

Vostro 7590

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.

© 2018. - 2019. Dell Inc. ili njegove podružnice. Sva prava pridržana. Dell, EMC i drugi zaštitni znakovi vlasništvo su tvrtke Dell Inc. ili njezinih podružnica. Ostali zaštitni znakovi vlasništvo su pripadajućih vlasnika.

1 Radovi na vašem računalu.....	6
Sigurnosne upute.....	6
Prije radova na unutrašnjosti računala.....	6
Sigurnosne mjere opreza.....	7
Zaštita od statičkog elektriciteta — ESD.....	7
Komplet za servisiranje na terenu u slučaju ESD-a.....	8
Transport osjetljivih dijelova.....	8
Nakon rada na unutrašnjosti računala.....	9
2 Rastavljanje i ponovno sastavljanje.....	10
Preporučeni alati.....	10
Popis vijaka.....	10
Poklopac kućišta.....	11
Uklanjanje poklopca kućišta.....	11
Ugradnja poklopca kućišta.....	13
Baterija.....	14
Mjere opreza za litij-ionsku bateriju.....	14
Uklanjanje baterije sa 6 ćelija.....	14
Ugradnja baterije sa 6 ćelija.....	15
Uklanjanje baterije s 3 ćelije.....	16
Ugradnja baterije s 3 ćelije.....	17
WLAN kartica.....	18
Uklanjanje WLAN kartice.....	18
Ugradnja WLAN kartice.....	19
Memorijski moduli.....	20
Uklanjanje memorijskih modula.....	20
Ugradnja memorijskih modula.....	21
SSD pogon.....	22
Uklanjanje M.2 2280 SSD pogona.....	22
Ugradnja M.2 2280 SSD pogona.....	23
Uklanjanje M.2 2230 SSD pogona.....	25
Ugradnja M.2 2230 SSD pogona.....	25
Uklanjanje M.2 2280 PCIe SSD pogona.....	27
Ugradnja M.2 2280 PCIe SSD pogona.....	27
Tvrđi pogon.....	28
Uklanjanje tvrdog pogona.....	28
Ugradnja tvrdog pogona.....	29
Zvučnici.....	31
Uklanjanje zvučnika.....	31
Ugradnja zvučnika.....	32
Ventilator grafičke procesne jedinice (GPU).....	33
Uklanjanje ventilatora grafičke kartice (GPU).....	33
Ugradnja ventilatora GPU-a.....	33
Ventilator CPU-a.....	34

Uklanjanje ventilatora CPU-a.....	34
Ugradnja ventilatora CPU-a.....	35
Sklop hladila procesora.....	36
Uklanjanje sklopa hladila – UMA.....	36
Ugradnja sklopa hladila - UMA.....	37
Uklanjanje sklopa hladila - odvojenog.....	38
Ugradnja sklopa hladila - odvojenog.....	39
Baterija na matičnoj ploči.....	40
Uklanjanje baterije na matičnoj ploči.....	40
Uklanjanje baterije s matične ploče.....	41
I/O ploču.....	42
Uklanjanje I/O ploče.....	42
Ugradnja I/O ploče.....	43
Gumb za uključivanje/isključivanje s opcionalnim čitačem otiska prsta.....	45
Uklanjanje gumba za uključivanje/isključivanje i opcionalnog čitača otisaka prstiju.....	45
Ugradnja gumba za uključivanje/isključivanje s opcionalnim čitačem otisaka prstiju.....	46
Ulaz adaptera za napajanje.....	47
Uklanjanje priključka adaptera za napajanje.....	47
Ugradnja priključka adaptera za napajanje.....	48
Podloga osjetljiva na dodir.....	49
Uklanjanje podloge osjetljive na dodir.....	49
Ugradnja podloge osjetljive na dodir.....	50
Sklop zaslona.....	51
Uklanjanje sklopa zaslona.....	51
Ugradnja sklopa zaslona.....	54
Okvir zaslona.....	56
Uklanjanje okvira zaslona.....	56
Ugradnja okvira zaslona.....	57
Matična ploča.....	58
Uklanjanje matične ploče.....	58
Ugradnja matične ploče.....	61
Sklop oslonca za dlanove.....	65
Uklanjanje sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.....	65
Ugradnja sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.....	66
3 Softver.....	67
Preuzimanje upravljačkih programa.....	67
4 Program za postavljanje sustava.....	68
Izbornik za podizanje sustava.....	68
Navigacijske tipke.....	68
Redoslijed podizanja.....	69
Opcije programa za postavljanje sustava.....	69
Opće opcije.....	69
Konfiguracije sustava.....	70
Opcije video zaslona.....	72
Security (Sigurnost).....	72
Sigurno podizanje sustava.....	74
Opcije za Intelova proširenja za zaštitu softvera.....	74

Performance (Performanse).....	75
Upravljanje napajanjem.....	75
Ponašanje za vrijeme POST-a.....	76
Podrška za virtualizaciju.....	77
Opcije bežičnog povezivanja.....	78
Maintenance (Održavanje).....	78
System Logs (Dnevnici sustava).....	78
Razlučivost sustava SupportAssist.....	79
Ažuriranje BIOS-a u sustavu Windows.....	79
Ažuriranje BIOS-a na sustavima s omogućenim BitLockerom.....	80
Ažuriranje BIOS-a sustava koristeći USB flash pogon.....	80
Ažuriranje Dell BIOS-a u okruženjima Linux i Ubuntu.....	80
Ažuriranje BIOS-a s jednokratnog izbornika F12 za pokretanje sustava.....	81
Zaporka sustava i postavljanja.....	83
Dodjeljivanje zaporke za postavljanje sustava.....	84
Brisanje ili promjena postojeće zaporke za postavljanje sustava.....	84
5 Rješavanje problema.....	85
Dijagnostika poboljšano testiranja računala prije podizanja sustava (ePSA).....	85
Pokretanje ePSA dijagnostika.....	85
Svjetla dijagnostike sustava.....	85
Oporavak operacijskog sustava.....	86
Uključivanje i isključivanje napajanja za Wi-Fi.....	86
6 Dobivanje pomoći.....	88
Kontaktiranje tvrtke Dell.....	88

Radovi na vašem računalu

Sigurnosne upute

preduvjeti

Sljedećih uputa pridržavajte se radi zaštite računala od moguće g oštećenja i radi osiguranja osobne zaštite. Ako nije navedeno drugačije, svaki postupak u ovom dokumentu podrazumijeva postojanje sljedećih uvjeta:

- Da ste pročitali sigurnosne upute koje ste dobili zajedno s računalom.
- Komponenta se može zamijeniti ili, ako je zasebno kupljena, instalirati izvođenjem postupka uklanjanja obrnutim redoslijedom.

O ovom zadatku

NAPOMENA Odspojite sve izvore napajanja prije otvaranja pokrova računala i ploča. Nakon što ste dovršili radove unutar računala, ponovno postavite sve pokrove, ploče i vijke prije priključivanja na izvor napajanja.

UPOZORENJE Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne informacije o najboljim sigurnosnim postupcima potražite na [Početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama](#)

OPREZ Mnogi popravci smiju se izvršiti samo od strane ovlaštenog servisnog tehničara. Smijete vršiti samo pronalaženje problema i sitne popravke kao što ste ovlašteni u svojoj dokumentaciji o proizvodu ili po uputama tima online ili putem telefonske usluge i podrške. Vaše jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana servisiranjem koje tvrtka Dell nije ovlastila. Pročitajte i slijedite sigurnosne upute koje su isporučene s uređajem.

OPREZ Kako biste izbjegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se koristeći ručnu traku za uzemljenje ili povremeno dodirnite neobojenu metalnu površinu istovremeno dodirujući priključak na stražnjoj strani računala.

OPREZ Pažljivo rukujte komponentama i karticama. Ne dodirujte komponente ili kontakte na kartici. Karticu pridržavajte za rubove ili za metalni nosač. Komponente poput procesora pridržavajte za rubove, a ne za pinove.

OPREZ Kad isključujete kabel, povucite za njegov utikač ili jezičak, a ne sam kabel. Neki kabeli imaju priključke s jezičcima za blokiranje. Ako iskapčate taj tip kabela, prije iskapčanja pritisnite jezičke za blokiranje. Dok razdvajate priključke, držite ih poravnate i izbjegavajte krivljenje bilo koje od pinova priključka. Također se prije ukopčavanja kabela pobrinite da su oba priključka pravilno okrenuta i poravnata.

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

Prije radova na unutrašnjosti računala

O ovom zadatku

Kako biste izbjegli oštećivanje računala, slijedite ove korake prije nego što započnete s radom na unutrašnjosti računala.

Koraci

1. Pridržavajte se [Sigurnosnih uputa](#).
2. Pobrinite se da je radna površina ravna i čista kako se poklopac računala ne bi ogrebao.
3. Isključite računalo.
4. Odspojite sve mrežne kabele iz računala.

OPREZ Za iskopčavanje mrežnog kabela, najprije iskopčajte kabel iz svog računala i potom iskopčajte kabel iz mrežnog uređaja.

5. Odspojite računalo i sve priključene uređaje iz svih električnih utičnica.

6. Pritisnite i držite gumb za uključivanje/isključivanje dok je računalo isključeno iz zidne utičnice kako biste uzemljili matičnu ploču.



NAPOMENA Kako biste izbjegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se koristeći ručnu traku za uzemljenje ili povremeno dodirnite neobojenu metalnu površinu istovremeno dodirujući priključak na stražnjoj strani računala.

Sigurnosne mjere opreza

U poglavlju o mjerama opreza navedeni su glavni koraci koje treba poduzeti prije bilo kakvog rastavljanja.

Prije bilo kakvog sastavljanja ili rastavljanja u svrhu postupaka ugrađivanja ili popravaka kvarova poduzmite sljedeće mjere opreza:

- Isključite sustav i sve priključene periferne uređaje.
- Iskopčajte sustav i sve priključene periferne uređaje iz izmjeničnog napajanja.
- Odspojite sve mrežne, telefonske i telekomunikacijske kabele iz sustava.
- Prilikom rada na unutrašnjosti prijenosnog računala koristite komplet za servisiranje na terenu u slučaju ESD-a kako ne bi došlo do oštećenja uslijed mogućeg elektrostatičkog pražnjenja (ESD).
- Nakon uklanjanja bilo koje komponente sustava, pažljivo odložite uklonjenu komponentu na antistatički podložak.
- Nosite obuću s izolacijskim gumenim potplatima kako biste smanjili mogućnost strujnog udara.

Napajanje u stanju pripravnosti

Proizvodi tvrtke Dell s napajanjem u stanju pripravnosti moraju se odspojiti iz napajanja prije otvaranja kućišta. Sustavi s napajanjem u stanju pripravnosti zapravo su pod napajanjem i dok su isključeni. Ugrađeno napajanje omogućuje daljinsko uključivanje (buđenje na LAN signale za uključivanje) i prebacivanje u stanje mirovanja, kao i druge napredne mogućnosti upravljanja napajanjem.

Ako nakon odspajanja pritisnete i zadržite gumb za uključivanje/isključivanje na 15 sekundi, time bi se trebao isprazniti preostali naboj iz matične ploče. Uklonite bateriju iz prijenosnih računala.

Spajanje uzemljenja

Spajanje uzemljenja je način povezivanja dvaju ili više vodiča uzemljenja s istim električnim potencijalom. To se obavlja pomoću terenskog kompleta za servisiranje koji štiti od elektrostatičkog pražnjenja (ESD). Prilikom priključivanja žice uzemljenja pobrinite se da je povezana s nezaštićenim metalom, a nikada s obojenom ili nemetalnom površinom. Remen za ručni zglob treba biti dobro pričvršćen i u punom kontaktu s kožom. Prije uzemljivanja tijela ili opreme uklonite sav nakit poput satova, narukvica i prstenja.

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 dijelova

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 23 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

Nakon što dovršite bilo koji postupak zamjene, prije uključivanja računala provjerite jeste li priključili sve vanjske uređaje, kartice i kabele.

Koraci

1. Priključite sve telefonske ili mrežne kabele na svoje računalo.

 **OPREZ** Kako biste priključili mrežni kabel, prvo ga priključite u mrežni uređaj, a zatim u računalo.

2. Priključite svoje računalo i sve priključene uređaje na električne utičnice.
3. Uključite računalo.
4. Po potrebi provjerite radi li vaše računalo ispravno pomoću programa **ePSA diagnostics**.

Rastavljanje i ponovno sastavljanje

Preporučeni alati

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

- Križni #0 odvijač
- Križni #1 odvijač
- plastično šilo

i **NAPOMENA** Odvijač #0 je za vijke 0–1, a odvijač #1 za vijke 2–4











Popis vijaka













i **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.

i **NAPOMENA** Neka računala imaju magnetske površine. Provjerite da vijci ne ostanu pričvršćeni na takvim površinama prilikom zamjene komponente.

i **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	M2x5	5	
Poklopac kućišta	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2x5	3	
baterija sa 6 ćelija	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2x4	7	
baterija sa 3 ćelije	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2x4	4	
Nosač tvrdog pogona	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2x4	3	
i NAPOMENA Tvrdi pogon dostupan je samo na računalima koja se isporučuju s baterijom s 3 ćelije.				
Tvrdi pogon	Nosač tvrdog pogona	M3x3	4	
Sklop zaslona	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2,5x5	6	
Sklop hladila - UMA	Matična ploča	M2x4	4	
Sklop hladila - zaseban	Matična ploča	M2x4	7	
I/O ploču	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2x3	3	

Komponenta	osigurano	Vrsta vijka	Količina	Slika vijka
Ventilator CPU-a	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2x4	2	
Ulaz adaptera za napajanje	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2x4	1	
Gumb za uključivanje/isključivanje s čitačem otisaka prstiju	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M1,2x2	2	
Ventilator GPU-a	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2x4	2	
M.2 2280 PCIe SSD pogon	Matična ploča	M2x4	1	
M.2 2230 SSD pogon	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2x4	1	
M.2 2280 SSD pogon	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2x4	2	
Nosač za USB Tip-C	Matična ploča	M2x5	2	
Nosač podloge osjetljive na dodir	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2x3	3	
Podloga osjetljiva na dodir	Sklop oslonca za ruku i tipkovnica	M1,6x2	2	
Nosač kartice za bežičnu vezu	Matična ploča	M2x4	1	
Matična ploča	Sklop oslonca za ruku i tipkovnica	M2x4	6	

Poklopac kućišta

Uklanjanje poklopca kućišta

preduvjeti

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).

O ovom zadatku

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



5x
M2x5



Koraci

1. Uklonite pet vijaka (M2x5) koji pričvršćuju poklopac kućišta na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Ponovno postavite tri vijka koji pričvršćuju poklopac kućišta na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.

3. Izdignite masku kućišta počevši od gornjeg srednjeg ruba sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice i slijedite „liniju vodilicu” naznačenu na slici da biste uklonili masku kućišta.
4. Podignite poklopac kućišta sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

Ugradnja poklopca kućišta

preduvjeti

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

O ovom zadatku

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



Koraci

1. Postavite poklopac kućišta na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice te umetnite poklopac kućišta na mjesto.
2. Zategnite tri pričvrtna vijka koji pričvršćuju poklopac kućišta na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Ponovno postavite pet vijaka (M2x5) koji pričvršćuju poklopac kućišta na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.

Sljedeći koraci

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

Baterija

Mjere opreza za litij-ionsku bateriju

⚠ OPREZ

- Budite oprezni kada rukujete litij-ionskim baterijama.
- Ispraznite bateriju koliko god možete prije njezina uklanjanja iz sustava. To se može učiniti tako da odspojite strujni adapter iz sustava kako biste omogućili da se baterija isprazni.
- Nemojte drobiti, bacati, trgati na komade ili probijati bateriju stranim tijelima.
- Bateriju nemojte izlagati visokim temperaturama ili rastavljati baterijske sklopove i ćelije.
- Nemojte pritiskati površinu baterije.
- Nemojte savijati bateriju.
- Ne koristite bilo kakav alat za izdizanje baterije.
- Pobrinite se da se niti jedan vijak prilikom servisiranja ovog uređaja ne izgubi ili zametne, kako biste spriječili slučajno puknuće ili oštećenje baterije i drugih komponenti sustava.
- Ako se baterija zaglavi u uređaju zbog nabreknuća, nemojte ju pokušavati osloboditi jer probijanje, savijanje ili drobljenje litij-ionske baterije može biti opasno. U takvom slučaju kontaktirajte radi pomoći i daljnjih uputa.
- Ako se baterija zaglavi u računalu zbog nabreknuća, nemojte je pokušavati osloboditi jer probijanje, savijanje ili drobljenje litij-ionske baterije može biti opasno. U takvom slučaju za pomoć se obratite tehničkoj podršci tvrtke Dell. Idite na www.dell.com/contactdell.
- Uvijek kupujte originalne baterije s web mjesta www.dell.com ili ovlaštenih Dellovih partnera i prodavača.

Uklanjanje baterije sa 6 ćelija

ⓘ **NAPOMENA** Tip baterije u vašem računalu ovisi o naručenoj konfiguraciji.

preduvjeti

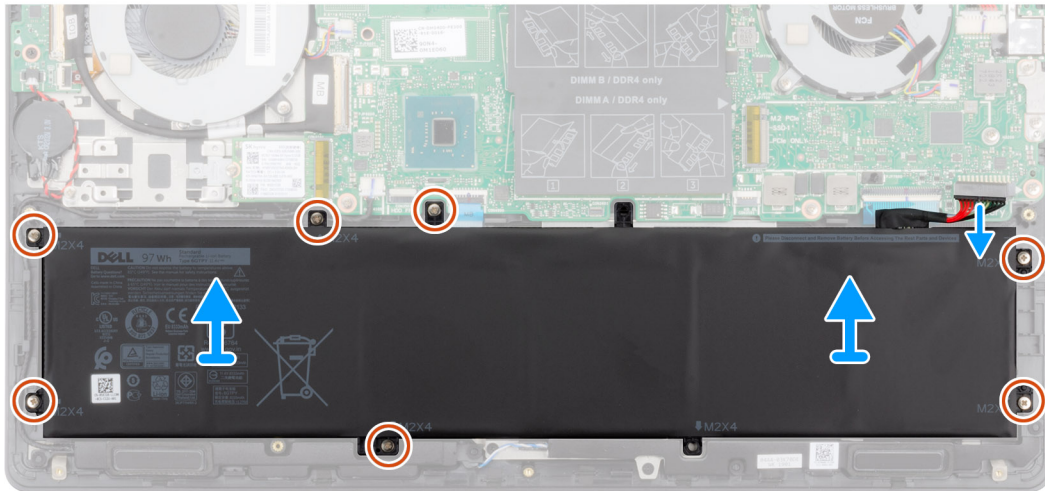
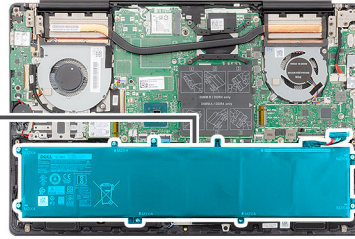
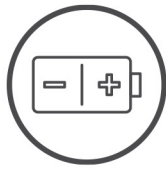
1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).

O ovom zadatku

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



7x
M2x4



Koraci

1. Odspojite kabel baterije iz matične ploče.
2. Uklonite sedam vijaka (M2x4) koji pričvršćuju bateriju na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Podignite bateriju sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

Ugradnja baterije sa 6 ćelija

preduvjeti

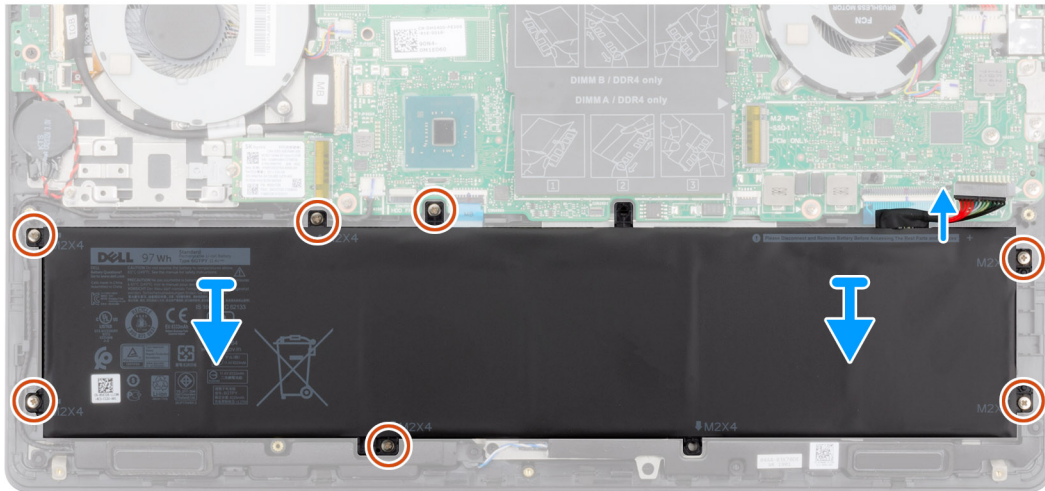
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

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



7x
M2x4



Koraci

1. Postavite bateriju na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice te poravnajte otvore za vijke na bateriji s otvorima za vijke na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Ponovno postavite sedam vijaka (M2x4) koji pričvršćuju bateriju na matičnu ploču i sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Prikjučite kabel baterije na matičnu ploču.

Sljedeći koraci

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

Uklanjanje baterije s 3 ćelije

NAPOMENA Tip baterije u vašem računalu ovisi o naručenoj konfiguraciji.

preduvjeti

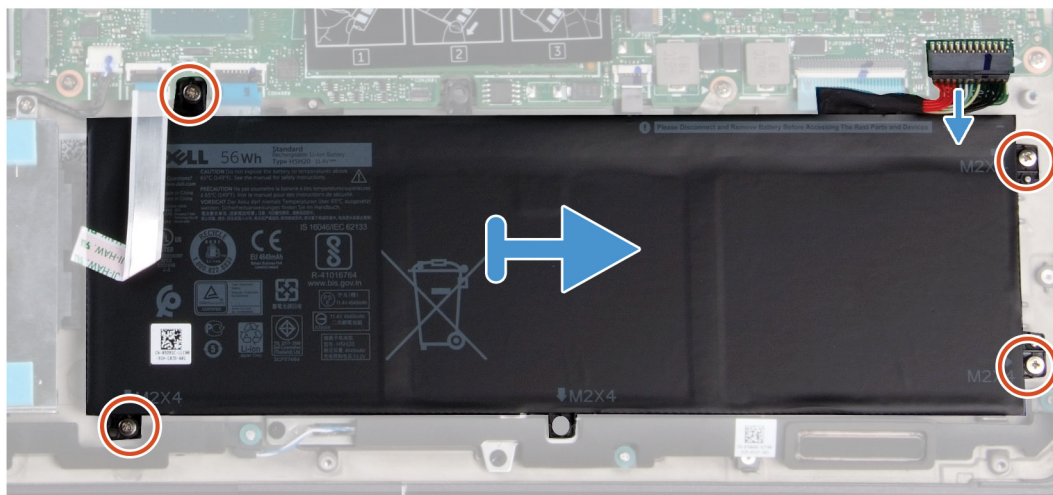
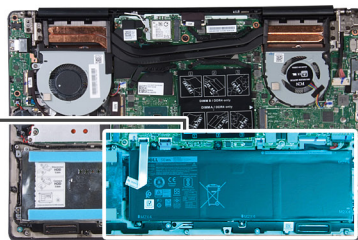
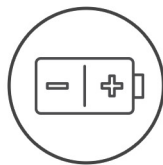
1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).

O ovom zadatku

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



4x
M2x4



Koraci

1. Odspojite kabel baterije iz matične ploče.
2. Uklonite četiri vijka (M2x4) koji pričvršćuju bateriju na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Podignite bateriju sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

Ugradnja baterije s 3 ćelije

preuvjeti

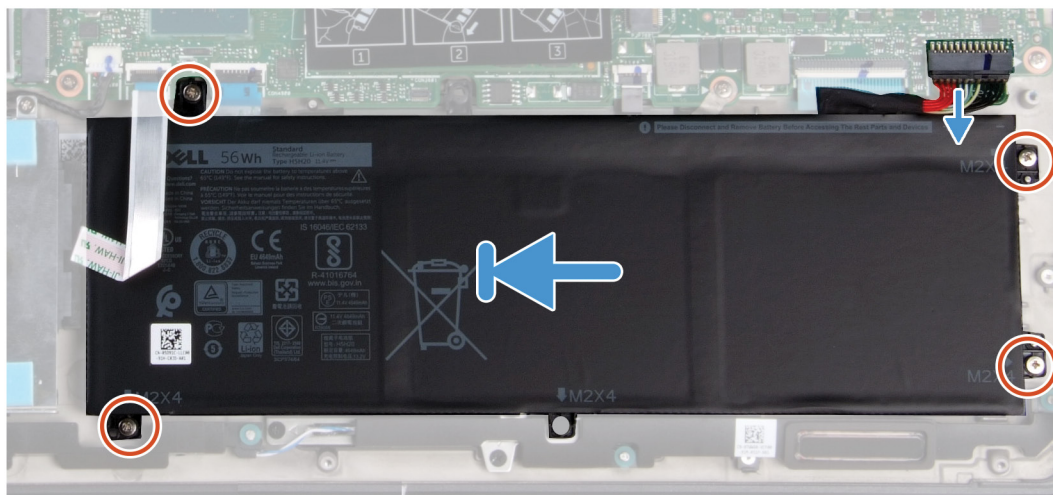
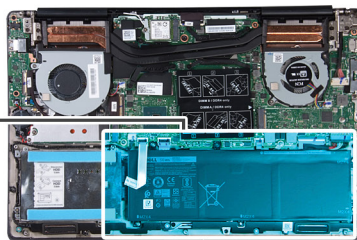
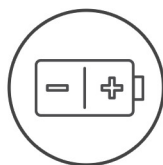
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

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



5x
M2x4



Koraci

1. Postavite bateriju na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice te poravnajte otvore za vijke na bateriji s otvorima za vijke na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Ugradite četiri vijke (M2x4) koji pričvršćuju bateriju na matičnu ploču i sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Priključite kabel baterije na matičnu ploču.

Sljedeći koraci

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

WLAN kartica

Uklanjanje WLAN kartice

preduvjeti

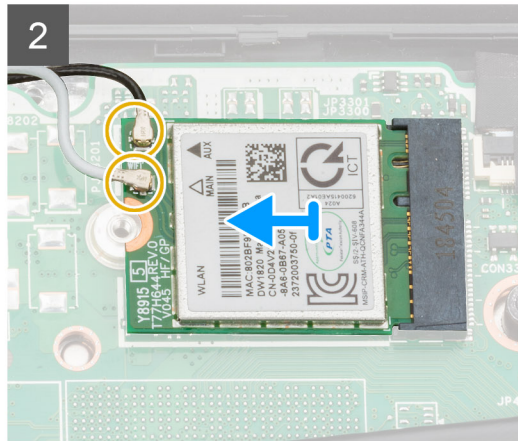
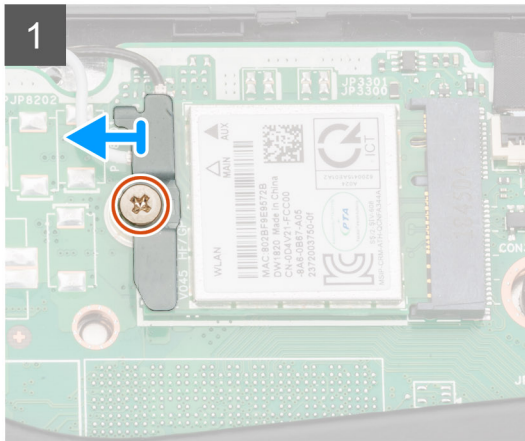
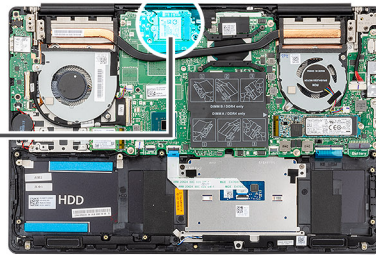
1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [bateriju](#).

O ovom zadatku

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



1x
M2x4



Koraci

1. Uklonite (M2x4) vijak koji pričvršćuje nosač WLAN kartice na WLAN karticu.
2. Uklonite nosač WLAN kartice s WLAN kartice.
3. Odsvojite antenske kabele iz WLAN kartice.
4. Izvucite i uklonite WLAN karticu iz utora za WLAN karticu.

Ugradnja WLAN kartice

preduvjeti

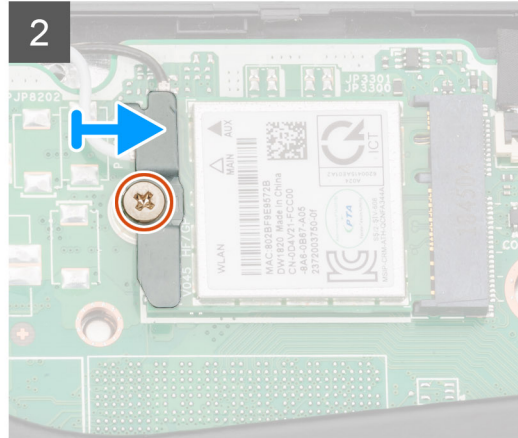
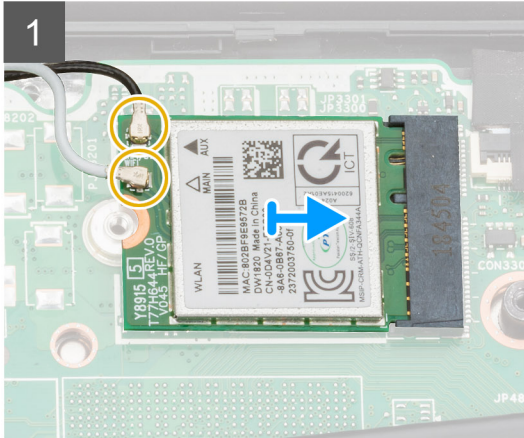
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

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



1x
M2x4



Koraci

1. Poravnajte urez na WLAN kartici s jezičkom na utoru za WLAN karticu i pod kutom je umetnite u utor WLAN kartice.
2. Priključite antenske kabele na WLAN karticu.
3. Poravnajte i postavite nosač WLAN kartice na WLAN karticu.
4. Ponovno postavite vijak (M2x4) kako biste pričvrstili nosač WLAN kartice na WLAN karticu.

Sljedeći koraci

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

Memorijski moduli

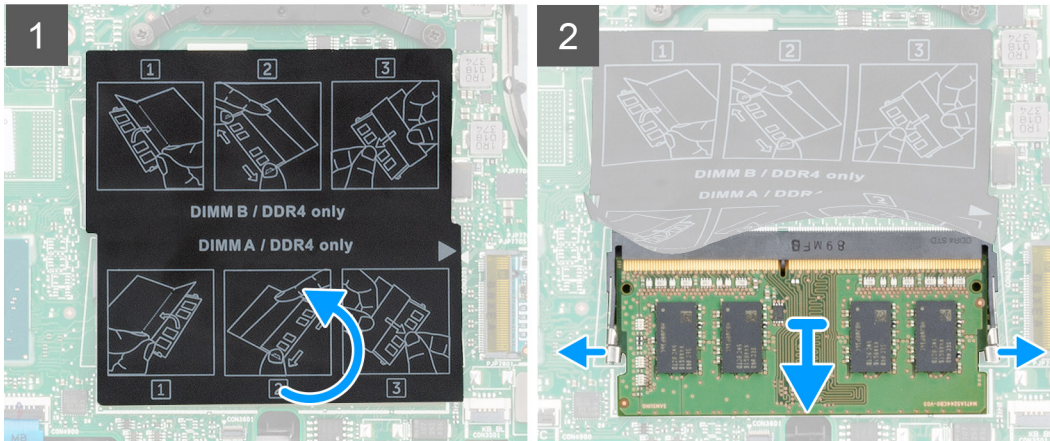
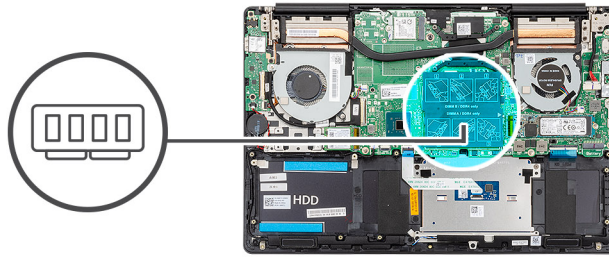
Uklanjanje memorijskih modula

preduvjeti

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Odspojite [kabel baterije](#).

O ovom zadatku

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



Koraci

1. Podignite plastiku i vrhovima prstiju pažljivo raširite hvataljke na svakom kraju utora memorijskog modula sve dok memorijski modul ne iskoči.
2. Izvucite i uklonite memorijski iz utora za memorijski modul na matičnoj ploči.

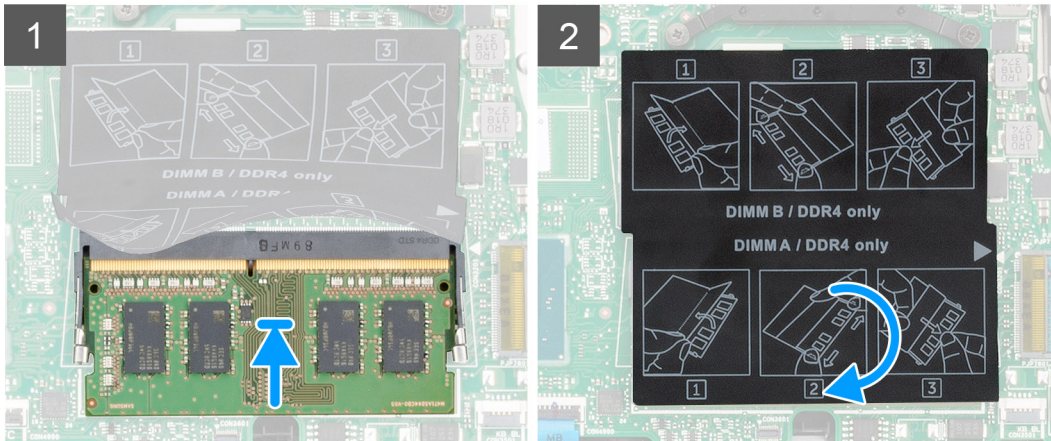
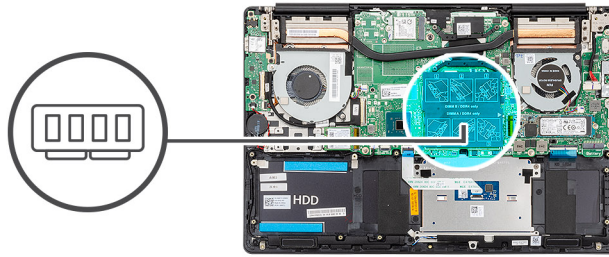
Ugradnja memorijskih modula

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.

Sljedeći koraci

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

SSD pogon

Uklanjanje M.2 2280 SSD pogona

preduvjeti

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Odspojite [kabel baterije](#).

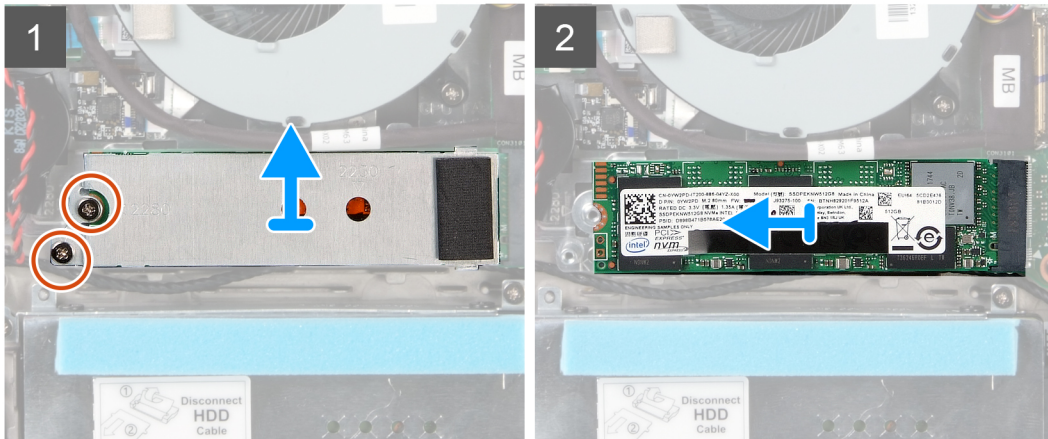
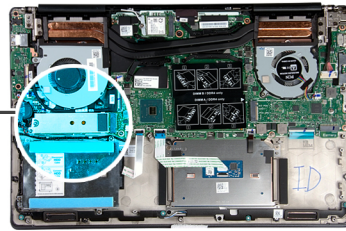
O ovom zadatku

Ova slika prikazuje položaj SSD pogona i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.

i **NAPOMENA** Računalo se isporučuje sa štitnikom SSD pogona samo ako je kapacitet SSD pogona veći od 512 GB.



2x
M2x4



Koraci

1. Uklonite dva vijka (M2x4) koji pričvršćuju štitnik modula SSD pogona na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Pomaknite i uklonite štitnik modula SSD pogona iz utora za SSD pogon.
3. Pomaknite i uklonite modul SSD pogona iz utora za SSD pogon.

Ugradnja M.2 2280 SSD pogona

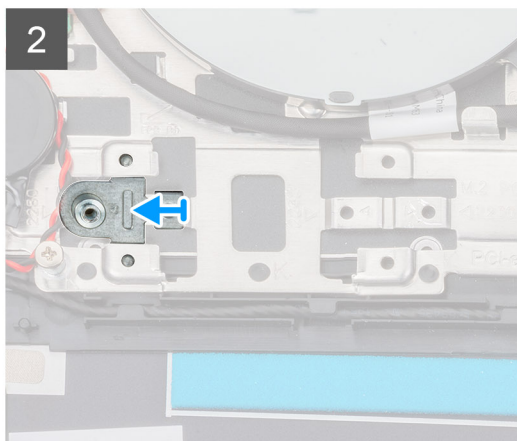
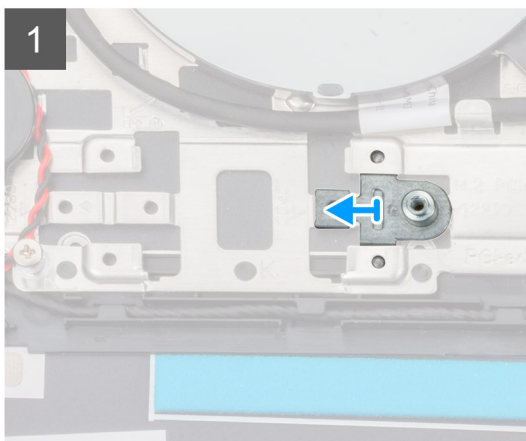
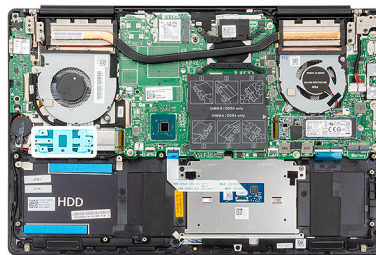
preduvjeti

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

O ovom zadatku

Ova slika prikazuje položaj nosača SSD-a i daje vizualni prikaz postupka poravnjanja nosača kako bi se smjestio M.2 2280 SSD pogon.

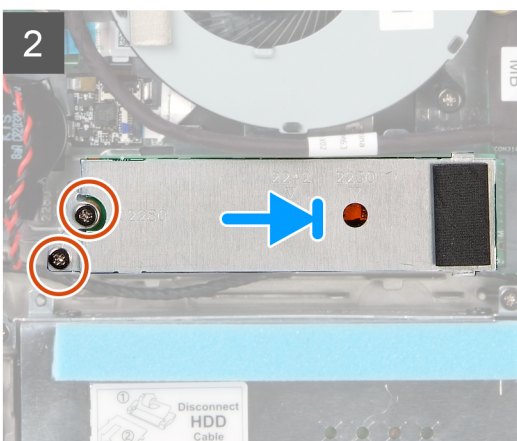
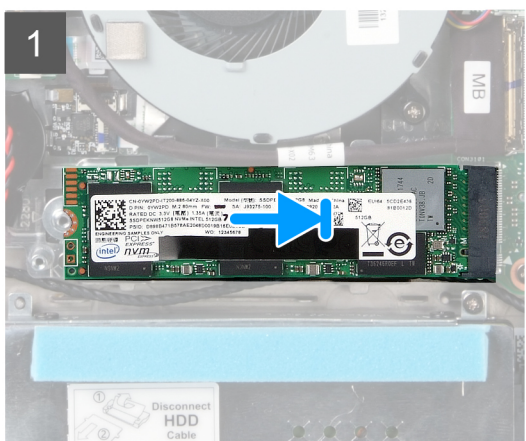
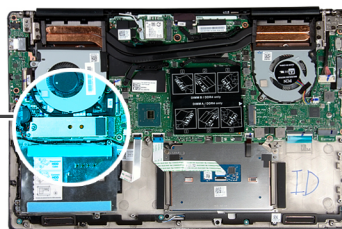
ⓘ | NAPOMENA Računalo se isporučuje sa štitnikom SSD pogona samo ako je kapacitet SSD pogona veći od 512 GB.



Ova slika prikazuje položaj SSD pogona i daje vizualni prikaz postupka ugradnje:



2x
M2x4



Koraci

1. Ako je potrebno, poravnajte nosač SSD pogona kako bi smjestio M.2 2280 SSD pogon.
2. Poravnajte urez na modulu SSD pogona s jezičkom na utoru SSD pogona.
3. Čvrsto pod kutom pogurnite modul SSD pogona u utor SSD pogona.
4. Jezičcem na utoru SSD pogona pričvrstite utor na nosaču SSD pogona.
5. Ponovno postavite dva vijka (M2x4) koji pričvršćuju štitnik modula SSD pogona na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.

Sljedeći koraci

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

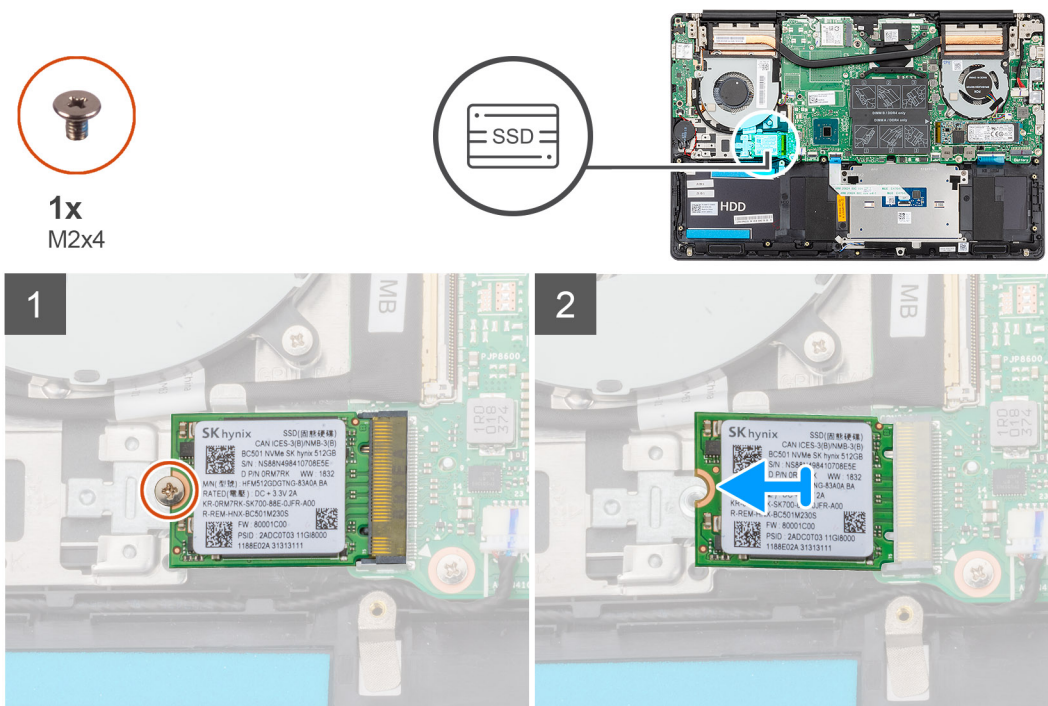
Uklanjanje M.2 2230 SSD pogona

preduvjeti

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Odspojite [kabel baterije](#).

O ovom zadatku

Ova slika prikazuje položaj M.2 2230 SSD pogona i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.



Koraci

1. Uklonite (M2x4) vijak koji pričvršćuje matičnu ploču na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Povucite i uklonite modul SSD pogona iz utora SSD pogona na matičnoj ploči.

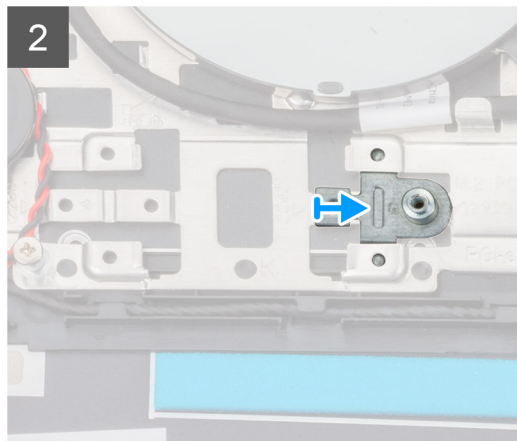
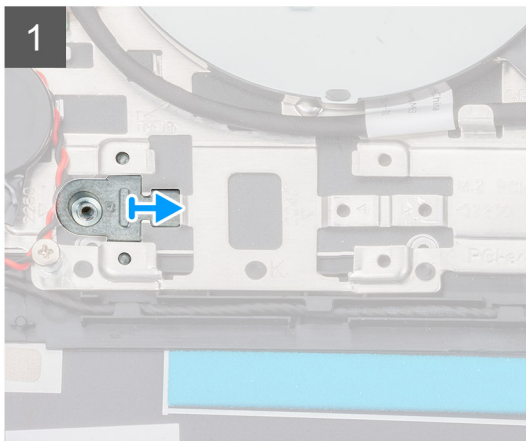
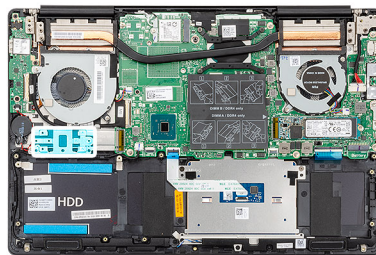
Ugradnja M.2 2230 SSD pogona

preduvjeti

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

O ovom zadatku

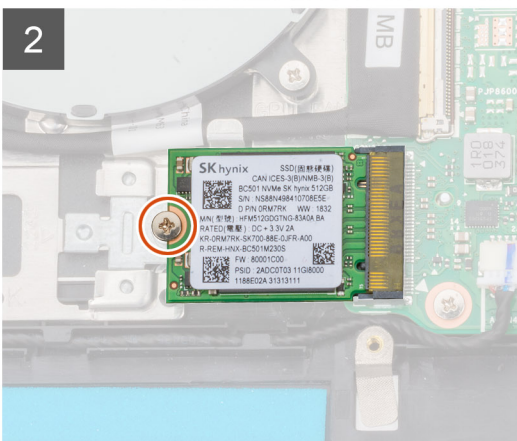
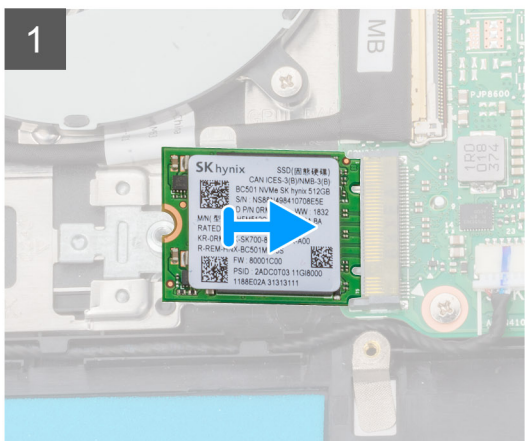
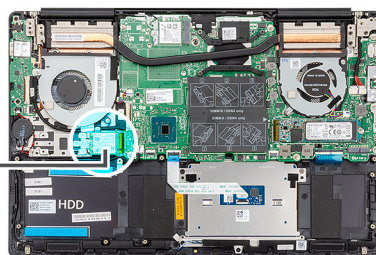
Ova slika prikazuje položaj nosača SSD-a i daje vizualni prikaz postupka poravnjanja nosača kako bi se smjestio M.2 2230 SSD pogon.



Ova slika prikazuje položaj M.2 2230 SSD pogona i daje vizualni prikaz postupka ugradnje:



1x
M2x4



Koraci

1. Ako je potrebno, poravnajte nosač SSD pogona kako bi smjestio M.2 2230 SSD pogon.
2. Poravnajte urez na modulu SSD pogona s jezičkom na utoru SSD pogona.
3. Čvrsto pod kutom pogurnite modul SSD pogona u utor SSD pogona.
4. Ponovno postavite (M2x4) vijak koji pričvršćuje modul SSD pogona na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.

Sljedeći koraci

1. Priključite [kabel baterije](#).
2. Ugradite [poklopac kućišta](#).

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

Uklanjanje M.2 2280 PCIe SSD pogona

preduvjeti

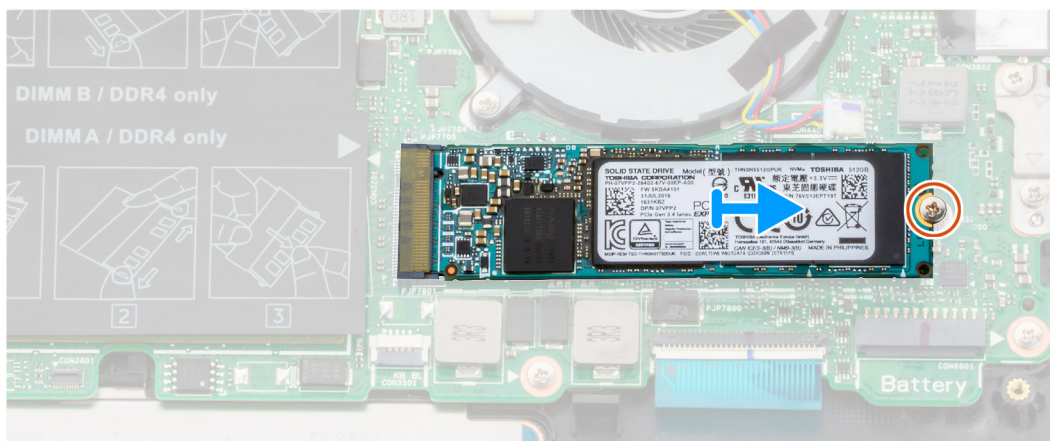
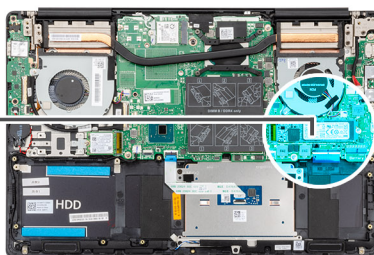
1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Odspojite [kabel baterije](#).

O ovom zadatku

Ova slika prikazuje položaj M.2 2280 PCIe SSD pogona i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.



1x
M2x4



Koraci

1. Uklonite vijak (M2x4) koji pričvršćuje SSD pogon na matičnu ploču.
2. Povucite i uklonite modul SSD pogona iz utora SSD pogona na matičnoj ploči.

Ugradnja M.2 2280 PCIe SSD pogona

preduvjeti

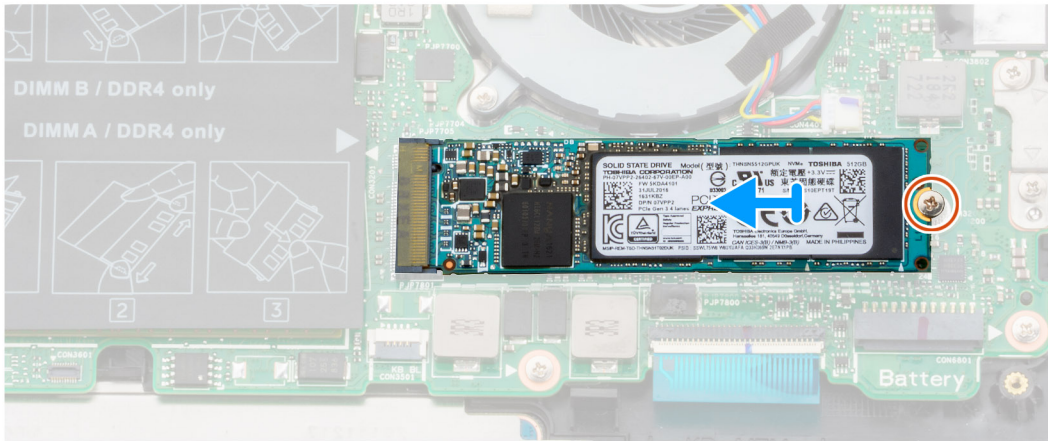
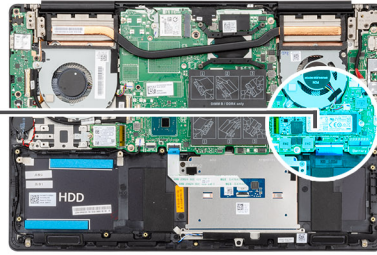
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

Ova slika prikazuje položaj M.2 2280 PCIe SSD pogona i daje vizualni prikaz postupka ugradnje:



1x
M2x4



Koraci

1. Poravnajte urez na modulu SSD pogona s jezičkom na utoru SSD pogona.
2. Čvrsto pod kutom pogurnite modul SSD pogona u utor SSD pogona.
3. Ponovno postavite vijak (M2x4) kojim je modul SSD pogona pričvršćen na matičnu ploču.

Sljedeći koraci

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

Tvrđi pogon

Uklanjanje tvrdog pogona

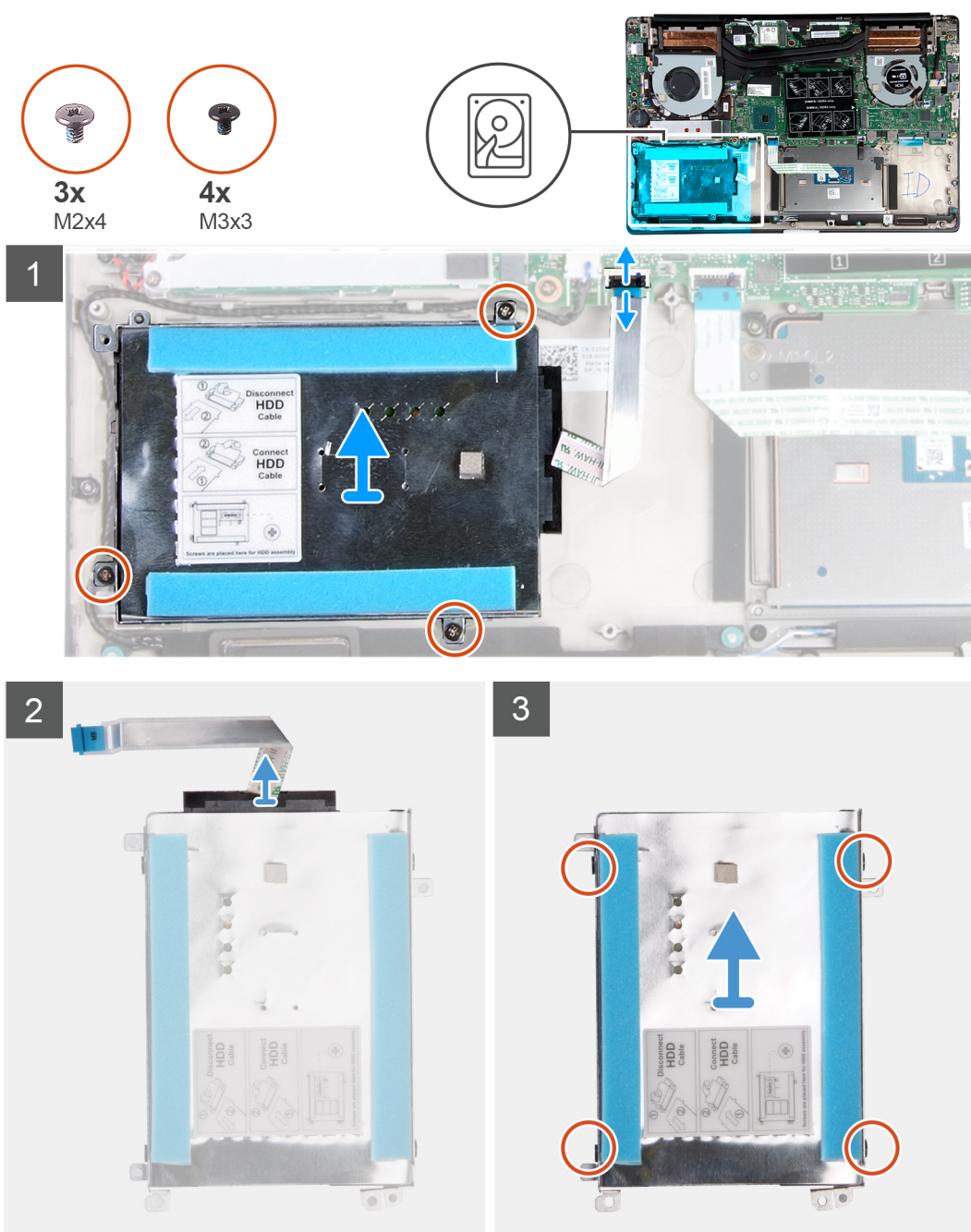
preduvjeti

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Odspojite [kabel baterije](#).

O ovom zadatku

Ova slika prikazuje položaj tvrdog pogona i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.

i **NAPOMENA** Tvrđi pogon dostupan je samo na računalima koja se isporučuju s baterijom od 3 ćelije.



Koraci

1. Otvorite zasun i odspojite kabel tvrdog pogona iz matične ploče.
2. Ponovno postavite tri vijka (M2x4) koji pričvršćuju nosač tvrdog pogona na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Podignite sklop tvrdog pogona, zajedno s njegovim kabelom, sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.
4. Odspojite umetak iz sklopa tvrdog pogona.
5. Uklonite četiri vijka (M3x3) koji pričvršćuju nosač tvrdog pogona na tvrdom pogonu.
6. Podignite tvrdi pogon s nosača tvrdog pogona.

Ugradnja tvrdog pogona

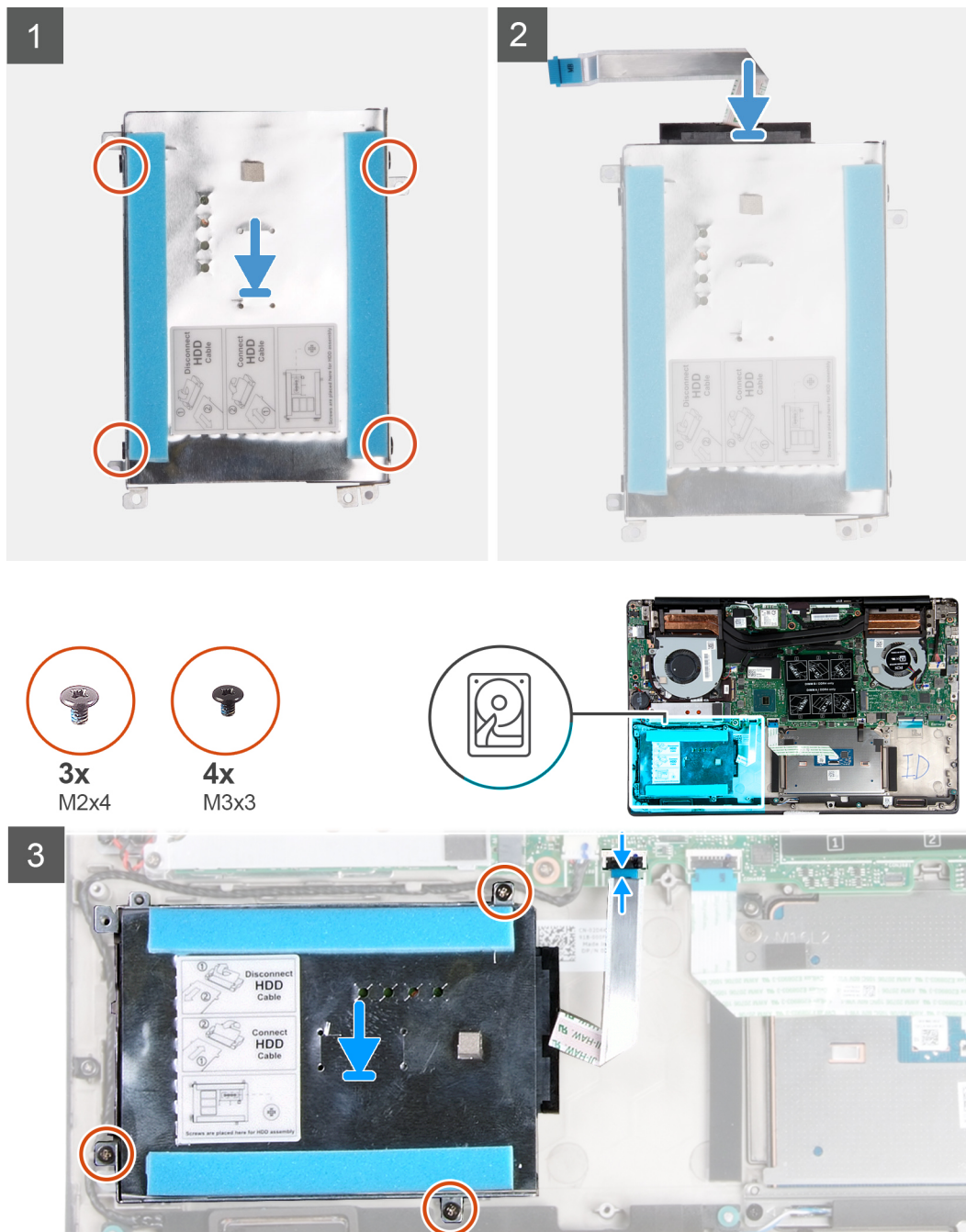
preduvjeti

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

O ovom zadatku

Ova slika prikazuje položaj tvrdog pogona i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.

i **NAPOMENA** Tvrdi pogon dostupan je samo na računalima koja se isporučuju s baterijom od 3 ćelije.



Koraci

1. Postavite tvrdi pogon u nosač tvrdog pogona.
2. Poravnajte otvore za vijke na nosaču tvrdog pogona s otvorima za vijke na tvrdom pogonu, a zatim ponovno postavite četiri vijka (M3x3) koji pričvršćuju nosač tvrdog pogona na tvrdi pogon.
3. Priključite umetak na sklop tvrdog pogona.
4. Poravnajte otvore za vijke na sklopu tvrdog pogona s otvorima za vijke na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
5. Ponovno postavite tri (M2x4) vijka koji pričvršćuju sklop tvrdog pogona na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
6. Priključite kabel tvrdog pogona na matičnu ploču.

Sljedeći koraci

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

Zvučnici

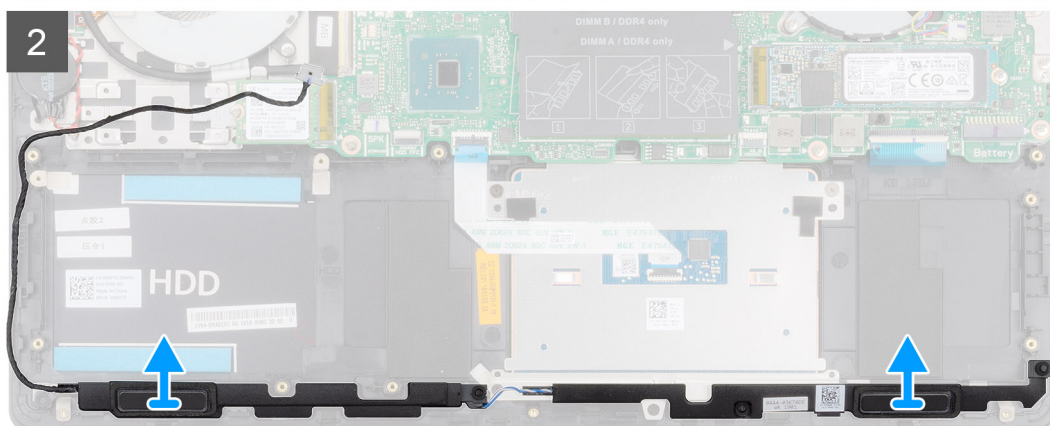
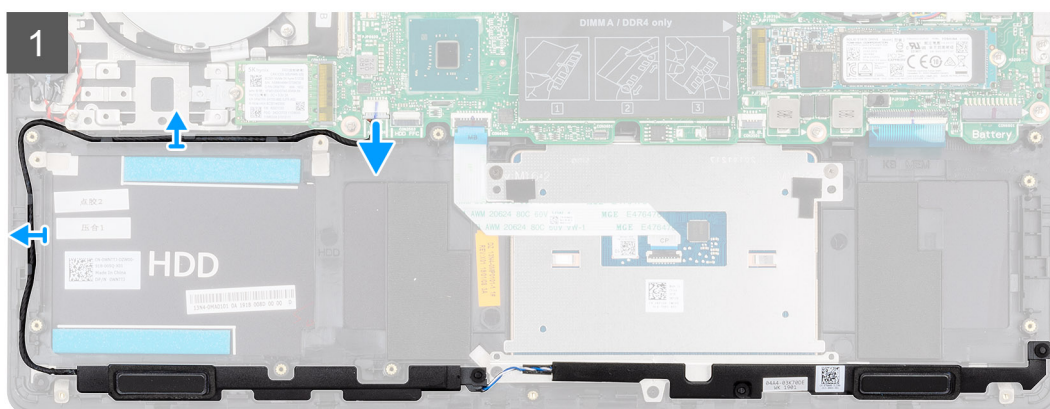
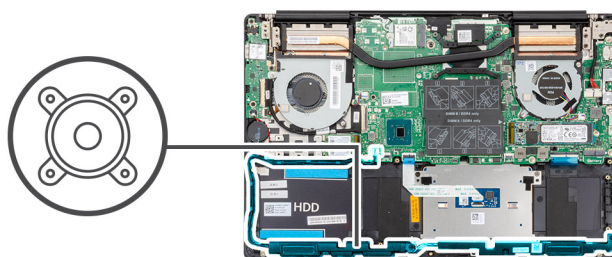
Uklanjanje zvučnika

preduvjeti

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [bateriju](#).

O ovom zadatku

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



Koraci

1. Iskopčajte kabel zvučnika iz matične ploče.
2. Zapamtite kuda je proveden kabel zvučnika i uklonite kabel zvučnika iz vodilica na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.

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

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

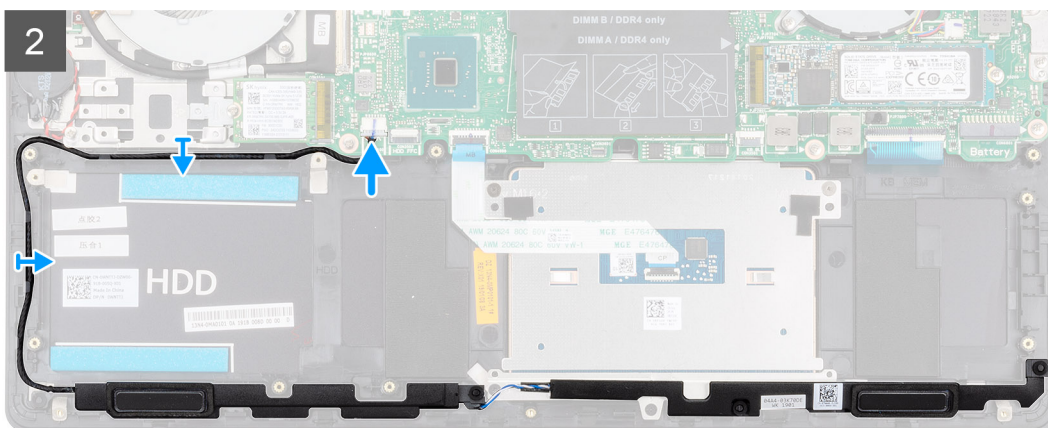
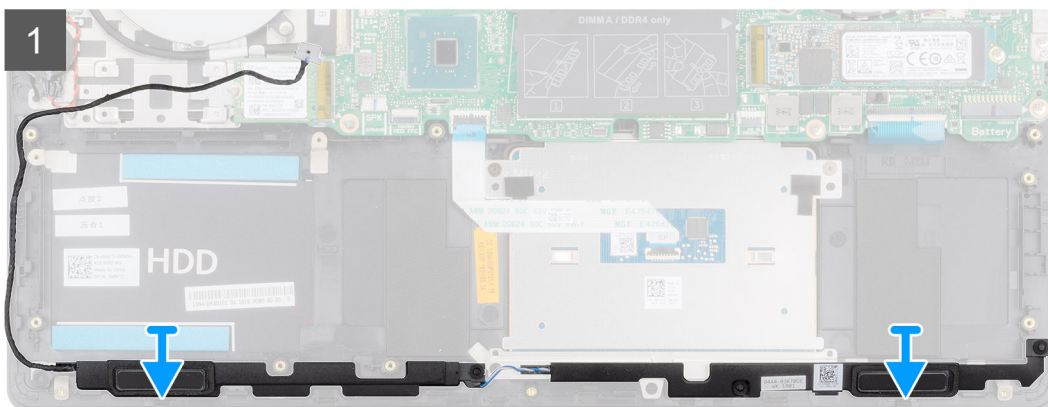
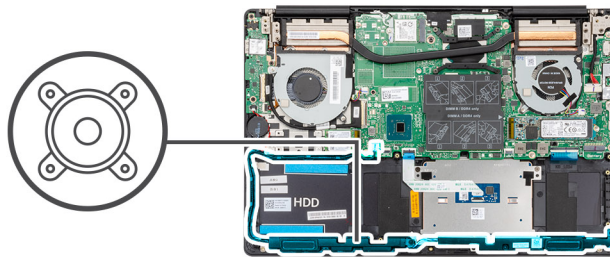
Ugradnja zvučnika

preuvjeti

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.
2. Provcite kabel zvučnika kroz vodilice na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Priključite kabel zvučnika na matičnu ploču.

Sljedeći koraci

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

Ventilator grafičke procesne jedinice (GPU)

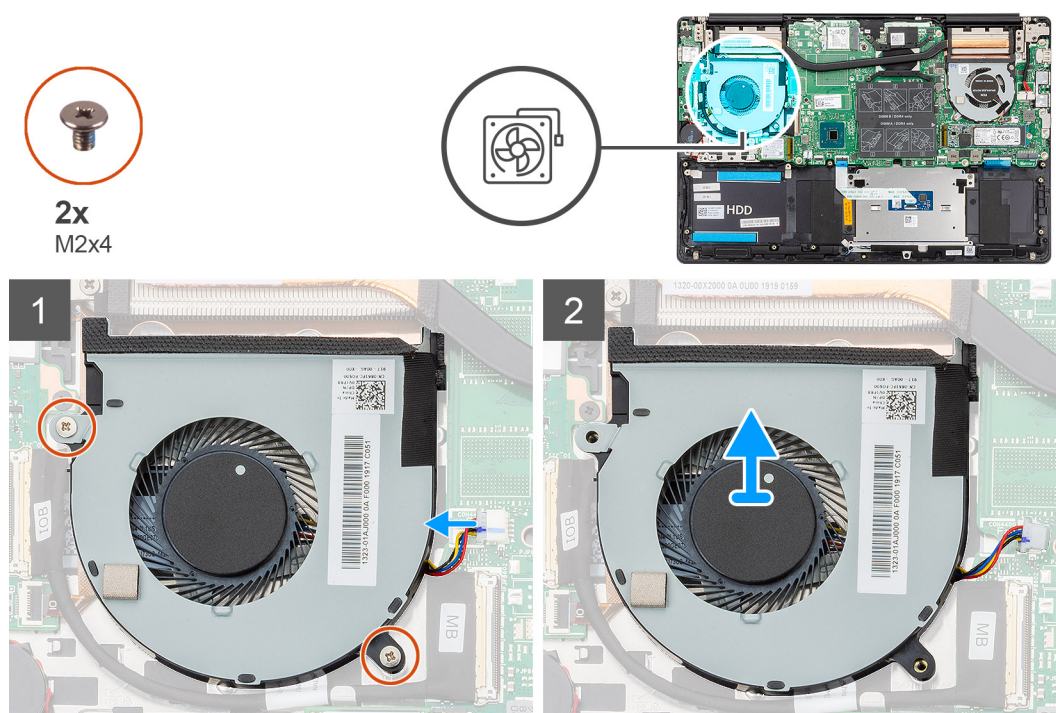
Uklanjanje ventilatora grafičke kartice (GPU)

preuvjeti

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [bateriju](#).

O ovom zadatku

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



Koraci

1. Uklonite dva (M2x4) vijka koji pričvršćuju ventilator GPU-a na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Odspojite kabel ventilatora GPU-a iz matične ploče.
3. Izvucite i podignite ventilator GPU-a sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

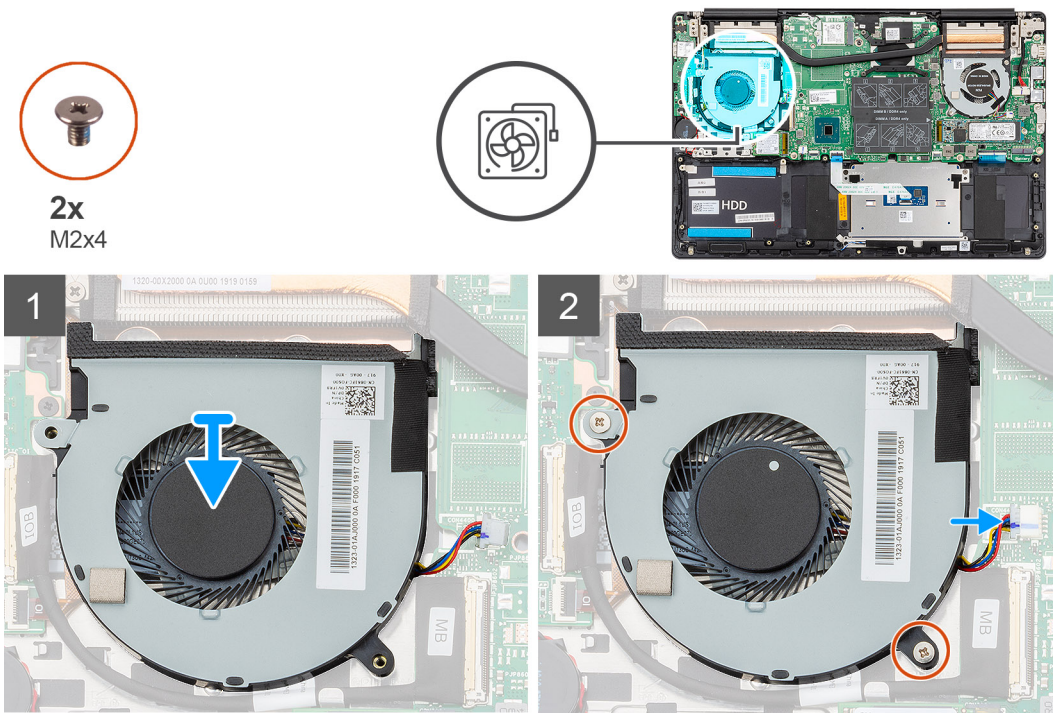
Ugradnja ventilatora GPU-a

preuvjeti

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. Pogurnite i postavite ventilator GPU-a na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Poravnajte otvore za vijak na ventilatoru GPU-a s otvorima za vijak na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Ponovno postavite dva (M2x4) vijka da biste pričvrstili ventilator GPU-a na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
4. Priključite kabel ventilatora GPU-a na matičnu ploču.

Sljedeći koraci

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

Ventilator CPU-a

Uklanjanje ventilatora CPU-a

preduvjeti

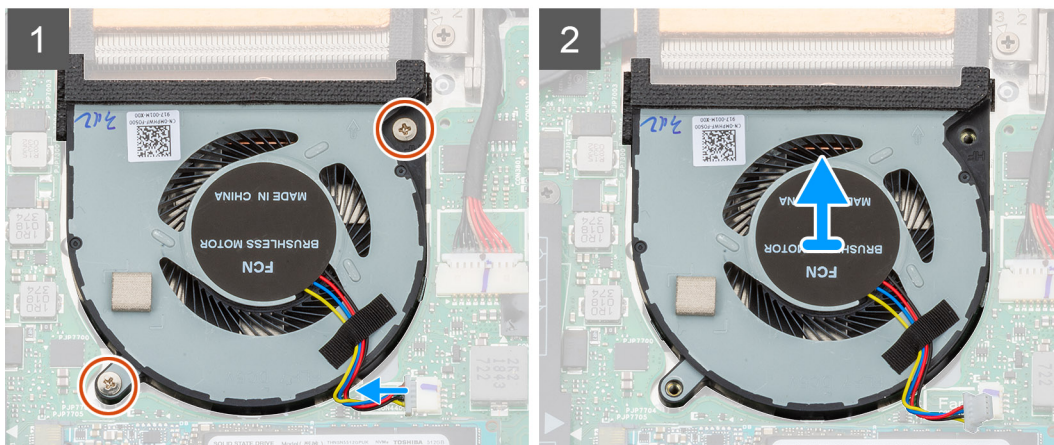
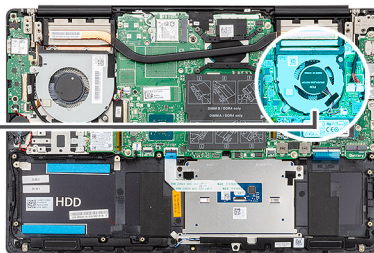
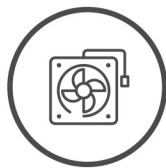
1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [bateriju](#).

O ovom zadatku

Ova slika prikazuje položaj ventilatora CPU-a i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.



2x
M2x4



Koraci

1. Uklonite dva vijka (M2x4) koji pričvršćuju ventilator CPU-a na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Odspojite kabel ventilatora CPU-a iz matične ploče.
3. Izvucite i podignite ventilator CPU-a sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

Ugradnja ventilatora CPU-a

preduvjeti

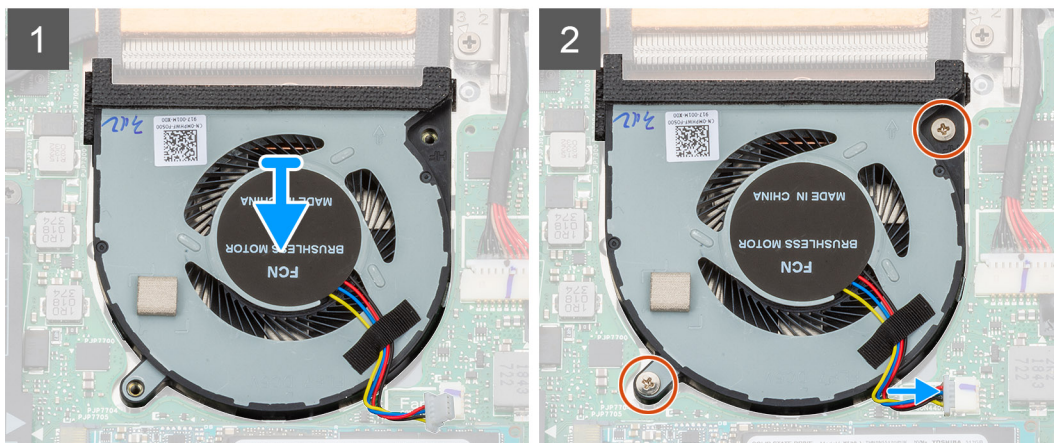
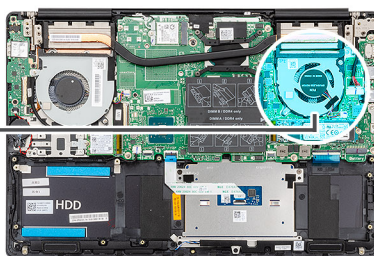
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

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



2x
M2x4



Koraci

1. Pogurnite i postavite ventilator CPU-a na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Poravnajte otvore za vijak na ventilatoru CPU-a s otvorima za vijak na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Ponovno postavite dva (M2x4) vijka da biste pričvrstili ventilator CPU-a na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
4. Priključite kabel ventilatora CPU na matičnu ploču.

Sljedeći koraci

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

Sklop hladila procesora

Uklanjanje sklopa hladila – UMA

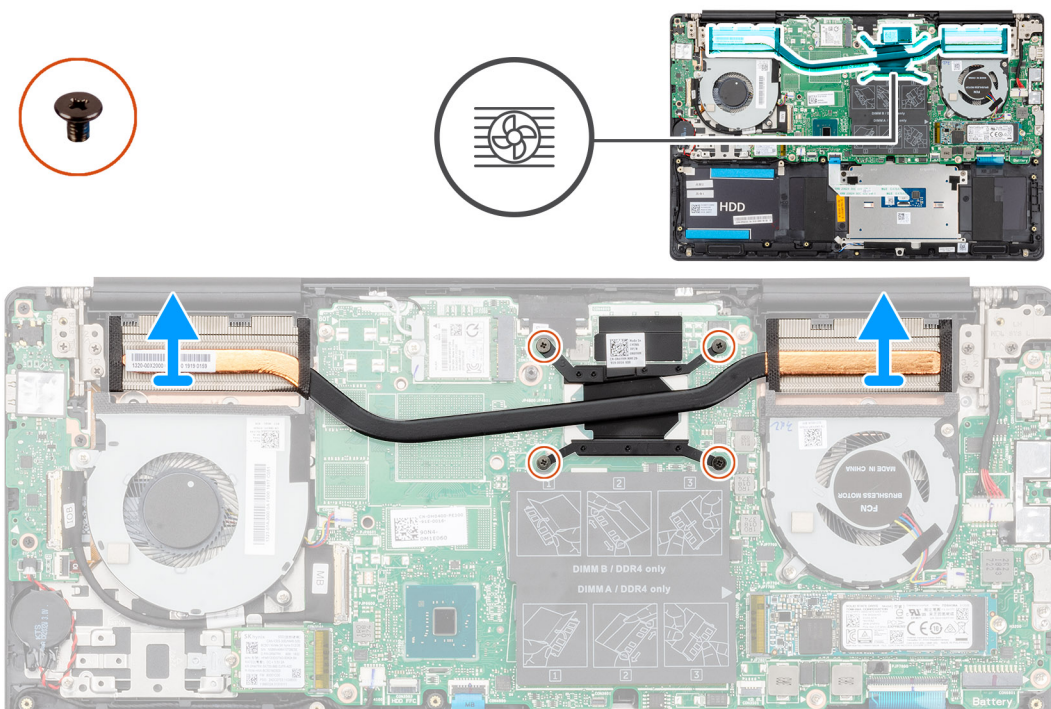
i **NAPOMENA** Tip sklopa hladila u vašem računalu ovisi o naručenoj konfiguraciji.

preuvjeti

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [ventilator GPU-a](#).
5. Uklonite [ventilator CPU-a](#).

O ovom zadatku

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



Koraci

1. Redoslijedom (naznačenim na sklopu hladila) otpustite četiri pričvrtna vijka koji pričvršćuju sklop hladila na matičnu ploču.
2. Podignite i uklonite sklop hladila sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

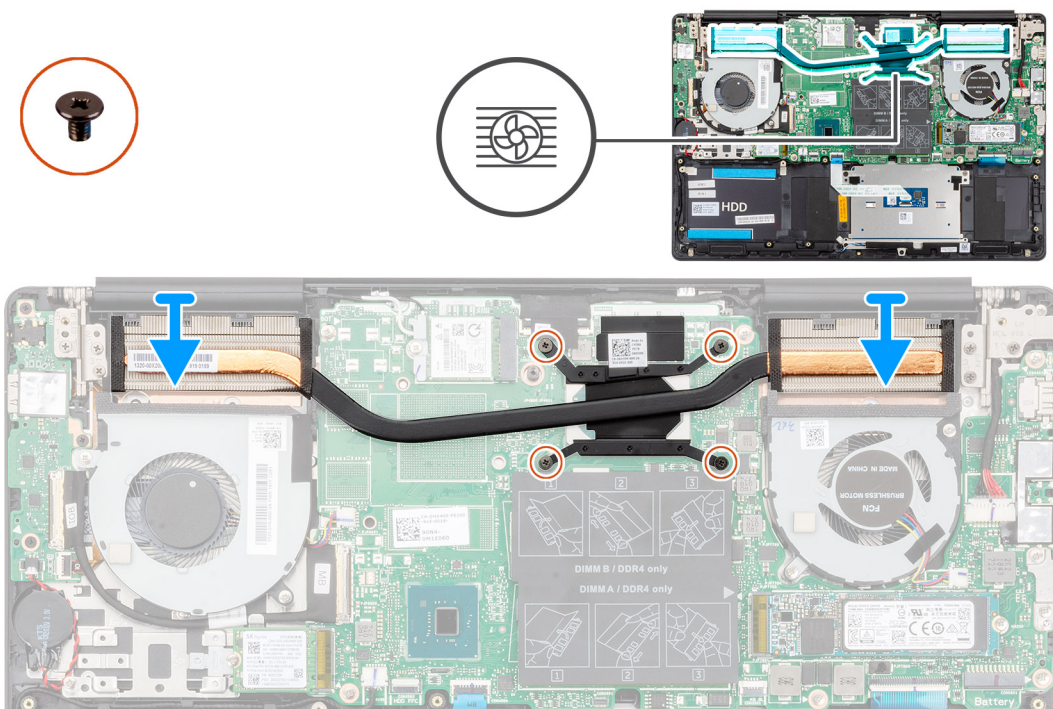
Ugradnja sklopa hladila - UMA

preuvjeti

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.



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 hladilu) pritegnite četiri pričvršna vijka koji pričvršćuju sklop hladila na matičnu ploču.

Slijedeći koraci

1. Ugradite [ventilator CPU-a](#).
2. Ugradite [ventilator GPU-a](#).
3. Ugradite [bateriju](#).
4. Ugradite [poklopac kućišta](#).
5. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Uklanjanje sklopa hladila - odvojenog

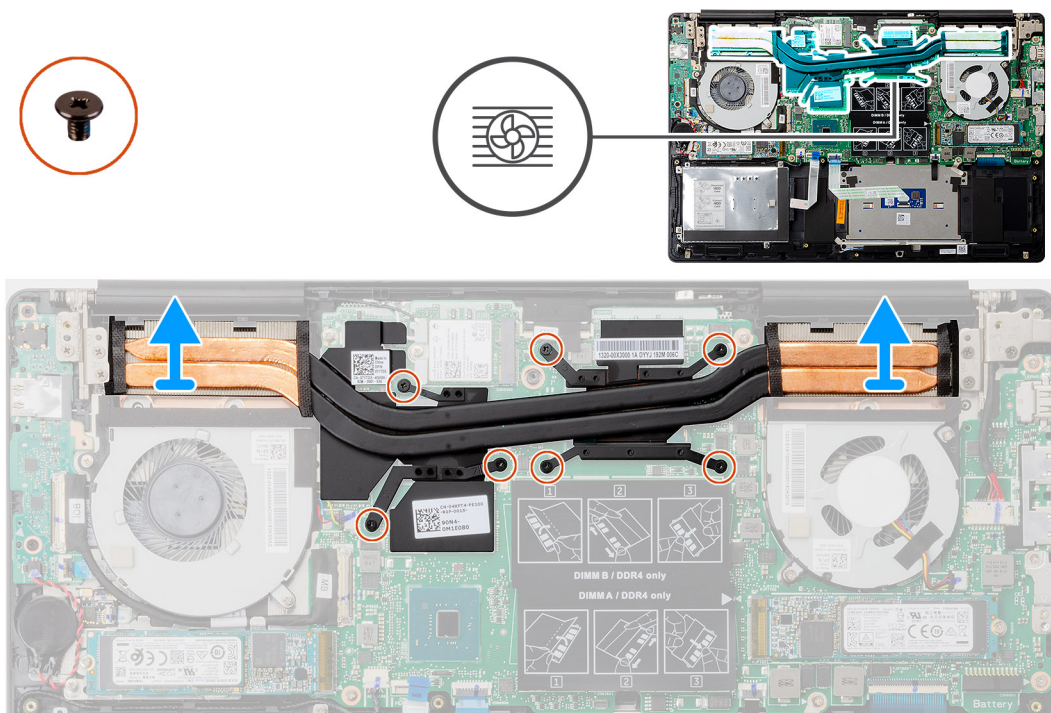
NAPOMENA Tip sklopa hladila u vašem računalu ovisi o naručenoj konfiguraciji.

preduvjeti

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [ventilator GPU-a](#).
5. Uklonite [ventilator CPU-a](#).

O ovom zadatku

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



Koraci

1. Redoslijedom (naznačenim na sklopu hladnjaka procesora) otpustite sedam pričvrtnih vijaka koji pričvršćuju sklop hladila procesora na matičnu ploču.
2. Podignite i uklonite sklop hladila procesora s matične ploče.

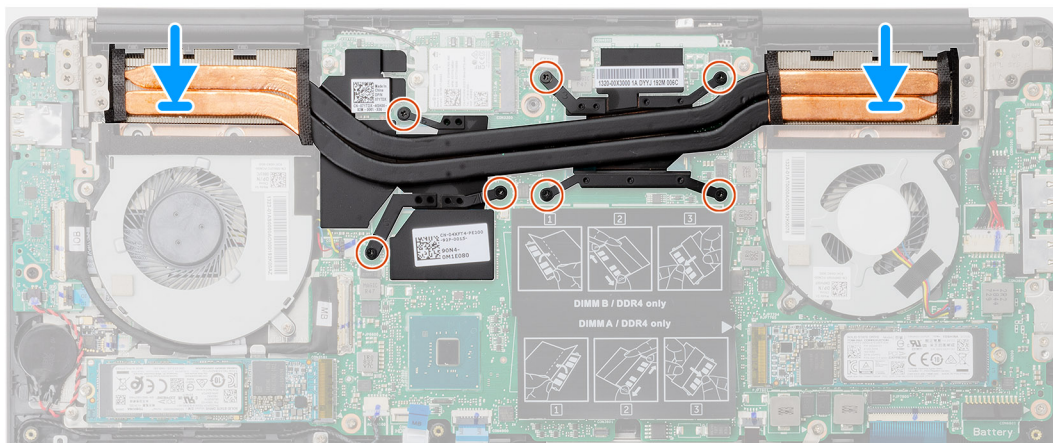
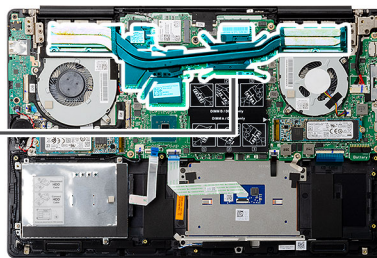
Ugradnja sklopa hladila - odvojenog

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.



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 pričvršnih vijaka koji pričvršćuju sklop hladila na matičnu ploču.

Slijedeći koraci

1. Ugradite ventilator CPU-a.
2. Ugradite ventilator GPU-a.
3. Ugradite bateriju.
4. Ugradite poklopac kućišta.
5. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Baterija na matičnoj ploči

Uklanjanje baterije na matičnoj ploči

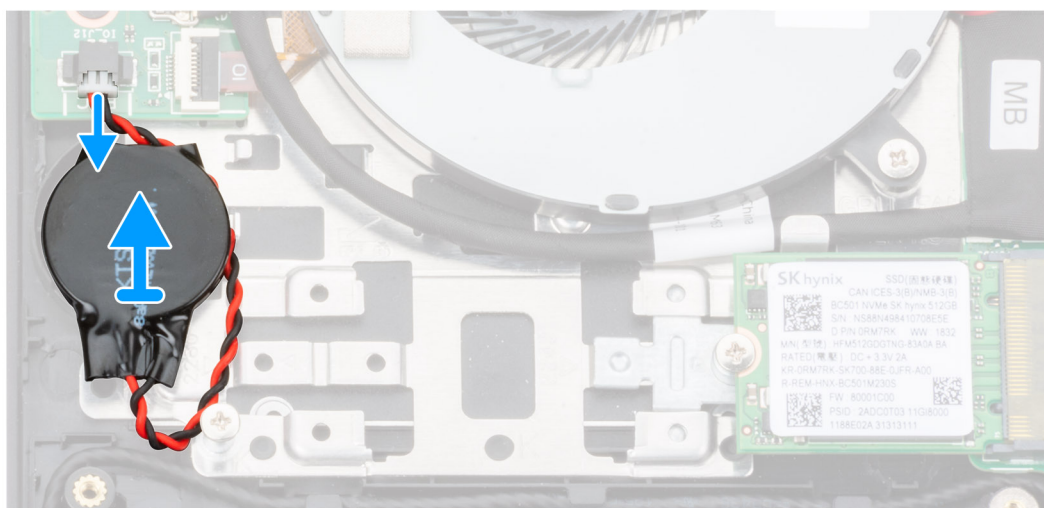
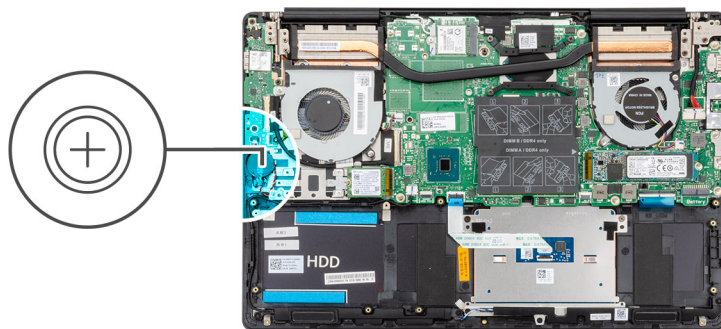
preduvjeti

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite poklopac kućišta.
3. Uklonite bateriju.

i **NAPOMENA** Uklanjanje baterije s matične ploče ponovno postavlja postavke BIOS-a na zadane vrijednosti. Preporučamo da zabilježite postavke programa za postavljanje BIOS-a prije uklanjanja baterije s matične ploče.

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

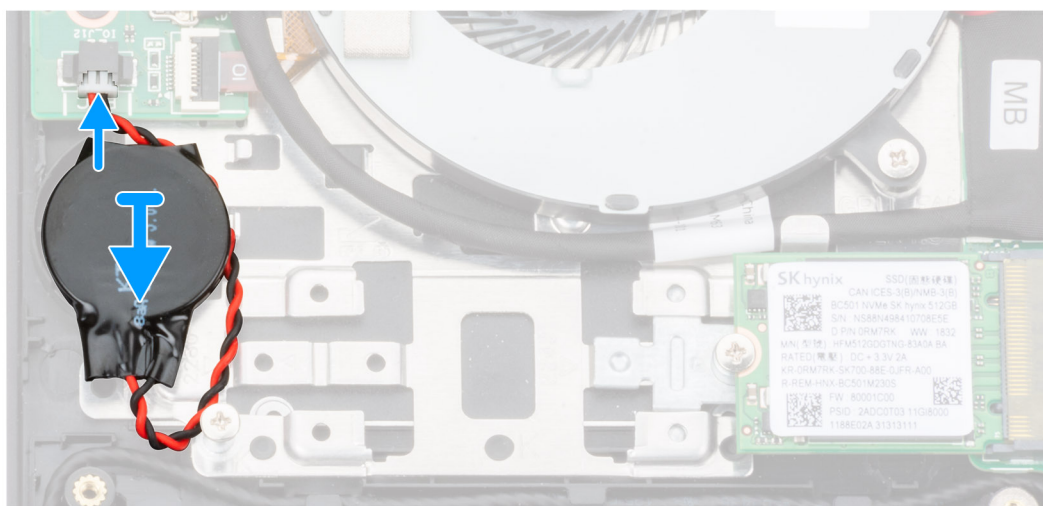
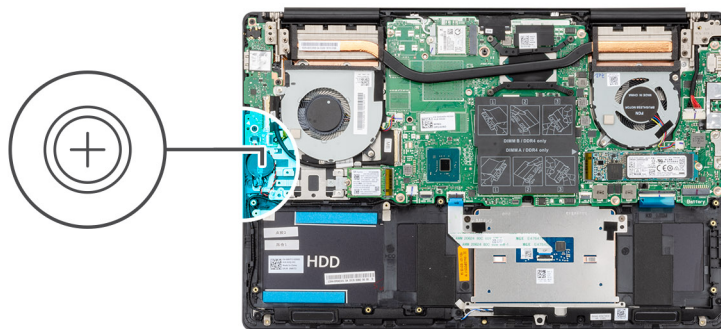
Uklanjanje baterije s matične ploče

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 dugmastu bateriju na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Provedite kabel dugmaste baterije kao što je prikazano i priključite ga na I/O ploču.

Sljedeći koraci

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

I/O ploču

Uklanjanje I/O ploče

preduvjeti

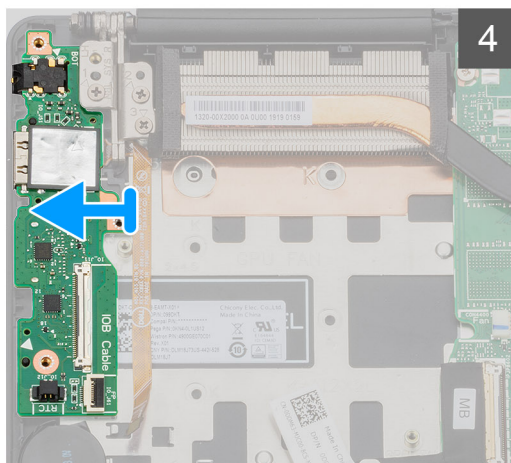
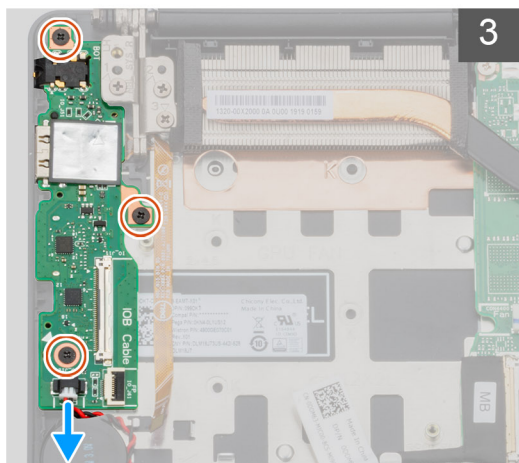
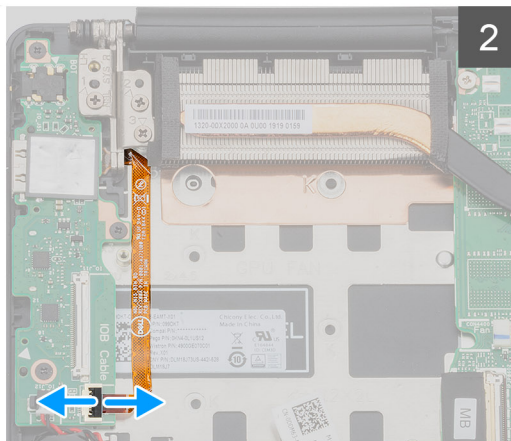
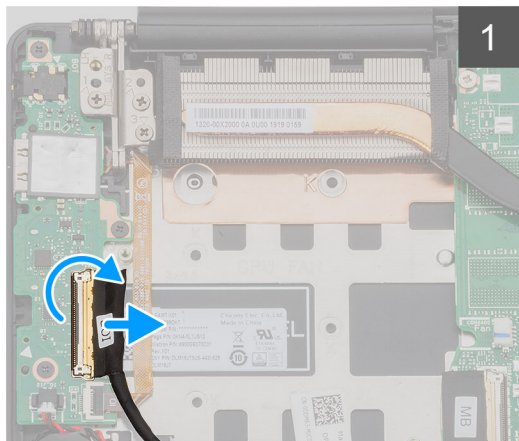
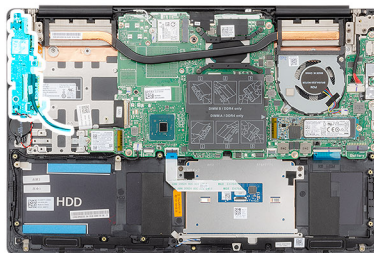
1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [ventilator GPU-a](#).

O ovom zadatku

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



3x
M2x3



Koraci

1. Otvorite zasun i odspojite kabel I/O ploče iz I/O ploče.
2. Otvorite zasun i odspojite kabel čitača otisaka prstiju iz I/O ploče.
3. Odspojite kabel dugmaste baterije iz I/O ploče.
4. Uklonite tri (M2x3) vijka koji pričvršćuju I/O ploču na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
5. Podignite I/O ploču sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

Ugradnja I/O ploče

preduvjeti

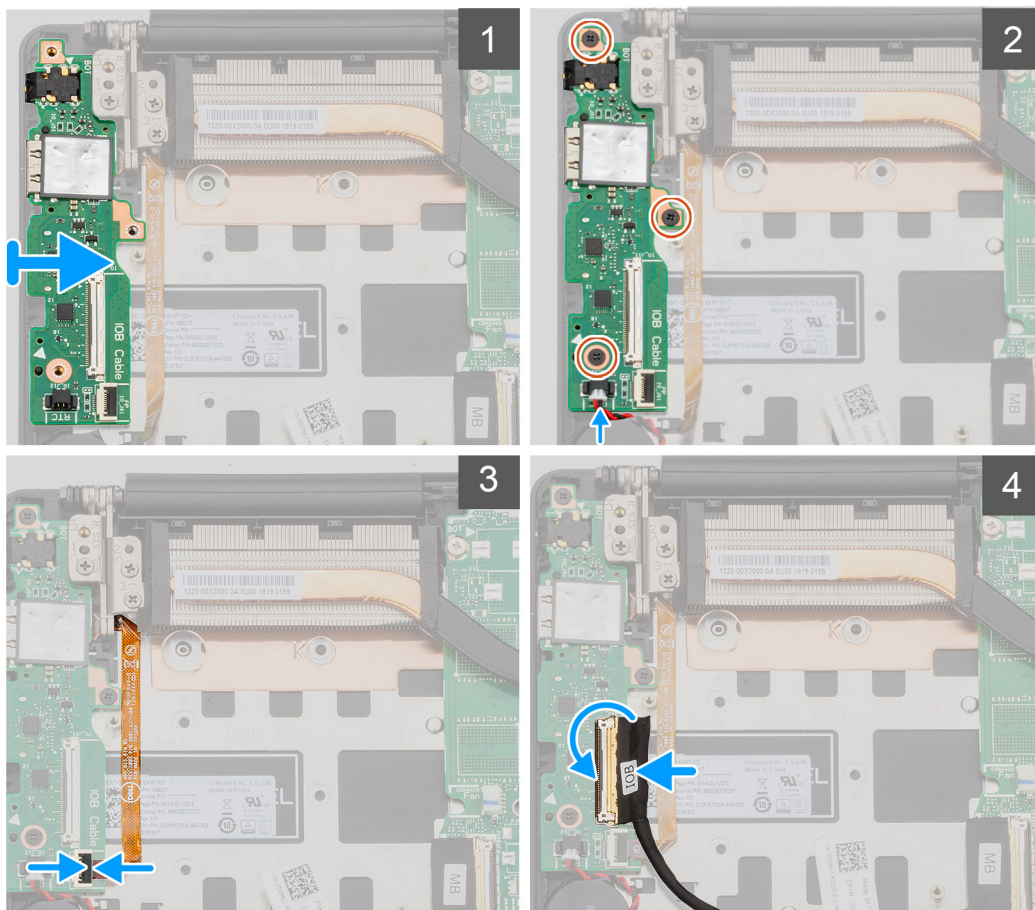
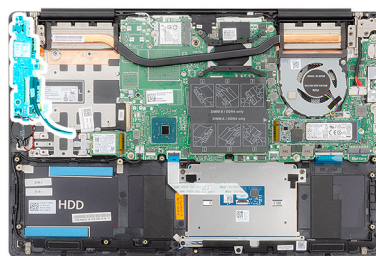
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

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



3x
M2x3



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. Ponovno postavite tri (M2x3) vijka koji pričvršćuju I/O ploču na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
4. Priključite kabel dugmaste baterije na I/O ploču.
5. Priključite kabel čitača otisaka prstiju na I/O ploču i zatvorite zasun da biste pričvrstili kabel.
6. Spojite kabel I/O ploče na I/O ploču i zatvorite zasun da biste pričvrstili kabel.

Sljedeći koraci

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

Gumb za uključivanje/isključivanje s opcionalnim čitačem otiska prsta

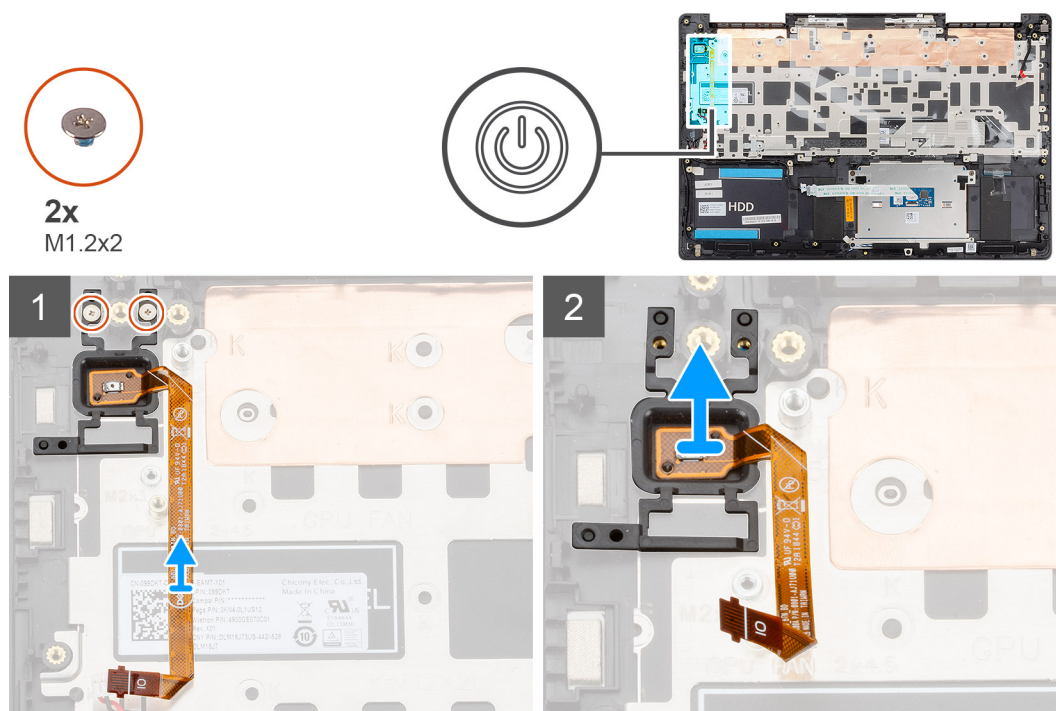
Uklanjanje gumba za uključivanje/isključivanje i opcionalnog čitača otisaka prstiju

preduvjeti

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [WLAN karticu](#).
5. Uklonite [ventilator GPU-a](#).
6. Uklonite [I/O ploču](#).

O ovom zadatku

Ova slika prikazuje položaj gumba za uključivanje/isključivanje s opcionalnim čitačem otisaka prstiju i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.



Koraci

1. Uklonite dva vijka (M1,2x2) koji pričvršćuju gumb za uključivanje/isključivanje s opcionalnim čitačem otisaka prstiju na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Podignite gumb za uključivanje/isključivanje s opcionalnim čitačem otisaka prstiju, zajedno s kabelom čitača otisaka prstiju, iz sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

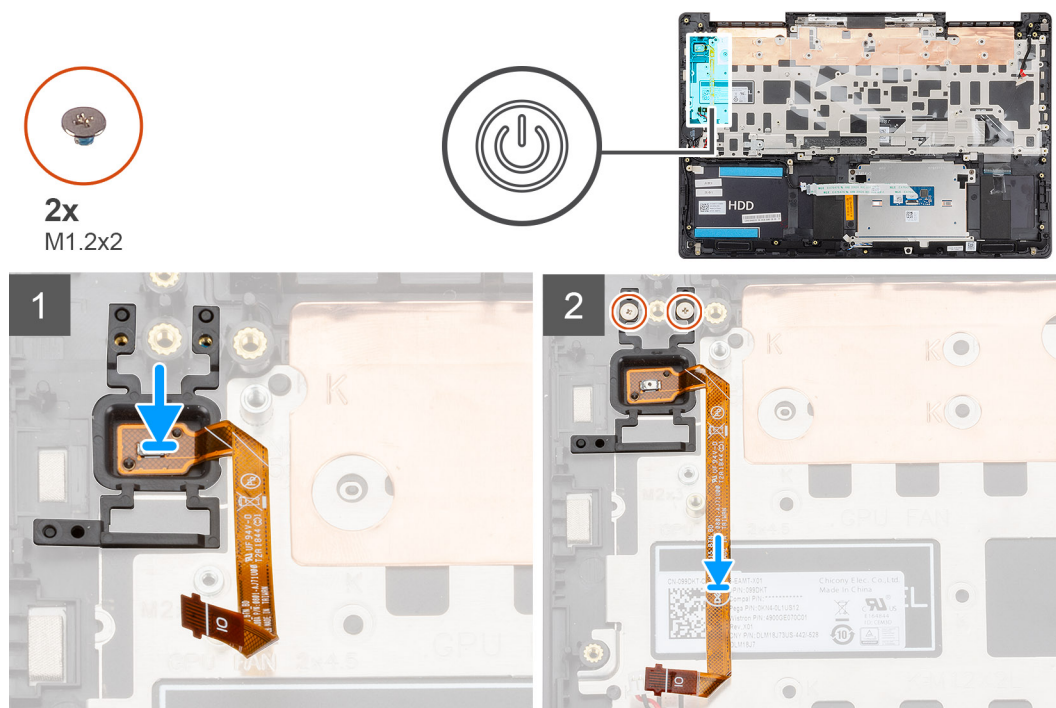
Ugradnja gumba za uključivanje/isključivanje s opcionalnim čitačem otisaka prstiju

preduvjeti

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

O ovom zadatku

Ova slika prikazuje položaj gumba za uključivanje/isključivanje s čitačem otisaka prstiju i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



Koraci

1. Pomoću vodilica za poravnanje postavite gumb za uključivanje/isključivanje s opcionalnim čitačem otisaka prstiju na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Ponovno postavite dva vijka (M1,2x2) da biste pričvrstili gumb za uključivanje/isključivanje s opcionalnim čitačem otisaka prstiju na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [I/O ploču](#).
2. Ugradite [ventilator GPU-a](#).
3. Ugradite [WLAN karticu](#).
4. Ugradite [bateriju](#).
5. Ugradite [poklopac kućišta](#).
6. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Ulaz adaptera za napajanje

Uklanjanje priključka adaptera za napajanje

preduvjeti

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [bateriju](#).

O ovom zadatku

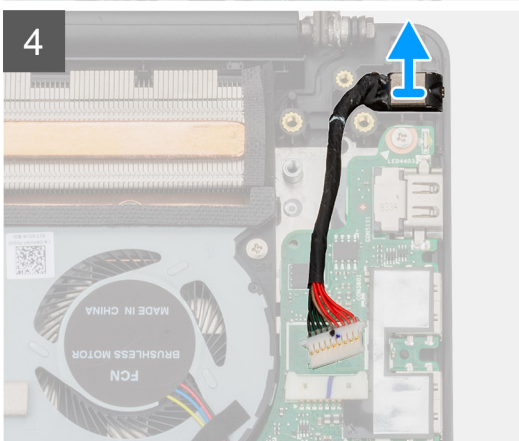
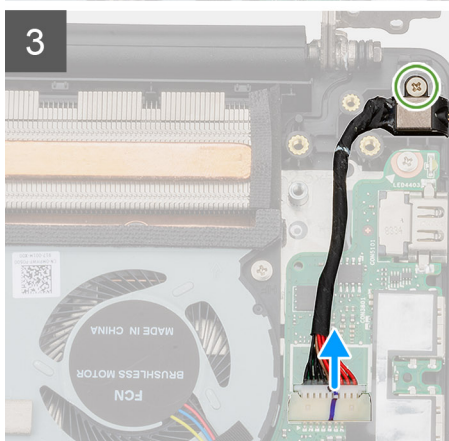
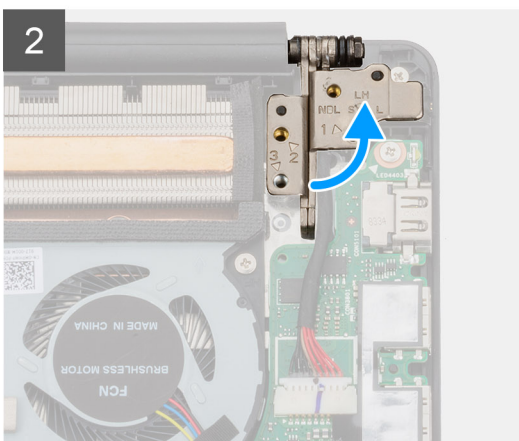
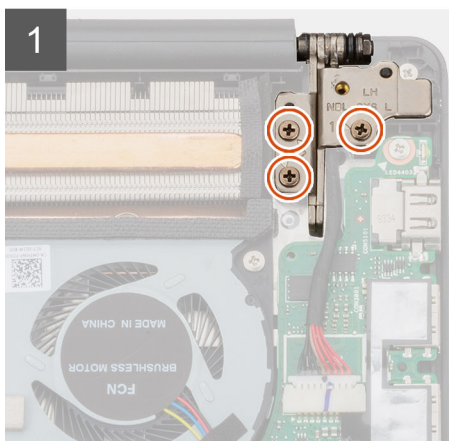
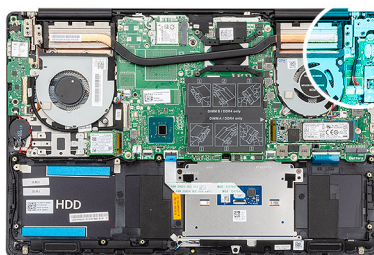
Ova slika prikazuje položaj priključka adaptera za napajanje i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.



3x
M2.5x5



1x
M2x4



Koraci

1. Uklonite tri (M2,5x5) vijka koji pričvršćuju lijevu šarku zaslona na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Otvorite šarke zaslona pod kutom od 90 stupnjeva.
3. Uklonite (M2x4) vijak koji pričvršćuje priključak adaptera za napajanje na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
4. Odspojite kabel priključka za adapter napajanja iz matične ploče.

5. Podignite priključak adaptera za napajanje zajedno s njegovim kabelom sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

Ugradnja priključka adaptera za napajanje

preduvjeti

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

O ovom zadatku

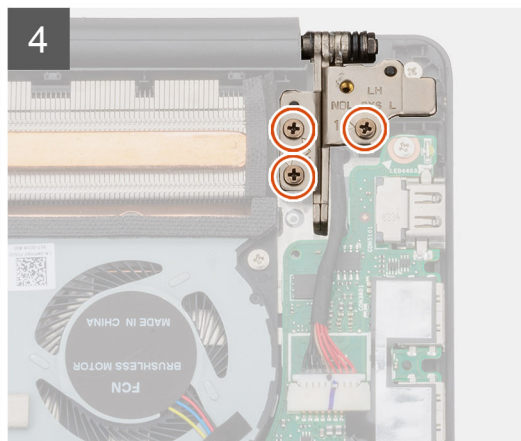
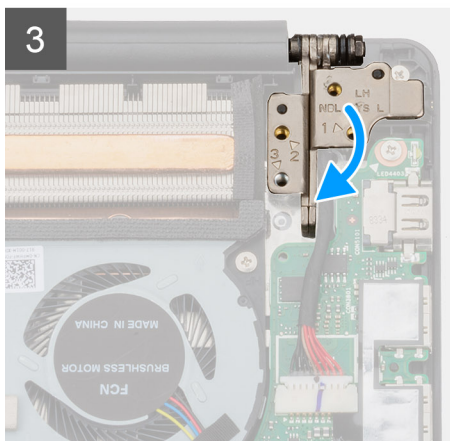
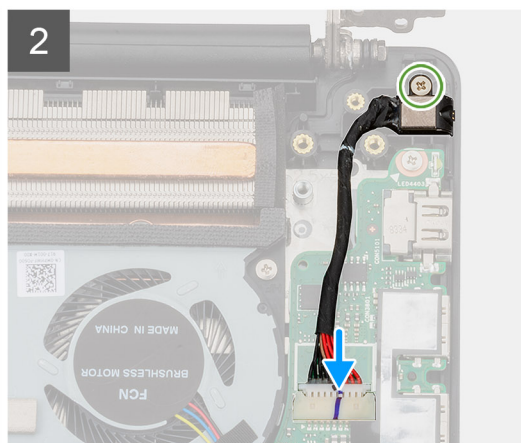
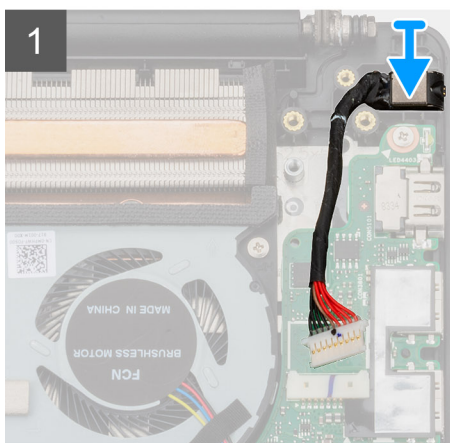
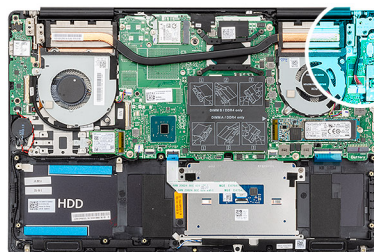
Ova slika prikazuje položaj priključka adaptera za napajanje i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



3x
M2.5x5



1x
M2x4



Koraci

1. Spojite kabel priključka adaptera za napajanje na matičnu ploču.
2. Ponovno postavite (M2x4) vijak koji pričvršćuje priključak za adapter napajanja na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Koristeći vodilice poravnanja zatvorite šarke zaslona.
4. Ponovno postavite tri (M2,5x5) vijka koji pričvršćuju lijevu šarku zaslona na matičnu ploču.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [bateriju](#).

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

Podloga osjetljiva na dodir

Uklanjanje podloge osjetljive na dodir

preduvjeti

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite poklopac kućišta.
3. Uklonite bateriju.
4. Uklonite zvučnike.

O ovom zadatku

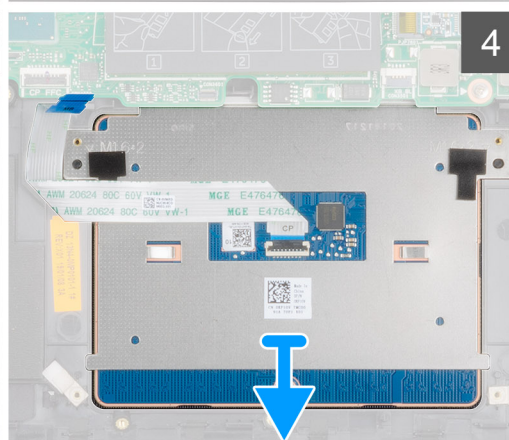
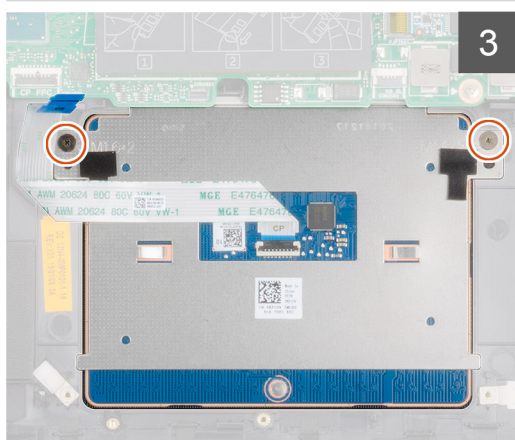
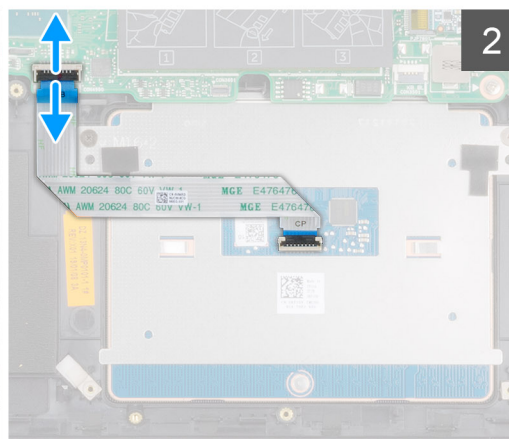
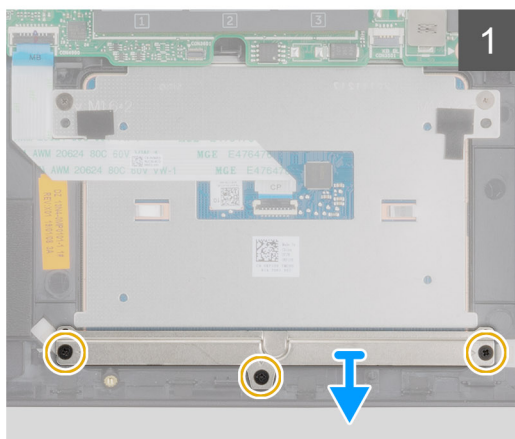
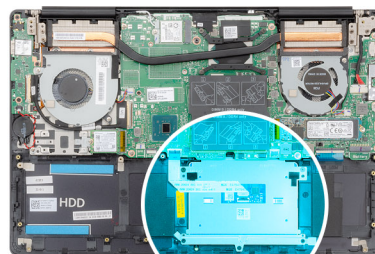
Ova slika prikazuje položaj podloge osjetljive na dodir i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.



2x
M1.6x2



3x
M2x3



Koraci

1. Uklonite tri (M2x3) vijka koji pričvršćuju nosač podloge osjetljive na dodir na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Podignite nosač podloge osjetljive na dodir sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Otvorite zasun i odspojite kabel podloge osjetljive na dodir iz matične ploče.
4. Uklonite dva (M1,6x2) vijka koji pričvršćuju podlogu osjetljivu na dodir na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
5. Podignite podlogu osjetljivu na dodir zajedno s kabelom sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

Ugradnja podloge osjetljive na dodir

preduvjeti

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

O ovom zadatku

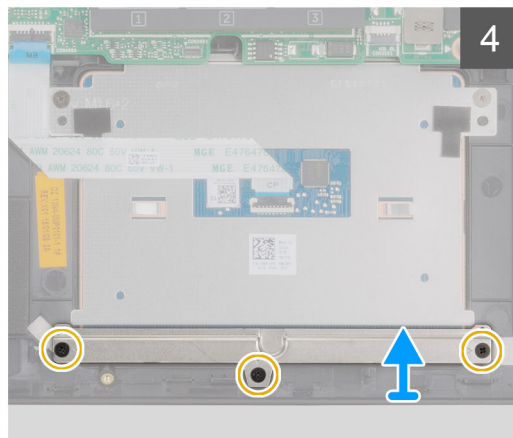
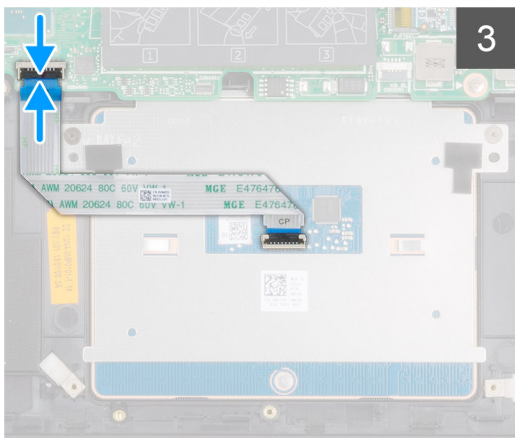
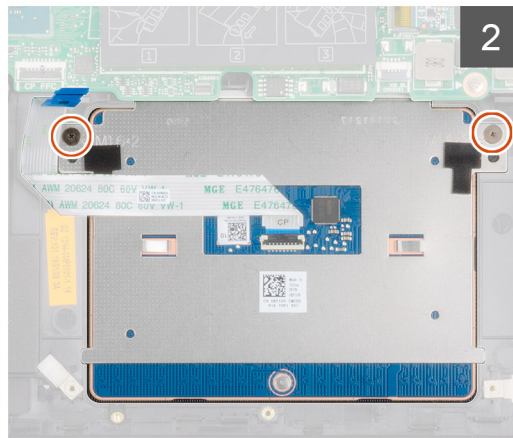
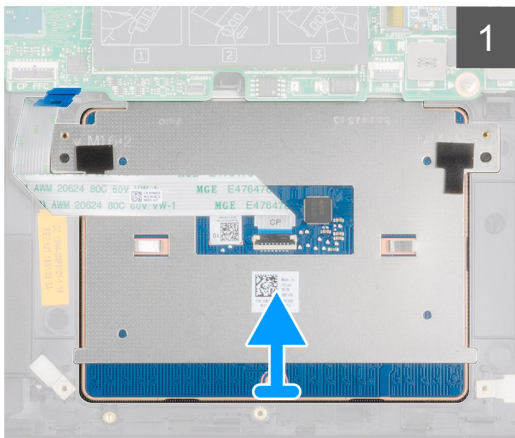
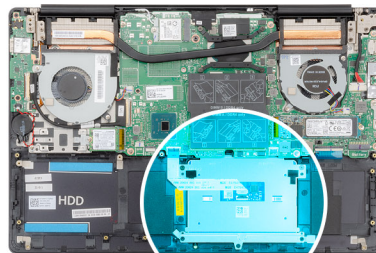
Ova slika prikazuje položaj komponente i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



2x
M1.6x2



3x
M2x3



Koraci

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

2. Ponovno postavite dva (M1,6x2) vijka koji pričvršćuju podlogu osjetljivu na dodir na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Umetnite kabel podloge osjetljive na dodir u priključak na matičnoj ploči i zatvorite zasun kako bi pričvrstili kabel.
4. Postavite nosač podloge osjetljive na dodir u utor na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
5. Ponovno postavite tri (M2x3) vijka koji pričvršćuju nosač podloge osjetljive na dodir na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.

Sljedeći koraci

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

Sklop zaslona

Uklanjanje sklopa zaslona

preduvjeti

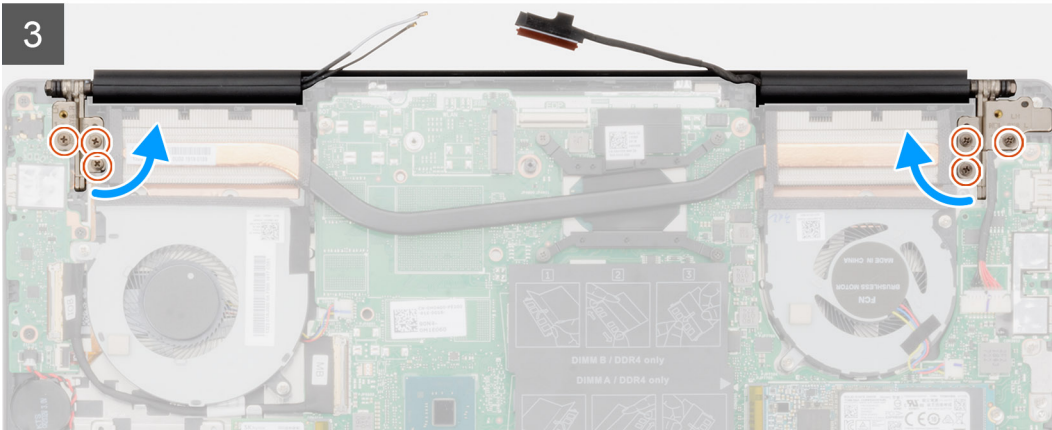
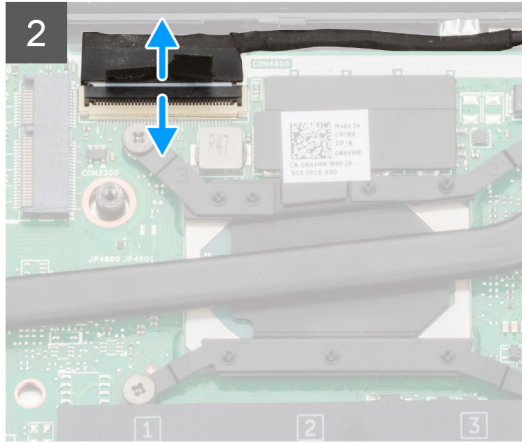
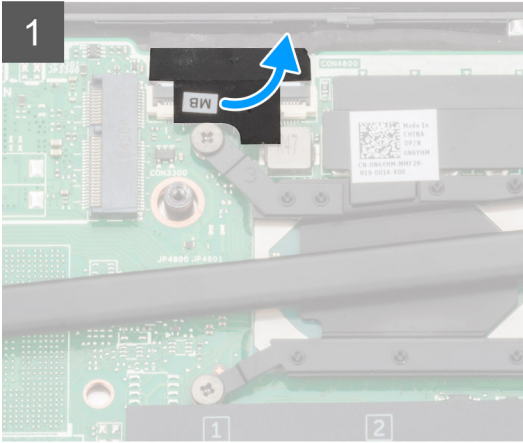
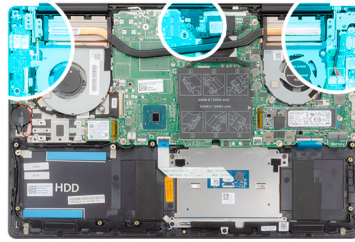
1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [WLAN karticu](#).

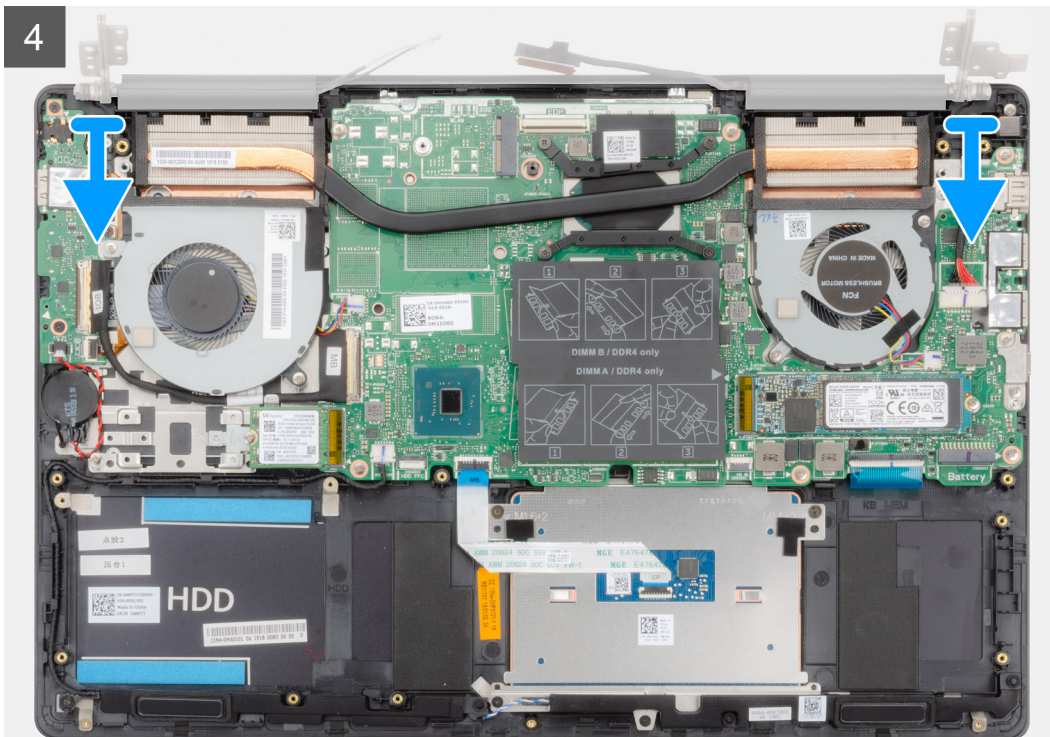
O ovom zadatku

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



6x
M2.5x5





Koraci

1. Pronađite kabel zaslona i šarke zaslona u svojem računalu.
2. Uklonite traku koja pričvršćuje kabel zaslona na matičnu ploču.
3. Otvorite zasun i odspojite kabel zaslona iz matične ploče.
4. Uklonite tri vijka (M2,5x5) koji pričvršćuju lijevu šarku zaslona na matičnu ploču.
5. Uklonite tri vijka (M2,5x5) koji pričvršćuju desnu šarku zaslona na matičnu ploču.
6. Otvorite šarke zaslona pod kutom od 90 stupnjeva.
7. Uklonite sklop oslonca za dlanove i tipkovnice sa sklopa zaslona.

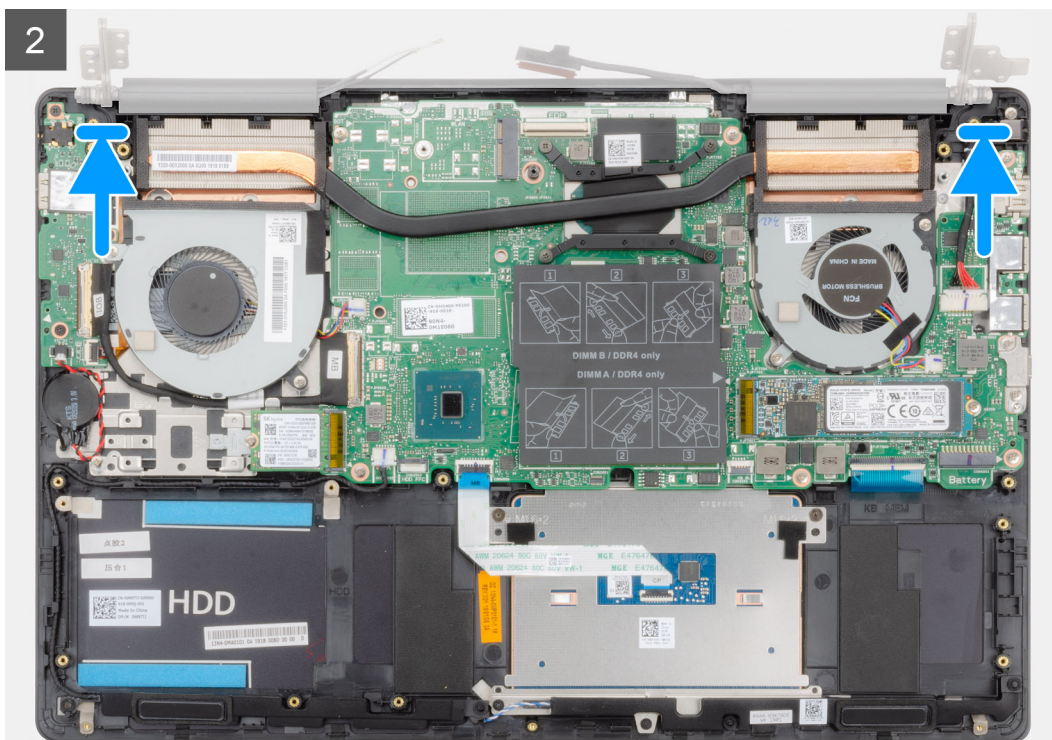
Ugradnja sklopa zaslona

preduvjeti

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

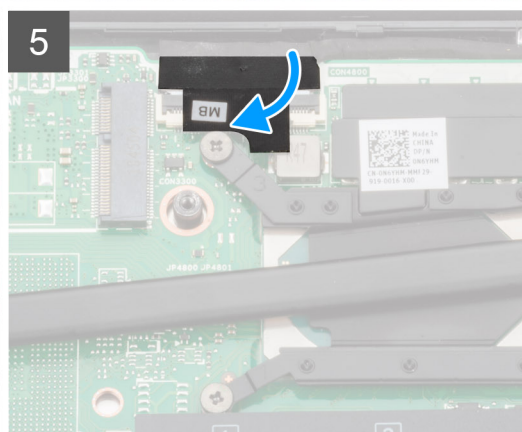
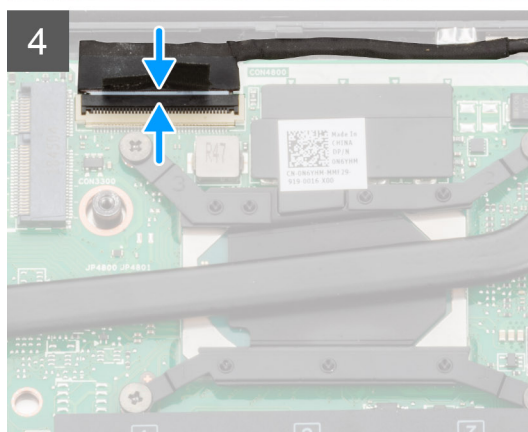
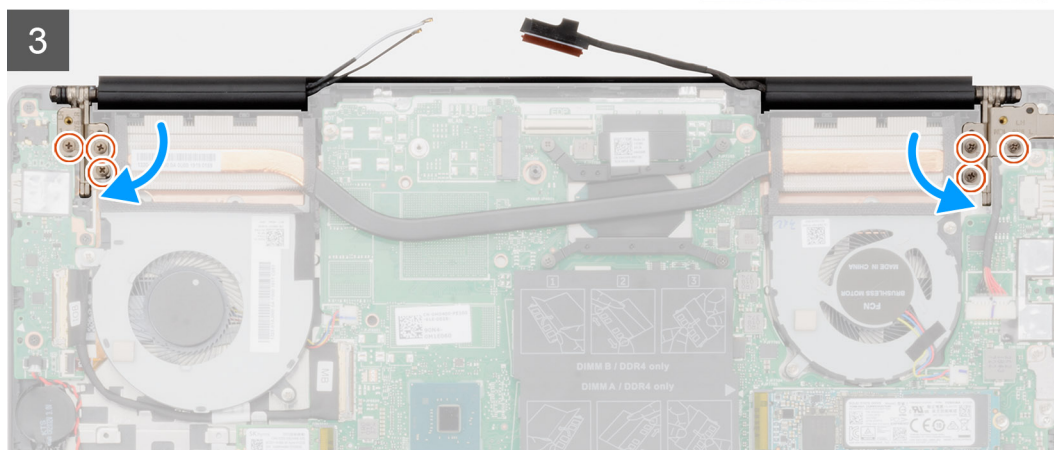
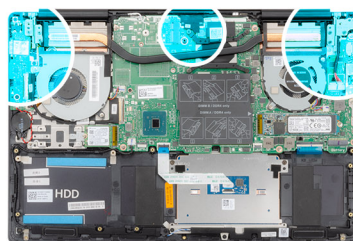
O ovom zadatku

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





6x
M2.5x5



Koraci

1. Postavite sklop zaslona na čistu i ravnu površinu.
2. Poravnajte i postavite sklop oslonca za dlanove i tipkovnice na sklop zaslona.
3. Koristeći vodilice poravnanja zatvorite šarke zaslona.
4. Ponovno postavite tri vijka (M2,5x5) koji pričvršćuju lijevu šarku zaslona na matičnu ploču.
5. Ponovno postavite tri vijka (M2,5x5) koji pričvršćuju desnu šarku zaslona na matičnu ploču.
6. Priključite kabel zaslona na priključak na matičnoj ploči i zalijepite traku na matičnu ploču.

Sljedeći koraci

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

Okvir zaslona

Uklanjanje okvira zaslona

preduvjeti

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [WLAN karticu](#).
5. Uklonite [sklop zaslona](#).

O ovom zadatku

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



Koraci

1. Pažljivo odignite rubove okvira zaslona sa sklopa stražnjeg poklopca zaslona i antene.
2. Uklonite okvir zaslona sa sklopa stražnjeg poklopca zaslona i antene.

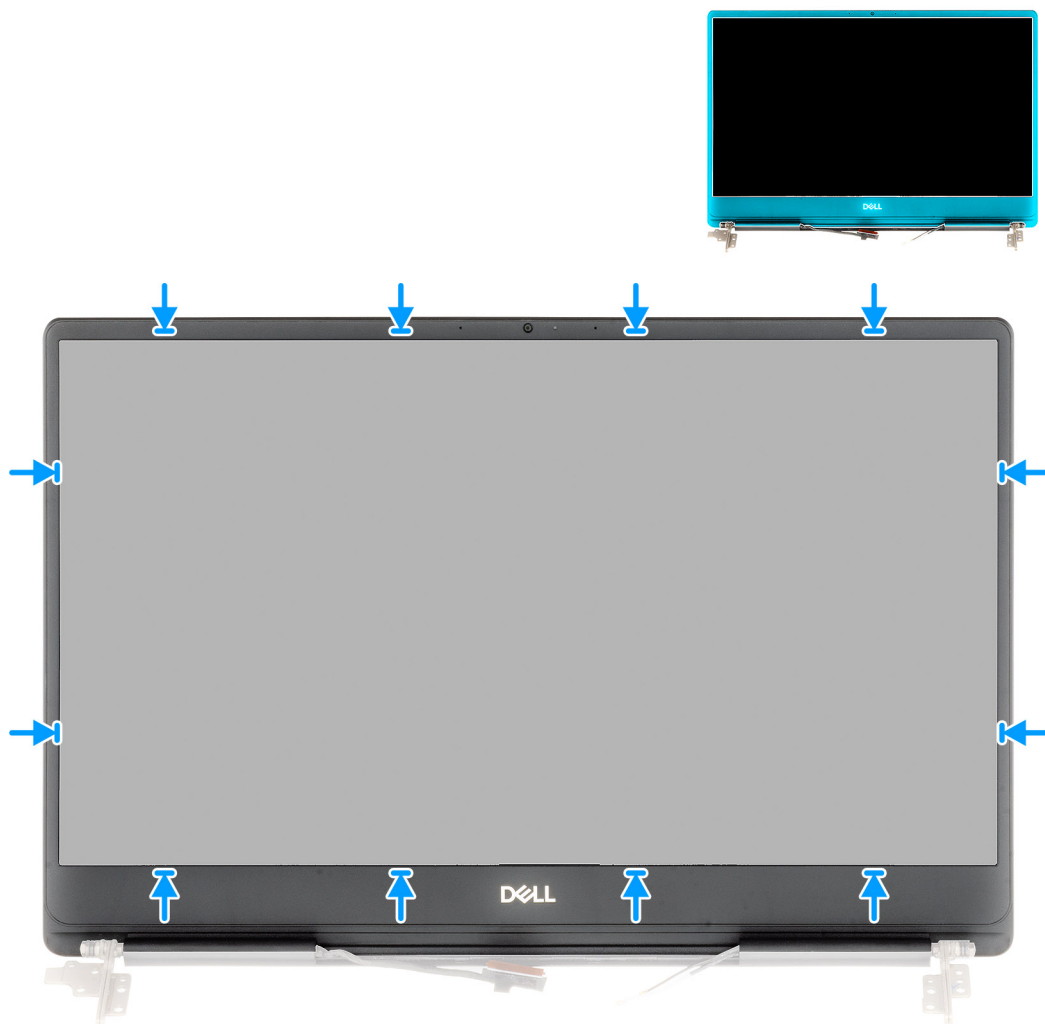
Ugradnja okvira zaslona

preduvjeti

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

O ovom zadatku

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



Koraci

Poravnajte okvir zaslona sa sklopom stražnjeg poklopca zaslona i antene te lagano umetnite okvir zaslona na mjesto.

Sljedeći koraci

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

Matična ploča

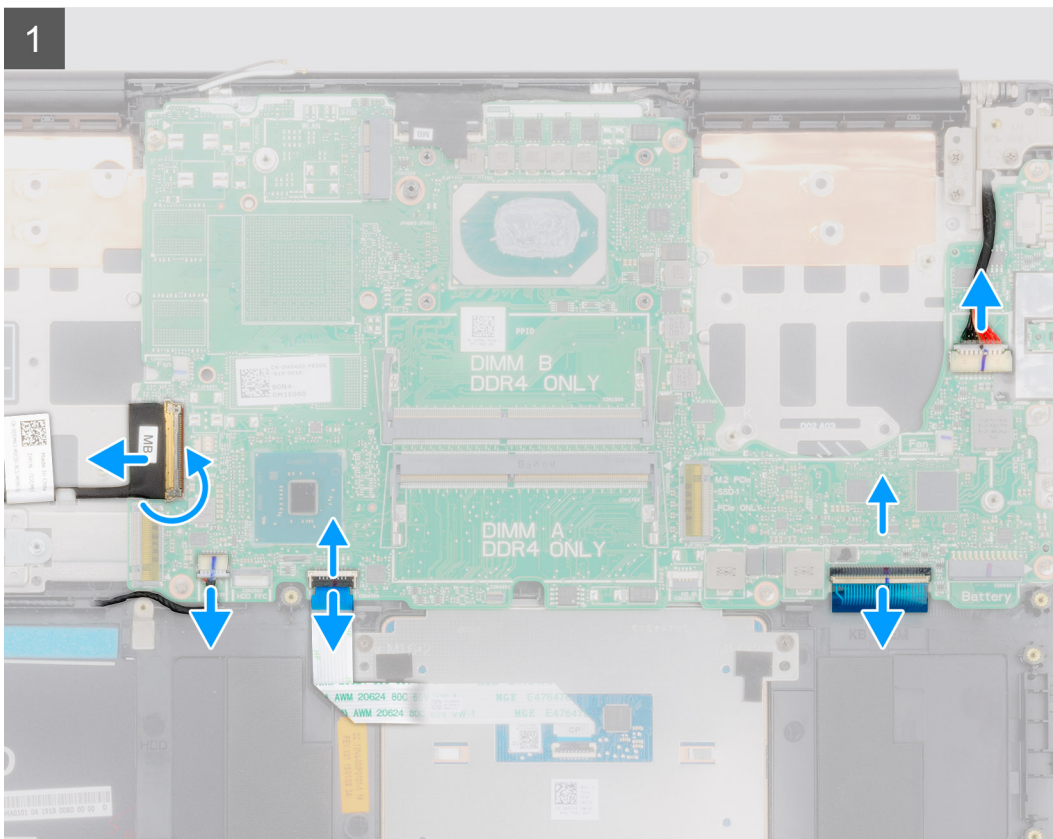
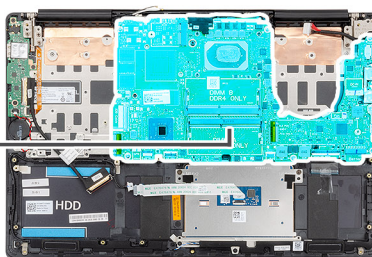
Uklanjanje matične ploče

preduvjeti

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [M.2 2280 SSD pogon](#).
5. Uklonite [M.2 2230 SSD pogon](#).
6. Uklonite [WLAN karticu](#).
7. Uklonite [ventilator GPU-a](#).
8. Uklonite [ventilator CPU-a](#).
9. Uklonite [hladilo](#).
10. Uklonite [memorijski modul](#).
11. Uklonite [sklop zaslona](#).

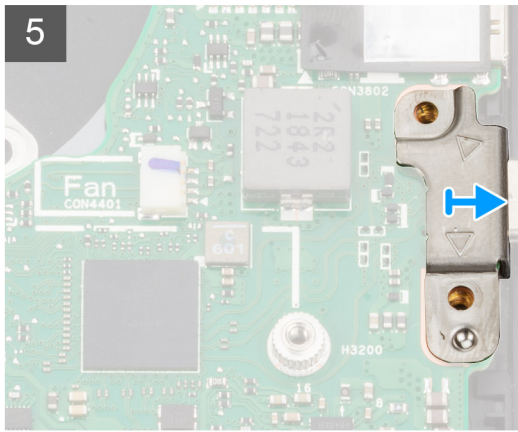
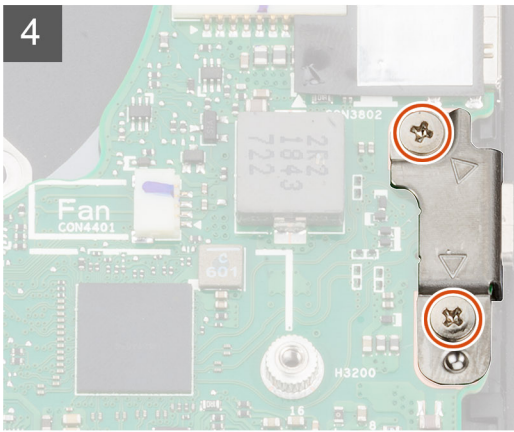
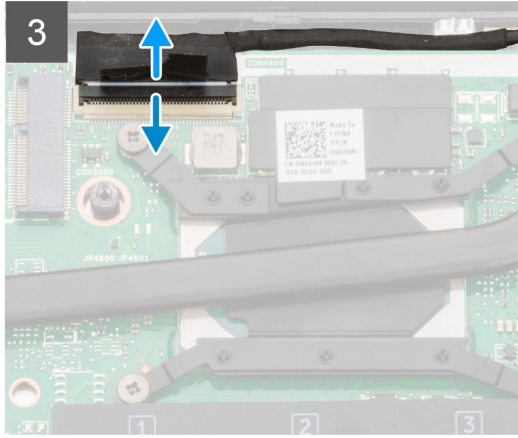
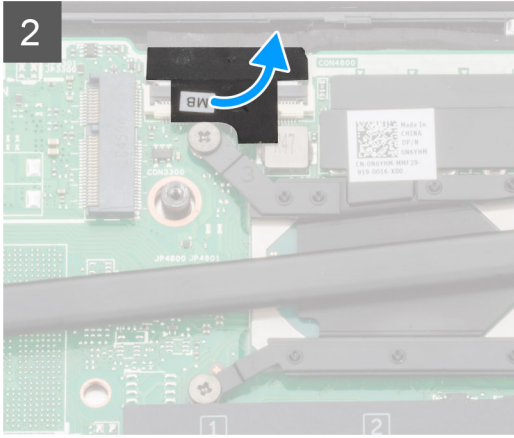
O ovom zadatku

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



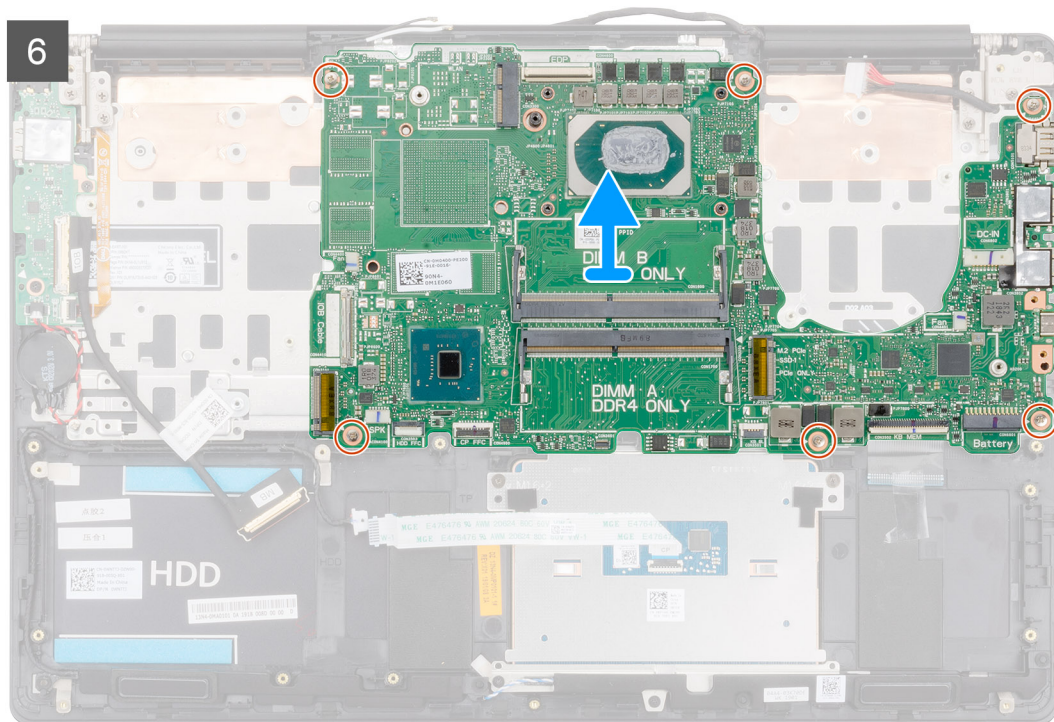


2x
M2x5





6x
M2x4



Koraci

1. Otvorite zasun i odspojite kabel I/O ploče iz matične ploče.
2. Odspojite kabel adaptera za napajanje iz matične ploče.
3. Iskopčajte kabel zvučnika iz matične ploče.
4. Otvorite zasun i odspojite kabel podloge osjetljive na dodir iz matične ploče.
5. Otvorite zasun i odspojite kabel pozadinskog osvjetljenja tipkovnice iz matične ploče.
6. Uklonite traku koja pričvršćuje kabel zaslona na matičnu ploču.
7. Otvorite zasun i odspojite kabel zaslona iz matične ploče.
8. Uklonite dva vijka (M2x5) koji pričvršćuju nosač USB Tip-C priključka na matičnu ploču.
9. Uklonite šest vijaka (M2x4) koji pričvršćuju matičnu ploču na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
10. Nježno izvadite priključke na matičnoj ploči iz utora na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice te podignite matičnu ploču sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

Ugradnja matične ploče

preduvjeti

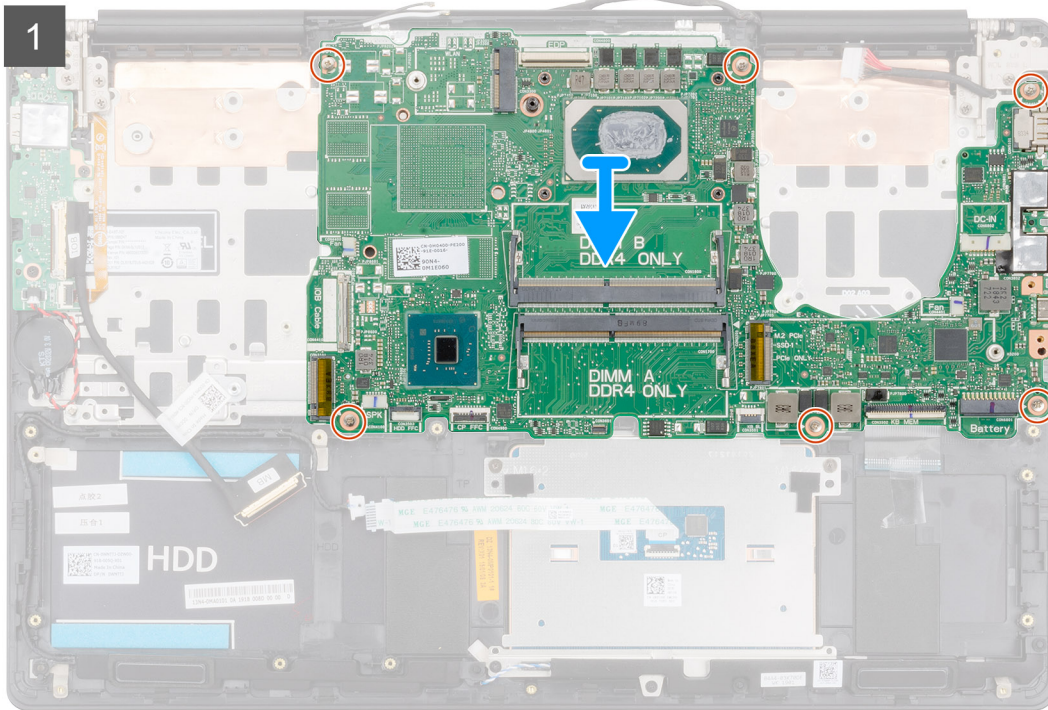
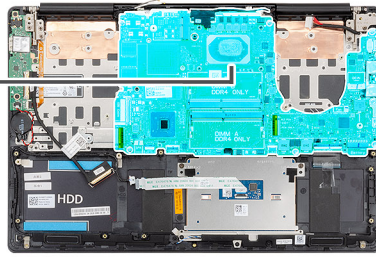
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

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

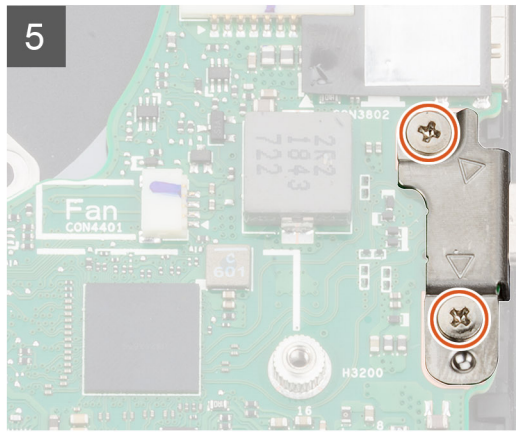
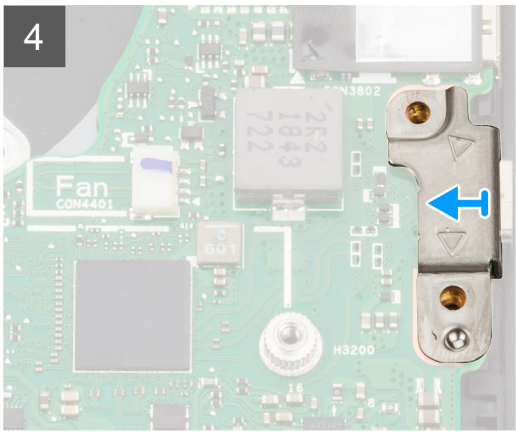
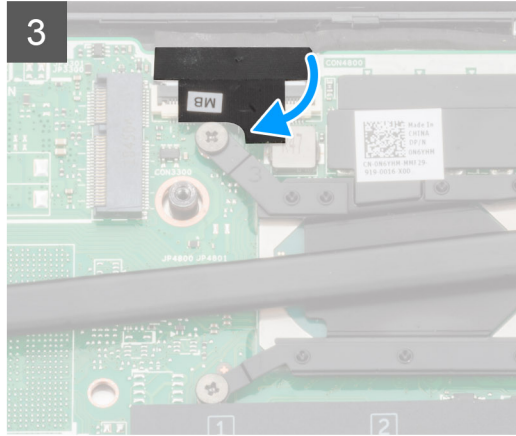
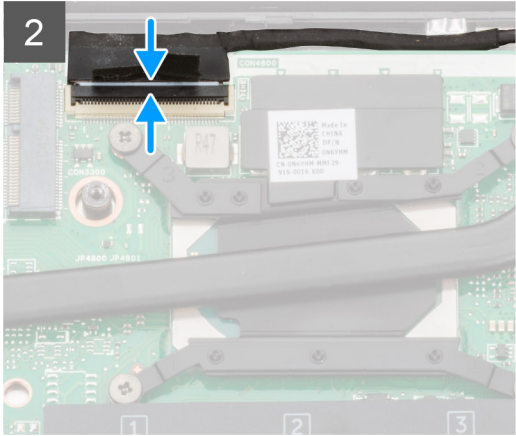


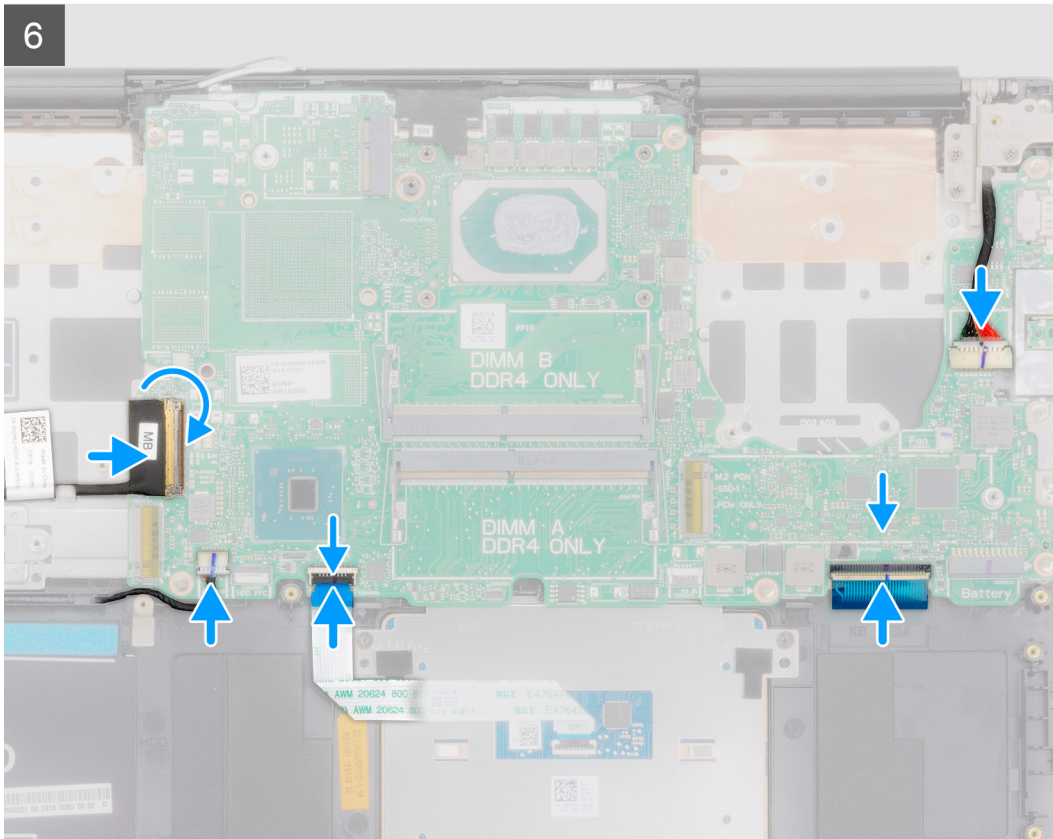
6x
M2x4





2x
M2x5





Koraci

1. Pogurnite priključke na matičnoj ploči u utore na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice i poravnajte otvore za vijke na matičnoj ploči s otvorima za vijke na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Ponovno postavite šest vijaka (M2x4) koji pričvršćuju matičnu ploču na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Priključite kabel zaslona na priključak na matičnoj ploči.
4. Zalijepite traku koja pričvršćuje kabel zaslona na matičnu ploču.
5. Ponovo postavite dva vijka (M2x5) koji pričvršćuju nosač USB Tip-C priključka na matičnu ploču.
6. Priključite kabel za pozadinsko osvjetljenje tipkovnice na matičnu ploču i zatvorite zasun kako bi pričvrstili kabel.
7. Priključite kabel podloge osjetljive na dodir na matičnu ploču i zatvorite zasun kako biste pričvrstili kabel.
8. Priključite kabel zvučnika na matičnu ploču.
9. Priključite kabel adaptera za napajanje na matičnu ploču.
10. Priključite kabel I/O ploče na matičnu ploču i zatvorite zasun kako biste pričvrstili kabel.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [sklop zaslona](#).
2. Ugradite [memorijski modul](#).
3. Ugradite [sklop hladila](#).
4. Ugradite [lijevi ventilator](#).
5. Ugradite [desni ventilator](#).
6. Ugradite [WLAN karticu](#).
7. Ugradite [M.2 2230 SSD pogon](#).
8. Ugradnja [M.2 2280 SSD pogona](#).
9. Ugradite [bateriju](#).
10. Ugradite [poklopac kućišta](#).
11. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Sklop oslonca za dlanove

Uklanjanje sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice

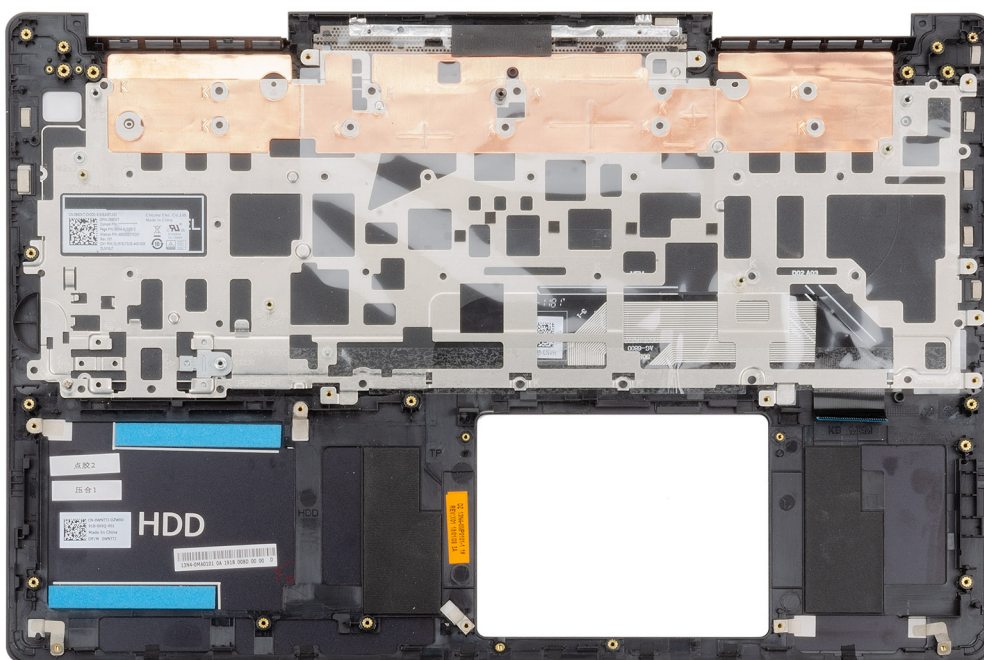
preduvjeti

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [WLAN karticu](#).
5. Uklonite [tvrđi pogon](#).
6. Uklonite [ventilator GPU-a](#).
7. Uklonite [ventilator CPU-a](#).
8. Uklonite [zvučnike](#).
9. Uklonite [sklop zaslona](#).
10. Uklonite [I/O ploču](#).
11. Uklonite [gumb za uključivanje/isključivanje s čitačem otisaka prstiju](#).
12. Uklonite [priključak adaptera za napajanje](#).
13. Uklonite [podlogu osjetljivu na dodir](#).
14. Uklonite [matičnu ploču](#).

i **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.

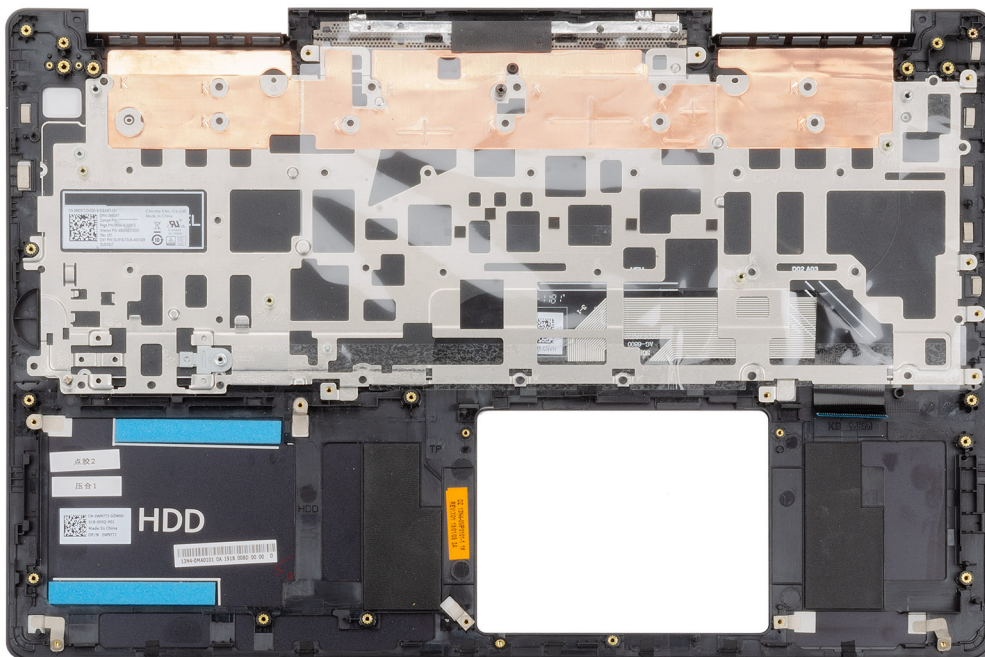
Ugradnja sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice

preduvjeti

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 [podlogu osjetljivu na dodir](#).
3. Ugradite [priključak adaptera za napajanje](#).
4. Ugradite [gumb za uključivanje/isključivanje s čitačem otisaka prstiju](#).
5. Ugradite [I/O ploču](#).
6. Ugradite [sklop zaslona](#).
7. Ugradite [zvučnike](#).
8. Ugradite [ventilator CPU-a](#).
9. Ugradite [ventilator GPU-a](#).
10. Ugradite [tvrdi pogon](#).
11. Ugradite [WLAN karticu](#).
12. Ugradite [bateriju](#).
13. Ugradite [poklopac kućišta](#).
14. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).


U ovom su poglavlju navedeni podržani operativni sustavi i upute za instalaciju upravljačkih programa.

Teme:

- [Preuzimanje upravljačkih programa](#)

Preuzimanje upravljačkih programa

Koraci

1. Uključite prijenosno računalo.
2. Idite na **Dell.com/support**.
3. Kliknite **Product Support** (Podrška proizvodu), upišite servisnu oznaku prijenosnog računala i kliknite **Submit** (Pošalji).
 **NAPOMENA** Ako nemate servisnu oznaku, koristite funkciju automatskog otkrivanja ili ručno pretražite za svoj model prijenosnog računala.
4. Kliknite na **Drivers and Downloads (Upravljački programi i preuzimanje)**.
5. Odaberite operativni sustav koji je instaliran na prijenosnom računalu.
6. Pomaknite se prema dolje na stranici i odaberite upravljački program za instalaciju.
7. Kliknite **Download File** (Preuzmi datoteku) za preuzimanje upravljačkog programa na prijenosno računalo.
8. Po završetku preuzimanja, navigirajte do mape gdje ste spremili datoteku upravljačkog programa.
9. Dva puta kliknite ikonu datoteke upravljačkog programa i slijedite upute na zaslonu.

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 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.

Teme:

- [Izbornik za podizanje sustava](#)
- [Navigacijske tipke](#)
- [Redoslijed podizanja](#)
- [Opcije programa za postavljanje sustava](#)
- [Ažuriranje BIOS-a u sustavu Windows](#)
- [Zaporka sustava i postavljanja](#)

Izbornik za podizanje sustava

Pritisnite <F12> kada se prikaže Dell logotip kako biste pokrenuli jednokratni izbornik podizanja sustava s popisom važećih uređaja za podizanje sustava. Opcije dijagnostike i postavljanja BIOS-a također se nalaze u ovom izborniku. Uređaji navedeni u izborniku za podizanje sustava ovise o uređajima za podizanje na sustavu. Ovaj je izbornik koristan kada pokušavate podignuti sustav s određenog uređaja ili pokrenuti dijagnostiku za sustav. Upotreba izbornika za podizanje sustava ne mijenja redoslijed podizanja sustava koji je pohranjen u BIOS-u.

Opcije su:

- **UEFI Boot** (UEFI podizanje sustava):
 - Windows Boot Manager (Windows upravitelj podizanja)
- **Other Options** (Ostale opcije):
 - BIOS Setup (Postavljanje BIOS-a)
 - Device Configuration (Konfiguracija uređaja)
 - BIOS Flash Update (Ažuriranje BIOS Flash)
 - Dijagnostike
 - SupportAssist OS Recovery (Oporavljanje operativnog sustava uz tehnologiju SupportAssist)
 - Exit Boot Menu and Continue (Izlazak iz Izbornika za podizanje sustava i nastavak)

Navigacijske tipke

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

Tipke	Navigacija
Strelica gore	Vraća se na prethodno polje.
Strelica dolje	Pomiče se na sljedeće polje.

Tipke	Navigacija
Enter	Odaberite vrijednosti u odabranom polju (ako postoji) ili slijedite poveznicu u polju.
Razmaknica	Proširuje ili smanjuje padajući popis, ako postoji.
Kartica	Pomiče se na sljedeće područje fokusa.
Esc	Pomiče se na prethodnu stranicu dok se ne prikaže glavni zaslon. Ako pritisnete Esc na glavnom zaslonu, prikazat će se poruka s upitom da spremite nespremljene promjene i sustav će se ponovno pokrenuti.

Redoslijed podizanja

Redoslijed podizanja vam omogućuje brz i siguran mehanizam pomoću kojeg možete zaobići redoslijed podizanja uređaja koji je određen u programu za postavljanje sustava i podići sustav s određenog uređaja (npr. optički pogon ili tvrdi pogon). Tijekom samoispitivanja uključivosti (POST), kad se prikaže Dell logotip, možete:

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

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

- uklonjivi pogon (ako postoji)
- STXXXX pogon

 **NAPOMENA** XXX označava broj SATA pogona.

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

 **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

 **NAPOMENA** Ovisno o prijenosnom računalu i ugrađenim uređajima, stavke navedene u ovom odjeljku mogu i ne moraju se pojaviti.

Opće opcije

Tablica 2. Opće opcije


Mogućnost	Opis
System Information (Podaci o sustavu)	Ovaj odjeljak navodi glavne značajke hardvera vašeg računala. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • System Information (Podaci o sustavu) • Memory Configuration (Konfiguracija memorije) • Processor Information (Podaci o procesoru) • Device Information (Podaci o uređaju)
Battery Information	Prikazuje status baterije i vrstu AC adaptera koji je priključen na računalo.

Mogućnost	Opis
Redosljed za podizanje sustava	<p>Omogućuje promjenu redosljeda kojim računalo pokušava pronaći operacijski sustav.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows Boot Manager (Windows upravitelj podizanja) – Omogućite ili onemogućite opciju Windows upravitelja podizanja. • Boot List Option (Opcija popisa podizanja sustava) – Dozvoljava dodavanje, brisanje i pregled opcija popisa uređaja za podizanje.
Advanced Boot Options	Omogućuje ili onemogućuje opciju UEFI stoga mreže.
UEFI Boot Path Security	<p>Omogućuje vam da odredite hoće li sustav od korisnika tražiti unos administratorske zaporke pri podizanju sustava s UEFI putanje podizanja.</p> <p>Odaberite jednu od sljedećih opcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Always Except Internal HDD (Uvijek, osim unutarnjeg HDD-a) – zadano • Always (Uvijek) • Never (Nikad)
Date/Time	Omogućuje vam da postavite datum i vrijeme. Promjene datuma i vremena sustava odmah stupaju na snagu.

Konfiguracije sustava

Tablica 3. Opcije konfiguracije sustava

Mogućnost	Opis
SATA Operation	<p>Omogućuje vam da konfigurirate način rada integriranog SATA upravljačkog uređaja za tvrdi pogon.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno) • AHCI • RAID On (RAID uključen) - opcija RAID On omogućena je po zadanoj postavci. <p>i NAPOMENA SATA je konfiguriran da bi podržavao RAID način.</p>
Drives	<p>Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite različite ugrađene pogone.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1 • M.2 PCIe SSD-0 • M.2 PCIe SSD-1 <p>Po zadanoj postavci sve su opcije omogućene.</p>

Mogućnost	Opis
SMART Reporting	Ovo polje kontrolira jesu li pogreške tvrdog pogona za ugrađene pogone prijavljene tijekom podizanja sustava. Ova je tehnologija dio SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology, Tehnologija samostalnog nadziranja, analize i izvješćivanja) specifikacije. Opcija Enable SMART Reporting (Omogući pametna izvješća) onemogućena je po zadanoj postavci.
USB Configuration	Dopušta omogućavanje ili onemogućavanje konfiguracije unutarnjeg/integriranog USB-a. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Boot Support (Omogući podršku podizanja s USB-a) • Enable External USB Port Po zadanoj postavci sve su opcije omogućene.  NAPOMENA USB tipkovnica i miš uvijek rade u postavkama BIOS-a neovisno o ovim postavkama.
Konfiguracija Thunderbolt adaptera	Omogućuje konfiguraciju sigurnosnih postavki Thunderbolt adaptera u operativnom sustavu. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • Thunderbolt – ova opcija omogućena je po zadanoj postavci. • Enable Thunderbolt Support (Omogući podršku za Thunderbolt) • Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) Pre-boot Modules (Omogući module za pretpodizanje preko Thunderbolta (i PCIe-a iza TBT-a)) • No Security (Nema sigurnosti) • User Authorization (Autorizacija korisnika) – ova opcija omogućena je po zadanoj postavci. • Secure Connect (Sigurno povezivanje) • Display Port and USB Only (Samo priključak zaslona i USB)
Thunderbolt Auto Switch	Ova opcija konfigurira metodu koju koristi Thunderbolt upravljački uređaj za obavljanje enumeracije PCIe uređaja. Opcija Auto Switch (Automatski prekidač) omogućena je po zadanoj postavci. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • Native Enumeration (Nativna enumeracija) • BIOS Assist Enumeration (Enumeracija podržana BIOS-om)
Audio	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite integrirani audio upravljač. Opcija Enable Audio odabrana je po zadanoj postavci. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • Omogući mikروفon • Omogući unutarnji zvučnik Po zadanoj postavci sve su opcije omogućene.
Fingerprint Reader	Omogućuje ili onemogućuje čitača otisaka prstiju. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • Enable Fingerprint Reader Device (Omogući čitač otisaka prstiju) • Enable Finger Reader Single Sign On (Omogući jedinstvenu prijavu pomoću čitača otisaka prstiju) Obje opcije su omogućene prema zadanoj postavci.

Mogućnost	Opis
Miscellaneous devices	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite sljedeće uređaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Camera · Enable Hard Drive Free Fall Protection (Omogući zaštitu tvrdog pogona od pada) · WiFi Radio · Enable Secure Digital (SD) Card (Omogući Secure Digital (SD) karticu) <p>Po zadanoj postavci sve su opcije omogućene.</p>

Opcije video zaslona


Tablica 4. Video

Mogućnost	Opis
LCD Brightness	<p>Omogućuje vam postavljanje svjetline zaslona ovisno o izvoru napajanja. Po zadanim postavkama svjetlina na bateriji je 50 %, a svjetlina na AC napajanju je 100 %.</p>

Security (Sigurnost)

Tablica 5. Security (Sigurnost)

Mogućnost	Opis
Admin Password	<p>Omogućuje postavljanje, promjenu ili brisanje zaporke administratora (admin).</p> <p>Unosi za postavljanje zaporke:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enter the old password: (Unesite staru zaporku:) · Enter the new password: (Unesite novu zaporku:) · Potvrdite novu zaporku: (Potvrdite novu zaporku:) <p>Nakon postavljanja zaporke kliknite OK (U redu).</p> <p>i NAPOMENA Po zadanoj postavci, polje Enter the old password (Unesite staru zaporku) označeno je s Not set (Nije postavljeno). Prema tome, zaporku morate postaviti prilikom prve prijave, a zatim je možete mijenjati ili brisati.</p>
System Password	<p>Omogućuje postavljanje, promjenu ili brisanje zaporke sustava.</p> <p>Unosi za postavljanje zaporke:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enter the old password: (Unesite staru zaporku:) · Enter the new password: (Unesite novu zaporku:) · Potvrdite novu zaporku: (Potvrdite novu zaporku:) <p>Nakon postavljanja zaporke kliknite OK (U redu).</p> <p>i NAPOMENA Po zadanoj postavci, polje Enter the old password (Unesite staru zaporku) označeno je s Not set (Nije postavljeno). Prema tome, zaporku morate postaviti prilikom prve prijave, a zatim je možete mijenjati ili brisati.</p>
Strong Password	<p>Omogućuje nametanje opcije da se uvijek postavlja snažna zaporka.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Strong Password (Omogući jaku zaporku) <p>Ova je opcija onemogućena po zadanoj postavci.</p>
Password Configuration	<p>Možete definirati duljinu zaporke. Min = 4, Maks.</p>

Mogućnost	Opis
Password Bypass	<p>Omogućuje vam da tijekom ponovnog podizanja sustava zaobiđete zaporku sustava i zaporku unutarnjeg HDD-a, ako je postavljena.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno): ova opcija omogućena je po zadanoj postavci. • Reboot bypass (Zaobilaženje pri ponovnom pokretanju)
Password Change	<p>Omogućuje vam da promijenite zaporku sustava kada je postavljena zaporka administratora.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Allow Non-Admin Password Changes (Dopusti promjenu zaporki koje nisu administratorske) <p>Ova opcija omogućena je po zadanoj postavci.</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>Omogućuje vam odrediti jesu li dopuštene promjene opcija postavki kada je postavljena zaporka administratora. Ako je onemogućena, opcije postavki zaključane su administratorskom zaporkom.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Allow Wireless Switch Changes (Omogući promjene prekidača za bežičnu vezu) <p>Ova je opcija onemogućena po zadanoj postavci.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>Omogućuje vam da ažurirate BIOS sustava putem UEFI kapsula paketa za ažuriranje.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Omogući ažuriranja firmvera UEFI kapsule) <p>Ova opcija omogućena je po zadanoj postavci.</p>
TPM 2.0 Security	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite modul pouzdane platforme (TPM) tijekom POST-a.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (TPM uključen): ova opcija omogućena je po zadanoj postavci. • Obriši • PPI zaobiđi za omogućene komande • PPI Bypass for Disable Commands (Zaobiđi PPI za naredbe onemogućavanja) • PPI Bypass for Clear Commands (Zaobiđi PPI za naredbe brisanja) • Attestation Enable (Omogući ovjeru) – ova opcija omogućena je po zadanoj postavci. • Key Storage Enable (Omogući pohranu ključa) – ova opcija omogućena je po zadanoj postavci. • SHA-256 – ova opcija omogućena je po zadanoj postavci.
Absolute®	<p>Ovo polje omogućuje vam da omogućite, onemogućite ili trajno onemogućite sučelje BIOS modula opcionalne usluge Absolute Persistence Module softvera Absolute®.</p>
Admin Setup Lockout	<p>Omogućuje vam spriječiti korisnike od ulazanja u program za postavljanje sustava kad je postavljena lozinka administratora.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Admin Setup Lockout (Omogući zaključavanje postavljanja administratora) <p>Ova je opcija onemogućena po zadanoj postavci.</p>
Master Password Lockout	<p>Omogućuje vam da onemogućite podršku za glavnu zaporku.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Master Password Lockout (Omogući zaključavanje glavne zaporke) <p>Ova je opcija onemogućena po zadanoj postavci.</p> <p> NAPOMENA Za promjenu postavki potrebno je izbrisati zaporku tvrdog pogona.</p>
SMM Security Mitigation	<p>Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite dodatnu zaštitu UEFI SMM Security Mitigation.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SMM Security Mitigation <p>Ova opcija omogućena je po zadanoj postavci.</p>

Sigurno podizanje sustava

Tablica 6. Secure Boot (Sigurno pokretanje sustava)

Mogućnost	Opis
Secure Boot Enable (Omogući sigurno podizanje sustava)	<p>Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite značajku sigurnog podizanja sustava.</p> <ul style="list-style-type: none">• Secure Boot Enable (Omogući sigurno podizanje sustava) – Ova je opcija onemogućena po zadanoj postavci.
Secure Boot Mode	<p>Promjena načina rada sigurnog podizanja sustava mijenja se ponašanje sigurnog podizanja i omogućuje se izvršenje potpisa UEFI upravljačkih programa.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none">• Deployed Mode (Implementirani način rada) – ova opcija omogućena je po zadanoj postavci.• Audit mode (Nadzorni način rada)
Expert Key Management	<p>Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite značajku Expert Key Management (Stručno upravljanje ključevima).</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Custom Mode (Omogući prilagođeni način) – onemogućena je po zadanoj postavci. <p>Opcija za prilagođeno upravljanje ključevima su:</p> <ul style="list-style-type: none">• PK – onemogućena je po zadanoj postavci.• KEK• db• dbx

Opcije za Intelova proširenja za zaštitu softvera

Tablica 7. Intel Software Guard Extensions

Mogućnost	Opis
Intel SGX Enable	<p>Ovo polje specificira da osigurate sigurno okruženje za pokrenute osjetljive podatke kodova/pohrane u kontekstu glavnog operacijskog sustava.</p> <p>Odaberite jednu od sljedećih mogućnosti:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Onemogućeno)• Enabled (Omogućeno)• Software controlled (Pod nadzorom sustava) – zadano
Enclave Memory Size	<p>Ova opcija postavlja SGX Enclave Reserve Memory Size (veličinu enklave pričuvne memorije Intel SGX)</p> <p>Odaberite jednu od sljedećih mogućnosti:</p> <ul style="list-style-type: none">• 32 MB• 64 MB• 128 MB – zadano

Performance (Performanse)


Tablica 8. Performance (Performanse)

Mogućnost	Opis
Multi Core Support	<p>Ovo polje određuje ima li postupak omogućenu jednu ili sve jezgre. Izvedba nekih programa poboljšava se s dodatnim jezgrama.</p> <ul style="list-style-type: none">• All (Sve) – zadano• 1• 2• 3
Intel SpeedStep	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite način rada procesora Intel SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none">• Omogućuje Intel SpeedStep <p>Prema zadanim postavkama ova je opcija omogućena.</p>
C-States Control	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite dodatna stanja mirovanja procesora.</p> <ul style="list-style-type: none">• C status <p>Prema zadanim postavkama ova je opcija omogućena.</p>
Intel® TurboBoost™	<p>Ova opcija omogućuje ili onemogućuje način rada procesora Intel® TurboBoost®</p>
Hyper-Thread Control	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite HyperThreading u procesoru.</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Onemogućeno)• Enabled (Omogućeno) - zadano

Upravljanje napajanjem

Tablica 9. Power Management (Upravljanje napajanjem)

Mogućnost	Opis
Lid Switch	<p>Dozvoljava vam da onemogućite prekidač poklopca.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Lid Switch (Omogući prekidač poklopca) - omogućena je po zadanoj postavci• Power On Lid Open (Uključivanje kod otvaranja poklopca) - omogućena je po zadanoj postavci
AC Behavior	<p>Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite automatsko uključivanje računala kada se priključi AC adapter.</p> <ul style="list-style-type: none">• Wake on LAN (Uključivanje na LAN) <p>Ova je opcija onemogućena po zadanoj postavci.</p>
Enable Intel Speed Shift Technology	<p>Dozvoljava omogućavanje i onemogućavanje opcije tehnologije Intel Speed Shift. Ova opcija omogućena je po zadanoj postavci.</p>

Mogućnost	Opis
Auto On Time	Omogućuje vam da odredite vrijeme u koje se računalo mora automatski uključiti. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno) - omogućena je po zadanoj postavci • Every Day (Svaki dan) • Weekdays (Radnim danima) • Select Days (Odaberite dane)
USB Wake Support (Omogući podršku za pokretanje USB-a)	Dozvoljava vam da USB uređajima omogućite pokretanje sustava iz stanja čekanja. Opcija Enable USB Wake Support (Omogući podršku za pokretanje putem USB-a) isključena je prema zadanoj postavci.
Block Sleep	Ova opcija omogućava blokiranje načina mirovanja u okruženju operativnog sustava. Opcija Block Sleep (Blokada mirovanja) onemogućena je po zadanoj postavci.
Advanced Battery Charge Configuration	Ova opcija omogućuje vam da maksimizirate zdravlje baterije. Kad omogućite tu opciju, sustav izvan vremena rada upotrebljava standardni algoritam punjenja i druge tehnike poboljšanja zdravlja baterije. Opcija Enable Advanced Battery Charge Mode (Omogući način naprednog punjenja baterije) onemogućena je po zadanoj postavci.
Primary Battery Charge Configuration	Omogućuje vam odabir načina punjenja baterije. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive (Prilagodljivo) - omogućeno po zadanoj postavci • Standard (Standardno) • ExpressCharge • Primarily AC use (Primarno korištenje na AC napajanju) • Custom (Prilagođeno) <p>Ako je odabrano prilagođeno punjenje, također možete konfigurirati Početak prilagođenog punjenja i Kraj prilagođenog punjenja.</p> <p> NAPOMENA Neki načini punjenja možda neće biti dostupni za sve baterije.</p>
Type-C Connector Power	Dozvoljava vam da postavite maksimalnu snagu koja se može izvući iz tip-C priključka. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • 7,5 W - omogućeno po zadanoj postavci • 15 W

Ponašanje za vrijeme POST-a

Tablica 10. POST Behavior (POST ponašanje)

Mogućnost	Opis
Adapter Warnings	Dozvoljava Vam da omogućite ili onemogućite poruke upozorenja programa za postavljanje sustava (BIOS) kad upotrebljavate određene adaptere za napajanje. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Adapter Warnings(Omogući upozorenja o adapteru) - omogućeno po zadanoj postavci
Keypad (embedded)	Omogućuje vam da odaberete jedan od dva načina za omogućavanje tipkovnice koja je ugrađena u unutarnju tipkovnicu. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • Fn Key Only (Samo tipka Fn) - omogućena po zadanoj postavci • By Numlock (Tipkom Numlock)
Numlock Enable	Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite funkciju tipke Numlock kod pokretanja sustava. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Numlock (Omogući Numlock) - omogućeno po zadanoj postavci

Mogućnost	Opis
Fn Lock Options	<p>Omogućuje da kombinacija prečaca Fn + Esc označi primarno ponašanje F1 – F12, između standardnih i sekundarnih funkcija. Ako onemogućite tu opciju, nećete moći dinamički mijenjati primarno ponašanje tih tipaka. Opcija Fn Lock omogućena je po zadanoj postavci.</p> <p>Odaberite jednu od sljedećih mogućnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lock Mode Disable/Standard (Režim zaključavanja je onemogućen/Standardno) • Lock Mode Enable/Secondary (Omogućiti režim zaključavanja/Sekundarno) - omogućeno po zadanoj postavci
Fastboot	<p>Omogućuje vam da ubrzate postupak podizanja sustava zaobilaženjem nekih kompatibilnih koraka.</p> <p>Odaberite jednu od sljedećih mogućnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minimalno) – omogućeno po zadanoj postavci • Thorough (Temeljito) • Auto
Extended BIOS POST Time	<p>Omogućuje vam da izradite dodatnu odgodu podizanja sustava:</p> <p>Odaberite jednu od sljedećih mogućnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 sekundi) – omogućeno po zadanoj postavci • 5 seconds (5 sekunda) • 10 seconds (10 sekundi).
Full Screen Logo	<p>Ova opcija omogućuje prikaz logotipa preko cijelog zaslona ako vaša slika odgovara razlučivosti zaslona. Opcija Enable Full Screen Logo (Omogućiti logotip preko cijelog zaslona) onemogućena je po zadanoj postavci.</p>
Warnings and Errors	<p>Omogućuje vam odabir različitih opcija ponašanja u slučaju otkrivanja upozorenja ili pogrešaka tijekom postupka POST-a, kao što su zaustavljanje, traženje i čekanje korisničkog unosa, nastavak nakon otkrivanja upozorenja, no pauziranje nakon pogreške, odnosno nastavak nakon otkrivanja upozorenja ili pogreške.</p> <p>Odaberite jednu od sljedećih mogućnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prompt on Warnings and Errors (Upit za upozorenja i pogreške) – omogućeno po zadanoj postavci • Nastavi na upozorenja • Nastavi na upozorenja i pogreške

Podrška za virtualizaciju

Tablica 11. Virtualization Support (Podrška virtualizaciji)

Mogućnost	Opis
Virtualization	<p>Ova opcija određuje može li Virtual Machine Monitor (VMM) koristiti dodatne hardverske sposobnosti koje omogućuje tehnologija Intel Virtualization. Po zadanoj postavci opcija Enable Intel Virtualization Technology (Omogućiti tehnologiju Intel Virtualization) je omogućena.</p>
VT for Direct I/O	<p>Omogućuje ili onemogućuje da Virtual Machine Monitor (VMM) koristi dodatne hardverske sposobnosti koje omogućuje tehnologija Intel® Virtualization za izravni U/I. Po zadanoj postavci, opcija Enable VT for Direct I/O (Omogućiti VT za izravni U/I) je omogućena.</p>

Opcije bežičnog povezivanja

Tablica 12. Wireless (Bežično)

Mogućnost	Opis
Wireless Switch	<p>Omogućuje vam postavljanje bežičnih uređaja koji se mogu kontrolirati putem bežičnog prekidača.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none">• WLAN• Bluetooth® <p>Sve opcije su prema zadanom omogućene.</p>
Wireless Device Enable	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite unutarnje bežične uređaje.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none">• WLAN• Bluetooth® <p>Sve opcije su prema zadanom omogućene.</p>

Maintenance (Održavanje)

Tablica 13. Maintenance (Održavanje)

Mogućnost	Opis
Service Tag	Prikazuje servisnu oznaku vašeg računala.
Asset Tag	<p>Omogućuje vam da izradite oznaku sustava računala ako oznaka računala još nije postavljena.</p> <p>Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.</p>
BIOS Downgrade	<p>Omogućuje vraćanje prethodnih revizija firmvera sustava.</p> <ul style="list-style-type: none">• Dozvoli vraćanje starije verzije BIOS-a <p>Prema zadanim postavkama ova je opcija omogućena.</p>
Data Wipe	<p>Dozvoljava vam da sigurno izbrišete podatke sa svih unutarnjih uređaja za pohranu.</p> <ul style="list-style-type: none">• Wipe on Next Boot (Brisanje pri sljedećem podizanju sustava) <p>Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.</p>
BIOS Recovery	<p>BIOS Recovery from Hard Drive (BIOS vraćanje s tvrdog pogona) - ova opcija omogućena je po zadanoj postavci. Omogućuje vam da vratite oštećeni BIOS iz datoteke za oporavak na tvrdom pogonu ili vanjskom USB memorijskom pogonu.</p> <p>BIOS Auto-Recovery (Automatski oporavak BIOS-a) – omogućuje automatski oporavak BIOS-a</p>

System Logs (Dnevnici sustava)

Tablica 14. System Logs (Dnevnici sustava)

Mogućnost	Opis
BIOS Events	Omogućuje vam da pregledate i izbrišete događaje POST testa programa za podizanje sustava (BIOS).
Thermal Events	Omogućuje vam da pregledate i obrišete (termalne) događaje programa za podizanje sustava.
Power Events	Omogućuje vam da pregledate i obrišete događaje programa za podizanje sustava (vezane uz napajanje).

Razlučivost sustava SupportAssist

Tablica 15. Razlučivost sustava SupportAssist

Mogućnost	Opis
Auto OS Recovery Threshold	<p>Opcija podešavanja Auto OS Recovery Threshold (Postavljanje praga automatskog vraćanja operativnog sustava) kontrolira tok automatskog podizanja za konzolu sustava SupportAssist i alata za vraćanje operativnog sustava tvrtke Dell (Dell OS Recovery Tool).</p> <p>Odaberite jednu od sljedećih opcija:</p> <ul style="list-style-type: none">• ISKLJUČENO• 1• 2 - omogućeno po zadanoj postavci• 3
SupportAssist OS Recovery (Oporavljanje operativnog sustava uz tehnologiju SupportAssist)	<p>Dopušta oporavljanje operativnog sustava uz tehnologiju SupportAssist (Onemogućeno po zadanoj postavci). Ova opcija omogućena je po zadanoj postavci.</p>

Ažuriranje BIOS-a u sustavu Windows

preduvjeti

Preporučujemo da ažurirate BIOS (program za postavljanje sustava) kod zamjene matične ploče ili ako je dostupno ažuriranje. Za prijenosna računala osigurajte da je baterija potpuno napunjena i priključena na strujnu utičnicu.

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 **Dell.com/support**.
 - Upišite **Servisnu oznaku** ili **Kôd za brzu uslugu** i kliknite na **Pošalji**.
 - Kliknite **Detect Product** (Detektiraj proizvod) i pratite upute na zaslonu.
3. Ako ne možete detektirati ili pronaći servisnu oznaku, kliknite opciju **Choose from all products** (Odaberite između svih proizvoda).
4. Odaberite kategoriju za **Products (Proizvodi)** s popisa.

ⓘ NAPOMENA Odaberite odgovarajuću kategoriju da biste došli do stranice proizvoda

5. Odaberite model računala i pojavljuje se stranica **Podrška proizvodu**.
6. Kliknite na **Get drivers (Dohvati upravljačke programe)** i kliknite na **Drivers and Downloads (Upravljački programi i preuzimanja)**.

Otvora se odjeljak s upravljačkim programima i preuzimanjima.
7. Kliknite **Find it myself (Pronađi ih sam)**.
8. Kliknite na **BIOS** za prikaz verzija BIOS-a.
9. Pronađite najnoviju datoteku BIOS-a i kliknite na **Download (Preuzmi)**.
10. Odaberite željeni način preuzimanja u **Molimo odaberite način preuzimanja u nastavku**; kliknite na **Preuzmi datoteku**.

Prikazuje se prozor **Preuzmi datoteku**.
11. Za spremanje datoteke na radnu površinu kliknite na **Spremi**.
12. Za instalaciju ažuriranih BIOS postavki na vašem računalo kliknite na **Pokreni**.

Slijedite upute na ekranu.

Ažuriranje BIOS-a na sustavima s omogućenim BitLockerom

OPREZ Ako BitLocker nije privremeno 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

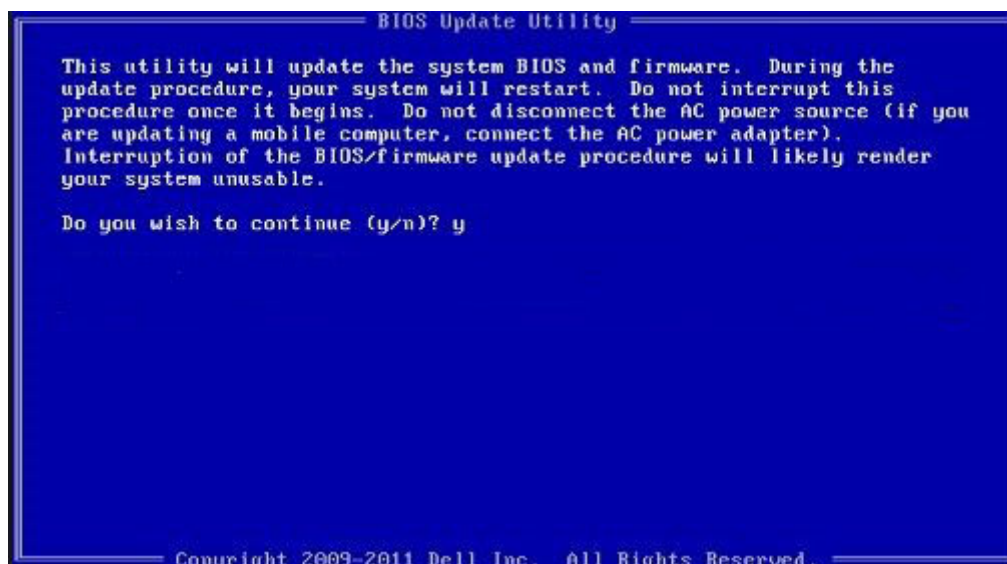
O ovom zadatku

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

NAPOMENA Morat ćete upotrijebiti USB izbrisivi memorijski pogon za podizanje sustava. Više detalja potražite u sljedećem članku: <https://www.dell.com/support/article/sln143196/>

Koraci

1. Na drugom sustavu preuzmite .EXE datoteku za ažuriranje BIOS-a.
2. Kopirajte datoteku, npr. O9010A12.EXE, na USB izbrisivi memorijski pogon za podizanje sustava.
3. USB izbrisivi memorijski pogon umetnite u sustav čiji je BIOS potrebno ažurirati.
4. Ponovno pokrenite sustav i pritisnite tipku F12 kada se prikaže početni Dell logotip kako bi se prikazao izbornik za jednokratno podizanje.
5. Tipkama sa strelicama odaberite **USB Storage Device** (USB uređaj za pohranu) i kliknite Return (Povratak).
6. Sustav će se podići u prikaz retka Diag C:\>.
7. Pokrenite datoteku tako da upišete puni naziv datoteke, npr. O9010A12.exe, i pritisnete tipku Return.
8. Učitat će se BIOS Update Utility (Alat za ažuriranje BIOS-a) nakon čega trebate slijediti upute prikazane na zaslonu.



Slika 1. Zaslou 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 s pomoću .exe datoteke za ažuriranje BIOS-a kopirane na FAT32 USB modul i podizanje sustava s 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:

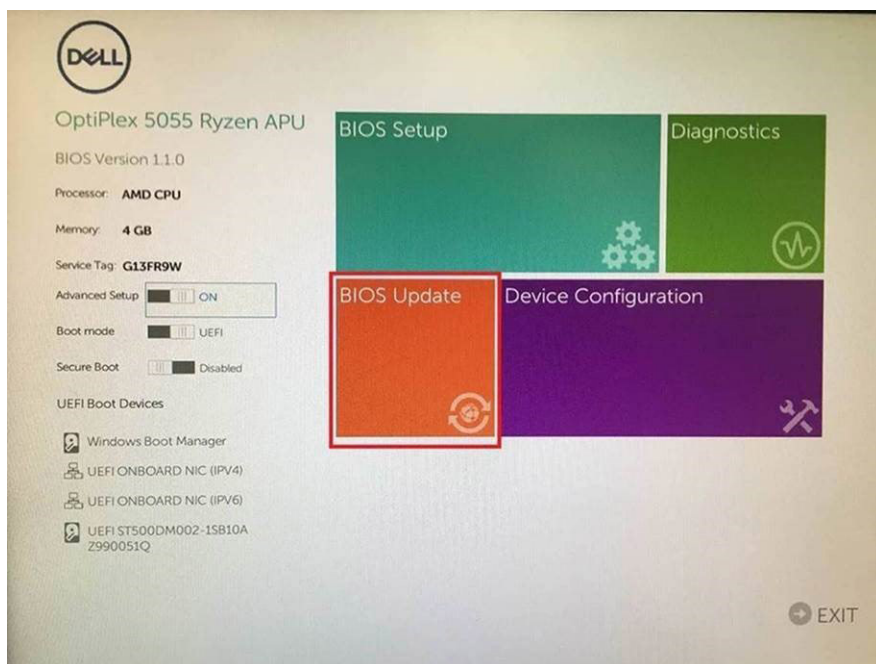
- USB modul koji je formatiran u FAT32 sustavu datoteka (modul ne mora imati mogućnost pokretanja sustava)
- Izvršna datoteka BIOS-a koju možete preuzeti na web lokaciji za Dell podršku i kopirati ju u osnovni direktorij USB modula
- Adapter napajanja treba biti spojen na sustav
- Ispravnu bateriju sustava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

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

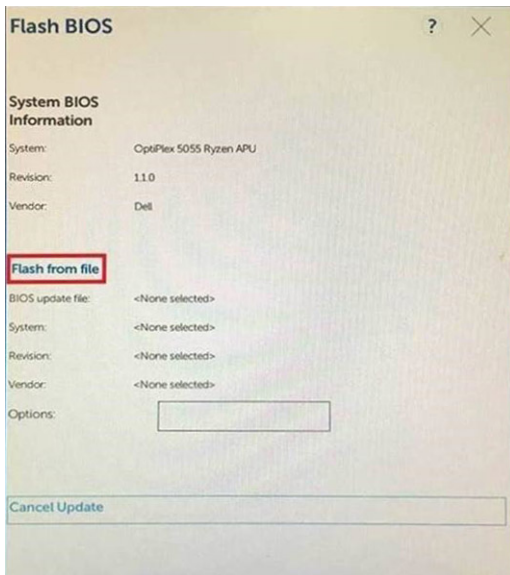
⚠ **OPREZ** Nemojte isključivati sustav za vrijeme postupka ažuriranja BIOS-a. Isključivanje sustava može dovesti do neuspješnog pokretanja sustava.

Koraci

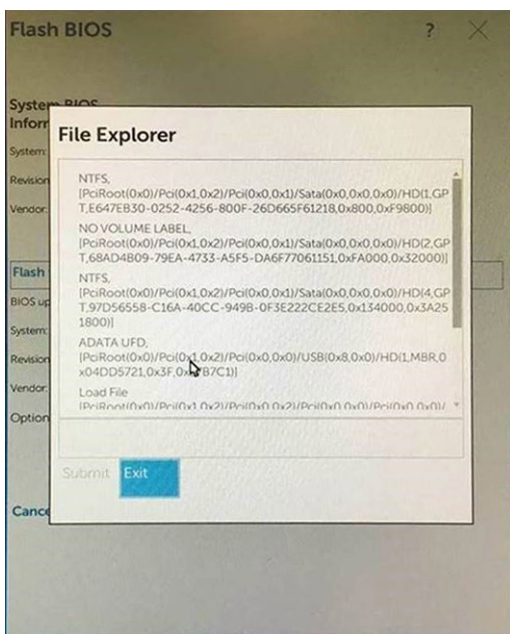
1. U isključenom stanju utaknite USB modul na kojemu ste kopirali datoteku za ažuriranje u USB ulaz sustava.
2. Uključite sustav i pritisnite tipku F12 za pristup jednokratnom izborniku za pokretanje, mišem ili tipkama sa strelicom označite BIOS Update (Ažuriranje BIOS-a) i zatim pritisnite **Enter**.



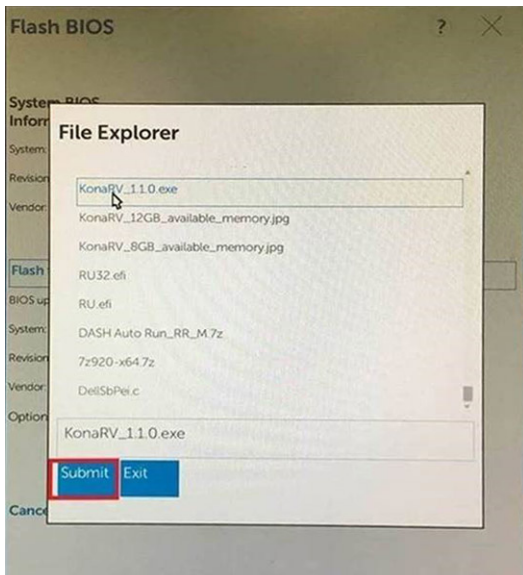
3. Kada se otvori izbornik za osvježavanje BIOS-a, kliknite **Flash from file** (Ažuriraj pomoću datoteke).



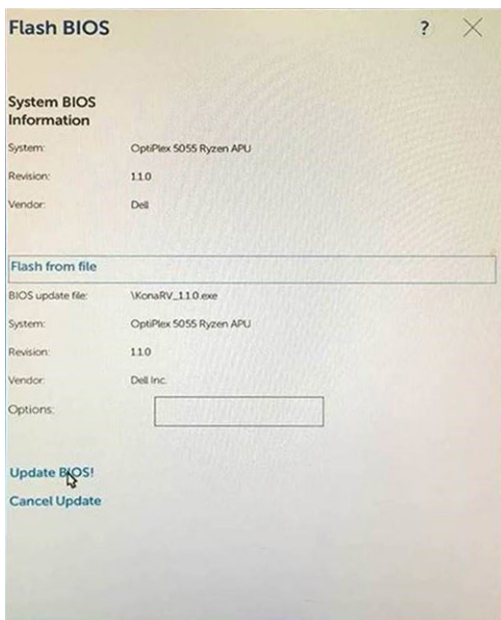
4. Odaberite vanjski USB uređaj



5. Nakon odabira datoteke dvaput kliknite ciljnu datoteku za ažuriranje, a zatim pritisnite 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 16. Zaporka sustava i postavljanja

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

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

Dodjeljivanje zaporke za postavljanje sustava

preduvjeti

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

O ovom zadatku

Za ulaz u program za postavljanje sustava pritisnite F2 odmah nakon uključivanja ili ponovnog podizanja sustava.

Koraci

1. U zaslonu **System BIOS (BIOS sustava)** ili **System Setup (Programa za postavljanje sustava)**, odaberite **Security (Sigurnost)** i pritisnite Enter.
Prikazuje se zaslon **Security (Sigurnost)**.
2. Odaberite **System/Admin Password (Zaporka sustava/administratora)** i izradite zaporku u polju **Enter the new password (Unos nove zaporke)**.
Koristite sljedeće upute za pridruživanje zaporke sustava:
 - Zaporka može imati da 32 znamenke.
 - Zaporka može sadržavati brojeve od 0 do 9.
 - Važe se samo mala slova, velika slova nisu dopuštena.
 - Dopuštene su samo sljedeće posebne znamenke: razmak, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`).
3. Upišite zaporku sustava koju ste ranije unijeli u polje **Confirm new password (Potvrdi novu zaporku)** i kliknite na **OK (U redu)**.
4. Pritisnite Esc i poruka od vas traži da spremite promjene.
5. Pritisnite Y za spremanje promjena.
Računalo se ponovno pokreće.

Brisanje ili promjena postojeće zaporke za postavljanje sustava


preduvjeti

Provjerite je li **Password Status (status zaporke)** Unlocked (Otključano) (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 zaporke)** Locked (Zaključano).

O ovom zadatku

Za ulaz u program za postavljanje sustava pritisnite F2 odmah nakon uključivanja ili ponovnog podizanja sustava.

Koraci

1. U zaslonu **System BIOS (BIOS sustava)** ili **System Setup (Program za postavljanje sustava)**, odaberite **System Security (Sigurnost sustava)** i pritisnite Enter.
Prikazuje se zaslon **System Security (Sigurnost sustava)**.
2. U zaslonu **System Security (Sigurnost sustava)** potvrdite da je **Password Status (Status zaporke) Unlocked (Otključano)**.
3. Odaberite **System Password (Zaporku sustava)**, dodajte ili obrišite postojeću zaporku sustava i pritisnite Enter ili Tab.
4. Odaberite **Setup Password (Zaporku postavljanja)**, dodajte ili obrišite postojeću zaporku postavljanja i pritisnite Enter ili Tab.
 **NAPOMENA** Ako promijenite zaporku sustava i/ili postavljanja, ponovno unesite novu zaporku na upit. Ako izbrisete 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 se ponovo pokreće.

Rješavanje problema

Dijagnostika poboljšanog testiranja računala prije podizanja sustava (ePSA)

O ovom zadatku

ePSA dijagnostika (poznata i kao dijagnostika sustava) izvršava cjelovitu provjeru hardvera. ePSA dijagnostika ugrađena je u BIOS i BIOS je interno pokreće. Ugrađena dijagnostika sustava pruža skup opcija za određene uređaje ili grupe uređaja koje vam omogućuju da:

- automatski pokrenete testove ili u interaktivnom načinu rada
- ponovite testove
- prikažete ili spremite rezultate testa
- pokrenete temeljite testove za uvođenje dodatnih opcija testiranja radi pružanja dodatnih informacija o uređajima u kvaru
- pregledate poruke o statusu koje vas informiraju ako su testovi uspješno završeni
- pregledate poruke o pogreškama koje vas informiraju o problemima do kojih je došlo tijekom testiranja

i **NAPOMENA** Neki testovi za određene uređaje zahtijevaju interakciju s korisnikom. Uvijek budite pri računalnom terminalu prilikom izvođenja dijagnostičkih testova.

Pokretanje ePSA dijagnostika

Koraci

1. Uključite računalo.
2. Kada se računalo podiže, pritisnite tipku F12 kada se prikaže logotip Dell.
3. Na zaslonu izbornika za podizanje odaberite opciju **Diagnostics (Dijagnostika)**.
4. Kliknite tipku strelice u donjem lijevom kutu.
Otvora se naslovna strana dijagnostike.
5. Pritisnite strelicu u donjem desnom kutu da biste otišli na popis stranica.
Navedene su otkrivene stavke.
6. Ako želite pokrenuti dijagnostički test na određenom uređaju pritisnite Esc i kliknite na **Yes (Da)** kako biste zaustavili dijagnostički test.
7. Odaberite uređaj s lijeve ploče i kliknite na **Run Tests (Pokreni testove)**.
8. Ako postoje neki problemi, prikazuju se kodovi pogreške.
Zabilježite kôd pogreške i kontrolni broj pa se obratite tvrtki Dell.

Svjetla dijagnostike sustava

Svjetlo statusa baterije

Označava status napajanja i baterije.

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

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

Off (Isključeno)

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

Svjetla napajanja i statusa baterije trepere žuto zajedno sa šiframa zvučnih signala označavaju 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 šablone svjetla statusa baterije i pridružene probleme.

Tablica 17. LED kodovi

Kodovi dijagnostičkih indikatora	Opis problema
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 skupa čipova
2,7	Kvar zaslona
3,1	Kvar baterije na matičnoj ploči
3,2	Kvar PCI, video kartice/čipa
3,3	Slika za vraćanje nije pronađena
3,4	Slika za vraćanje je pronađena ali nije valjana
3,5	Kvar sabirnice napajanja
3,6	Nedovršen System BIOS Flash
3,7	Pogreška sučelja Management Engine (ME)

Svjetlo statusa kamere: Označavaju da li se koristi kamera.

- Puno bijelo — kamera se koristi.
- Isključeno — kamera se ne koristi.

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

- Puno bijelo — Caps Lock je omogućen.
- Isključeno — Caps Lock je onemogućen.

Oporavak operacijskog sustava

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

Dell SupportAssist OS Recovery samostalni je alat koji je predinstaliran na svim Dell računalima s Windows 10 operacijskim sustavom. Sastoji se od alata za dijagnosticiranje i rješavanje poteškoća koje se mogu dogoditi prije podizanja računala u operacijski sustav. Omogućuje dijagnosticiranje hardverskih problema, popravak računala, sigurnosno kopiranje podataka ili oporavak računala u tvorničko stanje.


Možete ga i preuzeti sa stranice Dell Support (Podrška Della) za rješavanje poteškoća i popravak računala kada ne uspije podići primarni operacijski sustav zbog zatajivanja 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.

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

Teme:

- [Kontaktiranje tvrtke Dell](#)

Kontaktiranje tvrtke Dell

preduvjeti

 **NAPOMENA** Ako nemate aktivnu vezu s internetom, podatke za kontakt možete naći na računu kojeg ste dobili prilikom kupnje proizvoda, otpremnici, računu ili katalogu proizvoda tvrtke Dell.

O ovom zadatku

Tvrtka Dell pruža nekoliko opcija za podršku i uslugu kojima možete pristupiti putem interneta ili telefona. Njihova dostupnost ovisi o državi i proizvodu, stoga neke usluge možda neće biti dostupne u vašoj regiji. Ako se želite obratiti tvrtki Dell u vezi prodaje, tehničke podrške ili problema oko korisničke podrške:

Koraci

1. Idite na **Dell.com/support**.
2. Odaberite kategoriju podrške.
3. Odaberite vašu zemlju ili regiju iz padajućeg izbornika **Choose a Country/Region (Odaberite zemlju/regiju)** koji se nalazi na dnu stranice.
4. Odaberite odgovarajući uslugu ili vezu za podršku na temelju vaših potreba.