

Dell Vostro 5490

Servisni priručnik



Napomene, mere opreza i upozorenja

 **NAPOMENA** Oznaka NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje vam pomažu da bolje koristite proizvod.

 **OPREZ** Oznaka OPREZ ukazuje na potencijalno oštećenje hardvera ili gubitak podataka i objašnjava vam kako da izbegnete problem.

 **UPOZORENJE** UPOZORENJE ukazuje na opasnost od oštećenja opreme, telesnih povreda ili smrti.

© 2019. Dell Inc. ili podružnice. Sva prava zadržana. Dell, EMC, i drugi žigovi su žigovi Dell Inc. ili njegovih podružnica. Drugi žigovi su vlasništvo njihovih vlasnika.

1 Rad na računaru.....	6
Bezbednosna uputstva.....	6
Isključivanje računara — Windows 10.....	6
Pre rada u unutrašnjosti računara.....	7
Nakon rada u unutrašnjosti računara.....	7
2 Uklanjanje i instaliranje komponenti.....	8
Preporučeni alati.....	8
Lista zavrtnja.....	8
Poklopac osnove.....	9
Uklanjanje poklopcu osnove.....	9
Montiranje poklopcu osnove.....	11
Baterija.....	13
Bezbednosne mere za litijum-jonsku bateriju.....	13
Uklanjanje baterije.....	14
Montiranje baterije.....	15
Memorijski moduli.....	15
Uklanjanje sekundarnog memorijskog modula.....	15
Postavljanje sekundarnog memorijskog modula.....	16
Čvrsti disk.....	17
Uklanjanje hard diska.....	17
Postavljanje hard diska.....	18
Solid state disk jedinica.....	19
Uklanjanje M.2 2230 poluprovodničkog diska.....	19
Uklanjanje M.2 2242 poluprovodničkog diska.....	20
Uklanjanje M.2 2280 poluprovodničkog diska.....	21
Postavljanje nosača poluprovodničkog diska.....	21
Postavljanje M.2 2230 poluprovodničkog diska.....	22
Postavljanje M.2 2242 poluprovodničkog diska.....	23
Postavljanje M.2 2280 poluprovodničkog diska.....	24
WLAN kartica.....	25
Uklanjanje WLAN kartice.....	25
Montiranje WLAN kartice.....	26
Dugmasta baterija.....	27
Uklanjanje dugmaste baterije.....	27
Montiranje dugmaste baterije.....	28
Zvučnici.....	29
Uklanjanje zvučnika.....	29
Montiranje zvučnika.....	30
Ulazno/izlazna ploča.....	32
Uklanjanje ulazno/izlazne ploče.....	32
Postavljanje ulazno/izlazne ploče.....	33
Rashladni element – neintegrisan.....	34
Uklanjanje sklopa neintegrisanog rashladnog elementa.....	34

Postavljanje sklopa neintegriranog rashladnog elementa.....	35
Ventilator sistema.....	36
Uklanjanje ventilatora sistema.....	36
Montiranje ventilatora sistema.....	37
Tabla osetljiva na dodir.....	39
Uklanjanje table osetljive na dodir.....	39
Postavljanje table osetljive na dodir.....	40
Port adaptera za napajanje.....	41
Uklanjanje porta adaptera za napajanje.....	41
Postavljanje porta adaptera za napajanje.....	42
Matična ploča.....	43
Uklanjanje matične ploče.....	43
Postavljanje matične ploče.....	45
Dugme za napajanje.....	48
Uklanjanje dugmeta za napajanje.....	48
Montiranje dugmeta za napajanje.....	49
Dugme za napajanje sa čitačem otisaka prstiju.....	51
Uklanjanje dugmeta za napajanje sa čitačem otiska prsta.....	51
Postavljanje dugmeta za napajanje sa čitačem otiska prsta.....	52
Sklop ekrana.....	53
Uklanjanje sklopa ekrana.....	53
Montiranje sklopa ekrana.....	57
Sklop oslonca za dlan.....	60
Postavljanje sklopa oslonca za dlan.....	60
3 Podešavanje sistema.....	62
Meni za pokretanje sistema.....	62
Tasteri za navigaciju.....	62
Sekvenca pokretanja.....	63
Opcije programa za podešavanje sistema (System Setup).....	63
Pregled.....	63
Opcije pokretanja.....	64
Informacije o sistemu.....	64
Video.....	66
Bezbednost.....	66
Lozinke.....	68
Bezbedno pokretanje.....	68
Performanse.....	69
Upravljanje napajanjem.....	69
Wireless (Bežična mreža).....	70
Ponašanje u POST režimu.....	70
Podrška za virtuelizaciju.....	71
Maintenance (Održavanje).....	71
Evidencije sistemskih događaja.....	72
Ažuriranje BIOS-a u sistemu Windows.....	72
Ažuriranje BIOS-a u sistemima sa omogućenim BitLockerom.....	73
Ažuriranje sistemskog BIOS-a pomoću USB fleš diska.....	73
Lozinka sistema i lozinka za podešavanje.....	74
Dodeljivanje lozinke za podešavanje sistema.....	74
Brisanje ili promena postojeće lozinke za podešavanje sistema.....	74

4 Rešavanje problema.....	76
Poboljšana procena sistema pre pokretanja (ePSA) - dijagnostika.....	76
Pokretanje ePSA dijagnostike.....	76
Dijagnostika.....	76
M-BIST.....	77
L-BIST.....	77
Svetla za dijagnostiku sistema.....	77
Isključivanje i ponovno uključivanje Wi-Fi funkcije.....	78
5 Dobijanje pomoći.....	79
Kontaktiranje kompanije Dell.....	79

Rad na računaru

Bezbednosna uputstva

Preduslovi

Koristite sledeće bezbednosne smernice kako biste zaštitili računar od mogućih oštećenja i osigurali ličnu bezbednost. Osim ako je drugačije navedeno, svaka procedura obuhvaćena ovim dokumentom pretpostavlja da postoje slijedeći uslovi:

- Pročitali ste bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar.
- Komponenta se može zameniti ili, ako je kupljena odvojeno, montirati izvođenjem procedure uklanjaanja u obrnutom redosledu.

Informacije o ovom zadatku


- NAPOMENA** Isključite sve izvore napajanja pre otvaranja poklopca računara ili ploča. Nakon što završite sa radom u unutrašnjosti računara, postavite sve poklopce, ploče i zavrtnje pre priključenja na izvor napajanja.
- UPOZORENJE** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje su isporučene sa vašim računarom. Dodatne informacije o najboljim bezbednosnim praksama potražite na [početnoj stranici za usklađivanje sa propisima](#)
- OPREZ** Mnoge popravke na vašem računaru treba da obavlja samo ovlašćeni serviser. Vi treba da obavljate rješavanje problema i jednostavne popravke kao što je određeno u dokumentaciji proizvoda, ili na osnovu smjernica servisa na mreži ili telefonskog servisa i tima za podršku. Šteta usled servisiranja koje nije ovlastila kompanija Dell nije pokrivena vašom garancijom. Pročitajte i poštujujte bezbjednosna uputstva koja ste dobili uz proizvod.
- OPREZ** Da biste izbegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se pomoću trake za uzemljenje ili povremeno dodirujte neobojenu metalnu površinu dok istovremeno dodirujete konektor na zadnjem delu računara.
- OPREZ** Pažljivo rukujte komponentama i karticama. Ne dodirujte komponente ili kontakte na kartici. Karticu držite za krajeve ili za metalnu montažnu konzolu. Komponente kao što je procesor držite za krajeve, ne za pinove.
- OPREZ** Kada odspajate kabl, povucite njegov konektor ili navlaku, a ne sam kabl. Neki kablovi imaju konektore sa sigurnosnim kukicama; ako odspajate ovaj tip kablova, pritisnite sigurnosnu kukicu pre nego što odspojite kabl. Kada razdvajate konektore, držite ih ravnomerno poravnate kako bi se izbeglo savijanje pinova konektora. Takođe, pre nego što povežete kabl, proverite da li su oba konektora ispravno usmerena i poravnata.
- NAPOMENA** Boja vašeg računara i nekih komponentata može izgledati drugačije u odnosu na one prikazane u ovom dokumentu.


Isključivanje računara — Windows 10

Informacije o ovom zadatku

- OPREZ** Da bi se izbegao gubitak podataka, sačuvajte i zatvorite sve otvorene datoteke i zatvorite sve otvorene programe pre nego što isključite računar ili uklonite bočni poklopac.

Koraci

1. Kliknite na ili dodirnite .
2. Kliknite na ili dodirnite , pa kliknite na ili dodirnite **Shut down** (isključiti).

 **NAPOMENA** Uvjerite se da su računar i svi priključeni uređaji isključeni. Ako se računar i priključeni uređaji ne isključe automatski prilikom isključivanja operativnog sistema, pritisnite i držite dugme za uključivanje/isključivanje oko 6 sekundi da biste ih isključili.

Pre rada u unutrašnjosti računara

Informacije o ovom zadatku


Da biste izbegli oštećenje računara, prođite kroz sledeće korake pre nego što počnete sa radom u unutrašnjosti računara.

Koraci

1. Obavezno poštujujte [Bezbednosna uputstva](#).
2. Pobrinite se da je vaša radna površina ravna i čista kako biste spriječili da se poklopac računara izgrebe.
3. Isključite računar.
4. Odspojite sve mrežne kablove sa računara.

 **OPREZ** Da biste odspojili mrežni kabl, prvo isključite kabl iz računara a zatim isključite kabl iz mrežnog uređaja.

5. Isključite računar i sve priključene uređaje iz pripadajućih električnih utičnica.
6. Pritisnite i zadržite taster za napajanje dok je računar isključen da biste uzemljili matičnu ploču.

 **NAPOMENA** Da biste izbegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se pomoću trake za uzemljenje ili povremeno dodirujte nebojenu metalnu površinu dok istovremeno dodirujete konektor na zadnjem delu računara.

Nakon rada u unutrašnjosti računara

Informacije o ovom zadatku

Nakon što završite bilo koju proceduru zamene, a pre nego što uključite računar, uverite se da su svi eksterni uređaji, kartice i kablovi povezani.

Koraci

1. Povežite bilo koje telefonske ili mrežne kablove na računar.

 **OPREZ** Za povezivanje mrežnog kabla, prvo priključite kabl na mrežni uređaj, a zatim ga priključite na računar.

2. Priključite računar i sve priključene uređaje na odgovarajuće električne utičnice.
3. Uključite računar.
4. Ako je potrebno, proverite da li računar radi ispravno pokretanjem programa **ePSA Diagnostics**.

Uklanjanje i instaliranje komponenti

Preporučeni alati

Za procedure u ovom dokumentu mogu se zahtevati sledeći alati:












- Phillips odvrtlač br. 0
- Phillips odvrtlač br. 1
- Plastična olovka










NAPOMENA Odvijač #0 je za zavrtnje 0–1, a odvijač #1 za zavrtnje 2–4

Lista zavrtnja

U sledećoj tabeli prikazani su lista zavrtnja i slike za različite komponente.

Tabela 1. Lista veličina zavrtnja

Komponenta	Tip zavrtnja	Količina	Slika
Poklopac osnove	M2x5	5	
	M2x8 (neispadajući zavrtnji)	4	
Baterija	M2x3	3	
WLAN	M2x3	1	
Ventilator sistema	M2x3	2	
DC ulaz	M2x3	1	
SSD	M2x3	1	
Ulazno/izlazna ploča	M2x3	2	
Nosač USB porta tipa C	M2x3	2	
Sklop HDD-a	M2x3	4	
Dugme za napajanje	M2x3	2	
nosač HDD-a	M3x3	4	

Komponenta	Tip zavrtnja	Količina	Slika
Nosač tastera table osetljive na dodir	M2x2 sa velikom glavom	3	
Ploča table osetljive na dodir	M2x2 (sa velikom glavom)	4	
Pločica zgloba	M2,5x5	6	
Rashladni element – UMA	M2x3	4	
Rashladni element – neintegrisan	M2x3	7	
Matična ploča	M2x2 (sa velikom glavom)	5	
Ploča za otisak prsta	M2x2 (sa velikom glavom)	2	
Ploča dugmeta za uključivanje/ isključivanje	M2x2 (sa velikom glavom)	2	
Zglobovi displeja	M2,5x2,5 (sa velikom glavom)	6	

Poklopac osnove

Uklanjanje poklopca osnove

Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija poklopca osnove i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



4x
M2x8

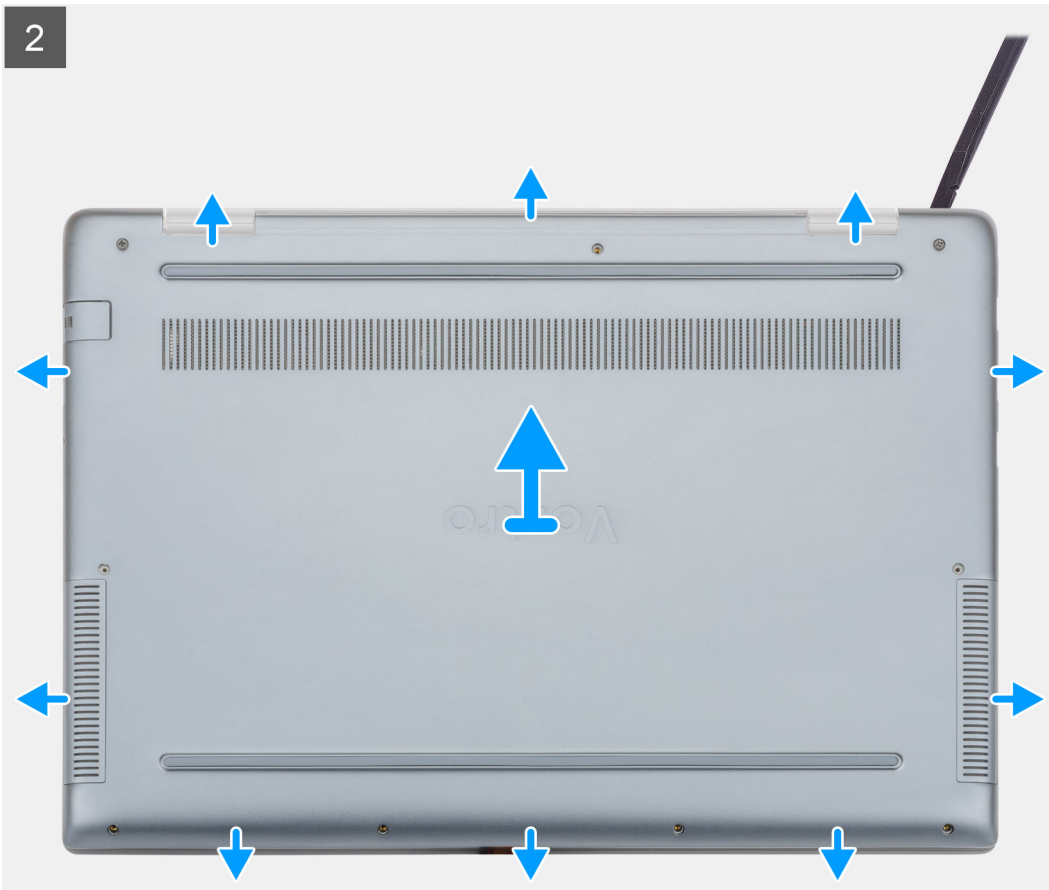


5x
M2x5

1



2



Koraci

1. Olabavite četiri neispadajuća zavrtnja (M2x8) i uklonite pet zavrtnjeva (M2x5) koji učvršćuju poklopac osnove za računar.
2. Odvojite poklopac osnove počev od desnog zgloba, pa isto uradite i za ostale.
3. Podignite poklopac osnove i uklonite ga iz računara.

Montiranje poklopca osnove

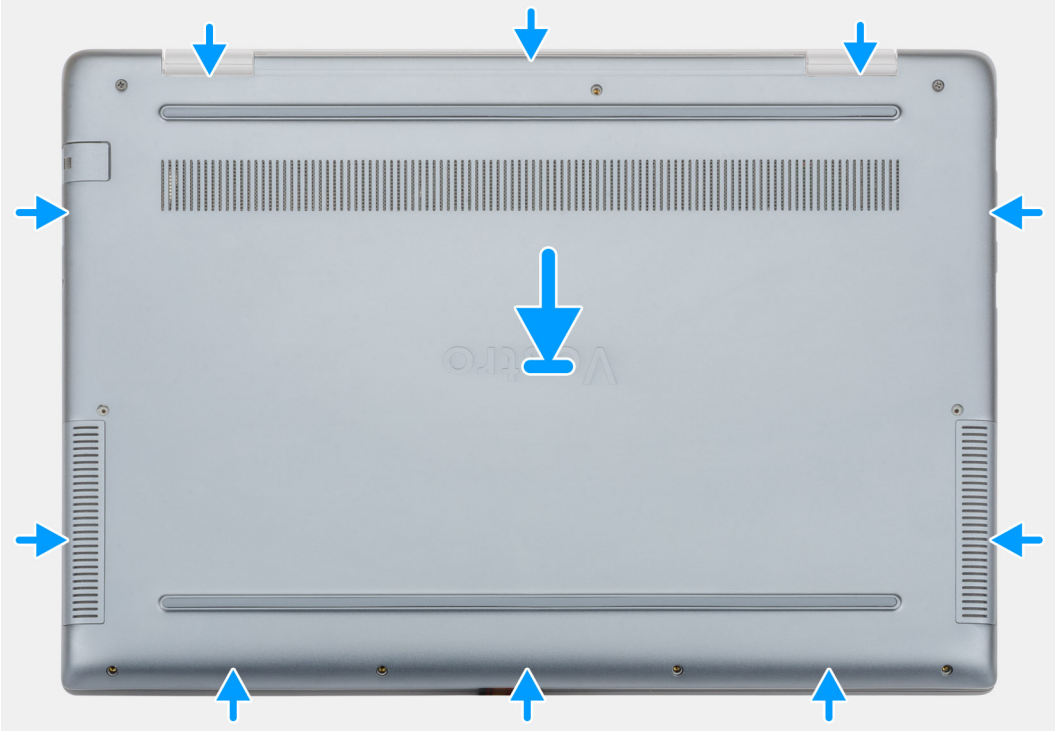
Preduslovi

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija poklopca osnove i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.

1





4x
M2x8

5x
M2x5

2



Koraci

1. Postavite poklopac osnove na sklop oslonca za dlan i tastature i pritisnite poklopac osnove u ležište.
2. Postavite pet zavrtnja (M2x5) i zategnite četiri neispadajuća zavrtnja (M2x8) da biste učvrstili poklopac osnove za računar.

Sledeći koraci

1. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Baterija

Bezbednosne mere za litijum-jonsku bateriju

⚠ OPREZ

- Budite oprezni pri rukovanju litijum-jonskih baterija.
- Ispraznite bateriju što je više moguće pre nego što je izvadite iz sistema. To možete da uradite tako što ćete isključiti adapter naizmenične struje sa sistema da biste omogućili da se isprazni baterija.
- Nemojte da pritiskate, ispuštate, oštećujete bateriju ili je probijate drugim objektima.
- Ne izlažite bateriju visokim temperaturama i ne rastavljajte sklopove i ćelije baterije.
- Ne pritiskajte površinu baterije.
- Bateriju nemojte rastavljati.
- Ne koristite nikakve alatke da biste odvojili bateriju.

- Vodite računa da tokom servisiranja ovog proizvoda ne izgubite ili zaturite zavrtnje da biste sprečili slučajno probijanje ili oštećenje baterije i drugih komponenti sistema.
- Ako se baterija zaglavi u uređaju zbog širenja, ne pokušavajte da je izvadite jer probijanje, savijanje ili pritiskanje litijum-jonske baterije može da bude opasno. U tom slučaju potražite pomoć i dodatna uputstva.
- Ako se baterija zaglavi u računaru zbog širenja, ne pokušavajte da je izvadite jer probijanje, savijanje ili pritiskanje litijum-jonske baterije može da bude opasno. U tom slučaju kontaktirajte Dell tehničku podršku da biste dobili pomoć. Idite na www.dell.com/ContactDell.
- Uvek kupujte originalne baterije od kompanije www.dell.com ili od ovlašćenih Dell partnera i prodavaca.

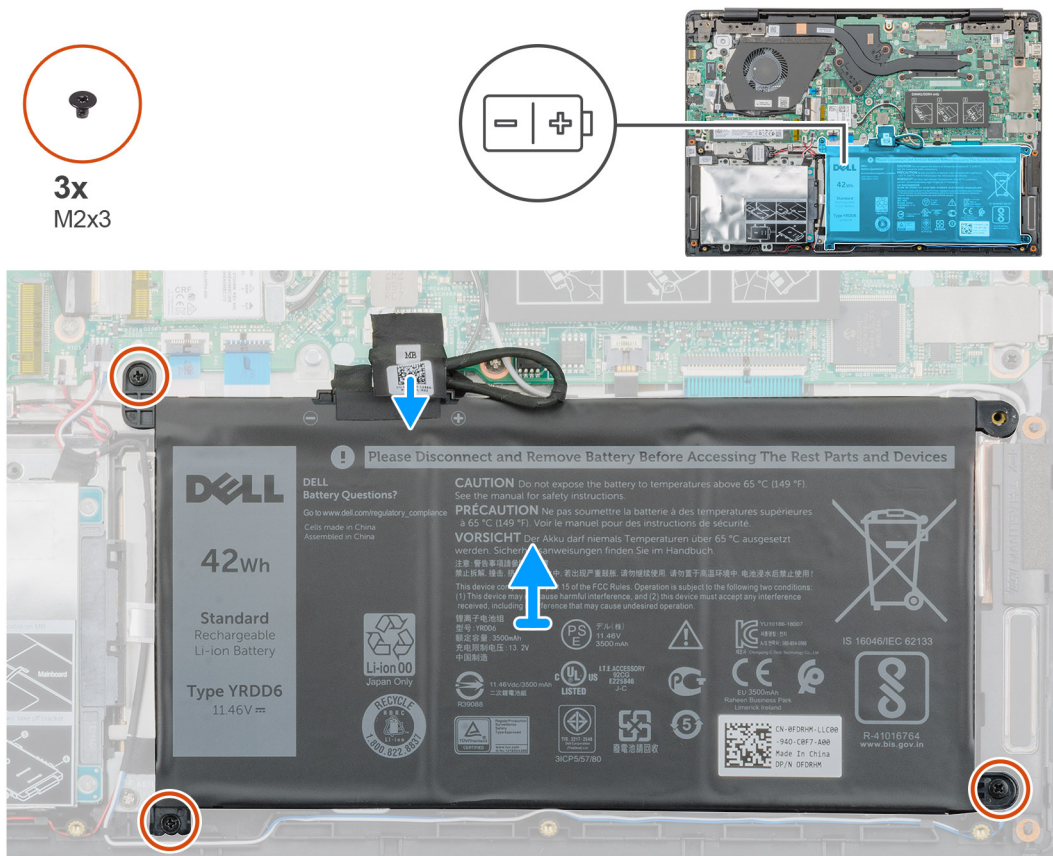
Uklanjanje baterije

Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija baterije i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



Koraci

1. Odspojite kabl baterije sa matične ploče.
2. Uklonite tri zavrtnja (M2x3) koji učvršćuju bateriju za oslonac za dlan.
3. Podignite bateriju i izvadite je iz računara.

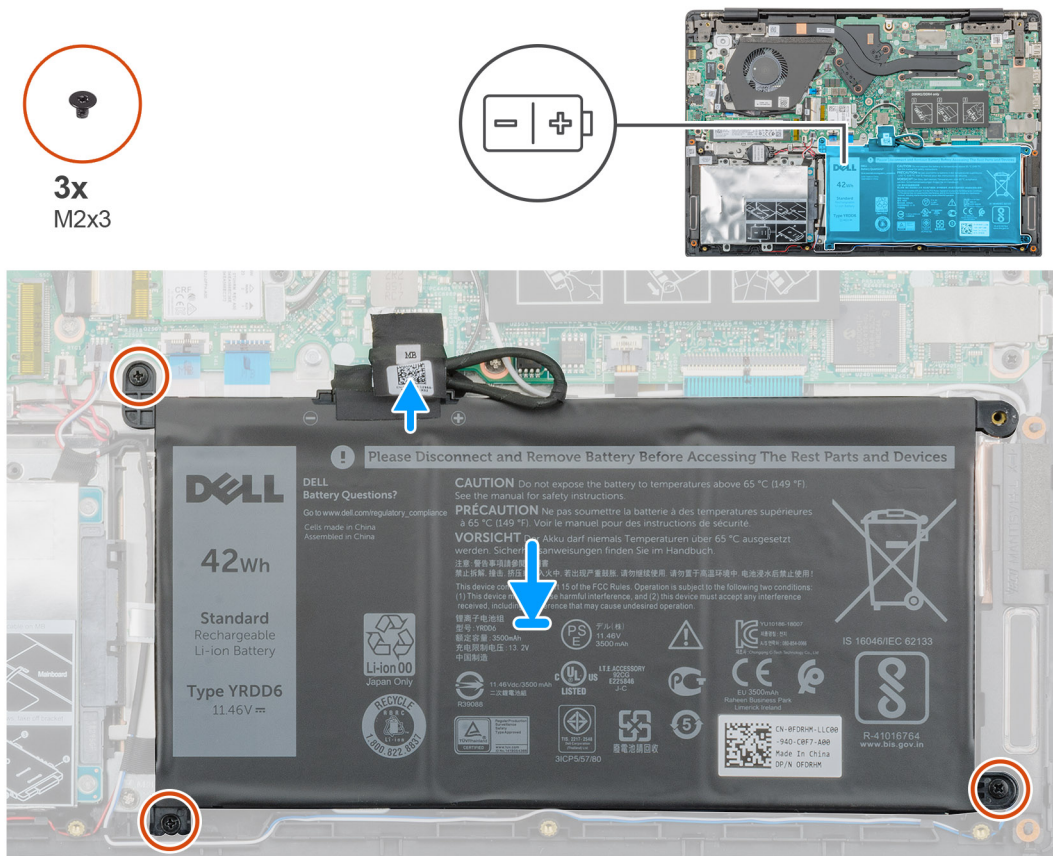
Montiranje baterije

Preduslovi

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure postavljanja.

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija baterije i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



Koraci

1. Postavite bateriju na oslonac za dlan i poravnajte otvore za zavrtnje na bateriji sa otvorima za zavrtnje na osloncu za dlan.
2. Postavite tri (M2x3) zavrtnja da biste učvrstili bateriju za oslonac za dlan.
3. Povežite kabl baterije sa konektorom na matičnoj ploči.

Sledeći koraci

1. Postavite [poklopac osnove](#).
2. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Memorijski moduli

Uklanjanje sekundarnog memorijskog modula

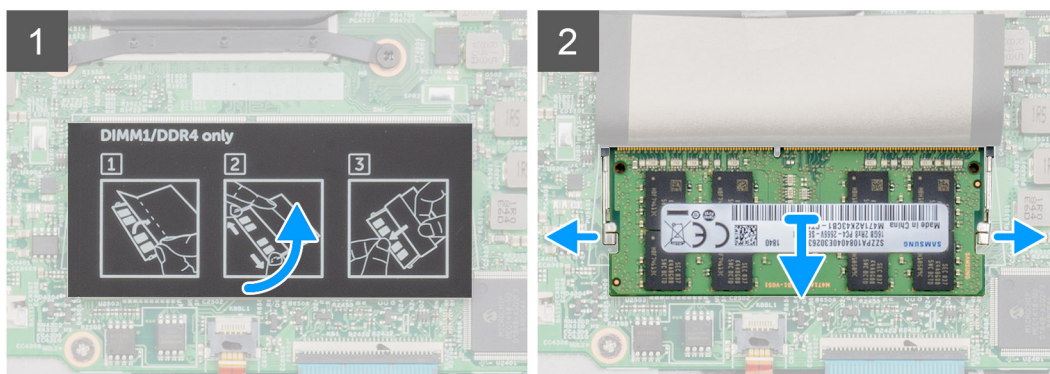
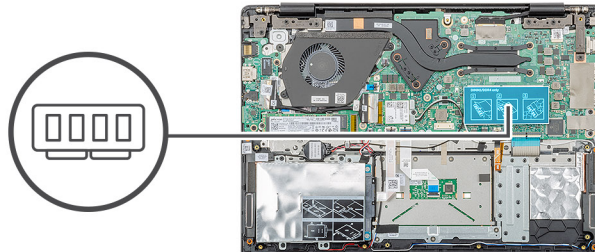
Preduslovi

NAPOMENA Primaran memorijski modul je integrisan na matičnoj ploči.

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara.](#)
2. Uklonite [poklopac osnove.](#)
3. Uklonite [bateriju.](#)

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija memorijskog modula i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



Koraci

1. Odlepite lepljivu traku pod uglom od 90 stepeni iznad memorijskog modula.
2. Vrhovima prstiju lagano odvojite pričvrstne spone od memorijskog modula dok memorijski modul ne iskoči.
3. Izvucite i uklonite memorijski modul iz slot za memorijski modul na matičnoj ploči.

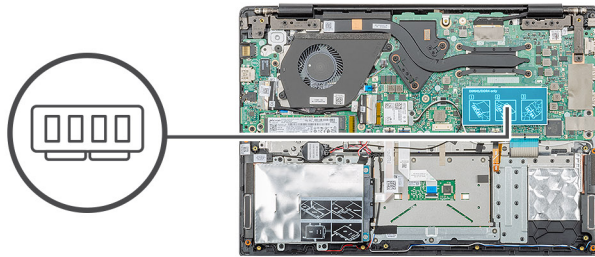
Postavljanje sekundarnog memorijskog modula

Preduslovi

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure postavljanja.

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija memorijskog modula i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



Koraci

1. Poravnajte zarez na memorijskom modulu sa držačem na slotu za memorijski modul.
2. Pod uglom i do kraja gurnite memorijski modul u slot.
3. Pritisnite memorijski modul na dole tako da klikne u ležištu.

i **NAPOMENA** Ako ne čujete klik, uklonite memorijski modul i ponovo ga instalirajte.

4. Zalepite lepljivu traku iznad memorijskog modula.

Sledeći koraci

1. Postavite [bateriju](#).
2. Postavite [poklopac osnove](#).
3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Čvrsti disk

Uklanjanje hard diska

Preduslovi

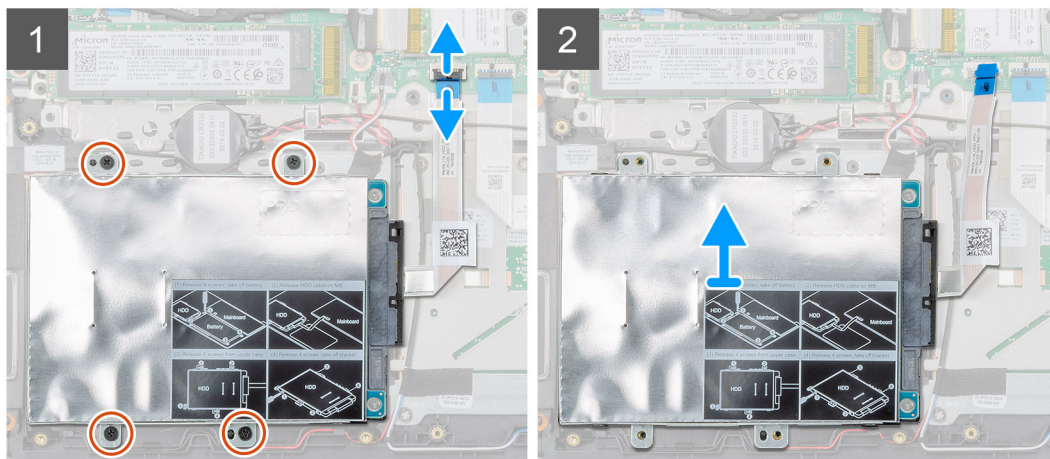
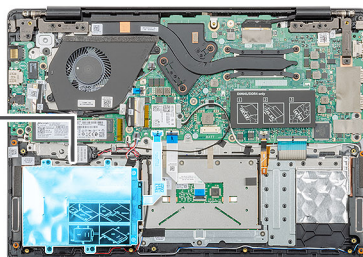
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija modula hard diska od 2,5 inča i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



4x
M2x3



Koraci

1. Otvorite rezu i izvadite kabl hard diska iz konektora na matičnoj ploči.
2. Uklonite četiri zavrtnja (M2x3) koji učvršćuju modul hard diska za sklop oslonca za dlan.
3. Izvucite modul hard diska iz računara.

Postavljanje hard diska

Preduslovi

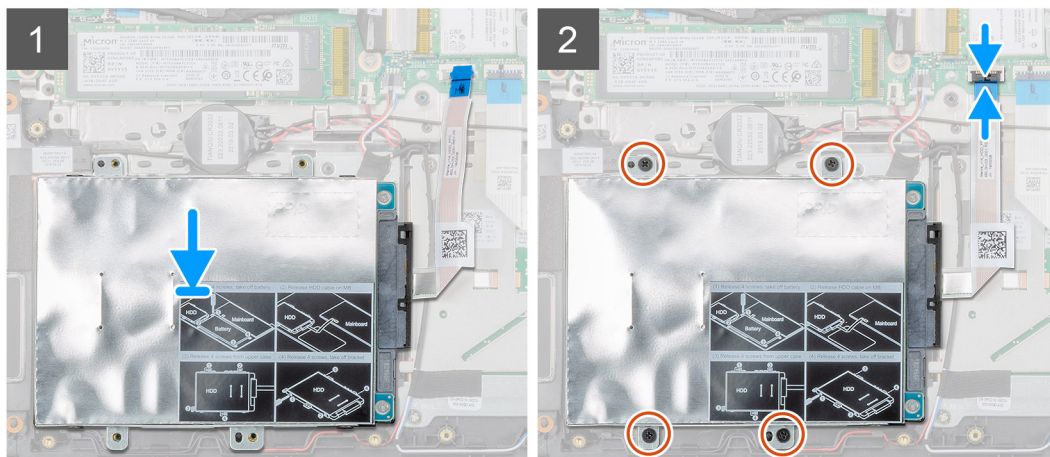
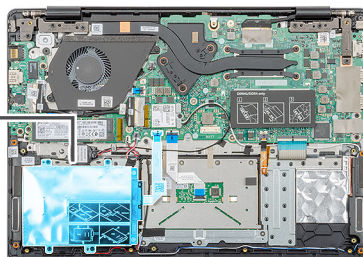
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure postavljanja.

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija modula hard diska od 2,5 inča i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



4x
M2x3



Koraci

1. Postavite modul hard diska u sistem i poravnajte otvore za zavrtnje na modulu hard diska sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan.
2. Postavite četiri zavrtnja (M2x3) da biste učvrstili modul hard diska za sklop oslonca za dlan.
3. Povežite kabl hard diska sa odgovarajućim konektorom na matičnoj ploči i zatvorite rezu da biste učvrstili kabl.

Sledeći koraci

1. Postavite [bateriju](#).
2. Postavite [poklopac osnove](#).
3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Solid state disk jedinica

Uklanjanje M.2 2230 poluprovodničkog diska

Preduslovi

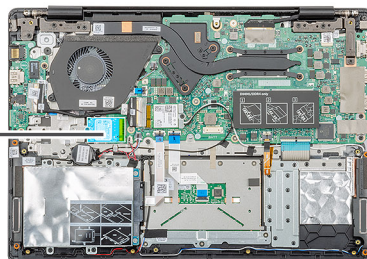
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija M.2 2230 poluprovodničkog diska i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



1x
M2x3



Koraci

1. Uklonite zavrtnaj (M2x3) koji učvršćuje modul poluprovodničkog diska za sklop oslonca za dlan.
2. Izvucite modul poluprovodničkog diska iz M.2 slot.

Uklanjanje M.2 2242 poluprovodničkog diska

Preduslovi

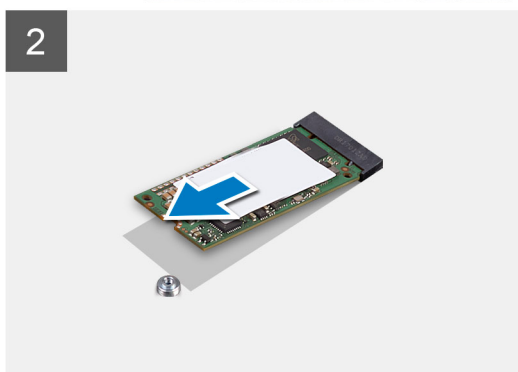
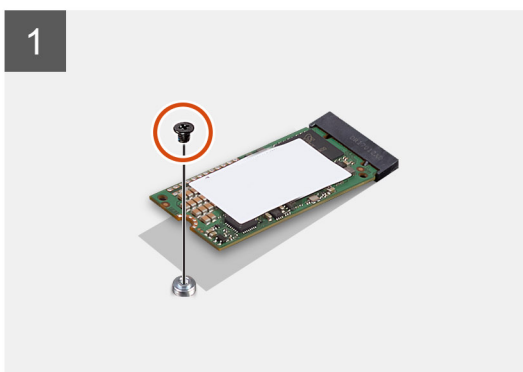
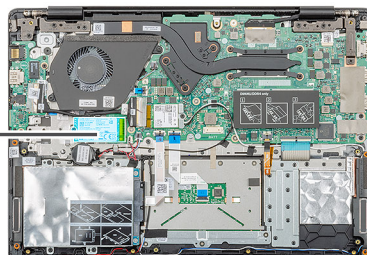
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija M.2 2242 poluprovodničkog diska i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



1x
M2x3



Koraci

1. Uklonite zavrtanj (M2x3) koji učvršćuje modul poluprovodničkog diska za sklop oslonca za dlan.
2. Izvucite modul poluprovodničkog diska iz M.2 slota.

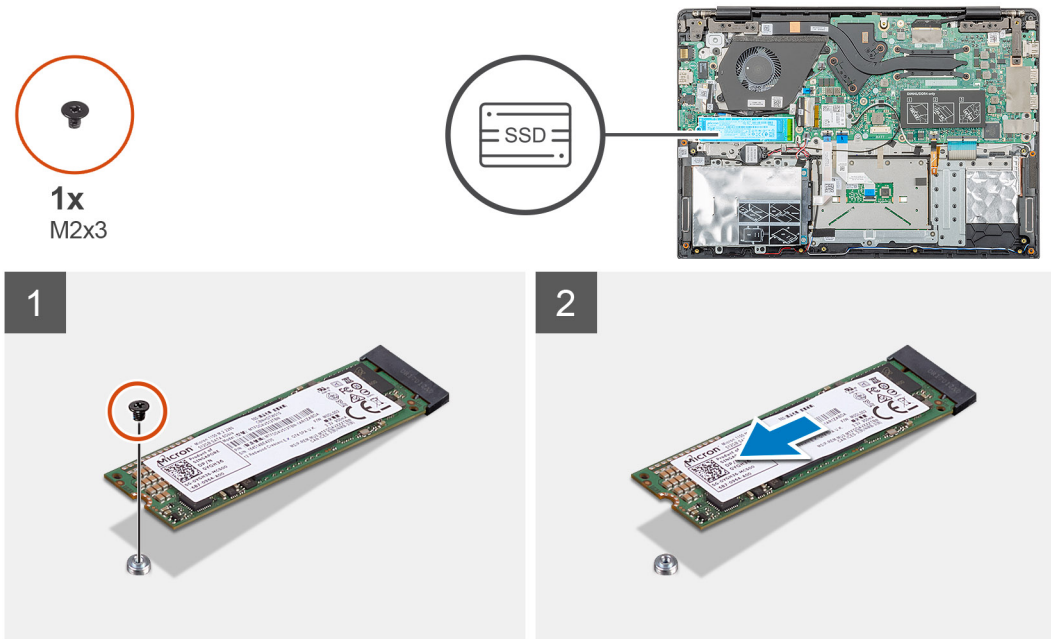
Uklanjanje M.2 2280 poluprovodničkog diska

Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija M.2 2280 poluprovodničkog diska i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



Koraci

1. Uklonite zavrtanj (M2x3) koji učvršćuje modul poluprovodničkog diska za sklop oslonca za dlan.
2. Izvucite modul poluprovodničkog diska iz M.2 slota.

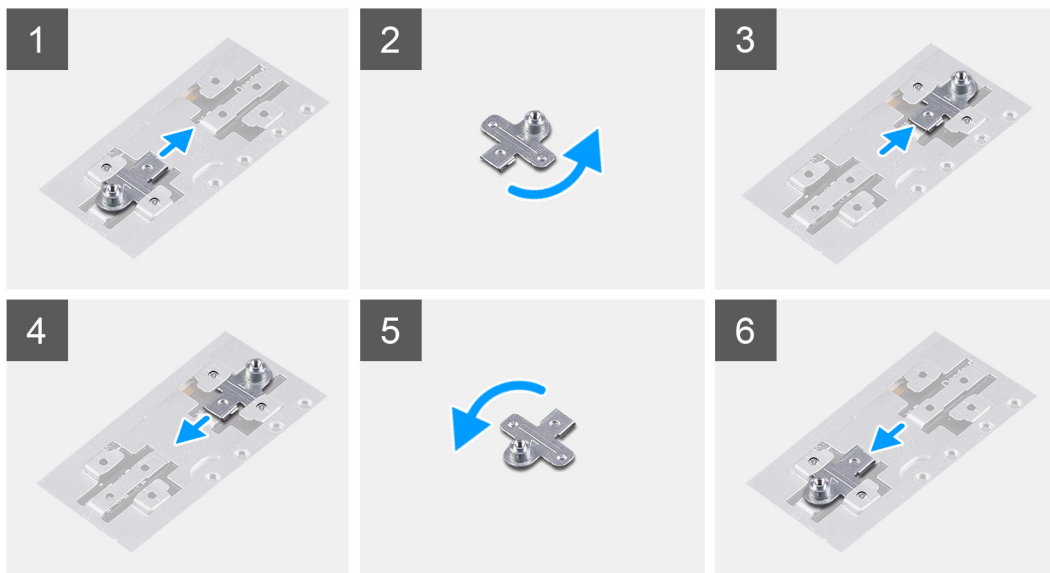
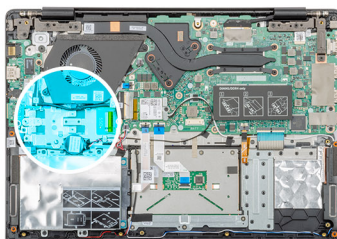
Postavljanje nosača poluprovodničkog diska

Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [M.2 2230 poluprovodnički disk](#) ili [M.2 2242 poluprovodnički disk](#) ili [M.2 2280 poluprovodnički disk](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija nosača poluprovodničkog diska i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



Koraci

1. Izvucite i uklonite nosač poluprovodničkog diska iz slota za nosač.
2. U zavisnosti od tipa poluprovodničkog diska (M.2 2230/M.2 2242/M.2 2280), poravnajte i ubacite nosač poluprovodničkog diska u slot za nosač.
3. Postavite poluprovodnički disk.

Postavljanje M.2 2230 poluprovodničkog diska

Preduslovi

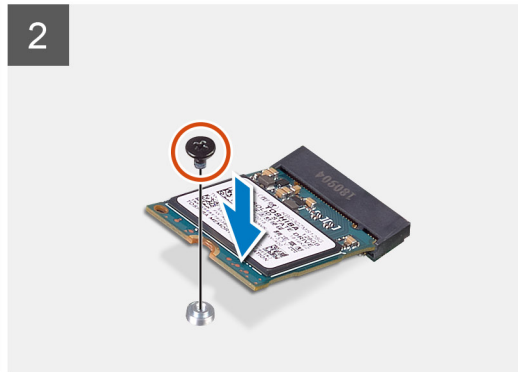
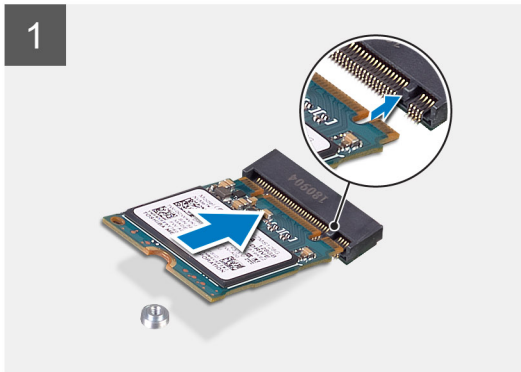
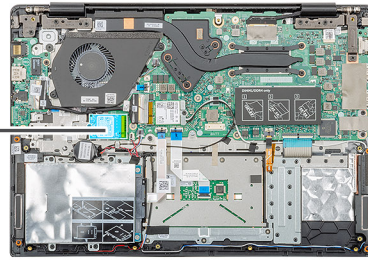
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure postavljanja.

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija M.2 2230 poluprovodničkog diska i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



1x
M2x3



Koraci

1. Poravnajte i gurnite poluprovodnički disk u slot.
2. Postavite zavrtanj (M2x3) da biste učvrstili modul poluprovodničkog diska za sklop oslonca za dlan i tastature.

Sledeći koraci

1. Postavite [bateriju](#).
2. Postavite [poklopac osnove](#).
3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Postavljanje M.2 2242 poluprovodničkog diska

Preduslovi

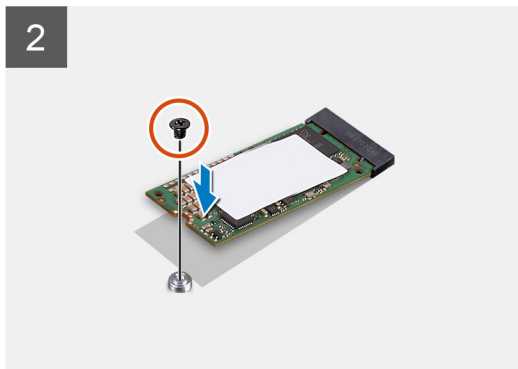
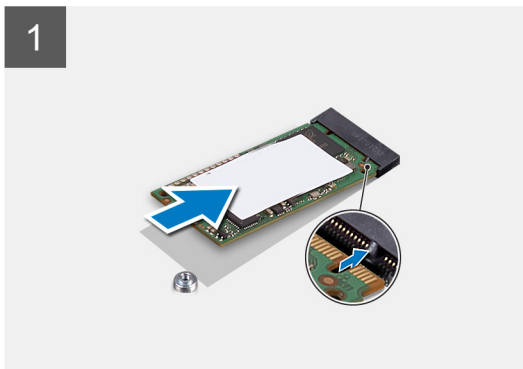
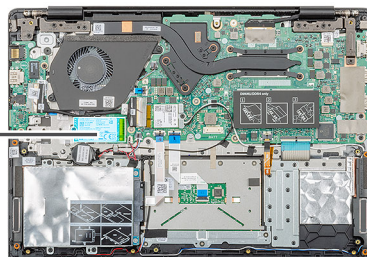
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure postavljanja.

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija M.2 2242 poluprovodničkog diska i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



1x
M2x3



Koraci

1. Poravnajte i gurnite poluprovodnički disk u M.2 slot.
2. Postavite zavrtanj (M2x3) da biste učvrstili modul poluprovodničkog diska za sklop oslonca za dlan.

Sledeći koraci

1. Postavite [bateriju](#).
2. Postavite [poklopac osnove](#).
3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Postavljanje M.2 2280 poluprovodničkog diska

Preduslovi

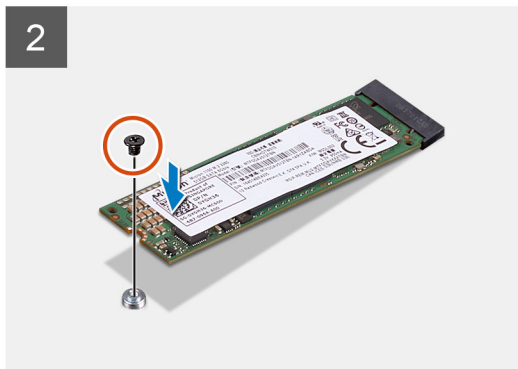
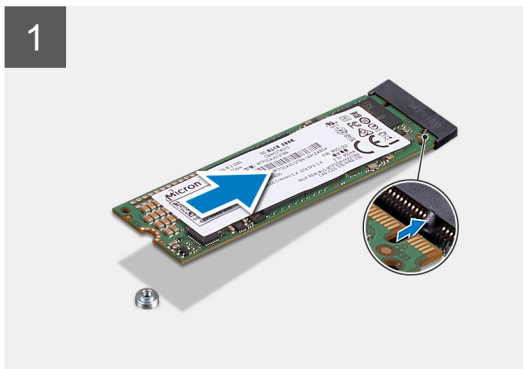
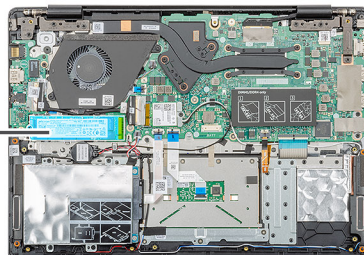
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure postavljanja.

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija M.2 2280 poluprovodničkog diska i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



1x
M2x3



Koraci

1. Poravnajte i gurnite poluprovodnički disk u M.2 slot.
2. Postavite zavrtanj (M2x3) da biste učvrstili modul poluprovodničkog diska za sklop oslonca za dlan.

Sledeći koraci

1. Postavite [bateriju](#).
2. Postavite [poklopac osnove](#).
3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

WLAN kartica

Uklanjanje WLAN kartice

Preduslovi

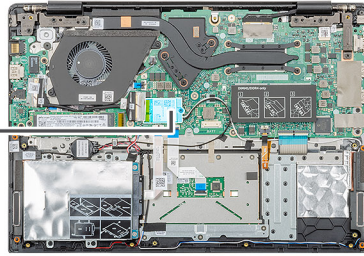
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija WLAN kartice i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



1x
M2x3



Koraci

1. Uklonite zavrtnanj (M2x3) koji učvršćuje nosač WLAN kartice za računar.
2. Uklonite nosač WLAN kartice.
3. Izvadite kablove antene za WLAN karticu iz WLAN modula.
4. Prevucite i izvadite WLAN karticu iz slota za WLAN karticu.

Montiranje WLAN kartice

Preduslovi

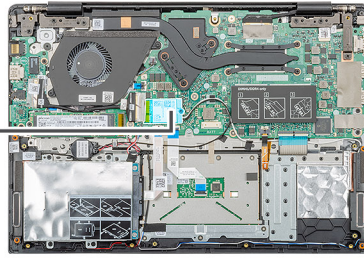
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure postavljanja.

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija WLAN kartice i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



1x
M2x3



Koraci

1. Poravnajte zarez na WLAN kartici sa držačem na slotu za WLAN karticu i pod uglom ubacite WLAN karticu u slot za WLAN karticu.
2. Povežite kablove antene za WLAN karticu sa WLAN karticom.
3. Poravnajte i postavite nosač WLAN kartice da biste učvrstili WLAN karticu za matičnu ploču.
4. Postavite zavrtnaj (M2x3) da biste učvrstili WLAN karticu za matičnu ploču.

Sledeći koraci

1. Postavite [bateriju](#).
2. Postavite [poklopac osnove](#).
3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Dugmasta baterija

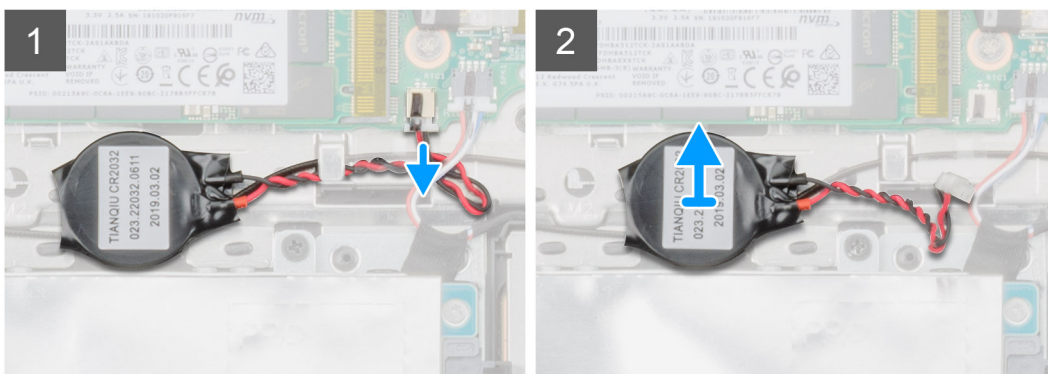
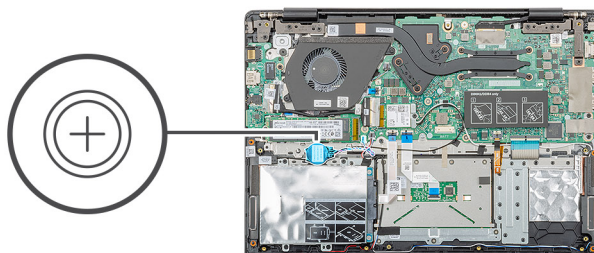
Uklanjanje dugmaste baterije

Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija dugmaste baterije i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



Koraci

1. Odspojite kabl dugmaste baterije sa matične ploče.
2. Izvadite kabl dugmaste baterije iz vodice za usmeravanje.
3. Odlepite dugmastu bateriju sa sklopa oslonca za dlan.

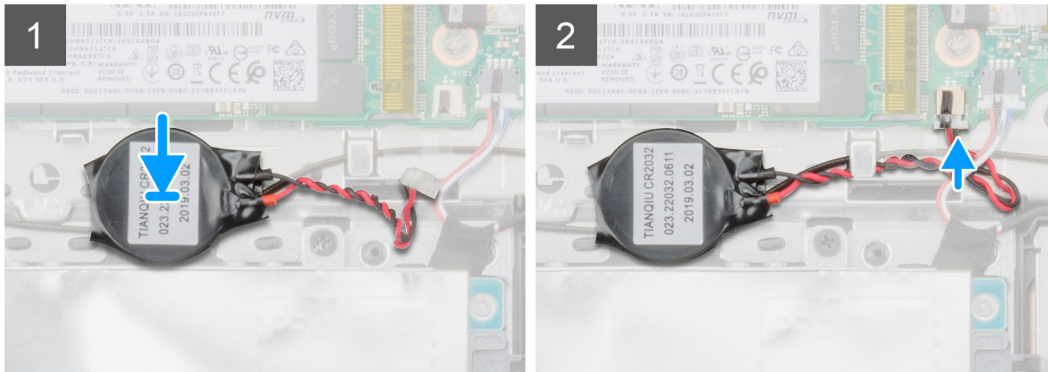
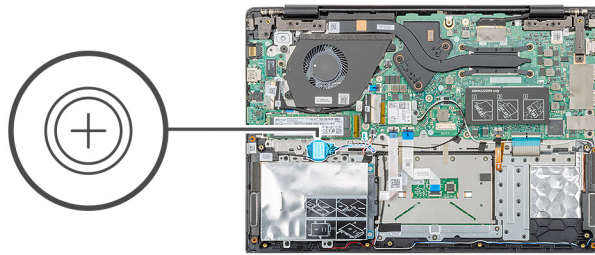
Montiranje dugmaste baterije

Preduslovi

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure postavljanja.

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija dugmaste baterije i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



Koraci

1. Pričvrstite dugmastu bateriju u slot na sklopu oslonca za dlan.
2. Provučite kabl dugmaste baterije kroz vodiču za usmeravanje.
3. Povežite kabl dugmaste baterije na matičnu ploču.

Sledeći koraci

1. Postavite [bateriju](#).
2. Postavite [poklopac osnove](#).
3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Zvučnici

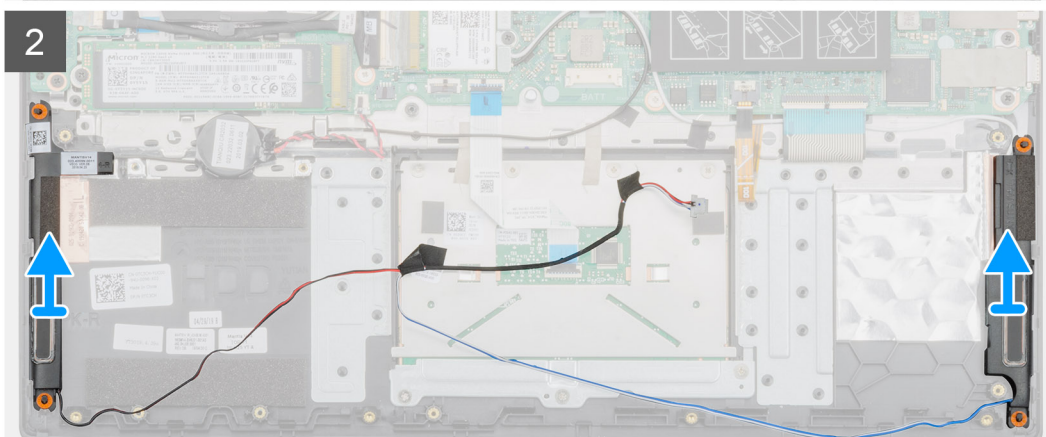
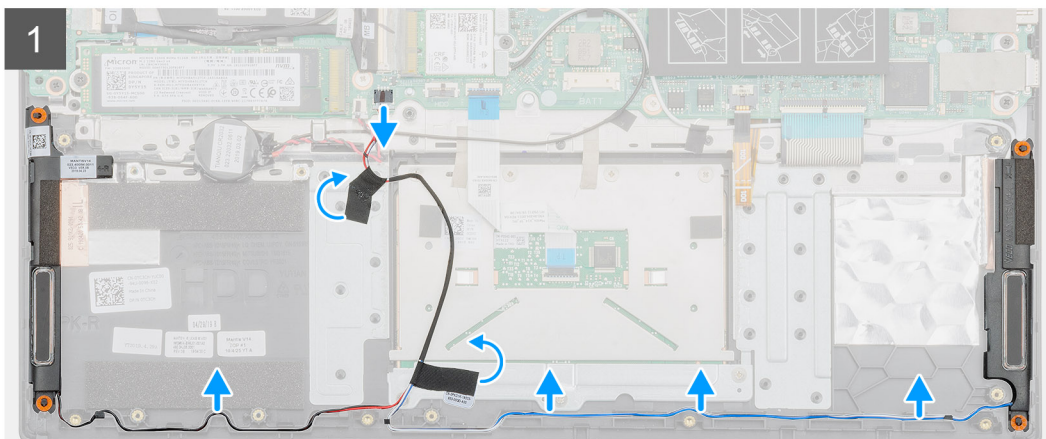
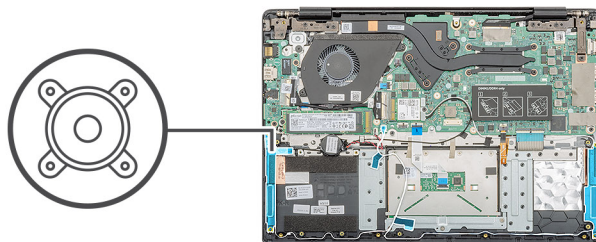
Uklanjanje zvučnika

Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija zvučnika i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



Koraci

1. Pronađite zvučnike na računaru.
2. Izvadite kabl zvučnika iz konektora na matičnoj ploči.
3. Odlepite lepljivu traku koja učvršćuje kabl zvučnika.
4. Izvadite kablove zvučnika iz pričvrstnih spona na računaru.
5. Podignite zvučnike i izvadite ih iz računara.

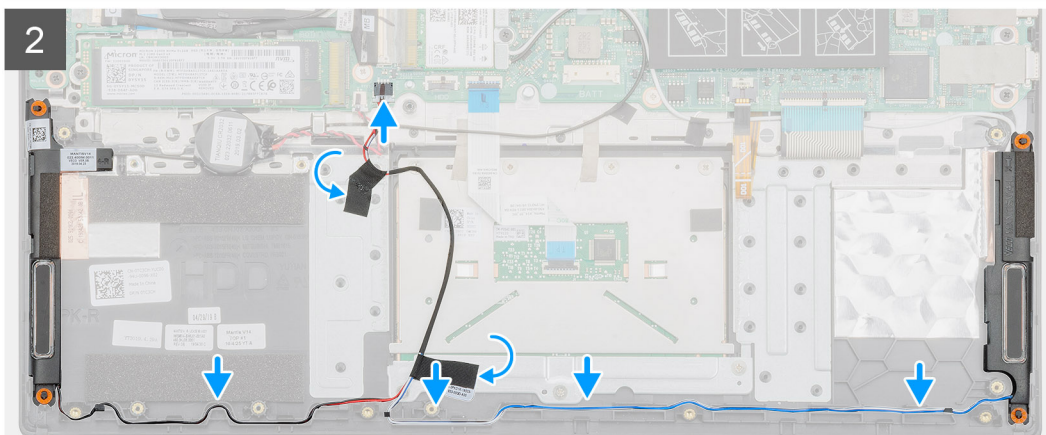
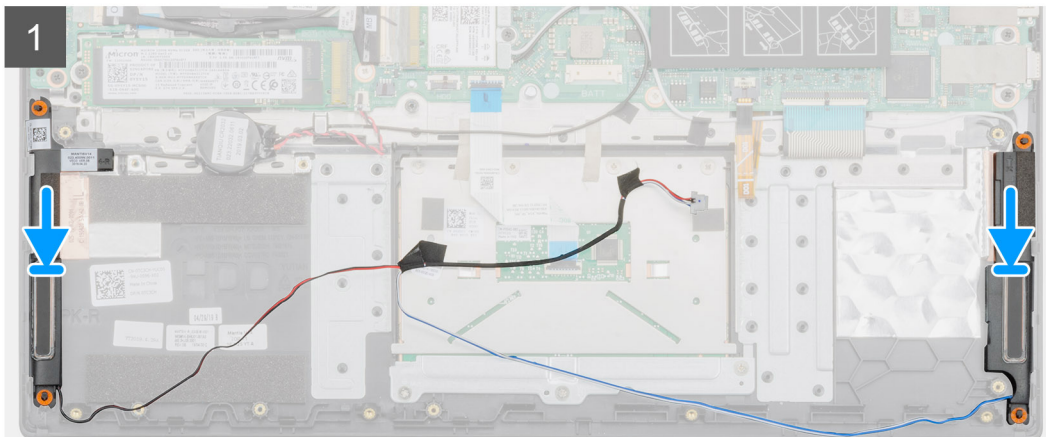
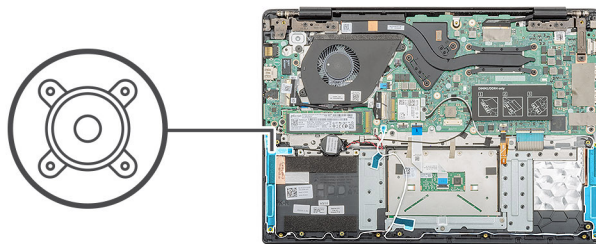
Montiranje zvučnika

Preduslovi

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure postavljanja.

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija zvučnika i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



Koraci

1. Pronađite slot za zvučnik na računaru.
2. Poravnajte i postavite zvučnike u slot na računaru.
3. Povežite kabl zvučnika sa konektorom na matičnoj ploči.
4. Provučite kablove zvučnika kroz pričvrstne sponje na računaru.
5. Zalepite lepljivu traku da biste učvrstili kabl zvučnika.

Sledeći koraci

1. Postavite [bateriju](#).
2. Postavite [poklopac osnove](#).
3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Ulazno/izlazna ploča

Uklanjanje ulazno/izlazne ploče

Preduslovi

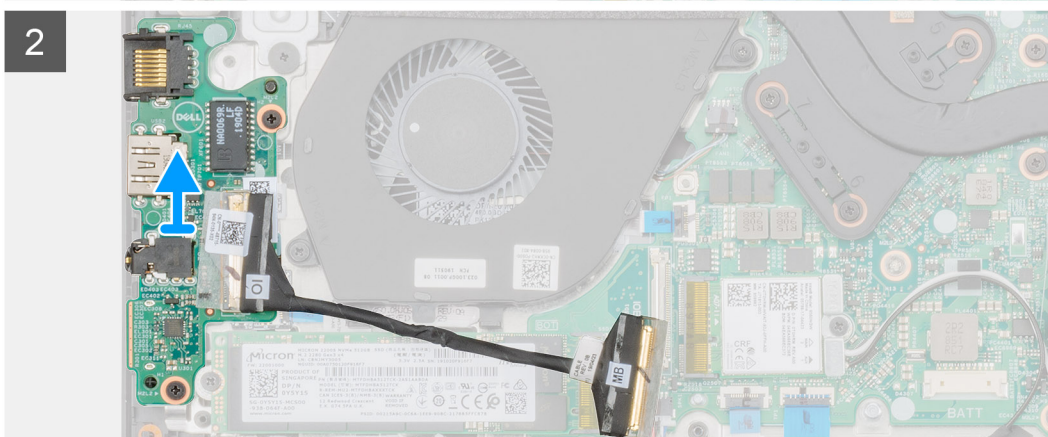
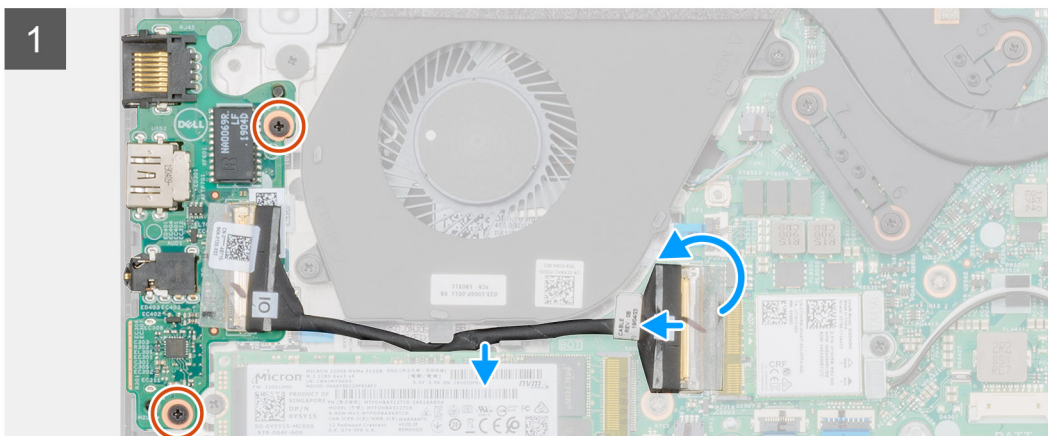
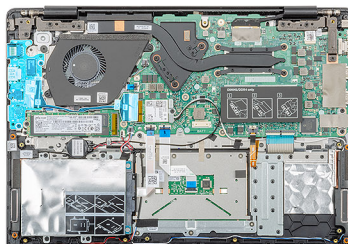
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija ulazno/izlazne ploče i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



2x
M2x3



Koraci

1. Pronađite ulazno/izlaznu ploču na računaru.
2. Podignite rezu i izvadite kabl ulazno/izlazne ploče iz konektora na matičnoj ploči.
3. Izvadite kablove ulazno/izlazne ploče iz pričvrstnih spona na računaru.
4. Uklonite dva zavrtnja (M2x3) koji učvršćuju ulazno/izlaznu ploču za sklop oslonca za dlan.

5. Podignite i izvadite ulaznu/izlaznu ploču iz računara.

Postavljanje ulazno/izlazne ploče

Preduslovi

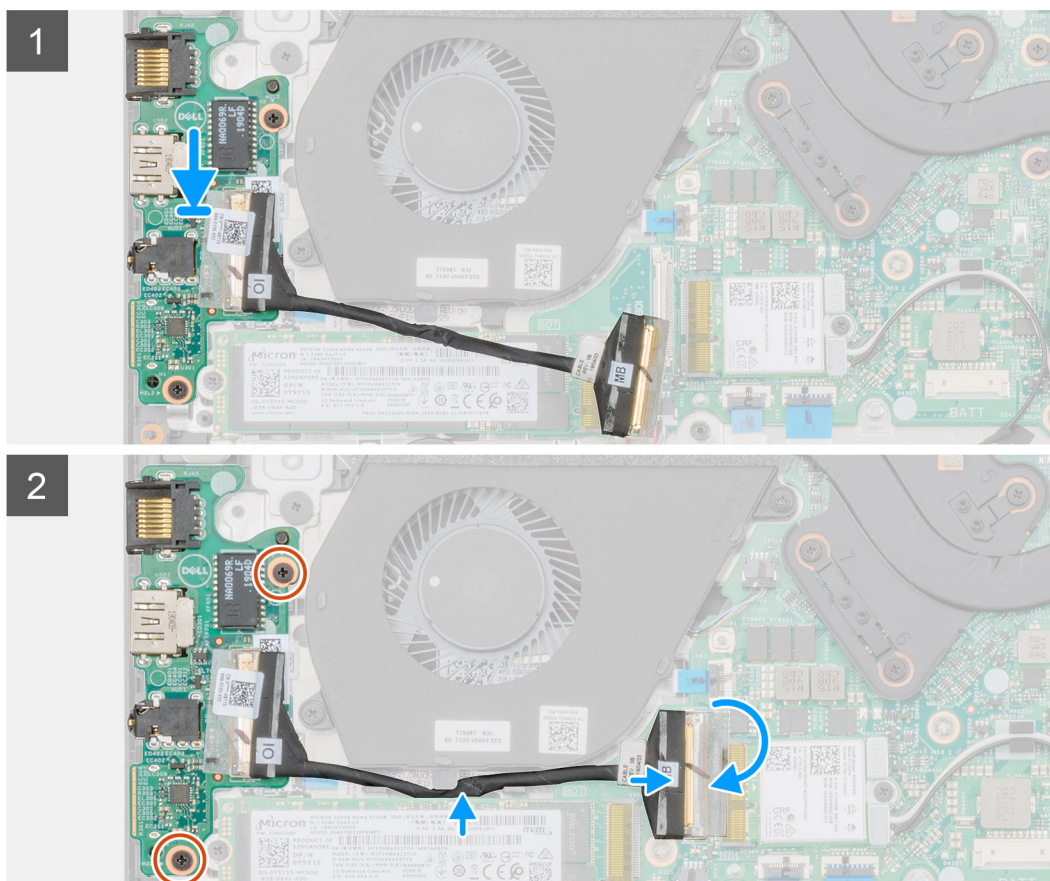
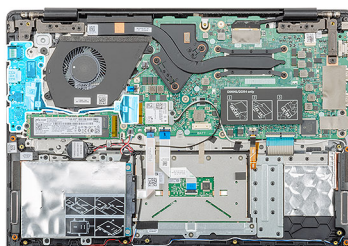
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure postavljanja.

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija ulazno/izlazne ploče i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



2x
M2x3



Koraci

1. Poravnajte i postavite ulazno/izlaznu ploču u slot na računaru.
2. Postavite dva zavrtnja (M2x3) da biste učvrstili ulazno/izlaznu ploču za sklop oslonca za dlan.
3. Povežite kabl ulazno/izlazne ploče sa konektorom na matičnoj ploči.
4. Provcucite kablove ulazno/izlazne ploče kroz pričvrstne spone na računaru.

Sledeći koraci

1. Postavite [bateriju](#).

2. Postavite [poklopac osnove](#).
3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Rashladni element – neintegrisan

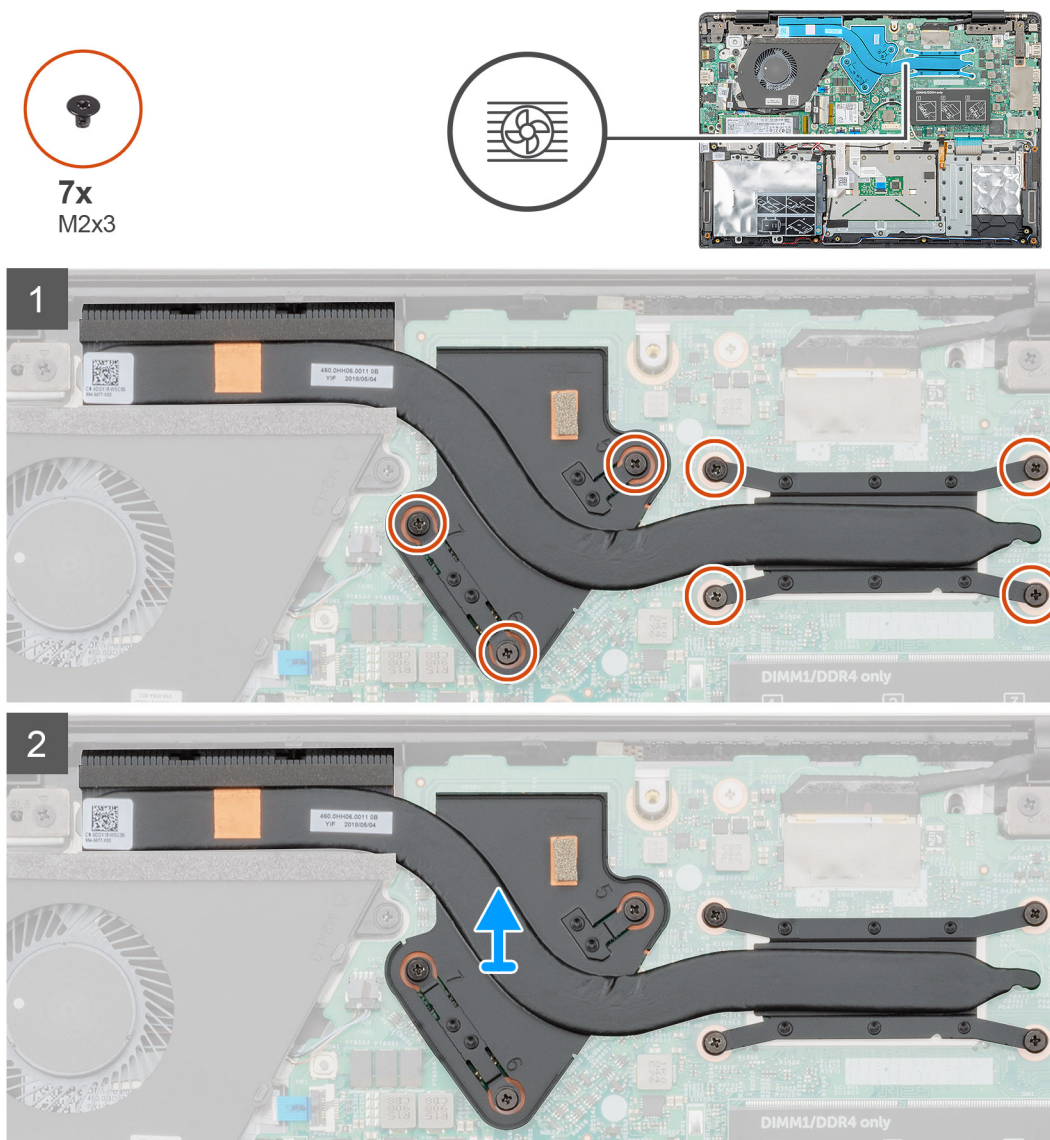
Uklanjanje sklopa neintegrisanog rashladnog elementa

Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija sklopa rashladnog elementa i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



Koraci

1. Pronadite sklop rashladnog elementa na računaru.

2. Uklonite sedam zavrtnja (M2x3) kojima je sklop rashladnog elementa pričvršćen za matičnu ploču.

i **NAPOMENA** Uklonite zavrtnje prema ilustrovanom redosledu brojeva [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7] kako je označeno na rashladnom elementu.

3. Podignite sklop rashladnog elementa i izvadite ga iz računara.

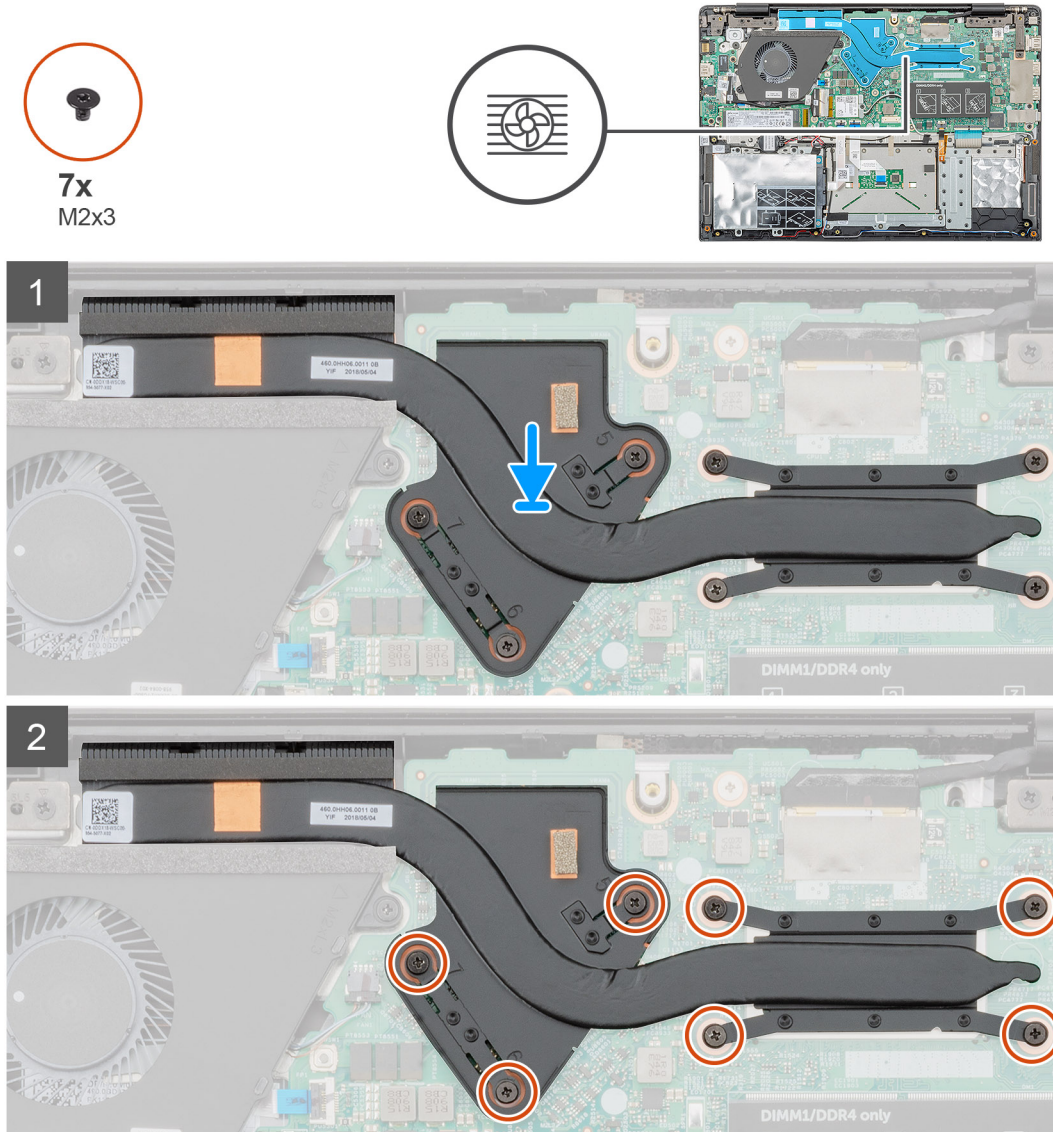
Postavljanje sklopa neintegrisanog rashladnog elementa

Preduslovi

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure postavljanja.

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija rashladnog elementa i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



Koraci

1. Pronađite slot za sklop rashladnog elementa na računaru.
2. Poravnajte i postavite sklop rashladnog elementa u slot.
3. Postavite sedam zavrtnja (M2x3) da biste učvrstili sklop rashladnog elementa za matičnu ploču.

 **NAPOMENA** Postavite zavrtnje prema ilustrovanom redosledu brojeva navedenom na rashladnom elementu.

Sledeći koraci

1. Postavite [bateriju](#).
2. Postavite [poklopac osnove](#).
3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Ventilator sistema

Uklanjanje ventilatora sistema

Preduslovi

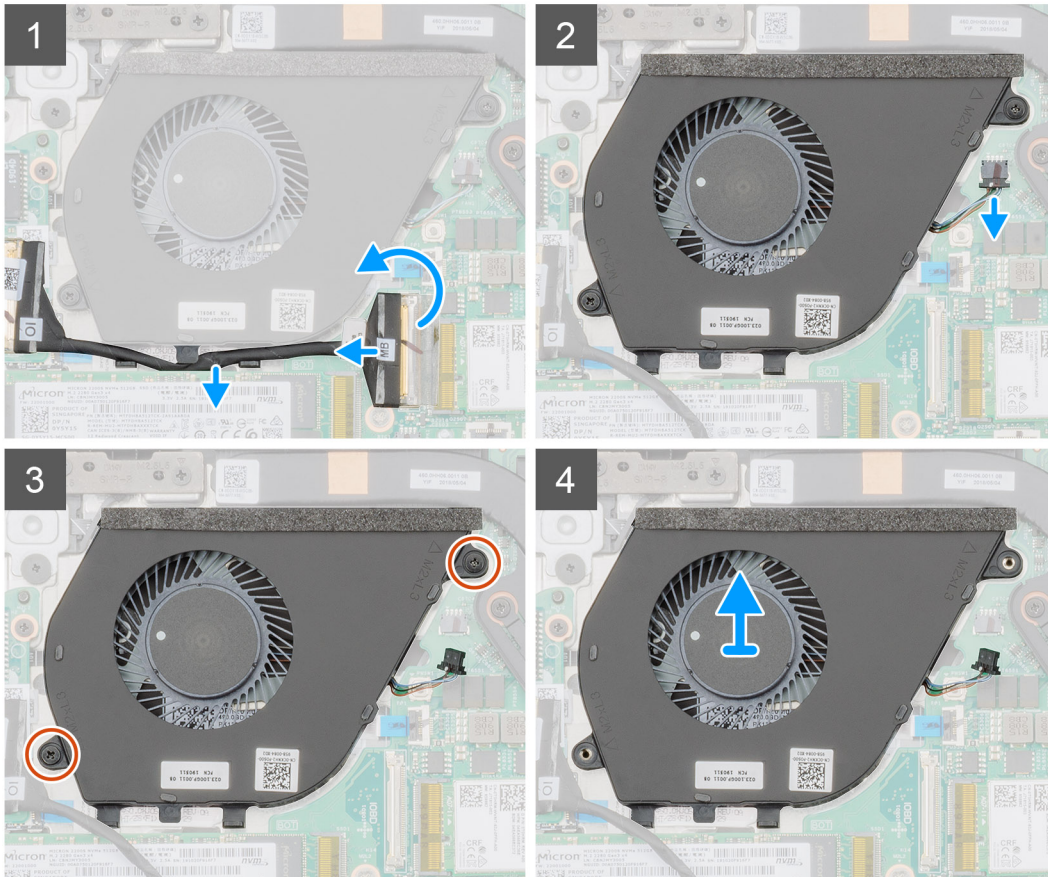
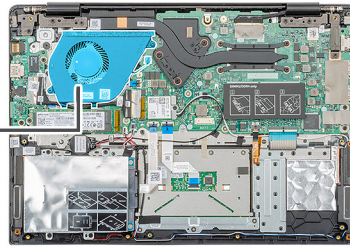
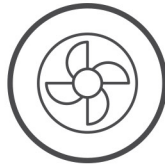
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija ventilatora sistema i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



2x
M2x3



Koraci

1. Podignite rezu i izvadite kabl ulazno/izlazne ploče iz konektora na matičnoj ploči.
2. Izvadite kabl ulazno/izlazne ploče iz pričvrstnih spona.
3. Izvadite kabl ventilatora sistema iz konektora na matičnoj ploči.
4. Uklonite dva zavrtnja (M2x3) koji učvršćuju ventilator sistema za oslonac za dlan.
5. Podignite ventilator sistema sa sklopa oslonca za dlan.

Montiranje ventilatora sistema

Preduslovi

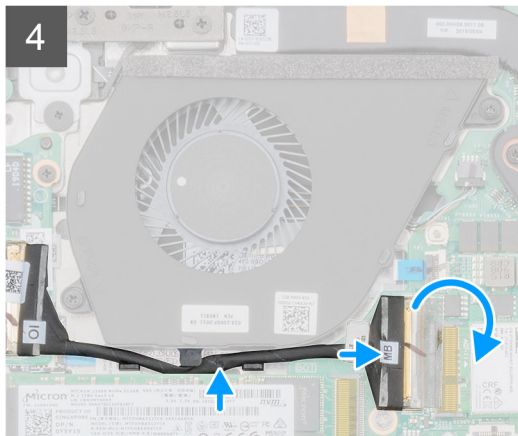
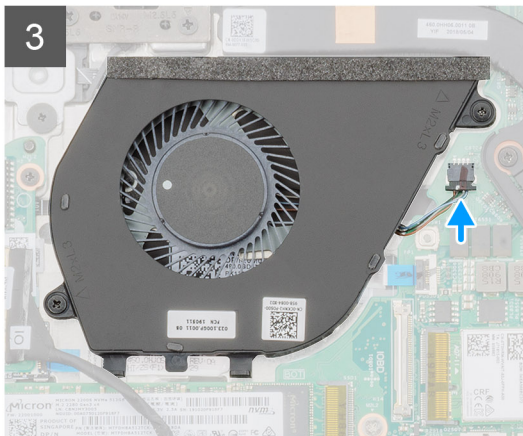
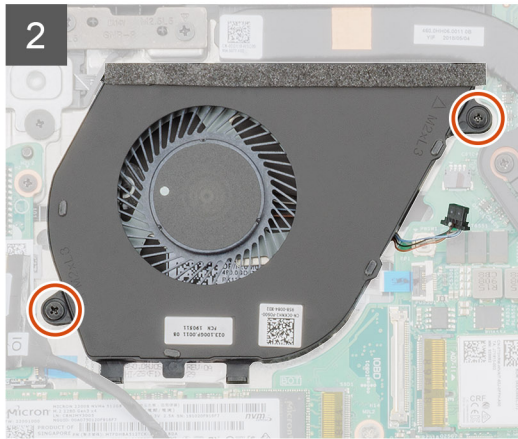
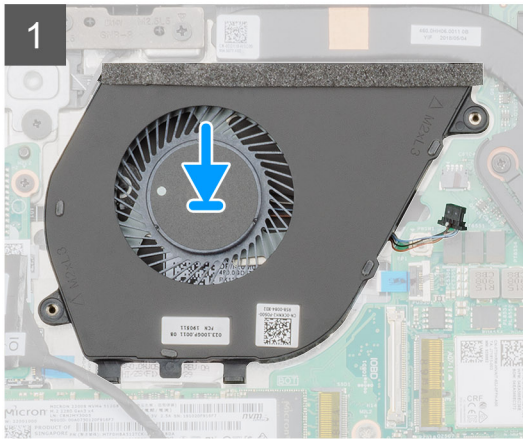
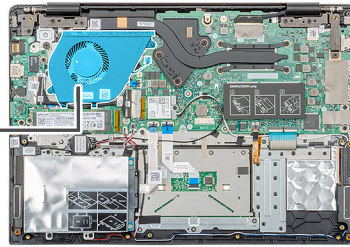
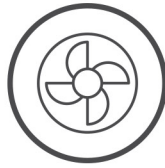
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure postavljanja.

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija ventilatora sistema i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



2x
M2x3



Koraci

1. Pronađite slot za ventilator sistema na računaru.
2. Poravnajte i postavite ventilator sistema u slot na sklopu oslonca za dlan.
3. Postavite dva zavrtnja (M2x3) da biste učvrstili ventilator sistema za oslonac za dlan.
4. Povežite kabl ventilatora sistema sa konektorom na matičnoj ploči.
5. Provučite kabl ulazno/izlazne ploče kroz pričvrstnu sponu i povežite kabl izlazno/izlazne ploče sa konektorom na matičnoj ploči.

Sledeći koraci

1. Postavite [bateriju](#).
2. Postavite [poklopac osnove](#).
3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Tabla osetljiva na dodir

Uklanjanje table osetljive na dodir

Preduslovi

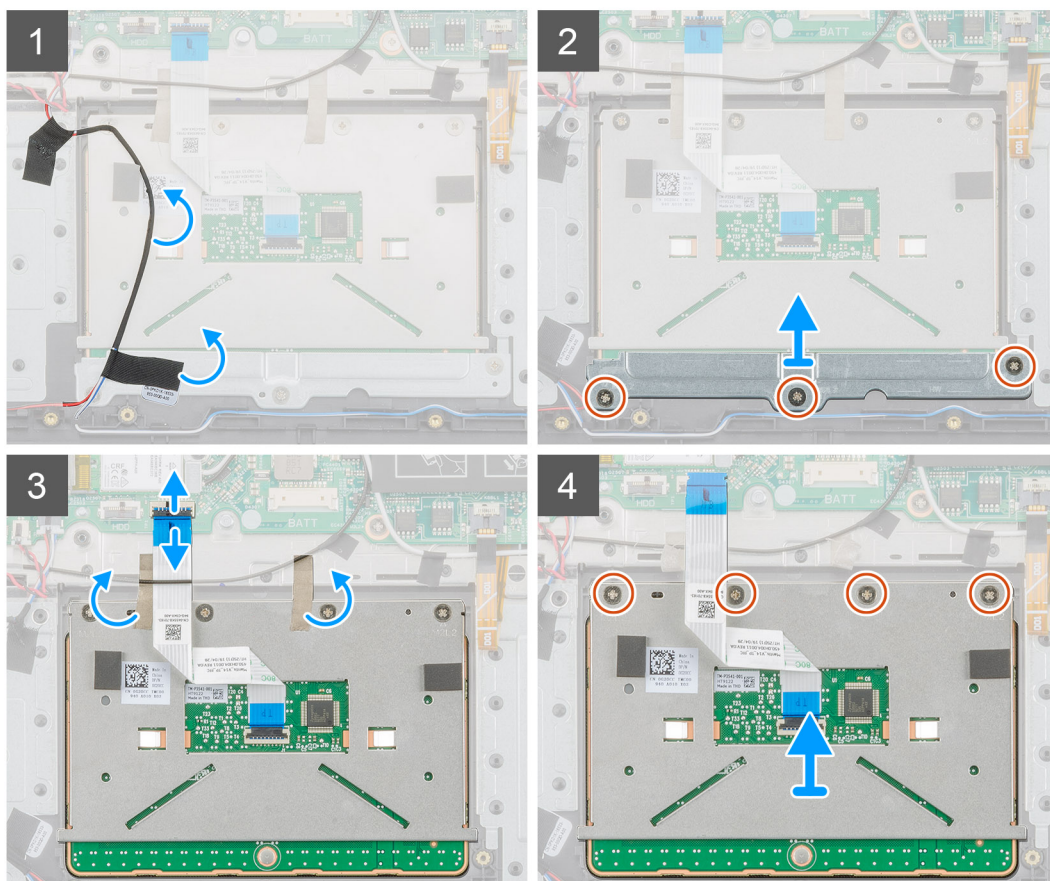
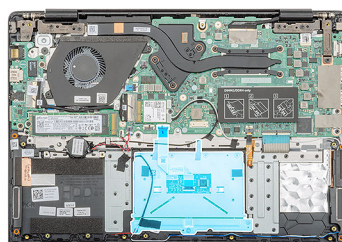
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija table osetljive na dodir i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



7x
M2x2



Koraci

1. Pronađite tablu osetljivu na dodir na računaru.
2. Odlepite lepljivu traku koja učvršćuje kabl zvučnika za nosač table osetljive na dodir.
3. Uklonite tri zavrtnja (M2x2) koji učvršćuju nosač table osetljive na dodir za tablu osetljivu na dodir.
4. Uklonite nosač table osetljivu na dodir iz računara.

5. Podignite rezu i izvadite kabl table osetljive na dodir iz konektora na matičnoj ploči.
6. Odlepite lepljivu traku koja učvršćuje tablu osetljivu na dodir za sklop oslonca za dlan i tastature.
7. Uklonite četiri zavrtnja (M2x2) koji učvršćuju tablu osetljivu na dodir za sklop oslonca za dlan i tastature.
8. Podignite tablu osetljivu na dodir i izvadite je iz računara.

Postavljanje table osetljive na dodir

Preduslovi

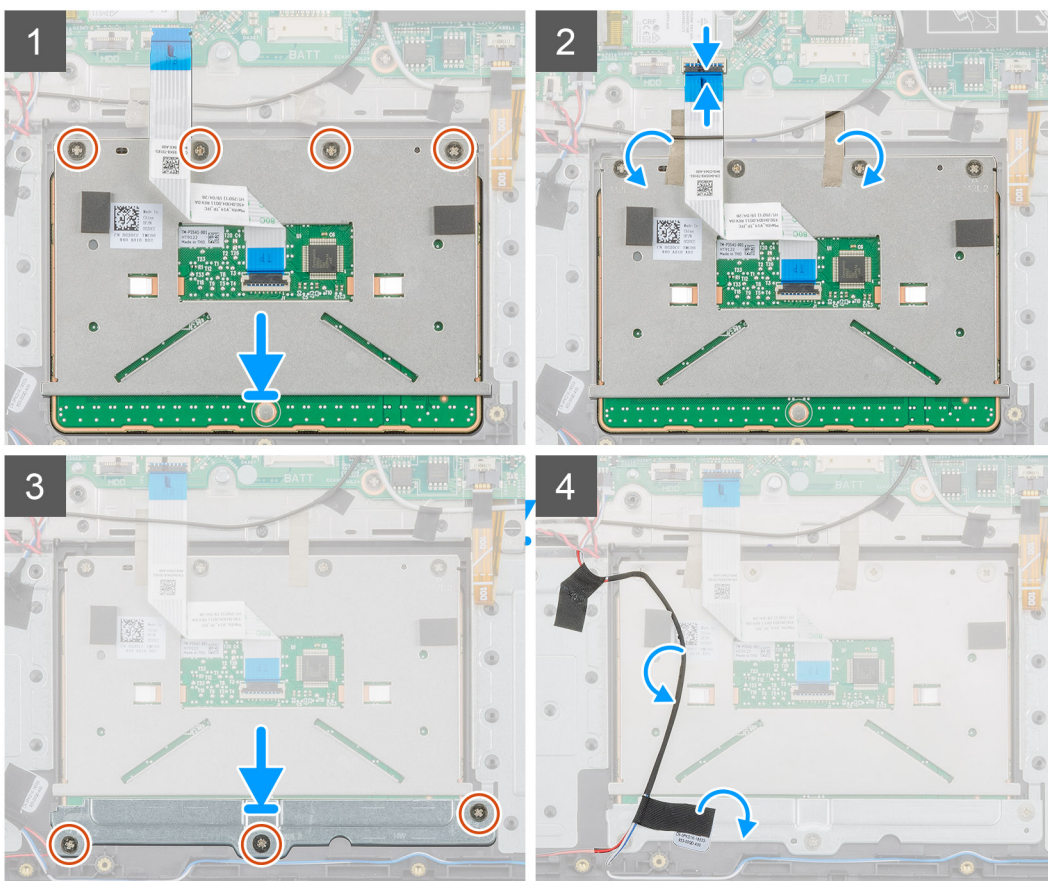
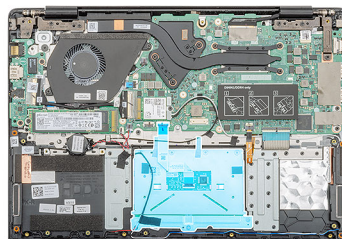
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure postavljanja.

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija table osetljive na dodir i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



7x
M2x2



Koraci

1. Pronađite slot za tablu osetljivu na dodir na računaru.
2. Poravnajte i postavite tablu osetljivu na dodir u slot na računaru.
3. Postavite četiri zavrtnja (M2x2) da biste učvrstili tablu osetljivu na dodir za oslonac za dlan.
4. Povežite kabl table osetljive na dodir sa konektorom na matičnoj ploči i zatvorite rezu.

5. Zalepite lepljivu traku da biste učvrstili tablu osetljivu na dodir za oslonac za dlan.
6. Poravnajte i postavite nosač table osetljive na dodir.
7. Postavite tri zavrtnja (M2x2) da biste učvrstili nosač table osetljive na dodir za tablu osetljivu na dodir.
8. Zalepite lepljivu traku da biste učvrstili kabl zvučnika.

Sledeći koraci

1. Postavite [bateriju](#).
2. Postavite [poklopac osnove](#).
3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Port adaptera za napajanje

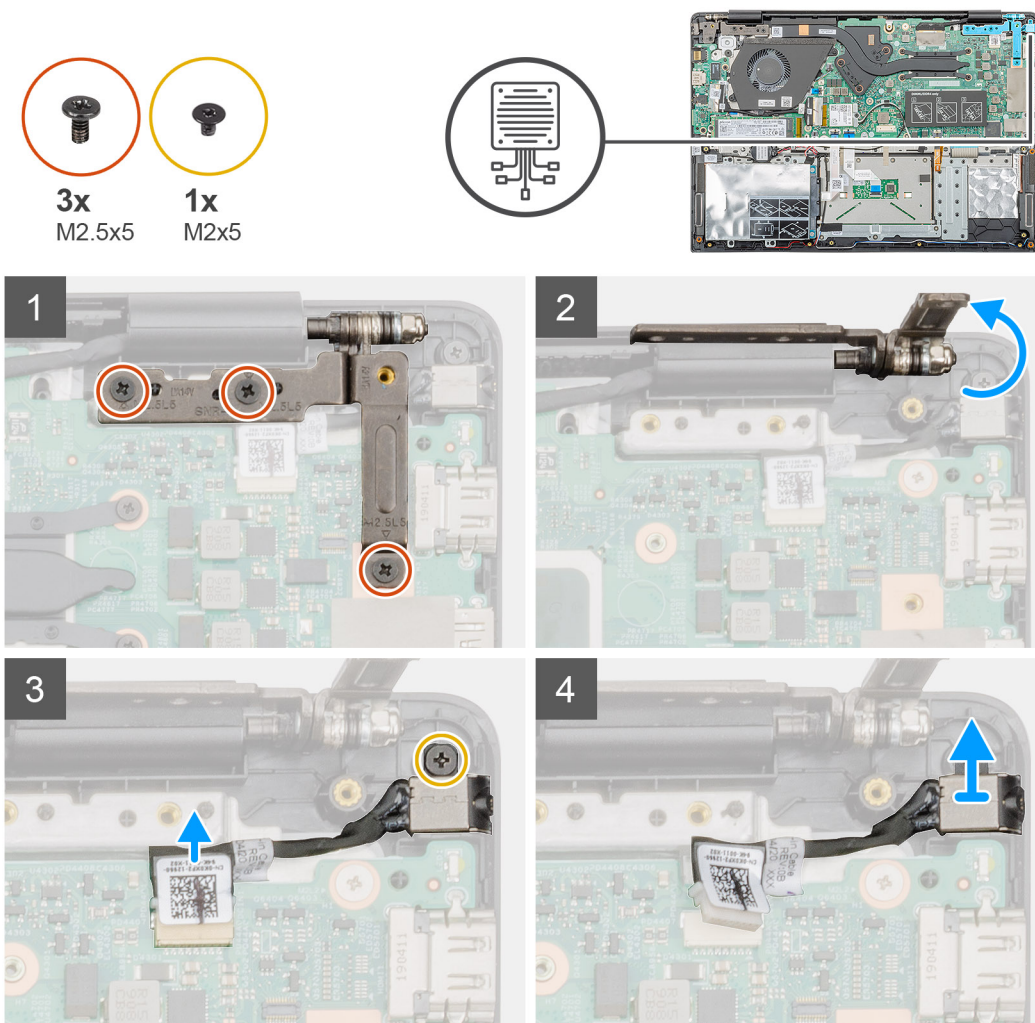
Uklanjanje porta adaptera za napajanje

Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija adaptera za napajanje i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



Koraci

1. Pronađite port adaptera za napajanje na računaru.
2. Uklonite tri zavrtnja (M2,5x5) kojima je levi zglob ekrana učvršćen za sklop oslonca za dlan.
3. Delimično podignite levi zglob.
4. Izvadite kabl adaptera za napajanje iz konektora na matičnoj ploči.
5. Uklonite zavrtnanj (M2x5) kojim je port adaptera za napajanje pričvršćen za oslonac za dlan.
6. Podignite i izvadite port adaptera za napajanje iz računara.

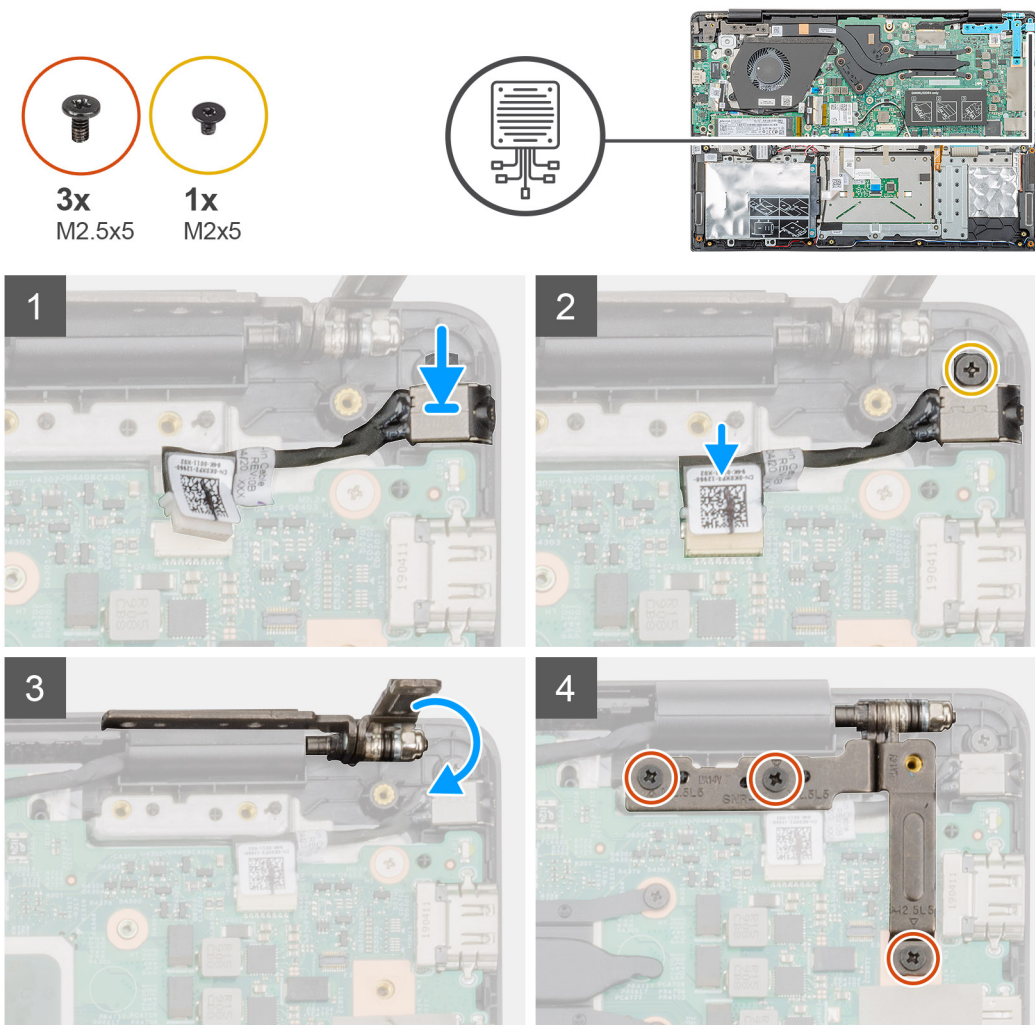
Postavljanje porta adaptera za napajanje

Preduslovi

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure postavljanja.

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija porta adaptera za napajanje i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



Koraci

1. Pronađite slot za port adaptera za napajanje na računaru.
2. Ubacite port adaptera za napajanje u slot na matičnoj ploči.
3. Postavite zavrtnanj (M2x5) da biste učvrstili port adaptera za napajanje za sklop oslonca za dlan.
4. Povežite kabl adaptera za napajanje sa konektorom na matičnoj ploči.

5. Zatvorite levi zglob.
6. Postavite tri zavrtnja (M2,5x5) da biste učvrstili levi zglob za matičnu ploču.

Sledeći koraci

1. Postavite [bateriju](#).
2. Postavite [poklopac osnove](#).
3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Matična ploča

Uklanjanje matične ploče

Preduslovi

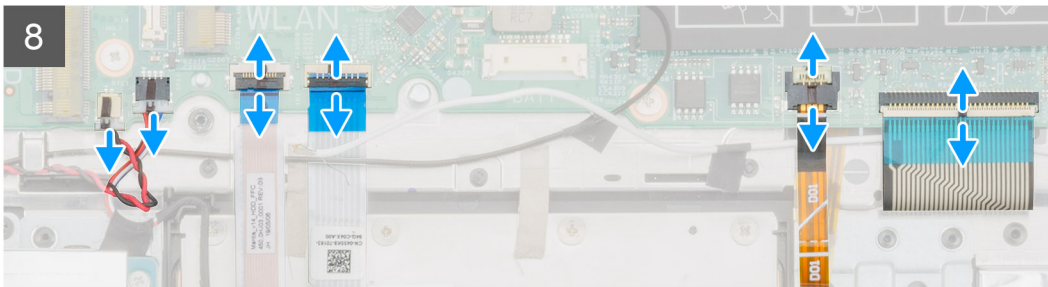
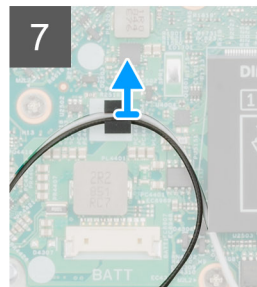
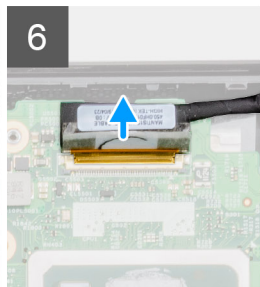
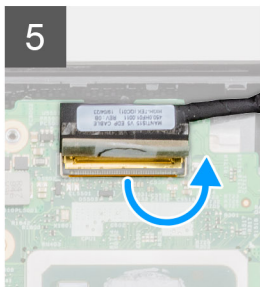
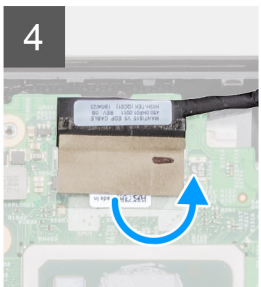
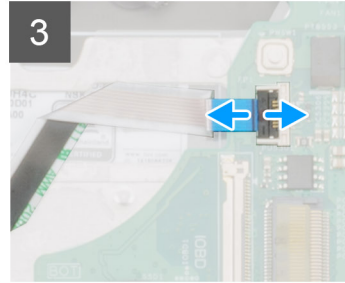
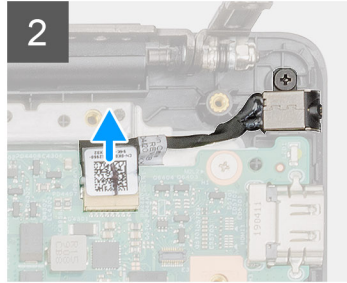
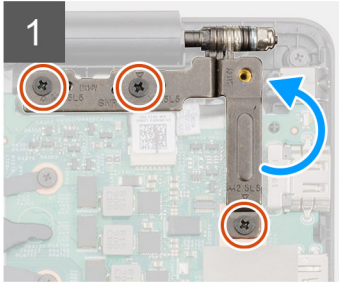
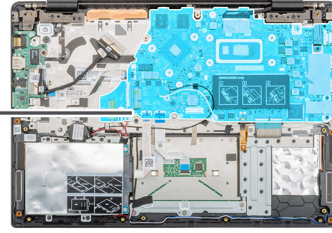
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [M.2 2230 poluprovodnički disk](#) ili [M.2 2242 poluprovodnički disk](#) ili [M.2 2280 poluprovodnički disk](#).
5. Uklonite [memoriju](#).
6. Uklonite [WLAN karticu](#).
7. Uklonite [neintegrisani rashladni element](#).
8. Uklonite [ulazno/izlaznu ploču](#).
9. Uklonite [port adaptera za napajanje](#).

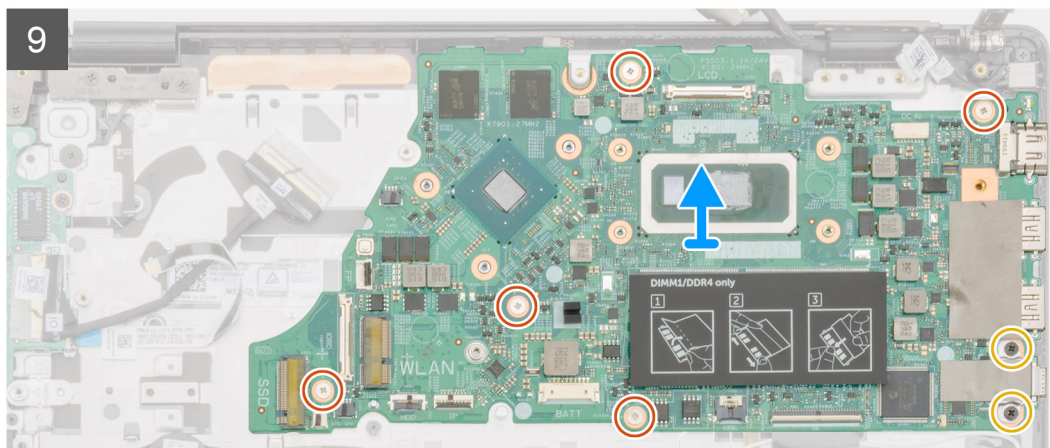
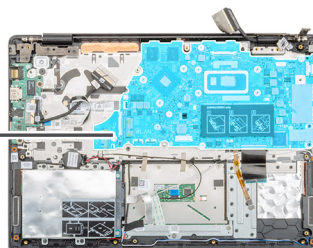
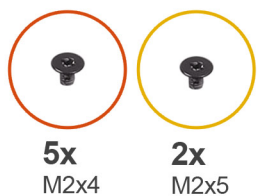
Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija matične ploče i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



3x
M2.5x5





Koraci

1. Pronađite matičnu ploču na računaru.
2. Uklonite tri zavrtnja (M2,5x5) koji učvršćuju levi zglob za matičnu ploču.
3. Podignite levi zglob pod uglom od 90 stepeni.
4. Izvadite kabl porta adaptera za napajanje iz konektora na matičnoj ploči.
5. Podignite rezu i izvadite kabl dugmeta za napajanje iz konektora na matičnoj ploči.
6. Odlepite lepljivu traku iznad konektora kabla ekrana.
7. Podignite rezu konektora i izvadite kabl ekrana iz konektora na matičnoj ploči.
8. Odlepite lepljivu traku kojom su kablovi antene za WLAN karticu učvršćeni za WLAN karticu.
9. Izvadite kabl dugmaste baterije i kabl zvučnika iz konektora na matičnoj ploči.
10. Podignite rezu i izvadite kabl hard diska, kabl table osetljive na dodir, kabl pozadinskog osvetljenja tastature i kabl tastature iz konektora na matičnoj ploči.
11. Uklonite pet zavrtnja (M2x4) i dva zavrtnja (M2x5) koji učvršćuju matičnu ploču za sklop oslonca za dlan.
12. Podignite matičnu ploču sa sklopa oslonca za dlan.

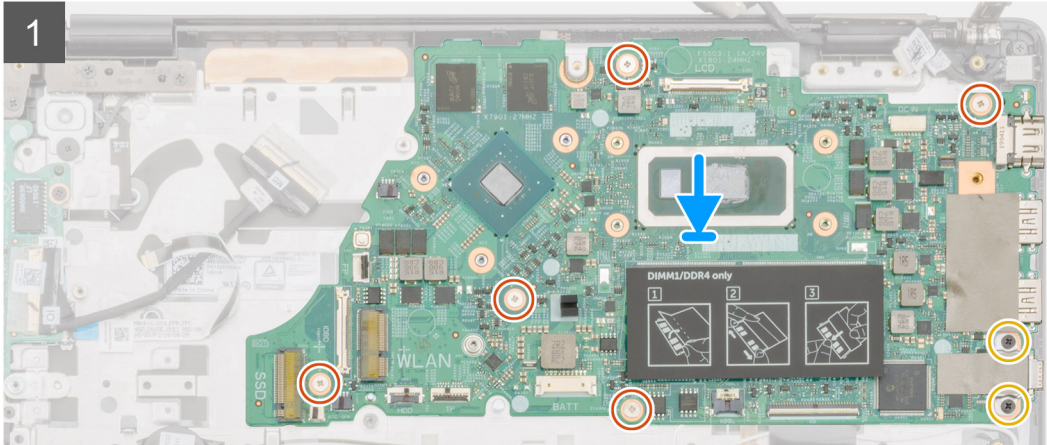
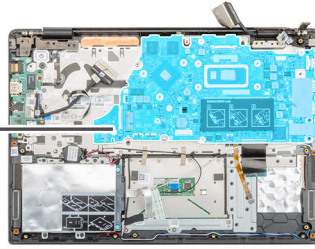
Postavljanje matične ploče

Preduslovi

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure postavljanja.

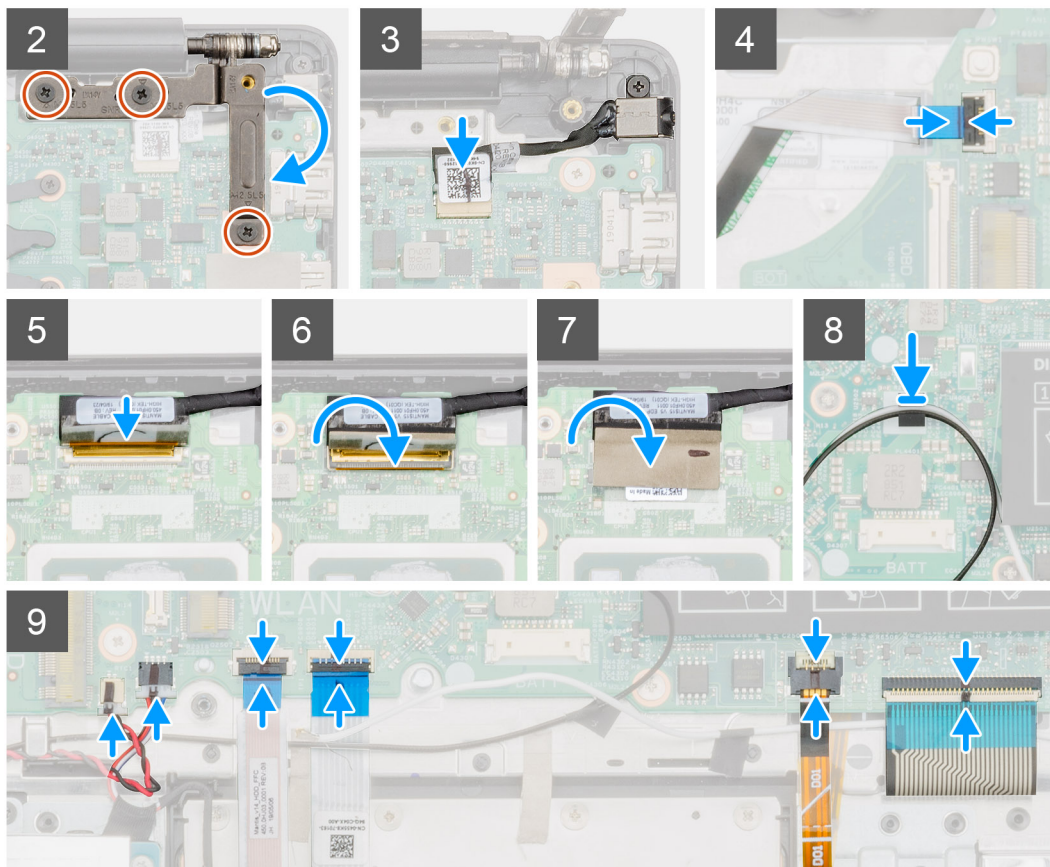
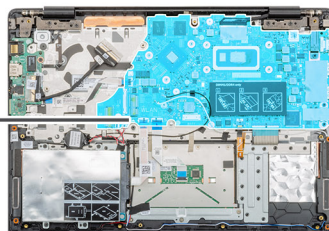
Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija matične ploče i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.





3x
M2.5x5



Koraci

1. Pronađite slot za matičnu ploču na računaru.
2. Poravnajte otvore za zavrtnje na matičnoj ploči sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan.
3. Postavite pet zavrtnja (M2x4) i dva zavrtnja (M2x5) da biste učvrstili matičnu ploču za sklop oslonca za dlan.
4. Povežite kabl porta adaptera za napajanje sa konektorom na matičnoj ploči.
5. Zatvorite levi zglob i postavite tri zavrtnja (M2,5x5) da biste učvrstili levi zglob za matičnu ploču.
6. Povežite kabl dugmeta za napajanje sa konektorom na matičnoj ploči i zatvorite rezu.
7. Povežite kabl ekrana sa konektorom na matičnoj ploči i zatvorite rezu.
8. Zalepite lepljivu traku iznad konektora kabla ekrana.
9. Zalepite lepljivu traku da biste učvrstili kablove antene za WLAN karticu za matičnu ploču.
10. Povežite kabl dugmaste baterije i kabl zvučnika sa konektorima na matičnoj ploči.
11. Povežite kabl hard diska, kabl table osetljive na dodir, kabl pozadinskog osvetljenja tastature i kabl tastature sa konektorima na matičnoj ploči i zatvorite rezu.

Sledeći koraci

1. Postavite [port adaptera za napajanje](#).
2. Postavite [ulazno/izlaznu ploču](#).
3. Postavite [neintegrisani rashladni element](#).
4. Postavite [WLAN karticu](#).

5. Postavite [memoriju](#).
6. Postavite [M.2 2230 poluprovodnički disk](#) ili [M.2 2242 poluprovodnički disk](#) ili [M.2 2280 poluprovodnički disk](#).
7. Postavite [bateriju](#).
8. Postavite [poklopac osnove](#).
9. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Dugme za napajanje

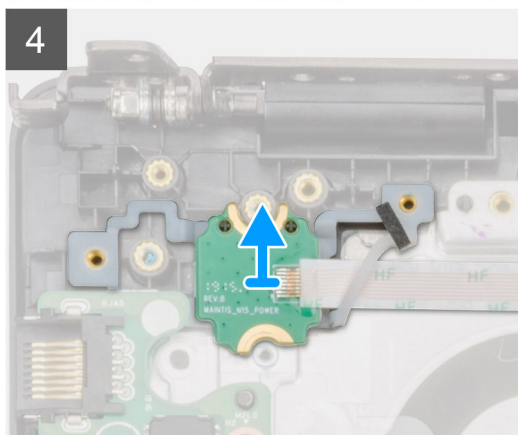
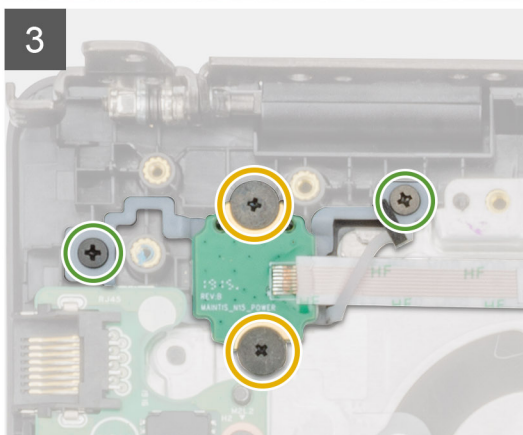
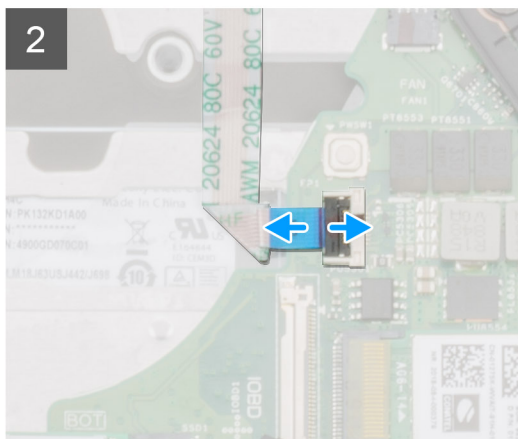
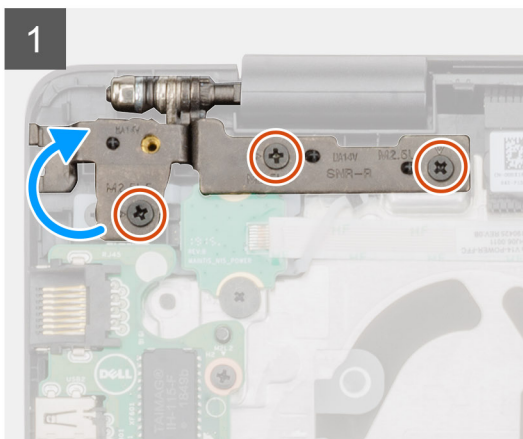
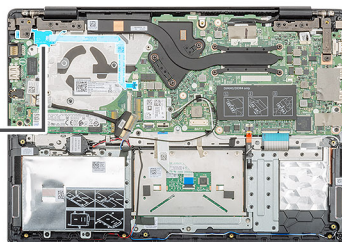
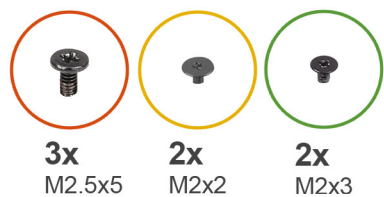
Uklanjanje dugmeta za napajanje

Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [ventilator sistema](#).
5. Uklonite [ulazno/izlaznu ploču](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija dugmeta za napajanje i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



Koraci

1. Pronađite dugme za napajanje na računaru.
2. Uklonite dva zavrtnja (M2,5x5) koji učvršćuju desni zglob ekrana za sklop oslonca za dlan.
3. Podignite desni zglob ekrana.
4. Podignite rezu i izvadite kabl dugmeta za napajanje iz konektora na matičnoj ploči.
5. Odlepite lepljivu traku iznad dugmeta za napajanje.
6. Uklonite dva zavrtnja (M2x2) i dva zavrtnja (M2x3) kojima je dugme za napajanje učvršćeno za sklop oslonca za dlan.
7. Podignite dugme za napajanje i izvadite ga iz računara.

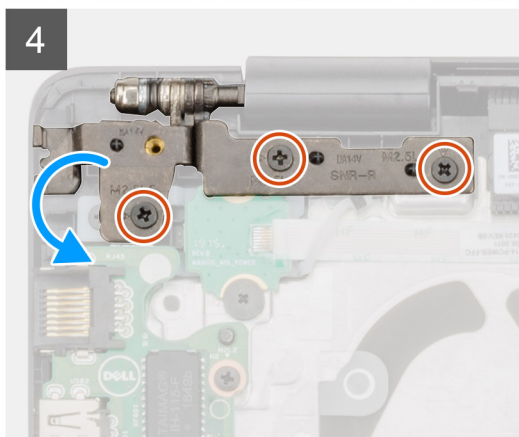
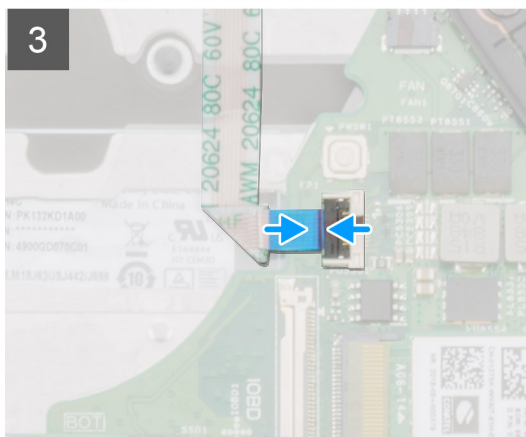
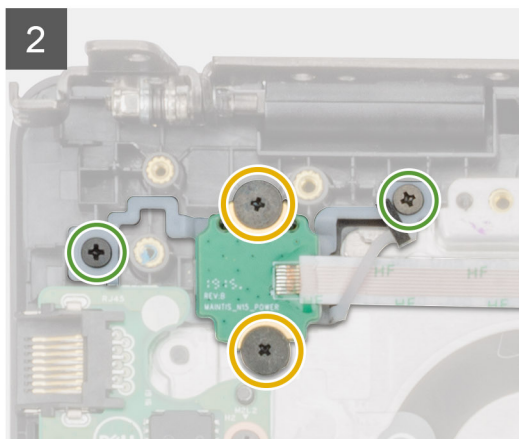
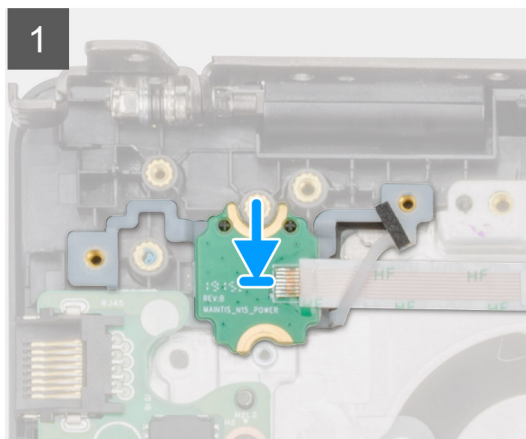
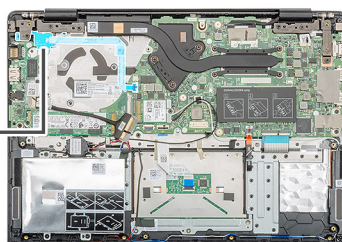
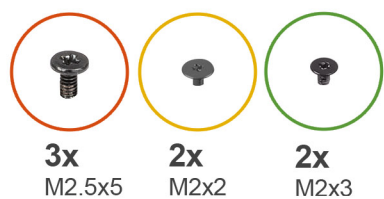
Montiranje dugmeta za napajanje

Preduslovi

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure postavljanja.

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija dugmeta za napajanje i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



Koraci

1. Pronađite slot za dugme za napajanje na računaru.
2. Poravnajte i postavite dugme za napajanje u slot na računaru.
3. Postavite dva zavrtnja (M2x2) i dva zavrtnja (M2x3) da biste učvrstili dugme za napajanje za sklop oslonca za dlan.
4. Zalepite lepljivu traku iznad dugmeta za napajanje.
5. Povežite kabl dugmeta za napajanje sa konektorom na matičnoj ploči i zatvorite rezu.
6. Zatvorite desni zglobov ekrana i postavite dva zavrtnja (M2,5x5) da biste učvrstili desni zglobov ekrana za sklop oslonca za dlan.

Sledeći koraci

1. Postavite [ulazno/izlaznu ploču](#).
2. Postavite [ventilator sistema](#).
3. Postavite [bateriju](#).
4. Postavite [poklopac osnove](#).
5. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Dugme za napajanje sa čitačem otisaka prstiju

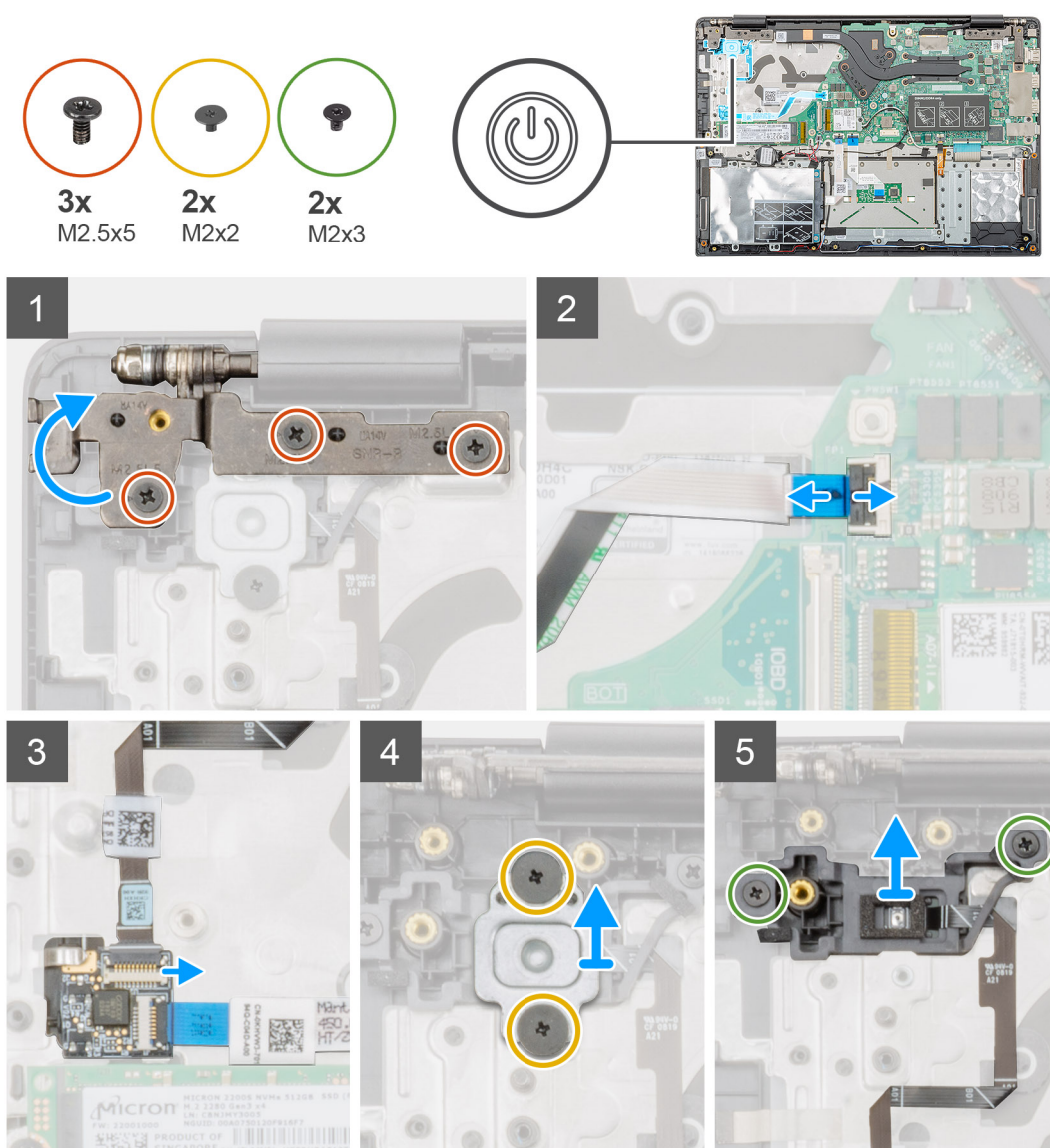
Uklanjanje dugmeta za napajanje sa čitačem otiska prsta

Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [ventilator sistema](#).
5. Uklonite [ulazno/izlaznu ploču](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija dugmeta za napajanje sa čitačem otiska prsta i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



Koraci

1. Pronađite dugme za napajanje sa čitačem otiska prsta na računaru.
2. Uklonite dva zavrtnja (M2,5x5) koji učvršćuju desni zglob ekrana za sklop oslonca za dlan.

3. Podignite desni zglob ekrana.
4. Podignite rezu i izvadite kabl dugmeta za napajanje iz konektora na matičnoj ploči.
5. Izvadite kabl čitača otiska prsta iz konektora kabl dugmeta za napajanje.
6. Uklonite dva zavrtnja (M2x2) koji učvršćuju nosač dugmeta za napajanje za sklop oslonca za dlan.
7. Uklonite dva zavrtnja (M2x3) koji učvršćuju dugme za napajanje za sklop oslonca za dlan.
8. Podignite dugme za napajanje sa čitačem otiska prsta sa oslonca za dlan.

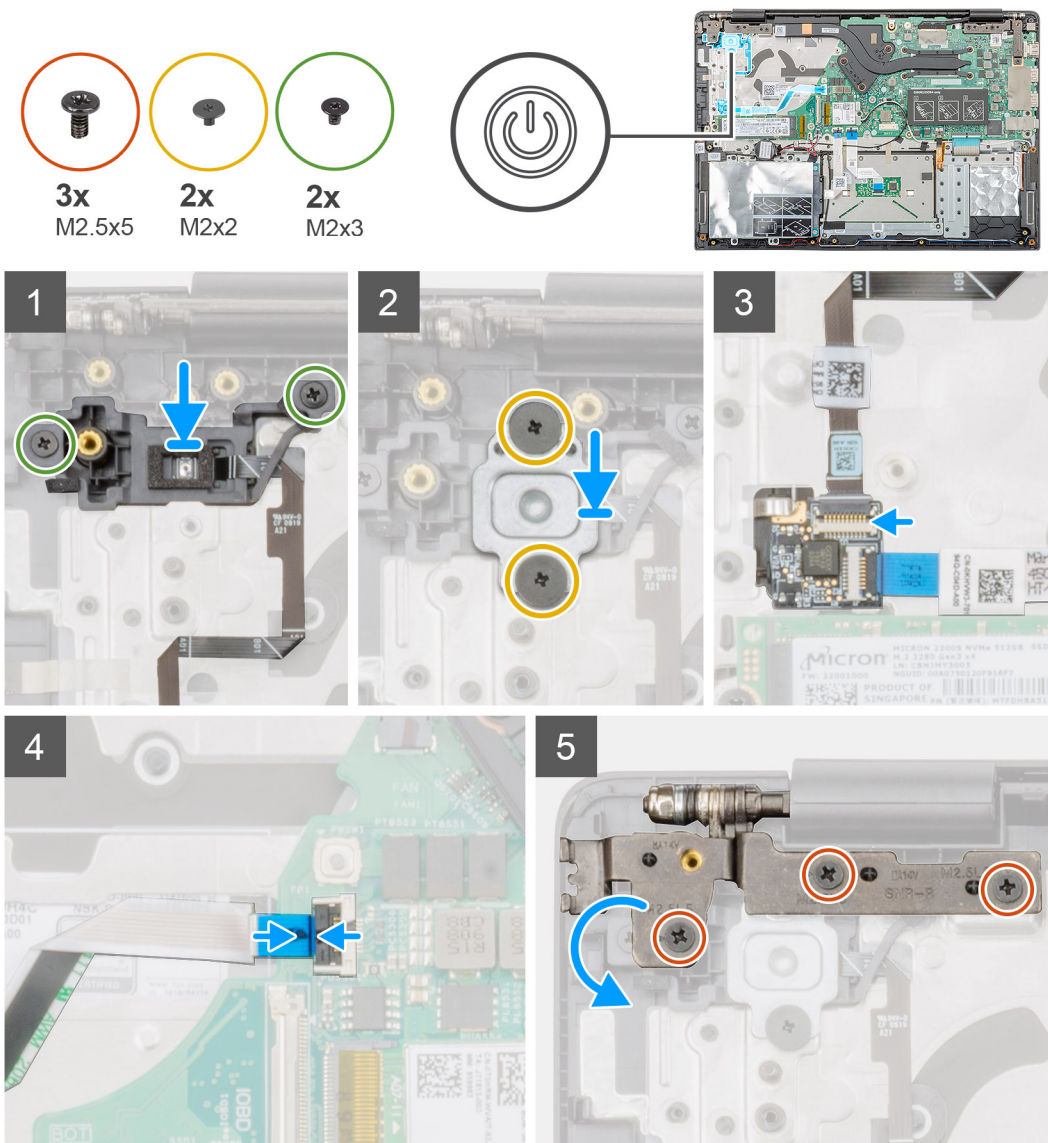
Postavljanje dugmeta za napajanje sa čitačem otiska prsta

Preduslovi

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure postavljanja.

Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija dugmeta za napajanje sa čitačem otiska prsta i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



Koraci

1. Pronađite slot za dugme za napajanje sa čitačem otiska prsta na računaru.
2. Poravnajte i postavite dugme za napajanje sa čitačem otiska prsta u slot na računaru.

3. Postavite dva zavrtnja (M2x3) da biste učvrstili dugme za napajanje sa čitačem otiska prsta za sklop oslonca za dlan.
4. Postavite dva zavrtnja (M2x2) da biste učvrstili nosač dugmeta za napajanje za sklop oslonca za dlan.
5. Povežite kabl čitača otiska prsta sa konektorom kabla dugmeta za napajanje.
6. Povežite kabl dugmeta za napajanje sa konektorom na matičnoj ploči.
7. Zatvorite desni zglob ekrana i postavite dva zavrtnja (M2,5x5) da biste učvrstili desni zglob ekrana za sklop oslonca za dlan.

Sledeći koraci

1. Postavite [ulazno/izlaznu ploču](#).
2. Postavite [ventilator sistema](#).
3. Postavite [bateriju](#).
4. Postavite [poklopac osnove](#).
5. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Sklop ekrana

Uklanjanje sklopa ekrana

Preduslovi

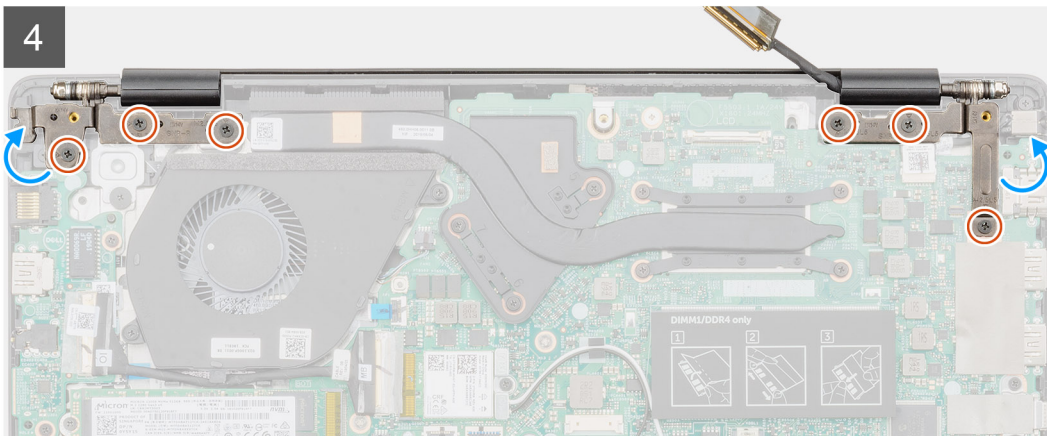
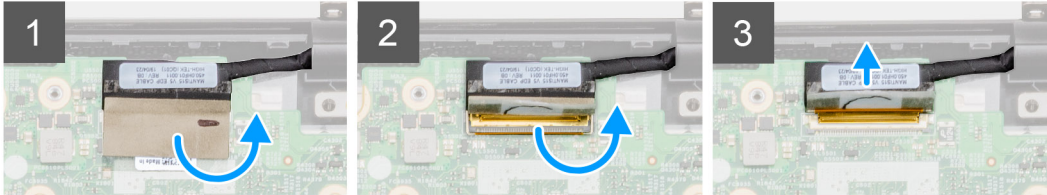
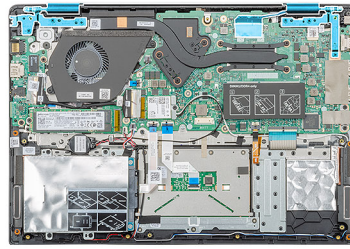
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [ventilator sistema](#).

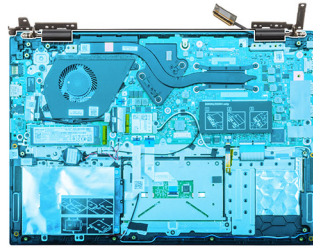
Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija sklopa ekrana i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.

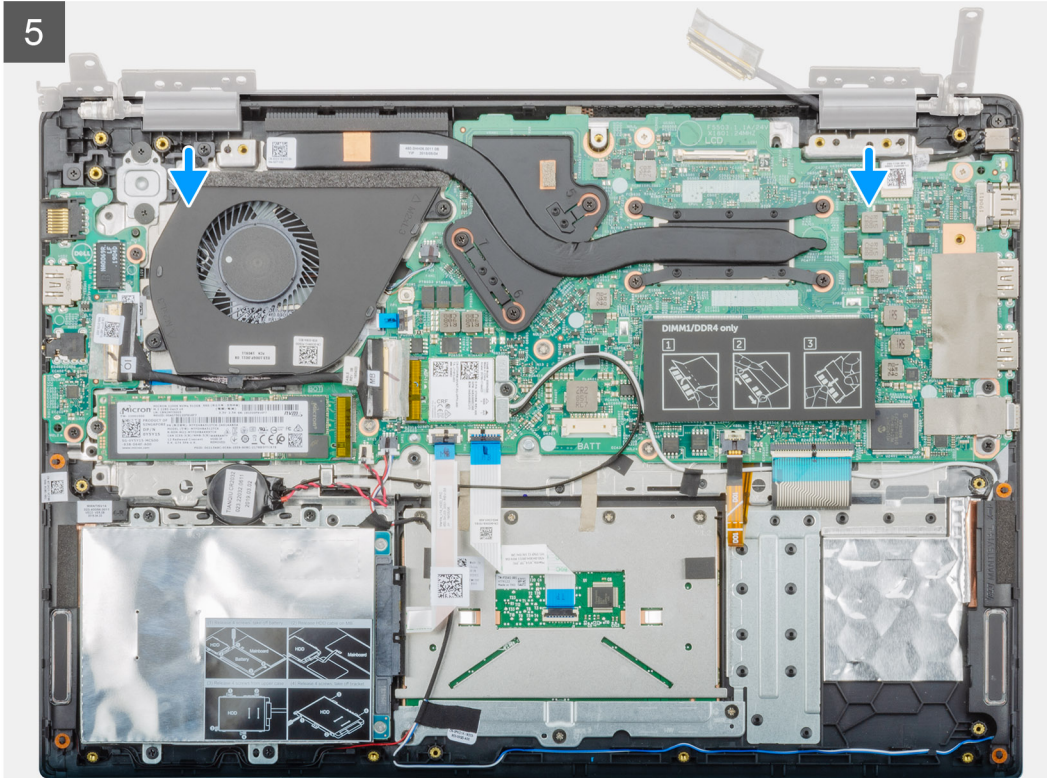


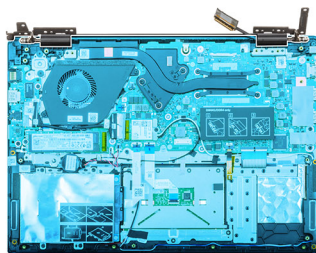
6x
M2.5x2.5



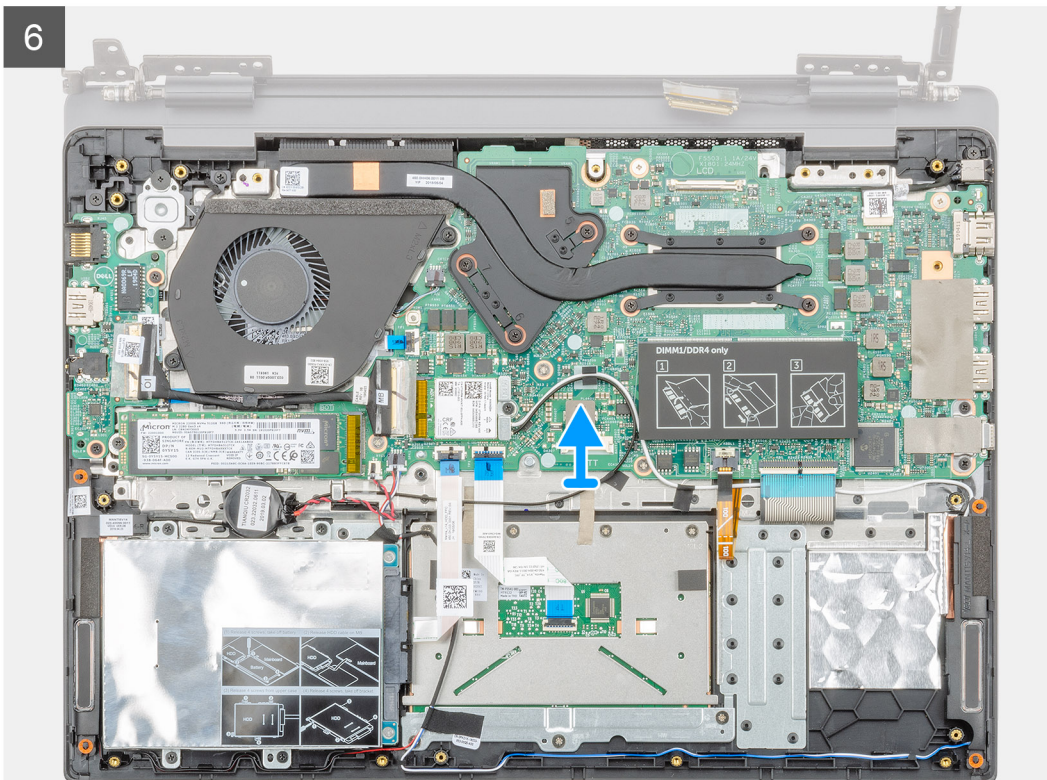


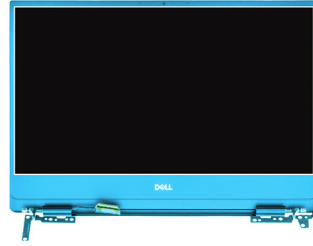
5





6





7



Koraci

1. Odlepite traku koja pričvršćuje konektor kabla ekrana za matičnu ploču.
2. Otvorite rezu i izvadite kabl ekrana iz konektora na matičnoj ploči.
3. Uklonite šest (M2,5x2,5) zavrtnjeva da biste pričvrstili levi i desni zglob ekrana za kućište računara.
4. Otvorite zglobove ekrana do ugla od 90 stepeni.
5. Pažljivo izvucite i podignite sklop oslonca za dlan sa sklopa ekrana.

Montiranje sklopa ekrana

Preduslovi

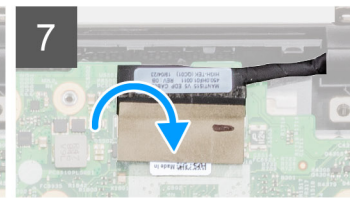
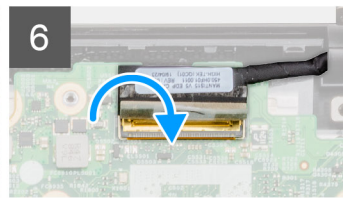
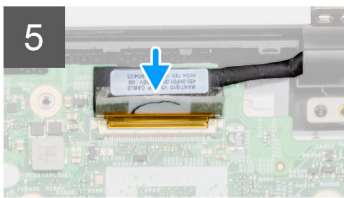
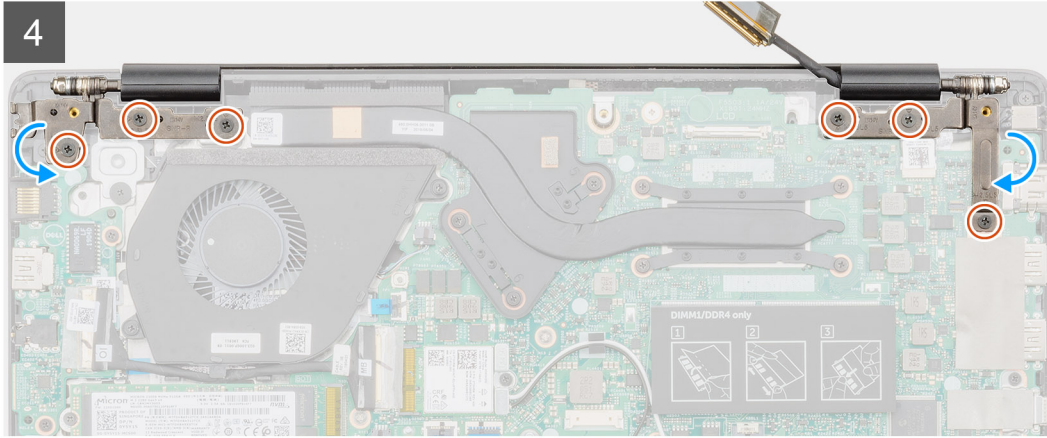
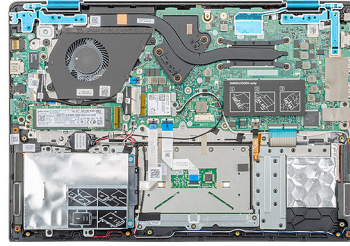
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

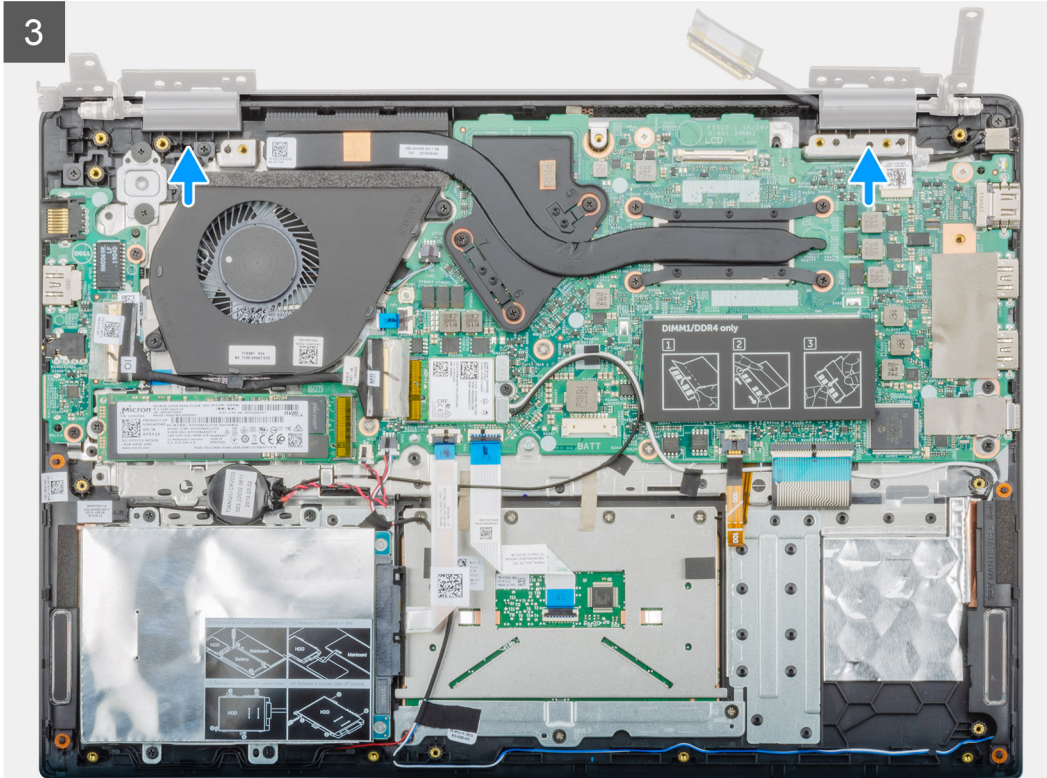
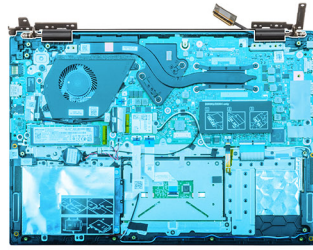
Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija komponente i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



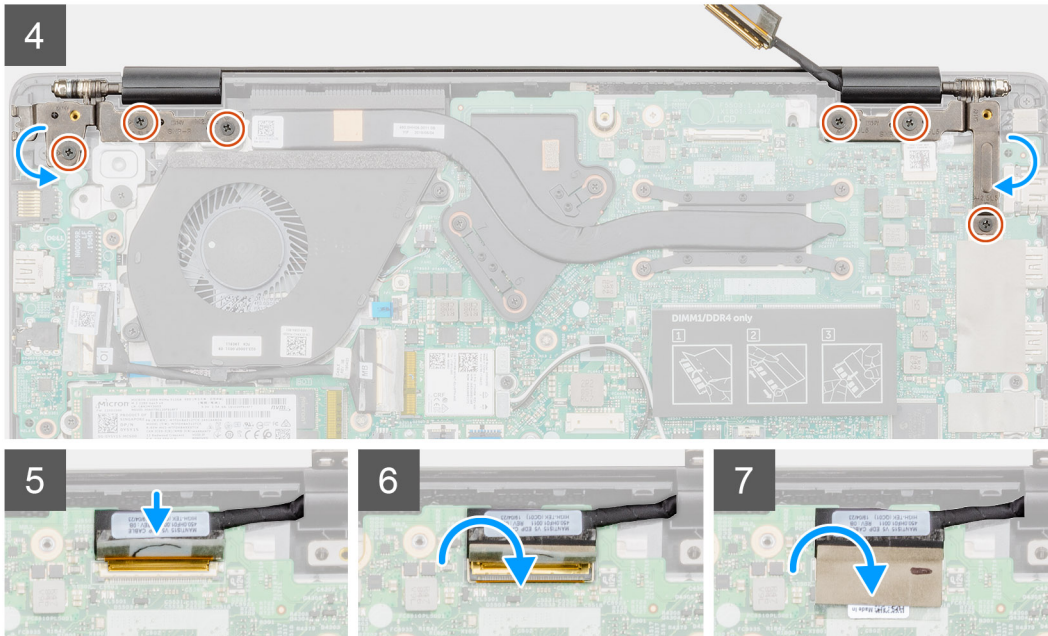
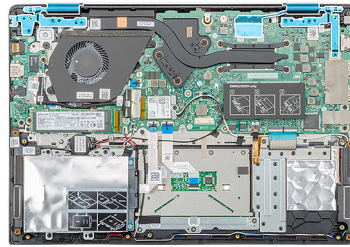
6x
M2.5x2.5







6x
M2.5x5



Koraci

1. Postavite sklop ekrana na čistu i ravnu površinu.
2. Poravnajte i postavite sklop oslonca za dlan i tastature na sklop ekrana.
3. Pomoću klinova za poravnanje zatvorite levi i desni zglob ekrana.
4. Postavite šest (M2,5x2,5) zavrtnjeva da biste pričvrstili levi i desni zglob ekrana za kućište računara.
5. Povežite kabl ekrana sa konektorom na matičnoj ploči i zalepite traku da biste učvrstili kabl ekrana.

Sledeći koraci

1. Postavite [ventilator sistema](#).
2. Postavite [bateriju](#).
3. Postavite [poklopac osnove](#).
4. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Sklop oslonca za dlan

Postavljanje sklopa oslonca za dlan

Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [čvrsti disk](#).
5. Uklonite [dugmastu bateriju](#).
6. Uklonite [zvučnike](#).

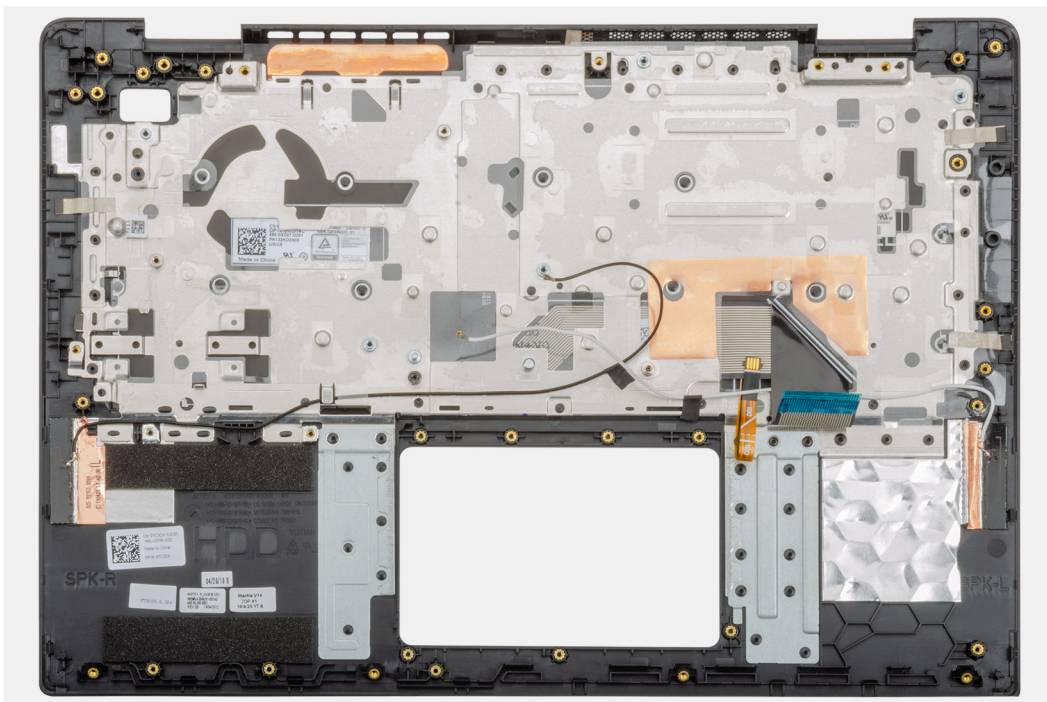
7. Uklonite [M.2 2230 poluprovodnički disk](#) ili [M.2 2242 poluprovodnički disk](#) ili [M.2 2280 poluprovodnički disk](#).
8. Uklonite [memoriju](#).
9. Uklonite [WLAN karticu](#).
10. Uklonite [ulazno/izlaznu ploču](#).
11. Uklonite [ventilator sistema](#).
12. Uklonite [port adaptera za napajanje](#).
13. Uklonite [tablu osetljivu na dodir](#).
14. Uklonite [matičnu ploču](#).

i **NAPOMENA** Prilikom postavljanja sklopa oslonca za dlan, matičnu ploču možete da uklonite i postavite zajedno sa zakačenim rashladnim elementom. Tim jednostavnijim postupkom se sprečava razdvajanje termalnog spoja između matične ploče i rashladnog elementa.

15. Uklonite [dugme za napajanje](#) ili [dugme za napajanje sa čitačem otiska prsta](#).
16. Uklonite [sklop ekrana](#).

Informacije o ovom zadatku

Nakon obavljanja svih navedenih koraka ostaje vam oslonac za dlan.



Sledeći koraci

1. Postavite [sklop ekrana](#).
2. Postavite [dugme za napajanje](#) ili [dugme za napajanje sa čitačem otiska prsta](#).
3. Postavite [matičnu ploču](#).
4. Postavite [tablu osetljivu na dodir](#).
5. Postavite [port adaptera za napajanje](#).
6. Postavite [ventilator sistema](#).
7. Postavite [ulazno/izlaznu ploču](#).
8. Postavite [WLAN karticu](#).
9. Postavite [memoriju](#).
10. Postavite [M.2 2230 poluprovodnički disk](#) ili [M.2 2242 poluprovodnički disk](#) ili [M.2 2280 poluprovodnički disk](#).
11. Postavite [zvučnike](#).
12. Postavite [dugmastu bateriju](#).
13. Postavite [hard disk](#).
14. Postavite [bateriju](#).
15. Postavite [poklopac osnove](#).
16. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Podešavanje sistema

OPREZ Ako niste iskusni korisnik računara, ne menjajte postavke u BIOS programu za podešavanje. Neke promene mogu uzrokovati nepravilan rad računara.

NAPOMENA Pre nego što unesete izmene u BIOS program za podešavanje, preporučuje se da zabeležite informacije sa ekrana BIOS programa za podešavanje radi naknadne upotrebe.

Koristite BIOS program za podešavanje za sledeće namene:

- Dobijanje informacija o hardveru postavljenom na računaru, kao što je količina RAM memorije i veličina hard diska.
- Promenu informacija o konfiguraciji sistema.
- Postavljanje ili promenu opcije koje korisnici mogu birati, kao što su šifra korisnika, tip postavljenog hard diska i omogućavanje ili onemogućavanje osnovnih uređaja.

Teme:

- [Meni za pokretanje sistema](#)
- [Tasteri za navigaciju](#)
- [Sekvenca pokretanja](#)
- [Opcije programa za podešavanje sistema \(System Setup\)](#)
- [Ažuriranje BIOS-a u sistemu Windows](#)
- [Lozinka sistema i lozinka za podešavanje](#)

Meni za pokretanje sistema

Pritisnite <F12> kada se prikaže Dell logotip da bi se prikazao jednokratni meni za pokretanje sistema sa listom važećih uređaja za pokretanje za sistem. Opcije Diagnostics (Dijagnostika) i BIOS Setup (Podešavanje BIOS-a) se takođe nalaze u ovom meniju. Uređaji navedeni u ovom meniju za pokretanje sistema zavise od uređaja za pokretanje u sistemu. Ovaj meni je koristan kada pokušavate da pokrenete određeni uređaj ili da aktivirate dijagnostiku za sistem. Korišćenjem menija za pokretanje sistema ne unose se nikakve promene u redosled pokretanja koji je sačuvan u BIOS-u.

Opcije su:

- UEFI Boot: (UEFI pokretanje)
 - Windows Boot Manager
- Druge opcije:
 - BIOS Setup (Podešavanje BIOS-a)
 - BIOS Flash Update (Brzo ažuriranje BIOS-a)
 - Dijagnostika
 - Change Boot Mode Settings (Postavke promene režima pokretanja sistema)

Tasteri za navigaciju

NAPOMENA Kod najvećeg broja opcija programa za podešavanje sistema promene koje vršite se snimaju, ali ne postaju aktivne dok ponovo ne pokrenete sistem.

Tasteri

Navigacija

Strelica nagore

Prelazak na prethodno polje.

Strelica nadole

Prelazak na sledeće polje.

Enter

Odabir vrednosti u izabranom polju (ako je primenljivo) ili praćenje linka u polju.

Tasteri	Navigacija
Razmaknica	Proširenje ili smanjenje padajuće liste, ako je primenljivo.
Tab	Prelazak na sledeću oblast izbora.
Esc	Prelazak na prethodnu stranicu do prikaza glavnog ekrana. Pritiskom na Esc na glavnom ekranu prikazuje se poruka da morate da sačuvate sve nesačuvane promene i ponovo se pokreće sistem.

Sekvenca pokretanja

Sekvenca pokretanja dozvoljava zaobilazanje redosleda uređaja za pokretanje sistema koji je određen u programu za podešavanje sistema i direktno podizanje sa određenog uređaja (npr. optički disk ili čvrsti disk). Tokom automatskog testiranja pri uključivanju računara (POST), kada se prikaže Dell logotip, možete da:

- Pristupite programu za podešavanje sistema (System Setup) pritiskom na taster F2
- Pozovete meni za jedno pokretanje sistema pritiskom na taster F12

Meni za jedno pokretanje sistema prikazuje uređaje sa kojih možete da izvršite podizanje sistema, uključujući opciju dijagnostike. Opcije menija za pokretanje sistema su:

- Removable Drive (Zamenljivi disk) (ako je dostupno)
- STXXXX Drive (STXXXX disk)

i **NAPOMENA** XXX označava broj SATA disk jedinice.

- Optical Drive (optički disk) (ako je dostupno)
- SATA čvrsti disk (ako je dostupan)
- Dijagnostika

i **NAPOMENA** Ako izaberete opciju **Diagnostics (Dijagnostika)** prikazaće se ekran **ePSA diagnostics (ePSA dijagnostika)**.

Ekran sa sekvencom pokretanja sistema takođe prikazuje opciju za pristupanje ekranu programa za podešavanje sistema (System Setup).

Opcije programa za podešavanje sistema (System Setup)

i **NAPOMENA** U zavisnosti od i postavljenih uređaja, stavke navedene u ovom odeljku mogu, ali ne moraju da budu prikazane.

Pregled

Tabela 2. Pregled

Opcija	Opis
Vostro 5490	Prikazuje sledeće informacije: <ul style="list-style-type: none"> • BIOS Version (Verzija BIOS-a), Service Tag (Servisna oznaka), Asset Tag (Oznaka delova), Ownership Tag (Oznaka vlasništva), Manufacture Date (Datum proizvodnje), Ownership Date (Datum vlasništva), Express Service Code (Kôd za brzi servis) i Signed Firmware Update (Zvanično ažuriranje firmvera).
Baterija	Prikazuje status, nivo, stanje i ispravnost baterije, kao i da li je priključen AC adapter.
Procesor	Prikazuje sledeće: Processor Type (Tip procesora), Core Count (Broj jezgara), Microcode Version (Verzija mikrokoda), Maximum Clock Speed (Maksimalna brzina takta), Intel Hyper-Threading capable (Funkcija Intel Hyper obrade), Minimum Clock Speed (Minimalna brzina takta), Processor ID (ID procesora), Current Clock Speed (Trenutna brzina takta), Minimum Clock Speed (Minimalna brzina takta), Processor L2 Cache (L2 keš procesora), 64-Bit Technology (64-bitna tehnologija), Current Clock Speed (Trenutna brzina takta) i Processor L3 Cache (L3 keš procesora).

Opcija	Opis
Memorija	Prikazuje sledeće: Memory Installed (Instalirana memorija), Memory Available (Dostupna memorija), Memory Speed (Brzina memorije), Memory Channel Mode (Režim memorijskih kanala), Memory Technology (Tehnologija memorije), DIMM_SLOT 1 i DIMM_SLOT 2
Uređaji	Prikazuje sledeće: Panel type (Tip ploče), Video Controller (Video kontroler), Video Memory (Video memorija), Wi-Fi Device (Wi-Fi uređaj), Native Resolution (Podrazumevana rezolucija), Video BIOS Version (Video verzija BIOS-a), Audio Controller (Audio kontroler), Bluetooth Device (Bluetooth uređaj), LOM MAC Address (LOM MAC adresa) i dGPU Video controller (Video kontroler dGPU-a).

Opcije pokretanja

Tabela 3. Opcije pokretanja

Opcija	Opis
Boot sequence	Prikazuje sledeće informacije: <ul style="list-style-type: none"> Windows Boot Manager (Windows menadžer pokretanja) UEFI Hard Drive (UEFI hard disk) ONBOARD NIC (IPV4) (Ugrađeni NIC (IPV4)) ONBOARD NIC (IPV6) (Ugrađeni NIC (IPV6))
Add/Remove/View Boot Devices	Omogućava vam sledeće: <ul style="list-style-type: none"> Add Boot Option (Dodaj opciju pokretanja) Remove Boot Option (Ukloni opciju pokretanja) View (Prikaz)
UEFI Boot Path Security	Kontroliše da li sistem zahteva od korisnika administratorsku lozinku (ako je podešena) kada se sistem pokreće sa uređaja sa UEFI putanjom za pokretanje izabranog u meniju za pokretanje koji se dobija pritiskom na F12. <ul style="list-style-type: none"> Never (Nikada) Always (Uvek) Always, Except Internal HDD (Uvek, osim ako je u pitanju interni HDD)

Informacije o sistemu

Tabela 4. System Configuration (Konfiguracija sistema)

Opcija	Opis
Date/Time	Ova opcija kontroliše datum i vreme sistema. Promene datuma/vremena odmah stupaju na snagu. <ul style="list-style-type: none"> Format datuma: MM/DD/GGGG Format vremena: HH/MM/SS 24-časovni format. Možete da ga promenite sa 12-časovnog na 24-časovni format sata i obrnuto.
Network controller configuration	Prikazuje sledeće informacije: <ul style="list-style-type: none"> Integrated NIC (Integrirani NIC): Ako je ova opcija omogućena, instalirani su i dostupni UEFI mrežni protokoli koji omogućavaju da mrežne funkcije pre instaliranja OS i rane mrežne funkcije koriste sve omogućene NIC-ove. Ova opcija kontroliše: <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Isključeno) Enabled (Uključeno) Enabled with PXE (Omogućeno uz PXE) Enable UEFI Network Stack (Omogućiti stek UEFI mreže): (podrazumevano omogućeno)

Opcija	Opis
Storage Interface	<p>Prikazuje sledeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Port Enablement (Omogućavanje portova): Ova stranica vam omogućava da izaberete ugrađene disk jedinice koje želite da omogućite. <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 (podrazumevano omogućeno) • M.2 PCIe SSD-0/SATA-2 (Podrazumevano omogućeno)
SATA operatoin	<p>Omogućava vam da podesite režim rada integrisanog kontrolera SATA hard diska.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Isključeno) • AHCI • RAID On (RAID uključen) (podrazumevano omogućeno)
Drive information	<p>Prikazuje sledeće informacije:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 <ul style="list-style-type: none"> • Tip • Device (Uređaj) • M.2 PCIe SSD-0/SATA-2 <ul style="list-style-type: none"> • Tip • Device (Uređaj)
Enable SMART Reporting	<p>Ako omogućite SMART Reporting (SMART izveštavanje), tokom pokretanja sistema prijavljuju se greške hard diska za integrisane disk jedinice.</p>
Enable Audio	<p>Omogućava da omogućite ili onemogućite integrisani audio kontroler: Opcija Enable Audio (Omogući audio) je podrazumevano izabrana.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Omogući mikrofon) • Enable Internal Speaker (Omogući unutrašnji mikrofon) <p>Obe opcije su podrazumevano omogućene.</p>
USB Configuration	<p>Kada omogućite USB Boot Support (Podrška za USB pokretanje), USB uređaji za masovno skladištenje sa kojih sistem može da se pokrene mogu da se pokreću preko sekvence ili menija pokretanja. Ako onemogućite ovu opciju, USB uređajima za masovno skladištenje sa kojih sistem može da se pokrene je zabranjeno da se pokreću preko sekvence i menija pokretanja, ali USB portovi funkcionišu u OS okruženju:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Boot Support (Omogući podršku za USB pokretanje) • Enable External USB Ports (Omogući spoljašnje USB portove)
Miscellaneous Devices	<p>Omogućava uključivanje ili isključivanje slijedećih uređaja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Camera (Omogući kameru) (podrazumevano omogućeno)
Keyboard illumination	<p>Postavlja podešavanja osvetljenja tastature. Da biste promenili ta podešavanja tokom uobičajenog korišćenja, pritisnite <Fn>+<F5>. Nivo osvetljenosti se može podešavati između 0 % i 100%.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Isključeno) • Dim (Prigušeno) • Bright (Svetlo)

Opcija	Opis
Keyboard Backlit Timeout on AC	<p>Ova funkcija definiše vrednost za istek vremena pozadinskog osvetljenja tastature kada je adapter za naizmenničnu struju priključen na sistem.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 sek. • 10 sec (10 sek) – podrazumevano omogućeno • 15 sek. • 30 sek. • 1 min • 5 min • 15 min • Never (Nikada)
Keyboard Backlight Timeout on Battery	<p>Ova funkcija definiše vrednost za istek vremena pozadinskog osvetljenja tastature kada sistem radi samo na baterijsko napajanje.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 sek. • 10 sec (10 sek) – podrazumevano omogućeno • 15 sek. • 30 sek. • 1 min • 5 min • 15 min • Never (Nikada)

Video

Omogućava postavljanje osvetljenosti ekrana u zavisnosti od izvora napajanja – On Battery (Baterija) i On AC (Naizmennična struja). LCD osvetljenost je nezavisna za bateriju i AC adapter. Može da se podesi pomoću klizača.

Tabela 5. Video

Opcija	Opis
Brightness on battery power	Podešava osvetljenost ekrana kada računar radi na bateriju
Brightness on AC power	Podešava osvetljenost ekrana kada računar radi na AC adapter

Bezbednost

Tabela 6. Bezbednost

Opcija	Opis
Enable Admin Setup Lockout	<p>Ova funkcija pruža administratorima kontrolu nad načinom na koji korisnici mogu ili ne mogu da pristupaju podešavanju BIOS-a. Kada je lozinka administratora podešena, a ova opcija uključena, podešavanje BIOS-a ne može da se vidi bez lozinke administratora. Kada je lozinka administratora podešena, a ova opcija isključena, možete da uđete u podešavanje BIOS-a i da pregledate stavke u zaključanom režimu.</p>
Password Bypass	<p>Kada je omogućena, ova opcija uvek traži od korisnika lozinke sistema i unutrašnjeg hard diska ako se sistem uključuje iz stanja isključenosti.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno) (podrazumevano omogućeno) • Reboot Bypass (Ponovo pokreni premošćavanje)
Enable Non-Admin Password Changes	<p>Allow Wireless Switch Changes (Dozvoli promene bežičnog prekidača): Ova opcija vam omogućava da promenite sistemsku lozinku i lozinku za hard disk bez lozinke administratora (podrazumevano onemogućeno).</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>Ova opcija omogućava da odredite da li su promene lozinke sistema i hard diska dozvoljene kada je lozinka administratora postavljena.</p>

Opcija	Opis
UEFI Capsule Firmware Updates	Ova opcija kontroliše da li sistem dozvoljava ažuriranja BIOS-a preko paketa za ažuriranje UEFI kapsule. Ova opcija je podrazumevano izabrana. Ako se ova opcija onemogućiti, blokiraju se ažuriranja BIOS-a preko usluga kao što su Microsoft Windows Update i Linux Vendor Firmware Service (LVFS)
Password Bypass	Ova opcija omogućava da premostite lozinku sistema i unutrašnjeg čvrstog diska tokom restartovanja sistema: <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Onemogućeno) – Uvek traži lozinku sistema i unutrašnjeg hard diska kada su postavljene. Ova opcija je podrazumevano omogućena. Reboot bypass (Ponovo pokreni premošćavanje) – Obaveštenje za premošćavanje lozinke pri restartovanju (toplo pokretanje). <p>i NAPOMENA Sistem će uvek prikazivati upite za lozinku sistema i unutrašnjeg hard diska kada se pokreće iz isključenog stanja (hladno pokretanje). Pored toga, sistem će uvek zatražiti lozinke na bilo kom hard disku iz ležišta za modul.</p>
Password Change	Ova opcija omogućava da odredite da li su promene lozinke sistema i čvrstog diska dozvoljene kada je lozinka administratora postavljena. <p>Allow Non-Admin Password Changes (Ne dozvoli promene neadministratorske lozinke) - Ova opcija je podrazumevano omogućena.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	Ova opcija kontroliše da li sistem dozvoljava ažuriranja BIOS-a preko paketa za ažuriranje UEFI kapsule. Ova opcija je podrazumevano izabrana. Ako se ova opcija onemogućiti, blokiraju se ažuriranja BIOS-a preko usluga kao što su Microsoft Windows Update i Linux Vendor Firmware Service (LVFS)
TPM 2.0 Security On	Omogućava vam da kontrolišete da li će operativni sistem moći da vidi Trusted Platform Module (TPM). <ul style="list-style-type: none"> TPM On (TPM uključen) (podrazumevano) Clear (Brisanje) PPI Bypass for Enable Commands (Premošćavanje PPI za omogućene naredbe) PPI Bypass for Disable Commands (Premošćavanje PPI za onemogućene naredbe) PPI Bypass for Clear Commands Attestation Enable (Omogućeno potvrđivanje) (podrazumevano) Key Storage Enable (Omogućiti osnovno skladište) (podrazumevano) SHA-256 (podrazumevano) Izaberite jednu od opcija: <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Isključeno) Enabled (Omogućeno) (podrazumevano)
Absolute	U ovom polju možete da omogućite, onemogućite i trajno onemogućite interfejsni modul BIOS-a opcionalne usluge Absolute Persistence Module u softveru Absolute. <ul style="list-style-type: none"> Enabled (Omogućeno) – Ova opcija je podrazumevano izabrana. Disabled (Isključeno) Permanently Disabled (Trajno isključeno)
Intel SGX	Omogućava vam da navedete bezbedno okruženje za izvršavanje koda/čuvanje osetljivih informacija u kontekstu glavnog OS-a. Ova opcija nije podrazumevano postavljena. <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Isključeno) Enabled (Uključeno) Software Control (Softverska kontrola) – Ova opcija je podrazumevano izabrana.
SMM Security Mitigation	Možete da omogućite ili onemogućite dodatnu UEFI SMM bezbednosnu zaštitu. Ova opcija nije podrazumevano postavljena.

Lozinke

Tabela 7. Lozinke

Opcija	Opis
Enable Strong Passwords	Omogućava striktna pravila za lozinke administratora i sistemske lozinke.
Password configuration	<ul style="list-style-type: none">Admin Password Min (Min. lozinka administratora)Admin Password Max (Maks. lozinka administratora)System Password Min (Min. lozinka sistema)System Password Max (Maks. lozinka sistema)
Admin Password	Ovo polje vam omogućava postavljanje, promenu ili brisanje lozinke administratora (admin). Lozinka administratora omogućava nekoliko funkcija bezbednosti.
System Password	Ovo polje vam omogućava da podesite sistemsku lozinku.
Enable master password lockout	Ovo polje onemogućava podršku za glavnu lozinku. Lozinke za hard disk moraju da se obrišu pre promene postavke. Ova opcija je podrazumevano onemogućena.

Bezbedno pokretanje

Tabela 8. Secure Boot (Bezbedno pokretanje)

Opcija	Opis
Secure Boot Enable (Omogući sigurno podizanje sustava)	<p>Dozvoljava da omogućite ili onemogućite funkciju za bezbednog pokretanje sistema.</p> <ul style="list-style-type: none">Secure Boot Enable (Omogući sigurno podizanje sustava) <p>Opcija nije izabrana. Da bi se omogućilo Bezbedno pokretanje, sistem treba da bude u UEFI režimu pokretanja.</p>
Secure Boot Mode	<p>Omogućava vam da menjate bezbedno pokretanje radi omogućavanja procene ili aktiviranja potpisa UEFI upravljačkog programa.</p> <ul style="list-style-type: none">Deployed Mode (Režim za korišćenje) (podrazumevano)Audit Mode (Režim provere)
Expert key Management	<p>Dozvoljava manipulaciju bazama podataka sa bezbednosnim ključem samo ako je sistem u prilagođenom režimu. Opcija Enable Custom Mode (Omogući prilagođeni režim) je podrazumevano onemogućena. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none">PK (podrazumevano)KEKdbdbx <p>Ako omogućite Custom Mode (Prilagođeni režim), pojavljuju se važeće opcije za PK, KEK, db i dbx. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none">Save to File (Sačuvaj u datoteku) - Sprema ključ u datoteku koju bira korisnikReplace from File (Zameni iz datoteke) - Menja trenutni ključ ključem iz datoteke koju bira korisnikAppend from File (Dodaj u datoteke) - Dodaje ključ u trenutnu bazu podataka iz datoteke koju bira korisnikDelete (Obriši) - Briše izabrani ključReset All Keys (Resetuj sve ključeve) - Resetuje na podrazumevano podešavanjeDelete All Keys (Obriši sve ključeve) - Briše sve ključeve <p>i NAPOMENA Ako onemogućite Custom Mode (Prilagođeni režim) sve izvršene promene biće obrisane i ključevi će se vratiti na podrazumevane postavke.</p>

Performanse

Tabela 9. Performanse

Opcija	Opis
Multi Core Support	<p>Ovo polje vam omogućava da promenite broj jezgara procesora dostupnih operativnom sistemu.</p> <ul style="list-style-type: none">• All Cores (Sva jezgra) – podrazumevano
Intel SpeedStep	<p>Omogućava da omogućite ili onemogućite Intel SpeedStep režim procesora.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Intel SpeedStep (Omogući Intel SpeedStep) <p>Ova opcija je podrazumevano podešena.</p>
Enable C-States Control	<p>Omogućava da omogućite ili onemogućite da procesor ulazi u stanje male potrošnje struje i izlazi iz njega.</p> <ul style="list-style-type: none">• C states (C stanja) <p>Ova opcija je podrazumevano podešena.</p>
Intel TurboBoost	<p>Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite Intel TurboBoost režim procesora.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Intel TurboBoost Technology (Omogući Intel TurboBoost tehnologiju) <p>Ova opcija je podrazumevano podešena.</p>
Intel Hyper-Threading Technology (Intel Hyper-Threading tehnologija)	<p>Omogućava vam da omogućite ili onemogućite pokretanje više niti u svakom jezgru.</p> <ul style="list-style-type: none">• ON (Uključeno)

Upravljanje napajanjem

Tabela 10. Upravljanje napajanjem

Opcije	Opisi
Auto On Time	<p>Omogućava postavljanje vremena za automatsko isključenje računara. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Isključeno)• Every Day (Svakog dana)• Weekdays (Radnim danima)• Select Days (Izabranim danima)
Block Sleep	<p>Ova opcija vam omogućava da blokirate da računar ulazi u režim spavanja (S3) operativnog sistema. Podrazumevano onemogućeno.</p>

Opcije	Opisi
Battery Charge Configuration	<p>Omoгуćava vam da izaberete režim punjenja baterije. Ova funkcija omoгуćava sistemu da radi na bateriju tokom perioda kada je potrošnja energije velika. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> Adaptive (Prilagodljivo) — podrazumevano omoгуćeno Standard (Standardno) — potpuno punjenje baterije standardnom brzinom. ExpressCharge (Brzo punjenje) – baterija se mođe puniti u kraćem vremenskom periodu pomoću tehnologije brzog punjenja kompanije Dell. Primarily AC use (Primarno korišćenje AC) Custom (Prilagođeno)
Enable Advanced Battery Charge Configuration	<p>Ova opcija vam omoгуćava da maksimalno produžite trajanje baterije. Kada omoгуćite ovu opciju, vaš sistem koristi standardni algoritam punjenja i druge tehnike tokom perioda neaktivnosti da bi se produžilo trajanje baterije.</p> <p>Enable Advanced Battery Charge Mode (Omoгуći režim naprednog punjenja baterije) – onemoгуćeno</p>
Peak Shift	<p>Ova opcija vam omoгуćava da maksimalno smanjite potrošnju energije u periodima najveće potrošnje tokom dana. Kada omoгуćite ovu opciju, sistem će se pokretati samo preko baterija, čak i kada je priključen AC adapter.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Peak Shift (Omoгуći vršno pomeranje) – onemoгуćeno je
Intel Speed Shift Technology	<p>Ova opcija se koristi za omoгуćavanje podrške za Intel Speed Shift tehnologiju.</p> <p>Podrazumevano podešavanje: Enabled (Omoгуćeno)</p>
Lid Behaviour	<ul style="list-style-type: none"> System input while lid closed (Unos u sistemu dok je poklopac zatvoren): Ovo podešavanje omoгуćava sistemu da održava funkcionisanje tastature i table osetljive na dodir. Podrazumevano onemoгуćeno. Power on Lid open (Pokretanje pri otvaranju poklopca): Ovo podešavanje omoгуćava sistemu da se pokreće dok je isključen kada god se poklopac otvori ili zatvori. Enabled by default (Podrazumevano omoгуćeno).

Wireless (Bežična mreža)

Omoгуćava uključivanje ili isključivanje internih bežičnih uređaja: Sve opcije su podrazumevano omoгуćene.

Tabela 11. Wireless (Bežična mreža)

Opcije	Opisi
WLAN	Omoгуćava da omoгуćite/onemoгуćite interni WLAN uređaj
Bluetooth	Omoгуćava da omoгуćite/onemoгуćite interni Bluetooth uređaj

Ponašanje u POST režimu

Opcija	Opis
Adapter Warnings	Omoгуćava da omoгуćite ili onemoгуćite poruke upozorenja podešavanja sistema (BIOS) kada koristite određene adaptere napajanja.

Opcija	Opis
	Podrazumevana postavka: Enable Adapter Warnings (Omogući upozorenja za adapter)
Numlock Enable	Omogućava da omogućite Numlock opciju kada se računar pokreće. Enable Network. (Omogući mrežu) Ova opcija je podrazumevano omogućena.
Fn Lock Options	Omogućava da kombinacija interventnih tastera Fn + Esc menja primarno ponašanje tastera F1–F12, između standardnih i sekundarnih funkcija. Ako onemogućite ovu opciju, nećete moći da dinamično menjate primarno ponašanje ovih tastera. Dostupne opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • Fn Lock (Zaključavanje tastera Fn) – podrazumevano je omogućeno • Lock Mode Disable/Standard (Onemogućiti zaključani režim/Standardni) – podrazumevano je omogućeno • Lock Mode Enable/Secondary (Omogući zaključani režim/Sekundarni)
Fastboot	Omogućava da ubrzate postupak pokretanja zaobilazanjem nekih koraka koji povećavaju kompatibilnost. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minimalno) • Thorough (Detaljno) – podrazumevano omogućeno • Auto (Automatski)
Extended BIOS POST Time	Omogućava da kreirate dodatno odlaganje pre pokretanja sistema. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 sekundi) – podrazumevano omogućeno. • 5 seconds (5 sekundi) • 10 seconds (10 sekundi)
Full Screen Log	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Full Screen Logo (Omogući logotip preko celog ekrana) – nije omogućeno
Warnings and Errors	<ul style="list-style-type: none"> • Prompt on warnings and errors (Obaveštenje o upozorenjima i greškama) – podrazumevano omogućeno • Continue on Warnings (Nastavak posle upozorenja) • Continue on Warnings and Errors (Nastavak posle upozorenja i grešaka)

Podrška za virtuelizaciju

Tabela 12. Podrška za virtuelizaciju

Opcije	Opisi
Intel Virtualization Technology	Ovo polje određuje da li monitor virtuelne mašine (VMM) može da koristi uslovne hardverske mogućnosti koje obezbeđuje Intel Virtualization tehnologija. Enable Intel Virtualization Technology (Omogući Intel Virtualization tehnologiju)— podrazumevano je omogućeno.
VT for Direct I/O	Omogućava ili onemogućava da monitor virtuelne mašine (VMM) koristi dodatne hardverske mogućnosti koje obezbeđuje Intel® Virtualization tehnologija za direktni U/I. Enable VT for Direct I/O (Omogući VT za direktni U/I) – podrazumevano je omogućeno.

Maintenance (Održavanje)

Tabela 13. Maintenance (Održavanje)

Opcije	Opisi
Asset Tag (Oznaka sredstava)	Omogućava da kreirate sistemsku oznaku sredstava ako oznaka sredstava nije postavljena. Ova opcija nije podrazumevano postavljena.
Service Tag	Prikazuje servisnu oznaku računara.

Opcije	Opisi
BIOS Recovery from Hard Drive	Ova funkcija omogućava da se sistem oporavi od loše slike BIOS-a sve dok deo za blokiranje pokretanja ostaje nepromenjen i radi. Ovo je podrazumevano omogućeno. <ul style="list-style-type: none"> BIOS Auto-recovery: Automatski oporavak BIOS-a automatski oporavlja BIOS bez aktivnosti korisnika. Podrazumevana opcija je Disabled (Onemogućeno).
Start Data Wipe	Ako je ova opcija omogućena, BIOS će zakazati ciklus uništenja podataka na uređajima za skladištenje koji su povezani sa matičnom pločom tokom narednog ponovnog pokretanja. Ovo je podrazumevano onemogućeno.
Allow BIOS Downgrade (Omogući vraćanje na stariju verziju BIOS-a)	Ovo polje kontroliše flešovanje fabričkog softvera sistema na prethodne verzije. Ovo je podrazumevano omogućeno.

Evidencije sistemskih događaja

Opcija	Opis
BIOS Events	Omogućava pregled i brisanje BIOS POST događaja.
Thermal Events	Omogućava pregled i brisanje termalnih događaja pri podešavanju sistema.
Power Events	Omogućava pregled i brisanje događaja u vezi sa napajanjem pri podešavanju sistema.

Ažuriranje BIOS-a u sistemu Windows

Preduslovi

Preporučuje se da ažurirate BIOS (podešavanje sistema) prilikom zamene matične ploče ili ako je dostupna ispravka.

Informacije o ovom zadatku

i **NAPOMENA** Ukoliko je BitLocker omogućen, mora se obustaviti pre ažuriranja BIOS-a sistema, a zatim ponovo omogućiti nakon što se ažuriranje BIOS-a završi.

Koraci

- Ponovo uključite računar.
- Idite na Dell.com/support.
 - Unesite **Service Tag (servisnu oznaku)** ili **Express Service Code (kôd za brzi servis)** i kliknite na **Submit (Pošalji)**.
 - Kliknite na **Detect Product** (Otkrij proizvod) i sledite uputstva na ekranu.
- Ako ne možete da otkrijete ili pronađete servisnu oznaku, kliknite na **Choose from all products** (Izaberi među svim proizvodima).
- Izaberite kategoriju **Products (Proizvodi)** sa liste.

i **NAPOMENA** Izaberite odgovarajuću kategoriju da biste došli do stranice proizvoda

- Izaberite model računara i pojaviće se stranica **Product Support (Podrška za proizvod)** vašeg računara.
- Kliknite na **Get drivers (Preuzmi upravljačke programe)** i kliknite na **Drivers and Downloads (Upravljački programi i preuzimanja)**.
Otvora se odeljak Drivers and Downloads (Upravljački programi i preuzimanja).
- Kliknite na **Find it myself (Pronađi sam)**.
- Kliknite na **BIOS** da biste videli verzije BIOS-a.
- Pronađite najnoviju BIOS datoteku i kliknite na **Download (Preuzmi)**.
- Izaberite način preuzimanja koji vam najviše odgovara u prozoru **Please select your download method below (Izaberite način preuzimanja u nastavku)**, kliknite na **Download File (Preuzmi datoteku)**.
Pojavljuje se prozor **File Download (Preuzimanje datoteke)**.
- Kliknite na **Save (Sačuvaj)** da biste sačuvali datoteku na računaru.

12. Kliknite na **Run (Pokreni)** da biste instalirali ažurirana podešavanja BIOS-a na računar.
Pratite uputstva na ekranu.

Ažuriranje BIOS-a u sistemima sa omogućenim BitLockerom

OPREZ Ako BitLocker nije obustavljen pre ažuriranja BIOS-a, sledeći put kada ponovo pokrenete sistem, on neće prepoznati BitLocker ključ. Tada će biti zatraženo da unesete ključ za oporavak da biste nastavili dalje, a sistem će to tražiti pri svakom ponovnom pokretanju. Ako ključ za oporavak nije poznat, to može dovesti do gubitka podataka ili nepotrebne ponovne instalacije operativnog sistema. Za više informacija o ovoj temi, pogledajte članak iz baze znanja: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Ažuriranje sistemskog BIOS-a pomoću USB fleš diska

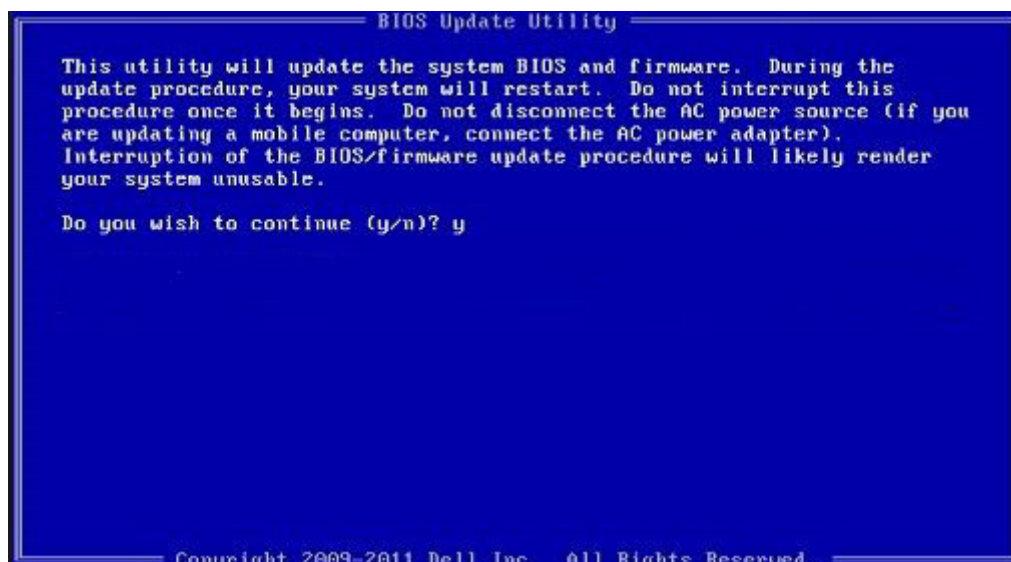
Informacije o ovom zadatku

Ako sistem ne može da učita Windows ali je i dalje potrebno ažuriranje BIOS-a, preuzmite BIOS datoteku pomoću drugog sistema i sačuvajte ga na USB fleš disk za pokretanje sistema.

NAPOMENA Moraćete da koristite **USB fleš disk za pokretanje sistema**. Za dodatne detalje, pogledajte članak u nastavku: <https://www.dell.com/support/article/sln143196/>

Koraci

1. Preuzmite EXE datoteku za ažuriranje BIOS-a na drugi sistem.
2. Kopirajte datoteku npr. O9010A12.EXE na USB fleš disk za pokretanje sistema.
3. Umetnite USB fleš disk za pokretanje sistema u sistem kome je potrebno ažuriranje BIOS-a.
4. Ponovo pokrenite sistem i pritisnite taster F12 kada Dell Splash logotip prikaže One Time Boot Menu (Meni za jednokratno pokretanje).
5. Pomoću tastera sa strelicama izaberite **USB Storage Device** (USB memorijski uređaj) i pritisnite Return (Nazad).
6. Sistem će se pokrenuti preko Diag C:\> upita.
7. Pokrenite datoteku tako što ćete uneti puno ime datoteke npr. O9010A12.exe i pritisnuti Return (Nazad).
8. Učit će se BIOS Update Utility (Uslužni program za ažuriranje BIOS-a), pa pratite uputstva na ekranu.



Slika 1. Ekran za ažuriranje DOS BIOS-a

Lozinka sistema i lozinka za podešavanje

Tabela 14. Lozinka sistema i lozinka za podešavanje

Tip lozinke	Opis
Lozinka sistema	Lozinka koju morate uneti da biste se prijavili na sistem.
Lozinka za podešavanje	Lozinka koju morate uneti da biste pristupili i izmenili podešavanja BIOS-a na računaru.

Možete da kreirate lozinku sistema i lozinku za podešavanje da biste zaštitili računar.

 **OPREZ** Lozinke pružaju osnovni nivo bezbednosti podataka na računaru.

 **OPREZ** Svako može pristupiti podacima ukladištenim na računaru ako računar nije zaključan ili pod nadzorom.

 **NAPOMENA** Funkcija lozinka sistema i lozinka za podešavanje je onemogućena.

Dodeljivanje lozinke za podešavanje sistema

Preduslovi

Novu **lozinku sistema ili lozinku administratora** možete da dodelite samo kada je status **Not Set** (Nije postavljena).

Informacije o ovom zadatku

Da biste pristupili podešavanju sistema, pritisnite taster F2 odmah nakon uključivanja ili ponovnog pokretanja sistema.

Koraci

- U **BIOS-u sistema** ili ekranu **System Setup (Podešavanje sistema)**, izaberite **Security (Bezbednost)** i pritisnite Enter. Prikazuje se ekran **Security (Bezbednost)**.
- Izaberite **System Password** (Lozinka sistema) i kreirajte lozinku u polju **Enter the new password** (Unos nove lozinke). Koristite sledeće smernice da biste dodelili lozinku sistema:
 - Lozinka može imati do 32 znakova.
 - Lozinka može sadržati brojeve od 0 do 9.
 - Dozvoljena su samo mala slova, dok mala slova nisu dozvoljena.
 - Dozvoljeni su samo sledeći specijalni znaci: razmak, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (^).
- Unesite lozinku sistema koju ste prethodno uneli u polje **Confirm new password (Potvrda nove lozinke)** i kliknite na **OK (U redu)**.
- Pritisnite taster Esc i pojavljuje se poruka za čuvanje promena.
- Pritisnite Y da biste sačuvali promene. Računar se ponovo pokreće.

Brisanje ili promena postojeće lozinke za podešavanje sistema

Preduslovi

Proverite da li je opcija **Password Status** (Status lozinke) podešena na Unlocked (Otključano) (u programu za podešavanje sistema System Setup) pre nego što pokušate da izbrišete ili izmenite postojeću lozinku sistema i/ili lozinku za podešavanje. Ako je opcija **Password Status** (Status lozinke) podešena na Locked (Zaključano), nećete moći da izbrišete ili izmenite postojeću lozinku sistema i/ili lozinku za podešavanje.

Informacije o ovom zadatku

Da biste pristupili programu za podešavanje sistema (System Setup), pritisnite F2 odmah nakon uključivanja ili ponovnog uključivanja.

Koraci

1. U **System BIOS (BIOS-u sistema)** ili ekranu **System Setup (Podešavanje sistema)**, izaberite **System Security (Bezbednost sistema)** i pritisnite Enter.
Prikazuje se ekran **System Security (Bezbednost sistema)**.
2. Na ekranu **System Security (Bezbednost sistema)**, proverite da li je **Password Status (Status lozinke) Unlocked (Otključano)**.
3. Izaberite **System Password (Lozinka sistema)**, izmenite ili obrišite postojeću lozinku sistema i pritisnite taster Enter ili Tab.
4. Izaberite **Setup Password (Lozinka za podešavanje)**, izmenite ili obrišite postojeću lozinku za podešavanje i pritisnite taster Enter ili Tab.
i **NAPOMENA** Ako promenite lozinku sistema i/ili lozinku za podešavanje, ponovo unesite novu lozinku kada se to od vas zatraži. Ako izbrišete lozinku sistema i/ili lozinku za podešavanje, potvrdite brisanje kada se to od vas zatraži.
5. Pritisnite taster Esc i pojavljuje se poruka za čuvanje promena.
6. Pritisnite taster Y da biste sačuvali promene i izašli iz programa za podešavanje sistema (System Setup).
Računar se ponovo pokreće.

Rešavanje problema

Poboljšana procena sistema pre pokretanja (ePSA) - dijagnostika

Informacije o ovom zadatku

ePSA dijagnostika (takode se naziva dijagnostika sistema) vrši sveobuhvatnu proveru hardvera. ePSA je ugrađen u BIOS i BIOS ga pokreće interno. Ugrađena dijagnostika sistema pruža niz opcija za određene uređaje ili grupe uređaja koje vam omogućavaju:

- da pokrenete testove automatski ili u interaktivnom režimu
- da ponovite testove
- da prikazete ili sačuvate rezultate testova
- da prođete kroz testove kako biste uveli dodatne opcije testiranja i obezbedili dodatne informacije o neispravnim uređajima
- da pregledate statusne poruke koje pružaju informacije o tome da li su testovi uspešno završeni
- da pregledate poruke o greškama koje pružaju informacije o problemima nastalim tokom testiranja

i **NAPOMENA** Neki testovi za posebne uređaje zahtevaju interakciju korisnika. Uvek budite pored terminala računara za vreme obavljanja dijagnostičkih testova.

Pokretanje ePSA dijagnostike

Koraci

1. Uključite računar.
2. Dok se sistem računara pokreće, pritisnite taster F12 kada se pojavi Dell logotip.
3. Na ekranu za podizanje sistema izaberite opciju **Diagnostics (Dijagnostika)**.
4. Kliknite na strelicu u donjem levom uglu.
Prikazaće se početna stranica za dijagnostiku.
5. Kliknite na strelicu u donjem desnom uglu da biste otišli na listu stranica.
Navedene su otkrivene stavke.
6. Ako želite da pokrenete dijagnostički test na određenom uređaju, pritisnite Esc i kliknite na **Yes (Da)** da biste zaustavili dijagnostički test.
7. Izaberite uređaj u levom oknu i kliknite na **Run Tests (Pokreni testove)**.
8. Ako postoje bilo kakvi problemi prikazaće se kodovi grešaka.
Zabeležite kôd greške i broj potvrde i obavestite kompaniju Dell.

Dijagnostika

Tabela 15. Dijagnostika

	M-BIST	L-BIST
Svrha dijagnostičke alatke	Procenjuje ispravnost matične ploče da bi postojala dodatna rešenja za probleme „No Power“, „No Post“ i „No Video“ i da bi se smanjila otpremanja koja se ponavljaju.	Proverava da li matična ploča napaja LCD ekran primenom testa šine za napajanje LCD ekrana koji omogućava izdvajanje problema „No Video“ (nema video zapisa) za matičnu ploču, LCD ekran ili kabl.
Uzrok	Pritiskanje tastera M i dugmeta za napajanje	Integrirano u dijagnostiku kodova grešaka sa jednom LED lampicom. Automatski se pokreće tokom POST procedure.

	M-BIST	L-BIST
Indikator greške	Žuta LED lampica baterije neprekidno svetli	Kôd indikatora greške sa treperenjem LED lampice [žuto, belo] = [2,8]
Uputstvo za popravku	Ukazuje na problem sa matičnom pločom.	Ukazuje na problem sa matičnom pločom.

M-BIST

M-BIST je ugrađena dijagnostička alatka za samotestiranje na matičnoj ploči koja poboljšava preciznost dijagnostike kada ugrađeni kontroler na matičnoj ploči (EC) ne uspe. M-BIST možete ručno pokrenuti pre procedure POST.

ⓘ NAPOMENA M-BIST možete ručno pokrenuti pre procedure POST (samoprovera pri uključivanju).

How to run M-BIST?

M-BIST must be initiated on the system from a power-off state that is either connected to AC power or with battery only.

1. Press and hold both the **M** key on the keyboard and the **power button** to initiate M-BIST.
2. With both the **M** key and the **power button** that is held down, the battery indicator LED may exhibit two states.
 - a. **OFF:** No fault detected with the system board.
 - b. **SOLID AMBER:** Indicates a problem with the system board.

L-BIST

L-BIST (test LCD sabirnice napajanja) predstavlja poboljšanje dijagnostike kodova grešaka sa jednom LED lampicom i automatski se pokreće tokom POST procedure. L-BIST će proveriti LCD sabirnicu napajanja. Ako LCD sabirnica ne dobija napajanje (tj. ako se L-BIST električno kolo prekida), LED lampa za status baterije će zatreperti i prikazati kôd greške [2, 8].

ⓘ NAPOMENA Ako se L-BIST električno kolo prekida, LCD-BIST ne može da funkcioniše jer LCD sabirnica ne dobija napajanje.

Running the L-BIST

1. Press the power button to start up the system.
2. If the system does not start up normally, look at the battery status LED. If the battery status LED flashes an error code [2,8], there is a failure on the LCD power rail of the system board, hence there is no power supplied to the LCD.
3. Replace the system board in this case.

Svetla za dijagnostiku sistema

Svetlo za status baterije

Pokazuje status napajanja i punjenja baterije.

Neprekidno belo – Adapter za napajanje je povezan i baterija je napunjena više od 5 procenata.

Žuto svetlo – Računar radi na baterijsko napajanje i kapacitet baterije je manji od 5 procenata.

Off (Isključeno)

- Adapter za napajanje je povezan i baterija je potpuno napunjena.
- Računar radi na baterijsko napajanje i kapacitet baterije je veći od 5 procenata.
- Računar je u stanju spavanja, hibernacije ili je isključen.

Svetlo za status napajanja i baterije treperi žuto uz trepćuće kodove koji ukazuju na kvar.

Na primer, svetlo za status napajanja i baterije treperi žuto dva puta nakon čega sledi pauza, a zatim treperi belo tri puta nakon čega sledi pauza. Ovaj šablon 2,3 se nastavlja dok se računar ne isključi, što pokazuje da memorija ili RAM memorija nisu detektovane.

Tabela u nastavku pokazuje različite svetlosne šablone za status napajanja i baterije, kao i povezane probleme.

Tabela 16. Kodovi LED lampica

Dijagnostički kodovi lampica	Opis problema
2,1	Greška procesora
2,2	Matična ploča: otkazivanje BIOS-a ili ROM-a (memorija samo za čitanje)
2,3	Nije otkrivena memorija ili RAM (radna memorija)
2,4	Otkazivanje memorije ili RAM-a (radna memorija)
2,5	Instalirana nevažeća memorija
2,6	Greška matične ploče ili čipseta
2,7	Otkaz ekrana
2,8	Otkazivanje šine za napajanje LCD-a. Postavite matičnu ploču
3,1	Otkazivanje dugmaste baterije
3,2	Otkazivanje PCI kartice, video kartice/čipa
3,3	Slika za oporavak nije pronađena
3,4	Slika za oporavak je pronađena ali je nevažeća
3,5	Otkazivanje šine za napajanje
3,6	Flešovanje BIOS-a sistema nije dovršeno
3,7	Greška u interfejsu za Management Engine (ME)

Svetlo statusa kamere: Pokazuje da li se kamera koristi.

- Neprekidno belo – Kamera se koristi.
- Isključeno – Kamera se ne koristi.


Svetlo statusa tastera Caps Lock: Pokazuje da li je funkcija Caps Lock omogućena ili onemogućena.

- Neprekidno belo – Funkcija Caps Lock je omogućena.
- Isključeno – Funkcija Caps Lock je onemogućena.

Isključivanje i ponovno uključivanje Wi-Fi funkcije

Informacije o ovom zadatku

Ako računar ne može da se poveže sa internetom zbog problema sa povezivanjem na Wi-Fi mrežu, možete da isključite i ponovo uključite Wi-Fi funkciju. U nastavku je navedena procedura sa uputstvima za isključivanje i ponovno uključivanje Wi-Fi funkcije.

 **NAPOMENA** Neki dobavljači internet usluga obezbeđuju kombinovani uređaj modem/ruter.

Koraci

1. Isključite računar.
2. Isključite modem.
3. Isključite bežični ruter.
4. Sačekajte 30 sekundi.
5. Uključite bežični ruter.
6. Uključite modem.
7. Uključite računar.

Dobijanje pomoći

Teme:

- [Kontaktiranje kompanije Dell](#)

Kontaktiranje kompanije Dell

Preduslovi

 **NAPOMENA** Ako nemate aktivnu vezu sa Internetom, kontakt informacije možete pronaći na fakturi, otpremnici, računu ili katalogu Dell proizvoda.

Informacije o ovom zadatku

Dell nudi nekoliko opcija za onlajn i telefonsku podršku i servis. Dostupnost zavisi od zemlje i proizvoda, a neke usluge možda neće biti dostupne u vašoj oblasti. Ako želite da kontaktirate Dell u vezi prodaje, tehničke podrške ili pitanja u vezi korisničkih usluga:

Koraci

1. Idite na **Dell.com/support**.
2. Izaberite svoju kategoriju podrške.
3. Potvrdite vašu zemlju ili region u padajućem meniju **Choose a Country/Region (Izaberite zemlju/region)** u donjem delu stranice.
4. Izaberite odgovarajuću uslugu ili vezu za podršku na osnovu vaših potreba.