

Vostro 3405

Servisni priručnik




Napomene, mere opreza i upozorenja

 **NAPOMENA:** Oznaka NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje vam pomažu da bolje koristite proizvod.

 **OPREZ:** Oznaka OPREZ ukazuje na potencijalno oštećenje hardvera ili gubitak podataka i objašnjava vam kako da izbegnete problem.

 **UPOZORENJE:** UPOZORENJE ukazuje na opasnost od oštećenja opreme, telesnih povreda ili smrti.

Napomene, mere opreza i upozorenja

 **NAPOMENA:** Oznaka NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje vam pomažu da bolje koristite proizvod.

 **OPREZ:** Oznaka OPREZ ukazuje na potencijalno oštećenje hardvera ili gubitak podataka i objašnjava vam kako da izbegnete problem.

 **UPOZORENJE:** UPOZORENJE ukazuje na opasnost od oštećenja opreme, telesnih povreda ili smrti.

Poglavlje 1: Rad na računaru.....	6
Bezbednosna uputstva.....	6
Rad u unutrašnjosti računara.....	6
Bezbednosne mere.....	9
Nakon rada u unutrašnjosti računara.....	9
Poglavlje 2: Prošireni prikaz.....	10
Poglavlje 3: Rastavljanje i ponovno sastavljanje.....	13
Secure Digital kartica.....	13
Uklanjanje Secure Digital kartice.....	13
Postavljanje Secure Digital kartice.....	14
Poklopac osnove.....	15
Uklanjanje poklopca osnove.....	15
Montiranje poklopca osnove.....	18
Baterija.....	20
Bezbednosne mere za litijum-jonsku bateriju.....	20
Uklanjanje baterije.....	21
Postavljanje baterije.....	22
Poluprovodnički disk.....	23
Uklanjanje M.2 2230 poluprovodničkog diska.....	23
Postavljanje M.2 2230 poluprovodničkog diska.....	24
Uklanjanje M.2 2280 poluprovodničkog diska.....	25
Postavljanje M.2 2280 poluprovodničkog diska.....	26
Bežična kartica.....	27
Uklanjanje bežične kartice.....	27
Postavljanje bežične kartice.....	28
U/I ploča.....	29
Uklanjanje U/I ploče.....	29
Postavljanje U/I ploče.....	30
Dugmasta baterija.....	31
Uklanjanje dugmaste baterije.....	31
Postavljanje dugmaste baterije.....	31
Čvrsti disk.....	32
Uklanjanje hard diska.....	32
Postavljanje hard diska.....	33
Memorijski moduli.....	35
Uklanjanje memorijskih modula.....	35
Postavljanje memorijskih modula.....	35
Zvučnici.....	36
Uklanjanje zvučnika.....	36
Montiranje zvučnika.....	37
Rashladni element.....	38
Uklanjanje rashladnog elementa.....	38

Postavljanje rashladnog elementa.....	39
Ventilator.....	40
Uklanjanje ventilatora.....	40
Postavljanje ventilatora.....	41
Dugme za napajanje.....	42
Uklanjanje dugmeta za napajanje sa opcionalnim čitačem otiska prsta.....	42
Postavljanje dugmeta za napajanje.....	43
Sklop ekrana.....	44
Uklanjanje sklopa ekrana.....	44
Montiranje sklopa ekrana.....	46
Okno ekrana.....	47
Uklanjanje maske ekrana.....	47
Postavljanje maske ekrana.....	49
Ploča ekrana.....	50
Uklanjanje ploče ekrana.....	50
Postavljanje ploče ekrana.....	52
Kamera.....	55
Uklanjanje modula kamere.....	55
Instaliranje modula kamere.....	56
Tabla osetljiva na dodir.....	57
Uklanjanje table osetljive na dodir.....	57
Postavljanje table osetljive na dodir.....	58
Matična ploča.....	60
Uklanjanje matične ploče.....	60
Postavljanje matične ploče.....	62
Port adaptera za napajanje.....	65
Uklanjanje porta adaptera za napajanje.....	65
Postavljanje porta adaptera za napajanje.....	66
Sklop oslonca za dlan i tastature.....	67
Uklanjanje sklopa oslonca za dlan i tastature.....	67
Postavljanje sklopa oslonca za dlan i tastature.....	68
Poglavlje 4: Rešavanje problema.....	69
Rukovanje naduvanim litijum-jonskim baterijama.....	69
Dell SupportAssist provera performansi sistema pre pokretanja.....	70
Pokretanje SupportAssist provera performansi sistema pre pokretanja.....	70
Svetla za dijagnostiku sistema.....	70
Ponovno postavljanje sata u realnom vremenu (RTC).....	71
Ažuriranje BIOS-a u sistemu Windows.....	72
Ažuriranje BIOS-a pomoću USB diska u Windowsu.....	72
Medijum sa rezervnom kopijom i opcije za oporavak sistema.....	72
Isključivanje i ponovno uključivanje Wi-Fi funkcije.....	72
Oslobodite zaostalu energiju (obavite hardverski reset).....	73
Poglavlje 5: Dobijanje pomoći i kontaktiranje kompanije Dell.....	74

Rad na računaru

Teme:

- [Bezbednosna uputstva](#)

Bezbednosna uputstva

Preduslovi

Koristite sledeće bezbednosne smernice kako biste zaštilili računar od mogućih oštećenja i osigurali ličnu bezbednost. Osim ako je drugačije navedeno, svaka procedura obuhvaćena ovim dokumentom pretpostavlja da postoje slijedeći uslovi:

- Pročitali ste bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar.
- Komponenta se može zameniti ili, ako je kupljena odvojeno, montirati izvođenjem procedure uklanjanja u obrnutom redosledu.

Informacije o ovom zadatku

i **NAPOMENA:** Isključite sve izvore napajanja pre otvaranja poklopca računara ili ploča. Nakon što završite sa radom u unutrašnjosti računara, postavite sve poklopce, ploče i zavrtnje pre priključenja na izvor napajanja.

! **UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje su isporučene sa vašim računarom. Dodatne informacije o najboljim bezbednosnim praksama potražite na [početnoj stranici za usklađivanje sa propisima](#)

! **OPREZ:** Mnoge popravke na vašem računaru treba da obavlja samo ovlašćeni serviser. Vi treba da obavljate rješavanje problema i jednostavne popravke kao što je određeno u dokumentaciji proizvoda, ili na osnovu smjernica servisa na mreži ili telefonskog servisa i tima za podršku. Šteta usled servisiranja koje nije ovlastila kompanija Dell nije pokrivena vašom garancijom. Pročitajte i poštujujte bezbijednosna uputstva koja ste dobili uz proizvod.

! **OPREZ:** Da biste izbegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se pomoću trake za uzemljenje ili povremeno dodirujte neobojenu metalnu površinu dok istovremeno dodirujete konektor na zadnjem delu računara.

! **OPREZ:** Pažljivo rukujte komponentama i karticama. Ne dodirujte komponente ili kontakte na kartici. Karticu držite za krajeve ili za metalnu montažnu konzolu. Komponente kao što je procesor držite za krajeve, ne za pinove.

! **OPREZ:** Kada odspajate kabl, povucite njegov konektor ili navlaku, a ne sam kabl. Neki kablovi imaju konektore sa sigurnosnim kukicama; ako odspajate ovaj tip kablova, pritisnite sigurnosnu kukicu pre nego što odspojite kabl. Kada razdvajate konektore, držite ih ravnomerno poravnate kako bi se izbeglo savijanje pinova konektora. Takođe, pre nego što povežete kabl, proverite da li su oba konektora ispravno usmerena i poravnata.

i **NAPOMENA:** Boja vašeg računara i nekih komponentata može izgledati drugačije u odnosu na one prikazane u ovom dokumentu.

Rad u unutrašnjosti računara


Pre rada u unutrašnjosti računara

Informacije o ovom zadatku

i **NAPOMENA:** Slike u ovom dokumentu se mogu razlikovati u odnosu na vaš računar u zavisnosti od poručene konfiguracije.

Koraci

1. Sačuvajte i zatvorite sve otvorene datoteke i zatvorite sve otvorene aplikacije.
2. Isključite računar. Kliknite na **Start** > **Napajanje** > **Isključivanje**.

 **NAPOMENA:** Ako koristite neki drugi operativni sistem, pogledajte dokumentaciju svog operativnog sistema u vezi uputstva za zatvaranje.

3. Isključite računar i sve priključene uređaje iz pripadajućih električnih utičnica.
4. Isključite sa računara sve priključene mrežne i periferne uređaje, kao što su tastatura, miš i monitor.

 **OPREZ:** Da biste odspojili mrežni kabl, prvo isključite kabl iz računara a zatim isključite kabl iz mrežnog uređaja.

5. Ako je primenljivo, uklonite sve medijske kartice i optičke diskove sa računara.

Zaštita od elektrostatičkog pražnjenja

Elektrostatično pražnjenje je najveći problem prilikom rukovanja elektronskim komponentama, naročito osetljivih komponenti, kao što su kartice za proširenje, DIMM memorije i sistemske ploče. Već i neznatna pražnjenja mogu da oštete električna kola tako da to možda i ne bude očigledno, kao što su povremeni problemi ili skraćeni životni vek. Pošto industrija insistira na smanjenju zahteva u vezi sa napajanjem i na povećanju gustine, zaštita od elektrostatičkog pražnjenja je sve veći problem.

Zbog povećane gustine poluprovodnika koji su korišćeni u novijim proizvodima Dell, osetljivost na statička oštećenja je sada veća nego kod prethodnih proizvoda Dell. Stoga neki prethodno odobreni metodi za rukovanje delovima više nisu primenljivi.

Dva prepoznata tipa oštećenja usled elektrostatičkog pražnjenja su katastrofalni i povremeni kvarovi.

- **Katastrofalni kvarovi** – Katastrofalni kvarovi obuhvataju otprilike 20% kvarova koji nastaju usled elektrostatičkog pražnjenja. Oštećenje je uzrok trenutnog i potpunog gubitka funkcionalnosti uređaja. Primer katastrofalnog kvara je DIMM memorije koji je pretrpeo statički udar i trenutno nastaje simptom „No POST/No Video“ uz prateći tonski kod koji se emituje za nedostajuću ili nefunkcionalnu memoriju.
- **Povremeni kvarovi** – Povremeni kvarovi obuhvataju otprilike 80% kvarova koji nastaju usled elektrostatičkog pražnjenja. Visoka stopa povremenih kvarova upućuje na to da oštećenje u većini slučajeva ne može da se odmah prepozna. DIMM pretrpi statički udar, ali traganje za greškama je jednostavno oslabljeno i приметni simptomi u vezi sa oštećenjem ne ispoljavaju se odmah. Oslabljeno traganje za greškama može da potraje sedmicama ili mesecima dok u potpunosti ne iščezne, a u međuvremenu može da dođe do degradacije celovitosti memorije, povremenih grešaka memorije itd.

Teži tip oštećenja za prepoznavanje i rešavanje je povremeni kvar (takođe poznat i kao latentni kvar ili „hodajući ranjenik“).

Izvršite sledeće korake da sprečite oštećenje usled elektrostatičkog pražnjenja:

- Koristite ožičenu narukvicu za zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja koja je valjano uzemljena. Upotreba bežičnih antistatičkih traka više nije dozvoljena, pošto ne obezbeđuju odgovarajuću zaštitu. Dodirivanje kucišta pre delova kojim se rukuje ne obezbeđuje odgovarajuću zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja na delovima kod kojih postoji povećan rizik od oštećenja uzrokovanih elektrostatičkim pražnjenjem.
- Svim komponentama koje su osetljive na elektrostatičko pražnjenje rukujte na površini koja je zaštićena od statičkog pražnjenja. Ako je moguće, koristite antistatičke podne podloge i podloge za radni sto.
- Kada iz kartonske ambalaže u kojoj je dostavljena raspakujete komponentu koja je osetljiva na elektrostatičko pražnjenje, nemojte da je raspakujete iz antistatičke ambalaže pre nego što budete spremni da instalirate komponentu. Pre otvaranja antistatičke ambalaže, postarajte se da na vašem telu ne bude statičkog elektriciteta.
- Pre transportovanja komponente koja je osetljiva na elektrostatičko pražnjenje, smestite je u antistatičku posudu ili ambalažu.

Servisni komplet opreme za zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja na terenu

Nenadzirani servisni komplet opreme za rad na terenu je komplet opreme koji se najčešće koristi. Svaki servisni komplet opreme za rad na terenu obuhvata tri glavne komponente: antistatičku podlogu, narukvicu i žicu za spajanje.

Komponente servisnog kompleta opreme za zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja na terenu

Komponente servisnog kompleta opreme za zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja na terenu su sledeće:

- **antistatička podloga** – antistatička podloga je disipaciona i na nju se mogu postavljati delovi tokom postupaka servisiranja. Kada koristite antistatičku podlogu, narukvica treba da naleže na ruku, a žica za spajanje treba da bude povezana sa podlogom i bilo kakvim neizolovanim metalom na sistemu. Nakon što su ispravno razmešteni servisni delovi mogu da se uklone iz ESD kese i da se stave neposredno na podlogu. Jedinice koje su osetljive na oštećenje usled elektrostatičkog pražnjenja bezbedne su u vašim rukama, na ESD podlozi, u sistemu ili u kesi.

- **narukvica i žica za spajanje** – narukvica i žica za spajanje mogu da budu neposredno povezane između vašeg zgloba i neizolovanog metala u hardveru ako ESD podloga nije potrebna, ili mogu da budu povezane sa antistatičkom podlogom da bi se zaštitio hardver koji je privremeno stavljen na podlogu. Fizička veza narukvice i žice za spajanje između vaše kože, ESD podloge i hardvera poznata je kao spoj. Koristite samo one servisne komplete za rad na terenu koji imaju, narukvicu, podlogu i žicu za spajanje. Nikada ne koristite bežične narukvice. Imajte uvek u vidu da se žice u unutrašnjosti narukvice sklone oštećenju usled uobičajenog korišćenja i treba ih redovno proveravati pomoću pribora za testiranje narukvice da bi se izbeglo slučajno oštećenje hardvera usled elektrostratičkog pražnjenja. Preporučuje se da se testiranje narukvice i žice za spajanje vrši najmanje jednom sedmično.
- **Pribor za testiranje ESD narukvice** – Žice unutar ESD narukvice sklone su oštećenju tokom vremena. Kada se koristi nenadzirani komplet, najbolja praksa je da se narukvica redovno testira pre svakog poziva za servisiranje i najmanje jednom sedmično. Pribor za testiranje narukvice je najbolji za obavljanje ovog testa. Ako nemate svoj pribor za testiranje narukvice, proverite sa vašim regionalnim predstavništvom da li ga oni imaju. Da biste sproveli test, priključite žicu za spajanje narukvice na pribor za testiranje kada je narukvica na vašem zglobu i pritisnite dugme za testiranje. Ako je test uspešan, svetli zeleni LED indikator, a ako je test neuspešan, svetli crveni LED indikator i uključuje se zvuk upozorenja.
- **Izolacioni elementi** – Veoma je važno da uređaje koji su osetljivi na elektrostratičko pražnjenje, kao što su plastična kućišta rashladnih elemenata, držite što dalje od unutrašnjih delova koji su izolatori i često veoma naelektrisani.
- **Radno okruženje** – Pre razmeštanja servisnog kompleta opreme za zaštitu od elektrostratičkog pražnjenja na terenu, procenite situaciju na lokaciji klijenta. Na primer, razmeštanje kompleta za serversko okruženje razlikuje se od razmeštanja kompleta za okruženja za desktop ili prenosive računare. Serveri su obično instalirani u rek u centru podataka, a desktop i prenosivi računari su obično smešteni na kancelarijskim stolovima ili u radnom prostoru sa pregradama. Uvek tražite veliku, otvorenu i ravnu površinu bez nereda, koja je dovoljno velika za razmeštanje ESD kompleta i koja ima dodatan prostor za smeštanje tipa sistema kojeg treba popraviti. U radnom prostoru takođe ne smeju da budu izolatori koji mogu da uzrokuju oštećenje usled elektrostratičkog pražnjenja. Izolatore, kao što je Styrofoam i druge plastični materijali, na radnoj površini uvek treba udaljiti od osetljivih delova najmanje 12 inča ili 30 centimetara pre fizičkog rukovanja bilo kojim hardverskim komponentama
- **ESD ambalaža** – Sve jedinice koje su osetljive na oštećenje usled elektrostratičkog pražnjenja treba transportovati i preuzimati u ambalaži koja je zaštićena od statičkog elektriciteta. Najbolje je koristiti metalne kese sa zaštitom od statičkog elektriciteta. Međutim, prilikom vraćanja oštećenog dela uvek treba da koristite istu ESD kesu i ambalažu u kojoj vam je dostavljen novi deo. ESD kesa treba da bude savijena, oblepljena trakom i u originalnoj kutiji, u kojoj je dostavljen novi deo, treba koristiti isti i sav penasti materijal za pakovanje. Jedinice koje su osetljive na oštećenje usled elektrostratičkog pražnjenja treba izvaditi iz ambalaže samo na radnoj površini koja je zaštićena od oštećenja usled elektrostratičkog pražnjenja, a delovi se nikad ne smeju postavljati na ESD kesu zato što je samo unutrašnjost kese zaštićena. Delove uvek držite u rukama, na ESD podlozi, u sistemu ili u antistatičkoj kesi.
- **Transport osetljivih komponenti** – Prilikom prevoza komponenti osetljivih na oštećenje usled elektrostratičkog pražnjenja, kao što su rezervni delovi ili delovi koje treba vratiti proizvođaču Dell, od ključne je važnosti za njihov bezbedan transport da ovi delovi budu smešteni u antistatičke kese.

Ukratko o zaštiti od elektrostratičkog pražnjenja


Preporučujemo vam da svi tehničari, koji vrše servisiranje na terenu, koriste tradicionalne ožičene ESD narukvice sa uzemljenjem i zaštitnu antistatičku podlogu svaki put kada servisiraju proizvode Dell. Pored toga, veoma je važno da tehničari drže osetljive delove odvojeno od svih izolacionih delova kada vrše servisiranje i da koriste antistatičke kese za transport osetljivih komponenti.

Transport osetljivih komponenti

Prilikom transporta komponenti osetljivih na elektrostratičko pražnjenje, kao što su delovi za zamenu ili delovi koje treba vratiti kompaniji Dell, veoma je važno da ovi delovi budu upakovani u antistatičke kese, kako bi njihov prevoz bio bezbedan.

Oprema za podizanje

Kada podižete tešku opremu, pridržavajte se sledećih smernica:

 **OPREZ: Nemojte da podižete opremu koja je teža od 22,68 kg. Uvek zatražite dodatne resurse ili koristite mehanički uređaj za podizanje.**

1. Zauzmite čvrst i uravnotežen oslonac. Zauzmite raskoračni stav za stabilan oslonac, a prste usmerite ka spolja.
2. Zategnite stomadne mišiće. Abdominalni mišići podupiru vašu kičmu prilikom podizanja i neutrališu silu opterećenja.
3. Podižite pomoću nogu, ne pomoću leđa.
4. Teret držite bliže telu. Što je teret bliži kičmi, utoliko manje opterećuje leđa.
5. Leđa držite u uspravnom položaju, bilo da podižete ili spuštate teret. Nemojte da dodajete masu svog tela na teret. Ne uvijajte telo i leđa.
6. Prilikom spuštanja tereta primenite istu tehniku obrnutim redosledom.

Bezbednosne mere

Poglavlje o bezbednosnim merama detaljno prikazuje osnovne korake koje treba preduzeti pre sprovođenja bilo kakvih uputstava o rastavljanju.

Postupite u skladu sa sledećim bezbednosnim merama pre izvođenja bilo kakve instalacije ili postupaka zaustavljanja/popravljanja koji uključuju rasklapanje ili sklapanje:

- Isključite sistem i sve povezane periferne uređaje.
- Isključite sistem i sve povezane periferne uređaje iz izvora naizmeničnog napajanja.
- Isključite sve mrežne kablove, telefonske i telekomunikacione linije iz sistema.
- Koristite servisni komplet opreme za zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja kada radite sa otvorenim kako biste izbegli oštećenje usled elektrostatičkog pražnjenja.
- Nakon uklanjanja systemske komponente, pažljivo stavite uklonjenu komponentu na antistatičku podlogu.
- Nosite obuću sa đonom od neprovodne gume da smanjite mogućnost strujnog udara.

Napajanje u stanju pripravnosti

Dell proizvodi sa napajanjem u stanju pripravnosti moraju biti isključeni iz struje pre otvaranja kućišta. Sistemi koji imaju napajanje u stanju pripravnosti napajaju se električnom energijom dok su isključeni. Unutrašnje napajanje omogućava sistemu da se uključi daljinski (buđenje preko LAN mreže) i da se prebaci u režim spavanja, a ima i druge napredne funkcije upravljanja napajanjem.

Nakon isključivanja pritisnite i zadržite dugme za napajanje 15 sekundi. To bi trebalo da isprazni preostalu energiju na matičnoj ploči..

Povezivanje

Povezivanje je metoda spajanja dva ili više uzemljenih provodnika na isto električno napajanje. To se obavlja uz korišćenje kompleta servisne opreme za zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja. Prilikom spajanja sa žicom za povezivanje, postarajte se da bude spojena sa neizolovanim metalom, a nikako sa obojenom ili nemetalnom površinom. Narukvica treba da bude bezbedna i da potpuno naleže na vašu kožu, a postarajte se da skinete sav nakit kao što su satovi, narukvice ili prstenje pre nego što počnete da radite sa opremom.

Nakon rada u unutrašnjosti računara

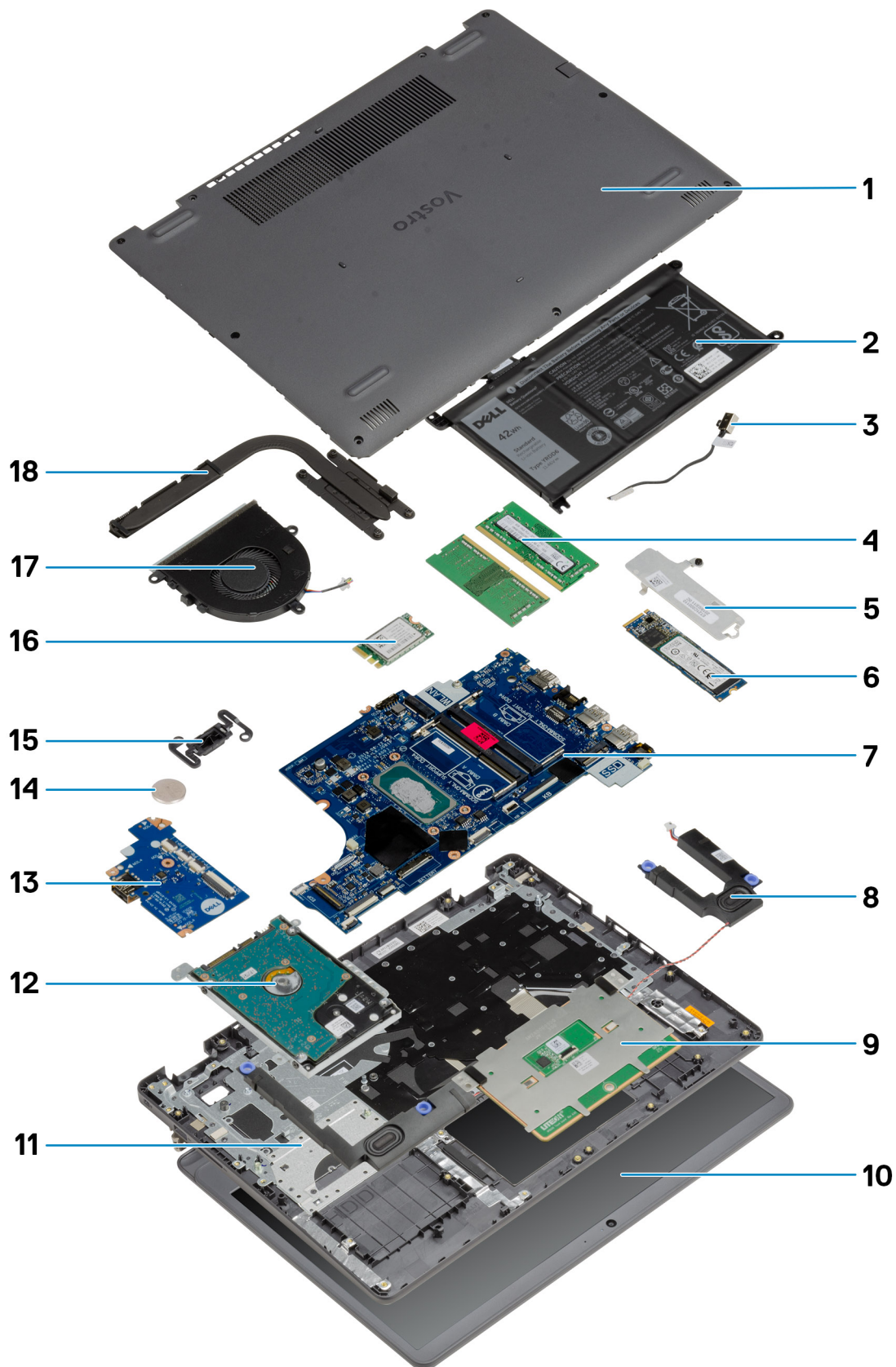
Informacije o ovom zadatku

 **OPREZ: Zaostali ili slobodni zavrtnji ostavljeni u računaru mogu ozbiljno oštetiti računar.**


Koraci

1. Postavite sve zavrtnje i uverite se da se unutar računara ne nalaze zaostali zavrtnji.
2. Priključite sve spoljne uređaje, periferne uređaje ili kablove koje ste uklonili pre rada na računaru.
3. Postavite medijske kartice, diskove ili druge delove koje ste uklonili pre rada na računaru.
4. Priključite računar i sve priključene uređaje na odgovarajuće električne utičnice.
5. Uključite računar.

Prošireni prikaz



1. Poklopac osnove
2. Baterija
3. Port za DC ulaz
4. Memorijski moduli
5. Nosač poluprovodničkog diska
6. Poluprovodnički disk
7. Matična ploča
8. Zvučnici
9. Tabla osetljiva na dodir
10. Sklop ekrana
11. Sklop oslonca za dlan
12. Sklop HDD-a
13. U/I ploča
14. Dugmasta baterija
15. Modul tastera za uključivanje/isključivanje
16. WLAN kartica
17. Sklop ventilatora
18. Sklop rashladnog elementa

 **NAPOMENA:** Dell pruža listu komponenata i brojeva njihovih delova za originalnu kupljenu konfiguraciju sistema. Ovi delovi su dostupni u skladu sa pokrivenošću garancije koju je kupio klijent. Kontaktirajte Dell predstavnika prodaje za opcije o kupovini.

Rastavljanje i ponovno sastavljanje

Teme:

- Secure Digital kartica
- Poklopac osnove
- Baterija
- Poluprovodnički disk
- Bežična kartica
- U/I ploča
- Dugmasta baterija
- Čvrsti disk
- Memorijski moduli
- Zvučnici
- Rashladni element
- Ventilator
- Dugme za napajanje
- Sklop ekrana
- Okno ekrana
- Ploča ekrana
- Kamera
- Tabla osetljiva na dodir
- Matična ploča
- Port adaptera za napajanje
- Sklop oslonca za dlan i tastature

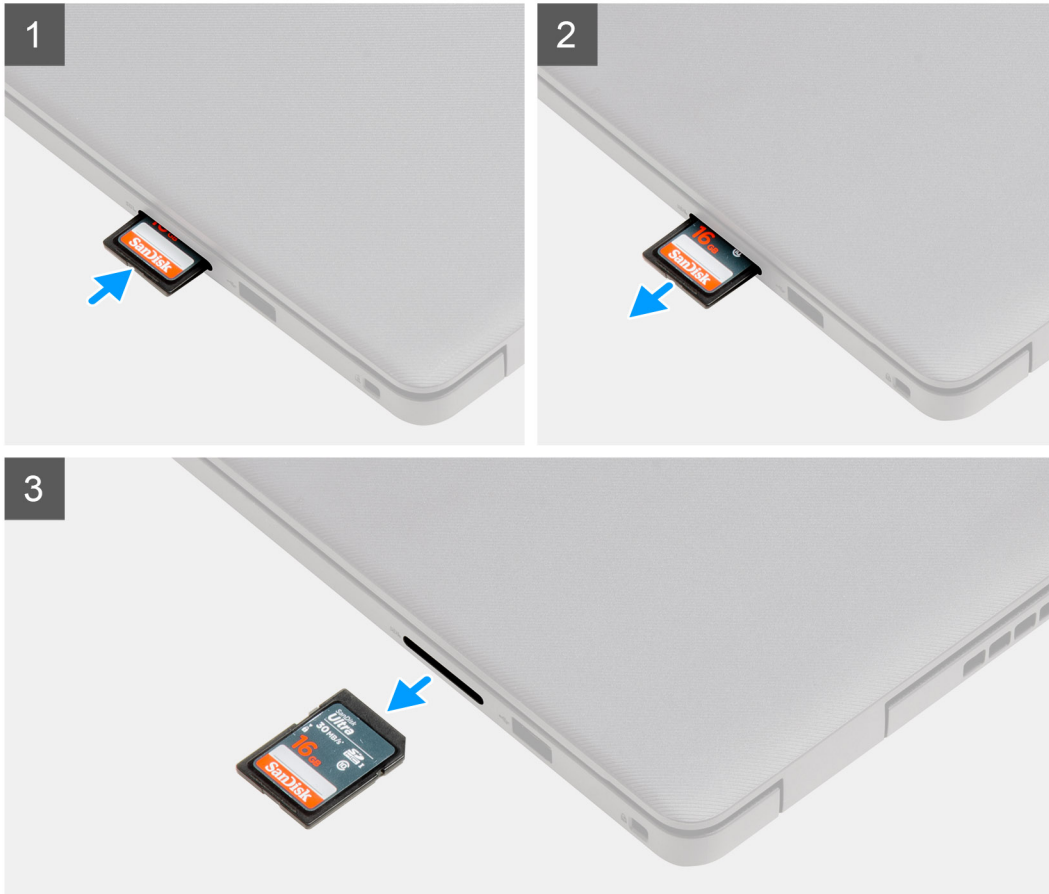
Secure Digital kartica

Uklanjanje Secure Digital kartice

Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#)

Informacije o ovom zadatku



Koraci

1. Pritisnite Secure Digital karticu da biste je izvadili iz računara.
2. Izvucite Secure Digital karticu iz računara.

Postavljanje Secure Digital kartice

Preduslovi

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku



Koraci

Umetnite Secure Digital karticu u slot tako da „klikne“ u ležište.

Sledeći koraci

1. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#)

Poklopac osnove

Uklanjanje poklopcu osnove

Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite SD karticu.

Informacije o ovom zadatku

i **NAPOMENA:** Pre uklanjanja poklopca osnove, proverite da SD kartica nije postavljena u slot za SD karticu na računaru.

Na slikama u nastavku prikazana je lokacija poklopca osnove i vizuelna reprezentacija procedure njegovog uklanjanja.

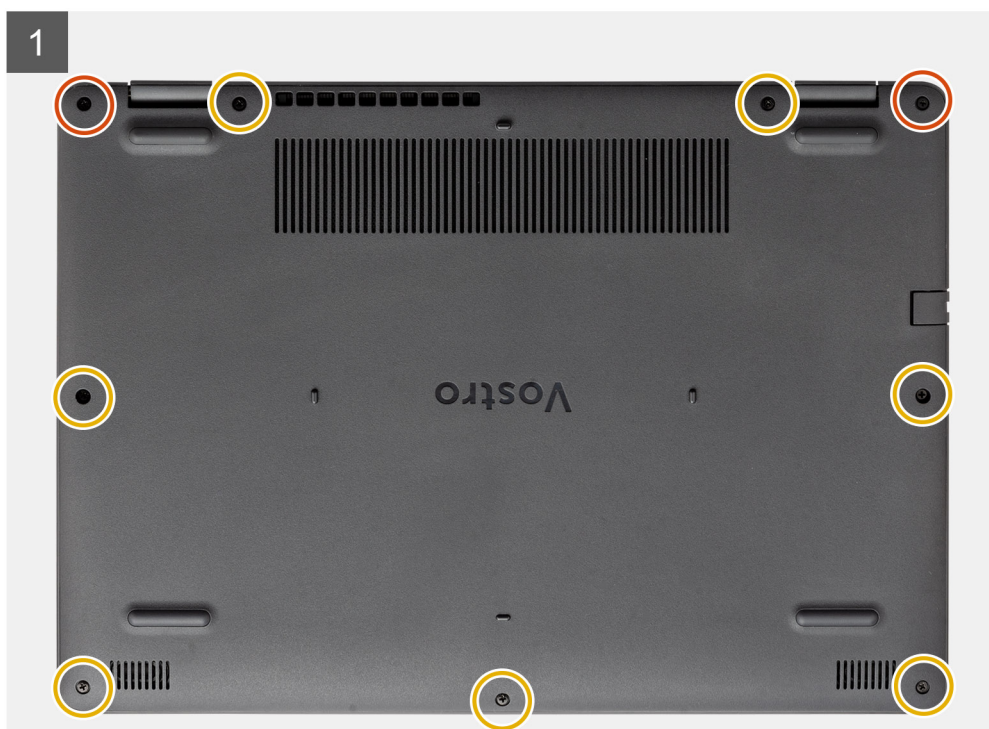


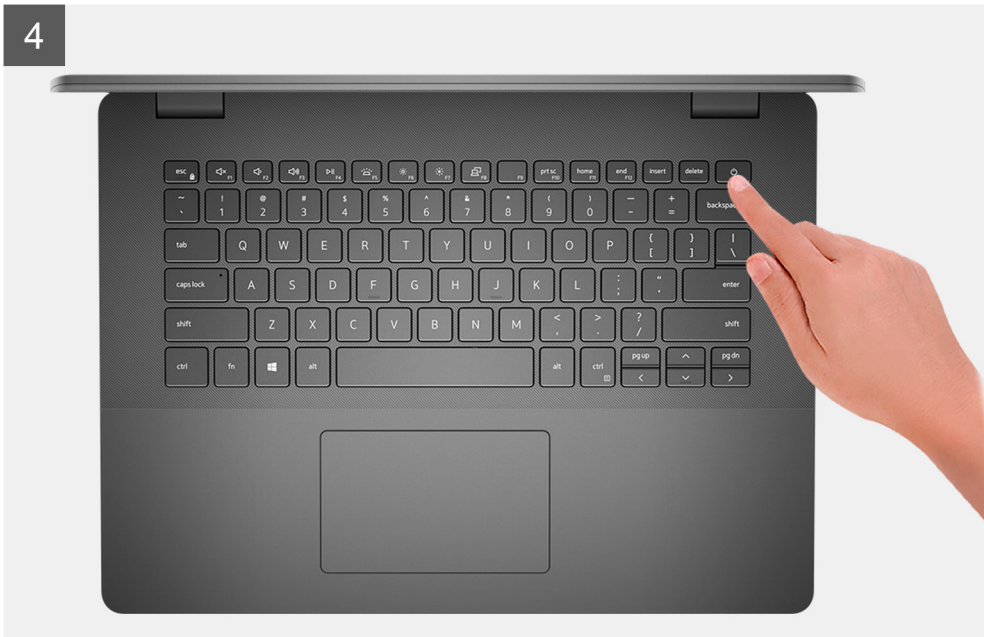
2x



7x

M2.5x5





Koraci

1. Uklonite sedam zavrtnja (M2,5x5) kojima je poklopac osnove pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Olabavite dva neispadajuća zavrtnja.
3. Pomoću plastične olovke podignite poklopac osnove iz gornjeg levog ugla i nastavite da podižete stranice da biste otvorili poklopac osnove.
4. Podignite i izvucite poklopac osnove sa sklopa oslonca za dlan i tastature.
5. Odspojite kabl baterije sa matične ploče.
6. Pritisnite i zadržite dugme za napajanje pet sekundi da biste uzemljili računar i ispraznili zaostalu energiju.

Montiranje poklopca osnove

Preduslovi

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

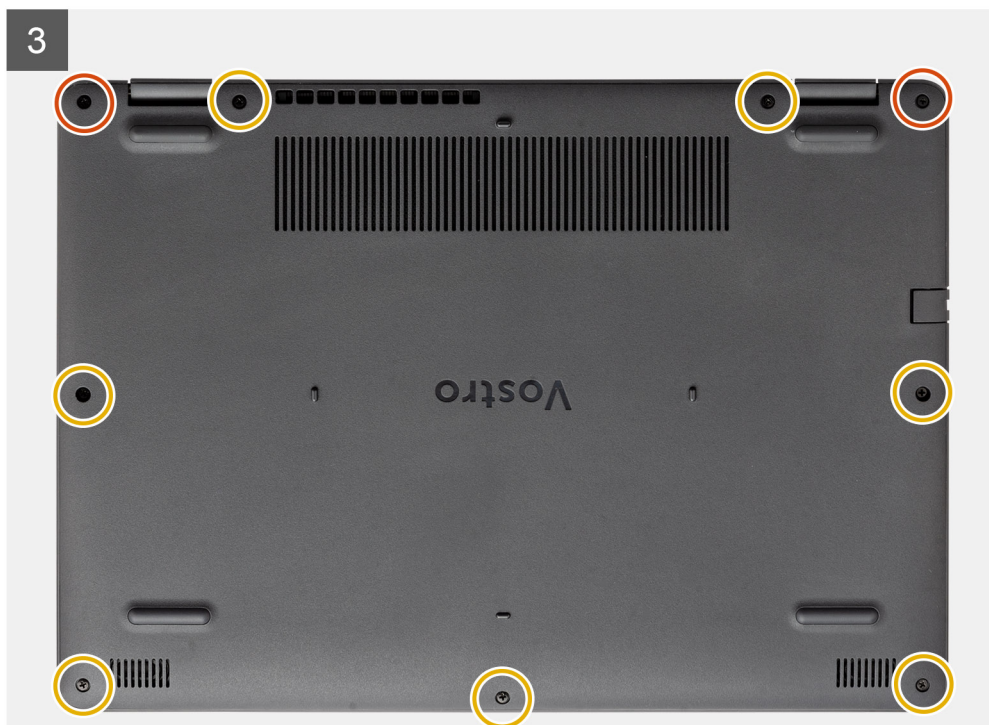
Na slikama u nastavku prikazana je lokacija poklopca osnove i vizuelna reprezentacija procedure njegovog postavljanja.



2x



7x
M2.5x5



Koraci

1. Povežite kabl baterije sa konektorom na matičnoj ploči.
2. Ubacite poklopac osnove u ležište na sklopu oslonca za dlan i tastature.
3. Zategnite dva neispadajuća zavrtnja na poklopcu osnove.
4. Zamenite sedam zavrtnja (M2,5x5) kojima je poklopac osnove pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.

Sledeći koraci

1. Postavite [SD karticu](#).
2. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Baterija

Bezbednosne mere za litijum-jonsku bateriju

OPREZ:

- Budite oprezni pri rukovanju litijum-jonskih baterija.
- Ispraznite potpuno bateriju pre nego što je uklonite. Isključite AC adapter za napajanje iz sistema i koristite računar samo na bateriju - baterija je u potpunosti ispražnjena kada računar više ne može da se uključi pritiskom na dugme za uključivanje/isključivanje.
- Nemojte da pritiskate, ispuštate, oštećujete bateriju ili je probijate drugim objektima.
- Ne izlažite bateriju visokim temperaturama i ne rastavljajte sklopove i ćelije baterije.
- Ne pritiskajte površinu baterije.

- **Bateriju nemojte rastavljati.**
- **Ne koristite nikakve alatke da biste odvojili bateriju.**
- **Vodite računa da tokom servisiranja ovog proizvoda ne izgubite ili zaturite zavrtnje da biste sprečili slučajno probijanje ili oštećenje baterije i drugih komponenti sistema.**
- **Ako se baterija zaglavi u računaru zbog širenja, ne pokušavajte da je izvadite jer probijanje, savijanje ili pritiskanje litijum-jonske baterije može da bude opasno. U tom slučaju kontaktirajte Dell tehničku podršku da biste dobili pomoć. Idite na www.dell.com/contactdell.**
- **Uvek kupujte originalne baterije sa www.dell.com ili od ovlašćenih Dell partnera i prodavaca.**
- **Naduvane baterije ne smete da koriste, zamenite ih i odložite u otpad na odgovarajući način. Smernice za rukovanje naduvanim litijum-jonskim baterijama i njihovu zamenu potražite u odeljku [Rukovanje naduvanim litijum-jonskim baterijama](#).**

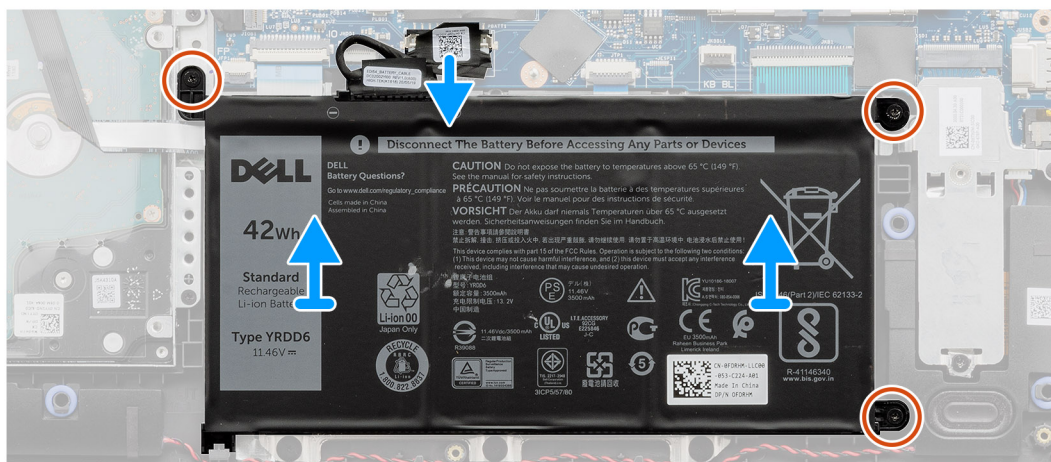
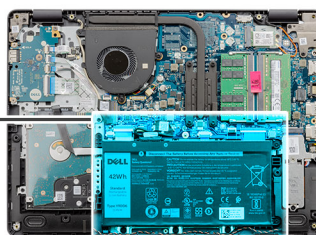
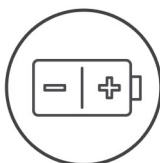
Uklanjanje baterije

Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac osnove](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku prikazana je lokacija baterije i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



Koraci

1. Izvucite kabl baterije iz matične ploče ako je to moguće.
2. Uklonite tri zavrtnja (M2x3) kojima je baterija pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Podignite bateriju sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

Postavljanje baterije

Preduslovi

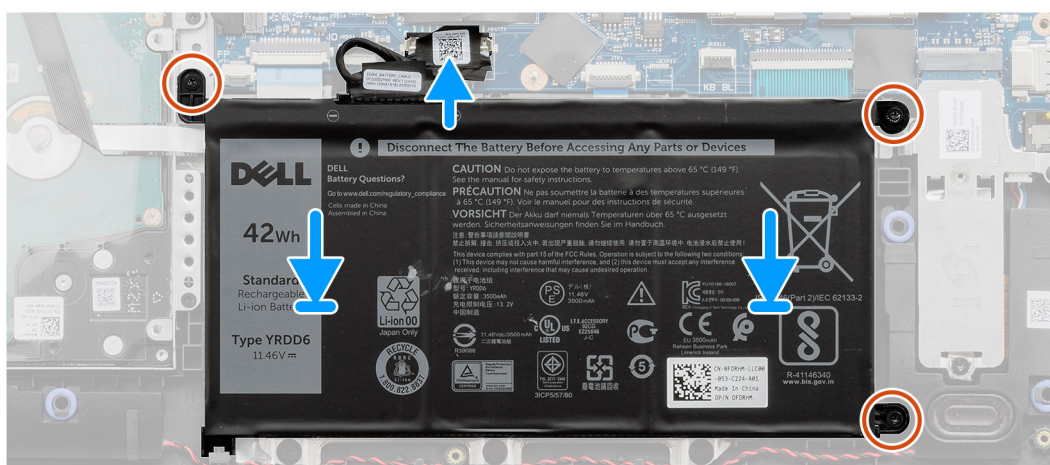
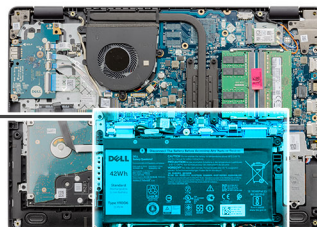
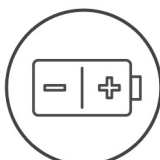
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku prikazana je lokacija baterije i vizuelna reprezentacija procedure njihovog postavljanja.



3x
M2x3



Koraci

1. Postavite bateriju na sklop oslonca za dlan i tastature.

NAPOMENA: Prilikom postavljanja baterije u sistem, ubacite držač na donjem levom uglu baterije u kukicu na donjoj strani oslonca



za dlan.

- 2. Poravnajte otvore za zavrtnje na bateriji sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
- 3. Postavite tri zavrtnja (M2x3) kojima je baterija pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
- 4. Povežite kabl baterije sa konektorom na matičnoj ploči.

Sledeći koraci

1. Postavite poklopac osnove.
2. Postavite SD karticu.
3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Poluprovodnički disk

Uklanjanje M.2 2230 poluprovodničkog diska

Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite SD karticu.
3. Uklonite poklopac osnove.
4. Isključite bateriju.

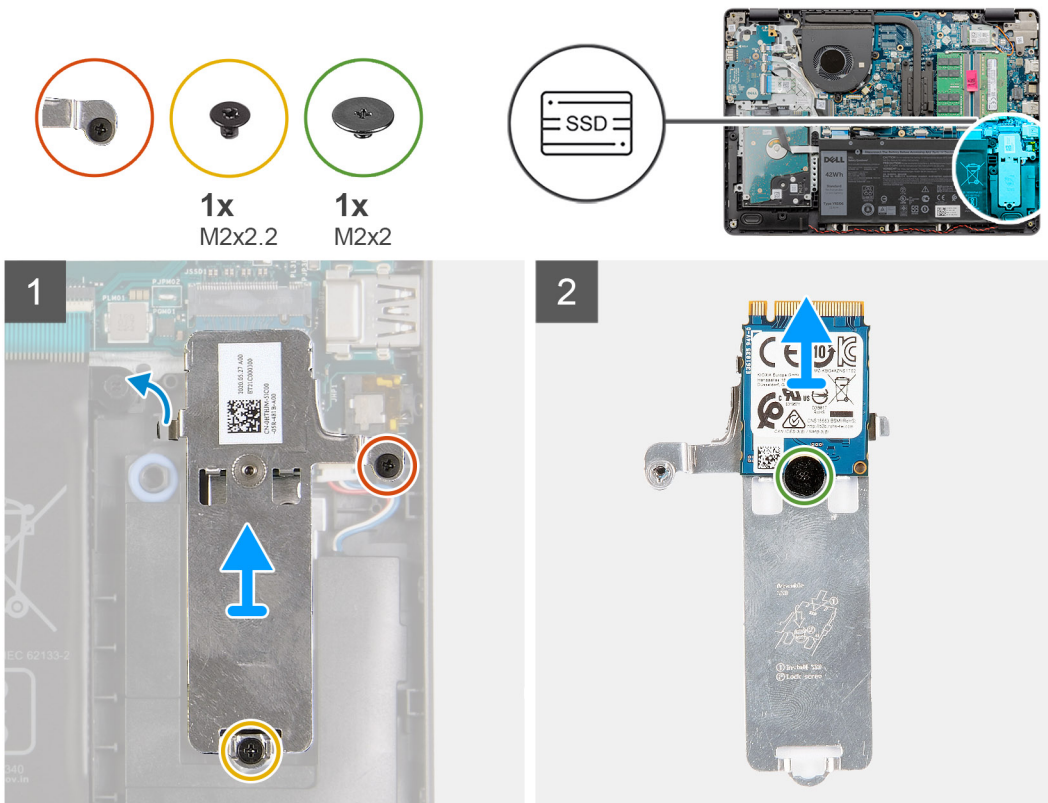
Informacije o ovom zadatku

i **NAPOMENA:** Ova procedura je primenjiva samo na računare koji se isporučuju sa poluprovodničkim diskom M.2 2230.

i **NAPOMENA:** M.2 kartica postavljena na računaru zavisice od poručene konfiguracije. Podržane konfiguracije kartica u M.2 slotu:

- M.2 2230 poluprovodnički disk + 2230 zidni nosač
- M.2 2280 poluprovodnički disk

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija poluprovodničkog diska M.2 2230 i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



Koraci

1. Olabavite jedan neispadajući zavrtnanj i uklonite jedan (M2x2,2) zavrtnanj koji učvršćuje termalnu ploču SSD-a za oslonac za dlan i podignite je iz sistema.

2. Gurnite i izvadite nosač za M.2 2230 iz matične ploče.
3. Okrenite termalnu ploču i uklonite jedan zavrtnanj (M2x2) koji pričvršćuje M.2 2230 SSD za termalnu ploču.
4. Gurnite i uklonite M.2 2230 poluprovodnički disk iz nosača.

Postavljanje M.2 2230 poluprovodničkog diska

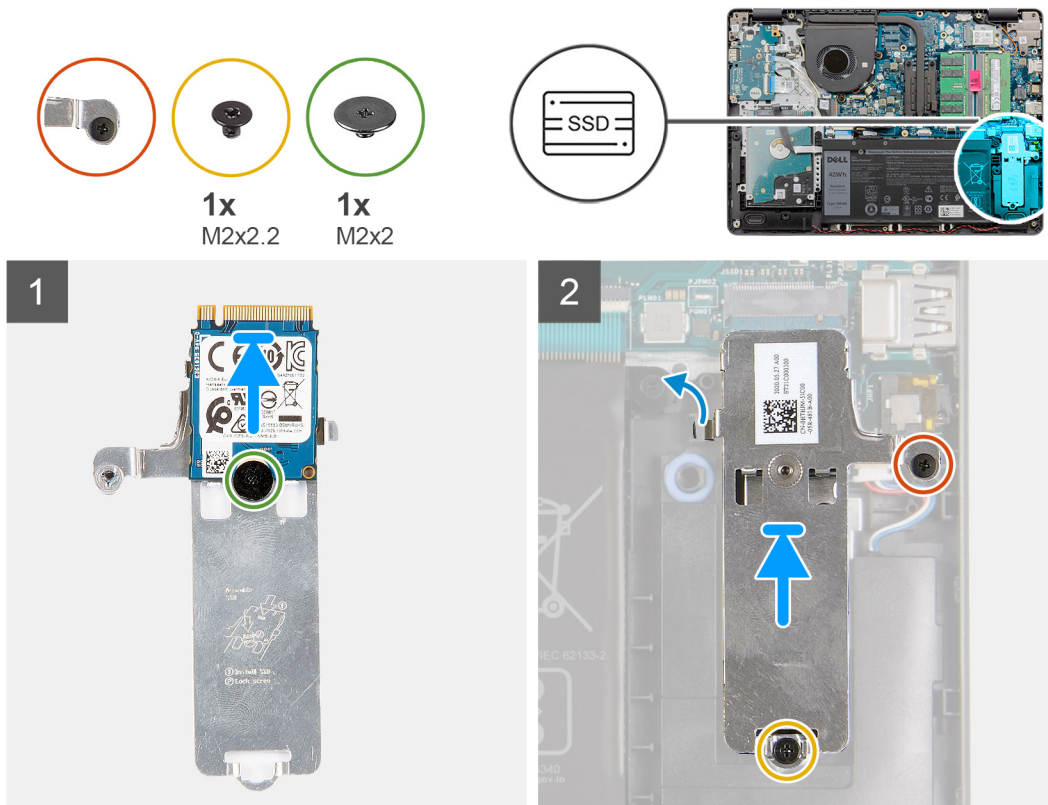
Preduslovi

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

- NAPOMENA:** Ova procedura se primenjuje ako potavljate M.2 2230 poluprovodnički disk.
- NAPOMENA:** M.2 kartica postavljena na računaru zavisice od poručene konfiguracije. Podržane konfiguracije kartica u M.2 slotu:
 - M.2 2230 poluprovodnički disk + 2230 zidni nosač
 - M.2 2280 poluprovodnički disk

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija poluprovodničkog diska M.2 2230 i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



Koraci

1. Postavite poluprovodnički disk u termalnu ploču i postavite jedan zavrtnanj (M2x2).
2. Poravnajte zarez na poluprovodničkom disku M.2 2230 sa držačem na M.2 slotu za karticu na matičnoj ploči.
3. Gurnite M.2 2230 poluprovodnički disk u slot za M.2 karticu na matičnoj ploči.
4. Postavite jedan zavrtnanj (M2x2.2) i zategnite jedan neispadajući zavrtnanj da biste učvrstili termalnu ploču za oslonac za dlan.

Sledeći koraci

1. Ponovo povežite [bateriju](#).
2. Postavite [poklopac osnove](#).
3. Postavite [SD karticu](#).

4. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Uklanjanje M.2 2280 poluprovodničkog diska

Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac osnove](#).
4. Isključite [bateriju](#).

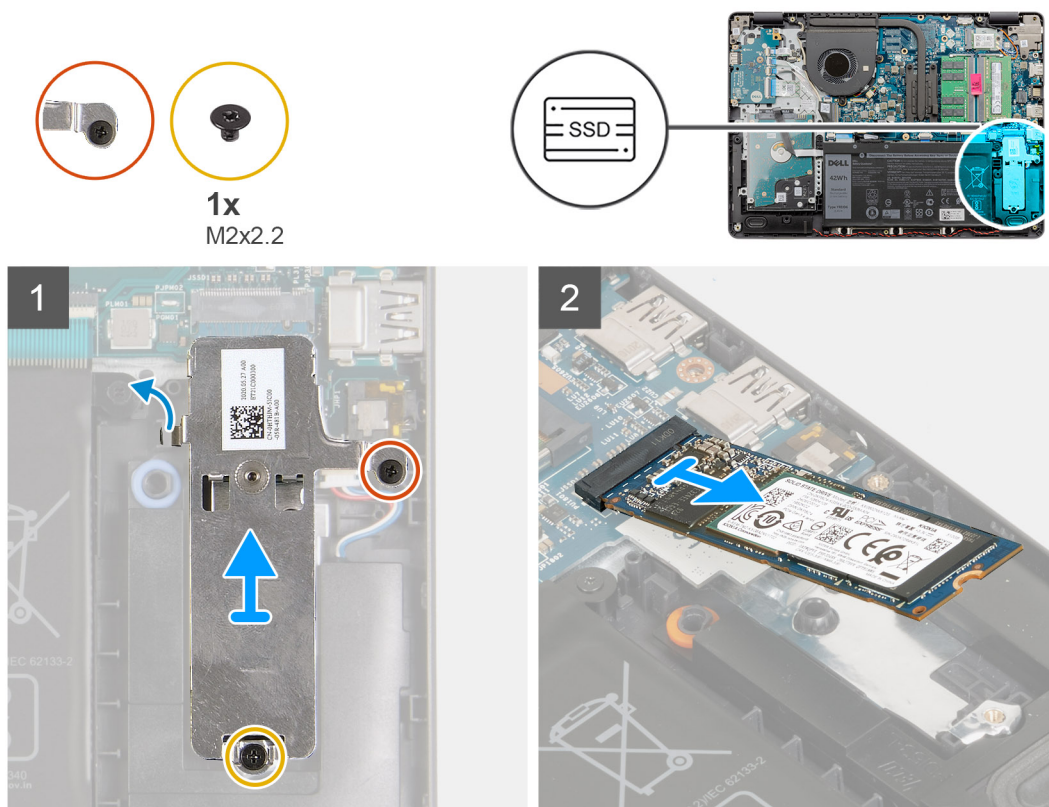
Informacije o ovom zadatku

i **NAPOMENA:** Ova procedura je primenjiva samo na računare koji se isporučuju sa poluprovodničkim diskom M.2 2280.

i **NAPOMENA:** M.2 kartica postavljena na računaru zavisice od poručene konfiguracije. Podržane konfiguracije kartica u M.2 slotu:

- M.2 2230 poluprovodnički disk + 2230 zidni nosač
- M.2 2280 poluprovodnički disk

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija poluprovodničkog diska M.2 2280 i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



Koraci

1. Olabavite jedan neispadajući zavrtnanj i uklonite jedan (M2x2,2) zavrtnanj koji učvršćuje M.2 termalni štitnik za sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Podignite M.2 termalni štitnik sa sklopa oslonca za dlan i tastature.
3. Izvucite i uklonite poluprovodnički disk M.2 2280 iz M2 slota za karticu na matičnoj ploči.

Postavljanje M.2 2280 poluprovodničkog diska

Preduslovi

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

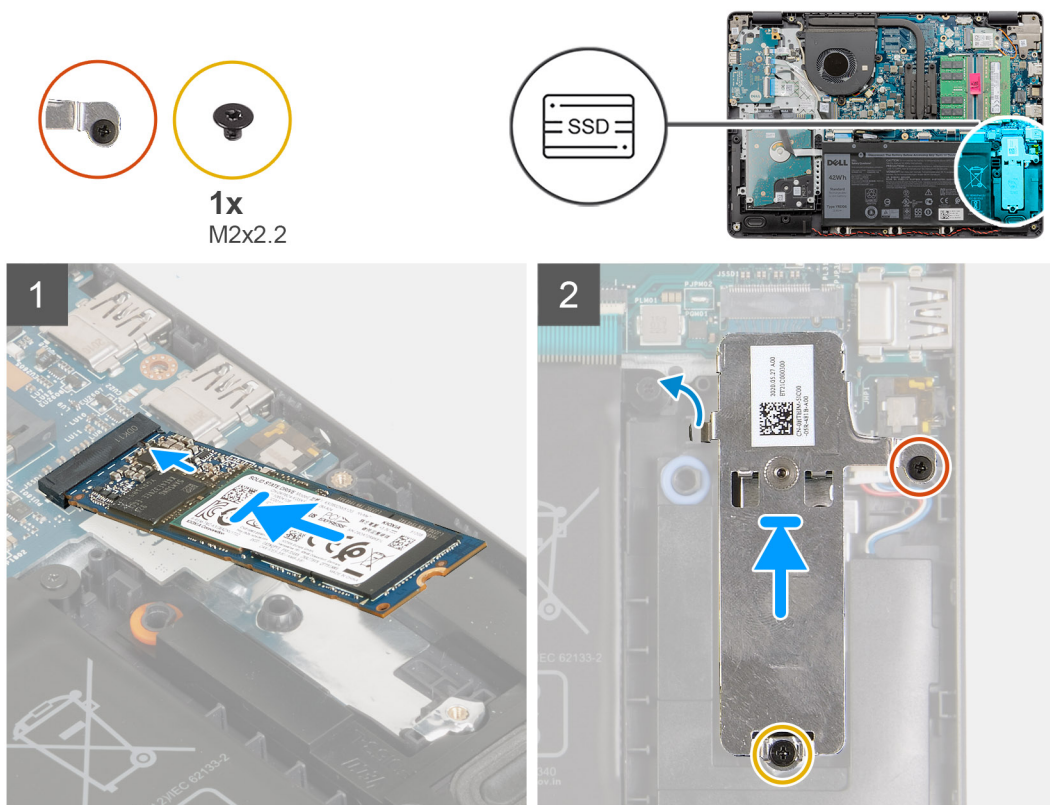
Informacije o ovom zadatku

i **NAPOMENA:** Ova procedura se primenjuje ako potavljate M.2 2280 poluprovodnički disk.

i **NAPOMENA:** M.2 kartica postavljena na računaru zavisice od poručene konfiguracije. Podržane konfiguracije kartica u M.2 slotu:

- M.2 2230 poluprovodnički disk + 2230 zidni nosač
- M.2 2280 poluprovodnički disk

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija poluprovodničkog diska M.2 2280 i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



Koraci

1. Poravnajte zarez na poluprovodničkom disku M.2 2280 sa držačem na M.2 slotu za karticu na matičnoj ploči.
2. Gurnite M.2 2280 poluprovodnički disk u slot za M.2 karticu na matičnoj ploči.
3. Postavite M.2 termalni štitnik na poluprovodnički disk M.2 2280.
4. Poravnajte otvore za zavrtnje na M.2 termalnom štitniku sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
5. Zamenite jedan (M2x2,2) zavrtnanj i zategnite jedan neispadajući zavrtnanj koji učvršćuje M.2 termalni štitnik za sklopu oslonca za dlan i tastature.

Sledeći koraci

1. Ponovo povežite [bateriju](#).
2. Postavite [poklopac osnove](#).
3. Postavite [SD karticu](#).
4. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Bežična kartica

Uklanjanje bežične kartice

Preduslovi

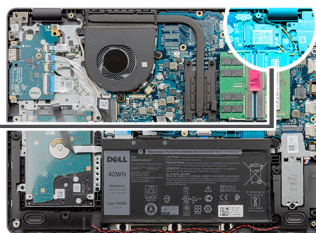
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac osnove](#).
4. Isključite [bateriju](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija bežične kartice i vizuelna reprezentacija procedure njenog uklanjanja.



1x
M2x3



1



2



3



4



Koraci

1. Uklonite zavrtnaj (M2x3) kojim je nosač bežične kartice pričvršćen za matičnu ploču.
2. Podignite nosač bežične kartice sa leve U/I ploče.
3. Odvojite kablove antene sa bežične kartice.
4. Izvucite i uklonite bežičnu karticu sa slota M.2 kartice na matičnoj ploči.

Postavljanje bežične kartice

Preduslovi

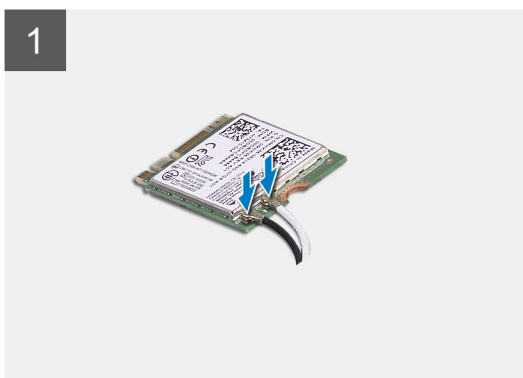
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija bežične kartice i vizuelna reprezentacija procedure njenog postavljanja.



1x
M2x3



Koraci

1. Povežite kablove antene sa bežičnom karticom.

U sledećoj tabeli je navedena šema boja kablova antene za bežičnu karticu koju podržava vaš računar.

Tabela 1. Šema boja kablja antene

Konektori na bežičnoj kartici	Boja kablja antene
Glavni (beli trougao)	Bela
Pomoćni (crni trougao)	Crna

2. Gurnite bežičnu karticu u slot za M.2 karticu na matičnoj ploči.

3. Postavite nosač bežične kartice na bežičnu karticu.

4. Postavite zavrtanj (M2x3) koji učvršćuje nosač bežične kartice za matičnu ploču.

Sledeći koraci

1. Ponovo povežite bateriju.
2. Postavite poklopac osnove.
3. Postavite SD karticu.
4. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

U/I ploča

Uklanjanje U/I ploče

Preduslovi

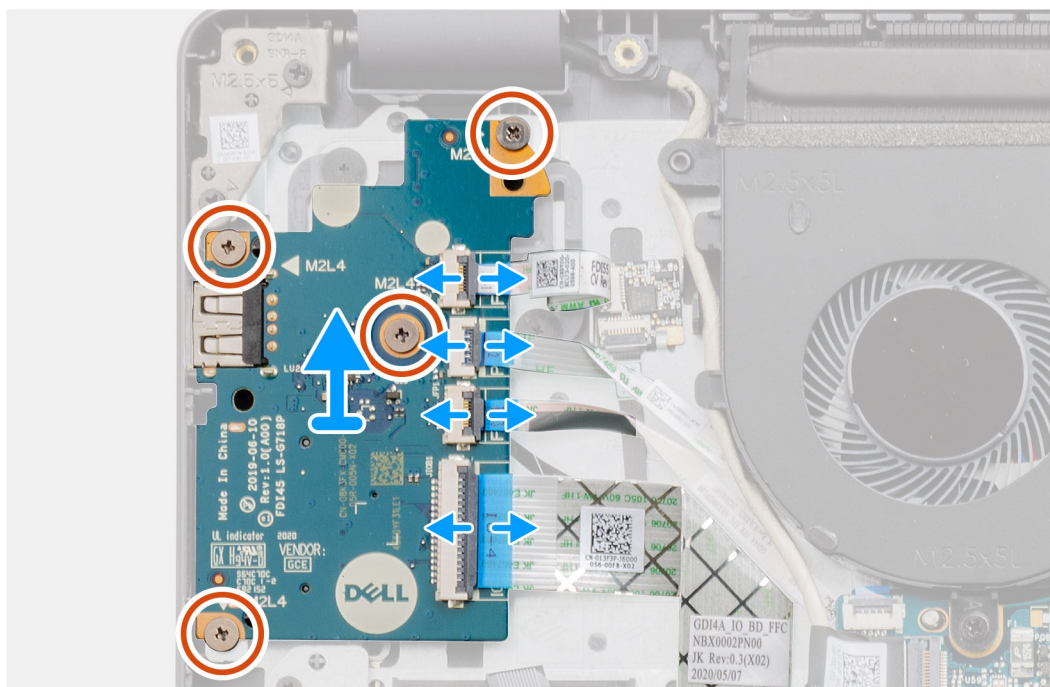
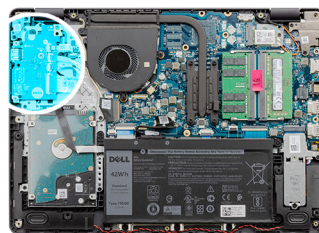
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite SD karticu.
3. Uklonite poklopac osnove.
4. Isključite bateriju.

Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku prikazana je lokacija U/I ploče i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



4x
M2x4



Koraci

1. Otvorite rezu i izvucite kabl ploče čitača otiska prsta iz konektora na U/I ploči, ako je primenjivo.
2. Otvorite rezu i izvucite kabl za napajanje U/I ploče od U/I ploče.
3. Otvorite rezu i izvucite kabl čitača otiska prsta iz konektora na U/I ploči, ako je primenjivo.

- Otvorite rezu i odspojite kabl U/I ploče od U/I ploče.
- Uklonite četiri zavrtnja (M2x4) koji učvršćuju U/I ploču za sklop oslonca za dlan i tastature.
- Podignite U/I ploču sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

Postavljanje U/I ploče

Preduslovi

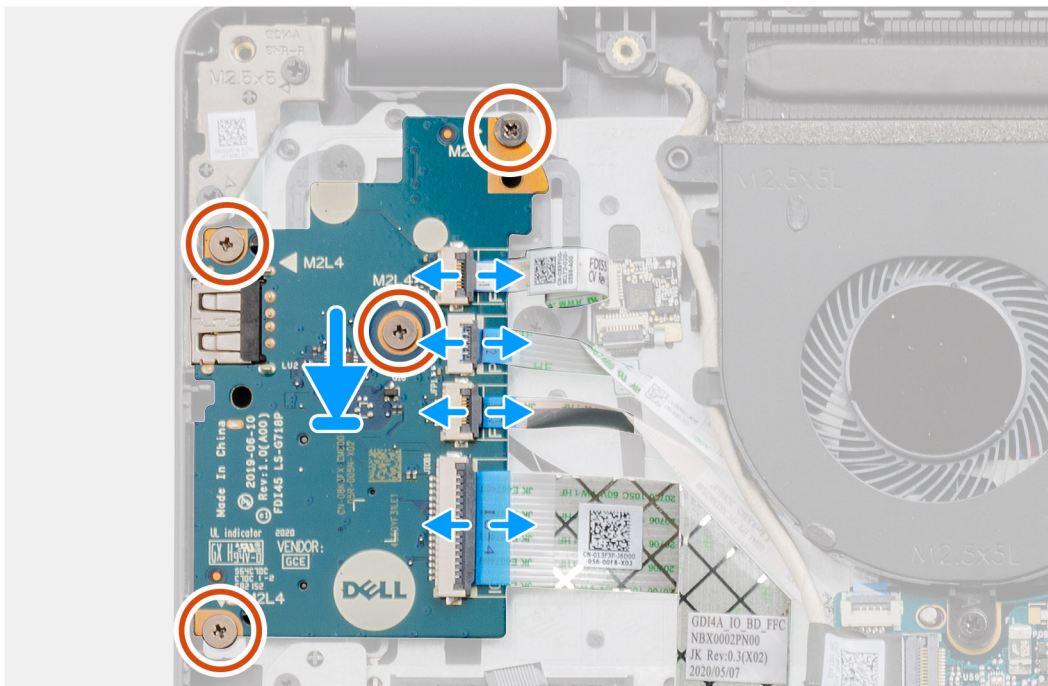
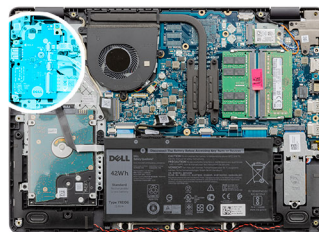
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku prikazana je lokacija U/I ploče i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



4x
M2x4



Koraci

- Postavite U/I ploču na sklop oslonca za dlan i tastature.
- Poravnajte otvore za zavrtnje na U/I ploči sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
- Postavite četiri zavrtnja (M2x4) koji učvršćuju U/I ploču za sklop oslonca za dlan i tastature.
- Povežite kabl čitača otiska prsta sa konektorom na U/I ploči i zatvorite rezu, ako je primenjivo.
- Povežite kabl za napajanje U/I ploče sa konektorom na U/I ploči i zatvorite rezu.
- Povežite kabl čitača otiska prsta sa konektorom na U/I ploči i zatvorite rezu, ako je primenjivo.
- Povežite kabl U/I ploče sa konektorom na U/I ploči i zatvorite rezu.

Sledeći koraci

- Postavite [bateriju](#).

2. Postavite [poklopac osnove](#).
3. Ponovo povežite [SD karticu](#).
4. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Dugmasta baterija

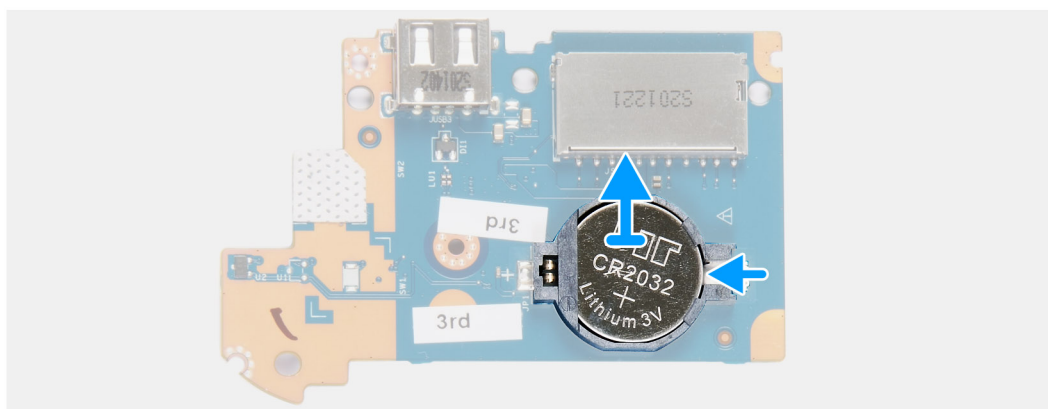
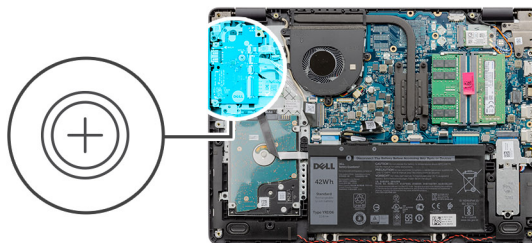
Uklanjanje dugmaste baterije

Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac osnove](#).
4. Isključite [bateriju](#).
5. Uklonite [U/I ploču](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija dugmaste baterije i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja dugmaste baterije.



Koraci

1. Okrenite U/I ploču na zadnju stranu.
2. Gurnite sponu za pričvršćivanje da biste oslobodili dugmastu bateriju iz držača na U/I ploči.
3. Podignite dugmastu bateriju iz držača na U/I ploči.

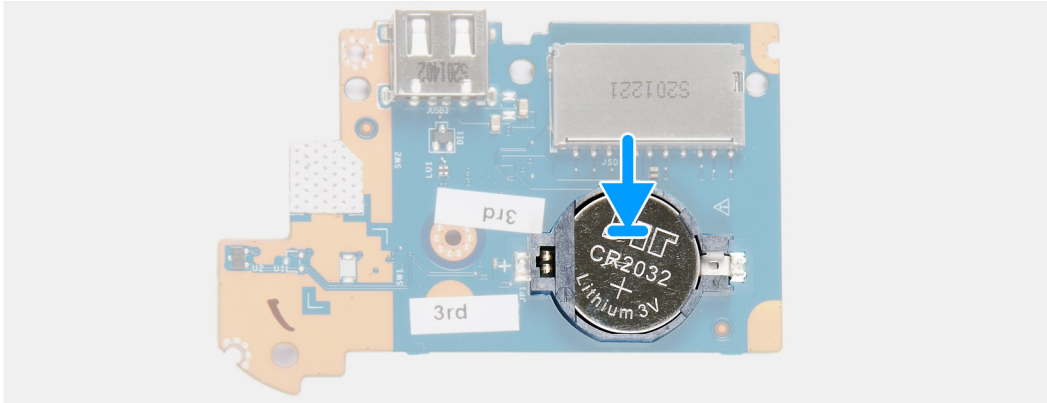
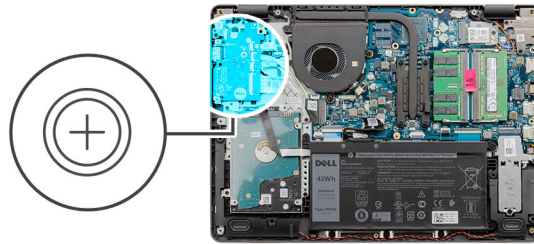
Postavljanje dugmaste baterije

Preduslovi

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija dugmaste baterije i vizuelna reprezentacija procedure njenog postavljanja.



Koraci

1. Postavite dugmastu bateriju na držač dugmaste baterije na U/I ploči tako da znak „+“ bude okrenut na gore.
2. Pritisnite dugmastu bateriju da bi ušla u ležište na držaču dugmaste baterije.

Sledeći koraci

1. Postavite [U/I ploču](#).
2. Ponovo povežite [bateriju](#).
3. Postavite [poklopac osnove](#).
4. Postavite [SD karticu](#).
5. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Čvrsti disk

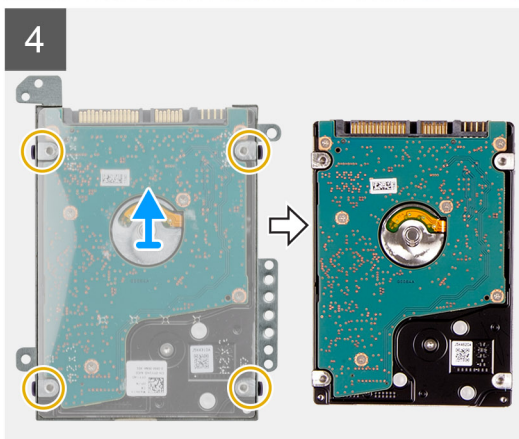
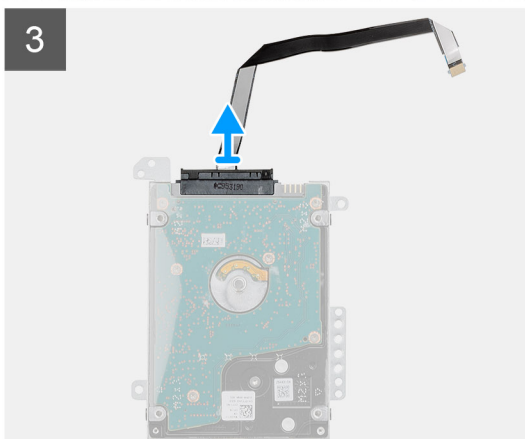
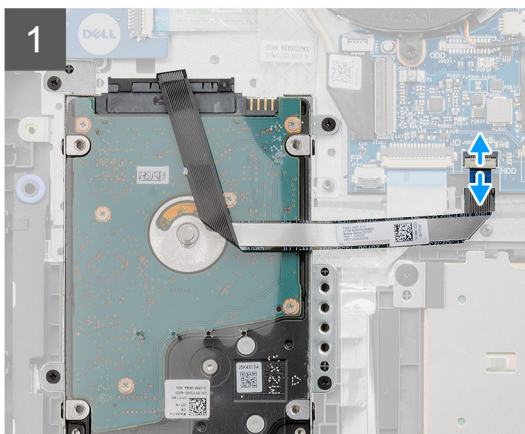
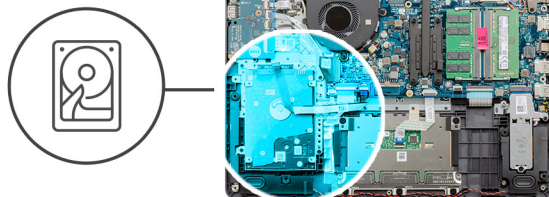
Uklanjanje hard diska

Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac osnove](#).
4. Isključite [bateriju](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku prikazana je lokacija hard diska, kao i vizuelna reprezentacija procedure njegovog uklanjanja.



Koraci

1. Odvojite kabl čvrstog diska sa matične ploče.
2. Uklonite četiri zavrtnja (M2x4) koji učvršćuju sklop hard diska za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Podignite sklop hard diska zajedno sa pripadajućim kablom sa sklopa oslonca za dlan i tastature.
4. Odspojite kabl čvrstog diska sa čvrstog diska.
5. Uklonite četiri zavrtnja (M3x3) koji učvršćuju nosač čvrstog diska za čvrsti disk.
6. Izvucite i uklonite konzolu čvrstog diska sa čvrstog diska.

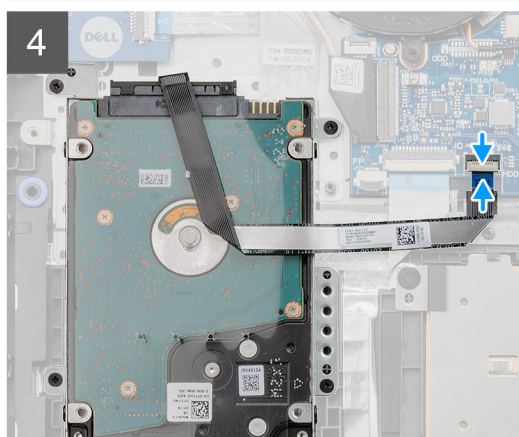
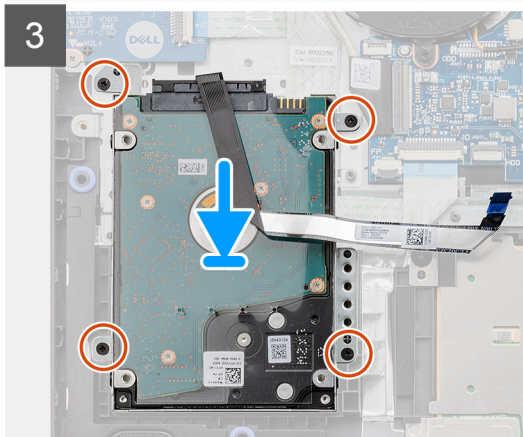
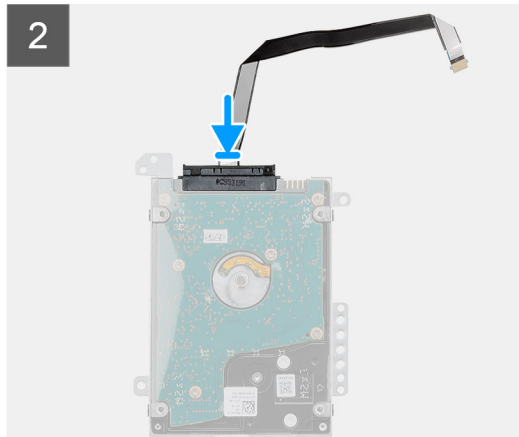
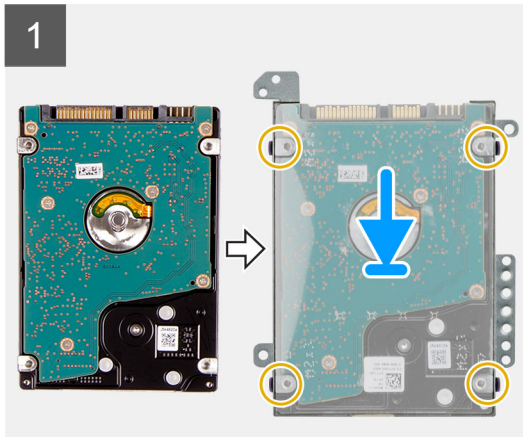
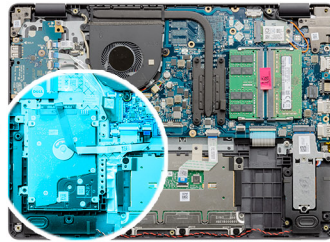
Postavljanje hard diska

Preduslovi

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija hard diska i vizuelna reprezentacija procedure njegovog postavljanja.



Koraci

1. Postavite i gurnite hard disk u konzolu hard diska.
2. Poravnajte otvore za zavrtnje na nosaču čvrstog diska sa otvorima za zavrtnje na čvrstom disku.
3. Postavite četiri zavrtnja (M3x3) koji učvršćuju nosač čvrstog diska za čvrsti disk.
4. Povežite kabl čvrstog diska sa čvrstim diskom.
5. Podignite sklop hard diska sa sklopa oslonca za dlan i tastature.
6. Poravnajte otvore za zavrtnje na sklopu hard diska sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
7. Postavite četiri zavrtnja (M2x3) koji učvršćuju sklop hard diska za sklop oslonca za dlan i tastature.
8. Povežite kabl hard diska sa konektorom na matičnoj ploči.

Sledeći koraci

1. Ponovo povežite [bateriju](#).
2. Postavite [poklopac osnove](#).
3. Postavite [SD karticu](#).
4. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Memorijski moduli

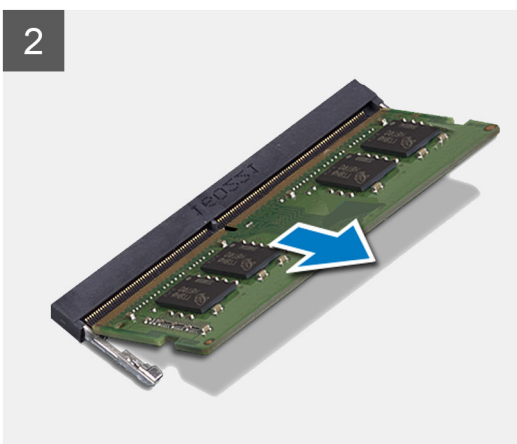
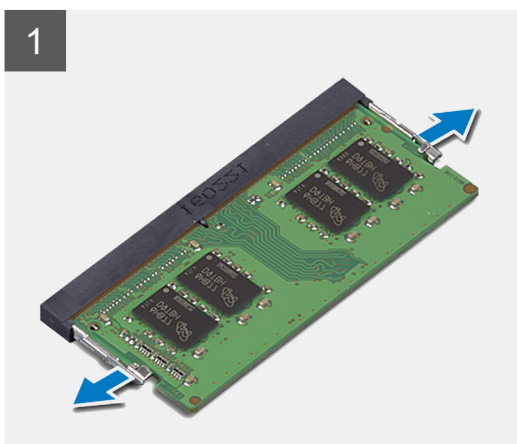
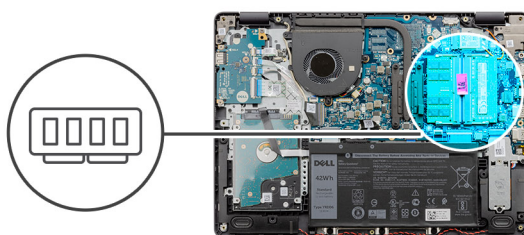
Uklanjanje memorijskih modula

Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac osnove](#).
4. Isključite [bateriju](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija memorijskih modula i vizuelna reprezentacija procedure njihovog uklanjanja.



Koraci

1. Vrhovima prstiju pažljivo razdvojite spojnice za pričvršćivanje sa obe strane priključka memorijskog modula tako da memorijski modul iskoči.
2. Podignite pod uglom i izvucite memorijski modul iz slot na matičnoj ploči.
3. Ponovite proceduru iznad za drugi memorijski modul.

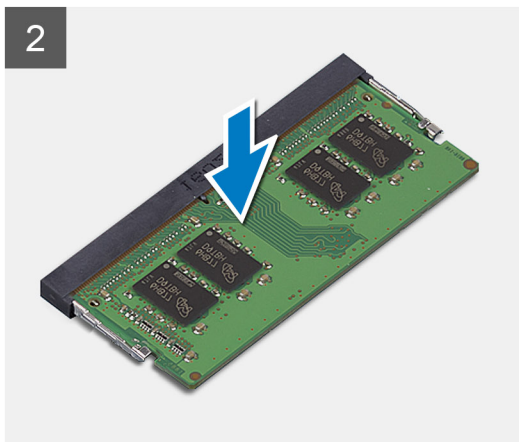
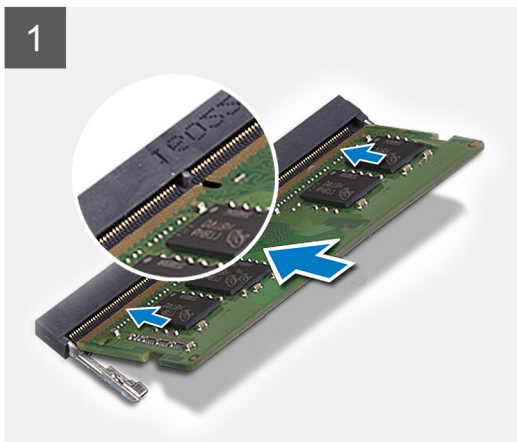
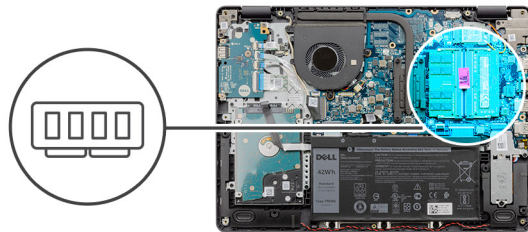
Postavljanje memorijskih modula

Preduslovi

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija memorijskih modula i vizuelna reprezentacija procedure njihovog postavljanja.



Koraci

1. Poravnajte zarez na memorijskom modulu sa zarezom na slotu memorijskog modula na matičnoj ploči.
2. Gurnite memorijski modul u ležište na matičnoj ploči.
3. Pritisnite memorijski modul da biste ga utisnuli u ležište.
4. Proverite da li su pričvrstne spone pričvrstile memorijski modul u ležište.

i **NAPOMENA:** Ako pričvrstne spone nisu pričvrstile memorijski modul u ležište, uklonite memorijski modul iz slota i ponovite korake 1–3.

5. Ponovite proceduru iznad za drugi memorijski modul.

Sledeći koraci

1. Ponovo povežite [bateriju](#).
2. Postavite [poklopac osnove](#).
3. Postavite [SD karticu](#).
4. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Zvučnici

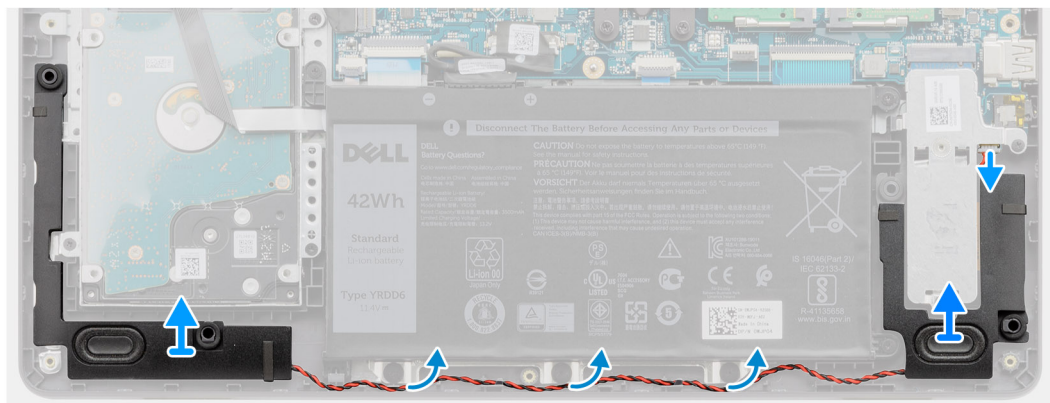
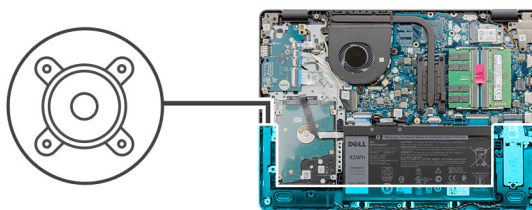
Uklanjanje zvučnika

Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac osnove](#).
4. Isključite [bateriju](#).
5. Uklonite [M.2 2230 poluprovodnički disk](#).
6. Uklonite [M.2 2280 poluprovodnički disk](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku prikazana je lokacija zvučnika i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



Koraci

1. Odspojite kabl zvučnika sa matične ploče.
2. Izvucite kabl zvučnika iz vodica za usmeravanje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
3. Podignite zvučnike zajedno sa kablom sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

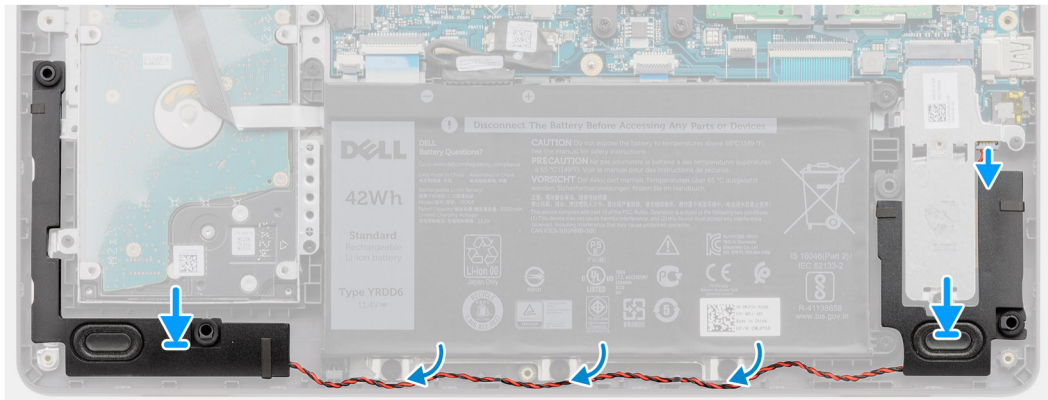
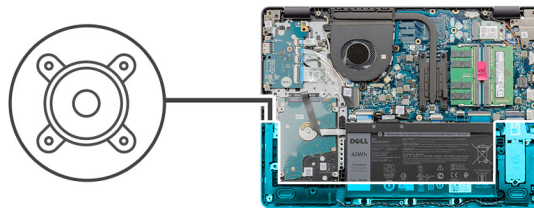
Montiranje zvučnika

Preduslovi

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija zvučnika i vizuelna reprezentacija procedure njegovog postavljanja.



Koraci

1. Pomoću klinova za poravnanje postavite zvučnike na sklop oslonca za dlan i tastature.

NAPOMENA: Proverite da li su stubići za poravnanje provučeni kroz gumene uvodnice na zvučniku.

2. Provučite kabl zvučnika kroz vođice za usmeravanje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
3. Povežite kabl zvučnika na matičnu ploču.

Sledeći koraci

1. Postavite [M.2 2230 poluprovodnički disk](#).
2. Postavite [M.2 2280 poluprovodnički disk](#).
3. Ponovo povežite [bateriju](#).
4. Postavite [poklopac osnove](#).
5. Postavite [SD karticu](#).
6. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Rashladni element

Uklanjanje rashladnog elementa

Preduslovi

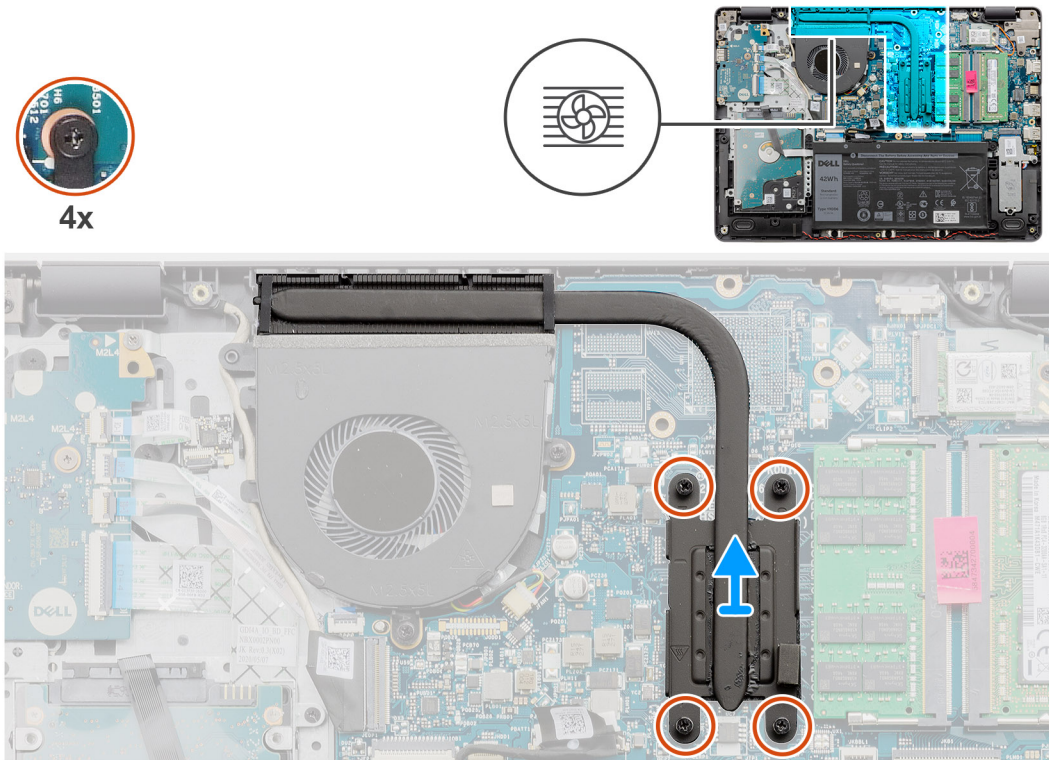
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac osnove](#).
4. Isključite [bateriju](#).

Informacije o ovom zadatku

NAPOMENA: Rashladni element može postati vreo tokom normalnog rada. Ostavite dovoljno vremena da se rashladni element ohladi pre nego što ga dodirnete.

NAPOMENA: Radi maksimalnog hlađenja procesora, ne dodirujte površine za prenos toplote na rashladnom elementu. Ulja u vašoj koži mogu smanjiti sposobnost prenosa toplote termalne masti.

Na slici u nastavku je prikazana lokacija rashladnog elementa i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja rashladnog elementa.



Koraci

1. Olabavite četiri neispadajuća zavrtnja kojima je rashladni element pričvršćen za matičnu ploču (4>3>2>1) obrnutim redosledom.
NAPOMENA: Broj zavrtnja se razlikuje u zavisnosti od konfiguracije koju ste poručili.
2. Podignite rashladni element sa matične ploče.

Postavljanje rashladnog elementa

Preduslovi

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

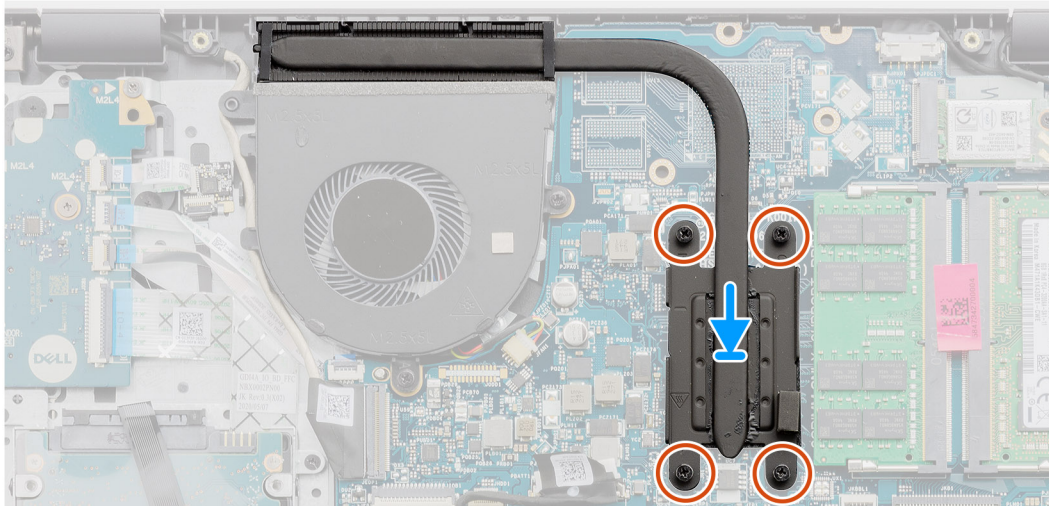
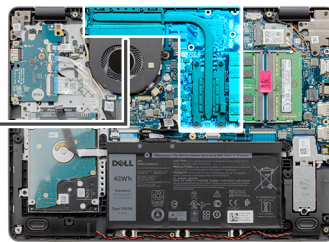
Informacije o ovom zadatku

NAPOMENA: Ako se menja matična ploča ili rashladni element, koristite termalnu traku koja se nalazi u kompletu da biste obezbedili postizanje termičke provodnosti.

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija rashladnog elementa i vizuelna reprezentacija procedure njegovog postavljanja.




4x



Koraci

1. Postavite rashladni element na matičnu ploču.
2. Zategnite četiri neispadajućih zavrtnja kojima je rashladni element pričvršćen za matičnu ploču prema određenom redosledu (1>2>3>4).

 **NAPOMENA:** Broj zavrtnja razlikuje se u zavisnosti od konfiguracije računara.

Sledeći koraci

1. Ponovo povežite [bateriju](#).
2. Postavite [poklopac osnove](#).
3. Postavite [SD karticu](#).
4. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Ventilator

Uklanjanje ventilatora

Preduslovi

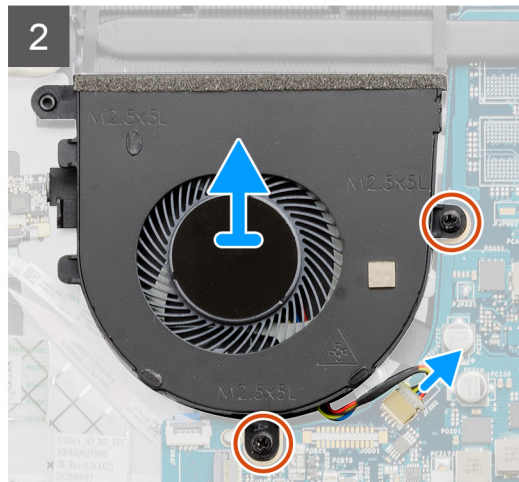
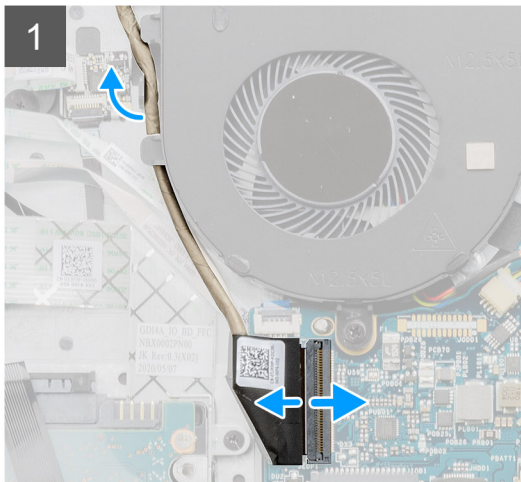
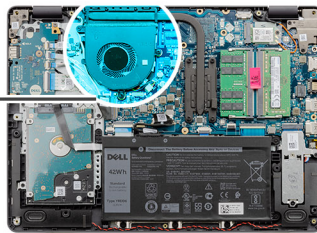
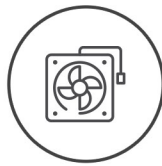
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac osnove](#).
4. Isključite [bateriju](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija ventilatora i vizuelna reprezentacija procedure njenog uklanjanja.



2x
M2.5x5



Koraci

1. Uklonite dva zavrtnja (M2,5x5) kojima je ventilator pričvršćen na sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Isključite kabl ventilatora iz matične ploče.
3. Podignite ventilator sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

Postavljanje ventilatora

Preduslovi

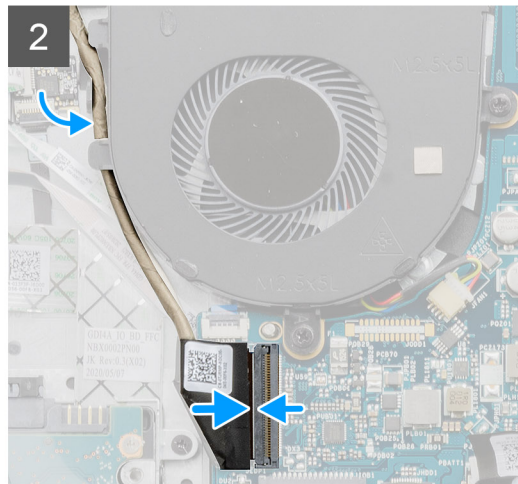
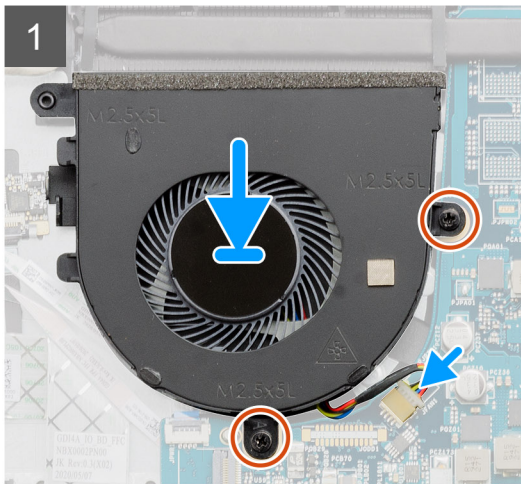
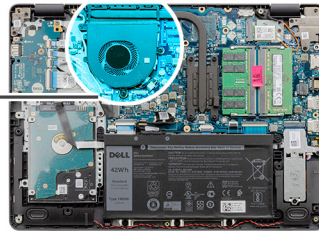
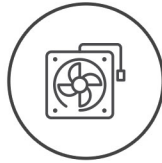
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku prikazana je lokacija ventilatora i vizuelna reprezentacija procedure njegovog postavljanja.



2x
M2,5x5



Koraci

1. Postavite ventilator na sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Poravnajte otvore za zavrtnje na ventilatoru sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
3. Postavite dva zavrtnja (M2,5x5) kojima je ventilator pričvršćen na sklop oslonca za dlan i tastature.
4. Povežite kabl ventilatora sa konektorom na matičnoj ploči.

Sledeći koraci

1. Ponovo povežite bateriju.
2. Postavite poklopac osnove.
3. Postavite SD karticu.
4. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Dugme za napajanje

Uklanjanje dugmeta za napajanje sa opcionalnim čitačem otiska prsta

Preduslovi

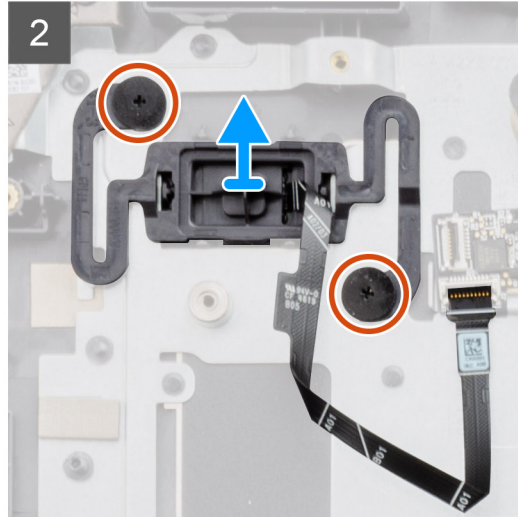
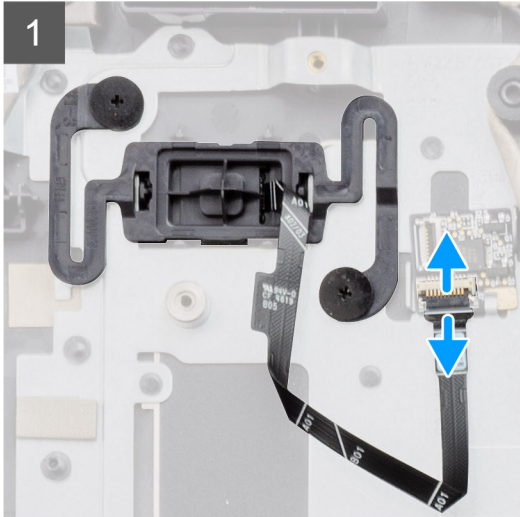
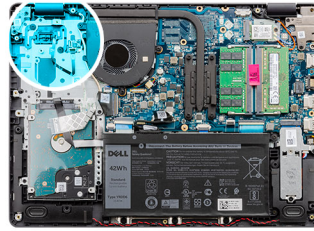
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite SD karticu.
3. Uklonite poklopac osnove.
4. Uklonite bateriju.
5. Uklonite U/I ploču.

Informacije o ovom zadatku

Na slici u nastavku je prikazana lokacija dugmeta za napajanje sa opcionalnim čitačem otiska prsta i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



2x
M2x2



Koraci

1. Uklonite dva zavrtnja (M2x2) koji učvršćuju dugme za napajanje sa opcionalnim čitačem otiska prsta za sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Otvorite rezu i izvadite kabl dugmeta za napajanje sa ploče čitača otiska prsta, ako je primenjivo.
3. Odlepite traku kojom je kabl dugmeta za napajanje pričvršćen za sklop oslonca za dlanove i tastature ako je primenjivo.
4. Podignite dugme za napajanje zajedno sa kablom sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

Postavljanje dugmeta za napajanje

Preduslovi

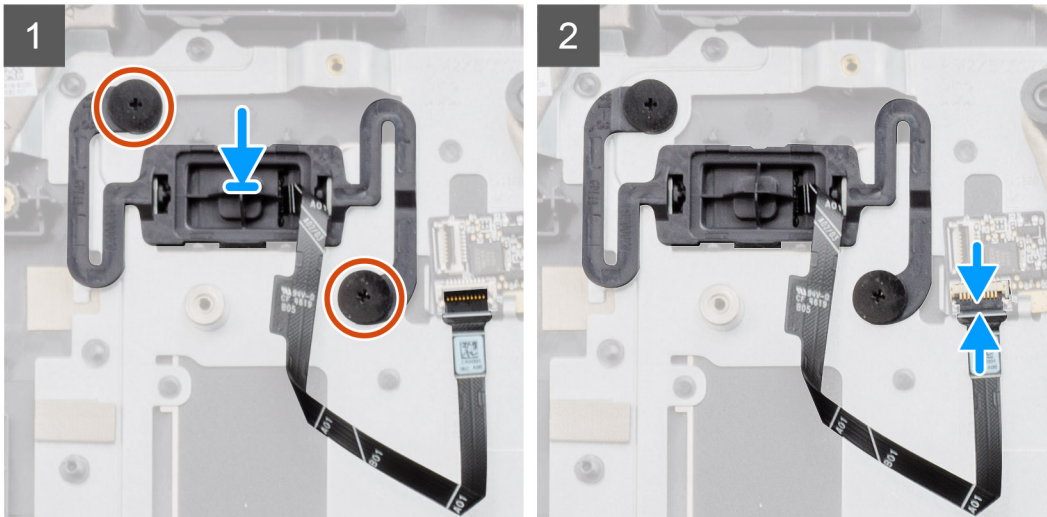
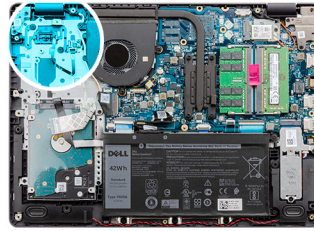
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

Na slici u nastavku je prikazana lokacija dugmeta za napajanje sa opcionalnim čitačem otiska prsta i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



2x
M2x2



Koraci

1. Pomoću stubića za poravnanje postavite dugme za napajanje na slot na sklopu oslonca za dlanove i tastature.
2. Postavite dva zavrtnja (M2x2) koji učvršćuju dugme za napajanje za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Povežite kabl dugmeta za napajanje sa pločom čitača otiska prsta i zatvorite rezu, ako je primenjivo.
4. Zalepite traku kojom je kabl dugmeta za napajanje pričvršćen za sklop oslonca za dlanove i tastature ako je primenjivo.

Sledeći koraci

1. Postavite [U/I ploču](#).
2. Postavite [bateriju](#).
3. Postavite [poklopac osnove](#).
4. Postavite [SD karticu](#).
5. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Sklop ekrana

Uklanjanje sklopa ekrana

Preduslovi

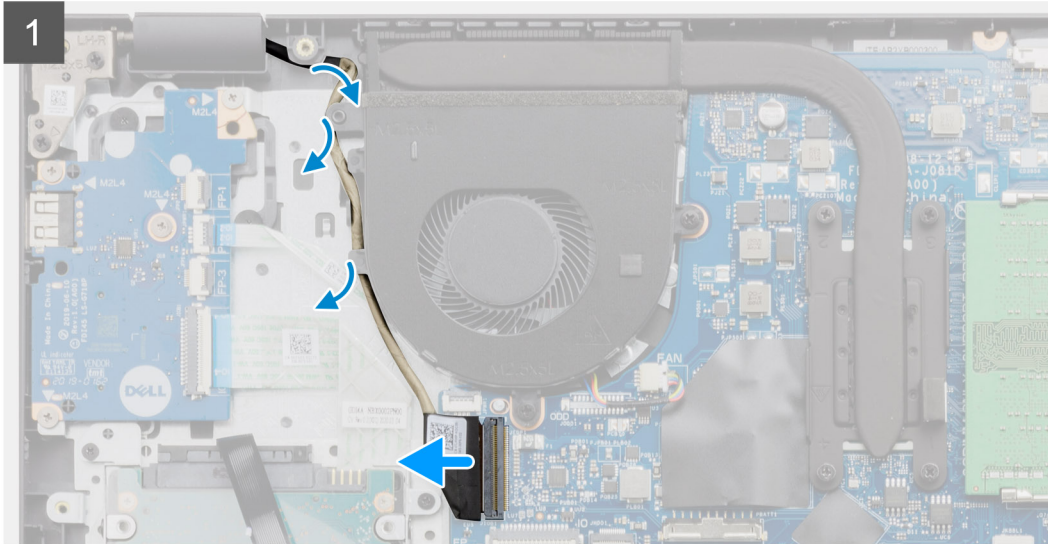
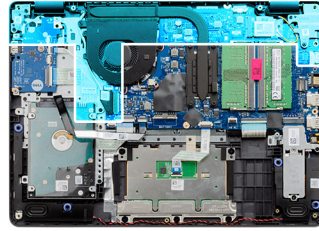
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac osnove](#).
4. Uklonite [bateriju](#).
5. Uklonite [bežičnu karticu](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku prikazana je lokacija sklopa ekrana i vizuelna reprezentacija procedure njegovog uklanjanja.



4x
M2.5x5



Koraci

1. Odspojite kabl ekrana sa matične ploče.
2. Izvucite kabl ekrana iz vodica za usmeravanje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
3. Otvorite ekran i postavite računar sa otvorenim poklopcem na ivicu ravne površine tako da ekran bude okrenut prema dole.
4. Uklonite šest zavrtnja (M2,5x5) koji učvršćuju zglobove ekrana za sklop oslonca za dlan i tastature.
5. Podignite sklop ekrana sa sklopa oslonca za dlanove i tastature.

Montiranje sklopa ekrana

Preduslovi

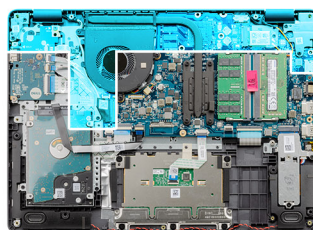
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

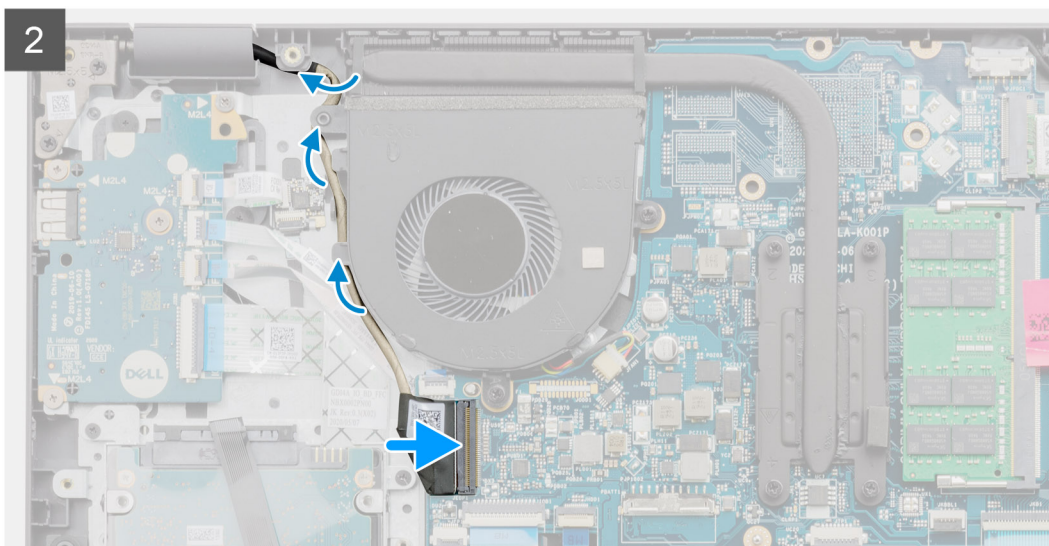
Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku prikazana je lokacija sklopa ekrana i vizuelna reprezentacija procedure njegovog postavljanja.



4x
M2.5x5





Koraci

1. Postavite sklop ekrana na sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Poravnajte otvore za zavrtnje na zglobovima ekrana sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
3. Postavite šest zavrtnja (M2,5x5) koji učvršćuju zglobove ekrana za sklop oslonca za dlan i tastature.
4. Provučite kabl ekrana kroz vodice za usmeravanje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
5. Povežite kabl ekrana sa konektorom na matičnoj ploči.

Sledeći koraci

1. Postavite [bežičnu karticu](#).
2. Postavite [bateriju](#).
3. Postavite [poklopac osnove](#).
4. Postavite [SD karticu](#).
5. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

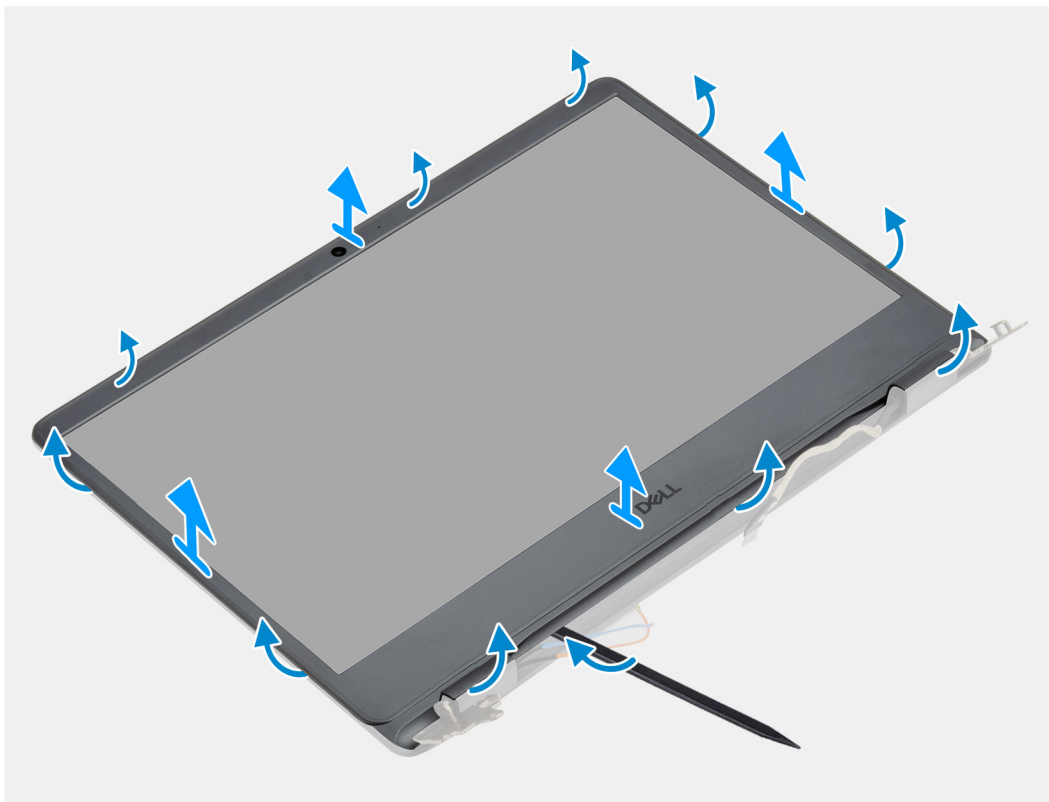
Okno ekrana

Uklanjanje maske ekrana

Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac osnove](#).
4. Uklonite [bateriju](#).
5. Uklonite [sklop ekrana](#).

Informacije o ovom zadatku



Koraci

1. Podignite masku ekrana od unutrašnje ivice na levoj i desnoj strani sklopa ekrana.
2. Podignite masku ekrana od unutrašnje ivice na gornjoj strani sklopa ekrana.
3. Podignite poklopce zglobova na donjoj strani sklopa ekrana.
4. Podignite masku ekrana od unutrašnje ivice na donjoj strani sklopa ekrana.
5. Podignite i uklonite masku ekrana sa sklopa ekrana

i **NAPOMENA:** OPREZ: NE KORISTITE olovku ili neki drugi predmet da podignete masku ekrana na načine koji su prikazani na slici ispod jer će pritisak olovkom na ploču ekrana oštetiti ploču ekrana.

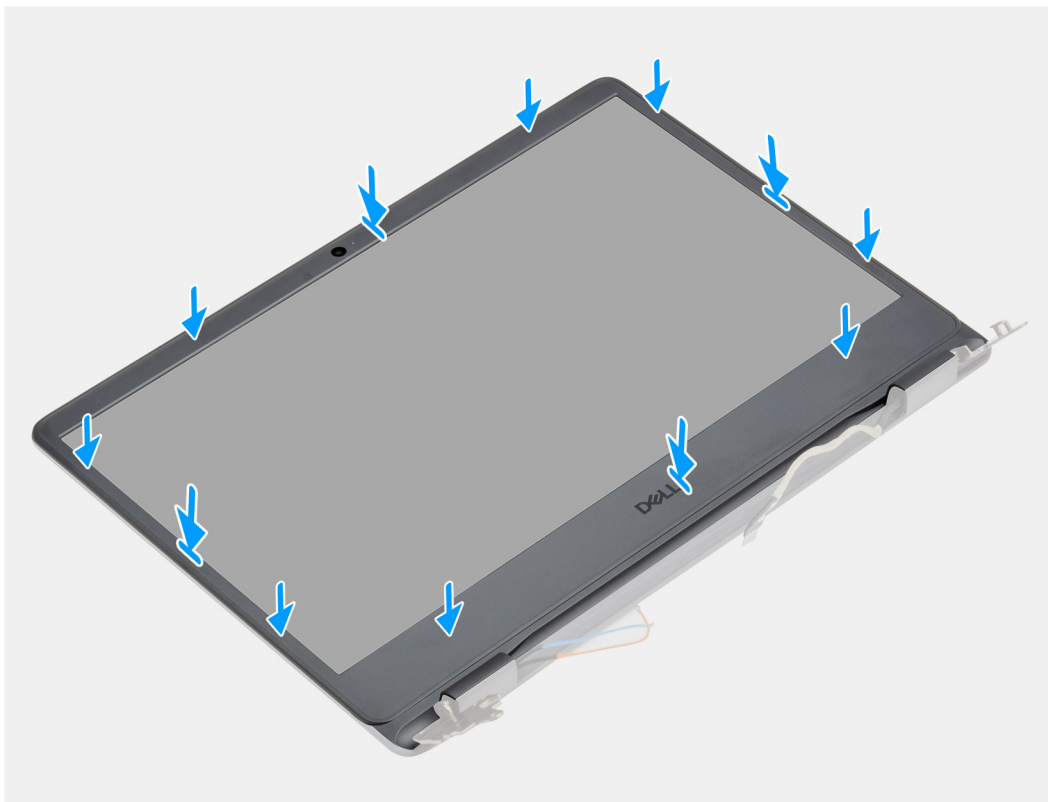


Postavljanje maske ekrana

Preduslovi

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku



Koraci

Poravnajte masku ekrana sa sklopom zadnjeg poklopca ekrana i antene i pažljivo utisnite masku ekrana u ležište.

Sledeći koraci

1. Postavite [sklop ekrana](#).
2. Ponovo povežite [bateriju](#).
3. Postavite [poklopac osnove](#).
4. Postavite [SD karticu](#).
5. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Ploča ekrana

Uklanjanje ploče ekrana

Preduslovi

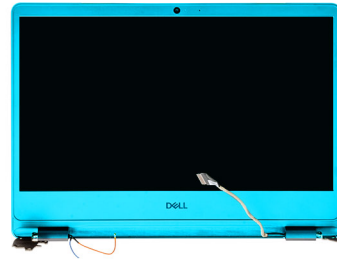
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac osnove](#).
4. Uklonite [bežičnu karticu](#).
5. Uklonite [sklop ekrana](#).
6. Uklonite [okvir ekrana](#).

Informacije o ovom zadatku

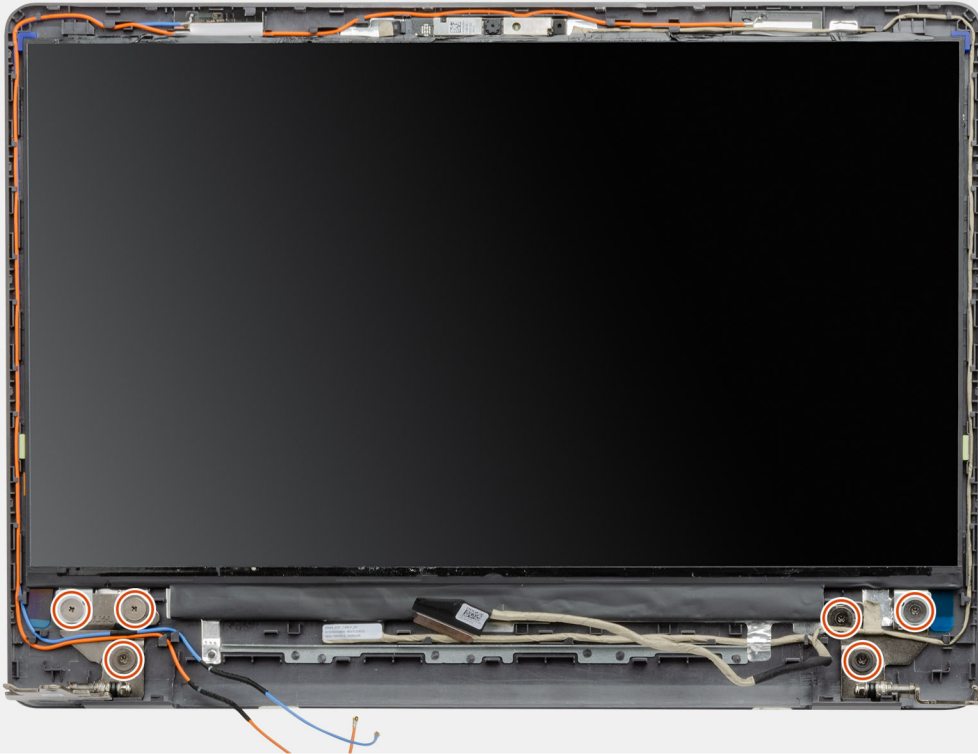
Na slikama u nastavku je prikazana lokacija ploče ekrana i vizuelna reprezentacija procedure njenog uklanjanja.



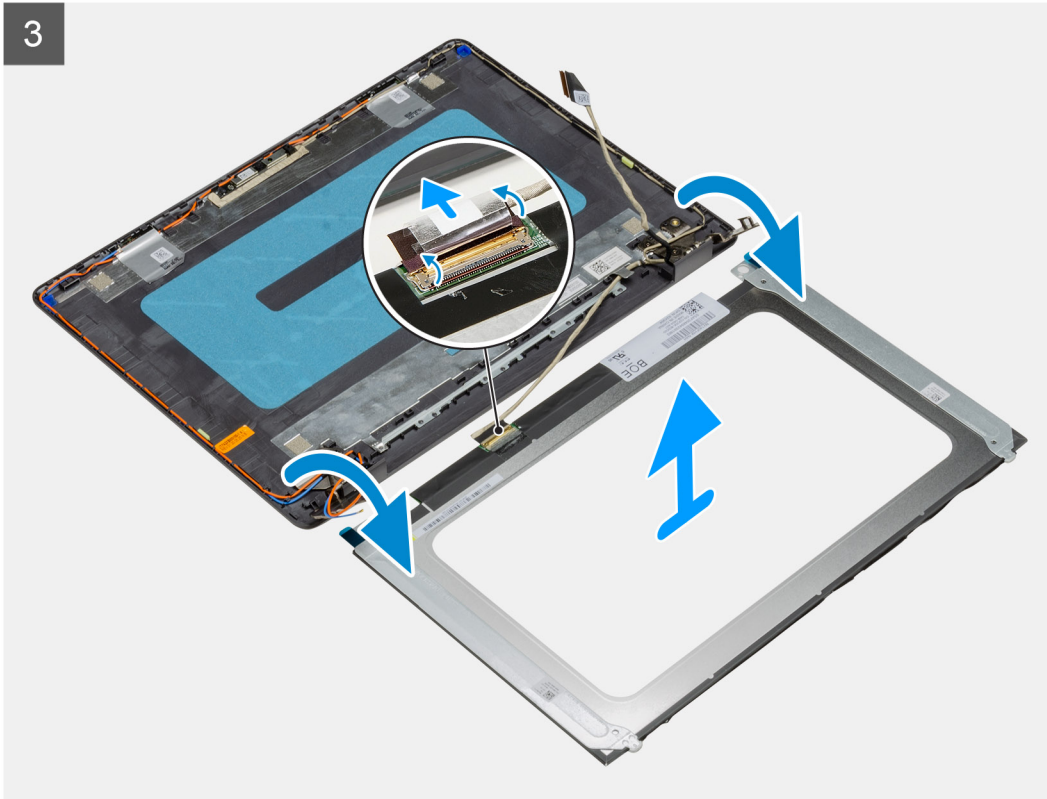
6x
M2.5x2.5



1



3



Koraci

1. Uklonite šest (M2,5x2,5) zavrtnja koji učvršćuju ploču ekrana za sklop ekrana.
2. Podignite i rotirajte ploču ekrana napred.

i **NAPOMENA:** Uverite se da je ploča ekrana na čistoj i glatkoj površini da biste izbegli oštećenja.

3. Izvucite kabl ekrana sa ploče ekrana.
4. Odlepите traku koja pričvršćuje reza konektora kabla ekrana za ploču ekrana.
5. Otvorite rezu i izvucite kabl ekrana sa ploče ekrana.
6. Podignite okno ekrana sa sklopa ekrana.

i **NAPOMENA:** Ne uklanjajte metalne držače iz ploče.

Postavljanje ploče ekrana

Preduslovi

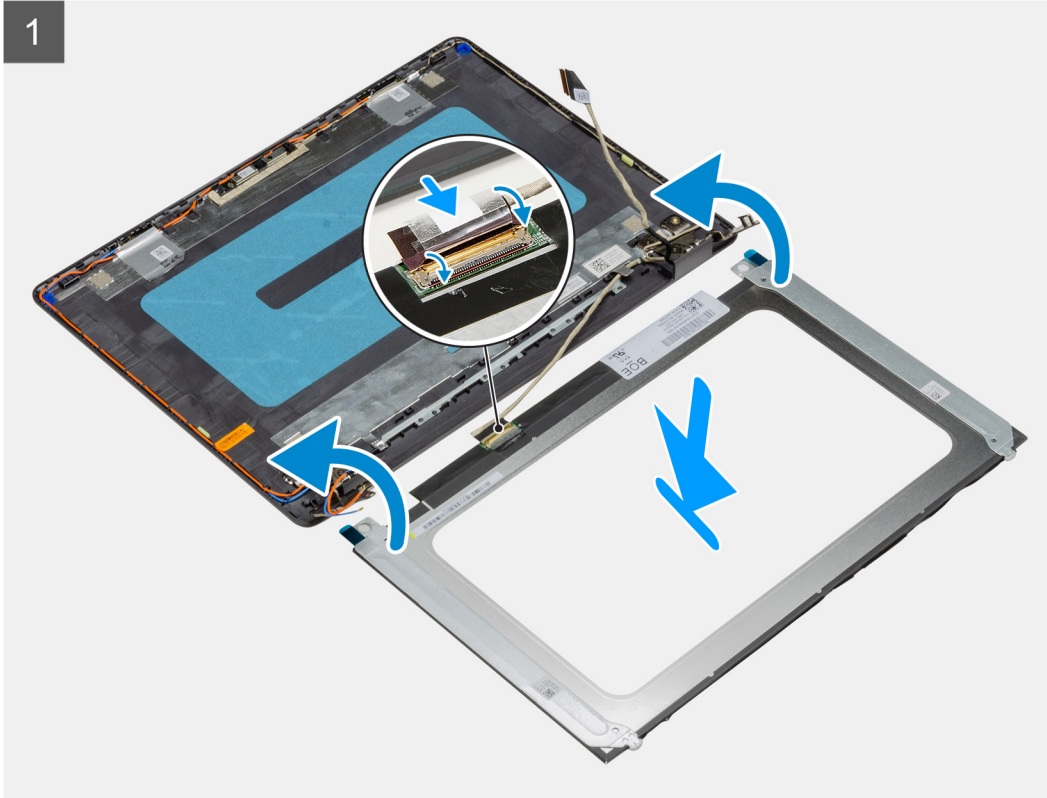
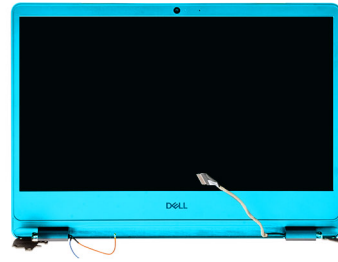
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

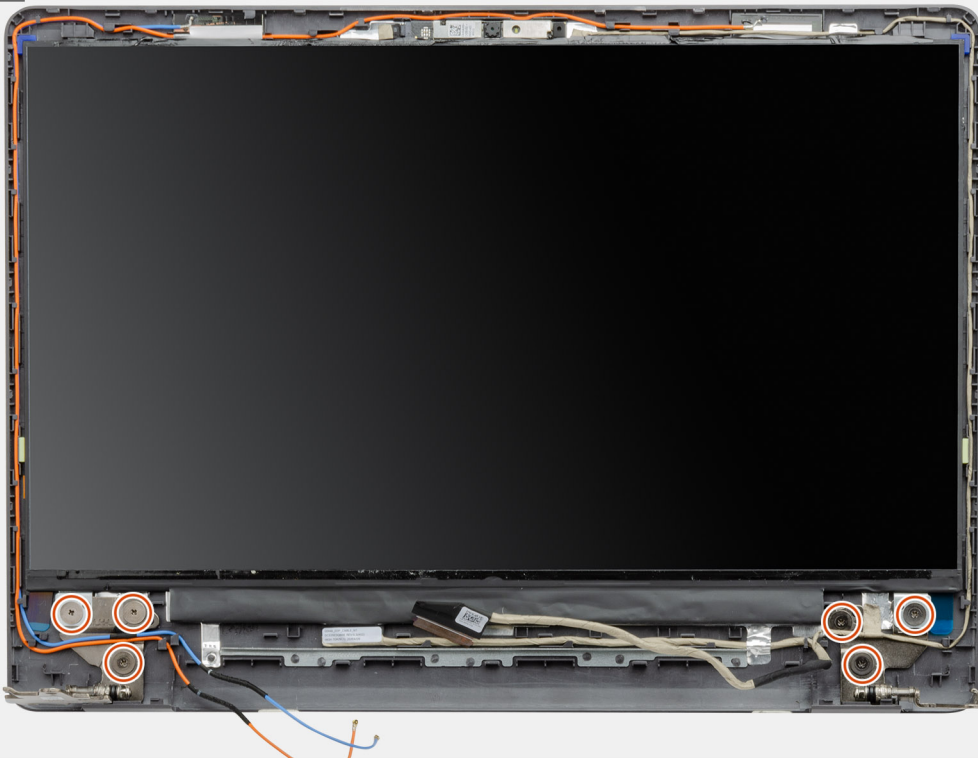
Na slici u nastavku je prikazana lokacija ploče ekrana i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja okvira ekrana.



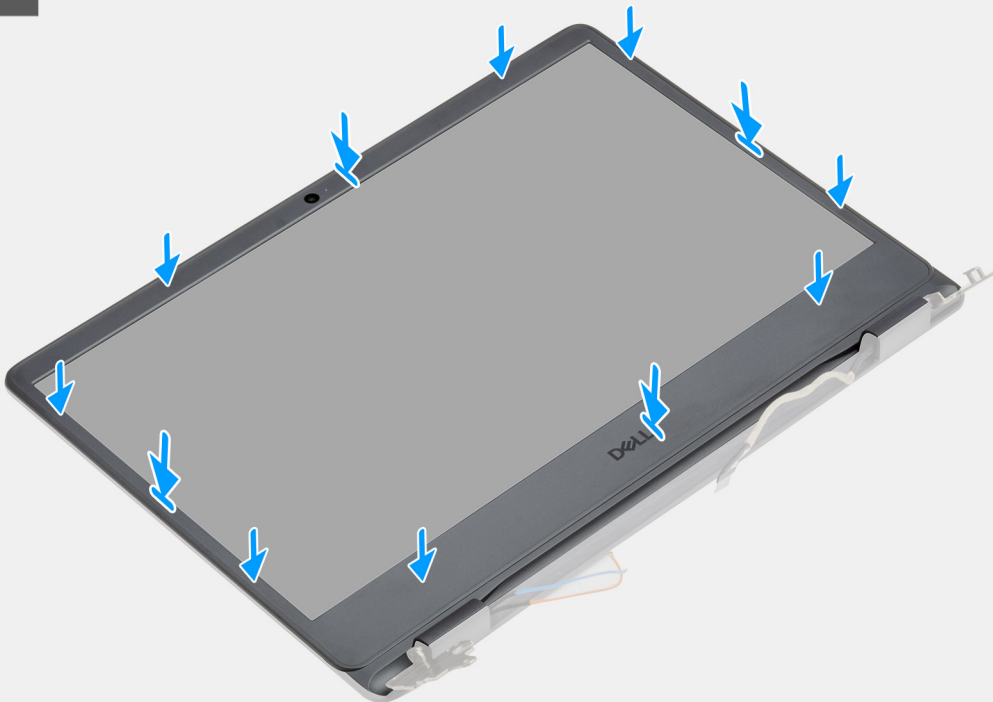
6x
M2.5x2.5



2



3



Koraci

1. Postavite ploču i sklop ekrana na čistu i ravnu površinu.
2. Povežite kabl ekrana sa konektorom na ploči ekrana i zatvorite rezu.
3. Zalepite traku koja učvršćuje kabl ekrana za zadnji deo ploče ekrana.

4. Podignite i rotirajte ploču ekrana, pa je postavite na sklop ekrana.
5. Poravnajte otvore za zavrtnje na ploči ekrana sa otvorima za zavrtnje na sklopu ekrana.
6. Postavite šest (M2,5x2,5) zavrtnja koji učvršćuju ploču ekrana za sklop ekrana.
7. Postavite masku ekrana na sklop ekrana.
8. Poravnajte držače na oknu ekrana sa slotovima na sklopu ekrana.
9. Pritisnite okno ekrana tako da uđe u ležište.

Sledeći koraci

1. Postavite [okvir ekrana](#).
2. Postavite [sklop ekrana](#).
3. Postavite [bežičnu karticu](#).
4. Postavite [bateriju](#).
5. Postavite [poklopac osnove](#).
6. Postavite [SD karticu](#).
7. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Kamera

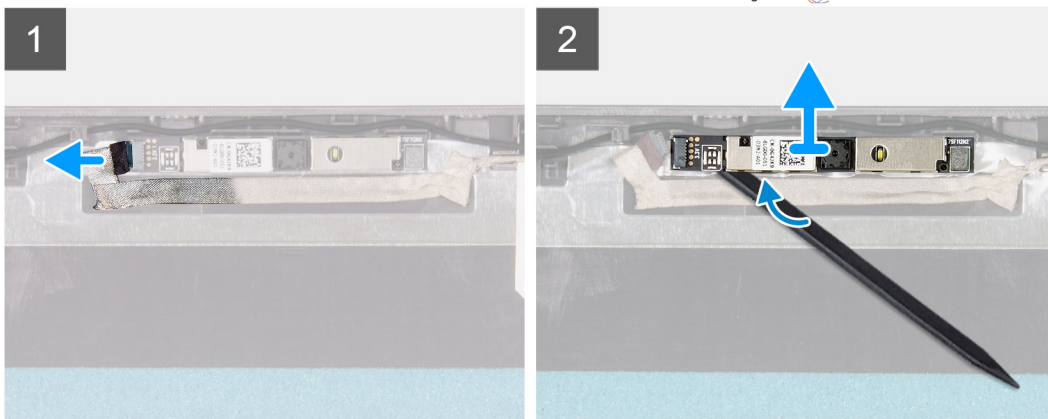
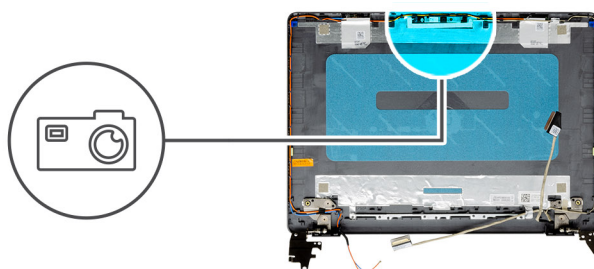
Uklanjanje modula kamere

Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac osnove](#).
4. Isključite [bateriju](#).
5. Uklonite [bežičnu karticu](#).
6. Uklonite [sklop ekrana](#).
7. Uklonite [ploču ekrana](#).
8. Uklonite [okvir ekrana](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija modula kamere i vizuelna reprezentacija procedure njenog uklanjanja.



Koraci

1. Pomoću držača odspojite kabl kamere sa modula kamere.
2. Izvadite modul kamere iz sklopa ekrana pomoću plastične olovke.
3. Podignite kameru sa sklopa ekrana.

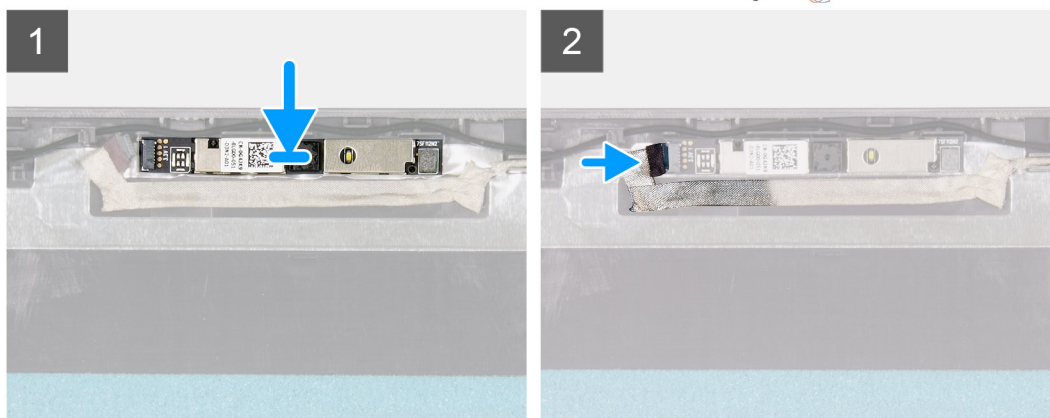
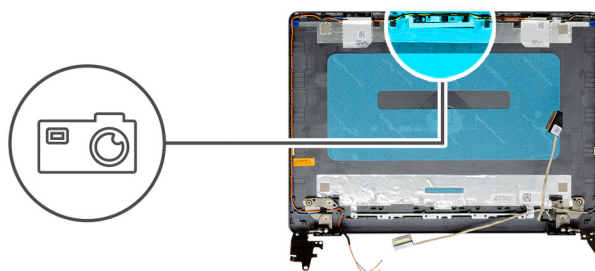
Instaliranje modula kamere

Preduslovi

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku prikazana je lokacija modula kamere i vizuelna reprezentacija procedure njihovog postavljanja.



Koraci

1. Pričvrstite modul kamere u slot na sklopu ekrana.
2. Povežite kabl kamere na modul kamere.

Sledeći koraci

1. Postavite [okvir ekrana](#).
2. Postavite [ploču ekrana](#).
3. Postavite [sklop ekrana](#).
4. Postavite [bežičnu karticu](#).
5. Postavite [poklopac osnove](#).
6. Postavite [SD karticu](#).
7. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Tabla osetljiva na dodir

Uklanjanje table osetljive na dodir

Preduslovi

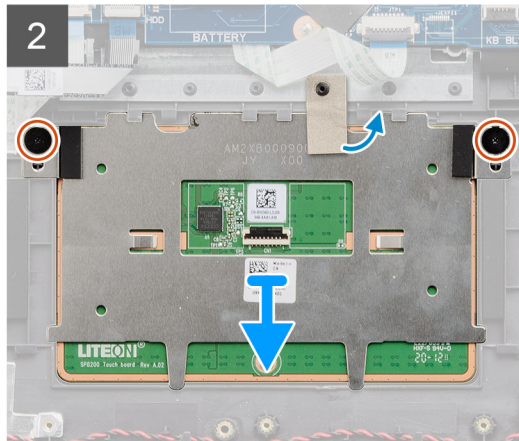
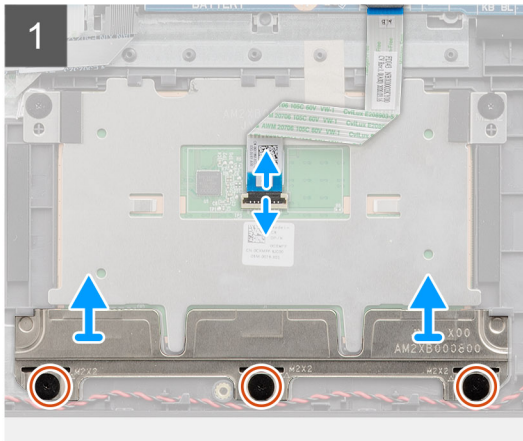
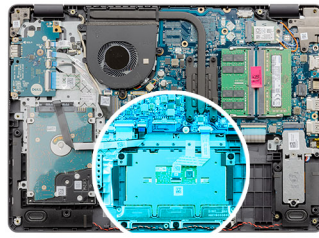
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac osnove](#).
4. Uklonite [bateriju](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija table osetljive na dodir i vizuelna reprezentacija procedure njenog uklanjanja.



5x
M2x2



Koraci

1. Otvorite rezu i izvadite kabl table osetljive na dodir iz table osetljive na dodir.
2. Uklonite tri zavrtnja (M2x2) kojima je nosač table osetljive na dodir pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Podignite i izvadite nosač table osetljive na dodir sa ploče osetljive na dodir.
4. Uklonite dva zavrtnja (M2x2) kojima je tabla osetljiva na dodir pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
5. Odlepite traku kojom je tabla osetljiva na dodir pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
6. Podignite tablu osetljivu na dodir sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

Postavljanje table osetljive na dodir

Preduslovi

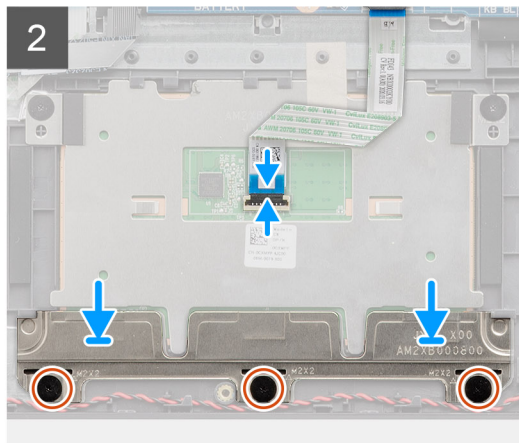
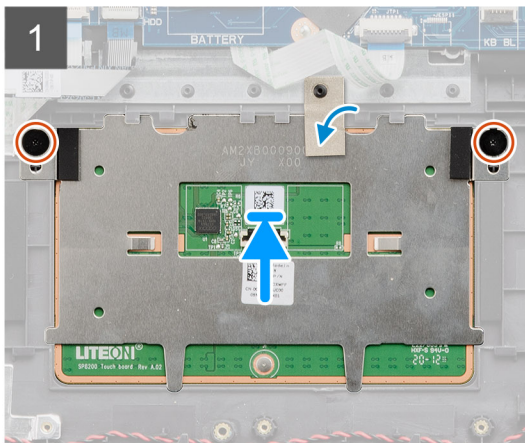
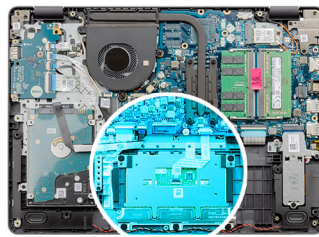
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

Na slici u nastavku prikazana je lokacija table osetljive na dodir, kao i vizuelna reprezentacija procedure njenog postavljanja.



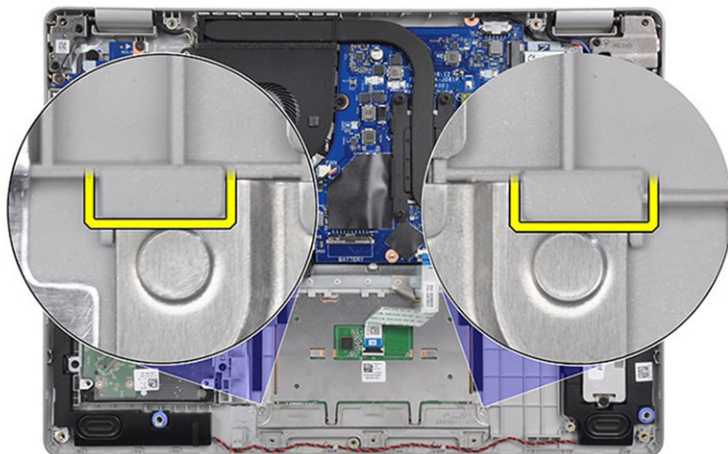
5x
M2x2



Koraci

1. Postavite tablu osetljivu na dodir u priključak na sklopu oslonca za dlan i tastature.
2. Poravnajte otvore za zavrtnje na tabli osetljivoj na dodir sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
3. Okrenite računar i otvorite ekran da biste bili sigurni da je tabla osetljiva na dodir podjednako poravnana sa svih strana.
4. Zatvorite ekran i postavite račun u prikazanu poziciju.
5. Postavite dva zavrtnja (M2x2) kojima je tabla osetljiva na dodir pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
6. Zalepite traku kojom je tabla osetljiva na dodir pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
7. Postavite nosač table osetljive na dodir sa ploče osetljive na dodir.

i **NAPOMENA:** Prilikom postavljanja nosača table osetljive na dodir u Vostro 3405, ubacite njegove gornje uglove ispod dva jezička na osloncu za dlan.



8. Poravnajte otvore za zavrtnje na nosaču table osetljive na dodir sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
9. Postavite tri zavrtnja (M2x2) kojima je nosač table osetljive na dodir pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
10. Povežite kabl table osetljive na dodir sa tablom osetljivom na dodir i zatvorite rezu.

Sledeći koraci

1. Postavite [bateriju](#).
2. Postavite [poklopac osnove](#).
3. Postavite [SD karticu](#).
4. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Matična ploča

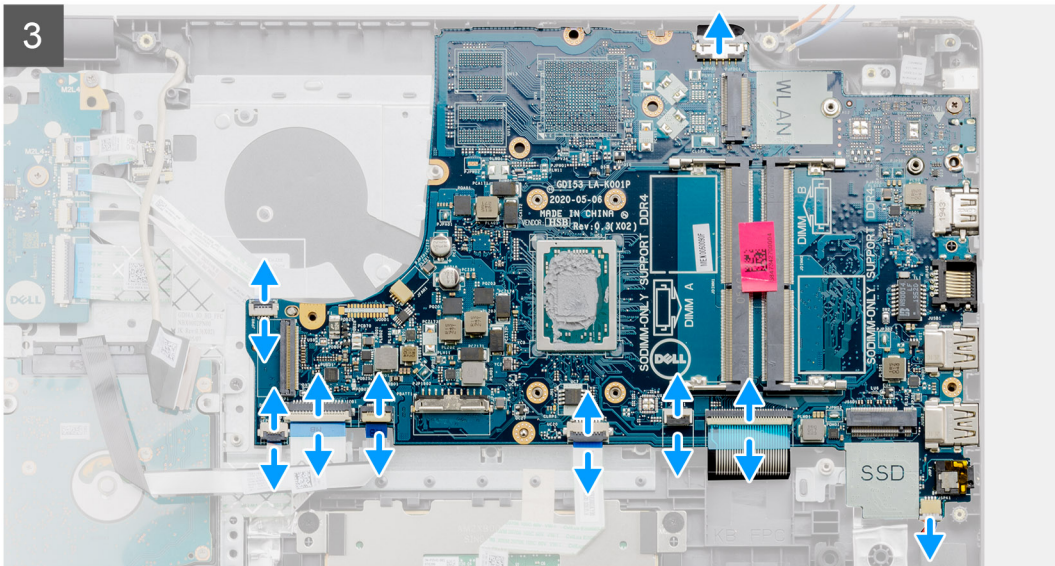
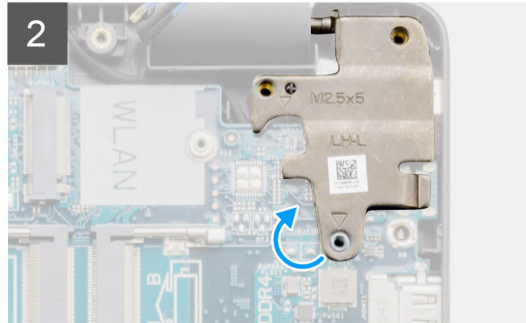
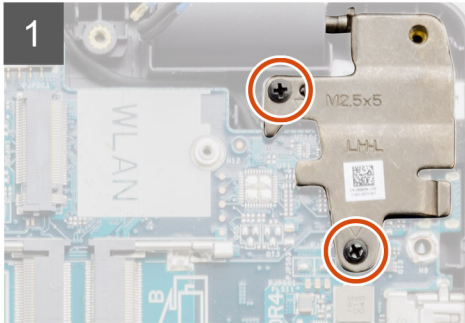
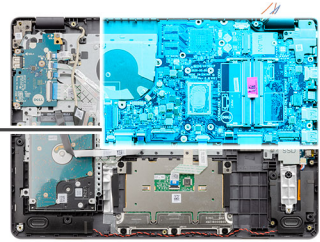
Uklanjanje matične ploče

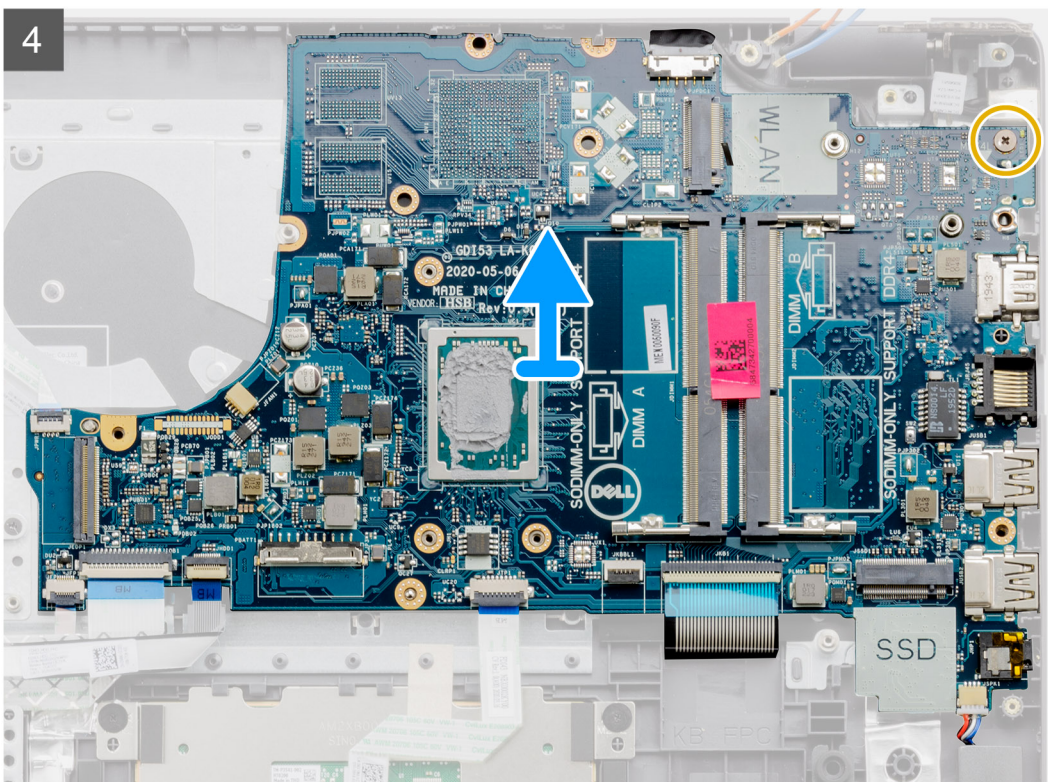
Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac osnove](#).
4. Uklonite [bateriju](#).
5. Uklonite [M.2 2230 poluprovodnički disk](#).
6. Uklonite [M.2 2280 poluprovodnički disk](#).
7. Uklonite [memorijske module](#).
8. Uklonite [ventilator](#).
9. Uklonite [rashladni element](#).
10. Uklonite [bežičnu karticu](#).
11. Uklonite [sklop ekrana](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija matične ploče i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.





Koraci

1. Uklonite dva zavrtnja (M2,5x5) iz desnog zgloba.
2. Presavijte desni zglob nagore.
3. Izvucite sledeće kablove sa matične ploče:
 - a. Kabl zvučnika
 - b. FFC kabl tastature
 - c. Kabl porta adaptera za napajanje
 - d. FFC kabl pozadinskog osvetljenja tastature
 - e. Provodni kabl (FFC) table osetljiva na dodir
 - f. FFC kabl hard diska
 - g. FFC kabl U/I ploče
 - h. FFC kabl čitača otiska prsta
 - i. FFC kabl dugmeta za napajanje iz matične ploče
4. Uklonite zavrtnanj (M2x4) koji učvršćuje matičnu ploču za oslonac za dlan.
5. Pažljivo podignite matičnu ploču iz kućišta.

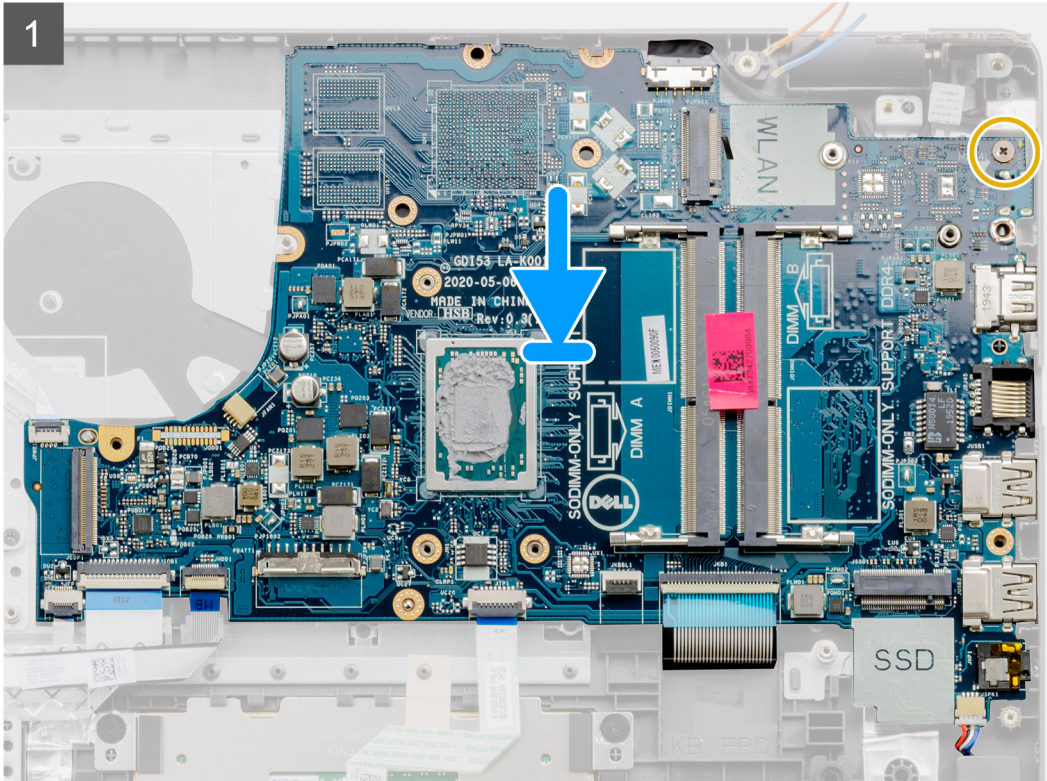
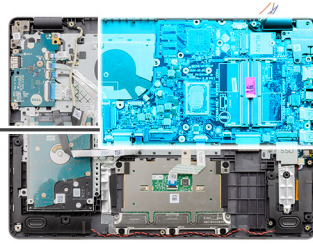
Postavljanje matične ploče

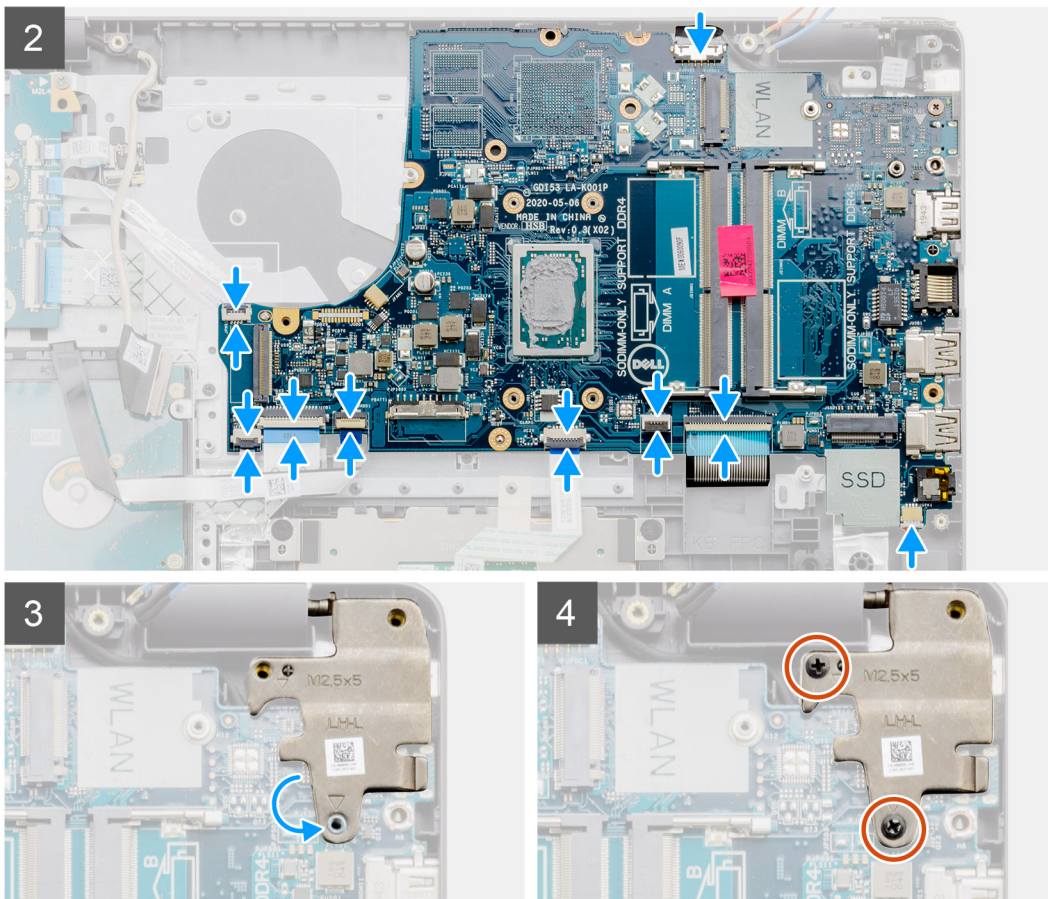
Preduslovi

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija matične ploče i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.





Koraci

1. Poravnajte i postavite matičnu ploču na oslonac za dlan.
2. Postavite zavrtnanj (M2x4) koji učvršćuje matičnu ploču za oslonac za dlan.
3. Povežite sledeće kablove na matičnu ploču:
 - a. Kabl zvučnika
 - b. FFC kabl tastature
 - c. FFC kabl pozadinskog osvetljenja tastature
 - d. Provodni kabl (FFC) table osetljiva na dodir
 - e. FFC kabl hard diska
 - f. FFC kabl U/I ploče
 - g. Kabl porta adaptera za napajanje
 - h. FFC kabl čitača otiska prsta
 - i. FFC kabl dugmeta za napajanje iz matične ploče
4. Presavijte desni zglob unazad i postavite dva zavrtnja (M2,5x5) da biste ga pričvrstili za oslonac za dlan.

Sledeći koraci

1. Postavite [sklop ekrana](#).
2. Postavite [bežičnu karticu](#).
3. Postavite [rashladni element](#).
4. Postavite [ventilator](#).
5. Postavite [memorijske module](#).
6. Postavite [M.2 2230 poluprovodnički disk](#).
7. Postavite [M.2 2280 poluprovodnički disk](#).
8. Postavite [bateriju](#).
9. Postavite [poklopac osnove](#).
10. Postavite [SD karticu](#).

11. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Port adaptera za napajanje

Uklanjanje porta adaptera za napajanje

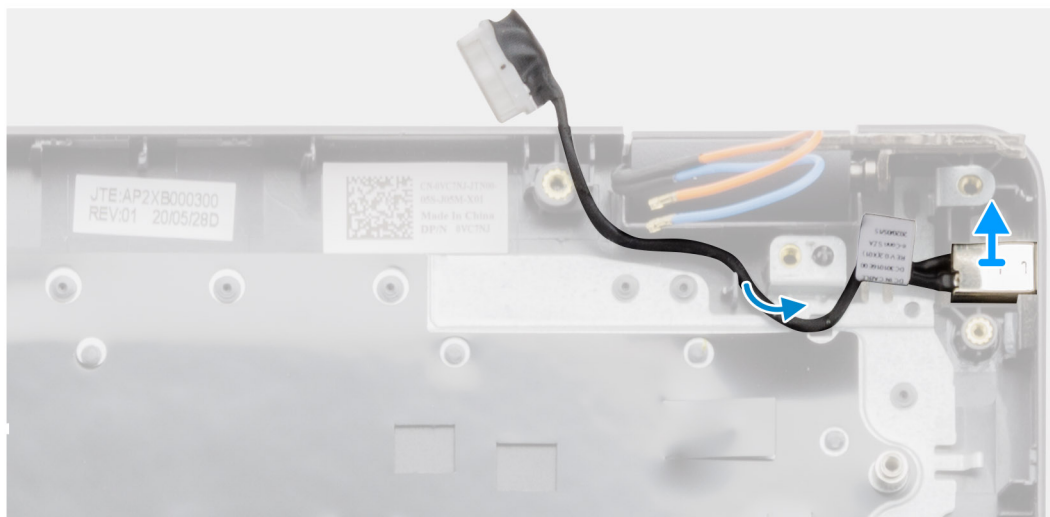
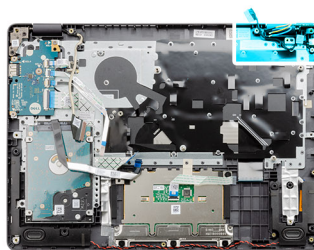
Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac osnove](#).
4. Uklonite [bateriju](#).
5. Uklonite [M.2 2230 poluprovodnički disk](#).
6. Uklonite [M.2 2280 poluprovodnički disk](#).
7. Uklonite [ventilator](#).
8. Uklonite [bežičnu karticu](#).
9. Uklonite [sklop ekrana](#).
10. Uklonite [matičnu ploču](#).

 **NAPOMENA:** Matična ploča može da se ukloni uz rashladni element.

Informacije o ovom zadatku

Na slici u nastavku prikazana je lokacija porta adaptera za napajanje, kao i vizuelna reprezentacija procedure njegovog uklanjanja.



Koraci

Podignite port adaptera za napajanje u slot na sklopu oslonca za dlan i tastature.

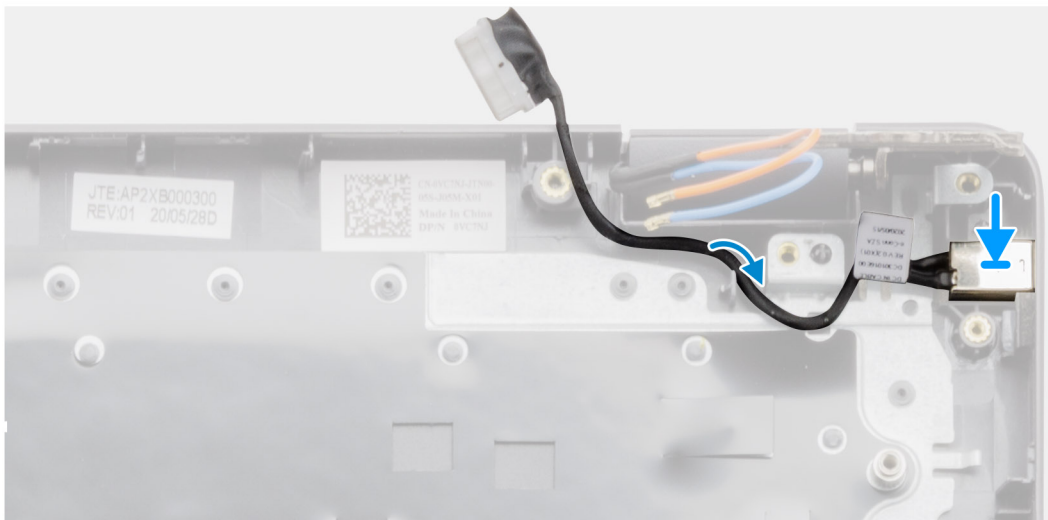
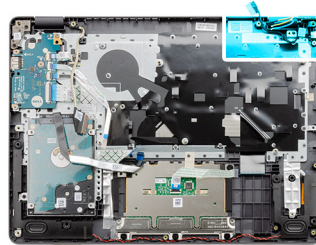
Postavljanje porta adaptera za napajanje

Preduslovi

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

Na slici u nastavku prikazana je lokacija porta adaptera za napajanje, kao i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



Koraci

Postavite port adaptera za napajanje u slot na sklopu oslonca za dlan i tastature.

Sledeći koraci

1. Postavite [matičnu ploču](#)
2. Postavite [sklop ekrana](#).
3. Postavite [bežičnu karticu](#).
4. Postavite [ventilator](#).
5. Postavite [M.2 2230 poluprovodnički disk](#).
6. Postavite [M.2 2280 poluprovodnički disk](#).
7. Postavite [bateriju](#).
8. Postavite [poklopac osnove](#).
9. Postavite [SD karticu](#).
10. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Sklop oslonca za dlan i tastature

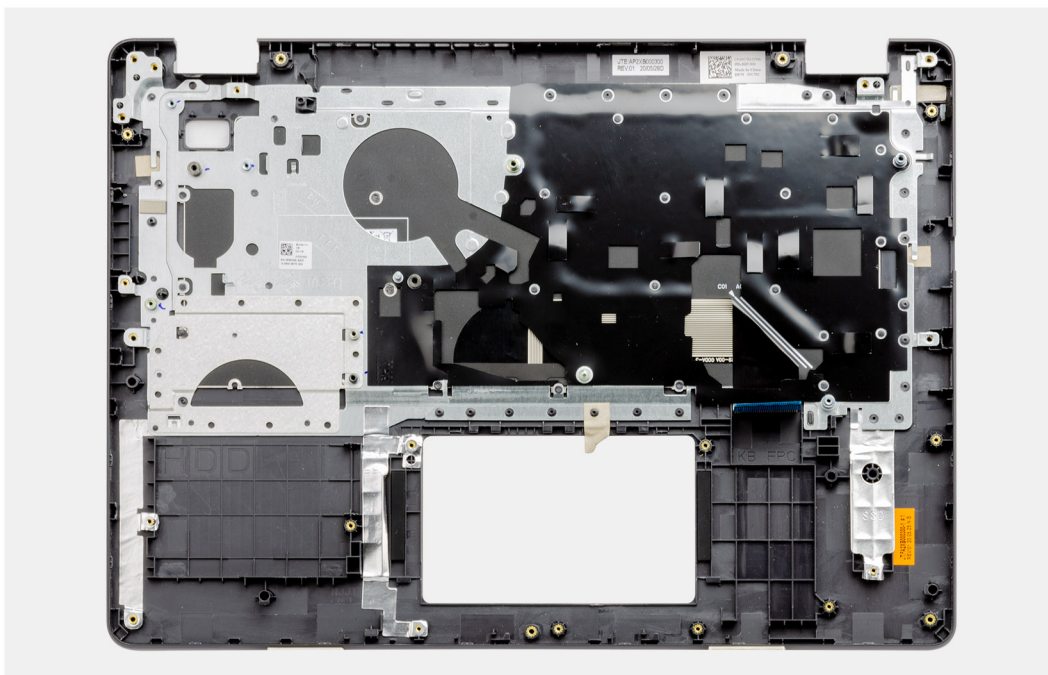
Uklanjanje sklopa oslonca za dlan i tastature

Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac osnove](#).
4. Uklonite [bateriju](#).
5. Uklonite [M.2 2230 poluprovodnički disk](#).
6. Uklonite [M.2 2280 poluprovodnički disk](#).
7. Uklonite [hard disk](#).
8. Uklonite [ventilator](#).
9. Uklonite [bežičnu karticu](#).
10. Uklonite [sklop ekrana](#).
11. Uklonite [tablu osetljivu na dodir](#).
12. Uklonite [zvučnike](#).
13. Uklonite [U/I ploču](#).
14. Uklonite [dugme za napajanje](#).
15. Uklonite [matičnu ploču](#).
i **NAPOMENA:** Matična ploča može da se ukloni uz rashladni element.
16. Uklonite [port adaptera za napajanje](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slici u nastavku je prikazana lokacija sklopa oslonca za dlan i tastature i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



Koraci

Kada obavite korake u pripremnim uslovima, ostaje vam sklop oslonca za dlan i tastature.

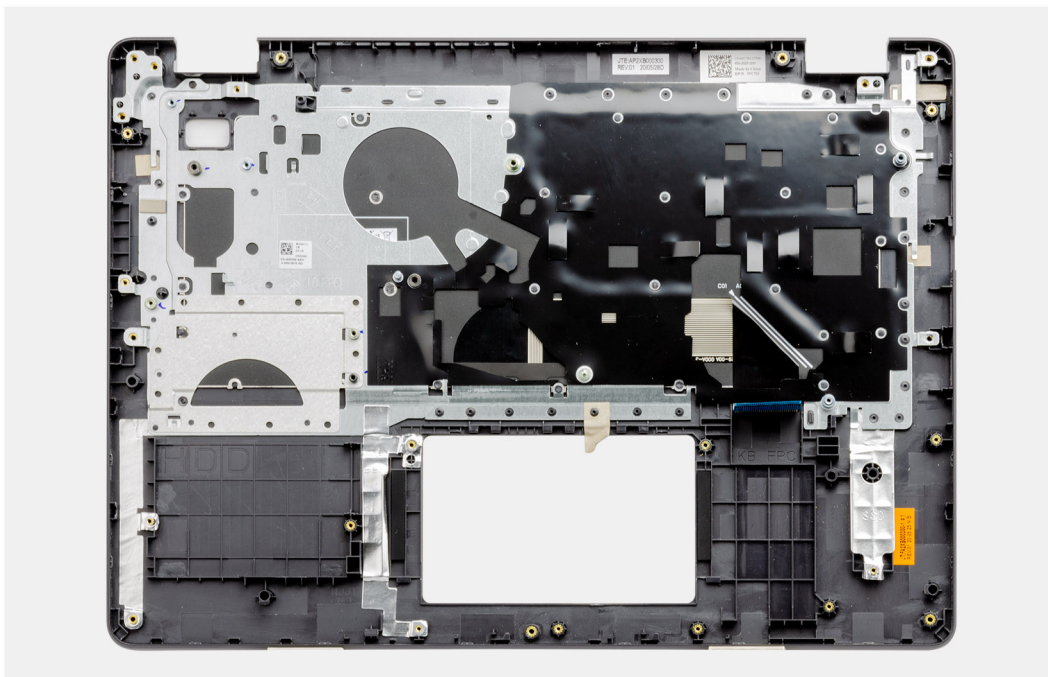
Postavljanje sklopa oslonca za dlan i tastature

Preduslovi

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

Na slici u nastavku je prikazana lokacija sklopa oslonca za dlan i tastature i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



Koraci

Postavite sklop oslonca za dlan i tastature na ravnoj i čistoj površini i obavite dopunske korake da biste postavili sklop oslonca za dlan i tastature.

Sledeći koraci

1. Postavite [port adaptera za napajanje](#).
2. Postavite [matičnu ploču](#).
3. Postavite [dugme za napajanje](#).
4. Postavite [U/I ploču](#).
5. Postavite [zvučnike](#).
6. Postavite [tablu osetljivu na dodir](#).
7. Postavite [sklop ekrana](#).
8. Postavite [bežičnu karticu](#).
9. Postavite [ventilator](#).
10. Postavite [hard disk](#).
11. Postavite [M.2 2230 poluprovodnički disk](#).
12. Postavite [M.2 2280 poluprovodnički disk](#).
13. Postavite [bateriju](#).
14. Postavite [poklopac osnove](#).
15. Postavite [SD karticu](#).
16. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Rešavanje problema

Teme:

- Rukovanje naduvanim litijum-jonskim baterijama
- Dell SupportAssist provera performansi sistema pre pokretanja
- Svetla za dijagnostiku sistema
- Ponovno postavljanje sata u realnom vremenu (RTC)
- Ažuriranje BIOS-a u sistemu Windows
- Ažuriranje BIOS-a pomoću USB diska u Windowsu
- Medijum sa rezervnom kopijom i opcije za oporavak sistema
- Isključivanje i ponovno uključivanje Wi-Fi funkcije
- Oslobodite zaostalu energiju (obavite hardverski reset)

Rukovanje naduvanim litijum-jonskim baterijama

Kao i većina laptopova, Dell laptopovi imaju litijum-jonske baterije. Litijum-jonska polimerska baterija je vrsta litijum-jonske baterije. Poslednjih godina popularnost litijum-jonskih polimerskih baterija sve više raste, pa su postale standard u elektroindustriji zbog potreba korisnika da imaju tanke baterije (pogotovo na novim izuzetno tankim laptopovima) dugog radnog veka. Naduvavanje ćelija baterije je sastavni deo tehnologije rada litijum-jonskih polimerskih baterija.

Naduvane baterije mogu da imaju negativne posledice po performanse laptopa. Prekinite sa korišćenjem laptopa, isključite ga iz struje tako što ćete izvaditi adapter za naizmeničnu struju iz utičnice i ostavite bateriju da se isprazni da ne bi došlo do daljih oštećenja kućišta uređaja ili unutrašnjih komponenti koja mogu da izazovu kvar.

Naduvane baterije ne smete da koriste, zamenite ih i odložite u otpad na odgovarajući način. Preporučujemo vam da se obratite podršci za proizvode kompanije Dell da biste saznali koje su vam opcije na raspolaganju za zamenu naduvanih baterija prema uslovima važeće garancije ili ugovora o servisiranju, kao i opcije za zamenu od strane ovlašćenog servisera kompanije Dell.

Smernice za rukovanje litijum-jonskim baterijama i njihovu zamenu su sledeće:

- Budite oprezni pri rukovanju litijum-jonskih baterija.
- Ispraznite bateriju pre nego što je izvadite iz sistema. Izvadite adapter za naizmeničnu struju iz sistema i koristite sistem samo na bateriju da biste ga ispraznili. Ako sistem ne može da se uključi kad pritisnete dugme za napajanje, baterija je u potpunosti ispražnjena.
- Nemojte da pritiskate, ispuštate, oštećujete bateriju ili je probijate drugim objektima.
- Ne izlažite bateriju visokim temperaturama i ne rastavljajte sklopove i ćelije baterije.
- Ne pritiskajte površinu baterije.
- Bateriju nemojte rastavljati.
- Ne koristite nikakve alatke da biste odvojili bateriju.
- Ako se baterija zaglavi u uređaju zbog širenja, ne pokušavajte da je izvadite jer probijanje, savijanje ili pritiskanje baterije može da bude opasno.
- Ne pokušavajte da vratite oštećenu ili naduvanu bateriju u laptop.
- Naduvane baterije koje su pokrivene garancijom treba da se vrate u Dell u odobreno pakovanju (koje dostavlja Dell). To treba da bude u skladu sa transportnim propisima. Naduvene baterije koje nisu pokrivene garancijom treba da se odlože u otpad u odobrenom reciklažnom centru. Obratite se podršci za proizvode kompanije Dell na <https://www.dell.com/support> da biste dobili pomoć i dalja uputstva.
- Upotreba baterije koja ne pripada kompaniji Dell ili nekompatibilne baterije može povećati rizik od požara ili eksplozije. Zamenite bateriju samo kompatibilnom baterijom kupljenom od kompanije Dell koja je dizajnirana za rad sa vašim Dell računom. Nemojte koristiti bateriju drugih računara na vašem računaru. Uvek kupujte originalne baterije na sajtu <https://www.dell.com> ili na neki drugi način direktno od kompanije Dell.


Litijum-jonske baterije mogu da se naduvaju iz različitih razloga, kao što je starost, broj ciklusa punjenja ili izloženost velikoj toploti. Više informacija o tome kako da poboljšate performanse i radni vek laptop baterije i kako da smanjite mogućnost pojave ovog problema na minimum pronađite u odeljku [Dell laptop baterija – Česta pitanja](#).

Dell SupportAssist provera performansi sistema pre pokretanja

Informacije o ovom zadatku

SupportAssist dijagnostika (takođe se naziva dijagnostika sistema) vrši sveobuhvatnu proveru hardvera. Dell SupportAssist provera performansi sistema pre pokretanja je ugrađena sa BIOS-om, a BIOS je pokreće interno. Ugrađena dijagnostika sistema pruža niz opcija za određene uređaje ili grupe uređaja koje vam omogućavaju:

- da pokrenete testove automatski ili u interaktivnom režimu
- da ponovite testove
- da prikazete ili sačuvate rezultate testova
- da prođete kroz testove kako biste uveli dodatne opcije testiranja i obezbedili dodatne informacije o neispravnim uređajima
- da pregledate statusne poruke koje pružaju informacije o tome da li su testovi uspešno završeni
- da pregledate poruke o greškama koje pružaju informacije o problemima nastalim tokom testiranja

 **NAPOMENA:** Neki testovi za posebne uređaje zahtevaju interakciju korisnika. Uvek budite pored terminala računara za vreme obavljanja dijagnostičkih testova.

Dodatne informacije potražite u odeljku <https://www.dell.com/support/kbdoc/000180971>.

Pokretanje SupportAssist provera performansi sistema pre pokretanja

Koraci

1. Uključite računar.
2. Dok se sistem računara pokreće, pritisnite taster F12 kada se pojavi Dell logotip.
3. Na ekranu za podizanje sistema izaberite opciju **Diagnostics (Dijagnostika)**.
4. Kliknite na strelicu u donjem levom uglu.
Prikazaće se početna stranica za dijagnostiku.
5. Kliknite na strelicu u donjem desnom uglu da biste otišli na listu stranica.
Navedene su otkrivene stavke.
6. Ako želite da pokrenete dijagnostički test na određenom uređaju, pritisnite Esc i kliknite na **Da** kako biste zaustavili dijagnostički test.
7. Izaberite uređaj u levom oknu i kliknite na **Pokreni testove**.
8. Ako postoje bilo kakvi problemi prikazaće se kodovi grešaka.
Zabeležite kôd greške i broj potvrde i obavestite kompaniju Dell.

Svetla za dijagnostiku sistema

Svetlo za status baterije

Pokazuje status napajanja i punjenja baterije.

Neprekidno belo – Adapter za napajanje je povezan i baterija je napunjena više od 5 procenata.

Žuto svetlo – Računar radi na baterijsko napajanje i kapacitet baterije je manji od 5 procenata.

Off (Isključeno)

- Adapter za napajanje je povezan i baterija je potpuno napunjena.
- Računar radi na baterijsko napajanje i kapacitet baterije je veći od 5 procenata.
- Računar je u stanju spavanja, hibernacije ili je isključen.

Svetlo za status napajanja i baterije treperi žuto uz trepćuće kodove koji ukazuju na kvar.

Na primer, svetlo za status napajanja i baterije treperi žuto dva puta nakon čega sledi pauza, a zatim treperi belo tri puta nakon čega sledi pauza. Ovaj šablon 2,3 se nastavlja dok se računar ne isključi, što pokazuje da memorija ili RAM memorija nisu detektovane.

Tabela u nastavku pokazuje različite svetlosne šablone za status napajanja i baterije, kao i povezane probleme.

Tabela 2. Kodovi LED lampica

Dijagnostički kodovi lampica	Opis problema	Preporučena rešenja
2,1	Greška procesora	Pokrenite CPU dijagnostičke alatku. Ako problem nastavi da se javlja, zamenite matičnu ploču.
2,2	Matična ploča: otkazivanje BIOS-a ili ROM-a (memorija samo za čitanje)	Flešujte BIOS na najnoviju verziju. Ako problem nastavi da se javlja, zamenite matičnu ploču.
2,3	Nije otkrivena memorija ili RAM (radna memorija)	Proverite da li je memorijski modul pravilno montiran. Ako se problem nastavi, zamenite memorijski modul.
2,4	Otkazivanje memorije ili RAM-a (radna memorija)	Resetujte i zamenite memorijske module između slotova. Ako se problem nastavi, zamenite memorijski modul.
2,5	Instalirana nevažeća memorija	Resetujte i zamenite memorijske module između slotova. Ako se problem nastavi, zamenite memorijski modul.
2,6	Greška matične ploče ili čipseta	Flešujte BIOS na najnoviju verziju. Ako problem nastavi da se javlja, zamenite matičnu ploču.
2,7	Otkaz ekrana	Flešujte BIOS na najnoviju verziju. Ako problem nastavi da se javlja, zamenite matičnu ploču.
3,1	Otkazivanje dugmaste baterije	Ponovo povežite CMOS bateriju. Ako problem nastavi da se javlja, zamenite RTC bateriju.
3,2	Otkazivanje PCI kartice, video kartice/čipa	Postavite matičnu ploču.
3,3	Slika za oporavak nije pronađena	Flešujte BIOS na najnoviju verziju. Ako problem nastavi da se javlja, zamenite matičnu ploču.
3,4	Slika za oporavak je pronađena ali je nevažeća	Flešujte BIOS na najnoviju verziju. Ako problem nastavi da se javlja, zamenite matičnu ploču.
3,5	Otkazivanje šine za napajanje	EC je naišao na otkaz sekvence napajanja. Ako problem nastavi da se javlja, zamenite matičnu ploču.
3,6	Flešovanje BIOS-a sistema nije dovršeno	Kvar Flasha koji je otkrio SBIOS. Ako problem nastavi da se javlja, zamenite matičnu ploču.
3,7	Greška u interfejsu za Management Engine (ME)	Vreme čekanja da ME odgovori na HECI poruku. Ako problem nastavi da se javlja, zamenite matičnu ploču.

Svetlo statusa kamere: Pokazuje da li se kamera koristi.

- Neprekidno belo – Kamera se koristi.
- Isključeno – Kamera se ne koristi.

Svetlo statusa tastera Caps Lock: Pokazuje da li je funkcija Caps Lock omogućena ili onemogućena.

- Neprekidno belo – Funkcija Caps Lock je omogućena.
- Isključeno – Funkcija Caps Lock je onemogućena.


Ponovno postavljanje sata u realnom vremenu (RTC)

Funkcija resetovanja sata u realnom vremenu (RTC) omogućava vama ili serviseru da oporavite sisteme Dell Latitude u situacijama kada dođe do prekida POST procedure/pokretanja/ili električnog napajanja. Zastareli kratkospojnik za resetovanje RTC-a je povučen na ovim modelima.

Pokrenite resetovanje RTC-a sa isključenim sistemom i povezanim sa izvorom naizmjenične struje. Pritisnite i zadržite dugme za napajanje trideset (30) sekundi. Sistem obavlja RTC resetovanje kada pustite dugme za napajanje.

Ažuriranje BIOS-a u sistemu Windows

Koraci

1. Idite na www.dell.com/support.
2. Kliknite na **Podrška za proizvod**. U polju **Pretraži podršku** unesite servisnu oznaku svog računara a zatim kliknite na **Pretraži**.
 **NAPOMENA:** Ako nemate servisnu oznaku, koristite SupportAssist da biste automatski identifikovali računar. Možete da koristite i ID proizvoda ili da ručno potražite model računara.
3. Kliknite na karticu **Upravljački programi i preuzimanja**. Otvorite opciju **Pronađi upravljačke programe**.
4. Izaberite operativni sistem koji je instaliran na vašem računaru.
5. U padajućem meniju **Kategorija** izaberite stavku **BIOS**.
6. Izaberite najnoviju verziju BIOS-a i kliknite na **Preuzmi** da biste preuzeli BIOS fajl za računar.
7. Kada se preuzimanje završi, pronađite fasciklu u kojoj ste sačuvali datoteku za ažuriranje BIOS-a.
8. Dvaput kliknite na ikonu datoteke za ažuriranje BIOS-a i pratite uputstva na ekranu.
Više informacija potražite u članku baze znanja [000124211](https://www.dell.com/support) na www.dell.com/support.

Ažuriranje BIOS-a pomoću USB diska u Windowsu

Koraci

1. Pratite proceduru od 1. do 6. koraka u odeljku „Ažuriranje BIOS-a u Windows okruženju“ da biste preuzeli najnoviju programsku datoteku za podešavanje BIOS-a.
2. Napravite USB disk za pokretanje sistema. Više informacija potražite u članku baze znanja [000145519](https://www.dell.com/support) na www.dell.com/support.
3. Kopirajte programsku datoteku za podešavanje BIOS-a na USB disk za pokretanje sistema.
4. Povežite USB disk za pokretanje sistema sa računarem na kome treba da ažurirate BIOS.
5. Restartujte računar i pritisnite **F12**.
6. Pokrenite USB disk u **meniju za jednokratno pokretanje**.
7. Unesite naziv programske datoteke za podešavanje BIOS-a i pritisnite taster **Enter**.
Videćete **Uslužni program za ažuriranje BIOS-a**.
8. Sledite uputstva na ekranu da biste dovršili ažuriranje BIOS-a.


Medijum sa rezervnom kopijom i opcije za oporavak sistema

Preporučujemo da napravite disk jedinicu za oporavak da biste mogli da rešite probleme koji mogu da nastanu sa sistemom Windows. Dell predlaže više opcija za oporavak operativnog sistema Windows na Dell PC računaru. Za više informacija, pogledajte [Dell Windows medijumi sa rezervnom kopijom i opcije za oporavak sistema](#).

Isključivanje i ponovno uključivanje Wi-Fi funkcije

Informacije o ovom zadatku

Ako računar ne može da se poveže sa internetom zbog problema sa povezivanjem na Wi-Fi mrežu, možete da isključite i ponovo uključite Wi-Fi funkciju. U nastavku je navedena procedura sa uputstvima za isključivanje i ponovno uključivanje Wi-Fi funkcije.

 **NAPOMENA:** Neki dobavljači internet usluga obezbeđuju kombinovani uređaj modem/ruter.

Koraci

1. Isključite računar.
2. Isključite modem.

3. Isključite bežični ruter.
4. Sačekajte 30 sekundi.
5. Uključite bežični ruter.
6. Uključite modem.
7. Uključite računar.

Oslobodite zaostalu energiju (obavite hardverski reset)

Informacije o ovom zadatku

Zaostala energija predstavlja zaostali statički elektricitet koji ostaje u računaru čak i kad se on isključi i baterija ukloni.

Iz bezbednosnih razloga i da biste zaštitili osetljive elektronske komponente u računaru morate da oslobodite zaostalu energiju pre nego što započnete uklanjanje ili zamenu bilo kojih komponenti u računaru.

Oslobađanje zaostale energije ili poznato i kao „hardverski reset“ je takođe jedan od uobičajenih koraka za rešavanje problema ako se operativni sistem ne učitava pri pokretanju ili resetovanju računara.

Da biste oslobodili zaostalu energiju (obavili hardverski reset)

Koraci

1. Isključite računar.
2. Isključite adapter za napajanje iz računara.
3. Uklonite poklopac osnove.
4. Uklonite bateriju.
5. Pritisnite i držite dugme za napajanje 20 sekundi da biste oslobodili zaostalu energiju.
6. Postavite bateriju.
7. Postavite poklopac osnove.
8. Uključite adapter za napajanje u računar.
9. Uključite računar.



 **NAPOMENA:** Više informacija o harvderskom resetu potražite u članku Dell baze znanja 000130881 na www.dell.com/support.

Dobijanje pomoći i kontaktiranje kompanije Dell

Resursi za samostalnu pomoć


Možete dobiti informacije i pomoć o proizvodima i uslugama kompanije Dell korišćenjem ovih resursa za samostalnu pomoć:


Tabela 3. Resursi za samostalnu pomoć

Resursi za samostalnu pomoć	Lokacija resursa
Informacije o proizvodima i uslugama kompanije Dell	www.dell.com
My Dell	
Saveti	
Kontaktirajte podršku	U Windows pretragu unesite <code>Contact Support</code> i pritisnite <code>Enter</code> .
Pomoć na mreži za operativni sistem	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Informacije o rešavanju problema, korisnička uputstva, uputstva za konfigurisanje, specifikacije proizvoda, blogovi za tehničku pomoć, upravljački programi, ispravke softvera itd.	Posetite www.dell.com/support
Članci iz Dell baze znanja za rešavanje raznih problema u vezi sa računarnom.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Idite na https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. 2. Unesite temu ili ključnu reč u okvir Search (Pretraga). 3. Kliknite na Search (Pretraži) da biste pretražili povezane članke.
Saznajte sledeće informacije o svom proizvodu: <ul style="list-style-type: none"> • Specifikacije proizvoda • Operativni sistem • Podešavanje i korišćenje proizvoda • Rezervna kopija podataka • Rešavanje problema i dijagnostika • Vraćanje sistema na fabrička podešavanja i oporavak sistema • BIOS informacije 	Pogledajte <i>Me and my Dell</i> (Ja i moj Dell) na stranici www.dell.com/support/manuals . Da biste pronašli odeljak <i>Me and My Dell</i> (Ja i moj Dell) koji je relevantan za vaš proizvod, identifikujte proizvod na jedan od sledećih načina: <ul style="list-style-type: none"> • Izaberite Detect Product (Otkrij proizvod). • Pronađite proizvod u padajućem meniju u odeljku View Products (Pregledajte proizvode). • Unesite Service Tag number (Broj servisne oznake) ili Product ID (ID proizvoda) u traku za pretragu.

Kontaktiranje kompanije Dell

Da biste kompaniju Dell kontaktirali u vezi sa prodajom, tehničkom podrškom ili korisničkim servisom, posetite www.dell.com/contactdell.

 **NAPOMENA:** Dostupnost se razlikuje u zavisnosti od zemlje i proizvoda, a neke usluge ne moraju biti dostupne u vašoj zemlji.

 **NAPOMENA:** Ako nemate aktivnu vezu sa Internetom, kontakt informacije možete pronaći na fakturi, otpremnici, računu ili katalogu Dell proizvoda.