

# Inspiron 7400

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.

<b>Poglavje 1: Delo v notranjosti računalnika.....</b>	<b>6</b>
Varnostna navodila.....	6
Delo v notranjosti računalnika.....	6
Ko končate delo v notranjosti računalnika.....	8
<b>Poglavje 2: Odstranjevanje in nameščanje komponent.....</b>	<b>9</b>
Priporočena orodja.....	9
Seznam vijakov.....	9
Glavne komponente računalnika Inspiron 7400.....	10
pokrov osnovne plošče.....	12
Odstranjevanje pokrova osnovne plošče.....	12
Nameščanje pokrova osnovne plošče.....	14
baterijo.....	16
Varnostni ukrepi glede litij-ionskih baterij.....	16
Odstranjevanje 4-celične baterije.....	17
Nameščanje 4-celične baterije.....	18
Odstranjevanje 6-celične baterije.....	18
Nameščanje 6-celične baterije.....	20
SSD pogon.....	21
Odstranjevanje pogona SSD M.2 2230.....	21
Nameščanje pogona SSD M.2 2230.....	22
Odstranjevanje pogona SSD M.2 2280/pomnilnika Intel Optane H10.....	24
Nameščanje pogona SSD M.2 2280/pomnilnika Intel Optane H10.....	25
Hladilnik.....	26
Odstranjevanje hladilnika (pri računalnikih z vgrajeno grafično kartico).....	26
Nameščanje hladilnika (pri računalnikih z vgrajeno grafično kartico).....	27
Odstranjevanje hladilnika (pri računalnikih z ločeno grafično kartico).....	28
Nameščanje hladilnika (pri računalnikih z ločeno grafično kartico).....	30
Ventilator.....	31
Odstranjevanje ventilatorja (s 4-celično baterijo).....	31
Nameščanje ventilatorja (s 4-celično baterijo).....	31
Odstranjevanje ventilatorja (s 6-celično baterijo).....	32
Nameščanje ventilatorja (s 6-celično baterijo).....	33
Zvočniki.....	34
Odstranjevanje zvočnikov.....	34
Nameščanje zvočnikov.....	35
Sklop zaslona.....	37
Odstranjevanje sklopa zaslona.....	37
Nameščanje sklopa zaslona.....	38
Vrata za napajalnik.....	41
Odstranjevanje vrat za napajalnik.....	41
Nameščanje vrat za napajalnik.....	42
Gumbasta baterija.....	43
Odstranjevanje gumbaste baterije.....	43











Nameščanje gumbaste baterije.....	43
Modul antene.....	44
Odstranjevanje modula antene.....	44
Nameščanje modula antene.....	46
Sledilna ploščica.....	47
Odstranjevanje sledilne ploščice.....	47
Nameščanje sledilne ploščice.....	48
Plošča V/I.....	49
Odstranjevanje plošče V/I.....	49
Nameščanje plošče V/I.....	50
Plošča gumba za vklop/izklop.....	51
Odstranjevanje plošče gumba za vklop.....	51
Nameščanje plošče gumba za vklop.....	52
Plošča bralnika prstnih odtisov.....	53
Odstranjevanje plošče bralnika prstnih odtisov.....	53
Nameščanje plošče bralnika prstnih odtisov.....	54
Sistemska plošča.....	55
Odstranjevanje sistemske plošče.....	55
Nameščanje sistemske plošče.....	58
Sklop naslona za dlani in tipkovnice.....	61
Odstranjevanje sklopa naslona za dlani in tipkovnice.....	61
Nameščanje sklopa naslona za dlani in tipkovnice.....	62
<b>Poglavje 3: Gonilniki in prenosi.....</b>	<b>64</b>
<b>Poglavje 4: Nastavitev sistema.....</b>	<b>65</b>
Odpiranje programa za nastavitve BIOS-a.....	65
Smerne tipke.....	65
Možnosti nastavitve sistema.....	66
Sistemsko geslo in geslo za nastavitve.....	70
Dodeljevanje gesla za nastavitve sistema.....	70
Brisanje ali spreminjanje obstoječega gesla za nastavitve sistema.....	71
Izbris nastavitve CMOS-a.....	71
Ponastavitve gesel za BIOS (System Setup (Nastavitve sistema)) in sistemskih gesel.....	72
Posodabljanje BIOS-a.....	72
Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows.....	72
Posodabljanje BIOS-a prek pogona USB v sistemu Windows.....	72
Posodabljanje BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju (F12).....	73
Posodabljanje BIOS-a v sistemih z omogočeno funkcijo BitLocker.....	73
<b>Poglavje 5: Odpravljanje težav.....</b>	<b>74</b>
Obravnavanje nabreklih litij-ionskih baterij.....	74
<b>Iskanje servisne oznake ali kode za hitro servisiranje računalnika Dell.....</b>	<b>74</b>
Sistemske diagnostične lučke.....	74
Diagnostično orodje SupportAssist.....	76
Obnovev operacijskega sistema.....	76
Zagonski cikel Wi-Fi.....	76
Odprava nakopičene statične elektrike.....	77

**Poglavje 6: Iskanje pomoči in stik z družbo Dell..... 78**

# Delo v notranjosti računalnika

## 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:

-  **OPOZORILO:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostna navodila, ki so mu priložena. Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **OPOZORILO:** Preden odprete pokrov ali plošče računalnika, odklopite vse vire napajanja. Ko končate delo v notranjosti računalnika, znova namestite vse pokrove, plošče in vijake, preden računalnik priključite v električno vtičnico.
-  **POZOR:** Če želite preprečiti poškodbe računalnika, poskrbite, da je delovna površina ravna in čista.
-  **POZOR:** Poškodbe komponent in kartic preprečite tako, da jih držite za robove ter se ne dotikate nožic in stikov.
-  **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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **POZOR:** Preden se dotaknete česar koli znotraj računalnika, se ozemljite tako, da se 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:** Pri izključevanju kabla ne vlecite samega kabla, temveč priključek ali jeziček na njem. Nekateri kabli imajo priključke z zaklopnimi jezički ali krilatimi vijaki, ki jih morate odstraniti, preden odklopite kabel. Pri izključevanju morajo biti kabli poravnani, da se nožice na priključkih ne zvijajo. Pri priključevanju kablov morajo biti vrata in priključki pravilno obrnjeni ter poravnani.
-  **POZOR:** Pritisnite in izvzrite nameščene kartice iz bralnika pomnilniških kartic.
-  **POZOR:** Pri delu z litij-ionskimi baterijami v prenosnih računalnikih bodite posebej previdni. Nabreklih baterij ne smete uporabljati. Morate jih ustrezno zamenjati in zavreči.
-  **OPOMBA:** Barva vašega računalnika in nekaterih komponent se lahko razlikuje od prikazane v tem dokumentu.

## Delo v notranjosti računalnika


### Predn začnete delo v notranjosti računalnika

#### O tem opravilu

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

#### Koraki

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

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

3. Računalnik in vse priključene naprave izključite naprave iz električnih vtičnic.
4. Iz računalnika izključite vse priključene omrežne naprave in zunanje naprave, kot so tipkovnica, miška in monitor.

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

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 občasnih napak pomeni, da v trenutku, ko nastane okvara, te ni mogoče takoj prepoznati. Pomnilniški modul je izpostavljen statični elektriki, pri čemer je sled vezja samo deloma oslABLJENA, zato se napaka ne pojavi takoj. Do dokončne okvare sledi vezja lahko pride čez več tednov ali mesecev, dotlej pa se lahko pojavijo občasne napake pomnilnika.

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

Upoštevajte spodnja navodila, da preprečite okvare zaradi elektrostatične razelektritve:

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

## Servisni komplet ESD za teren

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

### Deli servisnega kompleta ESD za teren

Deli servisnega kompleta ESD za teren:

- **Antistatična podloga** – antistatična podloga ima lastnost razpršitve; nanjo lahko med servisnim posegom odlagate posamezne dele. Ko uporabljate antistatično podlogo, morate imeti okoli zapestja tesno ovit zapestni trak, ozemljitvena žica pa mora biti pritrjena na antistatično podlogo in kovinski del računalnika, pri katerem opravljate servisni poseg. Ko opravite vse potrebno, lahko vzamete servisne dele iz vrečke ESD in jih položite na antistatično podlogo. Dele, ki so občutljivi na statiko (ESD), lahko držite v rokah, odložite na antistatično podlogo, v računalnik ali v vrečko.
- **Zapestni trak in ozemljitvena žica** – zapestni trak in ozemljitveno žico lahko neposredno povežete z zapestjem in kovinskim delom računalnika v primeru, da ne potrebujete antistatične podloge, 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 zaščiteno pred elektrostatično razelektritvijo. Prav tako delov ne odlagajte na antistatično vrečko, saj so zaščiteni samo v notranjosti vrečke. Dele lahko držite v rokah, odložite na antistatično podlogo, namestite v računalnik ali jih shranite v antistatično vrečko.
- **Transport občutljivih delov** – za transport občutljivih delov ESD, na primer nadomestnih delov ali delov, ki jih vračate Dellu, morate dele obvezno pakirati v antistatično embalažo.

## Povzetek zaščite pred elektrostatično razelektritvijo (ESD)

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

## Transport občutljivih delov

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

## Ko končate delo v notranjosti računalnika

### O tem opravilu

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

### Koraki

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

# Odstranjevanje in nameščanje komponent

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

## Priporočena orodja

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

- Izvijač Phillips št. 0
- Izvijač Phillips št. 1
- 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**

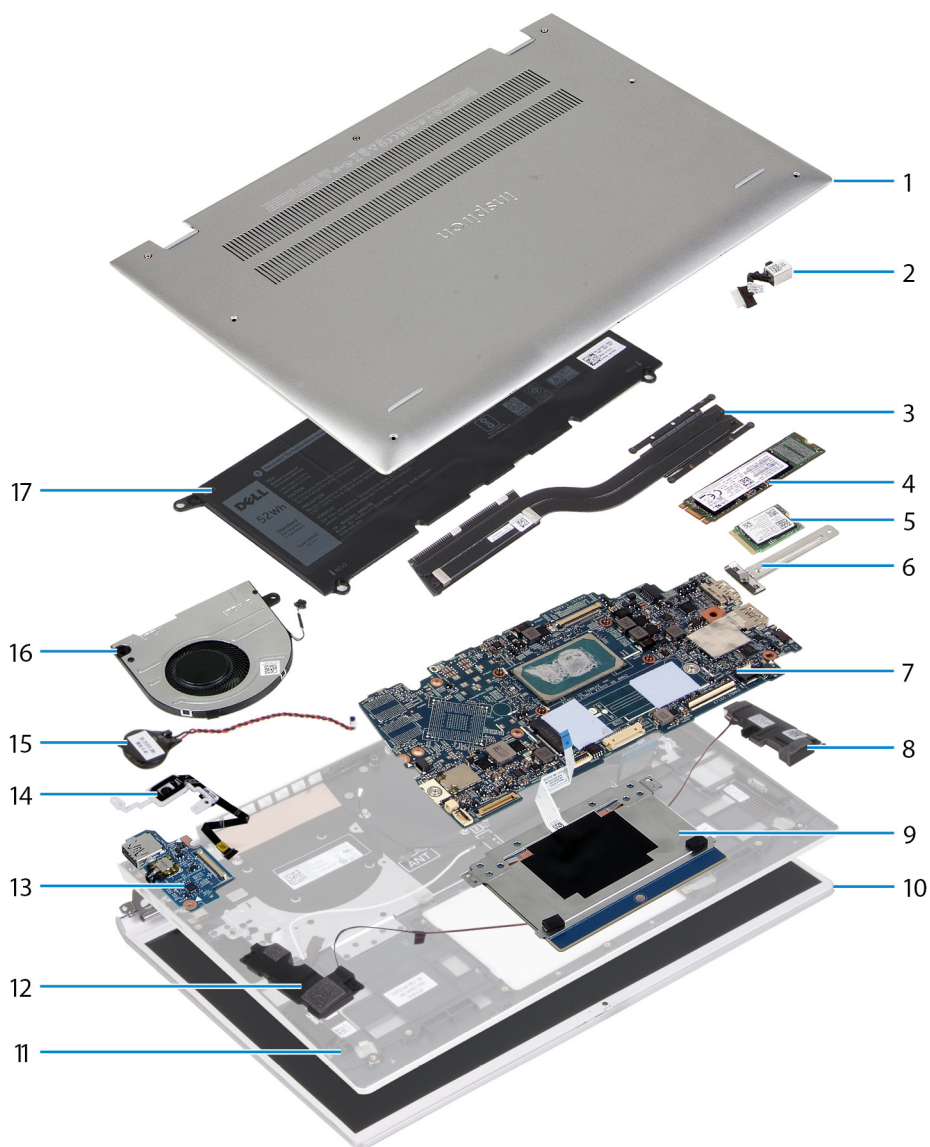
Komponenta	Pritrjen(-a) na	Vrsta vijaka	Količina	Slika vijaka
Pokrov osnovne plošče	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x5	4	
Pokrov osnovne plošče	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x3.5+2.5 (zaskočni)	3	
4-celični akumulator	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x2	4	
4-celični akumulator	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M1,6x4	1	
6-celična baterija	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x3	4	
6-celična baterija	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M1.6x4.5	1	
Nosilec pogona SSD M.2 2230	Sistemska plošča	M2x2.5	1	
Pogon SSD M.2 2280/ pomnilnik Intel Optane	Sistemska plošča	M2x2.5	1	

**Tabela 1. Seznam vijakov (nadaljevanje)**

Komponenta	Pritrjen(-a) na	Vrsta vijaka	Količina	Slika vijaka
Hladilnik	Sistemska plošča	Zaskočni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Računalniki brez ločene grafične kartice: 4</li> <li>• Računalniki z ločeno grafično kartico: 7</li> </ul>	
Ventilator	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x3	2	
Sklop zaslona	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x4	4	
Vrata za napajalnik	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x3	1	
Nosilec sledilne ploščice	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x2	3	
Sledilna ploščica	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x2	2	
Plošča V/I	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M1.6x2.5	1	
Plošča V/I	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x2	1	
Nosilec gumba za vklop	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x3	3	
Plošča gumba za vklop	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x3	2	
Nosilec brezžične kartice	Sistemska plošča	M2x2.5	1	
Sledilna ploščica	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x2	2	
Nosilec sledilne ploščice	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x2	3	
Nosilec brezžične kartice	Sistemska plošča	M2x3	1	
Sistemska plošča	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x2	1  <b>OPOMBA:</b> Samo za računalnike s 6-celično baterijo	

## Glavne komponente računalnika Inspiron 7400

Spodnja slika prikazuje glavne komponente računalnika Inspiron 7400.



1. pokrov osnovne plošče
2. vrata za napajalnik
3. Hladilnik
4. Pogon SSD M.2 2280
5. Pogon SSD M.2 2230
6. Nosilec pogona SSD M.2 2230
7. sistemska plošča
8. desni zvočnik
9. sledilna ploščica
10. Sklop zaslona
11. sklop naslona za dlani in tipkovnice
12. levi zvočnik
13. Plošča V/I
14. plošča gumba za vklop
15. Gumbasta baterija
16. ventilator
17. baterija

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

# pokrov osnovne plošče

## Odstranjevanje pokrova osnovne plošče

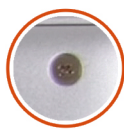
### Zahteve

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

### O tem opravilu

**OPOMBA:** Pred odstranjevanjem pokrova osnovne plošče, se prepričajte, da v reži za kartico microSD računalnika ni nameščena nobena kartica microSD.

Spodnje slike kažejo, kje je pokrov osnovne plošče, in prikazujejo postopek odstranitve.



**3x**

M2x3.5+2.5



**4x**

M2x5







### Koraki

1. Odstranite štiri vijake (M2x5), s katerimi je pokrov osnovne plošče pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
2. Odstranite tri zaskočne vijake (M2x3.5+2.5), s katerimi je pokrov osnovne plošče pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
3. Pokrov osnovne plošče na sredi privzdignite s plastičnim peresom in nato privzdigujte robove, da odprete pokrov osnovne plošče.
4. Dvignite pokrov osnovne plošče in ga potisnite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.
5. Odklopite kabel baterije s sistemske plošče.
6. Za ozemljitev računalnika in razelektritev statičnega naboja pritisnite in pet sekund pridržite gumb za vklop.

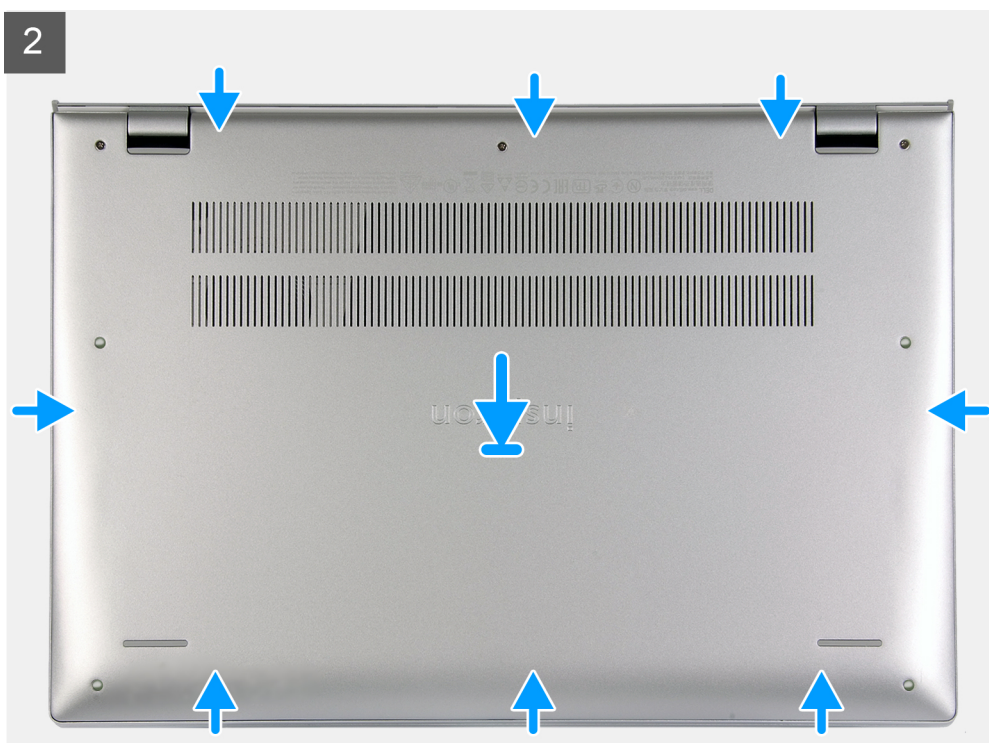
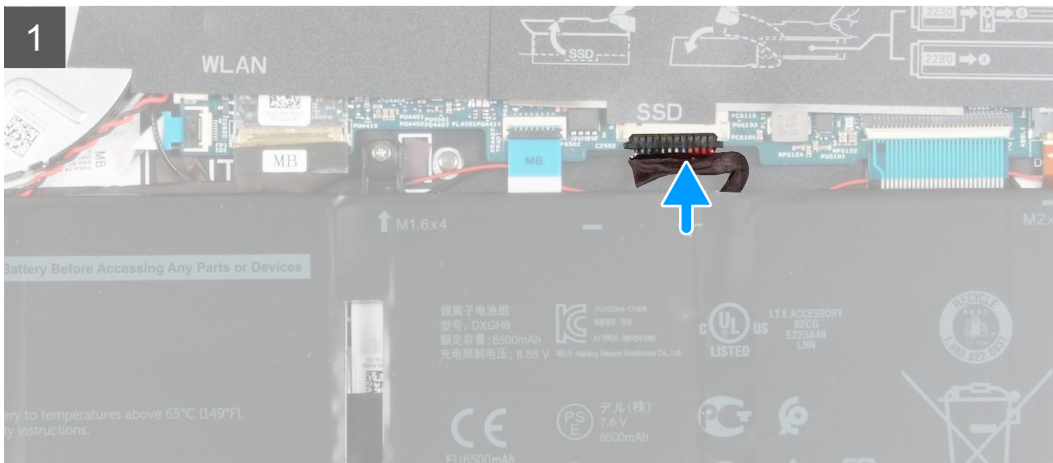
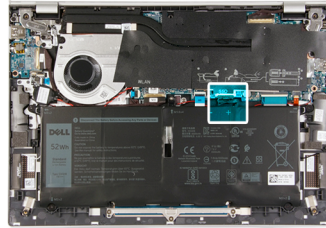
## Nameščanje pokrova osnovne plošče

### Zahteve

Če menjate komponento, pred postopkom namestitve odstranite obstoječo komponento.

### O tem opraviilu

Spodnje slike kažejo, kje je pokrov osnovne plošče, in prikazujejo postopek namestitve.





**3x**  
M2x3.5+2.5



**4x**  
M2x5



#### Koraki

1. Če je odklopljen, kabel baterije priključite na priključek na sistemski plošči.
2. Pokrov osnovne plošče namestite na sklop naslona za dlani in tipkovnice ter ga pritisnite, da se zaskoči.
3. Privijte tri zaskočne vijake (M2x3.5+2.5), da pokrov osnovne plošče pritrдите na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
4. Znova namestite štiri vijake (M2x5), da pokrov osnovne plošče pritrдите na sklop naslona za dlani in tipkovnice.

#### Naslednji koraki

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

## baterijo

### Varnostni ukrepi glede litij-ionskih baterij

#### ⚠ POZOR:

- Pri delu z litij-ionskimi baterijami bodite posebej previdni.
- Preden odstranite baterijo, jo popolnoma izpraznite. Iz sistema izključite napajalnik in računalnik uporabljajte samo z napajanjem iz baterije – baterija je popolnoma izpraznjena, ko se računalnik ob pritisku gumba za vklop ne vklopi več.
- Ne stiskajte je, ne prebadajte je z drugimi predmeti, varujte jo pred padci in poškodbami.
- Ne izpostavljajte je visokim temperaturam. Baterijskih sklopov in celic ne razstavljajte.
- Ne pritiskajte na površino baterije.
- Baterije ne upogibajte.
- Ne uporabljajte nobenega orodja, s katerim bi jo lahko privzdignili.

- Pazite, da med servisiranjem tega izdelka ne izgubite ali založite katerega od vijakov in tako preprečite nenamerno preluknjanje ali poškodovanje baterije in drugih komponent sistema.
- Če baterija nabrekne in se zatakne v računalniku, je ne poskušajte izvleči. Luknjanje, upogibanje ali stiskanje litij-ionske baterije je lahko nevarno. V takem primeru se za pomoč obrnite na tehnično pomoč Dell. Glejte [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).
- Vedno kupite originalne Dellove baterije na [www.dell.com](http://www.dell.com) ali pri pooblaščenih Dellovih partnerjih in prodajalcih.
- Nabreklih baterij ne smete uporabljati. Morate jih ustrezno zamenjati in zavreči. Za smernice glede ravnanja z nabreklih litij-ionskimi baterijami in njihove zamenjave glejte [Ravnanje z nabreklih litij-ionskimi baterijami](#).

## Odstranjevanje 4-celične baterije

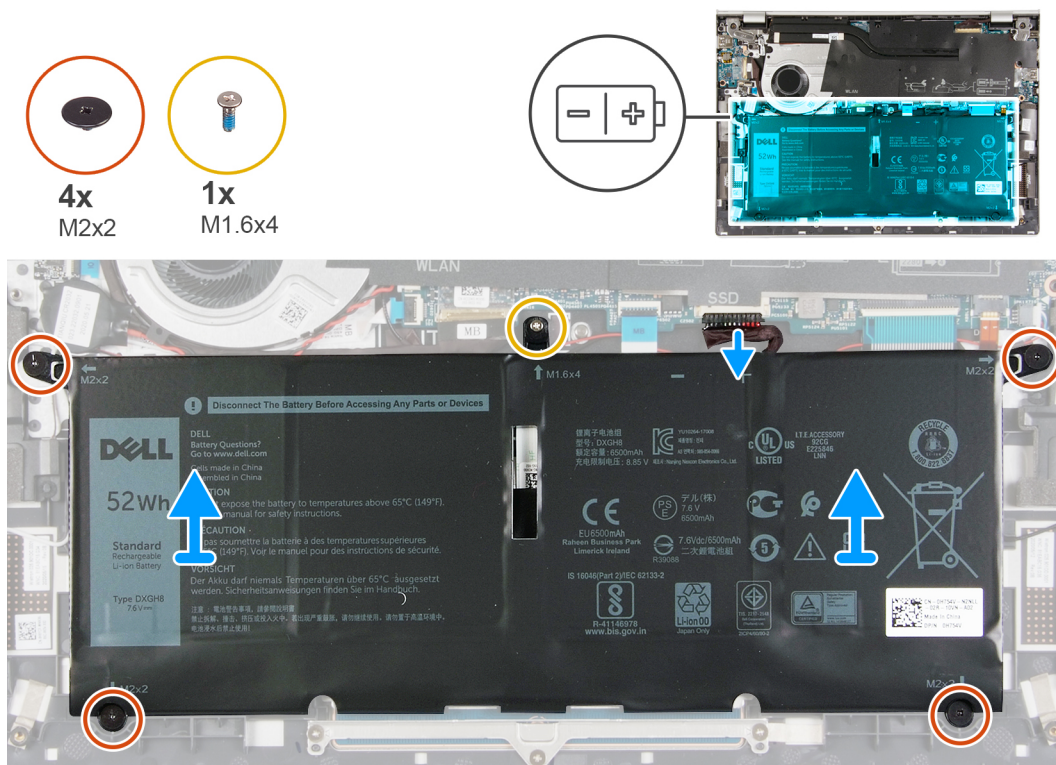
### Zahteve

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

### O tem opraviilu

**i | OPOMBA:** 4-celično baterijo je mogoče prepoznati po natisnjeni vrednosti zmogljivosti 52 Wh na levi strani baterije.

Spodnje slike prikazujejo, kje je 4-celična baterija, in postopek odstranitve.



### Koraki


1. Kabel baterije odklopite s systemske plošče, če je to ustrezno.
2. Odstranite 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 sklop naslona za dlani in tipkovnice.
4. Baterijo dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

## Nameščanje 4-celične baterije

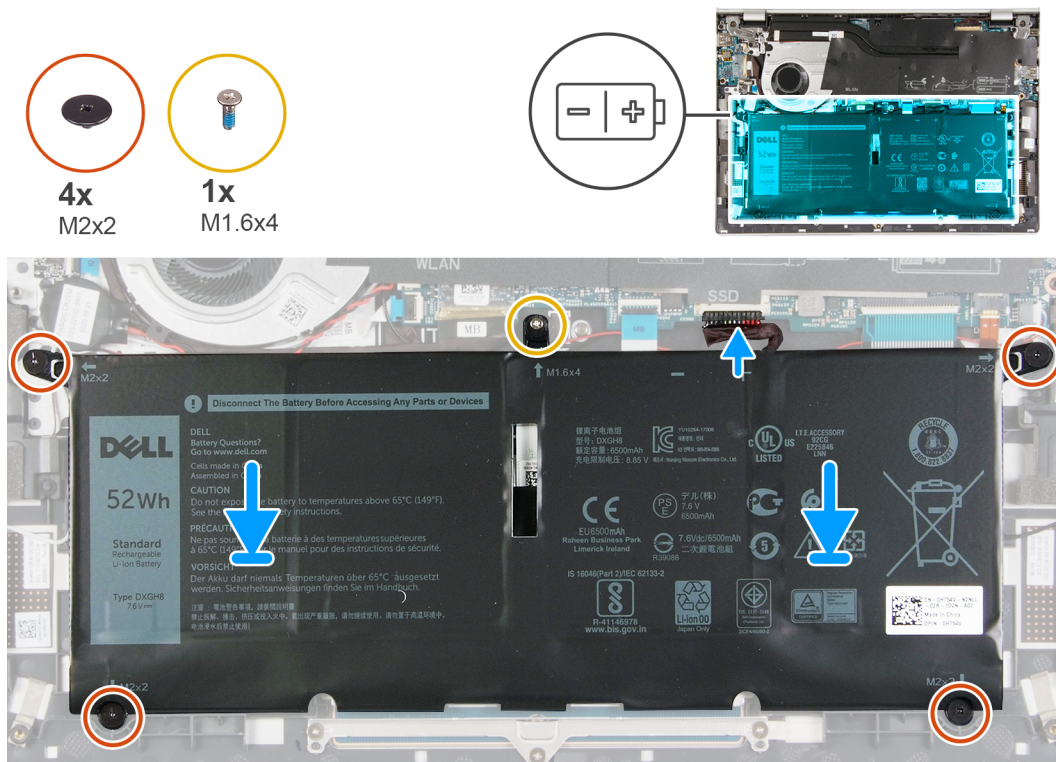
### Zahteve

Če menjate komponento, pred postopkom namestitve odstranite obstoječo komponento.

### O tem opraviilu

 **OPOMBA:** 4-celično baterijo je mogoče prepoznati po natisnjeni vrednosti zmogljivosti 52 Wh na levi strani baterije.

Spodnje slike prikazujejo, kje je 4-celična baterija, in postopek namestitve.



### Koraki

1. Baterijo postavite na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
2. Odprtine za vijake na bateriji poravnajte z odprtinami za vijake na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
3. Privijte štiri vijake (M2x2), s katerimi je baterija pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
4. Znova namestite vijak (M1.6x4), da baterijo pritrdite na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
5. Kabel baterije priključite v priključek na sistemski plošči.

### Naslednji koraki

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

## Odstranjevanje 6-celične baterije

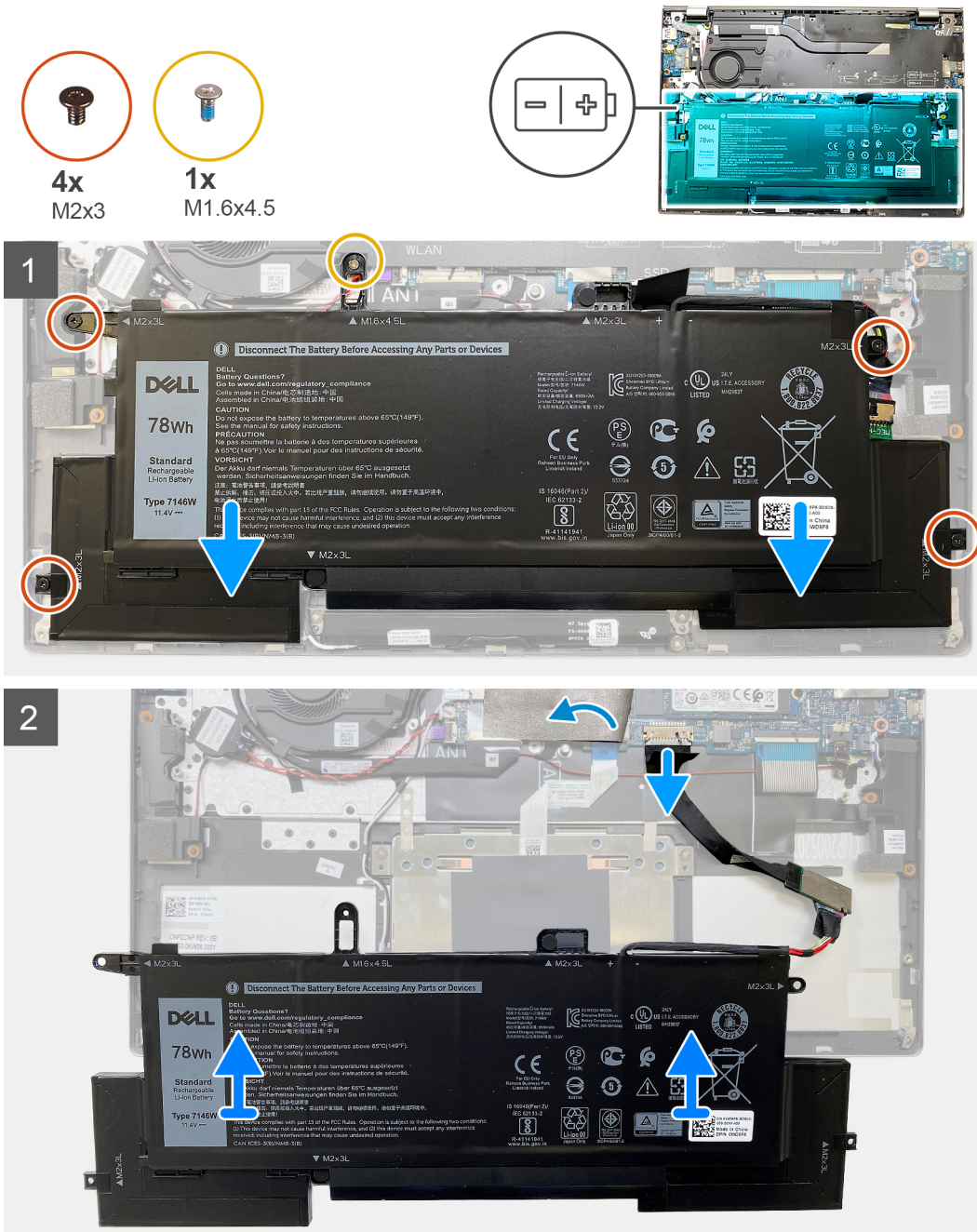
### Zahteve

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

## O tem opravilu

**i OPOMBA:** 6-celično baterijo je mogoče prepoznati po natisnjeni vrednosti zmogljivosti 78 Wh na levi strani baterije.

Spodnje slike prikazujejo, kje je 6-celična baterija, in postopek odstranitve.



## Koraki

1. Odvijte štiri vijake (M2x3), s katerimi je baterija pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
2. Odstranite vijak (M1.6x4.5), s katerim je baterija pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
3. Baterijo dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.
4. Odlepите izolirni trak, ki prekriva priključek kabla baterije na sistemski plošči.
5. Odklopite kabel baterije s sistemske plošče.
6. Baterijo odstranite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

# Nameščanje 6-celične baterije

## Zahteve

Če menjate komponento, pred postopkom namestitve odstranite obstoječo komponento.

## O tem opraviilu

**i | OPOMBA:** 6-celično baterijo je mogoče prepoznati po natisnjeni vrednosti zmogljivosti 78 Wh na levi strani baterije.

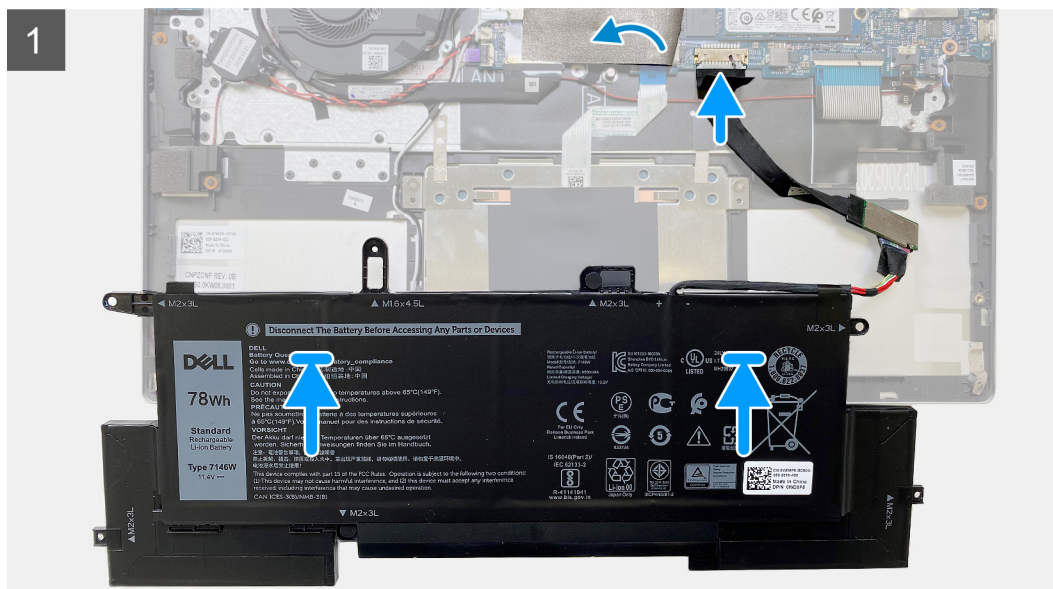
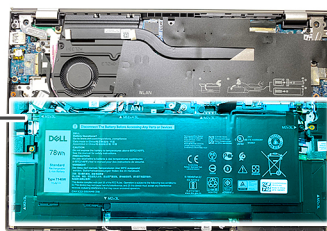
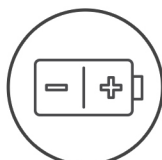
Spodnje slike prikazujejo, kje je 6-celična baterija, in postopek namestitve.



4x  
M2x3



1x  
M1.6x4.5



## Koraki

1. Kabel baterije priklopite na sistemsko ploščo.
2. Prilepite toplotni izolirni trak, da prekrijete priključek kabla baterije na sistemski plošči.

 **POZOR:** Pri nameščanju baterije na sklop naslona za dlani in tipkovnice mora biti kabel baterije napeljan med baterijo in sistemsko ploščo, da ne preščipnete kabla in poškodujete računalnika.

3. Baterijo postavite na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
4. Znova privijte štiri vijake (M2x3), s katerimi je baterija pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
5. Znova namestite vijak (M1.6x4.5), da pritrдите baterijo na sklop naslona za dlani in tipkovnice.

#### Naslednji koraki

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

## SSD pogon

### Odstranjevanje pogona SSD M.2 2230

#### Zahteve

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

#### O tem opravilu

 **OPOMBA:** Ta postopek velja samo za računalnike, ki imajo nameščen pogon SSD M.2 2230.

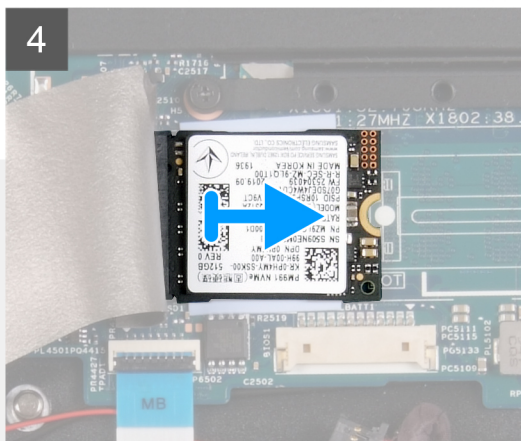
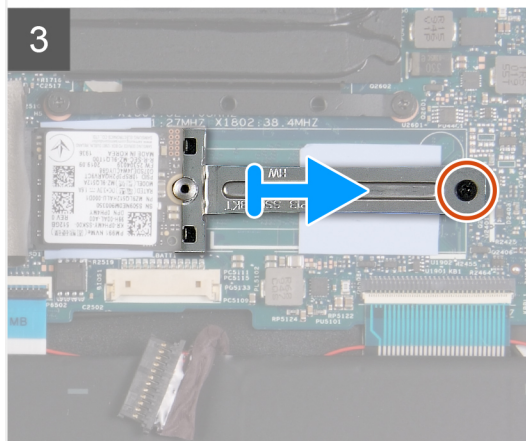
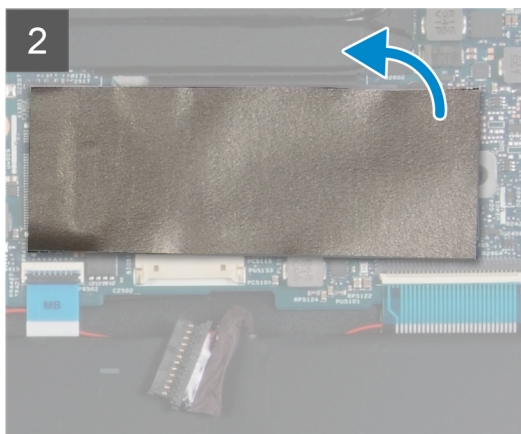
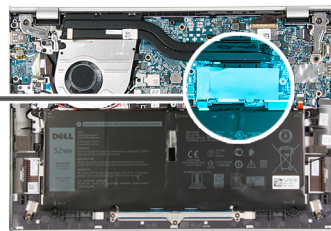
 **OPOMBA:** Prisotnost kartice M.2 v vašem računalniku je odvisna od naročene konfiguracije. Podprte konfiguracije kartice v reži kartice M.2:

- Pogon SSD M.2 2230 in namestitveni nosilec za 2230
- Pogon SSD M.2 2280
- Pomnilnik M.2 2280 Intel Optane H10

Spodnje slike kažejo, kje je pogon SSD M.2 2230, in prikazujejo postopek odstranitve.



1x  
M2x2.5



## Koraki

1. Odlepite folijo Mylar, ki prekriva sistemsko ploščo.
2. Odlepite toplotni izolirni trak, s katerim sta pokrita pogon SSD M.2230 in nosilec.
3. Odvijte vijak (M2x2.5), s katerim je nosilec za pogon SSD M.2 2230 pritrjen na sistemsko ploščo.
4. Nosilec za pogon SSD M.2 2230 potisnite in dvignite s sistemske plošče.
5. Pogon SSD M.2 2230 potisnite in dvignite s sistemske plošče.

## Nameščanje pogona SSD M.2 2230

### Zahteve

Če menjate komponento, pred postopkom namestitve odstranite obstoječo komponento.

### O tem opravilu

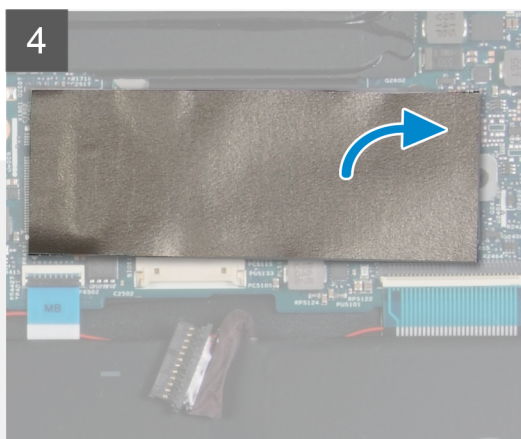
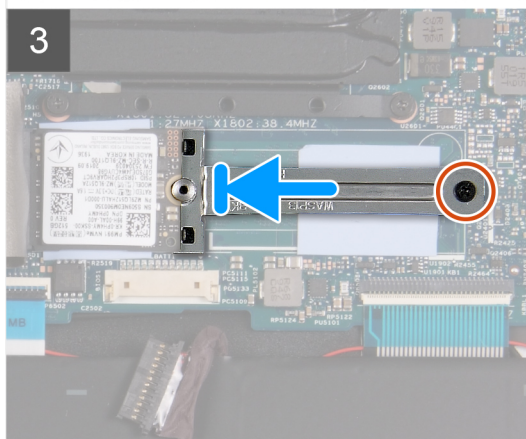
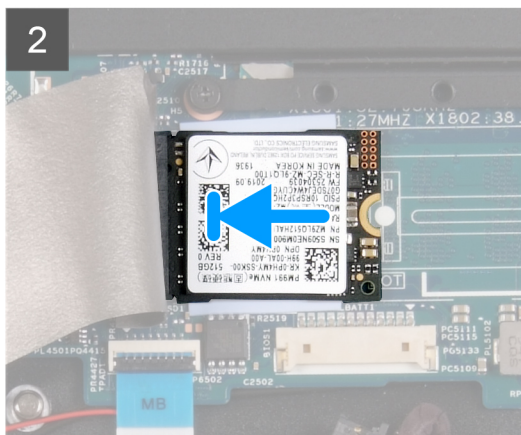
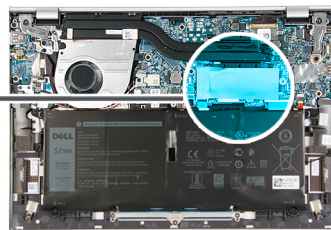
- OPOMBA:** Ta postopek velja, če nameščate pogon SSD M.2 2230.
- OPOMBA:** Vaš računalnik lahko v reži za kartico M.2 podpira te kartice M.2 (odvisno od naročene konfiguracije):
  - Pogon SSD M.2 2230 in namestitveni nosilec za 2230

- Pogon SSD M.2 2280
- Pomnilnik M.2 2280 Intel Optane H10

Spodnje slike kažejo, kje je pogon SSD M.2 2230, in prikazujejo postopek namestitve.



1x  
M2x2.5



### Koraki

1. Folijo Mylar odlepite s sistemske plošče.
2. Zarezo na pogonu SSD M.2 2230 poravnajte z jezičkom na reži za kartico M.2 na sistemski plošči.
3. Pogon SSD M.2 2230 potisnite v režo za kartico M.2 na sistemski plošči.
4. Nosilec za pogon SSD M.2 2230 namestite na sistemsko ploščo in ga potisnite nanjo, pri tem pa poravnajte zarezo na nosilcu za pogon SSD M.2 2230 z utorom na pogonu SSD M.2 2230.
5. Znova namestite vijak (M2x2.5), da nosilec za pogon SSD M.2 2230 pritrдите na sistemsko ploščo.
6. Prilepite izolirni trak, da pokrijete pogon SSD M.2 2230 in nosilec.
7. Folijo Mylar namestite čez pogon SSD M.2 2230.

### Naslednji koraki

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

# Odstranjevanje pogona SSD M.2 2280/pomnilnika Intel Optane H10

## Zahteve

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

## O tem opraviilu

**i OPOMBA:** Ta postopek velja samo za računalnike, ki imajo nameščen pogon SSD M.2 2280/pomnilnik Intel Optane H10.

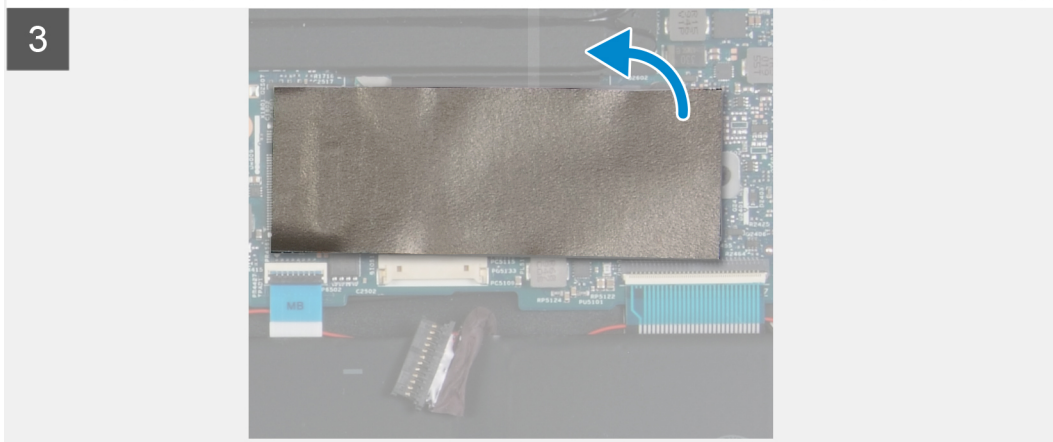
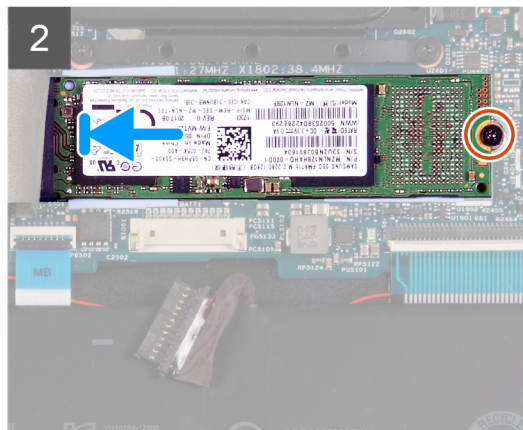
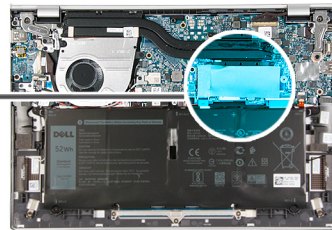
**i OPOMBA:** Prisotnost kartice M.2 v vašem računalniku je odvisna od naročene konfiguracije. Podprte konfiguracije kartice v reži kartice M.2:

- Pogon SSD M.2 2230 in namestitveni nosilec za 2230
- Pogon SSD M.2 2280
- Pomnilnik M.2 2280 Intel Optane H10

Spodnje slike prikazujejo, kje je pogon SSD M.2 2280/pomnilnik Intel Optane H10, in postopek odstranitve.



1x  
M2x2.5



## Koraki

1. Odlepите folijo Mylar, ki prekriva sistemsko ploščo.

2. Odlepite izolirni trak, s katerim je pokrit pogon SSD M.2 2280.
3. Odstranite vijak (M2x2.5), s katerim je pogon SSD M.2 2280/pomnilnik Intel Optane H10 pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
4. Pogon SSD M.2 2280/pomnilnik Intel Optane H10 potisnite in odstranite iz reže za kartico M.2 na sistemski plošči.

## Nameščanje pogona SSD M.2 2280/pomnilnika Intel Optane H10

### Zahteve

Če menjate komponento, pred postopkom namestitve odstranite obstoječo komponento.

### O tem opravilu

**i** **OPOMBA:** Ta postopek velja, če nameščate pogon SSD M.2 2280/pomnilnik Intel Optane H10.

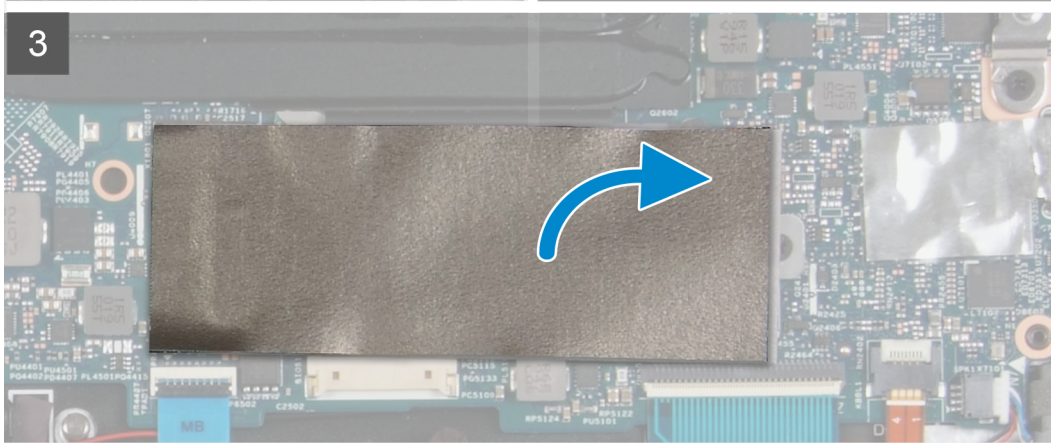
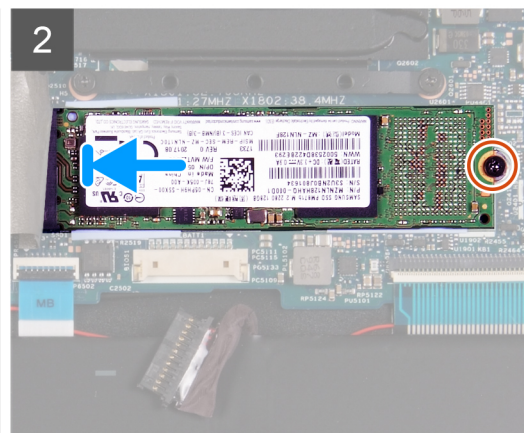
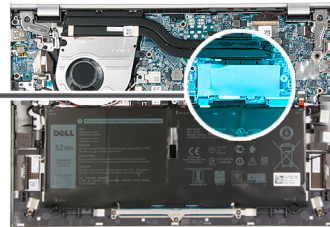
**i** **OPOMBA:** Vaš računalnik lahko v reži za kartico M.2 podpira te kartice M.2 (odvisno od naročene konfiguracije):

- Pogon SSD M.2 2230 in namestitveni nosilec za 2230
- Pogon SSD M.2 2280
- Pomnilnik M.2 2280 Intel Optane H10

Spodnje slike prikazujejo, kje je pogon SSD M.2 2280/pomnilnik Intel Optane H10, in postopek namestitve.



1x  
M2x2.5



### Koraki

1. Odlepite folijo Mylar, ki prekriva sistemsko ploščo.
2. Zarezo na pogonu SSD M.2 2280/pomnilniku Intel Optane H10 poravnajte z jezičkom na reži za kartico M.2 na sistemski plošči.
3. Pogon SSD M.2 2280/pomnilnik Intel Optane H10 potisnite v režo za kartice M.2 na sistemski plošči.
4. Privijte vijak (M2x2.5), da pogon SSD M.2 2280/pomnilnik Intel Optane H10 pritrdite na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
5. Prilepite toplotni izolirni trak, da pokrijete pogon SSD M.2 2280/pomnilnik Intel Optane H10.
6. Folijo Mylar namestite čez pogon SSD M.2 2280/pomnilnik Intel Optane H10.

### Naslednji koraki

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

## Hladilnik


### Odstranjevanje hladilnika (pri računalnikih z vgrajeno grafično kartico)

#### Zahteve

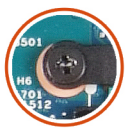
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).

#### O tem opraviilu

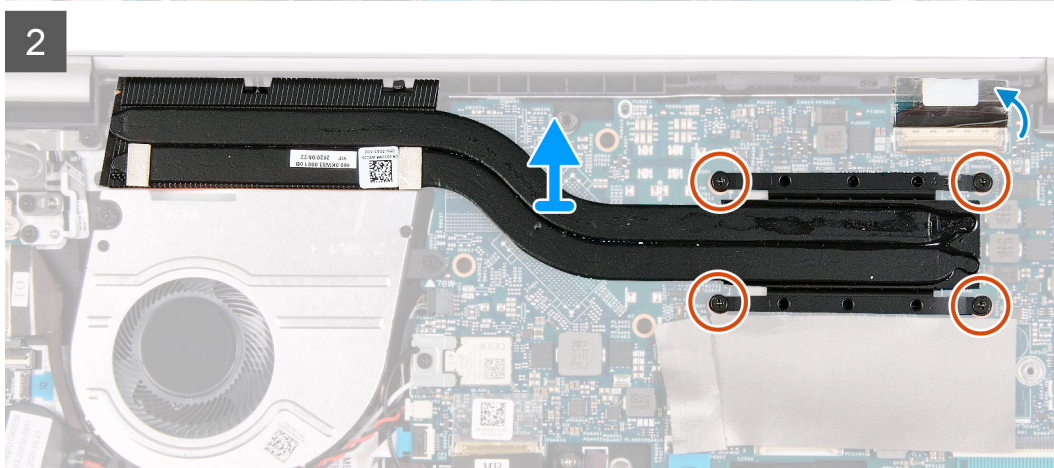
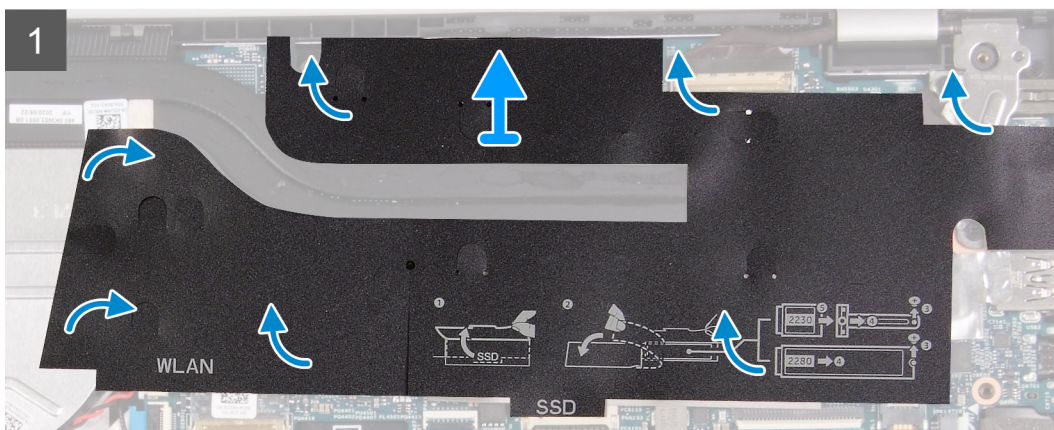
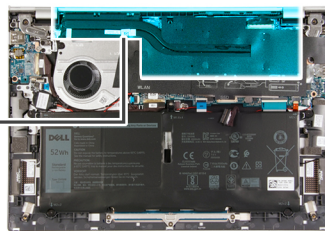
 **POZOR:** Hladilnik se lahko med običajnim delovanjem segreje. Preden se ga dotaknete, nekoliko počakajte, da se ohladi.

 **POZOR:** Če želite, da bo hlajenje procesorja čim bolj učinkovito, se ne dotikajte območja za odvajanje toplote na hladilnem telesu procesorja. Olja na vaši koži lahko zmanjšajo sposobnost termalne paste za odvajanje toplote.

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



4x



### Koraki

1. Odlepite folijo Mylar, ki prekriva sistemsko ploščo.  
**i** **OPOMBA:** Število vijakov se lahko razlikuje glede na naročeno konfiguracijo.
2. V obratnem vrstnem redu (4 -> 3 -> 2 -> 1) odvijte štiri zaskočne vijake, s katerimi je hladilnik pritrjen na sistemsko ploščo.
3. Hladilnik dvignite s sistemske plošče.

## Nameščanje hladilnika (pri računalnikih z vgrajeno grafično kartico)

### Zahteve

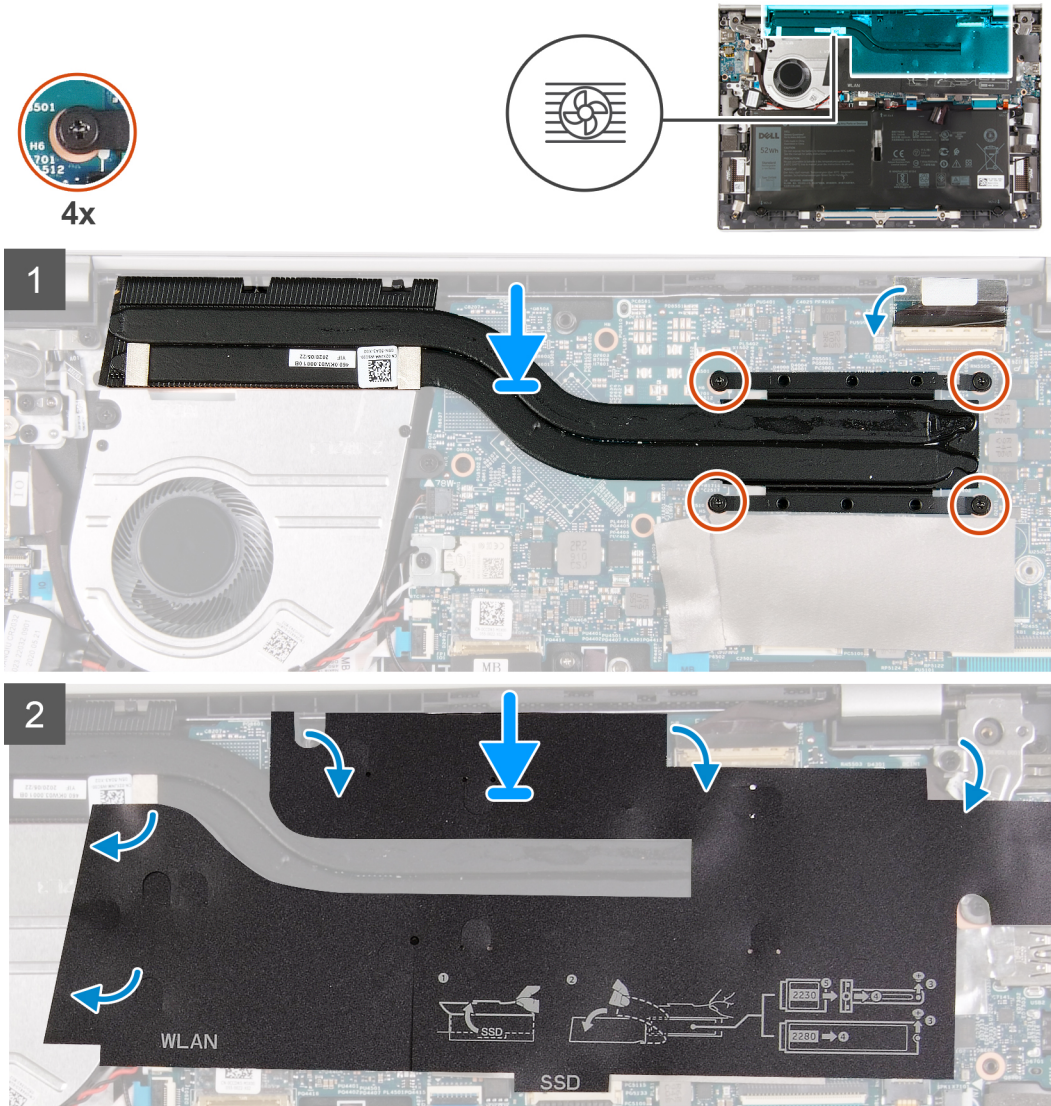
Če menjate komponento, pred postopkom namestitve odstranite obstoječo komponento.

### O tem opravi

**i** **OPOMBA:** Če zamenjate sistemsko ploščo ali hladilnik, uporabite termalno oblogo, vključeno v paketu, da zagotovite toplotno prevodnost.

**⚠** **POZOR:** Če želite, da bo hlajenje procesorja čim bolj učinkovito, se ne dotikajte območja za odvajanje toplote na hladilnem telesu procesorja. Olja na vaši koži lahko zmanjšajo sposobnost termalne paste za odvajanje toplote.

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



### Koraki

1. Hladilnik postavite na sistemsko ploščo.
2. V zaporedju (1 > 2 > 3 > 4) privijte štiri zaskočne vijake, s katerimi je hladilnik pritrjen na sistemsko ploščo.

**OPOMBA:** Število vijakov se lahko razlikuje glede na naročeno konfiguracijo.

3. Folijo Mylar namestite čez sistemsko ploščo.

### Naslednji koraki

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

## Odstranjevanje hladilnika (pri računalnikih z ločeno grafično kartico)

### Zahteve

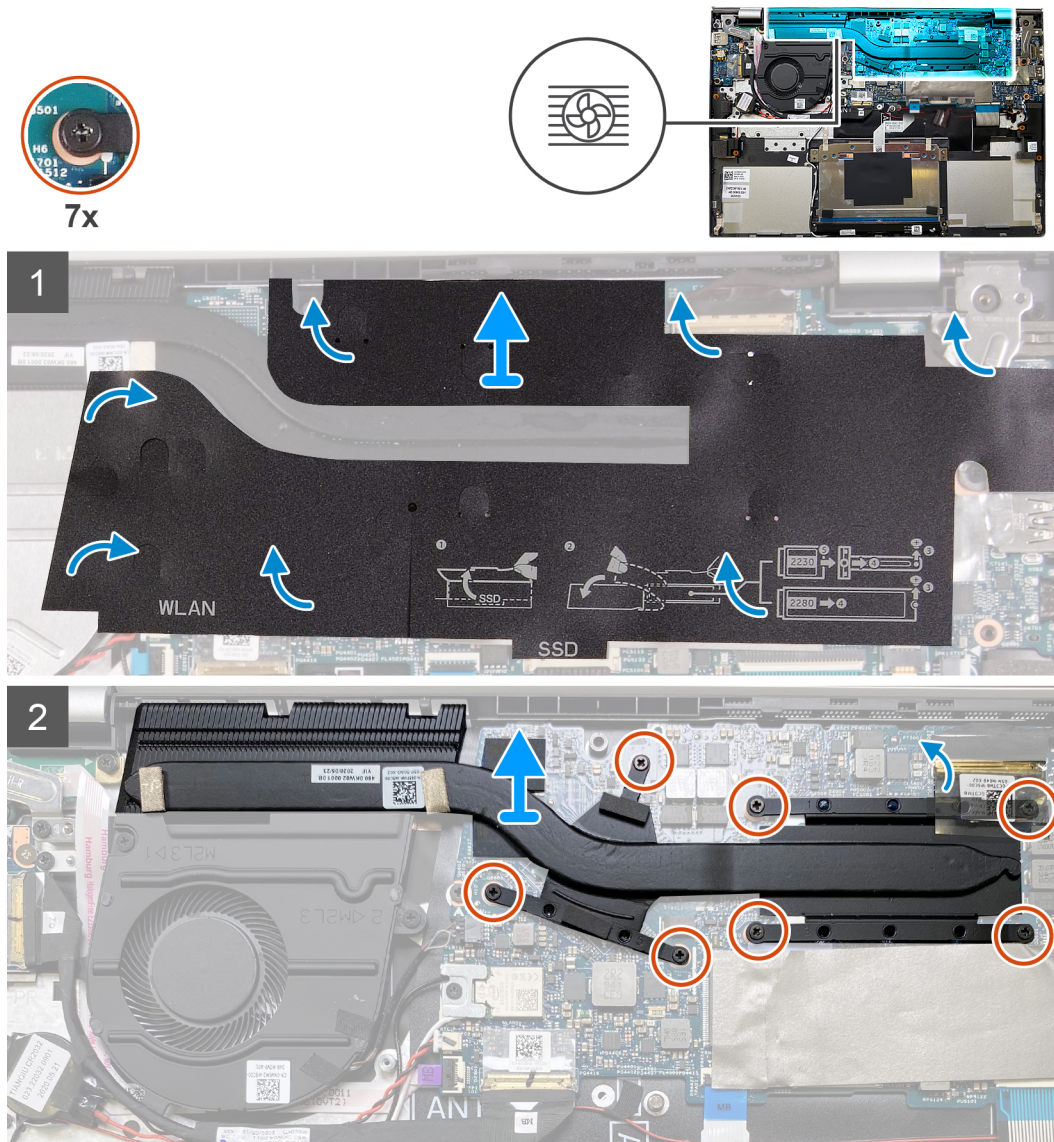
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).

## O tem opravilu

⚠ **POZOR:** Hladilnik se lahko med običajnim delovanjem segreje. Preden se ga dotaknete, nekoliko počakajte, da se ohladi.

⚠ **POZOR:** Če želite, da bo hlajenje procesorja čim bolj učinkovito, se ne dotikajte območja za odvajanje toplote na hladilnem telesu procesorja. Olja na vaši koži lahko zmanjšajo sposobnost termalne paste za odvajanje toplote.

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



## Koraki

1. Odlepite folijo Mylar, ki prekriva sistemsko ploščo.

**OPOMBA:** Število vijakov se lahko razlikuje glede na naročeno konfiguracijo.

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. Hladilnik dvignite s sistemske plošče.

# Nameščanje hladilnika (pri računalnikih z ločeno grafično kartico)

## Zahteve

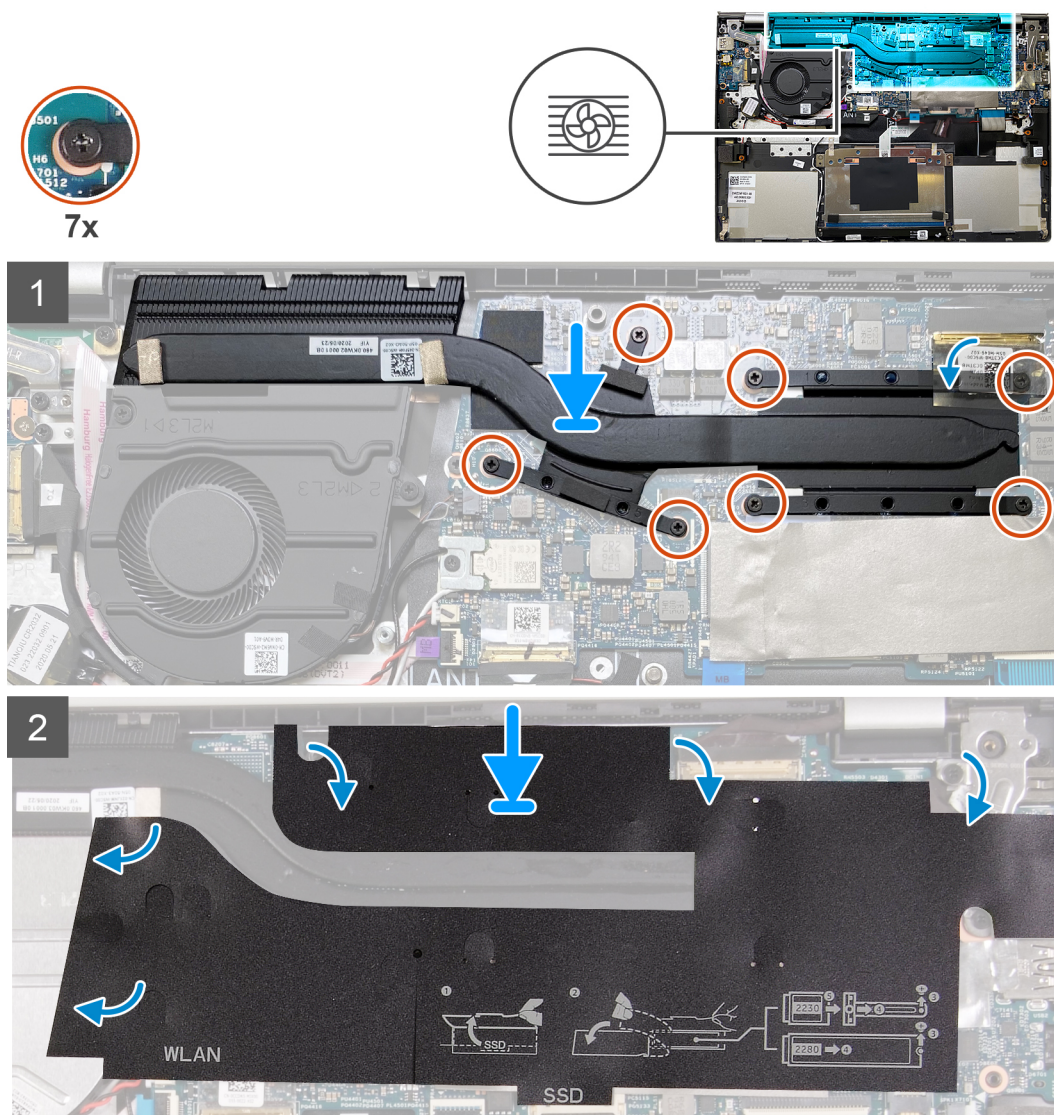
Če menjate komponento, pred postopkom namestitve odstranite obstoječo komponento.

## O tem opravilu

**OPOMBA:** Če zamenjate sistemsko ploščo ali hladilnik, uporabite termalno oblogo, vključeno v paketu, da zagotovite toplotno prevodnost.

**POZOR:** Če želite, da bo hlajenje procesorja čim bolj učinkovito, se ne dotikajte območja za odvajanje toplote na hladilnem telesu procesorja. Olja na vaši koži lahko zmanjšajo sposobnost termalne paste za odvajanje toplote.

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



## Koraki

1. Hladilnik postavite na sistemsko ploščo.
2. V zaporedju (1 > 2 > 3 > 4 > 5 > 6 > 7) privijte sedem zaskočnih vijakov, s katerimi je hladilnik pritrjen na sistemsko ploščo.

**OPOMBA:** Število vijakov se lahko razlikuje glede na naročeno konfiguracijo.

3. Folijo Mylar namestite čez sistemsko ploščo.

### Naslednji koraki

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

## Ventilator

### Odstranjevanje ventilatorja (s 4-celično baterijo)

#### Zahteve

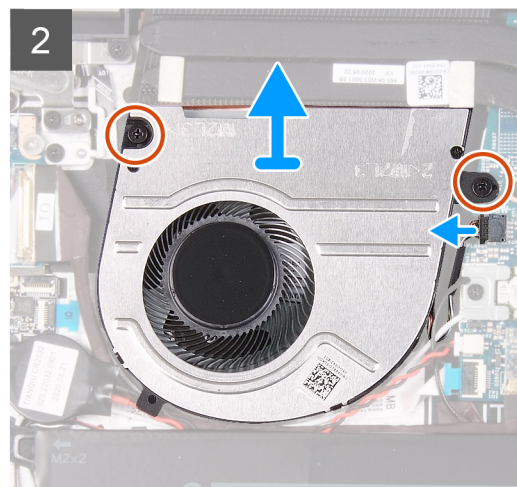
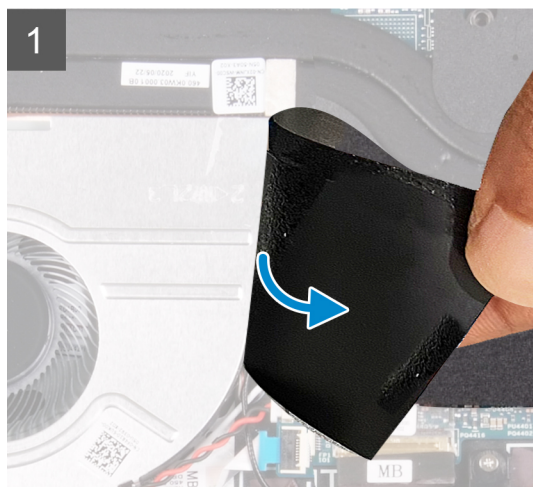
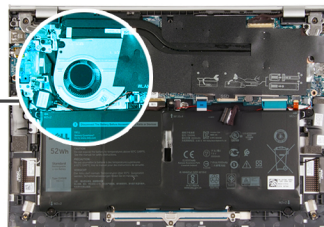
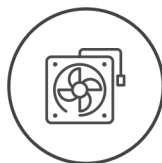
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).

#### O tem opravi

Spodnje slike prikazujejo, kje je ventilator (s 4-celično baterijo), in postopek odstranitve.



2x  
M2x3



#### Koraki

1. Odlepite folijo Mylar, ki prekriva sistemsko ploščo.
2. Odvijte vijaka (M2x3), s katerima je ventilator pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
3. Kabel ventilatorja odklopite s sistemske plošče.
4. Ventilator dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

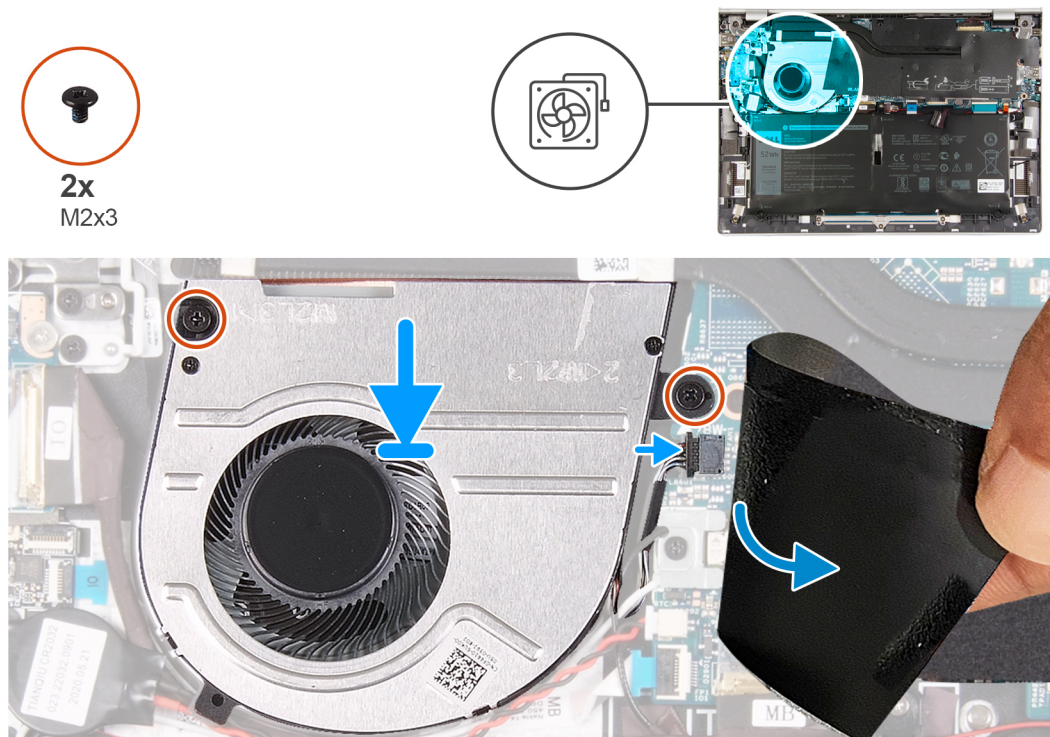
### Nameščanje ventilatorja (s 4-celično baterijo)

#### Zahteve

Če menjate komponento, pred postopkom namestitve odstranite obstoječo komponento.

### O tem opravilu

Spodnje slike prikazujejo, kje je ventilator (s 4-celično baterijo), in postopek namestitve.



### Koraki

1. Odlepite folijo Mylar, ki prekriva sistemsko ploščo.
2. Ventilator postavite na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
3. Odprtine za vijake na ventilatorju poravnajte z odprtinami za vijake na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
4. Privijte vijaka (M2x3), s katerima je ventilator pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
5. Kabel ventilatorja priklopite v priključek na sistemski plošči.
6. Folijo Mylar namestite čez sistemsko ploščo.

### Naslednji koraki

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

## Odstranjevanje ventilatorja (s 6-celično baterijo)

### Zahteve

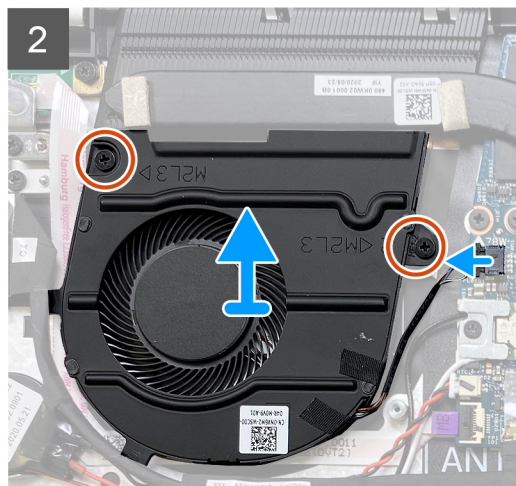
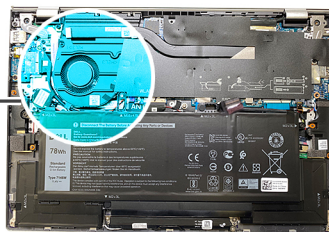
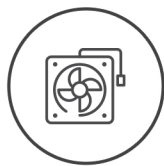
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).

### O tem opravilu

Spodnje slike prikazujejo, kje je ventilator (s 6-celično baterijo), in postopek odstranitve.



2x  
M2x3



#### Koraki

1. Odlepite folijo Mylar, ki prekriva sistemsko ploščo.
2. Odvijte vijaka (M2x3), s katerima je ventilator pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
3. Kabel ventilatorja odklopite s sistemske plošče.
4. Ventilator dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

## Nameščanje ventilatorja (s 6-celično baterijo)

#### Zahteve

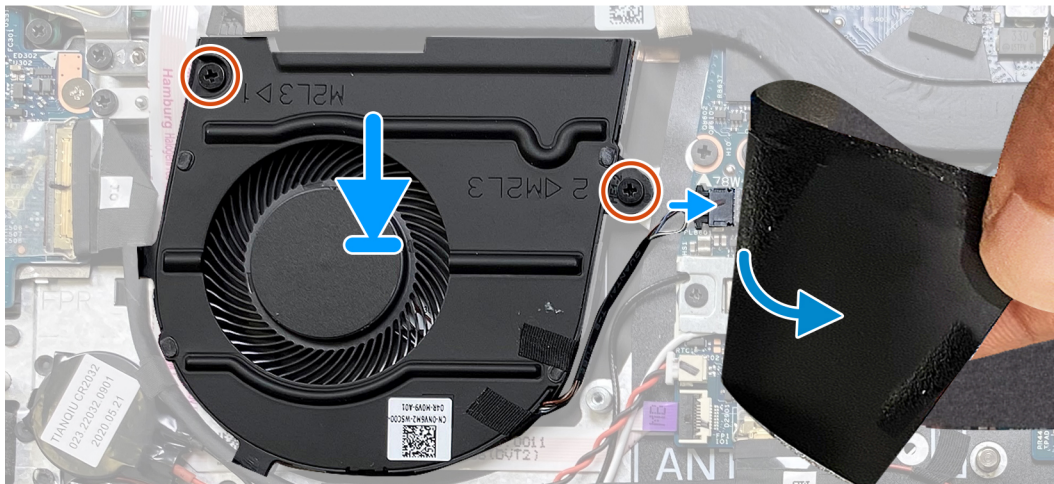
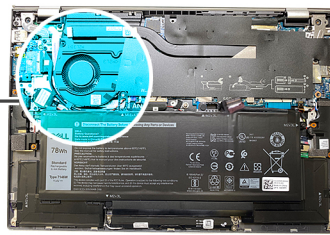
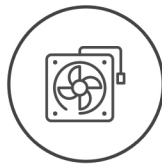
Če menjate komponento, pred postopkom namestitve odstranite obstoječo komponento.

#### O tem opravi

Spodnje slike prikazujejo, kje je ventilator (s 6-celično baterijo), in postopek namestitve.



2x  
M2x3



#### Koraki

1. Odlepite folijo Mylar, ki prekriva sistemsko ploščo.
2. Ventilator postavite na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
3. Odprtine za vijake na ventilatorju poravnajte z odprtinami za vijake na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
4. Privijte vijaka (M2x3), s katerima je ventilator pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
5. Kabel ventilatorja priklopite v priključek na sistemski plošči.
6. Folijo Mylar namestite čez sistemsko ploščo.

#### Naslednji koraki

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

## Zvočniki

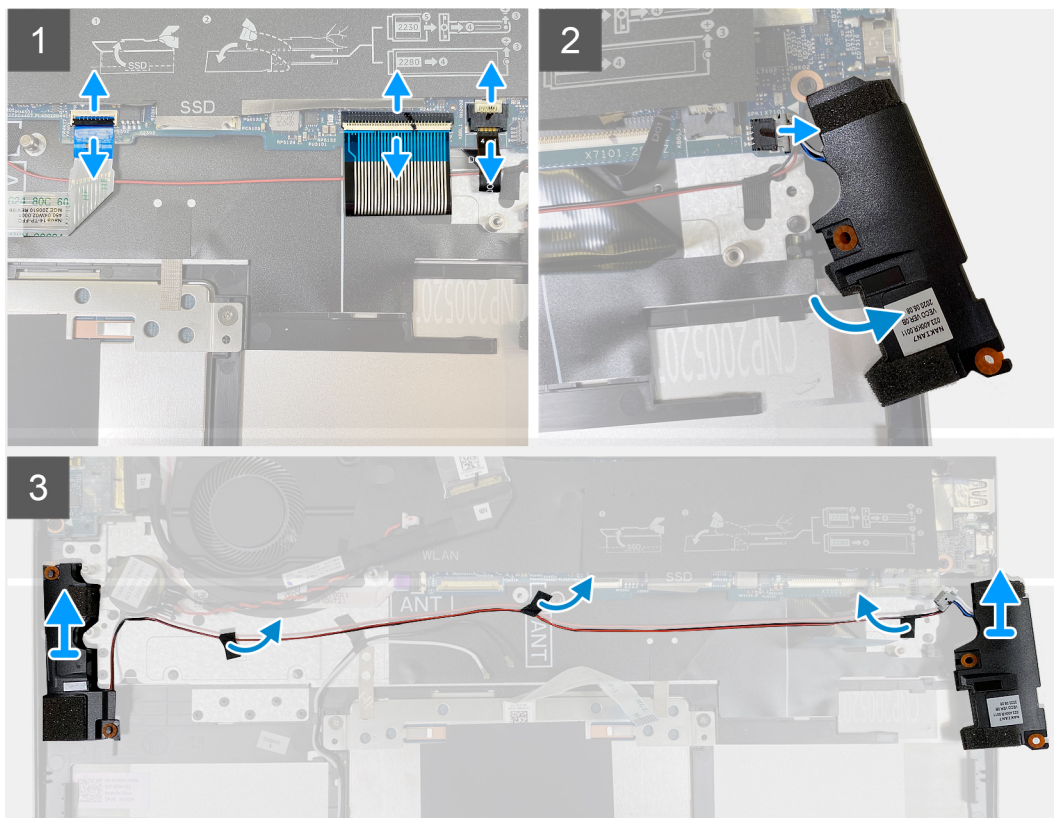
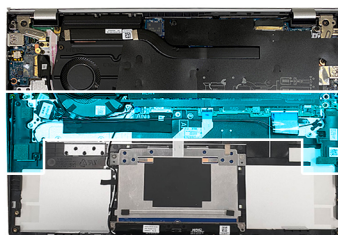
### Odstranjevanje zvočnikov

#### Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite 4-celično baterijo ali 6-celično baterijo, kakor je ustrezno.

#### O tem opravi

Spodnje slike kažejo, kje so zvočniki, in prikazujejo postopek odstranitve.



### Koraki

1. Odprite zaklep in kabel sledilne ploščice odklopite s systemske plošče.
2. Odprite zaklep in kabel tipkovnice odklopite s systemske plošče.
3. Odprite zaklep in kabel za osvetlitev tipkovnice odklopite s systemske plošče.
4. Kabel zvočnika odklopite s systemske plošče.
5. Desni zvočnik dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.
6. Odlepите trakove, s katerimi je kabel zvočnikov pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.

**OPOMBA:** Preden odlepíte trakove, s katerimi je kabel zvočnikov pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice, si zabeležite napeljavo kablov zvočnikov.

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

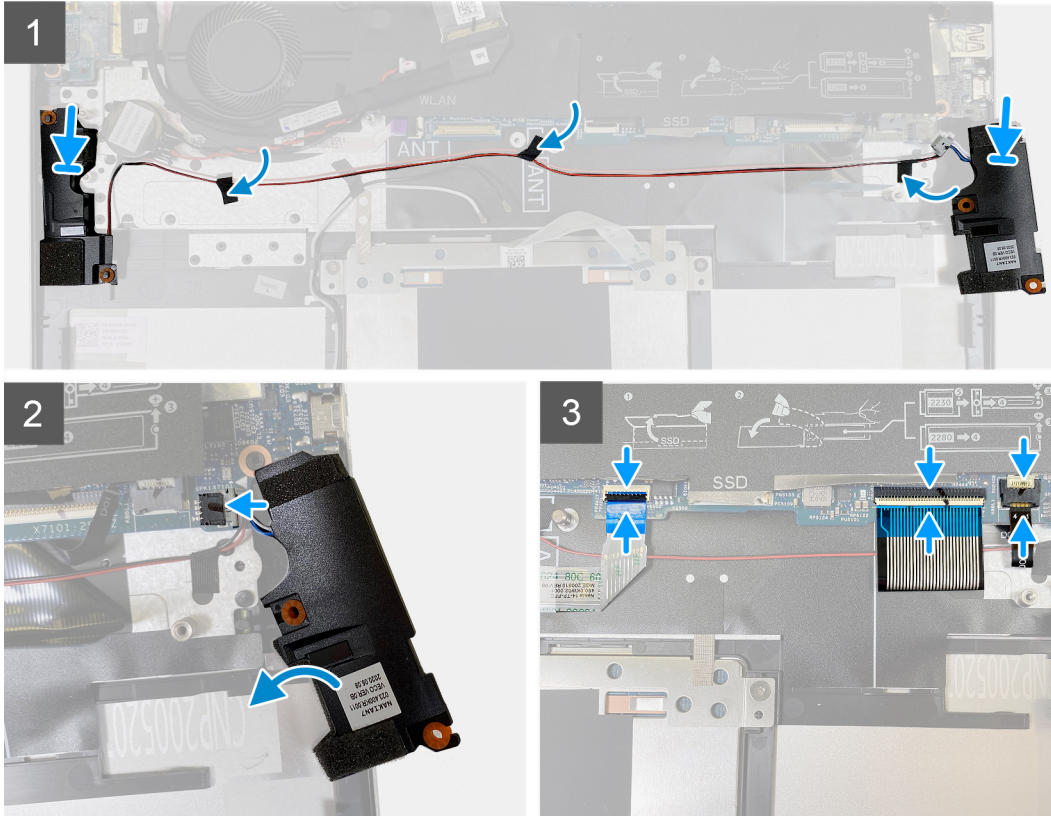
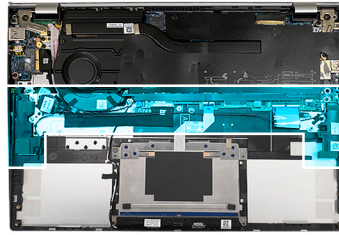
## Nameščanje zvočnikov

### Zahteve

Če menjate komponento, pred postopkom namestitve odstranite obstoječo komponento.

### O tem opravi

Spodnje slike kažejo, kje sta zvočnika, in prikazujejo postopek namestitve.



## Koraki

1. S pomočjo oznak za poravnavo namestite zvočnika na sklop naslona za dlani.

**OPOMBA:** Oznake za poravnavo morajo biti napeljene skozi gumijaste skoznjike na zvočniku.

2. Prilepite trakove, s katerimi je kabel pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
3. Priključite kabel zvočnikov s priključkom na sistemski plošči.
4. Kabel tipkovnice priklopite v priključek na sistemski plošči in zaprite zapah.
5. Kabel tipkovnice priklopite v priključek na sistemski plošči in zaprite zapah.
6. Kabel sledilne ploščice priklopite v priključek na sistemski plošči in zaprite zapah.
7. Namestite folijo Mylar, ki prekriva sistemsko ploščo.

## Naslednji koraki

1. Namestite **4-celično baterijo** ali **6-celično baterijo**, kakor je ustrezno.
2. Namestite **pokrov osnovne plošče**.
3. Upoštevajte navodila v razdelku **Ko končate delo v notranjosti računalnika**.

# Sklop zaslona

## Odstranjevanje sklopa zaslona

### Zahteve

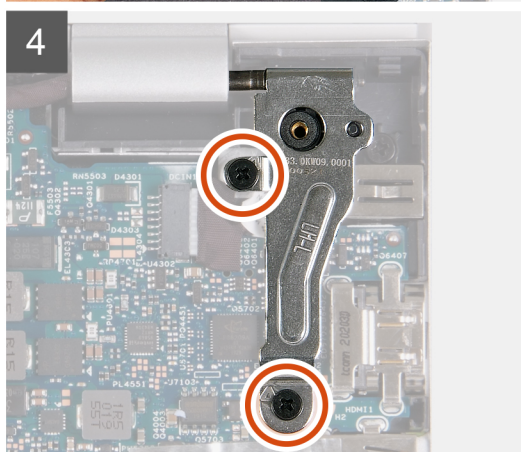
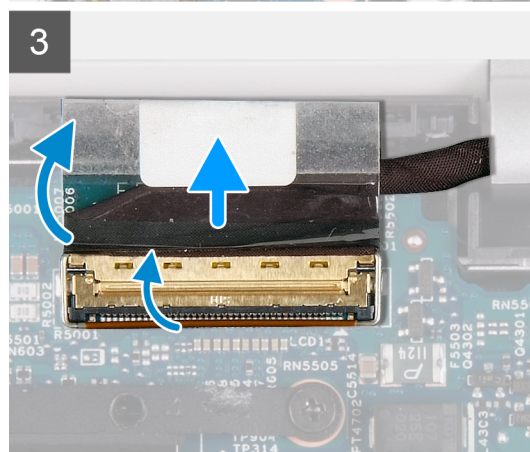
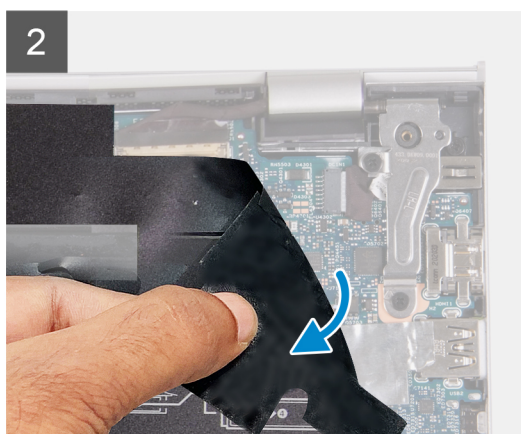
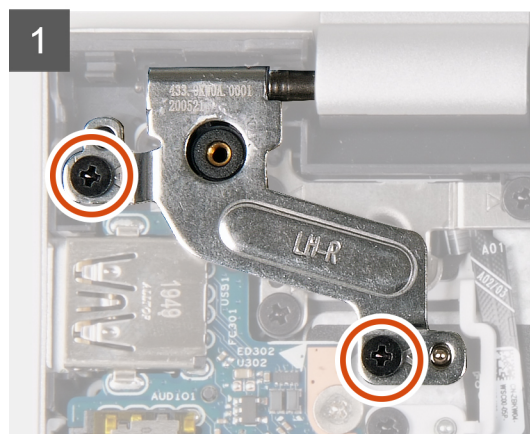
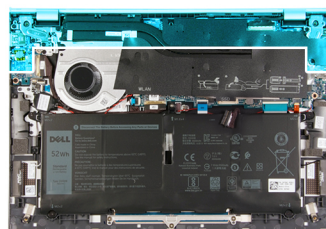
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).

### O tem opraviilu

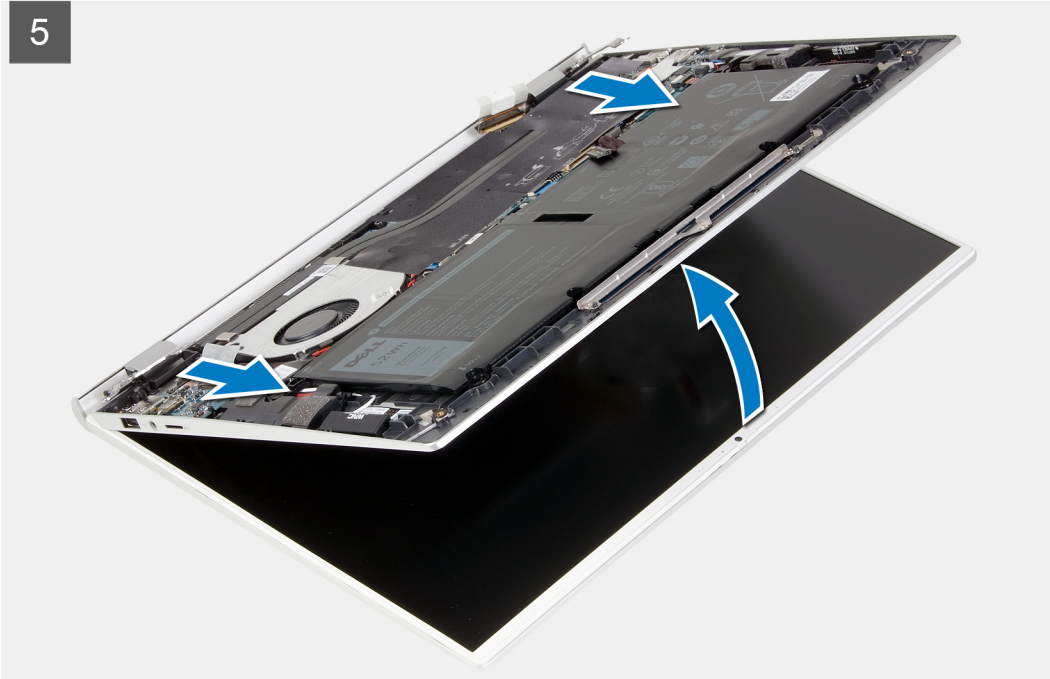
Spodnje slike kažejo, kje je sklop zaslona, in prikazujejo postopek odstranitve.



4x  
M2x4



5



#### Koraki

1. Odstranite vijaka (M2x4), s katerima je levi tečaj zaslona pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
2. Z privzdigovanjem odprite levi tečaj zaslona.
3. Folijo Mylar odlepите s sistemske plošče.
4. Odlepите trak, s katerim je priključek kabla zaslona pritrjen na sistemsko ploščo.
5. Dvignite zaklep in kabel zaslona odklopите s sistemske plošče.
6. Odstranite vijaka (M2x4), s katerima je desni tečaj zaslona pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
7. Z privzdigovanjem odprite desni tečaj zaslona.
8. Sklop zaslona dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

**⚠ POZOR: Sklopa naslona za dlani in tipkovnice ne potisnite s sklopa zaslona, da ne pride do poškodb zaslona.**

9. Po opravljenem zgornjem postopku vam ostane sklop zaslona.

## Nameščanje sklopa zaslona

#### Zahteve

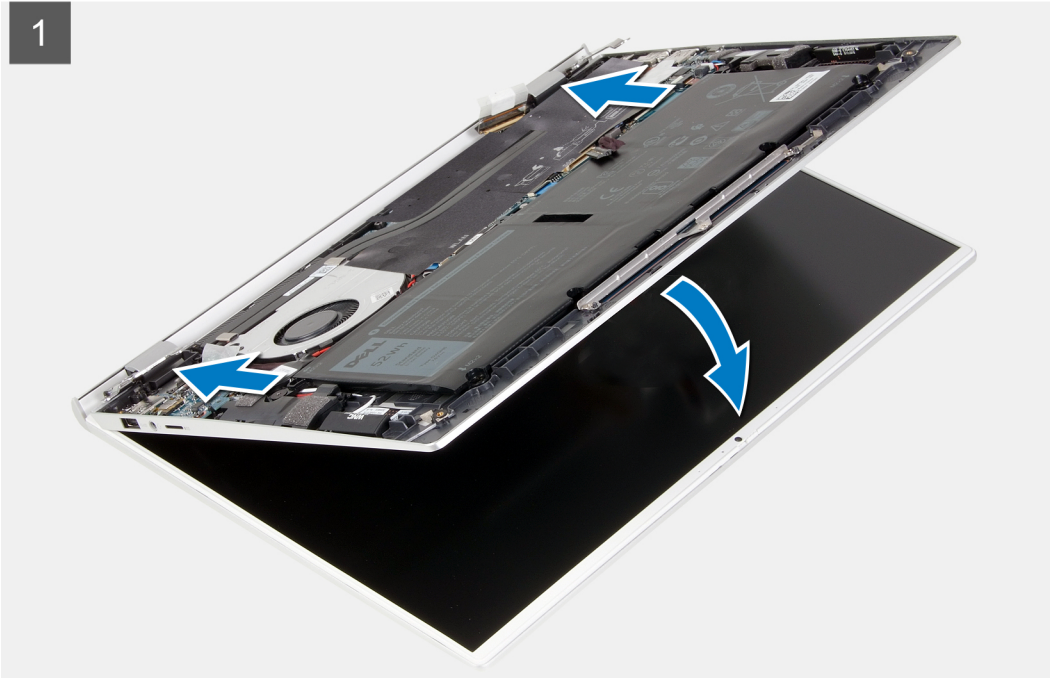
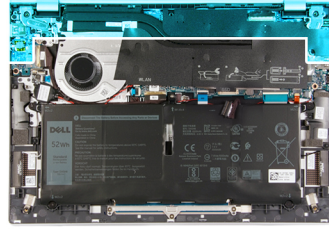
Če menjate komponento, pred postopkom namestitve odstranite obstoječo komponento.

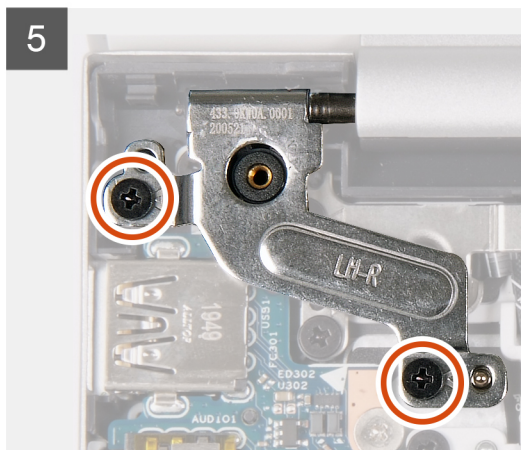
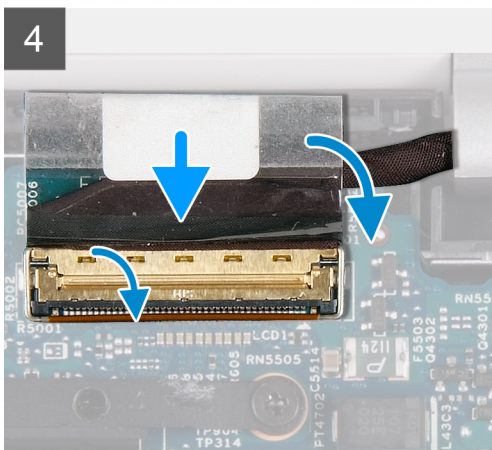
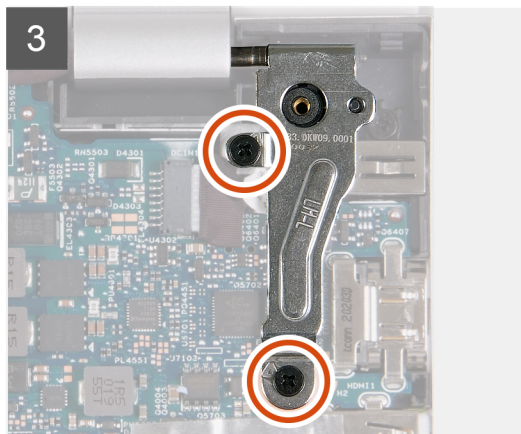
#### O tem opravi

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



4x  
M2x4





## Koraki

1. Sklop zaslona položite na čisto in ravno površino tako, da je plošča zaslona obrnjena navzgor.
2. Sklop naslona za dlani in tipkovnice namestite pod tečaj zaslona.

**⚠ POZOR: Sklopa naslona za dlani in tipkovnice ne potisnite s sklopa zaslona, da ne pride do poškodb zaslona.**

3. Folijo Mylar odlepite s systemske plošče.
4. Zaprite desni tečaj zaslona in odprtine za vijake na desnem tečaju zaslona poravnajte z odprtinami za vijake na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
5. Znova namestite vijaka (M2x4), da desni tečaj zaslona pritrдите na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
6. Kabel zaslona priklopite v priključek na systemski plošči in zaprite zapah.
7. Prilepite trak, da zaklep za kabel zaslona pritrдите na systemsko ploščo.
8. Zaprite levi tečaj zaslona in odprtine za vijake na levem tečaju zaslona poravnajte z odprtinami za vijake na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
9. Znova namestite vijaka (M2x4), da levi tečaj zaslona pritrдите na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
10. Folijo Mylar namestite čez systemsko ploščo.

## Naslednji koraki

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

# Vrata za napajalnik

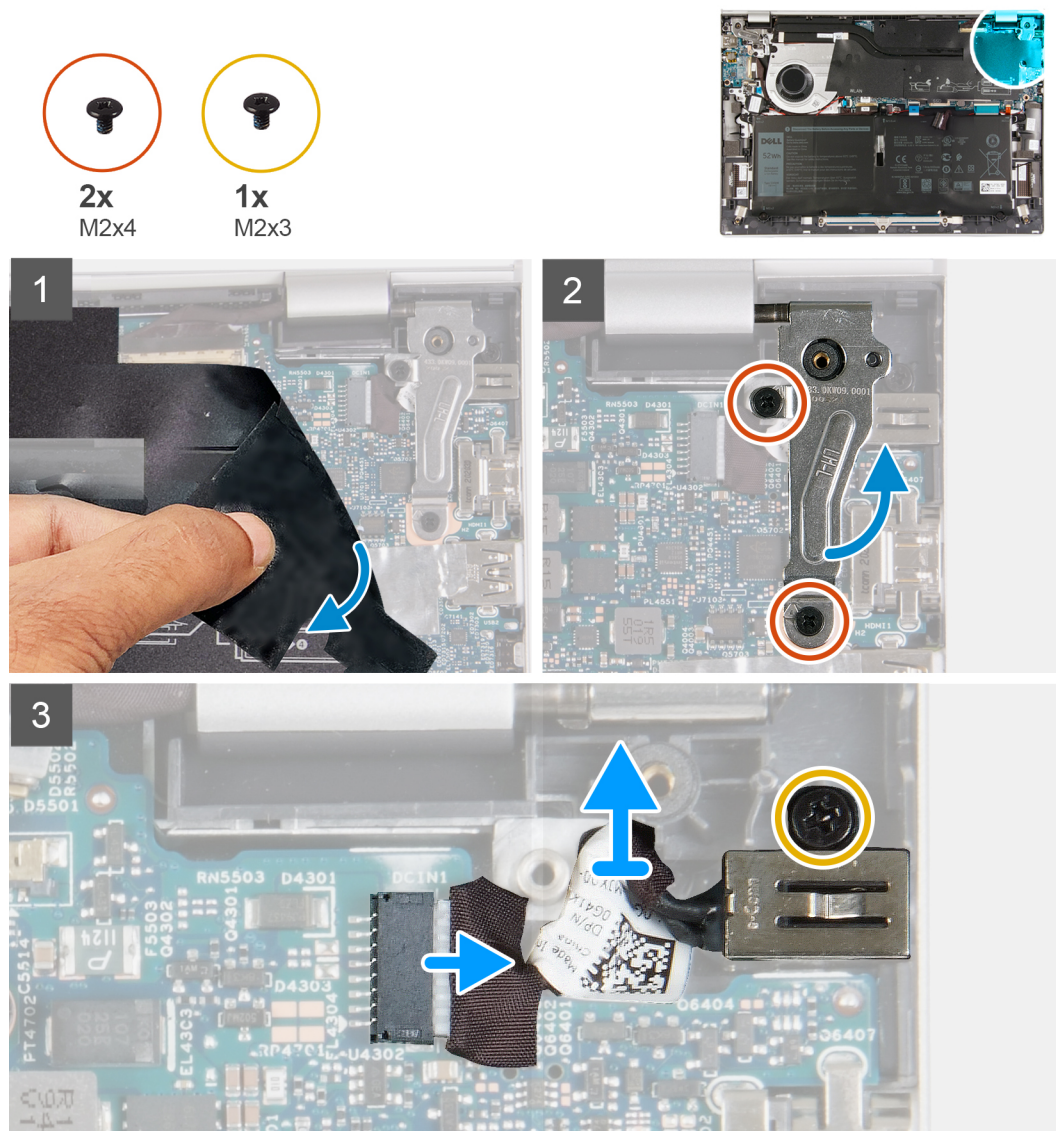
## Odstranjevanje vrat za napajalnik

### Zahteve

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

### O tem opraviilu

Spodnje slike kažejo, kje so vrata za napajalnik, in prikazujejo postopek odstranitve.



### Koraki

1. Odlepite folijo Mylar, ki prekriva sistemsko ploščo.
2. Odstranite vijaka (M2x4), s katerima je desni tečaj zaslona pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
3. Z privzdigovanjem odprite desni tečaj zaslona.
4. Vrata za napajalnik odklopite s sistemske plošče.
5. Odstranite vijak (M2x3), s katerim je napajalnik pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.

6. Vrata za napajalnik dvignite iz reže na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.

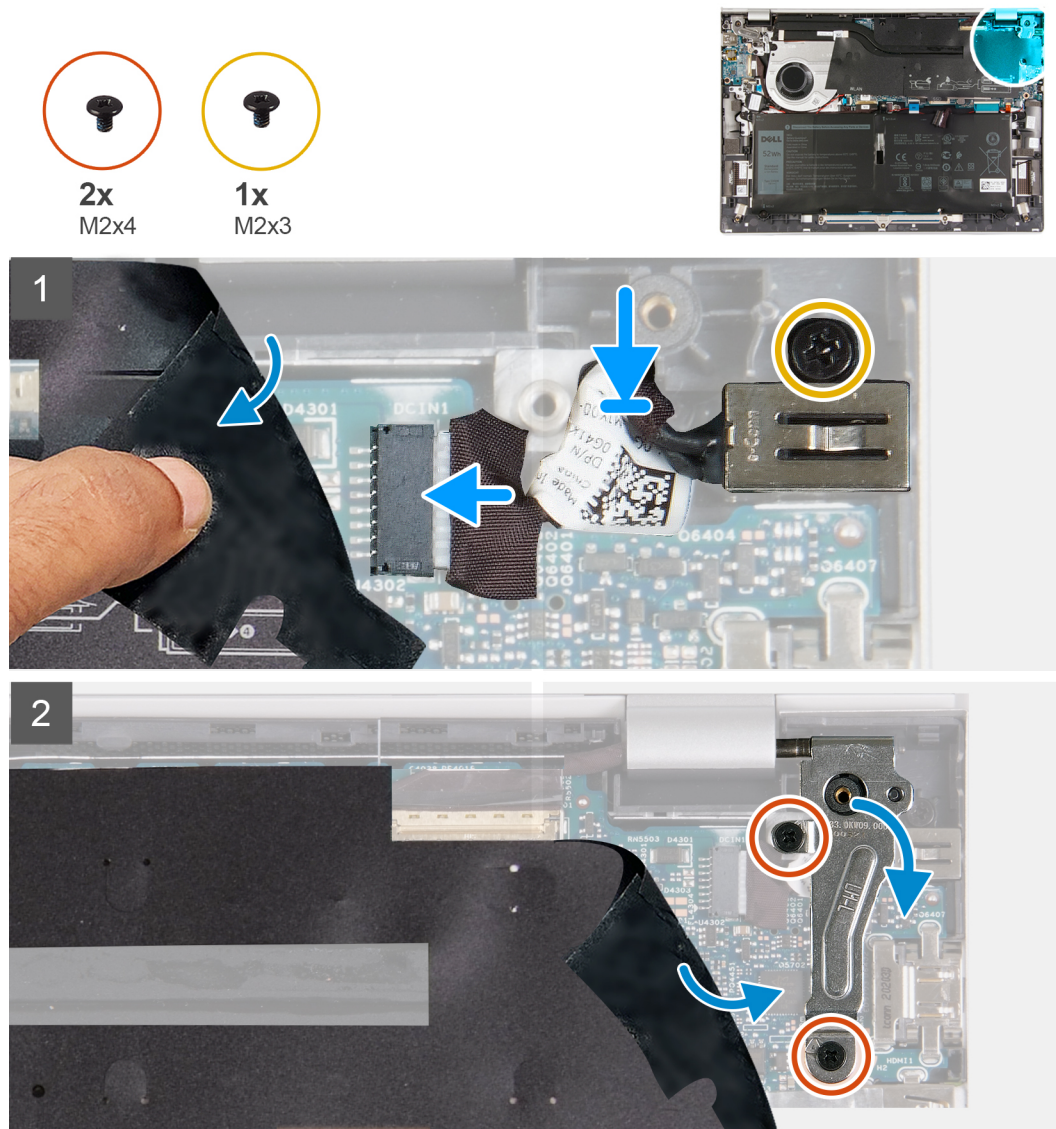
## Nameščanje vrat za napajalnik

### Zahteve

Če menjate komponento, pred postopkom namestitve odstranite obstoječo komponento.

### O tem opravi

Spodnje slike kažejo, kje so vrata za napajalnik, in prikazujejo postopek namestitve.



### Koraki

1. Odlepите folijo Mylar, ki prekriva sistemsko ploščo.
2. Vrata za napajalnik postavite v režo na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
3. Odprtino za vijak na vratih za napajalnik poravnajte z odprtino za vijak na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
4. Znova namestite vijak (M2x3), s katerim so vrata za napajalnik pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
5. Vrata za napajalnik priklopite v priključek na sistemski plošči.
6. Zaprite desni tečaj zaslona in poravnajte odprtine za vijake na desnem tečaju zaslona z odprtinami za vijake na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.

7. Znova namestite vijaka (M2x4), da desni tečaj zaslona pritrдите na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
8. Namestite folijo Mylar, ki prekriva sistemsko ploščo.

#### Naslednji koraki

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

## Gumbasta baterija

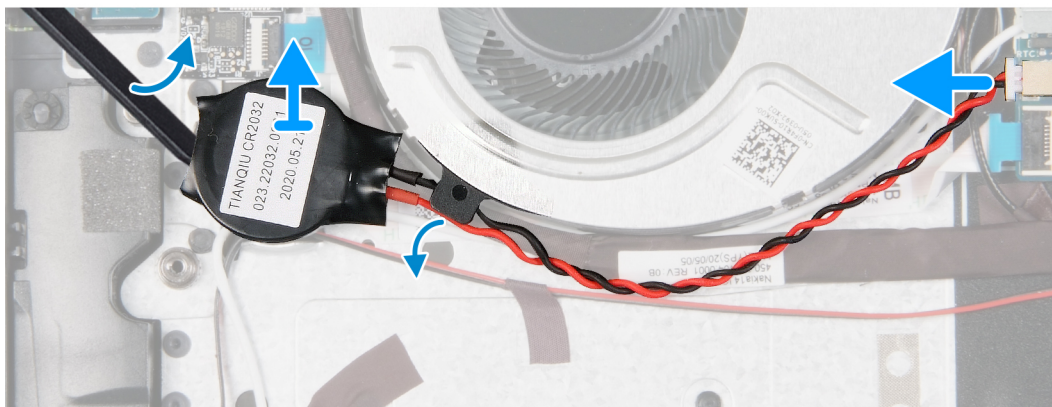
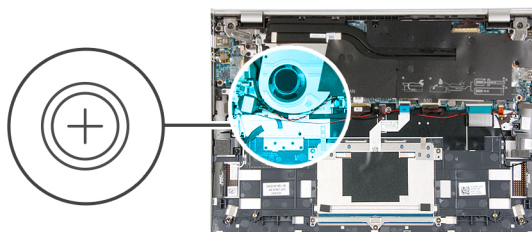
### Odstranjevanje gumbaste baterije

#### Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [4-celično baterijo](#) ali [6-celično baterijo](#), kakor je ustrezno.

#### O tem opraviilu

Spodnje slike prikazujejo, kje je gumbasta baterija, in prikazujejo postopek odstranitve.



#### Koraki

1. Odklopite kabel gumbaste baterije s sistemske plošče.
2. Kabel gumbaste baterije odstranite iz vodila na ventilatorju.
3. S plastičnim peresom privzdignite gumbasto baterijo s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.
4. Gumbasto baterijo skupaj s kablom dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

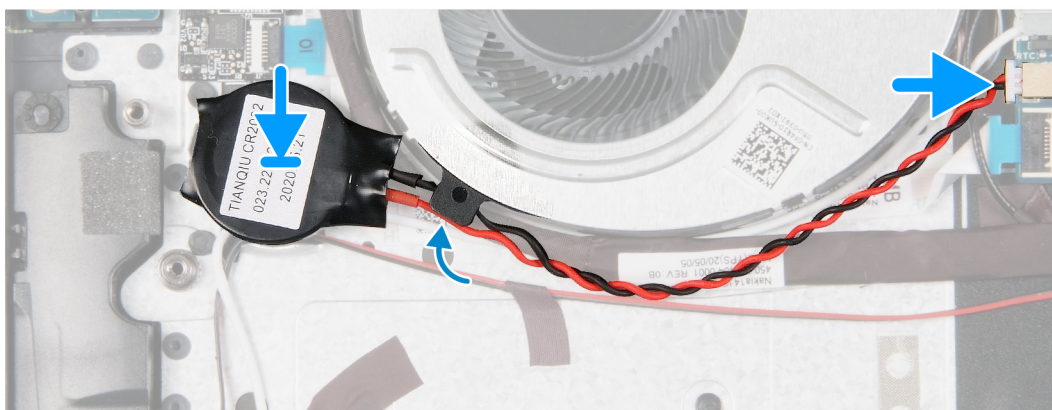
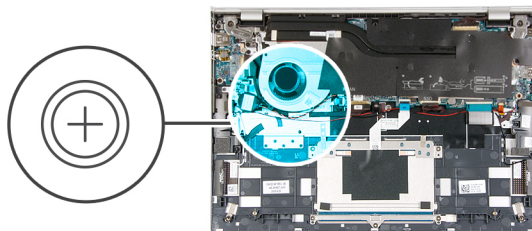
### Nameščanje gumbaste baterije

#### Zahteve

Če menjate komponento, pred postopkom namestitve odstranite obstoječo komponento.

## O tem opravilu

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



## Koraki

1. Gumbasto baterijo prilepite na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
2. Kabel gumbaste baterije napeljite skozi vodilo na ventilatorju.
3. Kabel gumbaste baterije priklopite na priključek na sistemski plošči.

## Naslednji koraki

1. Namestite [4-celično baterijo](#) ali [6-celično baterijo](#), kakor je ustrezno.
2. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

# Modul antene

## Odstranjevanje modula antene

### Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [4-celično baterijo](#) ali [6-celično baterijo](#), kakor je ustrezno.

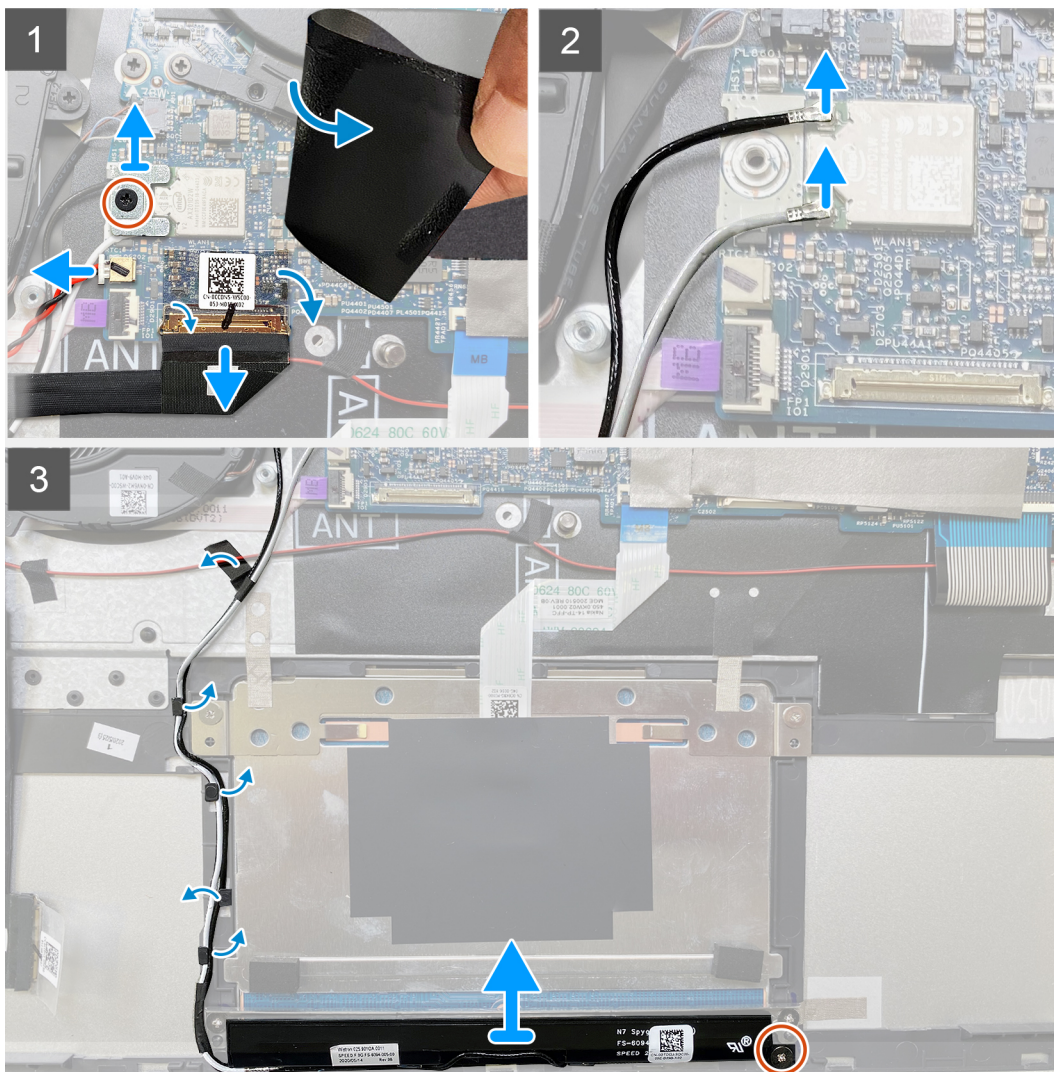
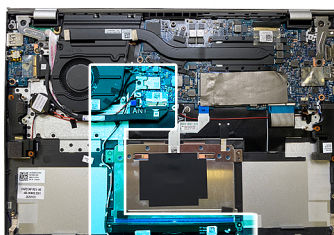
## O tem opravilu

**i** **OPOMBA:** Antenski modul je mogoče odstraniti samo na mestu, prikazanem na računalnikih s 6-celično baterijo.

Spodnje slike prikazujejo, kje je antenski modul, in postopek odstranitve.



2x  
M2x2.5



### Koraki

1. Odlepite folijo Mylar, ki prekriva sistemsko ploščo.
2. Odlepite trak, s katerim so antenski kabli pritrjeni na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
3. Antenska kabla odstranite iz vodil na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
4. Odstranite vijak (M2x2.5), s katerim je antenski modul pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
5. Antenski modul skupaj s kabli dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.
6. Nosilec brezžične kartice dvignite s systemske plošče.
7. Antenske kable izključite iz systemske plošče.
8. Odlepite trak, s katerim so antenski kabli pritrjeni na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
9. Antenska kabla odstranite iz vodil na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
10. Odstranite vijak (M2x2.5), s katerim je antenski modul pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
11. Antenski modul skupaj s kabli dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

## Nameščanje modula antene

### Zahteve

Če menjate komponento, pred postopkom namestitve odstranite obstoječo komponento.

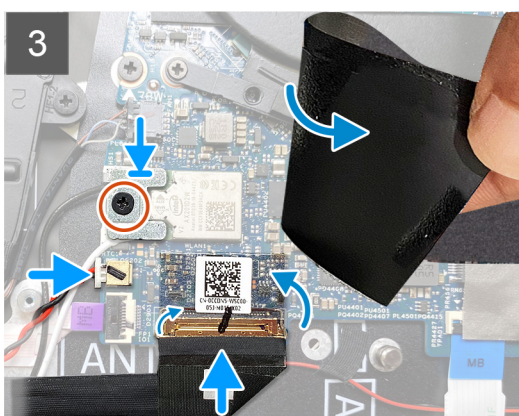
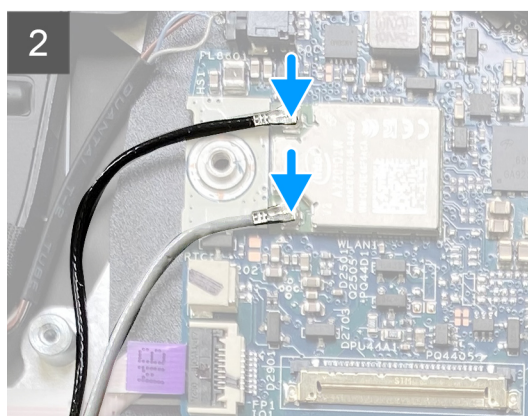
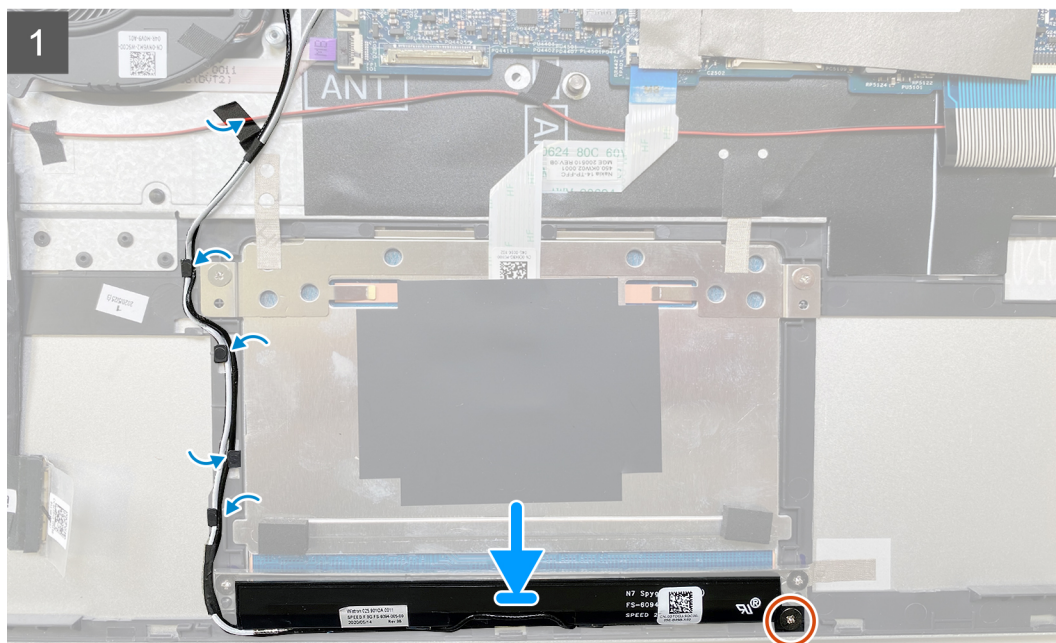
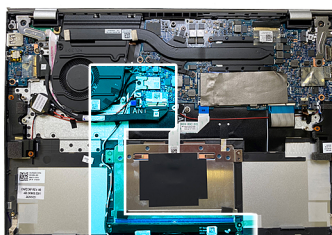
### O tem opravilu

**i** **OPOMBA:** Antenski modul je mogoče namestiti samo na mestu, prikazanem na računalnikih s 6-celično baterijo.

Spodnje slike kažejo, kje je antenski modul, in postopek namestitve.



2x  
M2x2.5



### Koraki

1. Antenski modul postavite na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
2. Znova namestite vijak (M2x2.5), da pritrдите antenski modul na sklop naslona za dlani in tipkovnice.

3. Kabla antene napeljite skozi vodila na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
  4. Prilepite trak, da antenske kable pritrdite na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
  5. Antenske kable priklopite na brezžično kartico na sistemski plošči.
- Spodnja tabela prikazuje barve antenskih kablov za brezžično kartico, ki jo podpira vaš računalnik.

**Tabela 2. Barvna shema antenskega kabla**

Priključki na brezžični kartici	Barva antenskega kabla
Glavni (bel trikotnik)	Bela
Pomožni (črn trikotnik)	Črna

6. Nosilec za brezžično kartico namestite na brezžično kartico.
7. Znova namestite vijak (M2x2.5), da nosilec brezžične kartice pritrdite na sistemsko ploščo.
8. Priključite kabel za gumb baterijo na sistemsko ploščo.
9. Kabel plošče V/I priklopite v priključek na sistemski plošči in zaprite zapah.
10. Prilepite trak, s katerim je zaklep priključka kabla plošče V/I pritrjen na sistemsko ploščo.
11. Namestite folijo Mylar, ki prekriva sistemsko ploščo.

#### Naslednji koraki

1. Namestite [4-celično baterijo](#) ali [6-celično baterijo](#), kakor je ustrezno.
2. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Sledilna ploščica

### Odstranjevanje sledilne ploščice

#### Zahteve

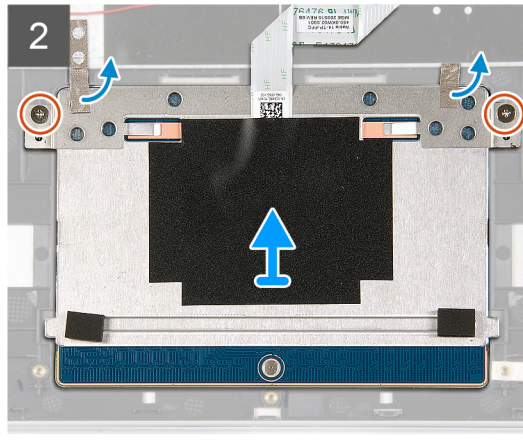
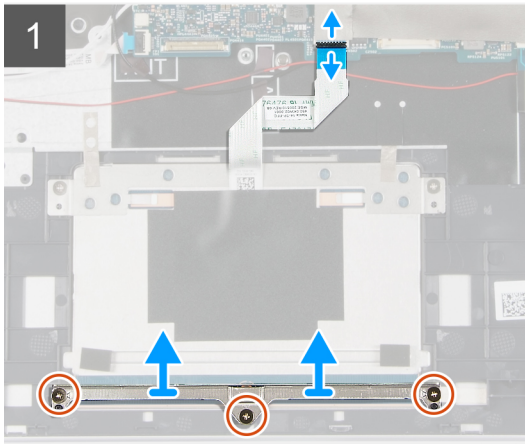
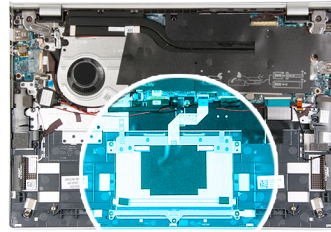
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [4-celično baterijo](#) ali [6-celično baterijo](#), kakor je ustrezno.
4. Odstranite [antenski modul](#) (samo za računalnike s 6-celično baterijo z zmogljivostjo 78 Wh).

#### O tem opraviilu

Spodnje slike kažejo, kje je sledilna ploščica, in prikazujejo postopek odstranitve.



5x  
M2x2



### Koraki

1. Odprite zaklep in kabel sledilne ploščice odklopite s sistemske plošče.
2. Odvijte tri vijake (M2x2), s katerimi je nosilec sledilne ploščice pritrjen na sklop naslona za dlani tipkovnice.
3. Nosilec sledilne ploščice dvignite s sledilne ploščice.
4. Odstranite vijaka (M2x2), s katerima je sledilna ploščica pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
5. Odlepite trakova, s katerima je sledilna tablica pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
6. Sledilno tablico dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

## Nameščanje sledilne ploščice

### Zahteve

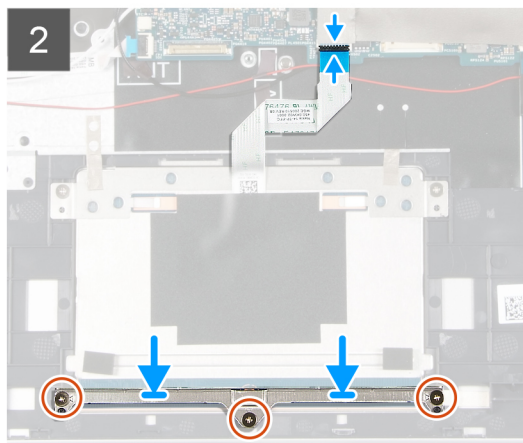
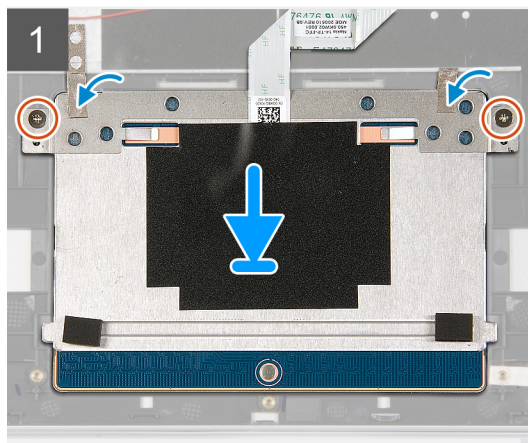
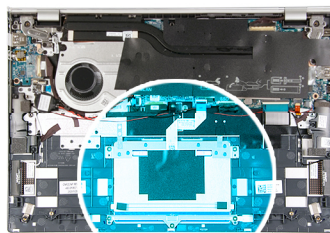
Če menjate komponento, pred postopkom namestitve odstranite obstoječo komponento.

### O tem opravi

Spodnje slike kažejo, kje je sledilna ploščica, in prikazujejo postopek namestitve.



5x  
M2x2



### Koraki

1. Sledilno ploščico namestite v režo na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.

**i** **OPOMBA:** Obrnite računalnik in odprite zaslon, da bo sledilna ploščica enakomerno poravnana z vsemi stranmi.

2. Odprtine za vijake na sledilni ploščici poravnajte z odprtinami za vijake na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
3. Obrnite računalnik in odprite zaslon, da bo sledilna ploščica enakomerno poravnana z vsemi stranmi.
4. Zaprite zaslon in računalnik postavite, kakor je prikazano.
5. Znova privijte vijaka (M2x3), s katerima je sledilna ploščica pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
6. Prilepite trakove, s katerim je sledilna ploščica pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
7. Nosilec sledilne ploščice postavite na sledilno ploščico.
8. Odprtine za vijake na nosilcu za sledilno ploščico poravnajte z odprtinami za vijake na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
9. Privijte tri vijake (M2x3), s katerimi je nosilec za sledilno tablico pritrjen na sklop naslona za dlani tipkovnice.
10. Kabel sledilne ploščice priklopite na sledilno ploščico in zaprite zapah.

### Naslednji koraki

1. Namestite [antenski modul](#) (samo za računalnike s 6-celično baterijo z zmogljivostjo 78 Wh).
2. Namestite [4-celično baterijo](#) ali [6-celično baterijo](#), kakor je ustrezno.
3. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
4. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Plošča V/I

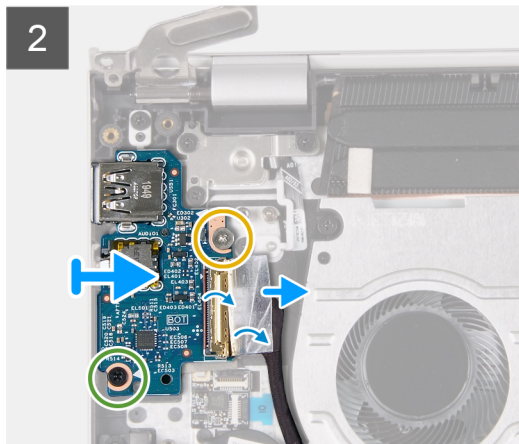
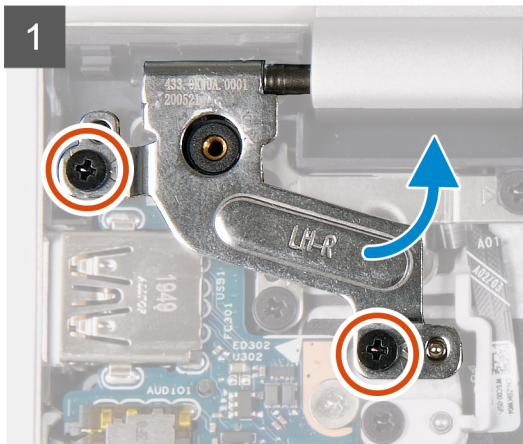
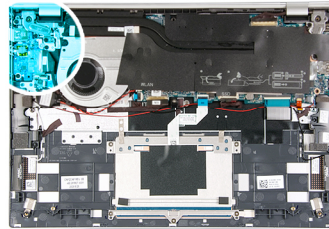
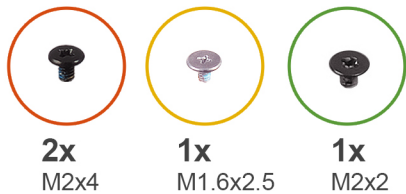
### Odstranjevanje plošče V/I

#### Zahteve

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

## O tem opravilu

Spodnje slike kažejo, kje je plošča V/I, in prikazujejo postopek odstranitve.



## Koraki

1. Odstranite vijaka (M2x4), s katerima je levi tečaj zaslona pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
2. Z privzdigovanjem odprite levi tečaj zaslona.
3. Odlepите trak, s katerim je zaklep kabla plošče V/I pritrjen na ploščo V/I.
4. Odprite zaklep in odklopite kabel plošče V/I s plošče V/I.
5. Odstranite vijak (M2x2), s katerim je plošča V/I pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
6. Odstranite vijak (M1.6x2.5), s katerim je plošča V/I pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
7. Ploščo V/I potisnite in dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

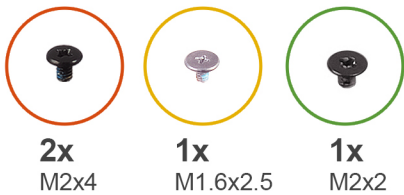
## Nameščanje plošče V/I

### Zahteve

Če menjate komponento, pred postopkom namestitve odstranite obstoječo komponento.

## O tem opravilu

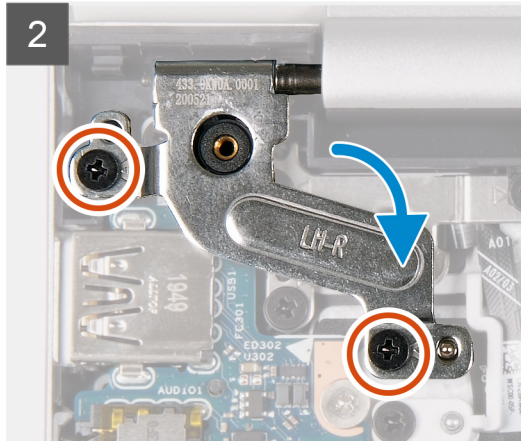
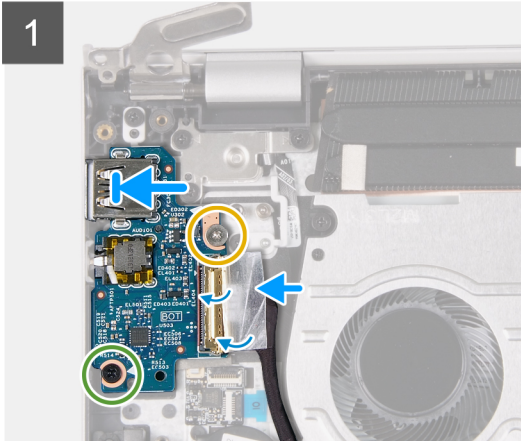
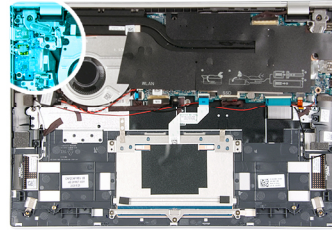
Spodnje slike kažejo, kje je plošča V/I, in prikazujejo postopek namestitve.



2x  
M2x4

1x  
M1.6x2.5

1x  
M2x2



#### Koraki

1. Ploščo V/I potisnite in namestite na sklop naslona za dlani in tipkovnice.

**OPOMBA:** Vrata USB na plošči V/I poravnajte z režo za vrata USB na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.

2. Odprtine za vijake na plošči V/I poravnajte z odprtinami za vijake na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
3. Znova namestite vijak (M1.6x2.5), da ploščo V/I pritrdite na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
4. Znova namestite vijak (M2x2), da ploščo V/I pritrdite na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
5. Kabel plošče V/I priklopite v priključek na plošči V/I in zaprite zapah.
6. Prilepite trak, s katerim je zaklep kabla plošče V/I pritrjen na ploščo V/I.
7. Zaprite levi tečaj zaslona in odprtine za vijake na levem tečaju zaslona poravnajte z odprtinami za vijake na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
8. Znova namestite vijaka (M2x4), da levi tečaj zaslona pritrdite na sklop naslona za dlani in tipkovnice.

#### Naslednji koraki

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

## Plošča gumba za vklop/izklop

### Odstranjevanje plošče gumba za vklop

#### Zahteve

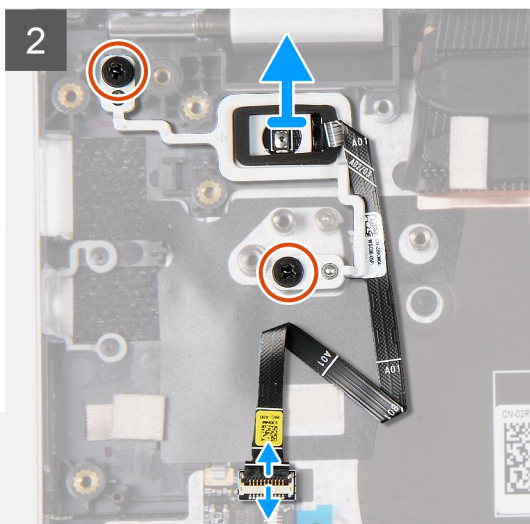
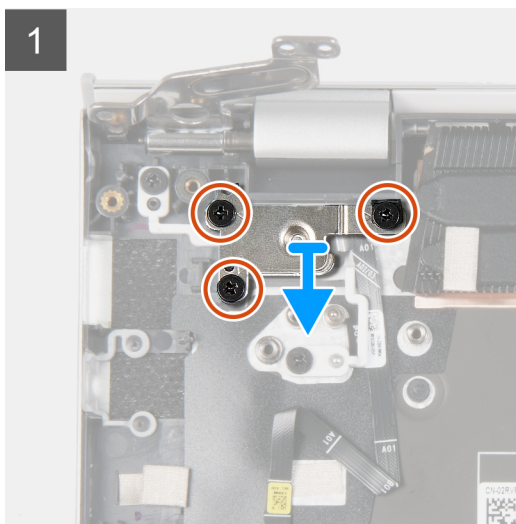
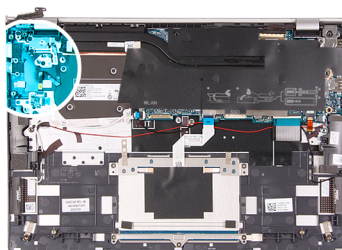
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [4-celično baterijo](#) ali [6-celično baterijo](#), kakor je ustrezno.
4. Odstranite [ventilator \(s 4-celično baterijo\)](#) ali [ventilator \(s 6-celično baterijo\)](#), kakor je ustrezno.
5. Odstranite ploščo V/I.

## O tem opravilu

Spodnje slike prikazujejo, kje je plošča gumba za vklop in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



5x  
M2x3



## Koraki

1. Odstranite tri vijake (M2x3), s katerimi je nosilec gumba za vklop pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
2. Odprite zaklep in kabel gumba za vklop odklopite s plošče bralnika prstnih odtisov.
3. Odstranite vijaka (M2x3), s katerima je plošča gumba za vklop pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
4. Ploščo gumba za vklop skupaj s kablom dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

## Nameščanje plošče gumba za vklop

### Zahteve

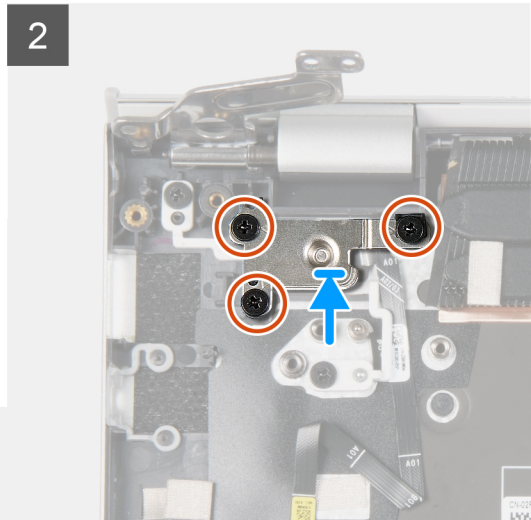
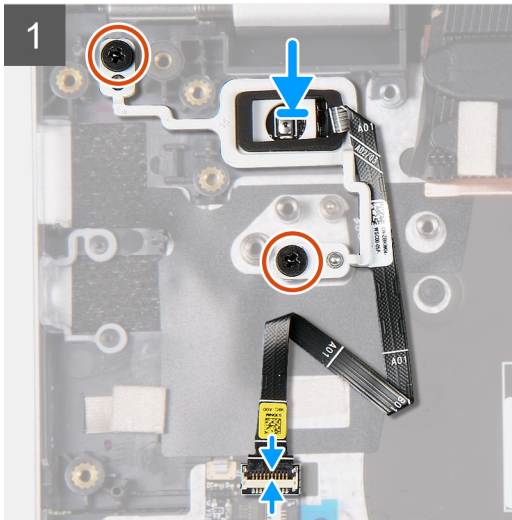
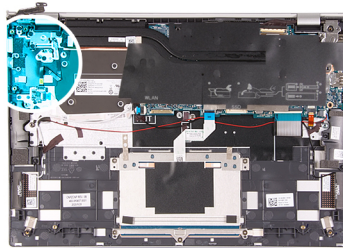
Če menjate komponento, pred postopkom namestitve odstranite obstoječo komponento.

## O tem opravilu

Spodnje slike prikazujejo, kje je plošča gumba za vklop in vizualno predstavitev postopka namestitve.



5x  
M2x3



### Koraki

1. Ob pomoči oznak za poravnavo postavite gumb za vklop v ustrezno režo na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
2. Znova privijte vijaka (M2x3), s katerima je plošča gumba za vklop pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
3. Kabel gumba za vklop priklopite na ploščo bralnika prstnih odtisov in zaprite zaklep.
4. Na ploščo gumba za vklop položite nosilec gumba za vklop.
5. Odprtine za vijake na nosilcu gumba za vklop poravnajte z odprtinami za vijake na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
6. Znova namestite tri vijake (M2x3), da nosilec gumba za vklop pritrdite na sklop naslona za dlani in tipkovnice.

### Naslednji koraki

1. Namestite [ploščo V/I](#).
2. Namestite [ventilator \(s 4-celično baterijo\)](#) ali [ventilator \(s 6-celično baterijo\)](#), kakor je ustrezno.
3. Namestite [4-celično baterijo](#) ali [6-celično baterijo](#), kakor je ustrezno.
4. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
5. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Plošča bralnika prstnih odtisov

### Odstranjevanje plošče bralnika prstnih odtisov

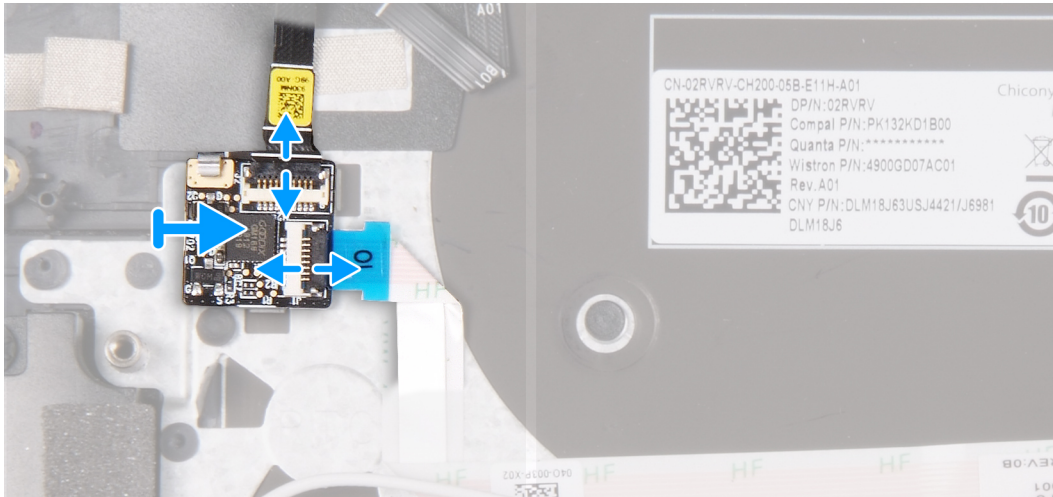
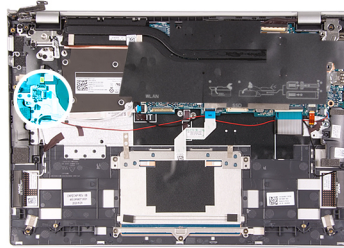
#### Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [4-celično baterijo](#) ali [6-celično baterijo](#), kakor je ustrezno.
4. Odstranite [ventilator \(s 4-celično baterijo\)](#) ali [ventilator \(s 6-celično baterijo\)](#), kakor je ustrezno.
5. Odstranite [ploščo V/I](#).

## O tem opravilu

**i** **OPOMBA:** Razpoložljivost bralnika prstnih odtisov je odvisna od naročene konfiguracije.

Spodnje slike prikazujejo, kje je plošča bralnika prstnih odtisov, in prikazujejo postopek odstranitve.



## Koraki

1. Odprite zaklep in kabel gumba za vklop odklopite s plošče bralnika prstnih odtisov.
2. Odprite zaklep in kabel bralnika prstnih odtisov odklopite s plošče bralnika prstnih odtisov.
3. Ploščo bralnika prstnih odtisov potisnite in odstranite z varovalne sponke na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.

## Nameščanje plošče bralnika prstnih odtisov

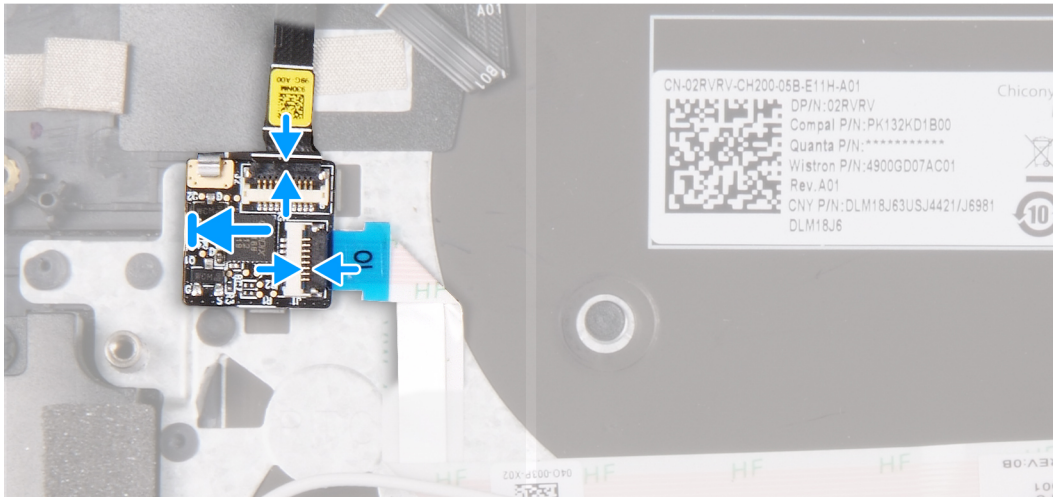
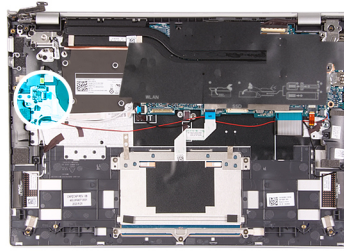
### Zahteve

Če menjate komponento, pred postopkom namestitve odstranite obstoječo komponento.

## O tem opravilu

**i** **OPOMBA:** Razpoložljivost bralnika prstnih odtisov je odvisna od naročene konfiguracije.

Spodnje slike kažejo, kje je plošča bralnika prstnih odtisov, in prikazujejo postopek namestitve.



### Koraki

1. Ploščo bralnika prstnih odtisov postavite in potisnite pod varovalno sponko na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
2. Na ploščo bralnika prstnih odtisov priključite kabel bralnika prstnih odtisov in zaprite zapah.
3. Kabel gumba za vklop priključite na ploščo bralnika prstnih odtisov in zaprite zaklep.

### Naslednji koraki

1. Namestite [ploščo V/I](#).
2. Namestite [ventilator \(s 4-celično baterijo\)](#) ali [ventilator \(s 6-celično baterijo\)](#), kakor je ustrezno.
3. Namestite [4-celično baterijo](#) ali [6-celično baterijo](#), kakor je ustrezno.
4. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
5. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Sistemska plošča

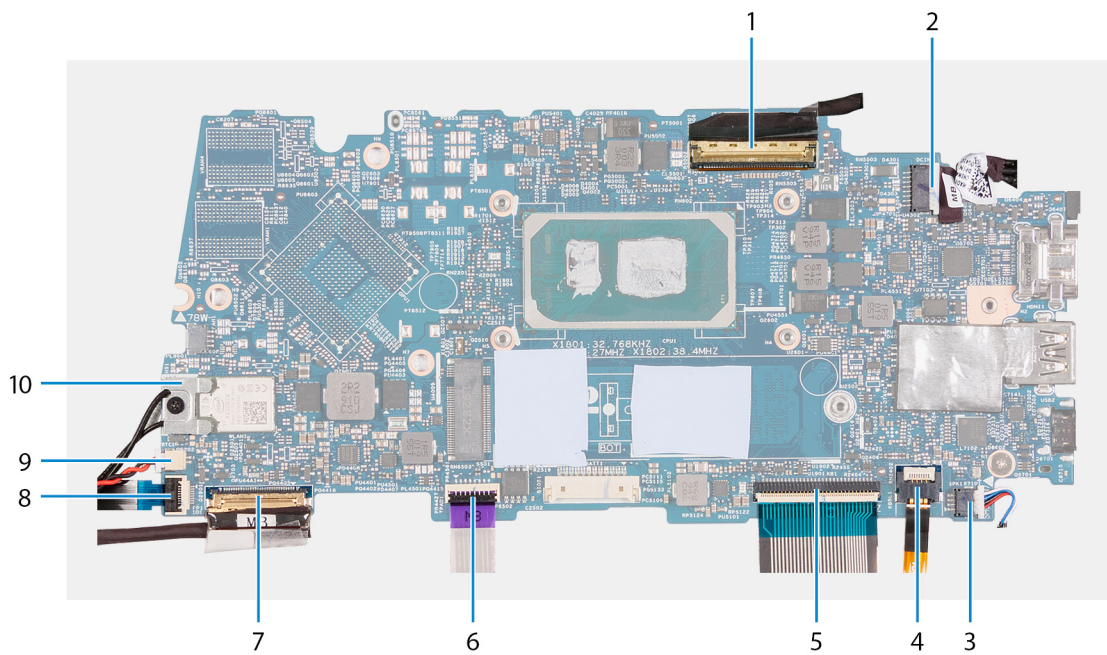
### Odstranjevanje sistemske plošče

#### Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [4-celično baterijo](#) ali [6-celično baterijo](#), kakor je ustrezno.
4. Odstranite [pogon SSD M.2 2230](#) ali [pogon SSD M.2 2280/pomnilnik Intel Optane H10](#), kakor je ustrezno.
5. Odstranite [ventilator \(s 4-celično baterijo\)](#) ali [ventilator \(s 6-celično baterijo\)](#), kakor je ustrezno.
6. Odstranite [hladilnik \(pri računalnikih z vgrajeno grafično kartico\)](#) ali [hladilnik \(pri računalnikih z ločeno grafično kartico\)](#) (kot je primerno).

#### O tem opravilu

Spodnja slika prikazuje priključke na sistemski plošči.



1. Kabel zaslona
2. Kabel vrat za napajalnik
3. Kabel zvočnika
4. Kabel tipkovnice
5. Kabel za osvetlitev tipkovnice
6. kabel sledilne tablice
7. Kabel plošče V/I
8. Kabel bralnika prstnih odtisov
9. Kabel gumbaste baterije
10. Nosilec brezžične kartice in antenski kablji

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



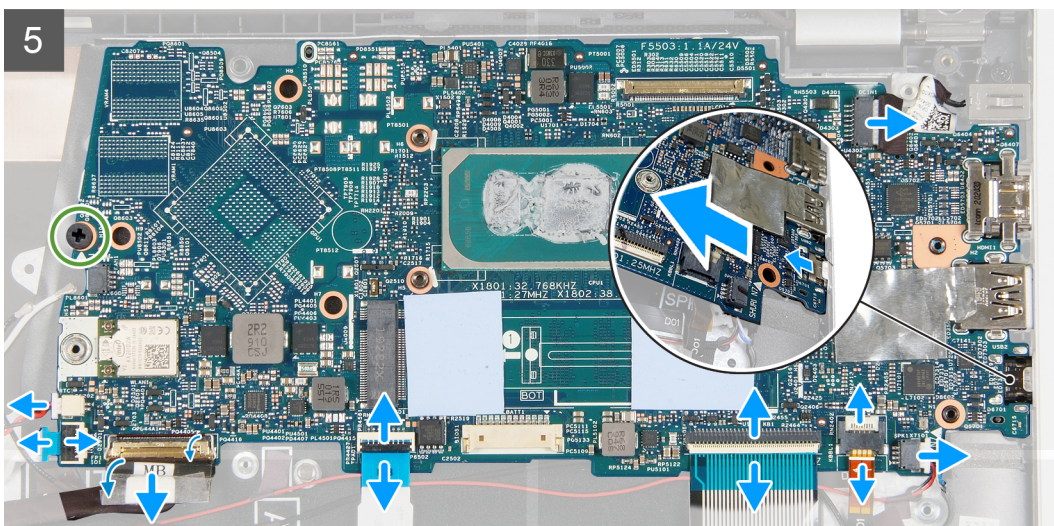
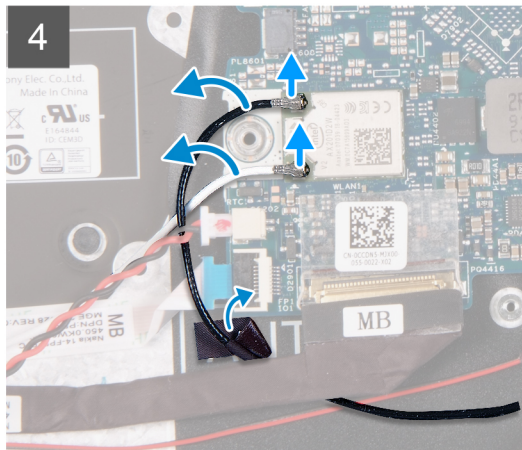
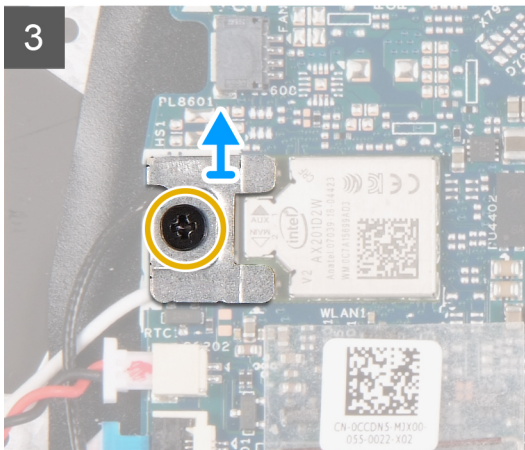
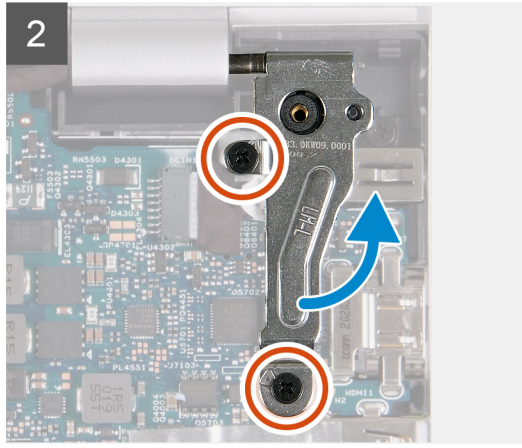
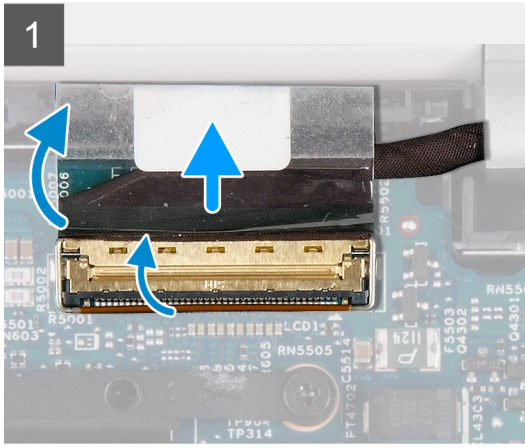
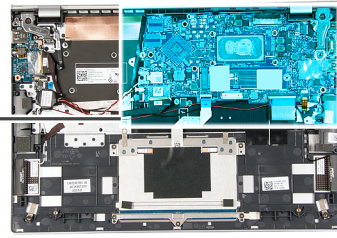
2x  
M2x4



1x  
M2x2.5



1x  
M2x2



### Koraki

1. Odlepite trak, s katerim je priključek kabla zaslona pritrjen na sistemsko ploščo.
2. Dvignite zaklep in kabel zaslona odklopite s sistemske plošče.

3. Odstranite vijaka (M2x4), s katerima je desni tečaj zaslona pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
4. Z privzdigovanjem odprite desni tečaj zaslona.
5. Odstranite vijak (M2x2,5), s katerim je nosilec brezžične kartice pritrjen na sistemsko ploščo.
6. Nosilec brezžične kartice dvignite s systemske plošče.
7. Antenske kable izključite iz systemske plošče.
8. Odlepите trak, s katerim so antenski kabli pritrjeni na sistemsko ploščo, in jih odstranite s systemske plošče.
9. Odklopite kabel gumbaste baterije iz systemske plošče.
10. Odprite zaklep in kabel plošče bralnika pametnih kartic odklopite s systemske plošče.
11. Odlepите trak, s katerim je zaklep priključka kabla plošče V/I pritrjen na sistemsko ploščo.
12. Odprite zaklep in kabel plošče V/I odklopite s systemske plošče.
13. Odprite zaklep in kabel sledilne ploščice odklopite s systemske plošče.
14. Odprite zaklep in kabel tipkovnice odklopite s systemske plošče.
15. Odprite zaklep in kabel za osvetlitev tipkovnice odklopite s systemske plošče.
16. Kabel zvočnika odklopite s systemske plošče.
17. Kabel vrat za napajalnik odklopite s systemske plošče.
18. Odstranite vijak (M2x2), s katerim je sistemsko ploščo pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.

**OPOMBA:** Ta korak velja samo za računalnike s 6-celično baterijo z zmogljivostjo 78 Wh.

19. Sistemsko ploščo pod kotom dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

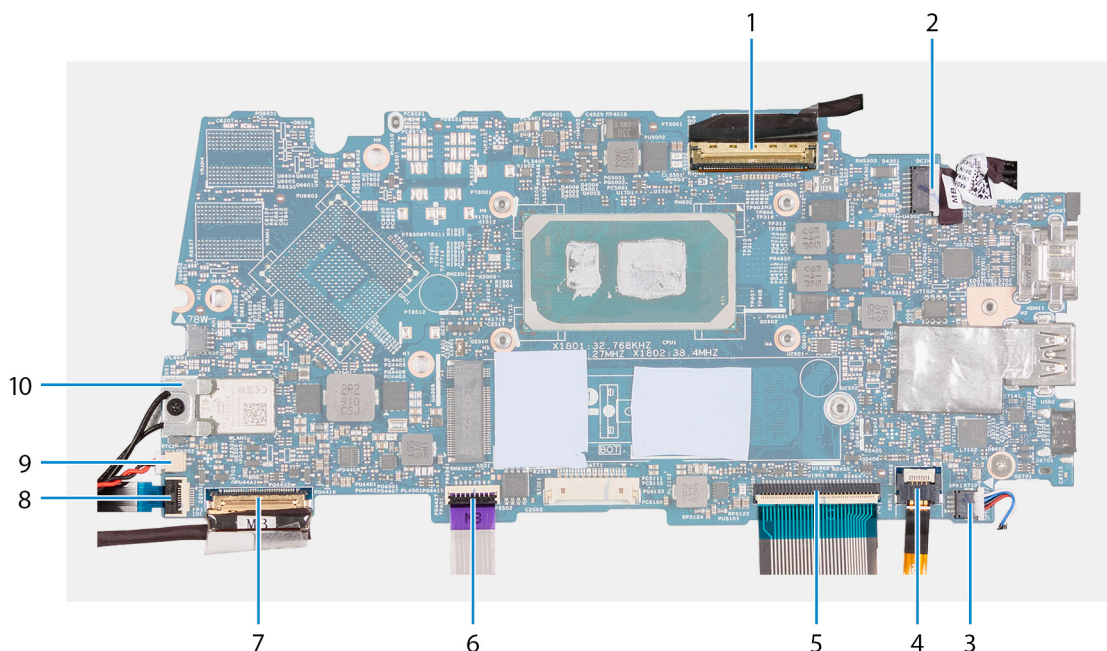
## Nameščanje systemske plošče

### Zahteve

Če menjate komponento, pred postopkom namestitve odstranite obstoječo komponento.

### O tem opravi

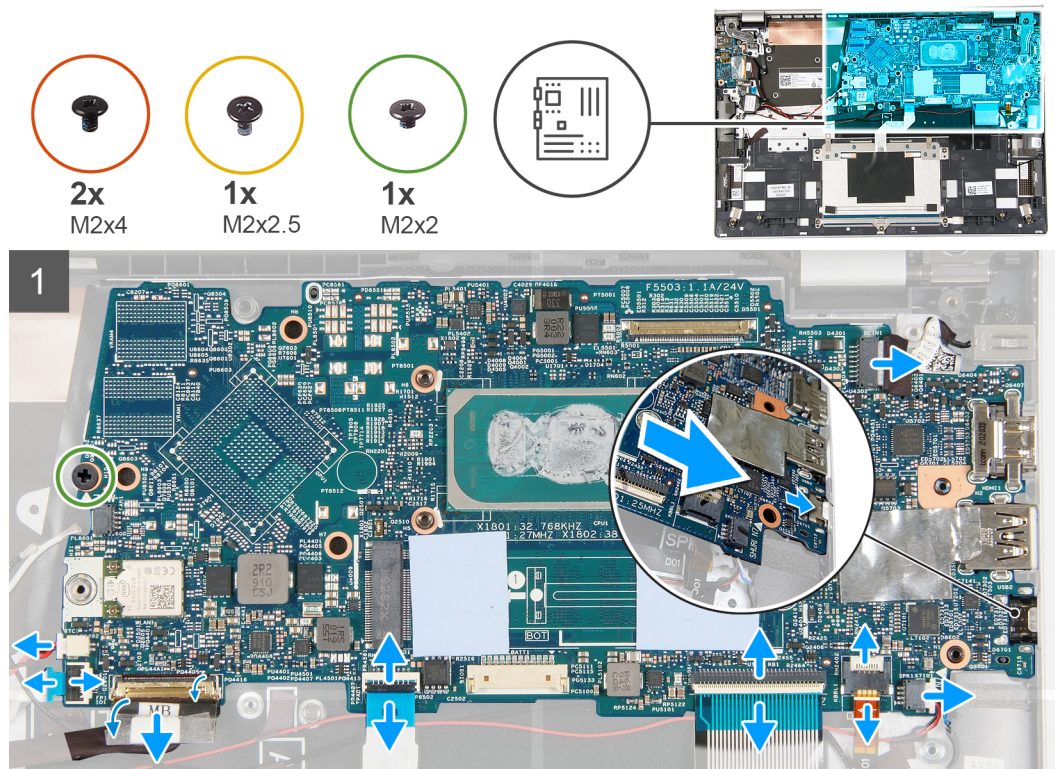
Spodnja slika prikazuje priključke na systemski plošči.

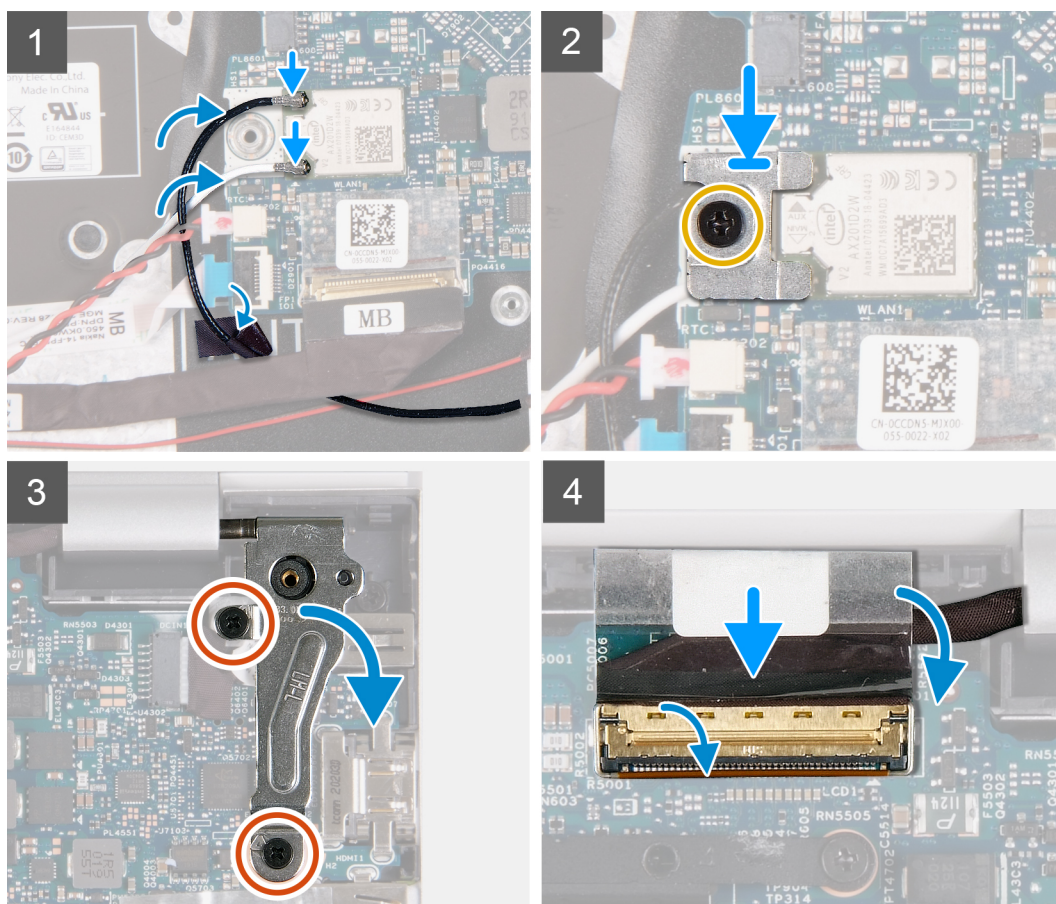


1. Kabel zaslona
2. Kabel vrat za napajalnik
3. Kabel zvočnika
4. Kabel tipkovnice
5. Kabel za osvetlitev tipkovnice

6. kabel sledilne tablice
7. Kabel plošče V/I
8. Kabel bralnika prstnih odtisov
9. Kabel gumbaste baterije
10. Nosilec brezžične kartice in antenski kablji

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





## Koraki

1. Vrata V/I na sistemski plošči poravnajte z režami za vrata V/I na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
2. Skladno z oznakami za poravnavo sistemsko ploščo potisnite pod kotom in jo namestite na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
3. Znova namestite vijak (M2x2), da sistemsko ploščo pritrдите na sklop naslona za dlani in tipkovnice.

**OPOMBA:** Ta korak velja samo za računalnike s 6-celično baterijo z zmogljivostjo 78 Wh.

**OPOMBA:** Vijakov ne nameščajte znova v vrstnem redu, označenem na računalniku **Inspiron 7300**.

4. Kabel vrat za napajalnik priključite v priključek na sistemski plošči.
5. Priključite kabel zvočnikov s priključkom na sistemski plošči.
6. Kabel tipkovnice priključite v priključek na sistemski plošči in zaprite zapah.
7. Kabel tipkovnice priključite v priključek na sistemski plošči in zaprite zapah.
8. Kabel sledilne ploščice priključite v priključek na sistemski plošči in zaprite zapah.
9. Kabel plošče V/I priključite v priključek na sistemski plošči in zaprite zapah.
10. Prilepite trak, s katerim je zaklep priključka kabla plošče V/I pritrjen na sistemsko ploščo.
11. Po potrebi kabel plošče bralnika prstnih odtisov priključite v priključek na sistemski plošči in zaprite zapah.
12. Priključite kabel za gumb baterijo na sistemsko ploščo.
13. Antenske kable priključite na brezžično kartico na sistemski plošči.

Spodnja tabela prikazuje barve antenskih kablov za brezžično kartico, ki jo podpira vaš računalnik.

**Tabela 3. Barvna shema antenskega kabla**

Priključki na brezžični kartici	Barva antenskega kabla	Označba enote na skici	
Glavno	Bela	GLAVNO	△ (bel trikotnik)

**Tabela 3. Barvna shema antenskega kabla**

Priključki na brezžični kartici	Barva antenskega kabla	Označba enote na skici	
Pomožni	Črna	AUX	▲ (črn trikotnik)

14. Nosilec za brezžično kartico namestite na brezžično kartico.
15. Znova namestite vijak (M2x2.5), da nosilec brezžične kartice pritrdite na sistemsko ploščo.
16. Zaprite desni tečaj zaslona in odprtine za vijake na desnem tečaju zaslona poravnajte z odprtinami za vijake na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
17. Znova namestite vijaka (M2x4), da desni tečaj zaslona pritrdite na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
18. Kabel zaslona priključite na sistemsko ploščo in zaprite zapah.
19. Prilepite trak, da zaklep priključka za kable zaslona pritrdite na sistemsko ploščo.

#### Naslednji koraki


1. Namestite [hladilnik](#) (pri računalnikih z vgrajeno grafično kartico) ali [hladilnik](#) (pri računalnikih z ločeno grafično kartico) (kot je primerno).
2. Namestite [ventilator](#) (s 4-celično baterijo) ali [ventilator](#) (s 6-celično baterijo), kakor je ustrezno.
3. Namestite [pogon SSD M.2 2230](#) ali [pogon SSD M.2 2280/pomnilnik Intel Optane H10](#), kakor je ustrezno.
4. Namestite [4-celično baterijo](#) ali [6-celično baterijo](#), kakor je ustrezno.
5. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
6. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Sklop naslona za dlani in tipkovnice

### Odstranjevanje sklopa naslona za dlani in tipkovnice

#### Zahteve

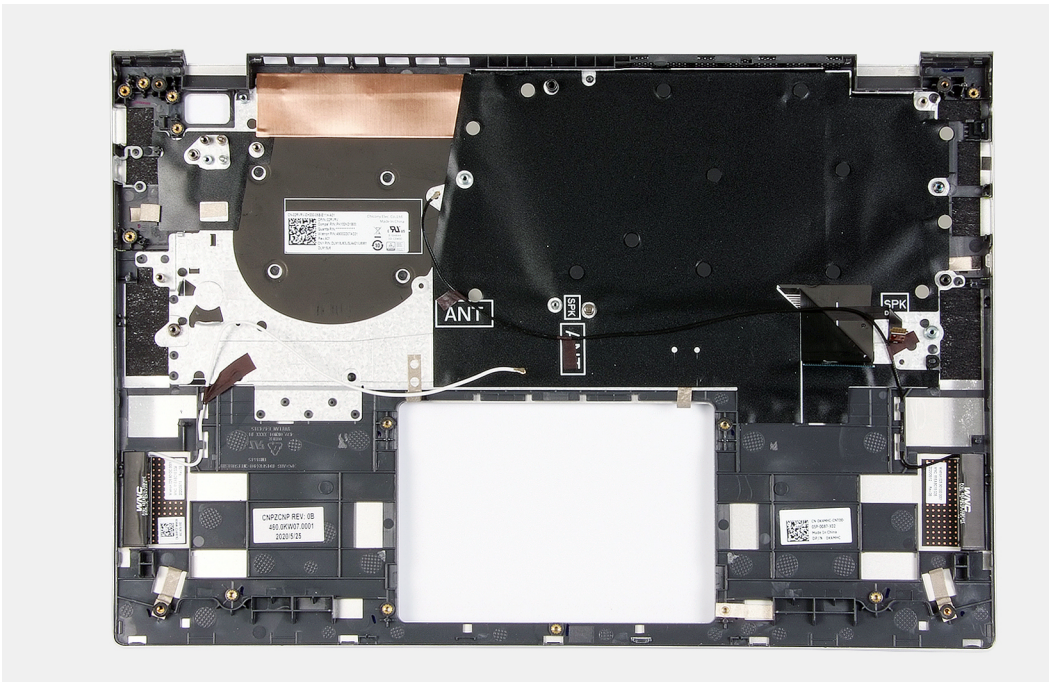
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [4-celično baterijo](#) ali [6-celično baterijo](#), kakor je ustrezno.
4. Odstranite [ventilator](#) (s 4-celično baterijo) ali [ventilator](#) (s 6-celično baterijo), kakor je ustrezno.
5. Odstranite [sklop zaslona](#).
6. Odstranite [ploščo bralnika prstnih odtisov](#).
7. Odstranite [vrata za napajalnik](#).
8. Odstranite [sklop zaslona](#).
9. Odstranite [ploščo bralnika prstnih odtisov](#).
10. Odstranite [gumbasto baterijo](#).
11. Odstranite [antenski modul](#), če je ustrezno.
12. Odstranite [sledilno ploščico](#).
13. Odstranite [ploščo V/I](#).
14. Odstranite [ploščo gumba za vklop](#).
15. Odstranite [sistemsko ploščo](#).

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

16. Odstranite [zvočnika](#).

#### O tem opravilu

Spodnje slike kažejo, kje je sklop naslona za dlani in tipkovnice, in prikazujejo postopek odstranitve.



### Koraki

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

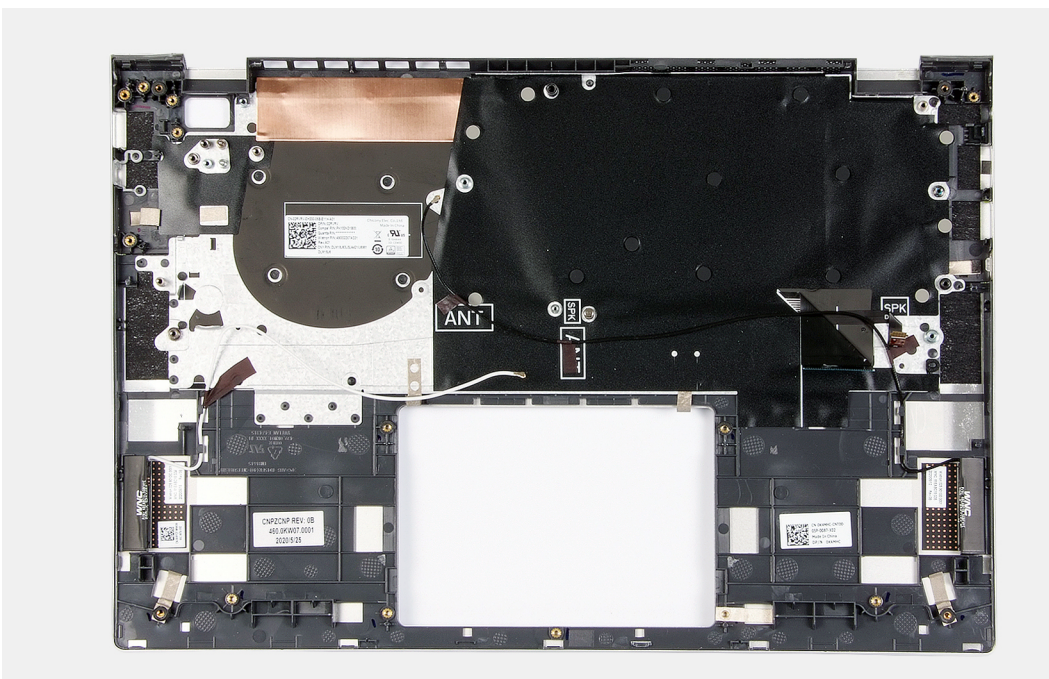
## Nameščanje sklopa naslona za dlani in tipkovnice

### Zahteve

Če menjate komponento, pred postopkom namestitve odstranite obstoječo komponento.

### O tem opravi

Spodnje slike kažejo, kje je sklop naslona za dlani in tipkovnice, in prikazuje postopek namestitve.



## Koraki

Sklop naslona za dlani in tipkovnice položite na čisto in ravno površino ter opravite naslednji postopek za namestitev sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

### Naslednji koraki

1. Namestite [zvočnika](#).
2. Namestite [sistemsko ploščo](#).
3. Namestite [ploščo gumba za vklop](#).
4. Namestite [ploščo V/I](#).
5. Namestite [gumbasto baterijo](#).
6. Namestite [ploščo bralnika pametnih kartic](#).
7. Namestite [sklop zaslona](#).
8. Namestite [sledilno ploščico](#).
9. Namestite [antenski modul](#), če je ustrezno.
10. Namestite [vrata za napajalnik](#).
11. Namestite [ploščo bralnika pametnih kartic](#).
12. Namestite [sklop zaslona](#).
13. Namestite [ventilator \(s 4-celično baterijo\)](#) ali [ventilator \(s 6-celično baterijo\)](#), kakor je ustrezno.
14. Namestite [4-celično baterijo](#) ali [6-celično baterijo](#), kakor je ustrezno.
15. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
16. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Gonilniki in prenosi

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

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

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

Program za nastavitev BIOS-a uporabite v naslednjih primerih:

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

## Odpiranje programa za nastavitev BIOS-a

### Koraki

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

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

## Smerne tipke

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

Tabela 4. Smerne tipke

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

# Možnosti nastavitve sistema

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

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

<b>Splošne informacije o sistemu</b>	
<b>Informacije o sistemu</b>	
BIOS Version	Prikazuje številko različice BIOS.
Servisna oznaka	Prikazuje servisno oznako računalnika.
Asset tag (Oznaka sredstva)	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.
<b>Podatki o pomnilniku</b>	
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.
DIMM A Size	Prikazuje velikost pomnilnika DIMM A.
DIMM B Size	Prikazuje velikost pomnilnika DIMM B.
<b>Podatki o procesorju</b>	
Vrsta procesorja	Prikazuje vrsto procesorja.
Core Count	Prikazuje število jeder v procesorju.
Processor ID	Prikazuje identifikacijsko kodo procesorja.
Current Clock Speed	Prikazuje trenutno hitrost ure procesorja.
Minimum Clock Speed	Prikazuje najnižjo hitrost ure procesorja.
Maximum Clock Speed	Prikazuje najvišjo hitrost ure procesorja.
Predpomnilnik Intel Smart	Prikazuje velikost predpomnilnika Intel Smart Cache.
HT Capable	Prikazuje, če procesor omogoča postopek HyperThreading (HT).
64-Bit Technology	Prikazuje, če je uporabljena 64-bitna tehnologija.
<b>Podatki o napravi</b>	
Primary HDD	Prikazuje podatke o primarnem trdem disku računalnika.
M.2 SATA SSD	Prikazuje podatke o pogonu SSD SATA M.2 računalnika.
SSD-0 PCIe M.2	Prikazuje podatke o pogonu SSD PCIe M.2 računalnika.
LOM MAC Address	Prikazuje naslov MAC LOM računalnika.
Video Controller	Prikazuje vrsto video krmilnika 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.

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

<b>Splošne informacije o sistemu</b>	
Izvorna ločljivost	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.
<b>Battery Information</b>	Prikazuje informacije o stanju baterije.
<b>Zagonsko zaporedje</b>	
Zagonsko zaporedje	Prikazuje zagonsko zaporedje.
Boot List Option	Prikazuje zagonska zaporedja, ki so na voljo.
<b>Napredne možnosti zagona</b>	
Enable Legacy Option ROMs	Omogoči ali onemogoči ROM z možnostjo podedovanega načina.
Enable Attempt Legacy Boot	Omogoča ali onemogoča možnost Legacy Boot (Podedovani zagon).
<b>UEFI Boot Path Security</b>	Omogoča ali onemogoča, ali v meniju zagona, odprtem s tipko F12, pri zagonu s poti zagona UEFI sistem pozove uporabnika k vnosu skrbniškega gesla.
<b>Date/Time</b>	Prikazuje trenutni datum v formatu DD/MM/LL in trenutni čas v formatu UU:MM:SS.

**Tabela 6. Možnosti nastavitve sistema – meni s konfiguracijo sistema**

<b>Konfiguracija sistema</b>	
<b>Integrated NIC</b>	Nadzoruje vgrajen krmilnik LAN.
Enable UEFI Network Stack	Omogoči ali onemogoči UEFI Network Stack
<b>SATA Operation</b>	Nastavi način delovanja vgrajenega krmilnika trdega diska SATA.
<b>Diski</b>	Omogoči ali onemogoči različne nameščene pogone.
<b>SMART Reporting</b>	Omogoča ali onemogoča poročanje SMART med zagonom sistema.
<b>USB Configuration</b>	
Enable Boot Support	Omogoči ali onemogoči zagon iz pomnilniških naprav USB, kot so zunanji trdi diski, optični pogoni in pogoni USB.
Enable External USB Port	Omogoči ali onemogoči zagon iz pomnilniških naprav USB, ki so priključene na zunanja vrata USB.
<b>Thunderbolt Adapter Configuration</b>	Omogoči ali onemogoči podporo za tehnologijo Thunderbolt.
<b>Zvok</b>	Omogoči ali onemogoči vgrajeni zvočni krmilnik.
<b>Keyboard Illumination</b>	Omogoča izbiro načina delovanja funkcije za osvetlitev tipkovnice.
<b>Keyboard Backlight Timeout on AC</b>	Ko je osvetlitev omogočena, ta funkcija določa vrednost prekinitve za osvetlitev tipkovnice, ko je adapter za izmenični tok priključen v računalnik.
<b>Keyboard Backlight Timeout on Battery</b>	Ko je osvetlitev omogočena, ta funkcija določa vrednost prekinitve za osvetlitev tipkovnice, ko računalnik deluje z napajanjem iz baterije.
<b>Miscellaneous Devices</b>	Omogoči ali onemogoči različne vgrajene naprave.

**Tabela 7. Možnosti nastavitve sistema – meni za grafično kartico**

<b>Grafična kartica</b>	
LCD Brightness	Nastavitev osvetlitve plošče neodvisno od napajanja baterije in napajalnika.

**Tabela 8. Možnosti nastavitve sistema – meni za varnost**

<b>Varnost</b>	
Admin Password	Omogoča nastavljanje, spreminjanje ali brisanje skrbniškega gesla.
Sistemsko geslo	Omogoča nastavljanje, spreminjanje ali brisanje sistemskega gesla.
Internal HDD-0 Password	Omogoča nastavljanje, spreminjanje ali brisanje gesla trdega diska.
Strong Password	Omogoči ali onemogoči močna gesla.
Password Configuration	Določa najmanjše in največje število znakov, dovoljenih za skrbniško in sistemsko geslo.
Password Bypass	Izognite se pozivom za sistemsko geslo (zagon) in geslo notranjega trdega diska pri ponovnem zagonu sistema.
Password Change	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite spremembe sistemskega gesla in gesla za trdi disk, če je nastavljeno skrbniško geslo.
Non-Admin Setup Changes	Določa, ali so dovoljene spremembe možnosti nastavitve, kadar je nastavljeno skrbniško geslo.
UEFI Capsule Firmware Updates	Omogoči ali onemogoči posodobitve BIOS-a preko posodobitvenih paketov kapsule UEFI.
PTT Security	Omogoči ali onemogoči vidnost platforme Platform Trust Technology (PTT) operacijskemu sistemu.
Computrace(R)	Omogoči ali onemogoči vmesnik modula BIOS-a izbirne storitve Computrace(R) podjetja Absolute Software.
Admin Setup Lockout	S to možnostjo lahko uporabnikom preprečite odpiranje nastavitve, če je nastavljeno skrbniško geslo.
Master password lockout	Onemogoči podporo za glavno geslo. Pred spreminjanjem nastavitve morate počistiti gesla za trdi disk.

**Tabela 9. Možnosti nastavitve sistema – meni varnega zagona**

<b>Varen zagon</b>	
Secure Boot Enable	Omogoči ali onemogoči funkcijo varnega zagona.
Secure Boot Mode	Spremeni obnašanje funkcije varnega zagona, da dovoli oceno ali zagon podpisov gonilnika UEFI.
<b>Napredno upravljanje ključev</b>	
Napredno upravljanje ključev	Omogoči ali onemogoči funkcijo Expert Key Management.
Custom Mode Key Management	Izberite vrednosti po meri za napredno upravljanje tipk.

**Tabela 10. Možnosti nastavitve sistema – meni za podaljšanje zaščite programske opreme Intel**

<b>Intel Software Guard Extensions (Podaljšanje zaščite programske opreme Intel)</b>	
Intel SGX Enable	Omogoči ali onemogoči razširitve Intel Software Guard Extensions (Podaljšanje zaščite programske opreme Intel).
Enclave Memory Size	Nastavite velikost pomnilnika Enclave Reserve razširitev Intel Software Guard Extensions.
<b>Delovanje</b>	
Multi Core Support	Omogoči več jeder. Privzeta nastavitve: Enabled (Omogočeno)
Intel SpeedStep	Omogoči ali onemogoči tehnologijo Intel SpeedStep. Privzeta nastavitve: Enabled (Omogočeno)
	<b>OPOMBA:</b> Če je funkcija omogočena, se hitrost ure in napetost jedra procesorja dinamično prilagajata obremenitvi.

**Tabela 10. Možnosti nastavitve sistema – meni za podaljšanje zaščite programske opreme Intel (nadaljevanje)**

**Intel Software Guard Extensions (Podaljšanje zaščite programske opreme Intel)**

C-States Control	Omogoči ali onemogoči dodatna stanja spanja procesorja. Privzeta nastavitev: Enabled (Omogočeno)
Intel TurboBoost	Omogoči ali onemogoči način Intel TurboBoost za procesor. Privzeta nastavitev: Enabled (Omogočeno)
HyperThread control	Omogoča ali onemogoča funkcijo večnitenja v procesorju. Privzeta nastavitev: Enabled (Omogočeno)

**Upravljanje porabe energije**

AC Behavior	Omogoči samodejni vklop sistema, ko računalnik priklopite na napajalnik.
Enable Intel Speed Shift Technology	Omogoči ali onemogoči tehnologijo Intel Speed Shift.
Auto On Time	Omogoča nastavitev računalnika, da se vsak dan samodejno zažene ob predhodno nastavljenem času in datumu. To možnost je mogoče nastaviti samo, če je možnost Auto On Time nastavljena na vsak dan, ob delavnikih ali izbranih dnevih. Privzeta nastavitev: Disabled (Onemogočeno)
USB Wake Support	Ta možnost omogoča, da naprave USB zbudijo računalnik iz stanja pripravljenosti.
Advanced Battery Charge Configuration	Omogoča napredno konfiguracijo polnjenja baterije na začetku dneva za določen čas delovanja.
Primary Battery Charge Configuration	Nastavitev polnjenja primarne baterije s prednastavljenim začetkom in koncem polnjenja po meri. Privzeta nastavitev: prilagodljivo.

**Način delovanja preskusa POST**

Adapter Warnings	Omogoča opozorila napajalnika. Privzeta nastavitev: Enabled (Omogočeno)
Numlock Enable	Omogoči funkcijo NumLock ob zagonu računalnika.
Fn Lock Options	Omogoča ali onemogoča zaklepanje funkcije Fn.
Fastboot	Omogoči nastavitev hitrosti zagona. Privzeta nastavitev: Thorough (Temeljito).
Extended BIOS POST Time	Nastavitev dodatne zakasnitve pred zagonom.
Full Screen Logo	Omogoči ali onemogoči logotip v celozaslonskem načinu.
Warnings and Errors	Povzroči zaustavitev zagona pri zaznanih opozorilih ali napakah.
Sign of Life Indication	Omogočite ali onemogočite, da v času POST označite, da se pritisk gumba za vklop prepozna na način, ki ga uporabnik lahko sliši ali čuti.

**Tabela 11. Možnosti nastavitve sistema – meni za podporo virtualizacije**

<b>Podpora za virtualizacijo</b>	
Virtualizacija	To polje določa, če lahko VMM (Virtual Machine Monitor) uporablja dodatne zmogljivosti strojne opreme, ki jih ponuja tehnologija virtualizacije Intel.
VT for Direct I/O	Ta možnost določa, ali lahko VMM (Virtual Machine Monitor) uporablja dodatne zmogljivosti strojne opreme, ki jih ponuja tehnologija virtualizacije Intel za neposredni V/I.

**Tabela 12. Možnosti nastavitve sistema – meni za brezžično omrežje**

<b>Brezžično omrežje</b>	
Wireless Switch	Določa, ali je brezžične naprave mogoče nadzirati s stikalom za brezžično povezavo.

**Tabela 12. Možnosti nastavitve sistema – meni za brezžično omrežje (nadaljevanje)**

Brezžično omrežje	
Wireless Device Enable	Omogoča ali onemogoča vgrajene brezžične naprave.

**Tabela 13. Možnosti nastavitve sistema – meni za vzdrževanje**

Vzdrževanje	
Servisna oznaka	Prikazuje servisno oznako sistema.
Asset tag (Oznaka sredstva)	Ustvari oznako sredstva sistema.
BIOS Downgrade	To polje nadzoruje zamenjavo vdelane programske opreme s starejšimi različicami.
Data Wipe	Omogoča varno brisanje podatkov z vseh notranjih naprav za shranjevanje.
BIOS Recovery	Ta možnost uporabniku omogoča obnovitev iz določenih pokvarjenih BIOS-ovih pogojev iz obnovitvene datoteke na primarnem trdem disku ali zunanjem ključu USB.

**Tabela 14. Možnosti nastavitve sistema – meni sistemskih dnevnikov**

Sistemski dnevniki	
BIOS Events	Prikazuje dogodke BIOS-a.
Thermal Events	Prikazuje dogodke temperature sistema.
Power Events	Prikazuje dogodke napajanja sistema.

**Tabela 15. Možnosti nastavitve sistema – meni za SupportAssist System Resolution**

SupportAssist System Resolution	
Auto OS Recovery Threshold	Nadzoruje samodejen potek zagona za konzole SupportAssist System Resolution in za orodje Dell OS Recovery.
SupportAssist OS Recovery	Omogoča ali onemogoča potek zagona za orodje SupportAssist OS Recovery pri nekaterih napakah.

## Sistemsko geslo in geslo za nastavitvev

**Tabela 16. Sistemsko geslo in geslo za nastavitvev**

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

S sistemskim geslom in geslom za nastavitvev lahko zaščitite računalnik.

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

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

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

## Dodeljevanje gesla za nastavitvev sistema

### Zahteve

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

### O tem opravilu

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

### Koraki

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

## Brisanje ali spreminjanje obstoječega gesla za nastavitve sistema


### Zahteve

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

### O tem opravilu

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

### Koraki

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

## Izbris nastavitve CMOS-a

### O tem opravilu

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


## Koraki

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

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

## O tem opravilu


Za brisanje sistemskih gesel ali gesel za BIOS se obrnite na tehnično pomoč Dell, kot je opisano na [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

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

# Posodabljanje BIOS-a

## Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows

### Koraki

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

## Posodabljanje BIOS-a prek pogona USB v sistemu Windows

### Koraki

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

## Posodabljanje BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju (F12)


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

### O tem opravilu

#### Posodobitev BIOS-a

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

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

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

#### Posodobitev BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju

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

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


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

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

### Koraki

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

## Posodabljanje BIOS-a v sistemih z omogočeno funkcijo BitLocker

 **POZOR:** Če pred posodabljanjem BIOS-a funkcija BitLocker ni ustavljena, sistem ob naslednjem vnovičnem zagonu ne bo prepoznal ključa BitLocker. Nato boste pozvani, da za nadaljevanje vnesete ključ za obnovitev, in sistem bo to zahteval ob vsakem vnovičnem zagonu. Če ključ za obnovitev ni znan, lahko pride do izgube podatkov ali nepotrebne vnovične namestitve operacijskega sistema. Dodatne informacije o tej temi so na voljo v tem članku v zbirki znanja: [000134415](#)

## Odpravljanje težav

### Obnavljanje nabreklih litij-ionskih baterij

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

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

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

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

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

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

### Iskanje servisne oznake ali kode za hitro servisiranje računalnika Dell

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, vam priporočamo, da servisno oznako ali kodo za hitro servisiranje vnesete v ustrezno polje na spletnem mestu [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

Več informacij o iskanju servisne oznake vašega računalnika je v poglavju [Iskanje servisne oznake prenosnega računalnika Dell](#).

### Sistemske diagnostične lučke

Lučka za stanje napajanja in baterije prikazuje stanje napajanja in baterije računalnika. Stanja napajanja:

**Bela:** napajalnik je priključen in napolnjenost baterije je več kot 5 %.

**Rumena:** računalnik se napaja prek baterije, napolnjenost baterije pa je manjša od 5 %.

**Lučka ne sveti:**

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

Lučka za stanje napajanja in baterije lahko utripa tudi oranžno ali belo in skladno z vnaprej določenimi »kodami piskov« označuje različne 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.

**i OPOMBA:** Spodnje kode diagnostičnih lučk in priporočenih rešitev so namenjene Dellovim serviserjem pri odpravljanju težav. Odpravljanje težav in popravila lahko izvajate samo, če vam to dovoli oziroma naroči Dellova ekipa za tehnično podporo. Škode zaradi servisiranja, ki ga Dell ni pooblastil, garancija ne pokriva.

**Tabela 17. Kode diagnostičnih lučk**

Kode diagnostičnih lučk (oranžna, bela)	Opis težave
1,1	Napaka zaznavanja modula TPM
1,2	Nepopravljiva napaka bliskovnega pomnilnika SPI
1,3	Kratek stik na kablu tečaja povzroča napako OCP1
1,4	Kratek stik na kablu tečaja povzroča napako OCP2
1,5	EC ne more programirati postopka i-Fuse
1,6	Interna napaka vdelanega krmilnika (EC)
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 – sporočilo SBIOS-a
2,8	Napaka zaslona – napaka napajalnega vodila, ki jo zaznava vdelani krmilnik (EC)
3,1	Napaka baterije za CMOS
3,2	Napaka na kartici PCI ali grafični kartici/vezju
3,3	Posnetka BIOS za obnovitev ni mogoče najti
3,4	Posnetek za obnovitev je najden, vendar je neveljaven.
3,5	Napaka napajalnega vodila
3,6	Posodobitev sistemskega BIOS-a ni dokončana
3,7	Napaka vmesnika Management Engine (ME)

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

- Sveti belo – kamera je v uporabi.

- Ne sveti – kamera ni v uporabi.

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


- Sveti belo – funkcija Caps Lock je omogočena.
- Ne sveti – funkcija Caps Lock je onemogočena.

## Diagnostično orodje SupportAssist

### O tem opravilu

Diagnostično orodje SupportAssist (prej diagnostika ePSA) izvede celovit pregled strojne opreme. Diagnostično orodje SupportAssist je vdelano v BIOS in se zažene znotraj BIOS-a. Diagnostično orodje SupportAssist zagotavlja nabor možnosti za določene naprave ali skupine naprav. Omogoča vam, 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 in pridobite dodatne informacije o okvarjenih napravah;
- si ogledate sporočila o stanju, ki kažejo, ali so bili preskusi uspešno dokončani;
- si ogledate sporočila o napakah, ki kažejo, ali je med preskusom prišlo do težav.

 **OPOMBA:** Nekateri preskusi so namenjeni določenim napravam in zahtevajo posredovanje uporabnika. Med izvajanjem diagnostičnih preskusov bodite vedno ob računalniku.

Za več informacij glejte [Preverjanje delovanja sistema pred zagonom z orodjem SupportAssist](#).

## Obnovitev operacijskega sistema

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

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

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

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

## Zagonski cikel Wi-Fi

### O tem opravilu

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

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

### Koraki

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

# 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. Iz računalnika odklopite napajalnik.
3. Gumb za vklop pridržite za 15 sekund, da ozemljite sistemsko ploščo.
4. Napajalnik priklopite v računalnik.
5. Vklopite 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 18. Viri samopomoči**

Viri samopomoči	Lokacija virov
Informacije o izdelkih in storitvah Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Aplikacija Moj Dell	
Nasveti	
Stik s podporo	V iskalno polje sistema Windows vnesite <code>Contact Support</code> in pritisnite tipko Enter.
Spletna pomoč za operacijski sistem	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
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 <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> . Več informacij o iskanju servisne oznake vašega računalnika je v razdelku <a href="#">Iskanje servisne oznake v računalniku</a> .
Dellovi članki zbirke znanja za pomoč pri odpravljanju težav	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Obiščite spletno mesto <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2. V menijski vrstici na vrhu strani Support (Podpora) izberite <b>Support</b> (Podpora) &gt; <b>Knowledge Base</b> (Zbirka znanja).</li> <li>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.</li> </ol>

## vzpostavljanje stika z družbo Dell

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