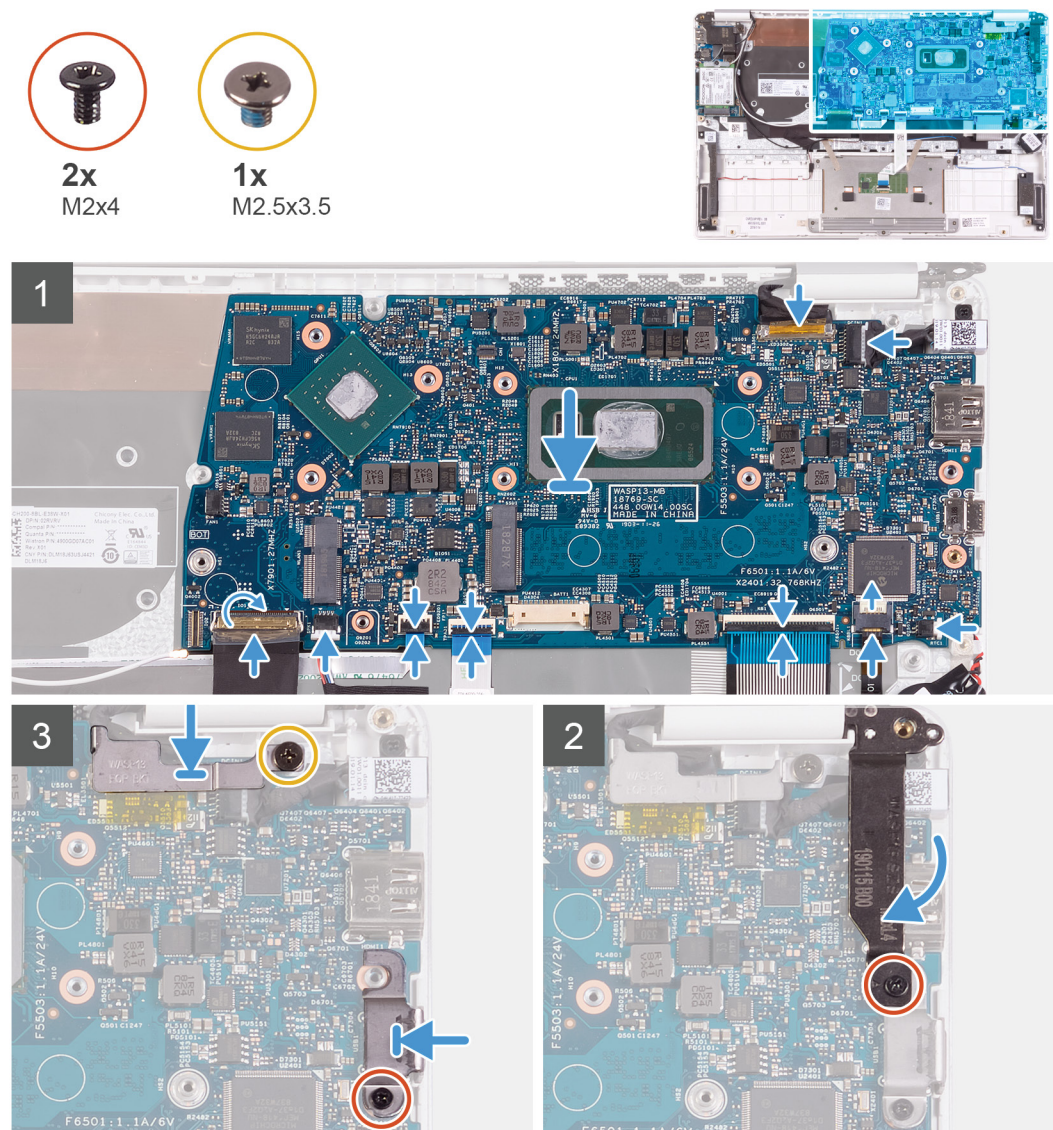
Nameščanje sistemske plošče

Zahteve

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

O tem oporilu

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



Koraki

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

9. Kabel bralnika prstnih odtisov priključite na sistemsko ploščo in zaprite zaklep, da pritrdite kabel.
10. Kabel zvočnikov priklopite na sistemsko ploščo.
11. Kabel plošče V/I priklopite na sistemsko ploščo in zaprite zaklep, da pritrdite kabel.
12. Prilepite trak, s katerim je kabel plošče V/I pritrjen na sistemsko ploščo.
13. Privijte vijak (M2x4), s katerim je desni tečaj zaslona pritrjen na sistemsko ploščo.
14. Privijte vijak (M2x4), s katerim je nosilec kabla zaslona pritrjen na sistemsko ploščo.
15. Privijte vijak (M2.5x3.5), s katerim je nosilec vrat USB Type-C pritrjen na sistemsko ploščo.

Naslednji koraki

1. Namestite [vrata za napajalnik](#).
2. Namestite [sklop zaslona](#).
3. Namestite [hladilnik](#).
4. Namestite [ventilator](#).
5. Namestite [kartico WLAN](#).
6. Namestite [pogon SSD M.2 2280](#) ali [pogon SSD M.2 2230](#), kot je primerno.
7. Namestite [baterijo](#).
8. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
9. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Sklop naslona za dlani in tipkovnice

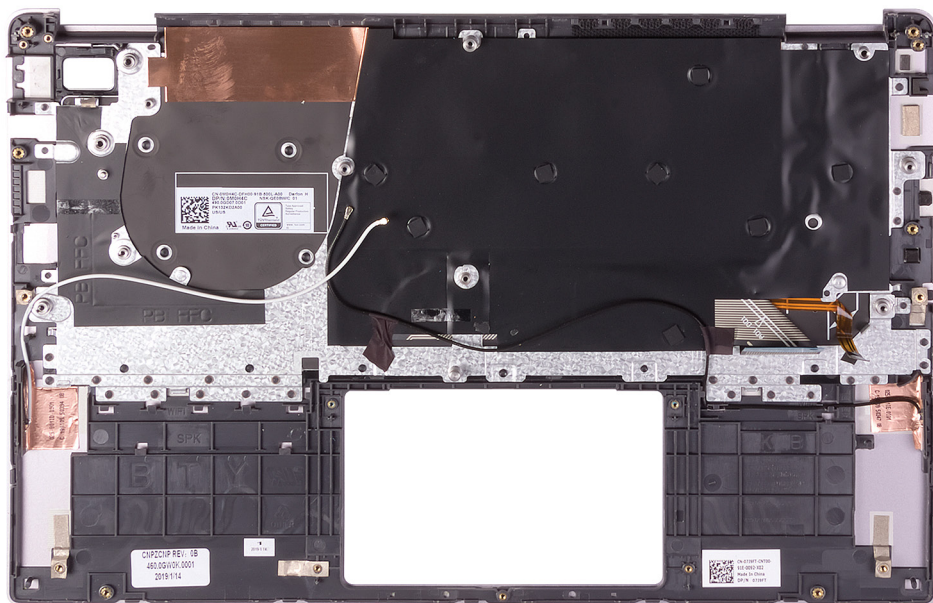
Odstranjevanje sklopa naslona za dlani in tipkovnice

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 [zvočnika](#).
6. Odstranite [sistemsko ploščo](#).
7. Odstranite [sklop zaslona](#).
8. Odstranite [gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov](#) ali [ploščo gumba za vklop](#), kakor je primerno.
9. Odstranite [vrata za napajalnik](#).
10. Odstranite [sledilno tablico](#).

O tem opravi

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



Koraki

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

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

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

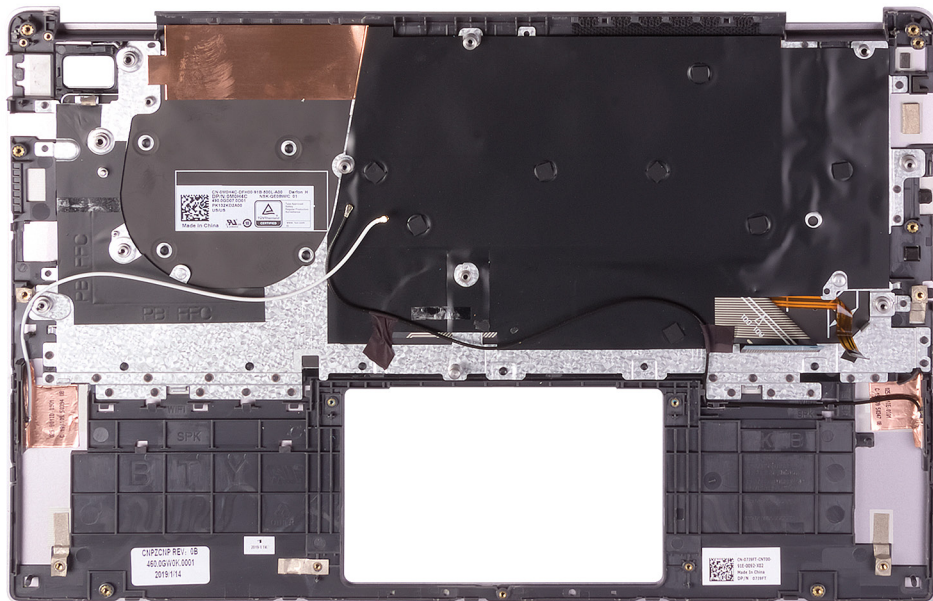
Nameščanje sklopa naslona za dlani in tipkovnice

Zahteve

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

O tem opravi

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



Koraki

Sklop naslona za dlani in tipkovnice položite na ravno površino.

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

Naslednji koraki

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

Gonilniki naprave

Pripomoček Intel Chipset Software Installation Utility

V upravitelju naprav preverite, če je gonilnik za nabor vezij nameščen.

Namestite posodobitev nabora vezij Intel s spletne strani www.dell.com/support.

Video gonilniki

V upravitelju naprav preverite, če je video gonilnik nameščen.

Namestite posodobitev gonilnika grafične kartice s spletne strani www.dell.com/support.

Gonilnik Intel Serial IO

V upravitelju naprav preverite, če je gonilnik Intel Serial IO nameščen.

Namestite posodobitve gonilnika s spletne strani www.dell.com/support.

Vmesnik Intel Trusted Execution Engine Interface

V upravitelju naprav preverite, če je nameščen gonilnik za vmesnik Intel Trusted Execution Engine Interface.

Namestite posodobitev gonilnika s spletne strani www.dell.com/support.

Gonilnik Intel Virtual Button

V upravitelju naprav preverite, če je gonilnik Intel Virtual Button nameščen.

Namestite posodobitve gonilnika s spletne strani www.dell.com/support.

Gonilniki za brezžično kartico in Bluetooth

V upravitelju naprav preverite, če je gonilnik omrežne kartice nameščen.

Namestite posodobitve gonilnika s spletne strani www.dell.com/support.

V upravitelju naprav preverite, če je gonilnik za Bluetooth nameščen.

Namestite posodobitve gonilnika s spletne strani www.dell.com/support.

Sistemske nastavitve

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

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.

Odpiranje programa za nastavitev BIOS-a

Koraki

1. Vključite (ali znova zaženite) računalnik.
2. Ko se med preizkusom POST prikaže logotip DELL, bodite pozorni na pozivnik F2, in ko se pojavi, takoj pritisnite F2.

OPOMBA: Pozivnik F2 označuje, da je tipkovnica inicializirana. Ta pozivnik se lahko pojavi zelo hitro, zato morate biti pozorni nanj in potem pritisniti F2. Če F2 pritisnete, preden se pojavi pozivnik F2, se to dejanje izgubi. Če čakate predolgo in se pojavi logotip operacijskega sistema, počakajte tako dolgo, dokler ne zagledate namizja. Potem izklopite računalnik in poskusite znova.

Smerne tipke

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

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

Zaporedje zagona

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:

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

OPOMBA: XXX označuje številko pogona SATA.

- Optical Drive (optični pogon, če je na voljo)
- SATA hard drive (trdi disk SATA) (če je na voljo)
- Diagnostika

OPOMBA: Če izberete možnost **Diagnostics (Diagnostika)**, se prikaže zaslon **ePSA diagnostics (Diagnostika ePSA)**.

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

Možnosti nastavitve sistema

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

Tabela 2. Možnosti nastavitve sistema – meni z informacijami o sistemu

Pregled	
BIOS Version	Prikazuje številko različice BIOS.
Service Tag	Prikazuje servisno oznako računalnika.
Asset Tag	Prikazuje oznako sredstva računalnika.
Ownership Tag	Prikazuje oznako lastništva računalnika.
Manufacture Date	Prikazuje datum izdelave računalnika.
Ownership Date	Prikazuje datum lastništva računalnika.
Express Service Code	Prikaže kodo za hitro servisiranje računalnika.
Ownership Tag	Prikazuje oznako lastništva računalnika.
Signed Firmware Update (Podpisana posodobitev vdelane programske opreme)	Prikaže, ali je omogočena možnost za podpisano posodobitev vdelane programske opreme.
baterijo	Prikazuje informacije o stanju baterije.
Primaren	Prikaže primarno baterijo.
Battery Level (Napolnjenost baterije)	Prikaže napolnjenost baterije.
Battery State (Stanje baterije)	Prikaže stanje baterije.
Health (Stanje)	Prikaže stanje delovanja baterije.
Napajalnik	Prikaže, ali je nameščen napajalnik za izmenični tok.
Podatki o procesorju	
Processor Type	Prikazuje vrsto procesorja.
Maximum Clock Speed	Prikazuje najvišjo hitrost ure procesorja.
Core Count	Prikazuje število jeder v procesorju.
Processor L2 Cache	Prikazuje velikost drugonivojskega predpomnilnika procesorja.
Processor ID	Prikazuje identifikacijsko kodo procesorja.

Tabela 2. Možnosti nastavitve sistema – meni z informacijami o sistemu

Pregled	
Processor L3 Cache	Prikazuje velikost tretjenivojskega predpomnilnika procesorja.
Current Clock Speed	Prikazuje trenutno hitrost ure procesorja.
Minimum Clock Speed	Prikazuje najnižjo hitrost ure procesorja.
Microcode Version (Različica mikrokode)	Prikaže različico mikrokode.
Intel Hyper-Threading Capable (Podpora za Intel Hyper-Threading)	Prikaže, ali procesor podpira tehnologijo HyperThreading (HT).
64-Bit Technology	Prikazuje, če je uporabljena 64-bitna tehnologija.
Podatki o pomnilniku	
Memory Installed	Prikazuje skupno velikost nameščenega pomnilnika računalnika.
Memory Available	Prikazuje skupno velikost pomnilnika računalnika, ki je na voljo.
Memory Speed	Prikaže hitrost pomnilnika.
Memory Channel Mode	Prikazuje enokanalni ali dvokanalni način.
Memory Technology	Prikazuje tehnologijo, ki se uporablja za pomnilnik.
Podatki o napravi	
Video Controller	Prikazuje podatke o vgrajeni grafični kartici računalnika.
dGPU Video Controller	Prikazuje podatke o ločeni grafični kartici računalnika.
Video BIOS Version	Prikazuje različico BIOS-a grafične kartice računalnika.
Video Memory	Prikazuje podatke o pomnilniku grafične kartice računalnika.
Panel Type	Prikazuje vrsto plošče zaslona računalnika.
Native Resolution	Prikazuje izvorno ločljivost zaslona računalnika.
Audio Controller	Prikazuje informacije krmilnika zvoka računalnika.
Wi-Fi Device	Prikazuje podatke o brezžični napravi računalnika.
Bluetooth Device	Prikazuje podatke o napravi Bluetooth računalnika.

Tabela 3. Možnosti nastavitve sistema – meni Boot options

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

Tabela 4. Možnosti nastavitve sistema – meni s konfiguracijo sistema

Tabela 4. Možnosti nastavitve sistema – meni s konfiguracijo sistema (nadaljevanje)

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

Tabela 4. Možnosti nastavitve sistema – meni s konfiguracijo sistema

Konfiguracija sistema	
Privzeto: ON (VKLOPLJENO).	

Tabela 5. Možnosti nastavitve sistema – meni za grafično kartico

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

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

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

Tabela 6. Možnosti nastavitve sistema – meni za varnost

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

Tabela 7. Možnosti nastavitve sistema – meni varnega zagona

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

Tabela 8. Možnosti sistemskih nastavitvev – Meni za napredno upravljanje ključev.

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

Tabela 9. Možnosti sistemskih nastavitvev – Meni za delovanje

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

Tabela 9. Možnosti sistemskih nastavitev – Meni za delovanje

Delovanje

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

Tabela 10. Možnosti sistemskih nastavitev – Meni upravljanja porabe energije

Upravljanje porabe

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

Tabela 11. Možnosti nastavitve sistema – meni za brezžično omrežje

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

Tabela 12. Možnosti sistemskih nastavitev – Meni delovanja preskusa POST

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

Tabela 13. Možnosti nastavitve sistema – meni Virtualization

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

Tabela 13. Možnosti nastavitve sistema – meni Virtualization

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

Tabela 14. Možnosti nastavitve sistema – meni za vzdrževanje

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

Tabela 15. Možnosti nastavitve sistema – meni sistemskih dnevnikov

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

Tabela 16. Možnosti nastavitve sistema – meni SupportAssist

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

Tabela 16. Možnosti nastavitve sistema – meni SupportAssist

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

Brisanje nastavitev CMOS

O tem opravilu

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

Koraki

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

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

O tem opravilu

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

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

Odpravljanje težav

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

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

Tabela 17. 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. 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.

Diagnostika

Tabela 18. Diagnostika

	M-BIST (Built-In Self-Test) – vgrajen samopreskus	L-BIST (LCD Built-In Self-Test) – vgrajen samopreskus za zaslon LCD
Namen orodja za diagnostiko	Oceni stanje delovanja sistemske plošče in uporabnikom omogoča ugotavljanje, ali je vir težav sistemska plošča, če ni napajanja, ni grafičnega prikaza ali če se sistem ne zažene pravilno (brez preskusa POST).	Z izvedbo preskusa LCD Power Rail, ki omogoča izločitev simptoma »No Video« na sistemsko ploščo, zaslon LCD ali kabel, preveri, ali sistemska plošča dovaja napajanje zaslonu LCD.
Sprožilec	Pritisk gumba M in gumba za vklop	Pritisk gumba D in gumba za vklop Samodejno zagnano tudi med preskusom POST Samodejno zagnano med preskusom POST
Kazalnik ali napaka	Oranžna lučka LED indikatorja baterije	Lučka LED indikatorja baterije utripa s kodo napake [oranžna, bela] = [2,8]
Navodilo za popravilo	Označuje težavo s sistemsko ploščo.	Označuje težavo s sistemsko ploščo.

M-BIST

O tem opravilu

Orodje za diagnostiko M-BIST (Built-In Self-Test) uporabnikom omogoča diagnosticiranje okvar sistemske plošče.

 **OPOMBA:** M-BIST lahko ročno zaženete pred postopkom POST (Power On Self Test).

Zagon postopka M-BIST

Postopek M-BIST morate zagnati, ko je računalnik izklopljen in priključen na napajanje ali se napaja prek popolnoma napolnjene baterije.

Koraki

1. Če želite zagnati M-BIST, na tipkovnici pridržite tipko **M** in pritisnite gumb za vklop, ko je računalnik izklopljen.
2. Ko držite tipko **M** in gumb za vklop, lučke LED indikatorja baterije prikazujejo dve stanji:
 - a. **IZKLOPLJENO** – na sistemski plošči ni zaznane nobene napake.
 - b. **ORANŽNA LUČKA** – označuje težavo s sistemsko ploščo.

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

O tem opravilu

LCD BIST je orodje za diagnostiko, s katerim lahko ugotovite, ali so nepravilnosti na zaslonu težava z zaslonom LCD računalnika, težava z grafično kartico ali težava z nastavitvami računalnika.

Če naletite na katero od spodaj naštetih težav s prikazom, je priporočljivo, da zaženete preskus BIST in ugotovite vzrok nepravilnosti na zaslonu.

- Utripanje
- Popačenje
- Težave z jasnostjo
- Nejasna ali zamegljena slika
- Vodoravne ali navpične črte
- Pojemanje barv

Zagon preskusa BIST za zaslon LCD

Koraki

1. Izklopite računalnik.
2. Odklopite vse zunanje naprave, priključene v računalnik. V računalnik priključite samo priložen napajalnik.
3. Poskrbite, da bo zaslon LCD čist (na površini ne sme biti prašnih delcev).
4. Ko je računalnik izklopljen, pritisnite in pridržite tipko **D** ter gumb za vklop, da odprete način preskusa BIST za zaslon LCD. Še naprej držite tipko **D**, dokler se na zaslonu LCD ne prikažejo barvni stolpci.
5. Na zaslonu bo prikazanih več barvnih stolpcev, barve pa se bodo na celotnem zaslonu spreminjale v rdečo, zeleno in modro. Med tem postopkom dobro opazujte, ali so na zaslonu znaki nepravilnosti.
6. Za izhod pritisnite tipko **Esc**.

 **OPOMBA:** Preskus BIST za zaslon LCD se zažene tudi ob zagonu diagnostike izboljšanega predzagonskega ocenjevanja sistema (ePSA). Za več informacijo postopku ePSA glejte poglavje [Dell EPSA Diagnostic 3.0](#).

Obnovitev operacijskega sistema

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

Dell SupportAssist OS Recovery je samostojno orodje, ki je vnaprej nameščeno v vseh računalnikih Dell z operacijskim sistemom Windows 10. Sestavljajo ga orodja za diagnosticiranje in odpravljanje težav, ki se lahko pojavijo, preden računalnik zažene operacijski sistem. Omogoča diagnosticiranje težav s strojno opremo, popravljanje računalnika, varnostno kopiranje datotek ali ponastavitev računalnika na tovarniško stanje.

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

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

Posodobitev BIOS-a (ključ USB)

Koraki

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

Posodobitev BIOS-a

O tem opraviilu

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

Upoštevajte to navodilo za posodobitev BIOS-a:

Koraki

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



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

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

Odprava nakopičene statične elektrike

O tem opraviilu

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

Koraki

1. Izklopite računalnik.
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).
4. Pritisnite gumb za vklop in ga držite 15 sekund, da ozemljite sistemsko ploščo.

5. Ponovno namestite [baterijo](#).
6. Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).
7. Vključite računalnik.

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

Iskanje pomoči in stik z družbo Dell

Viri samopomoči

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

Tabela 19. Viri samopomoči

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

vzpostavljanje stika z družbo Dell

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

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

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