

Tablet Latitude 7220EX Rugged Extreme

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 na tabletu	5
Bezbednosna uputstva.....	5
Pre rada u vašeg tableta.....	5
Bezbednosne mere.....	6
Zaštita od elektrostatičkog pražnjenja.....	6
Servisni komplet opreme za zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja na terenu.....	7
Nakon rada unutrašnjosti tableta.....	8
Poglavlje 2: Najvažnije komponente tableta	9
Poglavlje 3: Terenske servisne informacije	11
Bezbednosna uputstva.....	11
Pre rada u vašeg tableta.....	11
Bezbednosne mere.....	12
Zaštita od elektrostatičkog pražnjenja.....	12
Vodič sa upozorenjima za korisnike.....	13
Servisni komplet opreme za zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja na terenu.....	13
Nakon rada unutrašnjosti tableta.....	14
Preporučeni alati.....	14
Lista zavrtnja.....	15
Jedinice koje može da zameni kupac (JKMK) i jedinice zamenjive na licu mesta (FRU).....	16
Rastavljanje i ponovno sastavljanje.....	17
Sklop poklopca baterije.....	18
Poklopac sistema.....	21
Baterije.....	24
Kartica za modul pretplatničkog identiteta (SIM).....	27
Olovka.....	28
Sklop ekrana.....	30
Rashladni element za SSD.....	38
Ventilator sistema.....	40
Poluprovodnički disk.....	42
WLAN kartica.....	44
WWAN karticu.....	47
Mikrofon.....	49
Kamera sa prednje strane.....	51
Dugmasta baterija.....	55
Matična ploča.....	58
Kamera sa zadnje strane.....	64
Mikro serijski port i port konektora za napajanje.....	65
Poglavlje 4: Podešavanje sistema	68
Meni za pokretanje sistema.....	68
Tasteri za navigaciju.....	68
Boot Sequence.....	69

Opcije programa za podešavanje sistema (System Setup).....	69
Opšte opcije.....	69
Informacije o sistemu.....	70
Video.....	72
Bezbednost.....	72
Bezbedno pokretanje.....	74
Proširenja Intel softverske zaštite.....	74
Performanse.....	75
Upravljanje napajanjem.....	75
Ponašanje u POST režimu.....	77
Mogućnost upravljanja.....	77
Podrška za virtualizaciju.....	78
Wireless (Bežična mreža).....	78
Ekran održavanja.....	79
Evidencije sistemskih događaja.....	79
SupportAssist System Resolution (Rezolucija SupportAssist sistema).....	79
Osnovne informacije.....	80
Ažuriranje BIOS-a u sistemu Windows.....	80
Ažuriranje BIOS-a u sistemima sa omogućenim BitLockerom.....	80
Ažuriranje sistemskog BIOS-a pomoću USB fleš diska.....	80
Flešovanje BIOS-a iz menija F12 za jednokratno pokretanje.....	81
Lozinka sistema i lozinka za podešavanje.....	84
Dodeljivanje lozinke za podešavanje sistema.....	84
Brisanje ili promena postojeće lozinke za podešavanje sistema.....	85
Poglavlje 5: Softver.....	86
Upravljački programi i preuzimanja.....	86
Poglavlje 6: Rešavanje problema.....	87
Rukovanje naduvanim litijum-jonskim baterijama.....	87
Poboljšana procena sistema pre pokretanja (ePSA) - dijagnostika.....	88
Pokretanje ePSA dijagnostike.....	88
Ugrađeno samotestiranje (BIST).....	88
M-BIST.....	88
Test šine za napajanje LCD-a (L-BIST).....	89
Ugrađena samoprovera za LCD – BIST.....	89
Svetla za dijagnostiku sistema.....	90
Medijum sa rezervnom kopijom i opcije za oporavak sistema.....	91
Oporavak operativnog sistema.....	91
Isključivanje i ponovno uključivanje Wi-Fi funkcije.....	91
Oslobodite zaostalu energiju (obavite hardverski reset).....	91
Poglavlje 7: Dobijanje pomoći i kontaktiranje kompanije Dell.....	93

Rad na tabletu

Teme:

- [Bezbednosna uputstva](#)


Bezbednosna uputstva


Preduslovi


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

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


Informacije o ovom zadatku


 **NAPOMENA:** Isključite sve izvore napajanja pre otvaranja tableta. Nakon što završite sa radom u unutrašnjosti tableta, postavite sve komponente i zavrtnje pre priključenja na izvor napajanja.


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

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

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

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

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

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

Pre rada u vašeg tableta

Informacije o ovom zadatku

 **OPREZ:** Ako ATEX oznaka nedostaje ili je oštećena, sistem ne sme da se popravlja ili ponovo sertifikuje u servisnoj službi.

 **UPOZORENJE:** Popravku mora izvršiti ovlašćena servisna služba da bi se održala IECEx sertifikacija.

Da biste izbegli oštećenje tableta, prođite kroz sledeće korake pre nego što počnete sa radom u unutrašnjosti tableta:

Koraci

1. Obavezno poštujujte [Bezbednosna uputstva](#).

2. Uverite se da je vaša radna površina ravna i čista da biste sprečili grebanje poklopca tableta.
3. Isključite tablet.
4. Isključite tablet i sve priključene uređaje iz električnih utičnica.
5. Pritisnite i zadržite taster za napajanje dok je tablet isključen da biste uzemljili matičnu ploču.

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

6. Uklonite bilo koje instalirane Express kartice ili Smart kartice iz odgovarajućih slotova.

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 tablet i sve povezane periferne uređaje.
- Isključite tablet 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 tabletom da biste izbegli oštećenje usled elektrostatičkog pražnjenja.
- Nakon uklanjanja sistemske komponente, pažljivo stavite uklonjenu komponentu na antistatičku podlogu.
- Nosite obuću sa đonom od neprovodne gume da smanjite mogućnost strujnog udara.

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 pričvršćena na ruci 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 sistemske ploče. Već i neznatna pražnjenja mogu da oštete električna kola tako da to možda i ne bude očigledno, kao što su povremeni problemi ili skraćeni životni vek. Pošto industrija insistira na smanjenju zahteva u vezi sa napajanjem i na povećanju gustine, zaštita od elektrostatičkog pražnjenja je sve veći problem.

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

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

- **Katastrofalni kvarovi** – Katastrofalni kvarovi obuhvataju otprilike 20% kvarova koji nastaju usled elektrostatičkog pražnjenja. Oštećenje je uzrok trenutnog i potpunog gubitka funkcionalnosti uređaja. Primer katastrofalnog kvara je DIMM memorije koji je pretrpeo statički udar i trenutno nastaje simptom „No POST/No Video“ uz prateći tonski kod koji se emituje za nedostajuću ili nefunkcionalnu memoriju.
- **Povremeni kvarovi** – Povremeni kvarovi obuhvataju otprilike 80% kvarova koji nastaju usled elektrostatičkog pražnjenja. Visoka stopa povremenih kvarova upućuje na to da oštećenje u većini slučajeva ne može da se odmah prepozna. DIMM pretrpi statički udar, ali traganje za greškama je jednostavno oslabljeno i 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 (takođe poznat i kao latentni kvar ili „hodajući ranjenik“).

Izvršite sledeće korake da sprečite oštećenje usled elektrostatičkog pražnjenja:

- Koristite ožičenu narukvicu za zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja koja je valjano uzemljena. Upotreba bežičnih antistatičkih traka više nije dozvoljena, pošto ne obezbeđuju odgovarajuću zaštitu. Dodirivanje kućišta pre delova kojim se rukuje ne obezbeđuje odgovarajuću zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja na delovima kod kojih postoji povećan rizik od oštećenja uzrokovanih elektrostatičkim pražnjenjem.

- Svim komponentama koje su osetljive na elektrostatičko pražnjenje rukujte na površini koja je zaštićena od statičkog pražnjenja. Ako je moguće, koristite antistatičke podne podloge i podloge za radni sto.
- Kada iz kartonske ambalaže u kojoj je dostavljena raspakujete komponentu koja je osetljiva na elektrostatičko pražnjenje, nemojte da je raspakujete iz antistatičke ambalaže pre nego što budete spremni da instalirate komponentu. Pre otvaranja antistatičke ambalaže, postarajte se da na vašem telu ne bude statičkog elektriciteta.
- Pre transportovanja komponente koja je osetljiva na elektrostatičko pražnjenje, smestite je u antistatičku posudu ili ambalažu.

Servisni komplet opreme za zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja na terenu

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

Komponente servisnog kompleta opreme za zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja na terenu

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

- **antistatička podloga** – antistatička podloga je disipaciona i na nju se mogu postavljati delovi tokom postupaka servisiranja. Kada koristite antistatičku podlogu, narukvica treba da naleže na ruku, a žica za spajanje treba da bude povezana sa podlogom i bilo kakvim neizolovanim metalom na sistemu. Nakon što su ispravno razmešteni servisni delovi mogu da se uklone iz ESD kese i da se stave neposredno na podlogu. Jedinice koje su osetljive na oštećenje usled elektrostatičkog pražnjenja bezbedne su u vašim rukama, na ESD podlozi, u sistemu ili u kesi.
- **narukvica i žica za spajanje** – narukvica i žica za spajanje mogu da budu neposredno povezane između vašeg zgloba i neizolovanog metala u hardveru ako ESD podloga nije potrebna, ili mogu da budu povezane sa antistatičkom podlogom da bi se zaštitio hardver koji je privremeno stavljen na podlogu. Fizička veza narukvice i žice za spajanje između vaše kože, ESD podloge i hardvera poznata je kao spoj. Koristite samo one servisne komplete za rad na terenu koji imaju, narukvicu, podlogu i žicu za spajanje. Nikada ne koristite bežične narukvice. Imajte uvek u vidu da se žice u unutrašnjosti narukvice sklone oštećenju usled uobičajenog korišćenja i treba ih redovno proveravati pomoću pribora za testiranje narukvice da bi se izbeglo slučajno oštećenje hardvera usled elektrostatičkog 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 elektrostatičko 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 elektrostatičkog 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 nerada, koja je dovoljno velika za razmeštanje ESD kompleta i koja ima dodatan prostor za smeštanje tipa sistema kojeg treba popraviti. U radnom prostoru takođe ne smeju da budu izolatori koji mogu da uzrokuju oštećenje usled elektrostatičkog 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 elektrostatičkog pražnjenja treba transportovati i preuzimati u ambalaži koja je zaštićena od statičkog elektriciteta. Najbolje je koristiti metalne kese sa zaštitom od statičkog elektriciteta. Međutim, prilikom vraćanja oštećenog dela uvek treba da koristite istu ESD kesu i ambalažu u kojoj vam je dostavljen novi deo. ESD kesa treba da bude savijena, oblepljena trakom i u originalnoj kutiji, u kojoj je dostavljen novi deo, treba koristiti isti i sav penasti materijal za pakovanje. Jedinice koje su osetljive na oštećenje usled elektrostatičkog pražnjenja treba izvaditi iz ambalaže samo na radnoj površini koja je zaštićena od oštećenja usled elektrostatičkog 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.

Nakon rada unutrašnjosti tableta

Informacije o ovom zadatku

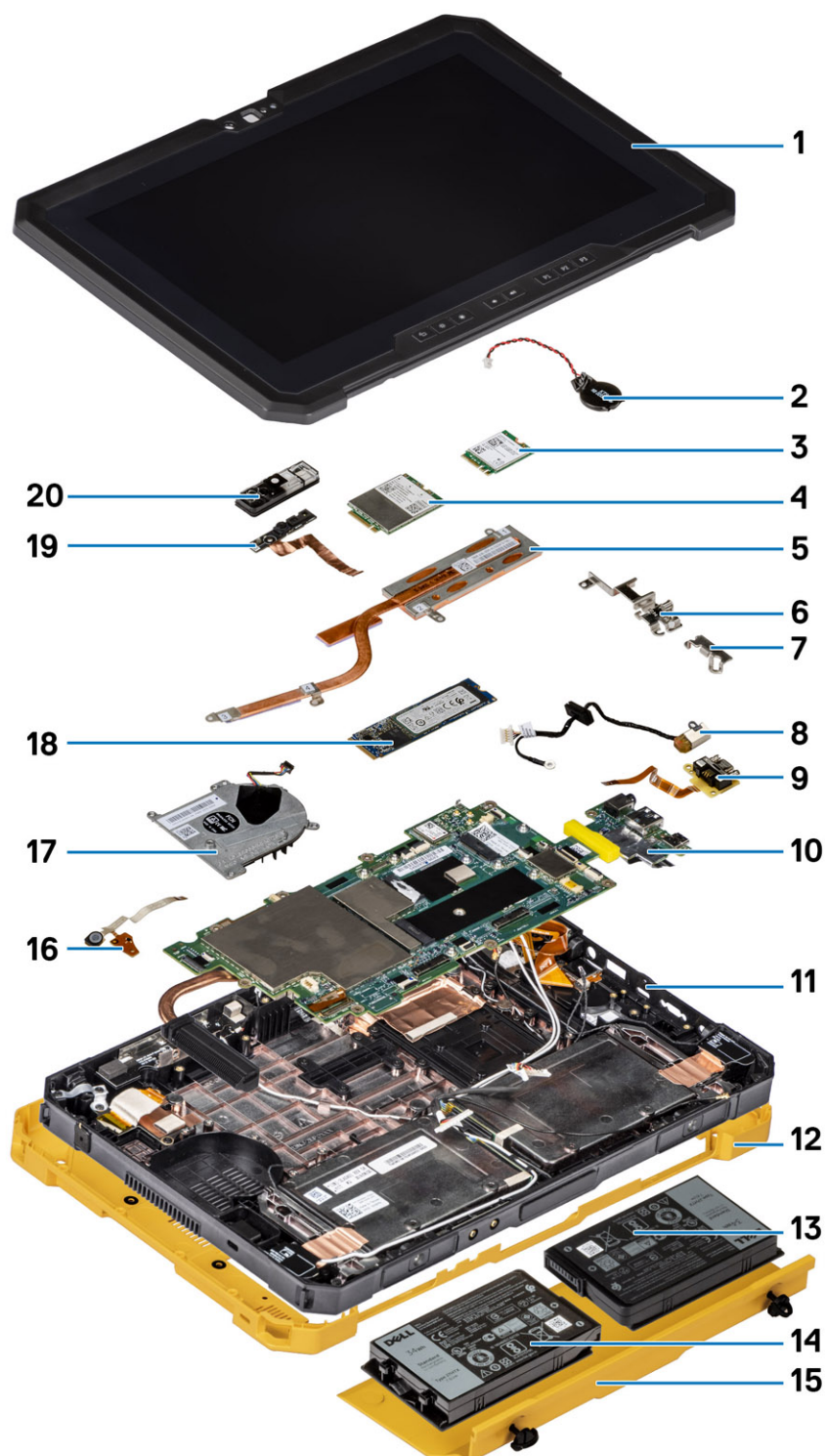
Nakon što završite bilo koju proceduru zamene, a pre nego što uključite tablet, uverite se da su svi eksterni uređaji, kartice i kablovi povezani.

 **OPREZ: Da biste izbegli oštećenje tableta, koristite isključivo bateriju dizajniranu za ovaj Dell tablet. Nemojte da koristite baterije dizajnirane za druge Dell tablete.**

Koraci


1. Povežite eksterne uređaje, kao što je tastatura za mobilne uređaje ili baznu stanicu, i zamenite kartice, kao što je ExpressCard kartica.
2. Priključite tablet i sve priključene uređaje na odgovarajuće električne utičnice.
3. Uključite tablet.

Najvažnije komponente tableta



1. Sklop ekrana
2. Dugmasta baterija

3. WLAN kartica
4. WWAN kartica
5. Rashladni element
6. Nosač USB porta tipa C
7. Mini-serijski nosač
8. Port za adapter za napajanje
9. Mini-serijski port
10. Matična ploča
11. NFC antena
12. Poklopac sistema
13. Leva baterija (pogled sa zadnje strane)
14. Desna baterija (pogled sa zadnje strane)
15. Sklop poklopca baterije
16. Štampana ploča sklopa mikrofona
17. Ventilator sistema
18. Poluprovodnički disk
19. Kabl prednje kamere
20. Poklopac prednje kamere

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

Terenske servisne informacije

Teme:

- Bezbednosna uputstva
- Preporučeni alati
- Lista zavrtnja
- Jedinice koje može da zameni kupac (JKMK) i jedinice zamenjive na licu mesta (FRU)
- Rastavljanje i ponovno sastavljanje

Bezbednosna uputstva

Preduslovi

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

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

Informacije o ovom zadatku

i **NAPOMENA:** Isključite sve izvore napajanja pre otvaranja tableta. Nakon što završite sa radom u unutrašnjosti tableta, postavite sve komponente i zavrtnje pre priključenja na izvor napajanja.

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

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

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

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

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

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

Pre rada u vašeg tableta

Informacije o ovom zadatku

! **OPREZ:** Ako ATEX oznaka nedostaje ili je oštećena, sistem ne sme da se popravlja ili ponovo sertifikuje u servisnoj službi.

! **UPOZORENJE:** Popravku mora izvršiti ovlašćena servisna služba da bi se održala IECEx sertifikacija.

Da biste izbegli oštećenje tableta, prođite kroz sledeće korake pre nego što počnete sa radom u unutrašnjosti tableta:

Koraci

1. Obavezno poštujujte [Bezbednosna uputstva](#).
2. Uverite se da je vaša radna površina ravna i čista da biste sprečili grebanje poklopca tableta.
3. Isključite tablet.
4. Isključite tablet i sve priključene uređaje iz električnih utičnica.
5. Pritisnite i zadržite taster za napajanje dok je tablet isključen da biste uzemljili matičnu ploču.



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

6. Uklonite bilo koje instalirane Express kartice ili Smart kartice iz odgovarajućih slotova.

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 tablet i sve povezane periferne uređaje.
- Isključite tablet i sve povezane periferne uređaje iz izvora naizmenničnog napajanja.
- Isključite sve mrežne kablove, telefonske i telekomunikacione linije iz sistema.
- Koristite servisni komplet opreme za zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja kada radite sa otvorenim tabletom da biste izbegli 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.

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 pričvršćena na ruci 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 приметni simptomi u vezi sa oštećenjem ne ispoljavaju se odmah. Oslabljeno traganje za greškama može da potraje sedmicama ili mesecima dok u potpunosti ne iščezne, a u međuvremenu može da dođe do degradacije celovitosti memorije, povremenih grešaka memorije itd.

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

Izvršite sledeće korake da sprečite oštećenje usled elektrostatičkog pražnjenja:

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

Vodič sa upozorenjima za korisnike

OPREZ: Sve popravke mora da obavi samo ovlašćeni serviser. Otvaranjem tableta kršite ATEX/IECEx sertifikate i uslove garancije. Vi možete da rešavate probleme i obavljate popravke samo na način određen u dokumentaciji proizvoda ili na osnovu smernica servisa na mreži ili telefonskog servisa i tima za podršku. Šteta usled servisiranja koje nije ovlastila kompanija Dell nije pokrivena vašom garancijom. Pročitajte i poštujujte bezbednosna uputstva koja ste dobili uz proizvod.

UPOZORENJE: Bateriju je dozvoljeno puniti samo ukoliko ne postoje potencijalno eksplozivni uslovi u okruženju i samo pomoću odgovarajućih Dell adaptera za napajanje.

UPOZORENJE: Poklopci ležišta za U/I i bateriju se moraju zatvoriti pritezanjem oba zavrtnja pre nego što se sistem izloži potencijalno eksplozivnom okruženju.

UPOZORENJE: Ne uklanjajte bateriju i ne pristupajte U/I portovima dok je sistem izložen potencijalno eksplozivnom okruženju.

UPOZORENJE: Ne povezujte eksterne uređaje ni sa jednim sistemskim portom dok je sistem izložen potencijalno eksplozivnom okruženju.

Servisni komplet opreme za zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja na terenu

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

Komponente servisnog kompleta opreme za zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja na terenu

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

- **antistatička podloga** – antistatička podloga je disipaciona i na nju se mogu postavljati delovi tokom postupaka servisiranja. Kada koristite antistatičku podlogu, narukvica treba da naleže na ruku, a žica za spajanje treba da bude povezana sa podlogom i bilo kakvim neizolovanim metalom na sistemu. Nakon što su ispravno razmešteni servisni delovi mogu da se uklone iz ESD kese i da se stave neposredno na podlogu. Jedinice koje su osetljive na oštećenje usled elektrostatičkog pražnjenja bezbedne su u vašim rukama, na ESD podlozi, u sistemu ili u kesi.
- **narukvica i žica za spajanje** – narukvica i žica za spajanje mogu da budu neposredno povezane između vašeg zgloba i neizolovanog metala u hardveru ako ESD podloga nije potrebna, ili mogu da budu povezane sa antistatičkom podlogom da bi se zaštitio hardver koji je privremeno stavljen na podlogu. Fizička veza narukvice i žice za spajanje između vaše kože, ESD podloge i hardvera poznata je kao spoj. Koristite samo one servisne komplete za rad na terenu koji imaju narukvicu, podlogu i žicu za spajanje. Nikada ne koristite bežične narukvice. Imajte uvek u vidu da se žice u unutrašnjosti narukvice sklone oštećenju usled uobičajenog korišćenja i treba ih redovno proveravati pomoću pribora za testiranje narukvice da bi se izbeglo slučajno oštećenje hardvera usled elektrostratičkog pražnjenja. Preporučuje se da se testiranje narukvice i žice za spajanje vrši najmanje jednom sedmično.
- **Pribor za testiranje ESD narukvice** – Žice unutar ESD narukvice sklone su oštećenju tokom vremena. Kada se koristi nenadzirani komplet, najbolja praksa je da se narukvica redovno testira pre svakog poziva za servisiranje i najmanje jednom sedmično. Pribor za testiranje narukvice je najbolji za obavljanje ovog testa. Ako nemate svoj pribor za testiranje narukvice, proverite sa vašim regionalnim predstavništvom da li ga oni imaju. Da biste sproveli test, priključite žicu za spajanje narukvice na pribor za testiranje kada je narukvica na vašem zglobu i pritisnite dugme za testiranje. Ako je test uspešan, svetli zeleni LED indikator, a ako je test neuspešan, svetli crveni LED indikator i uključuje se zvuk upozorenja.

- **Izolacioni elementi** – Veoma je važno da uređaje koji su osetljivi na elektrostatičko 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 elektrostatičkog pražnjenja na terenu, procenite situaciju na lokaciji klijenta. Na primer, razmeštanje kompleta za serversko okruženje razlikuje se od razmeštanja kompleta za okruženja za desktop ili prenosive računare. Serveri su obično instalirani u rek u centru podataka, a desktop i prenosivi računari su obično smešteni na kancelarijskim stolovima ili u radnom prostoru sa pregradama. Uvek tražite veliku, otvorenu i ravnu površinu bez nereda, koja je dovoljno velika za razmeštanje ESD kompleta i koja ima dodatan prostor za smeštanje tipa sistema kojeg treba popraviti. U radnom prostoru takođe ne smeju da budu izolatori koji mogu da uzrokuju oštećenje usled elektrostatičkog 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 elektrostatičkog pražnjenja treba transportovati i preuzimati u ambalaži koja je zaštićena od statičkog elektriciteta. Najbolje je koristiti metalne kese sa zaštitom od statičkog elektriciteta. Međutim, prilikom vraćanja oštećenog dela uvek treba da koristite istu ESD kesu i ambalažu u kojoj vam je dostavljen novi deo. ESD kesa treba da bude savijena, oblepljena trakom i u originalnoj kutiji, u kojoj je dostavljen novi deo, treba koristiti isti i sav penasti materijal za pakovanje. Jedinice koje su osetljive na oštećenje usled elektrostatičkog pražnjenja treba izvaditi iz ambalaže samo na radnoj površini koja je zaštićena od oštećenja usled elektrostatičkog pražnjenja, a delovi se nikad ne smeju postavljati na ESD kesu zato što je samo unutrašnjost kесе 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 kесе.

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 kесе za transport osetljivih komponenti.

Nakon rada unutrašnjosti tableta

Informacije o ovom zadatku

Nakon što završite bilo koju proceduru zamene, a pre nego što uključite tablet, uverite se da su svi eksterni uređaji, kartice i kablovi povezani.

 **OPREZ:** Da biste izbegli oštećenje tableta, koristite isključivo bateriju dizajniranu za ovaj Dell tablet. Nemojte da koristite baterije dizajnirane za druge Dell tablete.


Koraci

1. Povežite eksterne uređaje, kao što je tastatura za mobilne uređaje ili baznu stanicu, i zamenite kartice, kao što je ExpressCard kartica.
2. Priključite tablet i sve priključene uređaje na odgovarajuće električne utičnice.
3. Uključite tablet.

Preporučeni alati

Za procedure u ovom dokumentu mogu se zahtevati sledeći alati:

- Phillips odvrtlač br. 0
- Phillips odvrtlač br. 1
- Phillips odvrtlač br. 2
- T6 Torx odvrtlač
- T8 Torx odvrtlač
- T10 Torx odvrtlač
- Plastična olovka

 **NAPOMENA:** Odvijač br. 0 je za zavrtnje 0–1, a odvijač br. 1 za zavrtnje 2–4.

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

Tabela 1. Lista zavrtnja














Komponenta	Tip zavrtnja	Količina	Slika zavrtnja
Sklop štitnika za Latitude 7220EX	M2.5x10	8	
	M2x6	12	
	M4x7	1	
Sklop poklopca baterije za Latitude 7220EX	M4x11,5	2	Neispadajući zavrtnji
Vratanca štitnika za Latitude 7220EX	M3.5x11	2	Neispadajući zavrtnji
LCD	M2,5x5	11	
Funkcijski tasteri	M2x5	6	
Rashladni element SSD-a	M2x5	1	
	M2x3	3	
Ventilator sistema	M2x5	4	
Poluprovodnički disk (SSD)	M2x3	1	
M.2 WLAN	M2x3	1	
M.2 WWAN	M2x3	1	
Mikrofon	M2x5	2	
Prednja kamera	M2x5	1	

Tabela 1. Lista zavrtnja (nastavak)

Komponenta	Tip zavrtnja	Količina	Slika zavrtnja
Matična ploča	M2x5 M2x3 M1,6x5	11 2 2	
Kamera sa zadnje strane	M2x5	3	
Mikro serijski port i port konektora za napajanje	M2x5 M1,6x5	6 2	
Ploča za priključivanje na baznu stanicu	M2x5	5	
Čitač pametnih kartica i priključna ploča za prosleđivanje na bežičnoj mreži	M2x5	10	

Jedinice koje može da zameni kupac (JKMK) i jedinice zamenjive na licu mesta (FRU)

Tabela 2. Spisak JKMK jedinica i jedinica zamenjivih na licu mesta (FRU)













	JKMK jedinica	Jedinica zamenjiva na licu mesta (FRU)
Baterija		
Olovka		
Sklop poklopca baterija		
Poklopac sistema		
SIM kartica		
Zatvarač kamere		

Tabela 2. Spisak JKMK jedinica i jedinica zamenjivih na licu mesta (FRU) (nastavak)

	JKMK jedinica	Jedinica zamenjiva na licu mesta (FRU)
Rashladni element		
Sklop ventilatora		
Sklop LCD ekrana		
Sklop donje osnove		
Kamera sa prednje strane		
Kamera sa zadnje strane		
M.2 WLAN kartica		
M.2 WWAN kartica		
M.2 SSD		
Sklop dugmeta za napajanje		
Mikrofon		
Dugmasta baterija		
Matična ploča		

Rastavljanje i ponovno sastavljanje

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

Sklop poklopca baterije

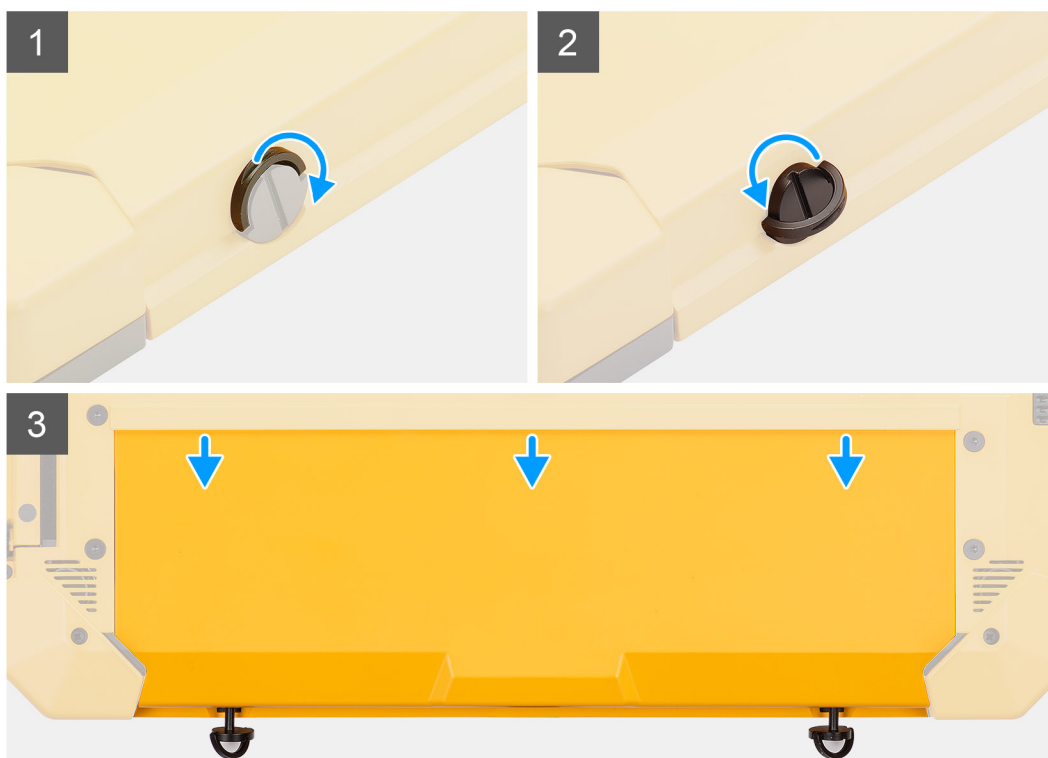
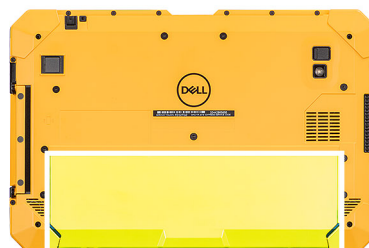
Uklanjanje sklopa poklopca baterija

Preduslovi

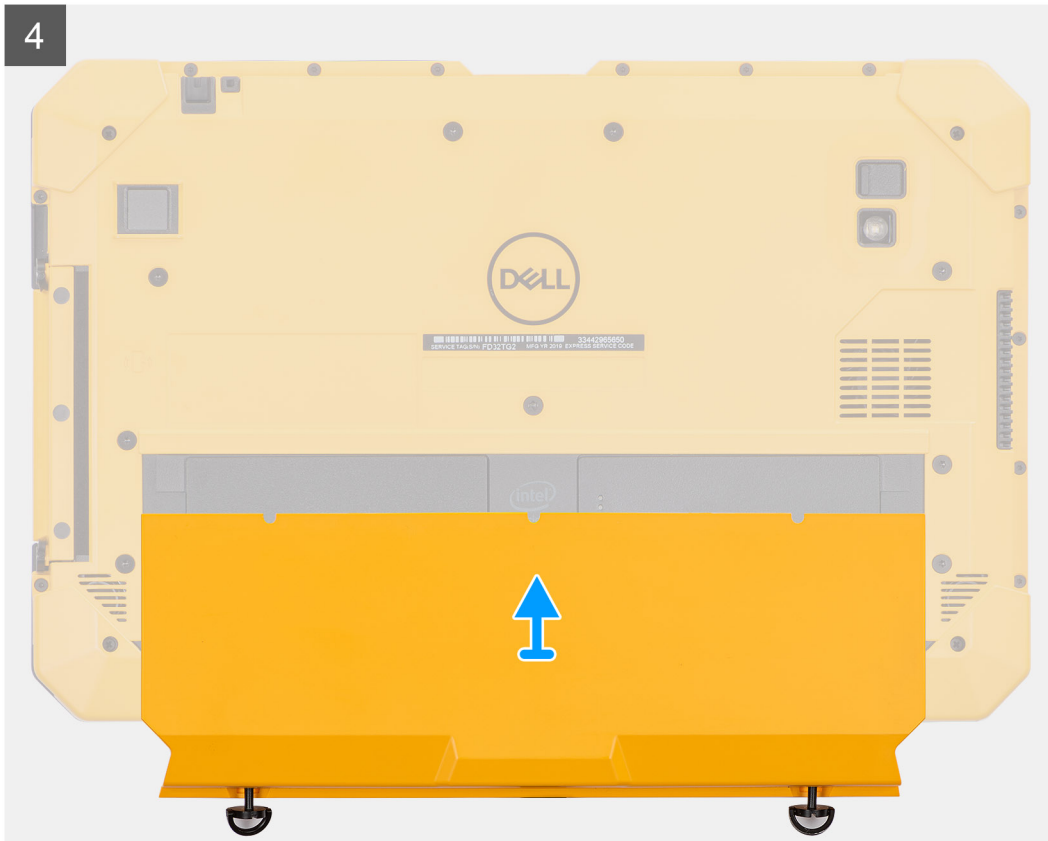
1. Sledite proceduru u odeljku [pre rada u unutrašnjosti tableta](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija sklopa poklopca baterija, kao i vizuelna reprezentacija procedure njegovog uklanjanja.



4



Koraci

1. Podignite ručicu dva neispadajuća zavrtnja (M4x11,5).
2. Olabavite dva neispadajuća zavrtnja (M4x11,5) koji učvršćuju sklop poklopca baterije za kućište.
3. Izvucite sklop poklopca baterije iz kućišta.
4. Uklonite sklop poklopca baterije sa tableta.

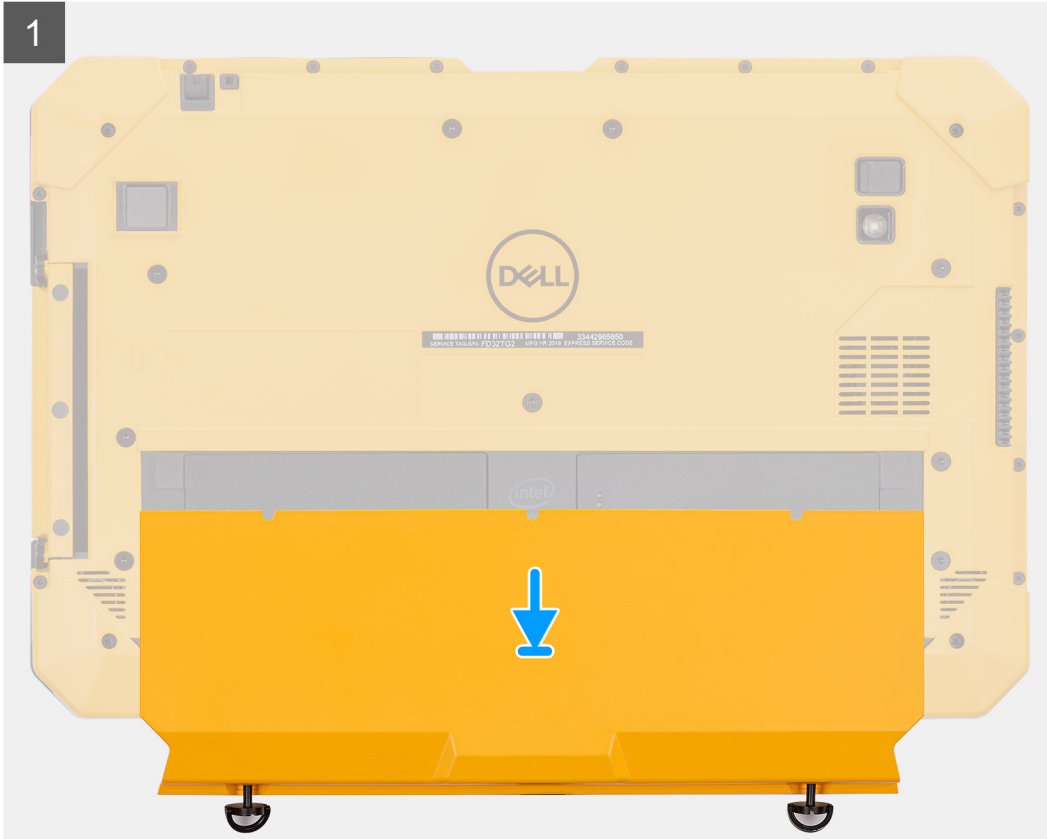
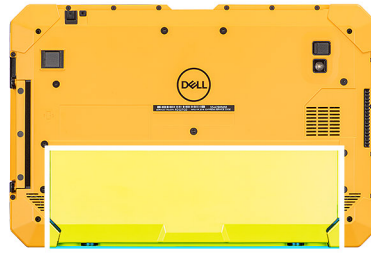
Postavljanje sklopa poklopca baterija

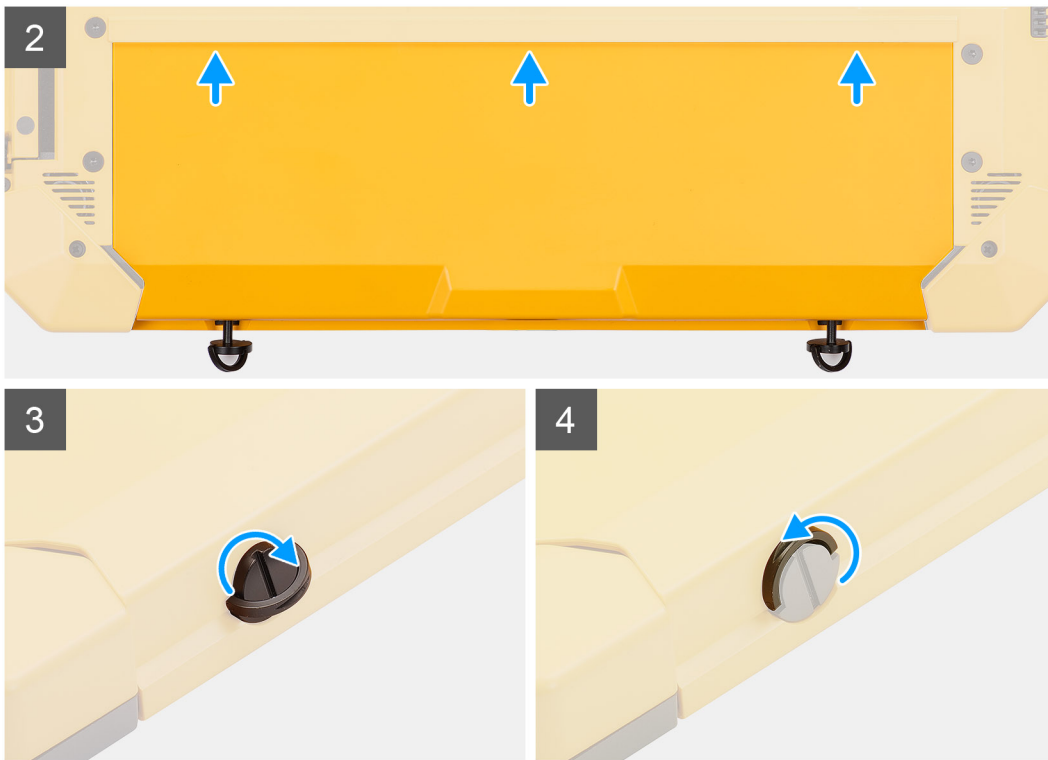
Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

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





Koraci

1. Skinite sklop poklopca baterije sa tableta.
2. Umetnite sklop poklopca baterije u kućište.
3. Zategnite dva neispadajuća zavrtnja (M4x11,5) koji učvršćuju sklop poklopca baterije za kućište.
4. Postavite ručicu dva neispadajuća zavrtnja (M4x11,5) u njen početni položaj.

Sledeći koraci

1. Sledite proceduru u odeljku [posle rada u unutrašnjosti tableta](#).

Poklopac sistema

Uklanjanje poklopca sistema

Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [pre rada u unutrašnjosti tableta](#).
2. Uklonite [sklop poklopca baterije](#).
3. Uklonite [olovku](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija poklopca sistema, kao i vizuelna reprezentacija procedure njegovog uklanjanja.



12x
M2x6



8x
M2.5x10



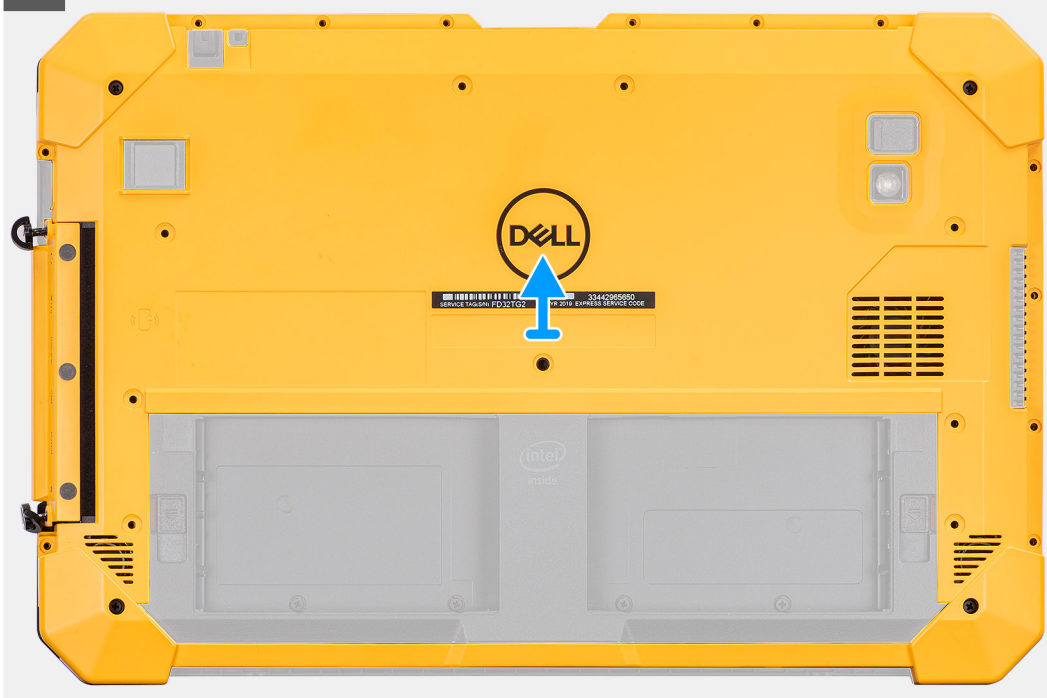
1x
M4x7



1



2



Koraci

1. Uklonite osam (M2,5x10) zavrtnja, (M4x7) zavrtnj i 12 (M2x6) zavrtnja koji pričvršćuju poklopac sistema za kućište.

OPREZ: Sve zavrtnje koje ste uklonili u ovom koraku odložite u otpad. Nakon rastavljanja oni više nisu u skladu sa specifikacijama i ne mogu da se koriste za ponovno sastavljanje.

2. Olabavite dva (M4x11,5) neispadajuća zavrtnja koji pričvršćuju sklop bočnog poklopca za kućište i uklonite sklop poklopca sistema sa tableta.

Postavljanje poklopca sistema

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija poklopca sistema, kao i vizuelna reprezentacija procedure njegovog postavljanja.



2



Koraci

1. Postavite sklop poklopca sistema na tablet i pričvrstite dva neispadajuća zavrtnja (M4x11,5) koji pričvršćuju sklop bočnog poklopca za kućište.
2. Postavite osam (M2,5x10) zavrtnja, (M4x7) zavrtnj i 12 (M2x6) zavrtnja koji pričvršćuju poklopac sistema za kućište.

OPREZ: Podešavanje obrtnog momenta u ovom koraku je ključno za održavanje ocene IP20. Zahtev za obrtni momenat je 3 kgf-cm za sve zavrtnje u ovom koraku.

Sledeći koraci

1. Postavite [olovku](#).
2. Postavite [sklop poklopca baterija](#).
3. Sledite proceduru u odeljku [posle rada u unutrašnjosti tableta](#).

Baterije

Bezbednosne mere za litijum-jonsku bateriju

OPREZ:

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

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

Uklanjanje baterija

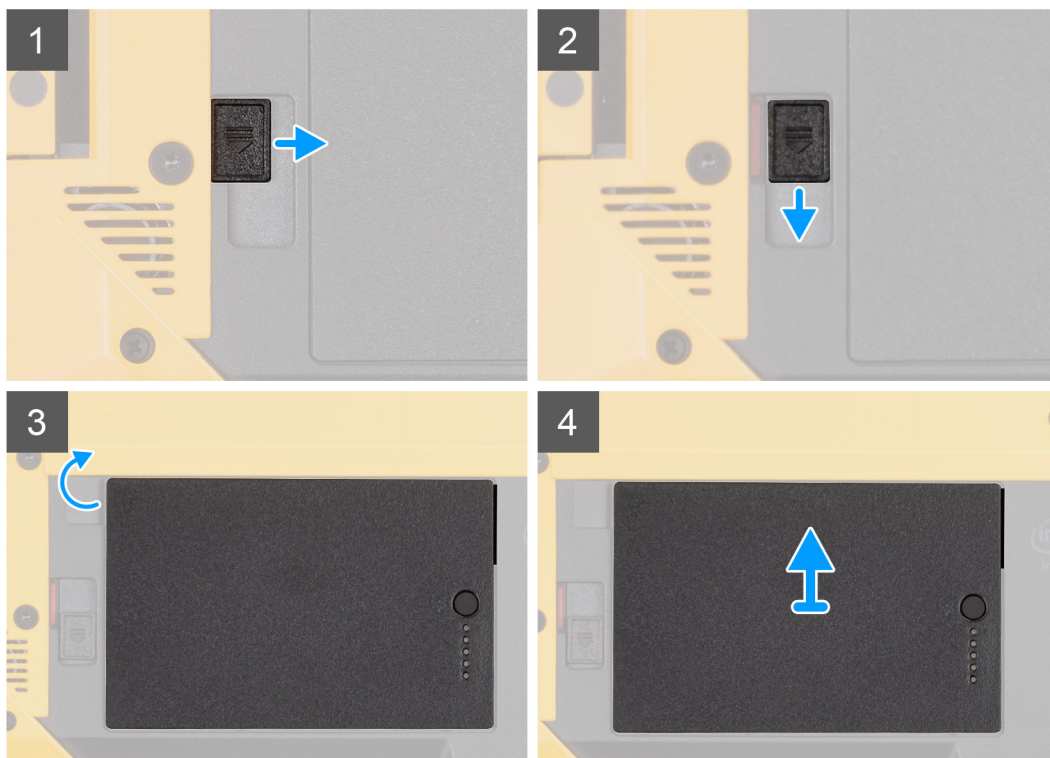
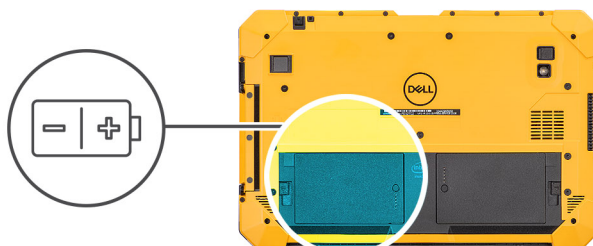
Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [pre rada u unutrašnjosti tableta](#).
2. Uklonite [sklop poklopca baterije](#).

i **NAPOMENA:** Ovaj tablet sadrži dve baterije koje se mogu menjati dok je uređaj uključen (primarnu i opcionalnu bateriju). Nema razlike u procedurama uklanjanja primarne i opcionalne baterije.

Informacije o ovom zadatku

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



Koraci

1. Pomerite bravu za otpuštanje baterije u otključani položaj.
2. Pomerite rezu za otpuštanje da biste otključali bateriju.
3. Podignite i izvadite bateriju iz ležišta.
4. Uklonite bateriju iz tableta.

Postavljanje baterije

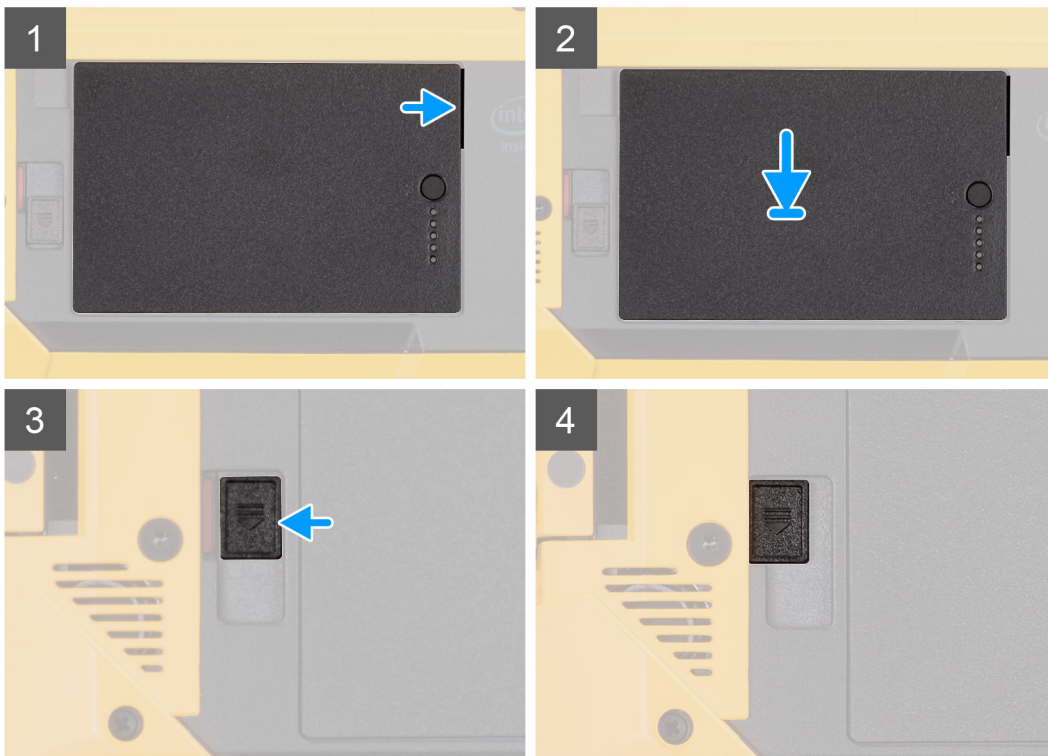
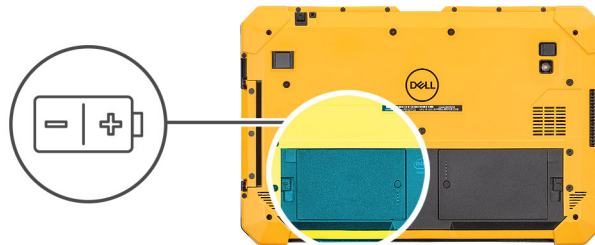
Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

i **NAPOMENA:** Ovaj tablet sadrži dve baterije koje se mogu menjati dok je uređaj uključen (primarnu i opcionalnu bateriju). Nema razlike u procedurama postavljanja primarne i opcionalne baterije.

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



Koraci

1. Poravnajte jezičke na bateriji sa konektorima na tabletu.
i **NAPOMENA:** Uverite se da je metalni jezičak na bateriji ispravno poravnat.
2. Postavite bateriju u ležište za bateriju tako da klikne u ležište.

3. Pomerite rezu za otpuštanje baterije u zaključan položaj.
4. Proverite da li je reza za otpuštanje baterije u zaključanom položaju.

Sledeći koraci

1. Postavite [sklop poklopca baterije](#).
2. Sledite proceduru u odeljku [posle rada u unutrašnjosti tableta](#).

Kartica za modul pretplatničkog identiteta (SIM)

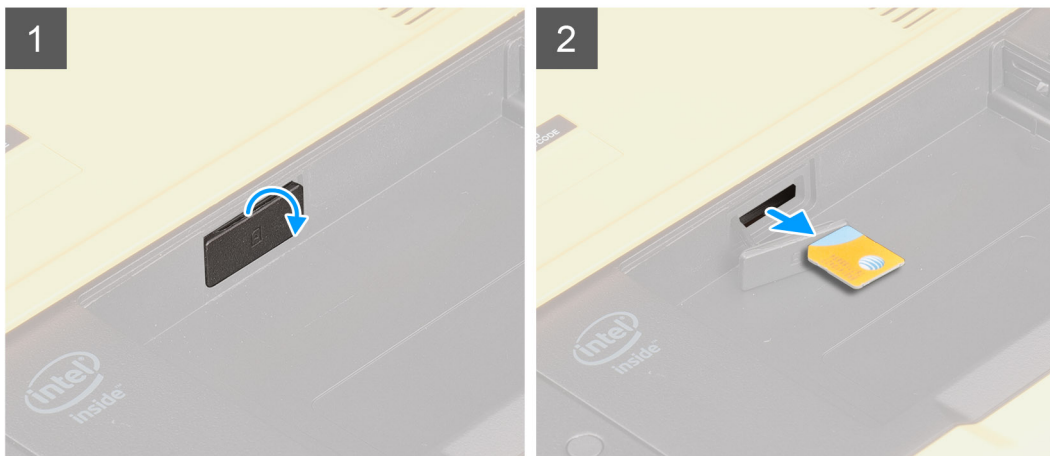
Uklanjanje uSIM kartice

Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [pre rada u unutrašnjosti tableta](#).
2. Uklonite [sklop poklopca baterije](#).
3. Uklonite [baterije](#).

Informacije o ovom zadatku

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



Koraci

1. Otvorite poklopac priključka za uSIM karticu.
2. Pritisnite uSIM karticu i izvadite je iz priključka.

 **NAPOMENA:** Koristite olovku ravnog vrha da biste olakšali uklanjanje SIM kartice.

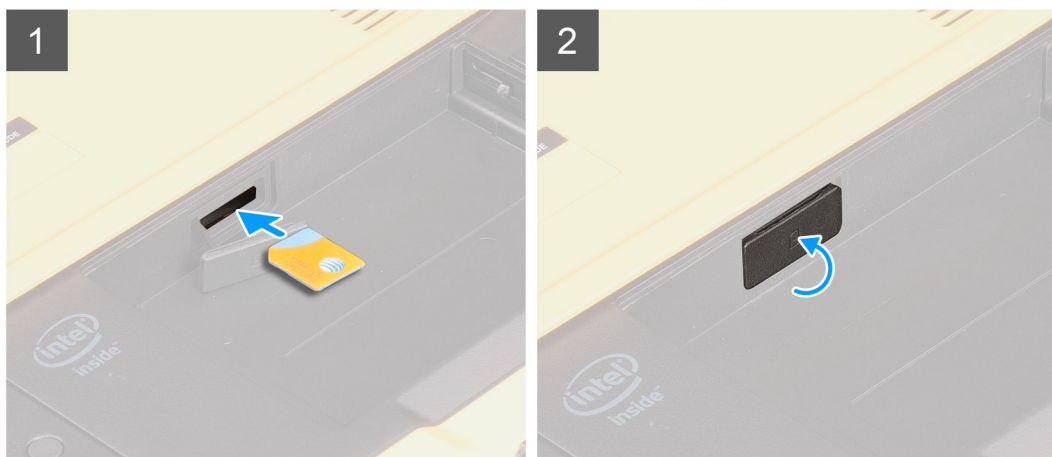
Umetanje uSIM kartice

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

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



Koraci

1. Umetnite uSIM u priključak tako da se zaključa.
2. Pritisnite poklopac priključka za uSIM karticu u početni položaj.

Sledeći koraci

1. Postavite [baterije](#).
2. Postavite [sklop poklopca baterije](#).
3. Sledite proceduru u odeljku [posle rada u unutrašnjosti tableta](#).

Olovka

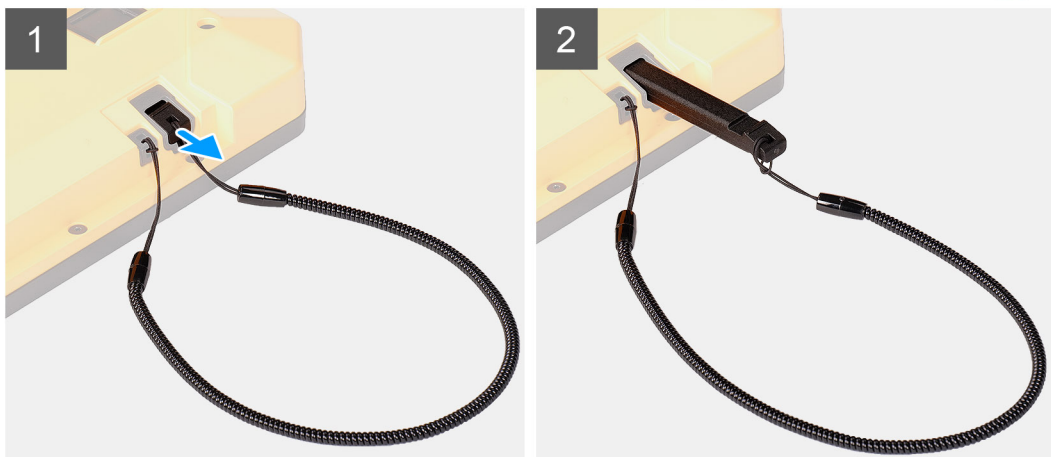
Uklanjanje olovke

Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [pre rada u unutrašnjosti tableta](#).

Informacije o ovom zadatku

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



Koraci

1. Izvucite olovku pokretom nagore pomoću žleba na olovci.
i **NAPOMENA:** Izbegavajte povlačenje olovke rastegljivom vrpcom.
2. Olabavite čvor i provucite olovku kroz rupu da biste uklonili uzicu iz kućišta.

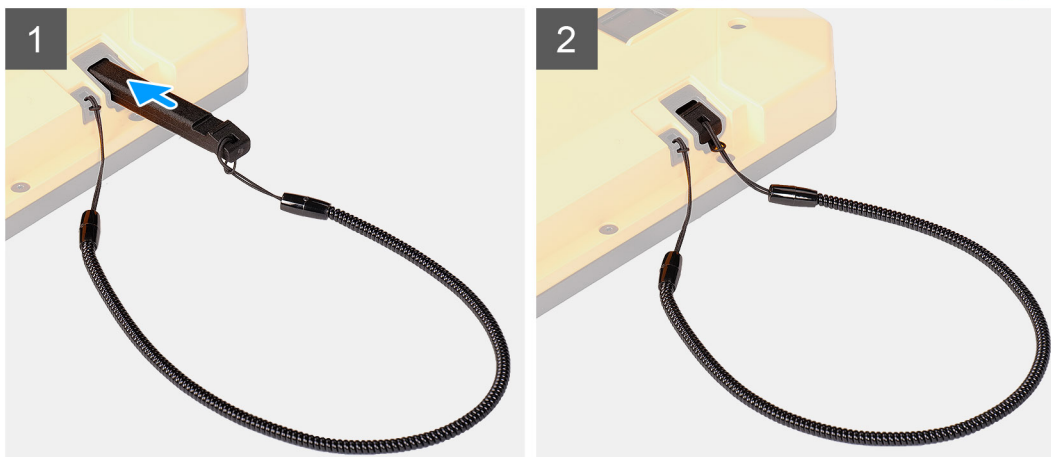
Postavljanje olovke

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

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



Koraci

1. Provucite olovku kroz rupu da biste napravili čvor koji će držati uzicu za kućište.
2. Umetnite olovku u slot na tabletu.

NAPOMENA: Izbegavajte držanje olovke van njenog žleba kada nije u upotrebi.

Sledeći koraci

1. Sledite proceduru u odeljku [posle rada u unutrašnjosti tableta](#).

Sklop ekrana

Uklanjanje sklopa ekrana

Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [pre rada u unutrašnjosti tableta](#).
2. Uklonite [sklop poklopca baterije](#).
3. Uklonite [poklopac sistema](#).
4. Uklonite [baterije](#).
5. Uklonite [olovku](#).

OPREZ: Kada se ukloni, prvobitni sklop ekrana više ne može da se koristi. Da biste zadržali ocenu IP20, morate da postavite novi sklop ekrana.

Informacije o ovom zadatku

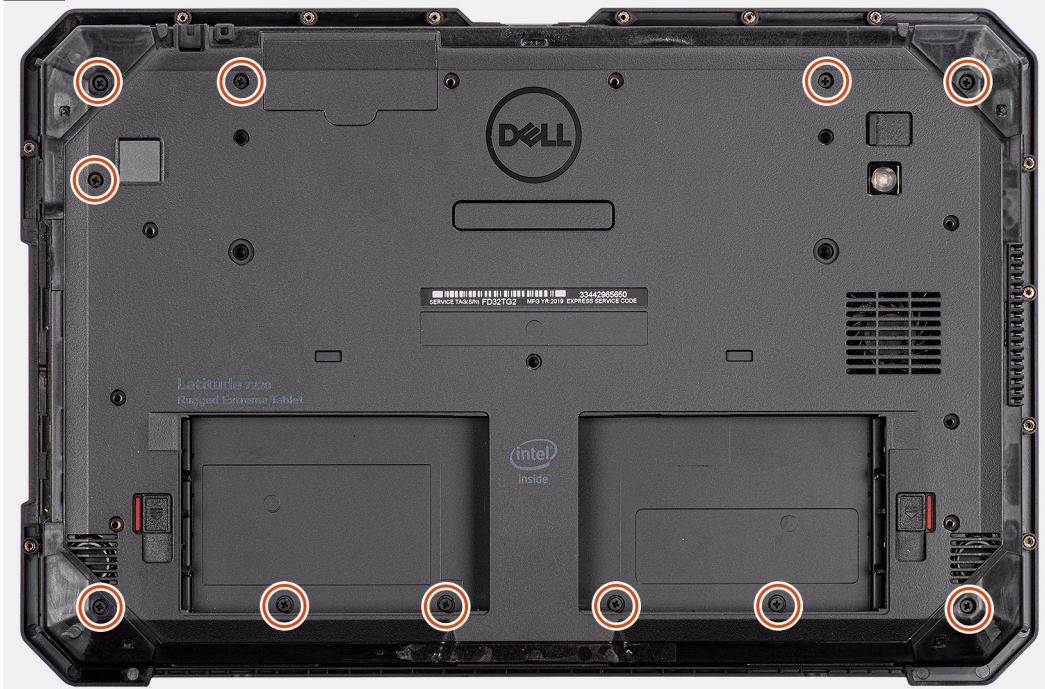
Na slici je prikazana lokacija sklopa ekrana i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



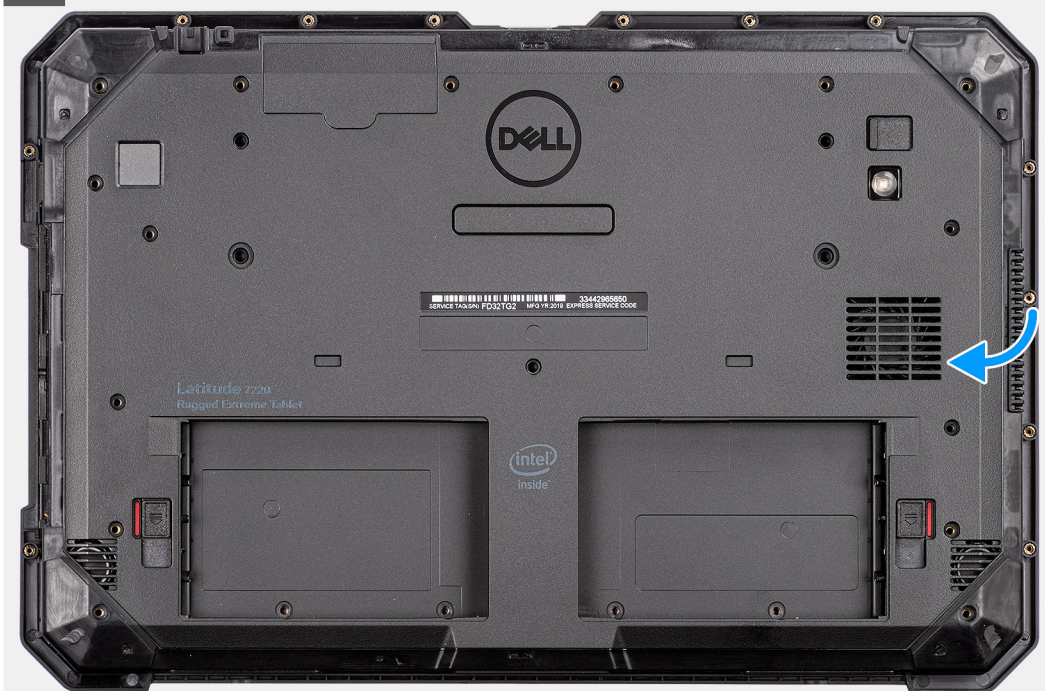
11x
M2.5x5

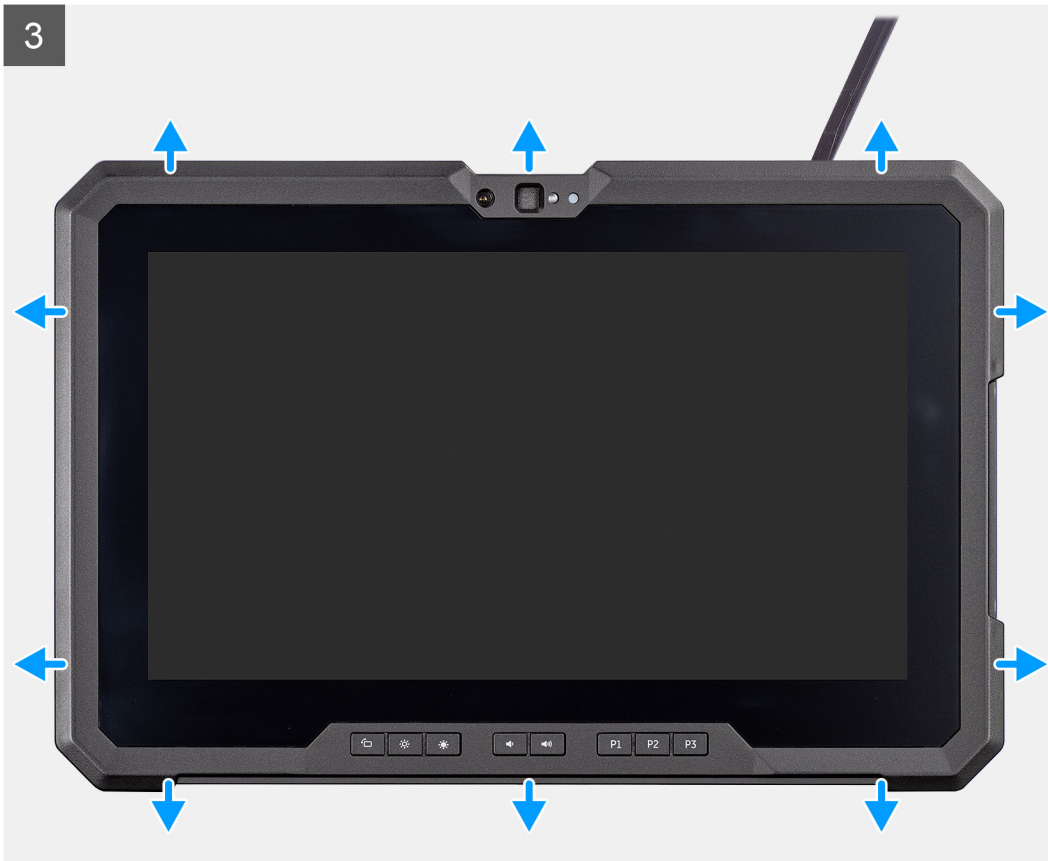


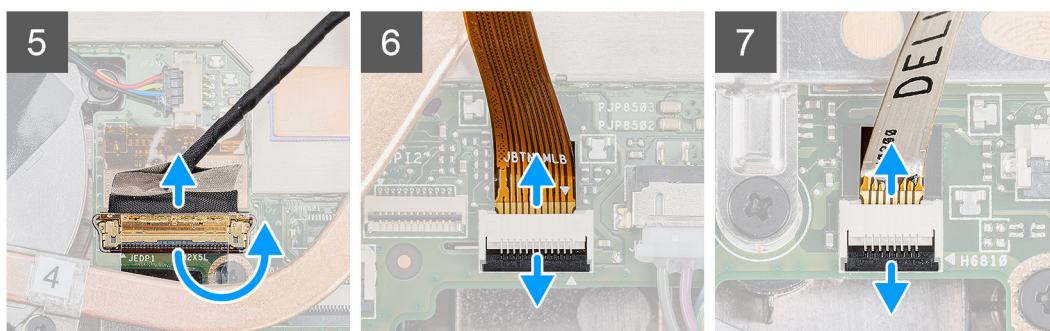
1



2







Koraci

1. Postavite tablet na ravnu i čistu površinu i uklonite 11 zavrtnja (M2,5x5) koji pričvršćuju sklop ekrana za kućište.

OPREZ: Sve zavrtnje koje ste uklonili u ovom koraku odložite u otpad. Nakon rastavljanja oni više nisu u skladu sa specifikacijama i ne mogu da se koriste za ponovno sastavljanje.

2. Okrenite tablet naopačke.

3. Plastičnom olovkom lagano podižite ivice ravnomerno da biste otključali plastične reze koje pričvršćuju sklop ekrana za kućište.

NAPOMENA: Samo vrh plastične olovke treba ubaciti u proreze da ne biste oštetili lepak na sklopu ekrana i reze koje pričvršćuju sklop ekrana za kućište.

4. Okrenite LCD ploču na ugao manji od 90 stepeni.

NAPOMENA: Nemojte je zaokretati za ugao veći od 90 stepeni pošto su portovi i kablovi LCD ploče povezani sa matičnom pločom i mogu oštetiti kablove LCD ploče.

5. Uklonite lepljivu traku. Pomoću plastične olovke, podignite rezu i izvucite eDP kabl iz konektora na matičnoj ploči.

6. Uklonite lepljivu traku. Pomoću plastične olovke, podignite rezu i oslobodite kabl funkcijskog tastera iz konektora na matičnoj ploči.

7. Uklonite lepljivu traku. Pomoću plastične olovke, podignite rezu i oslobodite kabl ekrana osetljivog na dodir koji je povezan na matičnu ploču.

OPREZ: Lepljivu traku koju ste uklonili u 6. i 7. koraku odložite u otpad. Za ponovno sastavljanje morate da koristite novu traku.

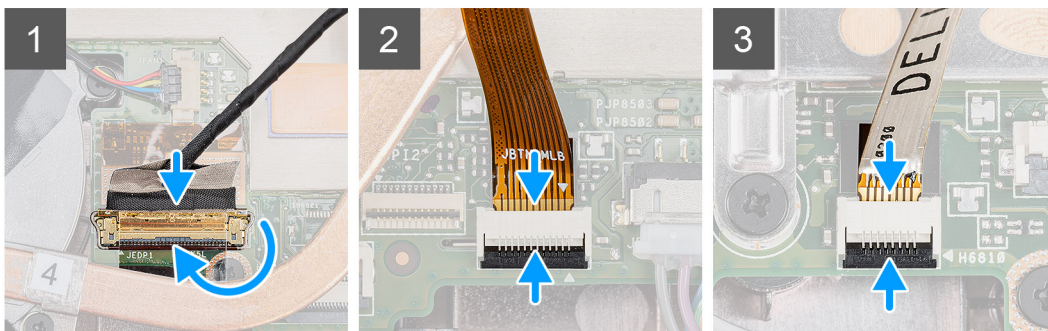
Postavljanje sklopa ekrana

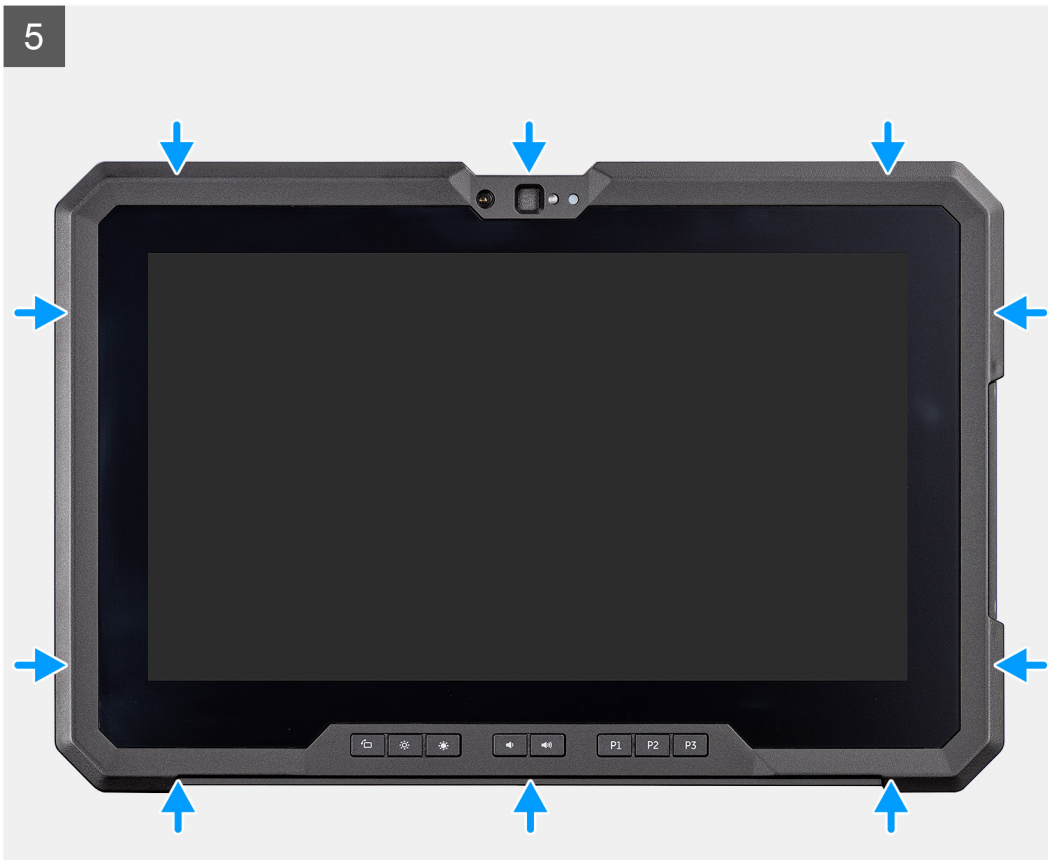
Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

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





6

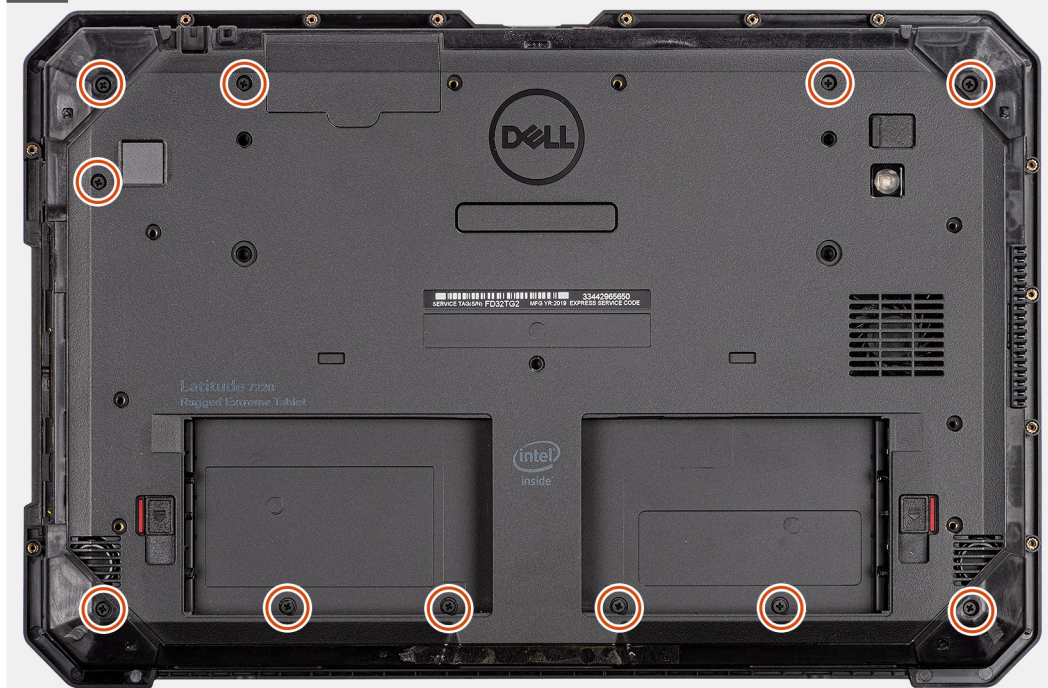




11x
M2.5x5




7




Koraci

1. Postavite LCD ploču pod uglom manjim od 90 stepeni i plastičnom olovkom povežite eDP kabl i zatvorite rezu. Učvrstite konektor pomoću lepljive trake koja dolazi sa eDP kablom.
2. Pomoću plastične olovke povežite kabl funkcijskog tastera sa konektorom na matičnoj ploči i zatvorite rezu. Učvrstite konektor novom lepljivom trakom.
3. Pomoću plastične olovke, povežite kabl table osetljive na dodir sa konektorom na matičnoj ploči i zatvorite rezu. Učvrstite konektor novom lepljivom trakom.
4. Poravnajte LCD ploču na kućištu.
5. Pritisnite ivice sklopa ekrana da biste ga učvrstili za kućište.
6. Okrenite tablet naopačke.

 **NAPOMENA:** Uverite se da je tablet postavljen na ravnu površinu.

7. Postavite 11 zavrtnja (M2,5x5) kojima je sklop ekrana pričvršćen za kućište.

 **OPREZ:** Podešavanje obrtnog momenta u ovom koraku je ključno za održavanje ocene IP20. Zahtev za obrtni momenat je 4 kgf-cm za sve zavrtnje u ovom koraku.

Sledeći koraci

1. Postavite [baterije](#).
2. Postavite [olovku](#).
3. Postavite [poklopac sistema](#).
4. Postavite [sklop poklopca baterije](#).
5. Sledite proceduru u odeljku [posle rada u unutrašnjosti tableta](#).

Rashladni element za SSD

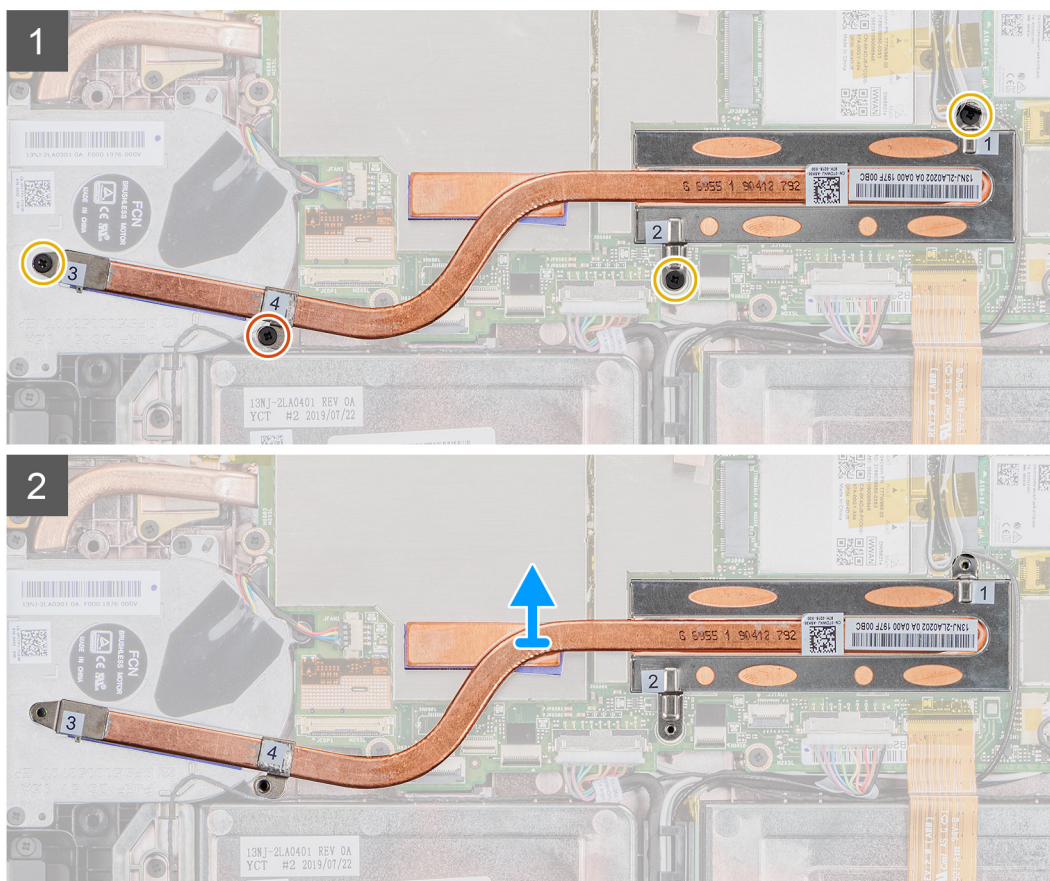
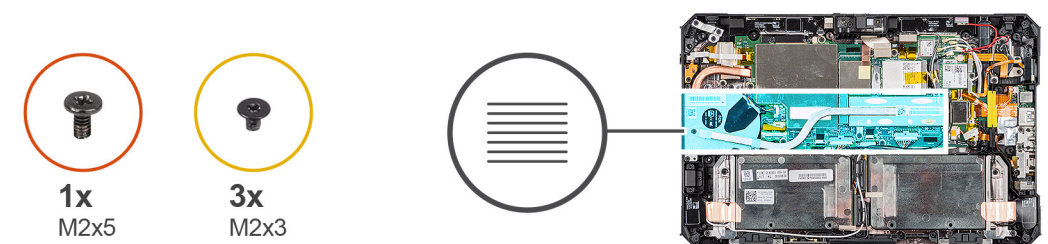
Uklanjanje rashladnog elementa za SSD

Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [pre rada u unutrašnjosti tableta](#).
2. Uklonite [sklop poklopca baterije](#).
3. Uklonite [poklopac sistema](#).
4. Uklonite [baterije](#).
5. Uklonite [olovku](#).
6. Uklonite [sklop ekrana](#).

Informacije o ovom zadatku

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



Koraci

1. Uklonite tri zavrtnja (M2X3) i M2X5 zavrtnj koji učvršćuju rashladni element SSD diska za matičnu ploču.

i **NAPOMENA:** Uklonite zavrtnje prema ilustrovanom redosledu brojeva [1, 2, 3, 4] kako je označeno na rashladnom elementu za SSD.

i **NAPOMENA:** Vodite računa da ne savijete cev rashladnog elementa prilikom vađenja rashladnog elementa sa SSD-a. Ne vadite rashladni element povlačenjem cevi. Pažljivo podignite poklopac sa poluprovodničkog diska pomoću plastične olovke.

2. Podignite rashladni element sa matične ploče.

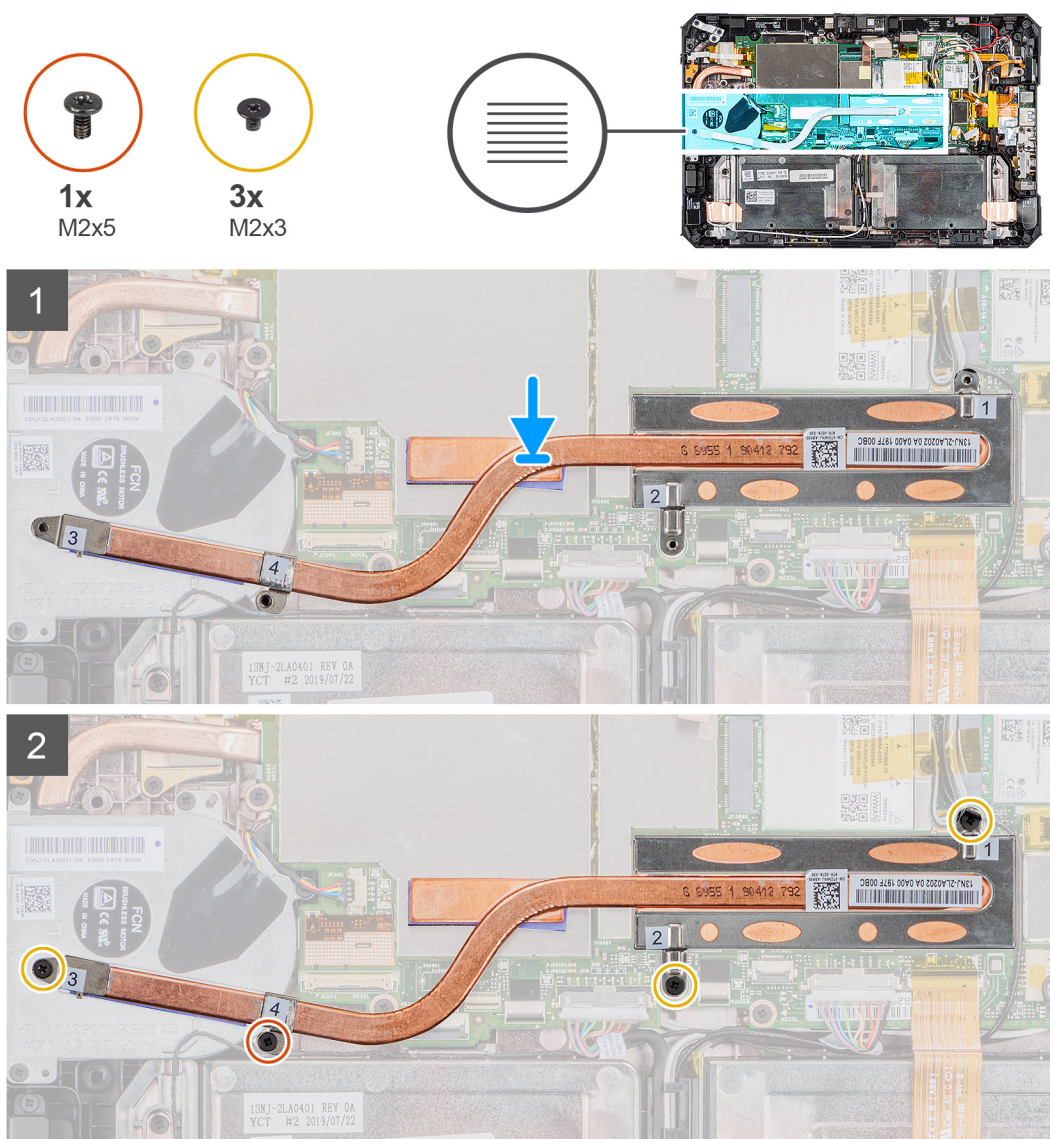
Postavljanje rashladnog elementa za SSD

Preduslovi

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


Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija rashladnog elementa za SSD i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



Koraci

1. Poravnajte zavrtnje na rashladnom elementu za SSD sa otvorima za zavrtnje na matičnoj ploči.
2. Zategnite četiri neispadajuća zavrtnja da biste pričvrstili rashladni element za SSD za matičnu ploču.

 **NAPOMENA:** Postavite zavrtnje prema redosledu označenom na rashladnom elementu.

Sledeći koraci

1. Postavite [sklop ekrana](#).
2. Postavite [olovku](#).
3. Postavite [baterije](#).
4. Postavite [poklopac sistema](#).
5. Postavite [sklop poklopca baterije](#).
6. Sledite proceduru u odeljku [posle rada u unutrašnjosti tableta](#).

Ventilator sistema

Uklanjanje ventilatora sistema

Preduslovi

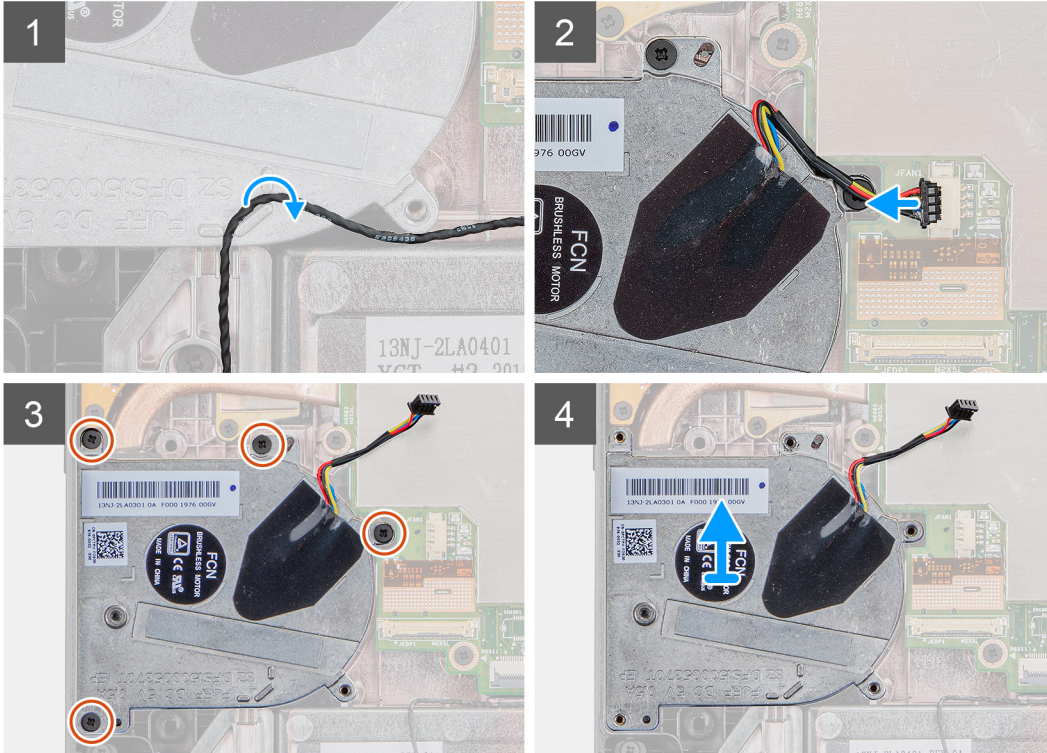
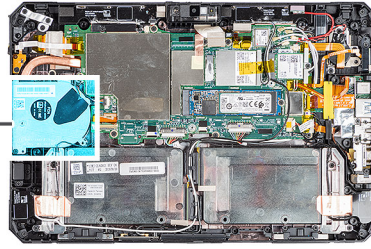
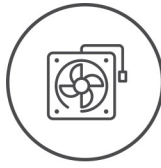
1. Sledite proceduru u odeljku [pre rada u unutrašnjosti tableta](#).
2. Uklonite [sklop poklopca baterije](#).
3. Uklonite [poklopac sistema](#).
4. Uklonite [baterije](#).
5. Uklonite [olovku](#).
6. Uklonite [sklop ekrana](#).
7. Uklonite [rashladni element za SSD](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija ventilatora sistema, kao i vizuelna reprezentacija procedure njenog uklanjanja.



4x
M2x5



Koraci

1. Izvucite kabl iz vodice za usmeravanje na ventilatoru sistema.
2. Izvadite kabl ventilatora sistema iz konektora na matičnoj ploči.
3. Uklonite četiri zavrtnja (M2x5) koji učvršćuju ventilator sistema za matičnu ploču.
4. Podignite ventilator sistema sa matične ploče.

Montiranje ventilatora sistema

Preduslovi

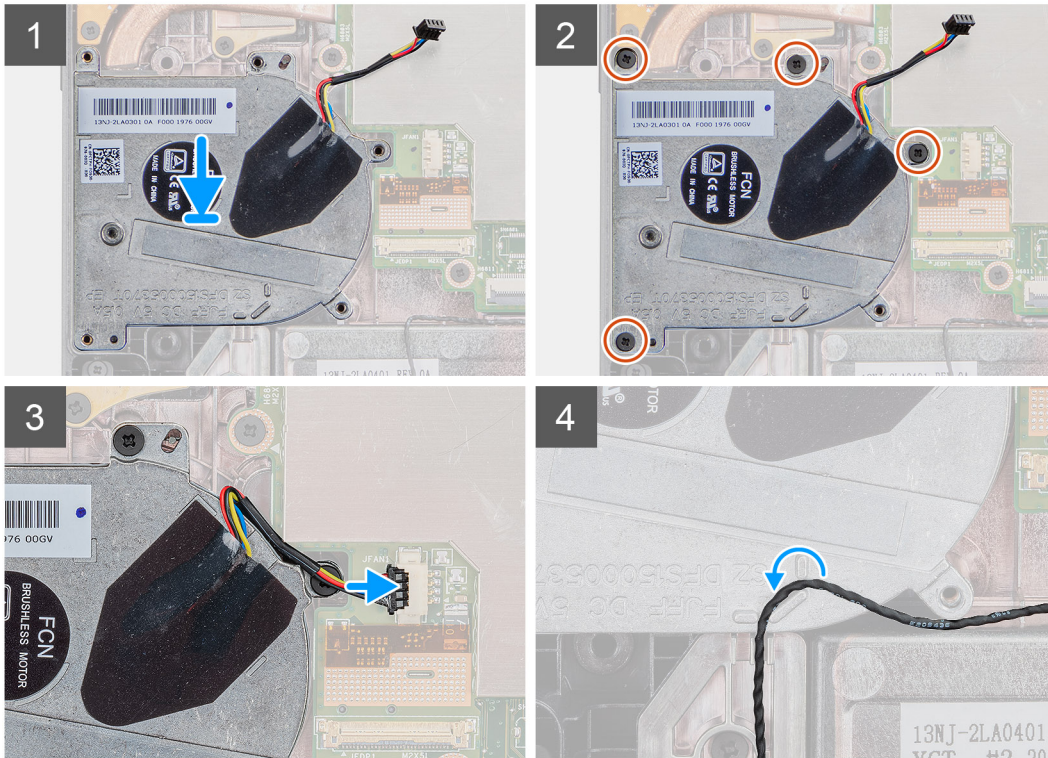
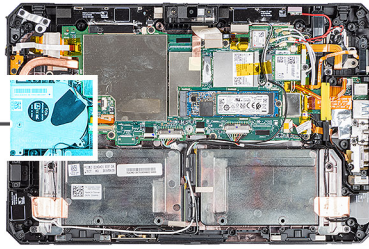
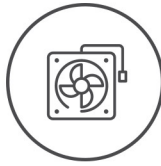
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija ventilatora sistema, kao i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



4x
M2x5



Koraci

1. Poravnajte zavrtnje na ventilatoru sistema sa otvorima za zavrtnje na matičnoj ploči.
2. Postavite četiri zavrtnja (M2x5) da biste učvrstili ventilator sistema za kućište.
3. Povežite kabl ventilatora sistema sa konektorom na matičnoj ploči.
4. Provcucite kabl ventilatora sistema kroz vođicu za usmeravanje na ventilatoru sistema.

Sledeći koraci

1. Postavite [rashladni element za SSD](#).
2. Postavite [sklop ekrana](#).
3. Postavite [olovku](#).
4. Postavite [baterije](#).
5. Postavite [poklopac sistema](#).
6. Postavite [sklop poklopca baterije](#).
7. Sledite proceduru u odeljku [posle rada u unutrašnjosti tableta](#).

Poluprovodnički disk

Uklanjanje M.2 2280 poluprovodničkog diska

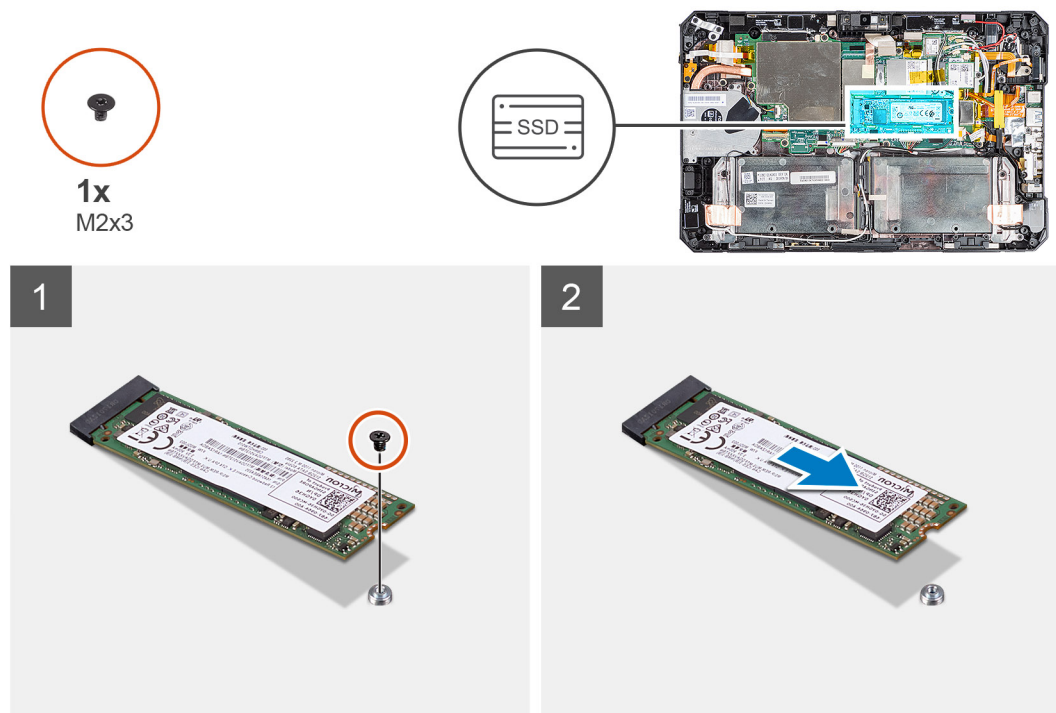
Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [pre rada u unutrašnjosti tableta](#).

2. Uklonite [sklop poklopca baterije](#).
3. Uklonite [poklopac sistema](#).
4. Uklonite [baterije](#).
5. Uklonite [sklop ekrana](#).
6. Uklonite [rashladni element za SSD](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija poluprovodničkog diska i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



Koraci

1. Uklonite zavrtnanj (M2x3) koji učvršćuje poluprovodnički disk za matičnu ploču.
2. Gurnite i izvadite poluprovodnički disk iz priključka za poluprovodnički disk na matičnoj ploči.

Postavljanje M.2 2280 poluprovodničkog diska

Preduslovi

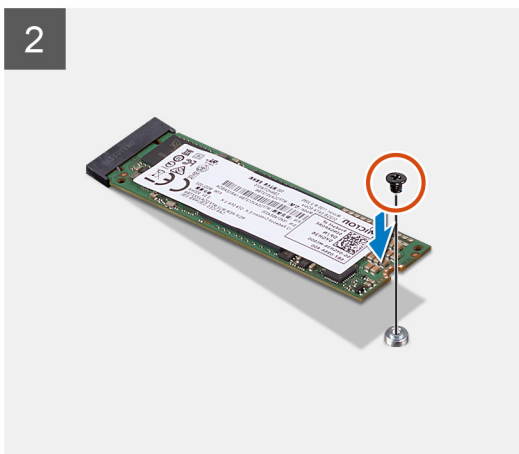
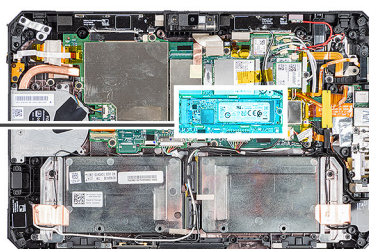
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

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



1x
M2x3



Koraci

1. Poravnajte zarez na poluprovodničkom disku sa držačem na priključku za poluprovodnički disk.
2. Postavite zavrtnanj (M2x3) da biste pričvrstili modul poluprovodničkog diska za matičnu ploču.

Sledeći koraci

1. Postavite [rashladni element](#).
2. Postavite [sklop ekrana](#).
3. Postavite [baterije](#).
4. Postavite [poklopac sistema](#).
5. Postavite [sklop poklopca baterije](#).
6. Sledite proceduru u odeljku [posle rada u unutrašnjosti tableta](#).

WLAN kartica

Uklanjanje WLAN kartice

Preduslovi

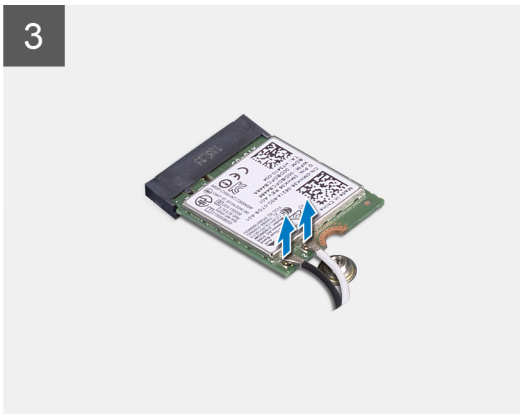
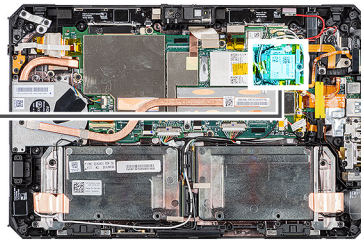
1. Sledite proceduru u odeljku [pre rada u unutrašnjosti tableta](#).
2. Uklonite [sklop poklopca baterije](#).
3. Uklonite [poklopac sistema](#).
4. Uklonite [baterije](#).
5. Uklonite [olovku](#).
6. Uklonite [sklop ekrana](#).

Informacije o ovom zadatku

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



1x
M2x3



Koraci

1. Odlepite lepljivu traku koja učvršćuje kablove antene.
2. Uklonite zavrtanj (M2x3) koji učvršćuje nosač WLAN kartice za WLAN karticu.
3. Uklonite nosač WLAN kartice sa WLAN kartice.
4. Izvucite antenske kablove iz WLAN kartice.
5. Prevucite i izvadite WLAN karticu iz slot-a za WLAN karticu.

Postavljanje WLAN kartice

Preduslovi

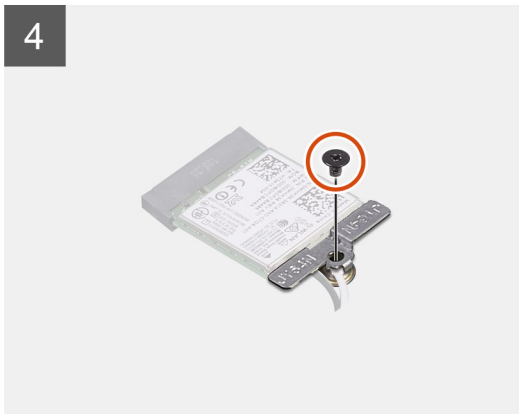
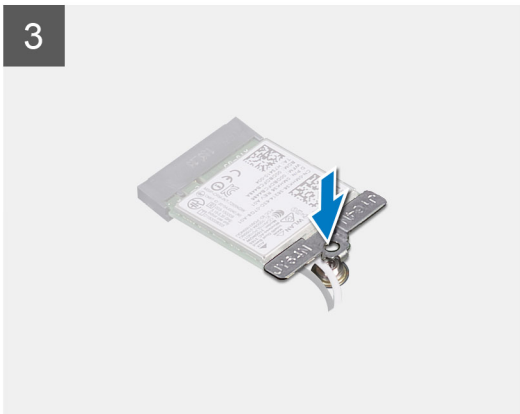
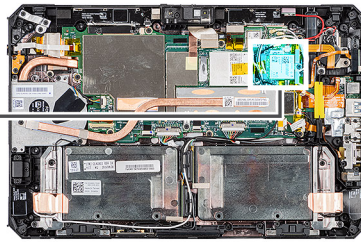
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

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



1x
M2x3



Koraci

1. Umetnite bežičnu karticu pod uglom u priključak za bežičnu karticu.
2. Povežite antenske kablove na WLAN karticu. U sledećoj tabeli je navedena šema boja kablova antene za WLAN karticu koju podržava ovaj tablet.

Tabela 3. Konektori na bežičnoj kartici

Antena	Boja kabla
Glavni (beli trougao)	Bela
Pomoćni (crni trougao)	Crna

3. Postavite nosač WLAN kartice na WLAN karticu.
4. Postavite zavrtanj (M2x3) da biste učvrstili nosač WLAN kartice za WLAN karticu.
5. Zalepite lepljivu traku da biste učvrstili kablove antene.

Sledeći koraci

1. Postavite [sklop ekrana](#).
2. Postavite [olovku](#).
3. Postavite [baterije](#).
4. Postavite [poklopac sistema](#).

5. Postavite [sklop poklopca baterije](#).
6. Sledite proceduru u odeljku [posle rada u unutrašnjosti tableta](#).

WWAN karticu

Uklanjanje WWAN kartice

Preduslovi

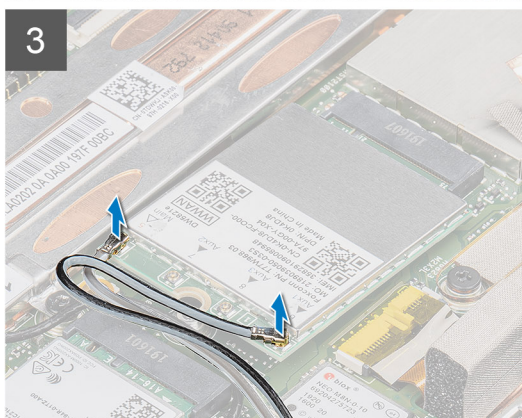
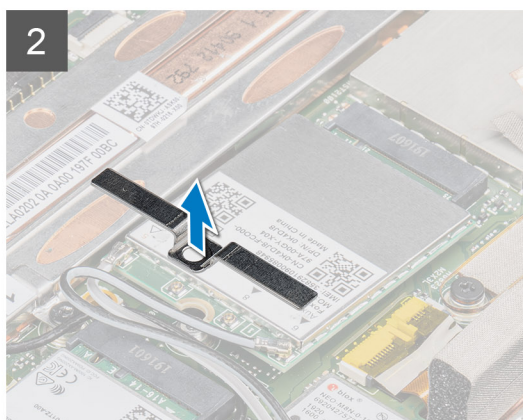
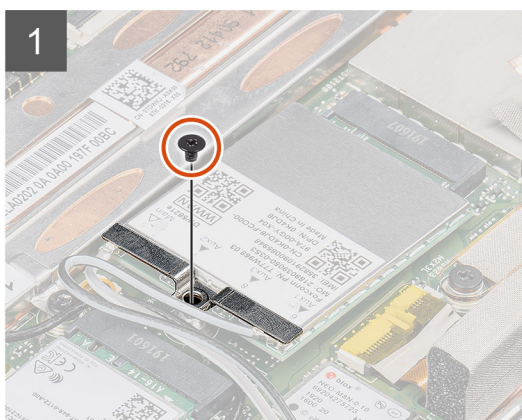
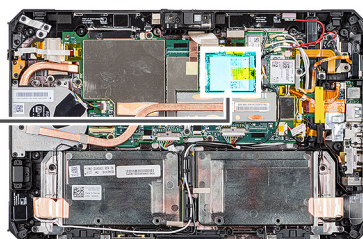
1. Sledite proceduru u odeljku [pre rada u unutrašnjosti tableta](#).
2. Uklonite [sklop poklopca baterije](#).
3. Uklonite [poklopac sistema](#).
4. Uklonite [baterije](#).
5. Uklonite [olovku](#).
6. Uklonite [sklop ekrana](#).

Informacije o ovom zadatku

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



1x
M2x3



Koraci

1. Odlepite lepljivu traku koja učvršćuje kablove antene.
2. Uklonite zavrtnaj (M2x3) koji učvršćuje nosač WWAN kartice za WWAN karticu.
3. Uklonite nosač WWAN kartice sa WWAN kartice.
4. Izvadite antenske kablove iz WWAN kartice.
5. Gurnite i uklonite WWAN karticu iz slot za WWAN karticu.

Postavljanje WWAN kartice

Preduslovi

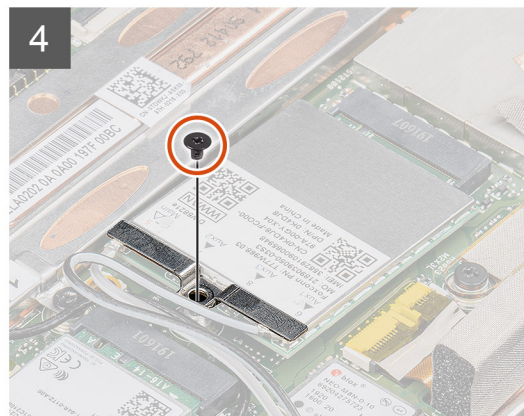
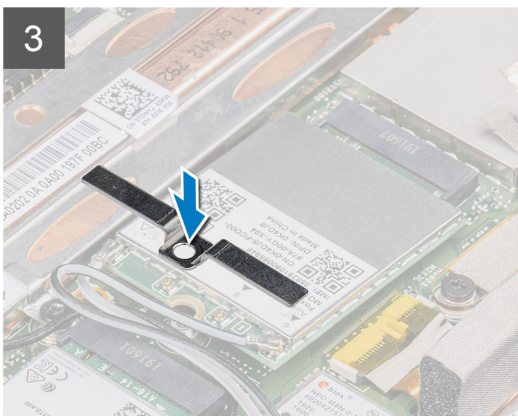
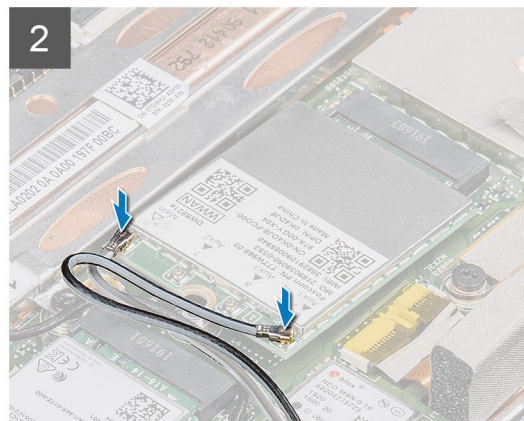
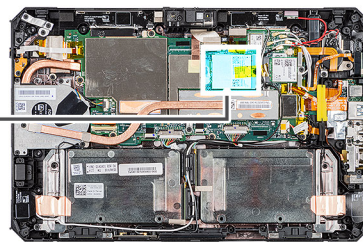
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

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



1x
M2x3



Koraci

1. Umetnite WWAN karticu pod uglom u slot za WWAN karticu.
2. Povežite antenske kablove na WWAN karticu. U sledećoj tabeli je navedena šema boja kablova antene za WWAN karticu koju podržava ovaj tablet.

Tabela 4. Konektori na bežičnoj kartici

Antena	Boja kabla
Glavni (beli trougao)	Bela
Pomoćni (crni trougao)	Crna

3. Podignite nosač WWAN kartice sa WWAN kartice.
4. Postavite zavrtanj (M2x3) da biste učvrstili nosač WWAN kartice za WWAN karticu.
5. Zalepite lepljivu traku da biste učvrstili kablove antene.

Sledeći koraci

1. Postavite [sklop ekrana](#).
2. Postavite [olovku](#).
3. Postavite [baterije](#).
4. Postavite [poklopac sistema](#).
5. Postavite [sklop poklopca baterije](#).
6. Sledite proceduru u odeljku [posle rada u unutrašnjosti tableta](#).

Mikrofon

Uklanjanje mikrofona

Preduslovi

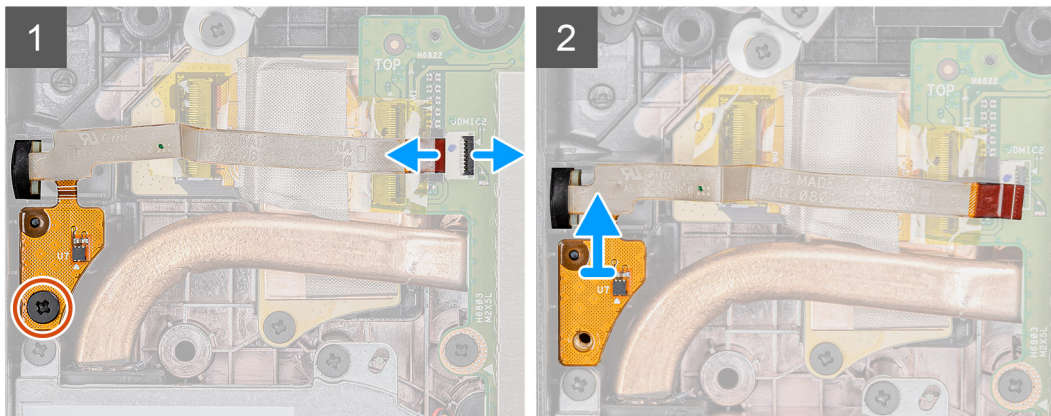
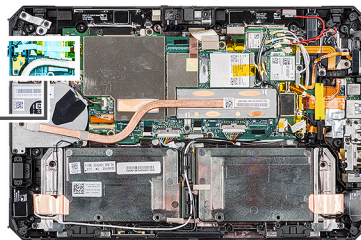
1. Sledite proceduru u odeljku [pre rada u unutrašnjosti tableta](#).
2. Uklonite [sklop poklopca baterije](#).
3. Uklonite [poklopac sistema](#).
4. Uklonite [baterije](#).
5. Uklonite [olovku](#).
6. Uklonite [sklop ekrana](#).

Informacije o ovom zadatku

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



1x
M2x5



Koraci

1. Odlepite lepljivu traku, otvorite rezu i izvucite kabl mikrofona iz konektora na matičnoj ploči. Uklonite zavrtnanj (M2x5) koji učvršćuje integrisani sklop mikrofona na matičnu ploču.
2. Podignite kabl mikrofona da biste videli drugi zavrtnanj koji drži nosač mikrofona u ležištu. Uklonite nosač da biste oslobodili sklop mikrofona.
3. Oslobodite sklop mikrofona i podignite mikrofona sa kućišta tableta.

i **NAPOMENA:** NIKAD ne vucite kabl mikrofona. U slučaju da se štampana ploča nije lagano oslobodila, gurnite odozdo štampanu ploču mikrofona plastičnom olovkom.

Postavljanje mikrofona

Preduslovi

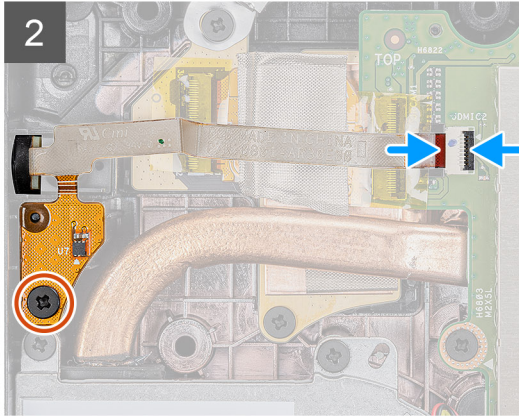
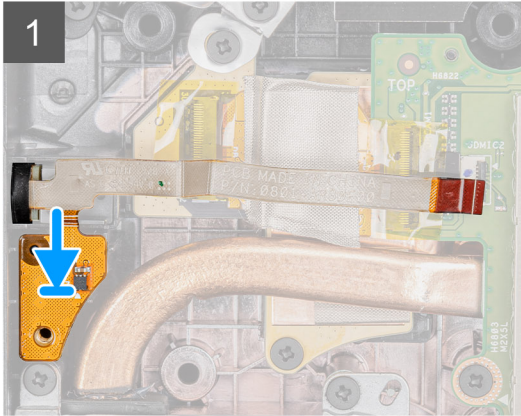
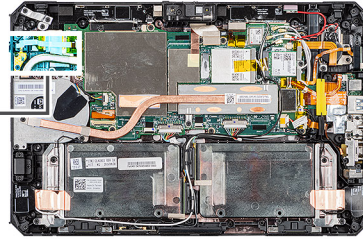
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

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



1x
M2x5



Koraci

1. Poravnajte otvor za zavrtnanj na integrisanoj štampanoj ploči sklopa mikrofona sa otvorom za zavrtnanj na kućištu.
2. Ubacite mikrofoni i nosač mikrofona. Postavite zavrtnanj koji pridrži nosač mikrofona na mesto.
3. Postavite zavrtnanj (M2x5) da biste pričvrstili integrisanu štampanu ploču sklopa mikrofona za kućište i povežite kabl mikrofona sa konektorom na matičnoj ploči. Zatvorite rezu da biste pričvrstili kabl.

Sledeći koraci

1. Postavite [sklop ekrana](#).
2. Postavite [olovku](#).
3. Postavite [baterije](#).
4. Postavite [poklopac sistema](#).
5. Postavite [sklop poklopca baterije](#).
6. Sledite proceduru u odeljku [posle rada u unutrašnjosti tableta](#).

Kamera sa prednje strane

Uklanjanje prednje kamere

Preduslovi

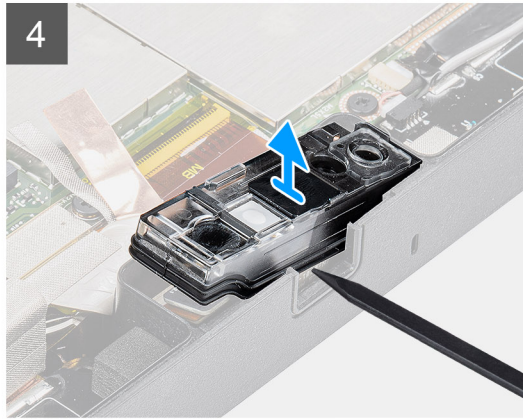
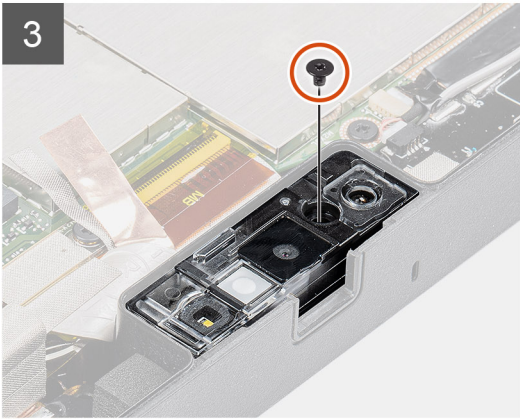
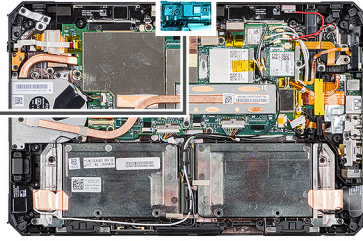
1. Sledite proceduru u odeljku [pre rada u unutrašnjosti tableta](#).
2. Uklonite [sklop poklopca baterije](#).
3. Uklonite [poklopac sistema](#).
4. Uklonite [baterije](#).
5. Uklonite [olovku](#).
6. Uklonite [sklop ekrana](#).

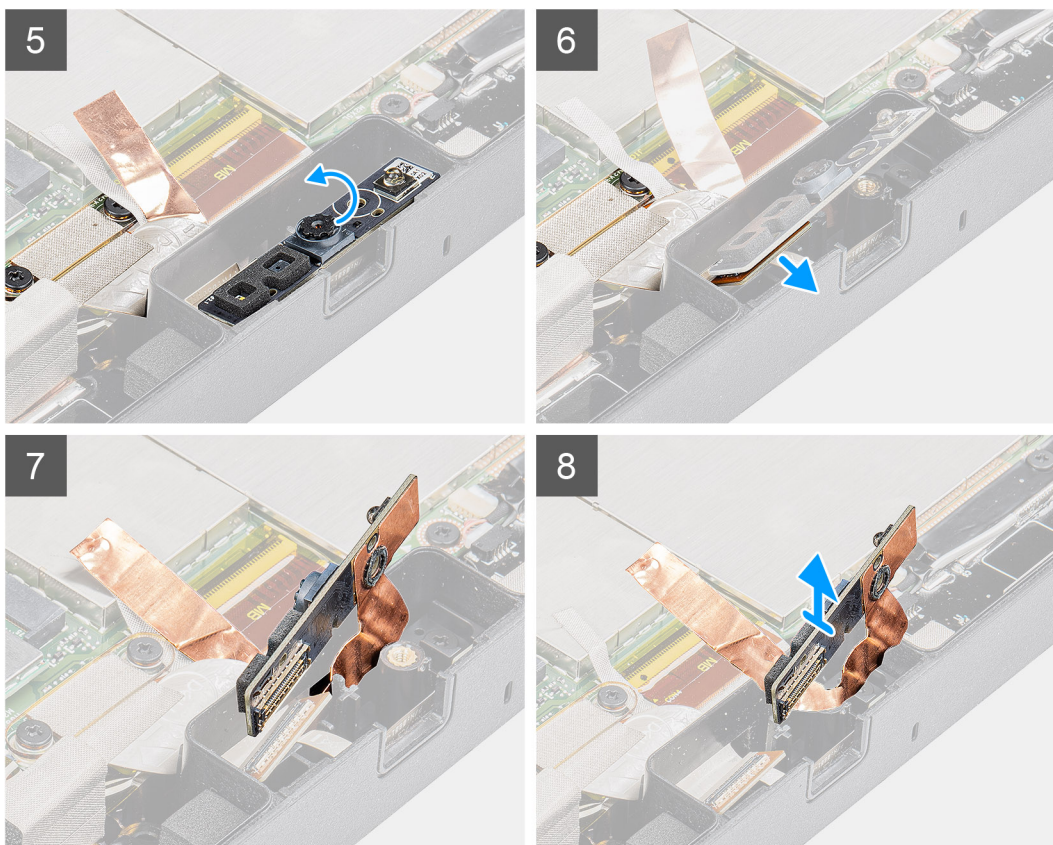
Informacije o ovom zadatku

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



1x
M2x3





Koraci

1. Uklonite lepljivu traku koja je zalepljena za sklop kamere i štitnik matične ploče.
2. Otvorite poklopac objektiva tako što ćete pomeriti zatvarač kamere udesno.
3. Plastičnom olovkom podignite zatvarač objektiva kamere.
4. Uklonite zavrtanj (M2x3) koji učvršćuje poklopac kamere za kućište tableta.
5. Plastičnom olovkom podignite prednju kameru sa kućište tableta.
6. Podignite kućište objektiva za ivice da biste ubacili plastičnu olovku u prorez.
7. Isključite kabl kamere povezan sa matičnom pločom.
8. Podignite kućište objektiva pod uglom od najviše 35 stepeni i gurnite ga nagore da biste oslobodili kućište objektiva kamere.
9. Izvadite štampanu ploču kamere iz kućišta tableta.

Postavljanje prednje kamere

Preduslovi

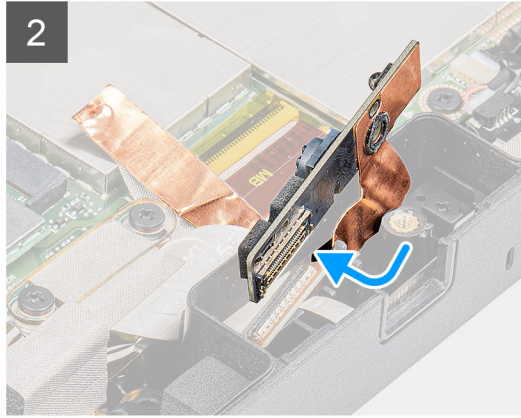
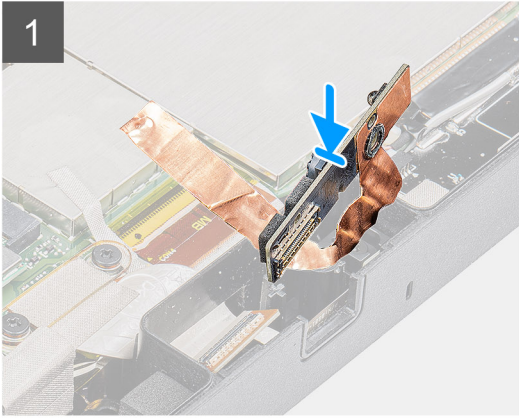
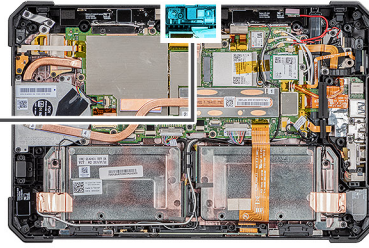
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

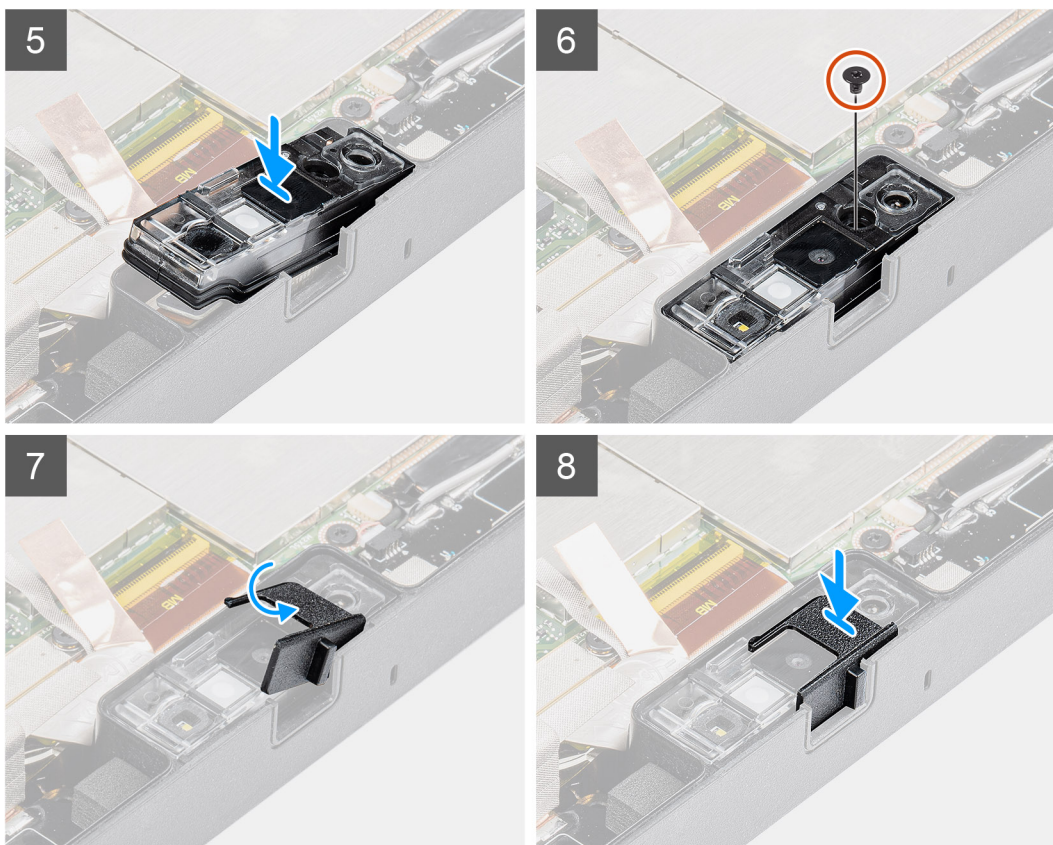
Informacije o ovom zadatku

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



1x
M2x3





Koraci

1. Postavite štampanu ploču prednje kamere preko priključka kamere.
NAPOMENA: Suprotna strana štampane ploče kamere se postavlja tako da se poveže kabl u konektor.
2. Povežite kabl prednje kamere sa konektorom i uključite ga u konektor.
3. Okrenite naopačke štampanu ploču prednje kamere.
4. Poravnajte štampanu ploču prednje kamere sa otvorom za zavrtanj.
5. Postavite kućište objektivna kamere na nosač kamere.
6. Postavite zavrtanj (M2x3) da biste učvrstili štampanu ploču prednje kamere za kućište tableta.
7. Ubacite poklopac objektivna u kanal objektivna i gurnite ulevo.
8. Zalepite lepljivu traku na sklop kamere i štitnik matične ploče.

Sledeći koraci

1. Postavite [sklop ekrana](#).
2. Postavite [olovku](#).
3. Postavite [baterije](#).
4. Postavite [poklopac sistema](#).
5. Postavite [sklop poklopca baterije](#).
6. Sledite proceduru u odeljku [posle rada u unutrašnjosti tableta](#).

Dugmasta baterija

Uklanjanje dugmaste baterije

Preduslovi

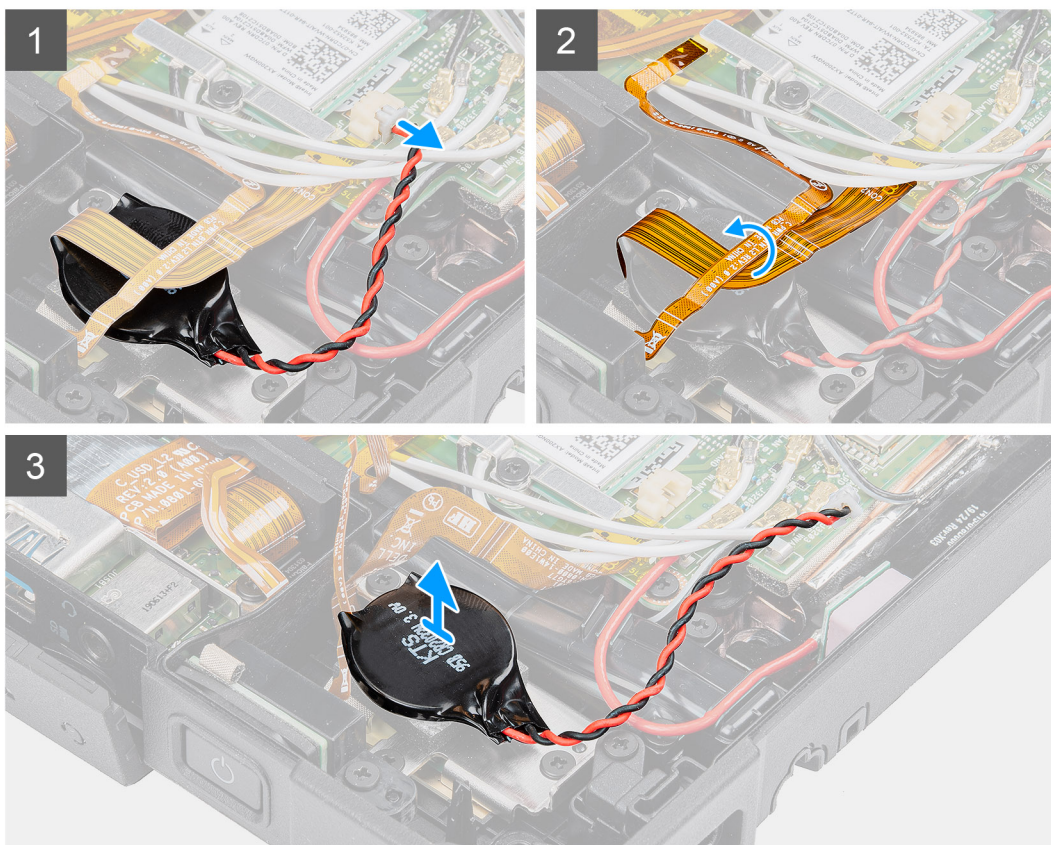
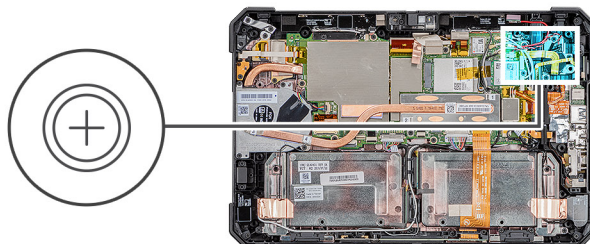
1. Sledite proceduru u odeljku [pre rada u unutrašnjosti tableta](#).

2. Uklonite sklop poklopca baterije.
3. Uklonite poklopac sistema.
4. Uklonite baterije.
5. Uklonite sklop ekrana.

i **NAPOMENA:** Uklanjanje dugmaste baterije resetuje postavke programa za podešavanje BIOS-a na podrazumevane vrednosti. Preporučuje se da pre uklanjanja dugmaste baterije pribeležite postavke programa za podešavanje BIOS-a.

Informacije o ovom zadatku

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



Koraci

1. Odspojite kabl dugmaste baterije sa matične ploče.
2. Postavite kabl čitača otiska prsta i kabl microSD kartice preko dugmaste baterije.
3. Odspojite dugmastu bateriju sa matične ploče.

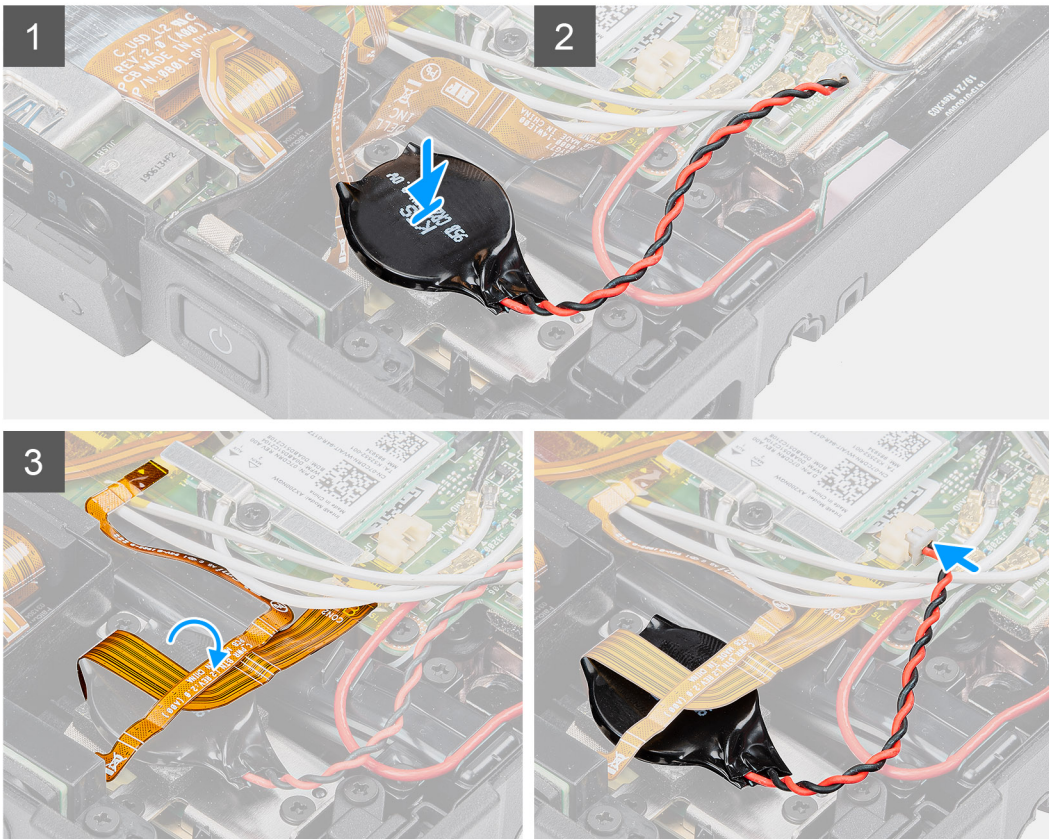
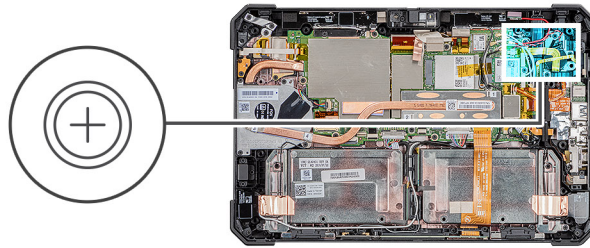
Postavljanje dugmaste baterije

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

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



Koraci

1. Postavite dugmastu bateriju u priključak na matičnoj ploči.
2. Postavite kabl čitača otiska prsta i kabl microSD kartice na dugmastu bateriju.
3. Povežite kabl dugmaste baterije sa konektorom na matičnoj ploči.

Sledeći koraci

1. Postavite [sklop ekrana](#).
2. Postavite [baterije](#).
3. Postavite [poklopac sistema](#).
4. Postavite [sklop poklopca baterije](#).
5. Sledite proceduru u odeljku [posle rada u unutrašnjosti tableta](#).

Matična ploča

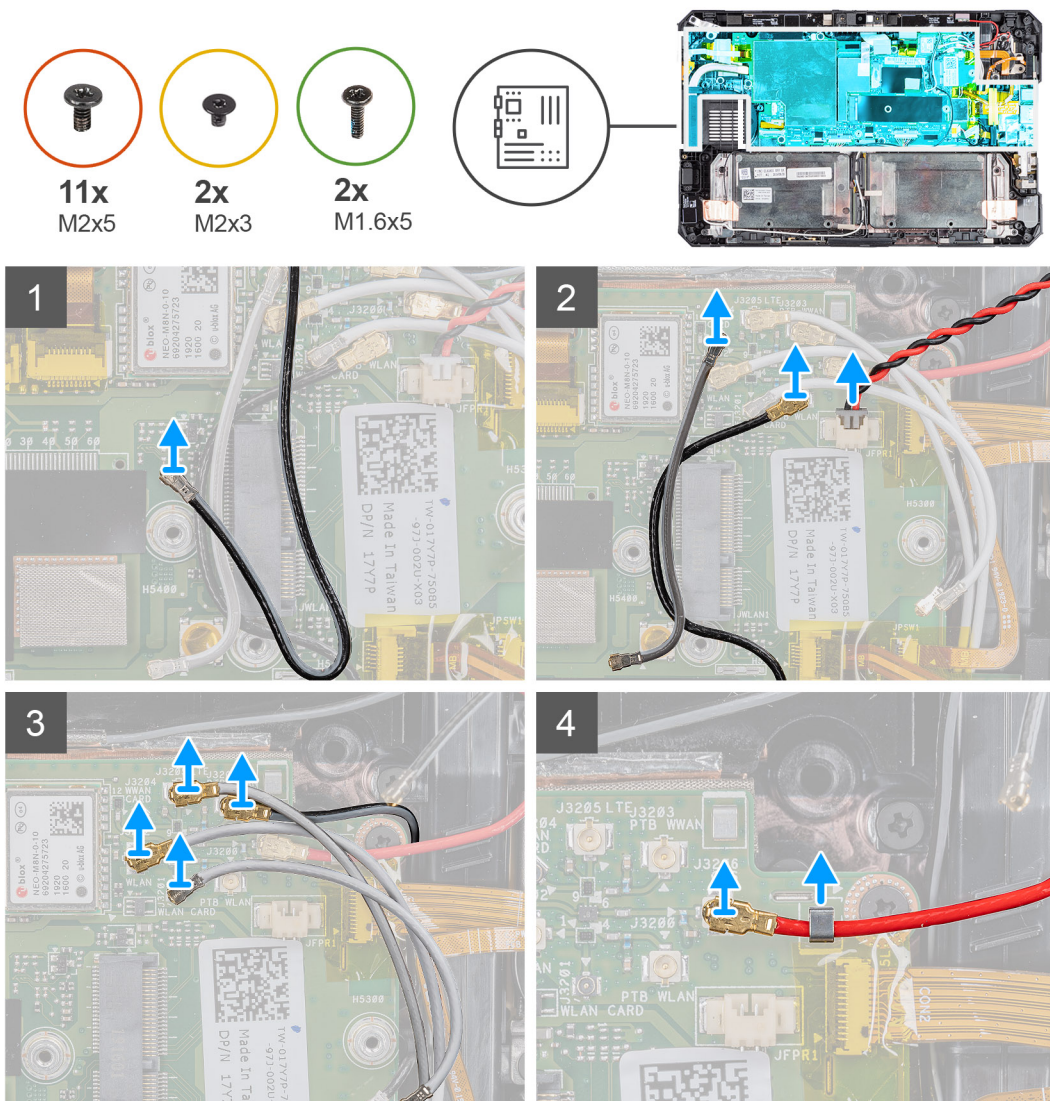
Uklanjanje matične ploče

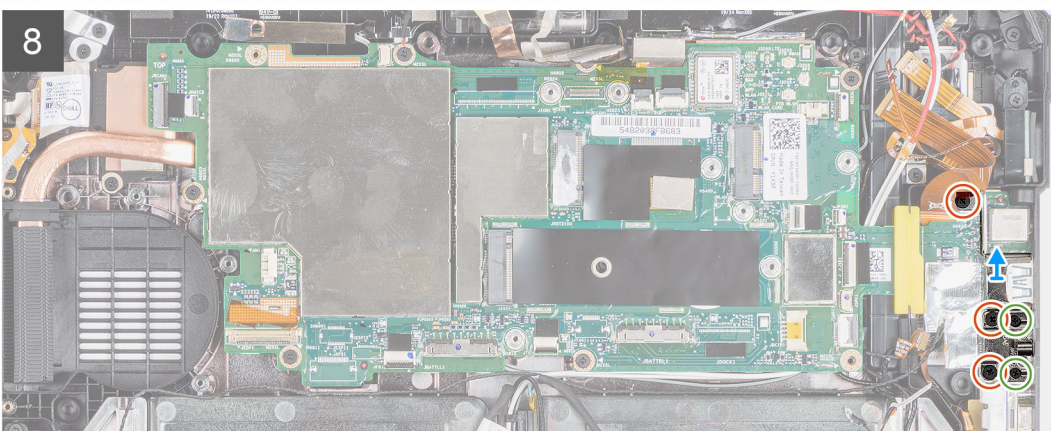
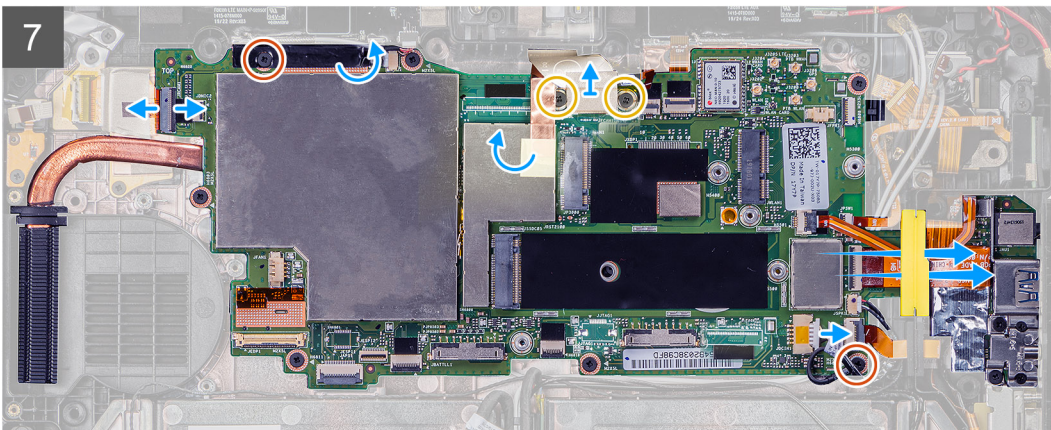
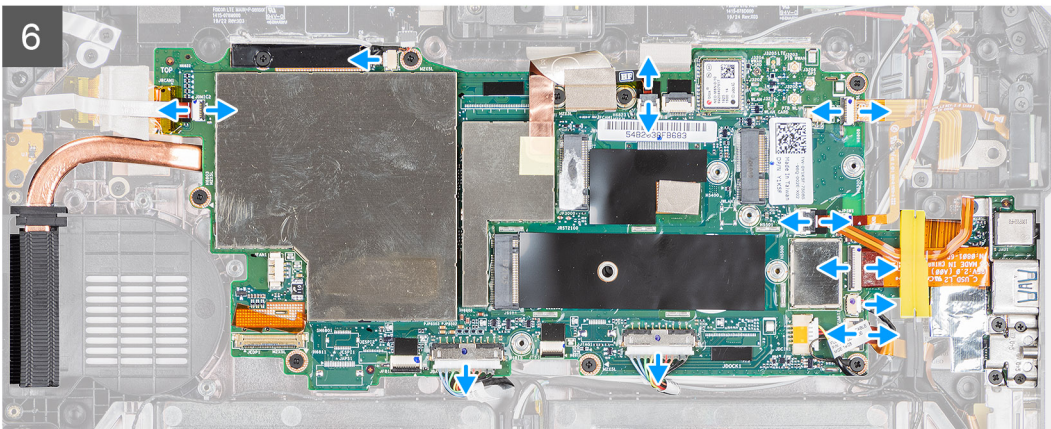
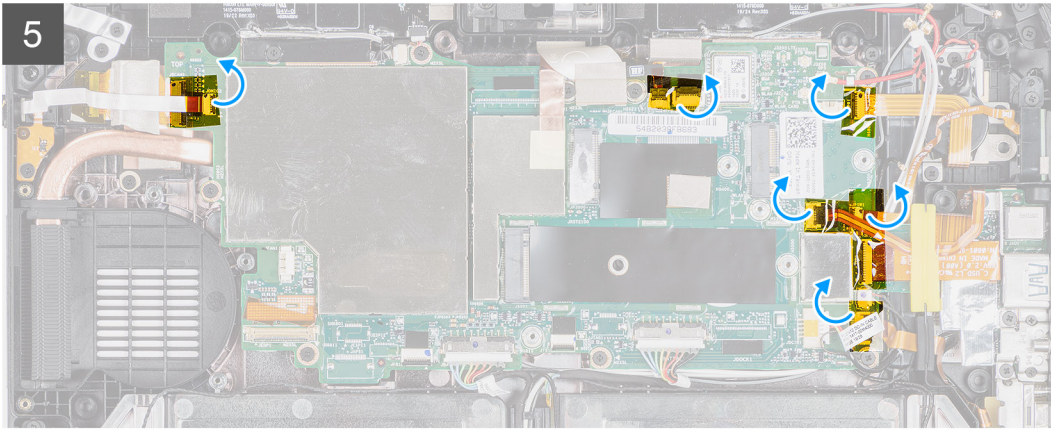
Preduslovi

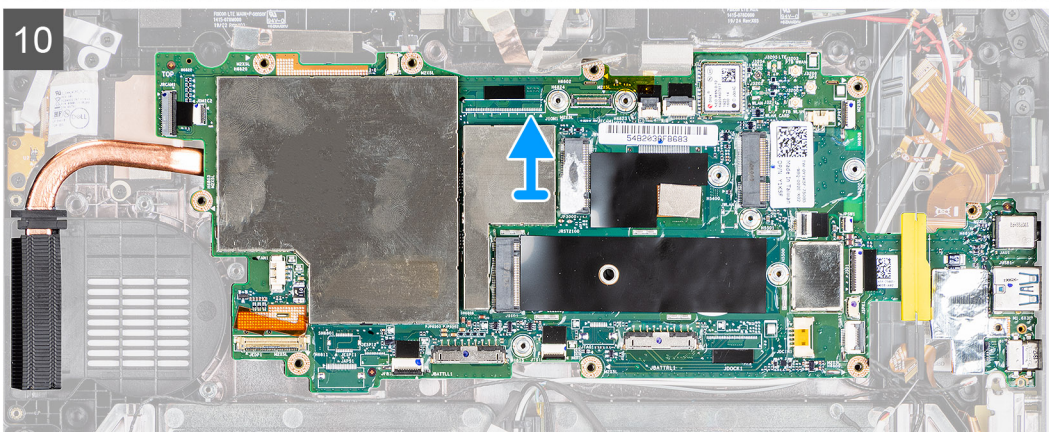
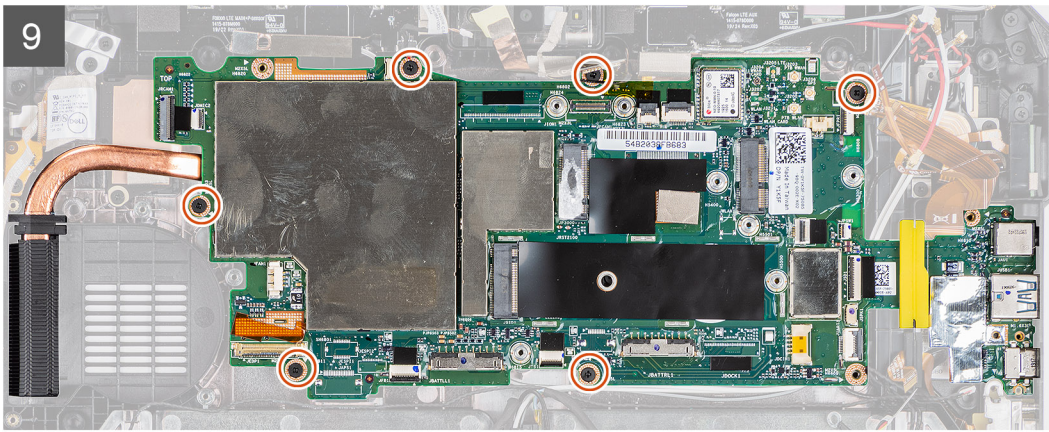
1. Sledite proceduru u odeljku [pre rada u unutrašnjosti tableta](#).
2. Uklonite [sklop poklopca baterije](#).
3. Uklonite [poklopac sistema](#).
4. Uklonite [baterije](#).
5. Uklonite [olovku](#).
6. Uklonite [sklop ekrana](#).
7. Uklonite [rashladni element za SSD](#).
8. Uklonite [ventilator sistema](#).
9. Uklonite [poluprovodnički disk](#).
10. Uklonite [WLAN karticu](#).
11. Uklonite [WWAN](#).

Informacije o ovom zadatku

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







Koraci

1. Izvucite kabl antene iz matične ploče.
2. Isključite kablove radio-antene iz matične ploče.
3. Uklonite kabl antene iz spone i isključite kablove antene iz matične ploče.
4. Izvucite GPS kabl iz kanala za usmeravanje i isključite ga iz matične ploče.
5. Odlepite lepljive trake sa konektora na matičnoj ploči.
6. Izvadite kablove u nastavku iz pripadajućih konektora na matičnoj ploči (L-D): kabl ploče mikrofona, glavni LTE kabl + kabl p-senzora, kabl mikrofona, kabl čitača pametnih kartica, kabl čitača otiska prsta, kabl microSD kartice, NFC kabl, kabl mikro serijskog porta, kabl zvučnika, kabl desne baterije i kabl leve baterije sa matične ploče.
7. **i** **NAPOMENA:** Pažljivo izvadite kabl microSD kartice i NFC kabl iz gumenog štitnika. Vodite računa da se jezičak FPC kablova ne zaglavi ispod gumenog štitnika. FPC kablovi se mogu oštetiti ako se naglo izvuku kada su jezičci zaglavljivi ispod gumenog štitnika.
8. Odlepite lepljivu traku i uklonite tri zavrtnja (M2x5) koji pričvršćuju MIPI ploču kamere za matičnu ploču. Uklonite lepljivu traku. Izvucite adapter za napajanje i savitljivi pljosnati kabl (FFC kabl) zadnje kamere iz matične ploče. Povucite i uklonite kabl microSD kartice i NFC kabl iz gumenog štitnika.
9. Uklonite tri zavrtnja (M2x5) i dva zavrtnja (M1,6x5) da biste uklonili držač koji pričvršćuju matičnu ploču za kućište tableta.
10. Podignite matičnu ploču iz kućišta tableta.

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.



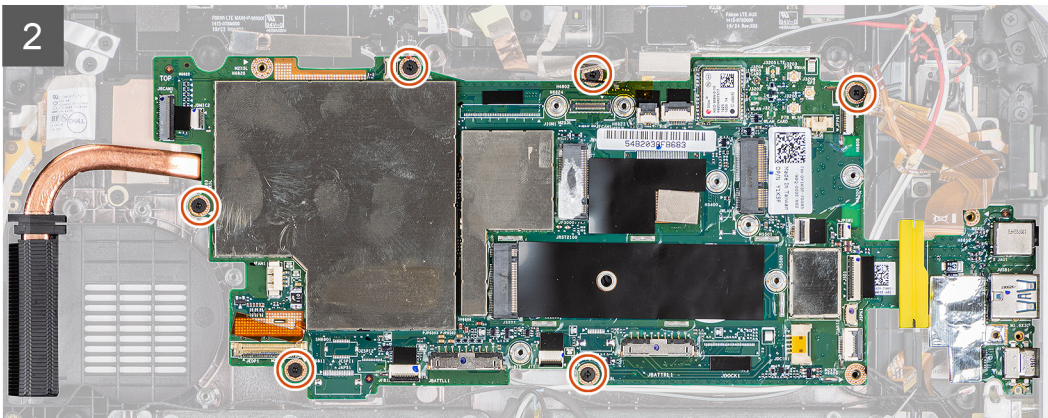
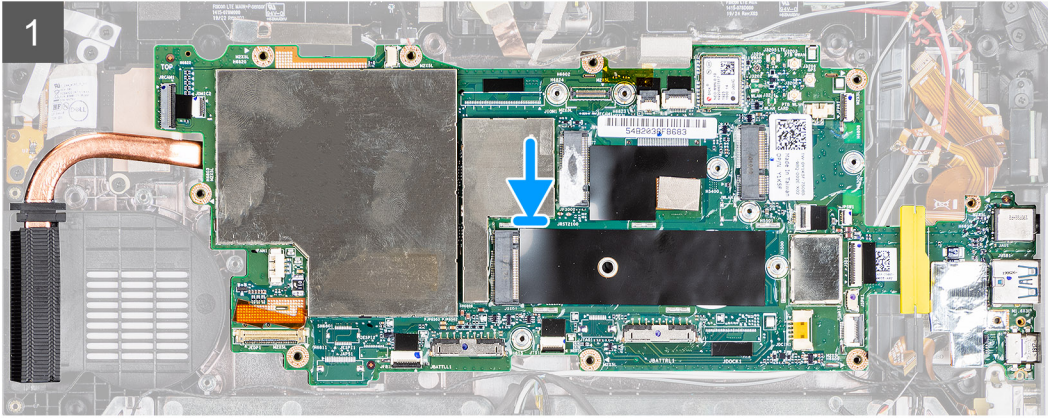
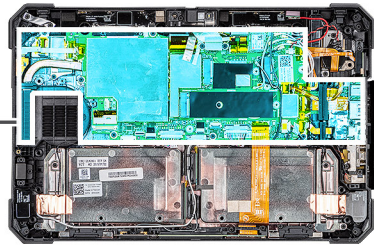
11x
M2x5

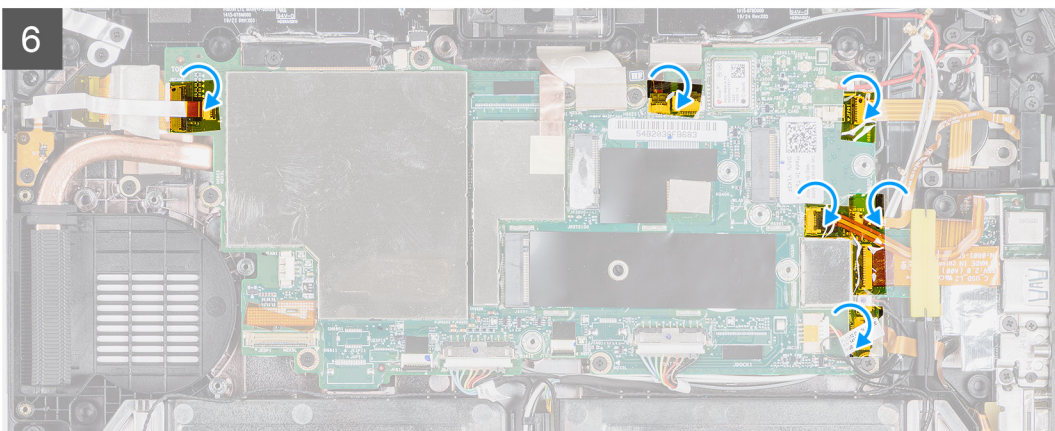
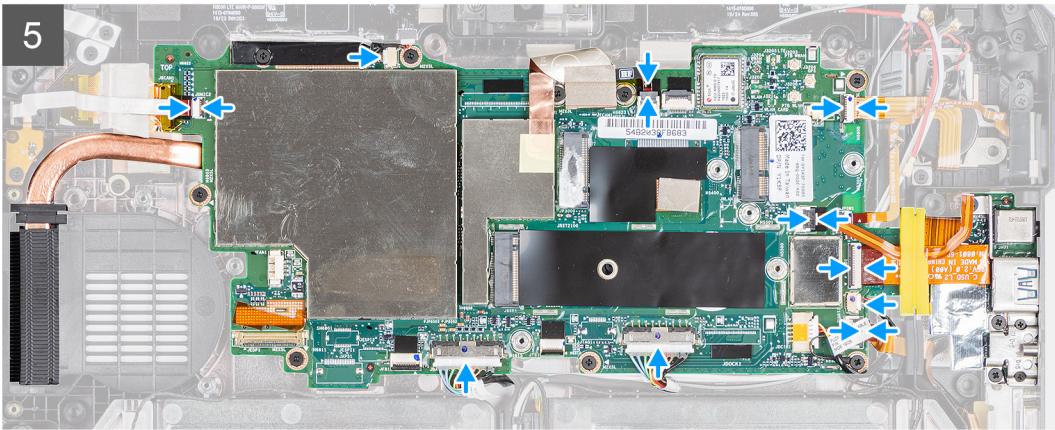
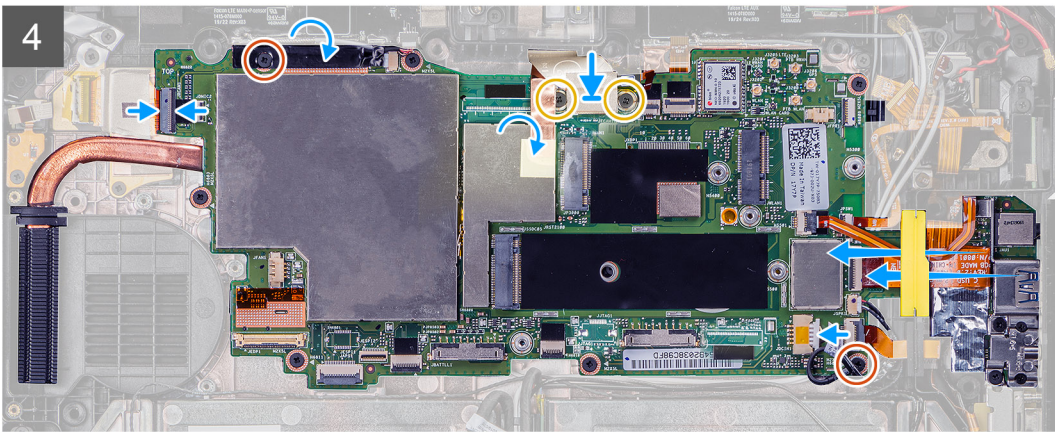
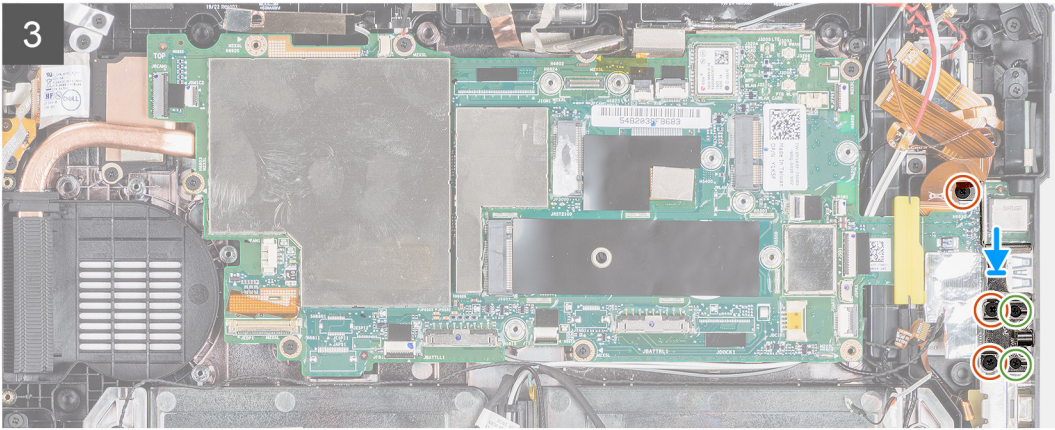


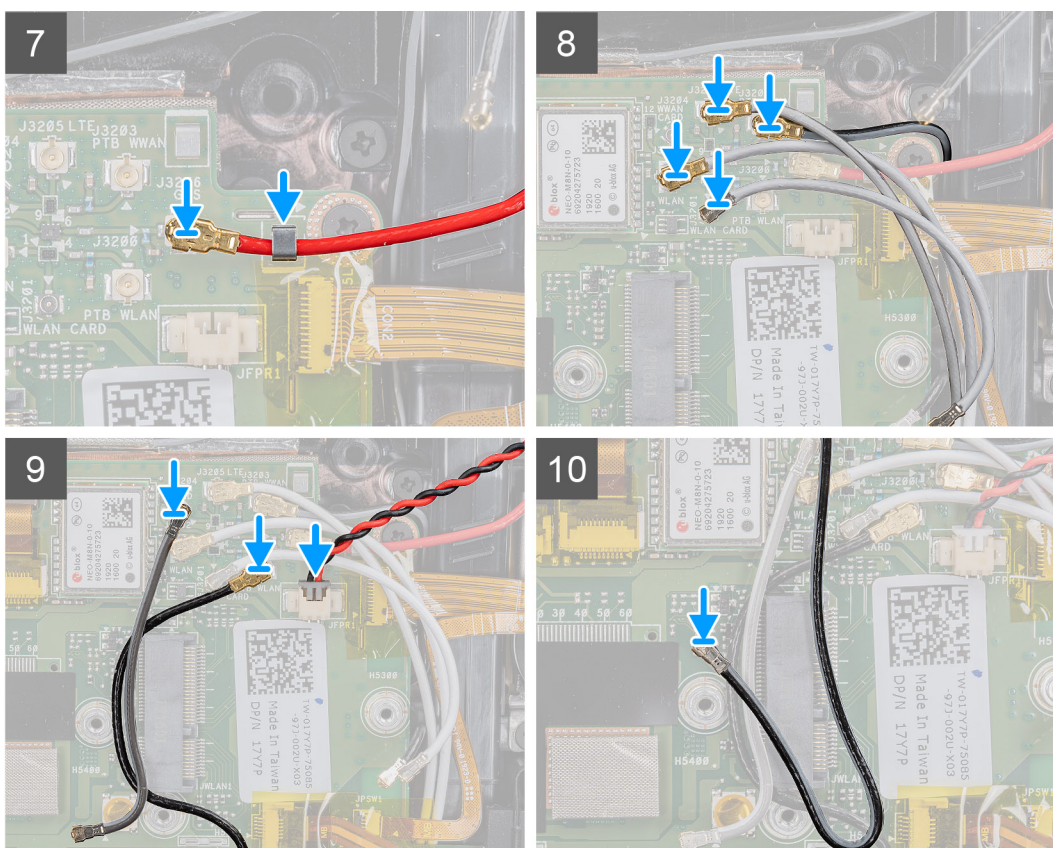
2x
M2x3



2x
M1.6x5







Koraci

1. Postavite matičnu ploču na kućište tableta.
2. Postavite šest zavrtnja (M2x5) da biste učvrstili matičnu ploču za kućište tableta.
3. Postavite nosač i postavite tri zavrtnja (M2x5) i dva zavrtnja (M1,6x5) koji pričvršćuju matičnu ploču za kućište tableta.
4. Zalepite lepljivu traku i postavite tri zavrtnja (M2x5) koji pričvršćuju ploču MIPI kamere za matičnu ploču. Povežite adapter za napajanje i savitljivi pljosnati kabl (FFC kabl) zadnje kamere sa matičnom pločom. Ubacite i gurnite kabl microSD kartice i NFC kabl ispod gumenog štitnika.
5. Povežite kablove u nastavku sa pripadajućim konektorima na matičnoj ploči (L-D): kabl ploče mikrofona, glavni LTE kabl + kabl p-senzora, kabl mikrofona, kabl čitača pametnih kartica, kabl čitača otiska prsta, kabl microSD kartice, NFC kabl, kabl mikro serijskog porta, kabl zvučnika, kabl desne baterije i kabl leve baterije sa matične ploče.
6. Zalepite lepljive trake na konektore na matičnoj ploči kao što je prikazano na slici.
7. Provučite GPS kabl u kanal za usmeravanje i povežite ga sa matičnom pločom.
8. Gurnite kabl antene u sponu i povežite kablove antene sa matičnom pločom.
9. Povežite kablove radio-antene sa konektorima na matičnoj ploči.

Sledeći koraci

1. Postavite [WWAN](#) karticu.
2. Postavite [WLAN](#) karticu.
3. Postavite [poluprovodnički disk](#).
4. Postavite [ventilator sistema](#).
5. Postavite [rashladni element za SSD](#).
6. Postavite [sklop ekrana](#).
7. Postavite [olovku](#).
8. Postavite [baterije](#).
9. Postavite [poklopac sistema](#).
10. Postavite [sklop poklopca baterije](#).
11. Sledite proceduru u odeljku [posle rada u unutrašnjosti tableta](#).

Kamera sa zadnje strane

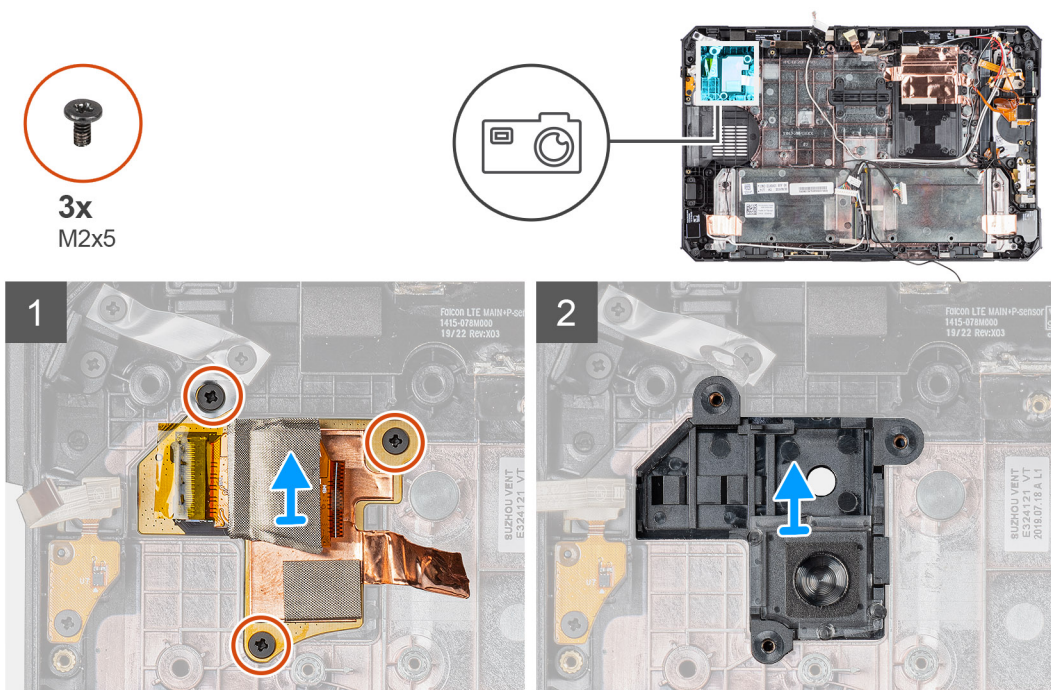
Uklanjanje zadnje kamere

Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [pre rada u unutrašnjosti tableta](#).
2. Uklonite [sklop poklopca baterije](#).
3. Uklonite [poklopac sistema](#).
4. Uklonite [baterije](#).
5. Uklonite [sklop ekrana](#).
6. Uklonite [rashladni element za SSD](#).
7. Uklonite [ventilator sistema](#).
8. Uklonite [poluprovodnički disk](#).
9. Uklonite [WLAN karticu](#).
10. Uklonite [WWAN](#).
11. Uklonite [mikrofon](#).
12. Uklonite [prednju kameru](#).
13. Uklonite [dugmastu bateriju](#).
14. Uklonite [matičnu ploču](#).

Informacije o ovom zadatku

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



Koraci

1. Odlepite bakarnu lepljivu traku i uklonite tri zavrtnja (M2x5) koji pričvršćuju štampanu ploču zadnje kamere za kućište tableta.
2. Izvadite kabl ploče zadnje kamere iz konektora na kućištu.

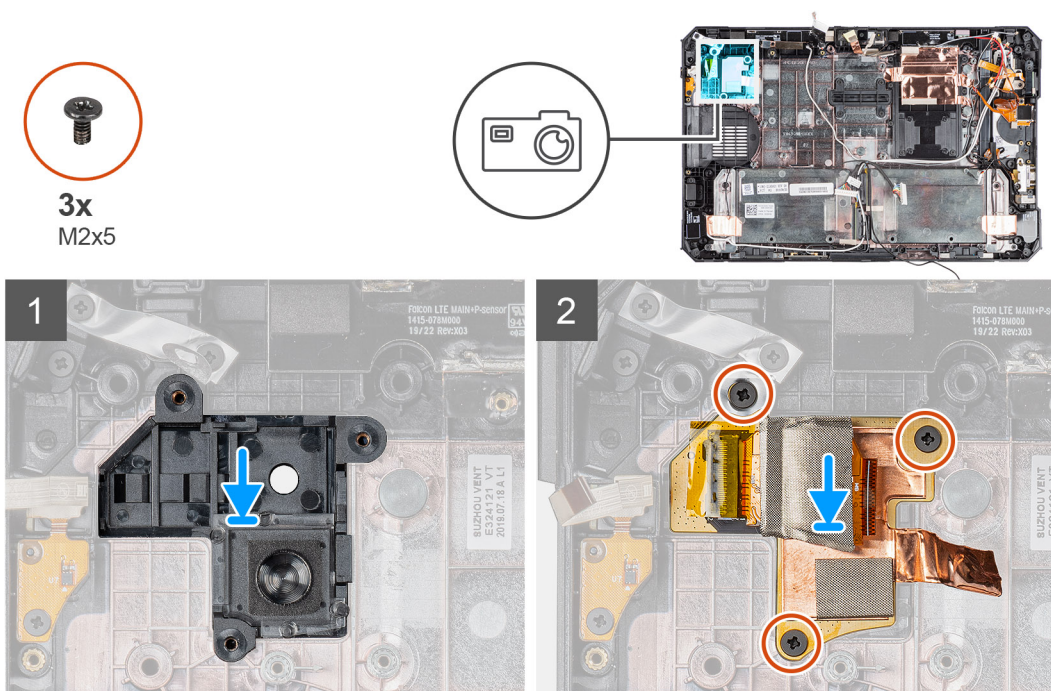
Postavljanje zadnje kamere

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

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



Koraci

1. Poravnajte otvore zavrtnja na zadnjoj kameri sa otvorima zavrtnja na kućištu tableta.
2. Postavite bakarnu lepljivu traku i tri zavrtnja (M2x5) da biste pričvrstili štampanu ploču zadnje kamere za kućište.

Sledeći koraci

1. Postavite [matičnu ploču](#).
2. Postavite [dugmastu bateriju](#).
3. Postavite [prednju kameru](#).
4. Postavite [mikrofon](#).
5. Postavite [WWAN](#) karticu.
6. Postavite [WLAN](#) karticu.
7. Postavite [poluprovodnički disk](#).
8. Postavite [ventilator sistema](#).
9. Postavite [rashladni element za SSD](#).
10. Postavite [sklop ekrana](#).
11. Postavite [baterije](#).
12. Postavite [poklopac sistema](#).
13. Postavite [sklop poklopca baterije](#).
14. Sledite proceduru u odeljku [posle rada u unutrašnjosti tableta](#).

Mikro serijski port i port konektora za napajanje

Uklanjanje mikro serijskog porta i porta konektora za napajanje

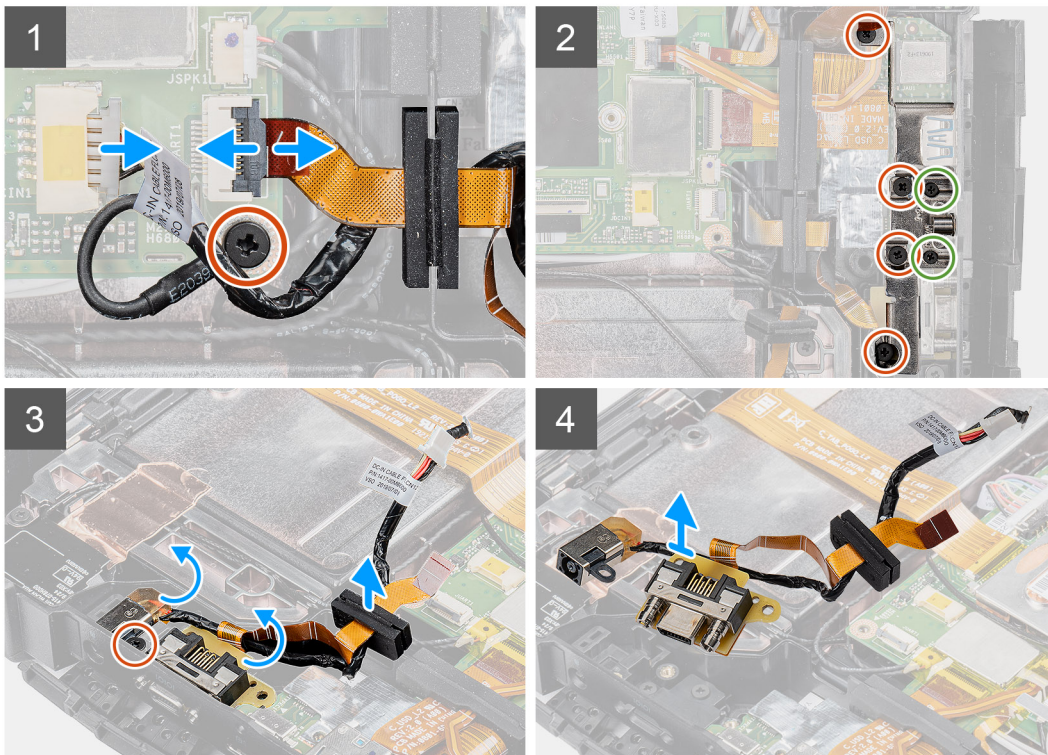
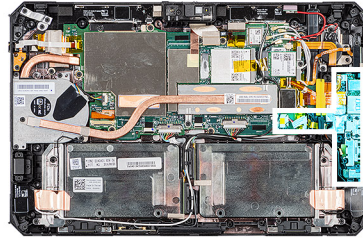
Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [pre rada u unutrašnjosti tableta](#).
2. Uklonite [sklop poklopca baterije](#).
3. Uklonite [poklopac sistema](#).
4. Uklonite [baterije](#).

5. Uklonite sklop ekrana.

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija mikro serijskog porta i porta konektora za napajanje (porta za DC ulaz) i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



Koraci

1. Izvadite kabl porta za DC ulaz iz konektora i uklonite zavrtnaj (M2x5) koji pričvršćuje matičnu ploču za kućište sistema.
2. Podignite rezu i izvadite kabl mikro serijskog porta iz konektora.
3. Uklonite četiri zavrtnja (M2x5) i dva zavrtnja (M1,6x5) koji pričvršćuju metalni držač za kućište sistema.
4. Podignite metalni držač i izvadite ga sa sistema.
5. Uklonite zavrtnaj (M2x5) koji pričvršćuje port za DC ulaz i serijski port za kućište sistema.
6. Okrenite kablove i podignite gumeni štitičnik da biste odvojili port za DC ulaz i serijski port od kućišta sistema.

i **NAPOMENA:** Gumeni štitičnik osigurava da se kabl mikro serijskog porta ne ošteti.

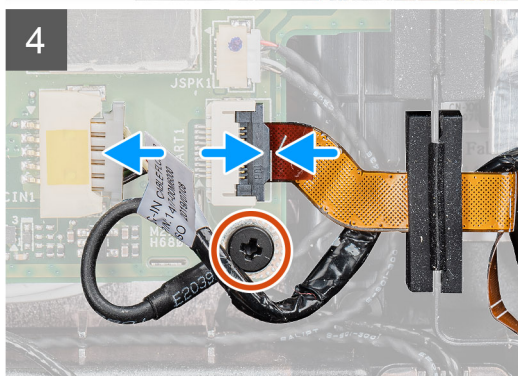
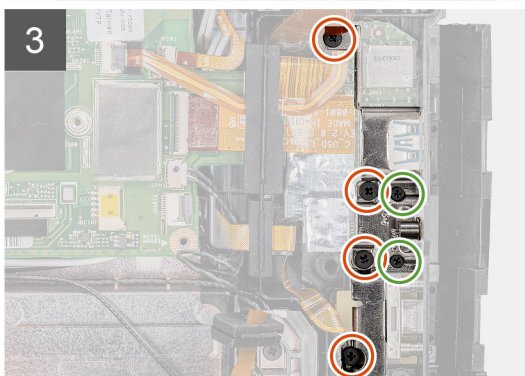
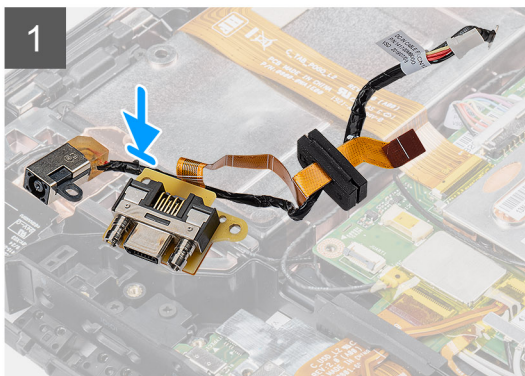
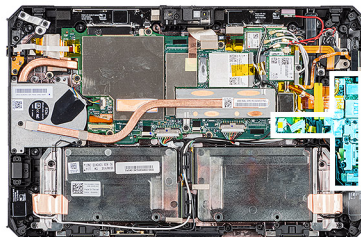
Postavljanje mikro serijskog porta i porta konektora za napajanje

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija mikro serijskog porta i porta konektora za napajanje (porta za DC ulaz) i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



Koraci

1. Ubacite port za DC ulaz i mikro serijski port u priključak na kućištu.
2. Postavite zavrtnanj (M2x5) da biste pričvrstili port za DC ulaz i serijski port za kućište sistema i poravnajte gumeni štitnik da biste ga ubacili u kanal.
3. Poravnajte metalne držače koji učvršćuju portove za kućište sistema.
4. Postavite četiri zavrtnja (M2x5) i dva zavrtnja (M1,6x5) koji pričvršćuju metalni držač za kućište sistema.
5. Povežite kabl serijskog porta sa konektorom.
6. Zatvorite rezu da biste pričvrstili kabl serijskog porta za matičnu ploču.
7. Povežite kabl porta za DC ulaz sa matičnom pločom i postavite zavrtnanj (M2x5) koji pričvršćuje matičnu ploču za kućište sistema.

Sledeći koraci

1. Postavite [sklop ekrana](#).
2. Postavite [baterije](#).
3. Postavite [poklopac sistema](#).
4. Postavite [sklop poklopca baterije](#).
5. Sledite proceduru u odeljku [posle rada u unutrašnjosti tableta](#).

Podešavanje sistema

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

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:

- [Meni za pokretanje sistema](#)
- [Tasteri za navigaciju](#)
- [Boot Sequence](#)
- [Opcije programa za podešavanje sistema \(System Setup\)](#)
- [Ažuriranje BIOS-a u sistemu Windows](#)
- [Lozinka sistema i lozinka za podešavanje](#)

Meni za pokretanje sistema

Pritisnite i zadržite taster za smanjenje jačine zvuka da biste pristupili BIOS-u. Pritisnite i zadržite taster za povećanje jačine zvuka da biste pristupili jednokratnom meniju za pokretanje sistema sa listom važećih uređaja za pokretanje sistema. Opcije Diagnostics i BIOS Setup takođe se nalaze u ovom meniju. Uređaji navedeni u ovom meniju za pokretanje sistema zavise od uređaja za pokretanje u sistemu. Ovaj meni je koristan kada pokušavate da pokrenete određeni uređaj ili da aktivirate dijagnostiku za sistem. Korišćenjem menija za pokretanje sistema ne unose se nikakve promene u redosled pokretanja koji je sačuvan u BIOS-u.

Opcije su:

- **UEFI pokretanje:**
 - Windows Boot Manager
- **Druge opcije:**
 - Podešavanje BIOS-a
 - Konfiguracija uređaja
 - Brzo ažuriranje BIOS-a
 - Dijagnostika
 - SupportAssist OS Recovery
 - Meni za pokretanje izlaza i nastavak

Tasteri za navigaciju

NAPOMENA: Kod najvećeg broja opcija programa za podešavanje sistema promene koje vršite se snimaju, ali ne postaju aktivne dok ponovo ne pokrenete sistem.

Tasteri

Navigacija

Strelica nagore

Prelazak na prethodno polje.

Strelica nadole

Prelazak na sledeće polje.

Tasteri	Navigacija
Enter	Odabir vrednosti u izabranom polju (ako je primenljivo) ili praćenje linka u polju.
Razmaknica	Proširenje ili smanjenje padajuće liste, ako je primenljivo.
Tab	Prelazak na sledeću oblast izbora.
Esc	Prelazak na prethodnu stranicu do prikaza glavnog ekrana. Pritiskom na Esc na glavnom ekranu prikazuje se poruka da morate da sačuvate sve nesačuvane promene i ponovo se 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 Drive
 - **NAPOMENA:** XXXX označava broj SATA disk jedinice.
- Optical Drive (ako je dostupno)
- SATA hard drive (ako je dostupan)
- Dijagnostika
 - **NAPOMENA:** Ako izaberete opciju **Diagnostics** prikazaće se ekran **ePSA diagnostics**.

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

Opcije programa za podešavanje sistema (System Setup)

NAPOMENA: U zavisnosti od tableta i postavljenih uređaja, stavke navedene u ovom odeljku mogu, ali ne moraju da budu prikazane.

Opšte opcije

Tabela 5. Opšte

Opcija	Opis
System Information	<p>Prikazuje sledeće informacije:</p> <ul style="list-style-type: none"> • System Information (Informacije o sistemu): prikazuje BIOS Version (Verzija BIOS-a), Service Tag (Servisna oznaka), Asset Tag (Oznaka delova), Ownership Tag (Oznaka vlasništva), Manufacture Date (Datum proizvodnje), Ownership Date (Datum vlasništva), i Express Service Code (Kod za brzi servis). • Memory Information (Informacije o memoriji): prikazuje Memory Installed (Instalirana memorija), Memory Available (Dostupna memorija), Memory Speed (Brzina memorije), Memory Channel Mode (Režim memorijskih kanala), Memory Technology (Tehnologija memorije), DIMM A size (Veličina DIMM A) i DIMM B size (Veličina DIMM B) • Processor Information (Informacije o procesoru): prikazuje Processor Type (Tip procesora), Core Count (Broj jezgara), Processor ID (ID procesora), Current Clock Speed (Trenutna brzina takta), Minimum Clock Speed (Minimalna brzina takta), Maximum Clock Speed (Maksimalna brzina takta), Processor L2 Cache (L2 keš procesora), Processor L3 Cache (L3 keš procesora), HT Capable (HT sposobnost) i 64-Bit Technology (64-bitna tehnologija).

Tabela 5. Opšte (nastavak)

Opcija	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> Device Information (Informacije o uređaju): prikazuje M.2 SATA-0, M.2 SATA-1, M.2 PCIe SSD-0, M.2 PCIe SSD-1, Video Controller (Video kontroler), Video BIOS Version (Video BIOS verzija), Video Memory (Video memorija), Panel Type (Tip table), Native Resolution (Originalna rezolucija), Audio Controller (Audio kontroler), Wi-Fi Device (Wi-Fi uređaj), Cellular Device (Mobilni uređaj), Bluetooth Device (Bluetooth uređaj).
Battery Information	Prikazuje status baterije i da li je montiran AC adapter.
Boot Sequence	Određuje redosled kojim računar pokušava da pronađe operativni sistem na uređajima navedenim na ovoj listi.
Advanced Boot Options	Dozvoljava vam da izaberete opciju steka UEFI mreže u UEFI režimu pokretanja sistema. Nijedna opcija podrazumevano izabrana.
UEFI Boot Path Security	<p>Ova opcija vam omogućava da kontrolišete da li sistem zahteva od korisnika administratorsku lozinku kada se sistem pokreće sa UEFI putanje za pokretanje izabrane u meniju za pokretanje koji se dobija pritiskom na F12.</p> <ul style="list-style-type: none"> Always, except internal HDD (Uvek, osim unutrašnjeg HDD-a) – podrazumevano Always, Except Internal HDD&PXE (Uvek, osim ako je u pitanju interni HDD i PXE) Always (Uvek) Never (Nikada)
Date/Time	Omogućava da podesite postavke za datum i vreme. Promene datuma i vremena sistema odmah stupaju na snagu.

Informacije o sistemu

Tabela 6. System Configuration (Konfiguracija sistema)

Opcija	Opis
SATA Operation	<p>Omogućava konfigurisanje režima rada integrisanog kontrolera čvrstog diska.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Onemogućeno) = SATA kontroleri su sakriveni AHCI (AHCI) = SATA je konfigurisan za AHCI režim RAID ON (RAID UKLJUČEN) – SATA je konfigurisan da podržava RAID režim (podrazumevano izabrano)
Smart Reporting	Ovo polje kontrolišete da li se tokom pokretanja sistema prijavljuju greške čvrstog diska za integrisane disk jedinice. Opcija Enable Smart Reporting option (Omogući opciju pametnog izveštavanja) je podrazumevano onemogućena.
USB Configuration	<p>Omogućava da omogućite ili onemogućite integrisani USB kontroler za:</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable USB Boot Support (Omogući podršku za USB pokretanje) Enable External USB Port <p>Sve opcije su podrazumevano omogućene.</p> <ul style="list-style-type: none"> Optimize USB (podrazumevano je izabrano) Optimize GPS
USB PowerShare	<p>Ova opcija konfigurira ponašanje funkcije USB PowerShare.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable USB Powershare (Omogući USB Powershare) – podrazumevano onemogućeno <p>Ova funkcija treba da omogući korisnicima punjenje spoljnih uređaja, kao što su telefoni i prenosivi MP3 plejeri, pomoću ugrađenog baterijskog napajanja sistema preko USB PowerShare porta na notebooku dok je notebook u stanju mirovanja.</p>
Audio	<p>Omogućava da omogućite ili onemogućite integrisani audio kontroler: Opcija Enable Audio (Omogući audio) je podrazumevano izabrana.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Microphone (Omogući mikروفon)

Tabela 6. System Configuration (Konfiguracija sistema) (nastavak)

Opcija	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> ● Enable Internal Speaker (Omogući unutrašnji mikrofoni) <p>Obe opcije su podrazumevano omogućene.</p>
Keyboard Illumination	<p>U ovom polju možete da izaberete režim rada funkcije osvetljenja tastature. Nivo osvetljenosti tastature se može podešavati između 25% i 100%. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Isključeno) ● Level is 25% (Nivo je 25%) ● Level is 50% (Nivo je 50%) ● Level is 75% (Nivo je 75%) ● Level is 100% (Nivo je 100%) – podrazumevano onemogućeno
Tablet Buttons Illumination	<p>Ova opcija kontroliše osvetljenost LED tastera tableta za napajanje, blokadu rotacije, povećanje osvetljenosti LCD ekrana, smanjenje osvetljenosti LCD ekrana, povećanje jačine zvuka, smanjenje jačine zvuka, P1, P2 i P3. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Off (Isključeno) ● Level is 25% (Nivo je 25%) ● Level is 50% (Nivo je 50%) ● Level is 75% (Nivo je 75%) ● Level is 100% (Nivo je 100%) – podrazumevano onemogućeno
Keyboard Backlight Timeout on AC	<p>Opcija Keyboard Backlight Timeout (Vremensko ograničenje pozadinskog osvetljenja tastature) prigušuje svetlo kada je priključeno napajanje naizmeničnom strujom. Ova opcija ne utiče na funkciju glavnog osvetljenja tastature. Osvetljenje tastature će nastaviti da podržava različite nivoe osvetljenja. Ovo polje ima uticaja kada je omogućeno pozadinsko osvetljenje. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 5 sek. ● 10 sec (10 sek) – podrazumevano omogućeno ● 15 sek. ● 30 sek. ● 1 min ● 5 min ● 15 min ● Never (Nikada)
Keyboard Backlight Timeout on Battery	<p>Opcija Keyboard Backlight Timeout (Vremensko ograničenje pozadinskog osvetljenja tastature) prigušuje svetlo kada je priključena baterija. Ova opcija ne utiče na funkciju glavnog osvetljenja tastature. Osvetljenje tastature će nastaviti da podržava različite nivoe osvetljenja. Ovo polje ima uticaja kada je omogućeno pozadinsko osvetljenje. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 5 sek. ● 10 sec (10 sek) – podrazumevano omogućeno ● 15 sek. ● 30 sek. ● 1 min ● 5 min ● 15 min ● Never (Nikada)
RGB Keyboard Backlight	<p>Za funkciju RGB Keyboard Backlight postoji šest dostupnih boja: četiri unapred datih boja (bela, crvena, zelena i plava) i dve boje koje konfiguriše korisnik.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● White: omogućeno i aktivno ● Red: omogućeno ● Green: omogućeno ● Blue: omogućeno ● Custom1: podrazumevano onemogućeno ● Custom2: podrazumevano onemogućeno

Tabela 6. System Configuration (Konfiguracija sistema) (nastavak)

Opcija	Opis
Touchscreen	Ovo polje služi za omogućavanje i onemogućavanje ekrana osjetljivog na dodir. <ul style="list-style-type: none"> ● Touchscreen (Ekran osjetljiv na dodir) (podrazumevano je izabrano)
Stealth Mode Control	Ova opcija konfigurira funkciju Dell Stealth Mode: Ako označite opciju „Enable Stealth Mode“, omogućujete tu funkciju. Podrazumevano omogućeno: <ul style="list-style-type: none"> ● Disable onboard LEDs (Onemogući ugrađene LED lampice) ● Disable onboard LCD screen (Onemogući ugrađeni LCD ekran) ● Disable onboard speaker* (Onemogući ugrađen zvučnik) ● Disable onboard fans* (Onemogući ugrađene ventilatore) ● Disable Bluetooth radio* (Onemogući Bluetooth radio) ● Disable GPS receiver* (Onemogući GPS prijemnik) ● Disable WLAN radio* (Onemogući WLAN radio) ● Disable WWAN radio* (Onemogući WWAN radio) * – ako postoji
Fingerprint Reader	<ul style="list-style-type: none"> ● Enable Fingerprint Reader Device (Omogući čitač otiska prsta) – podrazumevano omogućeno Omogućava ili onemogućava čitač otiska prsta
Miscellaneous Devices	Omogućava uključivanje ili isključivanje slijedećih uređaja: <ul style="list-style-type: none"> ● Enable User-Facing Camera (Omogući kameru sa prednje strane) (podrazumevano omogućeno) ● Enable World-Facing Camera (Omogući kameru sa zadnje strane) (podrazumevano omogućeno) ● Enable Dedicated GPS Radio (Omogući dodeljeni GPS radio) (podrazumevano omogućeno) ● Enable Secure Digital (SD) Card (Omogući Secure Digital (SD) karticu) (podrazumevano omogućeno) ● Secure Digital (SD) Card Boot (Pokretanje sa Secure Digital (SD) kartice)) ● Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (Režim samo za čitanje Secure Digital (SD) kartice))


Video

Opcija

Opis

LCD Brightness

Omogućava postavljanje osvetljenosti ekrana u zavisnosti od izvora napajanja On Battery i On AC. LCD osvetljenost je nezavisna za bateriju i AC adapter. Može da se podese pomoću klizača.

 **NAPOMENA:** Postavka za video biće vidljiva samo kada je video kartica montirana na sistemu.

Bezbednost

Tabela 7. Bezbednost


Opcija	Opis
Admin Password	Omogućava postavljanje, promenu ili brisanje administratorske lozinke.
System Password	Omogućava postavljanje, promenu ili brisanje lozinke sistema.
Strong Password	Ova opcija omogućava da omogućite ili onemogućite sigurne lozinke za sistem.
Password Configuration	Omogućava da odredite minimalni i maksimalni broj znakova administratorske i systemske lozinke. Opseg znakova je od 4 do 32.
Password Bypass	Ova opcija omogućava da premostite lozinku sistema i unutrašnjeg čvrstog diska tokom restartovanja sistema: <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Onemogućeno) – Uvek traži lozinku sistema i unutrašnjeg hard diska kada su postavljene. Ova opcija je podrazumevano omogućena.

Tabela 7. Bezbednost (nastavak)

Opcija	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> Reboot bypass (Ponovo pokreni premošćavanje) – Obaveštenje za premošćavanje lozinke pri restartovanju (toplo pokretanje). <p>i NAPOMENA: Sistem će uvek prikazivati upite za lozinku sistema i unutrašnjeg hard diska kada se pokreće iz isključenog stanja (hladno pokretanje). Pored toga, sistem će uvek zatražiti lozinke na bilo kom hard disku iz ležišta za modul.</p>
Password Change	<p>Ova opcija omogućava da odredite da li su promene lozinke sistema i čvrstog diska dozvoljene kada je lozinka administratora postavljena.</p> <p>Allow Non-Admin Password Changes (Ne dozvoli promene neadministratorske lozinke) - Ova opcija je podrazumevano omogućena.</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>Ova opcija omogućava da odredite da li su promene opcija konfiguracije dozvoljene kada je postavljena lozinka administratora.</p> <ul style="list-style-type: none"> Allow Wireless Switch Changes (Dozvoli promene prekidača za bežičnu mrežu) – podrazumevano onemogućena
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>Ova opcija kontroliše da li sistem dozvoljava ažuriranja BIOS-a preko paketa za ažuriranje UEFI kapsule. Ova opcija je podrazumevano izabrana. Ako se ova opcija onemogući, blokiraju se ažuriranja BIOS-a preko usluga kao što su Microsoft Windows Update i Linux Vendor Firmware Service (LVFS)</p>
TPM 2.0 Security	<p>Omogućava vam da kontrolišete da li će operativni sistem moći da vidi Trusted Platform Module (TPM).</p> <ul style="list-style-type: none"> TPM On (TPM uključen) (podrazumevano) Clear (Brisanje) PPI Bypass for Enable Commands (Premošćavanje PPI za omogućene naredbe) PPI Bypass for Disable Commands (Premošćavanje PPI za onemogućene naredbe) PPI Bypass for Clear Commands Attestation Enable (Omogućeno potvrđivanje) (podrazumevano) Key Storage Enable (Omogućiti osnovno skladište) (podrazumevano) SHA-256 (podrazumevano) <p>Izaberite jednu od opcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Isključeno) Enabled (Omogućeno) (podrazumevano)
Absolute	<p>U ovom polju možete da omogućite, onemogućite i trajno onemogućite interfejsni modul BIOS-a opcionalne usluge Absolute Persistence Module u softveru Absolute.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enabled (Omogućeno) – Ova opcija je podrazumevano izabrana. Disabled (Isključeno) Permanently Disabled (Trajno isključeno)
OROM Keyboard Access	<p>Ovom opcijom se određuje da li korisnik može da pristupi ekranu za konfiguraciju opcionalne ROM memorije pomoću tasterskih prečica tokom pokretanja sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enabled (Omogućeno) (podrazumevano) Disabled (Isključeno) One Time Enable (Omogućiti jednom)
Admin Setup Lockout	<p>Omogućava vam da sprečite da korisnici ulaze u program za podešavanje kada je postavljena administratorska lozinka. Ova opcija nije podrazumevano postavljena.</p>
Master Password Lockout	<p>Omogućava vam da onemogućite podršku za glavnu lozinku. Lozinke za hard disk treba da se obrišu da bi podešavanja mogla da se promene. Ova opcija nije podrazumevano postavljena.</p>
SMM Security Mitigation	<p>Možete da omogućite ili onemogućite dodatnu UEFI SMM bezbednosnu zaštitu. Ova opcija je podrazumevano izabrana.</p>

Bezbedno pokretanje

Tabela 8. Secure Boot (Bezbedno pokretanje)

Opcija	Opis
Secure Boot Enable (Omogući sigurno podizanje sustava)	Dozvoljava da omogućite ili onemogućite funkciju za bezbednog pokretanje sistema. <ul style="list-style-type: none">Secure Boot Enable (Omogući sigurno podizanje sustava) Ova opcija je podrazumevano izabrana.
Secure Boot Mode	Omogućava vam da menjate bezbedno pokretanje radi omogućavanja procene ili aktiviranja potpisa UEFI upravljačkog programa. <ul style="list-style-type: none">Deployed Mode (Režim za korišćenje) (podrazumevano)Audit Mode (Režim provere)
Expert key Management	Dozvoljava manipulaciju bazama podataka sa bezbednosnim ključem samo ako je sistem u prilagođenom režimu. Opcija Enable Custom Mode (Omogući prilagođeni režim) je podrazumevano onemogućena. Opcije su: <ul style="list-style-type: none">PK (podrazumevano)KEKdbdbx Ako omogućite Custom Mode (Prilagođeni režim) , pojavljuju se važeće opcije za PK, KEK, db i dbx . Opcije su: <ul style="list-style-type: none">Save to File (Sačuvaj u datoteku) - Sprema ključ u datoteku koju bira korisnikReplace from File (Zameni iz datoteke) - Menja trenutni ključ ključem iz datoteke koju bira korisnikAppend from File (Dodaj u datoteke) - Dodaje ključ u trenutnu bazu podataka iz datoteke koju bira korisnikDelete (Obriši) - Briše izabrani ključReset All Keys (Resetuj sve ključeve) - Resetuje na podrazumevano podešavanjeDelete All Keys (Obriši sve ključeve) - Briše sve ključeve <p> NAPOMENA: Ako onemogućite Custom Mode (Prilagođeni režim) sve izvršene promene biće obrisane i ključevi će se vratiti na podrazumevane postavke.</p>

Proširenja Intel softverske zaštite

Tabela 9. Proširenja Intel softverske zaštite

Opcija	Opis
Intel SGX Enable	Ovo polje vam nalaže da navedete bezbedno okruženje za izvršavanje koda/čuvanje osetljivih informacija u kontekstu glavnog OS-a. Izaberite jednu od sledećih opcija: <ul style="list-style-type: none">Disabled (Isključeno)Enabled (Uključeno)Software controlled (softverska kontrola) – podrazumevano
Enclave Memory Size	Ova opcija podešava SGX Enclave Reserve Memory Size (Veličina SGX privatne rezervne memorije) Izaberite jednu od sledećih opcija: <ul style="list-style-type: none">32 MB64 MB128 MB – podrazumevano

Performanse

Tabela 10. Performanse

Opcija	Opis
Multi Core Support	<p>Ovo polje određuje da li je na procesoru omogućeno jedno ili više jezgara. Performanse nekih aplikacija će biti bolje ukoliko se koristi više jezgara.</p> <ul style="list-style-type: none">• All (Sve) – podrazumevano• 1• 2• 3
Intel SpeedStep	<p>Pomoću ove opcije možete da omogućite ili onemogućite Intel SpeedStep režim procesora.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Intel SpeedStep (Omogući Intel SpeedStep) <p>Ova opcija je podrazumevano podešena.</p>
C-States Control	<p>Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite dodatna stanja mirovanja procesora.</p> <ul style="list-style-type: none">• C states (C stanja) <p>Ova opcija je podrazumevano podešena.</p>
Intel TurboBoost	<p>Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite Intel TurboBoost režim procesora.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Intel TurboBoost (Omogući Intel TurboBoost) <p>Ova opcija je podrazumevano podešena.</p>
Hyper-Thread Control (Kontrola Hyper-Thread-a)	<p>Pomoću ove opcije možete da omogućite ili onemogućite HyperThreading tehnologiju u procesoru.</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Isključeno)• Enabled (Omogućeno) – podrazumevano

Upravljanje napajanjem

Opcija	Opis
Lid Switch	<p>Možete da onemogućite prekidač poklopca tako da se ekran ne gasi kada se poklopac zatvori.</p> <p>Podrazumevana postavka: izabrano je Enable Numlock (Omogući Numlock).</p>
AC Behavior	<p>Omogućava da uključite ili isključite automatsko uključivanje računara kada je AC adapter povezan.</p> <p>Podrazumevana postavka: nije izabrano Wake on AC (Aktiviraj pri AC).</p>
Enable Intel Speed Shift Technology	<ul style="list-style-type: none">• Enable Intel Speed Shift Technology <p>Podrazumevano podešavanje: Enabled (Omogućeno)</p>
Auto On Time	<p>Omogućava postavljanje vremena za automatsko isključenje računara. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Isključeno)• Every Day (Svakog dana)• Weekdays (Radnim danima)• Select Days (Izabranim danima) <p>Podrazumevana postavka: Disabled (Onemogućeno)</p>
USB Wake Support	<p>Omogućava da uključite mogućnost pokretanja sistema iz stanja pripravnosti pomoću USB uređaja.</p>

Opcija	Opis
Wake on LAN (Buđenje preko LAN mreže)	<p>i NAPOMENA: Ova funkcija je aktivna samo kada je povezan AC adapter. Ako je AC adapter uklonjen u stanju pripravnosti, podešavanje sistema će isključiti napajanje svih USB portova kako bi se sačuvala energija baterije.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Wake on Dell USB-C Dock (Omogući buđenje preko Dell USB-C bazne stanice) <p>Omogućava da omogućite ili onemogućite funkciju koja napaja računar iz neaktivnog stanja kada se aktivira signalom LAN mreže.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Isključeno) • LAN Only (Samo LAN) <p>Podrazumevana postavka: Disabled (Onemogućeno)</p>
Peak Shift	<p>Ova opcija vam omogućava da maksimalno smanjite potrošnju energije u periodima najveće potrošnje tokom dana. Kada omogućite ovu opciju, sistem će se pokretati samo preko baterija, čak i kada je priključen AC adapter.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Peak Shift (Omogući vršno pomeranje) – onemogućeno je • Set battery threshold (15% to 100%) (Podesi prag baterije (15% do 100%) – 15% (podrazumevano omogućeno)
Advanced Battery Charge Configuration	<p>Ova opcija vam omogućava da maksimalno produžite trajanje baterije. Kada omogućite ovu opciju, vaš sistem koristi standardni algoritam punjenja i druge tehnike tokom perioda neaktivnosti da bi se produžilo trajanje baterije.</p> <p>Enable Advanced Battery Charge Mode (Omogući režim naprednog punjenja baterije) – onemogućeno</p>
Battery#1 Charge Configuration	<p>Omogućava vam da izaberete režim punjenja baterije. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive (Prilagodljivo) — podrazumevano omogućeno • Standard (Standardno) — potpuno punjenje baterije standardnom brzinom. • ExpressCharge – baterija se može puniti u kraćem vremenskom periodu pomoću tehnologije brzog punjenja kompanije Dell. • Primarily AC use (Primarno korišćenje AC) • Custom (Prilagođeno) <p>Ako je izabrana opcija Custom Charge (Prilagođeno punjenje), možete da konfigurišete i opcije Custom Charge Start (Početak prilagođenog punjenja) i Custom Charge Stop (Zaustavljanje prilagođenog punjenja).</p> <p>i NAPOMENA: Za sve baterije nisu dostupni svi načini punjenja. Da biste omogućili ovu opciju, onemogućite opciju Advanced Battery Charge Configuration (Napredna konfiguracija punjenja baterije).</p>
Battery#2 Charge Configuration	<p>Omogućava vam da izaberete režim punjenja baterije. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive (Prilagodljivo) — podrazumevano omogućeno • Standard (Standardno) — potpuno punjenje baterije standardnom brzinom. • ExpressCharge – baterija se može puniti u kraćem vremenskom periodu pomoću tehnologije brzog punjenja kompanije Dell. • Primarily AC use (Primarno korišćenje AC) • Custom (Prilagođeno) <p>Ako je izabrana opcija Custom Charge (Prilagođeno punjenje), možete da konfigurišete i opcije Custom Charge Start (Početak prilagođenog punjenja) i Custom Charge Stop (Zaustavljanje prilagođenog punjenja).</p> <p>i NAPOMENA: Za sve baterije nisu dostupni svi načini punjenja. Da biste omogućili ovu opciju, onemogućite opciju Advanced Battery Charge Configuration (Napredna konfiguracija punjenja baterije).</p>
Dock Battery Charger Mode	<p>Omogućava vam da izaberete režim punjenja baterije. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standard (Standardno) – podrazumevano omogućeno • ExpressCharge – baterija se može puniti u kraćem vremenskom periodu pomoću tehnologije brzog punjenja kompanije Dell.
Type-C Connector Power	<p>Omogućava vam da podesite maksimalnu snagu koja se može dobiti iz konektora tipa C. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7,5 W – podrazumevano omogućeno • 15 Watts (15 vati) <p>i NAPOMENA: Ako podesite višu vrednost snage konektora tipa C od navedene, ukupna dostupna snaga će se premašiti i može da dođe do zagušenja sistema.</p>
Power Usage Mode	<p>Omogućava vam da birate režim potrošnje struje sistema. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Power Saver (Ušteda energije) • Balanced (Uravnoteženo) – podrazumevano omogućeno

Opcija	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> Performance High Performance (Visoke performanse)

Ponašanje u POST režimu

Opcija	Opis
Adapter Warnings	<p>Omogućava da omogućite ili onemogućite poruke upozorenja podešavanja sistema (BIOS) kada koristite određene adaptere napajanja.</p> <p>Podrazumevana postavka: Enable Adapter Warnings (Omogući upozorenja za adapter)</p>
USB-C Warnings	<p>Omogućava da omogućite prikaze poruke upozorenja za USB-C uređaje na prikazima sistema.</p> <p>Enable Dock Warning Messages. Ova opcija je podrazumevano omogućena.</p>
Keypad (Embedded)	<p>Omogućava da izaberete jednu od dve metode za aktiviranje tastature koja je ugrađena u unutrašnju tastaturu.</p> <ul style="list-style-type: none"> Fn Key Only (Samo Fn taster) – podrazumevano omogućena By Numlock (Pomoću tastera Numlock)
Fn Lock Options	<p>Omogućava da kombinacija interventnih tastera Fn + Esc menja primarno ponašanje tastera F1–F12, između standardnih i sekundarnih funkcija. Ako onemogućite ovu opciju, nećete moći da dinamično menjate primarno ponašanje ovih tastera. Dostupne opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> Fn Lock (Zaključavanje tastera Fn) – podrazumevano je omogućeno Lock Mode Disable/Standard (Onemogućiti zaključani režim/Standardni) – podrazumevano je omogućeno Lock Mode Enable/Secondary (Omogući zaključani režim/Sekundarni)
Fastboot	<p>Omogućava da ubrzate postupak pokretanja zaobilazanjem nekih koraka koji povećavaju kompatibilnost. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> Minimal (Minimalno) Thorough (Detaljno) – podrazumevano je omogućeno Auto (Automatski)
Extended BIOS POST Time	<p>Omogućava da kreirate dodatno odlaganje pre pokretanja sistema. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 seconds (0 sekundi) – podrazumevano omogućeno. 5 seconds (5 sekundi) 10 seconds (10 sekundi)
Full Screen Log	<ul style="list-style-type: none"> Enable Full Screen Logo (Omogući logotip preko celog ekrana) – nije omogućeno
Sign of Life Indication	<ul style="list-style-type: none"> Enable Tablet Button LED Sign of Life (Omogući taster tableta za LED indikator znaka uključenosti) – podrazumevano omogućeno
Warnings and Errors	<ul style="list-style-type: none"> Prompt on warnings and errors (Obaveštenje o upozorenjima i greškama) – podrazumevano omogućeno Continue on Warnings (Nastavak posle upozorenja) Continue on Warnings and Errors (Nastavak posle upozorenja i grešaka)
MAC Address Pass-Through	<ul style="list-style-type: none"> Pass-Through MAC Address (MAC adresa za prosleđivanje) – podrazumevano omogućeno Disabled (Isključeno)

Mogućnost upravljanja

Opcija	Opis
Intel AMT Capability	<p>Omogućava pripremu omogućavanja funkcije interventnog tastera AMT i MEBx tokom pokretanja sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Isključeno) Enabled (Omogućeno) – podrazumevano Restrict MEBx Access (Ograniči MEBx pristup)
USB provision	<p>Kada je omogućeno, Intel AMT može da se pripremi pomoću lokalne datoteke za pripremu preko USB uređaja za skladištenje.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable USB provision (Opremanje mreže preko USB-a) – podrazumevano onemogućeno

Opcija	Opis
MEBx Hotkey	Omogućava da odredite da li će funkcija MEBx interventnog tastera biti omogućena tokom pokretanja sistema. <ul style="list-style-type: none"> Enable MEBx Hotkey (Omogući interventni taster MEBx) – podrazumevano omogućeno

Podrška za virtualizaciju

Opcija	Opis
Virtualization	Ovo polje određuje da li monitor virtuelne mašine (VMM) može da koristi uslovne hardverske mogućnosti koje obezbeđuje Intel Virtualization tehnologija. Enable Intel Virtualization Technology (Omogući Intel Virtualization tehnologiju)— podrazumevano je omogućeno.
VT for Direct I/O	Omogućava ili onemogućava da monitor virtuelne mašine (VMM) koristi dodatne hardverske mogućnosti koje obezbeđuje Intel® Virtualization tehnologija za direktni U/I. Enable VT for Direct I/O (Omogući VT za direktni U/I) - podrazumevano je omogućeno.
Trusted Execution	Ova opcija određuje da li monitor za merenje virtuelne mašine (MVMM) može da koristi dodatne hardverske mogućnosti koje obezbeđuje Intel Trusted Execution Technology. Da biste koristili ovu funkciju, opcije TPM Virtualization Technology (TPM Virtualization tehnologija) i Virtualization Technology for Direct I/O (Virtualization tehnologija za direktni U/I) moraju biti omogućene. Trusted Execution (Pouzdana izvršavanje) - podrazumevano onemogućeno.

Wireless (Bežična mreža)

Omogućava uključivanje ili isključivanje internih bežičnih uređaja: Sve opcije su podrazumevano omogućene.

Tabela 11. Wireless (Bežična mreža)

Opcije	Opisi
WWAN/GPS	Omogućava da omogućite/onemogućite interni WWAN/GPS uređaj
Bluetooth	Omogućava da omogućite/onemogućite interni Bluetooth uređaj
WLAN	Omogućava da omogućite/onemogućite interni WLAN uređaj
Beskontaktna pametna kartica/NFC	Omogućava da omogućite/onemogućite internu beskontaktnu karticu / NFC uređaj

Tabela 12. Promena antene

Opcije	Opisi
System Antennas Only	Dozvoljava omogućavanje/onemogućavanje antena sistema
WLAN(Ant A) and WWAN(Ant B)	Dozvoljava omogućavanje/onemogućavanje WLAN i WWAN antena
WLAN(Ant A) and GPS(Ant B) – podrazumevano omogućeno	Dozvoljava omogućavanje/onemogućavanje WLAN i GPS antena
GPS(Ant A) and WWAN(Ant B)	Dozvoljava omogućavanje/onemogućavanje GPS i WWAN antena
WLAN(Ant A)	Dozvoljava omogućavanje/onemogućavanje WLAN antene
WWAN(Ant B)	Dozvoljava omogućavanje/onemogućavanje WWAN antene
GPS(Ant B)	Dozvoljava omogućavanje/onemogućavanje GPS antene

Ekran održavanja

Opcija	Opis
Service Tag	Prikazuje servisnu oznaku računara.
Asset Tag (Oznaka sredstava)	Omogućava da kreirate sistemsku oznaku sredstava ako oznaka sredstava nije postavljena. Ova opcija nije podrazumevano postavljena.
BIOS Downgrade	Ovo polje kontrolira flešovanje fabričkog softvera sistema na prethodne verzije. Opcija "Allow BIOS downgrade" (Omogući prelazak na stariju verziju) je podrazumevano omogućena.
Data Wipe	Ovo polje omogućava korisnicima da bezbedno brišu podatke sa svih unutrašnjih uređaja za skladištenje. Opcija "Wipe on Next boot" (Obriši pri sledećem pokretanju) nije podrazumevano omogućena. Evo liste pogodnih uređaja: <ul style="list-style-type: none">• Unutrašnji SATA HDD/SSD• Unutrašnji M.2 SDD• Unutrašnji M.2 PCIe SSD• Internal eMMC (Ugrađeni eMMC)
BIOS Recovery	Ova opcija omogućava korisniku da sistem vrati iz određenih oštećenih stanja BIOS-a iz datoteke za oporavak na primarnom hard disku korisnika ili spoljašnjoj USB memoriji. <ul style="list-style-type: none">• BIOS Recovery from Hard Drive (Oporavak BIOS-a sa hard diska) – podrazumevano omogućeno• BIOS Auto-Recovery (Automatski oporavak BIOS-a) – podrazumevano je onemogućeno
First Power On Date	Pomoću ove opcije možete da podesite Ownership date (Datum sticanja vlasništva). <ul style="list-style-type: none">• Set Ownership Date (Podesite datum sticanja vlasništva) – nije podrazumevano izabrano

Evidencije sistemskih događaja

Opcija	Opis
BIOS Events	Omogućava pregled i brisanje BIOS POST događaja.
Thermal Events	Omogućava pregled i brisanje termalnih događaja pri podešavanju sistema.
Power Events	Omogućava pregled i brisanje događaja u vezi sa napajanjem pri podešavanju sistema.

SupportAssist System Resolution (Rezolucija SupportAssist sistema)

Tabela 13. SupportAssist System Resolution (Rezolucija SupportAssist sistema)

Opcija	Opis
Auto OS recovery Threshold	Opcija podešavanja praga automatskog oporavka OS kontrolira automatski protok pri pokretanju sistema za SupportAssist konzolu za rezoluciju sistema i za Dell OS Recovery Tool. <ul style="list-style-type: none">• OFF (Isključeno)• 1• 2 – podrazumevano• 3
SupportAssist OS Recovery	Opcija SupportAssist OS Recovery (Oporavak OS pomoću SupportAssist-a) omogućava i onemogućava pokretanje SupportAssist alatke za oporavak OS u slučaju grešaka u sistemu. <ul style="list-style-type: none">• SupportAssist OS Recovery Ova opcija je podrazumevano podešena.

Osnovne informacije


Informacije o licenci: Sadrži informacije o autorskom pravu.

Ažuriranje BIOS-a u sistemu Windows

Preduslovi


Preporučuje se da ažurirate BIOS (podešavanje sistema) prilikom zamene matične ploče ili ako je dostupna ispravka.

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 **Dell.com/support**.
 - Unesite **Service Tag (servisnu oznaku)** ili **Express Service Code (kôd za brzi servis)** i kliknite na **Submit (Pošalji)**.
 - Kliknite na **Detect Product (Otkrij proizvod)** i sledite uputstva na ekranu.
3. Ako ne možete da otkrijete ili pronađete servisnu oznaku, kliknite na **Choose from all products** (Izaberite među svim proizvodima).
4. Izaberite kategoriju **Products (Proizvodi)** sa liste.

 **NAPOMENA:** Izaberite odgovarajuću kategoriju da biste došli do stranice proizvoda

5. Izaberite model računara i pojaviće se stranica **Product Support (Podrška za proizvod)** vašeg računara.
6. Kliknite na **Get drivers (Preuzmi upravljačke programe)** i kliknite na **Drivers and Downloads (Upravljački programi i preuzimanja)**.
Otvora se odeljak Drivers and Downloads (Upravljački programi i preuzimanja).
7. Kliknite na **Find it myself (Pronađi sam)**.
8. Kliknite na **BIOS** da biste videli verzije BIOS-a.
9. Pronađite najnoviju BIOS datoteku i kliknite na **Download (Preuzmi)**.
10. Izaberite način preuzimanja koji vam najviše odgovara u prozoru **Please select your download method below (Izaberite način preuzimanja u nastavku)**, kliknite na **Download File (Preuzmi datoteku)**.
Pojavljuje se prozor **File Download (Preuzimanje datoteke)**.
11. Kliknite na **Save (Sačuvaj)** da biste sačuvali datoteku na računaru.
12. Kliknite na **Run (Pokreni)** da biste instalirali ažurirana podešavanja BIOS-a na računar.
Pratite uputstva na ekranu.

Ažuriranje BIOS-a u sistemima sa omogućenim BitLockerom

 **OPREZ:** Ako BitLocker nije obustavljen pre ažuriranja BIOS-a, sledeći put kada 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, to može dovesti 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

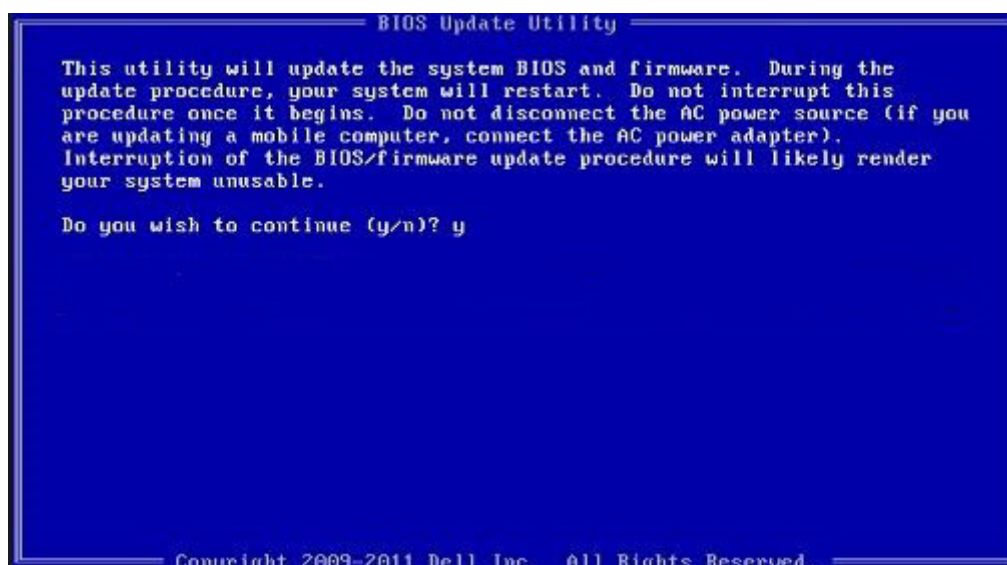
Informacije o ovom zadatku

Ako sistem ne može da učita Windows ali je i dalje potrebno ažuriranje BIOS-a, preuzmite BIOS datoteku pomoću drugog sistema i sačuvajte ga na USB fleš disk za pokretanje sistema.

NAPOMENA: Moraćete da koristite USB fleš disk za pokretanje sistema. Za dodatne detalje, pogledajte članak u nastavku: [Kako stvoriti pokretački USB fleš uređaj koristeći Dell Diagnostic Deployment Package \(DDDP\)](#)

Koraci

1. Preuzmite EXE datoteku za ažuriranje BIOS-a na drugi sistem.
2. Kopirajte datoteku npr. O9010A12.EXE na USB fleš disk za pokretanje sistema.
3. Umetnite USB fleš disk za pokretanje sistema u sistem kome je potrebno ažuriranje BIOS-a.
4. Ponovo pokrenite sistem i pritisnite taster F12 kada Dell Splash logotip prikaže One Time Boot Menu (Meni za jednokratno pokretanje).
5. Pomoću tastera sa strelicama izaberite **USB Storage Device** (USB memorijski uređaj) i pritisnite **Enter**.
6. Sistem će se pokrenuti preko Diag C:\> upita.
7. Pokrenite datoteku tako što ćete uneti puni naziv datoteke npr. O9010A12.exe i pritisnuti **Enter**.
8. Učitavaće se uslužni ekran za ažuriranje BIOS-a. Pratite uputstva na ekranu.



Slika 1. Ekran za ažuriranje DOS BIOS-a

Flešovanje BIOS-a iz menija F12 za jednokratno pokretanje

Ažuriranje BIOS-a sistema 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 sistemu.

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

NAPOMENA: Isključivo sistemi sa opcijom BIOS Flash Update (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 (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 naizmeničnom strujom, priključen na sistem

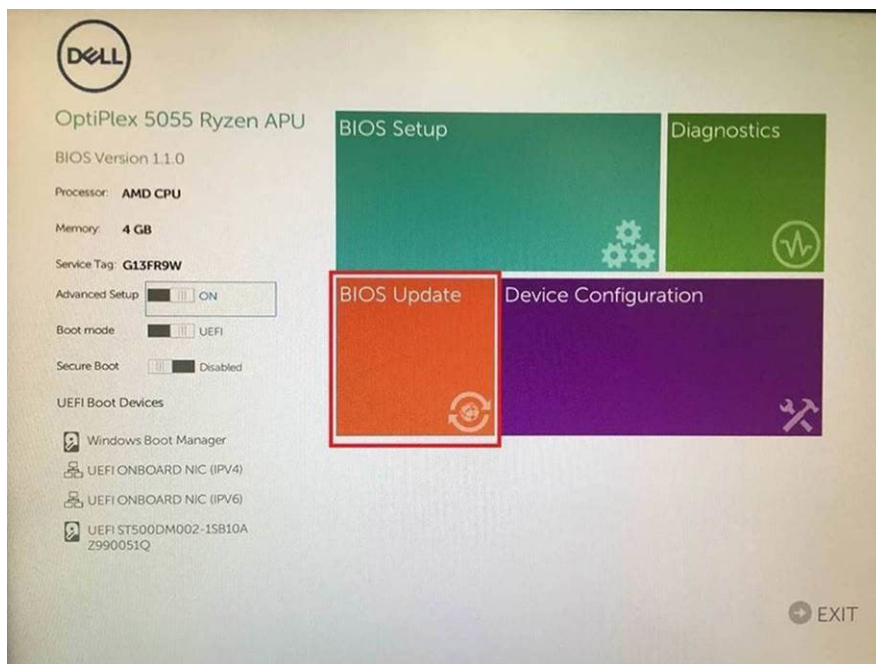
- Funkcionalna baterija sistema za flešovanje BIOS-a

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

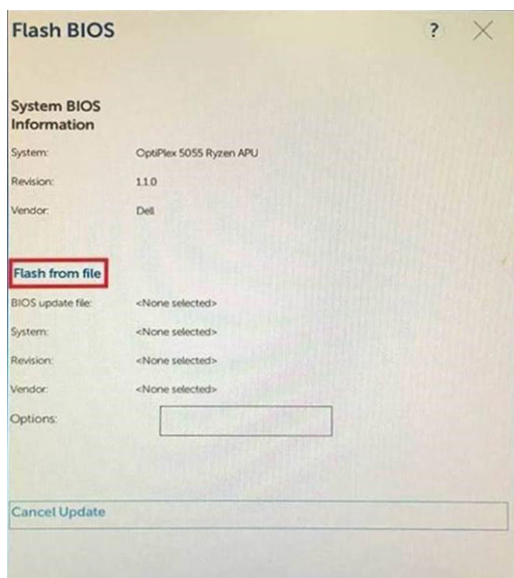
OPREZ: Ne isključujte sistem tokom procesa ažuriranja BIOS-a. Isključivanje sistema ga može učiniti neispravnim za podizanje.

Koraci

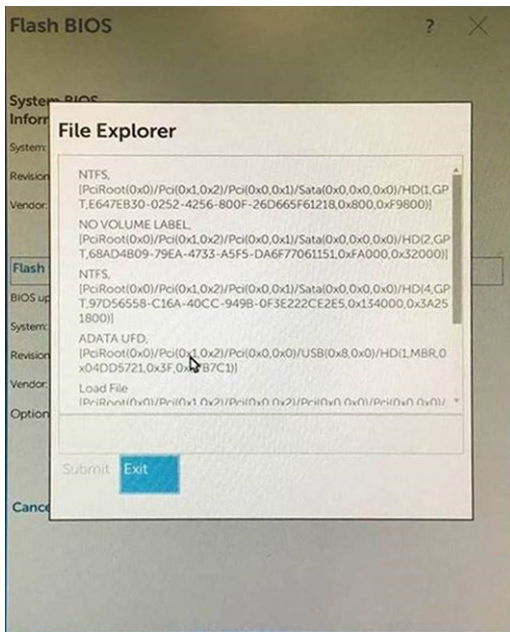
1. Kada je računar isključen, umetnite USB ključ gde ste kopirali sadržaj fleš diska u USB port sistema.
2. Uključite sistem i pritisnite taster F12 da biste pristupili meniju za jednokratno pokretanje, označite BIOS Update koristeći miš ili tastere sa strelicama i zatim pritisnite **Enter**.



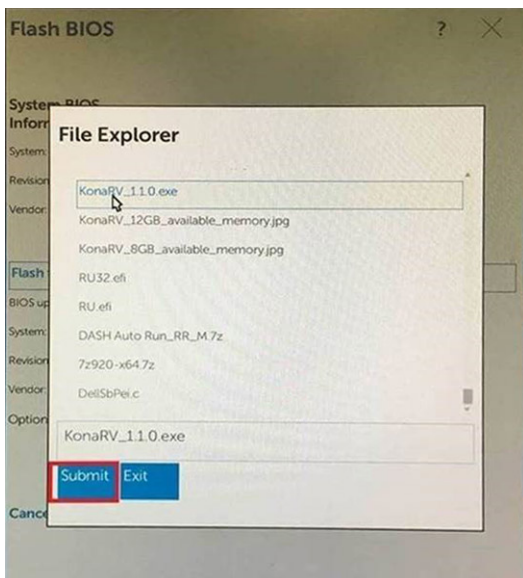
3. Kada se meni za flešovanje Biosa otvori, kliknite na **Flash from file** (Flešuj iz datoteke).



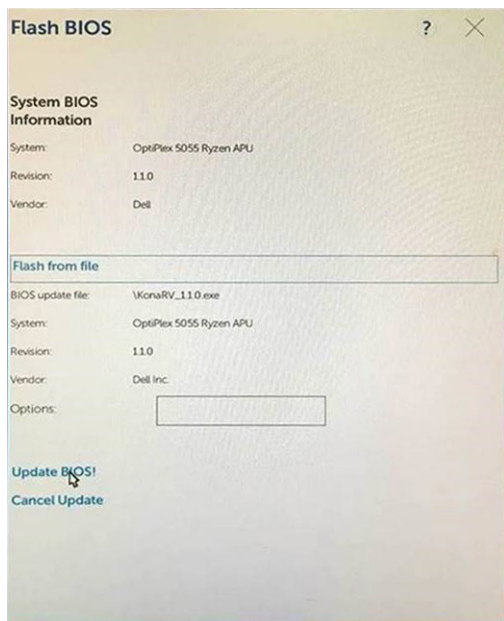
4. Izaberite eksterni USB uređaj



5. Kada se izabere datoteka, kliknite dvaput na ciljnu datoteku za flešovanje, pa pritisnite pošalji.



6. Kliknite na **Update BIOS** (Ažuriraj BIOS), pa će se sistem ponovo pokrenuti radi fleširanja BIOS-a.



7. Po okončanju, sistem će se ponovo pokrenuti, a proces ažuriranja BIOS-a je završen.

Lozinka sistema i lozinka za podešavanje

Tabela 14. 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 izmijenili 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.

ℹ 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** (Nije postavljena).

Informacije o ovom zadatku

Da biste pristupili podešavanju sistema, pritisnite taster F2 odmah nakon uključivanja ili ponovnog pokretanja sistema.

Koraci

1. U **BIOS-u sistema** ili ekranu **System Setup (Podešavanje sistema)**, izaberite **Security (Bezbednost)** i pritisnite Enter. Prikazuje se ekran **Security (Bezbednost)**.
2. Izaberite **System Password (Lozinka sistema)** i kreirajte lozinku u polju **Enter the new password** (Unos nove lozinke). Koristite sledeće smernice da biste dodelili lozinku sistema:
 - Lozinka može imati do 32 znakova.

- Lozinka može sadržati brojeve od 0 do 9.
 - Dozvoljena su samo mala slova, dok mala slova nisu dozvoljena.
 - Dozvoljeni su samo sledeći specijalni znaci: razmak, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (`).
3. Unesite lozinku sistema koju ste prethodno uneli u polje **Confirm new password (Potvrda nove lozinke)** i kliknite na **OK (U redu)**.
 4. Pritisnite taster Esc i pojavljuje se poruka za čuvanje promena.
 5. Pritisnite Y da biste sačuvali promene.
Računar se ponovo pokreće.

Brisanje ili promena postojeće lozinke za podešavanje sistema


Preduslovi

Proverite da li je opcija **Password Status** (Status lozinke) podešena na Unlocked (Otključano) (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** (Status lozinke) podešena na Locked (Zaključano), nećete moći da izbrisete ili izmenite postojeću lozinku sistema i/ili lozinku za podešavanje.

Informacije o ovom zadatku

Da biste pristupili programu za podešavanje sistema (System Setup), pritisnite F2 odmah nakon uključivanja ili ponovnog uključivanja.

Koraci

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

Softver

Ovo poglavlje pruža detalje o podržanim operativnim sistemima, zajedno sa uputstvima za instaliranje upravljačkih programa.

Teme:

- [Upravljački programi i preuzimanja](#)

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 [000123347](#).

Rešavanje problema

Teme:

- Rukovanje naduvanim litijum-jonskim baterijama
- Poboljšana procena sistema pre pokretanja (ePSA) - dijagnostika
- Ugrađeno samotestiranje (BIST)
- Svetla za dijagnostiku sistema
- Medijum sa rezervnom kopijom i opcije za oporavak sistema
- Oporavak operativnog sistema
- Isključivanje i ponovno uključivanje Wi-Fi funkcije
- Oslobodite zaostalu energiju (obavite hardverski reset)

Rukovanje naduvanim litijum-jonskim baterijama

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

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

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

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

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

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

Poboljšana procena sistema pre pokretanja (ePSA) - dijagnostika

Informacije o ovom zadatku

ePSA dijagnostika (takođe se naziva dijagnostika sistema) vrši sveobuhvatnu proveru hardvera. ePSA je ugrađen u BIOS i BIOS ga 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.

Pokretanje ePSA dijagnostike

Koraci

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

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 napaja naizmničnom 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 15. 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

- 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.

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:

- Pritisnite dugme za napajanje da biste pokrenuli sistem.
- 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.
- U slučajevima kada se prikazuje kôd greške [2,7], proverite da li je kabl ekrana ispravno povezan.
- 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

- Isključite Dell laptop.
- Isključite sve periferne uređaje koji su povezani sa laptopom. Priključite samo adapter (punjač) za naizmeničnu struju u laptop.
- Proverite da li je LCD (ekran) čist (nema čestica prašine na površini ekrana).
- 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.
- Ekran će prikazati trajne boje i dva puta promeniti boje celog ekrana u belu, crnu, crvenu, zelenu i plavu.
- Zatim će prikazati belu, crnu i crvenu boju.
- Pažljivo proverite da li ima nepravilnosti sa ekranom (bilo kakve linije, nejasne boje ili izobličenje na ekranu).
- 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.

Svetla za dijagnostiku sistema

Svetlo za status baterije

Pokazuje status napajanja i punjenja baterije.

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

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

Off (Isključeno)

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

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

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

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

Tabela 16. Kodovi LED lampica

Dijagnostički kodovi lampica	Opis problema
2,1	Greška procesora
2,2	Matična ploča: otkazivanje BIOS-a ili ROM-a (memorija samo za čitanje)
2,3	Nije otkrivena memorija ili RAM (radna memorija)
2,4	Otkazivanje memorije ili RAM-a (radna memorija)
2,5	Instalirana nevažeća memorija
2,6	Greška matične ploče ili čipseta
2,7	Otkaz ekrana
2,8	Otkazivanje šine za napajanje LCD-a. Postavite matičnu ploču
3,1	Otkazivanje dugmaste baterije
3,2	Otkazivanje PCI kartice, video kartice/čipa
3,3	Slika za oporavak nije pronađena
3,4	Slika za oporavak je pronađena ali je nevažeća
3,5	Otkazivanje šine za napajanje
3,6	Flešovanje BIOS-a sistema nije dovršeno
3,7	Greška u interfejsu za Management Engine (ME)

Svetlo statusa kamere: Pokazuje da li se kamera koristi.

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

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

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

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](#).

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**.

Isključivanje i ponovno uključivanje Wi-Fi funkcije

Informacije o ovom zadatku

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

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

Koraci

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

Oslobodite zaostalu energiju (obavite hardverski reset)

Informacije o ovom zadatku

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

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

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

Da biste oslobodili zaostalu energiju (obavili hardverski reset)

Koraci

1. Isključite računar.
2. Isključite adapter za napajanje iz računara.

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



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

Dobijanje pomoći i kontaktiranje kompanije Dell

Resursi za samostalnu pomoć


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


Tabela 17. 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.