

Vostro 3405

Servisni priručnik



Napomene, oprezi i upozorenja

 **NAPOMENA:** NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje vam pomažu da koristite svoj proizvod na bolji način.

 **OPREZ:** OPREZ naznačuje moguće oštećenje hardvera ili gubitak podataka i objašnjava kako izbjeći neki problem.

 **UPOZORENJE:** UPOZORENJE naznačuje moguće oštećenje imovine, osobne ozljede ili smrt.

Napomene, oprezi i upozorenja

 **NAPOMENA:** NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje vam pomažu da koristite svoj proizvod na bolji način.

 **OPREZ:** OPREZ naznačuje moguće oštećenje hardvera ili gubitak podataka i objašnjava kako izbjeći neki problem.

 **UPOZORENJE:** UPOZORENJE naznačuje moguće oštećenje imovine, osobne ozljede ili smrt.

Poglavlje 1: Radovi na vašem računalu.....	6
Sigurnosne upute.....	6
Rad na unutrašnjosti računala.....	6
Sigurnosne mjere opreza.....	8
Nakon rada na unutrašnjosti računala.....	9
Poglavlje 2: Shematski prikaz.....	10
Poglavlje 3: Rastavljanje i ponovno sastavljanje.....	13
Secure Digital kartica.....	13
Uklanjanje Secure Digital kartice.....	13
Umetanje Secure Digital kartice.....	14
Poklopac kućišta.....	15
Uklanjanje poklopca kućišta.....	15
Ugradnja poklopca kućišta.....	18
Baterija.....	20
Mjere opreza za litij-ionsku bateriju.....	20
Uklanjanje baterije.....	21
Ugradnja baterije.....	22
SSD pogon.....	23
Uklanjanje M.2 2230 SSD pogona.....	23
Ugradnja M.2 2230 SSD pogona.....	24
Uklanjanje M.2 2280 SSD pogona.....	25
Ugradnja M.2 2280 SSD pogona.....	26
Kartica za bežičnu vezu.....	27
Uklanjanje kartice za bežičnu vezu.....	27
Ugradnja kartice za bežičnu vezu.....	28
I/O ploču.....	29
Uklanjanje U/I ploče.....	29
Ugradnja U/I ploče.....	30
Baterija na matičnoj ploči.....	31
Uklanjanje baterije na matičnoj ploči.....	31
Ugradnja baterije na matičnoj ploči.....	31
Tvrđi pogon.....	32
Uklanjanje tvrdog pogona.....	32
Ugradnja tvrdog pogona.....	33
Memorijski moduli.....	35
Uklanjanje memorijskih modula.....	35
Ugradnja memorijskih modula.....	35
Zvučnici.....	36
Uklanjanje zvučnika.....	36
Ugradnja zvučnika.....	37
Sklop hladila procesora.....	38
Uklanjanje sklopa hladila.....	38

Ugradnja sklopa hladila.....	39
Ventilator.....	40
Uklanjanje ventilatora.....	40
Ugradnja ventilatora.....	41
Gumb za uključivanje/isključivanje.....	42
Uklanjanje gumba za uključivanje/isključivanje s opcijskim čitačem otiska prsta.....	42
Ugradnja gumba za uključivanje/isključivanje.....	43
Sklop zaslona.....	44
Uklanjanje sklopa zaslona.....	44
Ugradnja sklopka zaslona.....	46
Okvir zaslona.....	47
Uklanjanje okvira zaslona.....	47
Ugradnja okvira zaslona.....	49
Ploča zaslona.....	50
Uklanjanje ploče zaslona.....	50
Ugradnja ploče zaslona.....	52
Kamera.....	55
Uklanjanje modula kamere.....	55
Ugradnja modula kamere.....	56
Podloga osjetljiva na dodir.....	57
Uklanjanje podloge osjetljive na dodir.....	57
Ugradnja podloge osjetljive na dodir.....	58
Matična ploča.....	60
Uklanjanje matične ploče.....	60
Ugradnja matične ploče.....	62
Ulaz adaptera za napajanje.....	65
Uklanjanje priključka adaptera za napajanje.....	65
Ugradnja priključka adaptera za napajanje.....	66
Sklop oslonca za ruku i tipkovnica.....	67
Uklanjanje sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.....	67
Ugradnja sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.....	68
Poglavlje 4: Rješavanje problema.....	69
Rukovanje napuhnutim litij-jonskim baterijama.....	69
Dijagnostika provjere performansi sustava prije podizanja sustava Dell SupportAssist.....	70
Provjera performansi sustava prije podizanja sustava SupportAssist.....	70
Svjetla dijagnostike sustava.....	70
Sat u stvarnom vremenu (Ponovno postavljanje RTC-a).....	71
Ažuriranje BIOS-a u sustavu Windows.....	72
Ažuriranje BIOS-a pomoću USB pogona u sustavu Windows.....	72
Opcije medija sigurnosne pohrane i oporavka.....	72
Uključivanje i isključivanje napajanja za Wi-Fi.....	72
Ispraznite zaostali statički elektricitet (napravite vraćanje na tvorničke postavke).....	73
Poglavlje 5: Dobivanje pomoći i kontaktiranje tvrtke Dell.....	74

Radovi na vašem računalu

Teme:

- [Sigurnosne upute](#)

Sigurnosne upute

preduvjeti

Sljedećih uputa pridržavajte se radi zaštite računala od moguće g oštećenja i radi osiguranja osobne zaštite. Ako nije navedeno drugačije, svaki postupak u ovom dokumentu podrazumijeva postojanje sljedećih uvjeta:

- Da ste pročitali sigurnosne upute koje ste dobili zajedno s računalom.
- Komponenta se može zamijeniti ili, ako je zasebno kupljena, instalirati izvođenjem postupka uklanjanja obrnutim redoslijedom.

O ovom zadatku

 **NAPOMENA:** Odspojite sve izvore napajanja prije otvaranja pokrova računala i ploča. Nakon što ste dovršili radove unutar računala, ponovno postavite sve pokrove, ploče i vijke prije priključivanja na izvor napajanja.

 **UPOZORENJE:** Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne informacije o najboljim sigurnosnim postupcima potražite na [Početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama](#)

 **OPREZ:** Mnogi popravci smiju se izvršiti samo od strane ovlaštenog servisnog tehničara. Smijete vršiti samo pronalaženje problema i sitne popravke kao što ste ovlašteni u svojoj dokumentaciji o proizvodu ili po uputama tima online ili putem telefonske usluge i podrške. Vaše jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana servisiranjem koje tvrtka Dell nije ovlastila. Pročitajte i slijedite sigurnosne upute koje su isporučene s uređajem.

 **OPREZ:** Kako biste izbjegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se koristeći ručnu traku za uzemljenje ili povremeno dodirnite nebojenu metalnu površinu istovremeno dodirujući priključak na stražnjoj strani računala.

 **OPREZ:** Pažljivo rukujte komponentama i karticama. Ne dodirujte komponente ili kontakte na kartici. Karticu pridržavajte za rubove ili za metalni nosač. Komponente poput procesora pridržavajte za rubove, a ne za pinove.

 **OPREZ:** Kad isključujete kabel, povucite za njegov utikač ili jezičak, a ne sam kabel. Neki kabele imaju priključke s jezičcima za blokiranje. Ako iskapčate taj tip kabela, prije iskapčanja pritisnite jezičke za blokiranje. Dok razdvajate priključke, držite ih poravnate i izbjegavajte krivljenje bilo koje od pinova priključka. Također se prije ukopčavanja kabela pobrinite da su oba priključka pravilno okrenuta i poravnata.

 **NAPOMENA:** Boja vašeg računala i određenih komponenti mogu se razlikovati od onih prikazanih u ovom dokumentu.

Rad na unutrašnjosti računala

Prije radova na unutrašnjosti računala

O ovom zadatku

 **NAPOMENA:** Slike u ovom dokumentu mogu se razlikovati od vašeg računala ovisno o konfiguraciji koju ste naručili.

Koraci

1. Spremite i zatvorite sve otvorene datoteke i zatvorite sve otvorene programe.

2. Isključite vaše računalo. Kliknite **Start** >  **Uključi/isključi** > **Isključi računalo**.

 **NAPOMENA:** Ako koristite neki drugi operacijski sustav, pogledajte dokumentaciju operacijskog sustava radi uputa o isključivanju.

3. Odspojite računalo i sve priključene uređaje iz njihovih električnih utičnica.
4. Iz vašeg računala odspojite sve priključene mrežne i periferne uređaje, poput tipkovnice, miša i monitora.

 **OPREZ:** Za iskopčavanje mrežnog kabela, najprije iskopčajte kabel iz svog računala i potom iskopčajte kabel iz mrežnog uređaja.

5. Uklonite sve medijske kartice i optičke diskove iz računala, ako postoje.

Zaštita od statičkog elektriciteta — ESD

Statički elektricitet glavni je problem prilikom rukovanja elektroničkim komponentama, osobito osjetljivima kao što su kartice proširenja, procesori, memorijski DIMM-ovi i matične ploče. Vrlo slabi izboji mogu oštetiti strujne krugove na načine koji možda neće biti očiti, kao što su povremeni problemi u radu ili kraći vijek trajanja. Uza sve veće zahtjeve za niskom potrošnjom energije i većom gustoćom komponenti, zaštita od statičkog elektriciteta sve je važnija.

Zbog povećane gustoće poluvodiča upotrijebljenih u novim proizvodima tvrtke Dell, osjetljivost na statički elektricitet veća je nego kod njezinih starijih proizvoda. Stoga više nisu primjenjivi neki prethodno odobreni načini rukovanja dijelovima.

Dvije priznate vrste oštećenja statičkim elektricitetom su katastrofalni i povremeni kvarovi.

- **Katastrofalni** – ovi kvarovi obuhvaćaju oko 20 posto kvarova povezanih sa statičkim elektricitetom. Oštećenje uzrokuje neposredan i potpuni gubitak funkcije uređaja. Primjer katastrofalnog kvara je memorijski DIMM koji je primio elektrostatički udar i odmah pokazuje simptom „No POST/No Video“ uza zvučni signal koji označava memoriju koja nedostaje ili je neispravna.
- **Povremeni** – ovi kvarovi obuhvaćaju oko 80 posto kvarova uzrokovanih statičkim elektricitetom. Visoka stopa povremenih kvarova znači da se u većini slučajeva ne prepoznaje nastalo oštećenje. DIMM prima elektrostatički udar, ali funkcija je samo oslabljena i nisu primjetni vanjski simptomi oštećenja. Za konačno otkazivanje oslabljene komponente mogu biti potrebni tjedni ili mjeseci, a u međuvremenu može doći do degradacije integriteta memorije, povremenih pogrešaka memorije itd.

Vrsta oštećenja koju je teže prepoznati i otkloniti je ona povremena (poznata i kao latentna ili „šepanje“).

Da biste spriječili oštećenje statičkim elektricitetom, napravite sljedeće:

- Upotrijebite pravilno uzemljeni remen za ručni zglob. Upotreba bežičnih antistatičkih traka više nije dopuštena jer ne pružaju odgovarajuću zaštitu. Dodirivanje kućišta prije rukovanja dijelovima ne pruža odgovarajuću elektrostatičku zaštitu dijelova koji su osjetljiviji na takva oštećenja.
- Svim dijelovima osjetljivima na statički elektricitet rukujte na mjestima koja su od njega zaštićena. Ako je moguće, upotrijebite antistatičke podloge za pod i radni stol.
- Komponentu osjetljivu na statički elektricitet nemojte vaditi iz ambalaže dok ne budete spremni za njezino ugrađivanje. Prije odmatanja antistatičke ambalaže obavezno se oslobodite statičkog elektriciteta iz tijela.
- Komponentu osjetljivu na statički elektricitet prije transporta stavite u antistatički spremnik ili ambalažu.

Komplet za servisiranje na terenu u slučaju ESD-a

Nenadzirani komplet za servisiranje na terenu najčešće je korišten servisni komplet. Svaki komplet za servisiranje na terenu obuhvaća tri glavna dijela: antistatički podložak, remen za ručni zglob i žicu uzemljenja.

Dijelovi antistatičkog kompleta za servisiranje na terenu

Komponente antistatičkog kompleta za servisiranje na terenu su sljedeće:

- **Antistatički podložak** – odvodi elektricitet i na njega se tijekom servisiranja i popravaka mogu staviti dijelovi. Prilikom upotrebe antistatičkog podloška remen za ručni zglob treba biti čvrsto pritegnut, a žica uzemljenja spojena s podloškom i s bilo kojim nezaštićenim metalom na sustavu na kojem radite. Servisni dijelovi mogu se izvaditi iz antistatičke vrećice i staviti izravno na podložak. Dijelovi osjetljivi na elektrostatički izboj sigurni su u ruci, na antistatičkom podlošku, u sustavu i u vrećici.
- **Remen za ručni zglob i žica uzemljenja** – mogu se povezati izravno između ručnog zgloba i nezaštićenog metala ako antistatički podložak nije potreban ili priključiti na antistatički podložak radi zaštite hardvera koji je trenutno postavljen na podložak. Fizička veza ručnog zgloba i žice između kože, antistatičkog podloška i hardvera naziva se uzemljenjem. Koristite samo komplete za servisiranje na terenu sa remenom za ručni zglob, podloškom i žicom uzemljenja. Nemojte koristiti remene za ručni zglob bez žice. Ne zaboravite da su unutarnje žice remena za ručni zglob sklone oštećivanju uslijed uobičajenog habanja i trošenja te da ih treba redovito provjeravati kako bi se izbjeglo nehotično oštećenje hardvera. Preporučujemo da remen za ručni zglob i žicu uzemljenja provjeravate barem jedanput tjedno.

- **Pribor za testiranje antistatičkog remena za ručni zglob** – Žice unutar remena mogu se s vremenom oštetiti. Ako koristite nenadzirani komplet, najbolje je redovito provjeravati remen prije svakog servisnog poziva i najmanje jedanput tjedno. Ovaj test najbolje je obavljati pomoću pribora za testiranje ručnog zgloba. Ako nemate vlastiti pribor za testiranje ručnog zgloba, obratite se lokalnom uredu. Da biste obavili test, priključite žicu uzemljenja remena za ručni zglob u pribor za testiranje dok je remen na vašem zglobu i pritisnite gumb za testiranje. Ako test uspije, pali se zelena lampica. U suprotnom se pali crvena lampica.
- **Izolacijski elementi** – uređaje osjetljive na statički elektricitet, kao što su plastična kućišta hladnjaka, ključno je držati podalje od unutarnjih dijelova koji su izolatori te su često pod visokim nabojem.
- **Radno okruženje** – prije primjene antistatičkog kompleta za servisiranje na terenu, provjerite situaciju na lokaciji klijenta. Na primjer, primjena kompleta u poslužiteljskom okruženju razlikuje se od primjene za stolna ili prijenosna računala. Poslužitelji se obično postavljaju na nosače u podatkovnim centrima. Stolna i prijenosna računala obično se nalaze na uredskim stolovima. Uvijek potražite veliko i ravno radno mjesto bez suvišnih predmeta na kojem možete primijeniti antistatički komplet i na kojem će vam ostati dovoljno prostora za sustav na kojem radite. Također, na radnome mjestu ne smije biti izolacijskih materijala koji mogu uzrokovati elektrostatički izboj. Izolatore kao što su stropor i plastika treba odmaknuti 30 cm od osjetljivih dijelova prije dodirivanja bilo kojih dijelova hardvera
- **Antistatička ambalaža** – svi uređaji osjetljivi na elektrostatički izboj moraju se slati i primati u antistatičkoj ambalaži. Najbolja je ambalaža od metala i vrećice zaštićene od statičkog elektriciteta. Međutim, oštećeni dio uvijek vraćajte u istoj antistatičkoj vrećici i ambalaži u kojoj ste ga i primili. Antistatičku vrećicu treba preklopiti i zatvoriti ljepljivom trakom te upotrijebiti iste spužvaste dijelove koji su bili u izvornoj kutiji u kojoj je novi dio isporučen. Uređaje osjetljive na statički elektricitet treba izvaditi iz ambalaže samo na radnoj površini zaštićenoj od statičkog elektriciteta, a dijelovi se ne smiju stavljati na antistatičku vrećicu jer je samo njezina unutrašnjost zaštićena. Dijelove uvijek stavite na dlan, antistatički podložak, u sustav ili u antistatičku vrećicu.
- **Transport osjetljivih dijelova** – Prilikom transporta dijelova osjetljivih na statički elektricitet, kao što su zamjenski dijelovi ili oni koje vraćate tvrtki Dell, ključno je staviti te dijelove u antistatičke vrećice radi sigurnog transporta.

Sažetak zaštite od statičkog elektriciteta

Preporučujemo da svi terenski serviseri uvijek koriste uobičajeni remen za ručni zglob sa žičnim uzemljenjem i zaštitni antistatički podložak prilikom servisiranja proizvoda tvrtke Dell. Osim toga, vrlo je važno da tehničari drže osjetljive dijelove odvojeno od izolatora tijekom servisiranja i da za transport osjetljivih dijelova upotrijebe antistatičke vrećice.

Transport osjetljivih komponenti

Prilikom transporta komponenti osjetljivih na elektrostatički izboj, kao što su zamjenski dijelovi koji se vraćaju tvrtki Dell, ključno je staviti te dijelove u antistatičke vrećice radi sigurnog transporta.

Podizanje opreme

Prilikom podizanja teške opreme primjenjujte sljedeće smjernice:

 **OPREZ: Nemojte podizati predmete teže od 25 kg. Uvijek potražite pomoć ili upotrijebite mehaničke dizalice.**

1. Zauzmite stabilan položaj. Razmaknite stopala i usmjerite palčeve prema van.
2. Zategnite trbušne mišiće. Trbušni mišići podupiru kralježnicu prilikom podizanja i kompenziraju težinu tereta.
3. Podižite nogama, a ne leđima.
4. Držite teret blizu tijela. Što je teret bliže kralježnici, manje je opterećenje za leđa.
5. Leđa držite uspravno, bez obzira na to podižete li ili spuštate teret. Težini tereta nemojte dodavati težinu vlastitog tijela. Izbjegavajte izvijanje tijela i leđa.
6. Prilikom spuštanja tereta primijenite iste smjernice obrnutim redoslijedom.

Sigurnosne mjere opreza

U poglavlju o mjerama opreza navedeni su glavni koraci koje treba poduzeti prije bilo kakvog rastavljanja.

Prije bilo kakve ugradnje ili postupka popravka kvara koji uključuje sastavljanje ili rastavljanje primijenite sljedeće sigurnosne mjere opreza:

- Isključite sustav i sve priključene periferne uređaje.
- Iskopčajte sustav i sve priključene periferne uređaje iz izmjeničnog napajanja.
- Odspojite sve mrežne, telefonske i telekomunikacijske kabele iz sustava.
- Prilikom rada na unutrašnjosti koristite komplet za servisiranje na terenu kako ne bi došlo do oštećenja uslijed elektrostatičkog pražnjenja.
- Nakon uklanjanja bilo koje komponente sustava, pažljivo odložite uklonjenu komponentu na antistatički podložak.
- Nosite obuću s izolacijskim gumenim potplatima kako biste smanjili mogućnost strujnog udara.

Napajanje u stanju pripravnosti

Proizvodi tvrtke Dell s napajanjem u stanju pripravnosti moraju se iskopčati prije otvaranja kućišta. Sustavi s napajanjem u stanju pripravnosti zapravo su pod napajanjem i dok su isključeni. Ugrađeno napajanje omogućuje daljinsko uključivanje (putem LAN-a) i prebacivanje u stanje pripravnosti, kao i druge napredne mogućnosti upravljanja napajanjem.

Ako nakon odspajanja pritisnete i zadržite gumb za uključivanje/isključivanje na 15 sekundi, time bi se trebao isprazniti preostali naboj u matičnoj ploči.

Spajanje

Spajanje je način povezivanja dvaju ili više vodiča uzemljenja s istim električnim potencijalom. To se obavlja pomoću terenskog kompleta za servisiranje koji štiti od elektrostatičkog pražnjenja (ESD). Prilikom priključivanja žice uzemljenja pobrinite se da je povezana s nezaštićenim metalom, a nikada s obojenom ili nemetalnom površinom. Remen za ručni zglob treba biti dobro pričvršćen i u punom kontaktu s kožom. Prije uzemljivanja tijela ili opreme uklonite sav nakit kao što su satovi, narukvice i prstenje.

Nakon rada na unutrašnjosti računala

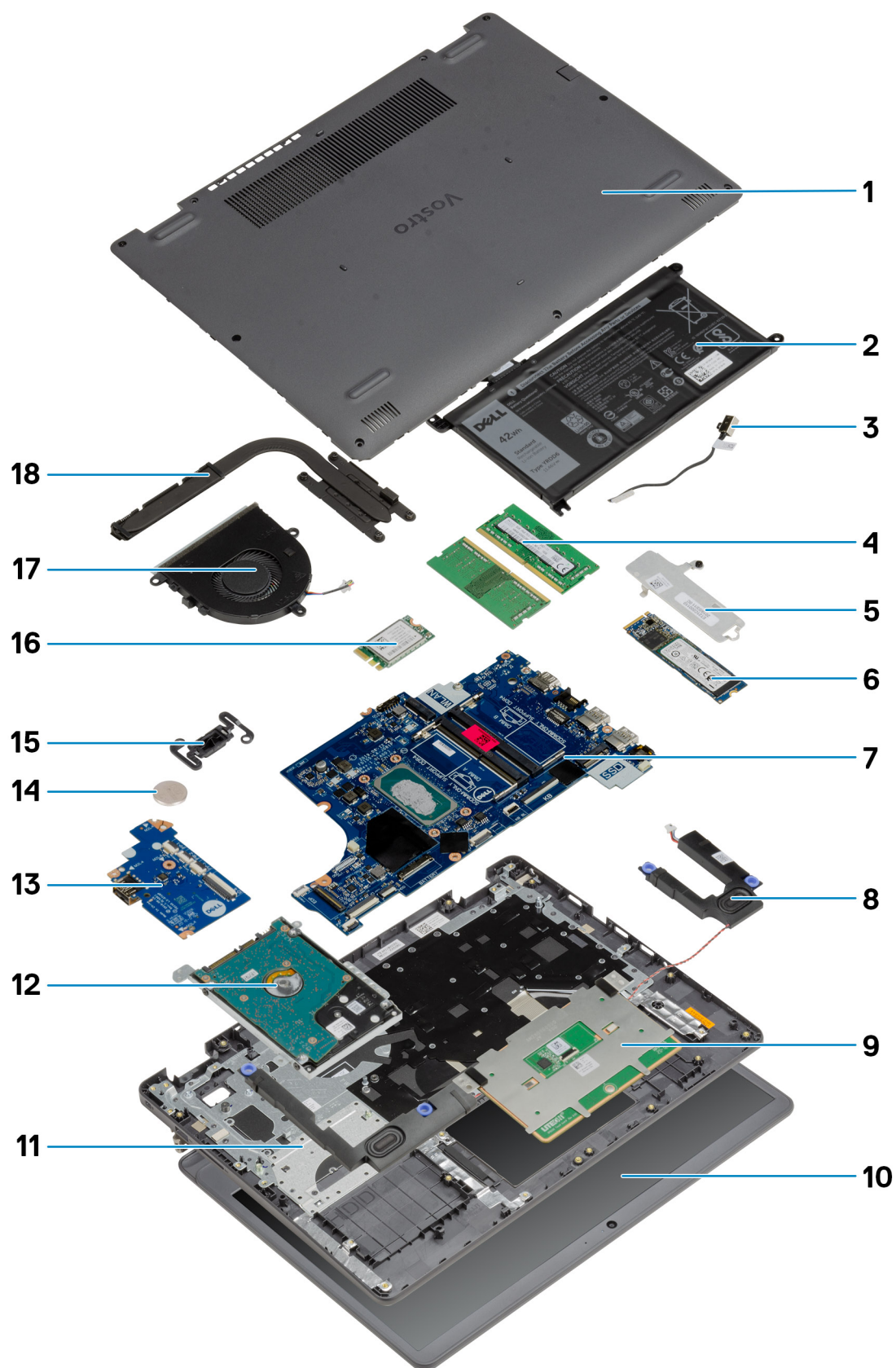
O ovom zadatku

 **OPREZ:** Ostavljanje dijelova ili vijaka unutar računala može ozbiljno oštetiti računalu.

Koraci

1. Ponovno postavite sve vijke i provjerite da nema zaostalih vijaka unutar računala
2. Priključite sve vanjske uređaje, periferne ili kabele uklonjene prije rada na računalu.
3. Ponovno postavite sve medijske kartice, pogone i sve druge dijelove koje ste uklonili prije rada na računalu.
4. Priključite svoje računalu i sve priključene uređaje na električne utičnice.
5. Uključite računalu.

Shematski prikaz



1. Poklopac kućišta
2. Baterija
3. Ulaz za napajanje
4. Memorijski moduli
5. Nosač SSD pogona
6. SSD pogon
7. Matična ploča
8. Zvučnici
9. Podloga osjetljiva na dodir
10. Sklop zaslona
11. Sklop oslonca za dlanove
12. Sklop tvrdog pogona (HDD-a)
13. IO ploča
14. Baterija na matičnoj ploči
15. Modul gumba za uključivanje/isključivanje
16. WLAN kartica
17. Sklop ventilatora
18. Sklop hladila procesora

 **NAPOMENA:** Dell dostavlja popis komponenti i njihove brojeve dijela za originalnu kupljenu konfiguraciju sustava. Ti dijelovi dostupni su u skladu s uvjetima jamstva koje je kupio kupac. Mogućnosti kupnje zatražite od Dell prodajnog predstavnika.

Rastavljanje i ponovno sastavljanje

Teme:

- Secure Digital kartica
- Poklopac kućišta
- Baterija
- SSD pogon
- Kartica za bežičnu vezu
- I/O ploču
- Baterija na matičnoj ploči
- Tvrdi pogon
- Memorijski moduli
- Zvučnici
- Sklop hladila procesora
- Ventilator
- Gumb za uključivanje/isključivanje
- Sklop zaslona
- Okvir zaslona
- Ploča zaslona
- Kamera
- Podloga osjetljiva na dodir
- Matična ploča
- Ulaz adaptera za napajanje
- Sklop oslonca za ruku i tipkovnica

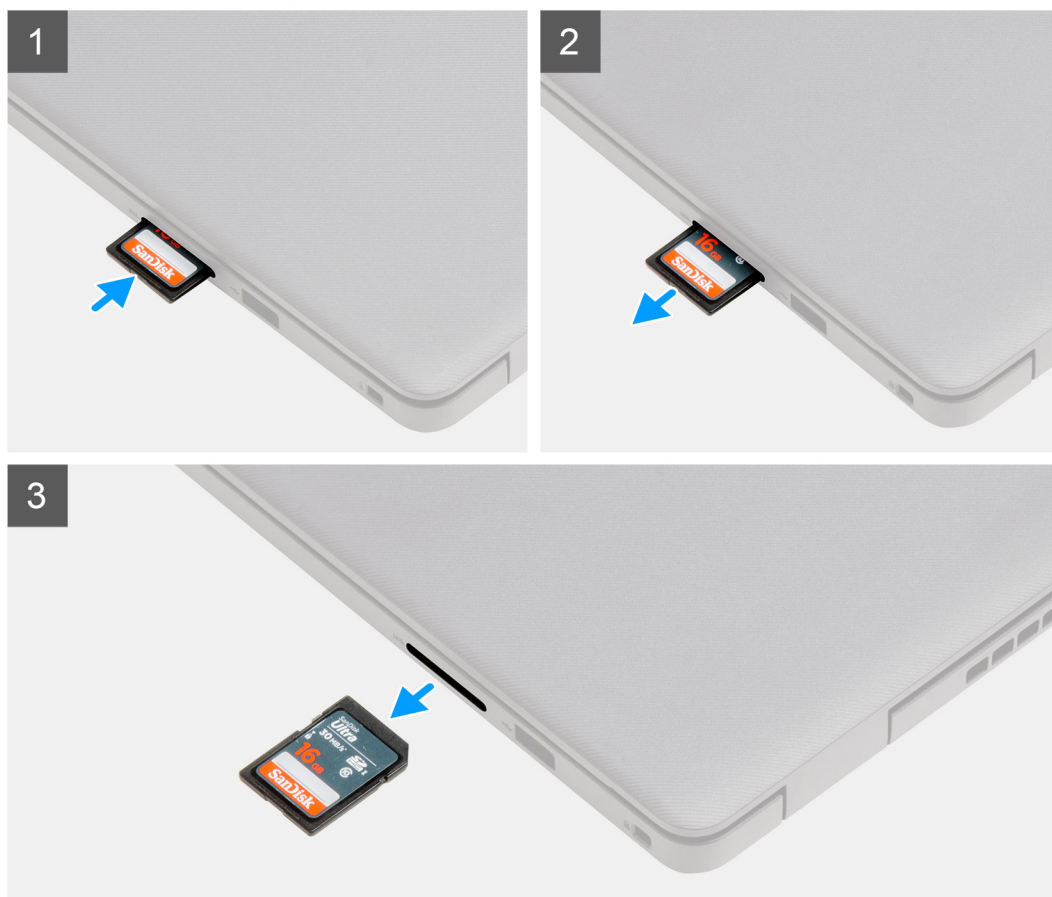
Secure Digital kartica

Uklanjanje Secure Digital kartice

preduvjeti

1. Slijedite postupak u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#)

O ovom zadatku



Koraci

1. Pritisnite secure digital (SD) karticu kako biste je oslobodili iz računala.
2. Izvucite secure digital (SD) karticu iz računala.

Umetanje Secure Digital kartice

preduvjeti

Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku



Koraci

Umetnite secure digital karticu u utor tako da klikne na mjesto.

Sljedeći koraci

1. Sljedite postupak u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#)

Poklopac kućišta

Uklanjanje poklopca kućišta

preduvjeti

1. Sljedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).

O ovom zadatku

i **NAPOMENA:** Prije uklanjanja poklopca kućišta, uvjerite se da SD kartica nije umetnuta u utor za SD karticu u računalu.

Slike u nastavku prikazuju položaj poklopca kućišta i daju vizualni prikaz postupka uklanjanja.

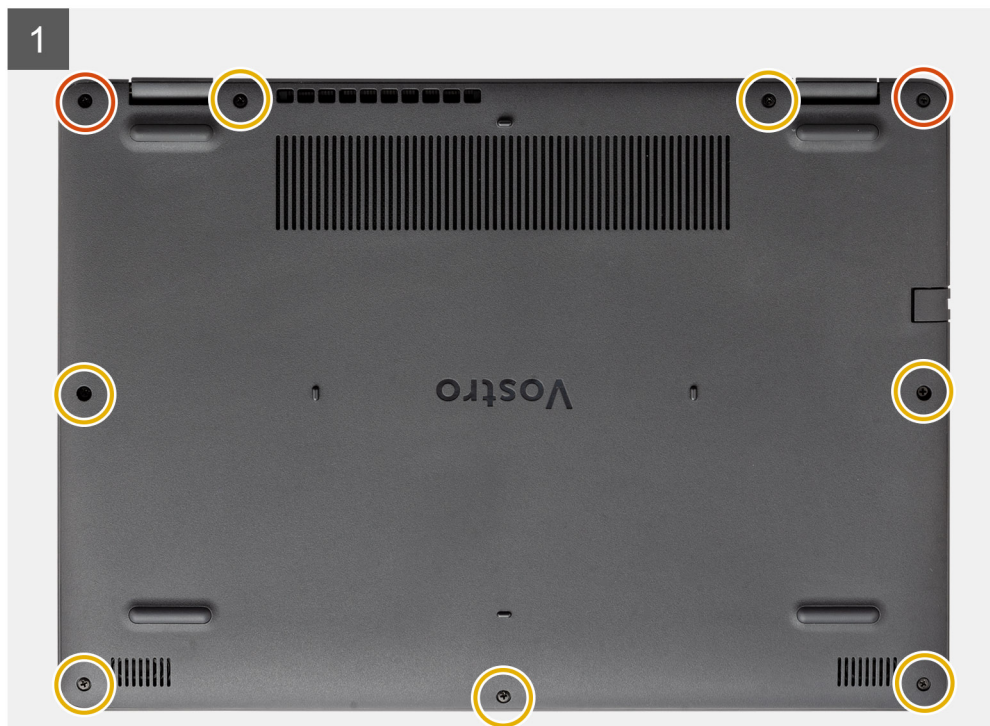


Diagram 2 shows the back of the laptop with the bottom cover being removed. Blue arrows indicate the removal of screws from the corners and the lifting of the cover. The cover is shown being lifted away from the laptop body.



3

Disconnect the Battery Before Accessing Any Parts or Devices

DELL

Dell Battery Questions?
Go to www.dell.com/regulatory_compliance
Calds made in China
Assembled in China

42Wh

Standard Rechargeable Li-Ion Battery

Type YRDD6
11.46V 26

Li-ion00

RECYCLE

CAUTION Do not expose the battery to temperatures above 65 °C (149 °F). See the manual for safety instructions.

PRECAUTION Ne pas soumettre la batterie à des températures supérieures à 65 °C (149 °F). Voir le manuel pour des instructions de sécurité.

VORSICHT Der Akku darf niemals Temperaturen über 65 °C ausgesetzt werden. Sicherheitsanweisungen finden Sie im Handbuch.

注意：请勿暴露电池到任何高温环境中，超出额定使用温度。请勿置于高温环境中。电池未充电前禁止使用！
This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:
(1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

警告：請勿將電池暴露於任何高溫環境中，超過指定溫度。請勿將電池放在高溫環境中。電池未充電前禁止使用！
此設備符合 FCC 規則第 15 部分。操作須遵守以下兩個條件：
(1) 該設備不得造成有害干擾，且 (2) 該設備必須接受任何接收到的干擾，包括可能導致不期望操作的干擾。

PS CLASS II 2000mAh
UL LISTED
CE
RoHS
REACH
WEEE
IS 16064:Part 2 IEC 62133-2
TYPE YRDD6
11.46V 26
MADE IN CHINA



Koraci

1. Uklonite sedam vijaka (M2,5x5) koji pričvršćuju poklopac kućišta na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Otpustite dva kaptivna vijka.
3. Pomoću plastičnog šila podignite poklopac kućišta od donjeg lijevog kuta i nastavite podizati stranice kako biste otvorili poklopac kućišta.
4. Podignite i povucite poklopac kućišta sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.
5. Odspojite kabel baterije iz matične ploče.
6. Pritisnite i pet sekundi držite gumb za uključivanje/isključivanje kako biste uzemljili računalo i ispraznili zaostali statički elektricitet.

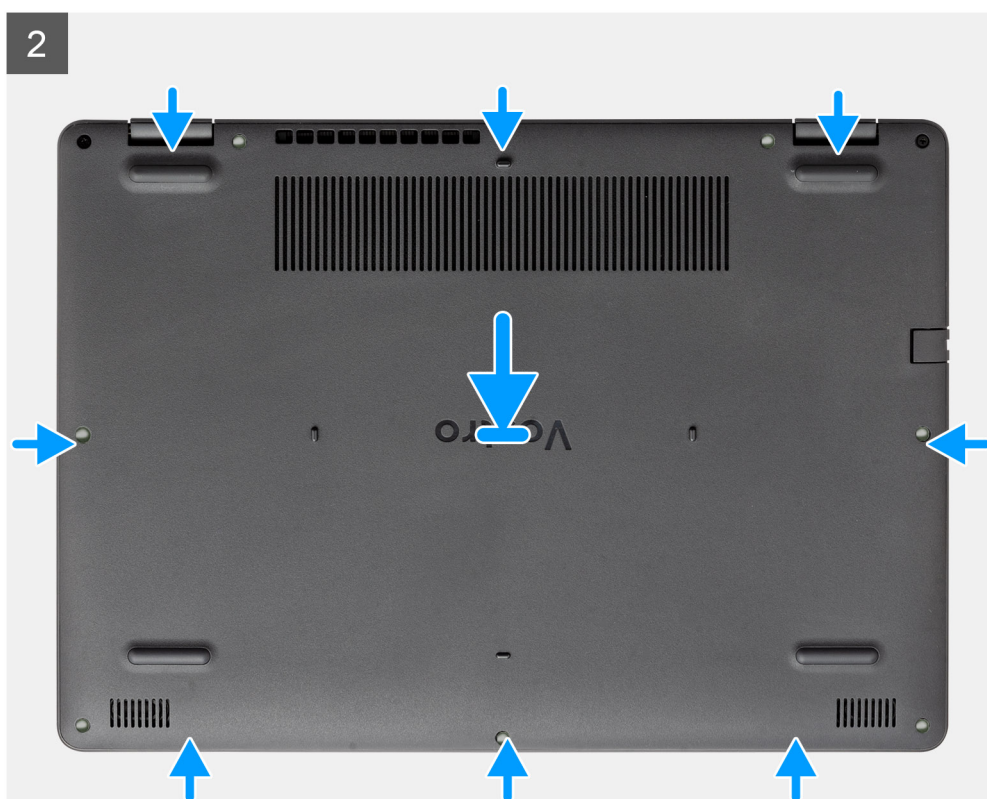
Ugradnja poklopca kućišta

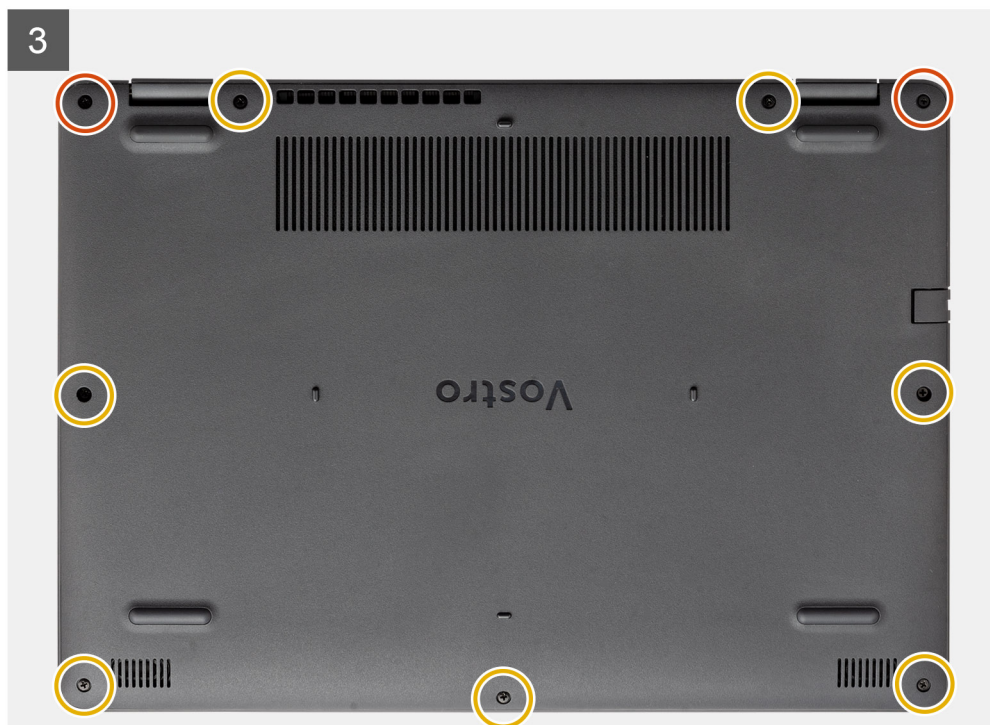
preduvjeti

Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

Slike u nastavku prikazuju položaj poklopca kućišta i daju vizualni prikaz postupka ugradnje.





Koraci

1. Priključite kabel baterije na priključak na matičnoj ploči.
2. Postavite i pritisnite poklopac kućišta na mjesto na sklopu oslonaca za dlanove i tipkovnice.
3. Zategnite dva kaptivna vijka na poklopcu kućišta.
4. Ponovno postavite sedam vijaka (M2,5x5) koji pričvršćuju poklopac kućišta na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [SD karticu](#).
2. Sljedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Baterija

Mjere opreza za litij-ionsku bateriju

⚠ OPREZ:

- Budite oprezni kada rukujete litij-ionskim baterijama.
- Do kraja ispraznite bateriju prije njezina uklanjanja. Odspojite prilagodnik za izmjeničnu struju iz sustava i koristite računalo isključivo na baterijskom napajanju. Baterija je ispražnjena do kraja kada se računalo ne uključuje pri pritisku gumba za uključivanje/isključivanje.
- Nemojte drobiti, bacati, trgati na komade ili probijati bateriju stranim tijelima.
- Bateriju nemojte izlagati visokim temperaturama ili rastavljati baterijske sklopove i ćelije.
- Nemojte pritiskati površinu baterije.

- Nemojte savijati bateriju.
- Ne koristite bilo kakav alat za izdizanje baterije.
- Pobrinite se da se niti jedan vijak prilikom servisiranja ovog uređaja ne izgubi ili zametne, kako biste spriječili slučajno puknuće ili oštećenje baterije i drugih komponenti sustava.
- Ako se baterija zaglavi u računalu zbog nabreknuća, nemojte je pokušavati osloboditi jer probijanje, savijanje ili drobljenje litij-ionske baterije može biti opasno. U takvom slučaju za pomoć se obratite tehničkoj podršci tvrtke Dell. Idite na www.dell.com/contactdell.
- Uvijek kupujte originalne baterije s web mjesta www.dell.com ili od ovlaštenih Dellovih partnera i prodavača.
- Napuhnute baterije ne bi se trebale koristiti i treba ih zamijeniti i propisno ukloniti. Smjernice za rukovanje napuhnutim litij-ionskim baterijama te njihovu zamjenu potražite u odljeljku [Rukovanje napuhnutim litij-ionskim baterijama](#).

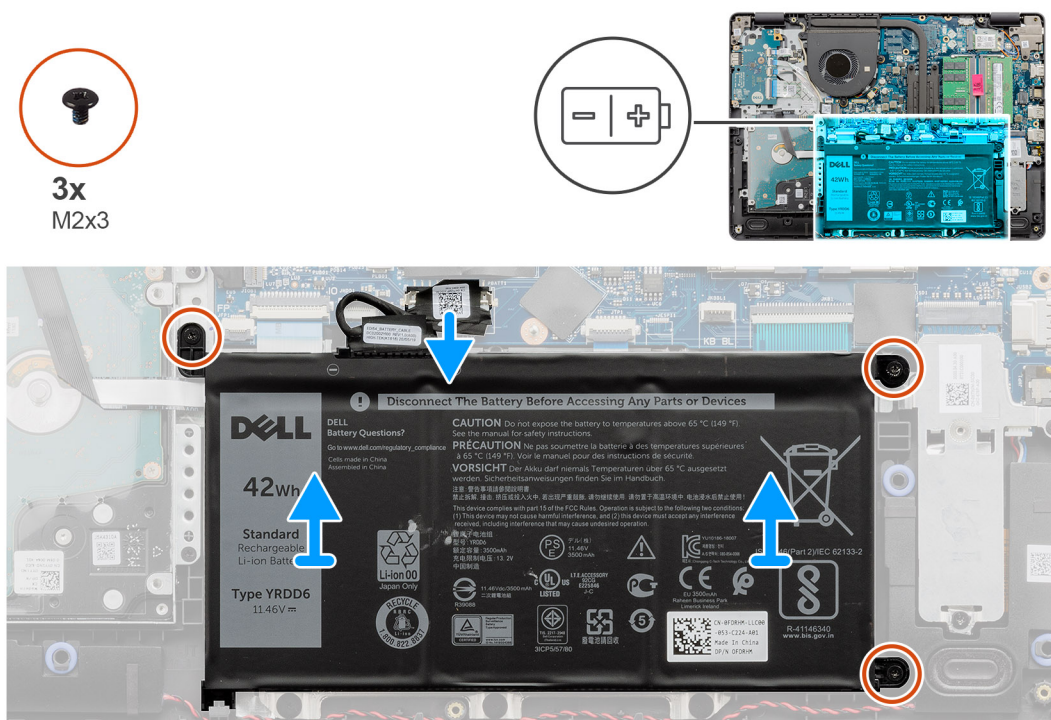
Uklanjanje baterije

preduvjeti

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac kućišta](#).

O ovom zadatku

Slijedeće slike prikazuju položaj baterije i sadrže vizualni prikaz postupka uklanjanja.



Koraci

1. Ako je primjenjivo, odspojite kabel baterije iz matične ploče.
2. Uklonite tri vijka (M2x3) koji pričvršćuju bateriju na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Podignite bateriju sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

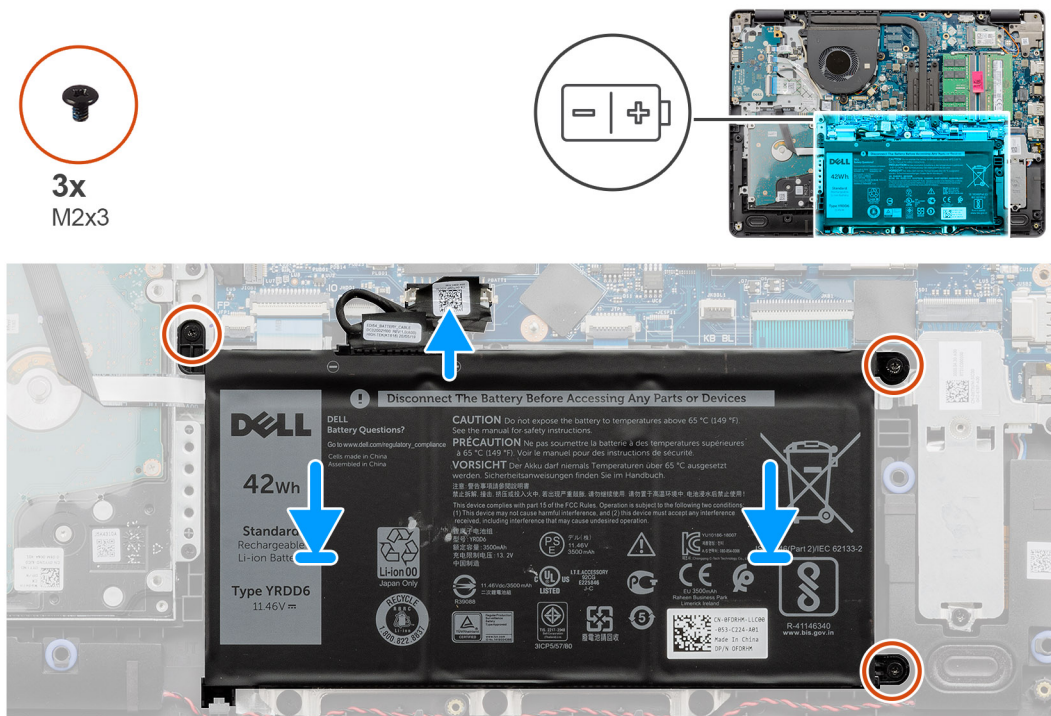
Ugradnja baterije

preduvjeti

Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

Slike u nastavku prikazuju položaj baterije i daju vizualni prikaz postupka ugradnje.



Koraci

1. Postavite bateriju na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.

NAPOMENA: Prilikom ugradnje baterije u sustav, gurnite jezičac u donjem lijevom kutu baterije u kukicu na donjoj strani oslonca



za dlanove.

2. Poravnajte otvore za vijke na bateriji s otvorima za vijke na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Ponovno postavite tri vijka (M2x3) koji pričvršćuju bateriju na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
4. Priključite kabel baterije na priključak na matičnoj ploči.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [poklopac kućišta](#).
2. Ugradite [SD karticu](#).
3. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

SSD pogon

Uklanjanje M.2 2230 SSD pogona

preduvjeti

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac kućišta](#).
4. Odsvojite [bateriju](#).

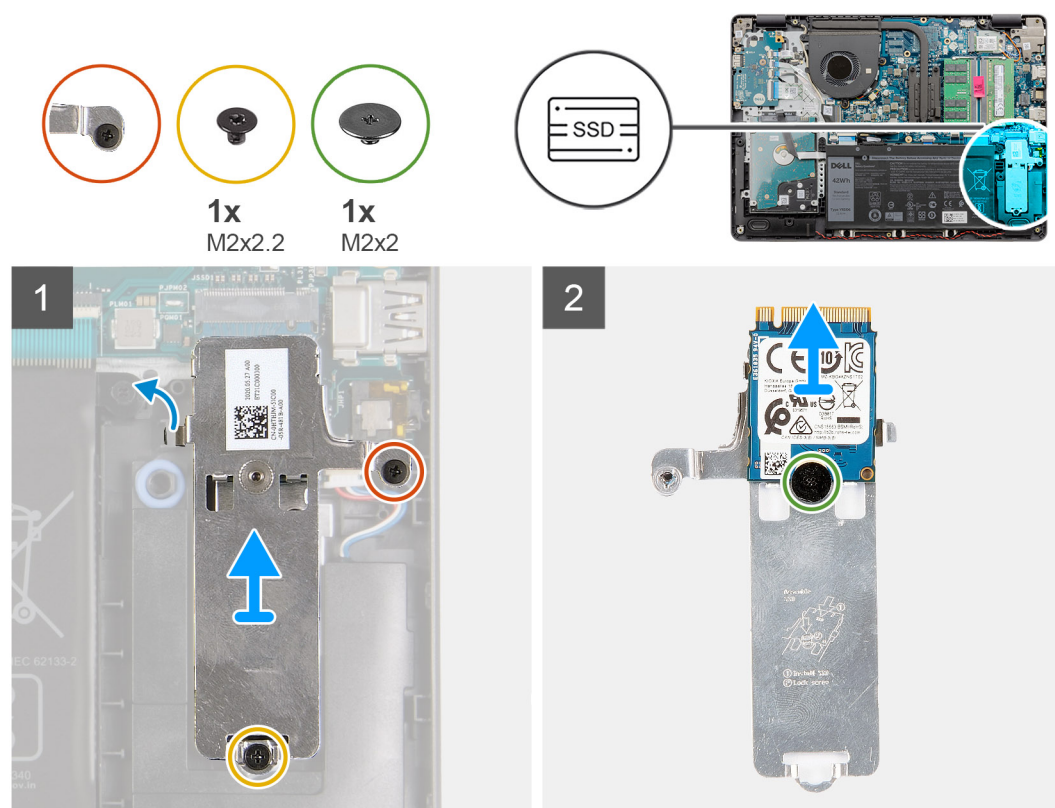
O ovom zadatku

i **NAPOMENA:** Ovaj postupak vrijedi samo za računala isporučena s ugrađenim M.2 2230 SSD pogonom.

i **NAPOMENA:** M.2 kartica ugrađena u vaše računalo ovisit će o konfiguraciji koju ste naručili. Konfiguracije podržanih kartica za M.2 utor za karticu:

- M.2 2230 SSD pogon + 2230 nosač za ugradnju
- M.2 2280 SSD pogon

Slika u nastavku prikazuje položaj M.2 2230 SSD pogona i sadrži vizualni prikaz postupka uklanjanja.



Koraci

1. Otpustite jedan kaptivni vijak i uklonite jedan (M2x2.2) vijak koji pričvršćuje SSD termalnu ploču na oslonac za dlanove kako biste je podigli iz sustava.
2. Povucite i uklonite nosač za ugradnju M.2 2230 pogona s matične ploče.
3. Preokrenite termalnu ploču i uklonite jedan vijak (M2x2) kojim je M.2 2230 SSD pričvršćen na termalnu ploču.
4. Pomaknite i uklonite M.2 2230 SSD pogon s nosača za ugradnju.

Ugradnja M.2 2230 SSD pogona

preduvjeti

Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

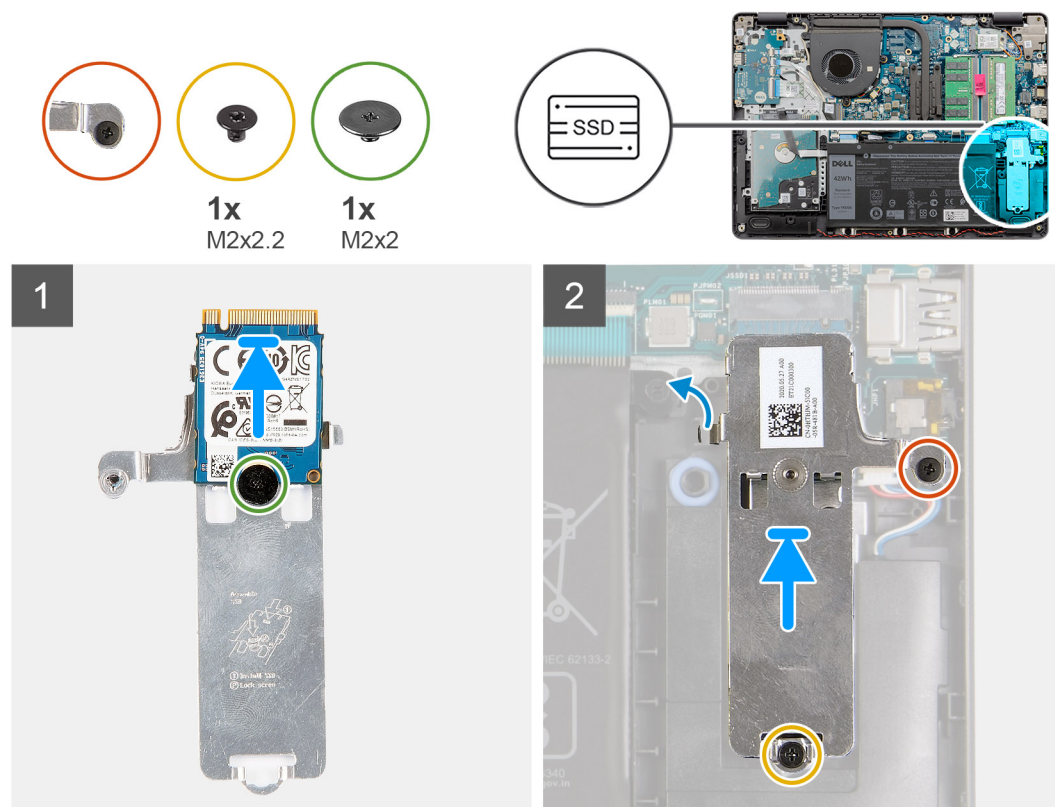
O ovom zadatku

NAPOMENA: Ovaj postupak primjenjuje se ako ugrađujete M.2 2230 SSD pogon.

NAPOMENA: M.2 kartica ugrađena u vaše računalo ovisit će o konfiguraciji koju ste naručili. Konfiguracije podržanih kartica za M.2 utor za karticu:

- M.2 2230 SSD pogon + 2230 nosač za ugradnju
- M.2 2280 SSD pogon

Slike u nastavku prikazuju položaj M.2 2230 SSD pogona i daju vizualni prikaz postupka ugradnje.



Koraci

1. Postavite SSD u termalnu ploču i ugradite jedan vijak (M2x2).
2. Poravnajte urez na M.2 2230 SSD pogonu s jezičkom na M.2 utoru za karticu na matičnu ploču.
3. Umetnite M.2 2230 SSD pogon u M.2 utor za karticu na matičnoj ploči.
4. Vratite jedan vijak (M2x2.2) i zategnite kaptivni vijak radi pričvršćenja termalne ploče na oslonac za dlanove.

Sljedeći koraci

1. Ponovno priključite [bateriju](#).
2. Ugradite [poklopac kućišta](#).
3. Ugradite [SD karticu](#).
4. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Uklanjanje M.2 2280 SSD pogona

preduvjeti

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac kućišta](#).
4. Odsvojite [bateriju](#).

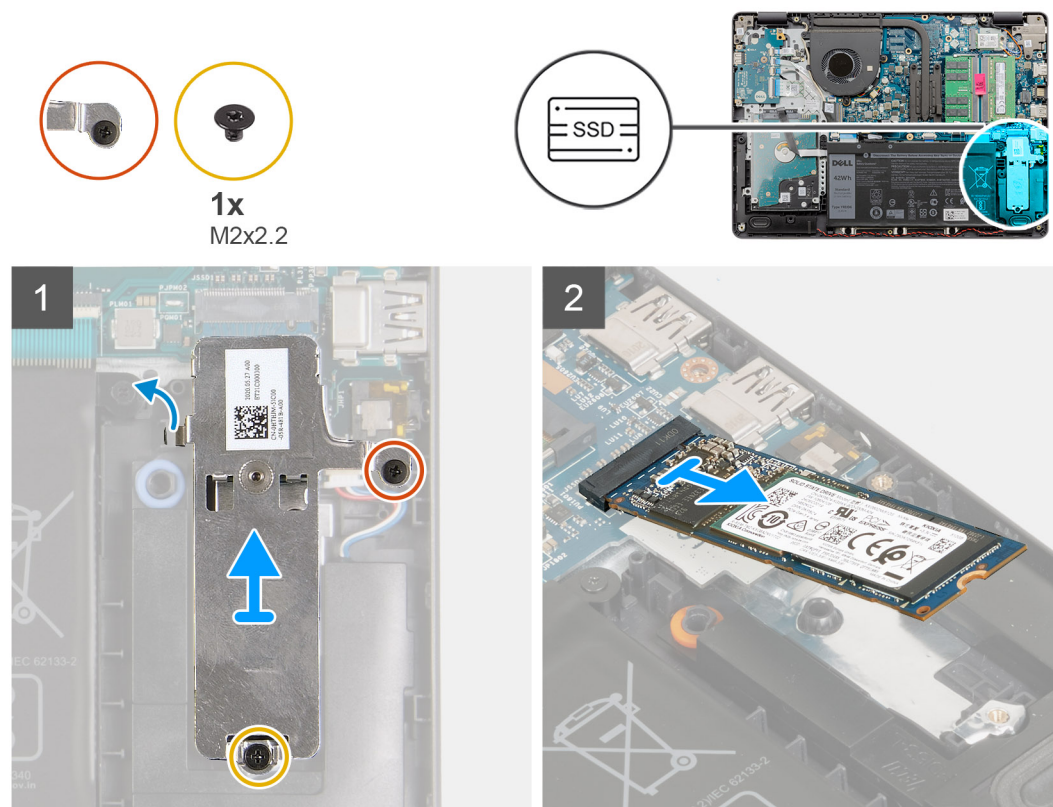
O ovom zadatku

i **NAPOMENA:** Ovaj postupak vrijedi samo za računala isporučena s ugrađenim M.2 2280 SSD pogonom.

i **NAPOMENA:** M.2 kartica ugrađena u vaše računalo ovisit će o konfiguraciji koju ste naručili. Konfiguracije podržanih kartica za M.2

- M.2 2230 SSD pogon + 2230 nosač za ugradnju
- M.2 2280 SSD pogon

Slika u nastavku prikazuje položaj M.2 2280 SSD pogona i sadrži vizualni prikaz postupka uklanjanja.



Koraci

1. Otpustite jedan kaptivni vijak i uklonite jedan (M2x2,2) vijak i zategnite jedan koji pričvršćuje termalnu ploču M.2 pogona na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Podignite termalni štitnik M.2 pogona sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

3. Povucite i uklonite M.2 2280 SSD pogon iz M.2 utora za kartice na matičnoj ploči.

Ugradnja M.2 2280 SSD pogona

preduvjeti

Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

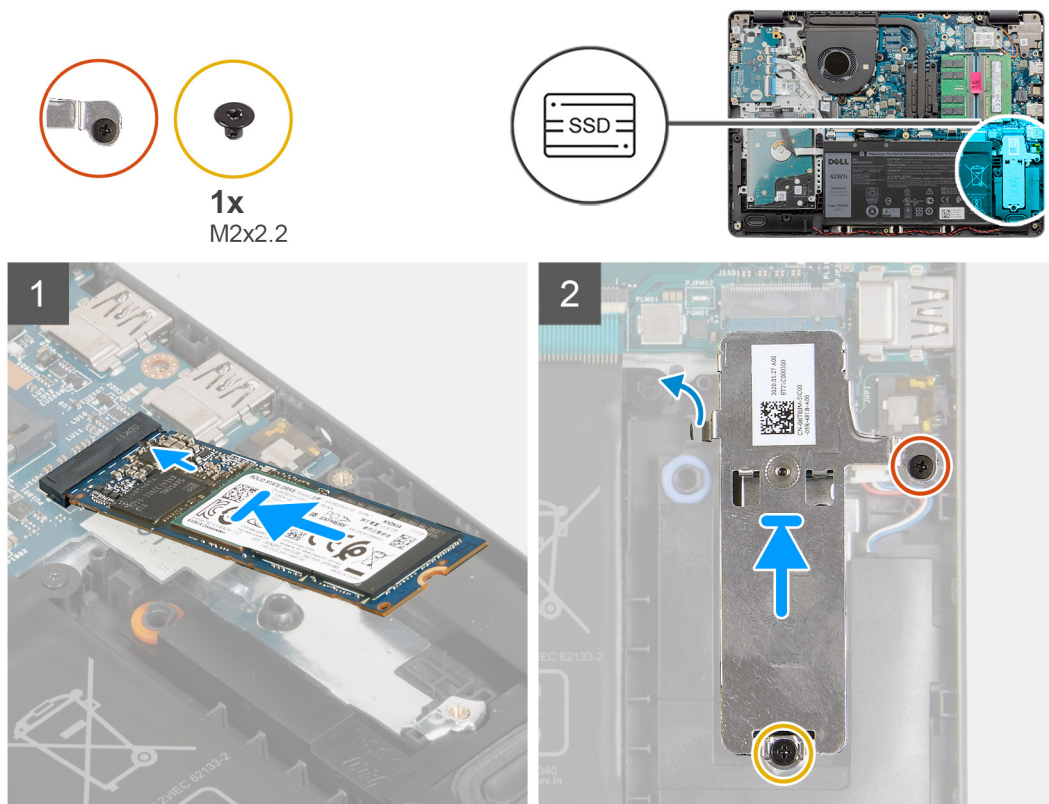
O ovom zadatku

NAPOMENA: Ovaj postupak primjenjuje se ako ugrađujete M.2 2280 SSD pogon.

NAPOMENA: M.2 kartica ugrađena u vaše računalo ovisit će o konfiguraciji koju ste naručili. Konfiguracije podržanih kartica za M.2 utor za karticu:

- M.2 2230 SSD pogon + 2230 nosač za ugradnju
- M.2 2280 SSD pogon

Slike u nastavku prikazuju položaj M.2 2280 SSD pogona i daju vizualni prikaz postupka ugradnje.



Koraci

1. Poravnajte urez na M.2 2280 SSD pogonu s jezičkom na M.2 utoru za kartice na matičnoj ploči.
2. Umetnite M.2 2280 SSD pogon u M.2 utor za karticu na matičnoj ploči.
3. Postavite M.2 toplinski štitnik na M.2 2280 SSD pogon.
4. Poravnajte otvore za vijke na toplinskom štitniku M.2 pogona s otvorima za vijke na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
5. Ponovno postavite jedan (M2x2,2) vijak i zategnite jedan kaptivni vijak koji pričvršćuje termalnu ploču M.2 pogona na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.

Sljedeći koraci

1. Ponovno priključite [bateriju](#).
2. Ugradite [poklopac kućišta](#).

3. Ugradite [SD karticu](#).
4. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Kartica za bežičnu vezu

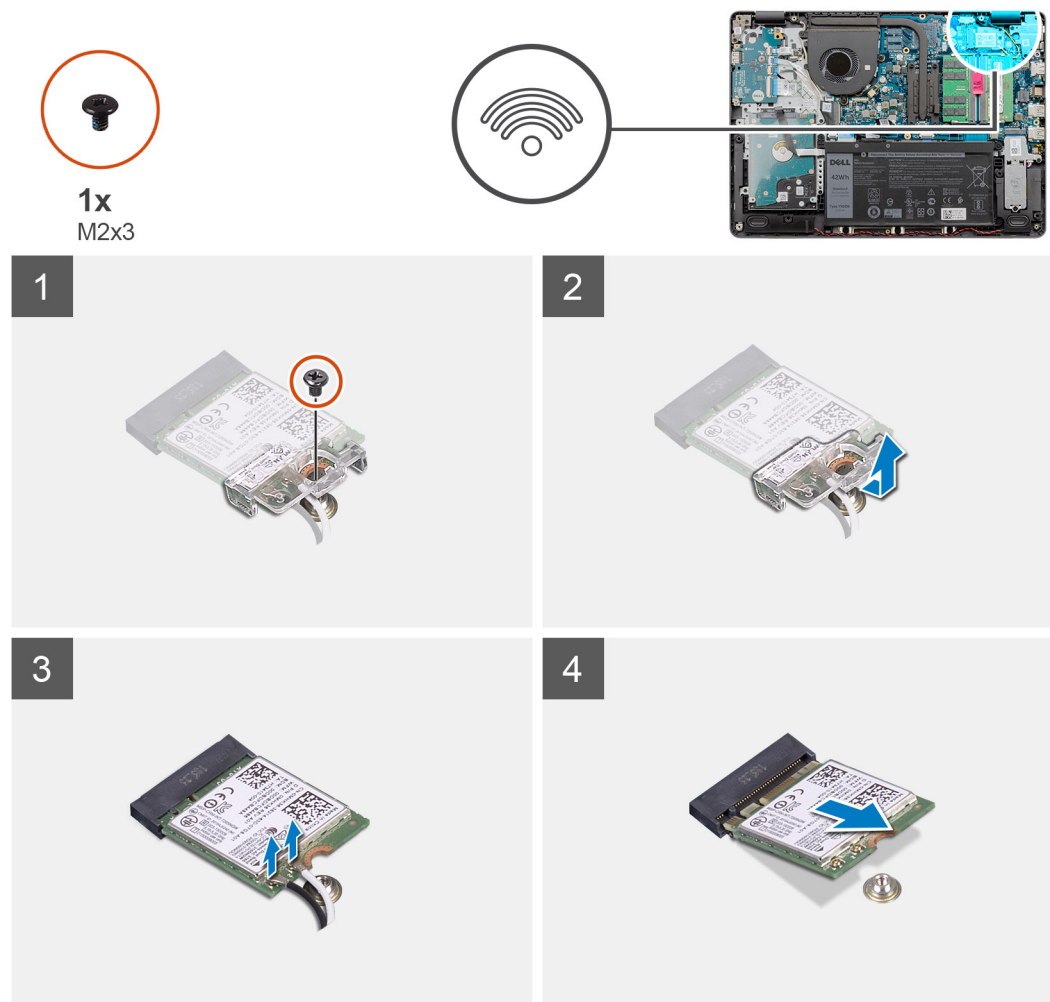
Uklanjanje kartice za bežičnu vezu

preduvjeti

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac kućišta](#).
4. Odspojite [bateriju](#).

O ovom zadatku

Slike u nastavku prikazuju položaj kartice za bežičnu vezu i daju vizualni prikaz postupka uklanjanja.



Koraci

1. Uklonite vijak (M2x3) koji pričvršćuje nosač kartice za bežičnu vezu na matičnu ploču.
2. Podignite nosač kartice za bežičnu mrežu s lijeve U/I ploče.
3. Isključite antenske kabele iz karticu za bežičnu vezu.
4. Pomaknite i uklonite karticu za bežičnu vezu iz M.2 utora za karticu na matičnoj ploči.

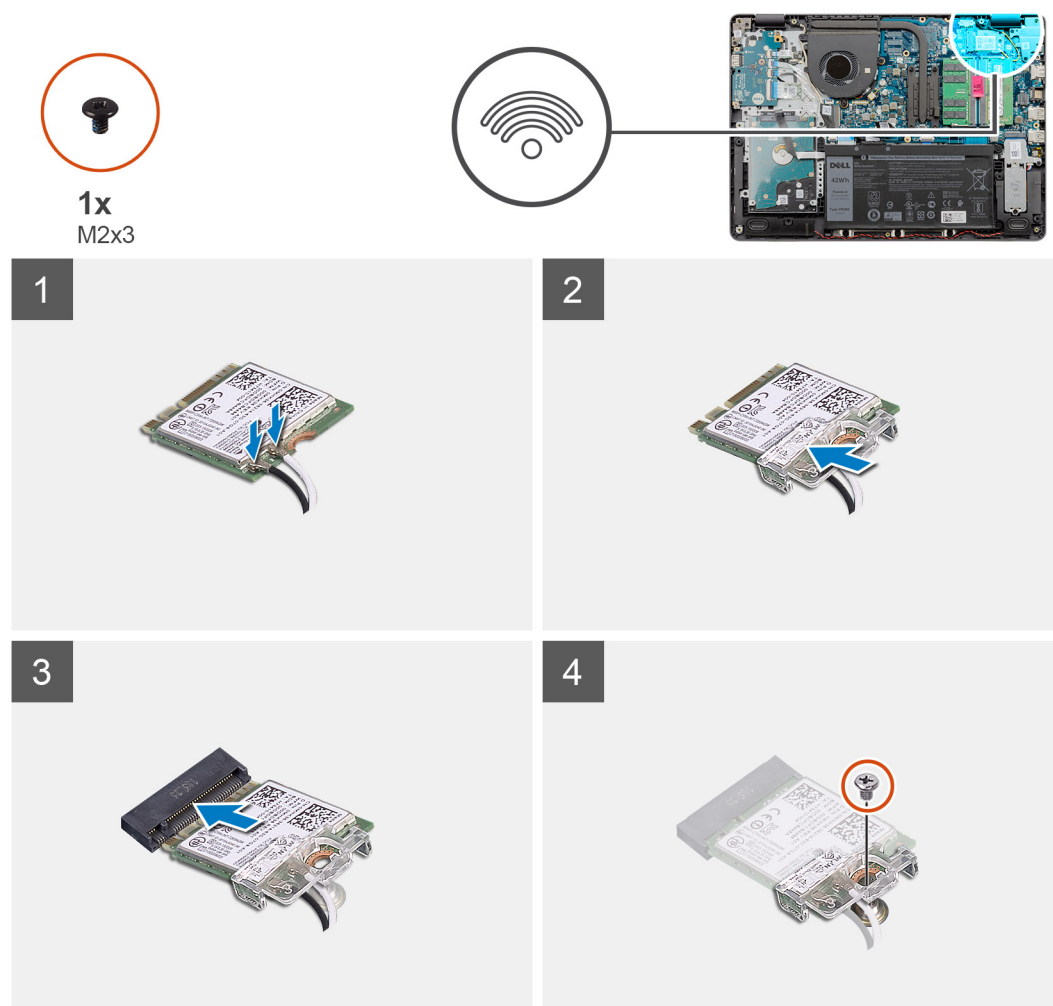
Ugradnja kartice za bežičnu vezu

preduvjeti

Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

Slike u nastavku prikazuju položaj kartice za bežičnu vezu i daju vizualni prikaz postupka ugradnje.



Koraci

1. Priključite antenske kabele na karticu za bežičnu vezu.

Sljedeća tablica pruža shemu boja antenskih kabela za karticu za bežičnu vezu koju podržava vaše računalo.

Tablica 1. Shema boja antenskih kabela

Priključci na kartici za bežičnu vezu	Boja antenskog kabela
Glavni (bijeli trokut)	Bijela
Pomoćni (crni trokut)	Crna

2. Umetnite karticu za bežičnu vezu u M.2 utor za karticu na matičnoj ploči.
3. Postavite nosač kartice za bežičnu vezu na karticu.
4. Ponovno postavite vijak (M2x3) koji pričvršćuje karticu za bežičnu vezu na matičnu ploču.

Sljedeći koraci

1. Ponovno priključite bateriju.
2. Ugradite poklopac kućišta.
3. Ugradite SD karticu.
4. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

I/O ploču

Uklanjanje U/I ploče

preduvjeti

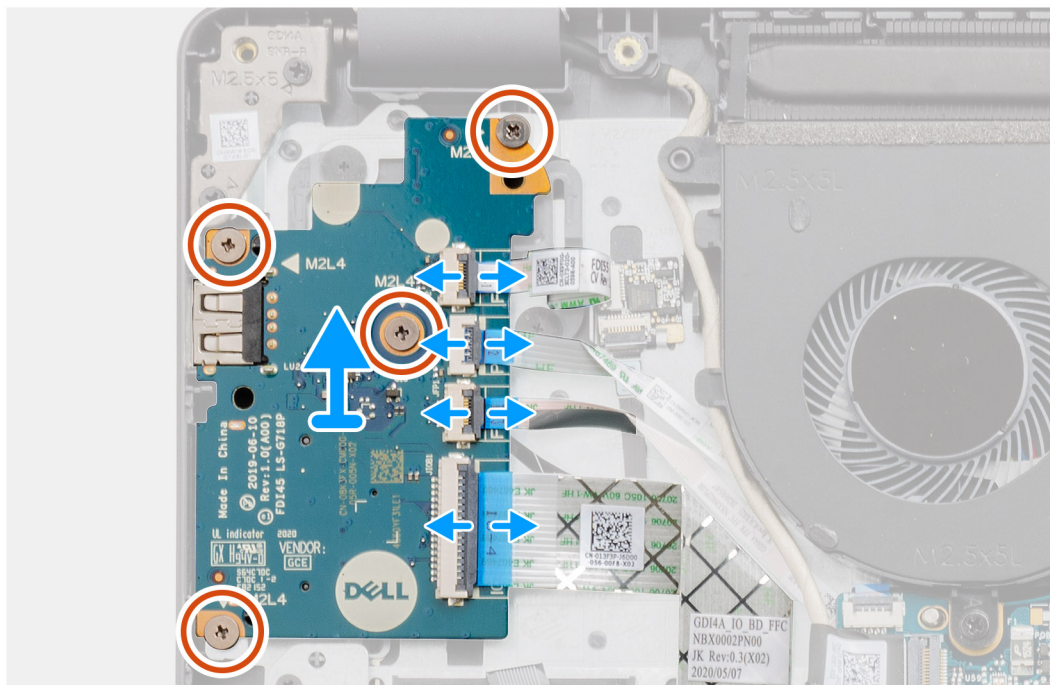
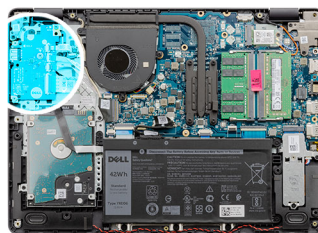
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite SD karticu.
3. Uklonite poklopac kućišta.
4. Odspojite bateriju.

O ovom zadatku

Slike u nastavku prikazuju položaj U/I ploče i daju vizualni prikaz postupka uklanjanja.



4x
M2x4



Koraci

1. Otvorite zasun i odspojite kabel čitača otiska prsta iz U/I ploče, ako je primjenjivo.
2. Otvorite zasun i odspojite kabel napajanja U/I ploče iz U/I ploče.
3. Otvorite zasun i odspojite kabel čitača otiska prsta iz U/I ploče, ako je primjenjivo.

4. Otvorite zasun i odspojite kabel U/I ploče iz U/I ploče.
5. Uklonite četiri (M2x4) vijka koji pričvršćuju U/I ploču na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
6. Podignite U/I ploču sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

Ugradnja U/I ploče

preduvjeti

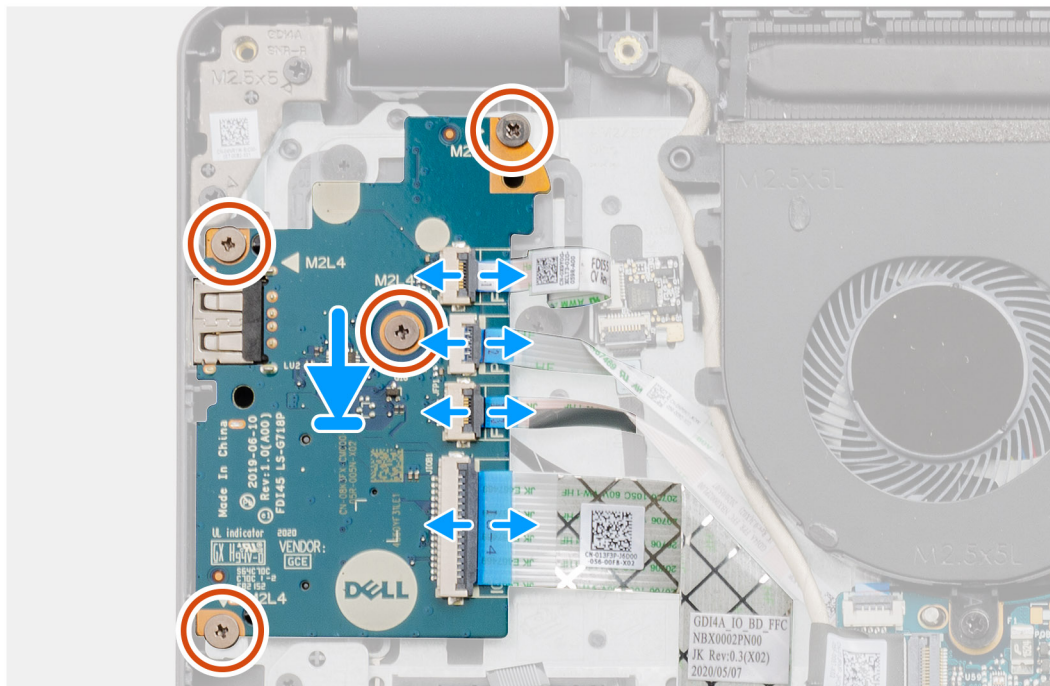
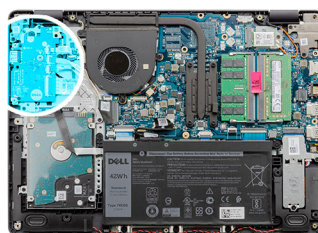
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

Slike u nastavku prikazuju položaj U/I ploče i daju vizualni prikaz postupka ugradnje.



4x
M2x4



Koraci

1. Postavite U/I ploču na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Poravnajte otvore za vijke na U/I ploči s otvorima za vijke na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Ponovno postavite četiri (M2x4) vijka koji pričvršćuju U/I ploču na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
4. Priključite kabel ploče čitača otiska prsta na priključak na U/I ploči i zatvorite zasun, ako je primjenjivo.
5. Priključite kabel napajanja U/I ploče na priključak na U/I ploči i zatvorite zasun.
6. Priključite kabel čitača otiska prsta na priključak na U/I ploči i zatvorite zasun, ako je primjenjivo.
7. Priključite kabel U/I ploče na priključak na U/I ploči i zatvorite zasun.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [bateriju](#).

2. Ugradite [poklopac kućišta](#).
3. Ponovno umetnite [SD karticu](#).
4. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Baterija na matičnoj ploči

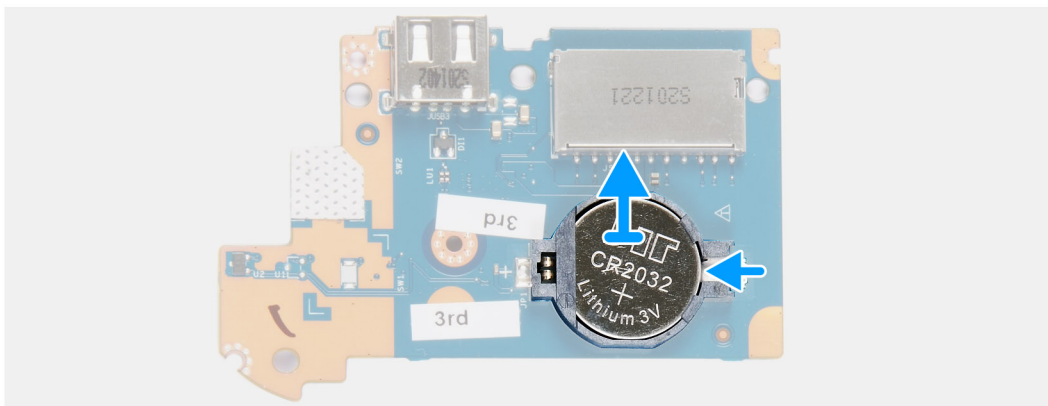
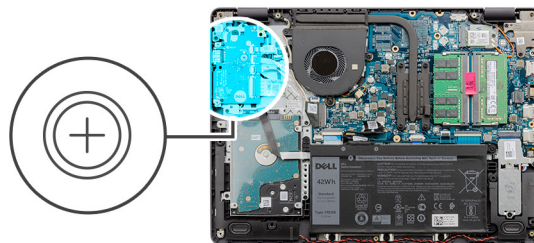
Uklanjanje baterije na matičnoj ploči

preduvjeti

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac kućišta](#).
4. Odspojite [bateriju](#).
5. Uklonite [IO ploču](#).

O ovom zadatku

Slike u nastavku prikazuju položaj dugmaste baterije na matičnoj ploči i daju vizualni prikaz postupka uklanjanja.



Koraci

1. Preokrenite U/I ploču.
2. Gurnite sigurnosnu spajalicu kako biste izvadili bateriju na matičnoj ploči iz njezinog držača na U/I ploči.
3. Podignite bateriju na matičnoj ploči iz držača na U/I ploči.

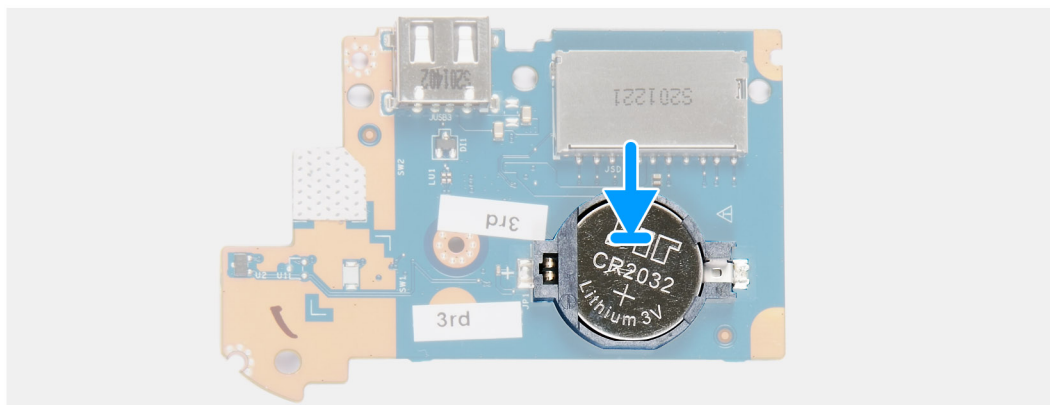
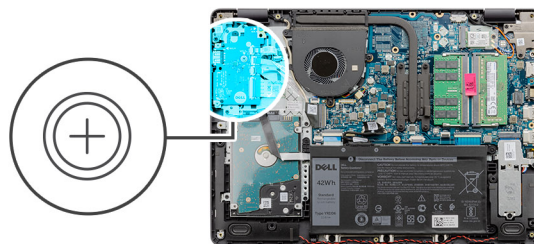
Ugradnja baterije na matičnoj ploči

preduvjeti

Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

Slike u nastavku prikazuju položaj baterije na matičnoj ploči i daju vizualni prikaz postupka ugradnje.



Koraci

1. Postavite bateriju na matičnoj ploči na držač baterije na matičnoj ploči koji se nalazi na U/I ploči tako da znak plus gleda prema gore.
2. Bateriju na matičnoj ploči pritisnite prema dolje da biste je postavili na držač baterije na matičnoj ploči.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [U/I ploču](#).
2. Ponovno priključite [bateriju](#).
3. Ugradite [poklopac kućišta](#).
4. Ugradite [SD karticu](#).
5. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Tvrđi pogon

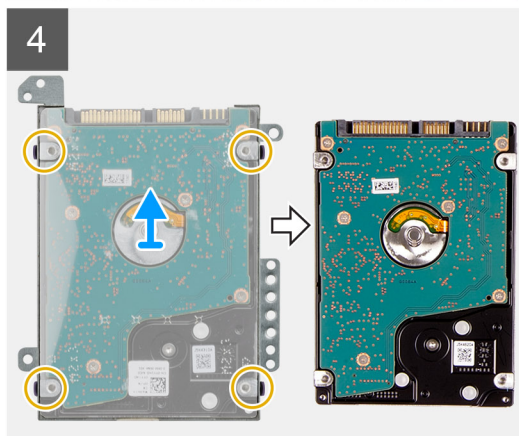
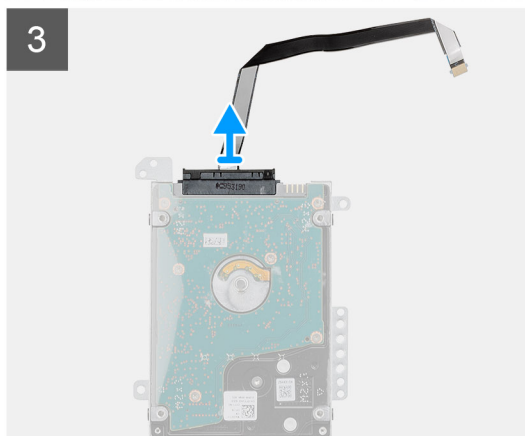
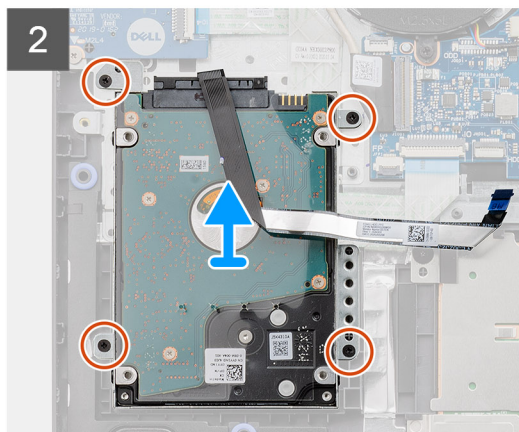
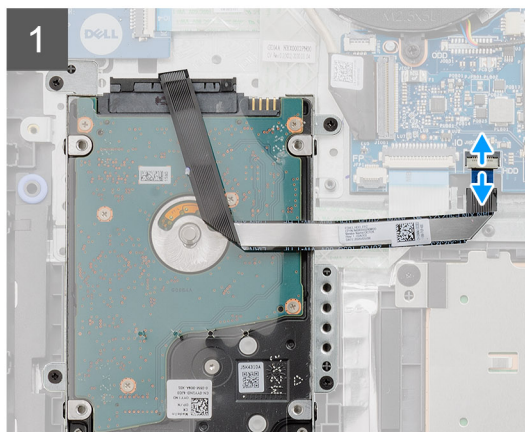
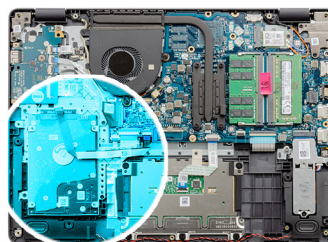
Uklanjanje tvrdog pogona

preduvjeti

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac kućišta](#).
4. Odspojite [bateriju](#).

O ovom zadatku

Slike u nastavku prikazuju položaj tvrdog pogona i daju vizualni prikaz postupka uklanjanja.



Koraci

1. Isključite kabel tvrdog pogona iz matične ploče.
2. Uklonite četiri vijka (M2x4) koji pričvršćuju sklop tvrdog pogona na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Podignite sklop tvrdog pogona i njegov kabel sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.
4. Odspojite kabel tvrdog pogona iz tvrdog pogona.
5. Uklonite četiri vijka (M3x3) koji pričvršćuju nosač tvrdog pogona na tvrdom pogonu.
6. Povucite i uklonite nosač tvrdog pogona s tvrdog pogona.

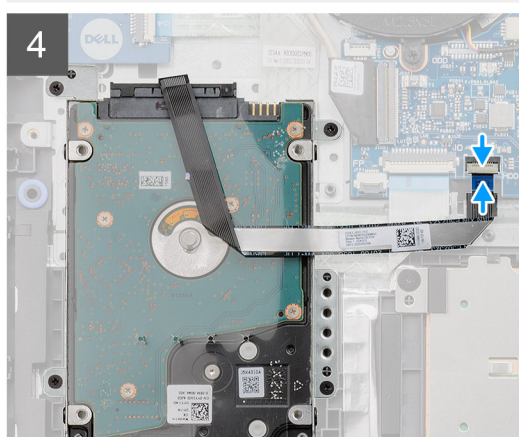
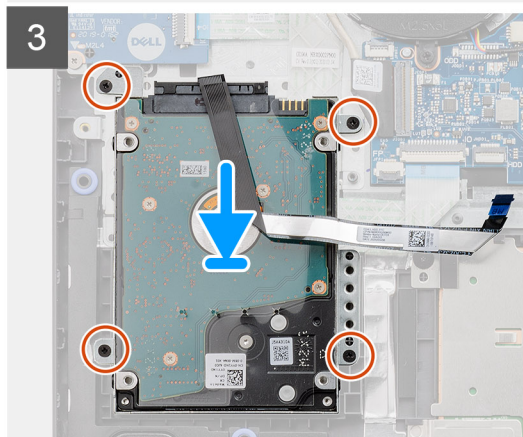
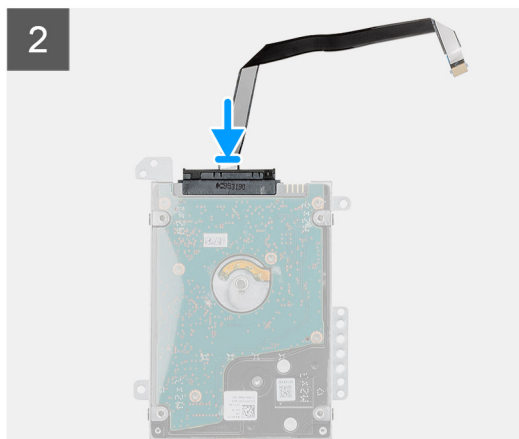
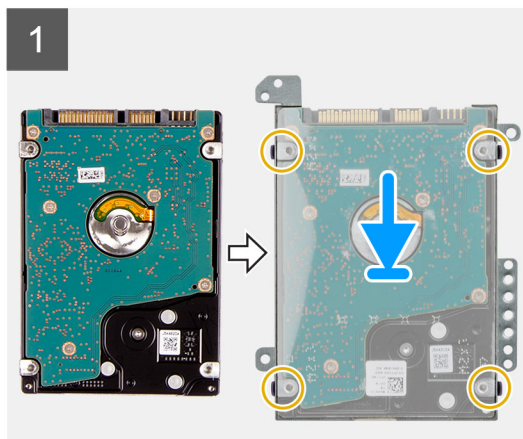
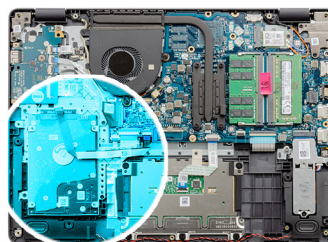
Ugradnja tvrdog pogona

preduvjeti

Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

Slike u nastavku prikazuju položaj tvrdog pogona i daju vizualni prikaz postupka ugradnje.



Koraci

1. Postavite i pogurajte tvrdi pogon u nosač držača tvrdog pogona.
2. Poravnajte otvore za vijke na nosaču tvrdog pogona s otvorima za vijke na tvrdom pogonu.
3. Ponovno postavite četiri vijka (M3x3) koji pričvršćuju nosač tvrdog pogona na tvrdi pogon.
4. Priključite kabel tvrdog pogona na tvrdi pogon.
5. Postavite sklop tvrdog pogona na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
6. Poravnajte otvore za vijke na sklopu tvrdog pogona s otvorima za vijke na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
7. Ponovno postavite četiri vijka (M2x3) kojima je sklop tvrdog pogona pričvršćen na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
8. Spojite kabel tvrdog pogona na priključak na matičnoj ploči.

Sljedeći koraci

1. Ponovno priključite [bateriju](#).
2. Ugradite [poklopac kućišta](#).
3. Ugradite [SD karticu](#).
4. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Memorijski moduli

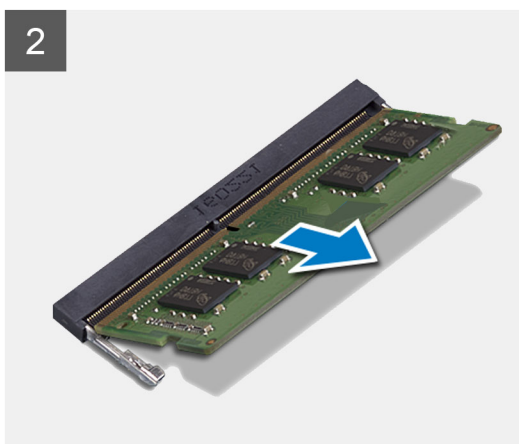
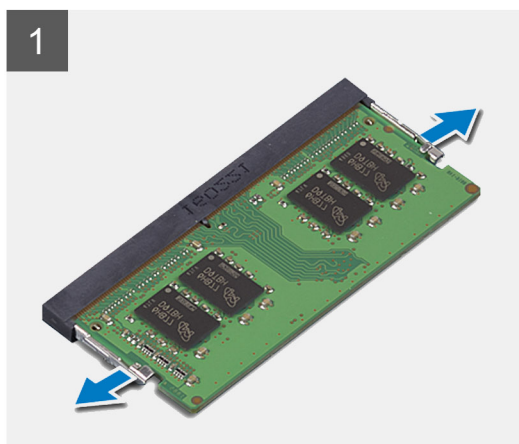
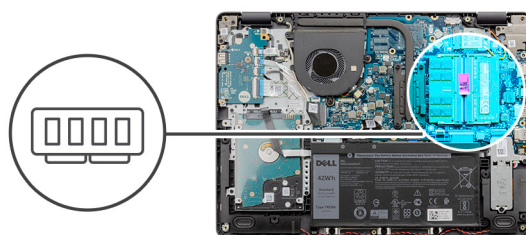
Uklanjanje memorijskih modula

preduvjeti

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac kućišta](#).
4. Odspojite [bateriju](#).

O ovom zadatku

Slike u nastavku prikazuju položaj memorijskih modula i daju vizualni prikaz postupka uklanjanja.



Koraci

1. Vrhovima prstiju pažljivo raširite sigurnosne spajalice za pričvršćivanje na svakom kraju utora memorijskog modula sve dok memorijski modul ne iskoči.
2. Pod kutom podignite i uklonite memorijski modul iz utora na matičnoj ploči.
3. Ponovite gornji postupak za drugi memorijski modul.

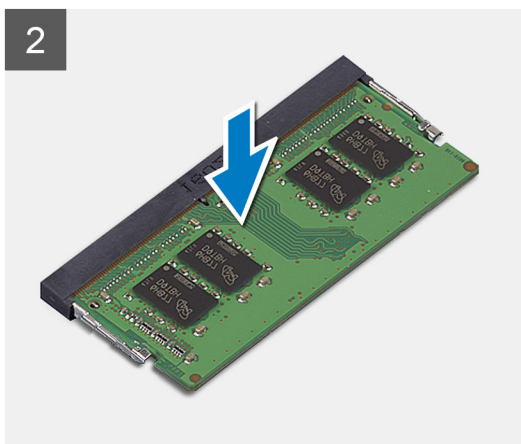
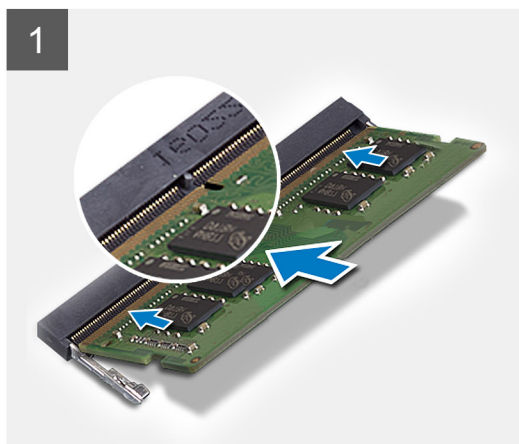
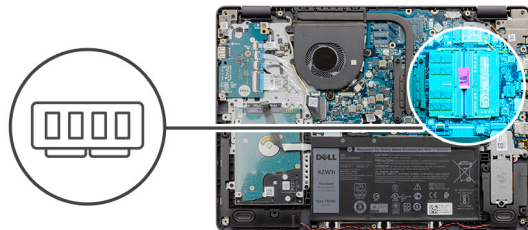
Ugradnja memorijskih modula

preduvjeti

Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

Slike u nastavku prikazuju položaj memorijskih modula i daju vizualni prikaz postupka ugradnje.



Koraci

1. Poravnajte utor na memorijskom modulu s urezom na utoru memorijskog modula na matičnoj ploči.
2. Pogurnite memorijski modul u utor na matičnoj ploči.
3. Pritisnite memorijski modul dok ne sjedne na mjesto.
4. Provjerite jesu li sigurnosne spajalice zaključale memorijski modul na mjestu.

NAPOMENA: Ako sigurnosne spajalice nisu zaključale memorijski modul na mjestu, uklonite ga iz utora i ponovite korake od 1. do 3.

5. Ponovite gornji postupak za drugi memorijski modul.

Sljedeći koraci

1. Ponovno priključite [bateriju](#).
2. Ugradite [poklopac kućišta](#).
3. Ugradite [SD karticu](#).
4. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Zvučnici

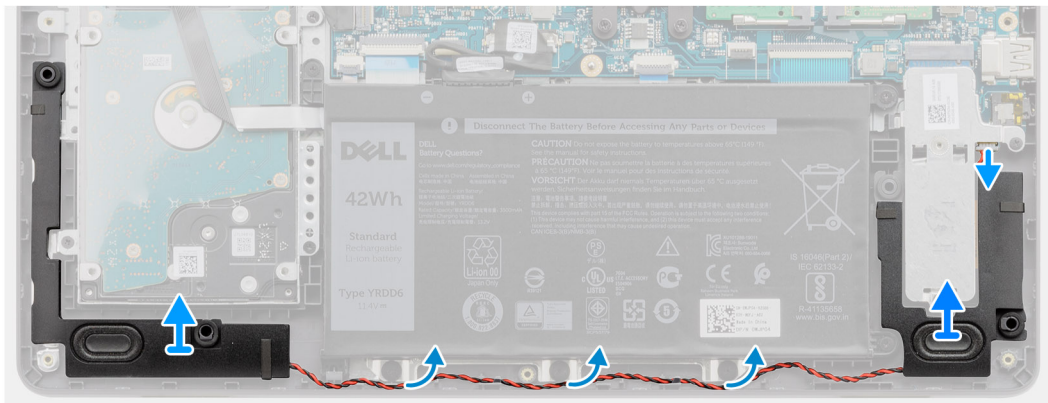
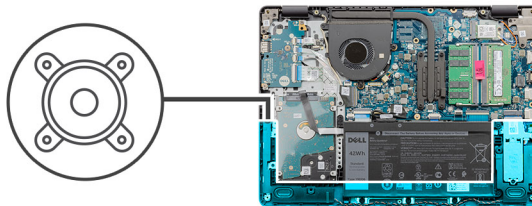
Uklanjanje zvučnika

preduvjeti

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac kućišta](#).
4. Odspojite [bateriju](#).
5. Uklonite [M.2 2230 SSD pogon](#).
6. Uklonite [M.2 2280 SSD pogon](#).

O ovom zadatku

Slike u nastavku prikazuju položaj zvučnika i sadrže vizualni prikaz postupka uklanjanja.



Koraci

1. Iskopčajte kabel zvučnika iz matične ploče.
2. Uklonite kabel zvučnika iz vodilica na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Podignite zvučnike zajedno s kabelom sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

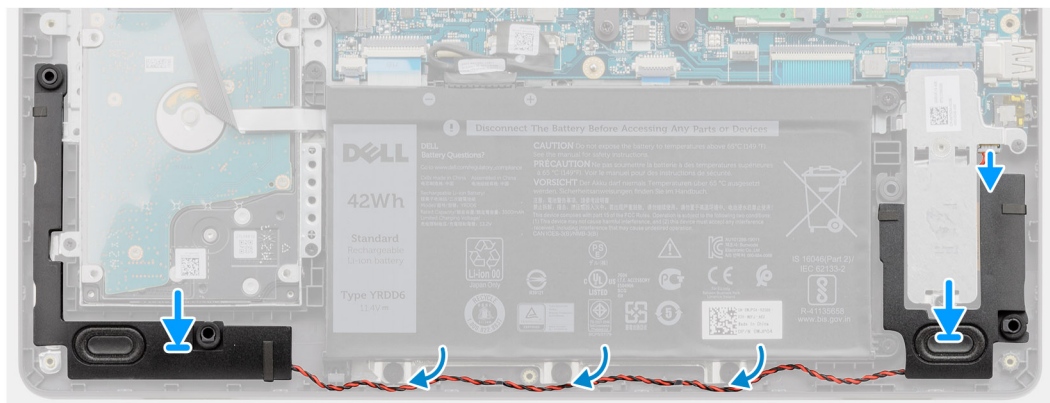
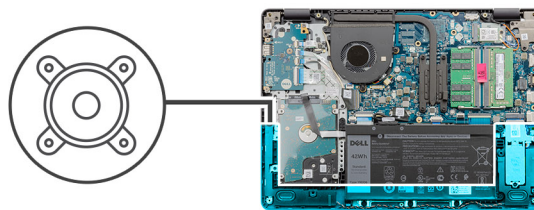
Ugradnja zvučnika

preduvjeti

Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

Slike u nastavku prikazuju položaj zvučnika i daju vizualni prikaz postupka ugradnje.



Koraci

1. Korištenjem vodilica za poravnanje, postavite zvučnike na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
i **NAPOMENA:** Provjerite jesu li vodilice poravnanja provedene kroz gumene podloške na zvučniku.
2. Provućite kabel zvučnika kroz vodilice na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Priključite kabel zvučnika na matičnu ploču.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [M.2 2230 SSD pogon](#).
2. Ugradite [M.2 2280 SSD pogon](#).
3. Ponovno priključite [bateriju](#).
4. Ugradite [poklopac kućišta](#).
5. Ugradite [SD karticu](#).
6. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Sklop hladila procesora

Uklanjanje sklopa hladila

preduvjeti

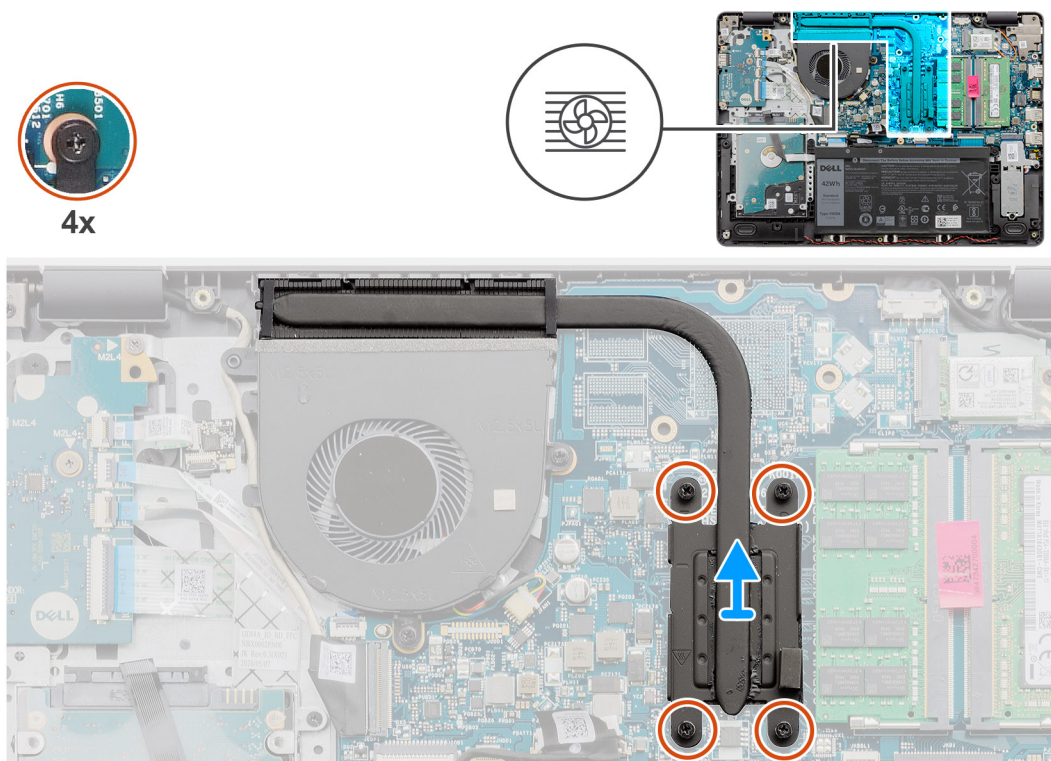
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac kućišta](#).
4. Odspojite [bateriju](#).

O ovom zadatku

i **NAPOMENA:** Hladnjak se tijekom uobičajenog rada može ugrijati. Pričekajte neko vrijeme da se ohladi prije nego što ga dodirujete.

i **NAPOMENA:** Za maksimalan učinak hlađenja procesora, nemojte dodirivati površine za prijenos topline na hladnjaku procesora. Masnoća vaše kože može umanjiti sposobnost prenošenja topline termalnog maziva.

Slika u nastavku prikazuje položaj sklopa hladila i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.



Koraci

1. Obrnutim redoslijedom (4>3>2>1) otpustite četiri pričvršna vijka koji pričvršćuju sklop hladila na matičnu ploču.

NAPOMENA: Broj zavrtnja varira ovisno o konfiguraciji koju ste naručili.

2. Podignite sklop hladila s matične ploče.

Ugradnja sklopa hladila

preduvjeti

Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

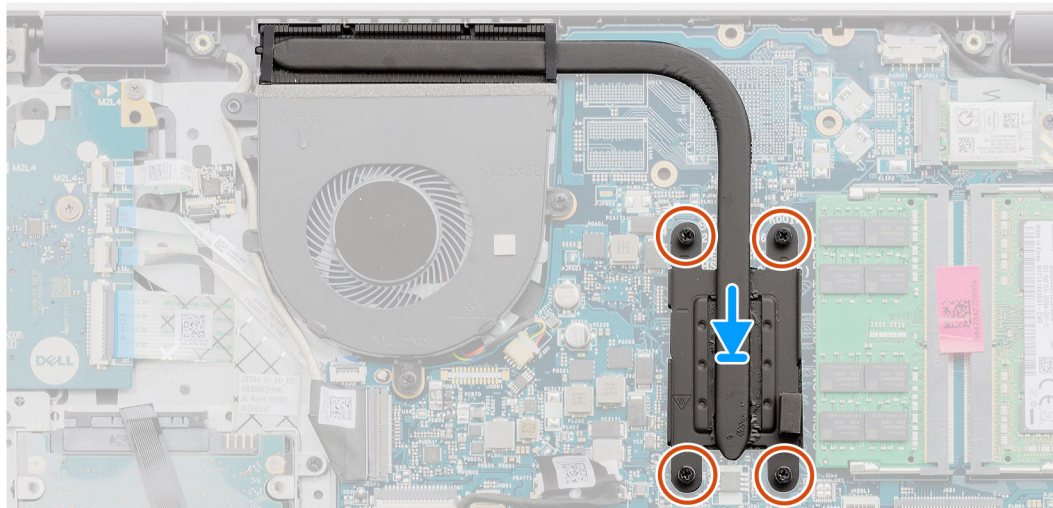
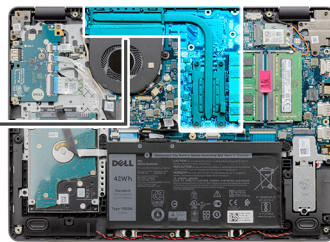
O ovom zadatku

NAPOMENA: Ako mijenjate matičnu ploču ili sklop hladila procesora, koristite termalnu pastu isporučenu u kompletu kako biste osigurali prenošenje topline.

Slike u nastavku prikazuju položaj sklopa hladila i daju vizualni prikaz postupka ugradnje.



4x



Koraci

1. Postavite sklop hladila na matičnu ploču.
2. Prema navedenom redoslijedu (1>2>3>4) pritegnite četiri kaptivna vijka koji pričvršćuju sklop hladila na matičnu ploču.

 **NAPOMENA:** Vrsta vijaka ovisi o konfiguraciji koju ste naručili.

Sljedeći koraci

1. Ponovno priključite [bateriju](#).
2. Ugradite [poklopac kućišta](#).
3. Ugradite [SD karticu](#).
4. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Ventilator

Uklanjanje ventilatora

preduvjeti

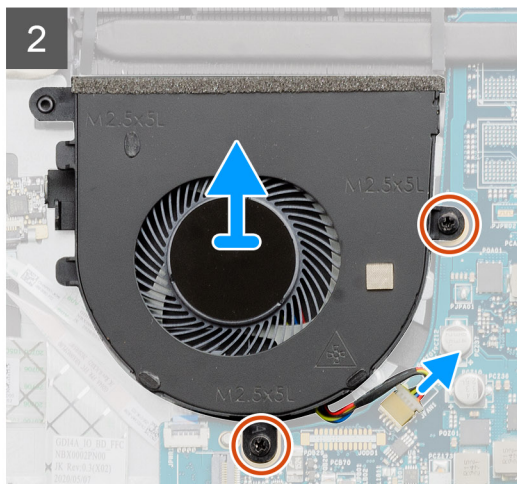
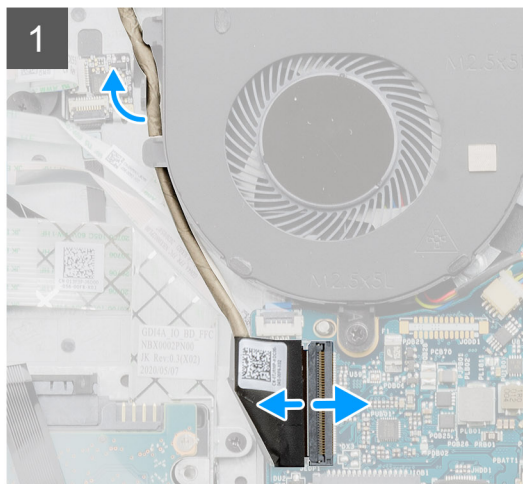
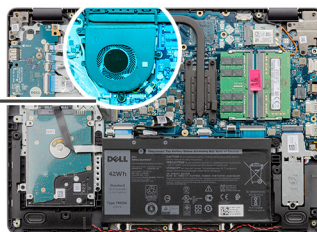
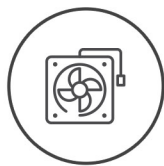
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac kućišta](#).
4. Odspojite [bateriju](#).

O ovom zadatku

Slike u nastavku prikazuju položaj ventilatora i daju vizualni prikaz postupka uklanjanja.



2x
M2,5x5



Koraci

1. Uklonite dva (M2,5x5) vijka koji pričvršćuju ventilator na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Odspojite kabel ventilatora iz matične ploče.
3. Podignite ventilator sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

Ugradnja ventilatora

preduvjeti

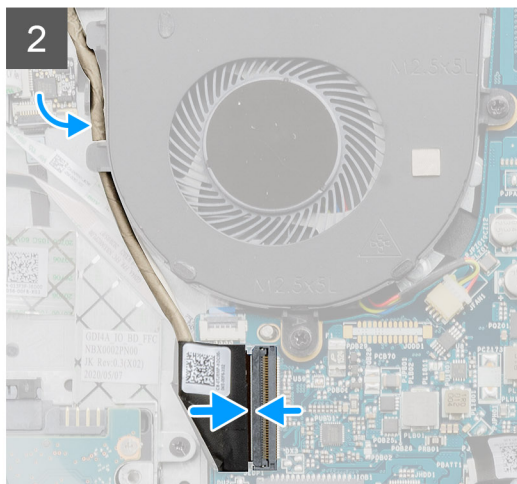
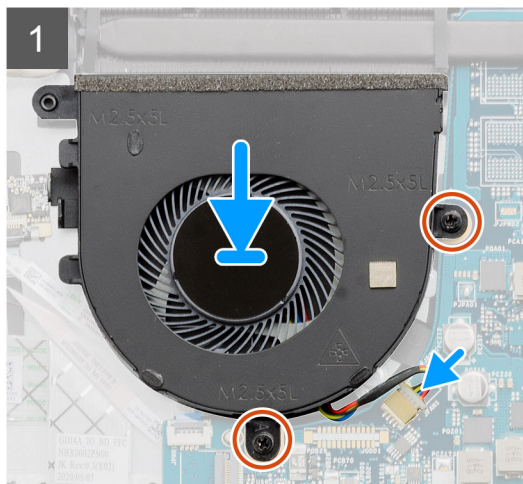
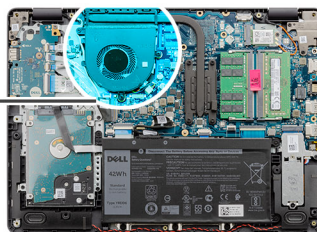
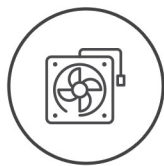
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

Slike u nastavku prikazuju položaj ventilatora i daju vizualni prikaz postupka ugradnje.



2x
M2.5x5



Koraci

1. Postavite ventilator na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Poravnajte otvore za vijak na ventilatoru s otvorima za vijak na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Ponovno postavite dva vijka (M2,5x5) koji pričvršćuju ventilator na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
4. Spojite kabel ventilatora u priključak na matičnoj ploči.

Sljedeći koraci

1. Ponovno priključite [bateriju](#).
2. Ugradite [poklopac kućišta](#).
3. Ugradite [SD karticu](#).
4. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Gumb za uključivanje/isključivanje

Uklanjanje gumba za uključivanje/isključivanje s opcijским čitačem otiska prsta

preduvjeti

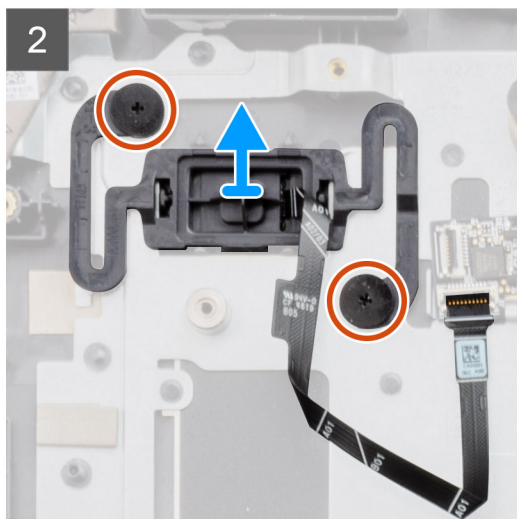
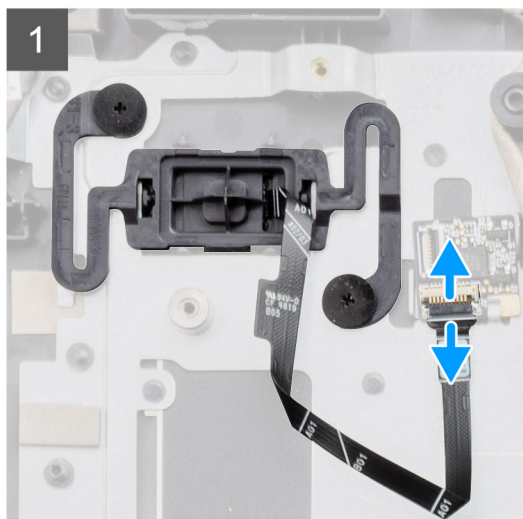
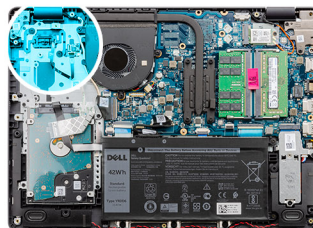
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac kućišta](#).
4. Uklonite [bateriju](#).
5. Uklonite [IO ploču](#).

O ovom zadatku

Slike u nastavku prikazuju položaj gumba za uključivanje/isključivanje s opcijским čitačem otiska prsta i daju vizualni prikaz postupka uklanjanja.



2x
M2x2



Koraci

1. Uklonite dva vijka (M2x2) koji pričvršćuju gumb za uključivanje/isključivanje s opcijским čitačem otiska prsta na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Otvorite zasun i odspojite kabel gumba za uključivanje/isključivanje iz ploče čitača otiska prsta, ako je primjenjivo.
3. Odlijepite traku koja pričvršćuje kabel gumba za uključivanje/isključivanje na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice, ako je primjenjivo.
4. Podignite gumb za uključivanje, zajedno s njegovim kabelom, sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

Ugradnja gumba za uključivanje/isključivanje

preduvjeti

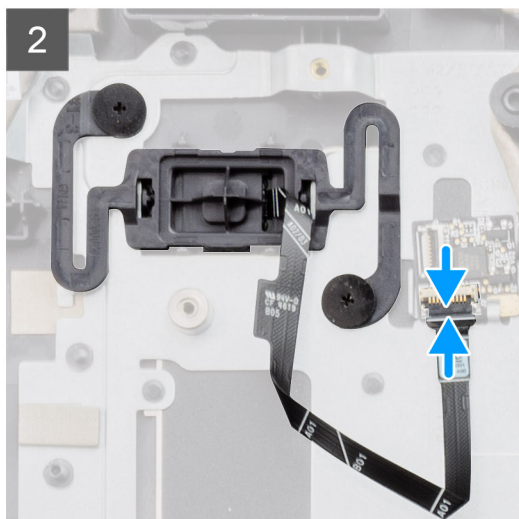
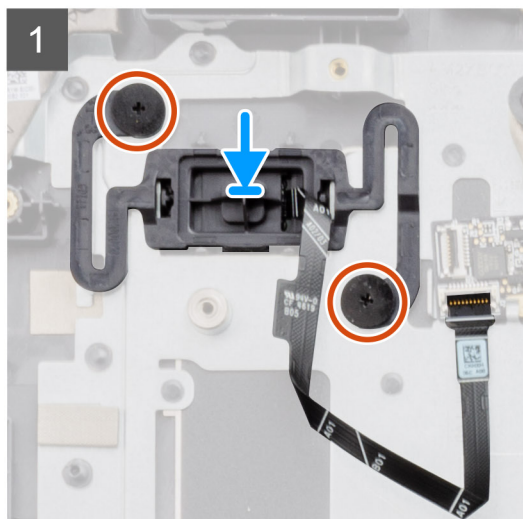
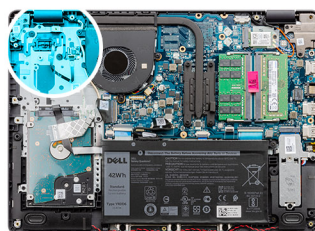
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje položaj gumba za uključivanje/isključivanje s opcijским čitačem otiska prsta i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



2x
M2x2



Koraci

1. Koristeći vodilice za poravnanje, postavite gumb za uključivanje/isključivanje u utor na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Ponovo postavite dva vijka (M2x2) koji pričvršćuju poklopac kućišta na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Spojite kabel ploče za uključivanje/isključivanje s pločom čitača otiska prsta i zatvorite zasun, ako je primjenjivo.
4. Nalijepite traku koja pričvršćuje kabel gumba za uključivanje/isključivanje na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice, ako je primjenjivo.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [U/I ploču](#).
2. Ugradite [bateriju](#).
3. Ugradite [poklopac kućišta](#).
4. Ugradite [SD karticu](#).
5. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Sklop zaslona

Uklanjanje sklopa zaslona

preduvjeti

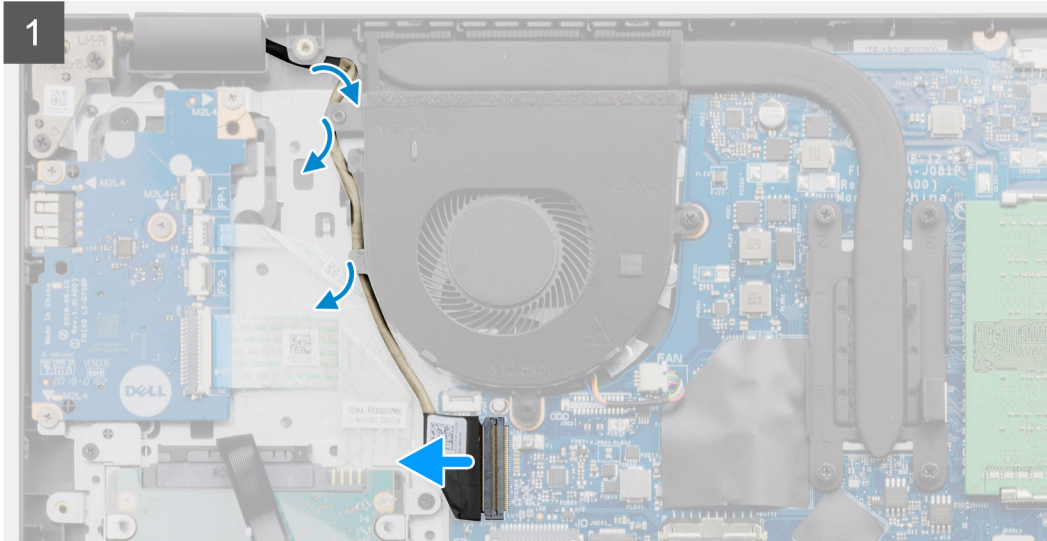
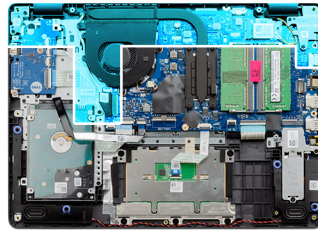
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac kućišta](#).
4. Uklonite [bateriju](#).
5. Uklonite [karticu za bežičnu vezu](#).

O ovom zadatku

Slike u nastavku prikazuju položaj sklopa zaslona i sadrže vizualni prikaz postupka uklanjanja.



4x
M2.5x5



Koraci

1. Odspojite kabel zaslona iz matične ploče.
2. Uklonite kabel zaslona iz vodilica na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Otvorite zaslon i postavite računalno s otvorenim poklopcem na rub stabilne izdignute površine sa zaslonom koji visi prema dolje.
4. Uklonite šest vijaka (M2,5x5) koji pričvršćuju šarke zaslona na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
5. Podignite sklop zaslona sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

Ugradnja sklopka zaslona

preduvjeti

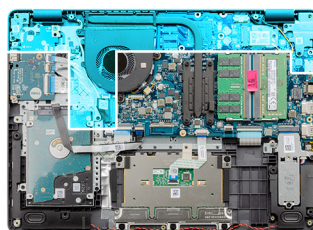
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

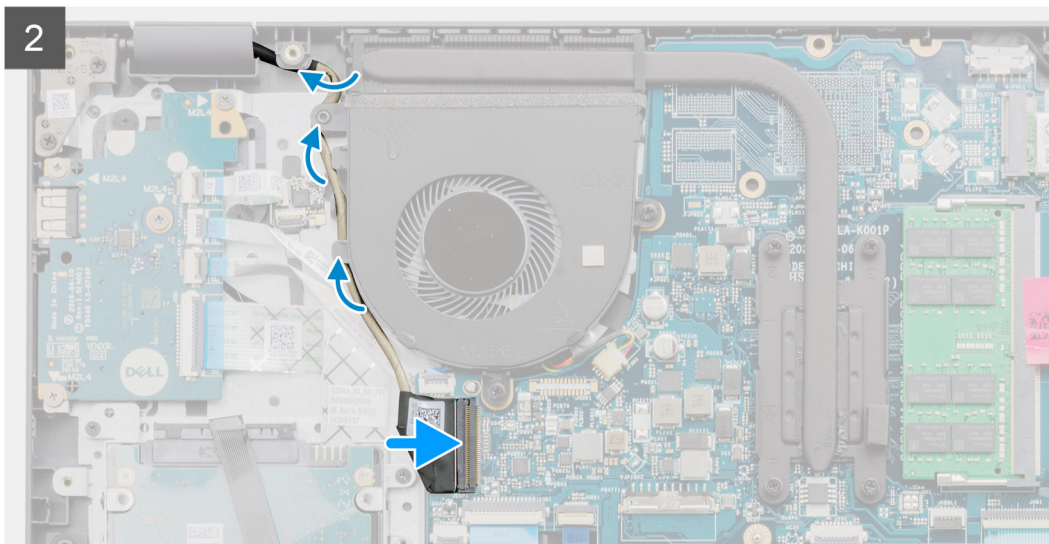
O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje položaj sklopa zaslona i sadrži vizualni prikaz postupka ugradnje.



4x
M2.5x5





Koraci

1. Postavite sklop zaslona na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Poravnajte otvore za vijak na šarkama zaslona s otvorima za vijak na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Ponovno postavite 6 vijaka (M2,5x5) koji pričvršćuju šarke zaslona na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
4. Provučite kabel zaslona kroz vodilice na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
5. Priključite kabel zaslona na priključak na matičnoj ploči.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [karticu za bežičnu vezu](#).
2. Ugradite [bateriju](#).
3. Ugradite [poklopac kućišta](#).
4. Ugradite [SD karticu](#).
5. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

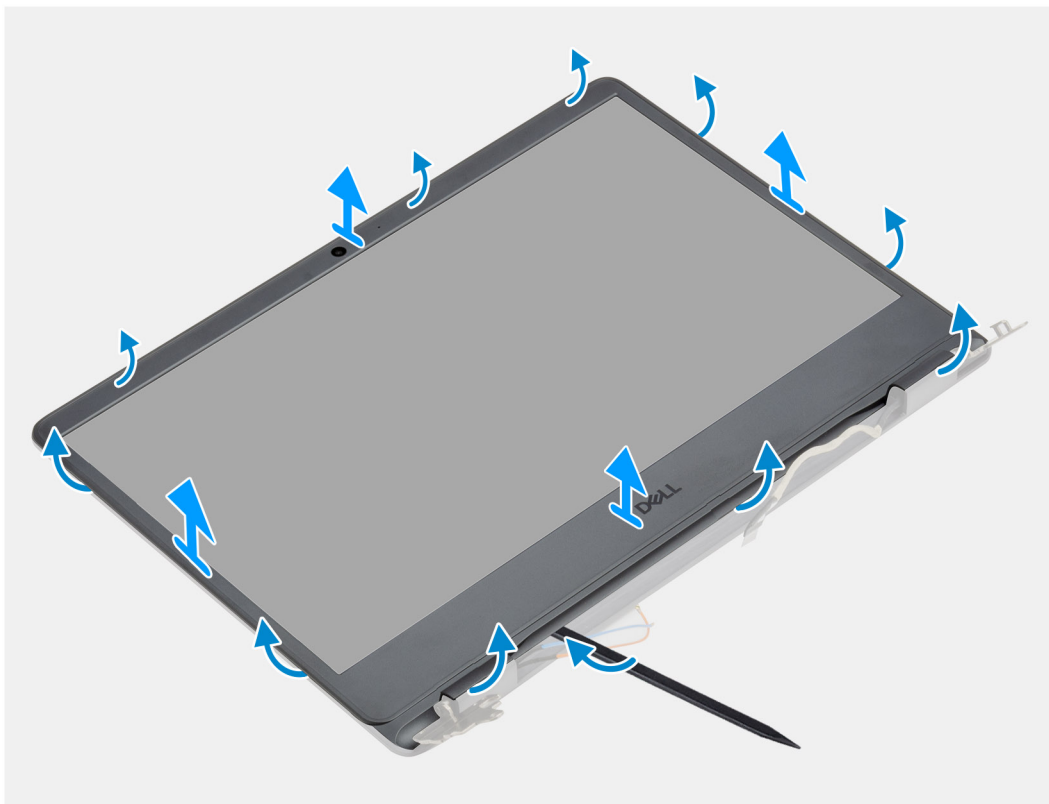
Okvir zaslona

Uklanjanje okvira zaslona

preduvjeti

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac kućišta](#).
4. Uklonite [bateriju](#).
5. Uklonite [sklop zaslona](#).

O ovom zadatku



Koraci

1. Odvojite i uklonite masku zaslona s unutarnjeg ruba na lijevoj i desnoj strani sklopa zaslona.
2. Odvojite i uklonite masku zaslona s unutarnjeg ruba na gornjoj strani sklopa zaslona.
3. Odvojite i otvorite poklopce šarke na donjoj strani sklopa zaslona.
4. Odvojite i uklonite masku zaslona s unutarnjeg ruba na donjoj strani sklopa zaslona.
5. Podignite okvir zaslona sa sklopa zaslona

NAPOMENA: OPREZ: NEMOJTE upotrebljavati šilo ili druge predmete za odvajanje maske zaslona na načine koji su prikazani na donjim slikama jer pritiskanjem ploče zaslona šilom oštetit će se ploča zaslona.

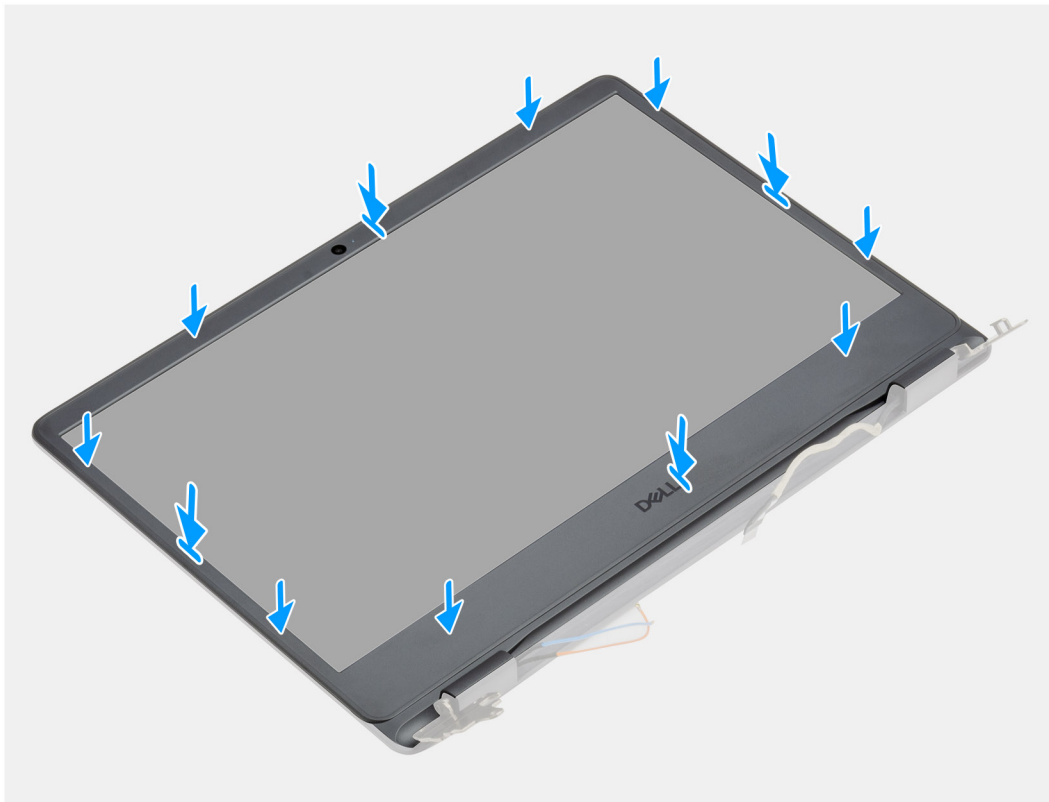


Ugradnja okvira zaslona

preduvjeti

Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku



Koraci

Poravnajte okvir zaslona sa sklopom stražnjeg poklopca zaslona i antene te lagano umetnite okvir zaslona na mjesto.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [sklop zaslona](#).
2. Ponovno priključite [bateriju](#).
3. Ugradite [poklopac kućišta](#).
4. Ugradite [SD karticu](#).
5. Slijedite postupak u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Ploča zaslona

Uklanjanje ploče zaslona

preduvjeti

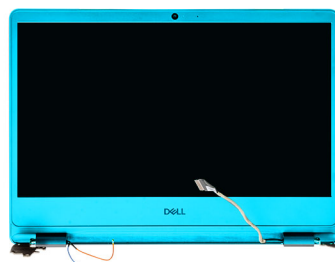
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac kućišta](#).
4. Uklonite [karticu za bežičnu vezu](#).
5. Uklonite [sklop zaslona](#).
6. Uklonite [okvir zaslona](#).

O ovom zadatku

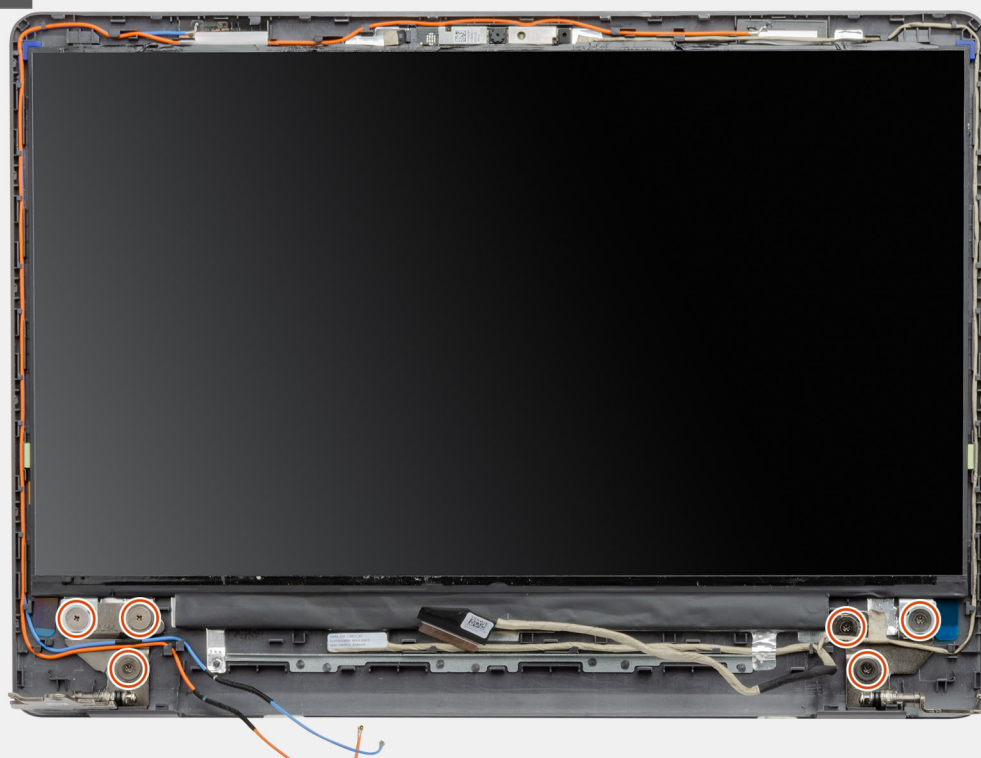
Slika u nastavku prikazuje položaj ploče zaslona i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.

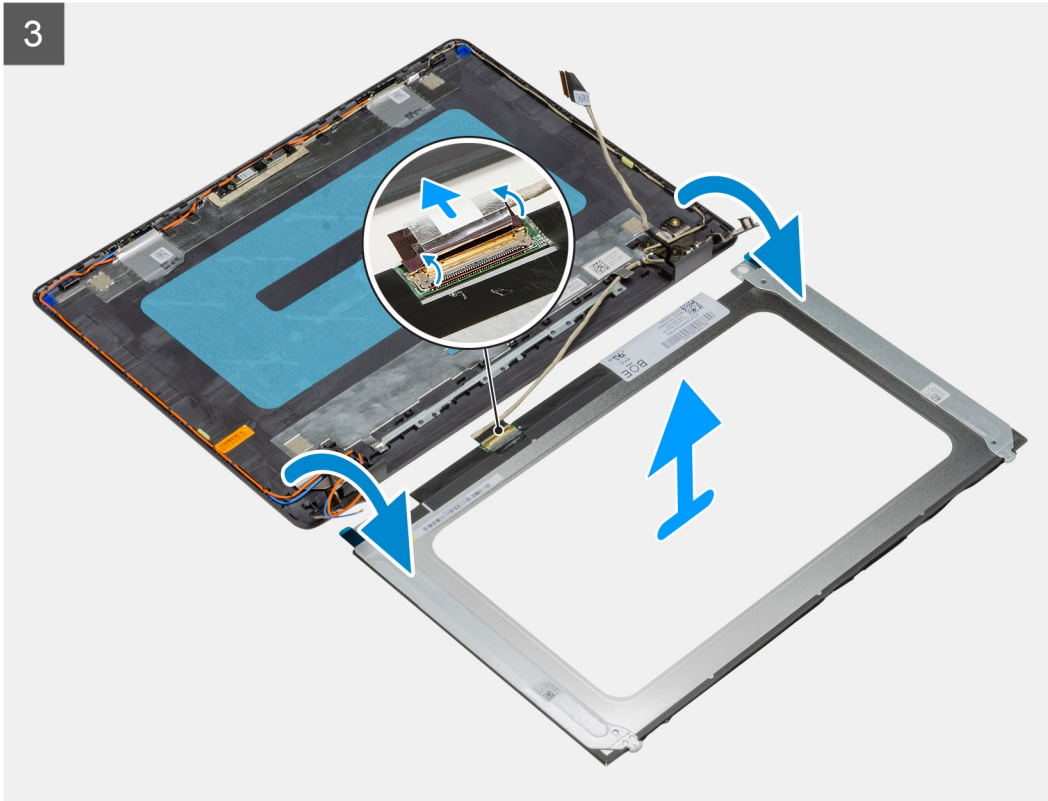


6x
M2.5x2.5



1





Koraci

1. Uklonite šest vijaka (M2,5x2,5) koji ploču zaslona pričvršćuju na sklop zaslona.
2. Podignite i rotirajte ploču zaslona prema naprijed.

i **NAPOMENA:** Pazite da ploču zaslona odložite na čistu i glatku površinu kako se ne bi oštetila.

3. Odspojite kabel zaslona iz ploče zaslona.
4. Odlijepite traku koja pričvršćuje zasun priključka kabela zaslona na ploču zaslona.
5. Otvorite zasun kabela zaslona i odspojite kabel zaslona iz ploče zaslona.
6. Podignite ploču zaslona sa sklopa zaslona.

i **NAPOMENA:** Nemojte uklanjati metalne nosače s ploče.

Ugradnja ploče zaslona

preduvjeti

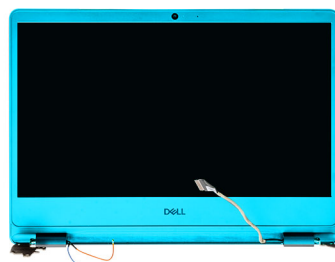
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

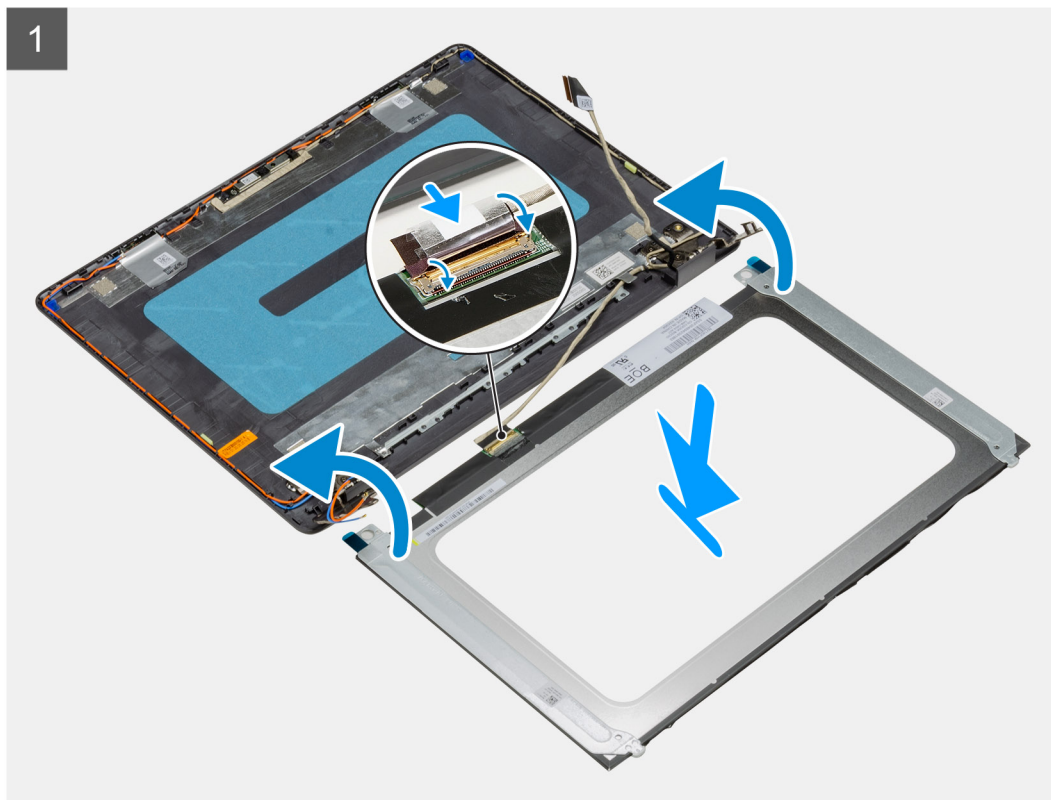
Slika u nastavku prikazuje položaj ploče zaslona i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



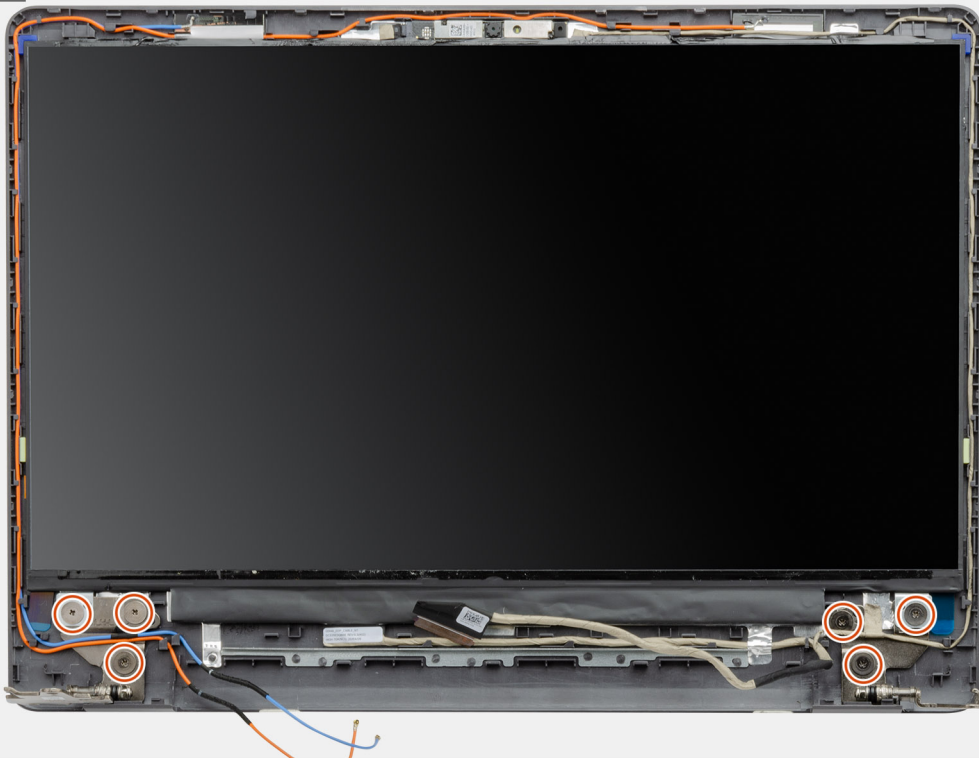
6x
M2.5x2.5



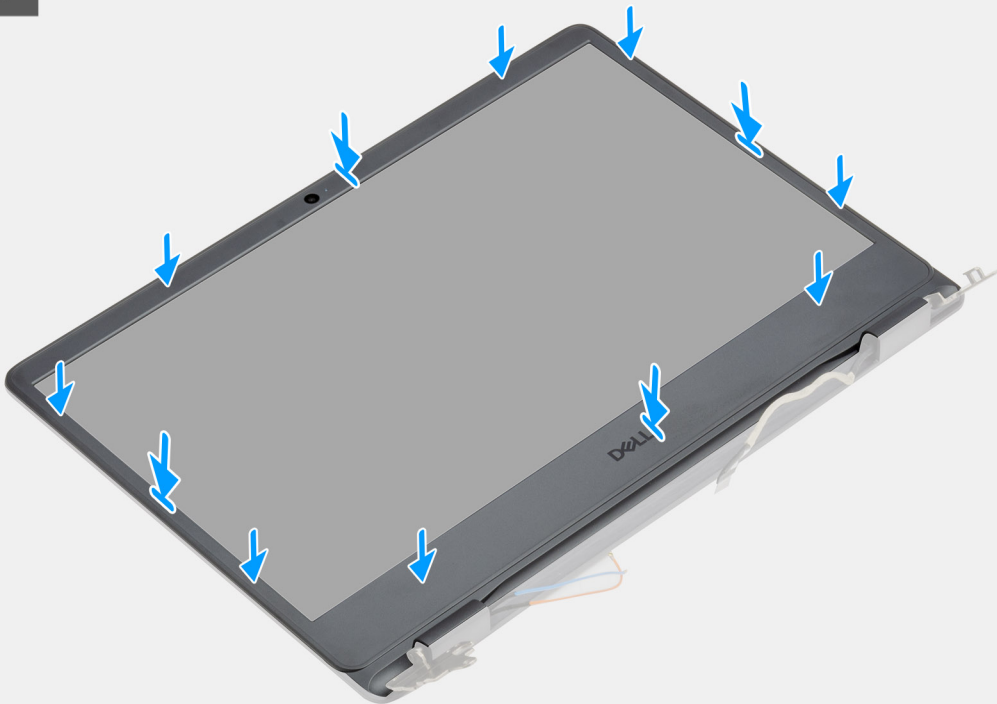
1



2



3



Koraci

1. Postavite ploču zaslona i sklop zaslona na čistu i ravnu površinu.
2. Priključite kabel zaslona na priključak na ploči zaslona i zatvorite zasun.
3. Pričvrstite traku koja pričvršćuje zasun priključka kabela zaslona na ploču zaslona.

4. Podignite i zaokrenite ploču zaslona, a zatim postavite ploču zaslona na sklop zaslona.
5. Poravnajte otvore vijaka na ploči zaslona s otvorima za vijke na sklopu zaslona.
6. Ponovno postavite šest vijaka (M2,5x2,5) koji ploču zaslona pričvršćuju za sklop zaslona.
7. Postavite okvir zaslona na sklop zaslona.
8. Poravnajte jezičke na okviru zaslona s utorima na sklopu zaslona.
9. Pritisnite okvir zaslona prema dolje i umetnite ga na mjesto.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [okvir zaslona](#).
2. Ugradite [sklop zaslona](#).
3. Ugradite [karticu za bežičnu vezu](#).
4. Ugradite [bateriju](#).
5. Ugradite [poklopac kućišta](#).
6. Ugradite [SD karticu](#).
7. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Kamera

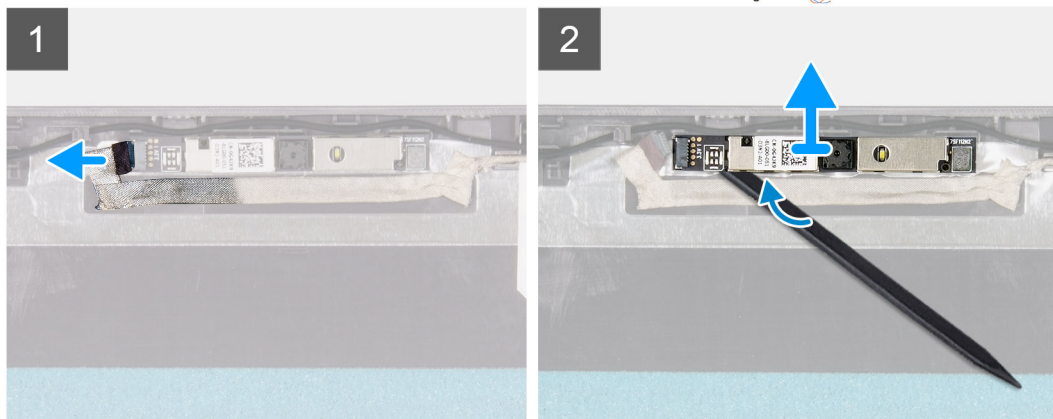
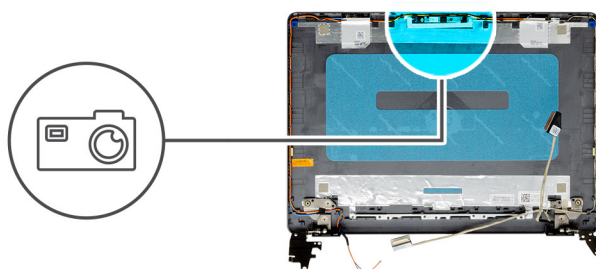
Uklanjanje modula kamere

preduvjeti

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac kućišta](#).
4. Odspojite [bateriju](#).
5. Uklonite [karticu za bežičnu vezu](#).
6. Uklonite [sklop zaslona](#).
7. Uklonite [ploču zaslona](#).
8. Uklonite [okvir zaslona](#).

O ovom zadatku

Slike u nastavku prikazuju položaj modula kamere i daju vizualni prikaz postupka uklanjanja.



Koraci

1. Pomoću jezička za izvlačenje odspojite kabel kamere iz modul kamere.
2. Pomoću plastičnog šila oslobodite modul kamere sa sklopa zaslona.
3. Podignite kameru sa sklopa zaslona.

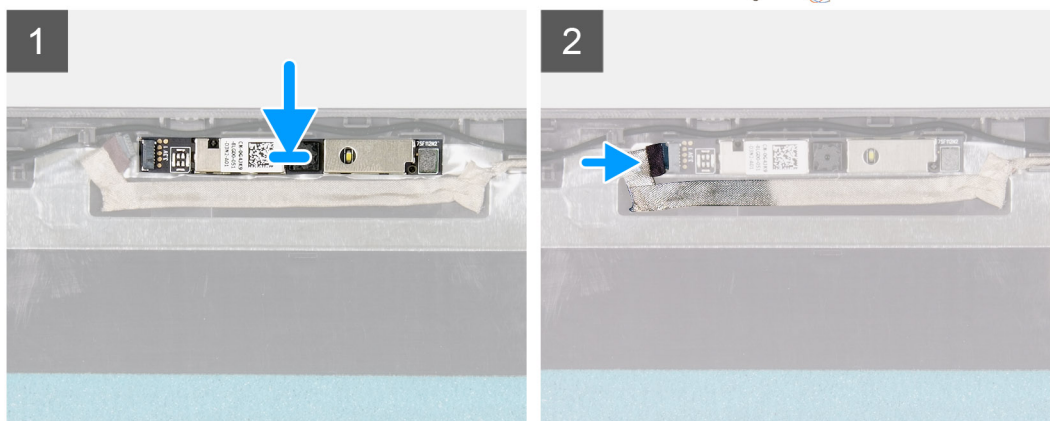
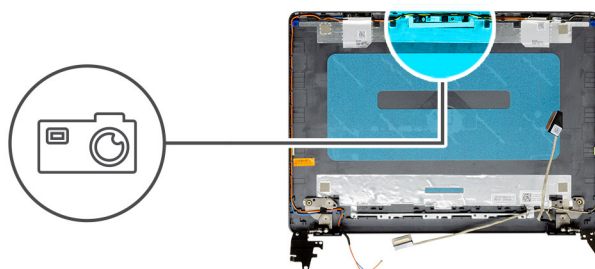
Ugradnja modula kamere

preduvjeti

Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

Slike u nastavku prikazuju položaj modula kamere i daju vizualni prikaz postupka ugradnje.



Koraci

1. Postavite modul kamere u njegov utor na sklopu zaslona.
2. Priključite kabel kamere na modul kamere.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [okvir zaslona](#).
2. Ugradite [ploču zaslona](#).
3. Ugradite [sklop zaslona](#).
4. Ugradite [karticu za bežičnu vezu](#).
5. Ugradite [poklopac kućišta](#).
6. Ugradite [SD karticu](#).
7. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Podloga osjetljiva na dodir

Uklanjanje podloge osjetljive na dodir

preduvjeti

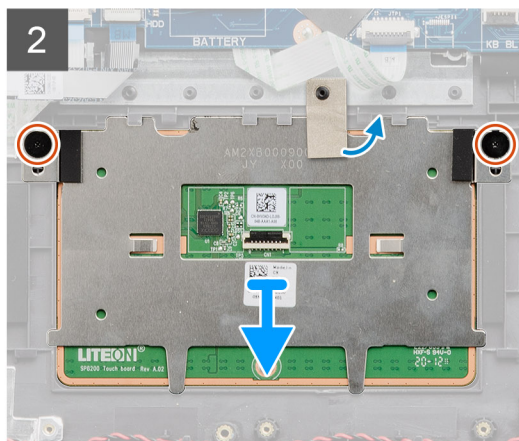
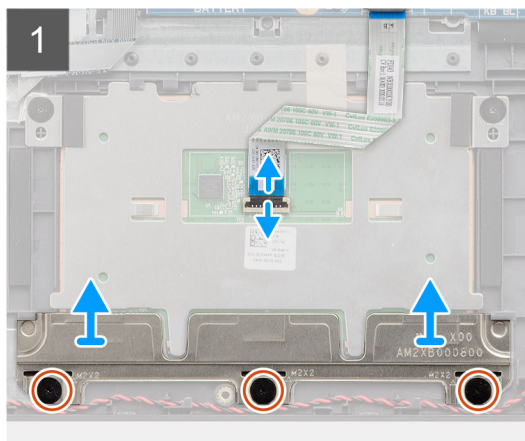
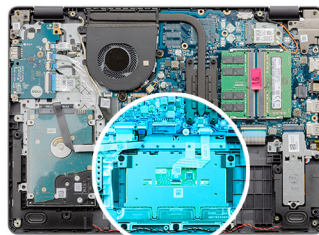
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac kućišta](#).
4. Uklonite [bateriju](#).

O ovom zadatku

Sljedeće slike prikazuju položaj podloge osjetljive na dodir i daju vizualni prikaz postupka uklanjanja.



5x
M2x2



Koraci

1. Otvorite zasun i odspojite kabel podloge osjetljive na dodir iz podloge osjetljive na dodir.
2. Uklonite tri vijka (M2x2) koji pričvršćuju nosač podloge osjetljive na dodir na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Podignite nosač podloge osjetljive na dodir s podloge.
4. Uklonite dva vijka (M2x2) koji pričvršćuju podlogu osjetljivu na dodir na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
5. Odlijepite ljepljivu traku koja pričvršćuje podlogu osjetljivu na dodir na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
6. Podignite podlogu osjetljivu na dodir sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

Ugradnja podloge osjetljive na dodir

preduvjeti

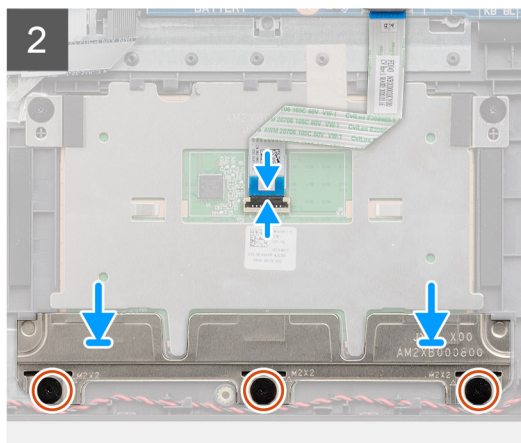
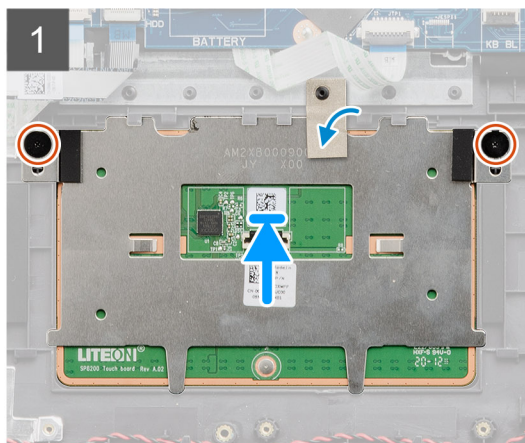
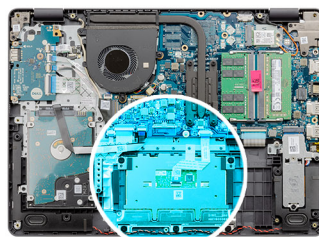
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

Slike u nastavku prikazuju položaj podloge osjetljive na dodir i sadrži vizualni prikaz postupka ugradnje.



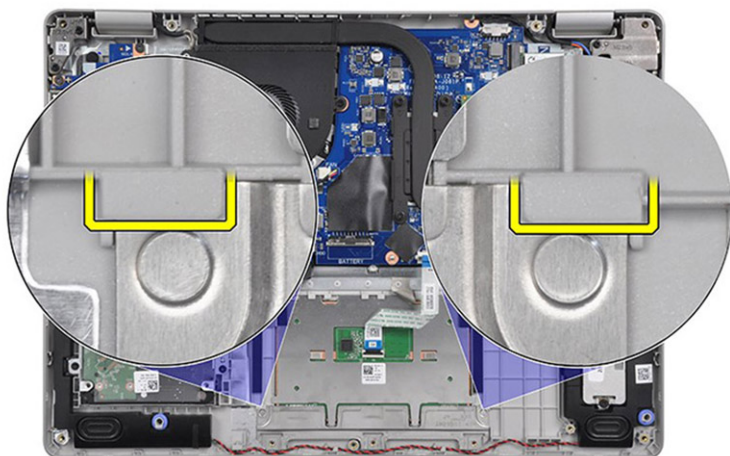
5x
M2x2



Koraci

1. Postavite podlogu osjetljivu na dodir u utor na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Poravnajte otvore za vijke na zaslonu osjetljivom na dodir s otvorima za vijke na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Preokrenite računalno i otvorite zaslon kako biste osigurali da je podloga osjetljiva na dodir poravnata sa svih strana.
4. Zatvorite zaslon i postavite računalno u prikazani položaj.
5. Ponovno postavite dva vijka (M2x2) koji pričvršćuju podlogu osjetljivu na dodir na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
6. Nalijepite traku koja pričvršćuje podlogu osjetljivu na dodir na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
7. Postavite nosač podloge osjetljive na dodir na podlogu.

NAPOMENA: Prilikom ugradnje nosača podloge osjetljive na dodir u Vostro 3405, ubacite njegove gornje kutove ispod dva jezička na osloncu na dlanove.



8. Poravnajte otvore za vijke na nosaču podloge osjetljive na dodir s otvorima za vijke na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
9. Ponovo postavite tri vijka (M2x2) koji pričvršćuju nosač podloge osjetljive na dodir na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
10. Priključite kabel podloge osjetljive na dodir na podlogu osjetljive na dodir i zatvorite zasun.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [bateriju](#).
2. Ugradite [poklopac kućišta](#).
3. Ugradite [SD karticu](#).
4. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Matična ploča

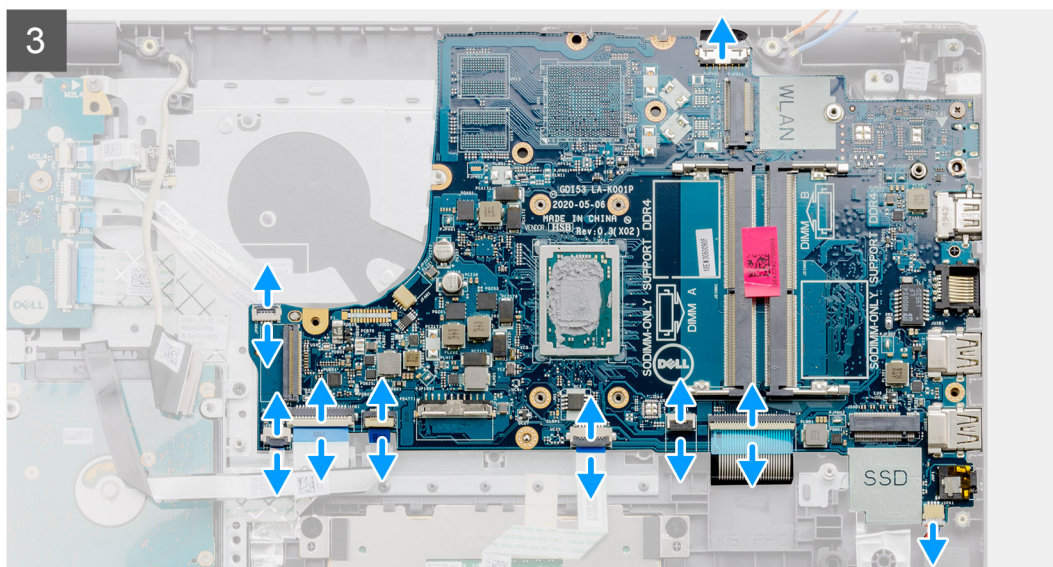
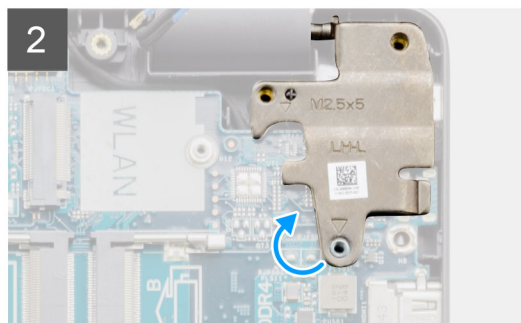
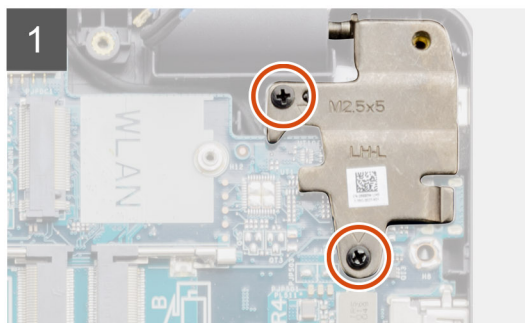
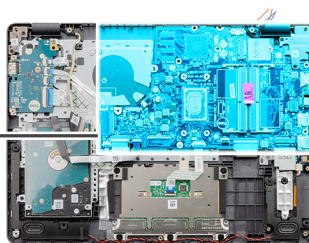
Uklanjanje matične ploče

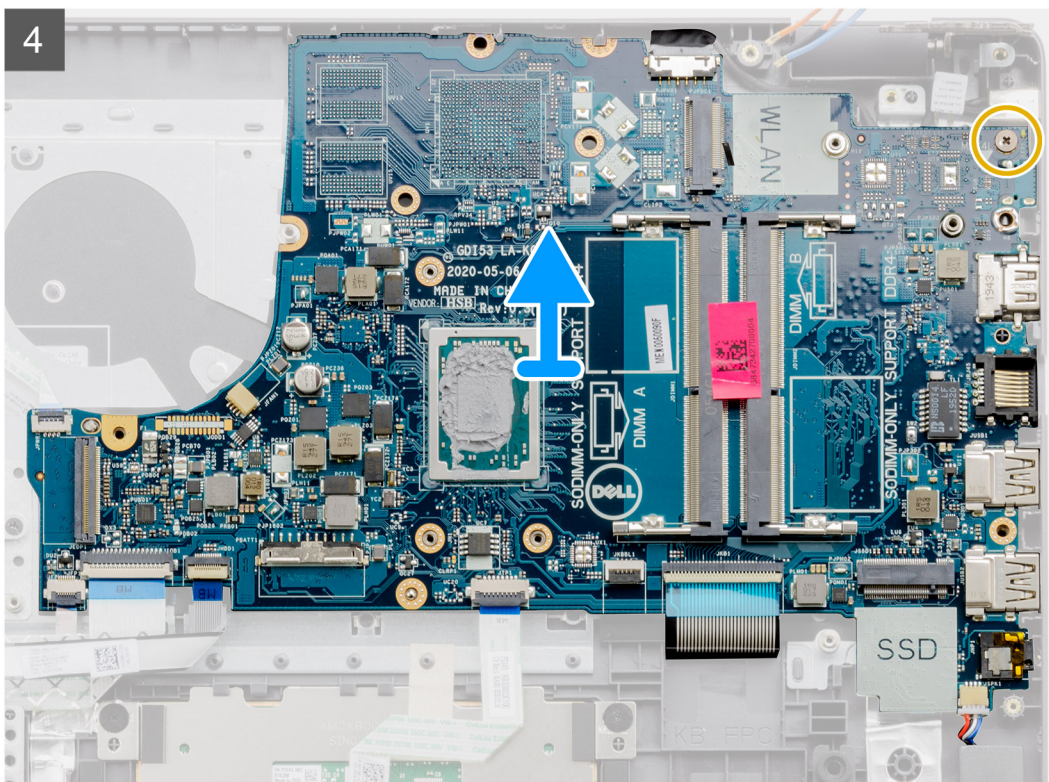
preduvjeti

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac kućišta](#).
4. Uklonite [bateriju](#).
5. Uklonite [M.2 2230 SSD pogon](#).
6. Uklonite [M.2 2280 SSD pogon](#).
7. Uklonite [memorijske module](#).
8. Uklonite [ventilator](#).
9. Uklonite [hladilo](#).
10. Uklonite [karticu za bežičnu vezu](#).
11. Uklonite [sklop zaslona](#).

O ovom zadatku

Slike u nastavku prikazuje položaj matične ploče i daju vizualni prikaz postupka uklanjanja.





Koraci

1. Uklonite dva vijka (M2,5x5) iz desne šarke.
2. Preklopite desnu šarku prema gore.
3. Odspojite sljedeće kabele iz matične ploče:
 - a. Kabel zvučnika
 - b. FFC tipkovnice
 - c. Kabel priključka adaptera za napajanje
 - d. Pozadinsko svjetlo tipkovnice s FFC
 - e. FFC podloge osjetljive na dodir
 - f. FFC tvrdog pogona
 - g. U/I ploča s FFC-om
 - h. FFC čitača otiska prsta
 - i. FFC gumba za uključivanje/isključivanje s matične ploče
4. Uklonite vijak (M2x4) koji pričvršćuje matičnu ploču na oslonac za dlanove.
5. Pažljivo podignite matičnu ploču i uklonite je iz računala.

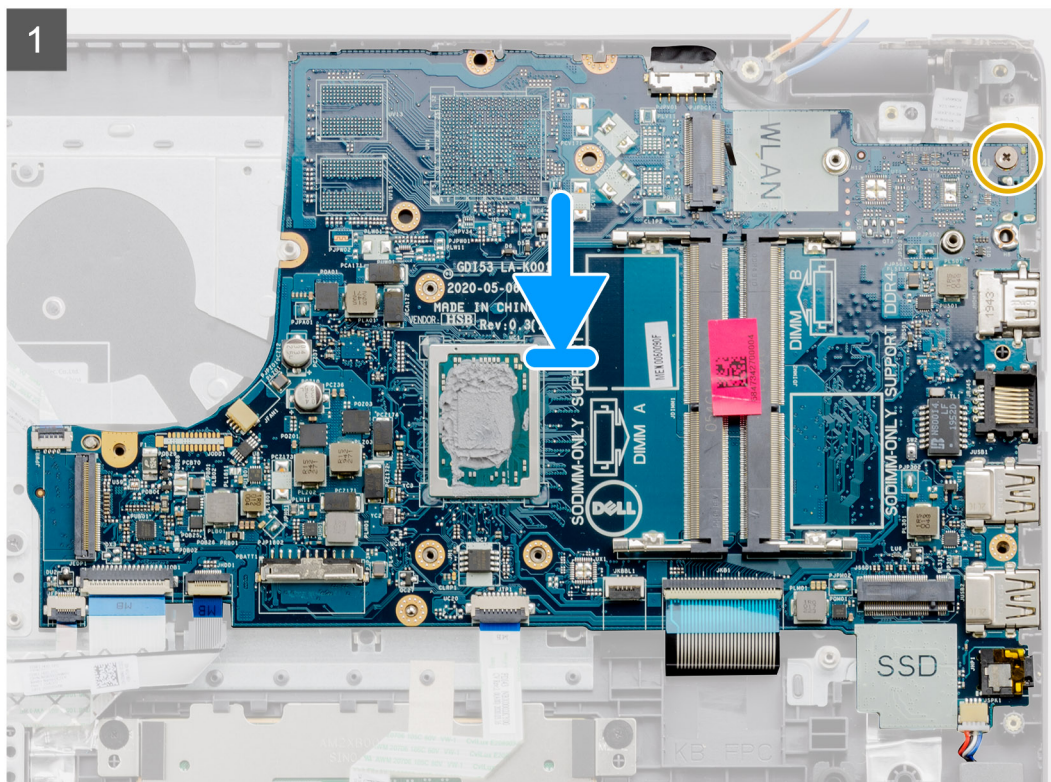
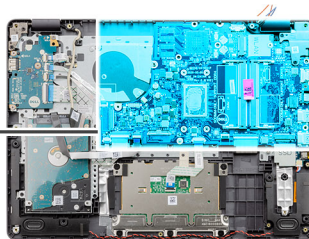
Ugradnja matične ploče

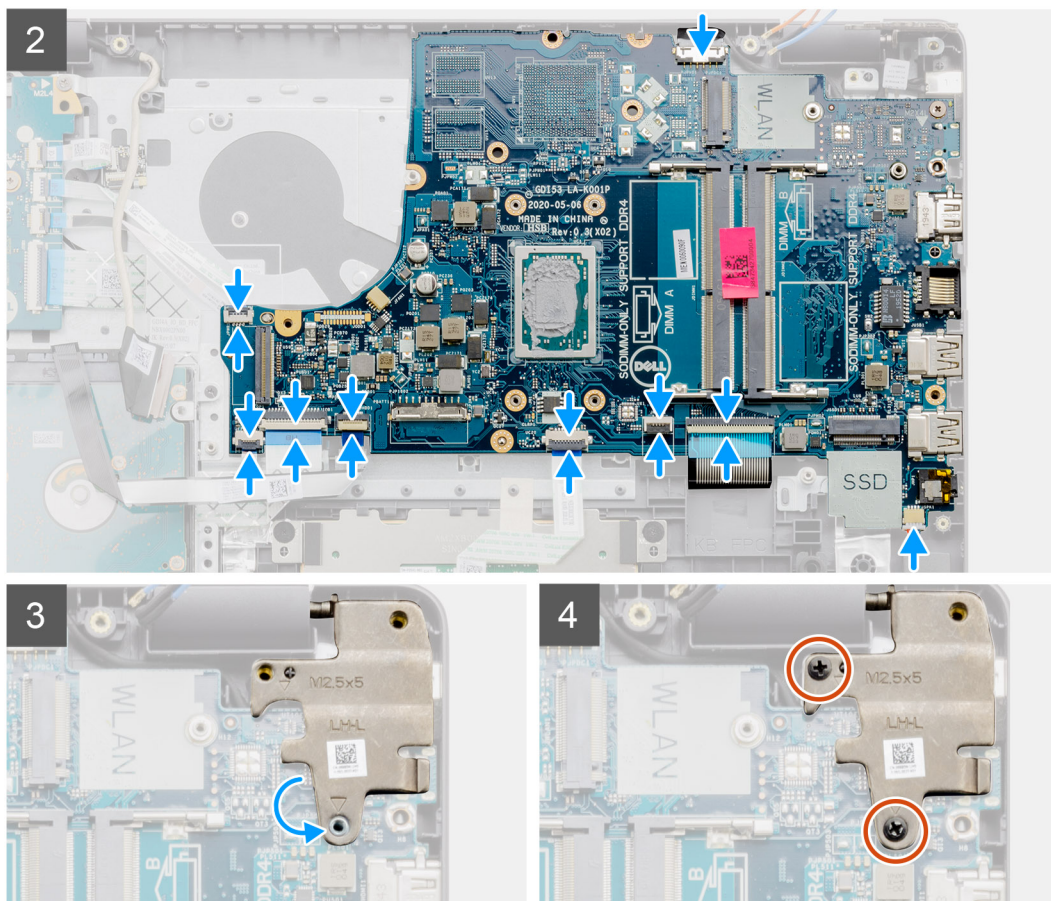
preduvjeti

Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

Slike u nastavku prikazuju položaj matične ploče i daju vizualni prikaz postupka ugradnje.





Koraci

1. Poravnajte i postavite matičnu ploču na oslonac za dlanove.
2. Ponovno postavite jedan vijak (M2x4) koji pričvršćuje matičnu ploču na oslonac za dlanove.
3. Na matičnu ploču priključite sljedeće kabele:
 - a. Kabel zvučnika
 - b. FFC tipkovnice
 - c. Pozadinsko svjetlo tipkovnice s FFC
 - d. FFC podloge osjetljive na dodir
 - e. FFC tvrdog pogona
 - f. U/I ploča s FFC-om
 - g. Kabel priključka adaptera za napajanje
 - h. FFC čitača otiska prsta
 - i. FFC gumba za uključivanje/isključivanje s matične ploče
4. Preklopите desnu šarku natrag i ugradite dva vijka (M2,5x5) kako biste je učvrstili na oslonac za dlanove.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [sklop zaslona](#).
2. Ugradite [karticu za bežičnu vezu](#).
3. Ugradite [sklop hladila](#).
4. Ugradite [ventilator](#).
5. Ugradite [memorijske module](#).
6. Ugradite [M.2 2230 SSD pogon](#).
7. Ugradite [M.2 2280 SSD pogon](#).
8. Ugradite [bateriju](#).
9. Ugradite [poklopac kućišta](#).
10. Ugradite [SD karticu](#).

11. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Ulaz adaptera za napajanje

Uklanjanje priključka adaptera za napajanje

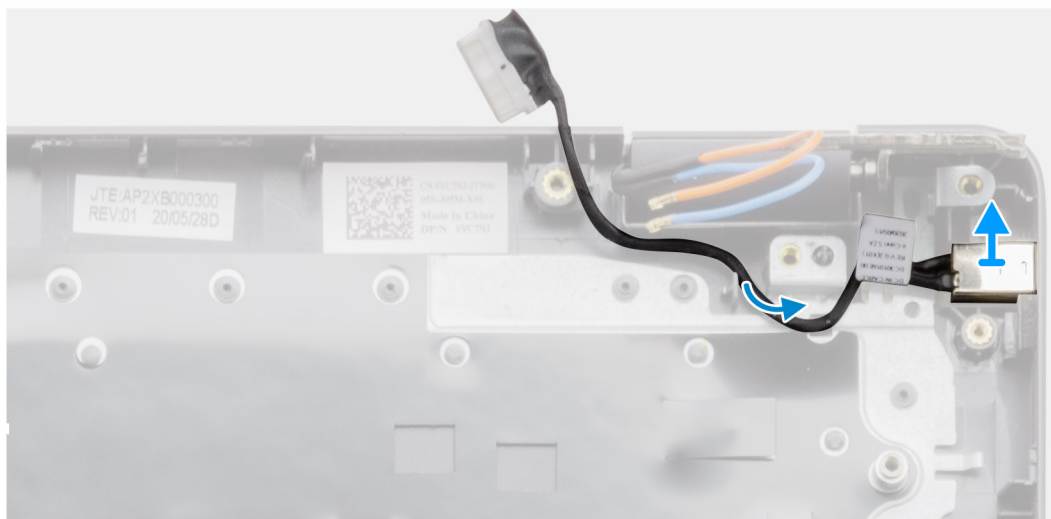
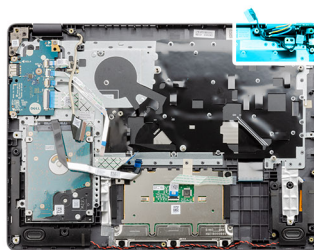
preduvjeti

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac kućišta](#).
4. Uklonite [bateriju](#).
5. Uklonite [M.2 2230 SSD pogon](#).
6. Uklonite [M.2 2280 SSD pogon](#).
7. Uklonite [ventilator](#).
8. Uklonite [karticu za bežičnu vezu](#).
9. Uklonite [sklop zaslona](#).
10. Uklonite [matičnu ploču](#).

 **NAPOMENA:** Matična ploča može se ukloniti zajedno sa sklopom hladila.

O ovom zadatku

Slike u nastavku prikazuju položaj priključka adaptera napajanja i daju vizualni prikaz postupka uklanjanja.



Koraci

Podignite priključak adaptera za napajanje iz utora na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.

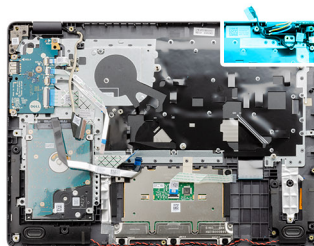
Ugradnja priključka adaptera za napajanje

preduvjeti

Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

Slike u nastavku prikazuju položaj priključka adaptera za napajanje i sadrži vizualni prikaz postupka ugradnje.



Koraci

Postavite priključak adaptera za napajanje u utor na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [matičnu ploču](#)
2. Ugradite [sklop zaslona](#).
3. Ugradite [karticu za bežičnu vezu](#).
4. Ugradite [ventilator](#).
5. Ugradite [M.2 2230 SSD pogon](#).
6. Ugradite [M.2 2280 SSD pogon](#).
7. Ugradite [bateriju](#).
8. Ugradite [poklopac kućišta](#).
9. Ugradite [SD karticu](#).
10. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Sklop oslonca za ruku i tipkovnica

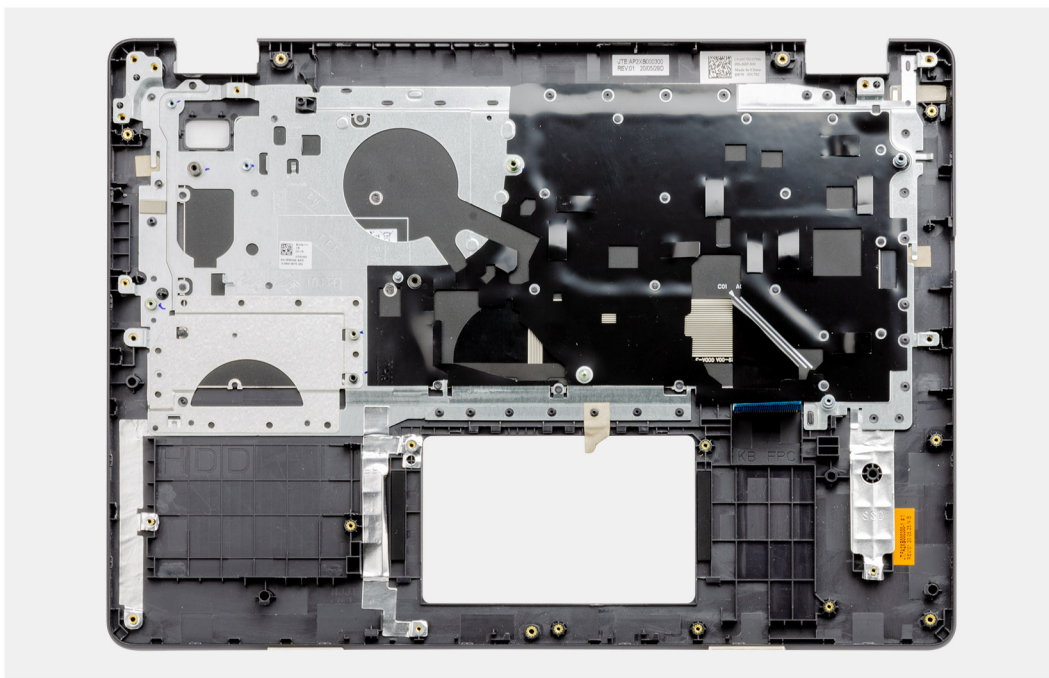
Uklanjanje sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice

preduvjeti

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
 2. Uklonite [SD karticu](#).
 3. Uklonite [poklopac kućišta](#).
 4. Uklonite [bateriju](#).
 5. Uklonite [M.2 2230 SSD pogon](#).
 6. Uklonite [M.2 2280 SSD pogon](#).
 7. Uklonite [tvrdi pogon](#).
 8. Uklonite [ventilator](#).
 9. Uklonite [karticu za bežičnu vezu](#).
 10. Uklonite [sklop zaslona](#).
 11. Uklonite [podlogu osjetljivu na dodir](#).
 12. Uklonite [zvučnike](#).
 13. Uklonite [IO ploču](#).
 14. Uklonite [gumb za uključivanje/isključivanje](#).
 15. Uklonite [matičnu ploču](#).
-  **NAPOMENA:** Matična ploča može se ukloniti zajedno sa sklopom hladila.
16. Uklonite [priključak adaptera za napajanje](#).

O ovom zadatku

Slike u nastavku prikazuje položaj sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice i daju vizualni prikaz postupka uklanjanja.



Koraci

Nakon izvršenja koraka prethodni preostaje vam sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.

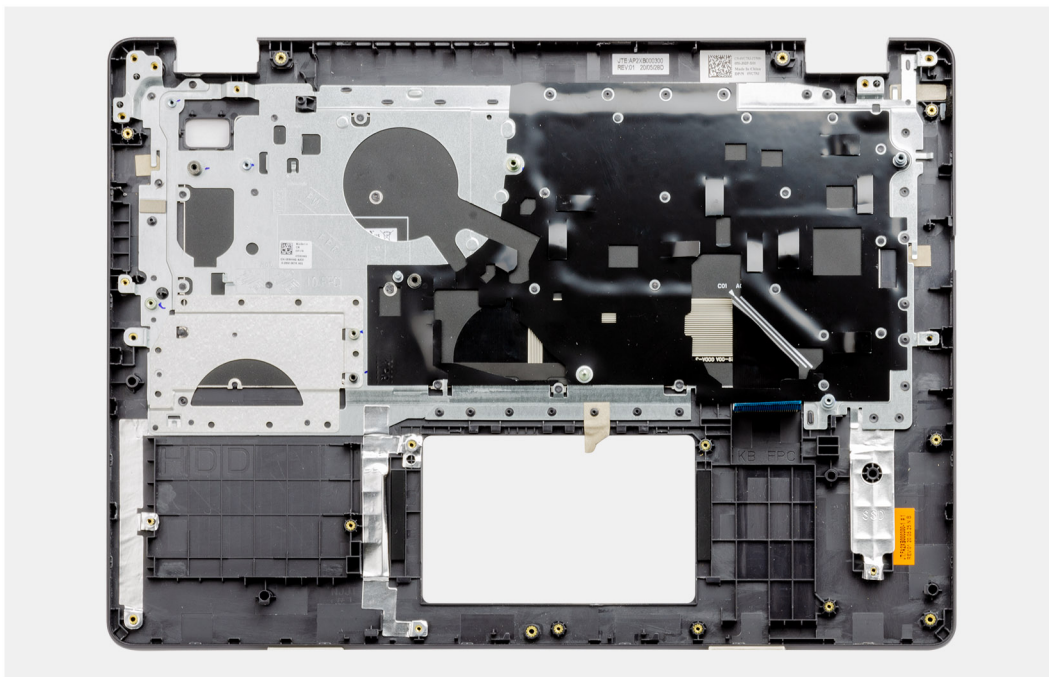
Ugradnja sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice

preduvjeti

Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

Slike u nastavku prikazuju položaj sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



Koraci

Postavite sklop oslonca za dlanove i tipkovnice na ravnu i čistu površinu te obavite korake predradnji da biste ugradili sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [priključak adaptera za napajanje](#).
2. Ugradite [matičnu ploču](#).
3. Ugradite [gumba za uključivanje/isključivanje](#).
4. Ugradite [U/I ploču](#).
5. Ugradite [zvučnike](#).
6. Ugradite [podlogu osjetljivu na dodir](#).
7. Ugradite [sklop zaslona](#).
8. Ugradite [karticu za bežičnu vezu](#).
9. Ugradite [ventilator](#).
10. Ugradite [tvrdi pogon](#).
11. Ugradite [M.2 2230 SSD pogon](#).
12. Ugradite [M.2 2280 SSD pogon](#).
13. Ugradite [bateriju](#).
14. Ugradite [poklopac kućišta](#).
15. Ugradite [SD karticu](#).
16. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Rješavanje problema

Teme:

- Rukovanje napuhtonim litij-jonskim baterijama
- Dijagnostika provjere performansi sustava prije podizanja sustava Dell SupportAssist
- Svjetla dijagnostike sustava
- Sat u stvarnom vremenu (Ponovno postavljanje RTC-a)
- Ažuriranje BIOS-a u sustavu Windows
- Ažuriranje BIOS-a pomoću USB pogona u sustavu Windows
- Opcije medija sigurnosne pohrane i oporavka
- Uključivanje i isključivanje napajanja za Wi-Fi
- Ispraznite zaostali statički elektricitet (napravite vraćanje na tvorničke postavke)

Rukovanje napuhtonim litij-jonskim baterijama

Kao i većina prijenosnih računala, Dell prijenosna računala koriste litij-ionske baterije. Jedna vrsta litij-ionske baterije je litij-ionska polimerska baterija. Litij-ionske polimerske baterije posljednjih godina postale su popularnije i smatraju se industrijskim standardom u elektroničkoj industriji radi klijenata koji žele tanak format hardvera (posebice nova ultra-tanki prijenosna računala) i izdržljive baterije. Kod litij-ionskih polimernih baterija postoji mogućnost da se baterijske ćelije napuhnu, odnosno da nabreknu.

Napuhtute baterije mogu utjecati na performanse prijenosnog računala. Kako biste spriječili daljnju štetu na kućištu računala ili unutarnjim komponentama, a što bi moglo dovesti do kvara, prestanite koristiti prijenosno računalo i ispraznite ga tako da odspojite prilagodnik za izmjeničnu struju i dozvolite da se baterija isprazni.

Napuhtute baterije ne bi se trebale koristiti i trebalo bi ih zamijeniti i propisno ukloniti. Preporučamo da kontaktirate Dell podršku proizvodima radi opcija za zamjenu napuhtute baterije u skladu s primjenjivim jamstvom ili ugovorom o usluzi, uključujući opcije za zamjenu od strane servisnog tehničara kojeg je ovlastio Dell.

Smjernice za rukovanje litij-ionskim baterijama te njihovu zamjenu su sljedeće:

- Budite oprezni kada rukujete litij-ionskim baterijama.
- Ispraznite bateriju prije njezina uklanjanja iz sustava. Da biste ispraznili bateriju, odspojite prilagodnik za izmjeničnu struju iz sustava i koristite sustav isključivo na baterijskom napajanju. Kada se sustav više neće uključiti na pritisak gumba za uključivanje/isključivanje, baterija je potpuno ispražnjena.
- Nemojte drobiti, bacati, trgati na komade ili probijati bateriju stranim tijelima.
- Bateriju nemojte izlagati visokim temperaturama ili rastavljati baterijske sklopove i ćelije.
- Nemojte pritiskati površinu baterije.
- Nemojte savijati bateriju.
- Ne koristite bilo kakav alat za izdizanje baterije.
- Ako se baterija zaglavi u uređaju zbog toga jer se napuhnula, nemojte ju pokušavati osloboditi jer probijanje, savijanje ili drobljenje litij-ionske baterije može biti opasno.
- Nemojte pokušavati vratiti oštećenu ili napuhtutu bateriju u prijenosno računalo.
- Napuhtute baterije pokrivene jamstvom trebalo bi vratiti u Dell u odobrenoj ambalaži (dostavlja Dell), što je u skladu s transportnim propisima. Napuhtute baterije koje nisu pokrivene jamstvom treba odložiti u otpad u odobrenom reciklažnom centru. Kontaktirajte Dell podršku proizvodima na adresi <https://www.dell.com/support> radi pomoći i daljnjih uputa.
- Korištenje baterije koju nije proizveo Dell ili nekompatibilne baterije može povećati rizik od požara ili eksplozije. Zamijenite bateriju samo s baterijom koju ste kupili od Delle i koja je predviđena za rad s vašim Dell računalom. Sa svojim računalom nemojte koristiti baterije drugih računala. Uvijek kupujte originalne baterije sa stranice <https://www.dell.com> ili drukčije izravno od Delle.

Litij-ionske baterije mogu se napuhtnuti iz različitih razloga, poput starosti, broja ciklusa punjenja ili izloženosti visokim temperaturama. Više informacija o tome kako možete poboljšati performanse i životni vijek baterije prijenosnog računala te minimizirati mogućnost pojave problema pogledajte u odlomku [Baterija Dell prijenosnog računala – Često postavljana pitanja](#).

Dijagnostika provjere performansi sustava prije podizanja sustava Dell SupportAssist

O ovom zadatku

Dijagnostika SupportAssist (poznata i kao dijagnostika sustava) obavlja cjelovitu provjeru hardvera. Dijagnostika provjere performansi sustava prije podizanja sustava Dell SupportAssist ugrađena je u BIOS i BIOS je interno pokreće. Ugrađena dijagnostika sustava pruža skup opcija za određene uređaje ili grupe uređaja koje vam omogućuju da:

- automatski pokrenete testove ili u interaktivnom načinu rada
- ponovite testove
- prikazete ili spremite rezultate testa
- pokrenete temeljite testove za uvođenje dodatnih opcija testiranja radi pružanja dodatnih informacija o uređajima u kvaru
- pregledate poruke o statusu koje vas informiraju ako su testovi uspješno završeni
- pregledate poruke o pogreškama koje vas informiraju o problemima do kojih je došlo tijekom testiranja

 **NAPOMENA:** Neki testovi za određene uređaje zahtijevaju interakciju s korisnikom. Uvijek budite pri računalnom terminalu prilikom izvođenja dijagnostičkih testova.

Za dodatne informacije pogledajte <https://www.dell.com/support/kbdoc/000180971>.

Provjera performansi sustava prije podizanja sustava SupportAssist

Koraci

1. Uključite računalo.
2. Kada se računalo podiže, pritisnite tipku F12 kada se prikaže logotip Dell.
3. Na zaslonu izbornika za podizanje odaberite opciju **Diagnostics**.
4. Kliknite tipku strelice u donjem lijevom kutu.
Otvora se naslovna strana dijagnostike.
5. Pritisnite strelicu u donjem desnom kutu da biste otišli na popis stranica.
Navedene su otkrivene stavke.
6. Ako želite pokrenuti dijagnostički test na određenom uređaju pritisnite Esc i kliknite na **Yes (Da)** kako biste zaustavili dijagnostički test.
7. Odaberite uređaj s lijeve ploče i kliknite na **Run Tests**.
8. Ako postoje neki problemi, prikazuju se kodovi pogreške.
Zabilježite kôd pogreške i kontrolni broj pa se obratite tvrtki Dell.

Svjetla dijagnostike sustava

Svjetlo statusa baterije

Označava status napajanja i baterije.

Puno bijelo - Adapter napajanja je priključen i baterija ima više od 5 posto napunjenosti.

Žuto - Računalo radi na bateriji i baterija ima manje od 5 posto napunjenosti.

Isključeno

- Adapter napajanja je priključen i baterija je potpuno napunjena.
- Računalo radi na bateriji i baterija ima više od 5 posto napunjenosti.
- Računalo je u stanju mirovanja, hibernacije ili je isključeno.

Svjetla napajanja i statusa baterije trepere žuto zajedno sa šiframa zvučnih signala označavaju kvarove.

Na primjer, svjetla napajanja i statusa baterije trepere žuto dva puta uz pauzu, a potom trepere bijelo tri puta uz pauzu. Ovaj obrazac 2,3 nastavlja se sve do isključenja računala označavajući da je detektirano da nema memorije ili RAM-a.

Sljedeća tablica prikazuje različita napajanja i obrasce svjetla statusa baterije i pridružene probleme.

Tablica 2. LED kodovi

Kodovi dijagnostičkih indikatora	Opis problema	Preporučena rješenja
2,1	Kvar procesora	Pokrenite dijagnostički alat za CPU. Ako se problem ne riješi, zamijenite matičnu ploču.
2,2	Matična ploča: kvar BIOS-a ili ROM-a (Read-Only Memory)	Ažurirajte BIOS najnovijom verzijom. Ako se problem ne riješi, zamijenite matičnu ploču.
2,3	Nije otkrivena memorija ili RAM (Random-Access Memory)	Provjerite je li memorijski modul pravilno instaliran. Ako se problem ne riješi, zamijenite memorijski modul.
2,4	Kvar memorije ili RAM-a (Random-Access Memory)	Ponovno postavite i zamijenite memorijske module među utorima. Ako se problem ne riješi, zamijenite memorijski modul.
2,5	Ugrađena neispravna memorija	Ponovno postavite i zamijenite memorijske module među utorima. Ako se problem ne riješi, zamijenite memorijski modul.
2,6	Pogreška matične ploče ili čipseta	Ažurirajte BIOS najnovijom verzijom. Ako se problem ne riješi, zamijenite matičnu ploču.
2,7	Kvar zaslona	Ažurirajte BIOS najnovijom verzijom. Ako se problem ne riješi, zamijenite matičnu ploču.
3,1	Kvar baterije na matičnoj ploči	Ponovno postavite vezu CMOS baterije. Ako se problem ne riješi, zamijenite RTC bateriju.
3,2	Kvar PCI-a, video kartice/čipa	Ponovno postavite matičnu ploču.
3,3	Slika za oporavak nije pronađena	Ažurirajte BIOS najnovijom verzijom. Ako se problem ne riješi, zamijenite matičnu ploču.
3,4	Slika za oporavak je pronađena ali nije valjana	Ažurirajte BIOS najnovijom verzijom. Ako se problem ne riješi, zamijenite matičnu ploču.
3,5	Kvar sabirnice napajanja	Došlo je do neuspješnog sekvencioniranja napajanja EC-a. Ako se problem ne riješi, zamijenite matičnu ploču.
3,6	Nedovršeno flashiranje BIOS-a sustava	SBIOS je otkrio oštećenje flash memorije. Ako se problem ne riješi, zamijenite matičnu ploču.
3,7	Pogreška sučelja Management Engine (ME)	Vrijeme isteka čekanja da ME odgovori na HECI poruku. Ako se problem ne riješi, zamijenite matičnu ploču.

Svjetlo statusa kamere: Označavaju da li se koristi kamera.

- Puno bijelo - kamera se koristi.
- Isključeno - kamera se ne koristi.

Svjetlo statusa tipke Caps Lock: Označava je li omogućena ili onemogućena tipka Caps Lock.

- Puno bijelo — Caps Lock je omogućen.
- Isključeno — Caps Lock je onemogućen.

Sat u stvarnom vremenu (Ponovno postavljanje RTC-a)

Funkcija ponovnog postavljanja sata u stvarnom vremenu (RTC) vama ili servisnom tehničaru omogućuje vraćanje sustava Dell Latitude iz odabranih situacija bez POST-a/bez pokretanja/bez napajanja. Naslijeđeno poništavanje RTC-a putem prenosnika uklonjeno je iz ovih modela.

Pokrenite poništavanje RTC-a na sustavu koji je isključen, no povezan na mrežno napajanje. Kliknite i držite gumb za uključivanje/isključivanje trideset (30) sekundi. Ponovno postavljanje RTC-a sustava odvija se nakon što otpustite gumb za uključivanje/isključivanje.

Ažuriranje BIOS-a u sustavu Windows

Koraci

1. Idite na www.dell.com/support.
2. Kliknite **Product support** (Podrška za proizvod). Kliknite **Search support** (Pretraži podršku) i upišite servisnu oznaku računala i kliknite **Search** (Pretraži).



NAPOMENA: Ako nemate servisnu oznaku, koristite funkciju SupportAssist za automatsko identificiranje svojeg računala. Također možete upotrijebiti ID proizvođača ili ručno potražiti model računala.

3. Kliknite **Drivers & Downloads** (Upravljački programi i preuzimanja). Proširite **Find drivers** (Pronađi upravljačke programe).
4. Odaberite operacijski sustav koji je instaliran na vašem računalu.
5. Na padajućem popisu **Category** (Kategorija) odaberite **BIOS**.
6. Odaberite najnoviju verziju BIOS-a i kliknite **Download** da biste preuzeli datoteku BIOS-a za svoje računalo.
7. Po završetku preuzimanja pretražite mapu gdje ste spremili datoteku BIOS ažuriranja.
8. Dva puta kliknite ikonu datoteke za ažuriranje BIOS-a i slijedite upute na zaslonu.

Za više pojedinosti pogledajte članak baze znanja pod oznakom [000124211](#) na adresi www.dell.com/support.

Ažuriranje BIOS-a pomoću USB pogona u sustavu Windows

Koraci

1. Slijedite postupak od 1. do 6. koraka u poglavlju [Ažuriranje BIOS-a u sustavu Windows](#) kako biste preuzeli datoteku najnovijeg programa za postavljanje BIOS-a.
2. Izradite USB pogon za podizanje sustava. Za više pojedinosti pogledajte članak baze znanja pod oznakom [000145519](#) na adresi www.dell.com/support.
3. Kopirajte program za postavljanje BIOS-a na USB pogon za podizanje sustava.
4. Priključite USB pogon za podizanje sustava na računalo kojem je potrebno ažuriranje BIOS-a.
5. Ponovno pokrenite računalo i pritisnite **F12**.
6. Odaberite USB pogon iz **jednokratnog izbornika za podizanje sustava**.
7. Unesite naziv programa za postavljanje BIOS-a i pritisnite **Enter**.
Pojavit će se **BIOS Update Utility**.
8. Za dovršetak ažuriranja BIOS-a slijedite upute na zaslonu.

Opcije medija sigurnosne pohrane i oporavka

Preporučujemo da izradite medij za oporavak radi rješavanja i ispravljanja eventualnih problema sa sustavom Windows. Dell predlaže više opcija za oporavak operativnog sustava Windows na vašem Dell PC-ju. Za više informacija, pogledajte [Opcije Dellovog sigurnosnog kopiranja i oporavka Windowsa](#).

Uključivanje i isključivanje napajanja za Wi-Fi

O ovom zadatku

Ako vaše računalo ne može pristupiti internetu zbog problema s povezivanjem s Wi-Fi mrežom, isključite i ponovno uključite Wi-Fi. U sljedećem postupku pronaći ćete upute za uključivanje i isključivanje funkcije Wi-Fi:



NAPOMENA: Neki pružatelji internetske usluge nude kombinirani uređaj modema i usmjerivača.

Koraci

1. Isključite računalo.

2. Isključite modem.
3. Isključite bežični usmjerivač.
4. Pričekajte 30 sekundi.
5. Uključite bežični usmjerivač.
6. Uključite modem.
7. Uključite računalo.

Ispraznite zaostali statički elektricitet (napravite vraćanje na tvorničke postavke)

O ovom zadatku

Zaostali statički elektricitet ostaje se u računalu čak i nakon njegova isključivanja i uklanjanja baterije.

Radi vaše sigurnosti i kako biste zaštitili osjetljive elektroničke komponente vašeg računala, obavezno ispraznite zaostali statički elektricitet prije uklanjanja ili zamjene bilo koje komponente računala.

Pražnjenje zaostalog statičkog elektriciteta, poznato i kao „vraćanje na tvorničke postavke”, također je uobičajeni korak za rješavanje poteškoća ako se računalo ne uključuje ili se operativni sustav ne podiže.

Za pražnjenje zaostalog statičkog elektriciteta (napravite vraćanje na tvorničke postavke)

Koraci

1. Isključite računalo.
2. Odspojite adapter napajanja iz računala.
3. Uklonite poklopac kućišta.
4. Uklonite bateriju.
5. Pritisnite i držite gumb za uključivanje/isključivanje na 20 sekundi da biste ispraznili statički elektricitet.
6. Ugradite bateriju.
7. Ugradite poklopac kućišta.
8. Priključite adapter napajanja na računalo.
9. Uključite računalo.

 **NAPOMENA:** Za više pojedinosti o vraćanju na tvorničke postavke pogledajte članak baze znanja [000130881](#) na web stranici www.dell.com/support.

Dobivanje pomoći i kontaktiranje tvrtke Dell

Izvori za samopomoć

Informacije i pomoć o Dell proizvodima i uslugama korištenjem ovih mrežnih izvora za samopomoć:

Tablica 3. Izvori za samopomoć

Izvori za samopomoć	Lokacija resursa
Informacije o Dell proizvodima i uslugama	www.dell.com
My Dell	
Savjeti	
Kontaktirajte podršku	U Windows tražilici upišite Contact Support , pa pritisnite Enter .
Pomoć na mreži za operacijski sustav	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Informacije o rješavanju problema, korisničke priručnike, upute za postavljanje, specifikacije o proizvodu, blogovi s tehničkom pomoći, upravljački programi, ažuriranja softvera itd.	www.dell.com/support
Članci Dellove baze znanja koji pokrivaju različita računalna pitanja i nedoumice.	1. Idite na https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. 2. Unesite temu ili ključnu riječ u okvir Search (Pretraga). 3. Kliknite Search (Traži) da biste dohvatili povezane članke.
Saznajte više podataka o svojem proizvodu kako slijedi: • Specifikacije proizvoda • Operacijski sustav • Postavljanje i upotreba proizvoda • Sigurnosno kopiranje podataka • Rješavanje problema i dijagnostika • Vraćanje sustava na tvorničke postavke i oporavak • Informacije o BIOS-u	Pogledajte <i>Me and My Dell</i> (Ja i moj Dell) www.dell.com/support/manuals . Da biste pronašli relevantnu stranicu <i>Me and My Dell</i> (Ja i moj Dell) za svoj proizvod, utvrdite svoj uređaj na jedan od sljedećih načina: • Odaberite Detect Product (Otkrij proizvod). • Pronađite svoj proizvod na padajućem izborniku u odjeljku View Products (Pregled proizvoda). • Unesite Service Tag number (broj servisne oznake) ili Product ID (ID proizvoda) u traku za pretraživanje.

Kontaktiranje tvrtke Dell

Za kontaktiranje tvrtke Dell radi prodaje, tehničke podrške ili problema s korisničkom službom, pogledajte www.dell.com/contactdell.

 **NAPOMENA:** Dostupnost ovisi o državi i proizvodu, tako da neke usluge možda neće biti dostupne u vašoj zemlji.

 **NAPOMENA:** Ako nemate aktivnu vezu s internetom, podatke za kontakt možete naći na računu kojeg ste dobili prilikom kupnje proizvoda, otpremnici, računu ili katalogu proizvoda tvrtke Dell.