

Vostro 5502

Priročnik za servisiranje



Opombe, svarila in opozorila

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

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

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

Poglavje 1: Delo z računalnikom.....	6
Varnostna navodila.....	6
Preden začnete delo v notranjosti računalnika.....	6
Varnostni ukrepi.....	7
Zaščita pred elektrostatično razelektrivijo (ESD).....	7
Servisni komplet ESD za teren.....	8
Transport občutljivih delov.....	9
Ko končate delo v notranjosti računalnika.....	9
Poglavje 2: Glavne komponente sistema.....	10
Poglavje 3: Razstavljanje in sestavljanje.....	12
Priporočena orodja.....	12
Seznam vijakov.....	12
pokrov osnovne plošče.....	14
Odstranjevanje pokrova osnovne plošče.....	14
Nameščanje pokrova osnovne plošče.....	15
baterijo.....	17
Varnostni ukrepi glede litij-ionskih baterij.....	17
Odstranjevanje 3-celične baterije – UMA/ločeno.....	18
Nameščanje 3-celične baterije – UMA/ločeno.....	19
Pomnilniški moduli.....	20
Odstranjevanje pomnilniških modulov.....	20
Nameščanje pomnilniških modulov.....	21
SSD pogon.....	22
Odstranjevanje pogona SSD M.2 2280 (SSD-1).....	22
Nameščanje pogona SSD M.2 2280 (SSD-1).....	22
Odstranjevanje pogona SSD M.2 2230 (SSD-1).....	23
Nameščanje pogona SSD M.2 2230 (SSD-1).....	24
Vnovično nameščanje podpornega nosilca pogona SSD-1.....	25
Odstranjevanje pogona SSD M.2 2280 (SSD-2).....	26
Nameščanje pogona SSD M.2 2280 (SSD-2).....	27
Odstranjevanje pogona SSD M.2 2230 (SSD-2).....	28
Nameščanje pogona SSD M.2 2230 (SSD-2).....	29
Odstranjevanje toplotnega podpornega nosilca.....	30
Vnovično nameščanje toplotnega podpornega nosilca.....	31
Gumbasta baterija.....	32
Odstranjevanje gumbaste baterije.....	32
Nameščanje gumbaste baterije.....	33
kartico WLAN.....	33
Odstranjevanje kartice WLAN.....	33
Nameščanje kartice WLAN.....	34
Zvočniki.....	35
Odstranjevanje zvočnikov.....	35

Nameščanje zvočnikov.....	36
Hladilnik.....	37
Odstranjevanje hladilnika – UMA.....	37
Nameščanje hladilnika – UMA.....	38
Sistemski ventilator.....	39
Odstranjevanje sistema ventilatorja.....	39
Nameščanje sistema ventilatorja.....	40
Plošča V/I.....	42
Odstranjevanje plošče V/I.....	42
Namestitve plošče V/I.....	43
Sistemska plošča.....	44
Odstranjevanje sistemske plošče.....	44
Nameščanje sistemske plošče.....	46
Vrata za napajanje.....	49
Odstranjevanje vrat za napajanje.....	49
Nameščanje vrat za napajanje.....	50
Gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov (izbirno).....	51
Odstranjevanje gumba za vklop z dodatno možnostjo bralnika prstnih odtisov.....	51
Nameščanje gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov (dodatna možnost).....	52
Sledilna ploščica.....	53
Odstranjevanje sledilne ploščice.....	53
Nameščanje sledilne ploščice.....	54
Sklop zaslona.....	55
Odstranjevanje sklopa zaslona.....	55
Nameščanje sklopa zaslona.....	58
Sklop naslona za dlani in tipkovnice.....	60
Odstranjevanje sklopa naslona za dlani in tipkovnice.....	60
Nameščanje sklopa naslona za dlani in tipkovnice.....	61
Poglavje 4: Programska oprema.....	63
Prenos gonilnikov za Windows.....	63
Poglavje 5: Nastavitve sistema.....	64
Zagonski meni.....	64
Smerne tipke.....	64
Zagonsko zaporedje.....	65
Nastavitve BIOS-a.....	65
Pregled.....	65
Konfiguracija zagona.....	66
Vgrajene naprave.....	67
Shramba.....	68
Zaslon.....	68
Možnosti povezovanja.....	69
Upravljanje porabe energije.....	69
Varnost.....	71
Geslo.....	72
Posodobitev in obnovitev.....	73
Upravljanje sistema.....	74
Tipkovnica.....	74

Delovanje pred zagonom.....	75
Podpora za virtualizacijo.....	76
Delovanje.....	76
Sistemske dnevniki.....	77
Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows.....	78
Posodabljanje BIOS-a v sistemih z omogočeno funkcijo BitLocker.....	78
Posodabljanje Dell BIOS-a v sistemih Linux in Ubuntu.....	78
Posodabljanje BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju (F12).....	79
Sistemsko geslo in geslo za nastavitve.....	84
Dodeljevanje gesla za nastavitve sistema.....	85
Brisanje ali spreminjanje obstoječega gesla za nastavitve sistema.....	85
Poglavje 6: Odpravljanje težav.....	86
Obravnavanje nabreklih litij-ionskih baterij.....	86
Preverjanje delovanja sistema pred zagonom z diagnostičnim orodjem Dell SupportAssist.....	87
Zagon preverjanja delovanja sistema pred zagonom z orodjem SupportAssist.....	87
Vgrajeni samopreskus (BIST).....	87
Vgrajeni samopreskus sistemske plošče (M-BIST).....	88
Vgrajeni samopreskus napajalnega vodila plošče zaslona (L-BIST).....	88
Vgrajeni samopreskus plošče zaslona (LCD-BIST).....	89
Rezultat.....	89
Sistemske diagnostične lučke.....	90
Obnovitev operacijskega sistema.....	91
Posodobitev BIOS-a.....	91
Posodobitev BIOS-a (ključ USB).....	91
Možnosti medija za varnostno kopiranje in obnovitev.....	92
Zagonski cikel Wi-Fi.....	92
Odpravljanje nakopičene statične elektrike (strojna ponastavitev).....	92
Odklop ethernetnega (RJ-45) kabla.....	93
Poglavje 7: Iskanje pomoči in stik z družbo Dell.....	94

Delo z računalnikom

Teme:

- [Varnostna navodila](#)

Varnostna navodila

Zahteve

Uporabite naslednja varnostna navodila, da zaščitite računalnik pred morebitnimi poškodbami in zagotovite lastno varnost. Če ni označeno drugače, postopki v tem dokumentu predpostavljajo, da veljajo naslednji pogoji:

- prebrali ste varnostna navodila, priložena vašemu računalniku.
- Komponento lahko zamenjate ali – če ste jo kupili ločeno – namestite tako, da postopek odstranitve izvedete v obratnem vrstnem redu.

O tem opravi

⚠ OPOZORILO: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostna navodila, ki so priložena računalniku. Za dodatne informacije o varni uporabi obiščite [domačo stran za skladnost s predpisi](#)

⚠ POZOR: Veliko popravil lahko opravi samo pooblaščen serviser. Odpravljajte le težave ali opravljajte manjša popravila, kot je dovoljeno v dokumentaciji izdelka ali kot vam je prek spletne ali telefonske podpore naročila skupina za podporo. Škode zaradi servisiranja, ki ga Dell ni pooblastil, garancija ne pokriva. Preberite in upoštevajte varnostna navodila, priložena izdelku.

⚠ POZOR: Elektrostatično razelektritev preprečite tako, da se ozemljite z uporabo traku za ozemljitev ali občasno dotaknete nepobarvane kovinske površine, medtem ko se hkrati dotaknete priključka na hrbtni strani računalnika.

⚠ POZOR: S komponentami in karticami ravnejte previdno. Ne dotikajte se komponent ali stikov na kartici. Kartico prijemajte samo za robove ali za kovinski nosilec. Komponente, kot je procesor, držite za robove in ne za nožice.

⚠ POZOR: Ko odklopite kabel, ne vlecite kabla samega, temveč priključek na njem ali pritrdilno zanko. Nekateri kabli imajo priključek z zaklopnimi jezički; če izklapljate tak kabel, pritisnite na zaklopni jeziček, preden izklopite kabel. Ko priključke ločujete, poskrbite, da bodo poravnani, da se njihovi stiki ne zvijejo. Tudi preden priključite kabel, poskrbite, da bodo priključki na obeh straneh pravilno obrnjeni in poravnani.

ⓘ OPOMBA: Preden odprete pokrov ali plošče računalnika, odklopite vse vire napajanja. Ko končate delo v notranjosti računalnika, znova namestite vse pokrove, plošče in vijake, preden priključite vir napajanja.

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

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

Predn začnete delo v notranjosti računalnika

O tem opravi

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


Koraki

1. Upoštevajte napotke v poglavju [Varnostna navodila](#).

2. Delovna površina mora biti ravna in čista, da preprečite nastanek prask na pokrovu računalnika.
3. Izklopite računalnik.
4. Iz računalnika odklopite vse omrežne kable.

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

5. Računalnik in vse priključene naprave izključite naprave iz električnih vtičnic.
6. Medtem ko je računalnik izklopljen, pridržite gumb za vklop, da ozemljite sistemsko ploščo.

 **OPOMBA:** Elektrostatično razelektritev preprečite tako, da se ozemljite z uporabo traku za ozemljitev ali občasno dotaknete nepobarvane kovinske površine, medtem ko se hkrati dotaknete priključka na hrbtne strani računalnika.

Varnostni ukrepi

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

Pred začetkom razstavljanja ali sestavljanja upoštevajte varnostne ukrepe:

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

Napajanje v stanju pripravljenosti

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

Izdelek odklopite, nato pritisnite gumb za vklop in ga držite 20 sekund, da ozemljite sistemsko ploščo. Odstranite baterijo iz prenosnih računalnikov.

Povezovanje

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

Zaščita pred elektrostatično razelektritvijo (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 razelektrivjo.
- Vse take dele hranite v prostoru, ki je varen pred elektrostatično razelektrivjo. Če je mogoče, uporabite antistatično preprogo in podlogo za delovno mizo.
- Pri odpakiranju dela, ki je občutljiv na statično elektriko, ga iz antistatične embalaže ne odstranjujte, dokler niste pripravljeni na njegovo namestitvev. Preden odstranite antistatično embalažo, morate opraviti postopek, s katerim ozemljite telo.
- Pri prenašanju občutljivih delov jih najprej vstavite v antistatično posodo ali embalažo.

Servisni komplet ESD za teren

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

Deli servisnega kompleta ESD za teren

Deli servisnega kompleta ESD za teren:

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

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

Koraki

1. Priključite vse telefonske ali omrežne kable v računalnik.

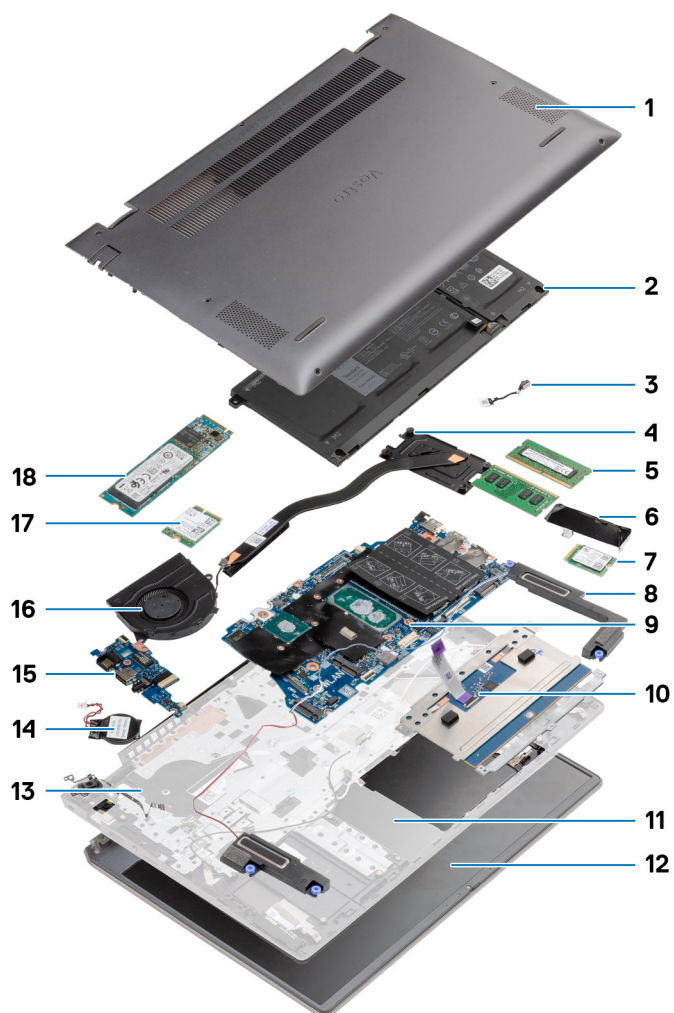
 **POZOR: Omrežni kabel priključite tako, da najprej priključite kabel v omrežno napravo in nato v računalnik.**

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

3. Vklopite računalnik.


4. Po potrebi zaženite diagnostično orodje **SupportAssist Diagnostics** in preverite, ali računalnik pravilno deluje.

Glavne komponente sistema



1. pokrov osnovne plošče
2. Baterija
3. Vrata za napajanje
4. Hladilnik
5. Pomnilniški modul
6. Zaščita za pogon SSD
7. Pogon SSD 2230 M.2
8. Zvočnik
9. Systemska plošča
10. Sledilna ploščica
11. Sklop naslona za dlani in tipkovnice
12. Sklop zaslona
13. Gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov
14. Gumbasta baterija
15. Plošča V/I
16. Systemski ventilator
17. Kartica WLAN
18. WLAN module

18. Pogon SSD M.2 2280

 **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.

Razstavljanje in sestavljanje

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

Teme:

- Priporočena orodja
- Seznam vijakov
- pokrov osnovne plošče
- baterijo
- Pomnilniški moduli
- SSD pogon
- Gumbasta baterija
- kartico WLAN
- Zvočniki
- Hladilnik
- Sistemski ventilator
- Plošča V/I
- Sistemska plošča
- Vrata za napajanje
- Gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov (izbirno)
- Sledilna ploščica
- Sklop zaslona
- Sklop naslona za dlani in tipkovnice

Priporočena orodja

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

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

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
















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	Vrsta vijaka	Količina	Slika vijaka
Pokrov osnovne plošče	M2x8 – zaskočni	2	
	M2x4	7	
3-celična baterija	M2x3	4	
4-celična baterija	M2x3	5	
Pogon SSD (reža 1)	M2x3	1	
Pogon SSD (reža 2)	M2x3	1	
Toplotni podporni nosilec za pogon SSD	M1.6x2	2	
WLAN	M2x3	1	
Hladilnik <i>i</i> OPOMBA: Konfiguracija s hladilnikom UMA ima 4 zaskočne vijake. <i>i</i> OPOMBA: Konfiguracija z ločenim hladilnikom ima 7 zaskočnih vijakov.	M2x5.35 – zaskočni	4	
	M2x5.35 – zaskočni	7	
Sistemske ventilator	M2x2	2	
Plošča V/I	M2x2	4	
Sistemska plošča	M2x2	2	
Vrata za napajanje	M2x3	1	
Gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov	M2x3	1	
	M1.6x2	1	
Sledilna ploščica	M1.6x2	3	
	M2x2	2	
Sklop zaslona	M2.5x3.5	6	

pokrov osnovne plošče

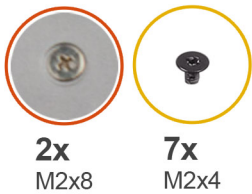
Odstranjevanje pokrova osnovne plošče

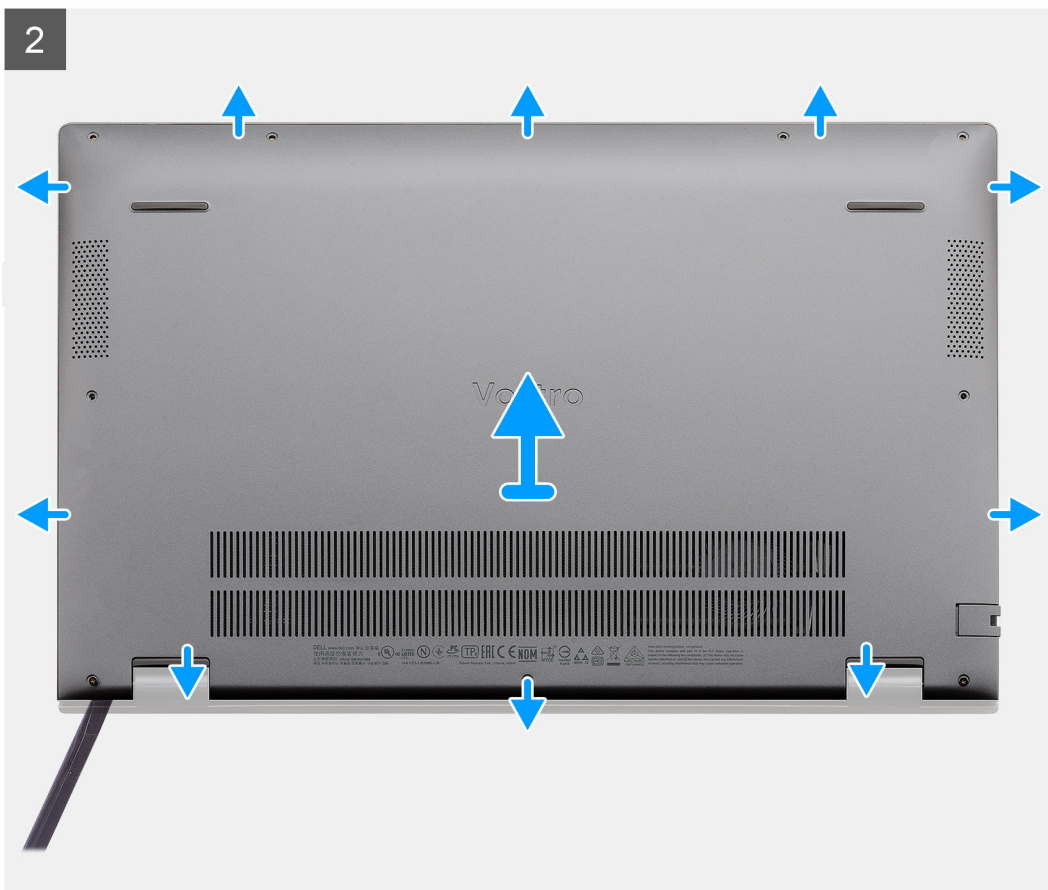
Zahteve

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

O tem opraviilu

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





Koraki

1. Odstranite sedem vijakov (M2x4), s katerimi je pokrov osnovne plošče pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
2. Odvijte zaskočna vijaka (M2x8), s katerima je pokrov osnovne plošče pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
3. Pri vdolbini zraven tečaja privzdignite pokrov osnovne plošče in nato nadaljujte s privzdigovanjem po vseh robovih, pri tem pa upoštevajte smer, ki je označena na sliki, da odstranite pokrov osnovne plošče.
4. Pokrov osnovne plošče dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

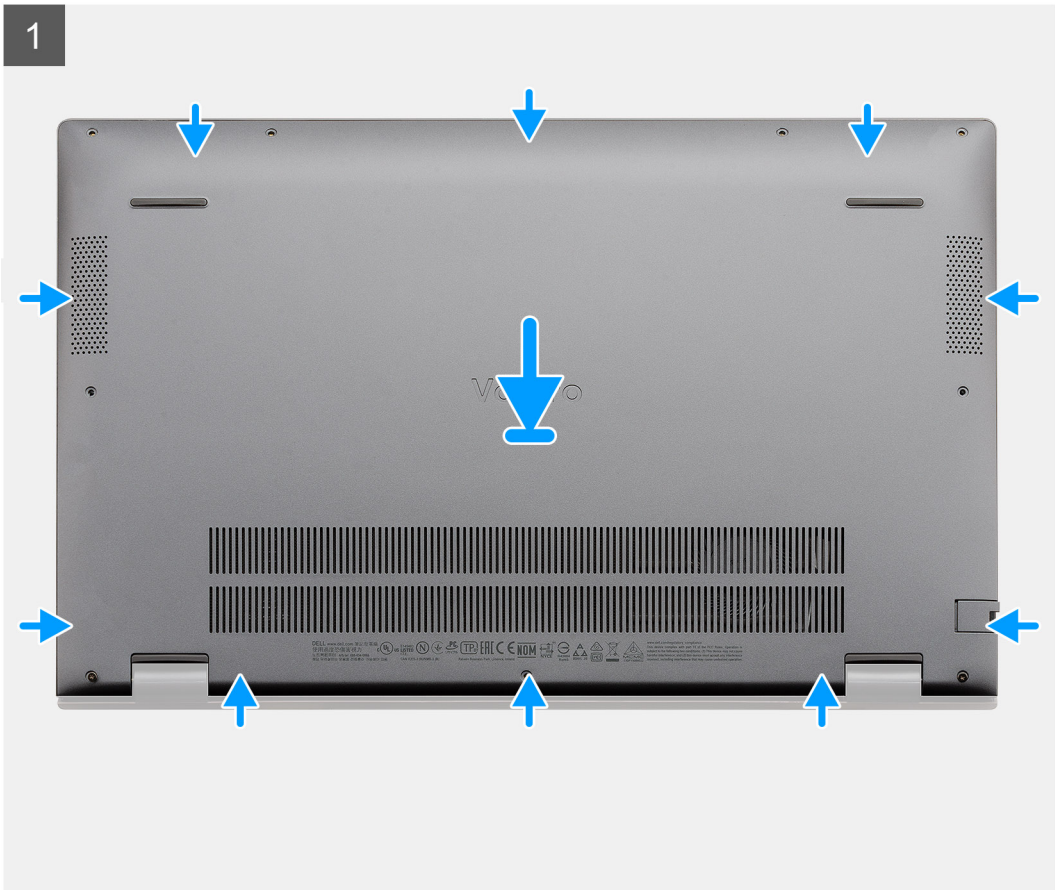
Nameščanje pokrova osnovne plošče

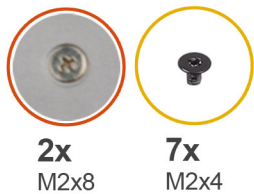
Zahteve

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

O tem opravi

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





2x
M2x8

7x
M2x4



Koraki

1. Pokrov osnovne plošče položite na sklop naslona za dlani in tipkovnice ter ga pritisnite, da se zaskoči.
2. Privijte zaskočna vijaka (M2x8), s katerima je pokrov osnovne plošče pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
3. Znova namestite sedem vijakov (M2x4), s katerimi je pokrov osnovne plošče pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.

Naslednji koraki

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.
- Vedno kupite originalne Dellove baterije na www.dell.com ali pri pooblaščenih Dellovih partnerjih in prodajalcih.
- Nabreklih baterij ne smete uporabljati. Morate jih ustrezno zamenjati in zavreči. Za smernice glede ravnanja z nabrekli litij-ionskimi baterijami in njihove zamenjave glejte [Ravnanje z nabrekli litij-ionskimi baterijami](#).

Odstranjevanje 3-celične baterije – UMA/ločeno

Zahteve

OPOMBA:

Računalnik Vostro 5501 podpira tudi 4-celično baterijo.

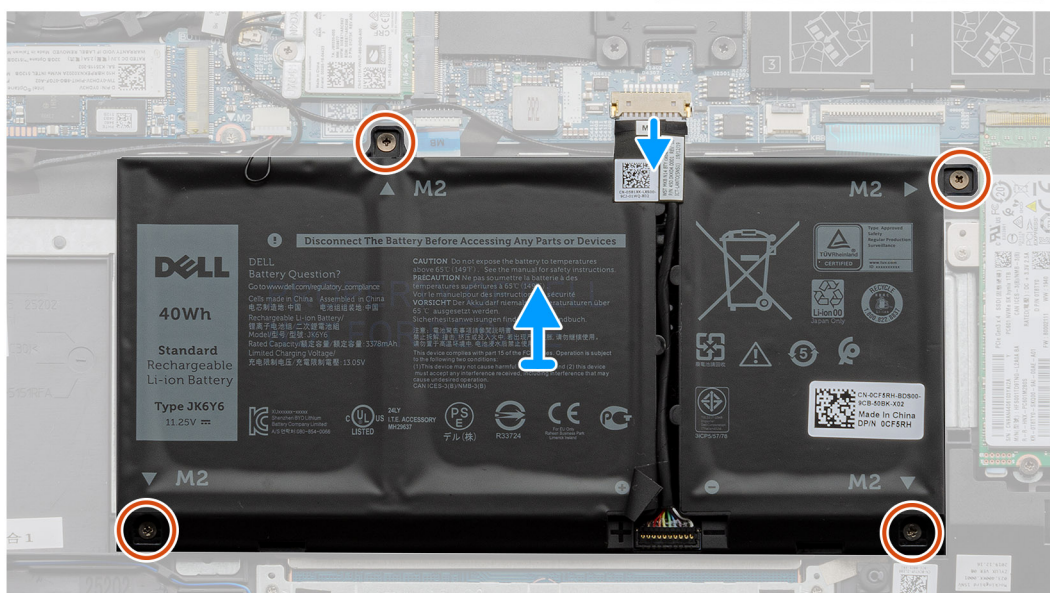
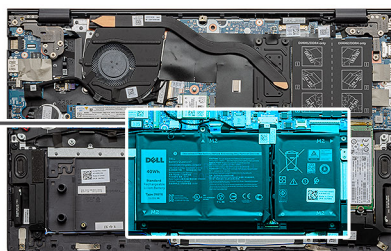
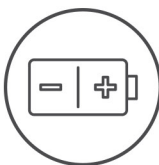
1. Upoštevajte navodila v razdelku [preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).

O tem opravilu

Slika kaže, kje je 3-celična baterija, in prikazuje postopek odstranitve.



4x
M2x3



Koraki

1. Odklopite kabel baterije s systemske plošče.
2. Odvijte štiri vijake (M2x3), s katerimi je baterija pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.

3. Baterijo dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

Nameščanje 3-celične baterije – UMA/ločeno

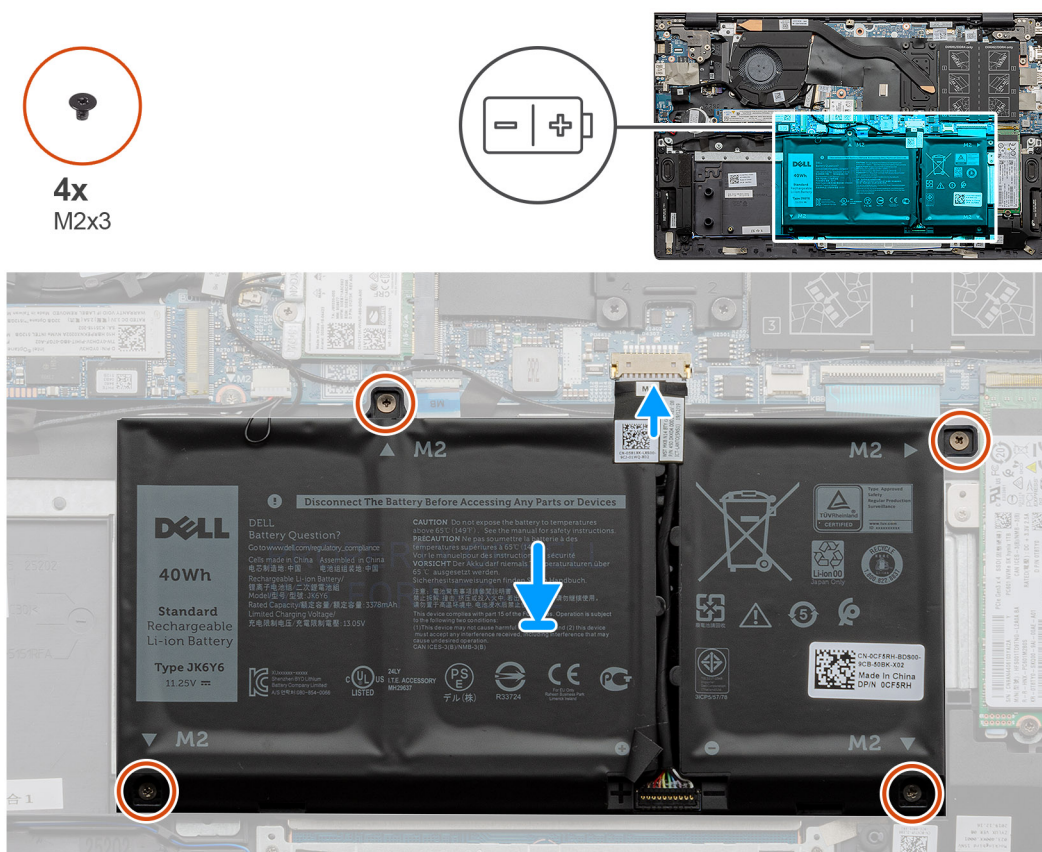
Zahteve

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

O tem opraviilu

OPOMBA: Računalnik Vostro 5501 podpira tudi 4-celično baterijo.

Slika kaže, kje je 3-celična baterija, in prikazuje postopek namestitve.



Koraki

1. Baterijo postavite na sklop naslona za dlani in tipkovnice ter odprtine za vijake na bateriji poravnajte z odprtinami za vijake na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
2. Namestite štiri vijake (M2x3), s katerimi je baterija pritrjena na sistemsko ploščo ter na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
3. Kabel baterije priklopite na sistemsko ploščo.

Naslednji koraki

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

Pomnilniški moduli

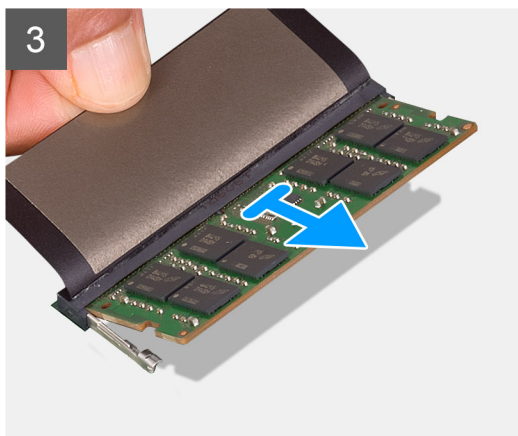
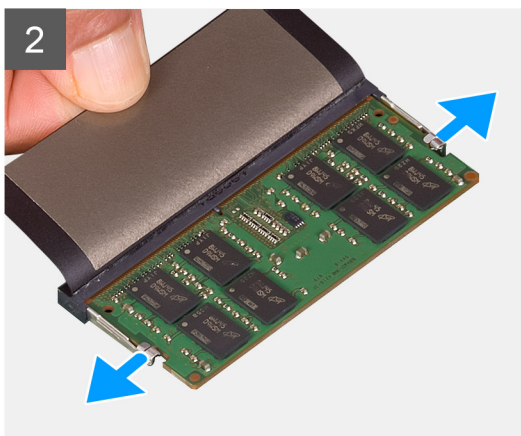
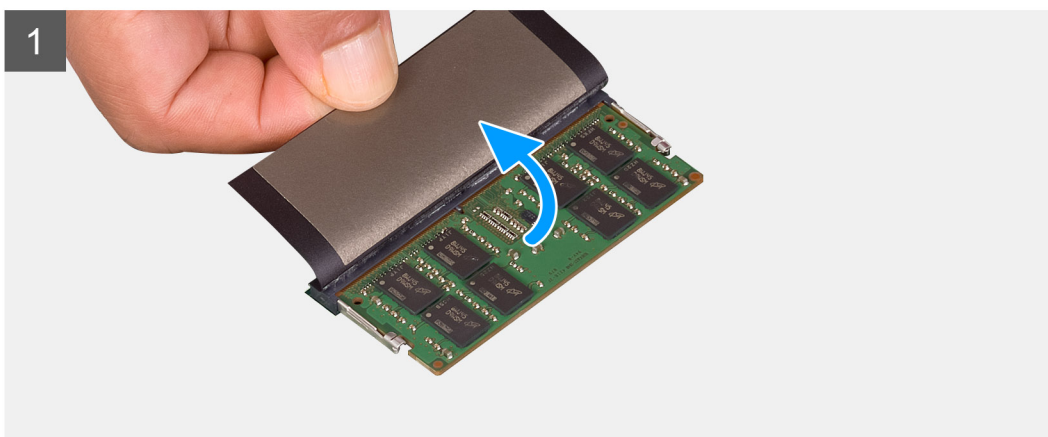
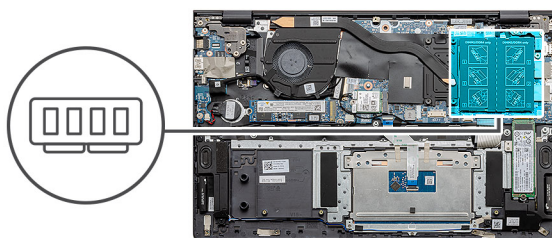
Odstranjevanje pomnilniških modulov

Zahteve

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

O tem opravilu

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



Koraki

1. Dvignite folijo Mylar, ki prekriva pomnilniški modul.
2. S konicami prstov nežno privzdignite zadrževalne sponke s pomnilniškega modula, da ta izskoči.
3. Pomnilniški modul potisnite in odstranite iz reže pomnilniškega modula na sistemski plošči.

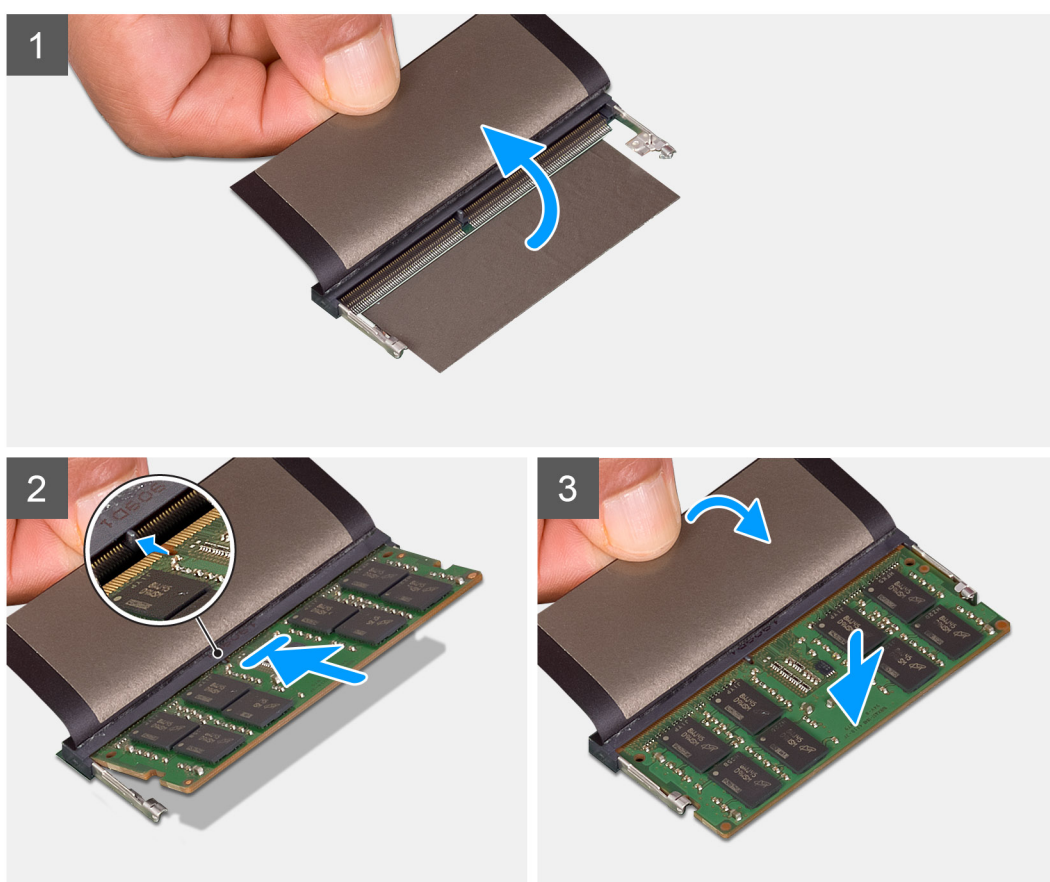
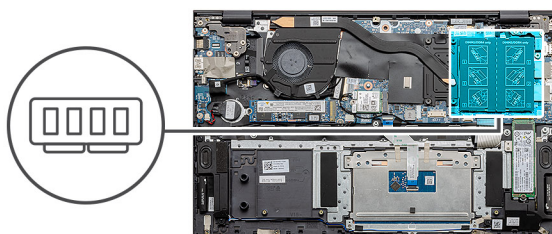
Nameščanje pomnilniških modulov

Zahteve

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

O tem opravilu

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



Koraki

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

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

Naslednji koraki

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

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

SSD pogon

Odstranjevanje pogona SSD M.2 2280 (SSD-1)

Zahteve

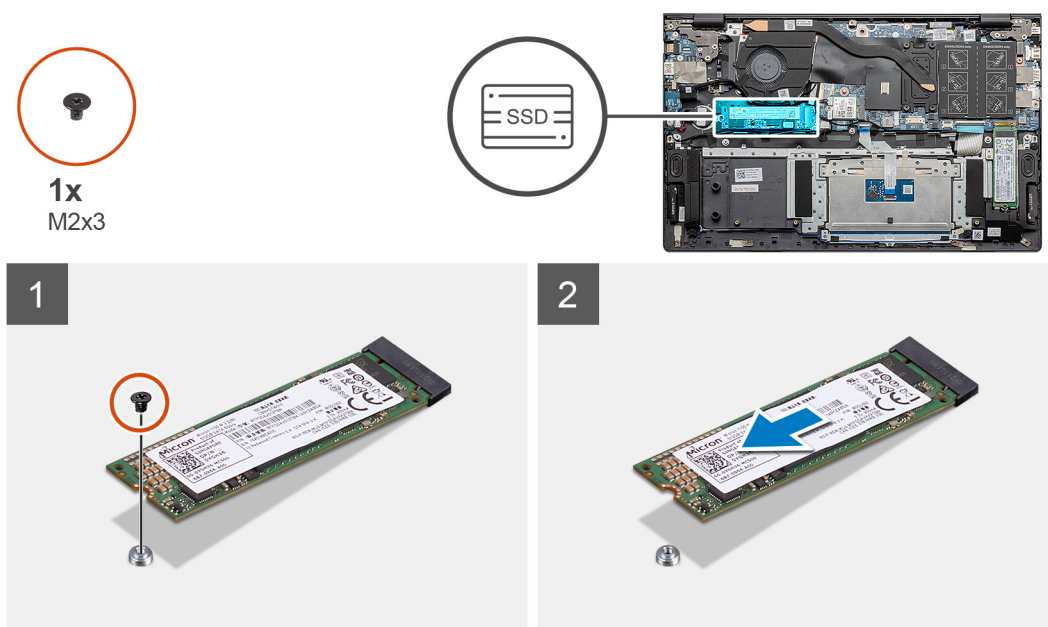
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).

i OPOMBA: Vaš računalnik lahko v prvi reži M.2 podpira pogon SSD 2230 ali pogon SSD 2280, odvisno od naročene konfiguracije.

i OPOMBA: Druga reža M.2 podpira en pogon SSD PCIe Gen3 x4 NVMe ali SATA (M.2 2230 ali M.2 2280) ali en pomnilnik Intel Optane H10 s polprevodniško shrambo.

O tem opraviilu

Slika kaže, kje je pogon SSD M.2 2280, in prikazuje postopek odstranitve iz prve reže.



Koraki

1. Odstranite vijak (M2x3), s katerim je pogon SSD pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
2. Modul pogona SSD potisnite in odstranite iz reže zanj.

Nameščanje pogona SSD M.2 2280 (SSD-1)

Zahteve

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

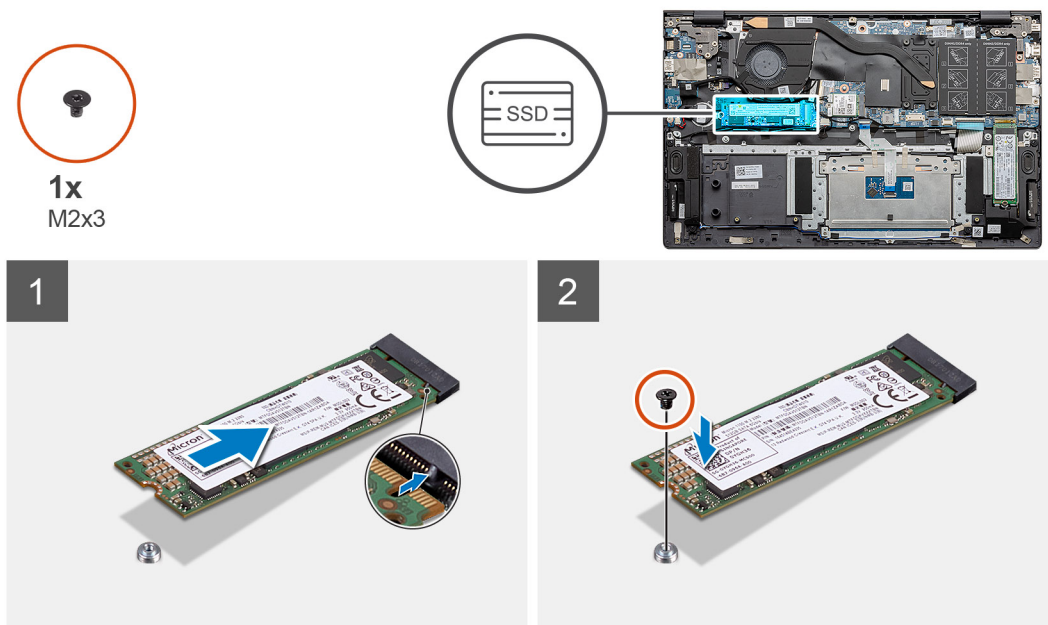
i OPOMBA: Vaš računalnik lahko v prvi reži M.2 podpira pogon SSD 2230 ali pogon SSD 2280, odvisno od naročene konfiguracije.

i OPOMBA: Druga reža M.2 podpira en pogon SSD PCIe Gen3 x4 NVMe ali SATA (M.2 2230 ali M.2 2280) ali en pomnilnik Intel Optane H10 s polprevodniško shrambo.

OPOMBA: Če je v naročeni konfiguraciji samo en pogon SSD, lahko v drugi reži M.2 namestite še en pogon SSD. Vendar boste za namestitev dodatnega pogona SSD morda potrebovali nosilec pogona SSD (naprodaj ločeno).

O tem opravilu

Slika kaže, kje je nosilec pogona SSD, in prikazuje postopek poravnave nosilca za namestitev pogona SSD M.2 2280 v prvo režo.



Koraki

1. Poravnajte nosilec pogona SSD, da boste lahko namestili pogon SSD M.2 2280.
2. Znova namestite vijak (M2x3), da modul pogona SSD pritrdite na sklop naslona za dlani in tipkovnice.

Naslednji koraki

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

Odstranjevanje pogona SSD M.2 2230 (SSD-1)

Zahteve

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

OPOMBA: Vaš računalnik lahko v prvi reži M.2 podpira pogon SSD 2230 ali pogon SSD 2280, odvisno od naročene konfiguracije.

OPOMBA: Druga reža M.2 podpira en pogon SSD PCIe Gen3 x4 NVMe ali SATA (M.2 2230 ali M.2 2280) ali en pomnilnik Intel Optane H10 s polprevodniško shrambo.

O tem opravilu

Slika kaže, kje je pogon SSD M.2 2230, in prikazuje postopek odstranitve iz prve reže.



1x
M2x3



Koraki

1. Odstranite vijak (M2x3), s katerim je pogon SSD pritren na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
2. Modul pogona SSD potisnite in odstranite iz reže zanj.

Nameščanje pogona SSD M.2 2230 (SSD-1)

Zahteve

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

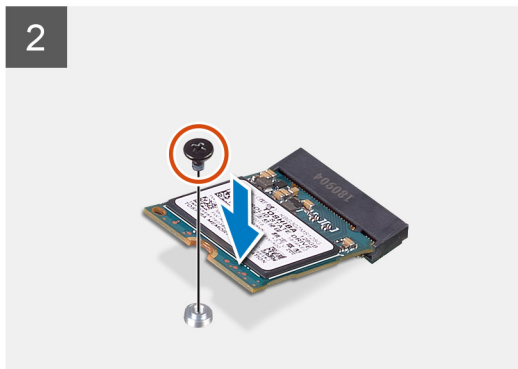
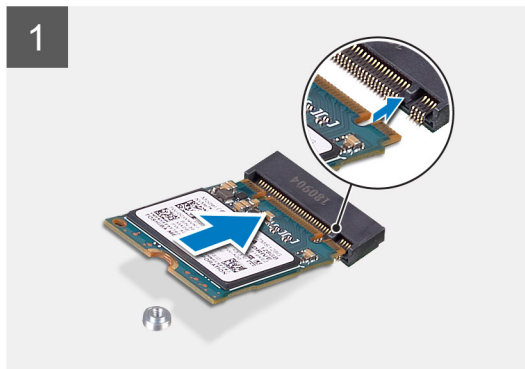
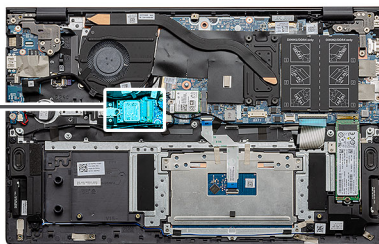
- OPOMBA:** Vaš računalnik lahko v prvi reži M.2 podpira pogon SSD 2230 ali pogon SSD 2280, odvisno od naročene konfiguracije.
- OPOMBA:** Druga reža M.2 podpira en pogon SSD PCIe Gen3 x4 NVMe ali SATA (M.2 2230 ali M.2 2280) ali en pomnilnik Intel Optane H10 s polprevodniško shrambo.
- OPOMBA:** Če je v naročeni konfiguraciji samo en pogon SSD, lahko v drugi reži M.2 namestite še en pogon SSD. Vendar boste za namestitev dodatnega pogona SSD morda potrebovali nosilec pogona SSD (naprodaj ločeno).

O tem opraviilu

Slika kaže, kje je nosilec pogona SSD, in prikazuje postopek poravnave nosilca za namestitev pogona SSD M.2 2230 v prvo režo SSD:



1x
M2x3



Koraki

1. Poravnajte nosilec pogona SSD, da boste lahko namestili pogon SSD M.2 2230.
2. Privijte vijak (M2x3), da modul pogona SSD pritrdite na sklop naslona za dlani in tipkovnice.

Naslednji koraki

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

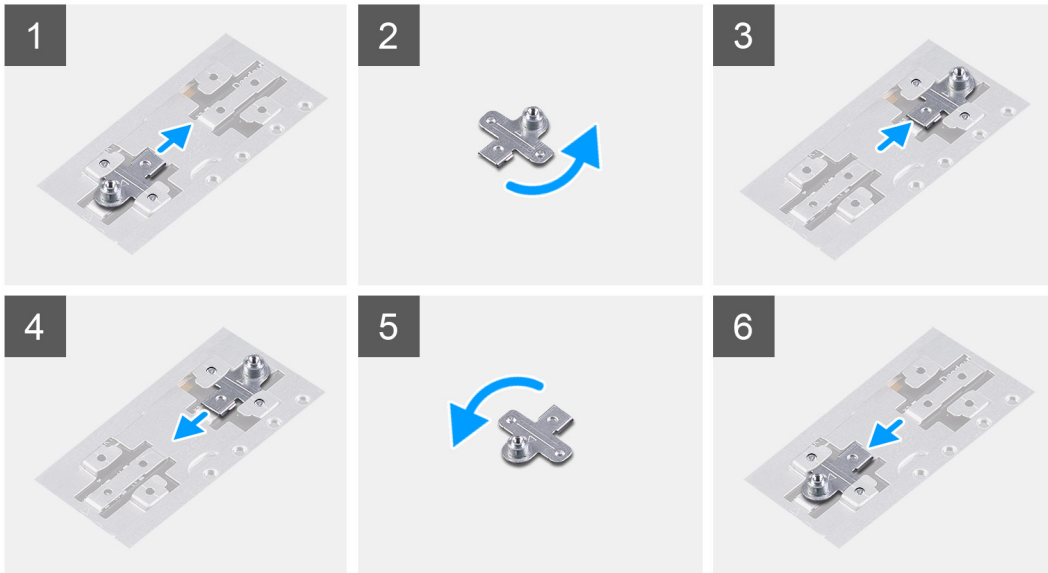
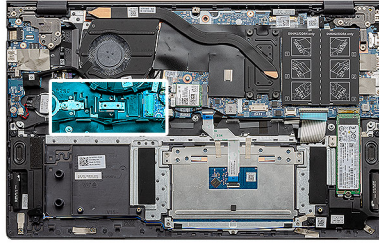
Vnovično nameščanje podpornega nosilca pogona SSD-1

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).
4. Odstranite [pogon SSD M.2 2280](#) ali [pogon SSD M.2 2230](#).

O tem opraviilu

Slika kaže, kje je podporni nosilec pogona SSD, in prikazuje vizualno predstavitev postopka odstranitve.



Koraki

1. Podporni nosilec pogona SSD potisnite in ga odstranite iz reže za podporni nosilec.
2. Glede na vrsto pogona SSD (M.2 2230/M.2 2280) poravnajte podporni nosilec pogona SSD in ga vstavite v režo zanj.
3. Namestite pogon SSD.

Odstranjevanje pogona SSD M.2 2280 (SSD-2)

Zahteve

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

i **OPOMBA:** Vaš računalnik lahko v prvi reži M.2 podpira pogon SSD 2230 ali pogon SSD 2280, odvisno od naročene konfiguracije.

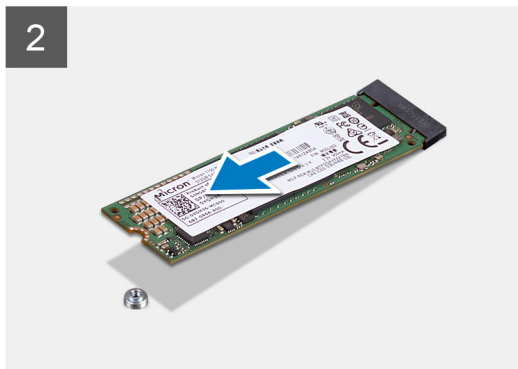
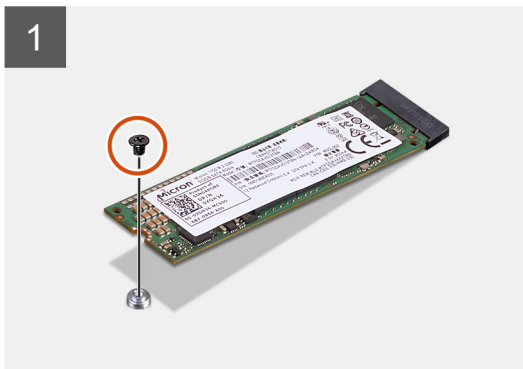
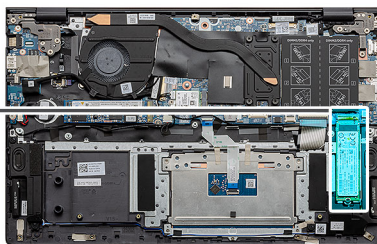
i **OPOMBA:** Druga reža M.2 podpira en pogon SSD PCIe Gen3 x4 NVMe ali SATA (M.2 2230 ali M.2 2280) ali en pomnilnik Intel Optane H10 s polprevodniško shrambo.

O tem opraviilu

Slika kaže, kje je pogon SSD M.2 2280, in prikazuje postopek odstranitve iz druge reže.



1x
M2x3



Koraki

1. Odstranite vijak (M2x3), s katerim je pogon SSD pritrjen na podporni nosilec na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
2. Pogon SSD potisnite in odstranite iz reže za pogon SSD na sistemski plošči.

Nameščanje pogona SSD M.2 2280 (SSD-2)

Zahteve

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

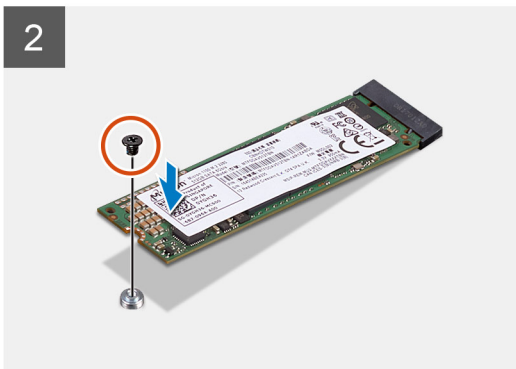
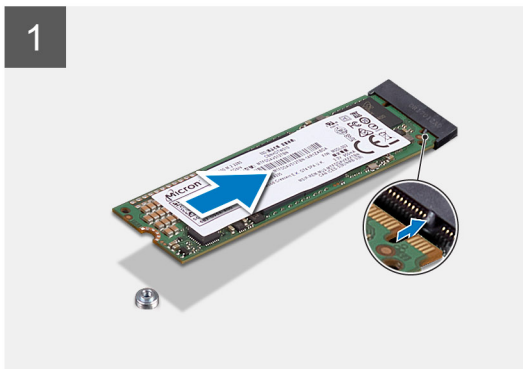
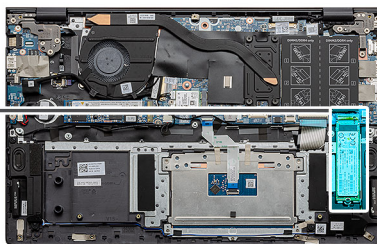
- OPOMBA:** Vaš računalnik lahko v prvi reži M.2 podpira pogon SSD 2230 ali pogon SSD 2280, odvisno od naročene konfiguracije.
- OPOMBA:** Druga reža M.2 podpira en pogon SSD PCIe Gen3 x4 NVMe ali SATA (M.2 2230 ali M.2 2280) ali en pomnilnik Intel Optane H10 s polprevodniško shrambo.
- OPOMBA:** Če je v naročeni konfiguraciji samo en pogon SSD, lahko v drugi reži M.2 namestite še en pogon SSD. Vendar boste za namestitev dodatnega pogona SSD morda potrebovali nosilec pogona SSD (naprodaj ločeno).

O tem opraviilu

Slika kaže, kje je pogon SSD M.2 2280, in prikazuje postopek namestitve v drugo režo.



1x
M2x3



Koraki

1. Poravnajte podporni nosilec, da boste lahko namestili pogon SSD M.2 2280.
2. Pogon SSD nežno potisnite v režo zanj na sistemski plošči.
3. Znova namestite vijak (M2x3), da modul pogona SSD pritrdite na sklop naslona za dlani in tipkovnice.

Naslednji koraki

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

Odstranjevanje pogona SSD M.2 2230 (SSD-2)

Zahteve

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

OPOMBA: Vaš računalnik lahko v prvi reži M.2 podpira pogon SSD 2230 ali pogon SSD 2280, odvisno od naročene konfiguracije.

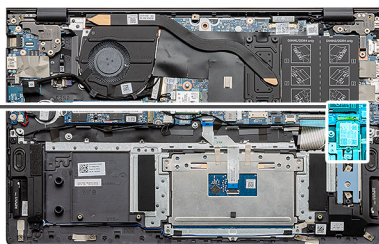
OPOMBA: Druga reža M.2 podpira en pogon SSD PCIe Gen3 x4 NVMe ali SATA (M.2 2230 ali M.2 2280) ali en pomnilnik Intel Optane H10 s polprevodniško shrambo.

O tem opraviilu

Slika kaže, kje je pogon SSD M.2 2230, in prikazuje postopek odstranitve iz druge reže SSD.



1x
M2x3



Koraki

1. Odstranite vijak (M2x3), s katerim je pogon SSD pritren na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
2. Modul pogona SSD potisnite in odstranite iz reže zanj.

Nameščanje pogona SSD M.2 2230 (SSD-2)

Zahteve

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

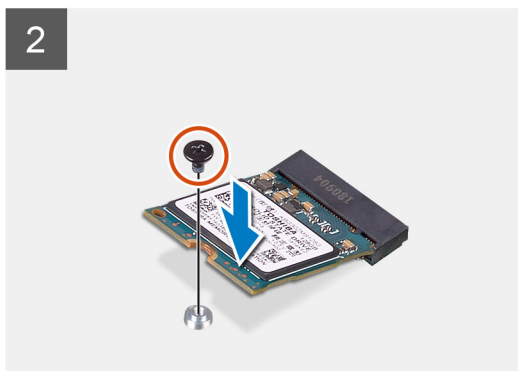
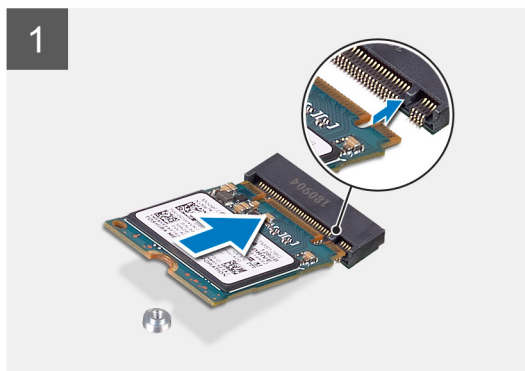
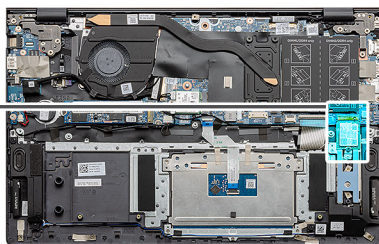
- OPOMBA:** Vaš računalnik lahko v prvi reži M.2 podpira pogon SSD 2230 ali pogon SSD 2280, odvisno od naročene konfiguracije.
- OPOMBA:** Druga reža M.2 podpira en pogon SSD PCIe Gen3 x4 NVMe ali SATA (M.2 2230 ali M.2 2280) ali en pomnilnik Intel Optane H10 s polprevodniško shrambo.
- OPOMBA:** Če je v naročeni konfiguraciji samo en pogon SSD, lahko v drugi reži M.2 namestite še en pogon SSD. Vendar boste za namestitev dodatnega pogona SSD morda potrebovali nosilec pogona SSD (naprodaj ločeno).

O tem opraviu

Slika kaže, kje je nosilec pogona SSD, in prikazuje postopek poravnave nosilca za namestitev pogona SSD M.2 2230 v drugo režo.



1x
M2x3



Koraki

1. Poravnajte nosilec pogona SSD, da boste lahko namestili pogon SSD M.2 2230.
2. Znova namestite vijak (M2x3), da modul pogona SSD pritrdite na sklop naslona za dlani in tipkovnice.

Naslednji koraki

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

Odstranjevanje toplotnega podpornega nosilca

Zahteve

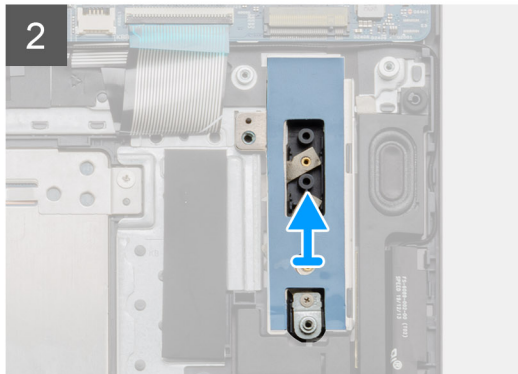
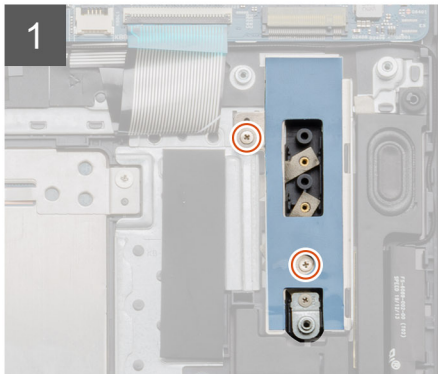
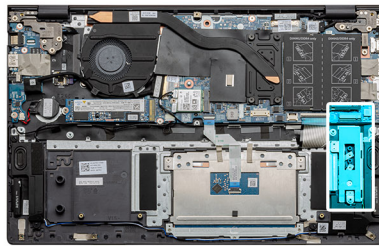
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).
4. Odstranite [pogon SSD-2](#).

O tem opravilu

Slika prikazuje postopek odstranitve toplotnega podpornega nosilca.



2x
M1.6x2



Koraki

1. Odstranite vijaka (M1.6x2), s katerima je toplotni podporni nosilec pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
2. Dvignite toplotni podporni nosilec.

Vnovično nameščanje toplotnega podpornega nosilca

Zahteve

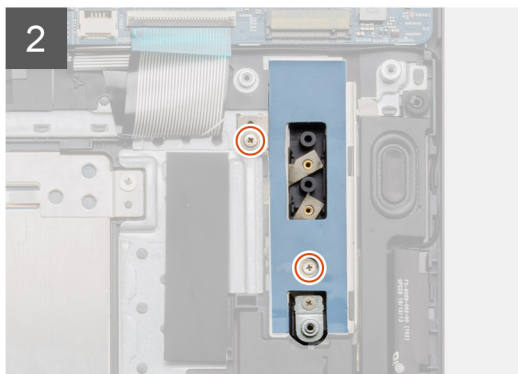
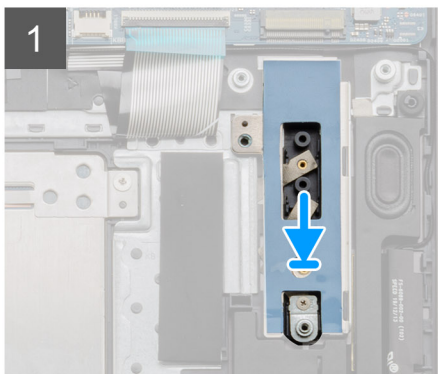
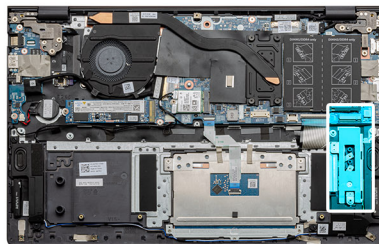
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opraviilu

Slika prikazuje postopek vnovične namestitve toplotnega podpornega nosilca.



2x
M1.6x2



Koraki

1. Ob pomoči oznak za poravnavo namestite toplotni podporni nosilec.
2. Privijte vijaka (M1.6x2), da pritrдите toplotni podporni nosilec.
3. Glede na vrsto pogona SSD (M.2 2230/M.2 2280) poravnajte podporni nosilec pogona SSD in ga vstavite v režo zanj.
4. Namestite pogon SSD.

Naslednji koraki

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

Gumbasta baterija

Odstranjevanje gumbaste baterije

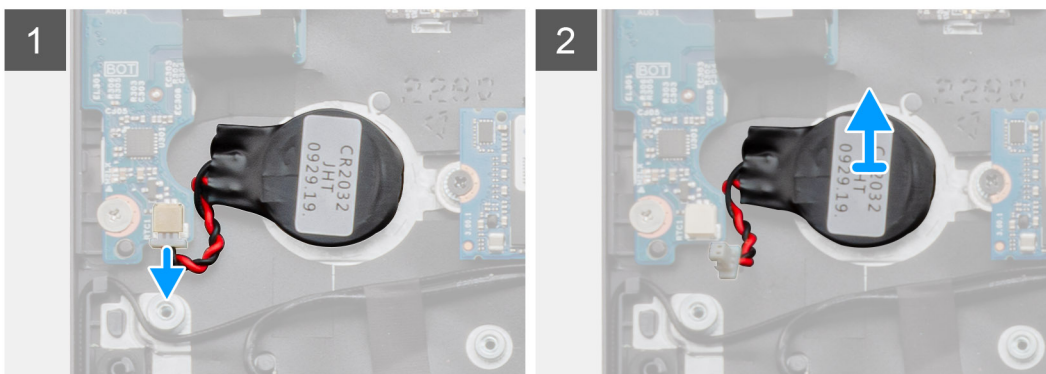
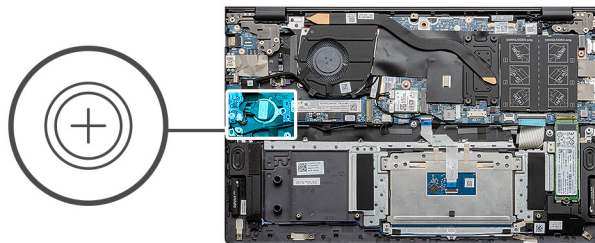
Zahteve

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

i OPOMBA: Ko odstranite gumbasto baterijo, se vse nastavitve programa za nastavitvev BIOS-a ponastavijo na privzete nastavitve. Priporočamo, da si pred odstranitvijo gumbaste baterije zabeležite nastavitve programa za nastavitvev BIOS-a.

O tem opraviilu

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



Koraki

1. Kabel gumbaste baterije odklopite s plošče V/I.
2. Odlepите gumbasto baterijo s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

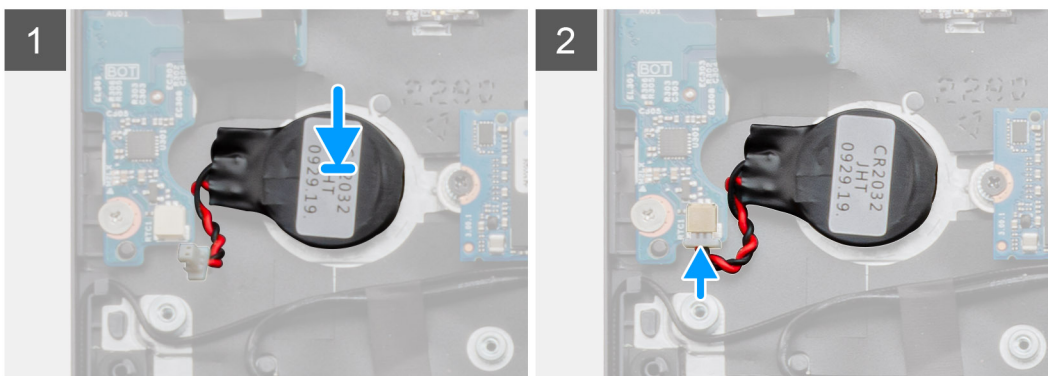
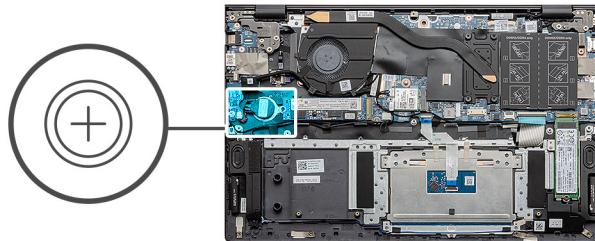
Nameščanje gumbaste baterije

Zahteve

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

O tem opravilu

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



Koraki

1. Gumbasto baterijo prilepite v režo na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
2. Kabel gumbaste baterije napeljite, kot je prikazano na sliki, in ga priključite na ploščo V/I.

Naslednji koraki

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

kartico WLAN

Odstranjevanje kartice WLAN

Zahteve

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

O tem opravilu

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



1x
M2x3



Koraki

1. Odvijte vijak (M2x3), s katerim je nosilec kartice WLAN pritrjen na kartico WLAN.
2. Nosilec kartice WLAN odstranite s kartice WLAN.
3. Odklopite antenska kabla s kartice WLAN .
4. Brezžično kartico potisnite in odstranite iz reže zanjo.

Nameščanje kartice WLAN

Zahteve

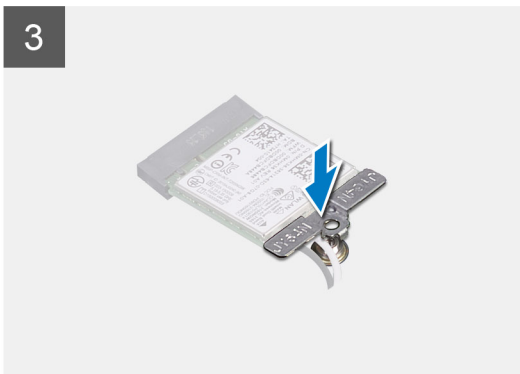
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opraviilu

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



1x
M2x3



Koraki

1. Zarezo na brezžični omrežni kartici poravnajte z jezičkom na reži za brezžično omrežno kartico in nato kartico pod kotom potisnite v režo zanjo.
2. Antenske kable priključite na brezžično omrežno kartico.
3. Nosilec brezžične omrežne kartice poravnajte in ga namestite na brezžično omrežno kartico.
4. Privijte vijak (M2x3), s katerim je nosilec kartice WLAN pritrjen na kartico.

Naslednji koraki

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

Zvočniki

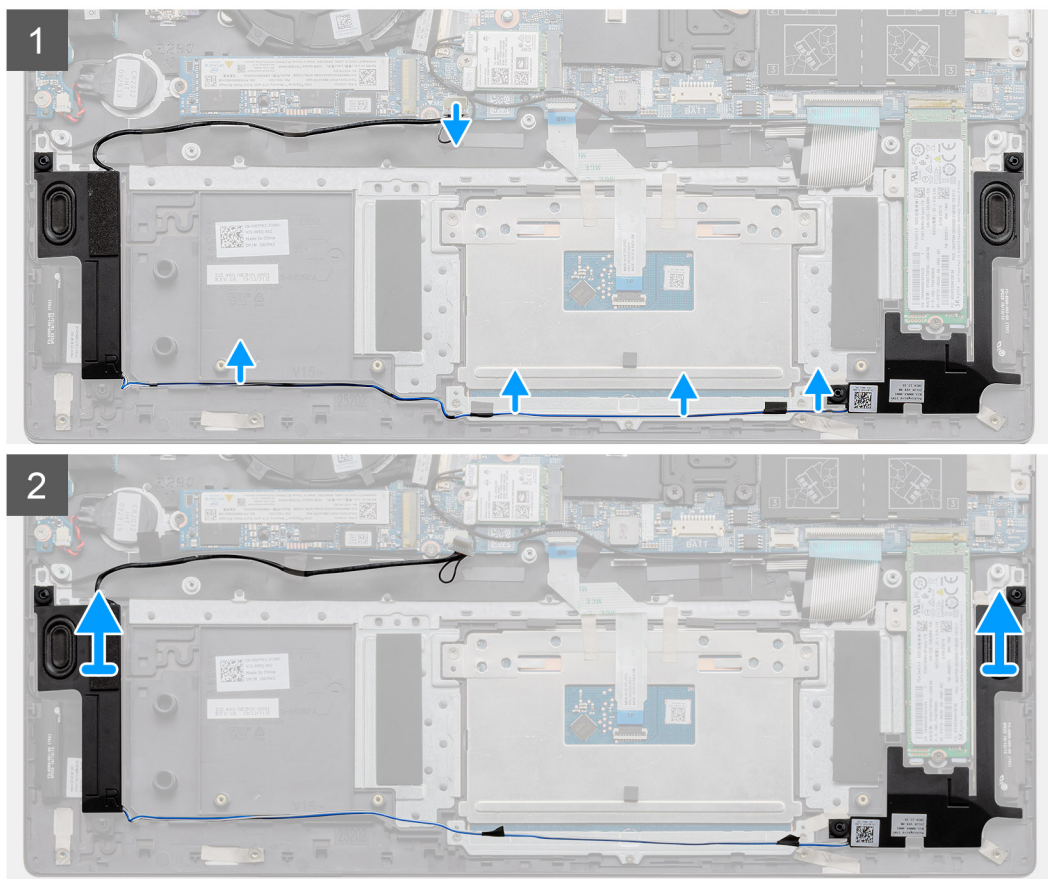
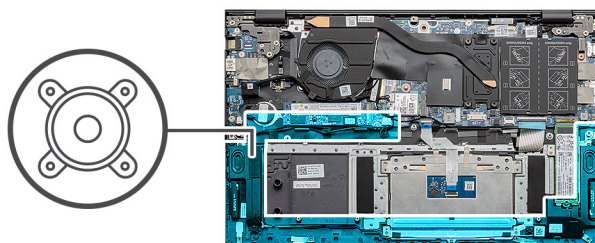
Odstranjevanje zvočnikov

Zahteve

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

O tem opravi

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



Koraki

1. Poiščite zvočnika v računalniku.
2. Kabel zvočnika odklopite iz priključka na sistemski plošči.
3. Odlepите lepilni trak, s katerim je pritrjen kabel zvočnika.
4. Kable zvočnikov odstranite iz zadrževalnih sponk na računalniku.
5. Zvočnika in kabel dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

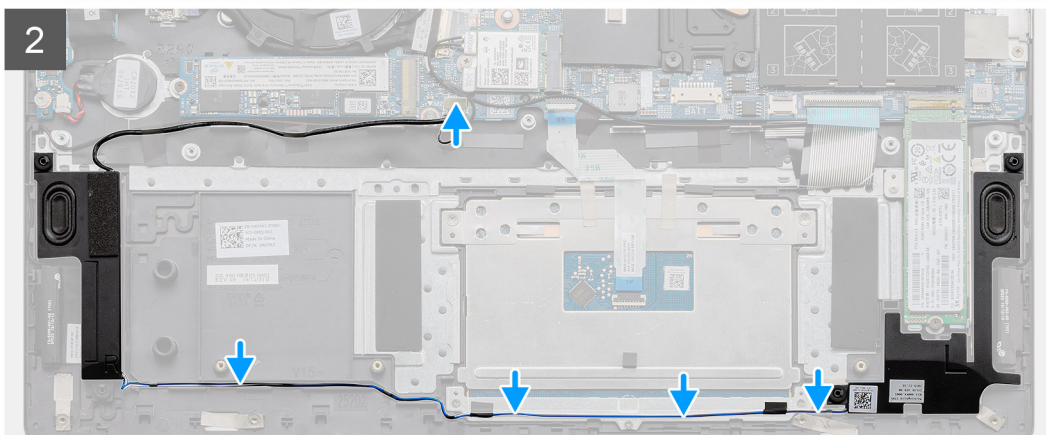
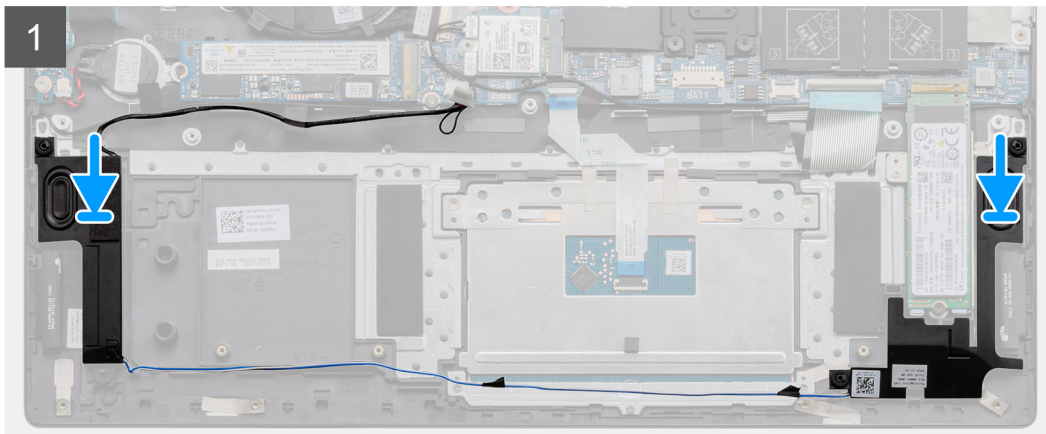
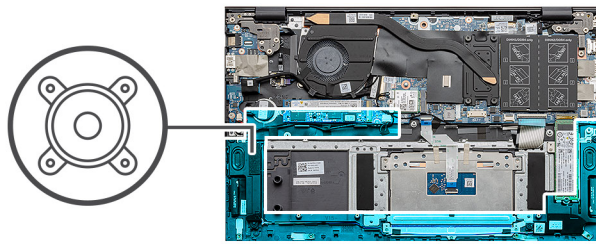
Nameščanje zvočnikov

Zahteve

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

O tem opravi

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



Koraki

1. S pomočjo oznak za poravnavo in gumijastih skoznjikov namestite zvočnika v reže na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
2. Kabel zvočnikov napeljite skozi vodila na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
3. Kabel zvočnikov priključite na sistemsko ploščo.

Naslednji koraki

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

Hladilnik

Odstranjevanje hladilnika – UMA

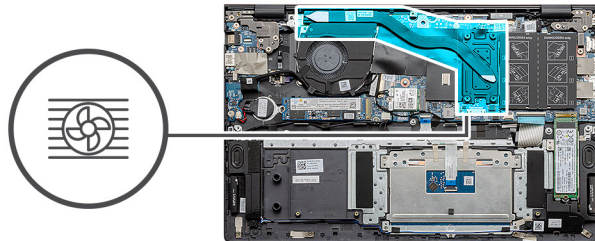
Zahteve

 **OPOMBA:** Vrsta hladilnika v vašem računalniku je odvisna od naročene konfiguracije.

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

O tem opraviilu

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



Koraki

1. Po vrsti (kot je označeno na hladilniku) odvijte štiri zaskočne vijake, s katerimi je hladilnik pritrjen na sistemsko ploščo.
2. Hladilnik dvignite in ga odstranite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

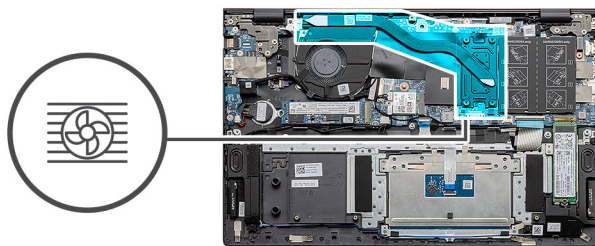
Nameščanje hladilnika – UMA

Zahteve

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

O tem opraviilu

Slika kaže, kje je hladilnik, in vizualno prikazuje postopek namestitve.



Koraki

1. Hladilnik postavite na sistemsko ploščo in odprtine za vijake na hladilniku poravnajte z odprtinami za vijake na sistemski plošči.
2. Po vrsti (kot je označeno na hladilniku) privijte štiri zaskočne vijake (M2x3), s katerimi je hladilnik pritrjen na sistemsko ploščo.

Naslednji koraki

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

Sistemski ventilator

Odstranjevanje sistema ventilatorja

Zahteve

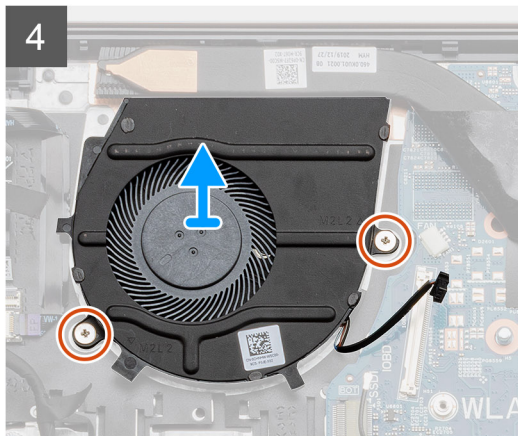
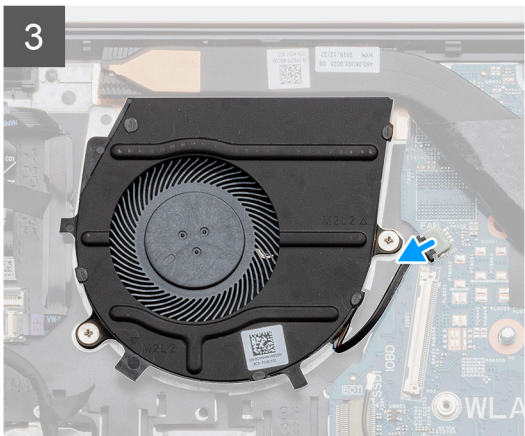
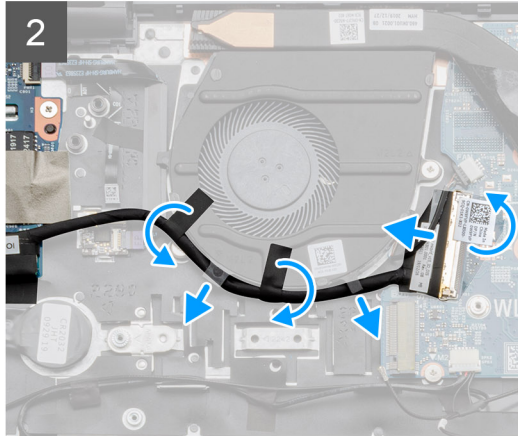
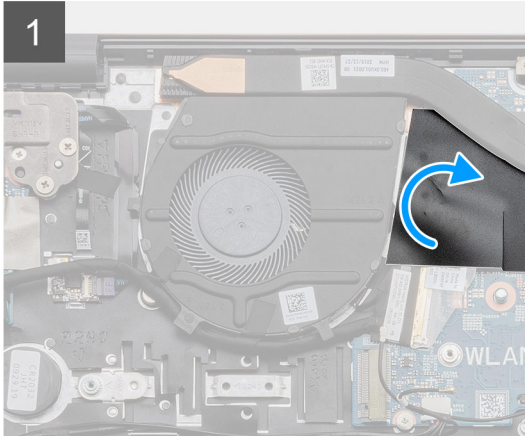
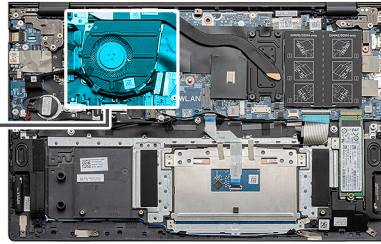
1. Upoštevajte navodila v razdelku [preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).

O tem opravi

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



2x
M2x2



Koraki

1. Odstranite zaščitno folijo Mylar.
2. Iz priključka na sistemski plošči odklopite kabel V/I.
3. Odlepите lepilni trak in kabel V/I odstranite iz vodila.
4. S sistemske plošče odklopite kabel sistema ventilatorja.
5. Odstranite vijaka (M2x2), s katerima je sistemski ventilator pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
6. Potisnite sistemski ventilator in ga dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

Nameščanje sistema ventilatorja

Zahteve

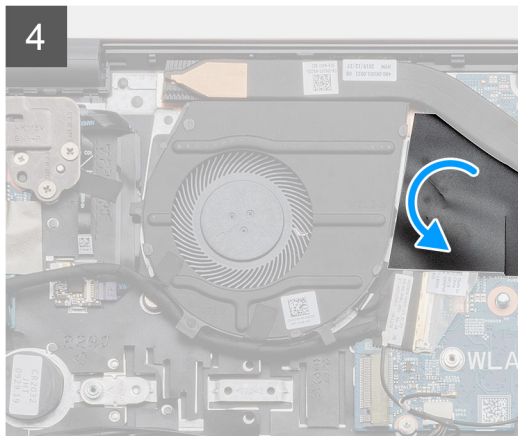
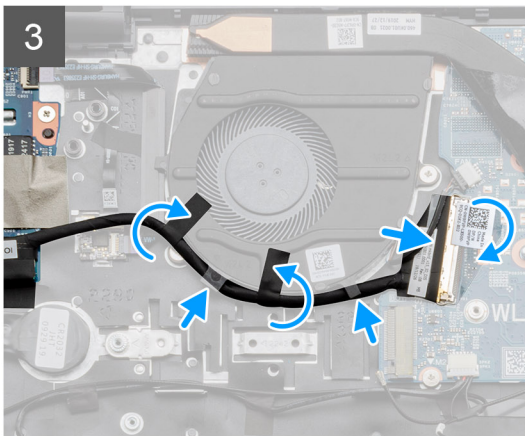
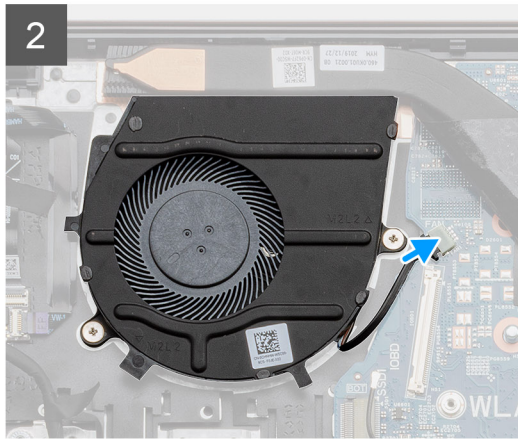
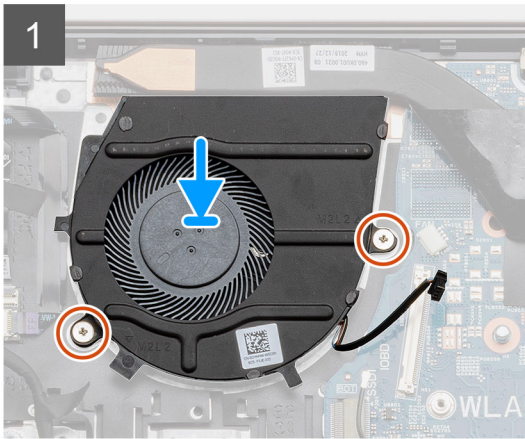
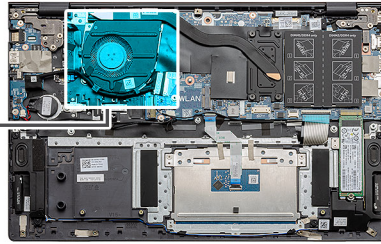
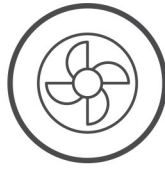
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravi

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



2x
M2x2



Koraki

1. Potisnite sistemski ventilator in ga postavite na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
2. Odprtine za vijake na sistemskem ventilatorju poravnajte z odprtinami za vijake na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
3. Znova namestite vijaka (M2x2), s katerima je sistemski ventilator pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
4. Kabel sistema ventilatorja priklopite na sistemsko ploščo.
5. Kabel V/I napeljite pod sistemski ventilator in ga priklopite na sistemsko ploščo.
6. Znova namestite zaščitno folijo Mylar.

Naslednji koraki

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

Plošča V/I

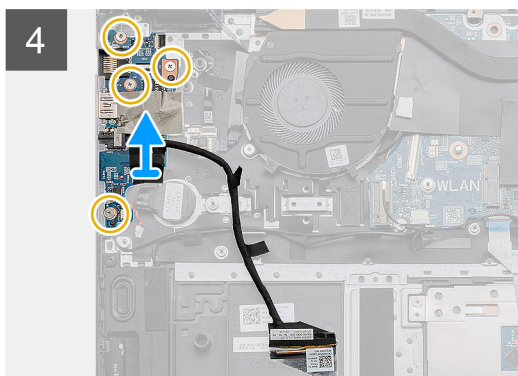
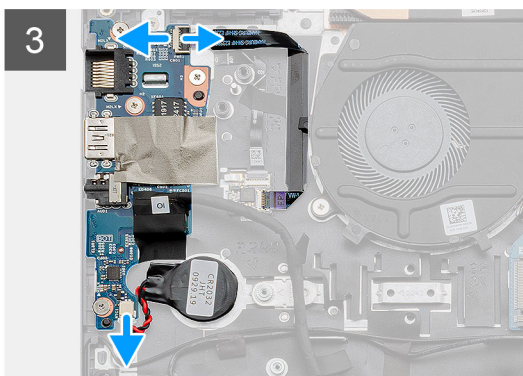
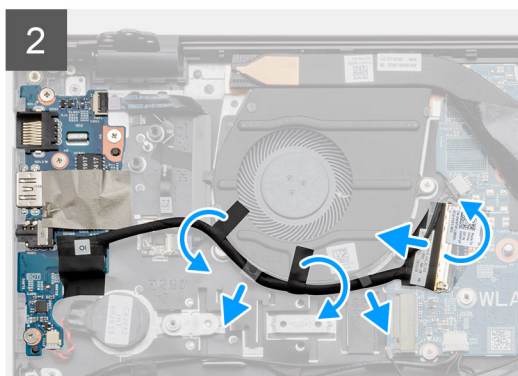
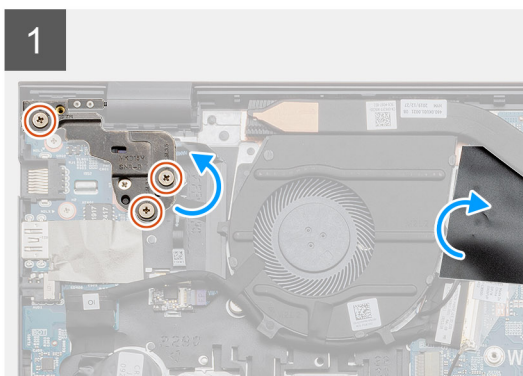
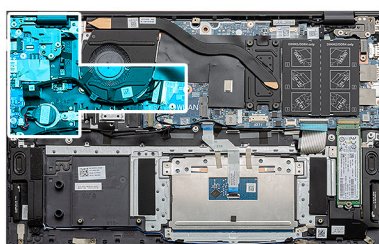
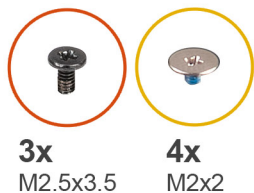
Odstranjevanje plošče V/I

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).
4. Odstranite [kartico WLAN](#).
5. Odstranite pogon SSD-1 ([M.2 2280](#) ali [M.2 2230](#)).
6. Odstranite [gumbasto baterijo](#).

O tem opraviilu

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



Koraki

1. Poiščite ploščo V/I v računalniku.
2. Odstranite tri vijake (M2.5x3.5), s katerimi je levi tečaj zaslona pritrjen na računalnik, nato pa tečaj odprite do kota 90 stopinj.
3. Dvignite zaščitno folijo Mylar.
4. Odlepите lepilni trak in kabel V/I odstranite iz vodila.
5. Dvignite zapah in odklopite kabel plošče V/I.

OPOMBA: Nova plošča V/I ne vključuje kabla, zato morate pri zamenjavi uporabiti kabel s stare plošče.

6. Odprite zapah in kabel bralnika prstnih odtisov odklopite s plošče V/I.
7. Kabel gumbaste baterije odklopite s plošče V/I.
8. Odvijte štiri vijake (M2x2), s katerimi je plošča V/I pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
9. Ploščo V/I dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

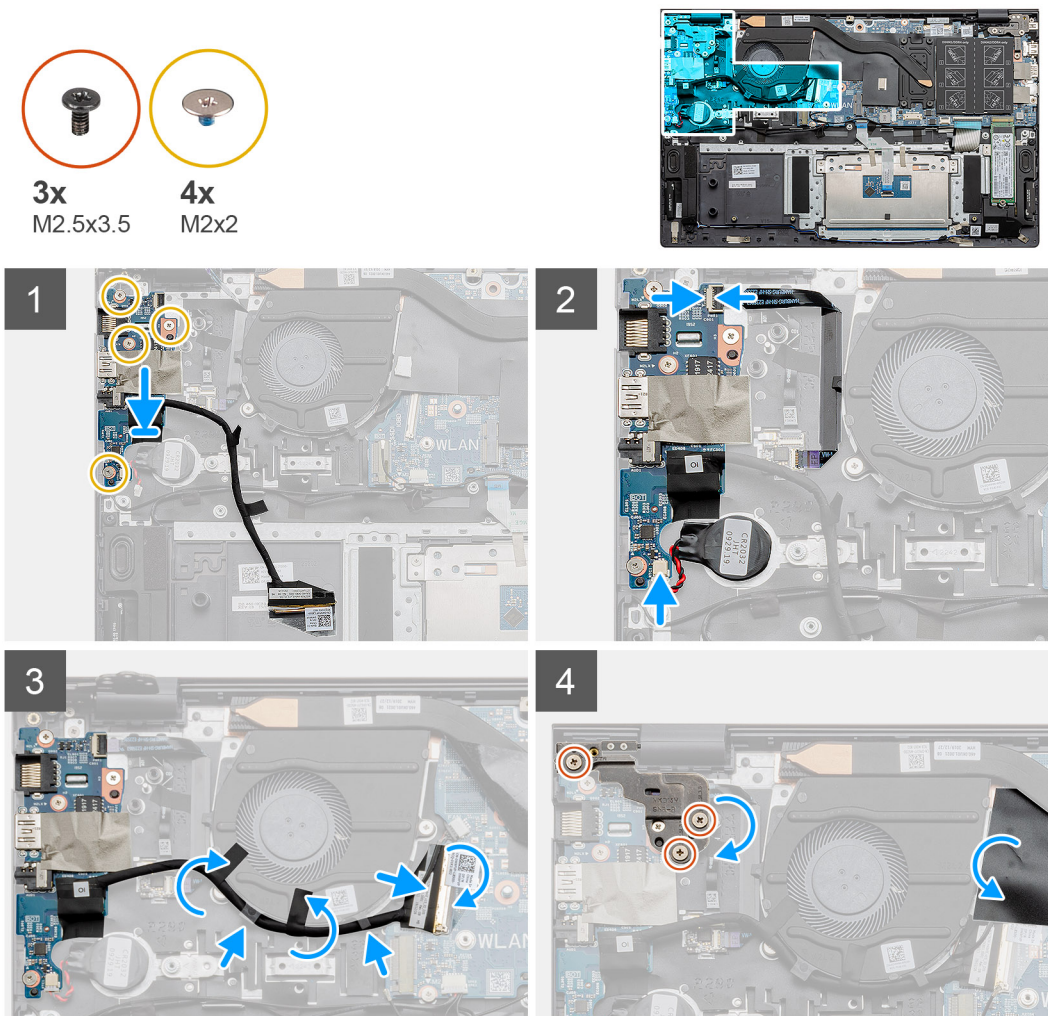
Namestitev plošče V/I

Zahteve

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

O tem opravilu

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



Koraki

1. Ploščo V/I namestite na sklop 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 štiri vijake (M2x2), s katerimi je plošča V/I pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
4. Kabel bralnika prstnih odtisov priključite na ploščo V/I in zaprite zaklep, da ga pritrdite.
5. Gumbasto baterijo prilepite v režo na sklopu naslona za dlani in priključite kabel gumbaste baterije.

6. Kabel V/I napeljite pod sistemski ventilator in ga pritrdite z lepilnim trakom.
7. Kabel plošče V/I priklopite na ploščo V/I in zaprite zapah, da pritrdite kabel.
8. Levi tečaj potisnite navzdol in znova namestite tri vijake (M2.5x3.5).
9. Znova namestite zaščitno folijo Mylar.

Naslednji koraki

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

Sistemska plošča

Odstranjevanje sistemske plošče

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).
4. Odstranite pogon SSD-1 ([SSD M.2 2280](#) ali [SSD M.2 2230](#)).
5. Odstranite pogon SSD-2 ([SSD M.2 2280](#) ali [SSD M.2 2230](#)).
6. Odstranite [kartico WLAN](#).
7. Odstranite [hladilnik](#).
8. Odstranite [pomnilniški modul](#).
9. Odstranite [sklop zaslona](#).

O tem opravi

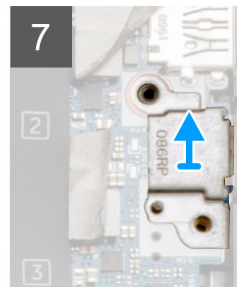
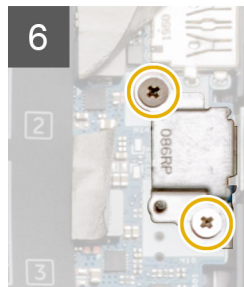
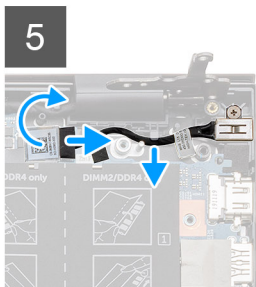
Slika označuje, kje je sistemska plošča in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



3x
M2.5x3.5



2x
M2x3





2x
M2x2



Koraki

1. Odstranite tri vijake (M2,5x3,5) in dvignite levi tečaj zaslona.
2. S kabla plošče V/I na sistemski plošči odlepите lepilni trak.
3. Dvignite zaklep in odklopite kabel plošče V/I s sistemske plošče.
4. S sistemske plošče odklopite kabel sistema ventilatorja.
5. Dvignite zapah in s sistemske plošče odklopite kabel zaslona.
6. Odlepите lepilni trak s kabla vrat za napajanje.
7. Odstranite vijaka (M2x3), s katerima je nosilec vrat USB Type-C pritrjen na sistemsko ploščo.
8. Dvignite nosilec vrat USB Type-C.
9. Kabel zvočnika odklopite s sistemske plošče.
10. Odprite zaklep in kabel sledilne ploščice odklopite s sistemske plošče.
11. Odprite zaklep in kabel za osvetlitev tipkovnice odklopite s sistemske plošče.
12. Odprite zaklep in kabel tipkovnice odklopite s sistemske plošče.
13. Odvijte vijaka (M2x2), s katerima je sistemsko ploščo pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
14. Vrata na sistemski plošči previdno odstranite iz rež na sklopu naslona za dlani in tipkovnice ter sistemsko ploščo dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

Nameščanje sistemske plošče

Zahteve

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

O tem opraviilu

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



2x
M2x2

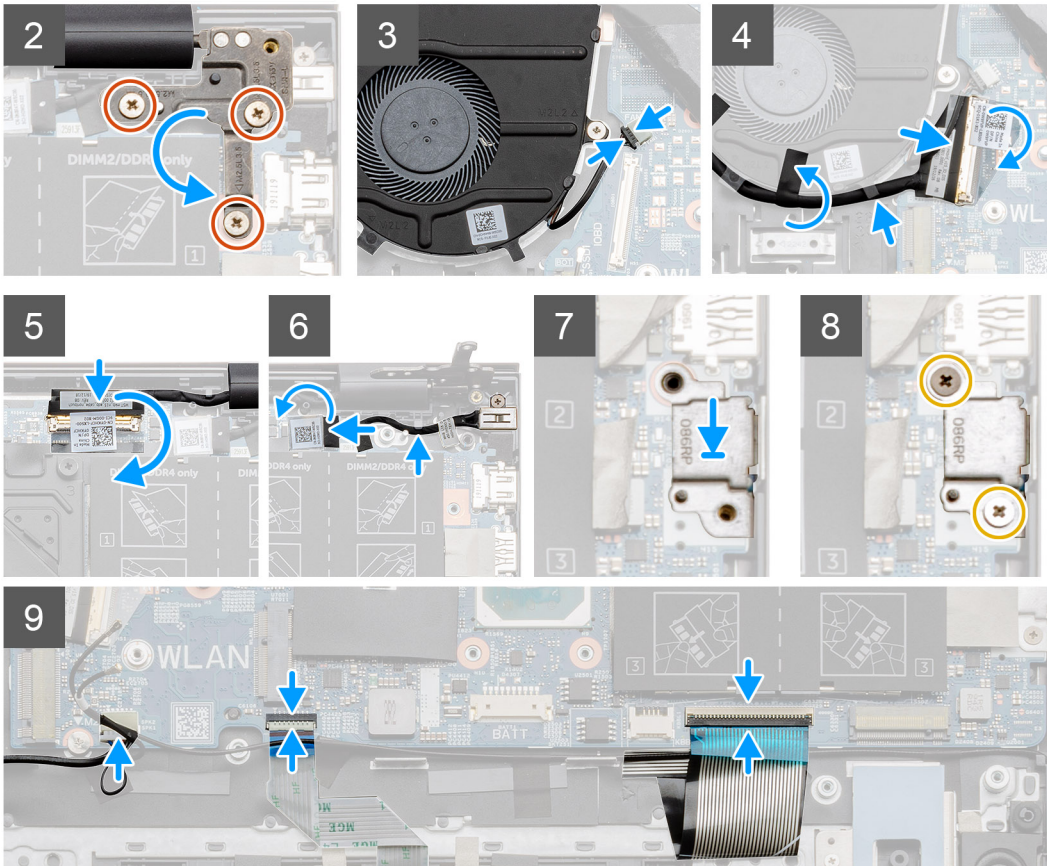




3x
M2.5x3.5



2x
M2x3



Koraki

1. Vrata na sistemski plošči potisnite v reže na sklopu naslona za dlani in tipkovnice ter odprtine za vijake na sistemski plošči poravnajte z odprtinami za vijake na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
2. Znova namestite vijaka (M2x2), s katerima je sistemsko ploščo pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
3. Tečaj potisnite navzdol in znova namestite tri vijake (M2.5x3.5).
4. Kabel ventilatorja priklopite v priključek na sistemski plošči.
5. Kabel plošče V/I priklopite v priključek na sistemski plošči in zaprite zapah.
6. Prilepite trak, s katerim je kabel plošče V/I pritrjen na sistemsko ploščo.
7. Kabel zaslona priklopite v priključek na sistemski plošči.
8. Kabel vrat za napajanje priklopite v priključek na sistemski plošči.
9. Namestite nosilec vrat USB Type-C.
10. Znova namestite vijaka (M2x3), s katerima je nosilec vrat USB Type-C pritrjen na sistemsko ploščo.
11. Kabel zvočnikov priklopite na sistemsko ploščo.
12. Kabel sledilne ploščice priklopite na sistemsko ploščo in zaprite zaklep, da pritrdite kabel.
13. Kabel tipkovnice priklopite na sistemsko ploščo in zaprite zaklep, da pritrdite kabel.

Naslednji koraki

1. Namestite [sklop zaslona](#).

2. Namestite pomnilniški modul.
3. Namestite hladilnik.
4. Namestite kartico WLAN.
5. Namestite pogon SSD-1 (M.2 2280 ali M.2 2230).
6. Namestite pogon SSD-2 (SSD M.2 2280 ali SSD M.2 2230).
7. Namestite baterijo.
8. Namestite pokrov osnovne plošče.
9. Upoštevajte navodila v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

Vrata za napajanje

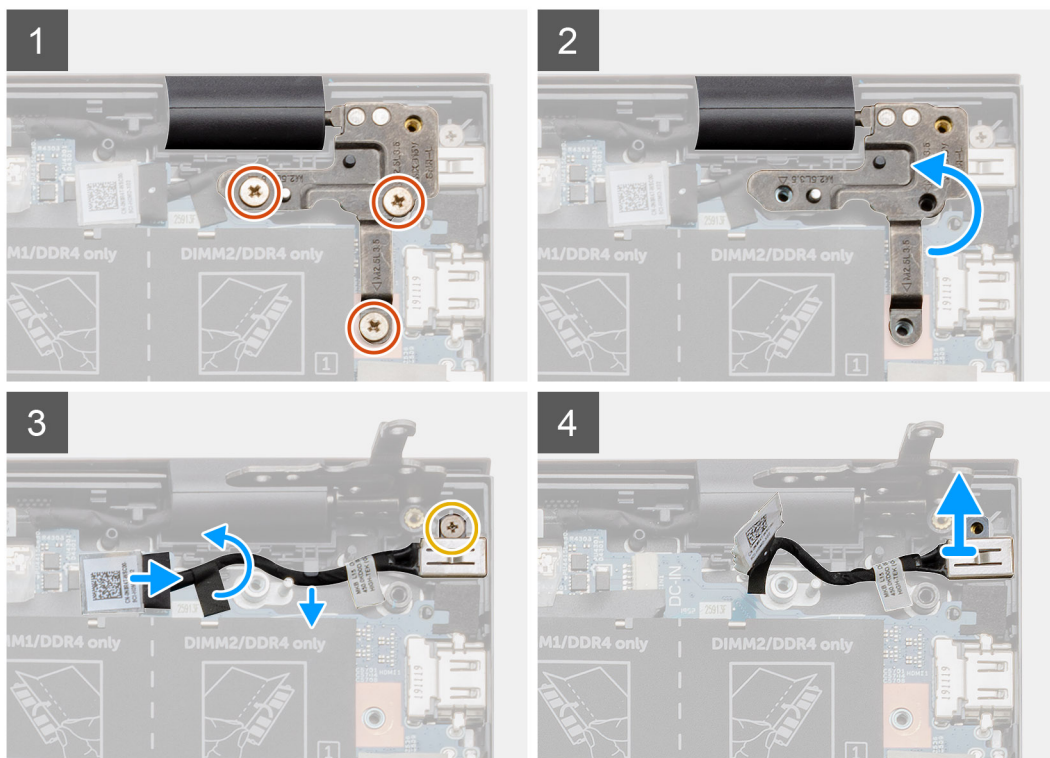
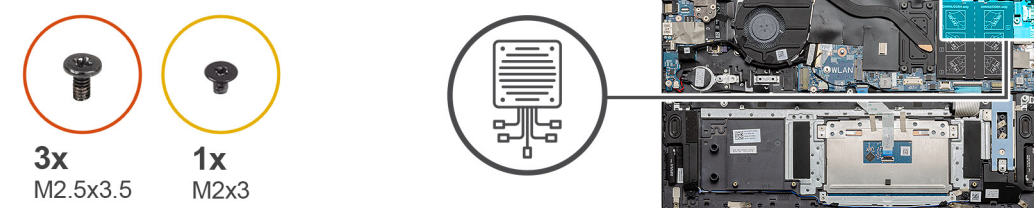
Odstranjevanje vrat za napajanje

Zahteve

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

O tem opraviilu

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



Koraki

1. V računalniku poiščite vrata za napajanje.
2. Odstranite tri vijake (M2.5x3.5) in dvignite kovinski nosilec tečaja, ki prekriva priključek zaslona.
3. Odstranite vijak (M2x3) in dvignite vrata za napajanje.
4. Odlepите prosojno nalepko in kabel vrat za napajanje odklopíte iz priključka na sistemski plošči.
5. Odlepíte lepilni trak.
6. Vrata za napajanje odstranite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

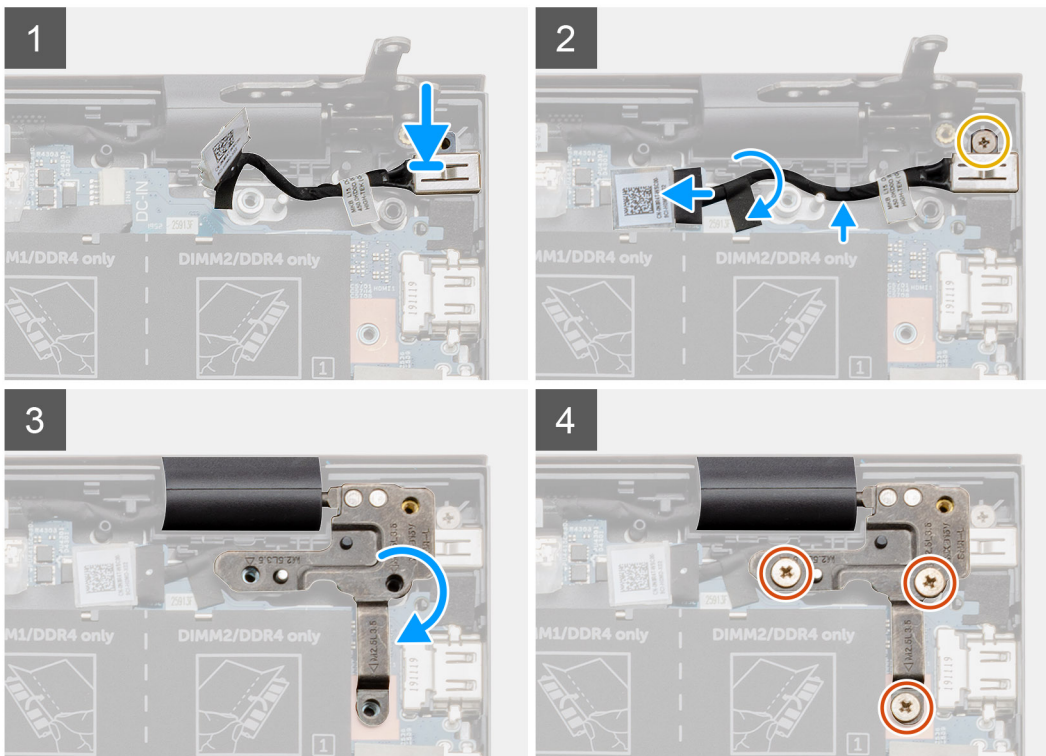
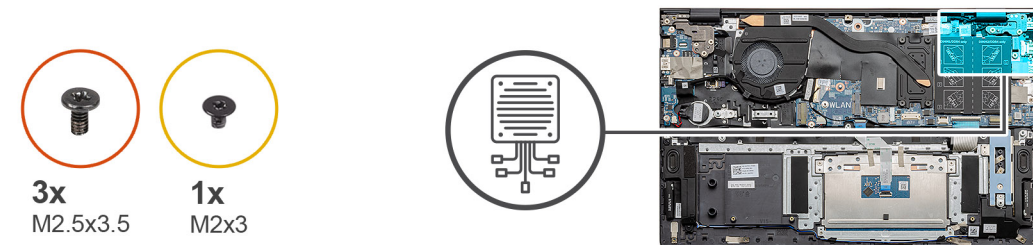
Nameščanje vrat za napajanje

Zahteve

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

O tem opravi

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



Koraki

1. V prenosnem računalniku poiščite vrata za napajanje.
2. Znova namestite vijak (M2x3) in na sistemsko ploščo priklopite kabel vrat za napajanje.
3. Prilepíte lepilni trak in prosojno nalepko.
4. Kovinski tečaj potisnite navzdol in ga poravnajte z odprtini za vijake na sistemski plošči.

5. Znova namestite tri vijake (M2.5x3.5) in pritrdite kovinski tečaj, da prekrijete priključek zaslona.

Naslednji koraki

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

Gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov (izbirno)

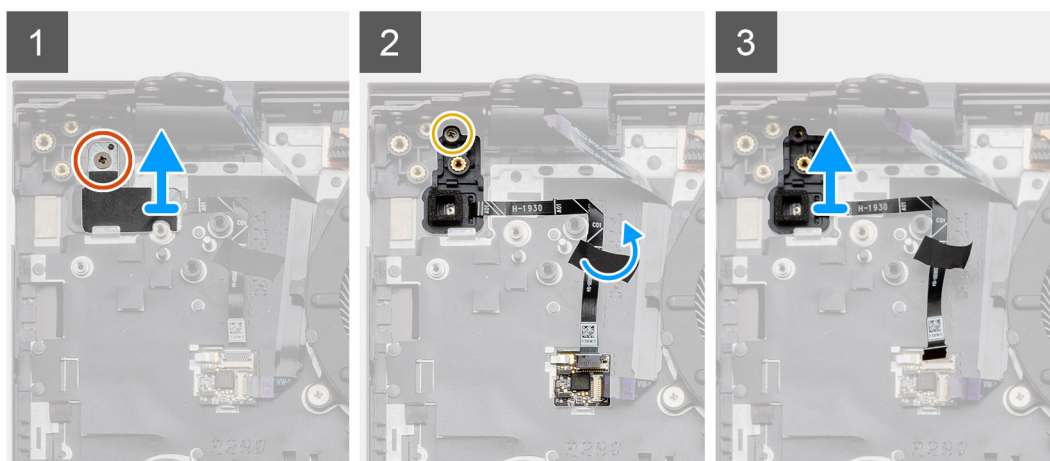
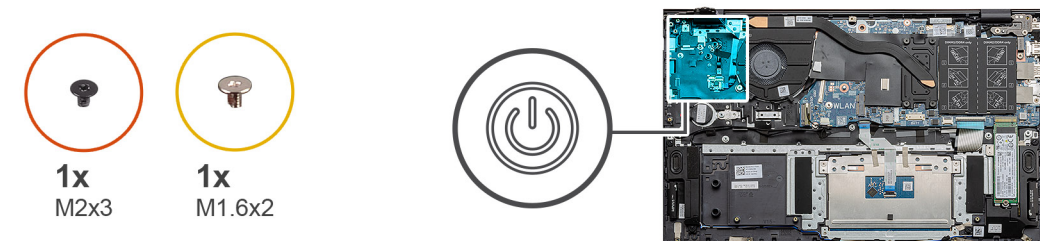
Odstranjevanje gumba za vklop z dodatno možnostjo bralnika prstnih odtisov

Zahteve

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

O tem opraviilu

Slika označuje, kje je gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov (dodatna možnost) in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



Koraki

1. Odstranite vijak (M2x3), s katerim je nosilec pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
2. Odstranite vijak (M1.6x2), s katerim je gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov (dodatna možnost) pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
3. Iz priključka na sklopu naslona za dlani in tipkovnice odklopite kabel bralnika prstnih odtisov.

4. Gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov (dodatna možnost) skupaj s kablom bralnika prstnih odtisov dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

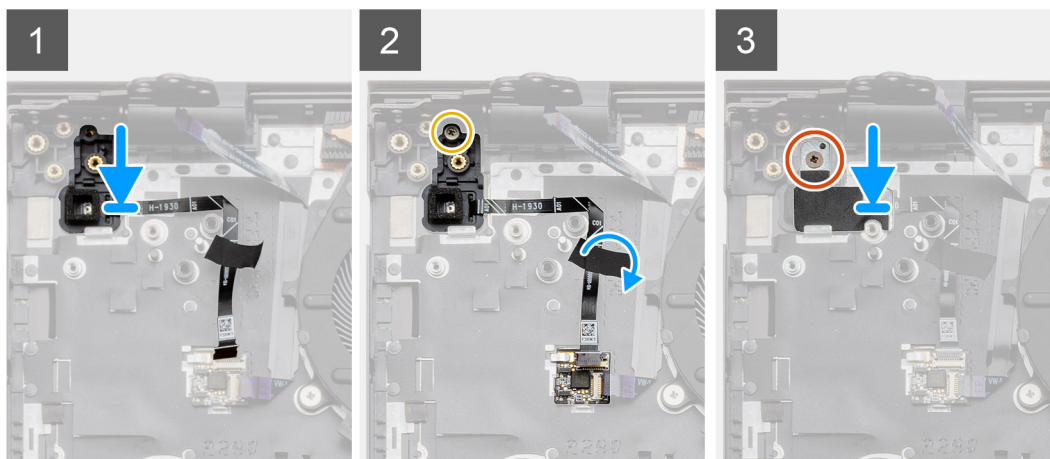
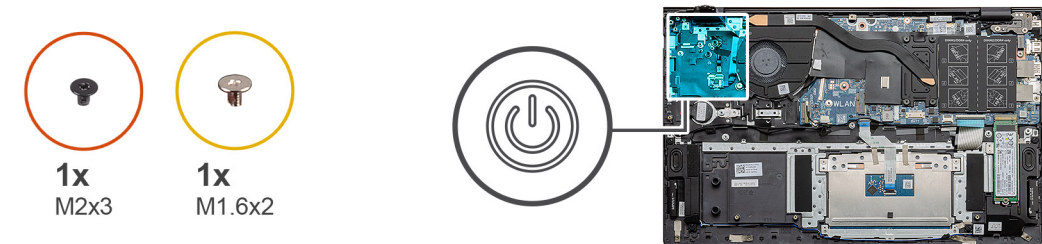
Nameščanje gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov (dodatna možnost)

Zahteve

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

O tem opraviilu

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



Koraki

1. S poravnanim stebričkom gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov (dodatna možnost) namestite na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
2. Znova namestite vijak (M1.6x2), s katerim je gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov (dodatna možnost) pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
3. Kabel bralnika prstnih odtisov priklopite v priključek na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
4. Prilepite lepilni trak.
5. Namestite nosilec za bralnik prstnih odtisov in privijte vijak (M2x3).

Naslednji koraki

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

Sledilna ploščica

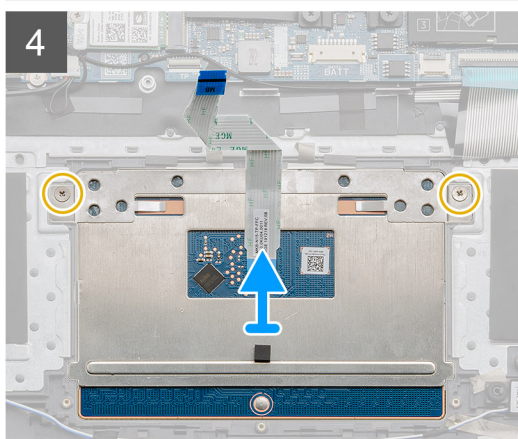
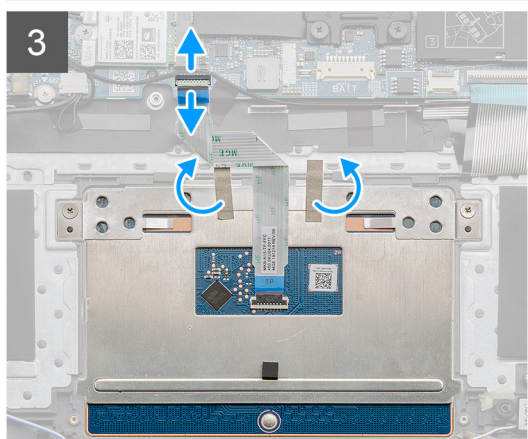
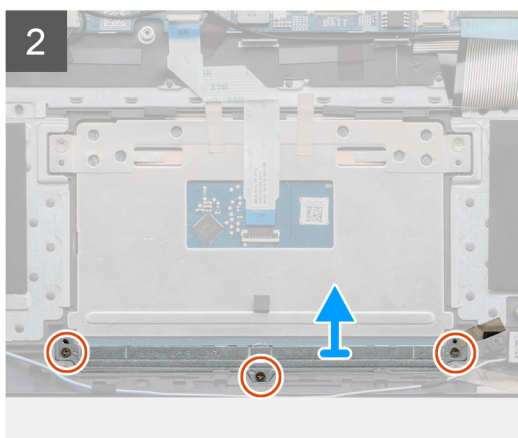
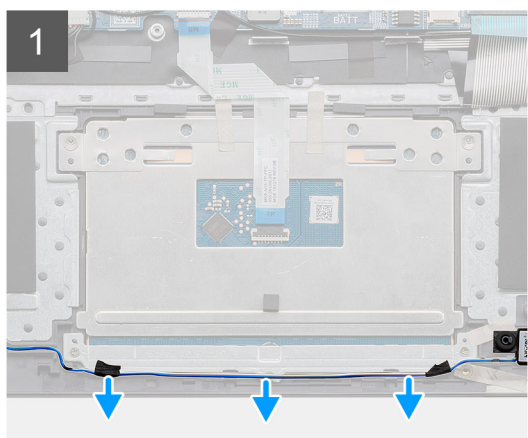
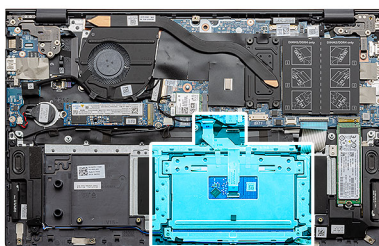
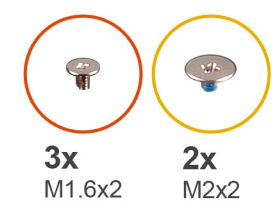
Odstranjevanje sledilne ploščice

Zahteve

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

O tem opraviilu

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



Koraki

1. Odlepiti lepilni trak in kabel zvočnika odstranite iz vodila.
2. Odstranite tri vijake (M1.6x2), s katerimi je nosilec sledilne tablice pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
3. Nosilec sledilne tablice dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

4. Odprite zaklep in kabel sledilne ploščice odklopite s sistemske plošče.
5. Z nosilca sledilne ploščice odlepите lepilni trak.
6. Odstranite vijaka (M2x2), s katerima je nosilec sledilne ploščice pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
7. Sledilno tablico in kabel dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

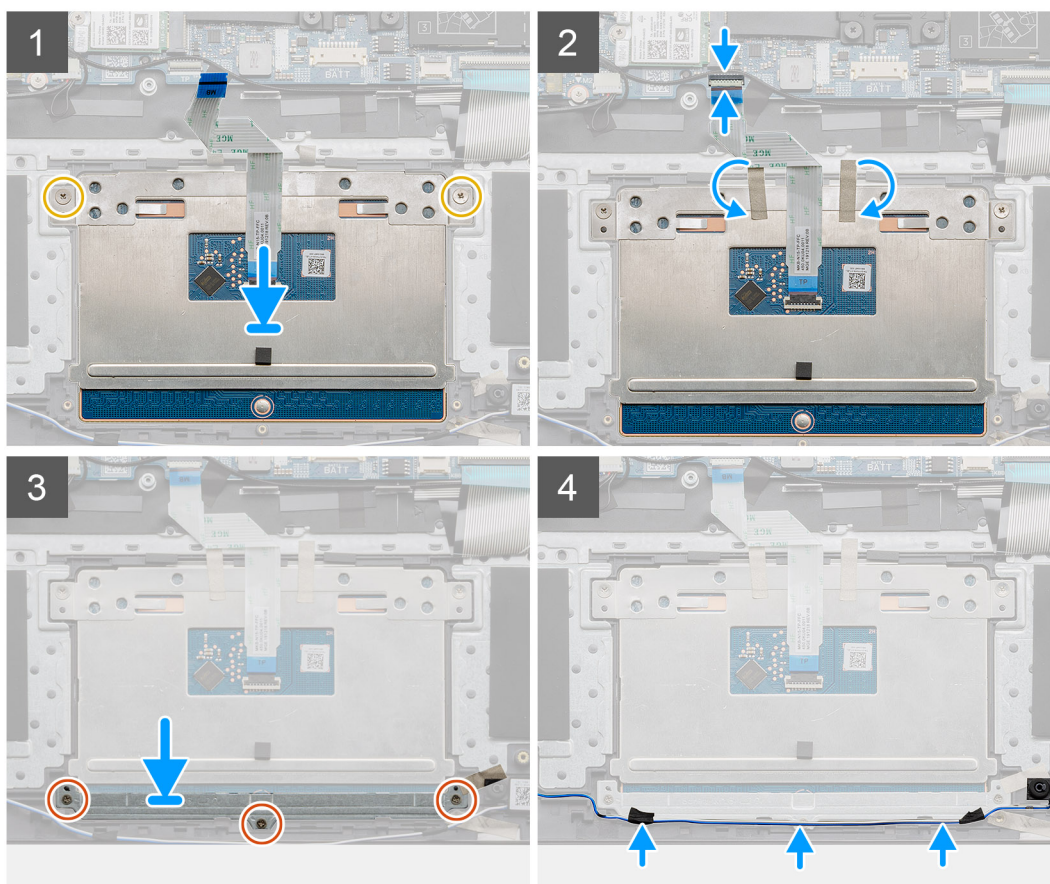
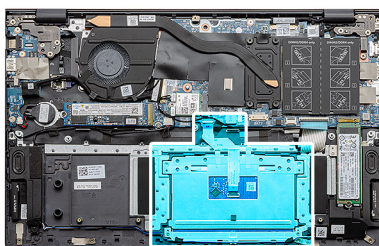
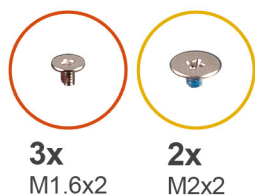
Nameščanje sledilne ploščice

Zahteve

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

O tem opravilu

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



Koraki

1. Sledilno tablico poravnajte in namestite v režo na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
2. Znova namestite vijaka (M2x2) in nosilec, da sledilno ploščico pritrдите na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
3. Kabel sledilne tablice potisnite v priključek na sistemske plošči in zaprite zaklep, da pritrđite kabel.
4. Lepilni trak prilepite nazaj na nosilec sledilne ploščice.

5. Nosilec sledilne tablice poravnajte z odprtini za vijake na sklopu naslona za dlani in tipkovnice in ga namestite.
6. Znova namestite tri vijake (M1.6x2), s katerimi je nosilec sledilne tablice pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
7. Napeljite kabel za zvok in znova prilepite lepilni trak.

Naslednji koraki

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

Sklop zaslona

Odstranjevanje sklopa zaslona

Zahteve

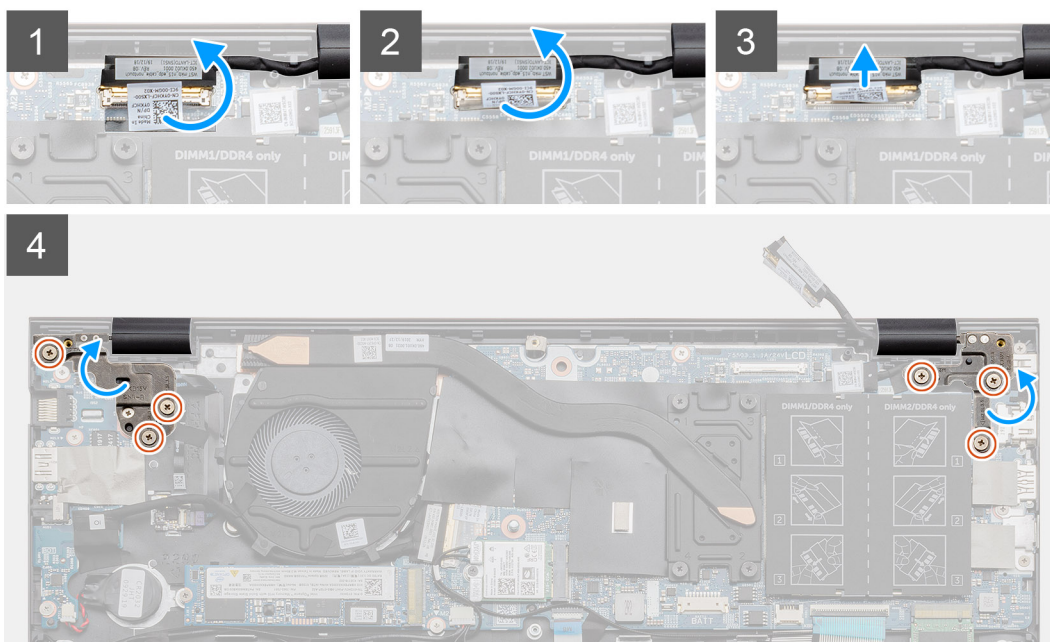
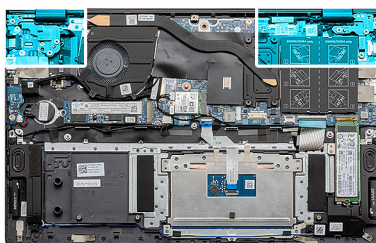
1. Upoštevajte navodila v razdelku [preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).

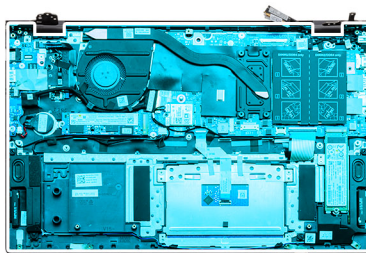
O tem opraviilu

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

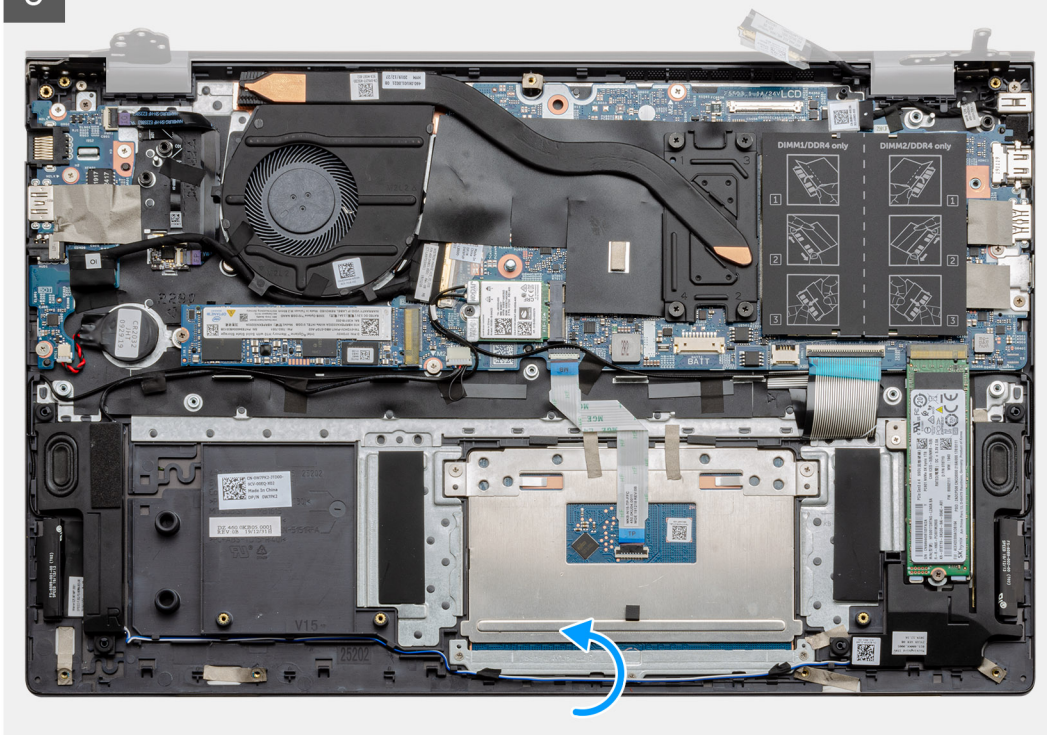


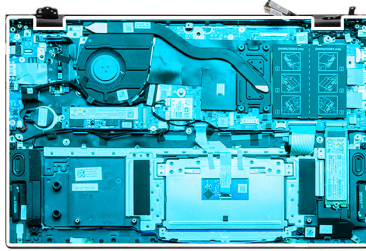
6x
M2.5x3.5



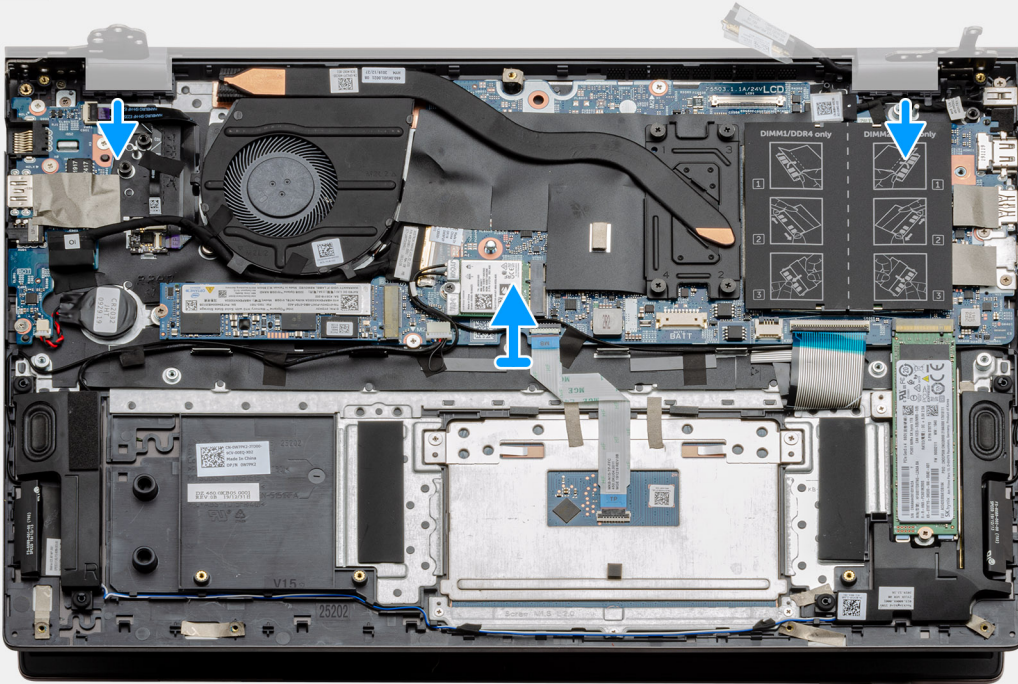


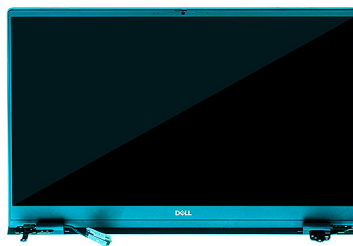
5





6





7



Koraki

1. Poiščite kabel zaslona in tečaje zaslona na računalniku.
2. Odlepite trak, s katerim je kabel zaslona pritrjen na sistemsko ploščo.
3. Dvignite zaklep in odklopite kabel zaslona s sistemske plošče.
4. Odstranite tri vijake (M2.5x3.5), s katerimi je levi tečaj zaslona pritrjen na sistemsko ploščo.
5. Odstranite tri vijake (M2.5x3.5), s katerimi je desni tečaj zaslona pritrjen na sistemsko ploščo.
6. Tečaje zaslona odprite do kota 90 stopinj.
7. Sklop naslona za dlani in tipkovnice previdno potisnite s sklopa zaslona.

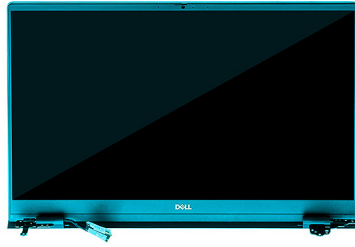
Nameščanje sklopa zaslona

Zahteve

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

O tem opraviilu

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

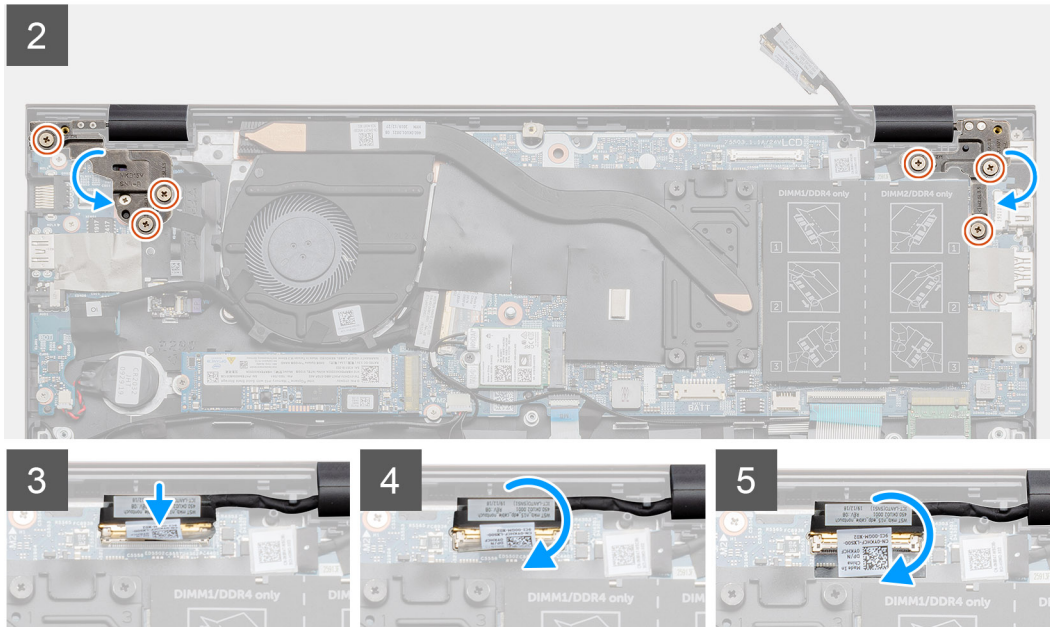


1





6x
M2.5x3.5



Koraki

1. Sklop zaslona postavite na čisto in ravno površino.
2. Poravnajte sklop naslona za dlani in tipkovnice in ga namestite na sklop zaslona.
3. S pomočjo oznak za poravnavo zaprite tečaje zaslona.
4. Znova namestite tri vijake (M2.5x3.5), s katerimi je levi tečaj zaslona pritrjen na sistemsko ploščo.
5. Znova namestite tri vijake (M2.5x3.5), s katerimi je desni tečaj zaslona pritrjen na sistemsko ploščo.
6. Kabel zaslona priklopite v priključek na sistemski plošči in prilepite trak na sistemsko ploščo.

Naslednji koraki

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

Sklop naslona za dlani in tipkovnice

Odstranjevanje sklopa naslona za dlani in tipkovnice

Zahteve

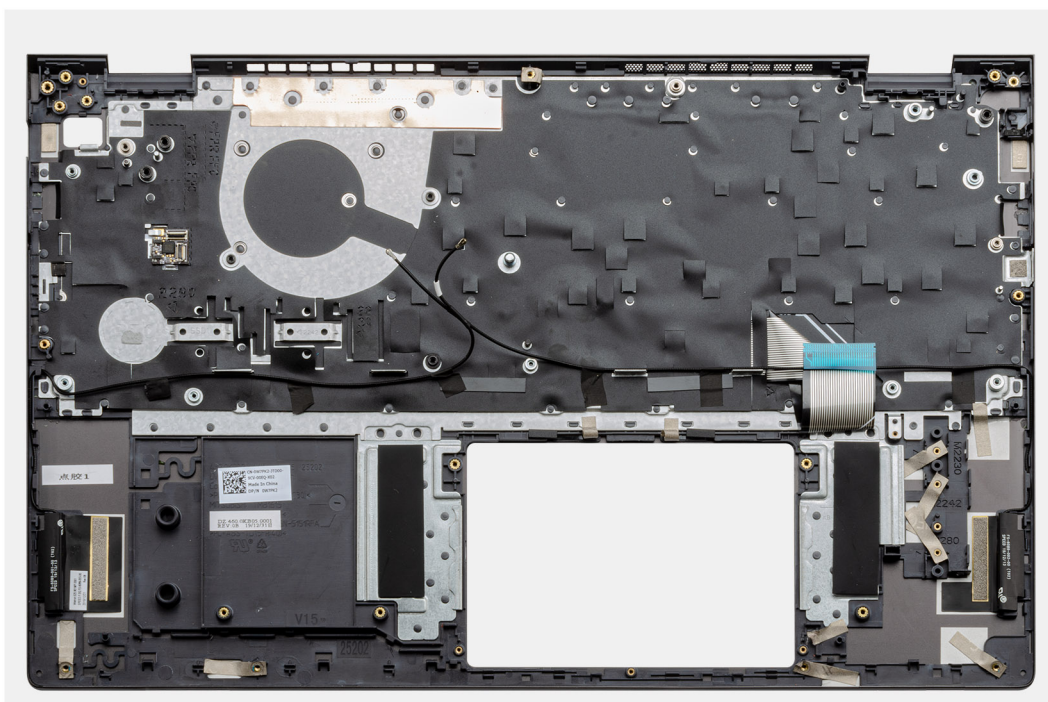
1. Upoštevajte navodila v razdelku [preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).
4. Odstranite [kartico WLAN](#).
5. Odstranite [gumbasto baterijo](#).

6. Odstranite pomnilniške module.
7. Odstranite pogon SSD-1 (M.2 2280 ali M.2 2230).
8. Odstranite pogon SSD-2 (M.2 2280 ali M.2 2230).
9. Odstranite sistemski ventilator.
10. Odstranite hladilnik.
11. Odstranite zvočnika.
12. Odstranite sklop zaslona.
13. Odstranite ploščo V/I.
14. Odstranite gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov.
15. Odstranite vhod za enosmerno napajanje.
16. Odstranite sledilno tablico.
17. Odstranite sistemsko ploščo.

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

O tem opravi

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



Koraki

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

Nameščanje sklopa naslona za dlani in tipkovnice

Zahteve

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

O tem opravi

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



Koraki

Sklop naslona za dlani in tipkovnice položite na ravno površino.

Naslednji koraki

1. Namestite [sistemsko ploščo](#).
2. Namestite [sledilno tablico](#).
3. Namestite [vrata za enosmerno napajanje](#).
4. Namestite [gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov](#).
5. Namestite [ploščo V/I](#).
6. Namestite [sklop zaslona](#).
7. Namestite [zvočnika](#).
8. Namestite [hladilnik](#).
9. Namestite [sistemski ventilator](#).
10. Namestite pogon SSD-1 ([M.2 2280](#) ali [M.2 2230](#)).
11. Namestite pogon SSD-2 ([SSD M.2 2280](#) ali [SSD M.2 2230](#)).
12. Namestite [pomnilniški modul](#).
13. Namestite [gumbasto baterijo](#).
14. Namestite [kartico WLAN](#).
15. Namestite [baterijo](#).
16. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
17. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Programska oprema


V tem poglavju so opisani podprti operacijski sistemi z navodili za namestitev gonilnikov.

Teme:

- [Prenos gonilnikov za Windows](#)

Prenos gonilnikov za Windows

Koraki

1. Vključite prenosni računalnik.
2. Obiščite spletno mesto **Dell.com/support**.
3. Kliknite **Product Support (Podpora za izdelek)**, vnesite servisno oznako prenosnega računalnika in kliknite **Submit (Pošlji)**.
 **OPOMBA:** Če nimate servisne oznake, uporabite funkcijo samodejnega zaznavanja ali pa ročno poiščite model prenosnega računalnika.
4. Kliknite **Drivers and Downloads (Gonilniki in prenašanje)**.
5. Izberite operacijski sistem, nameščen v prenosnem računalniku.
6. Pomaknite se navzdol po strani in izberite gonilnik za namestitev.
7. Kliknite **Download File (Prenesi datoteko)** za prenos gonilnika za prenosni računalnik.
8. Po končanem prenosu poiščite mapo, v katero ste shranili datoteko z gonilnikom.
9. Dvokliknite ikono datoteke za gonilnik in upoštevajte navodila na zaslonu.

Nastavitev sistema

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

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

Program za nastavitev BIOS-a uporabite v naslednjih primerih:

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

Teme:

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

Zagonski meni

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

Možnosti so:

- **UEFI Boot Devices (Zagonske naprave UEFI):**
 - Windows Boot Manager
 - UEFI Hard Drive (Trdi disk UEFI)
 - Onboard NIC (Vgrajena mrežna kartica) (IPV4)
 - Onboard NIC (Vgrajena mrežna kartica) (IPV6)
- **Pre-Boot Tasks (Opravila pred zagonom):**
 - Nastavitev BIOS-a
 - Diagnostika
 - Posodobitev BIOS-a
 - SupportAssist OS Recovery
 - Bliskovna posodobitev BIOS-a na daljavo
 - Konfiguracija naprave

Smerne tipke

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

Tipke

Puščica gor

Tipke za pomikanje

Premakne na prejšnje polje.

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

Zagonsko zaporedje

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

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

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

- Izmenljivi pogon (če je na voljo)
- Pogon STXXXX
 - **OPOMBA:** XXXX označuje številko pogona SATA.
- Optični pogon, če je na voljo
- Trdi disk SATA (če je na voljo)
- Diagnostika
 - **OPOMBA:** Če izberete **Diagnostics** (Diagnostika), se prikaže zaslon **SupportAssist diagnostics** (Diagnostično orodje SupportAssist).

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

Nastavitev BIOS-a

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

Pregled

Tabela 2. Pregled

Možnost	Opis
Informacije o sistemu	<p>V tem razdelku so navedene glavne funkcije strojne opreme vašega računalnika.</p> <p>Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Informacije o sistemu <ul style="list-style-type: none"> ○ Različica BIOS-a ○ Servisna oznaka ○ Asset tag (Oznaka sredstva) ○ Manufacture Date ○ Ownership Date ○ Express Service Code ○ Ownership Tag ○ Signed Firmware Update (Podpisana posodobitev vdelane programske opreme) • Baterija

Tabela 2. Pregled

Možnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> ○ Primaren ○ Battery Level (Napolnjenost baterije) ○ Battery State (Stanje baterije) ○ Health (Stanje) ○ Napajalnik na izmenični tok ● Podatki o procesorju <ul style="list-style-type: none"> ○ Vrsta procesorja ○ Maximum Clock Speed ○ Minimum Clock Speed ○ Current Clock Speed ○ Core Count ○ Processor ID ○ Processor L2 Cache ○ Processor L3 Cache ○ Microcode Version (Različica mikrokode) ○ Intel Hyper-Threading Capable (Podpora za Intel Hyper-Threading) ○ 64-Bit Technology ● Konfiguracija pomnilnika <ul style="list-style-type: none"> ○ Memory Installed ○ Memory Available ○ Memory Speed ○ Memory Channel Mode ○ Memory Technology ○ DIMM_Slot 1 ○ DIMM_Slot 2 ● Podatki o napravi <ul style="list-style-type: none"> ○ Panel Type ○ Video Controller ○ Video Memory ○ Wi-Fi Device ○ Izvorna ločljivost ○ Video BIOS Version ○ Audio Controller ○ Bluetooth Device ○ LOM MAC Address ○ dGPU Video Controller

Konfiguracija zagona

Tabela 3. Konfiguracija zagona


Možnost	Opis
<p>Zagonsko zaporedje</p>	<p>Omogoča vam spremembo zaporedja, po katerem računalnik poskuša poiskati operacijski sistem.</p> <p>Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Windows Boot Manager ● UEFI Hard Drive (Trdi disk UEFI) ● Onboard NIC (Vgrajena mrežna kartica) (IPV4) ● Onboard NIC (Vgrajena mrežna kartica) (IPV6) <p> OPOMBA: Zagon v podedovanem načinu ni podprt v tem okolju.</p>

Tabela 3. Konfiguracija zagona (nadaljevanje)

Možnost	Opis
Varen zagon	<p>Varen zagon pomaga zagotoviti, da se sistem zažene samo ob uporabi preverjene zagonske programske opreme.</p> <p>Enable Secure Boot (Omogoči varen zagon) – ta možnost je privzeto onemogočena.</p> <p>OPOMBA: Če želite omogočiti možnost Enable Secure Boot (Omogoči varen zagon), mora biti sistem v načinu za zagon UEFI.</p>
Secure Boot Mode	<p>Spremembe načina delovanja varnega zagona spremenijo obnašanje funkcije varnega zagona, da omogočijo oceno podpisov gonilnika UEFI.</p> <p>Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deployed Mode (Uvedeni način) – ta možnost je privzeto omogočena. • Audit Mode (Način nadzora)
Napredno upravljanje ključev	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite način upravljanja s tipkami po meri.</p> <p>Enable Custom Mode (Omogočanje načina po meri) – ta možnost je privzeto onemogočena.</p> <p>Možnosti za Custom Mode Key Management so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK – ta možnost je privzeto omogočena. • KEK • db • dbx

Vgrajene naprave

Tabela 4. Možnosti vgrajenih naprav

Možnost	Opis
Date/Time	Omogoča vam nastavitve datuma in časa. Spremembe datuma in ure v sistemu začnejo takoj veljati.
Kamera	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite kamero.</p> <p>Enable Camera (Omogoči kamero) – ta možnost je privzeto omogočena.</p>
Zvok	<p>S to možnostjo lahko izklopite zvok vseh vgrajenih naprav. Možnost Enable Audio (Omogoči zvok) je privzeto izbrana.</p> <p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite vgrajeni zvok oziroma samo mikrofona ali samo zvočnik. Možnost Enable Audio (Omogoči zvok) je privzeto izbrana.</p> <p>Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Omogoči mikrofona) • Enable Internal Speaker (Omogoči notranji zvočnik)
USB Configuration	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite konfiguracijo notranjih ali vgrajenih vrat USB.</p> <p>Možnosti so:</p>

Tabela 4. Možnosti vgrajenih naprav (nadaljevanje)

Možnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Boot Support (Omogoči podporo za zagon z USB) • Enable External USB Port <p>Privzeto so omogočene vse možnosti.</p>
Disable USB4 PCIE Tunneling	Možnost Disable USB4 PCIE Tunneling (Onemogoči tuneliranje USB4 PCIE) je privzeto onemogočena.

Shramba

Tabela 5. Možnosti shranjevanja

Možnost	Opis
Delovanje pogona SATA/NVMe	<p>Omogoča, da nastavite način delovanja vgrajenega krmilnika naprave za shranjevanje.</p> <p>Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogočeno) • AHCI/NVMe • RAID On (RAID vklopljen) – ta možnost je privzeto omogočena.
Pomnilniški vmesnik	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite različne vgrajene pogone.</p> <p>Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SSD-0 PCIe M.2 • SSD-1 PCIe M.2 <p>Privzeto so omogočene vse možnosti.</p>
SMART Reporting	<p>To polje nadzoruje, ali sistem med zagonom poroča o napakah pogona trdega diska za vgrajene pogone. Ta tehnologija je del specifikacije SMART (tehnologija samopregleda, analize in poročanja). Možnost Enable Smart Reporting (Omogočeno poročanje SMART) je privzeto onemogočena.</p>
Drive Information (Podatki o pogonu)	Zagotavlja podatke o vrsti pogona in napravi.

Zaslon

Tabela 6. Možnosti zaslona

Možnost	Opis
Svetlost zaslona	<p>Omogoča nastavitve svetlosti zaslona, ko sistem deluje z baterijskim napajanjem ali prek napajalnika.</p> <p>Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Brightness on battery power (Svetlost pri baterijskem napajanju) – privzeto je nastavljena vrednost 50. • Brightness on AC power (Svetlost pri napajanju prek napajalnika) – privzeto je nastavljena vrednost 100.
EcoPower	Funkcija EcoPower podaljša čas delovanja pri baterijskem napajanju z zmanjšanjem svetlosti zaslona, ko je to primerno.

Tabela 6. Možnosti zaslona (nadaljevanje)

Možnost	Opis
	Privzeto je omogočena možnost Enable EcoPower (Omogoči EcoPower) .
Full Screen Logo	Prikaz logotipa v celozaslonskem načinu, če se slika ujema z ločljivostjo zaslona. Privzeto so vse možnosti onemogočene.

Možnosti povezovanja

Tabela 7. Povezava

Možnost	Opis
Integrated NIC	Vgrajena omrežna kartica upravlja vgrajeni krmilnik omrežja LAN. Omogoča, da omrežne funkcije pred zagonom operacijskega sistema ali na začetku zagona uporabijo vse omogočene omrežne kartice NIC, če so omrežni protokoli za vmesnik UEFI nameščeni in na voljo. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Onemogočeno) ● Enabled (Omogočeno) ● Enabled with PXE (Omogočeno s PXE) – ta možnost je privzeto omogočena.
Wireless Device Enable	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite notranje brezžične naprave. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> ● WLAN ● Bluetooth Obe možnosti sta privzeto omogočeni.
Enable UEFI Network Stack	Omogoča upravljanje vgrajenega krmilnika omrežja LAN. Omogoča, da omrežne funkcije pred zagonom operacijskega sistema ali na začetku zagona uporabijo vse omogočene omrežne kartice NIC, če so omrežni protokoli za vmesnik UEFI nameščeni in na voljo. Enable UEFI Network Stack (Omogoči omrežni sklad za UEFI) – ta možnost je privzeto omogočena.

Upravljanje porabe energije

Tabela 8. Upravljanje porabe energije

Možnost	Opis
Konfiguracija baterije	Sistemu omogoča delovanje z baterijskim napajanjem ob urah z največjo porabo energije. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> ● Adaptive (Prilagodljivo) – privzeto omogočeno ● Standard (Standardno) ● ExpressCharge ● Primarily AC Use (Večinoma polnjenje z napajalnikom) ● Custom (Po meri)

Tabela 8. Upravljanje porabe energije (nadaljevanje)


Možnost	Opis
	<p>i OPOMBA: Če izberete »Custom Charge« (Polnjenje po meri), lahko nastavite tudi možnosti »Custom Charge Start« (Začetek polnjenja po meri) in »Custom Charge Stop« (Konec polnjenja po meri).</p>
<p>Napredna konfiguracija</p>	<p>S to možnostjo lahko izboljšate stanje baterije.</p> <p>Možnost Enable Advanced Battery Charge Mode (Omogoči napredni način polnjenja baterije) je privzeto onemogočena.</p> <p>i OPOMBA: Uporabnik lahko baterijo polni s funkcijama Beginning of Day (Začetek dneva) in Work Period (Čas delovanja).</p> <p>Možnost Work Period (Čas delovanja) je privzeto onemogočena.</p> <p>Za pospešeno polnjenje baterije uporabite funkcijo ExpressCharge.</p>
<p>Peak Shift</p>	<p>Sistemu omogoča delovanje z baterijskim napajanjem ob urah z največjo porabo energije.</p> <p>Peak Shift (Preklop ob največji porabi) – ta možnost je privzeto onemogočena.</p> <p>i OPOMBA: Uporabnik lahko:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nastavi možnost Battery Threshold (Prag baterije) (najmanj = 15, največ = 100). • Prepreči napajanje prek napajalnika med določenimi urami v dnevu s funkcijama Peak Shift Start (Začetni čas preklopa ob največji porabi), Peak Shift End (Končni čas preklopa ob največji porabi) in Peak Shift Charge Start (Začetni čas preklopa na polnjenje ob največji porabi).
<p>Thermal Management (Toplotno upravljanje)</p>	<p>Omogoča hlajenje ventilatorjev in upravljanje segrevanja procesorja zaradi prilagajanja systemske učinkovitosti delovanja, hrupa in temperature.</p> <p>Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Optimized (Optimizirano) – privzeto omogočeno • Cool (Hlajenje) • Quiet (Tiho) • Ultra Performance (Izjemna učinkovitost delovanja)
<p>USB Wake Support</p>	<p>Wake on Dell USB-C Dock (Preklopi iz stanja pripravljenosti s priključkom Dell USB-C) Omogoča, da sistem preklopi iz stanja pripravljenosti ob priključitvi priklopne postaje Dell USB-C Dock.</p> <p>Možnost Wake on Dell USB-C Dock (Preklopi iz stanja pripravljenosti ob priključitvi priklopne postaje Dell USB-C Dock) je privzeto omogočena.</p> <p>i OPOMBA: Te funkcije delujejo samo, če je v sistem priključen napajalnik. Če pred preklopom sistema v stanje pripravljenosti napajalnik odstranite, BIOS zaradi varčevanja z energijo baterije prekine napajanje vseh vrat USB.</p>
<p>Block Sleep</p>	<p>Ta možnost omogoča preprečevanje prehoda v stanje pripravljenosti (S3) v operacijskem sistemu. Možnost Block Sleep (Blokiranje stanja pripravljenosti) je privzeto onemogočena.</p> <p>i OPOMBA: Ko je funkcija Block Sleep (Blokiranje stanja pripravljenosti) omogočena, sistem ne preklopi v stanje pripravljenosti. Tehnologija Intel Rapid Start se samodejno onemogoči, možnost porabe operacijskega sistema pa je prazna, če je bila nastavljena na stanje pripravljenosti.</p>
<p>Lid Switch</p>	<p>S to možnostjo lahko onemogočite preklop ob zapiranju.</p> <p>Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Lid Switch (Omogočanje preklopa ob zapiranju) – privzeto omogočeno. • Power On Lid Open (Vklon ob odpiranju zaslona) – privzeto omogočeno.

Tabela 8. Upravljanje porabe energije (nadaljevanje)

Možnost	Opis
Tehnologija Intel Speed Shift	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite podporo za tehnologijo Intel Speed Shift. Privzeto je možnost Intel Speed Shift Technology (Tehnologija Intel Speed Shift) omogočena. Če omogočite to možnost, lahko operacijski sistem sam izbere ustrezno delovanje procesorja.

Varnost

Tabela 9. Varnost

Možnost	Opis
TPM 2.0 Security	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite modul TPM (Trusted Platform Module). Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> ● TPM 2.0 Security On (Varnost TPM 2.0 vklopljena) – ta možnost je privzeto omogočena. ● PPI Bypass for Enable Commands (Obvod PPI za omogočene ukaze) ● PPI Bypass for Disable Commands (Obvod PPI za onemogočene ukaze) ● PPI Bypass for Clear Command ● Attestation Enable (Omogoči potrditev) – ta možnost je privzeto omogočena ● .Key Storage Enable (Omogoči hrambo ključev) – ta možnost je privzeto omogočena ● SHA-256 – ta možnost je privzeto omogočena. ● Clear (Počisti) ● TPM State (Stanje modula TPM) – ta možnost je privzeto omogočena.
SMM Security Mitigation	S to možnostjo omogočite ali onemogočite dodatno zaščito za UEFI SMM Security Mitigation. SMM Security Mitigation (Preprečevanje z zaščito SMM) – ta možnost je privzeto omogočena.
Data Wipe on Next Boot (Brisanje podatkov ob naslednjem zagonu)	Omogoča, da BIOS nastavi cikel izbrisa podatkov ob naslednjem vnovičnem zagonu za shranjevalne naprave, ki so priključene na matično ploščo. Start Data Wipe (Zagon brisanja podatkov) – ta možnost je privzeto onemogočena.  OPOMBA: Postopek varnega izbrisa vse podatke izbriše na tak način, da jih ni mogoče obnoviti.
Absolute	V tem polju lahko omogočite, onemogočite ali trajno onemogočite vmesnik modula BIOS-a izbirne storitve Absolute Persistence Module ponudnika Absolute® Software. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> ● Enabled (Omogočeno) – ta možnost je privzeto omogočena. ● Disabled (Onemogočeno) ● Permanently Disable Absolute (Trajno onemogoči Absolute)
UEFI Boot Path Security	Nadzira, ali sistem uporabnika pozove k vnosu skrbniškega gesla (če je nastavljeno) ob zagonu iz naprave na zagonski poti UEFI iz zagonskega menija F12. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> ● Never (Nikoli) ● Always (Vedno) ● Always Except Internal HDD (Vedno, z izjemo notranjega diska) – ta možnost je privzeto omogočena. ● Always Except Internal HDD&PXE (Vedno, z izjemo notranjega trdega diska in PXE)

Geslo

Tabela 10. Varnost






Možnost	Opis
Admin Password	<p>S to možnostjo lahko nastavite, spremenite ali izbrišete skrbniško geslo.</p> <p>Postopek vnosa novega gesla:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enter the old password (Vnesite staro geslo): • Enter the new password (Vnesite novo geslo): <p>Ko vnesete novo geslo, pritisnite Enter, nato pa znova pritisnite Enter, da potrdite novo geslo.</p> <p> OPOMBA: Če izbrišete skrbniško geslo, se izbriše tudi sistemsko geslo (če je nastavljeno). Zato skrbniškega gesla ni mogoče nastaviti, če je že nastavljeno sistemsko geslo. Skrbniško geslo je treba torej nastaviti najprej, če ga želite uporabljati skupaj s sistemskim geslom.</p> <p> OPOMBA: Ta sistem ne podpira gesla za trdi disk.</p>
Sistemsko geslo	<p>S to možnostjo lahko nastavite, spremenite ali izbrišete sistemsko geslo.</p> <p>Postopek vnosa novega gesla:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enter the old password (Vnesite staro geslo): • Enter the new password (Vnesite novo geslo): <p>Ko vnesete novo geslo, pritisnite Enter, nato pa znova pritisnite Enter, da potrdite novo geslo.</p>
Password Configuration	<p>Omogoča konfiguracijo gesla.</p> <p>Upper Case Letter (Velika črka) Če je ta možnost omogočena, mora geslo v tem polju vsebovati vsaj eno veliko črko.</p> <p>Lower Case Letter (Mala črka) Če je ta možnost omogočena, mora geslo v tem polju vsebovati vsaj eno malo črko.</p> <p>Digit (Številka) Če je ta možnost omogočena, mora geslo v tem polju vsebovati vsaj enomestno številko.</p> <p>Special Character (Posebni znak) Če je ta možnost omogočena, mora geslo v tem polju vsebovati vsaj en poseben znak.</p> <p> OPOMBA: Te možnosti so privzeto onemogočene.</p> <p>Minimum Characters (Najmanjše število znakov) Določa število znakov, dovoljenih za geslo. Najmanj = 4</p>
Password Bypass	<p>S to možnostjo se lahko izognete pozivom za sistemsko geslo med vnovičnim zagonom sistema.</p> <p> OPOMBA: Ta sistem ne podpira gesla za trdi disk.</p> <p>Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogočeno) – ta možnost je privzeto omogočena. • Reboot bypass (Obhod ob ponovnem zagonu)
Password Changes (Spremembe gesla)	<p>Omogoča spreminjanje sistema brez vnašanja skrbniškega gesla.</p> <p>Enable Non-Admin Password Changes (Omogoči neskrbniške spremembe gesla) – ta možnost je privzeto onemogočena.</p> <p> OPOMBA: Ta sistem ne podpira gesla za trdi disk.</p>
Admin Setup Lockout	<p>Skrbniku omogoča nadzor, kako lahko uporabnik dostopa do nastavitve BIOS-a.</p>

Tabela 10. Varnost (nadaljevanje)

Možnost	Opis
	<p>Enable Admin Setup Lockout (Omogoči zaklepanje nastavitve s skrbniškim geslom) – ta možnost je privzeto onemogočena.</p> <p>OPOMBA:</p> <ul style="list-style-type: none"> Če je nastavljeno skrbniško geslo in je možnost Enable Admin Setup Lockout (Omogoči zaklepanje nastavitve s skrbniškim geslom) omogočena, brez vnosa skrbniškega gesla ni mogoče odpreti nastavitve BIOS-a (s tipko F2 ali F12). Če je nastavljeno skrbniško geslo in je možnost Enable Admin Setup Lockout (Omogoči zaklepanje nastavitve s skrbniškim geslom) onemogočena, je mogoče odpreti nastavitvev BIOS-a in si ogledati možnosti v zaklenjenem načinu.
Master password lockout	<p>S to možnostjo lahko onemogočite podporo za glavno geslo.</p> <p>Enable Master Password Lockout (Omogoči zaklepanje z glavnim geslom) – ta možnost je privzeto onemogočena.</p> <p>OPOMBA: Ta sistem ne podpira gesla za trdi disk.</p>

Posodobitev in obnovitev

Tabela 11. Posodobitev in obnovitev

Možnost	Opis
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>S to možnostjo lahko posodobite BIOS s paketi za posodobitev v kapsulah UEFI.</p> <p>Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Omogoči posodobitve vdela ne programske opreme v kapsulah UEFI) – ta možnost je privzeto omogočena.</p>
BIOS Recovery from Hard Drive	<p>Omogoča obnovitev okvarjenega BIOS-a prek primarnega trdega diska ali pogona USB.</p> <p>BIOS Recovery from Hard Drive (Obnovitev BIOS-a prek trdega diska) – ta možnost je privzeto omogočena.</p> <p>OPOMBA: Obnovitev BIOS-a prek trdih diskov ni na voljo za samošifrirne pogone (SED).</p>
BIOS Downgrade	<p>Omogoča upravljanje zamenjave vdela ne programske opreme računalnika s starejšimi različicami.</p> <p>Allows BIOS Downgrade (Omogoči zamenjavo BIOS-a s starejšo različico) – ta možnost je privzeto omogočena.</p>
SupportAssist OS Recovery	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite potek zagona za orodje SupportAssist OS Recovery pri določenih sistemskih napakah.</p> <p>SupportAssist OS Recovery – ta možnost je privzeto omogočena.</p> <p>OPOMBA: Če je možnost nastavitve orodja SupportAssist OS Recovery onemogočena, bo onemogočen celoten samodejni potek zagona za orodje SupportAssist OS Recovery.</p>
BIOSConnect	<p>Omogoča obnovitev operacijskega sistema s storitvijo v oblaku, če se glavni operacijski sistem in/ali operacijski sistem za lokalne storitve ne zaženeta po številu neuspešnih poskusov, ki je enako ali večje od vrednosti, določene pri nastavitvi praga za samodejno obnovo operacijskega sistema.</p> <p>BIOSConnect – ta možnost je privzeto omogočena.</p>
Dell Auto OS Recovery Threshold	<p>Možnosti nastavitve pragu Auto OS Recovery Threshold nadzirajo samodejni potek konzole SupportAssist System Resolution Console in orodja Dell OS Recovery.</p> <p>Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> Izklopljeno 1

Tabela 11. Posodobitev in obnovitev (nadaljevanje)

Možnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> • 2 – privzeto • 3

Upravljanje sistema

Tabela 12. Upravljanje sistema




Možnost	Opis
Servisna oznaka	Prikazuje servisno oznako vašega računalnika.
Asset tag (Oznaka sredstva)	Oznaka sredstva je niz 64 znakov, ki ga IT-skrbnik uporablja za edinstveno prepoznavo določenega sistema. Ko je oznaka sredstva nastavljena, je ni več mogoče spremeniti.
AC Behavior	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite samodejni vklop računalnika ob priključitvi napajalnika na izmenični tok.</p> <p>Wake on AC (Vklop pri priključitvi na izmenični tok)</p> <p>Ta možnost je privzeto onemogočena.</p>
Auto On Time	<p>Ta nastavitev omogoča samodejni vklop sistema ob določenih dnevih/urah.</p> <p>Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogočeno) – ta možnost je privzeto omogočena. • Every Day (Vsak dan) • Weekdays (Ob delavnikih) • Select Days (Izbrani dnevi)

Tipkovnica

Tabela 13. Tipkovnica

Možnost	Opis
Numlock Enable	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite funkcijo zaklepanja številskih tipk ob zagonu sistema.</p> <p>Enable Numlock</p> <p>Ta možnost je privzeto omogočena.</p>
Fn Lock Options	<p>S to možnostjo lahko spremenite nastavitve funkcijskih tipk.</p> <p>Fn Lock Mode</p> <p>Ta možnost je privzeto omogočena.</p> <p>Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lock Mode Standard (Standardni način zaklepanja) • Lock Mode Disable/Standard (Onemogoči način zaklepanja/standardno) – ta možnost je privzeto omogočena.
Keyboard Illumination	<p>S to možnostjo lahko konfigurirate nastavitve osvetlitve tipkovnice z bližnjičnima tipkama <Fn> + <F5> med običajnim delovanjem sistema.</p> <p>Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogočeno) • Dim (Zatemnjeno) • Bright (Svetlo) – ta možnost je privzeto omogočena.

Tabela 13. Tipkovnica (nadaljevanje)

Možnost	Opis
	<p> OPOMBA: Osvetlitev tipkovnice je nastavljen na 100 %.</p>
Keyboard Backlight Timeout on AC	<p>Ta funkcija določa vrednost časovne omejitve za osvetlitev tipkovnice, ko je napajalnik na izmenični tok priključen v sistem.</p> <p>Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 5 seconds (5 sekund) ● 10 seconds (10 sekund) – ta možnost je privzeto omogočena. ● 15 seconds (15 sekund) ● 30 seconds (30 sekund) ● 1 minute (1 minuta) ● 5 minutes (5 minut) ● 15 minutes (15 minut) ● Never (Nikoli) <p> OPOMBA: Če je izbrana možnost Never (Nikoli), je osvetlitev ves čas vklopljena, ko je v sistem priključen napajalnik na izmenični tok.</p>
Keyboard Backlight Timeout on Battery	<p>Ta funkcija določa vrednost časovne omejitve za osvetlitev tipkovnice, ko sistem deluje z napajanjem iz baterije.</p> <p>Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 5 seconds (5 sekund) ● 10 seconds (10 sekund) – ta možnost je privzeto omogočena. ● 15 seconds (15 sekund) ● 30 seconds (30 sekund) ● 1 minute (1 minuta) ● 5 minutes (5 minut) ● 15 minutes (15 minut) ● Never (Nikoli) <p> OPOMBA: Če je izbrana možnost Never (Nikoli), je osvetlitev ves čas vklopljena, ko sistem deluje z napajanjem iz baterije.</p>

Delovanje pred zagonom

Tabela 14. Delovanje pred zagonom


Možnost	Opis
Adapter Warnings	<p>Ta možnost prikazuje opozorilna sporočila med zagonom, če so zaznani vmesniki s premalo moči.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Adapter Warnings (Omogoči opozorila napajalnika) – privzeto omogočeno.
Warnings and Errors	<p>Ta možnost povzroči zaustavitev zagona samo pri zaznanih opozorilih in napakah, brez zaustavitve, poziva ali čakanja na odziv uporabnika. Ta funkcija je koristna pri upravljanju sistema na daljavo.</p> <p>Izberite eno izmed naslednjih možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Prompt on Warnings and Errors (Prikaži poziv ob opozorilih in napakah) – privzeto omogočeno ● Continue on Warnings (Nadaljуй kljub opozorilom) ● Continue on Warnings and Errors (Nadaljуй kljub opozorilom in napakam) <p> OPOMBA: Napake, ki se obravnavajo kot kritične za delovanje strojne opreme sistema, vedno ustavijo delovanje sistema.</p>
USB-C Warnings (Opozorila za USB-C)	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite opozorilna sporočila za priključno postajo.</p> <p>Enable Dock Warning Messages (Omogoči opozorilna sporočila za priključno postajo) – privzeto omogočeno.</p>

Tabela 14. Delovanje pred zagonom (nadaljevanje)

Možnost	Opis
Fastboot	S to možnostjo lahko konfigurirate hitrost postopka zagona vmesnika UEFI. Izberite eno izmed naslednjih možnosti: <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minimalno) • Thorough (Temeljito) – privzeto omogočeno. • Auto (Samodejno)
Extended BIOS POST Time	S to možnostjo lahko konfigurirate čas nalaganja preskusa POST ob zagonu BIOS-a. Izberite eno izmed naslednjih možnosti: <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 sekund) – privzeto omogočeno. • 5 seconds (5 sekund) • 10 seconds (10 sekund)
Mouse/Touchpad	S to možnostjo lahko določite, kako sistem obravnava vnose z miško in sledilno ploščico. Izberite eno izmed naslednjih možnosti: <ul style="list-style-type: none"> • Serial Mouse (Serijska miška) • PS/2 Mouse (miška PS/2) • Touchpad and PS/2 Mouse (Sledilna ploščica in miška PS/2) – privzeto omogočeno.

Podpora za virtualizacijo

Tabela 15. Podpora za virtualizacijo

Možnost	Opis
Tehnologijo virtualizacije Intel Virtualization Technology	Ta možnost določa, ali se lahko sistem izvaja v nadzorniku navideznih računalnikov (VMM). Možnost Enable Intel Virtualization Technology (Omogoči tehnologijo Intel Virtualization) je privzeto omogočena.
VT for Direct I/O	Ta možnost določa, ali lahko sistem uporablja tehnologijo virtualizacije za neposredni V/I (Intelov način virtualizacije za preslikavo pomnilnika V/I). Možnost Enable VT for Direct I/O (Omogoči VT za neposredni V/I) je privzeto omogočena.

Delovanje

Tabela 16. Delovanje

Možnost	Opis
Multi Core Support	To polje določa, ali bo za postopek omogočeno eno jedro oziroma bodo omogočena vsa jedra. Privzeta vrednost je nastavljena na največje število jeder. <ul style="list-style-type: none"> • All Cores (Vsa jedra) – ta možnost je privzeto omogočena. • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	Ta funkcija sistemu omogoča dinamično prilagajanje napetosti procesorja in frekvence jedra, s čimer se zmanjšata povprečna poraba energije in proizvodnja toplote. Enable Intel SpeedStep Technology (Omogoči tehnologijo Intel SpeedStep Technology) Ta možnost je privzeto omogočena.

Tabela 16. Delovanje (nadaljevanje)

Možnost	Opis
C-States Control	<p>S to funkcijo lahko omogočite ali onemogočite zmožnost CPE, da preklopi v stanja nizke porabe ali iz njih.</p> <p>Enable C-State Control (Omogoči nadzor nad stanjem mirovanja)</p> <p>Ta možnost je privzeto omogočena.</p>
Enable Adaptive C-states for Discrete Graphics (Omogoči prilagodljiva stanja mirovanja za ločeno grafično kartico)	<p>Ta funkcija sistemu omogoča dinamično zaznavanje povečane uporabe ločene grafične kartice in prilagoditev sistemskih parametrov za večjo učinkovitost delovanja v tem času.</p> <p>Enable Adaptive C-states for Discrete Graphics (Omogoči prilagodljiva stanja mirovanja za ločeno grafično kartico)</p> <p>Ta možnost je privzeto omogočena.</p>
Intel Turbo Boost Technology	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite način Intel TurboBoost procesorja.</p> <p>Enable Intel Turbo Boost Technology (Omogoči tehnologijo Intel Turbo Boost Technology)</p> <p>Ta možnost je privzeto omogočena.</p>
Intel Hyper-Threading Technology	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite tehnologijo HyperThreading (večnitenje) v procesorju.</p> <p>Enable Intel Hyper-Threading Technology (Omogoči tehnologijo Intel Hyper-Threading Technology)</p> <p>Ta možnost je privzeto omogočena.</p>

Sistemske dnevniki

Tabela 17. Sistemske dnevniki


Možnost	Opis
BIOS Event Log	<p>Omogoča, da ohranite ali izbrišete dnevnik dogodkov BIOS-a.</p> <p>Brisanje dnevnika dogodkov BIOS-a</p> <p>Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Keep (Ohrani) – ta možnost je privzeto omogočena. • Clear (Počisti)
Thermal Event Log	<p>Omogoča, da ohranite ali izbrišete dnevnik dogodkov, povezanih s toploto.</p> <p>Clear Thermal Event Log</p> <p>Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Keep (Ohrani) – ta možnost je privzeto omogočena. • Clear (Počisti)
Power Event Log	<p>Omogoča, da ohranite ali izbrišete dnevnik dogodkov, povezanih z napajanjem.</p> <p>Clear Power Event Log (Brisanje dnevnika dogodkov, povezanih z napajanjem)</p> <p>Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Keep (Ohrani) – ta možnost je privzeto omogočena. • Clear (Počisti)

Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows

Zahteve

Priporočamo, da BIOS (nastavitve sistema) posodobite, če zamenjate sistemsko ploščo ali če je na voljo posodobitev. Če uporabljate prenosni računalnik, mora biti pred posodobitvijo BIOS-a baterija popolnoma napolnjena in priključena v električno vtičnico.


O tem opraviilu

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


Dodatne informacije o tej temi so na voljo v članku zbirke znanja: [Kako omogočiti ali onemogočiti funkcijo BitLocker z modulom TPM v sistemu Windows](#).

Koraki

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

 **OPOMBA:** Izberite ustrezno kategorijo, da se odpre stran izdelka.
5. Izberite model svojega računalnika in pojavila se bo stran **Product Support (Podpora za izdelek)**.
6. Kliknite **Get drivers (Prenos gonilnikov)** in nato **Drivers and Downloads (Gonilniki in prenosi)**.
Odpre se razdelek Drivers and Downloads (Gonilniki in prenosi).
7. Kliknite **Find it myself (Poiskal(-a) bom sam(-a))**.
8. Kliknite **BIOS**, če si želite ogledati različice BIOS-a.
9. Poiščite najnovejšo datoteko za BIOS in kliknite **Download (Prenesi)**.
10. V oknu **Please select your download method below window (Pod oknom izberite način prenosa)** izberite zeleni način prenosa in nato kliknite **Download File (Prenesi datoteko)**.
Odpre se okno **File Download (Prenos datoteke)**.
11. Kliknite **Save (Shrani)**, da shranite datoteko v računalnik.
12. Kliknite **Run (Zaženi)** in tako namestite posodobljene nastavitve BIOS-a v računalnik.
Upoštevajte navodila na zaslonu.

Posodabljanje BIOS-a v sistemih z omogočeno funkcijo BitLocker

 **POZOR:** Če pred posodabljanjem BIOS-a funkcija BitLocker ni ustavljena, sistem ob naslednjem vnovičnem zagonu ne bo prepoznal ključa BitLocker. Nato boste pozvani, da za nadaljevanje vnesete ključ za obnovev, in sistem bo to zahteval ob vsakem vnovičnem zagonu. Če ključ za obnovev ni znan, lahko pride do izgube podatkov ali nepotrebne vnovične namestitve operacijskega sistema. Dodatne informacije o tej temi najdete v članku zbirke znanja: [Updating the BIOS on Dell Systems With BitLocker Enabled \(Posodabljanje BIOS-a v sistemih Dell z omogočeno funkcijo BitLocker\)](https://www.dell.com/support/article/sln153694)<https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Posodabljanje Dell BIOS-a v sistemih Linux in Ubuntu

Če želite sistemski BIOS posodobiti v okolju Linux (na primer v sistemu Ubuntu), glejte poglavje [Posodobitev BIOS-a Dell v okolju Linux ali Ubuntu](#).

Posodabljanje BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju (F12)


Posodobite BIOS z datoteko .exe za posodobitev BIOS-a tako, da datoteko kopirate na pogon USB z datotečnim sistemom FAT32, 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 sistema pritisnete tipko F12, da odprete enkratni zagonski meni.

Večina sistemov 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 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 (Posodabljanje BIOS-a)«.

Posodobitev BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju

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

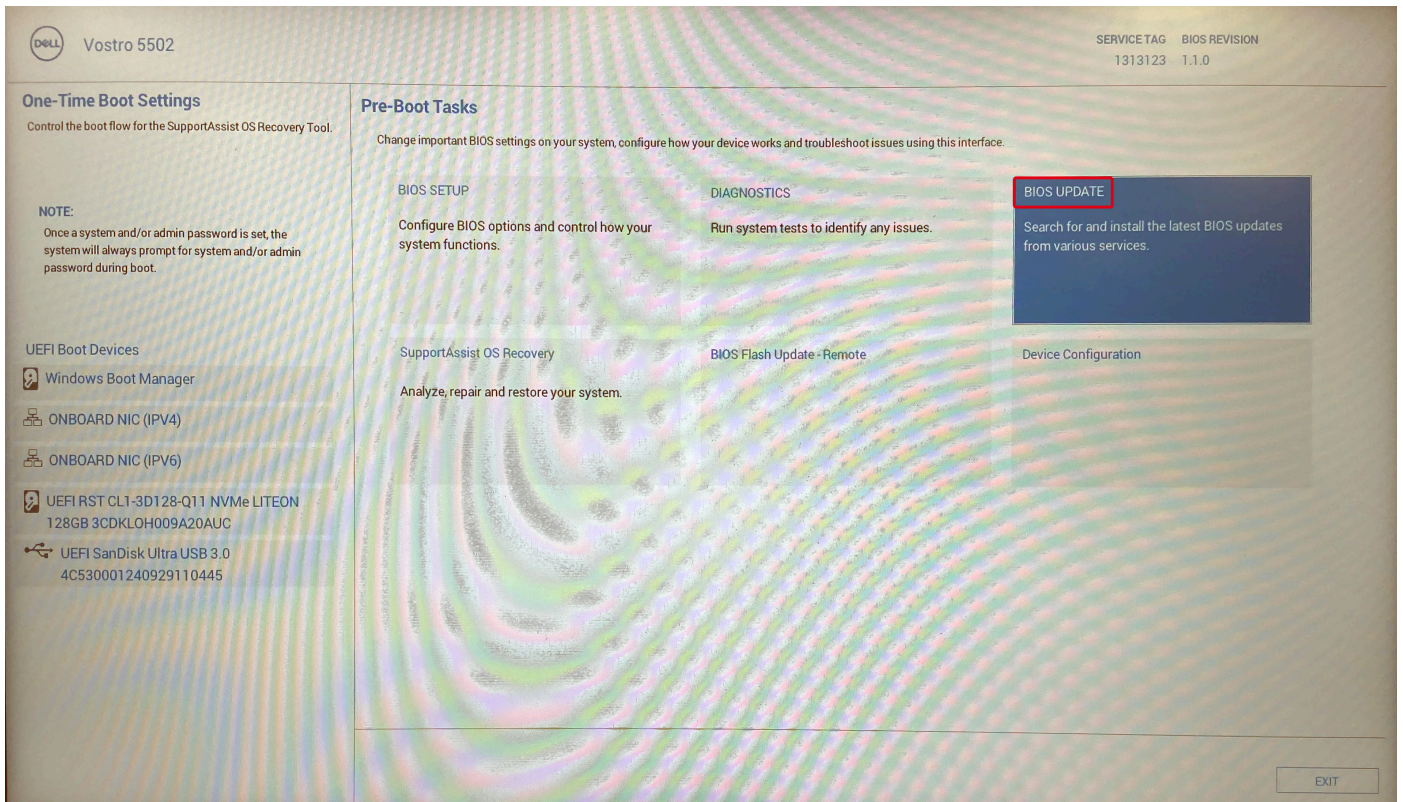
- Pogon USB z datotečnim sistemom FAT32 (lahko brez omogočenega zagona).
- Izvedljivo datoteko za posodobitev BIOS-a, ki jo prenesete s spletnega mesta za podporo izdelkom Dell in shranite v korensko mapo pogona USB.
- V sistem mora biti priključen napajalnik.
- Sistemska baterija mora za posodobitev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

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

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

Koraki

1. Ko je sistem izklopljen, vstavite pogon USB v tista vrata, v katerih je bil pogon USB vstavljen med kopiranjem datoteke za posodobitev BIOS-a.
2. Vklopite sistem in pritisnite tipko **F12** za dostop do enkratnega zagonskega menija.
3. Z miško ali s smernimi tipkami izberite možnost **BIOS Update (Posodobitev BIOS-a)**, nato pa pritisnite **Enter**.



Odpre se okno **Flash BIOS (Posodobitev BIOS-a)**.

4. Kliknite **Flash from file (Posodobitev iz datoteke)**.

Flash BIOS

System BIOS Information

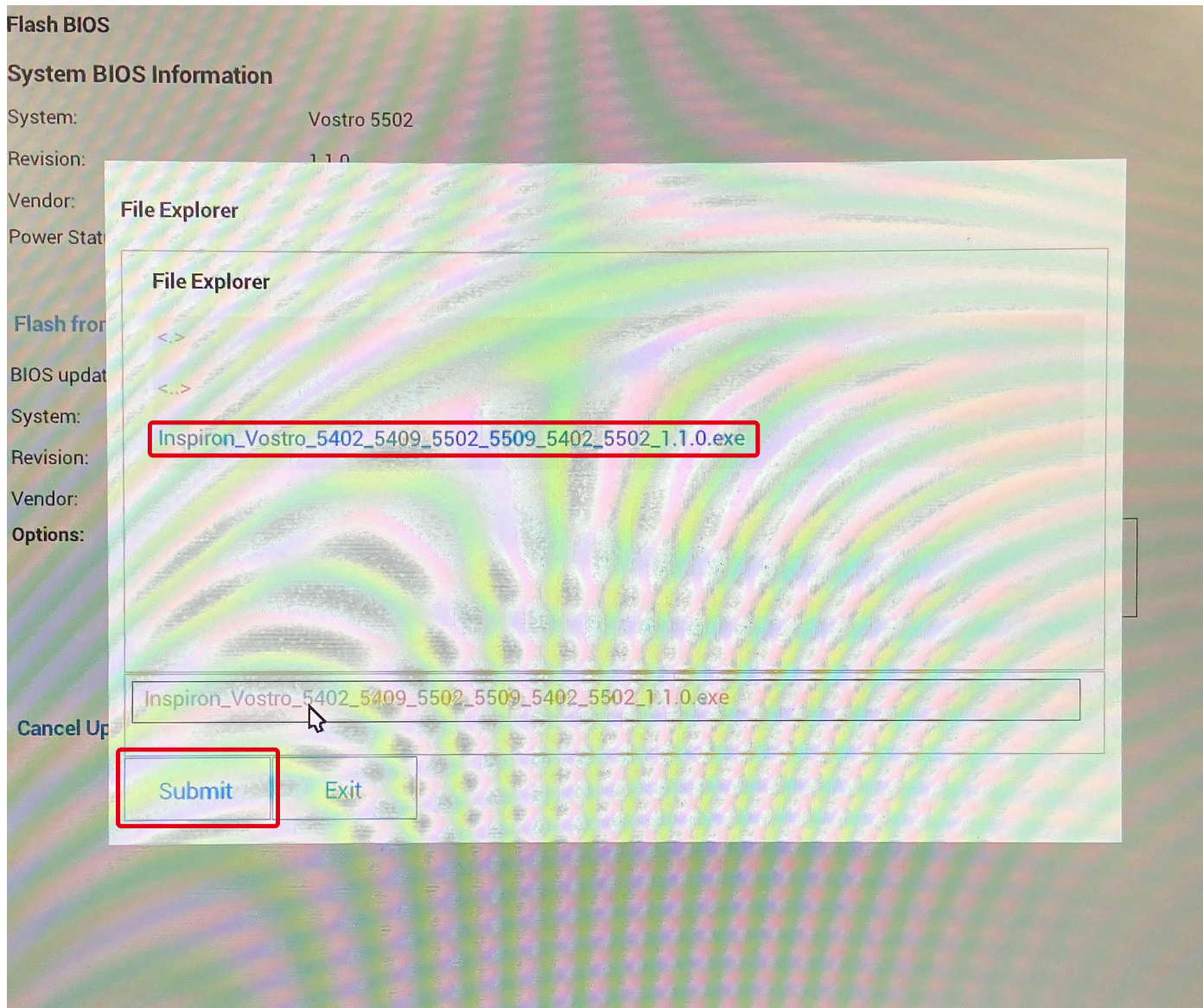
System: Vostro 5502
Revision: 1.1.0
Vendor: Dell
Power Status: Okay

Flash from file

BIOS update file: <None selected>
System: <None selected>
Revision: <None selected>
Vendor: <None selected>
Options:

Cancel Update

5. Izberite zunanjo napravo USB.
6. Ko izberete datoteko, dvokliknite ciljno datoteko za posodobitev in kliknite **Submit (Pošlji)**.



7. Kliknite **Update BIOS (Posodobitev BIOS-a)** in sistem se bo znova zagnal ter posodobil BIOS.

Flash BIOS

System BIOS Information

System: Vostro 5502
Revision: 1.1.0
Vendor: Dell
Power Status: Okay

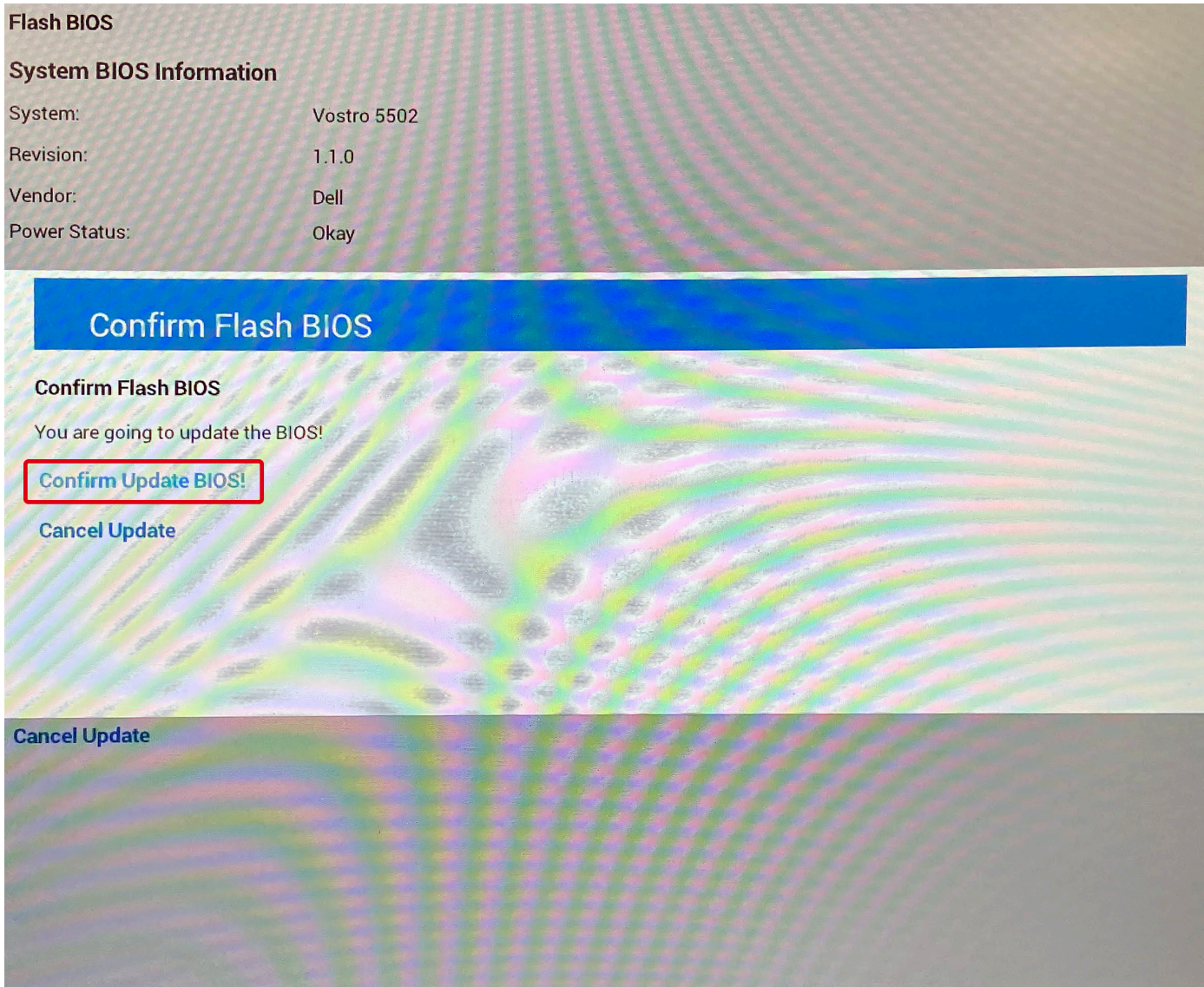
Flash from file

BIOS update file: \\BIOS\Inspiron_Vostro_5402_5409_5502_5509_5402_5502_1.1.0\EXE\Inspiron_Vostro_5402_5409_5502_5509_5402_5502_1.1.0.exe
System: Vostro 5502
Revision: 1.1.0
Vendor: Dell Inc.
Options:

Update BIOS!

Cancel Update

8. Kliknite **Confirm Update BIOS (Potrdi posodobitev BIOS-a)**.



Po koncu posodobitve BIOS-a se bo sistem znova zagnal.

Sistemsko geslo in geslo za nastavitvev

Tabela 18. Sistemsko geslo in geslo za nastavitvev

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

S sistemskim geslom in geslom za nastavitvev lahko zaščitite računalnik.

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

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

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

Dodeljevanje gesla za nastavitve sistema

Zahteve

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

O tem opravilu

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

Koraki

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

Brisanje ali spreminjanje obstoječega gesla za nastavitve sistema

Zahteve


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

O tem opravilu

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

Koraki

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

 **OPOMBA:** Če spremenite sistemsko geslo in/ali geslo za nastavitve, ob pozivu znova vnesite novo geslo. Če sistemsko geslo/geslo za nastavitve izbrišete, ob pozivu potrdite izbris.

5. Pritisnite Esc in prikazal se bo poziv, da shranite spremembe.
6. Pritisnite Y, da shranite spremembe in zaprete nastavitve sistema.
Računalnik se ponovno zažene.

Odpravljanje težav

Teme:

- Obravnavanje nabreklih litij-ionskih baterij
- Preverjanje delovanja sistema pred zagonom z diagnostičnim orodjem Dell SupportAssist
- Vgrajeni samopreskus (BIST)
- Vgrajeni samopreskus sistemske plošče (M-BIST)
- Vgrajeni samopreskus napajalnega vodila plošče zaslona (L-BIST)
- Vgrajeni samopreskus plošče zaslona (LCD-BIST)
- Rezultat
- Sistemske diagnostične lučke
- Obnovitev operacijskega sistema
- Posodobitev BIOS-a
- Posodobitev BIOS-a (ključ USB)
- Možnosti medija za varnostno kopiranje in obnovitev
- Zagonski cikel Wi-Fi
- Odpravljanje nakopičene statične elektrike (strojna ponastavitev)
- Odklop ethernetnega (RJ-45) kabla

Obravnavanje nabreklih litij-ionskih baterij

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

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

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

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

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

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

Preverjanje delovanja sistema pred zagonom z diagnostičnim orodjem Dell SupportAssist

O tem opravilu

Diagnostično orodje SupportAssist (oziroma diagnostika sistema) izvede celovit pregled strojne opreme. Diagnostično orodje Dell SupportAssist za preverjanje delovanja sistema pred zagonom je vdelano v BIOS in se zažene znotraj BIOS-a. Vdelana diagnostika sistema vam ponuja nabor možnosti za določene naprave ali skupine naprav, ki omogočajo, da:

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

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

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

Zagon preverjanja delovanja sistema pred zagonom z orodjem SupportAssist

Koraki

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

Vgrajeni samopreskus (BIST)

O tem opravilu

Na voljo so tri različne vrste samopreskusa BIST, s katerimi lahko preverite delovanje zaslona, napajalnega vodila in systemske plošče. Ti preskusi so pomembni, saj lahko na podlagi njihovih rezultatov ocenite, ali je treba zamenjati zaslon LCD ali systemsko ploščo.

1. M-BIST: M-BIST je samodiagnosticsko orodje, vgrajeno v systemsko ploščo, ki izboljša natančnost diagnosticiranja okvar vdelanega krmilnika (EC) na systemski plošči. Preskus M-BIST morate zagnati ročno pred preskusom POST, zagnati pa ga je mogoče tudi v nedelujočem sistemu.
2. L-BIST: L-BIST je izboljšava diagnostike s kodami napak z eno lučko LED in se samodejno sproži med preskusom POST.
3. LCD-BIST: LCD-BIST je izpopolnjen diagnostični preskus, ki se izvede med oceno sistema pred zagonom (PSA) v starejših sistemih.

Tabela 19. Funkcije

	M-BIST	L-BIST
Namen	Oceni stanje delovanja systemske plošče.	Z izvajanjem preskusa napajalnega vodila zaslona LCD preveri, ali systemska plošča dovaja napajanje zaslonu LCD.
Sprožilec	Pritisk tipke <M> in gumba za vklop.	Vgrajeno v diagnostiko kod napak z eno lučko LED. Samodejno sproženo med preskusom POST.
Kazalnik ali napaka	Lučka LED baterije sveti neprekinjeno oranžno .	Koda napake lučke LED za baterijo [2.8] dvakrat utripne oranžno, potem se ustavi, nato pa osemkrat utripne belo.
Navodilo za popravilo	Označuje težavo s systemsko ploščo.	Označuje težavo s systemsko ploščo.

Vgrajeni samopreskus systemske plošče (M-BIST)

O tem opraviilu



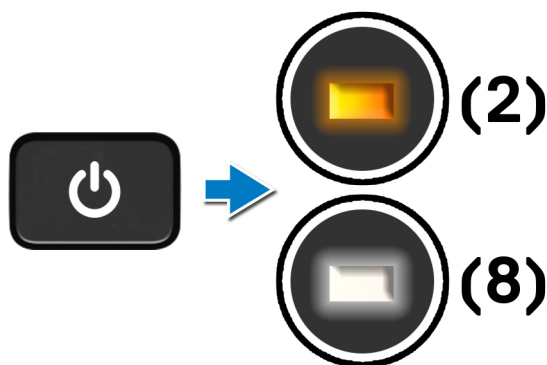
Koraki

1. Če želite zagnati preskus M-BIST, pridržite tipko **M** in gumb za **vklop**.
2. Če preskus zazna napako systemske plošče, lučka za stanje baterije sveti oranžno.
3. Zamenjajte systemsko ploščo, da odpravite težavo.

OPOMBA: Če systemska plošča deluje pravilno, lučka za stanje baterije ne sveti.

Vgrajeni samopreskus napajalnega vodila plošče zaslona (L-BIST)

O tem opraviilu

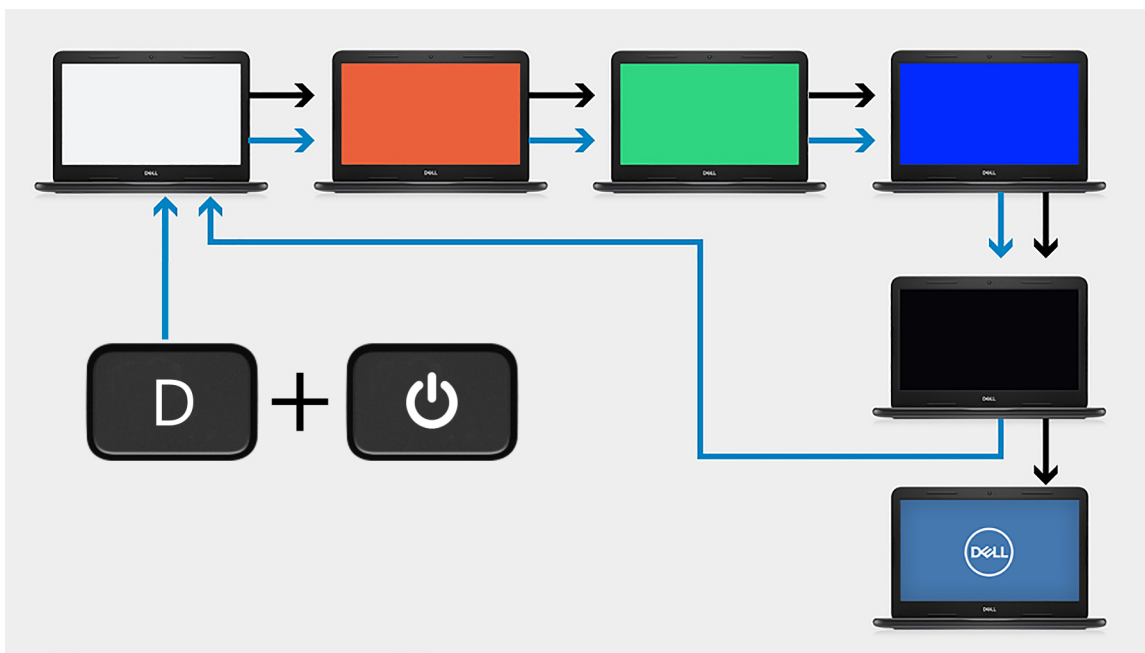


Naslednji koraki

L-BIST (LCD Power Rail Test) je izboljšava diagnostike s kodami napak z eno lučko LED in se **samodejno sproži** med preskusom **POST**. Preskus L-BIST ne upošteva zaslona LCD, če se ta napaja prek sistemske plošče. Z izvajanjem preskusa napajalnega vodila zaslona LCD preskus L-BIST preveri, ali sistemska plošča dovaja napajanje zaslonu LCD. Če zaslon LCD nima napajanja, lučka LED za stanje baterije utripa s kodo napake LED [2,8].

Vgrajeni samopreskus plošče zaslona (LCD-BIST)

O tem opraviilu



Koraki

1. Pritisnite in pridržite tipko **D**, nato pa pritisnite gumb za **vklop**.
2. Ko računalnik zažene preskus POST, sprostite tipko **D** in gumb za **vklop**.
3. Na plošči zaslona bo prikazana ena barva ali pa se bodo prikazovale različne barve.
OPOMBA: Zaporedje barv se lahko razlikuje, odvisno od ponudnikov različnih plošč zaslona. Uporabnik mora preveriti samo, da so barve prikazane pravilno, brez popačenja ali grafičnih nepravilnosti.
4. Po prikazu zadnje barve se računalnik znova zažene.

Rezultat

O tem opraviilu

V spodnji razpredelnici so rezultati izvajanja različnih vrst preskusov BIST.

Tabela 20. Rezultat preskusa BIST

M-BIST	
Izklopljeno	Na sistemski plošči ni zaznana nobena napaka.
Stalna rumena rjava	Označuje težavo s sistemsko ploščo.

Sistemske diagnostične lučke

Lučka stanja baterije

Prikazuje stanje napajanja in napolnjenosti baterije.

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

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

Izklopljeno

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

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

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

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

Tabela 21. Kode lučk LED

Diagnostika kod lučk	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	Generično splošno opozorilo za vse napake poteka nezanesljive kode EC
1.7	-
1.8	-
1.9	-
2,1	Napaka CPE-ja
2,2	Napaka matične plošče, krije poškodovanost BIOS-a ali napako ROM-a
2,3	Pomnilnika/RAM-a ni mogoče zaznati
2,4	Napaka pomnilnika/RAM-a
2,5	Nameščen je neveljaven pomnilnik
2,6	Napaka matične plošče/nabora vezij
2,7	Napaka zaslona LCD – sporočilo SBIOS-a
2,8	Napaka zaslona LCD – napaka napajalnega vodila, ki jo zaznava EC
2.9	-
3,1	Napaka baterije za CMOS
3,2	Napaka vodila PCI grafične kartice/vezja
3,4	Posnetek za obnovitev je najden, vendar je neveljaven
3,5	EC je naletel na napako pri razvrščanju porabe
3,6	SBIOS je zaznal napako pri posodobitvi
3,7	Prekinitev čakanja v mehanizmu za upravljanje (ME) na odgovor na sporočilo HECI

Tabela 21. Kode lučk LED (nadaljevanje)

Diagnostika kod lučk	Opis težave
3.8	-
3.9	-

Kazalnik stanja kamere: označuje, ali je kamera v uporabi.

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

Kazalnik stanja funkcije Caps Lock: označuje, ali je funkcija Caps Lock omogočena oziroma onemogočena.

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

Obnovitev operacijskega sistema

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

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

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


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

Posodobitev BIOS-a

O tem opravilu

Priporočljivo je, da posodobite BIOS, če je na voljo posodobitev ali če ste zamenjali sistemsko ploščo. Za posodobitev BIOS-a:

Koraki

1. Vključite računalnik.
2. Obiščite spletno mesto www.dell.com/support.
3. Kliknite **Product Support (Podpora za izdelek)**, vnesite servisno oznako svojega računalnika in kliknite **Submit (Pošlji)**.
 **OPOMBA:** Če nimate servisne oznake, uporabite funkcijo samodejnega zaznavanja ali ročno poiščite model računalnika.
4. Kliknite **Drivers & downloads (Gonilniki & prenosi) > Find it myself (Poišči sam)**.
5. Izberite operacijski sistem, nameščen v računalniku.
6. Pomaknite se navzdol po strani in razširite možnost **BIOS**.
7. Kliknite **Download (Prenos)**, da prenesete najnovjšo različico BIOS-a za računalnik.
8. Po končanem prenosu poiščite mapo, v katero ste shranili datoteko za posodobitev BIOS-a.
9. Dvokliknite ikono datoteke za posodobitev BIOS-a in upoštevajte navodila na zaslonu.

Posodobitev BIOS-a (ključ USB)

Koraki

1. Uporabite postopek od 1. do 7. koraka v razdelku »[Posodobitev BIOS-a](#)«, če želite prenesti namestitveno datoteko z najnovjšo različico BIOS-a.

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

Možnosti medija za varnostno kopiranje in obnovitev

Dell priporoča, da ustvarite pogon za obnovitev, s katerim boste lahko odpravili morebitne težave s sistemom Windows. Dell predlaga več možnosti za obnovitev operacijskega sistema Windows v osebem računalniku Dell. Za več informacij glejte [Dellove možnosti medija za varnostno kopiranje in obnovitev v sistemu Windows](#).

Zagonski cikel Wi-Fi

O tem opravilu

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

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

Koraki

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

Odpravljanje nakopičene statične elektrike (strojna ponastavitev)

O tem opravilu

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

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

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

Če želite odpraviti nakopičeno statično elektriko (izvesti strojno ponastavitev)

Koraki

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

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

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

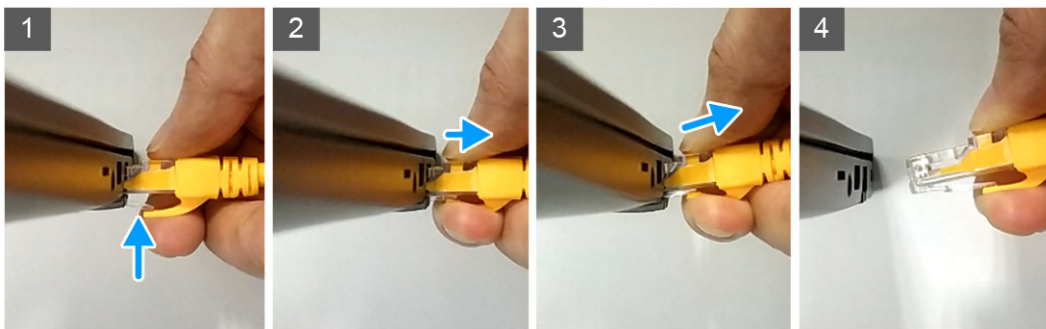
Odklop ethernetnega (RJ-45) kabla

Zahteve

Upoštevajte ta navodila za odklop ethernetnega (RJ-45) kabla iz vrat RJ-45, da preprečite poškodbe računalnika.

Koraki

1. Pritisnite pritrdilno sponko, da jo sprostite z vrat, nato pa povlecite vtič nazaj [1, 2].





2. Ethernetni kabel dvignite pod kotom, ko ga odklapljate iz vrat RJ-45 (vrata za ethernet) [3, 4].

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 22. Viri samopomoči

Viri samopomoči	Lokacija virov
Informacije o izdelkih in storitvah Dell	www.dell.com
Aplikacija Moj Dell	
Nasveti	
Stik s podporo	V iskalno polje sistema Windows vnesite <code>Contact Support</code> in pritisnite tipko Enter.
Spletna pomoč za operacijski sistem	www.dell.com/support/windows
Dostop do vrhunskih rešitev, diagnostičnih podatkov, gonilnikov in datotek za prenos ter več informacij o vašem računalniku v obliki videoposnetkov, priročnikov in dokumentov.	Vaš računalnik Dell je mogoče enolično prepoznati po servisni oznaki ali kodi za hitro servisiranje. Če si želite ogledati pomembne vire o podpori za svoj računalnik Dell, vnesite servisno oznako ali kodo za hitro servisiranje v ustrezno polje na spletnem mestu www.dell.com/support . Več informacij o iskanju servisne oznake vašega računalnika je v razdelku Iskanje servisne oznake v računalniku .
Dellovi članki zbirke znanja za pomoč pri odpravljanju težav	<ol style="list-style-type: none"> 1. Obiščite spletno mesto www.dell.com/support. 2. V menijski vrstici na vrhu strani Support (Podpora) izberite Support (Podpora) > Knowledge Base (Zbirka znanja). 3. V iskalno polje na strani zbirke znanja vnesite ključno besedo, temo ali številko modela, nato pa kliknite ikono za iskanje (oziroma se je dotaknite), da se prikažejo povezani članki.

vzpostavljanje stika z družbo Dell

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

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

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