Dell G5 15 5500

Servisni priručnik

Model sa regulacijom: P89F
Tip sa regulacijom: P89F003
Maj 2021
Pregl. A04

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.

© 2020-2021 Dell Inc. ili podružnice. Sva prava zadržana. Dell, EMC, i drugi žigovi su žigovi Dell Inc. ili njegovih podružnica. Drugi žigovi su vlasništvo njihovih vlasnika.

Sadržaj

Poglavlje 1: Rad u unutrašnjosti računara..... 6
Pre rada u unutrašnjosti računara.....6
Pre početka rada.....6
Bezbednosna uputstva..... 6
Zaštita od elektrostatičkog pražnjenja..... 7
Servisni komplet opreme za zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja na terenu.....7
Transport osetljivih komponenti.....8
Nakon rada u unutrašnjosti računara.....8

Poglavlje 2: Uklanjanje i postavljanje komponenti..... 9
Preporučeni alati..... 9
Lista zavrtanja..... 9
Najvažnije komponente modela Inspiron 5500.....10
Poklopac osnove..... 12
Uklanjanje poklopca osnove..... 12
Montiranje poklopca osnove..... 14
Poluga za svetlo..... 16
Uklanjanje poluge za svetlo..... 16
Postavljanje poluge za svetlo..... 17
Memorijski modul.....18
Uklanjanje memorijskog modula..... 18
Montiranje memorijskog modula.....19
SSD disk – M.2 slot jedan..... 20
Uklanjanje poluprovodničkog diska 2230 u M.2 slotu jedan..... 20
Postavljanje poluprovodničkog diska 2230 u M.2 slot jedan.....21
Uklanjanje poluprovodničkog diska 2280/Intel Optane memorijskog modula iz M.2 slota jedan..... 23
Postavljanje poluprovodničkog diska 2280/Intel Optane memorijskog modula u M.2 slot jedan.....23
SSD disk – M.2 slot dva..... 24
Uklanjanje poluprovodničkog diska 2280 iz M.2 slota dva.....24
Postavljanje poluprovodničkog diska 2280 u M.2 slot dva.....25
Čvrsti disk.....26
Uklanjanje hard diska.....26
Postavljanje hard diska..... 27
Baterija..... 29
Uklanjanje baterije sa 3 ćelije..... 29
Postavljanje baterije sa 3 ćelije.....29
Uklanjanje baterije sa 4 ćelije..... 30
Postavljanje baterije sa 4 ćelije.....31
Bežična kartica.....32
Uklanjanje WLAN kartice.....32
Montiranje WLAN kartice..... 33
Zvučnici.....35
Uklanjanje zvučnika..... 35
Montiranje zvučnika..... 35

Dugmasta baterija....36
Uklanjanje dugmaste baterije....36
Montiranje dugmaste baterije....37
Port adaptera za napajanje....38
Uklanjanje porta adaptera za napajanje....38
Postavljanje porta adaptera za napajanje....39
Ventilatori....39
Uklanjanje levog ventilatora....39
Postavljanje levog ventilatora....40
Uklanjanje desnog ventilatora....41
Postavljanje desnog ventilatora....42
Rashladni element....43
Uklanjanje rashladnog elementa....43
Postavljanje rashladnog elementa....44
U/I ploča....45
Uklanjanje U/I ploče....45
Postavljanje U/I ploče....46
Sklop ekrana....47
Uklanjanje sklopa ekrana....47
Montiranje sklopa ekrana....49
Matična ploča....50
Uklanjanje matične ploče....50
Postavljanje matične ploče....52
Priključna ploča čitača otiska prsta....54
Uklanjanje dugmeta za napajanje sa čitačem otiska prsta....54
Postavljanje dugmeta za napajanje sa čitačem otiska prsta....55
Tabla osetljiva na dodir....56
Uklanjanje table osetljive na dodir....56
Postavljanje table osetljive na dodir....57
Sklop oslonca za dlan i tastature....58
Uklanjanje sklopa oslonca za dlan i tastature....58
Postavljanje sklopa oslonca za dlan i tastature....59

Poglavlje 3: Upravljački programi i preuzimanja....61

Poglavlje 4: Podešavanje sistema....62
Ulazak u BIOS program za podešavanje sistema....62
Tasteri za navigaciju....62
Meni za jednokratno pokretanje sistema....63
Opcije programa za podešavanje sistema....63
Flešovanje BIOS-a iz menija F12 za jednokratno pokretanje....71
Lozinka sistema i lozinka za podešavanje....72
Dodeljivanje lozinke za podešavanje sistema....72
Brisanje ili promena postojeće lozinke za podešavanje sistema....72
Brisanje CMOS podešavanja....73
Brisanje lozinki za BIOS (System Setup) (Podešavanje sistema) i sistem....73
Ažuriranje BIOS-a....73
Ažuriranje BIOS-a u Windows okruženju....73
Ažuriranje BIOS-a pomoću USB diska u Windows okruženju....74

Ažuriranje Dell BIOS-a u okruženjima Linux-a i Ubuntu-a....74

Poglavlje 5: Rešavanje problema....75
Oporavak operativnog sistema....75
Svetla za dijagnostiku sistema....75
Omogućavanje Intel Optane memorije....76
Onemogućavanje Intel Optane memorije....76
Oslobađanje zaostale energije....77
Isključivanje i ponovno uključivanje Wi-Fi funkcije....77

Poglavlje 6: Dobijanje pomoći i kontaktiranje kompanije Dell....78

1

Rad u unutrašnjosti računara

Pre rada u unutrašnjosti računara

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

Pre početka rada

Koraci

1. Sačuvajte i zatvorite sve otvorene datoteke i zatvorite sve otvorene aplikacije.
2. Isključite računar. Kliknite na **Start** > **Napajanje** > **Isključivanje**.

   NAPOMENA: Ako koristite neki drugi operativni sistem, pogledajte dokumentaciju svog operativnog sistema u vezi uputstva za zatvaranje.
3. Isključite računar i sve priključene uređaje iz pripadajućih električnih utičnica.
4. Isključite sa računara sve priključene mrežne i periferne uređaje, kao što su tastatura, miš i monitor.
5. Ako je primenjivo, uklonite sve medijske kartice i optičke diskove sa računara.

Bezbednosna uputstva

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

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

UPOZORENJE: Isključite 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 jezičcima ili leptirastim zavrtnjima koje morate skinuti pre odspajanja kabla. Prilikom isključivanja kablova vodite računa o poravnanju kako bi se izbeglo savijanje pinova konektora. Prilikom priključivanja kablova proverite da li su portovi i konektori pravilno orijentisani i poravnati.

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

NAPOMENA: Boja vašeg računara i nekih 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 poluprvodnika koji su korišćeni u novijim proizvodima Dell, osetljivost na statička oštećenja je sada veća nego kod prethodnih proizvoda Dell. Stoga neki prethodno odobreni metodi za rukovanje delovima više nisu primenljivi.

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

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

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

Izvršite sledeće korake da sprečite oštećenje usled elektrostatičkog pražnjenja:

- Koristite ožičenu narukvicu za zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja koja je valjano uzemljena. Upotreba bežičnih antistatičkih traka više nije dozvoljena, pošto ne obezbeđuju odgovarajuću zaštitu. Dodirivanje kućišta pre delova kojim se rukuje ne obezbeđuje odgovaraćuju 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 praženjenja. Izolatore, kao što je Styrofoam i druge plastični materijali, na radnoj površini uvek treba udaljiti od osetljivih delova najmanje 12 inča ili 30 centimetara pre fizičkog rukovanja bilo kojim hardverskim komponentama
- **ESD ambalaža** – Sve jedinice koje su osetljive na oštećenje usled elektrostatičkog pražnjenja treba transportovati i preuzimati u ambalaži koja je zaštićena od statičkog elektriciteta. Najbolje je koristiti metalne kese sa zaštitom od statičkog elektriciteta. Međutim, prilikom vraćanja oštećenog dela uvek treba da koristite istu ESD kesu i ambalažu u kojoj vam je dostavljen novi deo. ESD kesa treba da bude savijena, oblepljena trakom i u originalnoj kutiji, u kojoj je dostavljen novi deo, treba koristiti isti i sav penasti materijal za pakovanje. Jedinice koje su osetljive na oštećenje usled elektrostatičkog pražnjenja treba izvaditi iz ambalaže samo na radnoj površini koja je zaštićena od oštećenja usled elektrostatičkog pražnjenja, a delovi se nikad ne smeju postavljati na ESD kesu zato što je samo unutrašnjost kese zaštićena. Delove uvek držite u rukama, na ESD podlozi, u sistemu ili u antistatičkoj kesi.
- **Transport osetljivih komponenti** – Prilikom prevoza komponenti osetljivih na oštećenje usled elektrostatičkog pražnjenja, kao što su rezervni delovi ili delovi koje treba vratiti proizvođaču Dell, od ključne je važnosti za njihov bezbedan transport da ovi delovi budu smešteni u antistatičke kese.

Ukratko o zaštiti od elektrostatičkog pražnjenja

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

Transport osetljivih komponenti

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

Nakon rada u unutrašnjosti računara

Informacije o ovom zadatku

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 eksterne 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 povezane uređaje u odgovarajuće električne utičnice.
5. Uključite računar.

2

Uklanjanje i postavljanje komponenti

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

Preporučeni alati

Za procedure u ovom dokumentu mogu se zahtevati sledeći alati:

- Phillips odvrtač broj 1
- Odvrtač sa ravnom glavom
- Plastična olovka

Lista zavrtanja

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

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

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

Tabela 1. Lista zavrtanja

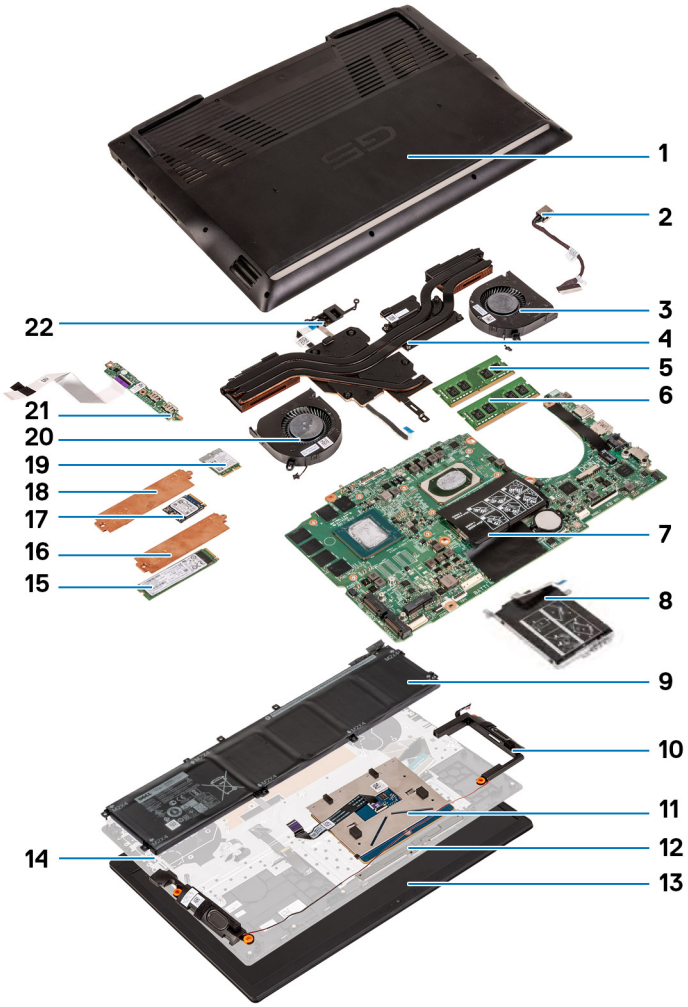
Komponenta	Pričvršćena za	Tip zavrtnja	Količina	Slika zavrtnja
Poklopac osnove	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x7	6	
Poluga za svetlo **NAPOMENA:** Primenjivo je samo za računare koji se isporučuju uz Nvidia GeForce GTX 1660 Ti/Nvidia GeForce RTX 2060/Nvidia GeForce RTX 2070 MQ.	Poklopac osnove	M2x3	7	
Baterija sa 3 ćelije	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x3	2	
Baterija sa 4 ćelije	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x3	3	
Poluprovodnički disk	Nosač poluprovodničkog diska	M2x3	1	
Sklop čvrstog diska	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x3	3	

Tabela 1. Lista zavrtanja (nastavak)

Komponenta	Pričvršćena za	Tip zavrtnja	Količina	Slika zavrtnja
Nosač čvrstog diska	Sklop čvrstog diska	M3x3	4	
Levi ventilator	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x3	2	
Desni ventilator	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x3	2	
Nosač bežične kartice	Matična ploča	M2x3	1	
Nosač table osetljive na dodir	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2L2 sa velikom glavom	7	
Dugme za napajanje sa čitačem otiska prsta (opcionalno)	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x3	2	
Nosač USB porta 3.1 tipa C	Matična ploča	M2x3	2	
Nosači zgloba	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2,5x5	4	
Nosači zgloba	Ploča ekrana	M2,5x2,5 sa velikom glavom	12	
Nosači zgloba	Ploča ekrana	M2x2,5	2	
U/I ploča	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x3	2	
Matična ploča	KB podrška	M2L2 sa velikom glavom	2	

Najvažnije komponente modela Inspiron 5500

Na slici u nastavku prikazane su najvažnije komponente uređaja Inspiron 5500.



1. Poklopac osnove
2. Port adaptera za napajanje
3. Desni ventilator
4. Rashladni element
5. Memorijski modul (DIMM1)
6. Memorijski modul (DIMM2)
7. Matična ploča
8. Čvrsti disk
9. Baterija
10. Zvučnici
11. Tabla osetljiva na dodir
12. Nosač table osetljive na dodir
13. Sklop ekrana
14. Sklop oslonca za dlan i tastature
15. M.2 2280 poluprovodnički disk
16. Termalni štitnik
17. M.2 2230 poluprovodnički disk
18. Termalni štitnik
19. Bežična kartica
20. Levi ventilator
21. U/I ploča
22. Dugme za napajanje sa čitačem otiska prsta

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

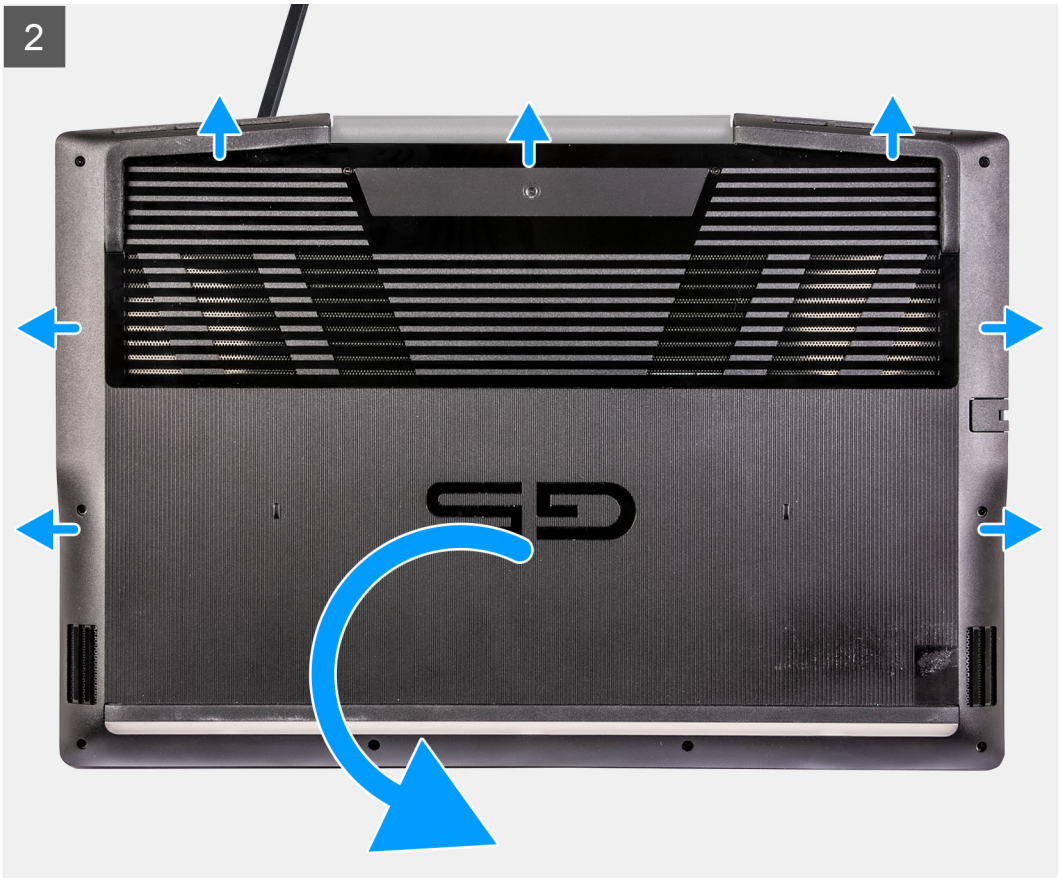
1. Sledite proceduru u odeljku Pre rada u unutrašnjosti računara.

Informacije o ovom zadatku

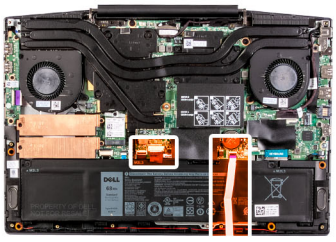
Na slikama u nastavku prikazana je lokacija poklopca osnove i vizuelna reprezentacija procedure njegovog uklanjanja.

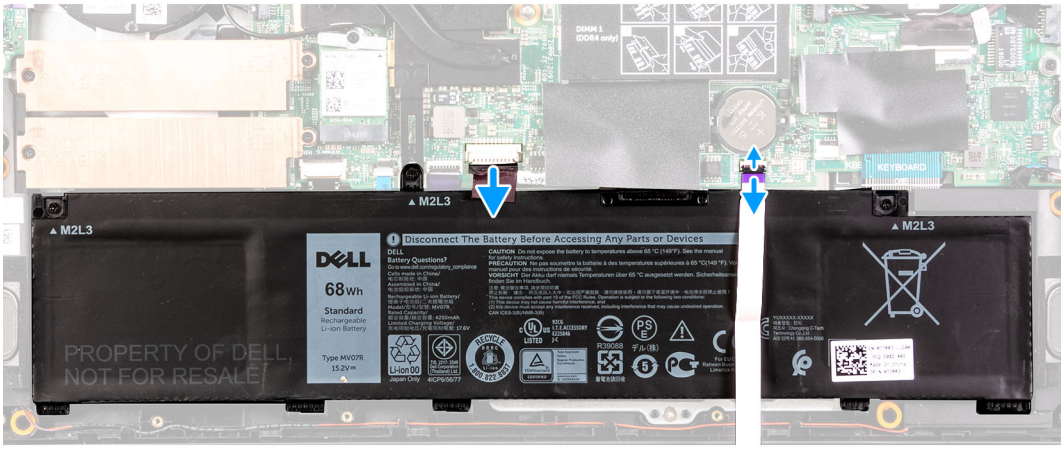
6x
M2x7

2



3




M2L3
M2L3
M2L3
Disconnect The Battery Before Accessing Any Parts or Devices
DELL
68Wh
Standard
Rechargeable
Li-ion Battery
PROPERTY OF DELL,
NOT FOR RESALE

4

Koraci

1. Olabavite četiri neispadajuća zavrtnja koji učvršćuju poklopac osnove za sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Uklonite šest zavrtanja (M2x7) koji učvršćuju poklopac osnove za sklop oslonca za dlanove i tastature.

   OPREZ: Ne vucite i ne podižite poklopac osnove sa strane gde su zglobovi jer to može da ga ošteti.

3. Krenite od gornjeg levog ugla i pomoću plastične olovke podignite poklopac osnove u smeru strelica da biste ga uklonili sa sklopa oslonca za dlan i tastature.
4. Odvojite poklopac osnove i okrenite ga.

   NAPOMENA: Pratite sledeće korake koji važe samo ako želite da uklonite još neku komponentu sa računara.

5. Izvucite kabl LED ekrana iz matične ploče ako je to moguće.
6. Pomoću držača izvucite kabl baterije iz matične ploče.
7. Okrenite računar, pa pritisnite i držite dugme za napajanje 15 sekundi da biste oslobodili zaostalu energiju.

Montiranje poklopca osnove

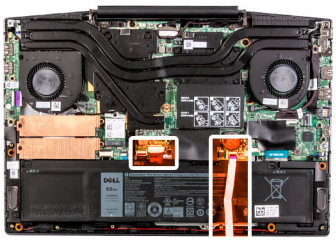
Preduslovi

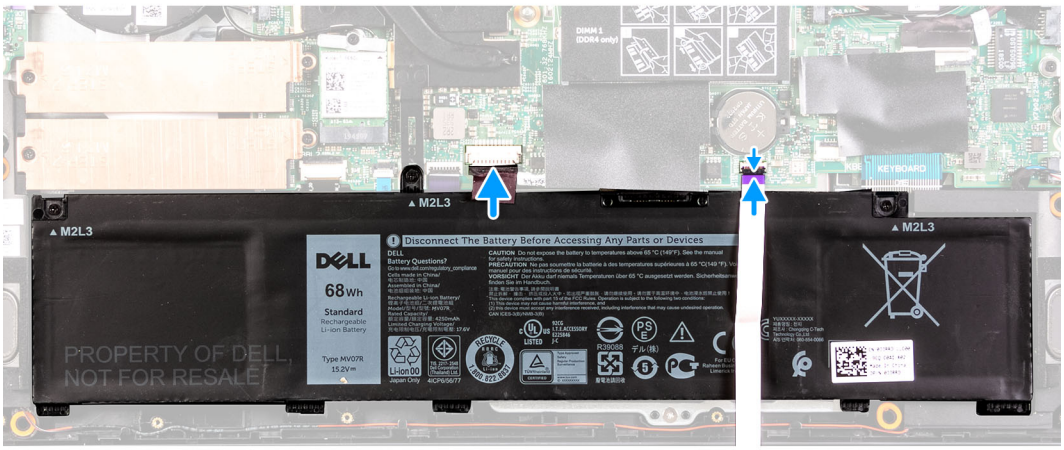
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

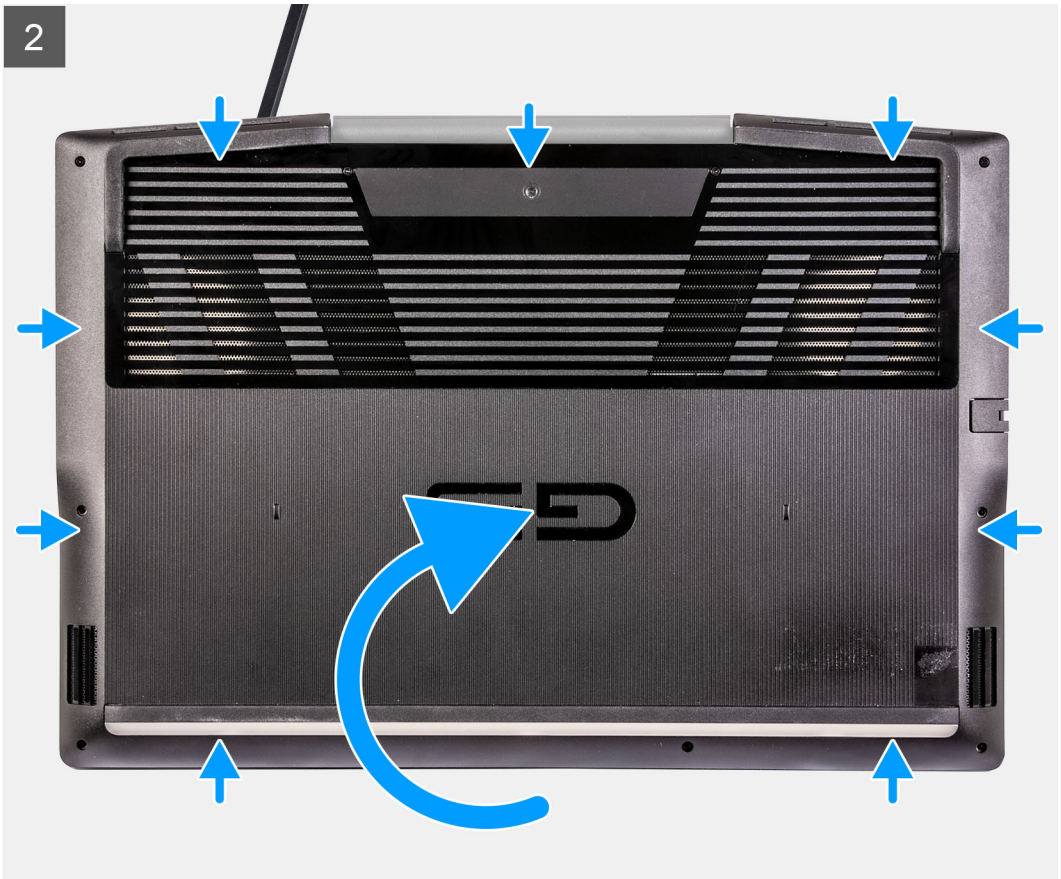
Na slikama u nastavku prikazana je lokacija poklopca osnove i vizuelna reprezentacija procedure njegovog postavljanja.

1




M2L3
M2L3
M2L3
Disconnect The Battery Before Accessing Any Parts or Devices
DELL
68Wh
Standard
Rechargeable
Li-ion Battery
PROPERTY OF DELL,
NOT FOR RESALE

2



6x
M2x7

Koraci

1. Povežite kabl baterije sa matičnom pločom ako je to moguće.
2. Povežite kabl LED ekrana sa matičnom pločom ako je to moguće.
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 zavrtanja (M2x7) koji učvršćuju poklopac osnove za sklop oslonca za dlanove i tastature.
5. Zategnite četiri neispadajuća zavrtnja koji učvršćuju poklopac osnove za sklop oslonca za dlan i tastature.

Sledeći koraci

1. Sledite proceduru u odeljku Posle rada u unutrašnjosti računara.

Poluga za svetlo

Uklanjanje poluge za svetlo

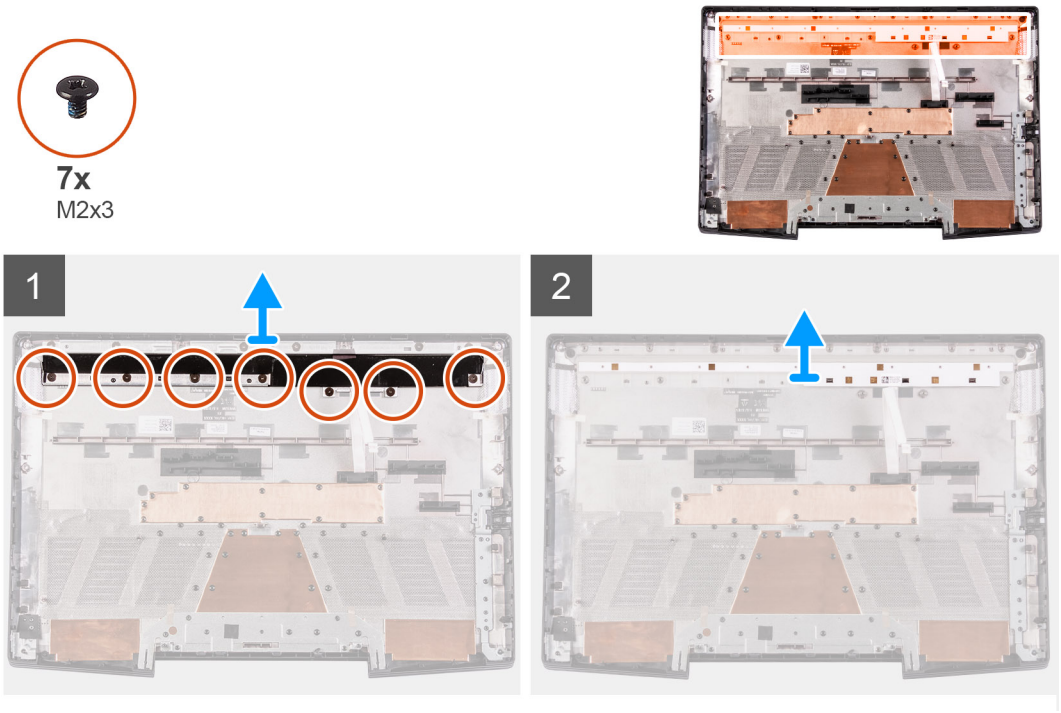
Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku Pre rada u unutrašnjosti računara.
2. Uklonite poklopac osnove.

NAPOMENA: Imajte na umu da je ova procedura primenjiva samo za računare koji se isporučuju uz Nvidia GeForce GTX 1660 Ti/Nvidia GeForce RTX 2060/Nvidia GeForce RTX 2070 MQ.

Informacije o ovom zadatku

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



Koraci

1. Uklonite sedam zavrtanja (M2x3) koji pričvršćuju polugu za svetlo za poklopac osnove.
2. Podignite polugu za svetlo sa poklopca osnove.

Postavljanje poluge za svetlo

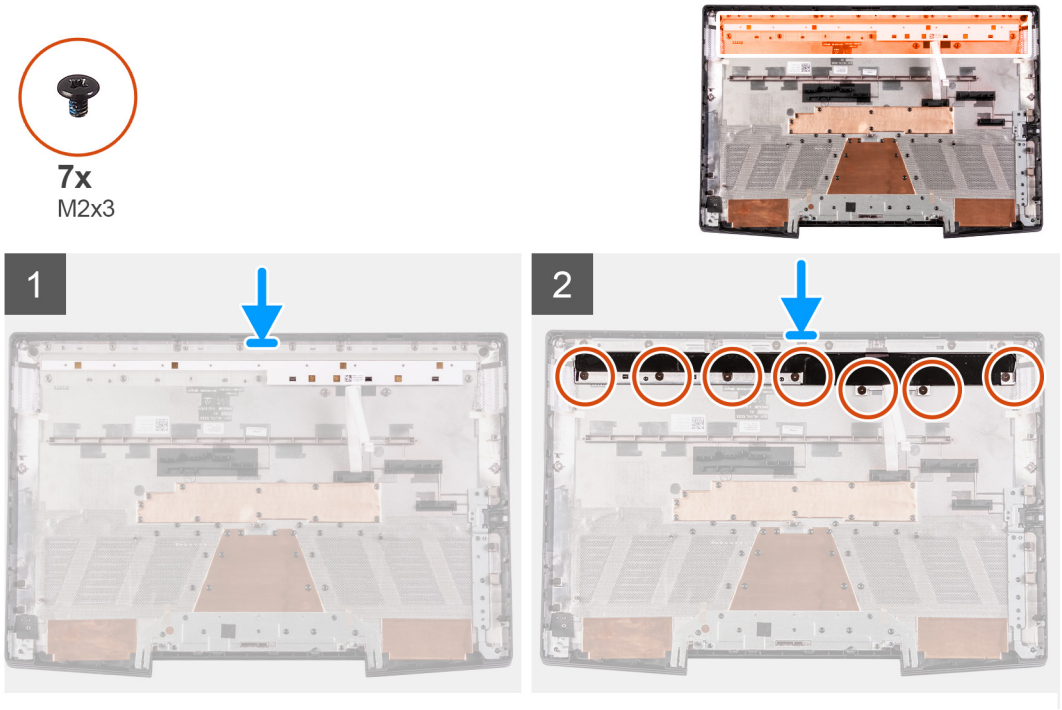
Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

NAPOMENA: Imajte na umu da je ova procedura primenjiva samo za računare koji se isporučuju uz Nvidia GeForce GTX 1660 Ti/Nvidia GeForce RTX 2060/Nvidia GeForce RTX 2070 MQ.

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



Koraci

1. Poravnajte otvore za zavrtnje na poluzi za svetlo sa otvorima za zavrtnje na poklopcu osnove.
2. Postavite sedam zavrtanja (M2x3) koji pričvršćuju polugu za svetlo za poklopac osnove.

Sledeći koraci

1. Postavite poklopac osnove.
2. Sledite proceduru u odeljku Posle rada u unutrašnjosti računara.

Memorijski modul

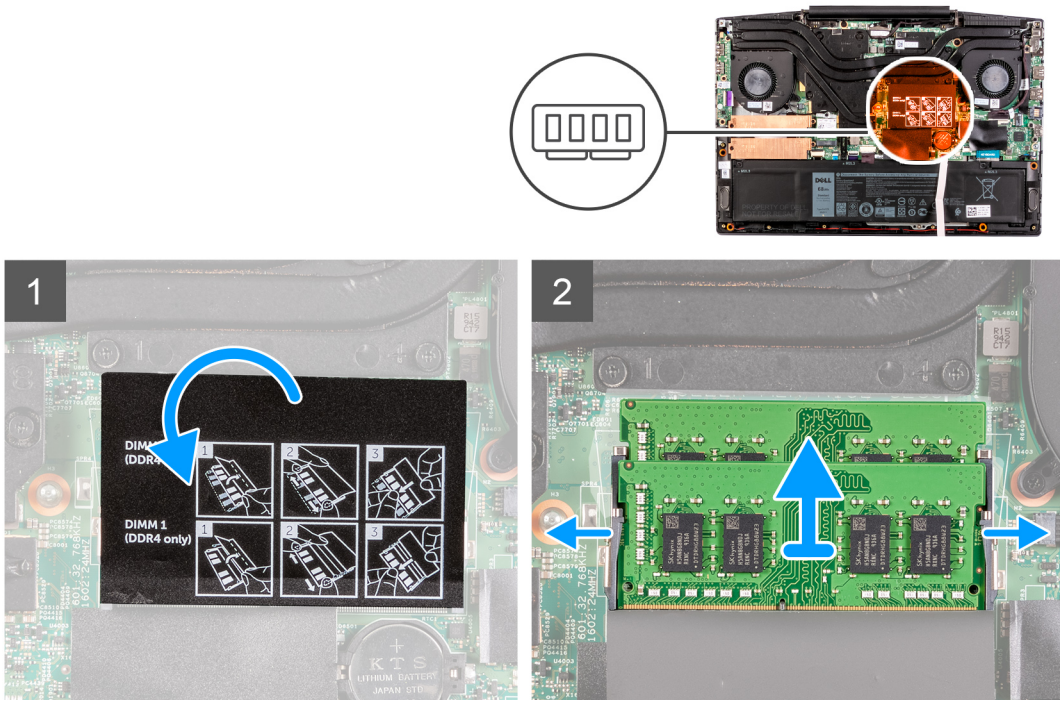
Uklanjanje memorijskog modula

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. Okrenite Mylar traku da biste pronašli memorijski modul.
2. Vrhovima prstiju pažljivo razdvojte spojnice za pričvršćivanje s obe strane priključka memorijskog modula tako da memorijski modul iskoči.
3. Uklonite memorijski modul iz priključka memorijskog modula.

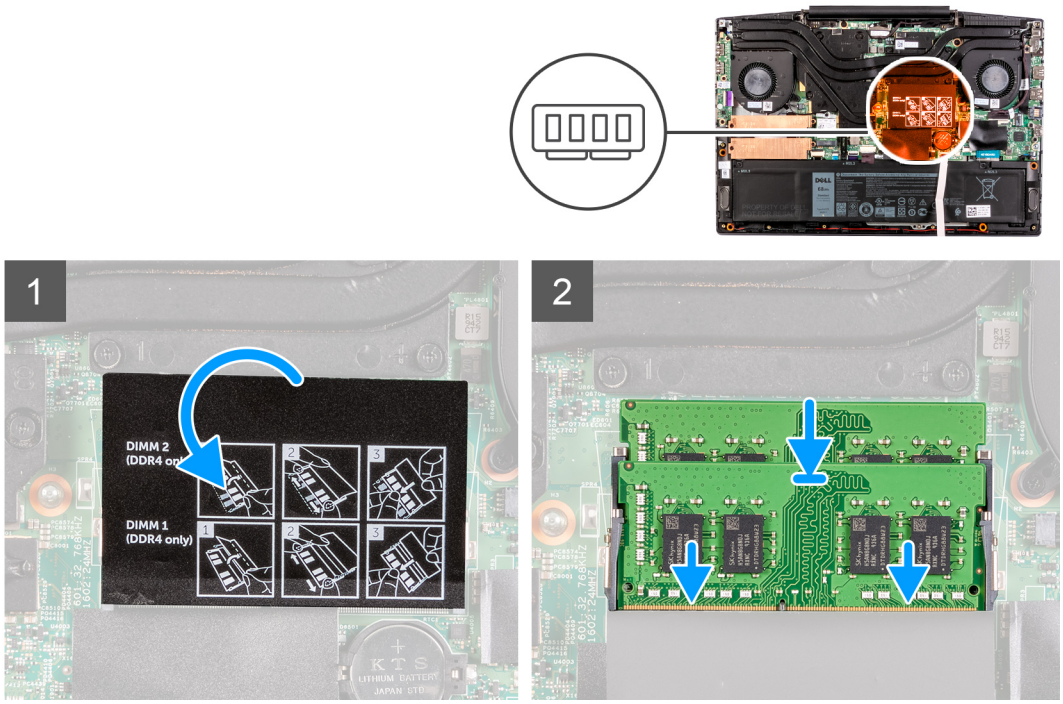
Montiranje memorijskog modula

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

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



Koraci

1. Okrenite Mylar traku da biste pronašli slot memorijskog modula.
2. Poravnajte zarez na memorijskom modulu sa držačem na priključku memorijskog modula.
3. Pod uglom i do kraja gurnite memorijski modul u slot.
4. Pritisnite memorijski modul na dole tako da klikne u ležištu.

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

Sledeći koraci

1. Postavite poklopac osnove.
2. Sledite proceduru u odeljku Posle rada u unutrašnjosti računara.

SSD disk – M.2 slot jedan

Uklanjanje poluprovodničkog diska 2230 u M.2 slotu jedan

Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku Pre rada u unutrašnjosti računara.
2. Uklonite poklopac osnove.

Informacije o ovom zadatku

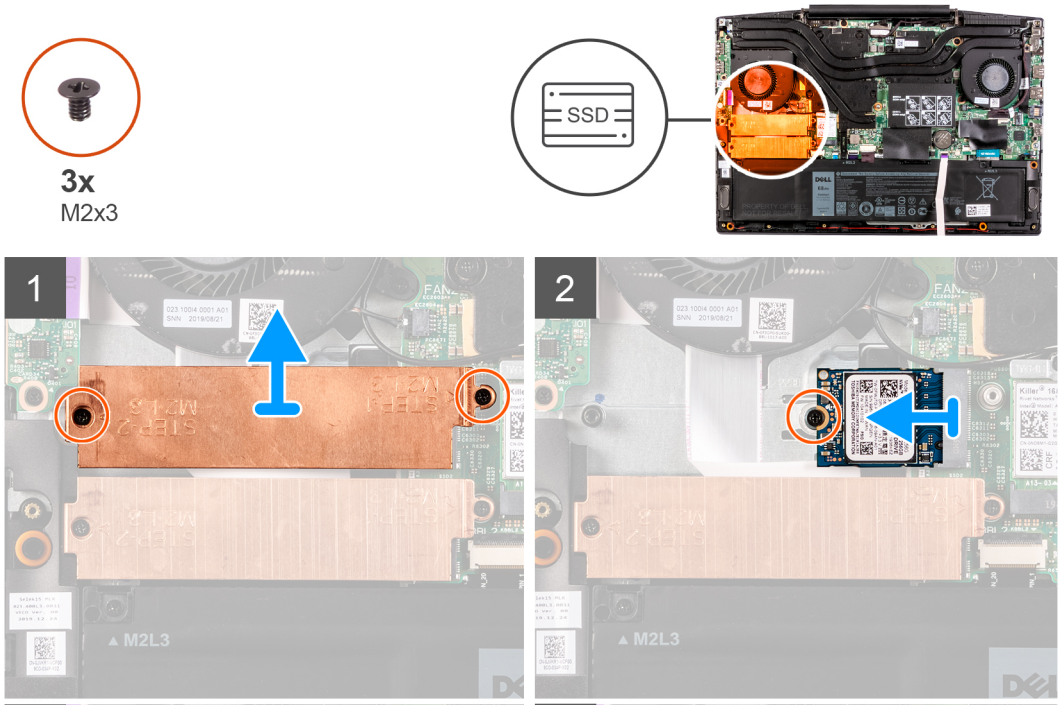
NAPOMENA: Ova procedura je primenjiva samo na računare koji se isporučuju sa poluprovodničkim diskom 2230 postavljenim u M.2 slotu jedan.

NAPOMENA: U zavisnosti od naručene konfiguracije računar može da poseduje sledeće:

- Jedan hard disk i jedan poluprovodnički disk 2230 ili 2280
- Jedan 2230 poluprovodnički disk i jedan 2280 poluprovodnički disk

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

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



Koraci

1. Uklonite dva zavrtnja (M2x3) koji pričvršćuju termalni štitnik sa poluprovodničkim diskom i matičnom pločom.
2. Podignite termalni štitnik sa sklopa oslonca za dlan i tastature.
3. Uklonite zavrtanj (M2x3) kojim je poluprovodnički disk pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
4. Gurnite i podignite poluprovodnički disk iz slota SSD1 na matičnoj ploči.

Postavljanje poluprovodničkog diska 2230 u M.2 slot jedan

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

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

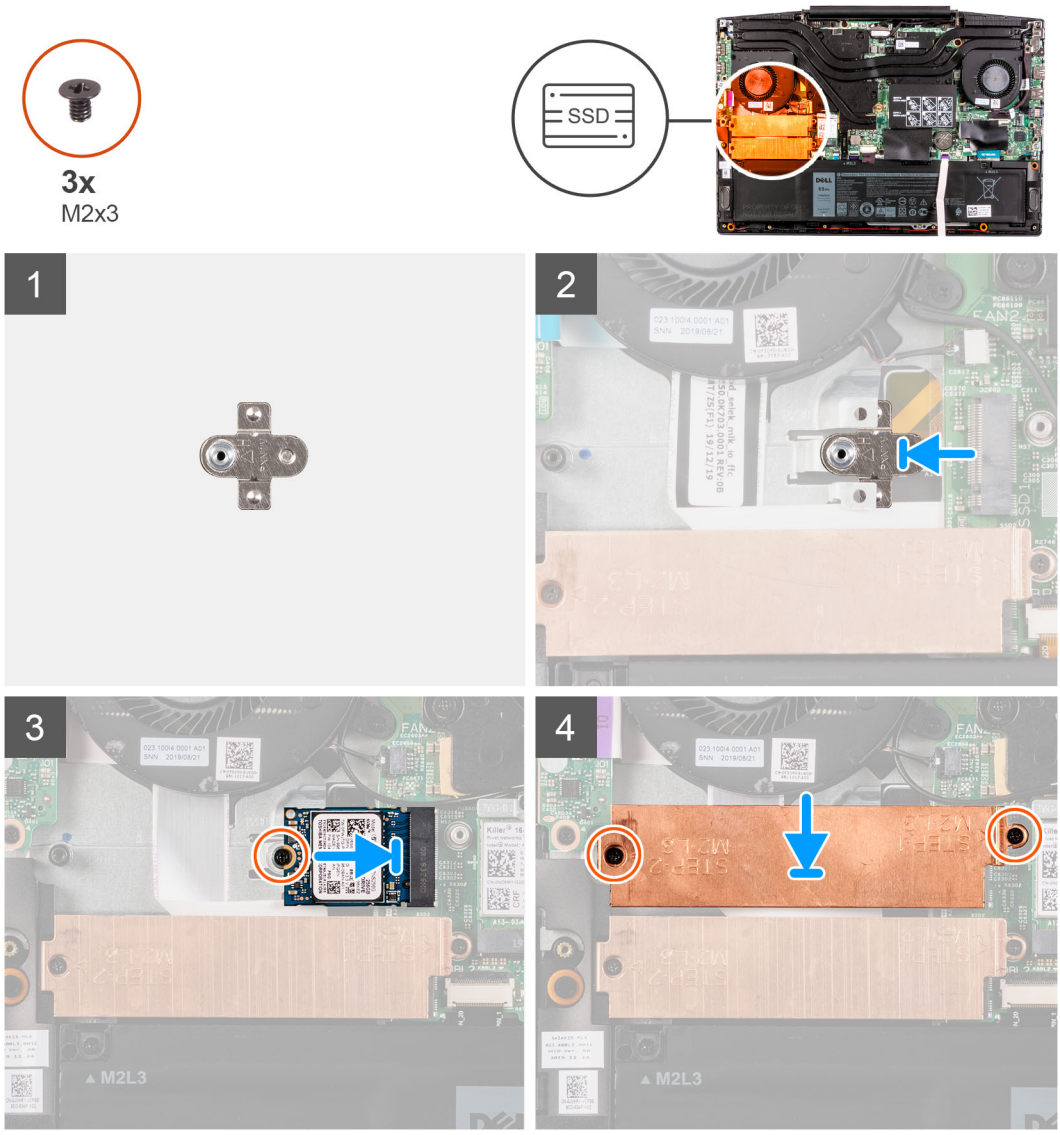
NAPOMENA: U zavisnosti od naručene konfiguracije računar može da poseduje sledeće:

- Jedan hard disk i jedan poluprovodnički disk 2230 ili 2280
- Jedan 2230 poluprovodnički disk i jedan 2280 poluprovodnički disk

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

NAPOMENA: Postavite termalni štitnik poluprovodničkog diska ako nije već postavljen.

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



Koraci

1. Gurnite zidni nosač poluprovodničkog diska u slot na matičnoj ploči ako nije već postavljen.
2. Poravnajte zareze na poluprovodničkom disku sa slotom SSD1 na matičnoj ploči.
3. Gurnite poluprovodnički disk u slot SSD1 na matičnoj ploči.
4. Postavite zavrtanj (M2x3) kojim je poluprovodnički disk pričvršćen za matičnu ploču.
5. Postavite termalni štitnik na poluprovodnički disk.
6. Poravnajte otvore za zavrtnje na termalnom štitniku sa otvorima za zavrtnje na matičnoj ploči i sklopu oslonca za dlan i tastature.
7. Postavite dva zavrtnja (M2x3) koji pričvršćuju termalni štitnik sa poluprovodničkim diskom i matičnom pločom.

Sledeći koraci

1. Postavite poklopac osnove.
2. Sledite proceduru u odeljku Posle rada u unutrašnjosti računara.

Uklanjanje poluprovodničkog diska 2280/Intel Optane memorijskog modula iz M.2 slota jedan

Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku Pre rada u unutrašnjosti računara.
2. Uklonite poklopac osnove.

Informacije o ovom zadatku

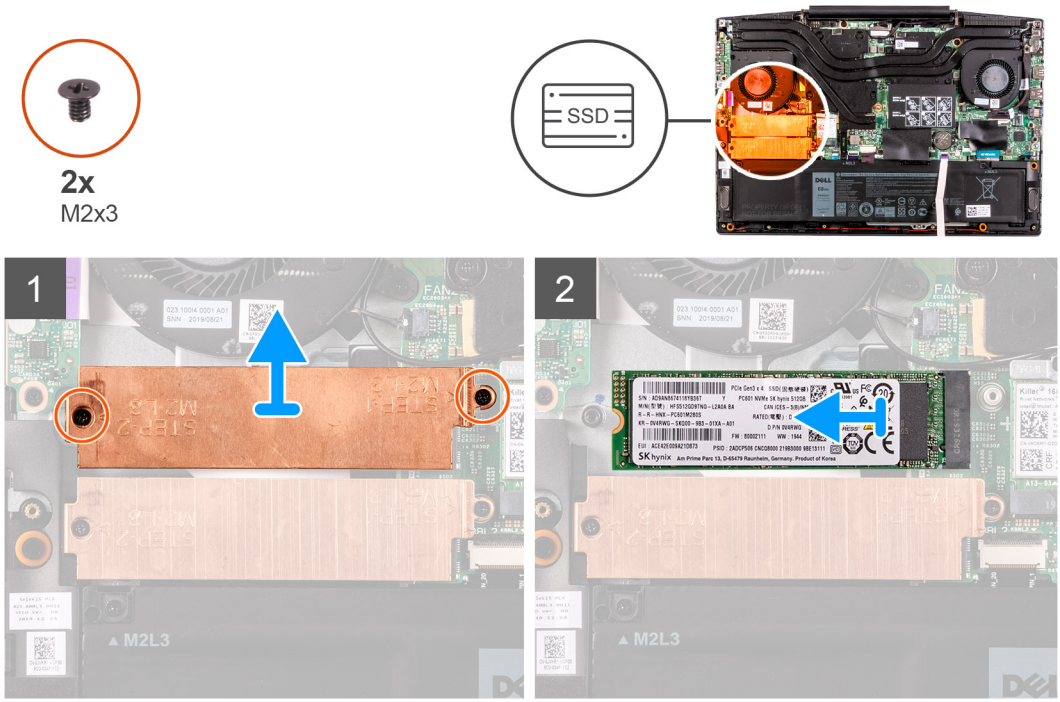
NAPOMENA: Ova procedura je primenjiva samo na računare koji se isporučuju sa poluprovodničkim diskom 2280 postavljenim u M.2 slotu jedan.

NAPOMENA: U zavisnosti od naručene konfiguracije računar može da poseduje sledeće:

- Jedan hard disk i jedan poluprovodnički disk 2230 ili 2280
- Jedan 2230 poluprovodnički disk i jedan 2280 poluprovodnički disk

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

Na slici u nastavku prikazana je lokacija poluprovodničkog diska 2280/Intel Optane memorijskog modula koji je postavljen u M.2 slotu jedan, kao i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



Koraci

1. Uklonite dva zavrtnja (M2x3) kojima je termalni štitnik pričvršćen za matičnu ploču i sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Podignite termalni štitnik sa sklopa oslonca za dlan i tastature.
3. Gurnite i podignite poluprovodnički disk/Intel Optane memorijski modul iz slota SSD1 na matičnoj ploči.

Postavljanje poluprovodničkog diska 2280/Intel Optane memorijskog modula u M.2 slot jedan

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

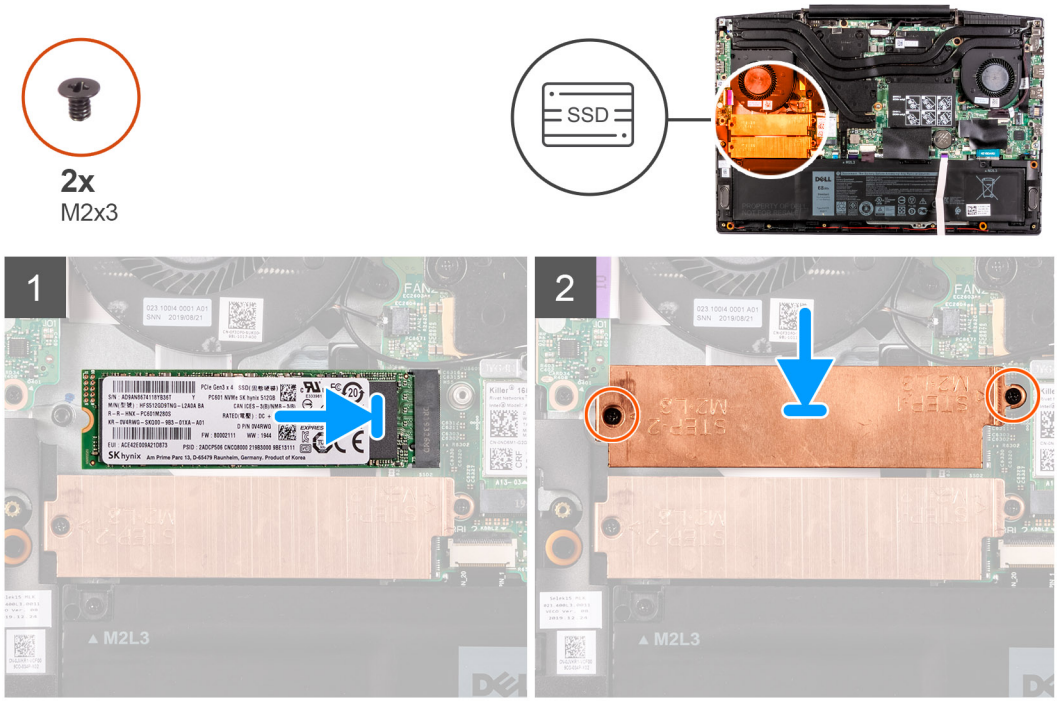
NAPOMENA: Ova procedura je primenjiva samo na računare koji se isporučuju sa poluprovodničkim diskom 2280 postavljenim u M.2 slotu jedan.

NAPOMENA: U zavisnosti od naručene konfiguracije računar može da poseduje sledeće:

- Jedan hard disk i jedan poluprovodnički disk 2230 ili 2280
- Jedan 2230 poluprovodnički disk i jedan 2280 poluprovodnički disk

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

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



Koraci

1. Poravnajte zareze na poluprovodničkom disku/Intel Optane memorijskom modulu sa slotom SSD2 na matičnoj ploči.
2. Gurnite poluprovodnički disk/Intel Optane memorijski modul u slot SSD2 na matičnoj ploči.
3. Postavite nosač poluprovodničkog diska na poluprovodnički disk/Intel Optane memorijski modul.
4. Poravnajte otvore za zavrtnje na termalnom štitniku sa otvorima za zavrtnje na matičnoj ploči i sklopu oslonca za dlan i tastature.
5. Postavite dva zavrtnja (M2x3) koji učvršćuju poluprovodnički disk/Intel Optane memorijski modul za matičnu ploču.

Sledeći koraci

1. Postavite poklopac osnove.
2. Sledite proceduru u odeljku Posle rada u unutrašnjosti računara.

SSD disk – M.2 slot dva

Uklanjanje poluprovodničkog diska 2280 iz M.2 slota dva

Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku Pre rada u unutrašnjosti računara.

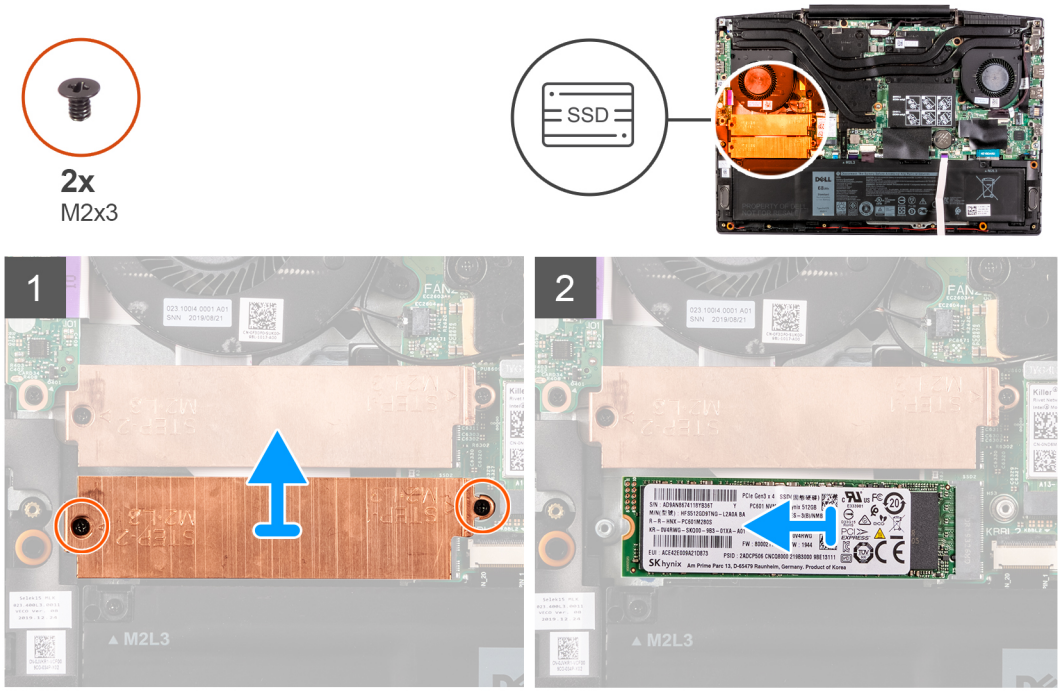
2. Uklonite poklopac osnove.

Informacije o ovom zadatku

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

NAPOMENA: U zavisnosti od naručene konfiguracije računar može da poseduje sledeće:

- Jedan hard disk i jedan poluprovodnički disk 2230 ili 2280
- Jedan 2230 poluprovodnički disk i jedan 2280 poluprovodnički disk



Koraci

1. Uklonite dva zavrtnja (M2x3) kojima je nosač poluprovodničkog diska pričvršćen za matičnu ploču i sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Podignite nosač poluprovodničkog diska sa poluprovodničkog diska.
3. Gurnite i podignite poluprovodnički disk iz slota SSD2 na matičnoj ploči.

Postavljanje poluprovodničkog diska 2280 u M.2 slot dva

Preduslovi

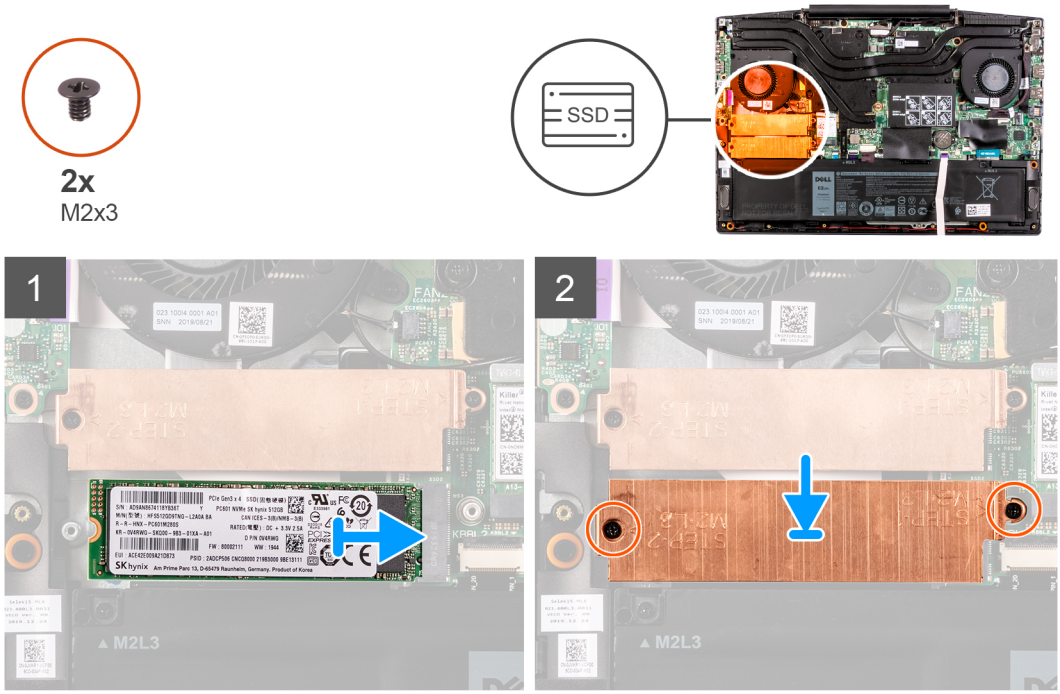
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

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

NAPOMENA: U zavisnosti od naručene konfiguracije računar može da poseduje sledeće:

- Jedan hard disk i jedan poluprovodnički disk 2230 ili 2280
- Jedan 2230 poluprovodnički disk i jedan 2280 poluprovodnički disk



Koraci

1. Poravnajte zareze na poluprovodničkom disku sa slotom SSD2 na matičnoj ploči.
2. Gurnite poluprovodnički disk u slot SSD2 na matičnoj ploči.
3. Postavite nosač poluprovodničkog diska na poluprovodnički disk.
4. Poravnajte otvore za zavrtnje na nosaču poluprovodničkog diska sa otvorima za zavrtnje na matičnoj ploči i sklopu oslonca za dlan i tastature.
5. Postavite dva zavrtnja (M2x3) kojim je poluprovodnički disk pričvršćen za matičnu ploču.

Sledeći koraci

1. Postavite poklopac osnove.
2. Sledite proceduru u odeljku Posle rada u unutrašnjosti računara.

Čvrsti disk

Uklanjanje hard diska

Preduslovi

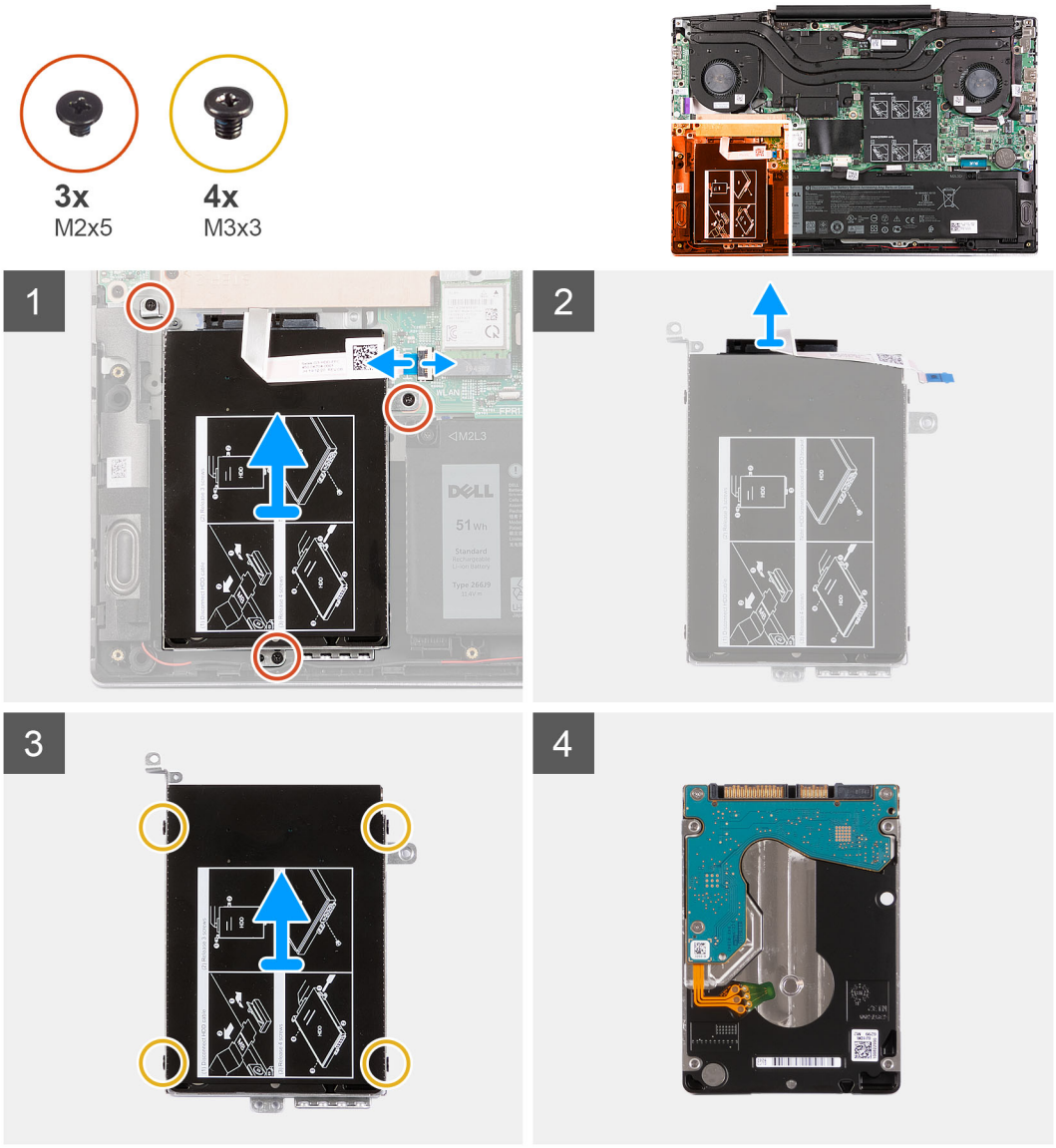
1. Sledite proceduru u odeljku Pre rada u unutrašnjosti računara.
2. Uklonite poklopac osnove.

Informacije o ovom zadatku

Na slici u nastavku prikazana je lokacija hard diska, kao i vizuelna reprezentacija procedure njegovog uklanjanja.

NAPOMENA: U zavisnosti od naručene konfiguracije računar može da poseduje sledeće:

- Jedan hard disk i jedan poluprovodnički disk 2230 ili 2280
- Jedan 2230 poluprovodnički disk i jedan 2280 poluprovodnički disk



Koraci

1. Otvorite rezu i izvadite kabl hard diska iz konektora na matičnoj ploči.
2. Uklonite tri zavrtnja (M2x3) koji pričvršćuju sklop hard diska za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Podignite sklop hard diska zajedno sa pripadajućim kablom sa sklopa oslonca za dlan i tastature.
4. Odspojite kratkospajač sa sklopa čvrstog diska.
5. Uklonite četiri zavrtnja (M3x3) koji učvršćuju nosač čvrstog diska za čvrsti disk.
6. Uklonite čvrsti disk sa nosača čvrstog diska.

Postavljanje hard diska

Preduslovi

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

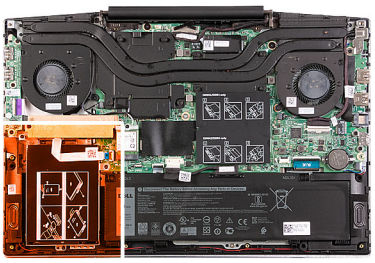
Informacije o ovom zadatku

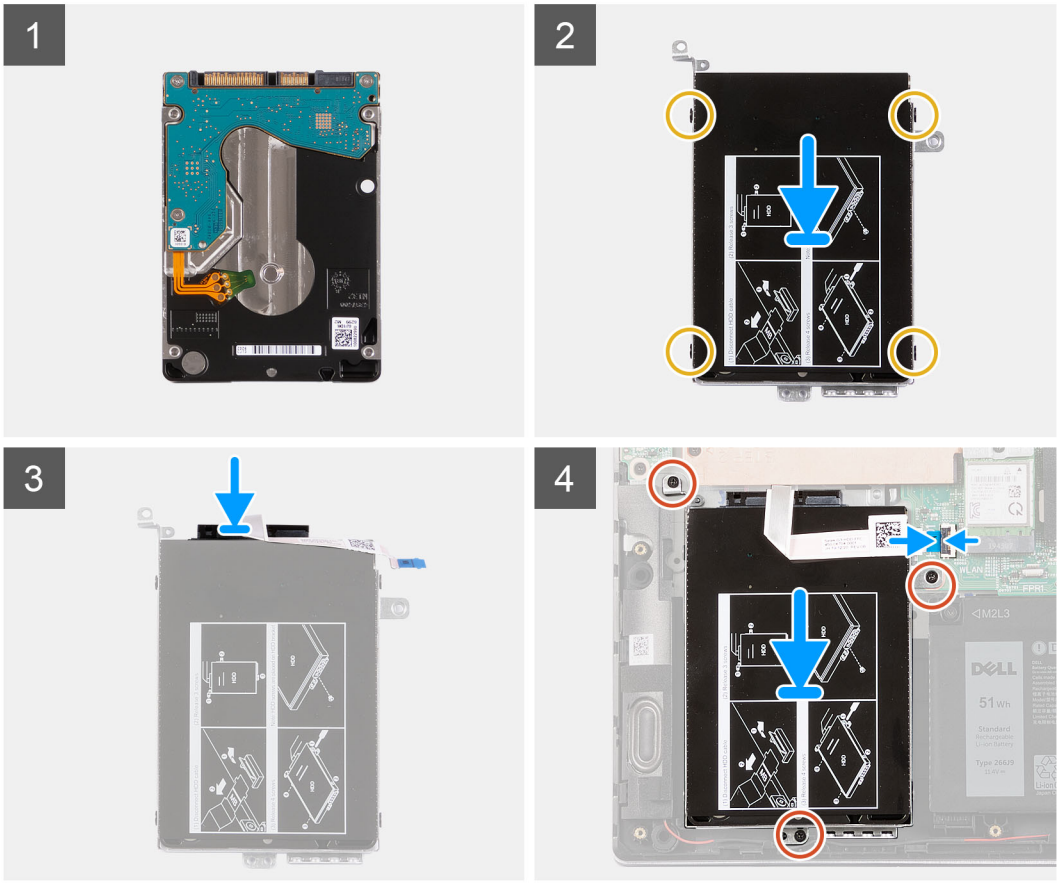
Na slici u nastavku prikazana je lokacija hard diska, kao i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.

NAPOMENA: U zavisnosti od naručene konfiguracije računar može da poseduje sledeće:

- Jedan hard disk i jedan poluprovodnički disk 2230 ili 2280

- Jedan 2230 poluprovodnički disk i jedan 2280 poluprovodnički disk





Koraci

1. Poravnajte otvore za zavrtnje na nosaču čvrstog diska sa otvorima za zavrtnje na čvrstom disku.
2. Postavite četiri zavrtnja (M3x3) koji učvršćuju nosač čvrstog diska za čvrsti disk.
3. Priključite prenosnik na sklop hard diska.
4. Poravnajte otvore za zavrtnje na sklopu hard diska sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
5. Postavite tri zavrtnja (M2x3) koji pričvršćuju sklop čvrstog diska za sklop oslonca za dlan i tastature.
6. Povežite kabl hard diska sa matičnom pločom i zatvorite rezu da biste fiksirali kabl.

Sledeći koraci

1. Postavite poklopac osnove.
2. Sledite proceduru u odeljku Posle rada u unutrašnjosti računara.

Baterija

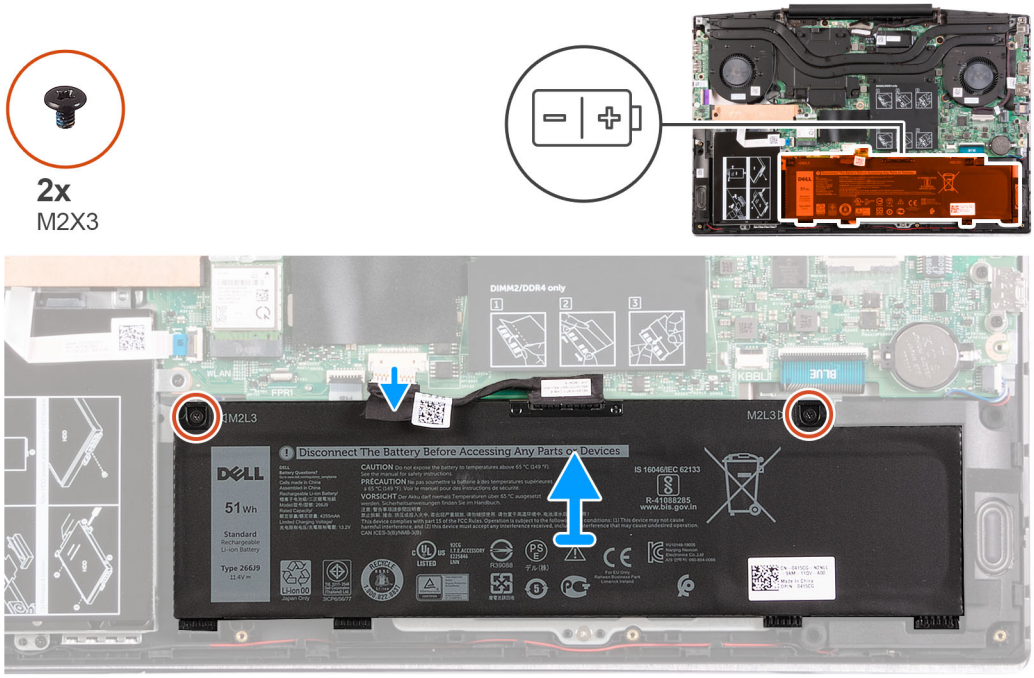
Uklanjanje baterije sa 3 ćelije

Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku Pre rada u unutrašnjosti računara.
2. Uklonite poklopac osnove.

Informacije o ovom zadatku

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



Koraci

1. Uklonite dva zavrtnja (M2x3) kojima je baterija pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Izvucite kabl baterije iz matične ploče ako je to moguće.
3. Podignite bateriju sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

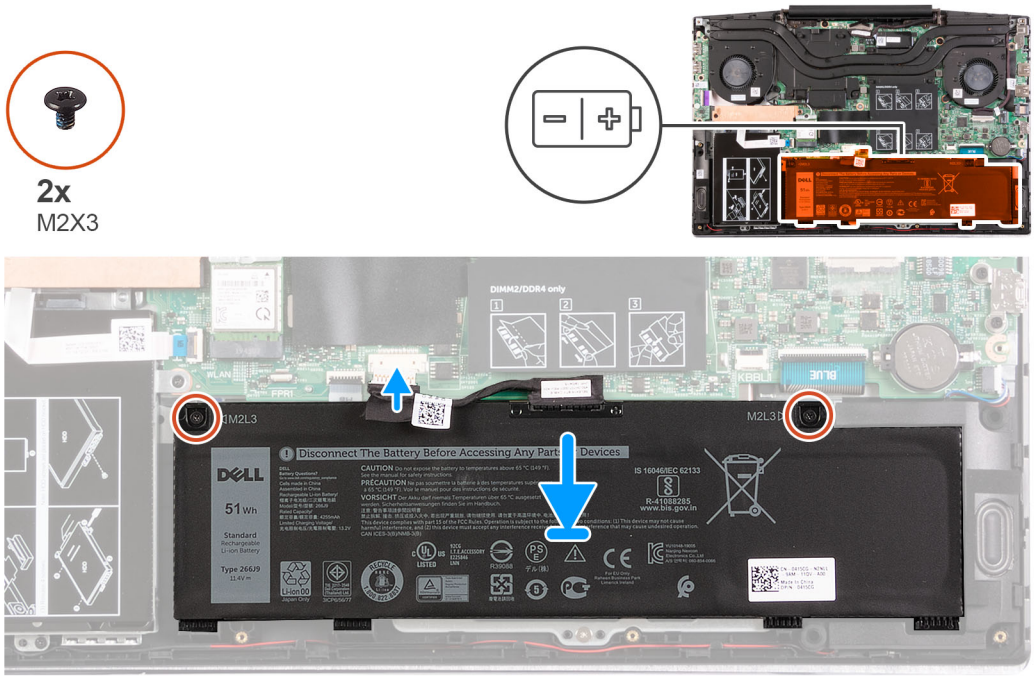
Postavljanje baterije sa 3 ćelije

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

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



Koraci

1. Poravnajte otvore za zavrtnje na bateriji sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
2. Postavite dva zavrtnja (M2x3) kojima je baterija pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Povežite kabl baterije na matičnu ploču.

Sledeći koraci

1. Postavite poklopac osnove.
2. Sledite proceduru u odeljku Posle rada u unutrašnjosti računara.

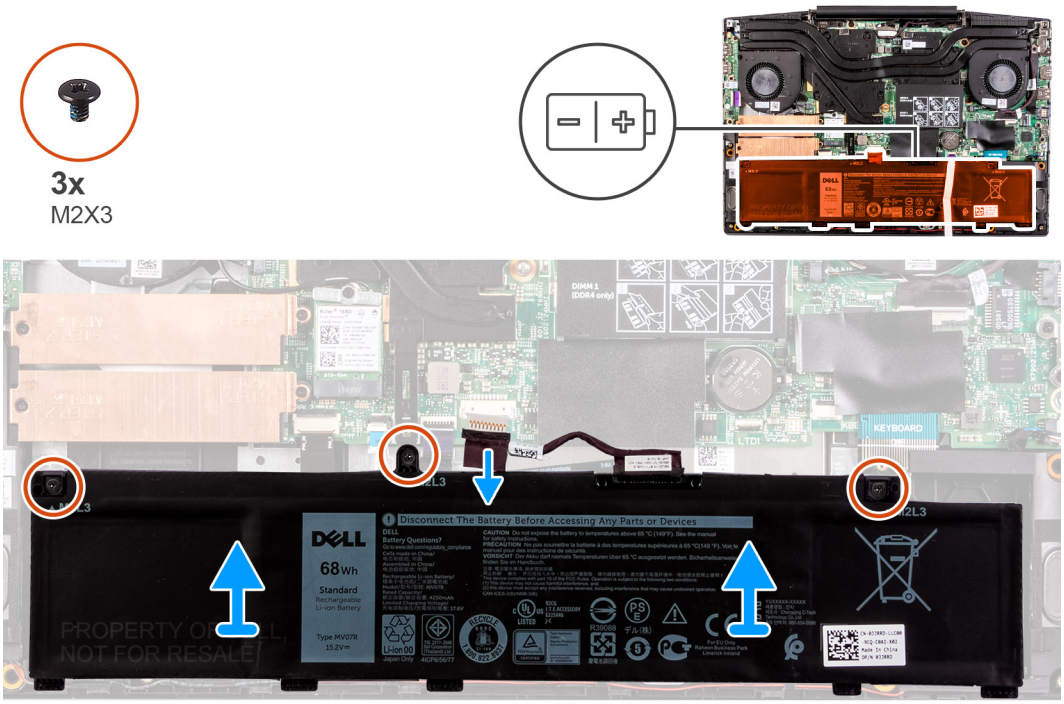
Uklanjanje baterije sa 4 ćelije

Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku Pre rada u unutrašnjosti računara.
2. Uklonite poklopac osnove.

Informacije o ovom zadatku

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



Koraci

1. Uklonite tri zavrtnja (M2x3) kojima je baterija pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Izvucite kabl baterije iz matične ploče ako je to moguće.
3. Podignite bateriju sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

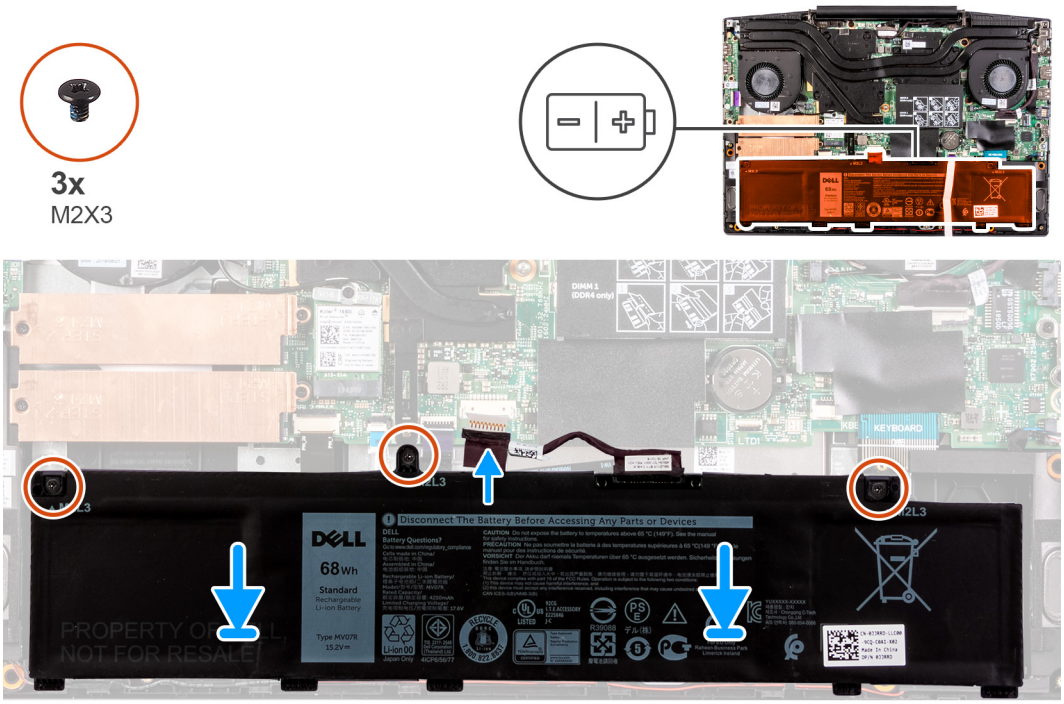
Postavljanje baterije sa 4 ćelije

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

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



Koraci

1. Poravnajte otvore za zavrtnje na bateriji sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
2. Postavite tri zavrtnja (M2x3) kojima je baterija pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Povežite kabl baterije na matičnu ploču.

Sledeći koraci

1. Postavite poklopac osnove.
2. Sledite proceduru u odeljku Posle rada u unutrašnjosti računara.

Bežična kartica

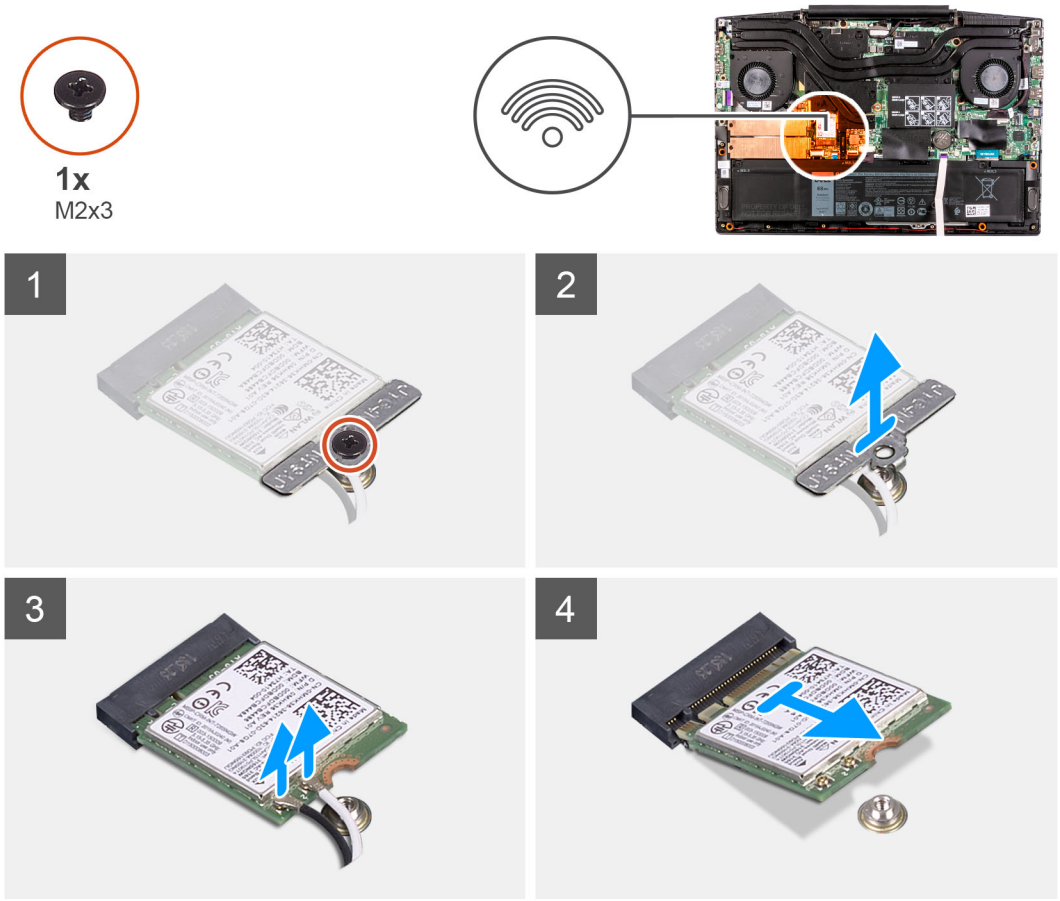
Uklanjanje WLAN kartice

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 WLAN kartice, kao i vizuelna reprezentacija procedure njenog uklanjanja.



Koraci

1. Uklonite zavrtanj (M2x3) kojim je WLAN kartica pričvršćena za matičnu ploču.
2. Uklonite nosač kojim je WLAN kartica pričvršćena za matičnu ploču.
3. Izvucite antenske kablove iz WLAN kartice.
4. Gurnite i izvadite WLAN karticu iz slota za WLAN karticu.

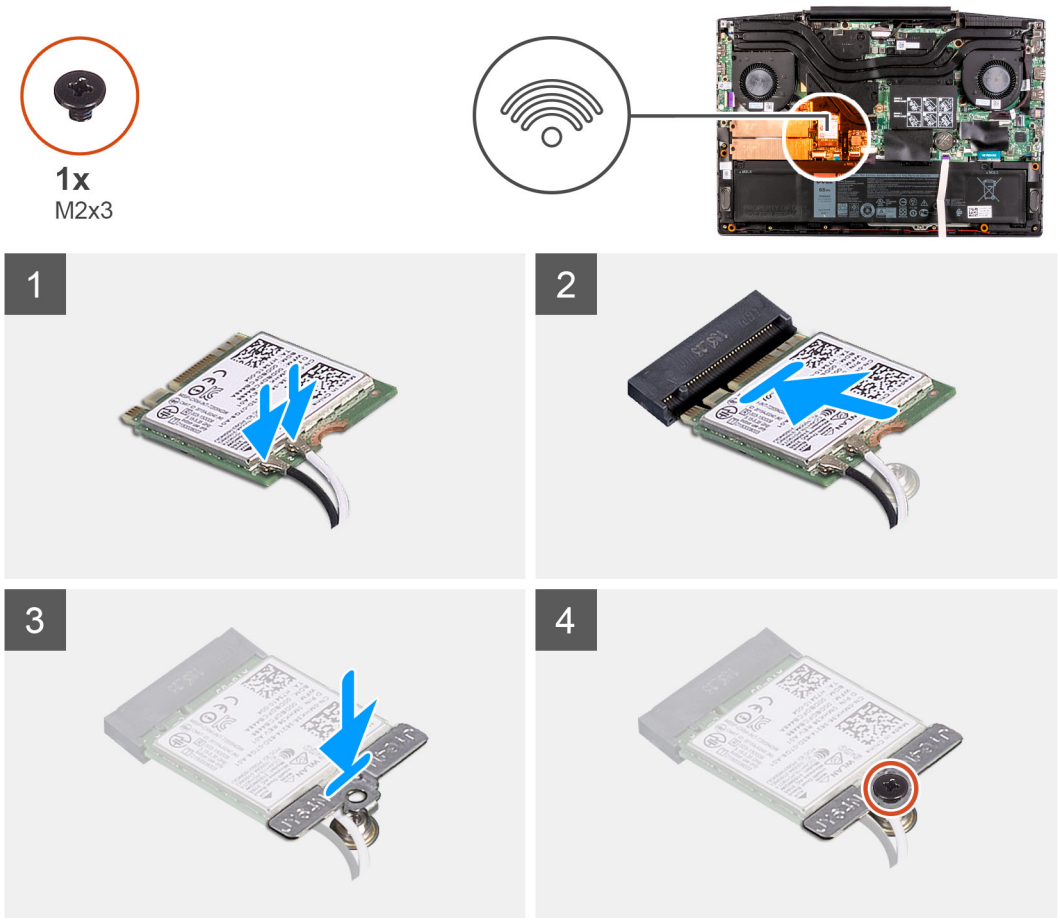
Montiranje WLAN kartice

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

Na slici u nastavku prikazana je lokacija WLAN kartice, kao i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



Koraci

1. Povežite antenske kablove na WLAN karticu.

   U sledećoj tabeli je navedena šema boja kablova antene za bežičnu karticu koju podržava vaš računar.

Tabela 2. Šema boja kabla antene

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

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

Sledeći koraci

1. Postavite poklopac osnove.
2. Sledite proceduru u odeljku Posle rada u unutrašnjosti računara.

Zvučnici

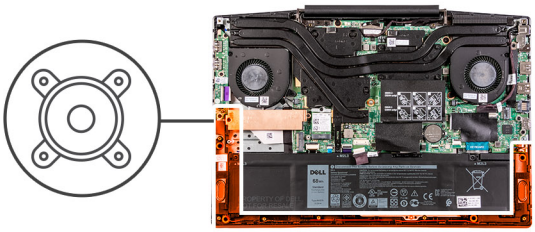
Uklanjanje zvučnika

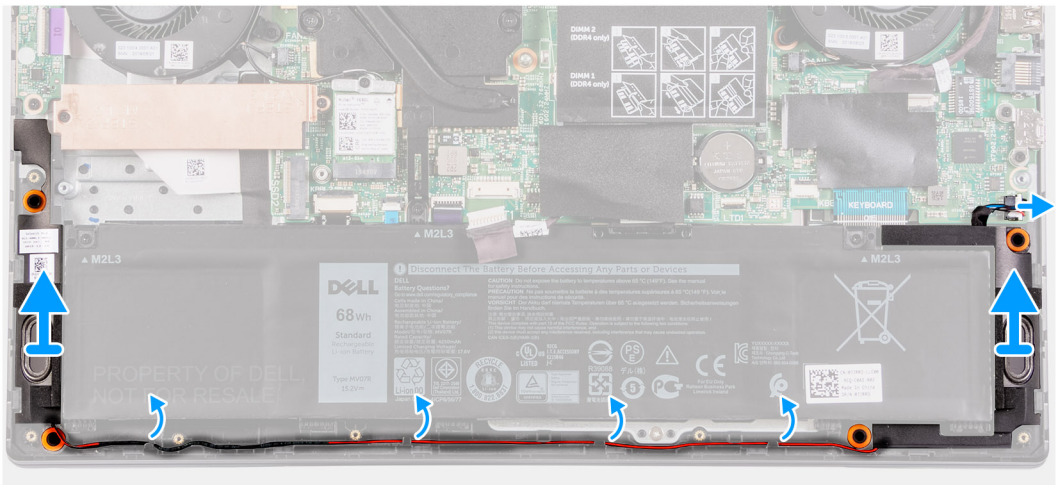
Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku Pre rada u unutrašnjosti računara.
2. Uklonite poklopac osnove.

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 koji povezuje levi zvučnik sa desnim zvučnikom i uklonite ga iz vođica za usmeravanje na sklopu oslonca za dlan i tastature.

   NAPOMENA: Pribeležite položaj gumenih uvodnica pre podizanja zvučnika.

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

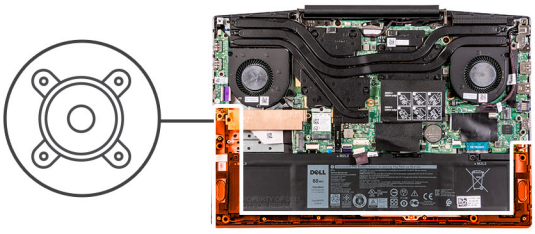
Montiranje zvučnika

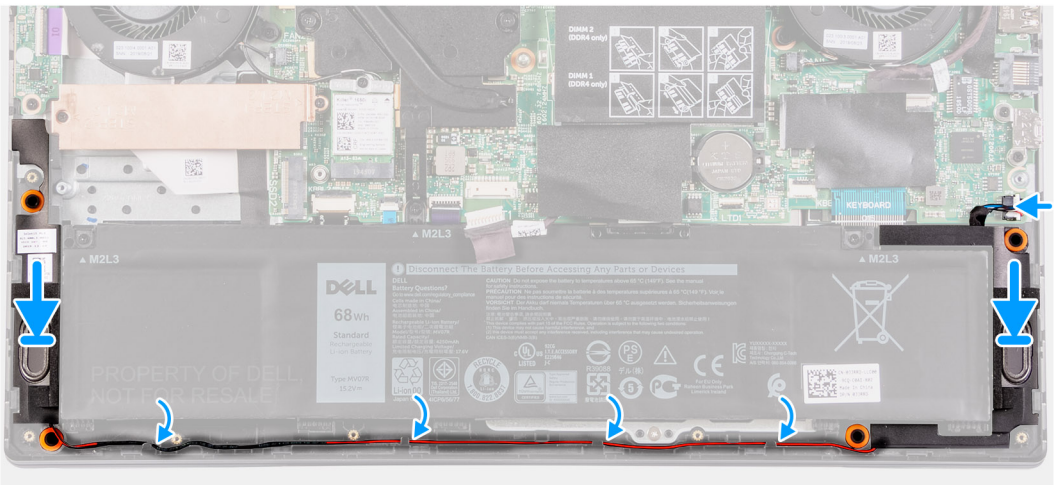
Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

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





Koraci

1. Pomoću stubića za poravnanje i gumenih uvodnica postavite zvučnike u priključke na sklopu oslonca za dlan i tastature

   NAPOMENA: Ako ste izvukli gumene uvodnice iz zvučnika kad ste uklanjali zvučnike, vratite ih nazad pre nego što postavite zvučnike.

2. Provucite kabl zvučnika kroz vođice 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.

Dugmasta baterija

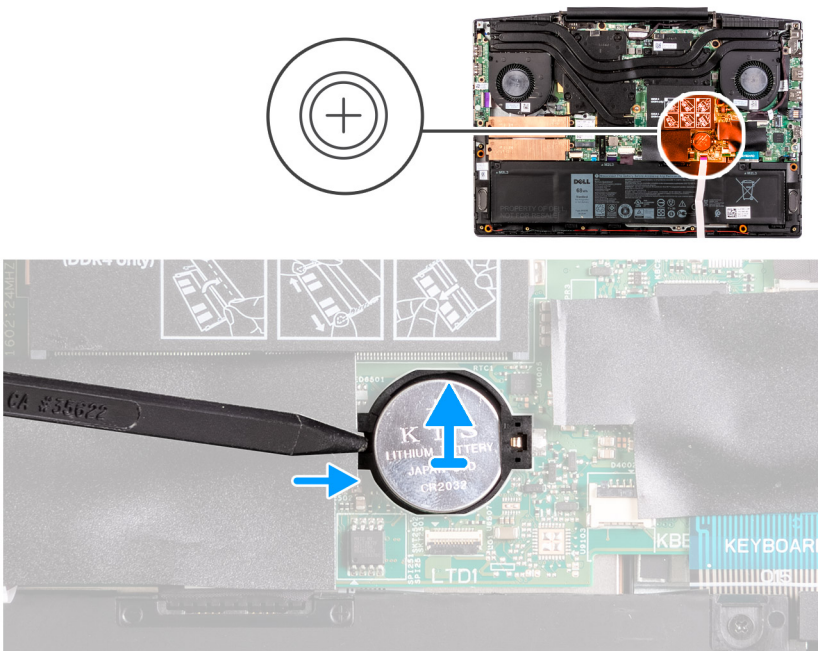
Uklanjanje dugmaste baterije

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 dugmaste baterije i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja dugmaste baterije.



Koraci

Pomoću plastične olovke izvadite dugmastu bateriju iz slota za dugmastu bateriju na matičnoj ploči.

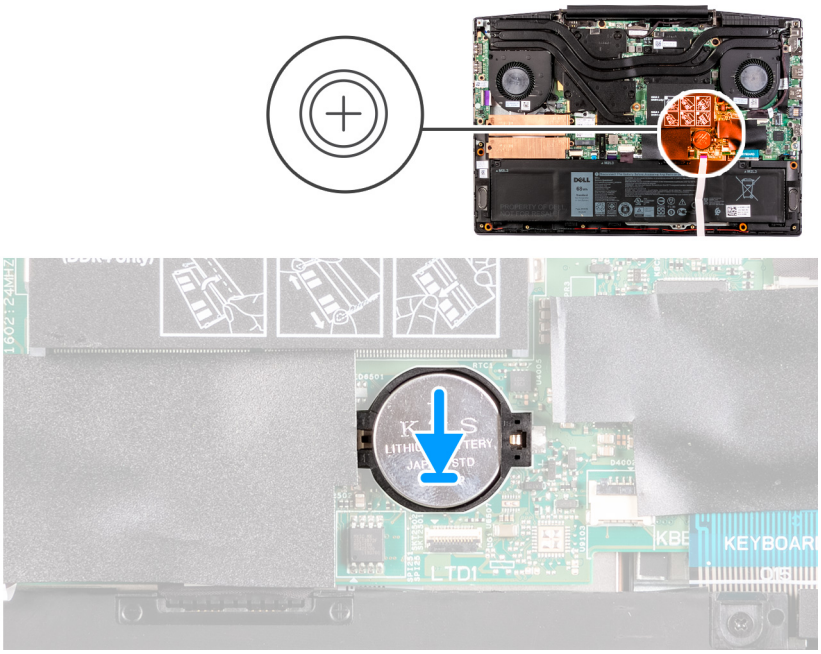
Montiranje dugmaste baterije

Preduslovi

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure postavljanja.

Informacije o ovom zadatku

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



Koraci

1. Postavite dugmastu bateriju u slot za dugmastu bateriju sa pozitivnom stranom okrenutom nagore.
2. Dugmasta baterija treba dobro da nalegne na mesto.

Sledeći koraci

1. Postavite poklopac osnove.
2. Sledite proceduru u odeljku Posle rada u unutrašnjosti računara.

Port adaptera za napajanje

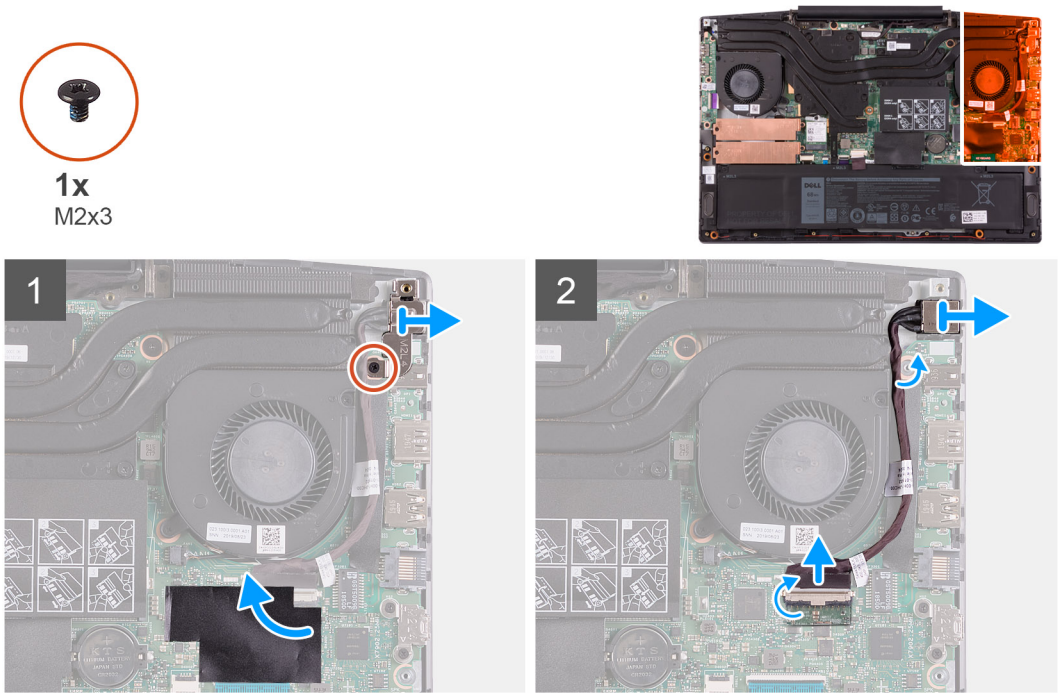
Uklanjanje porta adaptera za napajanje

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 zavrtanj (M2x3) na nosaču porta adaptera za napajanje koji učvršćuju port adaptera za napajanje za matičnu ploču.
2. Uklonite nosač porta adaptera za napajanje sa matične ploče.
3. Odlepite Mylar traku koja pokriva konektor kabla porta adaptera za napajanje na matičnoj ploči.
4. Zalepite traku koja učvršćuje kabl porta adaptera za napajanje za matičnu ploču.
5. Izvadite kabl porta adaptera za napajanje iz matične ploče.
6. Podignite port adaptera za napajanje zajedno sa kablom sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

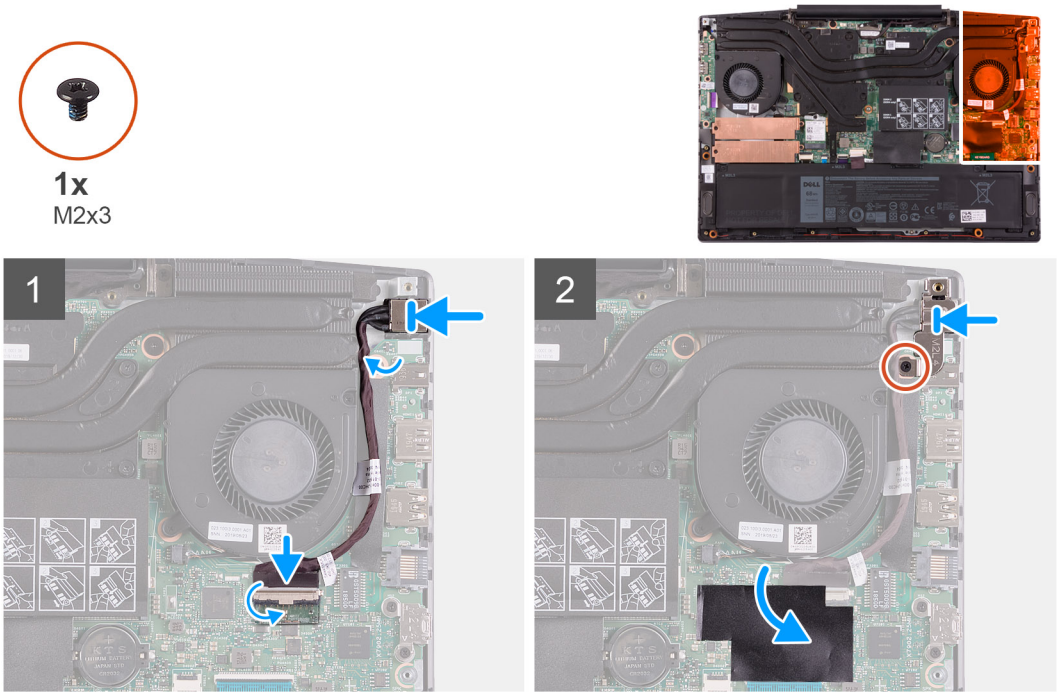
Postavljanje porta adaptera za napajanje

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 priključak i zalepite ga za kabl porta adaptera za napajanje na sklopu oslonca za dlanove i tastature.
2. Povežite kabl porta adaptera za napajanje na matičnu ploču.
3. Zalepite Mylar traku koja pokriva konektor kabla porta adaptera za napajanje na matičnoj ploči.
4. Poravnajte i postavite nosač porta adaptera za napajanje iznad porta adaptera za napajanje.
5. Postavite dva zavrtnja (M2x3) koji učvršćuju nosač porta adaptera za napajanje za matičnu ploču.

Sledeći koraci

1. Postavite poklopac osnove.
2. Sledite proceduru u odeljku Posle rada u unutrašnjosti računara.

Ventilatori

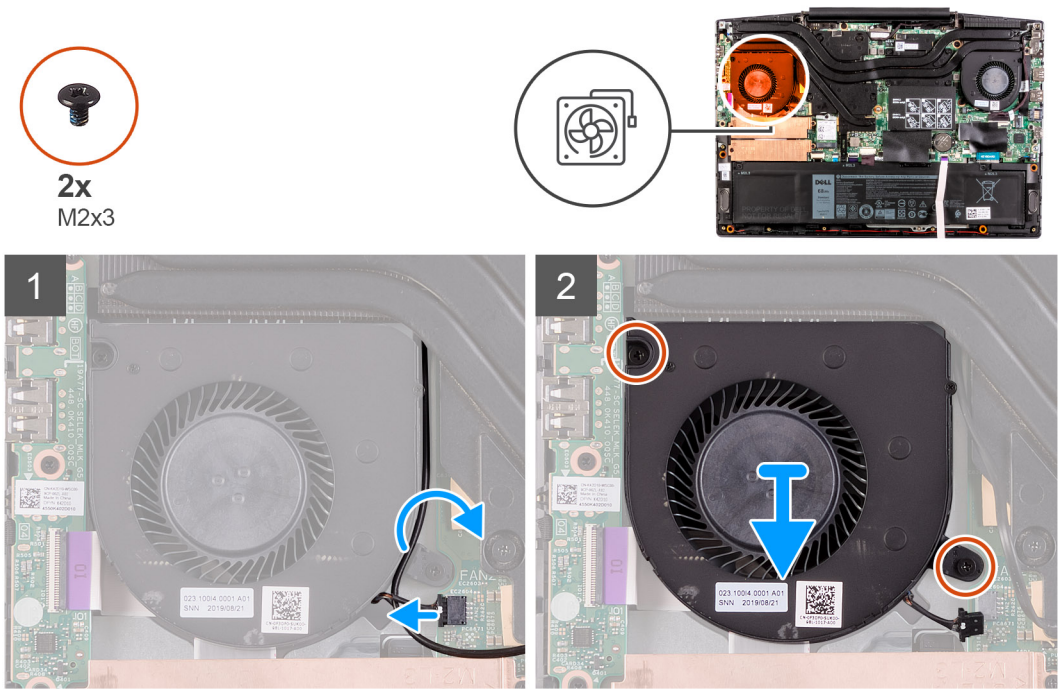
Uklanjanje levog ventilatora

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 levog ventilatora, kao i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



Koraci

1. Isključite kabl ventilatora iz matične ploče.
2. Pribeležite putanju WLAN kabla i izvadite WLAN kabl iz levog ventilatora.
3. Uklonite dva zavrtnja (M2x3) koji učvršćuju levi ventilator za matičnu ploču.
4. Malo podignite levi ventilator sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

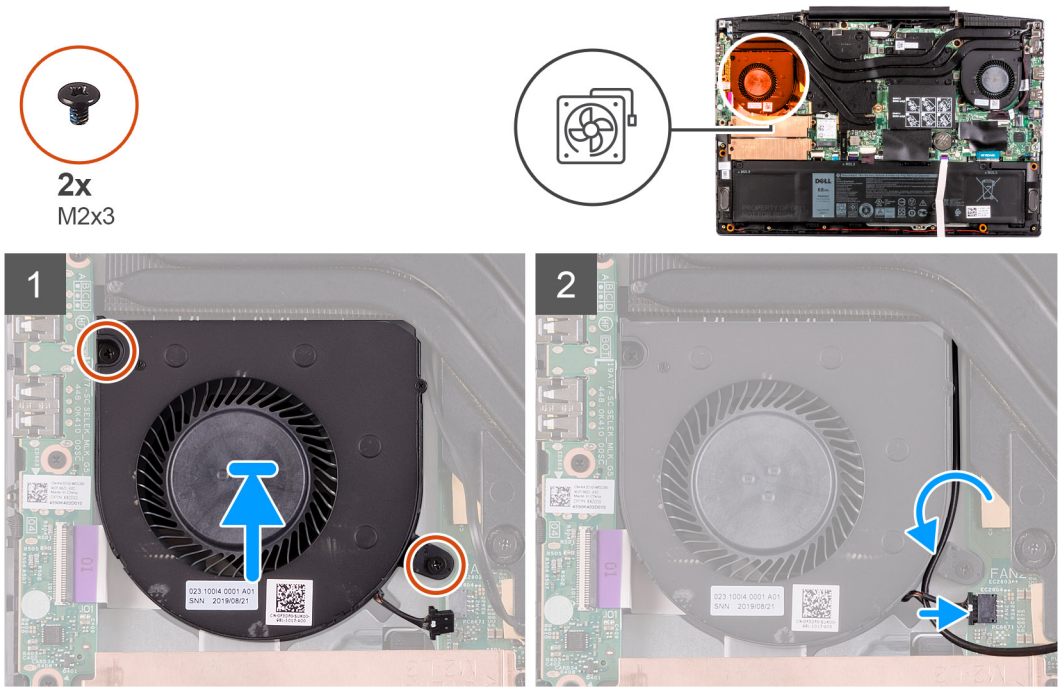
Postavljanje levog ventilatora

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

Na slici u nastavku prikazana je lokacija levog ventilatora, kao i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



Koraci

1. Poravnajte i postavite levi ventilator na sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Provucite WLAN kabl kroz vođice za usmeravanje na ventilatoru.
3. Povežite kabl levog ventilatora sa matičnom pločom.
4. Postavite dva zavrtnja (M2x3) da biste pričvrstili levi ventilator za sklop oslonca za dlan i tastature.

Sledeći koraci

1. Postavite poklopac osnove.
2. Sledite proceduru u odeljku Posle rada u unutrašnjosti računara.

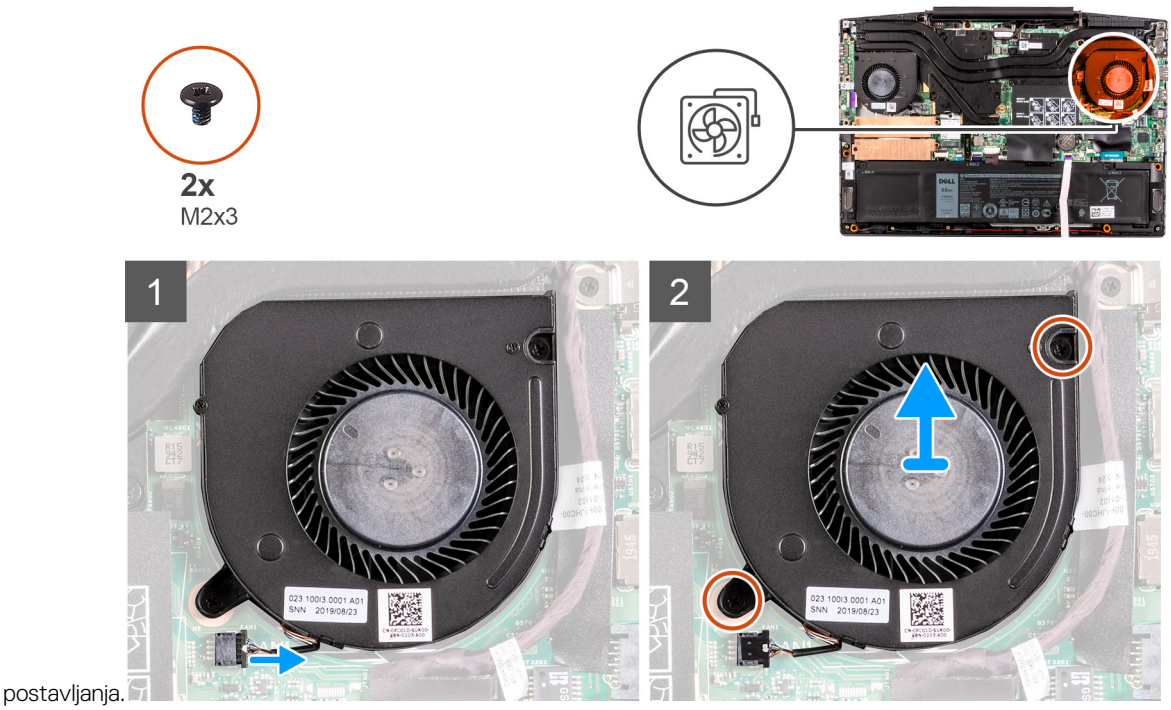
Uklanjanje desnog ventilatora

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 desnog ventilatora i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



Koraci

1. Odspojite kabl desnog ventilatora sa matične ploče.
2. Uklonite dva zavrtnja (M2x3) koji učvršćuju desni ventilator za matičnu ploču.
3. Podignite desni ventilator sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

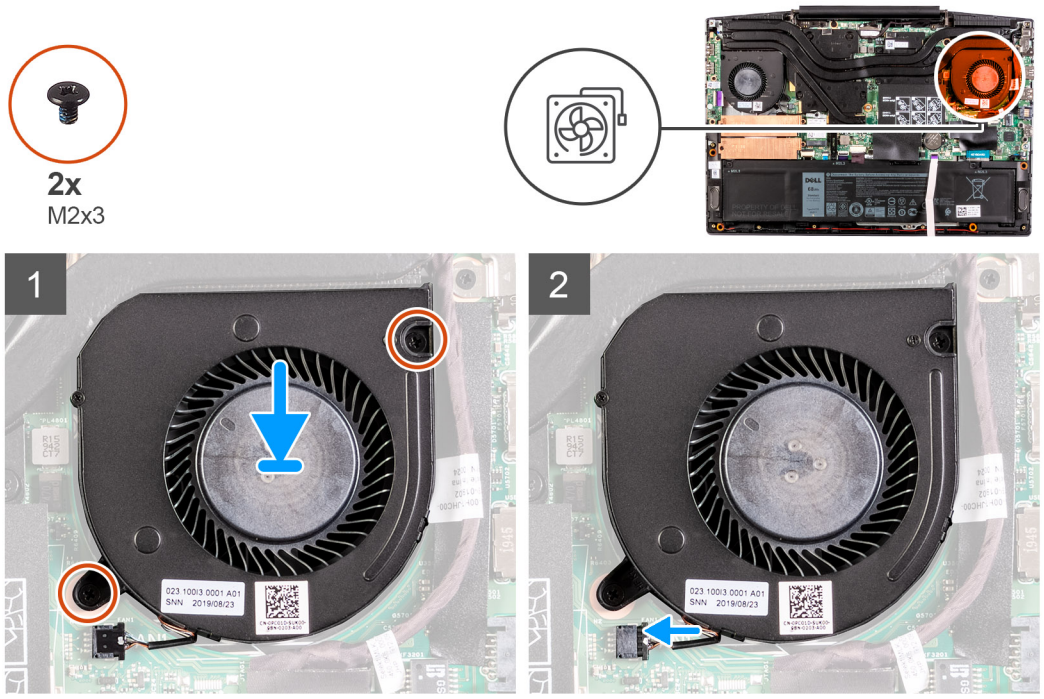
Postavljanje desnog ventilatora

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

Na slici u nastavku prikazana je lokacija desnog ventilatora, kao i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



Koraci

1. Poravnajte i postavite desni ventilator na sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Postavite dva zavrtnja (M2x3) da biste pričvrstili desni ventilator za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Povežite kabl desnog ventilatora 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

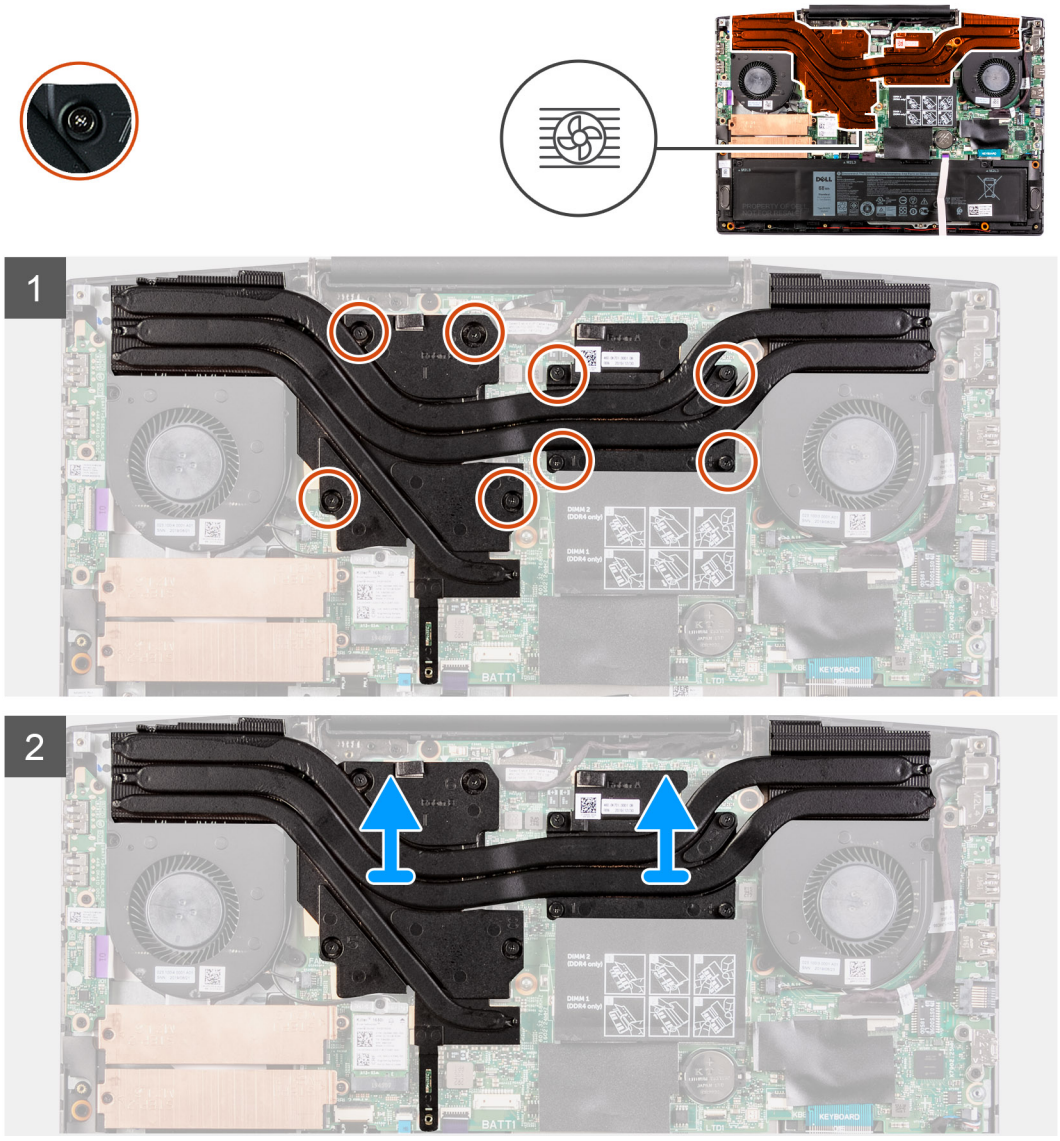
1. Sledite proceduru u odeljku Pre rada u unutrašnjosti računara.

   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.



Koraci

1. Olabavite osam neispadajućih zavrtanja kojima je rashladni element pričvršćen za matičnu ploču obrnutim redosledom (8>7>6>5>4>3>2>1).
2. Podignite rashladni element sa matične ploče.

Postavljanje rashladnog elementa

Preduslovi

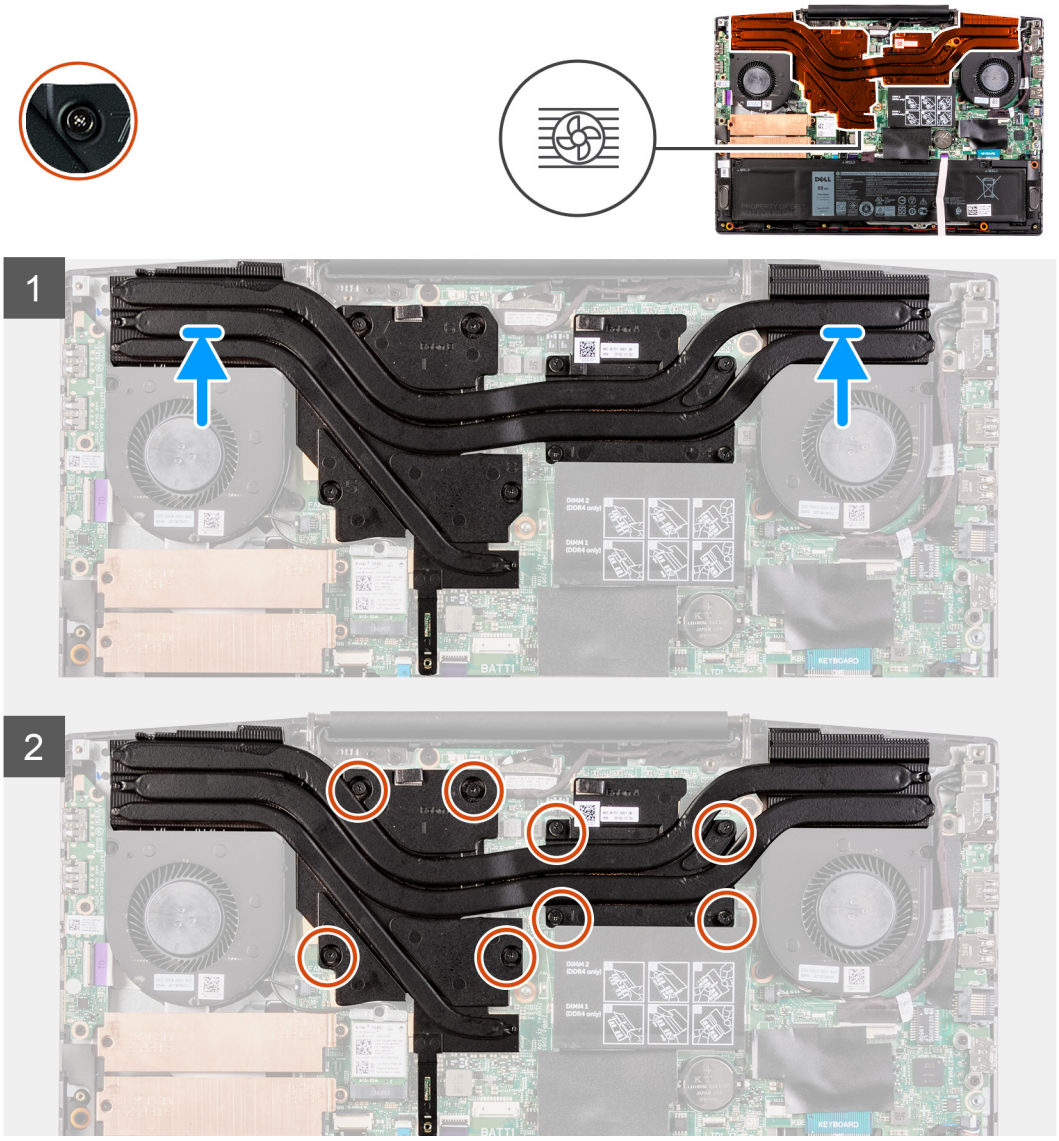
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

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

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.



Koraci

1. Postavite rashladni element na matičnu ploču i poravnajte otvore za zavrtnje na rashladnom elementu sa otvorima za zavrtnje na matičnoj ploči.
2. Prema određenom redosledu (naznačenom na rashladnom elementu) pritegnite osam neispadajućih zavrtanja kojima je rashladni element pričvršćen za 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

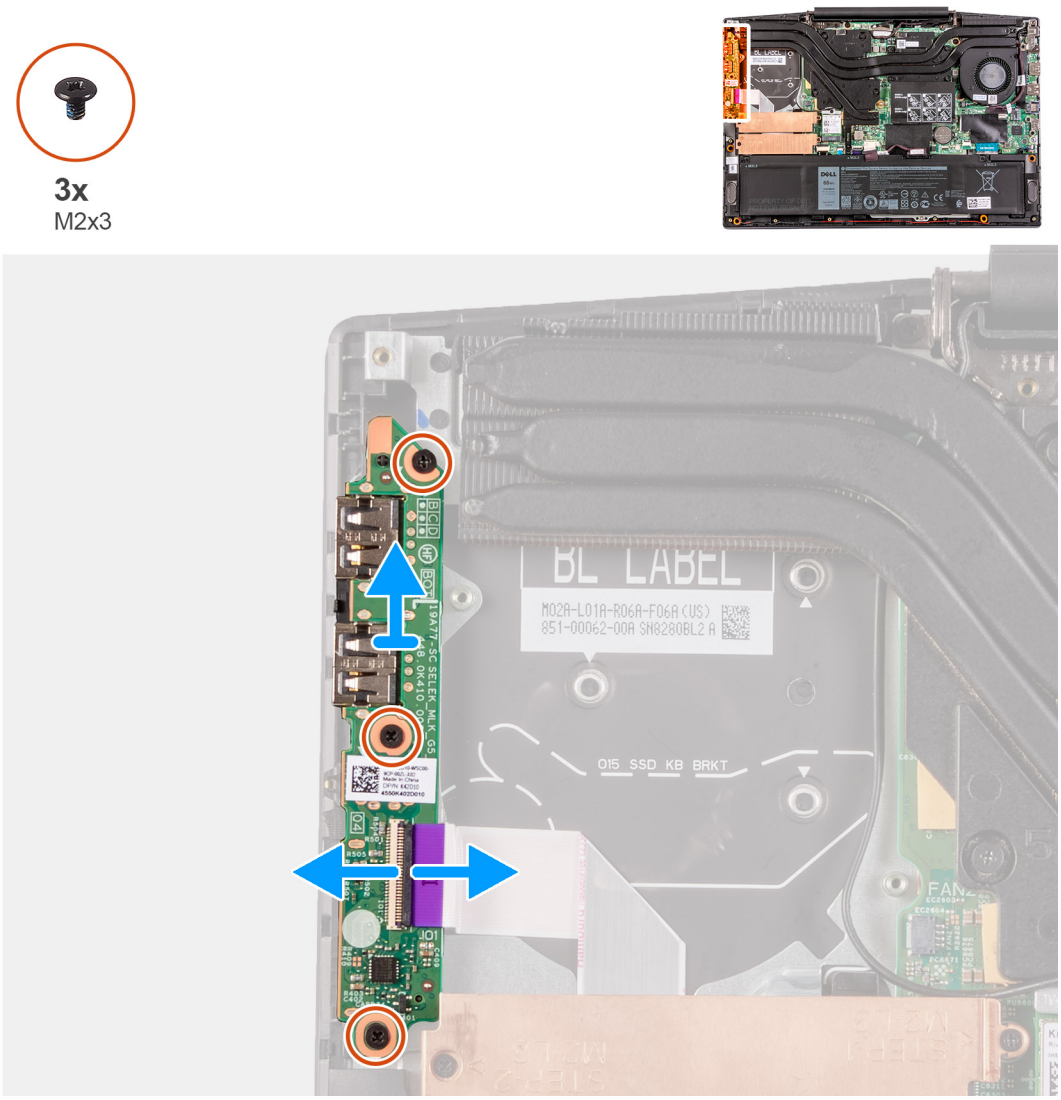
Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku Pre rada u unutrašnjosti računara.
2. Uklonite poklopac osnove.

3. Uklonite levi ventilator.

Informacije o ovom zadatku

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



Koraci

1. Podignite rezu da biste odspojili kabl U/I ploče od U/I ploče.
2. Uklonite tri zavrtnja (M2x3) koji učvršćuju U/I ploču za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Podignite U/I ploču sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

Postavljanje U/I ploče

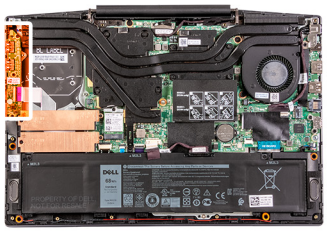
Preduslovi

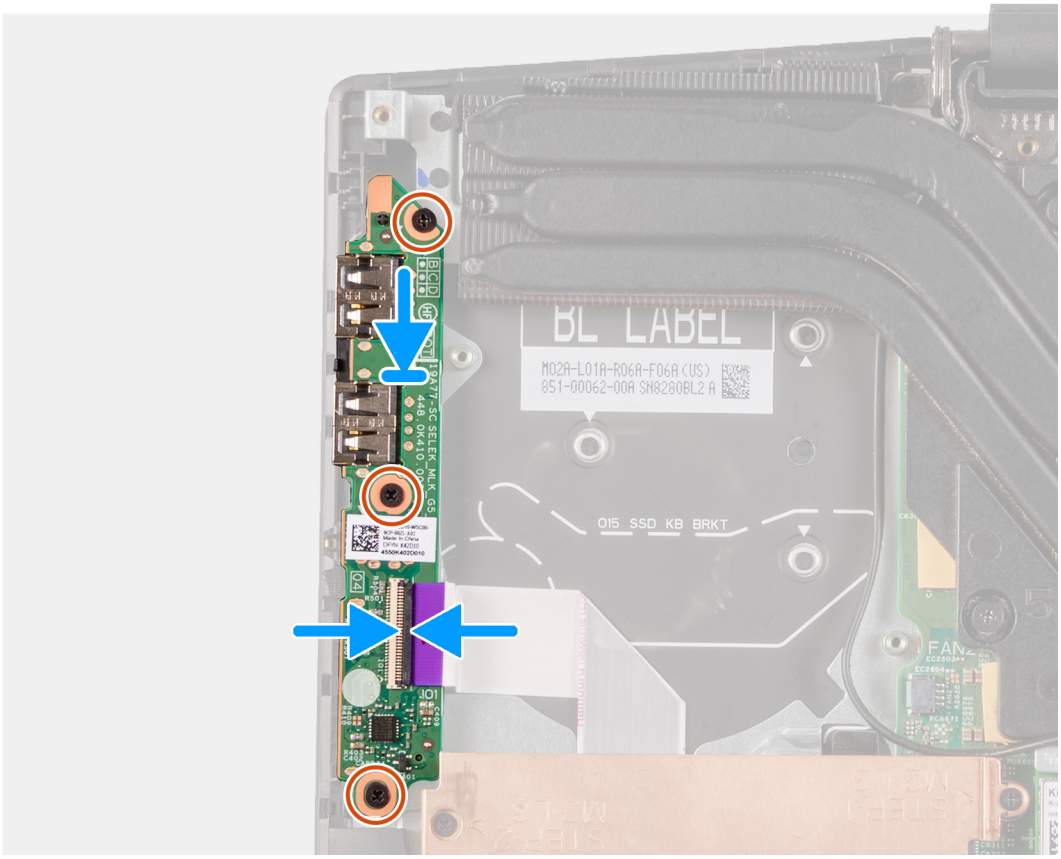
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

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

3x
M2x3





Koraci

1. Poravnajte i postavite U/I ploču na sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Postavite tri zavrtnja (M2x3) koji učvršćuju U/I ploču za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Povežite kabl U/I ploče sa U/I pločom.

Sledeći koraci

1. Postavite levi ventilator.
2. Postavite poklopac osnove.
3. Sledite proceduru u odeljku Posle rada u unutrašnjosti računara.

Sklop ekrana

Uklanjanje sklopa ekrana

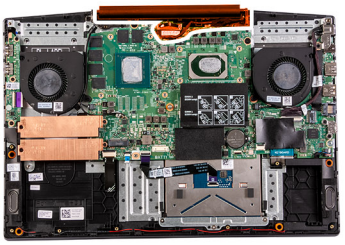
Preduslovi

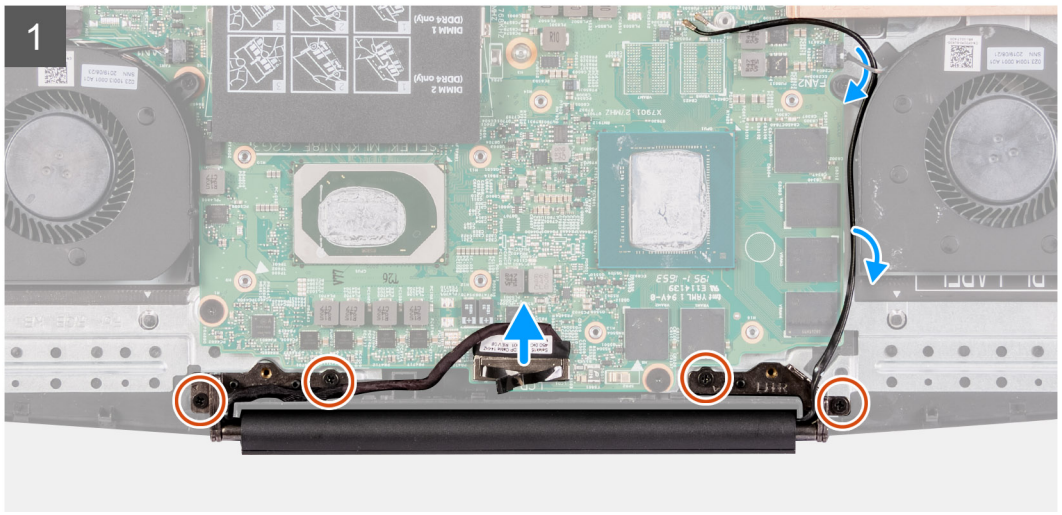
1. Sledite proceduru u odeljku Pre rada u unutrašnjosti računara.
2. Uklonite poklopac osnove.
3. Uklonite rashladni element.

Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku prikazana je lokacija sklopa ekrana i vizuelna reprezentacija procedure njegovog uklanjanja.

4x
M2.5x5





Koraci

1. Odspojite kabl ekrana sa matične ploče.
2. Uklonite četiri zavrtnja (M2,5x5) kojima su zglobovi ekrana pričvršćeni za matičnu ploču.
3. Podignite sklop ekrana sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

Montiranje sklopa ekrana

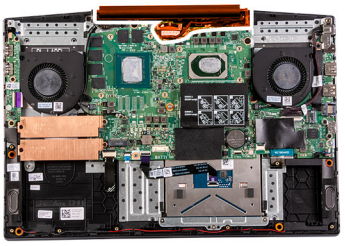
Preduslovi

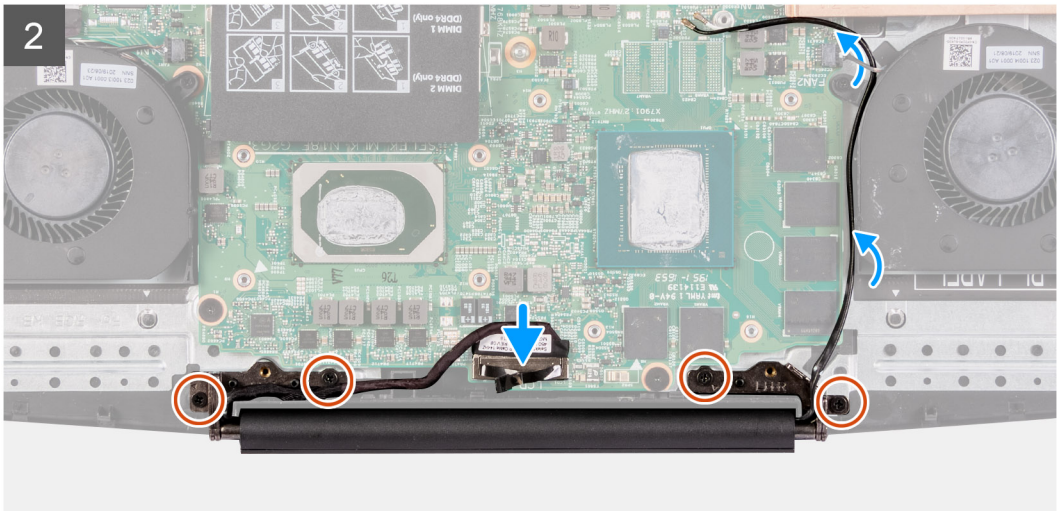
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

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

4x
M2.5x5





Koraci

1. Postavite sklop ekrana sa sklopom oslonca za dlanove i tastature.
2. Poravnajte otvore za zavrtnje na zglobovima ekrana sa otvorima za zavrtnje na matičnoj ploči.
3. Postavite četiri zavrtnja (M2,5x5) kojima su zglobovi ekrana pričvršćeni za matičnu ploču.
4. Povežite kabl ekrana sa matičnom pločom.

Sledeći koraci

1. Postavite rashladni element.
2. Postavite poklopac osnove.
3. Sledite proceduru u odeljku Posle rada u unutrašnjosti računara.

Matična ploča

Uklanjanje matične ploče

Preduslovi

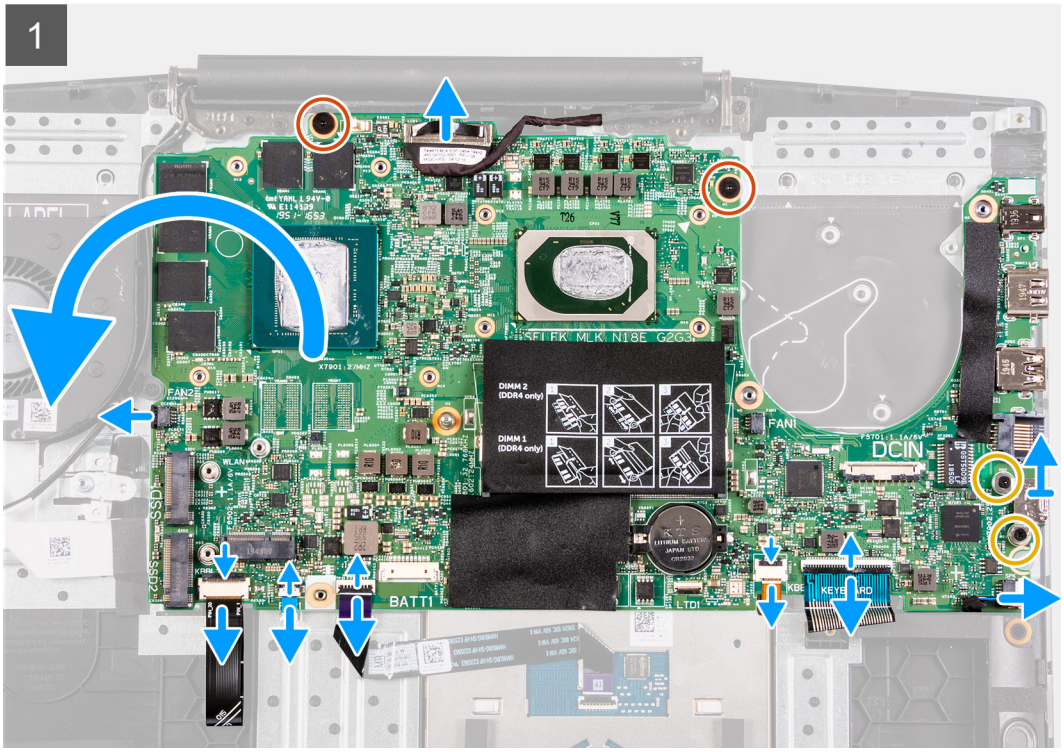
1. Sledite proceduru u odeljku Pre rada u unutrašnjosti računara.
2. Uklonite poklopac osnove.
3. Uklonite bateriju.
4. Uklonite poluprovodnički disk/Intel Optane.
5. Uklonite WLAN karticu.
6. Uklonite desni ventilator.
7. Uklonite rashladni element.
8. Uklonite port adaptera za napajanje.
9. Uklonite hard disk.

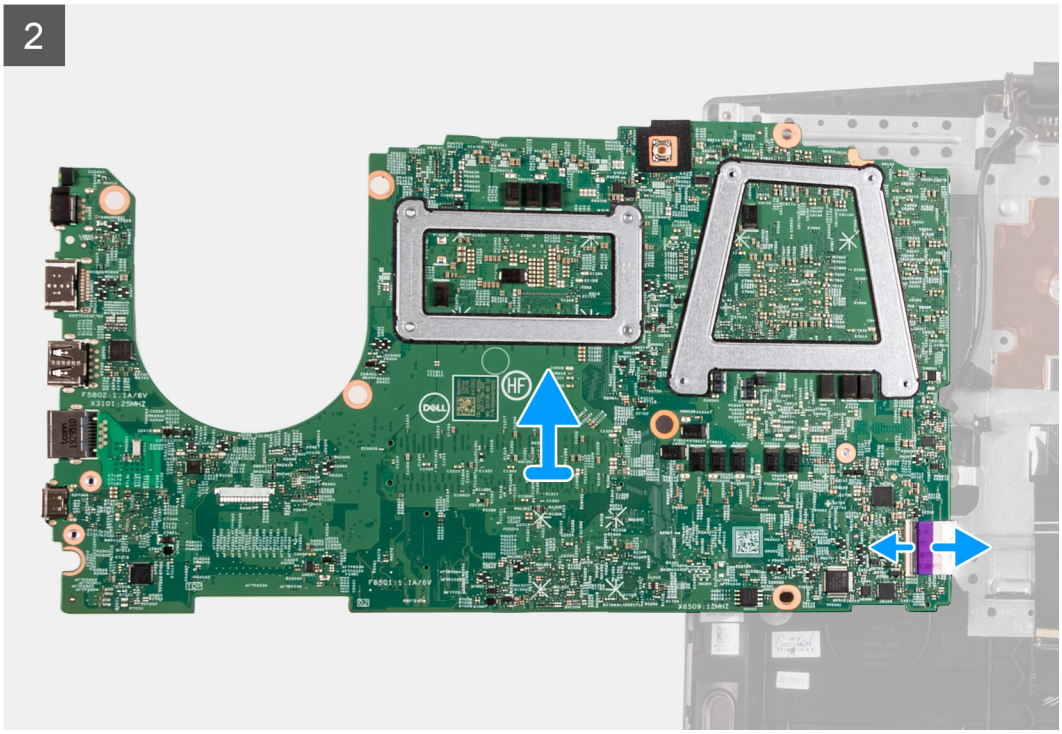
Informacije o ovom zadatku

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

OPREZ:

Konektor U/I ploče se nalazi ispod matične ploče. Okrenite matičnu ploču naopačke i isključite kabl U/I ploče iz matične ploče.





Koraci

1. Otvorite rezu i odspojite kabl dugmeta za napajanje iz matične ploče.
2. Otvorite rezu i izvucite kabl tastature iz konektora na matičnoj ploči.
3. Otvorite rezu i odspojite kabl pozadinskog osvetljenja tastature iz matične ploče.
4. Otvorite rezu i izvucite kabl table osetljive na dodir iz konektora na matičnoj ploči.
5. Uklonite dva zavrtnja (M2x3) koji učvršćuju nosač USB porta tipa C za matičnu ploču.
6. Podignite nosač USB porta tipa C sa matične ploče.

   NAPOMENA: Kada menjate matičnu ploču, nosač USB porta tipa C mora biti uklonjen sa postojeće matične ploče i prenesen na zamensku matičnu ploču.
7. Odspojite kabl zvučnika sa matične ploče.
8. Uklonite dva zavrtnja (M2x2) koji učvršćuju matičnu ploču za sklop oslonca za dlan i tastature.
9. Okrenite matičnu ploču naopačke i isključite kabl U/I ploče iz matične ploče.

Postavljanje matične ploče

Preduslovi

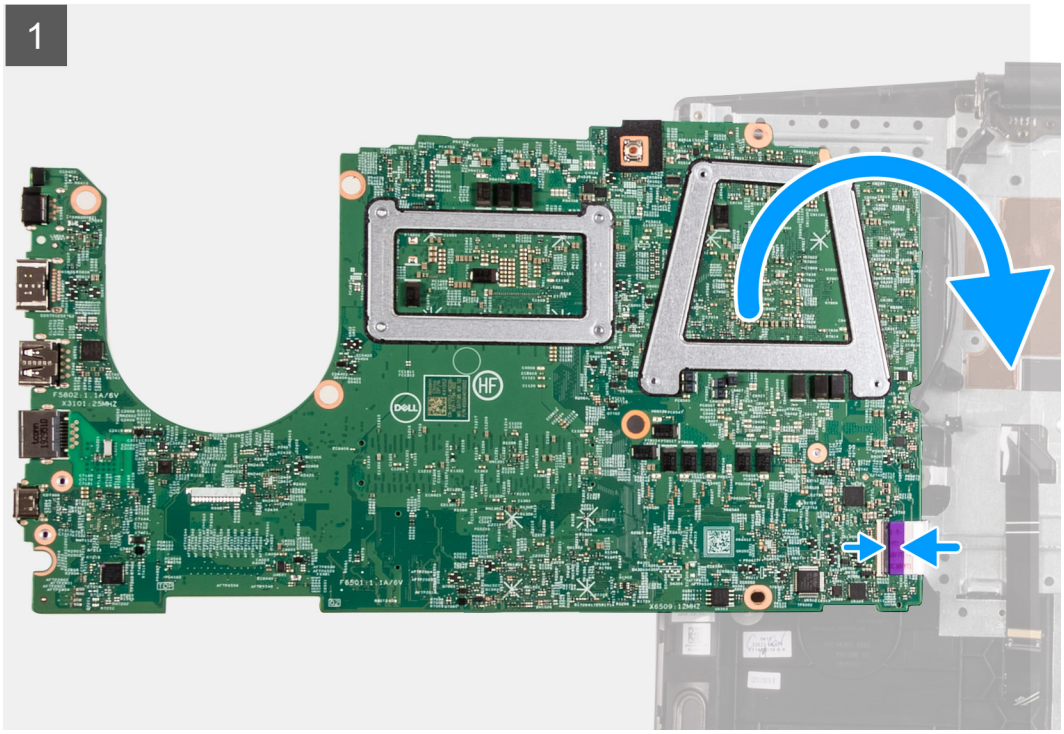
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

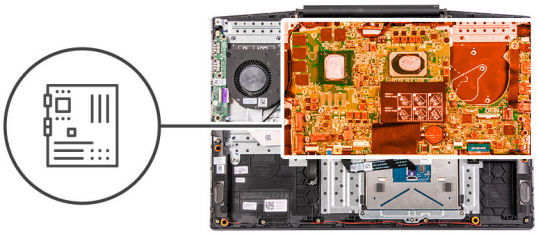
Informacije o ovom zadatku

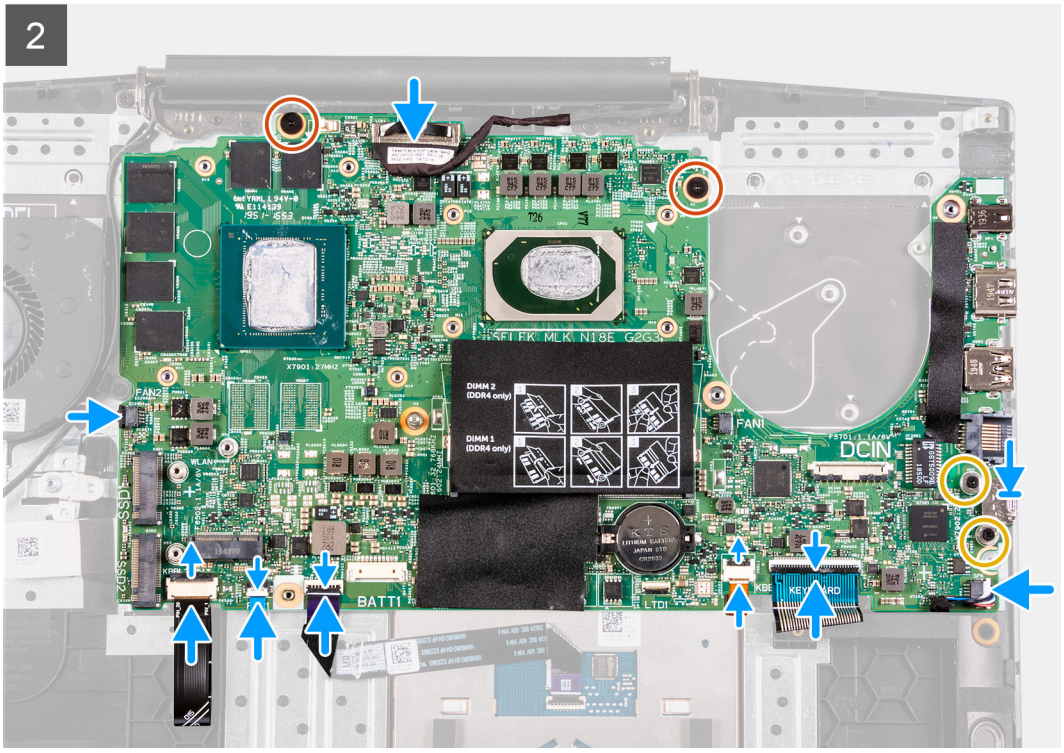
Na slici u nastavku prikazana je lokacija matične ploče, kao i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.

NAPOMENA:

Konektor U/I ploče se nalazi ispod matične ploče. Okrenite matičnu ploču naopačke i povežite kabl U/I ploče sa matičnom pločom.







Koraci

1. Povežite kabl U/I ploče sa matičnom pločom.

2. Okrenite matičnu ploču prema napred i poravnajte i postavite matičnu ploču na sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Postavite dva zavrtnja (M2x2) kojima je matična ploča pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
4. Povežite kabl zvučnika na matičnu ploču.
5. Postavite nosač USB porta tipa C na USB port tipa C.

   NAPOMENA: Kada menjate matičnu ploču, nosač USB porta tipa C mora biti uklonjen sa postojeće matične ploče i prenesen na zamensku matičnu ploču.
6. Poravnajte otvore za zavrtnje na nosaču USB porta tipa C sa otvorima za zavrtnje na matičnoj ploči.
7. Postavite dva zavrtnja (M2x3) koji učvršćuju nosač USB porta tipa C za matičnu ploču.
8. Povežite kabl table osetljive na dodir sa matičnom pločom i zatvorite rezu.
9. Povežite kabl tastature sa pozadinskim osvetljenjem sa matičnom pločom i zatvorite rezu.
10. Povežite kabl tastature sa matičnom pločom i zatvorite rezu.
11. Povežite kabl dugmeta za napajanje sa matičnom pločom i zatvorite rezu.

Sledeći koraci

1. Postavite hard disk.
2. Postavite port adaptera za napajanje.
3. Postavite rashladni element.
4. Postavite desni ventilator.
5. Postavite WLAN karticu.
6. Postavite poluprovodnički disk/Intel Optane memoriju.
7. Postavite bateriju.
8. Postavite poklopac osnove.
9. Sledite proceduru u odeljku Posle rada u unutrašnjosti računara.

Priključna ploča čitača otiska prsta

Uklanjanje dugmeta za napajanje sa čitačem otiska prsta

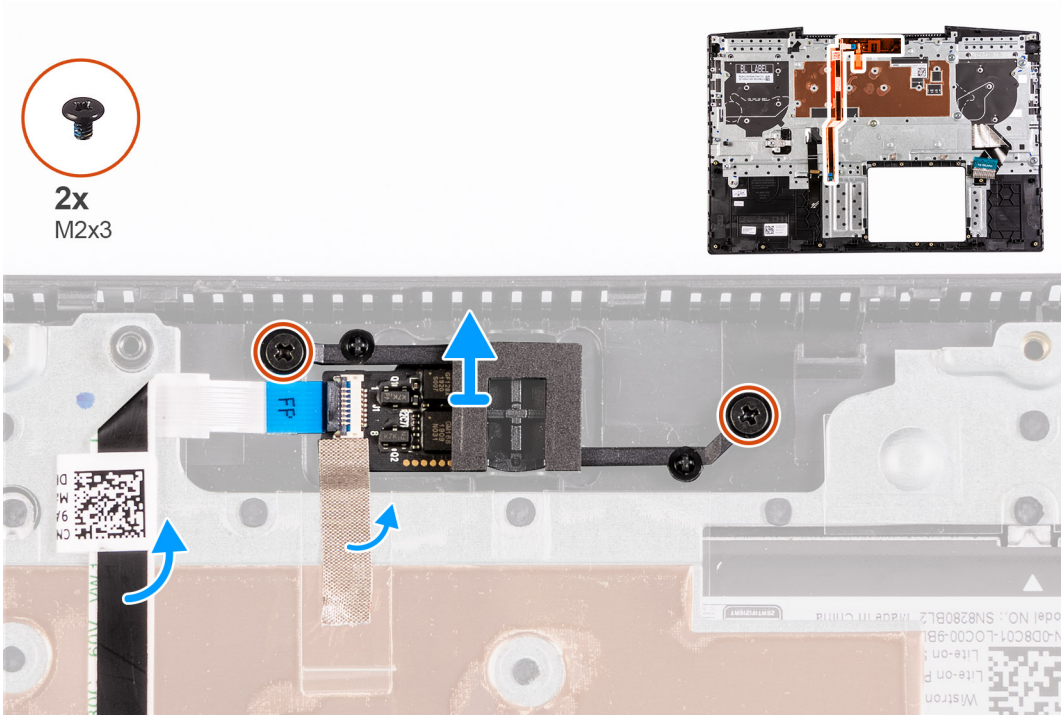
Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku Pre rada u unutrašnjosti računara.
2. Uklonite poklopac osnove.
3. Uklonite bateriju.
4. Uklonite poluprovodnički disk/Intel Optane memorijski modul.
5. Uklonite WLAN karticu.
6. Uklonite desni ventilator.
7. Uklonite rashladni element.
8. Uklonite port adaptera za napajanje.
9. Uklonite čvrsti disk.
10. Uklonite matičnu ploču.

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

Informacije o ovom zadatku

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



Koraci

1. Uklonite dva zavrtnja (M2x3) koji učvršćuju dugme za napajanje sa čitačem otiska prsta za sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Podignite dugme za napajanje sa čitačem otiska prsta sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

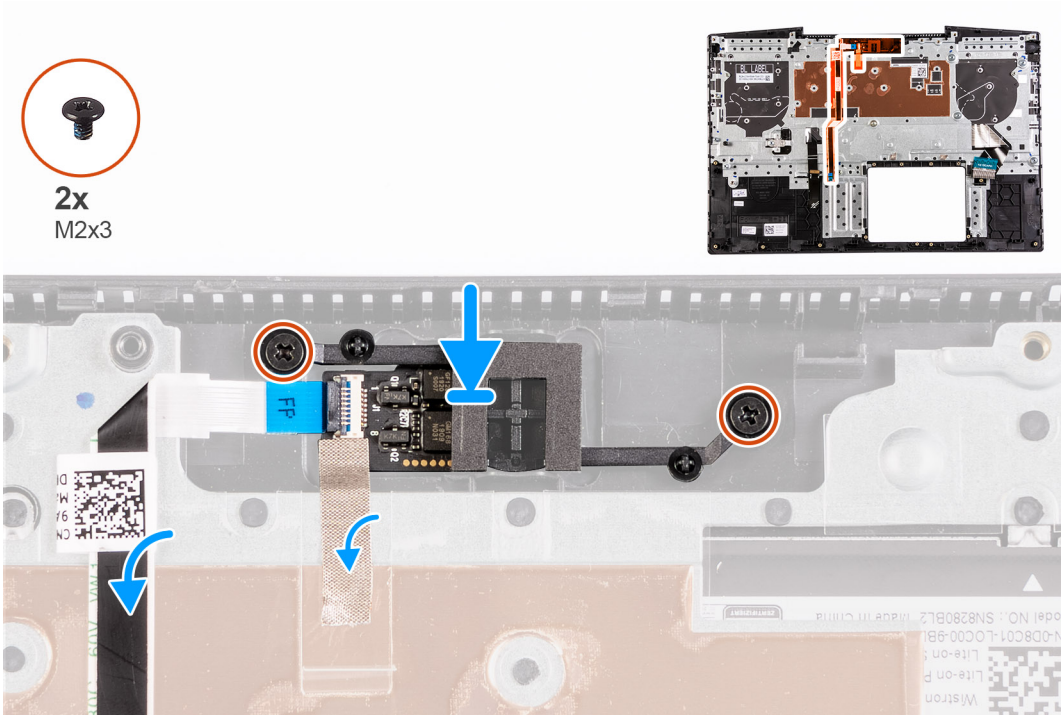
Postavljanje dugmeta za napajanje sa čitačem otiska prsta

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

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



Koraci

1. Poravnajte otvore za zavrtnje na dugmetu za napajanje sa čitačem otiska prsta sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlanove i tastature.
2. Postavite dva zavrtnja (M2x3) koji učvršćuju dugme za napajanje sa čitačem otiska prsta za sklop oslonca za dlan i tastature.

Sledeći koraci

1. Postavite matičnu ploču.
2. Postavite hard disk.
3. Postavite port adaptera za napajanje.
4. Postavite rashladni element.
5. Postavite desni ventilator.
6. Postavite WLAN karticu.
7. Postavite poluprovodnički disk/Intel Optane memorijski modul.
8. Postavite bateriju.
9. Postavite poklopac osnove.
10. Sledite proceduru u odeljku Posle rada u unutrašnjosti računara.

Tabla osetljiva na dodir

Uklanjanje table osetljive na dodir

Preduslovi

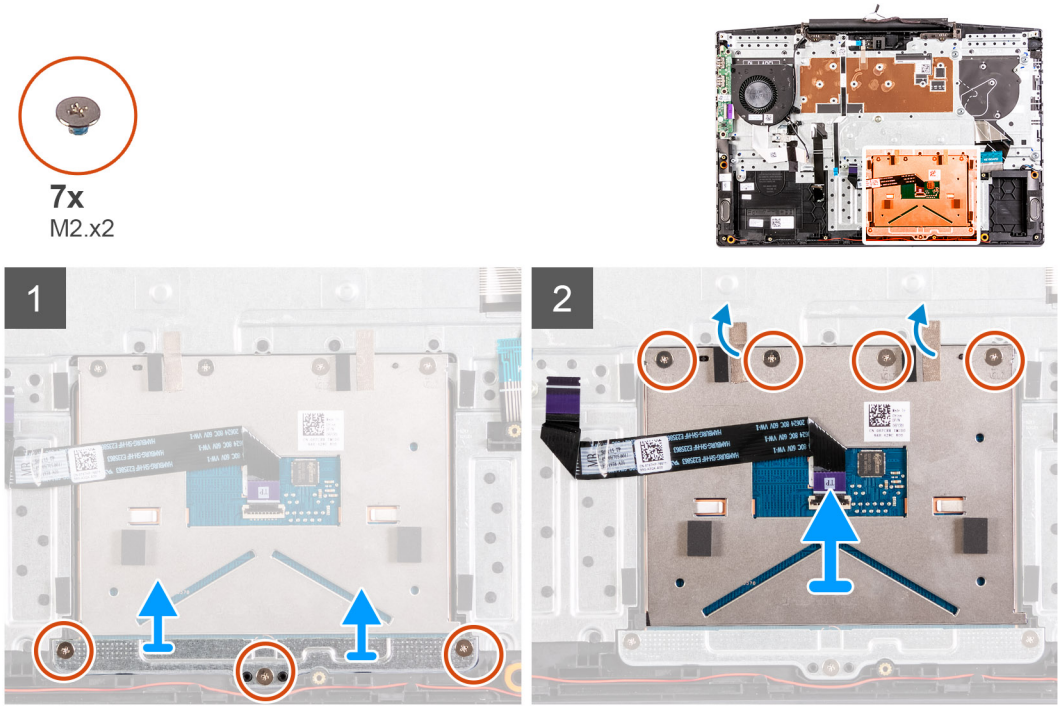
1. Sledite proceduru u odeljku Pre rada u unutrašnjosti računara.
2. Uklonite poklopac osnove.
3. Uklonite bateriju.
4. Uklonite poluprovodnički disk/Intel Optane memorijski modul.
5. Uklonite WLAN karticu.
6. Uklonite desni ventilator.
7. Uklonite rashladni element.
8. Uklonite čvrsti disk.

9. Uklonite sklop ekrana.
10. Uklonite port adaptera za napajanje.
11. Uklonite matičnu ploču.

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

Informacije o ovom zadatku

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



Koraci

1. Uklonite tri zavrtnja (M2x2) kojima je nosač table osetljive na dodir pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature
2. Podignite nosač table osetljive na dodir sa sklopa oslonca za dlan i tastature.
3. Odlepite lepljivu traku sa table osetljive na dodir.
4. Uklonite četiri zavrtnja (M2x2) koji učvršćuju tablu osetljivu na dodir za sklop oslonca za dlan i tastature.
5. Podignite tablu osetljivu na dodir sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

Postavljanje table osetljive na dodir

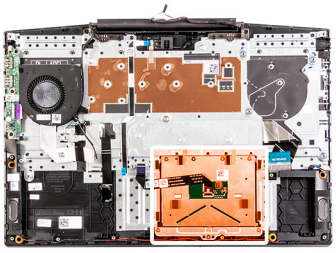
Preduslovi

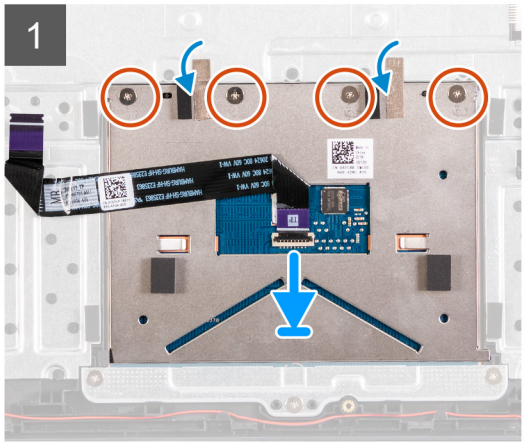
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

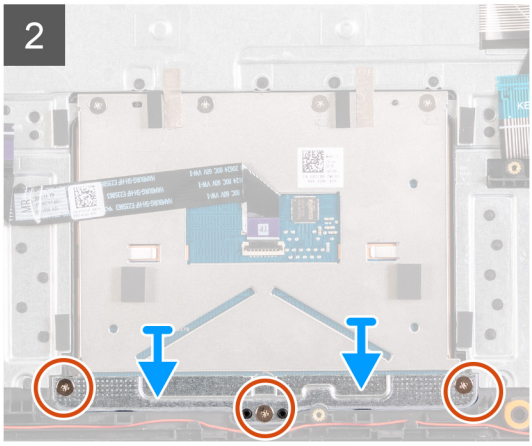
Informacije o ovom zadatku

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

7x
M2.x2







Koraci

1. Poravnajte i postavite tablu osetljivu na dodir u slot na sklopu oslonca za dlan i tastature.
2. Postavite četiri zavrtnja (M2x2) i zalepite trake koje učvršćuju tablu osetljivu na dodir za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Poravnajte i postavite nosač table osetljive na dodir u slot na sklopu oslonca za dlan i tastature.
4. Postavite tri zavrtnja (M2x2) kojima je nosač table osetljive na dodir pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.

Sledeći koraci

1. Postavite matičnu ploču.
2. Postavite port adaptera za napajanje.
3. Postavite sklop ekrana.
4. Postavite desni ventilator.
5. Postavite levi ventilator.
6. Postavite WLAN karticu.
7. Postavite hard disk.
8. Postavite poluprovodnički disk/Intel Optane memorijski modul.
9. Postavite bateriju.
10. Postavite poklopac osnove.
11. Sledite proceduru u odeljku Posle rada u unutrašnjosti računara.

Sklop oslonca za dlan i tastature

Uklanjanje sklopa oslonca za dlan i tastature

Preduslovi

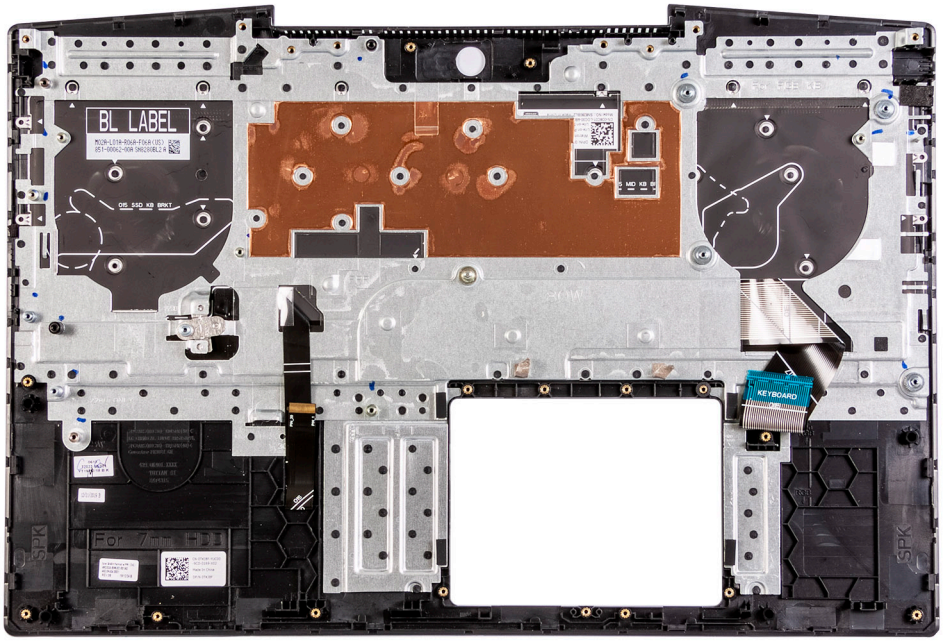
1. Sledite proceduru u odeljku Pre rada u unutrašnjosti računara.
2. Uklonite poklopac osnove.
3. Uklonite bateriju.
4. Uklonite memorijske module.
5. Uklonite WLAN karticu.

6. Uklonite levi ventilator.
7. Uklonite desni ventilator.
8. Uklonite poluprovodnički disk/Intel Optane memorijski modul.
9. Uklonite čvrsti disk.
10. Uklonite U/I ploču.
11. Uklonite tablu osetljivu na dodir.
12. Uklonite zvučnike.
13. Uklonite rashladni element.
14. Uklonite sklop ekrana.
15. Uklonite port adaptera za napajanje.
16. Uklonite matičnu ploču.

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

Informacije o ovom zadatku

Nakon obavljanja koraka u pripremnim uslovima ostaje nam sklop oslonca za dlan i tastature.



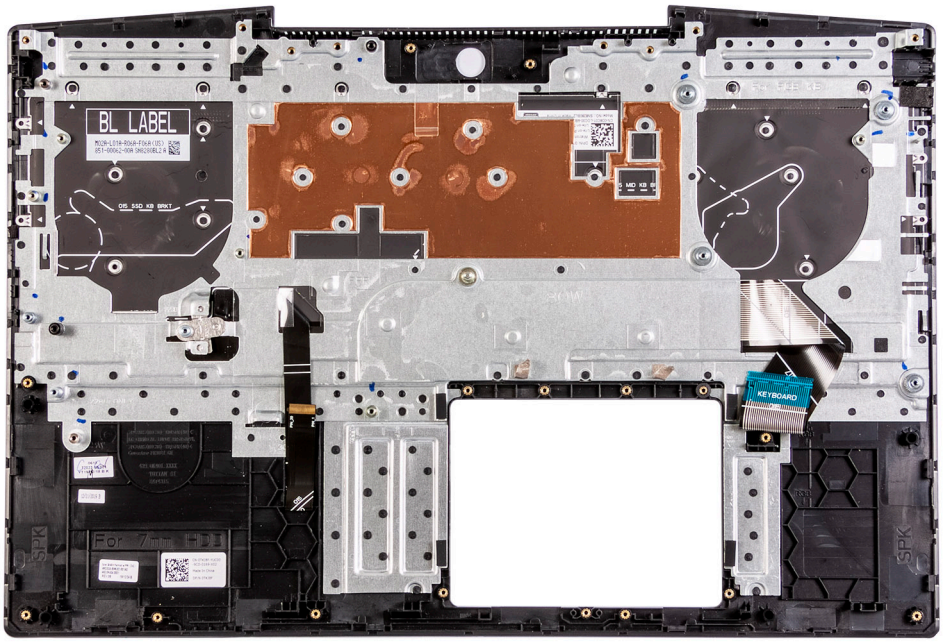
Postavljanje sklopa oslonca za dlan i tastature

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

Postavite sklop oslonca za dlan i tastature na ravnu površinu.



Sledeći koraci

1. Postavite matičnu ploču.
2. Postavite port adaptera za napajanje.
3. Postavite sklop ekrana.
4. Postavite rashladni element.
5. Postavite zvučnike.
6. Postavite tablu osetljivu na dodir.
7. Postavite U/I ploču.
8. Postavite hard disk.
9. Postavite poluprovodnički disk/Intel Optane memorijski modul.
10. Postavite desni ventilator.
11. Postavite levi ventilator.
12. Postavite WLAN karticu.
13. Postavite memorijske module.
14. Postavite bateriju.
15. Postavite poklopac osnove.
16. Sledite proceduru u odeljku Posle rada u unutrašnjosti računara.

3

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.

4

Podešavanje sistema

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

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

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

Koristite BIOS program za podešavanje za sledeće namene:

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

Ulazak u BIOS program za podešavanje sistema

Koraci

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

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

Tasteri za navigaciju

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

Tabela 3. Tasteri za navigaciju

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

Meni za jednokratno pokretanje sistema

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

NAPOMENA: Preporučuje se da isključite računar ako je uključen.

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

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

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

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

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

Opcije programa za podešavanje sistema

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

System Configuration (Konfiguracija sistema)	
	Podrazumevano: 10 seconds (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 seconds (10 sekundi).
Touchscreen	Omogućava ili onemogućava ekran osetljiv na dodir za operativni sistem. **NAPOMENA:** Ekran osetljiv na dodir će uvek raditi u podešavanjima BIOS-a bez obzira na to podešavanje. Podrazumevano: ON (Uključeno).

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

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

Tabela 8. Opcija podešavanja sistema - Meni Bezbednost

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Power Management (Upravljanje energijom)	
Wake on AC (Buđenje preko AC)	Omogućava da se računar uključuje i pokreće kad je adapter za naizmeničnu struju priključen na računar. Podrazumevano: OFF (Isključeno).
Auto On Time	Omogućava da se računar automatski uključuje određenim danima i u određeno vreme. Podrazumevano: Disabled (Onemogućeno). Sistem se ne pokreće automatski.
Battery Charge Configuration	Omogućava da računar radi na bateriju tokom sati tokom kojih se napaja strujom. Opcijama u nastavku onemogućite napajanje 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: OFF (Isključeno).
Block Sleep (Blokiraj spavanje)	Blokira da računar ulazi u režim spavanja (S3) operativnog sistema. Podrazumevano: OFF (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.
Enable USB Wake Support	Omogućava da USB uređaji pokreću računar iz režima pripravnosti. Podrazumevano: OFF (Isključeno).
Enable Intel Speed Shift Technology	Omogućava ili onemogućava podršku za Intel Speed Shift tehnologiju koja omogućava da operativni sistem bira odgovarajuće performanse procesora automatski. Podrazumevano: ON (Uključeno).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Tabela 18. Opcije za podešavanje sistema – Meni SupportAssist

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

Flešovanje BIOS-a iz menija F12 za jednokratno pokretanje

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

Informacije o ovom zadatku

Ažuriranje BIOS-a

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

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

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

Ažuriranje iz menija za jednokratno pokretanje

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

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

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

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

Koraci

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

Lozinka sistema i lozinka za podešavanje

Tabela 19. Lozinka sistema i lozinka za podešavanje

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

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

OPREZ: Lozinke pružaju osnovni nivo bezbednosti podataka na računaru.

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

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

Dodeljivanje lozinke za podešavanje sistema

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

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

Koraci

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

Brisanje ili promena postojeće lozinke za podešavanje sistema

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

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

Koraci

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

2. Na ekranu **System Security** proverite da li je **Password Status** podešen na **Unlocked**.
3. Izaberite **System Password**, izmenite ili izbrišite postojeću lozinku sistema i pritisnite Enter ili Tab.
4. Izaberite **Setup Password**, izmenite ili izbrišite postojeću lozinku za podešavanje i pritisnite Enter ili Tab.

   NAPOMENA: Ako promenite lozinku sistema i/ili lozinku za podešavanje, ponovo unesite novu lozinku kada se to od vas zatraži. Ako izbrišete lozinku sistema i/ili lozinku za podešavanje, potvrdite brisanje kada se to od vas zatraži.

5. Pritisnite taster Esc i pojaviće se poruka za čuvanje promena.
6. Pritisnite taster Y da biste sačuvali promene i izašli iz programa za podešavanje sistema System Setup.
   Računar se restartuje.

Brisanje CMOS podešavanja

Informacije o ovom zadatku

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

Koraci

1. Uklonite poklopac osnove.
2. Pratite proceduru uklanjanja za dugmastu bateriju da biste je uklonili sa matične ploče.
3. Sačekajte jedan minut.
4. Pratite proceduru postavljanja za dugmastu bateriju da biste je povezali sa matičnom pločom.
5. Postavite poklopac osnove.

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

Informacije o ovom zadatku

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

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

Ažuriranje BIOS-a

Ažuriranje BIOS-a u Windows okruženju

Informacije o ovom zadatku

Pratite ove korake da biste ažurirali BIOS:

Koraci

1. Uključite računar.
2. Idite na www.dell.com/support.
3. Kliknite na **Podrška za proizvod**. U polju **Pretraži podršku** unesite servisnu oznaku svog računara a zatim kliknite na **Pretraži**.

   NAPOMENA: Ako nemate servisnu oznaku, koristite ID proizvoda ili ručno potražite model računara.

4. Kliknite na karticu **Upravljački programi i preuzimanja**. Otvorite opciju **Pronađi upravljačke programe**.
5. Izaberite operativni sistem koji je instaliran na vašem računaru.
6. Pomerite klizač ka dnu stranice i proširite **BIOS**.
7. U padajućem meniju **Kategorija** izaberite stavku **BIOS**.
   Prikazuje se najnovija verzija BIOS-a.

8. Izaberite ažuriranje i kliknite na **Preuzimanje** da biste preuzeli najnoviju verziju BIOS-a za računar.
9. Kada se preuzimanje završi, pronađite fasciklu u kojoj ste sačuvali datoteku za ažuriranje BIOS-a.
10. Dvaput kliknite na ikonu datoteke za ažuriranje BIOS-a i pratite uputstva na ekranu.

Ažuriranje BIOS-a pomoću USB diska u Windows okruženju

Koraci

1. Pratite proceduru od 1. do 8. koraka u odeljku „Ažuriranje BIOS-a u Windows okruženju“ da biste preuzeli najnoviju programsku datoteku za podešavanje BIOS-a.
2. Napravite USB disk za pokretanje sistema. Više informacija potražite u članku baze znanja 000145519 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**.
   Videćete **Uslužni program za ažuriranje BIOS-a**.
8. Sledite uputstva na ekranu da biste dovršili ažuriranje BIOS-a.

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

Ukoliko želite da ažurirate BIOS sistem u Linux okruženju kao što je Ubuntu, pogledajte https://www.dell.com/support/kbdoc/000131486.

5

Rešavanje problema

Oporavak operativnog sistema

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

Dell SupportAssist OS Recovery je samostalna alatka koja je unapred instalirana na svim Dell računarima sa operativnim sistemom Windows 10. Sastoji se od alatki za dijagnozu i rešavanje problema koji mogu da se jave pre nego što računar pokrene operativni sistem. Omogućava vam da dijagnostifikujete probleme sa hardverom, popravite računar, napravite rezervne kopije datoteka ili da vratite računar na fabrička podešavanja.

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

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

Svetla za dijagnostiku sistema

Svetlo za status baterije

Pokazuje status napajanja i punjenja baterije.

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

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

Off (Isključeno)

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

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

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

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

Tabela 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. Zamenite matičnu ploču i LCD
3,1	Otkazivanje dugmaste baterije
3,2	Otkazivanje PCI kartice, video kartice/čipa

Tabela 20. Kodovi LED lampica (nastavak)

Dijagnostički kodovi lampica	Opis problema
3,3	Slika za oporavak nije pronađena
3,4	Slika za oporavak je pronađena ali je nevažeća
3,5	Otkazivanje šine za napajanje
3,6	Flešovanje BIOS-a sistema nije dovršeno
3,7	Greška u interfejsu za Management Engine (ME)

Svetlo statusa kamere: Pokazuje da li se kamera koristi.

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

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

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

Omogućavanje Intel Optane memorije

Koraci

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

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

Onemogućavanje Intel Optane memorije

Informacije o ovom zadatku

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

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

Koraci

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

   NAPOMENA: Kod računara kod kojih Intel Optane memorija služi kao primarni skladišni prostor, ne onemogućujte Intel Optane memoriju. Opcija **Disable (Onemogući)** će biti zasivljena.

4. Kliknite na **Yes** (Da) ako prihvatate upozorenje.

Prikazaće se napredak onemogućavanja.

5. Kliknite na **Reboot** (Ponovo pokreni) da biste dovršili onemogućavanje Intel Optane memorije i resetovali računar.

Oslobađanje zaostale energije

Informacije o ovom zadatku

Zaostala energija predstavlja zaostali statički elektricitet koji ostaje u računaru čak i kad se on isključi i baterija ukloni. Sledeća procedura sadrži uputstva o tome kako da izvršite oslobađanje zaostale energije:

Koraci

1. Isključite računar.
2. Uklonite poklopac osnove.
3. Uklonite bateriju.
4. Pritisnite i držite dugme za napajanje 15 sekundi da biste oslobodili zaostalu energiju.
5. Postavite bateriju.
6. Postavite poklopac osnove.
7. Uključite računar.

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.

6

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 *Me and my Dell* (Ja i moj Dell) na stranici www.dell.com/support/manuals. Da biste pronašli odeljak *Me and My Dell* (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.