

Inspiron 5501

Servisni priručnik



Napomene, mere opreza i upozorenja

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

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

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

Poglavlje 1: Rad u unutrašnjosti računara.....	6
Pre rada u unutrašnjosti računara.....	6
Bezbednosna uputstva.....	6
Zaštita od elektrostatičkog pražnjenja.....	7
Servisni komplet opreme za zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja na terenu.....	7
Transport osetljivih komponenti.....	8
Nakon rada u unutrašnjosti računara.....	9
 Poglavlje 2: Uklanjanje i postavljanje komponenti.....	 10
Preporučeni alati.....	10
Lista zavrtnja.....	10
Najvažnije komponente modela Inspiron 15 5501.....	11
Poklopac osnove.....	13
Uklanjanje poklopca osnove.....	13
Montiranje poklopca osnove.....	15
Baterija.....	17
Uklanjanje baterije sa 3 ćelije.....	17
Postavljanje baterije sa 3 ćelije.....	18
Uklanjanje baterije sa 4 ćelije.....	19
Postavljanje baterije sa 4 ćelije.....	20
Memorijski moduli.....	21
Uklanjanje memorijskih modula.....	21
Postavljanje memorijskih modula.....	22
SSD disk – M.2 slot jedan.....	24
Uklanjanje poluprovodničkog diska M.2 2230 iz M.2 slota jedan.....	24
Postavljanje poluprovodničkog diska M.2 2230 u M.2 slot jedan.....	24
Uklanjanje poluprovodničkog diska M.2 2280 iz M.2 slota jedan.....	25
Postavljanje poluprovodničkog diska M.2 2280 u M.2 slot jedan.....	26
Postavljanje zidnog nosača poluprovodničkog diska u M.2 slot jedan.....	27
SSD disk – M.2 slot dva.....	28
Uklanjanje poluprovodničkog diska M.2 2230 iz M.2 slota dva.....	28
Postavljanje poluprovodničkog diska M.2 2230 u M.2 slot dva.....	29
Uklanjanje poluprovodničkog diska M.2 2280 iz M.2 slota dva.....	30
Postavljanje poluprovodničkog diska M.2 2280 u M.2 slot dva.....	31
Postavljanje nosača poluprovodničkog diska u M.2 slot dva.....	32
Bežična kartica.....	33
Uklanjanje bežične kartice.....	33
Postavljanje bežične kartice.....	34
Ventilator.....	36
Uklanjanje ventilatora.....	36
Postavljanje ventilatora.....	37
Dugmasta baterija.....	38
Uklanjanje dugmaste baterije.....	38
Montiranje dugmaste baterije.....	38

Rashladni element.....	39
Uklanjanje rashladnog elementa.....	39
Postavljanje rashladnog elementa.....	40
Sklop ekrana.....	41
Uklanjanje sklopa ekrana.....	41
Postavljanje sklopa ekrana.....	43
Port adaptera za napajanje.....	44
Uklanjanje porta adaptera za napajanje.....	44
Postavljanje porta adaptera za napajanje.....	45
Zvučnici.....	46
Uklanjanje zvučnika.....	46
Montiranje zvučnika.....	47
Dugme za napajanje sa opcionalnim čitačem otiska prsta.....	49
Uklanjanje dugmeta za napajanje sa opcionalnim čitačem otiska prsta.....	49
Postavljanje dugmeta za napajanje sa opcionalnim čitačem otiska prsta.....	49
Tabla osetljiva na dodir.....	50
Uklanjanje table osetljive na dodir.....	50
Postavljanje table osetljive na dodir.....	51
U/I ploča.....	53
Uklanjanje U/I ploče.....	53
Postavljanje U/I ploče.....	53
Matična ploča.....	54
Uklanjanje matične ploče.....	54
Montiranje matične ploče.....	56
Sklop oslonca za dlan i tastature.....	59
Uklanjanje sklopa oslonca za dlan i tastature.....	59
Postavljanje sklopa oslonca za dlan i tastature.....	60
Poglavlje 3: Upravljački programi i preuzimanja.....	62
Poglavlje 4: Podešavanje sistema.....	63
Ulazak u BIOS program za podešavanje sistema.....	63
Tasteri za navigaciju.....	63
Meni za jednokratno pokretanje sistema.....	64
Opcije programa za podešavanje sistema.....	64
Ažuriranje BIOS-a u sistemu Windows.....	72
Ažuriranje BIOS-a na sistemima sa omogućenim BitLockerom.....	72
Ažuriranje sistemskog BIOS-a pomoću USB fleš diska.....	73
Ažuriranje Dell BIOS-a u okruženjima Linux-a i Ubuntu-a.....	73
Flešovanje BIOS-a iz menija F12 za jednokratno pokretanje.....	73
Lozinka sistema i lozinka za podešavanje.....	77
Dodeljivanje lozinke za podešavanje sistema.....	77
Brisanje ili promena postojeće lozinke za podešavanje sistema.....	77
Brisanje CMOS podešavanja.....	78
Brisanje lozinki za BIOS (System Setup) (Podešavanje sistema) i sistem.....	78
Poglavlje 5: Rešavanje problema.....	79
SupportAssist dijagnostika.....	79
Ugrađeno samotestiranje (BIST).....	79


Oporavak operativnog sistema.....	80
Svetla za dijagnostiku sistema.....	80
Omogućavanje Intel Optane memorije.....	81
Onemogućavanje Intel Optane memorije.....	81
Oslobodite zaostalu energiju (obavite hardverski reset).....	82
Isključivanje i ponovno uključivanje Wi-Fi funkcije.....	82

Poglavlje 6: Dobijanje pomoći i kontaktiranje kompanije Dell.....83

Rad u unutrašnjosti računara

Pre rada u unutrašnjosti računara

Informacije o ovom zadatku

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

Koraci

1. Sačuvajte i zatvorite sve otvorene datoteke i zatvorite sve otvorene aplikacije.

2. Isključite računar. Kliknite na **Start** >  **Napajanje** > **Isključivanje**.

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

3. Isključite računar i sve priključene uređaje iz pripadajućih električnih utičnica.


4. Isključite sa računara sve priključene mrežne i periferne uređaje, kao što su tastatura, miš i monitor.


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


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

Bezbednosna uputstva


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


 **UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar. Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici www.dell.com/regulatory_compliance.


 **UPOZORENJE:** Isključite računara iz svih izvora napajanja pre otvaranja poklopca ili ploča računara. Kada završite sa radom u unutrašnjosti računara, postavite sve poklopce, ploče i zavrtnje pre nego što računar priključite u električnu utičnicu.

 **OPREZ:** Da biste izbegli oštećenje računara, uverite se da je radna površina ravna, suva i čista.

 **OPREZ:** Da biste sprečili oštećenje komponenti i kartica, držite ih za ivice i izbegavajte da dodirujete pinove i kontakte.


 **OPREZ:** Rešavanje problema i popravke treba da obavljate samo u okviru ovlašćenja ili smernica Dell tima za tehničku pomoć. Šteta usled servisiranja koje nije ovlastila kompanija Dell nije pokrivena vašom garancijom. Pogledajte bezbednosna uputstva koja ste dobili uz proizvod ili ih pronađite na stranici www.dell.com/regulatory_compliance.

 **OPREZ:** Pre nego što dodirnete bilo koji deo unutar vašeg računara, uzemljite telo dodirivanjem neobojene metalne površine, kao što je metal na zadnjoj strani računara. Dok radite, povremeno dodirujte neobojenu metalnu površinu da biste oslobodili statički elektricitet, koji bi mogao da ošteti unutrašnje komponente.

 **OPREZ:** Kada isključujete kabl, vucite njegov konektor ili navlaku, a ne sâm kabl. Neki kablovi imaju konektore sa jezičcima ili leptirastim zavrtnjima koje morate skinuti pre odspajanja kabla. Prilikom isključivanja kablova vodite računa

o poravnanju kako bi se izbeglo savijanje pinova konektora. Prilikom priključivanja kablova proverite da li su portovi i konektori pravilno orijentisani i poravnati.

 **OPREZ:** Pritisnite i izvadite instaliranu karticu iz čitača medijskih kartica.

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

Zaštita od elektrostatičkog pražnjenja

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

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

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

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

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

Izvršite sledeće korake da sprečite oštećenje usled elektrostatičkog pražnjenja:

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

Servisni komplet opreme za zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja na terenu

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

Komponente servisnog kompleta opreme za zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja na terenu

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

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

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

Ukratko o zaštiti od elektrostratičkog pražnjenja

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

Transport osetljivih komponenti

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

Oprema za podizanje

Kada podižete tešku opremu, pridržavajte se sledećih smernica:

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

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

Nakon rada u unutrašnjosti računara

Informacije o ovom zadatku

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

Koraci

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

Uklanjanje i postavljanje komponenti

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

Preporučeni alati

Za procedure u ovom dokumentu mogu se zahtevati sledeći alati:

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

Lista zavrtnja

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

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

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

Tabela 1. Lista zavrtnja
















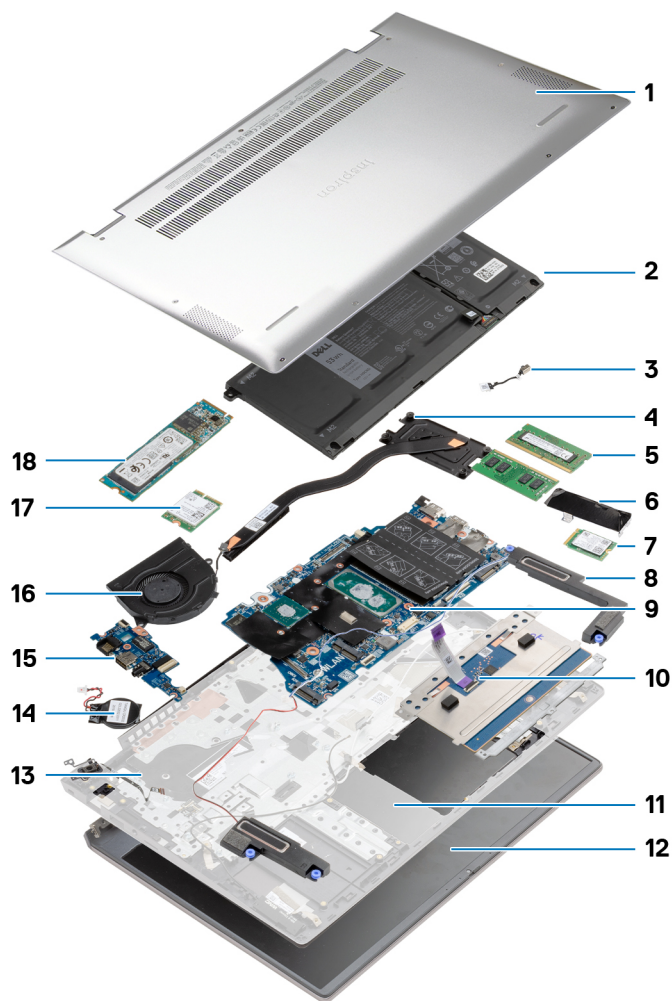
Komponenta	Pričvršćena za	Tip zavrtnja	Količina	Slika zavrtnja
Poklopac osnove	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x4	7	 <p>NAPOMENA: Boja zavrtnja se može razlikovati u zavisnosti od naručene konfiguracije.</p>
Nosač poluprovodničkog diska	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x3	1	
Poluprovodnički disk (slot jedan)	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x3	1	
Poluprovodnički disk (slot dva)	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x3	1	
Nosač bežične kartice	Matična ploča	M2x3	1	
Baterija (3-ćelijska)	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x3	4	 <p>NAPOMENA: Boja zavrtnja se može razlikovati u zavisnosti od naručene konfiguracije.</p>

Tabela 1. Lista zavrtnja (nastavak)

Komponenta	Pričvršćena za	Tip zavrtnja	Količina	Slika zavrtnja
Baterija (4-ćelijska)	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x3	5	 <p>i NAPOMENA: Boja zavrtnja se može razlikovati u zavisnosti od naručene konfiguracije.</p>
Ventilator	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x2	2	
Levi zglob	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2,5x5 M2,5x3,5	2 1	 
Desni zglob	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2,5x5	3	
Port adaptera za napajanje	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x3	1	
Dugme za napajanje sa čitačem otiska prsta (opcionarno)	Sklop oslonca za dlan i tastature	M1,6x2	2	
Nosač table osetljive na dodir	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x2	5	
U/I ploča	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x2	2	
Nosač USB 3.2 Gen 1 porta tipa C	Matična ploča	M2x5	2	
Matična ploča	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x2	2	

Najvažnije komponente modela Inspiron 15 5501

Na slici u nastavku prikazane su najvažnije komponente modela Inspiron 15 5501.



1. Poklopac osnove
2. Baterija
3. Port adaptera za napajanje
4. Rashladni element
5. Memorijski modul
6. Nosáč poluprovodničkog diska
7. M.2 2230 poluprovodnički disk u M.2 slotu dva
8. Zvučnici
9. Matična ploča
10. Tabla osetljiva na dodir
11. Sklop oslonca za dlan i tastature
12. Sklop ekrana
13. Dugme za napajanje sa opcionalnim čitačem otiska prsta
14. Dugmasta baterija
15. U/I ploča
16. Ventilator
17. Bežična kartica
18. M.2 2280 poluprovodnički disk u M.2 slotu jedan

Poklopac osnove

Uklanjanje poklopca osnove

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

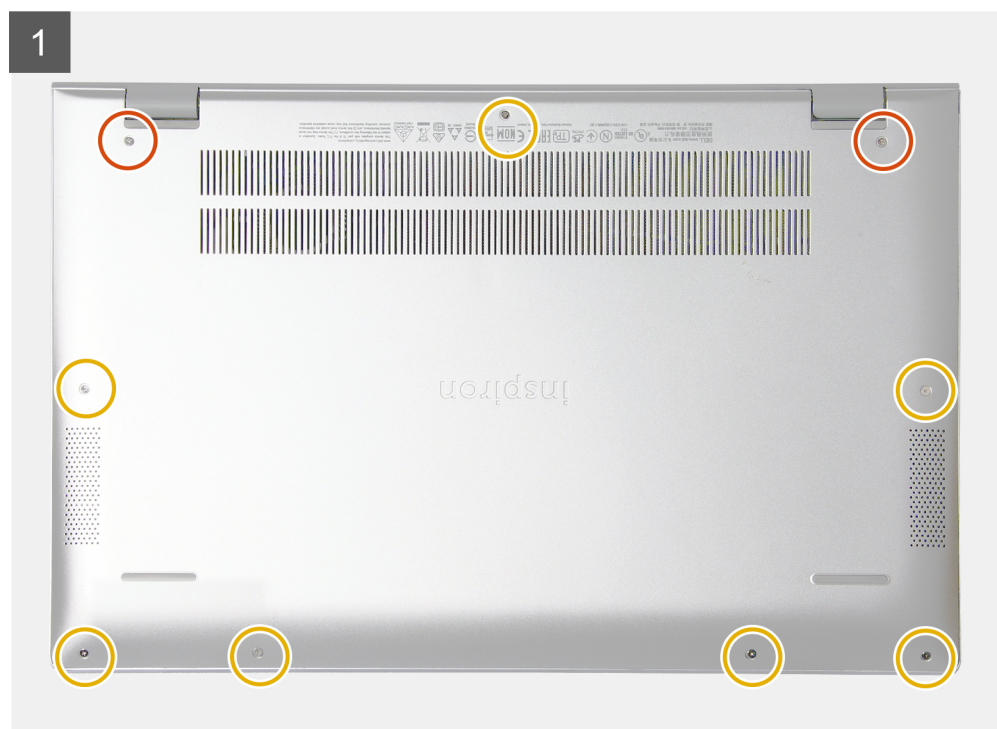
Na slici je prikazana lokacija poklopca osnove i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.

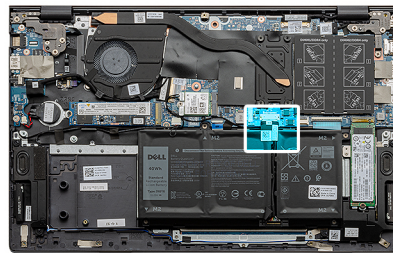
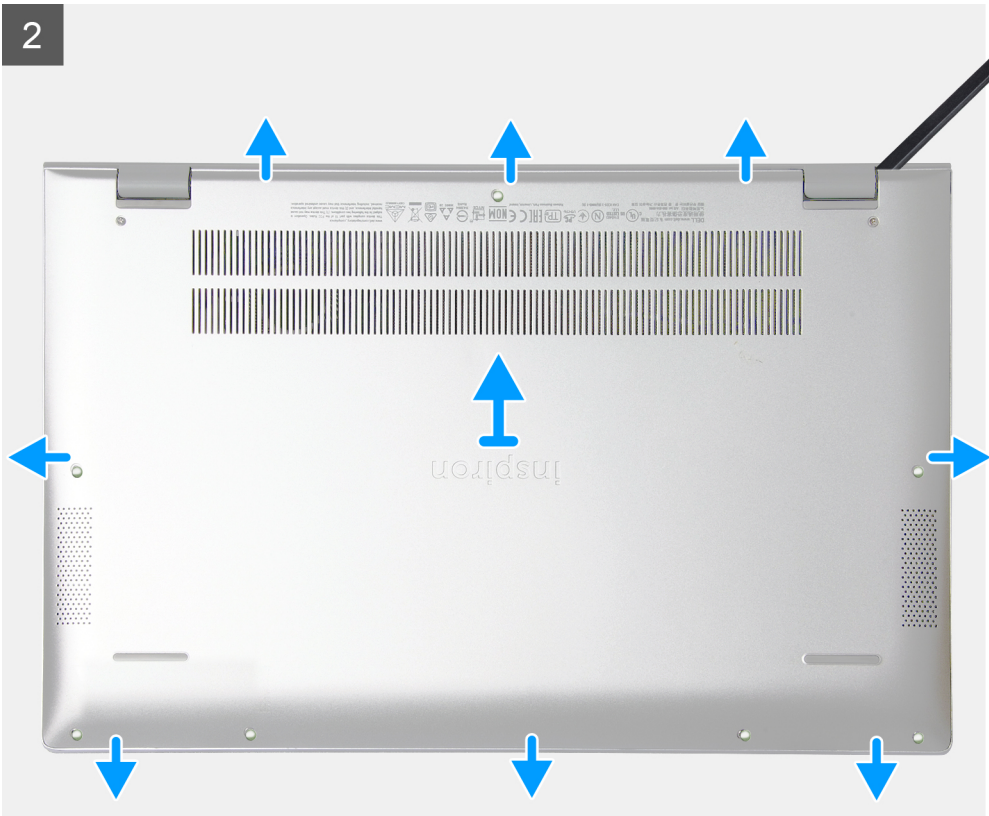


2x
M2x7.5



7x
M2x4







Koraci

1. Olabavite dva neispadajuća zavrtnja (M2x7,5) kojima je poklopac osnove pričvršćen za sklop oslonca za dlanove i tastature.
2. Uklonite sedam zavrtnja (M2x4) kojima je poklopac osnove pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Pomoću plastične olovke podignite poklopac osnove počevši od udubljenja kod zgloba ekrana i vucite olovkom oko ivica da biste uklonili poklopac osnove.
4. Podignite poklopac osnove sa sklopa oslonca za dlan i tastature.
5. Odlepite traku i izvadite kabl baterije iz matične ploče.

i **NAPOMENA:** Izvucite kabl baterije samo ako želite da izvadite ostale komponente iz računara.

6. Pritisnite i zadržite dugme za napajanje pet sekundi da biste uzemljili računar i ispraznili zaostalu energiju.

Montiranje poklopca osnove

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

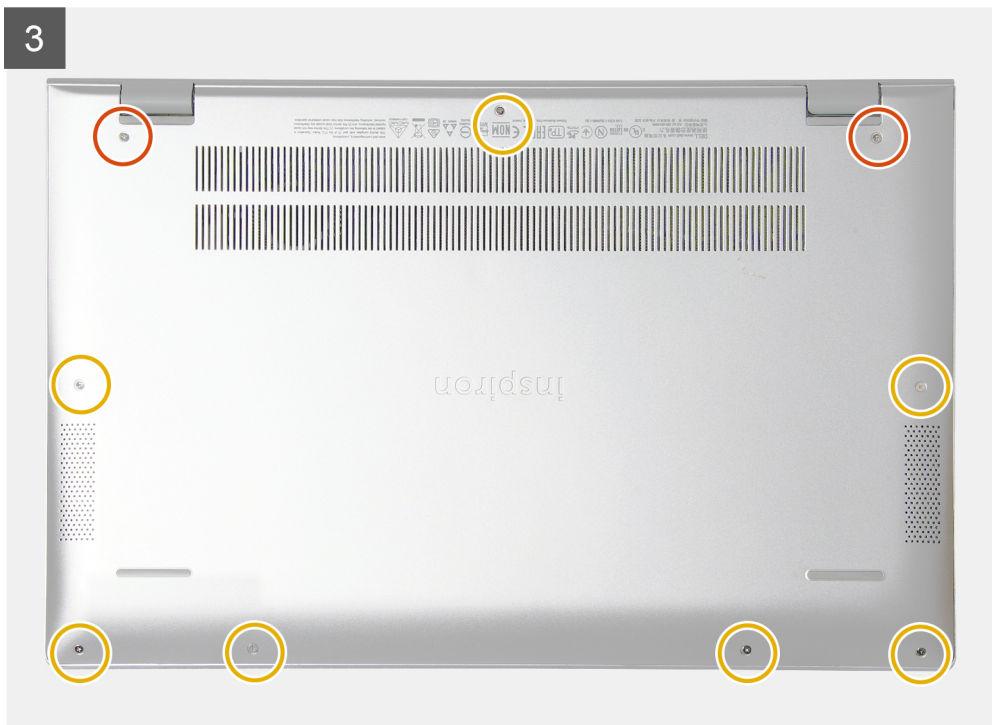
Na slici je prikazana lokacija poklopca osnove i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



2x
M2x7.5



7x
M2x4



Koraci

1. Zalepite traku i povežite kabl baterije sa matičnom pločom ako je to primenljivo.
2. Postavite poklopac osnove preko sklopa oslonca za dlan i tastature.
3. Poravnajte otvore za zavrtnje na poklopcu osnove sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature, a zatim gurnite poklopac osnove na mesto.
4. Pritegnite dva neispadajuća zavrtnja kojima je poklopac osnove pričvršćen za sklop oslonca za dlanove i tastature.
5. 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

Uklanjanje baterije sa 3 ćelije

Preduslovi

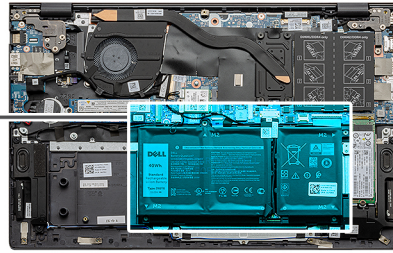
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija baterije sa 3 ćelije, kao i vizuelna reprezentacija procedure njenog uklanjanja.



4x
M2x3



Koraci

1. Odlepite traku i isključite kabl baterije, ako je to primenljivo.
2. Uklonite četiri zavrtnja (M2x3) koji učvršćuju bateriju sa 3 ćelije za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Podignite bateriju zajedno sa kablom sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

Postavljanje baterije sa 3 ćelije

Preduslovi

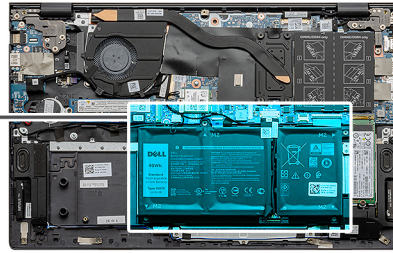
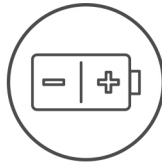
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija baterije sa 3 ćelije, kao i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



4x
M2x3



Koraci

1. Postavite bateriju na sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Poravnajte otvore za zavrtnje na bateriji sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
3. Postavite četiri zavrtnja (M2x3) koji učvršćuju bateriju za sklop oslonca za dlan i tastature.
4. Povežite kabl baterije sa matičnom pločom i zalepite traku koja učvršćuje kabl baterije za matičnu ploču.

Sledeći koraci

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

Uklanjanje baterije sa 4 ćelije

Preduslovi

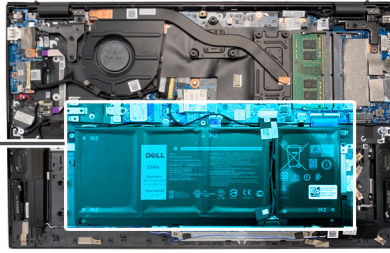
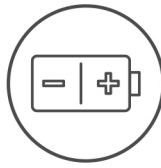
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija baterije sa 4 ćelije, kao i vizuelna reprezentacija procedure njenog uklanjanja.



5x
M2x3



Koraci

1. Odlepite traku i isključite kabl baterije, ako je to primenljivo.
2. Uklonite pet zavrtnja (M2x3) koji učvršćuju bateriju sa 4 ćelije za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Podignite bateriju zajedno sa kablom sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

Postavljanje baterije sa 4 ćelije

Preduslovi

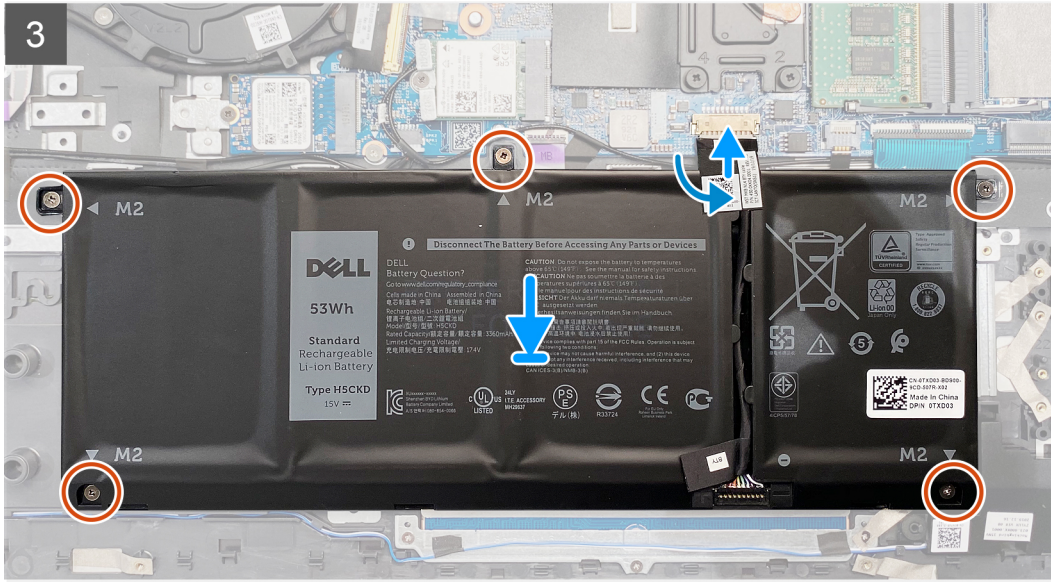
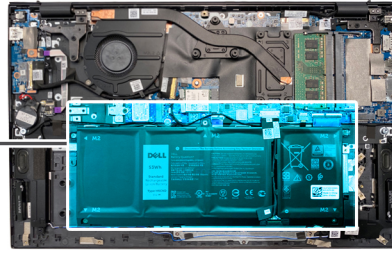
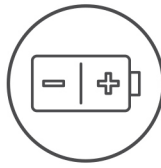
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija baterije sa 4 ćelije, kao i vizuelna reprezentacija procedure njenog postavljanja.



5x
M2x3



Koraci

1. Postavite bateriju na sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Poravnajte otvore za zavrtnje na bateriji sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
3. Postavite pet zavrtnja (M2x3) koji učvršćuju bateriju sa 4 ćelije za sklop oslonca za dlan i tastature.
4. Povežite kabl baterije sa matičnom pločom i zalepite traku koja učvršćuje kabl baterije za matičnu ploču.

Sledeći koraci

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

Memorijski moduli

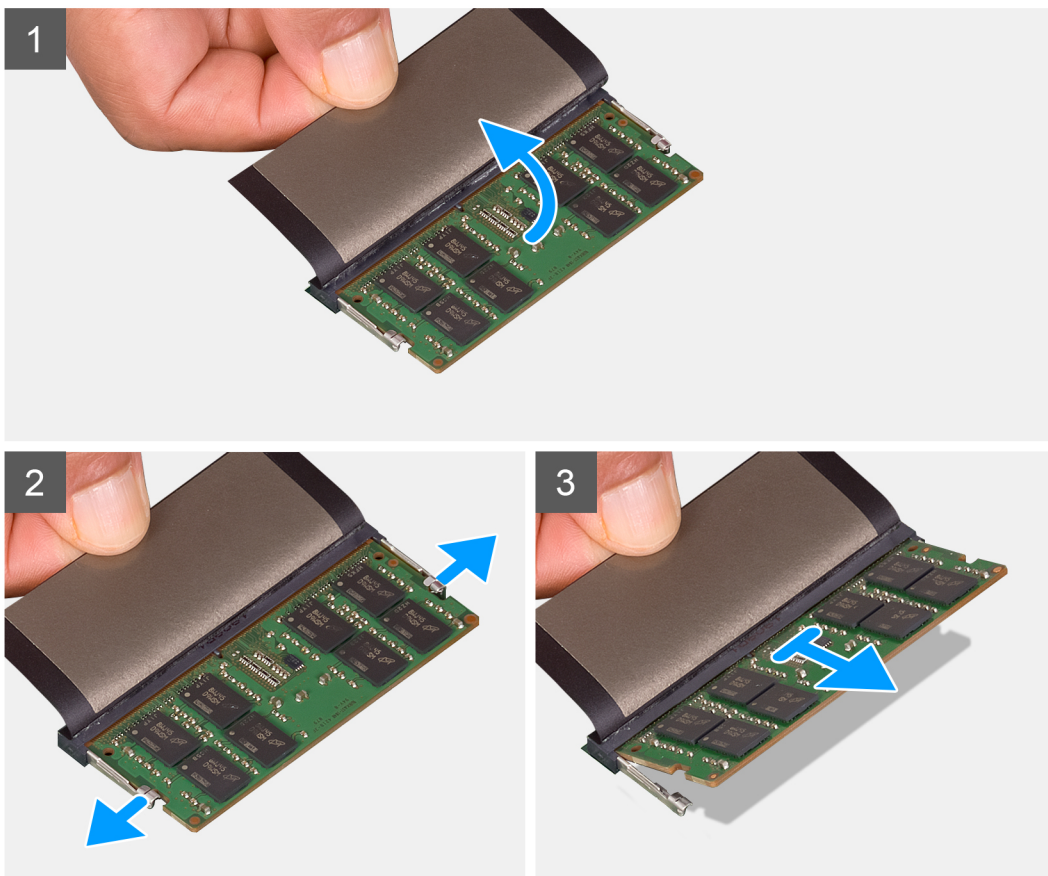
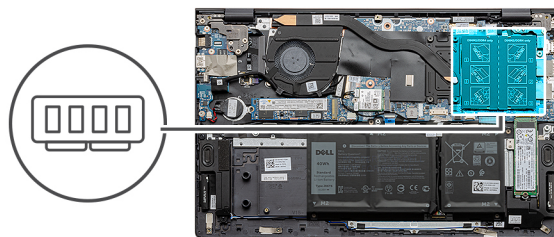
Uklanjanje memorijskih modula

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

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



Koraci

1. Podignite majlar traku da biste otkrili memorijski modul.
2. Vrhovima prstiju pažljivo razdvojite pričvrstne sponne sa obe strane konektora memorijskog modula tako da memorijski modul iskoči.
3. Uklonite memorijski modul iz priključka memorijskog modula.

i **NAPOMENA:** Ponovite korake 1–3 da biste uklonili druge memorijske module instalirane na računaru.

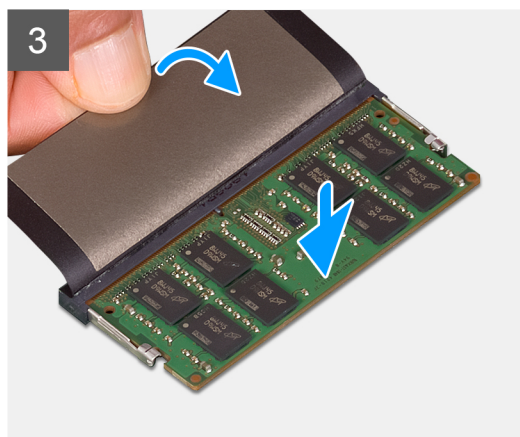
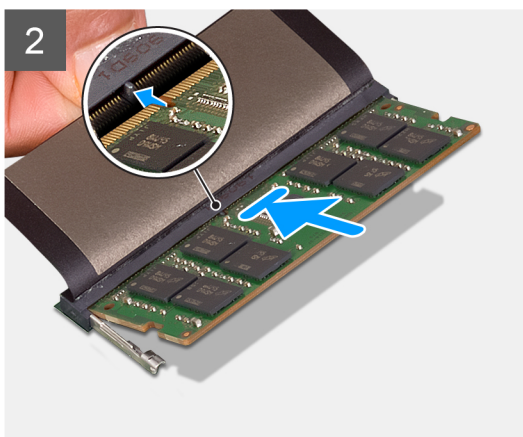
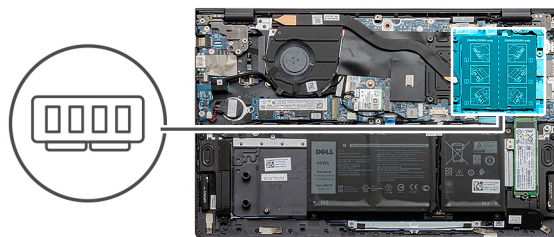
Postavljanje memorijskih modula

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

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



Koraci

1. Podignite majlar 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.

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

i **NAPOMENA:** Ponovite korake 1–3 ako postavljate još jedan memorijski modul.

Sledeći koraci

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

SSD disk – M.2 slot jedan

Uklanjanje poluprovodničkog diska M.2 2230 iz M.2 slota jedan

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

- i** **NAPOMENA:** U zavisnosti od poručene konfiguracije, vaš računar podržava poluprovodnički disk M.2 2230 ili poluprovodnički disk M.2 2280 i M.2 slotu jedan.
- i** **NAPOMENA:** Ova procedura je primenjiva samo na računare koji se isporučuju sa poluprovodničkim diskom M.2 2230 postavljenim u M.2 slotu jedan.

Na slici je prikazana lokacija poluprovodničkog diska M.2 2230 koji je postavljen u M.2 slotu jedan, kao i vizuelna reprezentacija procedure njegovog uklanjanja.



1x
M2x3



Koraci

1. Uklonite zavrtanj (M2x3) koji učvršćuje poluprovodnički disk M.2 2230 za nosač poluprovodničkog diska.
2. Gurnite i izvadite poluprovodnički disk M.2 2230 iz M.2 slota jedan na matičnoj ploči.

Postavljanje poluprovodničkog diska M.2 2230 u M.2 slot jedan

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

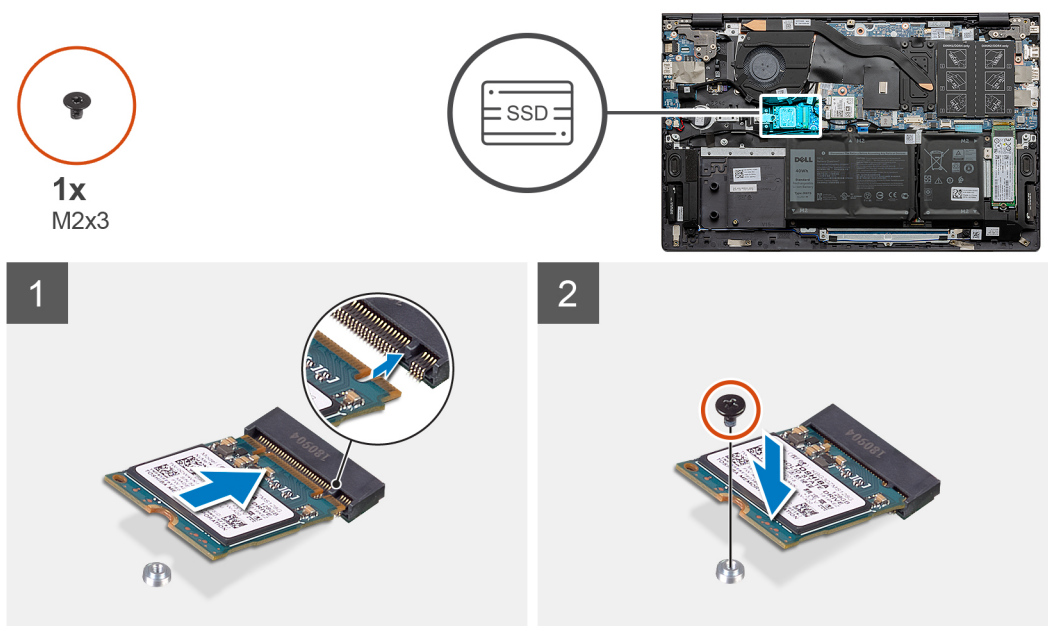
- i** **NAPOMENA:** U zavisnosti od poručene konfiguracije, vaš računar podržava poluprovodnički disk M.2 2230 ili poluprovodnički disk M.2 2280 i M.2 slotu jedan.

NAPOMENA: Ako postoji samo jedan poluprovodnički disk u konfiguraciji koju ste poručili, možete da instalirate drugi poluprovodnički disk u drugi M.2 slot. Međutim, možda će vam biti potreban zidni nosač za poluprovodnički disk (koji se prodaje zasebno) da instalirate dodatni poluprovodnički disk.

NAPOMENA: Ova procedura se primenjuje samo ako postavljate M.2 2230 poluprovodnički disk u M.2 slot jedan.

NAPOMENA: Pre postavljanja poluprovodničkog diska M.2 2230 ili M.2 2280, uverite se da se nosač nalazi na odgovarajućem mestu. Više informacija potražite u odeljku [Postavljanje nosača za poluprovodnički disk](#).

Na slici je prikazana lokacija poluprovodničkog diska M.2 2230 koji je postavljen u M.2 slotu jedan, kao i vizuelna reprezentacija procedure njegovog postavljanja.



Koraci

1. Poravnajte urez na poluprovodničkom disku M.2 2230 sa držačem na M.2 slotu jedan na matičnoj ploči.
2. Gurnite poluprovodnički disk M.2 2230 u M.2 slot jedan na matičnoj ploči.
3. Postavite zavrtanj (M2x3) koji učvršćuje poluprovodnički disk M.2 2230 za nosač poluprovodničkog diska.

Sledeći koraci

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

Uklanjanje poluprovodničkog diska M.2 2280 iz M.2 slotu jedan

Preduslovi

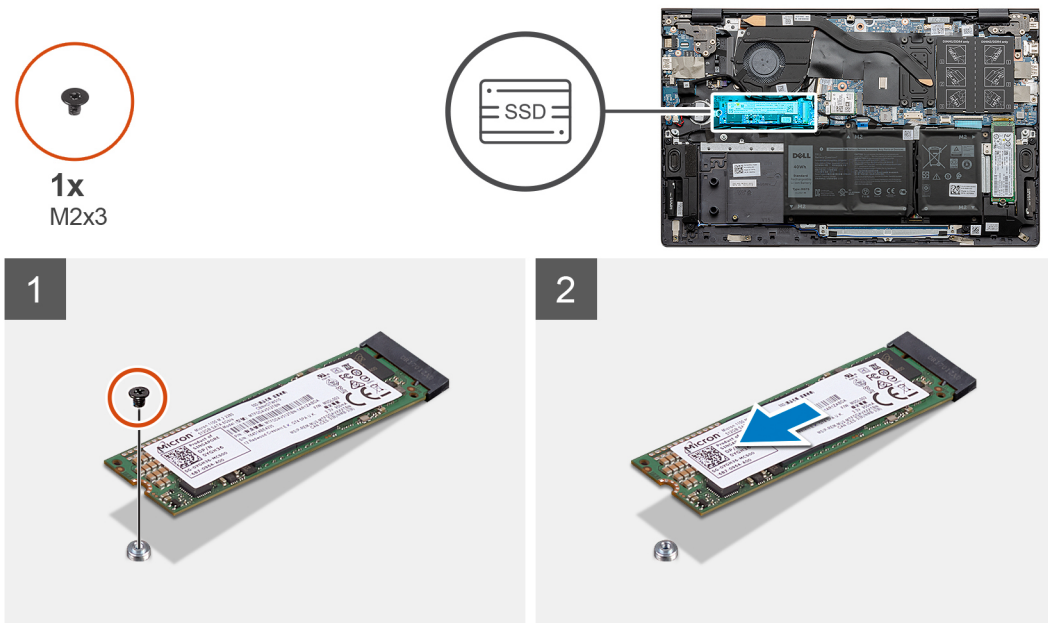
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).

Informacije o ovom zadatku

NAPOMENA: U zavisnosti od poručene konfiguracije, vaš računar podržava poluprovodnički disk M.2 2230 ili poluprovodnički disk M.2 2280 i M.2 slotu jedan.

NAPOMENA: Ova procedura je primenjiva samo na računare koji se isporučuju sa poluprovodničkim diskom M.2 2280 postavljenim u M.2 slotu jedan.

Na slici je prikazana lokacija poluprovodničkog diska M.2 2280 koji je postavljen u M.2 slotu jedan, kao i vizuelna reprezentacija procedure njegovog uklanjanja.



Koraci

1. Uklonite zavrtanj (M2x3) kojim su poluprovodnički disk M.2 2280/Intel Optane memorijski modul pričvršćeni za sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Gurnite i izvadite poluprovodnički disk M.2 2280/Intel Optane memorijski modul iz M.2 slotu jedan na matičnoj ploči.

Postavljanje poluprovodničkog diska M.2 2280 u M.2 slot jedan

Preduslovi

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

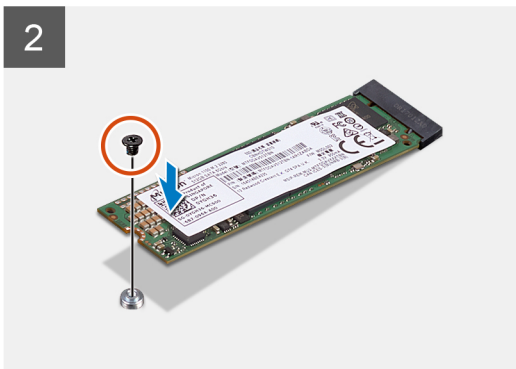
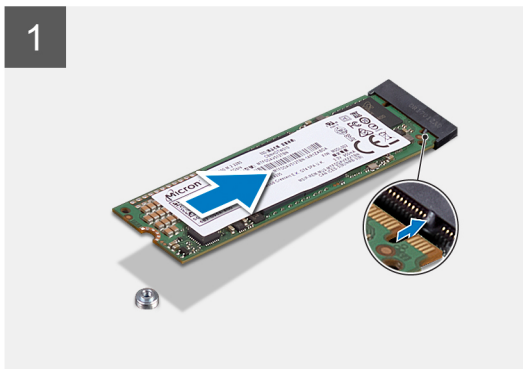
Informacije o ovom zadatku

- NAPOMENA:** U zavisnosti od poručene konfiguracije, vaš računar podržava poluprovodnički disk M.2 2230 ili poluprovodnički disk M.2 2280 i M.2 slotu jedan.
- NAPOMENA:** Ako postoji samo jedan poluprovodnički disk u konfiguraciji koju ste poručili, možete da instalirate drugi poluprovodnički disk u drugi M.2 slot. Međutim, možda će vam biti potreban zidni nosač za poluprovodnički disk (koji se prodaje zasebno) da instalirate dodatni poluprovodnički disk.
- NAPOMENA:** Ova procedura se primenjuje samo ako postavljate M.2 2280 poluprovodnički disk u M.2 slot jedan.
- NAPOMENA:** Pre postavljanja poluprovodničkog diska M.2 2230 ili M.2 2280, uverite se da se nosač nalazi na odgovarajućem mestu. Više informacija potražite u odeljku [Postavljanje nosača za poluprovodnički disk](#).

Na slici je prikazana lokacija poluprovodničkog diska M.2 2280/Intel Optane memorijskog modula postavljenog u M.2 slotu jedan, kao i vizuelna reprezentacija procedure njegovog postavljanja.



1x
M2x3



Koraci

1. Poravnajte zareze na poluprovodničkom disku/Intel Optane memorijskom modulu sa držačima na M.2 slotu jedan na matičnoj ploči.
2. Gurnite poluprovodnički disk/Intel Optane memorijski modul u M.2 slot jedan na matičnoj ploči.
3. Postavite zavrtanj (M2x3) kojim su poluprovodnički disk/Intel Optane memorijski modul pričvršćeni za sklop oslonca za dlan i tastature.

Sledeći koraci

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

Postavljanje zidnog nosača poluprovodničkog diska u M.2 slot jedan

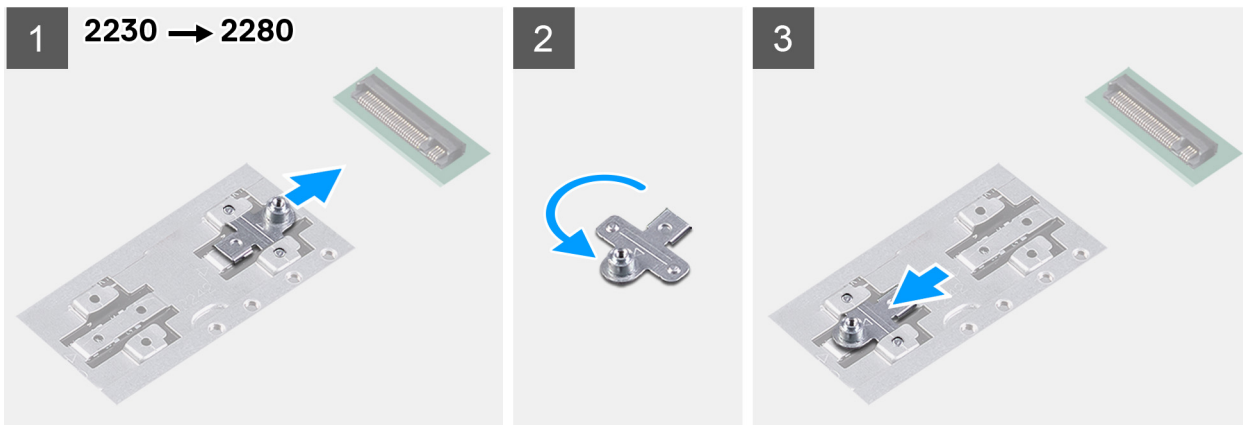
Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [M.2 2230 poluprovodnički disk](#) ili [M.2 2280 poluprovodnički disk](#) iz M.2 slota jedan.

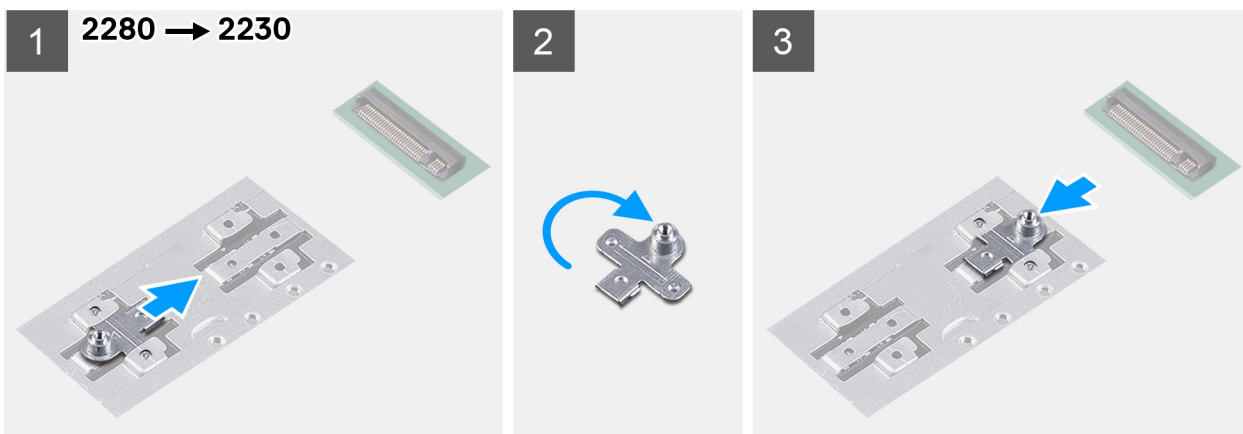
Informacije o ovom zadatku

i **NAPOMENA:** Ako postoji samo jedan poluprovodnički disk u konfiguraciji koju ste poručili, možete da instalirate drugi poluprovodnički disk u drugi M.2 slot. Međutim, možda će vam biti potreban zidni nosač za poluprovodnički disk (koji se prodaje zasebno) da instalirate dodatni poluprovodnički disk.

Sledeća slika pruža vizuelni prikaz postupka montiranja zidnog nosača poluprovodničkog diska pri menjanju poluprovodničkog diska M.2 2230 poluprovodničkim diskom M.2 2280 u slotu M.2 jedan.



Sledeća slika pruža vizuelni prikaz postupka montiranja zidnog nosača poluprovodničkog diska pri menjanju poluprovodničkog diska M.2 2280 poluprovodničkim diskom M.2 2230 u slotu M.2 jedan.



Koraci

1. Gurnite zidni nosač za poluprovodnički disk i uklonite ga iz slotu zidnog nosača na sklopu oslonca za dlan i tastature.
2. Rotirajte zidni nosač poluprovodničkog diska.
3. Gurnite zidni nosač za poluprovodnički disk u slot za montiranje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
4. Postavite [poluprovodnički disk M.2 2230](#) ili [poluprovodnički disk M.2 2280](#) u zavisnosti od toga šta je primenjivo.

SSD disk – M.2 slot dva

Uklanjanje poluprovodničkog diska M.2 2230 iz M.2 slotu dva

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

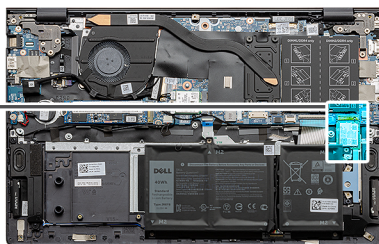
i **NAPOMENA:** U zavisnosti od poručene konfiguracije, vaš računar podržava poluprovodnički disk M.2 2230 ili poluprovodnički disk M.2 2280 i M.2 slotu dva.

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

Na slici je prikazana lokacija poluprovodničkog diska M.2 2230 koji je postavljen u M.2 slotu dva, kao i vizuelna reprezentacija procedure njegovog uklanjanja.



1x
M2x3



Koraci

1. Uklonite zavrtnaj (M2x3) kojim je poluprovodnički disk M.2 2230 pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Gurnite i izvadite poluprovodnički disk M.2 2230 iz M.2 slotu dva na matičnoj ploči.

Postavljanje poluprovodničkog diska M.2 2230 u M.2 slot dva

Preduslovi

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

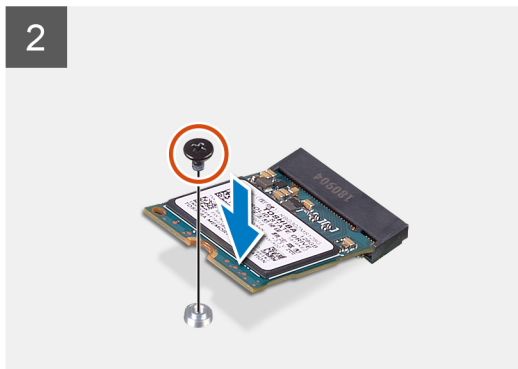
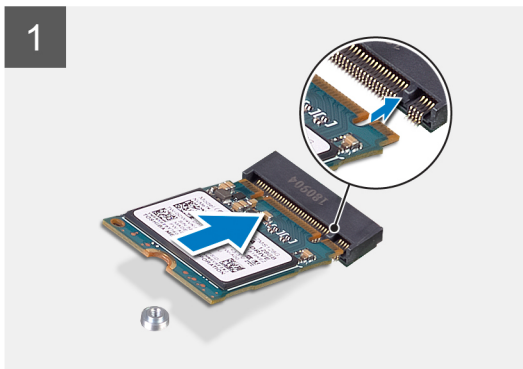
Informacije o ovom zadatku

- NAPOMENA:** U zavisnosti od poručene konfiguracije, vaš računar podržava poluprovodnički disk M.2 2230 ili poluprovodnički disk M.2 2280 i M.2 slotu dva.
- NAPOMENA:** Ako postoji samo jedan poluprovodnički disk u konfiguraciji koju ste poručili, možete da instalirate drugi poluprovodnički disk u drugi M.2 slot. Međutim, možda će vam biti potreban zidni nosač za poluprovodnički disk (koji se prodaje zasebno) da instalirate dodatni poluprovodnički disk.
- NAPOMENA:** Ova procedura se primenjuje samo ako postavljate M.2 2230 poluprovodnički disk u M.2 slot dva.
- NAPOMENA:** Pre postavljanja poluprovodničkog diska M.2 2230 ili M.2 2280, uverite se da se nosač nalazi na odgovarajućem mestu. Više informacija potražite u odeljku [Postavljanje nosača za poluprovodnički disk](#).

Na slici je prikazana lokacija poluprovodničkog diska M.2 2230 koji je postavljen u M.2 slotu dva, kao i vizuelna reprezentacija procedure njegovog postavljanja.



1x
M2x3



Koraci

1. Gurnite nosač za postavljanje poluprovodničkog diska u slot na sklopu oslonca za dlan i tastature ako nije već postavljen.
2. Poravnajte zareze na poluprovodničkom disku M.2 2230 sa držačima na M.2 slotu dva na matičnoj ploči.
3. Gurnite poluprovodnički disk M.2 2230 u M.2 slot dva na matičnoj ploči.
4. Ponovo postavite zavrtanj (M2x3) kojim je poluprovodnički disk M.2 2230 pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.

Sledeći koraci

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

Uklanjanje poluprovodničkog diska M.2 2280 iz M.2 slotu dva

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

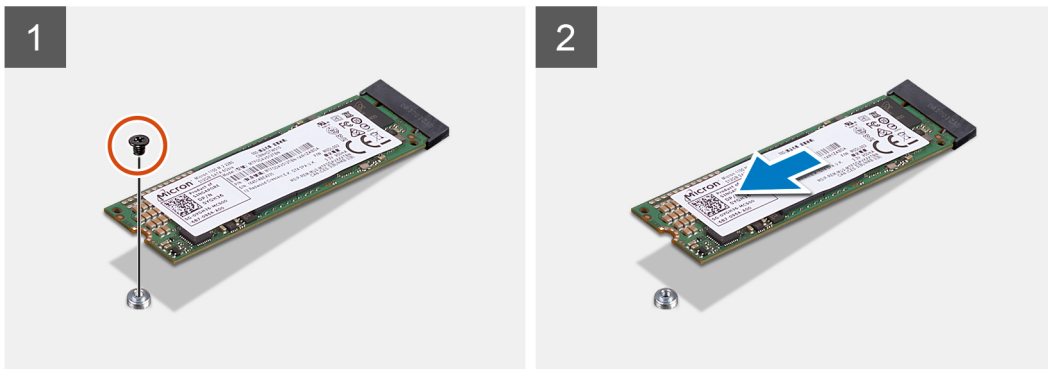
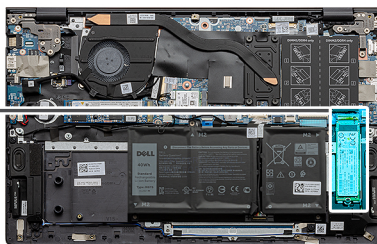
i **NAPOMENA:** U zavisnosti od poručene konfiguracije, vaš računar podržava poluprovodnički disk M.2 2230 ili poluprovodnički disk M.2 2280 i M.2 slotu dva.

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

Na slici je prikazana lokacija poluprovodničkog diska M.2 2280/Intel Optane memorijskog modula postavljenog u M.2 slotu dva, kao i vizuelna reprezentacija procedure njegovog uklanjanja.



1x
M2x3



Koraci

1. Uklonite zavrtnaj (M2x3) kojim je poluprovodnički disk M.2 2280 pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Gurnite i izvadite poluprovodnički disk M.2 2280/Intel Optane memorijski modul iz M.2 slotu dva na matičnoj ploči.

Postavljanje poluprovodničkog diska M.2 2280 u M.2 slot dva

Preduslovi

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

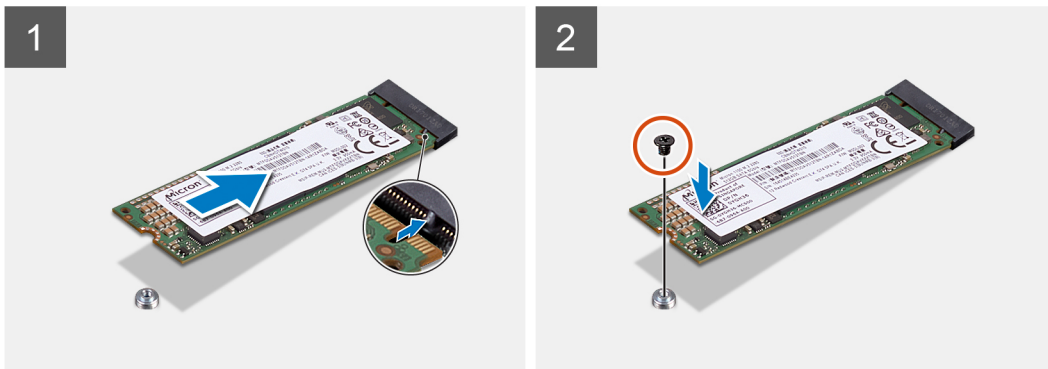
Informacije o ovom zadatku

- NAPOMENA:** U zavisnosti od poručene konfiguracije, vaš računar podržava poluprovodnički disk M.2 2230 ili poluprovodnički disk M.2 2280 i M.2 slotu dva.
- NAPOMENA:** Ako postoji samo jedan poluprovodnički disk u konfiguraciji koju ste poručili, možete da instalirate drugi poluprovodnički disk u drugi M.2 slot. Međutim, možda će vam biti potreban zidni nosač za poluprovodnički disk (koji se prodaje zasebno) da instalirate dodatni poluprovodnički disk.
- NAPOMENA:** Ova procedura se primenjuje samo ako postavljate poluprovodnički disk 2280 u M.2 slot dva.
- NAPOMENA:** Pre postavljanja poluprovodničkog diska M.2 2230 ili M.2 2280, uverite se da se nosač nalazi na odgovarajućem mestu. Više informacija potražite u odeljku [Postavljanje nosača za poluprovodnički disk](#).

Na slici je prikazana lokacija poluprovodničkog diska M.2 2280/Intel Optane memorijskog modula postavljenog u M.2 slotu dva, kao i vizuelna reprezentacija procedure njegovog postavljanja.



1x
M2x3



Koraci

1. Poravnajte zareze na poluprovodničkom disku M.2 2280/Intel Optane memorijskom modulu sa držačima na M.2 slotu dva na matičnoj ploči.
2. Gurnite poluprovodnički disk M.2 2280/Intel Optane memorijski modul u M.2 slot dva na matičnoj ploči.
3. Ponovo postavite zavrtanj (M2x3) kojim su poluprovodnički disk M.2 2280/Intel Optane memorijski modul pričvršćeni za sklop oslonca za dlan i tastature.

Sledeći koraci

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

Postavljanje nosača poluprovodničkog diska u M.2 slot dva

Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [M.2 2230 poluprovodnički disk](#) ili [M.2 2280 poluprovodnički disk](#) iz M.2 slota dva.

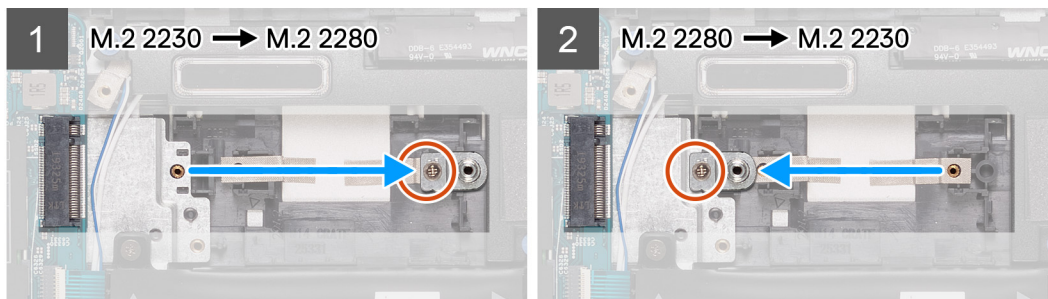
Informacije o ovom zadatku

- i** **NAPOMENA:** Ako postoji samo jedan poluprovodnički disk u konfiguraciji koju ste poručili, možete da instalirate drugi poluprovodnički disk u drugi M.2 slot. Međutim, možda će vam biti potreban zidni nosač za poluprovodnički disk (koji se prodaje zasebno) da instalirate dodatni poluprovodnički disk.

Slika pruža vizuelni prikaz postupka za premeštanje nosača poluprovodničkog diska u M.2 slot dva.



1x
M1.6x2.5



Koraci

1. Uklonite zavrtnaj (M1,6x2,5) kojim je nosač poluprovodničkog diska pričvršćen za slot nosača za M.2 2230/2280 na sklopu oslonca za dlan i tastature.
2. Podignite nosač za poluprovodnički disk iz slot nosača za M.2 2230/2280 na sklopu oslonca za dlan i tastature.
3. Postavite nosač za poluprovodnički disk u slot nosača za M.2 2230/2280 na sklopu oslonca za dlan i tastature.
4. Postavite zavrtnaj (M1,6x2,5) kojim je nosač poluprovodničkog diska pričvršćen za slot nosača za M.2 2230/2280 na sklopu oslonca za dlan i tastature.
5. Postavite [poluprovodnički disk M.2 2230](#) ili [poluprovodnički disk M.2 2280](#) u zavisnosti od toga šta je primenjivo.

Bežična kartica

Uklanjanje bežične kartice

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija bežične kartice, kao i vizuelna reprezentacija procedure njenog uklanjanja.



1x
M2x3



Koraci

1. Uklonite zavrtnanj (M2x3) koji učvršćuje nosač bežične kartice za bežičnu karticu.
2. Uklonite nosač kojim je bežična kartica pričvršćena za matičnu ploču.
3. Odvojite kablove antene sa bežične kartice.
4. Gurnite i podignite bežičnu karticu iz slotu za bežičnu karticu.

Postavljanje bežične kartice

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija bežične kartice, kao i vizuelna reprezentacija procedure njenog postavljanja.



1x
M2x3



Koraci

1. Poravnajte zarez na bežičnoj kartici sa držačem na slotu za bežičnu karticu i ubacite bežičnu karticu u slot za bežičnu karticu pod uglom.
2. Povežite kablove antene sa bežičnom karticom.
U sledećoj tabeli je navedena šema boja kablova antene za bežičnu karticu koju podržava računar.

Tabela 2. Šema boja kabla antene

Konektori na bežičnoj kartici	Boja kabla antene	Oznaka svilenog ekrana	
Glavno	Bela	GLAVNO	(beli trougao)
Pomoćno	Crna	AUX	(crni trougao)

3. Postavite nosač bežične kartice na bežičnu karticu.
4. Poravnajte otvor za zavrtnanj na nosaču bežične kartice sa otvorom za zavrtnanj na matičnoj ploči.
5. Postavite zavrtnanj (M2x3) kojim je bežična kartica pričvršćena za matičnu ploču.

Sledeći koraci

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

Ventilator

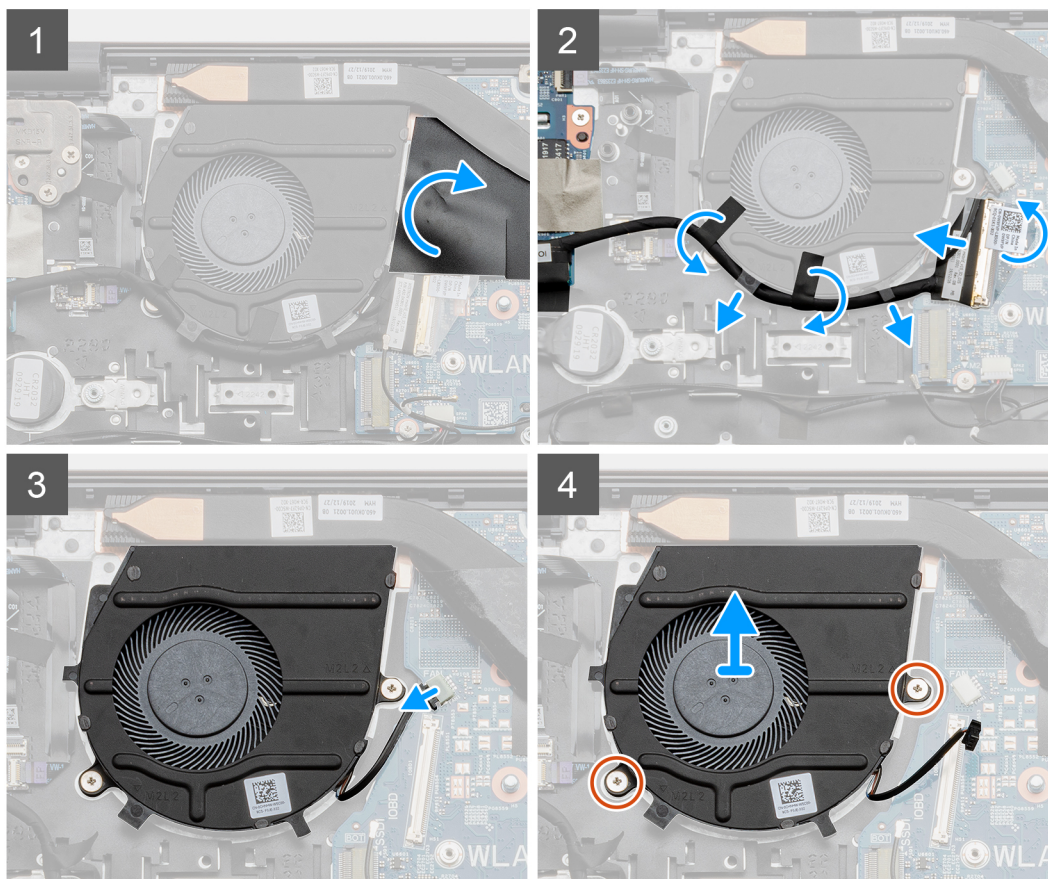
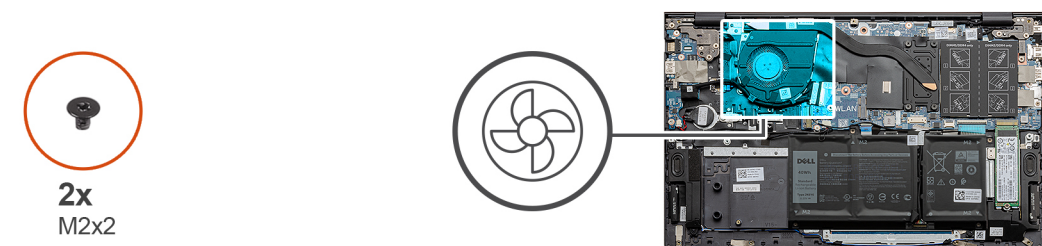
Uklanjanje ventilatora

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

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



Koraci

1. Odlepite i podignite majlar traku koja pokriva kabl ventilatora.
2. Odlepite traku, podignite rezu, pa odvojite kabl U/I ploče od matične ploče.
3. Uklonite kabl U/I ploče iz vodica za usmeravanje na ventilatoru.
4. Isključite kabl ventilatora iz matične ploče.
5. Uklonite dva zavrtnja (M2x2) kojima je ventilator pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.

6. Podignite ventilator sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

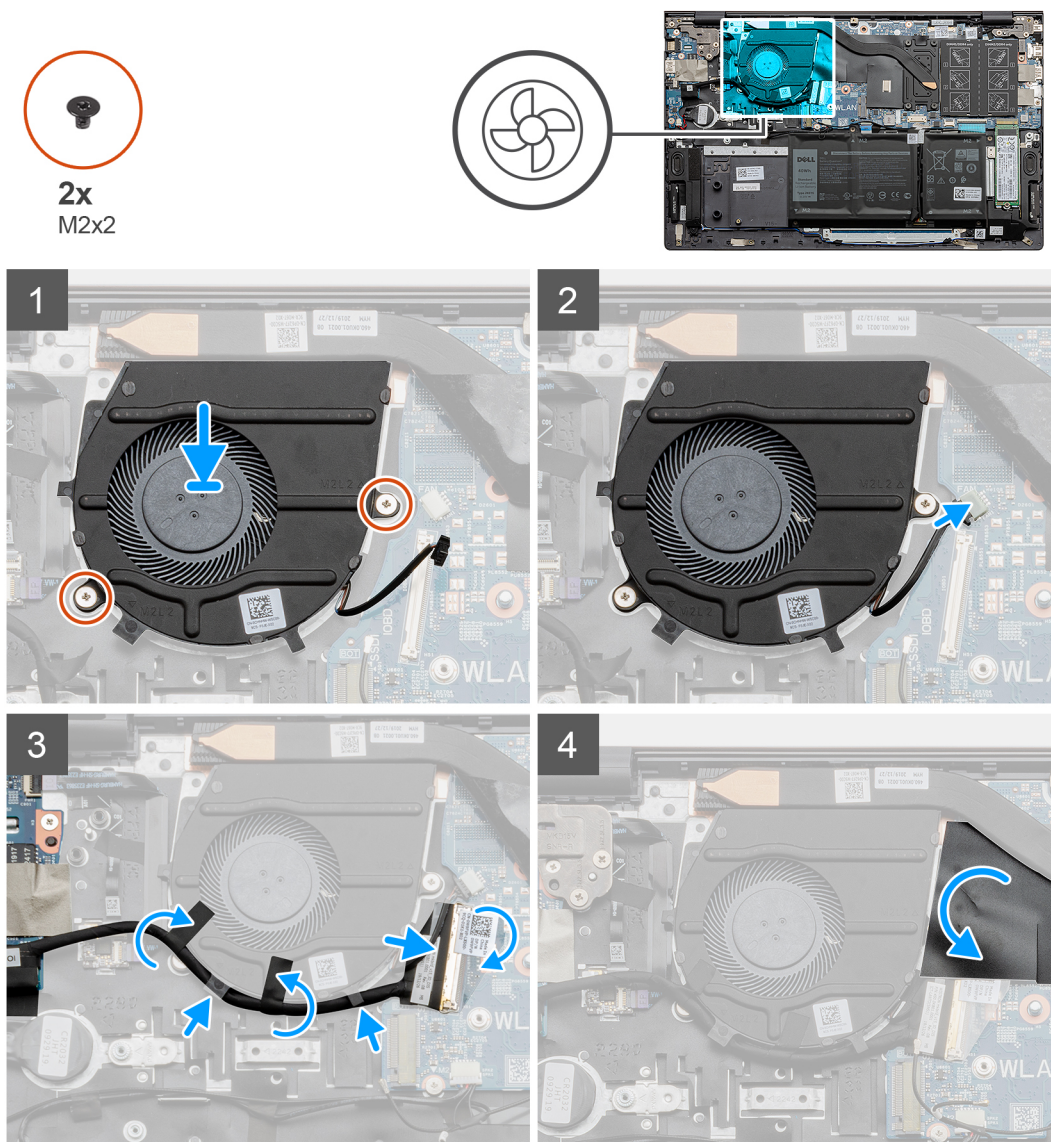
Postavljanje ventilatora

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

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



Koraci

1. Postavite ventilator na sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Poravnajte otvore za zavrtnje na ventilatoru sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
3. Postavite dva zavrtnja (M2x2) kojima je ventilator pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
4. Provcite kabl U/I ploče kroz vođice za usmeravanje na ventilatoru.
5. Povežite kabl ventilatora na matičnu ploču.
6. Povežite kabl U/I ploče sa matičnom pločom i zatvorite rezu.
7. Zalepite traku kojom je kabl U/I ploče pričvršćen za matičnu ploču.

8. Zalepite majlar traku koja pokriva kabl ventilatora.

Sledeći koraci

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

Dugmasta baterija

Uklanjanje dugmaste baterije

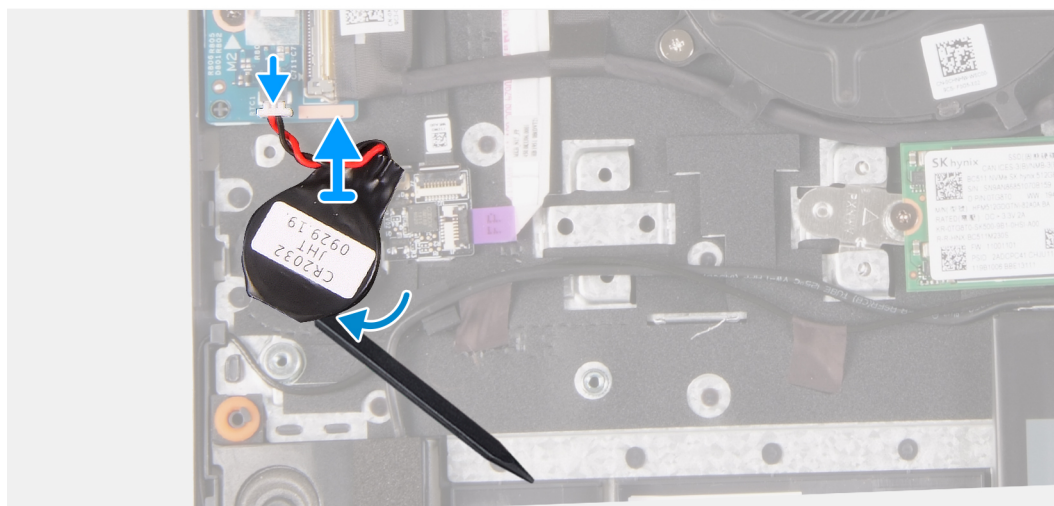
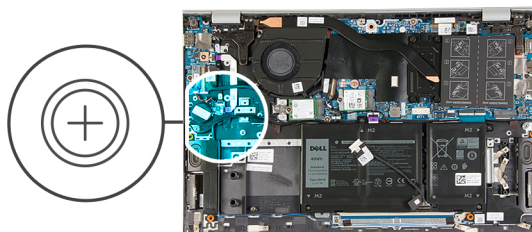
Preduslovi

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

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

Informacije o ovom zadatku

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



Koraci

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

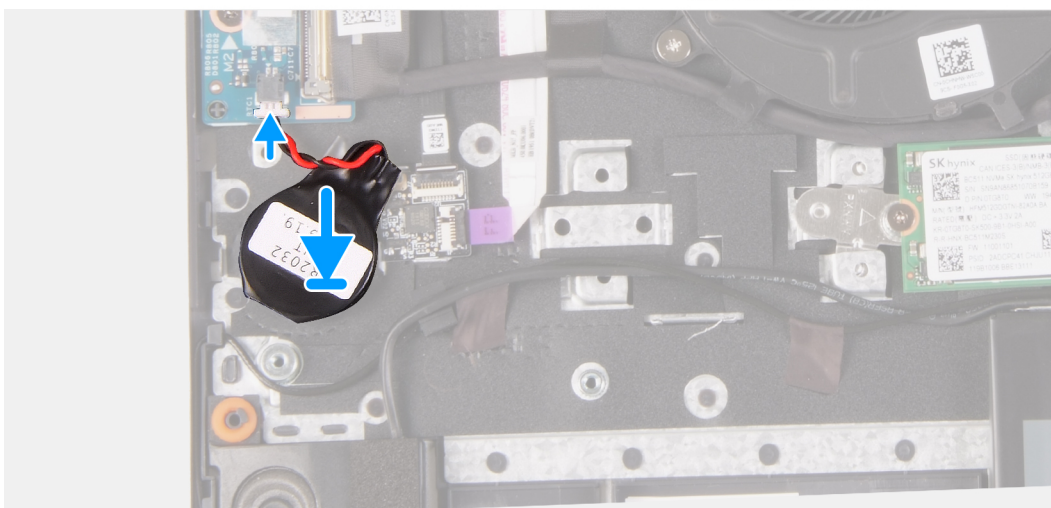
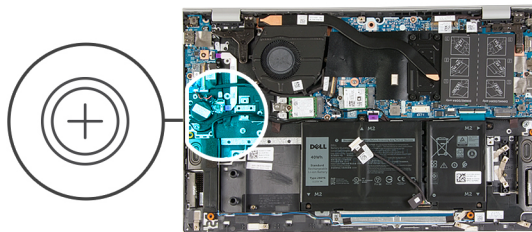
Montiranje dugmaste baterije

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

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



Koraci

1. Pričvrstite dugmastu bateriju za slot za dugmastu bateriju na sklopu 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 [poklopac osnove](#).
2. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Rashladni element

Uklanjanje rashladnog elementa

Preduslovi

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

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

NAPOMENA: Izgled rashladnog elementa i broj pričvrstnih zavrtnja se razlikuju u zavisnosti od grafičke kartice postavljene u računar.

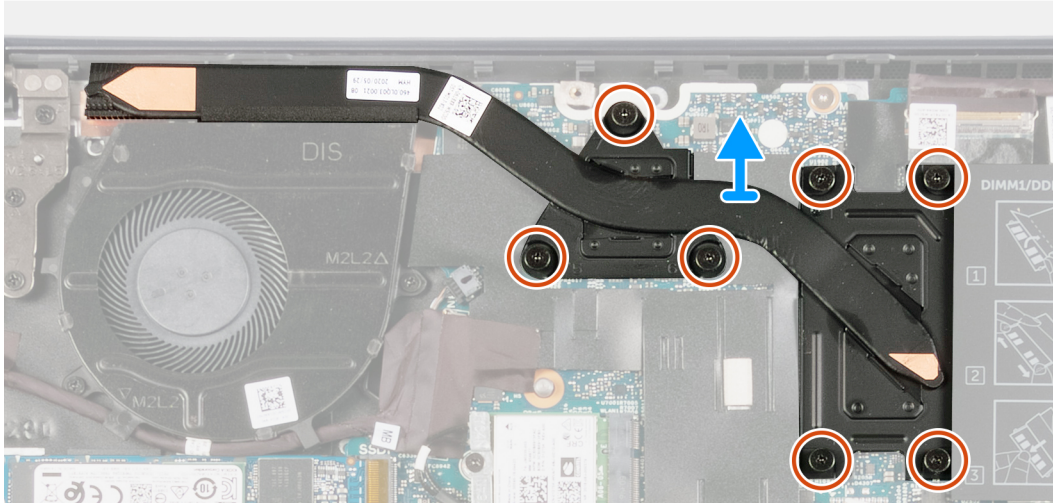
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).

Informacije o ovom zadatku

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



7x
M2x5.85



Koraci

1. Obrnutim redosledom (prateći brojčane oznake na rashladnom elementu, od 7 do 1), olabavite sedam neispadajuća/ih zavrt(a)nja koji učvršćuju rashladni element za matičnu ploču.
2. Podignite i uklonite rashladni element sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

Postavljanje rashladnog elementa

Preduslovi

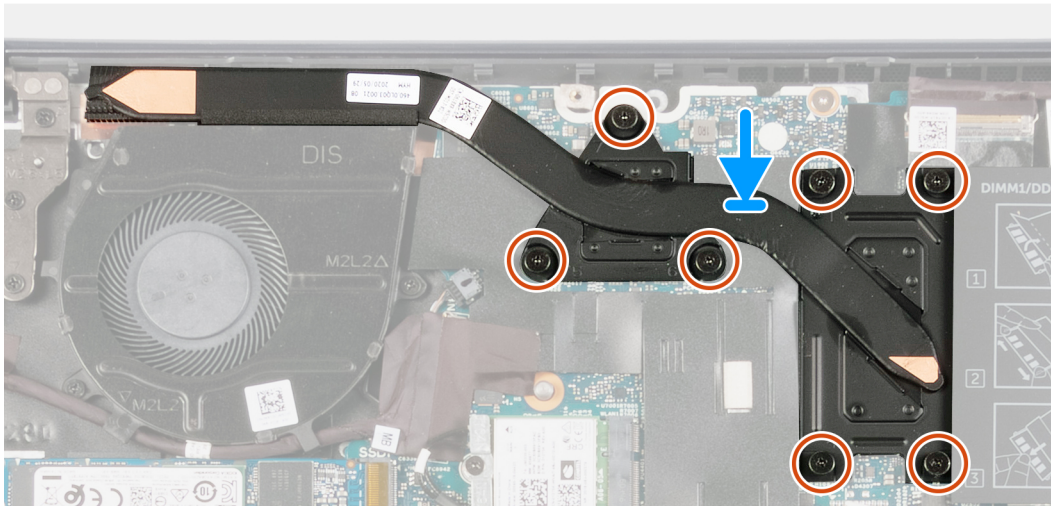
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

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



7x
M2x5.85



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 (prateći brojučane oznake na rashladnom elementu, od 1 do 7), pritegnite sedam neispadajuća/ih zavrta(n)ja koji učvršćuju rashladni element za matičnu ploču.

Sledeći koraci

1. Postavite [poklopac osnove](#).
2. 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](#).

Informacije o ovom zadatku

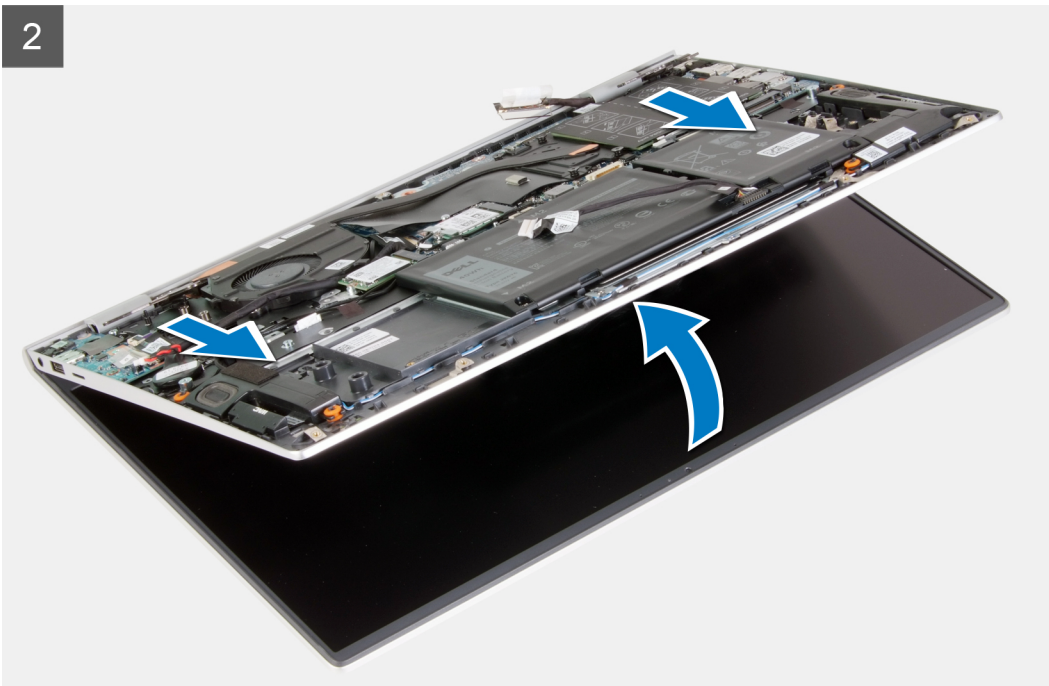
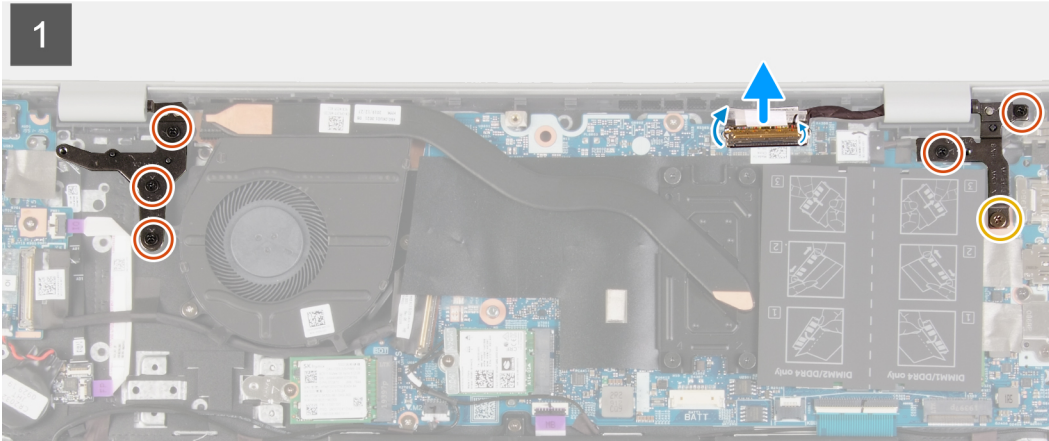
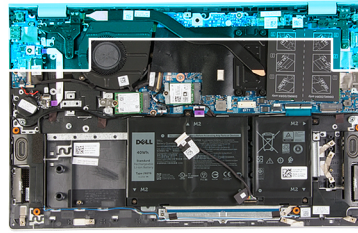
Na slici je prikazana lokacija sklopa ekrana i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



5x
M2.5x5



1x
M2.5x3.5



Koraci

1. Odlepite traku kojom je kabl ekrana pričvršćen za matičnu ploču.
2. Otvorite rezu i izvucite kabl ekrana iz matične ploče.
3. Uklonite zavrtnaj (M2,5x3,5) i dva zavrtnja (M2,5x5) kojima je desni zglob ekrana pričvršćen za matičnu ploču.
4. Uklonite tri zavrtnja (M2,5x5) koji učvršćuju levi zglob ekrana za matičnu ploču.
5. Podignite sklop oslonca za dlan i tastature da biste podigli zglobove ekrana.
6. Pažljivo izvucite sklop oslonca za dlan i tastature sa sklopa ekrana.

i **NAPOMENA:** Da ne biste oštetili ekran, ne gurajte sklop oslonca za dlan i tastature preko sklopa ekrana.

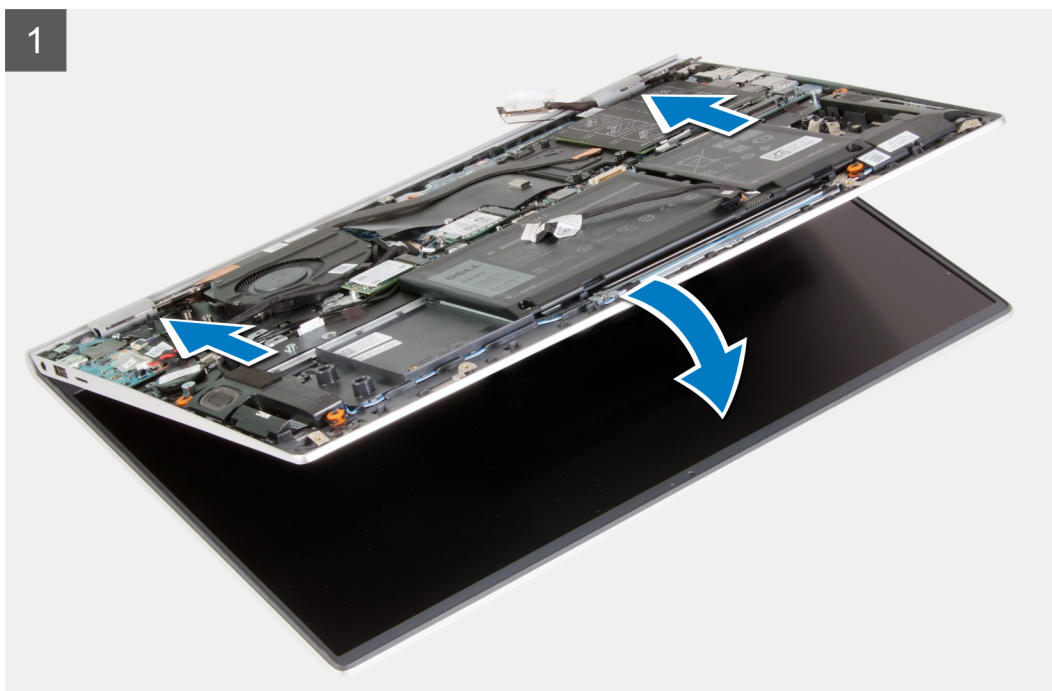
Postavljanje sklopa ekrana

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

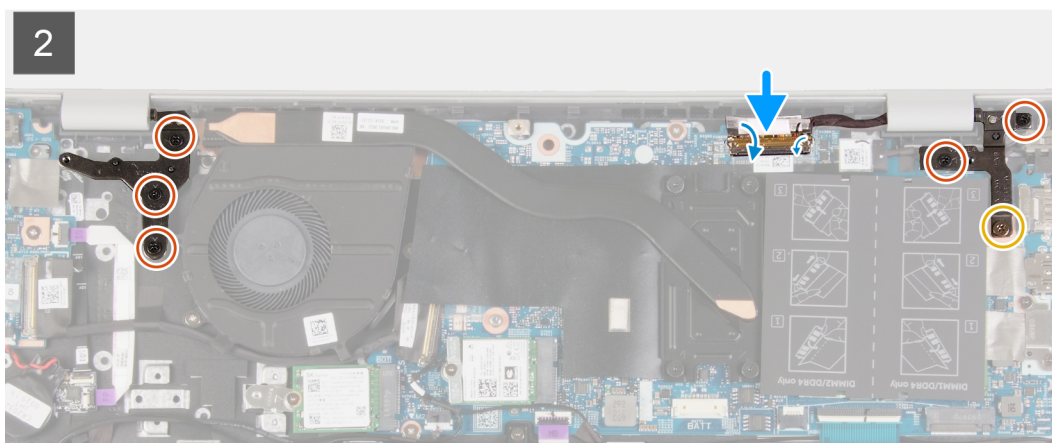
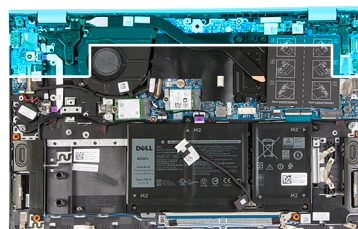
Na slici je prikazana lokacija sklopa ekrana, kao i vizuelna reprezentacija procedure njegovog postavljanja.



5x
M2.5x5



1x
M2.5x3.5



Koraci

1. Postavite sklop ekrana na čistu i ravnu površinu.
2. Poravnajte i provucite sklop oslonca za dlan i tastature ispod zglobova ekrana.

i | **NAPOMENA:** Da ne biste oštetili ekran, ne gurajte sklop oslonca za dlan i tastature preko sklopa ekrana.

3. Pritiskajte zglobove ekrana nadole i poravnajte otvore za zavrtnje na zglobovima ekrana sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
4. Postavite zavrtnj (M2,5x3,5) i dva zavrtnja (M2,5x5) kojima je desni zglob ekrana pričvršćen za matičnu ploču.
5. Postavite tri zavrtnja (M2,5x5) koji učvršćuju levi zglob ekrana za matičnu ploču.
6. Povežite kabl ekrana sa matičnom pločom, zatvorite rezu i zalepite traku koja pričvršćuje kabl ekrana za matičnu ploču.

Sledeći koraci

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

Port adaptera za napajanje

Uklanjanje porta adaptera za napajanje

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

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



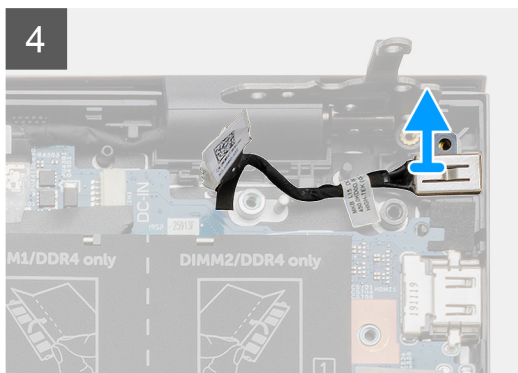
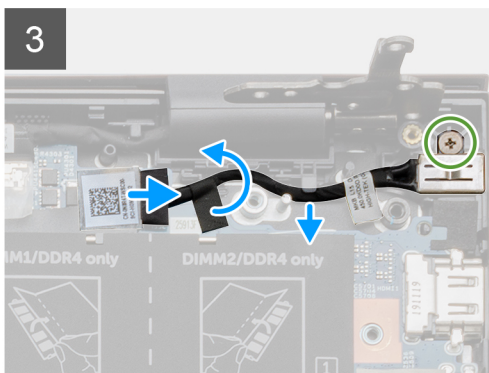
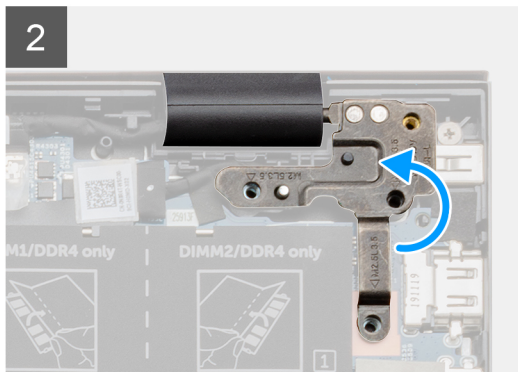
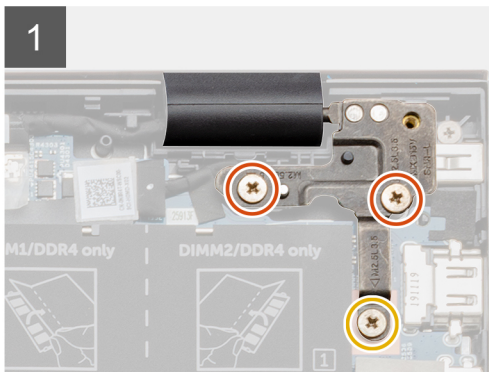
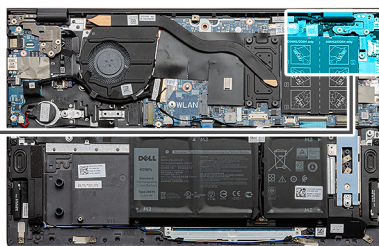
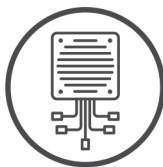
2x
M2.5x5



1x
M2.5x3.5



1x
M2x3



Koraci

1. Uklonite zavrtnaj (M2,5x3,5) i dva zavrtnja (M2,5x5) kojima je desni zglob ekrana pričvršćen za matičnu ploču.
2. Podignite desnu ploču zgloba ekrana da biste otkrili kabl porta adaptera za napajanje.
3. Odlepите traku koja učvršćuje kabl porta adaptera za napajanje za matičnu ploču.
4. Isključite kabl porta adaptera za napajanje iz konektora na matičnoj ploči.
5. Uklonite kabl porta adaptera za napajanje iz vođica za usmeravanje na matičnoj ploči.
6. Uklonite zavrtnaj (M2x3) i podignite port adaptera za napajanje pričvršćen sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

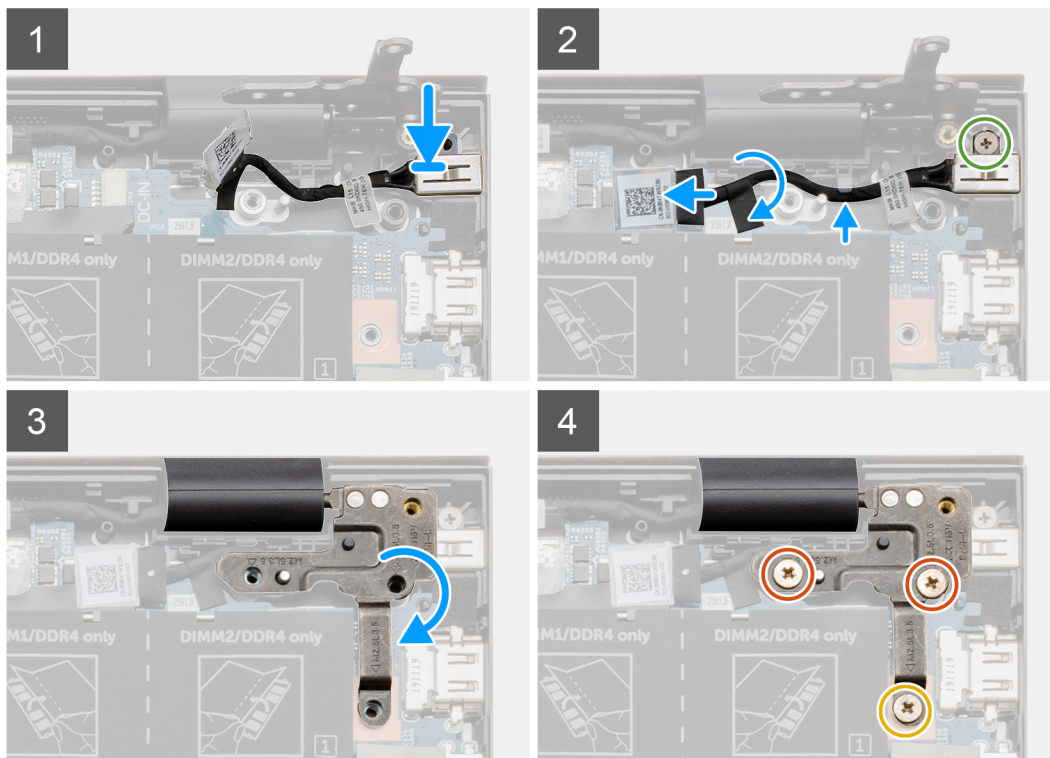
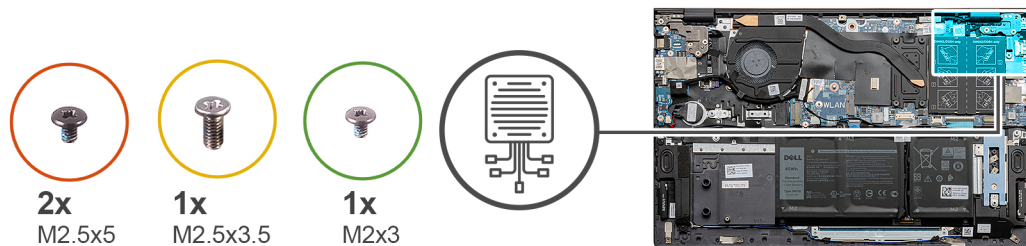
Postavljanje porta adaptera za napajanje

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

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



Koraci

1. Postavite port adaptera za napajanje u slot na sklopu oslonca za dlan i tastature.
2. Postavite zavrtnanj (M 2x3) kojim je port adaptera za napajanje pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Usmerite kabl porta adaptera kroz vodice za usmeravanje na matičnoj ploči.
4. Povežite kabl porta adaptera za napajanje na matičnu ploču.
5. Zalepite traku da biste učvrstili kabl porta adaptera za napajanje za matičnu ploču.
6. Spustite desnu ploču zgloba ekrana i uverite se da su otvori za zavrtnje poravnati sa otvorima za zavrtnje na matičnoj ploči.
7. Postavite zavrtnanj (M2,5x3,5) i dva zavrtnja (M2,5x5) kojima je desni zglob ekrana pričvršćen za matičnu ploču.

Sledeći koraci

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

Zvučnici

Uklanjanje zvučnika

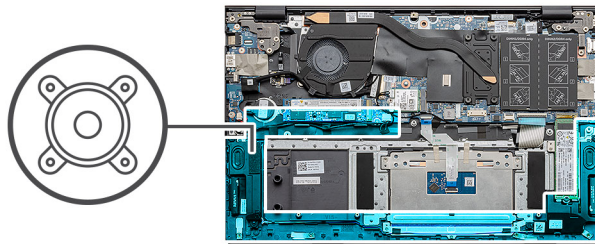
Preduslovi

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

3. Uklonite bateriju sa 3 ćelije ili bateriju sa 4 ćelije.

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 kako su usmereni kablovi zvučnika.
3. Odlepite crne trake koje učvršćuju kabl zvučnika za nosač table osetljive na dodir.
4. Izvucite kabl zvučnika iz vodiča za usmeravanje na sklopu oslonca za dlan i tastature.

(i) NAPOMENA: Pribeležite položaj gumenih uvodnica pre podizanja zvučnika.

5. Podignite zvučnike zajedno sa kablovima sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

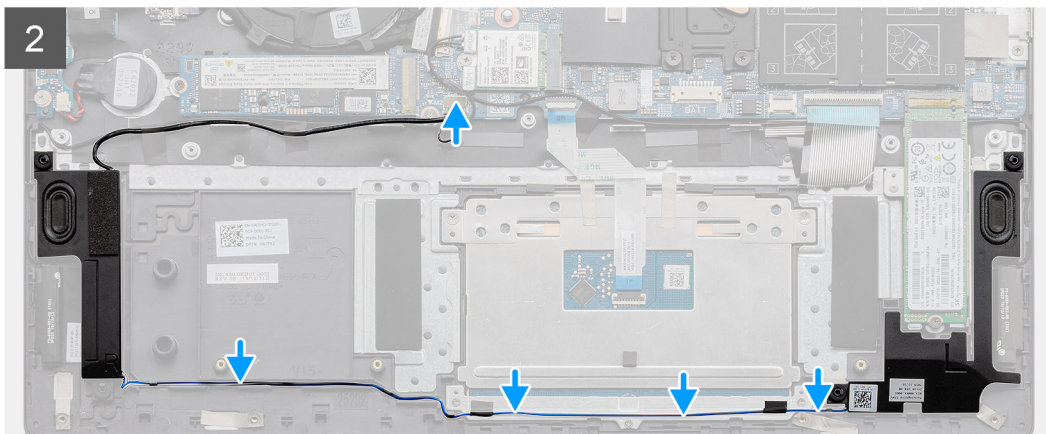
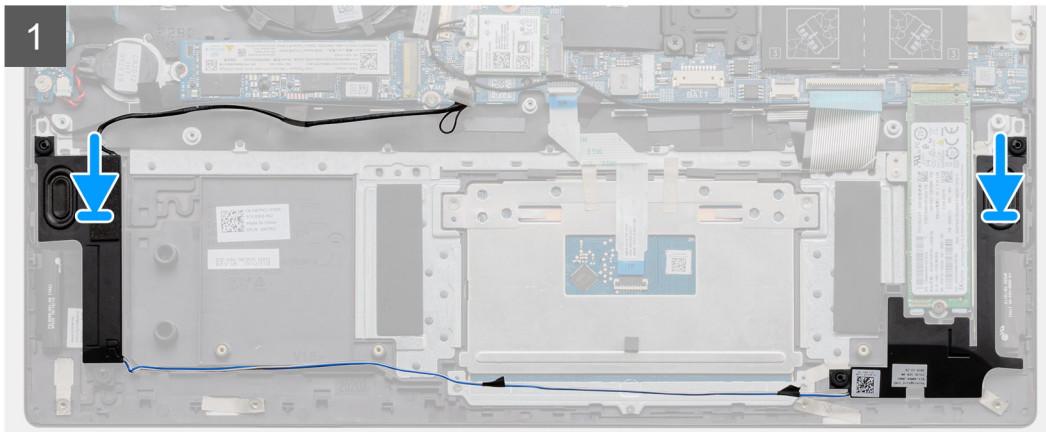
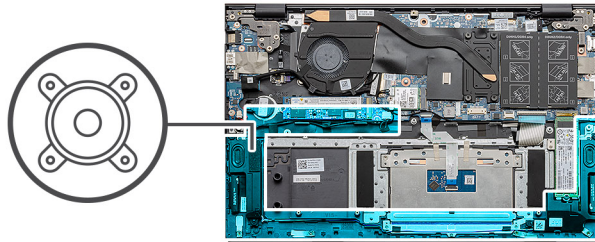
Montiranje zvučnika

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.
i **NAPOMENA:** Ako ste izvukli gumenje uvodnice iz zvučnika kad ste uklanjali zvučnike, vratite ih nazad pre nego što postavite zvučnike.
2. Provučite kabl zvučnika kroz vodice za usmeravanje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
3. Zalepите crne trake koje učvršćuju kabl zvučnika za nosač table osetljive na dodir.
4. Povežite kabl zvučnika na matičnu ploču.

Sledeći koraci

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

Dugme za napajanje sa opcionalnim čitačem otiska prsta

Uklanjanje dugmeta za napajanje sa opcionalnim čitačem otiska prsta

Preduslovi

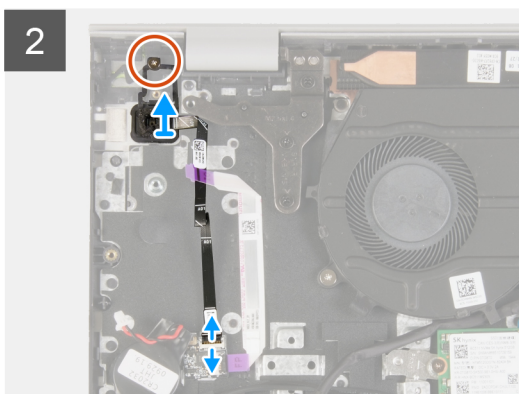
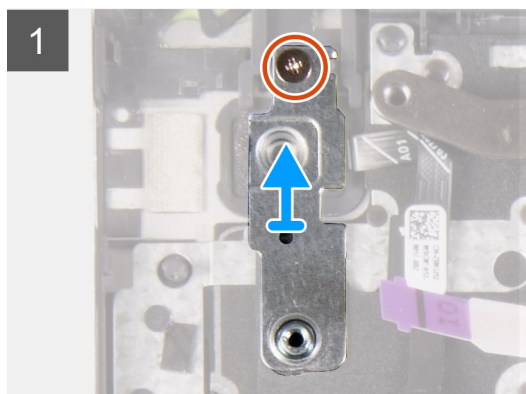
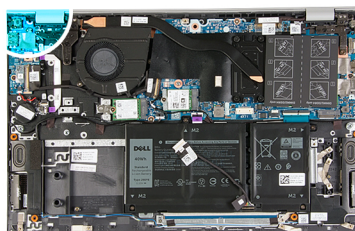
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [sklop ekrana](#).
4. Uklonite [U/I ploču](#).

Informacije o ovom zadatku

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



2x
M1.6x2



Koraci

1. Uklonite zavrtnanj (M 1,6x2) kojim je nosač dugmeta za napajanje pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Podignite nosač dugmeta za napajanje na dugme za napajanje sa opcionalnim čitačem otiska prsta.
3. Uklonite zavrtnanj (M1,6x2) kojim je dugme za napajanje pričvršćeno za sklop oslonca za dlan i tastature.
4. Podignite rezu i izvucite kabl dugmeta za napajanje (ili kabl opcionalnog čitača otiska prsta) iz konektora na sklopu oslonca za dlan i tastature.
5. Podignite dugme za napajanje zajedno sa kablom sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

Postavljanje dugmeta za napajanje sa opcionalnim čitačem otiska prsta

Preduslovi

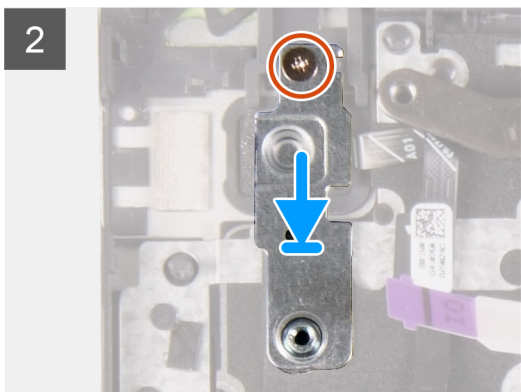
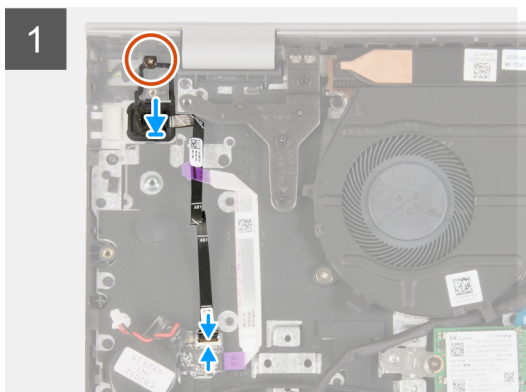
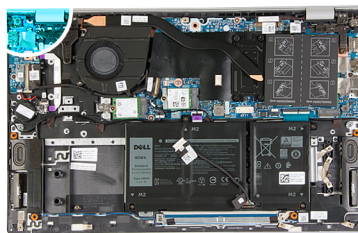
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

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



2x
M1.6x2



Koraci

1. Poravnajte otvor za zavrtnje na dugmetu za napajanje sa opcionalnim čitačem otiska prsta sa otvorom za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
2. Postavite zavrtnanj (M1,6x2) kojim je dugme za napajanje pričvršćeno za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Povežite kabl dugmeta za napajanje (ili kabl opcionalnog čitača otiska prsta) sa konektorom na sklopu oslonca za dlan i tastature i zatvorite rezu da biste pričvrstili kabl za sklop oslonca za dlan i tastature.
4. Poravnajte otvor za zavrtnje na nosaču dugmeta za napajanje sa otvorom za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
5. Postavite zavrtnanj (M 1,6x2) kojim je nosač dugmeta za napajanje pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.

Sledeći koraci

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

Tabla osetljiva na dodir

Uklanjanje table osetljive na dodir

Preduslovi

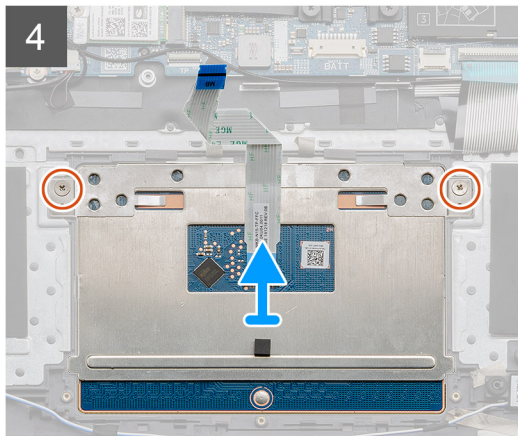
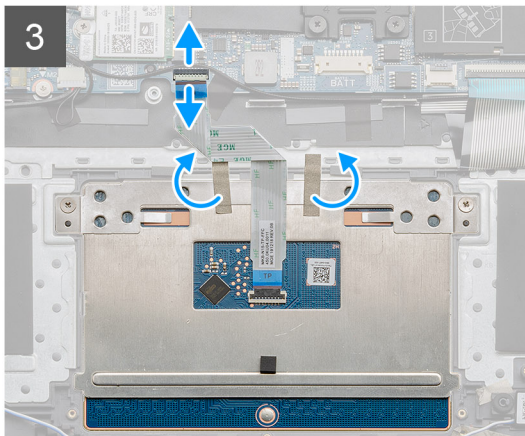
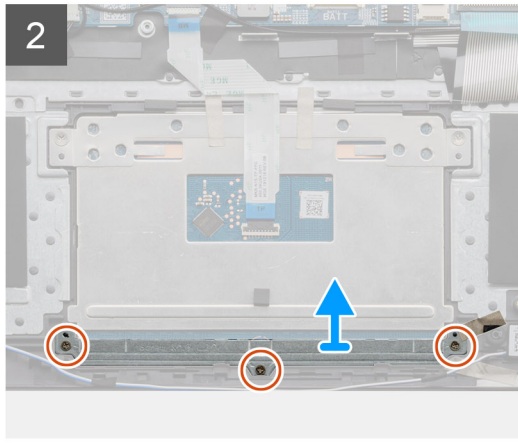
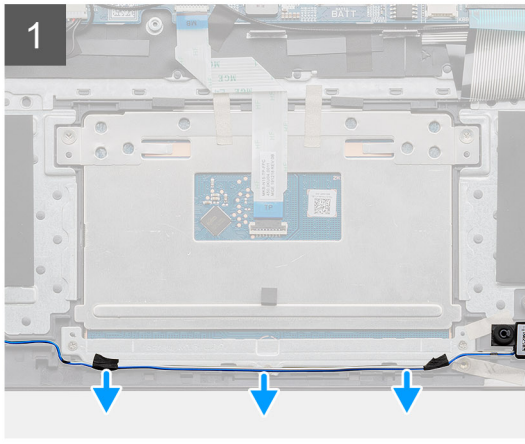
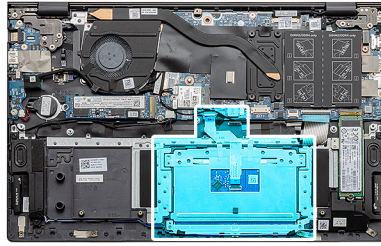
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju sa 3 ćelije](#) ili [bateriju sa 4 ćelije](#).

Informacije o ovom zadatku

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



5x
M2x2



Koraci

1. Odlepite trake koje učvršćuju kabl zvučnika na nosač table osetljive na dodir.
2. Izvucite kabl zvučnika iz vodice za usmeravanje.
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. Otvorite rezu i izvucite kabl table osetljive na dodir iz konektora na matičnoj ploči.
6. Odlepite traku kojom je tabla osetljiva na dodir pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
7. Uklonite dva zavrtnja (M2x2) 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

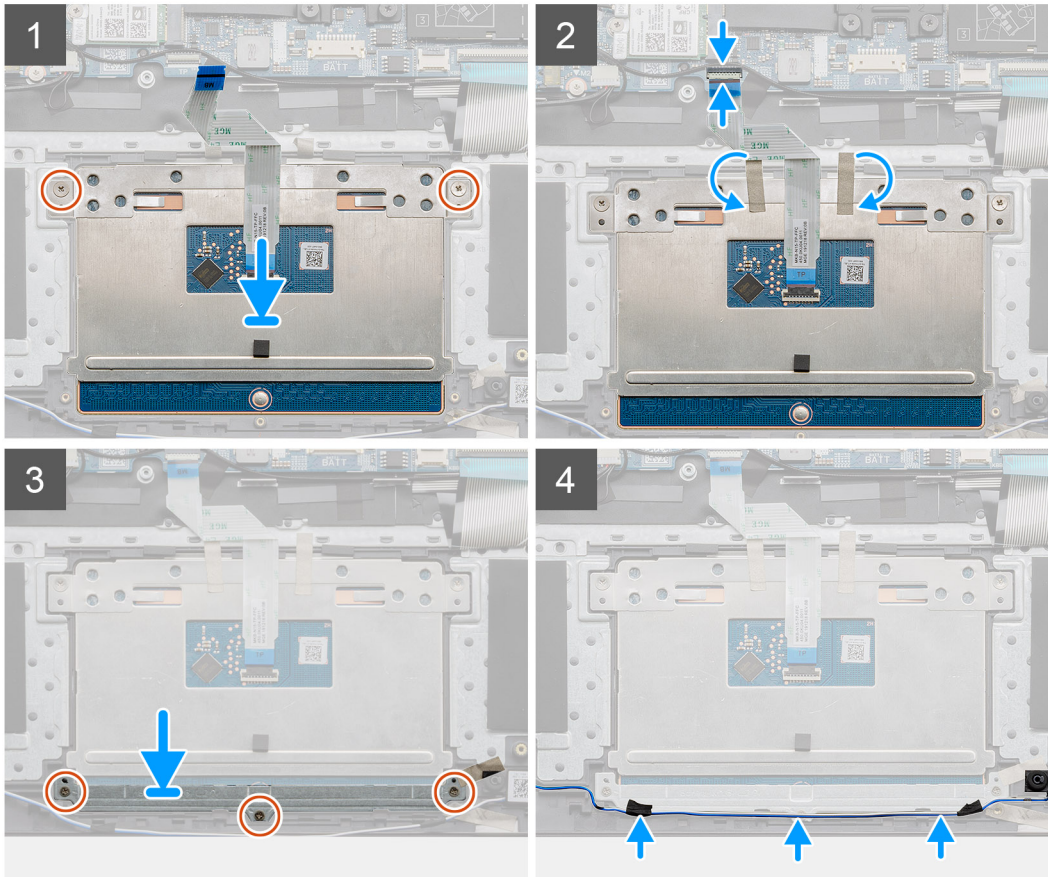
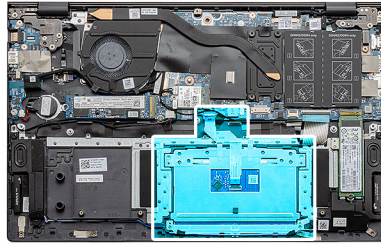
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

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



5x
M2x2



Koraci

1. Poravnajte i postavite tablu osetljivu na dodir u slot na sklopu oslonca za dlan i tastature.

NAPOMENA: Preokrenite računar i otvorite ekran. Uverite se da je tabla osetljiva na dodir jednako udaljena sa sve četiri strane.

2. Poravnajte otvore za zavrtnje na tabli osetljivoj na dodir sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
3. Postavite dva zavrtnja (M2x2) da biste pričvrstili tablu osetljivu na dodir za sklop oslonca za dlan i tastature.
4. Povežite kabl table osetljive na dodir sa matičnom pločom i zatvorite rezu da biste fiksirali kabl table osetljive na dodir.
5. Zalepite trake kojima je tabla osetljiva na dodir pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
6. Poravnajte otvore za zavrtnje na nosaču table osetljive na dodir sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
7. Postavite tri zavrtnja (M2x2) kojima je nosač table osetljive na dodir pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
8. Provučite kabl zvučnika kroz vodiču za usmeravanje i zalepite trake za nosač table osetljive na dodir.

Sledeći koraci

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

U/I ploča

Uklanjanje U/I ploče

Preduslovi

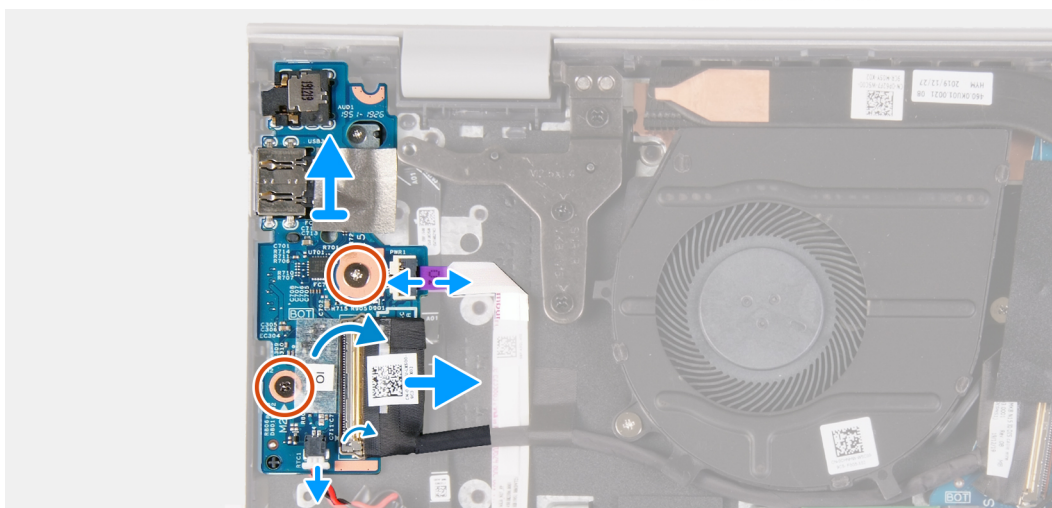
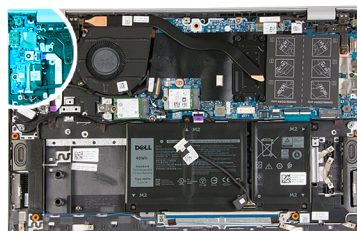
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [dugmastu bateriju](#).
4. Uklonite [sklop ekrana](#).

Informacije o ovom zadatku

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



2x
M2x2



Koraci

1. Odlepite traku kojom je kabl U/I ploče pričvršćen za U/I ploču.
2. Otvorite rezu i odspojite kabl U/I ploče od U/I ploče.
3. Otvorite rezu i izvadite kabl čitača otiska prsta iz konektora na U/I ploči.
4. Uklonite dva zavrtnja (M2x2) koji učvršćuju U/I ploču za sklop oslonca za dlan i tastature.
5. Podignite U/I ploču sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

Postavljanje U/I ploče

Preduslovi

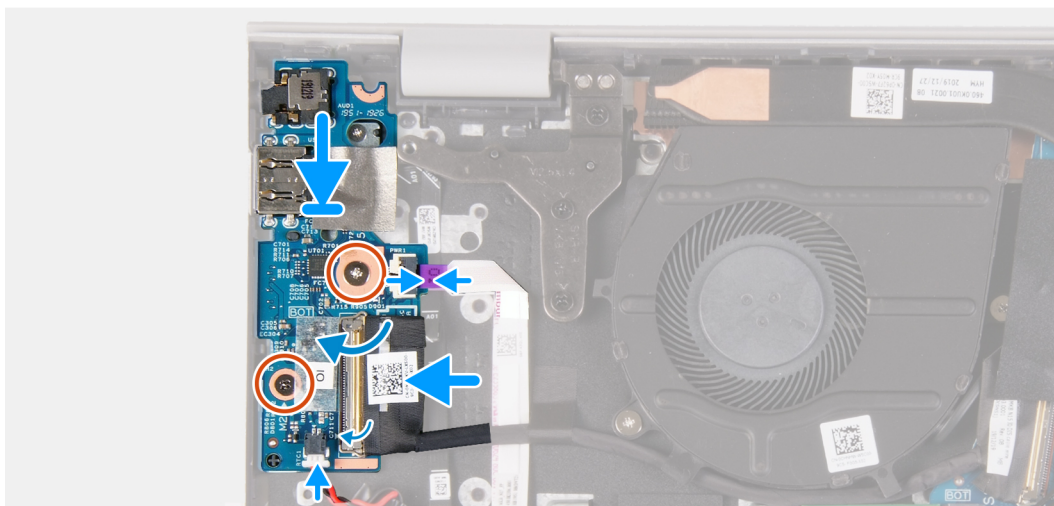
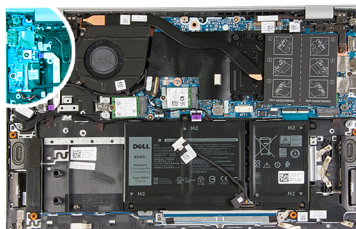
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

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



2x
M2x2



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 dva zavrtnja (M2x2) koji učvršćuju U/I ploču za sklop oslonca za dlan i tastature.
4. Povežite kabl čitača otiska prsta sa U/I pločom i zatvorite rezu da biste fiksirali kabl.
5. Povežite kabl U/I ploče sa U/I pločom i zatvorite rezu da biste fiksirali kabl.
6. Zalepite traku kojom je kabl U/I ploče pričvršćen za U/I ploču.

Sledeći koraci

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

Matična ploča

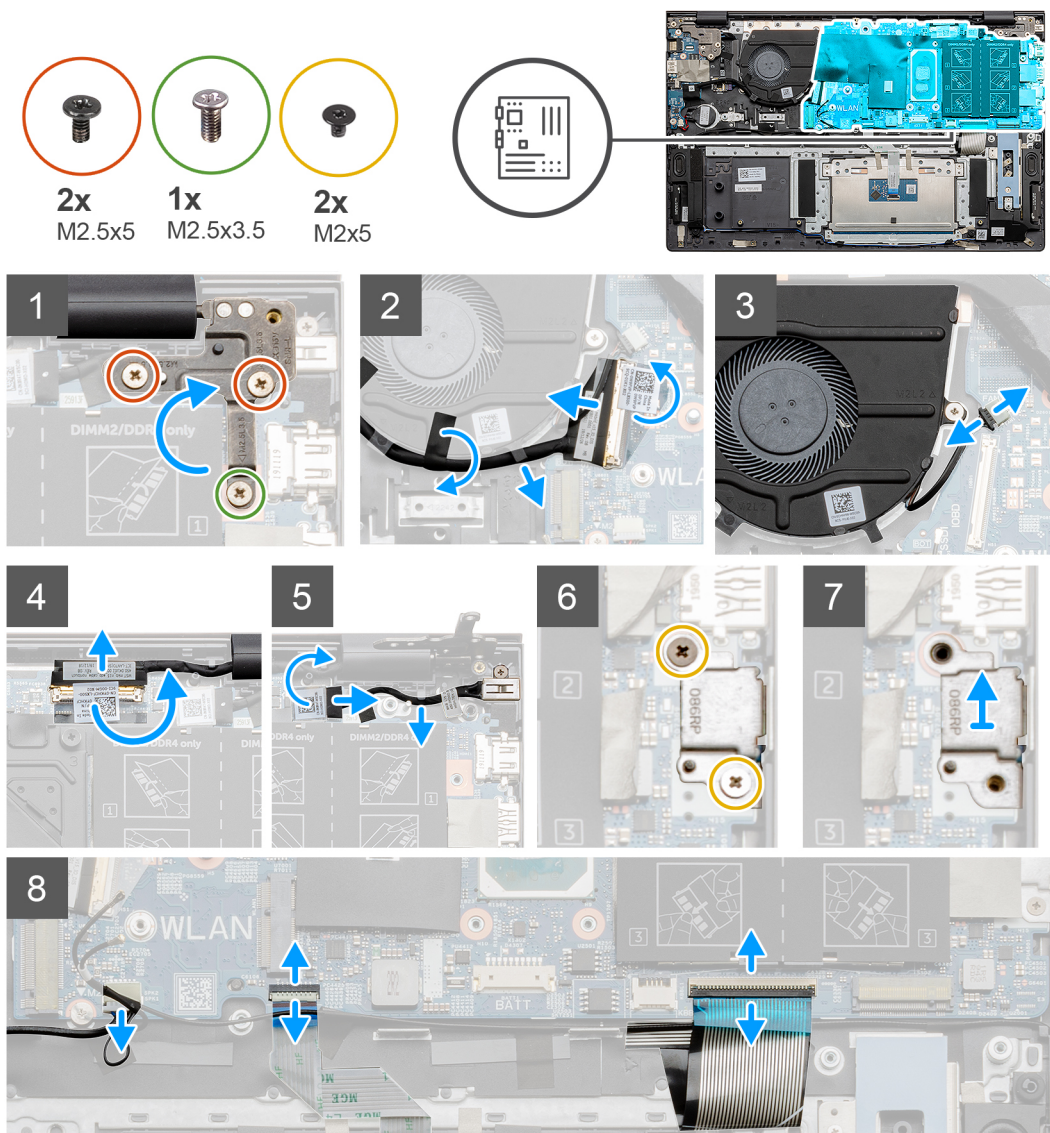
Uklanjanje matične ploče

Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju sa 3 ćelije](#) ili [bateriju sa 4 ćelije](#).
4. Uklonite [memorijske module](#).
5. Uklonite [M.2 2230 poluprovodnički disk](#) ili [M.2 2280 poluprovodnički disk](#) iz M.2 slota jedan.
6. Uklonite [M.2 2230 poluprovodnički disk](#) ili [M.2 2280 poluprovodnički disk](#) iz M.2 slota dva.
7. Uklonite [bežičnu karticu](#).
8. Uklonite [rashladni element](#).
9. Uklonite [dugme za napajanje sa opcionalnim čitačem otiska prsta](#).

Informacije o ovom zadatku

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





2x
M2x2



Koraci

1. Uklonite zavrtnaj (M2,5x3,5) i dva zavrtnja (M2,5x5) kojima je desni zglob ekrana pričvršćen za matičnu ploču.
2. Otvorite desni zglob ekrana.
3. Odlepite crnu traku kojom je kabl U/I ploče pričvršćen za ventilator.
4. Odlepite prozirnu traku, otvorite rezu i izvucite kabl U/I ploče iz matične ploče.
5. Isključite kabl ventilatora iz matične ploče.
6. Odlepite traku, otvorite rezu i izvucite kabl ekrana iz matične ploče.
7. Odlepite crnu traku sa kabla porta adaptera za napajanje.
8. Odvojite kabl porta adaptera za napajanje sa matične ploče.
9. Uklonite dva zavrtnja (M2x5) koji učvršćuju nosač USB porta tipa C za matičnu ploču.
10. Podignite nosač USB porta tipa C sa sklopa oslonca za dlan i tastature.
11. Odspojite kabl zvučnika sa matične ploče.
12. Otvorite rezu i izvucite kabl table osetljive na dodir iz konektora na matičnoj ploči.
13. Otvorite rezu i izvucite kabl tastature iz konektora na matičnoj ploči.
14. Otvorite rezu i izvadite kabl pozadinskog svetla tastature iz konektora na matičnoj ploči, ako je primenljivo.
15. Uklonite dva zavrtnja (M2x2) kojima je matična ploča pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.

Montiranje matične ploče

Preduslovi

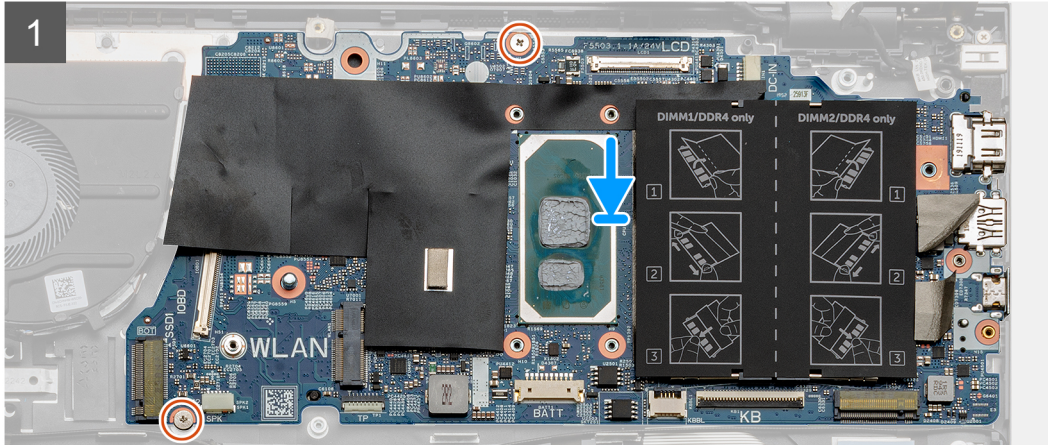
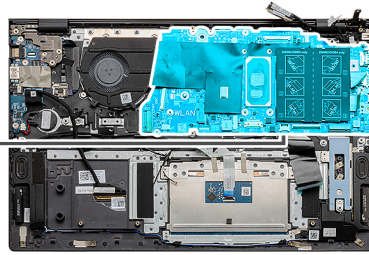
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

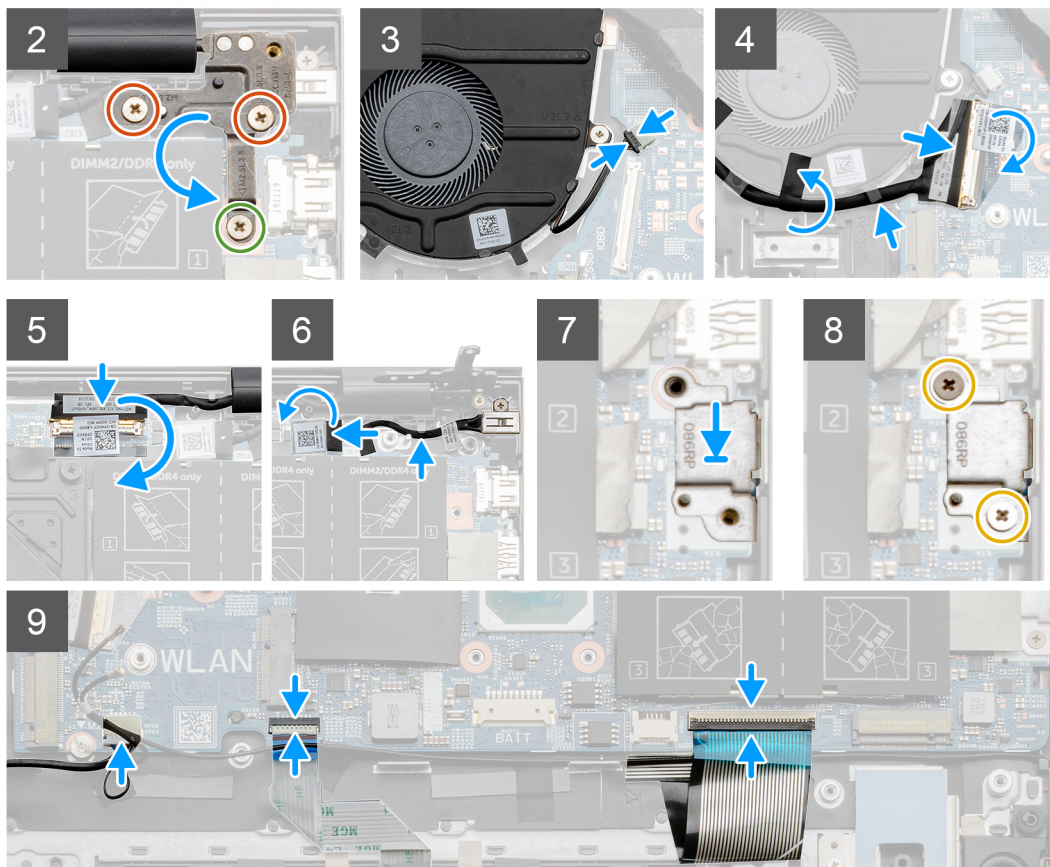
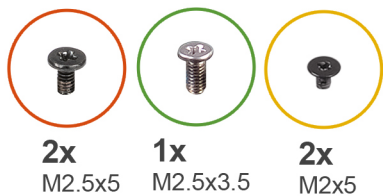
Informacije o ovom zadatku

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



2x
M2x2





Koraci

1. Postavite matičnu ploču na sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Postavite dva zavrtnja (M2x2) kojima je matična ploča pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Spustite levu ploču zgloba ekrana i postavite zavrtnanj (M2,5x3,5) i dva zavrtnja (M2,5x5) kojima je desna ploča zgloba ekrana pričvršćena za matičnu ploču.
4. Povežite kabl ventilatora na matičnu ploču.
5. Povežite U/I kabl sa matičnom pločom i zatvorite rezu.
6. Zalepite crnu traku kojom je U/I kabl pričvršćen za ventilator.
7. Povežite kabl ekrana sa matičnom pločom i zalepite traku da biste pričvrstili kabl.
8. Povežite kabl porta adaptera za napajanje na matičnu ploču.
9. Zalepite crnu traku koja učvršćuje kabl porta adaptera za napajanje za matičnu ploču.
10. Postavite nosač USB porta tipa C na slotu na sklopu oslonca za dlan i tastature.
11. Postavite dva zavrtnja (M2x5) koji učvršćuju nosač USB porta tipa C za matičnu ploču.
12. Povežite kabl zvučnika na matičnu ploču.
13. Povežite kabl table osetljive na dodir sa matičnom pločom i zatvorite rezu da biste fiksirali kabl table osetljive na dodir.
14. Povežite kabl tastature sa matičnom pločom i zatvorite rezu da biste fiksirali kabl tastature.
15. Povežite kabl tastature sa pozadinskim osvetljenjem sa matičnom pločom i zatvorite rezu da biste fiksirali kabl tastature, ako je primenjivo.

Sledeći koraci

1. Postavite [dugme za napajanje sa opcionalnim čitačem otiska prsta](#).
2. Postavite [memorijske module](#).
3. Postavite [rashladni element](#).
4. Postavite [bežičnu karticu](#).
5. Postavite [M.2 2230 poluprovodnički disk](#) ili [M.2 2280 poluprovodnički disk](#) u M.2 slot dva.
6. Postavite [M.2 2230 poluprovodnički disk](#) ili [M.2 2280 poluprovodnički disk](#) u M.2 slot jedan.
7. Postavite [bateriju sa 3 ćelije](#) ili [bateriju sa 4 ćelije](#).
8. Postavite [poklopac osnove](#).
9. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Sklop oslonca za dlan i tastature

Uklanjanje sklopa oslonca za dlan i tastature

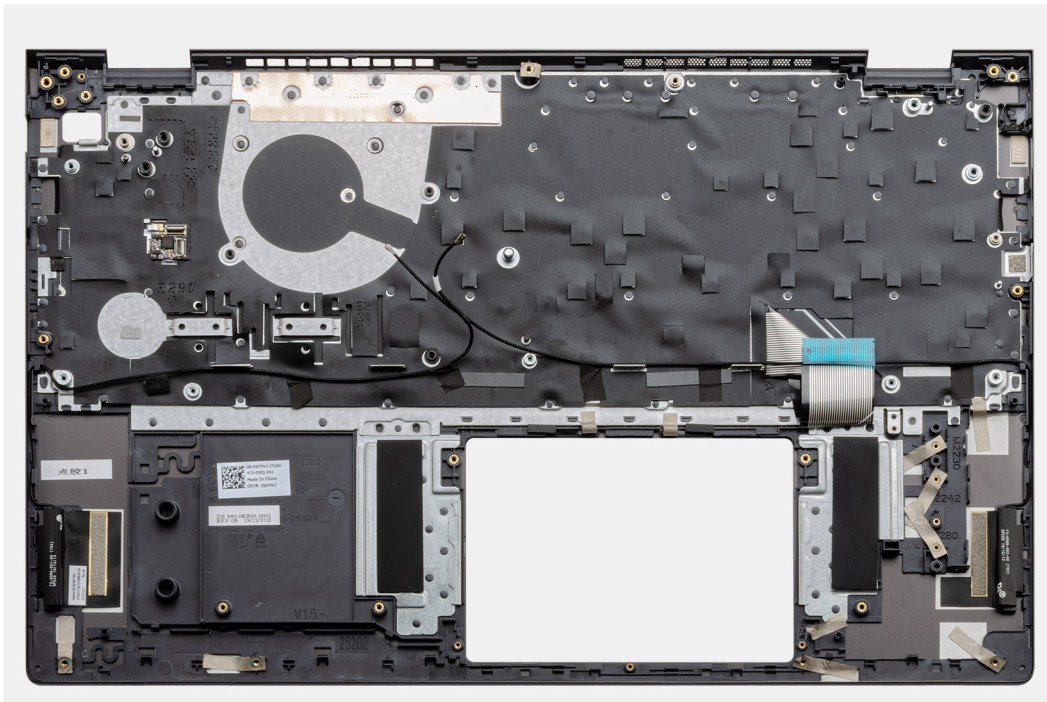
Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju sa 3 ćelije](#) ili [bateriju sa 4 ćelije](#).
4. Uklonite [memorijske module](#).
5. Uklonite [M.2 2230 poluprovodnički disk](#) ili [M.2 2280 poluprovodnički disk](#) iz M.2 slota jedan.
6. Uklonite [M.2 2230 poluprovodnički disk](#) ili [M.2 2280 poluprovodnički disk](#) iz M.2 slota dva.
7. Uklonite [bežičnu karticu](#).
8. Uklonite [ventilator](#).
9. Uklonite [dugmastu bateriju](#).
10. Uklonite [rashladni element](#).
11. Uklonite [sklop ekrana](#).
12. Uklonite [port adaptera za napajanje](#).
13. Uklonite [zvučnike](#).
14. Uklonite [dugme za napajanje sa opcionalnim čitačem otiska prsta](#).
15. Uklonite [tablu osetljivu na dodir](#).
16. Uklonite [U/I ploču](#).
17. Uklonite [matičnu ploču](#).

 **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, kao i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



Koraci

Nakon obavljanja koraka u pripremnim uslovima ostaje nam 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, kao i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



Koraci

Postavite sklop oslonca za dlan i tastature na ravnu površinu.

Sledeći koraci

1. Postavite [matičnu ploču](#).
2. Postavite [U/I ploču](#).
3. Postavite [tablu osetljivu na dodir](#).
4. Postavite [dugme za napajanje sa opcionalnim čitačem otiska prsta](#).
5. Postavite [zvučnike](#).
6. Postavite [port adaptera za napajanje](#).
7. Postavite [sklop ekrana](#).
8. Postavite [rashladni element](#).
9. Postavite [dugmastu bateriju](#).
10. Postavite [ventilator](#).
11. Postavite [bežičnu karticu](#).
12. Postavite [M.2 2230 poluprovodnički disk](#) ili [M.2 2280 poluprovodnički disk](#) u M.2 slot dva.
13. Postavite [M.2 2230 poluprovodnički disk](#) ili [M.2 2280 poluprovodnički disk](#) u M.2 slot jedan.
14. Postavite [memorijske module](#).
15. Postavite [bateriju sa 3 ćelije](#) ili [bateriju sa 4 ćelije](#).
16. Postavite [poklopac osnove](#).
17. 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, Drivers and Downloads FAQ (Česta pitanja o upravljačkim programima i preuzimanjima) [SLN128938](#).

Podešavanje sistema

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

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

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

Koristite BIOS program za podešavanje za sledeće namene:

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

Ulazak u BIOS program za podešavanje sistema

Koraci

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

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

Tasteri za navigaciju

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

Tabela 3. Tasteri za navigaciju

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

Meni za jednokratno pokretanje sistema

Da biste pristupili **meniju za jednokratno pokretanje sistema**, uključite računar i odmah pritisnite F2.

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

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

- Removable Drive (ako je dostupno)
- STXXXX disk (ako je dostupno)

i **NAPOMENA:** XXX označava broj SATA disk jedinice.

- Optical Drive (ako je dostupno)
- SATA hard drive (ako je dostupan)
- Dijagnostika

i **NAPOMENA:** Ako izaberete opciju **Diagnostics (Dijagnostika)** prikazaće se ekran **ePSA diagnostics (ePSA dijagnostika)**.

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

Opcije programa za podešavanje sistema

i **NAPOMENA:** U zavisnosti od ovog računara i instaliranih uređaja, stavke navedene u ovom odeljku mogu, ali ne moraju biti prikazane.

Tabela 4. Opcije za podešavanje sistema - Meni „System Information“ (Informacije o sistemu)

Pregled	
BIOS Version	Prikazuje broje verzije BIOS-a.
Service Tag	Prikazuje servisnu oznaku računara.
Asset Tag (Oznaka sredstava)	Prikazuje oznaku delova računara.
Ownership Tag (Oznaka vlasništva)	Prikazuje oznaku vlasništva računara.
Manufacture Date (Datum proizvodnje)	Prikazuje datum proizvodnje računara.
Ownership Date	Prikazuje datum sticanja vlasništva računara.
Express Service Code (Kôd za brzi servis)	Prikazuje kod za brzi servis računara.
Ownership Tag (Oznaka vlasništva)	Prikazuje oznaku vlasništva računara.
Signed Firmware Update	Prikazuje da li je omogućeno ažuriranje firmvera sa potpisom.
Baterija	Prikazuje informacije o statusu baterije.
Primary	Prikazuje primarnu bateriju.
Battery Level	Prikazuje nivo baterije.
Battery State	Prikazuje stanje baterije.
Health	Prikazuje informacije o ispravnosti baterije.
Adapter za naizmeničnu struju	Prikazuje da li je postavljen adapter za naizmeničnu struju.
Processor Information (Informacije o procesoru)	
Processor Type (Tip procesora)	Prikazuje tip procesora.
Maximum Clock Speed (Maksimalna brzina sata)	Prikazuje maksimalnu brzinu procesora.
Core Count (Broj jezgara)	Prikazuje broj jezgara na procesoru.
Processor L2 Cache (L2 predmemorija procesora)	Prikazuje veličinu L2 keš memorije procesora.

Tabela 4. Opcije za podešavanje sistema - Meni „System Information“ (Informacije o sistemu) (nastavak)

Pregled	
Processor ID (ID procesora)	Prikazuje identifikacioni kod procesora.
Processor L3 Cache (L3 predmemorija procesora)	Prikazuje veličinu L3 keš memorije procesora.
Current Clock Speed (Trenutna brzina sata)	Prikazuje trenutnu brzinu procesora.
Minimum Clock Speed (Minimalna brzina sata)	Prikazuje minimalnu brzinu procesora.
Microcode Version	Prikazuje verziju mikrokoda.
Intel Hyper-Threading Capable	Prikazuje da li procesor podržava funkciju HyperThreading (HT).
64-Bit Technology (64-bitna tehnologija)	Prikazuje da li se koristi tehnologija 64 bita.
Memory Information (Informacije o memoriji)	
Memory Installed (Instalirana memorija)	Prikazuje ukupnu instaliranu memoriju računara.
Memory Available (Dostupna memorija)	Prikazuje ukupnu dostupnu memoriju računara.
Memory Speed (Brzina memorije)	Prikazuje brzinu memorije.
Memory Channel Mode (Režim kanala memorije)	Prikazuje režim jednog ili dva kanala.
Memory Technology (Tehnologija memorije)	Prikazuje tehnologiju koja se koristi za memoriju.
Device Information (Informacije o uređaju)	
Video Controller (Video kontroler)	Prikazuje informacije o integrisanoj grafičkoj kartici na računaru.
dGPU Video Controller	Prikazuje informacije o neintegrisanoj grafičkoj kartici koja se koristi na računaru.
Video BIOS Version (Verzija video BIOS-a)	Prikazuje video verziju BIOS-a koja se koristi na računaru.
Video Memory (Video memorija)	Prikazuje informacije o video memoriji računara.
Panel Type (Tip ploče)	Prikazuje tip ploče na računaru.
Native Resolution (Ugrađena rezolucija)	Prikazuje originalnu rezoluciju računara.
Audio Controller (Audio kontroler)	Prikazuje informacije o audio kontroleru koji se koristi na računaru.
Wi-Fi Device (Wi-Fi uređaj)	Prikazuje informacije o bežičnom uređaju koji se koristi na računaru.
Bluetooth Device (Bluetooth uređaj)	Prikazuje informacije o Bluetooth uređaju na računaru.

Tabela 5. Opcije podešavanja sistema – Meni Boot options (Opcije pokretanja)

Opcije pokretanja	
Advanced Boot Options	
Enable UEFI Network Stack	Omogućava ili onemogućava stek UEFI mreže. Podrazumevano: OFF (Isključeno).
Boot Mode (Režim podizanja)	
Boot Mode: UEFI only	Prikazuje režim pokretanja računara.
Enable Boot Devices	Omogućava ili onemogućava uređaje za pokretanje računara.
Boot Sequence	Prikazuje sekvencu pokretanja sistema.
BIOS Setup Advanced Mode	
	Omogućava ili onemogućava napredna podešavanja BIOS-a. Podrazumevano: ON (Uključeno).

Tabela 5. Opcije podešavanja sistema – Meni Boot options (Opcije pokretanja) (nastavak)

Opcije pokretanja	
UEFI Boot Path Security	Omogućava ili onemogućava da sistem zahteva od korisnika administratorsku lozinku kada se sistem pokreće sa UEFI putanje za pokretanje izabrane u meniju za pokretanje koji se dobija pritiskom na F12. Podrazumevano: Always Except Internal HDD (Uvek, osim ako je u pitanju interni HDD).

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

System Configuration (Konfiguracija sistema)	
Date/Time	
Date	Podešava format datuma računara na MM/DD/GGGG. Promene datuma odmah stupaju na snagu.
Time	Podešava format vremena računara na 24-časovni format SS/MM/SS. Možete da ga promenite na 12-časovni format sata i obrnuto. Promene vremena odmah stupaju na snagu.
Enable SMART Reporting	Omogućava ili onemogućava SMART tehnologiju (tehnologiju samonadzora, analize i izveštavanja) tokom pokretanja računara koja izveštava o greškama hard diska. Podrazumevano: OFF (Isključeno).
Enable Audio	Omogućava ili onemogućava sve integrisane audio kontrolere. Podrazumevano: ON (Uključeno).
Enable Microphone (Omogući mikrofoni)	Omogućava ili onemogućava mikrofoni. Podrazumevano: ON (Uključeno).
Enable Internal Speaker (Omogući unutrašnji mikrofoni)	Omogućava ili onemogućava unutrašnji zvučnik. Podrazumevano: ON (Uključeno).
USB Configuration	
Enable Boot Support (Omogući podršku za pokretanje)	Omogućava ili onemogućava USB uređaje za masovno skladištenje kao što su spoljašnji hard disk, optička disk jedinica i USB disk jedinica.
Enable External USB Ports (Omogući spoljašnje USB portove)	Omogućava ili onemogućava funkcionalnost USB portova u okruženju operativnog sistema.
SATA Operation	Konfigurira režim rada integrisanog kontrolera SATA hard diska. Podrazumevano: RAID. SATA je konfigurisan tako da podržava RAID (Intel Rapid Restore tehnologiju).
Drives	
M.2 PCIe SSD-0/SATA-2	Omogućava ili onemogućava različite ugrađene disk jedinice. Podrazumevano: ON (Uključeno).
SATA-0	Podrazumevano: ON (Uključeno).
Drive Information	Prikazuje informacije o različitim ugrađenim disk jedinicama.
Miscellaneous Devices	
Enable Camera	Omogućava ili onemogućava kameru. Podrazumevano: ON (Uključeno).
Keyboard Illumination	Konfigurira režim rada funkcije osvetljenja tastature. Podrazumevano: Disabled (Onemogućeno). Osvetljenje tastature je uvek isključeno.
Keyboard Backlight Timeout on AC	Konfigurira vrednost isteka vremena pozadinskog osvetljenja tastature kad je adapter za naizmeničnu struju priključen na računar. Vrednost isteka vremena pozadinskog osvetljenja tastature ima efekat samo kada je pozadinsko osvetljenje omogućeno.

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

System Configuration (Konfiguracija sistema)	
Keyboard Backlight Timeout on Battery	<p>Podrazumevano: 10 seconds (10 sekundi).</p> <p>Konfiguriše vrednost isteka vremena pozadinskog osvetljenja tastature kada računar radi na bateriju. Vrednost isteka vremena pozadinskog osvetljenja tastature ima efekat samo kada je pozadinsko osvetljenje omogućeno.</p> <p>Podrazumevano: 10 seconds (10 sekundi).</p>
Touchscreen	<p>Omogućava ili onemogućava ekran osetljiv na dodir za operativni sistem.</p> <p>i NAPOMENA: Ekran osetljiv na dodir će uvek raditi u podešavanjima BIOS-a bez obzira na to podešavanje.</p> <p>Podrazumevano: ON (Uključeno).</p>

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

Video	
LCD Brightness	
Brightness on battery power	<p>Podešava osvetljenost ekrana kad računar radi na bateriju.</p>
Brightness on AC power	<p>Podešava osvetljenost ekrana kad računar radi na adapter za naizmeničnu struju.</p>
EcoPower	<p>Omogućava ili onemogućava funkciju EcoPower koja produžava radni vek baterije smanjivanjem osvetljenosti ekrana kad je to potrebno.</p> <p>Podrazumevano: ON (Uključeno).</p>

Tabela 8. Opcija podešavanja sistema - Meni Bezbednost

Bezbednost	
Enable Admin Setup Lockout	<p>Omogućava ili onemogućava da korisnik unosi podešavanja BIOS-a kada je podešena administratorska lozinka.</p> <p>Podrazumevano: OFF (Isključeno).</p>
Password Bypass	<p>Premošćava sistemsku lozinku (za pokretanje) i lozinku unutrašnjeg čvrstog diska tokom restartovanja sistema.</p> <p>Podrazumevano: Disabled (Onemogućeno).</p>
Enable Non-Admin Password Changes	<p>Omogućava ili onemogućava da korisnik promeni sistemsku lozinku i lozinku hard diska bez unošenja administratorske lozinke.</p> <p>Podrazumevano: ON (Uključeno).</p>
Non-Admin Setup Changes	
Allow Wireless Switch Changes	<p>Omogućava ili onemogućava promene opcije za podešavanje kad je podešena administratorska lozinka.</p> <p>Podrazumevano: OFF (Isključeno).</p>
Enable UEFI Capsule Firmware Updates	<p>Omogućava ili onemogućava ažuriranja BIOS-a preko paketa za ažuriranje UEFI kapsule.</p>
Computrace	<p>Omogućava ili onemogućava interfejs BIOS modula opcionalne Computrace(R) usluge kompanije Absolute Software.</p>
Intel Platform Trust Technology On	<p>Omogućava ili onemogućava vidljivost Platform Trust Technology (PTT) za operativni sistem.</p> <p>Podrazumevano: ON (Uključeno).</p>
PPI Bypass for Clear Commands	<p>Omogućava ili onemogućava da operativni sistem preskoči upite korisnika za Physical Presence Interface (PPI) BIOS-a pri izvršavanju naredbe brisanja.</p> <p>Podrazumevano: OFF (Isključeno).</p>

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

Bezbednost	
Clear (Brisanje)	Omogućava ili onemogućava da računar obriše informacije o vlasniku PTT-a i da vrati PTT na podrazumevano stanje. Podrazumevano: OFF (Isključeno).
Intel SGX	Omogućava ili onemogućava da Intel proširenja softverske zaštite (SGX) obezbede bezbedno okruženje za izvršavanje kodova/skladištenje osetljivih informacija. Podrazumevano: Software Control
SMM Security Mitigation	Omogućava ili onemogućava dodatnu UEFI SMM bezbednosnu zaštitu. Podrazumevano: OFF (Isključeno). i NAPOMENA: Ta funkcija može da dovede do problema kompatibilnosti sa određenim starim alatcima i aplikacijama ili prestanka njihovog rada.
Enable Strong Passwords	Omogućava ili onemogućava bezbedne lozinke. Podrazumevano: OFF (Isključeno).
Password Configuration	Kontroliše minimalan i maksimalan broj dozvoljenih znakova za administratorsku i sistemsku lozinku.
Admin Password	Postavlja, menja ili briše administratorsku lozinku (ponekad se naziva lozinka za podešavanje).
System Password	Podešava, menja ili briše sistemsku lozinku.
Enable Master Password Lockout	Omogućava ili onemogućava podršku za glavnu lozinku. Podrazumevano: OFF (Isključeno).

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

Secure Boot (Bezbedno pokretanje)	
Enable Secure Boot	Omogućava ili onemogućava pokretanje računara pomoću samo odobrenog softvera za pokretanja. Podrazumevano: OFF (Isključeno). i NAPOMENA: Da bi opcija Secure Boot bila omogućena, računar mora da bude u UEFI režimu pokretanja i opcija Enable Legacy Option ROMs mora da bude isključena.
Secure Boot Mode	Podešava režim rada bezbednog pokretanja. Podrazumevano: Deployed Mode (Režim za korišćenje). i NAPOMENA: Deployed Mode (Režim za korišćenje) treba izabrati za normalan rad bezbednog pokretanja.

Tabela 10. Opcije za podešavanje sistema – Meni Expert Key Management (Upravljanje ključevima u režimu za stručnjaka).

Upravljanje ključevima u režimu za stručnjaka	
Enable Custom Mode	Omogućava ili onemogućava promenu ključeva u bazama podataka bezbednih ključeva PK, KEK, db i dbx. Podrazumevano: OFF (Isključeno).
Custom Mode Key Management	Bira prilagođene vrednosti za stručno upravljanje ključem. Podrazumevano: PK.

Tabela 11. Opcije za podešavanja sistema – Meni Performance (Učinak)

Performanse	
Intel Hyper-Threading Technology (Intel Hyper-Threading tehnologija)	Omogućava ili onemogućava da Intel Hyper-Threading tehnologija efikasnije koristi resurse procesa. Podrazumevano: ON (Uključeno).
Intel SpeedStep	Omogućava ili onemogućava da Intel SpeedStep tehnologija dinamički prilagođava napon procesa i frekvenciju jezgara, čime se smanjuje prosečna potrošnja struje i proizvodnja toplote. Podrazumevano: ON (Uključeno).
Intel TurboBoost Technology	Omogućava ili onemogućava Intel TurboBoost režim procesora. Ako je opcija omogućena, Intel TurboBoost disk jedinica poveća performanse procesora ili grafičkog procesora. Podrazumevano: ON (Uključeno).
Multi Core Support	Menja broj jezgara procesora dostupnih operativnom sistemu. Podrazumevana vrednost je maksimalan broj jezgara. Podrazumevano: All Cores (Sva jezgra).
Enable C-State Control	Omogućava ili onemogućava da procesor ulazi u stanje male potrošnje struje i izlazi iz njega. Podrazumevano: ON (Uključeno).

Tabela 12. Opcije za podešavanje sistema - Meni Power Management (Upravljanje energijom)

Power Management (Upravljanje energijom)	
Wake on AC (Buđenje preko AC)	Omogućava da se računar uključuje i pokreće kad je adapter za naizmerničnu struju priključen na računar. Podrazumevano: OFF (Isključeno).
Auto On Time	Omogućava da se računar automatski uključuje određenim danima i u određeno vreme. Podrazumevano: Disabled (Onemogućeno). Sistem se ne pokreće automatski.
Battery Charge Configuration	Omogućava da računar radi na bateriju tokom sati tokom kojih se napaja strujom. Opcijama u nastavku onemogućite napajanje naizmerničnom strujom u određeno doba svakog dana. Podrazumevano: Adaptive (Adaptivno). Podešavanja baterije su prilagodljivo optimizovana na osnovu tipičnog šablona korišćenja baterije.
Enable Advanced Battery Charge Configuration	Omogućava naprednu konfiguraciju napajanja baterije od početka dana do navedenog radnog perioda. Opcija Advanced Battery Charge (Napredno punjenje baterije) poboljšava ispravnost baterije i omogućava aktivno korišćenje tokom radnog dana. Podrazumevano: OFF (Isključeno).
Block Sleep (Blokiraj spavanje)	Blokira da računar ulazi u režim spavanja (S3) operativnog sistema. Podrazumevano: OFF (Isključeno). i NAPOMENA: Ako ova opcija omogućena, računar neće preći u stanje spavanja, Intel Rapid Start se automatski onemogućuje i opcija za napajanje operativnog sistema je prazna ako je podešena na Sleep.
Enable USB Wake Support	Omogućava da USB uređaji pokreću računar iz režima pripravnosti. Podrazumevano: OFF (Isključeno).
Enable Intel Speed Shift Technology	Omogućava ili onemogućava podršku za Intel Speed Shift tehnologiju koja omogućava da operativni sistem bira odgovarajuće performanse procesora automatski. Podrazumevano: ON (Uključeno).

Tabela 12. Opcije za podešavanje sistema - Meni Power Management (Upravljanje energijom) (nastavak)

Power Management (Upravljanje energijom)	
Lid Switch	Omogućava da se računar pokrene kada je isključen kad se otvori poklopac. Podrazumevano: ON (Uključeno).

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

Wireless (Bežična mreža)	
Wireless Switch	Određuje koji bežični uređaj se može kontrolisati bežičnim prekidačem. Za sisteme sa Windows 8 ovu opciju direktno kontroliše disk jedinica operativnog sistema. Kao posledica toga, podešavanje ne utiče na rad prekidača za bežičnu mrežu. i NAPOMENA: Kad postoji i WLAN i WiGig, komande za omogućavanje i onemogućavanje su spojene u jednu. Samim time, ne mogu se pojedinačno omogućiti ili onemogućiti.
WLAN	Podrazumevano: ON (Uključeno).
Bluetooth	Podrazumevano: ON (Uključeno).
Wireless Device Enable	Omogućava ili onemogućava unutrašnje WLAN/Bluetooth uređaje.
WLAN	Podrazumevano: ON (Uključeno).
Bluetooth	Podrazumevano: ON (Uključeno).

Tabela 14. Opcije za podešavanje sistema - Meni POST Behavior (Ponašanje u POST režimu)

Ponašanje u POST režimu	
Numlock Enable	Omogućava ili onemogućava numeričku tastaturu kad se računar pokreće. Podrazumevano: ON (Uključeno).
Enable Adapter Warnings	Omogućava da računar prikazuje poruke upozorenja za adapter tokom pokretanja. Podrazumevano: ON (Uključeno).
Extend BIOS POST Time	Konfiguriše vreme učitavanja POST procedure (samoprovera pri uključivanju) BIOS-a. Podrazumevano: 0 seconds (0 sekundi).
Fastboot	Konfiguriše brzinu procesa UEFI pokretanja. Podrazumevano: Thorough (Detaljno). Obavlja izvršavanje svih procesa vezanih za hardver i konfiguraciju tokom pokretanja sistema.
Fn Lock Options	Omogućava ili onemogućava režim zaključavanja tastera Fn. Podrazumevano: ON (Uključeno).
Lock Mode	Podrazumevano: Lock Mode Secondary (Sekundarni režim zaključavanja). Lock Mode Secondary = Ako je izabrana ova opcija, tasteri F1–F12 skeniraju kod da bi dobili sekundarne funkcije.
Full Screen Logo	Omogućava ili onemogućava da računar prikazuje logotip preko celog ekrana ako se slika poklapa sa rezolucijom ekrana. Podrazumevano: OFF (Isključeno).
Warnings and Errors	Bira radnju kada se prikažu upozorenje ili greška tokom pokretanja. Podrazumevano: Prompt on Warnings and Errors (Prikaži upozorenja i greške). Zaustavlja, pita ili čeka unos korisnika kad se otkriju upozorenja ili greške. i NAPOMENA: Greške kritične za rad hardvera računara uvek će zaustaviti sistem.

Tabela 15. Opcije za podešavanja sistema – Meni Virtualization (Virtualizacija)

Virtualizacija	
Intel Virtualization Technology	Omogućava da računar pokreće monitor virtuelne mašine (VMM). Podrazumevano: ON (Uključeno).
VT for Direct I/O	Omogućava da računar obavlja tehnologiju virtualizacije za direktno U/I (VT-d). VT-d je Intelov metod koji obezbeđuje virtualizaciju za U/I memorijske mape. Podrazumevano: ON (Uključeno).

Tabela 16. Opcija podešavanja sistema - Meni „Maintenance“ (Održavanje)

Maintenance (Održavanje)	
Asset Tag (Oznaka sredstava)	Kreira oznaku delova sistema koju može da koristi IT administrator da jedinstveno identifikuje određeni sistem. Kad se oznaka delova sistema podesi u BIOS-u, ne može se promeniti.
Service Tag	Prikazuje servisnu oznaku računara.
BIOS Recovery from Hard Drive	Omogućava da se računar oporavi od loše slike BIOS-a sve dok deo za blokiranje pokretanja ostaje nepromenjen i radi. Podrazumevano: ON (Uključeno). i NAPOMENA: Oporavak BIOS-a ima za cilj popravku glavnog blokiranja BIOS-a i ne može da funkcioniše ako je blokiranje pokretanja sistema oštećeno. Nadalje, ta funkcija neće raditi u slučaju oštećenja EC-a, ME-a ili problema vezanog za hardver. Slika za oporavak mora da se nalazi na nešifrovanom delu disk jedinice.
BIOS Auto-Recovery (Automatski oporavak BIOS-a)	Omogućava da računar automatski oporavi BIOS bez radnji korisnika. Za ovu funkcija opcija BIOS Recovery from Hard Drive mora da bude podešena na Enabled (Omogućeno). Podrazumevano: OFF (Isključeno).
Start Data Wipe	⚠ OPREZ: Ova opcija bezbednog uništenja podataka briše informacije koje se više ne mogu vratiti. Ako je ova opcija omogućena, BIOS će zakazati ciklus uništenja podataka na uređajima za skladištenje koji su povezani sa matičnom pločom tokom narednog pokretanja. Podrazumevano: OFF (Isključeno).
Allow BIOS Downgrade (Omogući vraćanje na stariju verziju BIOS-a)	Kontroliše flešovanje fabričkog firmvera sistema na prethodne verzije. Podrazumevano: ON (Uključeno).

Tabela 17. Opcije za podešavanje sistema - Meni „System Logs“ (Evidencije sistemskih događaja)

System Logs (Evidencije sistemskih događaja)	
Power Event Log	Prikazuje događaje napajanja. Podrazumevano: Keep (Zadrži).
BIOS Event Log	Prikazuje BIOS događaje. Podrazumevano: Keep (Zadrži).
Thermal Event Log	Prikazuje termalne događaje. Podrazumevano: Keep (Zadrži).

Tabela 18. Opcije za podešavanje sistema – Meni SupportAssist


SupportAssist	
Dell prag za automatski oporavak operativnog sistema	Kontroliše tok automatskog pokretanja sistema za konzolu za rezoluciju SupportAssist i za Dell alatku za oporavak operativnog sistema. Podrazumevano: 2.
SupportAssist operating system Recovery	Omogućava ili onemogućava tok pokretanja alatke za oporavak operativnog sistema SupportAssist u slučaju određenih grešaka sistema. Podrazumevano: ON (Uključeno).

Ažuriranje BIOS-a u sistemu Windows





Preduslovi

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


Informacije o ovom zadatku

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

Koraci

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

Ažuriranje BIOS-a na sistemima sa omogućenim BitLockerom

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

Ažuriranje sistemskog BIOS-a pomoću USB fleš diska

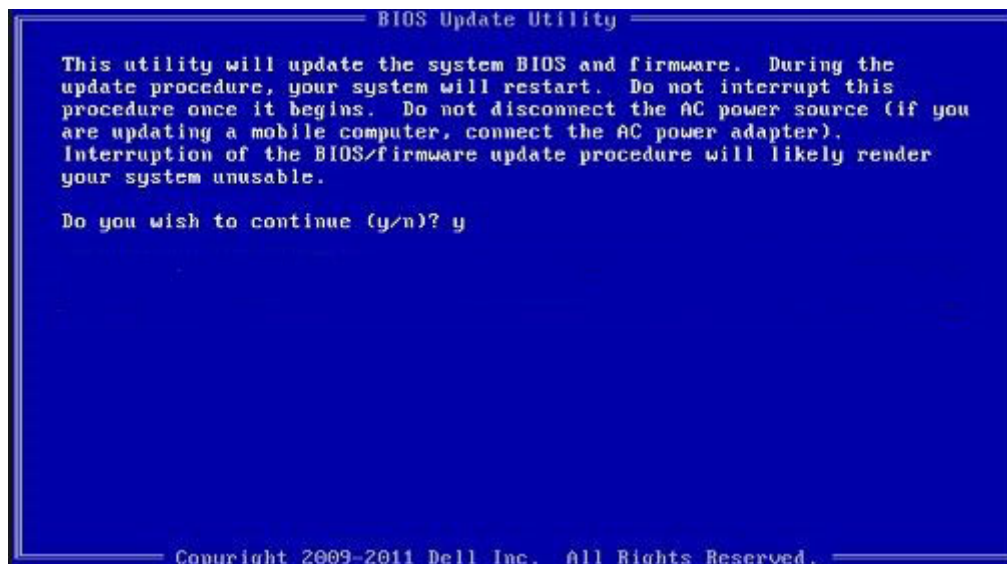
Informacije o ovom zadatku

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

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

Koraci

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



Slika 1. Ekran za ažuriranje DOS BIOS-a

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

Ukoliko želite da ažurirate BIOS sistem u Linux okruženju kao što je Ubuntu, pogledajte <https://www.dell.com/support/article/sln171755/>.

Flešovanje BIOS-a iz menija F12 za jednokratno pokretanje

Ažuriranje BIOS-a sistema korišćenjem BIOS datoteke update.exe kopirane na FAT32 USB disk i pokretanjem iz F12 menija za jednokratno pokretanje.

Informacije o ovom zadatku

Ažuriranje BIOS-a

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

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

NAPOMENA: Isključivo sistemi sa opcijom BIOS Flash Update (Brzo ažuriranje BIOS-a) u F12 meniju za jednokratno pokretanje mogu koristiti ovu funkciju.

Ažuriranje iz menija za jednokratno pokretanje

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

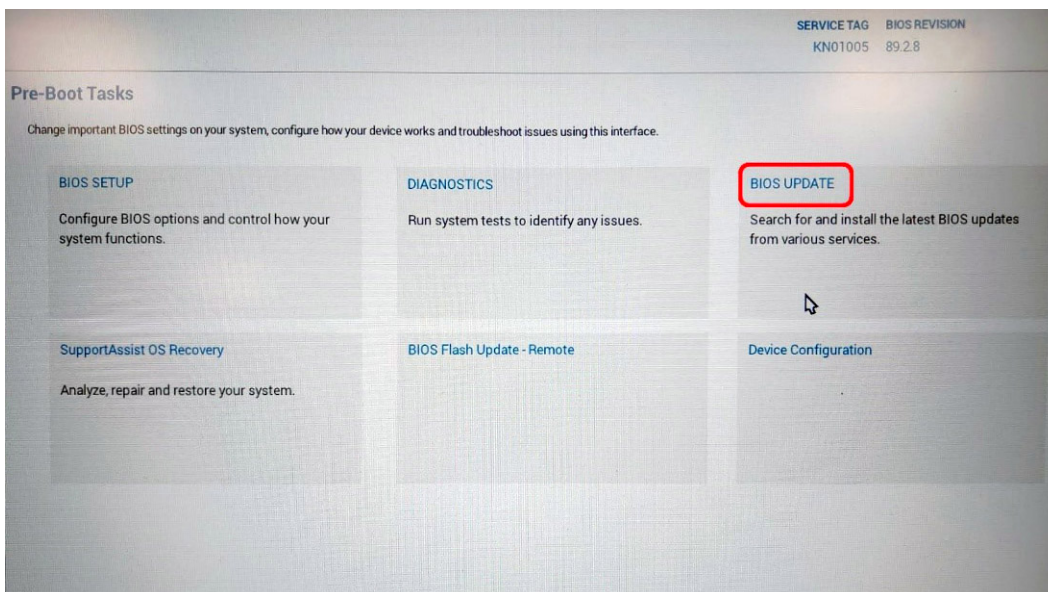
- USB disk formatiran u FAT32 sistemu (disk ne mora da bude pokretački)
- BIOS izvršna datoteka koju ste preuzeli sa Dell sajta za podršku i iskopirali na osnovu USB diska
- Adapter za napajanje naizmeničnom strujom, priključen na sistem
- Funkcionalna baterija sistema za flešovanje BIOS-a

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

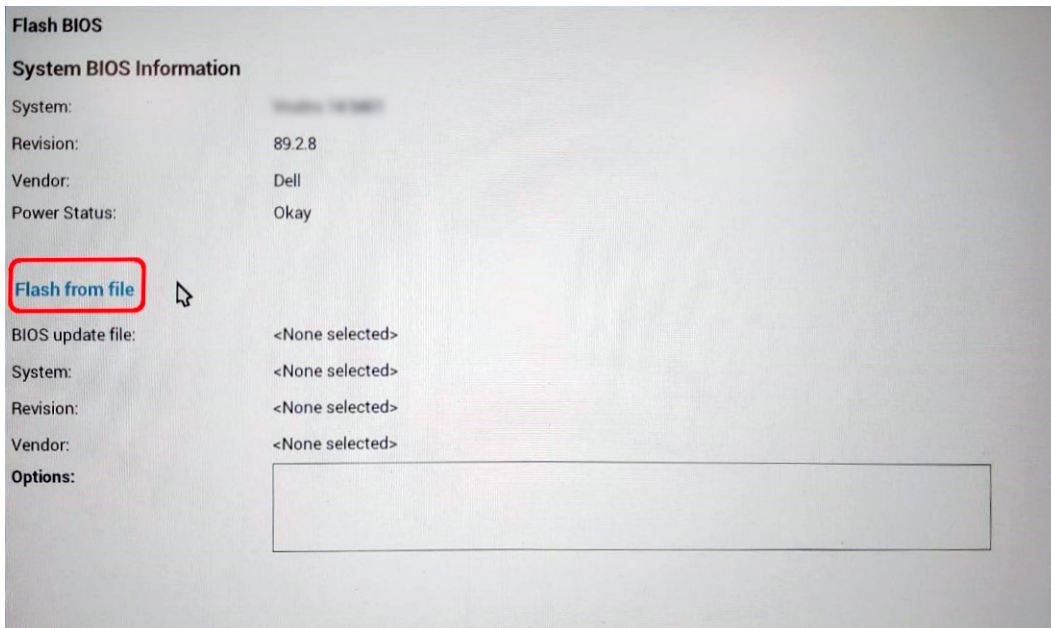
OPREZ: Ne isključujte sistem tokom procesa ažuriranja BIOS-a. Isključivanje sistema ga može učiniti neispravnim za podizanje.

Koraci

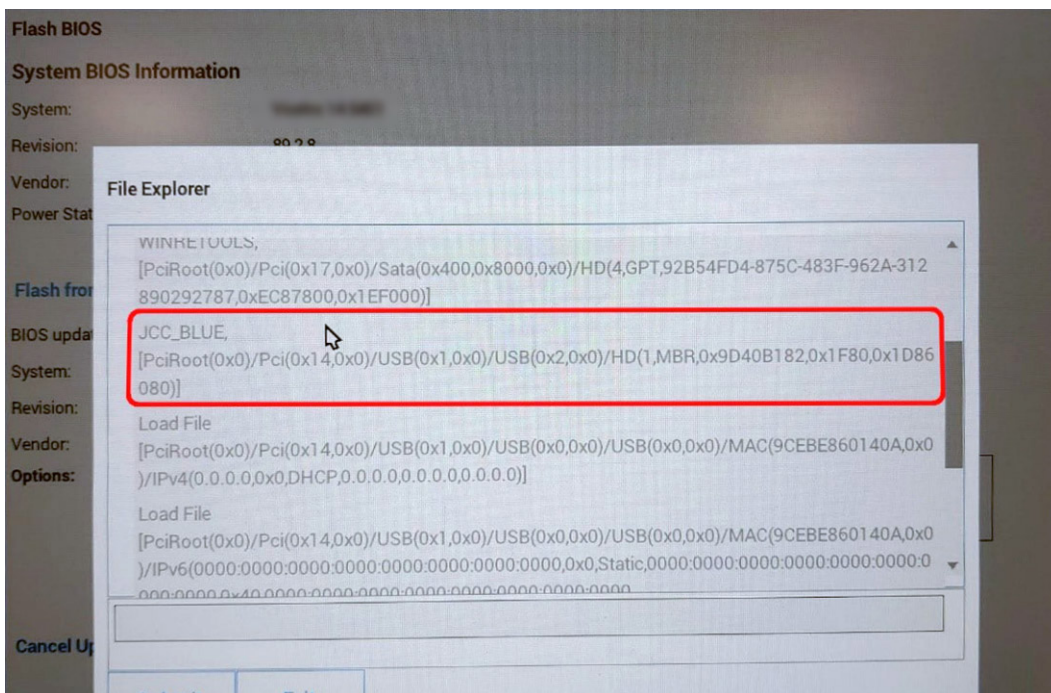
1. Kada je računar isključen, umetnite USB ključ gde ste kopirali sadržaj fleš diska u USB port sistema.
2. Uključite sistem i pritisnite taster F12 da biste pristupili meniju za jednokratno pokretanje, označite BIOS Update koristeći miš ili tastere sa strelicama i zatim pritisnite **Enter**.



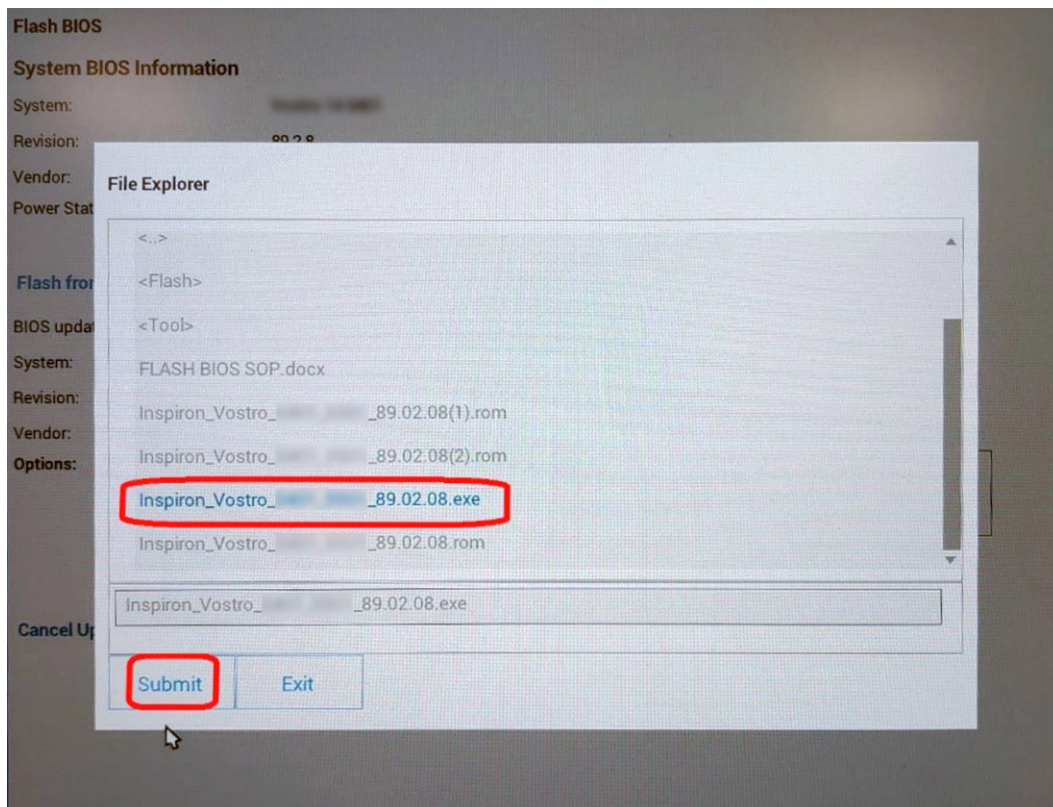
3. Kada se meni za flešovanje BIOS-a otvori, kliknite na **Flešuj iz datoteke**.



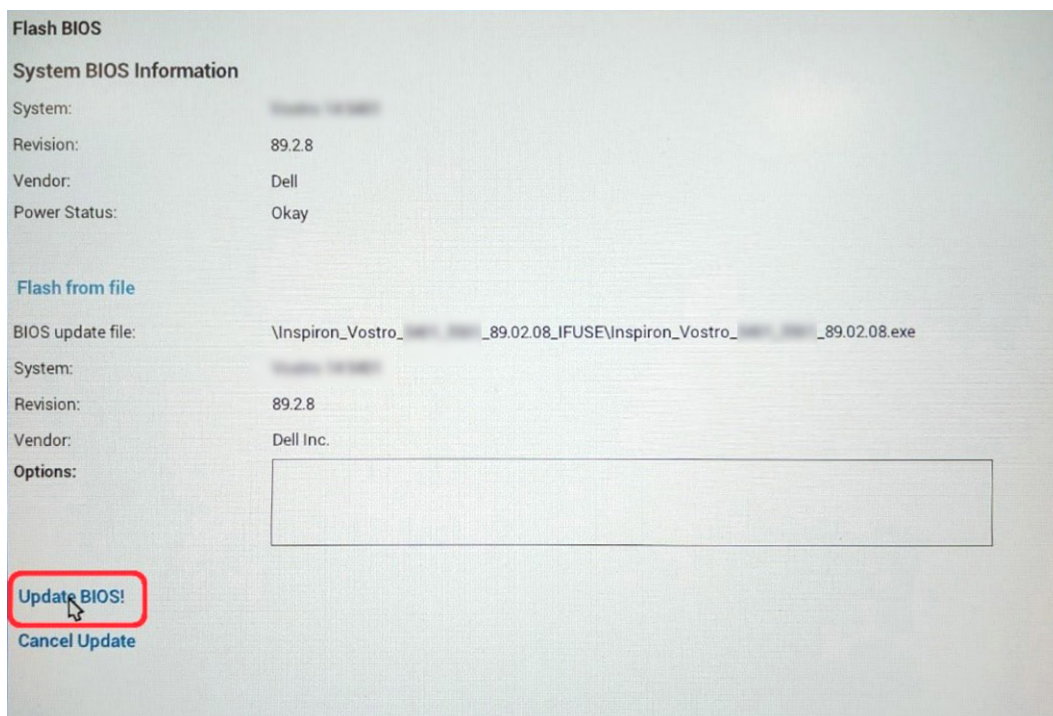
4. Izaberite eksterni USB uređaj.



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



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



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

Lozinka sistema i lozinka za podešavanje


Tabela 19. Lozinka sistema i lozinka za podešavanje

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

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

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

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

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

Dodeljivanje lozinke za podešavanje sistema

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

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

Koraci

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

Brisanje ili promena postojeće lozinke za podešavanje sistema

Preduslovi

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


Informacije o ovom zadatku

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

Koraci

1. U **BIOS-u sistema** ili na ekranu **System Setup** izaberite **System Security** i pritisnite Enter.

Prikazuje se ekran **System Security**.

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

Brisanje CMOS podešavanja

Informacije o ovom zadatku

 **OPREZ:** Brisanje CMOS podešavanja resetuje podešavanja BIOS-a na računaru.


Koraci

1. Uklonite [poklopac osnove](#).
2. Uklonite [dugmastu bateriju](#).
3. Sačekajte jedan minut.
4. Postavite [dugmastu bateriju](#).
5. Postavite [poklopac osnove](#).

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

Informacije o ovom zadatku

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

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

Rešavanje problema

SupportAssist dijagnostika

Informacije o ovom zadatku

SupportAssist dijagnostika (ranije poznata kao dijagnostika ePSA) vrši sveobuhvatnu proveru hardvera. SupportAssist dijagnostika je ugrađena u BIOS, a BIOS je pokreće interno. SupportAssist dijagnostika pruža niz opcija za određene uređaje ili grupe uređaja. Omogućava vam sledeće:

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

i **NAPOMENA:** Neki testovi su namenjeni za određene uređaje i zahtevaju interakciju korisnika. Uvek budite ispred računara za vreme obavljanja dijagnostičkih testova.

Više informacija potražite u članku [SupportAssist provera performansi sistema pre pokretanja](#).

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 da bi se procenilo 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 20. 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	Kód 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.

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 10. Sastoji se od alatki za dijagnozu i rešavanje problema koji mogu da se jave pre nego što računar pokrene operativni sistem. Omogućava vam da dijagnostifikujete probleme sa hardverom, popravite računar, napravite rezervne kopije datoteka ili da vratite računar na fabrička podešavanja.

Možete i da preuzmete tu alatku 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.

Više informacija o alatki Dell SupportAssist OS Recovery potražite u vodiču za korisnike za Dell SupportAssist OS Recovery na www.dell.com/support.

Svetla za dijagnostiku sistema

Svetlo za status napajanja i baterije

Svetlo za status napajanja i baterije pokazuje status napajanja i baterije računara. Ovo su stanja napajanja:

Neprekidno belo: Adapter za napajanje je povezan i baterija je napunjena više od 5%.

Žuto svetlo: Računar radi na baterijsko napajanje i kapacitet baterije je manji od 5%.

Isključeno:

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

Svetlo za status napajanja i baterije može da trepće žuto ili belo u zavisnosti od unapred definisanih „kodova treptanja“ koji ukazuju na razne greške.

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.

i NAPOMENA: Dijagnostički kodovi lampica u nastavku i preporučena rešenja su namenjeni za rešavanje problema od strane Dell serviseru. Rešavanje problema i popravke treba da obavljate samo u okviru ovlašćenja ili smernica Dell tima za tehničku pomoć. Šteta usled servisiranja koje nije ovlastila kompanija Dell nije pokrivena vašom garancijom.

Tabela 21. Dijagnostički kodovi LED lampica

Dijagnostički kodovi lampica (žuto, belo)	Opis problema
1,1	TPM Greška u otkrivanju
1,2	Nepopravljiva greška SPI fleša
1,5	Kvar i-Fuse-a
1,6	Unutrašnja greška EC-a
2,1	Greška procesora
2,2	Matična ploča: otkazivanje BIOS-a ili ROM-a (memorija samo za čitanje)
2,3	Nije otkrivena memorija ili RAM (radna memorija)
2,4	Otkazivanje memorije ili RAM-a (radna memorija)
2,5	Instalirana nevažeća memorija
2,6	Greška matične ploče ili čipseta
2,7	Otkazivanje ekrana – SBIOS poruka


Tabela 21. Dijagnostički kodovi LED lampica (nastavak)

Dijagnostički kodovi lampica (žuto, belo)	Opis problema
2,8	Otkazivanje ekrana – EC otkrivanje otkazivanja šine za napajanje
3,1	Otkaz CMOS baterije
3,2	Otkazivanje PCI kartice, video kartice/čipa
3,3	Slika BIOS-a za oporavak nije pronađena
3,4	Slika za oporavak je pronađena ali je nevažeća
3,5	Otkazivanje šine za napajanje
3,6	Flešovanje BIOS-a sistema nije dovršeno
3,7	Greška u interfejsu za Management Engine (ME)

Omogućavanje Intel Optane memorije

Koraci


1. Na traci zadataka kliknite na okvir za pretragu, pa ukucajte **Intel Rapid Storage Technology**.
2. Kliknite na **Intel Rapid Storage Technology**. Prikazaće se **Intel Rapid Storage Technology** prozor.
3. Na kartici **Status** kliknite na **Enable** (Omogući) da biste omogućili Intel Optane memoriju.
4. Na ekranu sa upozorenjem izaberite kompatibilnu brzu disk jedinicu, pa kliknite na **Yes** (Da) da biste nastavili sa omogućavanjem Intel Optane memorije.
5. Kliknite na **Intel Optane memory (Intel Optane memorija) > Reboot (Ponovo pokreni)** da biste dovršili omogućavanje Intel Optane memorije.

 **NAPOMENA:** Možda treba da pokrenete aplikacije i do tri puta da biste primetili sve pogodnosti u poboljšanju učinka.

Onemogućavanje Intel Optane memorije


Informacije o ovom zadatku

 **OPREZ:** Ne deinstalirajte upravljački program za Intel Rapid Storage Technology kada onemogućite Intel Optane memoriju jer će to dovesti do greške plavog ekrana. Korisnički interfejs za Intel Rapid Storage Technology možete da uklonite bez deinstaliranja upravljačkog programa.

 **NAPOMENA:** Onemogućite Intel Optane memoriju pre uklanjanja SATA skladišnog uređaja koji je ubrzan Intel Optane memorijskim modulom računara.

Koraci

1. Na traci zadataka kliknite na okvir za pretragu, pa ukucajte **Intel Rapid Storage Technology**.
2. Kliknite na **Intel Rapid Storage Technology**. Prikazaće se **Intel Rapid Storage Technology** prozor.
3. Na kartici **Intel Optane memorija** kliknite na **Disable** (Onemogući) da biste onemogućili Intel Optane memoriju.

 **NAPOMENA:** Kod računara kod kojih Intel Optane memorija služi kao primarni skladišni prostor, ne onemogućujte Intel Optane memoriju. Opcija **Disable (Onemogući)** će biti zasivljena.
4. Kliknite na **Yes** (Da) ako prihvatate upozorenje. Prikazaće se napredak onemogućavanja.
5. Kliknite na **Reboot** (Ponovo pokreni) da biste dovršili onemogućavanje Intel Optane memorije i resetovali računar.

Oslobodite zaostalu energiju (obavite hardverski reset)

Informacije o ovom zadatku

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

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

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

Da biste oslobodili zaostalu energiju (obavili hardverski reset)

Koraci

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

 **NAPOMENA:** Više informacija o hardverskom resetu potražite u članku Dell baze znanja [SLN85632](#) na www.dell.com/support.

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
My Dell	
Saveti	
Kontaktirajte podršku	U Windows pretragu unesite <code>Contact Support</code> i pritisnite <code>Enter</code> .
Pomoć na mreži za operativni sistem	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
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 za svoj Dell laptop .
Članci iz Dell baze znanja za rešavanje raznih problema u vezi sa računarom	<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, računaru ili Dell katalogu proizvoda.