

Inspiron 14 5410

Servisni priručnik



Napomene, oprezi i upozorenja

 **NAPOMENA:** NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje vam pomažu da koristite svoj proizvod na bolji način.

 **OPREZ:** OPREZ naznačuje moguće oštećenje hardvera ili gubitak podataka i objašnjava kako izbjeći neki problem.

 **UPOZORENJE:** UPOZORENJE naznačuje moguće oštećenje imovine, osobne ozljede ili smrt.

Poglavlje 1: Rad na unutrašnjosti računala.....	6
Prije radova na unutrašnjosti računala.....	6
Ulaz u servisni način rada.....	6
Sigurnosne upute.....	6
Zaštita od statičkog elektriciteta — ESD.....	7
Komplet za servisiranje na terenu u slučaju ESD-a.....	8
Transport osjetljivih komponenti.....	8
Izlaz iz Servisnog načina rada.....	9
Nakon rada na unutrašnjosti računala.....	9
 Poglavlje 2: Uklanjanje i ugradnja komponenti.....	 10
Preporučeni alati.....	10
Popis vijaka.....	10
Glavne komponente računala Inspiron 14 5410.....	11
Poklopac kućišta.....	12
Uklanjanje poklopca kućišta.....	12
Ugradnja poklopca kućišta.....	14
Kabel baterije.....	15
Uklanjanje kabla baterije s 3 ćelije.....	15
Ugradnja kabla baterije sa 3 ćelije.....	16
Uklanjanje kabla baterije s 4 ćelije.....	17
Ugradnja kabla baterije s 4 ćelije.....	18
Baterija.....	19
Mjere opreza za litij-ionsku bateriju.....	19
Uklanjanje baterije s 3 ćelije.....	20
Ugradnja baterije s 3 ćelije.....	20
Uklanjanje baterije s 4 ćelije.....	21
Ugradnja baterije s 4 ćelije.....	22
Baterija na matičnoj ploči.....	23
Uklanjanje baterije na matičnoj ploči.....	23
Ugradnja baterije na matičnoj ploči.....	24
SSD pogon.....	25
Uklanjanje M.2 2230 SSD pogona.....	25
Ugradnja M.2 2230 SSD pogona.....	26
Uklanjanje M.2 2280 SSD pogona.....	27
Ugradnja M.2 2280 SSD pogona.....	28
Ugradnja nosača za postavljanje SSD pogona.....	29
Memorijski modul.....	31
Uklanjanje memorije.....	31
Ugradnja memorije.....	32
Kartica za bežičnu vezu.....	33
Uklanjanje kartice za bežičnu vezu.....	33
Ugradnja kartice za bežičnu vezu.....	34
Ulaz adaptera za napajanje.....	36

Uklanjanje priključka adaptera za napajanje.....	36
Ugradnja priključka adaptera za napajanje.....	36
Sklop zaslona.....	37
Uklanjanje sklopa zaslona.....	37
Ugradnja sklopa zaslona.....	39
I/O ploču.....	41
Uklanjanje U/I ploče.....	41
Ugradnja U/I ploče.....	42
Zvučnici.....	43
Uklanjanje zvučnika.....	43
Ugradnja zvučnika.....	44
Podloga osjetljiva na dodir.....	45
Uklanjanje podloge osjetljive na dodir.....	45
Ugradnja podloge osjetljive na dodir.....	46
Ventilator.....	47
Uklanjanje ventilatora.....	47
Ugradnja ventilatora.....	48
Sklop hladila procesora.....	49
Uklanjanje sklopa hladila.....	49
Ugradnja sklopa hladila.....	50
Gumb za uključivanje/isključivanje s opcionalnim čitačem otiska prsta.....	51
Uklanjanje gumba za uključivanje/isključivanje s opcijским čitačem otiska prsta.....	51
Ugradnja gumba za uključivanje/isključivanje s opcijским čitačem otiska prsta.....	52
Matična ploča.....	53
Uklanjanje matične ploče.....	53
Ugradnja matične ploče.....	55
Sklop oslonca za ruku i tipkovnica.....	59
Uklanjanje sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.....	59
Ugradnja sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.....	60
Poglavlje 3: Upravljački programi i preuzimanja.....	62
Poglavlje 4: Program za postavljanje sustava.....	63
Ulaz u program za postavljanje BIOS-a.....	63
Navigacijske tipke.....	63
Redoslijed za podizanje sustava.....	64
Opcije programa za postavljanje sustava.....	64
Zaporka sustava i postavljanja.....	68
Dodjeljivanje zaporkе za postavljanje sustava.....	68
Brisanje ili promjena postojeće zaporkе postavljanja sustava.....	69
Brisanje postavki CMOS-a.....	69
Brisanje zaporki BIOS-a (Postavljanje sustava) i sustava.....	70
Ažuriranje BIOS-a.....	70
Ažuriranje BIOS-a u sustavu Windows.....	70
Ažuriranje BIOS-a pomoću USB pogona u sustavu Windows.....	70
Ažuriranje BIOS-a u okruženjima Linux i Ubuntu.....	70
Ažuriranje BIOS-a iz jednokratnog izbornika F12 za pokretanje sustava.....	71
Poglavlje 5: Rješavanje problema.....	72

Rukovanje napuhnutim litij-jonskim baterijama.....	72
Pronađite servisnu oznaku ili kod za brzi servis vašeg Dell računala.....	72
Svjetla dijagnostike sustava.....	72
SupportAssist Ugrađena dijagnostika.....	74
Oporavak operacijskog sustava.....	74
Uključivanje i isključivanje napajanja za Wi-Fi.....	74
Poglavlje 6: Dobivanje pomoći i kontaktiranje tvrtke Dell.....	76

Rad na unutrašnjosti računala

Prije radova na unutrašnjosti računala

O ovom zadatku

 **NAPOMENA:** Slike u ovom dokumentu mogu se razlikovati od vašeg računala ovisno o konfiguraciji koju ste naručili.

Koraci

1. Spremite i zatvorite sve otvorene datoteke i zatvorite sve otvorene programe.
2. Isključite vaše računalo. Kliknite **Start** >  **Uključi/isključi** > **Isključi računalo**.
 **NAPOMENA:** Ako koristite neki drugi operacijski sustav, pogledajte dokumentaciju operacijskog sustava radi uputa o isključivanju.
3. Odspojite računalo i sve priključene uređaje iz njihovih električnih utičnica.
4. Iz vašeg računala odspojite sve priključene mrežne i periferne uređaje, poput tipkovnice, miša i monitora.
 **OPREZ:** Za iskopčavanje mrežnog kabela, najprije iskopčajte kabel iz svog računala i potom iskopčajte kabel iz mrežnog uređaja.
5. Uklonite sve medijske kartice i optičke diskove iz računala, ako postoje.

Ulaz u servisni način rada

Servisni način rada omogućuje korisnicima trenutačno isključivanje električnog napajanja računala i obavljanje popravaka bez odvajanja baterijskog kabela od matične ploče:

Za uđite u **Servisni način rada**:

1. Isključite računalo i iskopčajte prilagodnik za izmjeničnu struju.
2. Držite tipku **** na tipkovnici i pritisnite gumb za uključivanje/isključivanje na 3 sekunde dok se na zaslonu ne pojavi Dellov logotip.
3. Press any key to continue..
 **NAPOMENA:** Ako ne odsvojite prilagodnik za izmjeničnu struju, na zaslonu će se pojaviti poruka da uklonite prilagodnik za izmjeničnu struju. Uklonite prilagodnik za izmjeničnu struju i zatim pritisnite bilo koju tipku za nastavak postupka za **servisni način rada**.
 **NAPOMENA:** Postupak za **Servisni način rada** automatski preskače sljedeći korak ako proizvođač nije unaprijed postavio **vlasničku oznaku** računala.
4. Kada budete spremni za nastavak, prikazat će se poruka na zaslonu, pritisnite bilo koju tipku za nastavak. Računalo se oglašava s tri kratka zvučna signala i odmah se isključuje.
 Kada se računalo isključi, postupke zamjene možete obavljati bez odvajanja baterijskog kabela od matične ploče.

Sigurnosne upute

Sljedećih uputa pridržavajte se radi zaštite računala od moguće g oštećenja i radi osiguranja osobne zaštite. Osim ako je drugačije navedeno, svaki postupak naveden u ovom dokumentu pretpostavlja da ste pročitali sigurnosne upute koje ste dobili zajedno s računalom.

 **UPOZORENJE:** Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Za dodatne sigurnosne informacije pogledate sukladnost sa zakonskim odredbama na www.dell.com/regulatory_compliance.

 **UPOZORENJE:** Odspojite računalno iz svih izvora napajanja prije otvaranja poklopca računala i ploča. Nakon što ste dovršili radove unutar računala, ponovno postavite sve pokrove, ploče i vijke prije priključivanja računala na električnu utičnicu.

 **OPREZ:** Da biste izbjegli oštećivanje računala, osigurajte da je radna površina ravna, suha i čista.

 **OPREZ:** Za izbjegavanje oštećivanja komponenti i kartica, rukujte s njima tako da ih držite za rubove, izbjegavajući dodirivati pinove i kontakte.

 **OPREZ:** Trebate izvoditi samo popravke za rješavanje problema kao ovlašten ili pod smjernicama Dell tehničkog tima za pomoć. Vaše jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana servisiranjem koje tvrtka Dell nije ovlastila. Pogledajte sigurnosne upute isporučene s proizvodom ili na adresi www.dell.com/regulatory_compliance.

 **OPREZ:** Prije nego što dotaknete bilo koji dio u unutrašnjosti svog računala, uzemljite se dodirivanjem neobojene metalne površine, poput metalnog dijela na poledini računala. Dok radite, povremeno dotaknite neobojenu metalnu površinu kako bi se ispraznio statički elektricitet koji bi mogao oštetiti unutarnje komponente.

 **OPREZ:** Kada odspajate kabel, povucite njegov priključak ili njegov jezičak, a ne sam kabel. Neki kabeli imaju priključke s jezičcima za zaključavanje ili ručnim vijcima koje morate odvojiti ili odvrtiti prije isključivanja kabela. Kada odspajate kabele, držite ih poravnate kako biste izbjegli savijanje pinova priključka. Kada priključujete kabele, provjerite jesu li ulazi i priključci točno orijentirani i poravnati.

 **OPREZ:** Pritisnite i izbacite sve instalirane kartice iz čitača medijskih kartica.

 **OPREZ:** Budite oprezni kada rukujete litij-ionskim baterijama u prijenosnim računalima. Napuhnute baterije ne bi se trebale koristiti i treba ih zamijeniti i propisno ukloniti.

 **NAPOMENA:** Boja vašeg računala i određenih komponenti mogu se razlikovati od onih prikazanih u ovom dokumentu.

Zaštita od statičkog elektriciteta — ESD

Statički elektricitet glavni je problem prilikom rukovanja elektroničkim komponentama, osobito osjetljivima kao što su kartice proširenja, procesori, memorijski DIMM-ovi i matične ploče. Vrlo slabi izboji mogu oštetiti strujne krugove na načine koji možda neće biti očititi, kao što su povremeni problemi u radu ili kraći vijek trajanja. Uza sve veće zahtjeve za niskom potrošnjom energije i većom gustoćom komponenti, zaštita od statičkog elektriciteta sve je važnija.

Zbog povećane gustoće poluvodiča upotrijebljenih u novim proizvodima tvrtke Dell, osjetljivost na statički elektricitet veća je nego kod njezinih starijih proizvoda. Stoga više nisu primjenjivi neki prethodno odobreni načini rukovanja dijelovima.

Dvije priznate vrste oštećenja statičkim elektricitetom su katastrofalni i povremeni kvarovi.

- **Katastrofalni** – ovi kvarovi obuhvaćaju oko 20 posto kvarova povezanih sa statičkim elektricitetom. Oštećenje uzrokuje neposredan i potpuni gubitak funkcije uređaja. Primjer katastrofalnog kvara je memorijski DIMM koji je primio elektrostatički udar i odmah pokazuje simptom „No POST/No Video“ uza zvučni signal koji označava memoriju koja nedostaje ili je neispravna.
- **Povremeni** – ovi kvarovi obuhvaćaju oko 80 posto kvarova uzrokovanih statičkim elektricitetom. Visoka stopa povremenih kvarova znači da se u većini slučajeva ne prepoznaje nastalo oštećenje. DIMM prima elektrostatički udar, ali funkcija je samo oslabljena i nisu primjetni vanjski simptomi oštećenja. Za konačno otkazivanje oslabljene komponente mogu biti potrebni tjedni ili mjeseci, a u međuvremenu može doći do degradacije integriteta memorije, povremenih pogrešaka memorije itd.

Vrsta oštećenja koju je teže prepoznati i otkloniti je ona povremena (poznata i kao latentna ili „šepanje“).

Da biste spriječili oštećenje statičkim elektricitetom, napravite sljedeće:

- Upotrijebite pravilno uzemljeni remen za ručni zglobov. Upotreba bežičnih antistatičkih traka više nije dopuštena jer ne pružaju odgovarajuću zaštitu. Dodirivanje kućišta prije rukovanja dijelovima ne pruža odgovarajuću elektrostatičku zaštitu dijelova koji su osjetljiviji na takva oštećenja.
- Svim dijelovima osjetljivima na statički elektricitet rukujte na mjestima koja su od njega zaštićena. Ako je moguće, upotrijebite antistatičke podloge za pod i radni stol.
- Komponentu osjetljivu na statički elektricitet nemojte vaditi iz ambalaže dok ne budete spremni za njezino ugrađivanje. Prije odmatanja antistatičke ambalaže obavezno se oslobodite statičkog elektriciteta iz tijela.
- Komponentu osjetljivu na statički elektricitet prije transporta stavite u antistatički spremnik ili ambalažu.

Komplet za servisiranje na terenu u slučaju ESD-a

Nenadzirani komplet za servisiranje na terenu najčešće je korišten servisni komplet. Svaki komplet za servisiranje na terenu obuhvaća tri glavna dijela: antistatički podložak, remen za ručni zglobov i žicu uzemljenja.

Dijelovi antistatičkog kompleta za servisiranje na terenu

Komponente antistatičkog kompleta za servisiranje na terenu su sljedeće:

- **Antistatički podložak** – odvodi elektricitet i na njega se tijekom servisiranja i popravaka mogu staviti dijelovi. Prilikom upotrebe antistatičkog podloška remen za ručni zglobov treba biti čvrsto pritegnut, a žica uzemljenja spojena s podloškom i s bilo kojim nezaštićenim metalom na sustavu na kojem radite. Servisni dijelovi mogu se izvaditi iz antistatičke vrećice i staviti izravno na podložak. Dijelovi osjetljivi na elektrostatički izboj sigurni su u ruci, na antistatičkom podlošku, u sustavu i u vrećici.
- **Remen za ručni zglobov i žica uzemljenja** – mogu se povezati izravno između ručnog zglobova i nezaštićenog metala ako antistatički podložak nije potreban ili priključiti na antistatički podložak radi zaštite hardvera koji je trenutno postavljen na podložak. Fizička veza ručnog zglobova i žice između kože, antistatičkog podloška i hardvera naziva se uzemljenjem. Koristite samo komplete za servisiranje na terenu sa remenom za ručni zglobov, podloškom i žicom uzemljenja. Nemojte koristiti remene za ručni zglobov bez žice. Ne zaboravite da su unutarnje žice remena za ručni zglobov sklone oštećivanju uslijed uobičajenog habanja i trošenja te da ih treba redovito provjeravati kako bi se izbjeglo nehotično oštećenje hardvera. Preporučujemo da remen za ručni zglobov i žicu uzemljenja provjeravate barem jedanput tjedno.
- **Pribor za testiranje antistatičkog remena za ručni zglobov** – Žice unutar remena mogu se s vremenom oštetiti. Ako koristite nenadzirani komplet, najbolje je redovito provjeravati remen prije svakog servisnog poziva i najmanje jedanput tjedno. Ovaj test najbolje je obavljati pomoću pribora za testiranje ručnog zglobova. Ako nemate vlastiti pribor za testiranje ručnog zglobova, obratite se lokalnom uredu. Da biste obavili test, priključite žicu uzemljenja remena za ručni zglobov u pribor za testiranje dok je remen na vašem zglobovu i pritisnite gumb za testiranje. Ako test uspije, pali se zelena lampica. U suprotnom se pali crvena lampica.
- **Izolacijski elementi** – uređaje osjetljive na statički elektricitet, kao što su plastična kućišta hladnjaka, ključno je držati podalje od unutarnjih dijelova koji su izolatori te su često pod visokim nabojem.
- **Radno okruženje** – prije primjene antistatičkog kompleta za servisiranje na terenu, provjerite situaciju na lokaciji klijenta. Na primjer, primjena kompleta u poslužiteljskom okruženju razlikuje se od primjene za stolna ili prijenosna računala. Poslužitelji se obično postavljaju na nosače u podatkovnim centrima. Stolna i prijenosna računala obično se nalaze na uredskim stolovima. Uvijek potražite veliko i ravno radno mjesto bez suvišnih predmeta na kojem možete primijeniti antistatički komplet i na kojem će vam ostati dovoljno prostora za sustav na kojem radite. Također, na radnome mjestu ne smije biti izolacijskih materijala koji mogu uzrokovati elektrostatički izboj. Izolatore kao što su stropor i plastika treba odmaknuti 30 cm od osjetljivih dijelova prije dodirivanja bilo kojih dijelova hardvera.
- **Antistatička ambalaža** – svi uređaji osjetljivi na elektrostatički izboj moraju se slati i primati u antistatičkoj ambalaži. Najbolja je ambalaža od metala i vrećice zaštićene od statičkog elektriciteta. Međutim, oštećeni dio uvijek vraćajte u istoj antistatičkoj vrećici i ambalaži u kojoj ste ga i primili. Antistatičku vrećicu treba preklopiti i zatvoriti ljepljivom trakom te upotrijebiti iste spužvaste dijelove koji su bili u izvornoj kutiji u kojoj je novi dio isporučen. Uređaje osjetljive na statički elektricitet treba izvaditi iz ambalaže samo na radnoj površini zaštićenoj od statičkog elektriciteta, a dijelovi se ne smiju stavljati na antistatičku vrećicu jer je samo njezina unutrašnjost zaštićena. Dijelove uvijek stavite na dlan, antistatički podložak, u sustav ili u antistatičku vrećicu.
- **Transport osjetljivih dijelova** – Prilikom transporta dijelova osjetljivih na statički elektricitet, kao što su zamjenski dijelovi ili oni koje vraćate tvrtki Dell, ključno je staviti te dijelove u antistatičke vrećice radi sigurnog transporta.

Sažetak zaštite od statičkog elektriciteta

Preporučujemo da svi terenski serviseri uvijek koriste uobičajeni remen za ručni zglobov sa žičnim uzemljenjem i zaštitni antistatički podložak prilikom servisiranja proizvoda tvrtke Dell. Osim toga, vrlo je važno da tehničari drže osjetljive dijelove odvojeno od izolatora tijekom servisiranja i da za transport osjetljivih dijelova upotrijebe antistatičke vrećice.

Transport osjetljivih komponenti

Prilikom transporta komponenti osjetljivih na elektrostatički izboj, kao što su zamjenski dijelovi koji se vraćaju tvrtki Dell, ključno je staviti te dijelove u antistatičke vrećice radi sigurnog transporta.

Podizanje opreme

Prilikom podizanja teške opreme primjenjujte sljedeće smjernice:

 **OPREZ:** Nemojte podizati predmete teže od 25 kg. Uvijek potražite pomoć ili upotrijebite mehaničke dizalice.

1. Zauzmite stabilan položaj. Razmaknite stopala i usmjerite palčeve prema van.
2. Zategnite trbušne mišiće. Trbušni mišići podupiru kralježnicu prilikom podizanja i kompenziraju težinu tereta.
3. Podižite nogama, a ne leđima.
4. Držite teret blizu tijela. Što je teret bliže kralježnici, manje je opterećenje za leđa.
5. Leđa držite uspravno, bez obzira na to podižete li ili spuštate teret. Težini tereta nemojte dodavati težinu vlastitog tijela. Izbjegavajte izvijanje tijela i leđa.
6. Prilikom spuštanja tereta primijenite iste smjernice obrnutim redoslijedom.

Izlaz iz Servisnog načina rada

Servisni način rada omogućuje korisnicima trenutačno isključivanje električnog napajanja računala i obavljanje popravaka bez odvajanja baterijskog kabela od matične ploče:

Za izlaz iz **Servisnog načina rada**

1. Spojite prilagodnik za izmjeničnu struju na priključak prilagodnika računala.
2. Računalo uključite pritiskom gumba za uključivanje/isključivanje. Računalo će se automatski vratiti u normalan način rada.

Nakon rada na unutrašnjosti računala

O ovom zadatku

 **OPREZ:** Ostavljanje dijelova ili vijaka unutar računala može ozbiljno oštetiti računalo.

Koraci

1. Ponovno postavite sve vijke i provjerite da nema zaostalih vijaka unutar računala
2. Priključite sve vanjske uređaje, periferne ili kabele uklonjene prije rada na računalu.
3. Ponovno postavite sve medijske kartice, pogone i sve druge dijelove koje ste uklonili prije rada na računalu.
4. Priključite svoje računalo i sve priključene uređaje na električne utičnice.
5. Uključite računalo.

Uklanjanje i ugradnja komponenti

NAPOMENA: Slike u ovom dokumentu mogu se razlikovati od vašeg računala ovisno o konfiguraciji koju ste naručili.

Preporučeni alati

Za izvršavanje postupaka iz ovog dokumenta možda će vam trebati slijedeći alati:

- Križni odvijač #1
- Plastično šilo

Popis vijaka

NAPOMENA: Kad uklanjate vijke iz komponente, preporučuje se da zabilježite vrstu i količinu vijaka te da ih stavite u kutiju za pohranu vijaka. Time se osigurava vraćanje točnog broja i vrste vijaka prilikom zamjene komponente.

NAPOMENA: Neka računala imaju magnetske površine. Provjerite jesu li vijci ostali pričvršćeni na takvim površinama prilikom zamjene komponente.

NAPOMENA: Boja vijka može ovisiti o naručenoj konfiguraciji.

Tablica 1. Popis vijaka

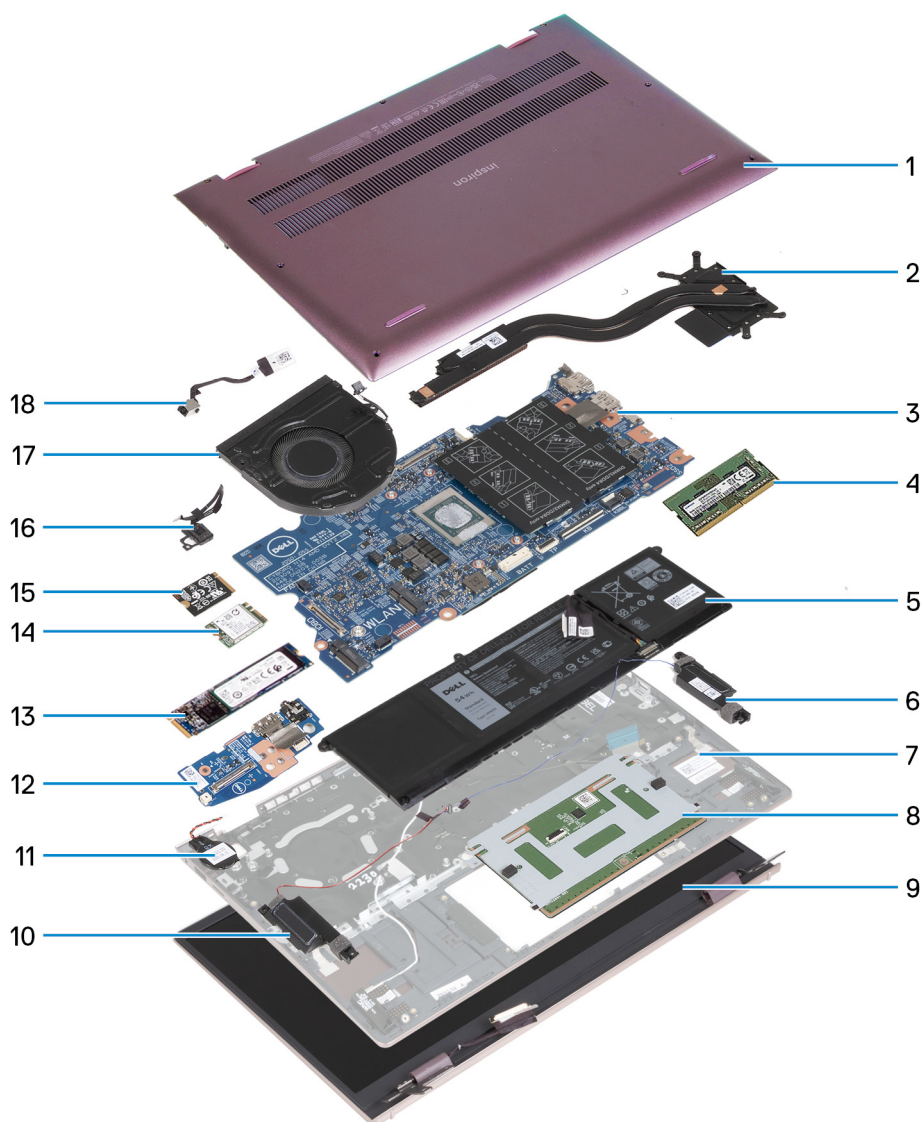
Komponenta	Pričvršćeno na	Vrsta vijka	Količina	Slika vijka
Poklopac kućišta	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2x4	5	
Poklopac kućišta	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2x7 (kaptivni)	2	
Baterija	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2x3	• 3 ćelije: 4 • 4 ćelije: 5	
SSD pogon	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2x3	1 po SSD pogonu	
Ventilator	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2x2	2	
Nosač kartice za bežičnu vezu	Matična ploča	M2x4	1	
Podloga osjetljiva na dodir	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2x1,8	2	
Nosač podloge osjetljive na dodir	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M1,6x2	3	
Gumb za uključivanje/isključivanje s opcijom čitačem otiska prsta	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2x3	1	
Priključak adaptera za napajanje	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2x3	1	

Tablica 1. Popis vijaka (nastavak)

Komponenta	Pričvršćeno na	Vrsta vijka	Količina	Slika vijka
Nosač Tip-C priključka	Matična ploča	M2x4	2	
Šarke zaslona	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2,5x4	4	
U/I ploča	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2x3	1	
Matična ploča	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2x2	2	

Glavne komponente računala Inspiron 14 5410

Na sljedećoj su slici prikazane glavne komponente računala Inspiron 14 5410.



1. Poklopac kućišta
2. Hladilo procesora
3. Matična ploča

4. Memorija
5. Baterija
6. Desni zvučnik
7. Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice
8. Podloga osjetljiva na dodir
9. Sklop zaslona
10. Lijevi zvučnik
11. Baterija na matičnoj ploči
12. U/I ploču
13. M.2 2280 SSD pogon, ako je ugrađen
14. Kartica za bežičnu vezu
15. M.2 2230 SSD pogon, ako je ugrađen
16. Gumb za uključivanje/isključivanje s opcijskim čitačem otiska prsta
17. Ventilator
18. Ulaz adaptera za napajanje

 **NAPOMENA:** Dell dostavlja popis komponenti i njihove brojeve dijela za originalnu kupljenu konfiguraciju sustava. Ti dijelovi dostupni su u skladu s uvjetima jamstva koje je kupio kupac. Mogućnosti kupnje zatražite od Dell prodajnog predstavnika.

Poklopac kućišta

Uklanjanje poklopca kućišta

preduvjeti

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uđite u [servisni način rada](#).

O ovom zadatku

 **NAPOMENA:** Prije uklanjanja poklopca kućišta, uvjerite se da mikro SD kartica nije umetnuta u mikro SD utor za karticu u računalu.

Slika(e) u nastavku prikazuje položaj poklopca kućišta i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.



5x
M2x4

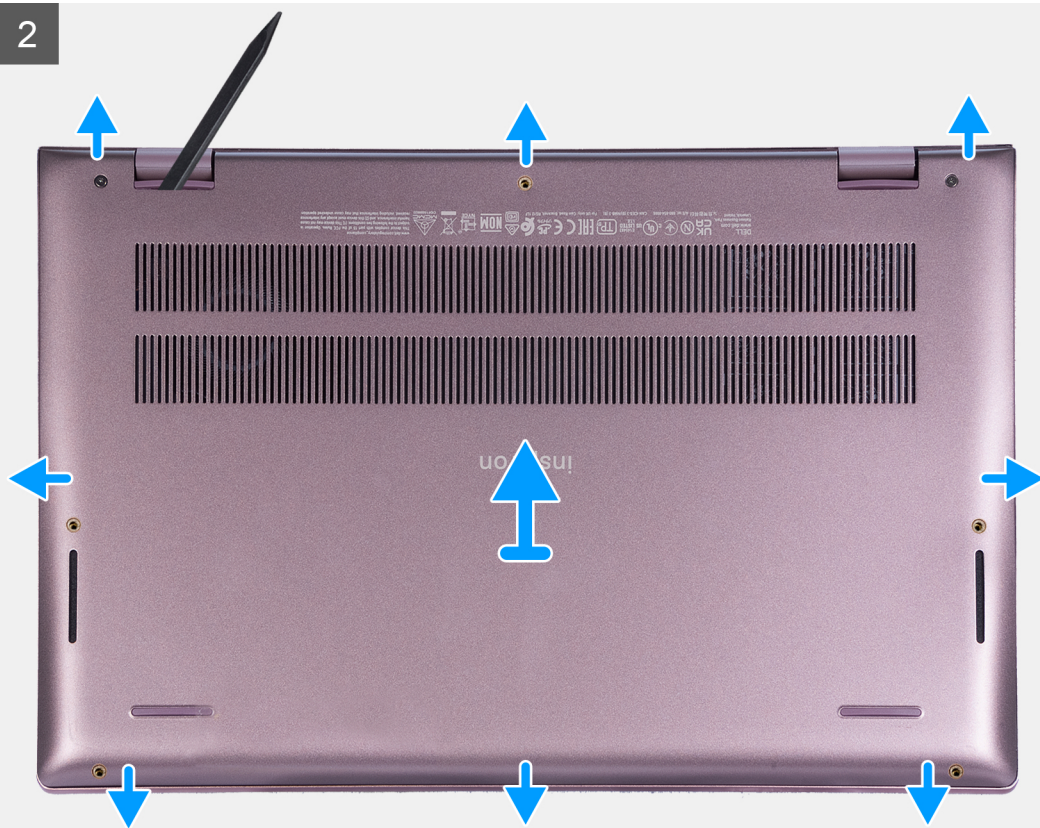


2x

1



2



Koraci

1. Uklonite pet vijaka (M2x4) koji pričvršćuju poklopac kućišta na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Otpustite dva pričvrсна vijka koji pričvršćuju poklopac kućišta za sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Pomoću plastičnog šila podignite poklopac kućišta od donjeg lijevog kuta i nastavite podizati stranice kako biste otvorili poklopac kućišta.
4. Podignite poklopac kućišta sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

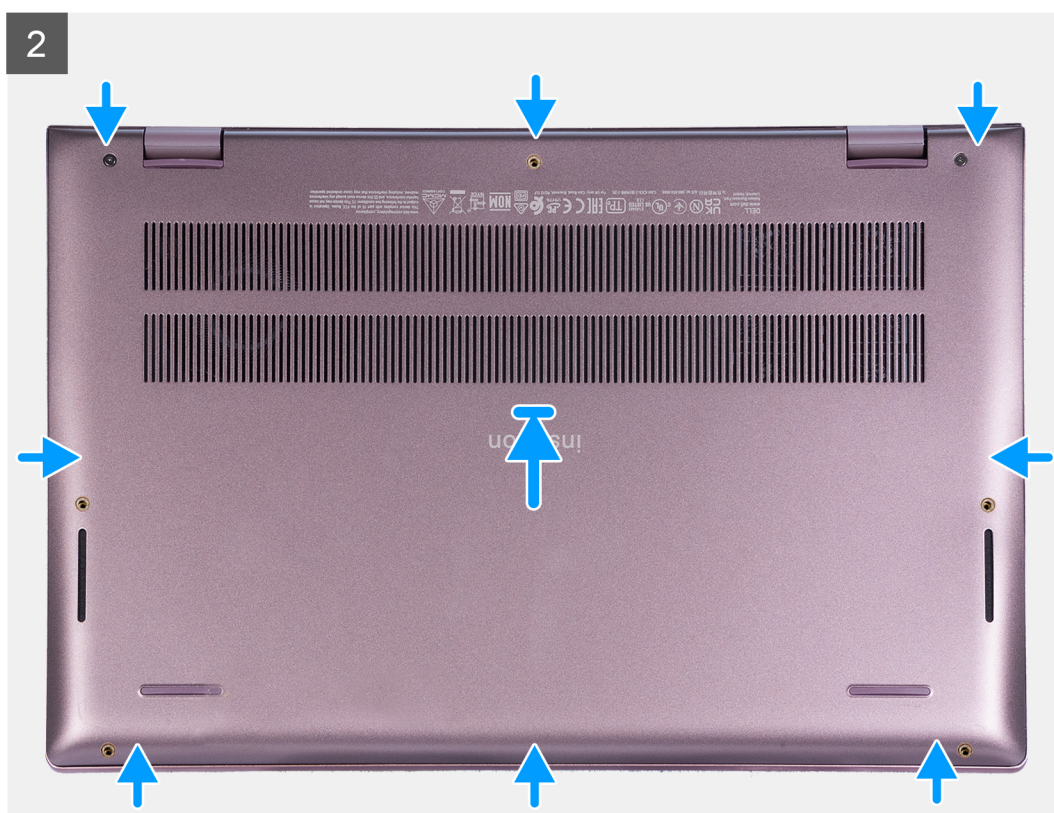
Ugradnja poklopca kućišta

preduvjeti

Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

Slika(e) u nastavku prikazuje(u) položaj poklopca kućišta i daje(u) vizualni prikaz postupka ugradnje.





Koraci

1. Postavite i utisnite poklopac kućišta na mjesto za sklop oslonaca za ruku i tipkovnicu.
2. Stegnite dva pričvrtna vijka koji pričvršćuju poklopac kućišta za sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Ponovno postavite pet vijaka (M2x4) koji pričvršćuju poklopac kućišta na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.

Sljedeći koraci

1. Izadite iz [servisnog načina rada](#).
2. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Kabel baterije

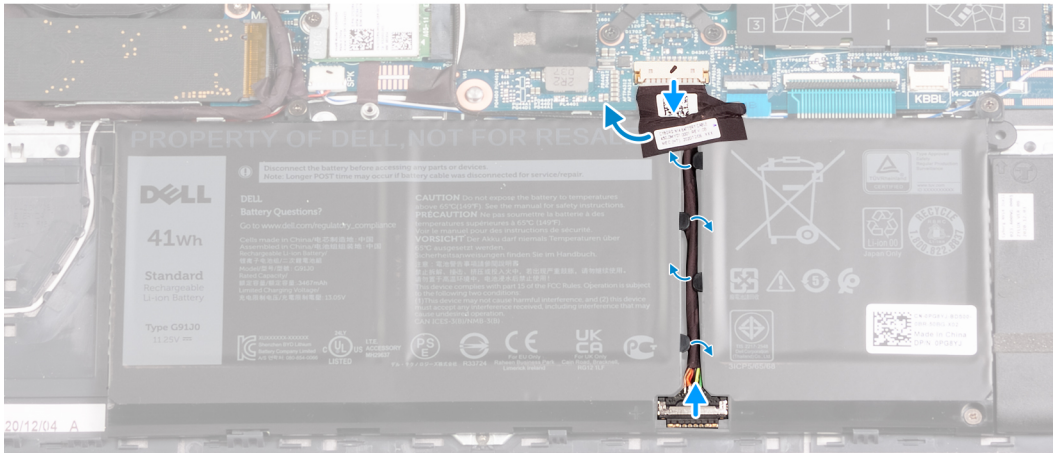
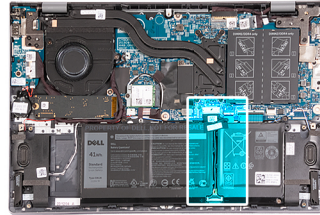
Uklanjanje kabla baterije s 3 ćelije

preduvjeti

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).

O ovom zadatku

Slika(e) u nastavku prikazuje(u) položaj baterije s 3 ćelije i daje(u) vizualni prikaz postupka uklanjanja.



Koraci

1. Odljepite traku koja pričvršćuje kabel baterije na bateriju s 3 ćelije.
2. Odspojite kabel baterije iz matične ploče.
3. Provucite kabel baterije iz vodicica na bateriji s 3 ćelije.
4. Odspojite kabel baterije iz baterije s 3 ćelije.
5. Podignite kabel baterije s baterije s 3 ćelije.

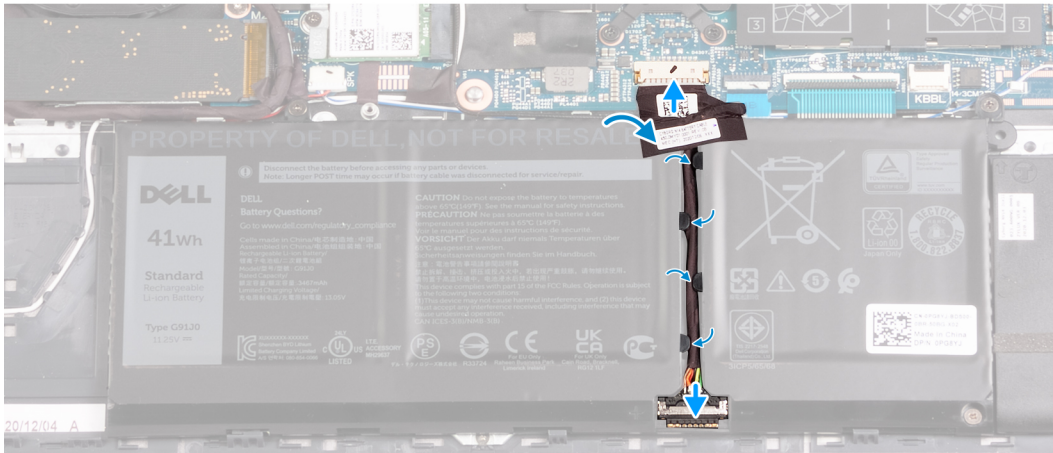
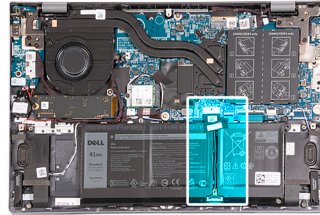
Ugradnja kabela baterije sa 3 ćelije

preduvjeti

Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

Slika(e) u nastavku prikazuje(u) položaj baterije s 3 ćelije i daje(u) vizualni prikaz postupka ugradnje.



Koraci

1. Priključite kabel baterije na bateriju s 3 ćelije.
2. Provucite kabel baterije kroz vodilice na bateriji s 3 ćelije.
3. Priključite kabel baterije na matičnu ploču.
4. Zalijepite traku koja pričvršćuje kabel baterije na bateriju s 3 ćelije.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [poklopac kućišta](#).
2. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

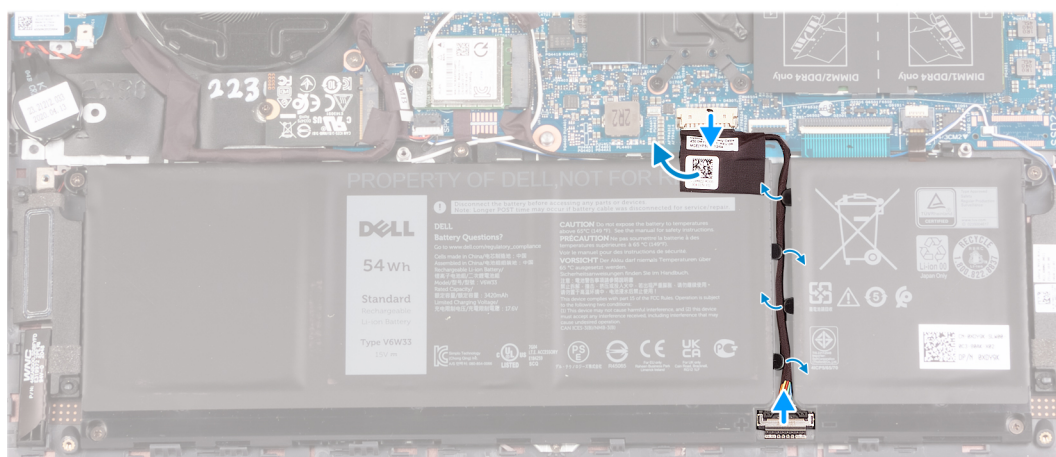
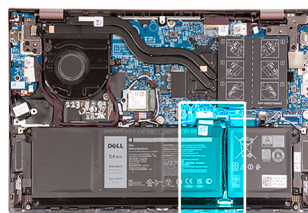
Uklanjanje kabela baterije s 4 ćelije

preduvjeti

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).

O ovom zadatku

Slika(e) u nastavku prikazuje(u) položaj baterije s 4 ćelije i daje(u) vizualni prikaz postupka uklanjanja.



Koraci

1. Odlijepite traku koja pričvršćuje kabel baterije na bateriju s 4 ćelije.
2. Odspojite kabel baterije iz matične ploče.
3. Uklonite kabel baterije iz vodilica na bateriji s 4 ćelije.
4. Odspojite kabel baterije s baterije s 4 ćelije.
5. Podignite kabel baterije s baterije s 4 ćelije.

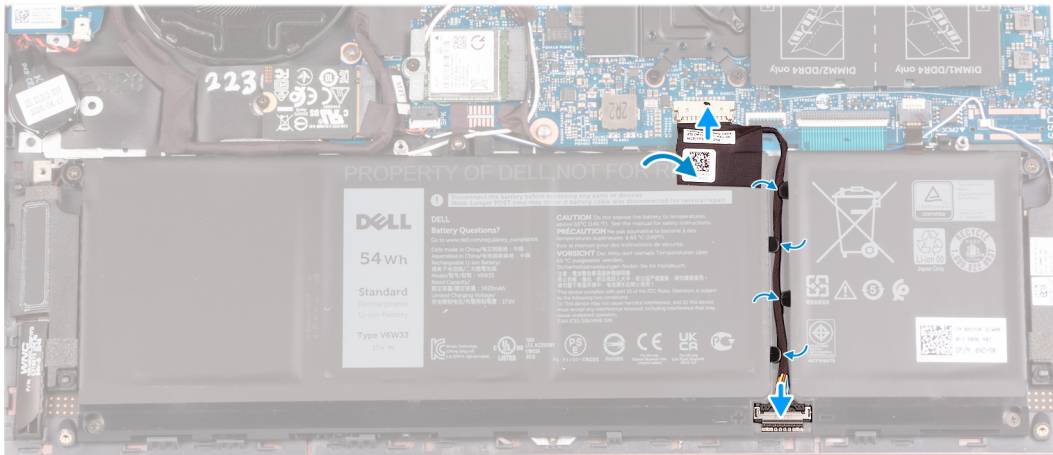
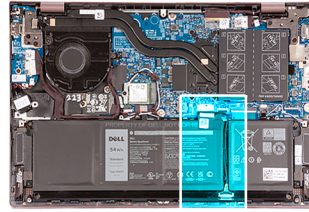
Ugradnja kabla baterije s 4 ćelije

preduvjeti

Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

Slika(e) u nastavku prikazuje(u) položaj baterije s 4 ćelije i daje(u) vizualni prikaz postupka ugradnje.



Koraci

1. Priključite kabel baterije na bateriju s 4 ćelije.
2. Provucite kabel baterije kroz vodilice na bateriji s 4 ćelije.
3. Priključite kabel baterije na matičnu ploču.
4. Zalijepite traku koja pričvršćuje kabel baterije na bateriju s 4 ćelije.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [poklopac kućišta](#).
2. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Baterija

Mjere opreza za litij-ionsku bateriju

⚠ OPREZ:

- Budite oprezni kada rukujete litij-ionskim baterijama.
- Do kraja ispraznite bateriju prije njezina uklanjanja. Odspojite prilagodnik za izmjeničnu struju iz sustava i koristite računalo isključivo na baterijskom napajanju. Baterija je ispražnjena do kraja kada se računalo ne uključuje pri pritisku gumba za uključivanje/isključivanje.
- Nemojte drobiti, bacati, trgati na komade ili probijati bateriju stranim tijelima.
- Bateriju nemojte izlagati visokim temperaturama ili rastavljati baterijske sklopove i ćelije.
- Nemojte pritiskati površinu baterije.
- Nemojte savijati bateriju.
- Ne koristite bilo kakav alat za izdizanje baterije.
- Pobrinite se da se niti jedan vijak prilikom servisiranja ovog uređaja ne izgubi ili zametne, kako biste spriječili slučajno puknuće ili oštećenje baterije i drugih komponenti sustava.

- Ako se baterija zaglavi u računalu zbog nabreknuća, nemojte je pokušavati osloboditi jer probijanje, savijanje ili drobljenje litij-ionske baterije može biti opasno. U takvom slučaju za pomoć se obratite tehničkoj podršci tvrtke Dell. Idite na www.dell.com/contactdell.
- Uvijek kupujte originalne baterije s web mjesta www.dell.com ili od ovlaštenih Dellovih partnera i prodavača.
- Napuhnute baterije ne bi se trebale koristiti i treba ih zamijeniti i propisno ukloniti. Smjernice za rukovanje napuhnutim litij-ionskim baterijama te njihovu zamjenu potražite u odljeljku [Rukovanje napuhnutim litij-ionskim baterijama](#).

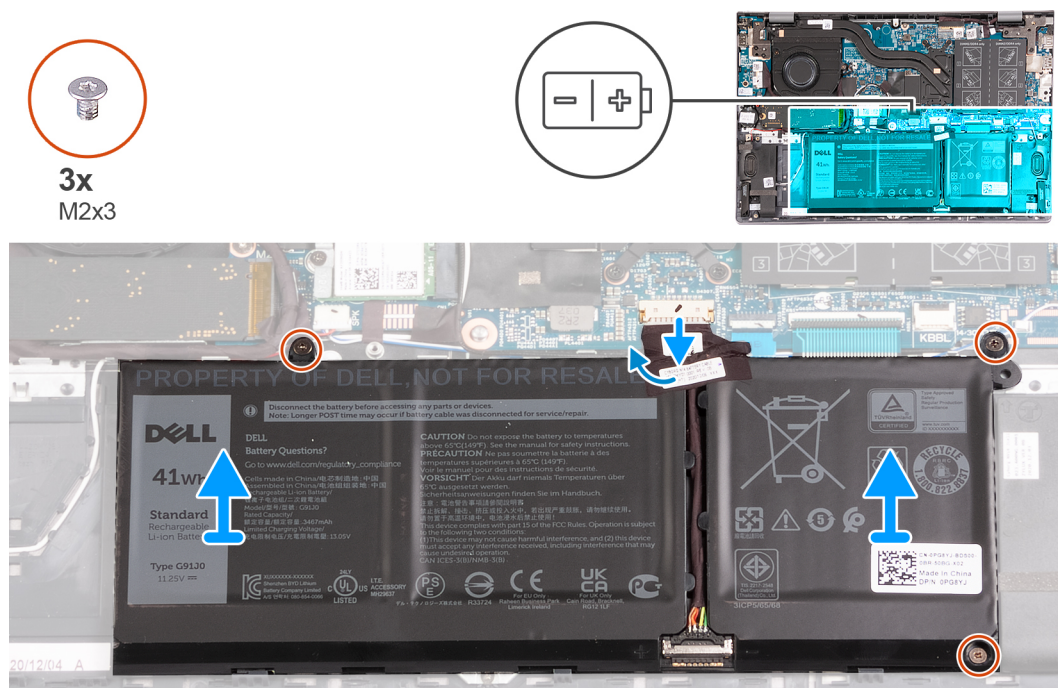
Uklanjanje baterije s 3 ćelije

preduvjeti

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).

O ovom zadatku

Slika(e) u nastavku prikazuje(u) položaj baterije s 3 ćelije i daje(u) vizualni prikaz postupka uklanjanja.



Koraci

1. Odlijepite traku koja pričvršćuje kabel baterije na bateriju s 3 ćelije.
2. Odspojite kabel baterije iz matične ploče.
3. Uklonite tri vijka (M2x3) koji pričvršćuju bateriju na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
4. Podignite bateriju sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

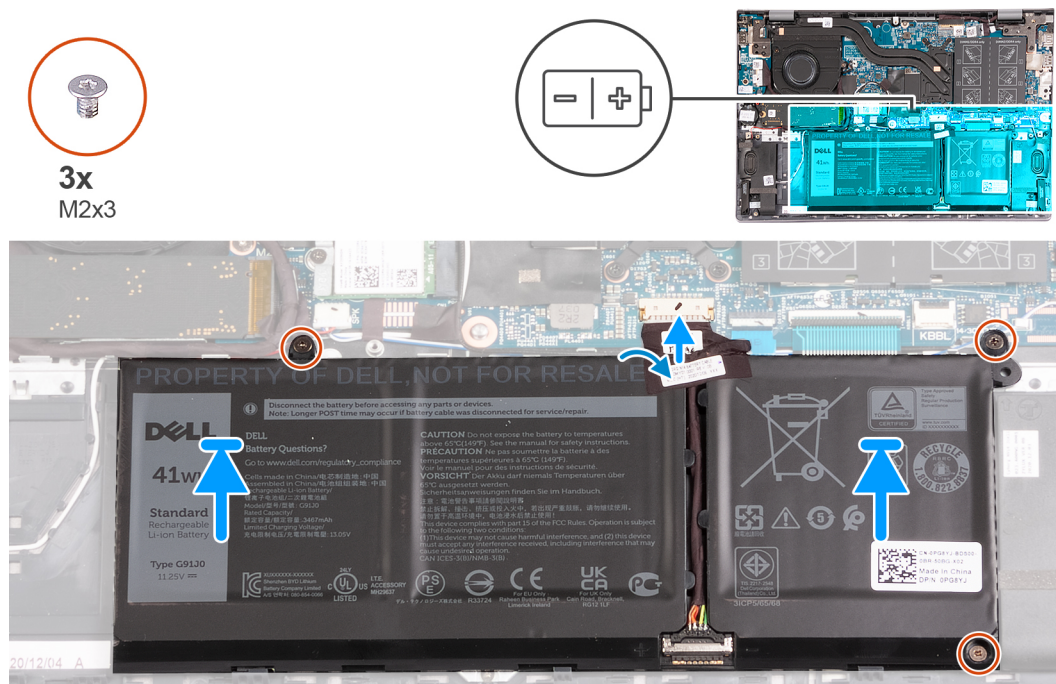
Ugradnja baterije s 3 ćelije

preduvjeti

Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

Slika(e) u nastavku prikazuje(u) položaj baterije od 3 ćelije i daje(u) vizualni prikaz postupka ugradnje.



Koraci

1. Poravnajte otvore za vijke na bateriji s otvorima za vijke na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Ponovno postavite tri vijka (M2x3) koji pričvršćuju bateriju na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Priključite kabel baterije na matičnu ploču.
4. Zalijepite traku koja pričvršćuje kabel baterije na bateriju s 3 ćelije.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [poklopac kućišta](#).
2. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Uklanjanje baterije s 4 ćelije

preduvjeti

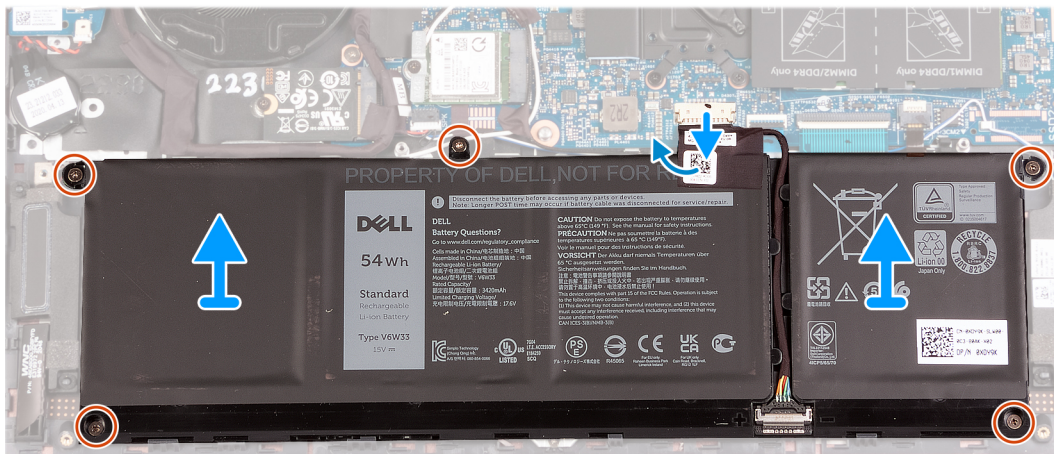
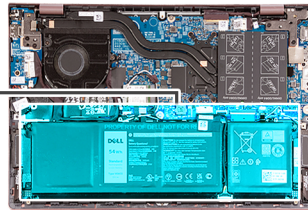
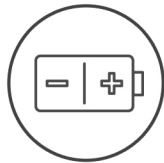
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).

O ovom zadatku

Ova slika(e) prikazuje(u) položaj baterije s 4 ćelije i daje(u) vizualni prikaz postupka uklanjanja.



5x
M2x3



Koraci

1. Odljepite traku koja pričvršćuje kabel baterije na bateriju s 4 ćelije.
2. Ako je primjenjivo, odspojite kabel baterije iz matične ploče.
3. Uklonite pet vijka (M2x3) koji pričvršćuju bateriju na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
4. Podignite bateriju sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

Ugradnja baterije s 4 ćelije

preduvjeti

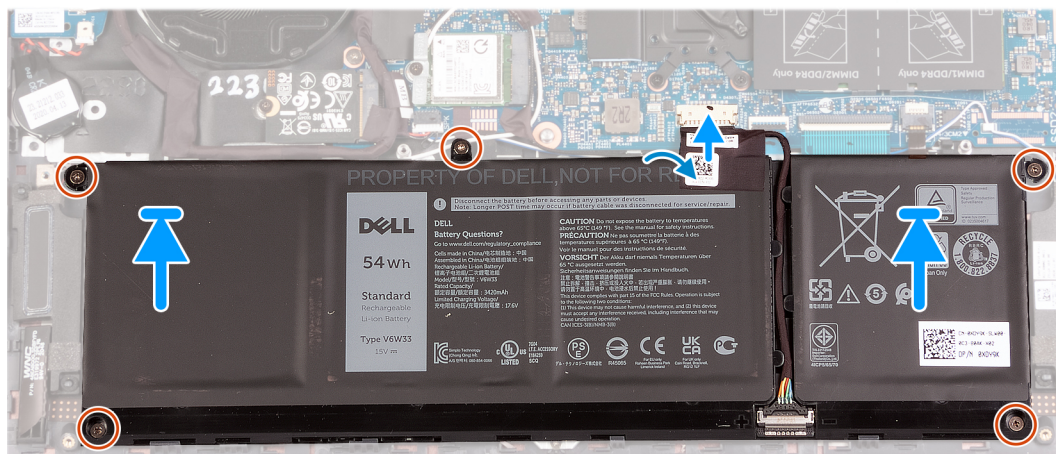
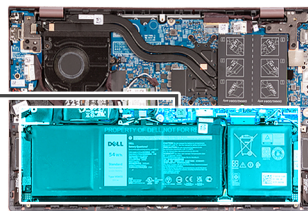
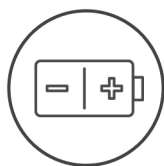
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

Slika(e) u nastavku prikazuje(u) položaj baterije s 4 ćelije i daje(u) vizualni prikaz postupka ugradnje.



5x
M2x3



Koraci

1. Poravnajte otvore za vijke na bateriji s otvorima za vijke na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Ponovno postavite pet vijaka (M2x3) koji pričvršćuju bateriju na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Priključite kabel baterije na matičnu ploču.
4. Zalijepite traku koja pričvršćuje kabel baterije na bateriju s 4 ćelije.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [poklopac kućišta](#).
2. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Baterija na matičnoj ploči

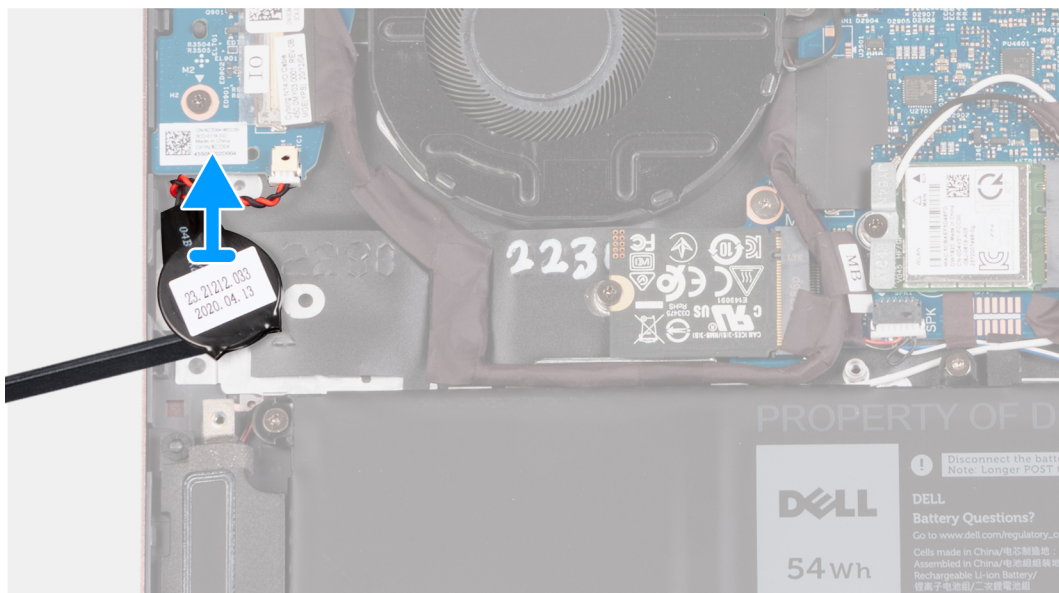
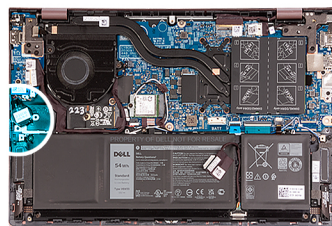
Uklanjanje baterije na matičnoj ploči

preduvjeti

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uđite u [servisni način rada](#).
3. Uklonite [poklopac kućišta](#).

O ovom zadatku

Slika(e) u nastavku prikazuje(u) položaj dugmaste baterije na matičnoj ploči i daje(u) vizualni prikaz postupka uklanjanja.



Koraci

1. Odspojite kabel baterije na matičnoj ploči s U/I ploče.
2. Odlijepite i podignite bateriju na matičnoj ploči sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

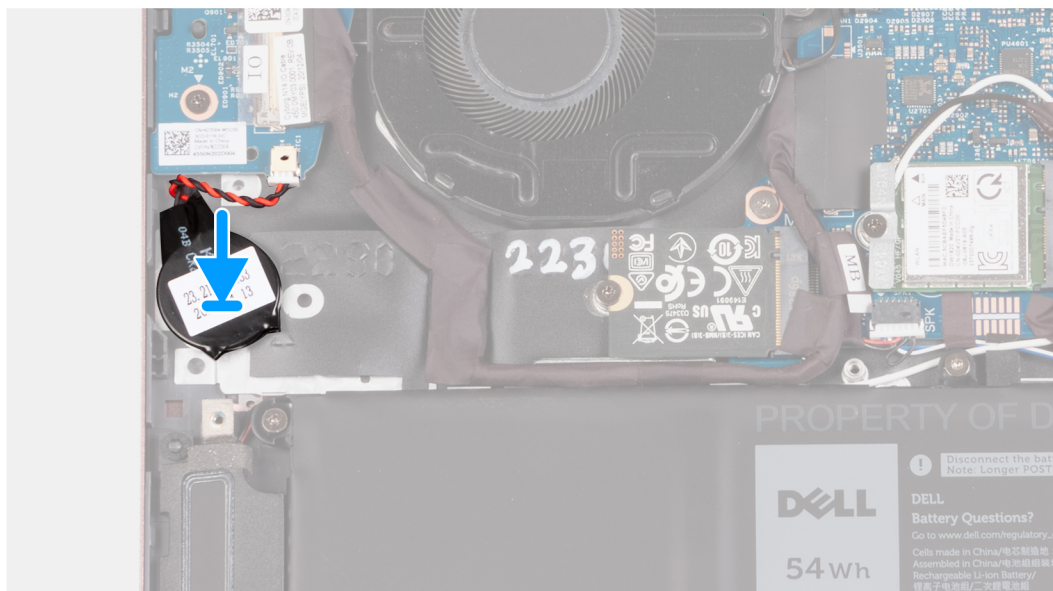
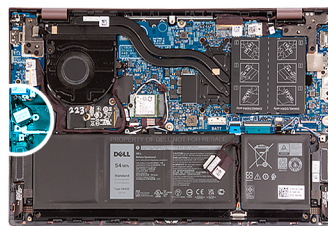
Ugradnja baterije na matičnoj ploči

preduvjeti

Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

Slika(e) u nastavku prikazuje(u) položaj baterije na matičnoj ploči i daje(u) vizualni prikaz postupka ugradnje.



Koraci

1. Priključite kabel dugmaste baterije na U/I ploču.
2. Zalijepite bateriju na matičnoj ploči na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [poklopac kućišta](#).
2. Izadite iz [servisnog načina rada](#).
3. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

SSD pogon

Uklanjanje M.2 2230 SSD pogona

preduvjeti

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uđite u [servisni način rada](#).
3. Uklonite [poklopac kućišta](#).

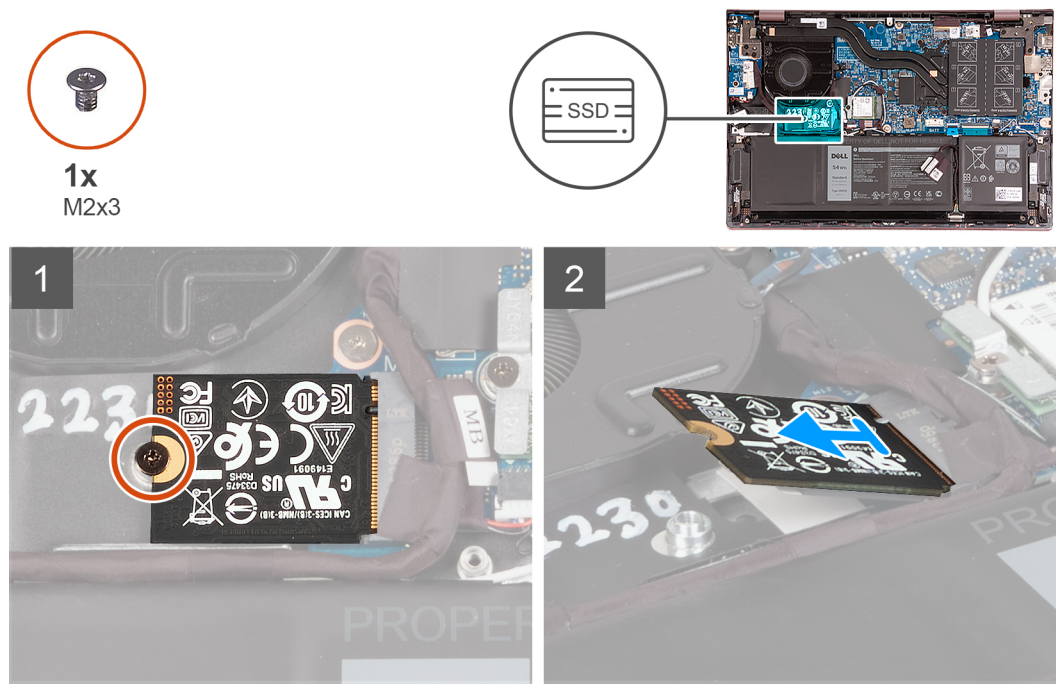
O ovom zadatku

i **NAPOMENA:** Ovaj postupak vrijedi samo za računala isporučena s ugrađenim M.2 2230 SSD pogonom.

i **NAPOMENA:** M.2 kartica instalirana na računalu ovisi o konfiguraciji koju ste naručili. Podržana konfiguracija za kartice u M.2 utoru:

- M.2 2230 SSD pogon
- M.2 2280 SSD pogon

Slika(e) u nastavku prikazuje(u) položaj M.2 2230 SSD pogona i daje(u) vizualni prikaz postupka uklanjanja.



Koraci

1. Uklonite vijak (M2x3) kojim je M.2 2230 SSD pogon pričvršćen na matičnu ploču.
2. Pomaknite i podignite M.2 2230 SSD pogon s matične ploče.
3. Pomaknite i podignite M.2 2230 SSD pogon s matične ploče.

Ugradnja M.2 2230 SSD pogona

preduvjeti

Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

i **NAPOMENA:** Ovaj postupak se odnosi na instalaciju M.2 2230 SSD pogona.

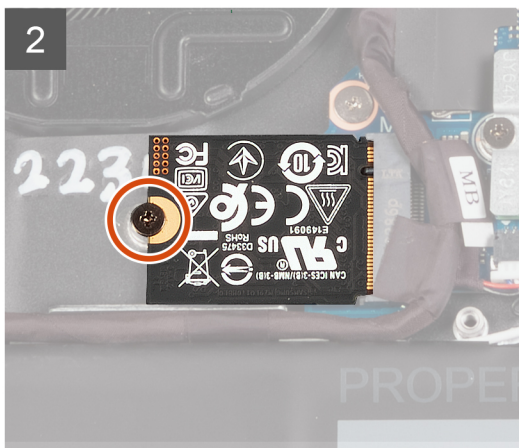
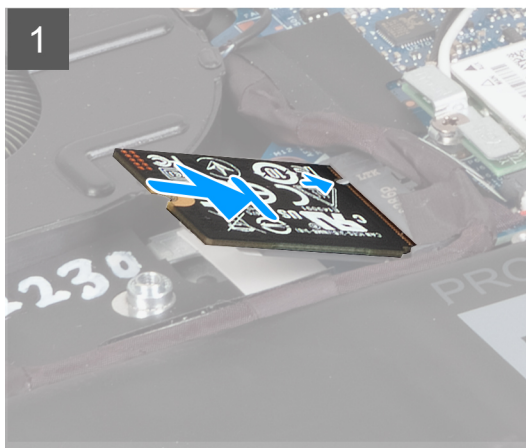
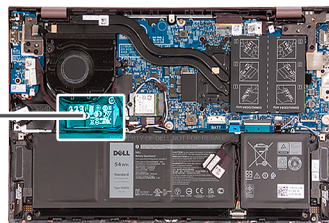
i **NAPOMENA:** M.2 kartica instalirana na računalu ovisi o konfiguraciji koju ste naručili. Podržana konfiguracija za kartice u M.2 utoru:

- M.2 2230 SSD pogon + nosač za postavljanje M.2 2230 SSD pogona
- M.2 2280 SSD pogon

Slika(e) u nastavku prikazuje(u) položaj M.2 2230 SSD pogona i daje(u) vizualni prikaz postupka ugradnje.



1x
M2x3



Koraci

1. Poravnajte ureze na M.2 2230 SSD pogonu s jezičima u M.2 utoru na matičnoj ploči.
2. Umetnite M.2 2230 SSD pogon u M.2 utor za karticu na matičnoj ploči.
3. Ponovno postavite vijak (M2x3) kojim je M.2 2230 SSD pogon pričvršćen na matičnu ploču.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [poklopac kućišta](#).
2. Izadite iz [servisnog načina rada](#).
3. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Uklanjanje M.2 2280 SSD pogona

preduvjeti

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uđite u [servisni način rada](#).
3. Uklonite [poklopac kućišta](#).

O ovom zadatku

NAPOMENA: Ovaj postupak vrijedi samo za računala isporučena s ugrađenim M.2 2280 SSD pogonom.

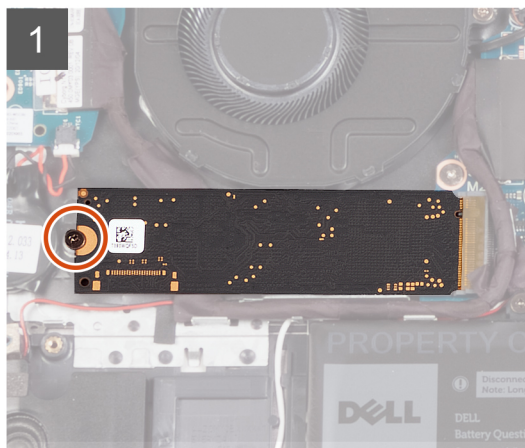
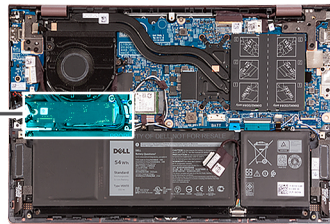
NAPOMENA: M.2 kartica instalirana na računalu ovisi o konfiguraciji koju ste naručili. Podržana konfiguracija za kartice u M.2 utoru:

- M.2 2230 SSD pogon
- M.2 2280 SSD pogon

Slika(e) u nastavku prikazuje položaj M.2 2280 SSD pogona i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.



1x
M2x3



Koraci

1. Uklonite vijak (M2x3) koji pričvršćuje SSD pogon M.2 2280 na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Povucite i uklonite M.2 2280 SSD pogon iz M.2 utora za kartice na matičnoj ploči.

Ugradnja M.2 2280 SSD pogona

preduvjeti

Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

NAPOMENA: Ovaj postupak se odnosi na instalaciju M.2 2280 SSD pogona.

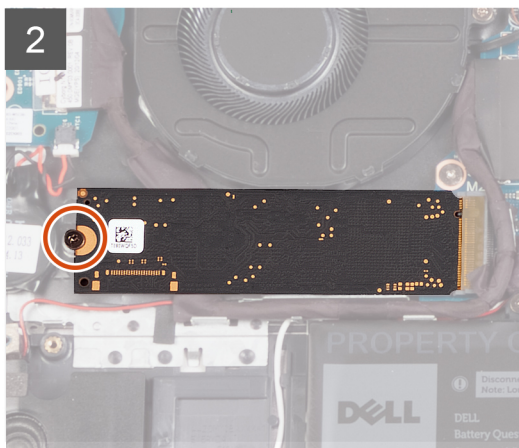
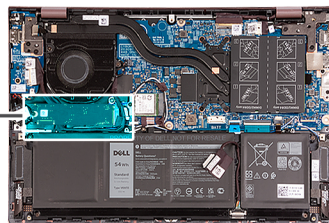
NAPOMENA: M.2 kartica instalirana na računalu ovisi o konfiguraciji koju ste naručili. Podržana konfiguracija za kartice u M.2 utoru:

- M.2 2230 SSD pogon
- M.2 2280 SSD pogon

Slika(e) u nastavku prikazuje(u) položaj M.2 2280 SSD pogona i daje(u) vizualni prikaz postupka ugradnje.



1x
M2x3



Koraci

1. Poravnajte urez na M.2 2280 SSD pogonu s jezičkom na M.2 utoru za kartice na matičnoj ploči.
2. Umetnite M.2 2280 SSD pogon u M.2 utor za karticu na matičnoj ploči.
3. Ponovno postavite vijak (M2x3) koji pričvršćuje M.2 2280 SSD pogon za sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.

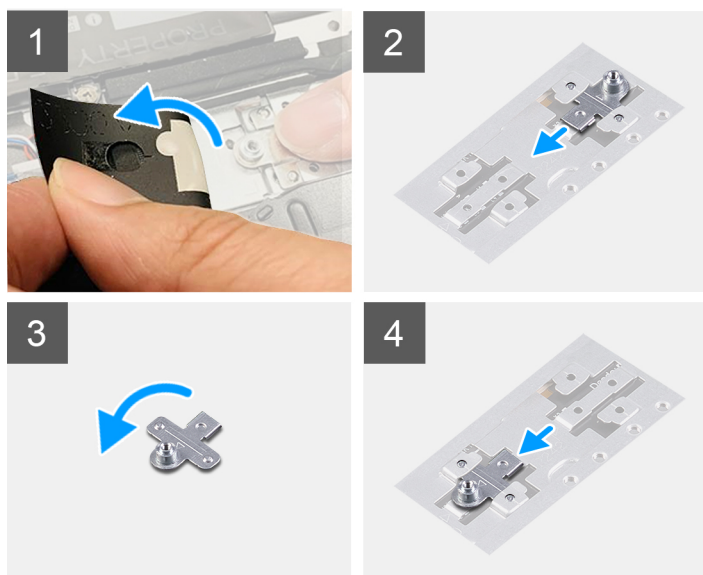
Sljedeći koraci

1. Ugradite [poklopac kućišta](#).
2. Izadite iz [servisnog načina rada](#).
3. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

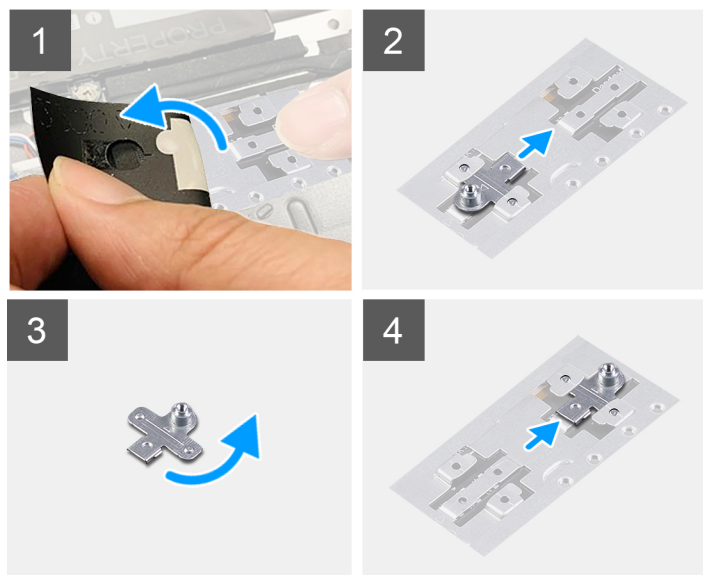
Ugradnja nosača za postavljanje SSD pogona

O ovom zadatku

Slika u nastavku daje vizualni prikaz postupka ugradnje nosača za postavljanje SSD pogona prilikom zamjene M.2 2230 SSD pogona M.2 2280 SSD pogonom.



Slika u nastavku daje vizualni prikaz postupka ugradnje nosača za postavljanje SSD pogona prilikom zamjene M.2 2280 SSD pogona M.2 2230 SSD pogonom.



Koraci

1. Uklonite [2230 SSD pogon](#) ili [2280 SSD pogon](#), ovisno o tome što je primjenjivo.
2. Odlijepite plastičnu foliju koja pokriva nosač za postavljanje SSD pogona i utor nosača.
3. Gurnite i uklonite nosač za postavljanje SSD pogona iz utora nosača na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
4. Zakrenite nosač za postavljanje SSD pogona.
5. Gurnite nosač za postavljanje SSD pogona u utor nosača na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
6. Zalijepite plastičnu foliju koja pokriva nosač za ugradnju SSD pogona i utor nosača.
7. Ugradite [2230 SSD pogon](#) ili [2280 SSD pogon](#), ovisno o tome što je primjenjivo.

Memorijski modul

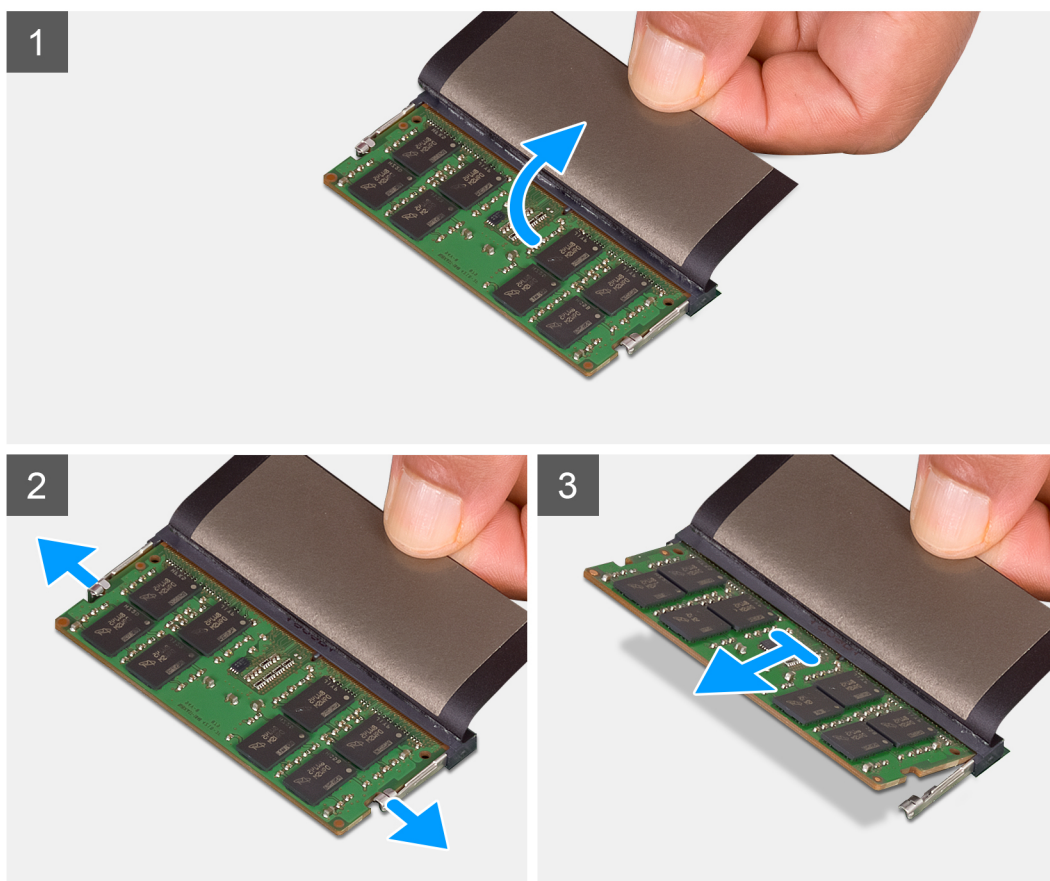
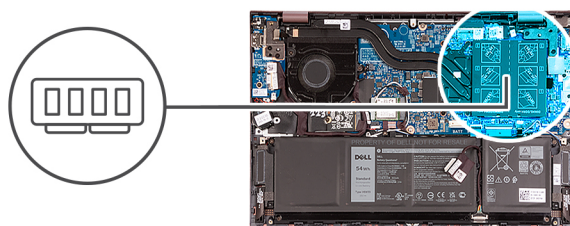
Uklanjanje memorije

preduvjeti

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uđite u [servisni način rada](#).
3. Uklonite [poklopac kućišta](#).

O ovom zadatku

Slika(e) u nastavku prikazuje(u) položaj memorijskog modula i daje(u) vizualni prikaz postupka uklanjanja.



Koraci

1. Podignite plastiku da biste pristupili memorijskom modulu.
2. Vrhovima prstiju pažljivo raširite sigurnosne spajalice za pričvršćivanje na svakom kraju utora memorijskog modula sve dok memorijski modul ne iskoči.
3. Uklonite memorijski modul iz utora memorijskog modula na matičnoj ploči.

NAPOMENA: U vaše računalo mogu biti ugrađena do dva memorijska modula. Ako je ugrađen drugi memorijski modul, ponovite korake od 1. do 3.

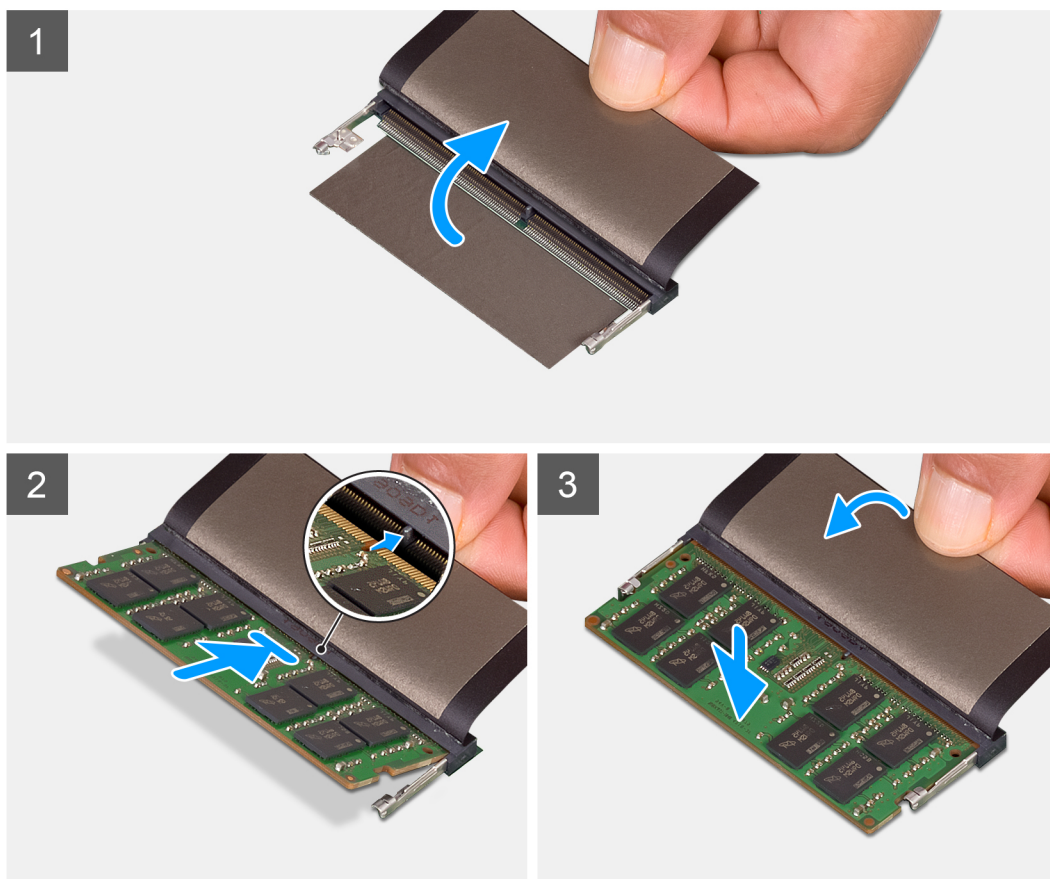
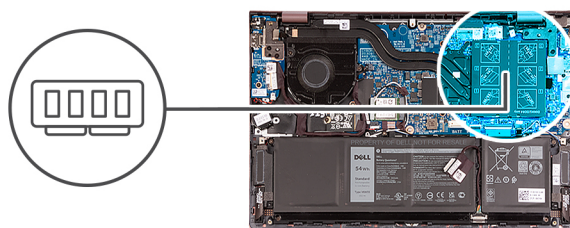
Ugradnja memorije

preduvjeti

Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

Slike(e) u nastavku prikazuje(u) položaj memorijskih modula i daje(u) vizualni prikaz postupka ugradnje.



Koraci

1. Podignite plastični pokrov da biste pristupili utoru memorijskog modula.
2. Poravnajte urez na memorijskom modulu s jezičkom na utoru memorijskog modula na matičnoj ploči.
3. Pogurnite memorijski modul u utor memorijskog modula na matičnoj ploči.
4. Pritisnite memorijski modul prema dolje dok ga sigurnosne kvačice ne uhvate i zaključaju na mjestu.

 **NAPOMENA:** Ponovite korake od 1. do 4. za svaki modul ugrađen u računalu.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [poklopac kućišta](#).
2. Izadite iz [servisnog načina rada](#).
3. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Kartica za bežičnu vezu

Uklanjanje kartice za bežičnu vezu

preduvjeti

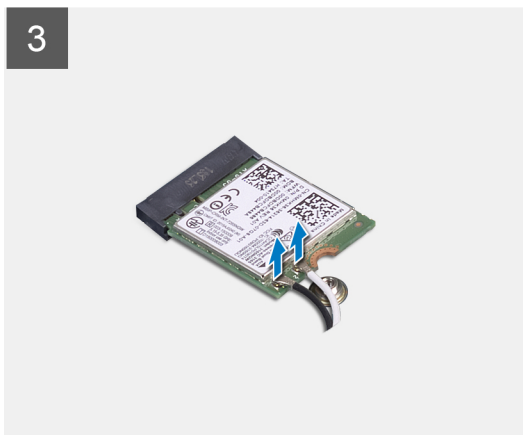
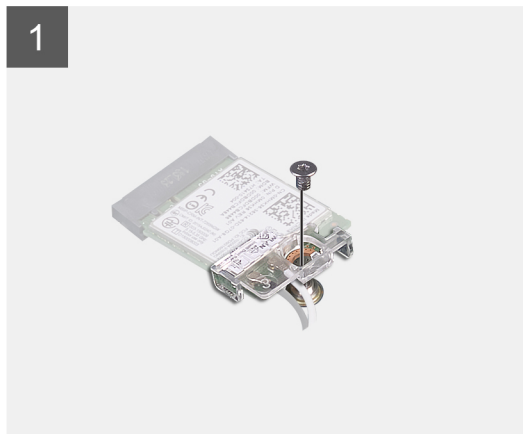
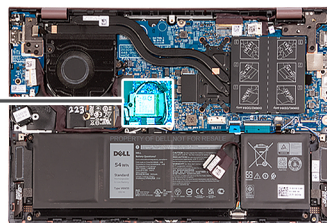
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uđite u [servisni način rada](#).
3. Uklonite [poklopac kućišta](#).

O ovom zadatku

Slika(e) u nastavku prikazuje(u) položaj kartice za bežičnu vezu i daje(u) vizualni prikaz postupka uklanjanja.



1x
M2x4



Koraci

1. Uklonite vijak (M2x4) koji pričvršćuje nosač kartice za bežičnu vezu na karticu za bežičnu vezu i matičnu ploču.
2. Izvadite nosač kartice za bežičnu vezu s kartice.
3. Isključite antenske kabele iz karticu za bežičnu vezu.
4. Pomaknite i uklonite karticu za bežičnu vezu iz M.2 utora za karticu na matičnoj ploči.

Ugradnja kartice za bežičnu vezu

preduvjeti

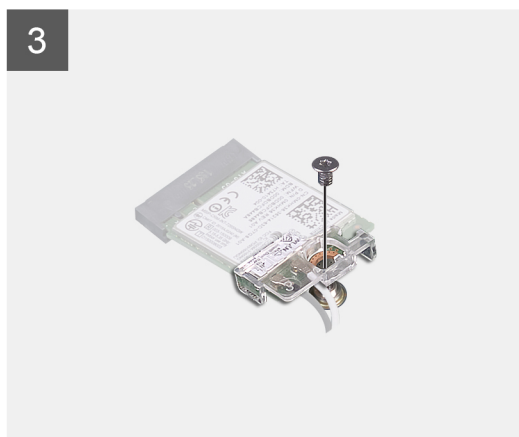
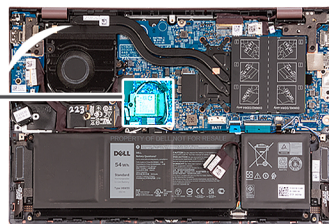
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

Slika(e) u nastavku prikazuje(u) položaj kartice za bežičnu vezu i pruža(ju) vizualni prikaz postupka ugradnje.



1x
M2x4



Koraci

1. Priključite antenske kabele na karticu za bežičnu vezu.

Tablica 2. Shema boja antenskih kabela

Priključci na kartici za bežičnu vezu	Boja antenskog kabela	Oznaka sitotiska	
Glavno	Bijela	MAIN (Glavna)	△ (bijeli trokut)
Pomoćno	Crna	AUX	▲ (crni trokut)

2. Postavite nosač kartice za bežičnu vezu na karticu.
3. Poravnajte zarez na kartici za bežičnu vezu s jezičkom na M.2 utoru za karticu na matičnoj ploči.
4. Umetnite karticu za bežičnu vezu u M.2 utor za karticu na matičnoj ploči.
5. Ponovno postavite vijak (M2x4) koji pričvršćuje karticu za bežičnu vezu i nosač kartice za bežičnu vezu na matičnu ploču.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [poklopac kućišta](#).
2. Izadite iz [servisnog načina rada](#).
3. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Ulaz adaptera za napajanje

Uklanjanje priključka adaptera za napajanje

preduvjeti

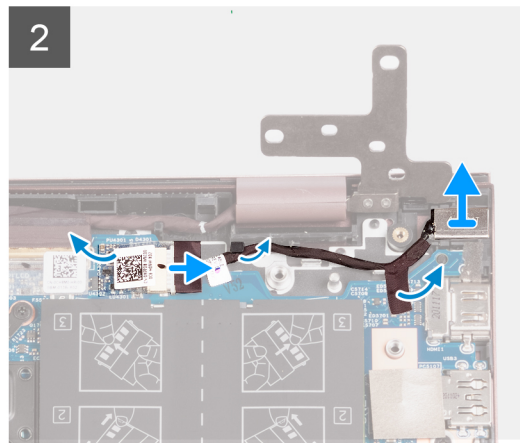
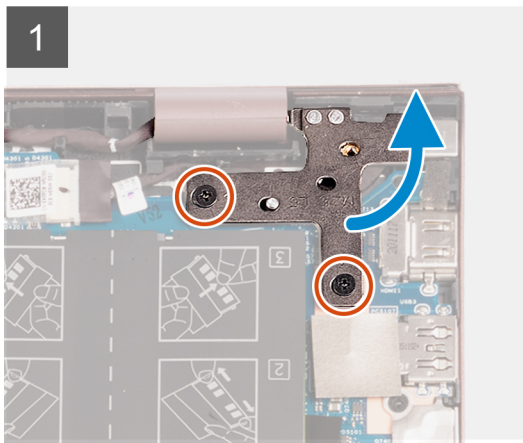
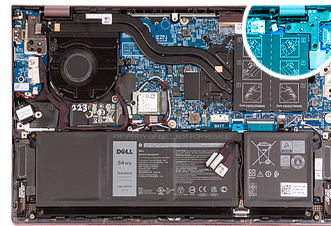
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uđite u [servisni način rada](#).
3. Uklonite [poklopac kućišta](#).

O ovom zadatku

Slika(e) u nastavku prikazuje(u) položaj priključka adaptera za napajanje i daje(u) vizualni prikaz postupka uklanjanja.



2x
M2.5x4



Koraci

1. Uklonite dva vijka (M2,5x4) koji pričvršćuju desnu šarku zaslona na matičnu ploču.
2. Otvorite desnu šarku zaslona pod kutom od 90 stupnjeva.
3. Odljepite traku koja pričvršćuje priključak adaptera za napajanje na matičnu ploču.
4. Odspojite priključak za adapter napajanja iz matične ploče.
5. Uklonite kabel priključka adaptera za napajanje iz vodilice na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
6. Uklonite priključak adaptera za napajanje sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

Ugradnja priključka adaptera za napajanje

preduvjeti

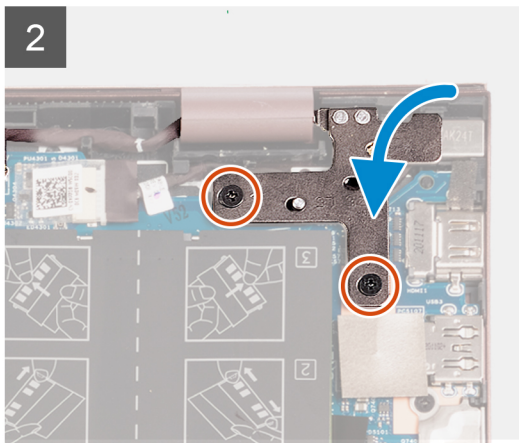
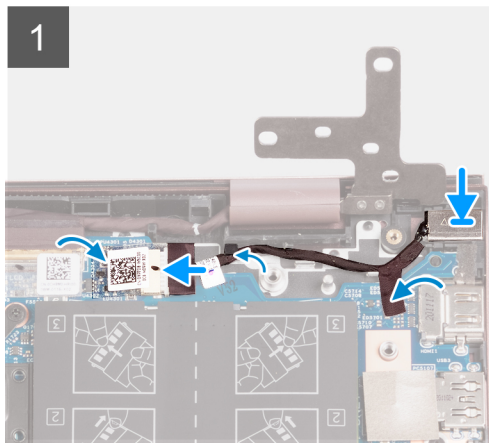
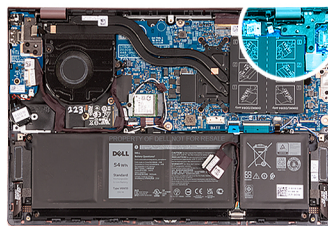
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

Slika(e) u nastavku prikazuje(u) položaj priključka adaptera za napajanje i sadrži(e) vizualni prikaz postupka ugradnje.



2x
M2.5x4



Koraci

1. Spojite kabel priključka adaptera za napajanje na matičnu ploču.
2. Zalijepite traku koja pokriva priključak adaptera za napajanje na matičnoj ploči.
3. Provučite kabel priključka adaptera za napajanje kroz vodilice na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
4. Postavite priključak adaptera za napajanje u utor na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
5. Pritisnite desnu šarku zaslona i poravnajte otvore za vijke na desnoj šarci zaslona s otvorima za vijke na matičnoj ploči.
6. Ponovno postavite dva vijka (M2,5x4) koji pričvršćuju desnu šarku zaslona na matičnu ploču.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [poklopac kućišta](#).
2. Izadite iz [servisnog načina rada](#).
3. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Sklop zaslona

Uklanjanje sklopa zaslona

preduvjeti

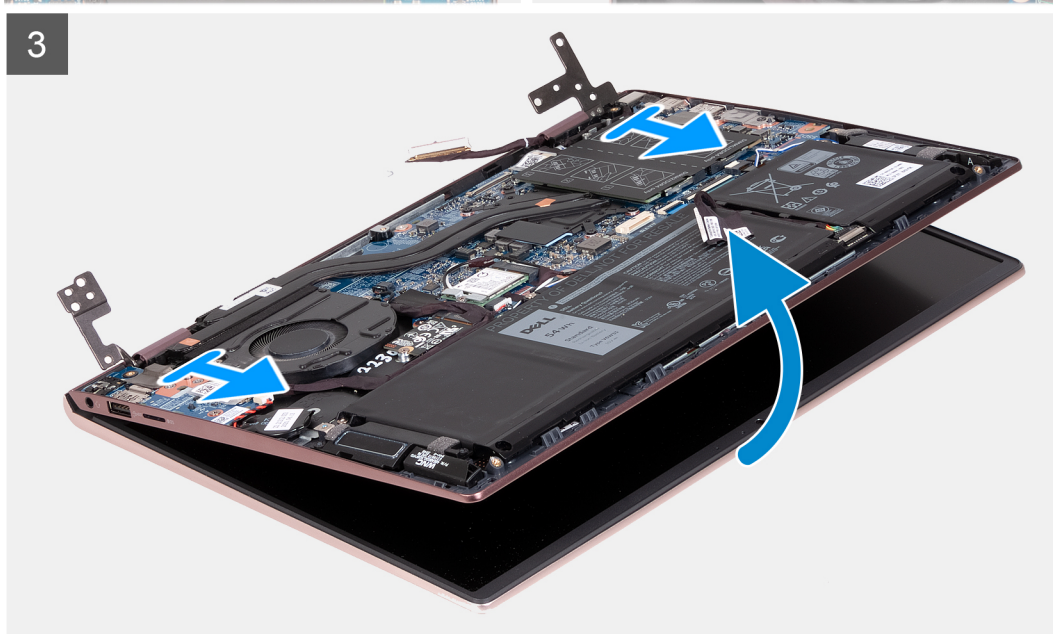
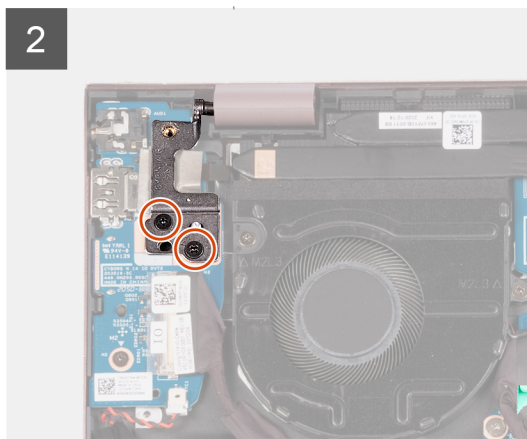
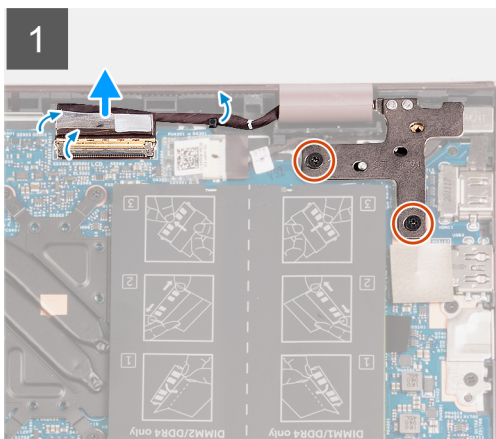
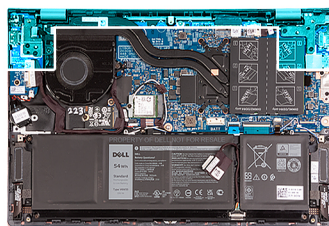
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uđite u [servisni način rada](#).
3. Uklonite [poklopac kućišta](#).

O ovom zadatku

Slika(e) u nastavku prikazuje(u) položaj sklopa zaslona i sadrži(e) vizualni prikaz postupka uklanjanja.



4x
M2.5x4





Koraci

1. Odlijepite traku koja pričvršćuje zasun priključka kabela zaslona na matičnu ploču.
2. Podignite zasun i odspojite kabel zaslona iz priključka na matičnoj ploči.
3. Uklonite dva vijka (M2,5x4) koji pričvršćuju desnu šarku zaslona na matičnu ploču.
4. Otvorite desnu šarku zaslona pod kutom od 90 stupnjeva.
5. Uklonite dva vijka (M2,5x4) koji pričvršćuju lijevu šarku zaslona na U/I ploču.
6. Otvorite lijevu šarku zaslona pod kutom od 90 stupnjeva.
7. Nježno podignite sklop oslonca za dlanove i tipkovnice sa sklopa zaslona

 **OPREZ:** Kako ne biste oštetili zaslon sklop oslonca za dlanove i tipkovnice nemojte postavljati preko sklopa zaslona.

Ugradnja sklopa zaslona

preduvjeti

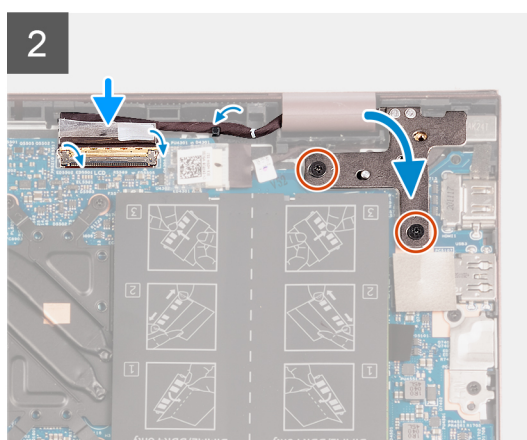
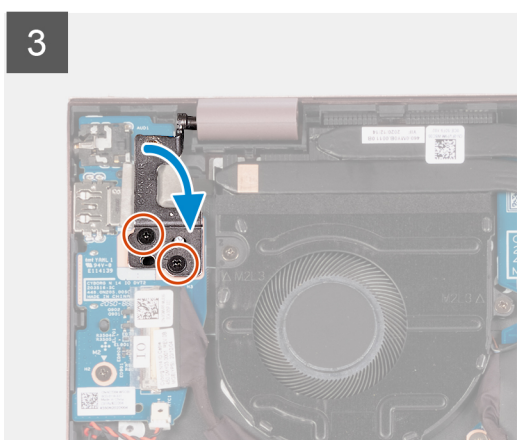
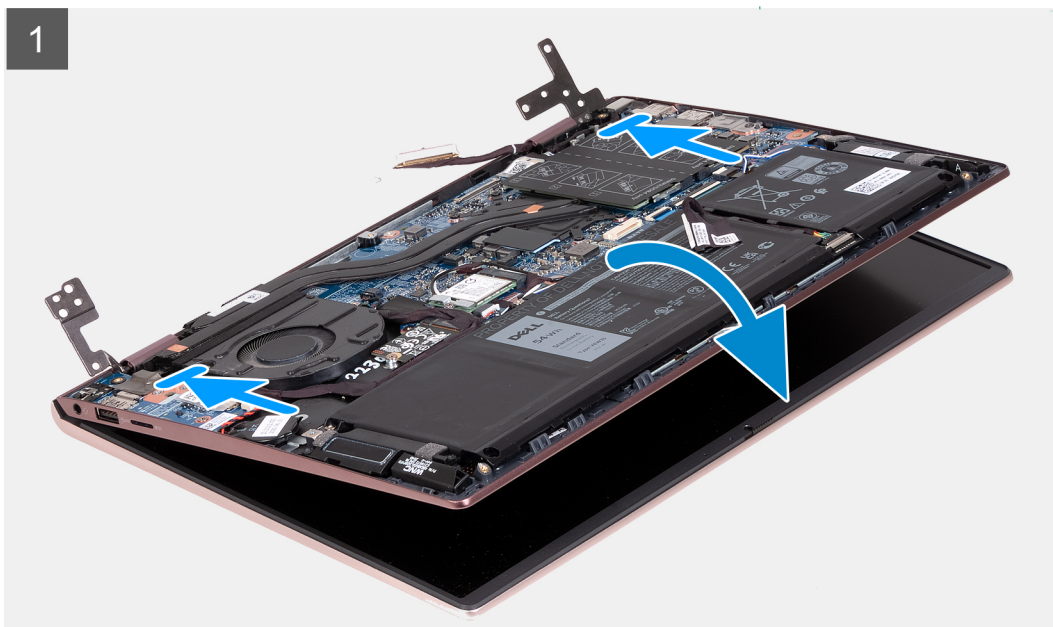
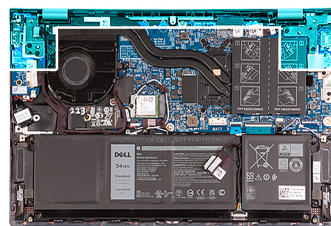
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

Slika(e) u nastavku prikazuje(u) položaj sklopa zaslona i sadrži(e) vizualni prikaz postupka ugradnje.



4x
M2.5x4



Koraci

1. Postavite sklop zaslona na čistu i ravnu površinu sa pločom zaslona okrenutom prema gore.
2. Nježno postavite sklop oslonca za dlanove i tipkovnice ispod šarki zaslona.

OPREZ: Kako ne biste oštetili zaslon sklop oslonca za dlanove i tipkovnice nemojte postavljati preko sklopa zaslona.

3. Zatvorite lijevu šarku zaslona i poravnajte otvore za vijke na lijevoj šarki zaslona s otvorima za vijke na U/I ploči.
4. Postavite dva vijka (M2.5x4) koji pričvršćuju lijevu šarku zaslona na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
5. Pritisnite desnu šarku zaslona i poravnajte otvore za vijke na desnoj šarki zaslona s otvorima za vijke na matičnoj ploči.
6. Ponovno postavite dva vijka (M2.5x4) koji pričvršćuju desnu šarku zaslona na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
7. Priključite kabel zaslona na priključak na matičnoj ploči i zatvorite zasun.
8. Zalijepite traku kojom je zasun priključka kabela zaslona pričvršćen na matičnu ploču.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [poklopac kućišta](#).
2. Izadite iz [servisnog načina rada](#).
3. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

I/O ploču

Uklanjanje U/I ploče

preduvjeti

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uđite u [servisni način rada](#).
3. Uklonite [poklopac kućišta](#).

O ovom zadatku

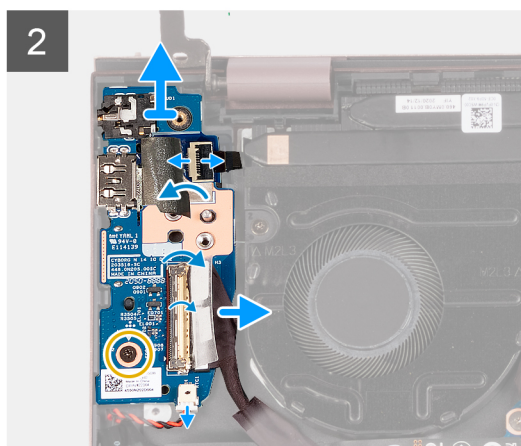
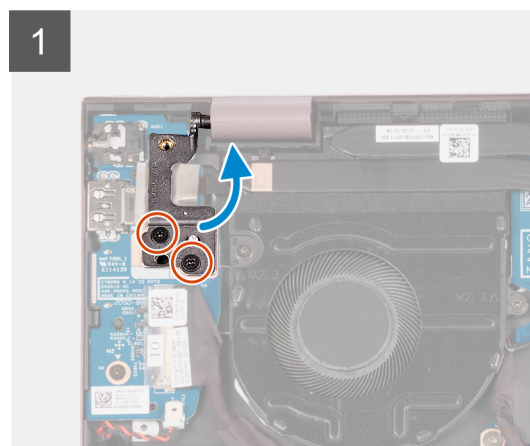
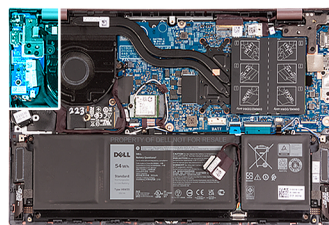
Slika(e) u nastavku prikazuje(u) položaj sklopa U/I ploče i sadrži(e) vizualni prikaz postupka uklanjanja.



2x
M2,5x4



1x
M2x3



Koraci

1. Uklonite dva vijka (M2,5x4) koji pričvršćuju lijevu šarku zaslona na U/I ploču.
2. Otvorite lijevu šarku zaslona pod kutom od 90 stupnjeva.
3. Podignite zasun kabela U/I ploče i odspojite kabel U/I ploče iz U/I ploče.
4. Podignite zasun priključka gumba za uključivanje/isključivanje s čitačem otiska prsta i odspojite kabel gumba za uključivanje/isključivanje s čitačem otiska prsta iz U/I ploče.

 **NAPOMENA:** Ovaj korak odnosi se samo na računala isporučena s opcijским čitačem otiska prsta.

5. Uklonite vijak (M2x3) koji pričvršćuje U/I ploču na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
6. Odspojite kabel dugmaste baterije iz U/I ploče.
7. Podignite U/I ploču sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

Ugradnja U/I ploče

preduvjeti

Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

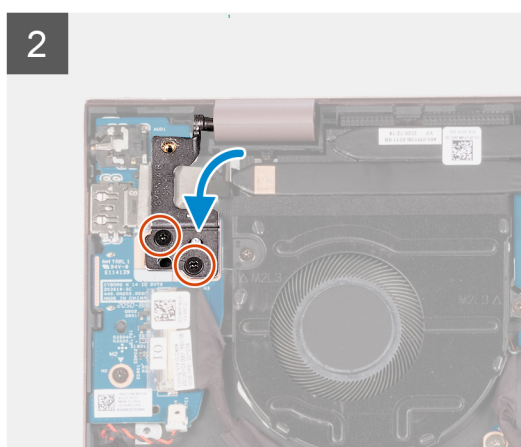
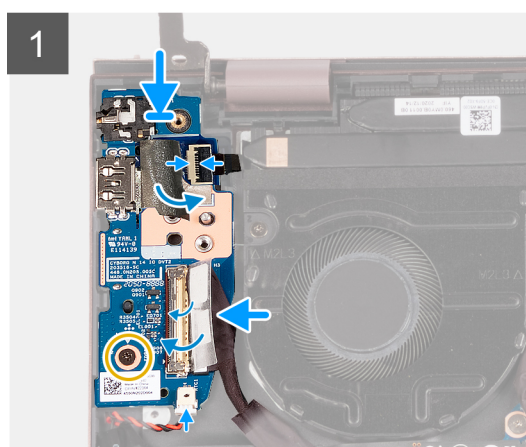
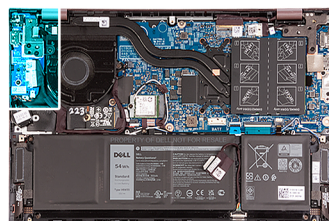
Slika(e) u nastavku prikazuje(u) položaj U/I ploče i sadrži(e) vizualni prikaz postupka ugradnje.



2x
M2.5x4



1x
M2x3



Koraci

1. Poravnajte priključke na U/I ploči s utorima na sklopu oslonca za dlanove.
2. Postavite U/I ploču na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Poravnajte otvore za vijke na U/I ploči s otvorima za vijke na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
4. Ponovno postavite vijak (M2x3) koji pričvršćuje U/I ploču na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
5. Zatvorite lijevu šarku zaslona i poravnajte otvore za vijke na lijevoj šarki zaslona s otvorima za vijke na U/I ploči.
6. Ponovno postavite dva vijka (M2,5x4) koji pričvršćuju lijevu šarku zaslona na U/I ploču.
7. Priključite kabel U/I ploče na priključak na U/I ploči i zatvorite zasun.
8. Priključite kabel gumba za uključivanje/isključivanje s čitačem otiska prsta na U/I ploču i zatvorite zasun.

i **NAPOMENA:** Ovaj korak odnosi se samo na računala isporučena s opcijskim čitačem otiska prsta.

9. Priključite kabel dugmaste baterije na U/I ploču.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [poklopac kućišta](#).
2. Izadite iz [servisnog načina rada](#).
3. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Zvučnici

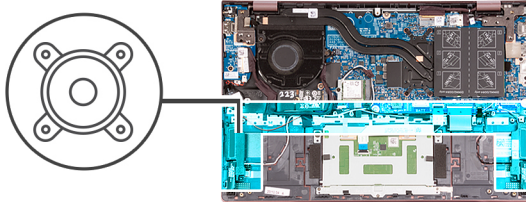
Uklanjanje zvučnika

preduvjeti

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [bateriju s 3 ćelije](#) ili [bateriju sa 4 ćelije](#), što god je primjenjivo.

O ovom zadatku

Slika(e) u nastavku prikazuje(u) položaj zvučnika i sadrži(e) vizualni prikaz postupka uklanjanja.



Koraci

1. Odljepite trake koja pričvršćuje kabel U/I ploče na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.

2. Podignite kabel U/I ploče i antenske kabele i maknite ih da ne smetaju.
3. Podignite zasun i odspojite kabel podloge osjetljive na dodir iz matične ploče.
4. Podignite zasun i odspojite kabel tipkovnice iz matične ploče.
5. Podignite zasun i odspojite kabel pozadinskog osvjetljenja tipkovnice iz matične ploče.
6. Iskopčajte kabel zvučnika iz matične ploče.
7. Odlijepite traku koja pričvršćuje kabel zvučnika na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
8. Uklonite kabel zvučnika iz vodilica na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
9. Podignite zvučnike, zajedno s kabelima, sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

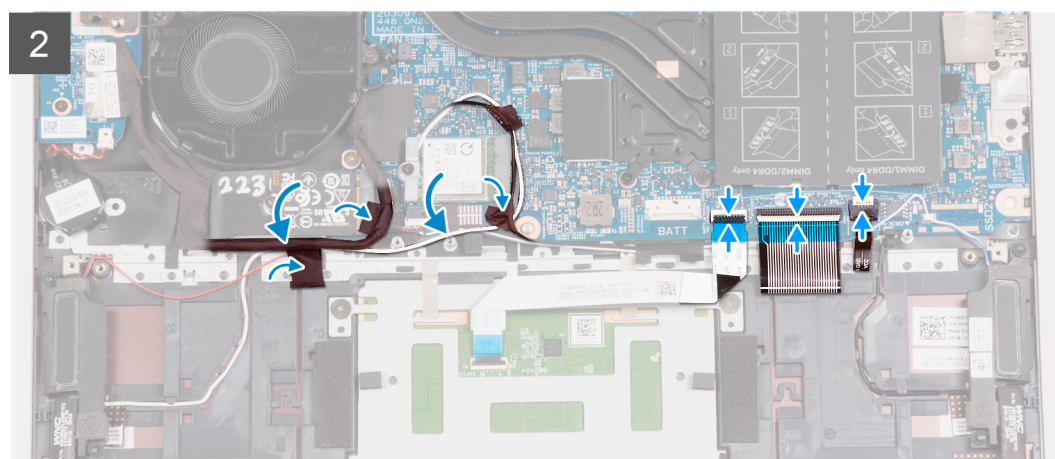
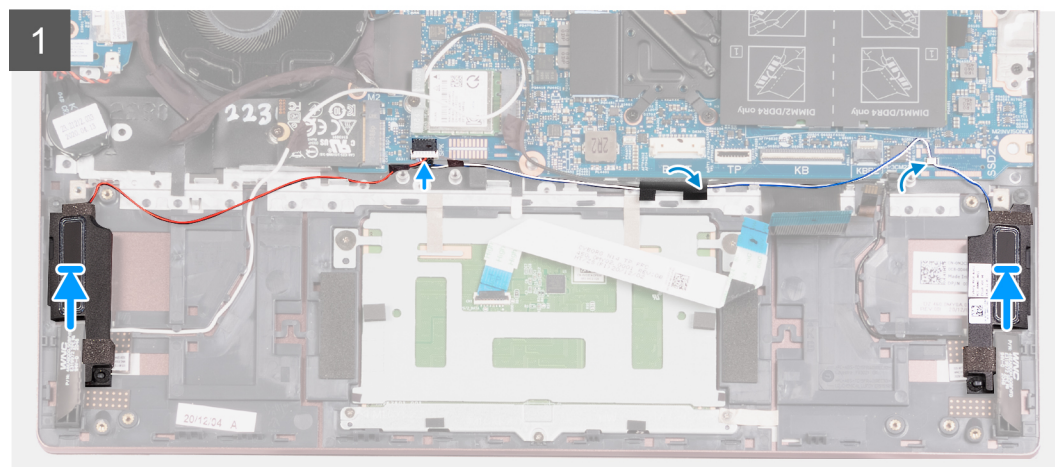
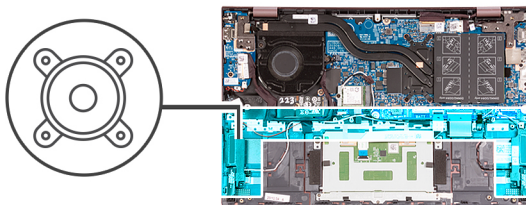
Ugradnja zvučnika

preduvjeti

Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

Slika(e) u nastavku prikazuje(u) položaj zvučnika i daje(u) vizualni prikaz postupka ugradnje.



Koraci

1. Korištenjem vodilica za poravnanje, postavite lijevi i desni zvučnik na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
i | NAPOMENA: Provjerite jesu li vodilice poravnanja provedene kroz gumene podloške na zvučniku.
2. Provucite kabel zvučnika kroz vodilice na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Priključite kabel zvučnika na priključak na matičnoj ploči.
4. Zalijepite traku koja pričvršćuje kabel zvučnika na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
5. Priključite kabel podloge osjetljive na dodir u matičnu ploču i zatvorite zasun.
6. Priključite kabel tipkovnice na konektor na matičnoj ploči i zatvorite zasun.
7. Priključite kabel pozadinskog osvjetljenja tipkovnice na matičnu ploču i zatvorite zasun.
8. Vratite kabele U/I ploče i antenske kabele natrag na mjesto i zalijepite ih trakama na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [bateriju s 3 ćelije](#) ili [bateriju s 4 ćelije](#), što god je primjenjivo.
2. Ugradite [poklopac kućišta](#).
3. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Podloga osjetljiva na dodir

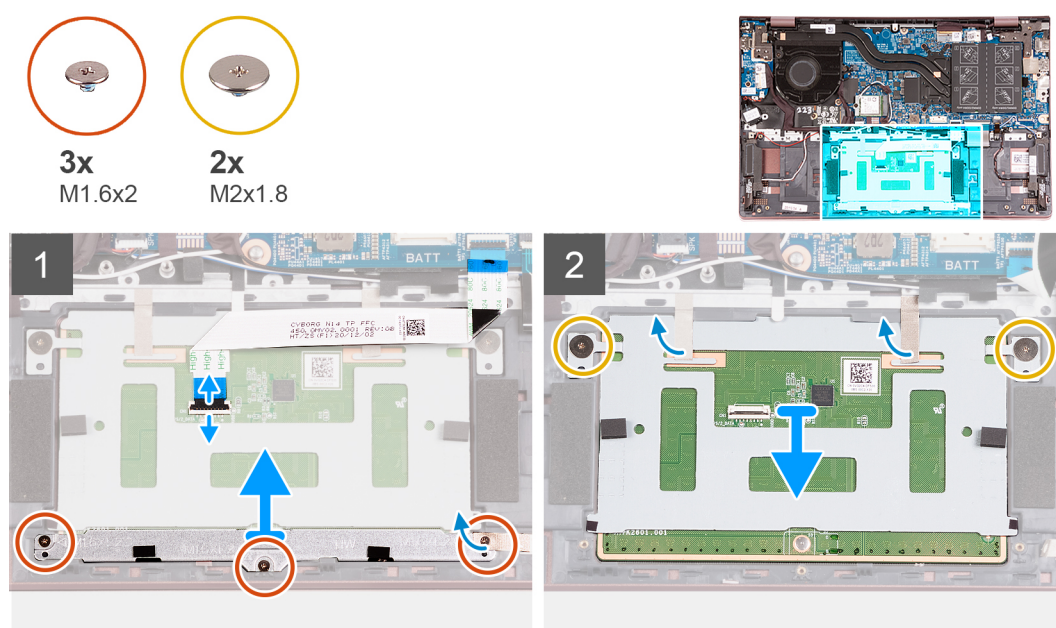
Uklanjanje podloge osjetljive na dodir

preduvjeti

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [bateriju s 3 ćelije](#) ili [bateriju sa 4 ćelije](#), što god je primjenjivo.

O ovom zadatku

Slika(e) u nastavku prikazuje položaj podloge osjetljive na dodir i sadrži vizualni prikaz postupka uklanjanja.



Koraci

1. Otvorite zasun i odspojite kabel podloge osjetljive na dodir iz podloge osjetljive na dodir.
2. Uklonite tri vijka (M1,6x2) koji pričvršćuju nosač podloge osjetljive na dodir na sklop oslonca za dlanove i tipkovnicu.
3. Podignite nosač podloge osjetljive na dodir sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.
4. Uklonite dva vijka (M2x1,8) koji pričvršćuju podlogu osjetljivu na dodir na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
5. Skinite trake koje pričvršćuju podlogu osjetljivu na dodir na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
6. Podignite podlogu osjetljivu na dodir sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

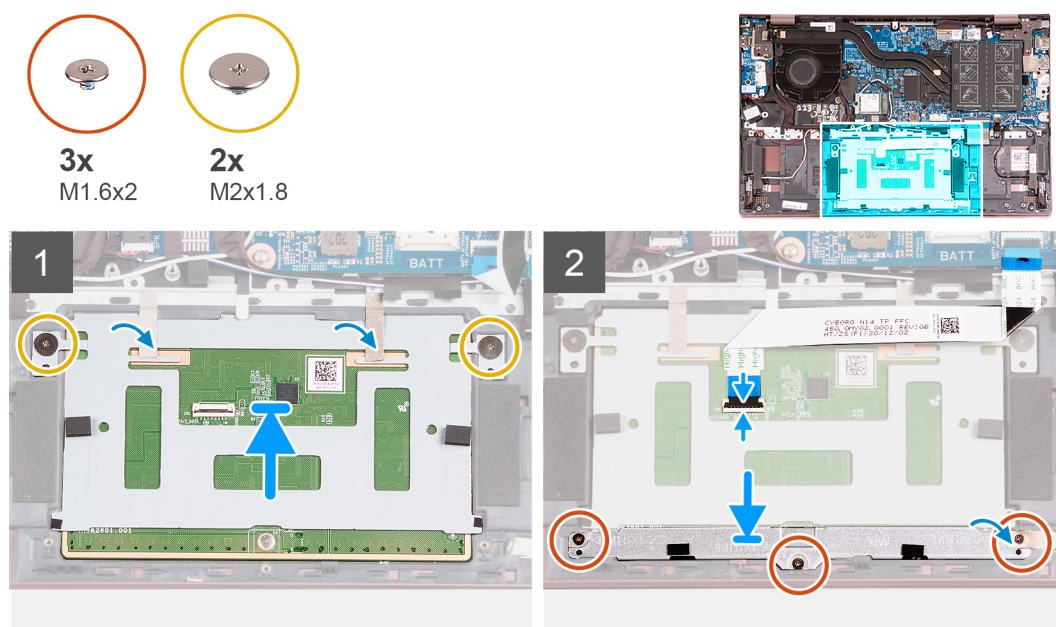
Ugradnja podloge osjetljive na dodir

preduvjeti

Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

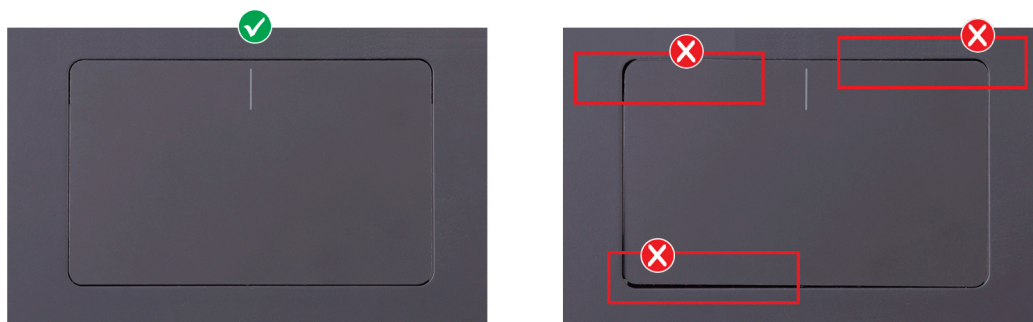
Slika(e) u nastavku prikazuje položaj podloge osjetljive na dodir i sadrži vizualni prikaz postupka ugradnje.



Koraci

1. Postavite podlogu osjetljivu na dodir na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Preokrenite računalo i otvorite zaslon kako biste osigurali da je podloga osjetljiva na dodir poravnata sa svih strana.

 **NAPOMENA:** Na slici u nastavku prikazano je pravilno poravnanje podloge osjetljive na dodir za vaše računalo.



3. Zatvorite zaslon i postavite računalu u prikazani položaj.
4. Ponovno postavite dva vijka (M2x1.8) koji pričvršćuju podlogu osjetljivu na dodir na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
5. Postavite nosač podloge osjetljive na dodir na podlogu.
6. Poravnajte otvore za vijke na nosaču podloge osjetljive na dodir s otvorima za vijke na sklopu oslonca za ruku i tipkovnici.
7. Ponovo postavite tri vijka (M1,6x2) koji pričvršćuju nosač podloge osjetljive na dodir na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
8. Zalijepite trake koje pričvršćuju podlogu osjetljivu na dodir na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
9. Priključite kabel podloge osjetljive na dodir na podlogu osjetljivu na dodir i zatvorite zasun.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [bateriju s 3 ćelije](#) ili [bateriju s 4 ćelije](#), što god je primjenjivo.
2. Ugradite [poklopac kućišta](#).
3. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Ventilator

Uklanjanje ventilatora

preduvjeti

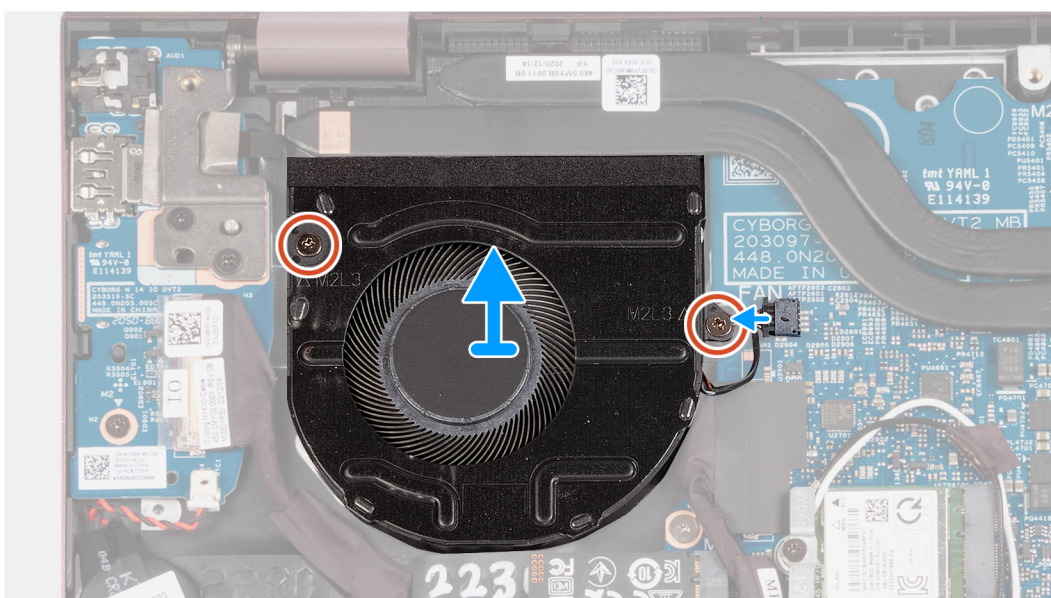
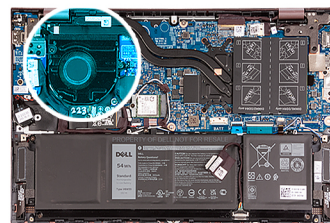
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uđite u [servisni način rada](#).
3. Uklonite [poklopac kućišta](#).

O ovom zadatku

Slika(e) u nastavku prikazuje(u) položaj ventilatora i daje(u) vizualni prikaz postupka uklanjanja.



2x
M2x3



Koraci

1. Odspojite kabel ventilatora iz matične ploče.
2. Uklonite dva vijka (M2x3) koji pričvršćuju ventilator na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Podignite ventilator sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

Ugradnja ventilatora

preduvjeti

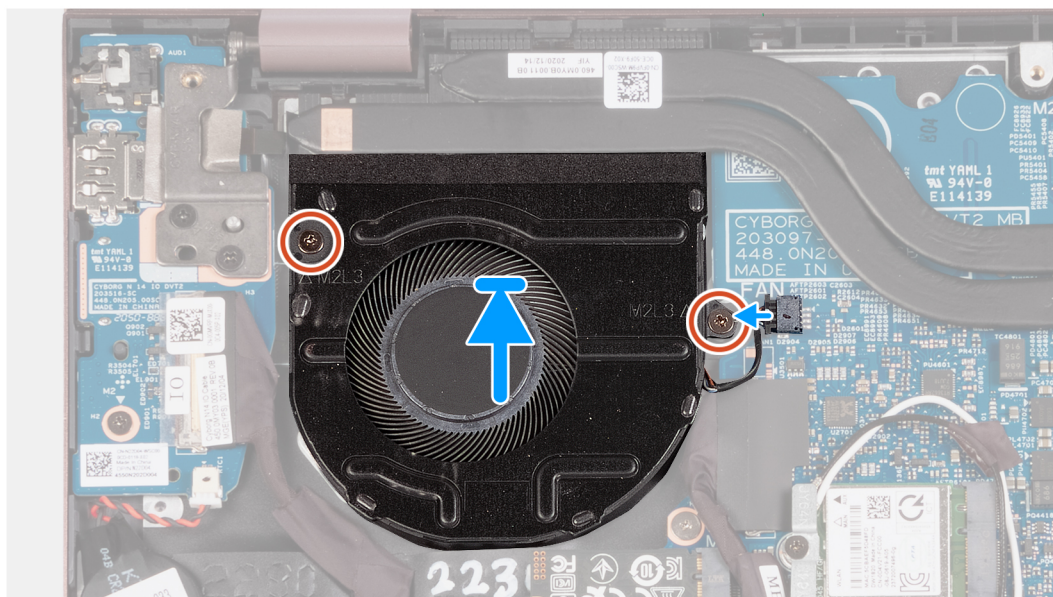
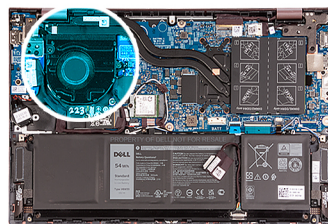
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

Slika(e) u nastavku prikazuje(u) položaj ventilatora i daje(u) vizualni prikaz postupka ugradnje.



2x
M2x3



Koraci

1. Postavite ventilator na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Poravnajte otvore za vijak na ventilatoru s otvorima za vijak na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Ponovo postavite dva vijka (M2x3) koji pričvršćuju ventilator na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
4. Priključite kabel ventilatora na matičnu ploču.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [poklopac kućišta](#).
2. Izadite iz [servisnog načina rada](#).
3. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Sklop hladila procesora

Uklanjanje sklopa hladila

preduvjeti

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uđite u [servisni način rada](#).
3. Uklonite [poklopac kućišta](#).

O ovom zadatku

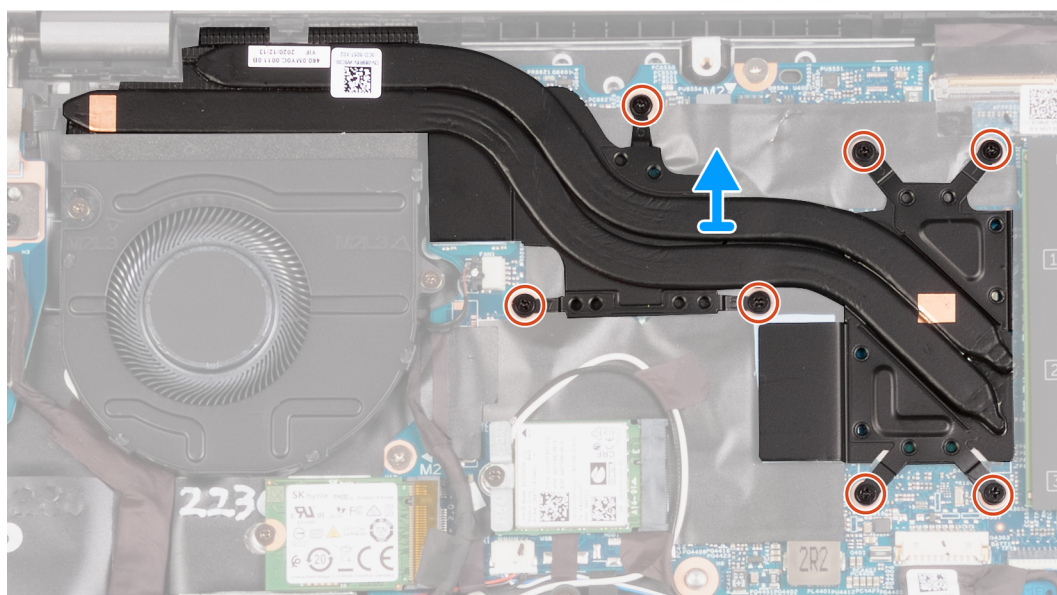
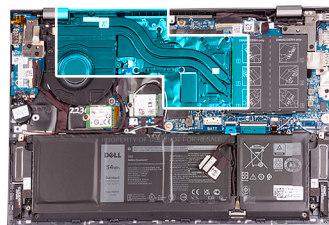
OPREZ: Hladnjak se tijekom uobičajenog rada može ugrijati. Pričekajte neko vrijeme da se ohladi prije nego što ga dodirujete.

NAPOMENA: Za maksimalan učinak hlađenja procesora, nemojte dodirivati površine za prijenos topline na hladnjaku procesora. Masnoća vaše kože može umanjiti sposobnost prenošenja topline termalnog maziva.

Slika(e) u nastavku prikazuje(u) položaj sklopa hladila i daje(u) vizualni prikaz postupka uklanjanja.



7x



Koraci

1. Obrnutim redoslijedom (7>6>5>4>3>2>1) otpustite sedam pričvrtnih vijaka koji pričvršćuju sklop hladila na matičnu ploču.

NAPOMENA: Vrsta vijaka ovisi o konfiguraciji koju ste naručili.

2. Podignite hladilo s matične ploče.

Ugradnja sklopa hladila

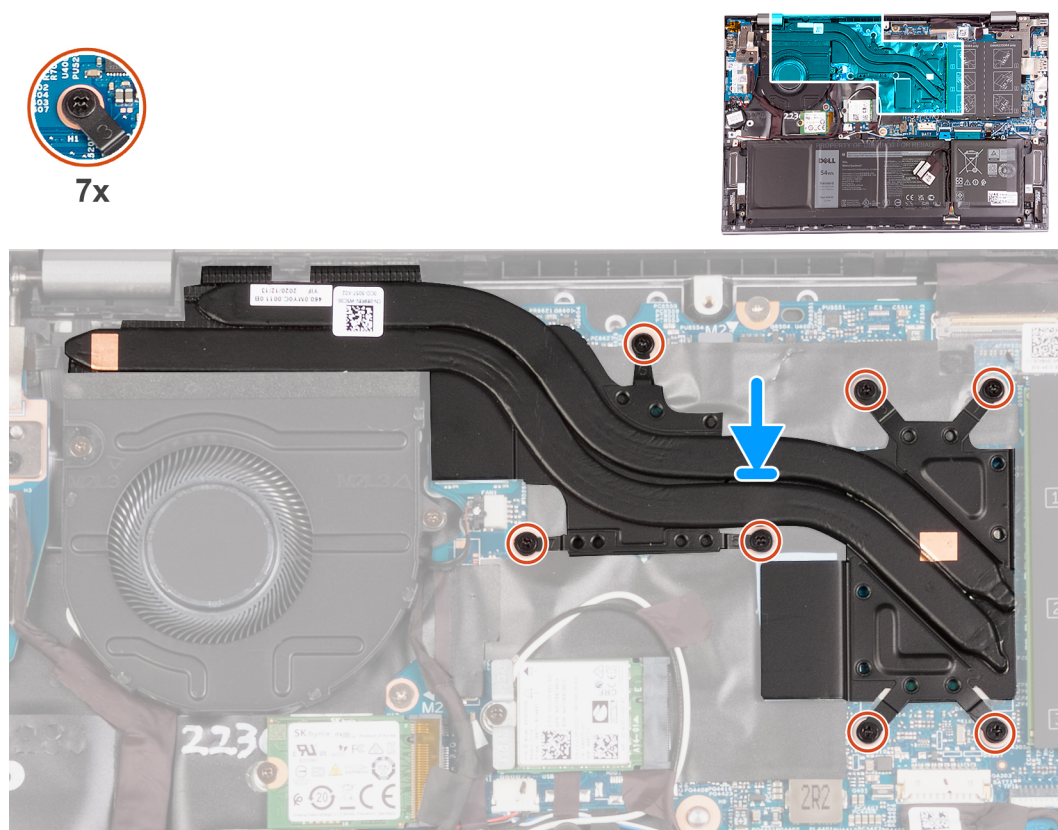
preduvjeti

Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

i **NAPOMENA:** Ako mijenjate matičnu ploču ili sklop hladila procesora, koristite termalnu pastu isporučenu u kompletu kako biste osigurali prenošenje topline.

Slika(e) u nastavku prikazuje(u) položaj sklopa hladila i daje(u) vizualni prikaz postupka ugradnje.



Koraci

1. Postavite sklop hladila na matičnu ploču.
2. Poravnajte otvore za vijke na sklopu hladila s otvorima za vijke na matičnoj ploči.
3. Obrnutim redoslijedom (1>2>3>4>5>6>7) pritegnite sedam kaptivnih vijaka koji pričvršćuju sklop hladila na matičnu ploču.

i **NAPOMENA:** Vrsta vijaka ovisi o konfiguraciji koju ste naručili.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [poklopac kućišta](#).
2. Izadite iz [servisnog načina rada](#).
3. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Gumb za uključivanje/isključivanje s opcionalnim čitačem otiska prsta

Uklanjanje gumba za uključivanje/isključivanje s opsijskim čitačem otiska prsta

preduvjeti

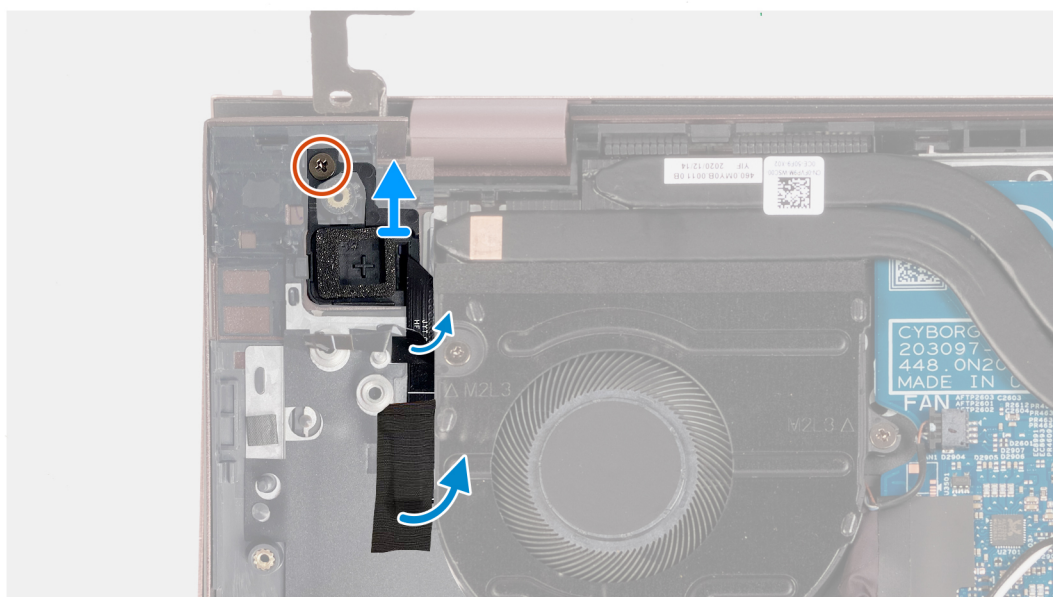
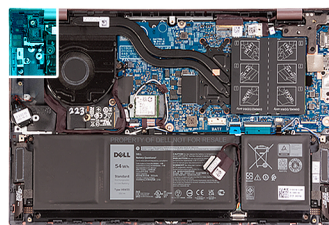
1. Slijedite postupak u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uđite u [servisni način rada](#).
3. Uklonite [poklopac kućišta](#).
4. Uklonite [U/I ploču](#).

O ovom zadatku

Slika(e) u nastavku prikazuje(u) položaj gumba za uključivanje/isključivanje s opsijskim čitačem otiska prsta i daje(u) vizualni prikaz postupka uklanjanja.



1x
M2x3



Koraci

1. Uklonite vijak (M2x3) koji pričvršćuje gumb za uključivanje/isključivanje s opsijskim čitačem otiska prsta sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Odljepite traku koja pričvršćuje kabel gumba za uključivanje/isključivanje na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Podignite gumb za uključivanje/isključivanje s opsijskim čitačem otiska prsta sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

Ugradnja gumba za uključivanje/isključivanje s opcijskim čitačem otiska prsta

preduvjeti

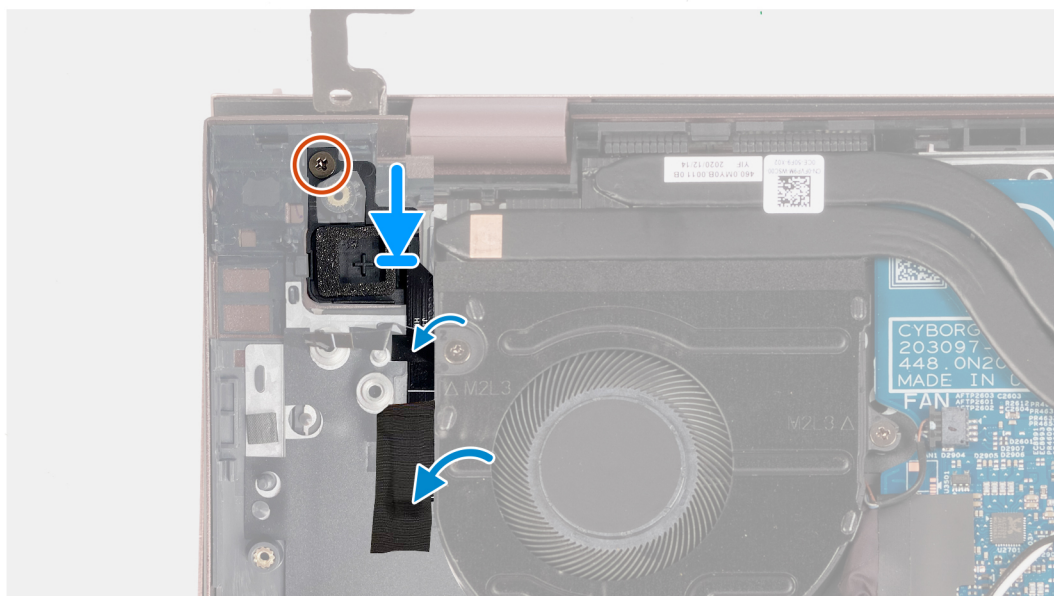
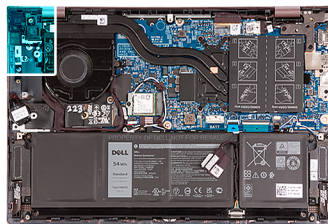
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

Slika(e) u nastavku prikazuje(u) položaj gumba za uključivanje/isključivanje s opcijskim čitačem otiska prsta i daje(u) vizualni prikaz postupka ugradnje.



1x
M2x3



Koraci

1. Koristeći vodilice za poravnanje, postavite gumb za uključivanje/isključivanje s opcionalnim čitačem otiska prsta u utor na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Ponovno postavite vijak (M2x3) koji pričvršćuje gumb za uključivanje/isključivanje s opcijskim čitačem otiska prsta na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Nalijepite traku koja pričvršćuje kabel čitača otiska prsta za oslonac za dlanove i tipkovnice.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [U/I ploču](#).
2. Ugradite [poklopac kućišta](#).
3. Izadite iz [servisnog načina rada](#).
4. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Matična ploča

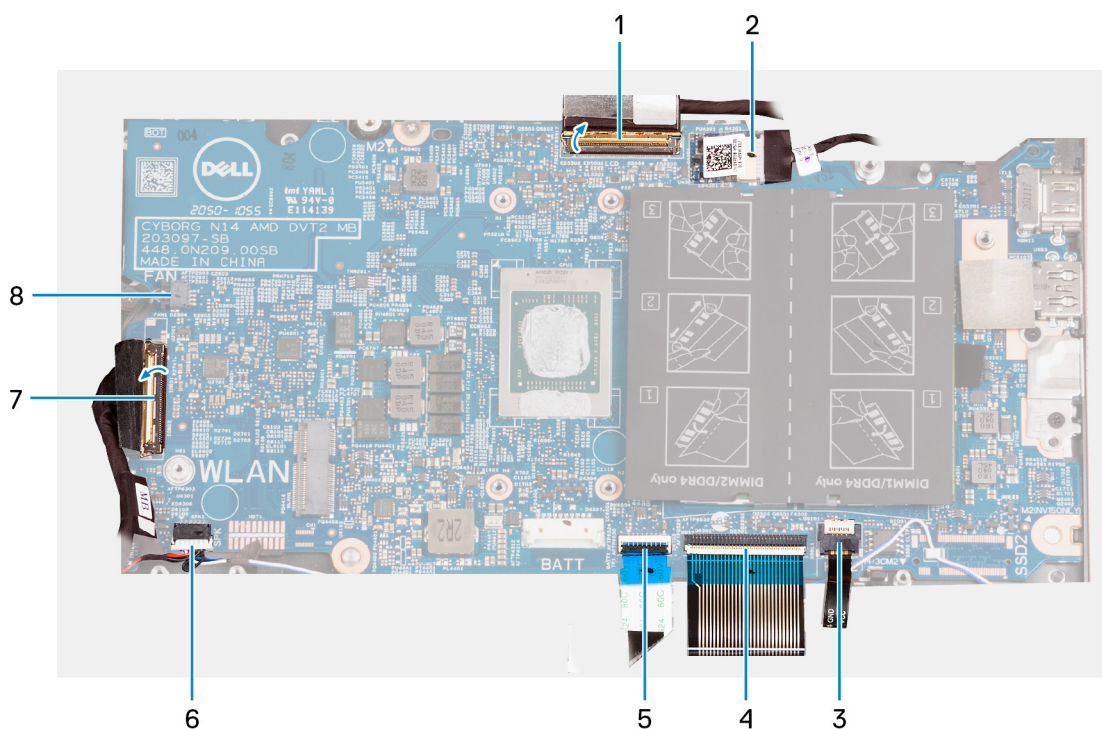
Uklanjanje matične ploče

preduvjeti

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [bateriju s 3 ćelije](#) ili [bateriju sa 4 ćelije](#), što god je primjenjivo.
4. Uklonite [M.2 2230 SSD pogon](#).
5. Uklonite [M.2 2280 SSD pogon](#).
6. Uklonite [memoriju](#).
7. Uklonite [karticu za bežičnu vezu](#).
8. Uklonite [hladilo](#).

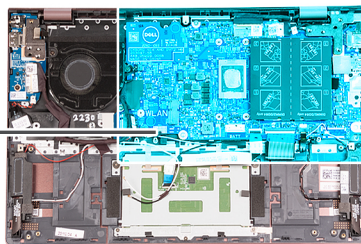
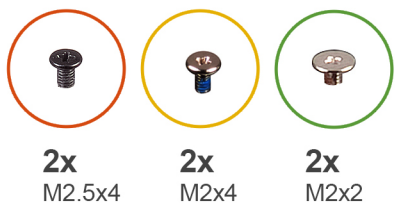
O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje priključke na matičnoj ploči.

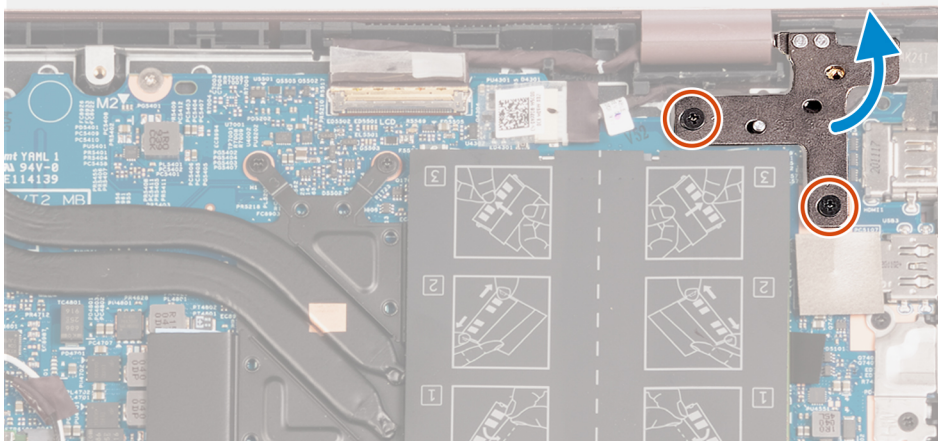


1. kabel zaslona
2. kabel priključka adaptera za napajanje
3. Kabel pozadinskog osvjetljenja tipkovnice
4. kabel tipkovnice
5. kabel podloge osjetljive na dodir
6. kabel zvučnika
7. Kabel U/I ploče
8. kabel ventilatora

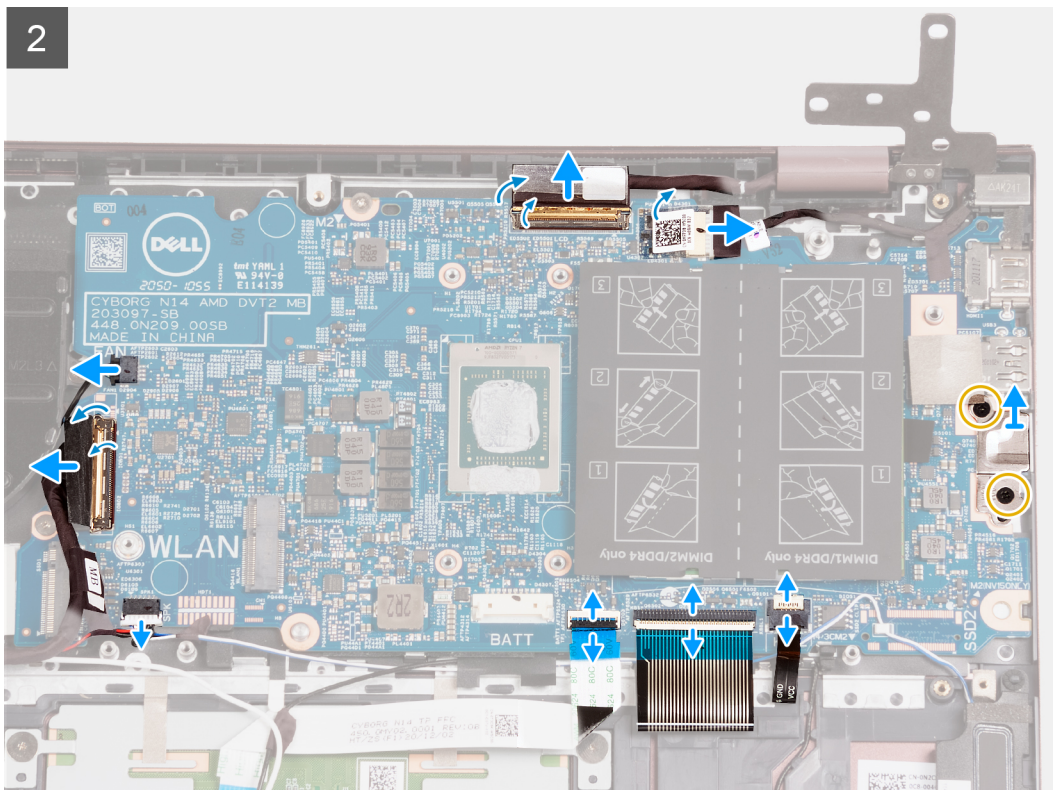
Slika(e) u nastavku prikazuje(u) položaj matične ploče i daje(u) vizualni prikaz postupka uklanjanja.

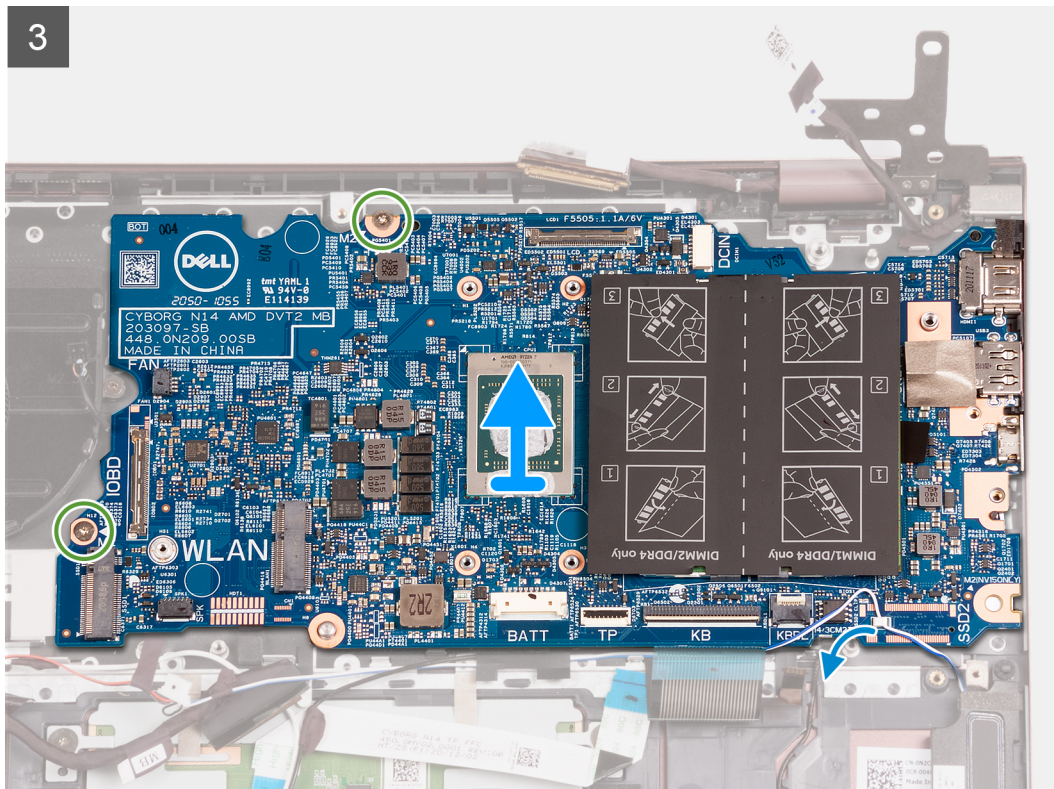


1



2





Koraci

1. Uklonite dva vijka (M2,5x4) koji pričvršćuju desnu šarku zaslona na matičnu ploču.
2. Otvorite desnu šarku zaslona pod kutom od 90 stupnjeva.
3. Odlijepite traku koja pokriva priključak kabla adaptera za napajanje na matičnu ploču.
4. Odspojite kabel priključka za adapter napajanja iz matične ploče.
5. Odlijepite traku koja pričvršćuje zasun priključka kabla zaslona na matičnu ploču.
6. Podignite zasun i odspojite kabel zaslona iz priključka na matičnoj ploči.
7. Odspojite kabel ventilatora iz matične ploče.
8. Podignite zasun priključka kabla U/I ploče i odspojite kabel U/I ploče iz matične ploče.
9. Iskopčajte kabel zvučnika iz matične ploče.
10. Podignite zasun i odspojite kabel podloge osjetljive na dodir iz matične ploče.
11. Podignite zasun i odspojite kabel tipkovnice iz matične ploče.
12. Podignite zasun i odspojite kabel pozadinskog osvjetljenja tipkovnice iz matične ploče.

i | NAPOMENA: Ovaj korak primjenjiv je samo na računala koja se isporučuju s tipkovnicom s pozadinskim osvjetljenjem.

13. Uklonite dva vijka (M2x4) koji pričvršćuju nosač Tip-C priključka na matičnu ploču.
14. Podignite nosač Tip-C priključka s matične ploče.
15. Uklonite dva vijka (M2x2) koji pričvršćuju matičnu ploču na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
16. Podignite matičnu ploču sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

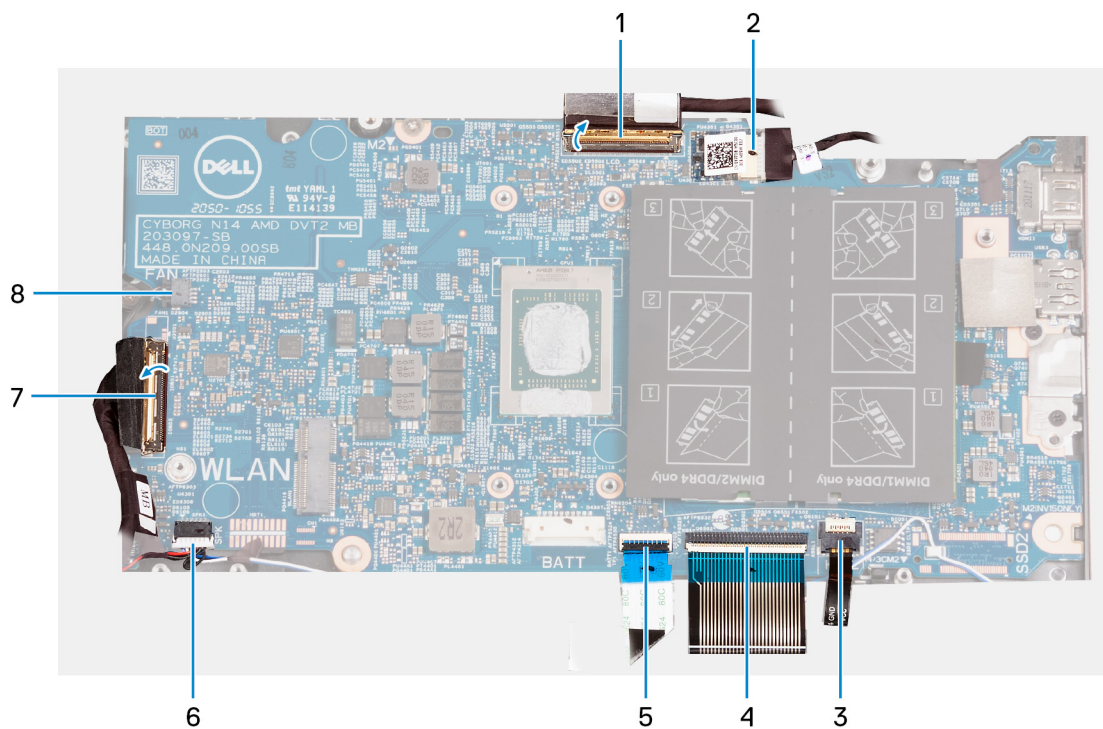
Ugradnja matične ploče

preduvjeti

Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje priključke na matičnoj ploči.



1. kabel zaslona
2. kabel priključka adaptera za napajanje
3. Kabel pozadinskog osvjetljenja tipkovnice
4. kabel tipkovnice
5. kabel podloge osjetljive na dodir
6. kabel zvučnika
7. Kabel U/I ploče
8. kabel ventilatora

Slika(e) u nastavku prikazuje položaj matične ploče i sadrži vizualni prikaz postupka ugradnje.



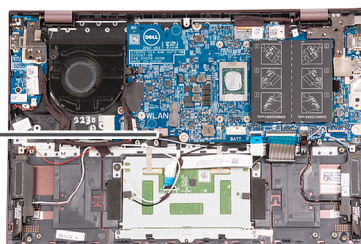
2x
M2.5x4



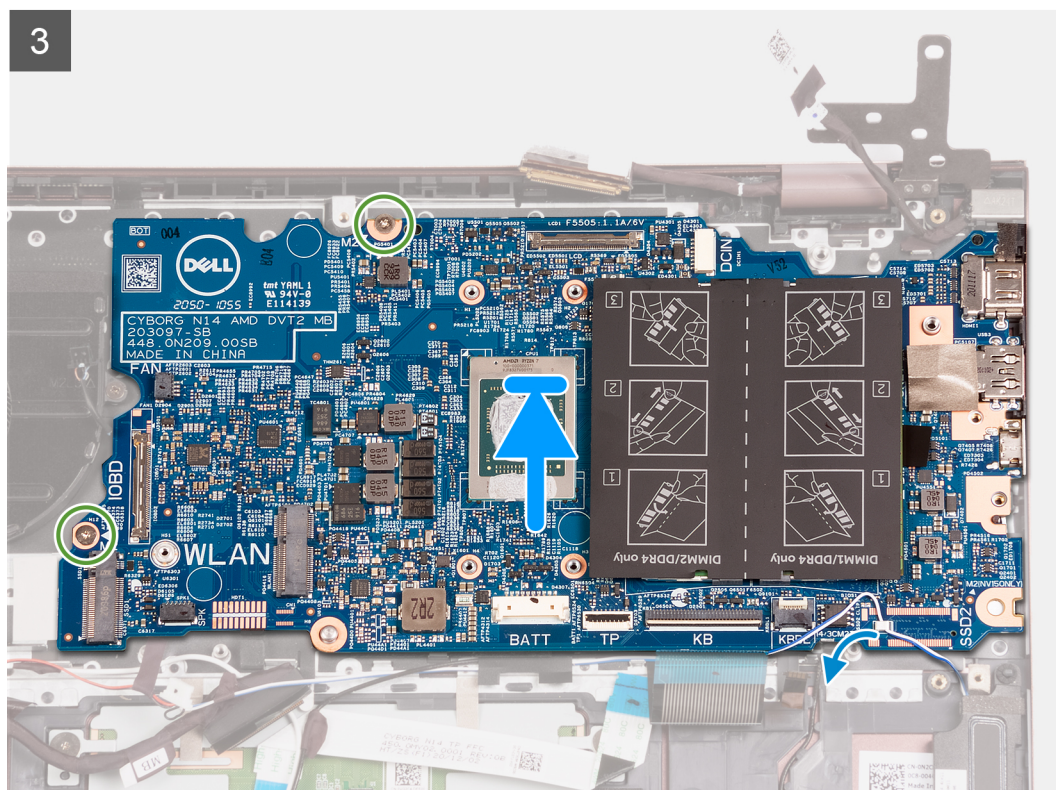
2x
M2x4



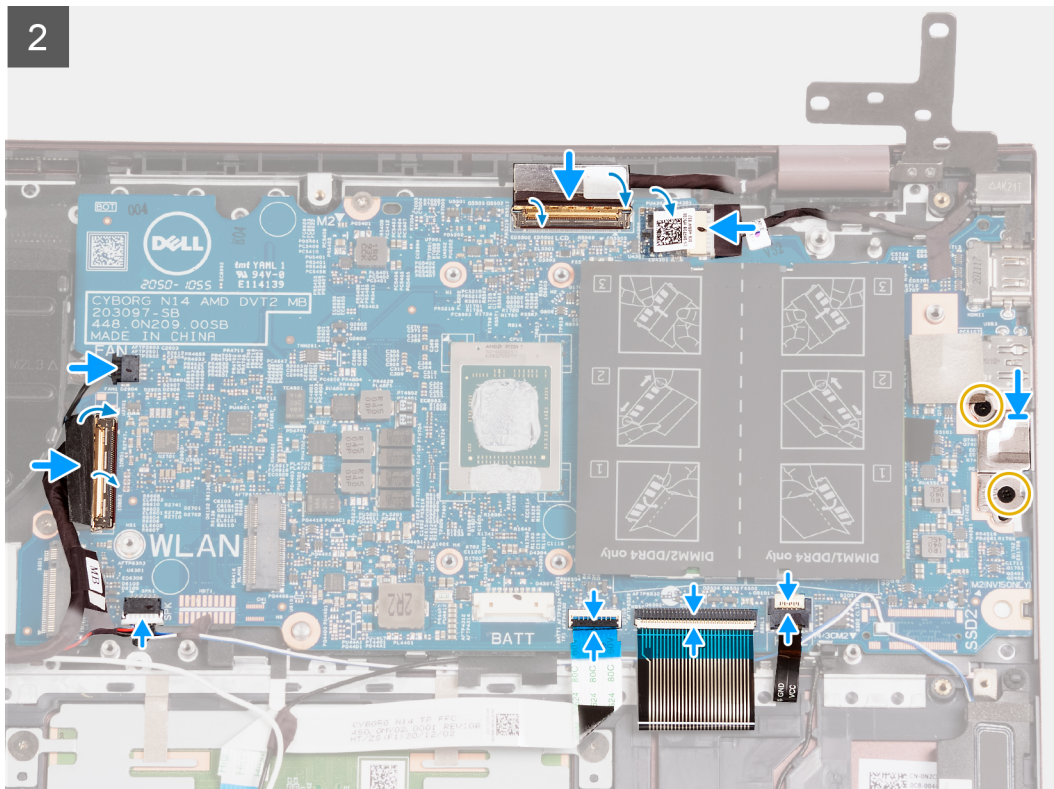
2x
M2x2



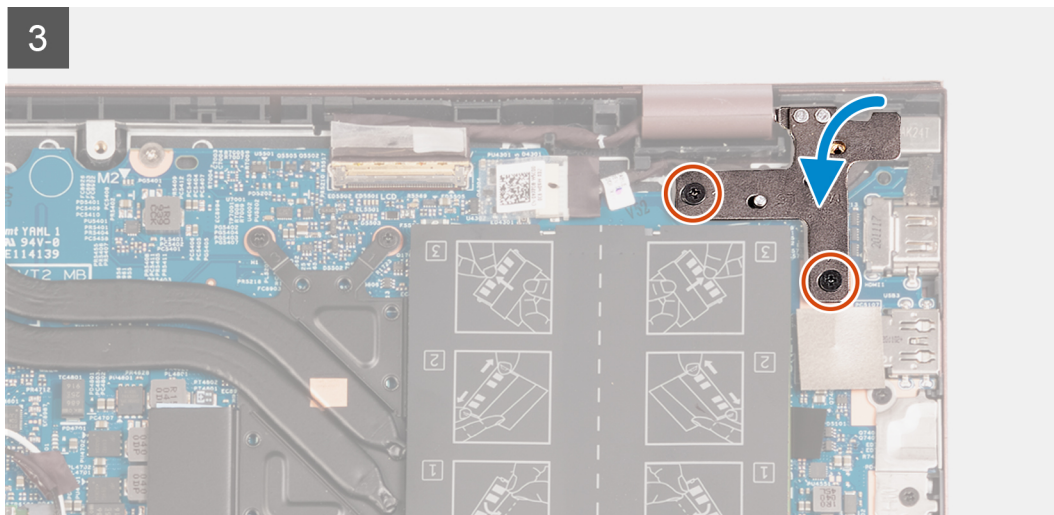
3



2



3



Koraci

1. Postavite matičnu ploču na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Poravnajte otvore za vijke na matičnoj ploči s otvorima za vijke na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Ponovno postavite dva vijka (M2x2) koji pričvršćuju matičnu ploču na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
4. Postavite nosač USB Tip-C priključka na matičnu ploču.
5. Ponovo postavite dva vijka (M2x4) kojima je nosač USB tip-C priključka pričvršćen na matičnu ploču.
6. Spojite kabel pozadinskog osvjetljenja tipkovnice u priključak na matičnoj ploči i zatvorite zasun.

NAPOMENA: Ovaj korak primjenjuje se samo ako je u računalu ugrađena tipkovnica s pozadinskim osvjetljenjem.

7. Priključite kabel tipkovnice na matičnu ploču i zatvorite zasun.
8. Priključite kabel podloge osjetljive na dodir na priključak na matičnoj ploči i zatvorite zasun.
9. Priključite kabel zvučnika na matičnu ploču.
10. Priključite kabel U/I ploče na priključak na matičnoj ploči i zatvorite zasun.

11. Priključite kabel ventilatora na matičnu ploču.
12. Priključite kabel zaslona na priključak na matičnoj ploči i zatvorite zasun.
13. Zalijepite traku kojom je zasun priključka kabela zaslona pričvršćen na matičnu ploču.
14. Spojite kabel priključka adaptera za napajanje na matičnu ploču,
15. Zalijepite traku koja pokriva priključak kabela adaptera za napajanje na matičnu ploču.
16. Pritisnite desnu šarku zaslona i poravnajte otvore za vijke na desnoj šarci zaslona s otvorima za vijke na matičnoj ploči.
17. Ponovno postavite vijak (M2,5x4) koji pričvršćuje desnu šarku zaslona na matičnu ploču.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [sklop hladila](#).
2. Ugradite [karticu za bežičnu vezu](#).
3. Ugradite [memoriju](#).
4. Ugradite [M.2 2280 SSD pogon](#).
5. Ugradite [M.2 2230 SSD pogon](#).
6. Ugradite [bateriju s 3 ćelije](#) ili [bateriju s 4 ćelije](#), što god je primjenjivo.
7. Ugradite [poklopac kućišta](#).
8. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Sklop oslonca za ruku i tipkovnica

Uklanjanje sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice

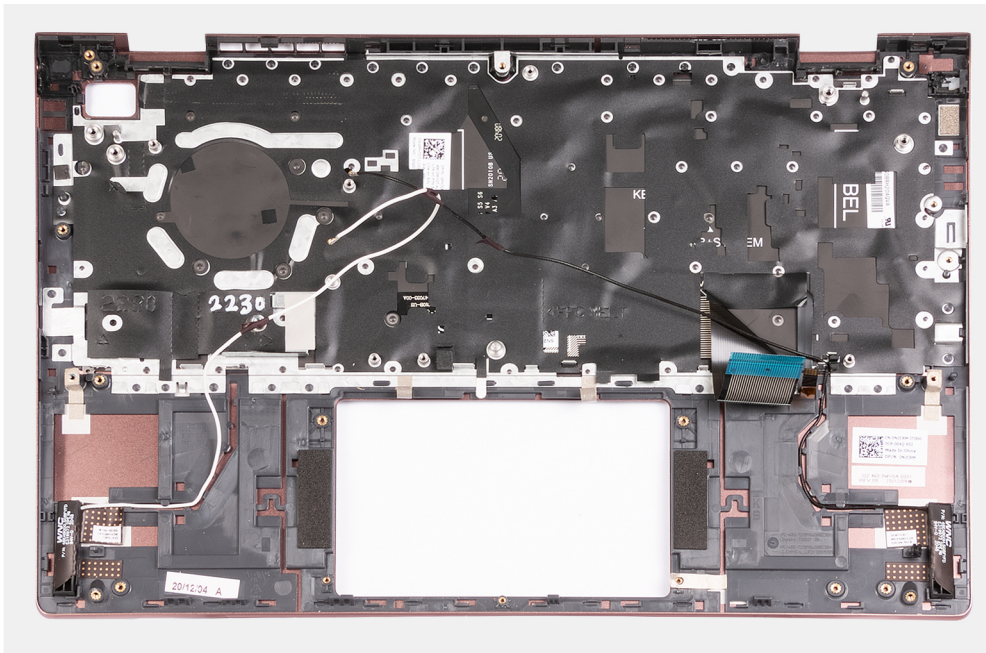
preduvjeti

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [bateriju s 3 ćelije](#) ili [bateriju sa 4 ćelije](#), što god je primjenjivo.
4. Uklonite [bateriju s matične ploče](#).
5. Uklonite [M.2 2230 SSD pogon](#).
6. Uklonite [M.2 2280 SSD pogon](#).
7. Uklonite [karticu za bežičnu vezu](#).
8. Uklonite [priključak adaptera za napajanje](#).
9. Uklonite [U/I ploču](#).
10. Uklonite [zvučnike](#).
11. Uklonite [podlogu osjetljivu na dodir](#).
12. Uklonite [ventilator](#).
13. Uklonite [sklop zaslona](#).
14. Uklonite [gumb za uključivanje/isključivanje s izbornim čitačem otiska prsta](#).
15. Uklonite [matičnu ploču](#).

 **NAPOMENA:** Matična ploča može se ukloniti zajedno sa spojenim sklopom hladila i SSD pogonima.

O ovom zadatku

Slika(e) u nastavku prikazuje(u) položaj sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice i daje(u) vizualni prikaz postupka uklanjanja.



Koraci

Nakon izvršenja koraka predradnji preostaje vam sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.

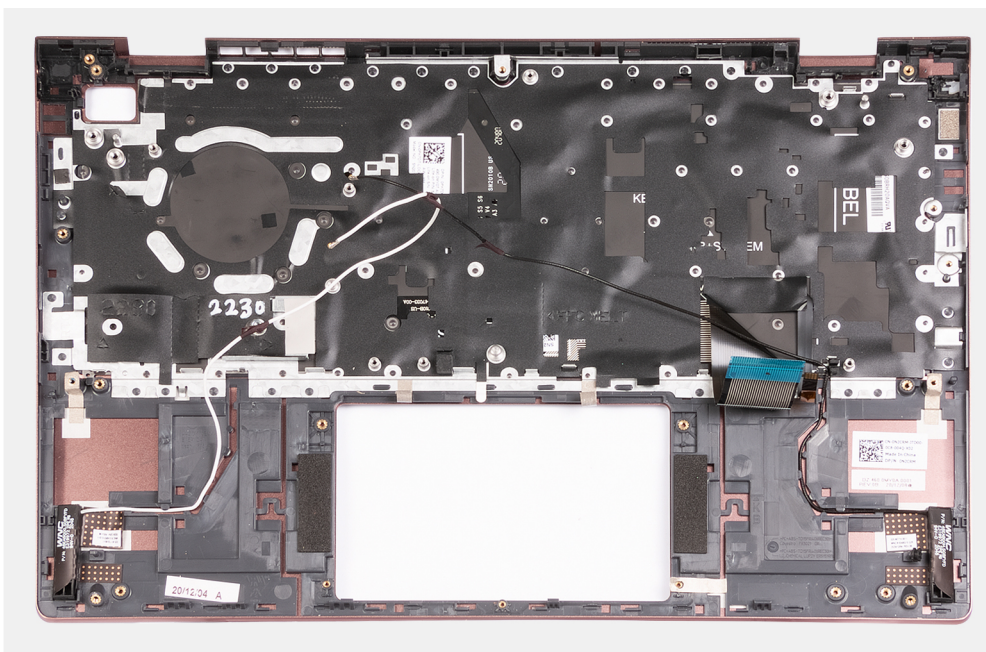
Ugradnja sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice

preduvjeti

Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

Slika(e) u nastavku prikazuje(u) položaj sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice i daje(u) vizualni prikaz postupka ugradnje.



Koraci

Postavite sklop oslonca za dlanove i tipkovnice na ravnu i čistu površinu te obavite korake predradnji da biste ugradili sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [matičnu ploču](#).
2. Ugradite [gumb za uključivanje/isključivanje s izbornim čitačem otiska prsta](#).
3. Ugradite [sklop zaslona](#).
4. Ugradite [ventilator](#).
5. Ugradite [podlogu osjetljivu na dodir](#).
6. Ugradite [zvučnike](#).
7. Ugradite [U/I ploču](#).
8. Ugradite [priključak adaptera za napajanje](#).
9. Ugradite [karticu za bežičnu vezu](#).
10. Ugradite [M.2 2280 SSD pogon](#).
11. Ugradite [M.2 2230 SSD pogon](#).
12. Ugradite [bateriju na matičnoj ploči](#).
13. Ugradite [bateriju s 3 ćelije](#) ili [bateriju s 4 ćelije](#), što god je primjenjivo.
14. Ugradite [poklopac kućišta](#).
15. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Upravljački programi i preuzimanja

Kad rješavate poteškoće, preuzimate ili instalirate upravljačke programe, preporučuje se da pročitate članak Dellove baze znanja pod nazivom Česta pitanja za upravljačke programi i preuzimanja [000123347](#).

Program za postavljanje sustava

OPREZ: Ako niste stručni korisnik računala, ne mijenjate postavke u programu za postavljanje BIOS-a. Neke izmjene mogle bi uzrokovati nepravilan rad računala.

NAPOMENA: Prikaz stavki navedenih u ovom odjeljku ovisi o računalu i instaliranim uređajima.

NAPOMENA: Prije promjene programa za postavljanje BIOS-a, preporučuje se da zapišete podatke sa zaslona programa za postavljanje BIOS-a za buduću uporabu.

Program za postavljanje BIOS-a koristite u sljedeće svrhe:

- Dobivanje informacija o hardveru ugrađenom u računalu, primjerice o količini RAM-a ili veličini tvrdog pogona.
- Promjenu informacija o konfiguraciji sustava.
- Postavite ili promijenite opcije koje mogu odabrati korisnici, primjerice korisničke lozinke, tip ugrađenog tvrdog pogona, omogućavanje ili onemogućavanje osnovnih uređaja.

Ulaz u program za postavljanje BIOS-a

Koraci

1. Uključite računalu.
2. Odmah pritisnite tipku F2 da biste ušli u program za postavljanje BIOS-a.

NAPOMENA: Ako čekate predugo i prikaže se logotip operacijskog sustava, nastavite čekati dok se ne prikaže radna površina. Potom, isključite računalu i pokušajte ponovno.

Navigacijske tipke

NAPOMENA: Za većinu opcija programa za postavljanje sustava promjene koje izvršite su zabilježene, no nemaju učinak dok ponovno ne pokrenete sustav.

Tablica 3. Navigacijske tipke

Tipke	Navigacija
Strelica gore	Vraća na prethodno polje.
Strelica dolje	Pomiče na sljedeće polje.
Enter	Odabire vrijednost u odabranom polju (ako postoji) ili slijedi poveznicu u polju.
Razmaknica	Proširuje ili smanjuje padajući popis, ako postoji.
Kartica	Pomiče na sljedeće područje fokusa. NAPOMENA: Samo za standardne grafičke preglednike.
Esc	Pomiče na prethodnu stranicu dok se ne prikaže glavni zaslon. Ako pritisnete Esc na glavnom zaslonu, prikazat će se poruka s upitom da spremite nespremljene promjene i sustav će se ponovno pokrenuti.

Redoslijed za podizanje sustava

Redoslijed podizanja omogućuje zaobilazak redoslijeda podizanja uređaja koji je određen u programu za postavljanje sustava i izravno podizanje sustava s određenog uređaja (npr. optički pogon ili tvrdi pogon). Kad se prikaže Dell logotip tijekom samoispitivanja pri uključivanju (POST), možete:

- pristupiti programu za postavljanje sustava pritiskom na tipku F2
- otvoriti izbornik za jednokratno podizanje sustava pritiskom tipke F12

Izbornik za jednokratno podizanje sustava prikazuje uređaje s kojih možete podignuti sustav uključujući opciju dijagnostike. Opcije izbornika za podizanje su:

- uklonjivi pogon (ako postoji)
- STXXXX pogon (ako postoji)

 **NAPOMENA:** XXX označava broj SATA pogona.

- Optički pogon (ako postoji)
- SATA tvrdi pogon (ako postoji)
- Dijagnostike

Zaslon za podizanje sustava također prikazuje opciju pristupa zaslonu programa za postavljanje sustava.

Opcije programa za postavljanje sustava

 **NAPOMENA:** Prikaz stavki navedenih u ovom odjeljku ovisi o ovom računalu i ugrađenim uređajima.

Tablica 4. Opcije za postavljanje sustava – izbornik System Information (Podaci o sustavu)

Pregled	
BIOS Version	Prikazuje broj verzije BIOS-a.
Servisna oznaka	Prikazuje servisnu oznaku računala.
Asset Tag	Prikazuje oznaku sredstva računala.
Manufacture Date	Prikazuje datum proizvodnje računala.
Ownership Date	Prikazuje datum početka vlasništva nad računalom.
Express Service Code	Prikazuje kôd za brzu uslugu računala.
Ownership Tag	Prikazuje vlasničku oznaku računala.
Signed Firmware Update	Prikazuje je li omogućeno ažuriranje potpisanog firmvera. Zadana postavka: Enabled
Baterija	
Primary	Prikazuje podatke o zdravlju baterije.
Battery Level	Prikazuje glavnu bateriju.
Battery State	Prikazuje razinu napunjenosti baterije.
Health	Prikazuje stanje baterije.
Prilagodnik za izmjeničnu struju	Prikazuje zdravlje baterije.
	Prikazuje je li priključen prilagodnik za izmjeničnu struju. Ako je priključen, vrstu prilagodnika za izmjeničnu struju.
PROCESSOR	
Processor Type	Prikazuje tip procesora.
Maximum Clock Speed	Prikazuje maksimalnu brzinu procesora.
Minimum Clock Speed	Prikazuje minimalnu brzinu procesora.
Current Clock Speed	Prikazuje trenutnu brzinu procesora.
Core Count	Prikazuje broj jezgri procesora.

Tablica 4. Opcije za postavljanje sustava – izbornik System Information (Podaci o sustavu) (nastavak)

Pregled	
Processor ID	Prikazuje identifikacijski kôd procesora.
Processor L2 Cache	Prikazuje veličinu L2 predmemorije procesora.
Processor L3 Cache	Prikazuje veličinu L3 predmemorije procesora.
Microcode Version	Prikazuje verziju mikrokoda.
Intel Hyper-Threading Capable	Prikazuje podržava li procesor HyperThreading (HT).
64-bit Technology	Prikazuje koristi li se 64-bitna tehnologija.
MEMORIJA	
Memory Installed	Prikazuje ukupnu instaliranu količinu memorije na računalu.
Memory Available	Prikazuje ukupnu dostupnu količinu memorije na računalu.
Memory Speed	Prikazuje brzinu memorije.
Memory Channel Mode	Prikazuje jednokanalni ili dvokanalni način rada.
Memory Technology	Prikazuje tehnologiju memorije.
DIMM A Size	Prikazuje konfiguraciju memorije za utor DIMM A.
DIMM B Size	Prikazuje konfiguraciju memorije za utor DIMM B.
UREĐAJI	
Panel Type	Prikazuje vrstu ploče zaslona računala.
Video Controller	Prikazuje podatke o integriranoj grafici računala.
Video Memory	Prikazuje podatke o video memoriji računala.
Wi-Fi Device	Prikazuje Wi-Fi uređaj ugrađen u računalu.
Izvorna razlučivost	Prikazuje prirodnu razlučivost računala.
Video BIOS Version	Prikazuje verziju BIOS-a grafičke kartice računala.
Audio Controller	Prikazuje podatke o audio kontroleru koji se koristi na računalu.
Bluetooth Device	Prikazuje je li u računalu ugrađen Bluetooth uređaj.
LOM MAC Address	Prikazuje MAC adresu LAN-a na matičnoj ploči (LOM)

Tablica 5. Opcije za postavljanje sustava - izbornik Konfiguracija podizanja sustava

Konfiguracija podizanja sustava	
Redoslijed za podizanje sustava	
Boot Mode: UEFI only	Prikazuje način podizanja ovog računala.
Redoslijed za podizanje sustava	Određuje redoslijed kojim BIOS pretražuje popis uređaja kako bi pronašao operativni sustav za podizanje. ONBOARD NIC (IPV4) odabran je po zadanoj postavci ONBOARD NIC (IPV6) odabran je po zadanoj postavci Po zadanoj postavci, odabran je UEFI tvrdi pogon
Secure Boot (Sigurno pokretanje sustava)	
Enable Secure Boot	Omogućuje sigurno pokretanje koristeći samo potvrđeni softver za pokretanje. Zadano: OFF
Secure Boot Mode	Mijenja ponašanje načina rada Secure Boot (Sigurno pokretanje sustava) tako da omogućuje procjena ili provedbu potpisa UEFI upravljačkih programa. Implementirani način rada trebalo bi odabrati kod normalnog rada sigurnog podizanja sustava.

Tablica 5. Opcije za postavljanje sustava - izbornik Konfiguracija podizanja sustava (nastavak)

Konfiguracija podizanja sustava	
	Opcija Deployed Mode odabrana je po zadanoj postavci.
Expert Key Management (Stručno upravljanje ključevima)	
Enable Custom Mode (Omogući prilagođeni način)	Dozvoljava izmjenu baza PK, KEK, db i dbx sigurnosnih ključeva. Zadano: OFF i NAPOMENA: Ako Custom Mode nije omogućen, bilo koja promjena koja se odnosi na ključeve neće biti spremljena.
Custom Mode Key Management	Dozvoljava odabir baze ključeva. • Opcija Save to File (Spremi u datoteku) sprema ključ u datoteku koju je odabrao korisnik • Replace from File zamijenit će trenutni ključ s ključem iz datoteke koju je odabrao korisnik. • Append from File dodat će ključ u trenutnu bazu podataka iz datoteke koju je odabrao korisnik. • Delete će obrisati odabrani ključ. • Reset All Keys vratit će va četiri ključa na njihove zadane vrijednosti. Baza PK sigurnosnih ključeva odabrana je po zadanoj postavci. Opcija Save to File odabrana je po zadanoj postavci.

Tablica 6. Opcije programa za postavljanje sustava - izbornik Integrirani uređaji

Integrirani uređaji	
Date/Time	
Datum	Postavlja datum računala u obliku mm/dd/gggg. Promjene datuma odmah stupaju na snagu.
Time	Postavlja vrijeme računala u 24-satnom obliku HH/MM/SS. Možete se prebacivati između 12-satnog i 24-satnog prikaza vremena. Promjene vremena odmah stupaju na snagu.
Kamera	
Enable Camera	Omogućuje ili onemogućuje kameru. Po zadanoj postavci odabrano je Omogući kameru.
Audio	Omogućuje ili onemogućuje ugrađeni audio kontroler. Zadano: ON.
Omogući mikrofons	Omogućuje ili onemogućuje mikrofons. Po zadanoj postavci odabrano je Omogući mikrofons.
Omogući unutarnji zvučnik	Omogućuje ili onemogućuje unutarnji zvučnik. Po zadanoj postavci odabrano je Omogući unutarnji zvučnik.
USB Configuration	Omogućuje ili onemogućuje pokretanje s USB uređaja za masovnu pohranu kao što su vanjski tvrdi pogon, optički pogon i USB pogon. Po zadanoj postavci odabrano je Omogući podršku za podizanje putem USB-a.

Tablica 7. Opcije programa za postavljanje sustava - izbornik Pohrana

Skladištenje	
Rad SATA/NVMe	
Rad SATA/NVMe	Konfigurira način rada integriranog kontrolera uređaja za pohranu.

Tablica 7. Opcije programa za postavljanje sustava - izbornik Pohrana (nastavak)

Skladištenje	
	Zadano: RAID On. Uređaj za pohranu konfiguriran je za podršku RAID funkcija. Kada su omogućeni, svi NVMe i SATA uređaji bit će mapirani pod VMD kontrolerom. Potrebno je učitati Windows upravljački program za RST (Tehnologija Intel Rapid Restore) ili Linux kernel upravljački program za WMD kako bi se OS mogao podići.
Sučelje pohrane	
Omogućivanje priključka	Omogućuje ili onemogućuje ugrađene pogone. Zadano: ON.
Drive Information	Prikazuje informacije o raznim ugrađenim pogonima.

Tablica 8. Opcije programa za postavljanje sustava – izbornik Zaslon

Zaslon	
Display Brightness	
Brightness on battery power	Postavlja svjetlinu zaslona kada računalo radi na baterijskom napajanju. Zadano: 50
Brightness on AC power	Postavlja svjetlinu zaslona kada računalo radi na AC napajanju. Zadano: 100

Tablica 9. Opcije postavljanja sustava - izbornik Lozinke

Lozinke	
Admin Password	Omogućuje korisniku postavljanje, promjenu ili brisanje lozinke administratora (admin). Lozinka administratora omogućuje nekoliko sigurnosnih značajki
System Password	Omogućuje korisniku postavljanje, promjenu ili brisanje lozinke sustava.
Internal HDD-1 Password	Omogućuje korisniku postavljanje, promjenu ili brisanje unutarnje lozinke HDD-a 1.

Tablica 10. Opcije programa za postavljanje sustava - izbornici Ažuriranje, oporavak

Ažuriranje, oporavak	
SupportAssist OS Recovery	Omogućuje ili onemogućuje tok pokretanja sustava za alat za vraćanje operativnog sustava SupportAssist u slučaju određenih pogrešaka sustava. Zadano: ON.
BIOSConnect	Omogućuje ili onemogućuje uslugu u oblaku oporavka OS-a ako se glavni OS ne upije podići s brojem neuspješnih podizanja jednakim ili većim od vrijednosti postavljene u opciji postavljanja Dell granična vrijednost za automatsko oporavljanje OS-a, a lokalni servis ne podiže sustav ili nije instaliran. Zadano: ON.
Dell Auto OS Recovery Threshold	Služi za upravljanje tokom automatskog podizanja sustava za konzolu za rješavanje problema sa sustavom SupportAssist i Dellvog alata za oporavak operativnog sustava. Zadano: 2.

Tablica 11. Opcije programa za postavljanje sustava - izbornik Upravljanje sustavom

Upravljanje sustavom	
Servisna oznaka	Prikazuje servisnu oznaku računala.
Asset Tag	Stvara oznaku sredstva sustava koju može koristiti IT administrator da bi jedinstveno identificirao određeni sustav. Jednom kad je postavljena u BIOS-u, oznaka sredstva ne može se mijenjati.

Tablica 12. Opcije programa za postavljanje sustava - izbornik Ponašanje prije podizanja sustava

Ponašanje prije podizanja sustava	
Upozorenja adaptera	
Enable Adapter warnings	Omogućuje ili onemogućuje računalu prikazu poruka upozorenja grafičkog prilagodnika kad su otkriveni adapteri s premalim kapacitetom napajanja. Zadano: ON.
Warnings and Errors	Odaberite radnju nakon što se pojavi upozorenje ili pogreška tijekom podizanja. Zadano: Prompt on Warnings and Errors (Upiti za upozorenja i pogreške) Kada se otkriju upozorenja ili greške, zaustavlja podizanje, postavlja upit i čeka na unos korisnika.
	 NAPOMENA: Pogreška koja se smatra kritičnom za rad hardvera računala uvijek će zaustaviti računalo.

Tablica 13. Opcije za postavljanje sustava - izbornik System Logs

System Logs (Dnevnici sustava)	
BIOS Event Log	
Clear Bios Event Log	Odaberite želite li zadržati ili izbrisati događaje BIOS-a. Zadano: Keep
Thermal Event Log	
Clear Thermal Event Log	Odaberite želite li zadržati ili izbrisati termalne događaje. Zadano: Keep
Power Event Log	
Clear POWER Event Log	Odaberite želite li zadržati ili izbrisati događaje napajanja. Zadano: Keep

Zaporka sustava i postavljanja

Tablica 14. Zaporka sustava i postavljanja

Vrsta zaporke	Opis
Zaporka sustava	Zaporka koju morate upisati za prijavu u sustav.
Zaporka za postavljanje	Zaporka koju morate unijeti za pristup i vršenje promjena u postavkama BIOS-a računala.

Možete izraditi zaporku sustava i zaporku za postavljanje kako biste osigurali računalo.

 **OPREZ:** Značajka zaporke omogućuje osnovnu razinu sigurnosti za podatke na vašem računalu.

 **OPREZ:** Svatko može pristupiti podacima spremljenim na vašem računalu ako nisu zaključani i ostavljeni bez nadzora.

 **NAPOMENA:** Značajka Zaporka sustava i postavljanja je onemogućena.

Dodjeljivanje zaporke za postavljanje sustava

preduvjeti

Možete dodijeliti novu **System or Admin Password (Zaporku sustava ili administratora)** samo kad je status **Not Set (Nije postavljeno)**.

O ovom zadatku

Za ulaz u program za postavljanje sustava pritisnite F12 odmah nakon uključivanja ili ponovnog podizanja sustava.

Koraci

1. U zaslonu **BIOS sustava** ili **Program za postavljanje sustava**, odaberite **Sigurnost** i pritisnite Enter.
Prikazuje se zaslon **Sigurnost**.
2. Odaberite **Zaporka sustava/administratora** i izradite zaporku u polju **Unos nove zaporse**.
Koristite sljedeće upute za pridruživanje zaporse sustava:
 - Zaporka može imati da 32 znamenke.
 - Bar jedan specijalni znak: ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | }
 - Brojevi 0–9.
 - Velika slova A–Z.
 - Mala slova a–z.
3. Upišite zaporku sustava koju ste ranije unijeli u polje **Confirm new password (Potvrdi novu zaporku)** i kliknite na **OK (U redu)**.
4. Pritisnite Esc i sačuvajte promjene iz skočne poruke.
5. Pritisnite Y za spremanje promjena.
Računalo će se ponovo pokrenuti.

Brisanje ili promjena postojeće zaporse postavljanja sustava

preduvjeti

Provjerite je li **Status zaporse** Otključana (u postavkama sustava) prije nego što pokušate izbrisati ili promijeniti postojeću zaporku sustava i/ili postavljanja. Ne možete izbrisati ili promijeniti postojeću zaporku sustava ili postavljanja ako je **Password Status (status zaporse)** Locked (Zaključana).

O ovom zadatku

Za ulaz u program za postavljanje sustava pritisnite F12 odmah nakon uključivanja ili ponovnog podizanja sustava.

Koraci

1. U zaslonu **BIOS sustava** ili **Program za postavljanje sustava**, odaberite **Sigurnost sustava** i pritisnite Enter.
Prikazuje se zaslon **Sigurnost sustava**.
2. U zaslonu **System Security (Sigurnost sustava)** potvrdite da je **Password Status (Status zaporse) Unlocked (Otključano)**.
3. Odaberite **Zaporka sustava**, ažurirajte ili izbrišite postojeću zaporku sustava i pritisnite Enter ili Tab.
4. Odaberite **Zaporka za postavljanje**, ažurirajte ili izbrišite postojeću zaporku za postavljanje i pritisnite Enter ili Tab.
 **NAPOMENA:** Ako promijenite zaporku sustava i/ili postavljanja, ponovno unesite novu zaporku na upit. Ako izbrišete zaporku sustava i/ili postavljanja, potvrdite brisanje na upit.
5. Pritisnite Esc i poruka od vas traži da spremite promjene.
6. Pritisnite Y za spremanje promjena i izlaz iz programa za postavljanje sustava.
Računalo će se ponovo pokrenuti.

Brisanje postavki CMOS-a

O ovom zadatku

 **OPREZ:** Brisanje postavki CMOS-a vratit će postavke BIOS-a računala na početne vrijednosti.

Koraci

1. Uđite u [servisni način rada](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [bateriju s matične ploče](#).
4. Pričekajte jednu minutu.

5. Ponovno postavite [bateriju na matičnoj ploči](#).
6. Ponovno postavite [masku kućišta](#).
7. Izadite iz [servisnog načina rada](#).

Brisanje zaporki BIOS-a (Postavljanje sustava) i sustava

O ovom zadatku

Za brisanje lozinki sustava ili BIOS-a, obratite se Dell tehničkoj podršci kako je navedeno na www.dell.com/contactdell.

 **NAPOMENA:** Za informacije o ponovnom postavljanju sustava Windows ili lozinki aplikacija provjerite popratnu dokumentaciju sustava Windows ili aplikacije.

Ažuriranje BIOS-a

Ažuriranje BIOS-a u sustavu Windows

Koraci

1. Idite na www.dell.com/support.
2. Kliknite **Product support** (Podrška za proizvod). Kliknite **Search support** (Pretraži podršku) i upišite servisnu oznaku računala i kliknite **Search** (Pretraži).

 **NAPOMENA:** Ako nemate servisnu oznaku, koristite funkciju SupportAssist za automatsko identificiranje svojeg računala. Također možete upotrijebiti ID proizvoda ili ručno potražiti model računala.

3. Kliknite **Drivers & Downloads** (Upravljački programi i preuzimanja). Proširite **Find drivers** (Pronađi upravljačke programe).
4. Odaberite operacijski sustav koji je instaliran na vašem računalu.
5. Na padajućem popisu **Category** (Kategorija) odaberite **BIOS**.
6. Odaberite najnoviju verziju BIOS-a i kliknite **Download** da biste preuzeli datoteku BIOS-a za svoje računalo.
7. Po završetku preuzimanja pretražite mapu gdje ste spremili datoteku BIOS ažuriranja.
8. Dva puta kliknite ikonu datoteke za ažuriranje BIOS-a i slijedite upute na zaslonu.

Za više pojedinosti pogledajte članak baze znanja pod oznakom [000124211](#) na adresi www.dell.com/support.

Ažuriranje BIOS-a pomoću USB pogona u sustavu Windows

Koraci

1. Slijedite postupak od 1. do 6. koraka u poglavlju [Ažuriranje BIOS-a u sustavu Windows](#) kako biste preuzeli datoteku najnovijeg programa za postavljanje BIOS-a.
2. Izradite USB pogon za podizanje sustava. Za više pojedinosti pogledajte članak baze znanja pod oznakom [000145519](#) na adresi www.dell.com/support.
3. Kopirajte program za postavljanje BIOS-a na USB pogon za podizanje sustava.
4. Priključite USB pogon za podizanje sustava na računalo kojem je potrebno ažuriranje BIOS-a.
5. Ponovno pokrenite računalo i pritisnite **F12**.
6. Odaberite USB pogon iz **jednokratnog izbornika za podizanje sustava**.
7. Unesite naziv programa za postavljanje BIOS-a i pritisnite **Enter**.
Pojavit će se **BIOS Update Utility**.
8. Za dovršetak ažuriranja BIOS-a slijedite upute na zaslonu.

Ažuriranje BIOS-a u okruženjima Linux i Ubuntu

Da biste ažurirali BIOS računala na kojem je instaliran Linux ili Ubuntu, pogledajte članak baze znanja pod oznakom [000131486](#) na adresi www.dell.com/support.

Ažuriranje BIOS-a iz jednokratnog izbornika F12 za pokretanje sustava.

Ažurirajte BIOS računala pomoću .exe datoteke za ažuriranje BIOS-a kopirane na FAT32 USB pogon i podignite sustav iz jednokratnog izbornika F12 za pokretanje sustava.

O ovom zadatku

Ažuriranje BIOS-a

Datoteku za ažuriranje BIOS-a možete pokrenuti iz sustava Windows s USB pogona za pokretanje sustava ili možete ažurirati BIOS iz jednokratnog izbornika F12 za pokretanje računala.

Većina Dell računala izrađenih nakon 2012. godine ima tu mogućnost i to možete provjeriti podizanjem sustava iz jednokratnog izbornika F12 za podizanje sustava gdje ćete vidjeti imate li BIOS FLASH UPDATE kao mogućnost u izborniku za podizanje računala. Ako ta mogućnost postoji, tada BIOS podržava mogućnost ažuriranja BIOS-a.

 **NAPOMENA:** Samo računala koja imaju opciju BIOS Flash Update u jednokratnom izborniku F12 za podizanje sustava mogu koristiti tu funkciju.

Ažuriranje iz jednokratnog izbornika za podizanje sustava

Ako BIOS želite ažurirati iz jednokratnog izbornika F12 za podizanje sustava, trebat će vam sljedeće:

- USB pogon formatiran u FAT32 datotečni sustav (modul ne mora imati mogućnost pokretanja sustava)
- Izvršna datoteka BIOS-a koju možete preuzeti na web lokaciji za Dell podršku i kopirati ju u osnovnu mapu USB pogona
- AC adapter napajanja koji je priključen na računalo
- Ispravnu bateriju računala za ažuriranje BIOS-a

Provedite sljedeći postupak za ažuriranje BIOS-a osvježavanjem iz izbornika F12:

 **OPREZ:** Nemojte isključivati računalo rijekom postupka ažuriranja BIOS-a. Ako isključite računalo, računalo se možda neće podići.

Koraci

1. U isključenom stanju umetnite USB pogon na kojeg ste kopirali datoteku za ažuriranje u USB priključak računala.
2. Uključite računalo i pritisnite tipku F12 za pristup jednokratnom izborniku za podizanje, mišem ili tipkama sa strelicom označite BIOS Update i zatim pritisnite Enter.
Prikazuje se izbornik za ažuriranje BIOS-a.
3. Kliknite **Flash from file**.
4. Odaberite vanjski USB uređaj.
5. Odaberite datoteku i dvokliknite ciljnu datoteku za ažuriranje, a zatim kliknite **Submit**.
6. Kliknite **Update BIOS**. Računalo će se ponovno pokrenuti kako bi ažuriralo BIOS.
7. Računalo će se ponovno pokrenuti nakon završetka ažuriranja BIOS-a.

Rješavanje problema

Rukovanje napuhnutim litij-jonskim baterijama

Kao i većina prijenosnih računala, Dell prijenosna računala koriste litij-ionske baterije. Jedna vrsta litij-ionske baterije je litij-ionska polimerska baterija. Litij-ionske polimerske baterije posljednjih godina postale su popularnije i smatraju se industrijskim standardom u elektroničkoj industriji radi klijenata koji žele tanak format hardvera (posebice nova ultra-tanki prijenosna računala) i izdržljive baterije. Kod litij-ionskih polimerskih baterija postoji mogućnost da se baterijske ćelije napuhnju, odnosno da nabreknu.

Napuhnute baterije mogu utjecati na performanse prijenosnog računala. Kako biste spriječili daljnju štetu na kućištu računala ili unutarnjim komponentama, a što bi moglo dovesti do kvara, prestanite koristiti prijenosno računalo i ispraznite ga tako da odspojite prilagodnik za izmjeničnu struju i dozvolite da se baterija isprazni.

Napuhnute baterije ne bi se trebale koristiti i trebalo bi ih zamijeniti i propisno ukloniti. Preporučamo da kontaktirate Dell podršku proizvodima radi opcija za zamjenu napuhnute baterije u skladu s primjenjivim jamstvom ili ugovorom o usluzi, uključujući opcije za zamjenu od strane servisnog tehničara kojeg je ovlastio Dell.

Smjernice za rukovanje litij-ionskim baterijama te njihovu zamjenu su sljedeće:

- Budite oprezni kada rukujete litij-ionskim baterijama.
- Ispraznite bateriju prije njezina uklanjanja iz sustava. Da biste ispraznili bateriju, odspojite prilagodnik za izmjeničnu struju iz sustava i koristite sustav isključivo na baterijskom napajanju. Kada se sustav više neće uključiti na pritisak gumba za uključivanje/isključivanje, baterija je potpuno ispražnjena.
- Nemojte drobiti, bacati, trgati na komade ili probijati bateriju stranim tijelima.
- Bateriju nemojte izlagati visokim temperaturama ili rastavljati baterijske sklopove i ćelije.
- Nemojte pritiskati površinu baterije.
- Nemojte savijati bateriju.
- Ne koristite bilo kakav alat za izdizanje baterije.
- Ako se baterija zaglavi u uređaju zbog toga jer se napuhnula, nemojte ju pokušavati osloboditi jer probijanje, savijanje ili drobljenje litij-ionske baterije može biti opasno.
- Nemojte pokušavati vratiti oštećenu ili napuhnutu bateriju u prijenosno računalo.
- Napuhnute baterije pokrivene jamstvom trebalo bi vratiti u Dell u odobrenoj ambalaži (dostavlja Dell), što je u skladu s transportnim propisima. Napuhnute baterije koje nisu pokrivene jamstvom treba odložiti u otpad u odobrenom reciklažnom centru. Kontaktirajte Dell podršku proizvodima na adresi <https://www.dell.com/support> radi pomoći i daljnjih uputa.
- Korištenje baterije koju nije proizveo Dell ili nekompatibilne baterije može povećati rizik od požara ili eksplozije. Zamijenite bateriju samo s baterijom koju ste kupili od Delle i koja je predviđena za rad s vašim Dell računalom. Sa svojim računalom nemojte koristiti baterije drugih računala. Uvijek kupujte originalne baterije sa stranice <https://www.dell.com> ili drukčije izravno od Delle.

Litij-ionske baterije mogu se napuhnute iz različitih razloga, poput starosti, broja ciklusa punjenja ili izloženosti visokim temperaturama. Više informacija o tome kako možete poboljšati performanse i životni vijek baterije prijenosnog računala te minimizirati mogućnost pojave problema pogledajte u odlomku [Baterija Dell prijenosnog računala – Često postavljana pitanja](#).

Pronađite servisnu oznaku ili kod za brzi servis vašeg Dell računala

Servisna oznaka ili kod za brzi servis jedinstveno identificiraju vaše Dell računalo. Relevantne resurse za podršku za vaše Dell računalo možete vidjeti tako da na stranici www.dell.com/support unesete servisnu oznaku ili kod za brzi servis.

Više informacija o tome kako možete pronaći servisnu oznaku vašeg računala pogledajte u odjeljku [Locirajte servisnu oznaku vašeg Dell prijenosnog računala](#).

Svjetla dijagnostike sustava

Svjetla statusa napajanja i baterije označavaju stanje napajanja i baterije računala. Ovo su stanja napajanja:

Puno bijelo — Adapter napajanja je priključen i baterija ima više od 5% napunjenosti.

Žuto — Računalo radi na bateriji i baterija ima manje od 5% napunjenosti.

Isključeno:

- Adapter napajanja je priključen i baterija je potpuno napunjena.
- Računalo radi na bateriji i baterija ima više od 5% napunjenosti.
- Računalo je u stanju mirovanja, hibernacije ili je isključeno.

Svjetlo statusa napajanja i baterije može i treperiti žuto ili bijelo u skladu s unaprijed definiranim zvučnim kodovima koji naznačuju razne kvarove.

Na primjer, svjetla napajanja i statusa baterije trepere žuto dva puta uz pauzu, a potom trepere bijelo tri puta uz pauzu. Ovaj obrazac 2,3 nastavlja se sve do isključenja računala označavajući da je detektirano da nema memorije ili RAM-a.

Sljedeća tablica prikazuje različita napajanja i obrasce svjetla statusa baterije i pridružene probleme.

i **NAPOMENA:** Kodovi dijagnostičkih indikatora i preporučena rješenja namijenjeni su Dellovim servisnim tehničarima za rješavanje problema. Trebate izvoditi samo popravke za rješavanje problema kao ovlašten ili pod smjernicama Dell tehničke podrške. Vaše jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana servisiranjem koje tvrtka Dell nije ovlastila.

Tablica 15. Kodovi dijagnostičkih indikatora

Kodovi dijagnostičkih indikatora (žuto, bijelo)	Opis problema
1,1	Neuspješno otkrivanje TPM-a
1,2	Nepopravljivi kvar SPI flash memorije
1,3	Okinut je do kratki spoj u kabelu šarke OCP1
1,4	Okinut je do kratki spoj u kabelu šarke OCP2
1,5	EC ne može programirati i-Fuse
1,6	Unutarnji kvar EC-a
2,1	Kvar procesora
2,2	Matična ploča: kvar BIOS-a ili ROM-a (Read-Only Memory)
2,3	Nije otkrivena memorija ili RAM (Random-Access Memory)
2,4	Kvar memorije ili RAM-a (Random-Access Memory)
2,5	Ugrađena neispravna memorija
2,6	Pogreška matične ploče ili čipseta
2,7	Kvar zaslona - poruka SBIOS-a
2,8	Kvar zaslona - EC otkrivanje kvara sabirnice napajanja
3,1	Pogreška baterije CMOS-a
3,2	Kvar PCI-a, video kartice/čipa
3,3	Slika za vraćanje BIOS-a nije pronađena
3,4	Slika za oporavak je pronađena ali nije valjana
3,5	Kvar sabirnice napajanja
3,6	Nedovršeno flashiranje BIOS-a sustava
3,7	Pogreška sučelja Management Engine (ME)

Svjetlo statusa kamere: Označavaju da li se koristi kamera.

- Solid white — kamera se koristi.
- Isključeno — kamera se ne koristi.

Svjetlo statusa tipke Caps Lock: Označava je li omogućena ili onemogućena tipka Caps Lock.

- Solid white – Caps Lock je omogućeno.
- Isključeno – Caps Lock je onemogućen.

SupportAssist | Ugrađena dijagnostika

O ovom zadatku

SupportAssist | Ugrađena dijagnostika provodi kompletnu provjeru hardvera.

Ta dijagnostika je novi ugrađeni alat za dijagnostiku i dolazi kao zamjena za dijagnostiku ePSA 3.0. Dolazi s jasnim i modernim sučeljem za korisnike, bržim provjerama i jednostavnijim sustavom za poruke.

SupportAssist | Ugrađena dijagnostika može se pokrenuti na jedan od sljedećih načina:

- Pritisnite F12 za ulaz u jednokratni izbornik za podizanje sustava i odaberite Dijagnostika za pokretanje dijagnostike ili Fn + Gumb napajanja
- BIOS POST otkriva kvarove ili pogreške hardvera i pokreće dijagnostiku

SupportAssist | Ugrađena dijagnostika ugrađena je u BIOS i BIOS je interno pokreće. Ugrađena dijagnostika sustava pruža skup opcija za određene uređaje ili grupe uređaja koje vam omogućuju da:

- Pokrenite provjere u Brzom načinu rada za provjere ili u Naprednom načinu rada za provjere
- pokrenete temeljite testove za uvođenje dodatnih opcija testiranja radi pružanja dodatnih informacija o uređajima u kvaru
- Pokrenite provjere u Automatskom načinu rada za provjere ili u Interaktivnom načinu rada za provjere
- Pokrenite interaktivne provjere na LCD zaslonu i tipkovnici
- prikažete ili spremite rezultate testa
- pregledate poruke o statusu koje pokazuju da su testovi uspješno završeni
- pregledate poruke o pogreškama koje pokazuju je li došlo do problema tijekom testiranja

 **NAPOMENA:** Neki testovi za određene uređaje zahtijevaju interakciju s korisnikom. Obavezno budite pri računalnom terminalu prilikom izvođenja dijagnostičkih provjera.

Za više informacija pogledajte odjeljak [Provjera performansi sustava prije podizanja SupportAssist](#).

Oporavak operacijskog sustava

Kada vaše računalo ne može podići operativni sustav čak i nakon više pokušaja, automatski pokreće alat Dell SupportAssist OS Recovery.

Dell SupportAssist OS Recovery samostalan je alat koji je predinstaliran na svim Dell računalima s Windows operativnim sustavom. Sastoji se od alata za dijagnosticiranje i rješavanje poteškoća koje se mogu dogoditi prije podizanja računala u operativni sustav. Omogućuje vam da dijagnosticirate hardverske probleme, popravite računalo, napravite sigurnosnu kopiju podataka ili vratite računalo u tvorničko stanje.

Možete ga i preuzeti sa stranice Dell Support za rješavanje poteškoća i popravak računala kada se ne uspije podići u primarni operativni sustav zbog zatajenja softvera ili hardvera.

Za više informacija o Dell SupportAssist OS Recovery, pronađite u *Korisničkom vodiču alata Dell SupportAssist OS Recovery* na www.dell.com/serviceabilitytools. Kliknite na **SupportAssist**, zatim na **SupportAssist OS Recovery**.

Uključivanje i isključivanje napajanja za Wi-Fi

O ovom zadatku

Ako vaše računalo ne može pristupiti internetu zbog problema s povezivanjem s Wi-Fi mrežom, isključite i ponovno uključite Wi-Fi. U sljedećem postupku pronaći ćete upute za uključivanje i isključivanje funkcije Wi-Fi:

 **NAPOMENA:** Neki pružatelji internetske usluge nude kombinirani uređaj modema i usmjerivača.

Koraci

1. Isključite računalo.
2. Isključite modem.
3. Isključite bežični usmjerivač.
4. Pričekajte 30 sekundi.

5. Uključite bežični usmjerivač.
6. Uključite modem.
7. Uključite računalo.

Dobivanje pomoći i kontaktiranje tvrtke Dell

Izvori za samopomoć

Informacije i pomoć o Dell proizvodima i uslugama korištenjem ovih mrežnih izvora za samopomoć:

Tablica 16. Izvori za samopomoć

Izvori za samopomoć	Lokacija resursa
Informacije o Dell proizvodima i uslugama	www.dell.com
Aplikacija My Dell	
Savjeti	
Kontaktirajte podršku	U tražilici sustava Windows upišite <code>Contact Support</code> , pa pritisnite Enter.
Pomoć na mreži za operacijski sustav	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Osigurajte pristup najboljim rješenjima, dijagnostici, upravljačkim programima i preuzimanjima te saznajte više od vašem računalu putem videozapisa, priručnika i dokumenata.	Servisna oznaka ili kod za brzi servis jedinstveno identificiraju vaše Dell računalo. Relevantne resurse za podršku za vaše Dell računalo možete vidjeti tako da na stranici www.dell.com/support unesete servisnu oznaku ili kod za brzi servis. Više informacija o tome kako možete pronaći servisnu oznaku vašeg računala potražite u odjeljku Locirajte servisnu oznaku vašeg računala .
Članci Dellove baze znanja koji pokrivaju različita računalna pitanja i nedoumice	1. Idite na www.dell.com/support. 2. Na traci izbornika na vrhu stranice Support (Podrška) odaberite Support (Podrška) > Knowledge Base (Baza znanja). 3. U polju Search na stranici Knowledge Base upišite ključnu riječ, temu ili broj modela, a zatim kliknite ili dodirnite ikonu za pretragu da biste vidjeli povezane članke.

Kontaktiranje tvrtke Dell

Za kontaktiranje tvrtke Dell radi prodaje, tehničke podrške ili problema s korisničkom službom, pogledajte www.dell.com/contactdell.

 **NAPOMENA:** Dostupnost ovisi o državi/regiji i proizvodu, tako da neke usluge možda neće biti dostupne u vašoj državi/regiji.

 **NAPOMENA:** Ako nemate aktivnu internetsku vezu, možete pronaći kontaktne informacije na vašem računu koji ste dobili prilikom kupnje računala, pakiranja ili katalogu proizvoda tvrtke Dell.