

Dell G7 15 7500

Servisni priručnik



Napomene, oprezi i upozorenja

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

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

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

Poglavlje 1: Rad na unutrašnjosti računala.....	6
Prije radova na unutrašnjosti računala.....	6
Sigurnosne upute.....	6
Zaštita od statičkog elektriciteta — ESD.....	7
Komplet za servisiranje na terenu u slučaju ESD-a.....	7
Transport osjetljivih komponenti.....	8
Nakon rada na unutrašnjosti računala.....	8
 Poglavlje 2: Uklanjanje i ugradnja komponenti.....	 10
Preporučeni alati.....	10
Popis vijaka.....	10
Poklopac kućišta.....	12
Uklanjanje poklopca kućišta.....	12
Ugradnja poklopca kućišta.....	14
Baterija.....	16
Mjere opreza za litij-ionsku bateriju.....	16
Uklanjanje baterije.....	16
Ugradnja baterije.....	17
Baterija na matičnoj ploči.....	18
Uklanjanje baterije na matičnoj ploči.....	18
Uklanjanje baterije s matične ploče.....	19
Stražnji poklopac.....	20
Uklanjanje stražnjeg poklopca.....	20
Ugradnja stražnjeg poklopca.....	21
Nosač stražnjeg poklopca.....	22
Uklanjanje nosača stražnjeg poklopca.....	22
Ugradnja nosača stražnjeg poklopca.....	23
Sklop zaslona.....	24
Uklanjanje sklopa zaslona.....	24
Ugradnja sklopka zaslona.....	27
Kartica za bežičnu vezu.....	29
Uklanjanje kartice za bežičnu vezu.....	29
Ugradnja kartice za bežičnu vezu.....	30
SSD pogon.....	32
Uklanjanje M.2 2230 SSD pogona.....	32
Ugradnja M.2 2230 SSD pogona.....	33
Uklanjanje M.2 2280 SSD pogona.....	34
Ugradnja M.2 2280 SSD pogona.....	34
Memorijski moduli.....	35
Uklanjanje memorijskih modula.....	35
Ugradnja memorijskih modula.....	36
Ventilator procesora.....	37
Uklanjanje ventilatora procesora.....	37
Ugradnja ventilatora procesora.....	38

Ventilator grafičke kartice.....	39
Uklanjanje ventilatora grafičke kartice.....	39
Ugradnja ventilatora grafičke kartice.....	40
Ulaz adaptera za napajanje.....	41
Ugradnja priključka adaptera za napajanje.....	41
Uklanjanje priključka adaptera za napajanje.....	42
Gumb za uključivanje/isključivanje s opcionalnim čitačem otiska prsta.....	43
Uklanjanje gumba za uključivanje/isključivanje s opcijskim čitačem otiska prsta.....	43
Ugradnja gumba za uključivanje/isključivanje s opcijskim čitačem otiska prsta.....	44
Svjetleća traka.....	46
Uklanjanje svjetleće trake.....	46
Ugradnja svjetleće trake.....	46
I/O ploču.....	47
Uklanjanje U/I ploče.....	47
Ugradnja U/I ploče.....	48
Sklop hladila procesora.....	49
Uklanjanje sklopa hladila.....	49
Ugradnja sklopa hladila.....	50
Tipka G.....	52
Uklanjanje tipke G.....	52
Ugradnja tipke G.....	53
Matična ploča.....	54
Uklanjanje matične ploče.....	54
Ugradnja matične ploče.....	55
Zvučnici.....	58
Uklanjanje zvučnika.....	58
Ugradnja zvučnika.....	59
Podloga osjetljiva na dodir.....	59
Uklanjanje podloge osjetljive na dodir.....	59
Ugradnja podloge osjetljive na dodir.....	60
Tipkovnica.....	62
Uklanjanje tipkovnice.....	62
Presavijanje kabela tipkovnice.....	63
Ugradnja tipkovnice.....	64
Oslonac za ruku.....	66
Uklanjanje oslonca za dlanove.....	66
Ugradnja oslonca za dlanove.....	67
Poglavlje 3: Upravljački programi uređaja.....	69
Uslužni softver za instalaciju Intel seta čipova.....	69
Upravljački programi za video.....	69
Upravljački program za Intel Serial IO.....	69
Sučelje tražilice Intel Trusted Execution.....	69
Upravljački program za Intel Virtual Button.....	69
Upravljački programi za bežičnu vezu i Bluetooth.....	69
Poglavlje 4: Program za postavljanje sustava.....	70
Pregled BIOS-a.....	70
Ulaz u program za postavljanje BIOS-a.....	70

Navigacijske tipke.....	70
Redoslijed za podizanje sustava.....	70
Jednokratni izbornik za podizanje sustava.....	71
Opcije programa za postavljanje sustava.....	71
Zaporka sustava i postavljanja.....	80
Dodjeljivanje zaporka za postavljanje sustava.....	80
Brisanje ili promjena postojeće zaporka postavljanja sustava.....	81
Brisanje postavki CMOS-a.....	81
Brisanje zaporki BIOS-a (Postavljanje sustava) i sustava.....	82
Poglavlje 5: Rješavanje problema.....	83
Dijagnostika SupportAssist.....	83
Svjetla dijagnostike sustava.....	83
Ugrađeno samotestiranje (BIST).....	84
Ugrađeno samotestiranje matične ploče (M-BIST).....	85
Ugrađeno samotestiranje sabirnice napajanja ploče zaslona (L-BIST).....	85
Ugrađeno samotestiranje ploče zaslona (LCD-BIST).....	86
Ishod.....	86
Ažuriranje BIOS-a flashanjem (USB ključ).....	87
Ažuriranje BIOS-a Flash postupkom.....	87
Opcije medija sigurnosne pohrane i oporavka.....	87
Uključivanje i isključivanje napajanja za Wi-Fi.....	87
Oslobađanje statičkog elektriciteta.....	88
Poglavlje 6: Dobivanje pomoći i kontaktiranje tvrtke Dell.....	89

Rad na unutrašnjosti računala

Prije radova na unutrašnjosti računala

O ovom zadatku

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

Koraci

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

Sigurnosne upute

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Zaštita od statičkog elektriciteta — ESD

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

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

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

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

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

Da biste spriječili oštećenje statičkim elektricitetom, napravite sljedeće:

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

Komplet za servisiranje na terenu u slučaju ESD-a

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

Dijelovi antistatičkog kompleta za servisiranje na terenu

Komponente antistatičkog kompleta za servisiranje na terenu su sljedeće:

- **Antistatički podložak** – odvodi elektricitet i na njega se tijekom servisiranja i popravaka mogu staviti dijelovi. Prilikom upotrebe antistatičkog podloška remen za ručni zglobov treba biti čvrsto pritegnut, a žica uzemljenja spojena s podloškom i s bilo kojim nezaštićenim metalom na sustavu na kojem radite. Servisni dijelovi mogu se izvaditi iz antistatičke vrećice i staviti izravno na podložak. Dijelovi osjetljivi na elektrostatički izboj sigurni su u ruci, na antistatičkom podlošku, u sustavu i u vrećici.
- **Remen za ručni zglobov i žica uzemljenja** – mogu se povezati izravno između ručnog zglobova i nezaštićenog metala ako antistatički podložak nije potreban ili priključiti na antistatički podložak radi zaštite hardvera koji je trenutno postavljen na podložak. Fizička veza ručnog zglobova i žice između kože, antistatičkog podloška i hardvera naziva se uzemljenjem. Koristite samo komplete za servisiranje na terenu sa remenom za ručni zglobov, podloškom i žicom uzemljenja. Nemojte koristiti remene za ručni zglobov bez žice. Ne zaboravite da su unutarnje žice remena za ručni zglobov sklone oštećivanju uslijed uobičajenog habanja i trošenja te da ih treba redovito provjeravati kako bi se izbjeglo nehotično oštećenje hardvera. Preporučujemo da remen za ručni zglobov i žicu uzemljenja provjeravate barem jedanput tjedno.
- **Pribor za testiranje antistatičkog remena za ručni zglobov** – Žice unutar remena mogu se s vremenom oštetiti. Ako koristite nenadzirani komplet, najbolje je redovito provjeravati remen prije svakog servisnog poziva i najmanje jedanput tjedno. Ovaj test najbolje je obavljati pomoću pribora za testiranje ručnog zglobova. Ako nemate vlastiti pribor za testiranje ručnog zglobova, obratite se lokalnom

uredu. Da biste obavili test, priključite žicu uzemljenja remena za ručni zglob u pribor za testiranje dok je remen na vašem zglobu i pritisnite gumb za testiranje. Ako test uspije, pali se zelena lampica. U suprotnom se pali crvena lampica.

- **Izolacijski elementi** – uređaje osjetljive na statički elektricitet, kao što su plastična kućišta hladnjaka, ključno je držati podalje od unutarnjih dijelova koji su izolatori te su često pod visokim nabojem.
- **Radno okruženje** – prije primjene antistatičkog kompleta za servisiranje na terenu, provjerite situaciju na lokaciji klijenta. Na primjer, primjena kompleta u poslužiteljskom okruženju razlikuje se od primjene za stolna ili prijenosna računala. Poslužitelji se obično postavljaju na nosače u podatkovnim centrima. Stolna i prijenosna računala obično se nalaze na uredskim stolovima. Uvijek potražite veliko i ravno radno mjesto bez suvišnih predmeta na kojem možete primijeniti antistatički komplet i na kojem će vam ostati dovoljno prostora za sustav na kojem radite. Također, na radnome mjestu ne smije biti izolacijskih materijala koji mogu uzrokovati elektrostatički izboj. Izolatore kao što su stiropor i plastika treba odmaknuti 30 cm od osjetljivih dijelova prije dodirivanja bilo kojih dijelova hardvera
- **Antistatička ambalaža** – svi uređaji osjetljivi na elektrostatički izboj moraju se slati i primati u antistatičkoj ambalaži. Najbolja je ambalaža od metala i vrećice zaštićene od statičkog elektriciteta. Međutim, oštećeni dio uvijek vraćajte u istoj antistatičkoj vrećici i ambalaži u kojoj ste ga i primili. Antistatičku vrećicu treba preklopiti i zatvoriti ljepljivom trakom te upotrijebiti iste spužvaste dijelove koji su bili u izvornoj kutiji u kojoj je novi dio isporučen. Uređaje osjetljive na statički elektricitet treba izvaditi iz ambalaže samo na radnoj površini zaštićenoj od statičkog elektriciteta, a dijelovi se ne smiju stavljati na antistatičku vrećicu jer je samo njezina unutrašnjost zaštićena. Dijelove uvijek stavite na dlan, antistatički podložak, u sustav ili u antistatičku vrećicu.
- **Transport osjetljivih dijelova** – Prilikom transporta dijelova osjetljivih na statički elektricitet, kao što su zamjenski dijelovi ili oni koje vraćate tvrtki Dell, ključno je staviti te dijelove u antistatičke vrećice radi sigurnog transporta.

Sažetak zaštite od statičkog elektriciteta

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

Transport osjetljivih komponenti

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

Podizanje opreme

Prilikom podizanja teške opreme primjenjujte sljedeće smjernice:

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

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

Nakon rada na unutrašnjosti računala

O ovom zadatku

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

Koraci

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

5. Uključite računalo.

Uklanjanje i ugradnja komponenti

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

Preporučeni alati

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

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

Popis vijaka

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

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

NAPOMENA: Boja vijka može ovisiti o naručenoj konfiguraciji.

Tablica 1. Popis vijaka

Komponenta	osigurano	Vrsta vijka	Količina	Slika vijka
Termalni nosač 2280 SSD pogona	SSD pogon i matična ploča	M2x4	2	
Termalni nosač 2230 SSD pogona	Matična ploča	M2x4	1	
2230 SSD pogon	Matična ploča	M2x4	1	
Poklopac kućišta	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2x5	6	
Baterija	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2x3	4	
Baterija	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2x4	4	
Ventilator procesora	Matična ploča i sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2x4	2	
Držač kabela sklopa zaslona	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2x4	2	
Šarke zaslona	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2,5x2,5	8	

Tablica 1. Popis vijaka (nastavak)

Komponenta	osigurano	Vrsta vijka	Količina	Slika vijka
U/I ploča	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2x4	2	
Čitač otiska prsta	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2x2,5	1	
Ventilator grafičke kartice	Matična ploča i sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2x4	2	
Poklopac termalnog štitnika grafičke kartice-procesora	Matična ploča	M2x2	2	
Tipka G	Matična ploča	M2x2,5	3	
Nosač tipkovnice	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M1,2x2,5	41	
Ulaz adaptera za napajanje	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2x2,5	1	
Ploča s gumbom za uključivanje/isključivanje	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2x2,5	2	
Nosač stražnjeg poklopca	Matična ploča	M2x5	4	
Stražnji poklopac	Matična ploča	M2x4	3	
Stražnji poklopac	Matična ploča	M1,6x4	2	
Zvučnici	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2x2	4	
Matična ploča	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2x2,5	5	
Nosač podloge osjetljive na dodir	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2x2,5	5	
Podloga osjetljiva na dodir	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2x2	2	
Nosač za tip-C	Matična ploča	M2,5x5	2	
Nosač kartice za bežičnu vezu	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2x4	1	

Poklopac kućišta

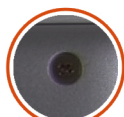
Uklanjanje poklopca kućišta

preduvjeti

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

O ovom zadatku

Slike u nastavku prikazuju položaj poklopca kućišta i daju vizualni prikaz postupka uklanjanja.



2x

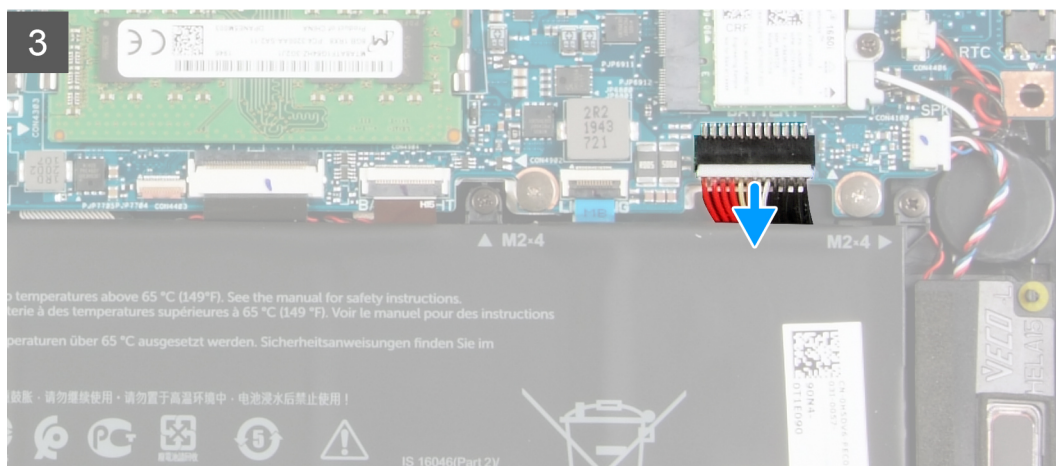
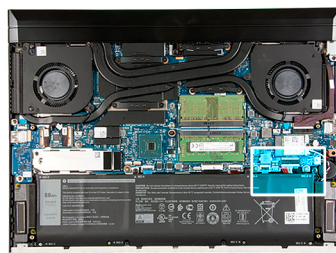


6x

M2x5

1





Koraci

1. Ponovno postavite šest vijaka (M2x5) kojima je poklopac računala pričvršćen na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Otpustite dva kaptivna vijka koji pričvršćuju poklopac kućišta na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.

OPREZ: Nemojte povući ili izdići poklopac kućišta sa strane gdje se nalaze šarke kako ne biste oštetili poklopac kućišta.

NAPOMENA: Otpuštanjem dva kaptivna vijka nastat će otvor koji se može koristiti za podizanje poklopca kućišta sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

3. Počevši od gornjeg desnog kuta izdijžite poklopac kućišta plastičnim šilom prema van kako biste oslobodili poklopac kućišta iz jezičaka. Podignite poklopac kućišta sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

i | NAPOMENA: Sljedeći koraci primjenjivi su samo ako želite ukloniti još neke komponente iz računala.

4. Odspojite kabel baterije iz matične ploče.
5. Preokrenite računalno i pritisnite gumb napajanja na 15 sekundi da biste ispraznili statički elektricitet.

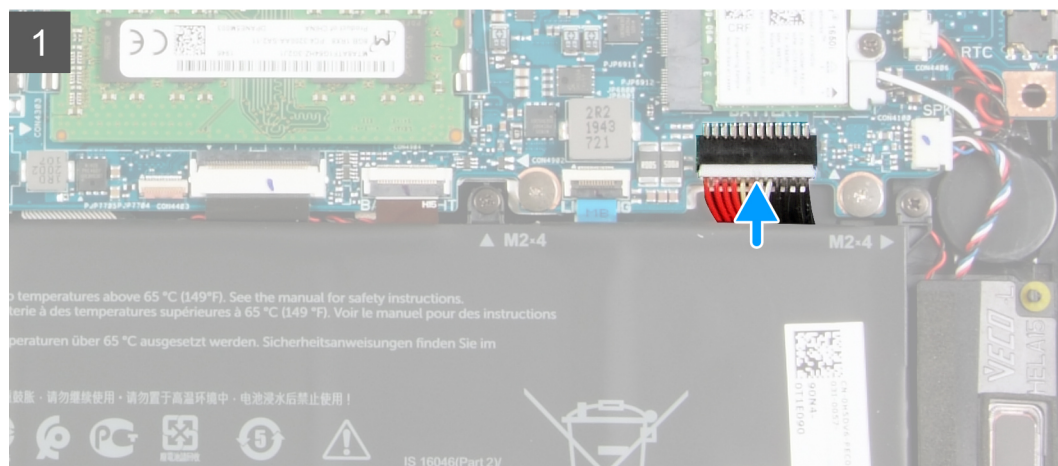
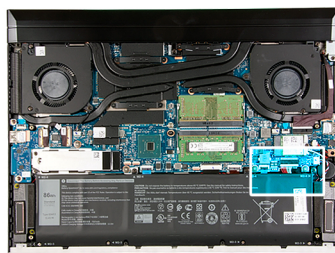
Ugradnja poklopca kućišta

preduvjeti

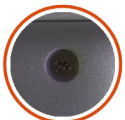
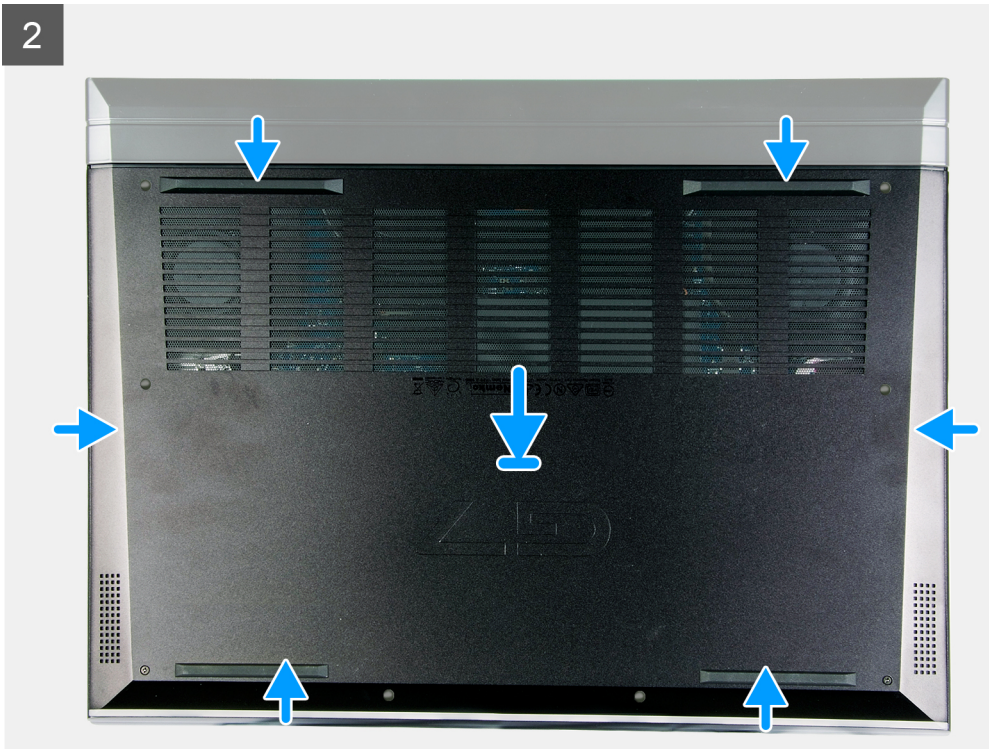
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

Slike u nastavku prikazuju položaj poklopca kućišta i daju vizualni prikaz postupka ugradnje.



2



2x

6x
M2x5

3



Koraci

1. Priključite kabel baterije na matičnu ploču ako je baterija prethodno bila odspojena.

2. Poravnajte otvore za vijke na poklopcu kućišta s otvorima za vijke na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice i umetnite poklopac kućišta na mjesto.
3. Zategnite dva kaptivna vijka koji pričvršćuju poklopac kućišta na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
4. Ponovno postavite šest vijaka (M2x5) kojima je poklopac kućišta pričvršćen na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.

Sljedeći koraci

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

Baterija

Mjere opreza za litij-ionsku bateriju

OPREZ:

- Budite oprezni kada rukujete litij-ionskim baterijama.
- Do kraja ispraznite bateriju prije njezina uklanjanja. Odspojite prilagodnik za izmjeničnu struju iz sustava i koristite računalo isključivo na baterijskom napajanju. Baterija je ispražnjena do kraja kada se računalo ne uključuje pri pritisku gumba za uključivanje/isključivanje.
- Nemojte drobiti, bacati, trgati na komade ili probijati bateriju stranim tijelima.
- Bateriju nemojte izlagati visokim temperaturama ili rastavljati baterijske sklopove i ćelije.
- Nemojte pritiskati površinu baterije.
- Nemojte savijati bateriju.
- Ne koristite bilo kakav alat za izdizanje baterije.
- Pobrinite se da se niti jedan vijak prilikom servisiranja ovog uređaja ne izgubi ili zametne, kako biste spriječili slučajno puknuće ili oštećenje baterije i drugih komponenti sustava.
- Ako se baterija zaglavi u računalu zbog nabreknuća, nemojte je pokušavati osloboditi jer probijanje, savijanje ili drobljenje litij-ionske baterije može biti opasno. U takvom slučaju za pomoć se obratite tehničkoj podršci tvrtke Dell. Idite na www.dell.com/contactdell.
- Uvijek kupujte originalne baterije s web mjesta www.dell.com ili od ovlaštenih Dellovih partnera i prodavača.

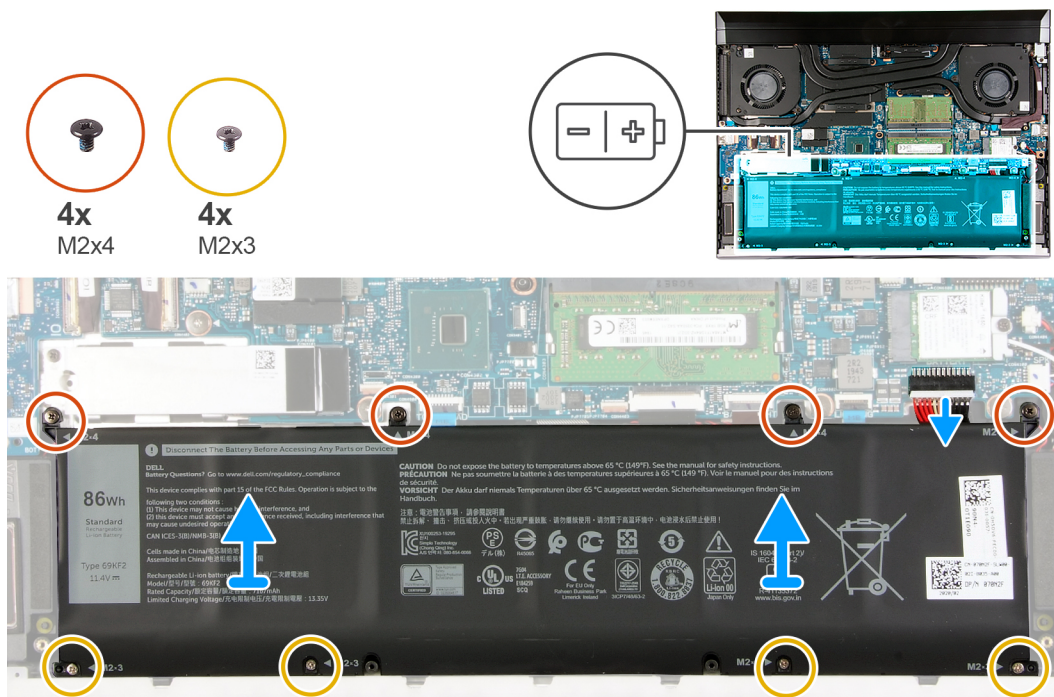
Uklanjanje baterije

preduvjeti

1. Slijedite upute u odlomku [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 ako prije nije bio odspojen.
2. Uklonite četiri vijka (M2x4) koji pričvršćuju bateriju na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Uklonite četiri vijka (M2x3) koji pričvršćuju bateriju na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
4. Podignite bateriju sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

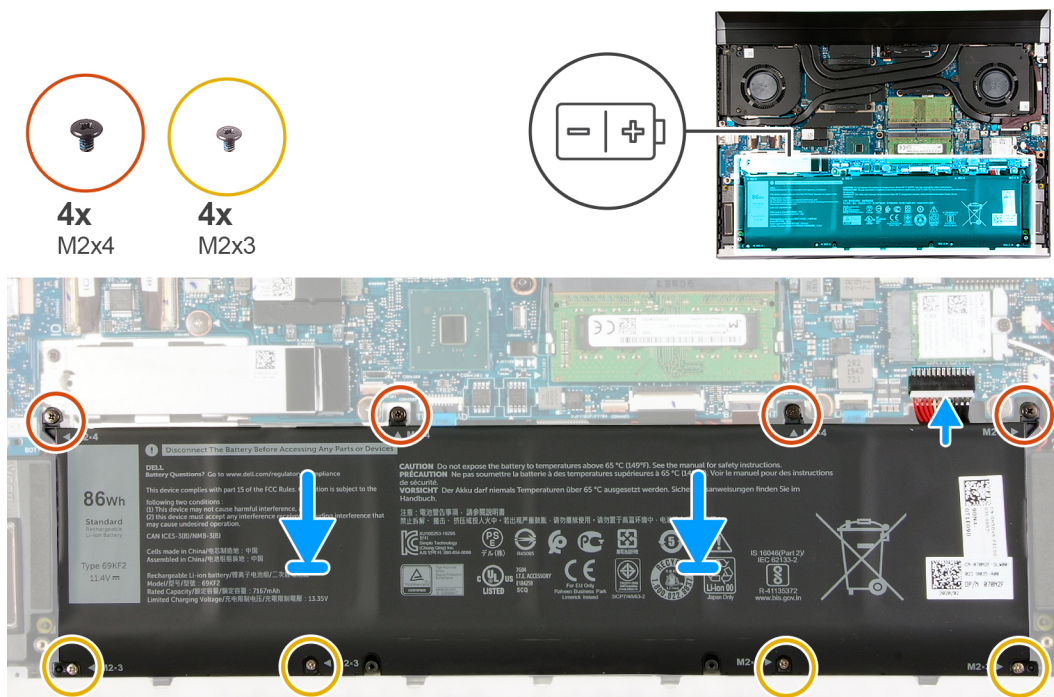
Ugradnja baterije

preduvjeti

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

O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje položaj baterije i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



Koraci

1. Poravnajte otvore za vijke na bateriji s otvorima za vijke na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Ponovno postavite četiri vijka (M2x3) koji pričvršćuju bateriju na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Uklonite četiri vijaka (M2x4) koji pričvršćuju bateriju na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
4. Priključite kabel baterije na matičnu ploču.

Sljedeći koraci

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

Baterija na matičnoj ploči

Uklanjanje baterije na matičnoj ploči

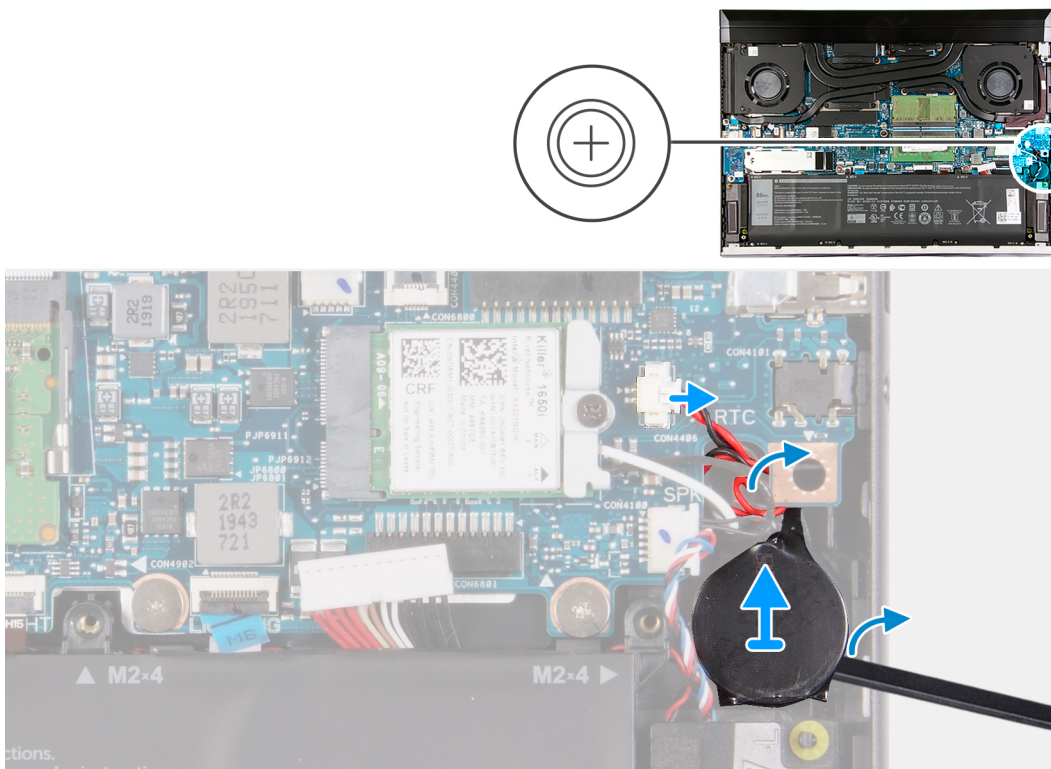
preduvjeti

OPREZ: Uklanjanje baterije ne matičnoj ploči ponovno postavlja postavke BIOS-a na zadane postavke. Preporučuje se da zapišete postavke programa za postavljanje BIOS-a prije uklanjanja baterije na matičnoj ploči.

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

O ovom zadatku

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



Koraci

1. Odspojite kabel baterije na matičnoj ploči od matične ploče.
2. Uklonite kabel baterije na matičnoj ploči iz vodilice i ispod kabela zvučnika.
3. Pomoću plastičnog šila odlijepite bateriju na matičnoj ploči sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

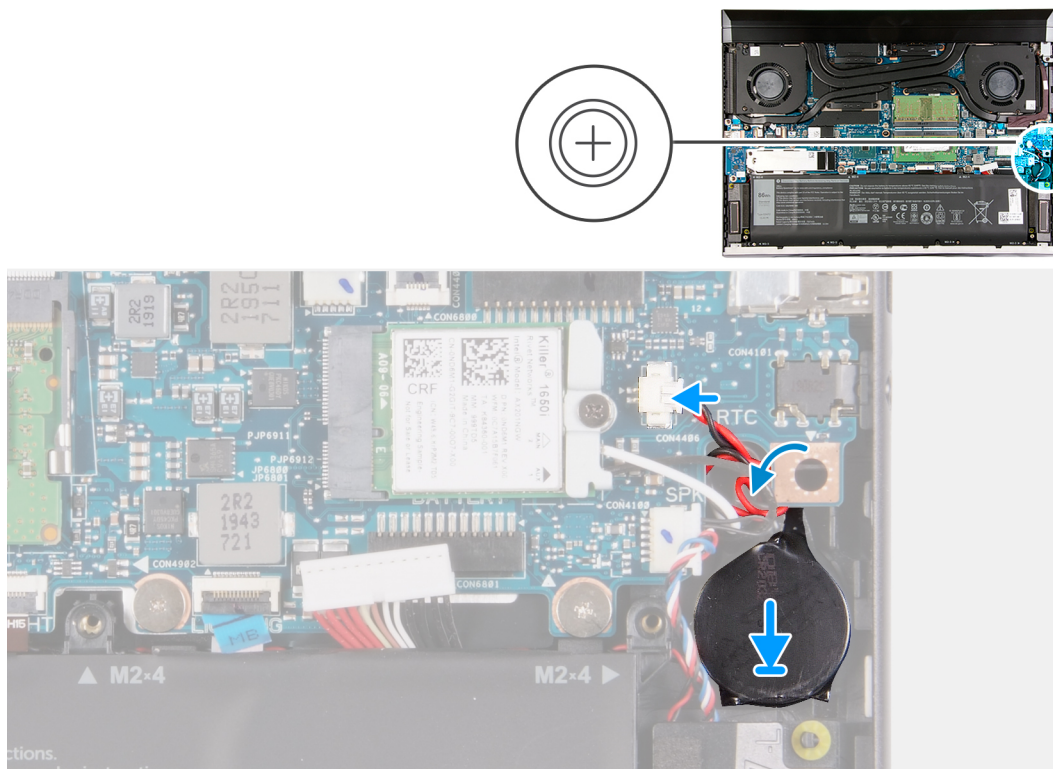
Uklanjanje baterije s matične ploče

preduvjeti

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

O ovom zadatku

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



Koraci

1. Zalijepite bateriju na matičnoj ploči na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Provucite kabel baterije na matičnoj ploči ispod kabela zvučnika i kroz vodilice.
3. Priključite kabel dugmaste baterije na matičnu ploču.

Sljedeći koraci

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

Stražnji poklopac

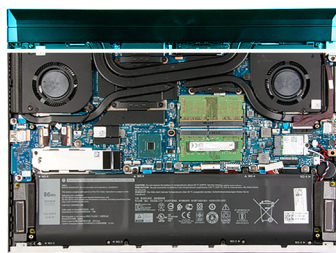
Uklanjanje stražnjeg poklopca

preduvjeti

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

O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje položaj stražnjeg poklopca i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.



Koraci

1. Uklonite tri vijka (M2x4) koji pričvršćuju stražnji poklopac na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Uklonite dva vijka (M1,6x4) kojima je stražnji poklopac pričvršćen na matičnu ploču.
3. Pritisnite stražnji poklopac dalje od matične ploče i podignite ga sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

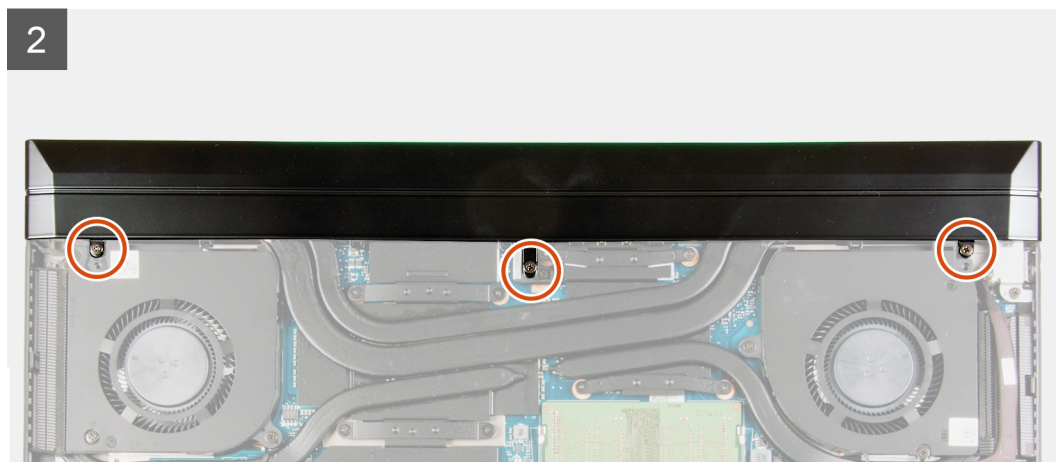
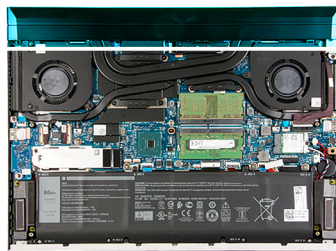
Ugradnja stražnjeg poklopca

preduvjeti

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

O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje položaj stražnjeg poklopca i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



Koraci

1. Pomaknite stražnji poklopac prema matičnoj ploči.
2. Poravnajte otvore za vijke na stražnjem poklopcu s otvorima za vijke na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Ponovno postavite tri vijka (M2x4) koji pričvršćuju stražnji poklopac na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
4. Ponovno postavite dva vijka (M1,6x4) kojima je stražnji poklopac pričvršćen na matičnu ploču.

Sljedeći koraci

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

Nosač stražnjeg poklopca

Uklanjanje nosača stražnjeg poklopca

preduvjeti

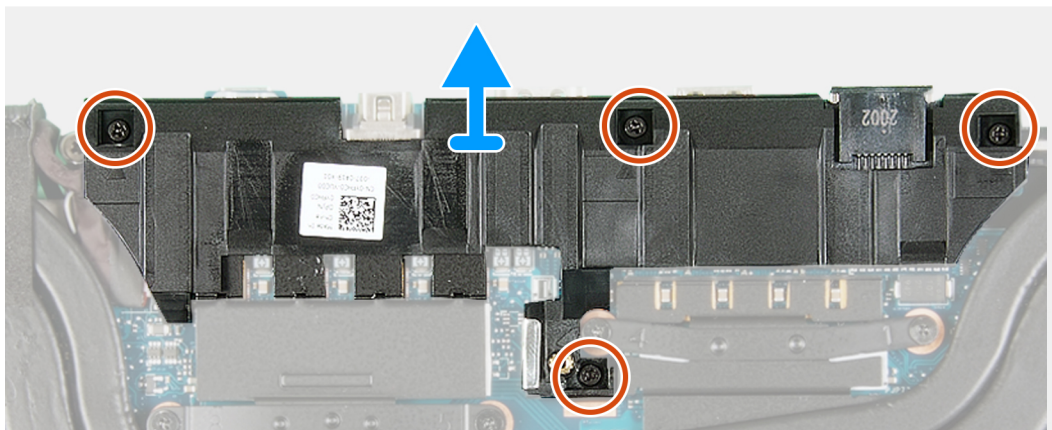
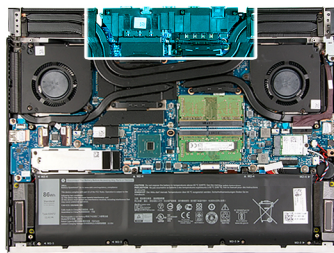
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [stražnji poklopac](#).

O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje položaj nosač stražnjeg poklopca i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.



4x
M2x5



Koraci

1. Uklonite četiri vijka (M2x5) koji pričvršćuju nosač stražnjeg poklopca na matičnu ploču.
2. Podignite nosač stražnjeg poklopca s matične ploče.

Ugradnja nosača stražnjeg poklopca

preduvjeti

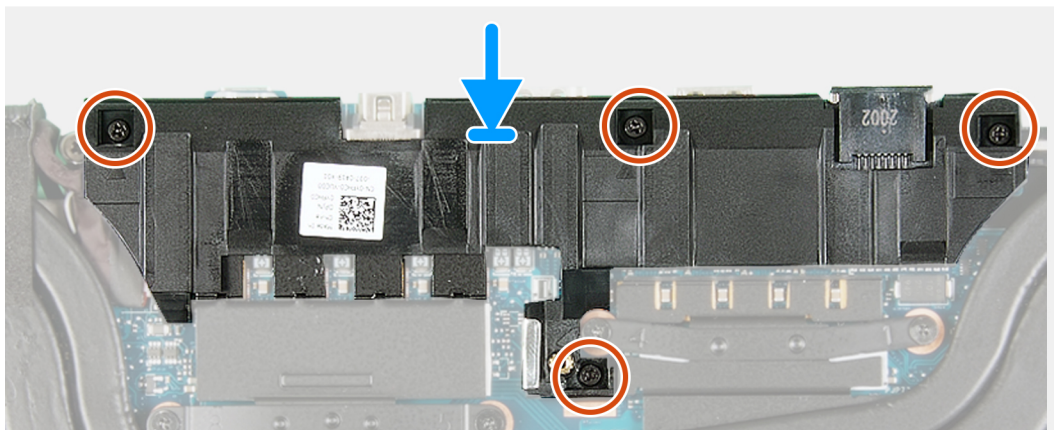
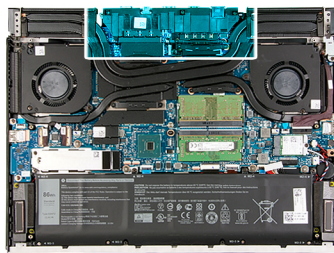
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje položaj nosača stražnjeg poklopca i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



4x
M2x5



Koraci

1. Poravnajte otvore za vijke na nosaču stražnjeg poklopca s otvorima za vijke na matičnoj ploči.
2. Ponovo postavite četiri vijka (M2x5) koji pričvršćuju nosač stražnjeg poklopca na matičnu ploču.

Sljedeći koraci

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

Sklop zaslona

Uklanjanje sklopa zaslona

preduvjeti

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [stražnji poklopac](#).
4. Uklonite [nosač stražnjeg poklopca](#).

O ovom zadatku

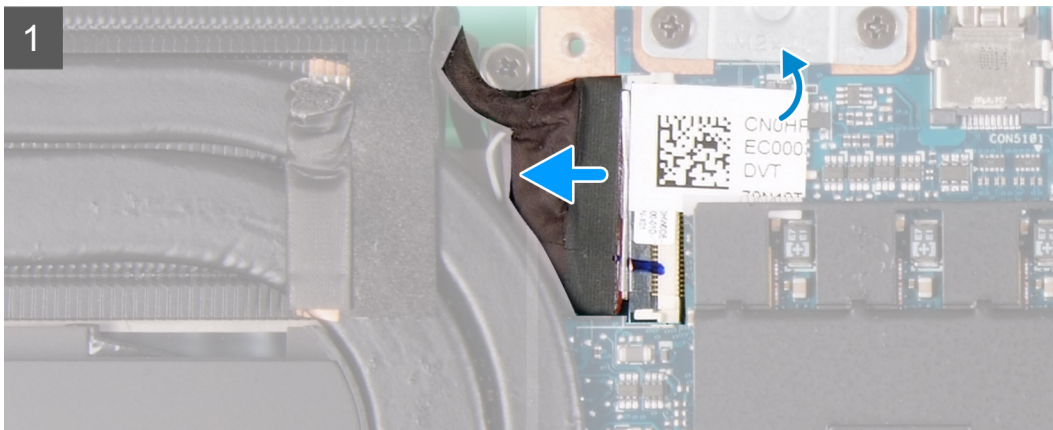
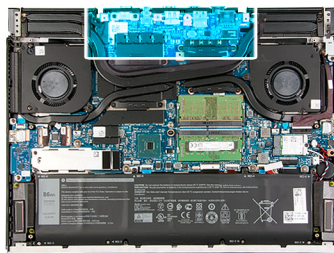
Slike u nastavku prikazuju položaj sklopa zaslona i sadrže vizualni prikaz postupka uklanjanja.

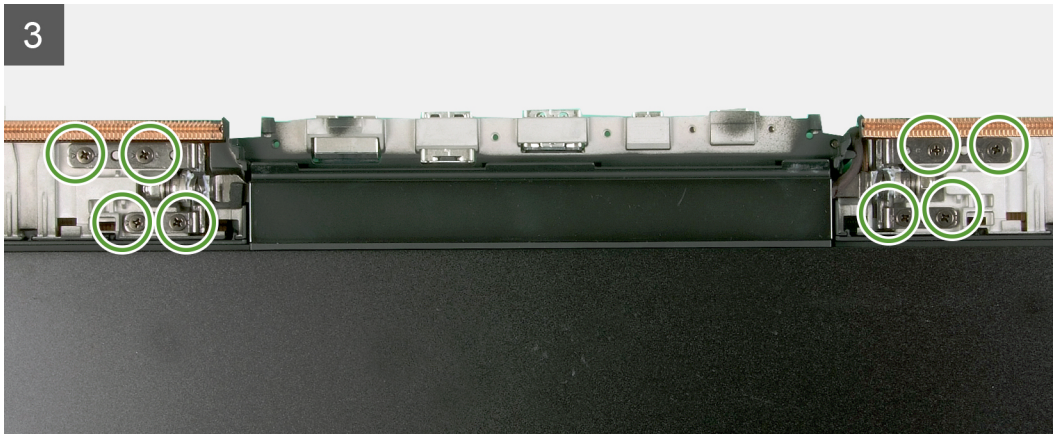


1x
M2x4



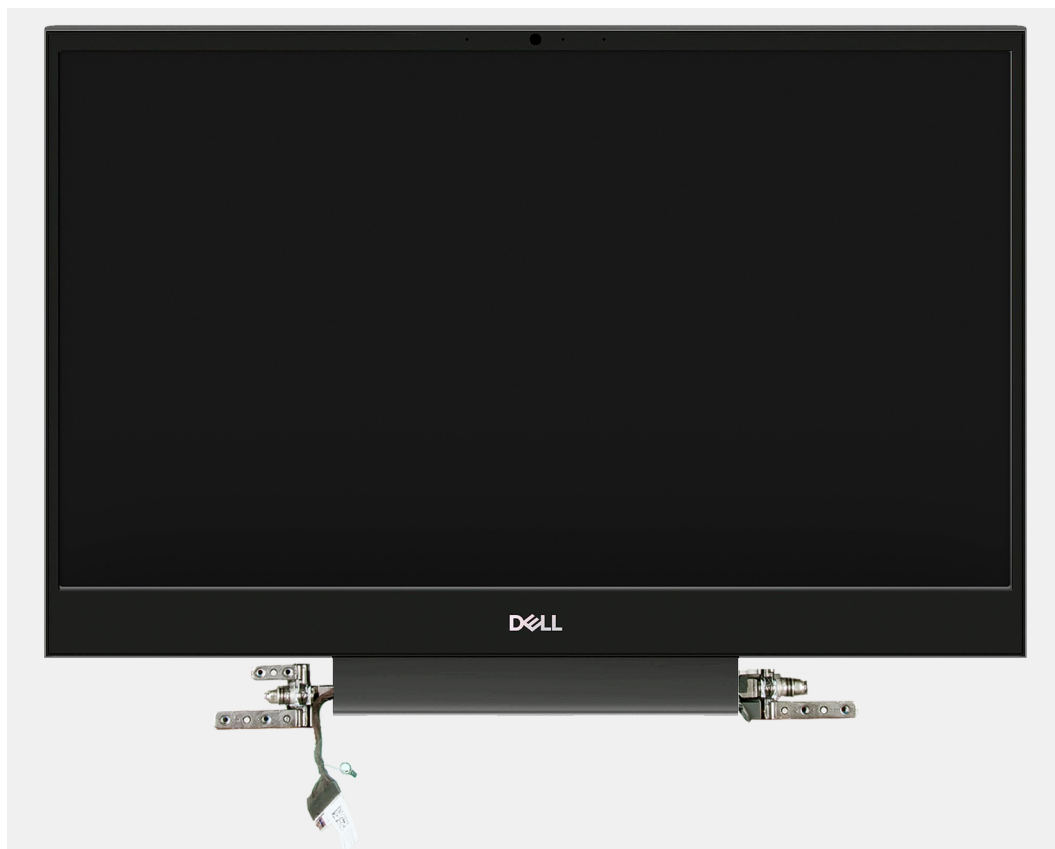
8x
M2.5x5





Koraci

1. Otvorite zasun i odspojite kabel zaslona iz matične ploče.
2. Uklonite vijak (M2x4) koji pričvršćuje kabel zaslona na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Okrenite računalo.
4. Uklonite osam vijaka (M2,5x5) koji pričvršćuju šarke sklopa zaslona na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
5. Podignite šarke sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.
6. Izvucite sklop oslonca za dlanove i tipkovnice sa sklopa tipkovnice.
7. Nakon izvođenja svih prethodnih koraka, preostaje sklop zaslona.



Ugradnja sklopka zaslona

preduvjeti

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

O ovom zadatku

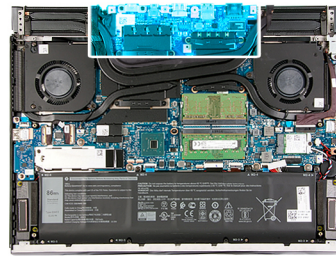
Slike u nastavku prikazuju položaj sklopa zaslona i daju vizualni prikaz postupka ugradnje.



1x
M2x4



8x
M2.5x5

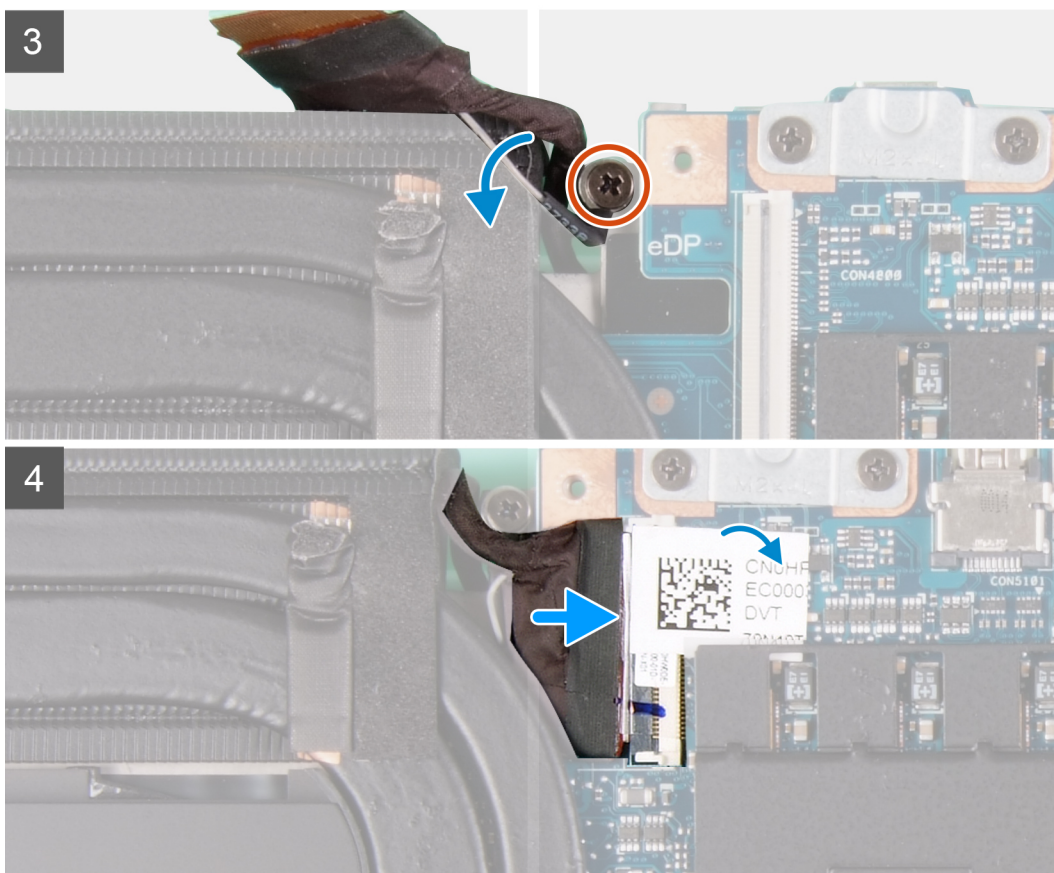


1



2





Koraci

1. Poravnajte jezičke na šarkama s utorima na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice i postavite sklop zaslona na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Poravnajte otvore za vijke na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice s otvorima za vijke na desnoj i lijevoj šarci sklopa zaslona.
3. Ponovno postavite osam vijaka (M2,5x5) koji pričvršćuju šarke sklopa zaslona na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
4. Poravnajte sklop zaslona s otvorom za vijak na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
5. Ponovno postavite vijak (M2x4) koji pričvršćuje kabel zaslona na matičnu ploču.
6. Spojite kabel zaslona u priključak na matičnoj ploči i zatvorite zasun kako biste pričvrstili kabel.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [nosač stražnjeg poklopca](#).
2. Ugradite [stražnji poklopac](#).
3. Ugradite [poklopac kućišta](#).
4. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Kartica za bežičnu vezu

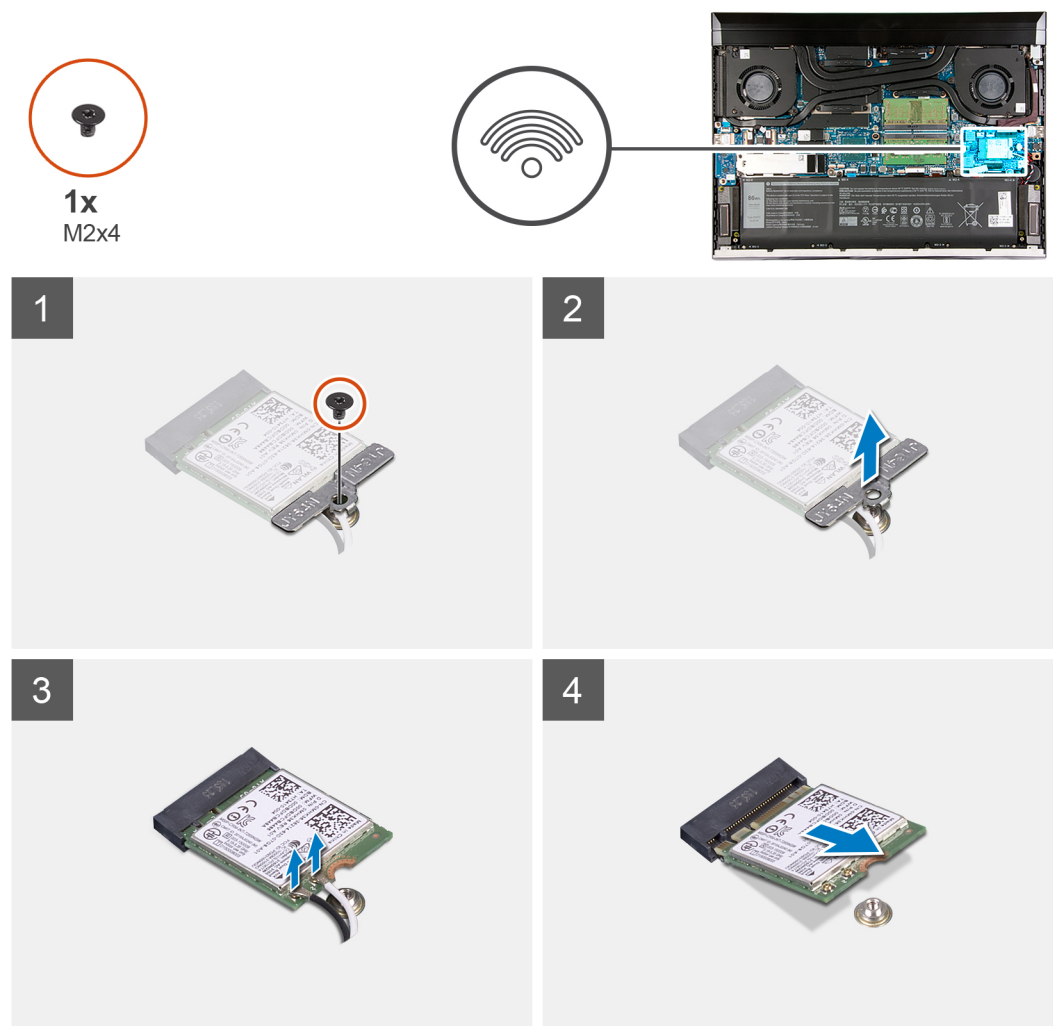
Uklanjanje kartice za bežičnu vezu

preduvjeti

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

O ovom zadatku

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



Koraci

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

Ugradnja kartice za bežičnu vezu

preduvjeti

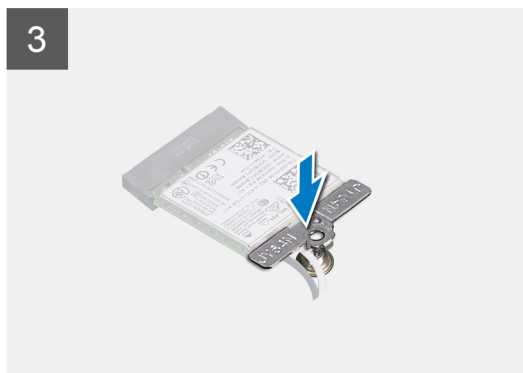
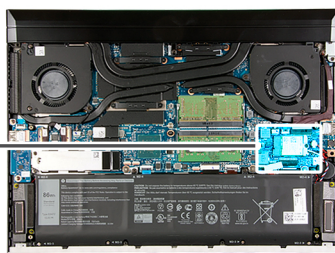
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

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



1x
M2x4



Koraci

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

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

Tablica 2. Shema boja antenskih kabela

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

3. Poravnajte otvor za vijak na nosaču kartice za bežičnu vezu s otvorom za vijak na matičnoj ploči.
4. Ponovno postavite vijak (M2x4) koji pričvršćuje nosač kartice za bežičnu vezu na karticu za bežičnu vezu i matičnu ploču.

Sljedeći koraci

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

SSD pogon

Uklanjanje M.2 2230 SSD pogona

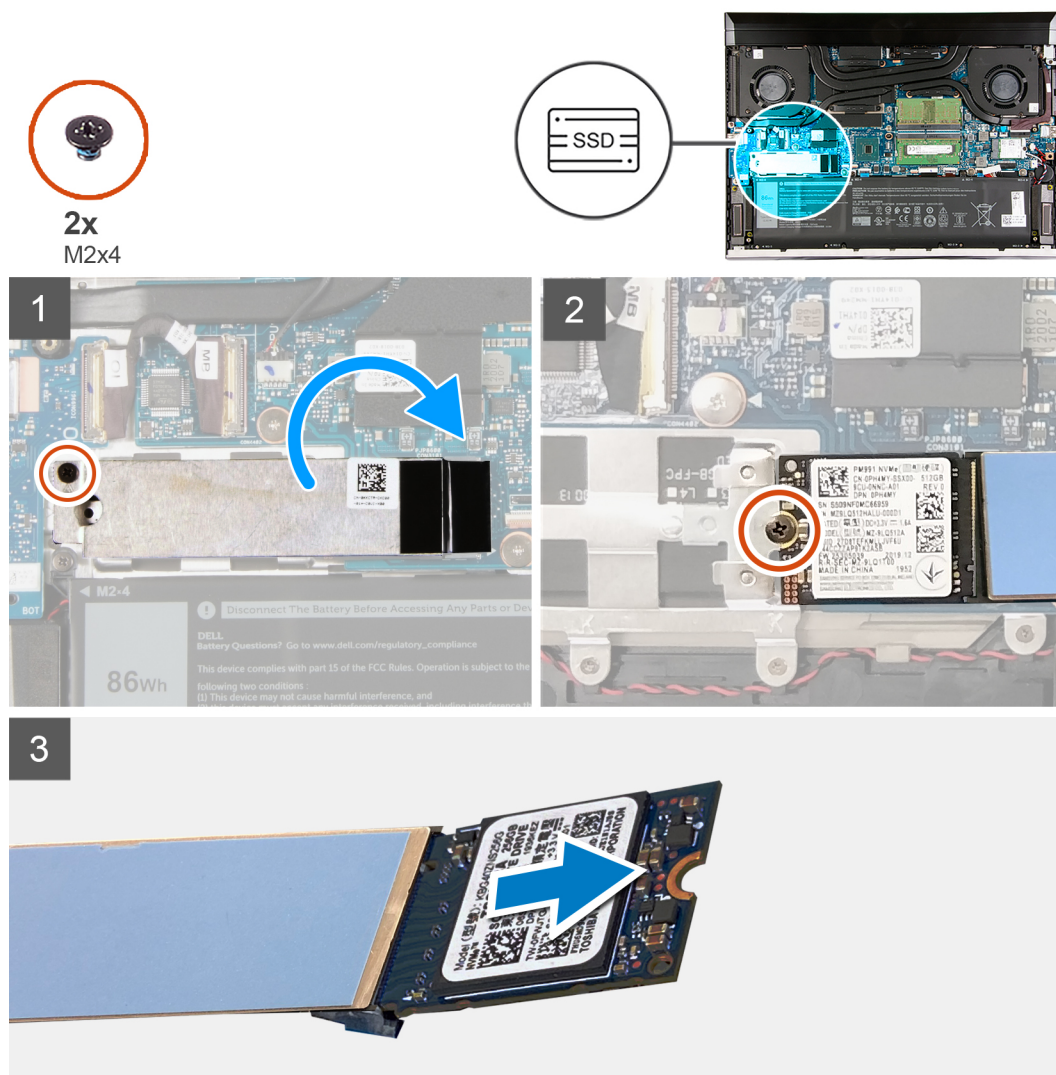
preduvjeti

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

O ovom zadatku

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

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



Koraci

1. Uklonite vijak (M2x4) koji pričvršćuje termalni nosač SSD pogona na matičnu ploču.
2. Okrenite termalni nosač SSD pogona kako biste pristupili SSD pogonu.
 **NAPOMENA:** Ako želite zamijeniti matičnu ploču, nemojte ostaviti termalni nosač SSD pogona na matičnoj ploči. Odljepite ljepljivu traku s matične ploče i podignite termalni nosač SSD pogona.
3. Uklonite vijak (M2x4) koji pričvršćuje SSD pogon na matičnu ploču.

4. Pomaknite i podignite SSD pogon iz matične ploče.

Ugradnja M.2 2230 SSD pogona

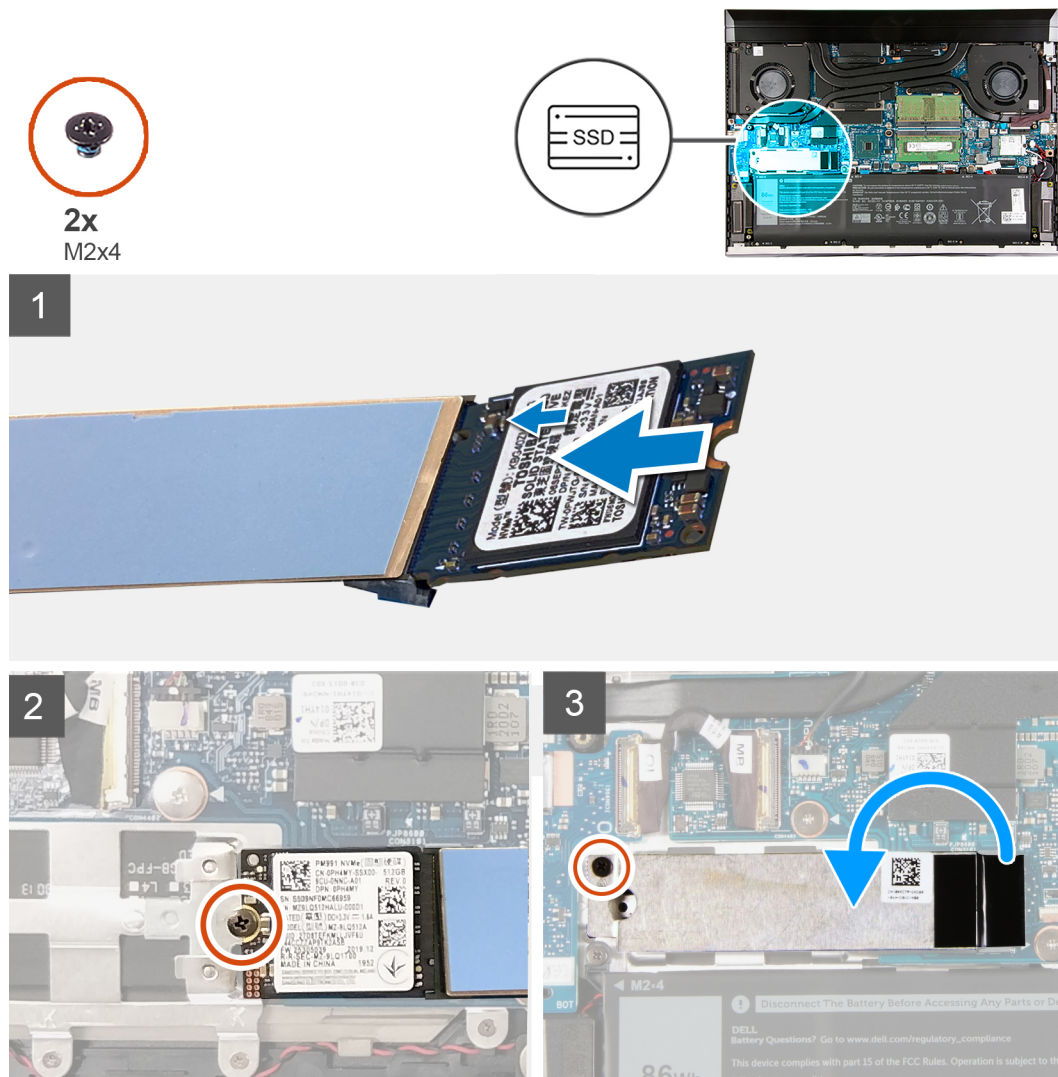
preduvjeti

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

O ovom zadatku

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

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



Koraci

1. Poravnajte urez na SSD pogonu s jezičkom na utoru SSD pogona.
2. Umetnite SSD pogon u njegov utor.
3. Ponovno postavite vijak (M2x4) koji pričvršćuje SSD pogon na matičnu ploču.
4. Koristeći stupić za poravnanje postavite termalni nosač preko SSD pogona.
5. Ponovno postavite vijak (M2x4) koji pričvršćuje termalni nosač SSD pogona na matičnu ploču.

i | NAPOMENA: Ako je primjenjivo, zalijepite traku kako biste pričvrstili termalni nosač SSD pogona pričvršćen na matičnu ploču.

Sljedeći koraci

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

Uklanjanje M.2 2280 SSD pogona

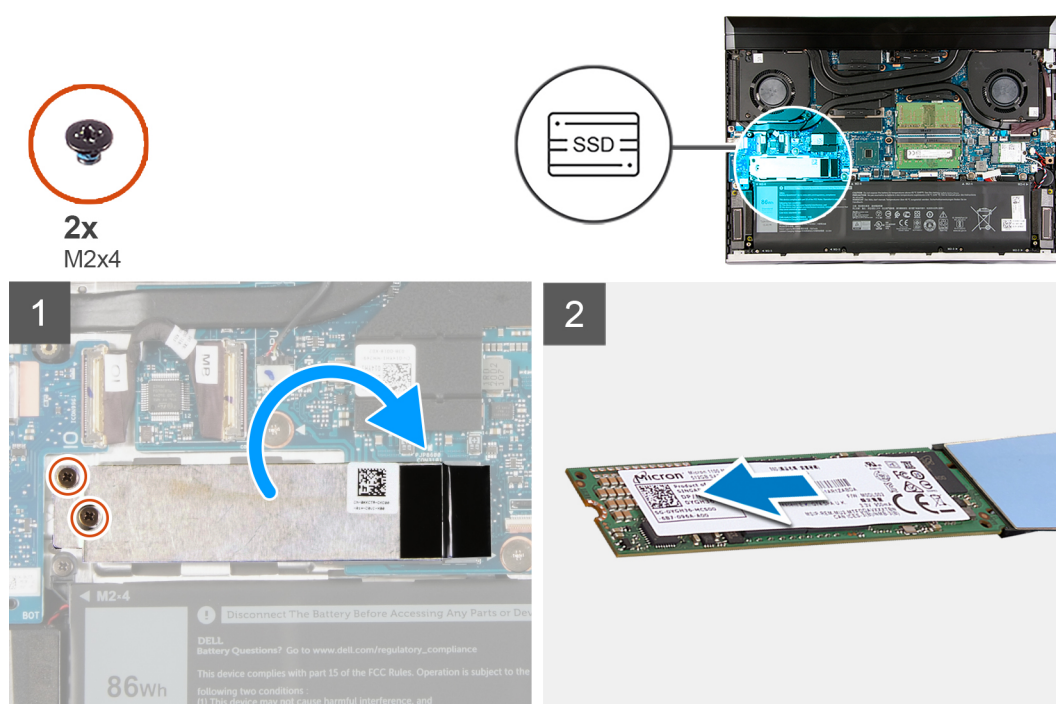
preduvjeti

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

O ovom zadatku

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

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



Koraci

1. Uklonite dva vijka (M2x4) koji pričvršćuju termalni nosač SSD pogona i SSD pogon na matičnu ploču.
2. Okrenite termalni nosač SSD pogona kako biste pristupili SSD pogonu.

 **NAPOMENA:** Ako želite zamijeniti matičnu ploču, nemojte ostaviti termalni nosač SSD pogona na matičnoj ploči. Odljepite ljepljivu traku s matične ploče i podignite termalni nosač SSD pogona.

3. Pomaknite i podignite SSD pogon iz matične ploče.

Ugradnja M.2 2280 SSD pogona

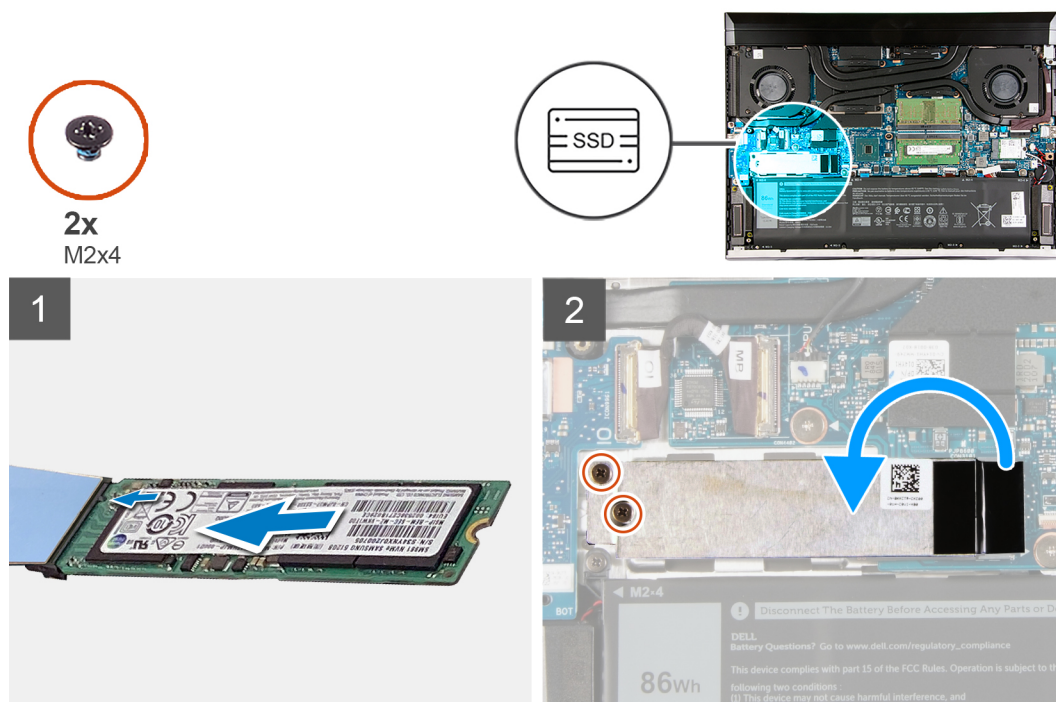
preduvjeti

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

O ovom zadatku

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

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



Koraci

1. Poravnajte urez na SSD pogonu s jezičkom na utoru SSD pogona.
2. Umetnite SSD pogon u njegov utor.
3. Koristeći stupić za poravnanje postavite termalni nosač preko SSD pogona.
4. Ponovno postavite dva vijka (M2x4) koji pričvršćuju termalni nosač SSD pogona i SSD pogon na matičnu ploču.

NAPOMENA: Ako je primjenjivo, zalijepite traku kako biste pričvrstili termalni nosač SSD pogona pričvršćen na matičnu ploču.

Sljedeći koraci

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

Memorijski moduli

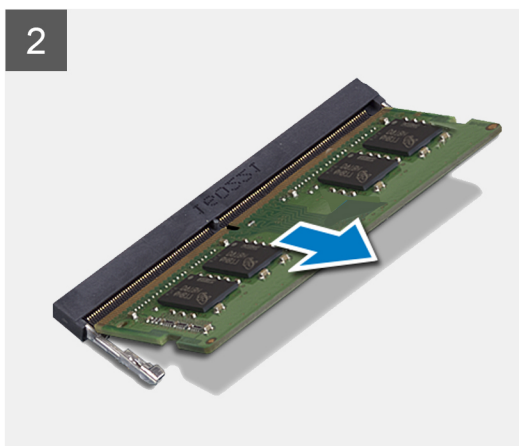
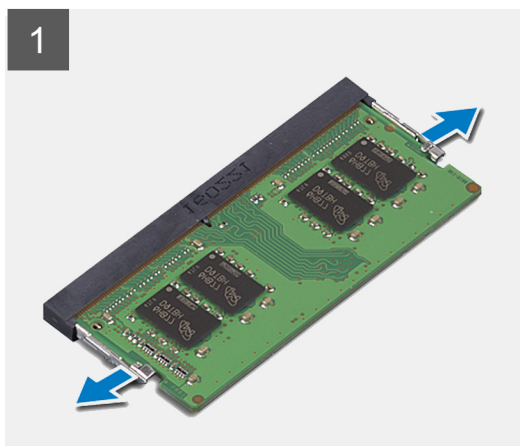
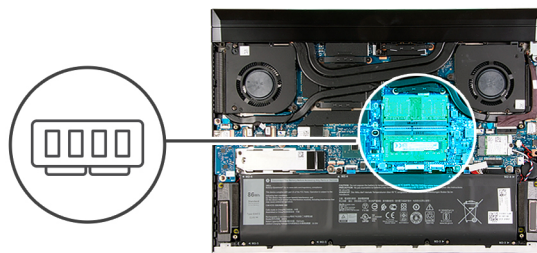
Uklanjanje memorijskih modula

preduvjeti

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

O ovom zadatku

Ova slika prikazuje položaj memorijskih modula i sadrži vizualni prikaz postupka uklanjanja.



Koraci

1. Vrhovima prstiju pažljivo raširite sigurnosne spajalice za pričvršćivanje na svakom kraju utora memorijskog modula sve dok memorijski modul ne iskoči.
2. Izvucite i uklonite memorijski modul iz utora memorijskog modula.

i **NAPOMENA:** Ponovite 1. i 2. korak da biste uklonili drugi memorijski modul, pod uvjetom da je ugrađen.

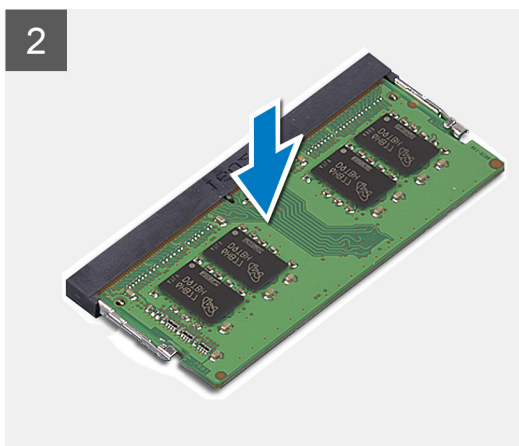
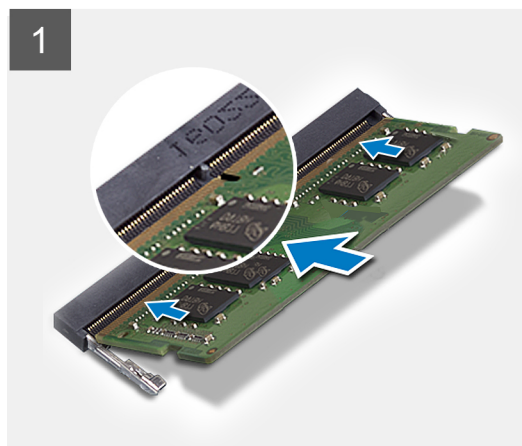
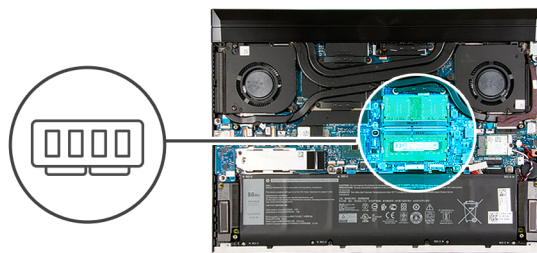
Ugradnja memorijskih modula

preduvjeti

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

O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje položaj memorijskih modula i sadrži vizualni prikaz postupka ugradnje.



Koraci

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

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

i **NAPOMENA:** Ponovite korake od 1. do 3. da biste ugradili drugi memorijski modul u računalu, pod uvjetom da je dostupan.

Sljedeći koraci

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

Ventilator procesora

Uklanjanje ventilatora procesora

preduvjeti

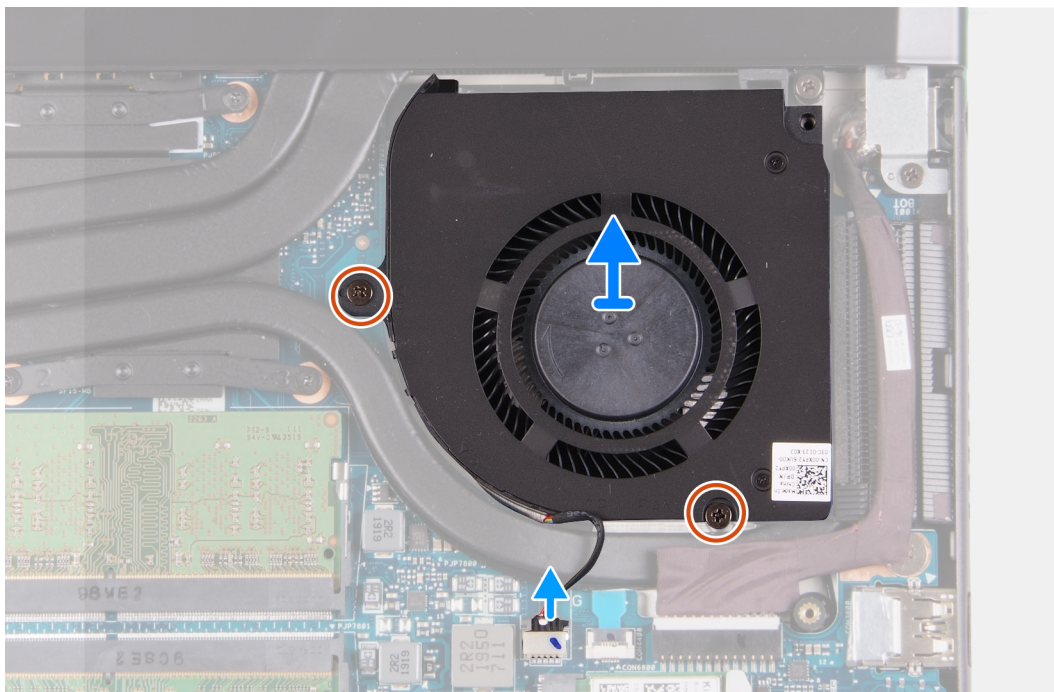
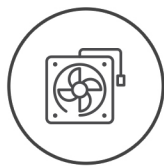
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).

O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje položaj ventilatora procesora i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.



2x
M2x4



Koraci

1. Uklonite dva vijka (M2x4) koji pričvršćuju ventilator procesora na matičnu ploču i sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Odspojite kabel ventilatora procesora iz matične ploče.
3. Podignite ventilator procesora sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

Ugradnja ventilatora procesora

preduvjeti

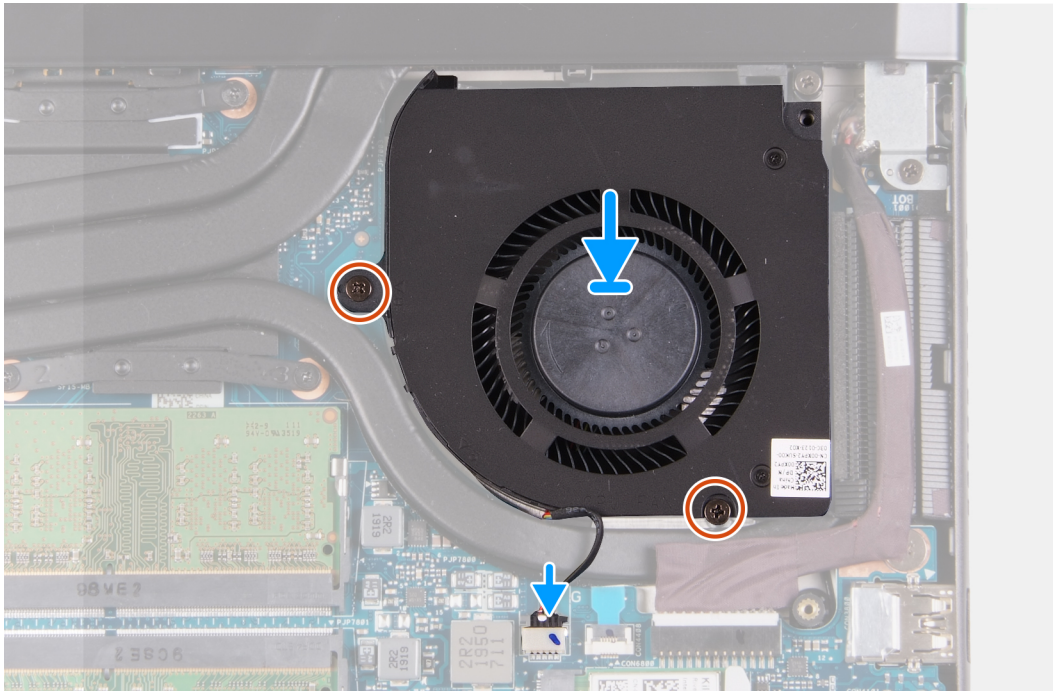
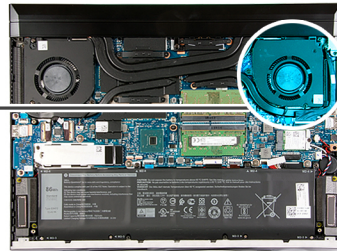
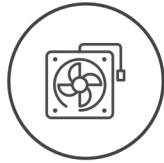
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje položaj ventilatora procesora i pruža vizualni prikaz postupka ugradnje.



2x
M2x4



Koraci

1. Poravnajte otvore za vijke na ventilatoru procesora s otvorima za vijke na matičnoj ploči i sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Priključite kabel ventilatora procesora na matičnu ploču.
3. Ponovno postavite dva vijka (M2x4) koji pričvršćuju ventilator procesora na matičnu ploču i sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.

Sljedeći koraci

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

Ventilator grafičke kartice

Uklanjanje ventilatora grafičke kartice

preduvjeti

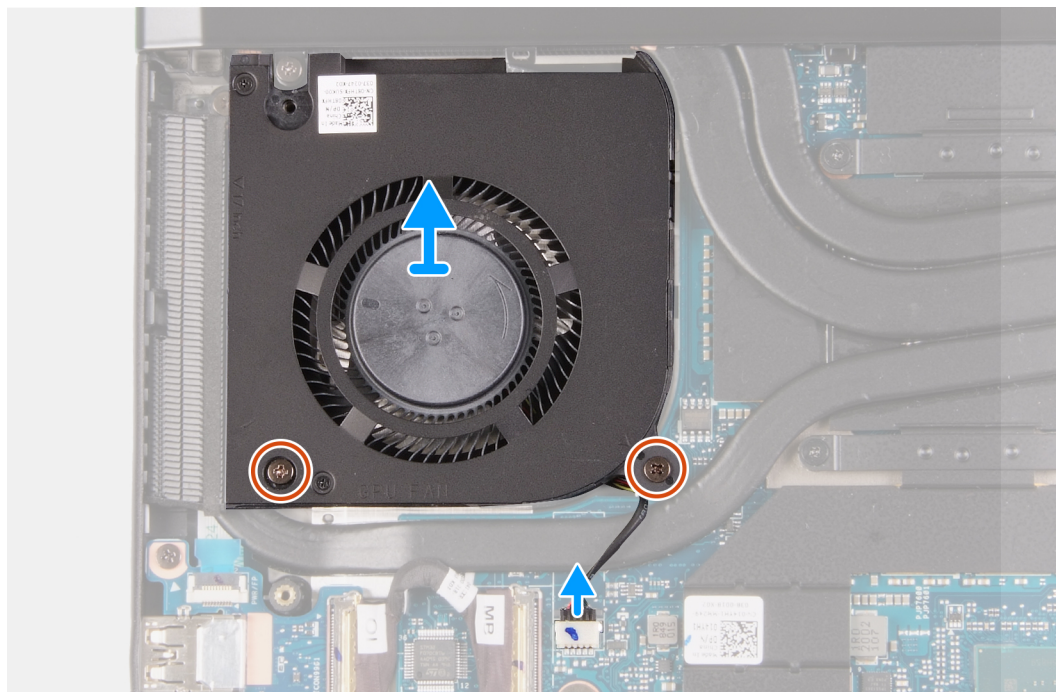
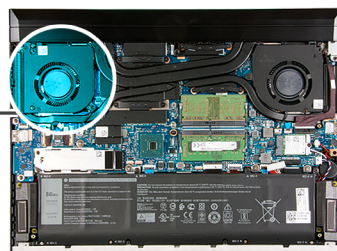
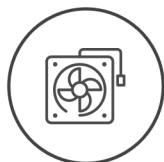
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).

O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje položaj ventilatora grafičke kartice i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.



2x
M2x4



Koraci

1. Uklonite dva vijka (M2x4) koji pričvršćuju ventilator grafičke kartice na matičnu ploču i sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Odsvojite kabel ventilatora grafičke kartice iz matične ploče.
3. Podignite ventilator grafičke kartice sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

Ugradnja ventilatora grafičke kartice

preduvjeti

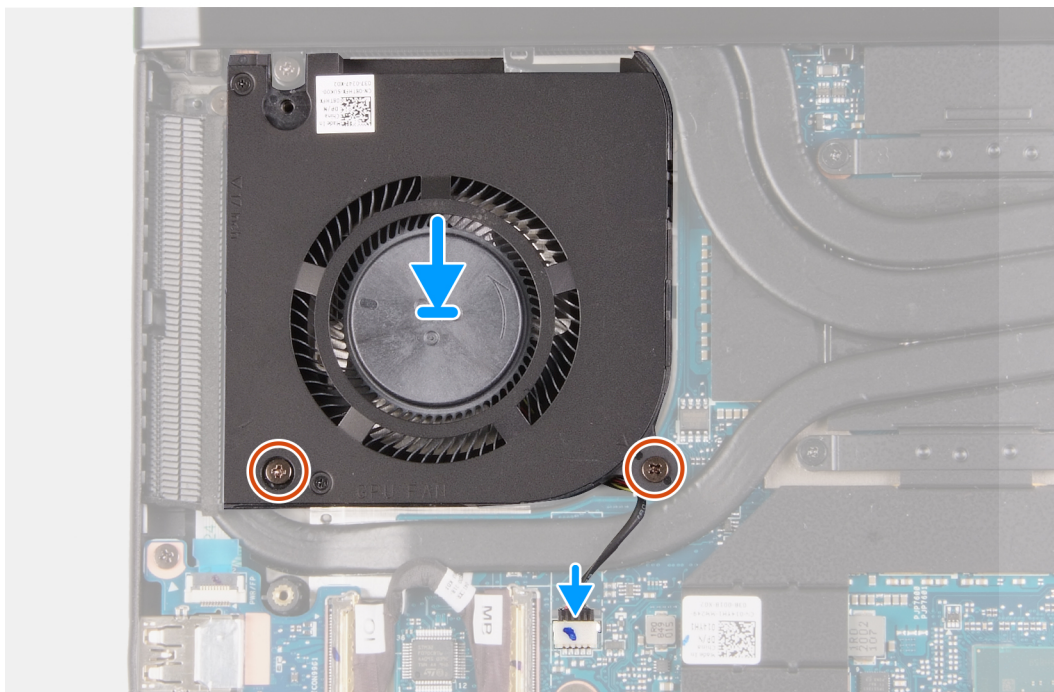
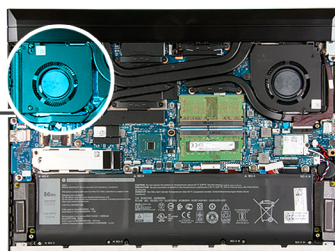
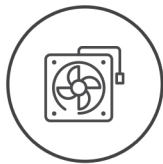
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje položaj ventilatora grafičke kartice i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



2x
M2x4



Koraci

1. Poravnajte otvore za vijke na ventilatoru grafičke kartice s otvorima za vijke na matičnoj ploči i sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Priključite kabel ventilatora grafičke kartice u matičnu ploču.
3. Ponovno postavite dva vijka (M2x4) koji pričvršćuju ventilator grafičke kartice na matičnu ploču i sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.

Sljedeći koraci

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

Ulaz adaptera za napajanje

Ugradnja priključka adaptera za napajanje

preduvjeti

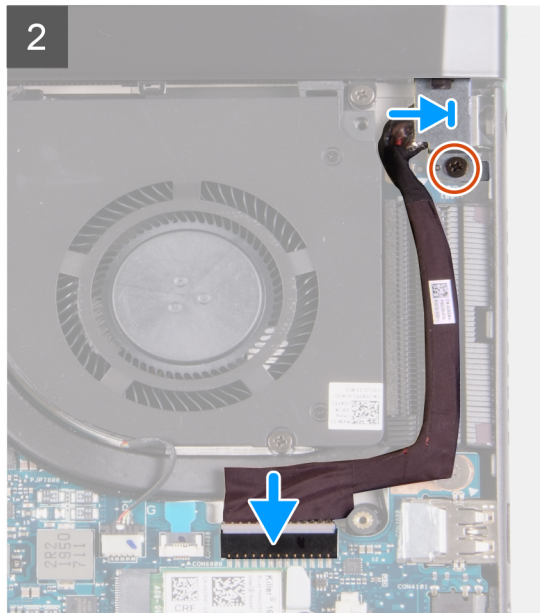
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

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



1x
M2x2.5



Koraci

1. Postavite priključak adaptera za napajanje u utor na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Provucite priključak adaptera za napajanje kroz vodilice na sklopu hladila.
3. Spojite kabel priključka adaptera za napajanje na matičnu ploču.
4. Poravnajte otvor za vijak na nosaču adaptera za napajanje s otvorom za vijak na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
5. Ponovno postavite vijak (M2X2,5) koji pričvršćuje priključak adaptera za napajanje na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.

Sljedeći koraci

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

Uklanjanje priključka adaptera za napajanje

preduvjeti

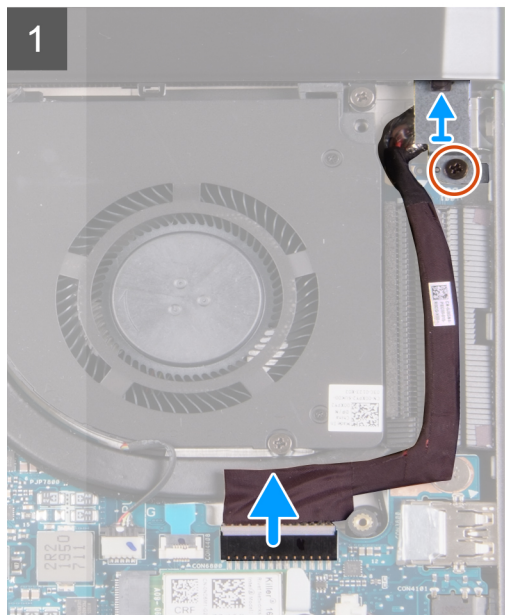
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).

O ovom zadatku

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



1x
M2x2.5



Koraci

1. Uklonite vijak (M2X2,5) koji pričvršćuje priključak adaptera napajanja na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Podignite nosač priključka adaptera za napajanje sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Odspojite kabel priključka za adapter napajanja iz matične ploče.
4. Uklonite kabel priključka adaptera za napajanje iz vodilica na sklopu hladila.
5. Podignite priključak adaptera za napajanje zajedno s njegovim kabelom sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

Gumb za uključivanje/isključivanje s opcionalnim čitačem otiska prsta

Uklanjanje gumba za uključivanje/isključivanje s opsijskim čitačem otiska prsta

preduvjeti

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [stražnji poklopac](#).
4. Uklonite [nosač stražnjeg poklopca](#).
5. Uklonite [ventilator grafičke kartice](#).
6. Uklonite [matičnu ploču](#).

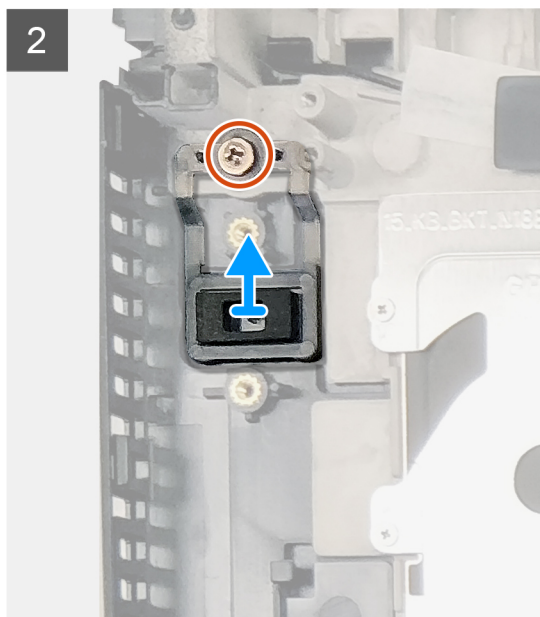
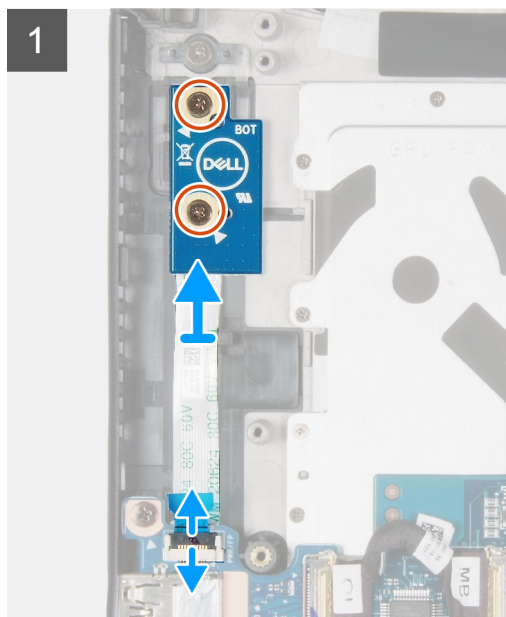
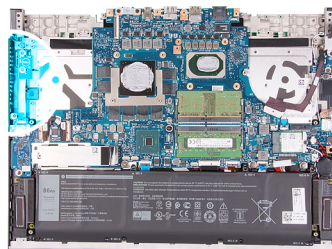
NAPOMENA: Matičnu ploču možete ukloniti i ugraditi zajedno sa sklopom hladila. To pojednostavljuje postupak uklanjanja i ugradnje te sprečava nastanak štete kod termalne veze između matične ploče i sklopa hladila.

O ovom zadatku

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



3x
M2x2.5



Koraci

1. Otvorite zasun i odspojite kabel gumba za uključivanje/isključivanje s opcijским čitačem otiska prsta iz priključka na U/I ploči.
2. Uklonite dva vijka (M2x2,5) koji pričvršćuju gumb za uključivanje/isključivanje s opcionalnim čitačem otiska prsta na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Podignite ploču gumba za uključivanje/isključivanje sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.
4. Uklonite vijak (M2x2,5) koji pričvršćuje čitač otiska prsta za sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
5. Podignite gumb za uključivanje/isključivanje i čitač otiska prsta (opcijски) sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

Ugradnja gumba za uključivanje/isključivanje s opcijским čitačem otiska prsta

preduvjeti

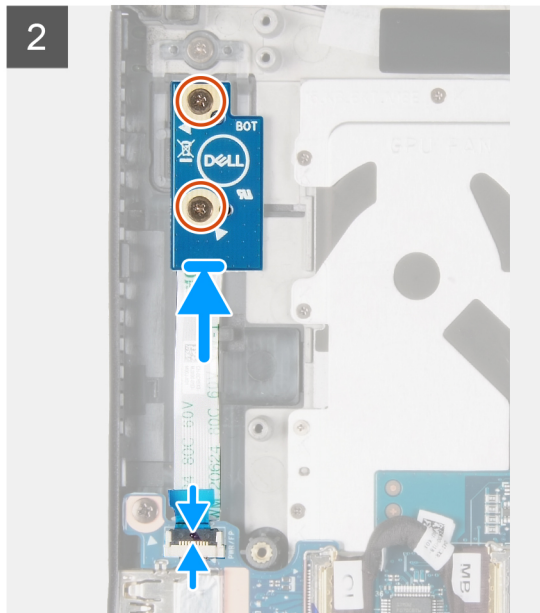
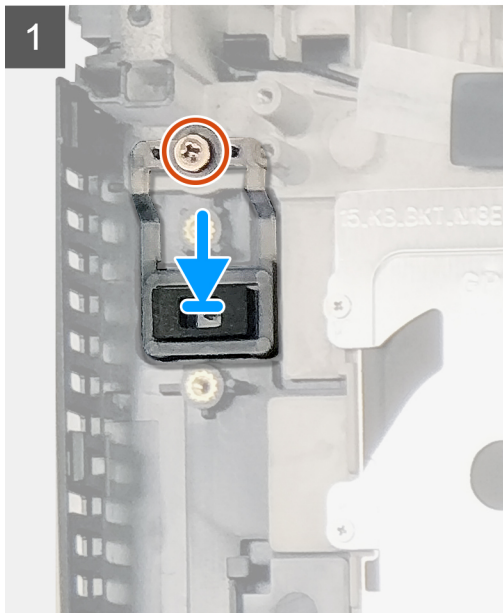
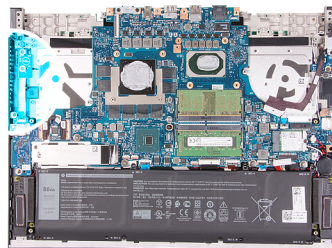
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

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



3x
M2x2.5



Koraci

1. Poravnajte otvore za vijke na opcijском čitaču otiska prsta s otvorima za vijke na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Ponovno postavite vijak (M2x2,5) koji pričvršćuje opcijски čitač otiska prsta na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.

i | NAPOMENA: Primijenite dovoljan okretni moment kad pritezete vijak (M2x2,5) kako biste izbjegli oštećivanje navoja vijka.

3. Poravnajte otvore za vijke na nosaču gumba za uključivanje/isključivanje s opcijским čitačem otiska prsta s otvorima za vijke na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
4. Ponovno postavite dva vijka (M2x2,5) koji pričvršćuju gumb za uključivanje/isključivanje s opcijским čitačem otiska prsta na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
5. Priključite kabel gumba za uključivanje/isključivanje s opcijским čitačem otiska prsta na priključak na U/I ploči i zatvorite zasun kako bi pričvrstili kabel.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [matičnu ploču](#).
2. Ugradite [ventilator grafičke kartice](#).
3. Ugradite [nosač stražnjeg poklopca](#).
4. Ugradite [stražnji poklopac](#).
5. Ugradite [poklopac kućišta](#).
6. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Svjetleća traka

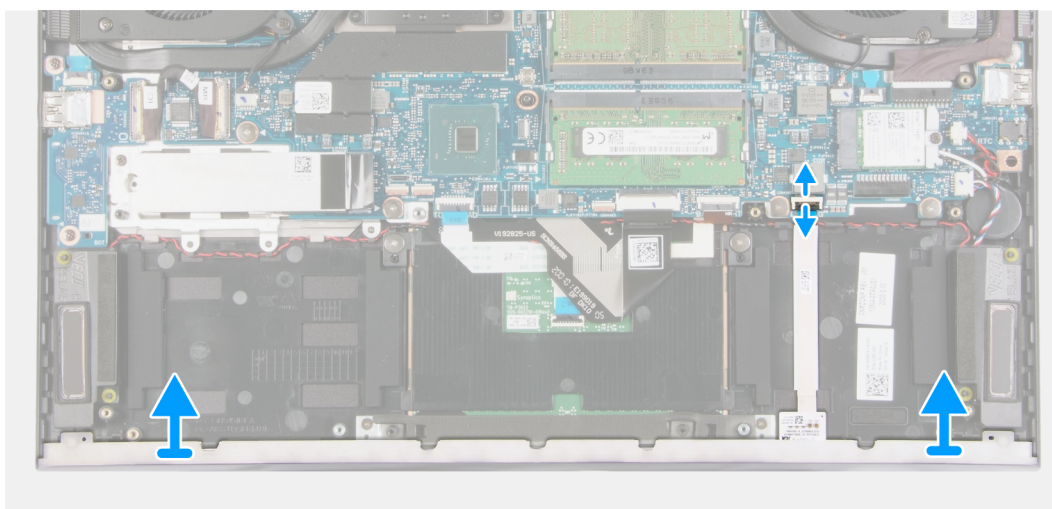
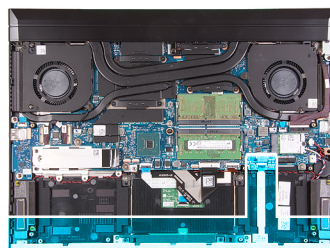
Uklanjanje svjetleće trake

preduvjeti

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

O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje položaj svjetleće trake i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.



Koraci

1. Otvorite zasun i odspojite kabel svjetleće trake iz matične ploče.
2. Podignite svjetleću traku, zajedno s kabelom, sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

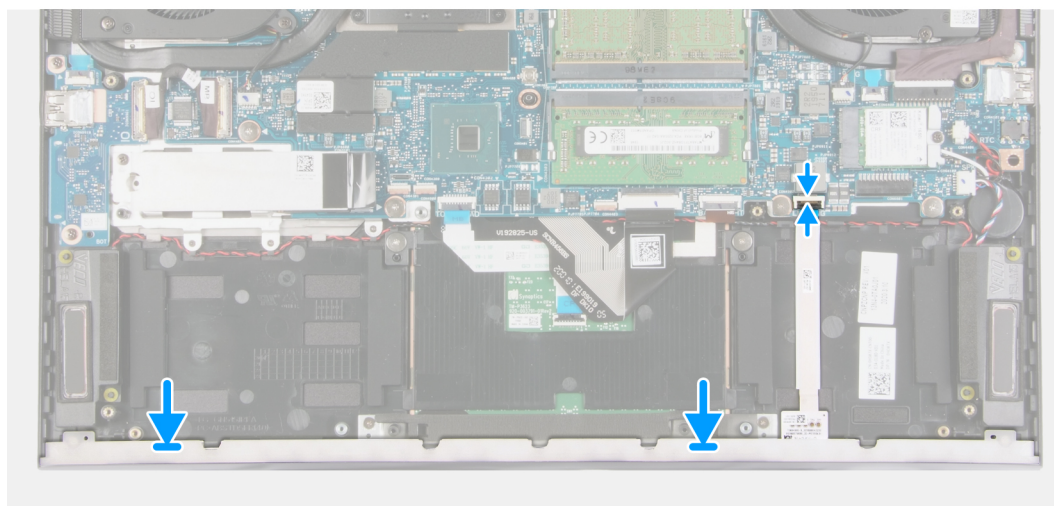
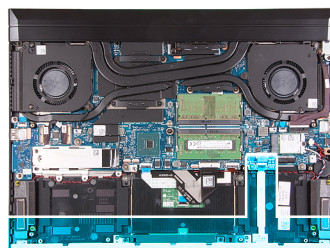
Ugradnja svjetleće trake

preduvjeti

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

O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje položaj svjetleće trake i sadrži vizualni prikaz postupka ugradnje.



Koraci

1. Poravnajte svjetleću traku s utorima na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Priključite kabel svjetleće trake na matičnu ploču i zatvorite zasun kako biste pričvrstili kabel.

Sljedeći koraci

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

I/O ploču

Uklanjanje U/I ploče

preduvjeti

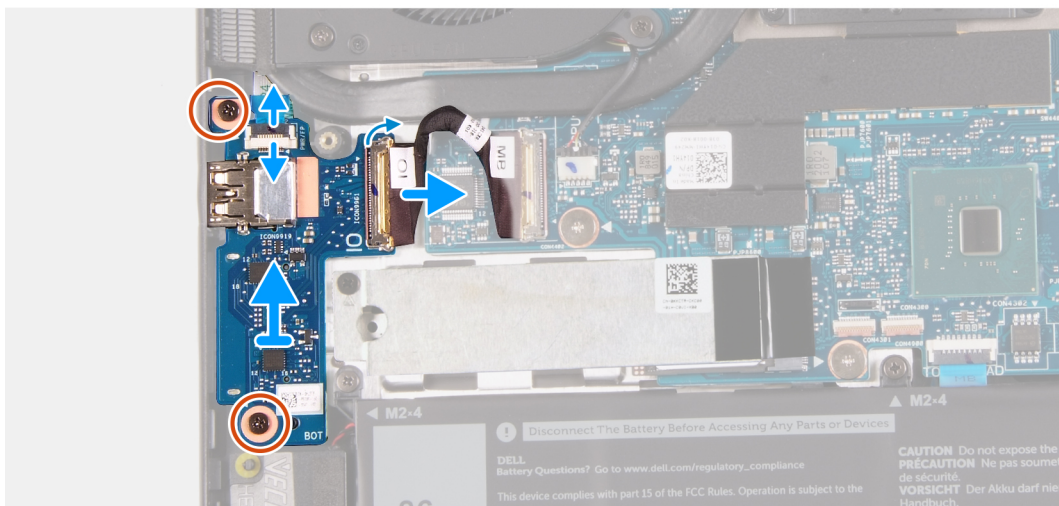
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).

O ovom zadatku

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



2x
M2x4



Koraci

1. Otvorite zasun i odspojite kabel čitača otiska prsta iz U/I ploče.
2. Otvorite zasun i odspojite U/I kabel iz U/I ploče.
3. Uklonite dva vijka (M2x4) koji pričvršćuju U/I ploču na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
4. Podignite U/I ploču sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

Ugradnja U/I ploče

preduvjeti

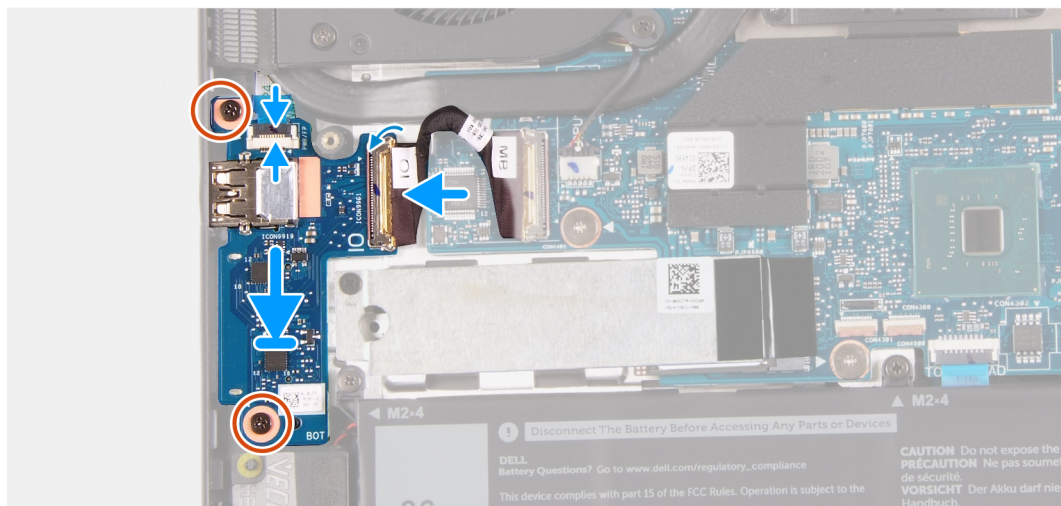
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

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



2x
M2x4



Koraci

1. Poravnajte otvor za vijak na U/I ploči s otvorom za vijak na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Ponovno postavite dva vijka (M2x4) koji pričvršćuju U/I ploču na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Priključite kabel U/I ploče na U/I ploču i zatvorite zasun da biste pričvrstili kabel.
4. Priključite kabel čitača otiska prsta na U/I ploču i zatvorite zasun da biste pričvrstili kabel.

Sljedeći koraci

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

Sklop hladila procesora

Uklanjanje sklopa hladila

preduvjeti

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

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

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

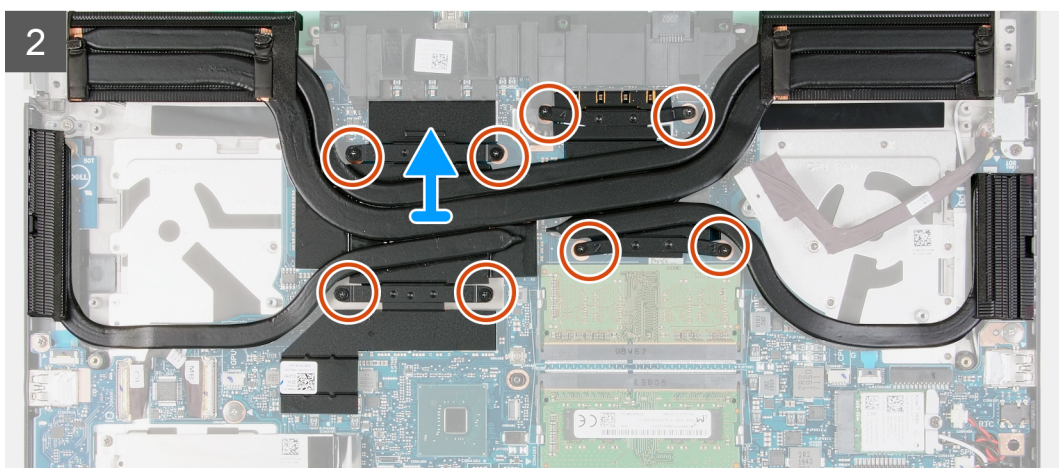
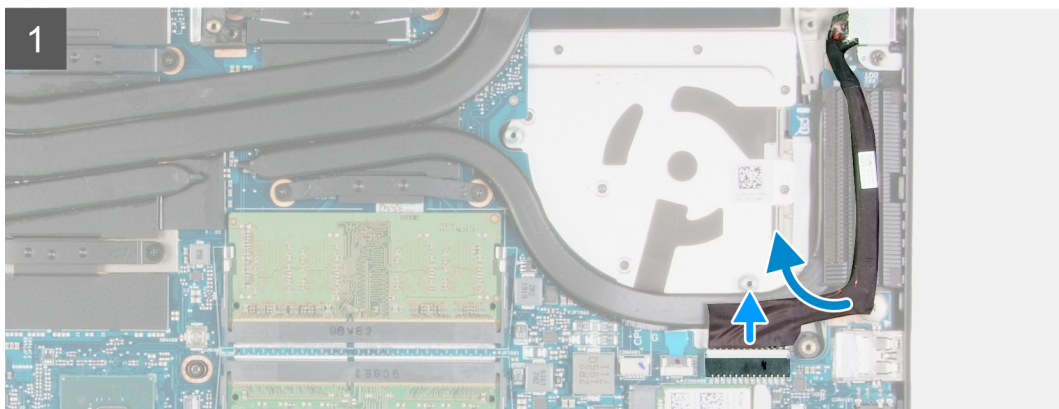
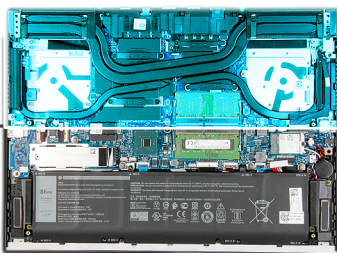
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [stražnji poklopac](#).
4. Uklonite [ventilator procesora](#).
5. Uklonite [ventilator grafičke kartice](#).

O ovom zadatku

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



8x



Koraci

1. Odspojite kabel priključka adaptera za napajanje iz matične ploče i uklonite kabel iz vodilica kabela na sklopu hladila.
2. Obratnim redoslijedom (od onog naznačenog brojevima na sklopu hladila) otpustite osam kaptivnih vijaka koji pričvršćuju sklop hladila na matičnu ploču.
3. Podignite sklop hladila s matične ploče.

Ugradnja sklopa hladila

preduvjeti

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

OPREZ: Nepravilno poravnanje sklopa hladila oštetit će matičnu ploču i procesor.

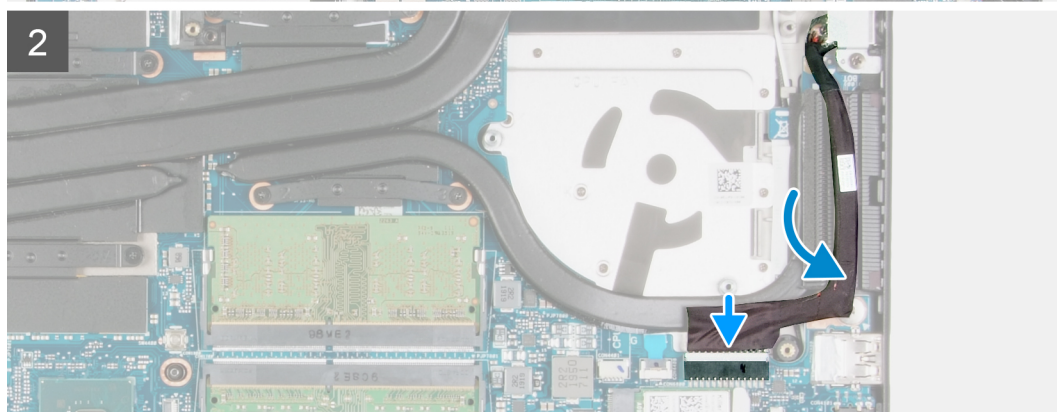
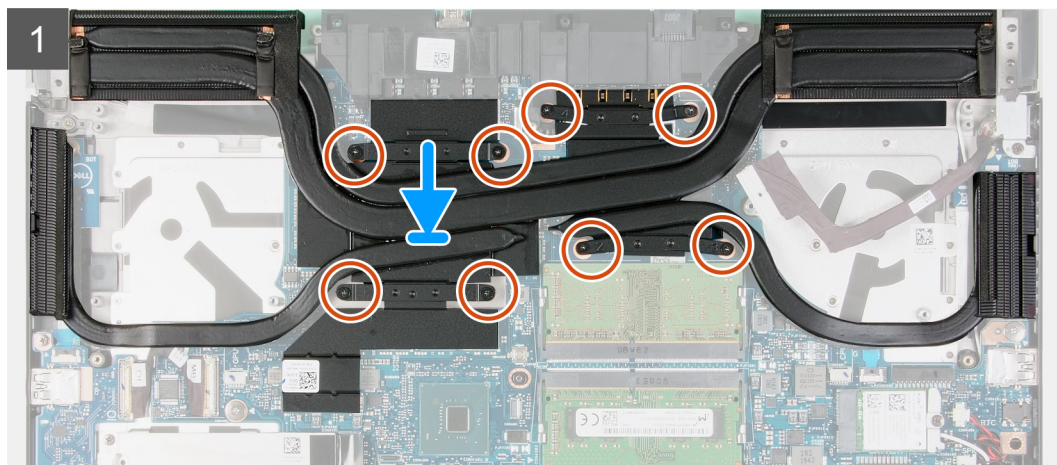
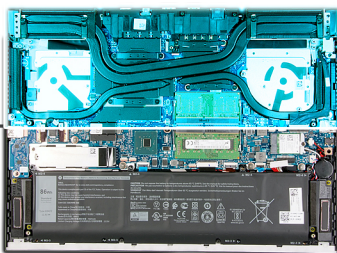
NAPOMENA: Ako mijenjate matičnu ploču ili sklop hladila procesora, koristite termalnu pločicu ili pastu isporučenu u kompletu kako biste osigurali prenošenje topline.

O ovom zadatku

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



8x



Koraci

1. Poravnajte otvore za vijke na sklopu hladila s otvorima za vijke na matičnoj ploči.
2. Redoslijedom (naznačenim brojevima na sklopu hladila) pritegnite osam kaptivnih vijaka koji pričvršćuju sklop hladila na matičnu ploču.
3. Provucite kabel priključka adaptera za napajanje kroz vodilice na sklopu hladila i priključite kabel priključka adaptera za napajanje na matičnu ploču.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [ventilator grafičke kartice](#).
2. Ugradite [ventilator procesora](#).
3. Ugradite [stražnji poklopac](#).
4. Ugradite [poklopac kućišta](#).
5. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Tipka G

Uklanjanje tipke G

preduvjeti

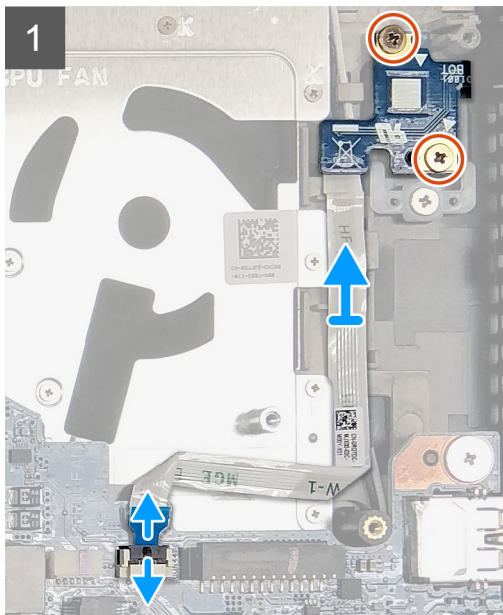
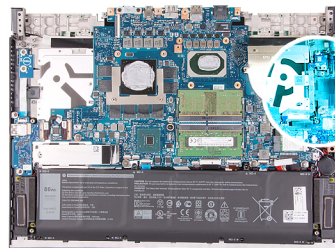
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [stražnji poklopac](#).
4. Uklonite [nosač stražnjeg poklopca](#).
5. Uklonite [ventilator procesora](#).
6. Uklonite [ventilator grafičke kartice](#).
7. Uklonite [hladilo](#).
8. Uklonite [priključak adaptera za napajanje](#).

O ovom zadatku

Ova slika prikazuje položaj tipke G i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.



3x
M2x2.5



Koraci

1. Uklonite dva vijka (M2x2,5) koji pričvršćuju ploču tipke G na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Otvorite zasun i odspojite kabel tipke G iz matične ploče.
3. Podignite ploču tipke G sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.
4. Uklonite vijak (M2x2,5) koji pričvršćuje tipku G na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
5. Podignite tipku G sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

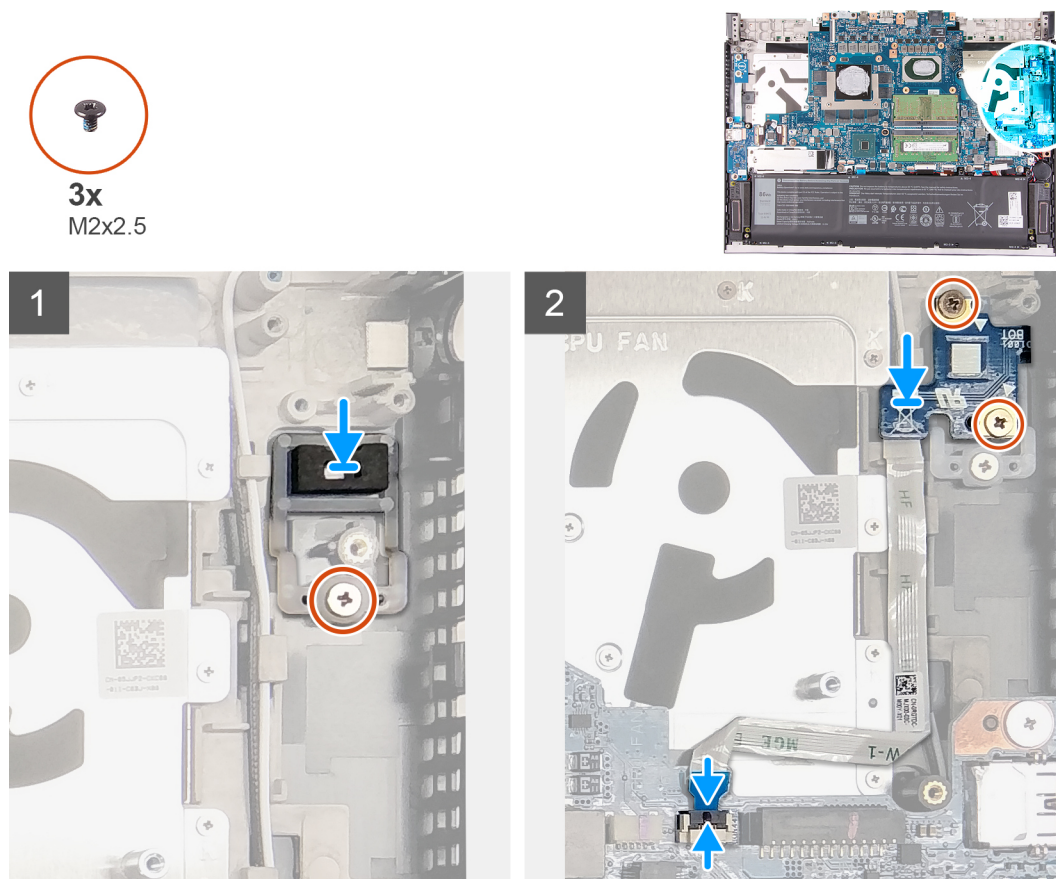
Ugradnja tipke G

preduvjeti

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

O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje položaj tipke G i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



Koraci

1. Postavite tipku G u utor na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Poravnajte otvore za vijke na tipki G s otvorima za vijke na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Ponovo postavite vijak (M2x2,5) koji pričvršćuje tipku G na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
4. Poravnajte otvor za vijak na tipki G s otvorom za vijak na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
5. Ponovo postavite dva vijka (M2x2,5) koji pričvršćuju ploču tipke G na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
6. Priključite kabel ploče tipke G na matičnu ploču i zatvorite zasun kako biste pričvrstili kabel.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [priključak adaptera za napajanje](#).
2. Ugradite [sklop hladila](#).
3. Ugradite [ventilator grafičke kartice](#).
4. Ugradite [ventilator procesora](#).
5. Ugradite [nosač stražnjeg poklopca](#).
6. Ugradite [stražnji poklopac](#).
7. Ugradite [poklopac kućišta](#).
8. 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](#).

i **NAPOMENA:** Servisna oznaka vašeg računala pohranjena je na matičnoj ploči. Upišite servisnu oznaku u program za postavljanje BIOS-a nakon zamjene matične ploče.

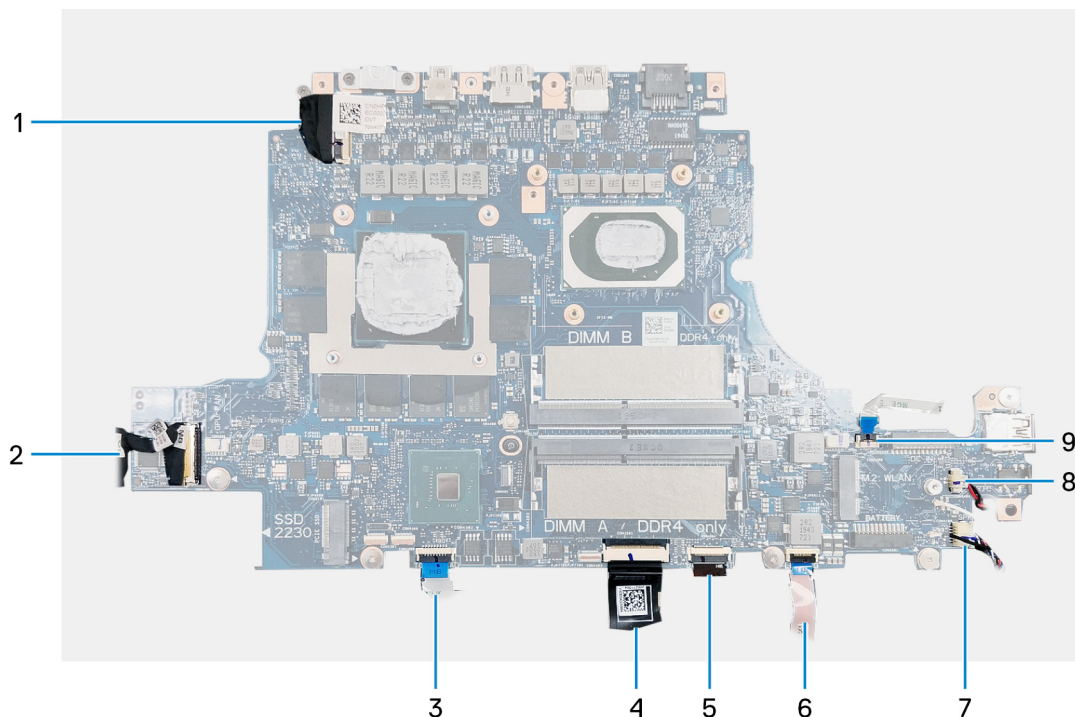
i **NAPOMENA:** Zamjena matične ploče uklanja sve promjene koje ste učinili na BIOS-u korištenjem programa za postavljanje BIOS-a. Napravite odgovarajuće promjene nakon zamjene matične ploče.

i **NAPOMENA:** Prije odspajanja kabela iz matične ploče, zapamtite lokacije priključaka tako da točno ponovno možete priključiti kabele nakon zamjene matične ploče.

2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [bateriju s matične ploče](#).
5. Uklonite [stražnji poklopac](#).
6. Uklonite [nosač stražnjeg poklopca](#).
7. Uklonite [karticu za bežičnu vezu](#).
8. Uklonite [M.2 2280 SSD pogon](#) ili [M.2 2230 SSD pogon](#).
9. Uklonite [memorijske module](#).
10. Uklonite [ventilator procesora](#).
11. Uklonite [ventilator grafičke kartice](#).
12. Uklonite [hladilo](#).

O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje kabele na matičnoj ploči.

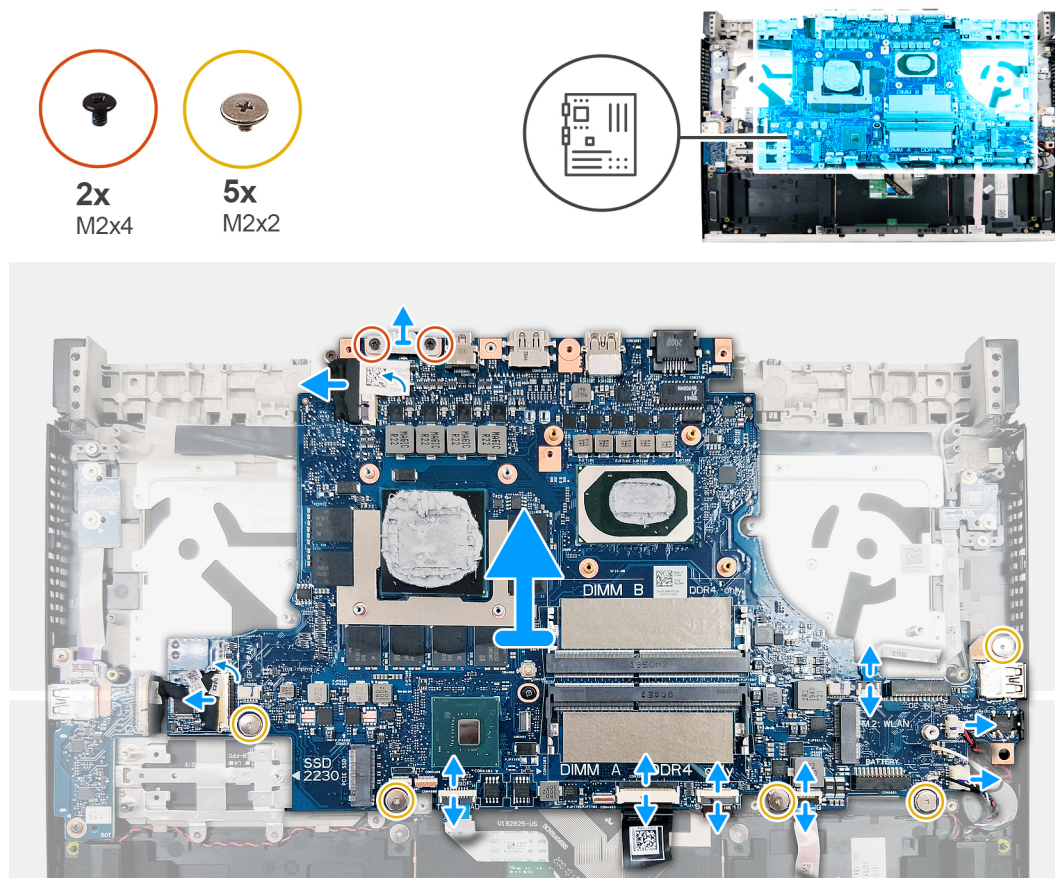


Slika 1. Kabele matične ploče

- | | |
|--------------------------------------|---------------------|
| 1. Kabel zasloni | 2. Kabel U/I ploče |
| 3. Kabel podloge osjetljive na dodir | 4. Kabel tipkovnice |

5. Kabel pozadinskog osvjetljenja tipkovnice
6. Kabel svjetleće trake
7. Kabel zvučnika
8. Kabel baterije na matičnoj ploči
9. Kabel tipke G

Slike u nastavku prikazuju položaj matične ploče i daju vizualni prikaz postupka uklanjanja.



Koraci

1. Uklonite dva vijka (M2x4) koji pričvršćuju nosač USB Tip-C priključka na matičnu ploču.
2. Podignite nosač USB Tip-C priključka s matične ploče.
3. Otvorite zasun i odspojite kabel zaslona iz matične ploče.
4. Otvorite zasun i odspojite kabel U/I ploče iz matične ploče.
5. Otvorite zasun i odspojite kabel podloge osjetljive na dodir iz matične ploče.
6. Otvorite zasun i odspojite kabel tipkovnice iz matične ploče.
7. Otvorite zasun i odspojite kabel pozadinskog osvjetljenja tipkovnice iz matične ploče.
8. Otvorite zasun i odspojite kabel svjetleće trake iz matične ploče.
9. Iskopčajte kabel zvučnika iz matične ploče.
10. Odspojite kabel baterije na matičnoj ploči od matične ploče.
11. Otvorite zasun i odspojite kabel tipke G iz matične ploče.
12. Uklonite pet vijaka (M2x2) koji pričvršćuju matičnu ploču na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
13. Podignite matičnu ploču sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

Ugradnja matične ploče

preduvjeti

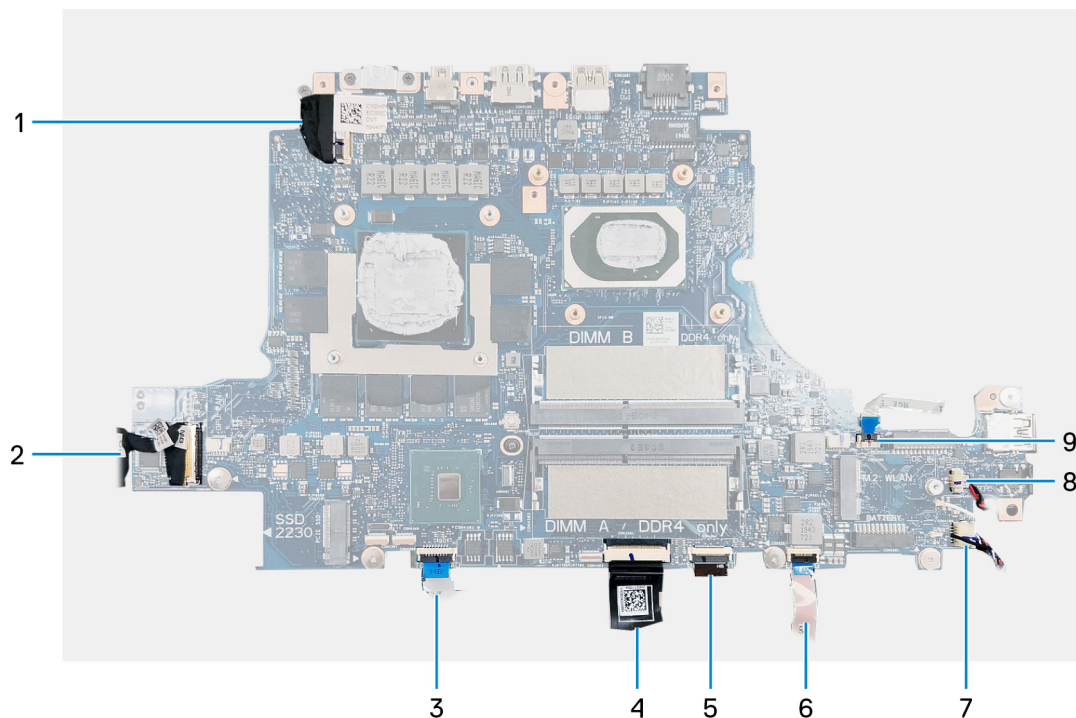
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

NAPOMENA: Servisna oznaka vašeg računala pohranjena je na matičnoj ploči. Upišite servisnu oznaku u program za postavljanje BIOS-a nakon zamjene matične ploče.

NAPOMENA: Zamjena matične ploče uklanja sve promjene koje ste učinili na BIOS-u korištenjem programa za postavljanje BIOS-a. Napravite odgovarajuće promjene nakon zamjene matične ploče.

O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje kabele na matičnoj ploči.



Slika 2. Kabeli matične ploče

- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1. Kabel zaslona | 2. Kabel U/I ploče |
| 3. Kabel podloge osjetljive na dodir | 4. Kabel tipkovnice |
| 5. Kabel pozadinskog osvjetljenja tipkovnice | 6. Kabel svjetleće trake |
| 7. Kabel zvučnika | 8. Kabel baterije na matičnoj ploči |
| 9. Kabel tipke G | |

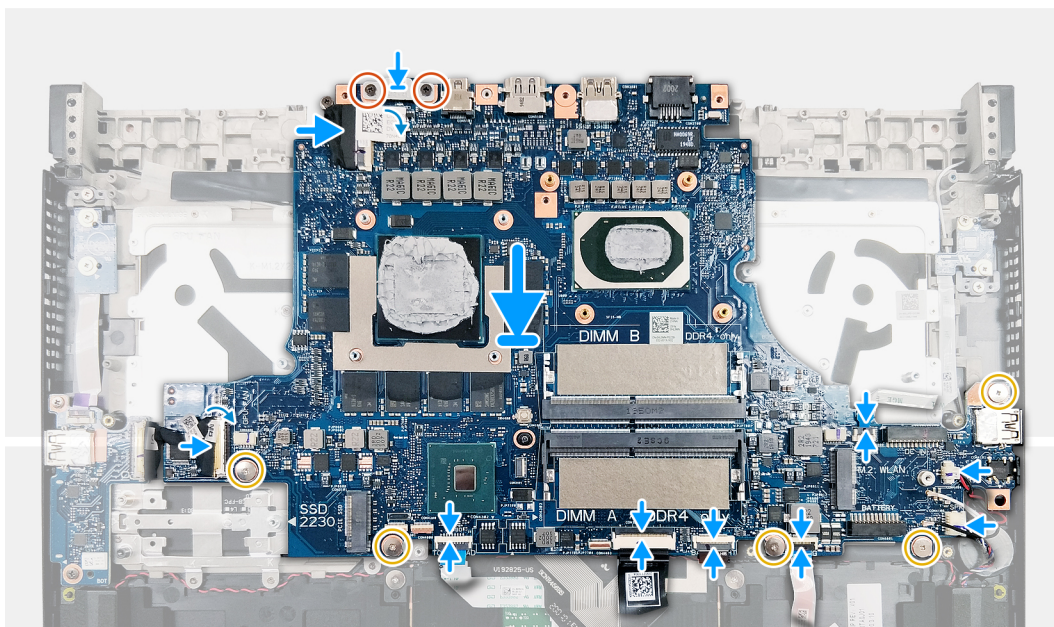
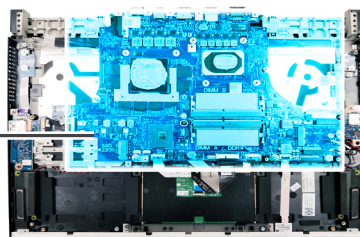
Slike u nastavku prikazuju položaj matične ploče i daju vizualni prikaz postupka ugradnje.



2x
M2x4



5x
M2x2



Koraci

1. Poravnajte otvore za vijke na matičnoj ploči s otvorima za vijke na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Ponovno postavite pet vijaka (M2x2) koji pričvršćuju matičnu ploču na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Priključite kabel tipke G na matičnu ploču i zatvorite zasun.
4. Priključite kabel dugmaste baterije na matičnu ploču.
5. Priključite kabel zvučnika na matičnu ploču.
6. Priključite kabel svjetleće trake na matičnu ploču i zatvorite zasun.
7. Priključite kabel pozadinskog svjetla tipkovnice na matičnu ploču i zabravite zasun.
8. Priključite kabel tipkovnice na matičnu ploču i zatvorite zasun.
9. Priključite kabel podloge osjetljive na dodir u matičnu ploču i zatvorite zasun.
10. Priključite kabel U/I ploče na matičnu ploču i zatvorite zasun.
11. Priključite kabel zaslona na matičnu ploču i zatvorite zasun.
12. Poravnajte otvore za vijke na nosaču USB Tip-C priključka s otvorima za vijke na matičnoj ploči.
13. Ponovo postavite dva vijka (M2x4) koji pričvršćuju nosač USB Tip-C priključka na matičnu ploču.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [sklop hladila](#).
2. Ugradite [ventilator grafičke kartice](#).
3. Ugradite [ventilator procesora](#).
4. Ugradite [memorijske module](#).
5. Ugradite [M.2 2280 SSD pogon](#) ili [M.2 2230 SSD pogon](#).
6. Ugradite [karticu za bežičnu vezu](#).
7. Ugradite [nosač stražnjeg poklopca](#).
8. Ugradite [stražnji poklopac](#).
9. Ugradite [bateriju na matičnoj ploči](#).
10. Ugradite [bateriju](#).

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

Zvučnici

Uklanjanje zvučnika

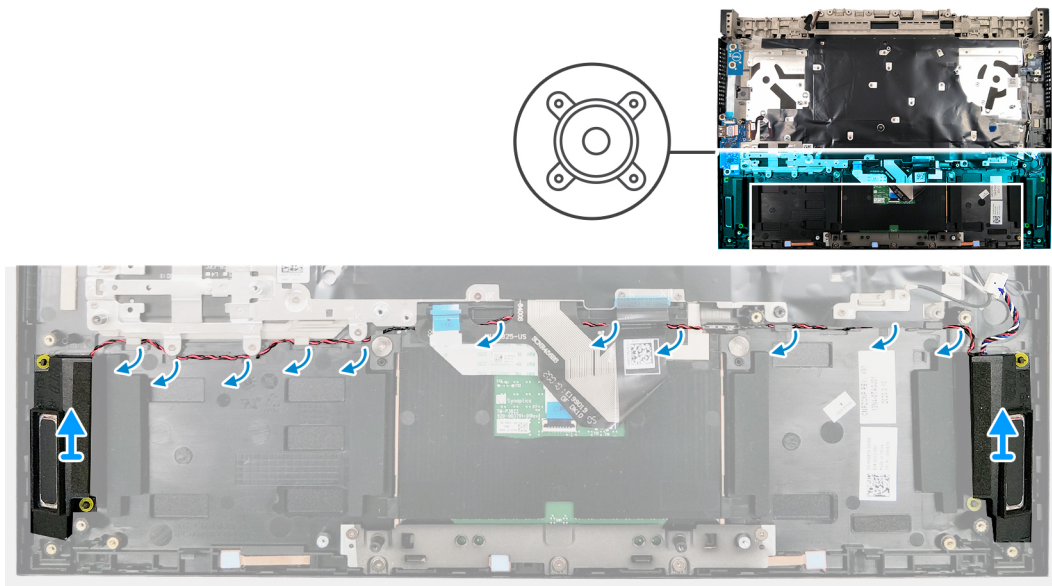
preduvjeti

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [bateriju s matične ploče](#).
5. Uklonite [stražnji poklopac](#).
6. Uklonite [nosač stražnjeg poklopca](#).
7. Uklonite [karticu za bežičnu vezu](#).
8. Uklonite [M.2 2280 SSD pogon](#) ili [M.2 2230 SSD pogon](#).
9. Uklonite [memorijske module](#).
10. Uklonite [ventilator procesora](#).
11. Uklonite [ventilator grafičke kartice](#).
12. Uklonite [svjetleću traku](#).
13. Uklonite [matičnu ploču](#).

i **NAPOMENA:** Matičnu ploču možete ukloniti i ugraditi zajedno sa sklopom hladila. To pojednostavljuje postupak uklanjanja i ugradnje te sprečava nastanak štete kod termalne veze između matične ploče i sklopa hladila.

O ovom zadatku

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



Koraci

1. Zapamtite kuda je proveden kabel zvučnika i uklonite kabel iz vodilica na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Podignite zvučnike, zajedno s kablom, sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

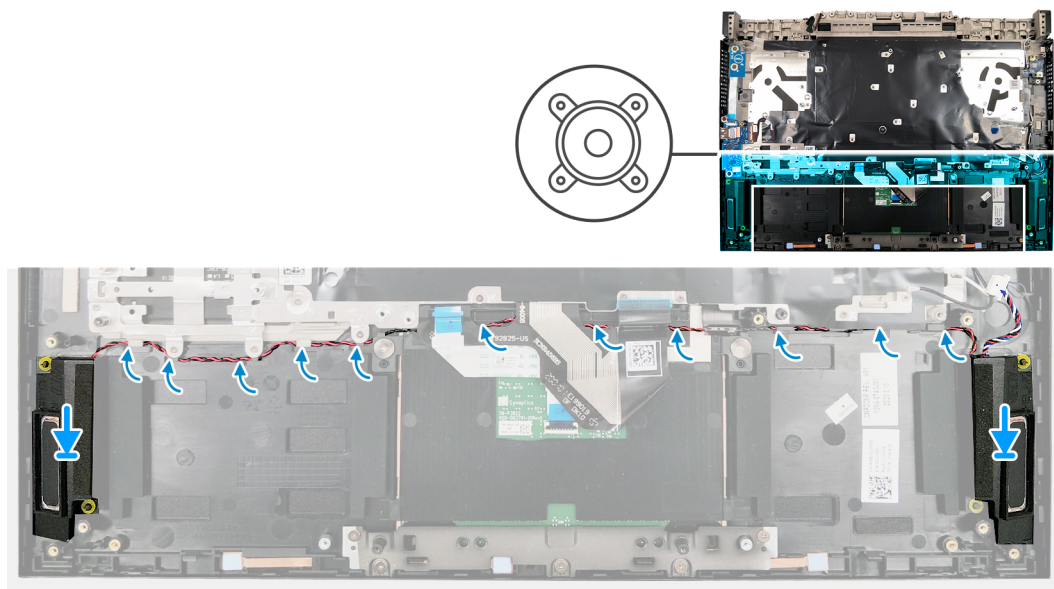
Ugradnja zvučnika

preduvjeti

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

O ovom zadatku

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



Koraci

1. Pomoću stupića za poravnanje i gumenih podložaka postavite zvučnike u utore na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Provucite kabel zvučnika kroz vodilice na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [matičnu ploču](#).
2. Ugradite [svjetleću traku](#).
3. Ugradite [ventilator grafičke kartice](#).
4. Ugradite [ventilator procesora](#).
5. Ugradite [memorijske module](#).
6. Ugradite [M.2 2280 SSD pogon](#) ili [M.2 2230 SSD pogon](#).
7. Ugradite [karticu za bežičnu vezu](#).
8. Ugradite [nosač stražnjeg poklopca](#).
9. Ugradite [stražnji poklopac](#).
10. Ugradite [bateriju na matičnoj ploči](#).
11. Ugradite [bateriju](#).
12. Ugradite [poklopac kućišta](#).
13. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Podloga osjetljiva na dodir

Uklanjanje podloge osjetljive na dodir

preduvjeti

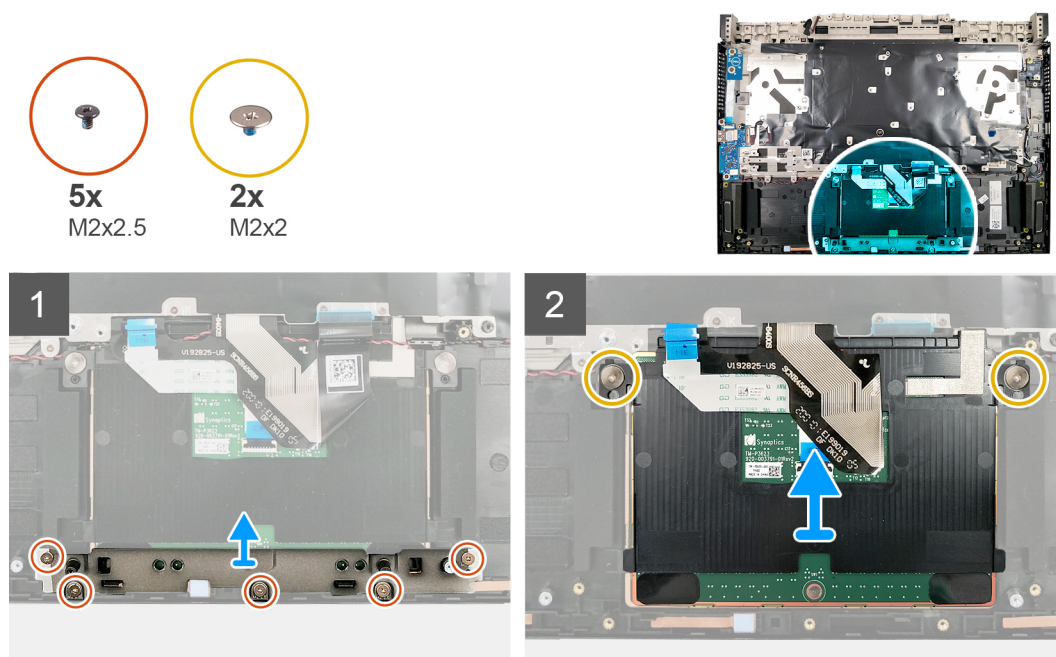
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).

2. Uklonite poklopac kućišta.
3. Uklonite bateriju.
4. Uklonite stražnji poklopac.
5. Uklonite nosač stražnjeg poklopca.
6. Uklonite karticu za bežičnu vezu.
7. Uklonite M.2 2280 SSD pogon ili M.2 2230 SSD pogon.
8. Uklonite memorijske module.
9. Uklonite ventilator procesora.
10. Uklonite ventilator grafičke kartice.
11. Uklonite matičnu ploču.

NAPOMENA: Matičnu ploču možete ukloniti i ugraditi zajedno sa sklopom hladila. To pojednostavljuje postupak uklanjanja i ugradnje te sprečava nastanak štete kod termalne veze između matične ploče i sklopa hladila.

O ovom zadatku

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



Koraci

1. Uklonite pet vijaka (M2x2,5) koji pričvršćuju nosač podloge osjetljive na dodir na sklop oslonca za dlanove i tipkovnicu.
2. Podignite nosač podloge osjetljive na dodir sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Otvorite zasun i odspojite kabel podloge osjetljive na dodir iz matične ploče.
4. Otvorite zasun i odspojite kabel podloge osjetljive na dodir iz podloge osjetljive na dodir.
5. Uklonite dva vijaka (M2x2) koji pričvršćuju podlogu osjetljivu na dodir na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
6. Izvucite i podignite podlogu osjetljivu na dodir sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

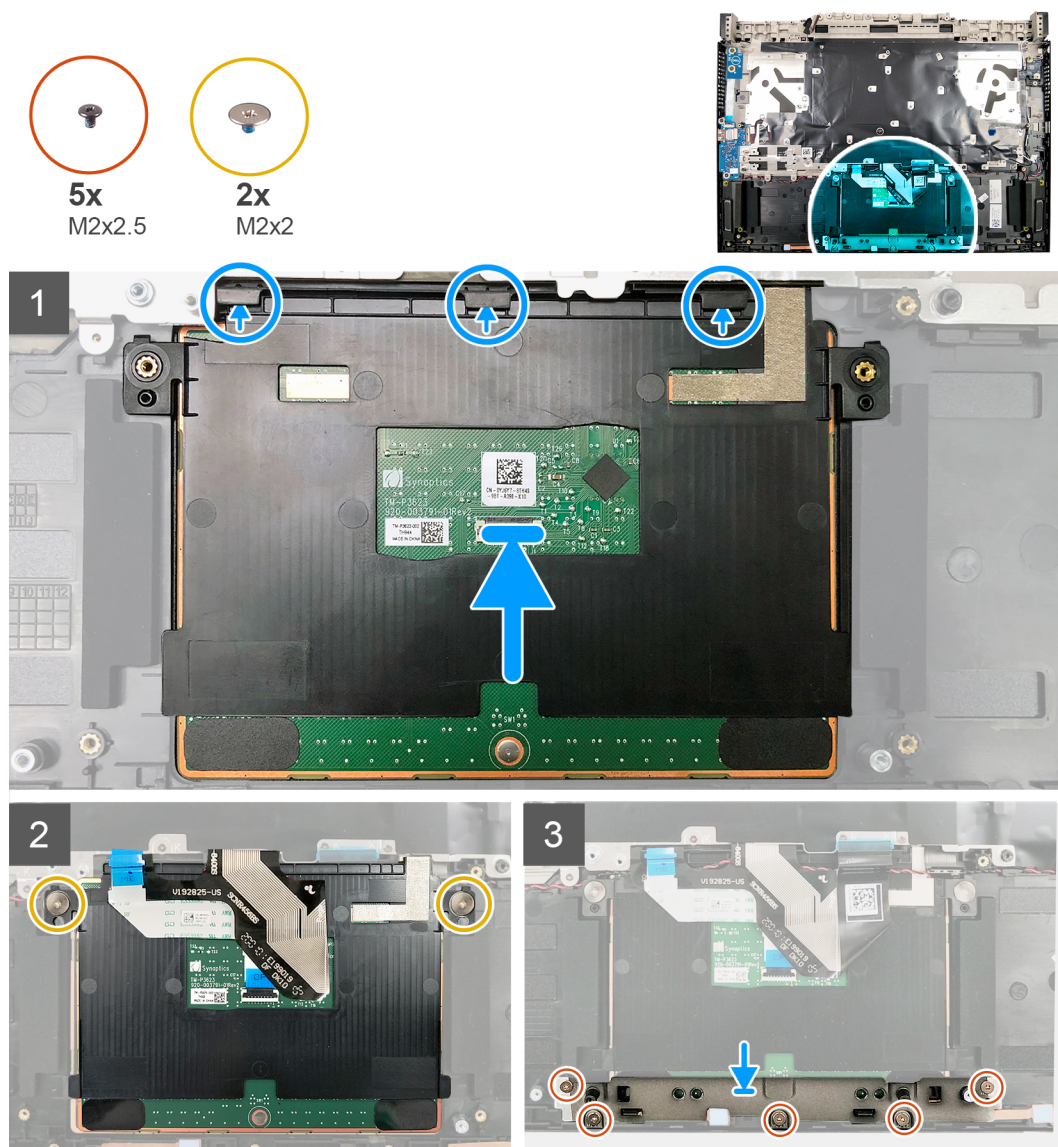
Ugradnja podloge osjetljive na dodir

preduvjeti

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

O ovom zadatku

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



Koraci

1. Pomaknite i umetnite podlogu osjetljivu na dodir u utor na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
i | NAPOMENA: Pogurnite podlogu osjetljivu na dodir ispod kopči tako da čvrsto sjedne na mjesto.
2. Poravnajte otvore za vijke na zaslonu osjetljivom na dodir s otvorima za vijke na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Ponovno postavite dva vijka (M2x2) koji pričvršćuju podlogu osjetljivu na dodir na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
4. Priključite kabel podloge osjetljive na dodir na matičnu ploču i zatvorite zasun kako biste pričvrstili kabel podloge osjetljive na dodir.
5. Priključite kabel podloge osjetljive na dodir na ploču podloge osjetljive na dodir i zatvorite zasun kako biste pričvrstili kabel.
6. Poravnajte otvore za vijke na nosaču podloge osjetljive na dodir s otvorima za vijke na sklopu oslonca za ruku i tipkovnici.
7. Uklonite pet vijaka (M2x2,5) koji pričvršćuju podlogu osjetljivu na dodir i nosač podloge osjetljive na dodir na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [matičnu ploču](#).
2. Ugradite [ventilator grafičke kartice](#).
3. Ugradite [ventilator procesora](#).
4. Ugradite [memorijske module](#).
5. Ugradite [M.2 2280 SSD pogon](#) ili [M.2 2230 SSD pogon](#).

6. Ugradite [karticu za bežičnu vezu](#).
7. Ugradite [nosač stražnjeg poklopca](#).
8. Ugradite [stražnji poklopac](#).
9. Ugradite [bateriju](#).
10. Ugradite [poklopac kućišta](#).
11. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Tipkovnica

Uklanjanje tipkovnice

preduvjeti

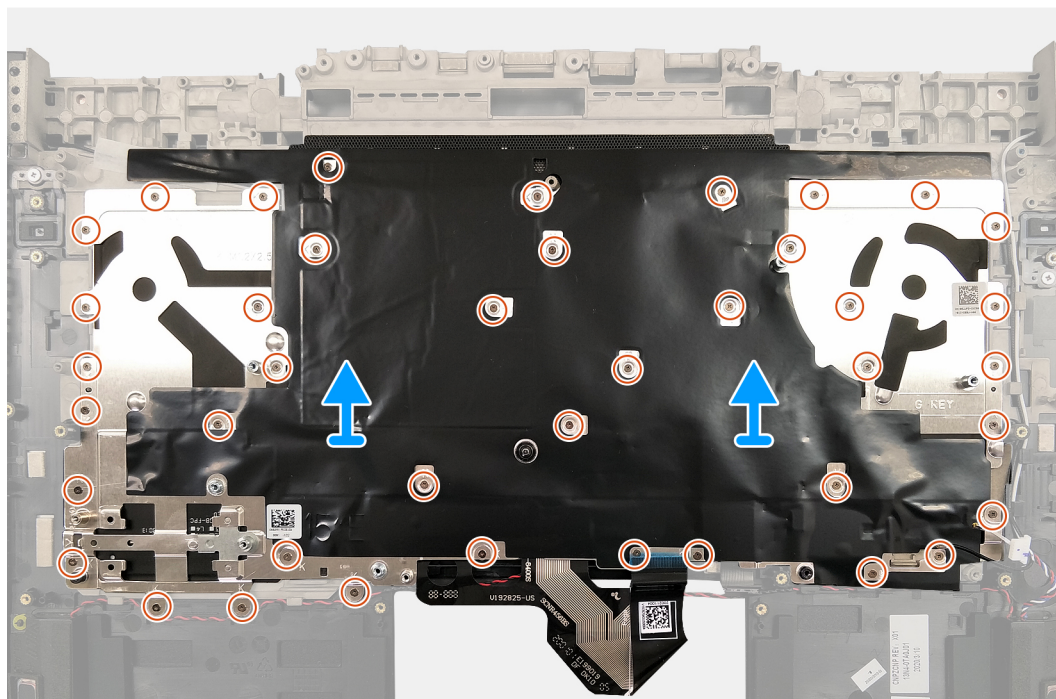
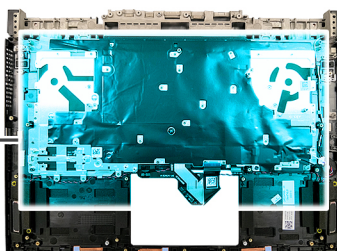
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [bateriju s matične ploče](#).
5. Uklonite [stražnji poklopac](#).
6. Uklonite [nosač stražnjeg poklopca](#).
7. Uklonite [sklop zaslona](#).
8. Uklonite [karticu za bežičnu vezu](#).
9. Uklonite [M.2 2280 SSD pogon](#) ili [M.2 2230 SSD pogon](#).
10. Uklonite [memorijske module](#).
11. Uklonite [ventilator procesora](#).
12. Uklonite [ventilator grafičke kartice](#).
13. Uklonite [priključak adaptera za napajanje](#).
14. Uklonite [gumb za uključivanje/isključivanje s izbornim čitačem otiska prsta](#).
15. Uklonite [svjetleću traku](#).
16. Uklonite [U/I ploču](#).
17. Uklonite [matičnu ploču](#).
 **NAPOMENA:** Matičnu ploču možete ukloniti i ugraditi zajedno sa sklopom hladila. To pojednostavljuje postupak uklanjanja i ugradnje te sprečava nastanak štete kod termalne veze između matične ploče i sklopa hladila.
18. Uklonite [tipku G](#).
19. Uklonite [podlogu osjetljivu na dodir](#).

O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje položaj tipkovnice i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.



41x
M1,2x2,5



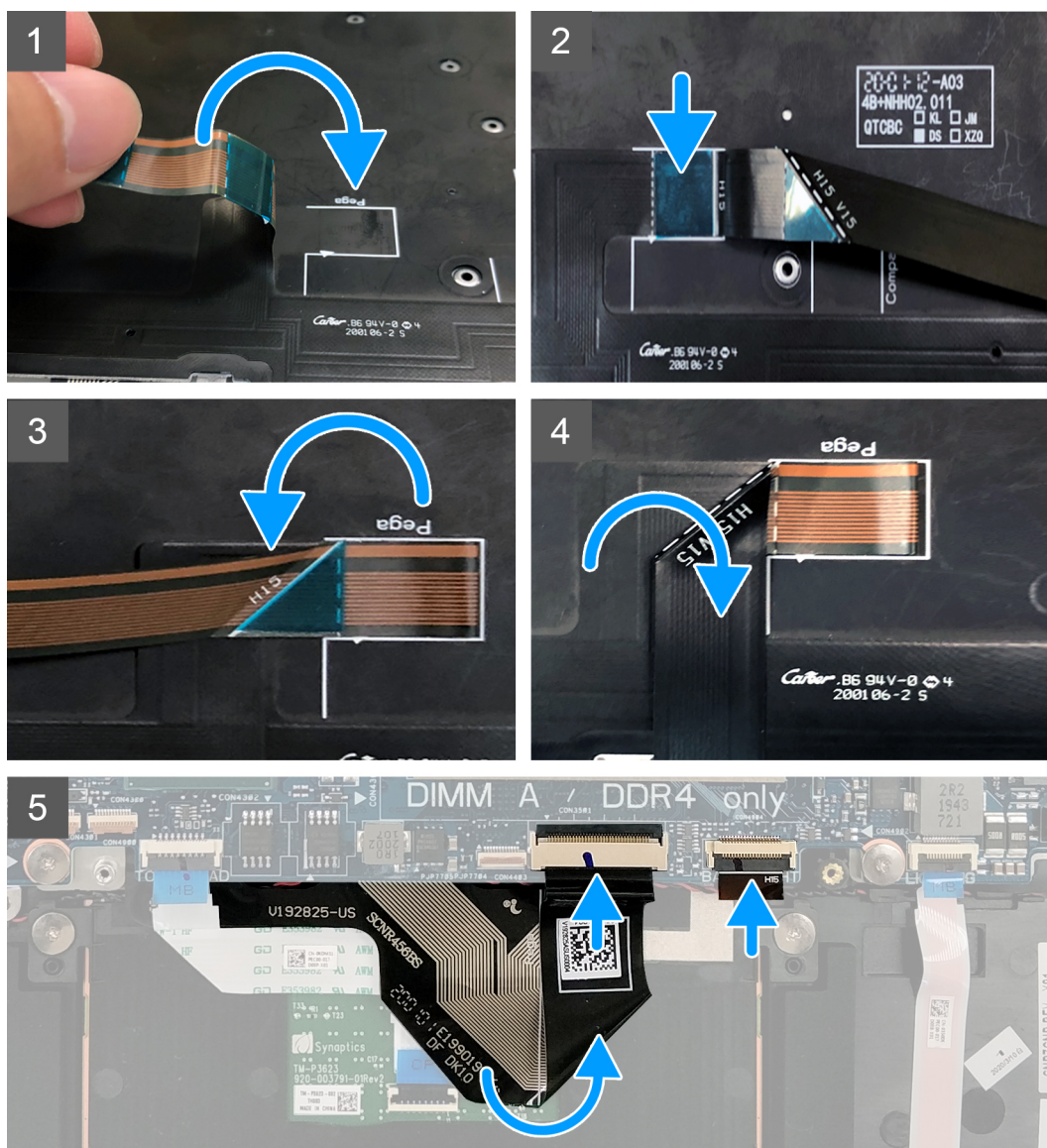
Koraci

1. Uklonite 41 vijak (M1,2x2,5) koji pričvršćuje nosač tipkovnice na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Podignite nosač tipkovnice i tipkovnicu sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

Presavijanje kabela tipkovnice

O ovom zadatku

Slika u nastavku daje vizualni prikaz presavijanja kabela tipkovnice.



Koraci

1. Postavite tipkovnicu na ravnu i čistu površinu.
2. Koristeći linije za poravnanje na nosaču tipkovnice i kabelu tipkovnice presavijte kabel tipkovnice kao što je prikazano na slikama.

NAPOMENA: Provjerite je li QR kod na kabelu tipkovnice okrenut prema gore prije nego što ga priključite na matičnu ploču.

3. Ugradite tipkovnicu.

Ugradnja tipkovnice

preduvjeti

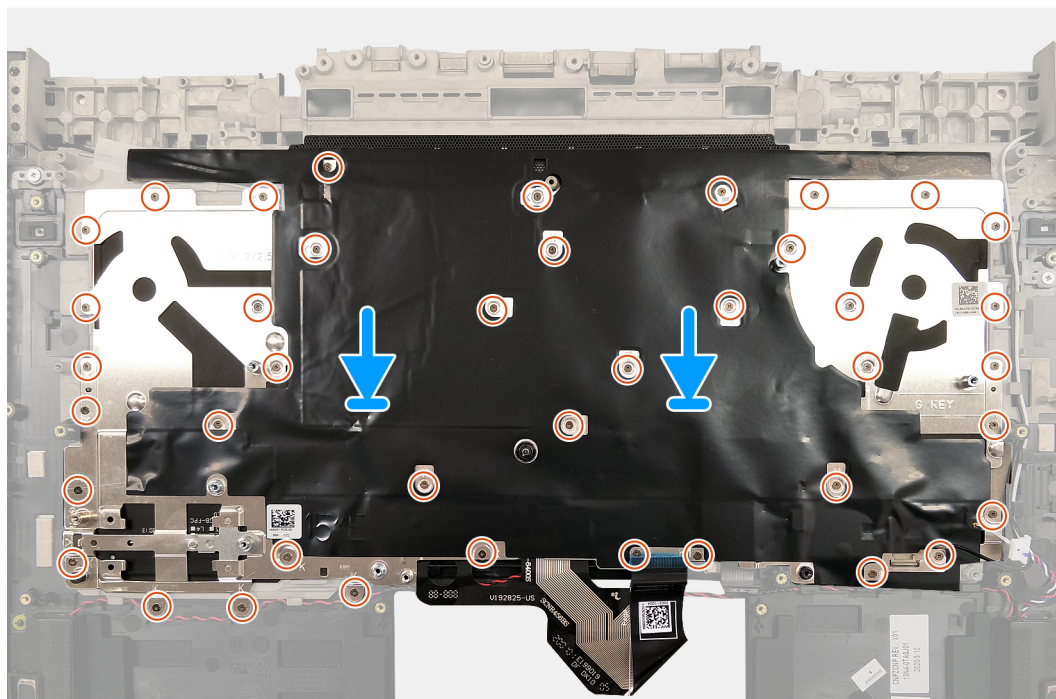
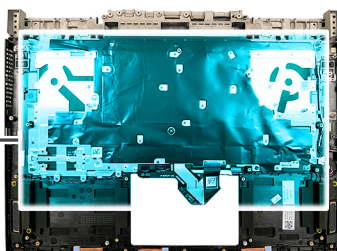
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje položaj tipkovnice i sadrži vizualni prikaz postupka ugradnje.



41x
M1.2x2.5



Koraci

1. Presavijte kabel tipkovnice.
2. Poravnajte otvore za vijke na tipkovnici i nosaču tipkovnice s otvorima za vijke na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Ponovno postavite 41 vijak (M1,2x2,5) koji pričvršćuju nosač tipkovnice na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [podlogu osjetljivu na dodir](#).
2. Ugradite [tipku G](#).
3. Ugradite [matičnu ploču](#).
4. Ugradite [U/I ploču](#).
5. Ugradite [svjetleću traku](#).
6. Ugradite [gumb za uključivanje/isključivanje s izbornim čitačem otiska prsta](#).
7. Ugradite [priključak adaptera za napajanje](#).
8. Ugradite [ventilator grafičke kartice](#).
9. Ugradite [ventilator procesora](#).
10. Ugradite [memorijske module](#).
11. Ugradite [M.2 2280 SSD pogon ili M.2 2230 SSD pogon](#).
12. Ugradite [karticu za bežičnu vezu](#).
13. Ugradite [sklop zaslona](#).
14. Ugradite [nosač stražnjeg poklopca](#).
15. Ugradite [stražnji poklopac](#).
16. Ugradite [bateriju na matičnoj ploči](#).
17. Ugradite [bateriju](#).
18. Ugradite [poklopac kućišta](#).
19. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Oslonac za ruku

Uklanjanje oslonca za dlanove

preduvjeti

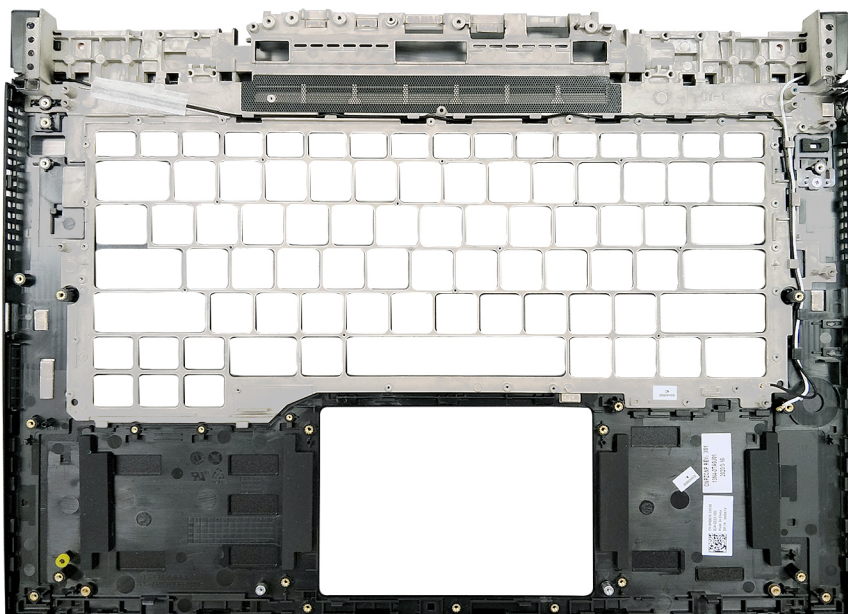
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [bateriju s matične ploče](#).
5. Uklonite [stražnji poklopac](#).
6. Uklonite [nosač stražnjeg poklopca](#).
7. Uklonite [sklop zaslona](#).
8. Uklonite [karticu za bežičnu vezu](#).
9. Uklonite [M.2 2280 SSD pogon](#) ili [M.2 2230 SSD pogon](#).
10. Uklonite [ventilator procesora](#).
11. Uklonite [ventilator grafičke kartice](#).
12. Uklonite [priključak adaptera za napajanje](#).
13. Uklonite [gumb za uključivanje/isključivanje s izbornim čitačem otiska prsta](#).
14. Uklonite [svjetleću traku](#).
15. Uklonite [U/I ploču](#).
16. Uklonite [tipku G](#).
17. Uklonite [matičnu ploču](#).

i **NAPOMENA:** Matičnu ploču možete ukloniti i ugraditi zajedno sa sklopom hladila. To pojednostavljuje postupak uklanjanja i ugradnje te sprečava nastanak štete kod termalne veze između matične ploče i sklopa hladila.

18. Uklonite [zvučnike](#).
19. Uklonite [podlogu osjetljivu na dodir](#).
20. Uklonite [tipkovnicu](#).

O ovom zadatku

Nakon izvršenja koraka u predradnjama, preostaje vam oslonac za dlanove.



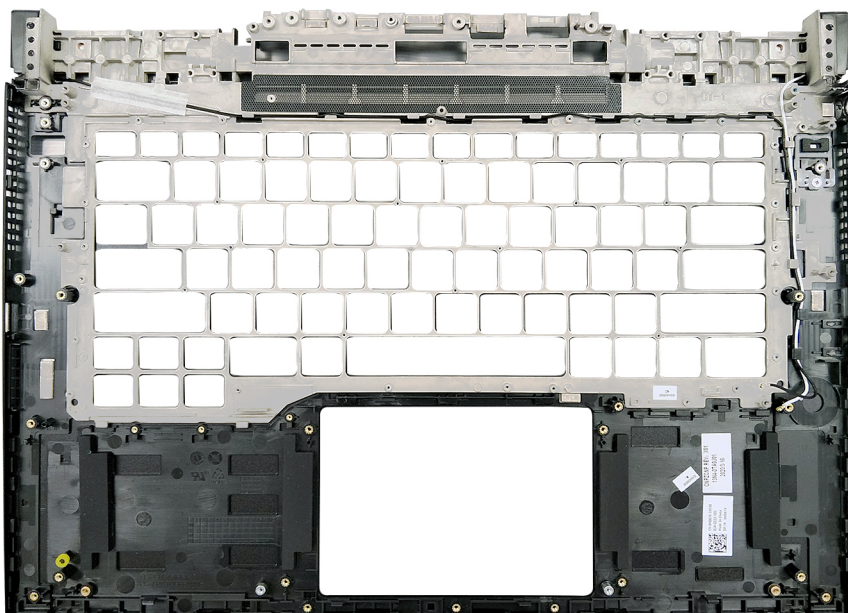
Ugradnja oslonca za dlanove

preduvjeti

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

O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje oslonac za dlanove i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



Koraci

Postavite oslonac za dlanove na čistu i ravnu površinu.

Sljedeći koraci

1. Ugradite [tipkovnicu](#).
2. Ugradite [podlogu osjetljivu na dodir](#).
3. Ugradite [zvučnike](#).
4. Ugradite [matičnu ploču](#).
 **NAPOMENA:** Matična ploča može se ukloniti i ugraditi s pričvršćenim sklopom hladila.
5. Ugradite [tipku G](#)
6. Ugradite [U/I ploču](#).
7. Ugradite [svjetleću traku](#).
8. Ugradite [gumb za uključivanje/isključivanje s izbornim čitačem otiska prsta](#).
9. Ugradite [priključak adaptera za napajanje](#).
10. Ugradite [ventilator grafičke kartice](#).
11. Ugradite [ventilator procesora](#).
12. Ugradite [M.2 2280 SSD pogon](#) ili [M.2 2230 SSD pogon](#).
13. Ugradite [karticu za bežičnu vezu](#).
14. Ugradite [sklop zaslona](#).
15. Ugradite [nosač stražnjeg poklopca](#).
16. Ugradite [stražnji poklopac](#).
17. Ugradite [bateriju na matičnoj ploči](#).
18. Ugradite [bateriju](#).
19. Ugradite [poklopac kućišta](#).

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

Upravljački programi uređaja

Uslužni softver za instalaciju Intel seta čipova

U Upravitelju uređajem provjerite jesu li instalirani upravljački programi za set čipšova.

Instaliraj ažuriranja upravljačkog programa za Intel set čipova iz www.dell.com/support.

Upravljački programi za video

U Upravitelju uređajem provjerite jesu li instalirani upravljački programi za video.

Instaliraj ažuriranja upravljačkog programa za video s www.dell.com/support.

Upravljački program za Intel Serial IO

U Upravitelju uređaja provjerite ako je instaliran upravljački program za Intel serijsku IO.

Instaliraj ažuriranja upravljačkog programa www.dell.com/support.

Sučelje tražilice Intel Trusted Execution

U Upravitelju uređaja provjerite je li instaliran upravljački program za sučelje tražilice Intel Trusted Execution.

Instaliraj ažuriranja upravljačkog programa www.dell.com/support.

Upravljački program za Intel Virtual Button

U Upravitelju uređaja provjerite ako je instaliran upravljački program za gumb Intel Virtual.

Instaliraj ažuriranja upravljačkog programa www.dell.com/support.

Upravljački programi za bežičnu vezu i Bluetooth

U Upravitelju uređajem provjerite jesu li instalirani upravljački programi za mrežnu karticu.

Instaliraj ažuriranja upravljačkog programa www.dell.com/support.

U Upravitelju uređajem provjerite jesu li instalirani upravljački programi za Bluetooth.

Instaliraj ažuriranja upravljačkog programa www.dell.com/support.

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.

Pregled BIOS-a

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

Ulaz u program za postavljanje BIOS-a

O ovom zadatku

Uključite (ili ponovo pokrenite) računalo i odmah pritisnite F2.

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

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

Jednokratni izbornik za podizanje sustava

Da biste ušli u **jednokratni izbornik za podizanje sustava**, uključite računalu i odmah pritisnite F2.

 **NAPOMENA:** Preporučuje se da ugasite računalu ako je uključeno.

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

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

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

Opcije programa za postavljanje sustava

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

Tablica 3. Opcije programa za postavljanje sustava

Pregled	
Dell G7 15 7500	
BIOS Version	Prikazuje broj verzije BIOS-a.
Servisna oznaka	Prikazuje servisnu oznaku računala.
Asset Tag	Prikazuje inventarnu pločicu računala.
Manufacture Date	Prikazuje datum proizvodnje računala.
Ownership Date	Prikazuje datum početka vlasništva nad računalom.
Express Service Code	Prikazuje kôd za brzu uslugu računala.
Ownership Tag	Prikazuje vlasničku oznaku računala.
Signed Firmware Update	Prikazuje je li omogućeno ažuriranje potpisanog firmvera. Zadana postavka: Enabled
BATERIJA	
Battery Type	Prikazuje vrstu baterije. Zadana postavka: Primary
Battery Level	Prikazuje razinu napunjenosti baterije.
Battery State	Prikazuje stanje baterije.
Health	Prikazuje zdravlje baterije.

Tablica 3. Opcije programa za postavljanje sustava (nastavak)

Pregled	
Prilagodnik za izmjeničnu struju	Prikazuje je li priključen prilagodnik za izmjeničnu struju. Ako je priključen, vrstu prilagodnika za izmjeničnu struju.
PROCESOR	
Processor Type	Prikazuje tip procesora.
Maximum Clock Speed	Prikazuje maksimalnu brzinu procesora.
Minimum Clock Speed	Prikazuje minimalnu brzinu procesora.
Current Clock Speed	Prikazuje trenutnu brzinu procesora.
Core Count	Prikazuje broj jezgri procesora.
Processor ID	Prikazuje identifikacijski kôd procesora.
Processor L2 Cache	Prikazuje veličinu L2 predmemorije procesora.
Processor L3 Cache	Prikazuje veličinu L3 predmemorije procesora.
Microcode Version	Prikazuje verziju mikrokoda.
Intel Hyper-Threading Capable	Prikazuje podržava li procesor Hyper-Threading (HT).
64-bit Technology	Prikazuje koristi li se 64-bitna tehnologija.
MEMORIJA	
Memory Installed	Prikazuje ukupnu instaliranu količinu memorije na računalu.
Memory Available	Prikazuje ukupnu dostupnu količinu memorije na računalu.
Memory Speed	Prikazuje brzinu memorije.
Memory Channel Mode	Prikazuje jednokanalni ili dvokanalni način rada.
Memory Technology	Prikazuje tehnologiju memorije.
DIMM_SLOT 1	Prikazuje veličinu memorije u DIMM utoru A.
DIMM_SLOT 2	Prikazuje veličinu memorije u DIMM utoru B.
UREĐAJI	
Panel Type	Prikazuje vrstu ploče zaslona računala.
Video Controller (Video kontroler)	Prikazuje podatke o integriranoj grafici računala.
Video Memory (Video memorija)	Prikazuje podatke o video memoriji računala.
Wi-Fi Device	Prikazuje Wi-Fi uređaj ugrađen u računalu.
Izvorna razlučivost	Prikazuje prirodnu razlučivost računala.
Video BIOS Version	Prikazuje verziju BIOS-a grafičke kartice računala.
Audio Controller	Prikazuje podatke o audio kontroleru koji se koristi na računalu.
Bluetooth Device	Prikazuje je li u računalu ugrađen Bluetooth uređaj.
LOM MAC Address	Prikazuje MAC adresu.
dGPU Video Controller	Prikazuje tip kontrolera za zasebnu grafičku karticu

Tablica 4. Opcije za postavljanje sustava - izbornik Konfiguracija podizanja sustava

Konfiguracija podizanja sustava	
Boot Mode	
Boot Mode: UEFI only	Prikazuje način podizanja ovog računala.
Redoslijed za podizanje sustava	Prikazuje redoslijed pokretanja sustava.
Secure Boot (Sigurno pokretanje sustava)	

Tablica 4. Opcije za postavljanje sustava - izbornik Konfiguracija podizanja sustava (nastavak)

Konfiguracija podizanja sustava	
Enable Secure Boot	Omogućuje ili onemogućuje Secure Boot (Sigurno pokretanje sustava). Zadano: OFF
Secure Boot Mode	Omogućuje ili onemogućuje funkciju sigurnog pokretanja sustava. Zadano: Deployed Mode
Expert Key Management (Stručno upravljanje ključevima)	
Enable Custom Mode (Omogući prilagođeni način)	Omogućuje ili onemogućuje manipulaciju ključeva u PK, KEK, db i dbx bazama sigurnosnih ključeva. Zadano: OFF
Custom Mode Key Management	Odabire bazu sigurnosnih ključeva. Po zadanoj postavci odabran je PK.

Tablica 5. Opcije programa za postavljanje sustava - izbornik Integrirani uređaji

Integrirani uređaji	
Date/Time	
Datum	Postavlja datum računala u obliku mm/dd/gggg. Promjene datuma odmah stupaju na snagu.
Time	Postavlja vrijeme računala u 24-satnom obliku HH/MM/SS. Možete se prebacivati između 12-satnog i 24-satnog prikaza vremena. Promjene vremena odmah stupaju na snagu.
Konfiguracija Thunderbolt adaptera	
Enable Thunderbolt Technology Support	Omogućuje ili onemogućuje podršku za Thunderbolt tehnologiju. Zadano: ON.
Enable Thunderbolt Boot Support	Omogućuje ili onemogućuje podršku za podizanje preko Thunderbolta. Zadano: OFF
EnableThunderbolt (and PCIe behind TBT) pre-boot modules	Omogućavanjem ili onemogućavanjem možete dozvoliti ili zabraniti povezivanje PCIe uređaja putem Thunderbolt adaptera tijekom predpopodizanja. Zadano: OFF
Thunderbolt Security Level	Konfiguriše sigurnosne postavke Thunderbolt adaptera unutar operativnog sustava. Zadano: User Authorization
Camera	
	Omogućuje ili onemogućuje kameru. Po zadanoj postavci odabrano je Omogući kameru.
Audio	
	Omogućuje ili onemogućuje ugrađeni audio kontroler. Zadano: ON.
USB Configuration	
Enable USB Boot Support (Omogući podršku podizanja s USB-a)	Omogućuje ili onemogućuje pokretanje s USB uređaja za masovnu pohranu kao što su vanjski tvrdi pogon, optički pogon i USB pogon.
Enable external USB ports (Omogući vanjske USB priključke)	Omogućuje ili omogućuje funkcionalnost USB priključaka u okruženju operativnog sustava.

Tablica 6. Opcije programa za postavljanje sustava - izbornik Pohrana

Skladištenje	
SATA Operation	Konfigurira način rada integrirano SATA kontrolera tvrdog pogona. Zadano: RAID On. SATA je konfiguriran da bi podržavao RAID način rada (Intel tehnologija za brzo vraćanje).
Sučelje pohrane	Omogućuje ili onemogućuje SSD.
Enable SMART Reporting (Omogući SMART izveštavanje)	Enables or disables Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology (SMART). Zadano: OFF
Drive Information	Prikazuje informacije o raznim ugrađenim pogonima.
Enable Hard Drive Free Fall Protection	Omogućuje ili onemogućuje Hard Drive Free Fall Protection.

Tablica 7. Opcije programa za postavljanje sustava – izbornik Zaslon

Zaslon	
Display Brightness	
Brightness on battery power	Postavlja svjetlinu zaslona kada računalo radi na baterijskom napajanju. Zadano: 50
Brightness on AC power	Postavlja svjetlinu zaslona kada računalo radi na AC napajanju. Zadano: 0
Full Screen Logo	Omogućuje ili onemogućuje računalo da prikazuje logotip preko punog zaslona ako slika odgovara razlučivosti zaslona. Zadano: OFF

Tablica 8. Opcije programa za postavljanje sustava - izbornik Veza

Veza	
Network Controller Configuration	Omogućuje ili onemogućuje mrežni kontroler. Integrirani NIC odabran je po zadanoj postavci.
Wireless Device Enable	Omogućuje ili onemogućuje unutarnje WLAN/Bluetooth uređaje. Po zadanoj postavci odabran je WLAN. Po zadanoj postavci odabran je Bluetooth.
Enable UEFI Network Stack	
Enable UEFI Network Stack	Kada je omogućena, instalirani su i dostupni UEFI protokoli za umrežavanje i dopušteno je da značajke prije OS-a i ranog OS-a koriste omogućene NIC-ove. To se može koristiti bez uključivanja PXE-a. Zadano: ON.

Tablica 9. Opcije postavljanja sustava - izbornik Napajanje

Snaga	
Battery Configuration	Omogućava da računalo radi na baterijskom napajanju tijekom sati velikog korištenja energije. Opciju u nastavku koristite da biste spriječili AC napajanje svakog dana u određenom razdoblju. Po zadanoj postavci odabrano je Prilagodljivo.
Napredna konfiguracija	
Enable Advanced Battery Charge Configuration	Omogućuje napredno konfiguriranje napunjenosti baterije od početka dana do određenog radnog razdoblja. Napredno punjenje baterije maksimizira vijek trajanja baterije, no istovremeno podržava intenzivno korištenje radnim danom.

Tablica 9. Opcije postavljanja sustava - izbornik Napajanje (nastavak)

Snaga	
USB PowerShare	Zadano: OFF
Thermal Management	Omogućuje ili onemogućuje USB PowerShare Omogućuje ventilatoru za hlađenje i upravljanju topline procesora prilagođavanje performansi sustava, buke i temperature. Po zadanoj postavci odabrano je Optimizirano.
USB Wake Support (Omogući podršku za pokretanje USB-a)	
Wake on Dell USB-C Dock (Pokretanje kod spajanja na Dell USB-C priključnu stanicu)	Omogućuje da se priključivanjem Dell USB-C priključne stanice budi računal iz stanja pripravnosti. Zadano: ON.
Block Sleep	Blokira ulazak u način mirovanja (S3) u operativnom sustavu. Zadano: OFF
Lid Switch	
Enable Lid Switch	Omogućuje ili onemogućuje prekidač poklopca. Zadano: ON.
Power On Lid Open	Omogućuje pokretanje računala iz isključenog stanja kada se otvori poklopac. Zadano: ON.
Intel Speed Shift Technology	Omogućuje ili onemogućuje tehnologiju Intel Speed Shift. Omogućavanje ove opcije operacijskom sustavu dozvoljava da automatski odabere prikladne performanse procesora. Zadano: ON.

i NAPOMENA: Ako je omogućeno, Intel brzo pokretanje bit će automatski onemogućeno, a opcija napajanja operativnog sustava bit će prazna ako je bila postavljena na Mirovanje.

Tablica 10. Opcije postavljanja sustava — izbornik Security (Sigurnost)

Security (Sigurnost)	
Intel Software Guard Extensions	
Intel SGX	Omogućuje ili onemogućuje Intel proširenja softvera za zaštitu (SGX) kako bi se osiguralo sigurno okruženje za pokretanje koda/pohrane osjetljivih podataka. Opcija Kontrola softvera odabrana je po zadanoj postavci.
Intel Platform Trust Technology On	Omogućuje ili onemogućuje vidljivost tehnologije Platform Trust Technology (PTT) operativnom sustavu. Zadano: ON.
PPI Bypass for Clear Commands	Omogućuje ili onemogućuje operativni sustav da preskoči poruke za korisnika BIOS-ovog sučelja za fizičku prisutnost (PPI) kada daje naredbu brisanja. Zadano: OFF
Clear (Obriši)	Omogućuje ili onemogućuje brisanje PTT korisničkih podataka od strane računala te vraća PTT u zadano stanje. Zadano: OFF
SMM Security Mitigation	
SMM Security Mitigation	Omogućuje ili onemogućuje dodatne zaštite UEFI SMM Security Mitigation.

Tablica 10. Opcije postavljanja sustava — izbornik Security (Sigurnost) (nastavak)

Security (Sigurnost)	
	Zadano: OFF  NAPOMENA: Ova značajka može uzrokovati probleme s kompatibilnošću ili gubitak funkcionalnosti kod nekih starijih alata i aplikacija.
Data Wipe on Next Boot	
Start Data Wipe	Kada je omogućena, BIOS će u red čekaња staviti ciklus trajnog brisanja podataka na uređajima za pohranu povezanim s matičnom pločom, a koji će se izvršiti pri sljedećem podizanju sustava. Zadano: OFF
Absolute	
Absolute	Omogućuje/onemogućuje ili trajno onemogućuje sučelje modula BIOS-a izborne usluge modula Absolute Persistence iz Absolute Softwarea. Opcija Omogućeno odabrana je po zadanoj postavci.
UEFI Boot Path Security	
UEFI Boot Path Security	Ova opcija omogućuje da upravljate hoće li sustav tražiti od korisnika da unese lozinku administratora (ako je postavljena) prilikom odabira UEFI putanje podizanja sustava iz izbornika podizanja sustava F12. Opcija Uvijek, osim unutarnjeg HDD-a odabrana je po zadanoj postavci.

Tablica 11. Opcije postavljanja sustava - izbornik Lozinke

Lozinke	
Admin Password	Omogućuje postavljanje, promjenu ili brisanje lozinka administratora (admin, nekad se naziva lozinka „postavljanja“). Kad je postavljena, lozinka administratora omogućuje nekoliko sigurnosnih značajki.
System Password	Omogućuje postavljanje, promjenu ili brisanje lozinke sustava.
Internal HDD-0 Password	Omogućuje postavljanje, promjenu ili brisanje lozinke HDD-a.
Password Configuration	
Upper Case Letter	Kada je omogućena, lozinka mora sadržavati barem jedno veliko slovo. Zadano: OFF
Lower Case Letter	Kada je omogućena, lozinka mora sadržavati barem jedno malo slovo. Zadano: OFF
Digit	Kada je omogućena, lozinka mora sadržavati barem jednu znamenku broja. Zadano: OFF
Special Character	Kada je omogućena, lozinka mora sadržavati barem jedan poseban znak. Zadano: OFF
Minimum Characters	Postavlja minimalni broj znakova dozvoljenih za lozinke. Zadano: 04
Password Bypass	
Password Bypass	Kad je omogućena, zatražit će zaporke sustava i tvrdog pogona kad se sustav uključi iz isključenog stanja. Opcija Onemogućeno odabrana je po zadanoj postavci.
Password Changes	

Tablica 11. Opcije postavljanja sustava - izbornik Lozinke (nastavak)

Lozinke	
Enable Non-Admin Password Changes	Kada je postavljena na uključeno, korisnici mogu promijeniti zaporku sustava i tvrdog pogona, bez potrebe za administratorskom lozinkom. Zadano: ON.
Admin Setup Lockout	
Enable Admin Setup Lockout (Omogući zaključavanje postavljanja administratora)	Omogućuje ili onemogućuje korisniku da uđe u program za postavljanje BIOS-a kada je postavljena lozinka administratora. Zadano: OFF
Master Password Lockout	
Enable Master Password Lockout (Omogući zaključavanje glavne zaporkke)	Omogućuje ili onemogućuje podršku za glavnu zaporku. Zadano: OFF

Tablica 12. Opcije programa za postavljanje sustava - izbornik Oporavak ažuriranja

Oporavak ažuriranja	
UEFI Capsule Firmware Updates	
Enable UEFI Capsule Firmware Updates	Kontrolira dopušta li sustav BIOS ažuriranja putem paketa za ažuriranja EEFI kapsule. Zadano: ON.
BIOS Recovery from Hard Drive	
BIOS Recovery from Hard Drive	Omogućava računalu da se oporavi nakon loše slike BIOS-a, no samo ako je dio pod nazivom blok za podizanje sustava neoštećen i funkcionira. Zadano: ON.
	i NAPOMENA: Oporavak BIOS-a trebao bi popraviti glavni blok BIOS-a i ne može funkcionirati ako je blok za podizanje sustava oštećen. Uz to, ova značajka ne funkcionira ako su EC ili ME oštećeni te ako postoji problem s hardverom. Slika za oporavak mora biti na nekriptiranoj particiji pogona.
BIOS Downgrade	
Dozvoli vraćanje starije verzije BIOS-a	Kontrolira ažuriranja firmvera sustava na ranije verzije. Zadano: ON.
SupportAssist OS Recovery	
SupportAssist OS Recovery	Omogućuje ili onemogućuje tok pokretanja sustava za alat za vraćanje operativnog sustava SupportAssist u slučaju određenih pogrešaka sustava. Zadano: ON.
BIOSConnect	
BIOSConnect	Omogućuje ili onemogućuje uslugu u oblaku oporavka OS-a ako se glavni operativni sustav ne upije pokrenuti s brojem neuspješnih pokretanja jednakim ili većim od vrijednosti postavljene u opciji postavljanja Granična vrijednost za automatsko oporavljanje operativnog sustava. Zadano: ON.
Dell Auto OS Recovery Threshold	
	Služi za upravljanje tokom automatskog podizanja sustava za konzolu za rješavanje problema sa sustavom SupportAssist i Dellvog alata za oporavak operativnog sustava. Po zadanoj postavci odabrano je 2.

Tablica 13. Opcije programa za postavljanje sustava - izbornik Upravljanje sustavom

Upravljanje sustavom	
Servisna oznaka	Prikazuje servisnu oznaku računala.
Asset Tag	Stvara oznaku sredstva sustava koju može koristiti IT administrator da bi jedinstveno identificirao određeni sustav. Jednom kad je postavljena u BIOS-u, oznaka sredstva ne može se mijenjati.
Auto On Time	Omogućuje računalu da se automatski uključi određenih dana i u određeno vrijeme. Zadana postavka: Disabled (Onemogućeno). Sustav se neće automatski uključiti.

Tablica 14. Opcije za postavljanje sustava – izbornik Tipkovnica

Tipkovnica	
Fn Lock Options	
Fn Lock Options	Omogućuje ili onemogućuje opciju zaključavanja tipke Fn. Zadano: ON.
Lock Mode	Zadano: Lock Mode Secondary (Zaključana sekundarna funkcija). Zaključana sekundarna funkcija = Ako je odabrana ova funkcija, tipke F1-F12 skeniraju kodove njihovih sekundarnih funkcija.
Omogućuje ili onemogućuje Numlock kada se podiže računalo.	
Keyboard Illumination	
Keyboard Illumination	Koristi se za konfiguraciju načina rada osvjetljenja tipkovnice. Po zadanoj postavci odabrano je Svjetlo.
Keyboard Backlight Timeout on AC	
Keyboard Backlight Timeout on AC	Konfigurira vrijednost isteka vremena za tipkovnicu kada je prilagodnik za izmjeničnu struju priključen na računalo. Vrijednost isteka vremena pozadinskog osvjetljenja tipkovnice na snazi je samo kada je pozadinsko osvjetljenje omogućeno. Po zadanoj postavci odabrana je 1 minuta.
Keyboard Backlight Timeout on Battery	
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Konfigurira vrijednost isteka vremena za pozadinsko osvjetljenje tipkovnice kada je sustav na baterijskom napajanju. Vrijednost isteka vremena pozadinskog osvjetljenja tipkovnice na snazi je samo kada je pozadinsko osvjetljenje omogućeno. Po zadanoj postavci odabrana je 1 minuta.

Tablica 15. Opcije programa za postavljanje sustava - izbornik Ponašanje prije podizanja sustava

Ponašanje prije podizanja sustava	
Adapter Warnings	
Enable Adapter Warnings	Omogućuje ili onemogućuje računalu prikazu poruka upozorenja grafičkog prilagodnika kad su otkriveni adapteri s premalim kapacitetom napajanja. Zadano: ON.
Warnings and Errors	
Warnings and Errors	Odaberite radnju nakon što se pojavi upozorenje ili pogreška tijekom podizanja. Prema zadanoj postavci odabrana je opcija Prompt on Warnings and Errors.  NAPOMENA: Pogreška koja se smatra kritičnom za rad hardvera računala uvijek će zaustaviti računalo.
USB-C Warnings	

Tablica 15. Opcije programa za postavljanje sustava - izbornik Ponašanje prije podizanja sustava (nastavak)

Ponašanje prije podizanja sustava	
Enable Dock Warning Messages	Omogućuje ili onemogućuje poruke upozorenja priključne stanice. Zadano: ON.
Fastboot	
Fastboot	Konfiguriranje brzine postupka UEFI podizanja sustava. Po zadanoj postavci odabrano je Temeljito.
Extend BIOS POST Time	
Extend BIOS POST Time	Konfiguriranje vremena učitavanja BIOS POST-a (Ugrađenog samotestiranja kod uključivanja). Po zadanoj postavci odabrano je 0 sekundi.

Tablica 16. Opcije za postavljanje sustava – izbornik Virtualization (Virtualizacija)

Virtualization (Virtualizacija)	
Intel Virtualization Technology	
Enable Intel Virtualization Technology (VT)	Omogućuje ili onemogućuje da računalno pokreće program za nadzor virtualnog stroja (VMM). Zadano: ON.
VT for Direct I/O	
Enable Intel VT for Direct I/O	Omogućuje ili onemogućuje računalu da korištenje tehnologije virtualizacije za Direct I/O (VT-d). VT-d je Intelova metoda virtualizacije za memorijsku kartu U/I. Zadano: ON.

Tablica 17. Opcije postavljanja sustava — izbornik Performance (Performanse)

Performance (Performanse)	
Multi-Core Support	
Active Cores	Mijenja broj jezgri CPU-a koje su dostupne operativnom sustavu. Zadana vrijednost je postavljena na maksimalni broj jezgri. Opcija Sve jezgre odabrana je po zadanoj postavci.
Intel SpeedStep	
Enable Intel SpeedStep Technology	Omogućuje ili onemogućuje tehnologiju Intel SpeedStep Technology za dinamičko podešavanje napona procesora i frekvencije jezgri, smanjujući prosječnu potrošnju energije i stvaranje topline. Zadano: ON.
C-States Control	
Enable C-State Control	Omogućuje ili onemogućuje sposobnost CPU-a da uđe ili izađe iz stanja male potrošnje energije. Zadano: ON.
Enable Adaptive C-States for Discrete Graphics	Dozvoljava računalu da dinamički otkriva intenzivno korištenje zasebne grafike i da podesi parametre računala za više performanse tijekom tog razdoblja. Zadano: ON.
Intel Turbo Boost Technology	
Enable Intel Turbo Boost Technology	Omogućuje ili onemogućuje tehnologiju Intel TurboBoost. Ako je onemogućena, upravljački program za Intel TurboBoost poboljšava performanse CPU-a ili grafičkog procesora.

Tablica 17. Opcije postavljanja sustava — izbornik Performance (Performanse) (nastavak)

Performance (Performanse)	
	Zadano: ON.
Intel Hyper-Threading Technology	
Enable Intel Hyper-Threading Technology	Omogućuje ili onemogućuje Intel Hyper-Threading način rada procesora. Ako je omogućena, tehnologija Intel Hyper-Threading povećava učinkovitost resursa procesora kad je na jednoj jezgri pokrenuto više niti.
	Zadano: ON.

Tablica 18. Opcije za postavljanje sustava – izbornik System Logs (Dnevnik sustava)

System Logs (Dnevnik sustava)	
BIOS Event Log	
Clear Bios Event Log	Odaberite želite li zadržati ili izbrisati događaje BIOS-a. Po zadanoj postavci odabrano je Zadrži.
Thermal Event Log	
Clear Thermal Event Log	Odaberite želite li zadržati ili izbrisati termalne događaje. Po zadanoj postavci odabrano je Zadrži.
Power Event Log	
Clear POWER Event Log	Odaberite želite li zadržati ili izbrisati događaje napajanja. Po zadanoj postavci odabrano je Zadrži.

Zaporka sustava i postavljanja

Tablica 19. Zaporka sustava i postavljanja

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

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

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

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

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

Dodjeljivanje zaporkе za postavljanje sustava

preduvjeti

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

O ovom zadatku

Za ulaz u program za postavljanje sustava pritisnite 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 zaporce)**.
Koristite sljedeće upute za pridruživanje zaporce 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 zaporce postavljanja sustava

preduvjeti

Provjerite je li **Password Status (Status zaporce)** 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 zaporce)** 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 zaporce)** 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.

Brisanje postavki CMOS-a

O ovom zadatku

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

Koraci

1. Isključite računalo.
2. Uklonite poklopac kućišta.

 **NAPOMENA:** Bateriju morate odspojiti iz matične ploče (pogledajte 4. korak u odjeljku [Uklanjanje poklopca kućišta](#)).

3. Pritisnite i držite gumb za uključivanje/isključivanje na 15 sekundi da biste ispraznili statički elektricitet.
4. Prije nego što uključite računalo, slijedite korake u odjeljku [Ugradnja poklopca kućišta](#).
5. Uključite računalo.

Brisanje zaporki BIOS-a (Postavljanje sustava) i sustava

O ovom zadatku

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

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

Rješavanje problema

Dijagnostika SupportAssist

O ovom zadatku

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

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

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

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

Svjetla dijagnostike sustava

Svjetlo statusa baterije

Označava status napajanja i baterije.

Solid white – 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 20. LED kodovi

Kodovi dijagnostičkih indikatora	Opis problema
1,1	Neuspješno otkrivanje TPM-a
1,2	Nepopravljivi kvar SPI flash memorije
1,5	Kvar i-Fusea
1,6	Unutarnji kvar EC-a
2,1	Kvar procesora
2,2	Matična ploča: kvar BIOS-a ili ROM-a (Read-Only Memory)

Tablica 20. LED kodovi (nastavak)

Kodovi dijagnostičkih indikatora	Opis problema
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.
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.

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

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

- Solid white – Caps Lock je omogućen.
- Isključeno — Caps Lock je onemogućen.

Ugrađeno samotestiranje (BIST)

O ovom zadatku

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

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

Tablica 21. Funkcije

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

Ugrađeno samotestiranje matične ploče (M-BIST)

O ovom zadatku



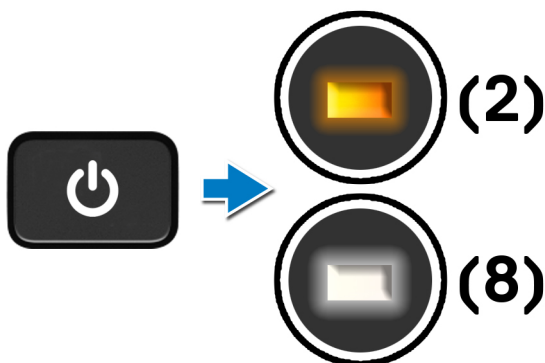
Koraci

1. Pritisnite i zajedno zadržite tipku M i gumb za uključivanje/isključivanje za pokretanje M-BIST-a.
2. Svjetlo statusa baterije svijetli žuto u slučaju neispravnog rada matične ploče.
3. Zamijenite matičnu ploču da biste riješili problem.

NAPOMENA: LED žaruljica stanja baterije LED neće svijetliti ako nema neispravnosti u radu matične ploče. Ako je potrebno daljnje rješavanje problema, nastavite s Vodičem za rješavanje problema sa izostankom napajanja / POST-a itd.

Ugrađeno samotestiranje sabirnice napajanja ploče zaslona (L-BIST)

O ovom zadatku

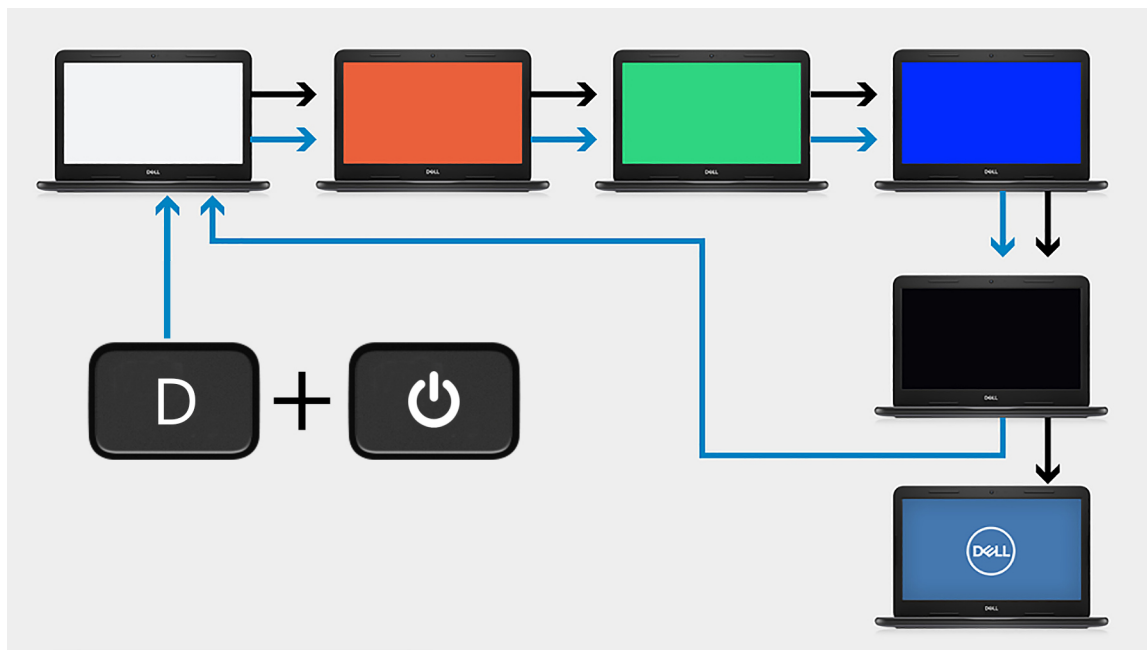


Sljedeći koraci

L-BIST (test LCD sabirnice napajanja) je poboljšanje dijagnostike kodova pogreške putem jednog LED indikatora i **pokreće se automatski** tijekom **POST-a**. L-BIST otkriva prima li LCD napajanje s matične ploče. L-BIST provjerava napaja li matična ploča LCD izvođenjem testa LCD sabirnice napajanja. Ako nema protoka struje prema LCD-u, LED svjetlo statusa baterije treperi **kodom pogreške [2,8]**.

Ugrađeno samotestiranje ploče zaslona (LCD-BIST)

O ovom zadatku



Koraci

1. Pritisnite i držite tipku D, a zatim pritisnite gumb za uključivanje/isključivanje.
2. Kad računalo započne POST, otpustite tipku D i gumb za uključivanje/isključivanje.
3. Ploča zaslona počinje prikazivati stalnu boju ili se na njoj mogu izmjenjivati različite boje.
NAPOMENA: Redoslijed boja razlikuju se među proizvođačima ploče zaslona. Korisnik samo mora provjeriti prikazuju li se boje ispravno, bez iskrivljenja ili grafičkih anomalija.
4. Na kraju prikaza posljednje boje računalo će se ponovno pokrenuti.

Ishod

O ovom zadatku

Tablica u nastavku prikazuje ishod pokretanja raznih vrsta BIST-a.

Tablica 22. Ishod BIST-a

M-BIST	
Isključeno	Nije otkrivena pogreška na matičnoj ploči.
Stalno žuto	Označava problem s matičnom pločom.

Tablica 22. Ishod BIST-a

L-BIST	
Isključeno	Nije otkrivena pogreška na matičnoj ploči.
Kod pogreške LED svjetla [2,8] 2 puta će zatreptati žuto, nakon čega slijedi pauza, a zatim će 8 puta zatreptati bijelo	Označava problem s matičnom pločom.

Tablica 22. Ishod BIST-a

LCD-BIST	
Ako LCD zatreptće bijelo, crveno, zeleno pa plavo, to je znak da zaslon radi kako treba i da nema kvara u radu LCD ploče.	

Ažuriranje BIOS-a flashanjem (USB ključ)

Koraci

1. Slijedite postupak od 1. do 7. koraka u poglavlju „Ažuriranje BIOS-a flashiranjem” kako biste preuzeli najnoviji program za postavljanje BIOS-a.
2. Izradite USB pogon za podizanje sustava. Za više pojedinosti pogledajte članak baze znanja pod oznakom [SLN143196](#) na adresi www.dell.com/support.
3. Kopirajte program za postavljanje BIOS-a na USB pogon za podizanje sustava.
4. Priključite USB pogon za podizanje sustava na računalo kojem je potrebno ažuriranje BIOS-a.
5. Ponovno pokrenite računalo i pritisnite **F12** kada se na zaslonu pojavi Dellov logotip.
6. Podignite sustav s USB pogona iz **jednokratnog izbornika za podizanje sustava**.
7. Unesite naziv programa za postavljanje BIOS-a i pritisnite **Enter**.
8. Pojavit će se **BIOS Update Utility**. Slijedite upute na zaslonu za dovršetak ažuriranja BIOS-a.

Ažuriranje BIOS-a Flash postupkom

O ovom zadatku

Možda ćete trebati ažurirati BIOS kad ažuriranje bude dostupno ili nakon zamjene matične ploče.

Slijedite ove upute za ažuriranje BIOS-a flash postupkom:

Koraci

1. Uključite računalo.
2. Idite na www.dell.com/support.
3. Kliknite **Product support** (Podrška proizvodu), upišite servisnu oznaku računala i kliknite **Send** (Pošalji).

 **NAPOMENA:** Ako nemate servisnu oznaku, koristite funkciju automatskog otkrivanja ili ručno pretražite za svoj model računala.

4. Kliknite ili dotaknite **Upravljački programi i preuzimanja > Pronađi ih sam**.
5. Odaberite operacijski sustav koji je instaliran na vašem računalu.
6. Pomaknite se prema dolje i proširite **BIOS**.
7. Kliknite **Preuzmi** za preuzimanje najnovije verzije BIOS-a za vaše računalo.
8. Po završetku preuzimanja, navigirajte do mape gdje ste spremili datoteku za ažuriranje BIOS-a.
9. Dva puta kliknite ikonu datoteke za ažuriranje BIOS-a i slijedite upute na zaslonu.

Opcije medija sigurnosne pohrane i oporavka

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

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.

Oslobađanje statičkog elektriciteta

O ovom zadatku

Statički elektricitet je zaostali elektricitet koji ostaje u računalu čak i nakon isključivanja računala i odspajanja baterije s matične ploče. U sljedećem postupku pronaći ćete upute kako osloboditi zaostali statički elektricitet:

Koraci

1. Isključite računalo.
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).



NAPOMENA: Bateriju morate odspojiti iz matične ploče. Pogledajte 4. korak u odjeljku [Uklanjanje poklopca kućišta](#).

3. Pritisnite i držite gumb za uključivanje/isključivanje na 15 sekundi da biste ispraznili statički elektricitet.
4. Ugradite [poklopac kućišta](#).
5. Uključite računalo.

Dobivanje pomoći i kontaktiranje tvrtke Dell

Izvori za samopomoć

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

Tablica 23. Izvori za samopomoć

Izvori za samopomoć	Lokacija resursa
Informacije o Dell proizvodima i uslugama	www.dell.com
My Dell	
Savjeti	
Kontaktirajte podršku	U Windows tražilici upišite Contact Support , pa pritisnite Enter .
Pomoć na mreži za operacijski sustav	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Informacije o rješavanju problema, korisnički priručnici, upute za postavljanje, specifikacije o proizvodu, blogovi s tehničkom pomoći, upravljački programi, ažuriranja softvera itd.	www.dell.com/support
Članci Dellove baze znanja koji pokrivaju različita računalna pitanja i nedoumice	1. Idite na www.dell.com/support. 2. Na traci izbornika na vrhu stranice Support (Podrška) odaberite Support (Podrška) > Knowledge Base (Baza znanja). 3. U polju Search na stranici Knowledge Base upišite ključnu riječ, temu ili broj modela, a zatim kliknite ili dodirnite ikonu za pretragu da biste vidjeli povezane članke.
Saznajte više podataka o svojem proizvodu kako slijedi: • Specifikacije proizvoda • Operacijski sustav • Postavljanje i upotreba proizvoda • Sigurnosno kopiranje podataka • Rješavanje problema i dijagnostika • Vraćanje sustava na tvorničke postavke i oporavak • Informacije o BIOS-u	Pogledajte <i>Me and My Dell</i> (Ja i moj Dell) www.dell.com/support/manuals . Da biste pronašli relevantnu stranicu <i>Me and My Dell</i> (Ja i moj Dell) za svoj proizvod, utvrdite svoj uređaj na jedan od sljedećih načina: • Odaberite Detect Product (Otkrij proizvod). • Pronađite svoj proizvod na padajućem izborniku u odjeljku View Products (Pregled proizvoda). • Unesite Service Tag number (broj servisne oznake) ili Product ID (ID proizvoda) u traku za pretraživanje.

Kontaktiranje tvrtke Dell

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

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

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