

Inspiron 5501

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
Sigurnosne upute.....	6
Zaštita od statičkog elektriciteta — ESD.....	7
Komplet za servisiranje na terenu u slučaju ESD-a.....	7
Transport osjetljivih komponenti.....	8
Nakon rada na unutrašnjosti računala.....	8
 Poglavlje 2: Uklanjanje i ugradnja komponenti.....	 10
Preporučeni alati.....	10
Popis vijaka.....	10
Glavne komponente računala 15 5501.....	11
Poklopac kućišta.....	13
Uklanjanje poklopca kućišta.....	13
Ugradnja poklopca kućišta.....	15
Baterija.....	17
Uklanjanje baterije s 3 ćelije.....	17
Ugradnja baterije s 3 ćelije.....	18
Uklanjanje baterije s 4 ćelije.....	19
Ugradnja baterije s 4 ćelije.....	20
Memorijski moduli.....	21
Uklanjanje memorijskih modula.....	21
Ugradnja memorijskih modula.....	22
SSD pogon — prvi M.2 utor.....	24
Uklanjanje 2230 SSD pogona iz prvog M.2 utora.....	24
Ugradnja 2230 SSD pogona u prvi M.2 utor.....	24
Uklanjanje 2280 SSD pogona iz prvog M.2 utora.....	25
Ugradnja 2280 SSD pogona u prvi M.2 utor.....	26
Ponovno postavljanje nosača SSD pogona u M.2 utor.....	27
SSD pogon — drugi M.2 utor.....	28
Uklanjanje 2230 SSD pogona iz drugog M.2 utora.....	28
Ugradnja 2230 SSD pogona u drugi M.2 utor.....	29
Uklanjanje M.2 2280 SSD pogona iz SSD2 utora.....	30
Ugradnja 2230 SSD pogona u drugi M.2 utor.....	30
Ugradnja nosača SSD pogona u drugi M.2 utor.....	31
Kartica za bežičnu vezu.....	32
Uklanjanje kartice za bežičnu vezu.....	32
Ugradnja kartice za bežičnu vezu.....	33
Ventilator.....	34
Uklanjanje ventilatora.....	34
Ugradnja ventilatora.....	35
Baterija na matičnoj ploči.....	36
Uklanjanje baterije na matičnoj ploči.....	36
Uklanjanje baterije s matične ploče.....	37

Sklop hladila procesora.....	37
Uklanjanje sklopa hladila.....	37
Ugradnja sklopa hladila.....	38
Sklop zaslona.....	39
Uklanjanje sklopa zaslona.....	39
Ugradnja sklopka zaslona.....	41
Ulaz adaptera za napajanje.....	42
Uklanjanje priključka adaptera za napajanje.....	42
Ugradnja priključka adaptera za napajanje.....	43
Zvučnici.....	44
Uklanjanje zvučnika.....	44
Ugradnja zvučnika.....	45
Gumb za uključivanje/isključivanje s opcionalnim čitačem otiska prsta.....	47
Uklanjanje gumba za uključivanje/isključivanje s opsijskim čitačem otiska prsta.....	47
Ugradnja gumba za uključivanje/isključivanje s opsijskim čitačem otiska prsta.....	47
Podloga osjetljiva na dodir.....	48
Uklanjanje podloge osjetljive na dodir.....	48
Ugradnja podloge osjetljive na dodir.....	49
I/O ploču.....	51
Uklanjanje U/I ploče.....	51
Ugradnja U/I ploče.....	51
Matična ploča.....	52
Uklanjanje matične ploče.....	52
Ugradnja matične ploče.....	54
Sklop oslonca za ruku i tipkovnica.....	57
Uklanjanje sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.....	57
Ugradnja sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.....	58
Poglavlje 3: Upravljački programi i preuzimanja.....	60
Poglavlje 4: Program za postavljanje sustava.....	61
Ulaz u program za postavljanje BIOS-a.....	61
Navigacijske tipke.....	61
Jednokratni izbornik za podizanje sustava.....	62
Opcije programa za postavljanje sustava.....	62
Ažuriranje BIOS-a u sustavu Windows.....	70
Ažuriranje BIOS-a na sustavima s omogućenim BitLockerom.....	70
Ažuriranje BIOS-a sustava koristeći USB flash pogon.....	71
Ažuriranje Dell BIOS-a u okruženjima Linux i Ubuntu.....	71
Ažuriranje BIOS-a s jednokratnog izbornika F12 za pokretanje sustava.....	71
Zaporka sustava i postavljanja.....	75
Dodjeljivanje zaporke za postavljanje sustava.....	75
Brisanje ili promjena postojeće zaporke postavljanja sustava.....	75
Brisanje postavki CMOS-a.....	76
Brisanje zaporki BIOS-a (Postavljanje sustava) i sustava.....	76
Poglavlje 5: Rješavanje problema.....	77
Dijagnostika SupportAssist.....	77
Ugrađeno samotestiranje (BIST).....	77

Oporavak operativnog sustava.....	78
Svjetla dijagnostike sustava.....	78
Omogućavanje memorije Intel Optane.....	79
Onemogućavanje memorije Intel Optane.....	79
Ispraznite zaostali statički elektricitet (napravite vraćanje na tvorničke postavke).....	80
Uključivanje i isključivanje napajanja za Wi-Fi.....	80

Poglavlje 6: Dobivanje pomoći i kontaktiranje tvrtke Dell..... 81




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.

Sigurnosne upute


Slijedećih 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 računalo 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 kabele imaju priključke s jezičcima za zaključavanje ili ručnim vijcima koje morate odvojiti ili odvrnuti 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.

 **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 zglob. 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 zglob 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 zglob 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 zglob i žica uzemljenja** – mogu se povezati izravno između ručnog zgloba 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 zgloba i žice između kože, antistatičkog podloška i hardvera naziva se uzemljenjem. Koristite samo komplete za servisiranje na terenu sa remenom za ručni zglob, podloškom i žicom uzemljenja. Nemojte koristiti remene za ručni zglob bez žice. Ne zaboravite da su unutarnje žice remena za ručni zglob 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 zglob i žicu uzemljenja provjeravate barem jedanput tjedno.
- **Pribor za testiranje antistatičkog remena za ručni zglob** – 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 zgloba. Ako nemate vlastiti pribor za testiranje ručnog zgloba, obratite se lokalnom

uredu. Da biste obavili test, priključite žicu uzemljenja remena za ručni zglob u pribor za testiranje dok je remen na vašem zglobu 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 stiropor 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 zglob 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.

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 računalno.

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
- Križni odvijač #0
- 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

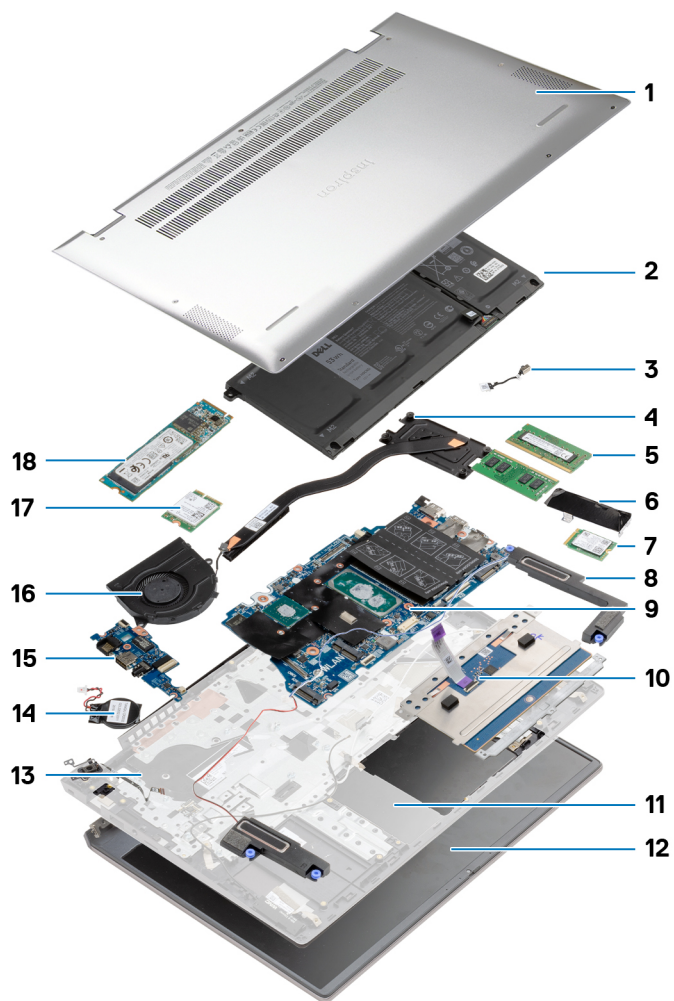
Komponenta	osigurano	Vrsta vijka	Količina	Slika vijka
Poklopac kućišta	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2x4	7	 <p>NAPOMENA: Boja vijka može ovisiti o naručenoj konfiguraciji.</p>
Nosač SSD pogona	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2x3	1	
SSD pogon (utor 1)	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2x3	1	
SSD pogon (utor 2)	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2x3	1	
Nosač kartice za bežičnu vezu	Matična ploča	M2x3	1	
Baterija (3 ćelije)	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2x3	4	 <p>NAPOMENA: Boja vijka može ovisiti o naručenoj konfiguraciji.</p>
Baterija (4-ćelajska)	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2x3	5	

Tablica 1. Popis vijaka (nastavak)

Komponenta	osigurano	Vrsta vijka	Količina	Slika vijka
				 NAPOMENA: Boja vijka može ovisiti o naručenoj konfiguraciji.
Ventilator	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2x2	2	
Lijeva šarka	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2,5x5 M2,5x3,5	2 1	 
Desna šarka	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2,5x5	3	
Ulaz adaptera za napajanje	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2x3	1	
Gumb za uključivanje/ isključivanje s čitačem otiska prsta (opcionalno)	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M1,6x2	2	
Nosač podloge osjetljive na dodir	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2x2	5	
U/I ploču	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2x2	2	
Nosač priključka USB 3.2 Gen 1 vrste C	Matična ploča	M2x5	2	
Matična ploča	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2x2	2	

Glavne komponente računala 15 5501

Na sljedećoj slici prikazane su glavne komponente računala Inspiron 15 5501.



1. Poklopac kućišta
2. Baterija
3. Ulaz adaptera za napajanje
4. Sklop hladila procesora
5. Memorijski modul
6. Nosač SSD pogona
7. M.2 2230 SSD pogon u M.2 utoru dva
8. Zvučnici
9. Matična ploča
10. Podloga osjetljiva na dodir
11. Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice
12. Sklop zaslona
13. Gumb za uključivanje/isključivanje s opcionalnim čitačem otiska prsta
14. Baterija na matičnoj ploči
15. U/I ploču
16. Ventilator
17. Kartica za bežičnu vezu
18. M.2 2280 SSD pogon u M.2 utoru jedan

Poklopac kućišta

Uklanjanje poklopca kućišta

preduvjeti

Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).

O ovom zadatku

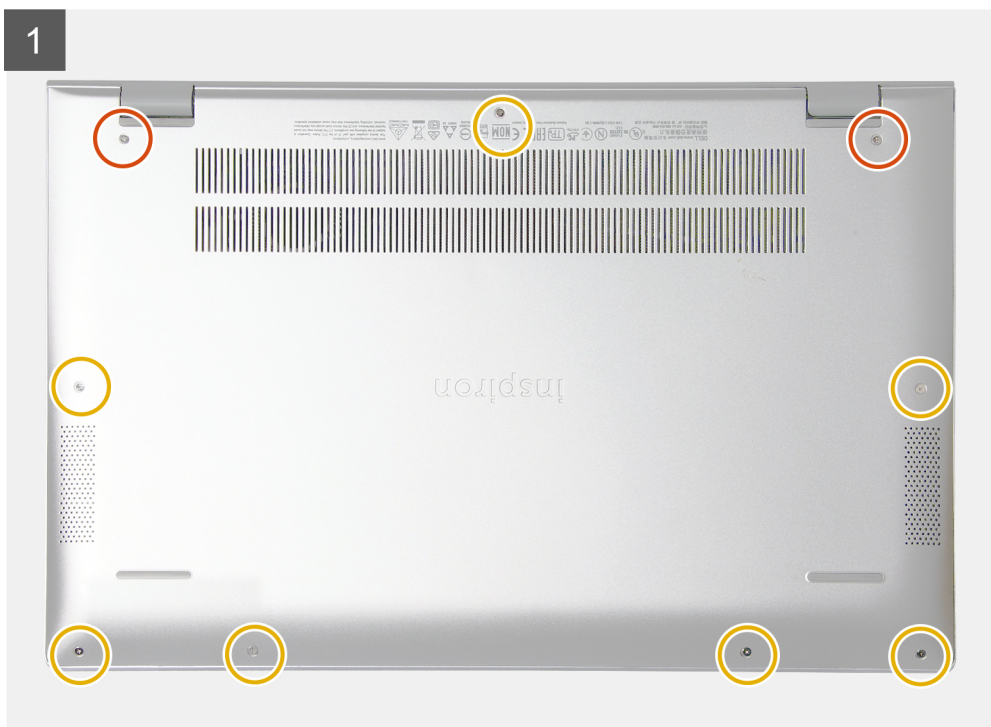
Ova slika prikazuje položaj poklopca kućišta i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.

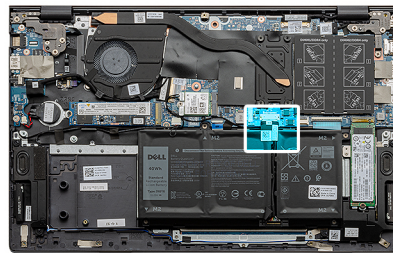
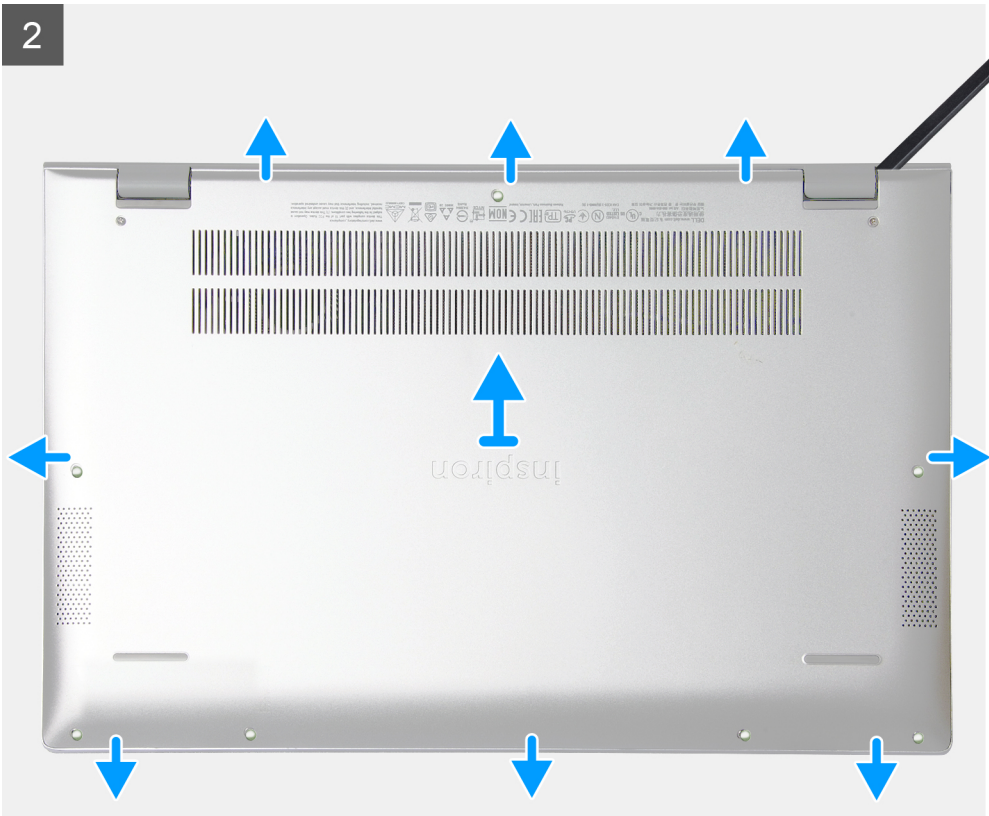


2x
M2x7.5



7x
M2x4







Koraci

1. Otpustite dva kaptivna vijka (M2x7,5) koji pričvršćuju poklopac kućišta za sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Uklonite sedam vijaka (M2x4) koji pričvršćuju poklopac kućišta na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Uz pomoć plastičnog šila odvojite poklopac kućišta počevši od udubljenja na šarki zaslona i nastavite oko bočnih strana kako biste uklonili poklopac kućišta.
4. Podignite poklopac kućišta sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.
5. Odljepite traku i odspojite kabel baterije iz matične ploče.

i **NAPOMENA:** Odspojite kabel baterije samo ako ćete nastaviti uklanjati druge komponente s računala.

6. Pritisnite i pet sekundi držite gumb za uključivanje/isključivanje kako biste uzemljili računalo i ispraznili zaostali elektricitet.

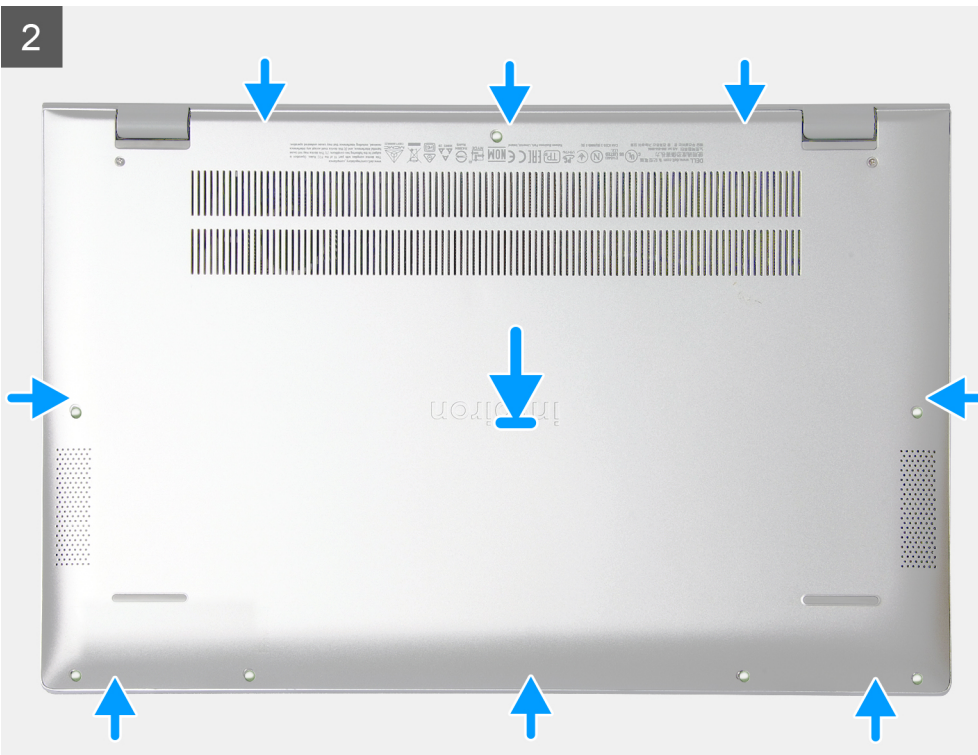
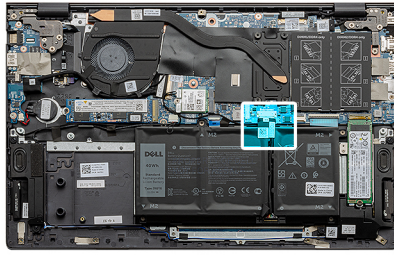
Ugradnja poklopca kućišta

preuvjeti

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

O ovom zadatku

Ova slika prikazuje položaj poklopca kućišta i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.

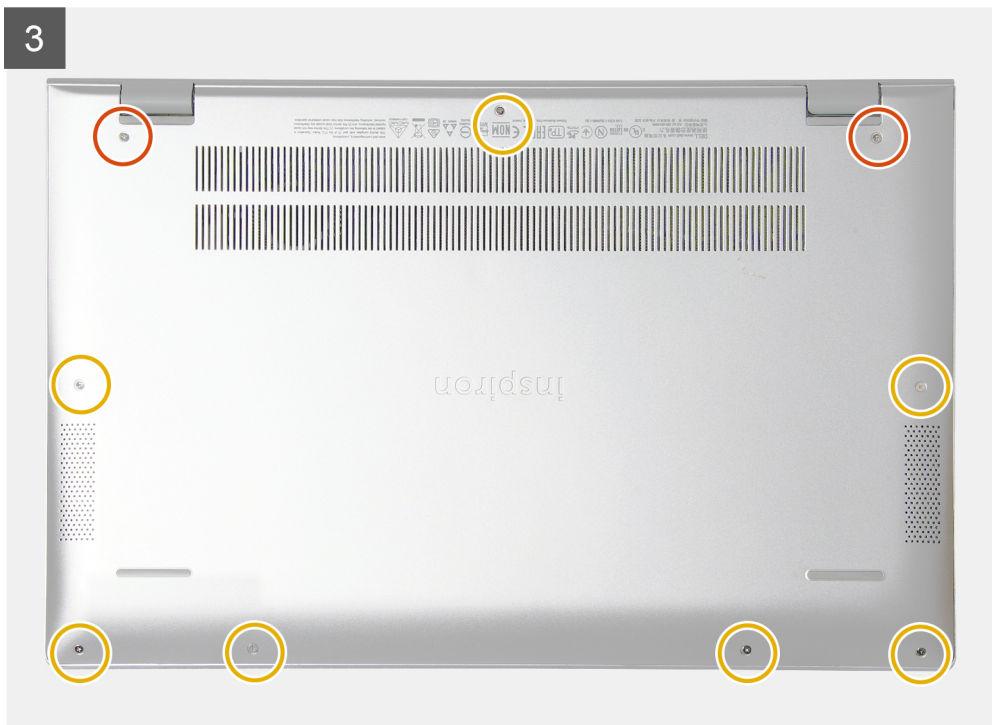




2x
M2x7.5



7x
M2x4



Koraci

1. Ako je primjenjivo, priključite kabel baterije na matičnu ploču.
2. Podignite poklopac kućišta sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Poravnajte otvore za vijke ispod poklopcu kućišta s otvorima za vijke na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice i umetnite poklopac kućišta na mjesto.
4. Stegnite dva kaptivna vijka koji pričvršćuju poklopac kućišta za sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
5. Ponovno postavite sedam vijaka (M2x4) koji pričvršćuju poklopac kućišta na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.

Sljedeći koraci

Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Baterija

Uklanjanje baterije s 3 ćelije

preuvjeti

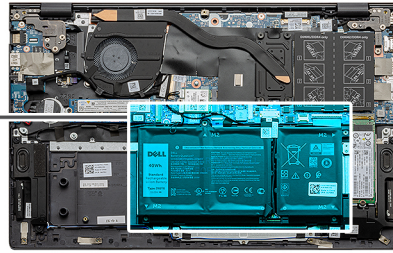
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).

O ovom zadatku

Ova slika prikazuje položaj 3-ćeljske baterije i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.



4x
M2x3



Koraci

1. Odljepite traku i odspojite kabel baterije, ako se koristi.
2. Uklonite četiri vijka (M2x3) koji pričvršćuju 3-ćelijsku bateriju na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Podignite bateriju, zajedno s kabelom, sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

Ugradnja baterije s 3 ćelije

preduvjeti

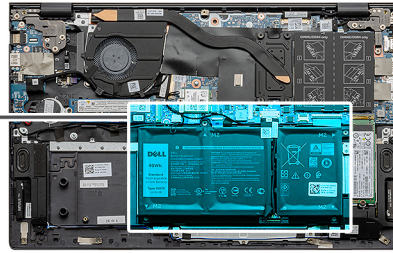
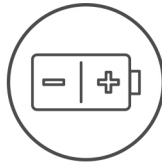
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

Ova slika prikazuje položaj 3-ćelijske baterije i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



4x
M2x3



Koraci

1. Postavite bateriju na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Poravnajte otvore za vijke na bateriji s otvorima za vijke na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Postavite četiri vijka (M2x3) koji pričvršćuju bateriju na sklop oslonca za ruku i tipkovnicu.
4. Spojite kabel baterije u matičnu ploču i zalijepite traku koja pričvršćuje kabel baterije na matičnu ploču.

Slijedeći koraci

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

Uklanjanje baterije s 4 ćelije

preduvjeti

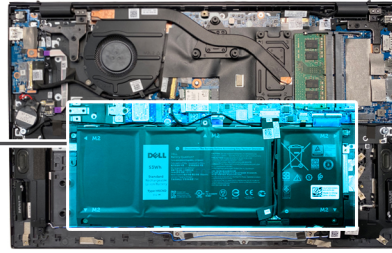
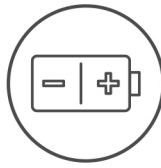
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).

O ovom zadatku

Slika prikazuje položaj baterije sa 6b ćelija na matičnoj ploči i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.



5x
M2x3



Koraci

1. Odljepite traku i odspojite kabel baterije iz priključka.
2. Uklonite pet vijaka (M2x3) koji pričvršćuju bateriju na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Podignite zvučnike zajedno s kabelom sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

Ugradnja baterije s 4 ćelije

preduvjeti

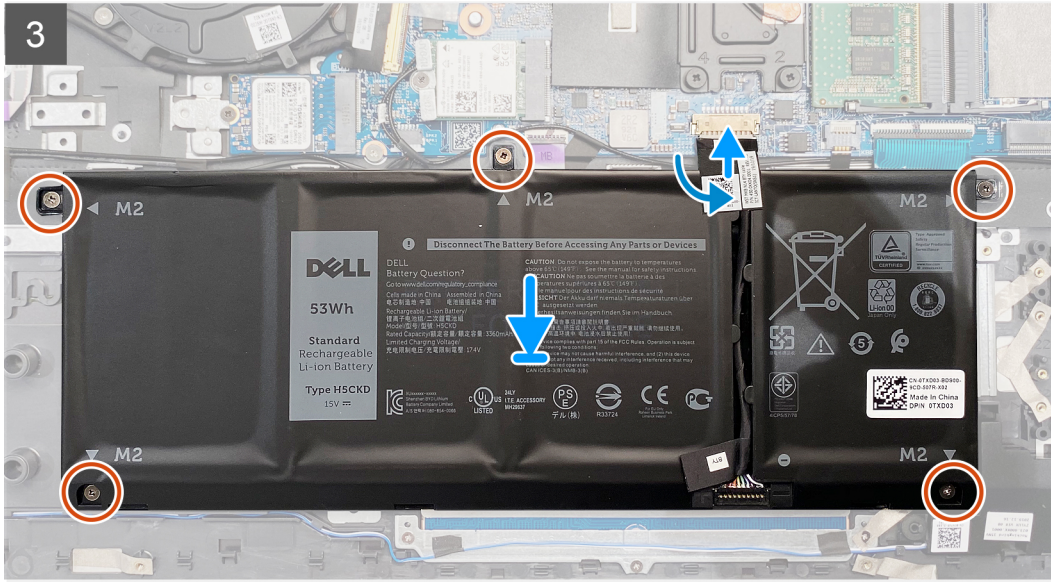
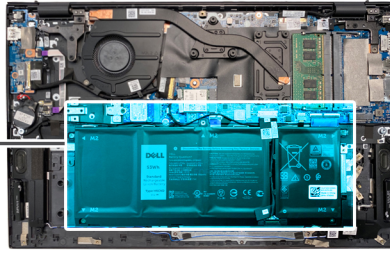
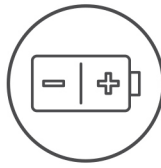
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

Ova slika prikazuje položaj 6-ćeljske baterije i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



5x
M2x3



Koraci

1. Postavite bateriju na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Poravnajte otvore za vijke na bateriji s otvorima za vijke na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Ponovno postavite pet vijaka (M2x3) koji pričvršćuju bateriju na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
4. Priključite kabel zvučnika na matičnu ploču i zatvorite zasun kako bi pričvrstili kabel zvučnika na matičnu ploču.

Sljedeći koraci

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

Memorijski moduli

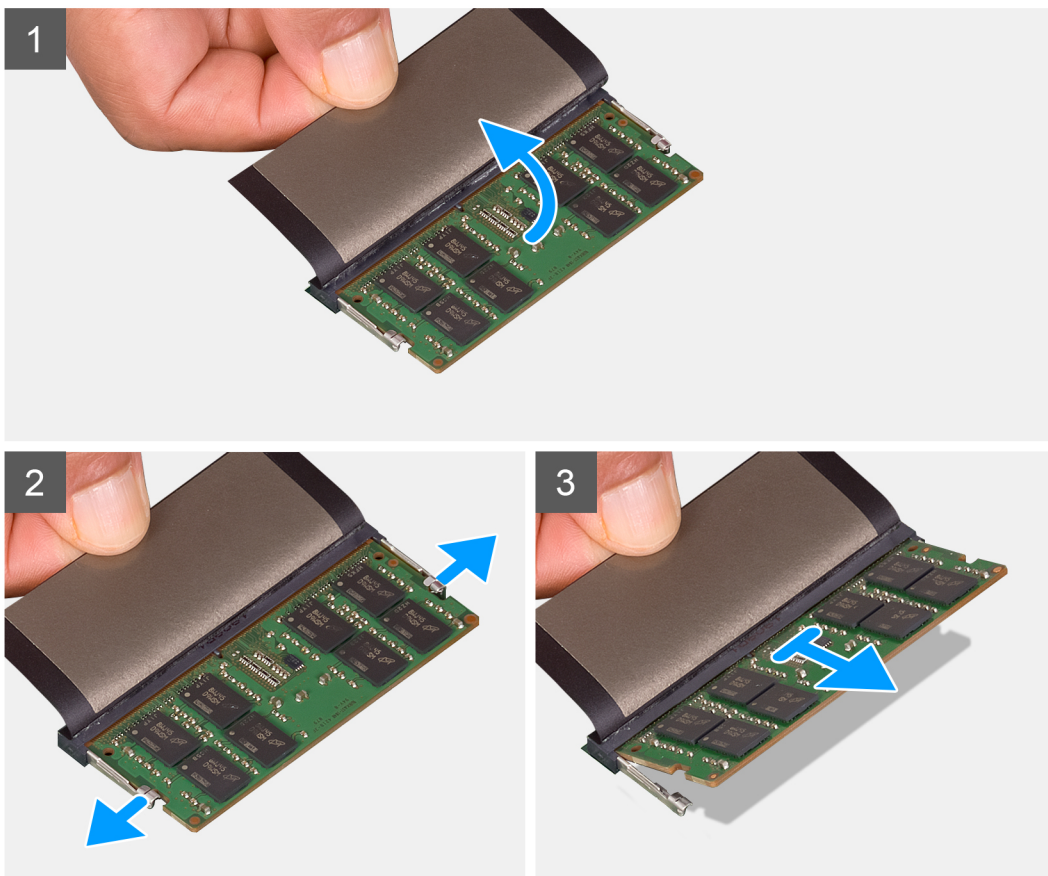
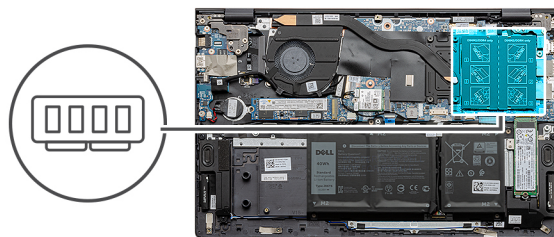
Uklanjanje memorijskih modula

preduvjeti

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

O ovom zadatku

Ova slika prikazuje položaj memorijskog modula i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.



Koraci

1. Podignite plastiku koja prekriva memorijski modul.
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.

i **NAPOMENA:** Ponovite 2. i 3. korak kako biste uklonili ostale memorijske module iz računala.

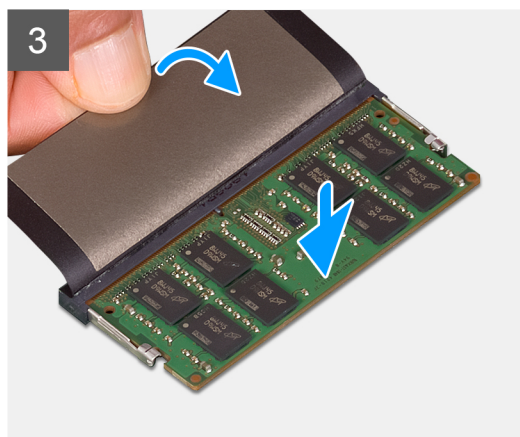
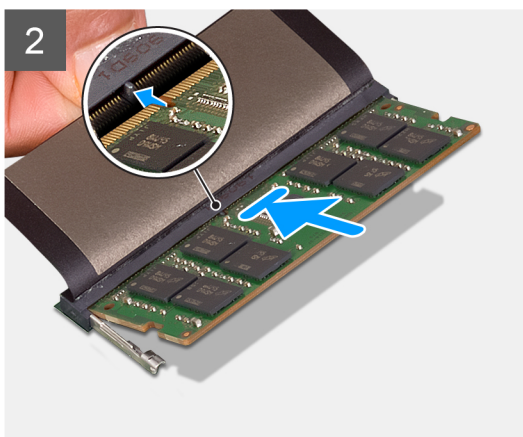
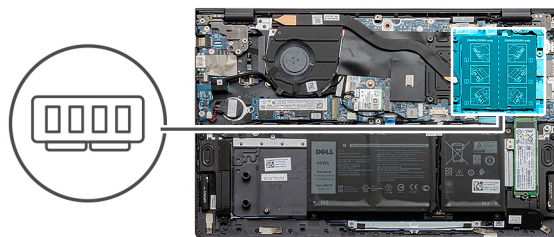
Ugradnja memorijskih modula

preduvjeti

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

O ovom zadatku

Ova slika prikazuje položaj memorijskog modula i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



Koraci

1. Podignite plastiku i poravnajte usjek na memorijskom modulu s jezičkom na utoru memorijskog modula.
2. Čvrsto i pod kutom umetnite memorijski modul u utor.
3. Pritisnite memorijski modul dok ne sjedne na mjesto.

i **NAPOMENA:** Ako ne čujete da je modul kliknuo, izvadite ga i ponovno umetnite.

i **NAPOMENA:** Repeat step 1 to step 3 to if you are installing other memory module.

Sljedeći koraci

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

SSD pogon — prvi M.2 utor

Uklanjanje 2230 SSD pogona iz prvog M.2 utora

preduvjeti

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

O ovom zadatku

NAPOMENA: Ovisno o naručenoj konfiguraciji, vaše računalo može podržavati M.2 2230 SSD pogon ili M.2 2280 SSD pogon u M.2 utoru.

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

Slika u nastavku prikazuje položaj 2230 SSD pogona ugrađenog u prvi M.2 utor i sadrži vizualni prikaz postupka uklanjanja.



1x
M2x3



Koraci

1. Uklonite vijak (M2x3) koji pričvršćuje SSD pogon za nosač sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Pomaknite i podignite M.2 2230 SSD pogon s matične ploče.

Ugradnja 2230 SSD pogona u prvi M.2 utor

preduvjeti

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

O ovom zadatku

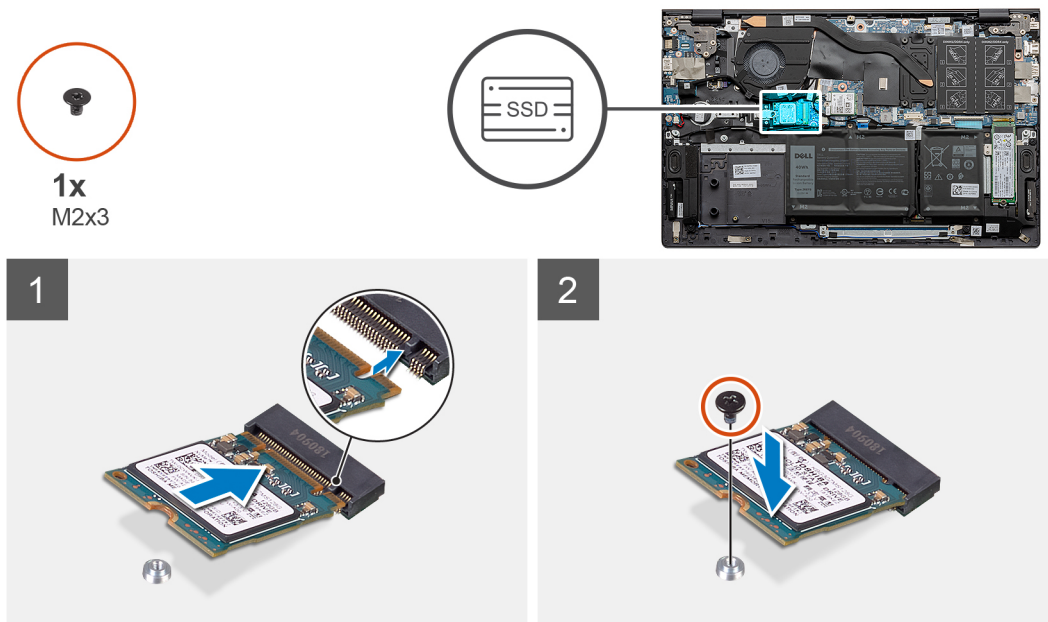
NAPOMENA: Ovisno o naručenoj konfiguraciji, vaše računalo može podržavati M.2 2230 SSD pogon ili M.2 2280 SSD pogon u M.2 utoru.

NAPOMENA: Ako ste naručili konfiguraciju samo s jednim SSD pogonom, drugi SSD pogon možete ugraditi u drugom utoru M.2. Međutim, možda će vam biti potreban nosač za SSD pogona (prodaje se zasebno) za ugradnju dodatnog SSD pogona.

NAPOMENA: Ovaj postupak primjenjuje se samo ako ugrađujete M.2 2230 SSD pogon.

NAPOMENA: Prije ugradnje SSD 2230, provjerite da se nosač za ugradnju nalazi na propisanom mjestu. Više informacija potražite u [Ponovno postavljanje nosača za ugradnju SSD pogona](#).

Slika u nastavku prikazuje položaj 2230 SSD pogona ugrađenog u prvi M.2 utor i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



Koraci

1. Poravnajte ureze na M.2 2230 SSD pogonu s jezičcima u M.2 utoru na matičnoj ploči.
2. Umetnite M.2 2230 SSD pogon u M.2 utor za karticu na matičnoj ploči.
3. Uklonite vijak (M2x3) koji pričvršćuje SSD pogon za nosač sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

Sljedeći koraci

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

Uklanjanje 2280 SSD pogona iz prvog M.2 utora

preduvjeti

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

O ovom zadatku

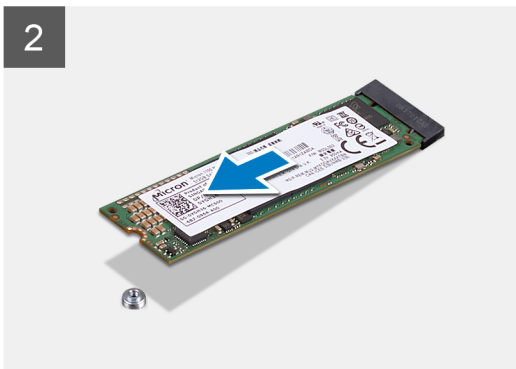
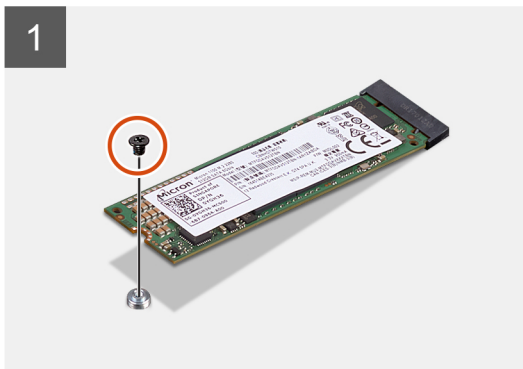
NAPOMENA: Ovisno o naručenoj konfiguraciji, vaše računalo može podržavati M.2 2230 SSD pogon ili M.2 2280 SSD pogon u M.2 utoru.

NAPOMENA: Ovaj postupak vrijedi samo za računala isporučena sa 2280 SSD pogonom ugrađenim u prvi M.2 utor.

Slika u nastavku prikazuje položaj 2280 SSD pogona ugrađenog u prvi M.2 utor i sadrži vizualni prikaz postupka uklanjanja.



1x
M2x3



Koraci

1. Uklonite (M2x3) vijak koji pričvršćuje M.2 2280 SSD pogon / Intel Optane H10 memorijski modul na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Gurnite i podignite SSD pogon / Intel Optane memoriju iz M.2 utora na matičnoj ploči.

Ugradnja 2280 SSD pogona u prvi M.2 utor

preduvjeti

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

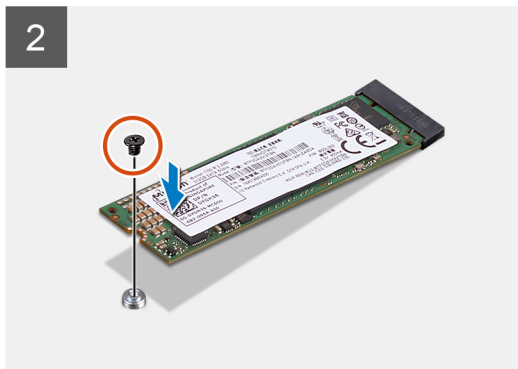
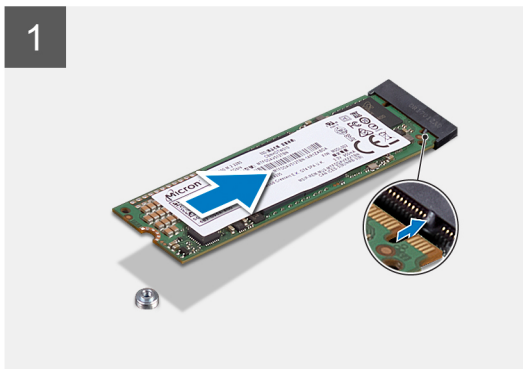
O ovom zadatku

- NAPOMENA:** Ovisno o naručenoj konfiguraciji, vaše računalo može podržavati M.2 2230 SSD pogon ili M.2 2280 SSD pogon u M.2 utoru.
- NAPOMENA:** Ako ste naručili konfiguraciju samo s jednim SSD pogonom, drugi SSD pogon možete ugraditi u drugom utoru M.2. Međutim, možda će vam biti potreban nosač za SSD pogona (prodaje se zasebno) za ugradnju dodatnog SSD pogona.
- NAPOMENA:** This procedure is applicable if you are installing an M.2 2280 solid-state drive in M.2 slot one.
- NAPOMENA:** Prije ugradnje SSD 2230, provjerite da se nosač za ugradnju nalazi na propisanom mjestu. Više informacija potražite u [Ponovno postavljanje nosača za ugradnju SSD pogona](#).

Slika u nastavku prikazuje položaj 2280 SSD pogona / Intel Optane memorije ugrađene u prvi M.2 utor i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



1x
M2x3



Koraci

1. Poravnajte urez na SSD pogonu / Intel Optane memoriji sa M.2 utorom na matičnoj ploči.
2. Gurnite SSD pogon / Intel Optane memoriju u M.2 utor na matičnoj ploči.
3. Ponovno postavite (M2x3) vijak koji pričvršćuje SSD pogon / Intel Optane memoriju na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.

Sljedeći koraci

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

Ponovno postavljanje nosača SSD pogona u M.2 utor

preduvjeti

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [M.2 2230 SSD pogon](#) ili [M.2 2280 SSD pogon](#) iz SSD1 utora.

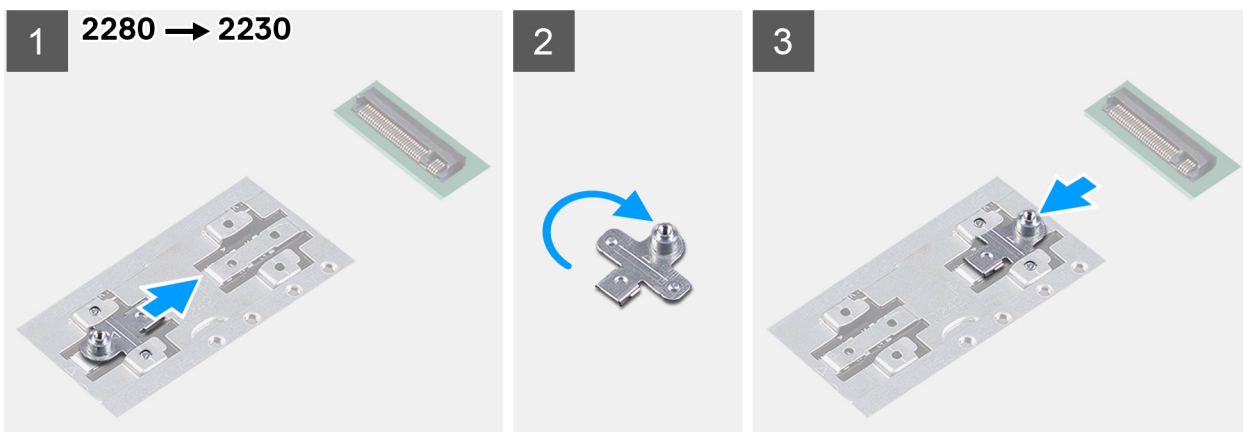
O ovom zadatku

i **NAPOMENA:** Ako ste naručili konfiguraciju samo s jednim SSD pogonom, drugi SSD pogon možete ugraditi u drugom utoru M.2. Međutim, možda će vam biti potreban nosač za SSD pogona (prodaje se zasebno) za ugradnju dodatnog SSD pogona.

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



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



Koraci

1. Gurnite i uklonite nosač SSD pogona iz utora nosača na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Zakrenite nosač SSD pogona.
3. Gurnite nosač SSD pogona u utor nosača na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
4. Ugradite [M.2 2230 SSD pogon](#) ili [M.2 2280 SSD pogon](#), ovisno o tome što je primjenjivo.

SSD pogon — drugi M.2 utor

Uklanjanje 2230 SSD pogona iz drugog M.2 utora

preduvjeti

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

O ovom zadatku

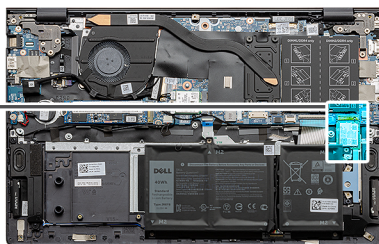
NAPOMENA: Ovisno o naručenoj konfiguraciji, vaše računalo može podržavati M.2 2230 SSD pogon ili M.2 2280 SSD pogon u M.2 utoru.

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

Slika u nastavku prikazuje položaj 2230 SSD pogona ugrađenog u drugi M.2 utor i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.



1x
M2x3



Koraci

1. Uklonite vijak (M2x3) koji pričvršćuje SSD pogon na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Pomaknite i podignite M.2 2230 SSD pogon s matične ploče.

Ugradnja 2230 SSD pogona u drugi M.2 utor

preduvjeti

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

O ovom zadatku

- NAPOMENA:** Ovisno o naručenoj konfiguraciji, vaše računalo može podržavati M.2 2230 SSD pogon ili M.2 2280 SSD pogon u M.2 utoru.
- NAPOMENA:** Ako ste naručili konfiguraciju samo s jednim SSD pogonom, drugi SSD pogon možete ugraditi u drugom utoru M.2. Međutim, možda će vam biti potreban nosač za SSD pogona (prodaje se zasebno) za ugradnju dodatnog SSD pogona.
- NAPOMENA:** Ovaj postupak primjenjuje se samo ako ugrađujete M.2 2230 SSD pogon.
- NAPOMENA:** Prije ugradnje SSD 2230, provjerite da se nosač za ugradnju nalazi na propisanom mjestu. Više informacija potražite u [Ponovno postavljanje nosača za ugradnju SSD pogona](#).

Slika u nastavku prikazuje položaj 2230 SSD pogona koji je ugrađen u drugi M.2 utor i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.

Ugradnja 2230 SSD pogona u drugi M.2 utor

Koraci

1. Gurnite nosač za montažu SSD pogona u utor na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice, ako već nije ugrađen.
2. Poravnajte ureze na M.2 2230 SSD pogonu s jezičcima u M.2 utoru na matičnoj ploči.
3. Umetnite M.2 2230 SSD pogon u M.2 utor za karticu na matičnoj ploči.
4. Ponovno postavite vijak (M2x3) koji pričvršćuje SSD pogon za sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.

Sljedeći koraci

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

Uklanjanje M.2 2280 SSD pogona iz SSD2 utora

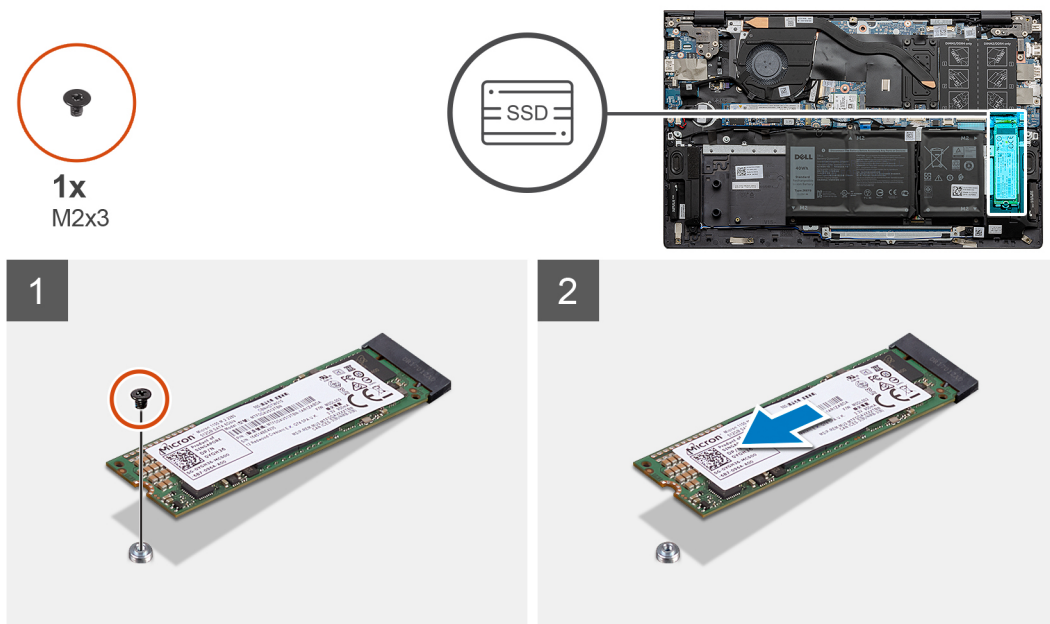
preduvjeti

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

O ovom zadatku

- i** **NAPOMENA:** Ovisno o naručenoj konfiguraciji, vaše računalo može podržavati M.2 2230 SSD pogon ili M.2 2280 SSD pogon u M.2 utoru.
- i** **NAPOMENA:** Ovaj postupak vrijedi samo za računala isporučena s 2280 SSD pogonom ugrađenim u drugi M.2 utor.

Slika u nastavku prikazuje položaj 2280 SSD pogona / Intel Optane memorije ugrađene u drugi M.2 utor i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.



Koraci

1. Uklonite vijak (M2x3) koji pričvršćuje SSD pogon na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Povucite i uklonite M.2 2280 SSD pogon / Intel Optane H10 memorijski utor iz M.2 utora za kartice na matičnoj ploči.

Ugradnja 2230 SSD pogona u drugi M.2 utor

preduvjeti

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

O ovom zadatku

- i** **NAPOMENA:** Ovisno o naručenoj konfiguraciji, vaše računalo može podržavati M.2 2230 SSD pogon ili M.2 2280 SSD pogon u M.2 utoru.
- i** **NAPOMENA:** Ako ste naručili konfiguraciju samo s jednim SSD pogonom, drugi SSD pogon možete ugraditi u drugom utoru M.2. Međutim, možda će vam biti potreban nosač za SSD pogona (prodaje se zasebno) za ugradnju dodatnog SSD pogona.
- i** **NAPOMENA:** Ovaj postupak vrijedi samo za računala isporučena s 2280 SSD pogonom ugrađenim u drugi M.2 utor.

NAPOMENA: Prije ugradnje SSD 2230, provjerite da se nosač za ugradnju nalazi na propisanom mjestu. Više informacija potražite u [Ponovno postavljanje nosača za ugradnju SSD pogona](#).

Slika u nastavku prikazuje položaj 2280 SSD pogona / Intel Optane memorije ugrađene u drugi M.2 utor i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.

Ugradnja 2230 SSD pogona u drugi M.2 utor

Koraci

1. Poravnajte urez na M.2 2280 SSD pogonu / Intel Optane H10 memorijskom modulu s jezičkom na M.2 utoru za kartice na matičnoj ploči.
2. Umetnite M.2 2280 SSD pogon / Intel Optane H10 memorijski modul u M.2 utor za karticu na matičnoj ploči.
3. Ponovno postavite (M2x3) vijak koji pričvršćuje M.2 2280 SSD pogon / Intel Optane H10 memorijski modul na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.

Sljedeći koraci

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

Ugradnja nosača SSD pogona u drugi M.2 utor

preduvjeti

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [M.2 2230 SSD pogon](#) ili [M.2 2280 SSD pogon](#) iz drugog M.2 utora.

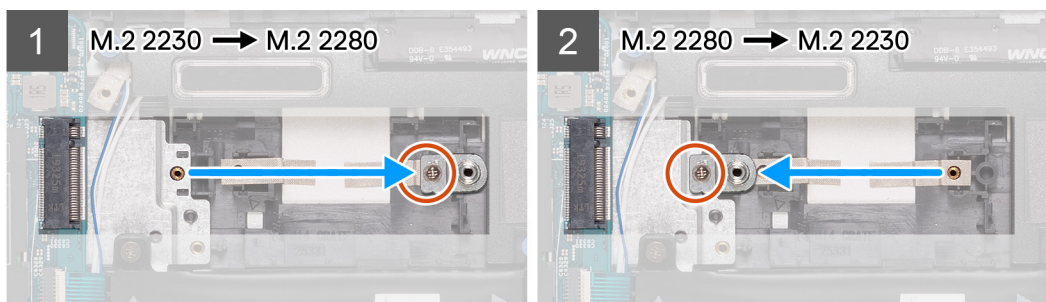
O ovom zadatku

NAPOMENA: Ako ste naručili konfiguraciju samo s jednim SSD pogonom, drugi SSD pogon možete ugraditi u drugom utoru M.2. Međutim, možda će vam biti potreban nosač SSD pogona (prodaje se zasebno) za ugradnju dodatnog SSD pogona.

Slika daje vizualni prikaz postupka pomicanja nosača SSD pogona na drugi M.2 utor.



1x
M1.6x2.5



Koraci

1. Uklonite vijak (M1,6x2,5) koji pričvršćuje nosač SSD pogona na utor M.2 2230/2280 nosača na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Podignite nosač SSD pogona iz utora M.2 2230/2280 nosača na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Postavite nosač SSD pogona u utor M.2 2230/2280 nosača na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
4. Ponovno postavite vijak (M1,6x2,5) koji pričvršćuje nosač SSD pogona na utor M.2 2230/2280 nosača na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
5. Ugradite [M.2 2230 SSD pogon](#) ili [M.2 2280 SSD pogon](#), ovisno o tome što je primjenjivo.

Kartica za bežičnu vezu

Uklanjanje kartice za bežičnu vezu

preduvjeti

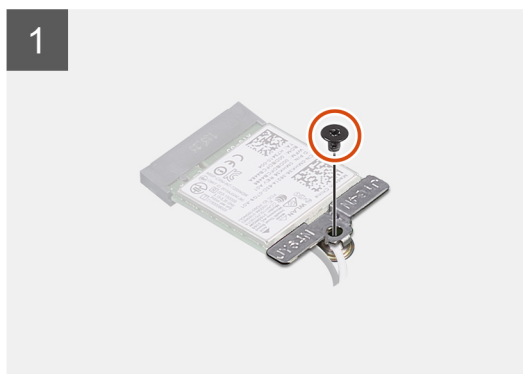
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).

O ovom zadatku

Ova slika prikazuje položaj kartice za bežičnu vezu i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.



1x
M2x3



Koraci

1. Uklonite vijak (M2x3) koji pričvršćuje nosač kartice za bežičnu vezu na samu karticu za bežičnu vezu.
2. Uklonite nosač koji pričvršćuje karticu za bežičnu vezu na matičnu ploču.
3. Isključite antenske kabele iz karticu za bežičnu vezu.
4. Izvucite i podignite karticu za bežičnu vezu iz utora kartice za bežičnu vezu.

Ugradnja kartice za bežičnu vezu

preduvjeti

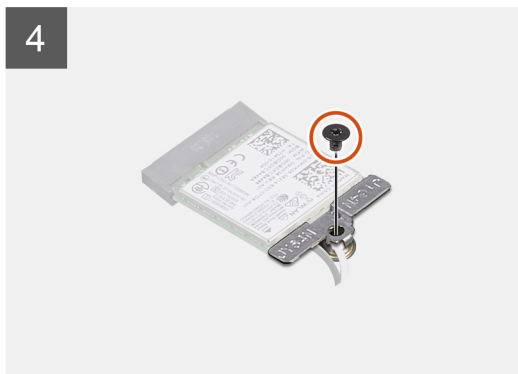
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

Ova slika prikazuje položaj WLAN kartice i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



1x
M2x3



Koraci

1. Poravnajte urez na kartici za bežičnu vezu s jezičkom na utoru kartice za bežičnu vezu i pod kutom je umetnite u odgovarajući utor.
2. Priključite antenske kabale na karticu za bežičnu vezu.

Sljedeća tablica pruža shemu boja antenskih kabela za karticu za bežičnu vezu koju podržava vaše računalo.

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

3. Postavite nosač kartice za bežičnu vezu na karticu.
4. Poravnajte otvor za vijak na kartici za bežičnu vezu s otvorom za vijak na matičnoj ploči.

5. Ponovno postavite vijak (M2x3) koji pričvršćuje bežičnu karticu za matičnu ploču.

Sljedeći koraci

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

Ventilator

Uklanjanje ventilatora

preduvjeti

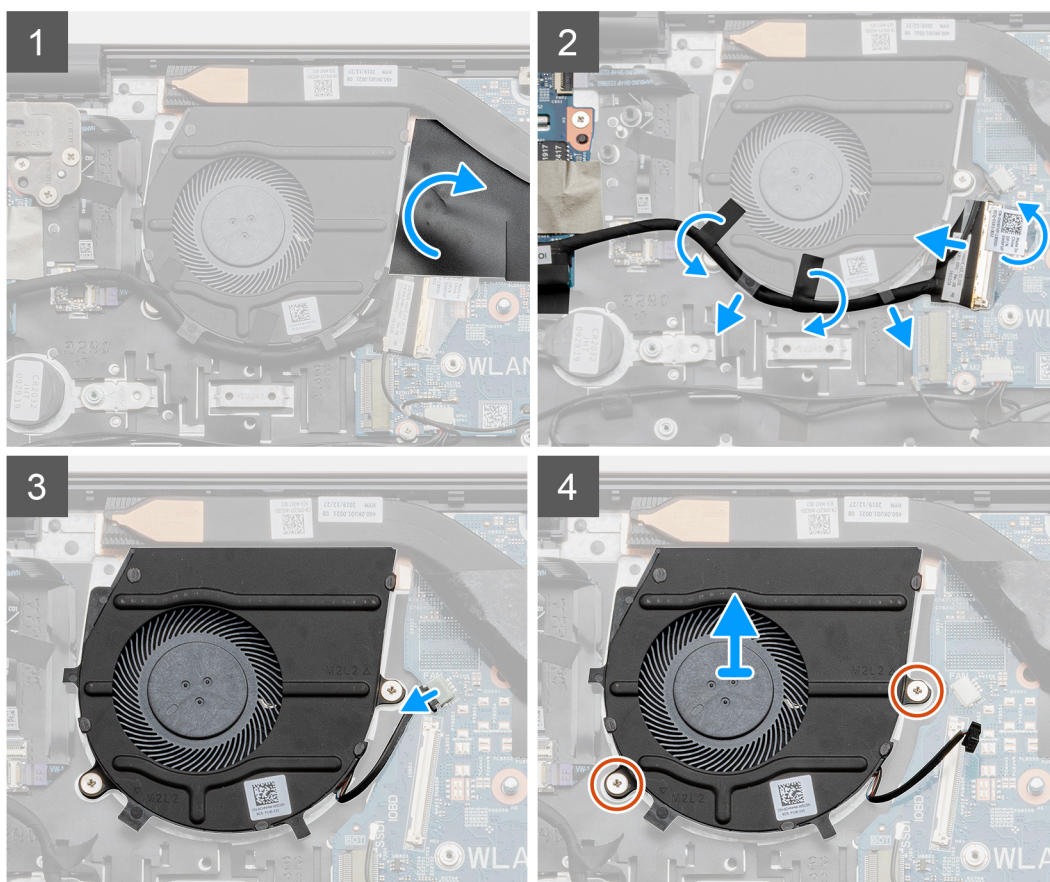
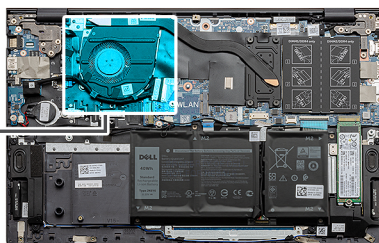
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).

O ovom zadatku

Ova slika prikazuje položaj ventilatora grafičke kartice i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.



2x
M2x2



Koraci

1. Odlijepite i podignite plastiku koja pokriva kabel U/I ploče.
2. Odvojite ljepljivu traku, otvorite zasun i odspojite U/I kabel iz matične ploče.
3. Usmjerite kabel U/I ploče kroz vodilice na ventilatoru.
4. Odspojite kabel ventilatora iz matične ploče.
5. Uklonite dva (M2,5x5) vijka koji pričvršćuju ventilator na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
6. Podignite ventilator sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

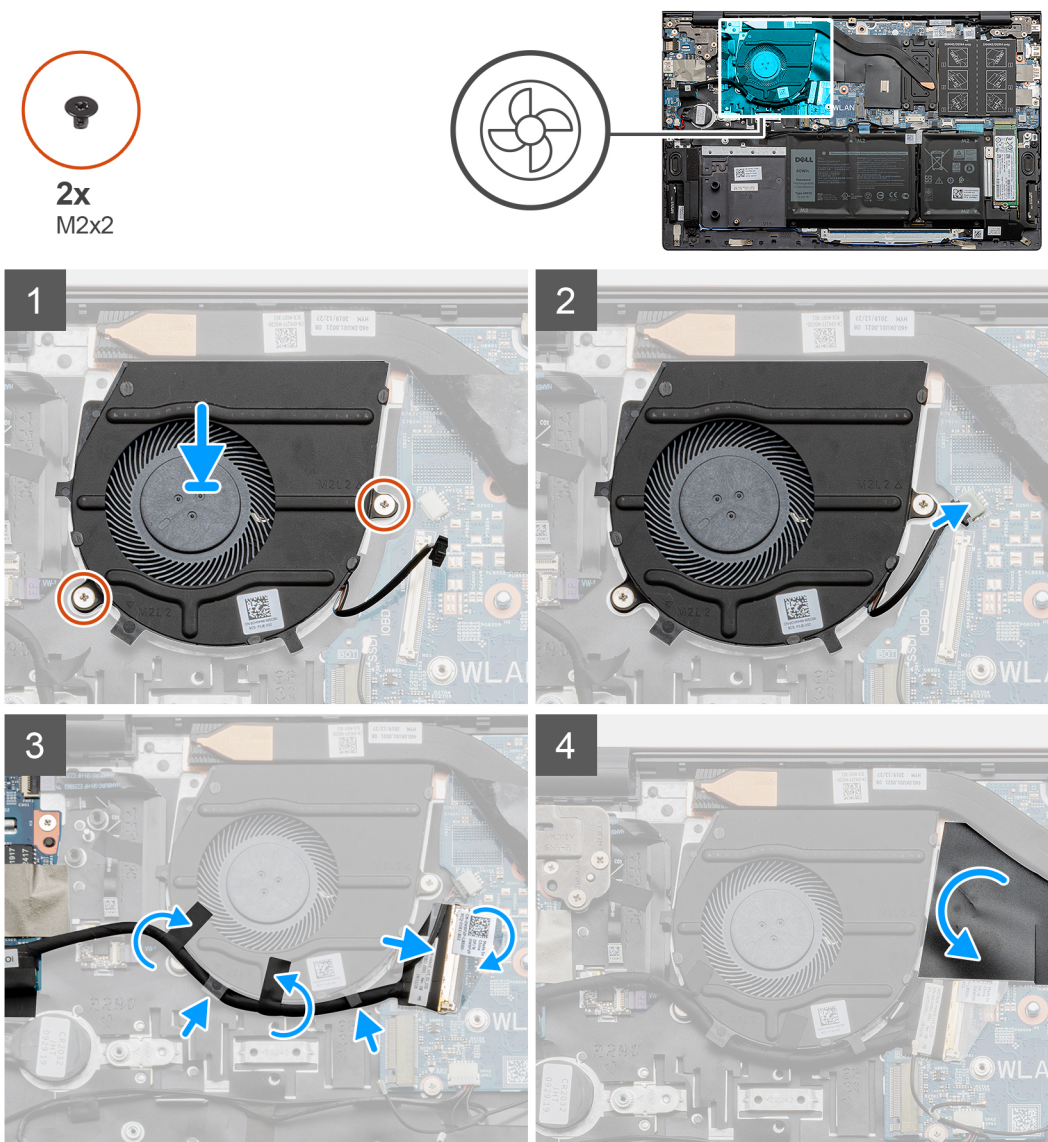
Ugradnja ventilatora

preduvjeti

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

O ovom zadatku

Ova slika prikazuje položaj ventilatora GPU-a i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



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. Zamijenite dva vijka (M2x2) koji pričvršćuju ventilator na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
4. Usmjerite kabel U/I ploče kroz vodilice na ventilatoru.
5. Prikjučite kabel ventilatora na matičnu ploču.
6. Priključite kabel U/I ploče na matičnu ploču i zatvorite zasun.
7. Zalijepite traku koja pričvršćuje kabel U/I ploče na matičnu ploču.
8. Zalijepite plastiku koja pokriva kabel ventilatora.

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

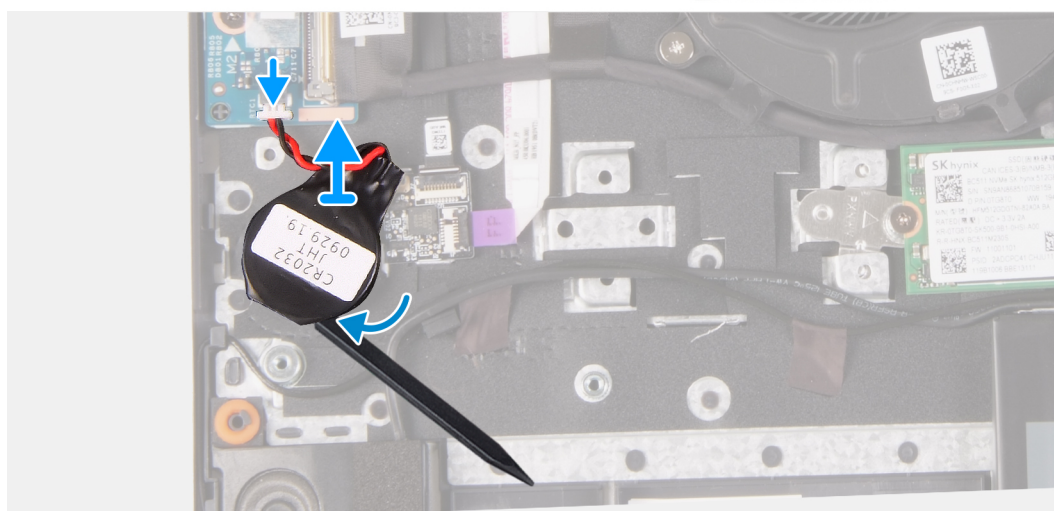
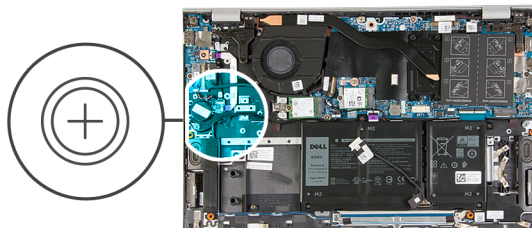
preduvjeti

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

i **NAPOMENA:** Uklanjanje baterije na matičnoj ploči ponovno postavlja postavke BIOS-a na zadane vrijednosti. Preporučuje se da zapišete postavke programa za postavljanje BIOS-a prije uklanjanja baterije na matičnoj ploči.

O ovom zadatku

Ova slika prikazuje položaj dugmaste baterije na matičnoj ploči i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.



Koraci

1. Odspojite kabel dugmaste baterije iz I/O ploče.

2. Odlijepite dugmastu bateriju na matičnoj ploči sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

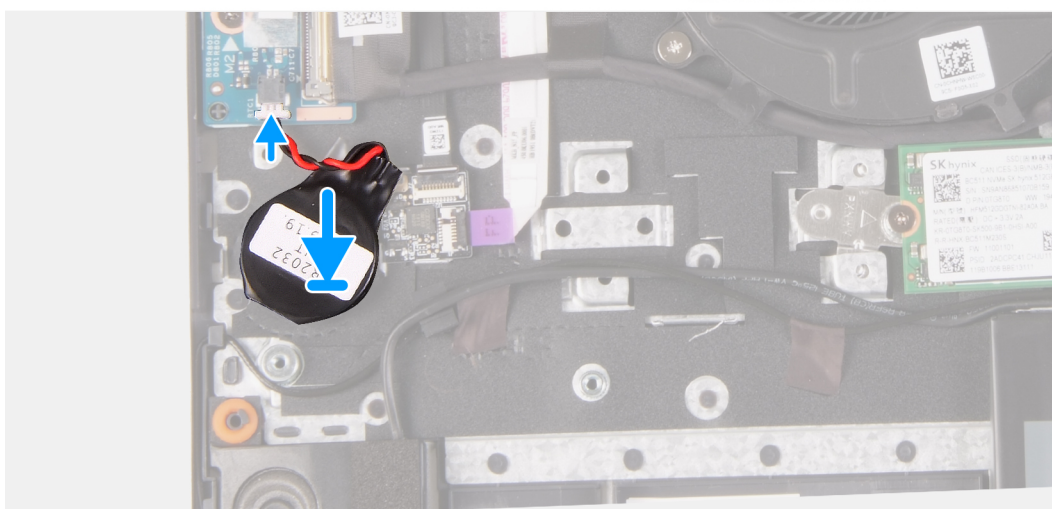
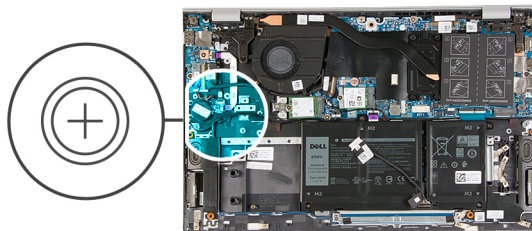
Uklanjanje baterije s matične ploče

preduvjeti

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

O ovom zadatku

Ova slika prikazuje položaj dugmaste baterije na matičnoj ploči i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



Koraci

1. Zalijepite bateriju na matičnu ploču u pripadajući utor na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Provedite kabel baterije na matičnoj ploči kao što je prikazano i priključite ga na U/I ploču.

Sljedeći koraci

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

Sklop hladila procesora

Uklanjanje sklopa hladila

preduvjeti

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

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

NAPOMENA: Izgled hladila i broj kaptivnih vijaka razlikuje se ovisno o grafičkoj kartici ugrađenoj u vaše računalo.

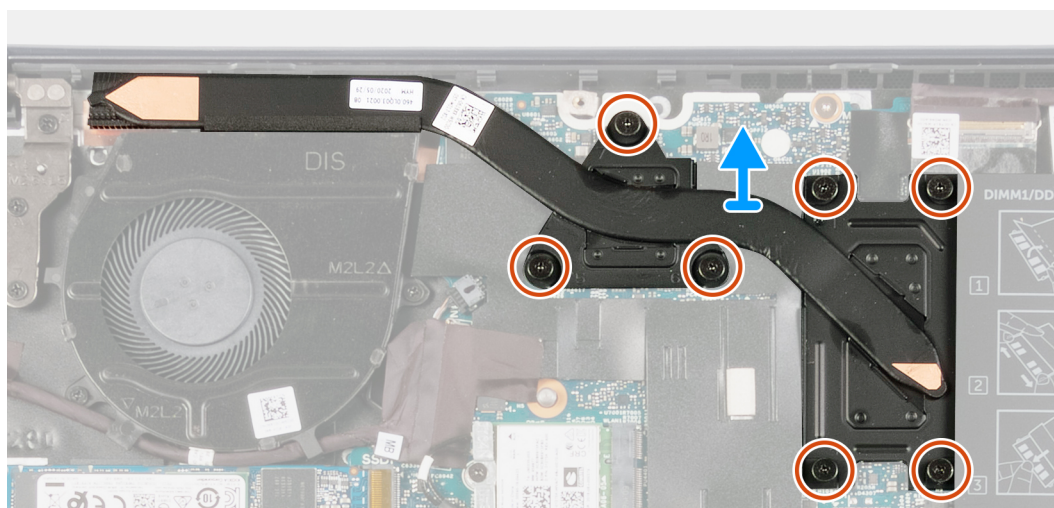
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).

O ovom zadatku

Ova slika prikazuje položaj sklopa hladila i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.



7x
M2x5.85



Koraci

1. Obrnutim redoslijedom (u skladu s bročanim oznakama na sklopu hladila, od 7 prema 1), odvijte sedam kaptivnih vijaka koji pričvršćuju hladilo procesora na matičnu ploču.
2. Podignite i uklonite sklop hladila sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

Ugradnja sklopa hladila

preduvjeti

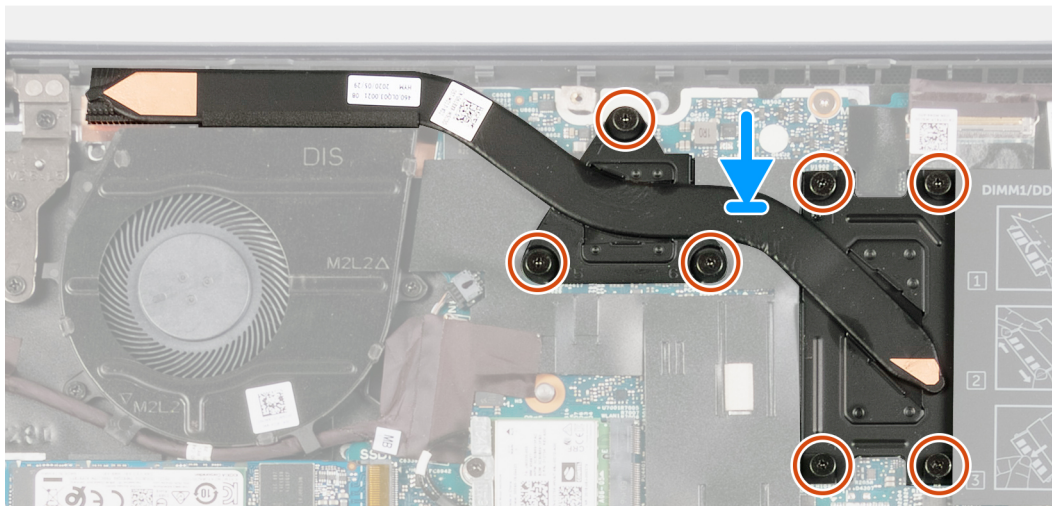
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

Ova slika prikazuje položaj sklopa hladila i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



7x
M2x5.85



Koraci

1. Postavite sklop hladila na matičnu ploču i poravnajte otvore za vijke na sklopu hladila s otvorima za vijke na matičnoj ploči.
2. Redoslijedom (naznačenim na sklopu hladila) pritegnite sedam pričvrtnih vijaka koji pričvršćuju sklop hladila na matičnu ploču.

Sljedeći koraci

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

Sklop zaslona

Uklanjanje sklopa zaslona

preuvjeti

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

O ovom zadatku

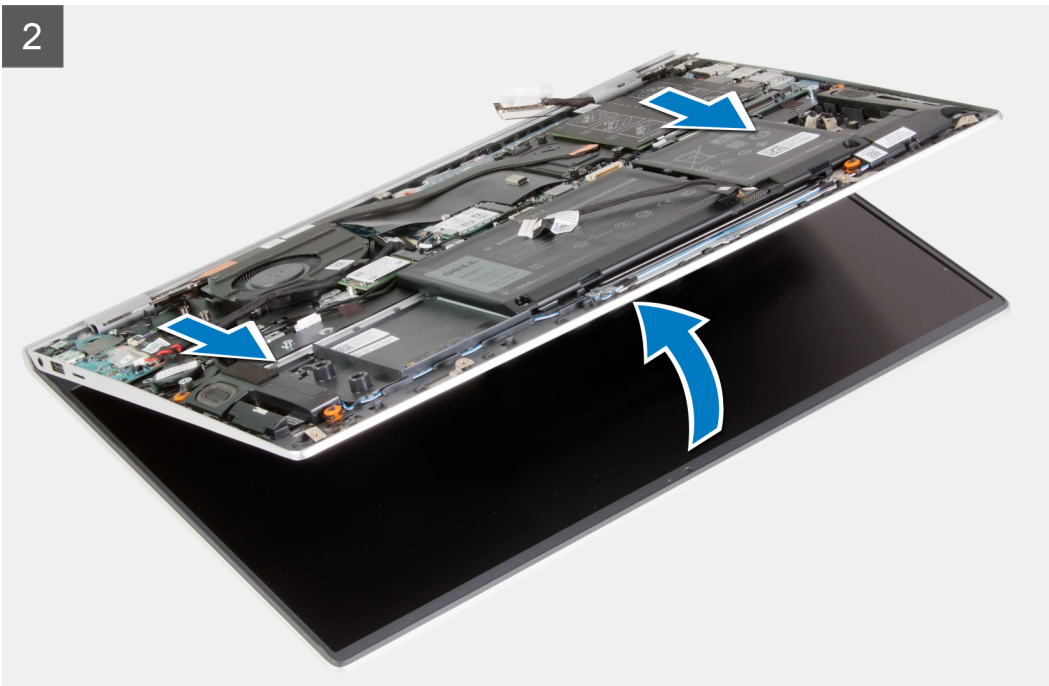
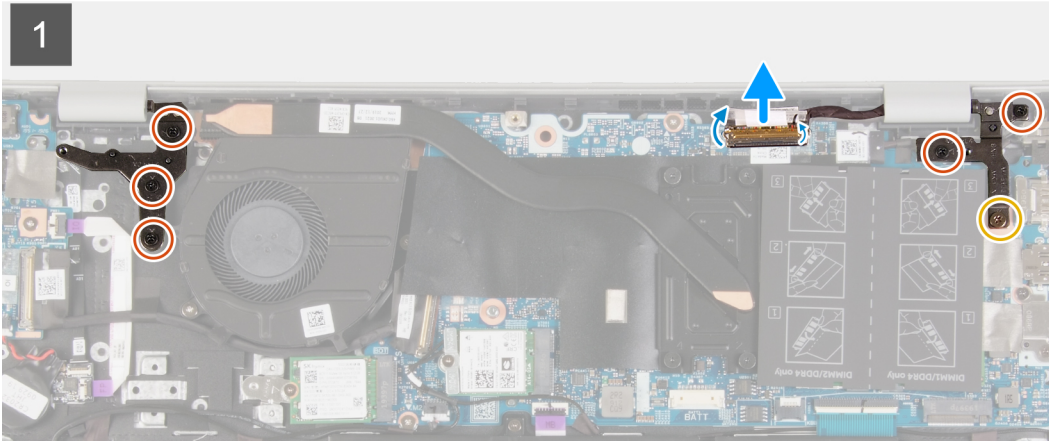
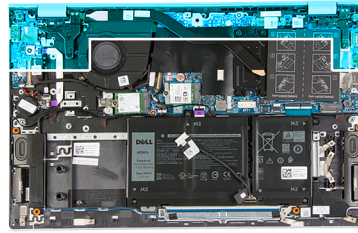
Ova slika prikazuje položaj sklopa zaslona i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.



5x
M2.5x5



1x
M2.5x3.5



Koraci

1. Uklonite traku koja pričvršćuje kabel zaslona na matičnu ploču.
2. Otvorite zasun i odspojite kabel zaslona iz matične ploče.
3. Uklonite dva vijka (M2,5x4) koji pričvršćuju desnu šarku zaslona na matičnu ploču.
4. Uklonite tri vijka (M2,5x3,5) koji pričvršćuju lijevu šarku zaslona na matičnu ploču.
5. Postavite sklop oslonca za dlanove i tipkovnice ispod šarki zaslona.
6. Pažljivo izvucite sklop oslonca za dlanove i tipkovnice sa sklopa zaslona.

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

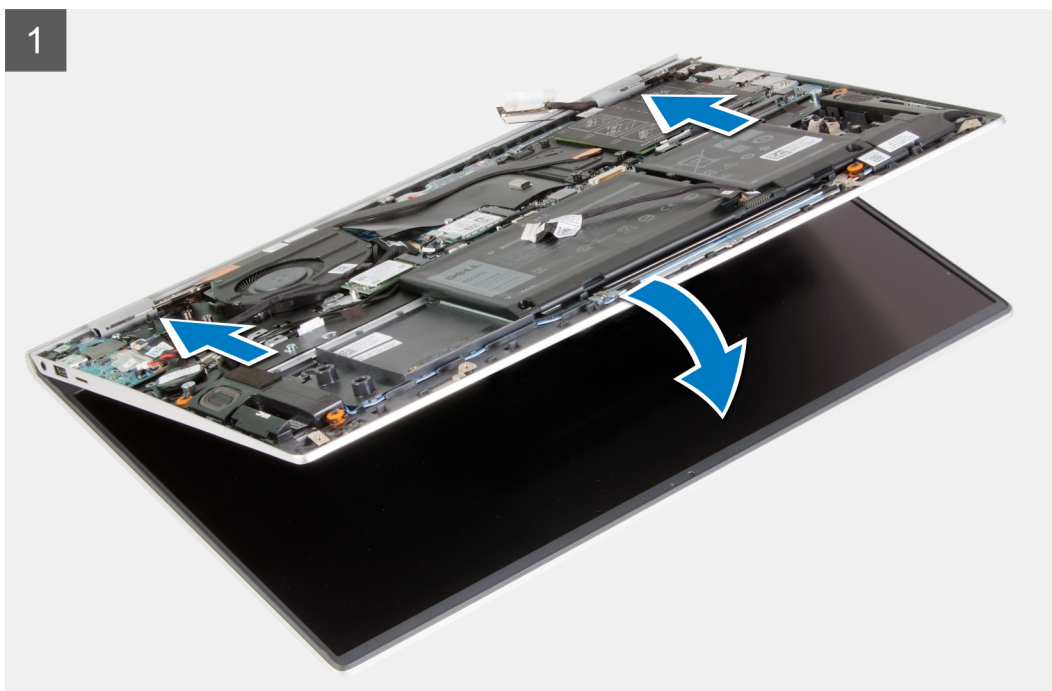
Ugradnja sklopka zaslona

preduvjeti

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

O ovom zadatku

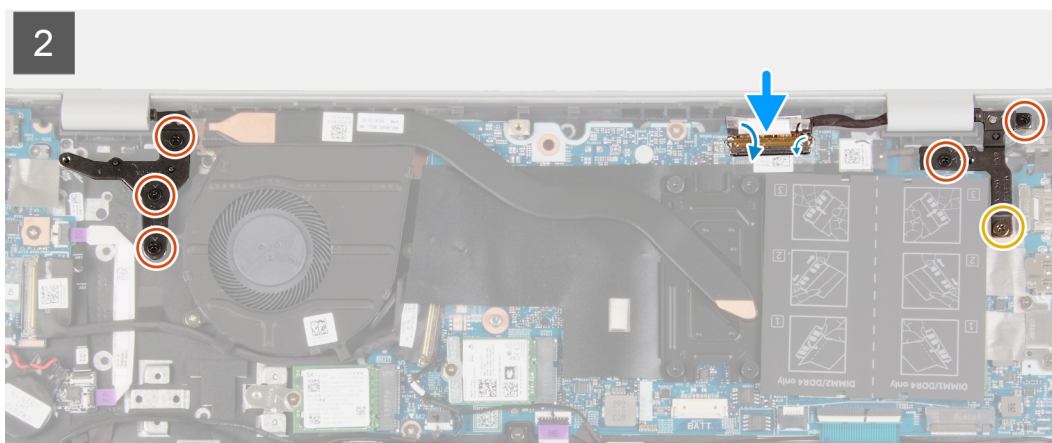
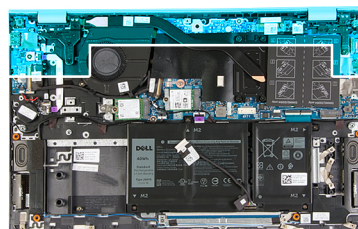
Ova slika prikazuje položaj sklopa zaslona i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



5x
M2.5x5



1x
M2.5x3.5



Koraci

1. Postavite sklop zaslona na čistu i ravnu površinu.
2. Poravnajte i postavite sklop oslonca za dlanove i tipkovnice ispod šarki zaslona.

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

3. Pritisnite prema dolje šarke zaslona i poravnajte otvore za vijke na šarkama s otvorima za vijke na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
4. Ponovno postavite vijak (M2,5x3,5) i dva vijka (M2,5x5) koji pričvršćuju desnu šarku zaslona na matičnu ploču.
5. Ponovno postavite tri (M2,5x5) vijka koji pričvršćuju lijevu šarku zaslona na matičnu ploču.
6. Spojite kabel zaslona na matičnu ploču, zatvorite zasun i zaljepite traku koja pričvršćuje kabel zaslona na matičnu ploču.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [poklopac kućišta](#).
2. 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. Uklonite [poklopac kućišta](#).

O ovom zadatku

Ova slika prikazuje položaj priključka adaptera za napajanje i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.



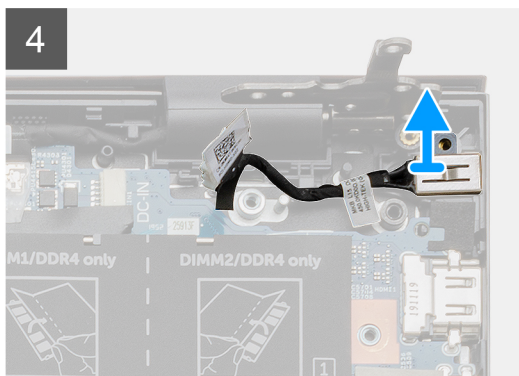
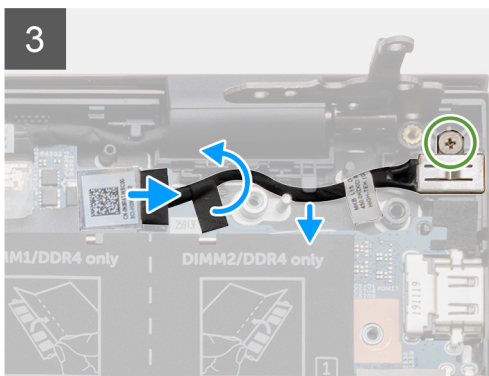
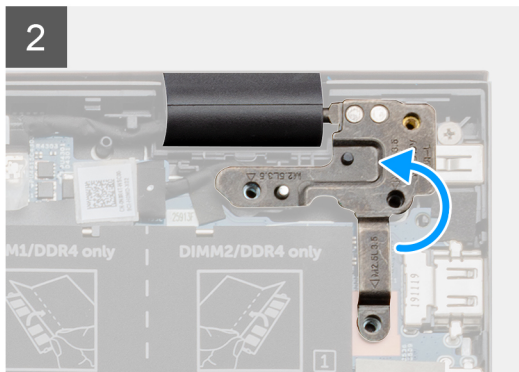
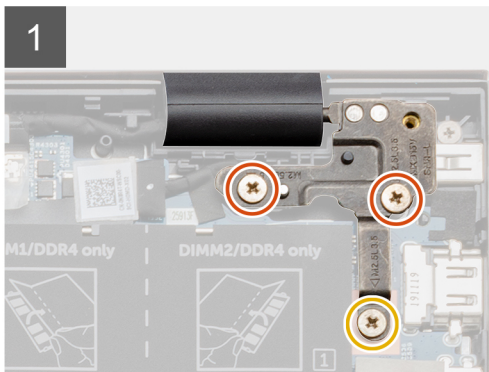
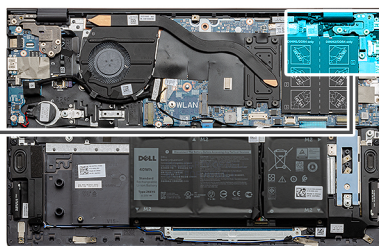
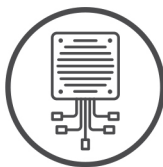
2x
M2.5x5



1x
M2.5x3.5



1x
M2x3



Koraci

1. Uklonite dva vijka (M2,5x4) koji pričvršćuju desnu šarku zaslona na matičnu ploču.
2. Lift the right display-hinge plate to uncover the power-adaptor port cable.
3. Odljepite traku koja pričvršćuje kabel lijevog ventilatora na matičnu ploču.
4. Odspojite kabel priključka za adapter napajanja iz matične ploče.
5. Uklonite kabel priključka adaptera za napajanje iz vodilica na sklopu hladila.
6. Uklonite vijak (M2x3) koji pričvršćuje priključak za adapter za napajanje na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.

Ugradnja priključka adaptera za napajanje

preduvjeti

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

O ovom zadatku

Ova slika prikazuje položaj priključka adaptera za napajanje i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



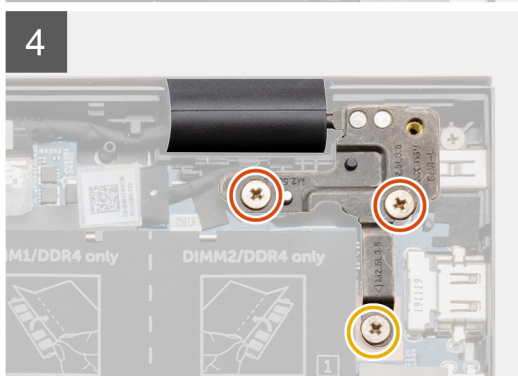
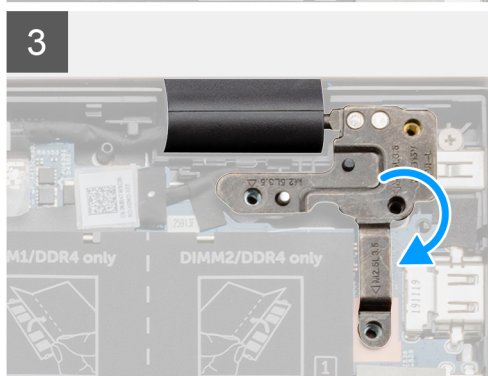
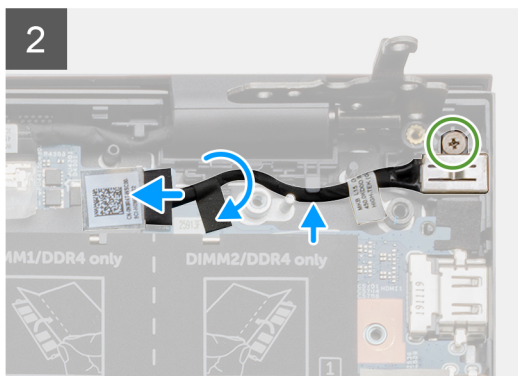
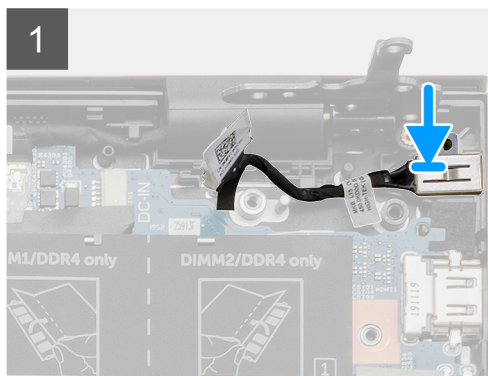
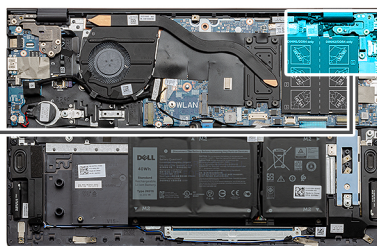
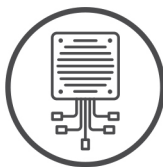
2x
M2.5x5



1x
M2.5x3.5



1x
M2x3



Koraci

1. Postavite priključak adaptera za napajanje u utor na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Ponovno postavite vijak (M2x3) koji pričvršćuje priključak za adapter napajanja na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Spojite kabel priključka adaptera za napajanje na priključak na matičnoj ploči.
4. Spojite kabel priključka adaptera za napajanje na matičnu ploču.
5. Zalijepite traku kojom je kabel ventilatora B pričvršćen na matičnu ploču.
6. Lower the right display-hinge plate and ensure that the screw holes are aligned with the screw holes on the system board.
7. Ponovno postavite vijak (M2,5x4) koji pričvršćuje desnu šarku zaslona na matičnu ploču.

Sljedeći koraci

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

Zvučnici

Uklanjanje zvučnika

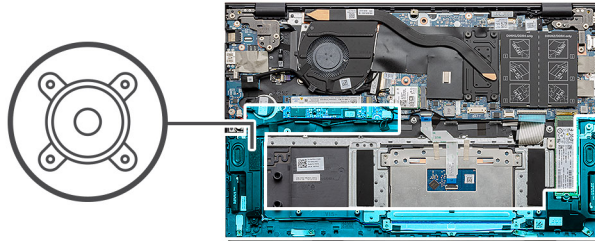
preduvjeti

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

3. Uklonite 3-ćelijsku bateriju ili 4-ćelijsku bateriju.

O ovom zadatku

Ova slika prikazuje položaj zvučnika i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.



Koraci

1. Iskopčajte kabel zvučnika iz matične ploče.
2. Zabilježite usmjerenje kabela zvučnika.
3. Uklonite crnu traku koja pričvršćuje kabel zvučnika s nosača podloge osjetljive na dodir.
4. Uklonite kabel zvučnika iz vodilica na sklopu oslonca za ruku i tipkovnicu.

i **NAPOMENA:** Zapamtite položaj gumenih podloški prije podizanja zvučnika.

5. Podignite zvučnike, zajedno s kabelom, sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

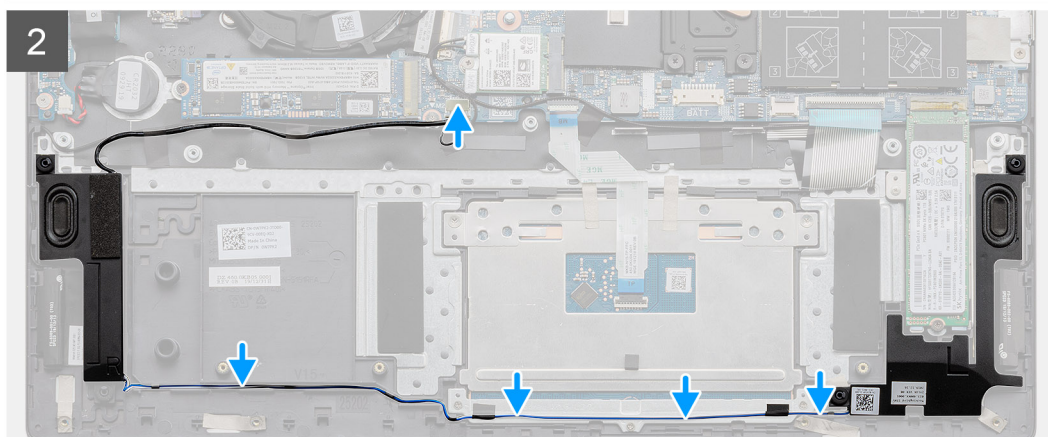
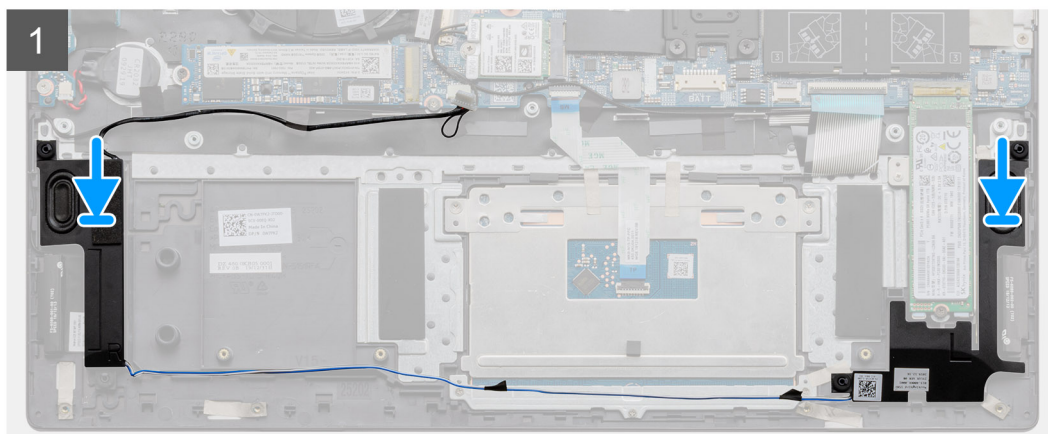
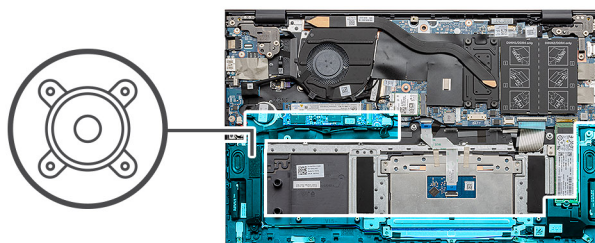
Ugradnja zvučnika

preduvjeti

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

O ovom zadatku

Ova slika prikazuje položaj zvučnika i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



Koraci

1. Pomoću vodilica za poravnanje i gumenih tipli postavite zvučnike u utore na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
i **NAPOMENA:** Ako prilikom uklanjanja zvučnika iz istih izgurate gumene podloške, gurnite ih natrag prije ponovnog postavljanja zvučnika.
2. Provučite kabel zvučnika kroz vodilice na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Zalijepite crne trake koje pričvršćuju kabel zvučnika za nosač podloge osjetljive na dodir.
4. Priključite kabel zvučnika na matičnu ploču.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [3-ćelijsku bateriju](#) ili [4-ćelijsku bateriju](#).
2. Ugradite [poklopac kućišta](#).
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

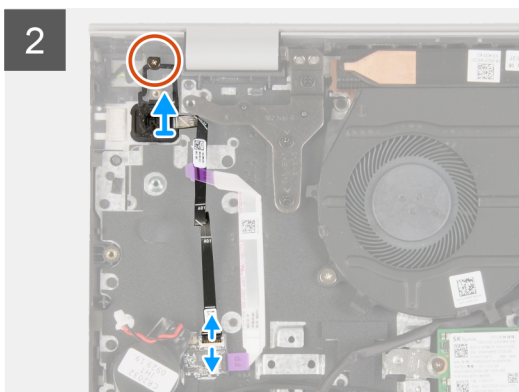
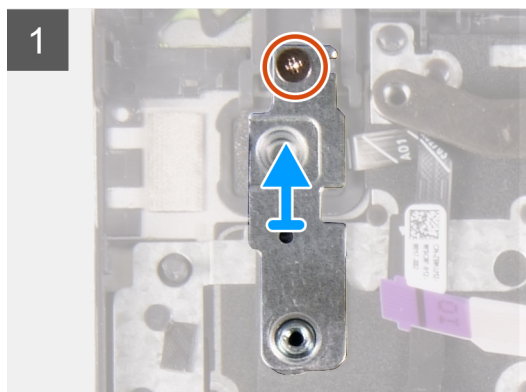
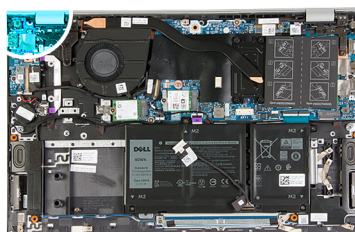
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [sklop zaslona](#).
4. Uklonite [U/I ploču](#).

O ovom zadatku

Ova slika prikazuje položaj gumba za uključivanje/isključivanje s opsijskim čitačem otiska prsta i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.



2x
M1.6x2



Koraci

1. Uklonite vijak (M1,6x2) koji pričvršćuje nosač gumba za uključivanje/isključivanje na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Postavite nosač gumba za uključivanje/isključivanje na gumb za uključivanje/isključivanje s opcionalnim čitačem otiska prsta.
3. Uklonite vijak (M2x2,5) koji pričvršćuje gumb za uključivanje na sklop oslonca za ruku i tipkovnicu.
4. Otvorite zasun i odspojite kabel gumba za uključivanje/isključivanje s opsijskim čitačem otiska prsta iz priključka na U/I pločisklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
5. Podignite gumb za uključivanje, zajedno s njegovim kabelom, sa sklopa oslonca za ruku i tipkovnice.

Ugradnja gumba za uključivanje/isključivanje s opsijskim čitačem otiska prsta

preduvjeti

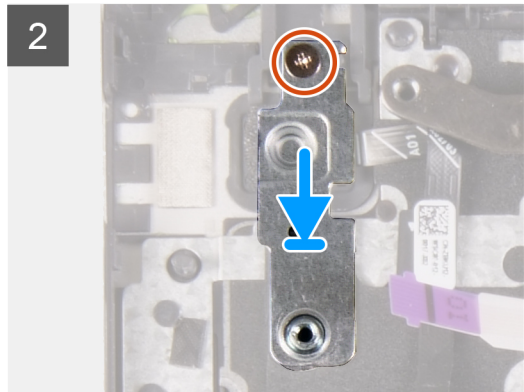
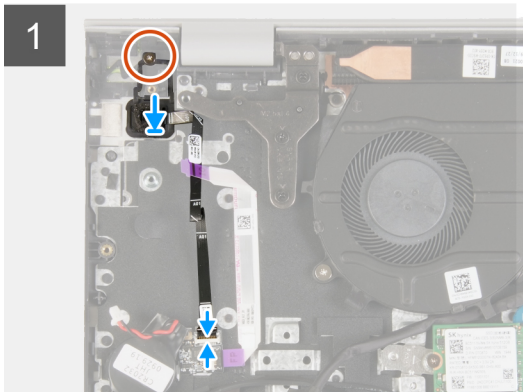
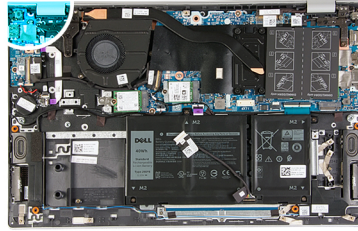
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

Ova slika prikazuje položaj gumba za uključivanje/isključivanje s opcijским čitačem otiska prsta i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



2x
M1.6x2



Koraci

1. Poravnajte otvore za vijke na gumbu za uključivanje/isključivanje s opcijским čitačem otiska prsta s otvorima za vijke na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Ponovno postavite vijak (M1,6x2) koji pričvršćuje gumb za uključivanje/isključivanje na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Priključite kabel gumba za uključivanje/isključivanje (ili kabel opcijskog čitača otiska prsta) na priključak na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice i zatvorite zasun kako biste pričvrstili kabel na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
4. Poravnajte otvor za vijak na ploči s nosačem gumba za uključivanje/isključivanje s otvorom za vijak na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
5. Ponovno postavite vijak (M1,6x2) koji pričvršćuje nosač s gumba za uključivanje/isključivanje na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.

Sljedeći koraci

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

Podloga osjetljiva na dodir

Uklanjanje podloge osjetljive na dodir

preduvjeti

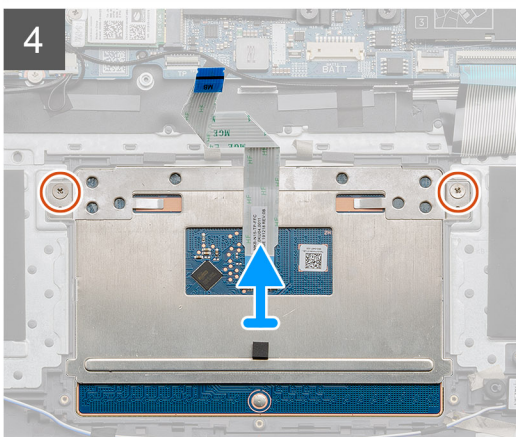
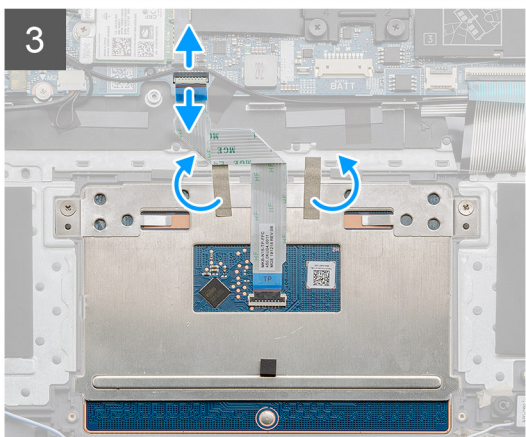
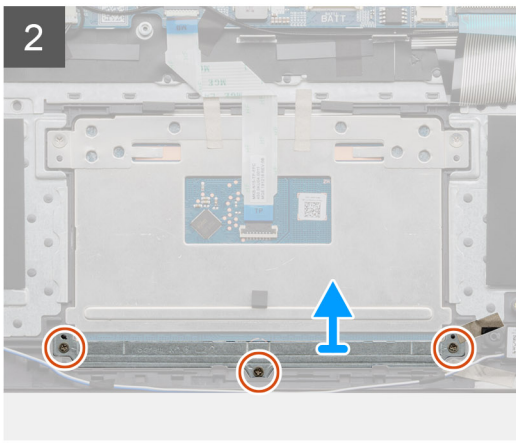
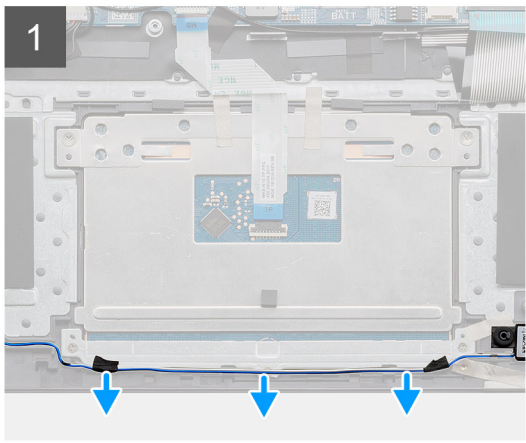
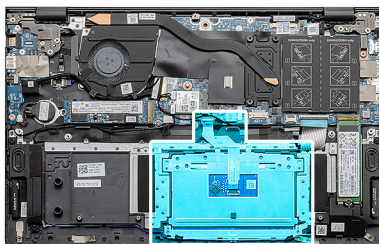
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [3-ćelijsku bateriju](#) ili [4-ćelijsku bateriju](#).

O ovom zadatku

Ova slika prikazuje položaj podloge osjetljive na dodir i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.



5x
M2x2



Koraci

1. Odljepite traku koja pričvršćuje kabel zvučnika na nosač podloge osjetljive na dodir.
2. Izvadite kabel zvučnika iz vodilice.
3. Uklonite tri vijka (M2x2) koji pričvršćuju nosač podloge osjetljive na dodir na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
4. Podignite nosač podloge osjetljive na dodir sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.
5. Otvorite zasun i odspojite kabel podloge osjetljive na dodir iz matične ploče.
6. Skinite trake koje pričvršćuju podlogu osjetljivu na dodir na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
7. Uklonite dva vijka (M2x2) koji pričvršćuju podlogu osjetljivu na dodir na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
8. Podignite podlogu osjetljivu na dodir zajedno s kabelom sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

Ugradnja podloge osjetljive na dodir

preuvjeti

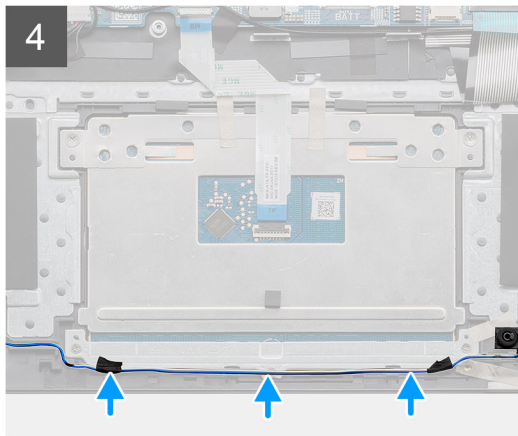
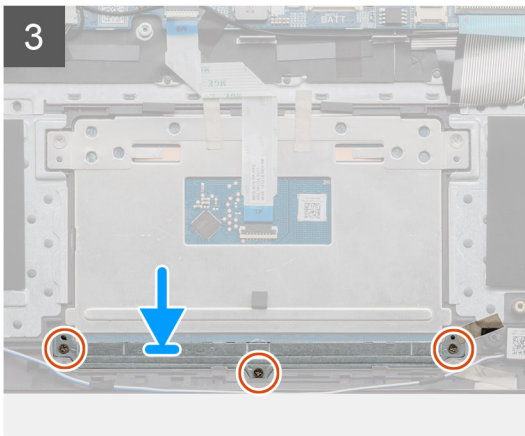
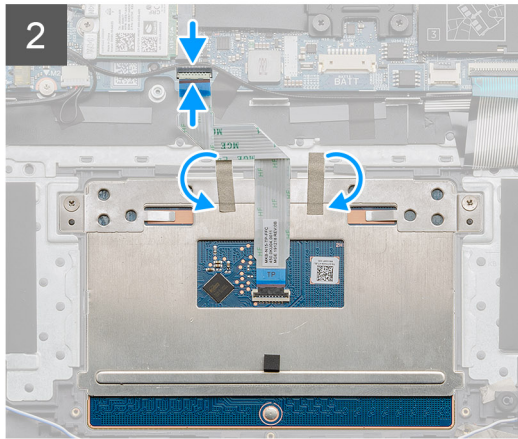
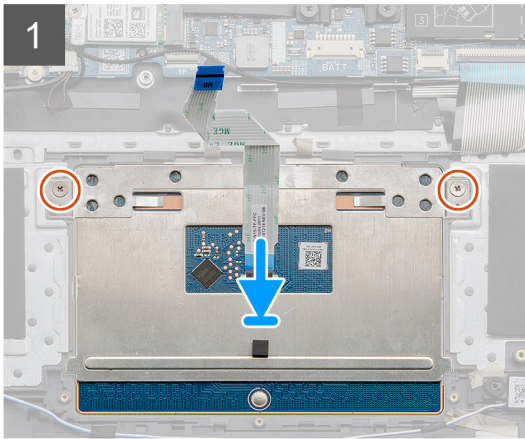
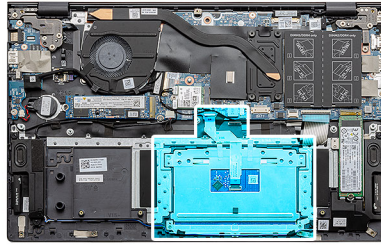
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

Ova slika prikazuje položaj komponente i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



5x
M2x2



Koraci

1. Postavite podlogu osjetljivu na dodir u utor na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.

NAPOMENA: Okrenite računalo i otvorite zaslon. Pobrinite se da podloga osjetljiva na dodir bude jednako poravnata uzduž sve četiri stranice.

2. Poravnajte otvore za vijke na zaslonu osjetljivom na dodir s otvorima za vijke na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Ponovno postavite dva vijka (M2x2) kako biste pričvrstili podlogu osjetljivu na dodir na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
4. Priključite kabel podloge osjetljive na dodir na matičnu ploču i zatvorite zasun kako biste pričvrstili kabel podloge osjetljive na dodir.
5. Nalijepite trake koje pričvršćuju podlogu osjetljivu na dodir na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
6. Poravnajte otvore za vijke na nosaču podloge osjetljive na dodir s otvorima za vijke na sklopu oslonca za ruku i tipkovnici.
7. Ponovno postavite tri vijka (M2x2) koji pričvršćuju nosač podloge osjetljive na dodir na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
8. Usmjerite kabel zvučnika duž vodilice i zalijepite trake na nosač podloge osjetljive na dodir.

Sljedeći koraci

1. Ugradite 3-ćelijsku bateriju ili 4-ćelijsku bateriju.
2. Ugradite poklopac kućišta.
3. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

I/O ploču

Uklanjanje U/I ploče

preduvjeti

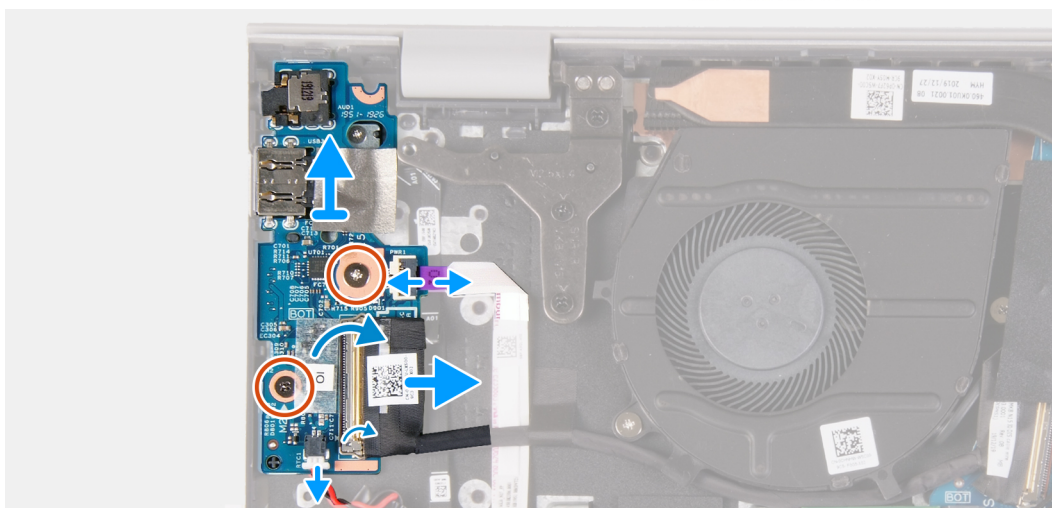
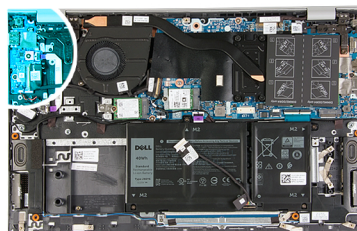
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [bateriju s matične ploče](#).
4. Uklonite [sklop zaslona](#).

O ovom zadatku

Ova slika prikazuje položaj I/O ploče i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.



2x
M2x2



Koraci

1. Odljepite traku koja pričvršćuje kabel U/I ploče na U/I ploču.
2. Otvorite zasun i odspojite kabel U/I ploče iz U/I ploče.
3. Otvorite zasun i odspojite kabel čitača otiska prsta iz U/I ploče.
4. Uklonite dva vijka (M2x3) koji pričvršćuju U/I ploču na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
5. Podignite U/I ploču sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

Ugradnja U/I ploče

preduvjeti

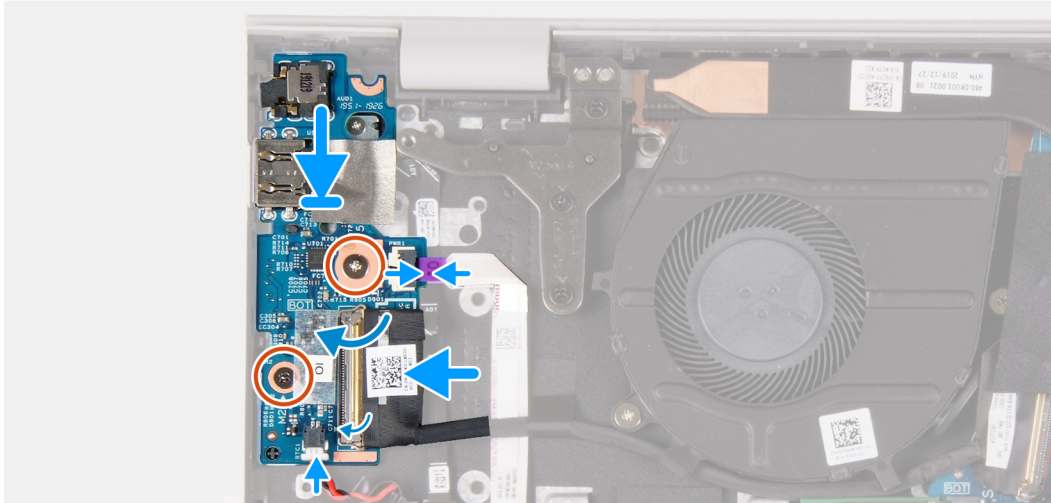
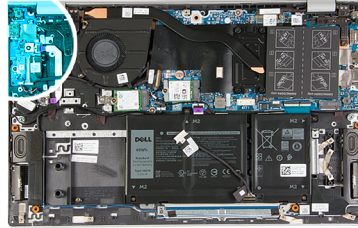
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

Ova slika prikazuje položaj I/O ploče i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



2x
M2x2



Koraci

1. Postavite I/O ploču na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Poravnajte otvore za vijke na I/O ploči s otvorima za vijke na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Ponovo postavite dva vijka (M2,5x5) i (M2,5x4) koji pričvršćuju U/I ploču na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
4. Priključite kabel čitača otisaka prstiju na I/O ploču i zatvorite zasun da biste pričvrstili kabel.
5. Priključite kabel U/I ploče na U/I ploču i zatvorite zasun da biste pričvrstili kabel.
6. Zalijepite traku koja pričvršćuje kabel U/I ploče na I/O ploču.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [sklop zaslona](#).
2. Ugradite [bateriju na matičnoj ploči](#).
3. Ugradite [poklopac kućišta](#).
4. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Matična ploča

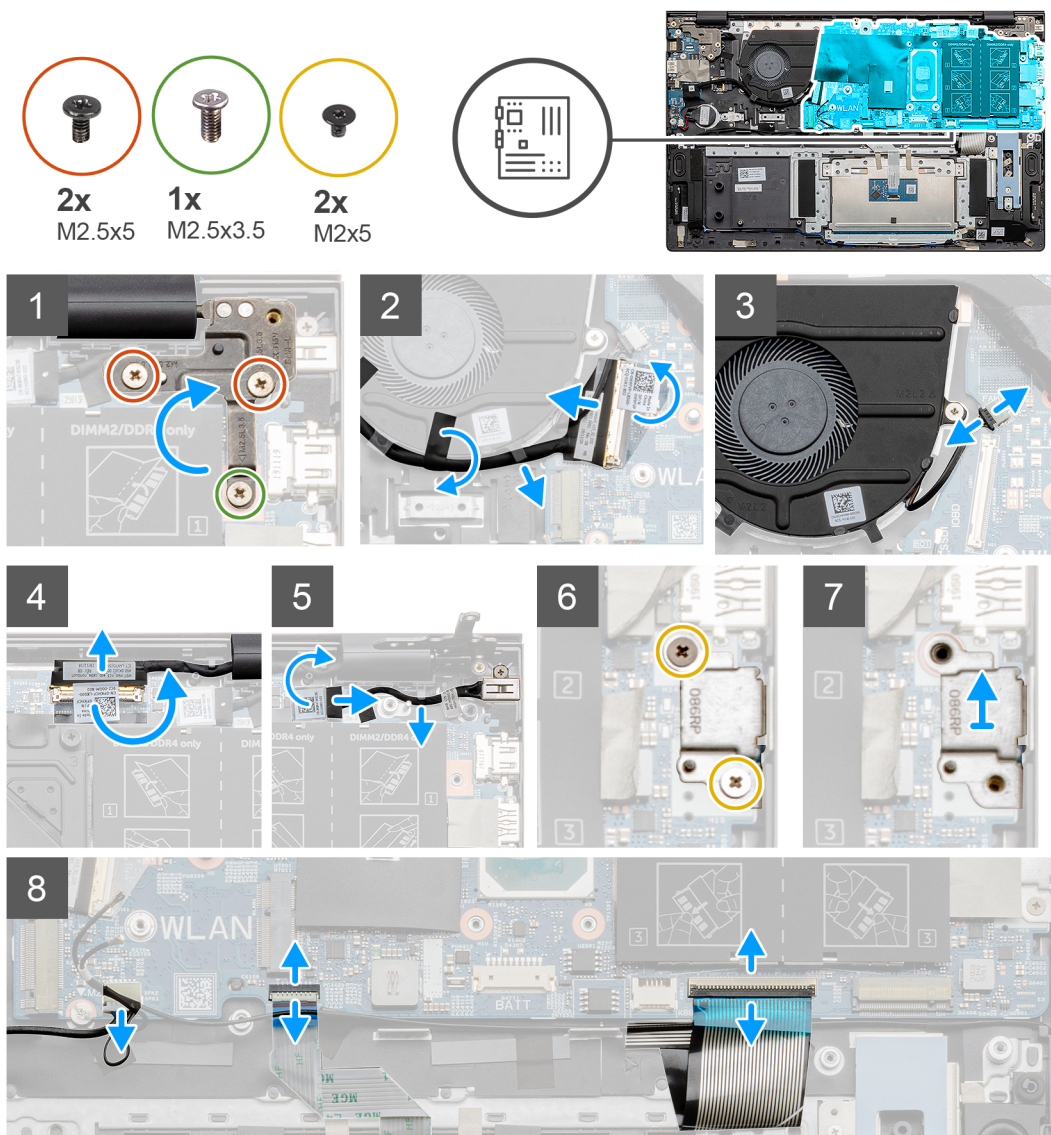
Uklanjanje matične ploče

preduvjeti

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [3-čelijsku bateriju](#) ili [6-čelijsku bateriju](#).
4. Uklonite [memorijske module](#).
5. Uklonite [M.2 2230 SSD pogon](#) ili [M.2 2280 SSD pogon](#) iz SSD1 utora.
6. Uklonite [M.2 2230 SSD pogon](#) ili [M.2 2280 SSD pogon](#) iz SSD1 utora.
7. Uklonite [karticu za bežičnu vezu](#).
8. Uklonite [hladilo](#).
9. Uklonite [gumb za uključivanje/isključivanje s izbornim čitačem otiska prsta](#).

O ovom zadatku

Ova slika prikazuje položaj matične ploče i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.





2x
M2x2



Koraci

1. Uklonite dva vijka (M2,5x4) koji pričvršćuju desnu šarku zaslona na matičnu ploču.
2. Otvorite desnu šarku zaslona.
3. Odlijepite traku koja pričvršćuje kabel U/I ploče na ventilator.
4. Odvojite ljepljivu traku, otvorite zasun i odspojite U/I kabel iz matične ploče.
5. Odspojite kabel ventilatora iz matične ploče.
6. Odvojite ljepljivu traku, otvorite zasun i odspojite U/I kabel iz matične ploče.
7. Odlijepite traku s kabela priključka adaptera za napajanje [2].
8. Odspojite kabel priključka za adapter napajanja iz matične ploče.
9. Uklonite dva vijka (M2x5) koji pričvršćuju nosač priključka USB vrste C za matičnu ploču.
10. Podignite nosač priključka adaptera za napajanje sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.
11. Iskopčajte kabel zvučnika iz matične ploče.
12. Otvorite zasun i odspojite kabel podloge osjetljive na dodir iz matične ploče.
13. Otvorite zasun i odspojite kabel tipkovnice iz matične ploče.
14. Otvorite zasun i odspojite kabel pozadinskog osvjetljenja tipkovnice iz matične ploče, ako je primjenjivo.
15. Uklonite dva vijka (M2x2) koji pričvršćuju matičnu ploču na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.

Ugradnja matične ploče

preuvjeti

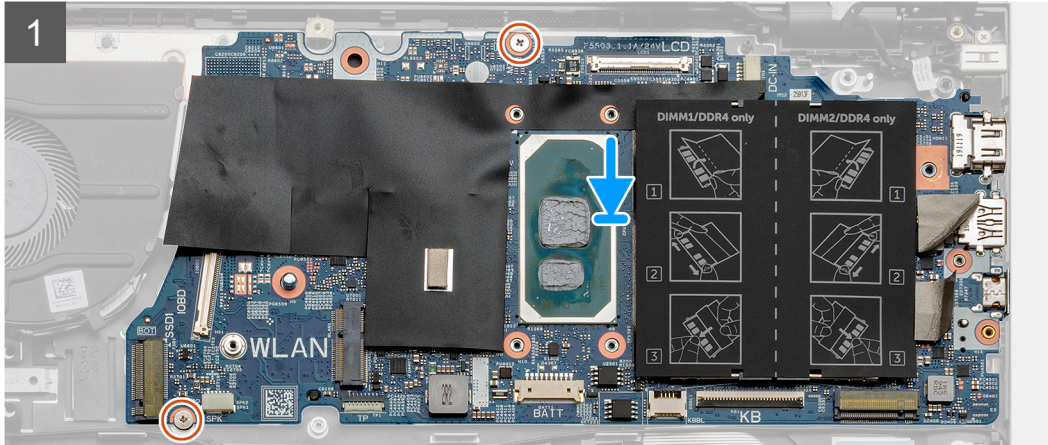
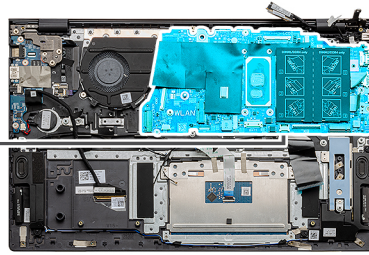
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

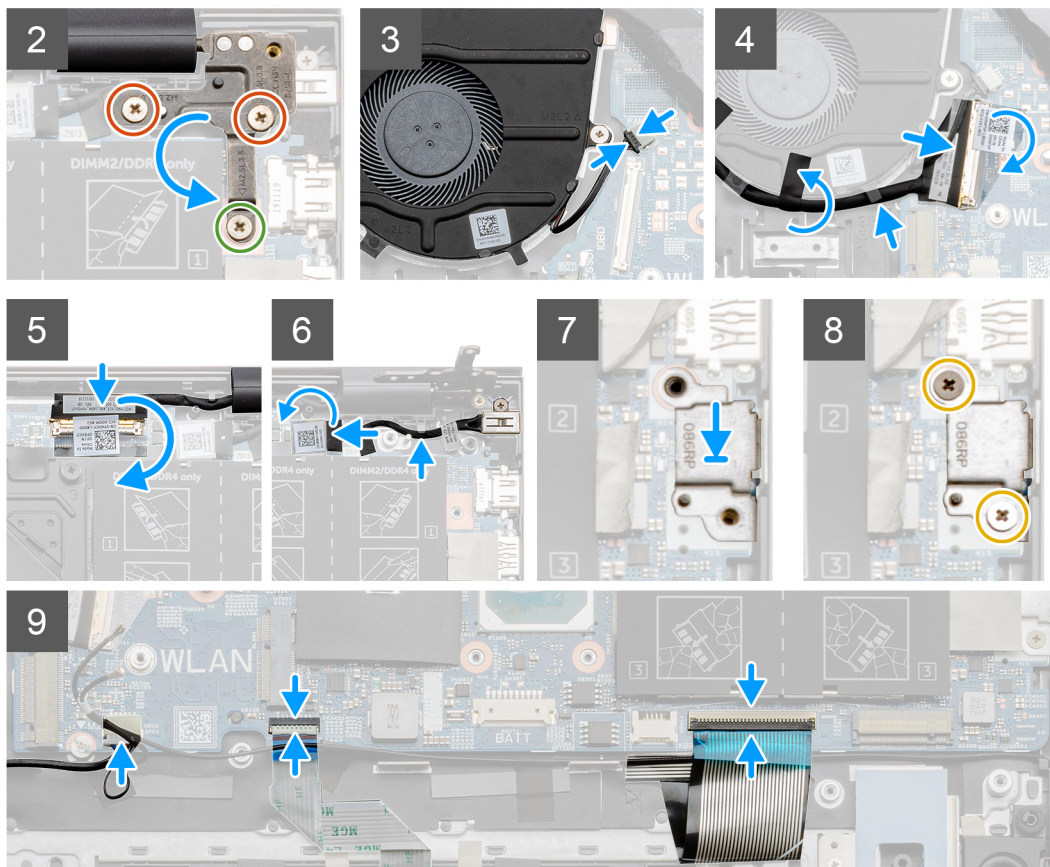
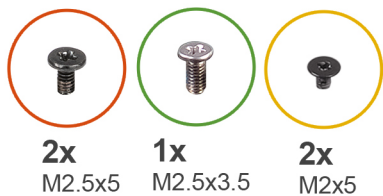
O ovom zadatku

Ova slika prikazuje položaj matične ploče i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



2x
M2x2





Koraci

1. Postavite matičnu ploču na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Ponovno postavite dva vijka (M2x2) koji pričvršćuju matičnu ploču na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Spustite lijevu ploču šarke zaslona i zamijenite vijak (M2,5x3,5) i dva vijka (M2,5x5) koji pričvršćuju ploču desne šarke zaslona na matičnu ploču.
4. Priključite kabel ventilatora na matičnu ploču.
5. Priključite kabel U/I na matičnu ploču i zatvorite zasun.
6. Zalijepite crnu traku koja pričvršćuje kabel U/I ploče na ventilator.
7. Priključite kabel zaslona na matičnu ploču i zalijepite traku da biste pričvrstili kabel.
8. Spojite kabel priključka adaptera za napajanje na matičnu ploču.
9. Zalijepite crnu traku koja pričvršćuje kabel priključka adaptera za napajanje na matičnu ploču.
10. Postavite nosač USB tip-C priključka u odgovarajući utor na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
11. Ponovo postavite dva vijka (M2x5) koji pričvršćuju nosač USB tip-C priključka na matičnu ploču.
12. Priključite kabel zvučnika na matičnu ploču.
13. Priključite kabel podloge osjetljive na dodir na matičnu ploču i zatvorite zasun kako biste pričvrstili kabel podloge osjetljive na dodir.
14. Spojite kabel tipkovnice na matičnu ploču i zatvorite zasun kako biste pričvrstili kabel tipkovnice.
15. Spojite kabel pozadinskog osvjetljenja tipkovnice na matičnu ploču i zatvorite zasun kako biste pričvrstili kabel tipkovnice, ako je to primjenjivo.

Sljedeći koraci


1. Ugradite [gumb za uključivanje/isključivanje s izbornim čitačem otiska prsta](#).
2. Ugradite [memorijske module](#).
3. Ugradite [sklop hladila](#).
4. Ugradite [karticu za bežičnu vezu](#).
5. Ugradite [M.2 2230 SSD pogon](#) ili [M.2 2280 SSD pogon](#) u drugi M.2 utor.
6. Ugradite [M.2 2230 SSD pogon](#) ili [M.2 2280 SSD pogon](#) u prvi M.2 utor.
7. Ugradite [3-ćelijsku bateriju](#) ili [4-ćelijsku bateriju](#).
8. Ugradite [poklopac kućišta](#).
9. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Sklop oslonca za ruku i tipkovnica

Uklanjanje sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice

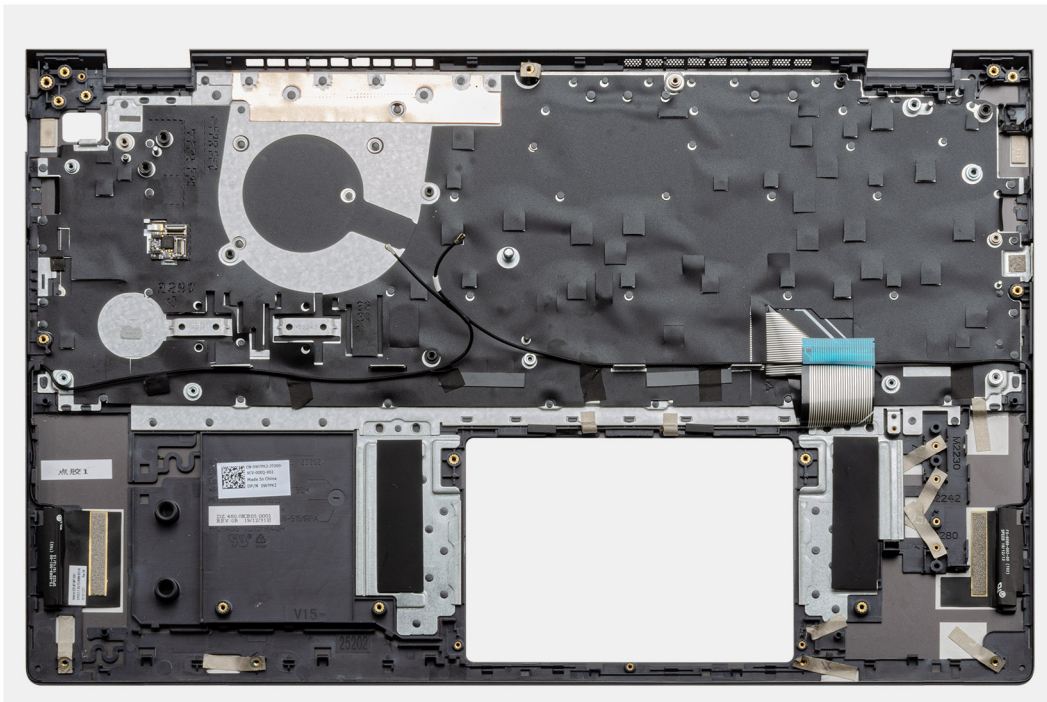
preduvjeti

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [3-ćelijsku bateriju](#) ili [6-ćelijsku bateriju](#).
4. Uklonite [memorijske module](#).
5. Uklonite [M.2 2230 SSD pogon](#) ili [M.2 2280 SSD pogon](#) iz SSD1 utora.
6. Uklonite [M.2 2230 SSD pogon](#) ili [M.2 2280 SSD pogon](#) iz SSD1 utora.
7. Uklonite [karticu za bežičnu vezu](#).
8. Uklonite [ventilator](#).
9. Uklonite [bateriju s matične ploče](#).
10. Uklonite [hladilo](#).
11. Uklonite [sklop zaslona](#).
12. Uklonite [priključak adaptera za napajanje](#).
13. Uklonite [zvučnike](#).
14. Uklonite [gumb za uključivanje/isključivanje s izbornim čitačem otiska prsta](#).
15. Uklonite [podlogu osjetljivu na dodir](#).
16. Uklonite [U/I ploču](#).
17. Uklonite [matičnu ploču](#).

 **NAPOMENA:** Matična ploča može se ukloniti zajedno sa sklopom hladila.

O ovom zadatku

Ova slika prikazuje položaj sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.



Koraci

Nakon izvršenja koraka u predradnjama preostaju sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.

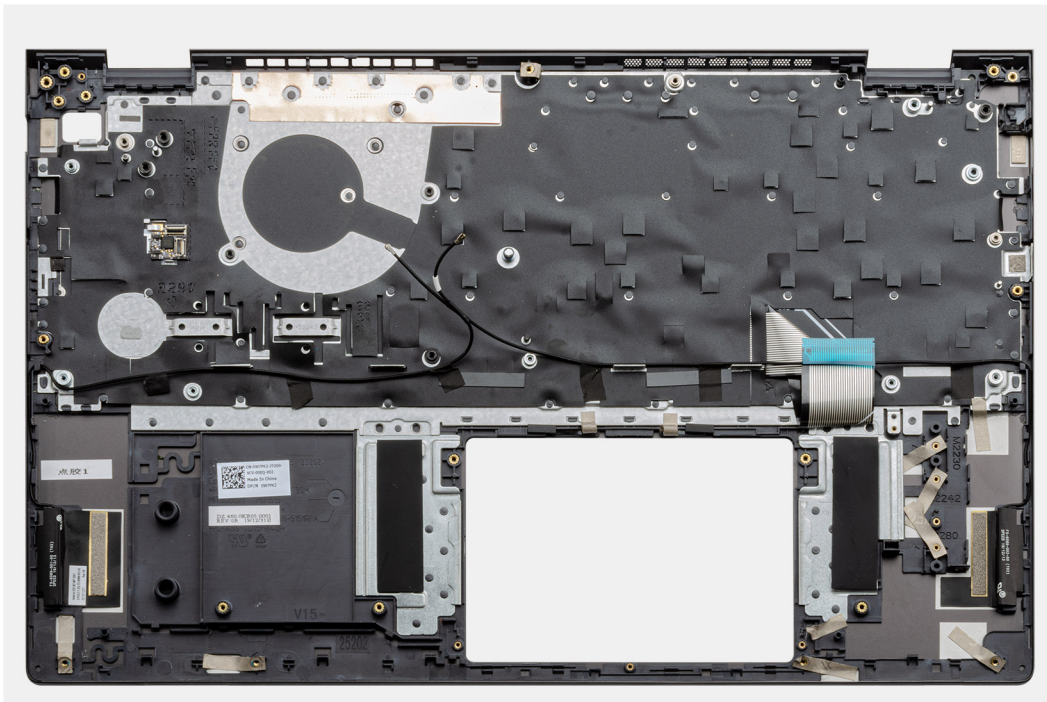
Ugradnja sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice

preuvjeti

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

O ovom zadatku

Ova slika prikazuje položaj sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



Koraci

Postavite sklop oslonca za dlanove i tipkovnice na ravnu površinu.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [matičnu ploču](#).
2. Ugradite [U/I ploču](#).
3. Ugradite [podlogu osjetljivu na dodir](#).
4. Ugradite [gumb za uključivanje/isključivanje s izbornim čitačem otiska prsta](#).
5. Ugradite [zvučnike](#).
6. Ugradite [priključak adaptera za napajanje](#).
7. Ugradite [sklop zaslona](#).
8. Ugradite [sklop hladila](#).
9. Ugradite [bateriju na matičnoj ploči](#).
10. Ugradite [ventilator](#).
11. Ugradite [karticu za bežičnu vezu](#).
12. Ugradite [M.2 2230 SSD pogon](#) ili [M.2 2280 SSD pogon](#) u SSD1 utor.
13. Ugradite [M.2 2230 SSD pogon](#) ili [M.2 2280 SSD pogon](#) u SSD1 utor.
14. Ugradite [memorijske module](#).
15. Ugradite [3-ćelijsku bateriju](#) ili [6-ćelijsku bateriju](#).
16. Ugradite [poklopac kućišta](#).
17. 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 [SLN128938](#).

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 računalo, 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 računalo.
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 računalo 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.

Jednokratni izbornik za podizanje sustava

Za ulaz u **jednokratni izbornik za podizanje sustava**, uključite računalo i odmah pritisnite F2.

i **NAPOMENA:** Preporučuje se da ugasisite računalo ako je uključeno.

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 tvrdi pogon (ako postoji)
- **i** **NAPOMENA:** XXX označava broj SATA pogona.
- Optički pogon (ako postoji)
- SATA tvrdi pogon (ako postoji)
- Dijagnostike
- **i** **NAPOMENA:** Odabir **dijagnostika** prikazuje zaslon **ePSA dijagnostike**.

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

Opcije programa za postavljanje sustava

i **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 inventarnu pločicu računala.
Ownership Tag	Prikazuje vlasničku oznaku 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.
Baterija	Prikazuje podatke o zdravlju baterije.
Primary	Prikazuje glavnu bateriju.
Battery Level	Prikazuje razinu napunjenosti baterije.
Battery State	Prikazuje stanje baterije.
Health	Prikazuje zdravlje baterije.
Prilagodnik za izmjeničnu struju	Prikazuje je li ugrađen prilagodnik za izmjeničnu struju
Processor Information	
Processor Type	Prikazuje tip procesora.
Maximum Clock Speed	Prikazuje maksimalnu brzinu procesora.
Core Count	Prikazuje broj jezgri procesora.
Processor L2 Cache	Prikazuje veličinu L2 predmemorije procesora.
Processor ID	Prikazuje identifikacijski kôd procesora.
Processor L3 Cache	Prikazuje veličinu L3 predmemorije procesora.

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

Pregled	
Current Clock Speed	Prikazuje trenutnu brzinu procesora.
Minimum Clock Speed	Prikazuje minimalnu brzinu 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.
Memory Information (Podaci o memoriji)	
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.
Device Information (Podaci o uređaju)	
Video Controller	Prikazuje podatke o integriranoj grafici računala.
dGPU Video Controller	Prikazuje podatke o zasebnom grafičkom procesoru računala.
Video BIOS Version	Prikazuje verziju BIOS-a grafičke kartice računala.
Video Memory	Prikazuje podatke o video memoriji računala.
Panel Type	Prikazuje vrstu ploče zaslona računala.
Izvorna razlučivost	Prikazuje prirodnu razlučivost računala.
Audio Controller	Prikazuje podatke o audio kontroleru koji se koristi na računalu.
Wi-Fi Device	Prikazuje podatke o bežičnom uređaju računala.
Bluetooth Device	Prikazuje podatke o Bluetooth uređaju računala.

Tablica 5. Opcije za postavljanje sustava – izbornik opcija za podizanje sustava

Opcije za podizanje sustava	
Advanced Boot Options	
Enable UEFI Network Stack	Omogućuje ili onemogućuje UEFI mrežni stog. Zadano: OFF (Isključeno)
Boot Mode	
Boot Mode: UEFI only	Prikazuje način podizanja ovog računala.
Enable Boot Devices	Omogućuje ili onemogućuje uređaje za podizanje ovog računala.
Redoslijed za podizanje sustava	Prikazuje redoslijed pokretanja sustava.
BIOS Setup Advanced Mode	
	Omogućuje ili onemogućuje napredne postavke BIOS-a. Zadano: ON (Uključeno).
UEFI Boot Path Security	
	Omogućuje ili onemogućuje sustavu da od korisnika traži unos lozinke administratora prilikom pokretanja UEFI putanje podizanja sustava iz izbornika pokretanja sustava putem tipke F12. Zadano: Always Except Internal HDD (Uvijek, osim unutarnjeg HDD-a).


Tablica 6. Opcije za postavljanje sustava – izbornik System Configuration (Konfiguracija sustava)

Konfiguracije sustava
Date/Time

Tablica 6. Opcije za postavljanje sustava – izbornik System Configuration (Konfiguracija sustava) (nastavak)

Konfiguracije sustava	
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.
Enable SMART Reporting (Omogući SMART izveštavanje)	Omogućuje ili onemogućuje tehnologiji SMART (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology) da prijavljuje greške na tvrdim pogonima tijekom pokretanja računala. Zadano: OFF (Isključeno)
Enable Audio	Omogućuje ili onemogućuje ugrađeni audio kontroler. Zadano: ON (Uključeno).
Omogući mikروفon	Omogućuje ili onemogućuje mikروفon. Zadano: ON (Uključeno).
Omogući unutarnji zvučnik	Omogućuje ili onemogućuje unutarnji zvučnik. Zadano: ON (Uključeno).
USB Configuration	
Enable Boot Support (Omogući podršku podizanja sustava)	Omogućuje ili onemogućuje pokretanje s USB uređaja za masovnu pohranu kao što su vanjski tvrdi pogon, optički pogon i USB pogon.
Enable external USB ports (Omogući vanjske USB priključke)	Omogućuje ili onemogućuje funkcionalnost USB priključaka u okruženju operativnog sustava.
SATA Operation	Konfigurira način rada integrirano SATA kontrolera tvrdog pogona. Zadano: RAID. SATA je konfiguriran da bi podržavao RAID način rada (Intel tehnologija za brzo vraćanje).
Drives	Omogućuje ili onemogućuje razne ugrađene pogone.
M.2 PCIe SSD-0/SATA-2	Zadano: ON (Uključeno).
SATA-0	Zadano: ON (Uključeno).
Drive Information	Prikazuje informacije o raznim ugrađenim pogonima.
Miscellaneous Devices	Omogućuje ili onemogućuje razne ugrađene uređaje.
Enable Camera	Omogućuje ili onemogućuje kameru. Zadano: ON (Uključeno).
Keyboard Illumination	Koristi se za konfiguraciju načina rada osvjjetljenja tipkovnice. Zadana postavka: Disabled (Onemogućeno). Osvjetljenje tipkovnice uvijek će biti isključeno.
Keyboard Backlight Timeout on AC	Konfigurira vrijednost isteka vremena za tipkovnicu kada je prilagodnik za izmjeničnu struju priključen na računalo. Vrijednost isteka vremena pozadinskog osvjjetljenja tipkovnice na snazi je samo kada je pozadinsko osvjjetljenje omogućeno. Zadano: 10 seconds (10 sekundi).
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Konfigurira vrijednost isteka vremena za pozadinsko osvjjetljenje tipkovnice kada je sustav na baterijskom napajanju. Vrijednost isteka vremena pozadinskog osvjjetljenja tipkovnice na snazi je samo kada je pozadinsko osvjjetljenje omogućeno. Zadano: 10 seconds (10 sekundi).
Touchscreen	Omogućuje ili onemogućuje dodirni zaslon operativnom sustavu.

Tablica 6. Opcije za postavljanje sustava – izbornik System Configuration (Konfiguracija sustava) (nastavak)

Konfiguracije sustava	
 NAPOMENA: Dodirni zaslon će uvijek raditi u postavljanju BIOS-a, bez obzira na ovu postavku. Zadano: ON (Uključeno).	

Tablica 7. Opcije za postavljanje sustava – izbornik Video

Video	
LCD Brightness (Svjetlina LCD-a)	
Brightness on battery power	Postavlja svjetlinu zaslona kada računalo radi na baterijskom napajanju.
Brightness on AC power	Postavlja svjetlinu zaslona kada računalo radi na AC napajanju.
EcoPower	Omogućuje ili onemogućuje funkciju EcoPower koja produžuje životni vijek baterije tako da prema potrebi smanjuje svjetlinu zaslona. Zadano: ON (Uključeno).

Tablica 8. Opcije postavljanja sustava — izbornik Security (Sigurnost)

Security (Sigurnost)	
Enable Admin Setup Lockout (Omogući zaključavanje postavljanja administratora)	Omogućuje ili onemogućuje korisnika da uđe u postavljanje BIOS-a kada je postavljena lozinka administratora. Zadano: OFF (Isključeno)
Password Bypass	Koristi se za zaobilazanje lozinke sustava (pokretanje sustava) i upita za lozinku unutarnjeg tvrdog pogona tijekom ponovnog pokretanja sustava. Zadana postavka: Disabled (Onemogućeno).
Enable Non-Admin Password Changes	Omogućuje ili onemogućuje korisnika da promijeni lozinku sustava i lozinku tvrdog pogona bez potrebe za unosom lozinke administratora. Zadano: ON (Uključeno).
Non-Admin Setup Changes (Neadministratorske promjene programa za postavljanje)	
Allow Wireless Switch Changes (Omogući promjene prekidača za bežičnu vezu)	Omogućuje ili onemogućuje promjene opcija programa za postavljanje kada je postavljena lozinka administratora. Zadano: OFF (Isključeno)
Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Omogući ažuriranja firmvera UEFI kapsule).	Omogućuje ili onemogućuje ažuriranja BIOS-a putem paketa ažuriranja UEFI kapsule.
Computrace	Omogućuje/onemogućuje sučelje modula BIOS-a izborne usluge Computrace iz Absolute Softwarea.
Intel Platform Trust Technology On	Omogućuje ili onemogućuje vidljivost tehnologije Platform Trust Technology (PTT) operativnom sustavu. Zadano: ON (Uključeno).
PPI Bypass for Clear Commands	Omogućuje ili onemogućuje operativni sustav da preskoči poruke za korisnika BIOS-ovog sučelja za fizičku prisutnost (PPI) kada daje naredbu brisanja. Zadano: OFF (Isključeno)
Clear (Obriši)	Omogućuje ili onemogućuje brisanje PTT korisničkih podataka od strane računala te vraća PTT u zadano stanje. Zadano: OFF (Isključeno)

Tablica 8. Opcije postavljanja sustava — izbornik Security (Sigurnost) (nastavak)

Security (Sigurnost)	
Intel SGX	Omogućuje ili onemogućuje Intel proširenja softvera za zaštitu (SGX) kako bi se osiguralo sigurno okruženje za pokretanje koda/pohrane osjetljivih podataka. Zadano: Software Control (Upravlja softwarem)
SMM Security Mitigation	Omogućuje ili onemogućuje dodatne zaštite UEFI SMM Security Mitigation. Zadano: OFF (Isključeno) i NAPOMENA: Ova značajka može uzrokovati probleme s kompatibilnošću ili gubitak funkcionalnosti kod nekih starijih alata i aplikacija.
Enable Strong Passwords	Omogućuje ili onemogućuje jake lozinke. Zadano: OFF (Isključeno)
Password Configuration	Koristi se za definiranje minimalnog i maksimalnog broja dopuštenih znakova za lozinku administratora i lozinku sustava.
Admin Password	Omogućuje postavljanje, promjenu ili brisanje lozinka administratora (admin, nekad se naziva zaporka „postavljanja”).
System Password	Omogućuje postavljanje, promjenu ili brisanje lozinke sustava.
Enable Master Password Lockout (Omogući zaključavanje glavne zaporke)	Omogućuje ili onemogućuje podršku za glavnu zaporku. Zadano: OFF (Isključeno)

Tablica 9. Opcije postavljanja sustava – izbornik Secure Boot (Sigurno pokretanje sustava)

Secure Boot (Sigurno pokretanje sustava)	
Enable Secure Boot	Omogućuje ili onemogućuje podizanje računala koristeći samo potvrđeni softver za podizanje sustava. Zadano: OFF (Isključeno) i NAPOMENA: Da bi sigurno podizanje sustava bilo omogućeno, računalo mora biti u načinu podizanja UEFI, a opcija Enable Legacy Option ROMs (Omogući naslijeđene dodatne ROM-ove) mora biti isključena.
Secure Boot Mode	Odabire način rada sigurnog podizanja sustava. Zadano: Deployed Mode (Implementirani način rada) i NAPOMENA: Implementirani način rada trebalo bi odabrati kod normalnog rada sigurnog podizanja sustava.

Tablica 10. Opcije postavljanja sustava — izbornik Expert Key Management (stručno upravljanje ključevima)

Expert Key Management (Stručno upravljanje ključevima)	
Enable Custom Mode (Omogući prilagođeni način)	Omogućuje ili onemogućuje izmjenu ključeva u PK, KEK, db i dbx bazama sigurnosnih ključeva. Zadano: OFF (Isključeno)
Custom Mode Key Management	Odabire korisničke vrijednosti za stručno upravljanje ključevima. Zadano: PK.

Tablica 11. Opcije postavljanja sustava — izbornik Performance (Performanse)

Performance (Performanse)	
Intel Hyper-Threading Technology	Omogućuje ili onemogućuje tehnologiju Intel Hyper-Threading za efikasnije korištenje resursa procesora. Zadano: ON (Uključeno).

Tablica 11. Opcije postavljanja sustava — izbornik Performance (Performanse) (nastavak)

Performance (Performanse)	
Intel SpeedStep	Omogućuje ili onemogućuje tehnologiju Intel SpeedStep Technology za dinamičko podešavanje napona procesora i frekvencije jezgri, smanjujući prosječnu potrošnju energije i stvaranje topline. Zadano: ON (Uključeno).
Intel TurboBoost Technology	Omogućuje ili onemogućuje tehnologiju Intel TurboBoost. Ako je onemogućena, upravljački program za Intel TurboBoost poboljšava performanse CPU-a ili grafičkog procesora. Zadano: ON (Uključeno).
Multi-Core Support	Mijenja broj jezgri CPU-a koje su dostupne operativnom sustavu. Zadana vrijednost je postavljena na maksimalni broj jezgri. Zadano: All Cores (Sve jezgre).
Enable C-State Control	Omogućuje ili onemogućuje sposobnost CPU-a da uđe ili izađe iz stanja male potrošnje energije. Zadano: ON (Uključeno).

Tablica 12. Opcije postavljanja sustava - izbornik Power Management

Power Management	
Wake on AC	Omogućuje računalu da se uključi i podigne sustav kada se priključi AC napajanje. Zadano: OFF (Isključeno)
Auto On Time	Omogućuje računalu da se automatski uključi određenih dana i u određeno vrijeme. Zadana postavka: Disabled (Onemogućeno). Sustav se neće automatski uključiti.
Battery Charge Configuration	Omogućava da računalo radi na baterijskom napajanju tijekom sati velikog korištenja energije. Opciju u nastavku koristite da biste spriječili AC napajanje svakog dana u određenom razdoblju. Zadana postavka: Adaptive (Prilagodljivo). Postavke baterije prilagodljivo su optimizirane na temelju vaših tipičnih obrazaca korištenja.
Enable Advanced Battery Charge Configuration	Omogućuje napredno konfiguriranje napunjenosti baterije od početka dana do određenog radnog razdoblja. Napredno punjenje baterije maksimizira vijek trajanja baterije, no istovremeno podržava intenzivno korištenje radnim danom. Zadano: OFF (Isključeno)
Block Sleep	Blokira ulazak u način mirovanja (S3) u operativnom sustavu. Zadano: OFF (Isključeno) i NAPOMENA: Ako je omogućeno, Intel brzo pokretanje bit će automatski onemogućeno, a opcija napajanja operativnog sustava bit će prazna ako je bila postavljena na Mirovanje.
Enable USB Wake Support	Omogućuje USB uređajima da bude računalo iz stanja pripravnosti. Zadano: OFF (Isključeno)
Enable Intel Speed Shift Technology (Omogućuje tehnologiju Intel Speed Shift)	Omogućuje ili onemogućuje podršku za tehnologiju Intel Speed Shift koja operativnom sustavu omogućuje automatski odabir odgovarajućih performansi procesora. Zadano: ON (Uključeno).
Lid Switch	Omogućuje pokretanje računala iz isključenog stanja kada se otvori poklopac. Zadano: ON (Uključeno).

Tablica 13. Opcije za postavljanje sustava – izbornik Wireless (Bežično)

Wireless (Bežično)	
Wireless Switch	<p>Određuje koji se bežični uređaji mogu kontrolirati pomoću prekidača za bežičnu vezu. Kod Windows 8 sustava operativni sustav izravno kontrolira ovu opciju. Stoga ova postavka ne utječe na ponašanje prekidača za bežičnu vezu.</p> <p>i NAPOMENA: Kada su prisutni i WLAN i WiGig, kontrole omogućiti/onemogućiti su vezane zajedno. Stoga se ne mogu zasebno omogućiti ili onemogućiti.</p>
WLAN	Zadano: ON (Uključeno).
Bluetooth	Zadano: ON (Uključeno).
Wireless Device Enable	Omogućuje ili onemogućuje unutarnje WLAN/Bluetooth uređaje.
WLAN	Zadano: ON (Uključeno).
Bluetooth	Zadano: ON (Uključeno).

Tablica 14. Opcije za postavljanje sustava - izbornik POST Behavior

POST Behavior (POST ponašanje)	
Numlock Enable	<p>Omogućuje ili onemogućuje Numlock kada se podiže računalo.</p> <p>Zadano: ON (Uključeno).</p>
Enable Adapter Warnings	<p>Omogućuje računalu da tijekom podizanja sustava prikazuje poruke upozorenja adaptera zaslona.</p> <p>Zadano: ON (Uključeno).</p>
Extend BIOS POST Time	<p>Konfiguriranje vremena učitavanja BIOS POST-a (Ugrađenog samotestiranje kod uključivanja).</p> <p>Zadano: 0 seconds (0 sekundi).</p>
Fastboot	<p>Konfiguriranje brzine postupka UEFI podizanja sustava.</p> <p>Zadana postavka: Thorough (Temeljito). Izvodi kompletni inicijalizaciju hardvera i konfiguracije tijekom podizanja.</p>
Fn Lock Options	<p>Omogućuje ili onemogućuje zaključani način rada tipke Fn.</p> <p>Zadano: ON (Uključeno).</p>
Lock Mode	<p>Zadano: Lock Mode Secondary (Zaključana sekundarna funkcija). Zaključana sekundarna funkcija = Ako je odabrana ova funkcija, tipke F1-F12 skeniraju kodove njihovih sekundarnih funkcija.</p>
Full Screen Logo	<p>Omogućuje ili onemogućuje računalu da prikazuje logotip preko punog zaslona ako slika odgovara razlučivosti zaslona.</p> <p>Zadano: OFF (Isključeno)</p>
Warnings and Errors	<p>Odaberite radnju nakon što se pojavi upozorenje ili pogreška tijekom podizanja.</p> <p>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.</p> <p>i NAPOMENA: Pogreška koja se smatra kritičnom za rad hardvera računala uvijek će zaustaviti računalo.</p>

Tablica 15. Opcije za postavljanje sustava – izbornik Virtualization (Virtualizacija)

Virtualization (Virtualizacija)	
Intel Virtualization Technology	Omogućava računalu da pokreće program za nadzor virtualnog stroja (VMM-Virtual Machine Monitor).

Tablica 15. Opcije za postavljanje sustava – izbornik Virtualization (Virtualizacija) (nastavak)

Virtualization (Virtualizacija)	
VT for Direct I/O	<p>Zadano: ON (Uključeno).</p> <p>Omogućava računalu da koristi tehnologiju virtualizacije za izravni I/O (VT-d - Virtualization Technology for Direct I/O). VT-d je Intelova metoda virtualizacije za memorijsku kartu I/O.</p> <p>Zadano: ON (Uključeno).</p>

Tablica 16. Opcije za postavljanje sustava – izbornik Maintenance (Održavanje)

Maintenance (Održavanje)	
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.
Servisna oznaka	Prikazuje servisnu oznaku računala.
BIOS Recovery from Hard Drive	<p>Omogućava računalu da se oporavi nakon loše slike BIOS-a, no samo ako je dio pod nazivom blok za podizanje sustava neoštećen i funkcionira.</p> <p>Zadano: ON (Uključeno).</p> <p>i NAPOMENA: Oporavak BIOS-a trebao bi popraviti glavni blok BIOS-a i ne može funkcionirati ako je blok za podizanje sustava oštećen. Uz to, ova značajka ne funkcionira ako su EC ili ME oštećeni te ako postoji problem s hardverom. Slika za oporavak mora biti na nekriptiranoj particiji pogona.</p>
BIOS Auto-Recovery	<p>Omogućava računalu da automatski oporavi BIOS bez korisničkih radnji. Za ovu značajku nužno je da opcija BIOS Recovery from Hard Drive (Oporavak BIOS-a s tvrdog pogona) bude postavljena na Enabled (Omogućeno).</p> <p>Zadano: OFF (Isključeno)</p>
Start Data Wipe	<p>⚠ OPREZ: Operacija sigurnog brisanja izbrisat će podatke na način da ih neće biti moguće rekonstruirati.</p> <p>Ako je omogućena, BIOS će u red čekanja staviti ciklus trajnog brisanja podataka na uređajima za pohranu povezanim s matičnom pločom, a koji će se izvršiti pri sljedećem podizanju sustava.</p> <p>Zadano: OFF (Isključeno)</p>
Dozvoli vraćanje starije verzije BIOS-a	<p>Kontrolira ažuriranja firmvera sustava na ranije verzije.</p> <p>Zadano: ON (Uključeno).</p>

Tablica 17. Opcije za postavljanje sustava - izbornik System Logs

System Logs	
Power Event Log	<p>Prikazuje događaje vezane uz napajanje.</p> <p>Zadano: Keep (Zadrži).</p>
BIOS Event Log	<p>Prikazuje BIOS događaje.</p> <p>Zadano: Keep (Zadrži).</p>
Thermal Event Log	<p>Prikazuje toplinske događaje.</p> <p>Zadano: Keep (Zadrži).</p>

Tablica 18. Opcije za postavljanje sustava — izbornik SupportAssist


SupportAssist	
Dell Auto operating system Recovery Threshold	Služi za upravljanje tokom automatskog podizanja sustava za konzolu za rješavanje problema sa sustavom SupportAssist i Dellovog alata za oporavak operativnog sustava. Zadano: 2.
SupportAssist operating system Recovery	Omogućuje ili onemogućuje tok podizanja sustava za alat za oporavak operativnog sustava SupportAssist u slučaju određenih pogrešaka sustava. Zadano: ON (Uključeno).

Ažuriranje BIOS-a u sustavu Windows





preuvjeti

Preporučujemo da ažurirate svoj BIOS (program za postavljanje sustava) kod zamjene matične ploče ili ako je ažuriranje dostupno.


O ovom zadatku

 **NAPOMENA:** Ako je BitLocker omogućen, prije ažuriranja BIOS-a sustava potrebno ga je obustaviti, a zatim po dovršetku ažuriranja ponovo omogućiti.

Koraci

1. Ponovno pokrenite računalo.
2. Idite na www.dell.com/support.
 - Unesite **Servisnu oznaku** ili **Kôd za brzu uslugu** i kliknite **Search** (Pretraži).
 - Kliknite **Drivers & Downloads** (Upravljački programi i preuzimanja).
 - Kliknite **Detect Drivers** (Detektiraj upravljačke programe) i pratite upute na zaslону.
3. Ako ne možete detektirati ili pronaći servisnu oznaku, kliknite opciju **Browse all products** (Pregledajte sve proizvode).
4. Odaberite odgovarajuću kategoriju da biste došli do stranice proizvoda.
5. Odaberite model računala, pa broj modela.
 -  **NAPOMENA:** Pojavit će se stranica **Product Support** (Podrška proizvodu) za vaše računalo.
6. Kliknite **Drivers & Downloads** (Upravljački programi i preuzimanja).
 -  **NAPOMENA:** Prikazat će se odjeljak s upravljačkim programima i preuzimanjima.
7. Kliknite **Category** (Kategorija) i odaberite **BIOS** iz padajućeg popisa.
8. kliknite preklopni gumb **Show downloads for only THIS PC XXXXXXXX** (Prikaži preuzimanja samo za OVAJ PC XXXXXXXX).
 -  **NAPOMENA:** XXXXXXXX predstavlja servisnu oznaku.
9. Odaberite najnoviju datoteku BIOS-a i kliknite **Download** (Preuzmi).
10. Po završetku preuzimanja navigirajte do mape gdje ste spremili izvršnu datoteku BIOS-a sustava.
11. Dvokliknite izvršnu datoteku BIOS-a sustava.
 -  **NAPOMENA:** Slijedite upute na zaslónu.

Ažuriranje BIOS-a na sustavima s omogućenim BitLockerom

 **OPREZ:** Ako BitLocker nije zaustavljen prije ažuriranja BIOS-a, sljedeći put kad ponovo pokrenete sustav on neće prepoznati ključ BitLockera. Tada ćete dobiti upit da unesete ključ za oporavak da biste nastavili i sustav će to tražiti prilikom svakog ponovnog pokretanja. Ako nemate ključ za oporavak, to može dovesti do gubitka podataka ili nepotrebne ponovne instalacije operativnog sustava. Više informacija o ovoj temi potražite u članku iz Baze znanja: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Ažuriranje BIOS-a sustava koristeći USB flash pogon

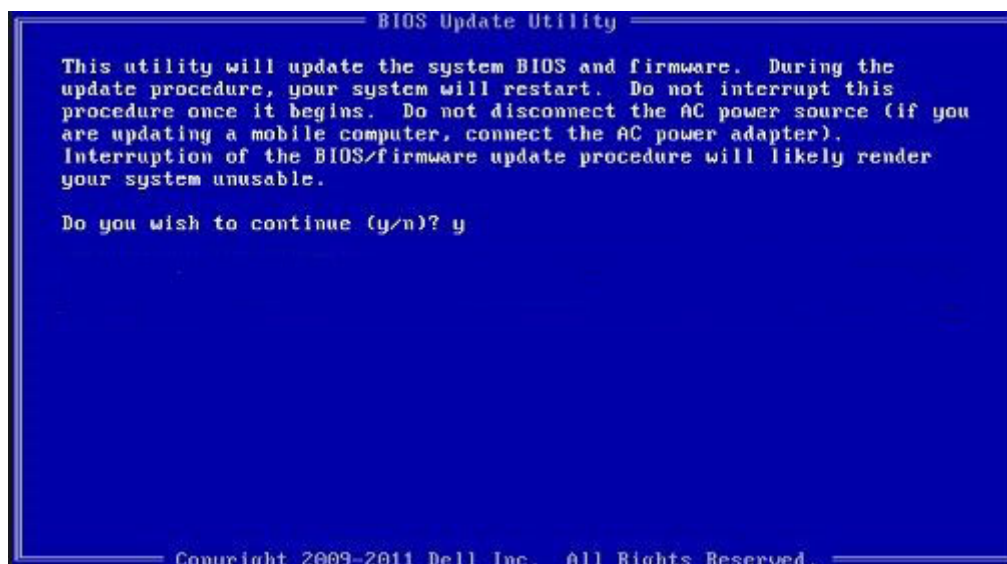
O ovom zadatku

Ako računalo ne može učitati operativni sustav Windows, no još uvijek postoji potreba za ažuriranjem BIOS-a, preuzmite datoteku BIOS-a putem drugog računala te ju spremite na USB flash pogon za podizanje sustava.

i **NAPOMENA:** Morat ćete upotrijebiti USB flash pogon za podizanje sustava. Za dodatne informacije pogledajte članak [SLN143196](#) u bazi znanja.

Koraci

1. Na drugom računalu preuzmite .exe datoteku za ažuriranje BIOS-a.
2. Kopirajte .exe datoteku na USB flash pogon za podizanje sustava.
3. Uključite USB flash pogon u računalo čiji je BIOS potrebno ažurirati.
4. Ponovno pokrenite sustav i pritisnite tipku F12 kada se prikaže Dell logotip kako bi se prikazao izbornik za jednokratno podizanje.
5. Putem tipki sa strelicama odaberite **USB Storage Device** (USB uređaj za pohranu podataka) i pritisnite tipku Enter.
6. Sustav će se podići na redak `Diag C:\>`.
7. Pokrenite datoteku tako da upišete puni naziv datoteke i pritisnete tipku Enter.
8. Prikazat će se uslužni program za ažuriranje BIOS-a. Slijedite upute na zaslonu.



Slika 1. Zaslon u DOS-u za ažuriranje BIOS-a

Ažuriranje Dell BIOS-a u okruženjima Linux i Ubuntu

Ako želite ažurirati BIOS sustava u Linux okruženju kao što je Ubuntu, pogledajte <https://www.dell.com/support/article/sln171755/>.

Ažuriranje BIOS-a s jednokratnog izbornika F12 za pokretanje sustava

Ažuriranje BIOS-a sustava pomoću .exe datoteke za ažuriranje BIOS-a kopirane na FAT32 USB modul i podizanje sustava iz jednokratnog izbornika F12 za pokretanje sustava.

O ovom zadatku

Ažuriranje BIOS-a

Datoteku za ažuriranje BIOS-a možete pokrenuti s USB modula za pokretanje sustava ili možete ažurirati BIOS sustava s jednokratnog izbornika F12 za pokretanje sustava.

Većina Dell sustava izrađenih nakon 2012. godine ima tu mogućnost i to možete provjeriti pokretanjem sustava s jednokratnog izbornika F12 za pokretanje sustava gdje ćete vidjeti da li se BIOS FLASH UPDATE (FLASH AŽURIRANJE BIOS-A) nalazi kao mogućnost u izborniku za pokretanja sustava. Ako ta mogućnost postoji, tada BIOS podržava mogućnost ažuriranja BIOS-a.

i **NAPOMENA:** Samo sustavi koji imaju mogućnost BIOS Flash Update (Flash ažuriranje BIOS-a) u jednokratnom izborniku F12 za pokretanje sustava mogu koristiti tu funkciju.

Ažuriranje s jednokratnog izbornika za pokretanje sustava

Ako BIOS želite ažurirati s jednokratnog izbornika F12 za pokretanje sustava, bit će vam potrebno sljedeće:

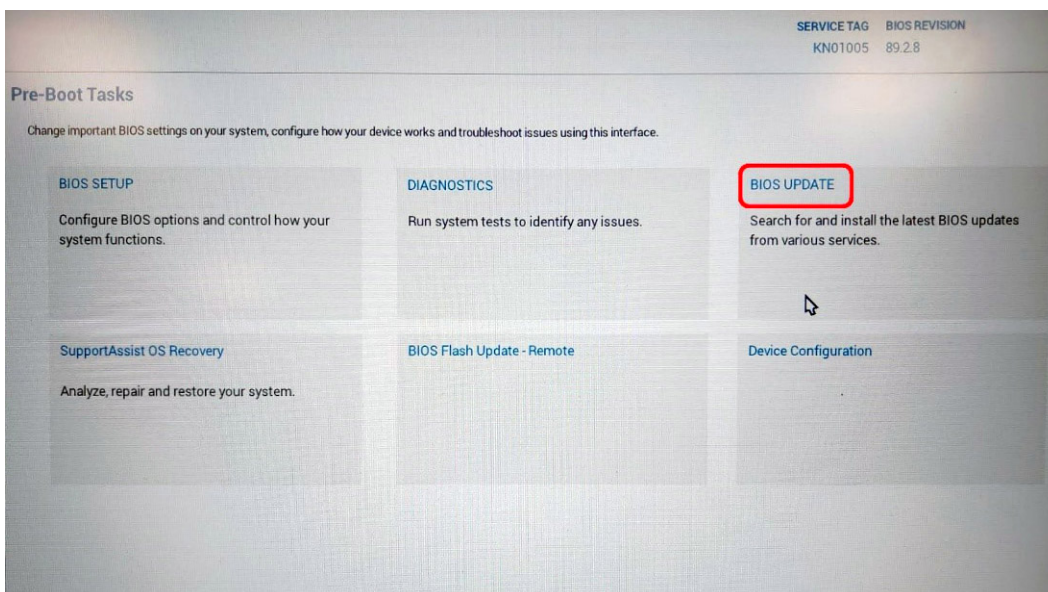
- USB modul koji je formatiran u FAT32 sustavu datoteka (modul ne mora imati mogućnost pokretanja sustava)
- Izvršna datoteka BIOS-a koju možete preuzeti na web lokaciji za Dell podršku i kopirati ju u osnovni direktorij USB modula
- Adapter napajanja treba biti spojen na sustav
- Ispravnu bateriju sustava za osvježavanje BIOS-a

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

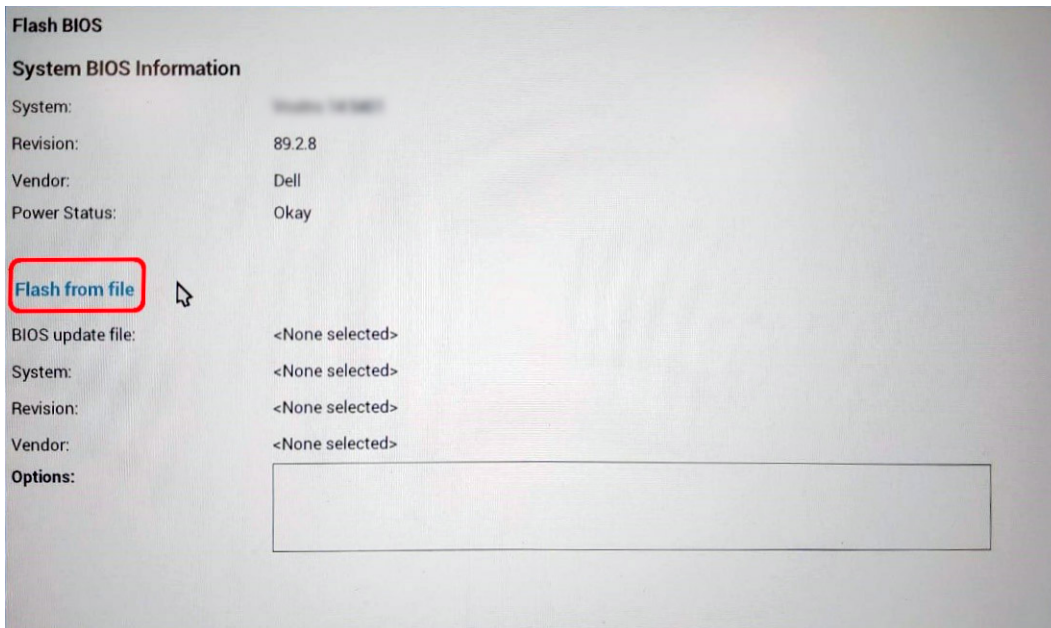
⚠ OPREZ: Nemojte isključivati sustav za vrijeme postupka ažuriranja BIOS-a. Isključivanje sustava može dovesti do neuspješnog pokretanja sustava.

Koraci

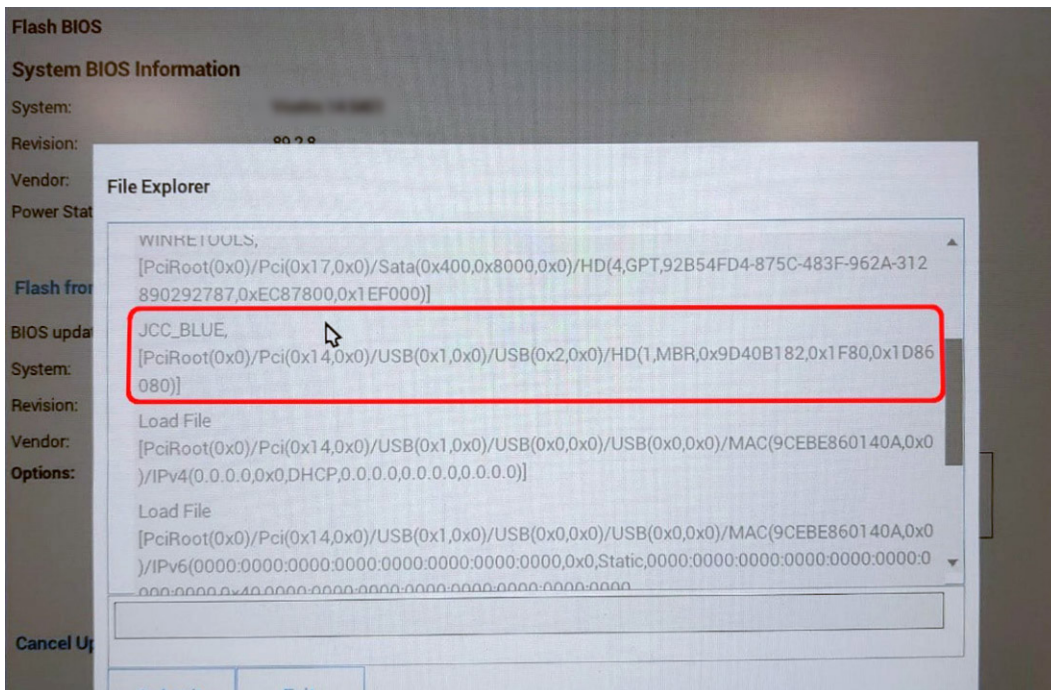
1. U isključenom stanju utaknite USB modul na kojemu ste kopirali datoteku za ažuriranje u USB ulaz sustava.
2. Uključite sustav i pritisnite tipku F12 za pristup jednokratnom izborniku za pokretanje, mišem ili tipkama sa strelicom označite BIOS Update (Ažuriranje BIOS-a) i zatim pritisnite **Enter**.



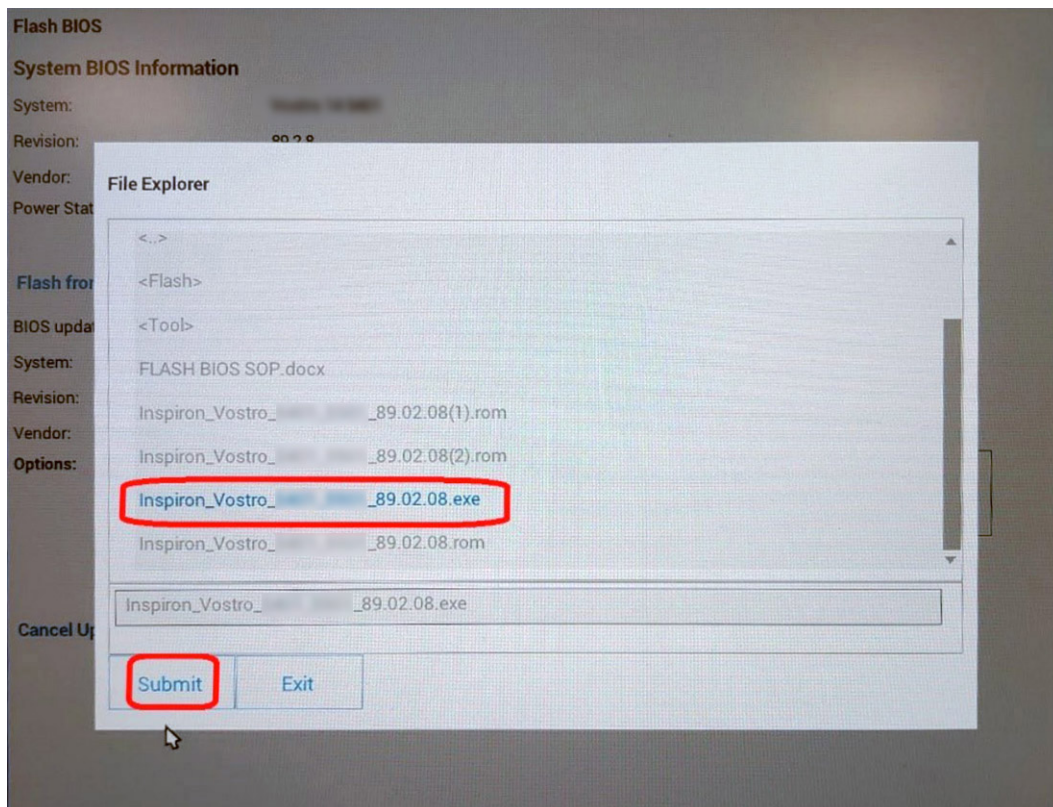
3. Kada se otvori izbornik za osvježavanje BIOS-a, kliknite **Osvježi pomoću datoteke**.



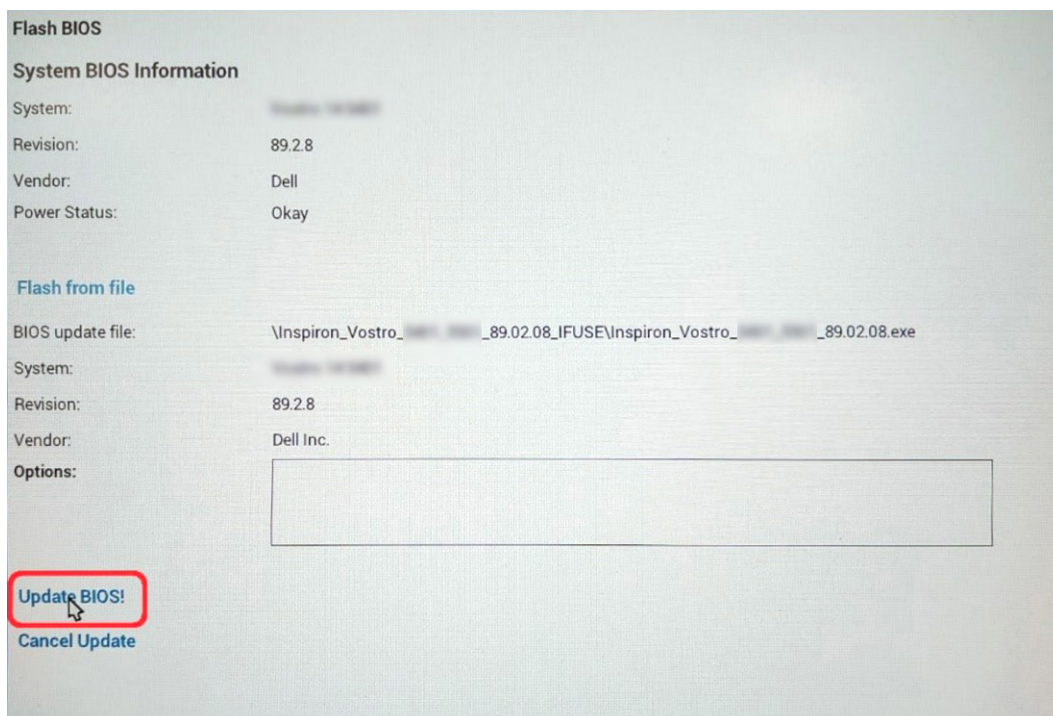
4. Odaberite vanjski USB uređaj.



5. Nakon odabira datoteke dvaput kliknite ciljnu datoteku za osvježavanje, a zatim pritisnite gumb za slanje.



6. Kliknite **Update BIOS** (Ažuriraj BIOS), a sustav će se ponovo pokrenuti radi ažuriranja BIOS-a.



7. Nakon dovršenja, sustav će se ponovno pokrenuti i postupak ažuriranja BIOS-a bit će gotov.

Zaporka sustava i postavljanja


Tablica 19. Zaporka sustava i postavljanja

Vrsta zaporce	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 zaporce omogućuje osnovnu razinu sigurnosti za podatke na vašem računalu.

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

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

Dodjeljivanje zaporce 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

- U zaslону **BIOS sustava** ili **Program za postavljanje sustava**, odaberite **Sigurnost** i pritisnite Enter. Prikazuje se zaslon **Sigurnost**.
- Odaberite **Zaporka sustava/administratora** i izradite zaporku u polju **Unos nove zaporce**. Koristite sljedeće upute za pridruživanje zaporce sustava:
 - Zaporka može imati da 32 znamenke.
 - Zaporka može sadržavati brojeve od 0 do 9.
 - Dopuštena su samo mala slova, velika slova nisu dopuštena.
 - Dopuštene su samo sljedeće posebne znamenke: razmak, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`)
- Upišite zaporku sustava koju ste ranije unijeli u polje **Confirm new password (Potvrdi novu zaporku)** i kliknite na **OK (U redu)**.
- Pritisnite Esc i poruka će od vas tražiti da spremite promjene.
- Pritisnite Y za spremanje promjena. Računalo će se ponovo pokrenuti.

Brisanje ili promjena postojeće zaporce postavljanja sustava


preduvjeti

Provjerite je li **Status zaporce** 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 zaporce)** 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 zaporka) 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 vašeg računala na početne vrijednosti.


Koraci

1. Uklonite [poklopac kućišta](#).
2. Uklonite [bateriju s matične ploče](#).
3. Pričekajte jednu minutu.
4. Ugradite [bateriju s matične ploče](#).
5. Ugradite [poklopac kućišta](#).

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.

Rješavanje problema

Dijagnostika SupportAssist

O ovom zadatku

Dijagnostika SupportAssist (poznata i kao ePSA sustava) izvršava cjelovitu provjeru hardvera. Dijagnostika SupportAssist ugrađena je u BIOS koji je interno pokreće. Dijagnostika SupportAssist pruža skup opcija za određene uređaje ili grupe uređaja. Omogućuje vam sljedeće:

- Automatski pokrenete testove ili interaktivan način rada.
- ponovite testove
- prikažete ili spremite rezultate testa
- pokrenete temeljite testove za uvođenje dodatnih opcija testiranja i pružite dodatne informacije o uređajima u kvaru
- pregledate poruke o statusu koje pokazuju da su testovi uspješno završeni
- pregledate poruke o pogreškama koje pokazuju je li došlo do problema tijekom testiranja

i **NAPOMENA:** Neki testovi namijenjeni su određenim uređajima i zahtijevaju interakciju s korisnikom. Budite pri računalu prilikom izvođenja dijagnostičkih testova.

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

Ugrađeno samotestiranje (BIST)

O ovom zadatku

Postoje tri različite vrste BIST-a za provjeru performansi zaslona, sabirnice napajanja i matične ploče. Ti testovi važni su za procjenu treba li zamijeniti LCD ili matičnu ploču.

1. M-BIST: M-BIST je ugrađeni dijagnostički alat za samotestiranje matične ploče koji poboljšava točnost dijagnostike neispravnog rada ugrađenog kontrolera (EC) matične ploče. M-BIST je potrebno ručno inicirati prije POST-a, a može se pokretati i na sustavu kojeg nije moguće podići.
2. L-BIST: L-BIST je poboljšanje dijagnostike kodova pogreške putem jednog LED indikatora i pokreće se automatski tijekom POST-a.
3. LCD-BIST: LCD BIST je poboljšani dijagnostički test koji je predstavljen putem testiranja računala prije podizanja sustava (PSA) na postojećim sustavima.

Tablica 20. Funkcije

	M-BIST	L-BIST
Svrha	Procjenjuje zdravlje matične ploče.	Provjerava napaja li matična ploča LCD izvođenjem testa LCD sabirnice napajanja.
Okidač	Pritisnite tipku <M> i gumba za uključivanje/isključivanje.	Integriran u dijagnostiku kodova pogrešaka preko jednog LED indikatora. Automatski pokrenuto tijekom POST-a.
Indikator ili kvar	LED svjetlo baterije svijetli stalno žuto	Kod pogreške LED svjetla baterije [2,8] treperi žuto x 2, nakon čega slijedi pauza, a zatim slijedi treperenje u bijeloj boji x 8.
Upute za popravak	Označava problem s matičnom pločom.	Označava problem s matičnom pločom.

Oporavak operativnog 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 10 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.

Više informacija o alatu Dell SupportAssist OS Recovery pronađite u *Korisničkom vodiču alata Dell SupportAssist OS Recovery* na adresi www.dell.com/support.

Svjetla dijagnostike sustava

Svjetla statusa napajanja i baterije

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 tehničkog tima za pomoć. Vaše jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana servisiranjem koje tvrtka Dell nije ovlastila.

Tablica 21. Kodovi dijagnostičkih LED indikatora

Kodovi dijagnostičkih indikatora (žuto, bijelo)	Opis problema
1,1	Neuspješno otkrivanje TPM-a
1,2	Nepopravljivi kvar SPI flash memorije
1,5	Kvar i-Fusea
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


Tablica 21. Kodovi dijagnostičkih LED indikatora (nastavak)

Kodovi dijagnostičkih indikatora (žuto, bijelo)	Opis problema
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)

Omogućavanje memorije Intel Optane


Koraci


1. Na programskoj traci kliknite okvir za pretraživanje i upišite **Intel Rapid Storage Technology** (Intel Rapid Storage tehnologija).
2. Kliknite na **Intel Rapid Storage Technology** (Intel Rapid Storage tehnologija). Otvora se prozor **Intel Rapid Storage Technology** (Intel Rapid Storage tehnologija).
3. Na kartici **Status** kliknite na **Enable** (Omogući) da biste omogućili Intel Optane memoriju.
4. Na zaslonu upozorenja odaberite kompatibilni brzi pogon, a zatim kliknite na **Yes** (Da) za nastavak omogućivanja memorije Intel Optane.
5. Kliknite na **Intel Optane memory (Intel Optane memorija)Reboot (Ponovno pokreni)** da biste dovršili omogućavanje memorije Intel Optane.

 **NAPOMENA:** Nakon omogućavanja memorije možda ćete aplikacije morati tri puta uzastopno pokrenuti kako bi se primijetile sve izvedbene prednosti.

Onemogućavanje memorije Intel Optane

O ovom zadatku

 **OPREZ:** Ne pokušavajte ukloniti upravljački program tehnologije Intel Rapid Storage nakon što onemogućite Intel Optane memoriju jer će se u suprotnom pojaviti pogreška i prikazati plavi zaslon. Korisničko sučelje za Intel Rapid Storage Technology može se ukloniti bez deinstaliranja upravljačkog programa.

 **NAPOMENA:** Potrebno je onemogućiti Intel Optane memoriju prije uklanjanja SATA uređaja za pohranu kojeg ubrzava Intel Optane memorijski modul na računalu.

Koraci

1. Na programskoj traci kliknite okvir za pretraživanje i upišite **Intel Rapid Storage Technology** (Intel Rapid Storage tehnologija).
2. Kliknite na **Intel Rapid Storage Technology** (Intel Rapid Storage tehnologija). Otvora se prozor **Intel Rapid Storage Technology** (Intel Rapid Storage tehnologija).
3. Na kartici **Intel Optane memory** (Intel Optane memorija) kliknite **Disable** (Onemogući) da biste onemogućili Intel Optane memoriju.

 **NAPOMENA:** Za računala na kojima je Intel Optane memorije primarno mjesto za pohranu, nemojte onemogućiti Intel Optane memoriju. Opcija **Disable** (Onemogući) bit će zasivljena.
4. Kliknite **Yes** (Da) ako prihvaćate upozorenje.

Prikazuje se postupak onemogućavanja.

5. Kliknite **Reboot** (Ponovno pokreni) da biste dovršili onemogućavanje memorije Intel Optane i ponovo pokrenuli računalo.

Ispraznite zaostali statički elektricitet (napravite vraćanje na tvorničke postavke)

O ovom zadatku

Zaostali statički elektricitet ostaje se u računalu čak i nakon njegova isključivanja i uklanjanja baterije.

Radi vaše sigurnosti i kako biste zaštitili osjetljive elektroničke komponente vašeg računala, obavezno ispraznite zaostali statički elektricitet prije uklanjanja ili zamjene bilo koje komponente računala.

Pražnjenje zaostalog statičkog elektriciteta, poznato i kao „vraćanje na tvorničke postavke”, također je uobičajeni korak za rješavanje poteškoća ako se računalo ne uključuje ili se operativni sustav ne podiže.

Za pražnjenje zaostalog statičkog elektriciteta (napravite vraćanje na tvorničke postavke)

Koraci

1. Isključite računalo.
2. Odspojite adapter napajanja iz računala.
3. Uklonite poklopac kućišta.
4. Uklonite bateriju.
5. Pritisnite i držite gumb za uključivanje/isključivanje na 20 sekundi da biste ispraznili statički elektricitet.
6. Ugradite bateriju.
7. Ugradite poklopac kućišta.
8. Priključite adapter napajanja na računalo.
9. Uključite računalo.



NAPOMENA: Za više pojedinosti o vraćanju na tvorničke postavke pogledajte članak baze znanja [SLN85632](#) na web stranici www.dell.com/support.

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 22. Izvori za samopomoć

Izvori za samopomoć	Lokacija resursa
Informacije o Dell proizvodima i uslugama	www.dell.com
My Dell	
Savjeti	
Kontaktirajte podršku	U Windows tražilici upišite <code>Contact Support</code> , pa pritisnite <code>Enter</code> .
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 pogledajte u odjeljku Locirajte servisnu oznaku vašeg Dell prijenosnog računala .
Članci Dellove baze znanja koji pokrivaju različita računalna pitanja i nedoumice	<ol style="list-style-type: none"> 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 računaru koji ste dobili prilikom kupnje računala, pakiranja ili katalogu proizvoda tvrtke Dell.