

Precision 7760

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.

Poglavlje 1: Rad u unutrašnjosti računara.....	7
Bezbednosna uputstva.....	7
Pre rada u unutrašnjosti računara.....	7
Bezbednosne mere.....	8
Zaštita od elektrostatičkog pražnjenja.....	8
Servisni komplet opreme za zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja na terenu.....	9
Transport osetljivih komponenti.....	10
Nakon rada u unutrašnjosti računara.....	10
Poglavlje 2: Uklanjanje i postavljanje komponenti.....	11
Preporučeni alati.....	11
Lista zavrtnja.....	12
Najvažnije komponente uređaja Precision 7760.....	13
SD kartica.....	15
Uklanjanje SD kartice.....	15
Postavljanje SD kartice.....	15
Sekundarni M.2 poluprovodnički disk.....	16
Uklanjanje sekundarnog M.2 poluprovodničkog diska.....	16
Postavljanje sekundarnog M.2 SSD modula.....	18
Poklopac osnove.....	21
Uklanjanje poklopca osnove.....	21
Postavljanje poklopca osnove.....	24
Baterija.....	26
Bezbednosne mere za litijum-jonsku bateriju.....	26
Uklanjanje baterije.....	27
Postavljanje baterije.....	28
Poluprovodnički disk.....	30
Uklanjanje primarnog M.2 poluprovodničkog diska.....	30
Postavljanje modula primarnog M.2 SSD-a.....	31
Modul sekundarne memorije.....	33
Uklanjanje sekundarnog memorijskog modula.....	33
Postavljanje sekundarnog memorijskog modula.....	33
SIM kartica.....	34
Uklanjanje SIM kartice.....	34
Postavljanje SIM kartice.....	35
WLAN kartica.....	36
Uklanjanje WLAN kartice.....	36
Postavljanje WLAN kartice.....	37
WWAN kartica.....	38
Uklanjanje WWAN kartice.....	38
Postavljanje WWAN kartice.....	39
Rešetka tastature.....	40
Uklanjanje rešetke tastature.....	40
Postavljanje rešetke tastature.....	40

Tastatura.....	41
Uklanjanje tastature.....	41
Postavljanje tastature.....	42
Primarni memorijski modul.....	44
Uklanjanje modula primarne memorije.....	44
Postavljanje modula primarne memorije.....	45
Unutrašnji okvir.....	46
Uklanjanje unutrašnjeg okvira.....	46
Postavljanje unutrašnjeg okvira.....	48
Čitač pametnih kartica.....	50
Uklanjanje čitača pametnih kartica.....	50
Postavljanje čitača pametnih kartica.....	50
Taster tačpeda.....	51
Uklanjanje tastera table osetljive na dodir.....	51
Postavljanje tastera table osetljive na dodir.....	52
Čitač SD kartice.....	53
Uklanjanje čitača SD kartica.....	53
Postavljanje čitača SD kartica.....	54
Sklop rashladnog	55
Uklanjanje sklopa rashladnog elementa.....	55
Postavljanje sklopa rashladnog elementa.....	57
Ploča dugmeta za uključivanje/isključivanje.....	58
Uklanjanje ploče dugmeta za napajanje.....	58
Postavljanje ploče dugmeta za napajanje.....	59
Ploča dugmeta za napajanje sa čitačem otiska prsta.....	60
Uklanjanje sklopa ploče dugmeta za napajanje sa čitačem otiska prsta.....	60
Postavite sklop ploče dugmeta za napajanje sa čitačem otiska prsta.....	61
Dugme za napajanje.....	62
Uklanjanje dugmeta za napajanje.....	62
Postavljanje dugmeta za napajanje.....	63
Sklop dugmeta za napajanje sa čitačem otiska prsta.....	64
Uklanjanje sklopa ploče dugmeta za napajanje sa čitačem otiska prsta.....	64
Postavljanje sklopa dugmeta za napajanje sa čitačem otiska prsta.....	65
Kabl za napajanje GPU.....	66
Uklanjanje kabla za napajanje GPU.....	66
Postavljanje kabla za napajanje GPU.....	67
Matična ploča.....	68
Uklanjanje matične ploče.....	68
Postavljanje matične ploče.....	72
Port adaptera za napajanje.....	75
Uklanjanje porta adaptera za napajanje.....	75
Postavljanje porta adaptera za napajanje.....	76
GPU kartica.....	77
Uklanjanje GPU kartice.....	77
Postavljanje GPU kartice.....	78
Zvučnik.....	79
Uklanjanje zvučnika.....	79
Postavljanje zvučnika.....	80
Srednji poklopac.....	82
Uklanjanje srednjeg poklopca.....	82

Postavljanje srednjeg poklopca.....	83
Sklop ekrana.....	85
Uklanjanje sklopa ekrana.....	85
Postavljanje sklopa ekrana.....	87
Oslonac za dlanove.....	89
Uklanjanje oslonca za dlan.....	89
Postavljanje oslonca za dlan.....	90
Okno ekrana.....	92
Uklanjanje maske ekrana (bez dodirnog ekrana).....	92
Postavljanje maske ekrana (ekran koji nije osjetljiv na dodir).....	93
Ploča ekrana.....	95
Uklanjanje ploče displeja (koji nije osjetljiv na dodir).....	95
Postavljanje ploče ekrana (ekran koji nije osjetljiv na dodir).....	98
Zglobovi ekrana.....	101
Uklanjanje zgloba ekrana.....	101
Postavljanje zgloba ekrana (ekran koji nije osjetljiv na dodir).....	102
Poklopac zatvarača kamere.....	103
Uklanjanje poklopca zatvarača kamere.....	103
Postavljanje poklopca zatvarača kamere.....	104
Kamera.....	105
Uklanjanje kamere (bez dodirnog ekrana).....	105
Postavljanje kamere.....	106
Ploča P-senzora.....	108
Uklanjanje ploče P-senzora.....	108
Postavljanje ploče P-senzora.....	109
Kabl ekrana.....	111
Uklanjanje kabla ekrana.....	111
Postavljanje kabla ekrana.....	112
Zadnji poklopac ekrana.....	114
Postavljanje zadnjeg poklopca ekrana.....	114

Poglavlje 3: Upravljački programi i preuzimanja..... 116

Poglavlje 4: Podešavanje BIOS-a..... 117

Pregled BIOS-a.....	117
Ulazak u BIOS program za podešavanje sistema.....	117
Tasteri za navigaciju.....	117
Boot Sequence.....	118
Opcije BIOS postavki.....	118
Ažuriranje BIOS-a u sistemu Windows.....	125
Ažuriranje BIOS-a na sistemima sa omogućenim BitLockerom.....	126
Ažuriranje sistemskog BIOS-a pomoću USB fleš diska.....	126
Ažuriranje BIOS-a u okruženjima Linux-a i Ubuntu-a.....	126
Meni za jednokratno pokretanje sistema.....	127
Ažuriranje BIOS-a iz F12 menija za jednokratno pokretanje.....	127
Lozinka sistema i lozinka za podešavanje.....	128
Dodeljivanje lozinke za podešavanje sistema.....	128
Brisanje ili promena postojeće lozinke za podešavanje sistema.....	128
Brisanje lozinke za BIOS (System Setup) (Podešavanje sistema) i sistem.....	129

Poglavlje 5: Rešavanje problema.....	130
Ugrađeno samotestiranje (BIST).....	130
M-BIST.....	130
M-BIST.....	130
Test šine za napajanje LCD-a (L-BIST).....	131
Ugrađena samoprovera za LCD – BIST.....	131
Ugrađena samoprovera za LCD – BIST.....	132
Dell SupportAssist provera performansi sistema pre pokretanja.....	132
Pokretanje SupportAssist provera performansi sistema pre pokretanja.....	132
Svetla za dijagnostiku sistema.....	133
Oporavak operativnog sistema.....	135
Medijum sa rezervnom kopijom i opcije za oporavak sistema.....	135
Resetovanje sata u realnom vremenu (RTC).....	135
Isključivanje i ponovno uključivanje Wi-Fi funkcije.....	136
Oslobodite zaostalu energiju (obavite hardverski reset).....	136
 Poglavlje 6: Dobijanje pomoći i kontaktiranje kompanije Dell.....	 137

Rad u unutrašnjosti računara

Teme:

- Bezbednosna uputstva

Bezbednosna uputstva

Koristite sledeće bezbednosne smernice kako biste zaštitili računar od mogućih oštećenja i osigurali ličnu bezbednost. Ako nije drugačije navedeno, za svaku proceduru u ovom dokumentu podrazumeva se da ste pročitali bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar.

- UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar. Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici www.dell.com/regulatory_compliance.
- UPOZORENJE:** Isključite računara iz svih izvora napajanja pre otvaranja poklopca ili ploča računara. Kada završite sa radom u unutrašnjosti računara, postavite sve poklopce, ploče i zavrtnje pre nego što računar priključite u električnu utičnicu.
- OPREZ:** Da biste izbegli oštećenje računara, uverite se da je radna površina ravna, suva i čista.
- OPREZ:** Da biste sprečili oštećenje komponenti i kartica, držite ih za ivice i izbegavajte da dodirujete pinove i kontakte.
- OPREZ:** Rešavanje problema i popravke treba da obavljate samo u okviru ovlašćenja ili smernica Dell tima za tehničku pomoć. Šteta usled servisiranja koje nije ovlastila kompanija Dell nije pokrivena vašom garancijom. Pogledajte bezbednosna uputstva koja ste dobili uz proizvod ili ih pronađite na stranici www.dell.com/regulatory_compliance.
- OPREZ:** Pre nego što dodirnete bilo koji deo unutar vašeg računara, uzemljite telo dodirivanjem nebojene metalne površine, kao što je metal na zadnjoj strani računara. Dok radite, povremeno dodirujte nebojenu metalnu površinu da biste oslobodili statički elektricitet, koji bi mogao da ošteti unutrašnje komponente.
- OPREZ:** Kada isključujete kabl, vucite njegov konektor ili navlaku, a ne sâm kabl. Neki kablovi imaju konektore sa jezičcima ili leptirastim zavrtnjima koje morate skinuti pre odspajanja kabla. Prilikom isključivanja kablova vodite računa o poravnanju kako bi se izbeglo savijanje pinova konektora. Prilikom priključivanja kablova proverite da li su portovi i konektori pravilno orijentisani i poravnati.
- OPREZ:** Pritisnite i izvadite instaliranu karticu iz čitača medijskih kartica.
- OPREZ:** Budite oprezni pri rukovanju litijum-jonskim baterijama u laptopovima. Naduvane baterije ne smete da koriste, zamenite ih i odložite u otpad na odgovarajući način.
- NAPOMENA:** Boja vašeg računara i nekih komponenata može izgledati drugačije u odnosu na one prikazane u ovom dokumentu.


Pre rada u unutrašnjosti računara

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.
5. Ako je primenljivo, uklonite sve medijske kartice i optičke diskove sa računara.
6. Nakon isključivanja računara iz napajanja, pritisnite i držite dugme za napajanje 5 sekundi da biste uzemlili matičnu ploču.

 **OPREZ: Postavite računar na ravnu, mekanu i čistu površinu da biste sprečili grebanje ekrana.**

7. Postavite računar sa ekranom okrenutim nadole.

Bezbednosne mere

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

Pogledajte sledeće bezbednosne mere 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 tabletomnotebookom da izbegnete oštećenje usled elektrostatičkog pražnjenja.
- Nakon uklanjanja sistemске komponente, pažljivo stavite uklonjenu komponentu na antistatičku podlogu.
- Nosite obuću sa đonom od neprovodne gume da smanjite mogućnost strujnog udara.

Napajanje za standby režim rada

Dell proizvodi sa standby režimom rada moraju biti isključeni pre otvaranja kućišta. Sistemi koji uključuju standby režim rada napajaju se električnom energijom dok su isključeni. Unutrašnje napajanje omogućava sistemu da se uključi na daljinski (probudi na LAN) i da se prebaci na režim spavanja i ima 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 se počnete da radite sa opremom.

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 sistemске 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 primetni 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 (takode poznat i kao latentni kvar ili „hodajući ranjenik“).

Izvršite sledeće korake da sprečite oštećenje usled elektrostatickog pražnjenja:

- Koristite ožičenu narukvicu za zaštitu od elektrostatickog pražnjenja koja je valjano uzemljena. Upotreba bežičnih antistatičkih traka više nije dozvoljena, pošto ne obezbeđuju odgovarajuću zaštitu. Dodirivanje kućišta pre delova kojim se rukuje ne obezbeđuje odgovarajuću zaštitu od elektrostatickog pražnjenja na delovima kod kojih postoji povećan rizik od oštećenja uzrokovanih elektrostatickim pražnjenjem.
- Svim komponentama koje su osetljive na elektrostaticko pražnjenje rukujte na površini koja je zaštićena od statickog 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 elektrostaticko 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 statickog elektriciteta.
- Pre transportovanja komponente koja je osetljiva na elektrostaticko pražnjenje, smestite je u antistatičku posudu ili ambalažu.

Servisni komplet opreme za zaštitu od elektrostatickog 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 elektrostatickog pražnjenja na terenu

Komponente servisnog kompleta opreme za zaštitu od elektrostatickog 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 elektrostatickog 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 elektrostatickog 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 elektrostaticko 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 elektrostatickog 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 takode ne smeju da budu izolatori koji mogu da uzrokuju oštećenje usled elektrostatickog 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 elektrostatickog pražnjenja treba transportovati i preuzimati u ambalaži koja je zaštićena od statickog elektriciteta. Najbolje je koristiti metalne kese sa zaštitom od statickog 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 elektrostatickog pražnjenja treba izvaditi iz ambalaže samo na radnoj površini koja je zaštićena od oštećenja usled elektrostatickog 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 elektrostatičkog 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 elektrostatičkog 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 elektrostatičko 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.

Nakon rada u unutrašnjosti računara

Informacije o ovom zadatku

 **NAPOMENA:** 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.

Uklanjanje i postavljanje komponenti

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

Teme:

- Preporučeni alati
- Lista zavrtnja
- Najvažnije komponente uređaja Precision 7760
- SD kartica
- Sekundarni M.2 poluprovodnički disk
- Poklopac osnove
- Baterija
- Poluprovodnički disk
- Modul sekundarne memorije
- SIM kartica
- WLAN kartica
- WWAN kartica
- Rešetka tastature
- Tastatura
- Primarni memorijski modul
- Unutrašnji okvir
- Čitač pametnih kartica
- Taster tačpeda
- Čitač SD kartice
- Sklop rashladnog
- Ploča dugmeta za uključivanje/isključivanje
- Ploča dugmeta za napajanje sa čitačem otiska prsta
- Dugme za napajanje
- Sklop dugmeta za napajanje sa čitačem otiska prsta
- Kabl za napajanje GPU
- Matična ploča
- Port adaptera za napajanje
- GPU kartica
- Zvučnik
- Srednji poklopac
- Sklop ekrana
- Oslonac za dlanove
- Okno ekrana
- Ploča ekrana
- Zglobovi ekrana
- Poklopac zatvarača kamere
- Kamera
- Ploča P-senzora
- Kabl ekrana
- Zadnji poklopac ekrana

Preporučeni alati

Za procedure u ovom dokumentu mogu se zahtevati sledeći alati:

- Phillips odvrtlač broj 0
- Phillips odvrtlač broj 1
- Plastična olovka

Lista zavrtnja

NAPOMENA: Kad uklanjate zavrtnje sa komponente, preporučujemo vam da zabeležite tip zavrtnja, broj zavrtnja i da zavrtnje stavite u kutiju za čuvanje zavrtnja. Na taj način ćete biti sigurni da imate tačan broj zavrtnja i ispravan tip zavrtnja kad budete postavljali komponentu.

NAPOMENA: Neki računari imaju magnetne površine. Zavrtnji ne smeju da ostanu pričvršćeni za te površine kad postavljate komponentu.

NAPOMENA: Boja zavrtnja se može razlikovati u zavisnosti od naručene konfiguracije.

Tabela 1. Lista zavrtnja



























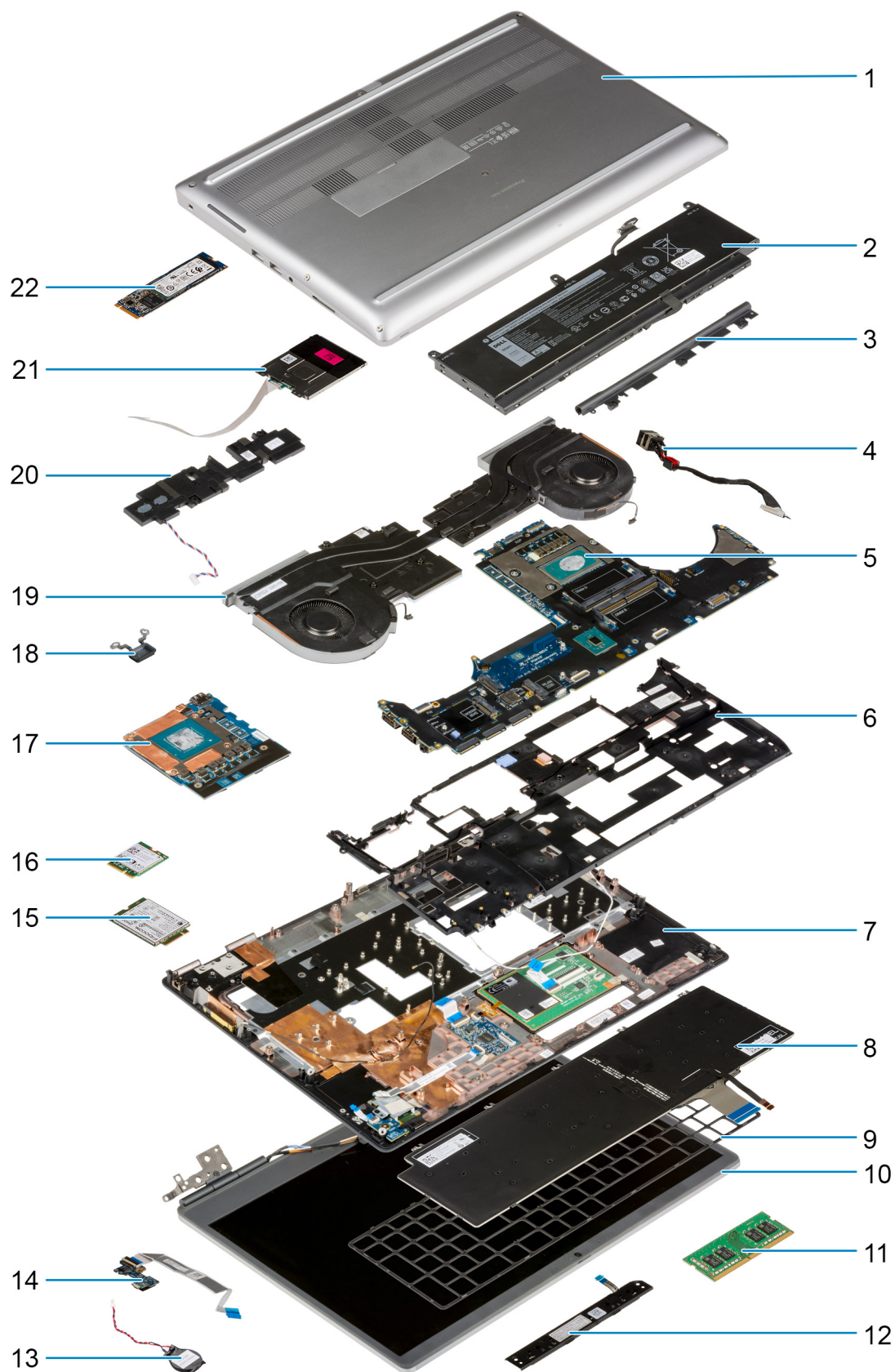
Komponenta	Tip zavrtnja	Količina	Slika zavrtnja
Poklopac osnove	Neispadajući zavrtnji	8	
Baterija	M2x5	3	
Sekundarni poluprovodnički disk M.2 2280 PCIe 4 (slot 6)	M2x3	2	
Primarni poluprovodnički disk M.2 2230 (slot 3, slot 4 i/ili slot 5)	M2x3	2	 
	M2x2	1	
Primarni poluprovodnički disk M.2 2280 (slot 3, slot 4 i slot 5)	M2x3	2	
Tastatura	M2x2	6	
WWAN	M2x3	1	
WLAN	Neispadajući zavrtnj	1	
Štitnik za memoriju	M2x3	1	
Nosač kabla adaptera za napajanje	M2x3	1	
Ploča dugmeta za uključivanje/isključivanje	M2x3	2	
Nosač kabla sklopa dugmeta za napajanje sa čitačem otiska prsta	M2,5x2,5	1	
Unutrašnji okvir	M2x3	10	
Čitač pametnih kartica	M2x2,5	2	
Tasteri table osetljive na dodir	M2x2,5	2	
Čitač SD kartice	M2,5x2,5	1	

Tabela 1. Lista zavrtnja (nastavak)

Komponenta	Tip zavrtnja	Količina	Slika zavrtnja
Dugme za napajanje	M2x3	2	
Sklop dugmeta za napajanje sa čitačem otiska prsta	M2x3	2	
Nosač Darvin kabla	M2x3	1	
Nosač kabla ekrana	M2x5	1	
Matična ploča	M2x5	3	
GPU kartica	M2x5	4	
Srednji poklopac	M2x3	3	
Zavrtnji zgloba	M2,5x2,5	8	
Ploča ekrana	M2,5x2,5 M2x2,5	2 2	 
Zglobovi ekrana	M2,5x2,5	8	

Najvažnije komponente uređaja Precision 7760

Na slici u nastavku prikazane su najvažnije komponente uređaja Precision 7760.



1. Poklopac osnove
3. Srednji poklopac
5. Matična ploča
7. Oslonac za dlan

2. Baterija
4. Port adaptera za napajanje
6. Unutrašnji okvir
8. Tastatura

9. Rešetka tastature
11. Memorijski modul
13. Dugmasta baterija
15. WWAN kartica
17. GPU kartica
19. Sklop rashladnog elementa
21. Modul čitača pametnih kartica

10. Sklop ekrana
12. Ploča sa tasterima table osetljive na dodir
14. Ploča dugmeta za uključivanje/isključivanje
16. WLAN kartica
18. Dugme za napajanje
20. Modul zvučnika
22. M.2 SSD

i **NAPOMENA:** Dell pruža listu komponenta 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.

SD kartica

Uklanjanje SD kartice

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija SD kartice i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



Koraci

1. Pritisnite SD karticu da biste je odvojili od računara.
2. Izvucite SD karticu iz računara.

Postavljanje SD kartice

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija poklopca osnove i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



Koraci

Gurnite SD karticu u slot na računaru tako da klikne u ležište.

Sledeći koraci

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

Sekundarni M.2 poluprovodnički disk

Uklanjanje sekundarnog M.2 poluprovodničkog diska

Preduslovi

NAPOMENA: Za računare koji se isporučuju sa M.2 2280 PCIe Gen4 SSD-om instaliranim u slot 6.

NAPOMENA: Ovaj slot podržava samo M.2 2280 PCIe Gen4 poluprovodnički disk i ne podržava nikakve Optane, SATA ili M.2 2230 poluprovodničke diskove.

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

NAPOMENA: Pratite ovu proceduru samo ako uz računar ne dobijate konfiguraciju vratanca za SSD).

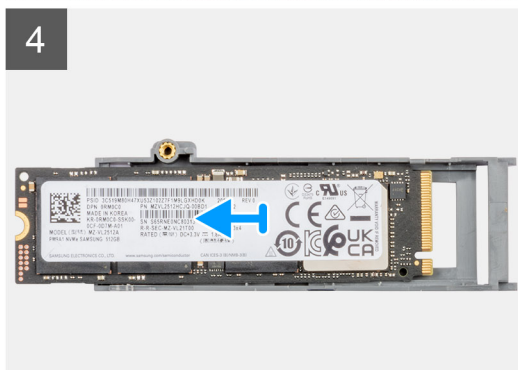
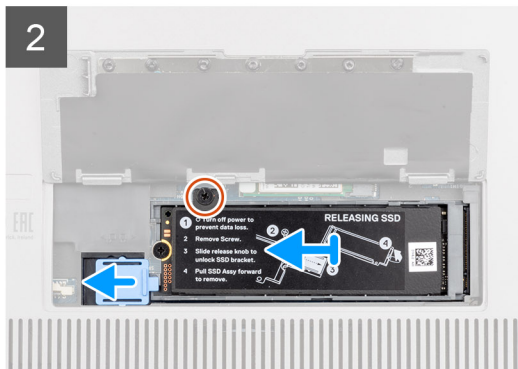
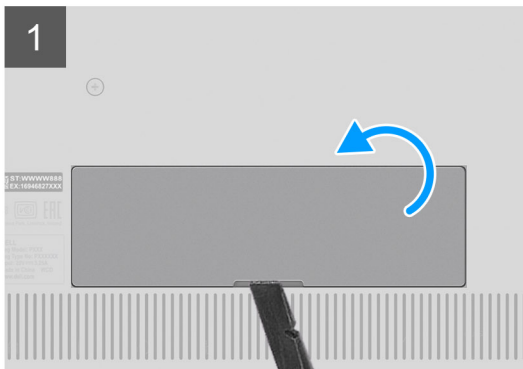
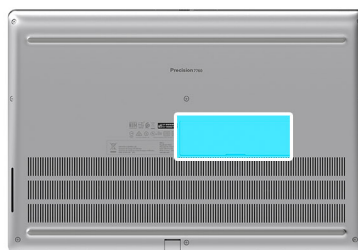
Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija sekundarnog M.2 SSD diska i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.

Kada su u pitanju računari sa konfiguracijom vratanca za SSD



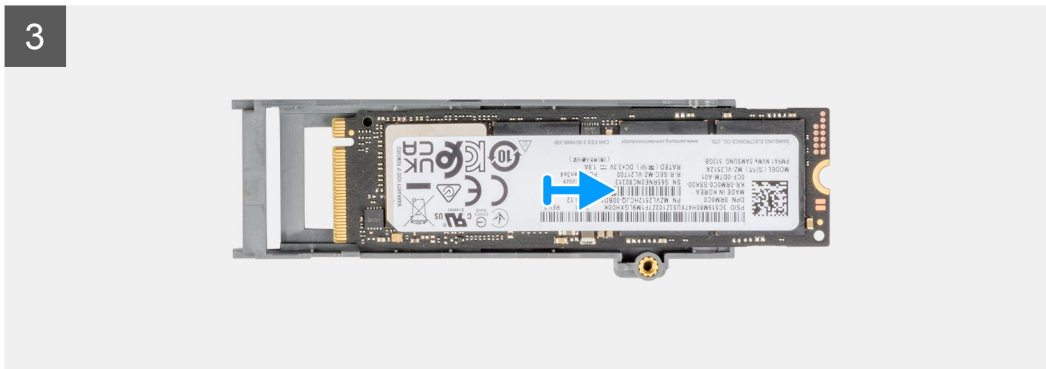
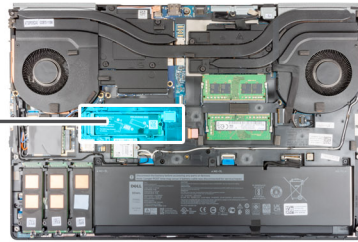
2x
M2x3



Kada su u pitanju računari bez konfiguracije vratanca za SSD



2x
M2x3



Koraci

1. Kada su u pitanju računari sa konfiguracijom vratanica za SSD:
 - a. Otvorite vratanica za SSD iz udubljenja pomoću plastične olovke.
i **NAPOMENA:** Vratanica za SSD su priključena na poklopac osnove sa jedne strane i ne mogu da se odvoje.
 - a. Pratite proceduru od 3. do 8. koraka.
2. Kada su u pitanju računari bez konfiguracije vratanica za SSD:
 - a. Pratite proceduru od 3. do 8. koraka.
3. Uklonite zavrtanj (M2x3) koji učvršćuje modul SSD-a u slot na računaru.
4. Pomerite rezu za otpuštanje da otključate modul SSD-a.
5. Uklonite modul SSD-a iz računara.
6. Uklonite zavrtanj (M2x3) koji učvršćuje termalnu pločicu SSD-a za nosač SSD-a.
7. Pažljivo nagnite pod uglom i prevucite da biste uklonili termalnu pločicu SSD-a iz modula SSD-a.
8. Uklonite M.2 2280 SSD iz nosača SSD-a.

Postavljanje sekundarnog M.2 SSD modula

Preduslovi

- i** **NAPOMENA:** Za računare koji se isporučuju sa M.2 2280 PCIe Gen4 SSD-om instaliranim u slot 6.

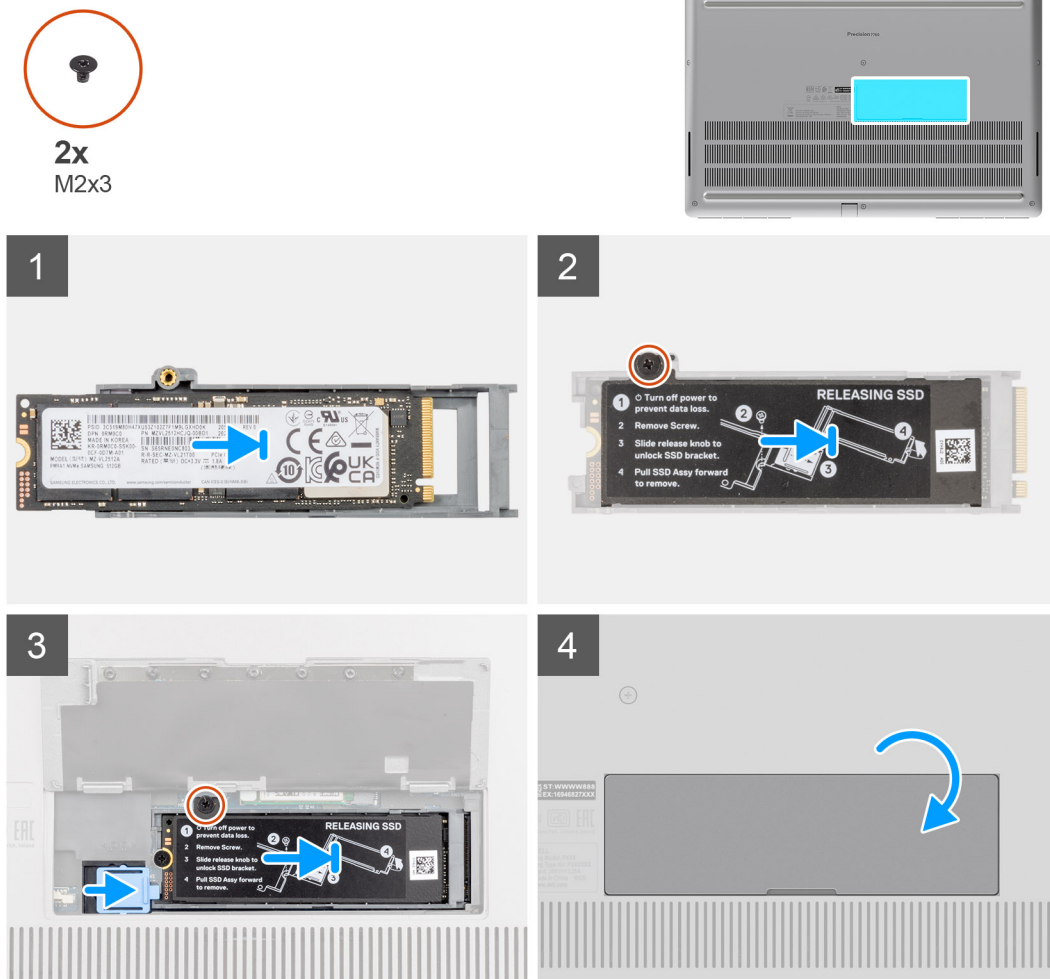
NAPOMENA: Ovaj slot podržava samo M.2 2280 PCIe Gen4 poluprovodnički disk i ne podržava nikakve Optane, SATA ili M.2 2230 poluprovodničke diskove.

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

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija sekundarnog M.2 SSD diska i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.

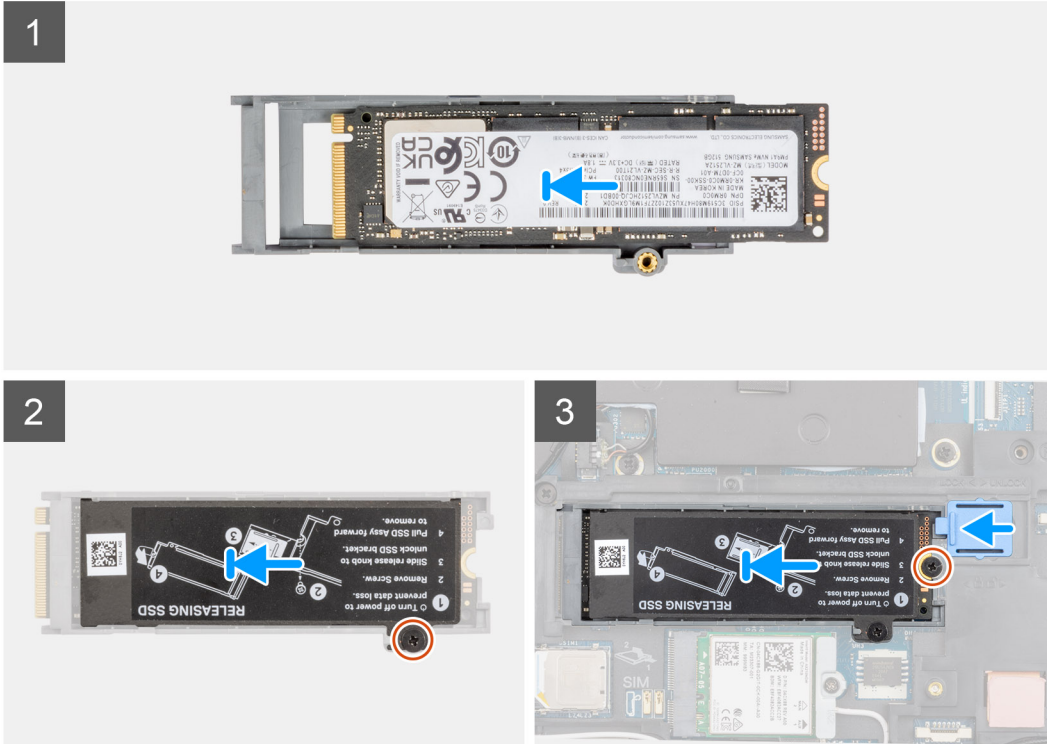
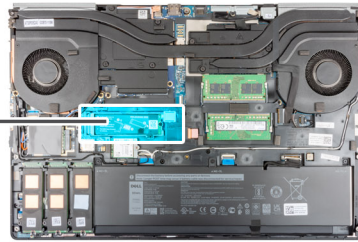
Kada su u pitanju računari sa konfiguracijom vratanca za SSD



Kada su u pitanju računari bez konfiguracije vratanca za SSD



2x
M2x3



Koraci

1. Postavite M.2 2280 SSD na slot na nosaču SSD-a.
2. Poravnajte držače na termalnoj pločici SSD-a sa otvorima za držače na nosaču SSD-a pod uglom.
3. Postavite termalnu pločicu SSD-a iznad M.2 SSD modula.

i **NAPOMENA:** Pažljivo poravnajte otvor za držač na termalnoj pločici blizu otvora za zavrtnanj sa držačem na nosaču SSD-a.

4. Postavite zavrtnanj (M2x3) da biste pričvrstili termalnu pločicu SSD-a za M.2 SSD modul.
5. Postavite M.2 SSD modul u odgovarajući slot na računaru.
6. Postavite zavrtnanj (M2x3) da biste učvrstili modul SSD-a na mesto.
7. Pomerite rezu za otpuštanje SSD-a da biste zaključali modul SSD-a na svoje mesto.
8. Kada su u pitanju računari uz koje dobijate konfiguraciju vratanca za SSD:
 - a. Zatvarajte vratanca za SSD tako da kliknu u ležište.

Sledeći koraci

1. Postavite [poklopac osnove](#).
- i** **NAPOMENA:** Pratite ovu proceduru samo ako uz računar ne dobijate konfiguraciju vratanca za SSD).
2. Postavite [SD karticu](#).
3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Poklopac osnove

Uklanjanje poklopca osnove

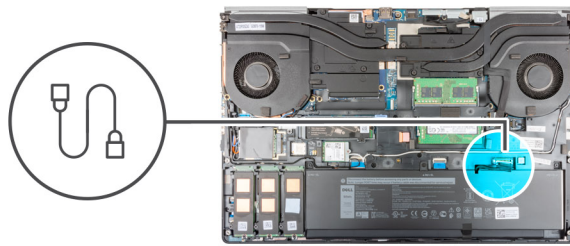
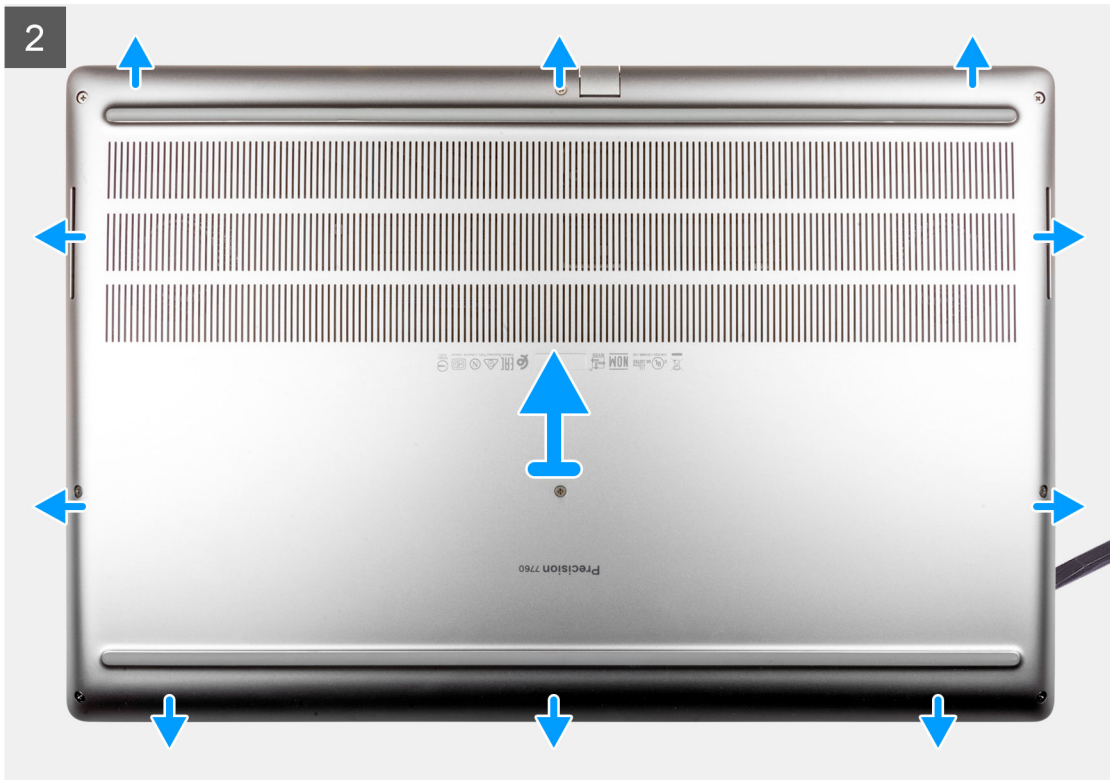
Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

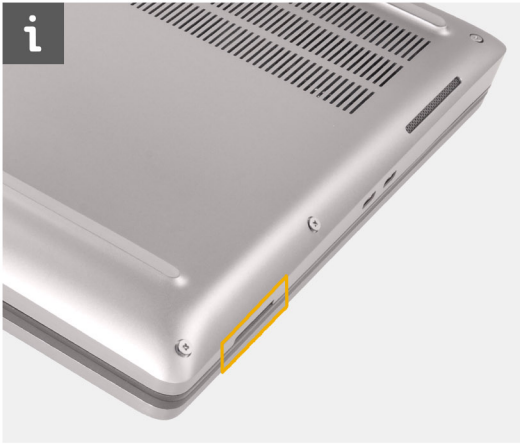
Na slici je prikazana lokacija poklopca osnove i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.





Koraci

1. Olabavite osam neispadajućih zavrtnja kojima je poklopac osnove pričvršćen za računar.
2. Kada su u pitanju računari uz koje ne dobijate čitač pametnih kartica, podignite poklopac osnove počev od udubljenja na donjoj ivici poklopca.



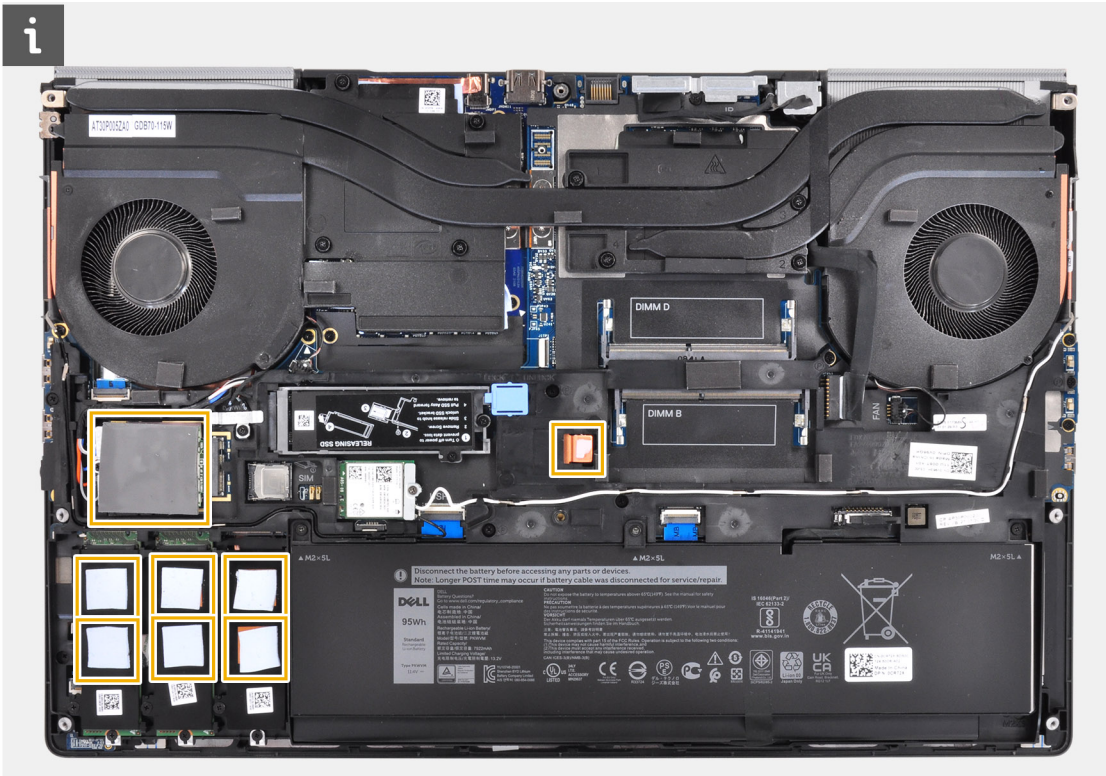
i **NAPOMENA:** Kada su u pitanju modeli uz koje dobijate čitač pametnih kartica, podignite poklopac osnove iz slota za čitač pametnih kartica u donjem desnom uglu poklopca osnove. Za podizanje poklopca osnove koristite prste jer korišćenjem plastične olovke ili bilo kojih oštarih predmeta možete oštetiti poklopac osnove.



3. Podignite poklopac osnove počev od donje ivice i gurnite ga ka zadnjem delu da biste ga uklonili sa računara.

i **NAPOMENA:** Ne podižite poklopac osnove direktno nagore da biste ga uklonili jer tako možete da oštetite zadnju ivicu poklopca.

4. Kada uklonite poklopac osnove, zalepite termalne pločice za M.2 SSD, WWAN karticu i/ili unutrašnji okvir za odgovarajuće slotove na računaru ako su se neke od njih odvojile.



5. Izvucite kabl baterije iz konektora na matičnoj ploči.

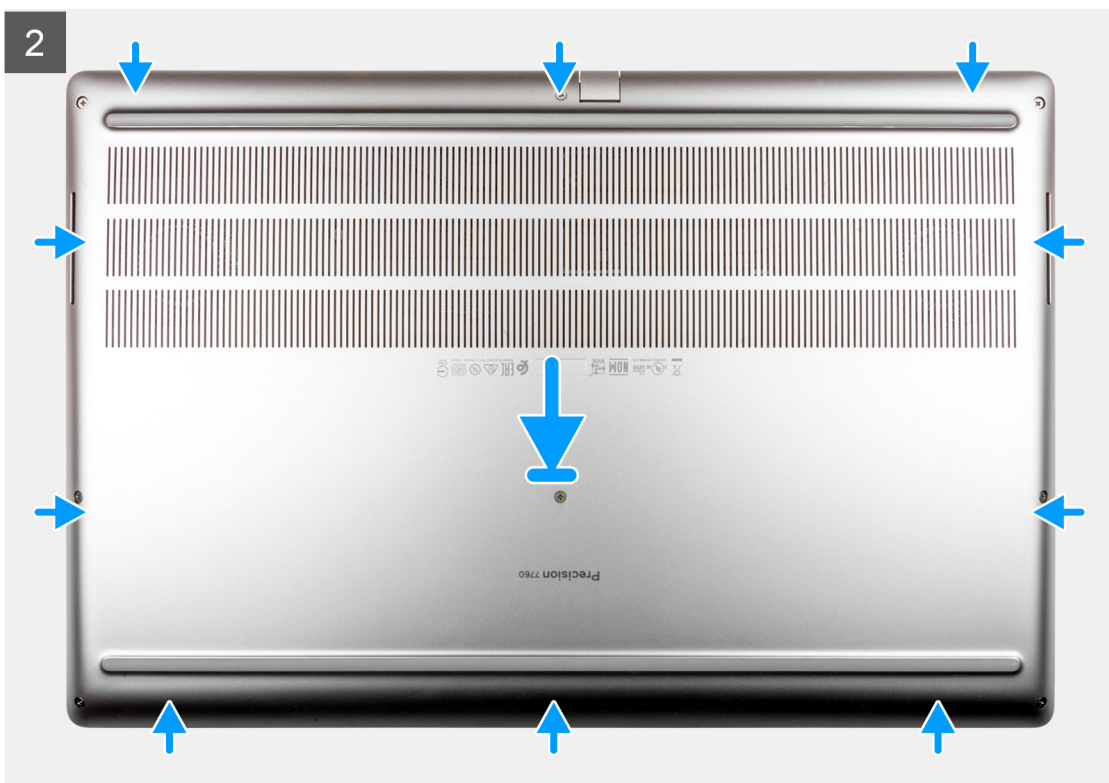
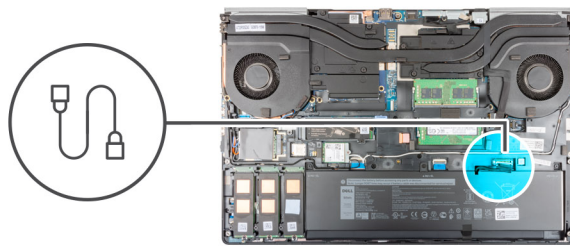
Postavljanje poklopca osnove

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija poklopca osnove i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.





Koraci

1. Povežite kabl baterije sa konektorom na matičnoj ploči.
2. Gurajte poklopac osnove u predviđeni slot dok ne „klikne“ u ležište.
3. Pričvrstite osam neispadajućih zavrtnja da biste pričvrstili poklopac osnove za računar.

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 bateriju što je više moguće pre nego što je izvadite iz sistema. To možete da uradite tako što ćete isključiti adapter naizmenične struje sa sistema da biste omogućili da se isprazni baterija.
- 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.

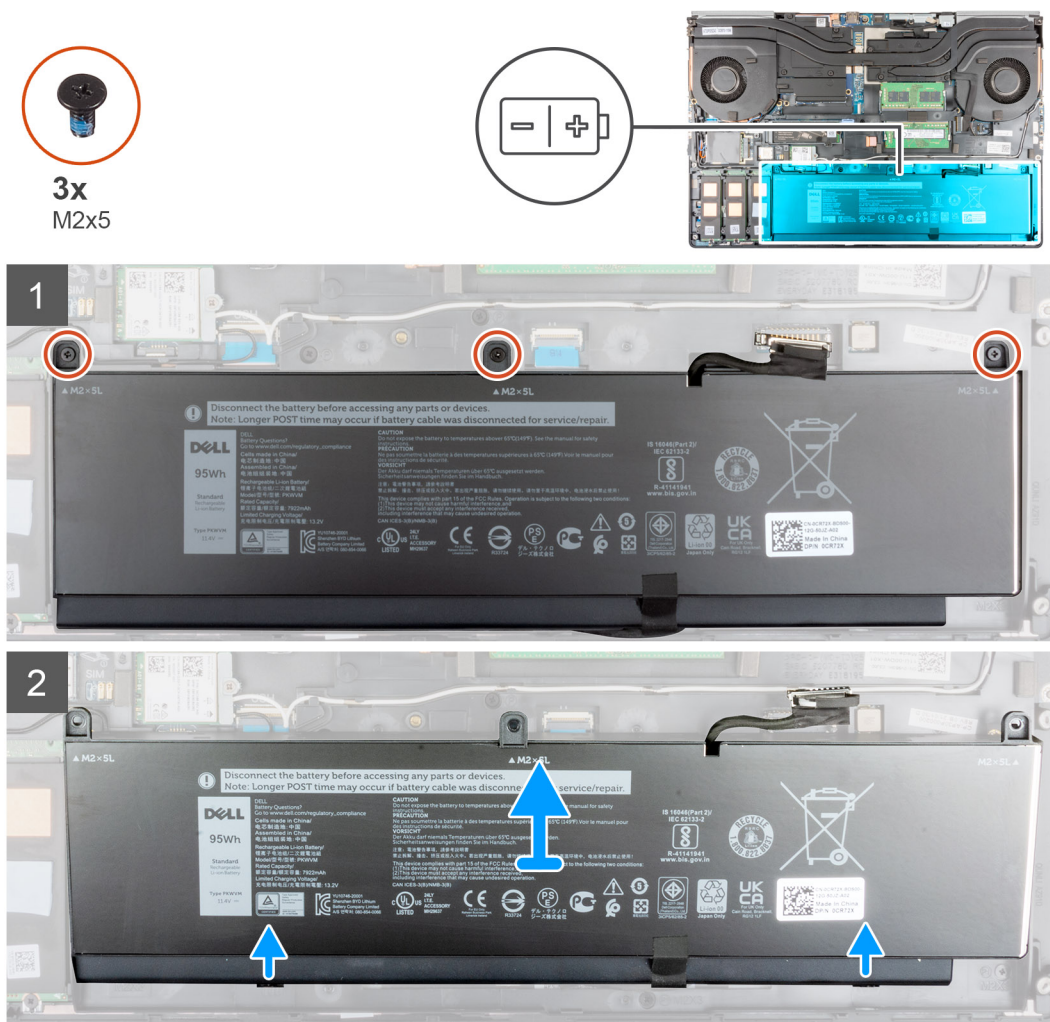
Uklanjanje baterije

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija baterije i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.





Koraci

1. Uklonite tri zavrtnja (M2x5) kojima je baterija pričvršćena za računar.
2. Lagano podignite bateriju pod uglom i izvucite je iz kućišta računara.
3. Odlepite plastičnu traku da biste oslobodili kabl baterije pričvršćen za bateriju.
4. Izvucite kabl baterije iz vodice za usmeravanje na bateriji.
5. Izvucite kabl baterije iz odgovarajućeg konektora na bateriji.

Postavljanje baterije

Preduslovi

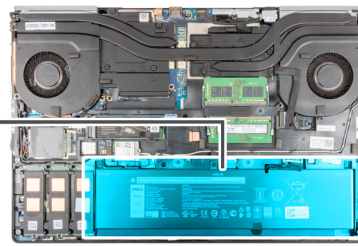
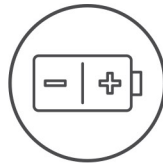
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija baterije i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



3x
M2x5



Koraci

1. Provucite kabl baterije kroz vodiču za usmeravanje na bateriji.
2. Povežite kabl baterije sa konektorom na bateriji.
3. Zalepite plastičnu traku da biste pričvrstili kabl baterije za bateriju.
4. Poravnajte držače na bateriji pod uglom sa otvorima za držače na kućištu računara.
5. Postavite bateriju u odgovarajući slot u računaru.
6. Postavite tri zavrtnja (M2x5) da biste pričvrstili bateriju za računar.

Sledeći koraci

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

Poluprovodnički disk

Uklanjanje primarnog M.2 poluprovodničkog diska

Preduslovi

NAPOMENA: Kada su u pitanju računari uz koje dobijate poluprovodnički disk M.2 2280 ili 2230 postavljen u slot 3, slot 4 i/ili slot 5.

NAPOMENA: Slot 3, slot 4 i slot 5 podržava PCIe Gen3, Optane i SATA poluprovodnički disk.

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

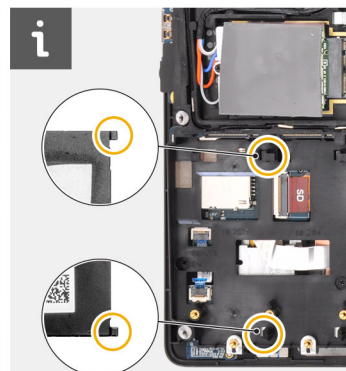
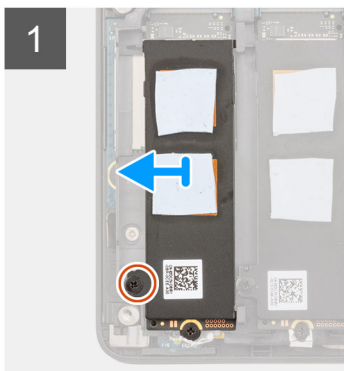
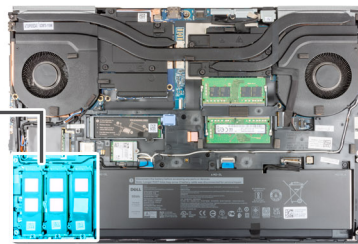
Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija primarnog M.2 SSD diska i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.

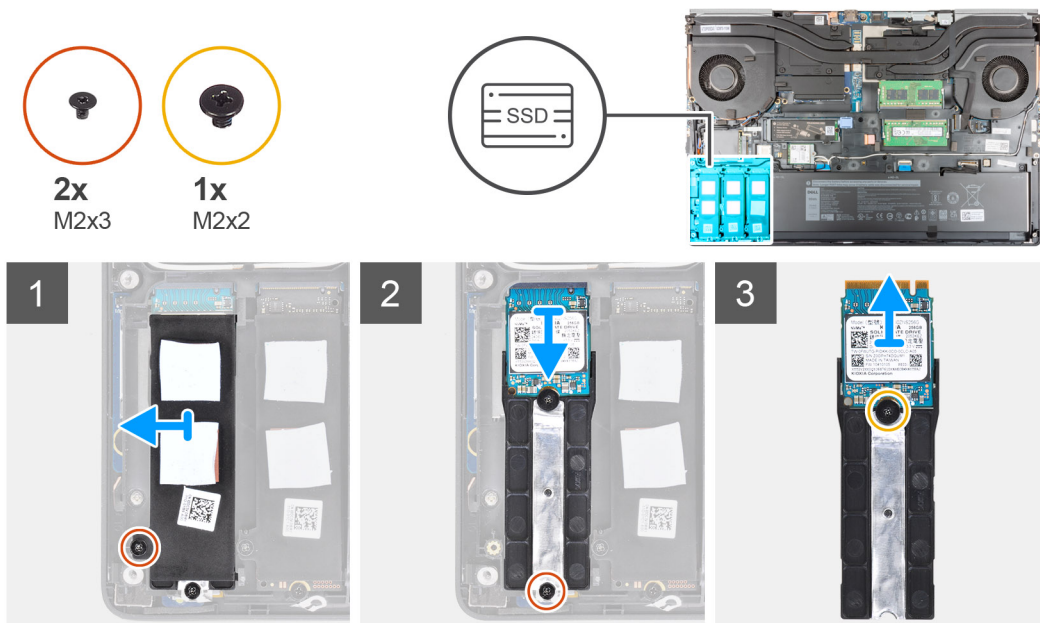
M.2 2280 SSD:



2x
M2x3



M.2 2230 SSD



Koraci

1. Uklonite zavrtnaj (M2x3) koji učvršćuje termalnu pločicu SSD-a za modul M.2 SSD-a.
2. Pažljivo nagnite pod uglom i prevucite da biste uklonili termalnu pločicu SSD diska iz slotova na unutrašnjem okviru.
3. Za M.2 2280 SSD:
 - a. Uklonite zavrtnaj (M2x3) koji učvršćuje M.2 SSD za računar.
 - b. Uklonite M.2 SSD.
4. Za M.2 2230 SSD:
 - a. Uklonite zavrtnaj (M2x3) koji učvršćuje modul SSD-a.
 - b. Uklonite modul SSD-a iz računara.
 - c. Uklonite zavrtnaj (M2x2) koji učvršćuje SSD za držač SSD-a.
 - d. Uklonite SSD iz držača.
5. Ponovite gorenavedene korake da biste uklonili druge SSD module iz računara.

Postavljanje modula primarnog M.2 SSD-a

Preduslovi

i **NAPOMENA:** Kada su u pitanju računari uz koje dobijate poluprovodnički disk M.2 2280 ili 2230 postavljen u slot 3, slot 4 i/ili slot 5.

i **NAPOMENA:** Slot 3, slot 4 i slot 5 podržava PCIe Gen3, Optane i SATA poluprovodnički disk.

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

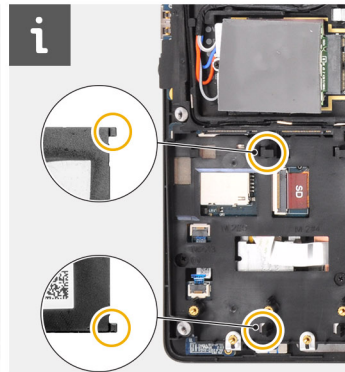
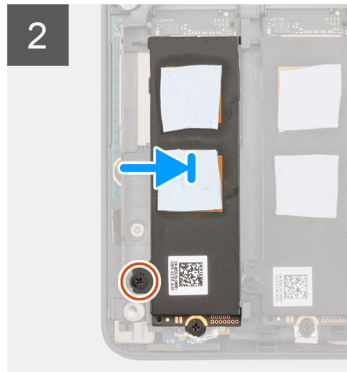
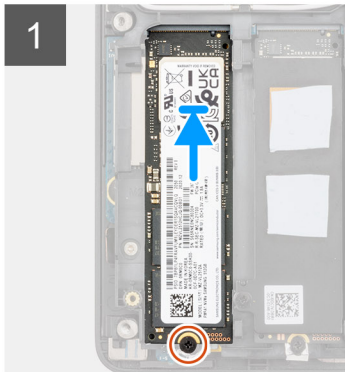
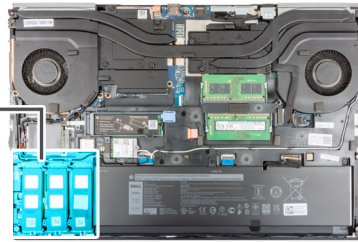
Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija primarnog M.2 SSD diska i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.

M.2 2280 SSD:



2x
M2x3



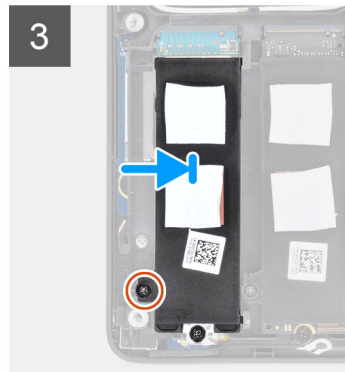
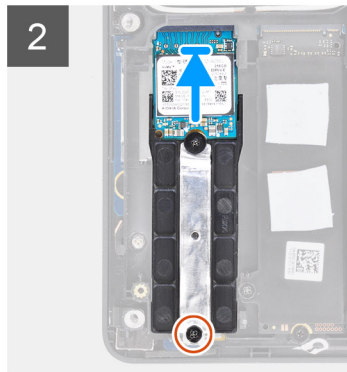
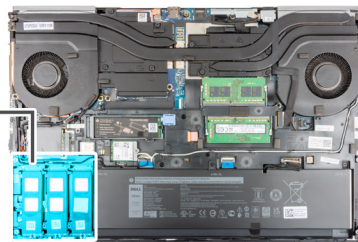
M.2 2230 SSD



2x
M2x3



1x
M2x2



Koraci

1. Za M.2 2280 SSD:
 - a. Postavite M.2 SSD na odgovarajući slot na računaru.
 - b. Postavite (M2x3) zavrtanj da biste učvrstili M.2 SSD za računaru.
2. Za M.2 2230 SSD:
 - a. Postavite M.2 SSD u držač za SSD.
 - b. Postavite (M2x2) zavrtanj da biste učvrstili M.2 SSD za držač.
 - c. Postavite modul M.2 SSD-a na odgovarajući slot na računaru.
 - d. Postavite (M2x3) zavrtanj da biste učvrstili modul M.2 SSD-a za računaru.
3. Pažljivo poravnajte i umetnite dva držača na termalnoj ploči SSD diska u slotove na unutrašnjem okviru da biste pričvrstili termalnu ploču SSD diska na mestu.
4. Postavite zavrtanj (M2x3) da biste pričvrstili termalnu pločicu SSD-a za M.2 SSD.
5. Ponovite gorenavedene korake da biste postavili druge SSD module u računaru.

Sledeći koraci

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

Modul sekundarne memorije

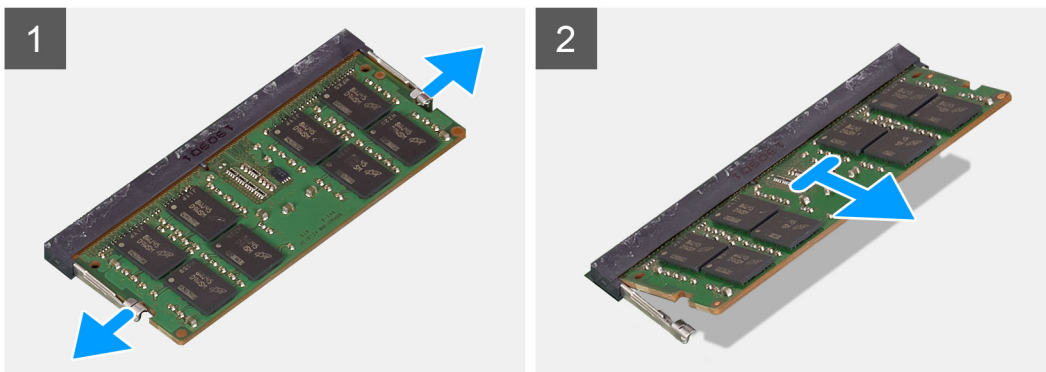
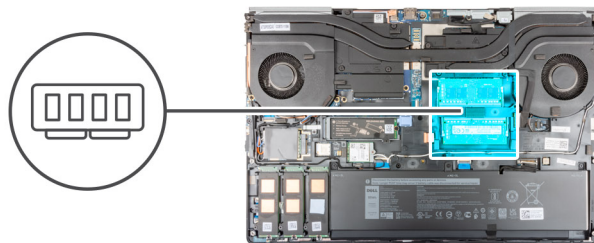
Uklanjanje sekundarnog memorijskog modula

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija modula sekundarne memorije, kao i vizuelna reprezentacija procedure njegovog uklanjanja.



Koraci

1. Podignite zaštitne spone sa obe strane memorijskog modula tako da memorijski modul iskoči iz ležišta.
2. Uklonite memorijski modul iz priključka memorijskog modula.

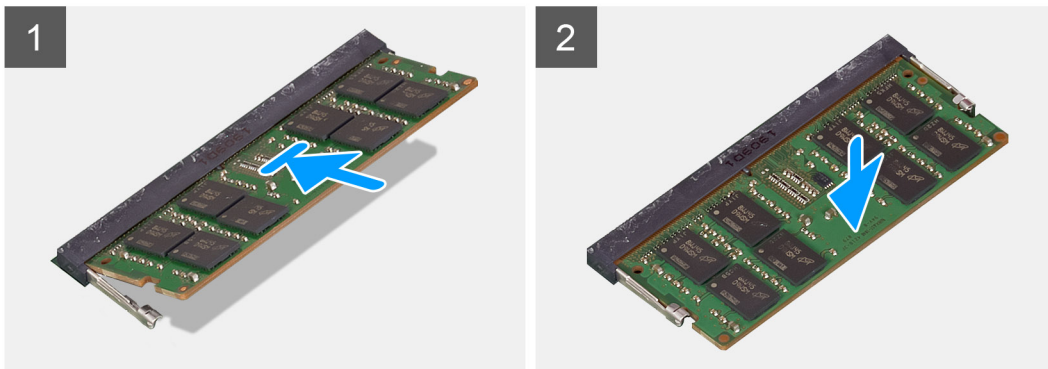
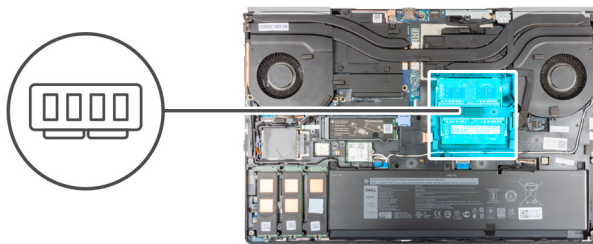
Postavljanje sekundarnog memorijskog modula

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija sekundarnog memorijskog modula i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



Koraci

1. Poravnajte zarez na memorijskom modulu sa držačem na priključku memorijskog modula.
2. Gurnite čvrsto memorijski modul u slot i pritisnite memorijski modul tako da "klikne" u ležište.

 **NAPOMENA:** Ako ne čujete klik, uklonite memorijski modul i ponovo ga instalirajte.

Sledeći koraci

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

SIM kartica

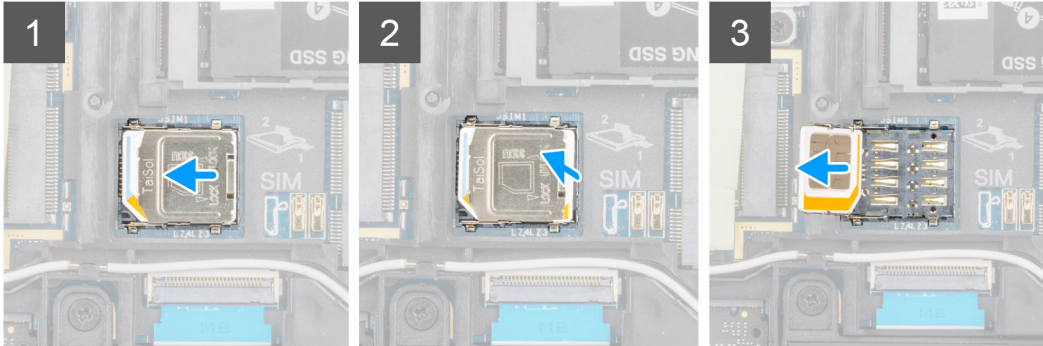
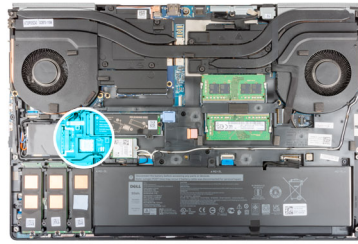
Uklanjanje SIM kartice

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija SIM kartice i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



Koraci

1. Pažljivo gurnite poklopac SIM kartice ka levoj strani slota za SIM karticu da biste otključali poklopac SIM kartice.

OPREZ: Poklopac SIM kartice je lomljiv i može lako da se ošteti ukoliko nije pravilno otklučan pre otvaranja.

2. Okrenite desnu ivicu poklopca SIM kartice da biste je otvorili.
3. Uklonite SIM karticu iz slota za SIM karticu.

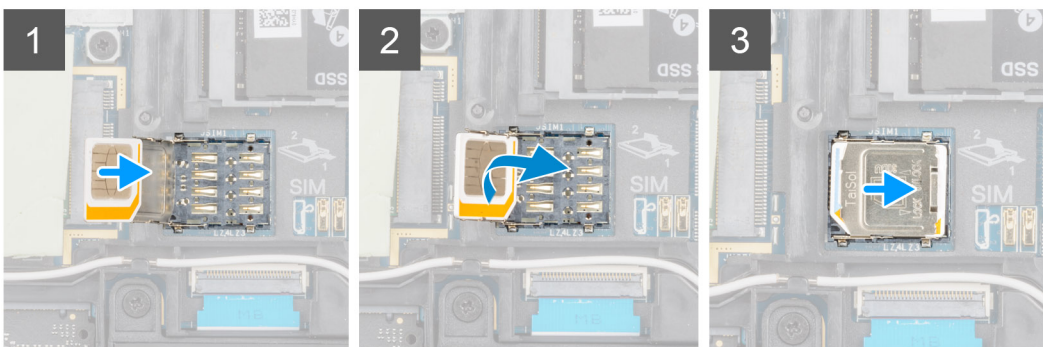
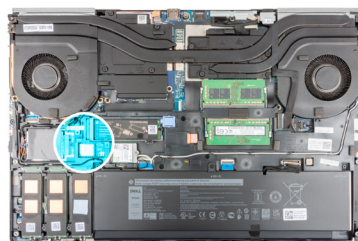
Postavljanje SIM kartice

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija SIM kartice i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



Koraci

1. Gurnite SIM karticu u slot za SIM karticu.
2. Zatvorite poklopac SIM kartice.
3. Gurnite poklopac SIM kartice ka desnom delu računara da biste ga zaključali.

Sledeći koraci

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

WLAN kartica

Uklanjanje WLAN kartice

Preduslovi

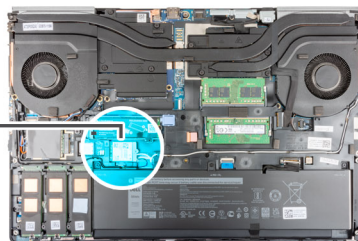
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac osnove](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija WLAN kartice i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



1x



Koraci

1. Olabavite neispadajući zavrtnanj kojim je nosač WLAN kartice pričvršćen za matičnu ploču.
2. Uklonite nosač WLAN kartice sa WLAN kartice.
3. Izvucite antenske kablove iz WLAN kartice.
4. Izvucite pod uglom i uklonite WLAN karticu iz konektora na matičnoj ploči.

Postavljanje WLAN kartice

Preduslovi

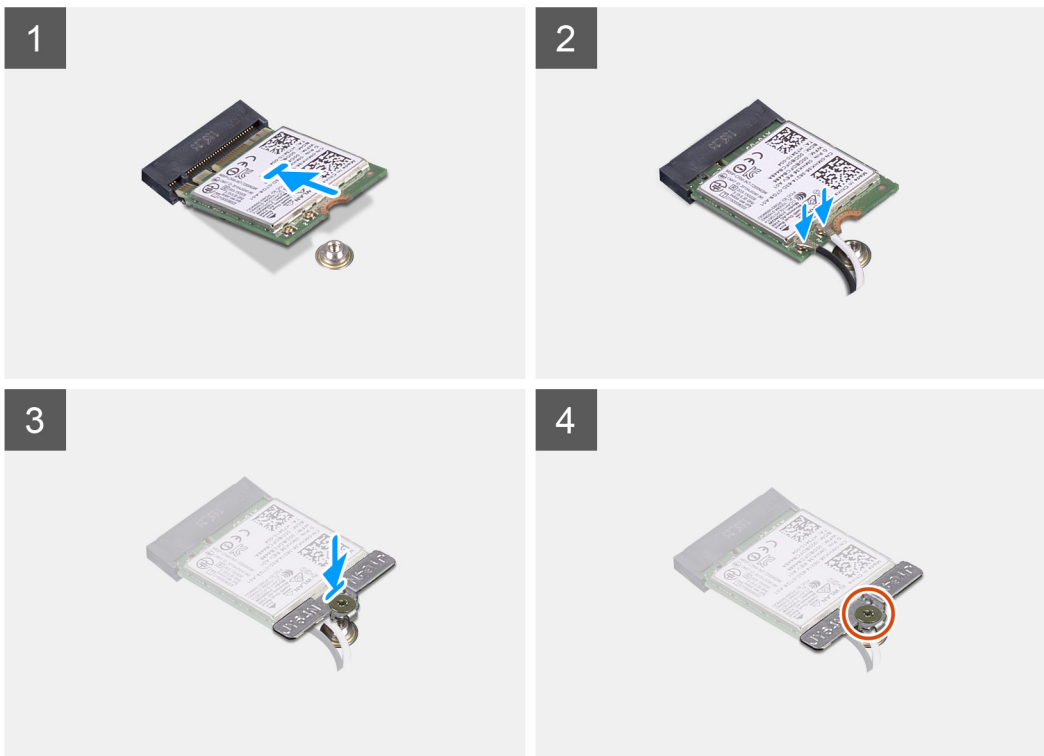
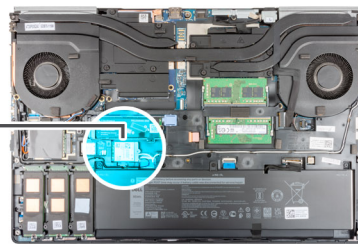
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija WLAN kartice i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



1x



Koraci

1. Povežite antenske kablove na WLAN karticu.
U sledećoj tabeli prikazana je šema boja kablova antene za WLAN karticu računara.

Tabela 2. Šema boja kabla antene

Konektori na bežičnoj kartici	Boja kabla antene
Glavni (beli trougao)	Bela

Tabela 2. Šema boja kabla antene (nastavak)

Konektori na bežičnoj kartici	Boja kabla antene
Pomoćni (crni trougao)	Crna

2. Poravnajte zarez na WLAN kartici sa WLAN konektorom i ubacite WLAN karticu u slot za WLAN karticu pod uglom.
3. Poravnajte i postavite nosač WLAN kartice da biste povezali WLAN kablove antene sa WLAN karticom.
4. Pritegnite neispadajući zavrtnj da biste pričvrstili nosač WLAN kartice za matičnu ploču.

Sledeći koraci

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

WWAN kartica

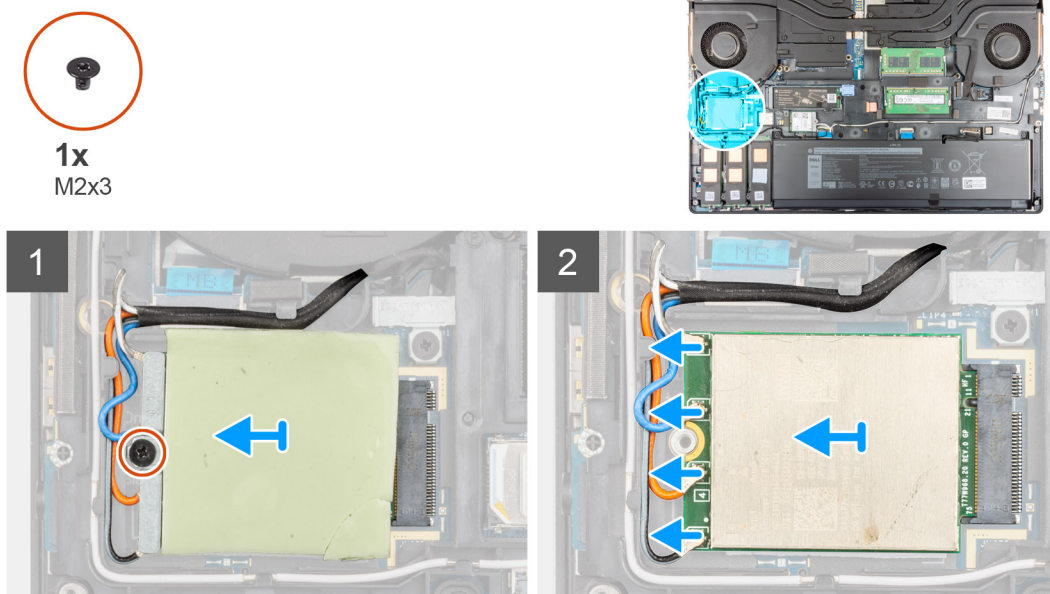
Uklanjanje WWAN kartice

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija WWAN kartice i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



Koraci

1. Olabavite zavrtnj (M2x3) koji učvršćuje nosač WWAN kartice za matičnu ploču.
2. Podignite nosač WWAN kartice sa WWAN kartice.
3. Odspojite kablove antene iz konektora na WWAN kartici.
4. Izvucite i uklonite WWAN karticu iz slot na matičnoj ploči.

NAPOMENA: Kada menjate matičnu ploču, nalepnica koja pokazuje veze kabla WWAN antene mora da se premesti na zamensku matičnu ploču.

Postavljanje WWAN kartice

Preduslovi

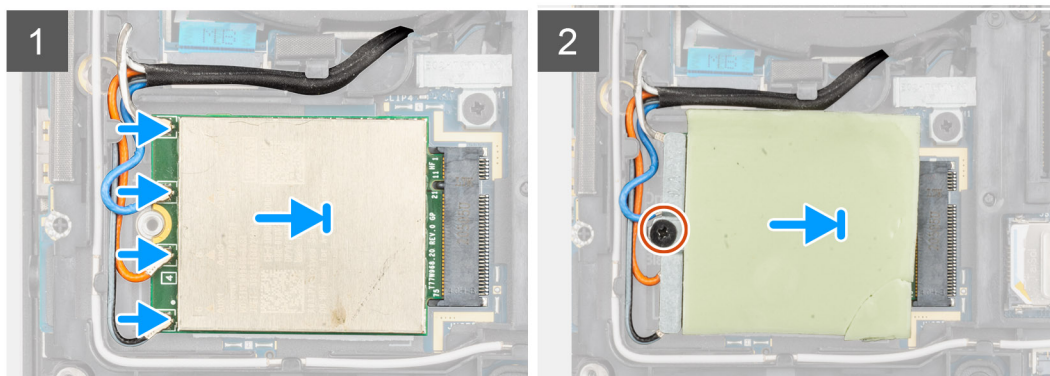
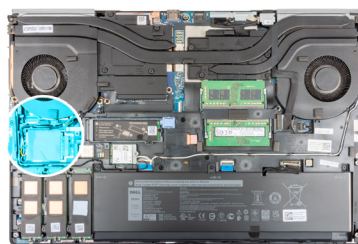
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija WWAN kartice i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



1x
M2x3



Koraci

1. Povežite antenske kablove sa konektorima na WWAN kartici. U sledećoj tabeli prikazana je šema boja kablova antene za WWAN karticu računara.

Tabela 3. Šema boja kabla antene

Boja kabla antene	Definicija pina
Bela/siva	ANT0
Plava	ANT1
Narandžasta	ANT2
Crna/siva	ANT3

Veze su takođe odštampane na slotu za WWAN karticu.

2. Poravnajte i gurnite WWAN karticu u odgovarajući slot na matičnoj ploči.
3. Postavite nosač WWAN kartice iznad WWAN kartice da biste učvrstili kablove antene.
4. Pritegnite (M2x3) zavrtnaj da biste pričvrstili nosač WWAN kartice za matičnu ploču.

Sledeći koraci

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

Rešetka tastature

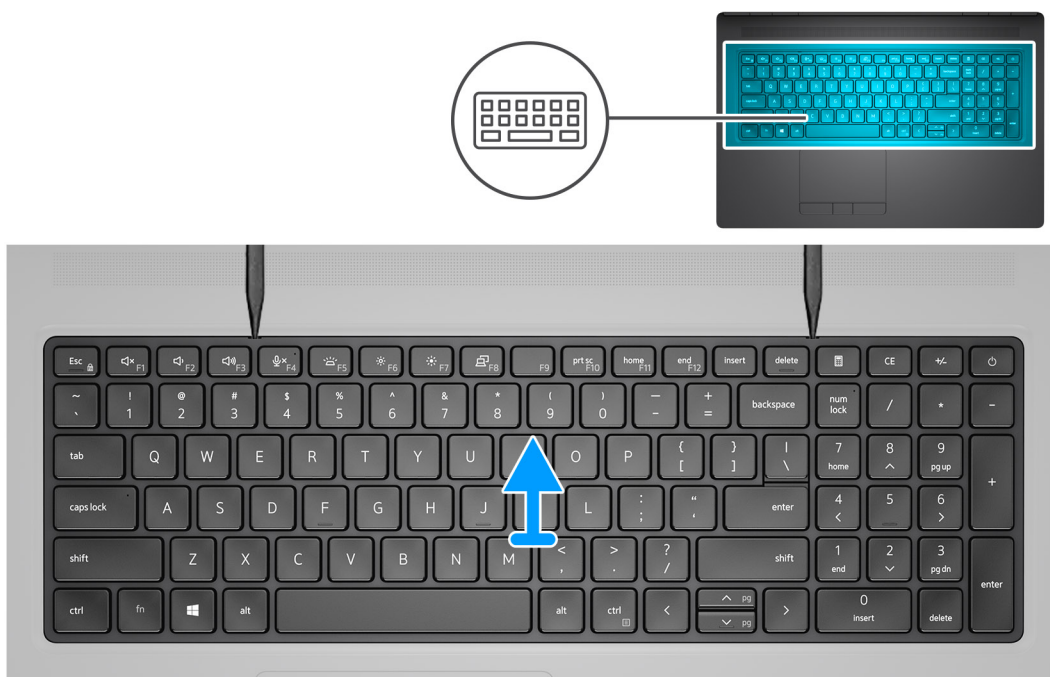
Uklanjanje rešetke tastature

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija rešetke tastature i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



Koraci

1. Pomoću plastične olovke odignite gornju ivicu rešetke tastature počev od udubljenja i krećite se po bočnim stranama i donjoj ivici.
2. Uklonite rešetku tastature sa tastature.

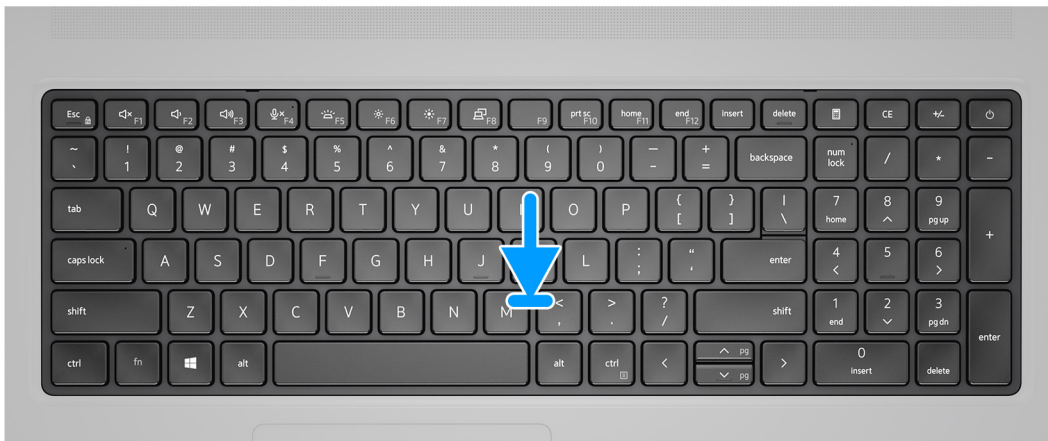
Postavljanje rešetke tastature

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija rešetke tastature i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



Koraci

1. Poravnajte rešetku tastature na odgovarajuće mesto na tastaturi.
2. Pritisnite ivice rešetke tastature tako da klikne u ležište.

Sledeći koraci

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

Tastatura

Uklanjanje tastature

Preduslovi

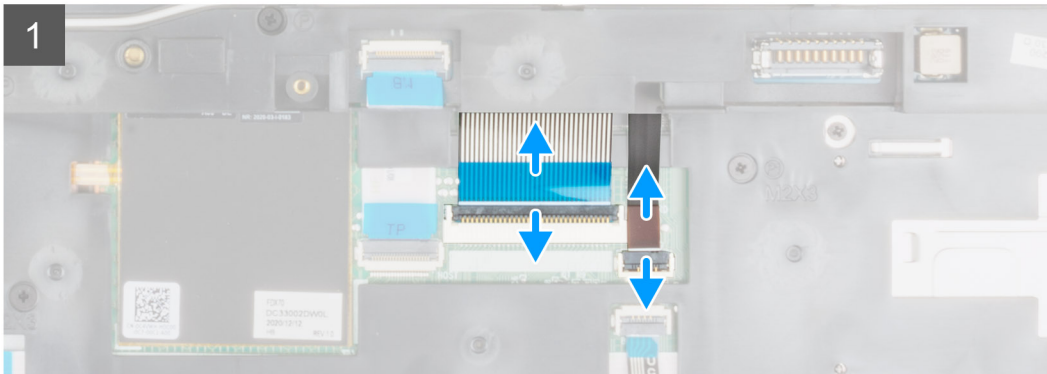
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac osnove](#).
4. Uklonite [bateriju](#).
5. Uklonite [rešetku tastature](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija tastature i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



6x
M2x2



Koraci

1. Podignite rezu i odspojite FPC kabl tastature i FPC kabl pozadinskog osvetljenja tastature iz konektora na modulu table osetljive na dodir.
2. Okrenite i otvorite sistem pod uglom od 90°.
3. Uklonite šest (M2x2) zavrtnja koji učvršćuju tastaturu za oslonac za dlan.
4. Odignite donju ivicu tastature, a zatim se krećite po njenoj levoj i desnoj strani.
5. Pažljivo izvucite FPC kabl pozadinskog osvetljenja tastature i FPC kabl tastature kroz otvor na osloncu za dlan.
6. Uklonite tastaturu sa računara.

Postavljanje tastature

Preduslovi

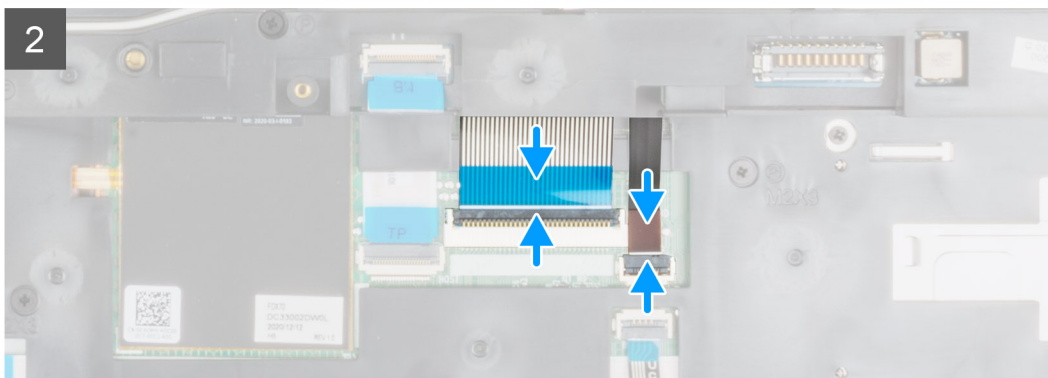
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija tastature i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.




6x
M2x2



Koraci

1. Provcucite FPC kabl tastature i FPC kabl pozadinskog osvetljenja tastature kroz otvor na osloncu za dlan.
2. Poravnajte držače na tastaturi sa držačima na kućištu računara pod uglom.
3. Postavite tastaturu na oslonac za dlan.
4. Postavite šest (M2x2) zavrtnja da biste pričvrstili tastaturu za oslonac za dlan.
5. Okrenite sistem pod uglom od 90° da biste pristupili FPC kablui tastature i FPC kablui pozadinskog osvetljenja tastature.
6. Povežite FPC kablui pozadinskog osvetljenja tastature i FPC kablui tastature sa konektorima na matičnoj ploči.

 **NAPOMENA:** Kabl tastature treba da bude precizno savijen.

Sledeći koraci

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

Primarni memorijski modul

Uklanjanje modula primarne memorije

Preduslovi

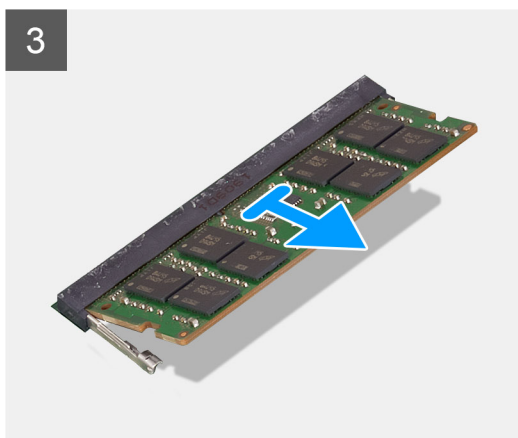
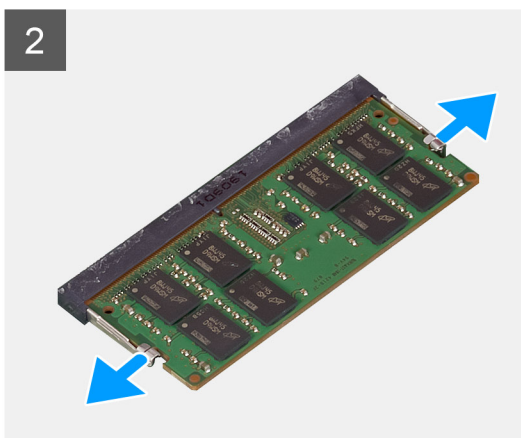
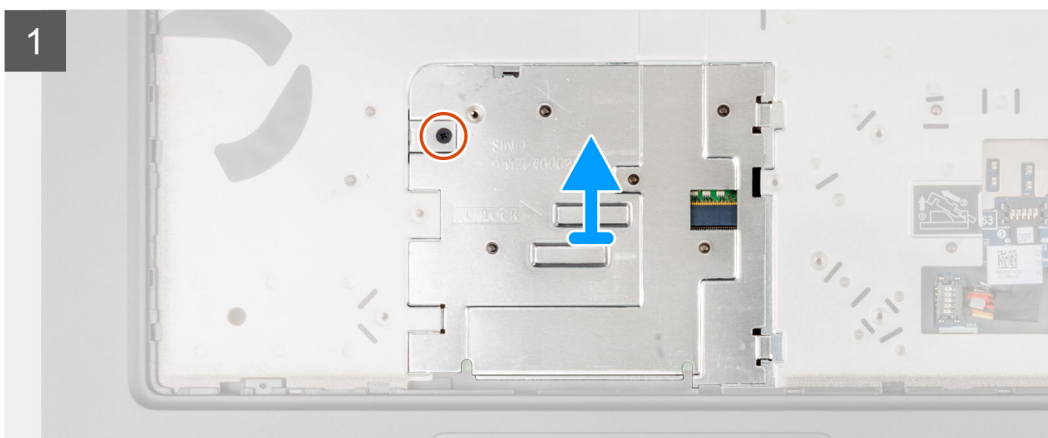
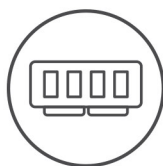
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac osnove](#).
4. Uklonite [bateriju](#).
5. Uklonite [rešetku tastature](#).
6. Uklonite [tastaturu](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija modula primarne memorije, kao i vizuelna reprezentacija procedure njegovog uklanjanja.



1x
M2x3



Koraci

1. Uklonite zavrtnaj (M2x3) koji pričvršćuje štitnik memorije na mesto.
2. Gurnite štitnik memorije prema desnoj strani računara i podignite ga sa memorijskog modula.

3. Podignite zaštitne spone sa obe strane memorijskog modula tako da memorijski modul iskoči iz ležišta.
4. Uklonite memorijski modul iz priključka memorijskog modula.

i **NAPOMENA:** Ponovite gore pomenute korake ako je instalirana još neka memorija.

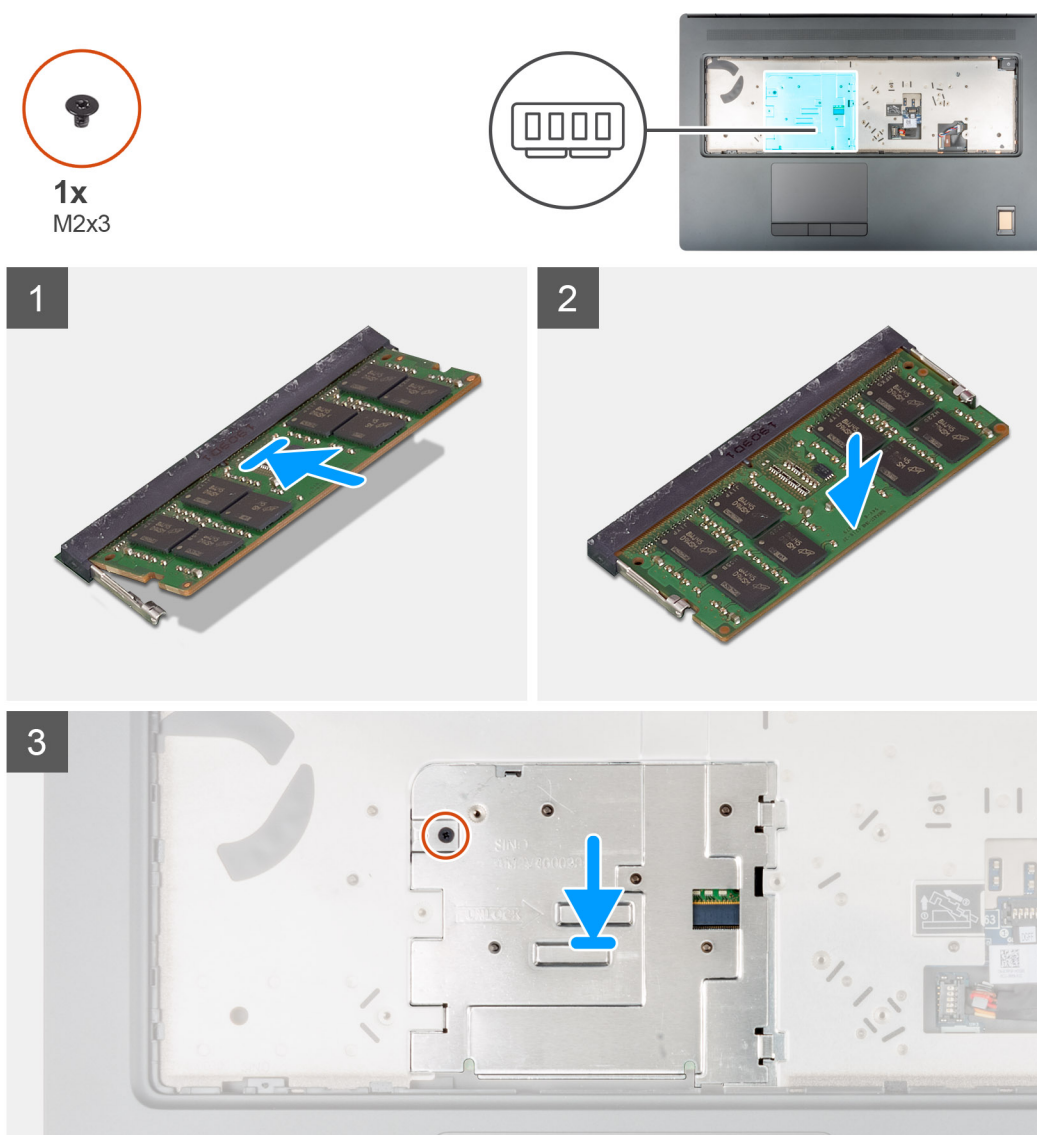
Postavljanje modula primarne memorije

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija modula primarne memorije i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



Koraci

1. Poravnajte zarez na memorijskom modulu sa držačem na priključku memorijskog modula.
2. Gurnite čvrsto memorijski modul u utičnicu pod uglom i pritisnite memorijski modul nadole tako da "klikne" u ležište.
3. Pažljivo poravnajte dve spone na štitniku memorije sa slotovima na kućištu računara i umetnite spone ispod kućišta.
4. Postavite štitnik memorije i gurnite ga prema levoj strani računara kako bi prekrrio memorijski modul.

5. Postavite zavrtanj (M2x3) da biste pričvrstili štitnik memorije za memorijski modul.

Sledeći koraci

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

Unutrašnji okvir

Uklanjanje unutrašnjeg okvira

Preduslovi

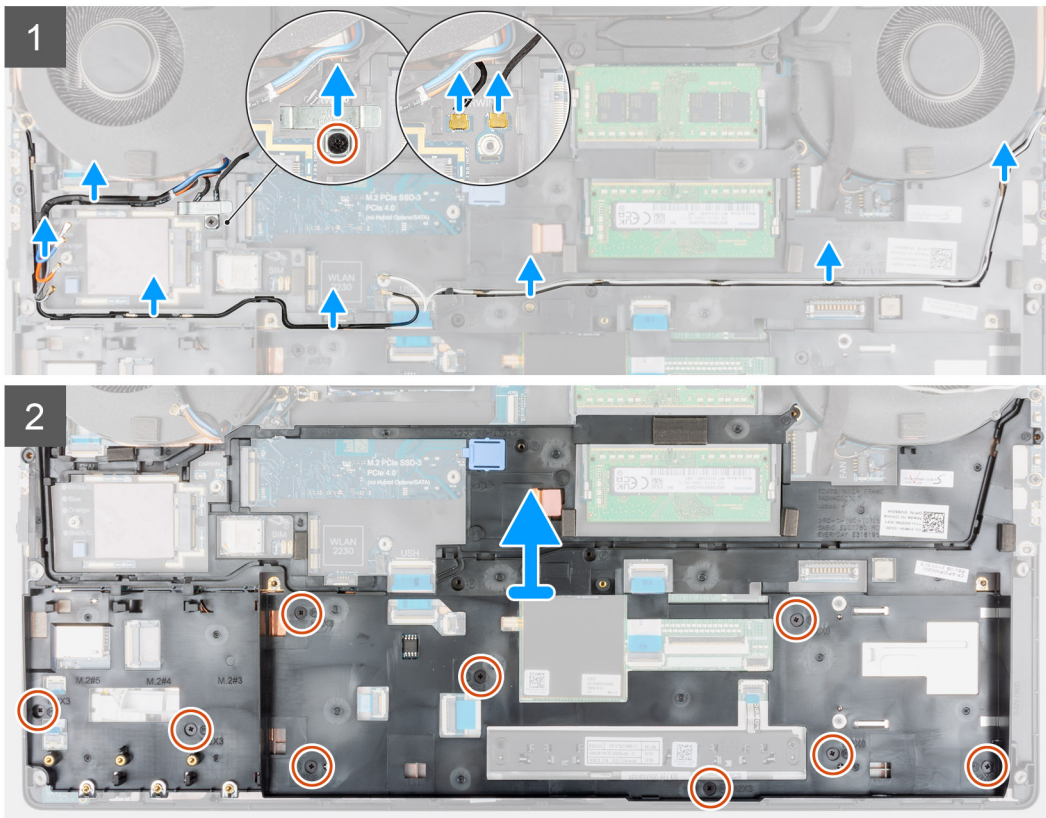
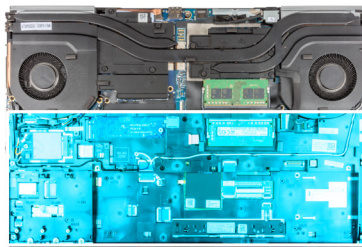
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac osnove](#).
4. Uklonite [bateriju](#).
5. Uklonite [WLAN karticu](#).
6. Uklonite [WWAN karticu](#).
7. Uklonite [primarni M.2 SSD](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija unutrašnjeg okvira i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



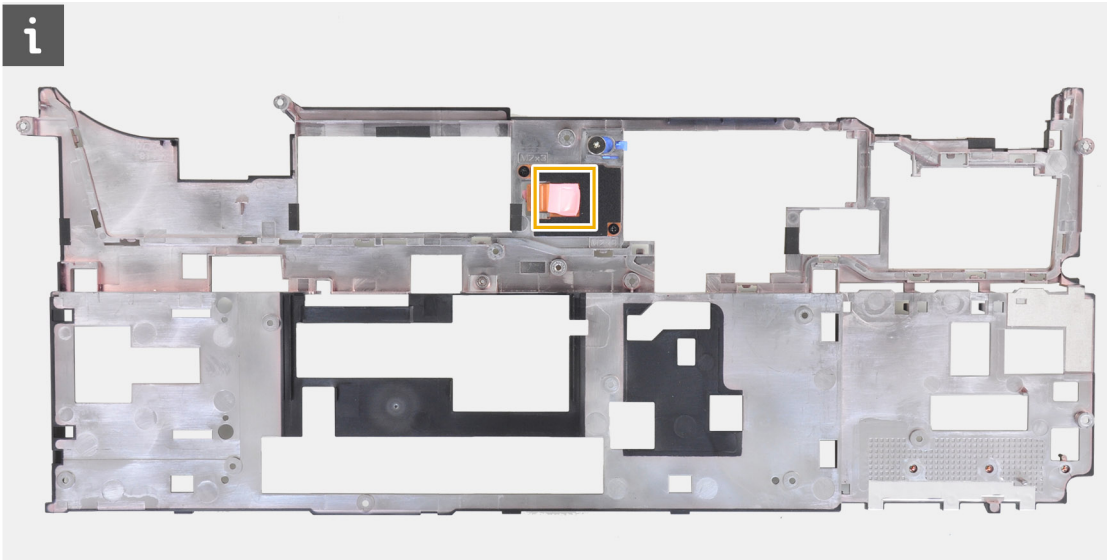
10x
M2x3



Koraci

1. Kada su u pitanju računari uz koje dobijate WWAN karticu:
 - a. Uklonite zavrtnanj (M2x3) koji pričvršćuje nosač Darwin na mesto.
 - b. Podignite nosač Darwin i uklonite ga iz računara.
 - c. Odspojite dva Darwin kabla antene iz konektora na matičnoj ploči.
2. Izvucite WLAN kabl i kablove WWAN antene iz vodica za usmeravanje.
3. Odspojite FPC kabl tastature i FPC kabl pozadinskog osvetljenja tastature iz konektora na modulu table osetljive na dodir.
4. Uklonite deset zavrtnanja (M2x3) koji učvršćuju unutrašnji okvir za kućište računara.
5. Uklonite unutrašnji okvir iz računara i pažljivo izvucite FPC kabl tastature i FPC kabl pozadinskog osvetljenja tastature kroz otvor na unutrašnjem okviru.

NAPOMENA: Ako se termalna pločica priključena na donju stranu unutrašnjeg okvira odvoji dok uklanjate unutrašnji okvir, ponovo je zalepite na odgovarajuće mesto.



Postavljanje unutrašnjeg okvira

Preduslovi

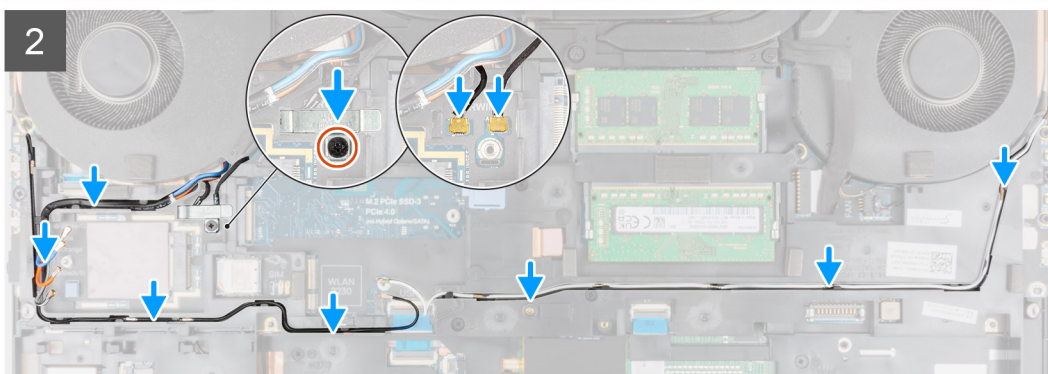
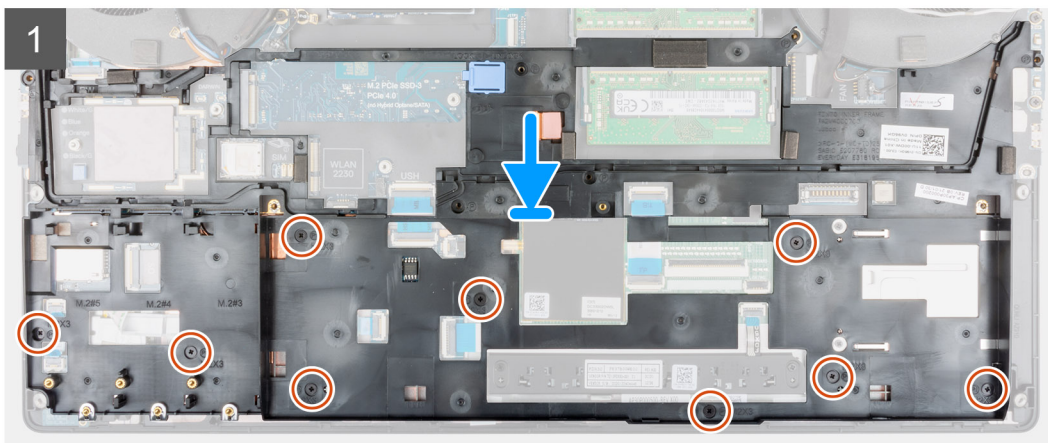
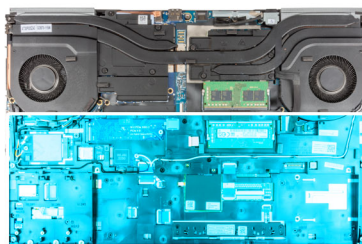
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija unutrašnjeg okvira i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



10x
M2x3



Koraci

1. Pažljivo provucite FPC kabl tastature i FPC kabl pozadinskog osvetljenja tastature kroz unutrašnji okvir i postavite unutrašnji okvir na kućište računara.
2. Postavite deset zavrtnja (M2x3) da biste pričvrstili unutrašnji okvir na mesto.
3. Provucite WLAN kabl i WWAN antenske kablove kroz vodice za usmeravanje.
4. Kada su u pitanju računari uz koje dobijate WWAN karticu:
 - a. Ubacite dva Darwin kabla antene u konektor na matičnoj ploči.
 - b. Poravnajte i postavite Darwin nosač da biste pričvrstili Darwin kablove antene za matičnu ploču.
 - c. Postavite zavrtnanj (M2x3) da biste pričvrstili Darwin nosač na mestu.

Sledeći koraci

1. Postavite [WWAN karticu](#).
2. Postavite [WLAN karticu](#).
3. Postavite [primarni M.2 SSD](#).
4. Postavite [bateriju](#).
5. Postavite [poklopac osnove](#).
6. Postavite [SD karticu](#).
7. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Čitač pametnih kartica

Uklanjanje čitača pametnih kartica

Preduslovi

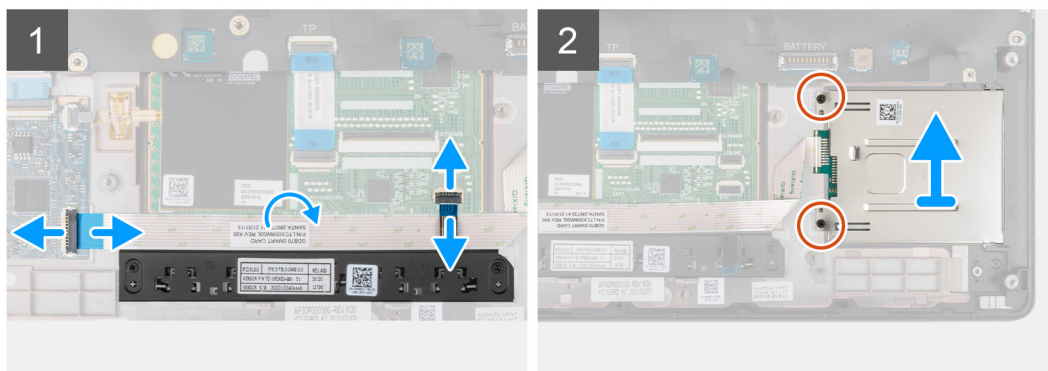
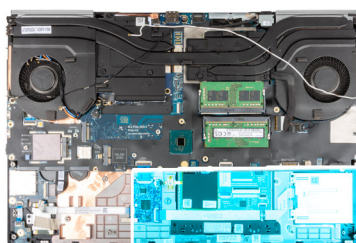
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac osnove](#).
4. Uklonite [bateriju](#).
5. Uklonite [WLAN karticu](#).
6. Uklonite [WWAN karticu](#).
7. Uklonite [primarni M.2 SSD](#).
8. Uklonite [unutrašnji okvir](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija čitača pametne kartice i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



2x
M2x2.5



Koraci

1. Odspojite FFC kabl tastera table osetljive na dodir sa table osetljive na dodir.
2. Odspojite FFC kabl čitača pametnih kartica iz konektora na USH priključnoj ploči.
3. Odlepite FFC kabl čitača pametnih kartica sa table osetljive na dodir.
4. Uklonite dva zavrtnja (M2x2,5) koji učvršćuju čitač pametne kartice za računar.
5. Uklonite čitač pametnih kartica iz računara.

Postavljanje čitača pametnih kartica

Preduslovi

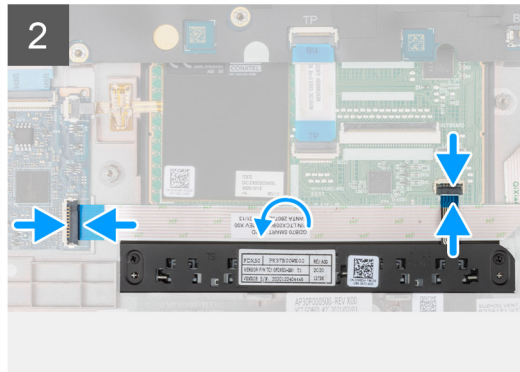
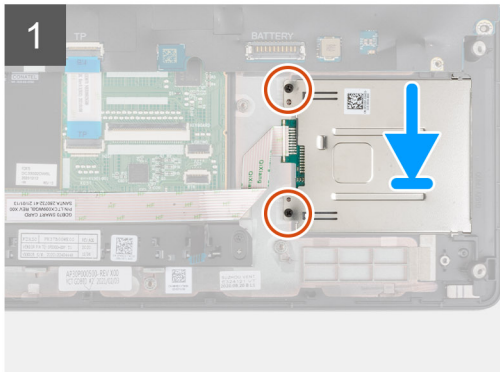
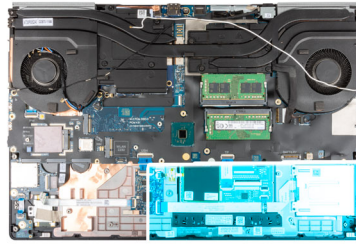
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija čitača pametnih kartica i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



2x
M2x2.5



Koraci

1. Poravnajte i postavite čitač pametnih kartica u slot na računaru.
2. Postavite dva zavrtnja (M2x2,5) da učvrstite čitač pametne kartice na mesto.
3. Zalepite FFC kabl čitača pametnih kartica za tablu osetljivu na dodir.
4. Povežite FFC kabl čitača pametnih kartica sa konektorom na USH priključnoj ploči.
5. Povežite FPC kabl tastera table osetljive na dodir sa konektorom na tabli osetljivoj na dodir.

Sledeći koraci

1. Postavite [unutrašnji okvir](#).
2. Postavite [WWAN karticu](#).
3. Postavite [WLAN karticu](#).
4. Postavite [primarni M.2 SSD](#).
5. Postavite [bateriju](#).
6. Postavite [poklopac osnove](#).
7. Postavite [SD karticu](#).
8. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Taster tačpeda

Uklanjanje tastera table osetljive na dodir

Preduslovi

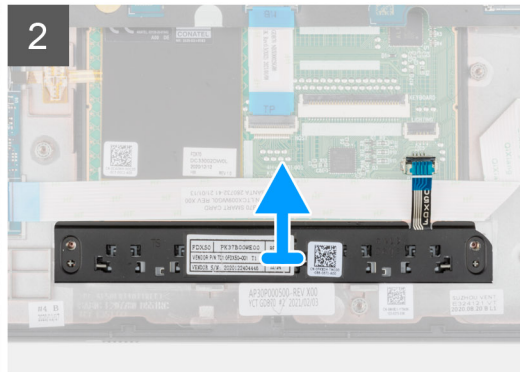
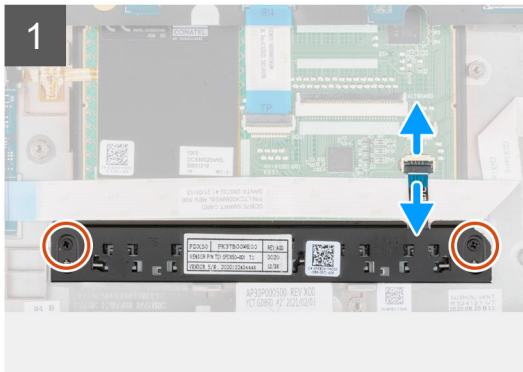
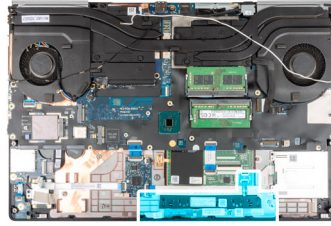
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac osnove](#).
4. Uklonite [bateriju](#).
5. Uklonite [WLAN karticu](#).
6. Uklonite [WWAN karticu](#).
7. Uklonite [primarni M.2 SSD](#).
8. Uklonite [unutrašnji okvir](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija tastera table osetljive na dodir i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



2x
M2x2.5



Koraci

1. Kada su u pitanju modeli uz koje dobijate čitač pametnih kartica, odspojite FFC kabl čitača pametnih kartica sa USH priključne ploče i odlepите FFC kabl čitača pametnih kartica sa table osetljive na dodir.
2. Odspojite FPC kabl tastera table osetljive na dodir iz konektora na tabli osetljivoj na dodir.
3. Uklonite dva (M2x2.5) zavrtnja koji pričvršćuju tastere table osetljive na dodir za oslonac za dlan.
4. Uklonite tastere table osetljive na dodir sa oslonca za dlan.

Postavljanje tastera table osetljive na dodir

Preduslovi

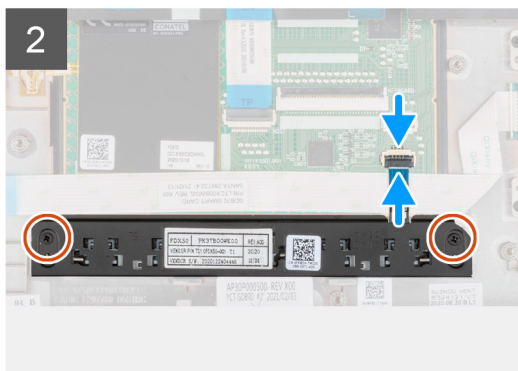
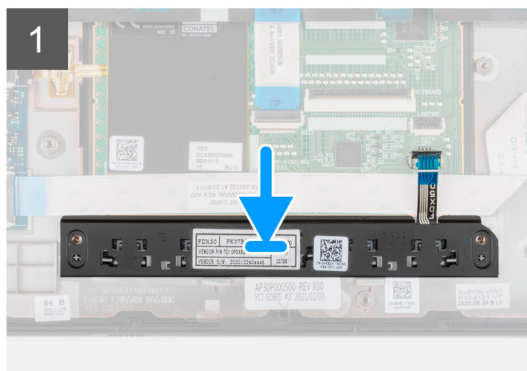
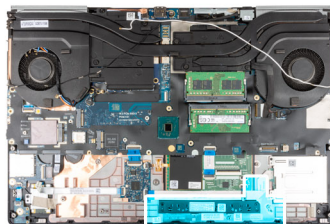
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija tastera table osetljive na dodir i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



2x
M2x2.5



Koraci

1. Postavite tastere table osetljive na dodir u odgovarajući slot na osloncu za dlan.
2. Postavite dva (M2x2,5) zavrtnja da biste učvrstili tastere table osetljive na dodir za oslonac za dlan.
3. Povežite FPC kabl tastera table osetljive na dodir sa konektorom na tabli osetljivoj na dodir.
4. Kada su u pitanju modeli uz koje dobijate čitač pametnih kartica, povežite FFC kabl čitača pametnih kartica sa USH priključnom pločom i zalepite FFC kabl čitača pametnih kartica za tablu osetljivu na dodir.

Sledeći koraci

1. Postavite [unutrašnji okvir](#).
2. Postavite [WWAN karticu](#).
3. Postavite [WLAN karticu](#).
4. Postavite [primarni M.2 SSD](#).
5. Postavite [bateriju](#).
6. Postavite [poklopac osnove](#).
7. Postavite [SD karticu](#).
8. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Čitač SD kartice

Uklanjanje čitača SD kartica

Preduslovi

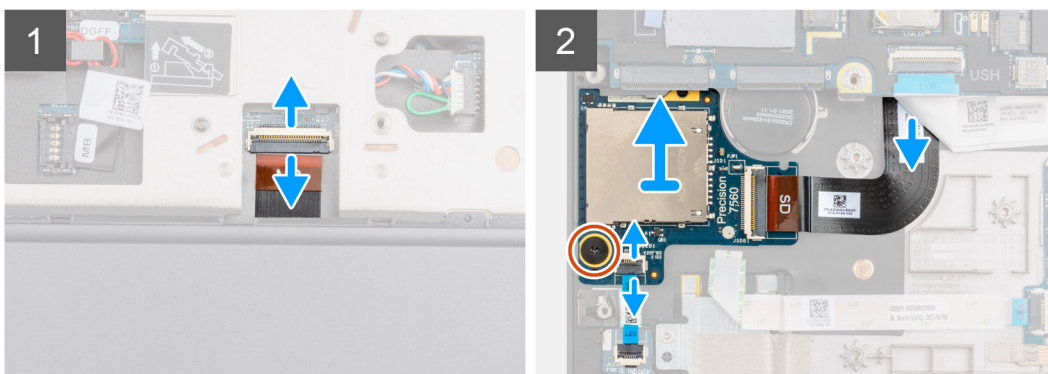
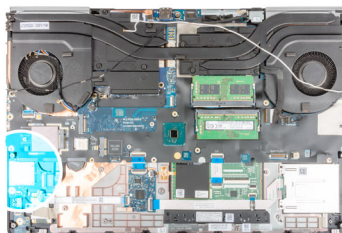
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac osnove](#).
4. Uklonite [bateriju](#).
5. Uklonite [WLAN karticu](#).
6. Uklonite [WWAN karticu](#).
7. Uklonite [primarni M.2 SSD](#).
8. Uklonite [rešetku tastature](#).
9. Uklonite [tastaturu](#).
10. Uklonite [unutrašnji okvir](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija čitača SD kartice i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



1x
M2.5x2.5



Koraci

1. Odspojite FPC kabl čitača SD kartica iz konektora na matičnoj ploči.
2. Okrenite računar i odspojite FFC kabl LED ploče iz čitača SD kartica na donjoj strani računara.
3. Uklonite (M2.5x2.5) zavrtnanj koji učvršćuje čitač SD kartice na mesto.
4. Izvucite i uklonite čitač SD kartica sa FPC kablom iz računara.

Postavljanje čitača SD kartica

Preduslovi

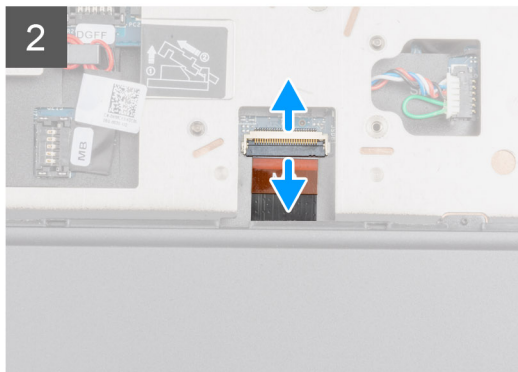
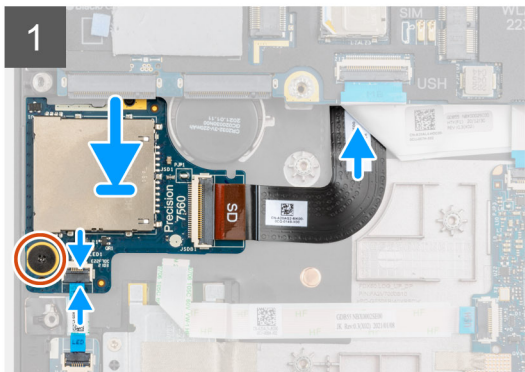
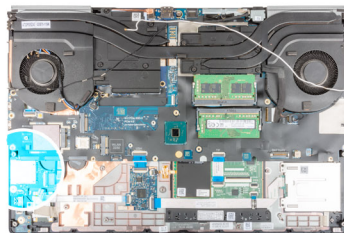
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija čitača SD kartice i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



1x
M2.5x2.5



Koraci

1. Poravnajte čitač SD kartica sa FPC kablom i njegov slot na osloncu za dlan.
2. Postavite čitač SD kartica sa FPC kablom na oslonac za dlan i provucite FPC kabl čitača SD kartica kroz otvor na osloncu za dlan.
3. Postavite (M2.5x2.5) zavrtanj da biste učvrstili čitač SD kartice za oslonac za dlan.
4. Povežite FPC kabl LED ploče sa čitačem SD kartica.
5. Okrenite računar i povežite FPC kabl čitača SD kartica sa konektorom na matičnoj ploči.

Sledeći koraci

1. Postavite [unutrašnji okvir](#).
2. Postavite [tastaturu](#).
3. Postavite [rešetku tastature](#).
4. Postavite [WWAN karticu](#).
5. Postavite [WLAN karticu](#).
6. Postavite [primarni M.2 SSD](#).
7. Postavite [bateriju](#).
8. Postavite [poklopac osnove](#).
9. Postavite [SD karticu](#).
10. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Sklop rashladnog

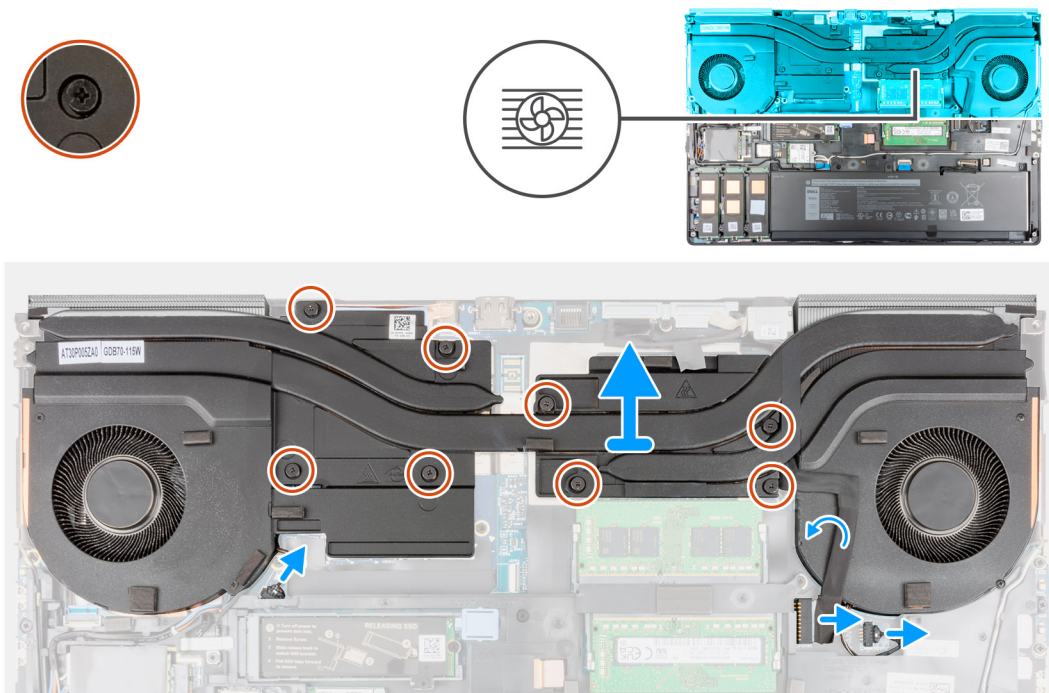
Uklanjanje sklopa rashladnog elementa

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 slici je prikazana lokacija sklopa rashladnog elementa i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



Koraci

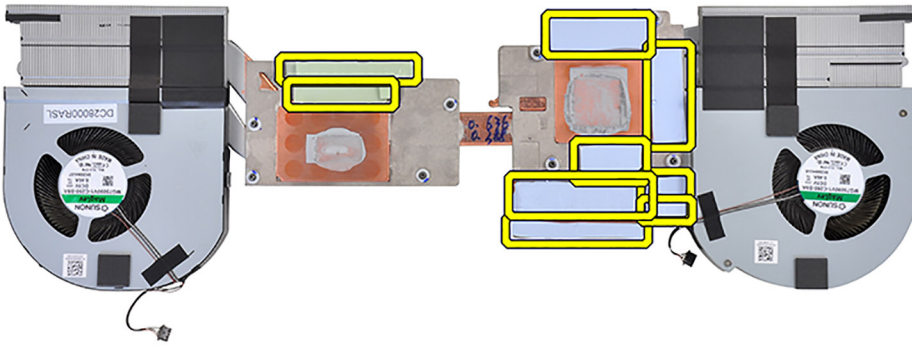
1. Odspojite kabl adaptera za napajanje i odlepite ga sa sklopa rashladnog elementa.
2. Odspojite dva kabl ventilatora iz konektora na matičnoj ploči.
3. Kada su u pitanju računari uz koje dobijate UMA grafičku karticu:
 - a. Olabavite četiri neispadajuća zavrtnja koja učvršćuju sklop rashladnog elementa za matičnu ploču.

i **NAPOMENA:** Olabavite neispadajuće zavrtnje prema redosledu prikazanom na sklopu rashladnog elementa, pored zavrtnja [4 > 3 > 2 > 1].
4. Kada su u pitanju računari uz koje dobijate neintegriranu grafičku karticu:
 - a. Olabavite osam neispadajućih zavrtnja koji učvršćuju sklop rashladnog elementa za matičnu ploču.

i **NAPOMENA:** Olabavite neispadajuće zavrtnje prema redosledu prikazanom na sklopu rashladnog elementa, pored zavrtnja [8 > 7 > 6 > 5 > 4 > 3 > 2 > 1].
5. Pažljivo podignite sklop rashladnog elementa da biste ga uklonili iz računara.

i **NAPOMENA:** Dok podižete sklop rashladnog elementa, termalne pločice priključene na donju stranu rashladnog elementa mogu da se zalepe za računar, pa da se zbog toga podigne samo jedna strana. Pošto je termalna cev rashladnog elementa tanka i može lako da se savije, vodite računa da ravnomerno podižete sklop rashladnog elementa, a ne samo sa jedne strane.

i **NAPOMENA:** Ako se bilo koje termalne pločice priključene na donju stranu sklopa rashladnog elementa odvoje dok uklanjate sklop rashladnog elementa, zalepite ih ponovo na odgovarajuću lokaciju na rashladnom elementu.



i **NAPOMENA:** Kada su u pitanju računari uz koje dobijate UMA grafičku karticu, termalne pločice će biti prikazane na levoj polovini sklopa rashladnog elementa.

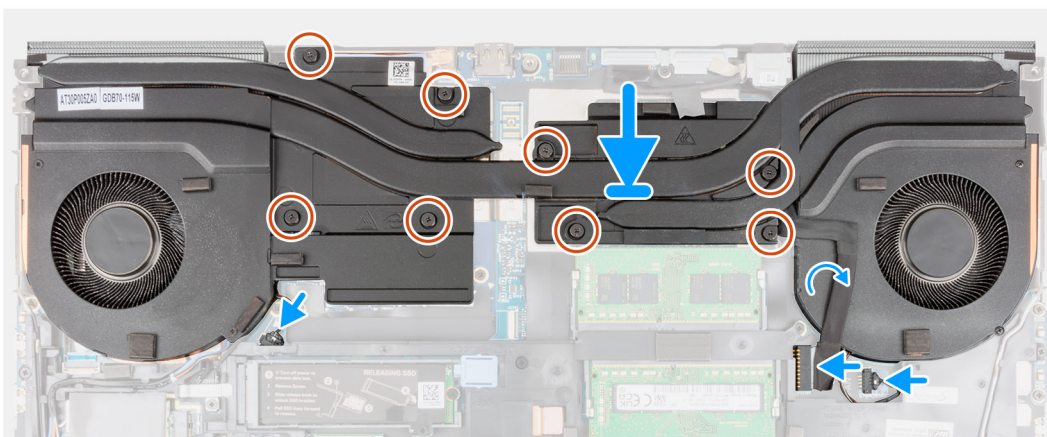
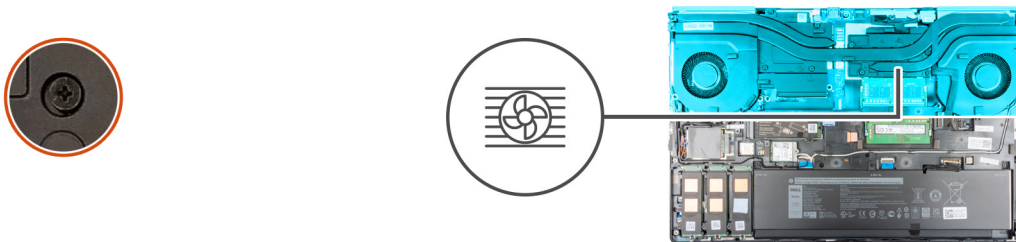
Postavljanje sklopa rashladnog elementa

Preduslovi



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

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija tastature i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



Koraci

1. Poravnajte i ubacite sklop rashladnog elementa u odgovarajući slot na računaru.
2. Kada su u pitanju računari uz koje dobijate UMA grafičku karticu:
 - a. Zategnite četiri neispadajuća zavrtnja da biste pričvrstili sklop rashladnog elementa za matičnu ploču.
 **NAPOMENA:** Zategnite neispadajuće zavrtnje prema redosledu prikazanom na rashladnom elementu, pored zavrtnja [1 > 2 > 3 > 4].
3. Kada su u pitanju računari uz koje dobijate neintegrisanu grafičku karticu:
 - a. Zategnite osam neispadajućih zavrtnja da biste pričvrstili sklop rashladnog elementa za matičnu ploču.
 **NAPOMENA:** Zategnite neispadajuće zavrtnje prema redosledu prikazanom na rashladnom elementu, pored zavrtnja [1 > 2 > 3 > 4 > 5 > 6 > 7 > 8].
4. Ubacite dva kabla ventilatora u konektor na matičnoj ploči.
5. Zalepite kabl adaptera za napajanje na sklop rashladnog elementa.
6. Povežite kabl adaptera za napajanje sa konektorom na matičnoj ploči.

Sledeći koraci

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

Ploča dugmeta za uključivanje/isključivanje

Uklanjanje ploče dugmeta za napajanje

Preduslovi

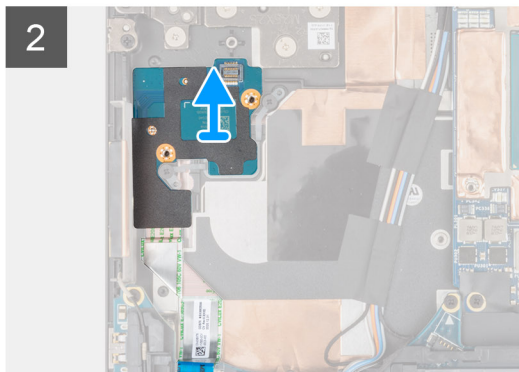
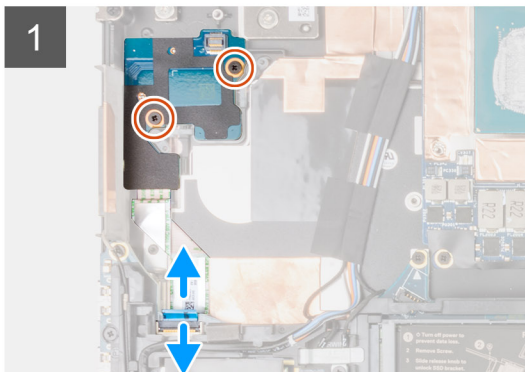
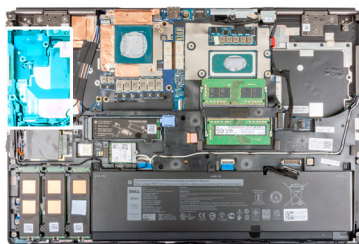
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac osnove](#).
4. Uklonite [bateriju](#).
5. Uklonite [sklop rashladnog elementa](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija ploče dugmeta za napajanje, kao i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



2x
M2x3



Koraci

1. Odspojite FFC kabl ploče dugmeta za napajanje iz konektora na matičnoj ploči.
2. Odlepite FFC kabl ploče dugmeta za napajanje sa oslonca za dlan.
3. Uklonite dva zavrtnja (M2x3) koji učvršćuju ploču dugmeta za napajanje za računar.
4. Uklonite ploču dugmeta za napajanje sa FFC kablom ploče dugmeta za napajanje iz računara.
5. Odspojite FFC kabl ploče dugmeta za napajanje iz ploče dugmeta za napajanje.

Postavljanje ploče dugmeta za napajanje

Preduslovi

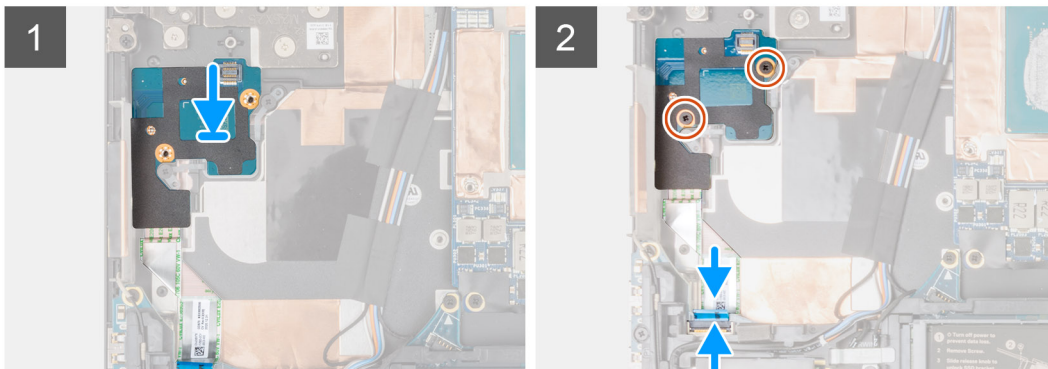
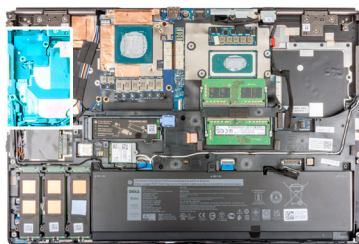
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija ploče dugmeta za napajanje i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



2x
M2x3



Koraci

1. Povežite FFC kabl ploče dugmeta za napajanje sa pločom dugmeta za napajanje.
2. Poravnajte ploču dugmeta za napajanje sa FFC kablom dugmeta za napajanje i postavite je u slot na računaru.
3. Postavite dva zavrtnja (M2x3) da biste pričvrstili ploču dugmeta za napajanje za računar.
4. Zalepite FFC kabl ploče dugmeta za napajanje za oslonac za dlan.
5. Povežite FFC kabl ploče dugmeta za napajanje sa konektorom na matičnoj ploči.

Sledeći koraci

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

Ploča dugmeta za napajanje sa čitačem otiska prsta

Uklanjanje sklopa ploče dugmeta za napajanje sa čitačem otiska prsta

Preduslovi

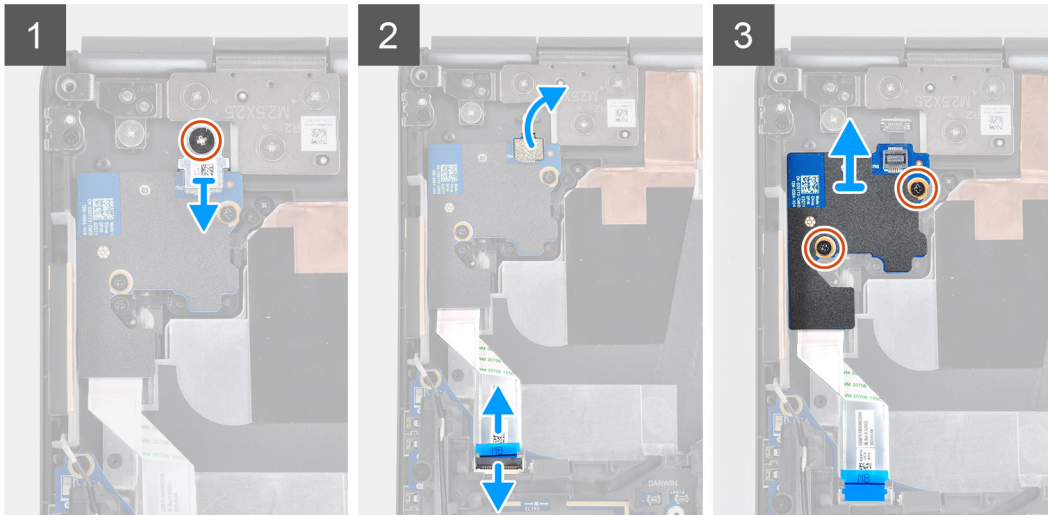
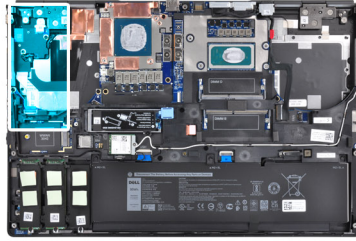
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac osnove](#).
4. Uklonite [bateriju](#).
5. Uklonite [sklop rashladnog elementa](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija sklopa ploče dugmeta za napajanje sa čitačem otiska prsta i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



3x
M2x3



Koraci

1. Uklonite zavrtnaj (M2x3) koji pričvršćuje sklop ploče dugmeta za napajanje sa nosačem FPC kabla čitača otiska prsta za ploču dugmeta za napajanje.
2. Uklonite sklop ploče dugmeta za napajanje sa nosačem FPC kabla čitača otiska prsta sa ploče dugmeta za napajanje.
3. Odspojite sklop ploče dugmeta za napajanje sa FPC kablom čitača otiska prsta od ploče dugmeta za napajanje.
4. Odspojite FFC kabl ploče dugmeta za napajanje iz konektora na matičnoj ploči.
5. Odlepite FFC kabl ploče dugmeta za napajanje sa oslonca za dlan.
6. Uklonite dva (M2x3) zavrtnja koji pričvršćuju ploču dugmeta za napajanje za računar.
7. Uklonite ploču dugmeta za napajanje sa FFC kablom ploče dugmeta za napajanje iz računara.
8. Odspojite FFC kabl ploče dugmeta za napajanje iz ploče dugmeta za napajanje.

Postavite sklop ploče dugmeta za napajanje sa čitačem otiska prsta

Preduslovi

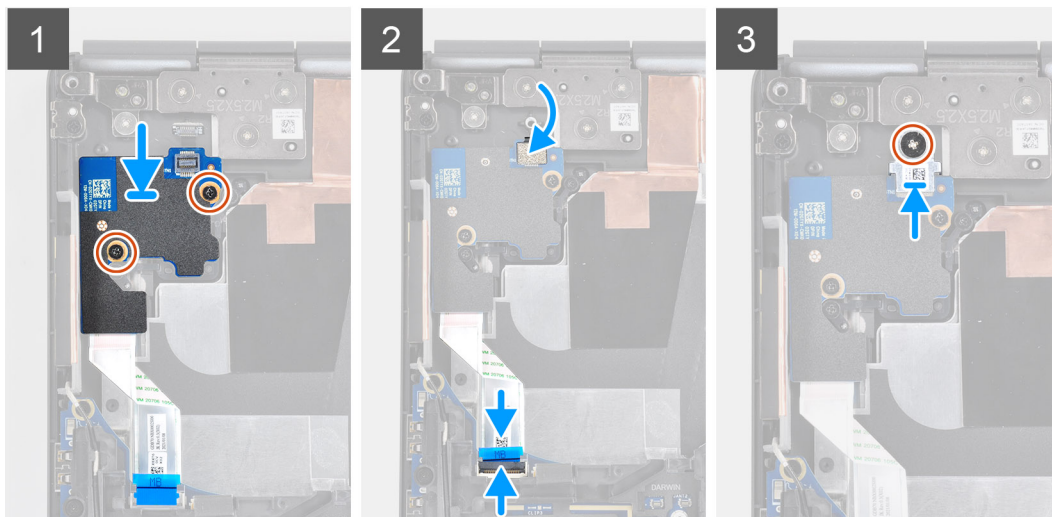
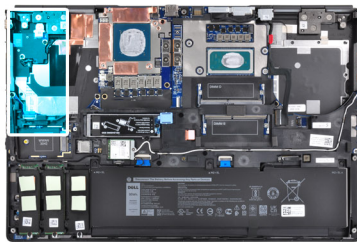
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

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



3x
M2x3



Koraci

1. Povežite FFC kabl ploče dugmeta za napajanje sa pločom dugmeta za napajanje.
2. Poravnajte ploču dugmeta za napajanje sa FFC kablom dugmeta za napajanje i postavite u slot na računaru.
3. Postavite dva zavrtnja (M2x3) da biste pričvrstili ploču dugmeta za napajanje za računar.
4. Zalepite FFC kabl ploče dugmeta za napajanje za oslonac za dlan.
5. Povežite FFC kabl ploče dugmeta za napajanje sa konektorom na matičnoj ploči.
6. Povežite sklop ploče dugmeta za napajanje sa FPC kablom čitača otiska prsta na ploču dugmeta za napajanje.
7. Postavite sklop ploče dugmeta za napajanje sa nosačem FPC kabla čitača otiska prsta iznad priključne ploče dugmeta za napajanje.
8. Postavite zavrtnj (M2x3) da biste pričvrstili sklop ploče dugmeta za napajanje sa nosačem FPC kabla čitača otiska prsta na mesto.

Sledeći koraci

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

Dugme za napajanje

Uklanjanje dugmeta 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 [sklop rashladnog elementa](#).

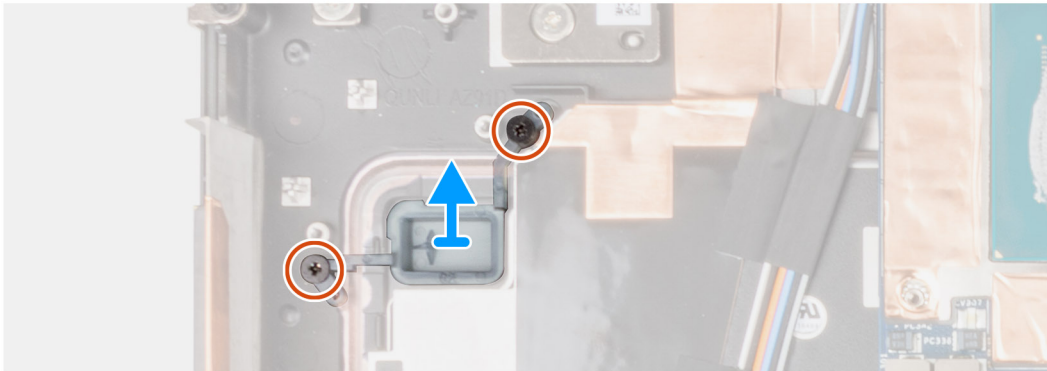
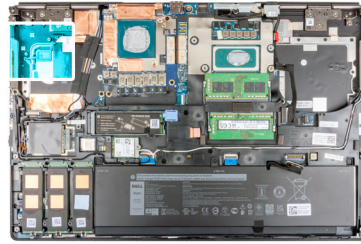
6. Uklonite ploču dugmeta za napajanje.

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija dugmeta za napajanje i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



2x
M2x3



Koraci

1. Uklonite dva zavrtnja (M2x3) koji učvršćuju dugme za napajanje u slot na računaru.
2. Uklonite dugme za napajanje iz računara.

Postavljanje dugmeta za napajanje

Preduslovi

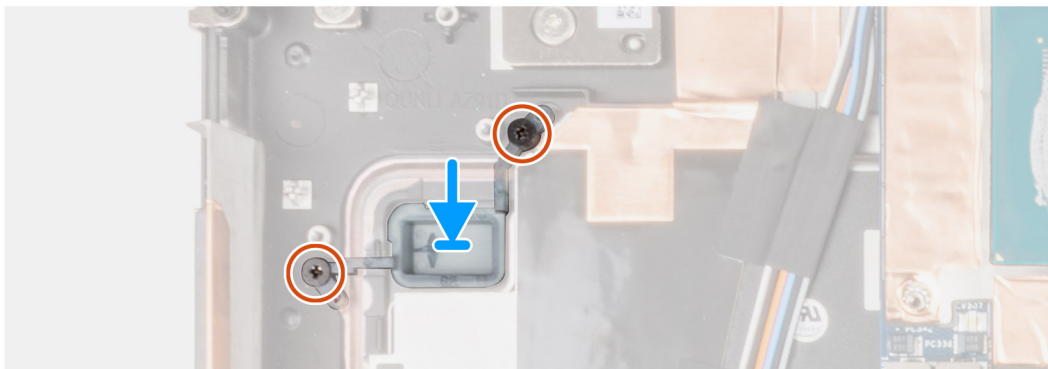
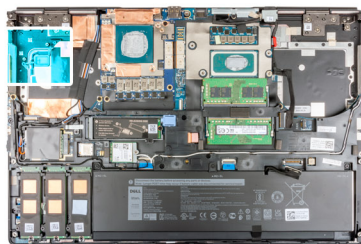
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija dugmeta za napajanje, kao i vizuelna reprezentacija procedure njegovog postavljanja.



2x
M2x3



Koraci

1. Postavite dugme za napajanje u odgovarajući slot na računaru.
2. Postavite dva zavrtnja (M2x3) da pričvrstite dugme za napajanje na mesto.

Sledeći koraci

1. Postavite [ploču dugmeta za napajanje](#).
2. Postavite [sklop rashladnog elementa](#).
3. Postavite [bateriju](#).
4. Postavite [poklopac osnove](#).
5. Postavite [SD karticu](#).
6. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Sklop dugmeta za napajanje sa čitačem otiska prsta

Uklanjanje sklopa ploče dugmeta za napajanje sa čitačem otiska prsta

Preduslovi

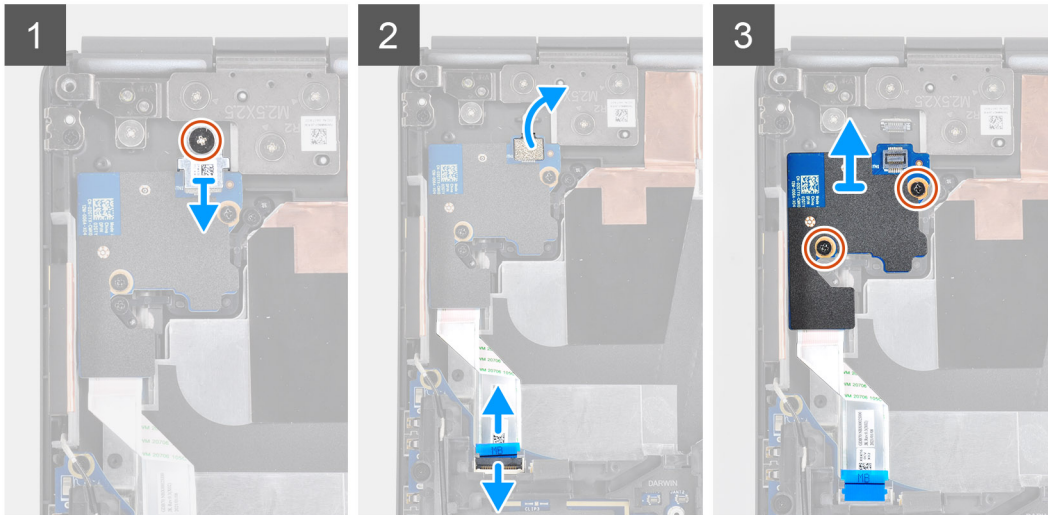
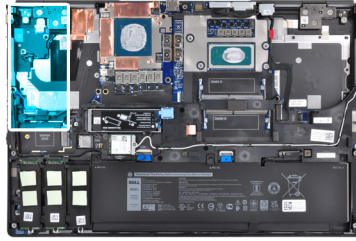
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac osnove](#).
4. Uklonite [bateriju](#).
5. Uklonite [sklop rashladnog elementa](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija sklopa ploče dugmeta za napajanje sa čitačem otiska prsta i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



3x
M2x3



Koraci

1. Uklonite zavrtnaj (M2x3) koji pričvršćuje sklop ploče dugmeta za napajanje sa nosačem FPC kabla čitača otiska prsta za ploču dugmeta za napajanje.
2. Uklonite sklop ploče dugmeta za napajanje sa nosačem FPC kabla čitača otiska prsta sa ploče dugmeta za napajanje.
3. Odspojite sklop ploče dugmeta za napajanje sa FPC kablom čitača otiska prsta od ploče dugmeta za napajanje.
4. Odspojite FFC kabl ploče dugmeta za napajanje iz konektora na matičnoj ploči.
5. Odlepite FFC kabl ploče dugmeta za napajanje sa oslonca za dlan.
6. Uklonite dva (M2x3) zavrtnja koji pričvršćuju ploču dugmeta za napajanje za računar.
7. Uklonite ploču dugmeta za napajanje sa FFC kablom ploče dugmeta za napajanje iz računara.
8. Odspojite FFC kabl ploče dugmeta za napajanje iz ploče dugmeta za napajanje.

Postavljanje sklopa dugmeta za napajanje sa čitačem otiska prsta

Preduslovi

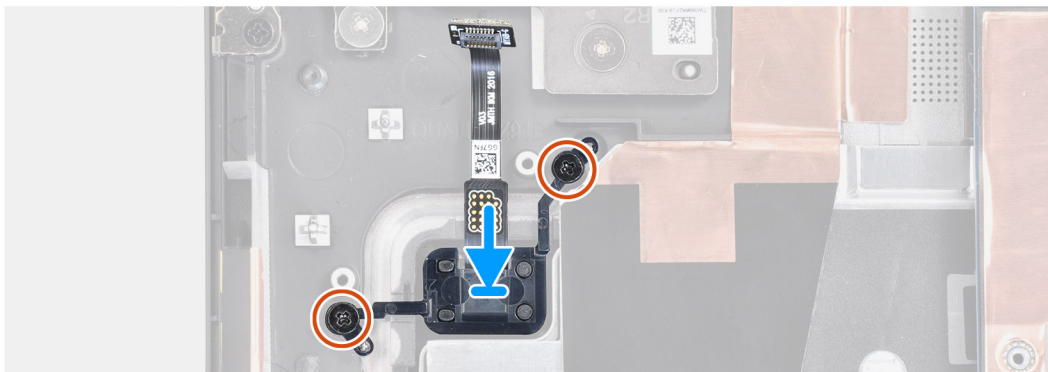
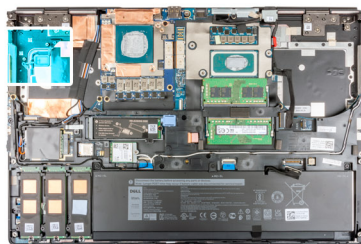
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

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



2x
M2x3



Koraci

1. Postavite sklop dugmeta za napajanje sa čitačem otiska prsta u slot na računaru.
2. Postavite dva zavrtnja (M2x3) da biste učvrstili sklop dugmeta za napajanje sa čitačem otiska prsta na mesto.

Sledeći koraci

1. Postavite [sklop ploče dugmeta za napajanje sa čitačem otiska prsta](#).
2. Postavite [sklop rashladnog elementa](#).
3. Postavite [bateriju](#).
4. Postavite [poklopac osnove](#).
5. Postavite [SD karticu](#).
6. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Kabl za napajanje GPU

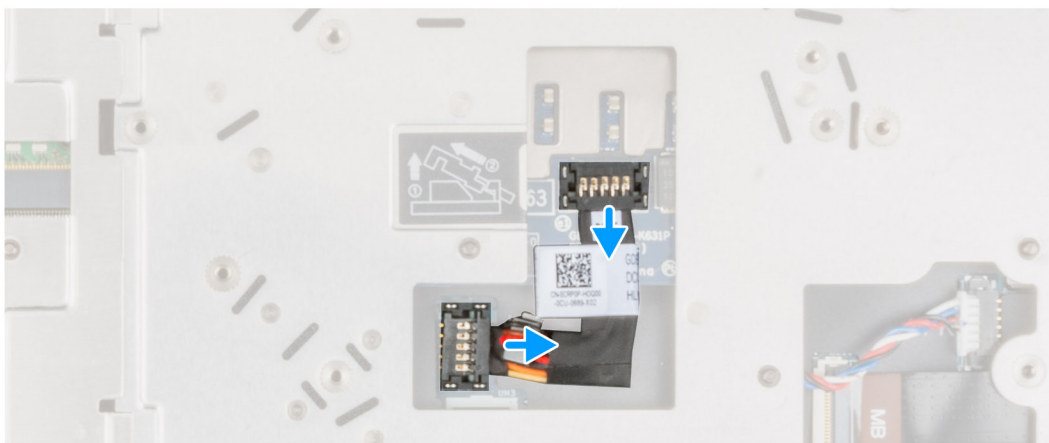
Uklanjanje kabla za napajanje GPU

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija kabla za napajanje GPU i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



Koraci

1. Pažljivo izvucite spoljni kraj glave konektora kabla za napajanje GPU da biste otključali konektor kabla za napajanje GPU iz GPU kartice.
2. Blago izvucite konektor kabla za napajanje GPU da biste odspojili kabl za napajanje GPU od GPU kartice.
3. Ponovite gore pomenute korake da isključite kabl za napajanje GPU iz matične ploče.
4. Odlepите kabl za napajanje GPU sa računara.

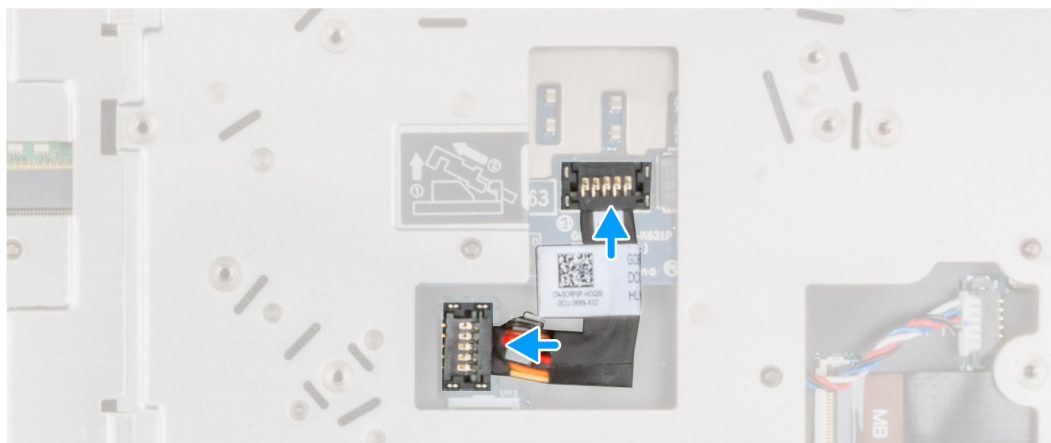
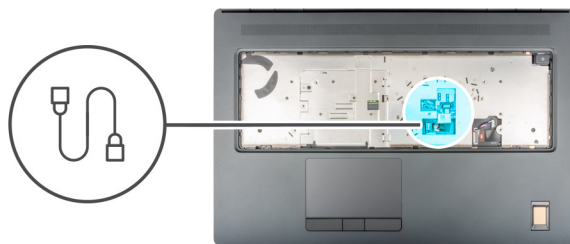
Postavljanje kabla za napajanje GPU

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija kabla za napajanje GPU i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



Koraci

1. Zalepite kabl za napajanje GPU u odgovarajući slot na računaru.
2. Izvucite kabl za napajanje GPU iz konektora na matičnoj ploči.
3. Ubacite konektor kabla za napajanje GPU u odgovarajući slot da biste povezali kabl za napajanje GPU sa GPU karticom.
4. Zaključajte konektor kabla za napajanje GPU da biste pričvrstili GPU karticu.

Sledeći koraci

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

Matična ploča

Uklanjanje matične ploče

Preduslovi

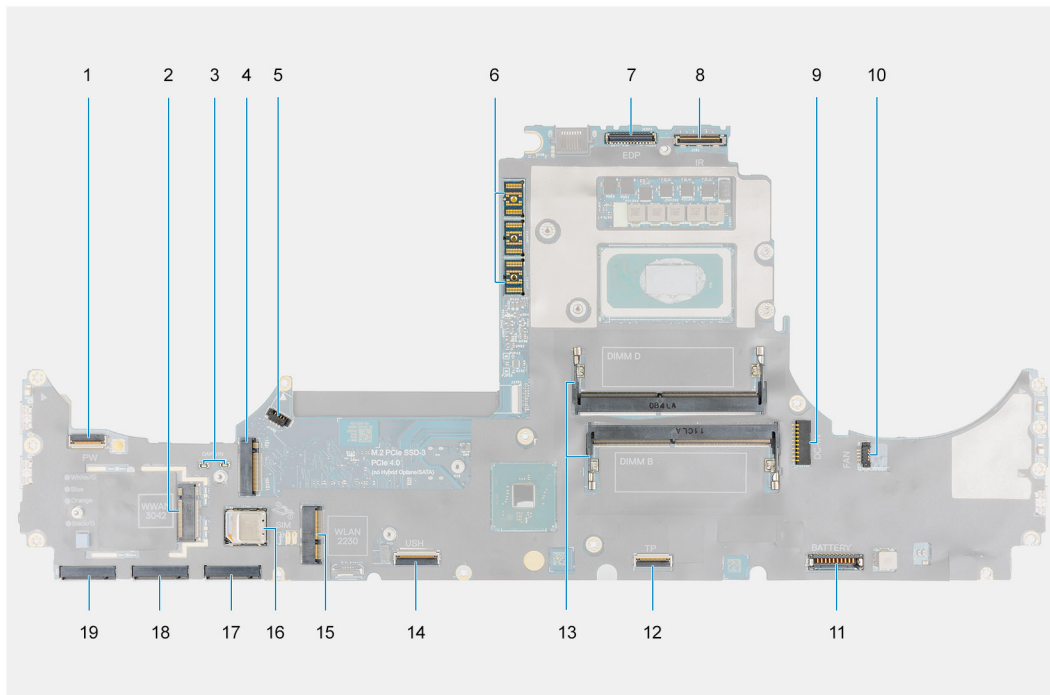
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [sekundarni M.2 SSD](#).
4. Uklonite [poklopac osnove](#).
5. Uklonite [bateriju](#).
6. Uklonite [SIM karticu](#).
7. Uklonite [sekundarnu memoriju](#).
8. Uklonite [WLAN karticu](#).
9. Uklonite [WWAN karticu](#).
10. Uklonite [primarni M.2 SSD](#).
11. Uklonite [rešetku tastature](#).

12. Uklonite [tastaturu](#).
13. Uklonite [primarnu memoriju](#).
14. Uklonite [sklop rashladnog elementa](#).
15. Uklonite [unutrašnji okvir](#).

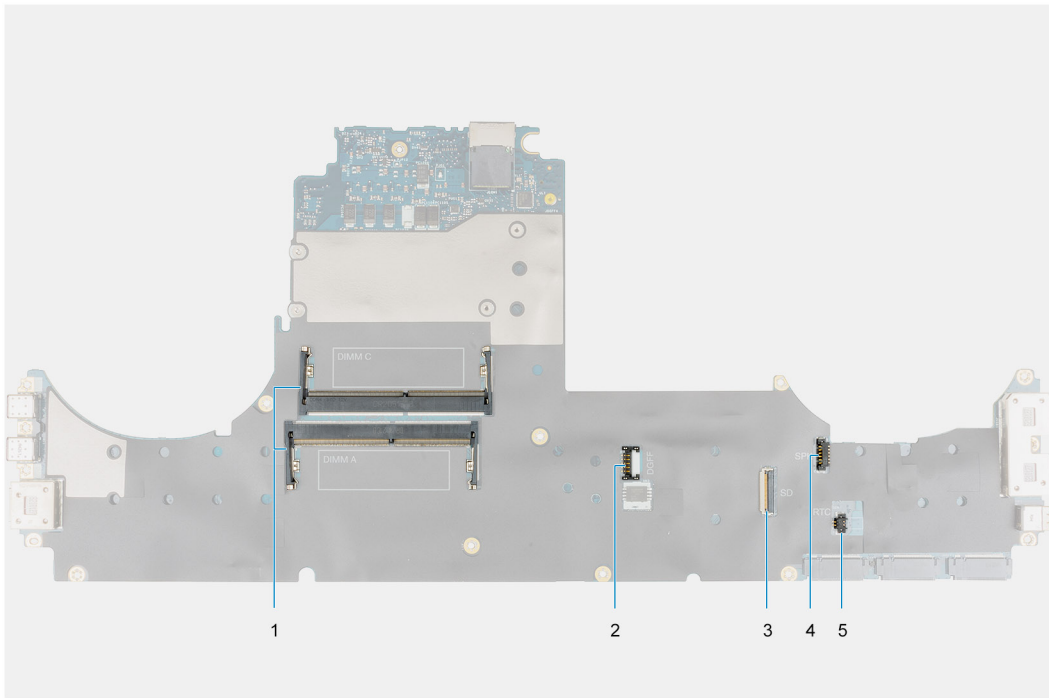
Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija matične ploče, kao i vizuelna reprezentacija procedure njenog uklanjanja.

Sljedeća slika prikazuje konektore na matičnoj ploči:



1. Konektor za FFC kabl dugmeta za napajanje
2. Konektor za WWAN karticu
3. Konektor za Darwin kabl antene
4. Konektor za sekundarni M.2 SSD disk
5. Konektor kabla ventilatora
6. FPC zrakasti konektor
7. Konektor kabla ekrana
8. Konektor za kabl infracrvene kamere/table osetljive na dodir
9. Konektor porta adaptera za napajanje
10. Konektor kabla ventilatora
11. Konektor kabla baterije
12. Konektor za kabl table osetljive na dodir
13. Priključak modula sekundarne memorije
14. Konektor kabla UHS priključne ploče
15. Konektor za WLAN karticu
16. slot za SIM karticu
17. Konektor za priključak 3 primarnog M.2 SSD diska
18. Konektor za priključak 4 primarnog M.2 SSD diska
19. Konektor za priključak 5 primarnog M.2 SSD diska

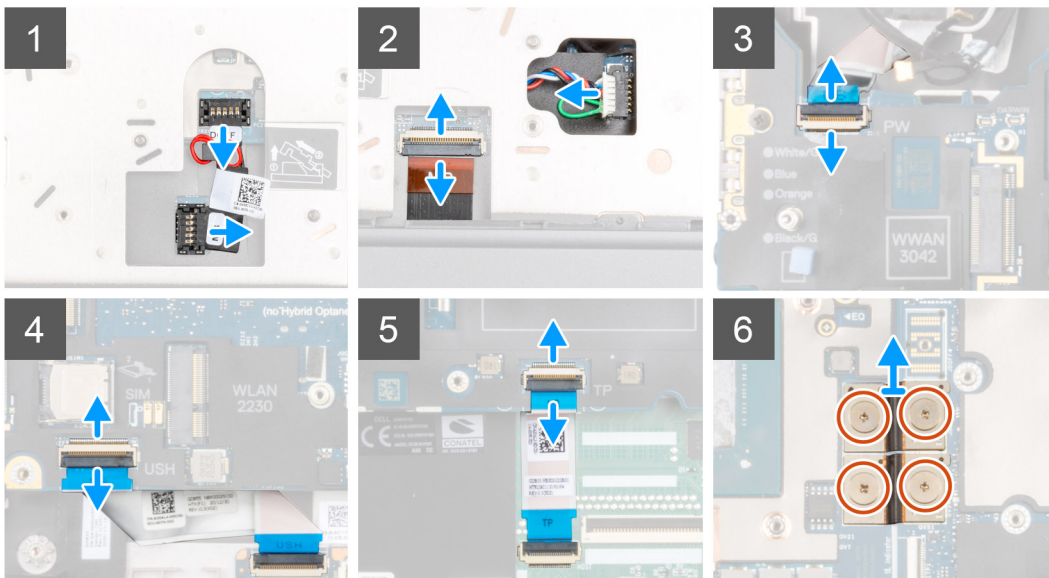
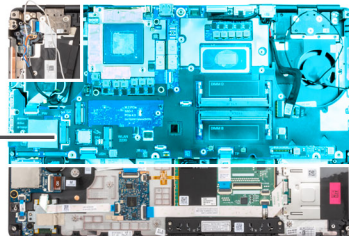


1. Priključak modula primarne memorije
2. GPU konektor kabla za napajanje
3. Kabel čitača SD kartica
4. Konektor kabla zvučnika
5. konektor kabla dugmaste baterije

i **NAPOMENA:** Kada su u pitanju modeli uz koje se dobija neintegrisana GPU kartica:

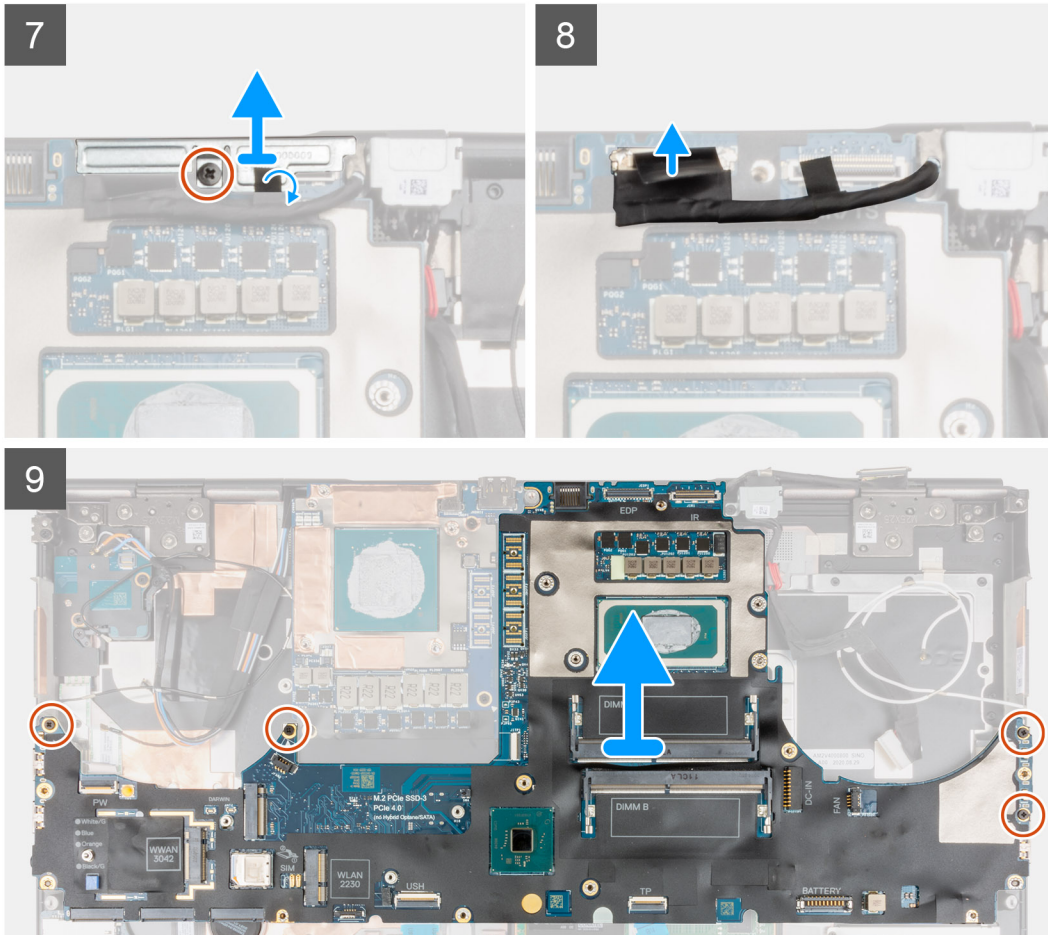


4x
M2x3





5x
M2x5



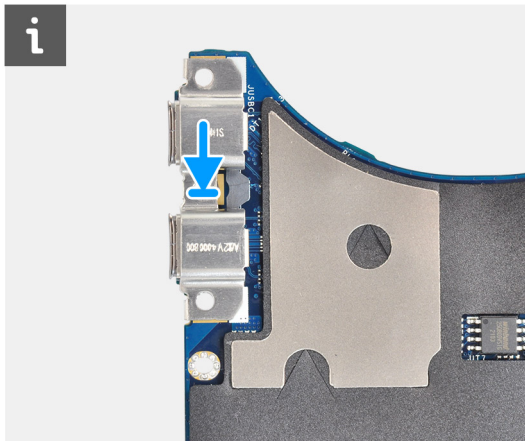
Koraci

1. Pažljivo izvucite spoljni kraj glave GPU konektora kabla za napajanje da biste otključali GPU konektor kabla za napajanje iz matične ploče na gornjoj strani sistema.
2. Blago izvucite konektor kabla za napajanje GPU da biste odspojili kabl za napajanje GPU iz konektora na matičnoj ploči.
3. Odspojite kabl zvučnika i FPC kabl čitača SD kartica iz konektora na matičnoj ploči.
4. Odspojite kabl ekrana osjetljiv na dodir (kada su u pitanju modeli uz koje dobijate ekran osjetljiv na dodir) ili kabl infracrvene kamere (kada su u pitanju modeli uz koje dobijate infracrvenu kameru), kabl adaptera za napajanje, FFC kabl table osjetljive na dodir, FFC kabl USH priključne ploče (kada su u pitanju modeli uz koje dobijate USH priključnu ploču) i FFC kabl ploče dugmeta za napajanje sa matične ploče.
5. Uklonite četiri zavrtnja (M2x3) koji pričvršćuju dva FPC zrakasta konektora za matičnu ploču i GPU karticu.
i **NAPOMENA:** Kada su u pitanju računari uz koje dobijate **UMA GPU karticu**, uklonite dva zavrtnja (M2x3) koja učvršćuju jedan FPC zrakasti konektor za matičnu ploču i GPU karticu.
6. Uklonite FPC zrakaste konektore iz računara.
7. Uklonite (M2x5) zavrtnj kojim je nosač kabla ekrana pričvršćen u ležište.
8. Uklonite nosač kabla ekrana sa računara.
9. Izvucite kabl ekrana iz konektora na matičnoj ploči.
10. Uklonite četiri (M2x5) zavrtnja koji učvršćuju matičnu ploču za računar.

11. Izvucite dugmastu bateriju koja se nalazi ispod matične ploče iz oslonca za dlan i podignite matičnu ploču.

i **NAPOMENA:** Kada menjate matičnu ploču, nosač tipa C na levoj strani ispod matične ploče mora da se premesti na zamensku matičnu ploču.

i **NAPOMENA:** Ako se nosač tipa C odvoji od matične ploče u bilo kom trenutku posle uklanjanja matične ploče iz računara, ponovo zalepite nosač za matičnu ploču.



12. Uklonite matičnu ploču sa računara.

Postavljanje matične ploče

Preduslovi

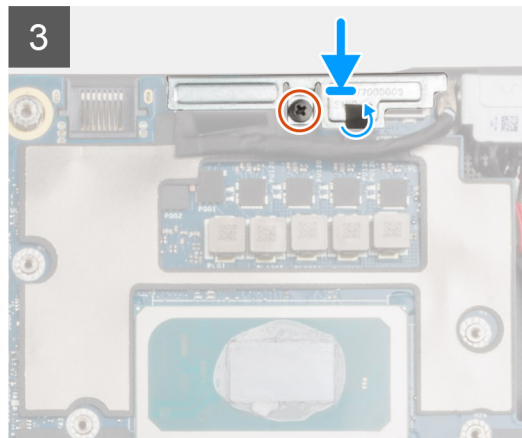
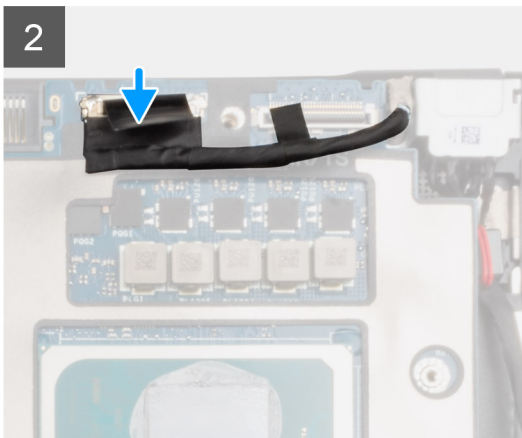
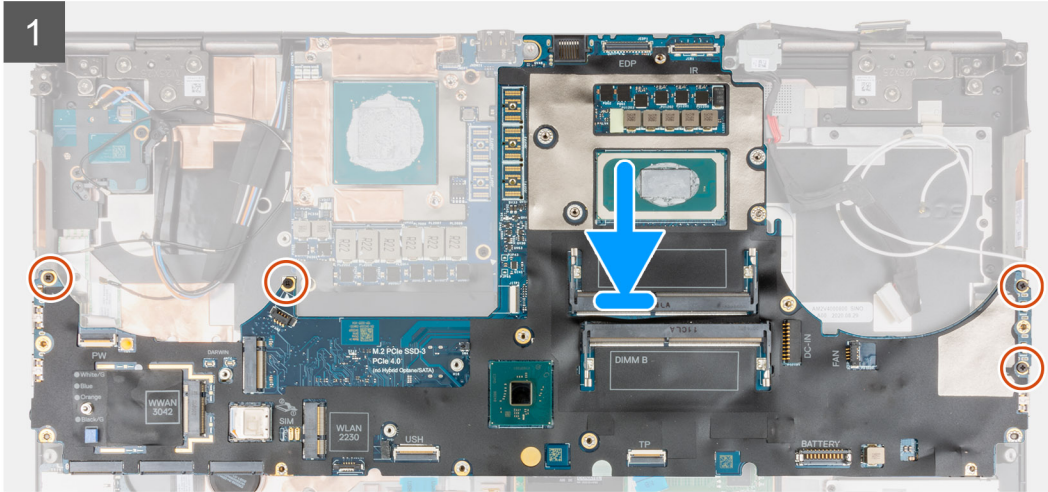
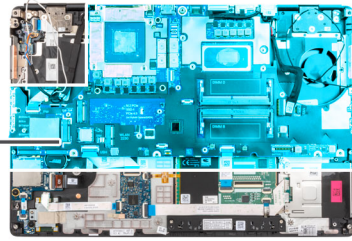
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija matične ploče, kao i vizuelna reprezentacija procedure njenog postavljanja.

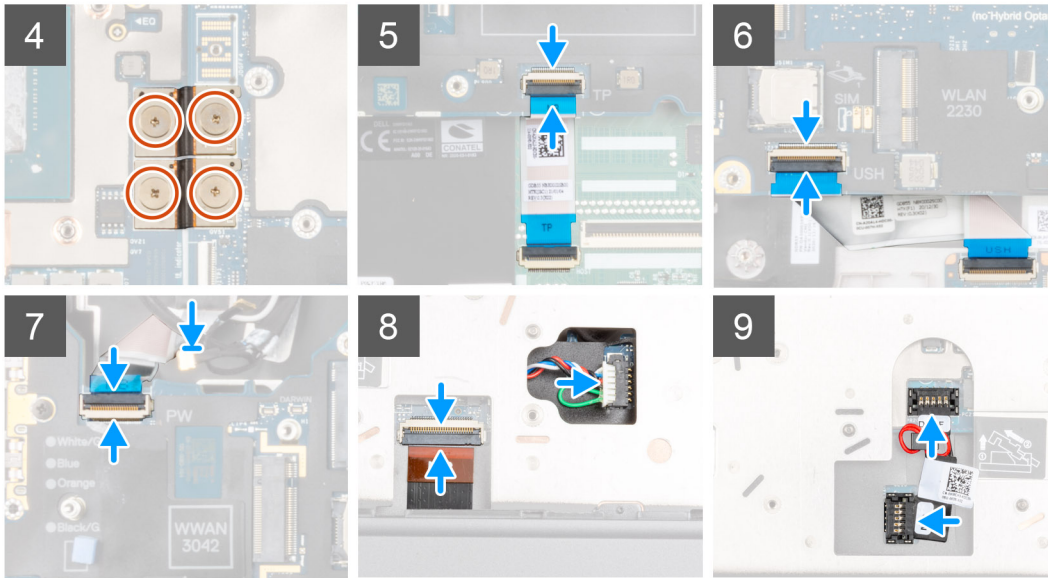


5x
M2x5









4x
M2x3



Koraci

1.  **NAPOMENA:** Kada menjate matičnu ploču, nosač tipa C na levoj strani ispod matične ploče mora da se premesti na zamensku matičnu ploču.
Zalepite dugmastu bateriju za oslonac za dlan a zatim postavite matičnu ploču na odgovarajući slot na osloncu za dlan.
2. Postavite četiri (M2x5) zavrtnja da učvrstite matičnu ploču za oslonac za dlan.
3. Postavite nosač kabla ekrana na kabl ekrana.
4. Postavite zavrtnanj (M2x5) da učvrstite nosač kabla ekrana za matičnu ploču.
5. Povežite FPC zrakaste konektore na matičnu ploču.
 **NAPOMENA:** Kada postavljate FPC zrakasti konektor, proverite da li je kraj označen sa „MB“ povezan sa matičnom pločom i da li su pinovi za poravnanje na konektoru umetnuti u otvore na pločama.
6. Postavite četiri zavrtnja (M2x3) da biste pričvrstili dva FPC zrakasta konektora za matičnu ploču i GPU karticu.
 **NAPOMENA:** Kada su u pitanju UMA modeli, postavite dva zavrtnja (M2x3) da pričvrstite jedan FPC zrakasti konektor za matičnu ploču i GPU karticu.
 **NAPOMENA:** Kada postavljate FPC zrakasti konektor, proverite da li je kraj označen sa „MB“ povezan sa matičnom pločom i da li su pinovi za poravnanje na konektoru umetnuti u otvore na pločama.
7. Povežite kabl zvučnika i FPC kabl čitača SD kartica sa konektorima na matičnoj ploči.
8. Povežite kabl ekrana, kabl ekrana osetljivog na dodir (kada su u pitanju modeli uz koje dobijate ekran osetljiv na dodir) ili kabl infracrvene kamere (kada su u pitanju modeli uz koje dobijate infracrvenu kameru), kabl adaptera za napajanje, FPC kabl table osetljive na dodir, FFC kabl USH priključne ploče (kada su u pitanju modeli uz koje dobijate USH priključnu ploču) i FFC kabl ploče dugmeta za napajanje sa konektorima na matičnoj ploči.
9. Povežite kabl za napajanje GPU sa konektorom na matičnoj ploči sa gornje strane računara.
10. Zaključajte konektor kabla za napajanje GPU na matičnoj ploči.

Sledeći koraci

1. Postavite [unutrašnji okvir](#).

2. Postavite [sklop rashladnog elementa](#).
3. Postavite [tastaturu](#).
4. Postavite [rešetku tastature](#).
5. Postavite [SIM karticu](#).
6. Instalirajte [primarnu memoriju](#).
7. Postavite [WWAN karticu](#).
8. Postavite [WLAN karticu](#).
9. Instalirajte [sekundarnu memoriju](#).
10. Postavite [primarni M.2 SSD](#).
11. Postavite [bateriju](#).
12. Postavite [poklopac osnove](#).
13. Postavite [sekundarni M.2 SSD](#).
14. Postavite [SD karticu](#).
15. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Port adaptera za napajanje

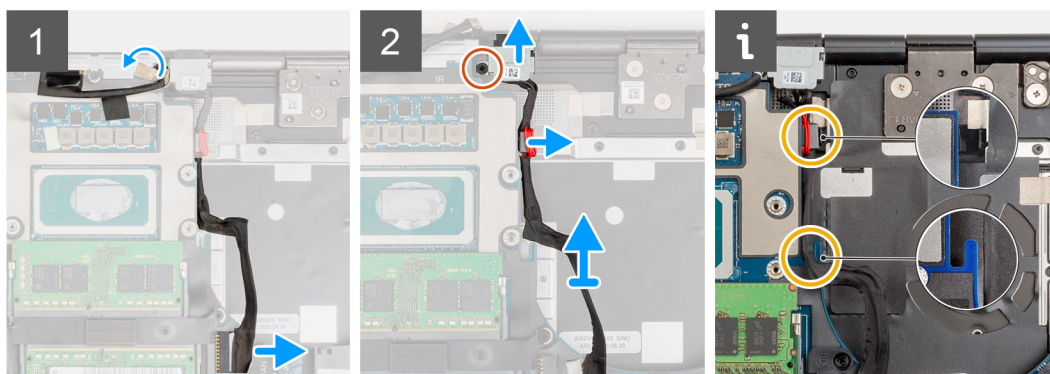
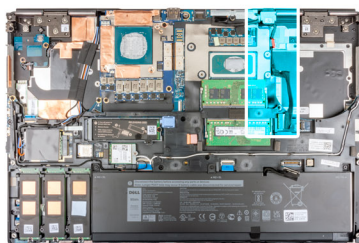
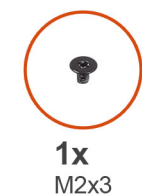
Uklanjanje porta adaptera za napajanje

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija porta adaptera za napajanje i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



Koraci

1. Odspojite kabl adaptera za napajanje iz konektora na matičnoj ploči.
2. Odlepite i izvucite kabl ekrana iz vodice radi pristupa slotu porta adaptera za napajanje.
3. Uklonite zavrtanj (M2x3) koji pričvršćuje nosač porta adaptera za napajanje.
4. Uklonite nosač porta adaptera za napajanje iz računara.

- Izvucite kabl adaptera za napajanje iz proreza na matičnoj ploči i podignite stezaljku kabla iz kućišta računara.
- Gurnite port adaptera za napajanje prema zadnjoj strani računara da biste ga uklonili iz odeljka na kućištu računara.

Postavljanje porta adaptera za napajanje

Preduslovi

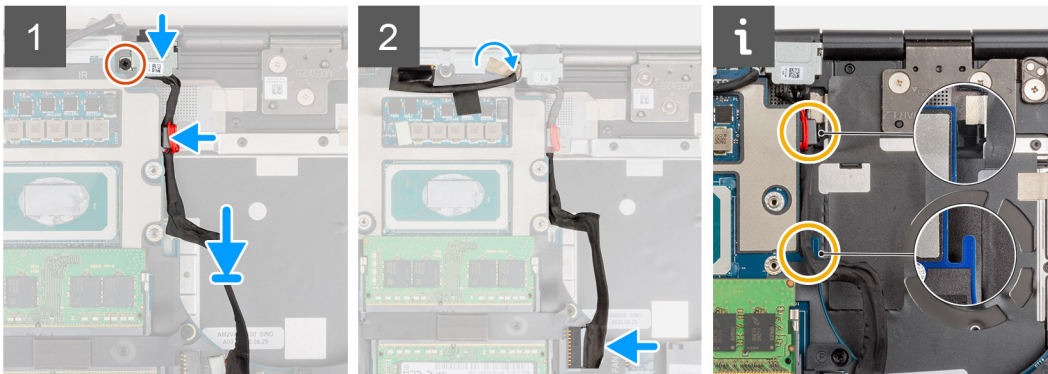
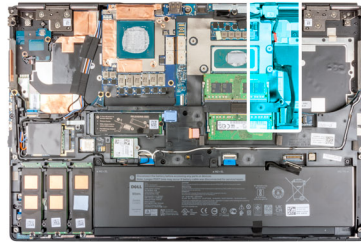
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija porta adaptera za napajanje i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



1x
M2x3



Koraci

- Poravnajte i postavite kabl adaptera za napajanje na računar.
- Ubacite port adaptera za napajanje u odeljak na kućištu računara.
- Čvrsto postavite stezaljku kabla u odeljak na kućištu računara i provucite kabl adaptera za napajanje kroz prorez na matičnoj ploči.
- Postavite nosač porta adaptera za napajanje na port adaptera za napajanje.
- Postavite zavrtanj (M2x3) da biste pričvrstili nosač porta adaptera za napajanje za računar.
- Povežite kabl adaptera za napajanje sa konektorom na matičnoj ploči.
- Zalepite i provucite kabl ekrana na svoje mesto.

Sledeći koraci

- Postavite [sklop rashladnog elementa](#).
- Postavite [poklopac osnove](#).
- Postavite [SD karticu](#).
- Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

GPU kartica

Uklanjanje GPU kartice

Preduslovi

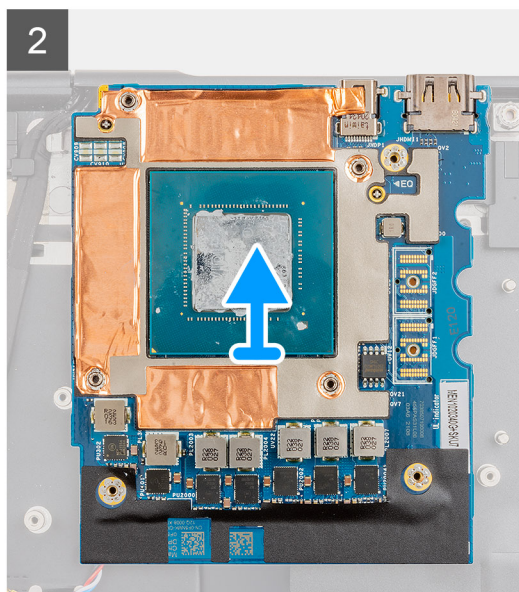
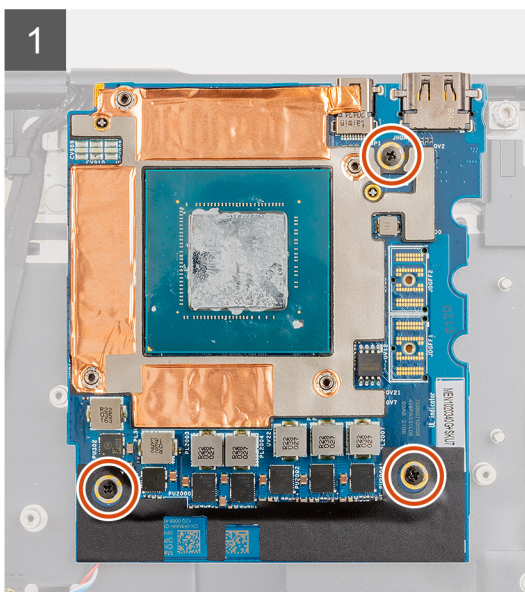
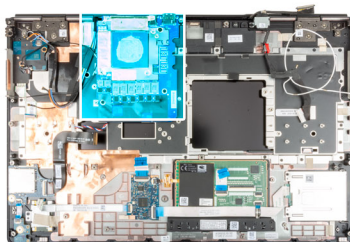
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [sekundarni M.2 SSD](#).
4. Uklonite [poklopac osnove](#).
5. Uklonite [bateriju](#).
6. Uklonite [SIM karticu](#).
7. Uklonite [sekundarnu memoriju](#).
8. Uklonite [WLAN karticu](#).
9. Uklonite [WWAN karticu](#).
10. Uklonite [primarni M.2 SSD](#).
11. Uklonite [rešetku tastature](#).
12. Uklonite [tastaturu](#).
13. Uklonite [kabl za napajanje GPU](#).
14. Uklonite [primarnu memoriju](#).
15. Uklonite [sklop rashladnog elementa](#).
16. Uklonite [unutrašnji okvir](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija GPU kartice i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



3x
M2x5



Koraci

1. Uklonite tri zavrtnja (M2x5) kojima je GPU kartica pričvršćena za oslonac za dlan.
2. Uklonite GPU karticu iz računara.

Postavljanje GPU kartice

Preduslovi

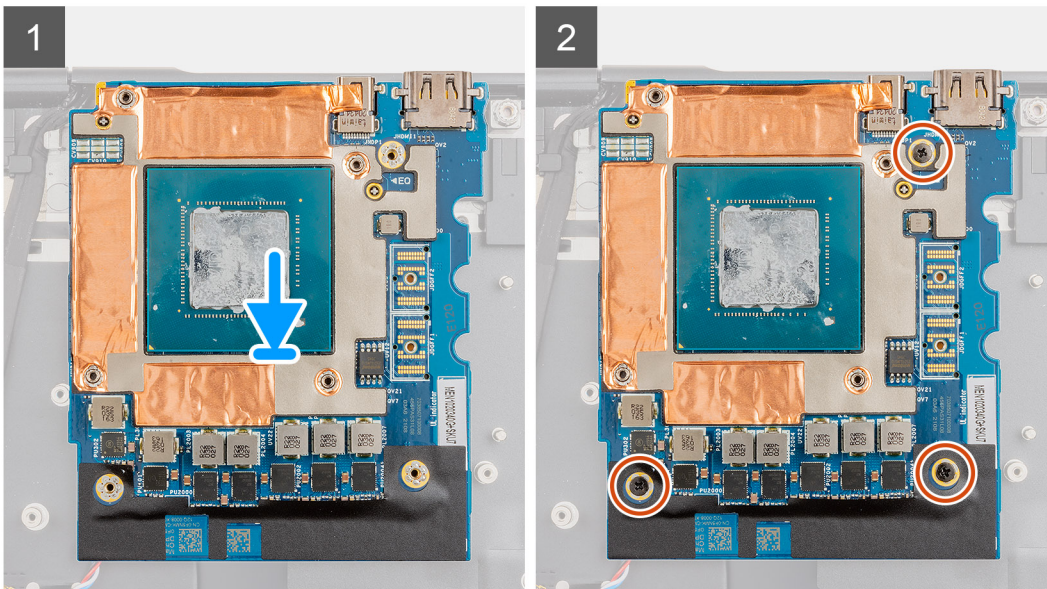
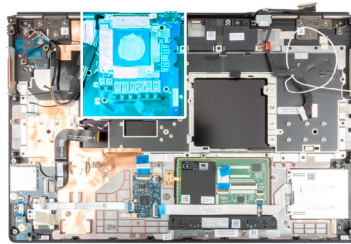
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija GPU kartice i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



3x
M2x5



Koraci

1. Poravnajte i postavite GPU karticu u odgovarajući slot na osloncu za dlan.
2. Postavite tri zavrtnja (M2x5) da biste pričvrstili GPU karticu za oslonac za dlan.

i **NAPOMENA:** Kada postavljate FPC zrakasti konektor, proverite da li je kraj označen sa „MB“ povezan sa matičnom pločom i da li su pinovi za poravnanje na konektoru umetnuti u otvore na pločama.

Sledeći koraci

1. Postavite [unutrašnji okvir](#).
2. Postavite [sklop rashladnog elementa](#).
3. Postavite [kabl za napajanje GPU](#).
4. Postavite [tastaturu](#).
5. Postavite [rešetku tastature](#).
6. Postavite [SIM karticu](#).
7. Instalirajte [primarnu memoriju](#).

8. Postavite [WWAN karticu](#).
9. Postavite [WLAN karticu](#).
10. Instalirajte [sekundarnu memoriju](#).
11. Postavite [primarni M.2 SSD](#).
12. Postavite [bateriju](#).
13. Postavite [poklopac osnove](#).
14. Postavite [sekundarni M.2 SSD](#).
15. Postavite [SD karticu](#).
16. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Zvučnik

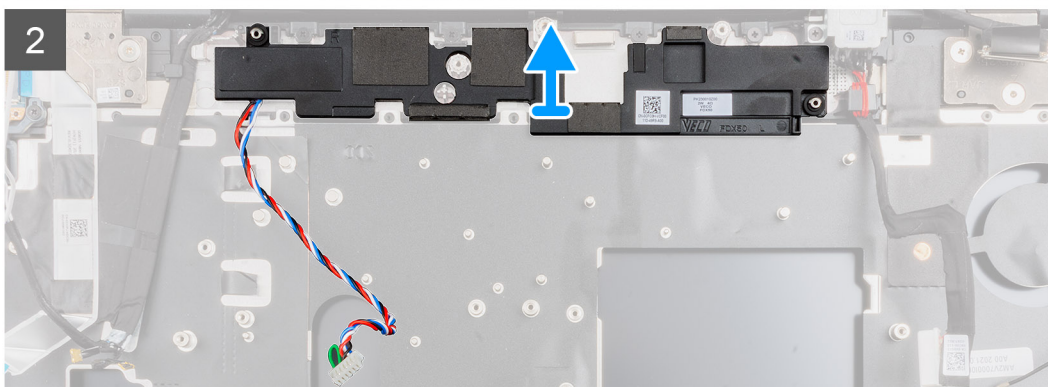
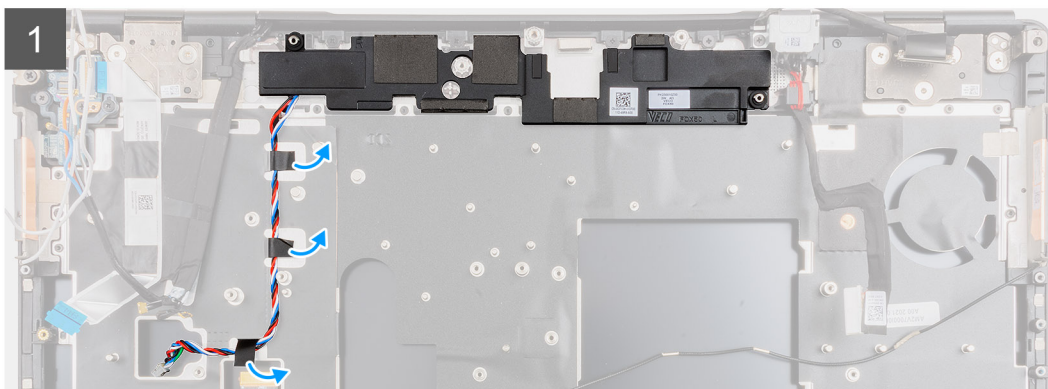
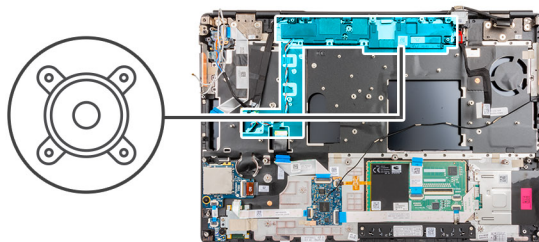
Uklanjanje zvučnika

Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [sekundarni M.2 SSD](#).
4. Uklonite [poklopac osnove](#).
5. Uklonite [bateriju](#).
6. Uklonite [SIM karticu](#).
7. Uklonite [sekundarnu memoriju](#).
8. Uklonite [WLAN karticu](#).
9. Uklonite [WWAN karticu](#).
10. Uklonite [primarni M.2 SSD](#).
11. Uklonite [rešetku tastature](#).
12. Uklonite [tastaturu](#).
13. Uklonite [kabl za napajanje GPU](#).
14. Uklonite [GPU karticu](#).
15. Uklonite [primarnu memoriju](#).
16. Uklonite [sklop rashladnog elementa](#).
17. Uklonite [unutrašnji okvir](#).
18. Uklonite [matičnu ploču](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija zvučnika i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



Koraci

1. Odlepite lepljive trake koje pričvršćuju kabl zvučnika za oslonac za dlan.
2. Izvucite modul zvučnika iz slot na gornjoj ivici oslonca za dlan.
3. Uklonite modul zvučnika iz računara.

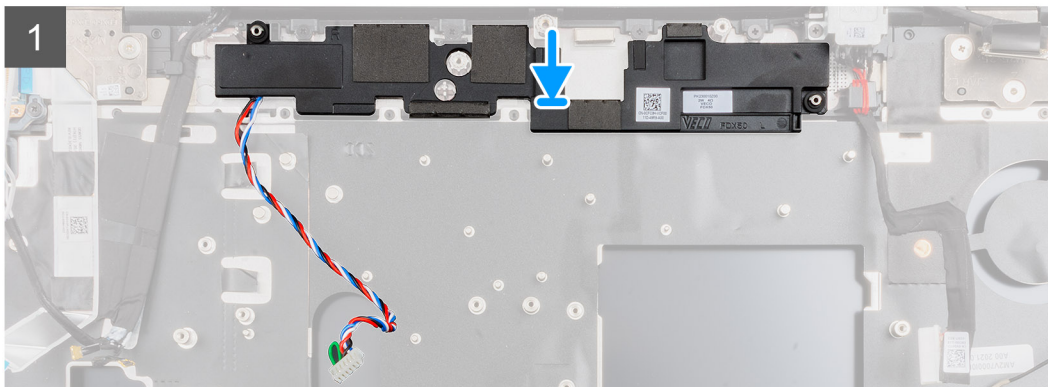
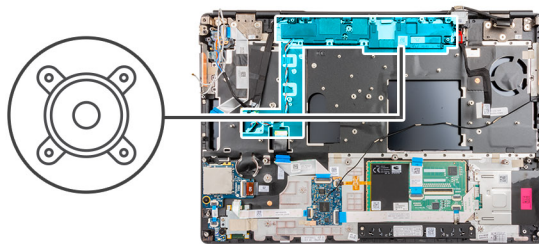
Postavljanje zvučnika

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija zvučnika i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



Koraci

1. Poravnajte i postavite modul zvučnika u slot na gornjoj ivici oslonca za dlan.
2. Zalepite tri lepljive trake da učvrstite kabl zvučnika na mesto na osloncu za dlan.

Sledeći koraci

1. Postavite [matičnu ploču](#).
2. Postavite [unutrašnji okvir](#).
3. Postavite [sklop rashladnog elementa](#).
4. Postavite [GPU karticu](#).
5. Postavite [kabl za napajanje GPU](#).
6. Postavite [tastaturu](#).
7. Postavite [rešetku tastature](#).
8. Postavite [SIM karticu](#).
9. Instalirajte [primarnu memoriju](#).
10. Postavite [WWAN karticu](#).
11. Postavite [WLAN karticu](#).
12. Instalirajte [sekundarnu memoriju](#).
13. Postavite [primarni M.2 SSD](#).
14. Postavite [bateriju](#).
15. Postavite [poklopac osnove](#).
16. Postavite [sekundarni M.2 SSD](#).
17. Postavite [SD karticu](#).

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

Srednji poklopac

Uklanjanje srednjeg poklopca

Preduslovi

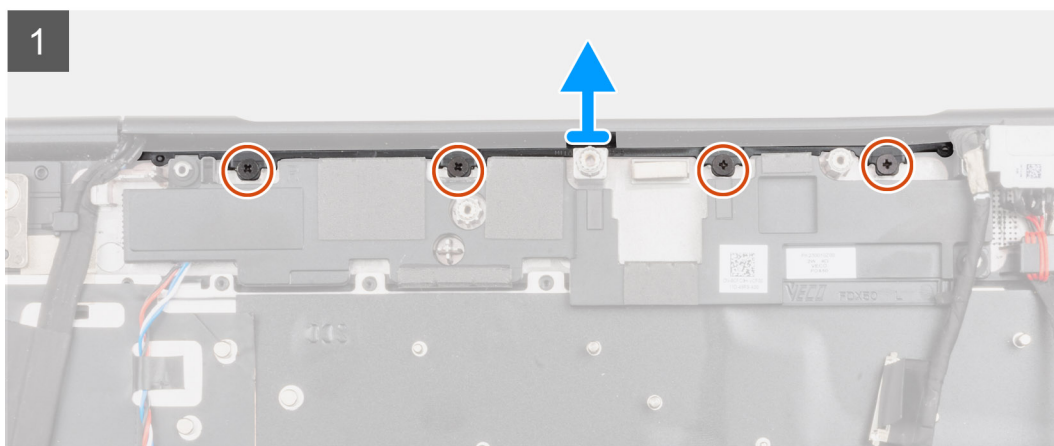
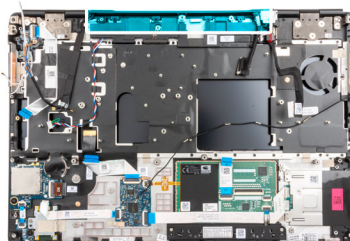
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [sekundarni M.2 SSD](#).
4. Uklonite [poklopac osnove](#).
5. Uklonite [bateriju](#).
6. Uklonite [SIM karticu](#).
7. Uklonite [sekundarnu memoriju](#).
8. Uklonite [WLAN karticu](#).
9. Uklonite [WWAN karticu](#).
10. Uklonite [primarni M.2 SSD](#).
11. Uklonite [rešetku tastature](#).
12. Uklonite [tastaturu](#).
13. Uklonite [kabl za napajanje GPU](#).
14. Uklonite [GPU karticu](#).
15. Uklonite [primarnu memoriju](#).
16. Uklonite [sklop rashladnog elementa](#).
17. Uklonite [unutrašnji okvir](#).
18. Uklonite [matičnu ploču](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija zvučnika i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



4x
M2x3



Koraci

1. Uklonite četiri zavrtnja (M2x3) koji učvršćuju srednji poklopac na mesto.

2. Uklonite srednji poklopac iz računara.

Postavljanje srednjeg poklopca

Preduslovi

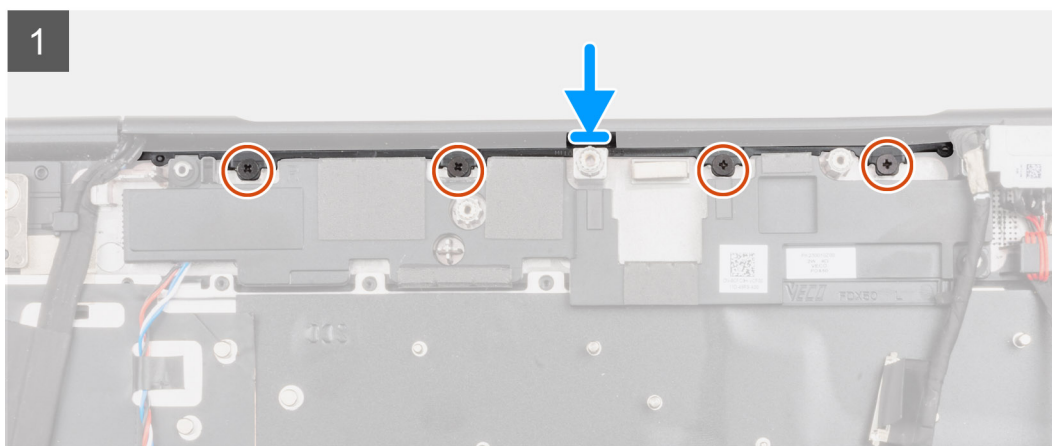
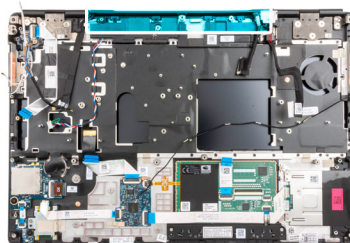
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija srednjeg poklopca i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.

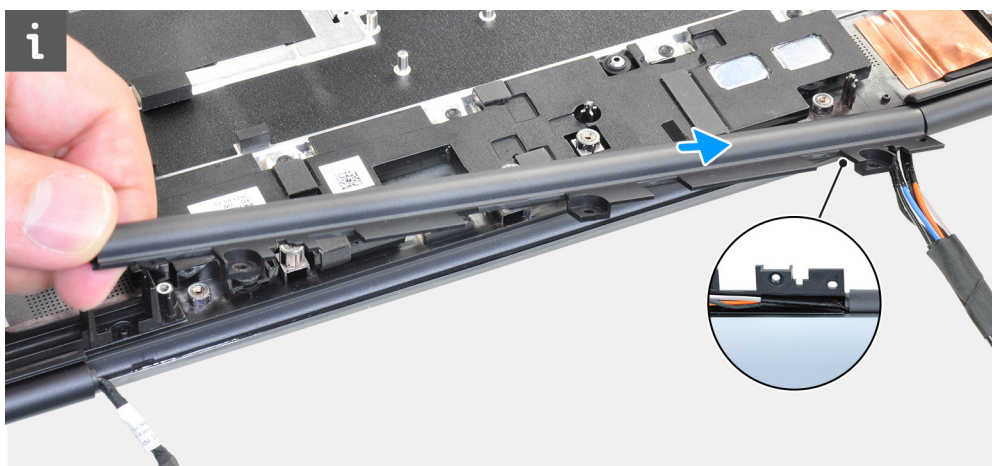


4x
M2x3

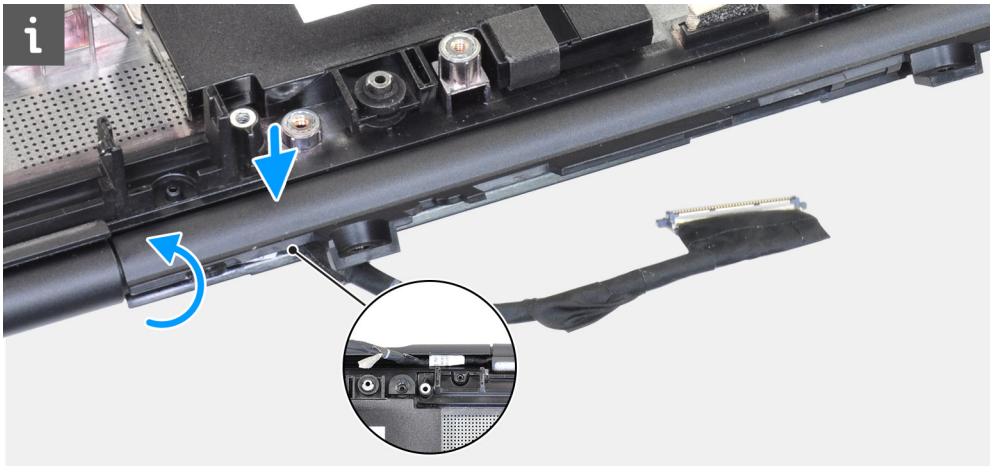


Koraci

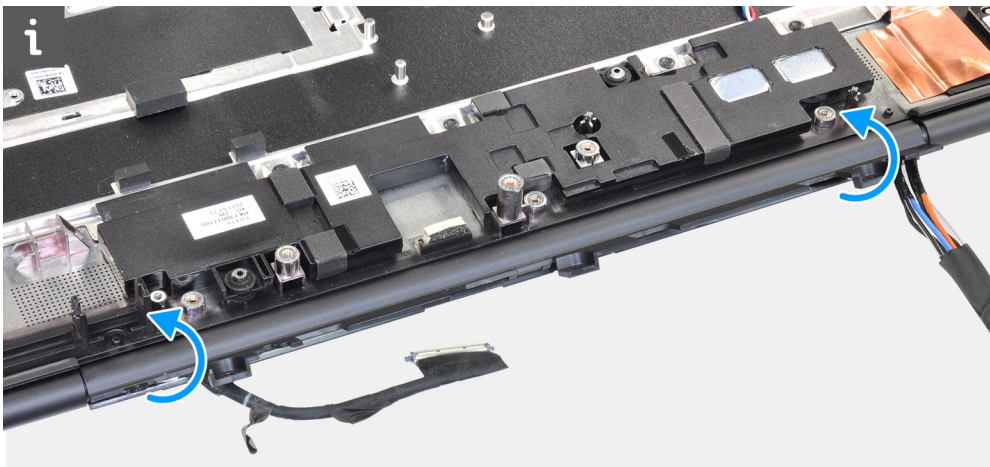
1. Kada je otvorena strana srednjeg poklopca zgloba okrenuta nadole, gurnite poklopac u desni poklopac zgloba ekrana pod uglom i umetnite WWAN antenu u njegovo prazno središte.



2. Gurnite drugu stranu poklopca u levi poklopac zgloba ekrana i umetnite kabl ekrana u prazno središte srednjeg poklopca.

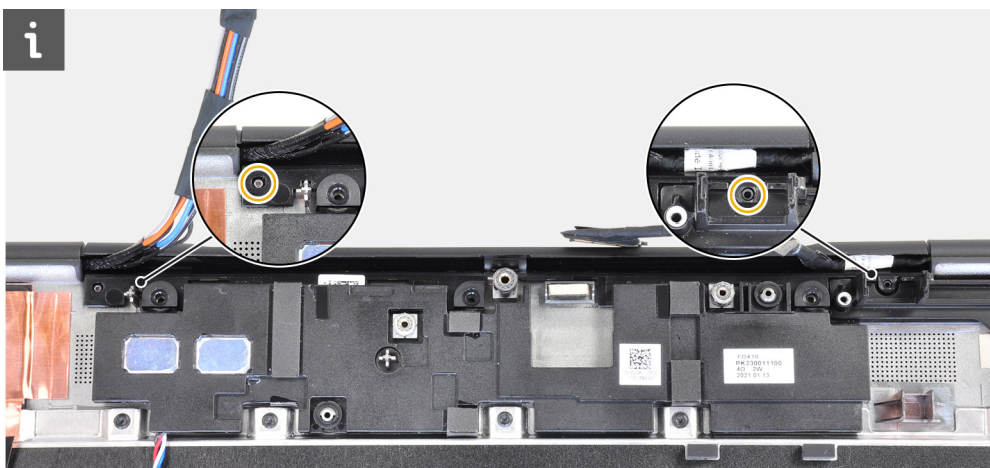


3. Okrenite poklopac zgloba i umetnite držače na srednjem poklopcu ispod modula zvučnika.



4. Poravnajte i umetnite srednji poklopac na oslonac za dlan.

i **NAPOMENA:** Proverite da li su otvori na levoj i desnoj strani srednjeg poklopcu pričvršćeni na svom mestu pomoću dva klina za poravnanje na osloncu za dlan.



5. Postavite četiri zavrtnja (M2x3) da biste pričvrstili srednji poklopac na mesto.

Sledeći koraci

1. Postavite [matičnu ploču](#).
2. Postavite [unutrašnji okvir](#).
3. Postavite [sklop rashladnog elementa](#).
4. Postavite [GPU karticu](#).

5. Postavite [kabl za napajanje GPU](#).
6. Postavite [tastaturu](#).
7. Postavite [rešetku tastature](#).
8. Postavite [SIM karticu](#).
9. Instalirajte [primarnu memoriju](#).
10. Postavite [WWAN karticu](#).
11. Postavite [WLAN karticu](#).
12. Instalirajte [sekundarnu memoriju](#).
13. Postavite [primarni M.2 SSD](#).
14. Postavite [bateriju](#).
15. Postavite [poklopac osnove](#).
16. Postavite [sekundarni M.2 SSD](#).
17. Postavite [SD karticu](#).
18. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Sklop ekrana

Uklanjanje sklopa ekrana

Preduslovi

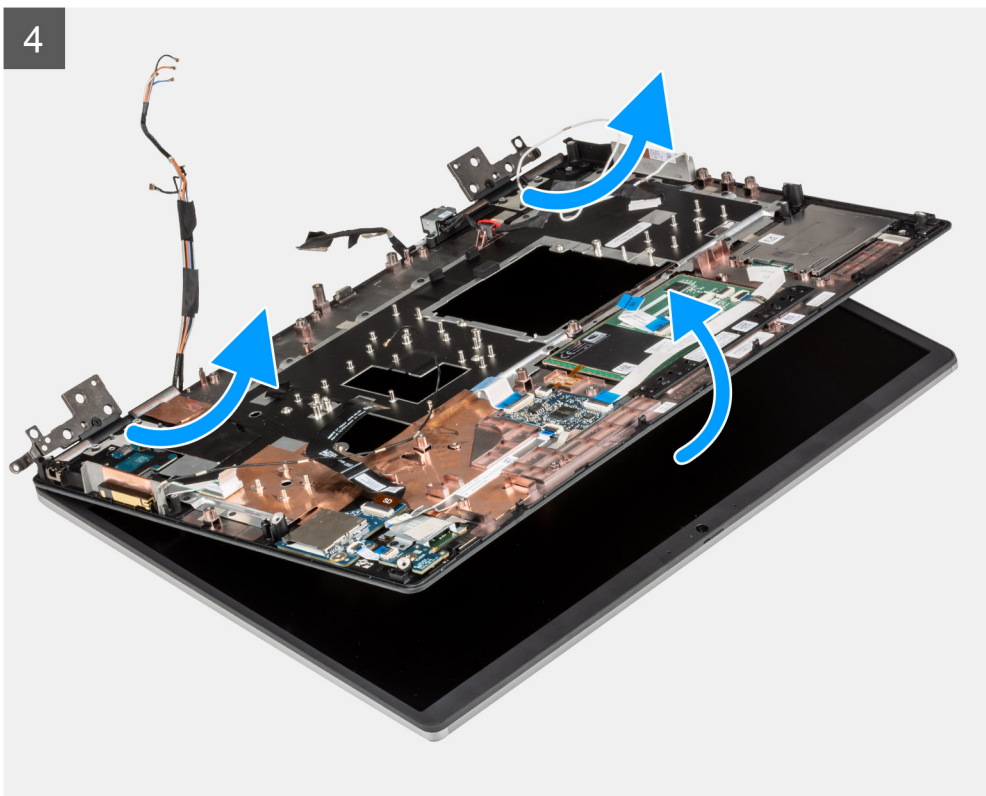
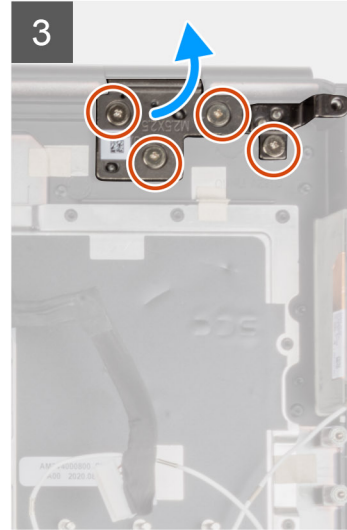
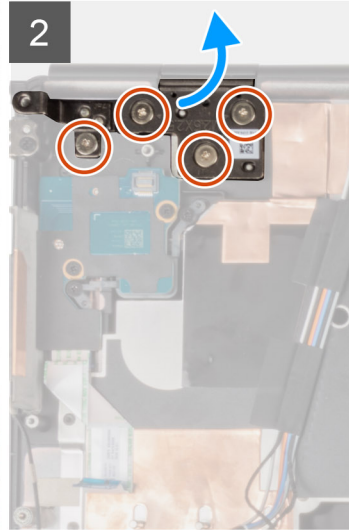
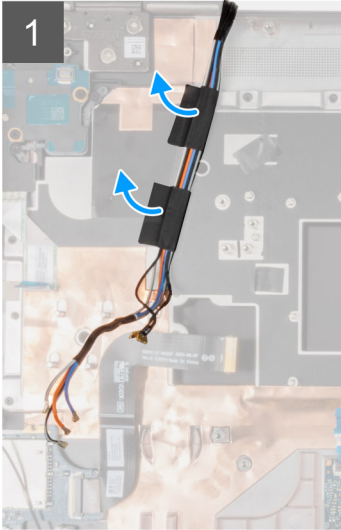
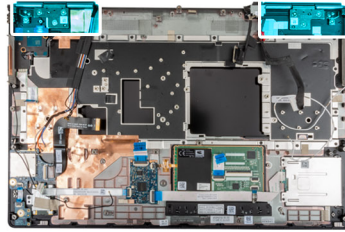
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [sekundarni M.2 SSD](#).
4. Uklonite [poklopac osnove](#).
5. Uklonite [bateriju](#).
6. Uklonite [SIM karticu](#).
7. Uklonite [sekundarnu memoriju](#).
8. Uklonite [WLAN karticu](#).
9. Uklonite [WWAN karticu](#).
10. Uklonite [primarni M.2 SSD](#).
11. Uklonite [rešetku tastature](#).
12. Uklonite [tastaturu](#).
13. Uklonite [primarnu memoriju](#).
14. Uklonite [sklop rashladnog elementa](#).
15. Uklonite [matičnu ploču](#).
16. Uklonite [port adaptera za napajanje](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija sklopa ekrana i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



8x
M2.5x2.5





Koraci

1. Otvorite sklop ekrana pod uglom od 45 stepeni i postavite računar na ivicu ravnog stola tako da sklop ekrana može da se proširi ispod stola.

i **NAPOMENA:** Kada su u pitanju računari uz koje dobijate konfiguraciju infracrvene kamere, odspojite kabl ekrana i kabl infracrvene kamere.

2. Odlepite i uklonite WWAN kablove i Darwin kablove sa oslonca za dlan.
3. Uklonite osam zavrtnja (M2,5x2,5) koji učvršćuju zglobove za oslonac za dlan.
4. Uklonite sklop ekrana sa oslonca za dlan.

Postavljanje sklopa ekrana

Preduslovi

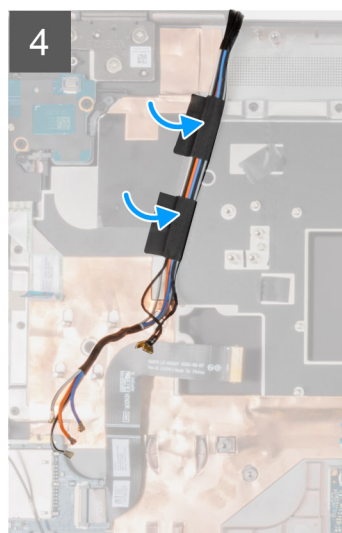
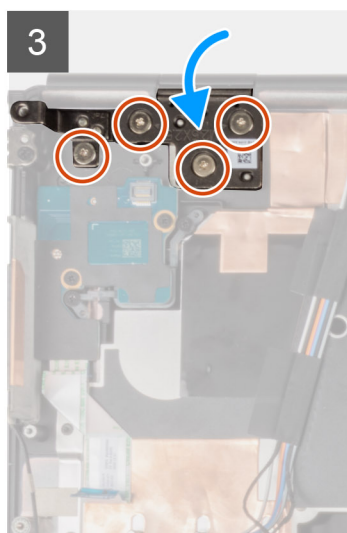
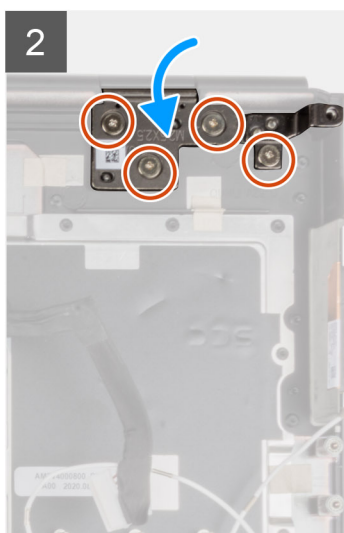
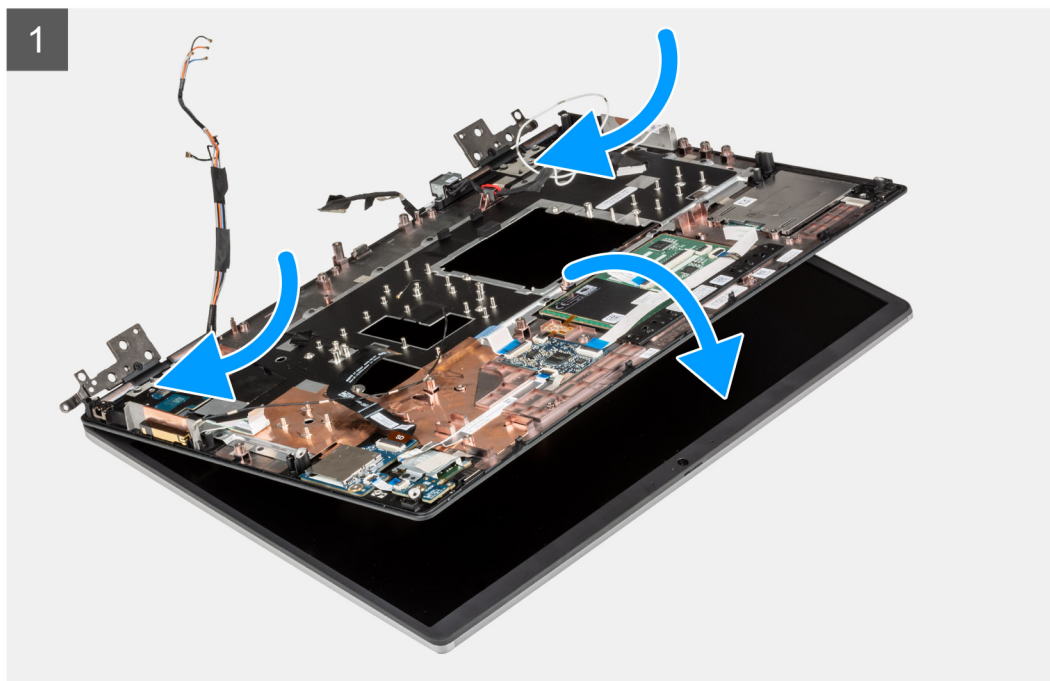
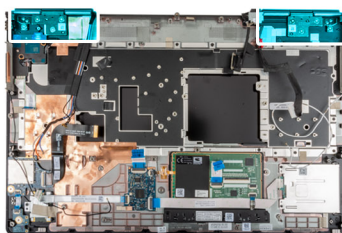
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku


Na slici je prikazana lokacija sklopa ekrana, kao i vizuelna reprezentacija procedure njegovog postavljanja.



8x
M2.5x2.5



Koraci

1.  **NAPOMENA:** Pre postavljanja sklopa ekrana, uverite se da su zglobovi ekrana otvoreni pod uglom od 140 stepeni u odnosu na sklop ekrana, kako biste postavili sklop ekrana na oslonac za dlan.
Poravnajte otvore za zavrtnje na zglobovima na sklopu ekrana sa otvorima za zavrtnje na osloncu za dlan.
2. Postavite osam zavrtnja (M2.5x2.5) da biste pričvrstili zglobove za oslonac za dlan.
3. Zalepite WWAN kablove i Darwin kablove za oslonac za dlan.

NAPOMENA: Kada su u pitanju računari uz koje dobijate konfiguraciju infracrvene kamere, povežite kabl ekrana i kabl infracrvene kamere. Pažljivo provucite kablove između zglobova i unutrašnjosti srednjeg poklopca.

Sledeći koraci

1. Postavite [port adaptera za napajanje](#).
2. Postavite [matičnu ploču](#).
3. Postavite [sklop rashladnog elementa](#).
4. Postavite [tastaturu](#).
5. Postavite [rešetku tastature](#).
6. Postavite [SIM karticu](#).
7. Instalirajte [primarnu memoriju](#).
8. Postavite [WWAN karticu](#).
9. Postavite [WLAN karticu](#).
10. Instalirajte [sekundarnu memoriju](#).
11. Postavite [primarni M.2 SSD](#).
12. Postavite [bateriju](#).
13. Postavite [poklopac osnove](#).
14. Postavite [sekundarni M.2 SSD](#).
15. Postavite [SD karticu](#).
16. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Oslonac za dlanove

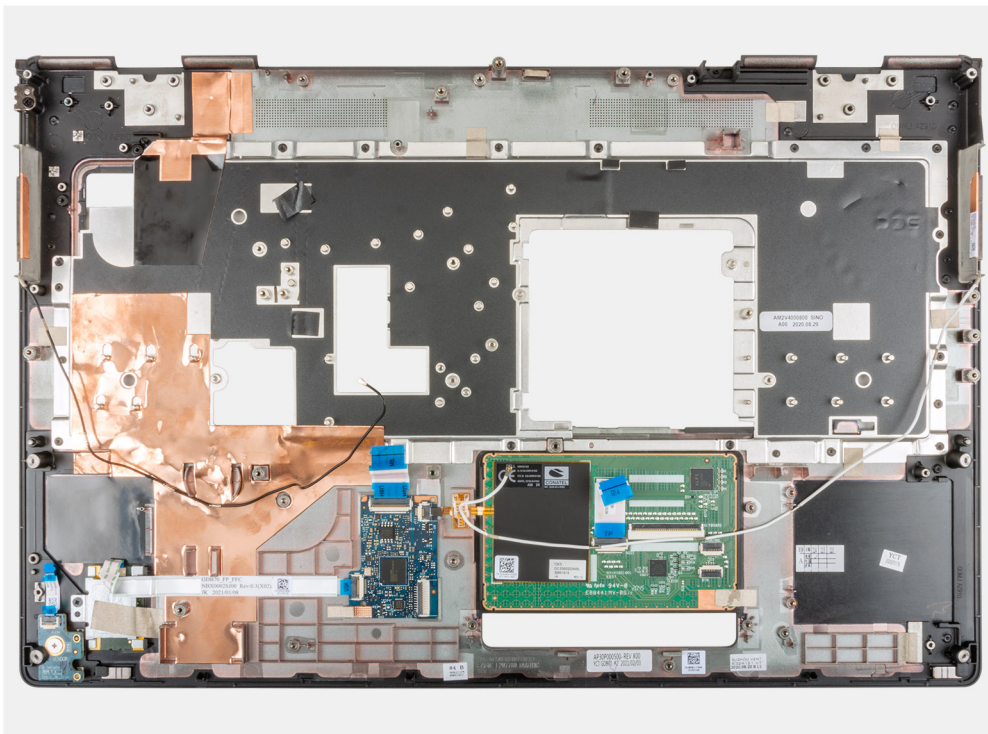
Uklanjanje oslonca za dlan

Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [sekundarni M.2 SSD](#).
4. Uklonite [poklopac osnove](#).
5. Uklonite [bateriju](#).
6. Uklonite [SIM karticu](#).
7. Uklonite [sekundarnu memoriju](#).
8. Uklonite [WLAN karticu](#).
9. Uklonite [WWAN karticu](#).
10. Uklonite [primarni M.2 SSD](#).
11. Uklonite [rešetku tastature](#).
12. Uklonite [tastaturu](#).
13. Uklonite [ploču dugmeta za napajanje](#) ili [sklop ploče dugmeta za napajanje sa čitačem otiska prsta](#).
14. Uklonite [čitač pametnih kartica](#).
15. Uklonite [tastere table osetljive na dodir](#).
16. Uklonite [dugme za napajanje](#) ili [sklop dugmeta za napajanje sa čitačem otiska prsta](#).
17. Uklonite [čitač SD kartice](#).
18. Uklonite [kabl za napajanje GPU](#).
19. Uklonite [GPU karticu](#).
20. Uklonite [primarnu memoriju](#).
21. Uklonite [sklop rashladnog elementa](#).
22. Uklonite [unutrašnji okvir](#).
23. Uklonite [matičnu ploču](#).
24. Uklonite [port adaptera za napajanje](#).
25. Uklonite [zvučnike](#).
26. Uklonite [srednji poklopac](#).
27. Uklonite [sklop ekrana](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slici u nastavku prikazan je oslonac za dlan nakon obavljanja prethodnih postupaka uklanjanja delova kada je u pitanju zamena bilo kojeg dela oslonca za dlan.



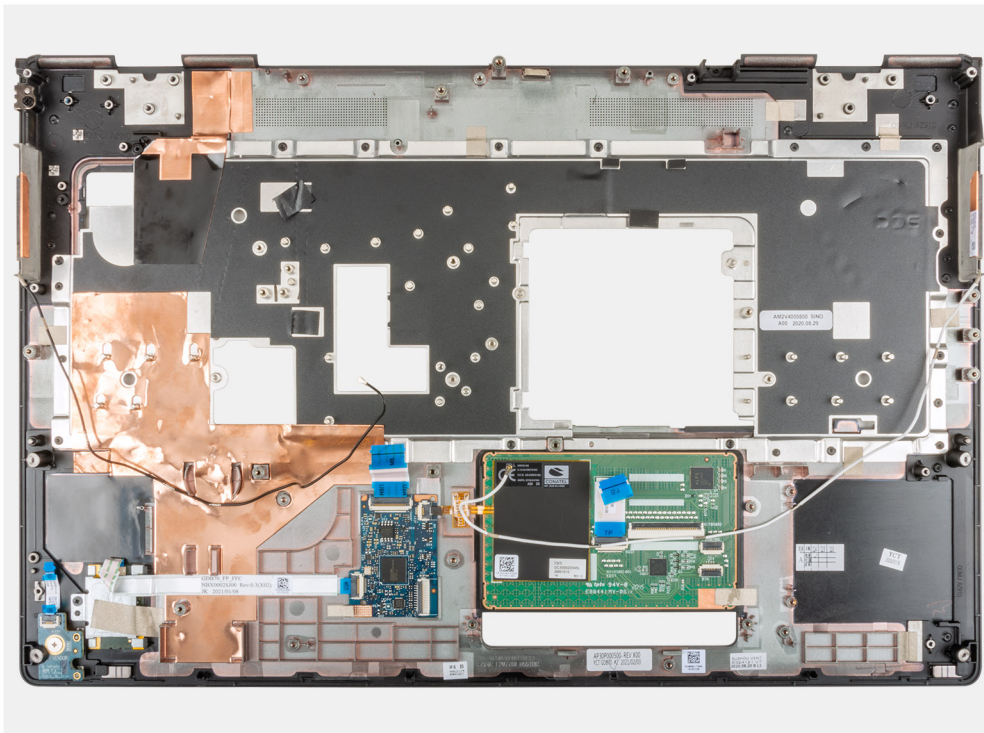
Postavljanje oslonca za dlan

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazan oslonac za dlan pre obavljanja prethodnih postupaka postavljanja delova kada je u pitanju postavljanje bilo kojeg dela oslonca za dlan.



Sledeći koraci

1. Postavite [sklop ekrana](#).
2. Postavite [srednji poklopac](#).
3. Postavite [zvučnike](#).
4. Postavite [port adaptera za napajanje](#).
5. Postavite [matičnu ploču](#).
6. Postavite [unutrašnji okvir](#).
7. Postavite [sklop rashladnog elementa](#).
8. Postavite [GPU karticu](#).
9. Postavite [kabl za napajanje GPU](#).
10. Instalirajte [čitač SD kartice](#).
11. Postavite [dugme za napajanje](#) ili [sklop dugmeta za napajanje sa čitačem otiska prsta](#).
12. Postavite [taster table osetljive na dodir](#).
13. Postavite [ploču dugmeta za napajanje](#) ili [sklop ploče dugmeta za napajanje sa čitačem otiska prsta](#).
14. Instalirajte [čitač pametne kartice](#).
15. Postavite [tastaturu](#).
16. Postavite [rešetku tastature](#).
17. Postavite [SIM karticu](#).
18. Instalirajte [primarnu memoriju](#).
19. Postavite [WWAN karticu](#).
20. Postavite [WLAN karticu](#).
21. Instalirajte [sekundarnu memoriju](#).
22. Postavite [primarni M.2 SSD](#).
23. Postavite [bateriju](#).
24. Postavite [poklopac osnove](#).
25. Postavite [sekundarni M.2 SSD](#).
26. Postavite [SD karticu](#).
27. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Okno ekrana

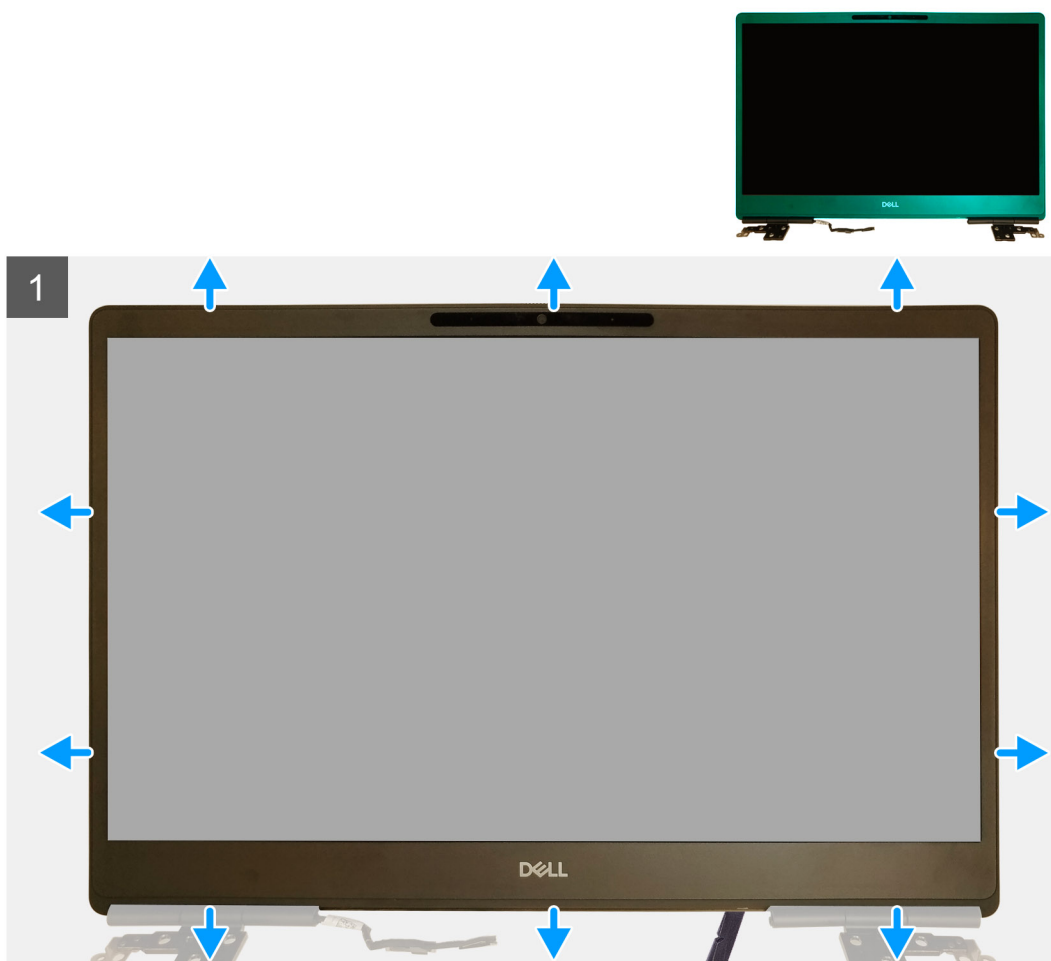
Uklanjanje maske ekrana (bez dodirnog ekrana)

Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [sekundarni M.2 SSD](#).
4. Uklonite [poklopac osnove](#).
5. Uklonite [bateriju](#).
6. Uklonite [SIM karticu](#).
7. Uklonite [sekundarnu memoriju](#).
8. Uklonite [WLAN karticu](#).
9. Uklonite [WWAN karticu](#).
10. Uklonite [primarni M.2 SSD](#).
11. Uklonite [rešetku tastature](#).
12. Uklonite [tastaturu](#).
13. Uklonite [kabl za napajanje GPU](#).
14. Uklonite [GPU karticu](#).
15. Uklonite [primarnu memoriju](#).
16. Uklonite [sklop rashladnog elementa](#).
17. Uklonite [unutrašnji okvir](#).
18. Uklonite [matičnu ploču](#).
19. Uklonite [zvučnike](#).
20. Uklonite [srednji poklopac](#).
21. Uklonite [sklop ekrana](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija maske ekrana i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



Koraci

1. Uz pomoć alatke sa ravnim vrhom ili plastične olovke, podignite masku ekrana počevši od dva udubljenja na donjoj ivici maske ekrana.
2. Počevši od donje ivice, podižite ivice na svim stranama i gornju ivicu maske ekrana.
 - i **NAPOMENA:** Kada podižete masku ekrana, uverite se da to radite duž spoljne ivice maske pomoću ruku. Korišćenje odvijača ili drugih oštih predmeta može da ošteti poklopac ekrana.
3. Uklonite masku ekrana sa sklopa ekrana.

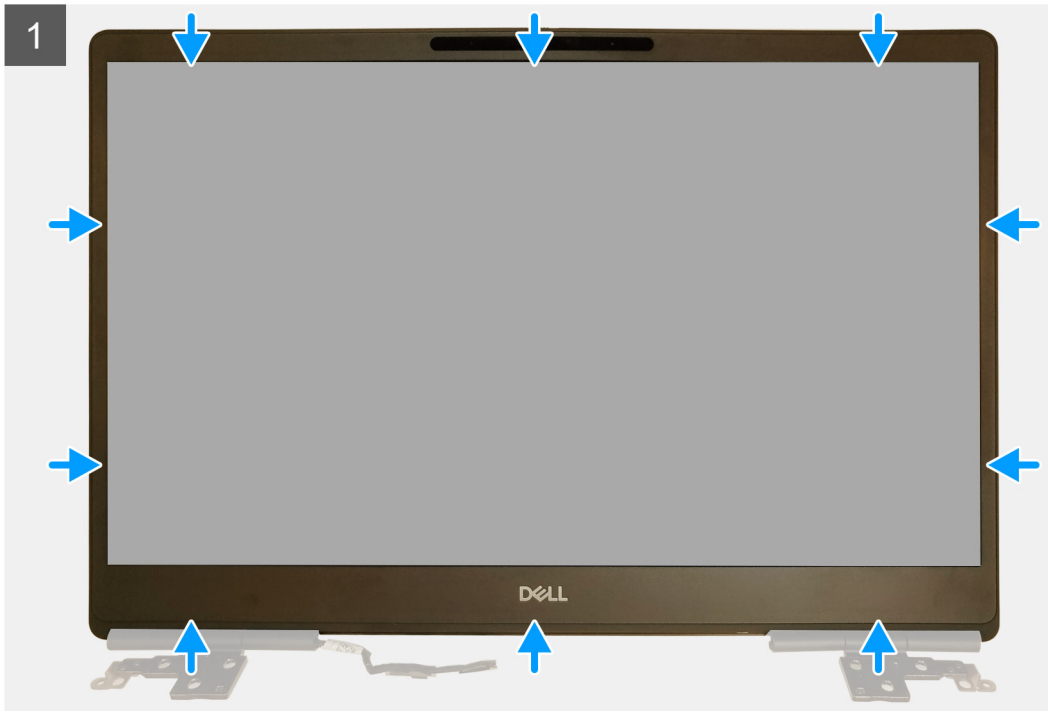
Postavljanje maske ekrana (ekran koji nije osetljiv na dodir)

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana maska ekrana i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



Koraci

1. Postavite masku ekrana na sklop ekrana.
2. Pritisnite ivice maske ekrana tako da klikne u sklop ekrana.

Sledeći koraci

1. Postavite [sklop ekrana](#).
2. Postavite [srednji poklopac](#).
3. Postavite [zvučnike](#).
4. Postavite [matičnu ploču](#).
5. Postavite [unutrašnji okvir](#).
6. Postavite [sklop rashladnog elementa](#).
7. Postavite [GPU karticu](#).
8. Postavite [kabl za napajanje GPU](#).
9. Postavite [tastaturu](#).
10. Postavite [rešetku tastature](#).
11. Postavite [SIM karticu](#).
12. Instalirajte [primarnu memoriju](#).
13. Postavite [WWAN karticu](#).
14. Postavite [WLAN karticu](#).
15. Instalirajte [sekundarnu memoriju](#).
16. Postavite [primarni M.2 SSD](#).
17. Postavite [bateriju](#).
18. Postavite [poklopac osnove](#).
19. Postavite [sekundarni M.2 SSD](#).

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

Ploča ekrana

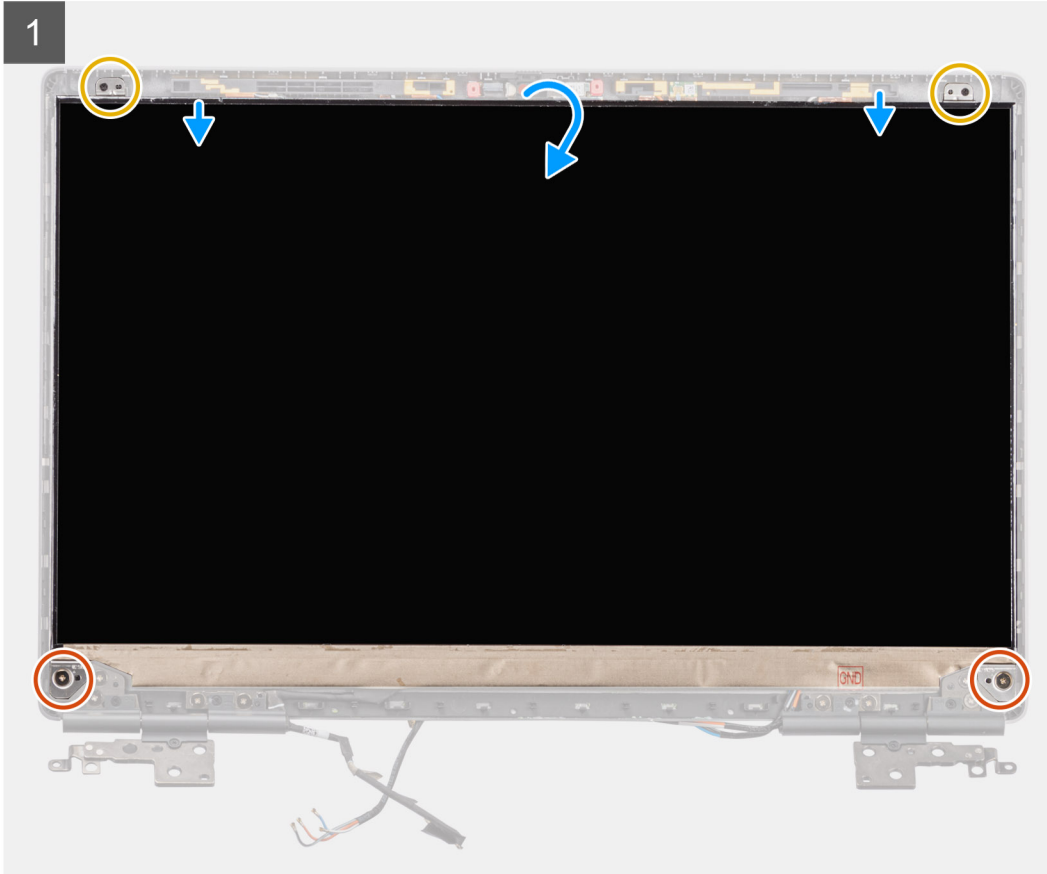
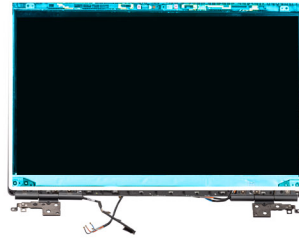
Uklanjanje ploče displeja (koji nije osetljiv na dodir)

Preduslovi

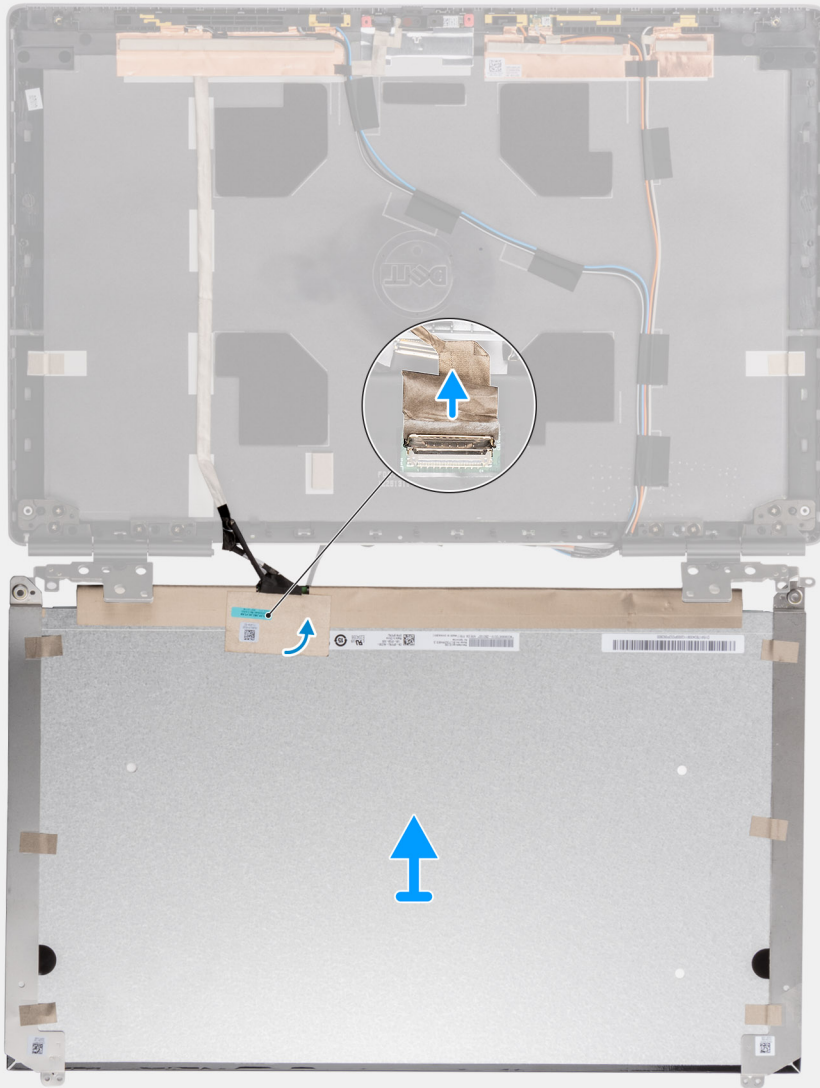
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [sekundarni M.2 SSD](#).
4. Uklonite [poklopac osnove](#).
5. Uklonite [bateriju](#).
6. Uklonite [SIM karticu](#).
7. Uklonite [sekundarnu memoriju](#).
8. Uklonite [WLAN karticu](#).
9. Uklonite [WWAN karticu](#).
10. Uklonite [primarni M.2 SSD](#).
11. Uklonite [rešetku tastature](#).
12. Uklonite [tastaturu](#).
13. Uklonite [čitač SD kartice](#).
14. Uklonite [kabl za napajanje GPU](#).
15. Uklonite [GPU karticu](#).
16. Uklonite [primarnu memoriju](#).
17. Uklonite [sklop rashladnog elementa](#).
18. Uklonite [unutrašnji okvir](#).
19. Uklonite [matičnu ploču](#).
20. Uklonite [zvučnike](#).
21. Uklonite [srednji poklopac](#).
22. Uklonite [sklop ekrana](#).
23. Uklonite [okvir ekrana](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija ploče ekrana i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



2





Koraci

1. Uklonite dva zavrtnja (M2,5x2,5) i dva zavrtnja (M2x2,5) koji pričvršćuju ploču ekrana za sklop ekrana.
2. Podignite i preokrenite ploču ekrana da biste pristupili kabl ekrana.
3. Odlepite izolir traku koja prekriva kabl ekrana.
4. Odlepite lepljive trake koje pričvršćuju konektor kabl ekrana.
5. Odlepite lepljivu gumenu traku koja prekriva konektor kabl ekrana.
6. Otključajte konektor kabl ekrana i isključite kabl ekrana sa zadnje strane ploče ekrana.
7. Uklonite ploču ekrana sa sklopa ekrana.
8. Uklonite ploču ekrana.

i **NAPOMENA:** Podupirači koji su priključeni na ploči ekrana se definišu kao jedinstveni servisni deo sklopa i ne mogu se dalje rasklapati.

Postavljanje ploče ekrana (ekran koji nije osetljiv na dodir)

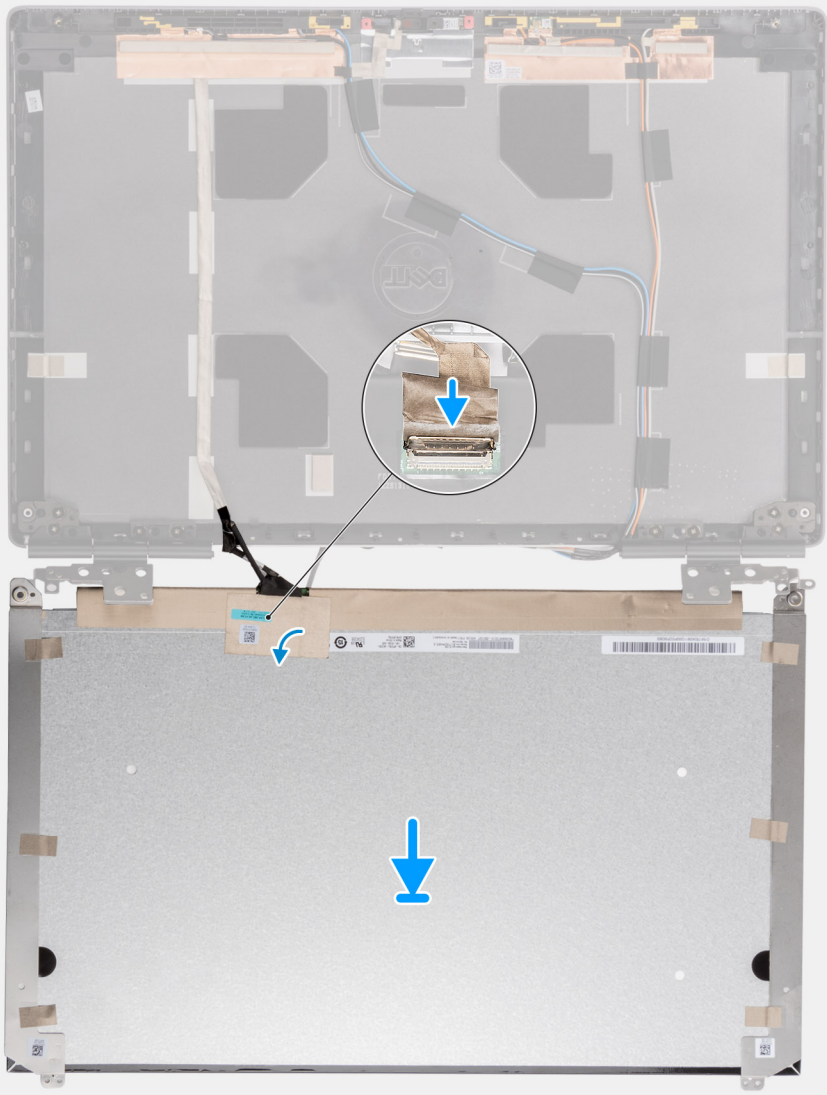
Preduslovi

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.

1



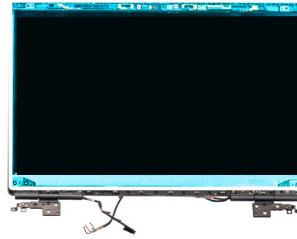


2x

M2.5x2.5

2x

M2x2.5



Koraci

1. Povežite kabl ekrana sa konektorom na zadnjoj strani ploče ekrana i zaključajte konektor kabla ekrana.
2. Zalepite lepljivu gumenu traku da biste pokrili konektor kabla ekrana.
3. Zalepite providnu traku i izolir traku preko gumene trake da biste pokrili konektor kabla ekrana.
4. Poravnajte ploču ekrana sa držačima na sklopu ekrana.
5. Postavite dva (M2.5X2.5) i dva (M2x2.5) zavrtnja da biste pričvrstili ploču ekrana za sklop ekrana.

Sledeći koraci

1. Postavite [okvir ekrana](#).
2. Postavite [sklop ekrana](#).
3. Postavite [srednji poklopac](#).
4. Postavite [zvučnike](#).
5. Postavite [matičnu ploču](#).
6. Postavite [unutrašnji okvir](#).
7. Postavite [sklop rashladnog elementa](#).
8. Postavite [GPU karticu](#).
9. Postavite [kabl za napajanje GPU](#).
10. Instalirajte [čitač SD kartice](#).
11. Postavite [tastaturu](#).

12. Postavite [rešetku tastature](#).
13. Postavite [SIM karticu](#).
14. Instalirajte [primarnu memoriju](#).
15. Postavite [WWAN karticu](#).
16. Postavite [WLAN karticu](#).
17. Instalirajte [sekundarnu memoriju](#).
18. Postavite [primarni M.2 SSD](#).
19. Postavite [bateriju](#).
20. Postavite [poklopac osnove](#).
21. Postavite [sekundarni M.2 SSD](#).
22. Postavite [SD karticu](#).
23. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Zglobovi ekrana

Uklanjanje zgloba ekrana

Preduslovi

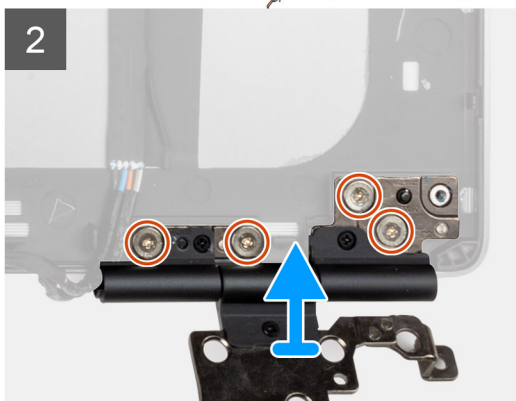
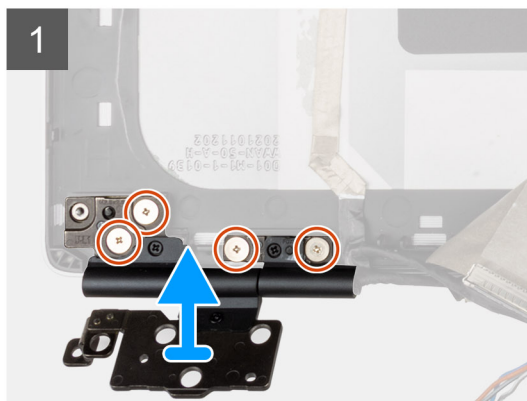
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [sekundarni M.2 SSD](#).
4. Uklonite [poklopac osnove](#).
5. Uklonite [bateriju](#).
6. Uklonite [SIM karticu](#).
7. Uklonite [sekundarnu memoriju](#).
8. Uklonite [WLAN karticu](#).
9. Uklonite [WWAN karticu](#).
10. Uklonite [primarni M.2 SSD](#).
11. Uklonite [rešetku tastature](#).
12. Uklonite [tastaturu](#).
13. Uklonite [čitač SD kartice](#).
14. Uklonite [kabl za napajanje GPU](#).
15. Uklonite [GPU karticu](#).
16. Uklonite [primarnu memoriju](#).
17. Uklonite [sklop rashladnog elementa](#).
18. Uklonite [unutrašnji okvir](#).
19. Uklonite [matičnu ploču](#).
20. Uklonite [zvučnike](#).
21. Uklonite [srednji poklopac](#).
22. Uklonite [sklop ekrana](#).
23. Uklonite [okvir ekrana](#).
24. Uklonite [ploču ekrana](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija zgloba ekrana i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



8x
M2.5x2.5



Koraci

1. Uklonite osam zavrtnja (M2,5x2,5) koji učvršćuju zglobove ekrana za sklop ekrana.
2. Uklonite zglobove ekrana.

Postavljanje zgloba ekrana (ekran koji nije osetljiv na dodir)

Preduslovi

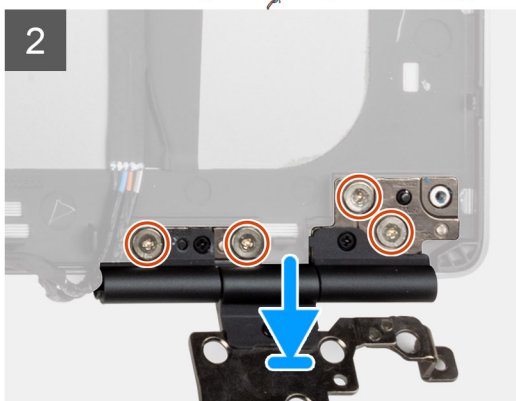
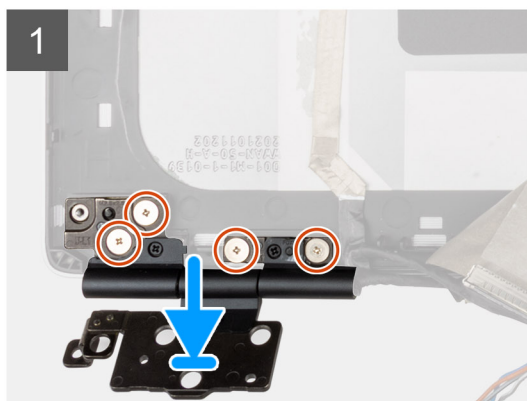
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazan zglob ekrana i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



8x
M2.5x2.5



Koraci

1. Postavite zglob ekrana u odgovarajući slot na sklopu ekrana.
2. Postavite osam zavrtnja (M2,5x2,5) da biste pričvrstili zglob ekrana za sklop ekrana.

Sledeći koraci

1. Postavite ploču ekrana.
2. Postavite okvir ekrana.
3. Postavite sklop ekrana.
4. Postavite srednji poklopac.
5. Postavite zvučnike.
6. Postavite matičnu ploču.
7. Postavite unutrašnji okvir.
8. Postavite sklop rashladnog elementa.
9. Postavite GPU karticu.
10. Postavite kabl za napajanje GPU.
11. Instalirajte čitač SD kartice.
12. Postavite tastaturu.
13. Postavite rešetku tastature.
14. Postavite SIM karticu.
15. Instalirajte primarnu memoriju.
16. Postavite WWAN karticu.
17. Postavite WLAN karticu.
18. Instalirajte sekundarnu memoriju.
19. Postavite primarni M.2 SSD.
20. Postavite bateriju.
21. Postavite poklopac osnove.
22. Postavite sekundarni M.2 SSD.
23. Postavite SD karticu.
24. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Poklopac zatvarača kamere

Uklanjanje poklopca zatvarača kamere

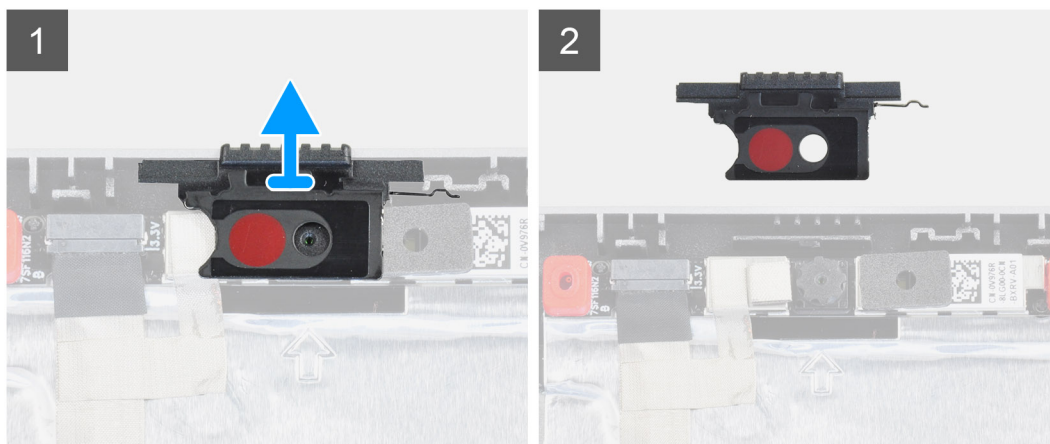
Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite SD karticu.
3. Uklonite sekundarni M.2 SSD.
4. Uklonite poklopac osnove.
5. Uklonite bateriju.
6. Uklonite SIM karticu.
7. Uklonite sekundarnu memoriju.
8. Uklonite WLAN karticu.
9. Uklonite WWAN karticu.
10. Uklonite primarni M.2 SSD.
11. Uklonite rešetku tastature.
12. Uklonite tastaturu.
13. Uklonite čitač SD kartice.
14. Uklonite kabl za napajanje GPU.
15. Uklonite GPU karticu.
16. Uklonite primarnu memoriju.
17. Uklonite sklop rashladnog elementa.
18. Uklonite unutrašnji okvir.

19. Uklonite [matičnu ploču](#).
20. Uklonite [zvučnike](#).
21. Uklonite [sklop ekrana](#).
22. Uklonite [okvir ekrana](#).
23. Uklonite [ploču ekrana](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija poklopca zatvarača kamere i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



Koraci

1. Izvucite poklopac zatvarača kamere iz odgovarajućeg slota na zadnjem poklopcu ekrana.
2. Izvadite poklopac zatvarača kamere iz modula kamere.

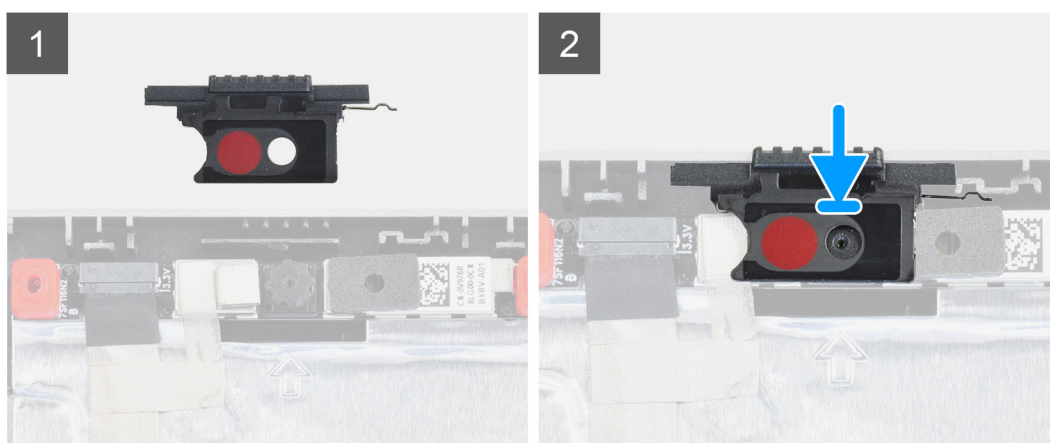
Postavljanje poklopca zatvarača kamere

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija poklopca zatvarača kamere i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



Koraci

1. Poravnajte poklopac sa zadnjim poklopcem ekrana tako da crvena tačka na poklopcu bude okrenuta nagore, a da otvor na poklopcu bude poravnat sa prorezom na kameri.
2. Postavite poklopac na modul kamere.

3. Pritiskajte poklopac dok ne klikne u ležište da biste ga pričvrstili za slot.

Sledeći koraci

1. Postavite ploču ekrana.
2. Postavite okvir ekrana.
3. Postavite sklop ekrana.
4. Postavite zvučnike.
5. Postavite matičnu ploču.
6. Postavite unutrašnji okvir.
7. Postavite sklop rashladnog elementa.
8. Postavite GPU karticu.
9. Postavite kabl za napajanje GPU.
10. Instalirajte čitač SD kartice.
11. Postavite tastaturu.
12. Postavite rešetku tastature.
13. Postavite SIM karticu.
14. Instalirajte primarnu memoriju.
15. Postavite WWAN karticu.
16. Postavite WLAN karticu.
17. Instalirajte sekundarnu memoriju.
18. Postavite primarni M.2 SSD.
19. Postavite bateriju.
20. Postavite poklopac osnove.
21. Postavite sekundarni M.2 SSD.
22. Postavite SD karticu.
23. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Kamera

Uklanjanje kamere (bez dodirnog ekrana)

Preduslovi

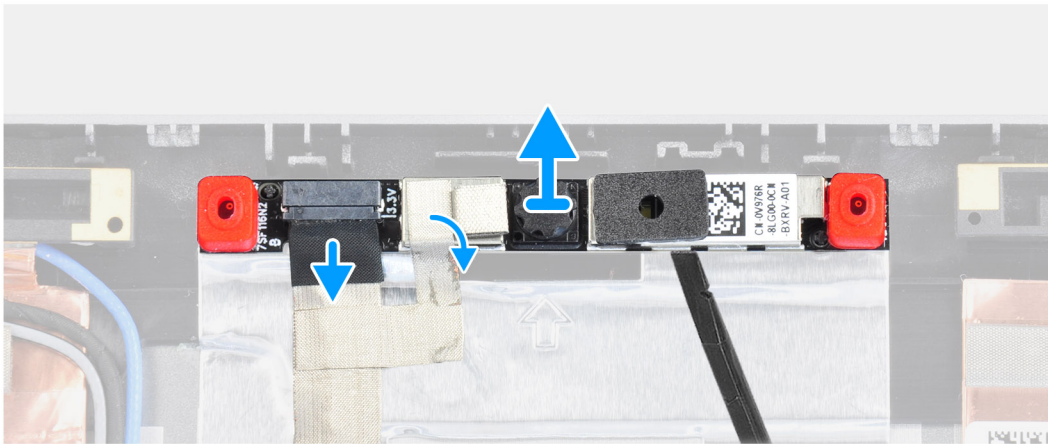
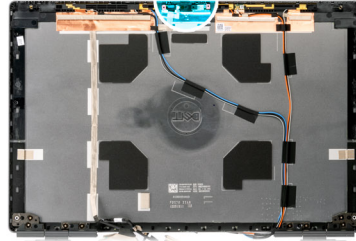
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite SD karticu.
3. Uklonite sekundarni M.2 SSD.
4. Uklonite poklopac osnove.
5. Uklonite bateriju.
6. Uklonite SIM karticu.
7. Uklonite sekundarnu memoriju.
8. Uklonite WLAN karticu.
9. Uklonite WWAN karticu.
10. Uklonite primarni M.2 SSD.
11. Uklonite rešetku tastature.
12. Uklonite tastaturu.
13. Uklonite čitač SD kartice.
14. Uklonite kabl za napajanje GPU.
15. Uklonite GPU karticu.
16. Uklonite primarnu memoriju.
17. Uklonite sklop rashladnog elementa.
18. Uklonite unutrašnji okvir.
19. Uklonite matičnu ploču.
20. Uklonite zvučnike.
21. Uklonite sklop ekrana.
22. Uklonite okvir ekrana.

23. Uklonite ploču ekrana.

24. Uklonite poklopac zatvarača kamere.

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija kamere i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



Koraci

1. Odlepite lepljivu traku koja prekriva modul kamere.
2. Isključite kabl ekrana sa modula kamere.
3. Pažljivo podignite poklopac zatvarača kamere od gornje ivice zatvarača kamere i uklonite ga sa zadnjeg poklopca ekrana.
4. Pažljivo odvojite modul kamere sa zadnjeg poklopca ekrana.

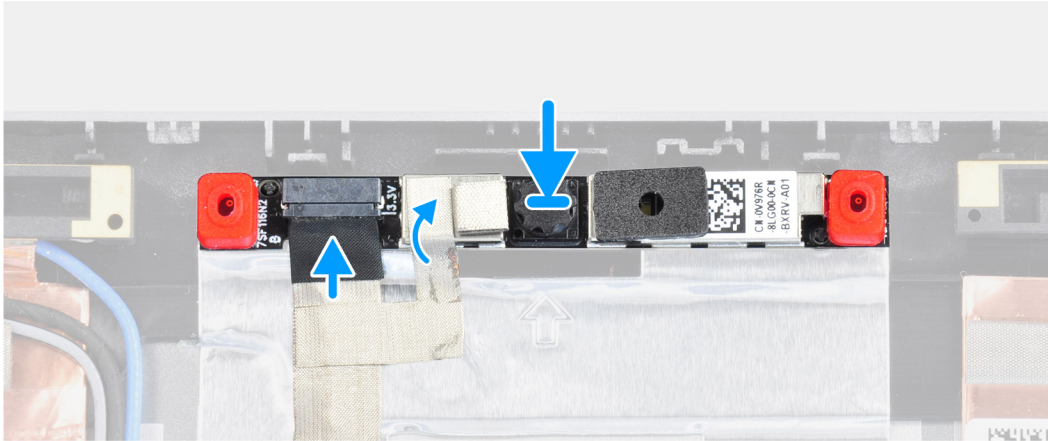
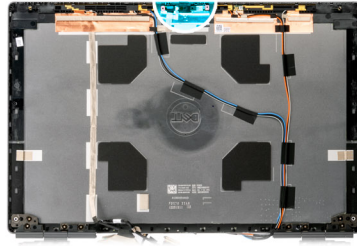
Postavljanje kamere

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana kamera i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



Koraci

1. Postavite modul kamere u odgovarajući slot na zadnjem poklopcu ekrana.
2. Postavite poklopac zatvarača kamere na gornju ivicu zatvarača kamere.
3. Povežite kabl ekrana na modul kamere.
4. Zalepite lepljivu traku da biste prekrili modul kamere.

Sledeći koraci

1. Postavite [poklopac zatvarača kamere](#).
2. Postavite [ploču ekrana](#).
3. Postavite [okvir ekrana](#).
4. Postavite [sklop ekrana](#).
5. Postavite [zvučnike](#).
6. Postavite [matičnu ploču](#).
7. Postavite [unutrašnji okvir](#).
8. Postavite [sklop rashladnog elementa](#).
9. Postavite [GPU karticu](#).
10. Postavite [kabl za napajanje GPU](#).
11. Instalirajte [čitač SD kartice](#).
12. Postavite [tastaturu](#).
13. Postavite [rešetku tastature](#).
14. Postavite [SIM karticu](#).
15. Instalirajte [primarnu memoriju](#).
16. Postavite [WWAN karticu](#).
17. Postavite [WLAN karticu](#).
18. Instalirajte [sekundarnu memoriju](#).
19. Postavite [primarni M.2 SSD](#).
20. Postavite [bateriju](#).
21. Postavite [poklopac osnove](#).
22. Postavite [sekundarni M.2 SSD](#).
23. Postavite [SD karticu](#).
24. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Ploča P-senzora

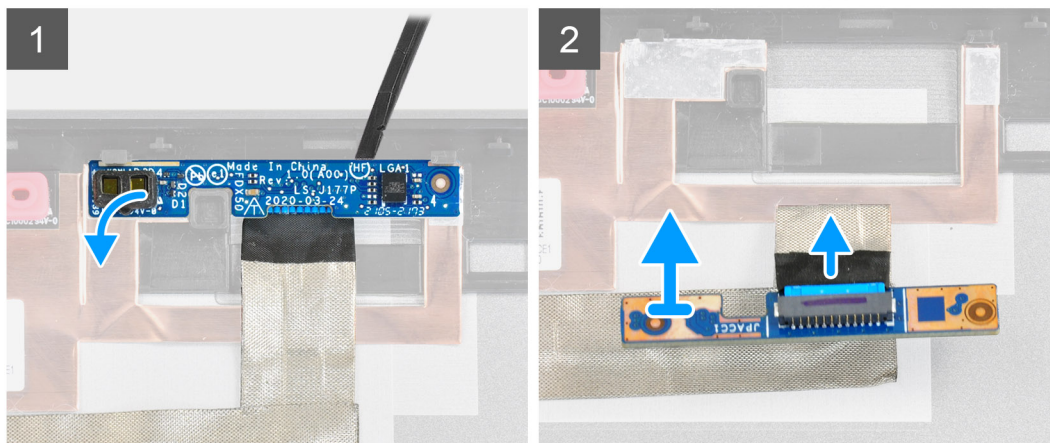
Uklanjanje ploče P-senzora

Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [sekundarni M.2 SSD](#).
4. Uklonite [poklopac osnove](#).
5. Uklonite [bateriju](#).
6. Uklonite [SIM karticu](#).
7. Uklonite [sekundarnu memoriju](#).
8. Uklonite [WLAN karticu](#).
9. Uklonite [WWAN karticu](#).
10. Uklonite [primarni M.2 SSD](#).
11. Uklonite [rešetku tastature](#).
12. Uklonite [tastaturu](#).
13. Uklonite [čitač SD kartice](#).
14. Uklonite [kabl za napajanje GPU](#).
15. Uklonite [GPU karticu](#).
16. Uklonite [primarnu memoriju](#).
17. Uklonite [sklop rashladnog elementa](#).
18. Uklonite [unutrašnji okvir](#).
19. Uklonite [matičnu ploču](#).
20. Uklonite [zvučnike](#).
21. Uklonite [srednji poklopac](#).
22. Uklonite [sklop ekrana](#).
23. Uklonite [okvir ekrana](#).
24. Uklonite [ploču ekrana](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija ploče P-senzora, kao i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



Koraci

1. Pažljivo odvojite ploču P-senzora od slota na zadnjem poklopcu ekrana.
2. Okrenite ploču P-senzora.
3. Odspojite kabl ekrana sa ploče P-senzora.
4. Uklonite ploču P-senzora.

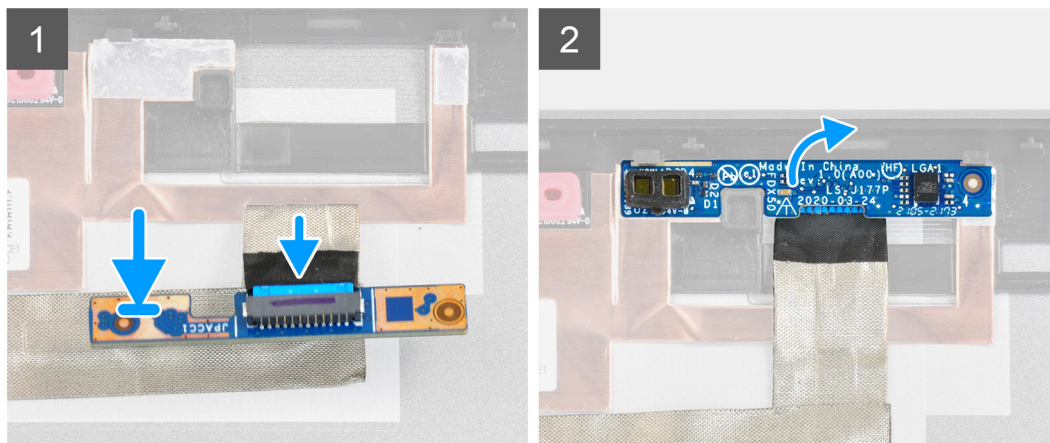
Postavljanje ploče P-senzora

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana ploča P-senzora, kao i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



Koraci

1. Povežite kabl ekrana na ploču P-senzora.
2. Okrenite ploču P-senzora i postavite je lagano u njen slot na zadnjem poklopcu ekrana.

Sledeći koraci

1. Postavite [ploču ekrana](#).
2. Postavite [okvir ekrana](#).
3. Postavite [sklop ekrana](#).
4. Postavite [srednji poklopac](#).
5. Postavite [zvučnike](#).
6. Postavite [matičnu ploču](#).
7. Postavite [unutrašnji okvir](#).
8. Postavite [sklop rashladnog elementa](#).
9. Postavite [GPU karticu](#).
10. Postavite [kabl za napajanje GPU](#).
11. Instalirajte [čitač SD kartice](#).
12. Postavite [tastaturu](#).
13. Postavite [rešetku tastature](#).
14. Postavite [SIM karticu](#).
15. Instalirajte [primarnu memoriju](#).
16. Postavite [WWAN karticu](#).
17. Postavite [WLAN karticu](#).
18. Instalirajte [sekundarnu memoriju](#).
19. Postavite [primarni M.2 SSD](#).
20. Postavite [bateriju](#).
21. Postavite [poklopac osnove](#).
22. Postavite [sekundarni M.2 SSD](#).
23. Postavite [SD karticu](#).
24. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Kabl ekrana

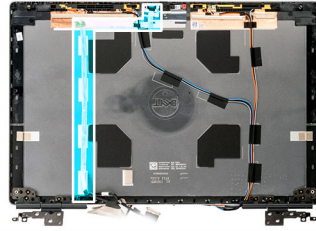
Uklanjanje kabl ekrana

Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [sekundarni M.2 SSD](#).
4. Uklonite [poklopac osnove](#).
5. Uklonite [bateriju](#).
6. Uklonite [SIM karticu](#).
7. Uklonite [sekundarnu memoriju](#).
8. Uklonite [WLAN karticu](#).
9. Uklonite [WWAN karticu](#).
10. Uklonite [primarni M.2 SSD](#).
11. Uklonite [rešetku tastature](#).
12. Uklonite [tastaturu](#).
13. Uklonite [čitač SD kartice](#).
14. Uklonite [kabl za napajanje GPU](#).
15. Uklonite [GPU karticu](#).
16. Uklonite [primarnu memoriju](#).
17. Uklonite [sklop rashladnog elementa](#).
18. Uklonite [unutrašnji okvir](#).
19. Uklonite [matičnu ploču](#).
20. Uklonite [zvučnike](#).
21. Uklonite [srednji poklopac](#).
22. Uklonite [sklop ekrana](#).
23. Uklonite [okvir ekrana](#).
24. Uklonite [ploču ekrana](#).
25. Uklonite [P-senzor](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija kabl ekrana i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



Koraci

1. Odlepite lepljivu traku koja prekriva modul kamere.
2. Isključite kabl ekrana sa modula kamere.
3. Odlepite kabl ekrana sa poklopca ekrana i izvucite kabl iz kanala za usmeravanje.
4. Uklonite kabl ekrana sa zadnjeg poklopca ekrana.

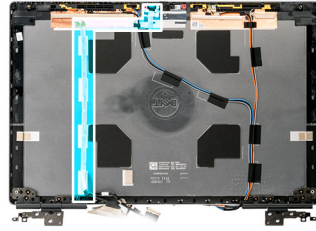
Postavljanje kabla ekrana

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazan kabl ekrana i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



Koraci

1. Provucite i zalepite kabl ekrana za zadnji poklopac ekrana.
2. Povežite kabl ekrana sa konektorom na modulu kamere.
3. Zalepite lepljivu traku da biste prekrili modul kamere.

Sledeći koraci

1. Postavite [P-senzor](#).
2. Postavite [ploču ekrana](#).
3. Postavite [okvir ekrana](#).
4. Postavite [sklop ekrana](#).
5. Postavite [srednji poklopac](#).
6. Postavite [zvučnike](#).
7. Postavite [matičnu ploču](#).
8. Postavite [unutrašnji okvir](#).
9. Postavite [sklop rashladnog elementa](#).
10. Postavite [GPU karticu](#).
11. Postavite [kabl za napajanje GPU](#).
12. Instalirajte [čitač SD kartice](#).
13. Postavite [tastaturu](#).
14. Postavite [rešetku tastature](#).
15. Postavite [SIM karticu](#).
16. Instalirajte [primarnu memoriju](#).
17. Postavite [WWAN karticu](#).
18. Postavite [WLAN karticu](#).

19. Instalirajte [sekundarnu memoriju](#).
20. Postavite [primarni M.2 SSD](#).
21. Postavite [bateriju](#).
22. Postavite [poklopac osnove](#).
23. Postavite [sekundarni M.2 SSD](#).
24. Postavite [SD karticu](#).
25. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Zadnji poklopac ekrana

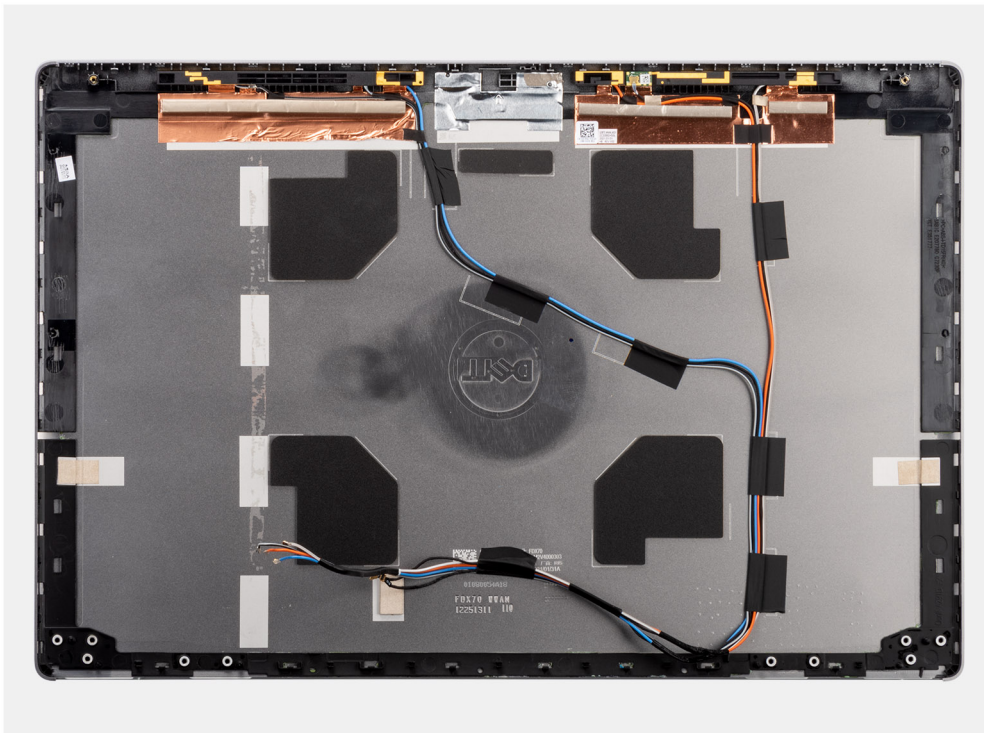
Postavljanje zadnjeg poklopca ekrana

Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [sekundarni M.2 SSD](#).
4. Uklonite [poklopac osnove](#).
5. Uklonite [bateriju](#).
6. Uklonite [SIM karticu](#).
7. Uklonite [sekundarnu memoriju](#).
8. Uklonite [WLAN karticu](#).
9. Uklonite [WWAN karticu](#).
10. Uklonite [primarni M.2 SSD](#).
11. Uklonite [rešetku tastature](#).
12. Uklonite [tastaturu](#).
13. Uklonite [čitač SD kartice](#).
14. Uklonite [kabl za napajanje GPU](#).
15. Uklonite [GPU karticu](#).
16. Uklonite [primarnu memoriju](#).
17. Uklonite [sklop rashladnog elementa](#).
18. Uklonite [unutrašnji okvir](#).
19. Uklonite [matičnu ploču](#).
20. Uklonite [zvučnike](#).
21. Uklonite [srednji poklopac](#).
22. Uklonite [sklop ekrana](#).
23. Uklonite [okvir ekrana](#).
24. Uklonite [ploču ekrana](#).
25. Uklonite [P-senzor](#).
26. Uklonite [zglob ekrana](#).
27. Uklonite [poklopac zatvarača kamere](#).
28. Uklonite [kameru](#).
29. Uklonite [kabl ekrana](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slici u nastavku prikazan je zadnji poklopac ekrana nakon obavljanja prethodnih postupaka uklanjanja delova kada je u pitanju zamena bilo kojeg zadnjeg poklopca ekrana.



Za postavljanje komponenti, postavite zadnji poklopac ekrana na ravnu površinu.

1. Postavite [kabl ekrana](#).
2. Postavite [kameru](#).
3. Postavite [poklopac zatvarača kamere](#).
4. Postavite [zglob ekrana](#).
5. Postavite [P-senzor](#).
6. Postavite [ploču ekrana](#).
7. Postavite [okvir ekrana](#).
8. Postavite [sklop ekrana](#).
9. Postavite [srednji poklopac](#).
10. Postavite [zvučnike](#).
11. Postavite [matičnu ploču](#).
12. Postavite [unutrašnji okvir](#).
13. Postavite [sklop rashladnog elementa](#).
14. Postavite [GPU karticu](#).
15. Postavite [kabl za napajanje GPU](#).
16. Instalirajte [čitač SD kartice](#).
17. Postavite [tastaturu](#).
18. Postavite [rešetku tastature](#).
19. Postavite [SIM karticu](#).
20. Instalirajte [primarnu memoriju](#).
21. Postavite [WWAN karticu](#).
22. Postavite [WLAN karticu](#).
23. Instalirajte [sekundarnu memoriju](#).
24. Postavite [primarni M.2 SSD](#).
25. Postavite [bateriju](#).
26. Postavite [poklopac osnove](#).
27. Postavite [sekundarni M.2 SSD](#).
28. Postavite [vratanca za SSD](#).
29. Postavite [SD karticu](#).
30. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Upravljački programi i preuzimanja

Ako rešavate probleme, preuzimate ili instalirate upravljačke programe, preporučuje se da pročitate članak Dell baze znanja, [Česta pitanja o upravljačkim programima i preuzimanjima](#).

Podešavanje BIOS-a

OPREZ: Ako niste iskusni korisnik računara, ne menjajte postavke u BIOS programu za podešavanje. Neke promene mogu uzrokovati nepravilan rad računara.

NAPOMENA: U zavisnosti od računara i instaliranih uređaja, stavke navedene u ovom odeljku mogu, ali ne moraju da se pojavljuju.

NAPOMENA: Pre nego što unesete izmene u BIOS program za podešavanje, preporučuje se da zabeležite informacije sa ekrana BIOS programa za podešavanje radi naknadne upotrebe.

Koristite BIOS program za podešavanje za sledeće namene:

- Dobijanje informacija o hardveru postavljenom na računaru, kao što je količina RAM memorije i veličina hard diska.
- Promenu informacija o konfiguraciji sistema.
- Postavljanje ili promenu opcije koje korisnici mogu birati, kao što su šifra korisnika, tip postavljenog hard diska i omogućavanje ili onemogućavanje osnovnih uređaja.

Teme:

- Pregled BIOS-a
- Ulazak u BIOS program za podešavanje sistema
- Tasteri za navigaciju
- Boot Sequence
- Opcije BIOS postavki
- Ažuriranje BIOS-a u sistemu Windows
- Ažuriranje BIOS-a u okruženjima Linux-a i Ubuntu-a
- Meni za jednokratno pokretanje sistema
- Ažuriranje BIOS-a iz F12 menija za jednokratno pokretanje.
- Lozinka sistema i lozinka za podešavanje
- Brisanje lozinki za BIOS (System Setup) (Podešavanje sistema) i sistem

Pregled BIOS-a

BIOS upravlja protokom podataka između operativnog sistema računara i povezanih uređaja kao što su čvrsti disk, video adapter, tastatura, miš i štampač.

Ulazak u BIOS program za podešavanje sistema

Koraci

1. Uključite računar.
2. Odmah pritisnite F2 da biste ušli u BIOS program za podešavanje sistema.

NAPOMENA: Ako čekate predugo i pojavi se logotip operativnog sistema, sačekajte dok ne vidite radnu površinu. Zatim, isključite računar i pokušajte ponovo.

Tasteri za navigaciju

NAPOMENA: Kod najvećeg broja opcija programa za podešavanje sistema System Setup, promene koje vršite snimaju se, ali postaju aktivne tek kada ponovo pokrenete sistem.

Tabela 4. Tasteri za navigaciju

Tasteri	Navigacija
Strelica nagore	Prelazak na prethodno polje.
Strelica nadole	Prelazak na sledeće polje.
Enter	Odabir vrednosti u izabranom polju (ako je primenljivo) ili praćenje linka u polju.
Razmaknica	Proširenje ili skupljanje padajuće liste, ako je primenljivo.
Tab	Prelazak na sledeću oblast fokusa. i NAPOMENA: Samo za standardne grafičke pregledače.
Esc	Prelazak na prethodnu stranu do prikaza glavnog ekrana. Pritiskom na Esc na glavnom ekranu prikazuje se poruka da morate da sačuvate sve nesačuvane promene i ponovo pokreće sistem.

Boot Sequence

Sekvenca pokretanja dozvoljava zaobilazanje redosleda uređaja za pokretanje sistema koji je određen u programu za podešavanje sistema i direktno podizanje sistema sa određenog uređaja (npr. optički disk ili hard disk). Tokom automatskog testiranja pri uključivanju računara (POST), kada se prikaže Dell logotip, možete da:

- Pristupite programu System Setup pritiskom na taster F2
- Pozovete meni za jedno pokretanje sistema pritiskom na taster F12

Meni za jednokratno pokretanje sistema prikazuje uređaje sa kojih možete da izvršite podizanje sistema, uključujući opciju dijagnostike. Opcije menija za pokretanje sistema su:

- Removable Drive (ako je dostupno)
- STXXXX disk (ako je dostupno)
i | **NAPOMENA:** XXX označava broj SATA disk jedinice.
- Optical Drive (ako je dostupno)
- SATA hard drive (ako je dostupan)
- Dijagnostika

Ekran sa sekvencom pokretanja sistema takođe prikazuje opciju za pristupanje ekranu programa System Setup.

Opcije BIOS postavki

i | **NAPOMENA:** U zavisnosti od ovog računara i instaliranih uređaja, stavke navedene u ovom odeljku mogu, ali ne moraju da se pojavljuju.

Tabela 5. Opcije BIOS postavki - Meni za informacije o sistemu

Opšte-System Information (Informacije o sistemu)	
Informacije o sistemu	
BIOS Version	Prikazuje broje verzije BIOS-a.
Servisna oznaka	Prikazuje servisnu oznaku računara.
Asset Tag (Oznaka sredstava)	Prikazuje oznaku delova računara.
Ownership Tag (Oznaka vlasništva)	Prikazuje oznaku vlasništva računara.
Datum proizvodnje	Prikazuje datum proizvodnje računara.
Ownership Date	Prikazuje datum sticanja vlasništva računara.
Express Service Code (Kôd za brzi servis)	Prikazuje kod za brzi servis računara.

Tabela 5. Opcije BIOS postavki - Meni za informacije o sistemu (nastavak)

Opšte-System Information (Informacije o sistemu)	
Memory Information (Informacije o memoriji)	
Memory Installed (Instalirana memorija)	Prikazuje ukupnu instaliranu memoriju računara.
Memory Available (Dostupna memorija)	Prikazuje ukupnu dostupnu memoriju računara.
Memory Speed (Brzina memorije)	Prikazuje brzinu memorije.
Memory Channel Mode (Režim kanala memorije)	Prikazuje jednokanalni ili dvokanalni režim.
Memory Technology (Tehnologija memorije)	Prikazuje tehnologiju koja se koristi za memoriju.
DIMM A Size (DIMM A veličina)	Prikazuje veličinu DIMM A memorije.
DIMM B Size (DIMM B veličina)	Prikazuje veličinu DIMM B memorije.
DIMM C veličina	Prikazuje veličinu DIMM C memorije.
DIMM D veličina	Prikazuje veličinu DIMM D memorije.
DIMM A_CPUUn	Prikazuje veličinu DIMM A memorije za sistem sa više priključaka
DIMM B_CPUUn	Prikazuje veličinu DIMM B memorije za sistem sa više priključaka
DIMM C_CPUUn	Prikazuje veličinu DIMM C memorije za sistem sa više priključaka
DIMM D_CPUUn	Prikazuje veličinu DIMM D memorije za sistem sa više priključaka
Processor Information (Informacije o procesoru)	
Tip procesora	Prikazuje tip procesora.
Core Count (Broj jezgara)	Prikazuje broj jezgara na procesoru.
Processor ID (ID procesora)	Prikazuje identifikacioni kôd procesora.
Current Clock Speed (Trenutna brzina sata)	Prikazuje trenutnu brzinu procesora.
Minimum Clock Speed (Minimalna brzina sata)	Prikazuje minimalnu brzinu procesora.
Maximum Clock Speed (Maksimalna brzina sata)	Prikazuje maksimalnu brzinu procesora.
L2 predmemorija procesora	Prikazuje veličinu L2 predmemorije procesora, jedinica je KB.
L3 predmemorija procesora	Prikazuje veličinu L3 predmemorije procesora, jedinica je KB.
HT Capable (Podržava HT)	Prikazuje da li procesor podržava funkciju HyperThreading (HT).
64-bitna tehnologija	Prikazuje da li se koristi tehnologija 64 bita.
Informacije o PCIe-u	
SLOT1, SLOT2, SLOT3, SLOTn	Prikazuje informacije o klasi za postavljene PCI/PCIE uređaje
SLOT1_M.2, SLOT2_M.2, SLOTn_M.2	Prikazuje informacije o klasi za klasu uređaja sa postavljenim PCI SSD diskom/uređaje (sa postavljenim SATA diskom)
Device Information (Informacije o uređaju)	
Informacije o SATA uređaju imaju sledeće opcije:	Prikazuje veličinu uređaja za svaki port, jedinica je GB
<ul style="list-style-type: none"> ● SATA-0 ● SATA-1 ● SATA-2 ● SATA-n ● eSATA-0 ● M.2 PCIe SSD-0 	

Tabela 5. Opcije BIOS postavki - Meni za informacije o sistemu (nastavak)

Opšte-System Information (Informacije o sistemu)	
<ul style="list-style-type: none"> • M.2 PCIe SSD-n 	
Informacije o SAS uređaju imaju sledeće opcije:	Prikazuje veličinu uređaja za svaki SAS port, jedinica je GB
<ul style="list-style-type: none"> • SAS-0 • SAS-1 • SAS-2 • SAS-3 	
Primary HDD	Prikazuje informacije o primarnom čvrstom disku koja se koristi na računaru.
MiniCard SSD uređaj	Prikazuje informacije o MiniCard SSD uređaju koji se koristi na računaru.
Uređaj sa modularnim ležištem	Prikazuje informacije o uređaju sa modularnim ležištem koji se koristi na računaru.
Sistemska eSATA uređaj	Prikazuje informacije o sistemskom eSATA uređaju koji se koristi na računaru.
ODD Device	Prikazuje informacije o ODD uređaju koji se koristi na računaru.
eSATA uređaj na baznoj stanici	Prikazuje informacije o eSATA uređaju na baznoj stanici koji se koristi na računaru.
LOM MAC Address	Prikazuje LOM MAC adresu računara.
SFP NIC MAC adresa	Prikazuje SFP NIC MAC adresu računara.
Upravljana LOM MAC adresa	Prikazuje upravljaju LOM MAC adresu računara.
Video Controller (Video kontroler)	Prikazuje video kontroler koji se koristi na računaru.
dGPU Video Controller	Prikazuje informacije o neintegrisanoj grafičkoj kartici koja se koristi na računaru.
Video BIOS Version (Verzija video BIOS-a)	Prikazuje video verziju BIOS-a koja se koristi na računaru.
Video Memory (Video memorija)	Prikazuje informacije o video memoriji računara.
Panel Type (Tip ploče)	Prikazuje tip ploče na računaru.
Native Resolution (Ugrađena rezolucija)	Prikazuje originalnu rezoluciju računara.
Audio Controller (Audio kontroler)	Prikazuje informacije o audio kontroleru koji se koristi na računaru.
Wi-Fi Device (Wi-Fi uređaj)	Prikazuje informacije o bežičnom uređaju koji se koristi na računaru.
WiGig uređaj	Prikazuje informacije o WiGig uređaju koji se koristi na računaru.
Bluetooth Device (Bluetooth uređaj)	Prikazuje informacije o Bluetooth uređaju koji se koristi na računaru.
Passthrough MAC Address (MAC adresa za prosleđivanje)	Prikazuje informacije o jedinstvenoj MAC adresi računara.
Battery Information	Prikazuje informacije o stanju baterije, statusu punjenja i adapteru za naizmjeničnu struju.
Sekvenca pokretanja	
Sekvenca pokretanja	Prikazuje sekvencu pokretanja sistema.
Boot List Option	Prikazuje dostupne opcije pokretanja sistema.
Advanced Boot Options	
Enable Legacy Option ROMs	Omogućava ili onemogućava ROM memorije starije opcije.
Enable UEFI Network Stack	Omogućava ili onemogućava integrisani NIC.
Enable Attempt Legacy Boot	Omogućava ili onemogućava pokušaj pokretanja pomoću starije opcije. Kada je ovo omogućeno, sistem će odmah pokušati da se pokrene koristeći listu za pokretanje pomoću starijih opcija ako ne uspe da se pokrene pomoću UEFI liste za pokretanje. Ova funkcija zahteva da se omoguće ROM memorije starije opcije i ne može da se koristi kada je omogućeno Bezbedno pokretanje sistema
UEFI Boot Path Security	Omogućava ili onemogućava da sistem zahteva od korisnika administratorsku lozinku kada se sistem pokrene sa UEFI putanje za pokretanje izabrane u meniju za pokretanje koji se dobija pritiskom na F12.

Tabela 5. Opcije BIOS postavki - Meni za informacije o sistemu (nastavak)

Opšte-System Information (Informacije o sistemu)	
Date/Time	Prikazuje trenutni datum u formatu MM/DD/GG i trenutno vreme u formatu HH:MM:SS AM/PM.

Tabela 6. Opcije za podešavanje sistema - Meni „System Configuration“ (Konfiguracija sistema)

Konfiguracija sistema	
Integrated NIC	Kontroliše ugrađeni LAN kontroler.
Enable UEFI Network Stack	Omogućava ili onemogućava stek UEFI mreže.
SATA Operation	Konfiguriše režim rada integrisanog kontrolera SATA čvrstog diska.
Drives	Omogućava ili onemogućava različite disk jedinice na ploči.
SMART Reporting	Omogućava ili onemogućava SMART izveštavanje tokom pokretanja sistema.
USB Configuration	
Enable USB Boot Support (Omogući podršku za USB pokretanje)	Omogućava ili onemogućava USB uređaje za masovno skladištenje kao što su spoljašnji hard disk, optički disk i USB disk jedinica.
Enable External USB Port	Omogućava ili onemogućava pokretanje sistema sa USB uređaja za masovno skladištenje koji su povezani na spoljašnji USB port.
Thunderbolt Adapter Configuration	Omogućite ili onemogućite podršku za Thunderbolt tehnologiju.
Audio	Omogućava ili onemogućava integrisani audio kontroler.
USB PowerShare	Omogućava ili onemogućava USB PowerShare
Touchscreen	Omogućava ili onemogućava ekran osetljiv na dodir
Unobtrusive Mode	Omogućava ili onemogućava nenametljiv režim
Keyboard Illumination	Omogućava izbor načina rada funkcije osvetljenja tastature.
Keyboard Backlight Timeout on AC	Ako je pozadinsko osvetljenje omogućeno, ova funkcija definiše vrednost za istek vremena pozadinskog osvetljenja tastature kada je adapter za naizmničnu struju priključen na računar.
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Ako je pozadinsko osvetljenje omogućeno, ova funkcija definiše vrednost za istek vremena pozadinskog osvetljenja tastature kada računar radi samo na baterijsko napajanje.
Miscellaneous Devices	Omogućava ili onemogućava različite ugrađene uređaje.

Tabela 7. Opcija podešavanja sistema - Meni „Video“ (Video)

Video	
LCD Brightness	Podesite osvetljenje ploče nezavisno od napajanja baterije ili napajanja naizmničnom strujom.
Switchable Graphics	Omogućava prelazak sa kontrolera integrisane grafike na kontroler neintegrisane grafike i obrnuto.
Primarni video slot	Omogućava podešavanje primarnog video slota.

Tabela 8. Opcija podešavanja sistema - Meni Bezbednost

Bezbednost	
Admin Password	Podešava, menja ili briše administratorsku lozinku.
Lozinka sistema	Podešava, menja ili briše sistemsku lozinku.
Internal HDD-0 Password	Podešava, menja ili briše internu lozinku čvrstog diska.
Lozinka za eSATA HDD disk sa ležištem	Podešava, menja ili briše internu lozinku eSATA čvrstog diska

Tabela 8. Opcija podešavanja sistema - Meni Bezbednost (nastavak)

Bezbednost	
Lozinka za eSATA HDD disk sa ležištem na baznoj stanici	Podešava, menja ili briše internu lozinku eSATA čvrstog diska sa ležištem na baznoj stanici
Lozinka za HDD disk sa ležištem na uređaju	Podešava, menja ili briše internu lozinku čvrstog diska sa ležištem na uređaju
Strong Password	Omogućava ili onemogućava bezbedne lozinke.
Password Configuration	Kontroliše minimalan i maksimalan broj dozvoljenih znakova za administratorsku i sistemsku lozinku.
Password Bypass	Premošćava sistemsku (pokretanje) lozinku i lozinku unutrašnjeg čvrstog diska tokom restartovanja sistema.
Password Change	Omogućava ili onemogućava promene sistemske lozinke i lozinke čvrstog diska kada je postavljena administratorska lozinka.
Non-Admin Setup Changes	Određuje da li su promene opcija konfiguracije dozvoljene kada je postavljena administratorska lozinka.
TPM 2.0 Security	Omogućava ili onemogućava Modul pouzdane platforme (TPM).
UEFI Capsule Firmware Updates	Omogućava ili onemogućava ažuriranja BIOS-a preko paketa za ažuriranje UEFI kapsule.
PTT Security	Omogućava ili onemogućava vidljivost Platform Trust Technology (PTT) za operativni sistem.
Absolute I	U ovom polju možete da omogućite, onemogućite i trajno onemogućite interfejs modula BIOS-a opcionalne usluge Absolute Persistence Module u softveru Absolute®.
OROM Keyboard Access	Omogućava da podesite opciju za ulazak u ekrane za Option ROM Configuration pomoću interventnih tastera prilikom pokretanja sistema.
SMM Security Mitigation	Možete da omogućite ili onemogućite dodatnu UEFI SMM bezbednosnu zaštitu.
HDD Security	Omogućava ili onemogućava funkciju zaštite HDD-a.
Computrace(R)	Omogućava ili onemogućava interfejs BIOS modula opcionalne Computrace(R) usluge kompanije Absolute Software.
Admin Setup Lockout	Omogućava vam da sprečite korisnike da ulaze u program za podešavanje kada je postavljena administratorska lozinka.
Master Password Lockout	Onemogućava podršku za glavnu lozinku. Lozinke za čvrsti disk treba da se obrišu pre promene podešavanja.

Tabela 9. Opcije za podešavanje sistema - Meni „Secure Boot“ (Bezbedno pokretanje)

Secure Boot (Bezbedno pokretanje)	
Secure Boot Enable (Omogući sigurno podizanje sustava)	Omogućava ili onemogućava funkciju bezbednog pokretanja.
Secure Boot Mode	Menja ponašanje bezbednog pokretanja da bi omogućio procenu ili aktiviranje potpisa UEFI upravljačkog programa.
Upravljanje ključevima u režimu za stručnjaka	
Upravljanje ključevima u režimu za stručnjaka	Omogućava ili onemogućava funkciju Expert Key Management.
Custom Mode Key Management	Izbor prilagođenih vrednosti za stručno upravljanje ključem.

Tabela 10. Opcije za podešavanje sistema - Meni „Intel Software Guard Extensions“ (Intel proširenja softverske zaštite)

Proširenja Intel softverske zaštite	
Intel SGX Enable	Omogućava ili onemogućava Intel proširenja softverske zaštite.

Tabela 10. Opcije za podešavanje sistema - Meni „Intel Software Guard Extensions“ (Intel proširenja softverske zaštite) (nastavak)

Proširenja Intel softverske zaštite

Enclave Memory Size	Podešava veličinu rezervne memorije Intel proširenja softverske zaštite.
Performanse	
Multi Core Support	Omogućava višestruka jezgra. Podrazumevano: Enabled (Omogućeno).
Intel SpeedStep	Omogućava ili onemogućava tehnologiju Intel SpeedStep. Podrazumevano: Enabled (Omogućeno). i NAPOMENA: Ako je funkcija omogućena, brzina procesora i napon jezgra se podešavaju dinamički na osnovu opterećenja procesora.
C-States Control	Omogućava ili onemogućava dodatna stanja mirovanja procesora. Podrazumevano: Enabled (Omogućeno).
Intel TurboBoost	Omogućava ili onemogućava Intel TurboBoost režim procesora. Podrazumevano: Enabled (Omogućeno).
HyperThread control	Omogućava ili onemogućava HyperThreading u procesoru. Podrazumevano: Enabled (Omogućeno).
Upravljanje napajanjem	
AC Behavior	Omogućava da se sistem automatski uključuje, kada se priključi na naizmjeničnu struju.
Enable Intel Speed Shift Technology	Omogućava ili onemogućava Intel Speed Shift tehnologiju.
Auto On Time	Omogućava podešavanje računara za svakodnevno automatsko uključivanje ili uključivanje prema unapred izabranom datumu i vremenu. Ova opcija se može konfigurirati samo ako je funkcija „Auto On Time“ postavljena na „Everyday“ (Svakodnevno), „Weekdays“ (Sedmično) ili „Selected Days“ (Izabrani dani). Podrazumevano: Disabled (Onemogućeno).
USB Wake Support	Omogućava da USB uređaji pokreću računar iz stanja pripravnosti.
Block Sleep (Blokiraj spavanje)	Omogućava ili onemogućava blokiranje spavanja
Peak Shift	Omogućava vam da koristite napajanje baterije umesto naizmjenične struje u navedenim periodima
Advanced Battery Charge Configuration	Omogućava naprednu konfiguraciju napajanja baterije od početka dana do navedenog radnog perioda.
Primary Battery Charge Configuration	Podesite postavke primarnog napajanja baterije sa unapred izabranim prilagođenim pokretanjem i zaustavljanjem napajanja. Podrazumevano: Adaptive (Adaptivno).
Intel Speed Shift tehnologija	Omogućava ili onemogućava Intel Speed Shift tehnologiju
Ponašanje u POST režimu	
Adapter Warnings	Omogućava upozorenja za adapter. Podrazumevano: Enabled (Omogućeno).
Numlock Enable	Omogućava funkciju NumLock kad se računar pokrene.
Fn Lock Options	Omogućava ili onemogućava režim zaključavanja tastera Fn.
Fastboot	Omogućava podešavanje brzine procesa pokretanja sistema. Podrazumevano: Thorough (Detaljno).
Extend BIOS POST Time	Konfigurirajte dodatno kašnjenje pretpokretanja.

Tabela 10. Opcije za podešavanje sistema - Meni „Intel Software Guard Extensions“ (Intel proširenja softverske zaštite) (nastavak)

Proširenja Intel softverske zaštite

Full Screen Logo (Logotip preko čitavog ekrana)	Omogućava ili onemogućava logotip preko celog ekrana.
Warnings and Errors	Stavlja proces pokretanja na pauzu kada sistem otkrije upozorenja i greške.
MAC Address Pass-Through	Podešava prosleđivanje MAC adrese.
Sign of Life Indication	Omogućava ili onemogućava da se tokom POST vremena pokazuje da li je dugme za napajanje pritisnuto i to na način da korisnik može da čuje ili oseti.

Tabela 11. Opcije programa za podešavanje sistema - „Manageability“ (Mogućnost upravljanja)

Mogućnost upravljanja	
Priprema preko USB-a	Omogućava ili onemogućava pripremu preko USB-a
MEBx Hotkey	Omogućava ili onemogućava interventni taster MEBx
Mogućnost za Intel AMT	Onemogućava/omogućava/ograničava pristup interventnom tasteru MEBx

Tabela 12. Opcije za podešavanje sistema - Meni „Virtualization Support“ (Podrška za virtuelizaciju)

Virtualization Support (Podrška za virtuelizaciju)	
Virtuelizacija	Određuje da li monitor virtuelne mašine (VMM) može koristiti dodatne hardverske mogućnosti koje obezbeđuje tehnologija Intel Virtualization Technology.
VT for Direct U/I	Određuje da li monitor virtuelne mašine (VMM) može koristiti dodatne hardverske mogućnosti koje obezbeđuje tehnologija Intel Virtualization Technology za direktne U/I.
Trusted Execution	Određuje da li monitor za merenje virtuelne mašine može da koristi dodatne hardverske mogućnosti koje obezbeđuje Intel Trusted Execution Technology.

Tabela 13. Opcija podešavanja sistema - Meni „Wireless“ (Bežična mreža)

Wireless (Bežična mreža)	
Wireless Switch	Određuje koji bežični uređaj se može kontrolisati bežičnim prekidačem.
Wireless Device Enable	Omogućava ili onemogućava unutrašnje bežične uređaje.

Tabela 14. Opcija podešavanja sistema - Meni „Maintenance“ (Održavanje)

Maintenance (Održavanje)	
Servisna oznaka	Prikazuje servisnu oznaku sistema.
Asset Tag (Oznaka sredstava)	Kreira oznaku delova sistema.
BIOS Downgrade	Kontroliše flešovanje fabričkog softvera sistema na prethodne verzije.
Data Wipe	Omogućava korisnicima da bezbedno brišu podatke sa svih unutrašnjih uređaja za skladištenje.
BIOS Recovery	Omogućava korisniku da sistem vrati iz određenih oštećenih stanja BIOS-a iz datoteke za oporavak na primarnom čvrstom disku korisnika ili spoljašnjoj USB memoriji.
First Power On Date	Set Ownership Date

Tabela 15. Opcije za podešavanje sistema - Meni „System Logs“ (Evidencije sistemskih događaja)

Evidencije sistemskih događaja	
BIOS Events	Prikazuje BIOS događaje.

Tabela 15. Opcije za podešavanje sistema - Meni „System Logs“ (Evidencije sistemskih događaja) (nastavak)

Evidencije sistemskih događaja	
Thermal Events	Prikazuje termalne događaje.
Power Events	Prikazuje događaje napajanja.

Tabela 16. Opcije za podešavanje sistema – Meni „SupportAssist System Resolution“ (Rezolucija SupportAssist sistema)


SupportAssist System Resolution (Rezolucija SupportAssist sistema)	
Auto OS recovery Threshold	Kontroliše tok automatskog pokretanja sistema za konzolu za rezoluciju SupportAssist sistema i za alatku za oporavak Dell OS.
SupportAssist OS Recovery	Omogućava ili onemogućava tok pokretanja sistema za alatku za oporavak SupportAssist OS u slučaju određenih grešaka sistema.
BIOSConnect	Omogućava ili onemogućava BIOSConnect

Ažuriranje BIOS-a u sistemu Windows





Preduslovi

Preporučuje se da ažurirate BIOS (podešavanje sistema) prilikom zamene matične ploče ili ako je dostupna ispravka. Proverite da li je baterija laptopa potpuno napunjena i priključena na strujnu utičnicu.

Informacije o ovom zadatku

 **NAPOMENA:** Ukoliko je BitLocker omogućen, mora se obustaviti pre ažuriranja BIOS-a sistema, a zatim ponovo omogućiti nakon što se ažuriranje BIOS-a završi.

Koraci

1. Ponovo uključite računar.
2. Idite na www.dell.com/support.
 - Unesite **Servisnu oznaku** ili **Kôd za brzi servis** i kliknite na **Traži**.
 - Kliknite na karticu **Upravljački programi i preuzimanja**.
 - Kliknite na **Otkrij upravljačke programe** i sledite uputstva na ekranu.
3. Ako ne možete da otkrijete ili pronađete servisnu oznaku, kliknite na **Pretraži sve proizvode**.
4. Izaberite odgovarajuću kategoriju da biste došli do stranice proizvoda.
5. Izaberite model računara, a zatim broj modela.
 -  **NAPOMENA:** Pojaviće se stranica **Podrška za proizvod** vašeg računara.
6. Kliknite na karticu **Upravljački programi i preuzimanja**.
 -  **NAPOMENA:** Prikazuje se odeljak Upravljački programi i preuzimanja.
7. Kliknite na **Kategorija** i izaberite **BIOS** u padajućem meniju.
8. Kliknite na preklopni taster **Prikaži preuzimanja samo za OVAJ RAČUNAR XXXXXXXX**.
 -  **NAPOMENA:** XXXXXXXX označava servisnu oznaku.
9. Izaberite najnoviju BIOS datoteku i kliknite na **Preuzmi**.
10. Kada se preuzimanje završi, pronađite fasciklu u kojoj ste sačuvali izvršnu BIOS datoteku sistema.
11. Kliknite dvaput na izvršnu BIOS datoteku sistema.
 -  **NAPOMENA:** Pratite uputstva na ekranu.

Ažuriranje BIOS-a na sistemima sa omogućenim BitLockerom

OPREZ: Ako BitLocker nije obustavljen pre ažuriranja BIOS-a, kada sledeći put ponovo pokrenete sistem, on neće prepoznati BitLocker ključ. Tada će biti zatraženo da unesete ključ za oporavak da biste nastavili dalje, a sistem će to tražiti pri svakom ponovnom pokretanju. Ako ključ za oporavak nije poznat, može doći do gubitka podataka ili nepotrebne ponovne instalacije operativnog sistema. Za više informacija o ovoj temi, pogledajte članak iz baze znanja: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Ažuriranje sistemskog BIOS-a pomoću USB fleš diska

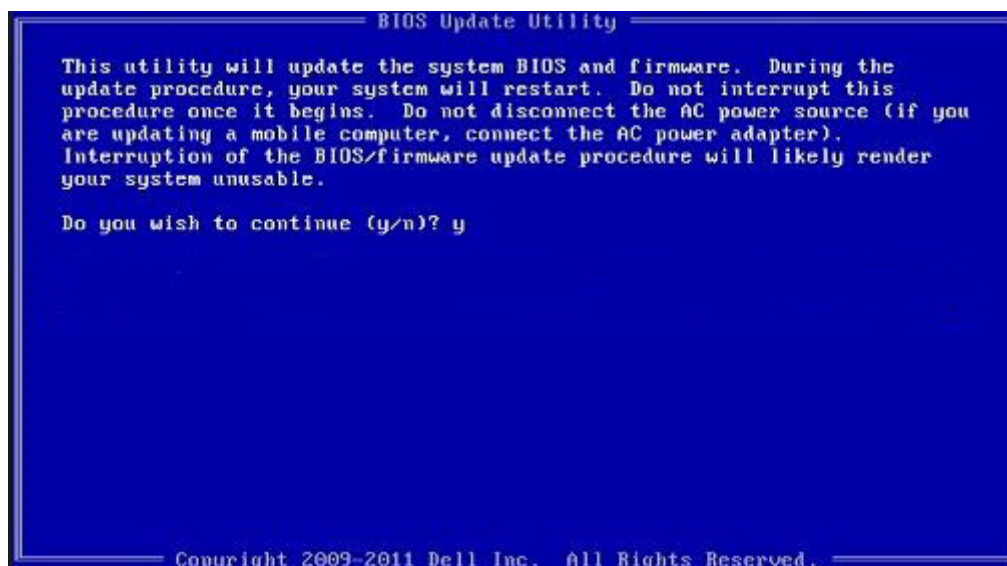
Informacije o ovom zadatku

Ako računar ne može da učitati Windows, ali je i dalje potrebno ažuriranje BIOS-a, preuzmite BIOS datoteku pomoću drugog računara i sačuvajte je na USB fleš disku za pokretanje sistema.

NAPOMENA: Morate da koristite USB fleš disk za pokretanje sistema. Za više informacija pogledajte članak u bazi znanja [SLN143196](#).

Koraci

1. Preuzmite .exe datoteku za ažuriranje BIOS-a na drugi računar.
2. Kopirajte .exe datoteku na USB fleš disk za pokretanje sistema.
3. Ubacite USB fleš disk u računar na kojem je potrebno ažuriranje BIOS-a.
4. Ponovo pokrenite računar i pritisnite taster F12 kad Dell logotip na početnom ekranu prikaže Meni za jednokratno pokretanje.
5. Pomoću tastera sa strelicama izaberite **USB memorijski uređaj** i pritisnite Enter.
6. Računar će se restartovati preko Diag C:\> upita.
7. Pokrenite datoteku tako što ćete uneti puni naziv datoteke i pritisnuti Enter.
8. Prikazaće se Uslužni program za ažuriranje BIOS-a. Pratite uputstva na ekranu.




Slika 1. Ekran za ažuriranje DOS BIOS-a

Ažuriranje BIOS-a u okruženjima Linux-a i Ubuntu-a


Da biste ažurirali BIOS sistema na računaru na kom je instaliran Linux ili Ubuntu, pogledajte članak baze znanja [000131486](#) na www.dell.com/support.

Meni za jednokratno pokretanje sistema

Da biste pristupili **meniju za jednokratno pokretanje sistema**, uključite računar i odmah pritisnite F12.

 **NAPOMENA:** Preporučuje se da isključite računar ako je uključen.

Meni za jednokratno pokretanje sistema prikazuje uređaje sa kojih možete da izvršite podizanje sistema, uključujući opciju dijagnostike. Opcije menija za pokretanje sistema su:

- Removable Drive (ako je dostupno)
- STXXXX disk (ako je dostupno)
-  **NAPOMENA:** XXX označava broj SATA disk jedinice.
- Optički disk (ako je dostupno)
- SATA hard drive (ako je dostupan)
- Dijagnostika

Ekran sa sekvencom pokretanja sistema takođe prikazuje opciju za pristupanje ekranu programa System Setup.

Ažuriranje BIOS-a iz F12 menija za jednokratno pokretanje.

Ažurirajte BIOS računara korišćenjem BIOS datoteke update.exe, kopirane na FAT32 USB disk i pokretanjem iz F12 menija za jednokratno pokretanje.

Informacije o ovom zadatku

Ažuriranje BIOS-a

Možete pokrenuti datoteku za ažuriranje BIOS-a iz Windowsa koristeći USB disk za podizanje sistema ili možete ažurirati BIOS iz F12 menija za jednokratno pokretanje na računaru.

Većina Dell računara napravljenih nakon 2012. godine ima ovu mogućnost i možete je potvrditi pokretanjem računara u F12 meniju za jednokratno pokretanje da biste pogledali da li je BRZO AŽURIRANJE BIOSA navedeno kao opcija pokretanja za računar. Ukoliko je opcija navedena, BIOS je podržava za ažuriranje.

 **NAPOMENA:** Isključivo računari sa opcijom Brzo ažuriranje BIOS-a u F12 meniju za jednokratno pokretanje mogu koristiti ovu funkciju.

Ažuriranje iz menija za jednokratno pokretanje

Da biste ažurirali BIOS iz menija F12 za jednokratno pokretanje biće vam potrebno sledeće:

- USB disk formatiran u FAT32 sistemu datoteke (disk ne mora da bude pokretački)
- BIOS izvršna datoteka koju ste preuzeli sa Dell sajta za podršku i iskopirali na osnovu USB diska
- Adapter za napajanje naizmjeničnom strujom, koji je priključen na računar
- Funkcionalna baterija računara za flešovanje BIOS-a

Izvršite sledeće korake da biste obavili proces ažuriranja BIOS-a flešovanjem iz F12 menija:

 **OPREZ:** Ne isključujte računar tokom procesa ažuriranja BIOS-a. Sistem se možda neće pokrenuti ukoliko isključite računar.

Koraci

1. Kada je računar isključen, umetnite USB disk gde ste kopirali sadržaj fleš diska u USB port računara.
2. Uključite računar i pritisnite taster F12 da biste pristupili meniju za jednokratno pokretanje, označite BIOS Update koristeći miš ili tastere sa strelicama i zatim pritisnite Enter.
Prikazan je meni za flešovanje BIOS-a.
3. Kliknite na **Flešuj iz datoteke**.
4. Izaberite eksterni USB uređaj.
5. Izaberite datoteku, kliknite dvaput na ciljnu datoteku za flešovanje, pa kliknite na **Pošalji**.
6. Kliknite na **Ažuriraj BIOS**. Računar će se restartovati da bi izvršio flešovanje BIOS-a.

7. Računar će se restartovati nakon što se završi ažuriranje BIOS-a.

Lozinka sistema i lozinka za podešavanje


Tabela 17. Lozinka sistema i lozinka za podešavanje

Tip lozinke	Opis
Lozinka sistema	Lozinka koju morate uneti da biste se prijavili na sistem.
Lozinka za podešavanje	Lozinka koju morate uneti da biste pristupili i izmenili podešavanja BIOS-a na računaru.

Možete da kreirate lozinku sistema i lozinku za podešavanje da biste zaštitili računar.

 **OPREZ:** Lozinke pružaju osnovni nivo bezbednosti podataka na računaru.

 **OPREZ:** Svako može pristupiti podacima ukladištenim na računaru ako računar nije zaključan ili pod nadzorom.

 **NAPOMENA:** Funkcija lozinka sistema i lozinka za podešavanje je onemogućena.

Dodeljivanje lozinke za podešavanje sistema

Preduslovi

Novu **lozinku sistema ili lozinku administratora** možete da dodelite samo kada je status **Not Set**.

Informacije o ovom zadatku

Da biste pristupili programu za podešavanje sistema, pritisnite taster F12 odmah nakon uključivanja ili ponovnog uključivanja.

Koraci

1. U **BIOS-u sistema** ili na ekranu **System Setup**, izaberite **Security** i pritisnite Enter.
Prikazuje se ekran **Security**.
2. Izaberite **System Password** i kreirajte lozinku u polju **Enter the new password**.
Koristite sledeće smernice da biste dodelili lozinku sistema:
 - Lozinka može imati do 32 znaka.
 - Lozinka može sadržati brojeve od 0 do 9.
 - Dozvoljena su samo mala slova, dok velika nisu.
 - Dozvoljeni su samo sledeći specijalni znaci: razmak, ("), (+), (.), (-), (:), (/), (;), ([), (\), (]), (').
3. Unesite lozinku sistema koju ste prethodno uneli u polje **Confirm new password** i kliknite na **OK**.
4. Pritisnite taster Esc i pojaviće se poruka za čuvanje promena.
5. Pritisnite Y da biste sačuvali promene.
Računar se restartuje.

Brisanje ili promena postojeće lozinke za podešavanje sistema


Preduslovi

Proverite da li je opcija **Password Status** podešena na Unlocked (u programu za podešavanje sistema System Setup) pre nego što pokušate da izbrisete ili izmenite postojeću lozinku sistema i/ili lozinku za podešavanje. Ako je opcija **Password Status** podešena na Locked, ne možete da izbrisete niti izmenite postojeću lozinku sistema ili lozinku za podešavanje.

Informacije o ovom zadatku

Da biste pristupili programu za podešavanje sistema, pritisnite taster F12 odmah nakon uključivanja ili ponovnog uključivanja.


Koraci

1. U **BIOS-u sistema** ili na ekranu **System Setup** izaberite **System Security** i pritisnite Enter. Prikazuje se ekran **System Security**.
2. Na ekranu **System Security** proverite da li je **Password Status** podešen na **Unlocked**.
3. Izaberite **System Password**, izmenite ili izbrišite postojeću lozinku sistema i pritisnite Enter ili Tab.
4. Izaberite **Setup Password**, izmenite ili izbrišite postojeću lozinku za podešavanje i pritisnite Enter ili Tab.
 **NAPOMENA:** Ako promenite lozinku sistema i/ili lozinku za podešavanje, ponovo unesite novu lozinku kada se to od vas zatraži. Ako izbrišete lozinku sistema i/ili lozinku za podešavanje, potvrdite brisanje kada se to od vas zatraži.
5. Pritisnite taster Esc i pojaviće se poruka za čuvanje promena.
6. Pritisnite taster Y da biste sačuvali promene i izašli iz programa za podešavanje sistema System Setup. Računar se restartuje.

Brisanje lozinki za BIOS (System Setup) (Podešavanje sistema) i sistem

Informacije o ovom zadatku

Da biste obrisali lozinke sistema ili BIOS-a, kontaktirajte Dell tehničku podršku na način naveden na www.dell.com/contactdell.

-  **NAPOMENA:** Da biste saznali kako da resetujete lozinke za Windows ili aplikacije, pogledajte dokumentaciju koju ste dobili uz Windows ili aplikaciju.

Rešavanje problema

Teme:

- Ugrađeno samotestiranje (BIST)
- Dell SupportAssist provera performansi sistema pre pokretanja
- Svetla za dijagnostiku sistema
- Oporavak operativnog sistema
- Medijum sa rezervnom kopijom i opcije za oporavak sistema
- Resetovanje sata u realnom vremenu (RTC)
- Isključivanje i ponovno uključivanje Wi-Fi funkcije
- Oslobodite zaostalu energiju (obavite hardverski reset)

Ugrađeno samotestiranje (BIST)

M-BIST

M-BIST (Ugrađeno samotestiranje) je ugrađena dijagnostička alatka za samotestiranje na matičnoj ploči koja poboljšava preciznost dijagnostike kada ugrađeni kontroler na matičnoj ploči (EC) ne uspe.

i **NAPOMENA:** M-BIST možete ručno pokrenuti pre procedure POST (samoprovera pri uključivanju).

Kako da pokrenete M-BIST

i **NAPOMENA:** M-BIST mora da se pokreće dok je sistem isključen, a sistem se napajana naizmeničnom strujom ili samo pomoću baterije.

1. Pritisnite i zadržite taster **M** na tastaturi i **dugme za napajanje** da biste pokrenuli M-BIST.
2. Dok držite pritisnute taster **M** i **dugme za napajanje**, LED svetla indikatora baterije mogu da označavaju dva stanja:
 - a. ISKLJUČENO: Nije otkriven problem sa matičnom pločom
 - b. ŽUTO: Ukazuje na problem sa matičnom pločom
3. Ako postoji greška u matičnoj ploči, LED svetla statusa baterije će prikazati jedan od sledećih kodova grešaka tokom 30 sekundi:

Tabela 18. LED kodovi grešaka

Šablon treperenja		Potencijalni problem
Žuto	Bela	
2	1	Otkaz CPU
2	8	Otkazivanje šine za napajanje LCD-a
1	1	TPM Greška u otkrivanju
2	4	Nepopravljiva greška SPI fleša

4. Ako ne postoji greška na matičnoj ploči, LCD će menjati ekrane trajnih boja opisane u odeljku LCD-BIST tokom 30 sekundi a zatim će se isključiti.

M-BIST

Poboljšana je preciznost dijagnostičke alatke M-BIST (alatke za ugrađenu samoproveru) u prepoznavanju nepravilnosti u radu matične ploče.

i **NAPOMENA:** M-BIST možete ručno pokrenuti pre procedure POST (samoprovera pri uključivanju).

Kako da pokrenete M-BIST

i **NAPOMENA:** M-BIST mora da se pokreće dok je sistem isključen, a sistem se napajana naizmeničnom strujom ili samo pomoću baterije.

1. Pritisnite i zadržite taster **M** na tastaturi i **dugme za napajanje** da biste pokrenuli M-BIST.
2. Dok držite pritisnute taster **M** i **dugme za napajanje**, LED svetla indikatora baterije mogu da označavaju dva stanja:
 - a. ISKLJUČENO: Nije otkriven problem sa matičnom pločom
 - b. ŽUTO: Ukazuje na problem sa matičnom pločom

Test šine za napajanje LCD-a (L-BIST)

L-BIST predstavlja poboljšanje dijagnostike kodova grešaka sa jednom LED lampicom i automatski se pokreće tokom POST procedure. L-BIST će proveriti LCD sabirnicu napajanja. Ako LCD sabirnica ne dobija napajanje (tj. ako se L-BIST električno kolo prekida), LED lampa za status baterije će zatreperiti i prikazati kôd greške [2,8] ili kôd greške [2,7].

i **NAPOMENA:** Ako se L-BIST električno kolo prekida, LCD-BIST ne može da funkcioniše jer LCD sabirnica ne dobija napajanje.

Kako da aktivirate L-BIST test:

1. Pritisnite dugme za napajanje da biste pokrenuli sistem.
2. Ako se sistem ne pokrene normalno, proverite LED za status baterije:
 - Ako LED za status baterije prikazuje kôd greške [2,7], kabl ekrana možda nije ispravno povezan.
 - Ako LED za status baterije prikazuje kôd greške [2,8], postoji kvar na šini za napajanje LCD-a matične ploče, što znači da LCD ne dobija napajanje.
3. U slučajevima kada se prikazuje kôd greške [2,7], proverite da li je kabl ekrana ispravno povezan.
4. U slučajevima kada se prikazuje kôd greške [2,8], zamenite matičnu ploču.

Ugrađena samoprovera za LCD – BIST

Dell laptopovi imaju ugrađenu dijagnostičku alatku koja određuje da li nepravilnost u radu ekrana na koju nailazite predstavlja problem usko vezan za LCD (ekran) Dell laptopa ili za podešavanja grafičke kartice (GPU-a) i računara.

Kada primetite nepravilnosti u radu ekrana poput treperenja, izobličenja, problema sa jasnoćom, nejasne ili zamućene slike, vodoravnih ili vertikalnih crta, izbledele boje i slično, uvek je dobro izolovati LCD (ekran) tako što ćete pokrenuti ugrađenu samoproveru (BIST).

Kako da aktivirate LCD BIST test

1. Isključite Dell laptop.
2. Isključite sve periferne uređaje koji su povezani sa laptopom. Priključite samo adapter (punjač) za naizmeničnu struju u laptop.
3. Proverite da li je LCD (ekran) čist (nema čestica prašine na površini ekrana).
4. Pritisnite i zadržite taster **D** i **uključite** laptop da biste ušli u režim za samotestiranje LCD ekrana (BIST). Nastavite da držite taster D dok se sistem ne pokrene.
5. Ekran će prikazati trajne boje i dva puta promeniti boje celog ekrana u belu, crnu, crvenu, zelenu i plavu.
6. Zatim će prikazati belu, crnu i crvenu boju.
7. Pažljivo proverite da li ima nepravilnosti sa ekranom (bilo kakve linije, nejasne boje ili izobličenje na ekranu).
8. Sistem će se isključiti nakon prikaza poslednje trajne boje (crvena).

i **NAPOMENA:** Dell SupportAssist dijagnostika pre pokretanja prvo aktivira po pokretanju LCD BIST i očekuje intervenciju korisnika kako bi se potvrdila funkcionalnost LCD-a.

Ugrađena samoprovera za LCD – BIST

Dell laptopovi imaju ugrađenu dijagnostičku alatku koja određuje da li nepravilnost u radu ekrana na koju nailazite predstavlja problem usko vezan za LCD (ekran) Dell laptopa ili za podešavanja grafičke kartice (GPU-a) i računara.

Kada primetite nepravilnosti u radu ekrana poput treperenja, izobličenja, problema sa jasnoćom, nejasne ili zamućene slike, vodoravnih ili vertikalnih crta, izbledelih boja i slično, uvek je dobro izolovati LCD (ekran) tako što ćete pokrenuti ugrađenu samoproveru (BIST).

Kako da aktivirate LCD BIST test

1. Isključite Dell laptop.
2. Isključite sve periferne uređaje koji su povezani sa laptopom. Priključite samo adapter (punjač) za naizmeničnu struju u laptop.
3. Proverite da li je LCD (ekran) čist (nema čestica prašine na površini ekrana).
4. Pritisnite i zadržite taster **D** i **uključite** laptop da biste ušli u režim za samotestiranje LCD ekrana (BIST). Nastavite da držite taster **D** dok ne vidite trake u boji na LCD-u (ekranu).
5. Ekran će prikazati više traka boja i promeniti boju celog ekrana u crvenu, zelenu i plavu.
6. Pažljivo proverite da li ima nepravilnosti sa ekranom.
7. Pritisnite **Esc** da biste izašli.

i **NAPOMENA:** Dell SupportAssist dijagnostika pre pokretanja prvo aktivira po pokretanju LCD BIST i očekuje intervenciju korisnika kako bi se potvrdila funkcionalnost LCD-a.

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

i **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

Tabela 19. Svetla za dijagnostiku sistema

Šablon treperenja		Opis problema	Predloženo rešenje
Žuto	Bela		
1	1	TPM Greška u otkrivanju	Postavite matičnu ploču.
1	2	Nepopravljiva greška SPI fleša	Postavite matičnu ploču.
1	3	Uvijen kratki kabl zgloba OCP1	
1	4	Uvijen kratki kabl zgloba OCP2	
1	5	EC nije uspeo da programira i-Fuse	Postavite matičnu ploču.
1	6	Generički catch-all za nezahvalne greške u protoku EC koda	Isključite sve izvore napajanja (adapter za naizmeničnu struju, bateriju, dugmastu bateriju) i ispraznite zaostalu energiju tako što ćete pritisnuti i zadržati dugme za napajanje oko 3 do 5 sekundi.
2	1	Otkaz CPU	<ul style="list-style-type: none"> • Pokrenite Dell Support Assist/alatku Dell Diagnostics. • Ako problem nastavi da se javlja, zamenite matičnu ploču.
2	2	Otkazivanje matične ploče (obuhvata neispravnost BIOS-a ili grešku ROM memorije)	<ul style="list-style-type: none"> • Flešujte BIOS na najnoviju verziju • Ako problem nastavi da se javlja, zamenite matičnu ploču.
2	3	Nije detektovana memorija/RAM	<ul style="list-style-type: none"> • Proverite da li je memorijski modul pravilno montiran. • Ako se problem nastavi, zamenite memorijski modul.
2	4	Otkaz memorije/RAM memorije	<ul style="list-style-type: none"> • Resetujte i zamenite memorijske module između slotova. • Ako se problem nastavi, zamenite memorijski modul.
2	5	Instalirana nevažeća memorija	<ul style="list-style-type: none"> • Resetujte i zamenite memorijske module između slotova. • Ako se problem nastavi, zamenite memorijski modul.
2	6	Greška matične ploče/čipseta	Postavite matičnu ploču.
2	7	Otkazivanje LCD ekrana (SBIOS poruka)	Postavite LCD modul.
2	8	Otkazivanje LCD ekrana (EC otkrivanje otkazivanja šine za napajanje)	Postavite matičnu ploču.

Tabela 19. Svetla za dijagnostiku sistema (nastavak)

Šablon treperenja		Opis problema	Predloženo rešenje
Žuto	Bela		
3	1	Otkaz CMOS baterije	<ul style="list-style-type: none"> • Resetujte vezu glavne baterije. • Ako problem nastavi da se javlja, zamenite glavnu bateriju.
3	2	Kvar PCI kartice ili grafičke kartice/čipa	Postavite matičnu ploču.
3	4	Slika za oporavak BIOS-a je pronađena ali je nevažeća	<ul style="list-style-type: none"> • Flešujte BIOS na najnoviju verziju • Ako problem nastavi da se javlja, zamenite matičnu ploču.
3	5	Otkazivanje šine za napajanje	Postavite matičnu ploču.
3	6	Kvar Flasha koji je otkrio SBIOS.	<ul style="list-style-type: none"> • Da obavite RTC resetovanje, pritisnite dugme za uključivanje preko 25 sekundi. Ako problem nastavi da se javlja, zamenite matičnu ploču. • Isključite sve izvore napajanja (adapter za naizmjeničnu struju, bateriju, dugmastu bateriju) i ispraznite zaostalu energiju tako što ćete pritisnuti i zadržati dugme za napajanje oko 3 do 5 sekundi dok se sva energija ne isprazni. • Pokrenite „Oporavak BIOS-a sa USB-a“, a uputstva su na sajtu Dell podrške. • Ako problem nastavi da se javlja, zamenite matičnu ploču.
3	7	Vreme čekanja da ME odgovori na HECI poruku.	Ponovo postavite matičnu ploču
4	1	Otkazivanje šine za napajanje memorijskog DIMM-a	<ul style="list-style-type: none"> • Resetujte i zamenite memorijske module između slotova. • Ako se problem nastavi, zamenite memorijski modul.
4	2	Problem sa povezivanjem kabla za napajanje CPU	<ul style="list-style-type: none"> • Pokrenite PSU BIST. • Ako se problem i dalje javlja, ponovo postavite matičnu ploču, napajanje ili kablove.

i NAPOMENA: Treperenje 3-3-3 LED lampice na LED-u tastera za zaključavanje (Caps-Lock ili Num-Lock), LED-u dugmeta za napajanje (bez čitača otiska prsta) i dijagnostičkom LED-u ukazuje na grešku dobijanja nosa prilikom testa LCD ploče u programu Dell SupportAssist proveru performansi sistema pre pokretanja.

Oporavak operativnog sistema

Kada računar ne može da pokrene operativni sistem čak i nakon više pokušaja, automatski pokreće alatku Dell SupportAssist OS Recovery.

Dell SupportAssist OS Recovery je samostalna alatka koja je unapred instalirana na svim Dell računarima sa operativnim sistemom Windows. Sastoji se od alatki za dijagnostiku i rešavanje problema koji mogu da se jave pre nego što računar pokrene operativni sistem. Omogućava vam da dijagnostikujete probleme sa hardverom, popravite računar, napravite rezervne kopije datoteka ili da vratite računar na fabrička podešavanja.

Ovu alatku možete i da preuzmete sa Dell veb-sajta za podršku da biste rešili probleme i popravili računar kada ne uspe da pokrene glavni operativni sistem zbog kvara na softveru ili hardveru.

Dodatne informacije o alatki Dell SupportAssist OS Recovery, pogledajte Vodič za Dell SupportAssist OS Recovery na www.dell.com/serviceabilitytools. Kliknite na **SupportAssist**, pa kliknite na **SupportAssist OS Recovery**.

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](#).

Resetovanje sata u realnom vremenu (RTC)

Funkcija resetovanja sata u realnom vremenu (RTC) omogućava vama ili serviseru da oporavite nedavno pokrenute sisteme modela u situacijama kada dođe do **prekida POST procedure/pokretanja/električnog napajanja**. Možete da inicirate proceduru RTC resetovanja na isključenom sistemu samo ako je povezan adapter za napajanje naizmeničnom strujom. Pritisnite i zadržite dugme za napajanje 30 sekundi. Sistem obavlja RTC resetovanje kada pustite dugme za napajanje.

i **NAPOMENA:** Ako se adapter za napajanje naizmeničnom strujom izvuče iz sistema u toku procesa ili zadržite dugme za napajanje duže od 40 sekundi, proces RTC resetovanja će biti obustavljen.

RTC resetovanjem ćete vratiti BIOS na podrazumevane vrednosti, opozvati Intel vPro opremanje i resetovati datum i vreme sistema. RTC resetovanje ne utiče na sledeće stavke:

- Servisna oznaka
- Asset Tag (Oznaka sredstava)
- Ownership Tag (Oznaka vlasništva)
- Admin Password
- Lozinka sistema
- HDD Password
- Ključne baze podataka
- Evidencije sistemskih događaja
- RTC resetovanje ne utiče na podešavanja za uključivanje i omogućavanje TPM-a i ne bi trebalo da izazove probleme sa BitLocker-om

i **NAPOMENA:** vPro nalog i lozinka IT administratora na sistemu će biti opozvani. Sistem mora ponovo da prođe proces podešavanja i konfiguracije da bi ih ponovo povezao sa vPro serverom.


Sledeće stavke će možda biti resetovane u zavisnosti od prilagođenih podešavanja BIOS-a:

- Lista za pokretanje
- Enable Legacy Option ROMs
- Omogući bezbedno podizanje sistema — Omogući vraćanje na stariju verziju BIOS-a

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 [SLN85632](https://www.dell.com/support/solutions/1/SLN85632) 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 20. Resursi za samostalnu pomoć

Resursi za samostalnu pomoć	Lokacija resursa
Informacije o proizvodima i uslugama kompanije Dell	www.dell.com
Aplikacija My Dell	
Saveti	
Kontaktirajte podršku	U Windows pretragu unesite <code>Contact Support</code> i pritisnite Enter.
Pomoć na mreži za operativni sistem	www.dell.com/support/windows
Pristupajte vrhunskim rešenjima, dijagnostici, upravljačkim programima i preuzimanjima i saznajte više o računaru pomoću video snimaka, priručnika i dokumenata.	Vaš Dell računar se jedinstveno identifikuje servisnom oznakom ili kodom za brzi servis. Da biste pregledali relevantne resurse podrške za svoj Dell računar, unesite servisnu oznaku ili kôd za brzi servis na www.dell.com/support . Za više informacija o tome kako pronaći servisnu oznaku za računar, pogledajte Pronađite servisnu oznaku na računaru .
Članci iz Dell baze znanja za rešavanje raznih problema u vezi sa računarem	<ol style="list-style-type: none"> 1. Idite na www.dell.com/support. 2. Na traci menija na vrhu stranice za podršku, izaberite Podrška > Baza znanja. 3. U polju za pretragu na stranici Baza znanja otkucajte ključnu reč, temu ili broj modela, a zatim dodirnite ikonu za pretragu ili kliknite na nju da biste videli povezane članke.

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/regiona i proizvoda, a neke usluge ne moraju biti dostupne u vašoj zemlji/regionu.

 **NAPOMENA:** Ako nemate aktivnu Internet vezu, kontakt podatke možete pronaći na vašoj fakturi, ambalaži, računu ili Dell katalogu proizvoda.