

Inspiron 5400 2-u-1

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.....	5
Pre rada u unutrašnjosti računara.....	5
Bezbednosna uputstva.....	5
Zaštita od elektrostatičkog pražnjenja.....	6
Servisni komplet opreme za zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja na terenu.....	6
Transport osetljivih komponenti.....	7
Nakon rada u unutrašnjosti računara.....	8
Poglavlje 2: Uklanjanje i instaliranje komponenti.....	9
Preporučeni alati.....	9
Lista zavrtnja.....	9
Najvažnije komponente uređaja Inspiron 5400 2-u-1.....	10
Poklopac osnove.....	12
Uklanjanje poklopca osnove.....	12
Montiranje poklopca osnove.....	14
Baterija.....	16
Bezbednosne mere za litijum-jonsku bateriju.....	16
Uklanjanje baterije.....	16
Montiranje baterije.....	17
Dugmasta baterija.....	18
Uklanjanje dugmaste baterije.....	18
Montiranje dugmaste baterije.....	19
Memorijski moduli.....	20
Uklanjanje memorijskih modula.....	20
Postavljanje memorijskih modula.....	21
Zvučnici.....	23
Uklanjanje zvučnika.....	23
Montiranje zvučnika.....	23
Rashladni element.....	24
Uklanjanje rashladnog elementa.....	24
Postavljanje rashladnog elementa.....	25
Port adaptera za napajanje.....	26
Uklanjanje porta adaptera za napajanje.....	26
Postavljanje porta adaptera za napajanje.....	27
Tabla osetljiva na dodir.....	28
Uklanjanje table osetljive na dodir.....	28
Postavljanje table osetljive na dodir.....	29
Poluprovodnički disk.....	30
Uklanjanje M.2 2230 poluprovodničkog diska.....	30
Postavljanje M.2 2230 poluprovodničkog diska.....	31
Uklanjanje M.2 2280 poluprovodničkog diska.....	33
Postavljanje M.2 2280 poluprovodničkog diska.....	34
Ventilator.....	36
Uklanjanje ventilatora.....	36

Postavljanje ventilatora.....	37
U/I ploča.....	37
Uklanjanje U/I ploče.....	37
Postavljanje U/I ploče.....	38
Dugme za napajanje sa čitačem otiska prsta.....	39
Uklanjanje ploče dugmeta za napajanje.....	39
Postavljanje ploče dugmeta za napajanje.....	40
Sklop ekrana.....	41
Uklanjanje sklopa ekrana.....	41
Montiranje sklopa ekrana.....	44
Matična ploča.....	45
Uklanjanje matične ploče.....	45
Postavljanje matične ploče.....	48
Sklop oslonca za dlan i tastature.....	50
Uklanjanje sklopa oslonca za dlan i tastature.....	50
Postavljanje sklopa oslonca za dlan i tastature.....	51
Poglavlje 3: Upravljački programi i preuzimanja.....	53
Poglavlje 4: Podešavanje sistema.....	54
Ulazak u BIOS program za podešavanje sistema.....	54
Tasteri za navigaciju.....	54
Boot Sequence.....	54
Meni za jednokratno pokretanje sistema.....	55
Opcije programa za podešavanje sistema.....	55
Brisanje CMOS podešavanja.....	65
Brisanje lozinki za BIOS (System Setup) (Podešavanje sistema) i sistem.....	65
Poglavlje 5: Rešavanje problema.....	66
SupportAssist dijagnostika.....	66
Svetla za dijagnostiku sistema.....	66
Oporavak operativnog sistema.....	67
Flešovanje BIOS-a.....	67
Flešovanje BIOS-a (USB ključ).....	68
Medijum sa rezervnom kopijom i opcije za oporavak sistema.....	68
Isključivanje i ponovno uključivanje Wi-Fi funkcije.....	68
Oslobađanje zaostale energije.....	68
Poglavlje 6: Dobijanje pomoći i kontaktiranje kompanije Dell.....	70

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 zaštili 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.

-  **NAPOMENA:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitate 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.
-  **NAPOMENA:** Isključite računa 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 držačima za zaključavanje ili 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 komponenata 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 приметni simptomi u vezi sa oštećenjem ne ispoljavaju se odmah. Oslabljeno traganje za greškama može da potraje sedmicama ili mesecima dok u potpunosti ne iščezne, a u međuvremenu može da dođe do degradacije celovitosti memorije, povremenih grešaka memorije itd.

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

Izvršite sledeće korake da sprečite oštećenje usled elektrostatičkog pražnjenja:

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

Servisni komplet opreme za zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja na terenu

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

Komponente servisnog kompleta opreme za zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja na terenu

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

- **antistatička podloga** – antistatička podloga je disipaciona i na nju se mogu postavljati delovi tokom postupaka servisiranja. Kada koristite antistatičku podlogu, narukvica treba da naleže na ruku, a žica za spajanje treba da bude povezana sa podlogom i bilo kakvim neizolovanim metalom na sistemu. Nakon što su ispravno razmešteni servisni delovi mogu da se uklone iz ESD kese i da se stave neposredno na podlogu. Jedinice koje su osetljive na oštećenje usled elektrostatičkog pražnjenja bezbedne su u vašim rukama, na ESD podlozi, u sistemu ili u kesi.
- **narukvica i žica za spajanje** – narukvica i žica za spajanje mogu da budu neposredno povezane između vašeg zgloba i neizolovanog metala u hardveru ako ESD podloga nije potrebna, ili mogu da budu povezane sa antistatičkom podlogom da bi se zaštitio hardver koji je privremeno stavljen na podlogu. Fizička veza narukvice i žice za spajanje između vaše kože, ESD podloge i hardvera poznata je kao

spoj. Koristite samo one servisne komplete za rad na terenu koji imaju, narukvicu, podlogu i žicu za spajanje. Nikada ne koristite bežične narukvice. Imajte uvek u vidu da se žice u unutrašnjosti narukvice sklone oštećenju usled uobičajenog korišćenja i treba ih redovno proveravati pomoću pribora za testiranje narukvice da bi se izbeglo slučajno oštećenje hardvera usled elektrostatičkog pražnjenja. Preporučuje se da se testiranje narukvice i žice za spajanje vrši najmanje jednom sedmično.

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

Ukratko o zaštiti od elektrostatičkog pražnjenja

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

Transport osetljivih komponenti

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

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 instaliranje komponenti

Preporučeni alati

Za procedure u ovom dokumentu mogu se zahtevati sledeći alati:

- Phillips odvrtlač broj 0 i broj 1
- Plastična olovka

Lista zavrtnja

- NAPOMENA:** Kad uklanjate zavrtnje sa komponente, preporučujemo vam da zabeležite tip zavrtnja, broj zavrtnja i da zavrtnje stavite u kutiju za čuvanje zavrtnja. Na taj način ćete biti sigurni da imate tačan broj zavrtnja i ispravan tip zavrtnja kad budete postavljali komponentu.
- NAPOMENA:** Neki računari imaju magnetne površine. Zavrtnji ne smeju da ostanu pričvršćeni za te površine kad postavljate komponentu.
- NAPOMENA:** Boja zavrtnja se može razlikovati u zavisnosti od naručene konfiguracije.

Tabela 1. Lista zavrtnja

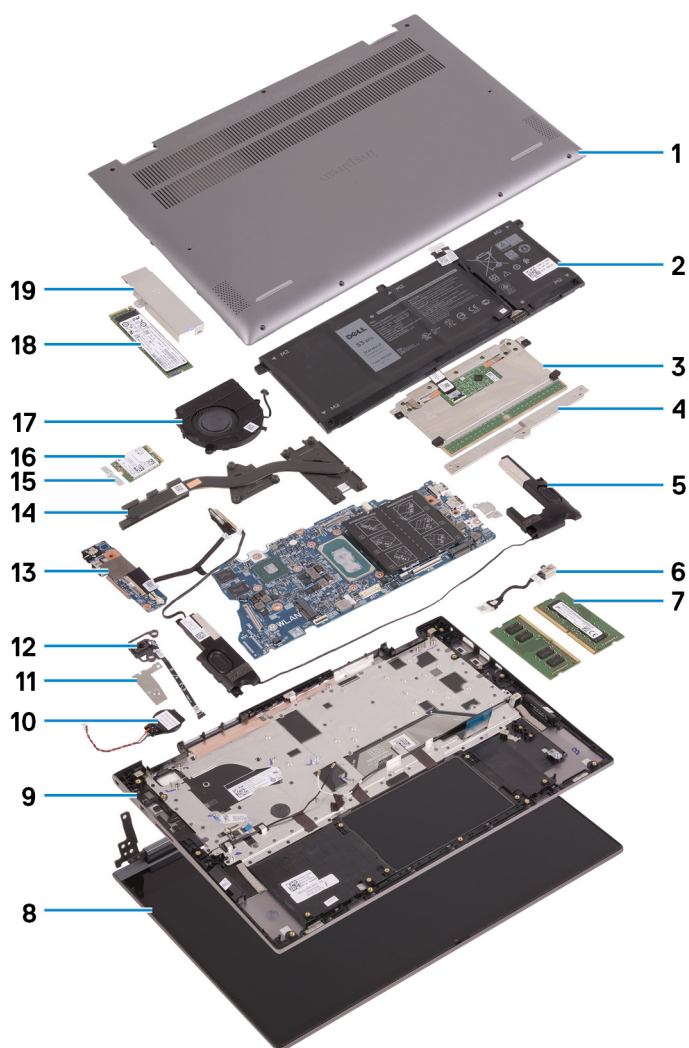
Komponenta	Pričvršćena za	Tip zavrtnja	Količina	Slika zavrtnja
Poklopac osnove	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x4	6	
Baterija	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x3	5 - Za računare koji se isporučuju sa baterijom sa 4 ćelije 4 - Za računare koji se isporučuju sa baterijom sa 3 ćelije	
Nosač bežične kartice	Bežična kartica i matična ploča	M2x3	1	
Termalni nosač poluprovodničkog diska	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x3	1	
Poluprovodnički disk	Nosač poluprovodničkog diska	M2x3	1	
Ventilator	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x2	2	
Nosač table osetljive na dodir	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x2	3	
Tabla osetljiva na dodir	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x2	2	

Tabela 1. Lista zavrtnja (nastavak)

Komponenta	Pričvršćena za	Tip zavrtnja	Količina	Slika zavrtnja
U/I ploča	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x3	1	
Zglobovi ekrana	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2.5x 5	5	
Ploča dugmeta za napajanje	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x3	2	
Nosač dugmeta za napajanje (opcionally za konfiguraciju sa čitačem otiska prsta)	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x3	2	
Port adaptera za napajanje	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x3	1	
Nosač USB porta tipa C	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x3	2	
Matična ploča	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x2	2	

Najvažnije komponente uređaja Inspiron 5400 2-u-1

Na sledećoj slici su prikazane najvažnije komponente uređaja Inspiron 5400 2-u-1.



1. Poklopac osnove
2. Baterija
3. Tabla osetljiva na dodir
4. Nosač table osetljive na dodir
5. Zvučnik
6. Port adaptera za napajanje
7. Memorijski modul
8. Sklop ekrana
9. Sklop oslonca za dlan i tastature
10. Dugmasta baterija
11. Dugme za napajanje sa nosačem čitača otiska prsta
12. Dugme za napajanje sa čitačem otiska prsta
13. U/I ploča
14. Rashladni element
15. Nosač bežične kartice
16. Bežična kartica
17. Ventilator
18. Poluprovodnički disk
19. Termalni nosač poluprovodničkog diska

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

Poklopac osnove

Uklanjanje poklopca osnove

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

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

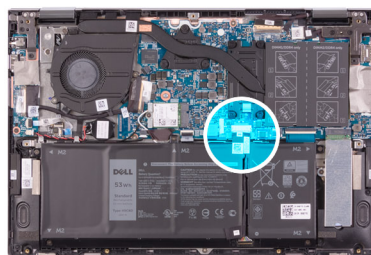
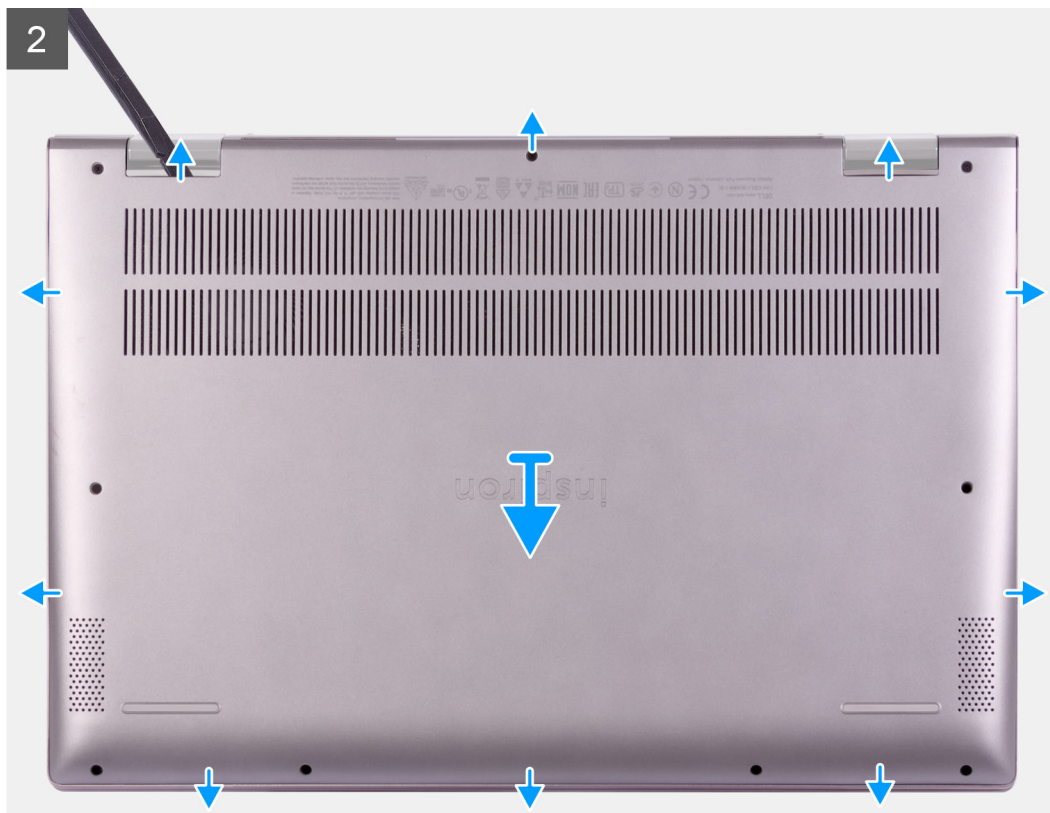


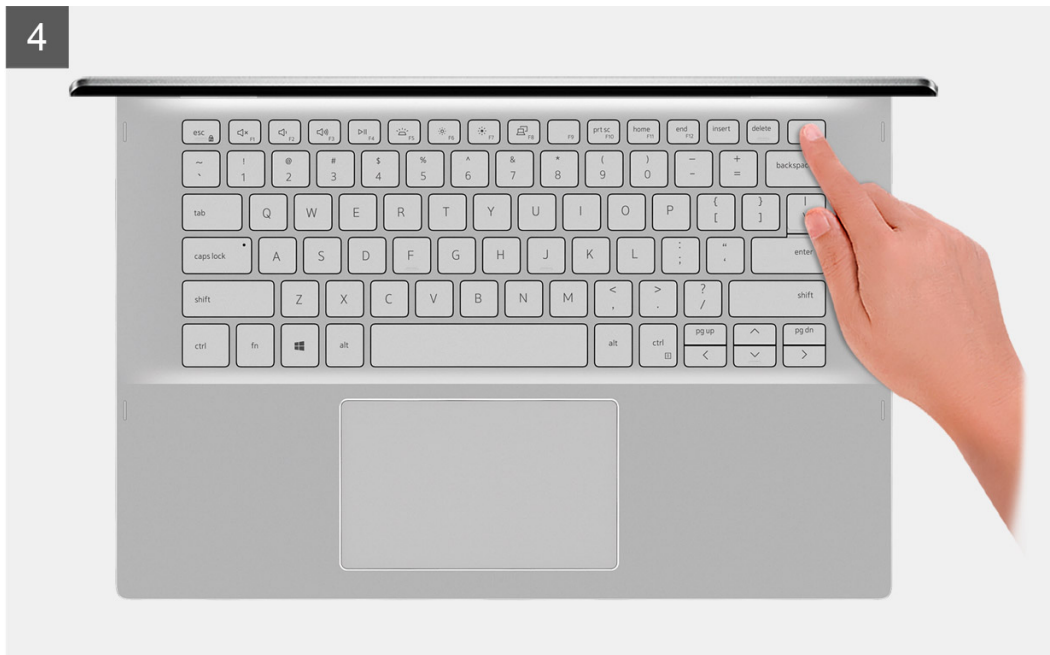
3x
M2x7



6x
M2x4







Koraci

1. Uklonite šest zavrtnja (M2x4) koji učvršćuju poklopac osnove za sklop oslonca za dlanove i tastature.
2. Olabavite tri neispadajuća zavrtnja koji učvršćuju poklopac osnove za sklop oslonca za dlan i tastature.

i **NAPOMENA:** Nakon što olabavite tri neispadajuća zavrtnja, poklopac osnove će iskočiti i ostaviti otvor između poklopca osnove i sklopa oslonca za dlanove.
3. Krenite od gornjeg desnog ugla i pomoću plastične olovke podignite poklopac osnove da biste ga uklonili sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

i **NAPOMENA:** Sledeći korak važi samo ako želite da uklonite još neku komponentu sa računara.
4. Odlepите traku kojom je kabl pričvršćen za matičnu ploču.
5. Odspojite kabl baterije sa matične ploče.
6. Okrenite računar, pa pritisnite i držite dugme za napajanje 15 sekundi da biste oslobodili zaostalu energiju.

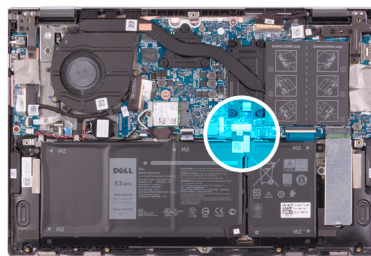
Montiranje poklopca osnove

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

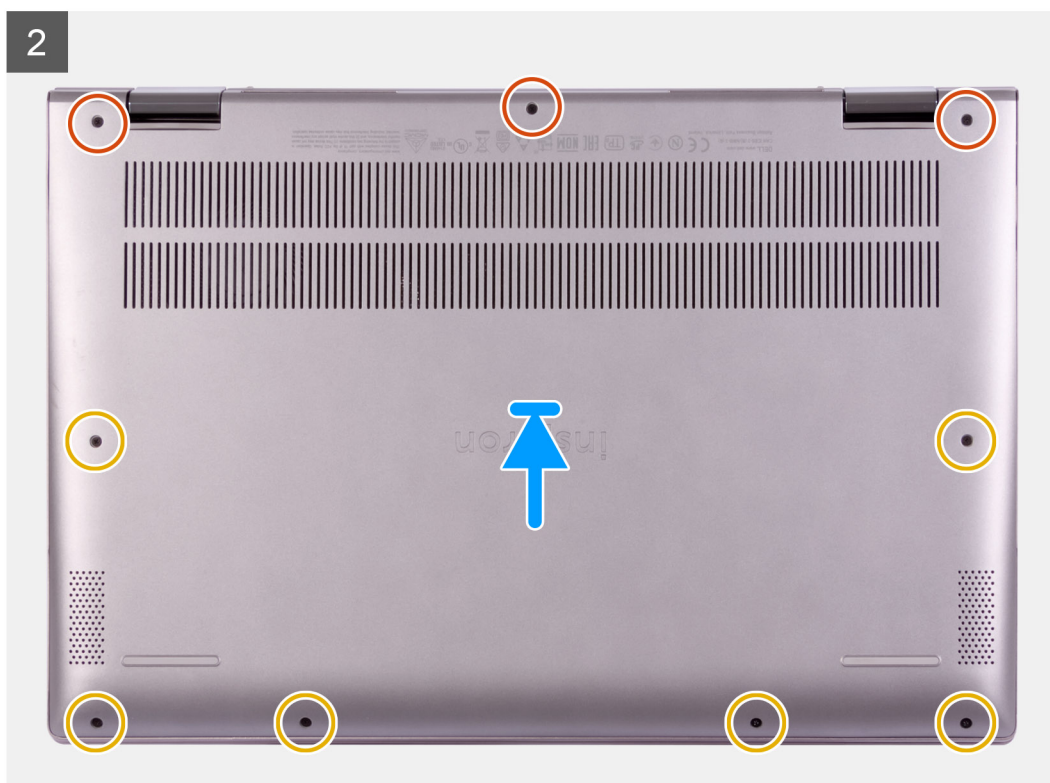
Na slikama u nastavku prikazana je lokacija poklopca osnove i vizuelna reprezentacija procedure njegovog postavljanja.



3x
M2x7



6x
M2x4



Koraci

1. Povežite kabl baterije na matičnu ploču.
2. Zalepite traku kojom je kabl baterije pričvršćen za matičnu ploču.
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. Postavite šest zavrtnja (M2x4) koji učvršćuju poklopac osnove za sklop oslonca za dlanove i tastature.
5. Zategnite tri neispadajuća zavrtnja koja učvršćuju poklopac osnove za sklop oslonca za dlan i tastature.

Sledeći koraci

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

Baterija

Bezbednosne mere za litijum-jonsku bateriju

OPREZ:

- Budite oprezni pri rukovanju litijum-jonskih baterija.
- Ispraznite bateriju što je više moguće pre nego što je izvadite iz sistema. To možete da uradite tako što ćete isključiti adapter naizmenične struje sa sistema da biste omogućili da se isprazni baterija.
- Nemojte da pritiskate, ispuštate, oštećujete bateriju ili je probijate drugim objektima.
- Ne izlažite bateriju visokim temperaturama i ne rastavljajte sklopove i ćelije baterije.
- Ne pritiskajte površinu baterije.
- Bateriju nemojte rastavljati.
- Ne koristite nikakve alatke da biste odvojili bateriju.
- Vodite računa da tokom servisiranja ovog proizvoda ne izgubite ili zaturite zavrtnje da biste sprečili slučajno probijanje ili oštećenje baterije i drugih komponenti sistema.
- Ako se baterija zaglavi u računaru zbog širenja, ne pokušavajte da je izvadite jer probijanje, savijanje ili pritiskanje litijum-jonske baterije može da bude opasno. U tom slučaju kontaktirajte Dell tehničku podršku da biste dobili pomoć. Idite na www.dell.com/contactdell.
- Uvek kupujte originalne baterije sa www.dell.com ili od ovlašćenih Dell partnera i prodavaca.

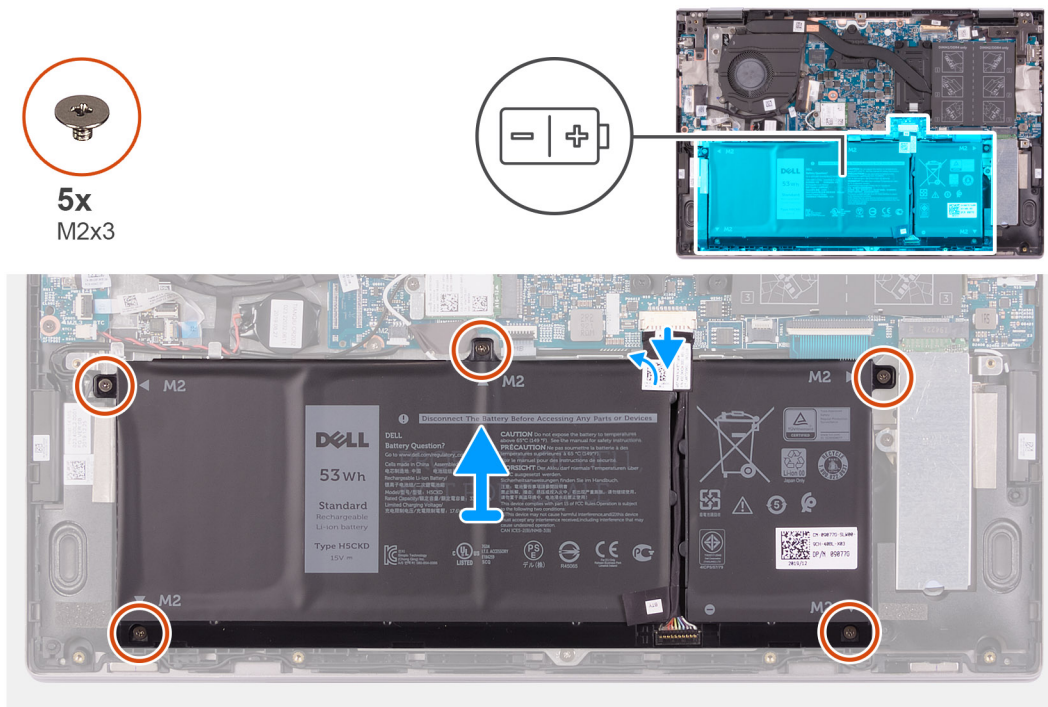
Uklanjanje baterije

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

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



Koraci

1. Odlepite traku kojom je kabl baterije pričvršćen za matičnu ploču (primenjivo samo ako nije već odlepljena).
2. Izvadite kabl baterije iz konektora na matičnoj ploči (važi samo ako ga prethodno niste izvadili).
3. Uklonite pet zavrtnja (M2x3) kojima je baterija pričvršćena za sklop oslonca za dlanove i tastature.
4. Podignite bateriju sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

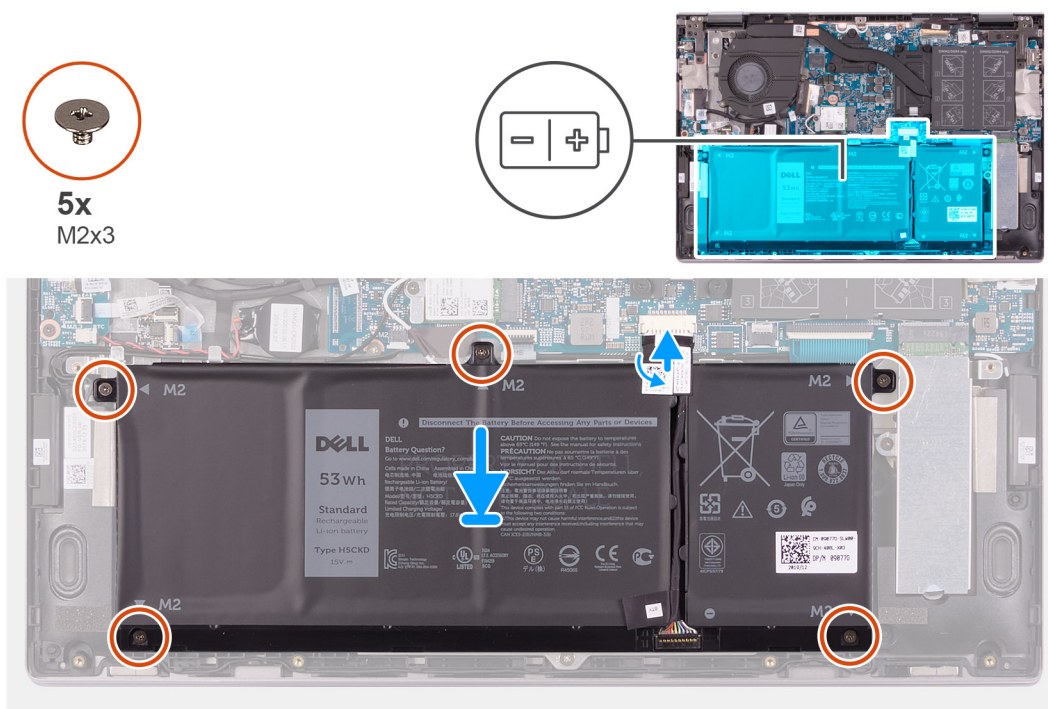
Montiranje baterije

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

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



Koraci

1. Pomoću stubića za poravnanje postavite bateriju na sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Postavite pet zavrtnja (M2x3) kojima je baterija pričvršćena za sklop oslonca za dlanove i tastature.
3. Povežite kabl baterije na matičnu ploču.
4. Zalepite traku kojom je kabl baterije pričvršćen za matičnu ploču.

Sledeći koraci

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

Dugmasta baterija

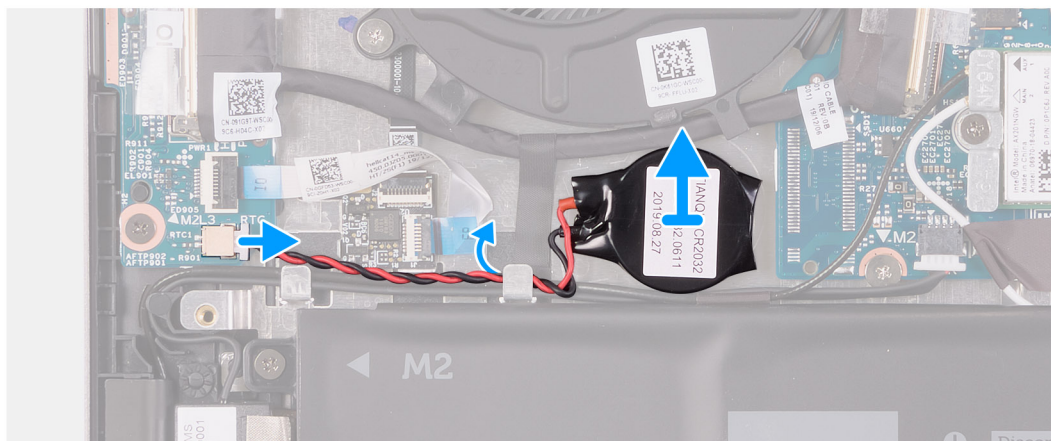
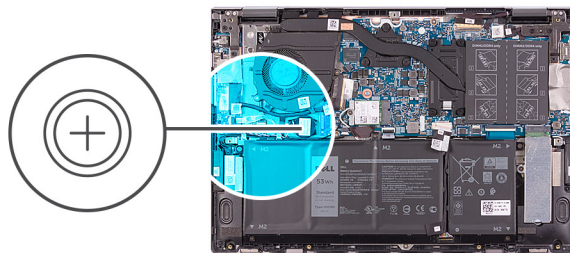
Uklanjanje dugmaste baterije

Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
i **NAPOMENA:** Uklanjanje kabl U/I ploče ekvivalentno je uklanjanju dugmaste baterije. Tako se postavke programa za podešavanje BIOS-a vraćaju na podrazumevane vrednosti. Preporučujemo vam da pre uklanjanja dugmaste baterije pribeležite postavke programa za podešavanje BIOS-a.
2. Uklonite [poklopac osnove](#).

Informacije o ovom zadatku

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



Koraci

1. Izvadite dugmastu bateriju iz konektora na U/I ploči.
2. Izvadite kabl dugmaste baterije iz vodica za usmeravanje na ventilatoru.
3. Uz pomoć plastične olovke odlepite dugmastu bateriju sa slota na sklopu oslonca za dlanove i tastature.

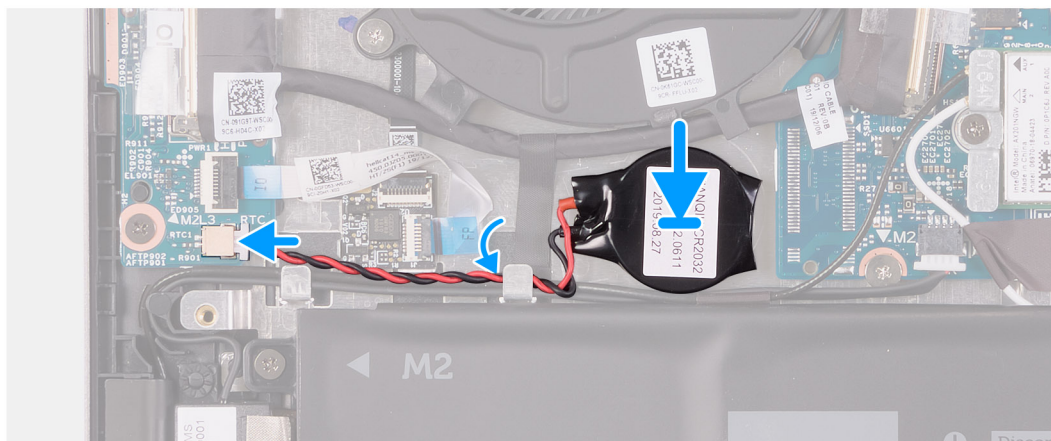
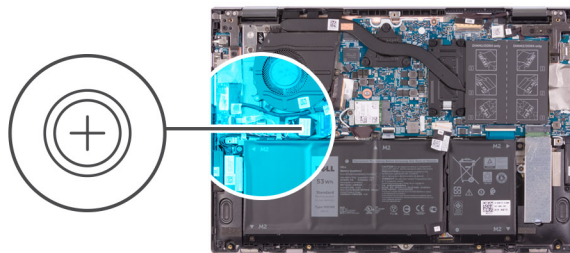
Montiranje dugmaste baterije

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

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



Koraci

1. Pričvrstite dugmastu bateriju na slot sklopa oslonca za dlan i tastature.
2. Podignite kabl zvučnika i provucite kabl dugmaste baterije kroz vodiče za usmeravanje na ventilatoru.
3. Povežite kabl dugmaste baterije na U/I ploču.

Sledeći koraci

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

Memorijski moduli

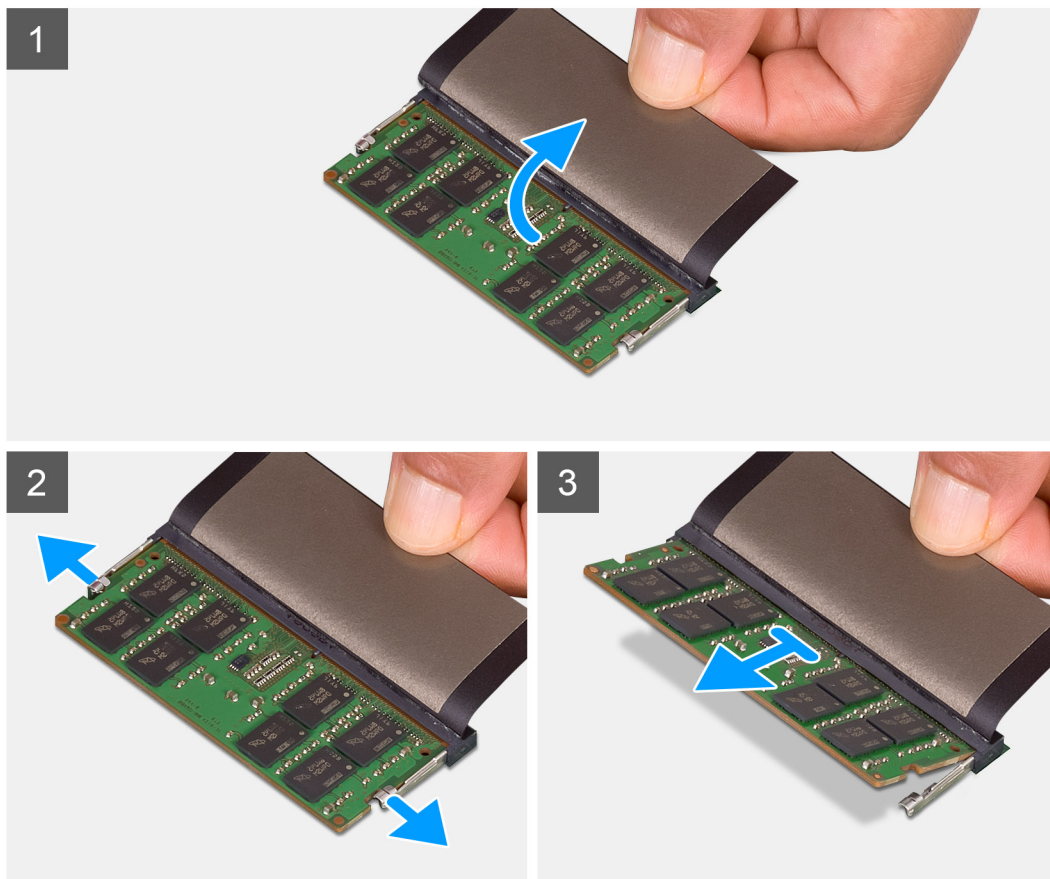
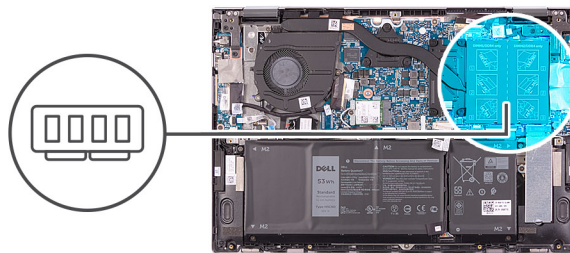
Uklanjanje memorijskih modula

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

Na slici u nastavku prikazana je lokacija memorijskih modula, kao i vizuelna reprezentacija procedure njihovog uklanjanja.



Koraci

1. Podignite poklopac da biste pristupili memorijskom modulu.
2. Vrhovima prstiju pažljivo razdvojite spojnice za pričvršćivanje sa obe strane priključka memorijskog modula tako da memorijski modul iskoči.
3. Gurnite i uklonite memorijski modul iz priključka memorijskog modula.

i | NAPOMENA: Ponovite 2. i 3. korak da biste uklonili druge memorijske module instalirane na računar.

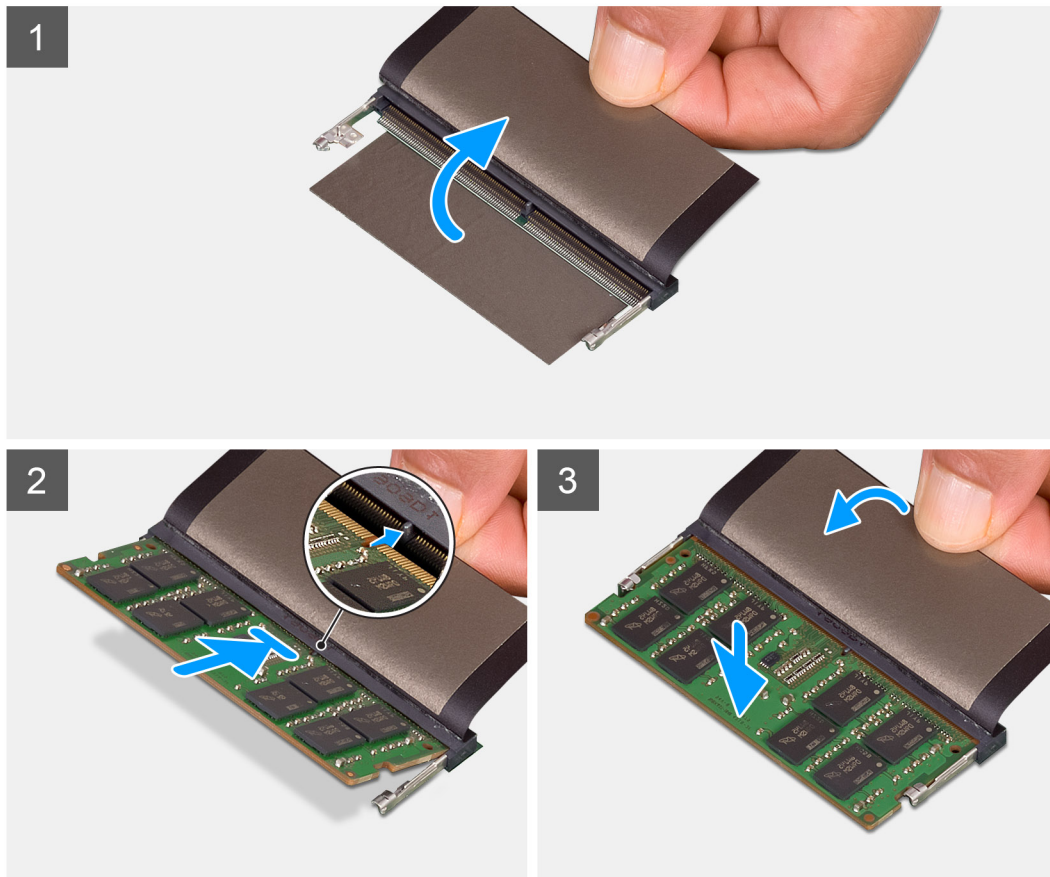
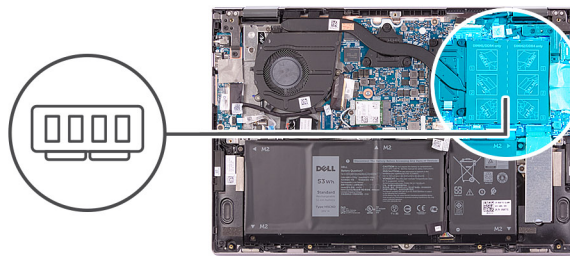
Postavljanje memorijskih modula

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

Na slici u nastavku prikazana je lokacija memorijskih modula, kao i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



Koraci

1. Podignite poklopac da biste pristupili slotu za memorijski modul.
2. Poravnajte zarez na memorijskom modulu sa držačem na priključku memorijskog modula.
3. Pod uglom i do kraja gurnite memorijski modul u slot za memorijski modul.
4. 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 od 2 do 4 da biste postavili druge memorijske module u računar.

Sledeći koraci

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

Zvučnici

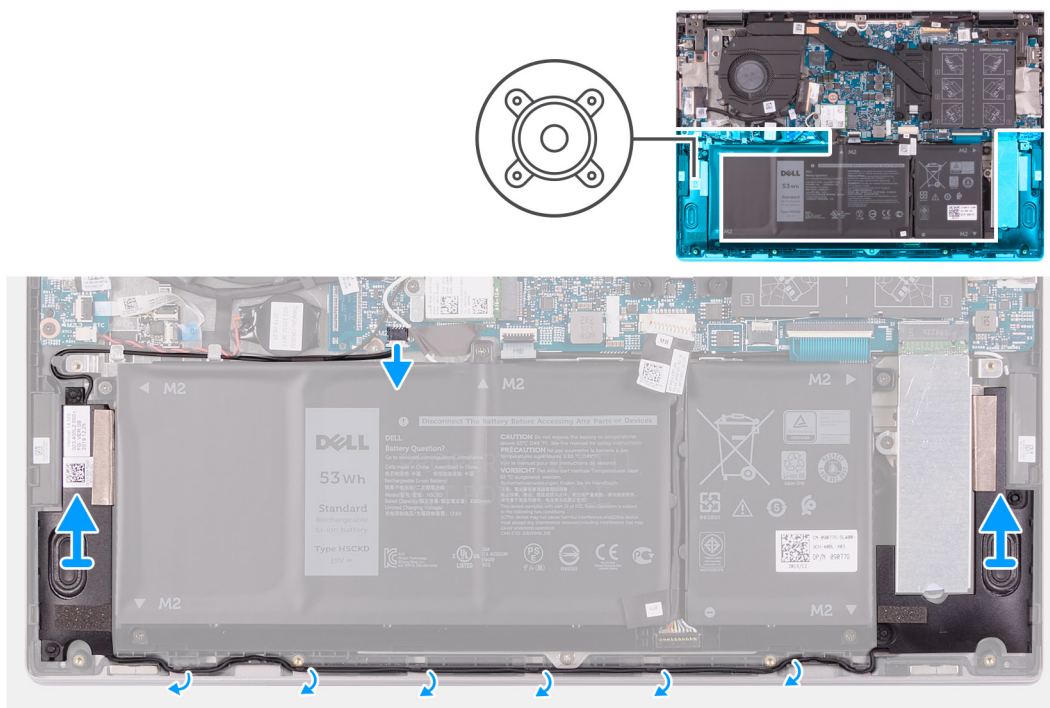
Uklanjanje zvučnika

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

Na slici u nastavku prikazana je lokacija zvučnika, kao i vizuelna reprezentacija procedure njihovog uklanjanja.



Koraci

1. Odspojite kabl zvučnika sa matične ploče.
2. Zabeležite putanju kabla zvučnika i izvadite kabl zvučnika iz vodiča za usmeravanje na sklopu oslonca za dlanove i tastature.
3. Podignite zvučnike zajedno sa kablovima sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

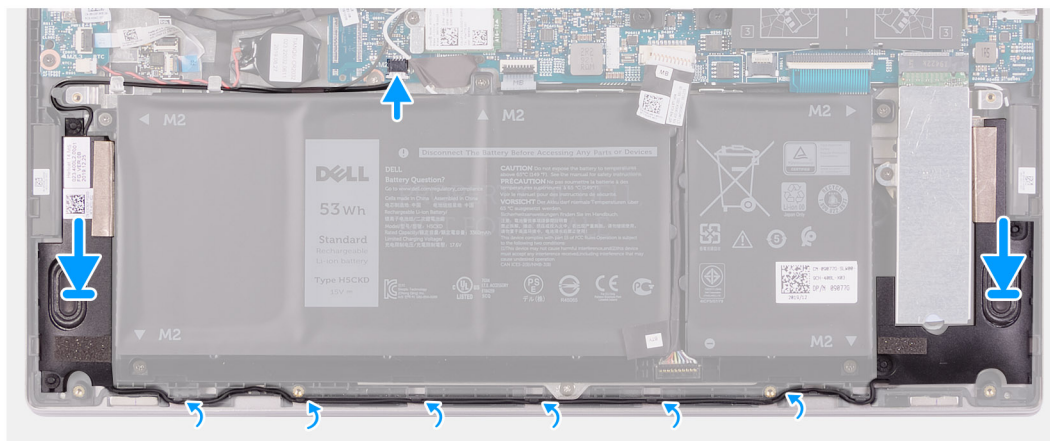
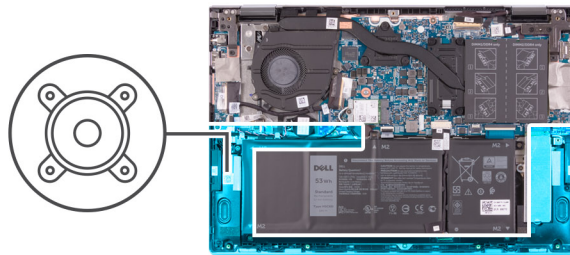
Montiranje zvučnika

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

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



Koraci

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

Sledeći koraci

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

Rashladni element

Uklanjanje rashladnog elementa

Preduslovi

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

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.

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

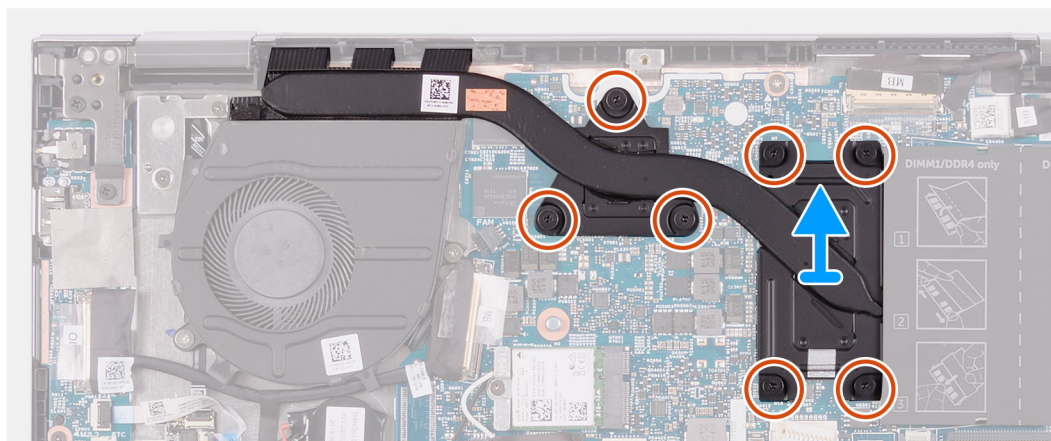
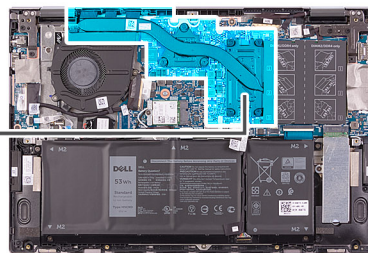
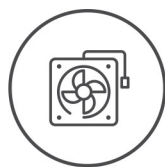
2. Uklonite [poklopac osnove](#).

Informacije o ovom zadatku

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



7x
M2x2



Koraci

1. Obrnutim redosledom (naznačenim na rashladnom elementu) olabavite sedam neispadajućih zavrtnjeva kojima je rashladni element pričvršćen za matičnu ploču.
2. Podignite rashladni element sa matične ploče.

Postavljanje rashladnog elementa

Preduslovi

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

OPREZ: Nepravilno poravnanje rashladnog elementa može oštetiti matičnu ploču i procesor.

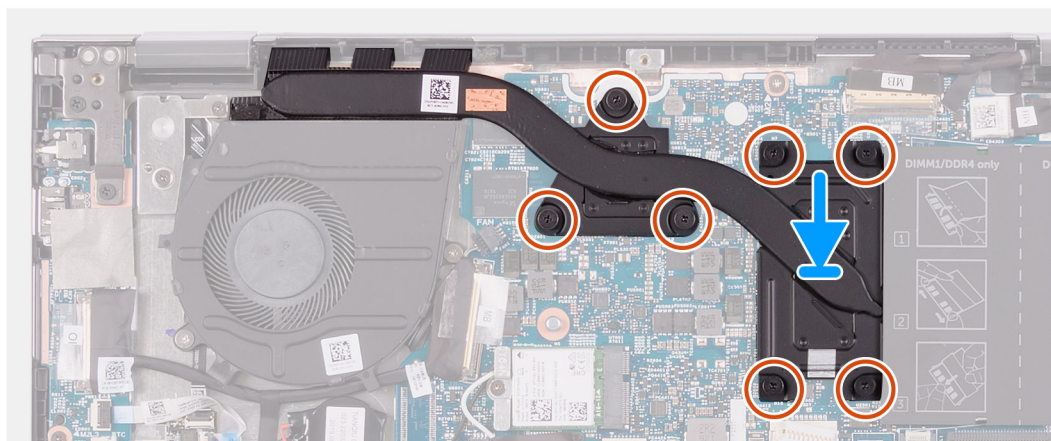
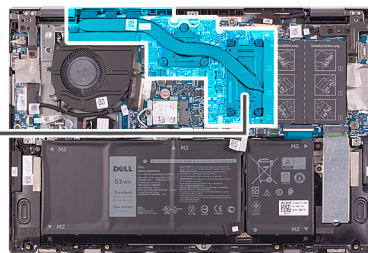
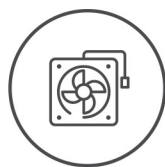
NAPOMENA: Ako se menja matična ploča ili rashladni element, koristite termalnu traku/pastu koja se nalazi u kompletu da biste obezbedili postizanje termičke provodnosti.

Informacije o ovom zadatku

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



7x
M2x2



Koraci

1. Poravnajte otvore za zavrtnje na rashladnom elementu sa otvorima za zavrtnje na matičnoj ploči.
2. Prema određenom redosledu (naznačenom na rashladnom elementu) pritegnite sedam neispadajućih zavrtnja koji učvršćuju rashladni element za matičnu ploču.

Sledeći koraci

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

Port adaptera za napajanje

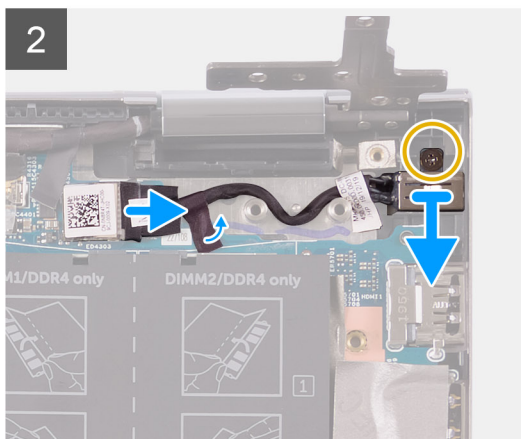
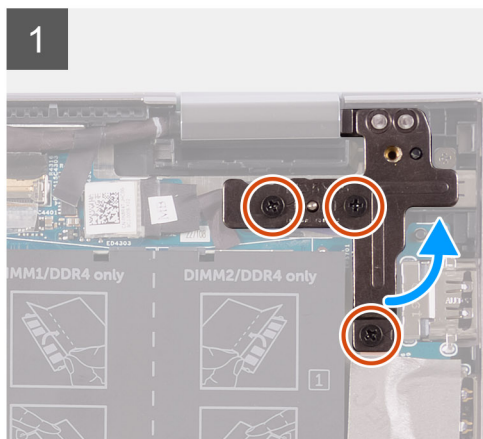
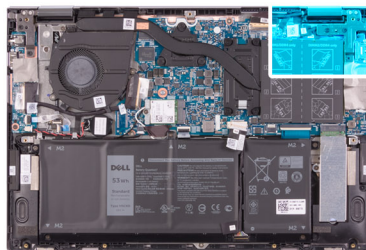
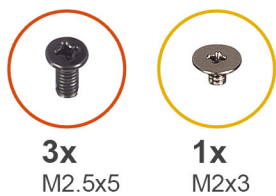
Uklanjanje porta adaptera za napajanje

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

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



Koraci

1. Uklonite tri zavrtnja (M2,5x5) kojima je desni zglob ekrana pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Otvorite desni zglob ekrana pod uglom od 90 stepeni.
3. Odlepite traku koja učvršćuje kabl porta adaptera za napajanje za matičnu ploču.
4. Odvojite kabl porta adaptera za napajanje sa matične ploče.
5. Uklonite zavrtnanj (M2x3) kojim je port adaptera za napajanje pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
6. Podignite port adaptera za napajanje zajedno sa kablom sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

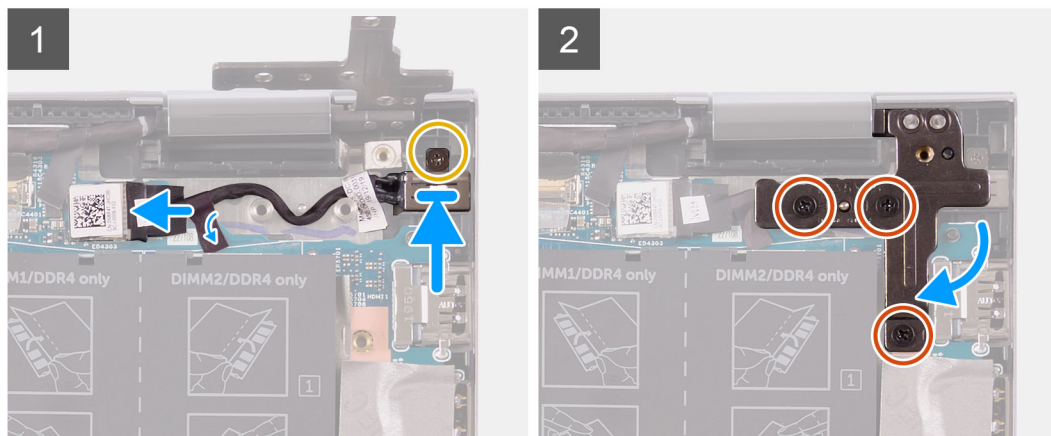
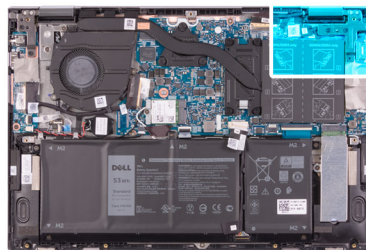
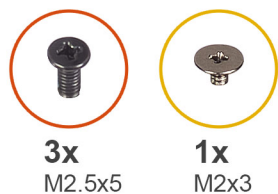
Postavljanje porta adaptera za napajanje

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

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



Koraci

1. Postavite port adaptera za napajanje u slot na sklopu oslonca za dlan i tastature.
2. Postavite zavrtanj (M 2x3) kojim je port adaptera za napajanje pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Provucite kabl porta adaptera za napajanje kroz vodice za usmeravanje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
4. Povežite kabl porta adaptera za napajanje na matičnu ploču.
5. Zalepite traku koja učvršćuje kabl porta adaptera za napajanje za matičnu ploču.
6. Zatvorite desni zglob ekrana.
7. Postavite tri zavrtnja (M2,5x5) kojima je desni zglob ekrana pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.

Sledeći koraci

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

Tabla osetljiva na dodir

Uklanjanje table osetljive na dodir

Preduslovi

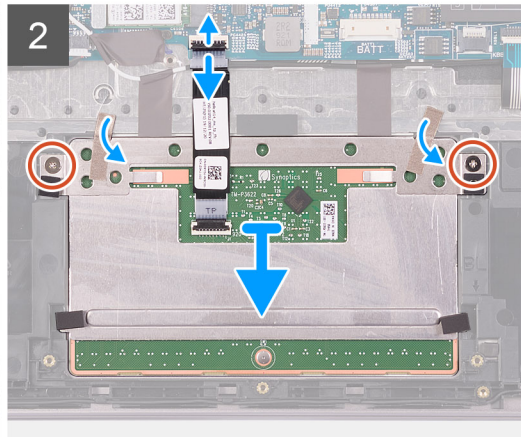
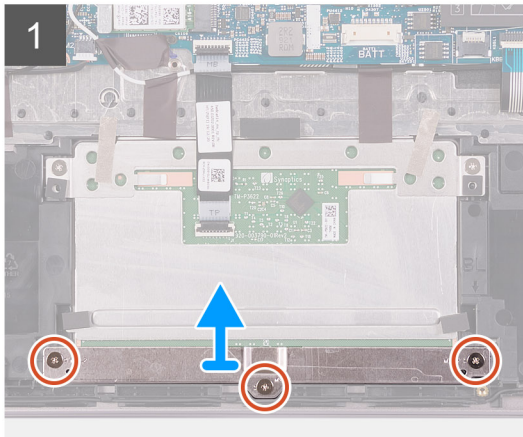
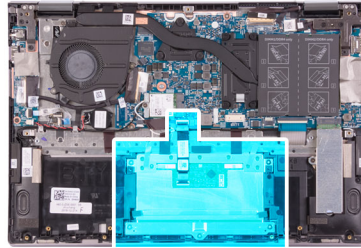
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).

Informacije o ovom zadatku

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



5x
M2x2



Koraci

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

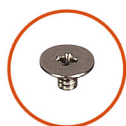
Postavljanje table osetljive na dodir

Preduslovi

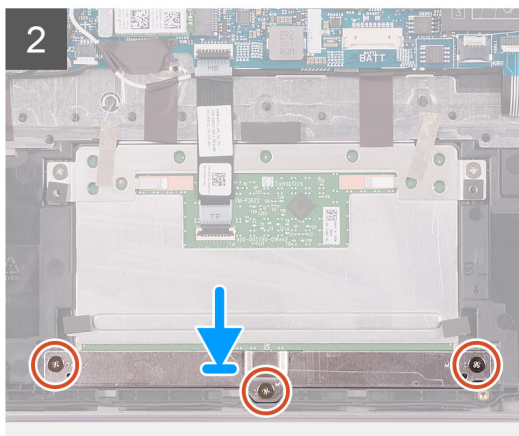
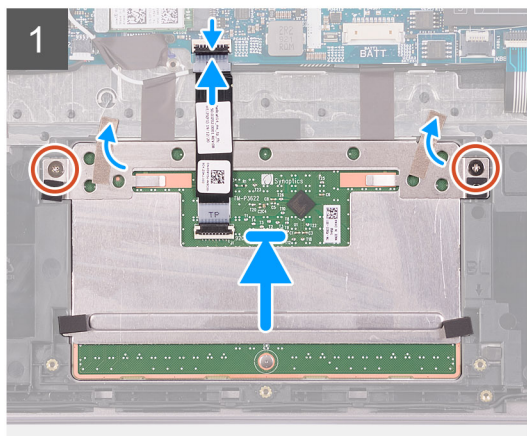
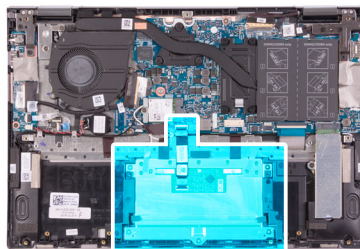
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

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



5x
M2x2



Koraci

1. Gurnite tablu osetljivu na dodir u slot na sklopu oslonca za dlan i tastature.
2. Postavite dva zavrtnja (M2x2) kojima je tabla osjetljiva na dodir pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Zalepite traku kojom je tabla osjetljiva na dodir pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
4. Gurnite kabl table osjetljive na dodir u konektor na tabli osjetljivoj na dodir i zatvorite rezu da biste fiksirali kabl.
5. Postavite tablu osjetljivu na dodir u priključak na sklopu oslonca za dlan i tastature.
6. Postavite tri zavrtnja (M2x2) kojima je nosač table osjetljive na dodir pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.

Sledeći koraci

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

Poluprovodnički disk

Uklanjanje M.2 2230 poluprovodničkog diska

Preduslovi

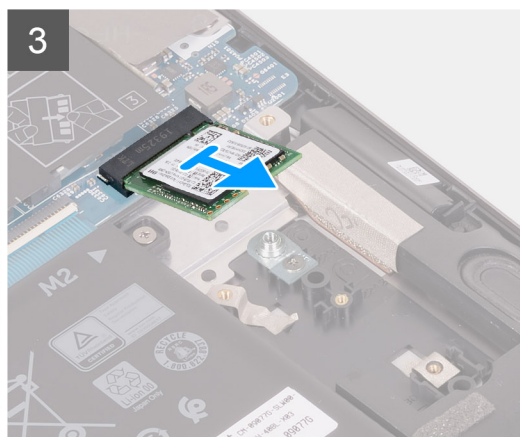
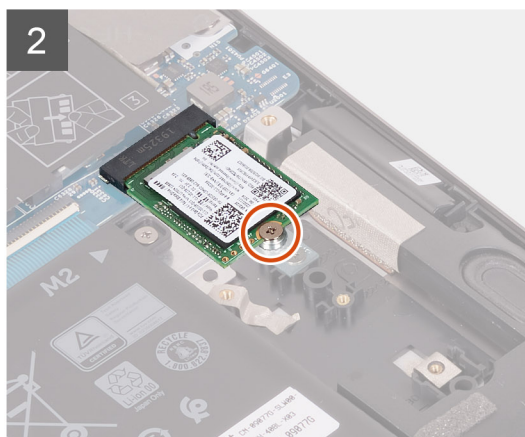
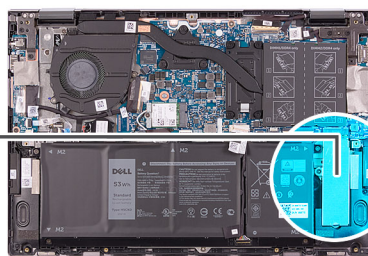
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).

Informacije o ovom zadatku

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



2x
M2x3



Koraci

1. Uklonite zavrtanj (M2x3) kojim je termalni nosač SSD diska pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Podignite termalni nosač SSD diska sa sklopa oslonca za dlan i tastature.
3. Uklonite zavrtanj (M2x3) koji učvršćuje poluprovodnički disk za nosač poluprovodničkog diska.
4. Gurnite i izvadite poluprovodnički disk iz priključka za poluprovodnički disk.

Postavljanje M.2 2230 poluprovodničkog diska

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

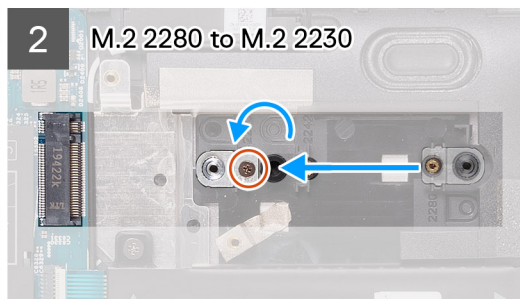
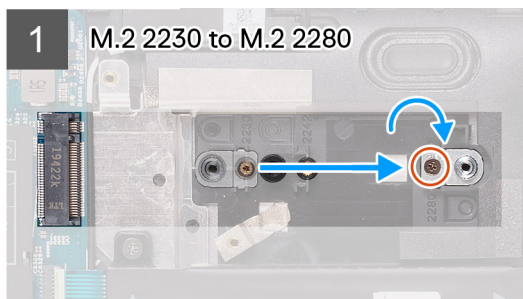
Računar podržava dve veličine poluprovodničkog diska.

- M.2 2230
- M.2 2280

Ako zamenjujete poluprovodnički disk M.2 2230 poluprovodničkim diskom M.2 2280, na sledećim slikama je prikaz gde treba postaviti nosač poluprovodničkog diska na osnovu faktora oblika.



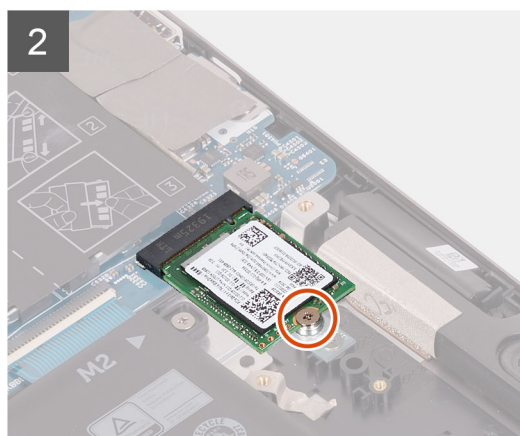
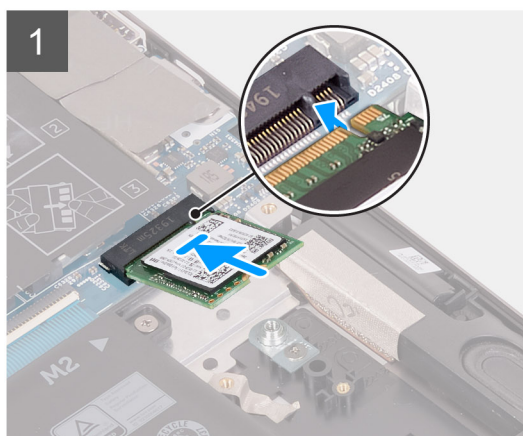
1x
M1.6x2.5



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



2x
M2x3



Koraci

1. Uklonite zavrtnj (M1.6x2.5) kojim je nosač SSD diska pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Okrenite nosač poluprovodničkog diska pod uglom od 180 stepeni.
3. Ubacite nosač SSD diska u slot drugog nosača SSD diska na sklopu oslonca za dlanove i tastature.
4. Postavite zavrtnj (M1.6x2.5) kojim je nosač SSD diska pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
5. Poravnajte zarez na poluprovodničkom disku sa držačem na priključku za poluprovodnički disk.
6. Gurnite poluprovodnički disk čvrsto u slot za poluprovodnički disk pod uglom.
7. Postavite zavrtnj (M2x3) koji učvršćuje poluprovodnički disk za nosač poluprovodničkog diska.
8. Poravnajte otvor za zavrtnje na termalnom nosaču poluprovodničkog diska sa otvorom za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
9. Postavite zavrtnj (M2x3) kojim je termalni nosač SSD diska 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 M.2 2280 poluprovodničkog diska

Preduslovi

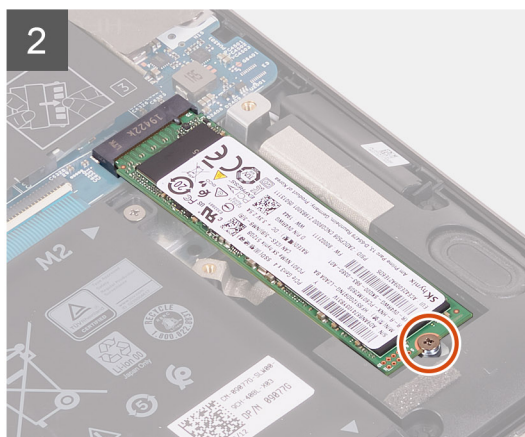
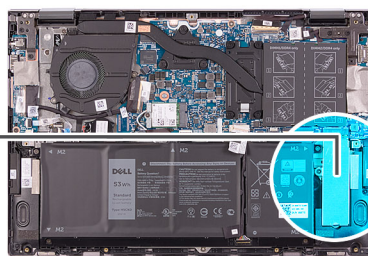
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).

Informacije o ovom zadatku

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



2x
M2x3



Koraci

1. Uklonite zavrtanj (M2x3) kojim je termalni nosač SSD diska pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Podignite termalni nosač SSD diska sa sklopa oslonca za dlan i tastature.
3. Uklonite zavrtanj (M2x3) koji učvršćuje poluprovodnički disk za nosač poluprovodničkog diska.
4. Gurnite i izvadite poluprovodnički disk iz priključka za poluprovodnički disk.

Postavljanje M.2 2280 poluprovodničkog diska

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

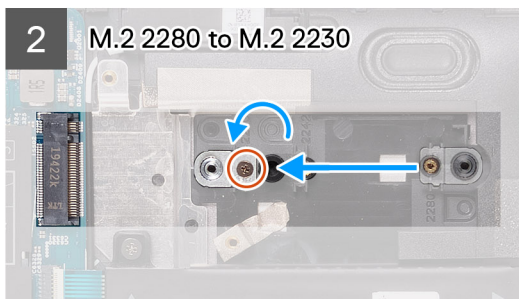
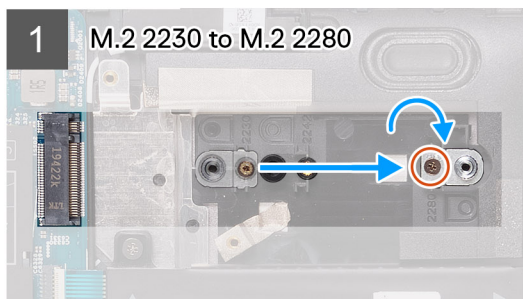
Računar podržava dve veličine poluprovodničkog diska.

- M.2 2230
- M.2 2280

Ako zamenjujete poluprovodnički disk M.2 2280 poluprovodničkim diskom M.2 2230, na sledećim slikama je prikaz gde treba postaviti nosač poluprovodničkog diska na osnovu faktora oblika.



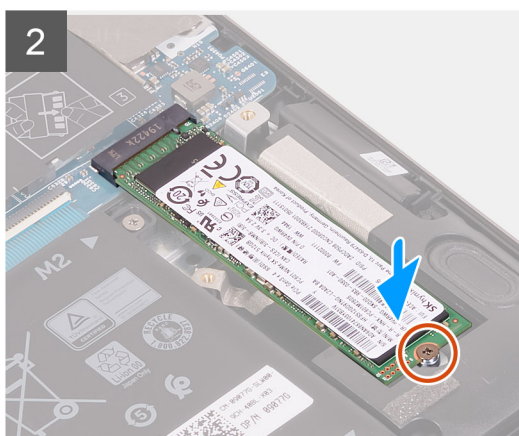
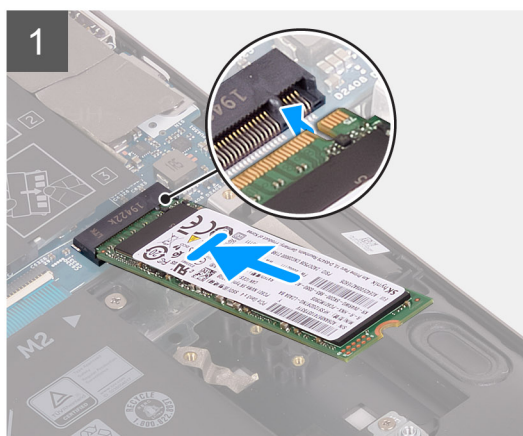
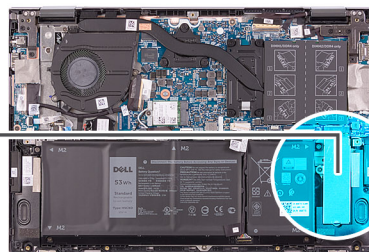
1x
M1.6x2.5



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



2x
M2x3



i **NAPOMENA:** Sledite korake od 1 do 3 ako zamenjujete poluprovodnički disk M.2 2230 poluprovodničkim diskom M.2 2280.

Koraci

1. Uklonite zavrtnanj (M1.6x2.5) kojim je nosač SSD diska pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Okrenite nosač poluprovodničkog diska pod uglom od 180 stepeni.
3. Ubacite nosač SSD diska u slot drugog nosača SSD diska na sklopu oslonca za dlanove i tastature.
4. Postavite zavrtnanj (M1.6x2.5) kojim je nosač SSD diska pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
5. Poravnajte zarez na poluprovodničkom disku sa držačem na priključku za poluprovodnički disk.
6. Gurnite poluprovodnički disk čvrsto u slot za poluprovodnički disk pod uglom.
7. Postavite zavrtnanj (M2x3) koji učvršćuje poluprovodnički disk za nosač poluprovodničkog diska.
8. Poravnajte otvor za zavrtnje na termalnom nosaču poluprovodničkog diska sa otvorom za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
9. Postavite zavrtnanj (M2x3) kojim je termalni nosač SSD diska pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.

Sledeći koraci

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

Ventilator

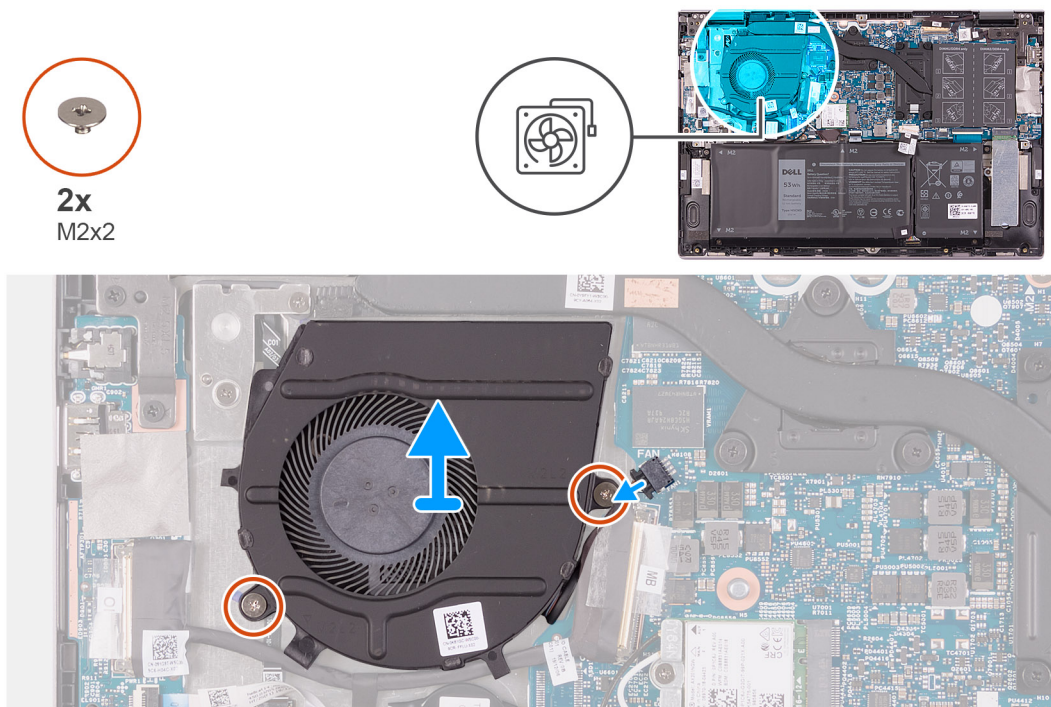
Uklanjanje ventilatora

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

Na slici u nastavku je prikazana lokacija ventilatora i vizuelna reprezentacija procedure njegovog uklanjanja.



Koraci

1. Isključite kabl ventilatora iz matične ploče.
2. Uklonite dva zavrtnja (M2x2) kojima je ventilator pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.

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

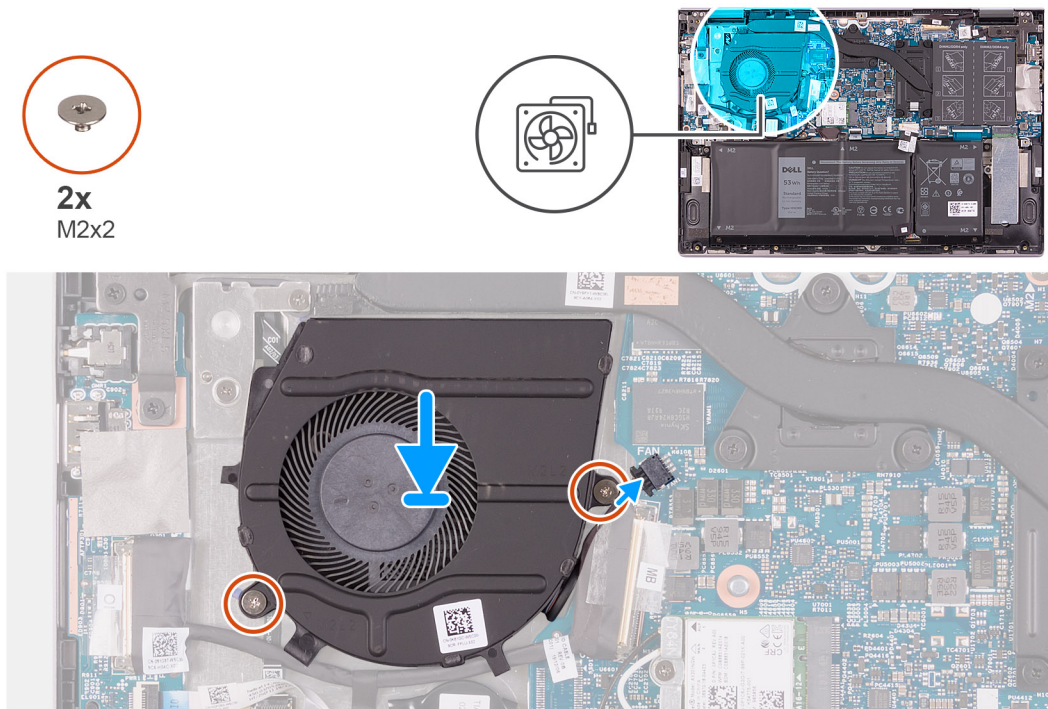
Postavljanje ventilatora

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

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



Koraci

1. Pomoću stubića za poravnanje postavite ventilator na sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Postavite dva zavrtnja (M2x2) kojima je ventilator sistema pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Povežite kabl ventilatora na matičnu ploču.

Sledeći koraci

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

U/I ploča

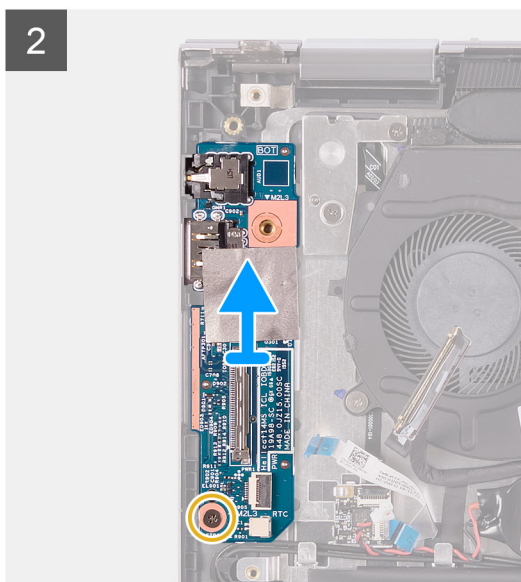
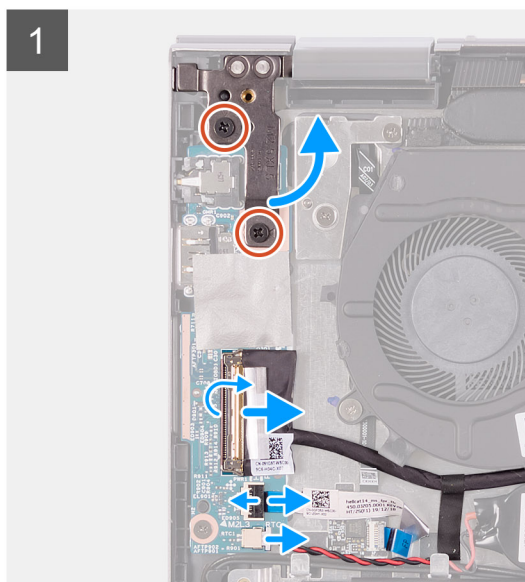
Uklanjanje U/I ploče

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

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



Koraci

1. Uklonite dva zavrtnja (M2.5x5) kojima je levi zglob ekrana pričvršćen za sklop oslonca za dlanove i tastature.
2. Otvorite levi zglob ekrana pod uglom od 90 stepeni.
3. Odlepite traku kojom je kabl U/I ploče pričvršćen za U/I ploču.
4. Otvorite rezu i odvojite kabl U/I ploče od U/I ploče.
5. Otvorite rezu i izvadite kabl čitača otiska prsta iz konektora na U/I ploči.
6. Izvadite kabl dugmaste baterije iz konektora na U/I ploči.
7. Uklonite zavrtnj (M 2x3) kojim je U/I ploča pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
8. Izvucite i podignite U/I ploču sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

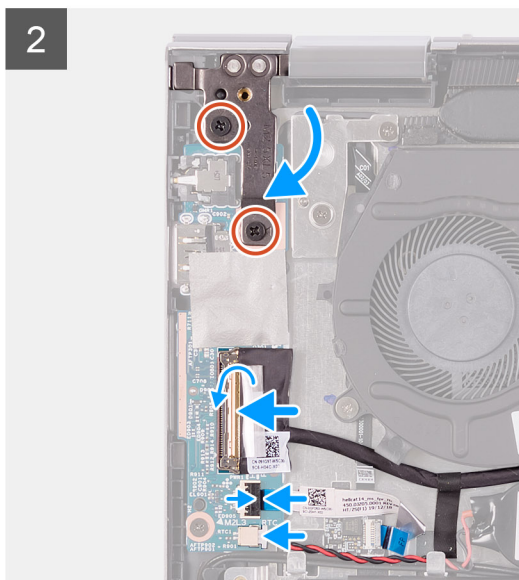
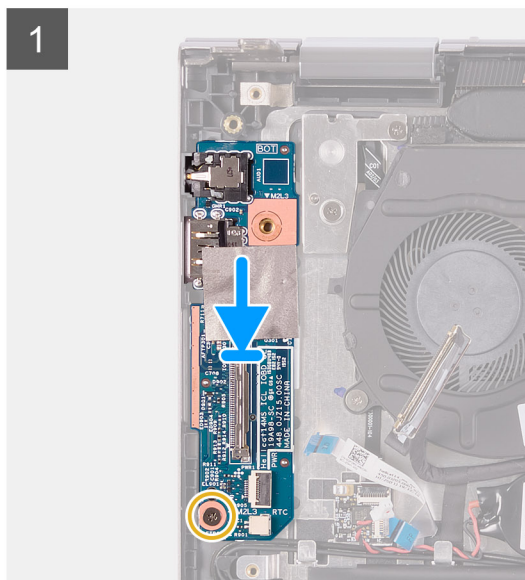
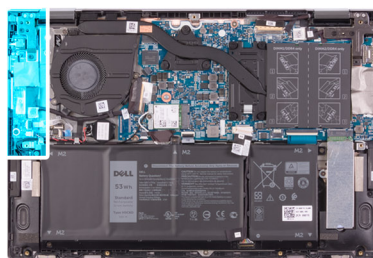
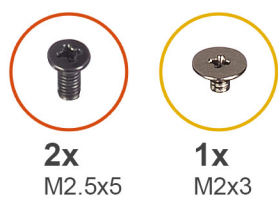
Postavljanje U/I ploče

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

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



Koraci

1. Gurnite U/I ploču u slotove na sklopu oslonca za dlan i tastature.
2. Poravnajte otvor za zavrtnanj na U/I ploči sa otvorom za zavrtnanj na sklopu oslonca za dlanove i tastature.
3. Postavite zavrtnanj (M 2x3) kojim je U/I ploča pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
4. Povežite kabl U/I ploče sa konektorom na U/I ploči i zatvorite rezu da biste učvrstili kabl.
5. Zalepite traku kojom je kabl U/I ploče pričvršćen za U/I ploču.
6. Povežite kabl čitača otiska prsta sa konektorom na U/I ploči i zatvorite rezu da biste učvrstili kabl.
7. Povežite kabl dugmaste baterije na U/I ploču.
8. Zatvorite levi zglob ekrana.
9. Postavite dva zavrtnja (M2.5x5) kojima je levi zglob ekrana pričvršćen za sklop oslonca za dlanove i tastature.

Sledeći koraci

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

Dugme za napajanje sa čitačem otiska prsta

Uklanjanje ploče dugmeta za napajanje

Preduslovi

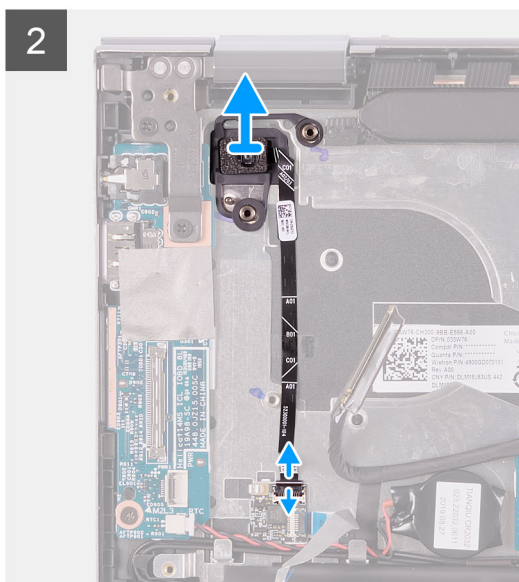
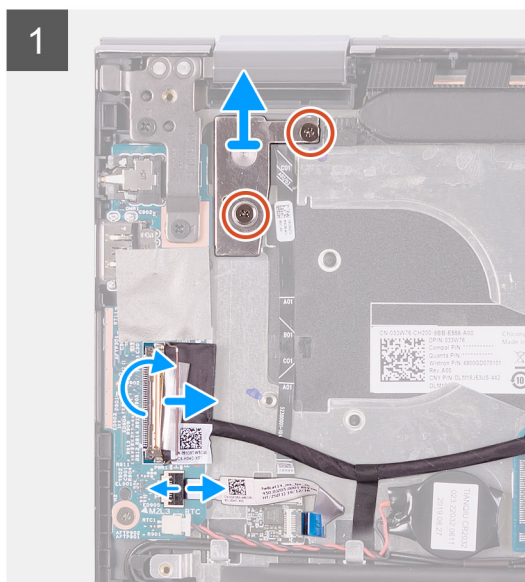
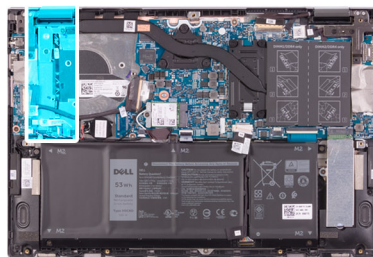
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [rashladni element](#).
4. Uklonite [ventilator](#).

Informacije o ovom zadatku

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



2x
M2x3



Koraci

1. Uklonite dva zavrtnja (M2x3) koji učvršćuju nosač dugmeta za napajanje za sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Podignite nosač dugmeta za napajanje sa sklopa oslonca za dlan i tastature.
3. Odlepite traku kojom je kabl U/I ploče pričvršćen za U/I ploču.
4. Otvorite rezu i odvojite kabl U/I ploče od U/I ploče.
5. Otvorite rezu i izvadite kabl čitača otiska prsta iz konektora na U/I ploči.
6. Otvorite rezu i izvadite kabl dugmeta za napajanje iz ploče čitača otiska prsta.
7. Podignite dugme za napajanje zajedno sa kablom sa slota na sklopu oslonca za dlan i tastature.

Postavljanje ploče dugmeta za napajanje

Preduslovi

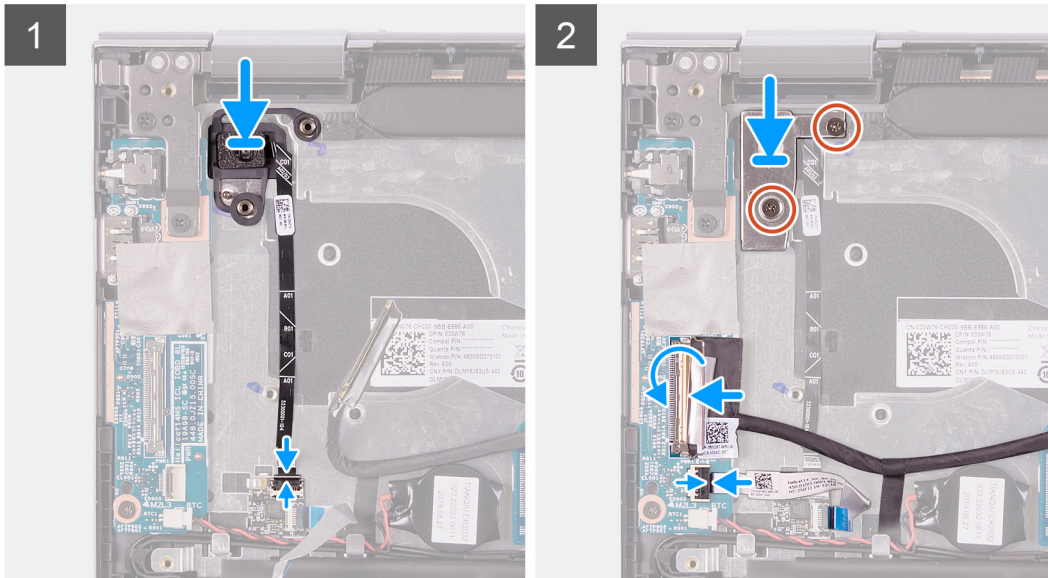
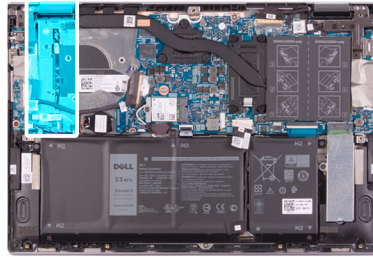
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

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



2x
M2x3



Koraci

1. Poravnajte i postavite dugme za napajanje zajedno sa kablom na slot na sklopu oslonca za dlan i tastature.
2. Gurnite kabl dugmeta za napajanje u konektor na ploči čitača otiska prsta i zatvorite rezu konektora da biste učvrstili kabl.
3. Povežite kabl čitača otiska prsta sa konektorom na U/I ploči i zatvorite rezu da biste učvrstili kabl.
4. Povežite kabl U/I ploče sa konektorom na U/I ploči i zatvorite rezu da biste učvrstili kabl.
5. Zalepite traku kojom je kabl U/I ploče pričvršćen za U/I ploču.
6. Poravnajte otvore za zavrtnje na nosaču dugmeta za napajanje sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlanove i tastature.
7. Postavite dva zavrtnja (M2x3) koji učvršćuju nosač dugmeta za napajanje za sklop oslonca za dlan i tastature.

Sledeći koraci

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

Sklop ekrana

Uklanjanje sklopa ekrana

Preduslovi

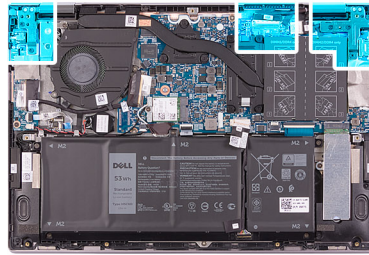
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).

Informacije o ovom zadatku

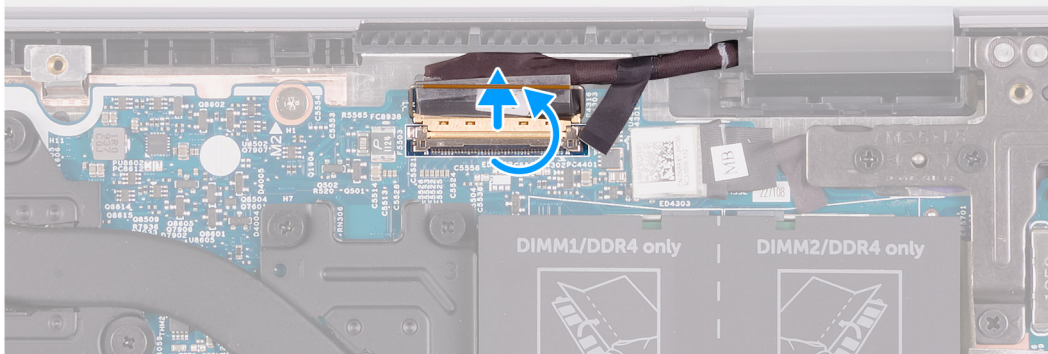
Na slici u nastavku prikazana je lokacija sklopa ekrana, kao i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



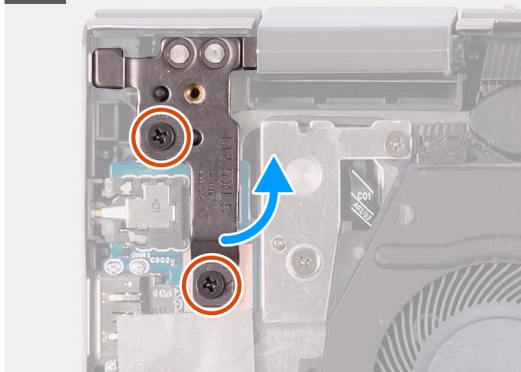
5x
M2.5x5



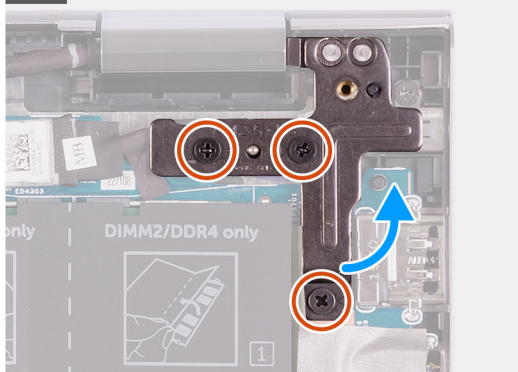
1



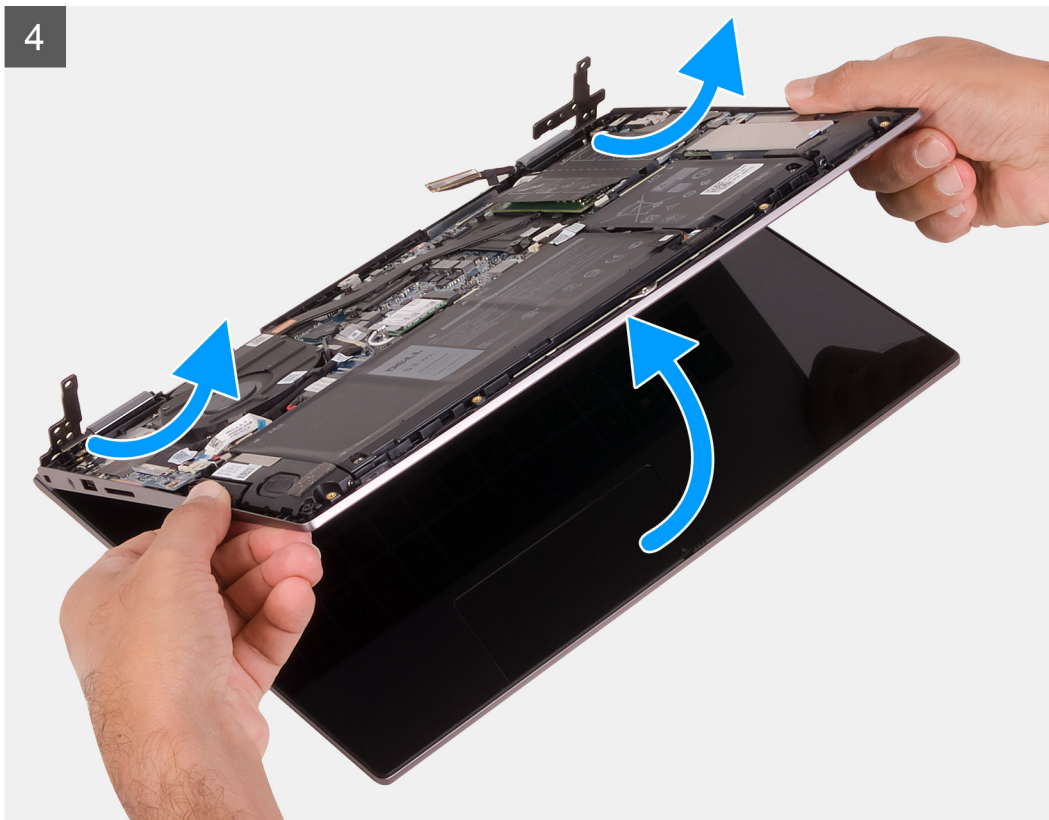
2



3



4



Koraci

1. Odlepite traku koja pričvršćuje kabl ekrana za matičnu ploču.
2. Otvorite rezu i izvucite kabl ekrana iz matične ploče.
3. Uklonite dva zavrtnja (M2,5x5) kojima su levi zglobovi ekrana pričvršćeni za sklop oslonca za dlanove i tastature.
4. Uklonite tri zavrtnja (M2,5x5) kojima su desni zglobovi ekrana pričvršćeni za sklop oslonca za dlan i tastature.
5. Podignite pod uglom i povucite sklop ekrana sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

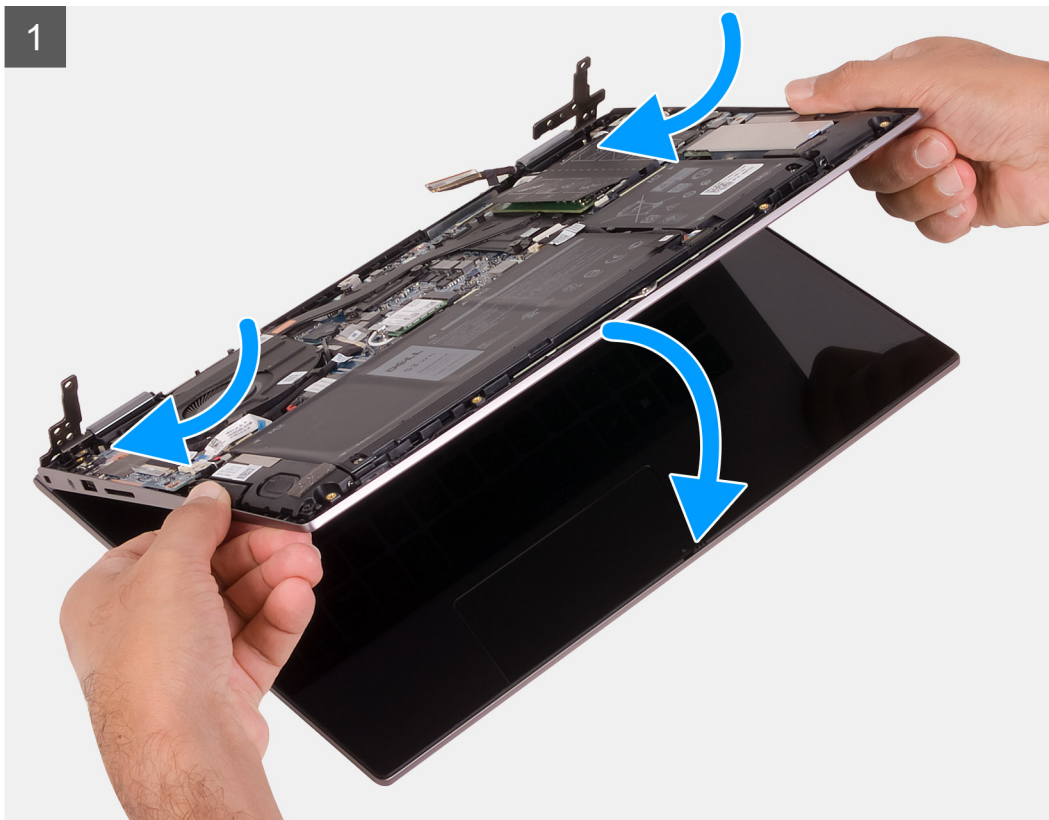
Montiranje sklopa ekrana

Preduslovi

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

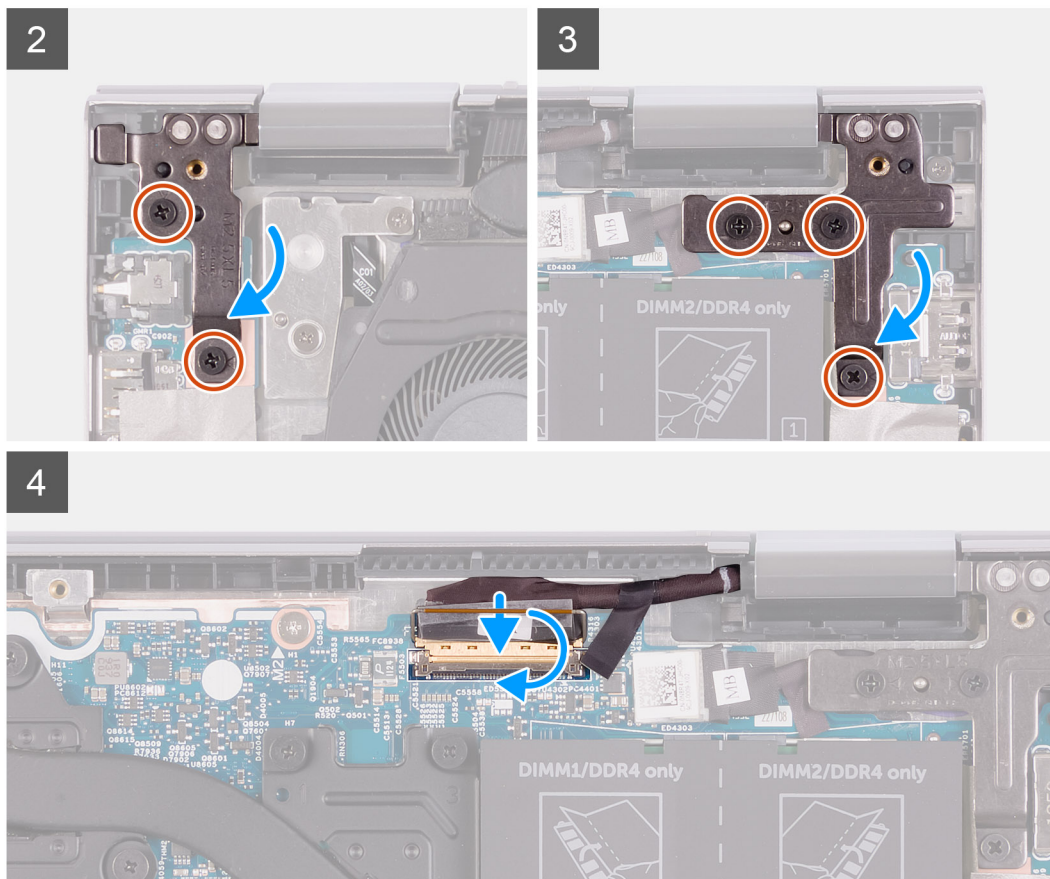
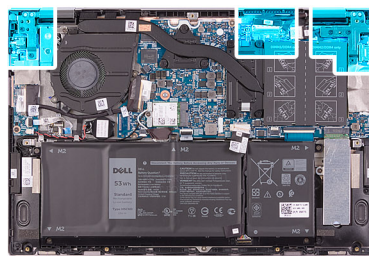
Informacije o ovom zadatku

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





5x
M2.5x5



Koraci

1. Ubacite sklop ekrana pod uglom i postavite sklop ekrana na sklop oslonca za dlanove i tastature.
2. Postavite dva zavrtnja (M2.5x5) kojima je levi zglobo ekrana pričvršćen za sklop oslonca za dlanove i tastature.
3. Postavite tri zavrtnja (M 2,5x5) kojima je desni zglobo ekrana pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
4. Povežite konektor kabl ekrana sa matičnom pločom i zatvorite rezu da biste učvrstili kabl.
5. Zalepite traku kojom je kabl ekrana pričvršćen za matičnu ploču.

Sledeći koraci

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

Matična ploča

Uklanjanje matične ploče

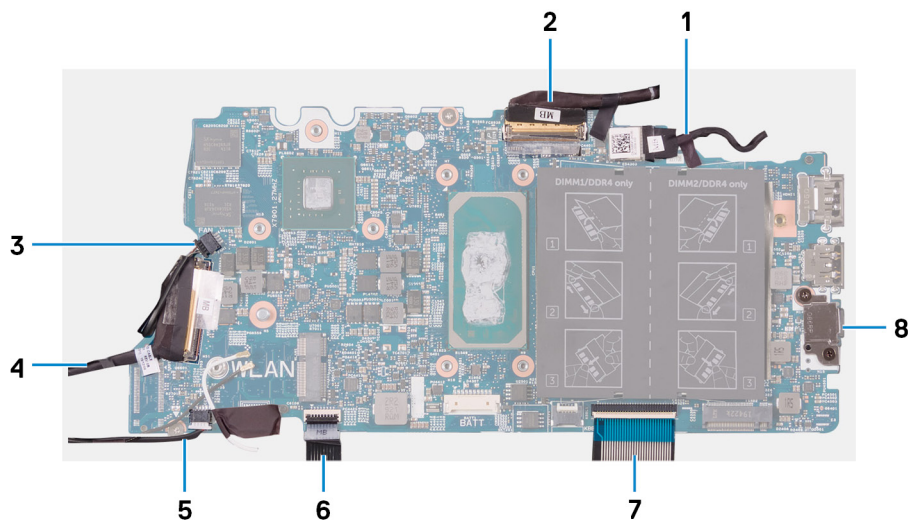
Preduslovi

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

2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [dugmastu bateriju](#).
5. Uklonite [memorijske module](#).
6. Uklonite [M.2 2230 poluprovodnički disk](#) ili [M.2 2280 poluprovodnički disk](#) u zavisnosti od toga šta je primenjivo.
7. Uklonite [rashladni element](#).

Informacije o ovom zadatku

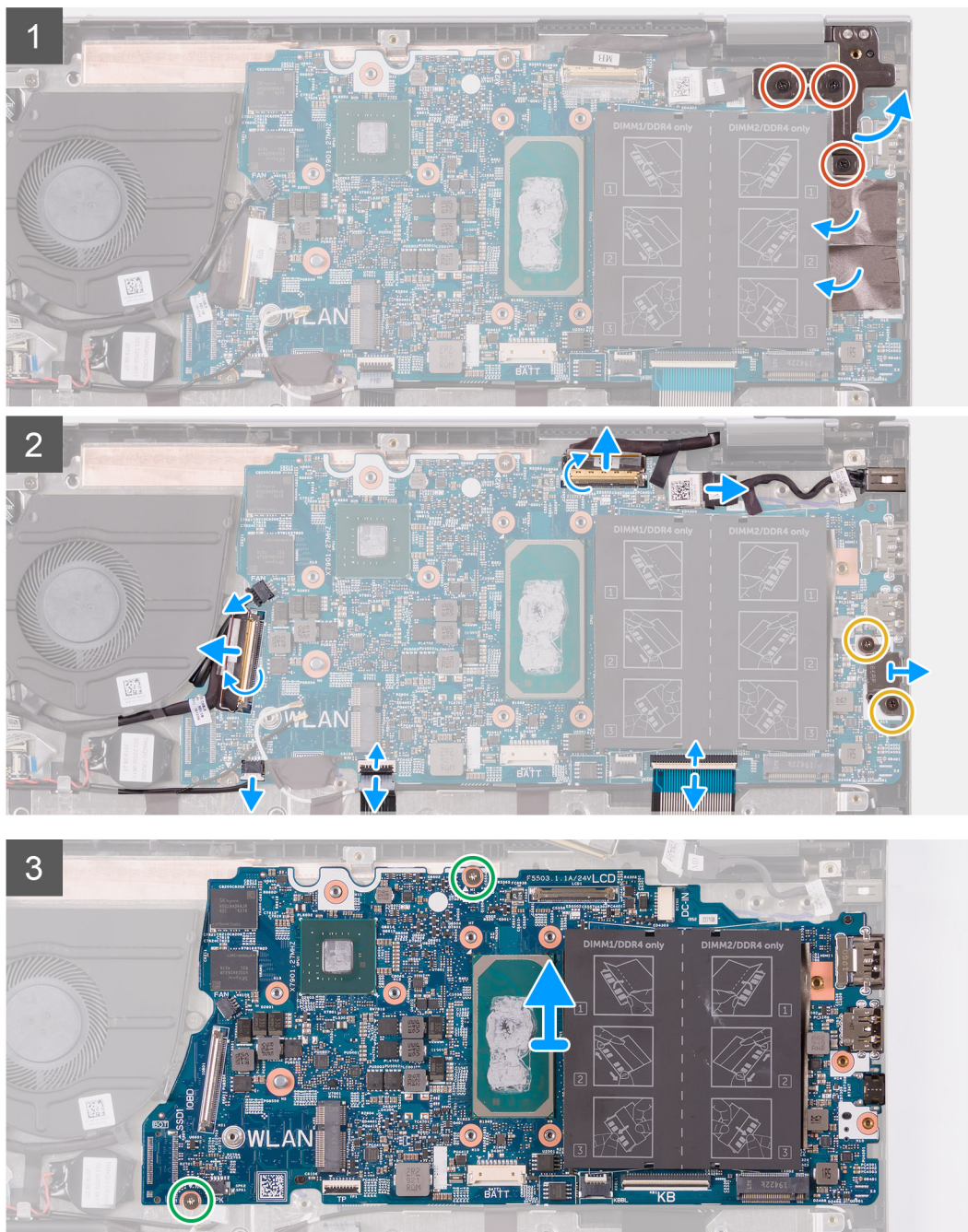
Sledeća slika prikazuje konektore na matičnoj ploči.



Slika 1. Konektori na matičnoj ploči

- | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| 1. Kabl porta adaptera za napajanje | 2. Kabl ekrana |
| 3. Kabl ventilatora | 4. kabl U/I ploče |
| 5. Kabl zvučnika | 6. Kabl table osetljive na dodir |
| 7. Kabl tastature | 8. Nosač USB porta tipa C |

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



Koraci

1. Uklonite tri zavrtnja (M2,5x5) kojima je desni zglob ekrana pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Otvorite zglob pod uglom od 90 stepeni.
3. Odlepite traku kojom je nosač USB porta tipa C pričvršćen za matičnu ploču.
4. Isključite kabl ventilatora iz matične ploče.
5. Odlepite traku kojom je kabl U/I ploče pričvršćen za matičnu ploču.

6. Otvorite rezu i izvadite kabl U/I ploče iz konektora na matičnoj ploči.
7. Odspojite kabl zvučnika sa matične ploče.
8. Otvorite rezu i isključite kabl table osetljive na dodir iz matične ploče.
9. Otvorite rezu i isključite kabl tastature iz matične ploče.
10. Uklonite dva zavrtnja (M2x3) koji učvršćuju nosač USB porta tipa C za matičnu ploču.
11. Podignite nosač USB porta tipa C sa sklopa oslonca za dlan i tastature.
12. Odvojite kabl porta adaptera za napajanje sa matične ploče.
13. Odlepите traku koja pričvršćuje kabl ekrana za matičnu ploču.
14. Otvorite rezu i izvucite kabl ekrana iz matične ploče.
15. Uklonite dva zavrtnja (M2x2) kojima je matična ploča pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
16. Podignite matičnu ploču sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

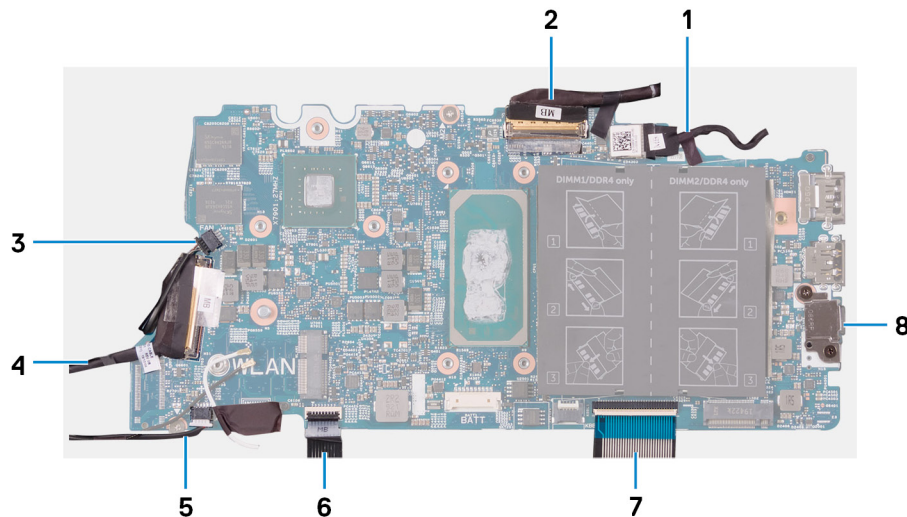
Postavljanje matične ploče

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

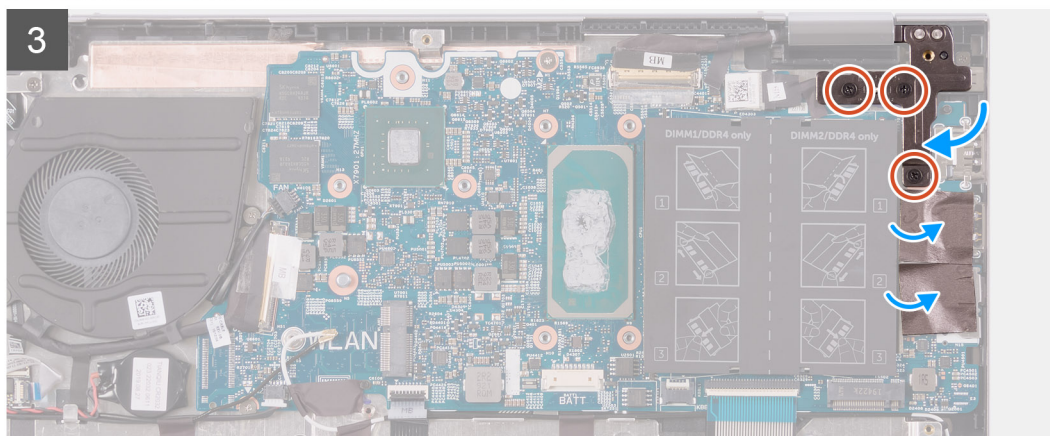
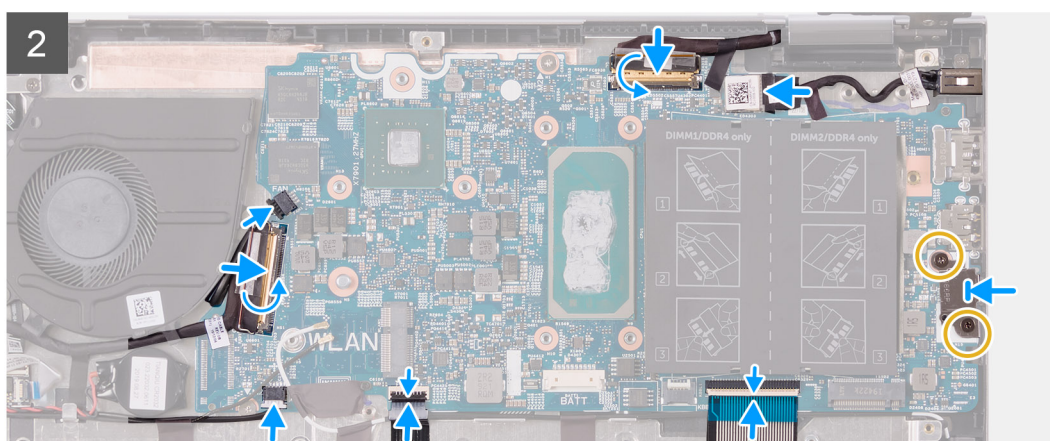
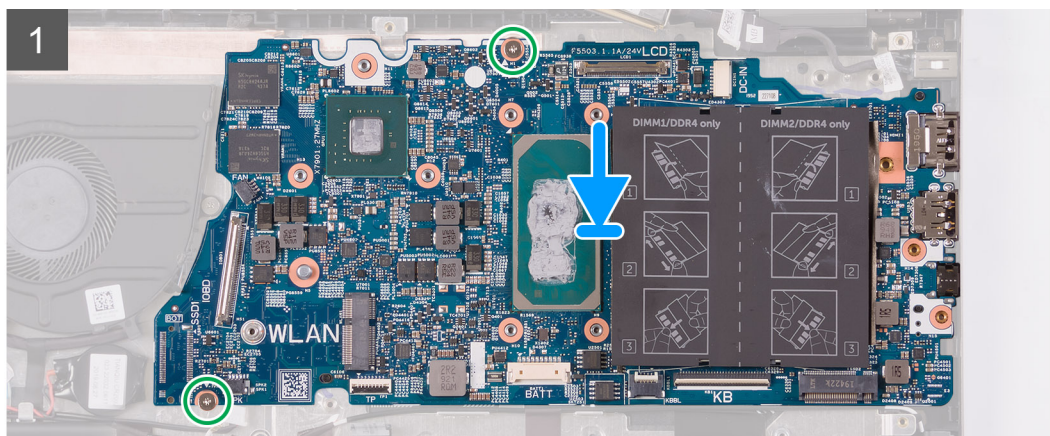
Sledeća slika prikazuje konektore na matičnoj ploči.



Slika 2. Konektori na matičnoj ploči

- | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| 1. Kabl porta adaptera za napajanje | 2. Kabl ekrana |
| 3. Kabl ventilatora | 4. kabl U/I ploče |
| 5. Kabl zvučnika | 6. Kabl table osetljive na dodir |
| 7. Kabl tastature | 8. Nosač USB porta tipa C |

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



Koraci

1. Poravnajte i 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. Ubacite kabl ekrana u konektor na matičnoj ploči i zatvorite rezu da biste učvrstili kabl.
4. Zalepite traku kojom je kabl ekrana pričvršćen za matičnu ploču.
5. Povežite kabl porta adaptera za napajanje sa konektorom na matičnoj ploči.

6. Poravnajte otvore za zavrtnje na nosaču USB porta tipa C sa otvorima za zavrtnje na matičnoj ploči.
7. Zalepite traku kojom je nosač USB porta tipa C pričvršćen za matičnu ploču.
8. Postavite dva zavrtnja (M2x3) koji učvršćuju nosač USB porta tipa C za matičnu ploču.
9. Ubacite kabl tastature u konektor na matičnoj ploči i zatvorite rezu da biste učvrstili kabl.
10. Ubacite kabl table osetljive na dodir u konektor na matičnoj ploči i zatvorite rezu da biste učvrstili kabl.
11. Povežite kabl zvučnika na matičnu ploču.
12. Ubacite kabl U/I ploče u konektor na matičnoj ploči i zatvorite rezu da biste učvrstili kabl.
13. Zalepite traku kojom je kabl U/I ploče pričvršćen za matičnu ploču.
14. Povežite kabl ventilatora na matičnu ploču.
15. Zatvorite desni zglob ekrana.
16. Postavite tri zavrtnja (M2,5x5) koji učvršćuju desni zglob ekrana za matičnu ploču.

Sledeći koraci

1. Postavite [rashladni element](#).
2. Postavite [ventilator](#).
3. Postavite [M.2 2230 poluprovodnički disk](#) ili [M.2 2280 poluprovodnički disk](#) u zavisnosti od toga šta je primenljivo.
4. Postavite [memorijske module](#).
5. Postavite [dugmastu bateriju](#).
6. Postavite [bateriju](#).
7. Postavite [poklopac osnove](#).
8. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Sklop oslonca za dlan i tastature

Uklanjanje sklopa oslonca za dlan i tastature

Preduslovi

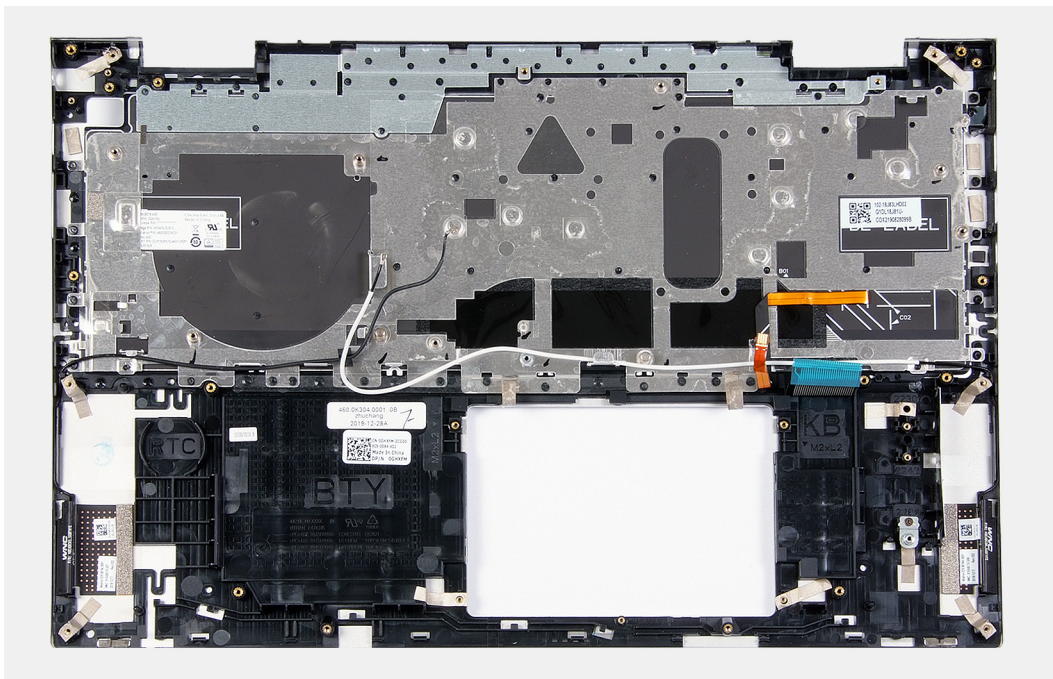
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [dugmastu bateriju](#).
5. Uklonite [memorijske module](#).
6. Uklonite [M.2 2230 poluprovodnički disk](#) ili [M.2 2280 poluprovodnički disk](#) u zavisnosti od toga šta je primenljivo.
7. Uklonite [U/I ploču](#).
8. Uklonite [zvučnike](#).
9. Uklonite [rashladni element](#).
10. Uklonite [ventilator](#).
11. Uklonite [tablu osetljivu na dodir](#).
12. Uklonite [port adaptera za napajanje](#).
13. Uklonite [ploču dugmeta za napajanje](#).
14. Uklonite [sklop ekrana](#).
15. Uklonite [matičnu ploču](#).



NAPOMENA: Matična ploča može da se ukloni ili montira zajedno sa rashladnim elementom. Tim jednostavnijim postupkom se sprečava razdvajanje termalnog spoja između matične ploče i rashladnog elementa.

Informacije o ovom zadatku

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



Koraci

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

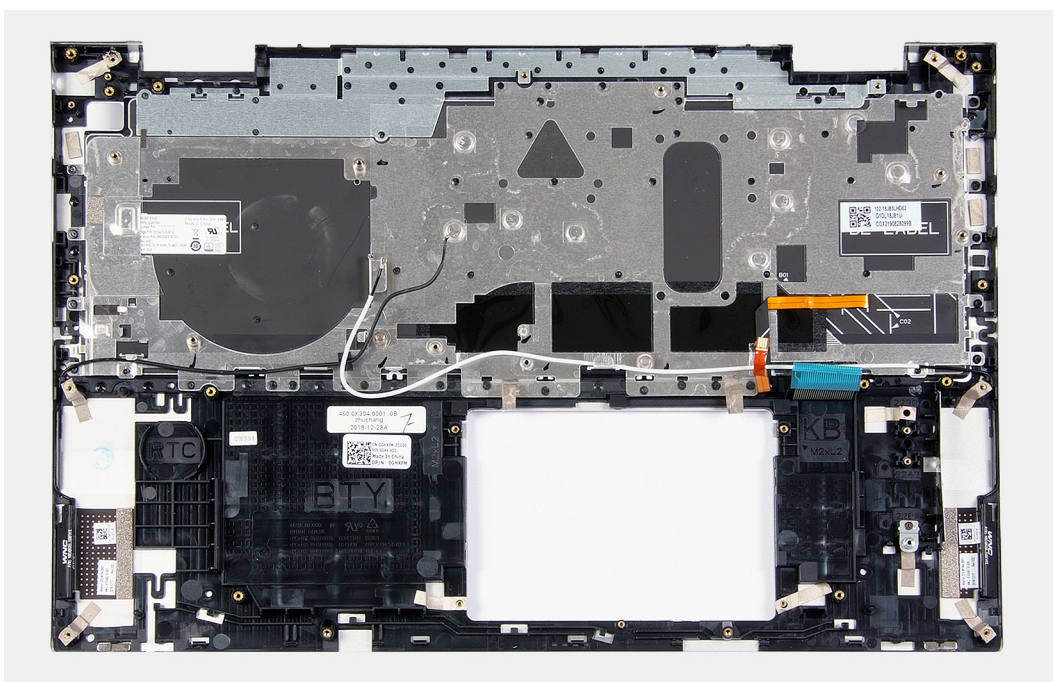
Postavljanje sklopa oslonca za dlan i tastature

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

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



Koraci

Postavite sklop oslonca za dlan i tastature na čistu i ravnu površinu.

Sledeći koraci

1. Postavite [matičnu ploču](#).
2. Postavite [sklop ekrana](#).
3. Postavite [ploču dugmeta za napajanje](#).
4. Postavite [tablu osetljivu na dodir](#).
5. Postavite [port adaptera za napajanje](#).
6. Postavite [ventilator](#).
7. Postavite [rashladni element](#).
8. Postavite [zvučnike](#).
9. Postavite [U/I ploču](#).
10. Postavite [M.2 2230 poluprovodnički disk](#) ili [M.2 2280 poluprovodnički disk](#) u zavisnosti od toga šta je primenjivo.
11. Postavite [memorijske module](#).
12. Postavite [dugmastu bateriju](#).
13. Postavite [bateriju](#).
14. Postavite [poklopac osnove](#).
15. 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

Informacije o ovom zadatku

Uključite (ili ponovo pokrenite) računar i odmah pritisnite F2.

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 2. 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.

Boot Sequence

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

- Pristupite programu System Setup pritiskom na taster F2

- Pozovete meni za jedno pokretanje sistema pritiskom na taster F12

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

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

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

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

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

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

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

Pregled	
Inspiron 5400 2-u-1	
BIOS Version	Prikazuje broje verzije BIOS-a.
Service Tag	Prikazuje servisnu oznaku računara.
Asset Tag (Oznaka sredstava)	Prikazuje oznaku delova 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. Podrazumevano: Omogućeno
Baterija	
Primary	Prikazuje informacije o statusu baterije.
Battery Level	Prikazuje primarnu bateriju.
Battery State	Prikazuje nivo baterije.
Health	Prikazuje stanje baterije.
	Prikazuje informacije o ispravnosti baterije.

Tabela 3. Opcije za podešavanje sistema - Meni „System Information“ (Informacije o sistemu) (nastavak)

Pregled	
Adapter za naizmeničnu struju	Prikazuje da li je povezan adapter za naizmeničnu struju. Ako jeste, prikazuje tip adaptera za naizmeničnu struju.
PROCESOR	
Tip procesora	Prikazuje tip procesora.
Maximum Clock Speed (Maksimalna brzina sata)	Prikazuje maksimalnu brzinu procesora.
Minimum Clock Speed (Minimalna brzina sata)	Prikazuje minimalnu brzinu procesora.
Current Clock Speed (Trenutna brzina sata)	Prikazuje trenutnu brzinu procesora.
Core Count (Broj jezgara)	Prikazuje broj jezgara na procesoru.
Processor ID (ID procesora)	Prikazuje identifikacioni kod procesora.
Processor L2 Cache (L2 predmemorija procesora)	Prikazuje veličinu L2 keš memorije procesora.
Processor L3 Cache (L3 predmemorija procesora)	Prikazuje veličinu L3 keš memorije 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.
MEMORIJA	
Memory Installed (Instalirana memorija)	Prikazuje ukupnu instaliranu memoriju računara.
Memory Available (Dostupna memorija)	Prikazuje ukupnu dostupnu memoriju računara.
Memory Speed (Brzina memorije)	Prikazuje brzinu memorije.
Memory Channel Mode (Režim kanala memorije)	Prikazuje jednokanalni ili dvokanalni režim.
Memory Technology (Tehnologija memorije)	Prikazuje tehnologiju koja se koristi za memoriju.
DIMM_SLOT1	Prikazuje konfiguraciju memorije za DIMM SLOT1.
DIMM_SLOT2	Prikazuje konfiguraciju memorije za DIMM SLOT2.
UREĐAJI	
Panel Type (Tip ploče)	Prikazuje tip ploče na računaru.
Video Controller (Video kontroler)	Prikazuje informacije o integrisanoj grafičkoj kartici na računaru.
Video Memory (Video memorija)	Prikazuje informacije o video memoriji računara.
Wi-Fi Device (Wi-Fi uređaj)	Prikazuje Wi-Fi uređaj instaliran na računaru.
Native Resolution (Ugrađena rezolucija)	Prikazuje originalnu rezoluciju računara.
Video BIOS Version (Verzija video BIOS-a)	Prikazuje video verziju BIOS-a koja se koristi na računaru.
Audio Controller (Audio kontroler)	Prikazuje informacije o audio kontroleru koji se koristi na računaru.
Bluetooth Device (Bluetooth uređaj)	Prikazuje da li je Bluetooth uređaj instaliran na računaru.

Tabela 4. Opcije za podešavanje sistema - Meni za konfiguraciju pokretanja sistema

Konfiguracija pokretanja sistema	
Boot Mode (Režim podizanja)	
Boot Mode: UEFI only	Prikazuje režim pokretanja računara.
Boot Sequence	Omogućava ili onemogućava Windows upravljač pokretanjem i UEFI hard disk.

Tabela 4. Opcije za podešavanje sistema - Meni za konfiguraciju pokretanja sistema (nastavak)

Konfiguracija pokretanja sistema	
	Windows upravljač pokretanjem je podrazumevano izabran UEFI hard disk je podrazumevano izabran
Secure Boot (Bezbedno pokretanje)	Omogućava bezbedno pokretanje samo uz pomoć validnog softvera za pokretanje.
Enable Secure Boot	
Secure Boot Mode	
Advanced Boot Options	
Enable UEFI Network Stack	Omogućava ili onemogućava stek UEFI mreže. Podrazumevano: Uključeno
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: Uvek, osim ako je u pitanju interni HDD

Tabela 5. Opcije za podešavanje sistema - Meni „System Configuration“ (Konfiguracija sistema)

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.
Interfejs skladišta	
Omogućavanje portova	Omogućava izabrane integrisane disk jedinice. Podrazumevano: Uključeno
SATA Operation	Konfiguriše režim rada integrisanog kontrolera SATA hard diska. Podrazumevano: RAID je uključen. SATA je konfigurisan tako da podržava RAID (Intel Rapid Restore tehnologiju).
Drive Information	Prikazuje informacije o različitim ugrađenim disk jedinicama.
Enable SMART Reporting	Omogućava ili onemogućava tehnologiju samostalnog nadgledanja, analize i izveštavanja (SMART). Podrazumevano: Isključeno
Enable Audio	Omogućava ili onemogućava sve integrisane audio kontrolere. Podrazumevano: Uključeno
Enable Microphone (Omogući mikrofoni)	Omogućava ili onemogućava mikrofoni. Opcija omogući mikrofoni je podrazumevano izabrana.
Enable Internal Speaker (Omogući unutrašnji mikrofoni)	Omogućava ili onemogućava unutrašnji zvučnik. Podrazumevano je izabrana opcija Omogući unutrašnji zvučnik.
USB Configuration	Omogućava ili onemogućava USB uređaje za masovno skladištenje kao što su spoljašnji hard disk, optička disk jedinica i USB disk jedinica. Podrazumevano je izabrana opcija Omogući podršku za USB pokretanje. Podrazumevano je izabrana opcija Omogući spoljašnje USB portove.

Tabela 5. Opcije za podešavanje sistema - Meni „System Configuration“ (Konfiguracija sistema) (nastavak)

Konfiguracija sistema	
Thunderbolt Adapter Configuration	
Omogući podršku za Thunderbolt tehnologiju	Omogućava ili onemogućava podršku za Thunderbolt tehnologiju. Podrazumevano: Uključeno
Enable Thunderbolt Boot Support (Omogući podršku za Thunderbolt pokretanje)	Omogućava ili onemogućava podršku za Thunderbolt pokretanje. Podrazumevano: Isključeno
Omogući module za Thunderbolt (i PCIe posle TBT) pretpokretanje	Omogućava ili onemogućava dozvolu ili zabranu povezivanja PCIe uređaja putem Thunderbolt adaptera tokom pretpokretanja. Podrazumevano: Isključeno
Miscellaneous Devices	
Enable Camera	Omogućava ili onemogućava kameru. Podrazumevano je izabrana opcija Omogući kameru.
Touchscreen	Omogućava ili onemogućava ekran osetljiv na dodir. Podrazumevano je izabrana opcija Dodirni ekran.
Omogući čitač otiska prsta	Omogućava ili onemogućava čitač otiska prsta. Podrazumevano je izabrana opcija Omogući čitač otiska prsta.
Omogući MediaCard	
	Omogućava uključivanje/isključivanje svih medijskih kartica, odnosno podešavanje medijske kartice na režim „samo za čitanje“. Podrazumevano je izabrana opcija Omogući Secure Digital (SD) karticu.
Keyboard Illumination	
	Konfiguriše režim rada funkcije osvetljenja tastature. Podrazumevano: Svetlo. Omogućite funkciju osvetljenja tastature na 100% osvetljenosti.
Keyboard Backlight Timeout on AC	
	Konfiguriše 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. Podrazumevano: 10 sekundi
Keyboard Backlight Timeout on Battery	
	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. Podrazumevano: 10 sekundi

Tabela 6. Opcija podešavanja sistema - Meni „Video“ (Video)

Video	
LCD Brightness	
Brightness on battery power	Podešava osvetljenost ekrana kad računar radi na bateriju. Podrazumevano: 50
Brightness on AC power	Podešava osvetljenost ekrana kad računar radi na AC adapter. Podrazumevano: 100

Tabela 7. Opcija podešavanja sistema - Meni Bezbednost

Bezbednost	
Enable Admin Setup Lockout (Omogući zaključavanje podešavanja administratora)	Omogućava ili onemogućava da korisnik unosi podešavanja BIOS-a kada je podešena administratorska lozinka. Podrazumevano: Isključeno
Password Bypass	Premošćava sistemsku lozinku (za pokretanje) i lozinku unutrašnjeg čvrstog diska tokom restartovanja sistema. Podrazumevano: Onemogućeno
Enable Non-Admin Password Changes	Omogućava ili onemogućava da korisnik promeni sistemsku lozinku i lozinku hard diska bez unošenja administratorske lozinke. Podrazumevano: Uključeno
Non-Admin Setup Changes	
Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Omogući ažuriranja firmvera UEFI kapsule)	Omogućava ili onemogućava ažuriranja BIOS-a preko paketa za ažuriranje UEFI kapsule. Podrazumevano: Uključeno
Absolute	Omogućava, onemogućava ili trajno onemogućava interfejsni modul BIOS-a opcionalne usluge Absolute Persistence Module u softveru Absolute. Podrazumevano: Omogućeno
TPM 2.0 Security je uključeno	Bira da li je Model pouzdane platforme (TPM) vidljiv OS-u. Podrazumevano: Uključeno
PPI Bypass for Enable Commands (Premošćavanje PPI za omogućene naredbe)	Omogućava ili onemogućava da OS preskoči korisničke upite za Physical Presence Interface (PPI) BIOS-a pri izdavanju naredbi za omogućavanje ili aktivaciju TPM PPI-ja. Podrazumevano: Isključeno
PPI Bypass for Disable Commands (Premošćavanje PPI za onemogućene naredbe)	Omogućava ili onemogućava da operativni sistem preskoči korisničke upite za PPI BIOS-a pri izdavanju naredbe za onemogućavanje ili deaktivaciju TPM PPI-ja. Podrazumevano: Isključeno
PPI Bypass for Clear Commands	Omogućava ili onemogućava da operativni sistem preskoči upite korisnika za Physical Presence Interface (PPI) BIOS-a pri izvršavanju naredbe brisanja. Podrazumevano: Isključeno
Omogućavanje potvrde	Omogućava vam da kontrolirate da li je TPM Endorsement Hierarchy dostupan OS-u. Onemogućavanje ovog podešavanja ograničava mogućnost korišćenja TPM-a za radnje potpisivanja. Podrazumevano: Uključeno
Omogućavanje čuvanja ključa	Omogućava vam da kontrolirate da li je TPM Endorsement Hierarchy dostupan OS-u. Onemogućavanje ovog podešavanja ograničava mogućnosti korišćenja TPM-a za čuvanje podataka o vlasniku. Podrazumevano: Uključeno
SHA-256	Omogućava ili onemogućava da BIOS i TPM koriste SHA-256 algoritam heša za proširenje mera u TPM PCR-ovima tokom pokretanja BIOS-a. Podrazumevano: Uključeno
Clear (Brisanje)	Omogućava ili onemogućava da računar obriše informacije o vlasniku PTT-a i da vrati PTT na podrazumevano stanje. Podrazumevano: Isključeno
TPM status	Omogućava ili onemogućava TPM. Ovo je normalno operativno stanje za TPM kada želite da koristite sve njegove mogućnosti.

Tabela 7. Opcija podešavanja sistema - Meni Bezbednost (nastavak)

Bezbednost	
SMM Security Mitigation	Podrazumevano: Omogućeno Omogućava ili onemogućava dodatnu UEFI SMM bezbednosnu zaštitu. Podrazumevano: Isključeno i NAPOMENA: Ta funkcija može da dovede do problema kompatibilnosti sa određenim starim alatkama i aplikacijama ili prestanka njihovog rada.
Intel SGX	Omogućava ili onemogućava da Intel proširenja softverske zaštite (SGX) obezbede bezbedno okruženje za izvršavanje kodova/skladištenje osetljivih informacija. Podrazumevano: Software Control

Tabela 8. Opcije za podešavanje sistema – Meni za lozinke

Lozinke	
Enable Strong Passwords	Omogućava ili onemogućava bezbedne lozinke. Podrazumevano: Isključeno
Password Configuration	
Min. lozinka administratora	Navodi minimalan dozvoljeni broj znakova za lozinku administratora. Podrazumevano: 4
Maks. lozinka administratora	Navodi maksimalan dozvoljeni broj znakova za lozinku administratora. Podrazumevano: 32
Min. lozinka sistema	Navodi minimalan dozvoljeni broj znakova za lozinku sistema. Podrazumevano: 4
Maks. lozinka sistema	Navodi maksimalan dozvoljeni broj znakova za lozinku sistema. Podrazumevano: 32
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 (Omogući blokiranje glavne lozinke)	Omogućava ili onemogućava podršku za glavnu lozinku. Podrazumevano: 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: Uključeno 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: 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 (Omogući prilagođeni režim)	Omogućava ili onemogućava promenu ključeva u bazama podataka bezbednih ključeva PK, KEK, db i dbx. Podrazumevano: Isključeno
Custom Mode Key Management	Bira prilagođene vrednosti za stručno upravljanje ključem. Podrazumevano: PK

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

Performanse	
Multi Core Support	
Aktivna jezgra	Menja broj jezgara procesora dostupnih operativnom sistemu. Podrazumevana vrednost je maksimalan broj jezgara. Podrazumevano: Sva jezgra
Intel SpeedStep	
Omogući Intel SpeedStep tehnologiju	Omogućava ili onemogućava da Intel SpeedStep tehnologija dinamički prilagođava napon procesa i frekvenciju jezgara, čime se smanjuje prosečna potrošnja struje i proizvodnja toplote. Podrazumevano: Uključeno
Enable C-State Control	
	Omogućava ili onemogućava da procesor ulazi u stanje male potrošnje struje i izlazi iz njega. Podrazumevano: Uključeno
Intel Turbo Boost tehnologija	
Omogući Intel Turbo Boost tehnologiju	Omogućava ili onemogućava Intel TurboBoost režim procesora. Ako je opcija omogućena, Intel TurboBoost disk jedinica povećava performanse procesora ili grafičkog procesora. Podrazumevano: Uključeno
Intel Hyper-Threading Technology (Intel Hyper-Threading tehnologija)	
Omogući Intel Hyper-Threading tehnologiju	Omogućava ili onemogućava Intel Hyper-Threading režim procesora. Ako se omogući, Intel Hyper-Threading povećava efikasnost resursa procesora kada je više niti aktivno na svakom jezgru. Podrazumevano: Uključeno

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

Upravljanje napajanjem	
Wake on AC (Buđenje preko AC)	Omogućava da se računar uključuje i pokreće kad je AC adapter priključen na računar. Podrazumevano: Isključeno
Wake on Dell USB-C dock (Pokretanje preko Dell USB C bazne stanice)	Omogućava povezivanje Dell USB-C bazne stanice radi pokretanja računara iz stanja pripravnosti. Podrazumevano: Uključeno
Auto On Time	Omogućava da se računar automatski uključuje određenim danima i u određeno vreme. Podrazumevano: Disabled (Onemogućeno). Sistem se ne pokreće automatski.
Block Sleep (Blokiraj spavanje)	Blokira da računar ulazi u režim spavanja (S3) operativnog sistema.

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

Upravljanje napajanjem

Podrazumevano: Isključeno

! 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.

Battery Charge Configuration

Omogućava da računar radi na bateriju tokom sati tokom kojih se napaja strujom. Opcijama u nastavku onemogućite napajanje naizmeničnom 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: Isključeno

Peak Shift

Omogućava da računar radi na bateriju tokom perioda kada je potrošnja energije velika.

Podrazumevano: Isključeno

Wireless Radio Control

Control WLAN radio (Kontroliši WLAN radio)

Omogućava prepoznavanje veze računara sa žičanom mrežom i onemogućava izabrane bežične radio uređaje (WLAN i/ili WWAN). Po prekidu veze sa žičanom mrežom, izabrani bežični radio uređaji ponovo se omogućavaju.

Podrazumevano: Isključeno

Wake on LAN (Buđenje preko LAN mreže)

Omogućava ili onemogućava da poseban LAN signal uključi računar.

Podrazumevano: Onemogućeno

Intel Speed Shift tehnologija

Omogućava ili onemogućava podršku za Intel Speed Shift Technologiju. Ako podesite ovu opciju na „omogućeno“, operativni sistem će moći da automatski bira prikladne performanse procesora.

Podrazumevano: Uključeno

Lid Switch

Pokretanje po otvaranju poklopca

Omogućava da se računar pokrene kada je isključen kad se otvori poklopac.

Podrazumevano: Uključeno

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

Wireless (Bežična mreža)	
Wireless Device Enable	Omogućava ili onemogućava unutrašnje WLAN/Bluetooth uređaje. Podrazumevano je izabran WLAN. Podrazumevano je izabran Bluetooth.

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

Ponašanje u POST režimu

Numlock Enable

Omogući zaključavanje numeričke tastature

Omogućava ili onemogućava numeričku tastaturu kad se računar pokreće.

Podrazumevano: Uključeno

Zaključaj Fn

Omogućava ili onemogućava režim zaključavanja tastera Fn.

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

Ponašanje u POST režimu

	Podrazumevano: 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.
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.  NAPOMENA: Greške kritične za rad hardvera računara uvek će zaustaviti sistem.
Enable Adapter Warnings	Omogućava ili onemogućava da računar prikazuje poruke upozorenja adaptera kada se otkriju adapteri sa premalim kapacitetom snage. Podrazumevano: Uključeno
Omogući poruke upozorenja bazne stanice	Omogućava ili onemogućava poruke upozorenja bazne stanice. Podrazumevano: Uključeno
Fastboot	Konfiguriše brzinu procesa UEFI pokretanja. Podrazumevano: Thorough (Detaljno). Obavlja izvršavanje svih procesa vezanih za hardver i konfiguraciju tokom pokretanja sistema.
Extend BIOS POST Time	Konfiguriše vreme učitavanja POST procedure (samoprovera pri uključivanju) BIOS-a. Podrazumevano: 0 sekundi
Full Screen Logo (Logotip preko čitavog ekrana)	Omogućava ili onemogućava da računar prikazuje logotip preko celog ekrana ako se slika poklapa sa rezolucijom ekrana. Podrazumevano: Isključeno
Mouse/Touchpad	Definiše na koji način računar obrađuje podatke miša i table osetljive na dodir. Podrazumevano: Tabla osetljiva na dodir i PS/2 miš. Integrisana tabla osetljiva na dodir treba da ostane omogućena kada se priključi spoljni PS/2 miš.
Znak uključenosti	
Rani prikaz logotipa	Pokazuje uključenost prikazom logotipa. Podrazumevano: Uključeno
Rano osvetljenje tastature	Pokazuje uključenost pozadinskim osvetljenjem tastature. Podrazumevano: Uključeno
MAC Address Pass-Through	Zamenjuje eksternu NIC MAC adresu (u podržanoj baznoj stanici ili na hardverskom ključu) izabranom MAC adresom sa računara. Podrazumevano: Jedinstvena MAC adresa sistema.

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

Virtualizacija	
Intel Virtualization Technology	Omogućava da računar pokreće monitor virtuelne mašine (VMM). Podrazumevano: 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: Uključeno

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

Maintenance (Održavanje)	
Asset Tag (Oznaka sredstava)	
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: 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 funkciju opcija BIOS Recovery from Hard Drive mora da bude podešena na Enabled (Omogućeno). Podrazumevano: Isključeno
Start Data Wipe	⚠ OPREZ: Ova opcija bezbednog uništenja podataka briše informacije tako da se one 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: Isključeno
Allow BIOS Downgrade (Omogući vraćanje na stariju verziju BIOS-a)	Kontroliše flešovanje fabričkog firmvera sistema na prethodne verzije. Podrazumevano: Uključeno

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

Evidencije sistemskih događaja	
Power Event Log	
Obriši evidenciju događaja vezanih za napajanje	Izaberite da sačuvate ili izbrišete događaje vezane za napajanje. Podrazumevano: Zadrži
BIOS Event Log	
Obriši BIOS evidenciju događaja	Izaberite da sačuvate ili izbrišete događaje vezane za BIOS. Podrazumevano: Zadrži
Thermal Event Log	
Obriši evidenciju događaja vezanih za temperaturu	Izaberite da sačuvate ili izbrišete događaje vezane za temperaturu. Podrazumevano: Zadrži

Tabela 18. Opcije za podešavanje sistema – Meni SupportAssist

SupportAssist	
Dell automatski prag oporavka operativnog sistema	Kontroliše tok automatskog pokretanja sistema za konzolu za rezoluciju SupportAssist i za Dell alatku za oporavak operativnog sistema. Podrazumevano: 2.

Tabela 18. Opcije za podešavanje sistema – Meni SupportAssist (nastavak)

SupportAssist	
SupportAssist OS Recovery	Omogućava ili onemogućava tok pokretanja alatke za oporavak operativnog sistema SupportAssist u slučaju određenih grešaka sistema. Podrazumevano: Uključeno
BIOSConnect	Omogućava ili onemogućava oporavak operativnog sistema pomoću usluge vezane za oblak ako glavni operativni sistem ne uspe da se pokrene uz broj neuspeha koji je jednak kao ili veći od vrednosti navedene u opciji za podešavanje automatskog praga oporavka operativnog sistema. Podrazumevano: Uključeno

Brisanje CMOS podešavanja

Informacije o ovom zadatku

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

Koraci

1. Isključite računar.
2. Uklonite [poklopac osnove](#).

 **NAPOMENA:** Baterija mora da bude isključena iz matične ploče (pogledajte 4. korak u odeljku [Uklanjanje poklopca osnove](#)).

3. Pritisnite i držite dugme za napajanje 15 sekundi da biste oslobodili zaostalu energiju.
4. Pre nego što uključite računar, pratite korake u odeljku [Postavljanje poklopca osnove](#).
5. Uključite računar.

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.

Svetla za dijagnostiku sistema

Kada ne treperi, svetlo statusa napajanja i punjenja baterije pokazuje režim napajanja u kojem se računar nalazi. Kada treperi različitim rasporedom, svetlo statusa napajanja i punjenja baterije ukazuje na odgovarajuće probleme na koje računar nailazi.

Svetlo statusa napajanja i punjenja baterije ne treperi

U tabeli u nastavku naveden je status računara na osnovu svetla statusa napajanja i punjenja baterije.

Tabela 19. Svetlo statusa napajanja i punjenja baterije

Svetlo statusa napajanja i punjenja baterije	Status računara
Neprekidno belo svetlo	• Adapter za napajanje je povezan i baterija je potpuno napunjena. • Adapter za napajanje je povezan i baterija je napunjena više od 5 procenata.
Žuto	Računar radi na baterijsko napajanje i kapacitet baterije je manji od 5 procenata.
Off (Isključeno)	Računar je u stanju spavanja, hibernacije ili je isključen.

Svetlo statusa napajanja i punjenja baterije treperi

Svetlo za status napajanja i baterije svetli žuto i isključuje se kako bi ukazivalo na probleme na koje računar nailazi.

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

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

Tabela 20. Kodovi LED lampica

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

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.

Flešovanje BIOS-a

Informacije o ovom zadatku

Možda ćete morati da flešujete (ažurirate) BIOS kada bude dostupna njegova ispravka ili kada menjate matičnu ploču.

Pratite sledeće korake da biste obavili brzo ažuriranje BIOS-a:

Koraci

1. Uključite računar.
2. Idite na www.dell.com/support.
3. Kliknite na stavku **Product support** (Podrška za proizvode), unesite servisnu oznaku svog računara, a zatim kliknite na **Submit** (Prosledi).



NAPOMENA: Ako nemate servisnu oznaku, koristite funkciju automatskog pronalaženja ili ručno potražite model računara.

4. Kliknite na **Drivers & downloads (Upravljački programi i preuzimanja) > Find it myself (Pronađi sam)**.
5. Izaberite operativni sistem koji je instaliran na vašem računaru.

6. Pomerite klizač ka dnu stranice i proširite **BIOS**.
7. Kliknite na **Download (Preuzimanje)** da biste preuzeli najnoviju verziju BIOS-a za svoj računar.
8. Kada se preuzimanje završi, pronađite fasciklu u kojoj ste sačuvali datoteku za ažuriranje BIOS-a.
9. Dvaput kliknite na ikonu datoteke za ažuriranje BIOS-a i sledite uputstva koja se pojavljuju na ekranu.

Flešovanje BIOS-a (USB ključ)

Koraci

1. Pratite proceduru od koraka 1 do koraka 7 u odeljku „[Flešovanje BIOS-a](#)“ da biste preuzeli najnoviju programsku datoteku za podešavanje BIOS-a.
2. Napravite USB disk za pokretanje sistema. Više informacija potražite u članku baze znanja [SLN143196](#) na www.dell.com/support.
3. Kopirajte programsku datoteku za podešavanje BIOS-a na USB disk za pokretanje sistema.
4. Povežite USB disk za pokretanje sistema sa računarom na kome treba da ažurirate BIOS.
5. Restartujte računar i pritisnite taster **F12** kad vidite Dell logotip na ekranu.
6. Pokrenite USB disk u **meniju za jednokratno pokretanje**.
7. Unesite naziv programske datoteke za podešavanje BIOS-a i pritisnite taster **Enter**.
8. Videćete **uslužni ekran za ažuriranje BIOS-a**. Pratite uputstva na ekranu da biste završili ažuriranje BIOS-a.

Medijum sa rezervnom kopijom i opcije za oporavak sistema

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

Isključivanje i ponovno uključivanje Wi-Fi funkcije

Informacije o ovom zadatku

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

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

Koraci

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

Oslobađanje zaostale energije

Informacije o ovom zadatku

Zaostala energija predstavlja zaostali statički elektricitet koji ostaje u računaru čak i kada se on isključi i kada se kabl baterije izvuče iz matične ploče. Sledeća procedura sadrži uputstva o tome kako da oslobodite zaostalu energiju:

Koraci

1. Isključite računar.
2. Uklonite [poklopac osnove](#).



NAPOMENA: Kabl baterije mora da bude izvučen iz matične ploče. Vidite korak 4 u odeljku [uklanjanje poklopca osnove](#).

3. Pritisnite i držite dugme za napajanje 15 sekundi da biste oslobodili zaostalu energiju.
4. Postavite [poklopac osnove](#).
5. 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 21. 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 Contact Support i pritisnite Enter.
Pomoć na mreži za operativni sistem	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Informacije o rešavanju problema, korisnička uputstva, uputstva za konfigurisanje, specifikacije proizvoda, blogovi za tehničku pomoć, upravljački programi, ispravke softvera, itd.	Posetite www.dell.com/support
Članci iz Dell baze znanja za rešavanje raznih problema u vezi sa računarom	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.
Saznajte sledeće informacije o svom proizvodu: • Specifikacije proizvoda • Operativni sistem • Podešavanje i korišćenje proizvoda • Rezervna kopija podataka • Rešavanje problema i dijagnostika • Vraćanje sistema na fabrička podešavanja i oporavak sistema • BIOS informacije	Pogledajte <i>Me and my Dell</i> (Ja i moj Dell) na stranici www.dell.com/support/manuals . Da biste pronašli odeljak <i>Me and My Dell</i> (Ja i moj Dell) koji je relevantan za vaš proizvod, identifikujte proizvod na jedan od sledećih načina: • Izaberite Detect Product (Otkrij proizvod). • Pronađite proizvod u padajućem meniju u odeljku View Products (Pregledajte proizvode). • Unesite Service Tag number (Broj servisne oznake) ili Product ID (ID proizvoda) u traku za pretragu.

Kontaktiranje kompanije Dell

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

-  **NAPOMENA:** Dostupnost se razlikuje u zavisnosti od zemlje/regiona i proizvoda, a neke usluge ne moraju biti dostupne u vašoj zemlji/regionu.
-  **NAPOMENA:** Ako nemate aktivnu Internet vezu, kontakt podatke možete pronaći na vašoj fakturi, ambalaži, računu ili Dell katalogu proizvoda.