

Vostro 7500

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 računaru.....	6
Bezbednosna uputstva.....	6
Pre rada u unutrašnjosti računara.....	6
Bezbednosne mere.....	7
Zaštita od elektrostatičkog pražnjenja.....	7
Servisni komplet opreme za zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja na terenu.....	8
Nakon rada u unutrašnjosti računara.....	9
Poglavlje 2: Najvažnije komponente sistema.....	10
Poglavlje 3: Rastavljanje i ponovno sastavljanje.....	12
Preporučeni alati.....	12
Lista zavrtanja.....	12
Poklopac osnove.....	14
Uklanjanje poklopcu osnove.....	14
Montiranje poklopcu osnove.....	15
Baterija.....	17
Bezbednosne mere za litijum-jonsku bateriju.....	17
Uklanjanje baterije sa 6 ćelija.....	17
Postavljanje baterije sa 6 ćelija.....	18
WLAN kartica.....	19
Uklanjanje WLAN kartice.....	19
Montiranje WLAN kartice.....	20
Memorijski modul.....	21
Uklanjanje memorijskog modula - jedan slot.....	21
Postavljanje memorijskog modula - jedan slot.....	22
Poluprovodnički disk.....	24
Uklanjanje M.2 2280 poluprovodničkog diska SSD-1.....	24
Postavljanje M.2 2280 poluprovodničkog diska - SSD-1.....	24
Postavljanje nosača SSD-1 diska.....	25
Uklanjanje M.2 2230 poluprovodničkog diska SSD-1.....	26
Postavljanje M.2 2230 poluprovodničkog diska - SSD-1.....	27
Uklanjanje M.2 2280 poluprovodničkog diska SSD-2.....	28
Postavljanje M.2 2280 poluprovodničkog diska - SSD-2.....	29
Zvučnici.....	30
Uklanjanje zvučnika.....	30
Montiranje zvučnika.....	31
Ventilator grafičke procesorske jedinice.....	32
Uklanjanje ventilatora grafičke procesorske jedinice.....	32
Postavljanje ventilatora grafičke procesorske jedinice.....	33
Ventilator sistema.....	35
Uklanjanje ventilatora sistema.....	35
Postavljanje ventilatora sistema.....	35
Rashladni element.....	36

Uklanjanje rashladnog elementa – UMA.....	36
Postavljanje rashladnog elementa - UMA.....	37
Uklanjanje rashladnog elementa - neintegrisan.....	38
Postavljanje rashladnog elementa – neintegrisan.....	39
Dugmasta baterija.....	41
Uklanjanje dugmaste baterije.....	41
Montiranje dugmaste baterije.....	41
U/I ploča.....	42
Uklanjanje U/I ploče.....	42
Postavljanje U/I ploče.....	43
Dugme za napajanje sa čitačem otiska prsta (opcionalno).....	45
Uklanjanje dugmeta za napajanje i opcionalnog čitača otiska prsta.....	45
Postavljanje dugmeta za napajanje sa opcionalnim čitačem otiska prsta.....	46
Port za DC ulaz.....	47
Uklanjanje porta za DC ulaz.....	47
Postavljanje porta za DC ulaz.....	48
Tabla osetljiva na dodir.....	50
Uklanjanje table osetljive na dodir.....	50
Postavljanje table osetljive na dodir.....	51
Sklop ekrana.....	52
Uklanjanje sklopa ekrana.....	52
Postavljanje sklopa ekrana.....	55
Matična ploča.....	57
Uklanjanje matične ploče.....	57
Postavljanje matične ploče.....	58
Sklop oslonca za dlan i tastature.....	61
Uklanjanje sklopa oslonca za dlan i tastature.....	61
Postavljanje sklopa oslonca za dlan i tastature.....	62

Poglavlje 4: Upravljački programi i preuzimanja.....63

Poglavlje 5: Podešavanje sistema..... 64

Meni za pokretanje sistema.....	64
Tasteri za navigaciju.....	64
Boot Sequence.....	65
Podešavanje BIOS-a.....	65
Pregled.....	65
Konfiguracija pokretanja sistema.....	66
Integrirani uređaji.....	67
Skladištenje.....	68
Ekran.....	68
Opcije veze.....	69
Upravljanje napajanjem.....	69
Bezbednost.....	71
Lozinka.....	72
Ažuriranje i oporavak.....	73
Upravljanje sistemom.....	74
Tastatura.....	74
Ponašanje pre pokretanja sistema.....	75

Opcije veze.....	76
Performanse.....	76
Evidencije sistemskih događaja.....	77
Ažuriranje BIOS-a.....	78
Ažuriranje BIOS-a u sistemu Windows.....	78
Ažuriranje BIOS-a u okruženjima Linux-a i Ubuntu-a.....	78
Ažuriranje BIOS-a pomoću USB diska u Windowsu.....	78
Flešovanje BIOS-a iz menija F12 za jednokratno pokretanje.....	78
Lozinka sistema i lozinka za podešavanje.....	83
Dodeljivanje lozinke za podešavanje sistema.....	83
Brisanje ili promena postojeće lozinke za podešavanje sistema.....	84
Brisanje lozinke za BIOS (System Setup) (Podešavanje sistema) i sistem.....	84
Poglavlje 6: Rešavanje problema.....	85
Rukovanje naduvanim litijum-jonskim baterijama.....	85
Ugrađeno samotestiranje (BIST).....	86
Ugrađeno samotestiranje matične ploče (M-BIST).....	86
Ugrađeno samotestiranje šine za napajanje ploče ekrana (L-BIST).....	87
Ugrađeno samotestiranje šine za napajanje ploče ekrana (L-BIST).....	87
Ugrađeno samotestiranje ploče ekrana (LCD-BIST).....	88
Ishod.....	88
SupportAssist dijagnostika.....	88
Pokretanje SupportAssist dijagnostike.....	89
Svetla za dijagnostiku sistema.....	89
Oporavak operativnog sistema.....	90
Flešovanje BIOS-a.....	91
Flešovanje BIOS-a (USB ključ).....	91
Medijum sa rezervnom kopijom i opcije za oporavak sistema.....	91
Isključivanje i ponovno uključivanje Wi-Fi funkcije.....	92
Poglavlje 7: Dobijanje pomoći i kontaktiranje kompanije Dell.....	93

Rad na računaru

Teme:

- [Bezbednosna uputstva](#)

Bezbednosna uputstva

Preduslovi

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

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

Informacije o ovom zadatku

UPOZORENJE: Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje su isporučene sa vašim računarom. Za dodatne informacije o najboljim bezbednosnim praksama, pogledajte [Početnu stranicu za usklađivanje sa propisima](#)

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

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

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

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

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

OPREZ: Budite oprezni pri rukovanju litijum-jonskim baterijama u laptopovima. Naduvane baterije ne smete da koriste, zamenite ih i odložite u otpad na odgovarajući način.

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

OPREZ: Sistem će se isključiti ako se uklone bočni poklopci dok je sistem pokrenut. Sistem se neće pokrenuti dok je bočni poklopac uklonjen.

Pre rada u unutrašnjosti računara

Informacije o ovom zadatku


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

Koraci

1. Obavezno poštujte [Bezbednosna uputstva](#).
2. Pobrinite se da je vaša radna površina ravna i čista kako biste spriječili da se poklopac računara izgrebe.
3. Isključite računar.
4. Odspojite sve mrežne kablove sa računara.

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

5. Isključite računar i sve priključene uređaje iz pripadajućih električnih utičnica.
6. Pritisnite i zadržite taster za napajanje dok je računar 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 računara.

Bezbednosne mere

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

Pogledajte sledeće bezbednosne mere pre izvođenja bilo kakve instalacije ili postupaka zaustavljanja/popravljanja koji uključuju rasklapanje ili sklapanje:

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

Napajanje za standby režim rada

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

Nakon isključivanja pritisnite i zadržite dugme za napajanje 20 sekundi. To bi trebalo da isprazni preostalu energiju na matičnoj ploči. Uklonite bateriju tableta.notebookova.

Povezivanje

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

Zaštita od elektrostatičkog pražnjenja

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

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

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

- **Katastrofalni kvarovi** – Katastrofalni kvarovi obuhvataju otprilike 20% kvarova koji nastaju usled elektrostatičkog pražnjenja. Oštećenje je uzrok trenutnog i potpunog gubitka funkcionalnosti uređaja. Primer katastrofalnog kvara je DIMM memorije koji je

pretrpeo statički udar i trenutno nastaje simptom „No POST/No Video“ uz prateći tonski kod koji se emituje za nedostajuću ili nefunkcionalnu memoriju.

- **Povremeni kvarovi** – Povremeni kvarovi obuhvataju otprilike 80% kvarova koji nastaju usled elektrostatičkog pražnjenja. Visoka stopa povremenih kvarova upućuje na to da oštećenje u većini slučajeva ne može da se odmah prepozna. DIMM pretrpi statički udar, ali traganje za greškama je jednostavno oslabljeno i primetni simptomi u vezi sa oštećenjem ne ispoljavaju se odmah. Oslabljeno traganje za greškama može da potraje sedmicama ili mesecima dok u potpunosti ne iščezne, a u međuvremenu može da dođe do degradacije celovitosti memorije, povremenih grešaka memorije itd.

Teži tip oštećenja za prepoznavanje i rešavanje je povremeni kvar (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 elektrostatickog 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, oplepljena trakom i u originalnoj kutiji, u kojoj je dostavljen novi deo, treba koristiti isti i sav penasti materijal za pakovanje. Jedinice koje su osetljive na oštećenje usled elektrostatickog pražnjenja treba izvaditi iz ambalaže samo na radnoj površini koja je zaštićena od oštećenja usled elektrostatickog pražnjenja, a delovi se nikad ne smeju postavljati na ESD kesu zato što je samo unutrašnjost kese zaštićena. Delove uvek držite u rukama, na ESD podlozi, u sistemu ili u antistatičkoj kesi.
- **Transport osetljivih komponenti** – Prilikom prevoza komponenti osetljivih na oštećenje usled elektrostatickog 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 elektrostatickog 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 u unutrašnjosti računara

Informacije o ovom zadatku

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

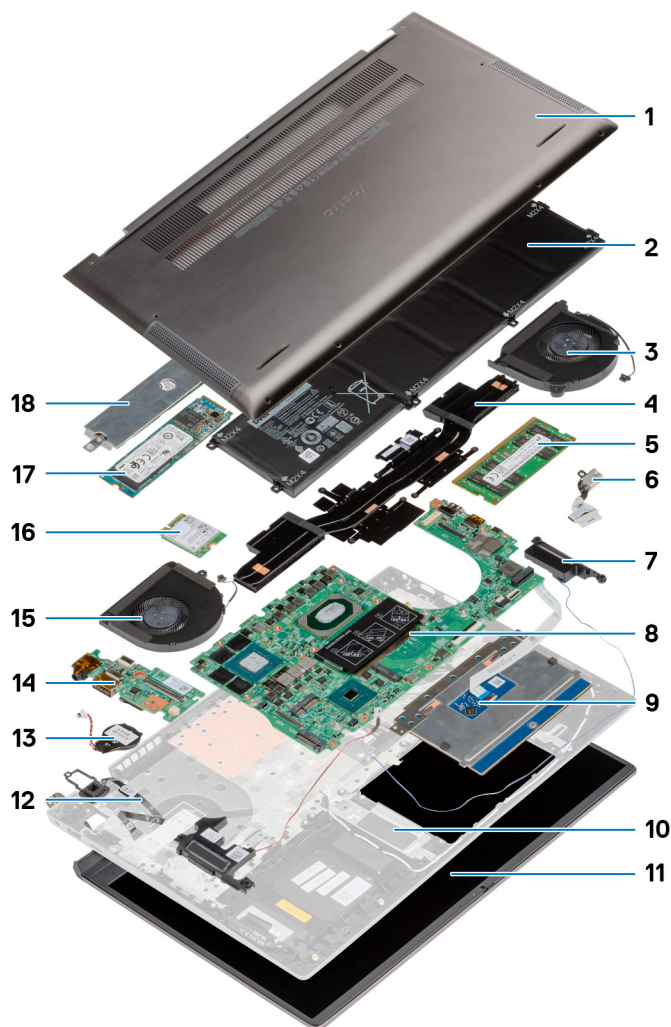
Koraci

1. Povežite bilo koje telefonske ili mrežne kablove na računar.

 **OPREZ: Za povezivanje mrežnog kabla, prvo priključite kabl na mrežni uređaj, a zatim ga priključite na računar.**


2. Priključite računar i sve priključene uređaje na odgovarajuće električne utičnice.
3. Uključite računar.
4. Ako je potrebno, proverite da li računar radi ispravno pokretanjem programa **SupportAssist dijagnostika**.

Najvažnije komponente sistema



1. Poklopac osnove
2. Baterija
3. Ventilator sistema
4. Rashladni element
5. Memorijski modul
6. Port za DC ulaz
7. Zvučnik
8. Matična ploča
9. Tabla osetljiva na dodir
10. Sklop oslonca za dlan i tastature
11. Sklop ekrana
12. Dugme za napajanje sa čitačem otiska prsta
13. Dugmasta baterija
14. U/I ploča
15. Ventilator grafičke procesorske jedinice
16. WLAN kartica
17. M.2 2280 SSD

18. Štitnik poluprovodničkog diska

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

Rastavljanje i ponovno sastavljanje

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

Teme:

- Preporučeni alati
- Lista zavrtnja
- Poklopac osnove
- Baterija
- WLAN kartica
- Memorijski modul
- Poluprovodnički disk
- Zvučnici
- Ventilator grafičke procesorske jedinice
- Ventilator sistema
- Rashladni element
- Dugmasta baterija
- U/I ploča
- Dugme za napajanje sa čitačem otiska prsta (opcionalno)
- Port za DC ulaz
- Tabla osetljiva na dodir
- Sklop ekrana
- Matična ploča
- Sklop oslonca za dlan i tastature

Preporučeni alati

Za procedure u ovom dokumentu mogu se zahtevati sledeći alati:

- Phillips odvrtlač br. 0
- Phillips odvrtlač br. 1
- Plastična olovka (preporučuje se za tehničare na terenu)

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

Lista zavrtnja

i **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.

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

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

Tabela 1. Lista zavrtnja

Komponenta	Tip zavrtnja	Količina	Slika zavrtnja
Poklopac osnove	M2x4	7	
	M2x7.5 - neispadajući	2	
Baterija od šest ćelija	M2x5	8	
WLAN	M2x3	1	
Poluprovodnički disk - 1	M2x3	1	
Poluprovodnički disk - 2	M2x3	1	
Ventilator grafičke procesorske jedinice	M2x4	2	
Ventilator sistema	M2x4	2	
Rashladni element – UMA	M2x3 - neispadajući	4	
Rashladni element – neintegrisan	M2x3 - neispadajući	7	
Zavrtnji zgloba	M2,5x5	2	
	M2,5x4	2	
U/I ploča	M2x3	1	
Dugme za napajanje sa čitačem otiska prsta	M1,6x2,5	2	
Port za DC ulaz	M2x3	1	
Tabla osetljiva na dodir	M2x2	3	
	M1,6x2	2	
Sklop ekrana	M2,5x5	2	
	M2,5x4	2	
Matična ploča	M2x3	4	

Poklopac osnove

Uklanjanje poklopca osnove

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

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

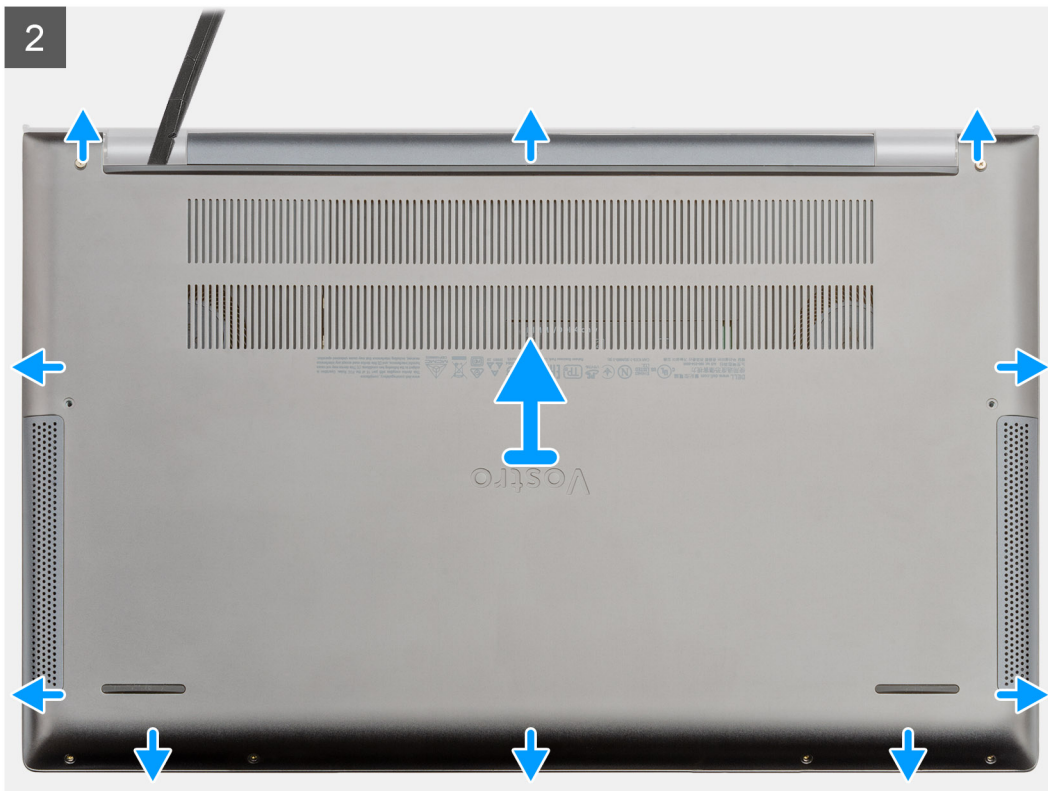


7x
M2x4



2x
M2x7.5





Koraci

1. Uklonite sedam zavrtnja (M2x4) kojima je poklopac osnove pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Olabavite dva neispadajuća zavrtnja koji učvršćuju poklopac osnove za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Otvorite poklopac osnove počev od udubljenja na zglobu, pa isto uradite i duž celog poklopca.
4. Podignite poklopac osnove i uklonite ga iz laptopa.

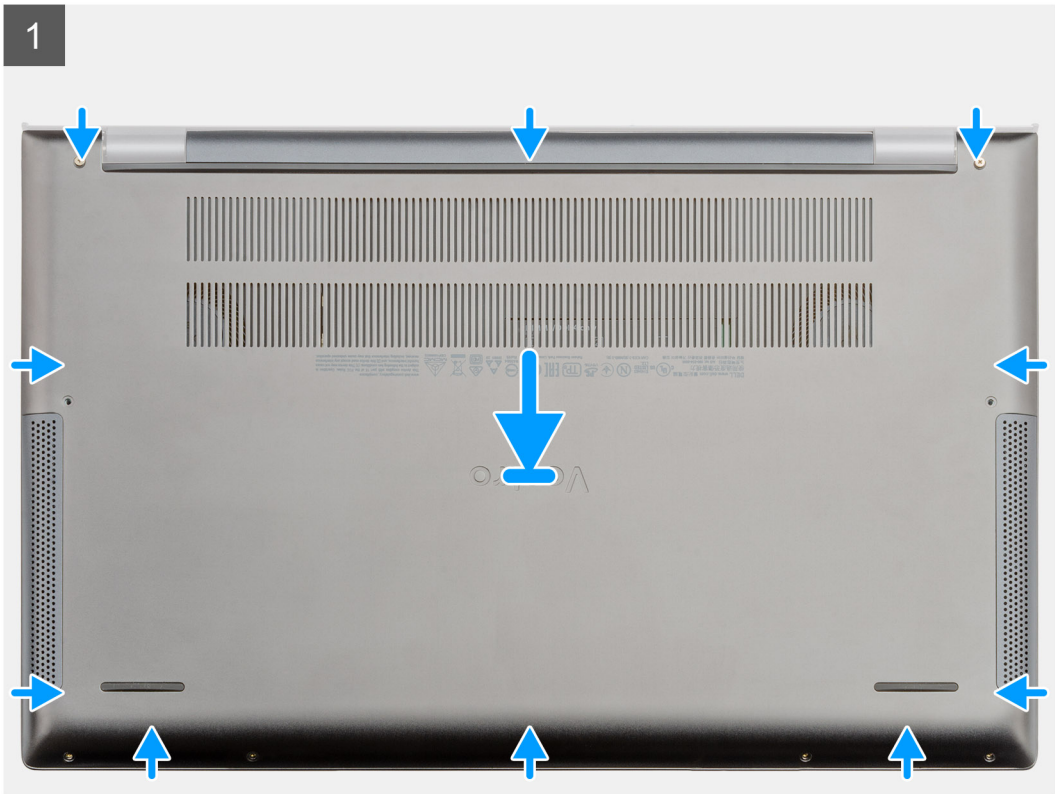
Montiranje poklopca osnove

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

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



7x
M2x4



2x
M2x7.5



Koraci

1. Postavite poklopac osnove na sklop oslonca za dlan i tastature i pritisnite poklopac osnove u ležište.
2. Zategnite dva neispadajuća zavrtnja kojima je poklopac osnove pričvršćen za sklop oslonca za dlanove i tastature.
3. Postavite sedam zavrtnja (M2x4) kojima je poklopac osnove pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.

Sledeći koraci

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

Baterija

Bezbednosne mere za litijum-jonsku bateriju

⚠ OPREZ:

- Budite oprezni pri rukovanju litijum-jonskih baterija.
- Ispraznite potpuno bateriju pre nego što je uklonite. Isključite AC adapter za napajanje iz sistema i koristite računar samo na bateriju - baterija je u potpunosti ispražnjena kada računar više ne može da se uključi pritiskom na dugme za uključivanje/isključivanje.
- Nemojte da pritiskate, ispuštate, oštećujete bateriju ili je probijate drugim objektima.
- Ne izlažite bateriju visokim temperaturama i ne rastavljajte sklopove i ćelije baterije.
- Ne pritiskajte površinu baterije.
- Bateriju nemojte rastavljati.
- Ne koristite nikakve alatke da biste odvojili bateriju.
- Vodite računa da tokom servisiranja ovog proizvoda ne izgubite ili zaturite zavrtnje da biste sprečili slučajno probijanje ili oštećenje baterije i drugih komponenti sistema.
- Ako se baterija zaglavi u računaru zbog širenja, ne pokušavajte da je izvadite jer probijanje, savijanje ili pritiskanje litijum-jonske baterije može da bude opasno. U tom slučaju kontaktirajte Dell tehničku podršku da biste dobili pomoć. Idite na www.dell.com/contactdell.
- Uvek kupujte originalne baterije sa www.dell.com ili od ovlašćenih Dell partnera i prodavaca.
- Naduvane baterije ne smete da koriste, zamenite ih i odložite u otpad na odgovarajući način. Smernice za rukovanje naduvanim litijum-jonskim baterijama i njihovu zamenu potražite u odeljku [Rukovanje naduvanim litijum-jonskim baterijama](#).

Uklanjanje baterije sa 6 ćelija

Preduslovi

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

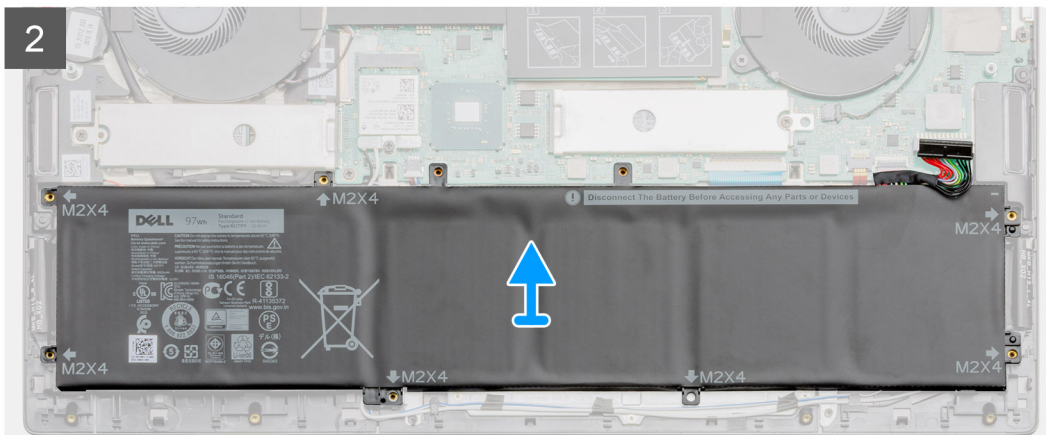
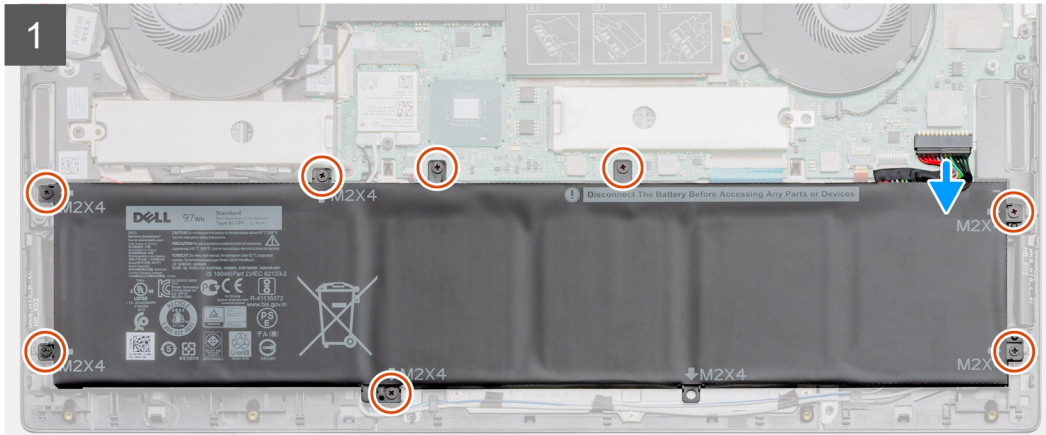
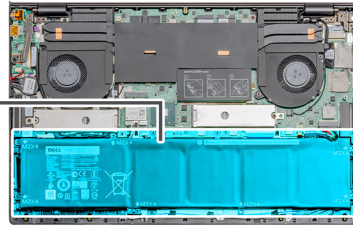
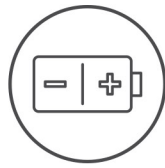
Informacije o ovom zadatku

i **NAPOMENA:** Vostro 7500 se isporučuje sa standardnom baterijom sa 3 ćelije.

Na slici je prikazana lokacija baterije sa 6 ćelija i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



8x
M2x5



Koraci

1. Odspojite kabl baterije sa matične ploče.
2. Uklonite osam zavrtnanja (M2x5) kojima je baterija pričvršćena za sklop oslonca za dlanove i tastature.
3. Podignite bateriju sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

Postavljanje baterije sa 6 ćelija

Preduslovi

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

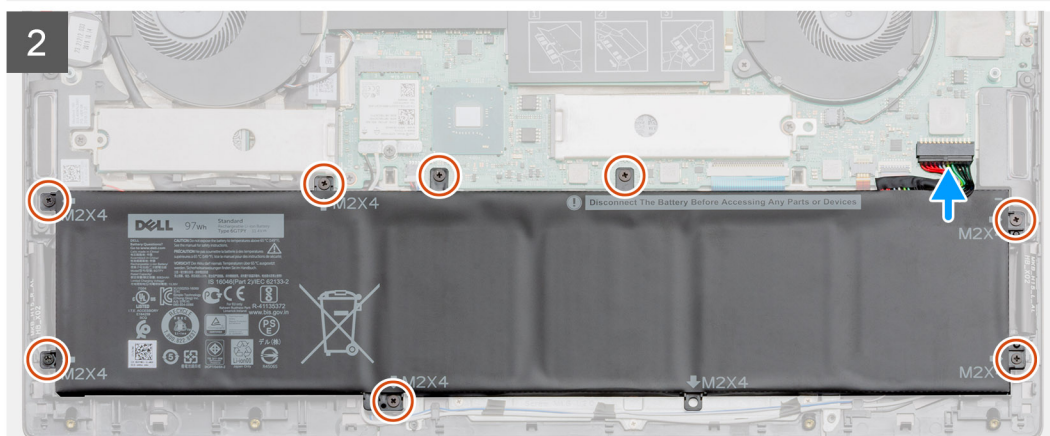
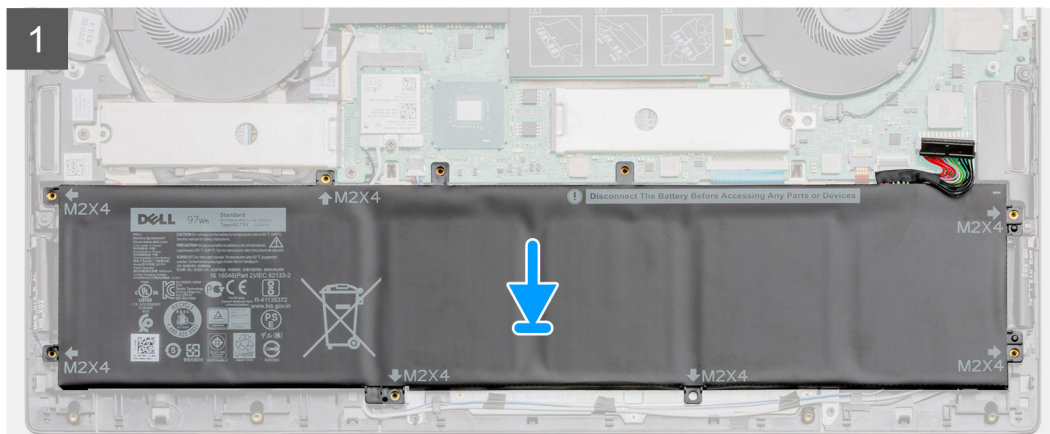
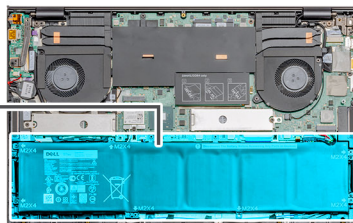
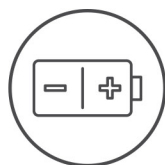
Informacije o ovom zadatku

i **NAPOMENA:** Vostro 7500 se isporučuje sa standardnom baterijom sa 3 ćelije.

Na slici je prikazana lokacija baterije sa 6 ćelija i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



8x
M2x5



Koraci

1. Postavite bateriju na sklop oslonca za dlanove i tastature i poravnajte otvore za zavrtnje na bateriji sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlanove i tastature.
2. Postavite osam zavrtnja (M2x5) da biste učvrstili bateriju za matičnu ploču i sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Povežite kabl baterije na matičnu ploču.

Sledeći koraci

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

WLAN kartica

Uklanjanje WLAN kartice

Preduslovi

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

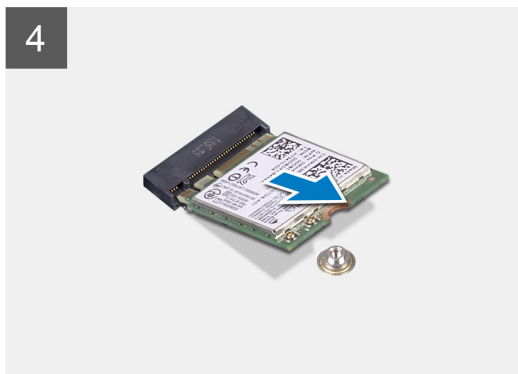
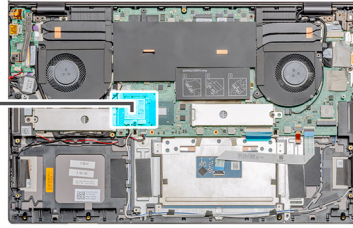
3. Uklonite bateriju.

Informacije o ovom zadatku

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



1x
M2x3



Koraci

1. Uklonite zavrtnaj (M2x3) koji učvršćuje nosač WLAN kartice za WLAN karticu.
2. Uklonite nosač WLAN kartice sa WLAN kartice.
3. Izvucite antenske kablove iz WLAN kartice.
4. Prevucite i izvadite WLAN karticu iz slot za WLAN karticu.

Montiranje WLAN kartice

Preduslovi

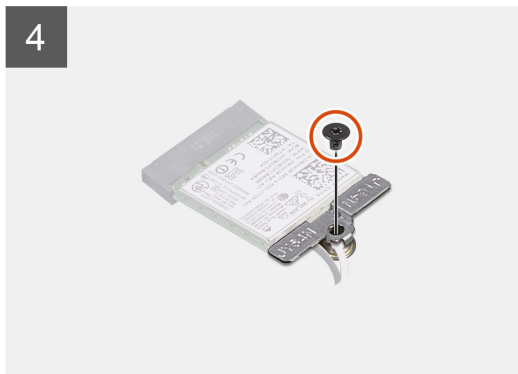
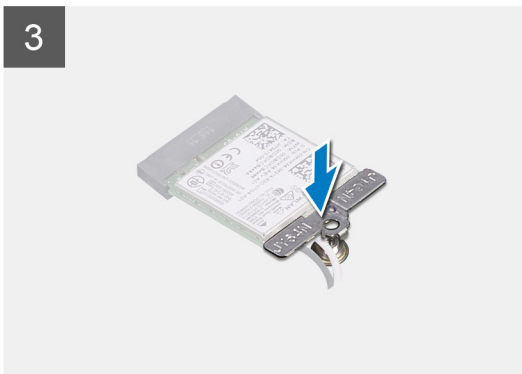
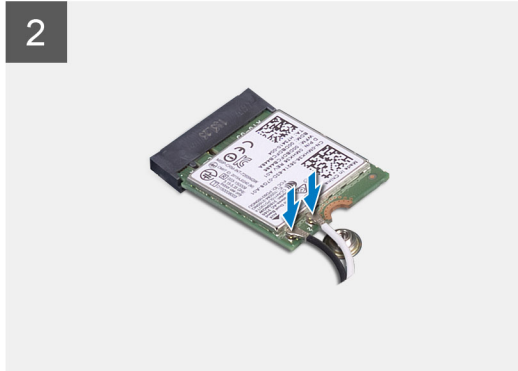
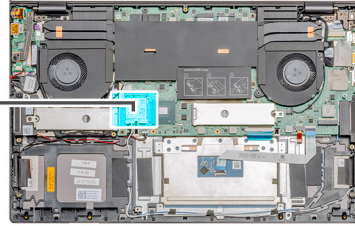
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

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



1x
M2x3



Koraci

1. Poravnajte zarez na WLAN kartici sa držačem na slotu za WLAN karticu i ubacite WLAN karticu u slot za WLAN karticu pod uglom.
2. Povežite antenske kablove na WLAN karticu.
3. Poravnajte i postavite nosač WLAN kartice na WLAN karticu.
4. Postavite zavrtanj (M2x3) da biste učvrstili nosač WLAN kartice za WLAN karticu.

Sledeći koraci

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

Memorijski modul

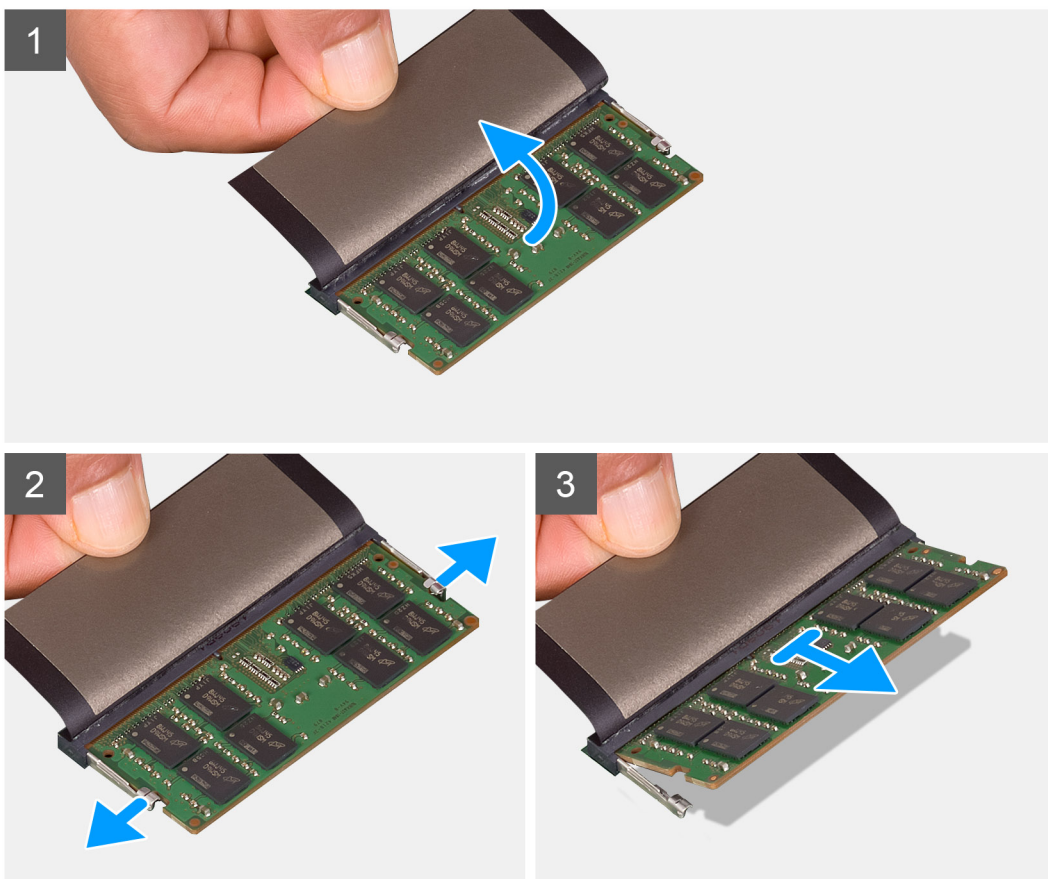
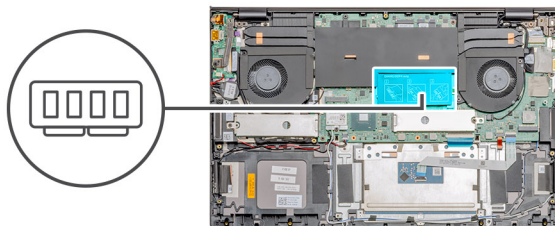
Uklanjanje memorijskog modula - jedan slot

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

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



Koraci

1. Podignite mylar traku.
2. Vrhovima prstiju pažljivo razdvojite spojnice za pričvršćivanje sa obe strane priključka memorijskog modula tako da memorijski modul iskoči.
3. Gurnite i uklonite memorijski modul iz slota memorijskog modula na matičnoj ploči.

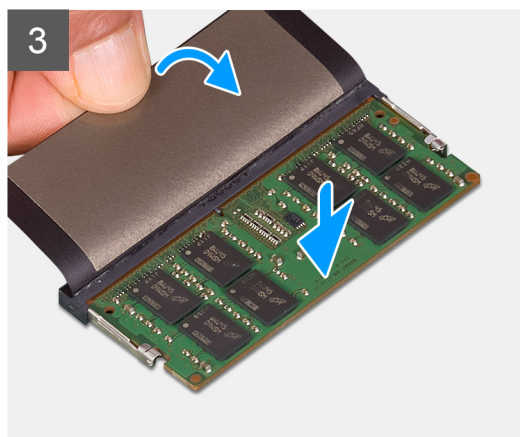
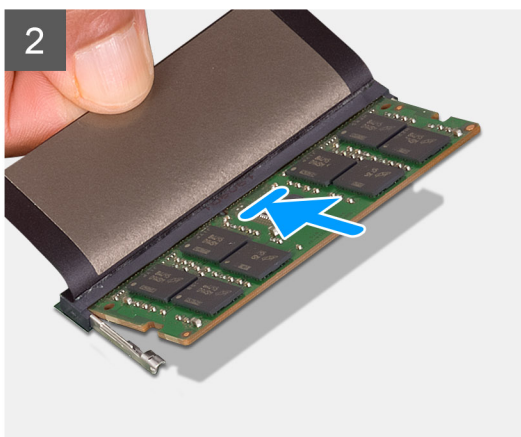
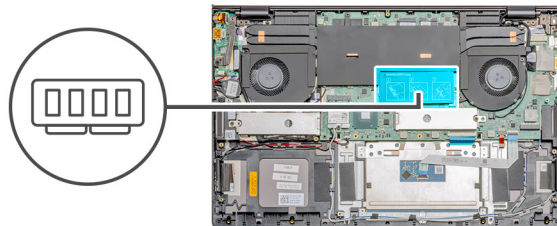
Postavljanje memorijskog modula - jedan slot

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

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



Koraci

1. Podignite mylar traku i poravnajte zarez na memorijskom modulu sa držačem na slotu memorijskog modula.
2. Pod uglom jako gurnite memorijski modul u slot.
3. Pritisnite memorijski modul na dole tako da klikne u ležištu.

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

Sledeći koraci

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

Poluprovodnički disk

Uklanjanje M.2 2280 poluprovodničkog diska SSD-1

Preduslovi

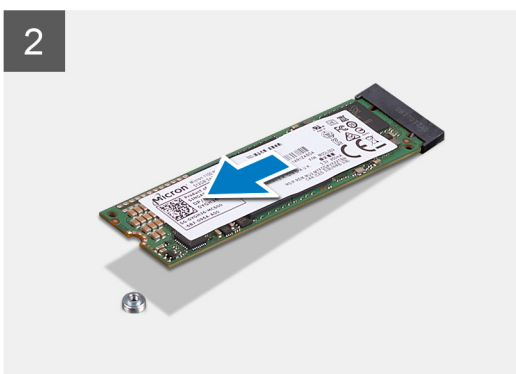
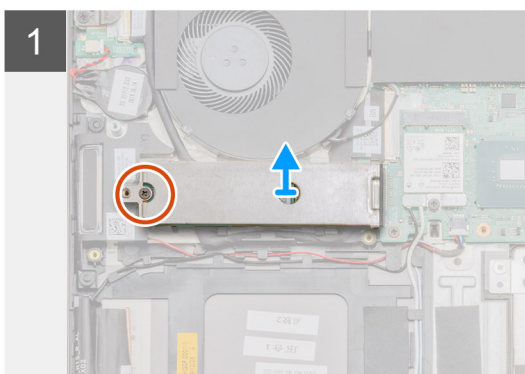
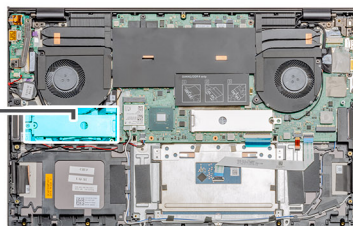
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Isključite [bateriju](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija poluprovodničkog diska i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja M.2 2280 SSD iz slotu 1.



1x
M2x3



Koraci

1. Uklonite zavrtanj (M2x3) kojim je štitnik modula poluprovodničkog diska pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Podignite i izvadite štitnik modula poluprovodničkog diska iz slotu poluprovodničkog diska.
3. Gurnite i izvadite modul poluprovodničkog diska iz slotu poluprovodničkog diska.

Postavljanje M.2 2280 poluprovodničkog diska - SSD-1

Preduslovi

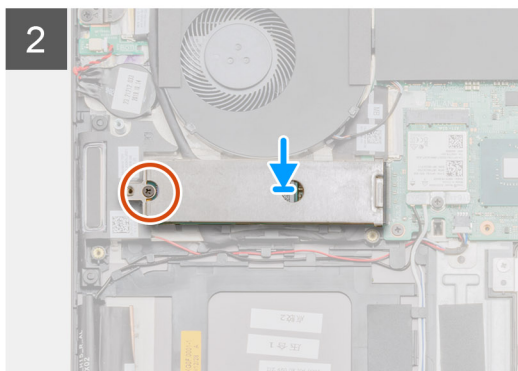
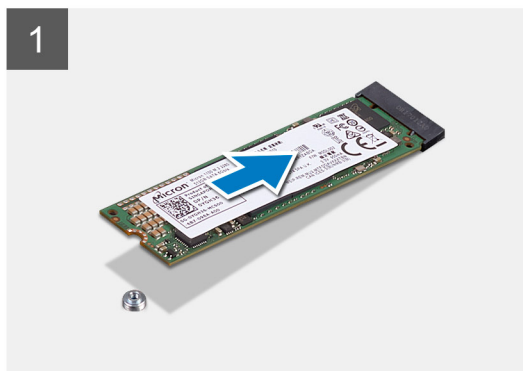
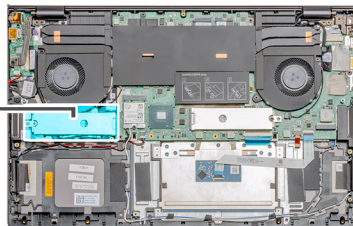
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija nosača poluprovodničkog diska i vizuelna reprezentacija procedure poravnanja nosača zbog M.2 2280 poluprovodničkog diska u slotu 1.



1x
M2x3



Koraci

1. Poravnajte nosač poluprovodničkog diska zbog M.2 2280 poluprovodničkog diska.
2. Gurnite modul poluprovodničkog diska čvrsto u slot za poluprovodnički disk pod uglom.
3. Postavite štitnik modula poluprovodničkog diska.
4. Postavite zavrtanj (M2x3) kojim je štitnik modula poluprovodničkog diska pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.

Sledeći koraci

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

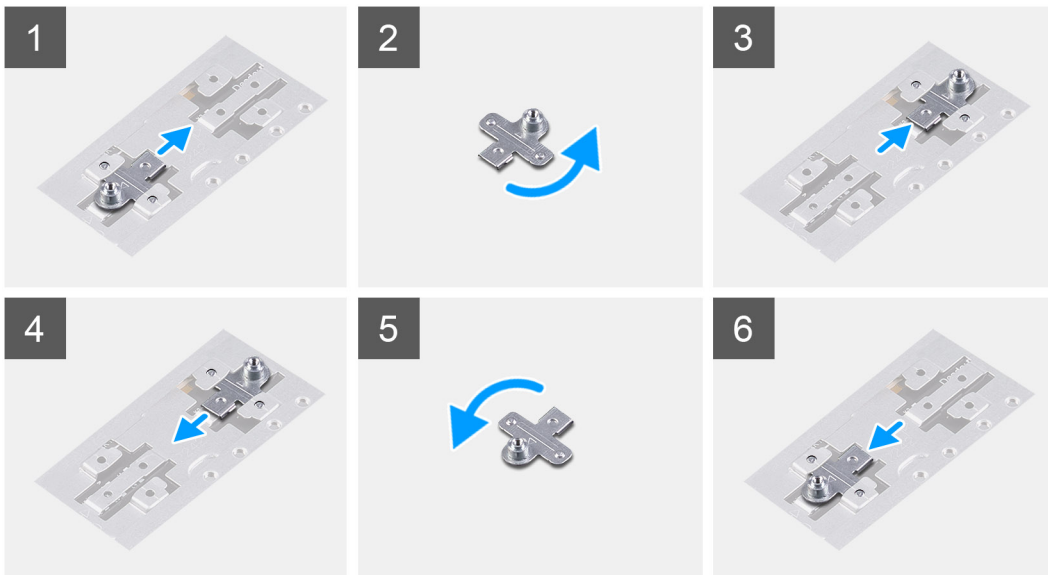
Postavljanje nosača SSD-1 diska

Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [M.2 2280 SSD](#) ili [M.2 2230 SSD](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slici je vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



Koraci

1. Izvucite i uklonite nosač SSD diska iz slot za nosač.
2. U zavisnosti od tipa poluprovodničkog diska (M.2 2230/M.2 2280), poravnajte i ubacite nosač SSD diska u slot za nosač.
3. Postavite poluprovodnički disk.

Uklanjanje M.2 2230 poluprovodničkog diska SSD-1

Preduslovi

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

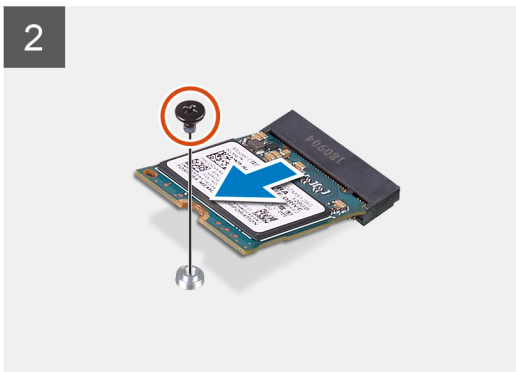
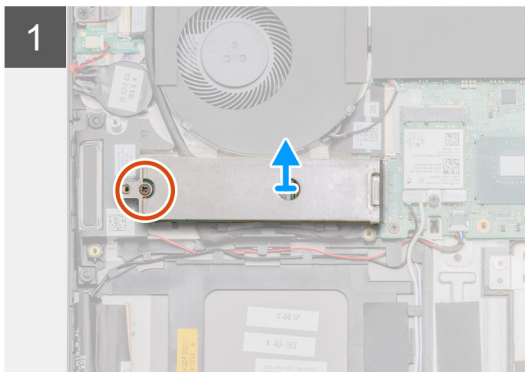
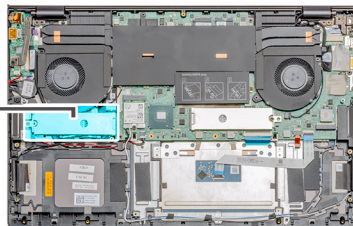
i **NAPOMENA:** Slot 1 podržava i M.2 2280 i M.2 2230 poluprovodničke diskove.

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija poluprovodničkog diska i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja M.2 2280 SSD iz slot 1.



2x
M2x3




Koraci

1. Uklonite zavrtnaj (M2x3) kojim je štitnik modula poluprovodničkog diska pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Podignite i izvadite štitnik modula poluprovodničkog diska iz slota poluprovodničkog diska.
3. Uklonite zavrtnaj (M2x3) kojim je poluprovodnički disk pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
4. Gurnite i izvadite modul poluprovodničkog diska iz slota poluprovodničkog diska.

Postavljanje M.2 2230 poluprovodničkog diska - SSD-1

Preduslovi

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

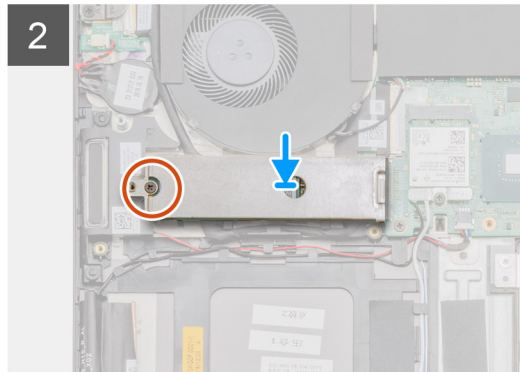
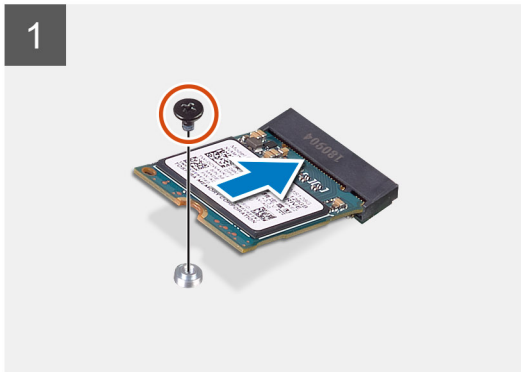
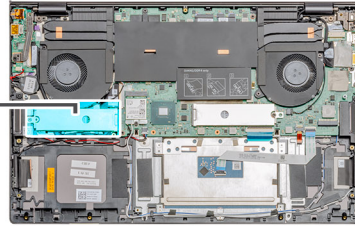
 **NAPOMENA:** Slot 1 podržava i M.2 2230 i M.2 2280 SSD.

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija nosača poluprovodničkog diska i vizuelna reprezentacija procedure poravnjanja nosača zbog M.2 2280 poluprovodničkog diska iz slot 1.



2x
M2x3



Koraci

1. Poravnajte nosač poluprovodničkog diska zbog M.2 2280 poluprovodničkog diska.
2. Postavite zavrtanj (M2x3) da pričvrstite poluprovodnički disk za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Postavite štitnik modula poluprovodničkog diska.
4. Postavite zavrtanj (M2x3) da pričvrstite štitnik modula poluprovodničkog diska za sklop oslonca za dlan i tastature.

Sledeći koraci

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

Uklanjanje M.2 2280 poluprovodničkog diska SSD-2

Preduslovi

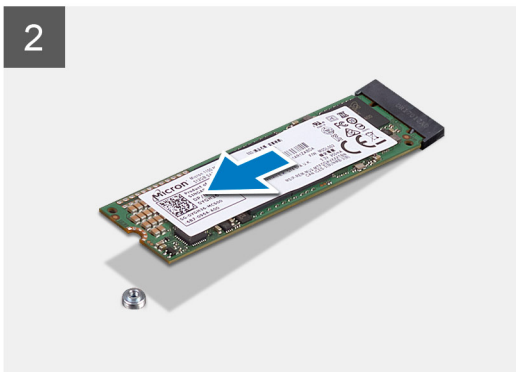
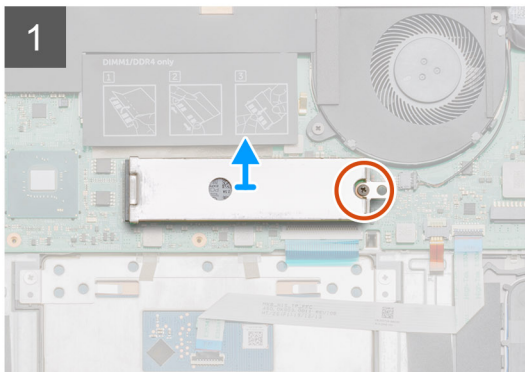
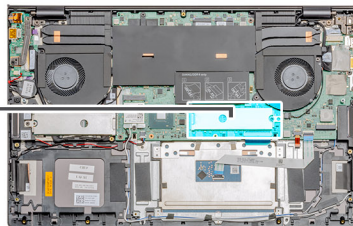
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Isključite [bateriju](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija poluprovodničkog diska i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja M.2 2280 SSD iz slot 2.



1x
M2x3




Koraci

1. Uklonite zavrtnaj (M2x3) kojim je štitnik modula poluprovodničkog diska pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Podignite i izvadite štitnik modula poluprovodničkog diska iz slota poluprovodničkog diska.
3. Gurnite i izvadite modul poluprovodničkog diska iz slota poluprovodničkog diska.

Postavljanje M.2 2280 poluprovodničkog diska - SSD-2

Preduslovi

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

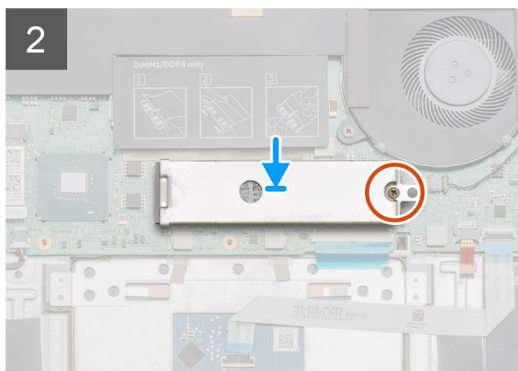
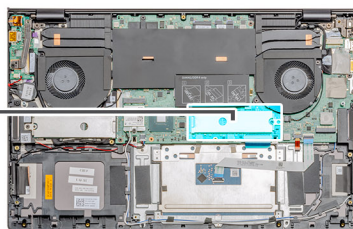
 **NAPOMENA:** Slot 2 podržava i M.2 2230 i M.2 2280 SSD.

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija nosača poluprovodničkog diska i vizuelna reprezentacija procedure poravnanja nosača zbog M.2 2280 poluprovodničkog diska iz slot 2.



1x
M2x3



Koraci

1. Poravnajte nosač poluprovodničkog diska zbog M.2 2280 poluprovodničkog diska.
2. Postavite štitnik modula poluprovodničkog diska.
3. Postavite zavrtnanj (M2x3) da pričvrstite modul poluprovodničkog diska za sklop oslonca za dlan i tastature.

Sledeći koraci

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

Zvučnici

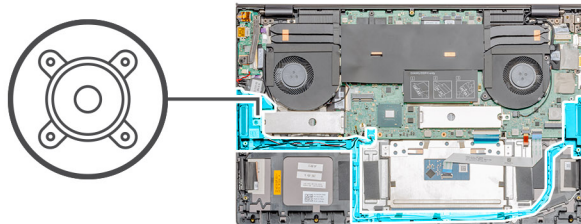
Uklanjanje zvučnika

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

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



Koraci

1. Odspojite kabl zvučnika sa matične ploče.
2. Zabeležite putanju kabl zvučnika, pa ga izvadite iz vodiča za usmeravanje na sklopu oslonca za dlan i tastature.

i **NAPOMENA:** Pribeležite položaj gumenih uvodnica pre podizanja zvučnika.

3. Podignite zvučnike zajedno sa kablom sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

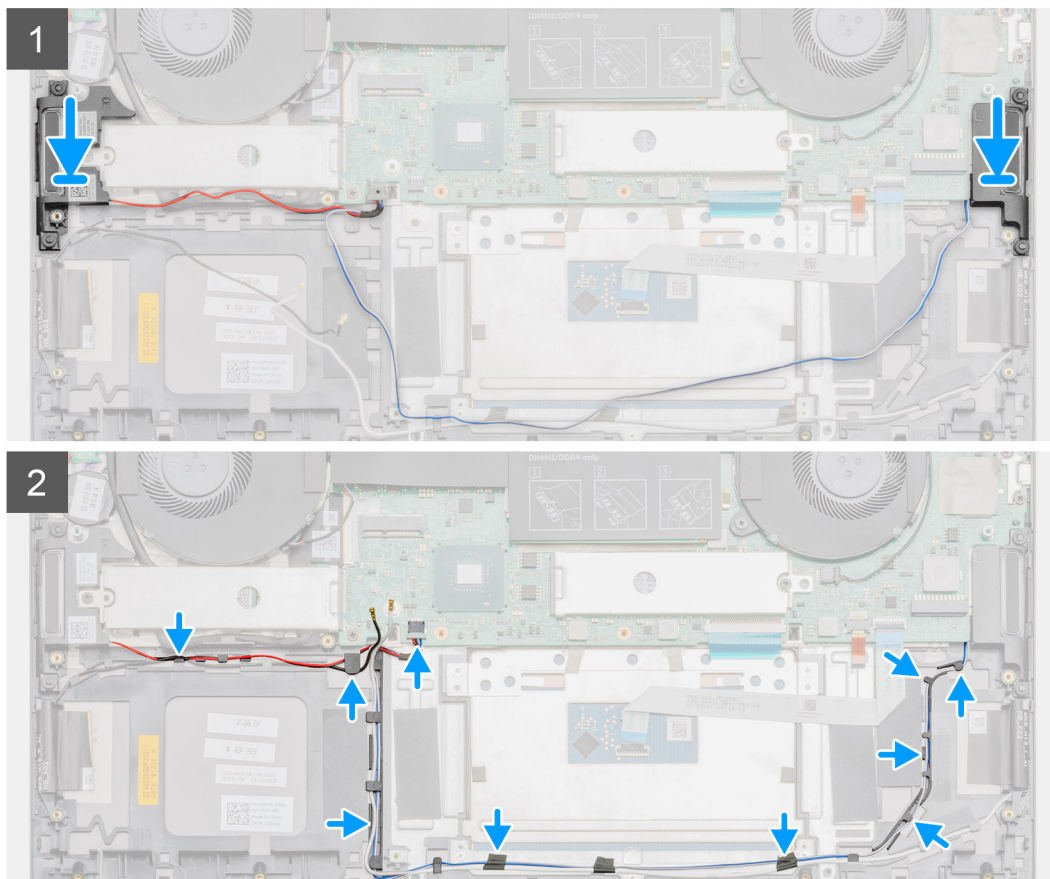
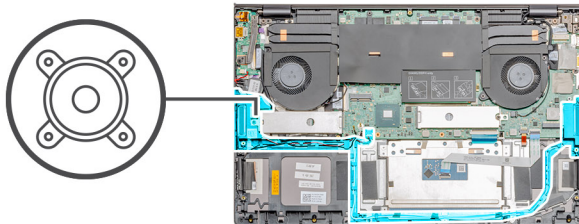
Montiranje zvučnika

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

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



Koraci

1. Pomoću stubića za poravnanje i gumenih uvodnica postavite zvučnike u slotove na sklopu oslonca za dlan i tastature.
2. Provučite kabl zvučnika kroz vodice za usmeravanje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
3. Povežite kabl zvučnika na matičnu ploču.

Sledeći koraci

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

Ventilator grafičke procesorske jedinice

Uklanjanje ventilatora grafičke procesorske jedinice

Preduslovi

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

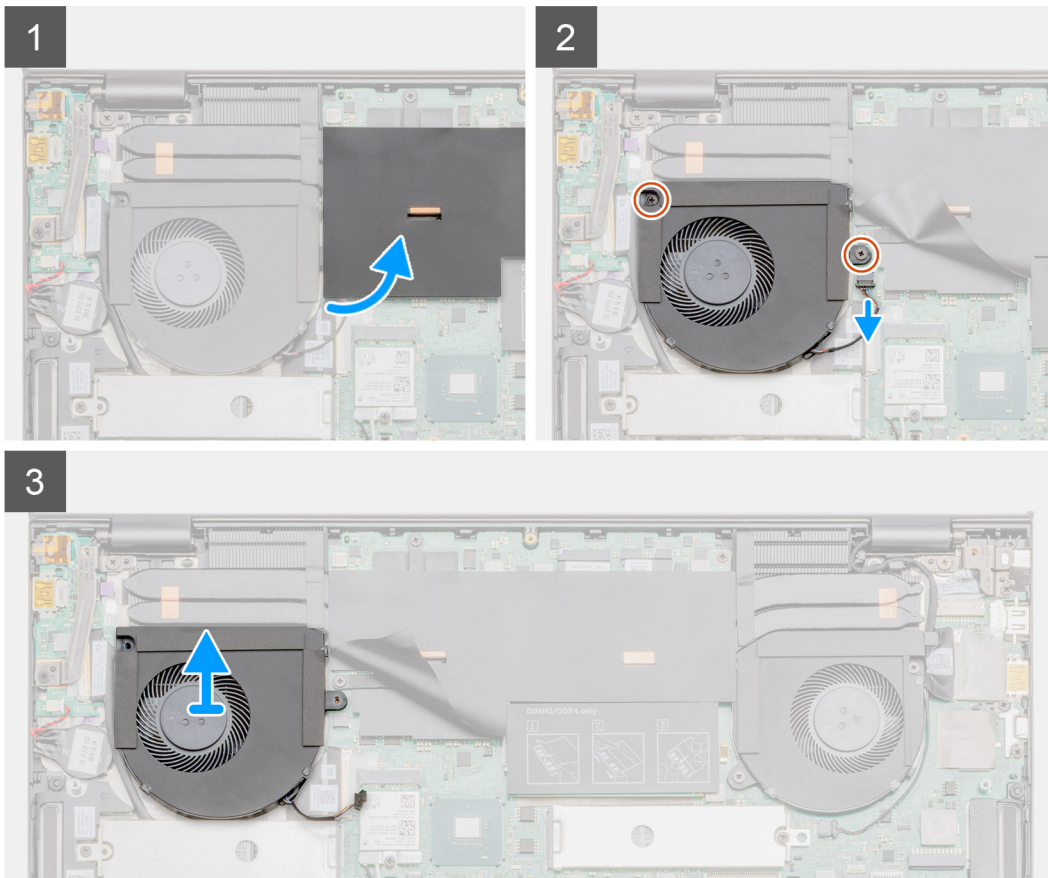
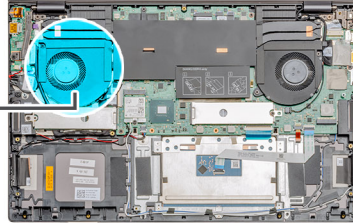
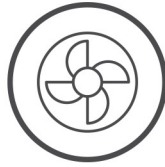
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija ventilatora grafičke procesorske jedinice i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



2x
M2x4



Koraci

1. Okrenite i otvorite mylar poklopac.
2. Uklonite dva zavrtnja (M2x4) koji učvršćuju ventilator grafičke procesorske jedinice za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Isključite kabl ventilatora grafičke procesorske jedinice iz matične ploče.
4. Gurnite i podignite ventilator grafičke procesorske jedinice sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

Postavljanje ventilatora grafičke procesorske jedinice

Preduslovi

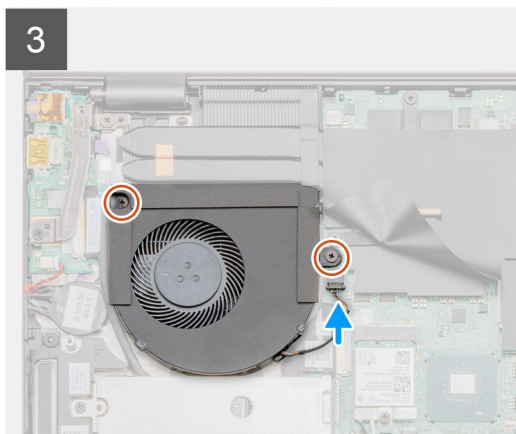
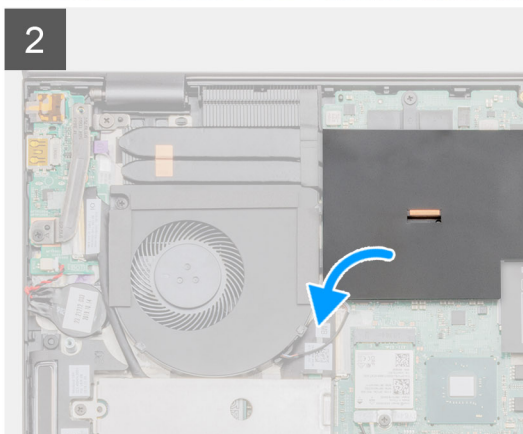
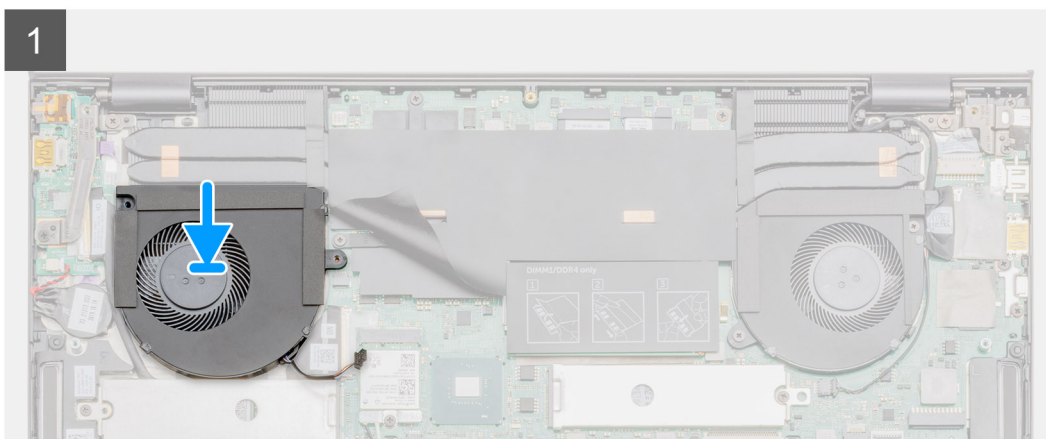
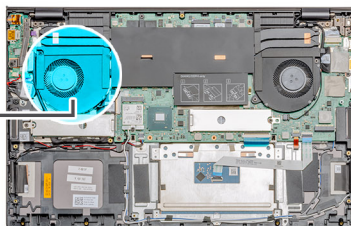
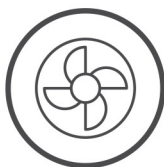
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija ventilatora grafičke procesorske jedinice i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



2x
M2x4



Koraci

1. Gurnite i postavite ventilator grafičke procesorske jedinice na sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Poravnajte otvore za zavrtnje na ventilatoru grafičke procesorske jedinice sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
3. Postavite dva zavrtnja (M2x4) da biste učvrstili ventilator grafičke procesorske jedinice za sklop oslonca za dlan i tastature.
4. Povežite kabl ventilatora grafičke procesorske jedinice na matičnu ploču.

Sledeći koraci

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

Ventilator sistema

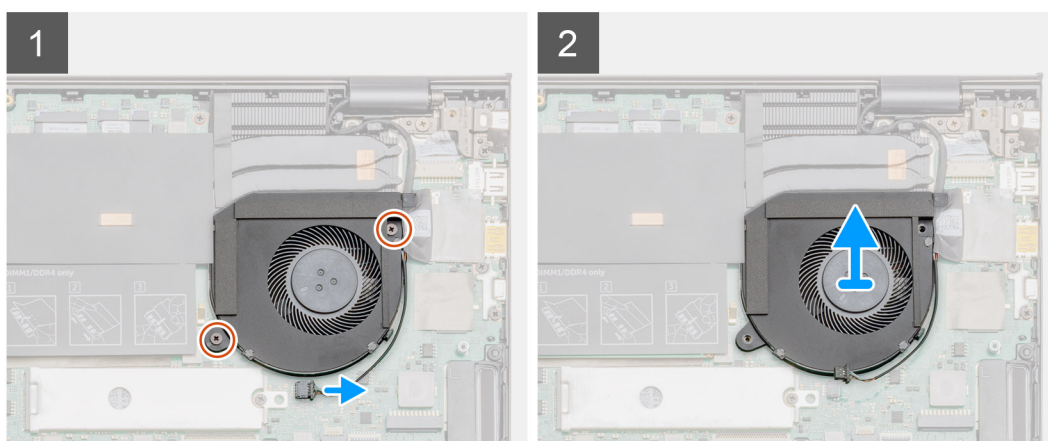
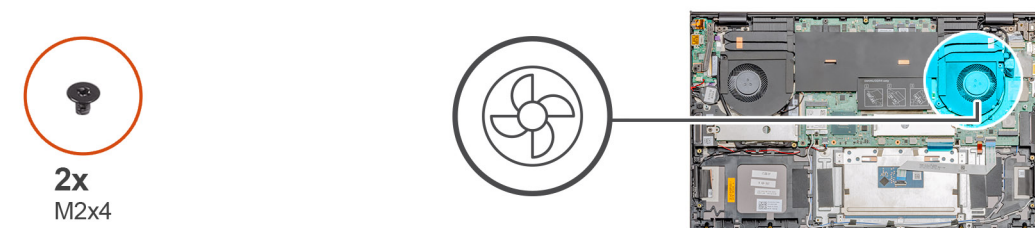
Uklanjanje ventilatora sistema

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

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



Koraci

1. Uklonite dva zavrtnja (M2x4) koji učvršćuju ventilator sistema za sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Isključite kabl ventilatora sistema sa matične ploče.
3. Gurnite i podignite ventilator sistema sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

Postavljanje ventilatora sistema

Preduslovi

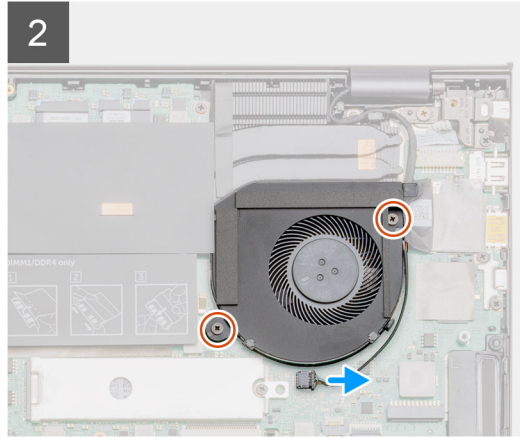
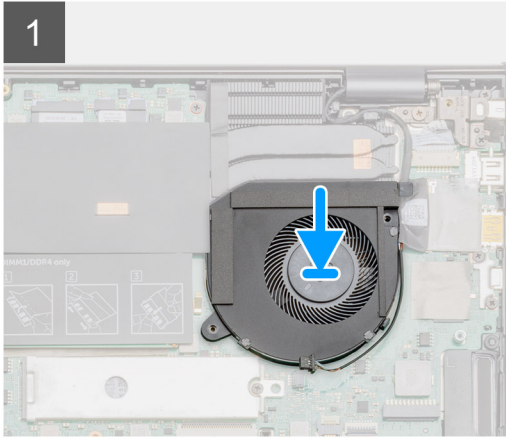
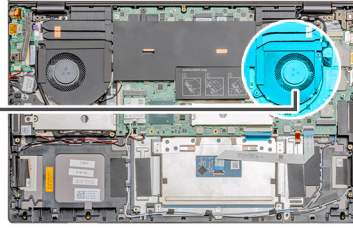
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

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



2x
M2x4



Koraci

1. Gurnite i postavite ventilator sistema na sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Poravnajte otvore za zavrtnje na ventilatoru sistema sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
3. Postavite dva zavrtnja (M2x4) da biste učvrstili ventilator sistema za sklop oslonca za dlan i tastature.
4. Povežite kabl ventilatora sistema sa matičnom pločom.


Sledeći koraci

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

Rashladni element

Uklanjanje rashladnog elementa – UMA

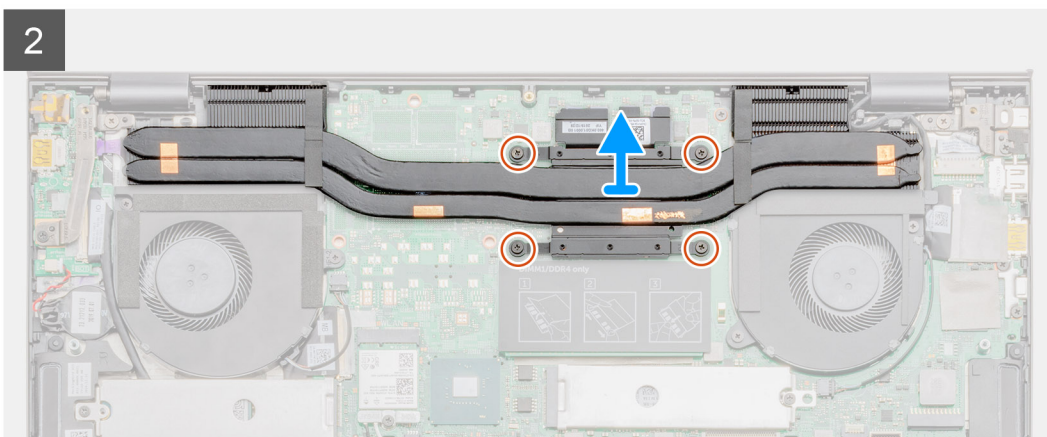
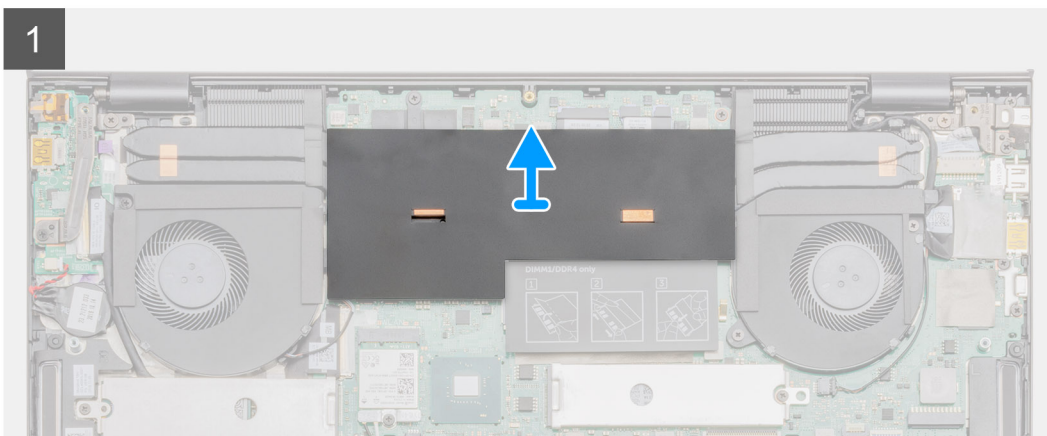
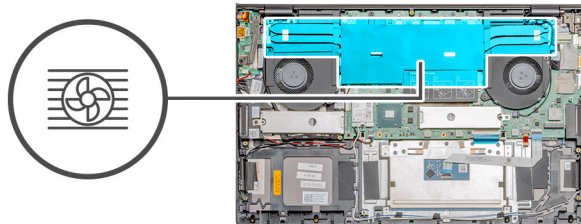
Preduslovi

 **NAPOMENA:** Tip rashladnog elementa računara zavisi od naručene konfiguracije.

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

Informacije o ovom zadatku

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



Koraci

1. Okrenite i otvorite mylar poklopac.
2. Prema određenom redosledu (naznačenom na rashladnom elementu) olabavite četiri neispadajuća zavrtnja kojim je rashladni element pričvršćen za matičnu ploču.
3. Podignite i uklonite rashladni element sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

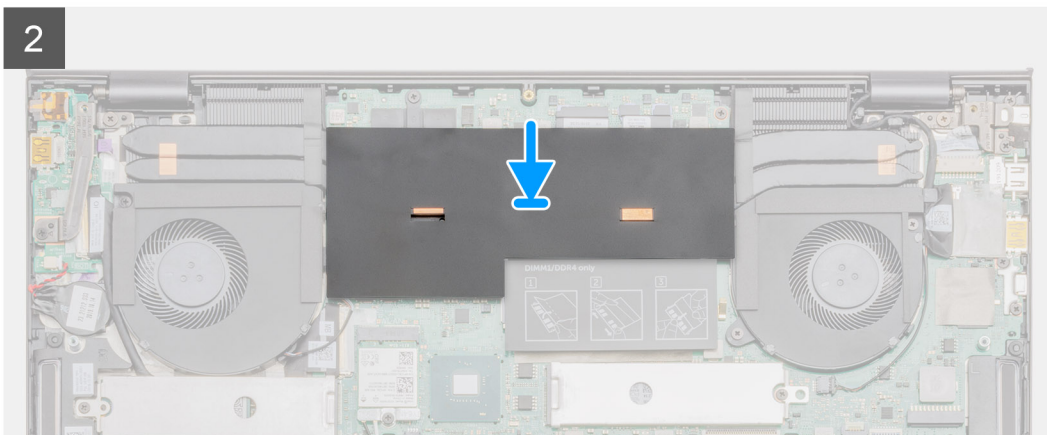
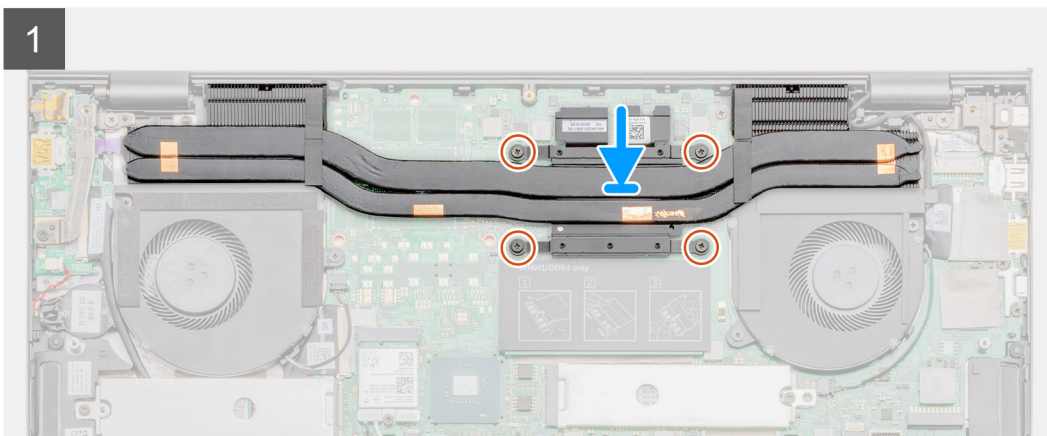
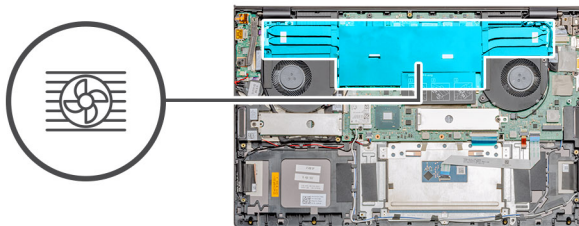
Postavljanje rashladnog elementa - UMA

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

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



Koraci


1. Postavite rashladni element na matičnu ploču i poravnajte otvore za zavrtnje na rashladnom elementu sa otvorima za zavrtnje na matičnoj ploči.
2. Prema određenom redosledu (naznačenom na rashladnom elementu) pritegnite četiri neispadajuća zavrtnja kojima je rashladni element pričvršćen za matičnu ploču.
3. Postavite poklopac mylar trake.

Sledeći koraci

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

Uklanjanje rashladnog elementa - neintegrisan

Preduslovi

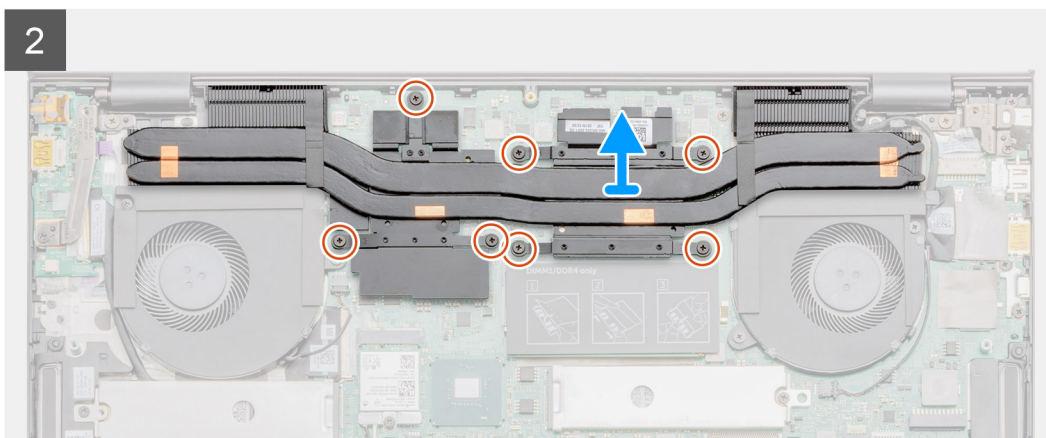
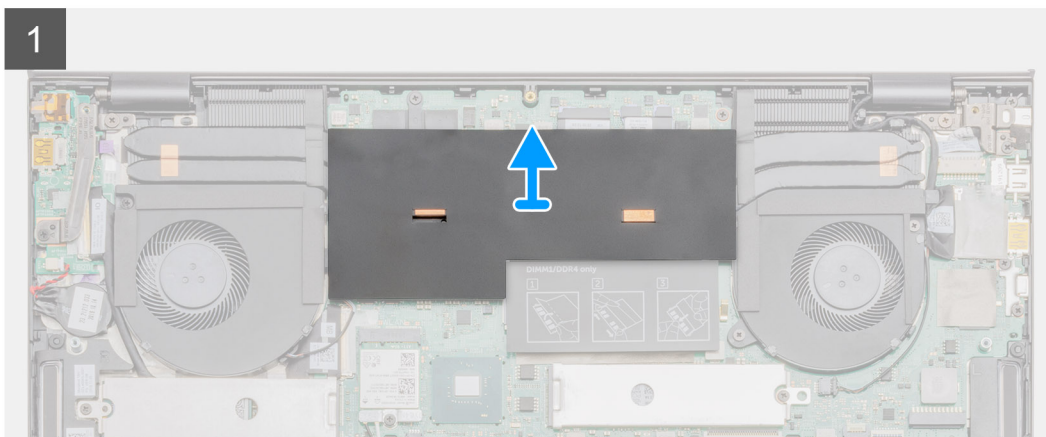
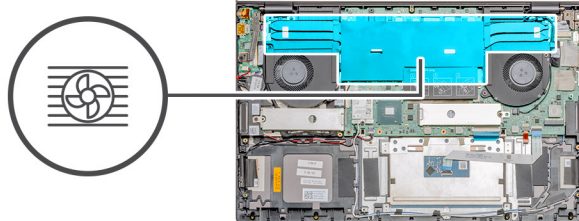
 **NAPOMENA:** Tip rashladnog elementa računara zavisi od naručene konfiguracije.

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

2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).

Informacije o ovom zadatku

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



Koraci

1. Okrenite i otvorite mylar poklopac.
2. Prema određenom redosledu (naznačenom na rashladnom elementu), olabavite sedam neispadajućih zavrtnja koji učvršćuju rashladni element za matičnu ploču.
3. Podignite i uklonite rashladni element sa matične ploče.

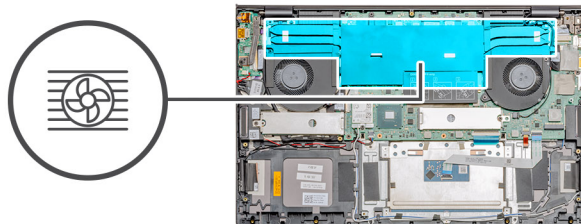
Postavljanje rashladnog elementa – neintegrisan

Preduslovi

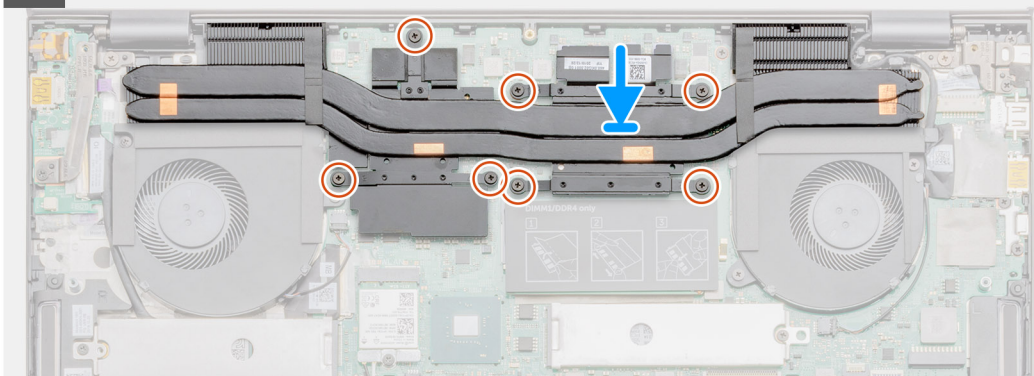
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

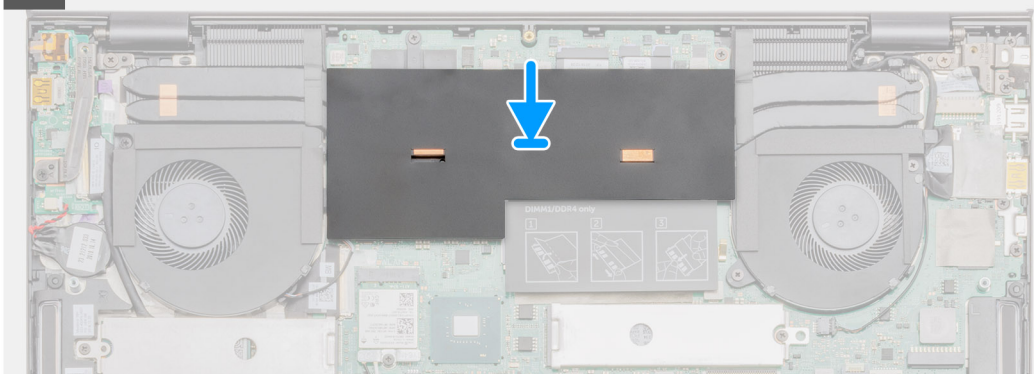
Na slici je prikazana lokacija rashladnog elementa i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



1



2



Koraci

1. Postavite rashladni element na matičnu ploču i poravnajte otvore za zavrtnje na rashladnom elementu sa otvorima za zavrtnje na matičnoj ploči.
2. Prema određenom redosledu (naznačenom na rashladnom elementu) pritegnite sedam neispadajućih zavrtnja koji učvršćuju rashladni element za matičnu ploču.
3. Postavite poklopac mylar trake.

Sledeći koraci

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

Dugmasta baterija

Uklanjanje dugmaste baterije

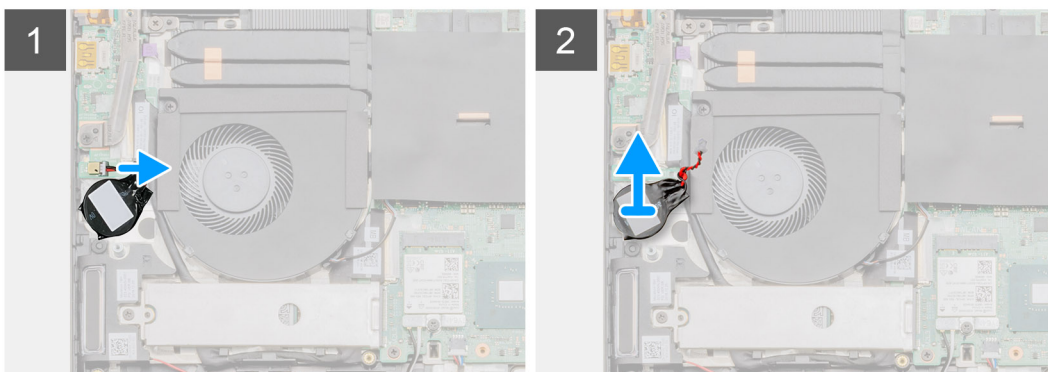
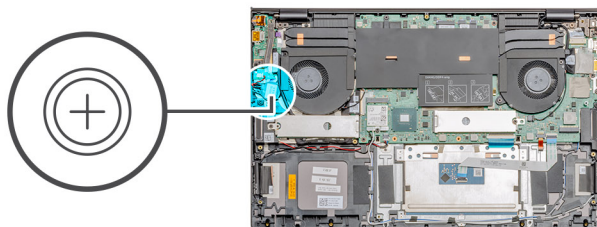
Preduslovi

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

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. Sistem ne može da pokrene operativni sistem ako postavke nisu sačuvane.

Informacije o ovom zadatku

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



Koraci

1. Izvadite kabl dugmaste baterije iz konektora na U/I ploči.
2. Odlepite dugmastu bateriju sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

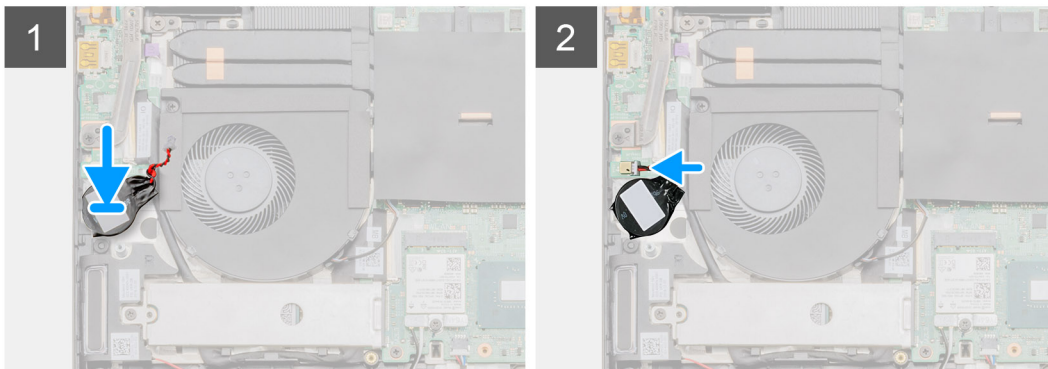
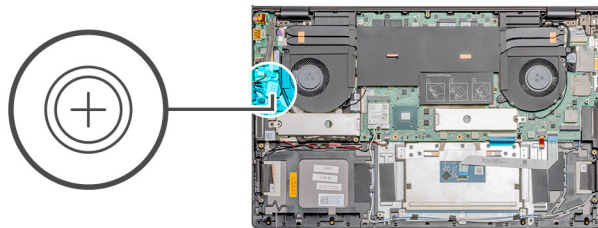
Montiranje dugmaste baterije

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. Pričvrstite dugmastu bateriju na slot sklopa oslonca za dlan i tastature.
2. Provučite kabl dugmaste baterije kao što je prikazano i povežite ga sa U/I pločom.

Sledeći koraci

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

U/I ploča

Uklanjanje U/I ploče

Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [ventilator grafičke procesorske jedinice](#).

Informacije o ovom zadatku

 **NAPOMENA:** Uklanjanjem U/I ploče isključuje se baterija iz matične ploče.

Na slici je prikazana lokacija U/I ploče i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



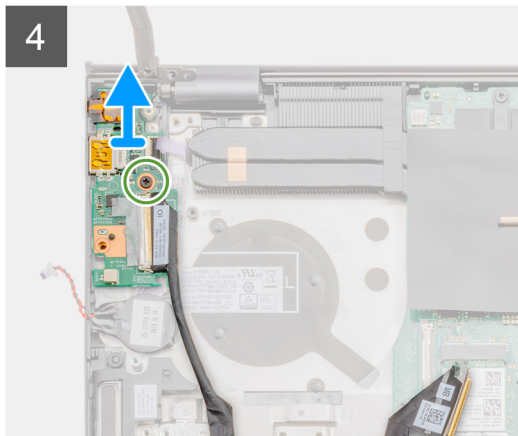
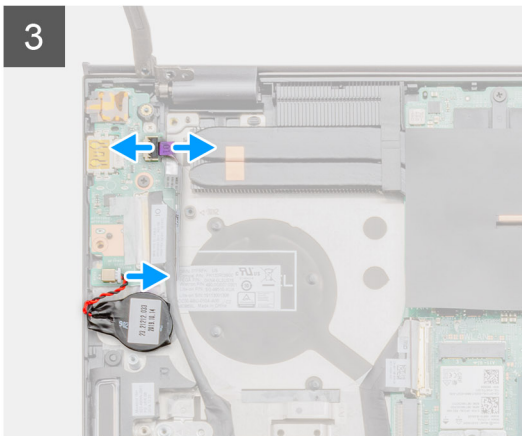
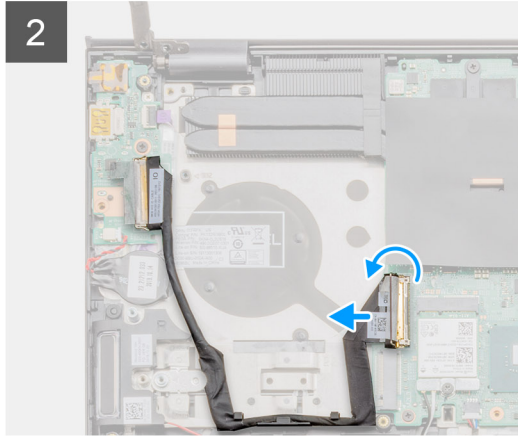
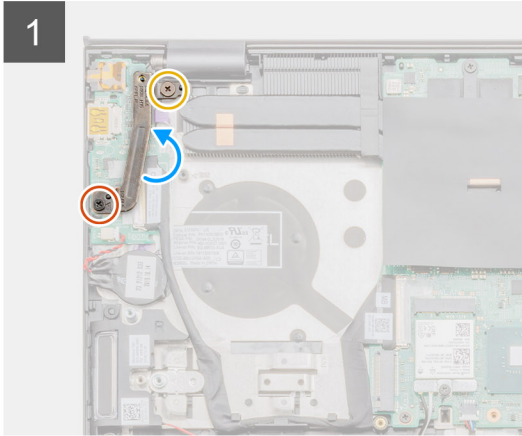
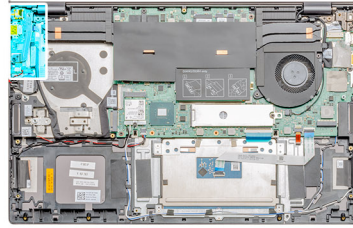
1x
M2.5x5



1x
M2.5x4



1x
M2x3



Koraci

1. Uklonite dva zavrtnja (M2,5x5) i (M2,5x4) koji učvršćuju levi zglob ekrana za računar.
2. Podignite levi zglob ekrana.
3. Otvorite rezu i odvojite kabl U/I ploče od U/I ploče.
4. Otvorite rezu i isključite USH kabl (opcionalno) iz U/I ploče.
5. Izvadite kabl dugmaste baterije iz konektora na U/I ploči.
6. Uklonite zavrtnaj (M2x3) kojim je U/I ploča pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
7. Podignite U/I ploču sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

Postavljanje U/I ploče

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija U/I ploče i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



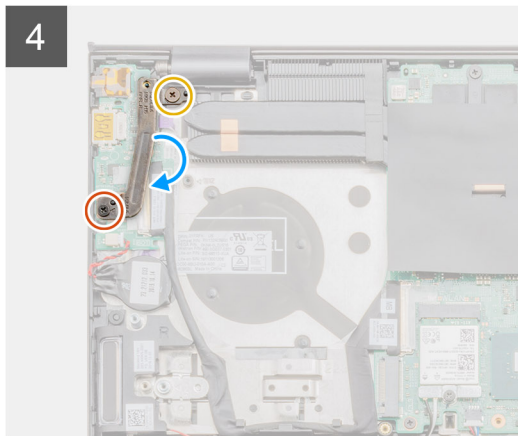
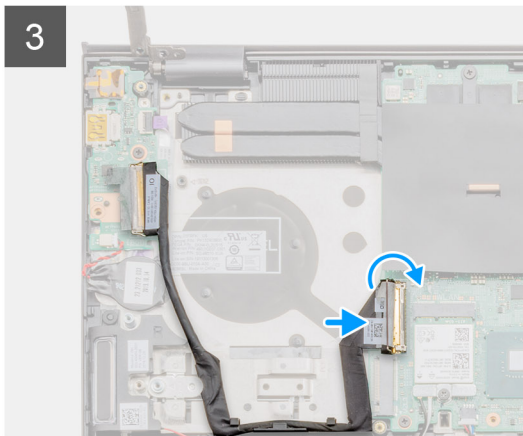
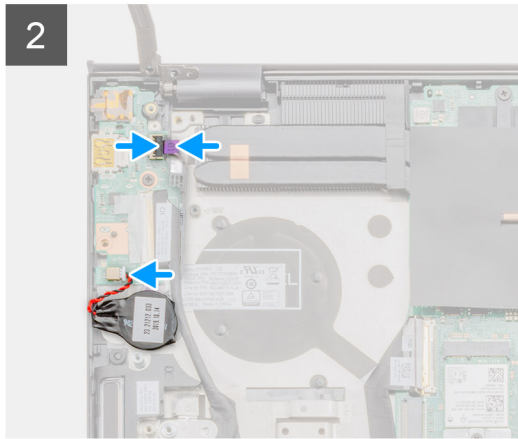
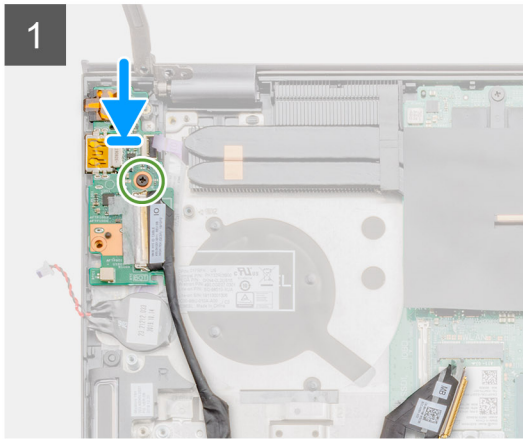
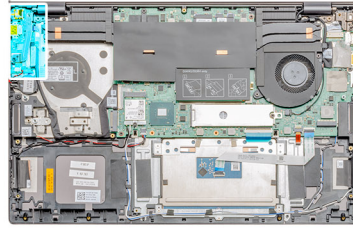
1x
M2.5x5



1x
M2.5x4



1x
M2x3



Koraci

1. Postavite U/I ploču na sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Poravnajte otvore za zavrtnje na U/I ploči sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
3. Postavite zavrtnaj (M2x3) kojim je U/I ploča pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
4. Povežite USH kabl (opcionally) sa U/I pločom i zatvorite rezu da biste fiksirali kabl.
5. Povežite kabl dugmaste baterije na U/I ploču i zalepite dugmastu bateriju.
6. Povežite kabl U/I ploče sa U/I pločom i zatvorite rezu da biste fiksirali kabl.
7. Spustite levi zglobov ekrana.
8. Postavite dva zavrtnja (M2.5x5) i (M2.5x4) koji učvršćuju U/I ploču za sklop oslonca za dlan i tastature.

Sledeći koraci

1. Postavite [ventilator grafičke procesorske jedinice](#).
2. Postavite [bateriju](#).
3. Postavite [poklopac osnove](#).
4. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Dugme za napajanje sa čitačem otiska prsta (opcionarno)

Uklanjanje dugmeta za napajanje i opcionalnog čitača otiska prsta

Preduslovi

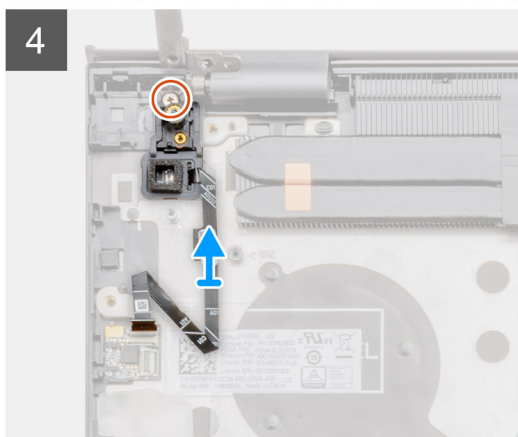
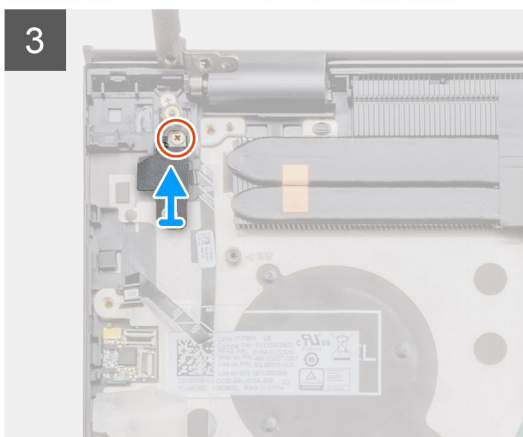
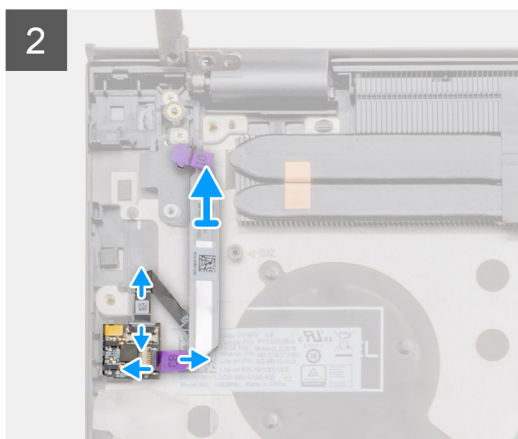
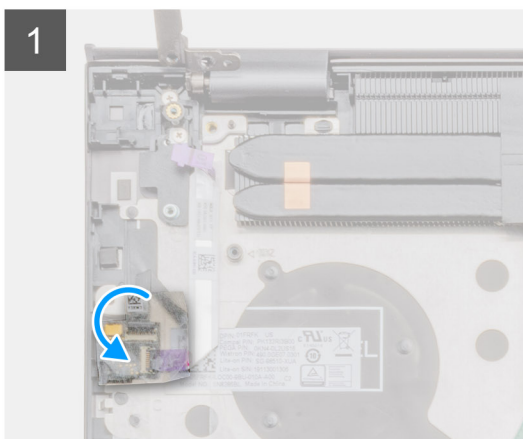
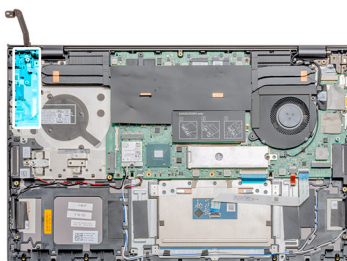
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [ventilator grafičke procesorske jedinice](#).
5. Uklonite [U/I ploču](#).

Informacije o ovom zadatku

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



2x
M1.6x2.5



Koraci

1. Uklonite providni lepljivi poklopac preko čitača otiska prsta.

2. Podignite rezu i isključite USH (opcionalno) kabl iz konektora na sklopu oslonca za dlan.

i **NAPOMENA:** Uklonite USH (opcionalno) kabl i držite ga pored jer je već isključen sa druge strane.

3. Isključite kabl čitača otiska prsta iz konektora čitača otiska prsta na sklopu oslonca za dlan.

4. Uklonite zavrtanj (M1,6x2,5) i podignite nosač.

5. Uklonite zavrtanj (M1,6x2,5) koji učvršćuje dugme za napajanje sa opcionalnim čitačem otiska prsta za sklop oslonca za dlan.

6. Podignite dugme za napajanje sa opcionalnim čitačem otiska prsta zajedno sa kablom čitača otiska prsta sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

Postavljanje dugmeta za napajanje sa opcionalnim čitačem otiska prsta

Preduslovi

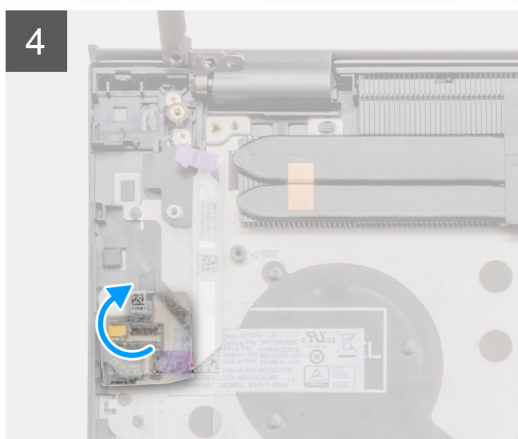
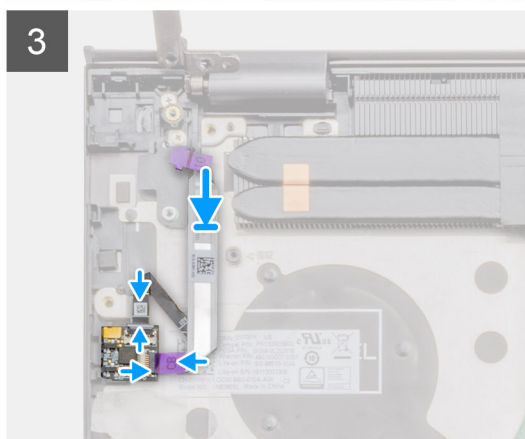
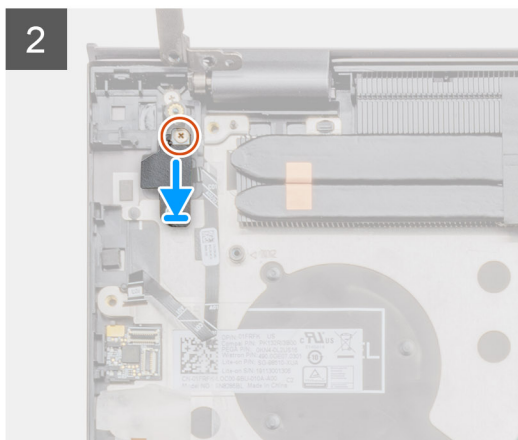
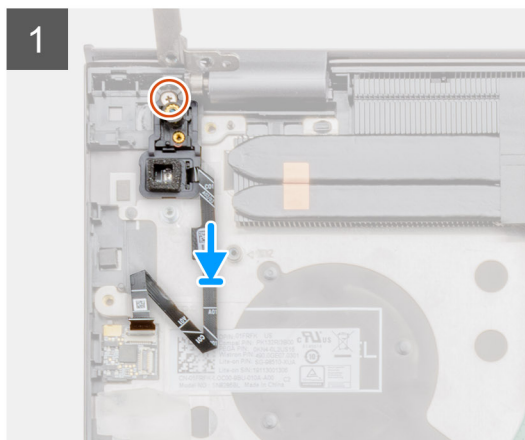
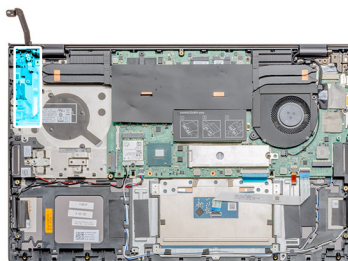
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

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



2x
M1.6x2.5



Koraci

1. Pomoću stubića za poravnanje postavite dugme za napajanje sa opcionalnim čitačem otiska prsta na sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Postavite zavrtnaj (M1,6x2.5) da biste učvrstili dugme za napajanje sa opcionalnim čitačem otiska prsta za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Postavite nosač i zavrtnaj (M1.6x2.5).
4. Priključite kabl čitača otiska prsta u konektor čitača otiska prsta na sklopu oslonca za dlan i tastature.
5. Priključite USH (opcionalno) kabl u konektor na sklopu oslonca za dlan i tastature i zatvorite rezu.
6. Postavite providni lepljivi poklopac.

Sledeći koraci

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

Port za DC ulaz

Uklanjanje porta za DC ulaz

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija DC ulaznog porta i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



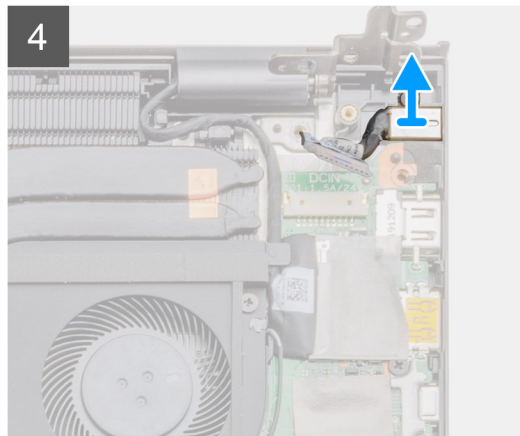
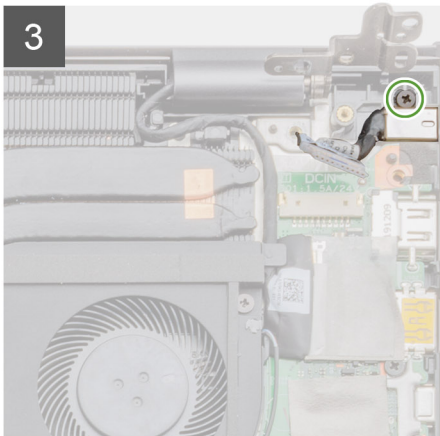
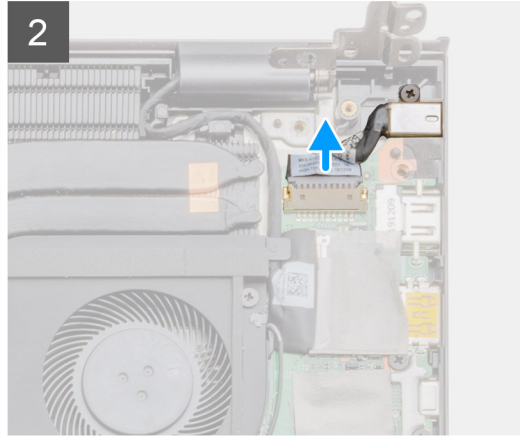
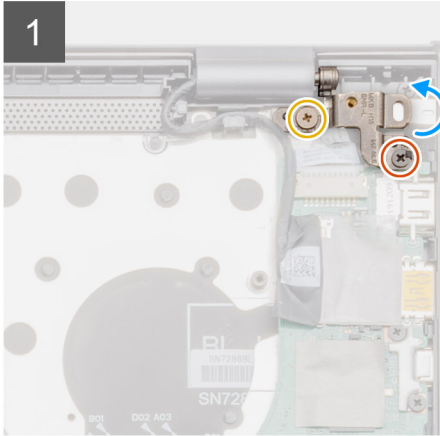
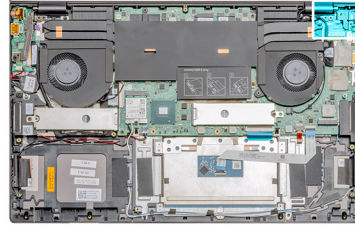
1x
M2.5x5



1x
M2.5x4



1x
M2x3



Koraci

1. Uklonite dva zavrtnja (M2.5x5) i (M2.5x4) kojima je levi zglob ekrana pričvršćen za sklop oslonca za dlanove i tastature.
2. Otvorite levi zglob ekrana pod uglom od 90 stepeni.
3. Izvucite kabl za DC ulazni port sa matične ploče.
4. Uklonite zavrtnanj (M2x3) kojim je DC ulazni port pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
5. Podignite DC ulazni port zajedno sa kablom i uklonite ga sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

Postavljanje porta za DC ulaz

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija DC ulaznog porta i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



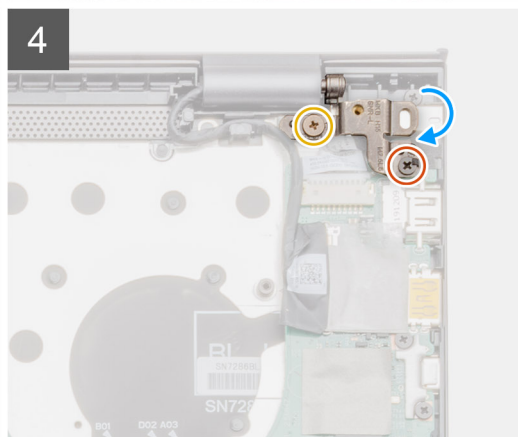
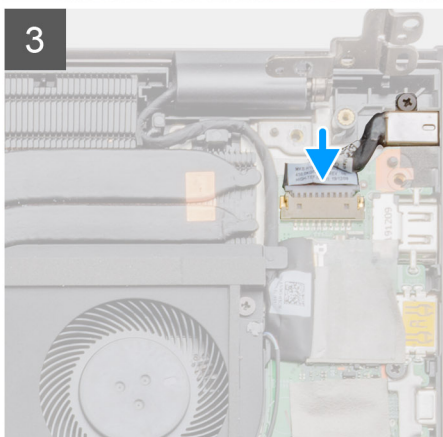
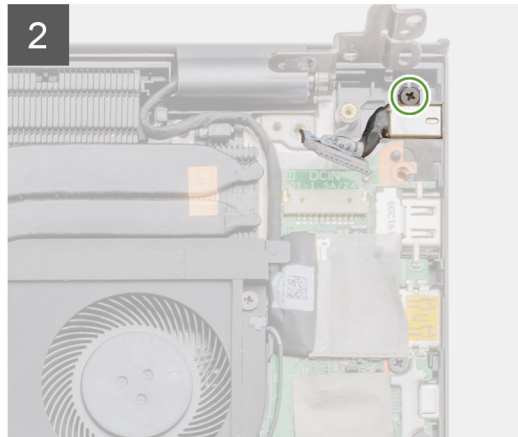
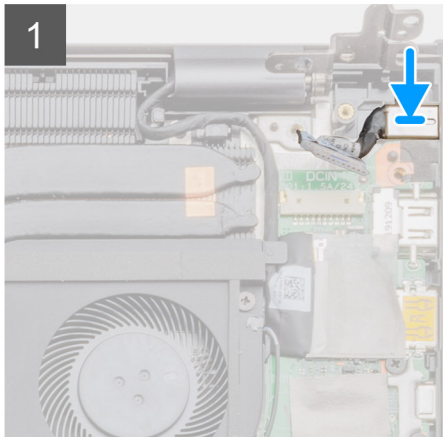
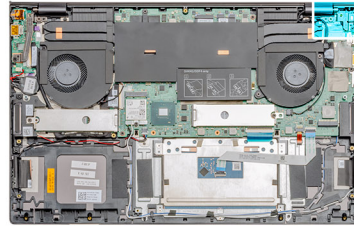
1x
M2.5x5



1x
M2.5x4



1x
M2x3



Koraci

1. Postavite DC ulazni port na sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Postavite zavrtnaj (M2x3) kojim je DC ulazni port pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Povežite kabl za DC ulazni port na matičnu ploču.
4. Zatvorite levi zglob ekrana pomoću stubića za poravnanje.
5. Postavite dva zavrtnja (M2,5x5) i (M2,5x4) koji učvršćuju levi zglob ekrana za matičnu ploču.

Sledeći koraci

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

Tabla osetljiva na dodir

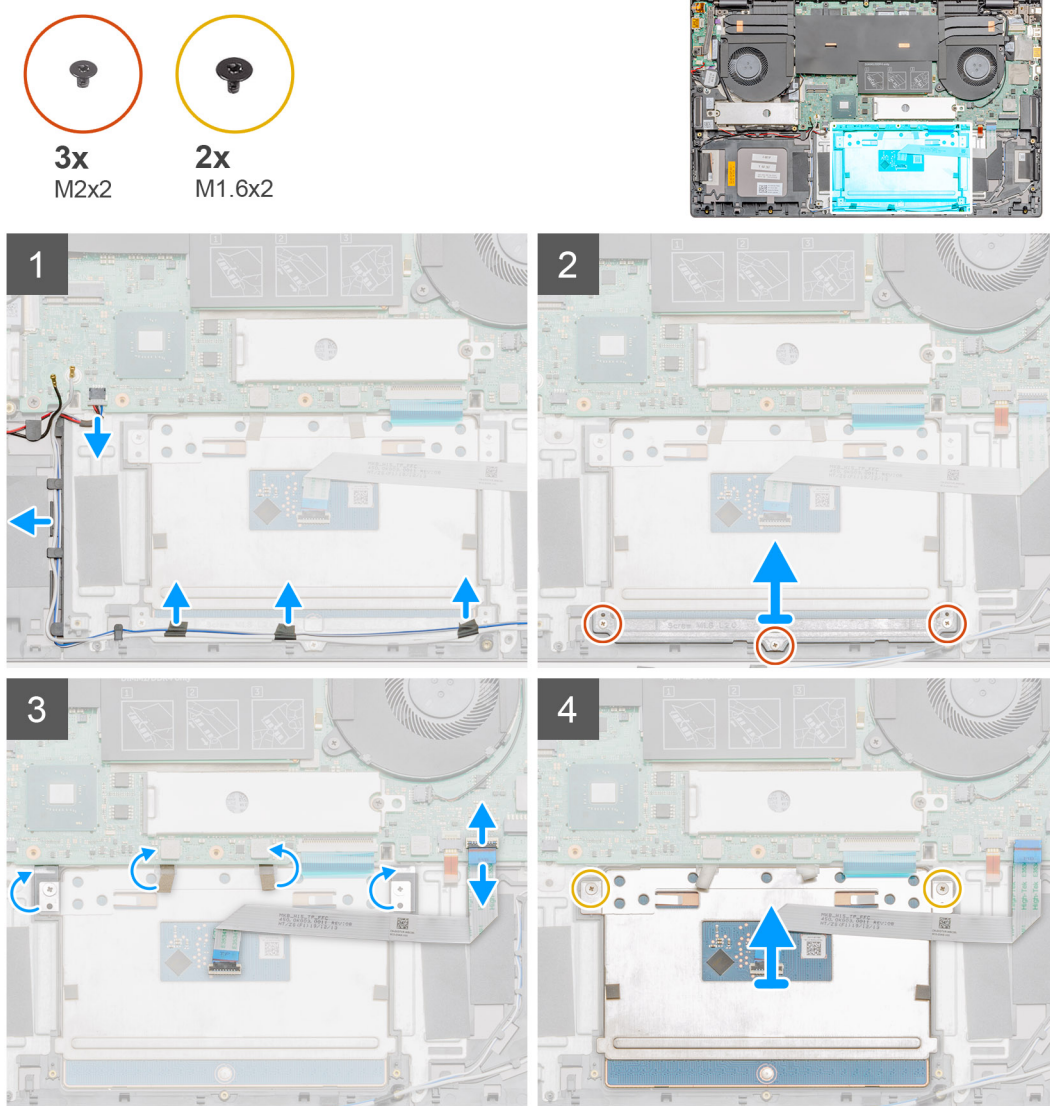
Uklanjanje table osetljive na dodir

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

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



Koraci

1. Odspojite kabl zvučnika iz konektora na matičnoj ploči.
2. Odlepite lepljivu traku i izvucite kabl zvučnika.
3. Uklonite tri zavrtnja (M2x2) kojima je nosač table osetljive na dodir pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.

4. Podignite nosač table osetljive na dodir sa sklopa oslonca za dlan i tastature.
5. Uklonite lepljivu traku sa table osetljive na dodir.
6. Otvorite rezu i isključite kabl table osetljive na dodir iz matične ploče.
7. Uklonite dva zavrtnja (M 1,6x2) kojima je tabla osetljiva na dodir pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
8. Podignite tablu osetljivu na dodir zajedno sa kablom sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

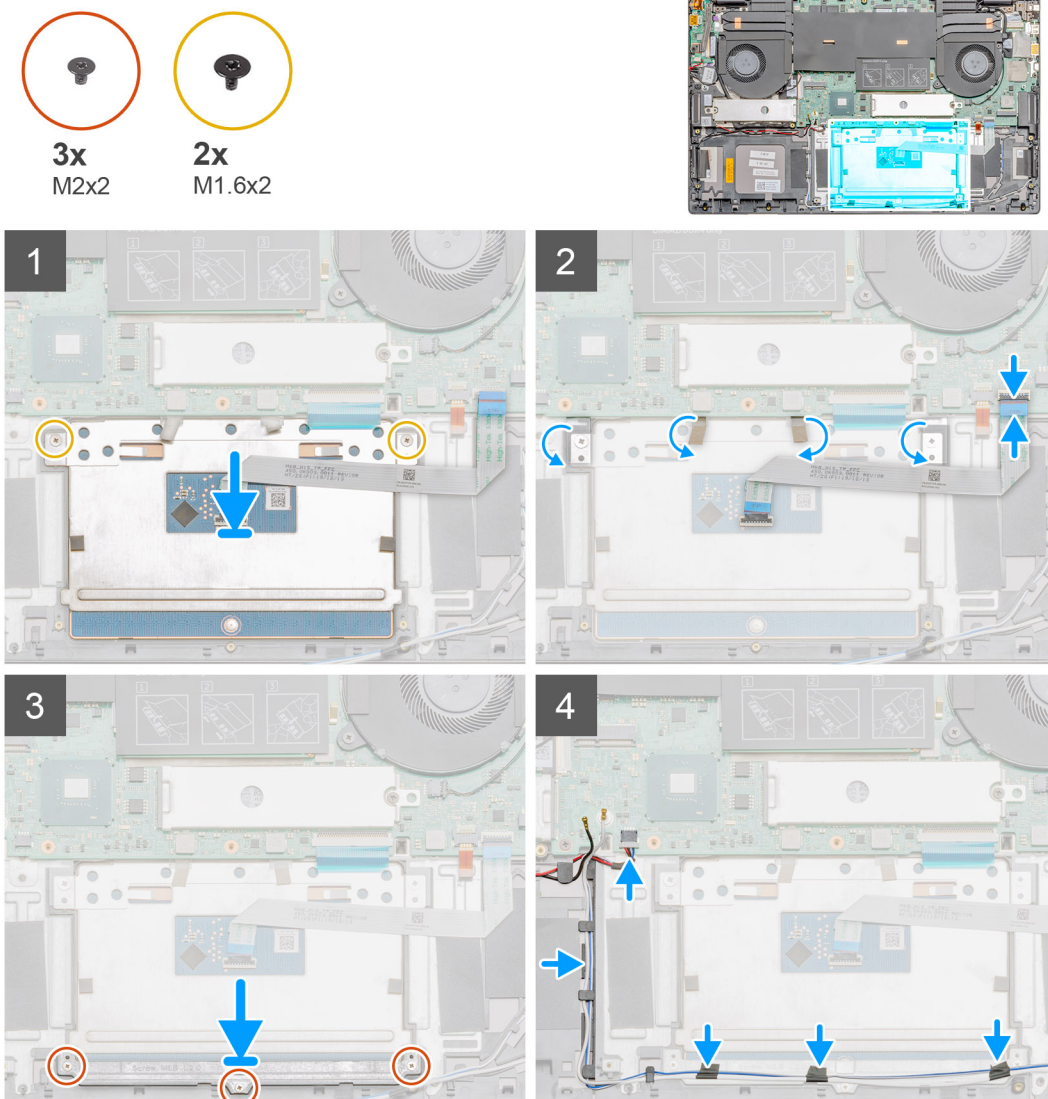
Postavljanje table osetljive na dodir

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

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



Koraci

1. Poravnajte i postavite tablu osetljivu na dodir u slot na sklopu oslonca za dlan i tastature.
2. Postavite dva zavrtnja (M1,6x2) kojima je tabla osetljiva na dodir pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Ponovo zalepite lepljivu traku na tablu osetljivu na dodir.

4. Poravnajte i postavite nosač table osetljive na dodir u slot na sklopu oslonca za dlan i tastature.
5. Postavite tri zavrtnja (M2x2) kojima je nosač table osetljive na dodir pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
6. Gurnite kabl table osetljive na dodir u odgovarajući konektor na matičnoj ploči i zatvorite rezu da biste fiksirali kabl.
7. Zalepite lepljivu traku i povežite kabl zvučnika na sklop oslonca za dlan i tastature.
8. Provucite kabl zvučnika i stavite lepljivu traku.
9. Priključite kabl zvučnika za njegov konektor.

Sledeći koraci

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

Sklop ekrana

Uklanjanje sklopa ekrana

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

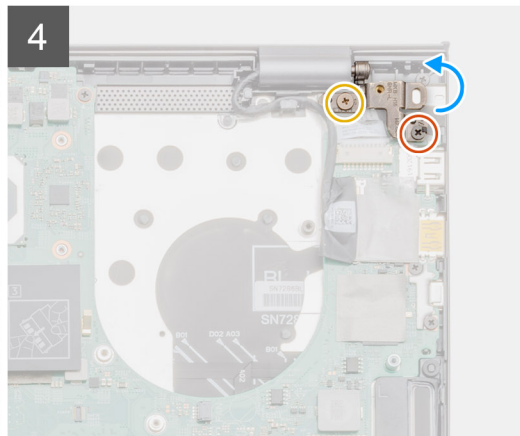
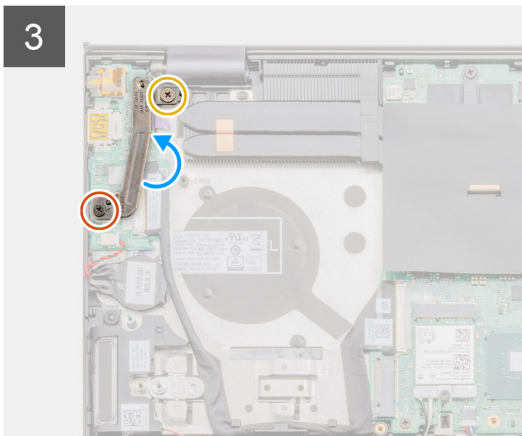
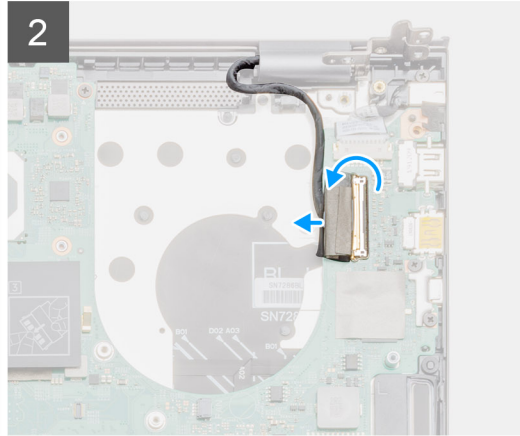
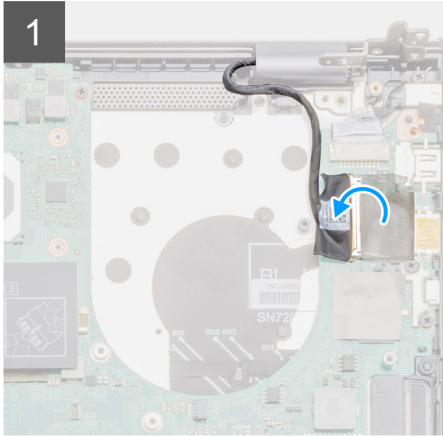
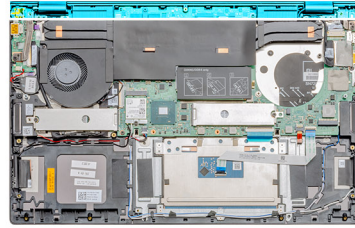
Na slici je prikazana lokacija sklopa ekrana i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.

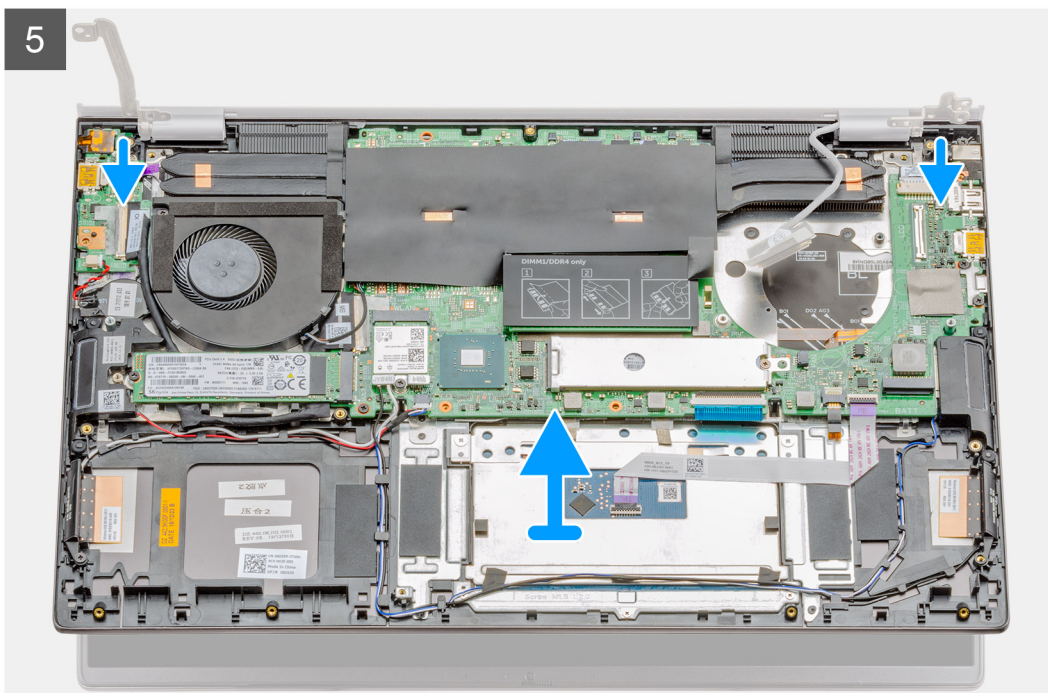


2x
M2.5x5



2x
M2.5x4





Koraci

1. Pronađite kabl i zglobove ekrana na računaru.
2. Odlepите traku koja pričvršćuje kabl ekrana za matičnu ploču.
3. Otvorite rezu i izvucite kabl ekrana iz matične ploče.
4. Uklonite dva zavrtnja (M2,5x5) i (M2,5x4) koji učvršćuju levi zglob ekrana za matičnu ploču.
5. Uklonite dva zavrtnja (M2,5x5) i (M2,5x4) koji učvršćuju desni zglob ekrana za matičnu ploču.
6. Otvorite zglobove ekrana do ugla od 90 stepeni.
7. Polako gurnite i uklonite sklop oslonca za dlan i tastature sa sklopa ekrana.

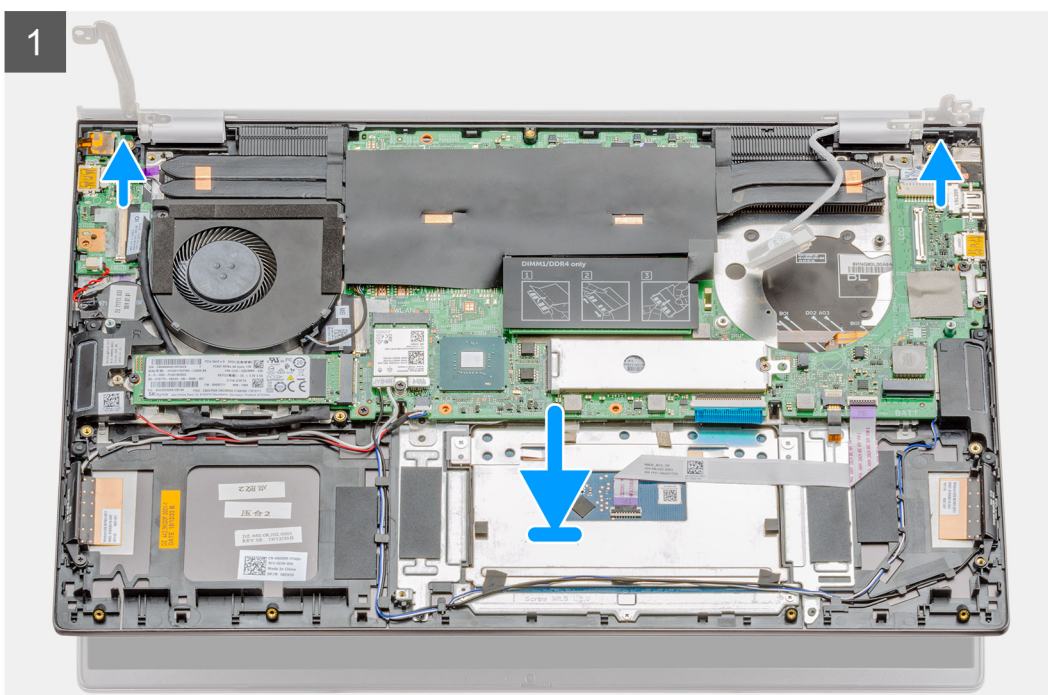
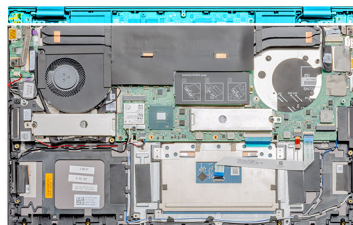
Postavljanje sklopa ekrana

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.

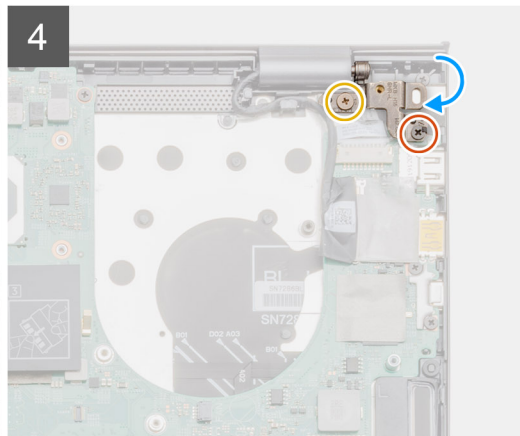
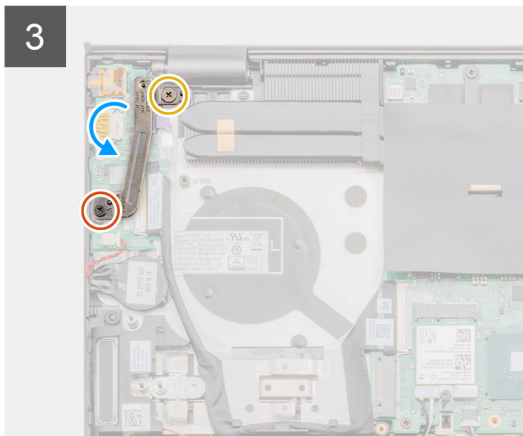
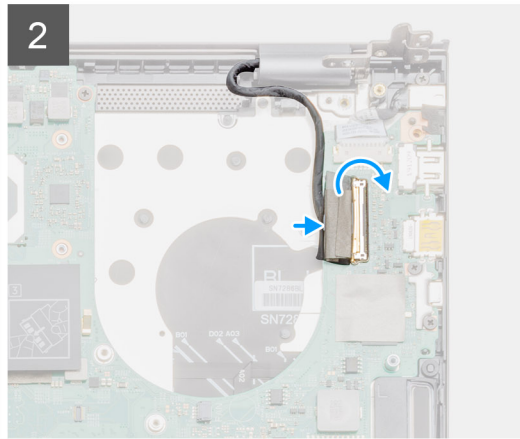
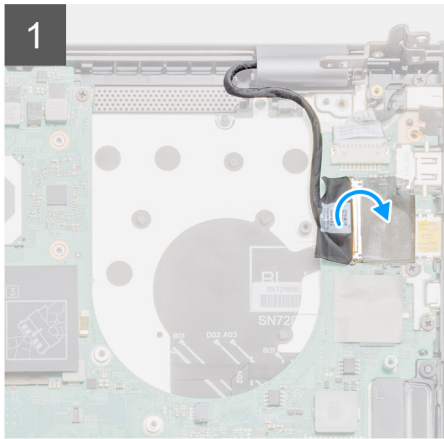




2x
M2.5x5



2x
M2.5x4



Koraci

1. Postavite sklop ekrana na čistu i ravnu površinu.
2. Poravnajte i postavite sklop oslonca za dlan i tastature na sklop ekrana.
3. Zatvorite zglobove ekrana pomoću stubića za poravnanje.
4. Postavite dva zavrtnja (M2,5x5) i (M2,5x4) koji učvršćuju levi zglob ekrana za matičnu ploču.
5. Postavite dva zavrtnja (M2,5x5) i (M2,5x4) koji učvršćuju desni zglob ekrana za matičnu ploču.
6. Povežite kabl ekrana sa konektorom na matičnoj ploči i zalepite traku za matičnu ploču.

Sledeći koraci

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

Matična ploča

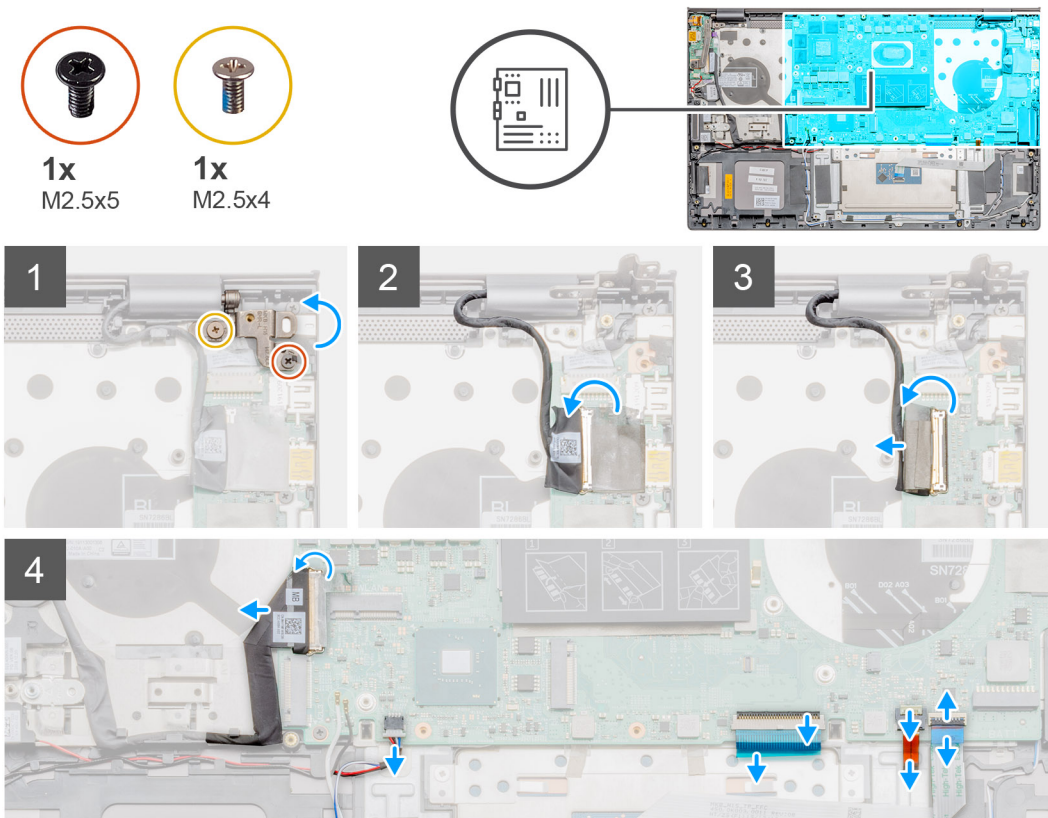
Uklanjanje matične ploče

Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [WLAN karticu](#).
5. Uklonite [SSD-1](#) (M.2 2280 ili M.2 2230).
6. Uklonite [SSD-2](#) (M.2 2280 ili M.2 2230).
7. Uklonite [ventilator grafičke procesorske jedinice](#).
8. Uklonite [ventilator sistema](#).
9. Uklonite rashladni element - [neintegriran](#) ili [UMA](#) na osnovu odabrane konfiguracije.
10. Uklonite [memorijski modul](#).

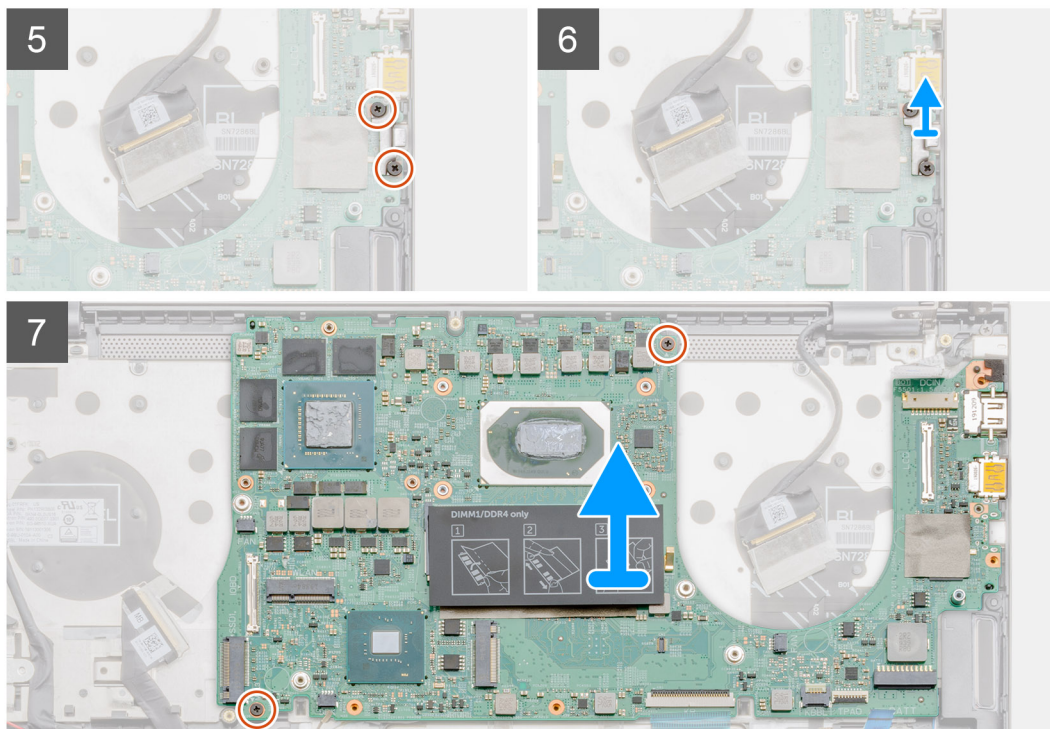
Informacije o ovom zadatku

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





4x
M2x3



Koraci

1. Uklonite dva zavrtnja (M2.5x5) i (M2.5x4) i podignite desni zglob ekrana.
2. Odlepite traku koja pričvršćuje kabl ekrana za matičnu ploču.
3. Otvorite rezu i izvucite kabl ekrana iz matične ploče.
4. Uklonite i podignite USB port tipa C sa matične ploče.
5. Otvorite rezu i izvadite U/I kabl iz matične ploče.
6. Odspojite kabl zvučnika sa matične ploče.
7. Otvorite rezu i isključite kabl table osetljive na dodir iz matične ploče.
8. Otvorite rezu i izvadite kabl pozadinskog osvetljenja tastature iz matične ploče.
9. Uklonite dva zavrtnja (M2x3) koji učvršćuju nosač USB porta tipa C za matičnu ploču.
10. Podignite nosač USB porta tipa C.
11. Uklonite dva zavrtnja (M2x3) kojima je matična ploča pričvršćena za sklop oslonca za dlanove i tastature.
12. Pažljivo izvucite portove na matičnoj ploči iz slotova na sklopu oslonca za dlan i tastature i podignite matičnu ploču sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

Postavljanje matične ploče

Preduslovi

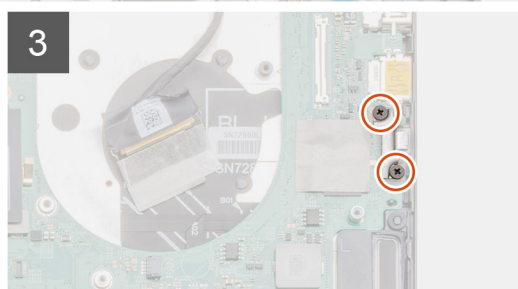
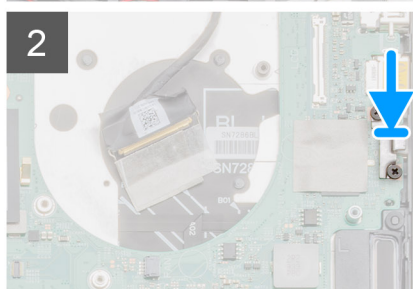
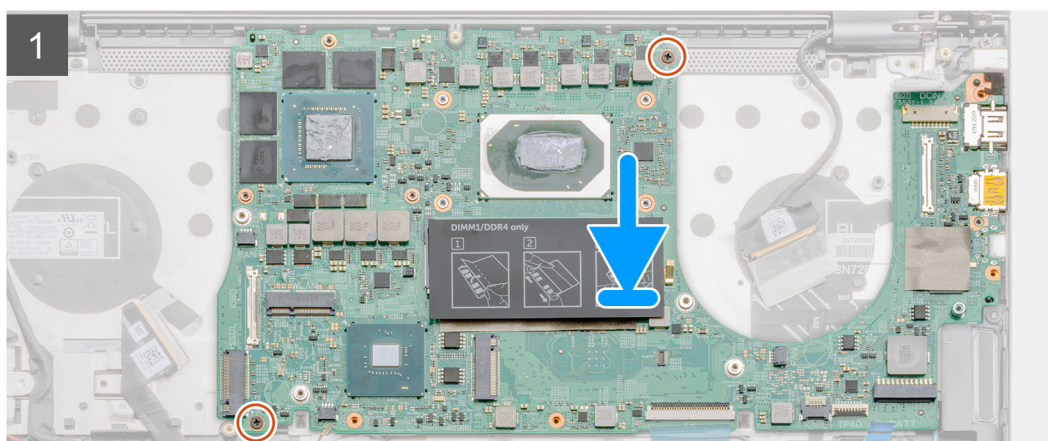
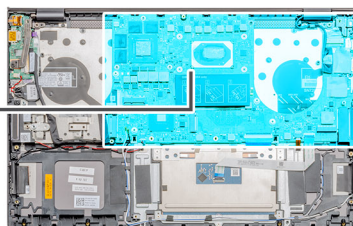
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

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



4x
M2x3

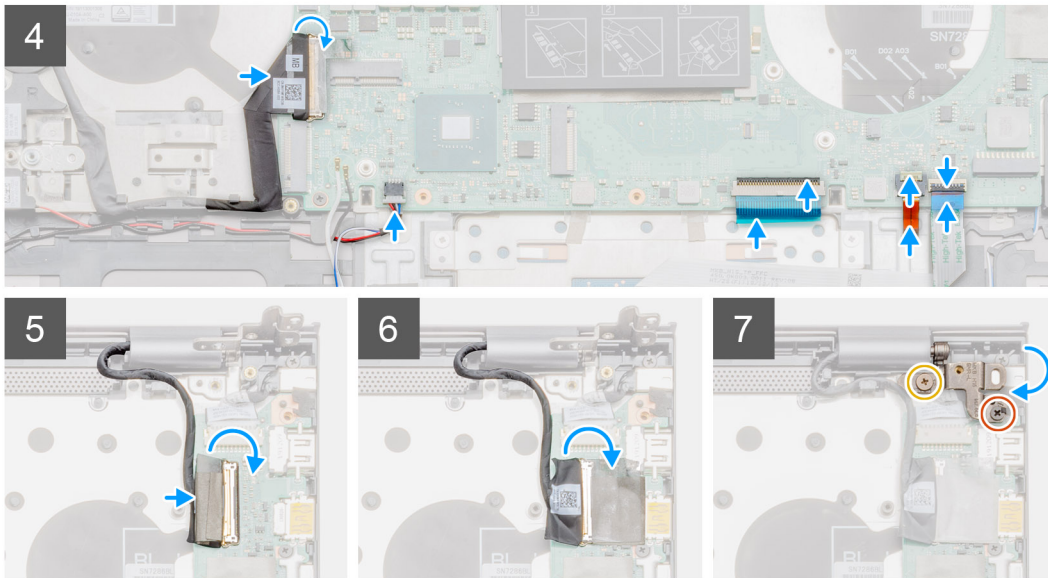




1x
M2.5x5



1x
M2.5x4



Koraci

1. Gurnite portove na matičnoj ploči u slotove na sklopu oslonca za dlan i tastature i poravnajte otvore za zavrtnje na matičnoj ploči sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
2. Postavite dva zavrtnja (M2x3) kojima je matična ploča pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Poravnajte i postavite nosač USB porta tipa C.
4. Postavite dva zavrtnja (M2x3) koji učvršćuju nosač USB porta tipa C za matičnu ploču.
5. Povežite kabl U/I ploče sa matičnom pločom i zatvorite rezu da biste fiksirali kabl.
6. Povežite kabl zvučnika na matičnu ploču.
7. Povežite kabl table osetljive na dodir sa matičnom pločom i zatvorite rezu da biste fiksirali kabl.
8. Povežite kabl pozadinskog osvetljenja tastature sa matičnom pločom i zatvorite rezu da biste fiksirali kabl.
9. Povežite kabl ekrana sa konektorom na matičnoj ploči.
10. Zalepite traku kojom je kabl ekrana pričvršćen za matičnu ploču.
11. Spustite desni zglob ekrana i postavite dva zavrtnja (M2.5x5) i (M2.5x4).

Sledeći koraci

1. Postavite [memorijski modul](#).
2. Postavite rashladni element - [neintegrisan](#) ili [UMA](#) na osnovu odabrane konfiguracije.
3. Postavite [ventilator grafičke procesorske jedinice](#).
4. Postavite [ventilator sistema](#).
5. Postavite [WLAN karticu](#).
6. Postavite [SSD-1](#) (M.2 2280 ili M.2 2230).
7. Postavite [SSD-2](#) (M.2 2280 ili M.2 2230).
8. Postavite [bateriju](#).
9. Postavite [poklopac osnove](#).
10. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Sklop oslonca za dlan i tastature

Uklanjanje sklopa oslonca za dlan i tastature

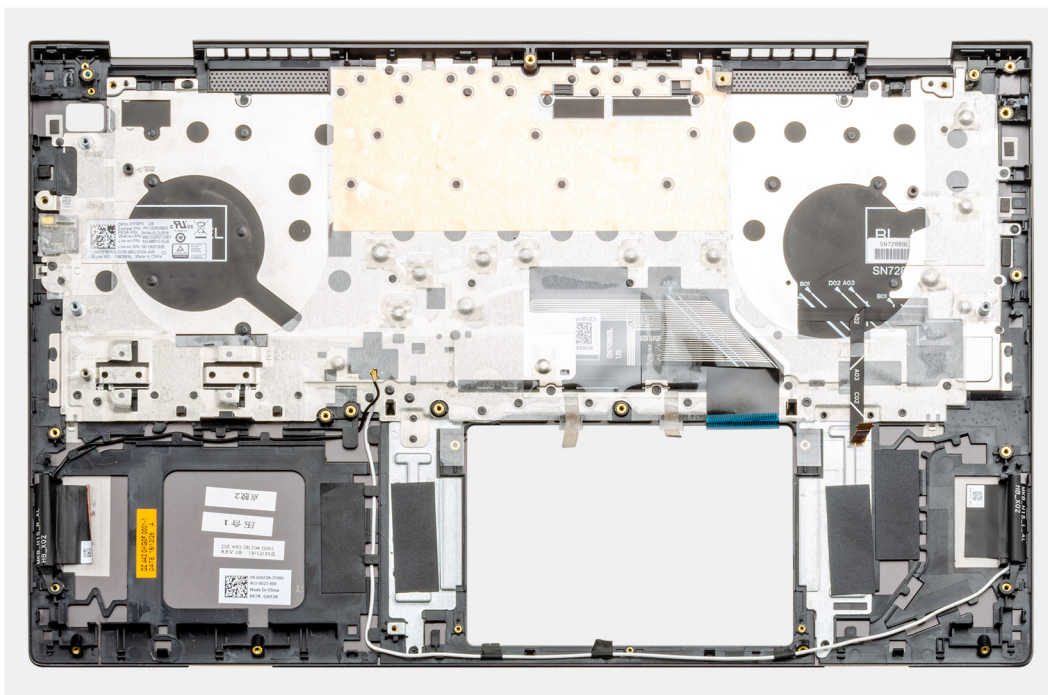
Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [WLAN karticu](#).
5. Uklonite [SSD-1](#) (M.2 2280 ili M.2 2230).
6. Uklonite [SSD-2](#) (M.2 2280 ili M.2 2230).
7. Uklonite [ventilator grafičke procesorske jedinice](#).
8. Uklonite [ventilator sistema](#).
9. Uklonite [zvučnike](#).
10. Uklonite [U/I ploču](#).
11. Uklonite rashladni element - [neintegrisan](#) ili [UMA](#) na osnovu odabrane konfiguracije.
12. Uklonite [DC ulazni port](#).
13. Uklonite [dugme za napajanje sa čitačem otiska prsta](#).
14. Uklonite [memorijski modul](#).
15. Uklonite [matičnu ploču](#).
16. Uklonite [sklop ekrana](#).

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

Informacije o ovom zadatku

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



Koraci

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

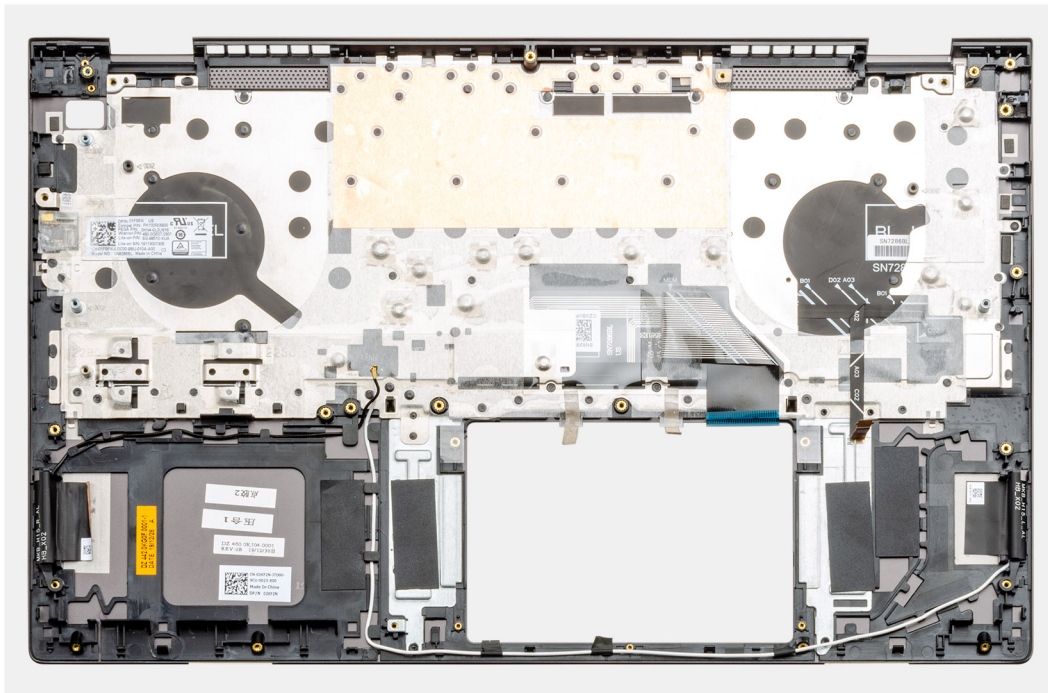
Postavljanje sklopa oslonca za dlan i tastature

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

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



Koraci

Postavite sklop oslonca za dlan i tastature na ravnu površinu.

Sledeći koraci

1. Postavite [matičnu ploču](#).
2. Postavite [tablu osetljivu na dodir](#).
3. Instalirajte [DC ulazni port](#).
4. Postavite [dugme za napajanje sa čitačem otiska prsta](#).
5. Postavite [U/I ploču](#).
6. Postavite [zvučnike](#).
7. Postavite [sklop ekrana](#).
8. Postavite [memorijski modul](#).
9. Postavite [dugmastu bateriju](#).
10. Postavite rashladni element - [neintegrisan](#) ili [UMA](#) na osnovu odabrane konfiguracije.
11. Postavite [ventilator grafičke procesorske jedinice](#).
12. Postavite [ventilator sistema](#).
13. Postavite [WLAN karticu](#).
14. Postavite [SSD-1](#) (M.2 2280 ili M.2 2230).
15. Postavite [SSD-2](#) (M.2 2280 ili M.2 2230).
16. Postavite [bateriju](#).
17. Postavite [poklopac osnove](#).
18. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Upravljački programi i preuzimanja

Ako rešavate probleme, preuzimate ili instalirate upravljačke programe, preporučuje se da pročitate članak Dell baze znanja, Česta pitanja o upravljačkim programima i preuzimanjima [000123347](#).

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](#)
- [Podešavanje BIOS-a](#)
- [Ažuriranje BIOS-a](#)
- [Lozinka sistema i lozinka za podešavanje](#)
- [Brisanje lozinki za BIOS \(System Setup\) \(Podešavanje sistema\) i sistem](#)

Meni za pokretanje sistema

Pritisnite <F12> kada se prikaže Dell logotip da bi se prikazao jednokratni meni za pokretanje sistema sa listom važećih uređaja za pokretanje za sistem. Opcije Dijagnostika i Podešavanje BIOS-a se takođe 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 uređaji za pokretanje:**
 - Windows Boot Manager
 - UEFI hard disk
 - Ugrađeni NIC (IPV4)
 - Ugrađeni NIC (IPV6)
- **Zadaci za pretpokretanje:**
 - Podešavanje BIOS-a
 - Dijagnostika
 - Ažuriranje BIOS-a
 - SupportAssist OS Recovery
 - BIOS brzo ažuriranje - Daljinsko
 - Konfiguracija uređaja

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.
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 zaobilaženje 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 **Dijagnostika**, prikazaće se ekran **SupportAssist dijagnostika**.

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

Podešavanje BIOS-a

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

Pregled

Tabela 2. Pregled

Opcija	Opis
System Information	<p>U ovom odeljku se navode osnovne hardverske karakteristike vašeg računara.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • System Information <ul style="list-style-type: none"> ○ BIOS version (Verzija BIOS-a) ○ Service Tag ○ Asset Tag (Oznaka sredstava) ○ Manufacture Date (Datum proizvodnje) ○ Ownership Date ○ Express Service Code (Kôd za brzi servis) ○ Ownership Tag (Oznaka vlasništva)

Tabela 2. Pregled

Opcija	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> ○ Signed Firmware Update ● Baterija <ul style="list-style-type: none"> ○ Primary ○ Battery Level ○ Battery State ○ Health ○ AC adapter ● Processor Information (Informacije o procesoru) <ul style="list-style-type: none"> ○ Processor Type (Tip procesora) ○ Maximum Clock Speed (Maksimalna brzina sata) ○ Minimum Clock Speed (Minimalna brzina sata) ○ Current Clock Speed (Trenutna brzina sata) ○ Core Count (Broj jezgara) ○ Processor ID (ID procesora) ○ Processor L2 Cache (L2 predmemorija procesora) ○ Processor L3 Cache (L3 predmemorija procesora) ○ Microcode Version ○ Intel Hyper-Threading Capable ○ 64-Bit Technology (64-bitna tehnologija) ● Memory Configuration (Konfiguracija memorije) <ul style="list-style-type: none"> ○ Memory Installed (Instalirana memorija) ○ Memory Available (Dostupna memorija) ○ Memory Speed (Brzina memorije) ○ Memory Channel Mode (Režim kanala memorije) ○ Memory Technology (Tehnologija memorije) ○ DIMM_Slot 1 ○ DIMM_Slot 2 ● Device Information (Informacije o uređaju) <ul style="list-style-type: none"> ○ Panel Type (Tip ploče) ○ Video Controller (Video kontroler) ○ Video Memory (Video memorija) ○ Wi-Fi Device (Wi-Fi uređaj) ○ Native Resolution (Ugrađena rezolucija) ○ Video BIOS Version (Verzija video BIOS-a) ○ Audio Controller (Audio kontroler) ○ Bluetooth Device (Bluetooth uređaj)

Konfiguracija pokretanja sistema

Tabela 3. Konfiguracija pokretanja sistema



Opcija	Opis
Boot Sequence	<p>Omogućava promenu redosleda po kojem računar pokušava da pronađe operativni sistem.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Windows Boot Manager ● UEFI hard disk <p> NAPOMENA: Legacy režim pokretanja nije podržan na ovoj platformi.</p>
Secure Boot (Bezbedno pokretanje)	<p>Bezbedno pokretanje osigurava da se sistem pokrene samo uz pomoć validnog softvera za pokretanje.</p>

Tabela 3. Konfiguracija pokretanja sistema (nastavak)

Opcija	Opis
	<p>Omogući sigurno podizanje sistema—Ova opcija je podrazumevano onemogućena.</p> <p> NAPOMENA: Sistem mora da bude u UEFI režimu pokretanja kako bi omogućio opciju Omogući sigurno podizanje sistema.</p>
Secure Boot Mode	<p>Kad promenite režim rada za bezbedno pokretanje sistema, menjate i ponašanje bezbednog pokretanja tako što omogućavate procenu potpisa upravljačkog programa za UEFI.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Primenjeni režim – Ova opcija je podrazumevano omogućena. ● Audit Mode (Režim provere)
Upravljanje ključevima u režimu za stručnjaka	<p>Pomoću ove opcije možete da omogućite ili onemogućite Expert Key Management (Upravljanje ključevima u režimu za stručnjaka).</p> <p>Omogući prilagođeni režim – Opcija je podrazumevano onemogućena.</p> <p>Opcije za upravljanje ključevima prilagođenog režima su:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● PK—Ova opcija je podrazumevano omogućena. ● KEK ● db ● dbx

Integrirani uređaji

Tabela 4. Opcije integrisanog uređaja


Opcija	Opis
Date/Time	<p>Pomoću ove opcije možete da podesite datum i vreme. Promene datuma i vremena sistema su odmah aktivne.</p>
Kamera	<p>Dopušta da omogućite ili onemogućite kameru.</p> <p>Omogući kameru - Ova opcija je podrazumevano omogućena.</p>
Audio	<p>Omogućava da isključite kompletni integrisani audio. Opcija Enable Audio (Omogući audio) je podrazumevano izabrana.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Microphone (Omogući mikrofoni) ● Enable Internal Speaker (Omogući unutrašnji mikrofoni)
USB Configuration	<p>Pomoću ove opcije možete da omogućite ili onemogućite internu/integrisanu USB konfiguraciju.</p> <p>Opcije su:</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>
Miscellaneous Devices	<p>Dopušta da omogućite ili onemogućite čitač otiska prsta.</p>

Tabela 4. Opcije integrisanog uređaja (nastavak)

Opcija	Opis
	Omogući čitač otiska prsta - Ova opcija je podrazumevano omogućena.

Skladištenje

Tabela 5. Opcije skladištenja

Opcija	Opis
SATA Operation	Omogućava konfigurisanje režima rada integrisanog kontrolera SATA hard diska. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Isključeno) • AHCI • RAID uključen – Opcija RAID uključen je podrazumevano omogućena.  NAPOMENA: SATA je konfigurisan da podržava RAID režim.
Interfejs skladišta	Dopušta da omogućite ili onemogućite različite disk jedinice na ploči. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • M.2 PCIe SSD-0 • M.2 PCIe SSD-1 Sve opcije su podrazumevano omogućene.
SMART Reporting	Ovo polje kontroliše da li se tokom pokretanja sistema prijavljuju greške čvrstog diska za integrisane disk jedinice. Ova tehnologija je deo specifikacije Tehnologija samostalnog nadgledanja, analize i izveštavanja (SMART). Opcija Omogući opciju pametnog izveštavanja je podrazumevano onemogućena.
Drive Information	Pružna informacije o tipu diska i uređaju.

Ekran

Tabela 6. Opcije prikaza

Opcija	Opis
Osvetljenost ekrana	Omogućava da podesite osvetljenost ekrana kada računar radi na bateriju i na naizmeničnu struju. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • Osvetljenost kada radi na bateriju - Podrazumevano podešeno na 50. • Osvetljenost kada radi na AC napajanje - Podrazumevano podešeno na 100.
Touchscreen	Dopušta da omogućite ili onemogućite ekran osetljiv na dodir za operativni sistem. Ekran osetljiv na dodir - Ova opcija je podrazumevano omogućena.

Tabela 6. Opcije prikaza (nastavak)

Opcija	Opis
	<p>i NAPOMENA: Ekran osetljiv na dodir uvek radi u podešavanjima BIOS-a bez obzira na to podešavanje.</p>
EcoPower	<p>Omogućava da uključite funkciju EcoPower u kontrolnoj tabli.</p> <p>Omogući EcoPower - Ova opcija je podrazumevano omogućena.</p> <p>Funkcija EcoPower produžava radni vek baterije smanjivanjem osvetljenosti ekrana kad je to potrebno.</p>
Full Screen Logo (Logotip preko čitavog ekrana)	<p>Prikazuje logotip preko čitavog ekrana kada slika odgovara rezoluciji ekrana.</p> <p>Ova opcija je podrazumevano onemogućena.</p>

Opcije veze

Tabela 7. Povezivanje





Opcija	Opis
Wireless Device Enable	<p>Omogućava uključivanje ili isključivanje internih bežičnih uređaja:</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WLAN • Bluetooth <p>Obe opcije su podrazumevano omogućene.</p>
Enable UEFI Network Stack	<p>Ovo kontroliše ugrađeni LAN kontroler. Omogućava da pre-OS i rane mrežne funkcije operativnog sistema koriste sve omogućene NIC-ove kada su UEFI mrežni protokoli instalirani i dostupni, i može da se koristi i kada PXE nije uključen.</p> <p>Omogućen UEFI mrežni stek - Ova opcija je podrazumevano onemogućena.</p>

Upravljanje napajanjem

Tabela 8. Upravljanje napajanjem



Opcija	Opis
Konfiguracija baterije	<p>Omogućava da sistem radi na bateriju tokom sati u kojima je potrošnja energije velika.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptivno— podrazumevano omogućeno • Standardno • ExpressCharge • Primarno korišćenje AC • Custom (Prilagođeno) <p>i NAPOMENA: Ako je izabrana opcija Custom Charge (Prilagođeno punjenje), možete da konfigurirate i opcije Custom Charge Start (Početak prilagođenog punjenja) i Custom Charge Stop (Zaustavljanje prilagođenog punjenja).</p>
Napredna konfiguracija	<p>Ova opcija vam omogućava da maksimalno produžite trajanje baterije.</p> <p>Opcija Omogući režim naprednog punjenja baterije je podrazumevano onemogućena.</p>

Tabela 8. Upravljanje napajanjem (nastavak)

Opcija	Opis
	<p> NAPOMENA: Korisnik može da puni bateriju uz pomoć funkcije Početak dana i Period rada.</p> <p>Opcija Period rada je podrazumevano onemogućena.</p> <p>Koristite ExpressCharge za ubrzano punjenje baterije.</p>
Peak Shift	<p>Omogućava da sistem radi na bateriju tokom sati u kojima je potrošnja energije velika.</p> <p>Vršno pomeranje - Ova opcija je podrazumevano onemogućena.</p> <p> NAPOMENA: Korisnik može da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Podesi Prag baterije Min = 15, Max = 100 • Spreči AC napajanje tokom određenih vremenskih perioda, uz pomoć opcije Početak vršnog pomeranja, Kraj vršnog pomeranja, i Početak punjenja za vršno pomeranje.
Termalno upravljanje	<p>Omogućava hlađenje ventilatora i upravljanje rashladnim sistemom procesora kako bi se prilagodila performansa sistema, buka i temperatura.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Optimizovano - podrazumevano omogućeno • Cool • Quiet • Ultra Performansa
USB Wake Support	<p>Enable USB Wake Support Omogućava pokretanje sistema iz stanja pripravnosti pomoću USB uređaja.</p> <p>Opcija Omogući podršku za buđenje USB uređaja je podrazumevano onemogućena.</p> <p>Wake on Dell USB-C dock (Pokretanje preko Dell USB C bazne stanice) Daje mogućnost pokretanja sistema iz stanja pripravnosti pomoću Dell USB-C bazne stanice.</p> <p>Opcija Pokretanje preko Dell USB-C bazne stanice je podrazumevano omogućena.</p> <p> NAPOMENA: Ove funkcije su aktivne samo kada je povezan AC adapter. Ako je AC adapter uklonjen pre stanja pripravnosti, BIOS će isključiti napajanje svih USB portova kako bi se sačuvala energija baterije.</p>
Block Sleep (Blokiraj spavanje)	<p>Ova opcija omogućava blokiranje ulaska u stanje spavanja (stanje S3) u okruženju operativnog sistema. Opcija Blokiraj stanje spavanja je podrazumevano onemogućena.</p> <p> NAPOMENA: Kada je omogućena opcija blokiraj spavanje, sistem neće ući u stanje spavanja. Opcija Intel brzo pokretanje će biti automatski onemogućena i opcija Napajanje OS će biti prazna ako je podešena opcija spavanja.</p>
Lid Switch	<p>Omogućava sistemu da se pokrene (iz AC adaptera ili baterije sistema) iz isključenog stanja kad se otvori poklopac.</p> <p>Pokretanje po otvaranju poklopa – podrazumevano omogućeno.</p>
Intel Speed Shift tehnologija	<p>Dopušta da omogućite ili onemogućite podršku za Intel Speed Shift tehnologiju. Opcija Intel Speed Shift tehnologija je podrazumevano omogućena. Kada je ova opcija uključena, ona omogućuje operativnom sistemu da izabere odgovarajuće performanse procesora.</p>

Bezbednost

Tabela 9. Bezbednost

Opcija	Opis
Proširenja Intel softverske zaštite	<p>Omogućava bezbedno okruženje za izvršavanje koda/čuvanje osetljivih informacija u kontekstu glavnih operativnih sistema i podešava veličinu zaštitne rezervne memorije.</p> <p>Intel SGX</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Isključeno) ● Enabled (Uključeno) ● Softverska kontrola - Ova opcija je podrazumevano omogućena.
Intel Platform Trust tehnologija	<p>Omogućava vam da kontrolišete da li je funkcija Intel Platform Trust tehnologija (PTT) vidljiva na operativnom sistemu.</p> <p>Intel Platform Trust Technology on - Ova opcija je podrazumevano omogućena.</p> <p> NAPOMENA: Onemogućavanje ove funkcije ne menja nijedno podešavanje ili informaciju koja se čuva u PTT-u.</p>
Premošćavanje PPI za komandu brisanja	<p>Omogućava da kontrolišete modul pouzdane platforme (TPM).</p> <p>Premošćavanje PPI za obrisane naredbe - Ova opcija je podrazumevano onemogućena.</p>
Clear (Brisanje)	<p>Omogućava da obrišete informacije o vlasniku PTT-a i vratite PTT na podrazumevano stanje.</p> <p>Obrišite— Ova opcija je podrazumevano onemogućena.</p>
SMM Security Mitigation	<p>Možete da omogućite ili onemogućite dodatnu UEFI SMM bezbednosnu zaštitu.</p> <p>SMM bezbednosna zaštita - Ova opcija je podrazumevano omogućena.</p>
Brisanje podataka pri sledećem pokretanju sistema	<p>Omogućava da BIOS zakaže ciklus brisanja podataka na uređajima za skladištenje koji su povezani sa matičnom pločom tokom narednog pokretanja.</p> <p>Započni brisanje podataka - Ova opcija je podrazumevano onemogućena.</p> <p> NAPOMENA: Opcija bezbednog brisanja podataka briše informacije tako da se one više ne mogu vratiti.</p>
Absolute	<p>U ovom polju možete da omogućite, onemogućite i trajno onemogućite interfejs modula BIOS-a opcionalne usluge Absolute Persistence Module u softveru Absolute.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Omogući Absolute—Ova opcija je podrazumevano omogućena. ● Onemogući Absolute ● Trajno onemogući Absolute
UEFI Boot Path Security	<p>Kontroliše da li sistem traži od korisnika administratorsku lozinku (ako je podešena) kada se sistem pokreće sa uređaja sa UEFI putanjom za pokretanje izabranog u meniju za pokretanje koji se dobija pritiskom na F12.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Never (Nikada) ● Always (Uvek) ● Uvek, osim ukoliko je u pitanju interni HDD - Ova opcija je podrazumevano omogućena. ● Uvek, osim ukoliko je u pitanju interni HDD i PXE

Lozinka

Tabela 10. Bezbednost










Opcija	Opis
Admin Password	<p>Omogućava postavljanje, promjenu ili brisanje lozinke administratora (admin).</p> <p>Unosi za podešavanje lozinke su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unesite staru lozinku: • Unesite novu lozinku: <p>Pritisnite Enter kada unesete novu lozinku i ponovo pritisnite Enter da potvrdite novu lozinku.</p> <p> NAPOMENA: Brisanjem administratorske lozinke briše se sistemska lozinka (ako je podešena). Iz tog razloga, ne možete da podesite administratorsku lozinku ako je već podešena sistemska lozinka. To znači da prvo mora da se podesi administratorska lozinka ako je neophodno da se administratorska lozinka koristi sa sistemskom lozinkom.</p> <p> NAPOMENA: Ovaj sistem ne podržava lozinku hard diska.</p>
Lozinka sistema	<p>Omogućava postavljanje, promjenu ili brisanje sistemske lozinke.</p> <p>Unosi za podešavanje lozinke su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unesite staru lozinku: • Unesite novu lozinku: <p>Pritisnite Enter kada unesete novu lozinku i ponovo pritisnite Enter da potvrdite novu lozinku.</p>
Password Configuration	<p>Omogućava konfiguraciju lozinke.</p> <p>Veliko slovo Kada je omogućeno, ovo polje zahteva da lozinka mora da sadrži barem jedno veliko slovo.</p> <p>Malo slovo Kada je omogućeno, ovo polje zahteva da lozinka mora da sadrži barem jedno malo slovo.</p> <p>Broj Kada je omogućeno, ovo polje zahteva da lozinka mora da sadrži barem jedan broj.</p> <p>Specijalni karakter Kada je omogućeno, ovo polje zahteva da lozinka mora da sadrži barem jedan specijalni karakter.</p> <p> NAPOMENA: Ove opcije su podrazumevano onemogućene.</p> <p>Najmanje karaktera Definiše dozvoljeni broj karaktera za lozinku. Min = 4</p>
Password Bypass	<p>Omogućava premošćavanje lozinke sistema tokom restartovanja sistema, kada je podešena.</p> <p> NAPOMENA: Ovaj sistem ne podržava lozinku hard diska.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled – Ova opcija je podrazumevano omogućena. • Reboot bypass (Ponovo pokreni premošćavanje)
Promene lozinke	<p>Omogućava da promenite lozinku sistema bez administratorske lozinke.</p> <p>Enable Non-Admin Password Changes – Ova opcija je podrazumevano onemogućena.</p> <p> NAPOMENA: Ovaj sistem ne podržava lozinku hard diska.</p>
Admin Setup Lockout	<p>Omogućava administratoru da kontroliše kako korisnik može da pristupi podešavanjima BIOS-a.</p> <p>Enable Admin Setup Lockout – Ova opcija je podrazumevano onemogućena.</p> <p> NAPOMENA:</p>

Tabela 10. Bezbednost (nastavak)

Opcija	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> Ako je podešena administratorska lozinka i omogućena opcija Enable Admin Setup Lockout, ne možete videti podešavanja BIOS-a (pomoću F2 ili F12) bez administratorske lozinke. Ako je podešena administratorska lozinka i onemogućena opcija Enable Admin Setup Lockout, možete ući u podešavanja BIOS-a i pregledati stavke u zaključanom režimu.
Master Password Lockout	<p>Omogućava onemogućavanje podrške za glavnu lozinku.</p> <p>Enable Master Password Lockout - Ova opcija je podrazumevano onemogućena.</p> <p> NAPOMENA: Ovaj sistem ne podržava lozinku hard diska.</p>

Ažuriranje i oporavak

Tabela 11. Ažuriranje i oporavak

Opcija	Opis
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>Pomoću ove opcije možete da ažurirate BIOS preko paketa za ažuriranje UEFI kapsule.</p> <p>Omogući ažuriranja UEFI firmvera kapsule Ova opcija je podrazumevano omogućena.</p>
BIOS Recovery from Hard Drive	<p>Omogućava da oporavite BIOS na primarnom hard disku ili USB disku u oštećenom stanju.</p> <p>Oporavak BIOS-a sa hard diska – Ova opcija je podrazumevano omogućena.</p> <p> NAPOMENA: Oporavak BIOS-a sa hard diskova nije dostupan za diskove sa automatskim šifrovanjem (SED).</p>
BIOS Downgrade	<p>Omogućava vam da kontrolirate flešovanje firmvera sistema na prethodne verzije.</p> <p>Omogućava prelazak na stariju verziju BIOS-a - Ova opcija je podrazumevano omogućena.</p>
SupportAssist OS Recovery	<p>Dopušta da omogućite ili onemogućite tok pokretanja za SupportAssist OS alatku za oporavak u slučaju određenih grešaka sistema.</p> <p>SupportAssist OS Recovery - Ova opcija je podrazumevano omogućena.</p> <p> NAPOMENA: Ako je opcija Oporavak OS pomoću SupportAssist-a onemogućena, sva automatska pokretanja za SupportAssist alatku za oporavak OS su onemogućena.</p>
BIOSConnect	<p>Omogućava oporavak operativnog sistema pomoću usluge vezane za oblak ako glavni operativni sistem i/ili operativni sistem za lokalne usluge ne uspe da se pokrene uz broj neuspeha koji je jednak kao ili veći od vrednosti navedene u opciji za podešavanje Automatski prag oporavka operativnog sistema.</p> <p>BIOSConnect - Ova opcija je podrazumevano omogućena.</p>
Dell automatski prag oporavka operativnog sistema	<p>Opcije podešavanja praga automatskog oporavka OS kontrolišu automatski tok sistema za SupportAssist konzolu za rezoluciju sistema i za Dell OS alatku za oporavak.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> Off (Isključeno) 1 2 - Podrazumevano 3

Upravljanje sistemom

Tabela 12. Upravljanje sistemom

Opcija	Opis
Service Tag	Prikazuje servisnu oznaku računara.
Asset Tag (Oznaka sredstava)	Oznaka sredstava je niska od 64 karaktera koje koristi IT administrator kako bi na jedinstven način identifikovao određeni sistem. Kada se oznaka sredstava podesi, ne može da se menja.
AC Behavior	Omogućava da uključite ili isključite automatsko uključivanje računara kada je AC adapter povezan. Wake on AC (Buđenje preko AC) Ova opcija je podrazumevano onemogućena.
Auto On Time	Ova postavka omogućava da se sistem automatski uključuje određenim danima/u određeno vreme. Opcije su: <ul style="list-style-type: none">● Onemogućeno – Ova opcija je podrazumevano omogućena.● Every Day (Svakog dana)● Weekdays (Radnim danima)● Select Days (Izabranim danima)

Tastatura

Tabela 13. Tastatura




Opcija	Opis
Numlock Enable	Dopušta da omogućite ili onemogućite funkciju zaključavanja numeričke tastature kada se sistem pokreće. Omogući zaključavanje numeričke tastature Ova opcija je podrazumevano omogućena.
Fn Lock Options	Omogućava vam da promenite postavke funkcijskog tastera. Fn režim za zaključavanje Ova opcija je podrazumevano omogućena. Opcije su: <ul style="list-style-type: none">● Standardni režim za zaključavanje● Sekundarni režim za zaključavanje- Ova opcija je podrazumevano omogućena.
Keyboard Illumination	Omogućava da podesite postavke osvetljenja tastature uz pomoć interventnih tastera <Fn>+<F5> tokom normalnog rada sistema. Opcije su: <ul style="list-style-type: none">● Disabled (Isključeno)● Prigušeno● Svetlo- Ova opcija je podrazumevano omogućena.  NAPOMENA: Osvetljenost tastature je podešena na 100%.
Keyboard Backlight Timeout on AC	Ova funkcija definiše vrednost za istek vremena pozadinskog osvetljenja tastature kada je adapter za naizmeničnu struju priključen na sistem. Opcije su: <ul style="list-style-type: none">● 5 seconds● 10 sekundi - Ova opcija je podrazumevano omogućena.● 15 seconds

Tabela 13. Tastatura (nastavak)

Opcija	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> ● 30 seconds ● 1 minute ● 5 minuta ● 15 minuta ● Never (Nikada) <p> NAPOMENA: Ako je odabrano Nikad, pozadinsko osvetljenje ostaje uključeno uvek kada je AC adapter priključen na sistem.</p>
Keyboard Backlight Timeout on Battery	<p>Ova funkcija definiše vrednost za istek vremena pozadinskog osvetljenja tastature kada sistem radi samo na baterijsko napajanje.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 5 seconds ● 10 sekundi - Ova opcija je podrazumevano omogućena. ● 15 seconds ● 30 seconds ● 1 minute ● 5 minuta ● 15 minuta ● Never (Nikada) <p> NAPOMENA: Ako je odabrano Nikad, pozadinsko osvetljenje ostaje uključeno uvek kada sistem radi na baterijsko napajanje.</p>

Ponašanje pre pokretanja sistema

Tabela 14. Ponašanje pre pokretanja sistema


Opcija	Opis
Adapter Warnings	<p>Ova opcija prikazuje poruke upozorenja tokom pokretanja kada su otkriveni adapteri sa malim kapacitetom napajanja.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Omogući poruke upozorenja adaptera — ova opcija je podrazumevano omogućena
Warnings and Errors	<p>Ova opcija omogućava da se postupak pokretanja samo pauzira ako se otkriju upozorenja ili greške, umesto da se zaustavi, zatraži odziv i sačeka korisnički unos. Ova funkcija je posebno korisna za daljinsko upravljanje sistemom.</p> <p>Izaberite jednu od sledećih opcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Prikaži upozorenja i greške – ova opcija je podrazumevano omogućena ● Continue on Warnings (Nastavak posle upozorenja) ● Continue on Warnings and Errors (Nastavak posle upozorenja i grešaka) <p> NAPOMENA: Greške koje su kritične za funkcionisanje hardvera sistema uvek će zaustaviti sistem.</p>
USB-C Warnings	<p>Ova opcija omogućava ili onemogućava poruke upozorenja bazne stanice.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Omogući poruke upozorenja bazne stanice — ova opcija je podrazumevano omogućena.
Fastboot	<p>Ova opcija omogućava konfiguraciju brzine procesa UEFI pokretanja.</p> <p>Izaberite jednu od sledećih opcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Minimal (Minimalno) ● Detaljno - ova opcija je podrazumevano omogućena ● Auto (Automatski)
Extend BIOS POST Time	<p>Ova opcija omogućava konfiguraciju vremena učitavanja BIOS POST procedure.</p>

Tabela 14. Ponašanje pre pokretanja sistema (nastavak)

Opcija	Opis
	<p>Izaberite jednu od sledećih opcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 0 sekundi - ova opcija je podrazumevano omogućena. ● 5 seconds ● 10 seconds (10 sekundi)

Opcije veze

Tabela 15. Povezivanje

Opcija	Opis
Integrated NIC	<p>Integrirani NIC kontroliše ugrađeni LAN kontroler. Omogućava da pre-OS i rane mrežne funkcije operativnog sistema koriste sve omogućene NIC-ove kada su UEFI mrežni protokoli instalirani i dostupni.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Isključeno) ● Enabled (Uključeno) ● Omogućen sa PXE - Ova opcija je podrazumevano omogućena.
Wireless Device Enable	<p>Omogućava uključivanje ili isključivanje internih bežičnih uređaja:</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● WLAN ● Bluetooth <p>Obe opcije su podrazumevano omogućene.</p>
Enable UEFI Network Stack	<p>Omogućava vam da kontrolišete ugrađeni LAN kontroler. Omogućava da pre-OS i rane mrežne funkcije operativnog sistema koriste sve omogućene NIC-ove kada su UEFI mrežni protokoli instalirani i dostupni.</p> <p>Omogući UEFI mrežni stek - Ova opcija je podrazumevano omogućena.</p>

Performanse

Tabela 16. Performanse

Opcija	Opis
Multi Core Support	<p>Ovo polje određuje da li je na procesoru omogućeno jedno ili više jezgara. Podrazumevana vrednost je maksimalan broj jezgara.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Sva jezgra — Ova opcija je omogućena podrazumevano. ● 1 ● 2 ● 3
Intel SpeedStep	<p>Ova funkcija omogućava da sistem dinamički prilagođava napon procesora i frekvenciju jezgara, čime se smanjuje prosečna potrošnja struje i proizvodnja toplote.</p> <p>Enable Intel SpeedStep (Omogući Intel SpeedStep)</p> <p>Ova opcija je podrazumevano omogućena.</p>

Tabela 16. Performanse (nastavak)

Opcija	Opis
C-States Control	Ova funkcija dopušta da omogućite ili onemogućite da procesor ulazi u stanje male potrošnje struje i izlazi iz njega. Omogući kontrolu C stanja Ova opcija je podrazumevano omogućena.
	Ova funkcija omogućava sistemu da dinamički otkrije veliko korišćenje neintegrisane grafike i prilagodi sistemske parametre za više performanse tokom tog vremenskog perioda. Omogući adaptivna C stanja za neintegrisane grafike Ova opcija je podrazumevano omogućena.
Intel Turbo Boost tehnologija	Ova opcija dopušta da omogućite ili onemogućite Intel TurboBoost režim procesora. Omogući Intel Turbo Boost tehnologiju Ova opcija je podrazumevano omogućena.
Intel Hyper-Threading Technology (Intel Hyper-Threading tehnologija)	Ova opcija dopušta da omogućite ili onemogućite HyperThreading tehnologiju u procesoru. Omogući Intel Hyper-Threading tehnologiju Ova opcija je podrazumevano omogućena.

Evidencije sistemskih događaja


Tabela 17. Evidencije sistemskih događaja

Opcija	Opis
BIOS Event Log	Omogućava da zadržite i obrišete BIOS evidenciju događaja. Obrišite BIOS evidenciju događaja Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> ● Zadrži - Ova opcija je podrazumevano omogućena. ● Clear (Brisanje)
Thermal Event Log	Omogućava da zadržite i obrišete evidenciju događaja vezanih za temperaturu. Obrišite evidenciju događaja vezanih za temperaturu Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> ● Zadrži - Ova opcija je podrazumevano omogućena. ● Clear (Brisanje)
Power Event Log	Omogućava da zadržite i obrišete evidenciju događaja vezanih za napajanje. Obrišite evidenciju događaja vezanih za napajanje Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> ● Zadrži - Ova opcija je podrazumevano omogućena. ● Clear (Brisanje)

Ažuriranje BIOS-a

Ažuriranje BIOS-a u sistemu Windows

Koraci

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

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

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

Ažuriranje BIOS-a pomoću USB diska u Windowsu

Koraci

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

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 AŽURIRANJE** 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:

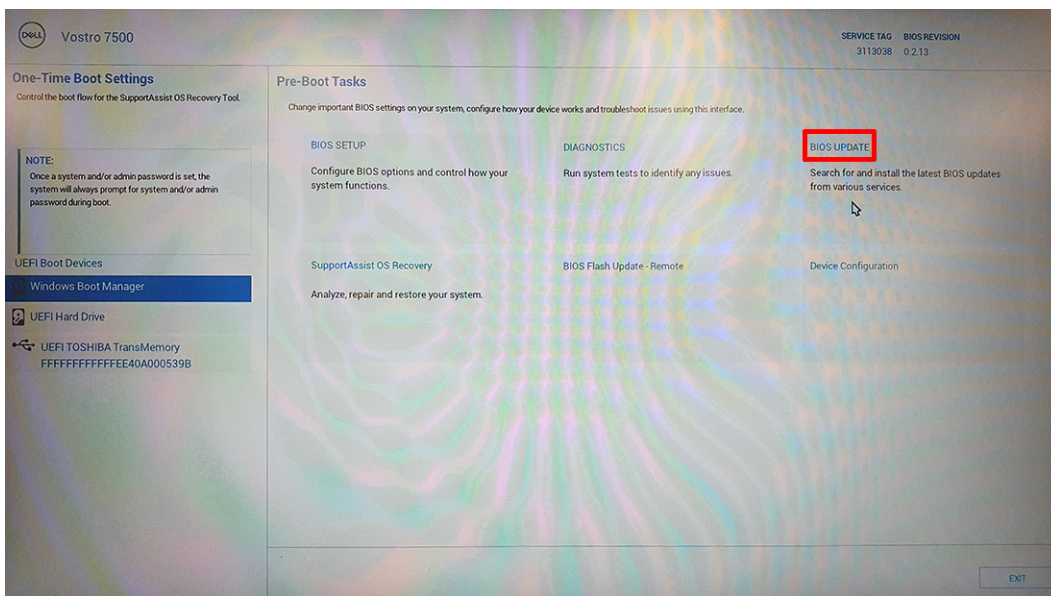
- USB disk formatiran u FAT32 sistemu (disk ne mora da bude pokretački).
- BIOS izvršna datoteka koju ste preuzeli sa Dell sajta za podršku i iskopirali na osnovu USB diska.
- Adapter za napajanje naizmeničnom strujom, koji je priključen na sistem.
- Funkcionalna baterija sistema za flešovanje BIOS-a.

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.

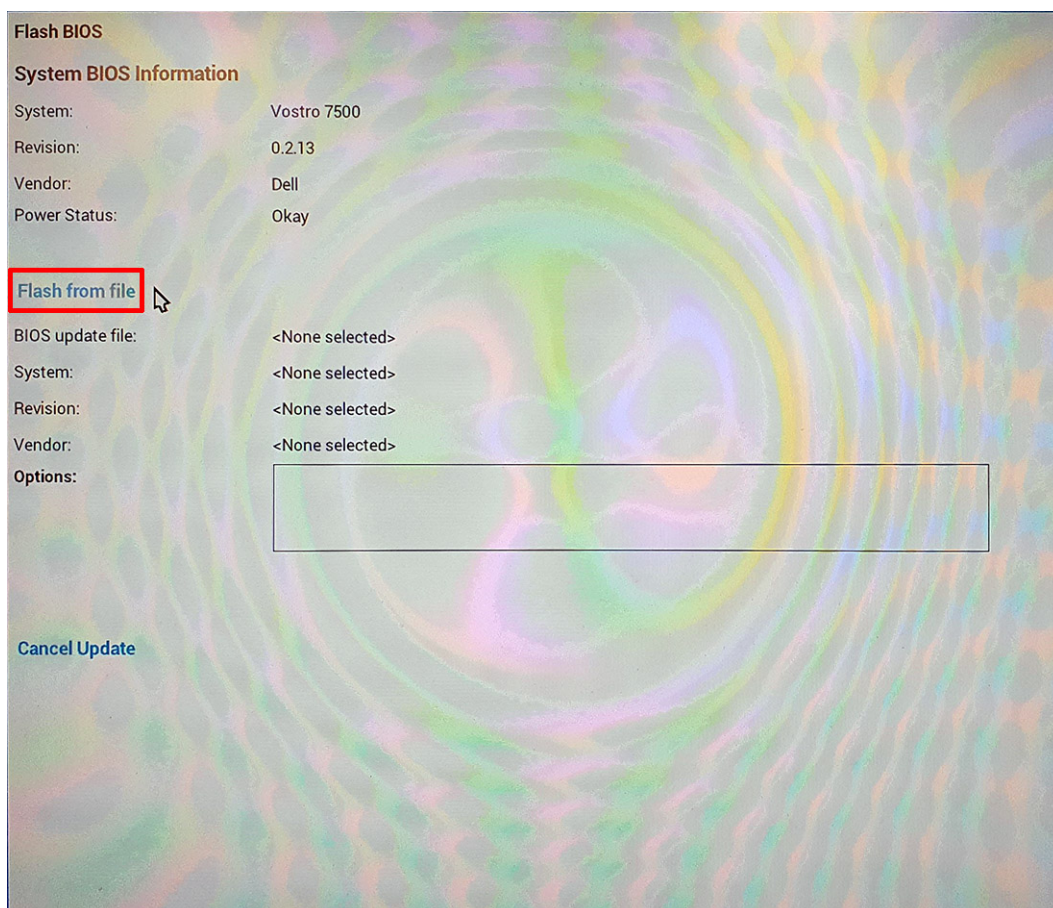
Koraci

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 sistema.
3. Izaberite **BIOS ažuriranje** uz pomoć miša ili tastera sa strelicama a zatim pritisnite **Enter**.

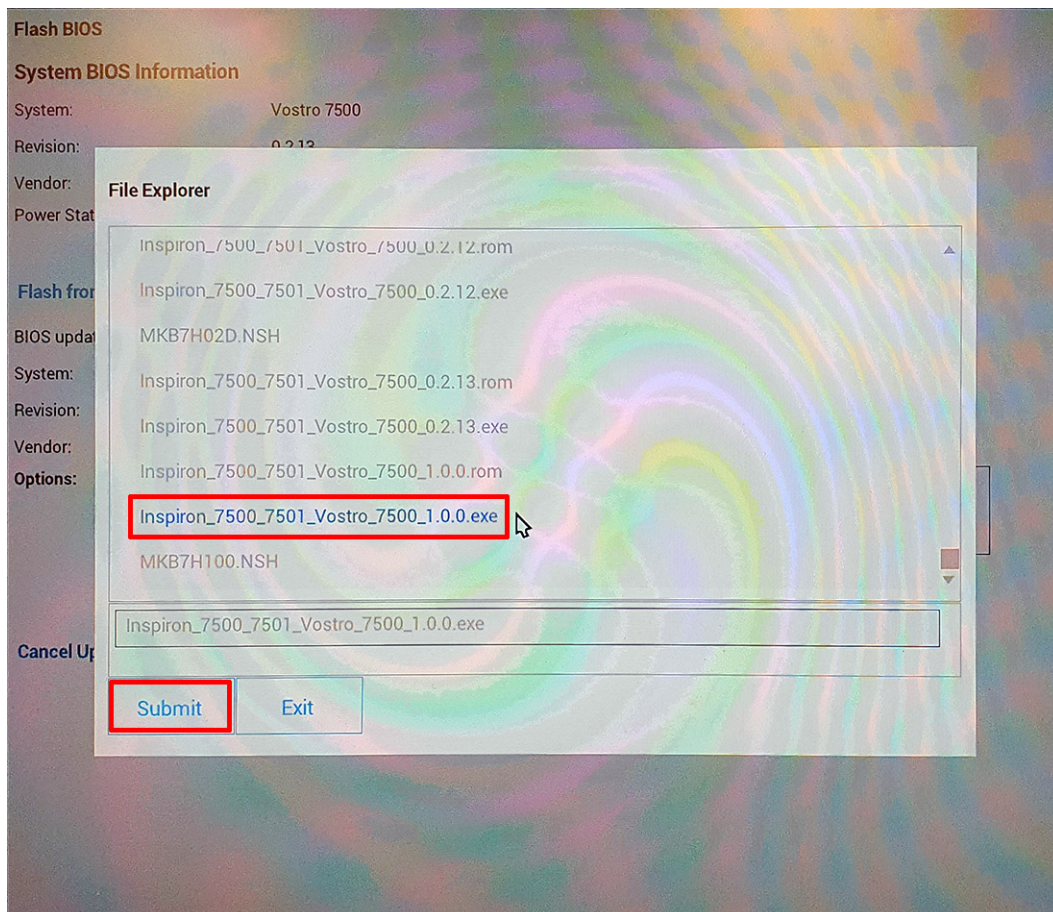


Flash BIOS se otvara.

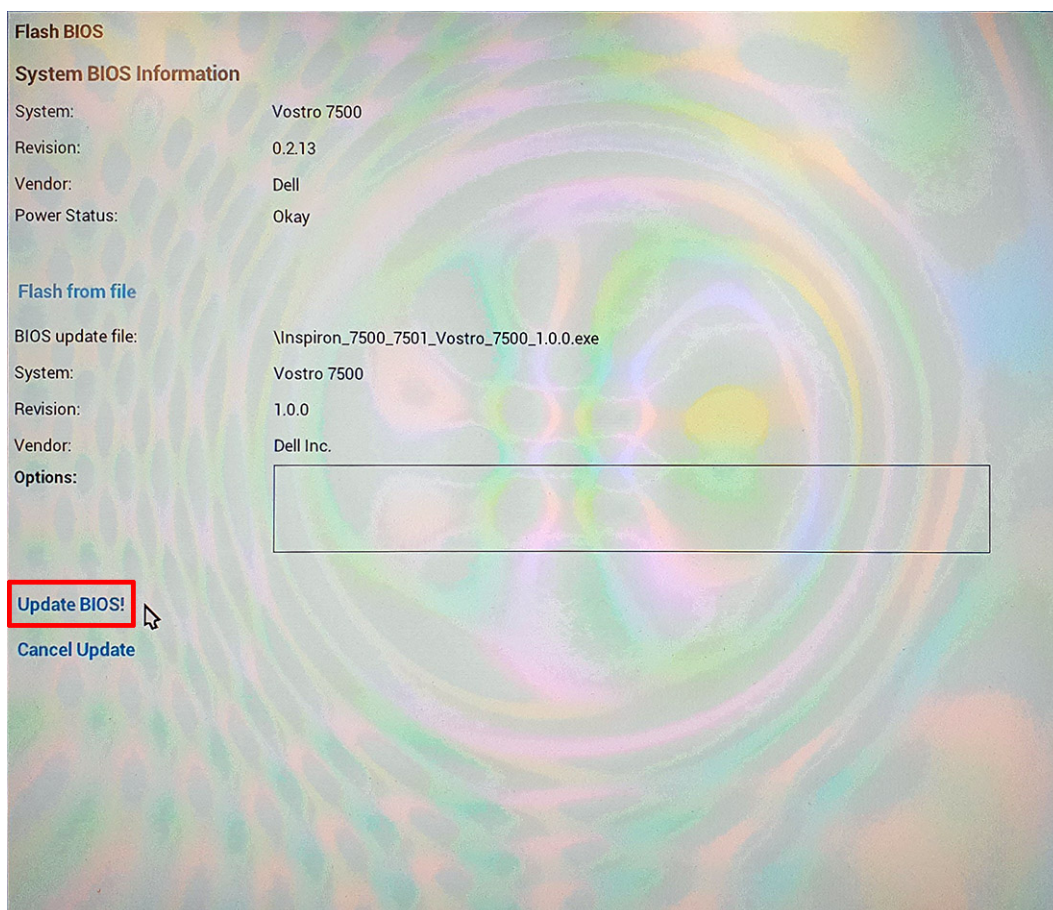
4. Kliknite na **Flešuj iz datoteke**.



5. Izaberite eksterni USB uređaj.

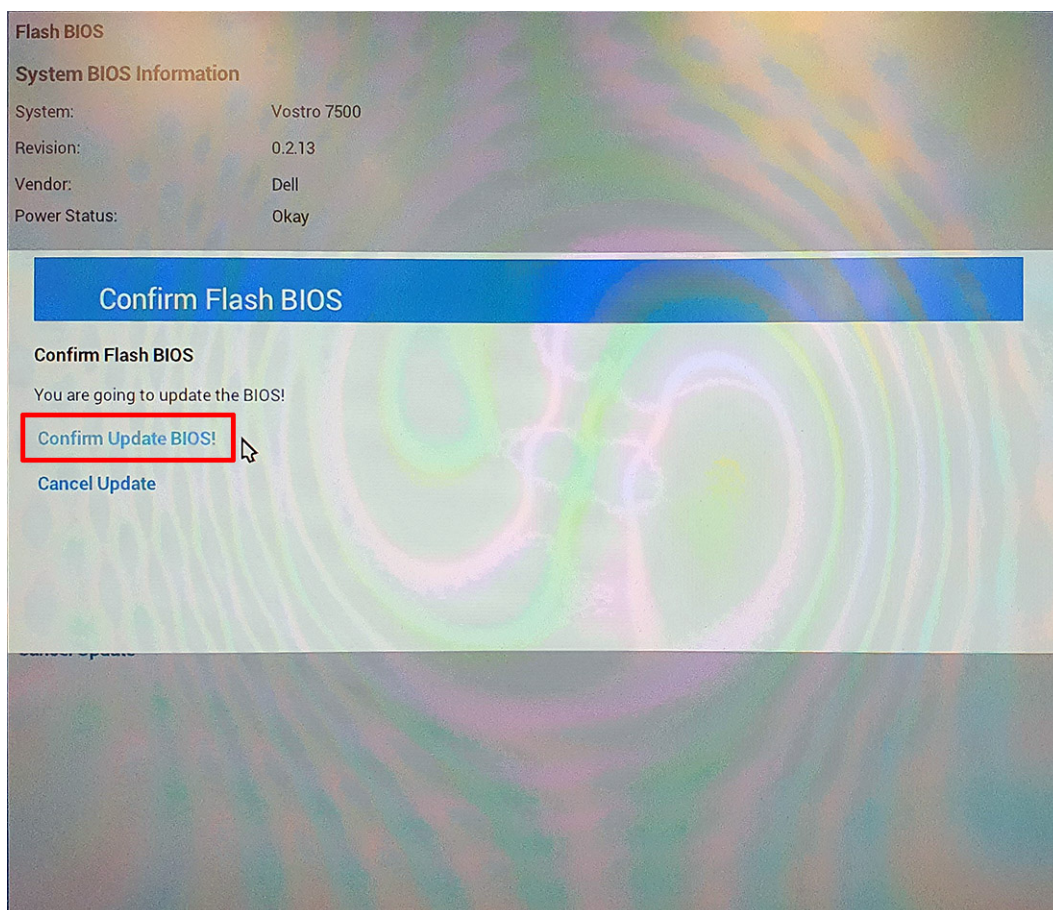


6. Kad se izabere datoteka, kliknite dvaput na ciljnu datoteku za flešovanje, pa pritisnite **Pošalji**.
7. Kliknite na **Ažuriraj BIOS** da bi se sistem ponovo pokrenuo i obavio flešovanje BIOS-a.



Flash BIOS prozor se otvara i pita da li želite da potvrdite ažuriranje.

8. Kliknite na **Potvrdi ažuriranje BIOS-a**.



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

Lozinka sistema i lozinka za podešavanje

Tabela 18. 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.

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

Dodeljivanje lozinke za podešavanje sistema

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

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

Koraci

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

Brisanje ili promena postojeće lozinke za podešavanje sistema


Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

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


Koraci

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

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

Informacije o ovom zadatku

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

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

Rešavanje problema

Teme:

- Rukovanje naduvanim litijum-jonskim baterijama
- Ugrađeno samotestiranje (BIST)
- Ugrađeno samotestiranje matične ploče (M-BIST)
- Ugrađeno samotestiranje šine za napajanje ploče ekrana (L-BIST)
- Ugrađeno samotestiranje ploče ekrana (LCD-BIST)
- Ishod
- SupportAssist dijagnostika
- Pokretanje SupportAssist dijagnostike
- Svetla za dijagnostiku sistema
- Oporavak operativnog sistema
- Flešovanje BIOS-a
- Flešovanje BIOS-a (USB ključ)
- Medijum sa rezervnom kopijom i opcije za oporavak sistema
- Isključivanje i ponovno uključivanje Wi-Fi funkcije

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 polimernih 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 polimernih 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 naizmjeničnu 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 naizmjeničnu 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 vrte u Dell u odobreno pakovanju (koje dostavlja Dell). To treba da bude u skladu sa transportnim propisima. Naduvane 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](#).

Ugrađeno samotestiranje (BIST)

Informacije o ovom zadatku

Postoje tri različita tipa BIST testiranja za proveru performanse ekrana, šine za napajanje i matične ploče. Ovi testovi su važni za procenu da li je potrebna zamena LCD-a ili matične ploče.

1. M-BIST: M-BIST je ugrađena dijagnostička alatka za samotestiranje na matičnoj ploči koja poboljšava preciznost dijagnostike kada ugrađeni kontroler na matičnoj ploči (EC) ne uspe. M-BIST mora da se pokrene ručno pre POST procedure, a može da radi i na pokvarenom sistemu.
2. L-BIST: L-BIST predstavlja poboljšanje dijagnostike kodova grešaka sa jednom LED lampicom i automatski se pokreće tokom POST procedure.
3. LCD-BIST: LCD BIST je poboljšani dijagnostički test koji je uveden preko Procene sistema pre pokretanja (PSA) na zastarelim sistemima.

Tabela 19. Funkcije

	M-Bist	L-Bist
Namena	Procenjuje stanje matične ploče.	Proverava da li matična ploča napaja LCD uz pomoć testa šine za napajanje LCD-a.
Uzrok	Pritisnite taster <M> i dugme za napajanje.	Integrisano u jednu dijagnostiku kodova grešaka sa LED lampicama. Automatski se pokreće tokom POST procedure.
Indikator greške	LED lampica baterije sa Trajno žutim svetlom .	Kôd greške LED lampice baterije od [2,8], 2 žuta treptaja, sledi pauza, zatim 8 belih treptaja.
Uputstvo za popravku	Ukazuje na problem sa matičnom pločom.	Ukazuje na problem sa matičnom pločom.

Ugrađeno samotestiranje matične ploče (M-BIST)

Informacije o ovom zadatku



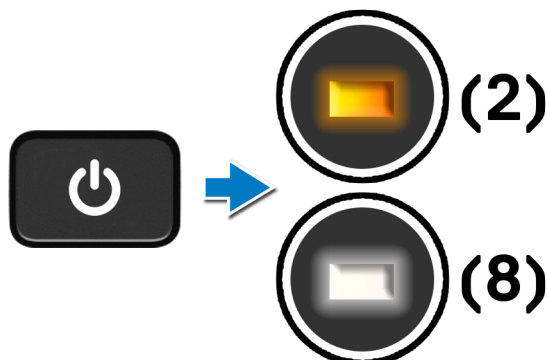
Koraci

1. Pritisnite i držite taster **M** i dugme **pokretanje** kako biste započeli M-BIST.
2. Svetlo za status baterije je žuto kada postoji greška u matičnoj ploči.
3. Zamenite matičnu ploču da biste rešili problem.

i **NAPOMENA:** LED za status baterije ne svetli ako matična ploča ispravno radi. Ako je potrebno dalje rešavanje problema, nastavite sa primenljivim smernicama za rešavanje problema Nema napajanja/Nema POST procedute, itd.

Ugrađeno samotestiranje šine za napajanje ploče ekrana (L-BIST)

Informacije o ovom zadatku

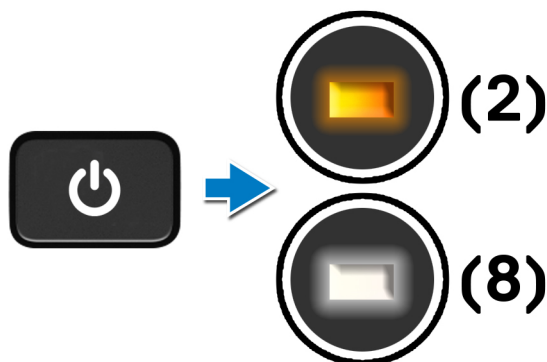


Sledeći koraci

L-BIST (test LCD šine napajanja) predstavlja poboljšanje dijagnostike kodova grešaka sa jednom LED lampicom i **automatski se pokreće** tokom **POST** procedure. L-BIST se odvoji ako se LCD napaja iz matične ploče. L-BIST proverava da li matična ploča napaja LCD uz pomoć testa šine za napajanje LCD-a. Ako snaga ne dolazi do LCD-a, LED indikator za stanje baterije trepće **[2,8] LED kôd greške**.

Ugrađeno samotestiranje šine za napajanje ploče ekrana (L-BIST)

Informacije o ovom zadatku

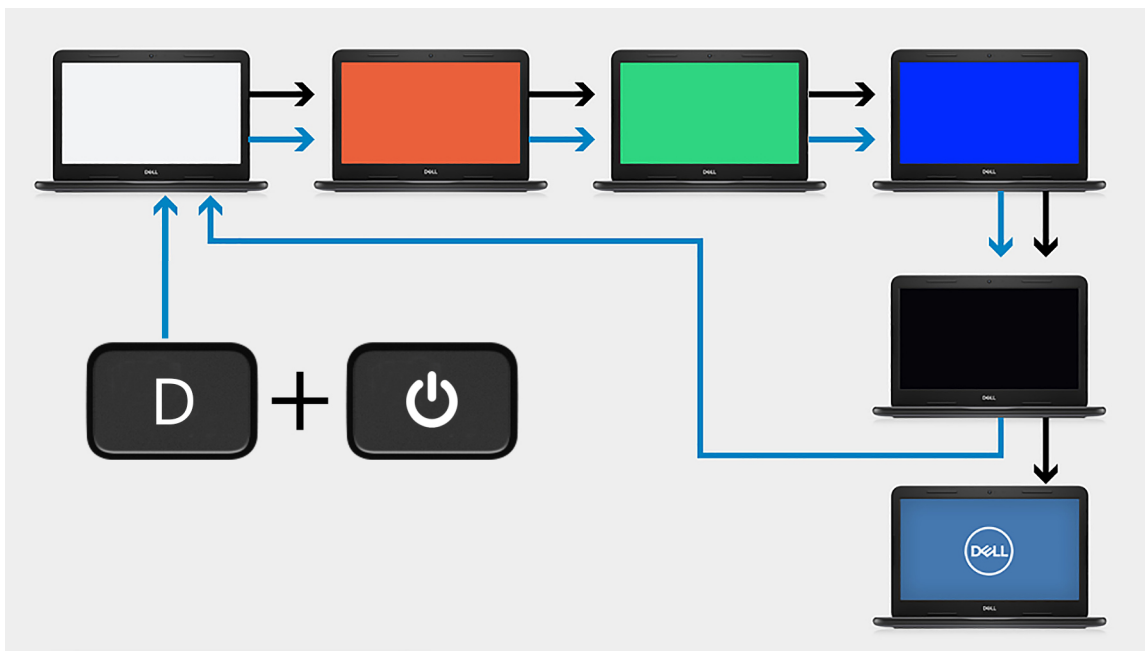


Sledeći koraci

L-BIST (test LCD šine napajanja) predstavlja poboljšanje dijagnostike kodova grešaka sa jednom LED lampicom i **automatski se pokreće** tokom **POST** procedure. L-BIST se odvoji ako se LCD napaja iz matične ploče. L-BIST proverava da li matična ploča napaja LCD uz pomoć testa šine za napajanje LCD-a. Ako snaga ne dolazi do LCD-a, LED indikator za stanje baterije trepće **[2,8] LED kôd greške**.

Ugrađeno samotestiranje ploče ekrana (LCD-BIST)

Informacije o ovom zadatku



Koraci

1. Pritisnite i držite taster **D**, zatim pritisnite dugme za **napajanje**.
2. Pustite i taster **D** i dugme za **napajanje** kada računar započne POST proceduru.
3. Ploča ekrana počinje da prikazuje trajnu boju ili menja različite boje.
NAPOMENA: Redosled boja može da bude različit u zavisnosti od različitih dobavljača ploče ekrana. Korisnik samo mora da se uveri da se boje prikazuju ispravno bez izobličenja ili grafičkih anomalija.
4. Računar se ponovno pokreće nakon prikaza poslednje trajne boje.

Ishod

Informacije o ovom zadatku

U sledećoj tabeli prikazan je ishod različitih tipova BIST testova.

Tabela 20. BIST ishod

M-BIST	
Off (Isključeno)	Nije otkriven problem sa matičnom pločom.
Trajno žuto svetlo	Ukazuje na problem sa matičnom pločom.

SupportAssist dijagnostika

Informacije o ovom zadatku

SupportAssist dijagnostika (ranije poznata kao dijagnostika ePSA) vrši sveobuhvatnu proveru hardvera. SupportAssist dijagnostika je ugrađena sa BIOS-om, a BIOS je pokreće interno. Ugrađena SupportAssist dijagnostika pruža niz opcija za određene uređaje ili grupe uređaja koje vam omogućavaju:

- da pokrenete testove automatski ili u interaktivnom režimu

- da ponovite testove
- da prikažete 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.

Za više informacija, pogledajte [SupportAssist provera performanse sistema pre pokretanja](#).

Pokretanje SupportAssist dijagnostike

Koraci

1. Uključite računar.
2. Dok se sistem računara pokreće, pritisnite taster **F12** kada se pojavi Dell logotip.
3. Na ekranu za podizanje sistema izaberite opciju **Dijagnostika**.
4. Kliknite na strelicu u donjem desnom uglu da biste otišli na listu stranica. Navedene su otkrivene stavke.
5. Izaberite uređaj iz levog klastera da biste pokrenuli dijagnostički test na određenom uređaju.
6. Ako postoje bilo kakvi problemi prikazaće se kodovi grešaka. Zabeležite kôd greške i broj potvrde i obavestite kompaniju Dell.

Svetla za dijagnostiku sistema

Svetlo za status baterije

Pokazuje status napajanja i punjenja baterije.

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

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

Off (Isključeno)

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

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

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

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

Tabela 21. Kodovi LED lampica

Dijagnostički kodovi lampica	Opis problema	Preporučena rešenja
1,1	TPM Greška u otkrivanju	Zamenite matičnu ploču
1,2	Nepopravljiva greška SPI fleša	Zamenite matičnu ploču
1,3	Uvijen kratki kabl zgloba OCP1	Proverite da li je kabl ekrana (EDP) ispravno postavljen ili je zapeo kod zglobova. Ako se problem bude ponovo javljao, zamenite kabl ekrana (EDP) ili sklop ekrana (LCD)
1,4	Uvijen kratki kabl zgloba OCP2	Proverite da li je kabl ekrana (EDP) ispravno postavljen ili je zapeo kod zglobova. Ako se problem bude ponovo javljao, zamenite kabl ekrana (EDP) ili sklop ekrana (LCD)
1, 5	EC nije uspeo da programira i-Fuse	Zamenite matičnu ploču

Tabela 21. Kodovi LED lampica (nastavak)

Dijagnostički kodovi lampica	Opis problema	Preporučena rešenja
1, 6	Generički catch-all za nezahvalne greške u protoku EC koda	Isključite sve izvore napajanja (adapter za naizmjeničnu struju, bateriju, dugmastu bateriju) i ispraznite zaostalu energiju tako što ćete pritisnuti i zadržati dugme za napajanje
2,1	Greška procesora	Pokrenite Intel CPU dijagnostičke alatke. Ako problem nastavi da se javlja, zamenite matičnu ploču.
2,2	Matična ploča: otkazivanje BIOS-a ili ROM-a (memorija samo za čitanje)	Flešujte BIOS na najnoviju verziju. Ako problem nastavi da se javlja, zamenite matičnu ploču.
2,3	Nije otkrivena memorija ili RAM (radna memorija)	Proverite da li je memorijski modul pravilno montiran. Ako se problem nastavi, zamenite memorijski modul.
2,4	Otkazivanje memorije ili RAM-a (radna memorija)	Resetujte i zamenite memorijske module između slotova. Ako se problem nastavi, zamenite memorijski modul.
2,5	Instalirana nevažeća memorija	Resetujte i zamenite memorijske module između slotova. Ako se problem nastavi, zamenite memorijski modul.
2,6	Greška matične ploče ili čipseta	Flešujte BIOS na najnoviju verziju. Ako problem nastavi da se javlja, zamenite matičnu ploču.
2,7	Otkaz ekrana	Flešujte BIOS na najnoviju verziju. Ako problem nastavi da se javlja, zamenite matičnu ploču.
2,8	Otkazivanje šine za napajanje LCD-a.	Postavite matičnu ploču.
3,1	Otkazivanje dugmaste baterije	Ponovo povežite CMOS bateriju. Ako problem nastavi da se javlja, zamenite RTC bateriju.
3,2	Otkazivanje PCI kartice, video kartice/čipa	Postavite matičnu ploču.
3,3	Slika za oporavak nije pronađena	Flešujte BIOS na najnoviju verziju. Ako problem nastavi da se javlja, zamenite matičnu ploču.
3,4	Slika za oporavak je pronađena ali je nevažeća	Flešujte BIOS na najnoviju verziju. Ako problem nastavi da se javlja, zamenite matičnu ploču.
3,5	Otkazivanje šine za napajanje	EC je naišao na otkaz sekvence napajanja. Ako problem nastavi da se javlja, zamenite matičnu ploču.
3,6	Flešovanje BIOS-a sistema nije dovršeno	Kvar Flasha koji je otkrio SBIOS. Ako problem nastavi da se javlja, zamenite matičnu ploču.
3,7	Vreme čekanja da ME odgovori na HECI poruku	Ponovo postavite matičnu ploču

Svetlo statusa kamere: Pokazuje da li se kamera koristi.

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

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

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

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**.

Flešovanje BIOS-a

Informacije o ovom zadatku

Preporučujemo da flešujete BIOS kada bude dostupna njegova ispravka ili kada menjate matičnu ploču. Da biste flešovali BIOS:

Koraci

1. Uključite računar.
2. Idite na www.dell.com/support.
3. Kliknite na stavku **Product support** (Podrška za proizvode), unesite servisnu oznaku svog računara, a zatim kliknite na **Submit** (Proslediti).
 **NAPOMENA:** Ako nemate servisnu oznaku, koristite funkciju automatskog otkrivanja ili ručno potražite model svog računara.
4. Kliknite na **Drivers & downloads (Upravljački programi i preuzimanja) > Find it myself (Pronađi sam)**.
5. Izaberite operativni sistem koji je instaliran na vašem računaru.
6. Pomerite klizač ka dnu stranice i proširite **BIOS**.
7. Kliknite na **Preuzimanje** da biste preuzeli najnoviju verziju BIOS-a za svoj računar.
8. Kada se preuzimanje završi, pronađite fasciklu u kojoj ste sačuvali datoteku za ažuriranje BIOS-a.
9. Dvaput kliknite na ikonu datoteke za ažuriranje BIOS-a i sledite uputstva koja se pojavljuju na ekranu.

Flešovanje BIOS-a (USB ključ)

Koraci

1. Pratite proceduru od koraka 1 do koraka 7 u odeljku „Flešovanje BIOS-a“ da biste preuzeli najnoviju programsku datoteku za podešavanje BIOS-a.
2. Napravite USB disk za pokretanje sistema. Više informacija potražite u članku baze znanja [SLN11338196](https://www.dell.com/support/sln/11338196) na www.dell.com/support.
3. Kopirajte programsku datoteku za podešavanje BIOS-a na USB disk za pokretanje sistema.
4. Povežite USB disk za pokretanje sistema sa računarom na kome treba da ažurirate BIOS.
5. Restartujte računar i pritisnite taster **F12** kad vidite Dell logotip na ekranu.
6. Pokrenite USB disk u **meniju za jednokratno pokretanje**.
7. Unesite naziv programske datoteke za podešavanje BIOS-a i pritisnite taster **Enter**.
8. Videćete **uslužni ekran za ažuriranje BIOS-a**. Pratite uputstva na ekranu da biste završili ažuriranje BIOS-a.


Medijum sa rezervnom kopijom i opcije za oporavak sistema

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

Isključivanje i ponovno uključivanje Wi-Fi funkcije

Informacije o ovom zadatku

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

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

Koraci



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

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 22. 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 <code>Enter</code> .
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.