

Precision 7760

Servisni priručnik



Napomene, oprezi i upozorenja

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

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

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

Poglavlje 1: Rad na unutrašnjosti računala.....	7
Sigurnosne upute.....	7
Prije radova na unutrašnjosti računala.....	7
Sigurnosne mjere opreza.....	8
Zaštita od statičkog elektriciteta — ESD.....	8
Komplet za servisiranje na terenu u slučaju ESD-a.....	9
Transport osjetljivih komponenti.....	10
Nakon rada na unutrašnjosti računala.....	10
Poglavlje 2: Uklanjanje i ugradnja komponenti.....	11
Preporučeni alati.....	11
Popis vijaka.....	12
Glavne komponente računala Precision 7760.....	13
SD kartica.....	15
Uklanjanje SD kartice.....	15
Ugradnja SD kartice.....	15
Sekundarni M.2 SSD pogon.....	16
Uklanjanje sekundarnog M.2 SSD pogona.....	16
Ugradnja sekundarnog M.2 SSD modula.....	18
Poklopac kućišta.....	21
Uklanjanje poklopca kućišta.....	21
Ugradnja poklopca kućišta.....	24
Baterija.....	26
Mjere opreza za litij-ionsku bateriju.....	26
Uklanjanje baterije.....	27
Ugradnja baterije.....	28
SSD pogon.....	30
Uklanjanje primarnog M.2 SSD pogona.....	30
Ugradnja primarnog M.2 SSD modula.....	31
Sekundarni memorijski modul.....	33
Uklanjanje sekundarnog memorijskog modula.....	33
Ugradnja sekundarnog memorijskog modula.....	33
SIM kartica.....	34
Uklanjanje SIM kartice.....	34
Ugradnja SIM kartice.....	35
WLAN kartica.....	36
Uklanjanje WLAN kartice.....	36
Ugradnja WLAN kartice.....	37
WWAN karticu.....	38
Uklanjanje WWAN kartice.....	38
Ugradnja WWAN kartice.....	39
Rešetka tipkovnice.....	40
Uklanjanje rešetke tipkovnice.....	40
Ugradnja rešetke tipkovnice.....	40

Tipkovnica.....	41
Uklanjanje tipkovnice.....	41
Ugradnja tipkovnice.....	42
Primarni memorijski modul.....	44
Uklanjanje primarnog memorijskog modula.....	44
Ugradnja primarnog memorijskog modula.....	45
Unutarnji okvir.....	46
Uklanjanje unutarnjeg okvira.....	46
Ugradnja unutarnjeg okvira.....	48
Čitač pametne kartice.....	50
Uklanjanje čitača pametne kartice.....	50
Ugradnja čitača pametnih kartica.....	50
Gumb podloge osjetljive na dodir.....	51
Uklanjanje gumba podloge osjetljive na dodir.....	51
Ugradnja gumba podloge osjetljive na dodir.....	52
čitač SD kartice.....	53
Uklanjanje čitača SD kartice.....	53
Ugradnja čitača SD kartice.....	54
hladila.....	55
Uklanjanje sklopa hladila.....	55
Ugradnja sklopa hladila i ventilatora.....	57
Ploča s gumbom za uključivanje/isključivanje.....	58
Uklanjanje ploče gumba za uključivanje/isključivanje.....	58
Ugradnja ploče gumba za uključivanje/isključivanje.....	59
Ploča gumba za uključivanje/isključivanje s čitačem otiska prsta.....	60
Uklanjanje sklopa ploče gumba za uključivanje/isključivanje s čitačem otiska prsta.....	60
Ugradnja sklopa ploče gumba za uključivanje/isključivanje s čitačem otiska prsta.....	61
Gumb za uključivanje/isključivanje.....	62
Uklanjanje gumba za uključivanje/isključivanje.....	62
Ugradnja gumba za uključivanje/isključivanje.....	63
Sklop gumba za uključivanje/isključivanje s čitačem otisaka prsta.....	64
Uklanjanje sklopa ploče gumba za uključivanje/isključivanje s čitačem otiska prsta.....	64
Ugradnja sklopa gumba za uključivanje/isključivanje s čitačem otiska prsta.....	65
Kabel napajanja GPU-a.....	66
Uklanjanje kabela napajanja GPU-a.....	66
Ugradnja kabela napajanja GPU-a.....	67
Matična ploča.....	68
Uklanjanje matične ploče.....	68
Ugradnja matične ploče.....	72
Ulaz adaptera za napajanje.....	75
Uklanjanje priključka adaptera za napajanje.....	75
Ugradnja priključka adaptera za napajanje.....	76
GPU kartica.....	77
Uklanjanje GPU kartice.....	77
Ugradnja GPU kartice.....	78
Zvučnik.....	79
Uklanjanje zvučnika.....	79
Ugradnja zvučnika.....	80
Srednji pokrov.....	82
Uklanjanje srednjeg pokrova.....	82

Ugradnja srednjeg pokrova.....	83
Sklop zaslona.....	85
Uklanjanje sklopa zaslona.....	85
Ugradnja sklopa zaslona.....	87
Oslonac za ruku.....	89
Uklanjanje oslonca za dlan.....	89
Ugradnja oslonca za dlanove.....	90
Okvir zaslona.....	92
Uklanjanje okvira zaslona (nedodirnog).....	92
Ugradnja okvira zaslona (nedodirnog).....	93
Ploča zaslona.....	95
Uklanjanje ploče zaslona (nedodirnog).....	95
Ugradnja ploče zaslona (nedodirnog).....	98
Šarke zaslona.....	101
Uklanjanje šarke zaslona.....	101
Ugradnja šarke zaslona (nedodirnog).....	102
Poklopac zatvarača kamere.....	103
Uklanjanje poklopca zatvarača kamere.....	103
Ugradnja poklopca zatvarača kamere.....	104
Kamera.....	105
Uklanjanje kamere (nedodirni).....	105
Ugradnja kamere.....	106
Ploča P-senzora.....	108
Uklanjanje ploče P-senzora.....	108
Ugradnja ploče P-senzora.....	109
Kabel zaslona.....	111
Uklanjanje kabela zaslona.....	111
Ugradnja kabela zaslona.....	112
Stražnji poklopac zaslona.....	114
Ponovno postavljanje stražnje maske zaslona.....	114

Poglavlje 3: Upravljački programi i preuzimanja..... 116

Poglavlje 4: Postavljanje BIOS-a..... 117

Pregled BIOS-a.....	117
Ulaz u program za postavljanje BIOS-a.....	117
Navigacijske tipke.....	117
Redoslijed za podizanje sustava.....	118
Opcije za podešavanje BIOS-a.....	118
Ažuriranje BIOS-a u sustavu Windows.....	125
Ažuriranje BIOS-a na sustavima s omogućenim BitLockerom.....	125
Ažuriranje BIOS-a sustava koristeći USB flash pogon.....	126
Ažuriranje BIOS-a u okruženjima Linux i Ubuntu.....	126
Jednokratni izbornik za podizanje sustava.....	126
Ažuriranje BIOS-a iz jednokratnog izbornika F12 za pokretanje sustava.....	127
Zaporka sustava i postavljanja.....	127
Dodjeljivanje zaporke za postavljanje sustava.....	128
Brisanje ili promjena postojeće zaporke postavljanja sustava.....	128
Brisanje zaporki BIOS-a (Postavljanje sustava) i sustava.....	129

Poglavlje 5: Rješavanje problema.....	130
Ugrađeno samotestiranje (BIST).....	130
M-BIST.....	130
M-BIST.....	130
Test LCD sabirnice napajanja (L-BIST).....	131
Ugrađeno samotestiranje LCD zaslona (BIST).....	131
Ugrađeno samotestiranje LCD zaslona (BIST).....	132
Dijagnostika provjere performansi sustava prije podizanja sustava Dell SupportAssist.....	132
Provjera performansi sustava prije podizanja sustava SupportAssist.....	132
Svjetla dijagnostike sustava.....	133
Oporavak operacijskog sustava.....	135
Opcije medija sigurnosne pohrane i oporavka.....	135
Ponovno postavljanje sata u stvarnom vremenu – RTC.....	135
Uključivanje i isključivanje napajanja za Wi-Fi.....	135
Ispraznite zaostali statički elektricitet (napravite vraćanje na tvorničke postavke).....	136
Poglavlje 6: Dobivanje pomoći i kontaktiranje tvrtke Dell.....	137

Rad na unutrašnjosti računala

Teme:

- Sigurnosne upute

Sigurnosne upute

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Prije radova na unutrašnjosti računala

Koraci

1. Spremite i zatvorite sve otvorene datoteke i zatvorite sve otvorene programe.
2. Isključite vaše računalo. Kliknite **Start** > **Uključi/isključi** > **Isključi računalo**.

NAPOMENA: Ako koristite neki drugi operacijski sustav, pogledajte dokumentaciju operacijskog sustava radi uputa o isključivanju.

3. Odspojite računalo i sve priključene uređaje iz njihovih električnih utičnica.

4. Iz vašeg računala odspojite sve priključene mrežne i periferne uređaje, poput tipkovnice, miša i monitora.
5. Uklonite sve medijske kartice i optičke diskove iz računala, ako postoje.
6. Nakon što odspojite računalo, pritisnite i držite gumb za uključivanje/isključivanje 5 sekundi radi uzemljenja matične ploče.

 **OPREZ: Postavite računalo na ravnu, meku i čistu površinu kako biste izbjegli grebanje zaslona.**

7. Postavite računalo prednjom stranom prema dolje.

Sigurnosne mjere opreza

U poglavlju o sigurnosnim mjerama opreza navode se detalji o primarnim koracima koje treba poduzeti pri izvršavanju bilo kojih uputa za rastavljanje.

Slijedite sigurnosne mjere opreza u nastavku prije izvođenja bilo kojih postupaka ugradnje ili popravljanja koji uključuju rastavljanje ili ponovno sastavljanje:

- Isključite sustav i sve povezane periferne uređaje.
- Odspojite sustav i sve povezane periferne uređaje iz napajanja izmjenične struje.
- Odspojite sve mrežne kabele telefonske i telekomunikacijske linije iz sustava.
- Upotrijebite komplet za servisiranje na terenu u slučaju ESD-a kada radite na unutrašnjosti tabletprijenosnog računala kako biste izbjegli oštećenje zbog elektrostatičkog pražnjenja.
- Nakon uklanjanja bilo kojeg dijela sustava, uklonjeni dio pažljivo postavite na antistatički podložak.
- Nosite cipele s neprovodljivim gumenim potplatima kako biste smanjili mogućnost ozljeđivanja strujom.

Napajanje u stanju mirovanja

Proizvodi tvrtke Dell s napajanjem u stanju mirovanja moraju se odspojiti iz napajanja prije otvaranja kućišta. Sustavi s integriranim napajanjem u stanju mirovanja uglavnom se napajaju dok su isključeni. Unutarnje napajanje omogućuje sustavu daljinsko uključivanje (pokretanje preko LAN-a) i prelazak u način mirovanja te ima druge napredne značajke upravljanja napajanjem.

Odspajanje, pritisak na i držanje gumba napajanja 15 sekundi trebalo bi osloboditi preostalu snagu na matičnoj ploči.

Povezivanje (Bonding)

Povezivanje (bonding) način je spajanja dvaju ili više vodiča uzemljenja na isti električni potencijal. To se provodi upotrebom kompleta za servisiranje na terenu u slučaju ESD-a. Pri spajanju žice za povezivanje, pobrinite se da je spojena na površinu od čistog metala, a ne na obojano ili nemetalnu površinu. Traka za zapešće treba biti pričvršćena i u potpunom dodiru s kožom te pazite da prije nego što se povežete s opremom uklonite sav nakit, poput satova, narukvica ili prstena.

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 očit, kao što su povremeni problemi u radu ili kraći vijek trajanja. Uza sve veće zahtjeve za niskom potrošnjom energije i većom gustoćom komponenti, zaštita od statičkog elektriciteta sve je važnija.

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

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

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

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

Da biste spriječili oštećenje statičkim elektricitetom, napravite sljedeće:

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

Komplet za servisiranje na terenu u slučaju ESD-a

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

Dijelovi antistatičkog kompleta za servisiranje na terenu

Komponente antistatičkog kompleta za servisiranje na terenu su sljedeće:

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

Sažetak zaštite od statičkog elektriciteta


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

Transport osjetljivih komponenti

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

Nakon rada na unutrašnjosti računala


O ovom zadatku

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

Koraci

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

Uklanjanje i ugradnja komponenti

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

Teme:

- Preporučeni alati
- Popis vijaka
- Glavne komponente računala Precision 7760
- SD kartica
- Sekundarni M.2 SSD pogon
- Poklopac kućišta
- Baterija
- SSD pogon
- Sekundarni memorijski modul
- SIM kartica
- WLAN kartica
- WWAN karticu
- Rešetka tipkovnice
- Tipkovnica
- Primarni memorijski modul
- Unutarnji okvir
- Čitač pametne kartice
- Gumb podloge osjetljive na dodir
- čitač SD kartice
- hladila
- Ploča s gumbom za uključivanje/isključivanje
- Ploča gumba za uključivanje/isključivanje s čitačem otiska prsta
- Gumb za uključivanje/isključivanje
- Sklop gumba za uključivanje/isključivanje s čitačem otisaka prsta
- Kabel napajanja GPU-a
- Matična ploča
- Ulaz adaptera za napajanje
- GPU kartica
- Zvučnik
- Srednji pokrov
- Sklop zaslona
- Oslonac za ruku
- Okvir zaslona
- Ploča zaslona
- Šarke zaslona
- Poklopac zatvarača kamere
- Kamera
- Ploča P-senzora
- Kabel zaslona
- Stražnji poklopac zaslona

Preporučeni alati

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

- Križni odvijač #0
- Križni odvijač #1
- Plastično šilo
















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 jesu li vijci ostali pričvršćeni na takvim površinama prilikom zamjene komponente.

i **NAPOMENA:** Boja vijka može ovisiti o naručenoj konfiguraciji.

Tablica 1. Popis vijaka

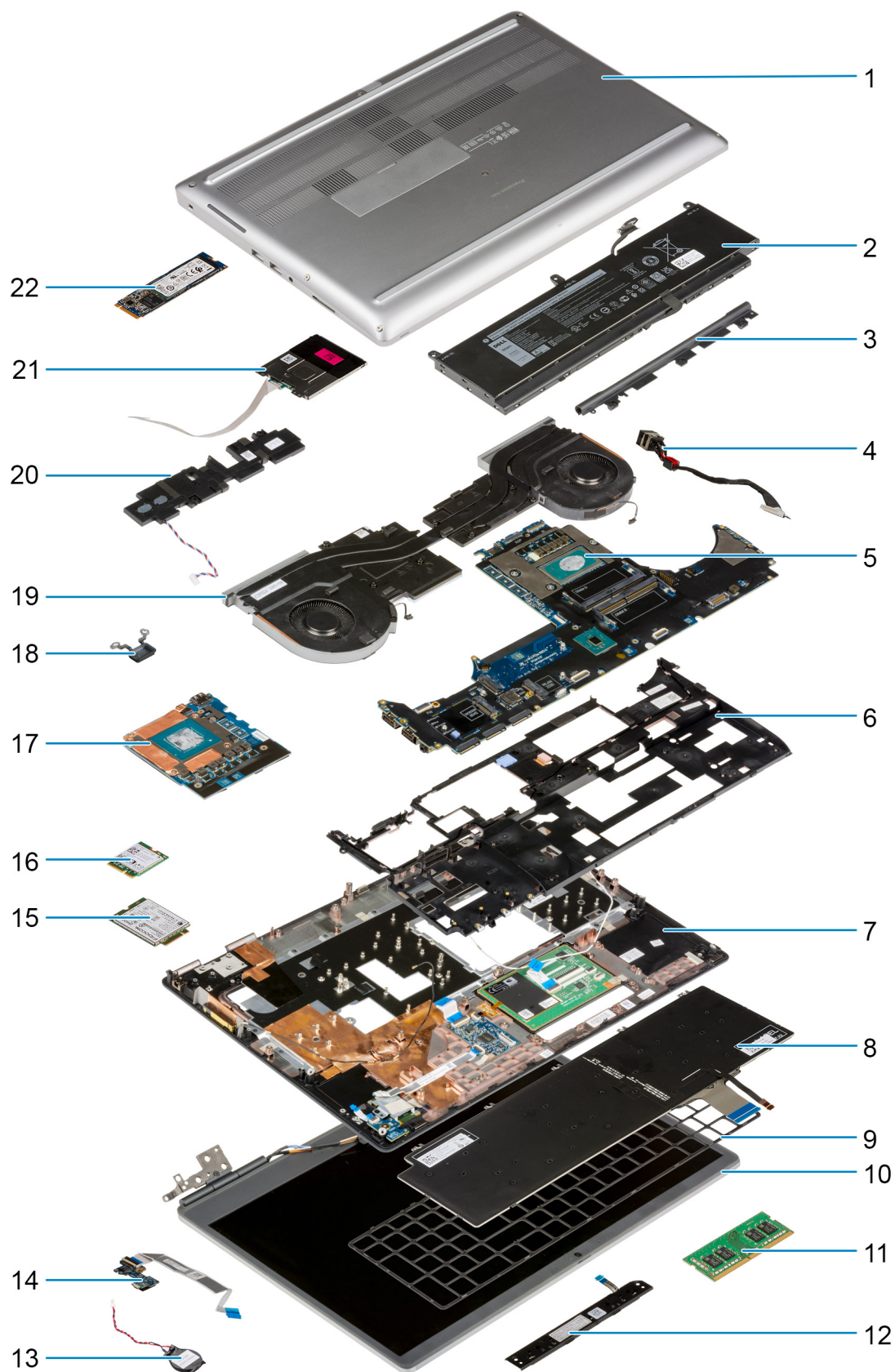
Komponenta	Vrsta vijka	Količina	Slika vijka
Poklopac kućišta	Kaptivni vijci	8	
Baterija	M2x5	3	
M.2 2280 PCIe 4 sekundarni SSD pogon (utor 6)	M2x3	2	
M.2 2230 primarni SSD pogon (utor 3, utor 4 i/ili utor 5)	M2x3 M2x2	2 1	 
M.2 2280 primarni SSD pogon (utor 3, utor 4 i utor 5)	M2x3	2	
Tipkovnica	M2x2	6	
WWAN	M2x3	1	
WLAN	Kaptivni vijak	1	
Štitnik memorije	M2x3	1	
Nosač kabela adaptera za napajanje	M2x3	1	
Ploča s gumbom za uključivanje/isključivanje	M2x3	2	
Nosač kabela sklopa gumba za uključivanje/isključivanje s čitačem otiska prsta	M2,5x2,5	1	
Unutarnji okvir	M2x3	10	
Čitač pametnih kartica	M2x2,5	2	
Gumbi podloge osjetljive na dodir	M2x2,5	2	
čitač SD kartice	M2,5x2,5	1	

Tablica 1. Popis vijaka (nastavak)

Komponenta	Vrsta vijka	Količina	Slika vijka
Gumb za uključivanje/isključivanje	M2x3	2	
Sklop gumba za uključivanje/isključivanje s čitačem otisaka prsta	M2x3	2	
Nosač Darwin kabela	M2x3	1	
Nosač kabela zaslona	M2x5	1	
Matična ploča	M2x5	3	
GPU kartica	M2x5	4	
Srednji pokrov	M2x3	3	
Vijci šarki	M2,5x2,5	8	
Ploča zaslona	M2,5x2,5 M2x2,5	2 2	 
Šarke zaslona	M2,5x2,5	8	

Glavne komponente računala Precision 7760

Na sljedećoj slici su glavne komponente računala Precision 7760.



1. Poklopac kućišta
3. Srednji pokrov
5. Matična ploča
7. Oslonac za dlanove

2. Baterija
4. Ulaz adaptera za napajanje
6. Unutarnji okvir
8. Tipkovnica

9. Rešetka tipkovnice
11. Memorijski modul
13. Baterija na matičnoj ploči
15. WWAN kartica
17. GPU kartica
19. Sklop hladila
21. Modul čitača pametnih kartica

10. Sklop zaslona
12. Ploča gumba podloge osjetljive na dodir
14. Ploča s gumbom za uključivanje/isključivanje
16. WLAN kartica
18. Gumb za uključivanje/isključivanje
20. Modul zvučnika
22. M.2 SSD

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

SD kartica

Uklanjanje SD kartice

preuvjeti

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

O ovom zadatku

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



Koraci

1. Pritisnite SD karticu kako biste ju oslobodili iz računala.
2. Izvucite SD karticu iz računala.

Ugradnja SD kartice

preuvjeti

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

O ovom zadatku

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



Koraci

Umetnite SD karticu u utor u računalu tako da sjedne na mjesto.

Sljedeći koraci

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

Sekundarni M.2 SSD pogon

Uklanjanje sekundarnog M.2 SSD pogona

preduvjeti

NAPOMENA: Za računala isporučena s M.2 2280 PCIe Gen4 SSD pogonom ugrađenim u utor 6.

NAPOMENA: Ovaj utor podržava samo M.2 2280 PCIe Gen4 SSD pogon i ne podržava bilo koji Optane, SATA ili M.2 2230 SSD pogon.

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

NAPOMENA: (Ovaj postupak slijedite samo ako se računalo isporučuje bez vratašca SSD-a.)

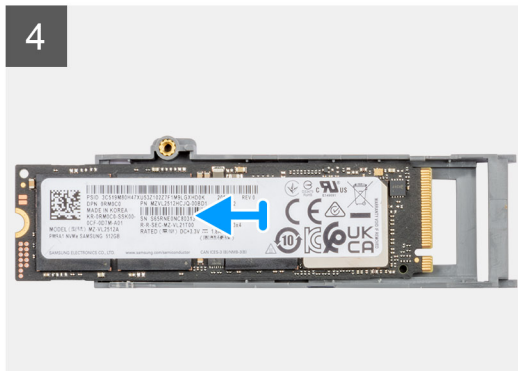
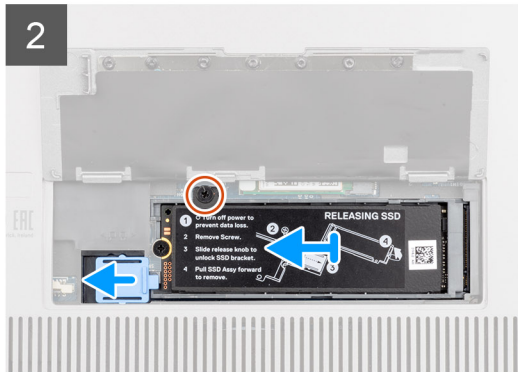
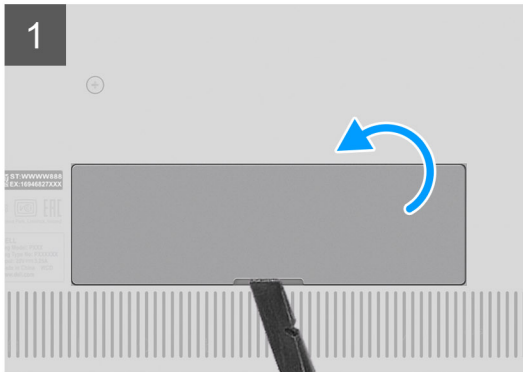
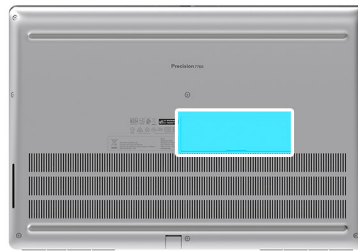
O ovom zadatku

Ova slika prikazuje položaj sekundarnog M.2 SSD-a i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.

Za računala opremljena vratašcima SSD-a



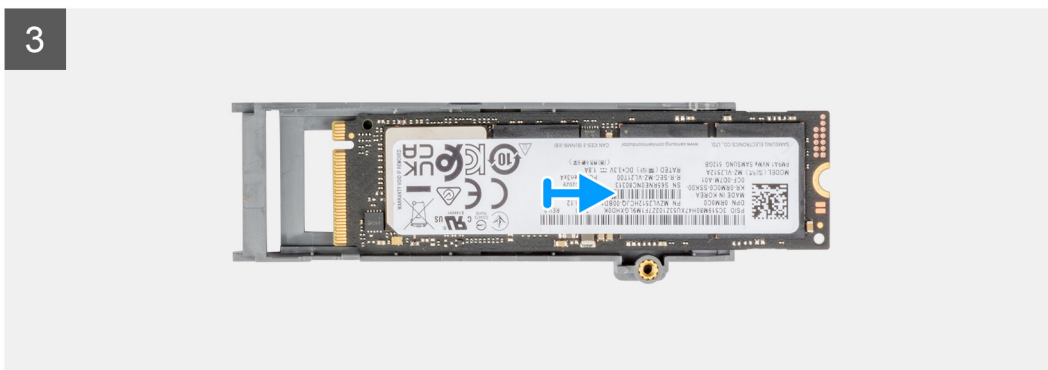
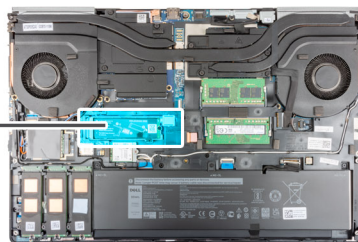
2x
M2x3



Za računala bez vratašca SSD-a



2x
M2x3



Koraci

1. Za računala opremljena vratascima SSD-a:
 - a. Plastičnim šilom izdignite vratašca SSD-a na uvučenoj točki.
i **NAPOMENA:** Vratašca SSD-a pričvršćena su s jedne strane na poklopac kućišta i nije ih moguće odvojiti.
 - b. Slijedite postupak od 3. do 8. koraka.
2. Za računala bez vratašca SSD-a:
 - a. Slijedite postupak od 3. do 8. koraka.
3. Uklonite vijak (M2x3) koji pričvršćuje modul SSD-a u utor na računalu.
4. Pomaknite zasun za otpuštanje SSD-a da biste otključali modul SSD-a.
5. Uklonite modul SSD-a iz računala.
6. Uklonite (M2x3) vijak koji pričvršćuje termalnu ploču SSD-a na nosač SSD-a.
7. Pažljivo nagnite i pod kutom uklonite termalnu ploču SSD-a iz SSD modula.
8. Uklonite M.2 2280 SSD iz nosača SSD-a.

Ugradnja sekundarnog M.2 SSD modula

preduvjeti

- i** **NAPOMENA:** Za računala isporučena s M.2 2280 PCIe Gen4 SSD pogonom ugrađenim u utor 6.

NAPOMENA: Ovaj utor podržava samo M.2 2280 PCIe Gen4 SSD pogon i ne podržava bilo koji Optane, SATA ili M.2 2230 SSD pogon.

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

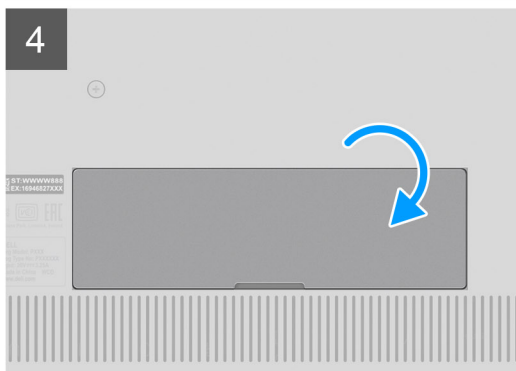
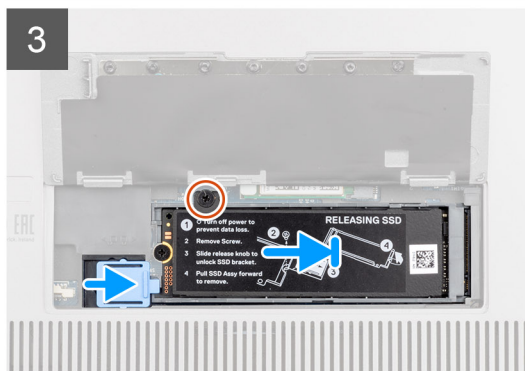
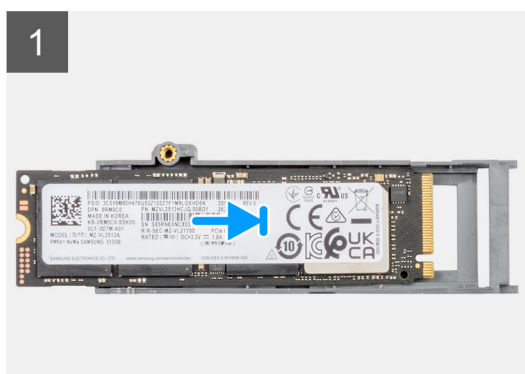
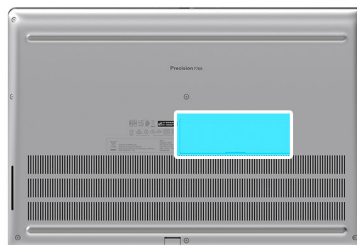
O ovom zadatku

Ova slika prikazuje položaj sekundarnog M.2 SSD-a i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.

Za računala opremljena vratima SSD-a



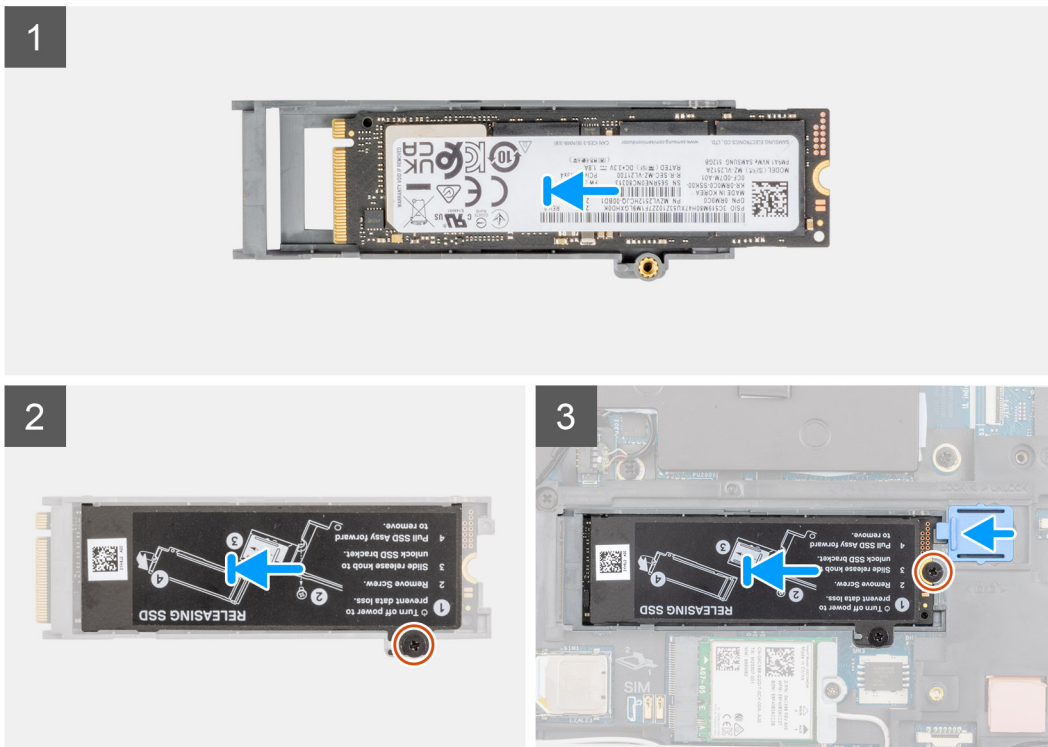
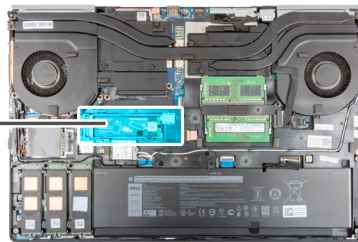
2x
M2x3



Za računala bez vratašca SSD-a



2x
M2x3



Koraci

1. Postavite M.2 2280 SSD u utor u nosaču SSD-a.
2. Pod kutom poravnajte jezičke na termalnoj ploči SSD-a s otvorima za jezičke na nosaču SSD-a.
3. Postavite termalnu ploču SSD-a iznad M.2 SSD modula.

i **NAPOMENA:** Pažljivo poravnajte otvor jezička na termalnu ploču pored otvora vijka s jezičkom na nosaču SSD-a.

4. Ponovno postavite (M2x3) vijak da biste pričvrstili termalnu ploču SSD-a na modul M.2 SSD-a.
5. Ponovno postavite modul M.2 SSD-a u utor na računalu.
6. Ponovno postavite (M2x3) vijak kako biste pričvrstili modul SSD-a na mjestu.
7. Pomaknite zasun za otpuštanje SSD-a da biste zaključali modul SSD-a na mjestu.
8. Za računala opremljena vratascima SSD-a:
 - a. Zatvorite vratašca SSD-a dok ne kliknu na mjesto.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [poklopac kućišta](#).
i **NAPOMENA:** (Ovaj postupak slijedite samo ako se računalo isporučuje bez vratašca SSD-a.)
2. Ugradite [SD karticu](#).
3. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Poklopac kućišta

Uklanjanje poklopca kućišta

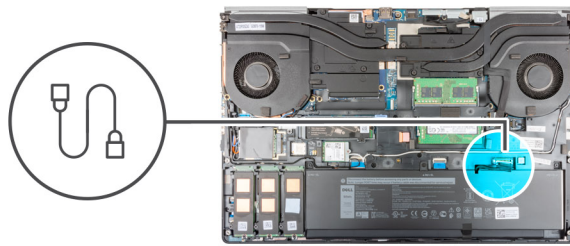
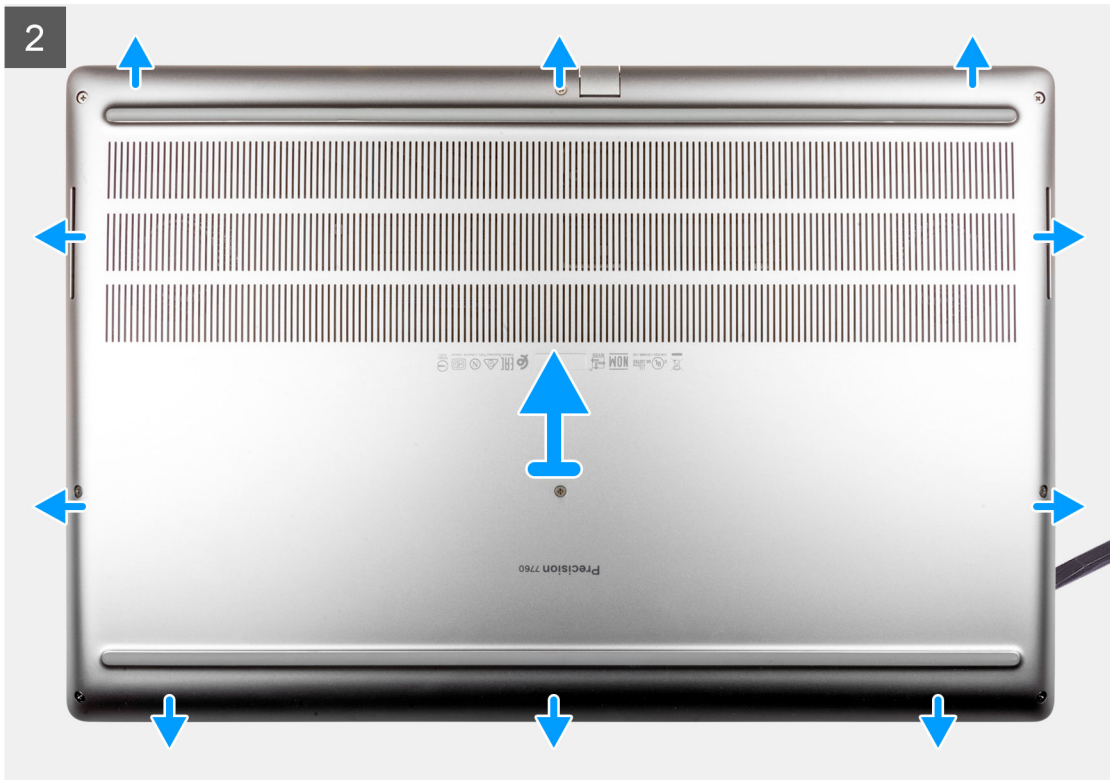
preduvjeti

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

O ovom zadatku

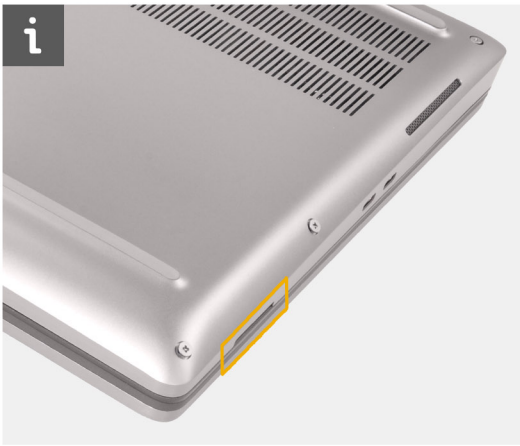
Ova slika prikazuje položaj poklopca kućišta i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.





Koraci

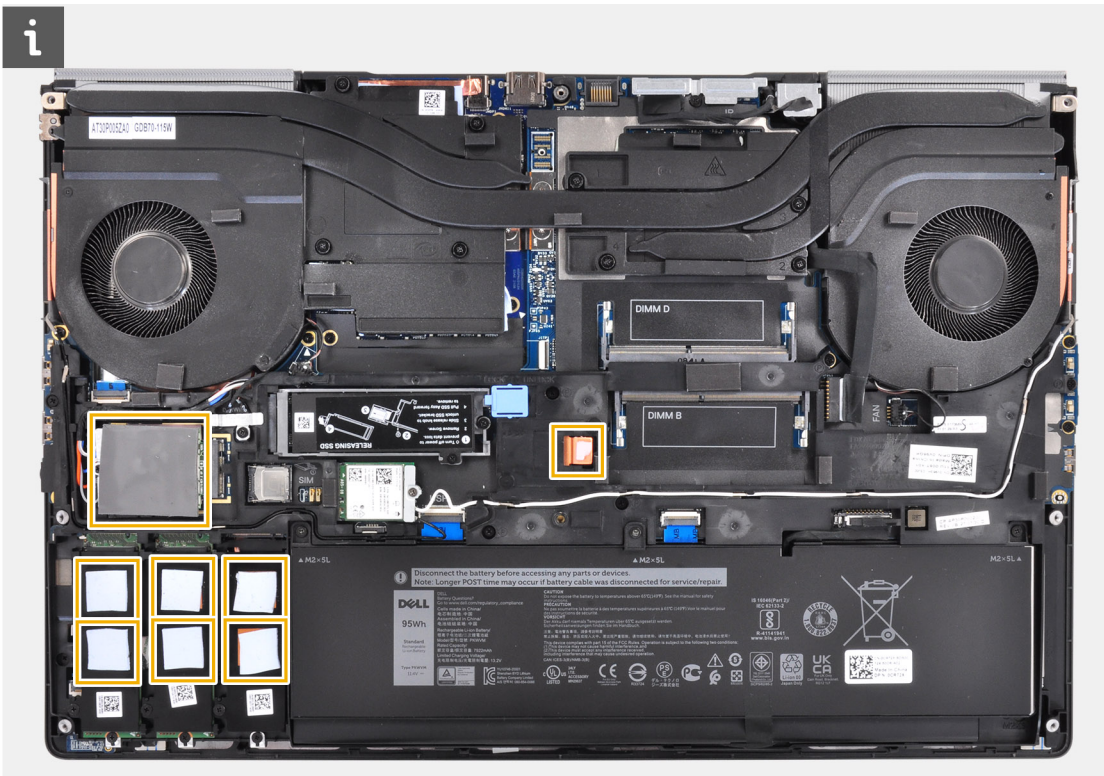
1. Otpustite osa pričvrstnih vijaka kojima je poklopac kućišta pričvršćen na računalo.
2. Kod računala koja se isporučuju bez čitača pametne kartice izdignite poklopac kućišta počevši od otvora na donjem rubu poklopca.



- i** **NAPOMENA:** Kod modela koji se isporučuju s čitačem pametne kartice izdignite poklopac počevši od utora čitača pametne kartice na donjoj desnoj strani poklopca kućišta. Izdignite poklopac kućišta prstima jer upotreba plastičnog šila ili bilo kojeg drugog oštrog predmeta može oštetiti poklopac kućišta.



3. Podignite poklopac kućišta počevši od donjeg ruba i pogurnite ga prema stražnjem dijelu kako biste ga uklonili iz računala.
- i** **NAPOMENA:** Nemojte podići poklopac kućišta izravno prema gore kako biste ga uklonili jer to može ukloniti stražnji rub poklopca.
4. Nakon uklanjanja poklopca računala., ako se odvoji bilo koji termalni jastučić za M.2 SSD, WWAN karticu i/ili unutarnji okvir, zalijepite ga na ispravan utor računala.



5. Isključite kabel baterije iz priključka na matičnoj ploči.

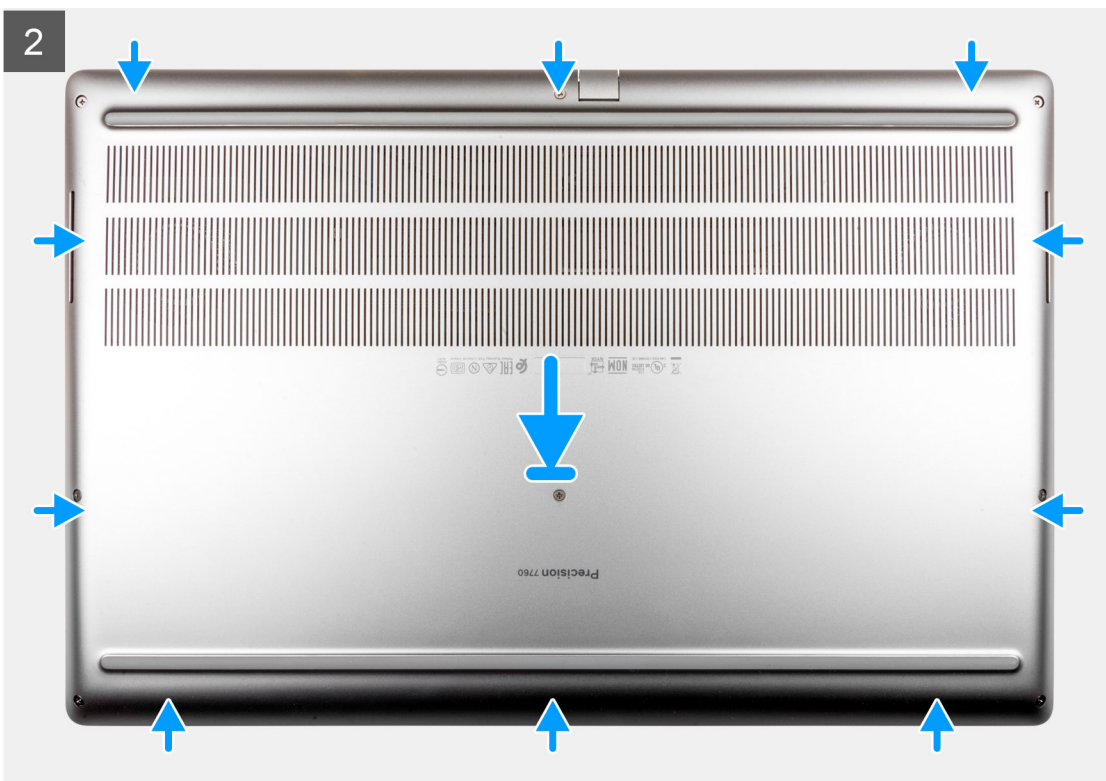
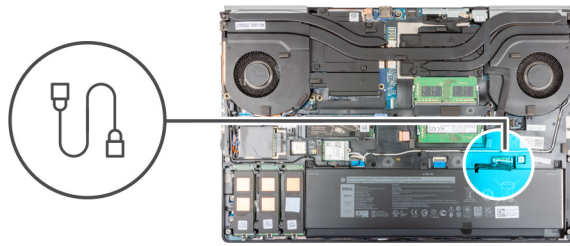
Ugradnja poklopca kućišta

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. Priključite kabel baterije na priključak na matičnoj ploči.
2. Umetnite poklopac kućišta u utor sve dok ne nasjedne na mjesto.
3. Pritegnite osam pričvrtnih vijaka kako biste pričvrstili poklopac kućišta na računalo.

Sljedeći koraci

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

Baterija

Mjere opreza za litij-ionsku bateriju

OPREZ:

- Budite oprezni kada rukujete litij-ionskim baterijama.
- 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 računalu zbog nabreknuća, nemojte je pokušavati osloboditi jer probijanje, savijanje ili drobljenje litij-ionske baterije može biti opasno. U takvom slučaju za pomoć se obratite tehničkoj podršci tvrtke Dell. Idite na www.dell.com/contactdell.
- Uvijek kupujte originalne baterije s web mjesta www.dell.com ili od ovlaštenih Dell-ovih partnera i prodavača.

Uklanjanje baterije

preduvjeti

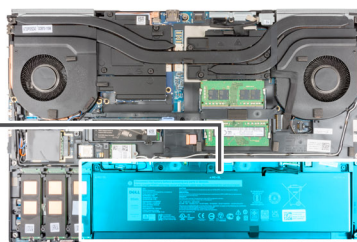
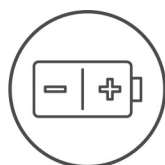
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac kućišta](#).

O ovom zadatku

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



3x
M2x5





Koraci

1. Uklonite tri vijka (M2x5) koji pričvršćuju bateriju na računalo.
2. Lagano pod kutom podignite bateriju i izvucite je iz kućišta računala.
3. Odljepite plastičnu traku da biste oslobodili kabel baterije s baterije.
4. Izvucite kabel baterije iz vodilice na bateriji.
5. Odspojite kabel baterije iz njegovog priključka na bateriji.

Ugradnja baterije

preduvjeti

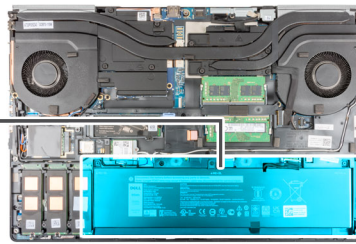
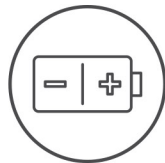
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

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



3x
M2x5



Koraci

1. Provucite kabel baterije kroz vodilicu na bateriji.
2. Priključite kabel baterije u priključak na bateriji.
3. Zalijepite plastičnu traku koja pričvršćuje kabel baterije na bateriju.
4. Pod kutom poravnajte jezičke na bateriji s otvorima za jezičke na kućištu računala.
5. Postavite bateriju u njezin utor u računalo.
6. Ponovno postavite tri (M2x5) vijka kako biste pričvrstili bateriju na računalo.

Sljedeći koraci

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

SSD pogon

Uklanjanje primarnog M.2 SSD pogona

preduvjeti

i **NAPOMENA:** Za računala isporučena s M.2 2280 ili 2230 SSD pogonom ugrađenim u utor 3, utor 4 i/ili utor 5.

i **NAPOMENA:** Utor 3, utor 4 i utor 5 podržavaju PCIe Gen3, Optane i SATA SSD pogon.

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

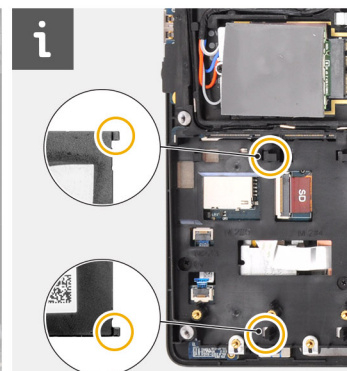
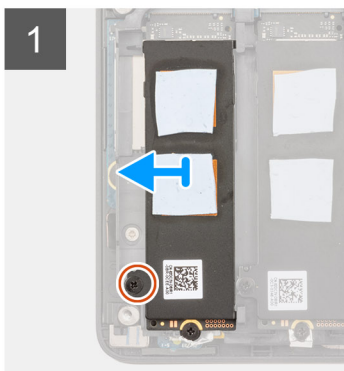
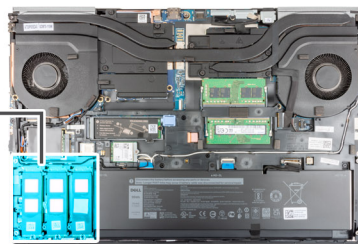
O ovom zadatku

Ova slika prikazuje položaj M.2 SSD-a i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.

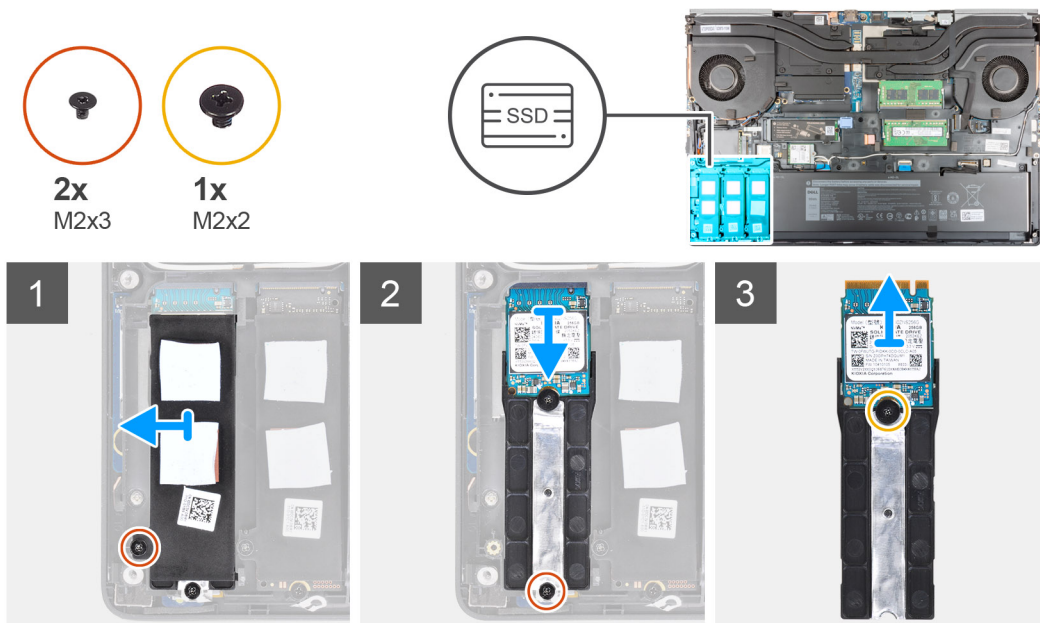
M.2 2280 SSD



2x
M2x3



M.2 2230 SSD



Koraci

1. Uklonite (M2x3) vijak koji pričvršćuje termalnu ploču SSD-a na modul M.2 SSD-a.
2. Pažljivo po kutom nagnite, a zatim uklonite termalnu ploču SSD-a iz utora na unutaršnjem okviru.
3. Za M.2 2280 SSD:
 - a. Uklonite vijak (M2x3) koji pričvršćuje M.2 SSD na računalo.
 - b. Uklonite M.2 SSD.
4. Za M.2 2230 SSD:
 - a. Uklonite (M2x3) vijak kojim je pričvršćen SSD modul.
 - b. Uklonite modul SSD-a iz računala.
 - c. Uklonite vijak (M2x2) koji pričvršćuje SSD na držač SSD-a.
 - d. Uklonite SSD iz držača.
5. Ponovite prethodne korake za uklanjanje ostalih SSD modula iz računala.

Ugradnja primarnog M.2 SSD modula

preduvjeti

i **NAPOMENA:** Za računala isporučena s M.2 2280 ili 2230 SSD pogonom ugrađenim u utor 3, utor 4 i/ili utor 5.

i **NAPOMENA:** Utor 3, utor 4 i utor 5 podržavaju PCIe Gen3, Optane i SATA SSD pogon.

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

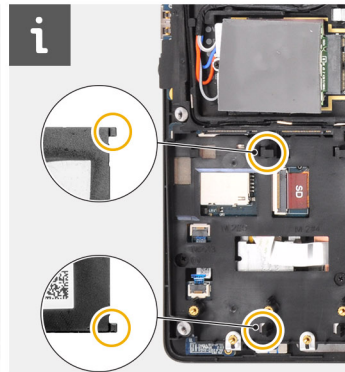
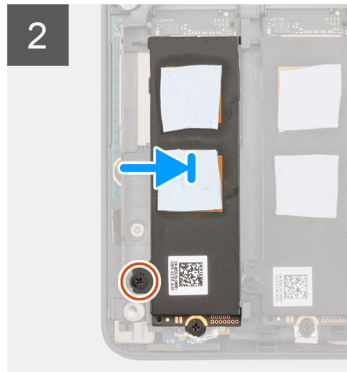
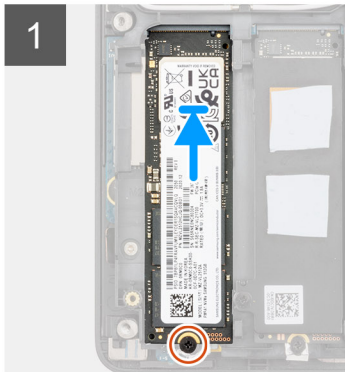
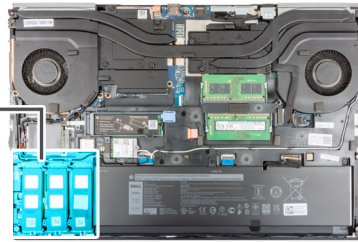
O ovom zadatku

Ova slika prikazuje položaj primarnog M.2 SSD-a i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.

M.2 2280 SSD



2x
M2x3



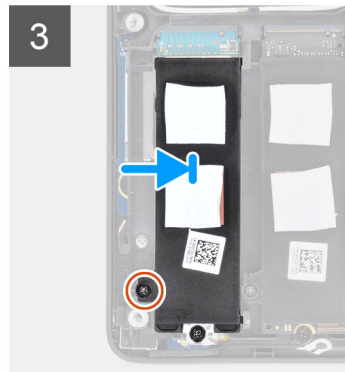
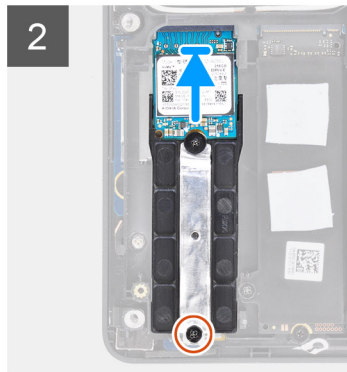
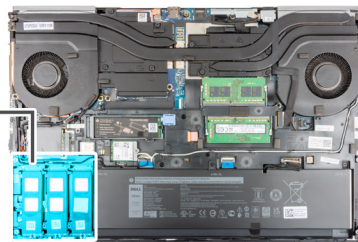
M.2 2230 SSD



2x
M2x3



1x
M2x2



Koraci

1. Za M.2 2280 SSD:
 - a. Postavite M.2 SSD u utor u računalo.
 - b. Ponovno postavite vijak (M2x3) kako biste pričvrstili M.2 SSD u računalo.
2. Za M.2 2230 SSD:
 - a. Postavite M.2 SSD u držač SSD-a.
 - b. Ponovno postavite vijak (M2x2) kako biste pričvrstili M.2 SSD na nosač.
 - c. Postavite modul M.2 SSD-a u utor u računalo.
 - d. Ponovno postavite vijak (M2x3) kako biste pričvrstili modul M.2 SSD-a na računalo.
3. Pažljivo poravnajte i umetnite dva jezička na termalnoj ploči SSD-a u uture na unutarnjem okviru da biste pričvrstili termalnu ploču SSD-a.
4. Ponovno postavite (M2x3) da biste pričvrstili termalnu ploču SSD-a na M.2 SSD.
5. Ponovite prethodne korake za ugradnju ostalih SSD modula u računalo.

Sljedeći koraci

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

Sekundarni memorijski modul

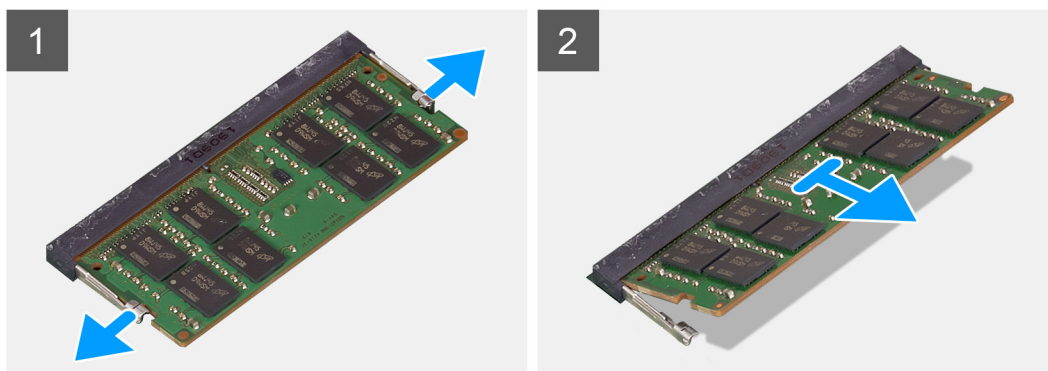
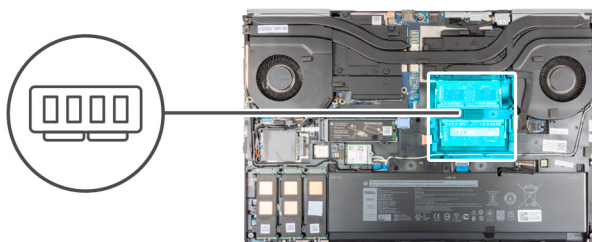
Uklanjanje sekundarnog memorijskog modula

preuvjeti

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

O ovom zadatku

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



Koraci

1. Povucite obje sigurnosne spjalice s memorijskog modula tako da modul iskoči van.
2. Uklonite memorijski modul iz utora memorijskog modula.

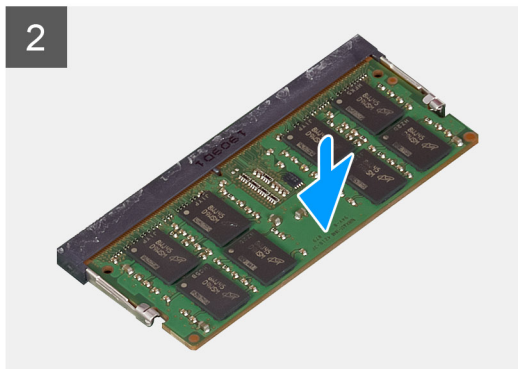
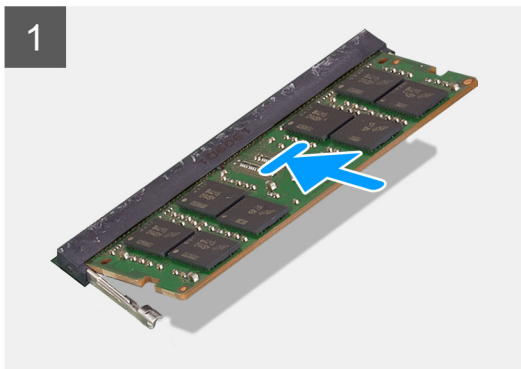
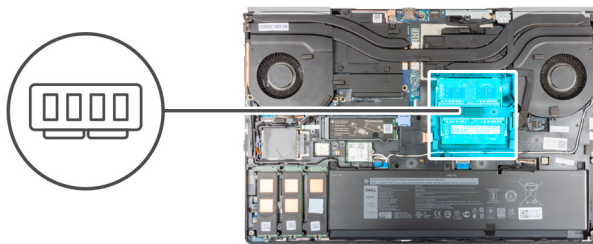
Ugradnja sekundarnog memorijskog modula

preuvjeti

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

O ovom zadatku

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



Koraci

1. Poravnajte usjek na memorijskom modulu s jezičcem na utoru za memorijski modul.
2. Čvrsto gurnite memorijski modul u utor i pritisnite memorijski modul prema dolje dok ne uskoči na mjesto.

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

Sljedeći koraci

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

SIM kartica

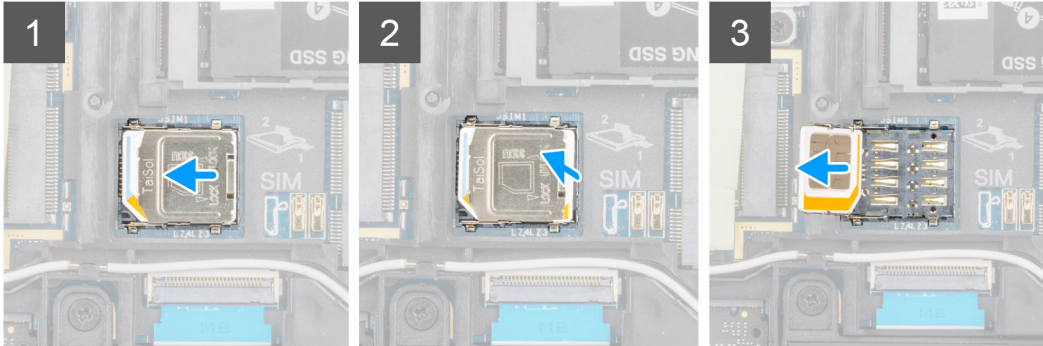
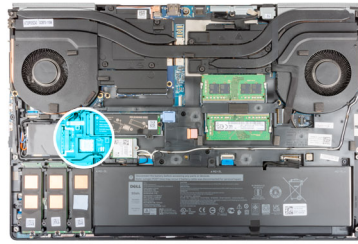
Uklanjanje SIM kartice

preduvjeti

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

O ovom zadatku

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



Koraci

1. Nježno povucite poklopac SIM kartice prema lijevoj strani utora SIM kartice kako biste otključali poklopac SIM kartice.

OPREZ: Poklopac SIM kartice vrlo je krhak i lako se može oštetiti ako se pravilno ne otključa prije otvaranja.

2. Preokrenite desni rub poklopcu SIM kartice kako biste ga otvorili.
3. Uklonite SIM karticu iz utora SIM kartice.

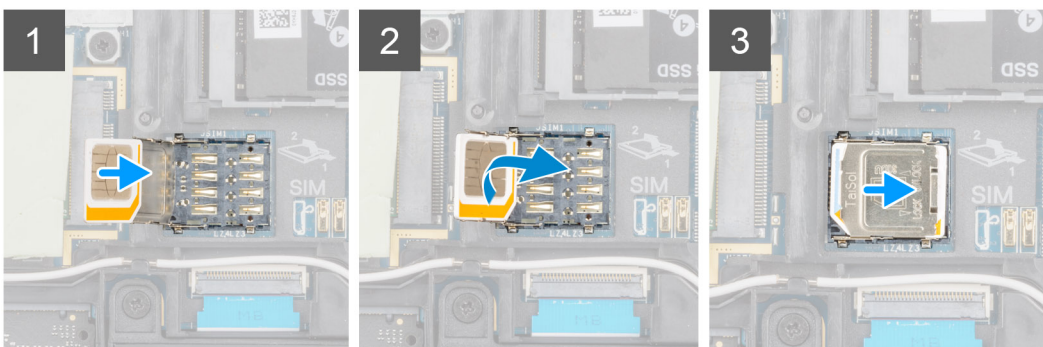
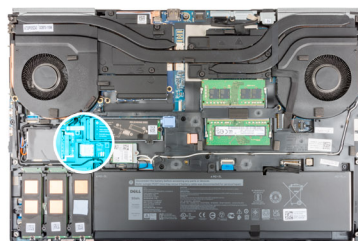
Ugradnja SIM kartice

preduvjeti

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

O ovom zadatku

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



Koraci

1. Umetnite SIM karticu u utor za SIM karticu.
2. Zatvorite poklopac SIM kartice.
3. Pomaknite poklopac SIM kartice prema desnoj strani računala kako biste zaključali poklopac.

Sljedeći koraci

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

WLAN kartica

Uklanjanje WLAN kartice

preduvjeti

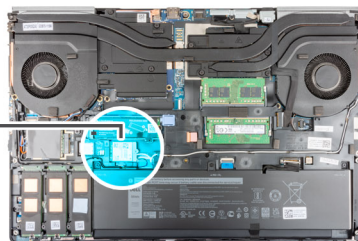
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac kućišta](#).

O ovom zadatku

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



1x



Koraci

1. Otpustite pričvrсни vijak koji pričvršćuje nosač WLAN kartice na matičnu ploču.
2. Uklonite nosač WLAN kartice s WLAN kartice.
3. Odspojite antenske kabele iz WLAN kartice.
4. Pod kutom izvucite i uklonite WLAN karticu iz priključka na matičnoj ploči.

Ugradnja WLAN kartice

preduvjeti

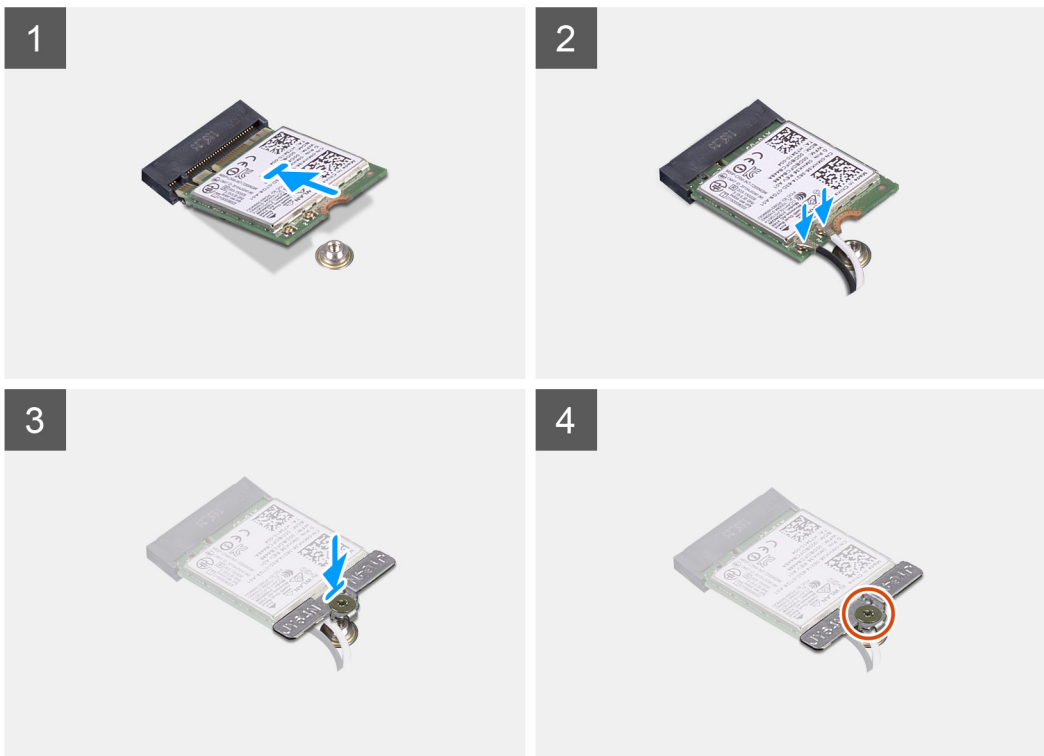
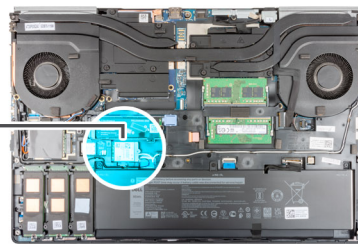
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

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



1x



Koraci

1. Priključite antenske kabele na WLAN karticu.
Sljedeća tablica daje shemu boja antenskih kabela za WLAN karticu računala.

Tablica 2. Shema boja antenskih kabela

Priključci na kartici za bežičnu vezu	Boja antenskog kabela
Glavni (bijeli trokut)	Bijela

Tablica 2. Shema boja antenskih kabela (nastavak)

Priključci na kartici za bežičnu vezu	Boja antenskog kabela
Pomoćni (crni trokut)	Crna

2. Poravnajte urez na WLAN kartici s WLAN priključkom i pod kutom umetnite WLAN karticu u utor WLAN kartice.
3. Poravnajte i postavite nosač WLAN kartice da biste pričvrstili WLAN antenske kabele na WLAN karticu.
4. Pritegnite pričvrtni vijak kako biste pričvrstili nosač WLAN kartice na matičnu ploču.

Sljedeći koraci

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

WWAN karticu

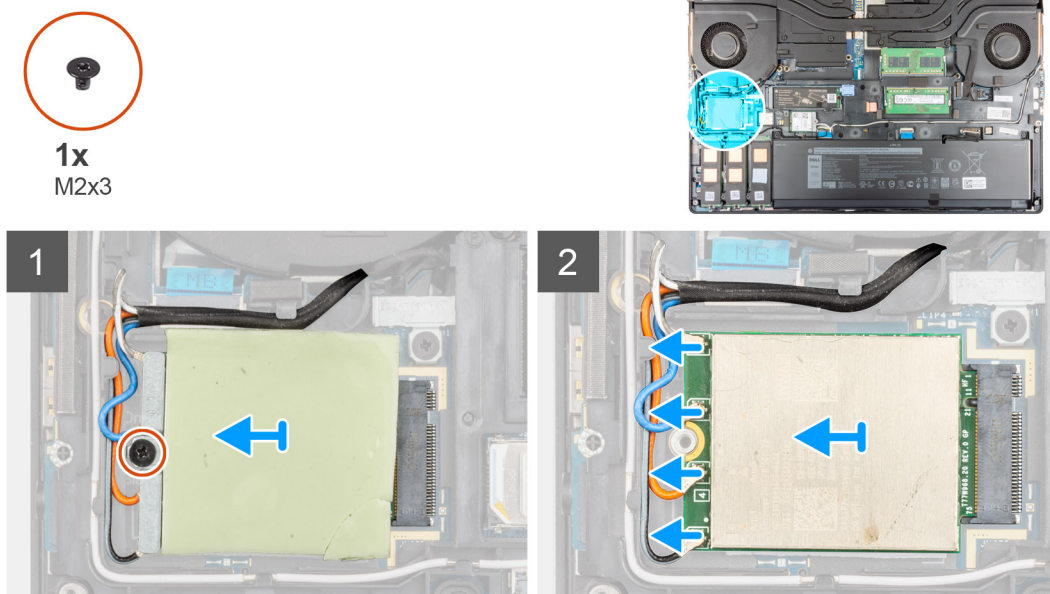
Uklanjanje WWAN kartice

preduvjeti

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

O ovom zadatku

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



Koraci

1. Otpustite vijak (M2x3) koji pričvršćuje nosač WWAN kartice na matičnu ploču.
2. Podignite nosač WWAN kartice s WWAN kartice.
3. Odspojite antenske kabele iz priključaka na WWAN kartici.
4. Izvucite i uklonite WWAN karticu iz njezinog utora na matičnoj ploči.

NAPOMENA: Kada mijenjate matičnu ploču, na zamjensku matičnu ploču morate premjestiti naljepnicu na kojoj su naznačene veze WWAN antenskog kabela.

Ugradnja WWAN kartice

preduvjeti

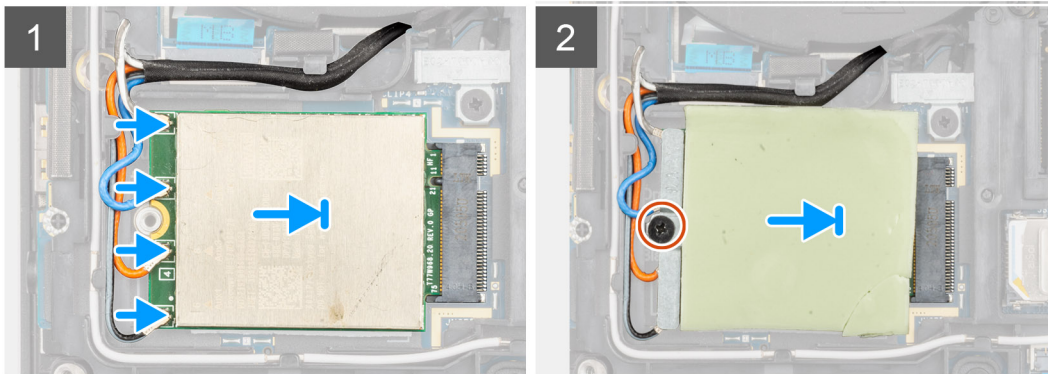
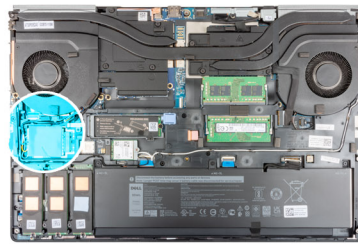
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

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



1x
M2x3



Koraci

1. Priključite antenske kabele na priključke na WWAN kartici. Sljedeća tablica daje shemu boja antenskih kabela za WWAN karticu računala.

Tablica 3. Shema boja antenskih kabela

Boja antenskog kabela	Definicija pina
Bijeli / sivi	ANT0
Plava	ANT1
Narančasta	ANT2
Crni / sivi	ANT3

Veze su ispisane i na utoru za WWAN karticu.

2. Poravnajte i gurnite WWAN karticu u utor na matičnoj ploči.
3. Postavite nosač WWAN kartice iznad WWAN kartice kako biste pričvrstili antenske kabele.
4. Pritegnite vijak (M2x3) kako biste pričvrstili nosač WWAN kartice na matičnu ploču.

Sljedeći koraci

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

Rešetka tipkovnice

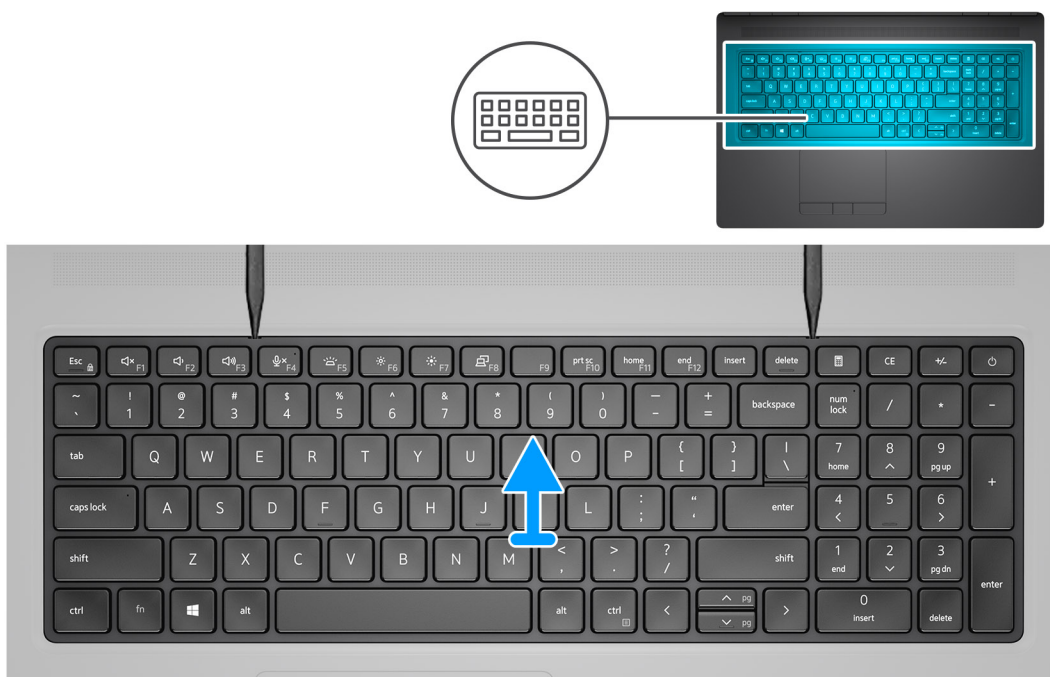
Uklanjanje rešetke tipkovnice

preduvjeti

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

O ovom zadatku

Ova slika prikazuje položaj rešetke tipkovnice i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.



Koraci

1. S pomoću plastičnog šila odvojite gornji rub rešetke tipkovnice počevši od mjesta udubljenja i nastavite duž bočnih rubova i uz donji rub.
2. Uklonite rešetku tipkovnice s tipkovnice.

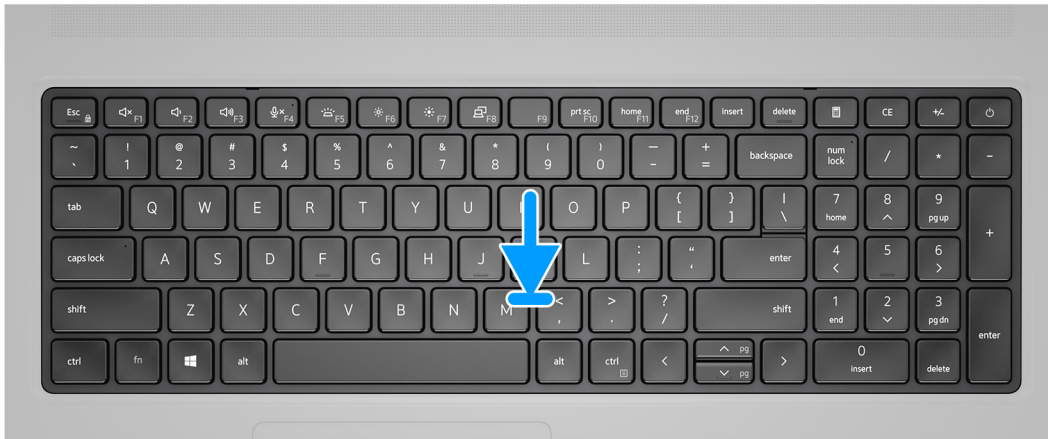
Ugradnja rešetke tipkovnice

preduvjeti

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

O ovom zadatku

Ova slika prikazuje položaj rešetke tipkovnice i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



Koraci

1. Poravnajte rešetku tipkovnice na njezin položaj na tipkovnici.
2. Pritisnite rubove rešetke tipkovnice sve dok ne klikne na mjesto.

Sljedeći koraci

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

Tipkovnica

Uklanjanje tipkovnice

preduvjeti

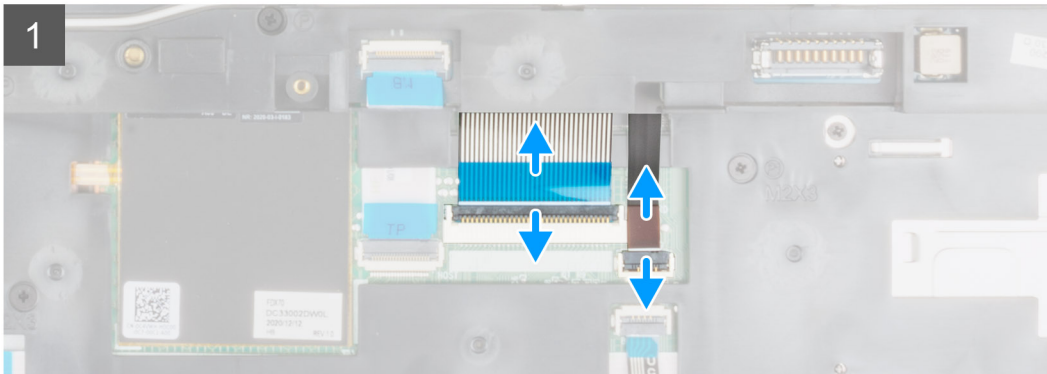
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac kućišta](#).
4. Uklonite [bateriju](#).
5. Uklonite [rešetku tipkovnice](#).

O ovom zadatku

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



6x
M2x2



Koraci

1. Podignite zasun i odspojite FPC tipkovnice i FPC pozadinskog osvjetljenja tipkovnice iz priključaka na modulu podloge osjetljive na dodir.
2. Preokrenite i otvorite sustav pod kutom od 90°.
3. Uklonite šest (M2x2) vijaka kojima je tipkovnica pričvršćena na oslonac za dlanove.
4. Odvojite donji rub tipkovnice i zatim nastavite duž lijeve i desne strane tipkovnice.
5. Pažljivo izvucite FPC pozadinskog osvjetljenja tipkovnice i FPC tipkovnice kroz otvor na osloncu za dlanove.
6. Uklonite tipkovnicu iz računala.

Ugradnja tipkovnice

preduvjeti

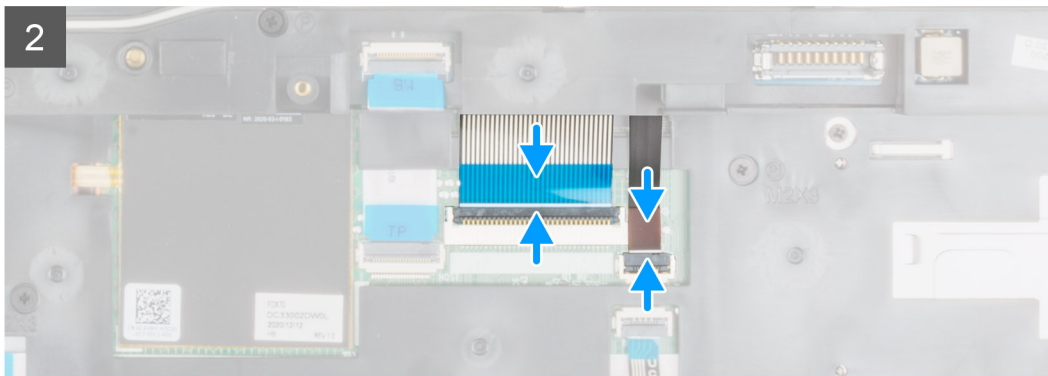
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

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



6x
M2x2



Koraci

1. Provedite FPC tipkovnice i FPC pozadinskog osvjetljenja tipkovnice otvor na osloncu za dlanove.
2. Pod kutom poravnajte jezičke na tipkovnici s jezičcima na kućištu računala.
3. Postavite tipkovnicu na oslonac za dlanove.
4. Ponovno postavite šest (M2x2) vijaka kako biste pričvrstili tipkovnicu na oslonac za dlanove.
5. Preokrenite sustav za 90° radi pristupa FPC-ima tipkovnice i pozadinskog osvjetljenja tipkovnice.
6. Priključite FPC pozadinskog osvjetljenja tipkovnice i FPC tipkovnice na priključke na matičnoj ploči.

NAPOMENA: Uvjerite se jeste li savršeno poravnali podatkovni kabel tipkovnice.

Sljedeći koraci

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

Primarni memorijski modul

Uklanjanje primarnog memorijskog modula

preduvjeti

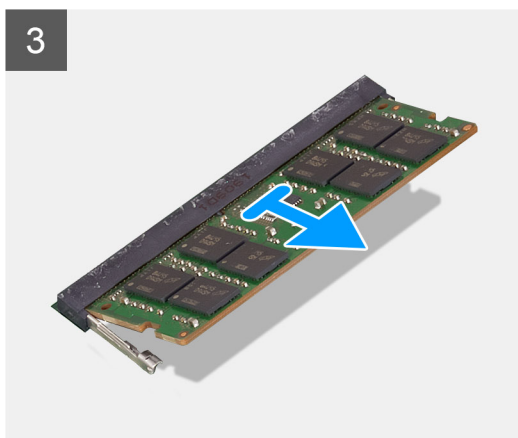
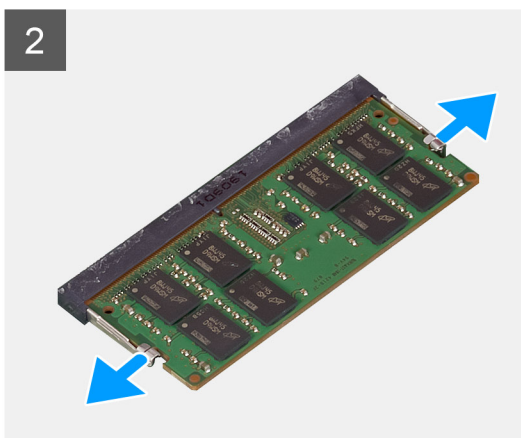
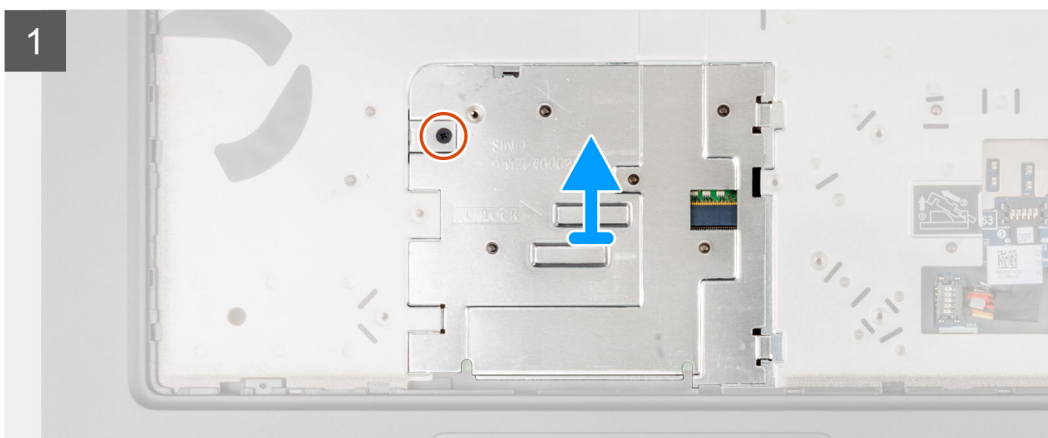
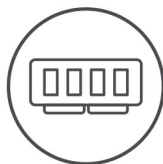
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac kućišta](#).
4. Uklonite [bateriju](#).
5. Uklonite [rešetku tipkovnice](#).
6. Uklonite [tipkovnicu](#).

O ovom zadatku

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



1x
M2x3



Koraci

1. Uklonite (M2x3) vijak koji drži štitnik memorije na mjestu.
2. Pomaknite štitnik memorije prema desnoj strani računala i podignite štitnik s memorijskog modula.

3. Povucite obje sigurnosne spajalice s memorijskog modula tako da modul iskoči van.
4. Uklonite memorijski modul iz utora memorijskog modula.

i **NAPOMENA:** Ponovite gore opisane korake ako ima drugih ugrađenih memorijskih modula.

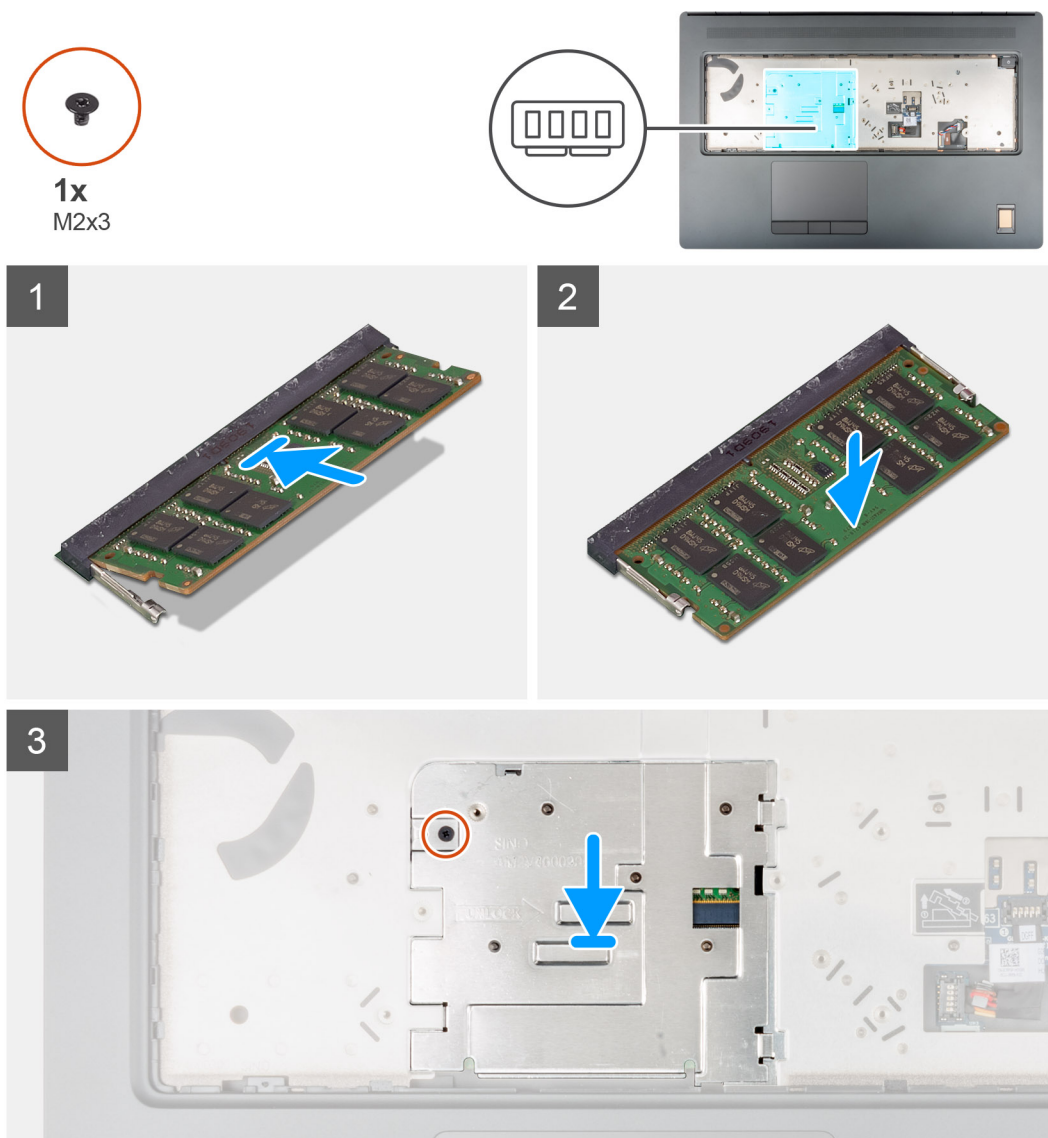
Ugradnja primarnog memorijskog modula

preduvjeti

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

O ovom zadatku

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



Koraci

1. Poravnajte usjek na memorijskom modulu s jezičcem na utoru za memorijski modul.
2. Čvrsto gurnite memorijski modul u priključak pod kutom i pritisnite memorijski modul prema dolje dok ne uskoči na mjesto.
3. Pažljivo poravnajte dvije kopče na štitniku memorije s utorama na kućištu računala i umetnite kopče ispod kućišta.
4. Postavite štitnik memorije i pomaknite ga prema lijevoj strani računala tako da pokrije memorijski modul.

5. Ponovno postavite (M2x3) vijak kako biste pričvrstili štitnik memorije na memorijski modul.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [tipkovnicu](#).
2. Ugradite [rešetku tipkovnice](#).
3. Ugradite [bateriju](#).
4. Ugradite [poklopac kućišta](#).
5. Ugradite [SD karticu](#).
6. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Unutarnji okvir

Uklanjanje unutarnjeg okvira

preduvjeti

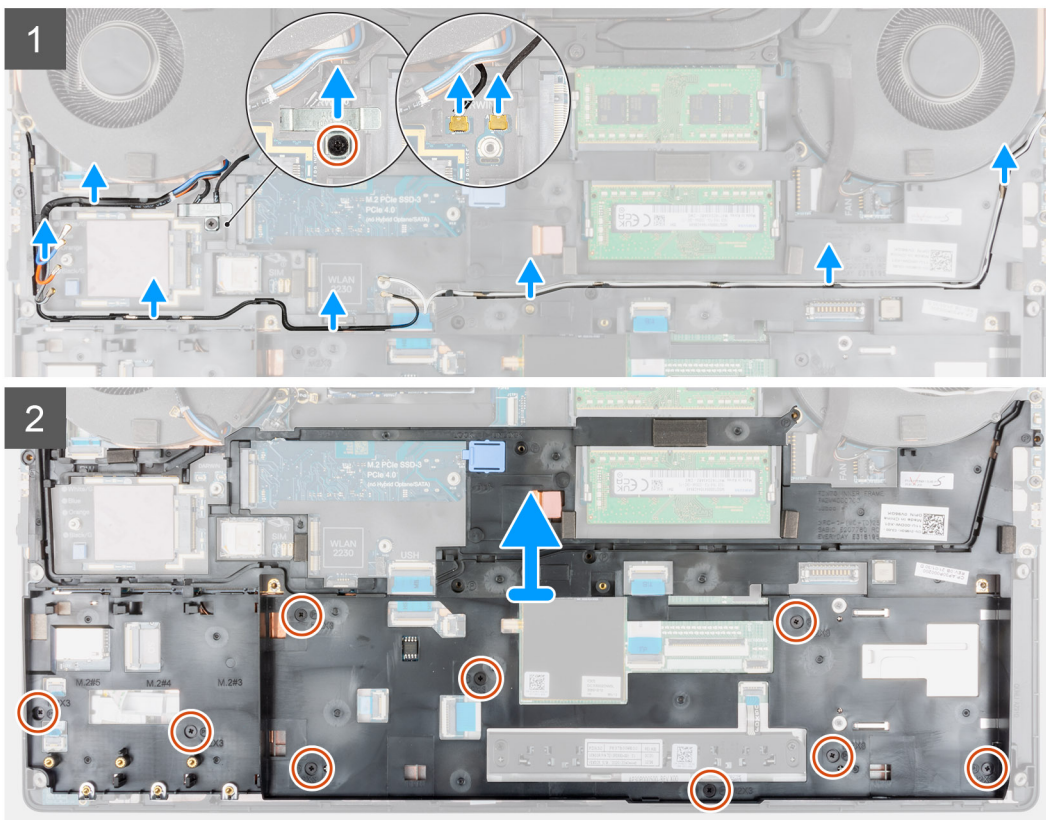
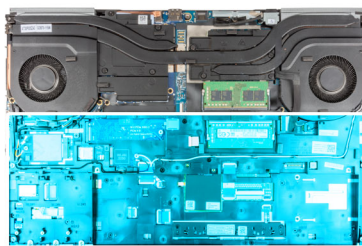
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac kućišta](#).
4. Uklonite [bateriju](#).
5. Uklonite [WLAN karticu](#).
6. Uklonite [WWAN karticu](#).
7. Uklonite [primarni M.2 SSD](#).

O ovom zadatku

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



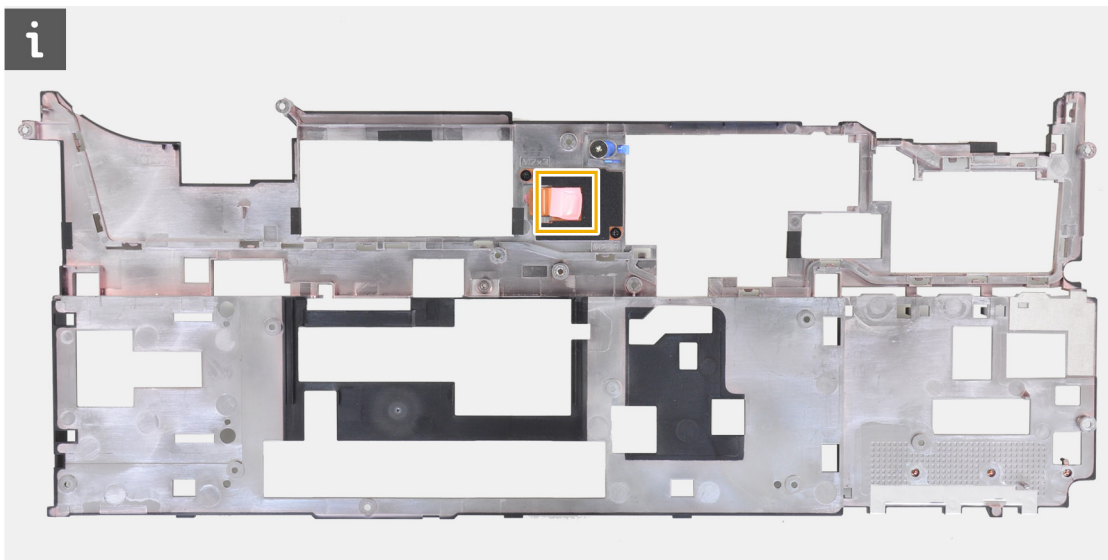
10x
M2x3



Koraci

1. Za računala isporučena s WWAN karticom:
 - a. Uklonite (M2x3) vijak kojim je Darwin nosač pričvršćen na mjesto.
 - b. Uklonite Darwin nosač iz računala.
 - c. Odspojite dva Darwin antenska kabela iz priključaka na matičnoj ploči.
2. Oslobodite WLAN i WWAN antenske kabele iz vodilica.
3. Odspojite FPC tipkovnice i FPC pozadinskog osvjetljenja tipkovnice iz priključka na modulu podloge osjetljive na dodir.
4. Uklonite deset (M2x3) vijaka kojima je unutarnji okvir pričvršćen na kućište računala.
5. Uklonite unutarnji okvir iz računala dok pažljivo izvlačite FPC tipkovnice i FPC pozadinskog osvjetljenja tipkovnice kroz otvor na unutarnjem okviru.

NAPOMENA: Ako se odvoji termalni jastučić koji je pričvršćen na donju stranu unutarnjeg okvira, prilikom uklanjanje unutarnjeg okvira pričvrstite ga natrag na njegovo mjesto.



Ugradnja unutarnjeg okvira

preduvjeti

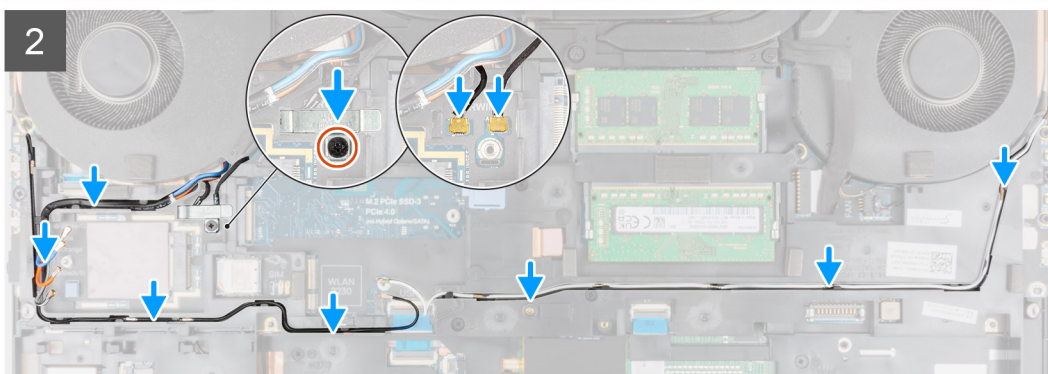
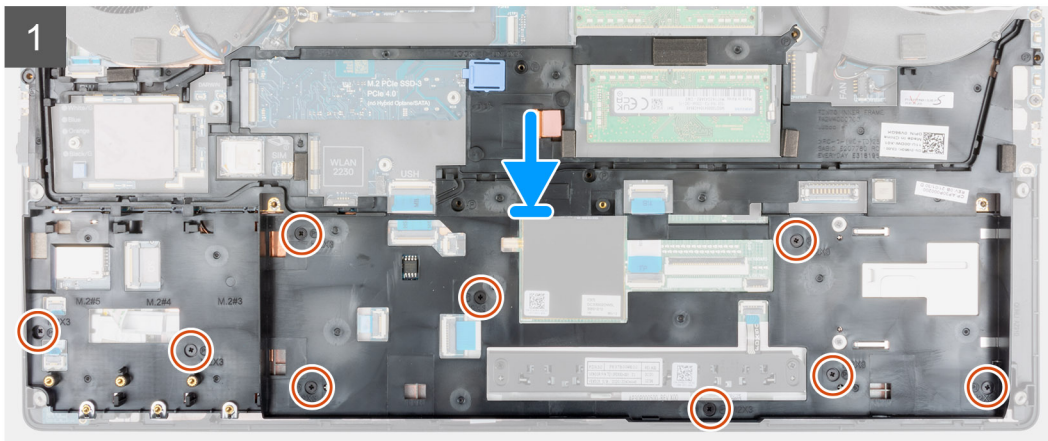
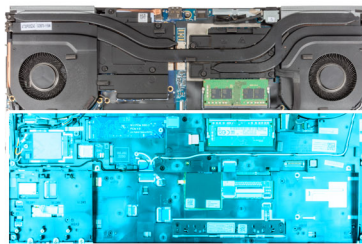
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

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



10x
M2x3



Koraci

1. Pažljivo provedite FPC tipkovnice i FPC pozadinskog osvjetljenja kroz unutarnji okvir i postavite unutarnji okvir na kućište računala.
2. Ponovno postavite deset (M2x3) vijaka kako biste pričvrstili unutarnji okvir na mjesto.
3. Provedite WLAN i WWAN antenske kabele kroz vodilicu.
4. Za računala isporučena s WWAN karticom:
 - a. Priključite dva Darwin antenska kabela na priključak na matičnoj ploči.
 - b. Poravnajte i postavite Darwin nosač da biste pričvrstili Darwin antenske kabele na matičnu ploču.
 - c. Ponovno postavite (M2x3) vijak koji pričvršćuje Darwin nosač na mjesto.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [WWAN karticu](#).
2. Ugradite [WLAN karticu](#).
3. Ugradite [primarni M.2 SSD](#).
4. Ugradite [bateriju](#).
5. Ugradite [poklopac kućišta](#).
6. Ugradite [SD karticu](#).
7. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Čitač pametne kartice

Uklanjanje čitača pametne kartice

preduvjeti

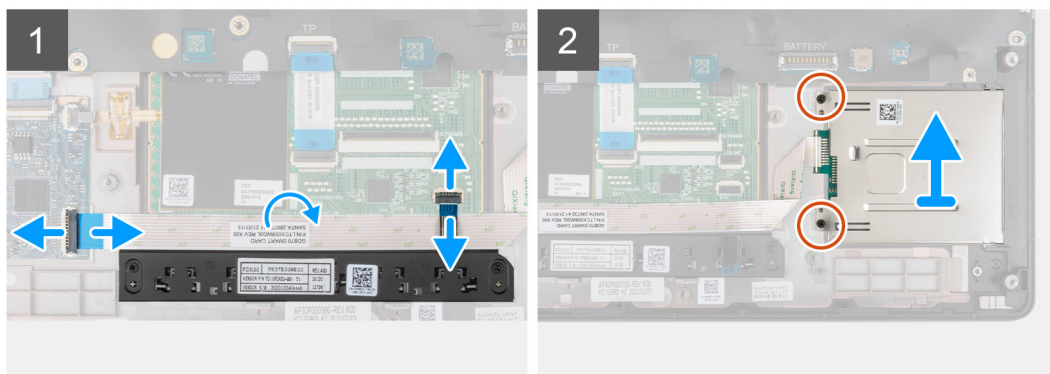
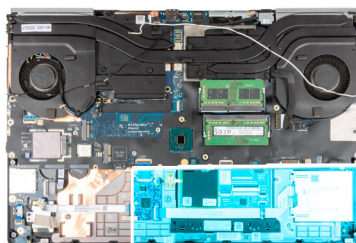
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac kućišta](#).
4. Uklonite [bateriju](#).
5. Uklonite [WLAN karticu](#).
6. Uklonite [WWAN karticu](#).
7. Uklonite [primarni M.2 SSD](#).
8. Uklonite [unutarnji okvir](#).

O ovom zadatku

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



2x
M2x2.5



Koraci

1. Odspojite FFC gumba podloge osjetljive na dodir iz podloge osjetljive na dodir.
2. Odspojite FFC čitača pametne kartice iz priključka na USH pomoćnoj ploči.
3. Odljepite FFC čitača pametne kartice s podloge osjetljive na dodir.
4. Uklonite dva vijka (M2x2,5) koji pričvršćuju čitač pametne kartice na računalo.
5. Uklonite čitač pametne kartice iz računala.

Ugradnja čitača pametnih kartica

preduvjeti

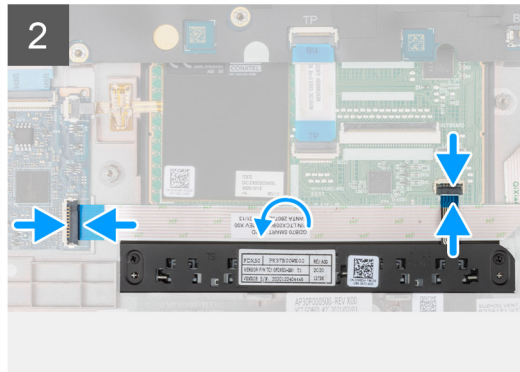
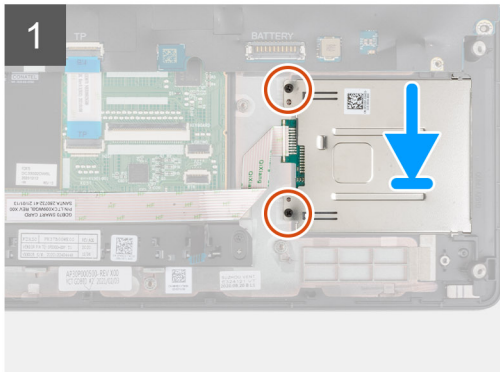
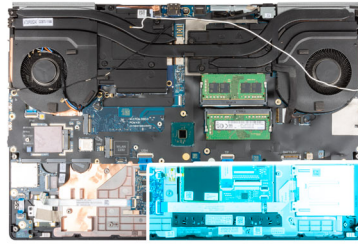
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

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



2x
M2x2.5



Koraci

1. Poravnajte i postavite čitač pametne kartice u utor na računalu.
2. Ponovno postavite dva vijka (M2x2,5) da biste pričvrstili ploču čitača pametne kartice na mjestu.
3. Zalijepite FFC čitača pametne kartice na podlogu osjetljivu na dodir.
4. Priključite FFC čitača pametne kartice na priključak na USH pomoćnoj ploči.
5. Spojite FPC gumba podloge osjetljive na dodir na priključak na podlozi osjetljivoj na dodir.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [unutarnji okvir](#).
2. Ugradite [WWAN karticu](#).
3. Ugradite [WLAN karticu](#).
4. Ugradite [primarni M.2 SSD](#).
5. Ugradite [bateriju](#).
6. Ugradite [poklopac kućišta](#).
7. Ugradite [SD karticu](#).
8. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Gumb podloge osjetljive na dodir

Uklanjanje gumba podloge osjetljive na dodir

preduvjeti

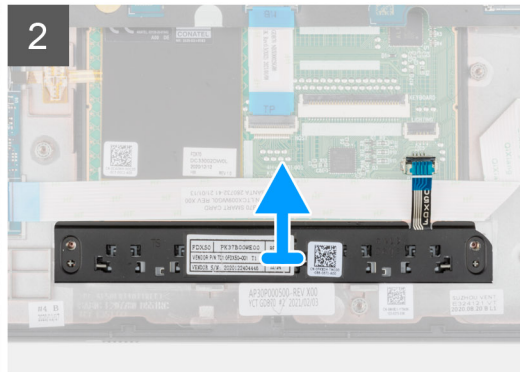
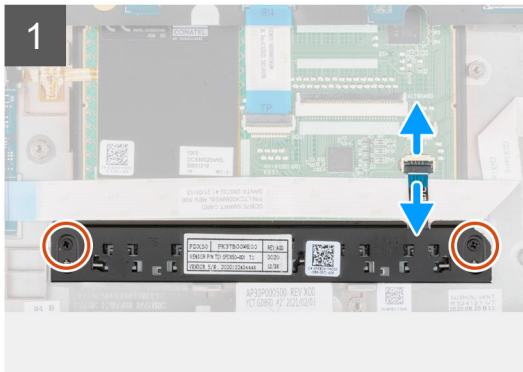
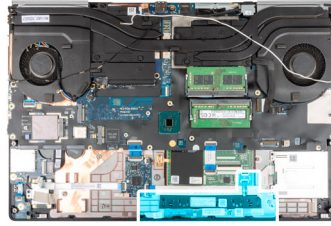
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac kućišta](#).
4. Uklonite [bateriju](#).
5. Uklonite [WLAN karticu](#).
6. Uklonite [WWAN karticu](#).
7. Uklonite [primarni M.2 SSD](#).
8. Uklonite [unutarnji okvir](#).

O ovom zadatku

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



2x
M2x2.5



Koraci

1. Za modele isporučene s čitačem pametne kartice odspojite FFC čitača pametne kartice s USH pomoćne ploče i odlijepite FFC čitača pametne kartice s podloge osjetljive na dodir.
2. Odspojite FPC gumba podloge osjetljive na dodir iz priključka na podlozi osjetljivoj na dodir.
3. Uklonite dva (M2x2,5) vijka kojima su gumbi podloge osjetljive na dodir pričvršćeni na oslonac za dlanove.
4. Uklonite gumbe podloge osjetljive na dodir s oslonca za dlanove.

Ugradnja gumba podloge osjetljive na dodir

preduvjeti

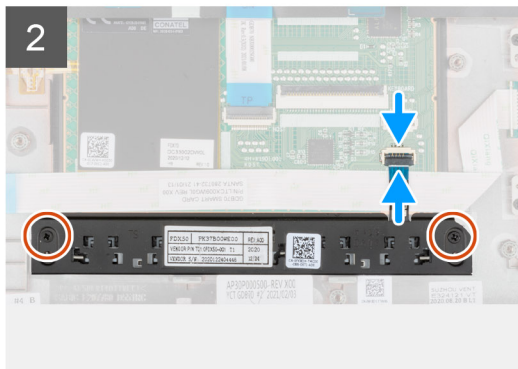
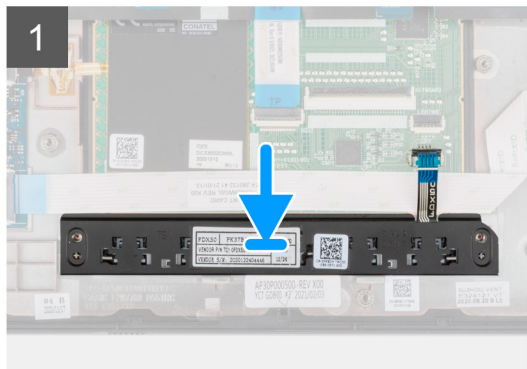
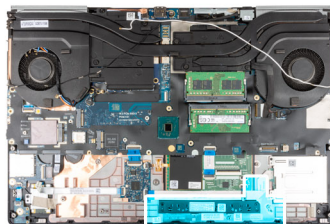
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

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



2x
M2x2.5



Koraci

1. Postavite gumbе podloge osjetljive na dodir u utor na osloncu za dlanove.
2. Ponovno postavite dva (M2x2,5) vijka da biste pričvrstili gumbе podloge osjetljive na dodir na oslonac za dlanove.
3. Priključite FPC gumbа podloge osjetljive na dodir na priključak na podlozi osjetljivoj na dodir.
4. Za modele isporučene s čitačem pametne kartice priključite FFC čitača pametne kartice na USH pomoću ploču i zalijepite FFC čitača pametne kartice na podlogu osjetljivu na dodir.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [unutarnji okvir](#).
2. Ugradite [WWAN karticu](#).
3. Ugradite [WLAN karticu](#).
4. Ugradite [primarni M.2 SSD](#).
5. Ugradite [bateriju](#).
6. Ugradite [poklopac kućišta](#).
7. Ugradite [SD karticu](#).
8. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

čitač SD kartice

Uklanjanje čitača SD kartice

preduvjeti

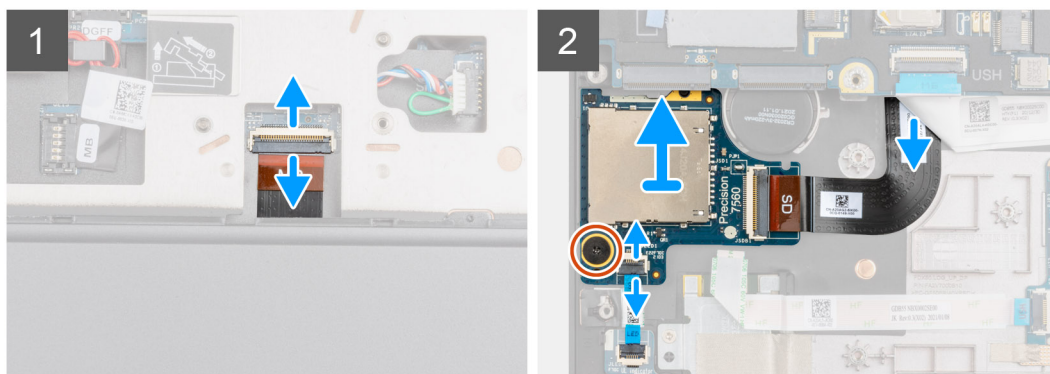
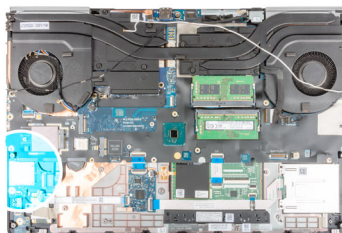
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac kućišta](#).
4. Uklonite [bateriju](#).
5. Uklonite [WLAN karticu](#).
6. Uklonite [WWAN karticu](#).
7. Uklonite [primarni M.2 SSD](#).
8. Uklonite [rešetku tipkovnice](#).
9. Uklonite [tipkovnicu](#).
10. Uklonite [unutarnji okvir](#).

O ovom zadatku

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



1x
M2.5x2.5



Koraci

1. Odspojite FPC čitača SD kartice iz priključka na matičnoj ploči.
2. Okrenite računalo i odspojite FFC LED ploče iz čitača SD kartice na donjoj strani računala.
3. Uklonite (M2.5x2.5) vijak kojim je čitač SD kartice pričvršćen na mjestu.
4. Pomaknite i uklonite čitač SD kartice, zajedno s FPC-om, iz računala.

Ugradnja čitača SD kartice

preduvjeti

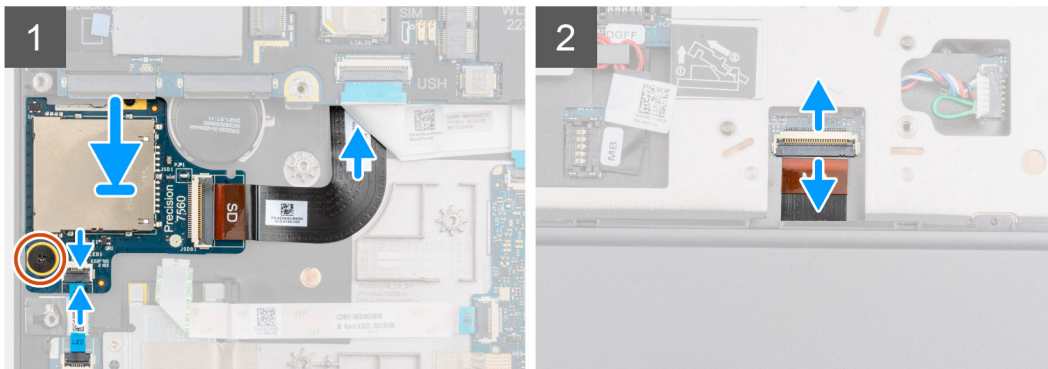
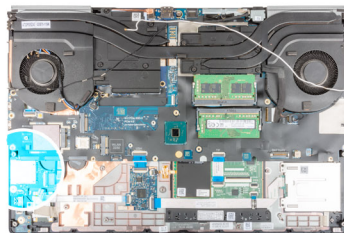
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

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



1x
M2.5x2.5



Koraci

1. Poravnajte čitač SD kartice s FPC-om u utor na osloncu za dlanove.
2. Postavite čitač SD kartice s FPC-om na oslonac za dlanove i provucite FPC čitača SD kartice kroz otvor na osloncu za dlanove.
3. Ponovno postavite vijak (M2,5x2,5) kako biste pričvrstili SD karticu na oslonac za dlanove.
4. Priključite FPC LED ploče na čitač SD kartice.
5. Uključite računalo i priključite FPC kabel čitača SD kartice na priključak na matičnoj ploči.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [unutarnji okvir](#).
2. Ugradite [tipkovnicu](#).
3. Ugradite [rešetku tipkovnice](#).
4. Ugradite [WWAN karticu](#).
5. Ugradite [WLAN karticu](#).
6. Ugradite [primarni M.2 SSD](#).
7. Ugradite [bateriju](#).
8. Ugradite [poklopac kućišta](#).
9. Ugradite [SD karticu](#).
10. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

hladila

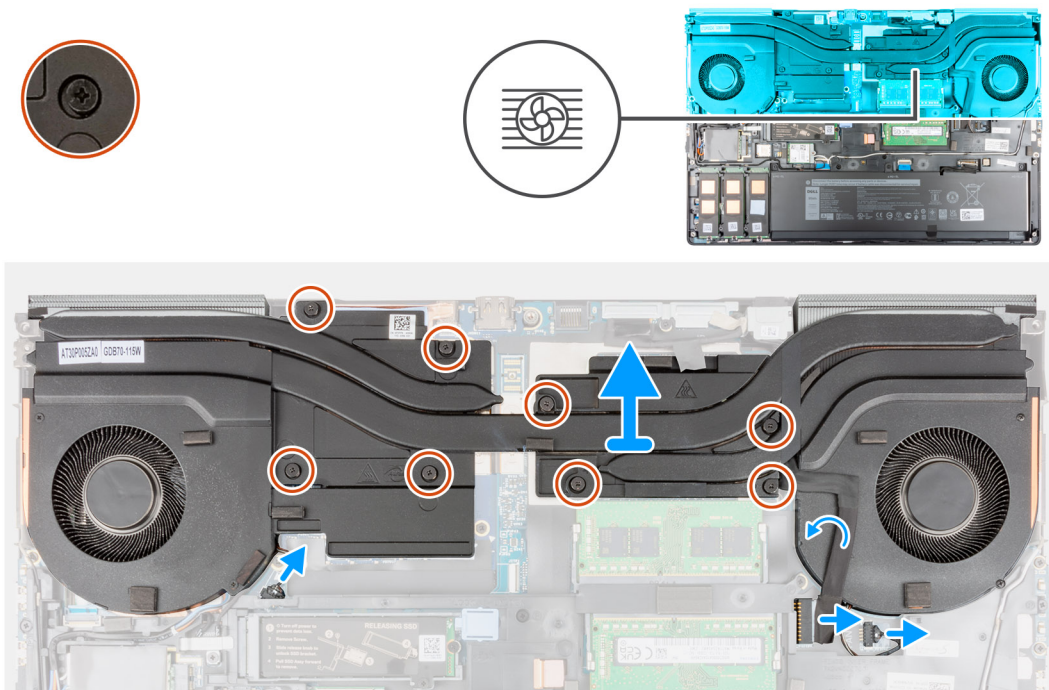
Uklanjanje sklopa hladila

preduvjeti

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

O ovom zadatku

Slika prikazuje položaj sklopa hladila i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.



Koraci

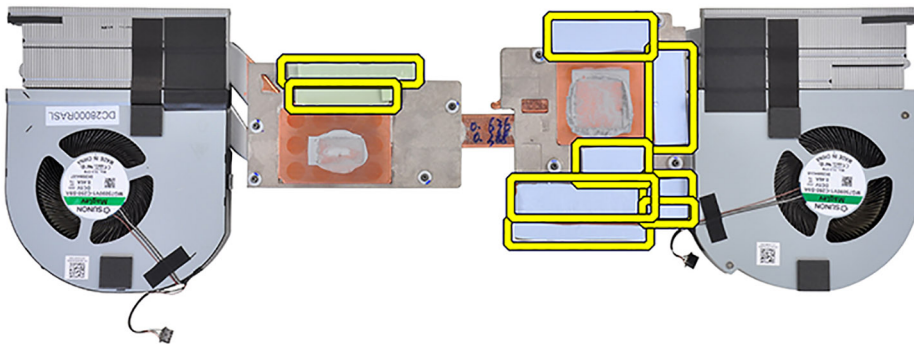
1. Odspojite kabel adaptera za napajanje i odlijepite kabel sa sklopa hladila.
2. Odspojite kabele dva ventilatora iz priključaka na matičnoj ploči.
3. Za računala isporučena s UMA grafičkom karticom:
 - a. Otpustite četiri kaptivna vijka koji pričvršćuju sklop hladila na matičnu ploču.

i **NAPOMENA:** Otpustite kaptivne vijke prema redoslijedu označenom na sklopu hladila pored vijaka [4 > 3 > 2 > 1].
4. Za računala isporučena sa zasebnom grafičkom karticom:
 - a. Otpustite osam pričvrtnih vijaka koji pričvršćuju sklop hladila na matičnu ploču.

i **NAPOMENA:** Otpustite kaptivne vijke prema redoslijedu označenom na sklopu hladila pored vijaka [8 > 7 > 6 > 5 > 4 > 3 > 2 > 1].
5. Pažljivo podignite sklop hladila kako biste ga uklonili iz računala.

i **NAPOMENA:** Prilikom podizanja sklopa hladila termalni jastučići pričvršćeni za donju stranu hladila mogu se zalijepiti za računalo zbog čega bi se jedna strana mogla podignuti. Budući da je termalna cijev hladila tanka i lako se savija, svakako ravnomjerno podignite hladilo, a ne s jedne strane.

i **NAPOMENA:** Ako se prilikom uklanjanja sklopa hladila odvoje neki termalni jastučići pričvršćeni na donju stranu sklopa hladila, zalijepite ih natrag na njihovo mjesto na hladilu.



i **NAPOMENA:** Za računala isporučena s UMA grafičkom karticom termalni jastučići bit će prikazani na lijevoj polovici sklopa hladila.

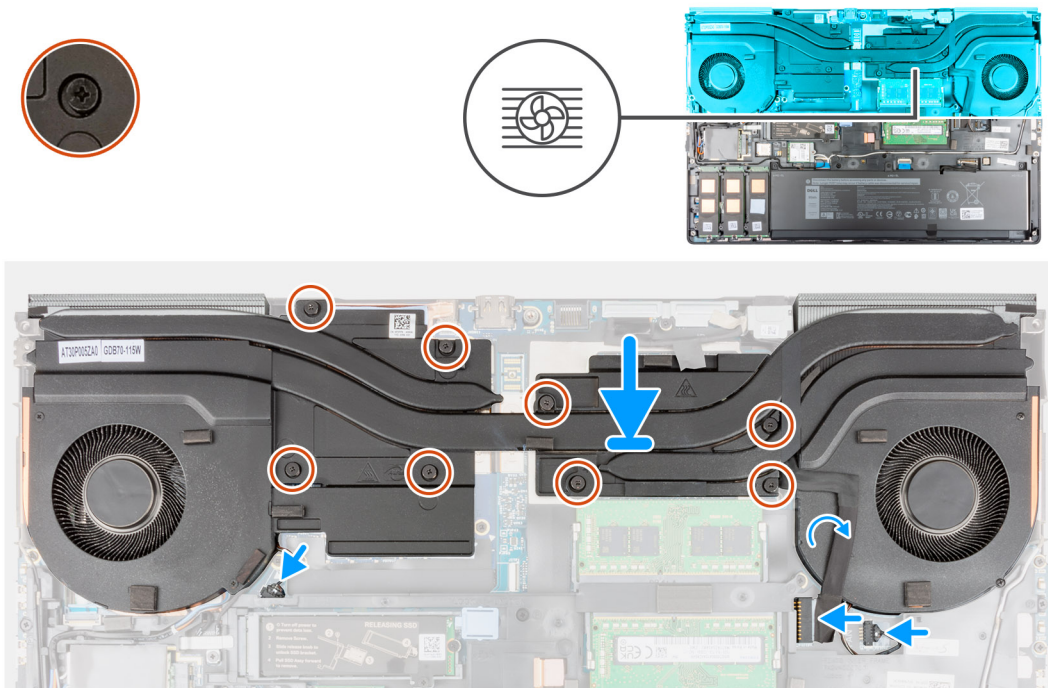
Ugradnja sklopa hladila i ventilatora

preduvjeti



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

O ovom zadatku

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



Koraci

1. Poravnajte i umetnite sklop hladila u utor na računalu.
2. Za računala isporučena s UMA grafičkom karticom:
 - a. Pritegnite četiri kaptivna vijka kako biste pričvrstili sklop hladila na matičnu ploču.
 **NAPOMENA:** Pritegnite pričvrstne vijke prema redosljedju označenom na sklopu hladila pored vijaka [1 > 2 > 3 > 4].
3. Za računala isporučena sa zasebnom grafičkom karticom:
 - a. Pritegnite osam pričvrstnih vijaka kako biste pričvrstili sklop hladila na matičnu ploču.
 **NAPOMENA:** Pritegnite pričvrstne vijke prema redosljedju označenom na sklopu hladila pored vijaka [1 > 2 > 3 > 4 > 5 > 6 > 7 > 8].
4. Priključite dva kabela ventilatora procesora na priključak na matičnoj ploči.
5. Zalijepite kabel adaptera napajanja na sklop hladila.
6. Priključite kabel adaptera za napajanje na priključak na matičnoj ploči.

Sljedeći koraci

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

Ploča s gumbom za uključivanje/isključivanje

Uklanjanje ploče gumba za uključivanje/isključivanje

preduvjeti

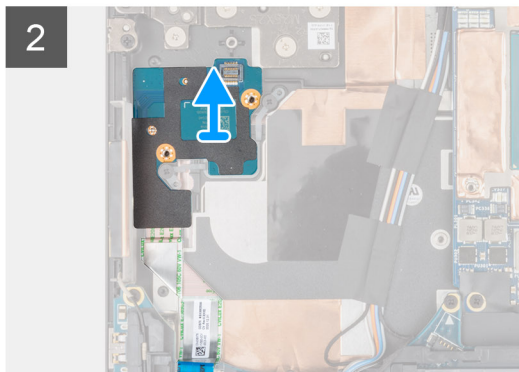
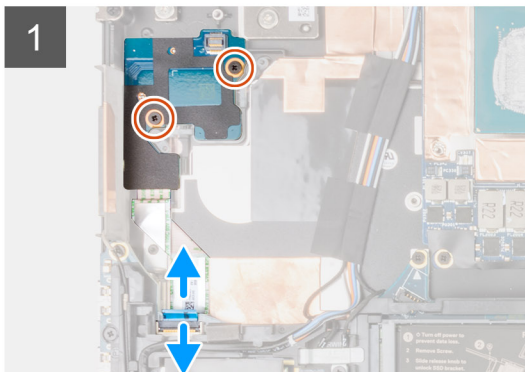
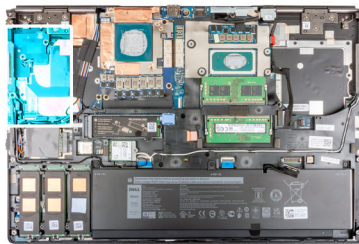
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac kućišta](#).
4. Uklonite [bateriju](#).
5. Uklonite [sklop hladila](#).

O ovom zadatku

Ova slika prikazuje položaj ploče gumba za uključivanje/isključivanje i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.



2x
M2x3



Koraci

1. Odspojite FFC gumba napajanja iz priključka na matičnoj ploči.
2. Odljepite FFC gumba za uključivanje/isključivanje s oslonca za dlanove.
3. Uklonite dva (M2x3) vijka koji pričvršćuju ploču gumba za uključivanje/isključivanje na računalo.
4. Uklonite FFC ploče gumba za uključivanje/isključivanje s kabelom iz računala.
5. Odspojite FFC ploče gumba za uključivanje/isključivanje iz ploče gumba za uključivanje/isključivanje.

Ugradnja ploče gumba za uključivanje/isključivanje

preduvjeti

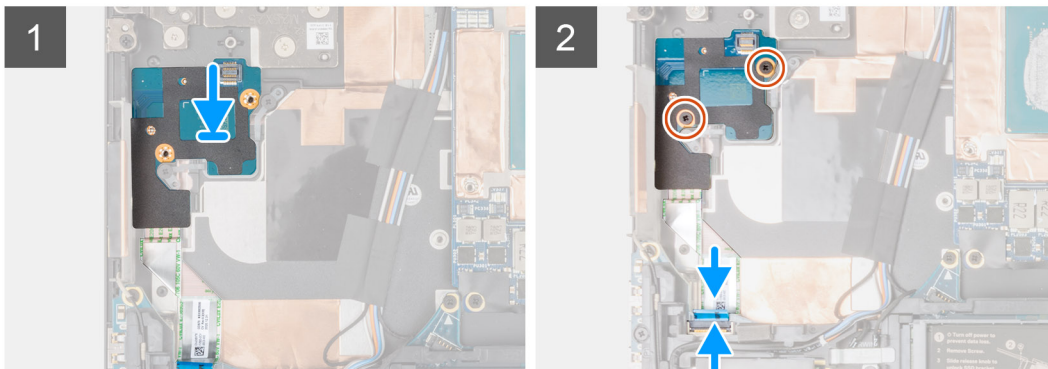
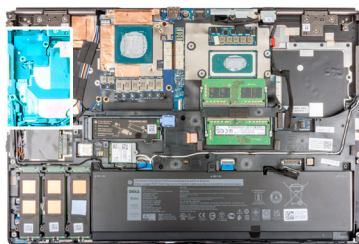
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

Ova slika prikazuje položaj ploče gumba za uključivanje/isključivanje i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



2x
M2x3



Koraci

1. Priključite FFC ploče gumba za uključivanje/isključivanje na ploču gumba za uključivanje/isključivanje.
2. Poravnajte i postavite ploču gumba za uključivanje/isključivanje s FFC-om gumba za uključivanje/isključivanje u utor na računalo.
3. Ponovno postavite dva (M2x3) vijka da biste pričvrstili ploču gumba za uključivanje/isključivanje na računalo.
4. Zalijepite FFC ploče gumba za uključivanje/isključivanje na oslonac za dlanove.
5. Priključite FFC ploče gumba za uključivanje/isključivanje na priključak na matičnoj ploči.

Sljedeći koraci

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

Ploča gumba za uključivanje/isključivanje s čitačem otiska prsta

Uklanjanje sklopa ploče gumba za uključivanje/isključivanje s čitačem otiska prsta.

preduvjeti

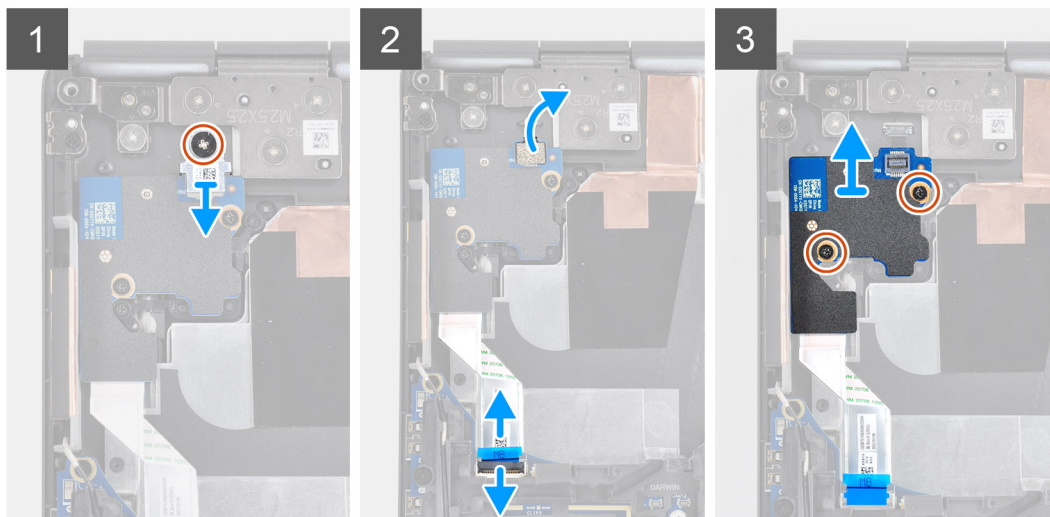
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac kućišta](#).
4. Uklonite [bateriju](#).
5. Uklonite [sklop hladila](#).

O ovom zadatku

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



3x
M2x3



Koraci

1. Uklonite (M2x3) vijak kojim je nosač FPC-a sklopa gumba za uključivanje/isključivanje s čitačem otiska prsta pričvršćen na ploču gumba za uključivanje/isključivanje.
2. Uklonite nosač FPC-a gumba za uključivanje/isključivanje s čitačem otiska prsta s ploče gumba za uključivanje/isključivanje.
3. Odspojite FPC sklopa ploče gumba za uključivanje/isključivanje s čitačem otiska prsta iz ploče gumba za uključivanje/isključivanje.
4. Odspojite FFC gumba napajanja iz priključka na matičnoj ploči.
5. Odljepite FFC gumba za uključivanje/isključivanje s oslonca za dlanove.
6. Uklonite dva vijka (M2x3) koji pričvršćuju ploču gumba za uključivanje/isključivanje na računalo.
7. Uklonite FFC ploče gumba za uključivanje/isključivanje s kabelom iz računala.
8. Odspojite FFC ploče gumba za uključivanje/isključivanje iz ploče gumba za uključivanje/isključivanje.

Ugradnja sklopa ploče gumba za uključivanje/isključivanje s čitačem otiska prsta

preduvjeti

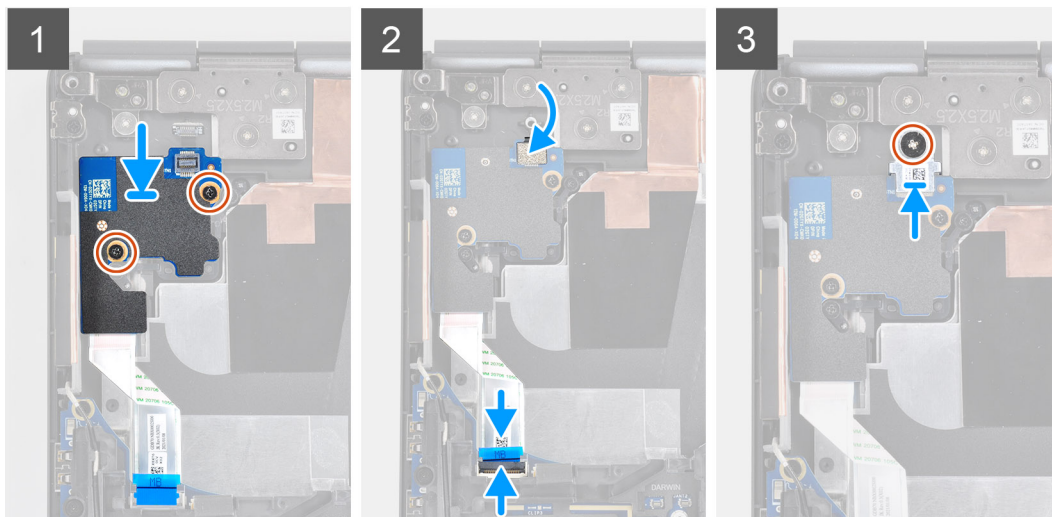
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

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



3x
M2x3



Koraci

1. Priključite FFC ploče gumba za uključivanje/isključivanje na ploču gumba za uključivanje/isključivanje.
2. Poravnajte i postavite ploču gumba za uključivanje/isključivanje s FFC-om gumba za uključivanje/isključivanje u utor na računalo.
3. Ponovno postavite dva (M2x3) vijaka da biste pričvrstili ploču gumba za uključivanje/isključivanje na računalo.
4. Zalijepite FFC ploče gumba za uključivanje/isključivanje na oslonac za dlanove.
5. Priključite FFC ploče gumba za uključivanje/isključivanje na priključak na matičnoj ploči.
6. Priključite FPC kabel sklopa gumba za uključivanje/isključivanje s čitačem otiska prsta na ploču gumba za uključivanje/isključivanje.
7. Ponovno postavite nosač FPC-a sklopa ploče gumba za uključivanje/isključivanje s čitačem otiska prsta iznad pomoćne ploče gumba za uključivanje/isključivanje.
8. Ponovno postavite (M2x3) vijak da biste pričvrstili nosač FPC-a sklopa ploče gumba za uključivanje/isključivanje s čitačem otiska prsta na mjesto.

Sljedeći koraci

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

Gumb za uključivanje/isključivanje

Uklanjanje gumba za uključivanje/isključivanje

preduvjeti

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

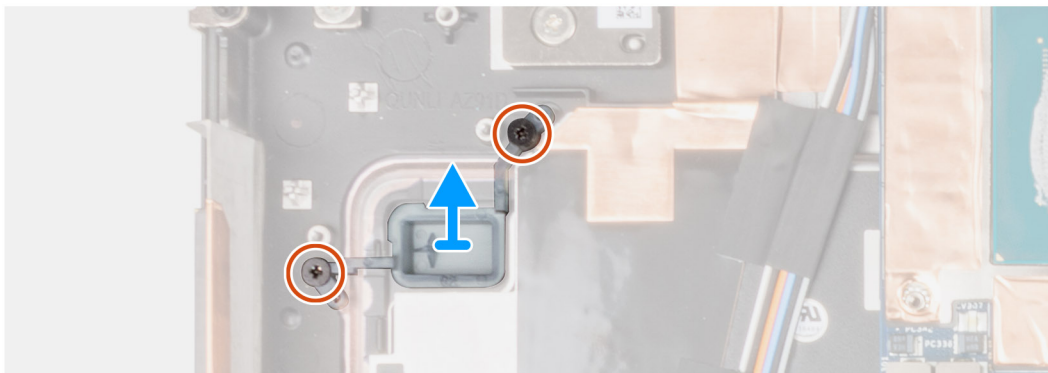
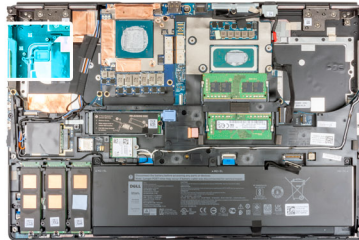
4. Uklonite bateriju.
5. Uklonite sklop hladila.
6. Uklonite ploču gumba za uključivanje/isključivanje.

O ovom zadatku

Ova slika prikazuje položaj gumba za uključivanje/isključivanje i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.



2x
M2x3



Koraci

1. Uklonite dva (M2x3) vijka koji pričvršćuju gumb za uključivanje/isključivanje u utor u računalu.
2. Uklonite gumb za uključivanje/isključivanje iz računala.

Ugradnja gumba za uključivanje/isključivanje

preduvjeti

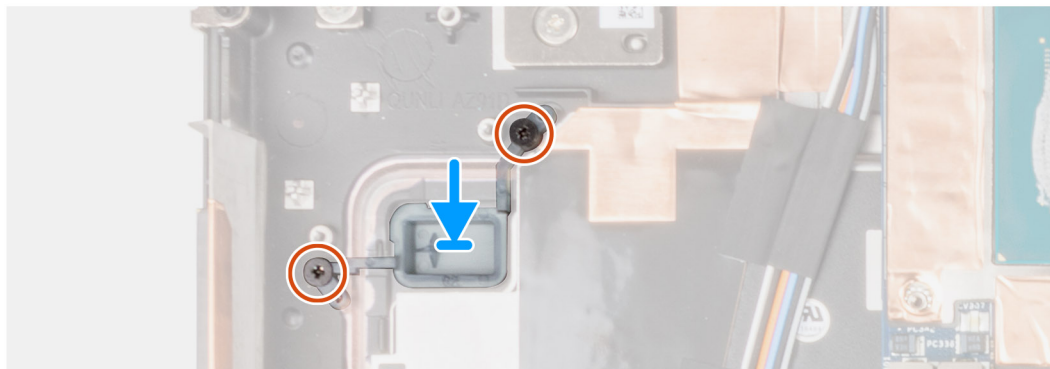
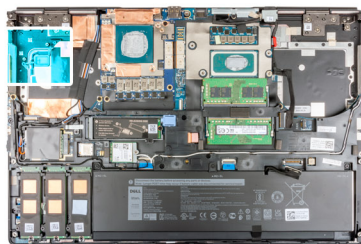
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

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



2x
M2x3



Koraci

1. Postavite gumb napajanja u utor na računalu.
2. Ponovno postavite dva (M2x3) vijka kako biste pričvrstili gumb za uključivanje/isključivanje na mjestu.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [ploču gumba za uključivanje/isključivanje](#).
2. Ugradite [sklop hladila](#).
3. Ugradite [bateriju](#).
4. Ugradite [poklopac kućišta](#).
5. Ugradite [SD karticu](#).
6. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Sklop gumba za uključivanje/isključivanje s čitačem otisaka prsta

Uklanjanje sklopa ploče gumba za uključivanje/isključivanje s čitačem otiska prsta.

preduvjeti

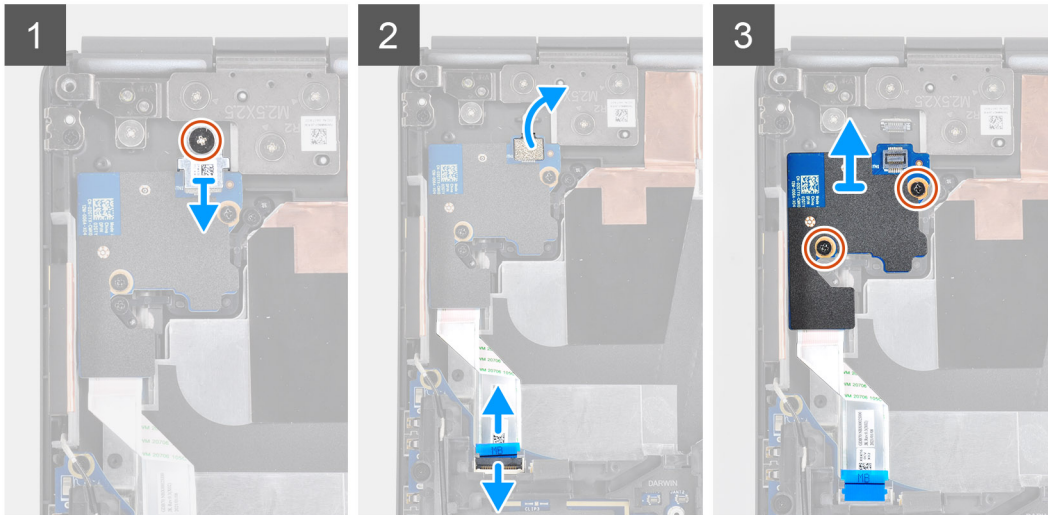
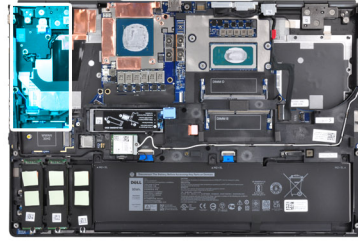
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac kućišta](#).
4. Uklonite [bateriju](#).
5. Uklonite [sklop hladila](#).

O ovom zadatku

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



3x
M2x3



Koraci

1. Uklonite (M2x3) vijak kojim je nosač FPC-a sklopa gumba za uključivanje/isključivanje s čitačem otiska prsta pričvršćen na ploču gumba za uključivanje/isključivanje.
2. Uklonite nosač FPC-a gumba za uključivanje/isključivanje s čitačem otiska prsta s ploče gumba za uključivanje/isključivanje.
3. Odspojite FPC sklopa ploče gumba za uključivanje/isključivanje s čitačem otiska prsta iz ploče gumba za uključivanje/isključivanje.
4. Odspojite FFC gumba napajanja iz priključka na matičnoj ploči.
5. Odljepite FFC gumba za uključivanje/isključivanje s oslonca za dlanove.
6. Uklonite dva vijka (M2x3) koji pričvršćuju ploču gumba za uključivanje/isključivanje na računalo.
7. Uklonite FFC ploče gumba za uključivanje/isključivanje s kabelom iz računala.
8. Odspojite FFC ploče gumba za uključivanje/isključivanje iz ploče gumba za uključivanje/isključivanje.

Ugradnja sklopa gumba za uključivanje/isključivanje s čitačem otiska prsta

preduvjeti

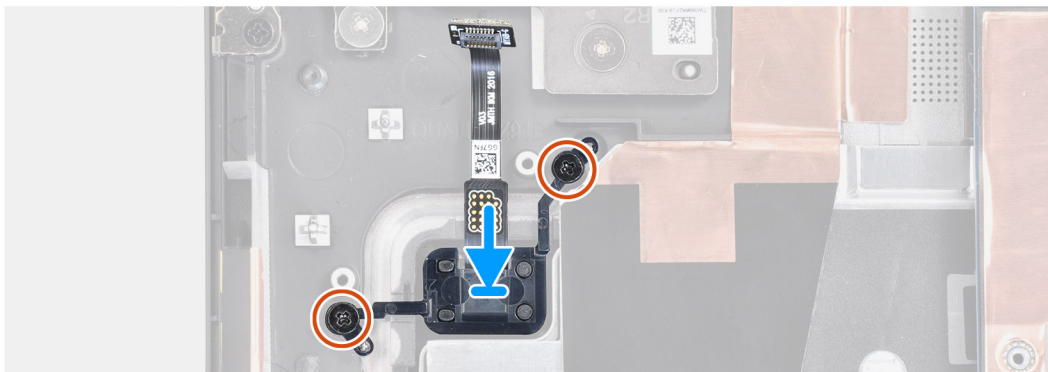
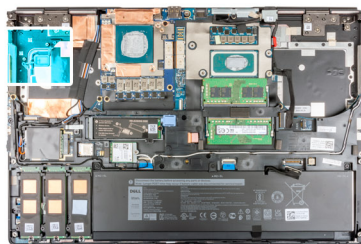
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

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



2x
M2x3



Koraci

1. Postavite sklop gumba za uključivanje/isključivanje s čitačem otiska prsta u utor na računalu.
2. Ponovno postavite dva (M2x3) vijka da biste pričvrstili sklop gumba za uključivanje/isključivanje s čitačem otiska prsta na mjesto.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [sklop ploče gumba za uključivanje/isključivanje s čitačem otiska prsta](#).
2. Ugradite [sklop hladila](#).
3. Ugradite [bateriju](#).
4. Ugradite [poklopac kućišta](#).
5. Ugradite [SD karticu](#).
6. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Kabel napajanja GPU-a

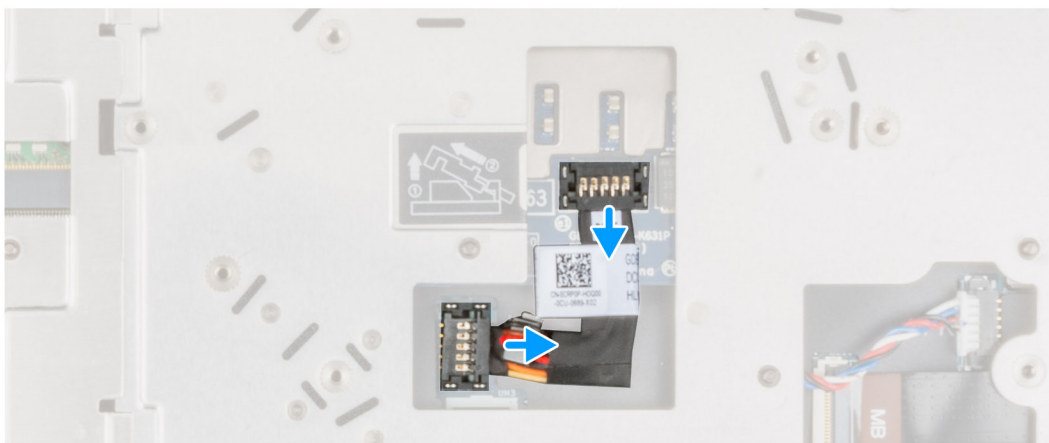
Uklanjanje kabela napajanja GPU-a

preduvjeti

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac kućišta](#).
4. Uklonite [bateriju](#).
5. Uklonite [rešetku tipkovnice](#).
6. Uklonite [tipkovnicu](#).

O ovom zadatku

Ova slika prikazuje položaj kabela napajanja GPU-a i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.



Koraci

1. Nježno izdignite vanjski kraj glave priključka kabela napajanja GPU-a kako biste otključali priključak kabela napajanja GPU-a s GPU kartice.
2. Lagano umetnite priključak kabela napajanja GPU-a prema van kako biste odspojili kabel napajanja GPU-a s GPU kartice.
3. Ponovite gore opisane korake da biste odspojili kabel napajanja GPU-a iz matične ploče.
4. Odlijepite kabel napajanja GPU-a iz računala.

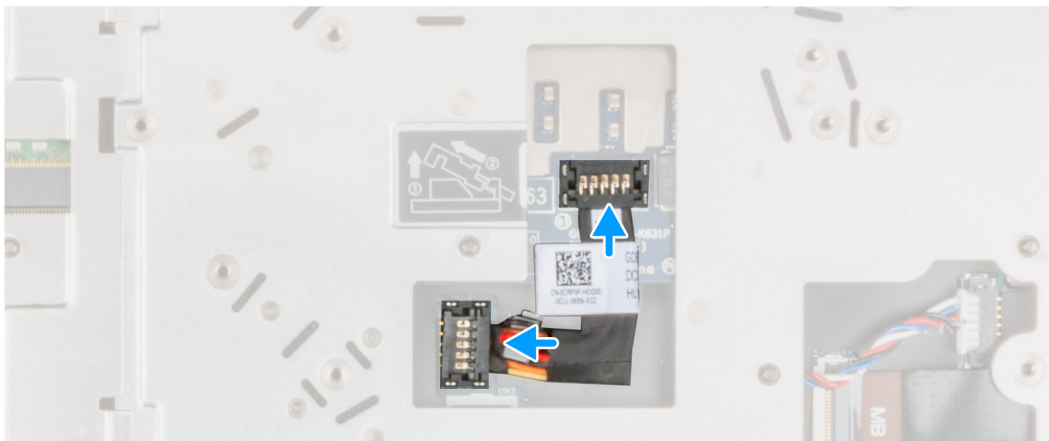
Ugradnja kabela napajanja GPU-a

preduvjeti

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

O ovom zadatku

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



Koraci

1. Pričvrstite kabel napajanja GPU-a u utor u računalu.
2. Odspojite kabel napajanja GPU-a iz priključka na matičnoj ploči.
3. Pomaknite priključak kabela napajanja GPU-a u utor da biste priključili kabel napajanja GPU-a na GPU karticu.
4. Zaključajte priključak kabela napajanja GPU-a da biste pričvrstili GPU karticu.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [tipkovnicu](#).
2. Ugradite [rešetku tipkovnice](#).
3. Ugradite [bateriju](#).
4. Ugradite [poklopac kućišta](#).
5. Ugradite [SD karticu](#).
6. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Matična ploča

Uklanjanje matične ploče

preduvjeti

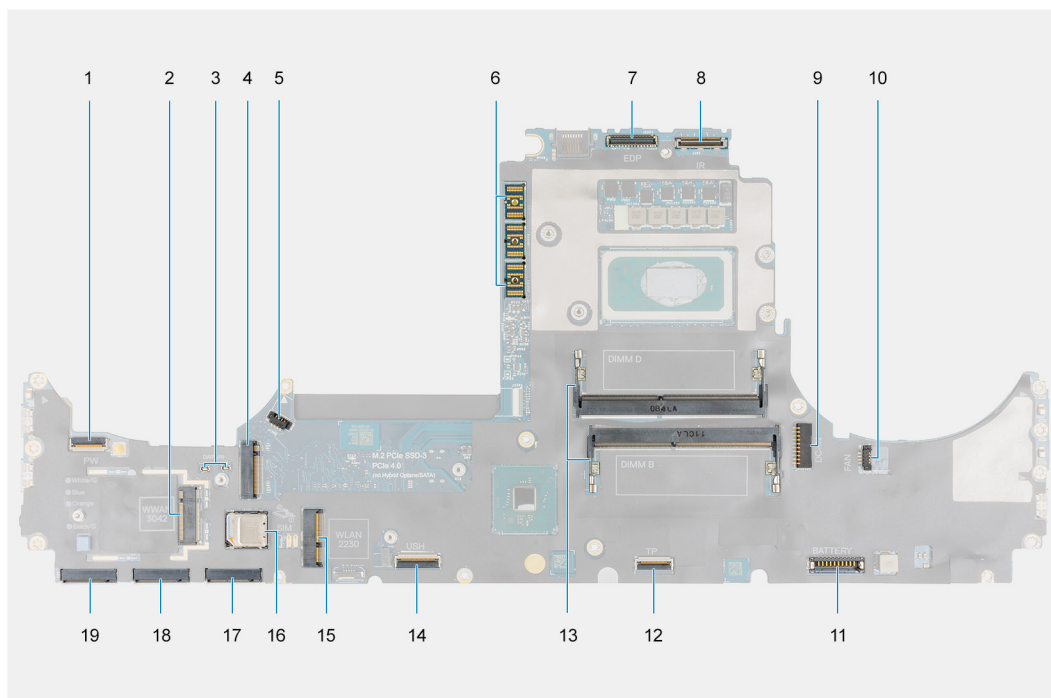
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [sekundarni M.2 SSD](#).
4. Uklonite [poklopac kućišta](#).
5. Uklonite [bateriju](#).
6. Uklonite [SIM karticu](#).
7. Uklonite [sekundarnu memoriju](#).
8. Uklonite [WLAN karticu](#).
9. Uklonite [WWAN karticu](#).
10. Uklonite [primarni M.2 SSD](#).
11. Uklonite [rešetku tipkovnice](#).

12. Uklonite [tipkovnicu](#).
13. Uklonite [primarnu memoriju](#).
14. Uklonite [sklop hladila](#).
15. Uklonite [unutarnji okvir](#).

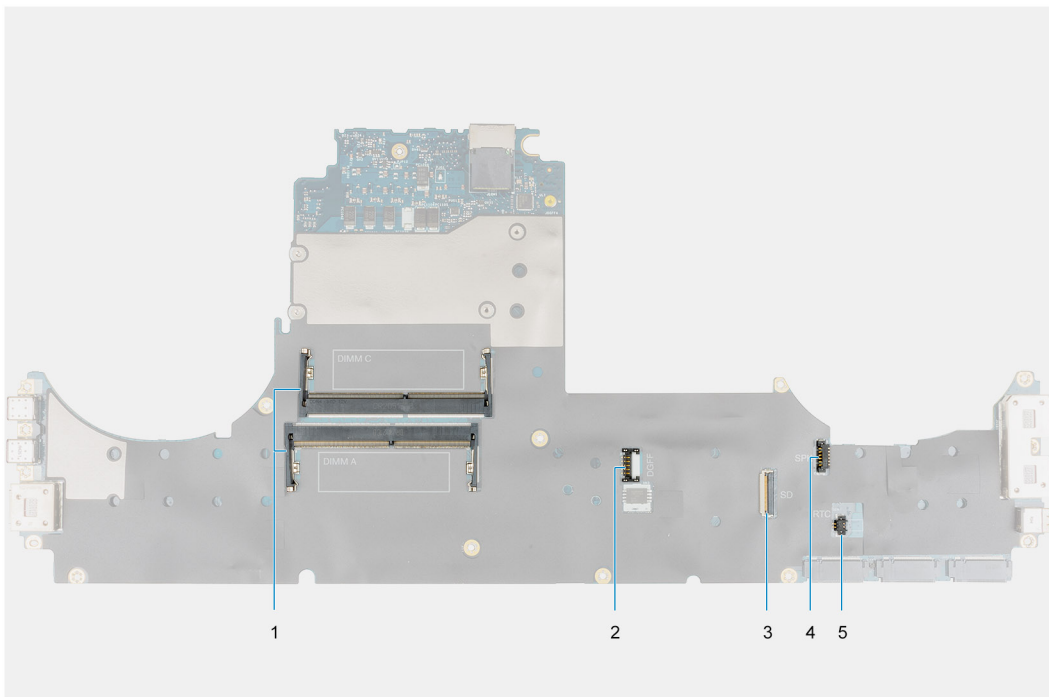
O ovom zadatku

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

Slika u nastavku prikazuje priključke na matičnoj ploči:



1. Priključak FFC-a gumba za uključivanje/isključivanje
2. Priključak WWAN kartice
3. Priključak Darwin antenskog kabela
4. Priključak sekundarnog M.2 SSD-a
5. Priključak kabela ventilatora
6. Priključak FPC zrake
7. Priključak kabela zaslona
8. Priključak kabela infracrvene kamere / dodirnog zaslona
9. Priključak adaptera za napajanje
10. Priključak kabela ventilatora
11. Priključak kabela baterije
12. Priključak kabela podloge osjetljive na dodir
13. Utor sekundarnog memorijskog modula
14. Priključak kabela USH pomoćne ploče
15. Priključak WLAN kartice
16. utor za SIM karticu
17. Priključak utora 3 primarnog M.2 SSD-a
18. Priključak utora 4 primarnog M.2 SSD-a
19. Priključak utora 5 primarnog M.2 SSD-a

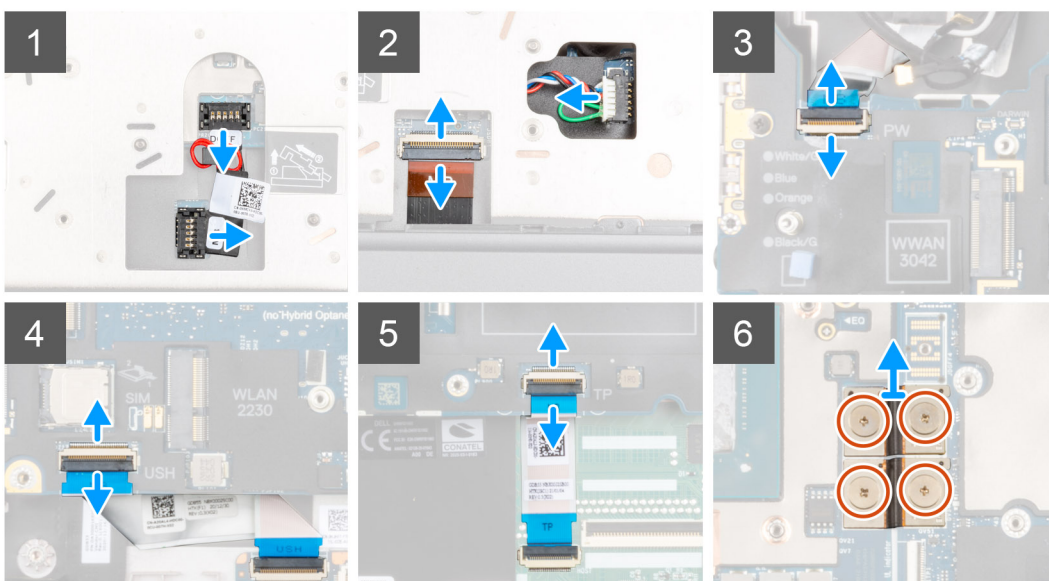
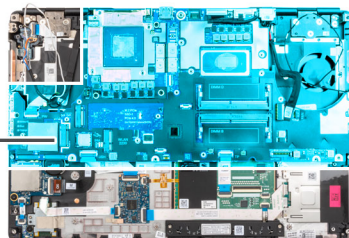


1. Utor primarnog memorijskog modula
2. Priključak kabla za napajanje GPU
3. Kabel čitača SD kartice
4. Priključak kabla zvučnika
5. Priključak kabla baterije na matičnoj ploči

i **NAPOMENA:** Za modele koji se isporučuju sa zasebnom GPU karticom:

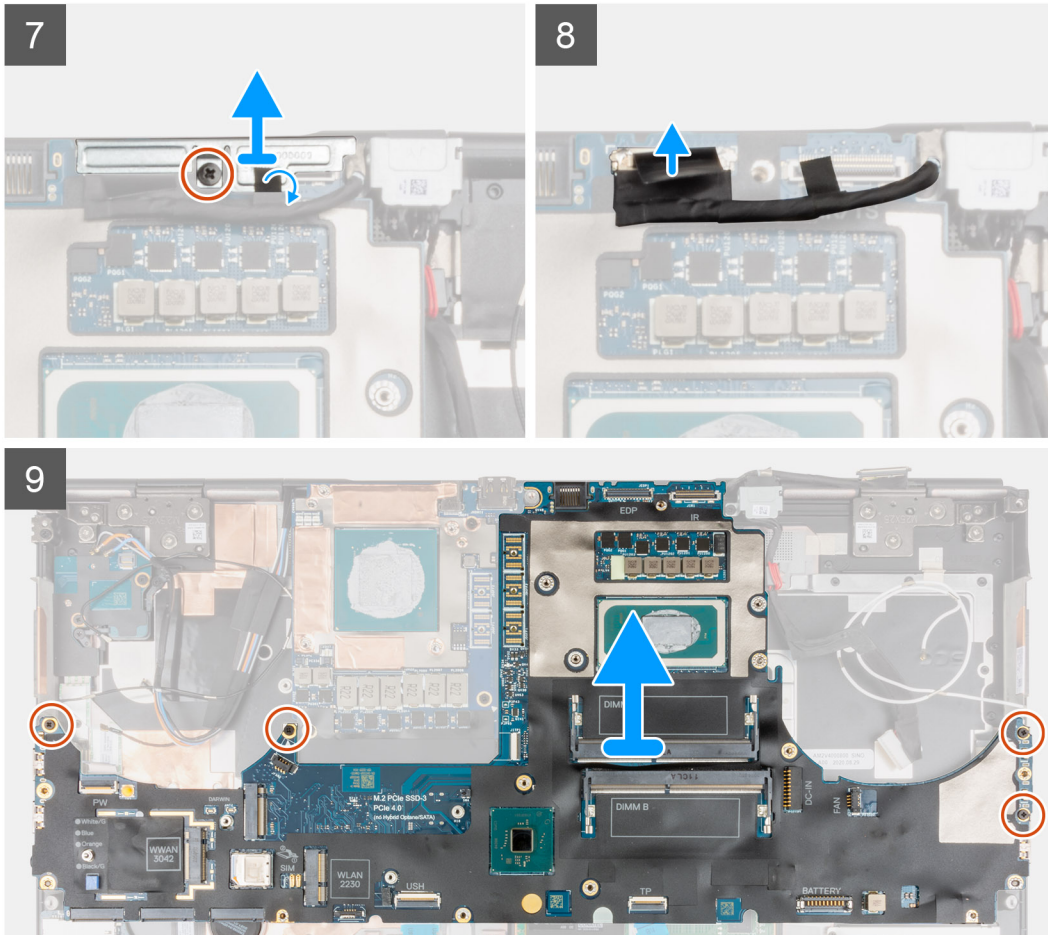


4x
M2x3





5x
M2x5



Koraci

1. Nježno izdignite vanjski kraj glave priključka kabela napajanja GPU-a van kako biste otključali priključak kabela napajanja GPU-a iz matične ploče s gornje strane sustava.
2. Lagano umetnite priključak kabela napajanja GPU-a prema van kako biste odspojili kabel napajanja GPU-a s priključka na matičnoj ploči.
3. Odspojite kabel zvučnika i FPC čitača SD kartice iz priključaka na matičnoj ploči.
4. Odspojite kabel dodirnog zaslona (za modele isporučene s dodirnim zaslonom) ili infracrvene kamere (za modele isporučene s infracrvenom kamerom), kabel adaptera za napajanje, FFC podloge osjetljive na dodir, FFC USH pomoćne ploče (za modele isporučene s USH pomoćnom pločom) te FFC ploče gumba za uključivanje/isključivanje iz matične ploče.
5. Uklonite četiri vijka (M2x3) koji pričvršćuju dva priključka FPC zrake na matičnu ploču i GPU karticu.

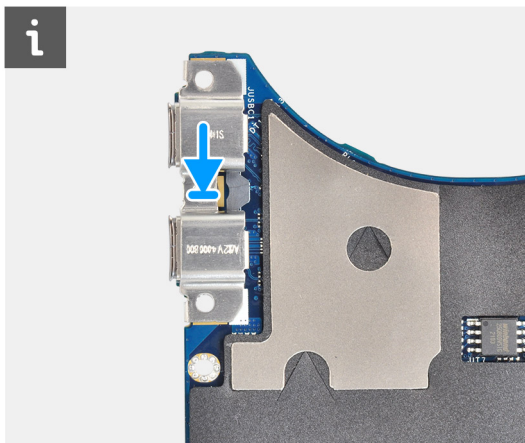
NAPOMENA: Kod računala isporučenih s UMA GPU karticom uklonite dva (M2x3) vijka kojima je jedan priključak FPC zrake priključen na matičnu ploču i GPU karticu.

6. Izvadite priključke FPC snopa iz računala.
7. Uklonite vijak (M2x5) koji pričvršćuje nosač kabela zaslona na mjestu.
8. Uklonite nosač kabela zaslona iz računala.
9. Odspojite kabel zaslona iz priključka na matičnoj ploči.
10. Uklonite četiri (M2x5) vijka koji pričvršćuju matičnu ploču na kućište računala.

11. Izvucite dugmastu bateriju koja se nalazi ispod matične ploče s oslonca za dlanove dok podižete matičnu ploču.

i **NAPOMENA:** Kad zamjenjujete matičnu ploču, na zamjensku matičnu ploču morate premjestiti nosač za vrstu C koji je ostao unutra ispod matične ploče.

i **NAPOMENA:** Ako se nosač za Tip-C odvoji od matične ploče u bilo kojem trenutku nakon uklanjanja matične ploče iz računala, ponovno ga pričvrstite na matičnu ploču.



12. Uklonite matičnu ploču iz računala.

Ugradnja matične ploče

preduvjeti

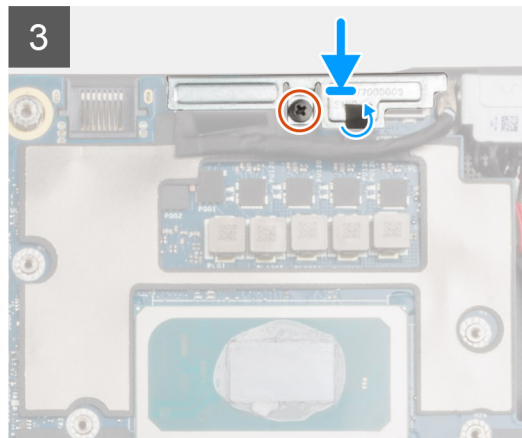
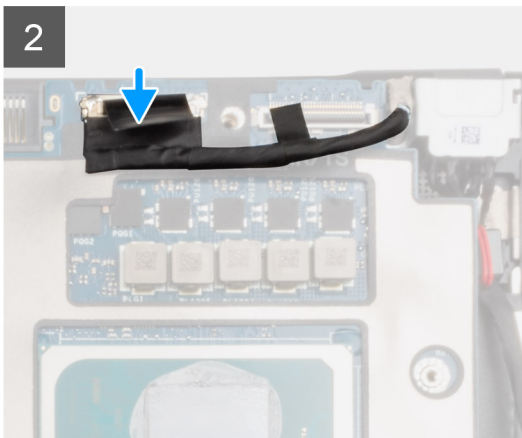
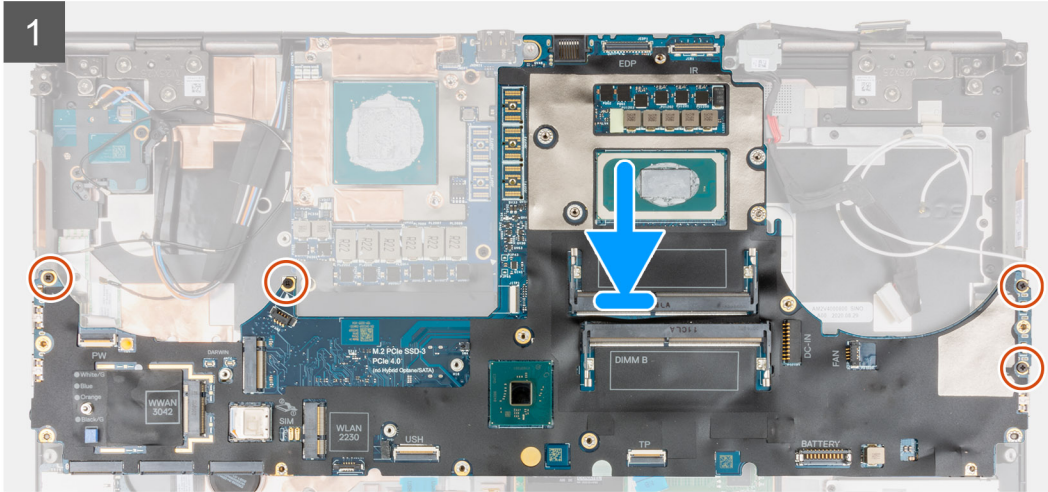
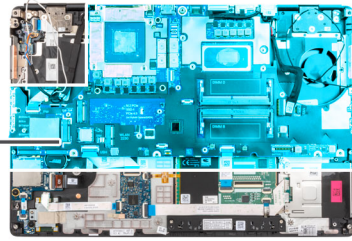
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

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

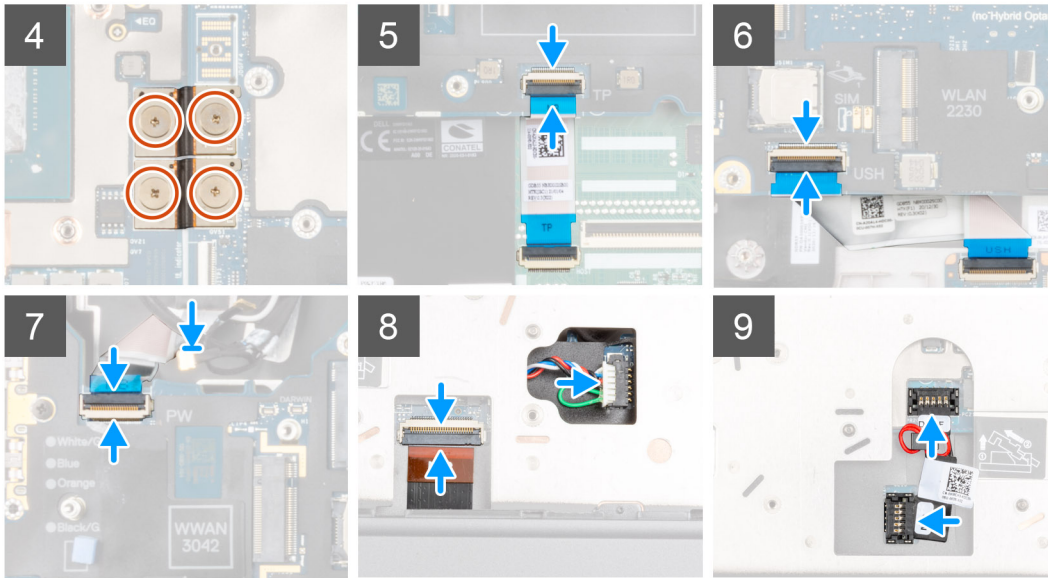


5x
M2x5









4x
M2x3



Koraci

1.  **NAPOMENA:** Kad zamjenjujete matičnu ploču, na zamjensku matičnu ploču morate premjestiti nosač za Tip-C koji je ostao unutra ispod matične ploče.
Zalijepite dugmastu bateriju na sklop oslonca za dlanove i zatim postavite matičnu ploču na njezin utor na osloncu za dlanove.
2. Ponovno postavite četiri (M2x5) vijka da biste pričvrstili matičnu ploču na oslonac za dlanove.
3. Ponovno postavite nosač kabla zaslona na kabel zaslona.
4. Ponovno postavite (M2x5) vijak da biste pričvrstili nosač kabla zaslona na matičnu ploču.
5. Priključite priključke FPC snopa na matičnu ploču.
 **NAPOMENA:** Kad ugrađujete priključak FPC snopa, provjerite je li kraj označen s „MB“ priključen na matičnu ploču te jesu li pinovi poravnanja na priključku umetnuti u otvore na ploči.
6. Ponovo postavite četiri vijka (M2x3) koji pričvršćuju dva priključka FPC zrake na matičnu ploču i GPU karticu.
 **NAPOMENA:** Kod UMA modela ponovno postavite dva (M2x3) vijka kako biste pričvrstili jedan priključak FPC zrake na matičnu ploču i GPU karticu.
 **NAPOMENA:** Kad ugrađujete priključak FPC snopa, provjerite je li kraj označen s „MB“ priključen na matičnu ploču te jesu li pinovi poravnanja na priključku umetnuti u otvore na ploči.
7. Priključite kabel zvučnika i FPC čitača SD kartice na priključke na matičnoj ploči.
8. Priključite kabel zaslona, kabel dodirnog zaslona (za modele isporučene s dodirnim zaslonom) ili infracrvenu kameru (za modele isporučene s infracrvenom kamerom), kabel adaptera za napajanje, FPC podloge osjetljive na dodir, FFC USH pomoćne ploče (za modele isporučene s USH pomoćnom pločom) te FFC ploče gumba za uključivanje/isključivanje na priključke na matičnoj ploči.
9. Priključite kabel napajanja GPU-a na priključak na matičnoj ploči s gornje strane računala.
10. Zaključajte priključak kabla za napajanje GPU-a na matičnu ploču.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [unutarnji okvir](#).
2. Ugradite [sklop hladila](#).

3. Ugradite [tipkovnicu](#).
4. Ugradite [rešetku tipkovnice](#).
5. Ugradite [SIM karticu](#).
6. Ugradite [primarnu memoriju](#).
7. Ugradite [WWAN karticu](#).
8. Ugradite [WLAN karticu](#).
9. Ugradite [sekundarnu memoriju](#).
10. Ugradite [primarni M.2 SSD](#).
11. Ugradite [bateriju](#).
12. Ugradite [poklopac kućišta](#).
13. Ugradite [sekundarni M.2 SSD](#).
14. Ugradite [SD karticu](#).
15. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Ulaz adaptera za napajanje

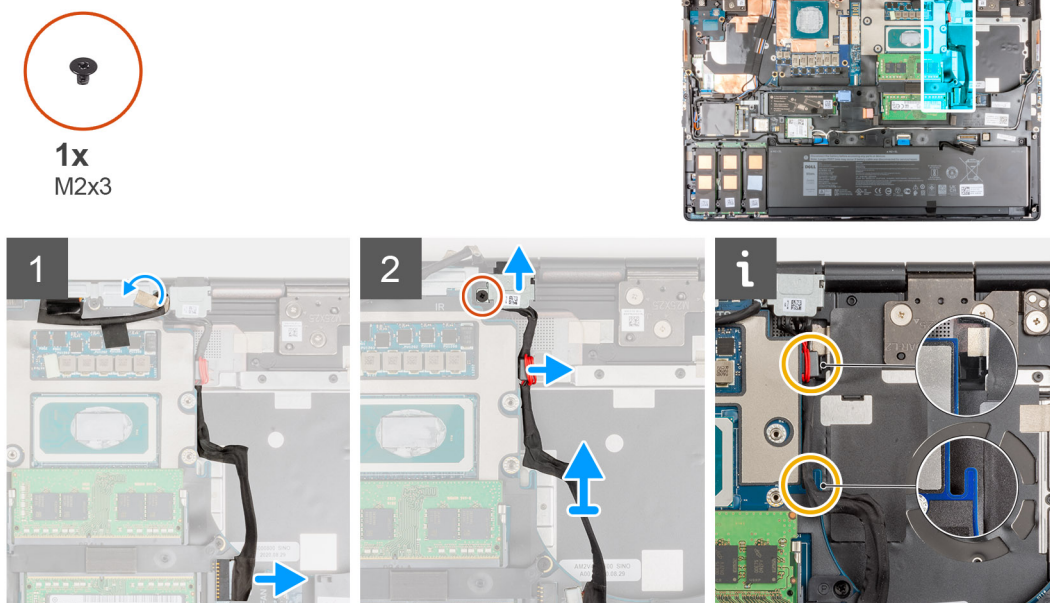
Uklanjanje priključka adaptera za napajanje

preduvjeti

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac kućišta](#).
4. Uklonite [sklop hladila](#).

O ovom zadatku

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



Koraci

1. Isključite kabel adaptera za napajanje iz priključka na matičnoj ploči.
2. Odljepite i izvucite kabel zaslona iz vodilice da biste pristupili utoru priključka adaptera za napajanje.
3. Uklonite (M2x3) vijak kojim je pričvršćen nosač priključka adaptera za napajanje.
4. Uklonite nosač priključka adaptera za napajanje iz računala.

- Izvucite kabel adaptera za napajanje iz proreza na matičnoj ploči i podignite stezaljku kabela iz kućišta računala.
- Pomaknite priključak adaptera za napajanje prema stražnjoj strani računala kako biste ga uklonili iz odjeljka u kućištu računala.

Ugradnja priključka adaptera za napajanje

preduvjeti

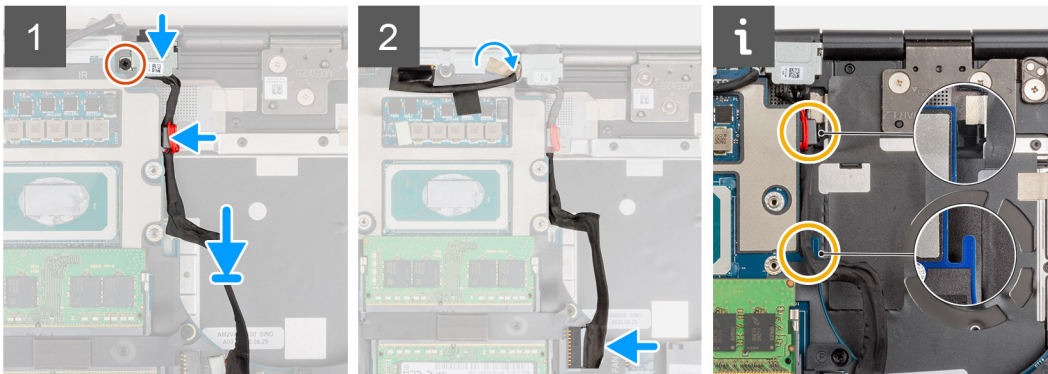
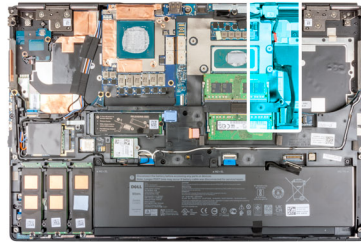
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

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



1x
M2x3



Koraci

- Poravnajte i postavite kabel adaptera za napajanje na računalo.
- Postavite priključak adaptera za napajanje u odjeljak na kućištu računala.
- Čvrsto postavite stezaljku kabela u odjeljak na kućištu računala i provedite kabel adaptera za napajanje kroz prorez na matičnoj ploči.
- Postavite nosač priključka adaptera za napajanje na priključak adaptera za napajanje.
- Ponovno postavite (M2x3) vijak kako biste pričvrstili nosač priključka adaptera na napajanje na računalo.
- Priključite kabel adaptera za napajanje na priključak na matičnoj ploči.
- Zalijepite i provedite kabel zaslona na mjesto.

Sljedeći koraci

- Ugradite [sklop hladila](#).
- Ugradite [poklopac kućišta](#).
- Ugradite [SD karticu](#).
- Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

GPU kartica

Uklanjanje GPU kartice

preduvjeti

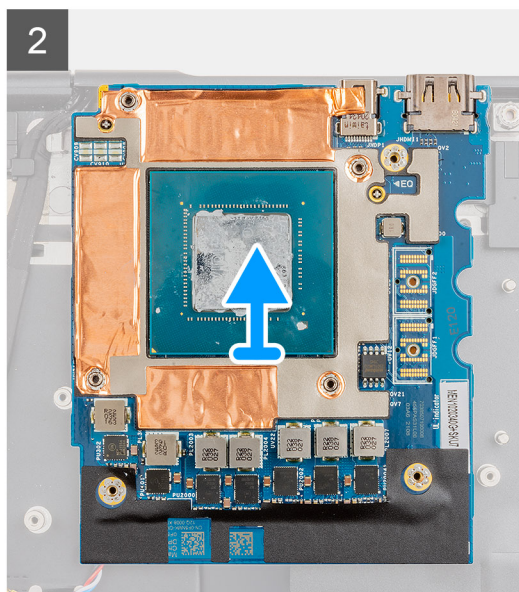
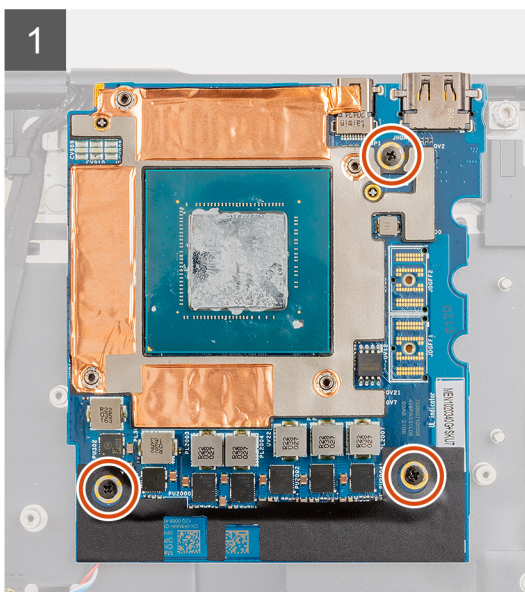
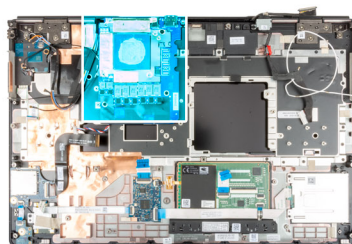
1. Slijedite upute u odlomku Prije rada na unutrašnjosti računala.
2. Uklonite SD karticu.
3. Uklonite sekundarni M.2 SSD.
4. Uklonite poklopac kućišta.
5. Uklonite bateriju.
6. Uklonite SIM karticu.
7. Uklonite sekundarnu memoriju.
8. Uklonite WLAN karticu.
9. Uklonite WWAN karticu.
10. Uklonite primarni M.2 SSD.
11. Uklonite rešetku tipkovnice.
12. Uklonite tipkovnicu.
13. Uklonite kabel napajanja GPU-a.
14. Uklonite primarnu memoriju.
15. Uklonite sklop hladila.
16. Uklonite unutarnji okvir.

O ovom zadatku

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



3x
M2x5



Koraci

1. Uklonite tri (M2x5) vijka koji pričvršćuju GPU karticu na oslonac za dlanove.
2. Uklonite GPU karticu iz računala.

Ugradnja GPU kartice

preduvjeti

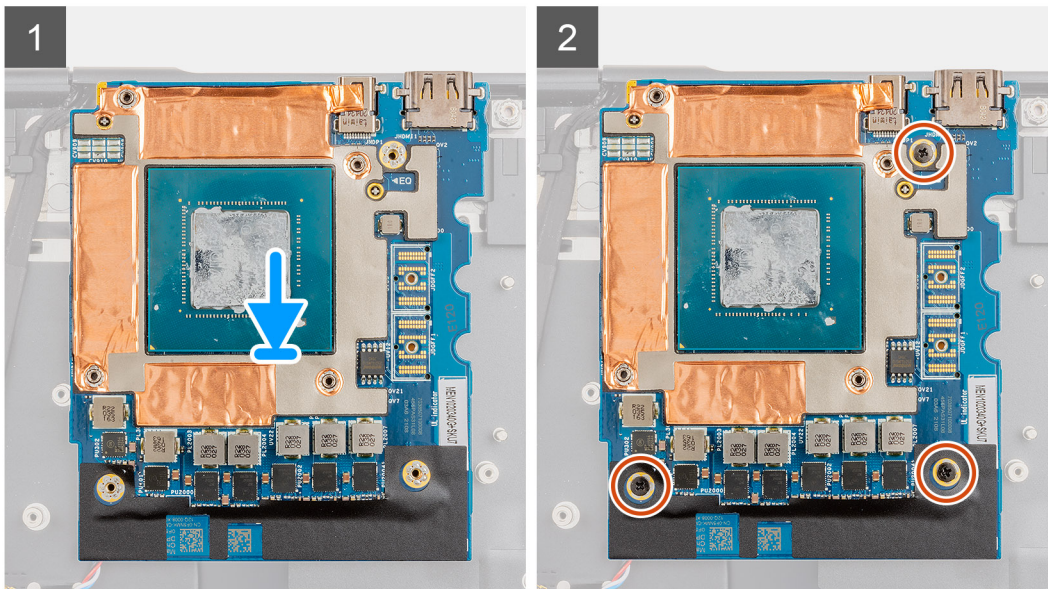
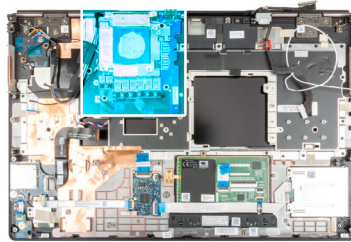
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

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



3x
M2x5



Koraci

1. Poravnajte i postavite GPU karticu u utor na osloncu za dlanove.
2. Ponovno postavite tri vijka (M2x5) da biste pričvrstili GPU karticu na oslonac za dlanove.

i **NAPOMENA:** Kad ugrađujete priključak FPC snopa, provjerite je li kraj označen s „MB“ priključen na matičnu ploču te jesu li pinovi poravnanja na priključku umetnuti u otvore na ploči.

Sljedeći koraci

1. Ugradite unutarnji okvir.
2. Ugradite sklop hladila.
3. Ugradite kabel napajanja GPU-a.
4. Ugradite tipkovnicu.
5. Ugradite rešetku tipkovnice.
6. Ugradite SIM karticu.
7. Ugradite primarnu memoriju.

- Ugradite [WWAN](#) karticu.
- Ugradite [WLAN](#) karticu.
- Ugradite [sekundarnu memoriju](#).
- Ugradite [primarni M.2 SSD](#).
- Ugradite [bateriju](#).
- Ugradite [poklopac kućišta](#).
- Ugradite [sekundarni M.2 SSD](#).
- Ugradite [SD](#) karticu.
- Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Zvučnik

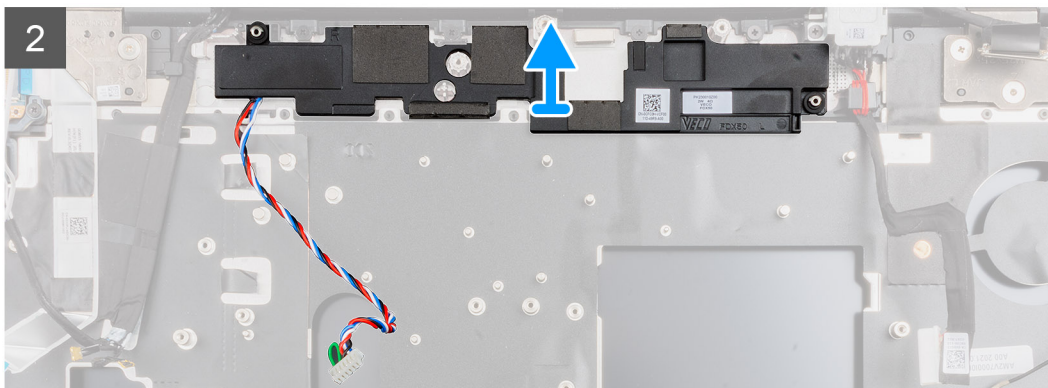
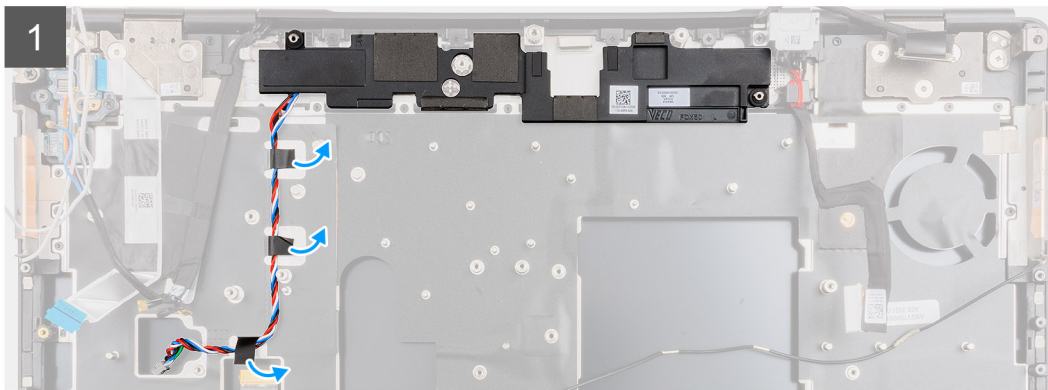
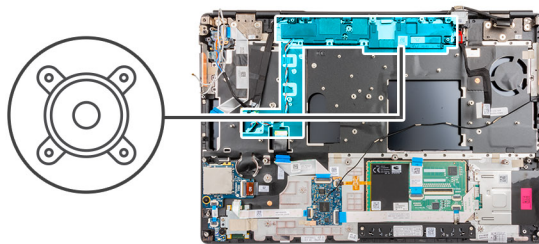
Uklanjanje zvučnika

preduvjeti

- Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
- Uklonite [SD](#) karticu.
- Uklonite [sekundarni M.2 SSD](#).
- Uklonite [poklopac kućišta](#).
- Uklonite [bateriju](#).
- Uklonite [SIM](#) karticu.
- Uklonite [sekundarnu memoriju](#).
- Uklonite [WLAN](#) karticu.
- Uklonite [WWAN](#) karticu.
- Uklonite [primarni M.2 SSD](#).
- Uklonite [rešetku tipkovnice](#).
- Uklonite [tipkovnicu](#).
- Uklonite [kabel napajanja GPU-a](#).
- Uklonite [GPU](#) karticu.
- Uklonite [primarnu memoriju](#).
- Uklonite [sklop hladila](#).
- Uklonite [unutarnji okvir](#).
- Uklonite [matičnu ploču](#).

O ovom zadatku

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



Koraci

1. Skinite komade ljepljive traku koja pričvršćuje kabel zvučnika na oslonac za dlanove.
2. Izdignite modula zvučnika iz utora na vrhu oslonca za dlanove.
3. Uklonite modul zvučnika iz računala.

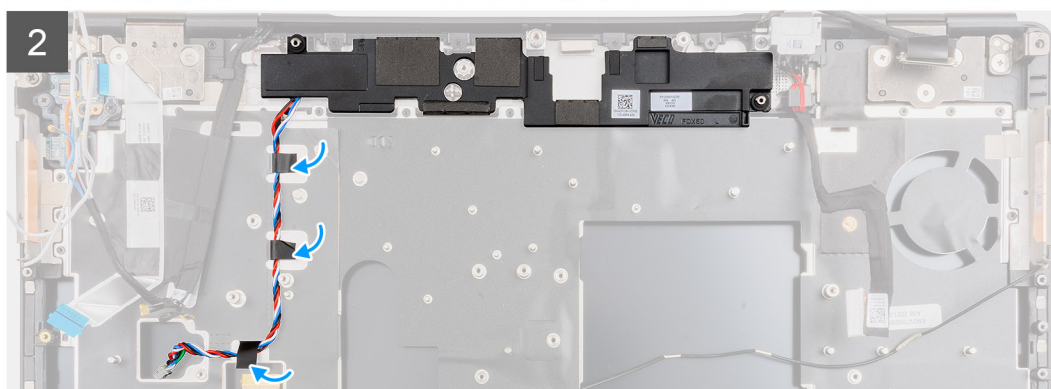
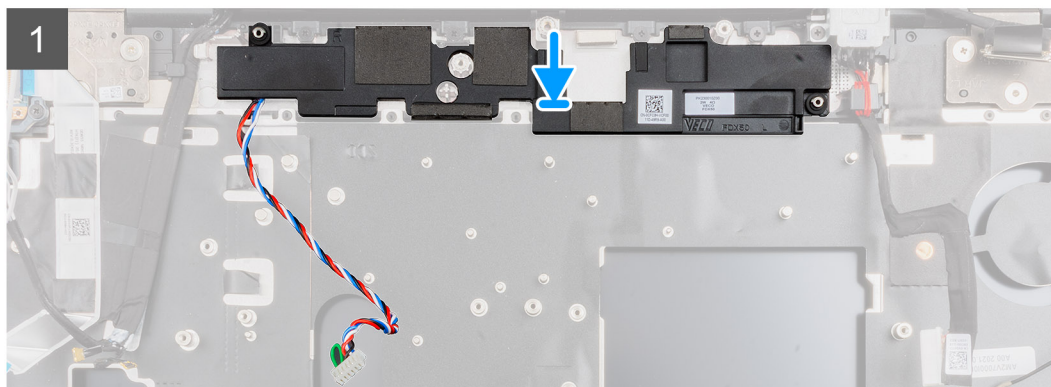
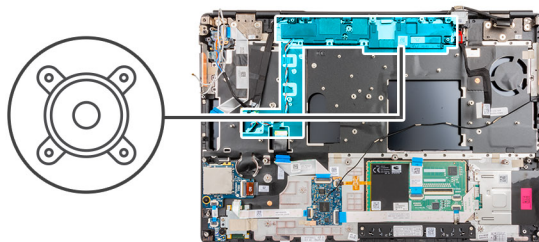
Ugradnja zvučnika

preduvjeti

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

O ovom zadatku

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



Koraci

1. Poravnajte i postavite modul zvučnika u utor na gornjem rubu oslonca za dlanove.
2. Zalijepite tri komada samoljepljive trake kako biste pričvrstili kabel zvučnika na mjestu na osloncu za dlanove.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [matičnu ploču](#).
2. Ugradite [unutarnji okvir](#).
3. Ugradite [sklop hladila](#).
4. Ugradite [GPU karticu](#).
5. Ugradite [kabel napajanja GPU-a](#).
6. Ugradite [tipkovnicu](#).
7. Ugradite [rešetku tipkovnice](#).
8. Ugradite [SIM karticu](#).
9. Ugradite [primarnu memoriju](#).
10. Ugradite [WWAN karticu](#).
11. Ugradite [WLAN karticu](#).
12. Ugradite [sekundarnu memoriju](#).
13. Ugradite [primarni M.2 SSD](#).
14. Ugradite [bateriju](#).
15. Ugradite [poklopac kućišta](#).
16. Ugradite [sekundarni M.2 SSD](#).
17. Ugradite [SD karticu](#).

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

Srednji pokrov

Uklanjanje srednjeg pokrova

preduvjeti

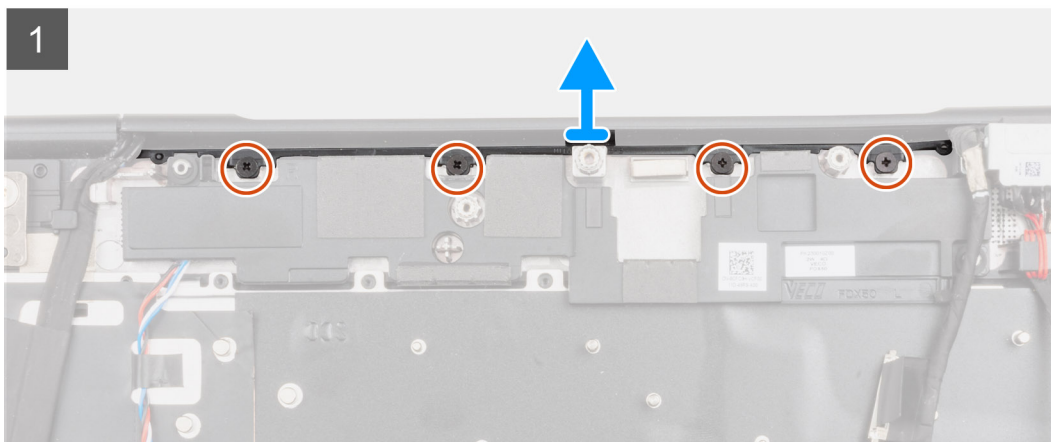
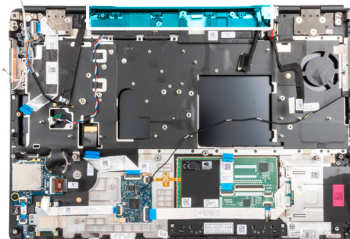
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [sekundarni M.2 SSD](#).
4. Uklonite [poklopac kućišta](#).
5. Uklonite [bateriju](#).
6. Uklonite [SIM karticu](#).
7. Uklonite [sekundarnu memoriju](#).
8. Uklonite [WLAN karticu](#).
9. Uklonite [WWAN karticu](#).
10. Uklonite [primarni M.2 SSD](#).
11. Uklonite [rešetku tipkovnice](#).
12. Uklonite [tipkovnicu](#).
13. Uklonite [kabel napajanja GPU-a](#).
14. Uklonite [GPU karticu](#).
15. Uklonite [primarnu memoriju](#).
16. Uklonite [sklop hladila](#).
17. Uklonite [unutarjni okvir](#).
18. Uklonite [matičnu ploču](#).

O ovom zadatku

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



4x
M2x3



Koraci

1. Uklonite četiri (M2x3) vijka kojima je srednji poklopac pričvršćen na mjesto.

2. Uklonite srednji okvir iz računala.

Ugradnja srednjeg pokrova

preduvjeti

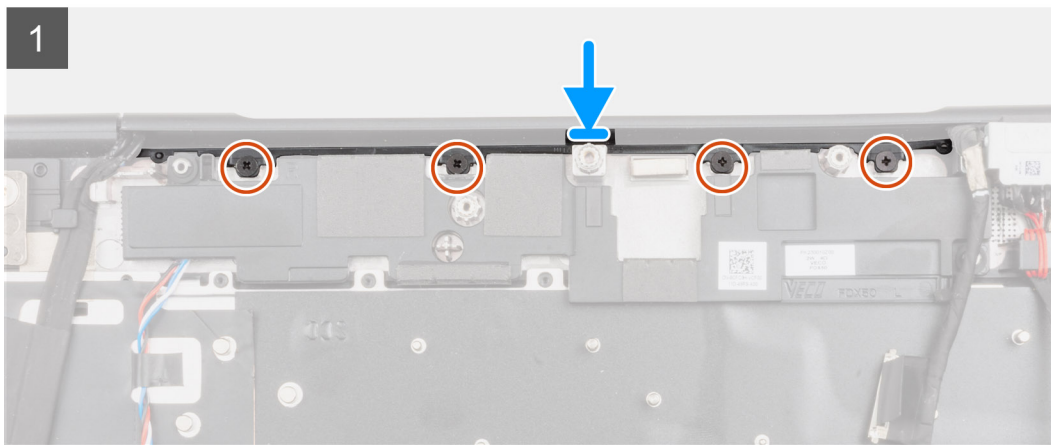
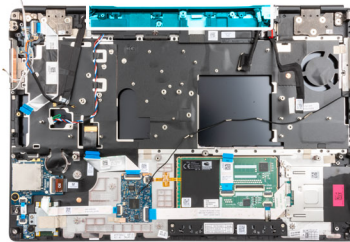
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

Ova slika prikazuje položaj srednjeg pokrova i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.

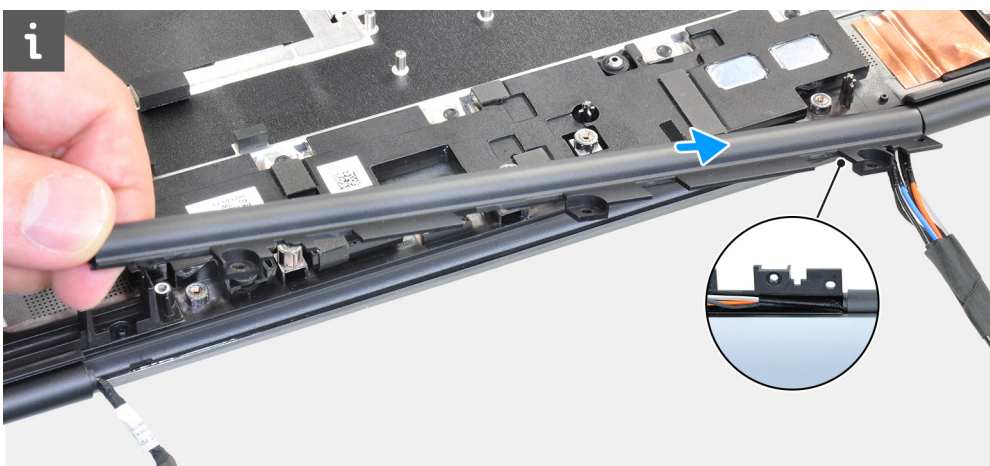


4x
M2x3

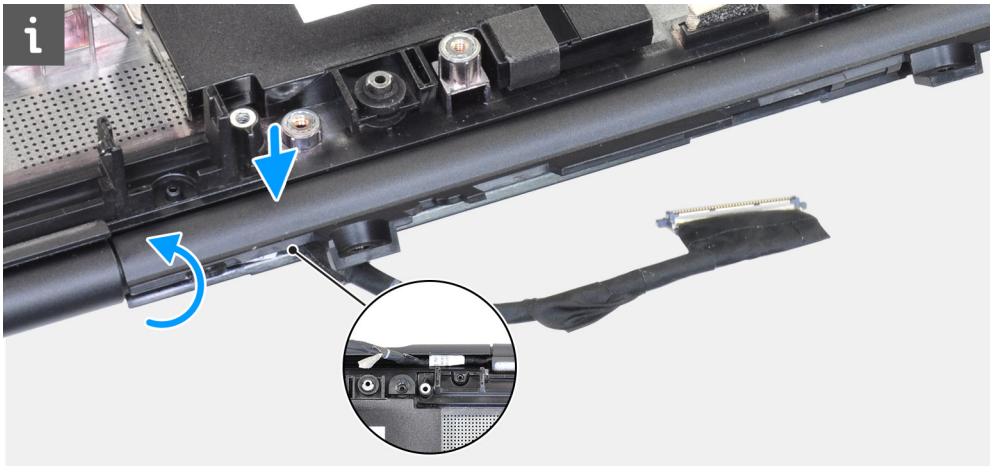


Koraci

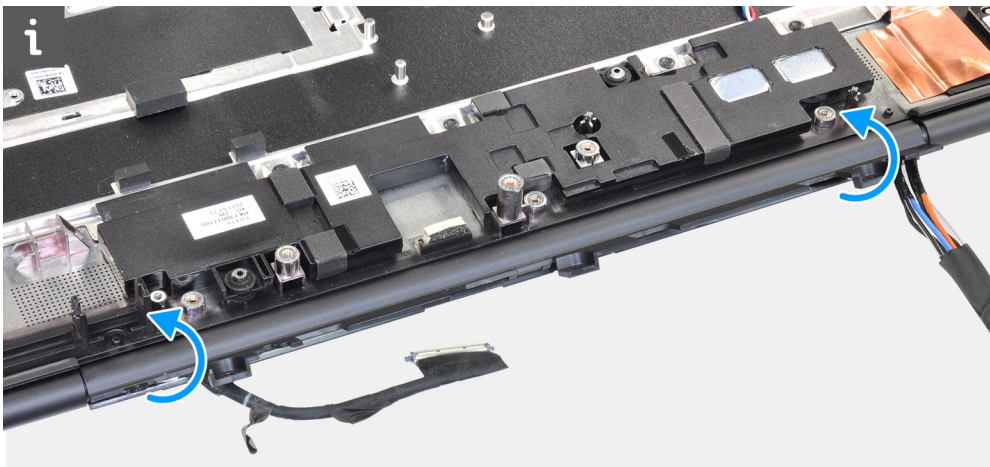
1. S otvorenom bočnom stranom poklopca srednje šarke pritisnite poklopac u poklopac desne šarke zaslona dok istovremeno pospremate WWAN antene u šuplje središte.



2. Pritisnite drugu stranu poklopca u poklopac lijeve šarke zaslona i pospremite kabel zaslona u šuplje središte srednjeg poklopca.

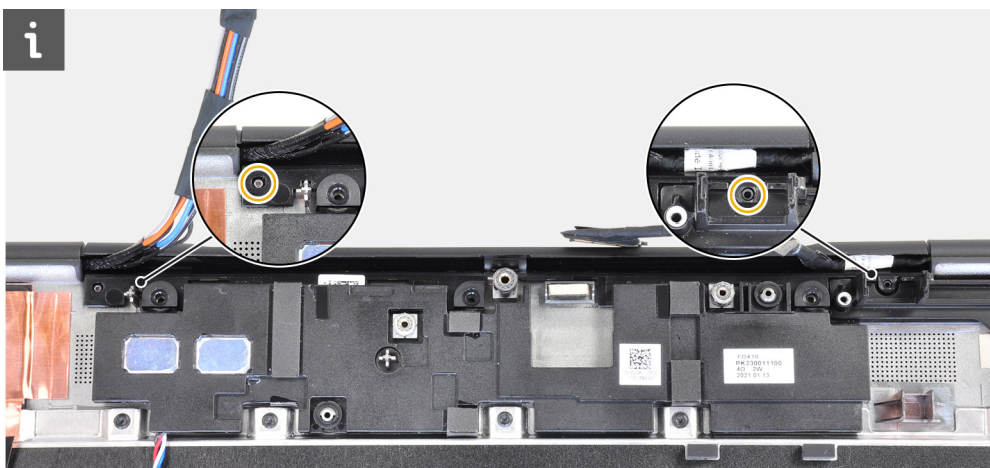


3. Zakrenite poklopac šarke i pospremite jezičke srednjeg poklopca ispod modula zvučnika.



4. Poravnajte i umetnite srednji poklopac na oslonac za dlanove.

NAPOMENA: Pobrinite se da su otvori na lijevoj i desnoj strani srednjeg poklopca pričvršćeni na mjesto koristeći dvije hvataljke za poravnanje na osloncu za dlanove.



5. Ponovno postavite četiri (M2x3) vijka da biste pričvrstili srednji poklopac na mjesto.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [matičnu ploču](#).
2. Ugradite [unutarnji okvir](#).
3. Ugradite [sklop hladila](#).
4. Ugradite [GPU karticu](#).

5. Ugradite [kabel napajanja GPU-a](#).
6. Ugradite [tipkovnicu](#).
7. Ugradite [rešetku tipkovnice](#).
8. Ugradite [SIM karticu](#).
9. Ugradite [primarnu memoriju](#).
10. Ugradite [WWAN karticu](#).
11. Ugradite [WLAN karticu](#).
12. Ugradite [sekundarnu memoriju](#).
13. Ugradite [primarni M.2 SSD](#).
14. Ugradite [bateriju](#).
15. Ugradite [poklopac kućišta](#).
16. Ugradite [sekundarni M.2 SSD](#).
17. Ugradite [SD karticu](#).
18. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Sklop zaslona

Uklanjanje sklopa zaslona

preduvjeti

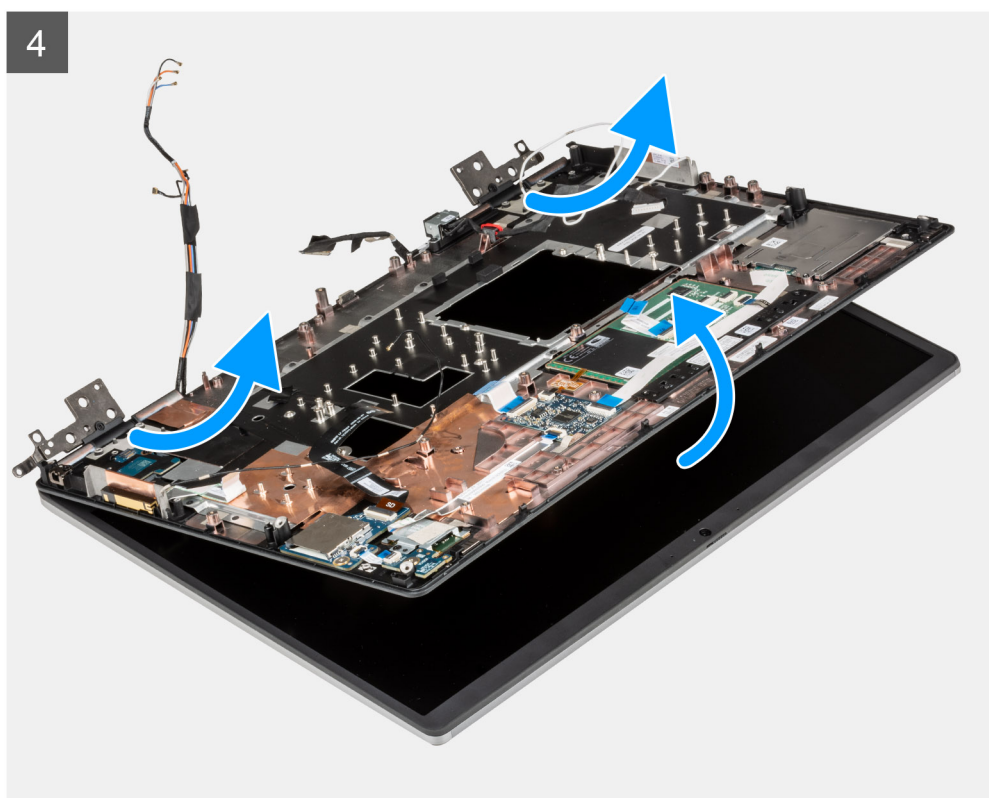
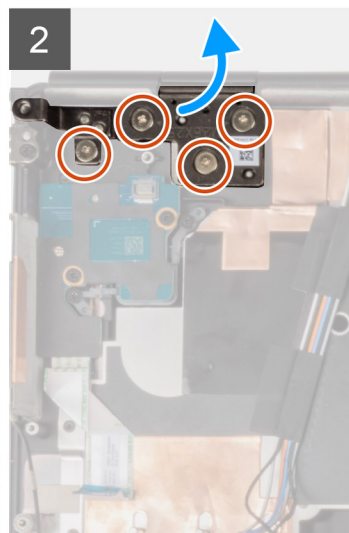
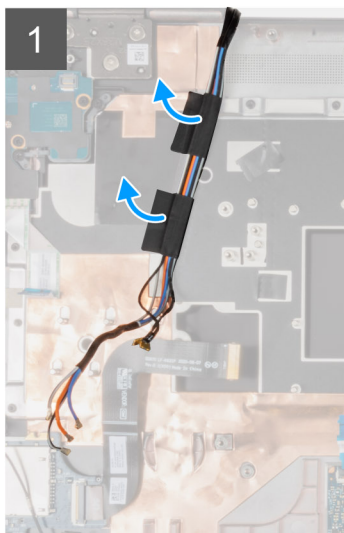
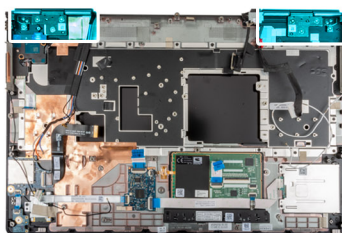
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [sekundarni M.2 SSD](#).
4. Uklonite [poklopac kućišta](#).
5. Uklonite [bateriju](#).
6. Uklonite [SIM karticu](#).
7. Uklonite [sekundarnu memoriju](#).
8. Uklonite [WLAN karticu](#).
9. Uklonite [WWAN karticu](#).
10. Uklonite [primarni M.2 SSD](#).
11. Uklonite [rešetku tipkovnice](#).
12. Uklonite [tipkovnicu](#).
13. Uklonite [primarnu memoriju](#).
14. Uklonite [sklop hladila](#).
15. Uklonite [matičnu ploču](#).
16. Uklonite [priključak adaptera za napajanje](#).

O ovom zadatku

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



8x
M2.5x2.5





Koraci

1. Otvorite sklop zaslona do kuta od 45 stupnjeva i postavite računalo na rub ravnog stola tako da se sklop zaslona može produžiti ispod stola.

i **NAPOMENA:** Kod računala koja se isporučuju s infracrvenom kamerom odspojite kabel zaslona i kabel infracrvene kamere.

2. Odlijepite i uklonite WWAN kabele i Darwin kabele s oslonca za dlanove.
3. Uklonite osam vijaka (M2,5x2,5) koji pričvršćuju šarke na oslonac za dlanove.
4. Uklonite sklop zaslona s oslonca za dlanove.

Ugradnja sklopa zaslona

preuvjeti

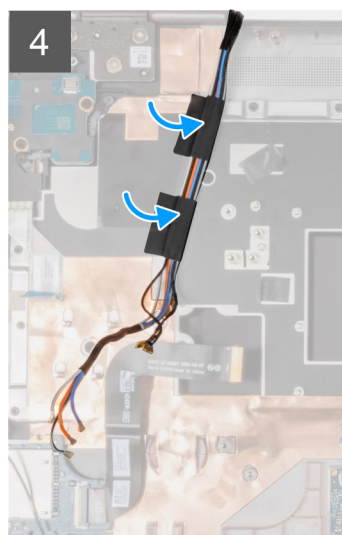
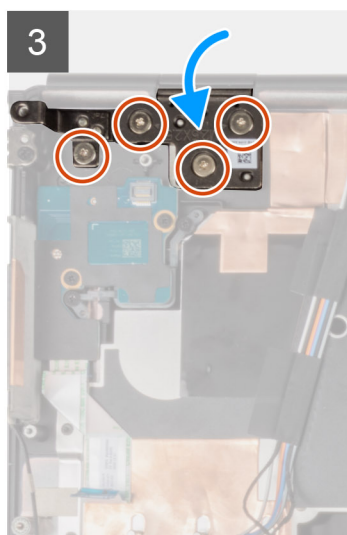
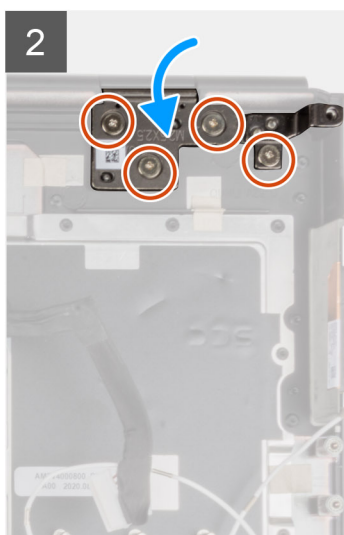
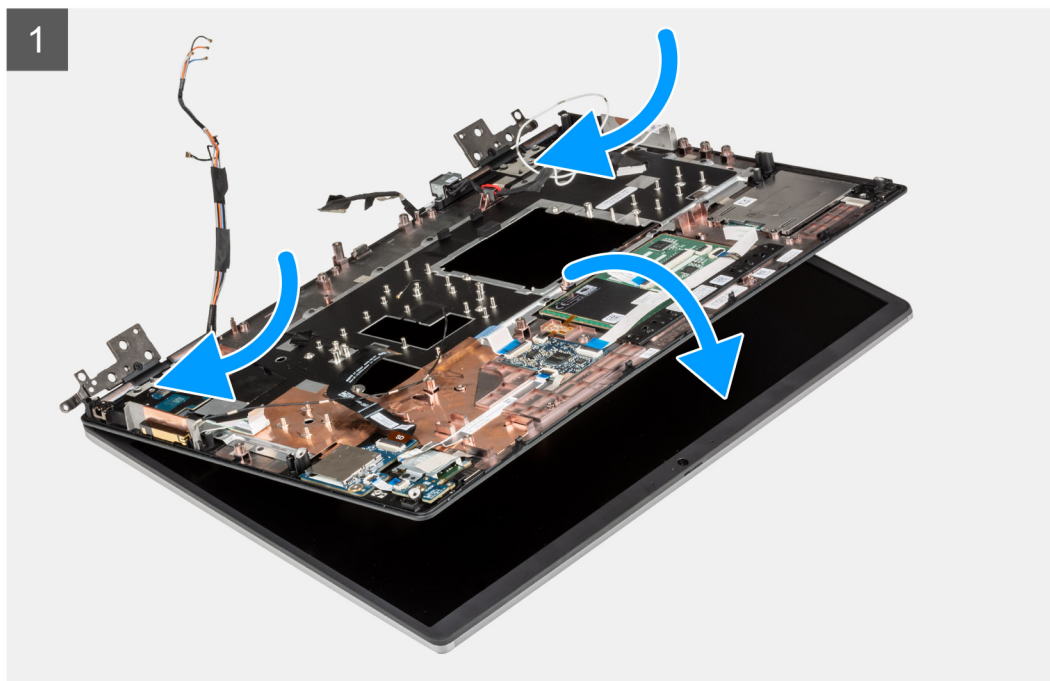
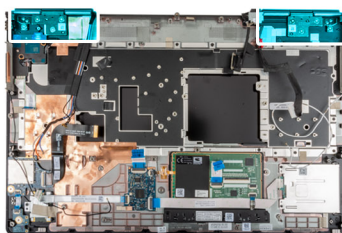
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku


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



8x
M2.5x2.5



Koraci

1.  **NAPOMENA:** Prije ugradnje sklopa zaslona, provjerite jesu li šarke zaslona otvorene pod kutom od 140 stupnjeva u odnosu na sklop zaslona, kako bi se sklop zaslona prilagodio osloncu za dlanove.
Poravnajte otvore za vijke na šarkama na sklopu zaslona s otvorima za vijke na sklopu oslonca za dlanove.
2. Ponovno postavite osam vijaka (M2,5x2,5) koji pričvršćuju šarke na oslonac za dlanove.
3. Pričvrstite WWAN kabele i Darwin kabele na oslonac za dlanove.



NAPOMENA: Kod računala koja se isporučuju s infracrvenom kamerom priključite kabel zaslona i kabel infracrvene kamere. Pažljivo provedite kabele između šarki i unutar srednjeg poklopca.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [priključak adaptera za napajanje](#).
2. Ugradite [matičnu ploču](#).
3. Ugradite [sklop hladila](#).
4. Ugradite [tipkovnicu](#).
5. Ugradite [rešetku tipkovnice](#).
6. Ugradite [SIM karticu](#).
7. Ugradite [primarnu memoriju](#).
8. Ugradite [WWAN karticu](#).
9. Ugradite [WLAN karticu](#).
10. Ugradite [sekundarnu memoriju](#).
11. Ugradite [primarni M.2 SSD](#).
12. Ugradite [bateriju](#).
13. Ugradite [poklopac kućišta](#).
14. Ugradite [sekundarni M.2 SSD](#).
15. Ugradite [SD karticu](#).
16. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Oslonac za ruku

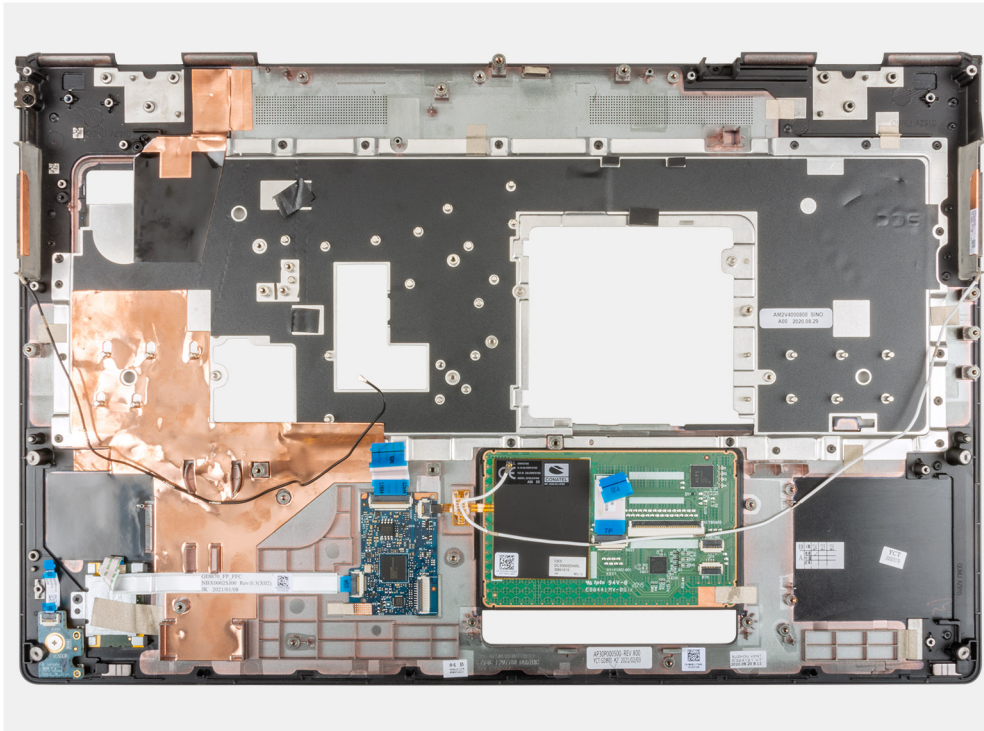
Uklanjanje oslonca za dlan

preduvjeti

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [sekundarni M.2 SSD](#).
4. Uklonite [poklopac kućišta](#).
5. Uklonite [bateriju](#).
6. Uklonite [SIM karticu](#).
7. Uklonite [sekundarnu memoriju](#).
8. Uklonite [WLAN karticu](#).
9. Uklonite [WWAN karticu](#).
10. Uklonite [primarni M.2 SSD](#).
11. Uklonite [rešetku tipkovnice](#).
12. Uklonite [tipkovnicu](#).
13. Uklonite [ploču gumba za uključivanje/isključivanje](#) ili [ploču gumba za uključivanje/isključivanje s čitačem otiska prsta](#).
14. Uklonite [čitač pametne kartice](#).
15. Uklonite [gumbe podloge osjetljive na dodir](#).
16. Uklonite [gumb za uključivanje/isključivanje](#) ili [sklop gumba za uključivanje/isključivanje s čitačem otiska prsta](#).
17. Uklonite [čitač SD kartice](#).
18. Uklonite [kabel napajanja GPU-a](#).
19. Uklonite [GPU karticu](#).
20. Uklonite [primarnu memoriju](#).
21. Uklonite [sklop hladila](#).
22. Uklonite [unutarnji okvir](#).
23. Uklonite [matičnu ploču](#).
24. Uklonite [priključak adaptera za napajanje](#).
25. Uklonite [zvučnike](#).
26. Uklonite [srednji poklopac](#).
27. Uklonite [sklop zaslona](#).

O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje oslonac za dlanove nakon obavljanja postupaka prethodnog uklanjanja dijelova za sve zamjene oslonaca za dlanove.



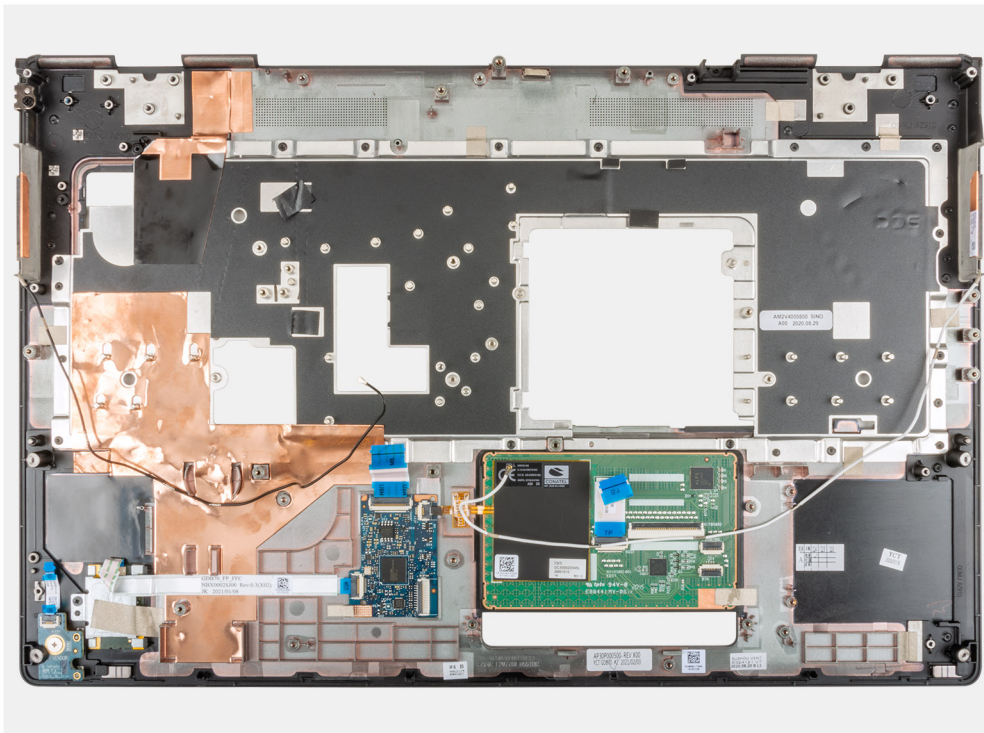
Ugradnja oslonca za dlanove

preduvjeti

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

O ovom zadatku

Slika prikazuje oslonac za dlanove i izvođenje postupaka za dijelove prije ugradnje za sve postupke ugradnje oslonca za dlanove.



Sljedeći koraci

1. Ugradite [sklop zaslona](#).
2. Ugradite [srednji poklopac](#).
3. Ugradite [zvučnike](#).
4. Ugradite [priključak adaptera za napajanje](#).
5. Ugradite [matičnu ploču](#).
6. Ugradite [unutarnji okvir](#).
7. Ugradite [sklop hladila](#).
8. Ugradite [GPU karticu](#).
9. Ugradite [kabel napajanja GPU-a](#).
10. Ugradite [čitač SD kartice](#).
11. Ugradite [gumb za uključivanje/isključivanje](#) ili [sklop gumba za uključivanje/isključivanje s čitačem otiska prsta](#).
12. Ugradite [gumb podloge osjetljive na dodir](#).
13. Ugradite [ploču gumba za uključivanje/isključivanje](#) ili [ploču gumba za uključivanje/isključivanje s čitačem otiska prsta](#).
14. Ugradite [čitač pametne kartice](#).
15. Ugradite [tipkovnicu](#).
16. Ugradite [rešetku tipkovnice](#).
17. Ugradite [SIM karticu](#).
18. Ugradite [primarnu memoriju](#).
19. Ugradite [WWAN karticu](#).
20. Ugradite [WLAN karticu](#).
21. Ugradite [sekundarnu memoriju](#).
22. Ugradite [primarni M.2 SSD](#).
23. Ugradite [bateriju](#).
24. Ugradite [poklopac kućišta](#).
25. Ugradite [sekundarni M.2 SSD](#).
26. Ugradite [SD karticu](#).
27. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Okvir zaslona

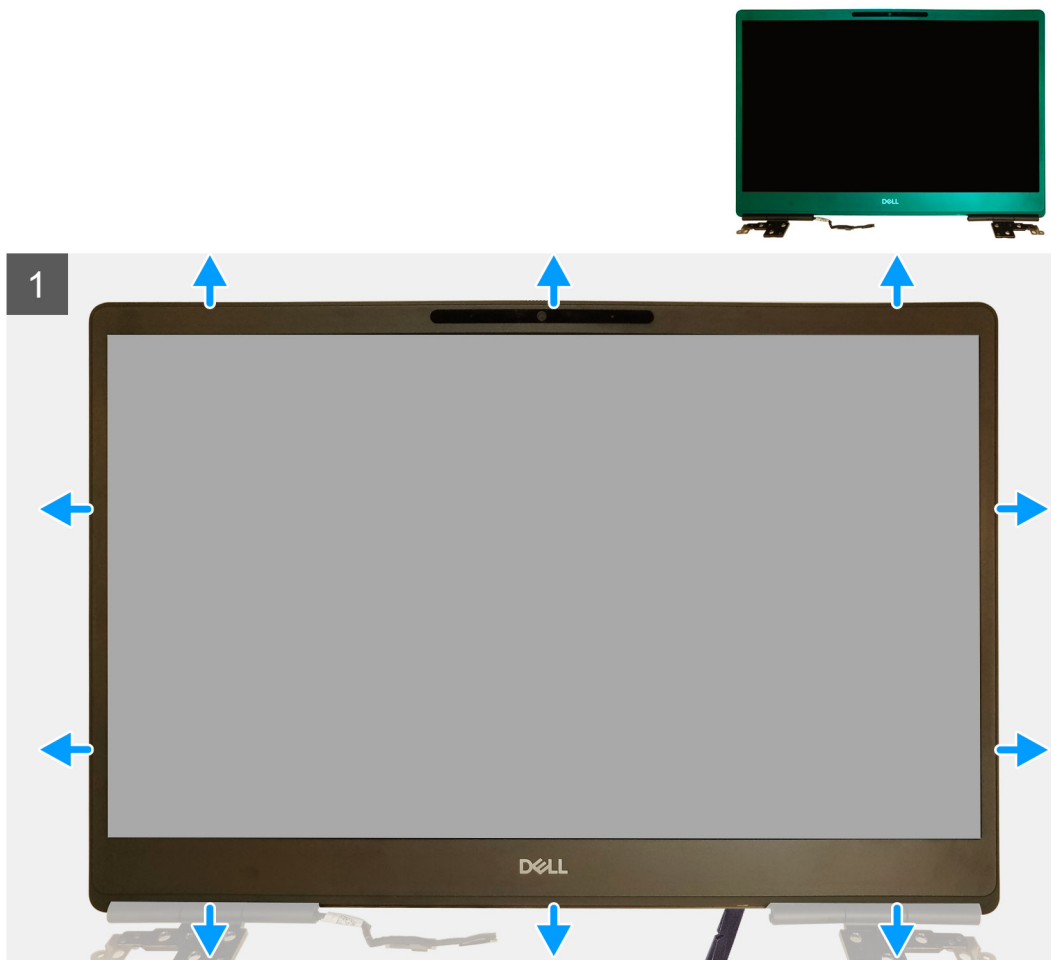
Uklanjanje okvira zaslona (nedodirnog)

preduvjeti

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [sekundarni M.2 SSD](#).
4. Uklonite [poklopac kućišta](#).
5. Uklonite [bateriju](#).
6. Uklonite [SIM karticu](#).
7. Uklonite [sekundarnu memoriju](#).
8. Uklonite [WLAN karticu](#).
9. Uklonite [WWAN karticu](#).
10. Uklonite [primarni M.2 SSD](#).
11. Uklonite [rešetku tipkovnice](#).
12. Uklonite [tipkovnicu](#).
13. Uklonite [kabel napajanja GPU-a](#).
14. Uklonite [GPU karticu](#).
15. Uklonite [primarnu memoriju](#).
16. Uklonite [sklop hladila](#).
17. Uklonite [unutarnji okvir](#).
18. Uklonite [matičnu ploču](#).
19. Uklonite [zvučnike](#).
20. Uklonite [srednji poklopac](#).
21. Uklonite [sklop zaslona](#).

O ovom zadatku

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



Koraci

1. Koristeći alat s ravnom glavom ili plastično šilo izdignite okvir zaslona na dvije uvučene točke na donjem rubu okvira zaslona.
2. Počevši od donjeg ruba izdižite oko strana i gornjeg ruba okvira zaslona.
 - i** **NAPOMENA:** Dok izdižete okvir zaslona, svakako ga izdižite po vanjskom rubu okvira zaslona koristeći dlanove jer biste korištenjem odvijača ili nekog drugog oštrog predmeta mogli oštetiti poklopac zaslona.
3. Uklonite okvir zaslona iz sklopa zaslona.

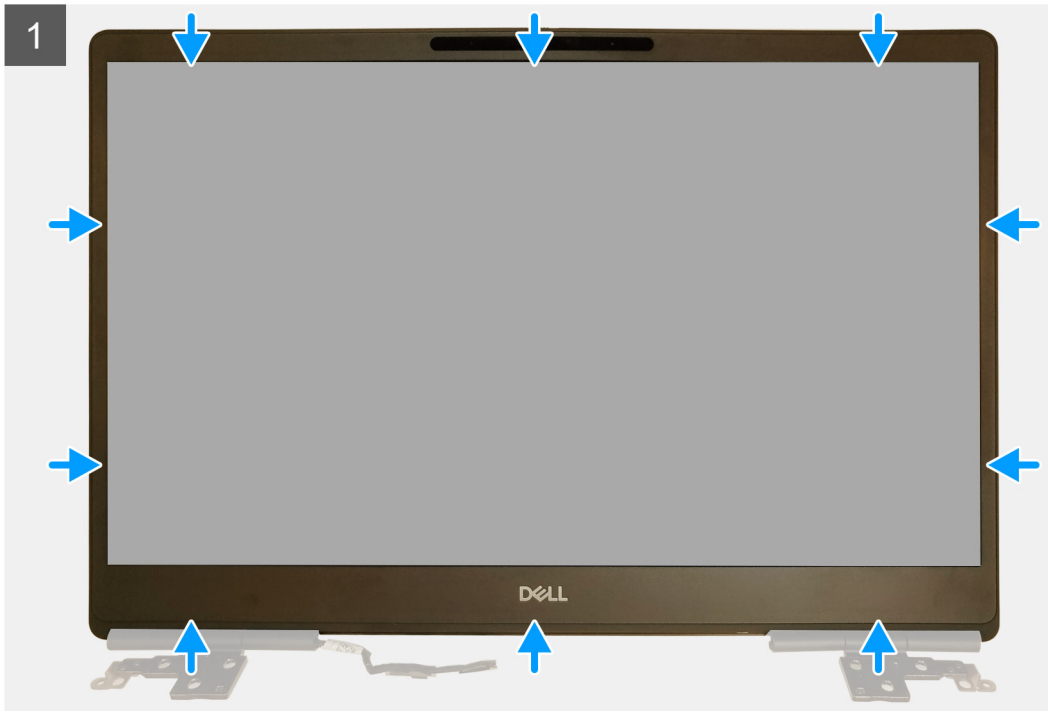
Ugradnja okvira zaslona (nedodirnog)

preuvjeti

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

O ovom zadatku

Ova slika prikazuje okvir zaslona i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



Koraci

1. Postavite okvir zaslona na sklop zaslona.
2. Pritisnite rubove okvira zaslona sve dok ne uskoče u sklop zaslona.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [sklop zaslona](#).
2. Ugradite [srednji poklopac](#).
3. Ugradite [zvučnike](#).
4. Ugradite [matičnu ploču](#).
5. Ugradite [unutarnji okvir](#).
6. Ugradite [sklop hladila](#).
7. Ugradite [GPU karticu](#).
8. Ugradite [kabel napajanja GPU-a](#).
9. Ugradite [tipkovnicu](#).
10. Ugradite [rešetku tipkovnice](#).
11. Ugradite [SIM karticu](#).
12. Ugradite [primarnu memoriju](#).
13. Ugradite [WWAN karticu](#).
14. Ugradite [WLAN karticu](#).
15. Ugradite [sekundarnu memoriju](#).
16. Ugradite [primarni M.2 SSD](#).
17. Ugradite [bateriju](#).
18. Ugradite [poklopac kućišta](#).
19. Ugradite [sekundarni M.2 SSD](#).

20. Ugradite SD karticu.
21. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Ploča zaslona

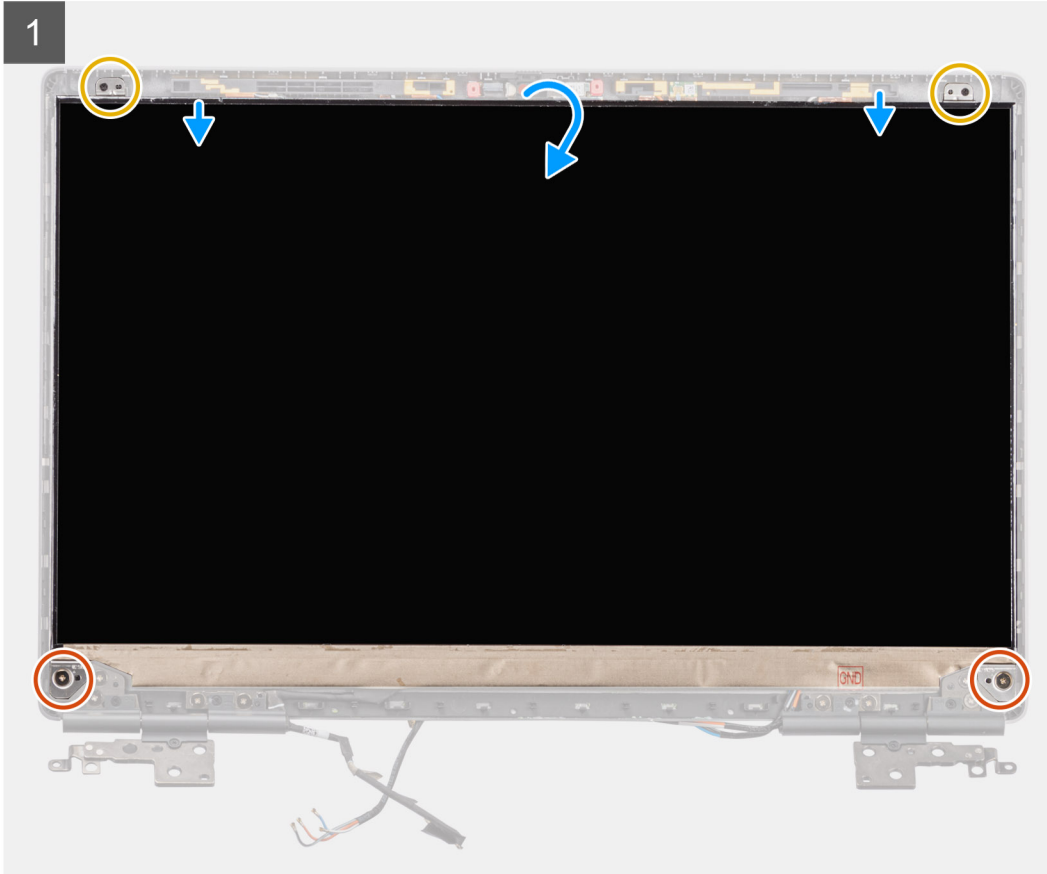
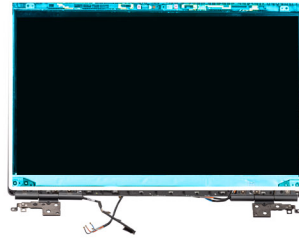
Uklanjanje ploče zaslona (nedodirnog)

preduvjeti

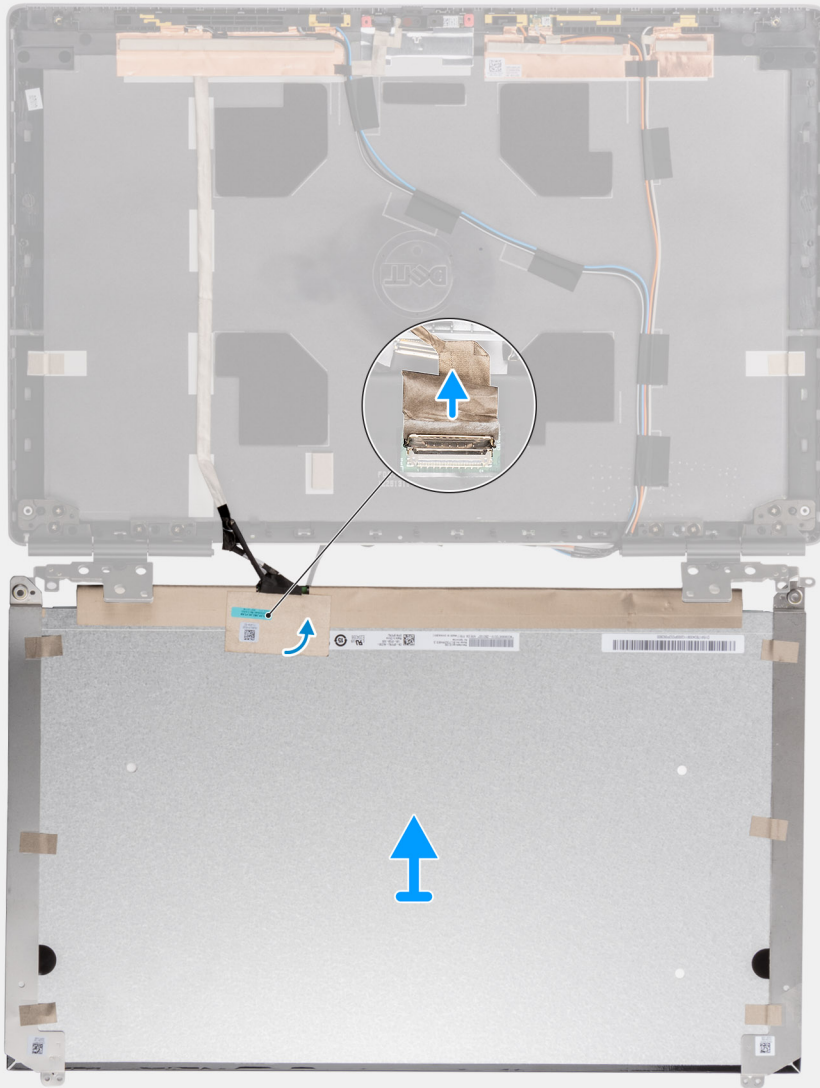
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite SD karticu.
3. Uklonite sekundarni M.2 SSD.
4. Uklonite poklopac kućišta.
5. Uklonite bateriju.
6. Uklonite SIM karticu.
7. Uklonite sekundarnu memoriju.
8. Uklonite WLAN karticu.
9. Uklonite WWAN karticu.
10. Uklonite primarni M.2 SSD.
11. Uklonite rešetku tipkovnice.
12. Uklonite tipkovnicu.
13. Uklonite čitač SD kartice.
14. Uklonite kabel napajanja GPU-a.
15. Uklonite GPU karticu.
16. Uklonite primarnu memoriju.
17. Uklonite sklop hladila.
18. Uklonite unutarjni okvir.
19. Uklonite matičnu ploču.
20. Uklonite zvučnike.
21. Uklonite srednji poklopac.
22. Uklonite sklop zaslona.
23. Uklonite okvir zaslona.

O ovom zadatku

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



2





Koraci

1. Ponovno postavite dva (M2,5x2,5) vijka i dva (M2x2,5) vijka koji pričvršćuju ploču zaslona na sklop zaslona.
2. Podignite ploču zaslona i okrenite ploču zaslona za pristup kabelu zaslona.
3. Skinite vodljivu traku koja pokriva kabel zaslona.
4. Odljepite ljepljive trake koje pričvršćuju priključak kabela zaslona.
5. Odljepite ljepljivu gumenu traku koja pokriva priključak kabela zaslona.
6. Otključajte priključak kabela zaslona, a zatim odspojite kabel zaslona s pozadine ploče zaslona.
7. Uklonite ploču zaslona sa sklopa zaslona.
8. Uklonite ploču zaslona.

 **NAPOMENA:** Potporni nosači pričvršćeni na ploču zaslona definirani su kao jedini servisni dio sklopa i ne mogu se dalje rastaviti.

Ugradnja ploče zaslona (nedodirnog)

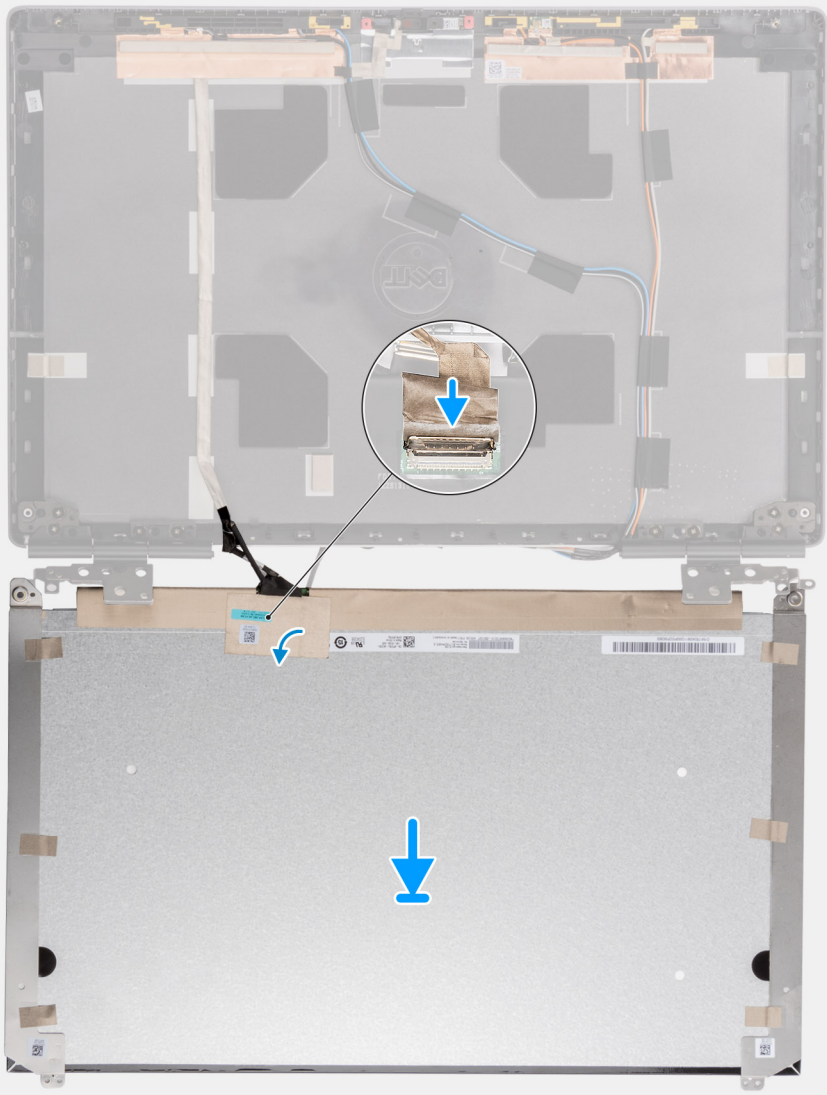
preduvjeti

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

O ovom zadatku

Ova slika prikazuje ploču zaslona i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.

1



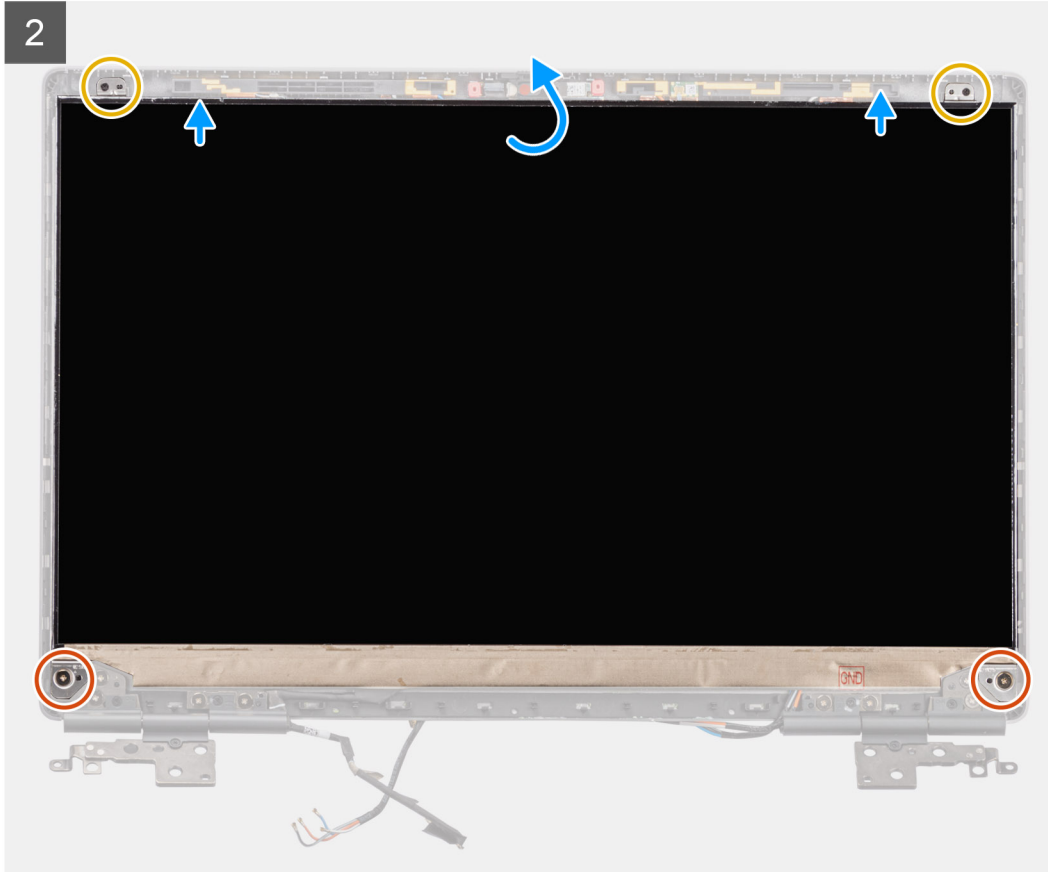
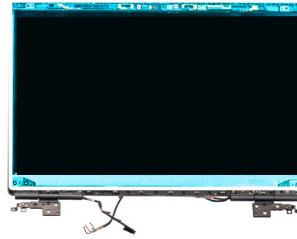


2x

M2.5x2.5

2x

M2x2.5



Koraci

1. Priključite kabel zaslona na priključak na poledini ploče zaslona i zatvorite priključak kabela zaslona.
2. Zalijepite ljepljivu gumenu traku kako biste pokrili priključak kabela zaslona.
3. Zalijepite prozirnu traku i vodljivu traku iznad gumene trake kako biste pokrili priključak kabela zaslona.
4. Poravnajte ploču zaslona s jezičcima na sklopu zaslona.
5. Ponovno postavite dva (M2,5x2,5) i dva (M2x2,5) vijka koji pričvršćuju ploču zaslona na sklop zaslona.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [okvir zaslona](#).
2. Ugradite [sklop zaslona](#).
3. Ugradite [srednji poklopac](#).
4. Ugradite [zvučnike](#).
5. Ugradite [matičnu ploču](#).
6. Ugradite [unutarnji okvir](#).
7. Ugradite [sklop hladila](#).
8. Ugradite [GPU karticu](#).
9. Ugradite [kabel napajanja GPU-a](#).
10. Ugradite [čitač SD kartice](#).
11. Ugradite [tipkovnicu](#).

12. Ugradite rešetku tipkovnice.
13. Ugradite SIM karticu.
14. Ugradite primarnu memoriju.
15. Ugradite WWAN karticu.
16. Ugradite WLAN karticu.
17. Ugradite sekundarnu memoriju.
18. Ugradite primarni M.2 SSD.
19. Ugradite bateriju.
20. Ugradite poklopac kućišta.
21. Ugradite sekundarni M.2 SSD.
22. Ugradite SD karticu.
23. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Šarke zaslona

Uklanjanje šarke zaslona

preduvjeti

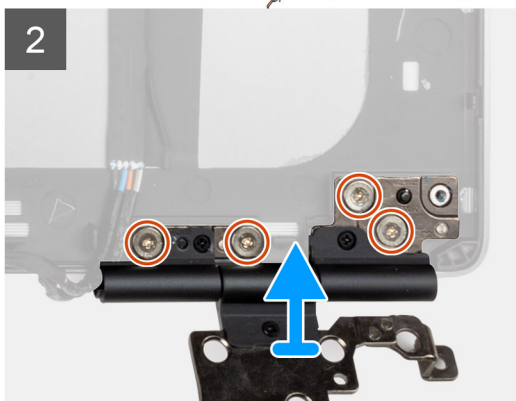
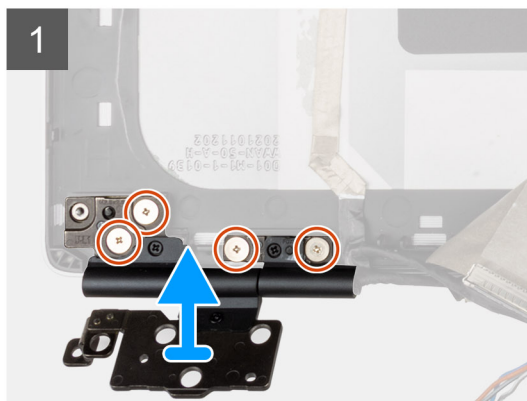
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite SD karticu.
3. Uklonite sekundarni M.2 SSD.
4. Uklonite poklopac kućišta.
5. Uklonite bateriju.
6. Uklonite SIM karticu.
7. Uklonite sekundarnu memoriju.
8. Uklonite WLAN karticu.
9. Uklonite WWAN karticu.
10. Uklonite primarni M.2 SSD.
11. Uklonite rešetku tipkovnice.
12. Uklonite tipkovnicu.
13. Uklonite čitač SD kartice.
14. Uklonite kabel napajanja GPU-a.
15. Uklonite GPU karticu.
16. Uklonite primarnu memoriju.
17. Uklonite sklop hladila.
18. Uklonite unutarnji okvir.
19. Uklonite matičnu ploču.
20. Uklonite zvučnike.
21. Uklonite srednji poklopac.
22. Uklonite sklop zaslona.
23. Uklonite okvir zaslona.
24. Uklonite ploču zaslona.

O ovom zadatku

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



8x
M2.5x2.5



Koraci

1. Uklonite osam vijaka (M2,5x2,5) koji pričvršćuju šarke zaslona na sklop zaslona.
2. Uklonite šarke zaslona.

Ugradnja šarke zaslona (nedodirnog)

preduvjeti

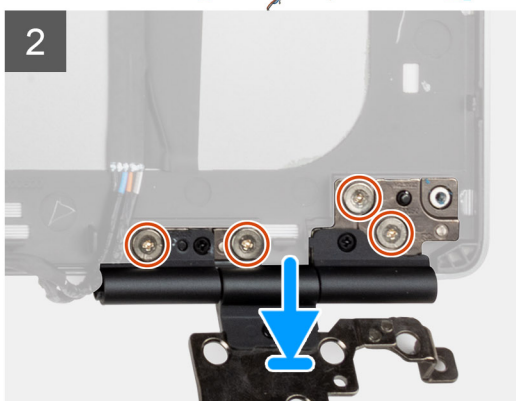
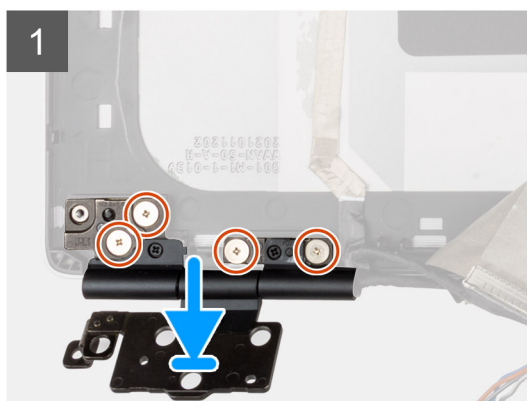
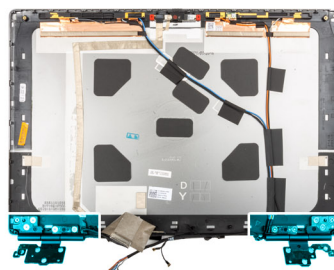
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

Ova slika prikazuje šarku zaslona i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



8x
M2.5x2.5



Koraci

1. Postavite šarku zaslona u njezin utor na sklopu zaslona.
2. Ponovo postavite osam vijaka (M2,5x2,5) kako biste pričvrstili šarku zaslona na sklop zaslona.

Sljedeći koraci

1. Ugradite ploču zaslona.
2. Ugradite okvir zaslona.
3. Ugradite sklop zaslona.
4. Ugradite srednji poklopac.
5. Ugradite zvučnike.
6. Ugradite matičnu ploču.
7. Ugradite unutarnji okvir.
8. Ugradite sklop hladila.
9. Ugradite GPU karticu.
10. Ugradite kabel napajanja GPU-a.
11. Ugradite čitač SD kartice.
12. Ugradite tipkovnicu.
13. Ugradite rešetku tipkovnice.
14. Ugradite SIM karticu.
15. Ugradite primarnu memoriju.
16. Ugradite WWAN karticu.
17. Ugradite WLAN karticu.
18. Ugradite sekundarnu memoriju.
19. Ugradite primarni M.2 SSD.
20. Ugradite bateriju.
21. Ugradite poklopac kućišta.
22. Ugradite sekundarni M.2 SSD.
23. Ugradite SD karticu.
24. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Poklopac zatvarača kamere

Uklanjanje poklopca zatvarača kamere

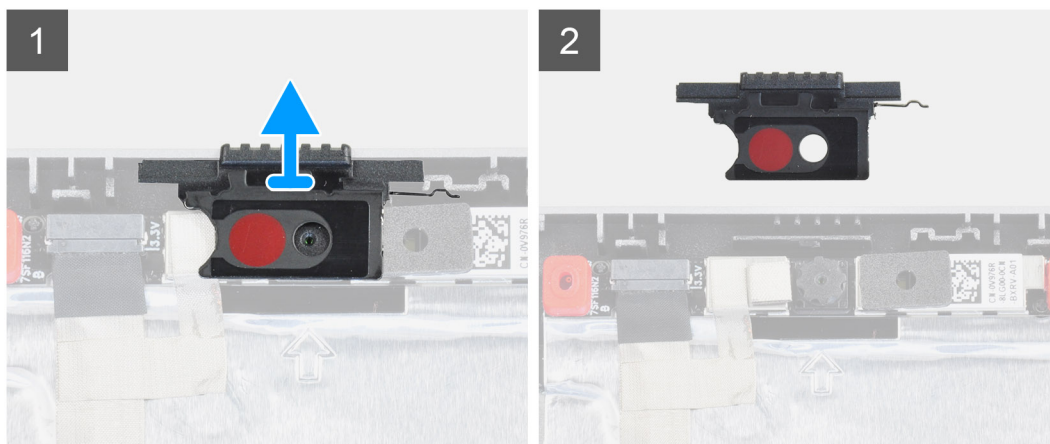
preduvjeti

1. Slijedite upute u odlomku *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite SD karticu.
3. Uklonite sekundarni M.2 SSD.
4. Uklonite poklopac kućišta.
5. Uklonite bateriju.
6. Uklonite SIM karticu.
7. Uklonite sekundarnu memoriju.
8. Uklonite WLAN karticu.
9. Uklonite WWAN karticu.
10. Uklonite primarni M.2 SSD.
11. Uklonite rešetku tipkovnice.
12. Uklonite tipkovnicu.
13. Uklonite čitač SD kartice.
14. Uklonite kabel napajanja GPU-a.
15. Uklonite GPU karticu.
16. Uklonite primarnu memoriju.
17. Uklonite sklop hladila.
18. Uklonite unutarnji okvir.

19. Uklonite **matičnu ploču**.
20. Uklonite **zvučnike**.
21. Uklonite **sklop zaslona**.
22. Uklonite **okvir zaslona**.
23. Uklonite **ploču zaslona**.

O ovom zadatku

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



Koraci

1. Izvucite poklopac zatvarača kamere iz njegova utora na stražnjem poklopcu zaslona.
2. Uklonite poklopac zatvarača kamere s modula kamere.

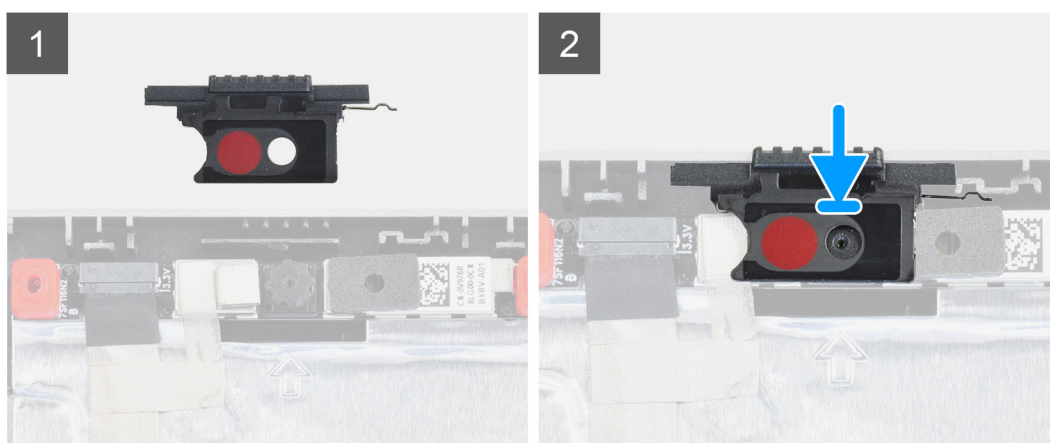
Ugradnja poklopca zatvarača kamere

preduvjeti

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

O ovom zadatku

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



Koraci

1. Poravnajte poklopac zatvarača sa stražnjim poklopcem zaslona tako da je crvena točka na poklopcu zatvarača usmjerena prema gore, a otvor na poklopcu poravnat s otvorom kamere.
2. Postavite poklopac na modul kamere.

3. Postavite poklopac dok ne sjedne na mjesto kako biste ga pričvrstili u njegov utor.

Sljedeći koraci

1. Ugradite ploču zaslona.
2. Ugradite okvir zaslona.
3. Ugradite sklop zaslona.
4. Ugradite zvučnike.
5. Ugradite matičnu ploču.
6. Ugradite unutarnji okvir.
7. Ugradite sklop hladila.
8. Ugradite GPU karticu.
9. Ugradite kabel napajanja GPU-a.
10. Ugradite čitač SD kartice.
11. Ugradite tipkovnicu.
12. Ugradite rešetku tipkovnice.
13. Ugradite SIM karticu.
14. Ugradite primarnu memoriju.
15. Ugradite WWAN karticu.
16. Ugradite WLAN karticu.
17. Ugradite sekundarnu memoriju.
18. Ugradite primarni M.2 SSD.
19. Ugradite bateriju.
20. Ugradite poklopac kućišta.
21. Ugradite sekundarni M.2 SSD.
22. Ugradite SD karticu.
23. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Kamera

Uklanjanje kamere (nedodirni)

preduvjeti

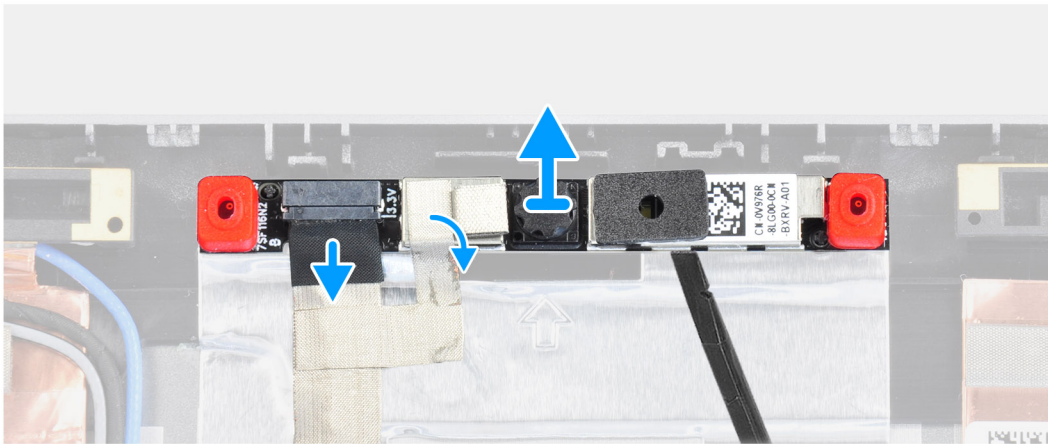
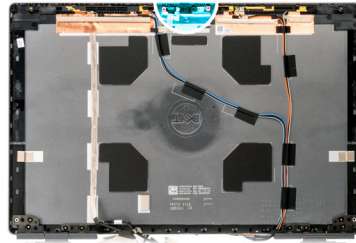
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite SD karticu.
3. Uklonite sekundarni M.2 SSD.
4. Uklonite poklopac kućišta.
5. Uklonite bateriju.
6. Uklonite SIM karticu.
7. Uklonite sekundarnu memoriju.
8. Uklonite WLAN karticu.
9. Uklonite WWAN karticu.
10. Uklonite primarni M.2 SSD.
11. Uklonite rešetku tipkovnice.
12. Uklonite tipkovnicu.
13. Uklonite čitač SD kartice.
14. Uklonite kabel napajanja GPU-a.
15. Uklonite GPU karticu.
16. Uklonite primarnu memoriju.
17. Uklonite sklop hladila.
18. Uklonite unutarnji okvir.
19. Uklonite matičnu ploču.
20. Uklonite zvučnike.
21. Uklonite sklop zaslona.
22. Uklonite okvir zaslona.

23. Uklonite ploču zaslona.

24. Uklonite poklopac zatvarača kamere.

O ovom zadatku

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



Koraci

1. Odlijepite traku koja prekriva modul kamere.
2. Odspojite kabel zaslona iz modula kamere.
3. Nježno izdignite poklopac zatvarača kamere od gornjeg ruba zatvarača kamere i uklonite ga sa stražnjeg poklopca zaslona.
4. Nježno podignite modul kamere sa stražnjeg poklopca zaslona.

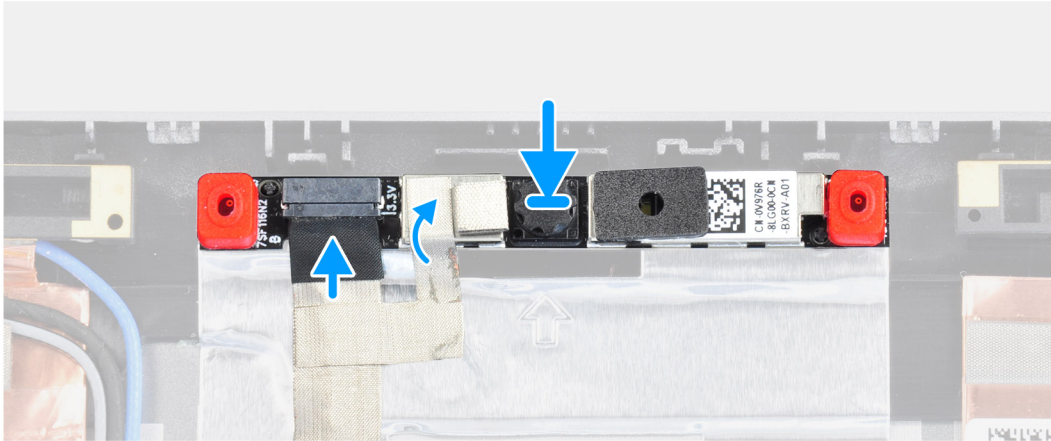
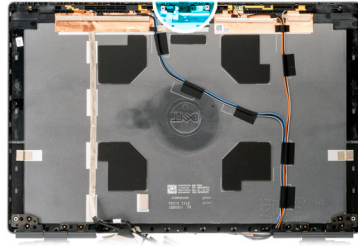
Ugradnja kamere

preduvjeti

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

O ovom zadatku

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



Koraci

1. Postavite modul kamere u njegov utor na stražnjem poklopcu zaslona.
2. Postavite poklopac zatvarača kamere na gornji rub zatvarača kamere.
3. Priključite modul kamere u njegov utor na stražnjem poklopcu kamere.
4. Zalijepite samoljepljivu traku da biste prekrili modul kamere.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [poklopac zatvarača kamere](#).
2. Ugradite [ploču zaslona](#).
3. Ugradite [okvir zaslona](#).
4. Ugradite [sklop zaslona](#).
5. Ugradite [zvučnike](#).
6. Ugradite [matičnu ploču](#).
7. Ugradite [unutarnji okvir](#).
8. Ugradite [sklop hladila](#).
9. Ugradite [GPU karticu](#).
10. Ugradite [kabel napajanja GPU-a](#).
11. Ugradite [čitač SD kartice](#).
12. Ugradite [tipkovnicu](#).
13. Ugradite [rešetku tipkovnice](#).
14. Ugradite [SIM karticu](#).
15. Ugradite [primarnu memoriju](#).
16. Ugradite [WWAN karticu](#).
17. Ugradite [WLAN karticu](#).
18. Ugradite [sekundarnu memoriju](#).
19. Ugradite [primarni M.2 SSD](#).
20. Ugradite [bateriju](#).
21. Ugradite [poklopac kućišta](#).
22. Ugradite [sekundarni M.2 SSD](#).
23. Ugradite [SD karticu](#).
24. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Ploča P-senzora

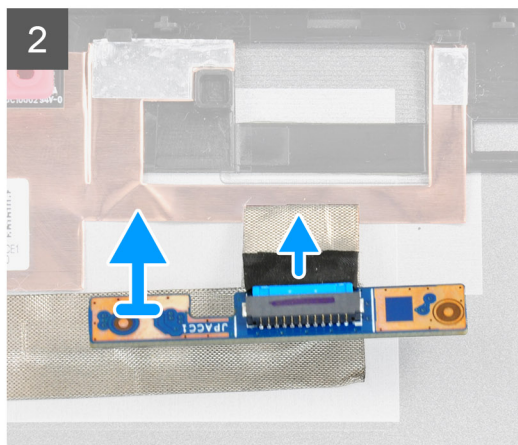
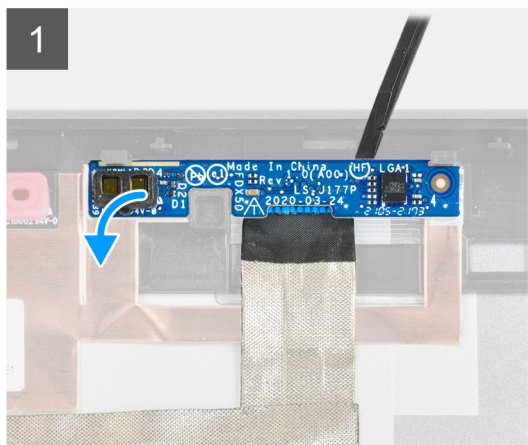
Uklanjanje ploče P-senzora

preduvjeti

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [sekundarni M.2 SSD](#).
4. Uklonite [poklopac kućišta](#).
5. Uklonite [bateriju](#).
6. Uklonite [SIM karticu](#).
7. Uklonite [sekundarnu memoriju](#).
8. Uklonite [WLAN karticu](#).
9. Uklonite [WWAN karticu](#).
10. Uklonite [primarni M.2 SSD](#).
11. Uklonite [rešetku tipkovnice](#).
12. Uklonite [tipkovnicu](#).
13. Uklonite [čitač SD kartice](#).
14. Uklonite [kabel napajanja GPU-a](#).
15. Uklonite [GPU karticu](#).
16. Uklonite [primarnu memoriju](#).
17. Uklonite [sklop hladila](#).
18. Uklonite [unutarnji okvir](#).
19. Uklonite [matičnu ploču](#).
20. Uklonite [zvučnike](#).
21. Uklonite [srednji poklopac](#).
22. Uklonite [sklop zaslona](#).
23. Uklonite [okvir zaslona](#).
24. Uklonite [ploču zaslona](#).

O ovom zadatku

Ova slika prikazuje položaj ploče P-senzora i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.



Koraci

1. Nježno izdignite ploču P-senzora iz utora na stražnjem poklopcu kućišta.
2. Preokrenite ploču P-senzora.
3. Odspojite kabel zaslona i ploču P-senzora.
4. Uklonite ploču P-senzora.

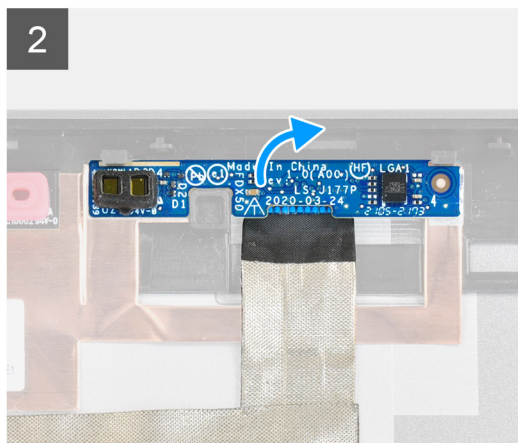
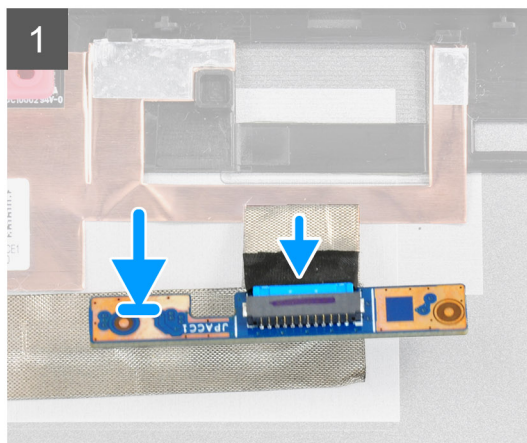
Ugradnja ploče P-senzora

preduvjeti

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

O ovom zadatku

Ova slika prikazuje ploču P-senzora i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



Koraci

1. Priključite kabel zaslona na ploču P-senzora.
2. Preokrenite ploču P-senzora i postavite je nježno u njezin utor na stražnjem poklopcu zaslona.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [ploču zaslona](#).
2. Ugradite [okvir zaslona](#).
3. Ugradite [sklop zaslona](#).
4. Ugradite [srednji poklopac](#).
5. Ugradite [zvučnike](#).
6. Ugradite [matičnu ploču](#).
7. Ugradite [unutarnji okvir](#).
8. Ugradite [sklop hladila](#).
9. Ugradite [GPU karticu](#).
10. Ugradite [kabel napajanja GPU-a](#).
11. Ugradite [čitač SD kartice](#).
12. Ugradite [tipkovnicu](#).
13. Ugradite [rešetku tipkovnice](#).
14. Ugradite [SIM karticu](#).
15. Ugradite [primarnu memoriju](#).
16. Ugradite [WWAN karticu](#).
17. Ugradite [WLAN karticu](#).
18. Ugradite [sekundarnu memoriju](#).
19. Ugradite [primarni M.2 SSD](#).
20. Ugradite [bateriju](#).
21. Ugradite [poklopac kućišta](#).
22. Ugradite [sekundarni M.2 SSD](#).
23. Ugradite [SD karticu](#).
24. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Kabel zaslona

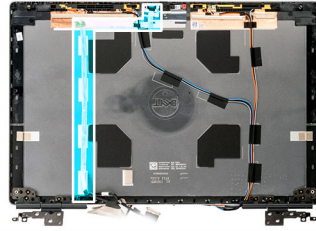
Uklanjanje kabela zaslona

preduvjeti

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [sekundarni M.2 SSD](#).
4. Uklonite [poklopac kućišta](#).
5. Uklonite [bateriju](#).
6. Uklonite [SIM karticu](#).
7. Uklonite [sekundarnu memoriju](#).
8. Uklonite [WLAN karticu](#).
9. Uklonite [WWAN karticu](#).
10. Uklonite [primarni M.2 SSD](#).
11. Uklonite [rešetku tipkovnice](#).
12. Uklonite [tipkovnicu](#).
13. Uklonite [čitač SD kartice](#).
14. Uklonite [kabel napajanja GPU-a](#).
15. Uklonite [GPU karticu](#).
16. Uklonite [primarnu memoriju](#).
17. Uklonite [sklop hladila](#).
18. Uklonite [unutarnji okvir](#).
19. Uklonite [matičnu ploču](#).
20. Uklonite [zvučnike](#).
21. Uklonite [srednji poklopac](#).
22. Uklonite [sklop zaslona](#).
23. Uklonite [okvir zaslona](#).
24. Uklonite [ploču zaslona](#).
25. Uklonite [P-senzor](#).

O ovom zadatku

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



Koraci

1. Odlijepite traku koje prekriva modul kamere.
2. Odspojite kabel zaslona iz modula kamere.
3. Odlijepite kabel zaslona s poklopca zaslona i izvucite kabel iz kanala za usmjeravanje.
4. Uklonite šarke zaslona s poklopca stražnjeg dijela zaslona.

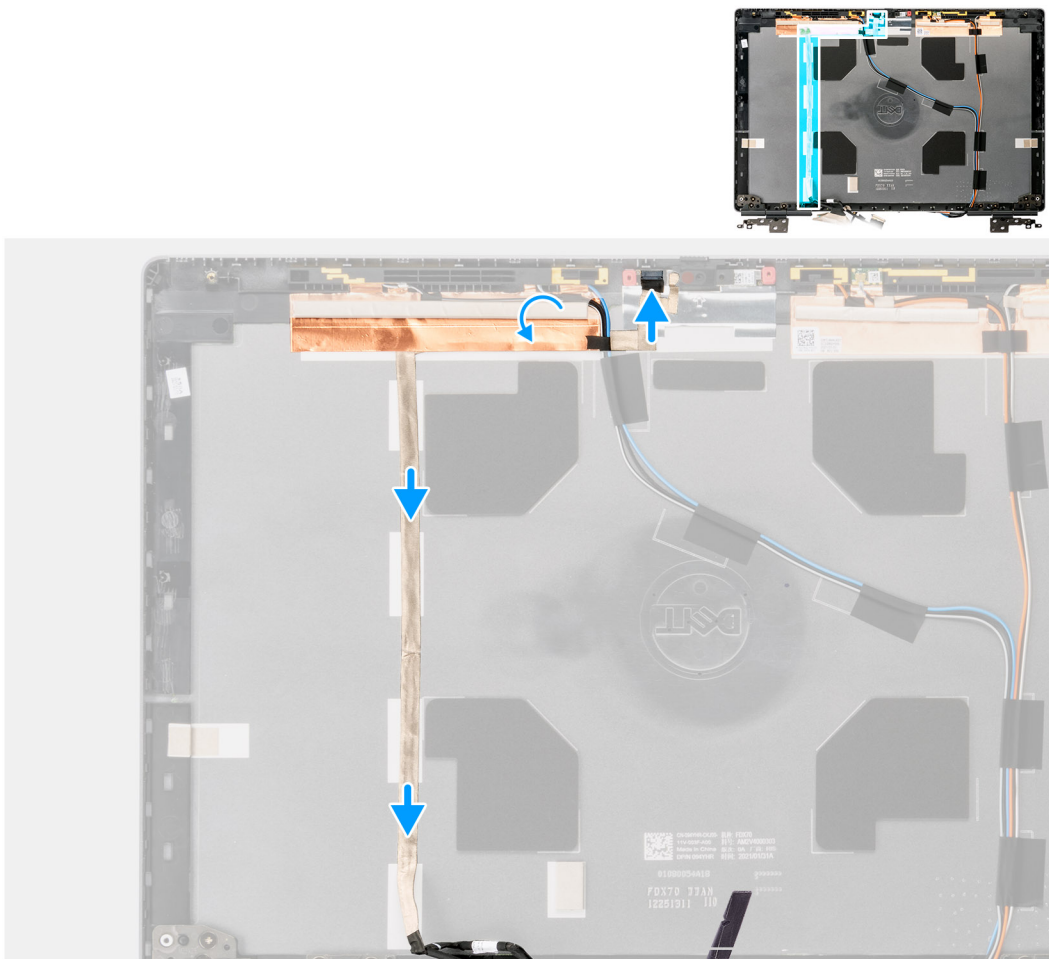
Ugradnja kabela zaslona

preduvjeti

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

O ovom zadatku

Ova slika prikazuje kabel zaslona i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



Koraci

1. Preusmjerite i pričvrstite kabel zaslona na stražnji poklopac zaslona.
2. Priključite kabel kamere na priključak na modulu kamere.
3. Zalijepite samoljepljivu traku da biste prekrili modul kamere.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [P-senzor](#).
2. Ugradite [ploču zaslona](#).
3. Ugradite [okvir zaslona](#).
4. Ugradite [sklop zaslona](#).
5. Ugradite [srednji poklopac](#).
6. Ugradite [zvučnike](#).
7. Ugradite [matičnu ploču](#).
8. Ugradite [unutarnji okvir](#).
9. Ugradite [sklop hladila](#).
10. Ugradite [GPU karticu](#).
11. Ugradite [kabel napajanja GPU-a](#).
12. Ugradite [čitač SD kartice](#).
13. Ugradite [tipkovnicu](#).
14. Ugradite [rešetku tipkovnice](#).
15. Ugradite [SIM karticu](#).
16. Ugradite [primarnu memoriju](#).
17. Ugradite [WWAN karticu](#).
18. Ugradite [WLAN karticu](#).

19. Ugradite [sekundarnu memoriju](#).
20. Ugradite [primarni M.2 SSD](#).
21. Ugradite [bateriju](#).
22. Ugradite [poklopac kućišta](#).
23. Ugradite [sekundarni M.2 SSD](#).
24. Ugradite [SD karticu](#).
25. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Stražnji poklopac zaslona

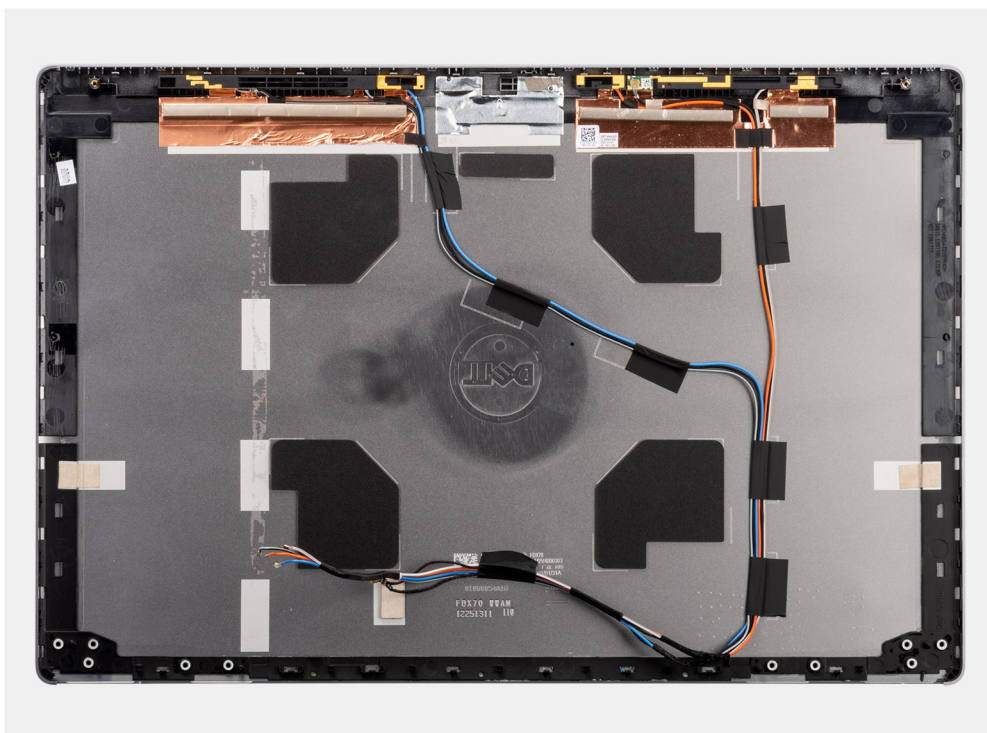
Ponovno postavljanje stražnje maske zaslona

preduvjeti

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Uklonite [sekundarni M.2 SSD](#).
4. Uklonite [poklopac kućišta](#).
5. Uklonite [bateriju](#).
6. Uklonite [SIM karticu](#).
7. Uklonite [sekundarnu memoriju](#).
8. Uklonite [WLAN karticu](#).
9. Uklonite [WWAN karticu](#).
10. Uklonite [primarni M.2 SSD](#).
11. Uklonite [rešetku tipkovnice](#).
12. Uklonite [tipkovnicu](#).
13. Uklonite [čitač SD kartice](#).
14. Uklonite [kabel napajanja GPU-a](#).
15. Uklonite [GPU karticu](#).
16. Uklonite [primarnu memoriju](#).
17. Uklonite [sklop hladila](#).
18. Uklonite [unutarnji okvir](#).
19. Uklonite [matičnu ploču](#).
20. Uklonite [zvučnike](#).
21. Uklonite [srednji poklopac](#).
22. Uklonite [sklop zaslona](#).
23. Uklonite [okvir zaslona](#).
24. Uklonite [ploču zaslona](#).
25. Uklonite [P-senzor](#).
26. Uklonite [šarke zaslona](#).
27. Uklonite [poklopac zatvarača kamere](#).
28. Uklonite [kameru](#).
29. Uklonite [kabel zaslona](#).

O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje stražnji poklopac zaslona nakon obavljanja postupaka prethodnog uklanjanja dijelova za sve zamjene stražnjeg poklopca zaslona.



Za ugradnju dijelova postavite stražnji poklopac zaslona na ravnu površinu.

1. Ugradite [kabel zaslona](#).
2. Ugradite [kameru](#).
3. Ugradite [poklopac zatvarača kamere](#).
4. Ugradite [šarku zaslona](#).
5. Ugradite [P-senzor](#).
6. Ugradite [ploču zaslona](#).
7. Ugradite [okvir zaslona](#).
8. Ugradite [sklop zaslona](#).
9. Ugradite [srednji poklopac](#).
10. Ugradite [zvučnike](#).
11. Ugradite [matičnu ploču](#).
12. Ugradite [unutarnji okvir](#).
13. Ugradite [sklop hladila](#).
14. Ugradite [GPU karticu](#).
15. Ugradite [kabel napajanja GPU-a](#).
16. Ugradite [čitač SD kartice](#).
17. Ugradite [tipkovnicu](#).
18. Ugradite [rešetku tipkovnice](#).
19. Ugradite [SIM karticu](#).
20. Ugradite [primarnu memoriju](#).
21. Ugradite [WWAN karticu](#).
22. Ugradite [WLAN karticu](#).
23. Ugradite [sekundarnu memoriju](#).
24. Ugradite [primarni M.2 SSD](#).
25. Ugradite [bateriju](#).
26. Ugradite [poklopac kućišta](#).
27. Ugradite [sekundarni M.2 SSD](#).
28. Ugradite [vratašca SSD-a](#).
29. Ugradite [SD karticu](#).
30. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Upravljački programi i preuzimanja

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

Postavljanje BIOS-a

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

NAPOMENA: Ovisno o računalu i instaliranim uređajima, stavke navedene u ovom odjeljku možda će se prikazati, a možda i neće.

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:

- Pregled BIOS-a
- Ulaz u program za postavljanje BIOS-a
- Navigacijske tipke
- Redoslijed za podizanje sustava
- Opcije za podešavanje BIOS-a
- Ažuriranje BIOS-a u sustavu Windows
- Ažuriranje BIOS-a u okruženjima Linux i Ubuntu
- Jednokratni izbornik za podizanje sustava
- Ažuriranje BIOS-a iz jednokratnog izbornika F12 za pokretanje sustava.
- Zaporka sustava i postavljanja
- Brisanje zaporki BIOS-a (Postavljanje sustava) i sustava

Pregled BIOS-a

BIOS upravlja protokom podataka između operacijskog sustava računala i priključenih uređaja poput tvrdog diska, video adaptera, tipkovnice, miša i pisača.

Ulaz u program za postavljanje BIOS-a

Koraci


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

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

Navigacijske tipke

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

Tablica 4. Navigacijske tipke


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

Redosljed za podizanje sustava

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

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

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

- uklonjivi pogon (ako postoji)
- STXXXX pogon (ako postoji)
 **NAPOMENA:** XXX označava broj SATA pogona.
- Optički pogon (ako postoji)
- SATA tvrdi pogon (ako postoji)
- Dijagnostike

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

Opcije za podešavanje BIOS-a

 **NAPOMENA:** Ovisno o računalu i pripadajućim instaliranim uređajima možda neće biti prikazane sve stavke navedene u ovom odjeljku.

Tablica 5. Opcije za postavljanje BIOS-a – izbornik System Information (Podaci o sustavu)

General (Općenito) – System Information (Podaci o sustavu)	
Informacije o sustavu	
BIOS Version	Prikazuje broj verzije BIOS-a.
Service Tag	Prikazuje servisnu oznaku računala.
Asset Tag	Prikazuje oznaku sredstva računala.
Ownership Tag	Prikazuje vlasničku oznaku računala.
Manufacturing Date	Prikazuje datum proizvodnje računala.
Ownership Date	Prikazuje datum početka vlasništva nad računalom.
Express Service Code	Prikazuje kôd za brzu uslugu računala.
Memory Information (Podaci o memoriji)	

Tablica 5. Opcije za postavljanje BIOS-a – izbornik System Information (Podaci o sustavu) (nastavak)

General (Općenito) – System Information (Podaci o sustavu)	
Memory Installed	Prikazuje ukupnu instaliranu količinu memorije na računalu.
Memory Available	Prikazuje ukupnu dostupnu količinu memorije na računalu.
Memory Speed	Prikazuje brzinu memorije.
Memory Channel Mode	Prikazuje jednokanalni ili dvokanalni način rada.
Memory Technology	Prikazuje tehnologiju koja se koristi za memoriju.
DIMM A Size	Prikazuje DIMM A veličinu memorije.
DIMM B Size	Prikazuje DIMM B veličinu memorije.
DIMM C Size	Prikazuje veličinu memorije u utoru DIMM C.
DIMM D Size	Prikazuje veličinu memorije u utoru DIMM D.
DIMM A_CPUUn	Prikazuje veličinu memorije u utoru DIMM A za sustav s više utičnica
DIMM B_CPUUn	Prikazuje veličinu memorije u utoru DIMM B za sustav s više utičnica
DIMM C_CPUUn	Prikazuje veličinu memorije u utoru DIMM C za sustav s više utičnica
DIMM D_CPUUn	Prikazuje veličinu memorije u utoru DIMM D za sustav s više utičnica
Processor Information	
Processor Type	Prikazuje tip procesora.
Core Count	Prikazuje broj jezgri procesora.
Processor ID	Prikazuje identifikacijski kôd procesora.
Current Clock Speed	Prikazuje trenutnu brzinu procesora.
Minimum Clock Speed	Prikazuje minimalnu brzinu procesora.
Maximum Clock Speed	Prikazuje maksimalnu brzinu procesora.
Processor L2 Cache	Prikazuje veličinu L2 predmemorije procesora u KB.
Processor L3 Cache	Prikazuje veličinu L3 predmemorije procesora u KB.
HT Capable	Prikazuje je li procesor kompatibilan s tehnologijom HyperThreading (HT).
64-bit Technology	Prikazuje koristi li se 64-bitna tehnologija.
Podaci o PCIe utorima	
SLOT1, SLOT2, SLOT3, SLOTn	Prikazuje podatke o razredu ugrađenih PCI/PCIE uređaja
SLOT1_M.2, SLOT2_M.2, SLOTn_M.2	Prikazuje podatke o razredu ugrađenih PCI SSD uređaja / (ugrađenih SATA) uređaja
Device Information (Podaci o uređaju)	
U podacima o ATA uređajima mogu se naći sljedeće opcije:	Prikazuje veličinu uređaja za svaki priključak u GB.
<ul style="list-style-type: none"> ● SATA-0 ● SATA-1 ● SATA-2 ● SATA-n ● eSATA-0 ● M.2 PCIe SSD-0 ● M.2 PCIe SSD-n 	
U podacima o SAS uređaju mogu se naći sljedeće opcije:	Prikazuje veličinu uređaja za svaki SAS priključak u GB
<ul style="list-style-type: none"> ● SAS-0 ● SAS-1 ● SAS-2 ● SAS-3 	

Tablica 5. Opcije za postavljanje BIOS-a – izbornik System Information (Podaci o sustavu) (nastavak)

General (Općenito) – System Information (Podaci o sustavu)	
Primary HDD	Prikazuje podatke o primarnom tvrdom disku računala.
MiniCard SSD Device	Prikazuje podatke o MiniCard SSD uređaju računala.
Modular Bay Device	Prikazuje podatke o uređaju u modularnom odjeljku računala.
System eSATA Device	Prikazuje podatke o ugrađenom eSATA uređaju računala.
ODD Device	Prikazuje podatke o ODD uređaju za računalo.
Dock eSATA Device	Prikazuje podatke o eSATA uređaju spojenom na stanicu za spajanje računala.
LOM MAC Address	Prikazuje LOM MAC adresu računala.
SFP NIC MAC Address	Prikazuje SFP NIC MAC adresu računala.
Managed LOM MAC Address	Prikazuje upravljaju LOM MAC adresu računala.
Video Controller	Prikazuje vrstu video kontrolera koje koristi računalo.
dGPU Video Controller	Prikazuje podatke o zasebnom grafičkom procesoru računala.
Video BIOS Version	Prikazuje verziju BIOS-a grafičke kartice računala.
Video Memory	Prikazuje podatke o video memoriji računala.
Panel Type	Prikazuje vrstu ploče zaslona računala.
Native Resolution	Prikazuje prirodnu razlučivost računala.
Audio Controller	Prikazuje podatke o audio kontroleru koji se koristi na računalu.
Wi-Fi Device	Prikazuje podatke o bežičnom uređaju računala.
WiGig Device	Prikazuje podatke o WiGig uređaju računala.
Bluetooth Device	Prikazuje podatke o Bluetooth uređaju računala.
Passthrough MAC Address	Prikazuje podatke o jedinstvenoj MAC adresi računala.
Battery Information	Prikazuje zdravlje baterije, stanje napunjenosti i podatke o prilagodniku za izmjeničnu struju.
Redoslijed za podizanje sustava	
Redoslijed za podizanje sustava	Prikazuje redoslijed pokretanja sustava.
Boot List Option	Prikazuje dostupne opcije pokretanja sustava.
Advanced Boot Options	
Enable Legacy Option ROMs (Omogući ROM starije opcije)	Omogućuje/onemogućuje ROM opcije starijeg uređaja.
Enable UEFI Network Stack	Omogućuje ili onemogućuje integrirani NIC.
Enable Attempt Legacy Boot (Omogući pokušaj naslijeđenog pokretanja)	Omogućuje ili onemogućuje naslijeđeno pokretanje. Kad je omogućeno, ako sustav ne uspije podići sustav s UEFI popisa za podizanje, sustav će se odmah pokušati podići s naslijeđenog popisa za podizanje. Ova značajka zahtijeva da opcija naslijeđenih ROM-ova bude omogućena i ne može se koristiti s omogućenom opcijom sigurnog podizanja sustava.
UEFI Boot Path Security	Omogućuje/onemogućuje sustavu da od korisnika traži unos lozinke administratora prilikom pokretanja UEFI putanje pokretanja sustava iz izbornika pokretanja sustava putem tipke F12.
Date/Time	Prikazuje trenutni datum u formatu MM/DD/GG te trenutno vrijeme u formatu HH:MM:SS AM/PM.

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

Konfiguracije sustava	
Integrated NIC	Upravlja ugrađenim LAN kontrolerom.

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

Konfiguracije sustava	
Enable UEFI Network Stack	Omogućuje ili onemogućuje mrežni stog UEFI-ja.
SATA Operation	Konfigurira način rada kontrolera integriranog SATA tvrdog pogona.
Drives	Omogućuje/onemogućuje različite pogone na ploči.
SMART Reporting	Omogućuje/onemogućuje funkciju SMART Reporting (Pametno izvješćivanje) tijekom pokretanja sustava.
USB Configuration	
Enable USB Boot Support (Omogući podršku podizanja s USB-a)	Omogućuje/onemogućuje pokretanje s USB uređaja za masovnu pohranu kao što je vanjski tvrdi pogon, optički pogon i USB pogon.
Enable External USB Port	Omogućuje/onemogućuje pokretanje s USB uređaja za masovnu pohranu spojenog na vanjski USB priključak.
Konfiguracija Thunderbolt adaptera	Omogućuje/onemogućuje podršku za tehnologiju Thunderbolt.
Audio	Omogućuje/onemogućuje ugrađeni audiokontroler.
USB PowerShare	Omogućuje ili onemogućuje značajku USB PowerShare
Touchscreen	Omogućuje ili onemogućuje dodirni zaslon
Unobtrusive Mode	Omogućuje ili onemogućuje neupadljivi način rada
Keyboard Illumination	Omogućuje odabir načina rada značajke osvjetljenja tipkovnice.
Keyboard Backlight Timeout on AC	Kad je omogućeno pozadinsko osvjetljenje, ova funkcija definira vrijednost isteka vremena za pozadinsko osvjetljenje tipkovnice kada je prilagodnik za izmjeničnu struju priključen u računalo.
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Kad je omogućeno pozadinsko osvjetljenje, ova funkcija definira vrijednost isteka vremena za pozadinsko osvjetljenje tipkovnice kada računalo radi samo na baterijsko napajanje.
Miscellaneous Devices	Omogućuje/onemogućuje različite ugrađene uređaje.

Tablica 7. Opcije za postavljanje sustava – izbornik Video

Video	
LCD Brightness (Svjetlina LCD-a)	Koristi se za postavljanje svjetline zaslona zasebno za baterijsko i AC napajanje.
Izmjenjiva grafika	Omogućuje prebacivanje između integrirane grafike i zasebne grafičke kartice.
Primary Video Slot	Omogućuje postavljanje primarnog video utora.

Tablica 8. Opcije postavljanja sustava - izbornik Security

Sigurnost	
Admin Password	Omogućuje postavljanje, promjenu ili brisanje zaporke administratora.
System Password	Omogućuje postavljanje, promjenu ili brisanje zaporke sustava.
Internal HDD-0 Password	Omogućuje postavljanje, promjenu ili brisanje zaporke unutarnjeg tvrdog pogona.
eSATA Bay HDD password	Postavljanje, promjena ili brisanje zaporke eSATA unutarnjeg tvrdog pogona
eSATA Dock Bay HDD Password	Postavljanje, promjena ili brisanje zaporke unutarnjeg tvrdog pogona u eSATA odjeljku
Device Bay HDD password	Postavljanje, promjena ili brisanje zaporke unutarnjeg tvrdog pogona u odjeljku za uređaj
Strong Password	Omogućuje/onemogućuje jake lozinke.
Password Configuration	Koristi se za definiranje minimalnog i maksimalnog brojem dopuštenih znakova za lozinku administratora i lozinku sustava.
Password Bypass	Koristi se za zaobilazanje lozinke sustava (pokretanje sustava) i upita za lozinku unutarnjeg HDD-a tijekom ponovnog pokretanja sustava.

Tablica 8. Opcije postavljanja sustava - izbornik Security (nastavak)

Sigurnost	
Password Change	Omogućuje/onemogućuje promjene lozinke sustava i tvrdog pogona kada je postavljena lozinka administratora.
Non-Admin Setup Changes (Neadministratorske promjene programa za postavljanje)	Određuje jesu li dozvoljene promjene opcije postavljanja kad je postavljena lozinka administratora.
TPM 2.0 Security	Omogućuje ili onemogućuje modul pouzdane platforme (TPM).
UEFI Capsule Firmware Updates	Omogućuje/onemogućuje ažuriranja BIOS-a putem paketa ažuriranja UEFI kapsule.
PTT Security	Omogućuje/onemogućuje vidljivost tehnologije Platform Trust Technology (PTT) operativnom sustavu.
Absolute I	Ovo polje dozvoljava vam da omogućite, onemogućite ili trajno onemogućite sučelje BIOS modula opcionalnog servisa Absolute Persistence Module tvrtke Absolute® Software.
OROM Keyboard Access	Omogućuje vam postavljanje opcije za otvaranje zaslona za konfiguriranje opcija ROM-a pomoću prečaca tijekom podizanja sustava.
SMM Security Mitigation	Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite dodatnu zaštitu UEFI SMM Security Mitigation.
HDD Security	Omogućuje ili onemogućuje značajku HDD Security.
Computrace(R)	Omogućuje/onemogućuje sučelje modula BIOS-a izborne usluge Computrace iz Absolute Softwarea.
Admin Setup Lockout	Omogućuje sprječavanje korisnika od ulazanja u program za postavljanje kad je postavljena lozinka administratora.
Master Password Lockout	Onemogućuje podršku za glavnu zaporku. Da bi se ta postavka mogla promijeniti, potrebno je izbrisati zaporku tvrdog pogona.

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

Secure Boot (Sigurno pokretanje sustava)	
Secure Boot Enable (Omogući sigurno podizanje sustava)	Omogućuje/onemogućuje funkciju sigurnog pokretanja sustava.
Secure Boot Mode	Mijenja ponašanje načina rada Secure Boot (Sigurno pokretanje sustava) tako da omogućuje procjenu ili provedbu potpisa UEFI upravljačkih programa.
Expert Key Management (Stručno upravljanje ključevima)	
Expert Key Management (Stručno upravljanje ključevima)	Omogućuje/onemogućuje funkciju Expert Key Management (Stručno upravljanje ključevima).
Custom Mode Key Management	Odaberite korisničke vrijednosti za stručno upravljanje ključevima.

Tablica 10. Opcije za postavljanje sustava — izbornik Intel Software Guard Extensions (Intel proširenja softvera za zaštitu računala)

Intel Software Guard Extensions	
Intel SGX Enable	Omogućuje/onemogućuje Intel proširenja softvera za zaštitu računala.
Enclave Memory Size	Postavite veličinu enklave pričuvne memorije za Intel proširenja softvera za zaštitu računala.
Performance	
Multi Core Support	Koristi se za omogućavanje više jezgri. Zadana postavka: Enabled (Omogućeno).
Intel SpeedStep	Omogućuje/onemogućuje funkciju Intel SpeedStep.

Tablica 10. Opcije za postavljanje sustava — izbornik Intel Software Guard Extensions (Intel proširenja softvera za zaštitu računala) (nastavak)

Intel Software Guard Extensions

	Zadana postavka: Enabled (Omogućeno).
	i NAPOMENA: Ako je ova opcija omogućena, brzina sata procesora i napon jezgre dinamički se prilagođavaju opterećenju procesora.
C-States Control	Omogućuje/onemogućuje dodatna stanja mirovanja procesora. Zadana postavka: Enabled (Omogućeno).
Intel TurboBoost	Omogućuje/onemogućuje način rada procesora Intel TurboBoost. Zadana postavka: Enabled (Omogućeno).
HyperThread control	Omogućuje/onemogućuje HyperThreading u procesoru. Zadana postavka: Enabled (Omogućeno).
Power Management	
AC Behavior	Omogućuje automatsko uključivanje sustava kada je priključen izvor izmjeničnog napajanja.
Enable Intel Speed Shift Technology (Omogućuje tehnologiju Intel Speed Shift)	Omogućuje/onemogućuje tehnologiju Intel Speed Shift.
Auto On Time	Omogućuje postavljanje automatskog uključivanja računala svakog dana ili na odabrani datum i u odabrano vrijeme. Ova opcija može se konfigurirati samo ako se Auto On Time (Vrijeme automatskog uključivanja) namjesti na Everyday (Svaki dan), Weekdays (Dani u tjednu) ili Selected Days (Odabrani dani). Zadana postavka: Disabled (Onemogućeno).
USB Wake Support	Omogućuje USB uređajima buđenje računala iz stanja mirovanja.
Block Sleep	Omogućuje ili onemogućuje funkciju blokiranja mirovanja
Peak Shift	Dozvoljava korištenje baterijskog napajanja umjesto napajanja iz strujne mreže tijekom navedenih vremenskih intervala
Advanced Battery Charge Configuration	Koristi se za omogućavanje Advanced Battery Charge Configuration (Napredno konfiguriranje napunjenosti baterije) od početka dana do određenog radnog razdoblja.
Primary Battery Charge Configuration	Koristi se za odabir postavki napunjenosti primarne baterije tako da se uređaj pokreće i zaustavlja ovisno o unaprijed postavljenoj razini napunjenosti. Zadana postavka: Adaptive (Prilagodljivo).
Intel Speed Shift Technology	Omogućuje ili onemogućuje tehnologiju Intel Speed Shift
POST Behavior	
Adapter Warnings	Koristi se za omogućavanje upozorenja adaptera. Zadana postavka: Enabled (Omogućeno).
Numlock Enable	Omogućuje funkciju NumLock prilikom podizanja računala.
Fn Lock Options	Omogućuje/onemogućuje način rada tipke Fn lock.
Fastboot	Koristi se za omogućavanje brzine postupka pokretanja sustava. Zadana postavka: Thorough (Temeljito).
Extend BIOS POST Time	Koristi se za konfiguraciju dodatne odgode prije pokretanja sustava.
Full Screen Logo	Omogućuje/onemogućuje prikaz logotipa preko cijelog zaslona.
Warnings and Errors	Postavlja postupak pokretanja sustava na pauzu kada su otkrivena upozorenja i pogreške.
MAC Address Pass-Through	Postavlja propuštenu MAC adresu.

Tablica 10. Opcije za postavljanje sustava — izbornik Intel Software Guard Extensions (Intel proširenja softvera za zaštitu računala) (nastavak)

Intel Software Guard Extensions

Sign of Life Indication	Omogućite ga ili onemogućite kako bi tijekom POST-a zvučnim ili vizualnim signalom označio pritisak gumba za uključivanje/isključivanje.
-------------------------	--

Tablica 11. Opcije postavljanja sustava - izbornik Manageability

Upravljivost	
USB Provision	Omogućuje ili onemogućuje dodjelu putem USB-a
MEBx Hotkey	Omogućuje ili onemogućuje tipku prečaca za MEBx
Podrška za Intel AMT	Onemogućuje/omogućuje/ograniči pristup MEBxu

Tablica 12. Opcije za postavljanje sustava – izbornik Virtualization Support (Podrška virtualizaciji)

Virtualization Support	
Virtualization	Određuje hoće li Virtual Machine Monitor (VMM) iskoristiti mogućnosti dodatnog hardvera koje pruža funkcija Intel Virtualization Technology.
VT for Direct I/O	Određuje hoće li Virtual Machine Monitor (VMM) moći iskoristiti mogućnosti dodatnog hardvera koje pruža tehnologija Intel Virtualization Technology za Direct I/O.
Trusted Execution (Pouzdana izvršenje)	Ovom se opcijom definira može li mjereni nadzor virtualnog stroja (MVMM - Measured Virtual Machine Monitor) koristiti dodatne hardverske mogućnosti koje pruža Intelova tehnologija Trusted Execution.

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

Wireless (Bežično)	
Wireless Switch	Određuje kojim se bežičnim uređajima može upravljati pomoću prekidača za bežičnu vezu.
Wireless Device Enable	Omogućuje/onemogućuje unutarnje bežične uređaje.

Tablica 14. Opcije za postavljanje sustava – izbornik Maintenance (Održavanje)

Maintenance (Održavanje)	
Service Tag	Prikazuje servisnu oznaku sustava.
Asset Tag	Koristi se za izradu inventarne oznake.
BIOS Downgrade	Koristi se za ažuriranje firmvera sustava na ranije verzije.
Data Wipe	Koristi se za omogućavanje sigurnog brisanja podataka sa svih unutarnjih uređaja za pohranu.
BIOS Recovery	Ova opcija korisniku omogućuje vraćanje određenih prekinutih BIOS uvjeta iz datoteke za vraćanje na primarnom disku ili na vanjskom USB ključu.
First Power On Date	Set Ownership Date

Tablica 15. Opcije za postavljanje sustava - izbornik System Logs

System Logs	
BIOS Events	Prikazuje BIOS događaje.
Thermal Events	Prikazuje događaje vezane uz toplinu.
Power Events	Prikazuje događaje vezane uz napajanje.

Tablica 16. Opcije za postavljanje sustava — izbornik SupportAssist System Resolution (Razlučivost sustava SupportAssist)


SupportAssist System Resolution (Razlučivost sustava SupportAssist)	
Auto OS Recovery Threshold	Služi za upravljanje tokom automatskog pokretanja sustava za konzolu za upravljanje razlučivosti sustava SupportAssist i alata Dell OS Recovery za vraćanje operativnog sustava tvrtke Dell.
SupportAssist OS Recovery	Omogućuje/onemogućuje tok pokretanja sustava za alat za vraćanje operativnog sustava SupportAssist u slučaju određenih pogrešaka sustava.
BIOSConnect	Omogućuje ili onemogućuje BIOSConnect

Ažuriranje BIOS-a u sustavu Windows





preduvjeti

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

Ažuriranje BIOS-a na sustavima s omogućenim BitLockerom

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

Ažuriranje BIOS-a sustava koristeći USB flash pogon

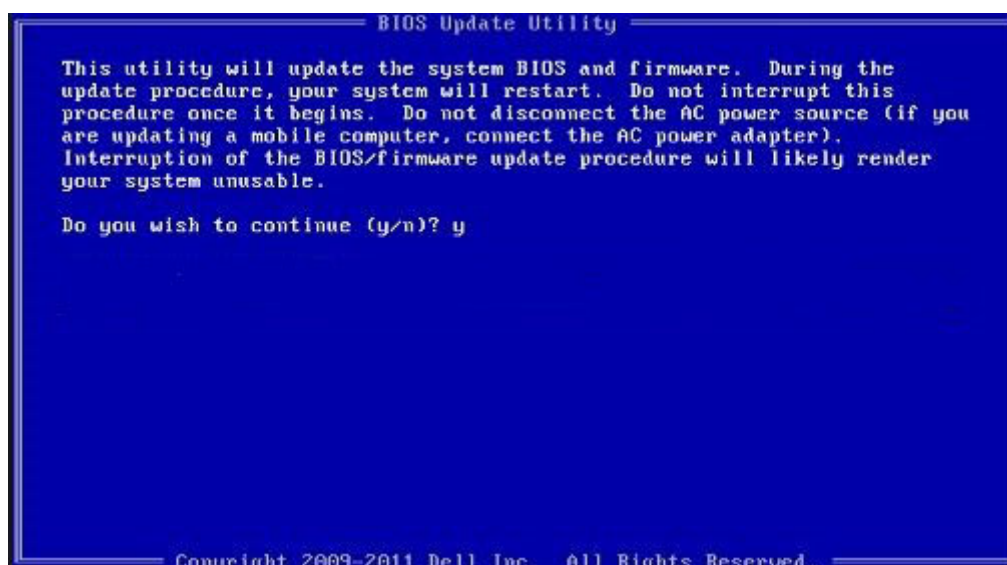
O ovom zadatku

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

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

Koraci

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



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

Ažuriranje BIOS-a u okruženjima Linux i Ubuntu

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


Jednokratni izbornik za podizanje sustava

Da biste ušli u **jednokratni izbornik za podizanje sustava**, uključite računalo i odmah pritisnite F12.

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

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

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

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

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

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

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

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

O ovom zadatku

Ažuriranje BIOS-a

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

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

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

Ažuriranje iz jednokratnog izbornika za podizanje sustava

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

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

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

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

Koraci

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

Zaporka sustava i postavljanja

Tablica 17. Zaporka sustava i postavljanja

Vrsta zaporke	Opis
Zaporka sustava	Zaporka koju morate upisati za prijavu u sustav.


Tablica 17. Zaporka sustava i postavljanja (nastavak)

Vrsta zaporkе	Opis
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 koji su spremjeni na vašem računalu ako nisu zaključani i ako su ostavljeni bez nadzora.

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

Dodjeljivanje zaporkе za postavljanje sustava

preduvjeti

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

O ovom zadatku

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

Koraci

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

Brisanje ili promjena postojeće zaporkе postavljanja sustava

preduvjeti

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


O ovom zadatku

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

Koraci

- U zaslону **BIOS sustava** ili **Program za postavljanje sustava**, odaberite **Sigurnost sustava** i pritisnite Enter. Prikazuje se zaslon **Sigurnost sustava**.
- U zaslону **System Security (Sigurnost sustava)** potvrdite da je **Password Status (Status zaporkе) Unlocked (Otključano)**.
- Odaberite **Zaporka sustava**, ažurirajte ili izbrišite postojeću zaporku sustava i pritisnite Enter ili Tab.

4. Odaberite **Zaporka za postavljanje**, ažurirajte ili izbrišite postojeću zaporku za postavljanje i pritisnite Enter ili Tab.

 **NAPOMENA:** Ako promijenite zaporku sustava i/ili postavljanja, ponovno unesite novu zaporku na upit. Ako izbrišete zaporku sustava i/ili postavljanja, potvrdite brisanje na upit.

5. Pritisnite Esc i poruka od vas traži da spremite promjene.
6. Pritisnite Y za spremanje promjena i izlaz iz programa za postavljanje sustava.
Računalo će se ponovo pokrenuti.

Brisanje zaporki BIOS-a (Postavljanje sustava) i sustava

O ovom zadatku

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

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

Rješavanje problema

Teme:

- Ugrađeno samotestiranje (BIST)
- Dijagnostika provjere performansi sustava prije podizanja sustava Dell SupportAssist
- Svjetla dijagnostike sustava
- Oporavak operacijskog sustava
- Opcije medija sigurnosne pohrane i oporavka
- Ponovno postavljanje sata u stvarnom vremenu – RTC
- Uključivanje i isključivanje napajanja za Wi-Fi
- Ispraznite zaostali statički elektricitet (napravite vraćanje na tvorničke postavke)

Ugrađeno samotestiranje (BIST)

M-BIST

M-BIST (ugrađeno samotestiranje) je ugrađeni dijagnostički alat za samotestiranje matične ploče koji poboljšava točnost dijagnostike neispravnog rada ugrađenog kontrolera (EC) matične ploče.

NAPOMENA: M-BIST se može ručno pokrenuti prije POST-a (Ugrađenog samotestiranja kod pokretanja).

Kako pokrenuti M-BIST

NAPOMENA: M-BIST je potrebno pokrenuti na sustavu iz isključenog stanja dok je sustav priključen na AC napajanje ili samo na bateriju.

1. Pritisnite i zajedno držite tipku **M** na tipkovnici i **gumb za uključivanje/isključivanje** za pokretanje M-BIST-a.
2. Dok držite pritisnutu tipku **M** i **gumb za uključivanje/isključivanje**, LED svjetlo baterije može se nalaziti u dva stanja.
 - a. ISKLJUČENO: Nije otkrivena pogreška na matičnoj ploči
 - b. ŽUTO: Označava problem s matičnom pločom
3. Ako matična ploča ne radi ispravno, LED svjetlo baterije bljeskat će jednim od sljedećih kodova pogreške u trajanju od 30 sekundi:

Tablica 18. LED kodovi pogreške

Uzorak treperenja		Mogući problem
Žuto	Bijela	
2	1	Kvar CPU-a
2	8	Kvar LCD sabirnice napajanja
1	1	Neuspješno otkrivanje TPM-a
2	4	Nepopravljivi kvar SPI-ja

4. Ako matična ploča radi ispravno, LCD će mijenjati zaslone s punim bojama koje su opisane u odjeljku LCD-BIST u trajanju od 30 sekundi, a zatim će se isključiti.

M-BIST

M-BIST (ugrađeno samotestiranje) dijagnostički je alat s poboljšanom točnošću u otkrivanju kvarova matične ploče.

NAPOMENA: M-BIST se može ručno pokrenuti prije POST-a (Ugrađenog samotestiranja kod pokretanja).

Kako pokrenuti M-BIST

NAPOMENA: M-BIST je potrebno pokrenuti na sustavu iz isključenog stanja dok je sustav priključen na AC napajanje ili samo na bateriju.

1. Pritisnite i zajedno držite tipku **M** na tipkovnici i **gumb za uključivanje/isključivanje** za pokretanje M-BIST-a.
2. S istovremeno pritisnutom tipkom **M** i **gumbom za uključivanje/isključivanje** LED indikator baterije prikazat će dva stanja:
 - a. ISKLJUČENO: Nije otkrivena pogreška na matičnoj ploči
 - b. ŽUTO: Označava problem s matičnom pločom

Test LCD sabirnice napajanja (L-BIST)

L-BIST je poboljšanje dijagnostike kodova pogreške putem jednog LED indikatora i pokreće se automatski tijekom POST-a. L-BIST će provjeriti LCD sabirnicu napajanja. Ako nema napajanja za LCD (npr. L-BIST krug ne radi), LED statusa baterije svijetlit će kodom pogreške [2,8] ili kodom pogreške [2,7].

NAPOMENA: Ako L-BIST ne radi, LCD-BIST ne može funkcionirati jer nema napajanja za LCD.

Kako pozvati L-BIST testiranje:

1. Pritisnite gumb za uključivanje/isključivanje kako biste pokrenuli sustav.
2. Ako se sustav ne pokrene normalno, pogledajte LED statusa baterije.
 - Ako LED statusa baterije bljeska kod pogreške [2,7], kabel zaslona možda nije ispravno spojen.
 - Ako LED žaruljica stanja baterije bljeska kôd pogreške [2,8], došlo je do kvara LCD sabirnice napajanja na matičnoj ploči i zato nema napajanja za LCD.
3. U slučajevima kad se prikazuje kod pogreške [2,7], provjerite je li kabel zaslona ispravno spojen.
4. U slučajevima kad se prikazuje kod pogreške [2,8], ponovno postavite matičnu ploču.

Ugrađeno samotestiranje LCD zaslona (BIST)

Dell prijenosna računala imaju ugrađeni dijagnostički alat koji pomaže odrediti je li abnormalnost zaslona svojstvena LCD-u (zaslonu) Dell prijenosnog računala ili je problem nastao zbog postavki grafičke kartice (GPU-a) i PC-a.

Kad primijetite nepravilnosti u radu zaslona poput treperenja, distorzije, problema s jasnoćom, nejasne ili zamucene slike, vodoravnih ili okomitih crta, izbijeljenih boja i slično, uvijek je dobro izolirati LCD (zaslon) tako da pokrenete ugrađeno samotestiranje (BIST).

Kako pozvati LCD BIST testiranje

1. Isključite Dell prijenosno računalo.
2. Isključite sve periferne uređaje koji su priključeni na prijenosno računalo. Priključite samo prilagodnik za izmjeničnu struju (punjač) na prijenosno računalo.
3. Pobrinite se da je LCD (zaslon) čist (nema čestica prašine na površini zaslona).
4. Pritisnite i držite tipku **D** i **uključite** prijenosno računalo kako biste ušli u način ugrađenog samotestiranja LCD zaslona (BIST). Nastavite držati pritisnutu tipku D dok se sustav ne počne podizati.
5. Zaslون će prikazati pune boje i promijeniti boje na cijelom zaslonu u bijelu, crnu, crvenu, zelenu i plavu dvaput.
6. Zatim će prikazati bijelu, crnu i crvenu boju.
7. Pažljivo provjerite ima li anomalija na zaslonu (linije, mutne boje ili distorzija na zaslonu).
8. Na kraju zadnje pune boje (crvene), sustav će se isključiti.

NAPOMENA: Dell SupportAssist dijagnostika prije podizanja sustava nakon otvaranja prvo pokreće LCD BIST, pri čemu očekuje korisničku intervenciju da potvrdi funkcionalnost LCD zaslona.

Ugrađeno samotestiranje LCD zaslona (BIST)

Dell prijenosna računala imaju ugrađeni dijagnostički alat koji pomaže odrediti je li abnormalnost zaslona svojstvena LCD-u (zaslonu) Dell prijenosnog računala ili je problem nastao zbog postavki grafičke kartice (GPU-a) i PC-a.

Kad primijetite nepravilnosti u radu zaslona poput treperenja, distorzije, problema s jasnoćom, nejasne ili zamućene slike, vodoravnih ili okomitih crta, izbijeljenih boja i slično, uvijek je dobro izolirati LCD (zaslon) tako da pokrenete ugrađeno samotestiranje (BIST).

Kako pozvati LCD BIST testiranje

1. Isključite Dell prijenosno računalo.
2. Isključite sve periferne uređaje koji su priključeni na prijenosno računalo. Priključite samo prilagodnik za izmjeničnu struju (punjač) na prijenosno računalo.
3. Pobrinite se da je LCD (zaslon) čist (nema čestica prašine na površini zaslona).
4. Pritisnite i držite tipku **D** i **uključite** prijenosno računalo kako biste ušli u način ugrađenog samotestiranja LCD zaslona (BIST). Nastavite držati tipku D dok se ne pojave trake boja na LCD-u (zaslonu).
5. Zaslom će prikazati višestruke trake boja i promijeniti boje na cijelom zaslonu u crvenu, zelenu i plavu.
6. Pažljivo pregledajte zaslon ne biste li pronašli nepravilnosti.
7. Pritisnite tipku **Esc** da biste izašli.

i **NAPOMENA:** Dell SupportAssist dijagnostika prije podizanja sustava nakon otvaranja prvo pokreće LCD BIST, pri čemu očekuje korisničku intervenciju da potvrdi funkcionalnost LCD zaslona.

Dijagnostika provjere performansi sustava prije podizanja sustava Dell SupportAssist

O ovom zadatku

Dijagnostika SupportAssist (poznata i kao dijagnostika sustava) obavlja cjelovitu provjeru hardvera. Dijagnostika provjere performansi sustava prije podizanja sustava Dell SupportAssist 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.

Za dodatne informacije pogledajte <https://www.dell.com/support/kbdoc/000180971>.

Provjera performansi sustava prije podizanja sustava SupportAssist

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**.
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**.
8. Ako postoje neki problemi, prikazuju se kodovi pogreške.

Zabilježite kôd pogreške i kontrolni broj pa se obratite tvrtki Dell.

Svjetla dijagnostike sustava

Tablica 19. Svjetla dijagnostike sustava

Uzorak treperenja		Opis problema	Predloženo rješenje
Žuto	Bijela		
1	1	Neuspješno otkrivanje TPM-a	Ponovno postavite matičnu ploču.
1	2	Nepopravljivi kvar SPI flash memorije	Ponovno postavite matičnu ploču.
1	3	Okinut je do kratki spoj u kabelu šarke OCP1	
1	4	Okinut je do kratki spoj u kabelu šarke OCP2	
1	5	EC ne može programirati i-Fuse	Ponovno postavite matičnu ploču.
1	6	Generičko hvatanje svih grešaka za pogreške neelegatnog protoka koda EC-a	Odsvojite sve izvore napajanja (AC, bateriju, bateriju na matičnoj ploči) i 3-5 sekundi držite pritisnutim gumb za uključivanje/isključivanje kako biste ispraznili statički elektricitet.
2	1	Kvar CPU-a	<ul style="list-style-type: none"> • Pokrenite alat Dell Support Assist/Dell Diagnostics. • Ako se problem ne riješi, zamijenite matičnu ploču.
2	2	Kvar matične ploče (uključuje oštećenje BIOS ili ROM pogrešku)	<ul style="list-style-type: none"> • Ažurirajte BIOS najnovijom verzijom. • Ako se problem ne riješi, zamijenite matičnu ploču.
2	3	Memorija/RAM nije pronađen	<ul style="list-style-type: none"> • Provjerite je li memorijski modul pravilno instaliran. • Ako se problem ne riješi, zamijenite memorijski modul.
2	4	Kvar memorije/RAM-a	<ul style="list-style-type: none"> • Ponovno postavite i zamijenite memorijske module među utorima. • Ako se problem ne riješi, zamijenite memorijski modul.
2	5	Ugrađena neispravna memorija	<ul style="list-style-type: none"> • Ponovno postavite i zamijenite memorijske module među utorima. • Ako se problem ne riješi, zamijenite memorijski modul.
2	6	Pogreška matične ploče/skupa čipova	Ponovno postavite matičnu ploču.
2	7	Kvar LCD-a (poruka SBIOS-a)	Ponovo postavite LCD modul.

Tablica 19. Svjetla dijagnostike sustava (nastavak)

Uzorak treperenja		Opis problema	Predloženo rješenje
Žuto	Bijela		
2	8	Pogreška LCD-a (EC otkrivanje kvara sabirnice napajanja)	Ponovno postavite matičnu ploču.
3	1	Pogreška baterije CMOS-a	<ul style="list-style-type: none"> • Ponovno uspostavite vezu glavne baterije. • Ako se problem ne riješi, zamijenite glavnu bateriju.
3	2	Pogreška PCI ili video kartice/ čipa	Ponovno postavite matičnu ploču.
3	4	Slika za oporavak BIOS-a je pronađena, ali nije valjana	<ul style="list-style-type: none"> • Ažurirajte BIOS najnovijom verzijom. • Ako se problem ne riješi, zamijenite matičnu ploču.
3	5	Kvar sabirnice napajanja	Ponovno postavite matičnu ploču.
3	6	SBIOS je otkrio oštećenje flash memorije.	<ul style="list-style-type: none"> • Pritisnite i duže od 25 sekundi držite gumb za uključivanje za resetiranje RTC-a. Ako se problem ne riješi, zamijenite matičnu ploču. • Odspojite sve izvore napajanja (AC, bateriju, bateriju na matičnoj ploči) i 3-5 sekundi držite pritisnutim gumb za uključivanje/isključivanje kako biste ispraznili statički elektricitet i da se isključi sve napajanje. • Pokrenite „BIOS recovery from USB“ (Oporavak BIOS-a s USB-a), upute se nalaze na web stranici Dell support. • Ako se problem ne riješi, zamijenite matičnu ploču.
3	7	Vrijeme isteka čekanja da ME odgovori na HECI poruku.	Ponovno postavite matičnu ploču
4	1	Kvar sabirnice napajanja DIMM memorije	<ul style="list-style-type: none"> • Ponovno postavite i zamijenite memorijske module među utorima. • Ako se problem ne riješi, zamijenite memorijski modul.
4	2	Problem s vezom kabela napajanja CPU-a	<ul style="list-style-type: none"> • Pokrenite PSU BIST. • Ako se problem i dalje javlja, zamijenite matičnu ploču, strujno napajanje ili kabele.

i **NAPOMENA:** Trepću 3-3-3 LED svjetla na Lock LED svjetlima (Caps-Lock ili Nums-Lock), LED gumba za uključivanje/isključivanje (bez čitača otiska prsta) LED dijagnostike prikazuje kvar kako bi omogućio unos za vrijeme provjere LCD ploče na dijagnostici provjere performansi sustava prije podizanja sustava Dell SupportAssist.

Oporavak operacijskog sustava

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

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

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

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

Opcije medija sigurnosne pohrane i oporavka

Preporučujemo da izradite medij za oporavak radi rješavanja i ispravljanja eventualnih problema sa sustavom Windows. Dell predlaže više opcija za oporavak operativnog sustava Windows na vašem Dell PC-ju. Za više informacija, pogledajte [Opcije Dellovog sigurnosnog kopiranja i oporavka Windowsa](#).

Ponovno postavljanje sata u stvarnom vremenu – RTC

Funkcija ponovnog postavljanja sata u stvarnom vremenu (RTC) vama ili servisnom tehničaru omogućuje vraćanje nedavno predstavljenih modela sustava u situacijama **bez POST-a / bez podizanja / bez napajanja**. Ponovno postavljanje RTC-a sustava možete pokrenuti iz isključenog stanja samo ako je priključeno na AC napajanje. Pritisnite i držite gumb za uključivanje na 30 s. Ponovno postavljanje RTC-a sustava odvija se nakon što otpustite gumb za uključivanje/isključivanje.

i **NAPOMENA:** Ako se tijekom postupka iskopča AC napajanje sustava ili se gumb za uključivanje/isključivanje pritisne na dulje od 40 sekundi, postupak ponovnog postavljanja RTC-a prekida se.

Ponovnim postavljanjem RTC-a BIOS će se vratiti na zadane postavke, poništiti će se dodjela resursa za Intel vPro, a datum i vrijeme sustava ponovno će se postaviti. Ponovno postavljanje RTC-a ne utječe na sljedeće stavke:

- Service Tag
- Asset Tag
- Ownership Tag
- Admin Password
- System Password
- HDD Password
- Ključne baze podataka
- System Logs
- Na postavke TPM uključen i TPM omogućen ne utječe postavka Ponovno postavljanje RTC-a i ne bi se trebale pojaviti poteškoće BitLockera

i **NAPOMENA:** vPro račun i lozinka IT administratora sustava neće se dostaviti. Sustav mora ponovno proći kroz postupak postavljanja i konfiguracije za ponovno povezivanje s vPro poslužiteljem.

Donje se postavke mogu i ne moraju ponovno postaviti ovisno o vašim prilagođenim odabirima postavki BIOS-a:

- Boot List
- Enable Legacy Option ROMs (Omogući ROM starije opcije)
- Secure Boot Enable (Omogući sigurno podizanje sustava) - Allow BIOS Downgrade (Omogući vraćanje BIOS-a na prethodnu verziju)

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:

i **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.

Ispraznite zaostali statički elektricitet (napravite vraćanje na tvorničke postavke)

O ovom zadatku

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

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

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

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

Koraci

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





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

Dobivanje pomoći i kontaktiranje tvrtke Dell

Izvori za samopomoć


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


Tablica 20. Izvori za samopomoć

Izvori za samopomoć	Lokacija resursa
Informacije o Dell proizvodima i uslugama	www.dell.com
Aplikacija My Dell	
Savjeti	
Kontaktirajte podršku	U tražilici sustava Windows upišite <code>Contact Support</code> , pa pritisnite Enter.
Pomoć na mreži za operacijski sustav	www.dell.com/support/windows
Osigurajte pristup najboljim rješenjima, dijagnostici, upravljačkim programima i preuzimanjima te saznajte više od vašem računalu putem videozapisa, priručnika i dokumenata.	Servisna oznaka ili kod za brzi servis jedinstveno identificiraju vaše Dell računalo. Relevantne resurse za podršku za vaše Dell računalo možete vidjeti tako da na stranici www.dell.com/support unesete servisnu oznaku ili kod za brzi servis. Više informacija o tome kako možete pronaći servisnu oznaku vašeg računala potražite u odjeljku Locirajte servisnu oznaku vašeg računala .
Članci Dellove baze znanja koji pokrivaju različita računalna pitanja i nedoumice	<ol style="list-style-type: none"> 1. Idite na www.dell.com/support. 2. Na traci izbornika na vrhu stranice Support (Podrška) odaberite Support (Podrška) > Knowledge Base (Baza znanja). 3. U polju Search na stranici Knowledge Base upišite ključnu riječ, temu ili broj modela, a zatim kliknite ili dodirnite ikonu za pretragu da biste vidjeli povezane članke.

Kontaktiranje tvrtke Dell

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

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

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