

Dell Latitude 5411

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.

© 2020. Dell Inc. ili njegove podružnice. Sva prava pridržana. Dell, EMC i drugi zaštitni znakovi vlasništvo su tvrtke Dell Inc. ili njezinih podružnica. Ostali zaštitni znakovi vlasništvo su pripadajućih vlasnika.

1 Radovi na vašem računalu.....	6
Sigurnosne upute.....	6
Prije radova na unutrašnjosti računala.....	6
Sigurnosne mjere opreza.....	7
Zaštita od statičkog elektriciteta — ESD.....	7
Komplet za servisiranje na terenu u slučaju ESD-a.....	8
Nakon rada na unutrašnjosti računala.....	8
2 Rastavljanje i ponovno sastavljanje.....	10
Preporučeni alati.....	10
Popis vijaka.....	10
Poklopac SIM kartice.....	11
Poklopac kućišta.....	12
Uklanjanje poklopca kućišta.....	12
Ugradnja poklopca kućišta.....	14
Baterija.....	16
Mjere opreza za litij-ionsku bateriju.....	16
Uklanjanje baterije.....	17
Ugradnja baterije.....	17
WLAN kartica.....	18
Uklanjanje WLAN kartice.....	18
Ugradnja WLAN kartice.....	19
WWAN kartica.....	20
Uklanjanje WWAN kartice.....	20
Ugradnja WWAN kartice.....	21
Memorijski moduli.....	22
Uklanjanje memorijskog modula.....	22
Ugradnja memorijskog modula.....	23
SSD pogon.....	24
Uklanjanje M.2 2280 SATA SSD-a.....	24
Ugradnja SATA M.2 2280 SSD-a.....	25
Unutarnji okvir.....	26
Uklanjanje unutarnjeg okvira.....	26
Ugradnja unutarnjeg okvira.....	27
Pogon tvrdog diska.....	29
Uklanjanje tvrdog pogona.....	29
Ugradnja tvrdog pogona.....	30
Sklop hladila – UMA.....	30
Uklanjanje sklopa hladila – UMA.....	30
Ugradnja sklopa hladila – UMA.....	32
Sklop hladila – zaseban.....	35
Uklanjanje sklopa hladila - zasebnog.....	35
Ugradnja sklopa hladila - odvojenog.....	36
Priključak za napajanje.....	37

Uklanjanje ulaza napajanja.....	37
Ugradnja ulaza napajanja.....	38
Baterija na matičnoj ploči.....	39
Uklanjanje baterije na matičnoj ploči.....	39
Uklanjanje baterije s matične ploče.....	40
čitač pametne kartice.....	41
Uklanjanje ploče čitača pametne kartice.....	41
Ugradnja ploče čitača pametne kartice.....	42
Gumbi podloge osjetljive na dodir.....	44
Uklanjanje ploče gumba na podlozi osjetljivoj na dodir.....	44
Ugradnja ploče gumba podloge osjetljive na dodir.....	45
Zvučnici.....	46
Uklanjanje zvučnika.....	46
Ugradnja zvučnika.....	47
LED ploča.....	48
Uklanjanje LED ploče.....	48
Ugradnja LED ploče.....	49
Tipkovnica.....	51
Uklanjanje tipkovnice.....	51
Ugradnja tipkovnice.....	52
Matična ploča.....	54
Gumb za uključivanje/isključivanje.....	59
Ugradnja gumba za uključivanje/isključivanje s čitačem otisaka prstiju.....	59
Uklanjanje gumba za uključivanje/isključivanje s čitačem otiska prsta.....	60
Poklopci šarki.....	61
Uklanjanje poklopaca šarki.....	61
Ugradnja poklopaca šarki.....	62
Sklop maske stražnjeg dijela zaslona.....	63
Ponovno postavljanje stražnjeg poklopca zaslona.....	63
Šarke zaslona.....	64
Uklanjanje šarke zaslona.....	64
Ugradnja šarke zaslona.....	65
Kabel zaslona (eDP).....	66
Uklanjanje kabela zaslona.....	66
Ugradnja kabela zaslona.....	67
Ploča zaslona.....	68
Uklanjanje ploče zaslona.....	68
Ugradnja ploče zaslona.....	70
Okvir zaslona.....	73
Uklanjanje okvira zaslona.....	73
Ugradnja okvira zaslona.....	74
Sklop zaslona.....	75
Kamera.....	82
Uklanjanje kamere.....	82
Ugradnja kamere.....	82
Sklop oslonca za dlanove.....	83
Uklanjanje sklopa oslonca za dlanove.....	83
3 Program za postavljanje sustava.....	86
Izbornik za podizanje sustava.....	86

Navigacijske tipke.....	86
Redoslijed za podizanje sustava.....	87
Opcije programa za postavljanje sustava.....	87
Opće opcije.....	87
Informacije o sustavu.....	88
Video.....	90
Security (Sigurnost).....	90
Sigurno podizanje sustava.....	91
Intel Software Guard Extensions (Proširenja Intel softvera za zaštitu računala).....	92
Performance (Performanse).....	92
Upravljanje napajanjem.....	93
POST Behavior (POST ponašanje).....	94
Upravljivost.....	94
Podrška virtualizaciji.....	95
Wireless (Bežično).....	95
Zaslona za održavanje.....	95
Dnevnici sustava.....	96
Ažuriranje BIOS-a u sustavu Windows.....	96
Ažuriranje BIOS-a na sustavima s omogućenim BitLockerom.....	96
Ažuriranje BIOS-a sustava koristeći USB flash pogon.....	97
Zaporka sustava i postavljanja.....	97
Dodjeljivanje zaporke za postavljanje sustava.....	98
Brisanje ili promjena postojeće zaporke postavljanja sustava.....	98
4 Rješavanje problema.....	100
Dijagnostika poboljšanog testiranja računala prije podizanja sustava (ePSA).....	100
Pokretanje ePSA dijagnostika.....	100
Svjetla dijagnostike sustava.....	100
Uključivanje i isključivanje napajanja za Wi-Fi.....	101
5 Dobivanje pomoći.....	102
Kontaktiranje tvrtke Dell.....	102

Radovi na vašem računalu

Sigurnosne upute

preduvjeti

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

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

O ovom zadatku

-  **NAPOMENA:** Odspojite sve izvore napajanja prije otvaranja pokrova računala i ploča. Nakon što ste dovršili radove unutar računala, ponovno postavite sve pokrove, ploče i vijke prije priključivanja na izvor napajanja.
-  **UPOZORENJE:** Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne informacije o najboljim sigurnosnim postupcima potražite na [Početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama](#)
-  **OPREZ:** Mnogi popravci smiju se izvršiti samo od strane ovlaštenog servisnog tehničara. Smijete vršiti samo pronalaženje problema i sitne popravke kao što ste ovlašteni u svojoj dokumentaciji o proizvodu ili po uputama tima online ili putem telefonske usluge i podrške. Vaše jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana servisiranjem koje tvrtka Dell nije ovlastila. Pročitajte i slijedite sigurnosne upute koje su isporučene s uređajem.
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se koristeći ručnu traku za uzemljenje ili povremeno dodirnite neobojenu metalnu površinu istovremeno dodirujući priključak na stražnjoj strani računala.
-  **OPREZ:** Pažljivo rukujte komponentama i karticama. Ne dodirujte komponente ili kontakte na kartici. Karticu pridržavajte za rubove ili za metalni nosač. Komponente poput procesora pridržavajte za rubove, a ne za pinove.
-  **OPREZ:** Kad isključujete kabel, povucite za njegov utikač ili jezičak, a ne sam kabel. Neki kabele imaju priključke s jezičcima za blokiranje. Ako iskapčate taj tip kabela, prije iskapčanja pritisnite jezičke za blokiranje. Dok razdvajate priključke, držite ih poravnate i izbjegavajte krivljenje bilo koje od pinova priključka. Također se prije ukopčavanja kabela pobrinite da su oba priključka pravilno okrenuta i poravnata.
-  **NAPOMENA:** Boja vašeg računala i određenih komponenti mogu se razlikovati od onih prikazanih u ovom dokumentu.

Prije radova na unutrašnjosti računala

O ovom zadatku

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

Koraci

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

 **OPREZ:** Za iskopčavanje mrežnog kabela, najprije iskopčajte kabel iz svog računala i potom iskopčajte kabel iz mrežnog uređaja.
5. Odspojite računalu i sve priključene uređaje iz svih električnih utičnica.

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



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

Sigurnosne mjere opreza

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

Prije bilo kakve ugradnje ili postupka popravka kvara koji uključuje sastavljanje ili rastavljanje primijenite sljedeće sigurnosne mjere opreza:

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

Napajanje u stanju pripravnosti

Proizvodi tvrtke Dell s napajanjem u stanju pripravnosti moraju se iskopčati prije otvaranja kućišta. Sustavi s napajanjem u stanju pripravnosti zapravo su pod napajanjem i dok su isključeni. Ugrađeno napajanje omogućuje daljinsko uključivanje (putem LAN-a) i prebacivanje u stanje pripravnosti, kao i druge napredne mogućnosti upravljanja napajanjem.

Ako nakon odspajanja pritisnete i zadržite gumb za uključivanje/isključivanje na 15 sekundi, time bi se trebao isprazniti preostali naboj u matičnoj ploči.

Spajanje

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

Zaštita od statičkog elektriciteta — ESD

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

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

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

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

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

Da biste spriječili oštećenje statičkim elektricitetom, napravite sljedeće:

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

- Komponentu osjetljivu na statički elektricitet prije transporta stavite u antistatički spremnik ili ambalažu.

Komplet za servisiranje na terenu u slučaju ESD-a

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

Dijelovi antistatičkog kompleta za servisiranje na terenu

Komponente antistatičkog kompleta za servisiranje na terenu su sljedeće:

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

Nakon rada na unutrašnjosti računala

O ovom zadatku

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

Koraci

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

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

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

Rastavljanje i ponovno sastavljanje

Preporučeni alati

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

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

NAPOMENA: Odvijač br. 0 je za vijke od 0 do 1, a odvijač br. 1 za vijke od 2 do 4.

Popis vijaka

Sljedeća tablica prikazuje popis vijaka i slike različitih komponenti.

Tablica 1. Popis veličina vijaka

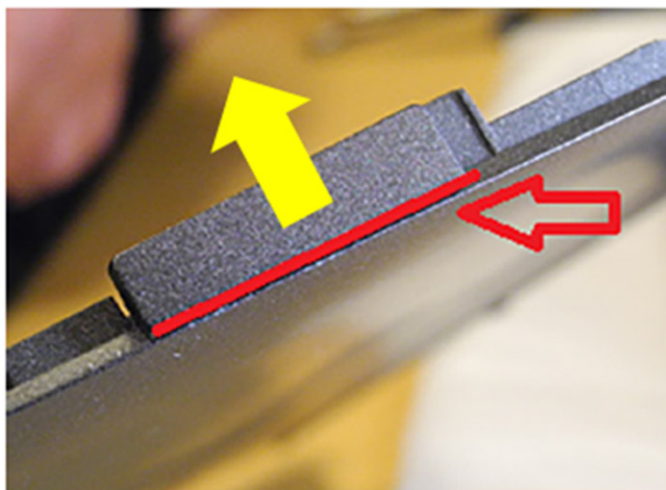
Komponenta	Vrsta vijka	Količina	Slika
Poklopac kućišta	M2,5x6 (pričvrsni vijci)	5	
	M2,5x8 (pričvrsni vijci)	3	
	NAPOMENA: Vijci su dio poklopca kućišta.		
Baterija	M2x6 (pričvrsni vijak)	1	
WLAN	M2x3	1	
WWAN	M2x3	1	
Ulaz napajanja	M2x5	2	
SSD	M2x3	1	
Sklop tvrdog pogona (HDD-a)	M3x3	4	
Nosač za HDD	M2x2,7	4	
Unutarnji okvir	M2x5	6	
	M2x3	6	
			
Čitač smart kartica	M2x3	3	

Komponenta	Vrsta vijka	Količina	Slika
Ploča gumba podloge osjetljive na dodir	M2x3	2	
LED ploča	M2x3	1	
Hladilo - UMA	M2x3	4 vijka koji drže sklop hladila na matičnoj ploči, 2 vijka koji drže sklop ventilatora na matičnoj ploči, 1 vijak koji drži ventilator na matičnoj ploči.	
Hladilo - zasebno	M2x3		
		6 vijaka koji drže sklop hladila na matičnoj ploči, 2 vijka koji drže sklop ventilatora na matičnoj ploči, 1 vijak koji drži ventilator na matičnoj ploči.	
Matična ploča	M2x3	2	
Tipkovnica	M2x2,5	18	
Potporni nosač tipkovnice	M2x2	6	
Gumb za uključivanje/isključivanje s čitačem otiska prsta	M2x2	2	
Sklop zaslona	- M2x3 - M2,5x5	2 4	
Ploča zaslona	M2,5x3	2	
Poklopci šarki	M2x3	2	
Šarke zaslona	M2,5x3	4	

Poklopac SIM kartice

Za modele isporučene bez WWAN kartice i antena:

1. Uklonite poklopac kućišta iz sustava.
2. Udubljenje je područje između lažne kartice i kućišta sustava.



3. Izdignite na udubljenju kako biste otpustili lažnu SIM karticu.

Poklopac kućišta

Uklanjanje poklopca kućišta

preduvjeti

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

 **NAPOMENA:** Uklonite SIM karticu

O ovom zadatku

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



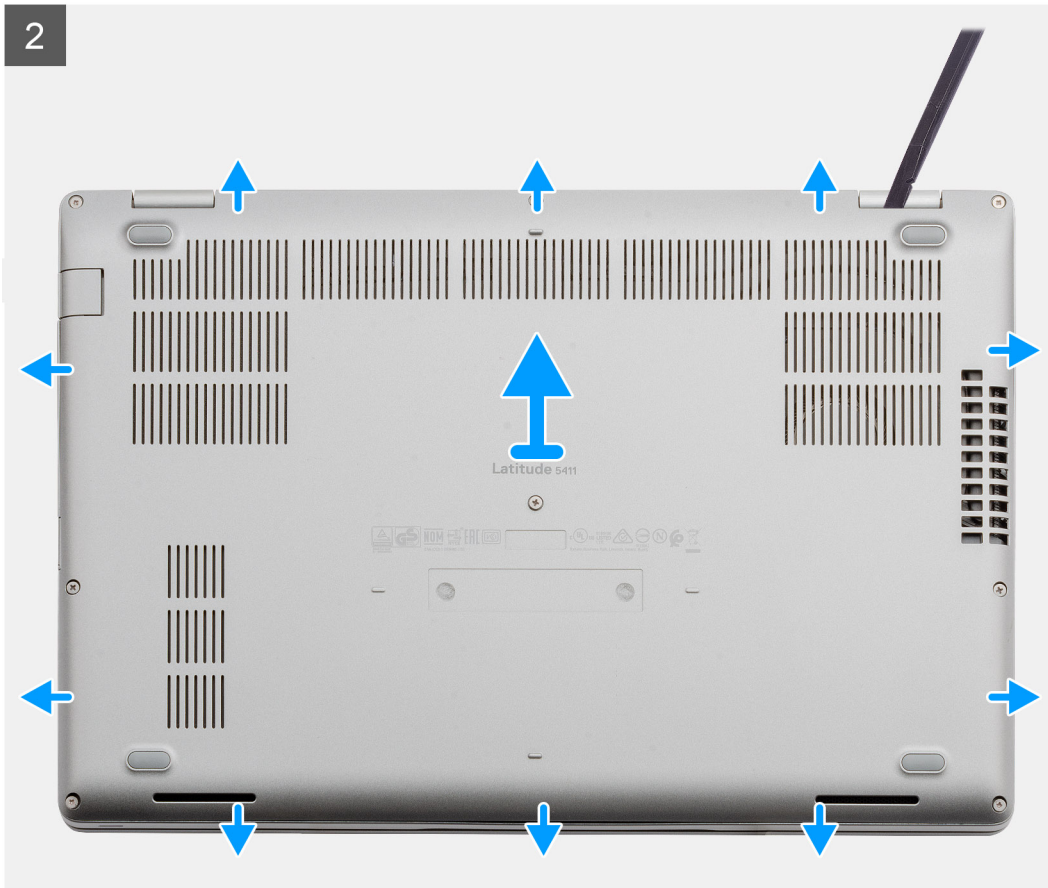
5x
M2.5x6



3x
M2.5x8

1





Koraci

1. Uklonite pet (M2,5x6) i tri (M2,5x8) pričvrtna vijka koji pričvršćuju poklopac kućišta na računalo.
2. Odignite poklopac kućišta počevši od desne šarke i nastavite izdizati oko poklopca.
3. Podignite poklopac kućišta i odmaknite ga od računala.

Ugradnja poklopca kućišta

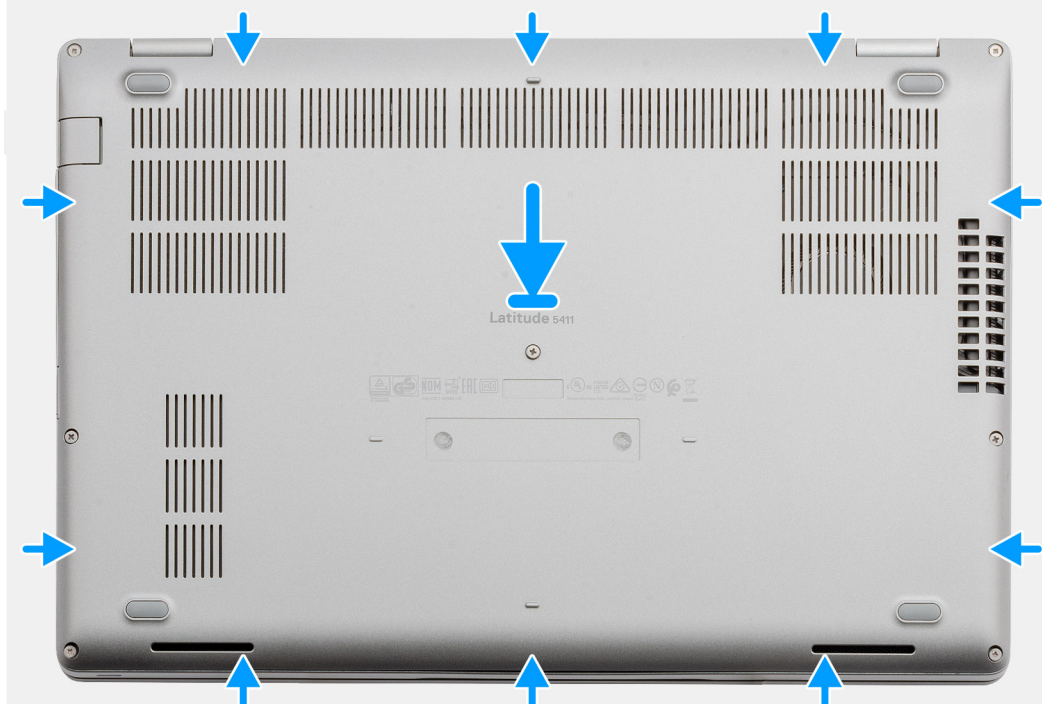
preduvjeti

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.

1





5x
M2.5x6



3x
M2.5x8



Koraci

1. Postavite poklopac kućišta na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice te umetnite poklopac kućišta na mjesto.
2. Postavite pet (M2,5x6) i tri (M2,5x8) pričvrсна vijka kako biste pričvrstili poklopac kućišta na računalo.

Sljedeći koraci

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

Baterija

Mjere opreza za litij-ionsku bateriju

⚠ OPREZ:

- Budite oprezni kada rukujete litij-ionskim baterijama.
- Ispraznite bateriju koliko god možete prije njezina uklanjanja iz sustava. To se može učiniti tako da odspojite strujni adapter iz sustava kako biste omogućili da se baterija isprazni.
- Nemojte drobiti, bacati, trgati na komade ili probijati bateriju stranim tijelima.
- Bateriju nemojte izlagati visokim temperaturama ili rastavljati baterijske sklopove i ćelije.
- Nemojte pritiskati površinu baterije.
- Nemojte savijati bateriju.
- Ne koristite bilo kakav alat za izdizanje baterije.

- Pobrinite se da se niti jedan vijak prilikom servisiranja ovog uređaja ne izgubi ili zametne, kako biste spriječili slučajno puknuće ili oštećenje baterije i drugih komponenti sustava.
- Ako se baterija zaglavi u računalu zbog nabreknuća, nemojte je pokušavati osloboditi jer probijanje, savijanje ili drobljenje litij-ionske baterije može biti opasno. U takvom slučaju za pomoć se obratite tehničkoj podršci tvrtke Dell. Idite na www.dell.com/contactdell.
- Uvijek kupujte originalne baterije s web mjesta www.dell.com ili od ovlaštenih Dellovih partnera i prodavača.

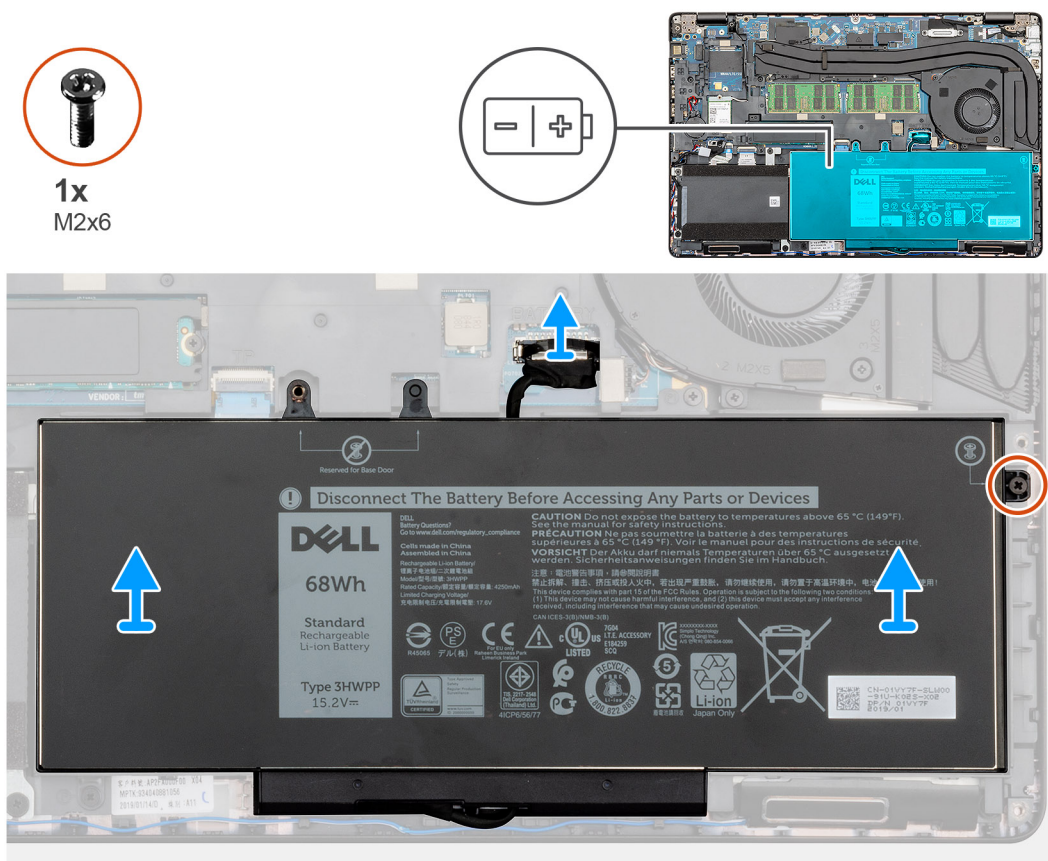
Uklanjanje baterije

preduvjeti

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

O ovom zadatku

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



Koraci

1. Odspojite kabel baterije iz matične ploče.
2. Uklonite (M2x6) pričvrсни vijak kojim je baterija pričvršćena na oslonac za dlanove.
3. Podignite bateriju iz računala.

Ugradnja baterije

preduvjeti

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

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



1. Postavite bateriju na oslonac za dlanove i poravnajte otvore za vijke na bateriji s otvorima za vijke osloncu za dlanove.
2. Postavite jedan (M2x6) pričvrсни vijak kako biste postavili bateriju na oslonac za dlanove.
3. Priključite kabel baterije na priključak na matičnoj ploči.

1. Ugradite poklopac kućišta.
2. Slijedite upute u odlomku **Nakon rada na unutrašnjosti računala.**

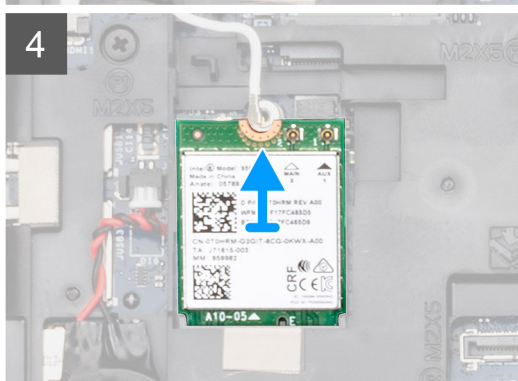
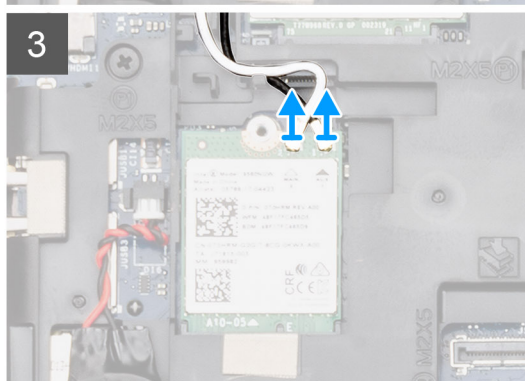
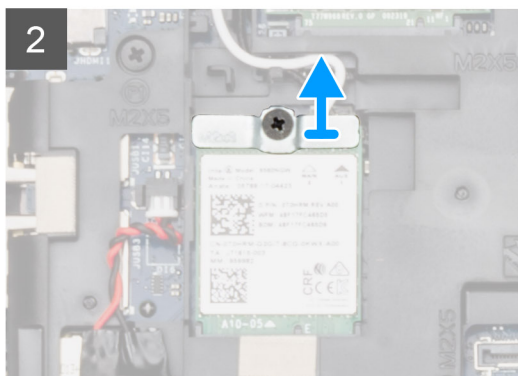
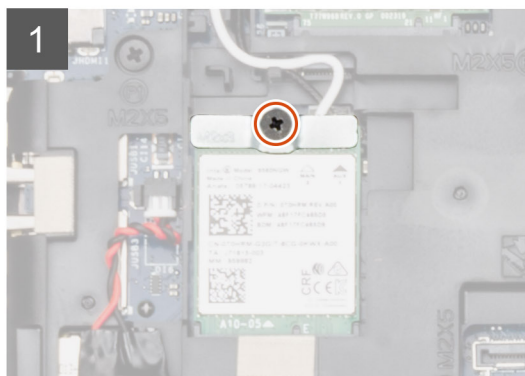
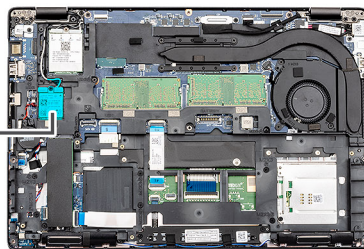
Uklanjanje WLAN kartice

1. Slijedite postupke u poglavlju **Prije rada na unutrašnjosti računala**.
2. Uklonite **poklopac kućišta**.
3. Uklonite **bateriju**.

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



1x
M2x3



Koraci

1. Uklonite (M2x3) vijak kojim je nosač WLAN kartice pričvršćen na računalo.
2. Uklonite nosač WLAN kartice iz računala.
3. Odspojite kabele WLAN antene iz WLAN modula.
4. Uklonite WLAN karticu iz računala.

Ugradnja WLAN kartice

preduvjeti

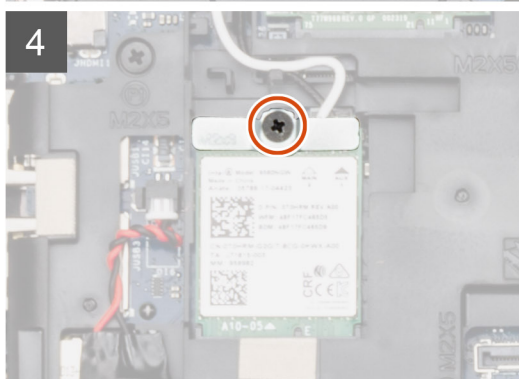
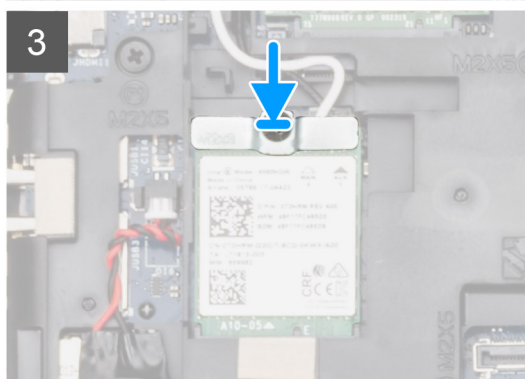
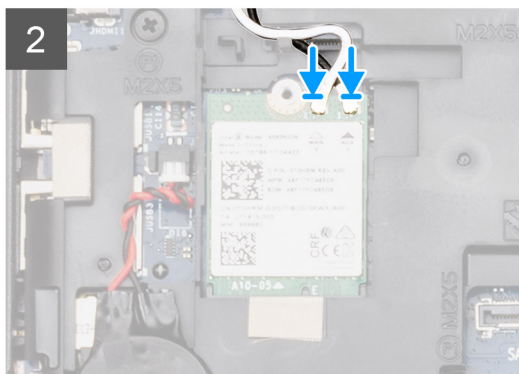
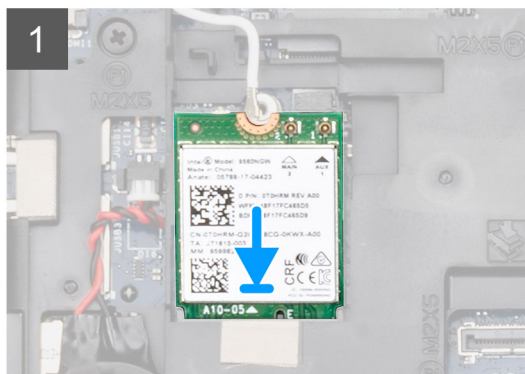
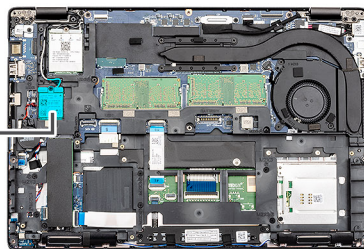
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

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



1x
M2x3



Koraci

1. Pronađite utor WLAN kartice u svojem računalu.
2. Umetnite WLAN karticu u utor na matičnoj ploči.
3. Priključite WLAN antenske kabele u WLAN modul.
4. Postavite nosač WLAN kartice na WLAN karticu i ponovno postavite vijak (M2x3) kako biste pričvrstili nosač na računalu.

Sljedeći koraci

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

WWAN kartica

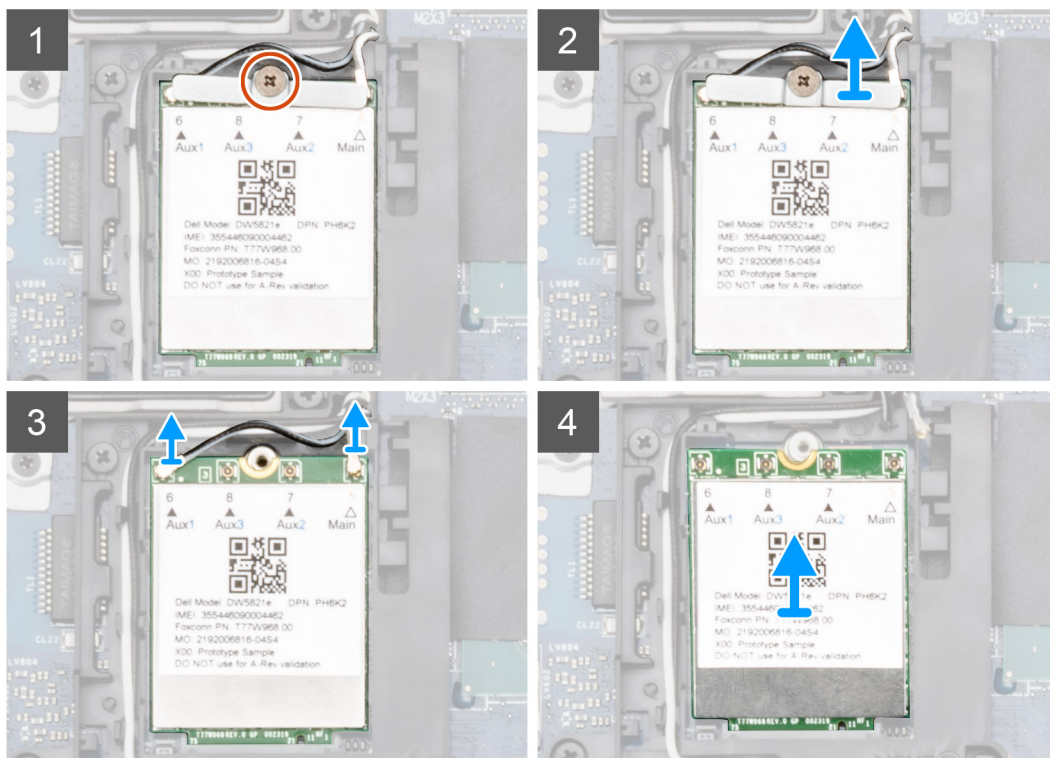
Uklanjanje WWAN kartice

preduvjeti

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

O ovom zadatku

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



Koraci

1. Uklonite vijak (M2x3) kojim je nosač WWAN kartice pričvršćen na računalo.
2. Uklonite nosač WWAN kartice iz računala.
3. Odspojite WWAN antenske kabele iz WWAN modula.
4. Uklonite WWAN karticu iz računala.

Ugradnja WWAN kartice

preduvjeti

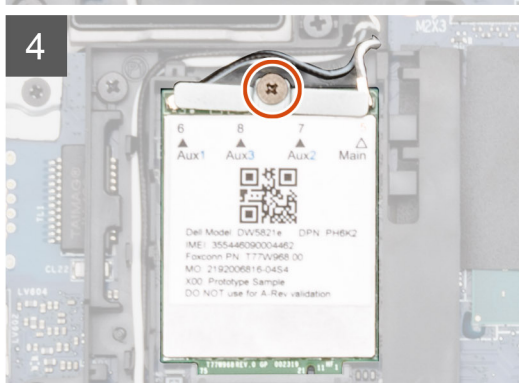
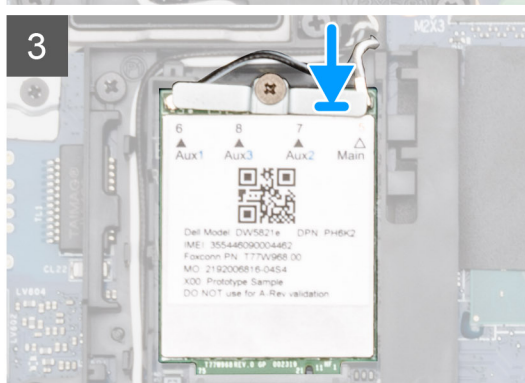
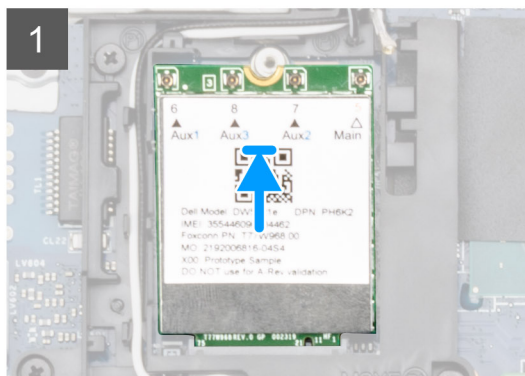
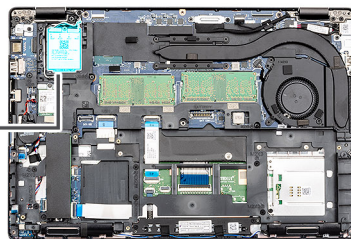
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

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



1x
M2x3



Koraci

1. Pronađite utor WWAN kartice u svojem računalu.
2. Umetnite WWAN karticu u utor na matičnoj ploči.
3. Priključite WWAN antenske kabele u WWAN modul.
4. Postavite nosač WWAN kartice na WWAN karticu i ponovno postavite vijak (M2x3) kako biste pričvrstili nosač na računalu.

Sljedeći koraci

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

Memorijski moduli

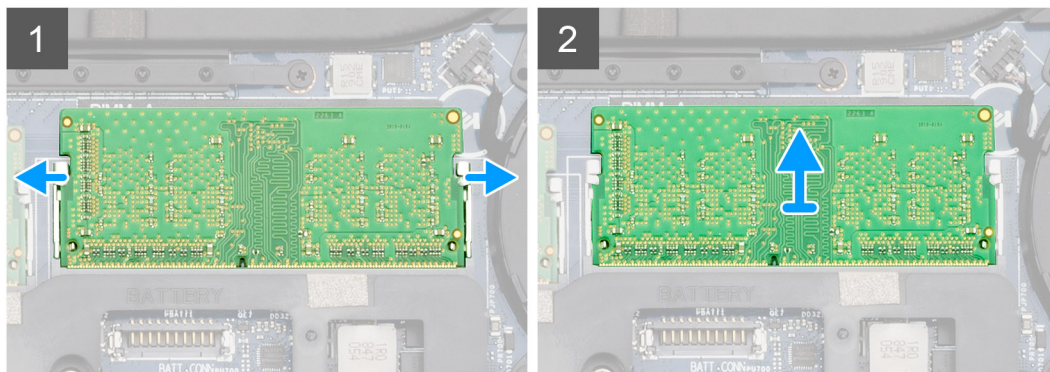
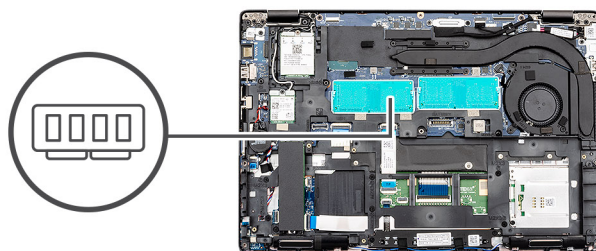
Uklanjanje memorijskog modula

preduvjeti

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

O ovom zadatku

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



Koraci

1. Koristeći vrhove prstiju nježno pogurnite hvataljke prema van dok memorijski modul ne iskoči.
2. Izvucite i uklonite memorijski modul iz utora memorijskog modula na matičnoj ploči.

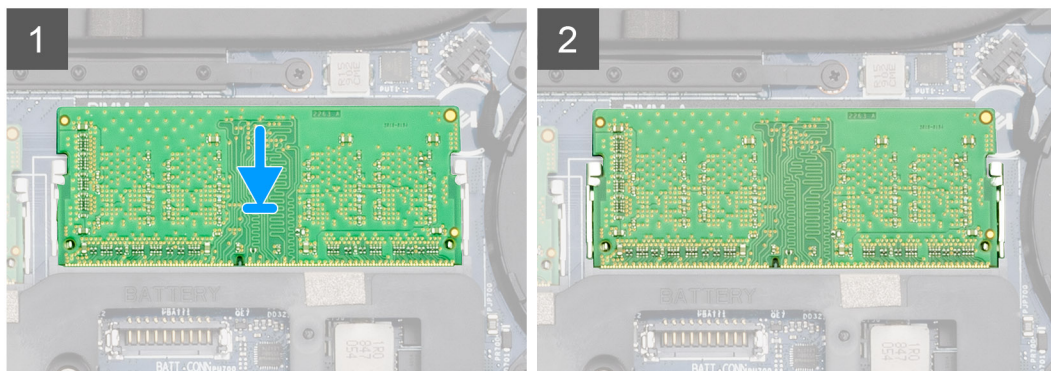
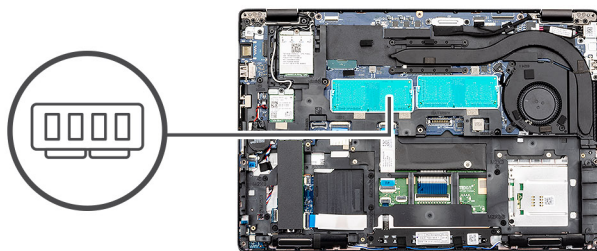
Ugradnja memorijskog modula

preduvjeti

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

O ovom zadatku

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



Koraci

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

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

Sljedeći koraci

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

SSD pogon

Uklanjanje M.2 2280 SATA SSD-a

preduvjeti

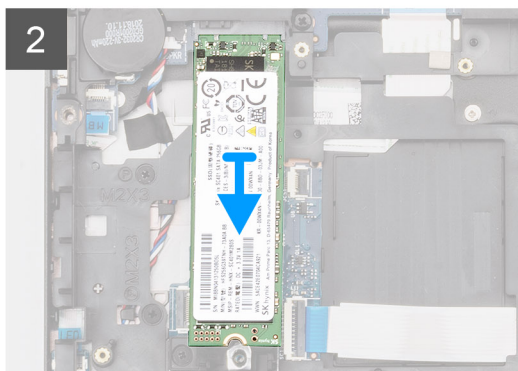
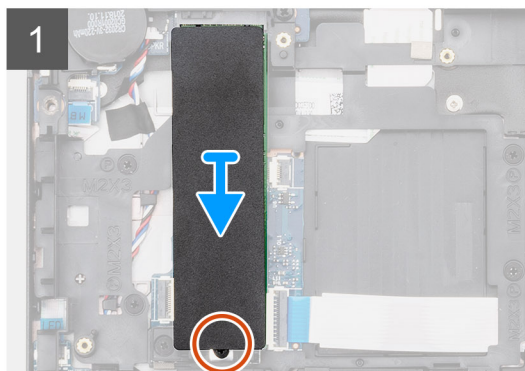
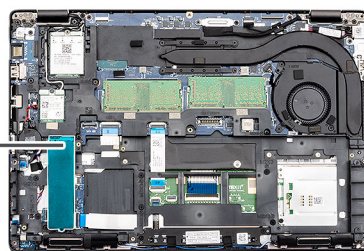
1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [bateriju](#).

O ovom zadatku

Ova slika prikazuje položaj SATA M.2 2280 SSD-a i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.



1x
M2x3



Koraci

1. Pronađite SSD u svojem računalu.
2. Uklonite termalnu traku sa SSD modula.
3. Uklonite (M2x3) vijak kojim je SSD modul pričvršćen na računalu.
4. Izvucite SSD modul iz računala.

Ugradnja SATA M.2 2280 SSD-a

preduvjeti

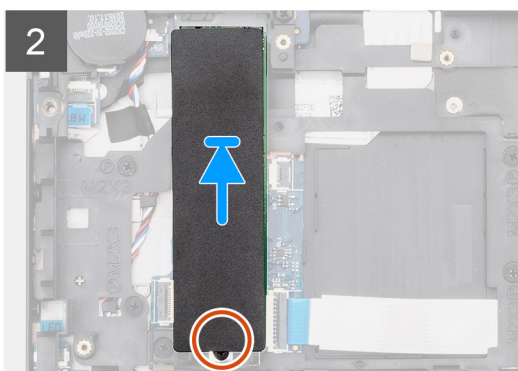
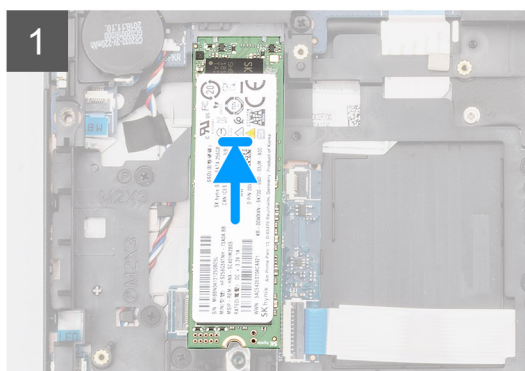
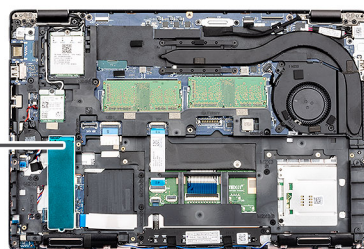
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

Ova slika prikazuje položaj SATA M.2 2280 SSD-a i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



1x
M2x3



Koraci

1. Pronađite utor za SSD u vašem računalu.
2. Umetnite SSD u utor.
3. Postavite termalnu traku SSD-a preko SSD modula.
4. Ponovno postavite (M2x3) vijak kako biste pričvrstili SSD modul na računalu.

Sljedeći koraci

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

Unutarnji okvir

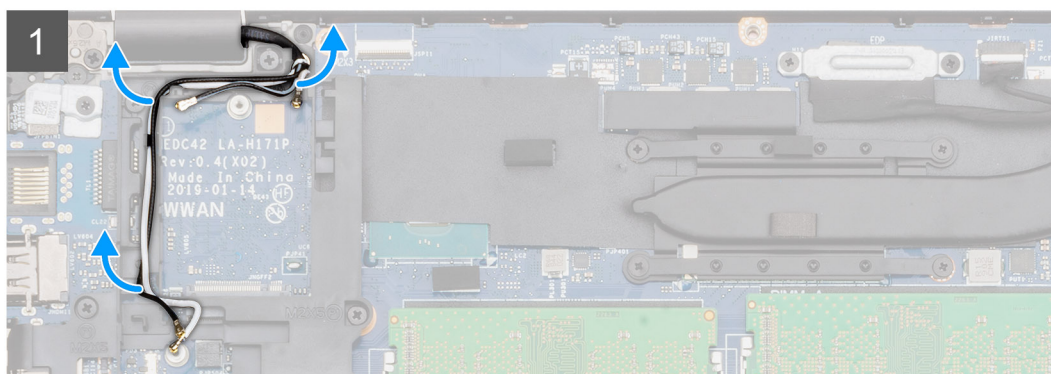
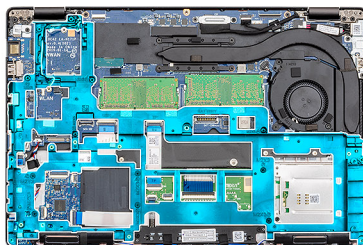
Uklanjanje unutarnjeg okvira

preduvjeti

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [2280 SATA SSD](#).
5. Uklonite [WLAN karticu](#).
6. Uklonite [WWAN karticu](#).

O ovom zadatku

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

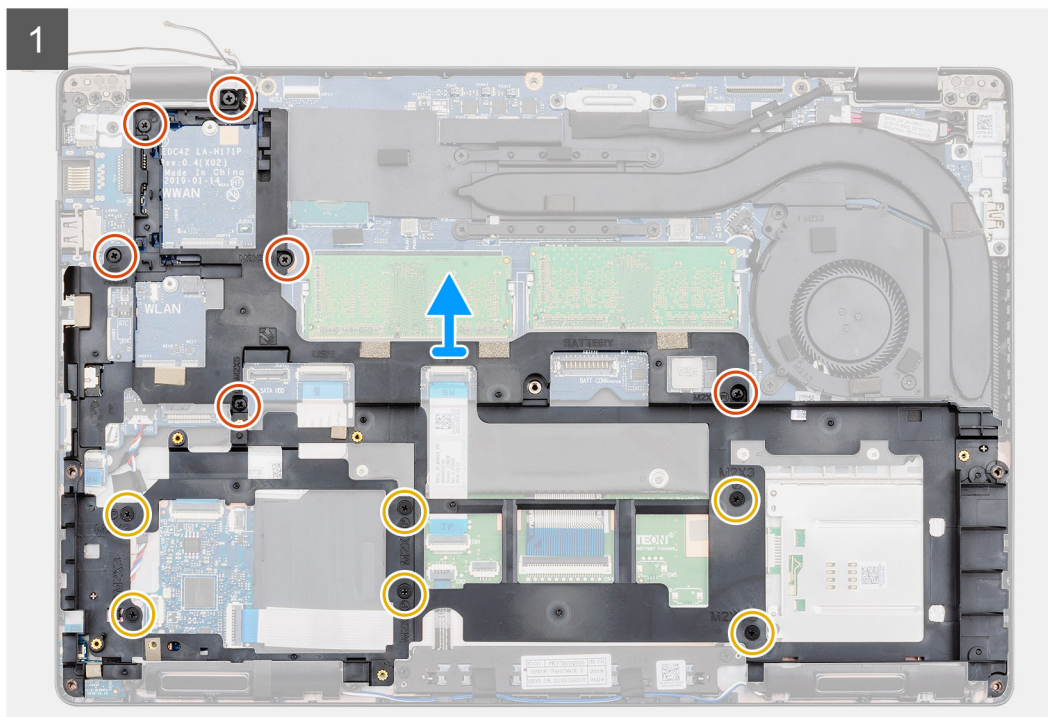
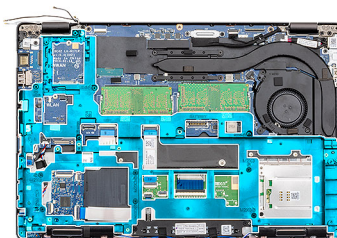




6x
M2x5



6x
M2x3



Koraci

1. Oslobodite kabele WWAN i WLAN antena iz usmjernih stezaljki.
2. Odlijepite bateriju na matičnoj ploči s unutarnjeg okvira.
3. Uklonite šest (M2x5) i šest (M2x3) vijaka kojima je unutarnji okvir pričvršćen na računalo.
4. Podignite unutarnji okvir iz računala.

Ugradnja unutarnjeg okvira

preduvjeti

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

O ovom zadatku

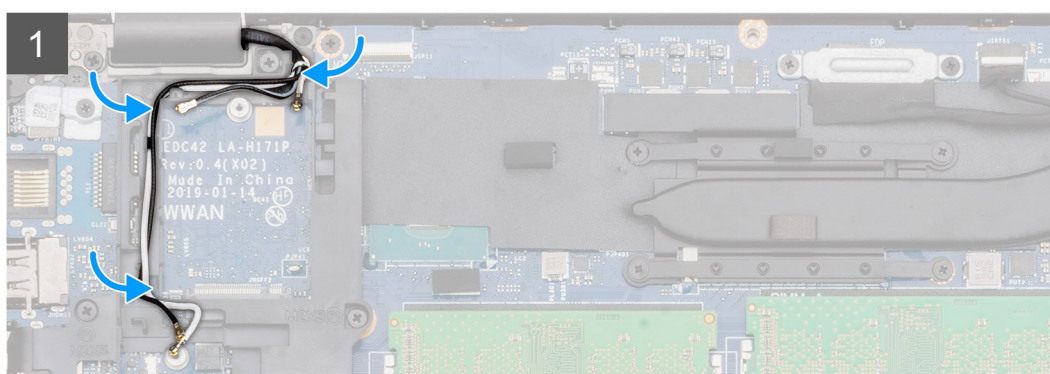
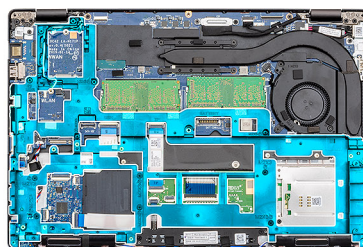
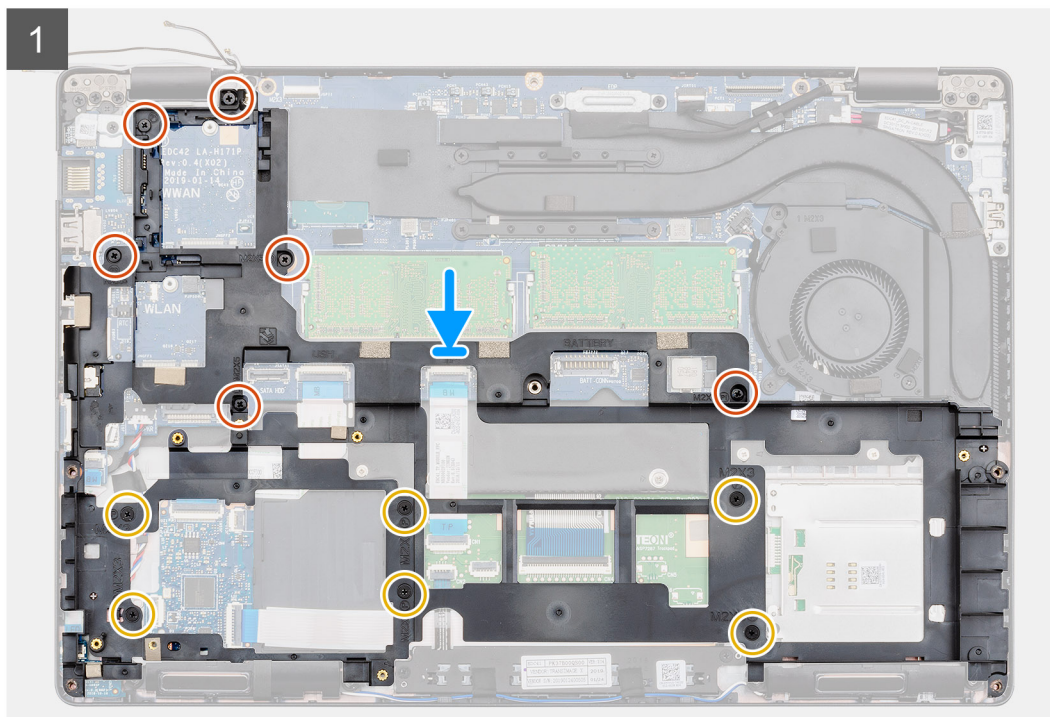
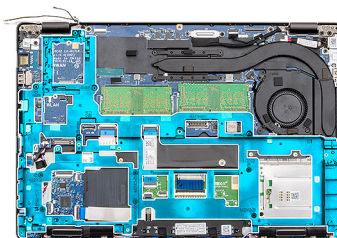
Ova slika prikazuje položaj unutarnjeg okvira i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



6x
M2x5



6x
M2x3



Koraci

1. Poravnajte i postavite unutarnji okvir u utor u računalu.
2. Ponovno postavite šest (M2x5) i šest (M2x3) vijaka kako biste pričvrstili unutarnji okvir na računalu.
3. Provedite kabele WWAN i WLAN antena kroz stezaljke na okviru.

4. Zalijepite dugmastu bateriju na unutarnji okvir.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [WLAN karticu](#).
2. Ugradite [WWAN karticu](#).
3. Ugradite [2280 SATA SSD](#).
4. Ugradite [bateriju](#).
5. Ugradite [poklopac kućišta](#).
6. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Pogon tvrdog diska

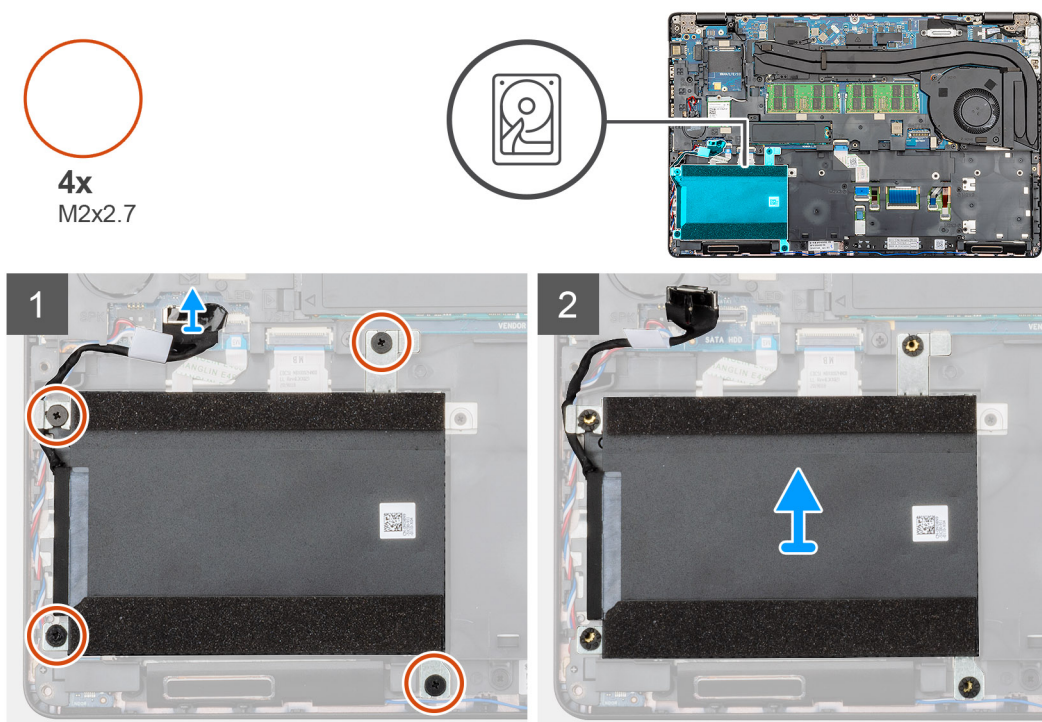
Uklanjanje tvrdog pogona

preduvjeti

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

O ovom zadatku

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



Koraci

1. Pronađite HDD u svojem računalu.
2. Odspojite kabel HDD-a iz matične ploče.
3. Uklonite četiri (M2x2,7) vijka kojima je HDD pričvršćen na matičnu ploču.
4. Uklonite HDD iz računala.

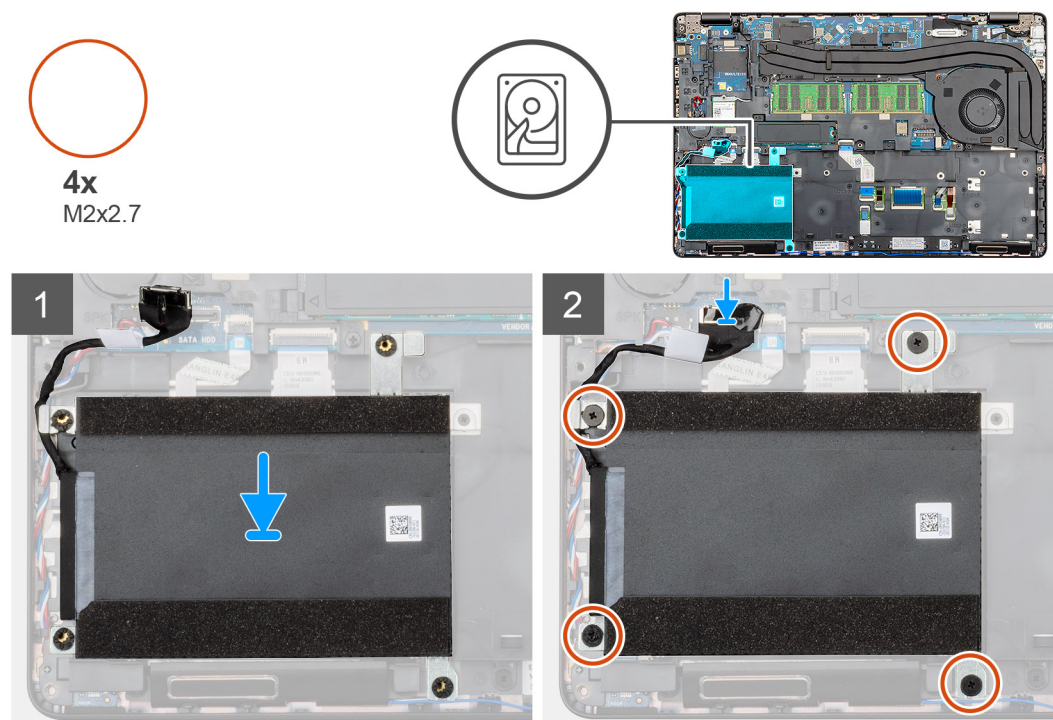
Ugradnja tvrdog pogona

preduvjeti

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

O ovom zadatku

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



Koraci

1. Pronađite utor matične ploče u svojem računalu.
2. Poravnajte i ugradite HDD u računalu
3. Postavite četiri (M2x2,7) vijka kojima je HDD pričvršćen na računalu.
4. Priključite kabel HDD-a na priključak na matičnoj ploči.

Sljedeći koraci

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

Sklop hladila – UMA

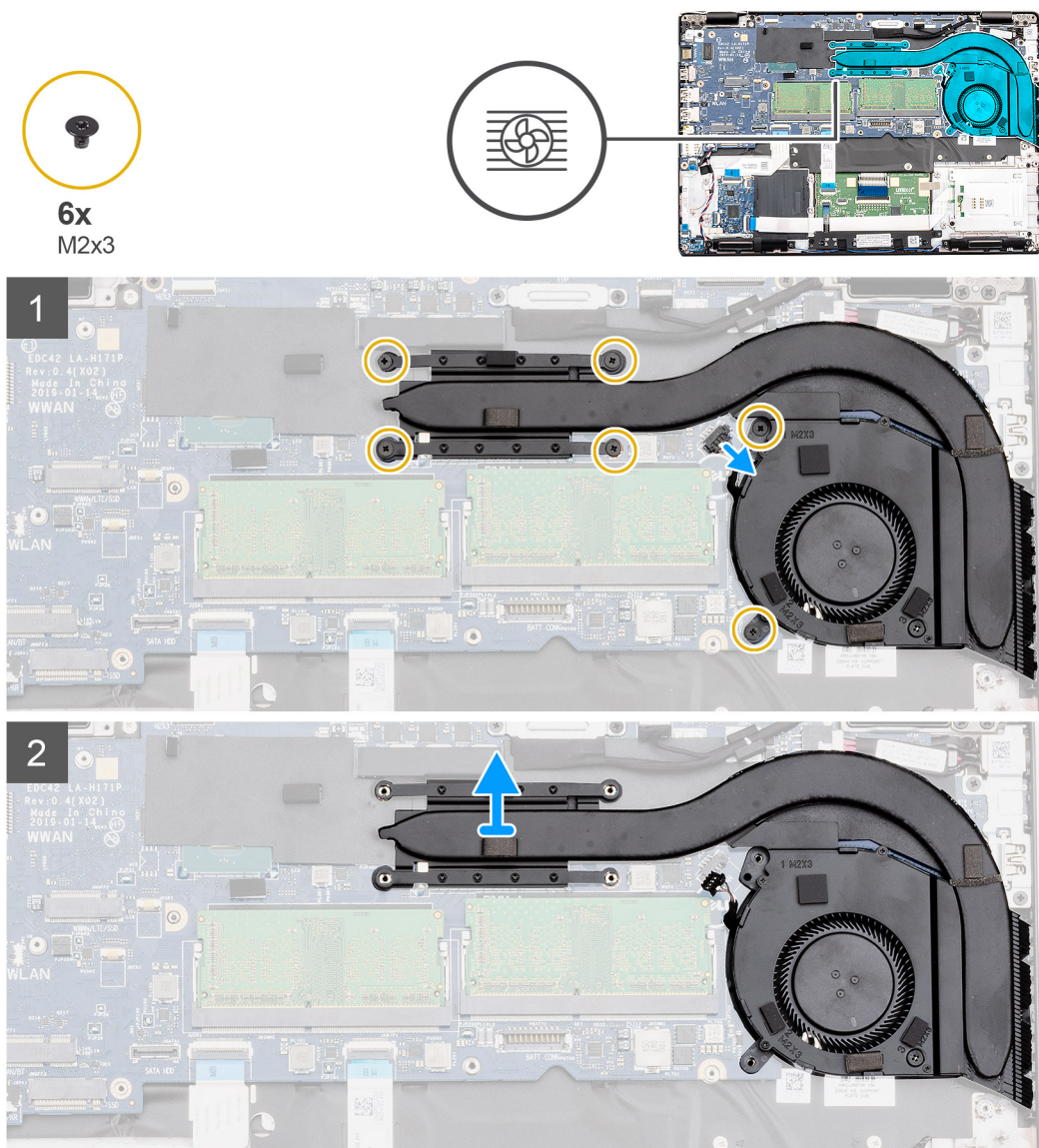
Uklanjanje sklopa hladila – UMA

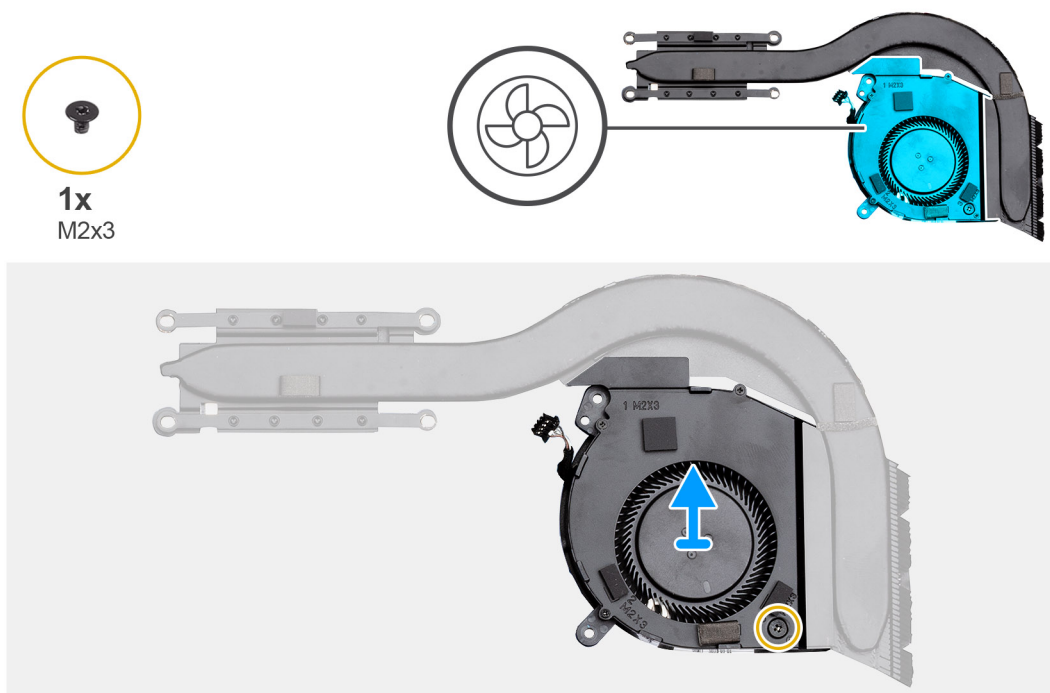
preduvjeti

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

O ovom zadatku

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





1x
M2x3

Koraci

1. Pronađite sklop hladila na svojem računalu.
2. Uklonite šest (M2x3) vijaka kojima je sklop hladila pričvršćen na računalu.

i **NAPOMENA:** Uklonite vijke prema uputama u oblačiću na sklopu hladila.

3. Isključite kabel ventilatora sklopa hladila iz matične ploče.
4. Podignite sklop hladila iz računala.
5. Uklonite jedan vijak (M2x3) koji pričvršćuje ventilator hladila na hladilo.
6. Izvucite ventilator hladila iz hladila.

Ugradnja sklopa hladila – UMA

preduvjeti

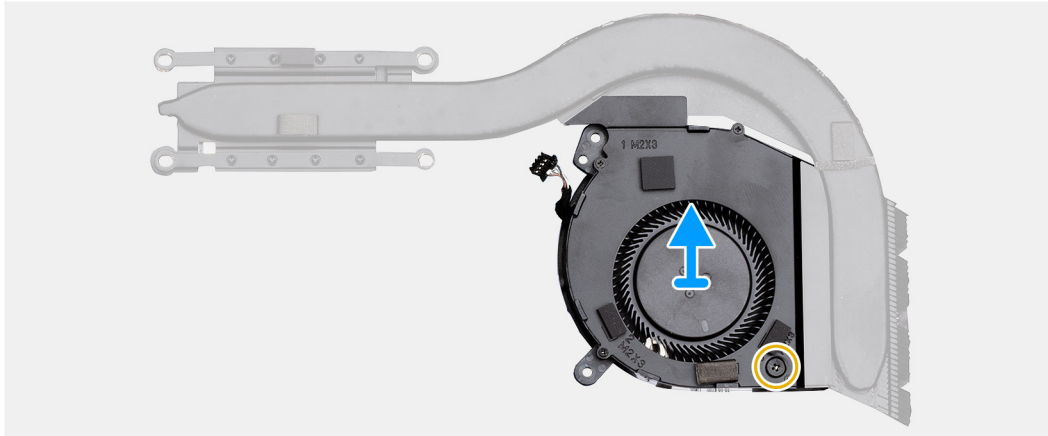
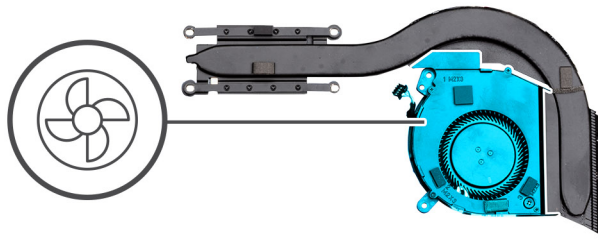
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

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

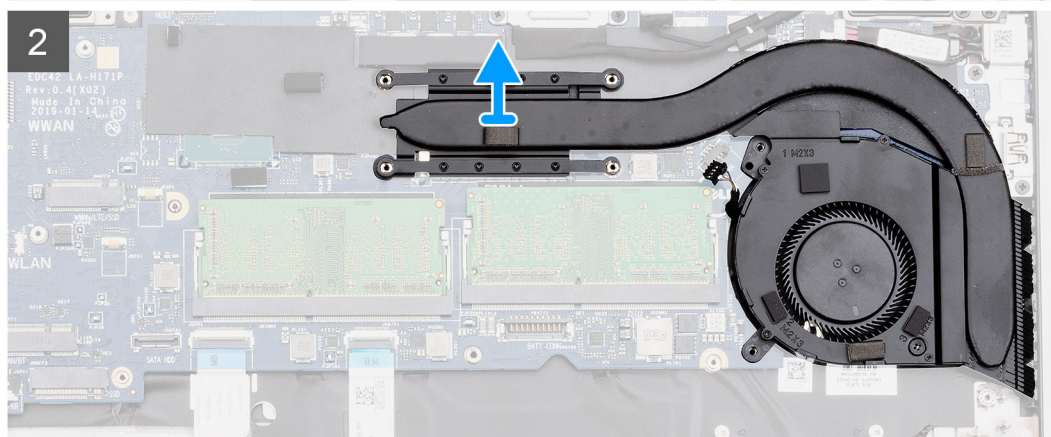
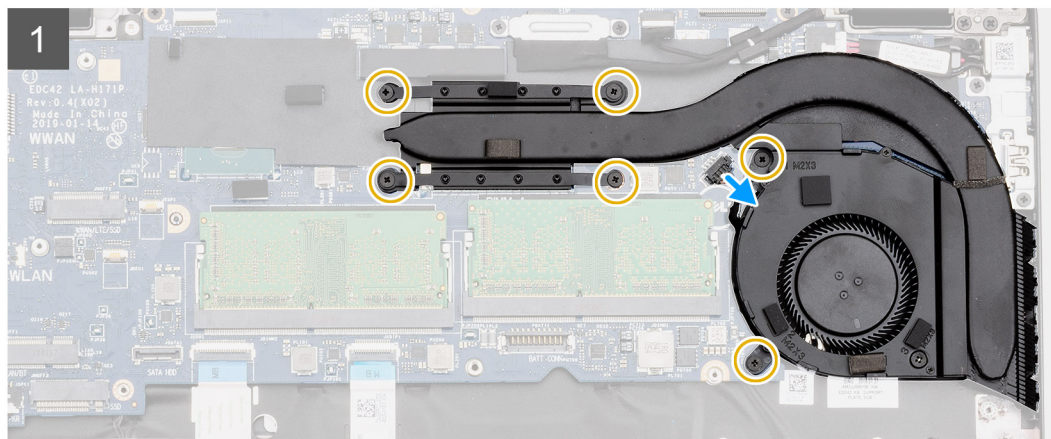
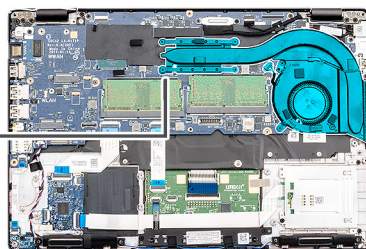


1x
M2x3





6x
M2x3



Koraci

1. Poravnajte otvor za vijak na hladilu s otvorom za vijak na ventilatoru hladila.
2. Ponovno postavite jedan (M2x3) vijak kako biste pričvrstili ventilator hladila na hladilo.
3. Pronađite utor sklopa hladila u svojem računalu.
4. Poravnajte i postavite sklop hladila u utor svojeg računala.
5. Ponovno postavite šest (M2x3) vijaka kako biste pričvrstili sklop hladila na matičnu ploču.

i | NAPOMENA: Ugradite vijke prema uputama u oblačiću na sklopu hladila.

6. Priključite kabel ventilatora sklopa hladila na priključak na matičnoj ploči.

Sljedeći koraci

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

Sklop hladila – zaseban

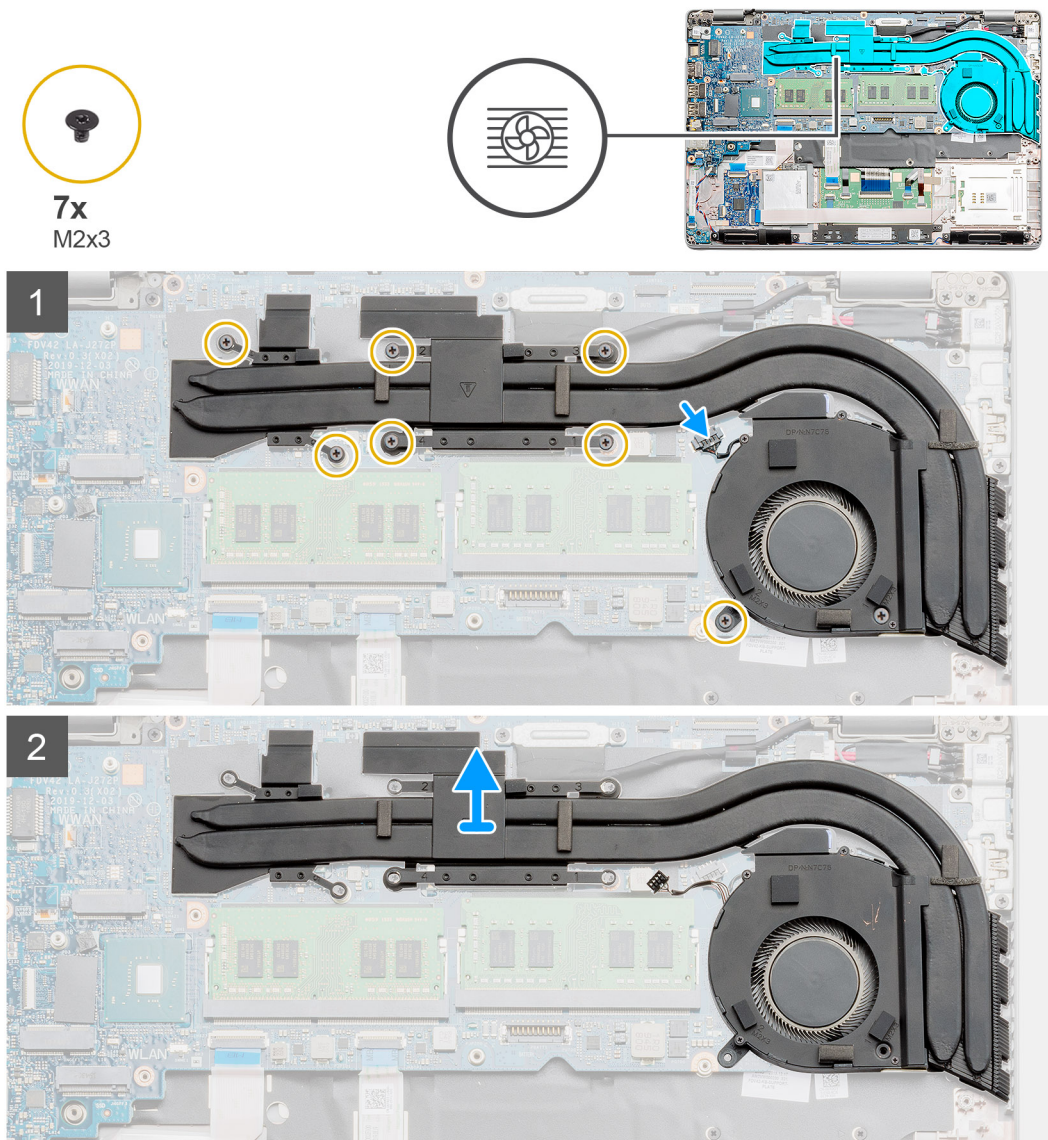
Uklanjanje sklopa hladila - zasebnog

preduvjeti

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

O ovom zadatku

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



Koraci

1. Pronađite sklop hladila u svojem računalu.
2. Isključite kabel ventilatora iz priključka na matičnoj ploči.
3. Uklonite sedam (M2x3) vijaka kojima je sklop hladila pričvršćen na matičnu ploču.

i | NAPOMENA: Uklonite vijke prema brojevima u krugovima [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7] kako je naznačeno na hladilu.

4. Podignite sklop hladila iz računala.
5. Uklonite jedan vijak (M2x3) koji pričvršćuje ventilator hladila na hladilo.
6. Izvucite ventilator hladila iz hladila.

Ugradnja sklopa hladila - odvojenog

preduvjeti

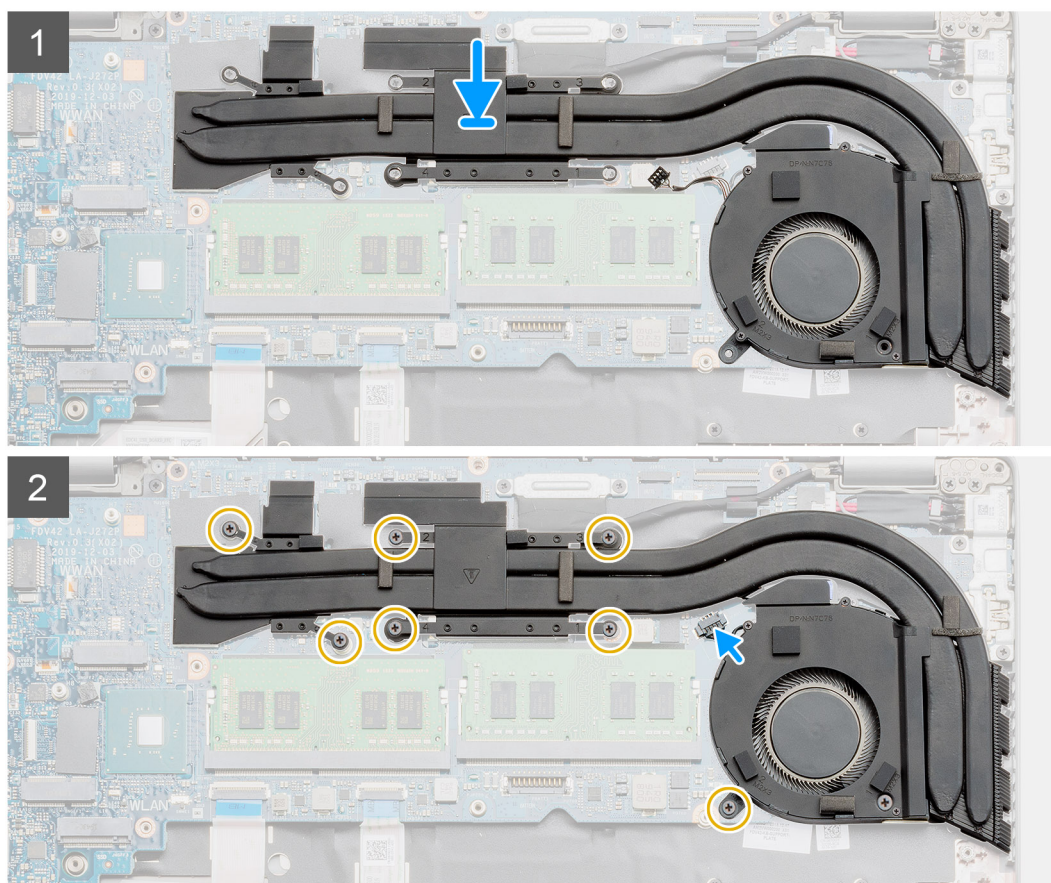
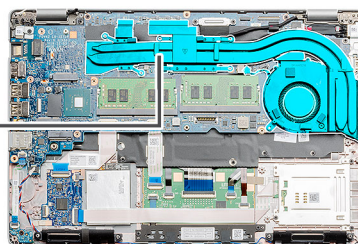
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

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



7x
M2x3



Koraci

1. Poravnajte otvor za vijak na hladilu s otvorom za vijak na ventilatoru hladila.
2. Ponovno postavite jedan (M2x3) vijak kako biste pričvrstili ventilator hladila na hladilo.
3. Pronađite utor sklopa hladila u svojem računalu.

4. Poravnajte i postavite sklop hladila u utor.
5. Ponovno postavite sedam (M2x3) vijaka kako biste pričvrstili sklop hladila na matičnu ploču.
6. Priključite kabel ventilatora hladila na priključak na matičnoj ploči.

Slijedeći koraci

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

Priključak za napajanje

Uklanjanje ulaza napajanja

preduvjeti

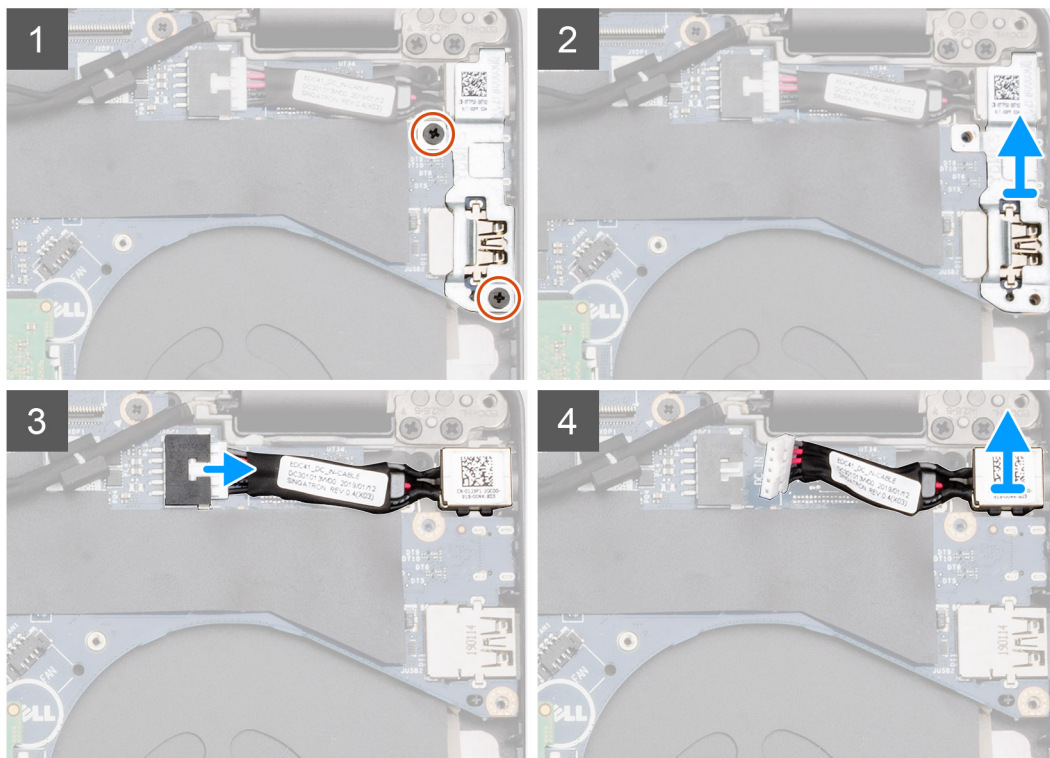
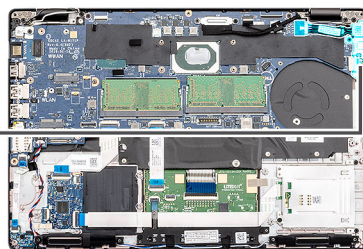
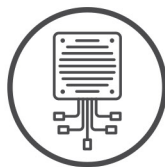
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [sklop hladila - zaseban](#).

O ovom zadatku

Ova slika prikazuje položaj ulaza napajanja i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.



2x
M2x5



Koraci

1. Pronađite ulaz napajanja u računalu.
2. Uklonite dva (M2x5) vijka kojima je pričvršćen metalni nosač ulaza napajanja.
3. Podignite metalni nosač ulaza napajanja iz računala.
4. Odsvojite kabel ulaza napajanja iz priključka na matičnoj ploči.
5. Uklonite ulaz napajanja iz računala.

Ugradnja ulaza napajanja

preduvjeti

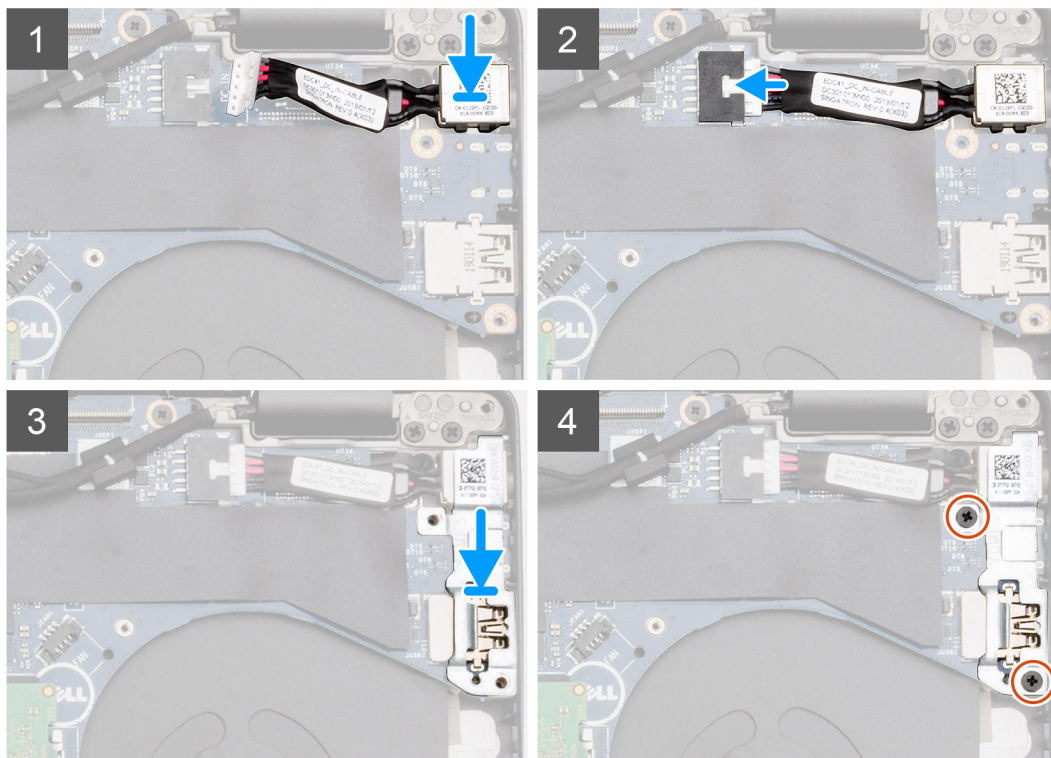
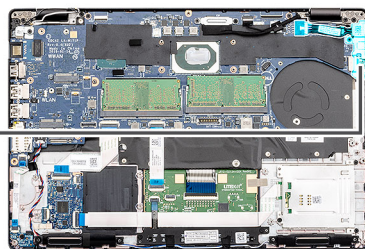
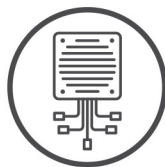
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

Ova slika prikazuje položaj ulaza napajanja i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



2x
M2x5



Koraci

1. Pronađite utor ulaza napajanja u računalu.
2. Umetnite ulaz napajanja u utor u računalu.
3. Priključite kabel ulaza napajanja u priključak na matičnoj ploči.
4. Postavite metalni nosač utora napajanja na ulaz napajanja.
5. Ponovo postavite dva vijka (M2x5) kojima je metalni nosač ulaza napajanja pričvršćen na matičnu ploču.

Sljedeći koraci

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

Baterija na matičnoj ploči

Uklanjanje baterije na matičnoj ploči

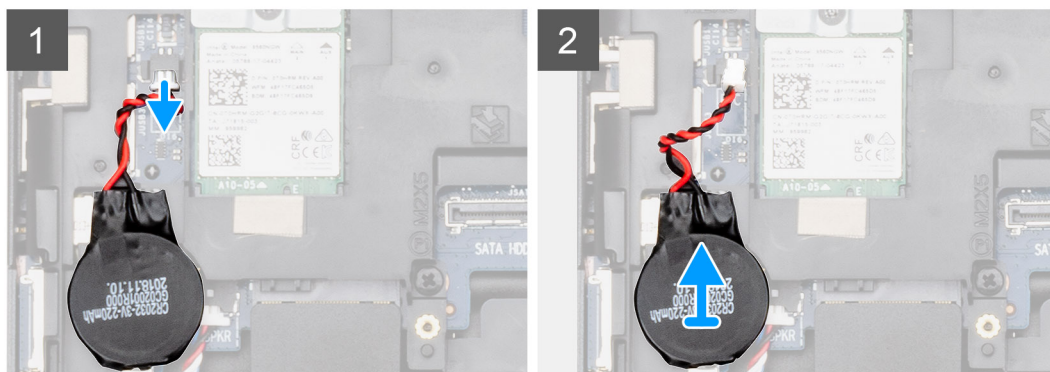
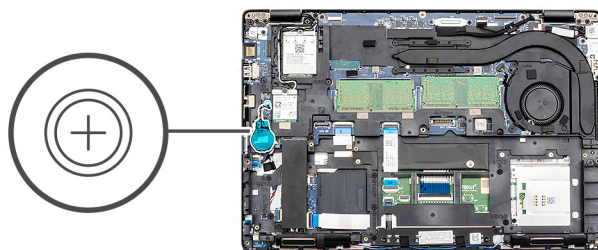
preduvjeti

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

3. Uklonite **bateriju**.

O ovom zadatku

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



Koraci

1. Pronađite bateriju na matičnoj ploči u svojem računalu.
2. Odspojite kabel baterije matične ploče s priključka na matičnoj ploči.
3. Izvadite bateriju na matičnoj ploči iz računala.

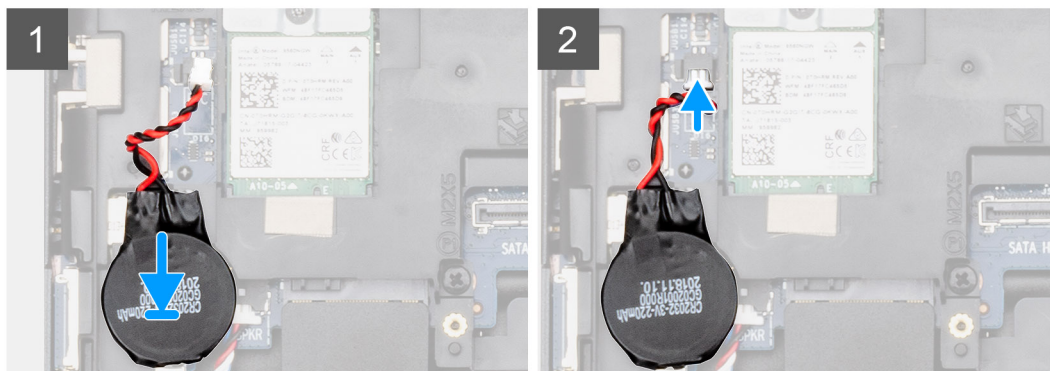
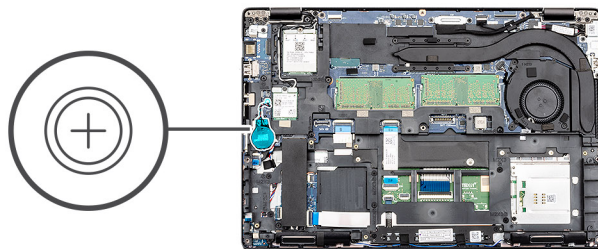
Uklanjanje baterije s matične ploče

preduvjeti

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

O ovom zadatku

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



Koraci

1. Pronađite utor baterije na matičnoj ploči u svojem računalu.
2. Umetnite bateriju na matičnoj ploči u utor.
3. Priključite kabel baterije na matičnoj ploči na priključak na matičnoj ploči.

Sljedeći koraci

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

Čitač pametne kartice

Uklanjanje ploče čitača pametne kartice

preduvjeti

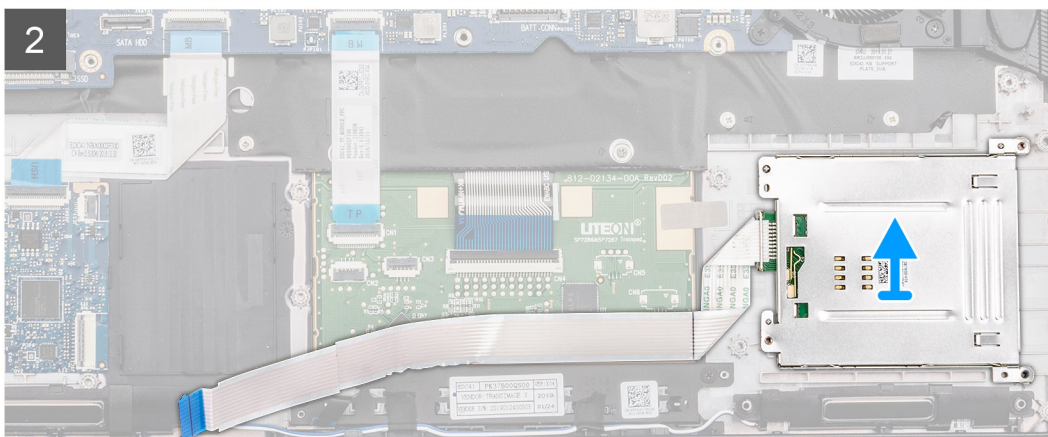
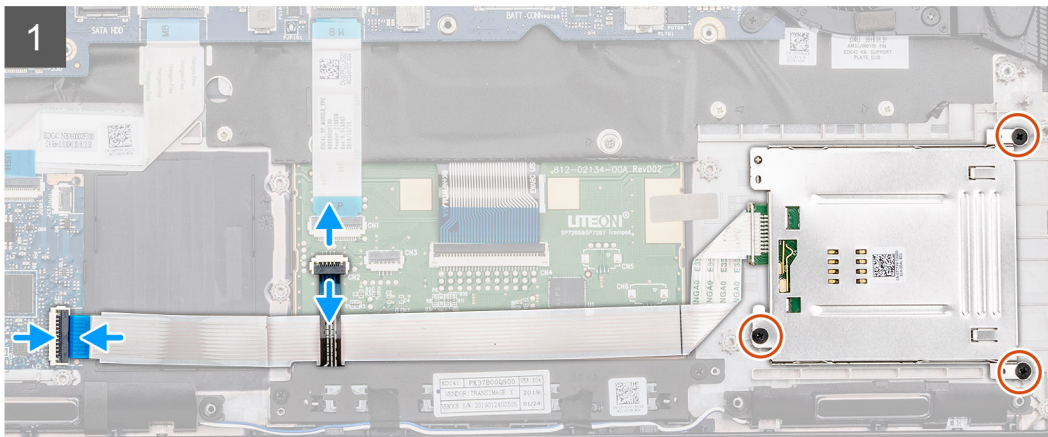
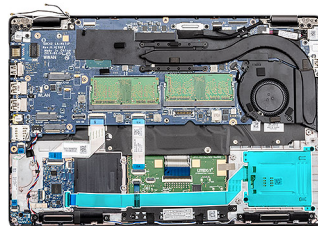
1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [2280 SATA SSD](#).
5. Uklonite [WLAN karticu](#).
6. Uklonite [WWAN karticu](#).
7. Uklonite [unutarnji okvir](#).

O ovom zadatku

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



3x
M2x3



Koraci

1. Pronađite ploču čitača pametne kartice na svojem računalu.
2. Otvorite zasun i izvucite kabel ploče gumba podloge osjetljive na dodir iz matične ploče.
3. Otvorite zasun i izvucite kabel ploče čitača pametne kartice iz matične ploče.
4. Odlijepite kabel čitača pametne kartice s oslonca za dlanove.
5. Uklonite tri (M2x3) vijka kojima je ploča čitača pametne kartice pričvršćena na računalu.
6. Podignite modul čitača pametne kartice iz računala.

Ugradnja ploče čitača pametne kartice

preduvjeti

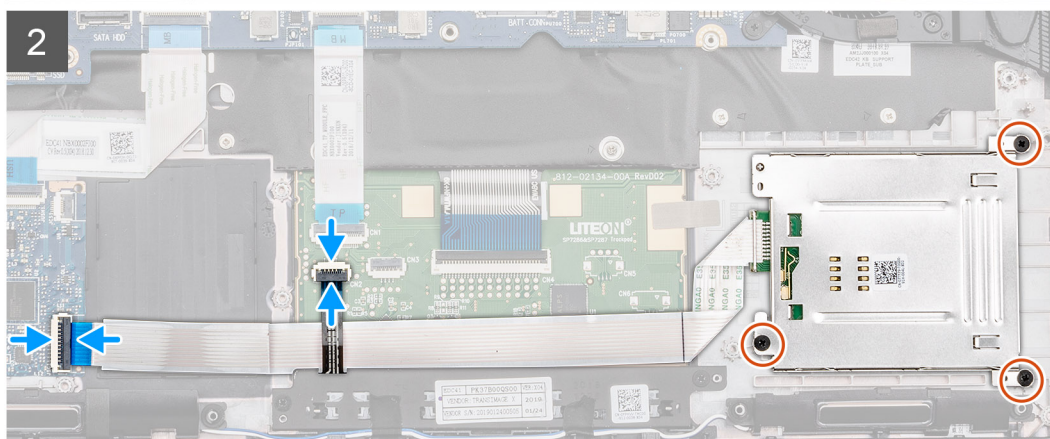
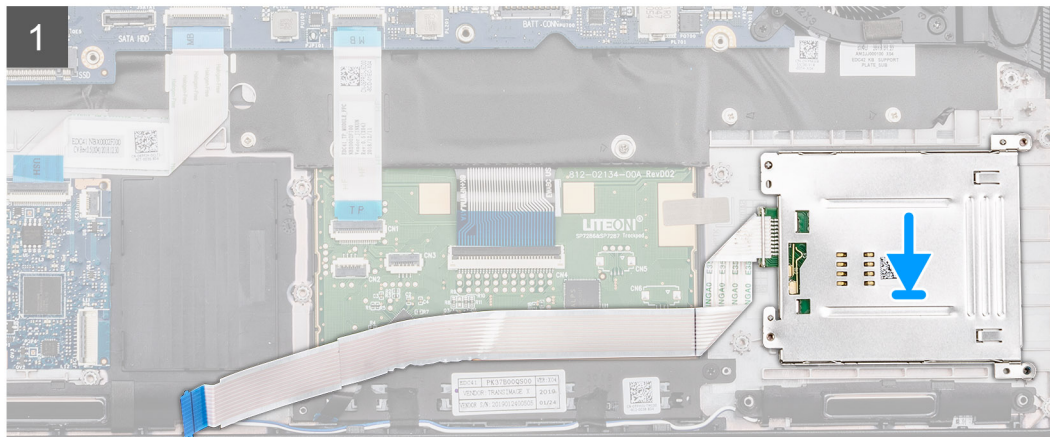
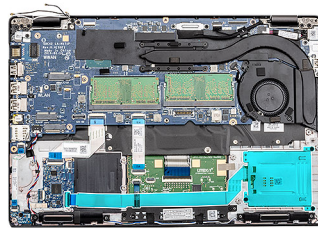
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

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



3x
M2x3



Koraci

1. Pronađite utor ploče čitača pametne kartice u svojem računalu.
2. Poravnajte i postavite ploču čitača pametne kartice u utor u svojem računalu.
3. Ponovo postavite tri (M2x3) vijka kojima je ploča čitača pametne kartice pričvršćena na računalu.
4. Naljepite kabel čitača pametne kartice na oslonac za dlanove i priključite kabel u priključak na matičnoj ploči.
5. Priključite kabel ploče gumba podloge osjetljive na dodir u priključak na matičnoj ploči.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [unutarnji okvir](#).
2. Ugradite [WLAN karticu](#).
3. Ugradite [WWAN karticu](#).
4. Ugradite [2280 SATA SSD](#).
5. Ugradite [bateriju](#).
6. Ugradite [poklopac kućišta](#).
7. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Gumbi podloge osjetljive na dodir

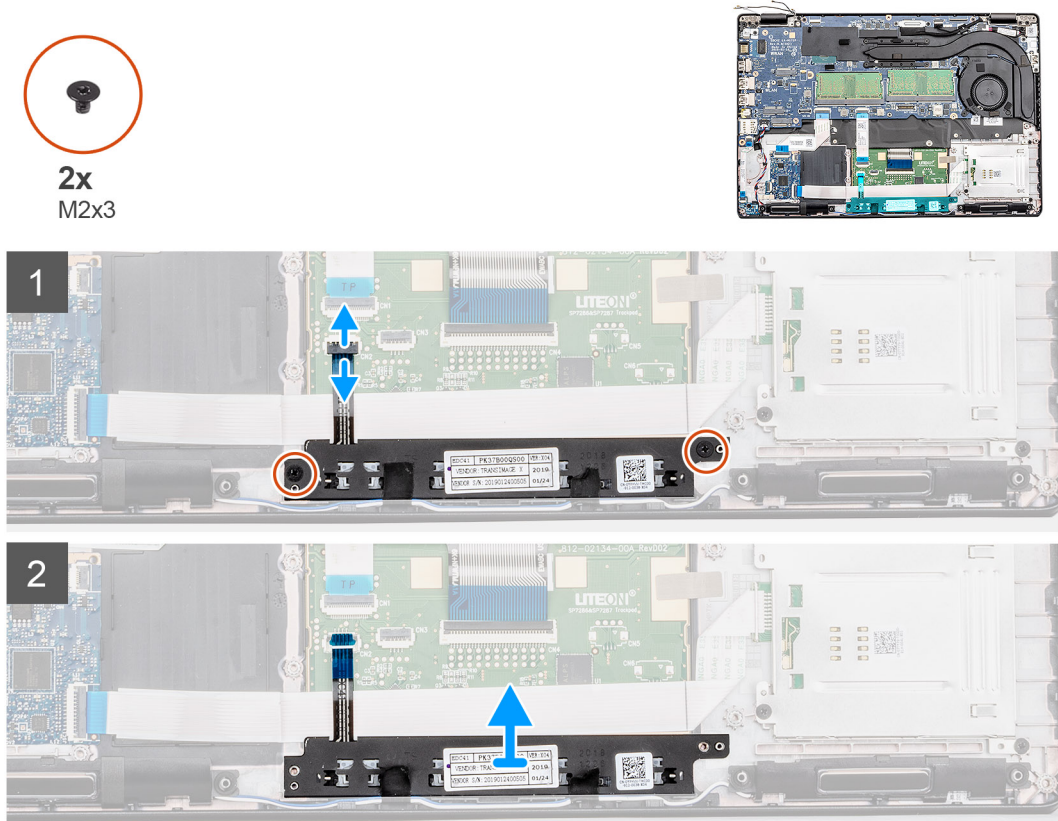
Uklanjanje ploče gumba na podlozi osjetljivoj na dodir

preduvjeti

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [2280 SATA SSD](#).
5. Uklonite [WLAN karticu](#).
6. Uklonite [WWAN karticu](#).
7. Uklonite [unutarnji okvir](#).

O ovom zadatku

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



Koraci

1. Pronađite ploču gumba podloge osjetljive na dodir na svojem računalu.
2. Otvorite zasun i odspojite kabel ploče gumba podloge osjetljive na dodir iz priključka na matičnoj ploči.
3. Uklonite dva vijka (M2x3) kojima je ploča gumba podloge osjetljive na dodir pričvršćena na oslonac za dlanove.
4. Podignite ploču gumba podloge osjetljive na dodir iz računala.

Ugradnja ploče gumba podloge osjetljive na dodir

preduvjeti

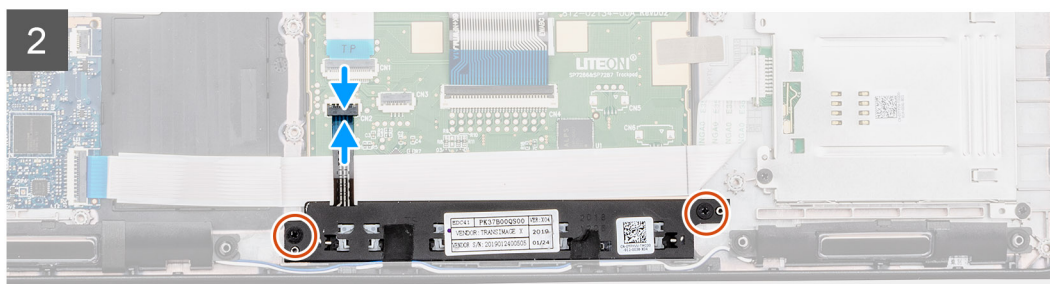
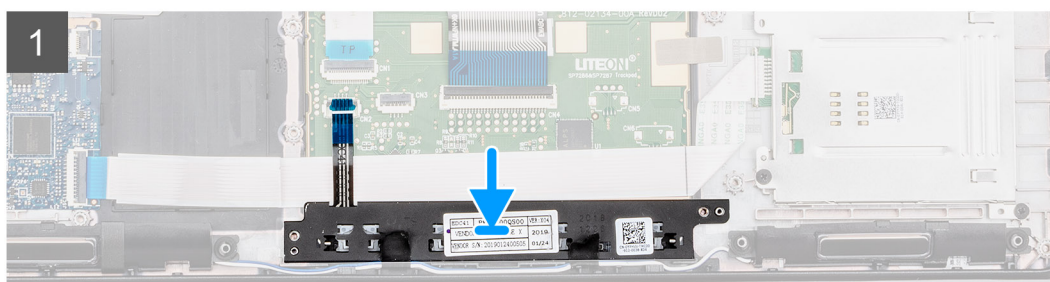
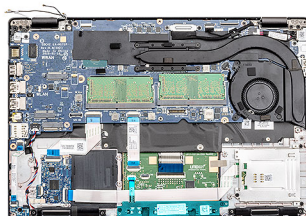
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

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



2x
M2x3



Koraci

1. Pronađite utor ploče gumba podloge osjetljive na dodir na svojem računalu.
2. Poravnajte i postavite ploču gumba podloge osjetljive na dodir u utor na svojem računalu.
3. Ponovno postavite dva (M2x3) vijka kako biste pričvrstili ploču gumba podloge osjetljive na dodir na oslonac za dlanove.
4. Priključite kabel ploče gumba podloge osjetljive na dodir na priključak na matičnoj ploči i zatvorite zasun.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [unutarnji okvir](#).
2. Ugradite [WLAN karticu](#).
3. Ugradite [WWAN karticu](#).
4. Ugradite [2280 SATA SSD](#).
5. Ugradite [bateriju](#).
6. Ugradite [poklopac kućišta](#).
7. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Zvučnici

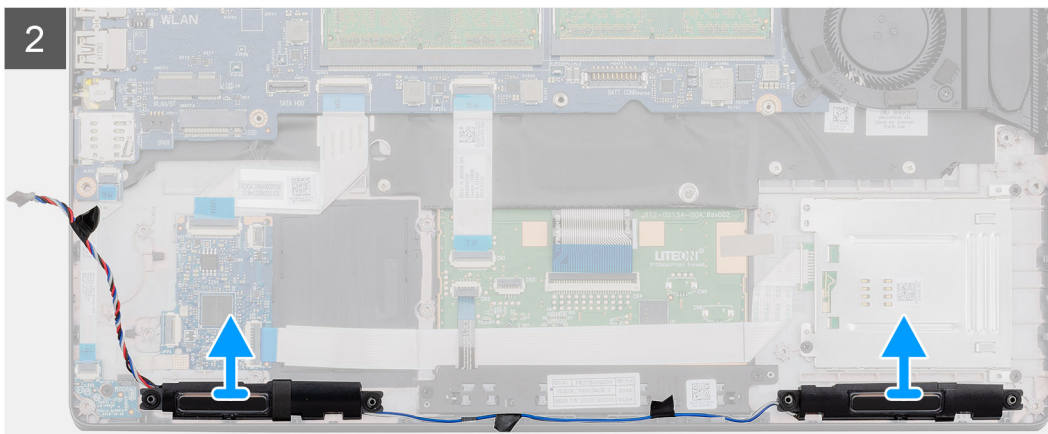
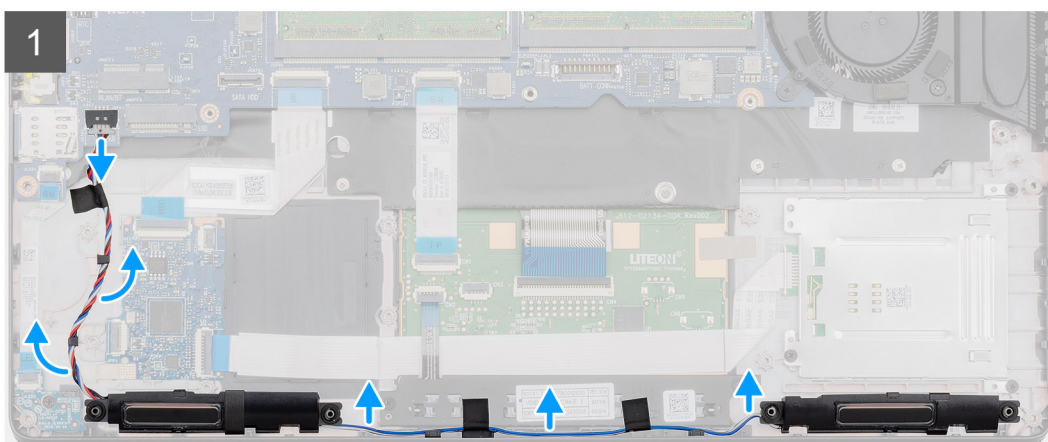
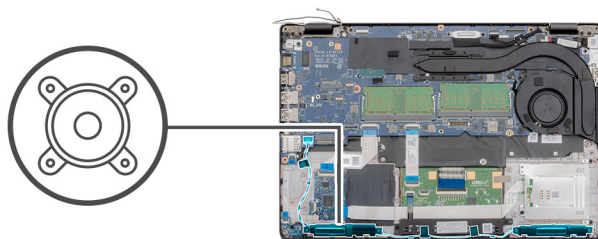
Uklanjanje zvučnika

preduvjeti

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [2280 SATA SSD](#).
5. Uklonite [WLAN karticu](#).
6. Uklonite [WWAN karticu](#).
7. Uklonite [unutarnji okvir](#).
8. Uklonite [LED ploču](#).

O ovom zadatku

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



Koraci

1. Pronađite zvučnike u vašem računalu.
2. Odspojite i izvucite kabele zvučnika iz stezaljki u računalu.
3. Podignite zvučnike iz računala.

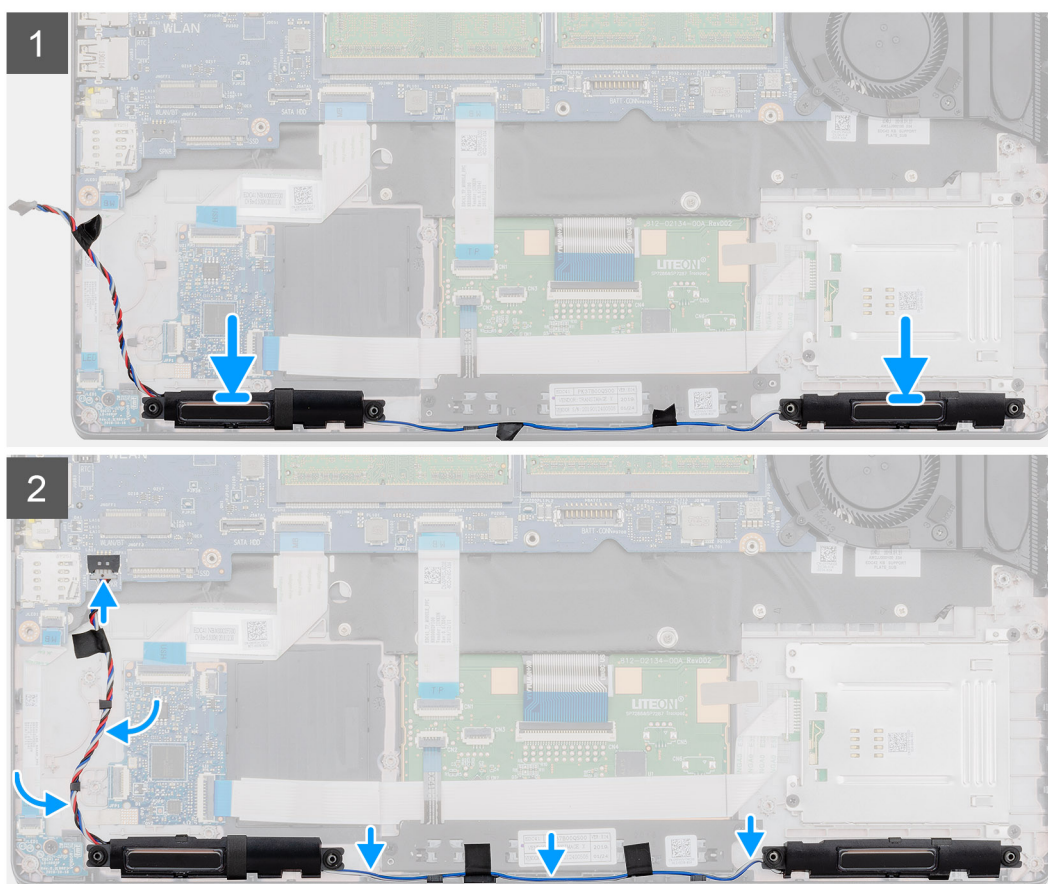
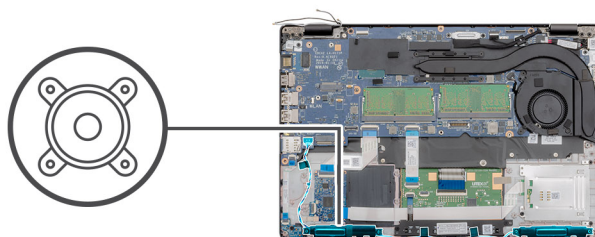
Ugradnja zvučnika

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. Pronađite utor zvučnika na računalu.
2. Poravnajte i postavite zvučnike u utor u računalu.
3. Provedite kabele zvučnika kroz stezaljke za kabele u računalu.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [LED ploču](#).
2. Ugradite [unutarnji okvir](#).
3. Ugradite [WLAN karticu](#).
4. Ugradite [WWAN karticu](#).
5. Ugradite [2280 SATA SSD](#).
6. Ugradite [bateriju](#).
7. Ugradite [poklopac kućišta](#).
8. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

LED ploča

Uklanjanje LED ploče

preduvjeti

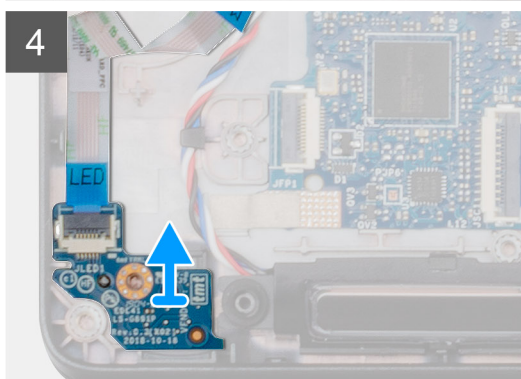
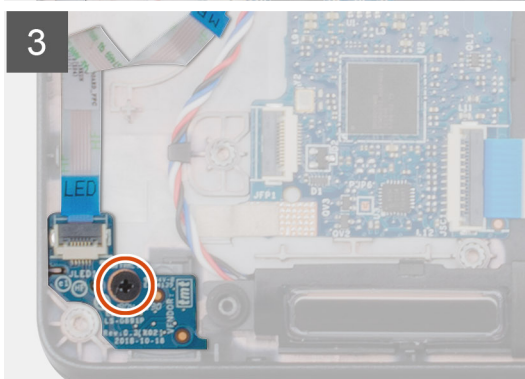
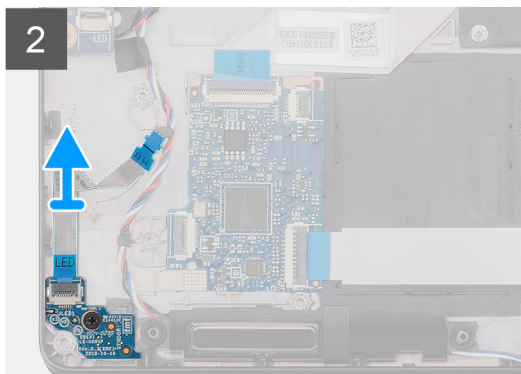
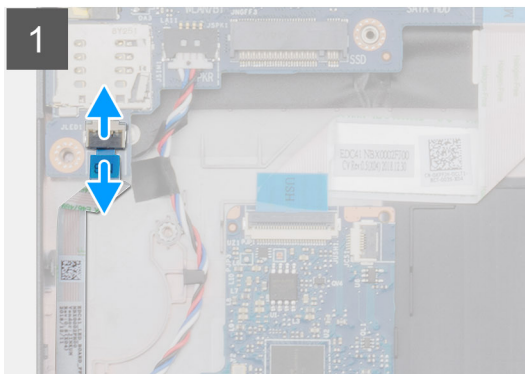
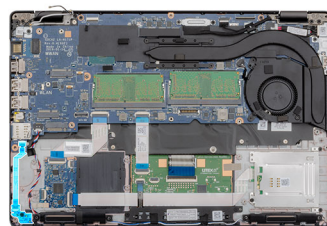
1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [2280 SATA SSD](#).
5. Uklonite [WLAN karticu](#).
6. Uklonite [WWAN karticu](#).
7. Uklonite [unutarnji okvir](#).

O ovom zadatku

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



1x
M2x3



Koraci

1. Pronađite LED ploču u svojem računalu.
2. Otvorite zasun i odspojite kabel LED ploče iz priključka na matičnoj ploči.
3. Odlijepite kabel LED ploče.

NAPOMENA: Kabel LED ploče pričvršćen je na računalu uskom samoljepljivom trakom.

4. Uklonite (M2x3) vijak kojim je LED ploča pričvršćena na računalu.
5. Podignite LED ploču iz računala.

Ugradnja LED ploče

preduvjeti

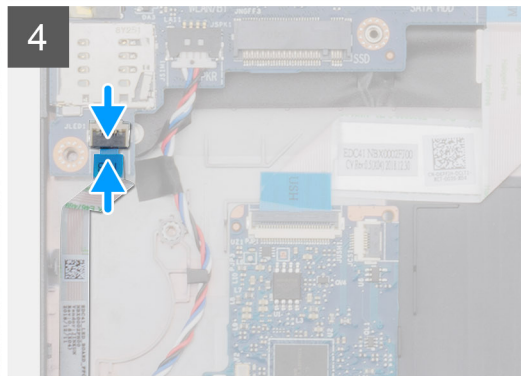
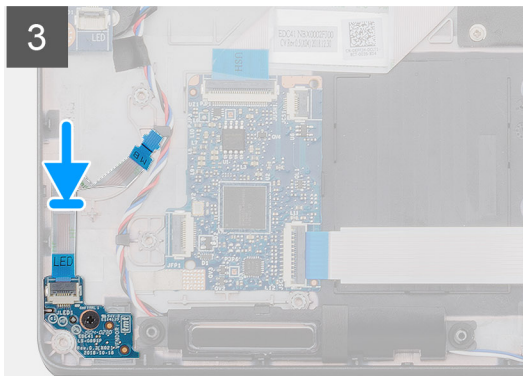
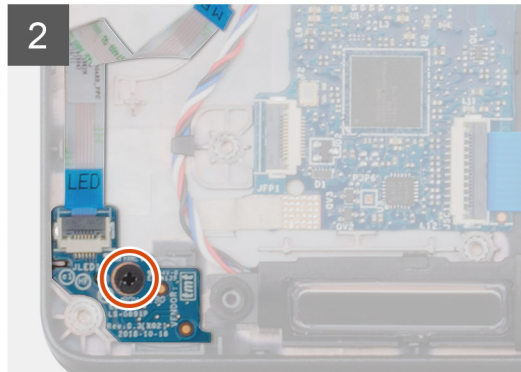
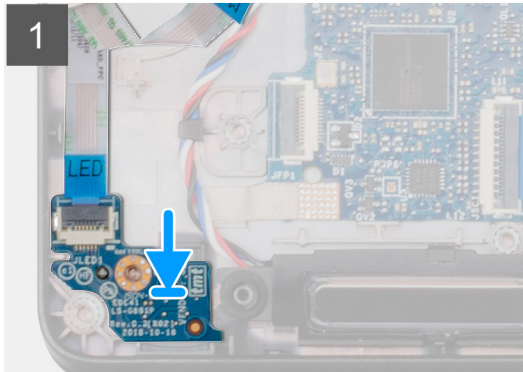
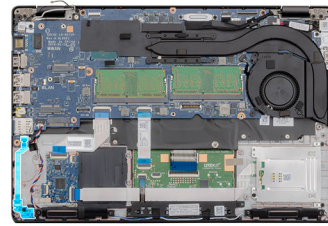
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

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



1x
M2x3



Koraci

1. Pronađite utor LED ploče u svojem računalu.
2. Poravnajte i postavite LED ploču u utor na računalu.
3. Ponovno postavite vijak (M2x3) koji pričvršćuje LED ploču na računalu.
4. Zalijepite kabel LED ploče na usku samoljepljivu traku na osloncu za dlanove.
5. Priključite kabel LED ploče na priključak na matičnoj ploči.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [unutarnji okvir](#)
2. Ugradite [WLAN karticu](#).
3. Ugradite [WWAN karticu](#).
4. Ugradite [2280 SATA SSD](#).
5. Ugradite [bateriju](#).
6. Ugradite [poklopac kućišta](#).
7. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Tipkovnica

Uklanjanje tipkovnice

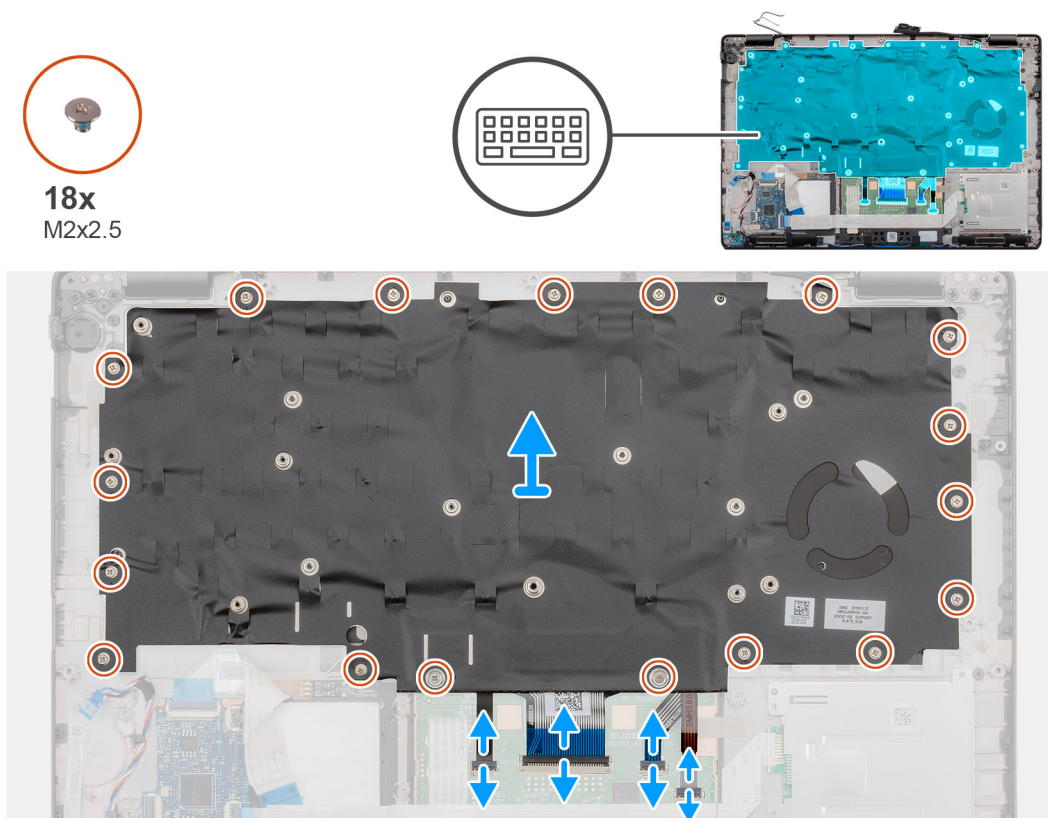
preduvjeti

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [2280 SATA SSD](#).
5. Uklonite [memoriju](#).
6. Uklonite [WLAN karticu](#).
7. Uklonite [WWAN karticu](#).
8. Uklonite [unutarnji okvir](#).
9. Uklonite [LED ploču](#).
10. Uklonite [ulaz napajanja](#).
11. Uklonite [matičnu ploču](#).

i **NAPOMENA:** Matičnu ploču možete ukloniti s priključenim sklopom hladila.

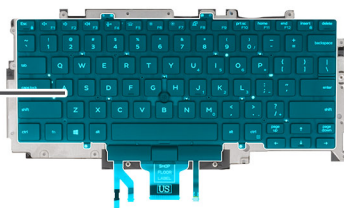
O ovom zadatku

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





6x
M2x2



Koraci

1. Pronađite tipkovnicu na svojem računalu.
2. Otvorite zasun i odspojite sljedeće kabele:
 - a) kabel tipkovnice
 - b) kabel pozadinskog osvjetljenja
 - c) kabel podloge osjetljive na dodir
 - d) kabel ploče gumba podloge osjetljive na dodir
3. Uklonite osamnaest (M2x2,5) vijaka kojima je sklop tipkovnice pričvršćen na oslonac za dlanove.
4. Pažljivo podignite sklop tipkovnice s oslonca za dlanove.
5. Preokrenite sklop tipkovnice.
6. Uklonite šest (M2x2) vijaka kojima je tipkovnica pričvršćena na nosač tipkovnice.
7. Uklonite tipkovnicu s nosača tipkovnice.

Ugradnja tipkovnice

preduvjeti

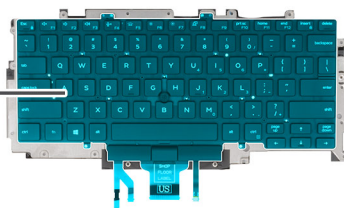
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

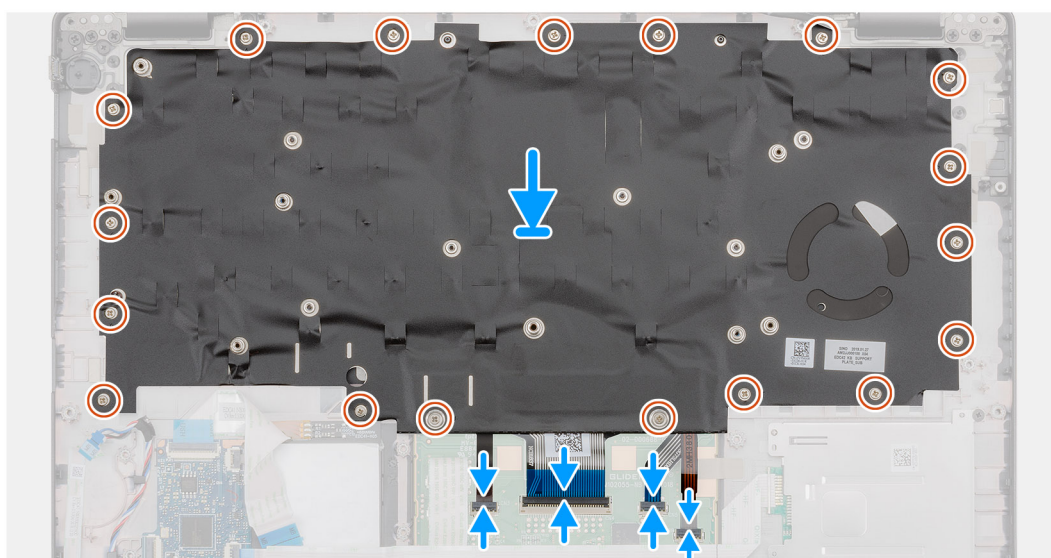
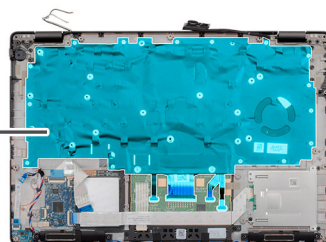
Ova slika prikazuje položaj tipkovnice i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



6x
M2x2



18x
M2x2.5



Koraci

1. Ponovno postavite šest (M2x2) vijaka kako biste pričvrstili tipkovnicu na nosač tipkovnice.
2. Preokrenite sklop tipkovnice i poravnajte ga s njegovim utorom na osloncu za dlanove.
3. Pritisnite rešetku na skočni točkama na mjesto kako biste pričvrstili sklop tipkovnice na oslonac za dlanove.

i **NAPOMENA:** Tipkovnica ima više skočnih točaka na strani rešetke, a koje morate čvrsto pritisnuti nakon što se ponovno postavi tipkovnica.

4. Ponovno postavite osamnaest (M2x2,5) vijaka kojima je sklop tipkovnice pričvršćen na oslonac za dlanove.
5. Priključite sljedeće kabele:
 - a) kabel tipkovnice
 - b) kabel pozadinskog osvjetljenja
 - c) kabel podloge osjetljive na dodir
 - d) kabel ploče gumba podloge osjetljive na dodir

Sljedeći koraci

1. Ugradite [matičnu ploču](#).

i **NAPOMENA:** Matičnu ploču možete ugraditi s priključenim sklopom hladila.

2. Ugradite [ulaz napajanja](#).
3. Ugradite [LED ploču](#).
4. Ugradite [unutarnji okvir](#).
5. Ugradite [memoriju](#).
6. Ugradite [WLAN karticu](#).
7. Ugradite [WWAN karticu](#).
8. Ugradite [2280 SATA SSD](#).
9. Ugradite [bateriju](#).
10. Ugradite [poklopac kućišta](#).
11. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Matična ploča

Uklanjanje matične ploče

preduvjeti

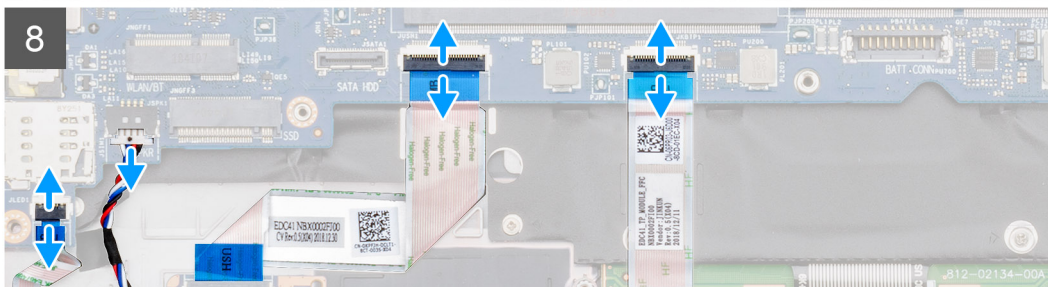
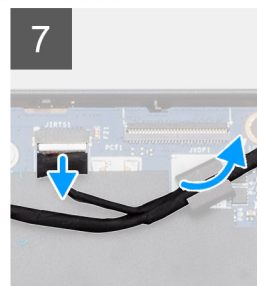
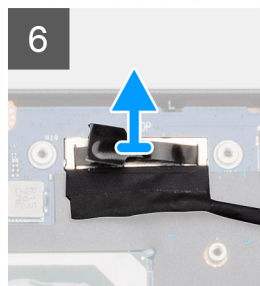
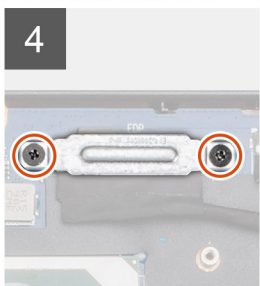
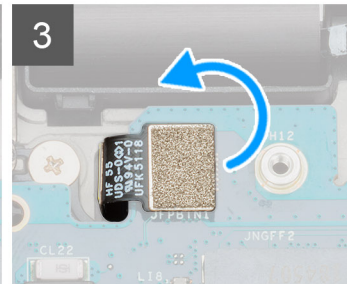
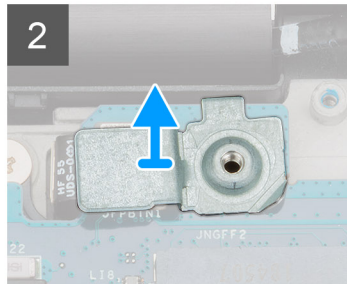
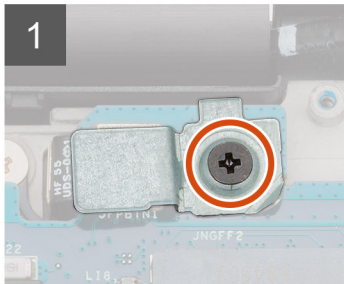
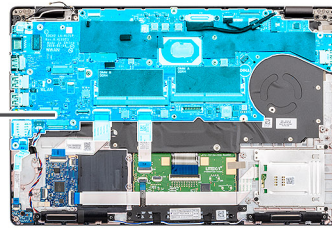
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [2280 SATA SSD](#).
5. Uklonite [memoriju](#).
6. Uklonite [WLAN karticu](#).
7. Uklonite [WWAN karticu](#).
8. Uklonite [unutarnji okvir](#).
9. Uklonite [LED ploču](#).
10. Ugradite [hladilo - UMA](#).
11. Uklonite [ulaz napajanja](#).

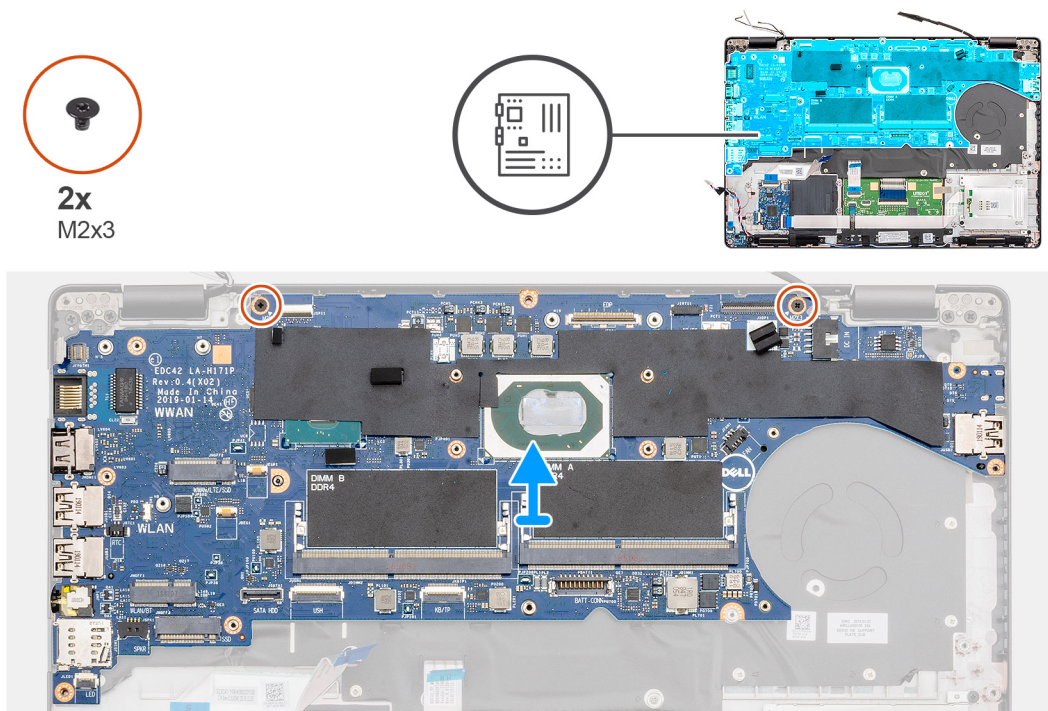
O ovom zadatku

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



3x
M2x3





Koraci

1. Pronađite matičnu ploču u svojem računalu.
2. Uklonite vijak (M2x3) kojim je pričvršćen metalni nosač čitača otiska prsta.
3. Uklonite metalni nosač čitača otiska prsta iz računala i preokrenite senzor čitača otiska prsta.
4. Uklonite dva vijka (M2x3) kojima je pričvršćen nosač zaslona.
5. Uklonite nosač zaslona iz računala.
6. Odspojite kabel zaslona iz priključka na matičnoj ploči.
7. Odspojite sljedeće kabele:
 - a) kabel kamere
 - b) kabel zvučnika
 - c) kabel LED ploče
 - d) kabel čitača otiska prsta
 - e) kabel tipkovnice
8. Uklonite dva vijka (M2x3) kojima je matična ploča pričvršćena na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
9. Podignite matičnu ploču sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

Ugradnja matične ploče

preduvjeti

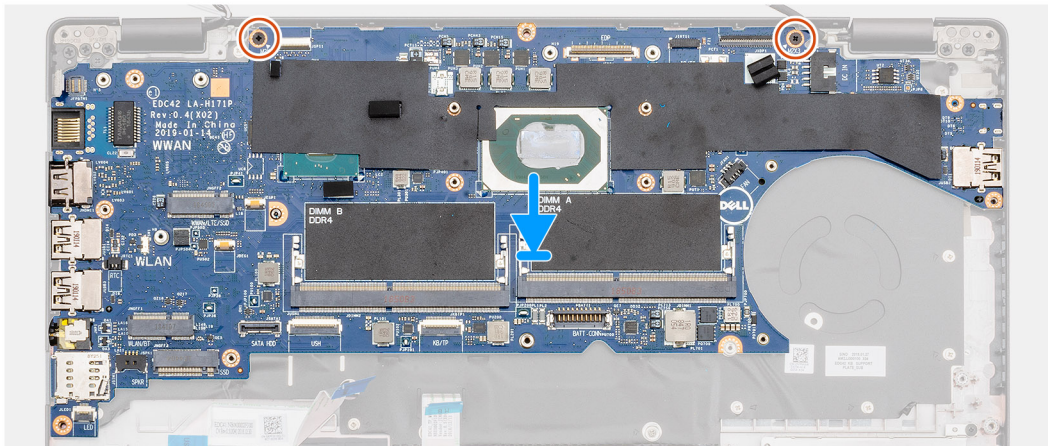
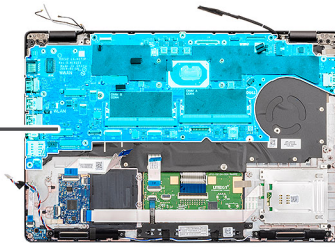
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

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

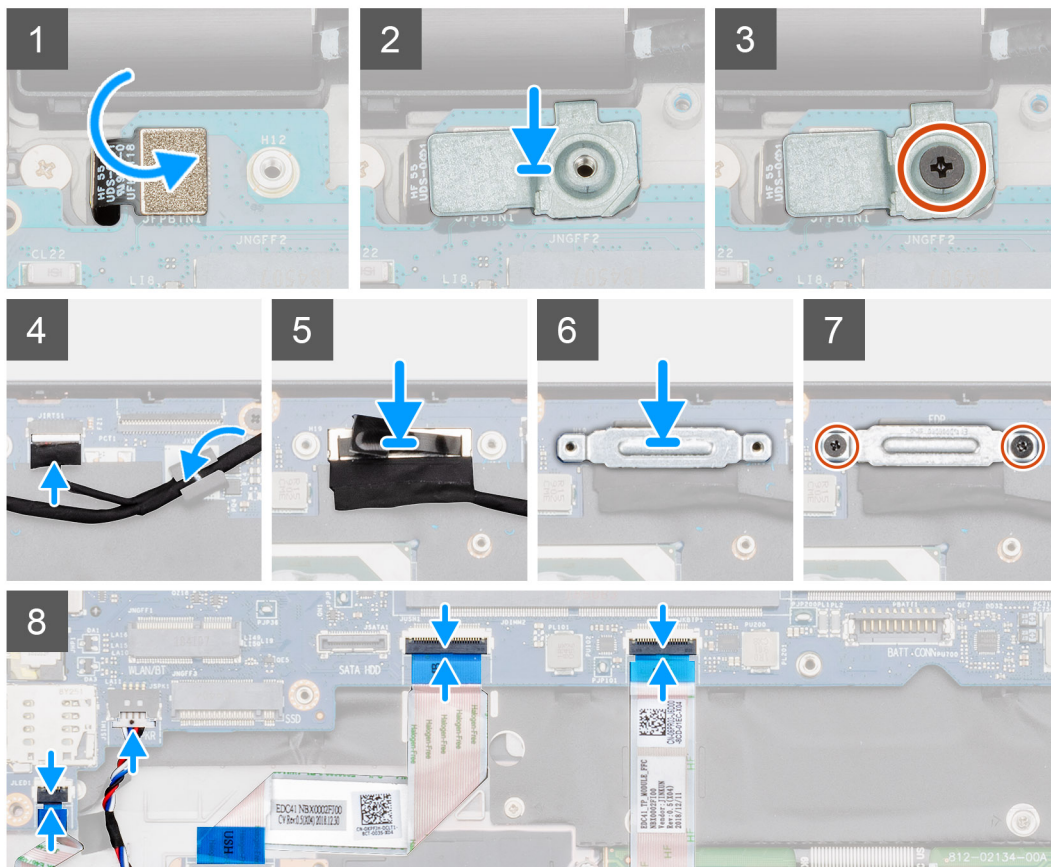
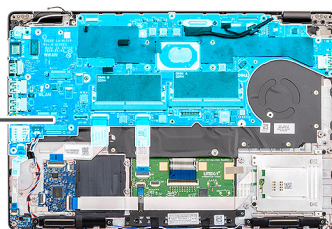


2x
M2x3





3x
M2x3



Koraci

1. Pronađite utor matične ploče u svojem računalu.
2. Pomaknite priključke na matičnoj ploči na utore na osloncu za dlanove i poravnajte otvore za vijke na matičnoj ploči s otvorima za vijke na osloncu za dlanove.
3. Ponovno postavite dva (M2x3) vijka da biste pričvrstili matičnu ploču na oslonac za dlanove.
4. Poravnajte i postavite senzor čitača otiska prsta u utor u računalu.
5. Postavite metalni nosač čitača otiska prsta preko senzora čitača otiska prsta.
6. Ponovno postavite vijak (M2x3) kako biste pričvrstili metalni nosač na računalu.
7. Priključite kabel zaslona u priključak na matičnoj ploči.
8. Zalijepite traku kojom je ploča zaslona pričvršćena na matičnu ploču.
9. Ponovno postavite dva vijka (M2x3) kako biste pričvrstili metalni nosač zaslona na matičnu ploču.
10. Priključite sljedeće kabele:
 - a) kabel kamere
 - b) kabel zvučnika
 - c) kabel LED ploče
 - d) kabel čitača otiska prsta
 - e) kabel tipkovnice

Sljedeći koraci

1. Ugradite [ulaz napajanja](#).
2. Ugradite [hladilo - UMA](#).
3. Ugradite [LED ploču](#).
4. Ugradite [unutarnji okvir](#).
5. Ugradite [memoriju](#).
6. Ugradite [WLAN karticu](#).
7. Ugradite [WWAN karticu](#).
8. Ugradite [2280 SATA SSD](#).
9. Ugradite [bateriju](#).
10. Ugradite [poklopac kućišta](#).
11. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Gumb za uključivanje/isključivanje

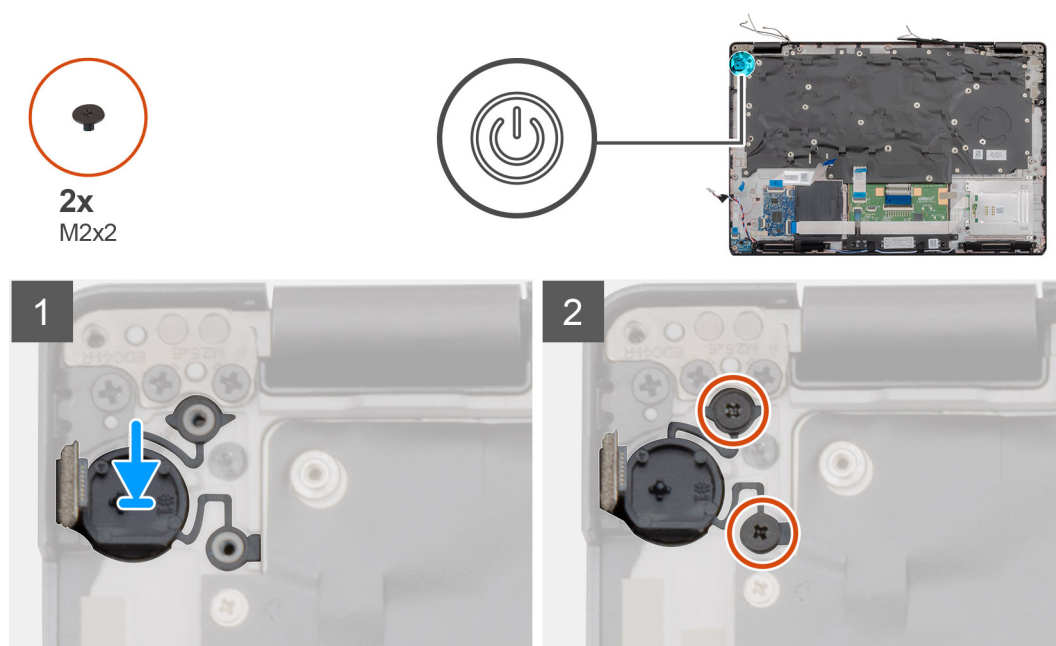
Ugradnja gumba za uključivanje/isključivanje s čitačem otisaka prstiju

preduvjeti

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

O ovom zadatku

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



Koraci

1. Pronađite utor gumba za uključivanje/isključivanje s čitačem otiska prsta u svojem računalu.
2. Poravnajte i postavite gumb za uključivanje/isključivanje s čitačem otiska prsta u utor u svojem računalu.
3. Ugradite dva (M2x2) vijka kojima je gumb za uključivanje/isključivanje pričvršćen na oslonac za dlanove.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [matičnu ploču](#).

i **NAPOMENA:** Matičnu ploču možete ugraditi s priključenim sklopom hladila.

2. Ugradite [ulaz napajanja](#).
3. Ugradite [LED ploču](#).
4. Ugradite [unutarnji okvir](#).
5. Ugradite [memoriju](#).
6. Ugradite [WLAN karticu](#).
7. Ugradite [WWAN karticu](#).
8. Ugradite [2280 SATA SSD](#).
9. Ugradite [bateriju](#).
10. Ugradite [poklopac kućišta](#).
11. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Uklanjanje gumba za uključivanje/isključivanje s čitačem otiska prsta

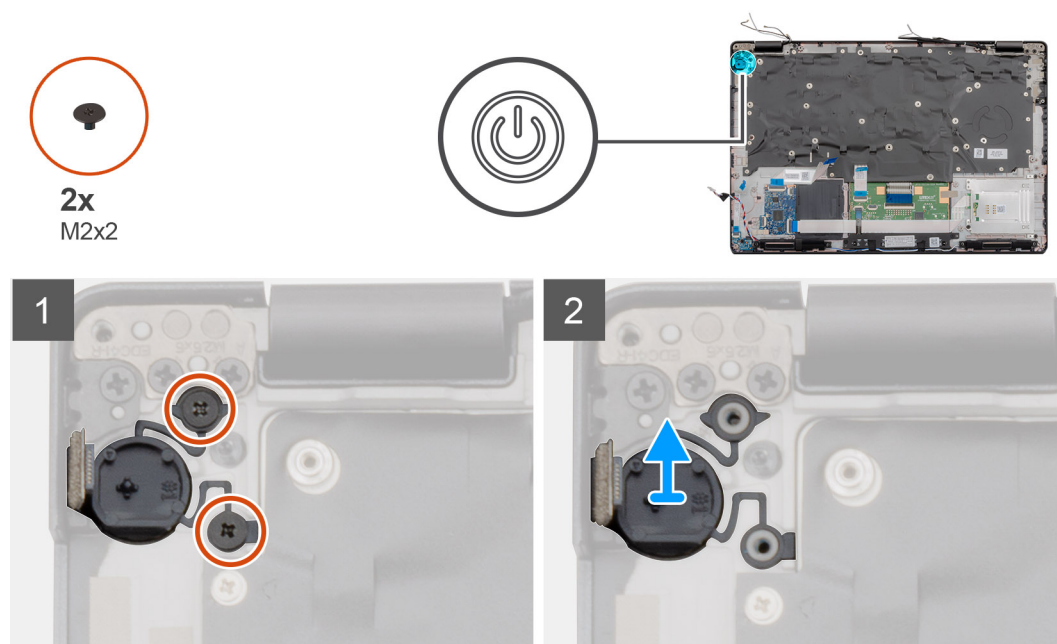
preduvjeti

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [2280 SATA SSD](#).
5. Uklonite [memoriju](#).
6. Uklonite [WLAN karticu](#).
7. Uklonite [WWAN karticu](#).
8. Uklonite [unutarnji okvir](#).
9. Uklonite [LED ploču](#).
10. Uklonite [ulaz napajanja](#).
11. Uklonite [matičnu ploču](#).

i **NAPOMENA:** Matičnu ploču možete ukloniti s priključenim sklopom hladila.

O ovom zadatku

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



Koraci

1. Pronađite gumb za uključivanje/isključivanje s čitačem otiska prsta na svojem računalu.
2. Uklonite dva (M2x2) vijka kojima je gumb za uključivanje/isključivanje pričvršćen na oslonac za dlanove.
3. Podignite gumb za uključivanje/isključivanje s čitačem otiska prsta iz računala.

Poklopci šarki

Uklanjanje poklopca šarki

preduvjeti

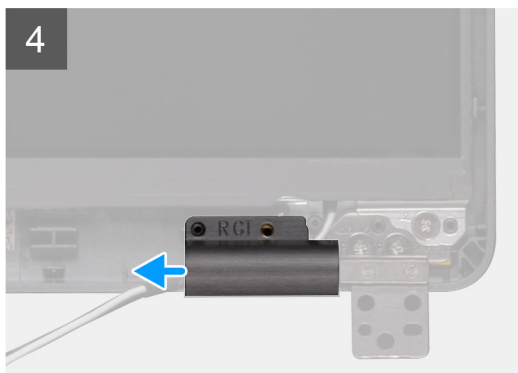
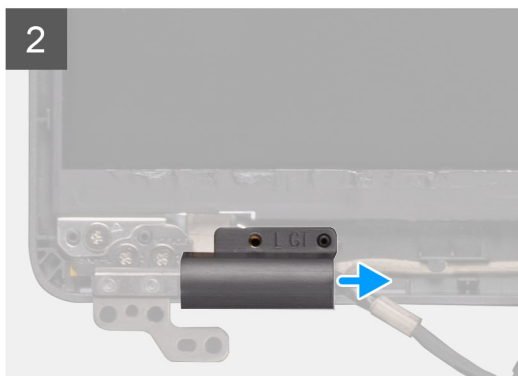
1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [sklop zaslona](#).
5. Uklonite [okvir zaslona](#).

O ovom zadatku

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



2x
M2x3



Koraci

1. Pronađite poklopac šarki na stražnjoj masi zaslona.

2. Uklonite dva vijka (M2x3) koji pričvršćuju poklopce šarki na kućište.
3. Pritisnite poklopce šarki kako biste ih oslobodili iz oslonaca na stražnjoj masi zaslona i zatim ih gurnite prema unutra kako biste uklonili poklopce šarki sa šarki zaslona.

Ugradnja poklopaca šarki

preduvjeti

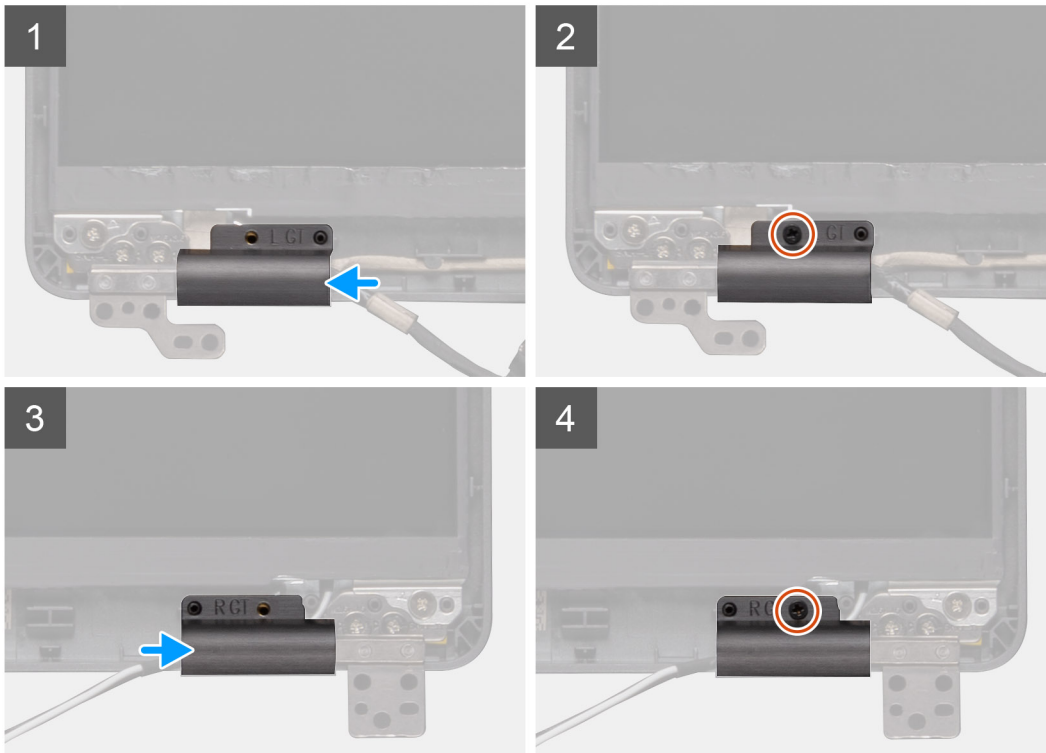
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

Ova slika prikazuje položaj poklopaca šarki i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



2x
M2x3



Koraci

1. Postavite poklopce šarki i šarke zaslona pogurnite prema van.
2. Ponovno postavite dva vijka (M2x3) kako biste pričvrstili poklopce šarki na šarke zaslona.

Sljedeći koraci

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

Sklop maske stražnjeg dijela zaslona

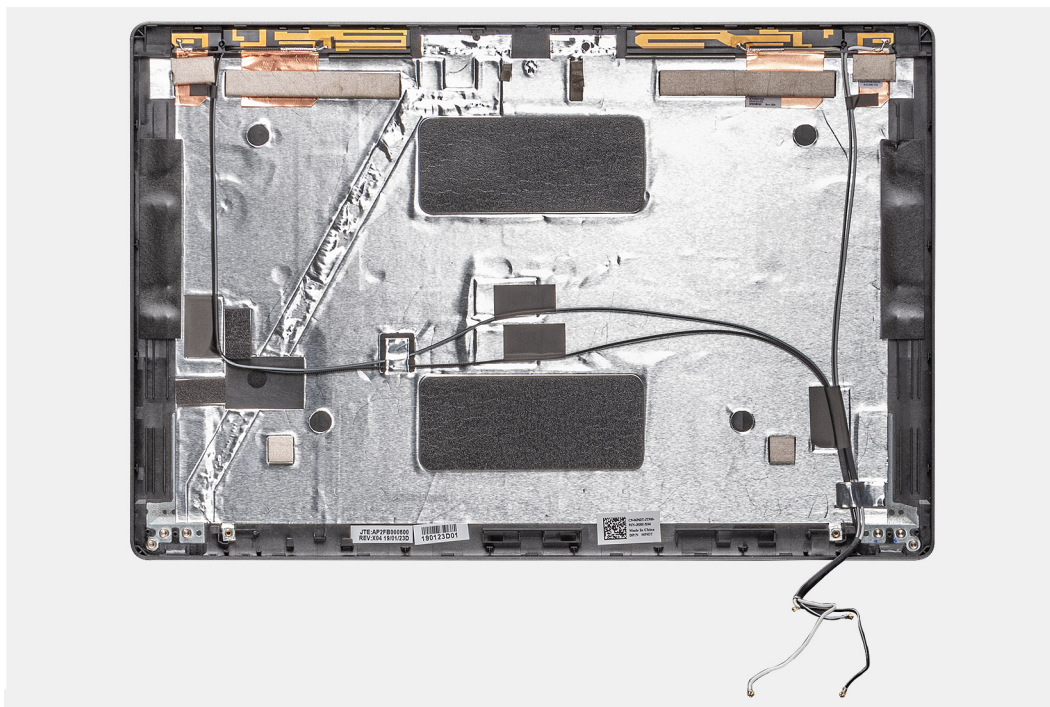
Ponovno postavljanje stražnjeg poklopca zaslona

preduvjeti

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [sklop zaslona](#).
5. Uklonite [okvir zaslona](#).
6. Uklonite [poklopce šarki zaslona](#).
7. Uklonite [šarke zaslona](#).
8. Uklonite [ploču zaslona](#).
9. Uklonite [kameru](#).
10. Uklonite [kabel zaslona](#).

O ovom zadatku

Nakon izvođenja prethodnih koraka, preostaje stražnja maska zaslona.



Sljedeći koraci

1. Ugradite [kabel zaslona](#).
2. Ugradite [kameru](#).
3. Ugradite [ploču zaslona](#).
4. Ugradite [šarke zaslona](#).
5. Ugradite [poklopce šarki zaslona](#).
6. Ugradite [okvir zaslona](#).
7. Ugradite [sklop zaslona](#).
8. Ugradite [bateriju](#).
9. Ugradite [poklopac kućišta](#).
10. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Šarke zaslona

Uklanjanje šarke zaslona

preduvjeti

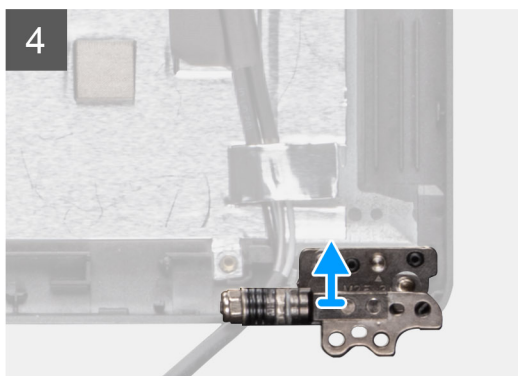
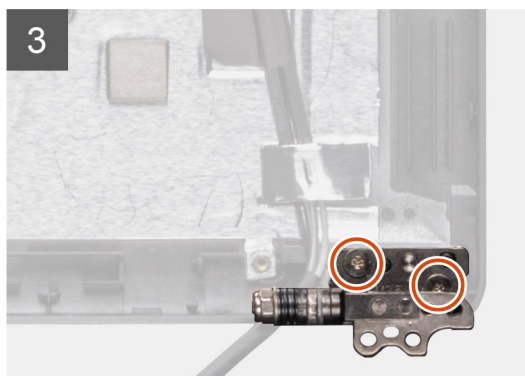
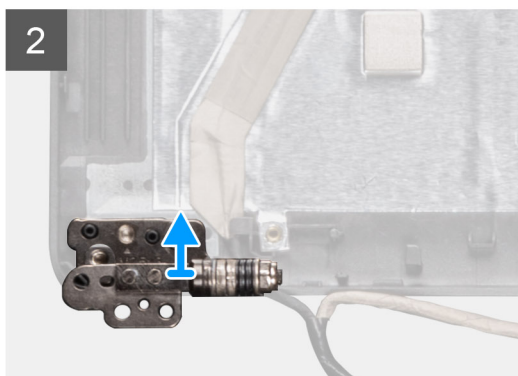
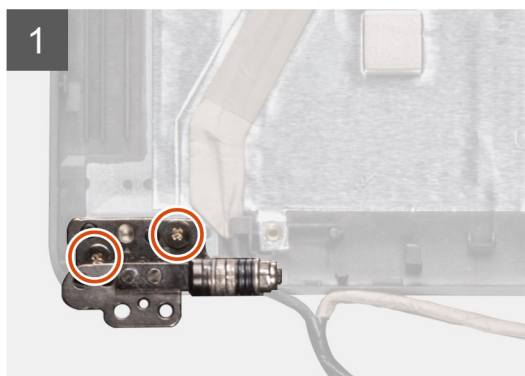
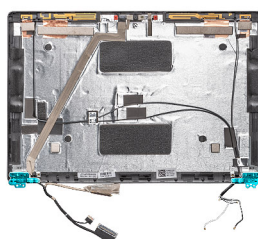
1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [sklop zaslona](#).
5. Uklonite [okvir zaslona](#).
6. Uklonite [poklopce šarki zaslona](#).
7. Uklonite [ploču zaslona](#).

O ovom zadatku

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



4x
M2.5x3



Koraci

1. Uklonite četiri vijka (M2,5x3) kojima je šarka zaslona pričvršćena na sklop zaslona.
2. Uklonite šarke zaslona sa stražnje maske zaslona.

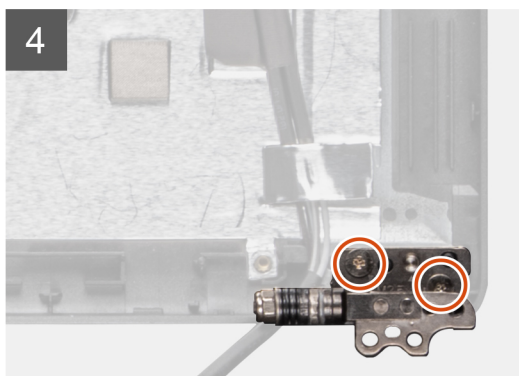
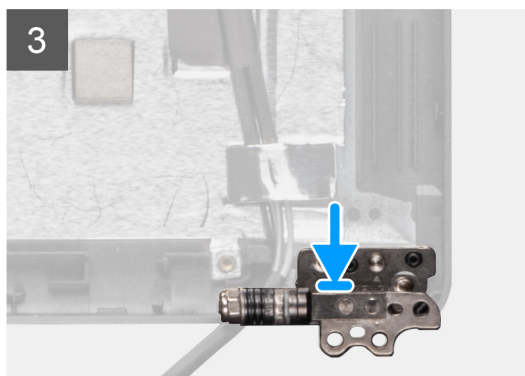
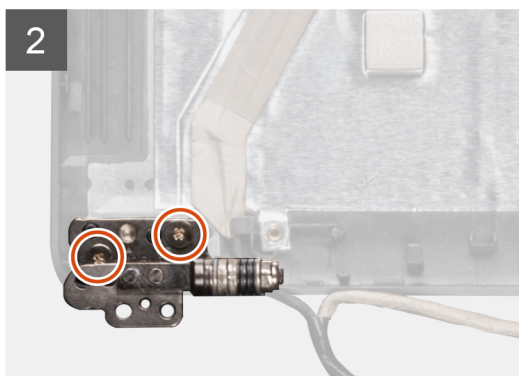
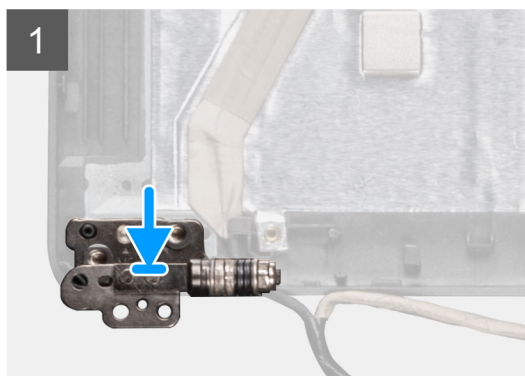
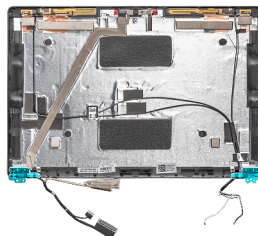
Ugradnja šarke zaslona

O ovom zadatku

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



4x
M2.5x3



Koraci

1. Postavite šarku zaslona na sklop zaslona.
2. Ponovno postavite četiri (M2,5x3) vijka kako biste pričvrstili šarku zaslona na sklop zaslona.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [ploču zaslona](#).
2. Ugradite [poklopce šarki zaslona](#).
3. Ugradite [okvir zaslona](#).
4. Ugradite [sklop zaslona](#).
5. Ugradite [bateriju](#).
6. Ugradite [poklopac kućišta](#).
7. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Kabel zaslona (eDP)

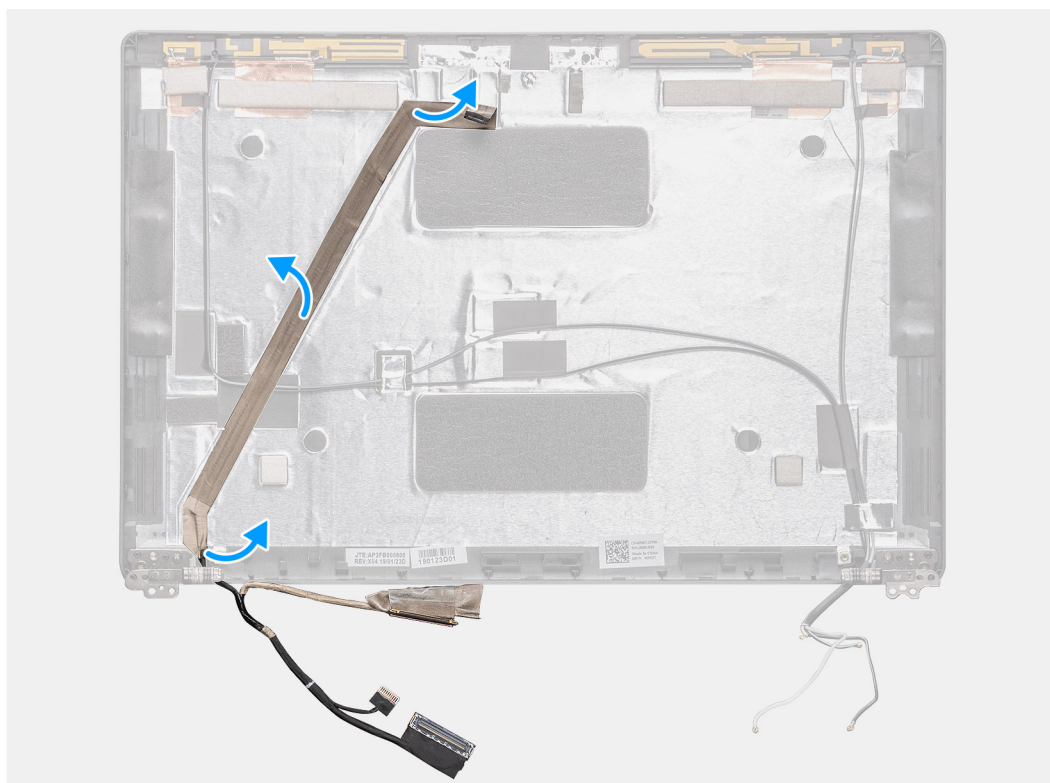
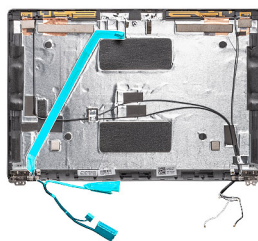
Uklanjanje kabela zaslona

preduvjeti

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [sklop zaslona](#).
5. Uklonite [okvir zaslona](#).
6. Uklonite [poklopce šarki zaslona](#).
7. Uklonite [ploču zaslona](#).
8. Uklonite [kameru](#).

O ovom zadatku

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



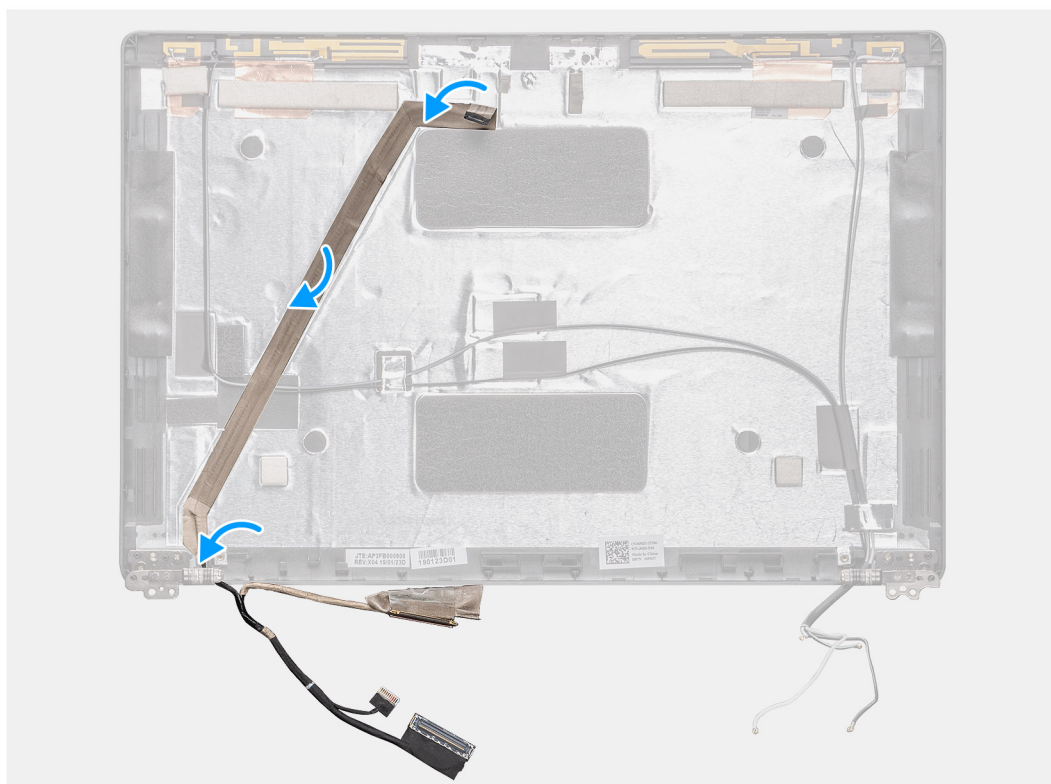
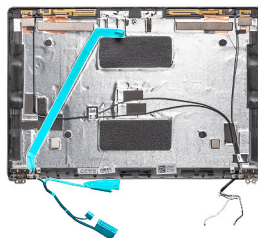
Koraci

Skinite vodljivu traku i izvadite kabel zaslona s ljepljive i zatim izvadite kabel zaslona iz stražnjeg poklopca zaslona.

Ugradnja kabela zaslona

O ovom zadatku

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



Koraci

1. Pričvrstite kabel zaslona na stražnji poklopac zaslona.
2. Nalijepite vodljivu traku i provucite kabel zaslona do stražnjeg poklopca zaslona.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [kameru](#).
2. Ugradite [ploču zaslona](#).
3. Ugradite [poklopce šarki zaslona](#).
4. Ugradite [okvir zaslona](#).
5. Ugradite [sklop zaslona](#).
6. Ugradite [bateriju](#).
7. Ugradite [poklopac kućišta](#).
8. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Ploča zaslona

Uklanjanje ploče zaslona

preduvjeti

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

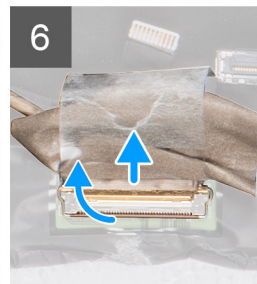
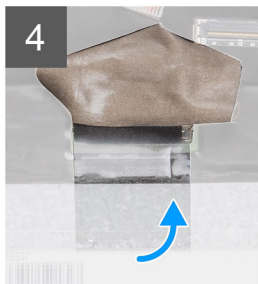
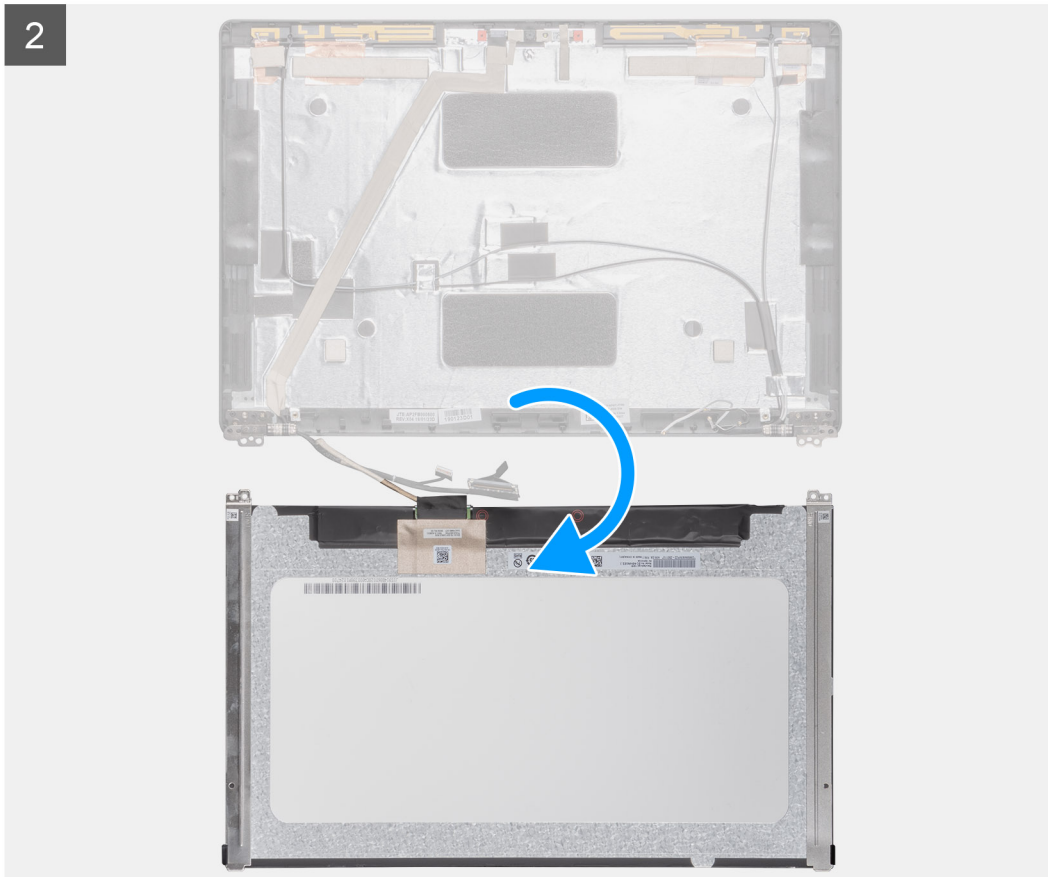
O ovom zadatku

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



2x
M2.5x3





Koraci

1. Pronađite ploču zaslona na sklopu stražnje maske zaslona.

2. Uklonite dva vijka (M2,5x3) kojima je ploča zaslona pričvršćena na sklop zaslona.
3. Podignite ploču zaslona da biste je preokrenuli kako biste mogli pristupiti kabele zaslona.
4. Skinite vodljivu traku s priključka kabela zaslona.

NAPOMENA: Nemojte povlačiti i skidati rastezljive (SR) trake s ploče zaslona. Nema potrebe za razdvajanjem nosača s ploče zaslona.

5. Podignite zasun i odspojite kabel zaslona iz priključka na ploči zaslona.

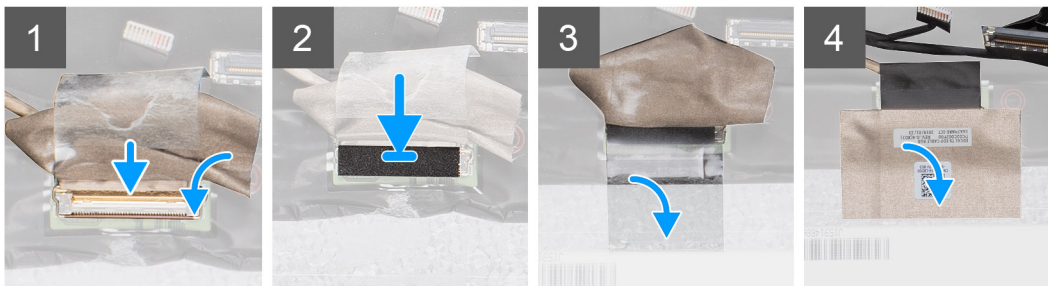
Ugradnja ploče zaslona

preduvjeti

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

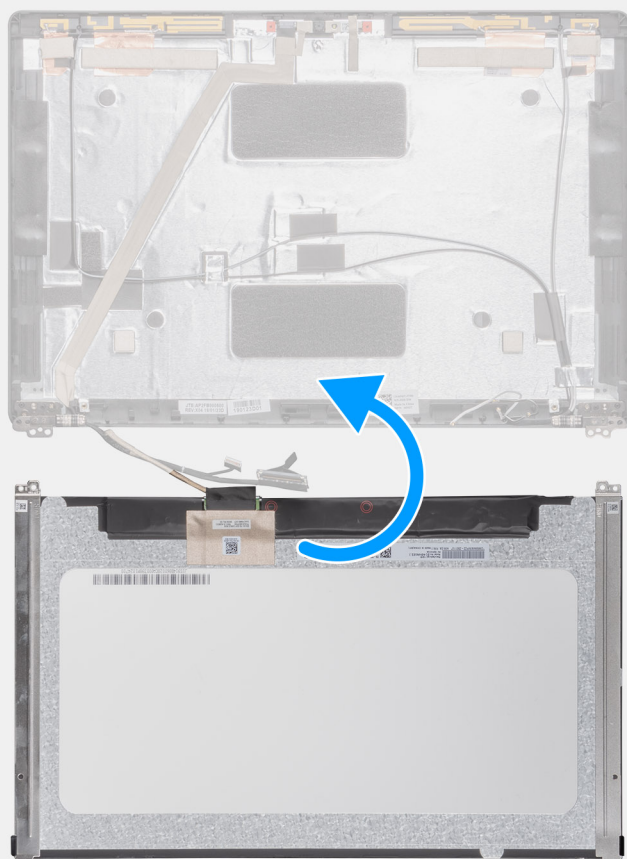
O ovom zadatku

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





5





2x
M2.5x3



6



Koraci

1. Priključite kabel zaslona na priključak i zatvorite zasun.
2. Nalijepite ljepljivu traku kako biste pričvrstili priključak kabela zaslona.
3. Okrenite i postavite ploču zaslona preko stražnje maske zaslona.
4. Ponovno postavite dva (M2,5x3) vijka kojima je ploča zaslona pričvršćena na sklop zaslona.

Sljedeći koraci

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

Okvir zaslona

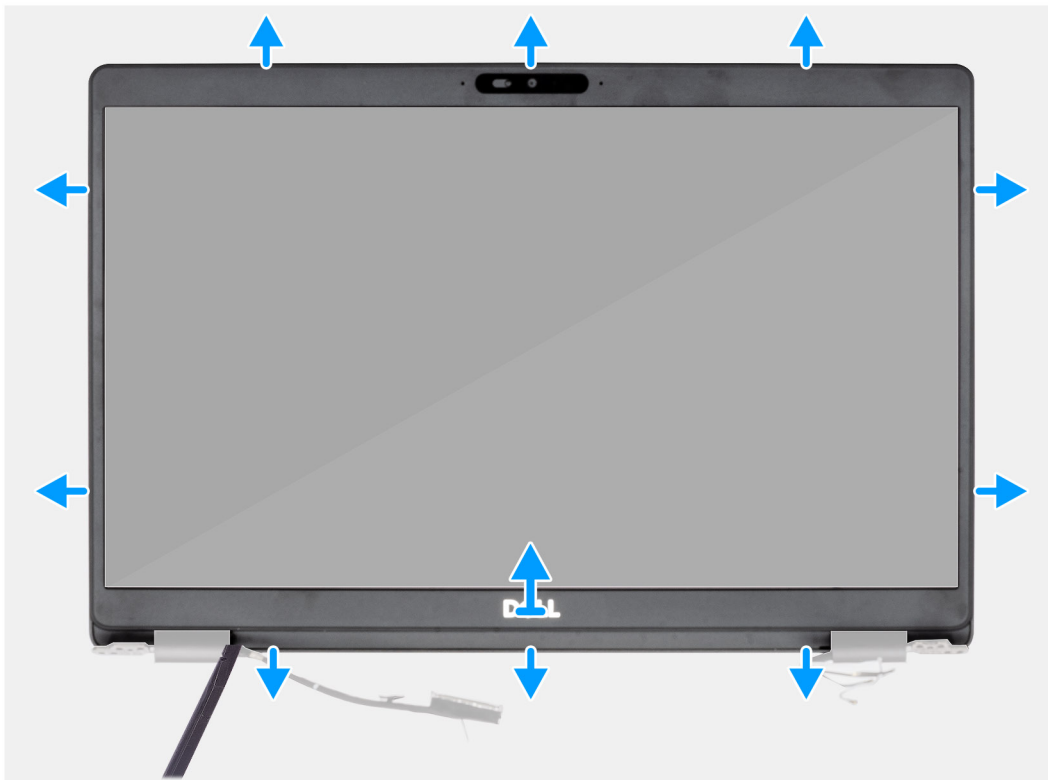
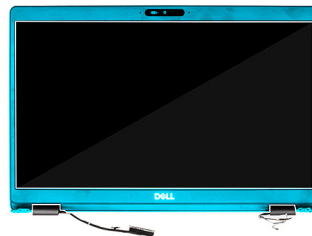
Uklanjanje okvira zaslona

preduvjeti

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

O ovom zadatku

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



Koraci

1. Plastičnim šilom nježno izdignite donji rub okvira zaslona počevši od udubljenja pokraj šarki.
2. Nastavite izdizati oko rubova okvira zaslona kako biste ga oslobodili sa stražnje maske zaslona.
3. Uklonite okvir zaslona sa stražnje maske zaslona.

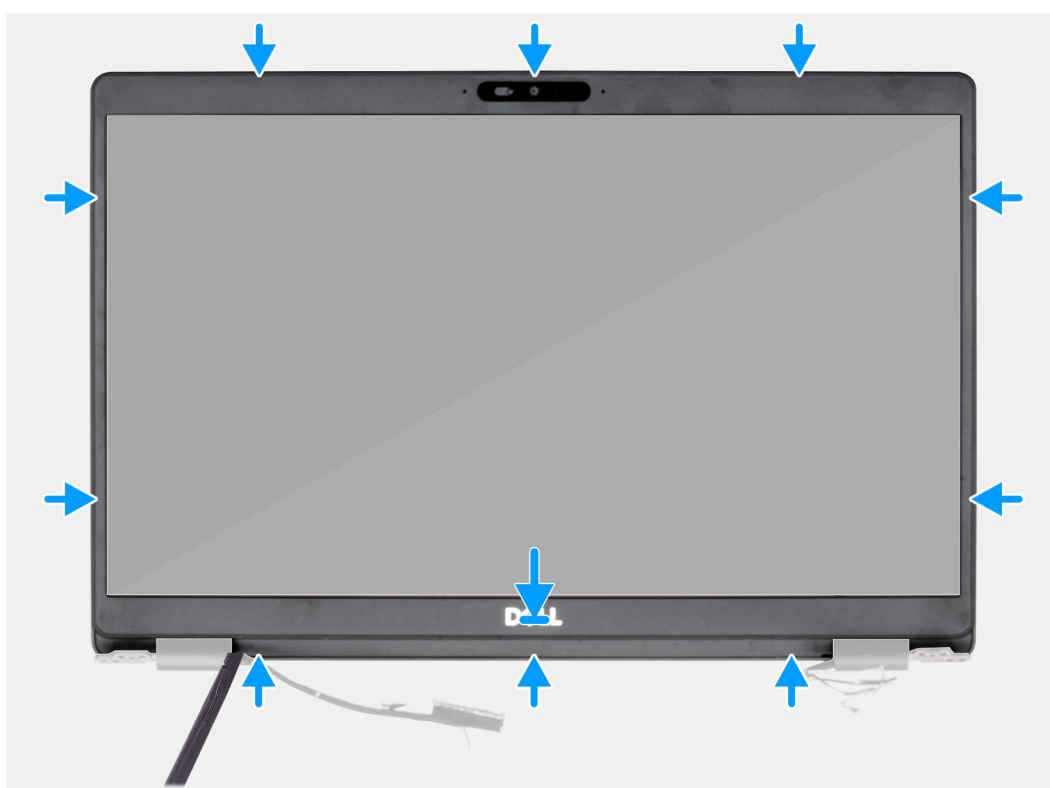
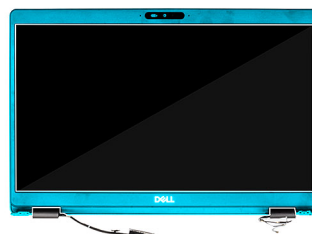
Ugradnja okvira zaslona

preduvjeti

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

O ovom zadatku

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



Koraci

Poravnajte okvir zaslona sa sklopom stražnje maske zaslona i antene te lagano umetnite okvir zaslona na mjesto.

Sljedeći koraci

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

Sklop zaslona

Uklanjanje sklopa zaslona

preduvjeti

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

O ovom zadatku

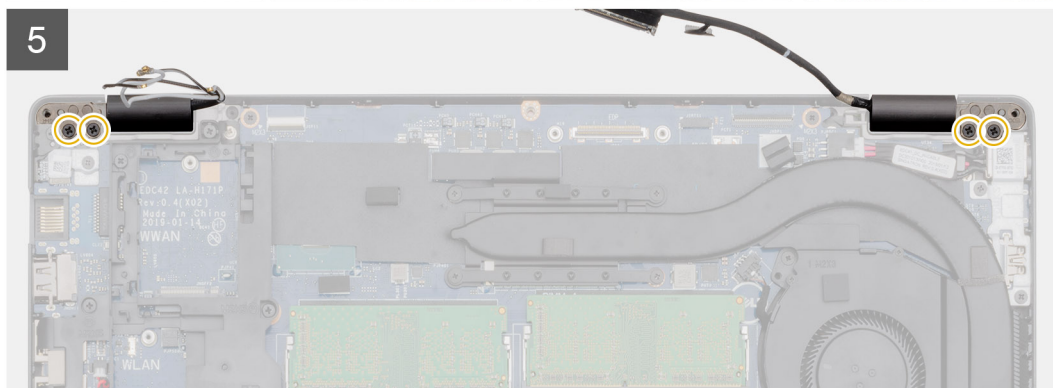
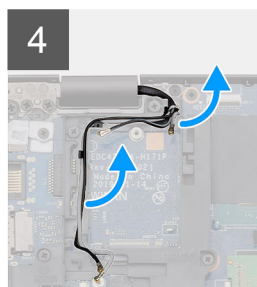
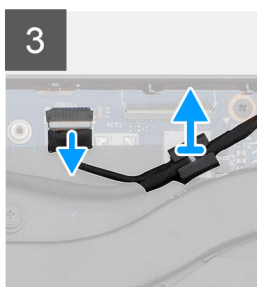
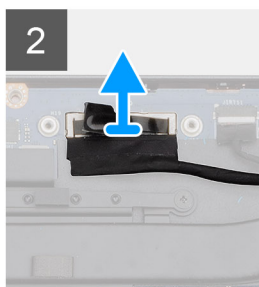
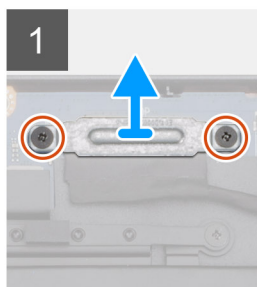
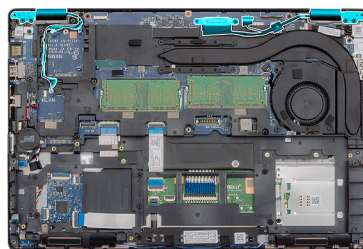
Ova slika prikazuje položaj sklopa zaslona i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.

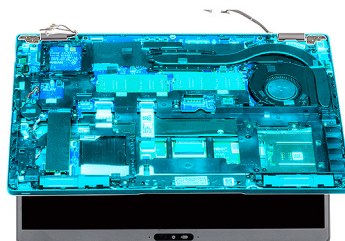


2x
M2x3

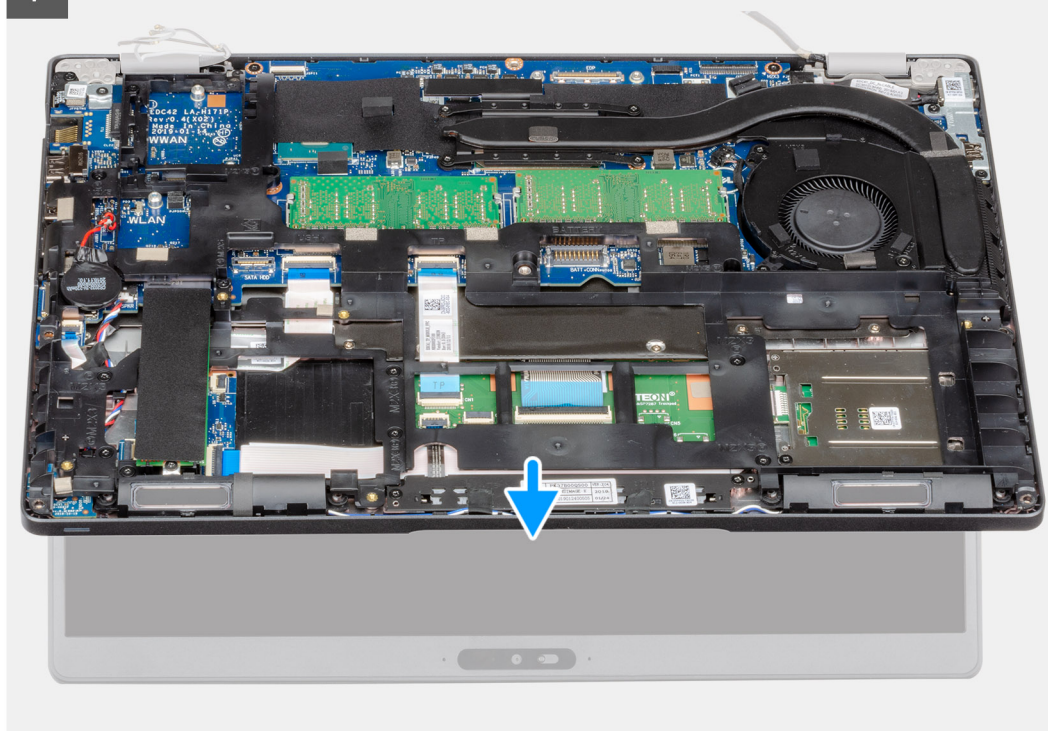


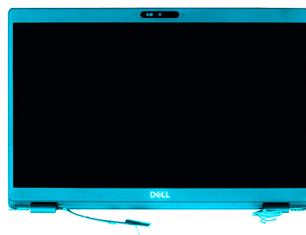
4x
M2.5x5





7





8



Koraci

1. Uklonite dva vijka (M2x3) kojima je metalni nosač EDP-a pričvršćen na računalo.
2. Odljepite traku kojom je kabel zaslona pričvršćen na matičnu ploču.
3. Otvorite zasun i odspojite kabel zaslona iz matične ploče.
4. Odspojite kabel dodirnog zaslona iz priključka na matičnoj ploči.
5. Izvucite WLAN i WWAN kabel iz pričvrstnih spojnica.
6. Uklonite četiri (M2,5x5) vijka kojima su šarke zaslona pričvršćene na kućište računala.
7. Otvorite šarke zaslona pod kutom od 90 stupnjeva i malo otvorite zaslon.
8. Uklonite sklop oslonca za dlanove i tipkovnice sa sklopa zaslona.

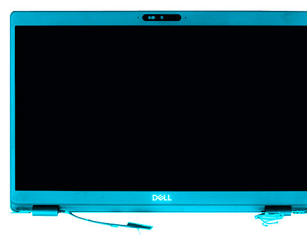
Ugradnja sklopa zaslona

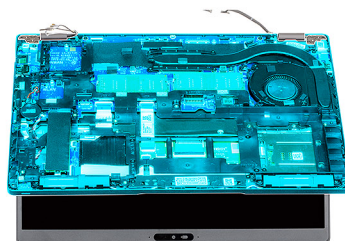
preduvjeti

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

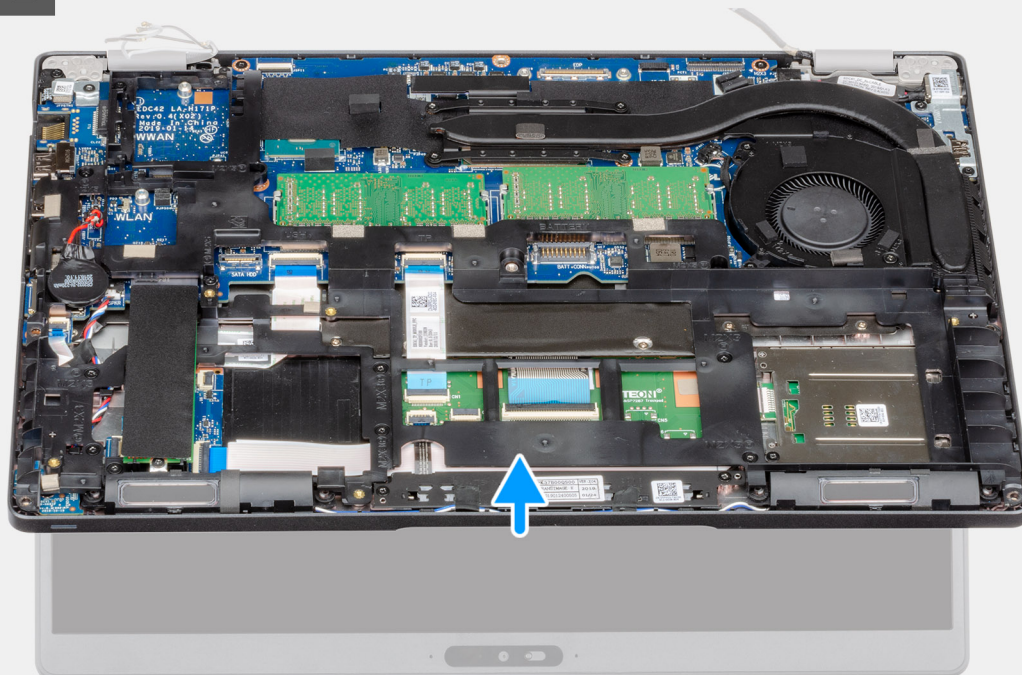
O ovom zadatku

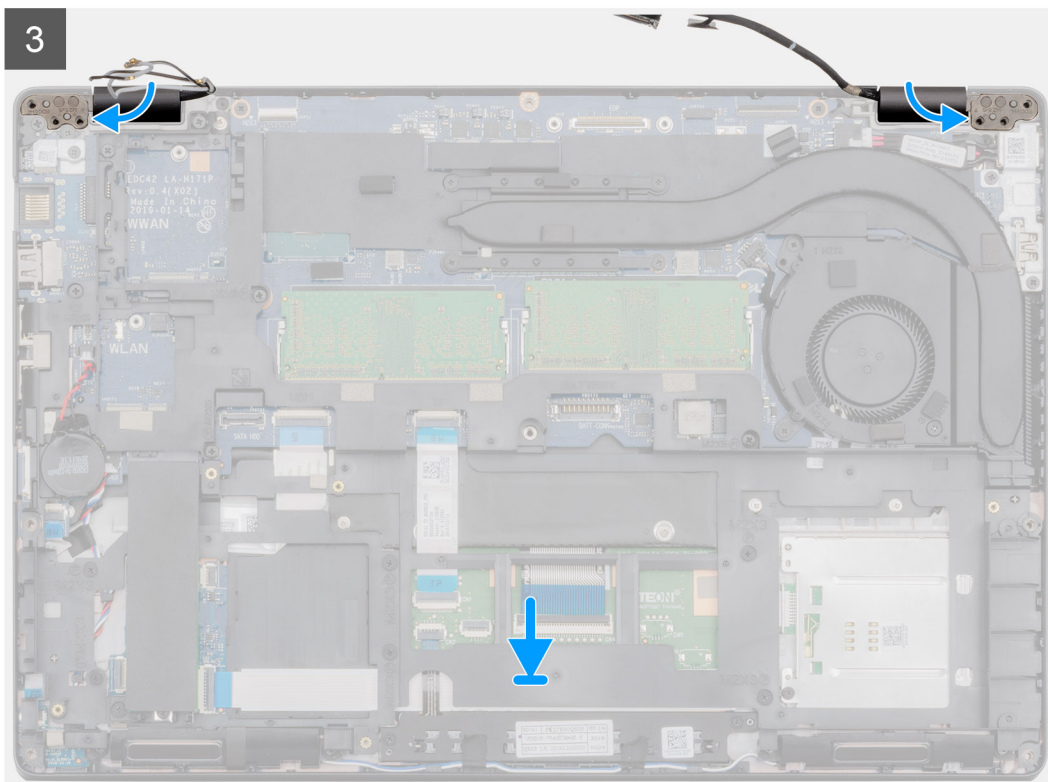
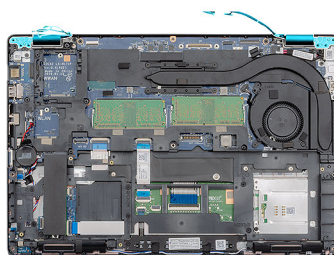
Ova slika prikazuje položaj komponente i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.





2



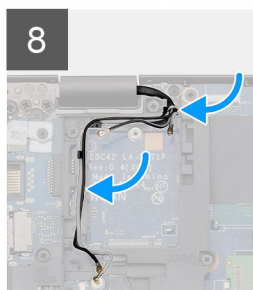
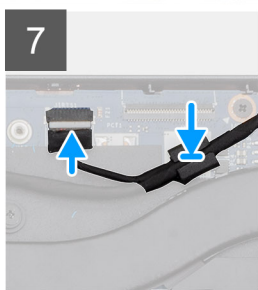
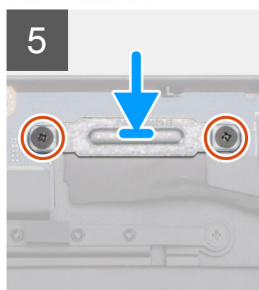
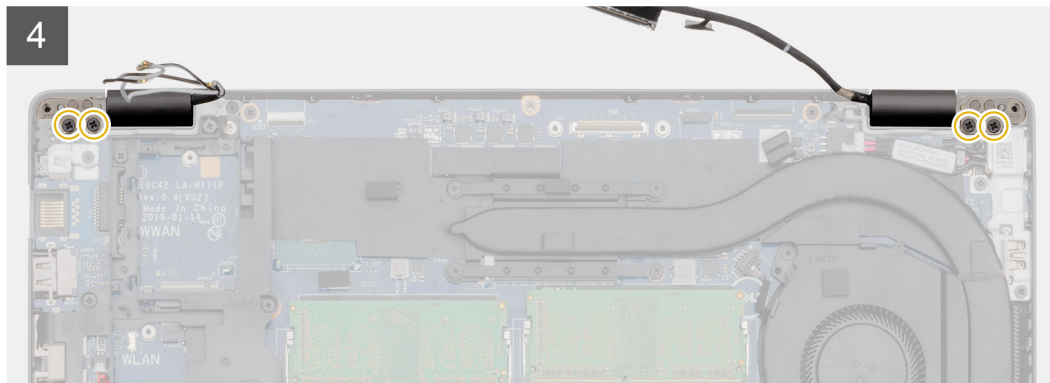
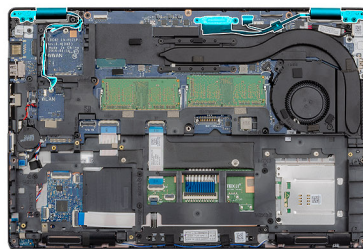




2x
M2x3



4x
M2.5x5



Koraci

1. Postavite sklop zaslona na čistu i ravnu površinu.
2. Poravnajte i postavite oslonac za dlanove na sklop zaslona.
3. Koristeći vodilice poravnanja zatvorite šarke zaslona.
4. Priključite kabel zaslona na matičnu ploču i zalijepite traku da biste pričvrstili kabel zaslona.
5. Postavite metalni nosač kabla zaslona na priključak kabla zaslona.
6. Ponovno postavite dva (M2x3) vijka kako biste pričvrstili metalni nosač kabla zaslona na matičnu ploču.
7. Priključite kabel podloge osjetljive na dodir na priključak na matičnoj ploči.
8. Ponovno postavite četiri (M2,5x5) vijka kojima je šarka zaslona pričvršćena na kućište računala.
9. Usmjerite WWAN kabel i WLAN kabel kroz isporučene stezaljke.

Sljedeći koraci

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

Kamera

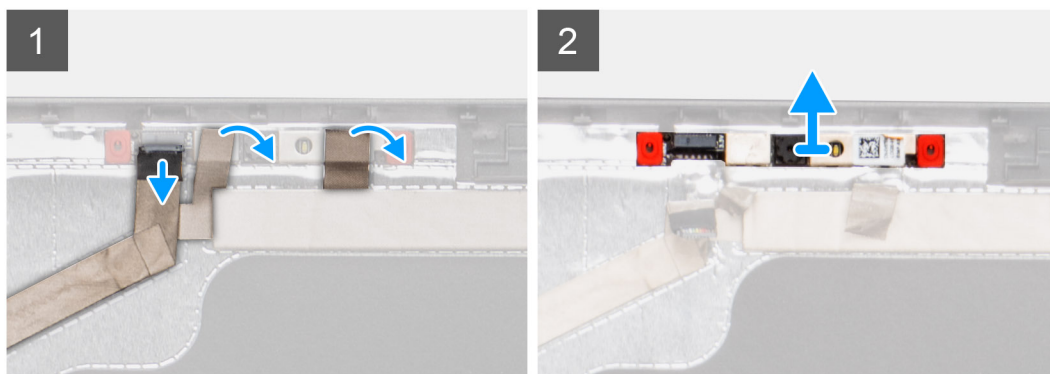
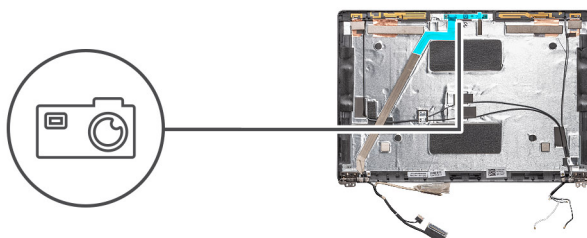
Uklanjanje kamere

preduvjeti

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [sklop zaslona](#).
5. Uklonite [okvir zaslona](#).
6. Uklonite [poklopce šarki zaslona](#).
7. Uklonite [ploču zaslona](#).

O ovom zadatku

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



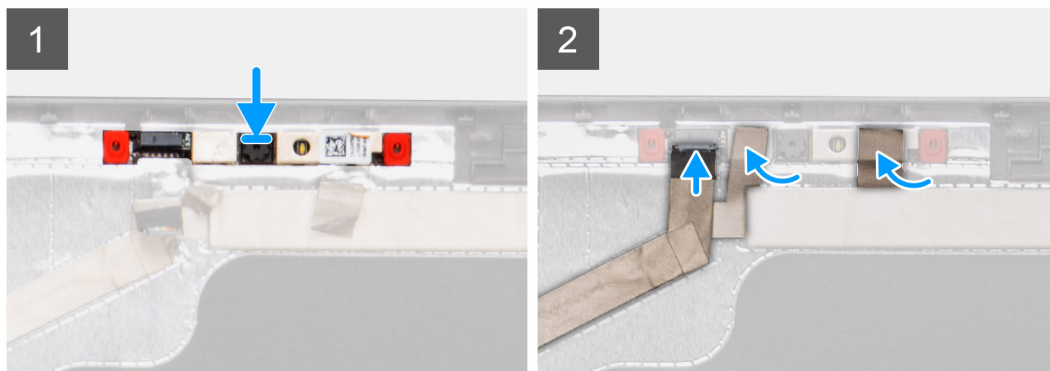
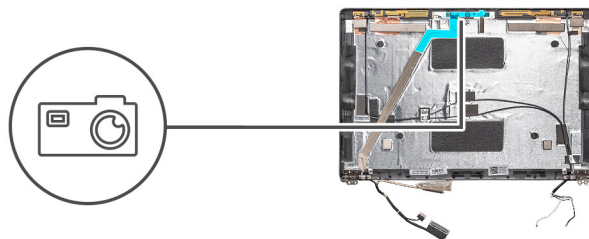
Koraci

1. Skinite dvije vodljive trake kojima je pričvršćena kamera.
2. Odspojite kabel kamere iz priključka na modulu kamere.
3. Pažljivo podignite i uklonite modul kamere sa stražnje maske zaslona.

Ugradnja kamere

O ovom zadatku

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



Koraci

1. Umetnite kameru u utor na stražnjoj masi zaslona.
2. Priključite kabel kamere u priključak i nalijepite ljepljivu traku iznad priključka kamere.
3. Pričvrstite dvije vodljive trake iznad modula kamere.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [ploču zaslona](#).
2. Ugradite [poklopce šarki zaslona](#).
3. Ugradite [okvir zaslona](#).
4. Ugradite [sklop zaslona](#).
5. Ugradite [bateriju](#).
6. Ugradite [poklopac kućišta](#).
7. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Sklop oslonca za dlanove

Uklanjanje sklopa oslonca za dlanove

preduvjeti

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [2280 SATA SSD](#).
5. Uklonite [memoriju](#).
6. Uklonite [WLAN karticu](#).
7. Uklonite [WWAN karticu](#).
8. Uklonite [unutarnji okvir](#).
9. Uklonite [LED ploču](#).
10. Uklonite [ulaz napajanja](#).
11. Uklonite [matičnu ploču](#).

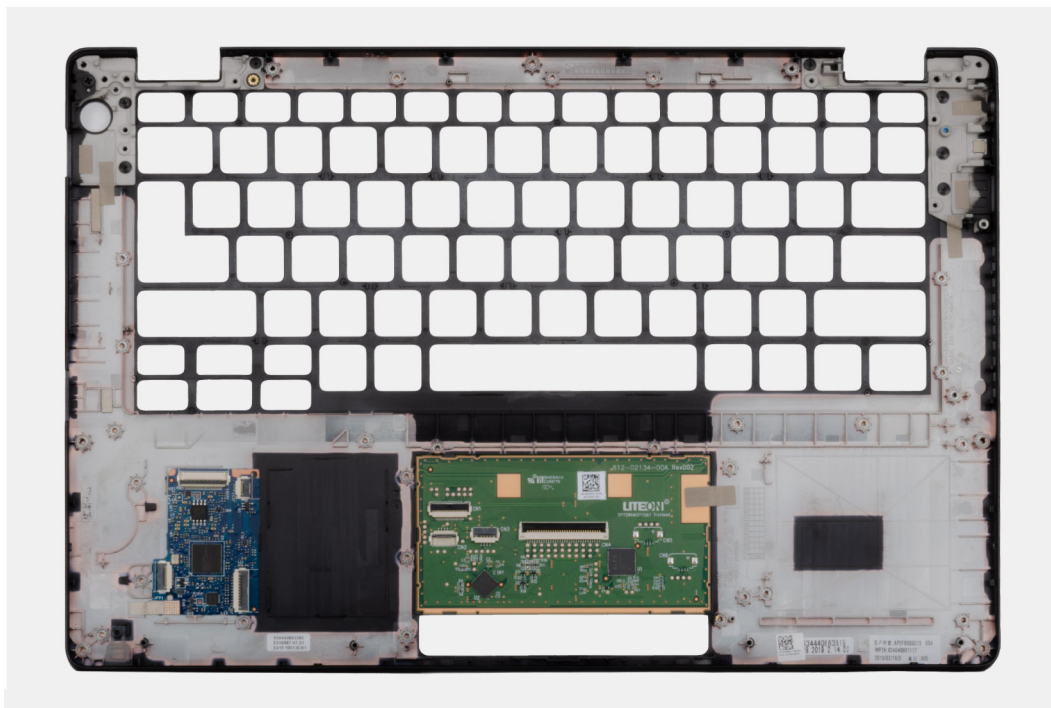
 **NAPOMENA:** Matičnu ploču možete ukloniti s priključenim sklopom hladila.

12. Uklonite [tipkovnicu](#).
13. Uklonite [čitač pametne kartice](#).
14. Uklonite [sklop zaslona](#).

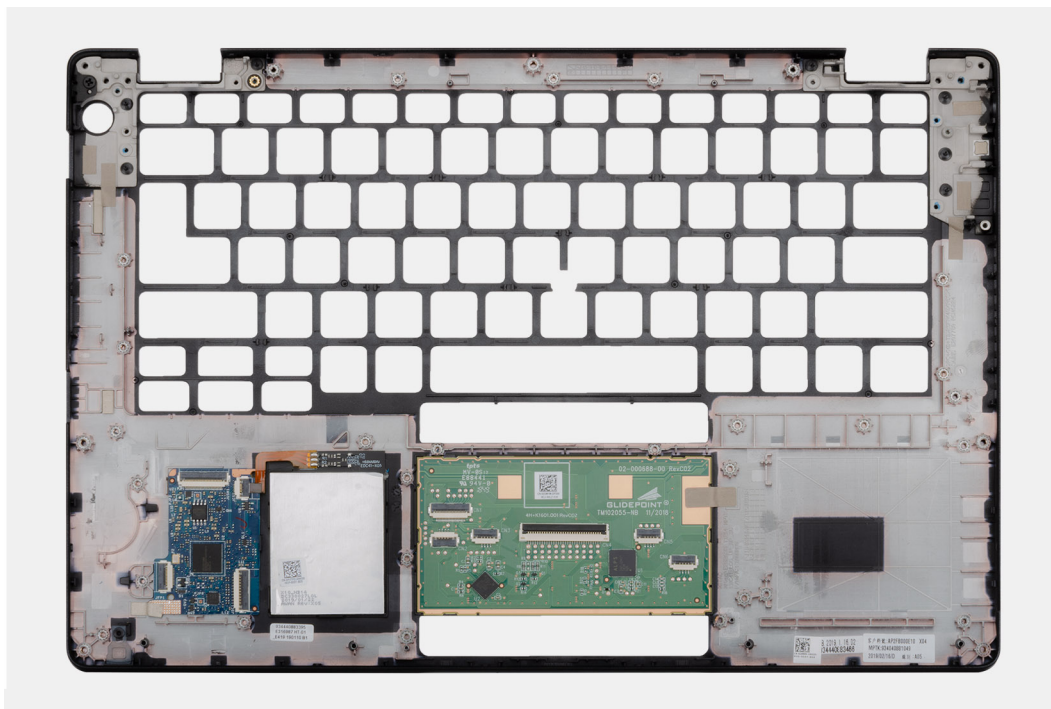
O ovom zadatku

Nakon izvođenja svih prethodnih koraka preostaje oslonac za dlanove.

Oslonac za dlanove bez beskontaktnog čitača pametne kartice:



Oslonac za dlanove s beskontaktnim čitačem pametne kartice:



Sljedeći koraci

1. Ugradite [sklop zaslona](#).

2. Ugradite čitač pametne kartice.
3. Ugradite tipkovnicu.
4. Ugradite matičnu ploču.

 **NAPOMENA:** Matičnu ploču možete ugraditi s priključenim sklopom hladila.

5. Ugradite ulaz napajanja.
6. Ugradite LED ploču.
7. Ugradite unutarnji okvir.
8. Ugradite memoriju.
9. Ugradite WLAN karticu.
10. Ugradite WWAN karticu.
11. Ugradite 2280 SATA SSD.
12. Ugradite bateriju.
13. Ugradite poklopac kućišta.
14. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Program za postavljanje sustava

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

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

Program za postavljanje BIOS-a koristite u sljedeće svrhe:

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

Teme:

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

Izbornik za podizanje sustava

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

Opcije su:

- UEFI podizanje sustava:
 - Windows Boot Manager
- Ostale opcije:
 - Postavljanje BIOS-a
 - Ažuriranje BIOS Flash
 - Dijagnostike
 - Promjena postavki načina podizanja

Navigacijske tipke

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

Tipke	Navigacija
Strelica gore	Vraća se na prethodno polje.
Strelica dolje	Pomiče se na sljedeće polje.
Enter	Odaberite vrijednosti u odabranom polju (ako postoji) ili slijedite poveznicu u polju.
Razmaknica	Proširuje ili smanjuje padajući popis, ako postoji.

Tipke	Navigacija
Kartica	Pomiče se na sljedeće područje fokusa.
Esc	Pomiče se na prethodnu stranicu dok se ne prikaže glavni zaslon. Ako pritisnete Esc na glavnom zaslonu, prikazat će se poruka s upitom da spremite nespremljene promjene i sustav će se ponovno pokrenuti.

Redoslijed za podizanje sustava

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

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

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

- uklonjivi pogon (ako postoji)
- STXXXX pogon

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

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

 **NAPOMENA:** Odabir dijagnostika prikazuje zaslon ePSA dijagnostike.

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

Opcije programa za postavljanje sustava

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

Opće opcije

Tablica 2. Općenito

Mogućnost	Opis
System Information (Podaci o sustavu)	Prikazuje sljedeće podatke: • Podaci o sustavu: prikazuju se verzija BIOS-a, oznaka za uslugu, oznaka sredstva, oznaka vlasništva, datum proizvodnje, datum vlasništva i kôd za brzu uslugu. • Podaci o memoriji: Prikazuju se instalirana memorija, raspoloživa memorija, brzina memorije, načini rada memorijskih kanala, tehnologija memorije, veličina DIMM A i veličina DIMM B • Podaci o procesoru: Prikazuje se Tip procesora, broj jezgri, ID procesora, trenutna brzina sata, minimalna brzina sata, maksimalna brzina sata, predmemorija procesora L2, predmemorija procesora L3, HT sukladnost i 64-bitna tehnologija. • Podaci o uređaju: prikazuju se Primarni HDD, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC adresa, videokontroler, verzija Video BIOS-a, videomemorija, tip ploče, izvorna razlučivost, audiokontroler, Wi-Fi uređaj i Bluetooth uređaj.
Informacije o bateriji	Prikazuje stanje zdravlja baterije i je li ugrađen AC adapter.
Redoslijed za podizanje sustava	Omogućuje vam da odredite redoslijed u kojem računalo pokušava pronaći operativni sustav od uređaja navedenih u ovom popisu.
UEFI Boot Path Security	Ova opcija kontrolira hoće li ili ne sustav zatražiti da korisnik unese administratorsku zaporku kod podizanja UEFI putanje podizanja sustava iz izbornika podizanja sustava F12. • Always Except Internal HDD (Uvijek, osim unutarnjeg HDD-a) – zadano

Mogućnost	Opis
	- Always, Except Internal HDD & PXE (Uvijek, osim unutarnjeg HDD-a i PXE-a) - Always (Uvijek) - Never (Nikad)
Date/Time	Omogućuje vam postavljanje postavki datuma i vremena. Promjene datuma i vremena sustava odmah stupaju na snagu.

Informacije o sustavu

Tablica 3. System Configuration (Konfiguracija sustava)

Mogućnost	Opis
Integrated NIC	Omogućuje vam konfiguraciju ugrađenog LAN kontrolera. - Disabled (Onemogućeno) – unutarnji LAN je isključen i nije vidljiv operacijskom sustavu. - Enabled (Omogućeno) – unutarnji LAN je omogućen. - Enabled w/PXE (Omogućeno uz PXE) = unutarnji LAN je omogućen (s PXE podizanjem sustava) (odabrano po zadanoj postavci)
SATA Operation	Omogućuje vam da konfigurirate način rada ugrađenog upravljačkog uređaja za tvrdi pogon. - Onemogućeno = SATA kontroler je skriven - AHCI = SATA je konfiguriran za AHCI način - RAID ON = SATA je konfiguriran za podršku RAID načina rada (odabrano po zadanoj postavci).
Drives	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite različite ugrađene pogone: - SATA-2 (omogućeno kao zadana postavka) - M.2 PCIe SSD-0 (omogućeno kao zadana postavka)
Smart Reporting	Ovo polje kontrolira jesu li pogreške tvrdog pogona za ugrađene pogone prijavljene tijekom podizanja sustava. Opcija Enable Smart Reporting option (Omogući pametna izvješća) onemogućena je po zadanoj postavci.
USB Configuration	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite ugrađeni USB kontroler za: - Enable USB Boot Support (Omogući podršku podizanja s USB-a) - Enable External USB Port Sve opcije su prema zadanom omogućene.
Konfiguracija Thunderbolt adaptera	Ovaj odjeljak omogućuje konfiguraciju Thunderbolt adaptera. - Thunderbolt je omogućen po zadanoj postavci - Enable Thunderbolt Boot Support (Omogući podršku za podizanje putem Thunderbolt adaptera) – onemogućeno - No security (Bez sigurnosti) – onemogućeno - User configuration (Korisnička konfiguracija) – omogućeno po zadanoj postavci - Secure connect (Sigurno povezivanje) – onemogućeno - Display Port and USB Only (Samo priključak zaslona i USB) – onemogućeno
USB PowerShare	Ova opcija konfigurira ponašanje značajke USB PowerShare. Enable USB PowerShare (Omogući USB PowerShare) - onemogućeno po zadanoj postavci Ova funkcija je namijenjena za omogućavanje punjenja vanjskih uređaja, poput telefona i prijenosnih svirača glazbe korištenjem pohranjenog napajanja baterije sustava kroz ulaz USB PowerShare kad je sustav u stanju mirovanja.
Audio	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite integrirani audio upravljač. Opcija Enable Audio (Omogući zvuk) odabrana je po zadanoj postavci.

Mogućnost	Opis
	• Omogući mikrofoni • Omogući unutarnji zvučnik Obje opcije odabrane su po zadanoj postavci.
Keyboard Illumination	U ovom polju možete odabrati način rada značajke osvjetljenja tipkovnice. Razina osvjetljenja tipkovnice može se postaviti na vrijednosti od 0% do 100%. Opcije su: • Disabled (Onemogućeno) • Dim (Prigušeno) • Bright (Svjetlo) – omogućeno po zadanoj postavci
Keyboard Backlight Timeout on AC	Vremensko ograničenje za isključivanje osvjetljenja tipkovnice na strujnom napajanju. Ne utječe na glavno osvjetljenje tipkovnice. Osvjetljenje tipkovnice i dalje će podržavati različite razine osvjetljenja. Ovo polje ima učinka kada je omogućeno pozadinsko osvjetljenje. Opcije su: • 5 sek • 10 sek – omogućeno po zadanoj postavci • 15 sek • 30 sek • 1 min • 5 min • 15 min • Never (Nikad)
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Vremensko ograničenje za isključivanje osvjetljenja tipkovnice na baterijskom napajanju. Ne utječe na glavno osvjetljenje tipkovnice. Osvjetljenje tipkovnice i dalje će podržavati različite razine osvjetljenja. Ovo polje ima učinka kada je omogućeno pozadinsko osvjetljenje. Opcije su: • 5 sek • 10 sek – omogućeno po zadanoj postavci • 15 sek • 30 sek • 1 min • 5 min • 15 min • Never (Nikad)
Unobtrusive Mode	• Enable Unobtrusive Mode (Omogući način neupadljivog rada) (Onemogućeno po zadanoj postavci) Kad je ova opcija omogućena, pritiskom tipki Fn+Shift+B isključuju se sva svjetla i zvukovi sustava. Za nastavak normalnog rada pritisnite Fn+Shift+B.
Miscellaneous Devices	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite sljedeće uređaje: • Enable Camera (Omogući kameru) (omogućeno po zadanoj postavci) • Enable Hard Drive Free Fall Protection (Omogući zaštitu tvrdog pogona od pada) (omogućeno po zadanoj postavci) • Omogući Secure Digital (SD) karticu (omogućeno po zadanoj postavci) • Secure Digital (SD) Card Boot (Podizanje Secure Digital (SD) kartice) • Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (Način rada samo čitanja Secure Digital (SD) kartice)
MAC Address Pass- Through (Propuštanje MAC adrese)	• System Unique MAC Address (Jedinstvena MAC adresa sustava) (onemogućeno po zadanoj postavci) • MAC adresa integriranog NIC 1 • Disabled (Onemogućeno) Značajka zamjenjuje MAC adresu vanjskog NIC-a (na podržanoj priključnoj stanici ili hardverskom kliču) odabranom MAC adresom iz sustava. Zadana opcija je korištenje propuštene MAC adrese.

Video

Mogućnost

Opis

LCD Brightness

Omogućuje vam prilagodbu svjetline zaslona ovisno o izvoru napajanja – Na bateriji i Na struji. Svjetlina LCD-a ne ovisi o bateriji i AC adapteru. Može se postaviti pomoću klizača.

 **NAPOMENA:** Postavka videa vidljiva je samo kad je videokartica ugrađena u sustav.

Security (Sigurnost)

Tablica 4. Security (Sigurnost)

Mogućnost	Opis
Admin Password	Omogućuje postavljanje, promjenu i brisanje zaporke administratora.
System Password	Omogućuje postavljanje, promjenu i brisanje zaporke sustava.
Internal HDD-2 Password	Ova opcija omogućuje da postavite, promijenite ili obrišete lozinku na unutarnjem pogonu tvrdog diska (HDD).
Strong Password	Ova opcija omogućuje vam da omogućite ili onemogućite jačinu lozinke sustava.
Password Configuration	Omogućuje vam da kontrolirate minimalni i maksimalni broj dopuštenih znakova za administratorsku i lozinku sustava. Raspon znakova je između 4 i 32.
Password Bypass	Ova opcija vam omogućuje da zaobiđete lozinku sustava (podizanje) i zahtjev za lozinkom unutarnjeg HDD-a tijekom ponovnog podizanja sustava. - Disabled (Onemogućeno) - uvijek zahtjeva lozinku sustava i unutarnjeg HDD-a prilikom postavljanja. Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci. - Podizanje sustava zaobilaznjem - zaobilazi zahtjeve lozinke kod ponovnog pokretanja (toplo podizanje sustava).  NAPOMENA: Sustav će uvijek tražiti lozinku sustava i unutarnjeg HDD-a prilikom uključivanja iz isključenog stanja (tzv. hladno podizanje sustava). Isto tako, sustav će uvijek tražiti lozinke za sve odjeljke modula HDD-ova koji mogu biti prisutni.
Password Change	Ova opcija omogućuje vam odrediti jesu li dozvoljene promjene u lozinkama sustava i HDD-a kad je postavljena lozinka administratora. Allow Non-Admin Password Changes (Dopusti promjene lozinke koja nije administratorska) - ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.
UEFI Capsule Firmware Updates	Ova opcija određuje dopušta li sustav BIOS ažuriranja putem paketa za ažuriranja UEFI kapsule. Ova opcija je odabrana po zadanoj postavci. Onemogućavanje ove opcije blokira ažuriranja BIOS-a iz usluge poput Ažuriranja Microsoft Windows i usluge Linux Vendor Firmware Service (LVFS).
TPM 2.0 Security	Omogućuje vam da kontrolirate je li modul pouzdane platforme (TPM) vidljiv operativnom sustavu. - TPM On (zadana postavka) - Obriši - PPI zaobiđi za omogućene komande - PPI zaobiđi za onemogućene komande - PPI zaobiđi za naredbe brisanja - Omogući Attestation (zadana postavka) - Omogući tipku za spremanje (zadana postavka) - SHA-256 (zadana postavka) Odaberite jednu od opcija: - Disabled (Onemogućeno) - Enabled (Omogućeno) (zadano)
Absolute	Ovo polje dozvoljava da omogućite, onemogućite ili trajno onemogućite sučelje BIOS modula opcionalne usluge Absolute Persistence Module Absolute softvera.

Mogućnost	Opis
	- Enabled (Omogućeno) - ova opcija je odabrana po zadanoj postavci. - Disabled (Onemogućeno) - Permanently Disabled (Trajno onemogućeno)
OROM Keyboard Access	Ova opcija određuje mogu li korisnici tijekom podizanja pristupiti zaslonu za konfiguraciju opcionalnog ROM-a putem tipkovničkih prečaca. - Enabled (Omogućeno) (zadano) - Disabled (Onemogućeno) - One Time Enable (Jednokratno omogući)
Admin Setup Lockout	Sprječava korisnicima pristup programu za postavljanje kada je postavljena zaporka administratora. Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.
Master Password Lockout	Dozvoljava da onemogućite podršku za glavnu zaporku. Zaporke tvrdog pogona potrebno je izbrisati prije promjene tih postavki. Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.
SMM Security Mitigation	Dozvoljava da omogućite ili onemogućite dodatnu zaštitu UEFI SMM Security Mitigation. Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.

Sigurno podizanje sustava

Tablica 5. Secure Boot (Sigurno pokretanje sustava)

Mogućnost	Opis
Secure Boot Enable (Omogući sigurno podizanje sustava)	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite značajku Sigurnosnog podizanja sustava Secure Boot Enable (Omogući sigurno podizanje sustava) Opcija nije odabrana.
Secure Boot Mode	Omogućuje promjenu ponašanja sigurnosnog pokretanja (Secure Boot) sustava tako da je moguća procjena ili provedba potpisa UEFI upravljačkih programa. - Deployed Mode (Implementirani način rada; zadano) - Audit mode (Nadzorni način rada)
Expert key Management	Omogućuje vam rukovanje bazama podataka sigurnosnih ključeva samo ako je sustav u prilagođenom načinu. Opcija Enable Custom Mode (Omogući prilagođeni način) onemogućena je po zadanoj postavci. Opcije su: - PK (zadano) - KEK - db - dbx Ako omogućite Prilagođeni način, pojavljuju se odgovarajuće opcije za PK, KEK, db i dbx. Opcije su: Spremi u datoteku - Sprema ključ u datoteku koju je odabrao korisnik Zamijeni iz datoteka - Zamjenjuje trenutni ključ s ključem iz datoteke koju je odabrao korisnik Dodaj iz datoteka - Dodaje ključ u trenutnu bazu podataka iz datoteke koju je odabrao korisnik Obriši - Briše odabrane ključeve Poništi sve ključeve - Poništava sve na zadane postavke Obriši sve ključeve - Briše sve ključeve i NAPOMENA: Ako onemogućite Prilagođeni način rada, sve promjene bit će obrisane, a svi ključevi vratit će se na zadane postavke.

Intel Software Guard Extensions (Proširenja Intel softvera za zaštitu računala)

Tablica 6. Intel Software Guard Extensions (Proširenja Intel softvera za zaštitu računala)

Mogućnost	Opis
Intel SGX Enable	Ovo polje specificira da osigurate sigurno okruženje za pokrenute osjetljive podatke kodova/pohrane u kontekstu glavnog operacijskog sustava. Odaberite jednu od sljedećih opcija: • Disabled (Onemogućeno) • Enabled (Omogućeno) • Pod nadzorom softvera – zadano
Enclave Memory Size	Ova opcija postavlja veličinu enklave pričuvne memorije SGX Odaberite jednu od sljedećih opcija: • 32 MB • 64 MB • 128 MB- Zadano

Performance (Performanse)

Tablica 7. Performance (Performanse)

Mogućnost	Opis
Multi Core Support	Ovo polje određuje ima li postupak omogućenu jednu ili sve jezgre. Izvedba nekih programa poboljšava se s dodatnim jezgrama. • All (Sve) – zadano • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite način rada Intel SpeedStep procesora. • Omogućuje Intel SpeedStep Prema zadanim postavkama ova je opcija omogućena.
C-States Control	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite dodatna stanja mirovanja procesora. • C status Prema zadanim postavkama ova je opcija omogućena.
Intel TurboBoost	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite Intel TurboBoost način rada procesora. • Omogućuje Intel TurboBoost Prema zadanim postavkama ova je opcija omogućena.
Hyper-Thread Control	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite HyperThreading u procesoru. • Disabled (Onemogućeno) • Enabled (Omogućeno) - zadano

Upravljanje napajanjem

Mogućnost	Opis
AC Behavior	Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite automatsko uključivanje računala kada se priključi AC adapter. Zadana postavka: Wake on AC (Pokretanje na AC) nije odabrano.
Enable Intel Speed Shift Technology (Omogućuje tehnologiju Intel Speed Shift)	• Enable Intel Speed Shift Technology (Omogućuje tehnologiju Intel Speed Shift) Zadana postavka: Enabled (Omogućeno)
Auto On Time	Omogućuje vam da odredite vrijeme u koje se računalo mora automatski uključiti. Opcije su: • Disabled (Onemogućeno) • Every Day (Svaki dan) • Weekdays (Radnim danima) • Select Days (Odaberite dane) Zadana postavka: Disabled (Onemogućeno)
USB Wake Support (Omogući podršku za pokretanje USB-a)	Dozvoljava da USB uređajima omogućite pokretanje sustava iz stanja čekanja.  NAPOMENA: Ova je značajka funkcionalna samo kada je priključen AC adapter. Ako je AC adapter uklonjen tijekom načina rada u stanju mirovanja, program za postavljanje sustava uklanja sva napajanja iz svih USB priključaka kako bi očuvao snagu baterije. • Enable USB Wake Support (Omogući podršku za pokretanje USB-a)
Wireless Radio Control	Ako omogućite, ova značajka će prepoznati povezivanje sustava s ožičenom mrežom i zatim onemogućiti odabrane bežične radijske veze (WLAN i/ili WWAN). • Control WLAN radio (Upravljanje WLAN radiom) - onemogućeno
Wake on LAN	Dozvoljava da omogućite ili onemogućite značajku koja pokreće računalo iz isključenog stanja kada primi poticaj preko LAN signala. • Disabled (Onemogućeno) • LAN Only (Samo LAN) • LAN with PXE Boot (LAN pomoću PXE podizanja) Zadana postavka: Disabled (Onemogućeno)
Block Sleep	Dozvoljava da blokirate ulazak u stanje mirovanja u okruženju OS-a. Kad je omogućeno, sustav neće ući u stanje mirovanja. Block Sleep (Blokiranje mirovanja) - onemogućeno
Peak Shift	Ova opcija omogućuje vam da minimizirate potrošnju izmjenične struje u dijelovima dana kad je potrošnja najveća. Kad omogućite tu opciju, sustav za napajanje koristi samo bateriju, čak i ako je priključen AC adapter. • Enable Peak Shift (Omogući vršno opterećenje) – onemogućeno • Postavi prag baterije (15 % do 100 %) – 15 % (omogućeno po zadanoj postavci)
Advanced Battery Charge Configuration	Ova opcija omogućuje vam da maksimizirate zdravlje baterije. Kad omogućite tu opciju, sustav izvan vremena rada upotrebljava standardni algoritam punjenja i druge tehnike poboljšanja zdravlja baterije. Enable Advanced Battery Charge Mode (Omogući napredni način punjenja baterije) - onemogućeno
Primary Battery Charge Configuration	Omogućuje vam odabir načina punjenja baterije. Opcije su: • Adaptive – omogućeno po zadanoj postavci • Standard – potpuno puni bateriju pri standardnoj brzini. • ExpressCharge – baterija se puni za kraće vrijeme korištenjem tehnologije brzog punjenja Dell. • Primarily AC use (Primarno korištenje na AC napajanju) • Custom (Prilagođeno) Ako je odabrano prilagođeno punjenje, također možete konfigurirati Početak prilagođenog punjenja i Kraj prilagođenog punjenja.

Mogućnost	Opis
	 NAPOMENA: Neki načini punjenja možda neće biti dostupni za sve baterije. Da biste omogućili ovu opciju, onemogućite opciju Advanced Battery Charge Configuration.

POST Behavior (POST ponašanje)

Mogućnost	Opis
Adapter Warnings	Dozvoljava Vam da omogućite ili onemogućite poruke upozorenja programa za postavljanje sustava (BIOS) kad upotrebljavate određene adaptore. Zadana postavka: Enable Adapter Warnings (Omogući upozorenja adaptera)
Numlock Enable	Omogućuje Vam da omogućite opciju NumLock kod podizanja sustava računala. Enable Network. Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.
Fn Lock Options	Omogućuje da kombinacija prečaca Fn + Esc označi primarno ponašanje F1 – F12, između standardnih i sekundarnih funkcija. Ako onemogućite tu opciju, nećete moći dinamički mijenjati primarno ponašanje tih tipaka. Dostupne su sljedeće opcije: - Fn Lock (Zaključavanje tipkom Fn) – omogućeno po zadanoj postavci - Lock Mode Disable/Standard – omogućeno po zadanoj postavci - Lock Mode Enable/Secondary (Režim zaključavanja je omogućen/Sekundarno)
Fastboot	Omogućuje vam da ubrzate postupak podizanja sustava zaoblazženjem nekih kompatibilnih koraka. Opcije su: - Minimalno - Thorough (Temeljito) – omogućeno po zadanoj postavci - Auto
Extended BIOS POST Time	Omogućuje vam stvaranje dodatne odgode prije pokretanja. Opcije su: 0 sekunda – omogućeno po zadanoj postavci. 5 seconds (5 sekunda) 10 seconds (10 sekundi)
Full Screen Log (Dnevnik preko cijelog zaslona)	Omogući dnevnik preko cijelog zaslona – nije omogućeno
Warnings and Errors (Upozorenja i pogreške)Warnings and errors	- Prompt on Warnings and Errors (Upit za upozorenja i pogreške) – omogućeno po zadanoj postavci - Continue on warnings (Nastavi nakon upozorenja) - Continue on warnings and errors (Nastavi na upozorenja i pogreške)

Upravlјivost

Mogućnost	Opis
Intel AMT Capability	Omogućuje vam dodjelјivanje funkcija AMT i MEBx tipkovničkih prečaca tijekom podizanja sustava. - Disabled (Onemogućeno) - Enabled (Omogućeno) – po zadanoj postavci - Restrict MEBx Access (Ograniči pristup MEBx-u)
USB Provision	Kada je omogućeno, Intel AMT može se dodijeliti pomoću lokalne datoteke za dodjelu putem USB uređaja za pohranu. Enable USB provision (Omogući USB dodjelu) - onemogućeno po zadanoj postavci
MEBX Hotkey	Omogućuje vam da specificirate jesu li funkcije MEBx tipkovničkog prečaca omogućene tijekom podizanja sustava.

Mogućnost	Opis
	• Enable MEBx hotkey (Omogući MEBx tipkovnički prečac) - omogućeno po zadanoj postavci

Podrška virtualizaciji

Mogućnost	Opis
Virtualization	Ovo polje određuje može li monitor virtualnog računala (VMM) iskoristiti dodatne hardverske mogućnosti koje omogućuje tehnologija Intel Virtualization. Enable Intel Virtualization Technology (Omogući Intelovu tehnologiju virtualizacije) – odabrano po zadanoj postavci.
VT for Direct I/O	Omogućuje ili onemogućuje alatu Virtual Machine Monitor (VMM) upotrebu dodatnih hardverskih mogućnosti koje omogućuje tehnologija Intel® Virtualization za izravne U/I. Omogući VT za Direct I/O - omogućeno po zadanoj postavci.
Trusted Execution	Ova opcija određuje može li Measured Virtual Machine Monitor (mjereni nadzor virtualnog stroja, MVMM) iskoristiti dodatne hardverske mogućnosti koje omogućuje tehnologija Intel Trusted Execution Technology. Za korištenje ove značajke mora biti omogućena TPM tehnologija virtualizacije i tehnologija virtualizacije za izravan ulaz/izlaz. Pouzdana izvršenje — onemogućeno po zadanoj postavci.

Wireless (Bežično)

Opis opcije

Wireless Device Enable	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite unutarnje bežične uređaje. • WLAN • Bluetooth Sve opcije su prema zadanom omogućene.
-------------------------------	--

Zaslon za održavanje

Mogućnost	Opis
Service Tag	Prikazuje servisnu oznaku vašeg računala.
Asset Tag	Omogućuje vam da izradite oznaku sustava računala ako oznaka računala još nije postavljena. Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.
BIOS Downgrade	Ovo polje kontrolira ažuriranja firmvera sustava na ranije verzije. Opcija „Allow BIOS downgrade“ (Omogući vraćanje BIOS-a na prethodnu verziju) omogućena je po zadanoj postavci.
Data Wipe	Ovo polje omogućuje korisnicima sigurno brisanje podataka sa svih unutarnjih uređaja za pohranu. Opcija „Wipe on Next boot“ (Brisanje pri sljedećem podizanju sustava) nije omogućena po zadanoj postavci. Naveden je popis zahvaćenih uređaja: • Interni SATA HDD/SSD • Interni M.2 SATA SSD • Interni M.2 PCIe SSD • Interni eMMC
BIOS Recovery	Ovo polje omogućuje vam oporavak od određenih neispravnih stanja BIOS-a iz datoteke za vraćanje na primarnom tvrdom pogonu ili na vanjskom USB ključu. • BIOS Recovery from Hard Drive (Oporavak BIOS-a s tvrdog pogona) – omogućeno po zadanoj postavci • Always perform integrity check (Uvijek izvrši provjeru integriteta) – onemogućeno po zadanoj postavci

Mogućnost	Opis
First Power On Date	Ova opcija omogućuje postavljanje datuma vlasništva. Postavljanje datuma vlasništva —onemogućeno po zadanoj postavci

Dnevnici sustava

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

Ažuriranje BIOS-a u sustavu Windows

preduvjeti

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

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

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

 **NAPOMENA:** Odaberite odgovarajuću kategoriju da biste došli do stranice proizvoda.

- Odaberite model računala i pojavljuje se stranica **Podrška proizvodu**.
- Kliknite na **Get drivers (Dohvati upravljačke programe)** i kliknite na **Drivers and Downloads (Upravljački programi i preuzimanja)**.
Otvora se odjeljak s upravljačkim programima i preuzimanjima.
- Kliknite **Find it myself (Pronađi ih sam)**.
- Kliknite na **BIOS** za prikaz verzija BIOS-a.
- Pronađite najnoviju datoteku BIOS-a i kliknite na **Download (Preuzmi)**.
- Odaberite željeni način preuzimanja u **Molimo odaberite način preuzimanja u nastavku**; kliknite na **Preuzmi datoteku**.
Prikazuje se prozor **Preuzmi datoteku**.
- Za spremanje datoteke na radnu površinu kliknite na **Spremi**.
- Za instalaciju ažuriranih BIOS postavki na vašem računalu kliknite na **Pokreni**.
Sljedite upute na ekranu.

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 će od vas biti zatraženo da unesete ključ za oporavak da biste nastavili i sustav će to tražiti prilikom svakog ponovnog pokretanja sustava. Ako ne znate 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: [Ažuriranje BIOS-a na Dell sustavima s omogućenim BitLockerom](#)

Ažuriranje BIOS-a sustava koristeći USB flash pogon

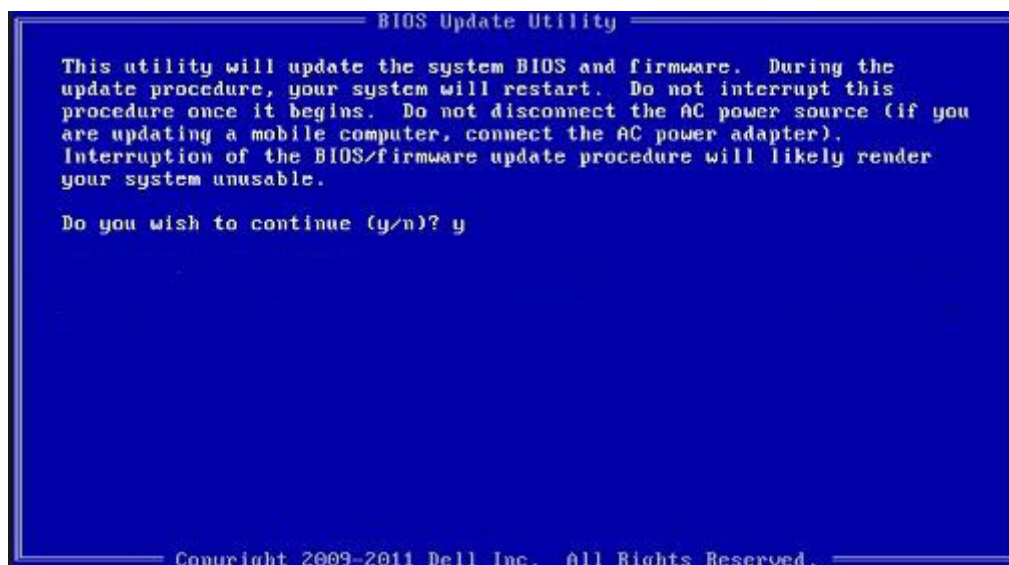
O ovom zadatku

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

i **NAPOMENA:** Morat ćete upotrijebiti USB flash pogon za podizanje sustava. Više pojedinosti potražite u sljedećem članku [Kako izraditi USB flash pogon za podizanje sustava koristeći softver Dell Diagnostic Deployment Package \(DDDP\)](#)

Koraci

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



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

Zaporka sustava i postavljanja

Tablica 8. Zaporka sustava i postavljanja

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

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

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

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

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

Dodjeljivanje zaporka za postavljanje sustava

preduvjeti

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

O ovom zadatku

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

Koraci

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

Brisanje ili promjena postojeće zaporka postavljanja sustava

preduvjeti

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

O ovom zadatku

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

Koraci

1. Na zaslonu **System BIOS (BIOS sustava)** ili **System Setup (Program za postavljanje sustava)** odaberite **System Security (Sigurnost sustava)** i pritisnite **Enter**.
Prikazuje se zaslon **Sigurnost sustava**.
2. U zaslonu **System Security (Sigurnost sustava)** potvrdite da je **Password Status (Status zaporka)** Unlocked (Otključano).
3. Odaberite **System Password (Zaporka sustava)**, izmijenite ili izbrišite postojeću zaporku sustava i pritisnite **Enter** ili **Tab**.
4. Odaberite **Setup Password (Zaporka za postavljanje)**, izmijenite 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 postavljanja, potvrdite brisanje na upit.

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

Rješavanje problema

Dijagnostika poboljšanog testiranja računala prije podizanja sustava (ePSA)

O ovom zadatku

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

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

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

Pokretanje ePSA dijagnostika

Koraci

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

Svjetla dijagnostike sustava

Svjetlo statusa baterije

Označava status napajanja i baterije.

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

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

Isključeno

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

Svjetla napajanja i statusa baterije trepere žuto zajedno sa šiframa zvučnih signala označavaju kvarove.

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

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

Tablica 9. LED kodovi

Kodovi dijagnostičkih indikatora	Opis problema
2,1	Kvar procesora
2,2	Matična ploča: kvar BIOS-a ili ROM-a (Read-Only Memory)
2,3	Nije otkrivena memorija ili RAM (Random-Access Memory)
2,4	Kvar memorije ili RAM-a (Random-Access Memory)
2,5	Ugrađena neispravna memorija
2,6	Pogreška matične ploče ili čipseta
2,7	Kvar zaslona
2,8	Kvar LCD sabirnice napajanja Ponovo postavite matičnu ploču
3,1	Kvar baterije na matičnoj ploči
3,2	Kvar PCI-a, video kartice/čipa
3,3	Slika za vraćanje nije pronađena
3,4	Slika za vraćanje je pronađena ali nije valjana
3,5	Kvar sabirnice napajanja
3,6	Nedovršeno flashiranje BIOS-a sustava
3,7	Pogreška sučelja Management Engine (ME)

Svjetlo statusa kamere: Označavaju da li se koristi kamera.

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

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

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

Uključivanje i isključivanje napajanja za Wi-Fi

O ovom zadatku

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

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

Koraci

1. Isključite računalo.
2. Isključite modem.
3. Isključite bežični usmjerivač.
4. Pričekajte 30 sekundi.
5. Uključite bežični usmjerivač.
6. Uključite modem.
7. Uključite računalo.

Dobivanje pomoći

Teme:

- [Kontaktiranje tvrtke Dell](#)

Kontaktiranje tvrtke Dell

preduvjeti

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

O ovom zadatku

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

Koraci

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