

Dell Latitude 5280

Vlasnički priručnik



Napomene, oprezi i upozorenja

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

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

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

© 2017. 2019. Dell Inc. ili njegove podružnice. Sva prava pridržana. Dell, EMC i drugi zaštitni znakovi vlasništvo su tvrtke Dell Inc. ili njezinih podružnica. Ostali zaštitni znakovi vlasništvo su pripadajućih vlasnika.

1 Radovi na vašem računalu.....	7
Sigurnosne upute.....	7
Prije radova na unutrašnjosti računala.....	7
Isključivanje računala.....	8
Nakon rada na unutrašnjosti računala.....	8
2 Prikaz kućišta.....	9
Pogled na sustav s prednje strane.....	9
Pogled na sustav sa stranje strane.....	10
Prikaz sustava s bočne strane (lijevo).....	10
Prikaz sustava s bočne strane (desno).....	11
Prikaz sustava s gornje strane.....	12
Pogled s donje strane.....	13
3 Rastavljanje i ponovno sastavljanje.....	14
Preporučeni alati.....	14
Ploča kartice za identifikaciju identiteta pretplatnika (SIM)	14
Ugradnja kartice s modulom za identifikaciju pretplatnika.....	14
Uklanjanje kartice s modulom za identifikaciju pretplatnika.....	14
Poklopac kućišta.....	15
Uklanjanje poklopca kućišta.....	15
Ugradnja poklopca kućišta.....	15
Baterija.....	15
Mjere opreza za litij-ionsku bateriju.....	15
Uklanjanje baterije.....	16
Ugradnja baterije.....	16
SSD pogon.....	16
Uklanjanje opcionalnog M.2 unutarnjeg uređaja za spremanje (SSD).....	16
Ugradnja opcionalne M.2 SSD.....	18
Tvrdi pogon.....	18
Uklanjanje sklopa tvrdog pogona.....	18
Ugradnja sklopa tvrdog pogona.....	19
Baterija na matičnoj ploči.....	19
Uklanjanje baterije sa matične ploče.....	19
Ugradnja baterije na matičnu ploču.....	20
WLAN kartica.....	20
Uklanjanje WLAN kartice.....	20
Ugradnja WLAN kartice.....	21
WWAN kartica – izborna.....	21
Uklanjanje WWAN kartice.....	21
Ugradnja WWAN kartice.....	21
Memorijski moduli.....	21
Uklanjanje memorijskog modula.....	21
Ugradnja memorijskog modula.....	22

Rešetka tipkovnice i tipkovnica.....	22
Uklanjanje okvira tipkovnice.....	22
Ugradnja okvira tipkovnice.....	23
Uklanjanje tipkovnice.....	23
Ugradnja tipkovnice.....	25
hladila.....	25
Uklanjanje sklopa hladila procesora.....	25
Ugradnja sklopa hladila procesora.....	26
Ulaz priključka napajanja.....	26
Uklanjanje priključka napajanja.....	26
Ugradnja priključka napajanja.....	27
Okvir kućišta.....	27
Uklanjanje okvira kućišta.....	27
Ugradnja okvira kućišta.....	29
Matična ploča.....	29
Uklanjanje matične ploče.....	29
Ugradnja matične ploče.....	32
Modul pametne kartice.....	33
Uklanjanje ploče čitača pametne kartice.....	33
Ugradnja ploče čitača pametne kartice.....	34
Zvučnik.....	34
Uklanjanje zvučnika.....	34
Ugradnja zvučnika.....	36
Sklop zaslona.....	36
Uklanjanje sklopa zaslona.....	36
Ugradnja sklopa zaslona.....	38
Okvir zaslona.....	38
Uklanjanje okvira zaslona.....	38
Ugradnja prednje zaslona.....	39
Poklopac šarke zaslona.....	40
Uklanjanje poklopca šarke zaslona.....	40
Ugradnja poklopca šarke zaslona.....	40
Šarke zaslona.....	41
Uklanjanje šarke zaslona.....	41
Ugradnja šarke zaslona.....	42
Ploča zaslona.....	42
Uklanjanje ploče zaslona.....	42
Ugradnja ploče zaslona.....	43
Kabel zaslona (eDP).....	43
Uklanjanje eDP kabela.....	43
Ugradnja eDP kabela.....	44
Kamera.....	45
Uklanjanje kamere.....	45
Ugradnja kamere.....	46
Oslonac za ruku.....	46
Uklanjanje oslonca za ruku.....	46
Ugradnja oslonca za ruku.....	47
4 Tehnologija i komponente.....	48
Adapter za napajanje.....	48

Procesori.....	48
Identifikacija procesora u Windows 10.....	48
Verificiranje korištenja procesora u Upravitelju zadataka.....	48
Verificiranje korištenja procesora u nadzoru resursa.....	49
Skupovi čipova.....	49
Upravljački programi za Intel set čipova.....	49
Preuzimanje upravljačkog programa seta čipova.....	50
Identificiranje seta čipova u Upravitelju uređaja na Windows 10.....	50
Opcije grafike.....	51
Upravljački programi za Intel HD Graphics.....	51
Preuzimanje upravljačkih programa.....	51
Opcije zaslona.....	52
Identifikacija adaptera zaslona.....	52
Promjena razlučivosti zaslona.....	52
Rotiranje zaslona.....	52
Podešavanje svjetline u Windows 10.....	53
Čišćenje zaslona.....	53
Korištenje dodirnog zaslona u Windows 10.....	53
Priključivanje vanjskih uređaja zaslona.....	53
Realtek ALC3253 Waves MaxxAudio Pro kontroler.....	54
Preuzimanje audio upravljačkog programa.....	54
Identificiranje audio kontrolera u Windows 10.....	54
Promjena audio postavki.....	54
WLAN kartice.....	54
Opcije zaslona za sigurno podizanje sustava.....	54
Opcije tvrdog pogona.....	55
Identifikacija tvrdog pogona u Windows 10.....	55
Identificiranje tvrdog pogona u BIOS-u.....	55
Značajke kamere.....	56
Identificiranje kamere u Upravitelju uređaja na Windows 10.....	56
Pokretanje kamere.....	56
Pokretanje aplikacije kamere.....	56
Značajke memorije.....	57
Verificiranje memorije sustava u Windows 10.....	57
Potvrda memorije sustava u postavljanju sustava (BIOS).....	57
Upravljački programi za Realtek HD audio.....	58
5 Opcije programa za postavljanje sustava.....	59
Redoslijed za podizanje sustava.....	59
Navigacijske tipke.....	59
Pregled programa za postavljanje sustava.....	60
Pristup programu za postavljanje sustava.....	60
Ooće opcije zaslona.....	60
Opcije zaslona za konfiguraciju sustava.....	61
Opcije video zaslona.....	62
Opcije zaslona za sigurnost.....	62
Opcije zaslona za sigurno podizanje sustava.....	64
Intel Software Guard Extensions.....	64
Opcije zaslona performansi.....	65
Opcije zaslona za upravljanje napajanjem.....	65

Opcije zaslona ponašanja nakon POST-a.....	66
Opcije zaslona za podršku virtualizaciji.....	67
Opcije bežičnog zaslona.....	68
Opcije zaslona za održavanje.....	68
Opcije zaslona s dnevnicima sustava.....	69
Ažuriranje BIOS-a u sustavu Windows.....	69
Zaporka sustava i postavljanja.....	69
Dodjeljivanje zaporke za postavljanje sustava.....	70
Brisanje ili promjena postojeće zaporke za postavljanje sustava.....	70
6 Tehničke specifikacije.....	71
Specifikacije sustava.....	71
Specifikacije procesora.....	71
Specifikacije memorije.....	72
Specifikacije skladištenja.....	72
Audio specifikacije.....	72
Video specifikacije.....	72
Specifikacije kamere.....	73
Specifikacije komunikacije.....	73
Specifikacije ulaza i priključka.....	73
Specifikacije beskontakta smart kartice.....	74
Specifikacije zaslona.....	74
Specifikacije tipkovnice.....	75
Specifikacije podloge osjetljive na dodir.....	75
Specifikacije baterije.....	75
Specifikacije AC adaptera.....	76
Fizičke specifikacije.....	77
Specifikacije okruženja.....	77
7 Dijagnostike.....	78
Dijagnostika poboljšanog testiranja računala prije podizanja sustava (ePSA).....	78
Svjetla statusa uređaja.....	79
Svjetla statusa baterije.....	79
8 Rješavanje problema.....	81
Dijagnostika poboljšanog testiranja računala prije podizanja sustava – ePSA dijagnostika.....	81
Pokretanje ePSA dijagnostike.....	81
LED žaruljica stanja LAN-a.....	81
Ponovno postavljanje sata stvarnog vremena.....	82
9 Kontaktiranje tvrtke Dell.....	83

Radovi na vašem računalu

Sigurnosne upute

Kako biste zaštitili vaše računalo od mogućih oštećenja i zbog vaše osobne zaštite, pridržavajte se slijedećih sigurnosnih uputa. Osim ako nije drugačije zabilježeno, svaki postupak naveden u ovom dokumentu pretpostavlja da su ispunjeni sljedeći uvjeti:

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

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

ⓘ NAPOMENA: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ OPREZ: Velik broj popravaka smije izvršiti samo certificirani servisni tehničar. Trebali biste samo rješavati probleme i izvršavati jednostavne popravke koji su odobreni u dokumentaciji proizvođača ili za koje je uputu dao mrežni ili telefonski tim za servis i podršku. Vaše jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana servisiranjem koje tvrtka Dell nije ovlastila. Pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili uz proizvod i pridržavajte ih se.

⚠ OPREZ: Kako biste izbjegli elektrostatičko pražnjenje, prije diranja računala i izvođenja postupaka vezanih uz rastavljanje, uzemljite se koristeći ručnu traku za uzemljenje ili povremenim dodirivanjem neobojane metalne površine koja je uzemljena.

⚠ OPREZ: Rukujte komponentama i karticama s pažnjom. Ne dotičite komponente ili kontakte na kartici. Karticu prihvatite za rubove ili za metalni nosač. Komponente poput procesora pridržavajte za rubove, a ne za pinove.

⚠ OPREZ: Kad isključujete kabel, povucite njegov konektor ili omčicu, a ne sam kabel. Neki kabele imaju priključke s jezičcima za blokiranje. Ako iskapčate taj tip kabela, prije iskapčanja pritisnite jezičke za blokiranje. Dok razdvajate priključke, držite ih poravnate i izbjegavajte krivljenje bilo kojeg od pinova priključka. Prije priključivanja kabela provjerite i jesu li oba priključka ispravno okrenuta i poravnata.

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

Prije radova na unutrašnjosti računala

1. Pobrinite se da je radna površina ravna i čista kako se pokrov računala ne bi ogrebao.
2. Isključite računalo.
3. Ako je računalo spojeno na priključni uređaj, isključite ga.
4. Iskopčajte sve mrežne kabele iz računala (ako su priključeni).

⚠ OPREZ: Ako je računalo opremljeno priključkom RJ45, odspojite mrežni kabel tako da ga prvo iskopčate iz računala.

5. Odspojite računalo i sve priključene uređaje iz svih električnih izvora napajanja.
6. Otvorite zaslon.
7. Pritisnite i držite gumb za uključivanje za pet sekunda kako biste uzemlili matičnu ploču.

⚠ OPREZ: Kako biste se zaštitili od strujnog udara, prije koraka br. 8 iskopčajte računalo iz zidne utičnice.

⚠ OPREZ: Kako biste izbjegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se koristeći ručnu traku za uzemljenje ili povremeno dotaknite neobojenu metalnu površinu dok istovremeno dodirujete priključak na stražnjoj strani računala.

8. Uklonite sve umetnute ExpressCard ili Smart kartice iz odgovarajućih utora.

Isključivanje računala

Nakon rada na unutrašnjosti računala

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

 **OPREZ:** Kako biste izbjegli oštećivanje računala, koristite isključivo bateriju namijenjenu za dotično Dell računalo. Nemojte koristiti baterije koje su namijenjene za druga Dell računala.

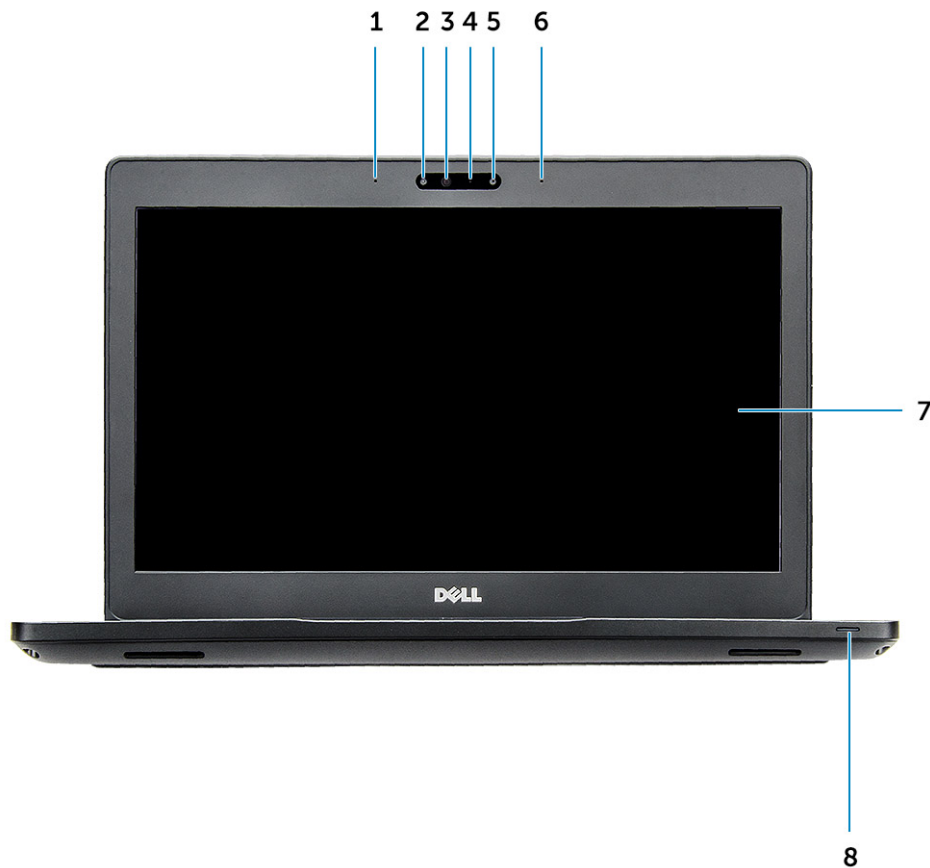
1. Priključite sve vanjske uređaje, kao što je replikator ulaza ili medijska baza i ponovno postavite sve kartice, kao što je ExpressCard.
2. Priključite sve telefonske ili mrežne kabele na svoje računalo.

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

3. Priključite svoje računalo i sve priključene uređaje na njihove izvore električnog napajanja.
4. Uključite računalo.

Prikaz kućišta

Pogled na sustav s prednje strane



Slika 1. Pogled s prednje strane

1. Dvostruki mikrofon
2. Infracrvena (IC) kamera (opcionalno)
3. Infracrveni predajnik (opcionalno)
4. Svjetlo statusa kamere
5. Kamera (opcija)
6. Dvostruki mikrofon
7. Zaslون
8. Svjetlo stanja napunjenosti baterije

i **NAPOMENA:** Latitude 5280 također je opremljen opcionalnim modulom HD kamere.

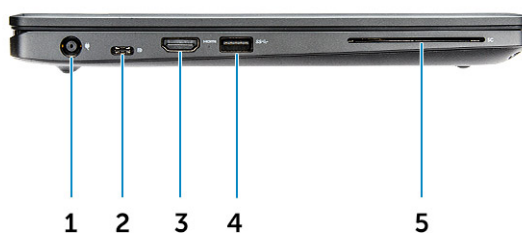
Pogled na sustav sa stranje strane



Slika 2. Pogled sa stražnje strane

1. Utor za microSIM karticu (opcija)
2. čitač microSD kartica

Prikaz sustava s bočne strane (lijevo)



Slika 3. Pogled s lijeve strane

1. ulaz priključka napajanja
 2. Priključak DisplayPort ili priključak USB 3.1 Gen 1 preko vrste C
 3. HDMI ulaz
 4. Priključak USB 3.1 Gen 1
 5. Čitač pametne kartice (opcija)
- i NAPOMENA: Time se podržava USB 3.1 Gen 1 kao dodatak priključku Display port preko priključka USB-C.**

Prikaz sustava s bočne strane (desno)



Slika 4. Pogled s desne strane

1. Ulaz za slušalice/mikrofon
2. Priključak USB 3.1 Gen 1 sa značajkom PowerShare
3. VGA ulaz
4. Ulaz za priključak mreže
5. Utor za bravu Noble Wedge

Prikaz sustava s gornje strane

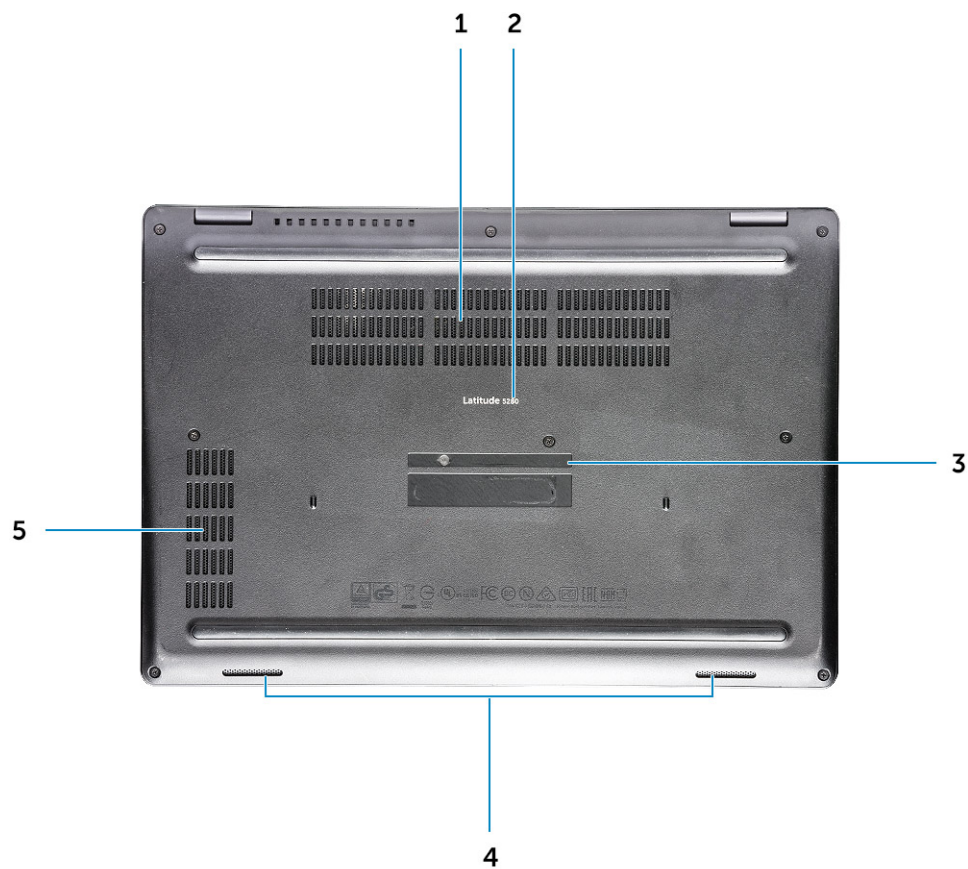


Slika 5. Pogled s gornje strane

1. Gumb za uključivanje/isključivanje
2. Tipkovnica
3. Oslonac za ruku
4. Podloga osjetljiva na dodir

i **NAPOMENA:** Računalo Latitude 5280 također je opremljeno opcionalnim čitačem otisaka prstiju.

Pogled s donje strane



1. Otvori za ventilator
3. Servisna oznaka
5. Otvor za ventilator

2. Naziv modela
4. Zvučnik

Rastavljanje i ponovno sastavljanje

Preporučeni alati

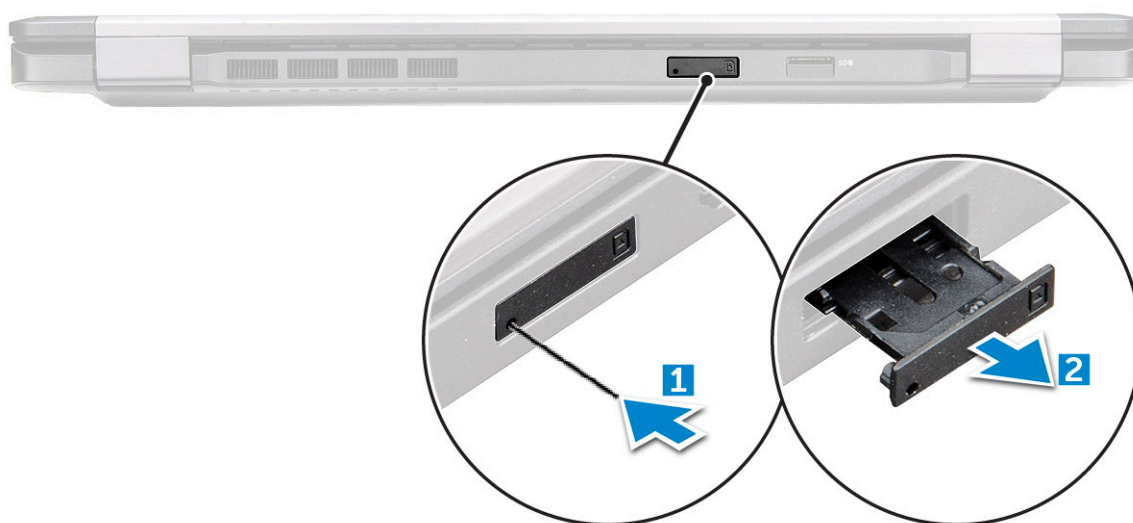
Za izvršavanje postupaka iz ovog dokumenta možda će vam trebati slijedeći alati:

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

Ploča kartice za identifikaciju identiteta pretplatnika (SIM)

Ugradnja kartice s modulom za identifikaciju pretplatnika

1. Umetnite alat za uklanjanje kartice s modulom za identifikaciju pretplatnika (eng., Subscriber Identification Module, SIM) ili spajalicu za papir u otvor [1].
2. Povucite ladicu SIM kartice za uklanjanje [2].
3. Postavite SIM na ladicu SIM kartice.
4. Gurnite ladicu SIM kartice u utor tako da sjedne na mjesto.



Uklanjanje kartice s modulom za identifikaciju pretplatnika

OPREZ: Uklanjanje kartice s modulom za identifikaciju pretplatnika (eng., Subscriber Identification Module, SIM) iz uključenog računala može dovesti do gubitka podataka ili oštećenja kartice. Provjerite je li računalo isključeno ili jesu li mrežne veze onemogućene.

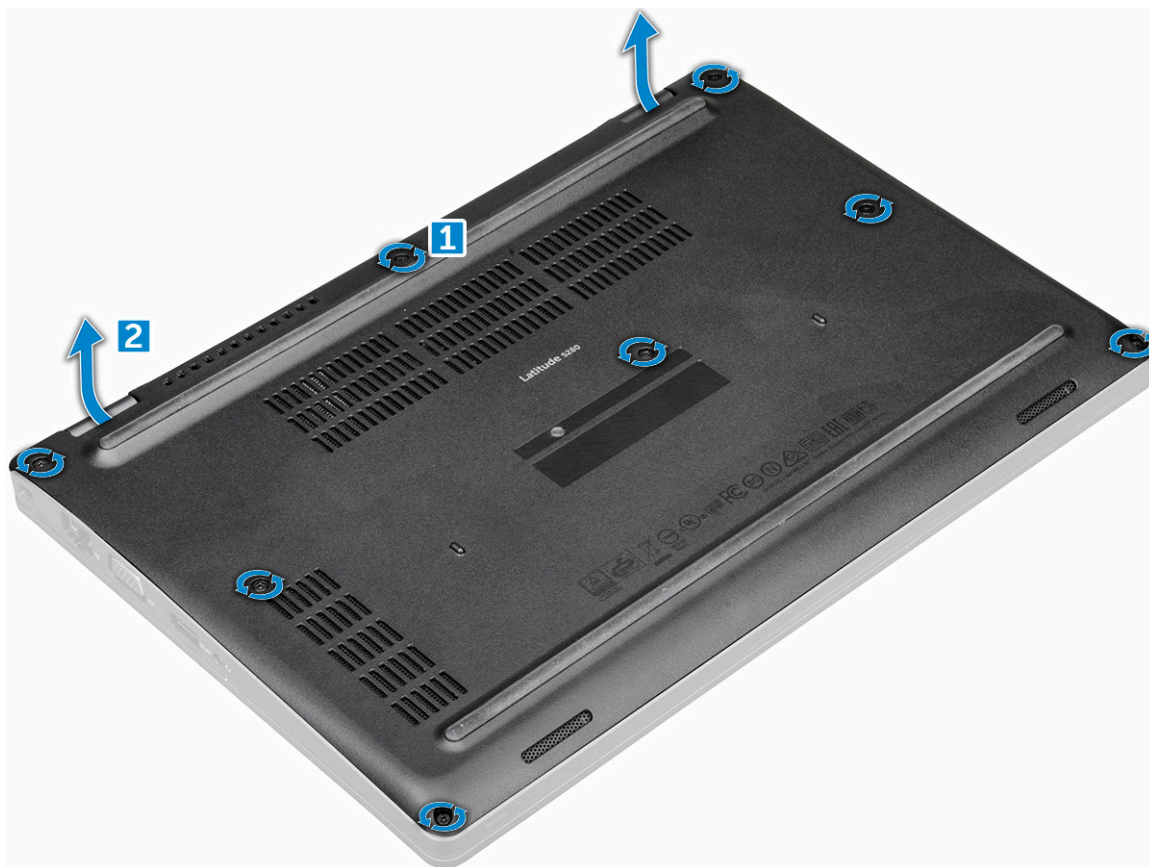
1. Umetnite papirnati umetak ili alat za uklanjanje SIM kartice u otvor na ladici SIM kartice.
2. Povucite ladicu SIM kartice za uklanjanje.
3. Uklonite SIM karticu iz ladice SIM kartice.
4. Gurnite SIM karticu u ladicu sve dok ne nasjedne na mjesto.

Poklopac kućišta

Uklanjanje poklopca kućišta

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Za uklanjanje poklopca kućišta:
 - a) Otpustite pričvrzne vijke M2,5*6,3 kojima je poklopac kućišta pričvršćen na računalo [1].
 - b) Podignite poklopac kućišta od ruba i podignite poklopac kućišta dalje od računala [2].

NAPOMENA: Možda ćete trebati plastično šilo za izdizanje poklopca kućišta od rubova.



Ugradnja poklopca kućišta

1. Postavite poklopac kućišta i poravnajte ga s vijcima na računalu.
2. Pritegnite pričvrzne vijke M2,5 koji pričvršćuju poklopac kućišta na računalo.
3. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Baterija

Mjere opreza za litij-ionsku bateriju

OPREZ:

- Budite oprezni kada rukujete litij-ionskim baterijama.
- Ispraznite bateriju koliko god možete prije njezina uklanjanja iz sustava. To se može učiniti tako da odspojite strujni adapter iz sustava kako biste omogućili da se baterija isprazni.

- Nemojte drobiti, bacati, trgati na komade ili probijati bateriju stranim tijelima.
- Bateriju nemojte izlagati visokim temperaturama ili rastavljati baterijske sklopove i ćelije.
- Nemojte pritiskati površinu baterije.
- Nemojte savijati bateriju.
- Ne koristite bilo kakav alat za izdizanje baterije.
- Pobrinite se da se niti jedan vijak prilikom servisiranja ovog uređaja ne izgubi ili zametne, kako biste spriječili slučajno puknuće ili oštećenje baterije i drugih komponenti sustava.
- Ako se baterija zaglavi u računalu zbog nabreknuća, nemojte je pokušavati osloboditi jer probijanje, savijanje ili drobljenje litij-ionske baterije može biti opasno. U takvom slučaju za pomoć se obratite tehničkoj podršci tvrtke Dell. Idite na www.dell.com/contactdell.
- Uvijek kupujte originalne baterije s web mjesta www.dell.com ili od ovlaštenih Dell-ovih partnera i prodavača.

Uklanjanje baterije

NAPOMENA: 68 WHr baterija podržana je samo s SSD karticom.

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Za uklanjanje baterije:
 - a) Kabel baterije iskopčajte iz priključka na matičnoj ploči [1].
 - b) Uklonite pričvrtni vijak M2*6 koji pričvršćuje bateriju na računalo [2].

NAPOMENA: Broj vijaka ovisi o vrsti instalirane baterije.

- c) Podignite bateriju iz računala [3].

NAPOMENA: Ispraznite bateriju koliko god možete prije njezina uklanjanja iz sustava. To se može učiniti tako da odvojite A/C adapter od sustava (dok je sustav uključen) i ostavite sustav u radu da se isprazni baterija.

- d) Izvucite kabel iz kabljskih kanala [1] i uklonite kabel iz baterije.

Slika prikazuje uklanjanje baterije iz računala.

Ugradnja baterije

1. Umernite bateriju u utor na računalu.
2. Provedite kabel baterije kroz usmjerne kanale.
3. Pritegnite vijak M2*6 koji pričvršćuje bateriju na računalo.
4. Priključite kabel baterije u priključak na matičnoj ploči.
5. Ugradite [poklopac kućišta](#).
6. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

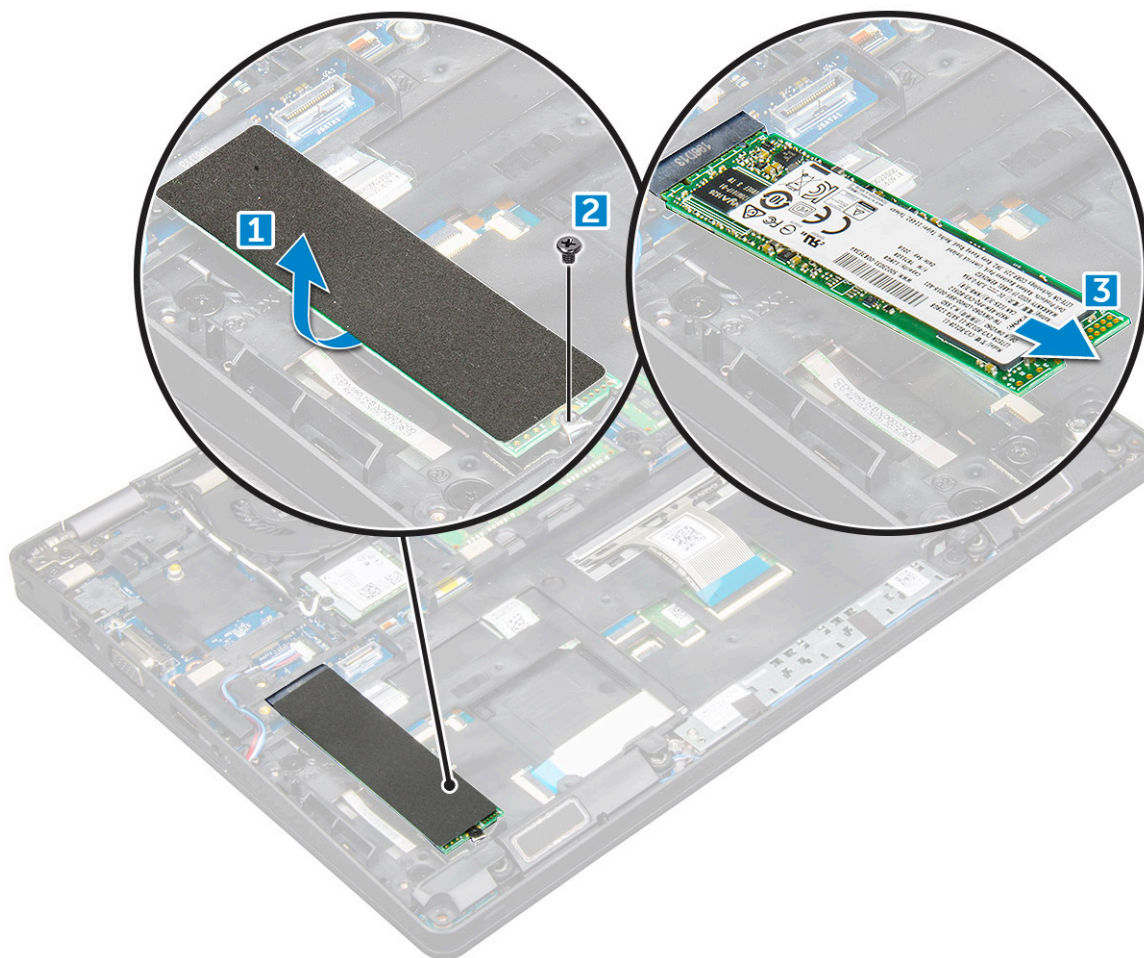
SSD pogon

Uklanjanje opcionalnog M.2 unutarnjeg uređaja za spremanje (SSD)

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite:
 - a) [poklopac kućišta](#)
 - b) [baterija](#)
3. Za uklanjanje SSD kartice:
 - a) Odljepite ljepljivu zaštitu kojom je pričvršćena SSD kartica [1].

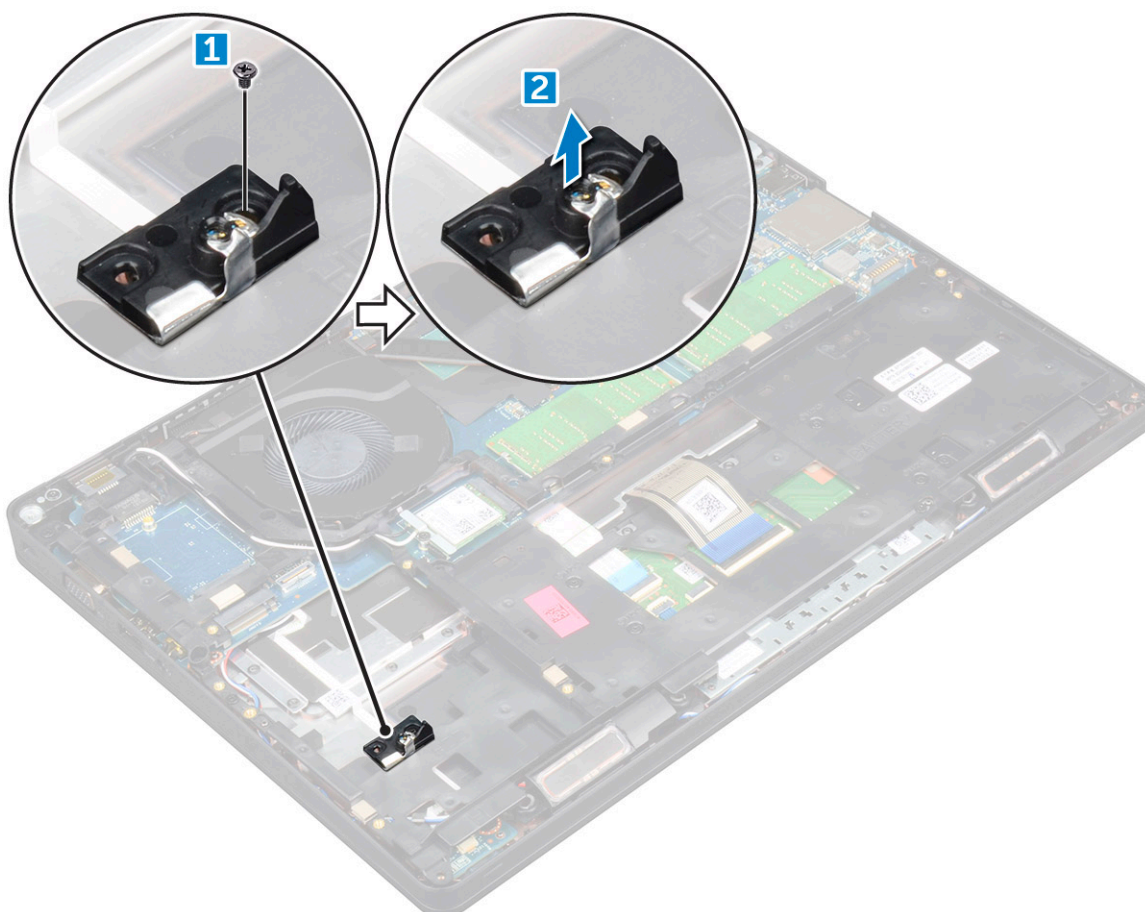
NAPOMENA: Mora se ukloniti pažljivo kako bi se mogla koristiti na zamjenskom SSD-u.

- b) Uklonite vijak M2*3 koji pričvršćuje SSD karticu na računalo [2].
- c) Izvucite i podignite SSD iz računala [3].



4. Uklanjanje okvira za SSD:

- a) Uklonite vijak M2*3 koji pričvršćuje okvir za SSD karticu na računalo [1].
- b) Podignite okvir za SSD i uklonite ga iz računala [2].



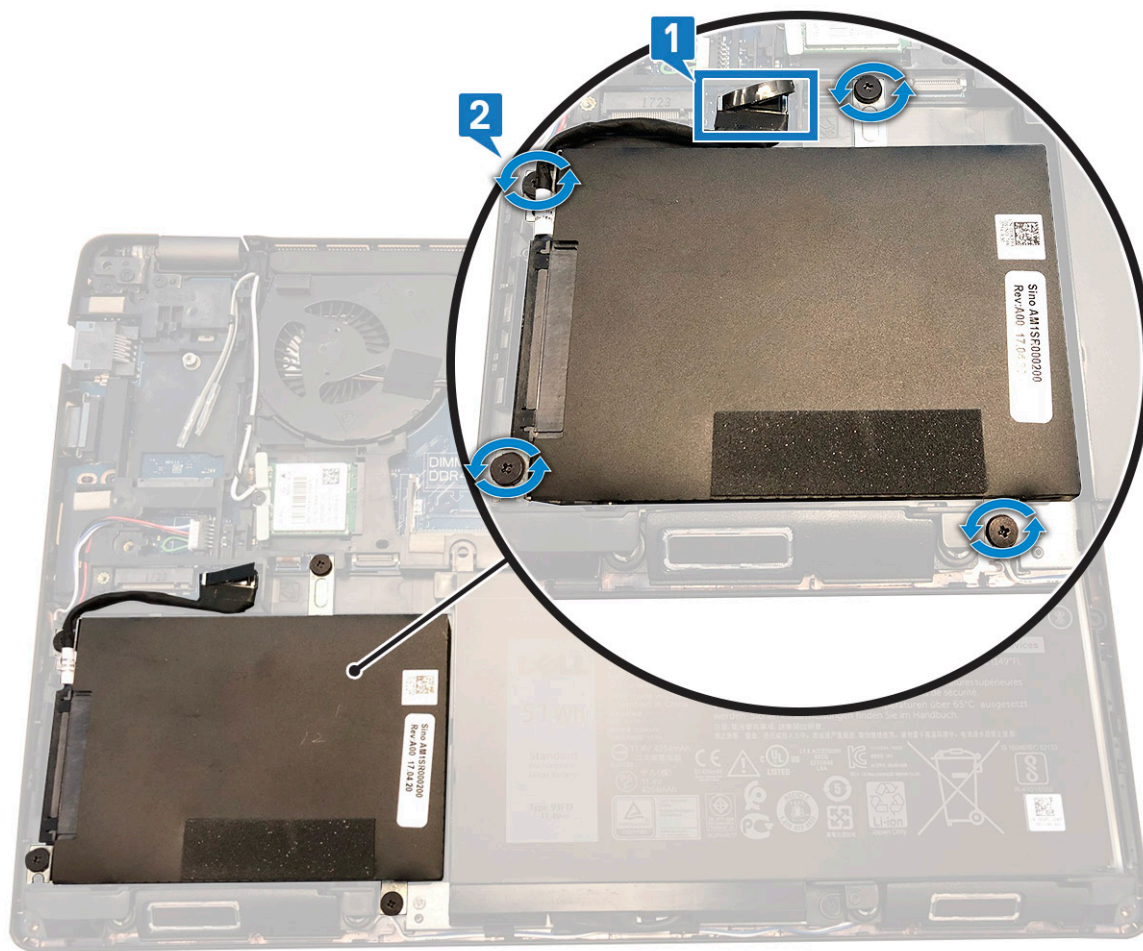
Ugradnja opcionalne M.2 SSD

1. Umetnite stezaljku SSD kartice u utor na računalu.
2. Ponovno postavite vijak M2*3 kojim se SSD pričvršćuje za računalo.
3. Umetnite SSD karticu u priključak na računalu.
4. Postavite plastični štitnik preko SSD-a.
5. Ugradite:
 - a) [baterija](#)
 - b) [poklopac kućišta](#)
6. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Tvrđi pogon

Uklanjanje sklopa tvrdog pogona

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite:
 - a) [poklopac kućišta](#)
 - b) [baterija](#)
3. Za uklanjanje sklopa tvrdog pogona:
 - a) Isključite kabel tvrdog pogona iz priključka na matičnoj ploči [1].
 - b) Uklonite vijke kojima je tvrdi pogon pričvršćen za računalo [2].



c) Podignite sklop tvrdog pogona iz računala.

Ugradnja sklopa tvrdog pogona

1. Umetnite sklop tvrdog pogona u utor na računalo.
2. Ponovno postavite vijke koji pričvršćuju sklop tvrdog pogona na računalo.
3. Priključite kabel tvrdog pogona na priključak na matičnoj ploči.
4. Ugradite:
 - a) baterija
 - b) poklopac kućišta
5. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti sustava](#).

Baterija na matičnoj ploči

Uklanjanje baterije sa matične ploče

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite:
 - a) poklopac kućišta
 - b) baterija
3. Za uklanjanje baterije s matične ploče:
 - a) Isključite kabel baterije na matičnoj ploči iz priključka na matičnoj ploči [1].
 - b) Podignite bateriju na matičnoj ploči kako biste je oslobodili iz ljepila i podignite je s matične ploče [2].

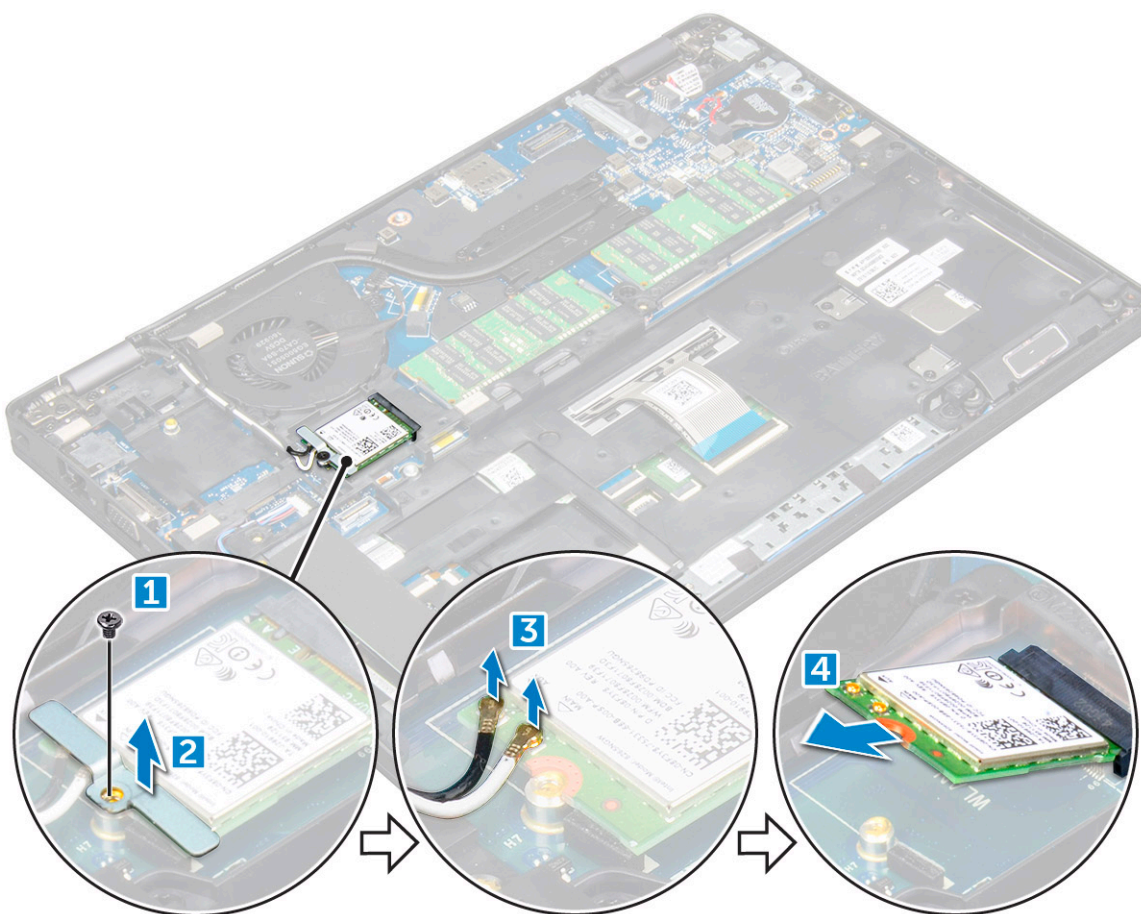
Ugradnja baterije na matičnu ploču

1. Pričvrstite bateriju na matičnoj ploči na matičnu ploču.
2. Spojite kabel baterije matične ploče na priključak na matičnoj ploči.
3. Ugradite:
 - a) baterija
 - b) poklopac kućišta
4. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

WLAN kartica

Uklanjanje WLAN kartice

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite:
 - a) poklopac kućišta
 - b) baterija
3. Za uklanjanje WLAN kartice:
 - a) Uklonite vijak M2*3 kojim je WLAN kartica pričvršćena na računalo [1].
 - b) Uklonite metalni nosač koji pričvršćuje WLAN kabele [2].
 - c) Isključite WLAN kabele iz priključaka na WLAN kartici [3].
 - d) Podignite WLAN karticu iz priključka [4].



Ugradnja WLAN kartice

1. Umetnite WLAN karticu u priključak na matičnoj ploči.
2. Priključite WLAN kabele u priključak na WLAN kartici.
3. Postavite metalni nosač kako biste osigurali WLAN kabele.
4. Pritegnite vijak M2*3 kako biste pričvrstili WLAN karticu na računalo.
5. Ugradite:
 - a) [baterija](#)
 - b) [poklopac kućišta](#)
6. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

WWAN kartica – izborno

Ona je opciona jer sustav se ne mora isporučiti s WWAN karticom.

Uklanjanje WWAN kartice

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite:
 - a) [poklopac kućišta](#)
 - b) [baterija](#)
3. Za uklanjanje WWAN kartice:
 - a) Uklonite vijak koji pričvršćuje WWAN karticu.
 - b) Odspojite WWAN kabele iz priključaka na WWAN kartici.
 - c) Izvucite WWAN kabele iz usmjernih kanala.
 - d) Uklonite WWAN karticu iz računala.

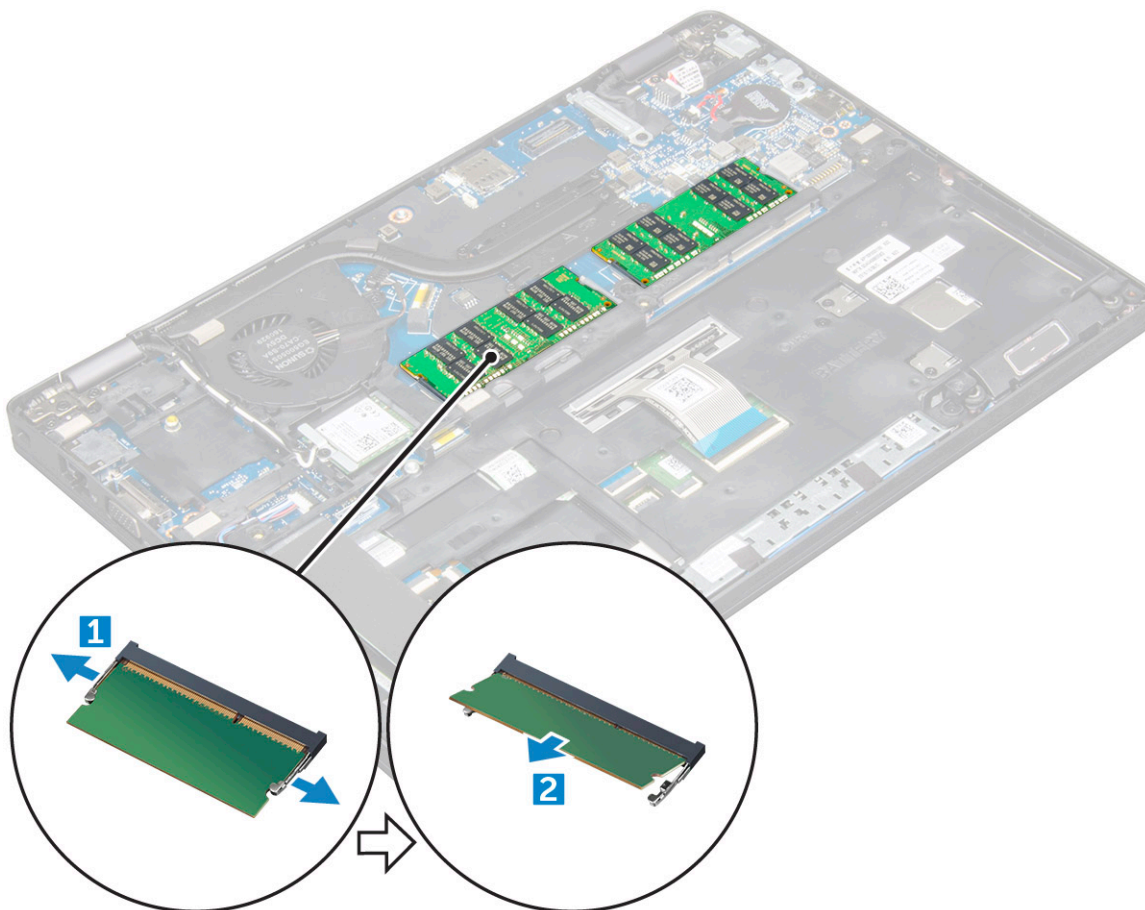
Ugradnja WWAN kartice

1. Umetnite WWAN karticu u utor na računalo.
2. Provedite WWAN kabele kroz kanal za usmjerenje.
3. Priključite WWAN kabele u priključak na WWAN kartici.
4. Vratite vijak kako biste pričvrstili WWAN karticu na računalo.
5. Ugradite:
 - a) [baterija](#)
 - b) [poklopac kućišta](#)
6. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Memorijski moduli

Uklanjanje memorijskog modula

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite:
 - a) [poklopac kućišta](#)
 - b) [baterija](#)
3. Za uklanjanje memorijskog modula:
 - a) Povucite stezaljke koje pričvršćuju memorijski modul sve dok memorijski ne iskoči [1].
 - b) Podignite memorijski modul iz priključka [2].



Ugradnja memorijskog modula

1. Umetnite memorijski modul na memorijski priključak sve dok stezaljke ne pričvrste memorijski modul.
2. Ugradite:
 - a) baterija
 - b) poklopac kućišta
3. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Rešetka tipkovnice i tipkovnica

Uklanjanje okvira tipkovnice

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Izdignite okvir tipkovnice od rubova [1] i podignite ga s računala [2].



i **NAPOMENA:** Upotrijebite plastično šilo za izdizanje okvira tipkovnice od rubova.

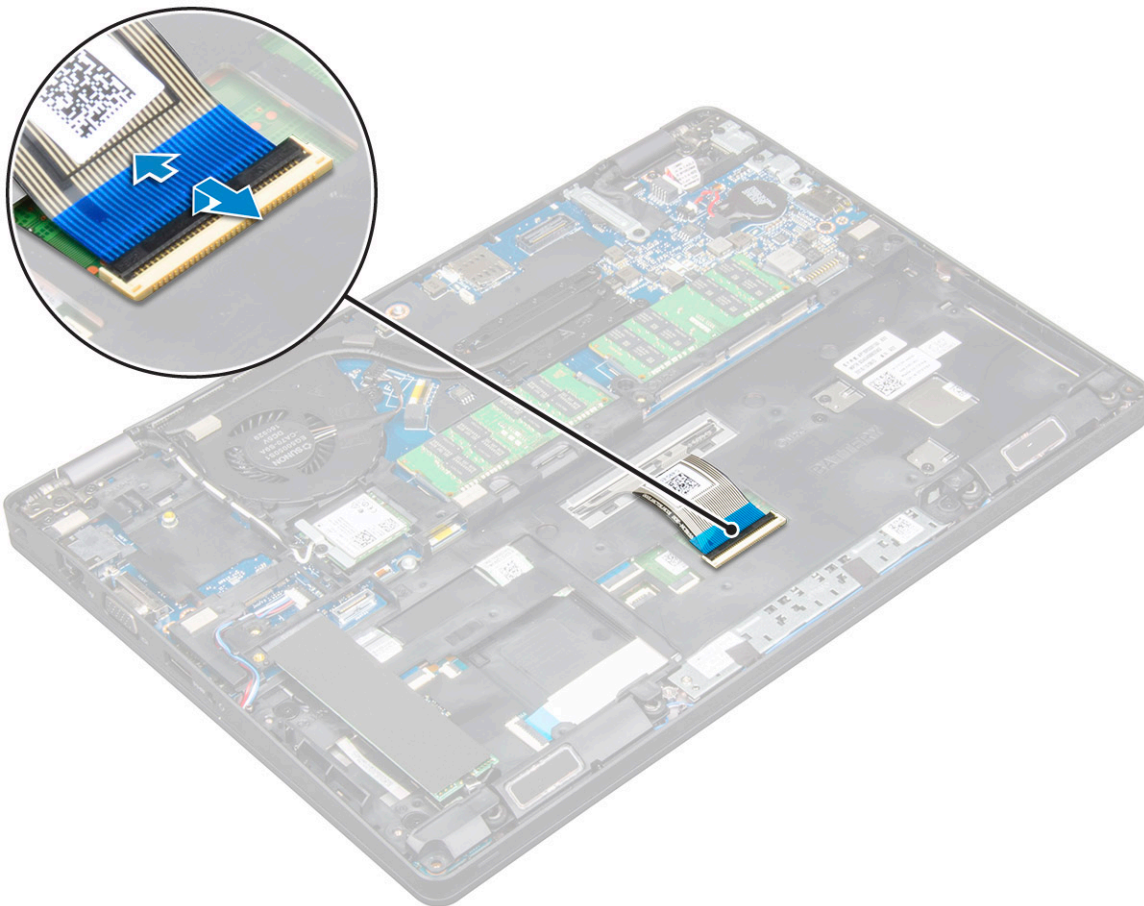
Ugradnja okvira tipkovnice

1. Postavite rešetku tipkovnice na tipkovnicu i pritišćite duž rubova te između redaka slova sve dok rešetka ne sjedne na mjesto.
2. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Uklanjanje tipkovnice

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite:
 - a) poklopac kućišta
 - b) baterija
 - c) okvir tipkovnice
3. Podignite zasun i odspojite kabel tipkovnice iz priključka.

i **NAPOMENA:** Broj kabela može se razlikovati ovisno o vrsti tipkovnice.



4. Okrenite računalno i otvorite zaslon.
5. Za uklanjanje tipkovnice:
 - a) Uklonite vijke M2*2 koji pričvršćuju tipkovnicu za računalo [1].
 - b) Izdignite tipkovnicu od ruba i podignite je dalje od računala [2].

⚠ UPOZORENJE: Povucite kabel tipkovnice provučen ispod računala kako biste izbjegli oštećenje kabela tipkovnice.



Ugradnja tipkovnice

1. Držite tipkovnicu i provucite kabel tipkovnice kroz rezervirano mjesto.
2. Postavite tipkovnicu i poravnajte s vijcima na računalu.
3. Pritegnite vijke M2*2 kojima se tipkovnica pričvršćuje na računalo.
4. Priključite kabel tipkovnice u priključak.
5. Ugradite:
 - a) okvir tipkovnice
 - b) baterija
 - c) poklopac kućišta
6. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

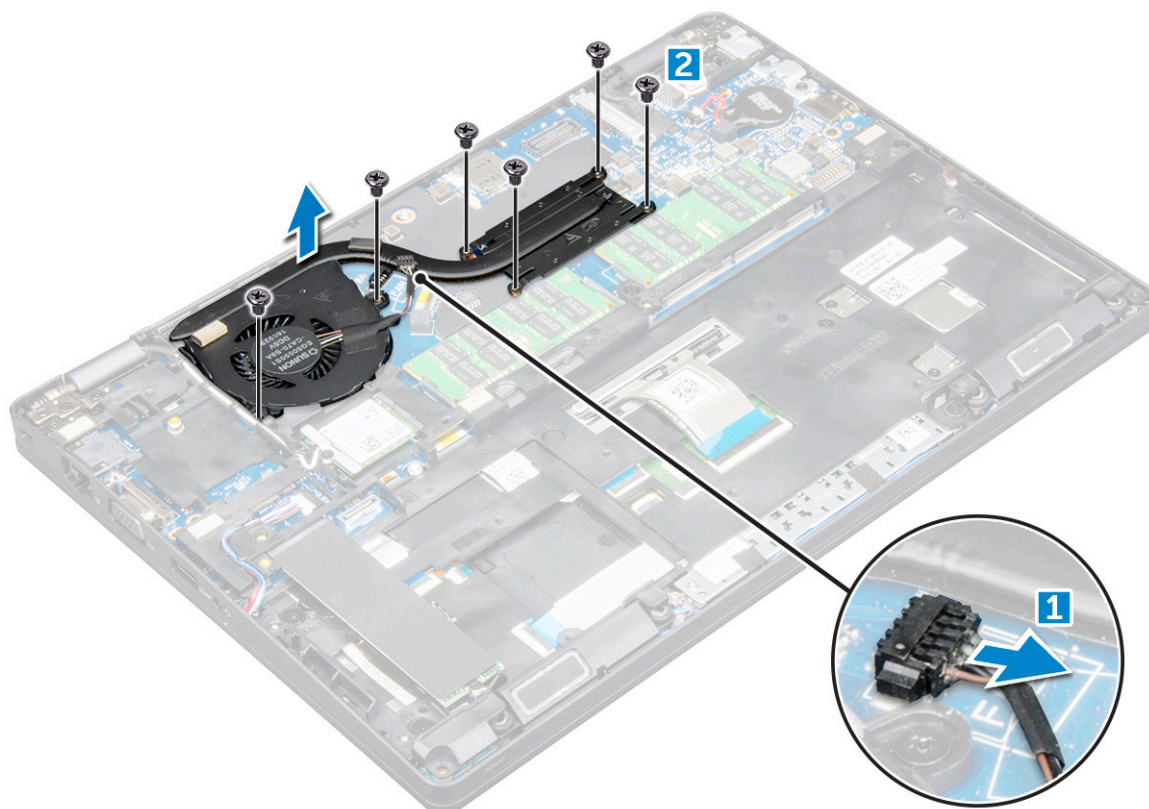
hladila

Uklanjanje sklopa hladila procesora

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite:
 - a) poklopac kućišta
 - b) baterija
3. Za uklanjanje sklop hladila procesora:
 - a) Isključite kabel napajanja ventilatora iz priključka na matičnoj ploči [1].
 - b) Uklonite M2*3 vijke koji pričvršćuju sklop hladila procesora na matičnu ploču [2].

NAPOMENA: WLAN kabele je potrebno pomaknuti u stranu kako biste mogli pristupiti jednom od vijaka sklopa hladila procesora.

c) Podignite sklop hladila procesora iz matične ploče.



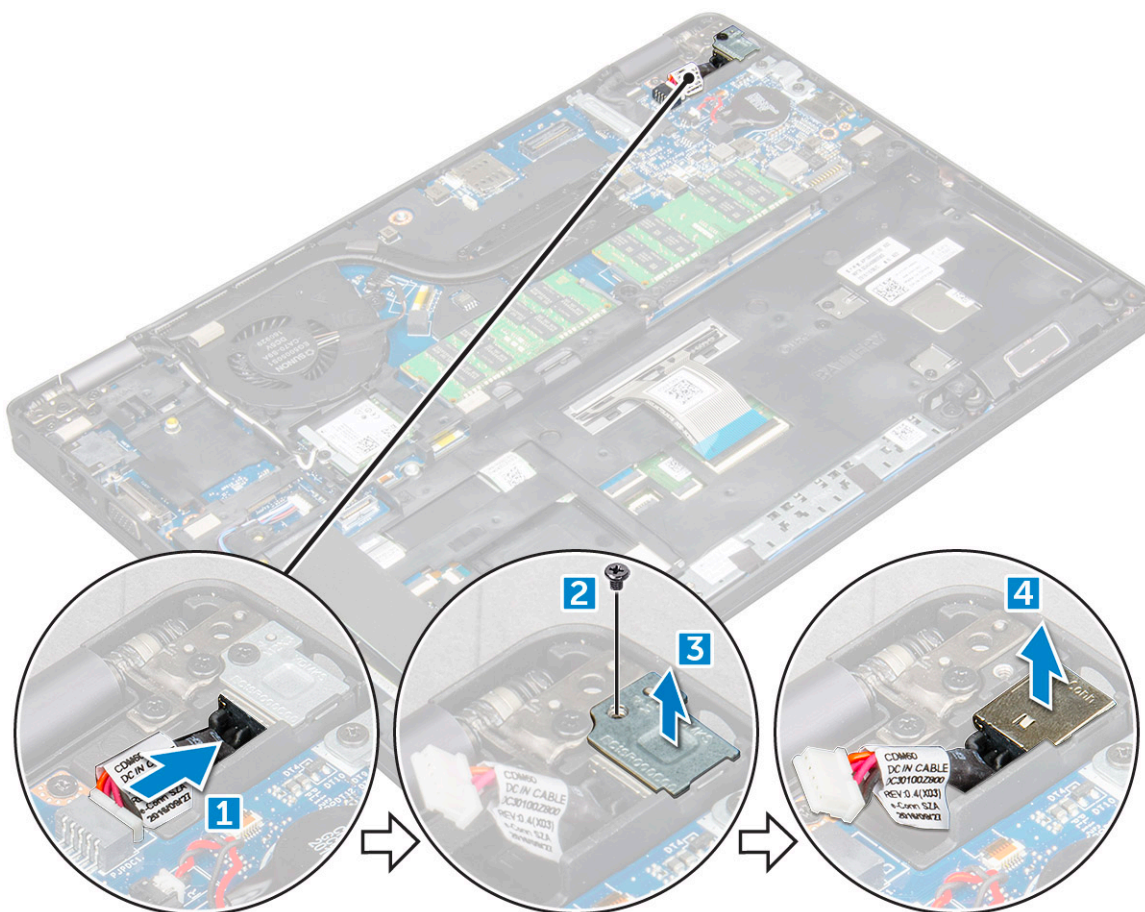
Ugradnja sklopa hladila procesora

1. Postavite sklop hladila na matičnu ploču.
2. Pritegnite vijke M2*3 kako biste pričvrstili sklop hladila procesora na računalo.
3. priključite kabel ventilatora sustava u priključak na matičnoj ploči.
4. Ugradite:
 - a) baterija
 - b) poklopac kućišta
5. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Ulaz priključka napajanja

Uklanjanje priključka napajanja

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite:
 - a) poklopac kućišta
 - b) baterija
3. Za uklanjanje priključka napajanja:
 - a) Iskopčajte kabel priključka za napajanje iz priključka na matičnoj ploči [1].
 - b) Uklonite vijak M2*3 kako biste oslobodili metalni nosač na ulazu priključka napajanja [2].
 - c) Podignite metalni nosač [3].
 - d) Podignite ulaz priključka napajanja dalje od računala [4].



Ugradnja priključka napajanja

1. Poravnajte priključak napajanja sa žljebovima na utoru i gurnite ga prema dolje.
2. Postavite metalni nosač na ulaz priključka napajanja.
3. Pritegnite vijak M2*3 kako biste pričvrstili priključak napajanja na računalo.
4. Spojite kabel ulaza priključka napajanja na priključak na matičnoj ploči.
5. Ugradite:
 - a) baterija
 - b) poklopac kućišta
6. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

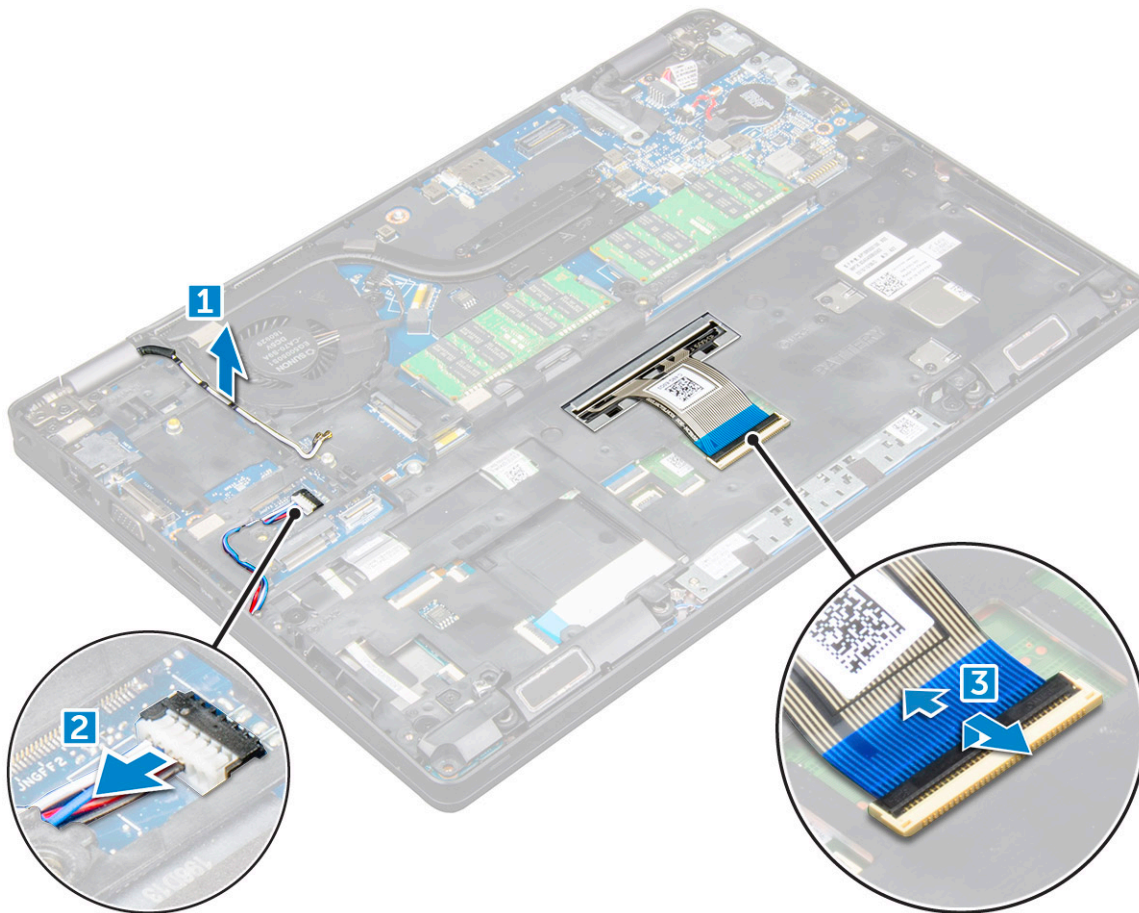
Okvir kućišta

Uklanjanje okvira kućišta

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite:
 - a) poklopac kućišta
 - b) baterija
 - c) WLAN kartica
 - d) kartica WWAN (opcionalno)
 - e) sklop nosača tvrdog diska (opcionalno)
 - f) SSD kartica
3. Za oslobađanje okvira kućišta:

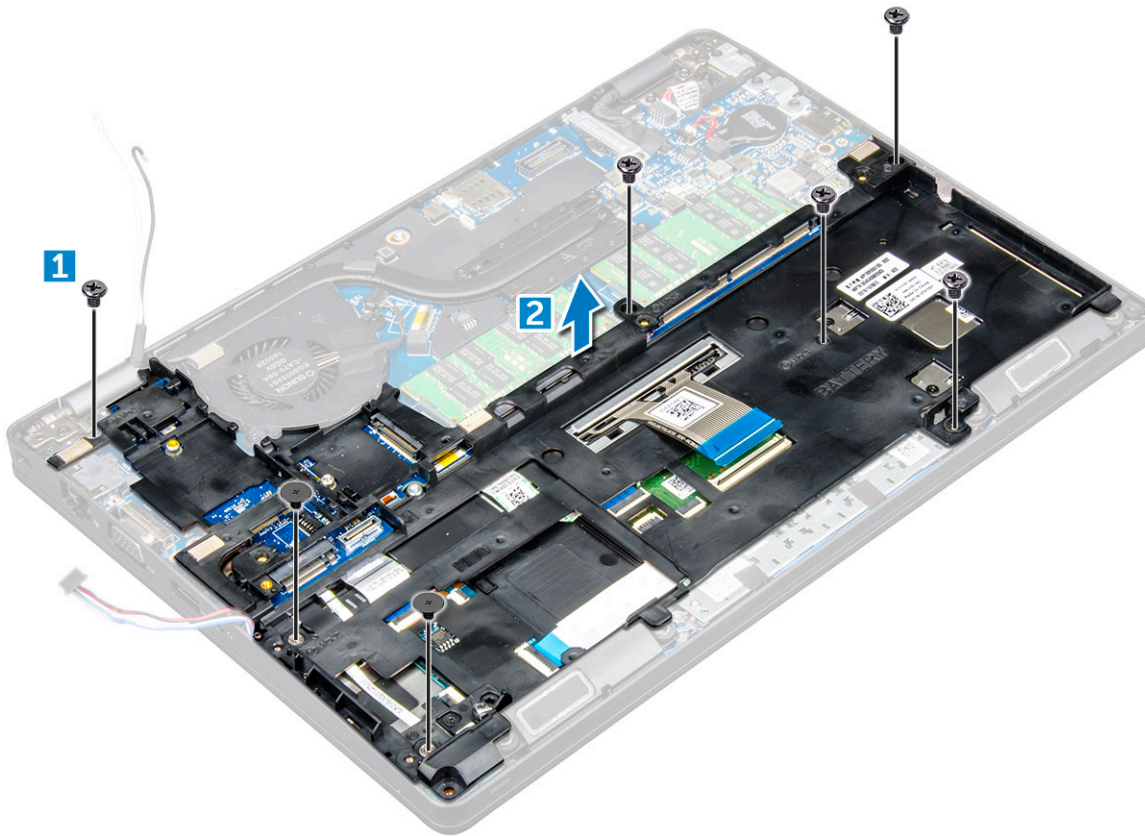
- a) Oslobodite kabele WWAN i WLAN iz njihovih usmjernih kanala [1].
- b) Isključite kabel zvučnika iz priključka na matičnoj ploči [2].
- c) Podignite zasun i odspojite kabel tipkovnice iz priključka [3].

i **NAPOMENA:** Možda će trebati odvojiti više kabela, ovisno o vrsti tipkovnice.



4. Za uklanjanje okvira kućišta:

- a) Uklonite vijke M2*2, M2*3 i M2*5 koji pričvršćuju okvir kućišta na računalo [1].
- b) Podignite okvir kućišta dalje od računala [2].



Ugradnja okvira kućišta

1. Postavite okvir kućišta na računalo.
2. Pritegnite vijke M2*2, M2*3 i M2*5 za pričvršćivanje okvira kućišta na računalo.
3. Priključite kabel tipkovnice u priključak.

i **NAPOMENA:** Možda će trebati više kabela za povezivanje, ovisno o vrsti tipkovnice.

4. Provedite WLAN i WWAN (opcionalno) kabel kroz kanale za usmjeravanje.
5. Ugradite:
 - a) SSD kartica
 - b) WLAN kartica
 - c) WWAN kartica (opcionalno)
 - d) sklop nosača tvrdog diska (opcionalno)
 - e) baterija
 - f) poklopac kućišta
6. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti sustava](#).

Matična ploča

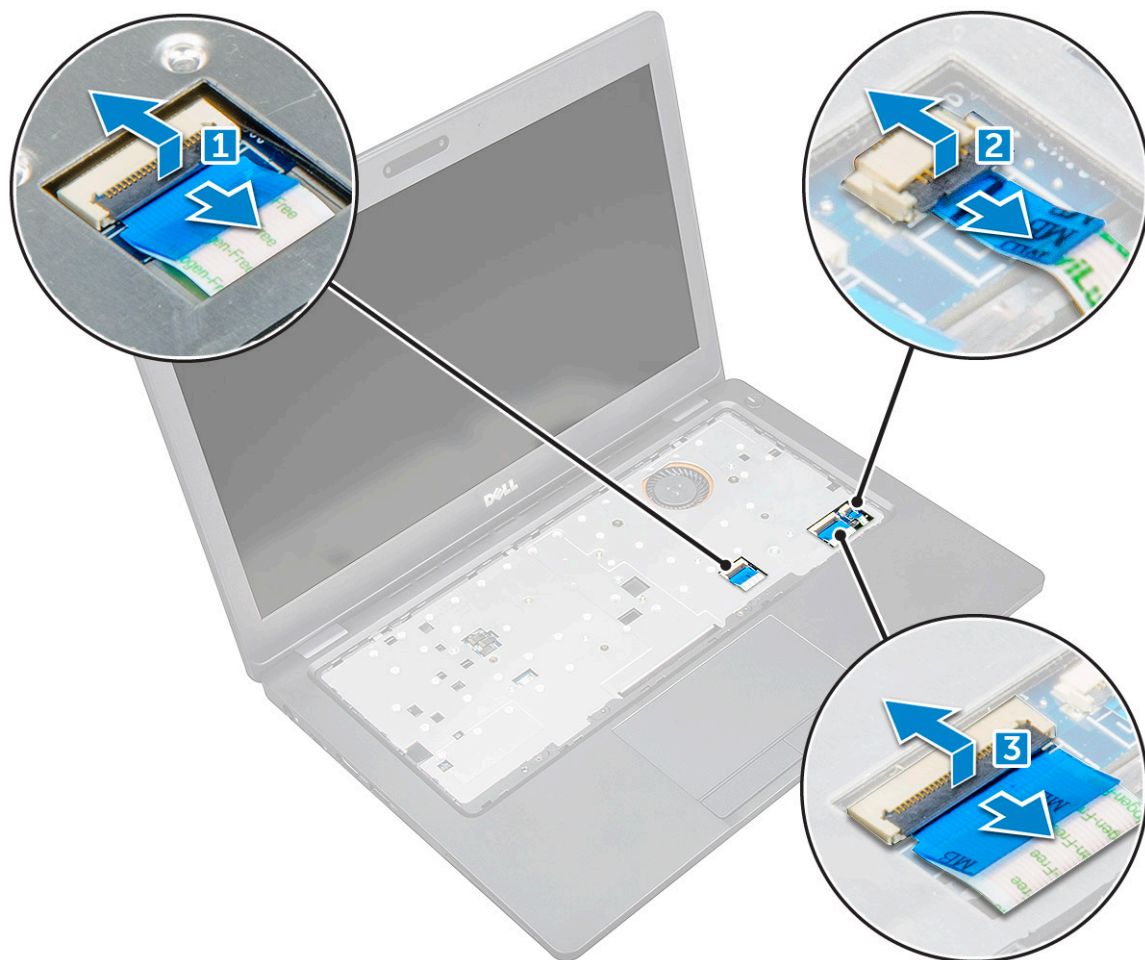
Uklanjanje matične ploče

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite:
 - a) SIM kartica
 - b) poklopac kućišta
 - c) baterija
 - d) okvir tipkovnice

- e) tipkovnica
- f) WLAN kartica
- g) kartica WWAN (opcionalno)
- h) sklop nosača tvrdog diska (opcionalno)
- i) SSD kartica
- j) memorijski modul
- k) baterija na matičnoj ploči
- l) sklop hladila
- m) okvir kućišta

3. Iskopčajte sljedeće kabele iz matične ploče:

- a) Podloga osjetljivu na dodir [1]
- b) LED ploča [2]
- c) USH ploča [3]



4. Za otpuštanje matične ploče:

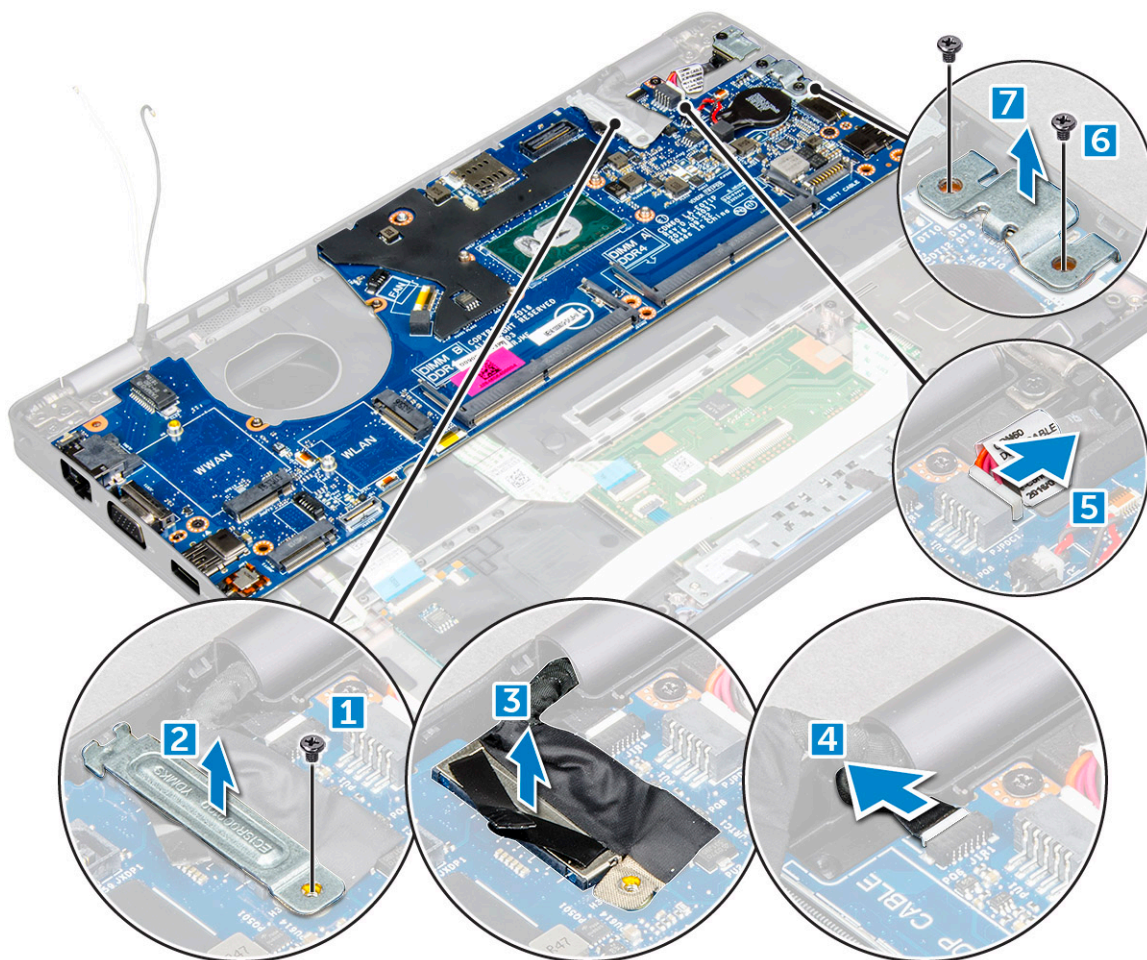
- a) Uklonite vijak M2*3 koji pričvršćuje kabel zaslona [1].
- b) Podignite metalni nosač koji pričvršćuje kabel zaslona [2].
- c) Odspojite kabele zaslona iz priključaka na matičnoj ploči [3][4].

i **NAPOMENA: Ovaj korak provodi se samo za IC kamere.**

- d) Iskopčajte kabel priključka za napajanje iz priključka na matičnoj ploči [5].
- e) Uklonite vijke M2*3 koji pričvršćuju metalni nosač [6].

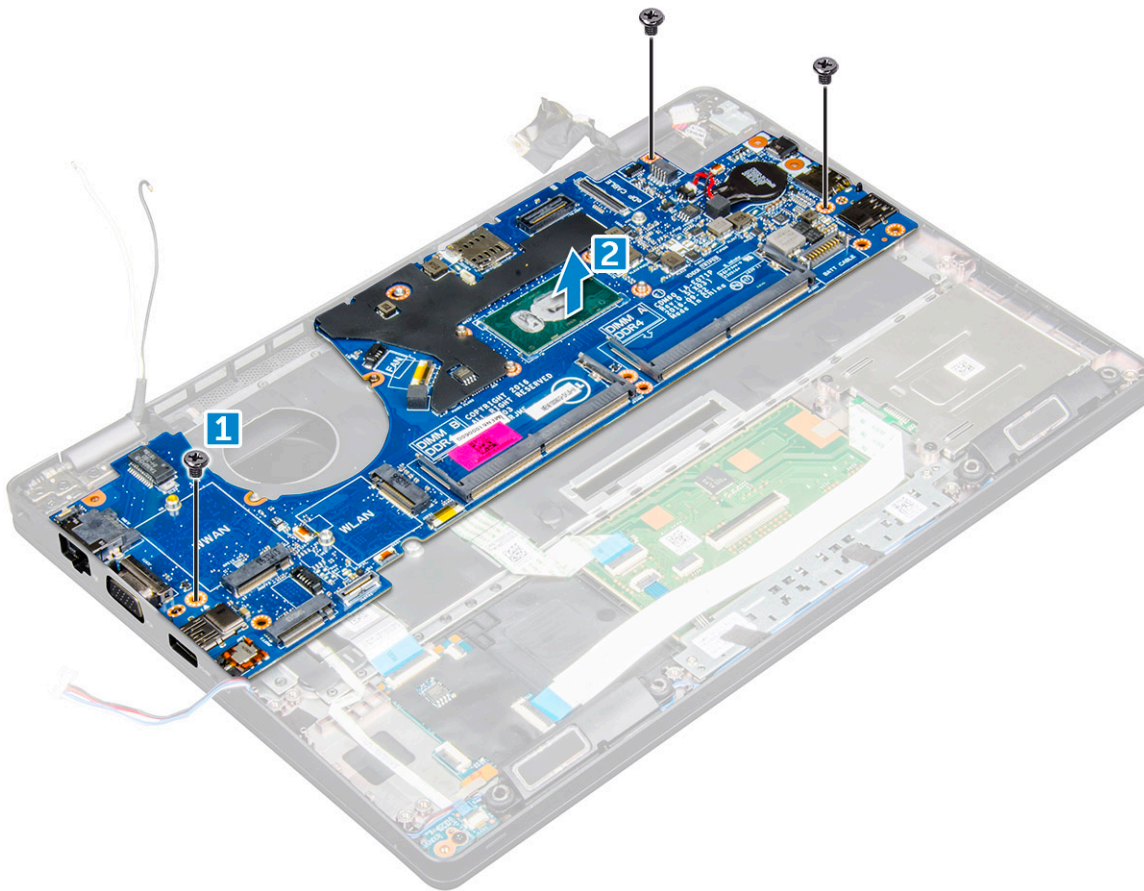
i **NAPOMENA: Metalni nosač pričvršćuje DisplayPort putem priključka USB Tip-C.**

- f) Podignite metalni nosač dalje od matične ploče [7].



5. Za uklanjanje matične ploče:

- a) Uklonite vijke M2*3 kojima je matična ploča pričvršćena na računalo [1].
- b) Podignite matičnu ploču dalje od računala [2].



Ugradnja matične ploče

1. Poravnajte matičnu ploču s držačima vijaka na računalo.
2. Pritegnite vijke M2*3 kojima je matična ploča pričvršćena za računalo.
3. Postavite metalni nosač koji pričvršćuje DisplayPort putem priključka USB Tip-C.
4. Pričvrstite vijke M2*3 kako biste pričvrstili metalni nosač na DisplayPort putem priključka USB Tip-C.
5. Spojite kabel ulaza priključka napajanja na priključak na matičnoj ploči.
6. Priključite kabele zaslona u priključke na matičnoj ploči.
7. Postavite metalni nosač za pričvršćivanje kabela zaslona.
8. Pritegnite vijak M2*3 koji pričvršćuje metalni nosač.
9. Priključite kabele sljedeće opreme:
 - a) podloga osjetljiva na dodir
 - b) USH ploča
 - c) LED ploča
10. Ugradite:
 - a) okvir kućišta
 - b) sklop hladila
 - c) baterija na matičnoj ploči
 - d) memorijski modul
 - e) SSD kartica
 - f) WLAN kartica
 - g) WWAN kartica (opcionalno)
 - h) sklop nosača tvrdog diska (opcionalno)
 - i) tipkovnica
 - j) okvir tipkovnice
 - k) baterija

- l) poklopac kućišta
- m) SIM kartica

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

Modul pametne kartice

Uklanjanje ploče čitača pametne kartice

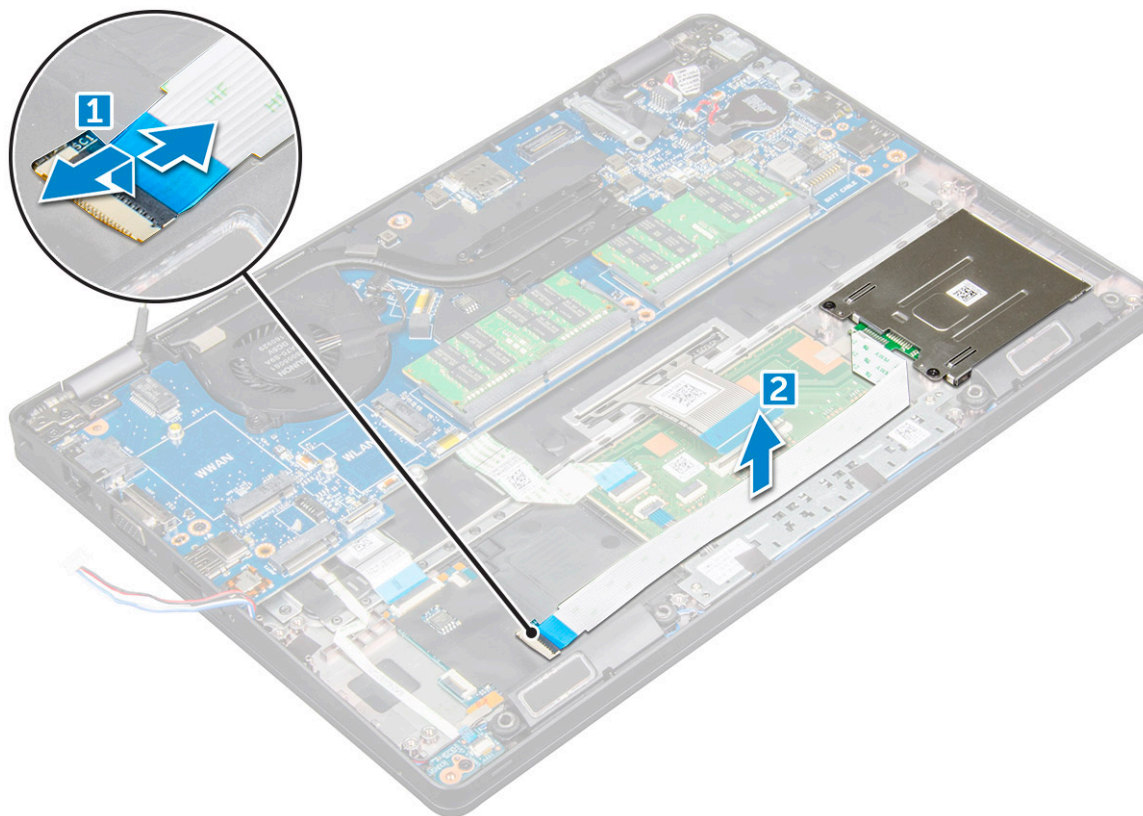
1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).

2. Uklonite:

- a) poklopac kućišta
- b) baterija
- c) WLAN kartica
- d) kartica WWAN (opcionalno)
- e) sklop nosača tvrdog diska (opcionalno)
- f) SSD kartica
- g) okvir kućišta

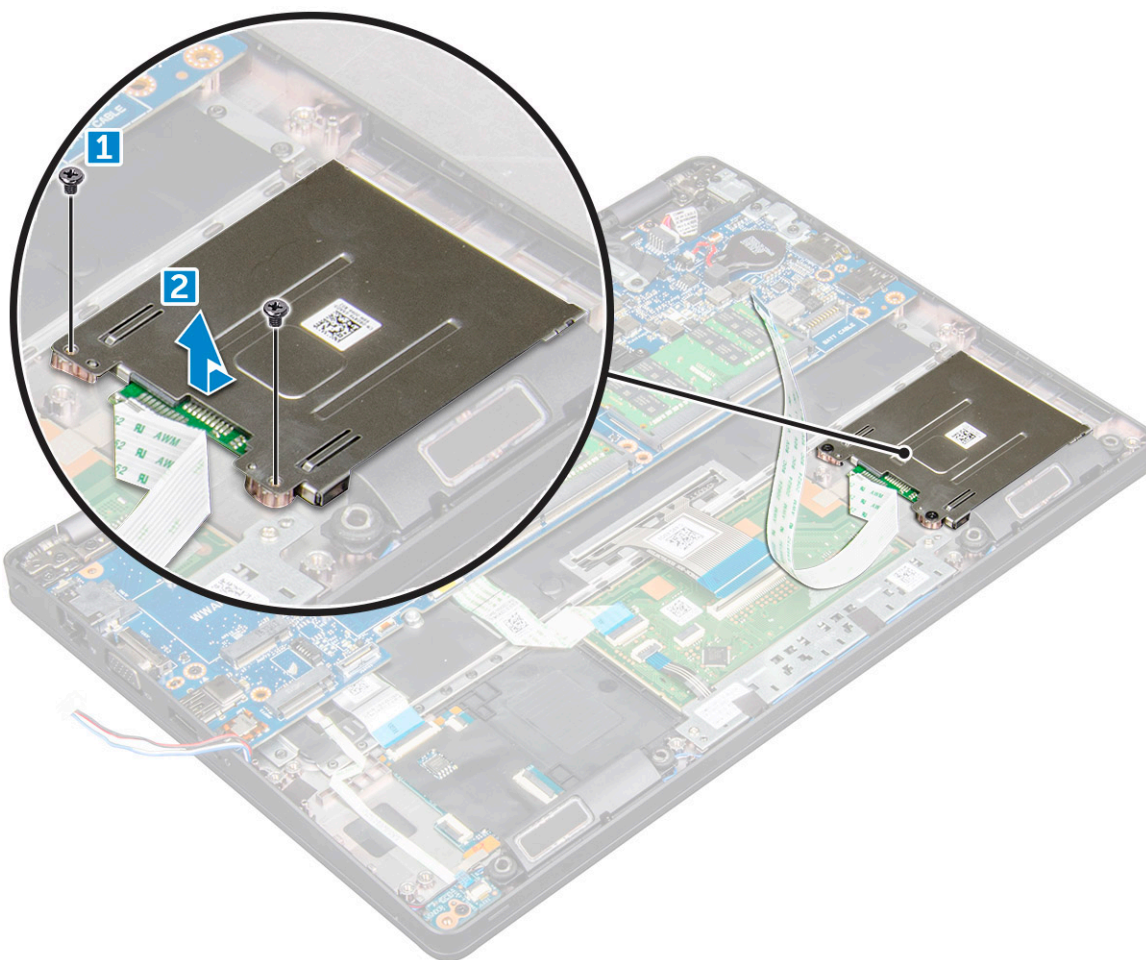
3. Za oslobađanje ploče čitača pametne kartice:

- a) Iskopčajte kabel ploče čitača pametne kartice iz priključka [1].
- b) Odljepite kabel kako biste ga oslobodili iz ljepila [2].



4. Za uklanjanje ploče čitača pametne kartice:

- a) Uklonite vijke kojima je ploča čitača pametne kartice pričvršćena za oslonac za ruku [1].
- b) Podignite i uklonite čitač pametne kartice iz utora [2].



Ugradnja ploče čitača pametne kartice

1. Umetnite ploču čitača pametne kartice i poravnajte je s jezičcima na kućištu.
2. Pritegnite vijke koji pričvršćuju ploču čitača pametne kartice na računalo.
3. Pričvrstite kabel ploče čitača pametne kartice i priključite kabel u priključak.
4. Ugradite:
 - a) okvir kućišta
 - b) SSD kartica
 - c) WLAN kartica
 - d) WWAN kartica (opcionalno)
 - e) sklop nosača tvrdog diska (opcionalno)
 - f) baterija
 - g) poklopac kućišta
5. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

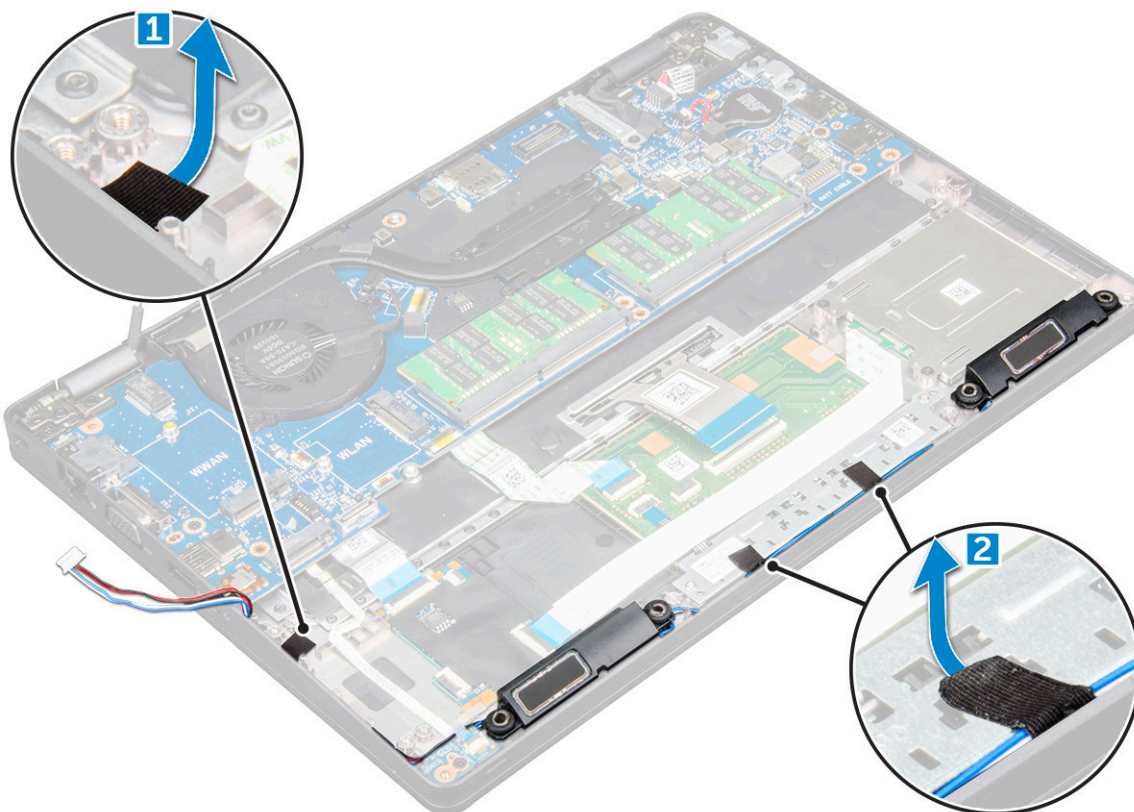
Zvučnik

Uklanjanje zvučnika

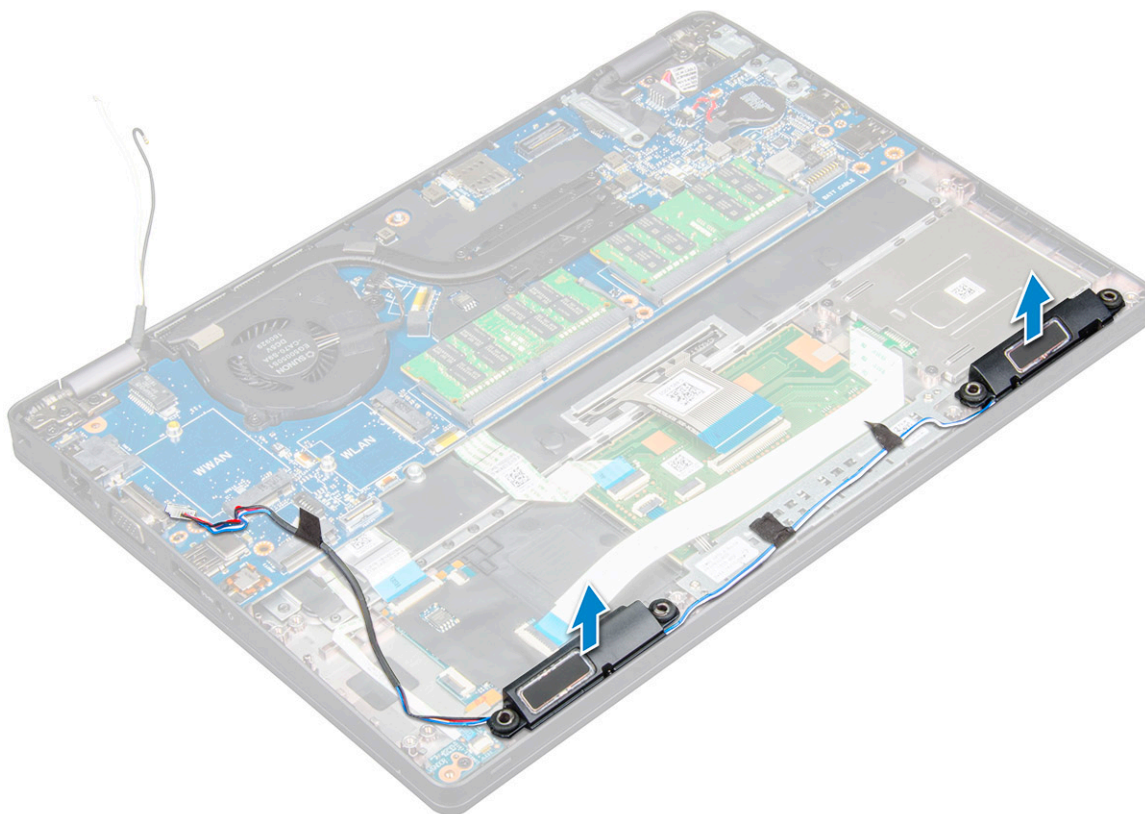
1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite:
 - a) poklopac kućišta
 - b) baterija

- c) WLAN kartica
- d) kartica WWAN (opcionalno)
- e) sklop nosača tvrdog diska (opcionalno)
- f) SSD kartica
- g) okvir kućišta

3. Zalijepite trake koje pričvršćuju kabele zvučnika [1] [2].



4. Podignite zvučnik dalje od računala.



Ugradnja zvučnika

1. Umetnite modul zvučnika i poravnajte ga s čvorovima na kućištu.
2. Provedite kabel zvučnika kroz usmjerne kanale.
3. Zalijepite trake koje pričvršćuju kabel zvučnika.
4. Ugradite:
 - a) okvir kućišta
 - b) sklop hladila
 - c) SSD kartica
 - d) sklop nosača tvrdog diska (opcionalno)
 - e) WWAN kartica (opcionalno)
 - f) WLAN kartica
 - g) baterija
 - h) poklopac kućišta
5. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Sklop zaslona

Uklanjanje sklopa zaslona

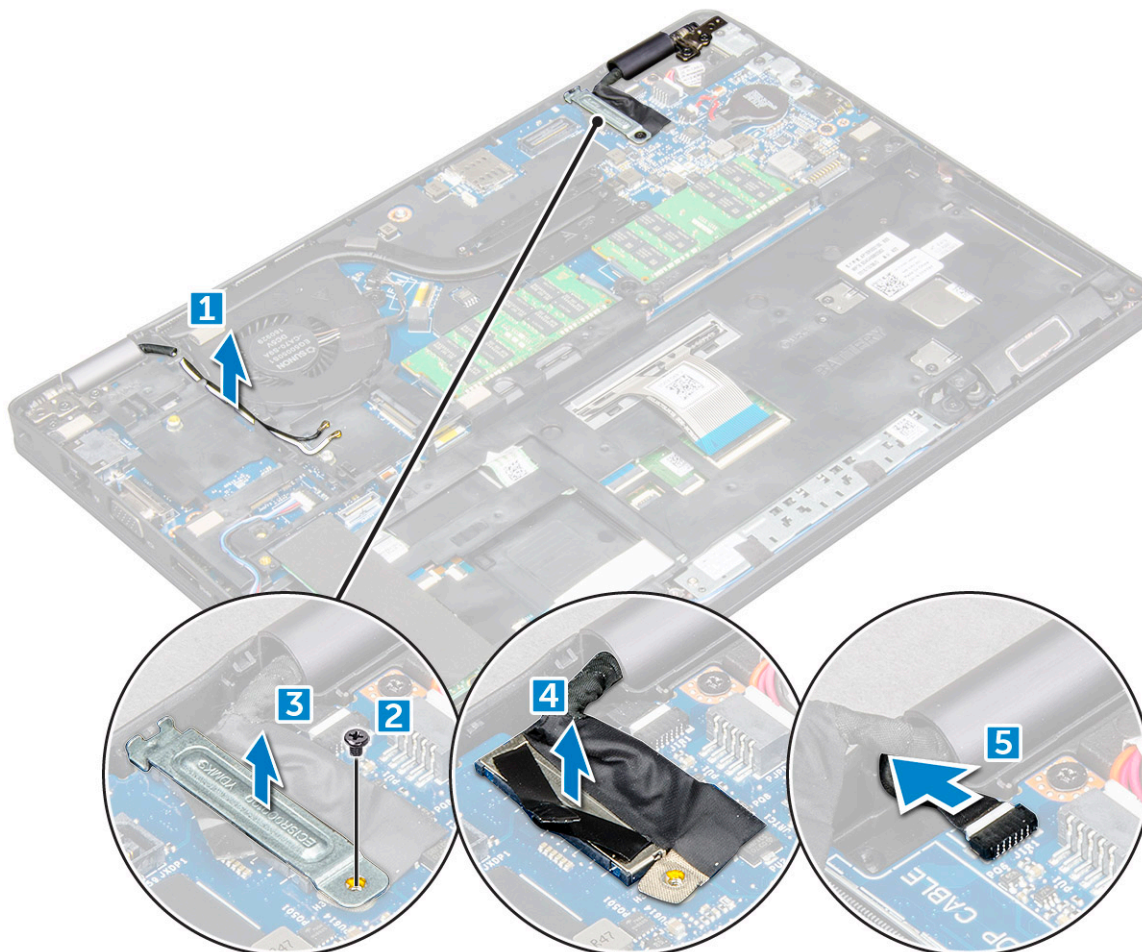
1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite:
 - a) poklopac kućišta
 - b) baterija
 - c) WLAN kartica
 - d) kartica WWAN (opcionalno)
 - e) sklop nosača tvrdog diska (opcionalno)

f) pokrov šarke zaslona

3. Da biste odspojili kabel zaslona:

- a) Oslobodite kabele WWAN i WLAN iz njihovih usmjernih kanala [1].
- b) Uklonite vijak M2*5 koji pričvršćuje nosač kabela zaslona na računalo [2].
- c) Uklonite nosač kabela koji pričvršćuje kabel zaslona [3].
- d) Odsvojite kabel zaslona i kabel IC kamere iz priključaka na matičnoj ploči [4][5].

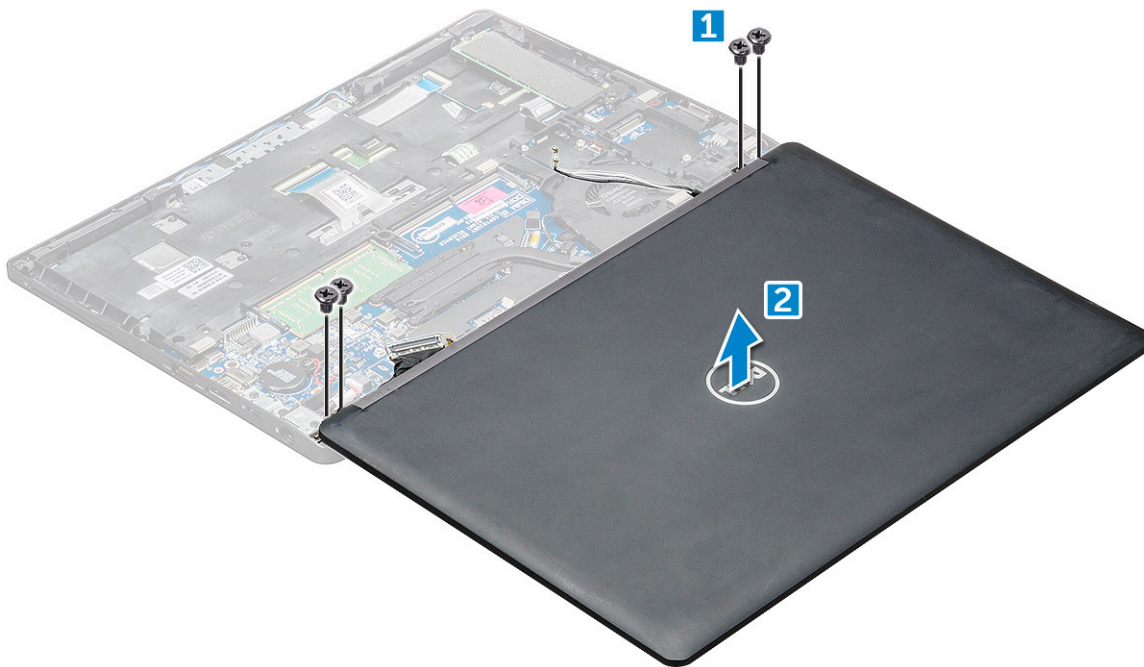
NAPOMENA: Uklanjanje priključka [5] obavlja se samo na modelima s IC kamerom.



4. Postavite računalo na rub ravne površine sa zaslonom okrenutim prema dolje.

5. Za uklanjanje sklopa zaslona:

- a) Uklonite vijke M2*5 koji pričvršćuju sklop zaslona na računalo [1].
- b) Podignite sklop zaslona dalje od računala [2].



Ugradnja sklopa zaslona

1. Postavite kućište na rub ravne površine.
2. Postavite sklop zaslona kako biste ga poravnali s držačima vijaka na računalo.
3. Pritegnite vijke M2*5 koji pričvršćuju sklop zaslona na računalo.
4. Podignite računalo i zatvorite zaslon.
5. Priključite kabel zaslona i kabel IC kamere na priključke na matičnoj ploči.

(i) NAPOMENA: IC kabel samo na modelima s IC kamerom.

6. Postavite metalni nosač za pričvršćivanje kabela zaslona.
7. Pritegnite vijke M2*5 koji pričvršćuju kabel zaslona.
8. Provedite WLAN i WWAN kabel kroz kanale za usmjeravanje.
9. Ugradite:
 - a) pokrov šarke zaslona
 - b) sklop nosača tvrdog diska (opcionalno)
 - c) WLAN kartica
 - d) WWAN kartica (opcionalno)
 - e) baterija
 - f) poklopac kućišta
10. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Okvir zaslona

Uklanjanje okvira zaslona

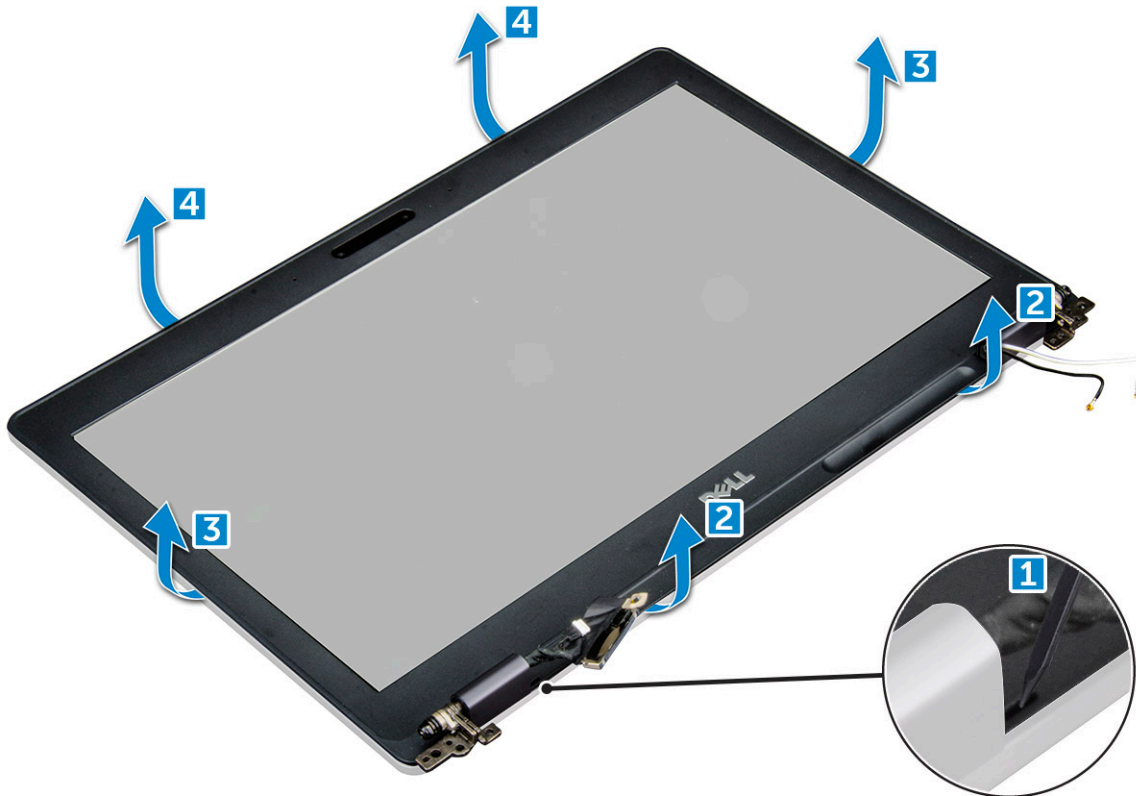
1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite:
 - a) poklopac kućišta
 - b) baterija
 - c) pokrov šarke zaslona
 - d) WLAN kartica
 - e) kartica WWAN (opcionalno)

f) sklop zaslona

3. Za uklanjanje okvira zaslona:

- Izdignite okvir zaslona na dnu zaslona [1].
- Podignite okvir zaslona kako biste ga oslobodili [2].
- Izdignite rube na bočnoj strani zaslona kako biste oslobodili okvir zaslona [3, 4].

OPREZ: Ljepilo koje se koristi na LCD okviru za lijepljenje s LCD-om otežava uklanjanje okvira jer je ljepilo izuzetno jako i lako ostane zalijepljeno za LCD dio te može dovesti do guljenja slojeva ili pucanja stakla kad pokušate razdvojiti dva dijela.



Ugradnja prednje zaslona

1. Postavite okvir zaslona na sklop zaslona.

NAPOMENA: Uklonite zaštitu s ljepila na LCD okviru prije postavljanja na sklop zaslona.

2. Počevši od gornjeg kuta, pritišćite na okvir zaslona i pomičite se oko cijelog okvira sve dok ne usjedne na sklop zaslona.

3. Ugradite:

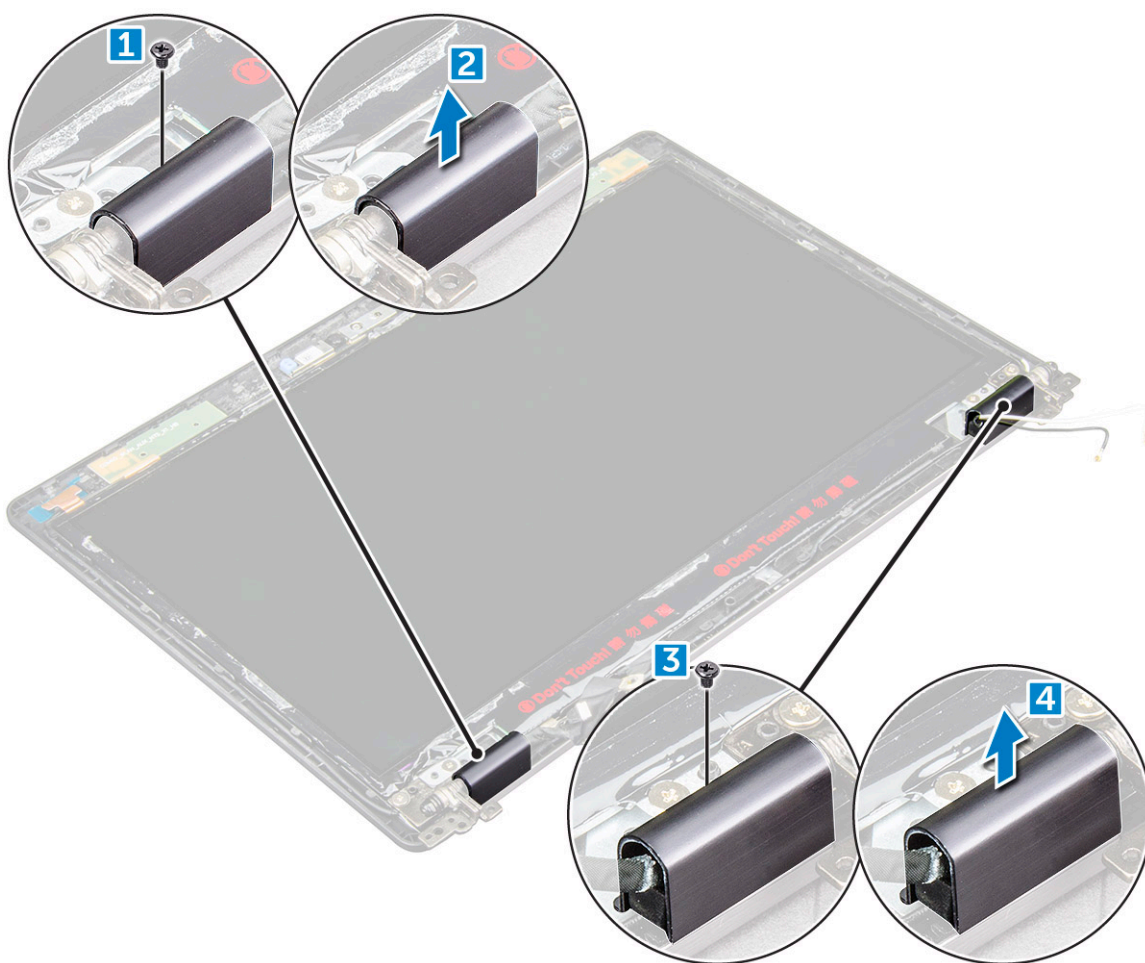
- sklop zaslona
- pokrov šarke zaslona
- WWAN kartica (opcionalno)
- WLAN kartica
- baterija
- poklopac kućišta

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

Poklopac šarke zaslona

Uklanjanje poklopca šarke zaslona

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite:
 - a) [poklopac kućišta](#)
 - b) [baterija](#)
 - c) [WLAN kartica](#)
 - d) [sklop zaslona](#)
 - e) [okvir zaslona](#)
3. Za uklanjanje poklopca šarke zaslona:
 - a) Uklonite M2.5*3 vijak koji pričvršćuje poklopac šarke zaslona na računalo [1].
 - b) Podignite poklopac šarke zaslona dalje od šarke zaslona [2].
 - c) Ponovite korake a i b za uklanjanje drugog poklopca šarke zaslona [3] [4].



Ugradnja poklopca šarke zaslona

1. Postavite poklopac šarke zaslona na šarku zaslona.
2. Pritegnite M.25*3 vijak koji pričvršćuje poklopac šarke zaslona na šarku zaslona.
3. Ponovite korake 1 i 2 za ugradnju drugog poklopca šarke zaslona.
4. Ugradite:
 - a) [okvir zaslona](#)
 - b) [sklop zaslona](#)

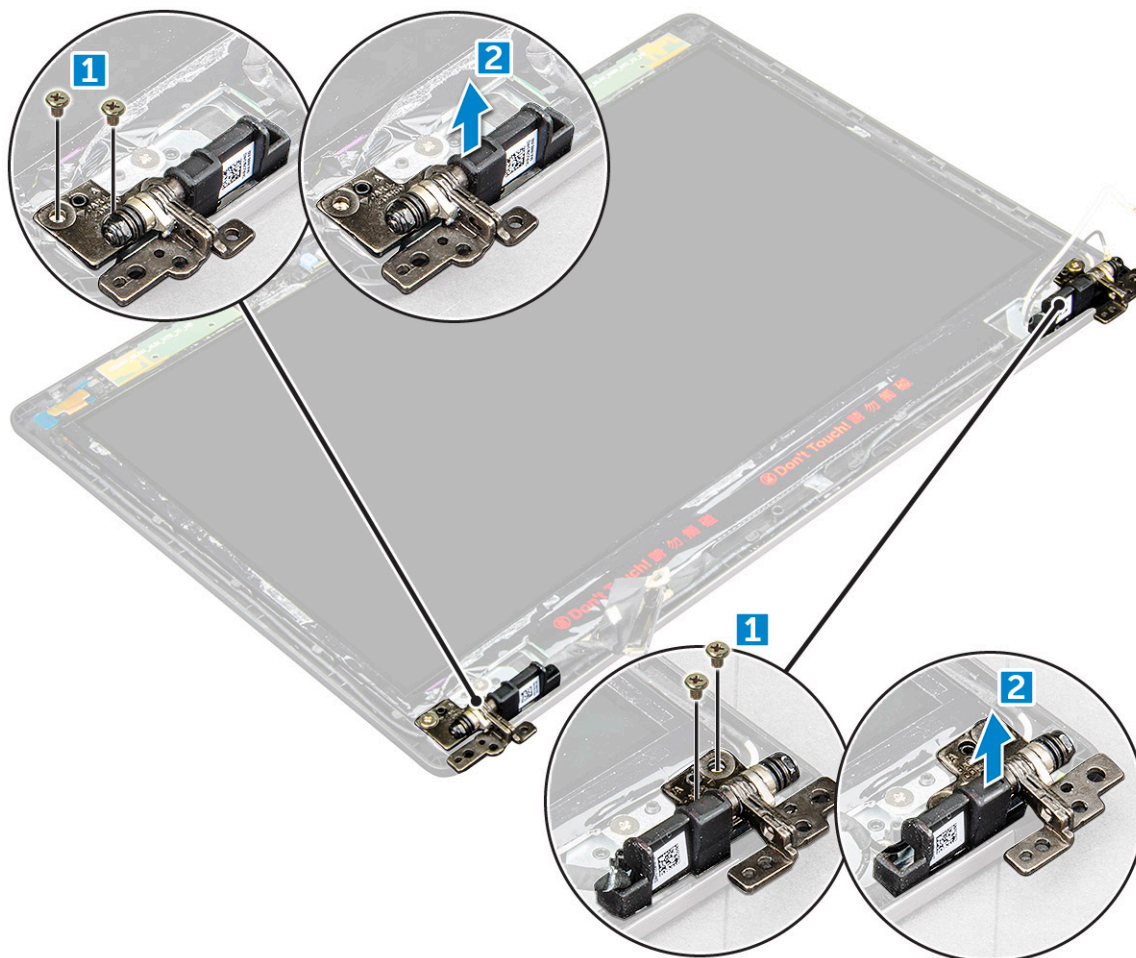
- c) WLAN kartica
- d) baterija
- e) poklopac kućišta

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

Šarke zaslona

Uklanjanje šarke zaslona

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite:
 - a) poklopac kućišta
 - b) baterija
 - c) kartica WWAN (opcionalno)
 - d) WLAN kartica
 - e) pokrov šarke zaslona
 - f) sklop zaslona
 - g) okvir zaslona
 - h) pokrov šarke zaslona
3. Za uklanjanje šarke zaslona:
 - a) Uklonite vijke M2,5*3 kojima je šarka zaslona pričvršćena na sklop zaslona [1].
 - b) Podignite šarku zaslona iz sklopa zaslona [2].
 - c) Ponovite korake a i b za uklanjanje druge šarke zaslona.



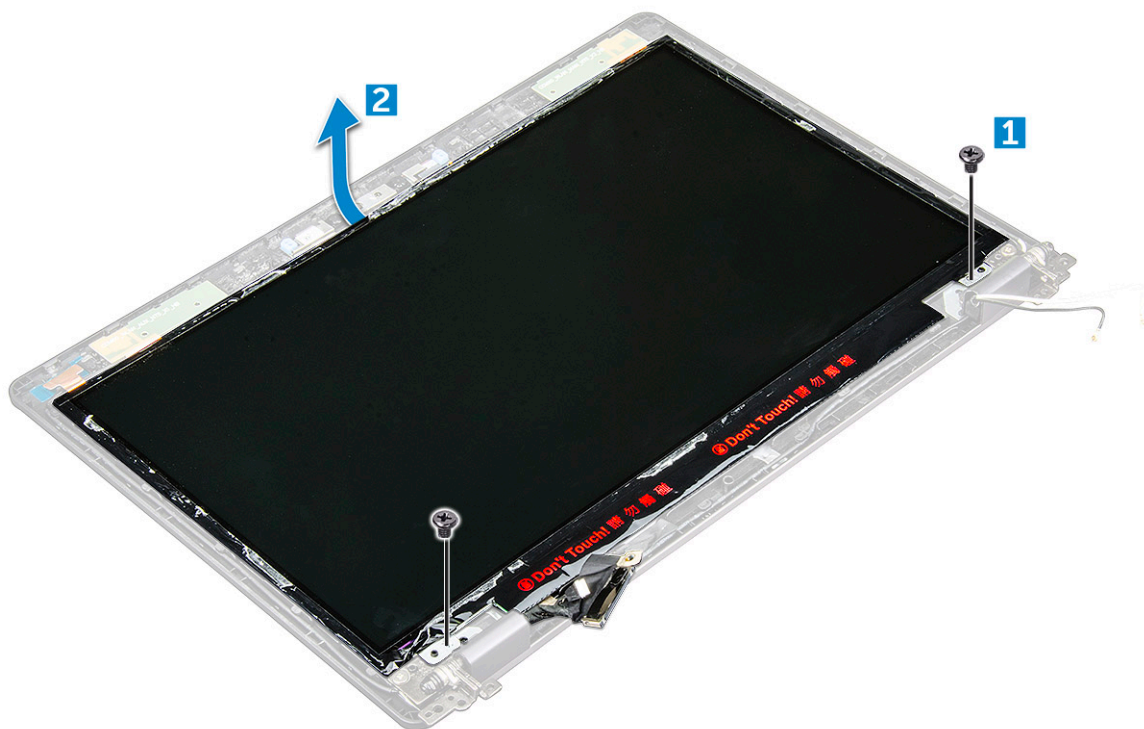
Ugradnja šarke zaslona

1. Postavite šarku zaslona na sklop zaslona.
2. Pritegnite vijke M2,5*3 koji pričvršćuju šarku zaslona na sklop zaslona.
3. Ponovite korake 1 i 2 za ugradnju druge šarke zaslona.
4. Ugradite:
 - a) okvir zaslona
 - b) sklop zaslona
 - c) WLAN kartica
 - d) WWAN kartica (opcionalno)
 - e) baterija
 - f) poklopac kućišta
5. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Ploča zaslona

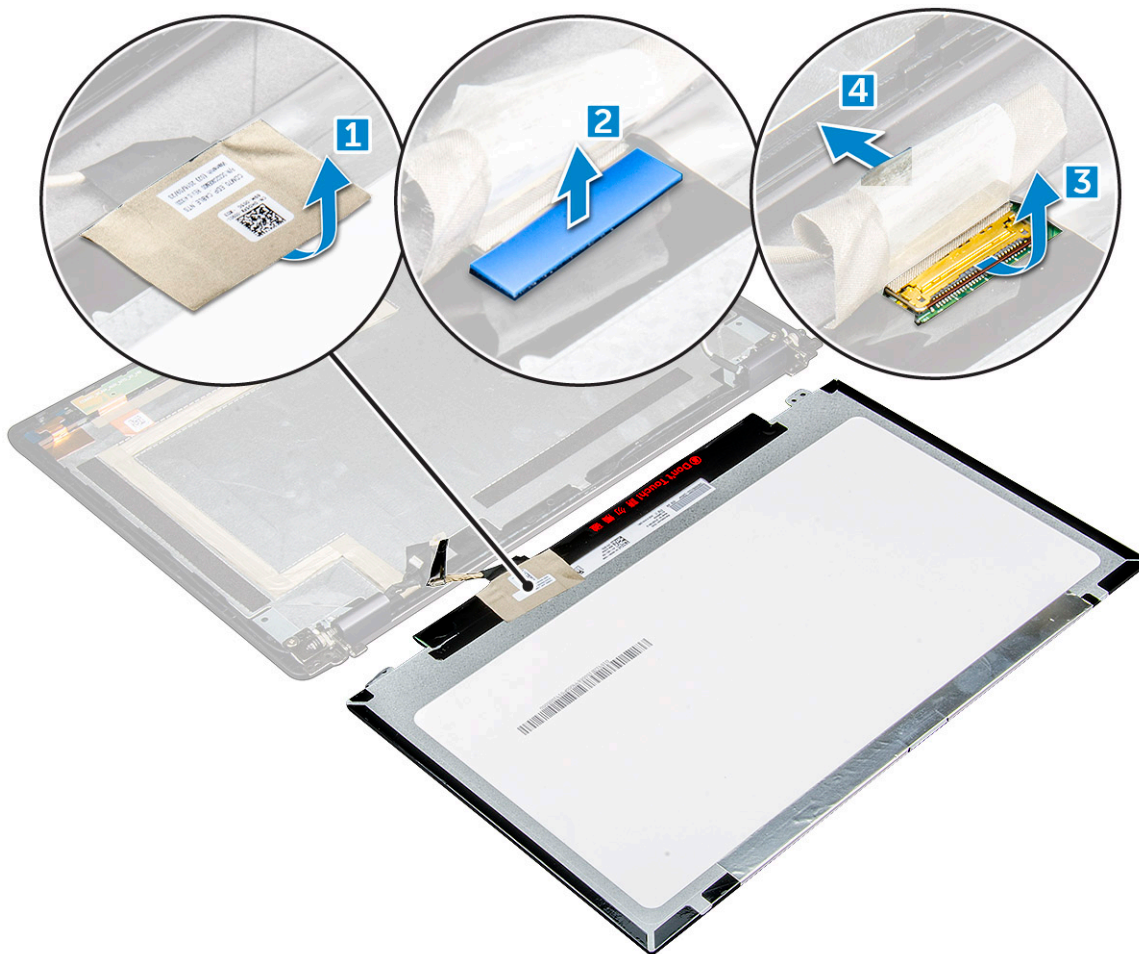
Uklanjanje ploče zaslona

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite:
 - a) poklopac kućišta
 - b) baterija
 - c) kartica WWAN (opcionalno)
 - d) WLAN kartica
 - e) pokrov šarke zaslona
 - f) sklop zaslona
 - g) okvir zaslona
3. Uklonite vijke M2*2 koji pričvršćuju ploču zaslona na sklop zaslona [1] i podignite kako biste okrenuli ploču zaslona za pristup eDP kabeLU [2].



4. Za uklanjanje ploče zaslona:
 - a) Odljepite traku [1].

- b) Odljepite plavu traku koja pričvršćuje eDP kabel [2].
- c) Podignite zasun i odspojite eDP kabel iz priključka na ploči zaslona [3] [4].



Ugradnja ploče zaslona

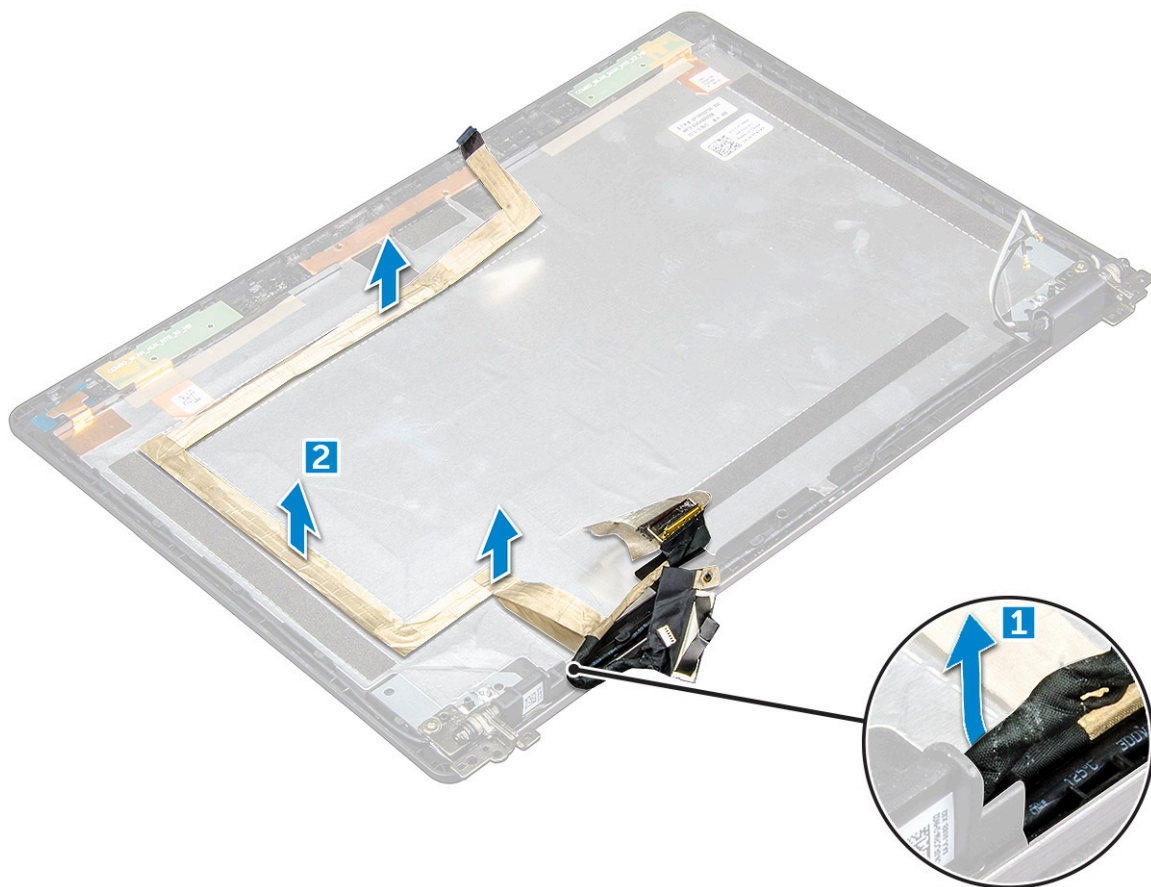
1. Spojite eDP kabel u priključak i zalijepite plavu traku.
2. Zalijepite traku koje pričvršćuje eDP kabel.
3. Ponovno postavite ploču zaslona tako da se poravna s držačima vijaka na sklopu zaslona.
4. Pritegnite vijke M2*2 koji pričvršćuju ploču zaslona na sklop zaslona.
5. Ugradite:
 - a) okvir zaslona
 - b) sklop zaslona
 - c) WWAN kartica (opcionalno)
 - d) WLAN kartica
 - e) pokrov šarke zaslona
 - f) baterija
 - g) poklopac kućišta
6. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Kabel zaslona (eDP)

Uklanjanje eDP kabela

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

2. Uklonite:
 - a) poklopac kućišta
 - b) baterija
 - c) WLAN kartica
 - d) kartica WWAN (opcionalno)
 - e) pokrov šarke zaslona
 - f) sklop zaslona
 - g) okvir zaslona
 - h) pokrov šarke
 - i) ploču zaslona
3. Za uklanjanje eDP kabela:
 - a) Pomaknite kabel zaslona [1].
 - b) Odljepite eDP kabel od trake [2].



Ugradnja eDP kabela

1. Pričvrstite eDP kabel na ploču zaslona i spojite kameru.
2. Ponovno poravnajte kabel zaslona da biste pričvrstili eDP kabel.
3. Ugradite:
 - a) ploču zaslona
 - b) pokrov šarke
 - c) okvir zaslona
 - d) sklop zaslona
 - e) pokrov šarke zaslona
 - f) WLAN kartica
 - g) WWAN kartica (opcionalno)
 - h) baterija
 - i) poklopac kućišta

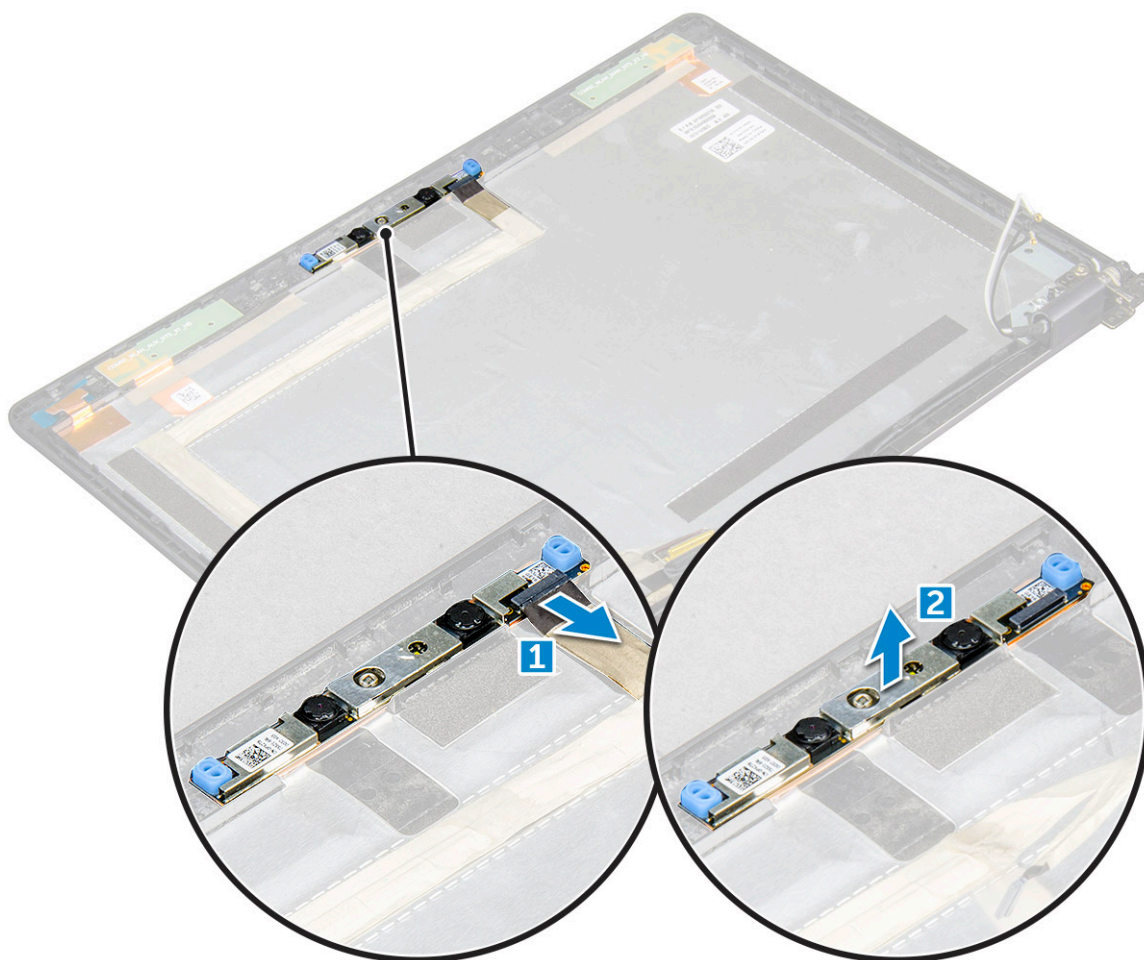
4. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Kamera

Uklanjanje kamere

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite:
 - a) poklopac kućišta
 - b) baterija
 - c) kartica WWAN (opcionalno)
 - d) WLAN kartica
 - e) pokrov šarke zaslona
 - f) sklop zaslona
 - g) okvir zaslona
 - h) ploču zaslona
3. Za uklanjanje kamere:
 - a) Odspojite kabel kamere iz priključka [1].
 - b) Podignite kameru dalje od zaslona [2].

i **NAPOMENA:** Sljedeći se postupak primjenjuje samo ako računalo ima obični zaslon.



Ugradnja kamere

1. Umetnite kameru u utor na sklopu zaslona.
2. Priključite kabel kamere na priključak.
3. Ugradite:
 - a) ploču zaslona
 - b) okvir zaslona
 - c) sklop zaslona
 - d) pokrov šarke zaslona
 - e) WWAN kartica (opcionalno)
 - f) WLAN kartica
 - g) baterija
 - h) poklopac kućišta
4. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Oslonac za ruku

Uklanjanje oslonca za ruku

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite:
 - a) poklopac kućišta
 - b) baterija
 - c) pokrov šarke zaslona
 - d) WLAN kartica
 - e) kartica WWAN (opcionalno)
 - f) sklop nosača tvrdog diska (opcionalno)
 - g) SSD kartica
 - h) memorijski modul
 - i) baterija na matičnoj ploči
 - j) sklop hladila
 - k) sklop zaslona
 - l) okvir kućišta
 - m) matična ploča
3. Oslonac za ruku je preostala komponenta nakon uklanjanja svih komponenti.



Ugradnja oslonca za ruku

1. Postavite sklop oslonca za ruku na ravnu površinu.
2. Ugradite:
 - a) matična ploča
 - b) okvir kućišta
 - c) sklop hladila
 - d) sklop zaslona
 - e) sklop nosača tvrdog diska (opcionalno)
 - f) baterija na matičnoj ploči
 - g) memorijski modul
 - h) SSD kartica
 - i) WWAN kartica (opcionalno)
 - j) WLAN kartica
 - k) sklop nosača tvrdog diska (opcionalno)
 - l) baterija
 - m) poklopac kućišta
3. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Tehnologija i komponente

Adapter za napajanje

Ovo prijenosno računalo isporučuje se s valjkastim utikačem od 7,4 mm i adapterom napajanja od 65 W.

UPOZORENJE: Kada kabel adaptera za napajanje isključujete iz računala, prihvatite utikač, a ne kabel, i čvrsto ali lagano povucite kako se kabel ne bi oštetio.

UPOZORENJE: Strujni adapter radi sa svim vrstama električnih utičnica. Međutim, u različitim se državama koriste različiti priključci i električni razdjelnici. Korištenje nekompatibilnog kabela ili neispravno priključivanje kabela na višestruki priključak ili električnu utičnicu može uzrokovati požar ili kvar na uređaju.

Procesori

Ovo prijenosno računalo isporučeno je sa sljedećim procesorima:

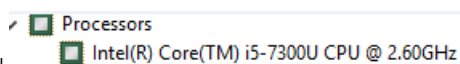
- Intel Core i3-7100U
- Intel Core i5-7200U
- Intel Core i5-7300U
- Intel Core i7-7600U

NAPOMENA: Brzina sata i učinkovitost ovise o radnom opterećenju i drugim varijablama.

Identifikacija procesora u Windows 10

1. Dotaknite **Traži Internet i Windows**.
2. Upišite Upravitelj uređaja.
3. Dotaknite **Procesor**.

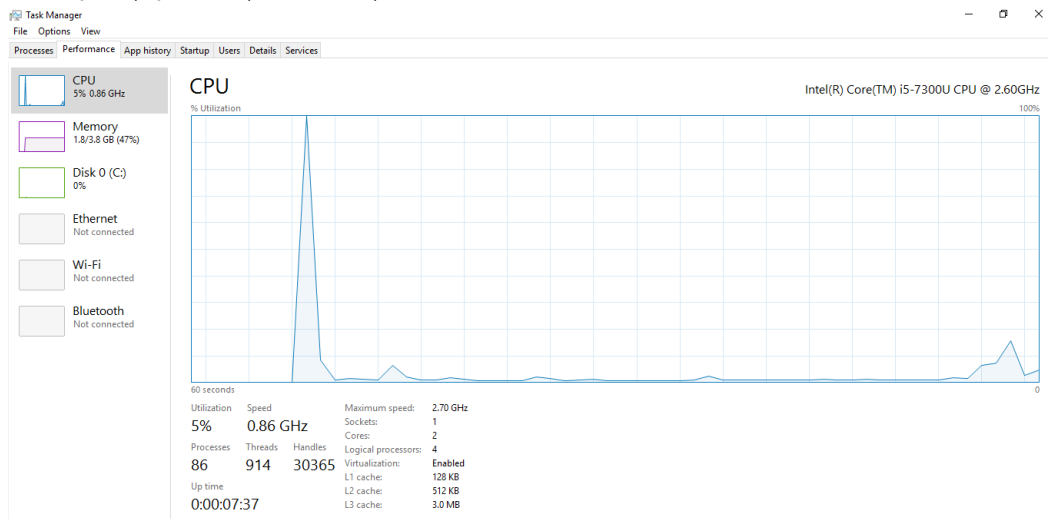
Prikazuju se informacije o procesoru.



Verificiranje korištenja procesora u Upravitelju zadataka

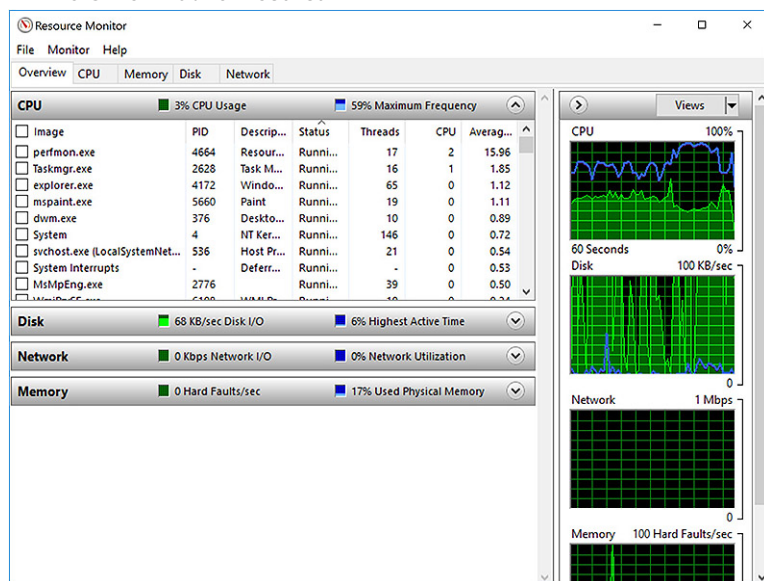
1. Desnom tipkom kliknite programsku traku.
2. Odaberite **Pokreni Upravitelja zadataka**.
Pojavljuje se prozor **Windows Upravitelja zadataka**.
3. Kliknite karticu **Performanse** u prozoru **Windows Upravitelj zadataka**.

Prikazuju se pojedinih performansi procesora.



Verificiranje korištenja procesora u nadzoru resursa

1. Desnom tipkom kliknite programsku traku.
2. Odaberite **Pokreni Upravitelja zadataka**.
Pojavljuje se prozor **Windows Upravitelja zadataka**.
3. Kliknite karticu **Performanse** u prozoru **Windows Upravitelj zadataka**.
Prikazuju se pojedinih performansi procesora.
4. Kliknite **Otvori nadzor resursa**.



Skupovi čipova

Sva prijenosna i notebook računala komuniciraju s procesorom putem skupa čipova. Ovo je prijenosno računalo isporučeno s platformom s 1 čipom koja sadrži sedmu generaciju Intel PCH-a.

Upravljački programi za Intel set čipova

Provjerite ako su upravljački programi za Intel set čipova već ugrađeni na prijenosno računalo.

Tablica 1. Upravljački programi za Intel set čipova

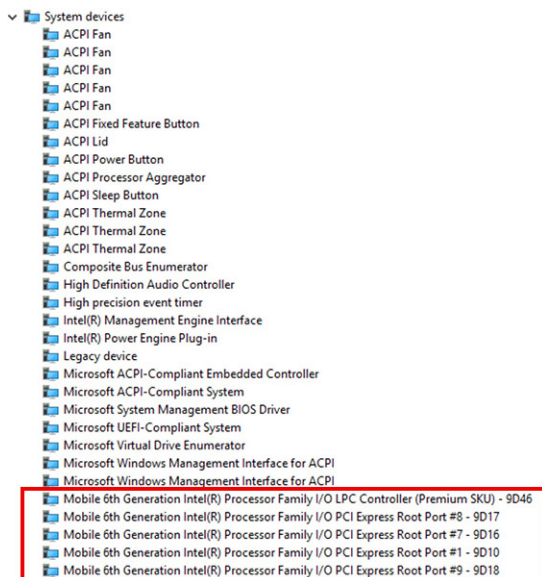
Prije instalacije	Nakon instalacije
<ul style="list-style-type: none"> Other devices <ul style="list-style-type: none"> PCI Data Acquisition and Signal Processing Controller PCI Device PCI Memory Controller PCI Simple Communications Controller SM Bus Controller Unknown device System devices <ul style="list-style-type: none"> ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fixed Feature Button ACPI Power Button ACPI Processor Aggregator ACPI Thermal Zone ACPI Thermal Zone Composite Bus Enumerator High Definition Audio Controller High precision event timer Intel(R) Power Engine Plug-in Legacy device Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller Microsoft ACPI-Compliant System Microsoft System Management BIOS Driver Microsoft UEFI-Compliant System Microsoft Virtual Drive Enumerator Microsoft Windows Management Interface for ACPI Microsoft Windows Management Interface for ACPI NDIS Virtual Network Adapter Enumerator Numeric data processor PCI Express Root Complex PCI Express Root Port PCI Express Root Port PCI Express Root Port PCI Express Root Port PCI standard host CPU bridge PCI standard ISA bridge Plug and Play Software Device Enumerator Programmable interrupt controller Remote Desktop Device Redirector Bus System CMOS/real time clock System timer UMBus Root Bus Enumerator 	<ul style="list-style-type: none"> Other devices <ul style="list-style-type: none"> PCI Device PCI Simple Communications Controller Unknown device System devices <ul style="list-style-type: none"> ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fixed Feature Button ACPI Lid ACPI Processor Aggregator ACPI Sleep Button ACPI Thermal Zone ACPI Thermal Zone ACPI Thermal Zone ACPI Thermal Zone Camera Sensor OV5670 Camera Sensor OV8858 Composite Bus Enumerator High precision event timer Intel(R) 100 Series Chipset Family LPC Controller/ cSPI Controller - 9D46 Intel(R) 100 Series Chipset Family PCI Express Root Port #10 - 9D19 Intel(R) 100 Series Chipset Family PCI Express Root Port #9 - 9D18 Intel(R) 100 Series Chipset Family PMIC - 9D21 Intel(R) 100 Series Chipset Family SMBUS - 9D23 Intel(R) 100 Series Chipset Family Thermal subsystem - 9D31 Intel(R) C2D Host Controller Intel(R) Control Logic Intel(R) Imaging Signal Processor 2500 Intel(R) Integrated Sensor Solution Intel(R) Management Engine Interface Intel(R) Power Engine Plug-in Intel(R) Serial IO GPIO Host Controller - INT3448 Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D60 Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D61 Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D62 Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D63

Preuzimanje upravljačkog programa seta čipova

- Uključite prijenosno računalo.
- Idite na Dell.com/support.
- Kliknite na **Podrška proizvodu**, upišite servisnu oznaku prijenosnog računala i kliknite na **Pošalji**.
i **NAPOMENA:** Ako nemate servisnu oznaku, koristite funkciju automatskog otkrivanja ili ručno pretražite za svoj model prijenosnog računala.
- Kliknite na **Upravljački programi i preuzimanje**.
- Odaberite operacijski sustav koji je instaliran na vašem prijenosnom računalu.
- Pomaknite se na stranici, proširite **Set čipova** i odaberite upravljački program za set čipova.
- Kliknite na **Preuzmi datoteku** za preuzimanje najnovije verzije upravljačkog programa za set čipova za vaše prijenosno računalo.
- Po završetku preuzimanja, navigirajte do mape gdje ste spremili datoteku upravljačkog programa.
- Dva puta kliknite ikonu datoteke upravljačkog programa za set čipova i slijedite upute na zaslonu.

Identificiranje seta čipova u Upravitelju uređaja na Windows 10

- Desnom tipkom miša kliknite **izbornik Start**.
- Odaberite **Upravitelj uređaja**.
- Proširite **Uređaji sustava** i tražite set čipova.



Opcije grafike

Ovo prijenosno računalo isporučeno je sa sljedećim opcijama setova grafičkih čipova:

- Intel HD Graphics 620

Upravljački programi za Intel HD Graphics

Provjerite ako su upravljački programi za Intel HD Graphic već ugrađeni na prijenosno računalo.

Tablica 2. Upravljački programi za Intel HD Graphics

Prije instalacije	Nakon instalacije
<ul style="list-style-type: none"> Display adapters <ul style="list-style-type: none"> Microsoft Basic Display Adapter Sound, video and game controllers <ul style="list-style-type: none"> High Definition Audio Device High Definition Audio Device 	<ul style="list-style-type: none"> Display adapters <ul style="list-style-type: none"> Intel(R) HD Graphics 630 Display adapters <ul style="list-style-type: none"> Intel(R) HD Graphics 620

Preuzimanje upravljačkih programa

1. Uključite prijenosno računalo.
2. Idite na **Dell.com/support**.
3. Kliknite na **Product Support** (Podrška proizvodu), upišite servisnu oznaku prijenosnog računala i kliknite na **Submit** (Pošalji).

NAPOMENA: Ako nemate servisnu oznaku, koristite funkciju automatskog otkrivanja ili ručno pretražite za svoj model prijenosnog računala.
4. Kliknite na **Drivers and Downloads (Upravljački programi i preuzimanje)**.
5. Odaberite operacijski sustav koji je instaliran na vašem prijenosnom računalu.
6. Pomaknite se prema dolje na stranici i odaberite upravljački program za instalaciju.
7. Kliknite **Download File** (Preuzmi datoteku) za preuzimanje upravljačkog programa na prijenosno računalo.
8. Po završetku preuzimanja, navigirajte do mape gdje ste spremili datoteku upravljačkog programa.
9. Dva puta kliknite ikonu datoteke upravljačkog programa i slijedite upute na zaslonu.

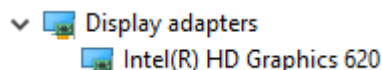
Opcije zaslona

Ovo prijenosno računalo ima sljedeće opcije zaslona:

- 12,5-inčni HD protiv blještavila (1366 x 768) (nije osjetljiv na dodir)
- 12,5-inčni FHD protiv blještavila (1920 x 1080) (nije osjetljiv na dodir)
- 12,5-inčni FHD zaštita od otisaka prstiju i od refleksije (1920 x 1080) (osjetljiv na dodir)

Identifikacija adaptera zaslona

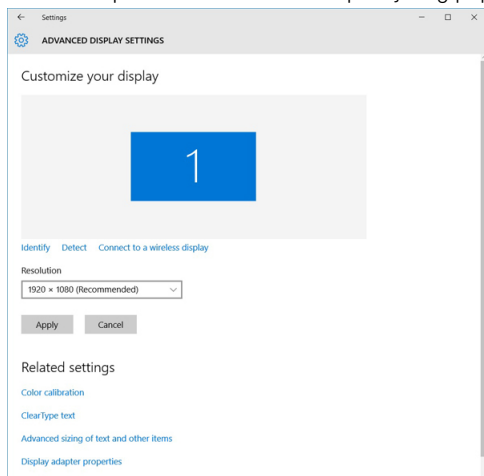
1. Desnom tipkom miša kliknite izbornik Start.
2. Odaberite Upravitelj uređaja.
3. Proširite **Adapteri zaslona**.



Prikazani su adapteri zaslona.

Promjena razlučivosti zaslona

1. Desnom tipkom miša kliknite na radnu površinu i odaberite **Postavke zaslona**.
2. Dotaknite ili kliknite **Display settings** (Postavke zaslona). Prikazuje se prozor Postavke.
3. Pomaknite se prema dolje i odaberite **Advanced Display Settings** (Napredne postavke zaslona). Prikazuju se napredne postavke zaslona.
4. Odaberite potrebnu razlučivost iz padajućeg popisa i dotaknite **Primjeni**.



Rotiranje zaslona

1. Desnom tipkom kliknite na radnu površinu. Prikazuje se podizbornik.
2. Odaberite **Opcije grafike > Rotacija** i odaberite jednu od sljedećih opcija:
 - Rotiraj u normalno
 - Rotacija za 90 stupnjeva
 - Rotacija za 180 stupnjeva
 - Rotacija za 270 stupnjeva


i **NAPOMENA:** Zaslom se može rotirati korištenjem sljedećih kombinacija tipki:

- **Tipka Ctrl + Alt + strelica gore (rotacija u normalno)**
- **Tipka strelice za desno (rotira za 90 stupnjeva)**
- **Tipka strelice za dolje (rotira za 180 stupnjeva)**

- **Tipka strelice za lijevo (rotira za 270 stupnjeva)**




Podešavanje svjetline u Windows 10

Za omogućavanje ili onemogućavanje podešavanja automatske svjetline zaslona:

1. Potegnite iz desnog ruba zaslona za pristup centru radnji.
2. Dodirnite ili kliknite **All Settings (Sve postavke)**  > **System (Sustav)** > **Display (Zaslon)**.
3. Koristite klizač **Automatski podesi svjetlinu zaslona** kako biste omogućili ili onemogućili automatsko podešavanje svjetline.

 **NAPOMENA:** Možete koristiti klizač **Razina svjetline za ručno podešavanje svjetline**.

Čišćenje zaslona

1. Provjerite ima li zamrlih mjesta ili područja koja je potrebno očistiti.
2. Krpom od mikrovlakana uklonite vidljivu prašinu, a sitnu prašinu nježno uklonite kistom.
3. Za čišćenje treba koristiti točan komplet za čišćenje i održavati zaslon u čistom stanju.
 **NAPOMENA:** Nikada ne raspršujte nikakvo sredstvo za čišćenje na zaslon; raspršite ga na čistu krpu.
4. Nježno obrišite zaslon kružnim pokretima. Nemojte prejako pritiskati krpu.
 **NAPOMENA:** Nemojte jako pritiskati ili dodirivati zaslon s prstima jer možete ostaviti uljne tragove i mrlje.
 **NAPOMENA:** nemojte ostavljati nikakvu tekućinu na zaslonu.
5. Uklonite svu prekomjernu vlagu jer može oštetiti zaslon.
6. Prije uključivanja pustite zaslon da se dobro osuši.
7. Za mrlje koje je teško ukloniti, ponovite ovaj postupak sve dok zaslon ne bude čist.

Korištenje dodirnog zaslona u Windows 10

Slijedite korake za omogućavanje ili onemogućavanje dodirnog zaslona:

1. Desnom tipkom miša kliknite izbornik Start.
2. Odaberite **Upravljačka ploča**.
3. Dotaknite **Olovak i uređaji za unos** u **Upravljačka ploča**.
4. Dotaknite karticu **Dodir**.
5. Odaberite **Koristi prst kao ulazni uređaj** da biste omogućili dodirni zaslon. Poništite odabir okvira da biste onemogućili dodirni zaslon.

Priključivanje vanjskih uređaja zaslona

Slijedite ove korake za priključivanje prijenosnog računala na vanjski zaslon:

1. Osigurajte da je vanjski zaslon uključen te priključite kabel vanjskog zaslona u videoulaz na prijenosnom računalu.
2. Pritisnite tipku logotipa Windows logo+P.
3. Odaberite jedno iz sljedećih načina rada:
 - Samo PC zaslon
 - Dupliciraj
 - Proširi
 - Samo drugi zaslon

 **NAPOMENA:** Za više informacija pogledajte dokument koji je isporučen s vašim zaslonom.


Realtek ALC3253 Waves MaxxAudio Pro kontroler

Ovo je prijenosno računalo isporučeno s integriranim Realtek ALC3253–CG Waves MaxxAudio Pro kontrolerom. To je audio kodek visoke definicije namijenjen za računala i prijenosna računala na Windows platformi.

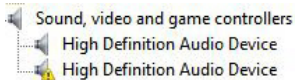

Preuzimanje audio upravljačkog programa

1. Uključite prijenosno računalo.
2. Idite na **www.Dell.com/support**.
3. Kliknite na **Podrška proizvodu**, upišite servisnu oznaku prijenosnog računala i kliknite na **Pošalji**.
i **NAPOMENA:** Ako nemate servisnu oznaku, koristite funkciju automatskog otkrivanja ili ručno pretražite za svoj model prijenosnog računala.
4. Kliknite na **Upravljački programi i preuzimanje**.
5. Odaberite operacijski sustav koji je instaliran na vašem prijenosnom računalu.
6. Pomaknite se prema dolje i proširite **Audio**.
7. Odaberite upravljački program za audio.
8. Kliknite na **Preuzmi datoteku** za preuzimanje najnovije verzije upravljačkog programa za audio za vaše prijenosno računalo.
9. Po završetku preuzimanja, navigirajte do mape gdje ste spremili datoteku audio upravljačkog programa.
10. Dva puta kliknite ikonu datoteke upravljačkog programa za audio i slijedite upute na zaslonu.

Identificiranje audio kontrolera u Windows 10

1. Prevucite od desnog ruba da biste pristupili **Centru radnji** i odaberite **Sve postavke** .
2. Upišite Upravitelj uređaja u okviru za tražanje i odaberite **Upravitelj uređaja** iz lijevog panela.
3. Proširite **Kontroleri za zvuk, video i igre**.
Prikazuje se audio kontroler.

Tablica 3. Identificiranje audio kontrolera u Windows 10

Prije instalacije	Nakon instalacije
	

Promjena audio postavki

1. Dodirnite opciju **Search the web and Windows** (Pretraži web i Windows) i upišite Dell Audio.
2. Pokrenite Dell Audio uslužni program iz lijevog panela.

WLAN kartice

Ovo prijenosno računalo podržava Intel 8265 s Bluetoothom ili bez njega ili Qualcomm 1820 s Bluetooth karticom

i **NAPOMENA:** Qualcomm xxxxxx (na primjer :QCA61x4A) proizvod je tvrtke Qualcomm Technologies, Inc

Opcije zaslona za sigurno podizanje sustava

Option	Opis
Secure Boot Enable	Ova opcija omogućuje ili onemogućuje značajku sigurnog podizanja sustava . • Disabled (Onemogućeno)

Option

Opis

- Enabled (Omogućeno)
- Zadana postavka: Enabled (Omogućeno).

Expert Key Management

Omogućuje vam da rukujete bazama podataka sigurnosnih ključeva samo ako je sustav u Prilagođenom načinu rada. Opcija **Omogući prilagođeni način rada** je onemogućena po zadanoj postavci. Opcije su:

- PK
- KEK
- db
- dbx

Ako omogućite **Prilagođeni način rada**, pojavljuju se odgovarajuće opcije za **PK, KEK, db i dbx**. Opcije su:

- **Spremi u datoteku** - Sprema ključ u datoteku koju je odabrao korisnik
- **Zamijeni iz datoteka** - Zamjenjuje trenutni ključ s ključem iz datoteke koju je odabrao korisnik
- **Dodaj iz datoteka** - Dodaje ključ u trenutnu bazu podataka iz datoteke koju je odabrao korisnik
- **Obriši** - Briše odabrani ključ
- **Ponovno postavlja sve ključeve** - Ponovno postavlja zadanu postavku
- **Briše sve ključeve** - Briše sve ključeve

NAPOMENA: Ako onemogućite Prilagođeni način rada, sve promjene bit će obrisane, a svi ključevi vratit će se na zadane postavke.

Opcije tvrdog pogona

Ovo prijenosno računalo podržava HDD, M.2 SATA SSD i M.2 PCIe NVMe.

Identifikacija tvrdog pogona u Windows 10

1. Desnom tipkom miša kliknite izbornik Start
2. Odaberite **Upravitelj uređaja** i proširite **Pogoni diska**.

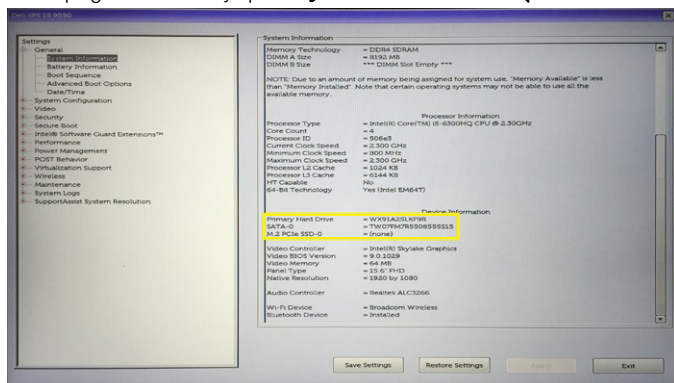


Tvrđi pogon je naveden pod **pogoni diska**.

Identificiranje tvrdog pogona u BIOS-u

1. Uključite ili ponovno pokrenite sustav.
2. Kada se prikaže logotip Dell, napravite sljedeće kako biste ušli u program za postavljanje BIOS-a:
 - S tipkovnicom – dodirujte F2 dok se ne prikaže poruka Ulaz u program za postavljanje BIOS-a. Za ulaz u izbornik Odabir za podizanje dodirnite F12.

Tvrđi pogon naveden je pod **System Information (Podaci o sustavu)** u grupi **General (Općenito)**.



Značajke kamere

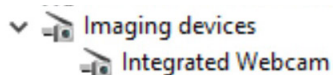
Ovo prijenosno računalo isporučeno je s kamerom s prednje strane uz razlučivost slike 1280 x 720 (maksimalno).

i **NAPOMENA:** Kamera je na sredini na gornjem dijelu zaslona.

i **NAPOMENA:** Prijenosno se računalo također isporučuje bez opcije kamere.

Identificiranje kamere u Upravitelju uređaja na Windows 10

1. U okviru **Traži**, upišite **upravitelj uređaja** i dotaknite za početak.
2. Pod **Upraviteljem uređaja**, raširite **Uređaji za obradu slike**.

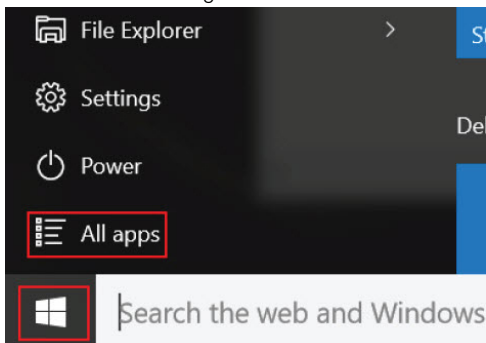


Pokretanje kamere

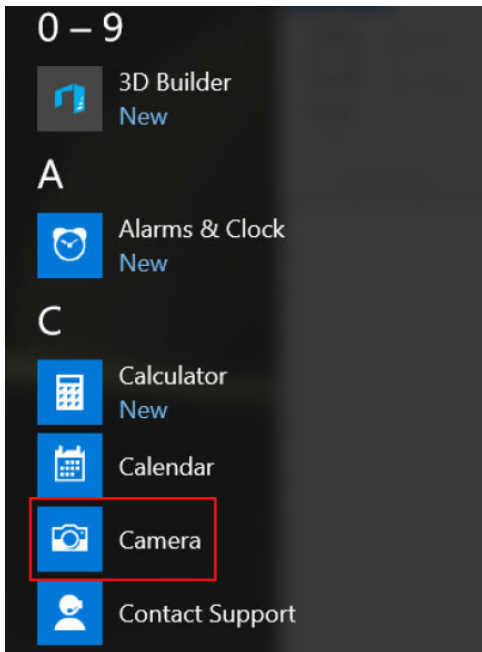
Da biste pokrenuli kameru, otvorite aplikaciju koja upotrebljava kameru. Na primjer, ako dotaknete softver Skype koji je ispučen s prijenosnim računalom, uključit će se kamera. Slično, ako razgovarate putem interneta i aplikacija zatraži pristup web-kameri, web-kamera se uključuje.

Pokretanje aplikacije kamere

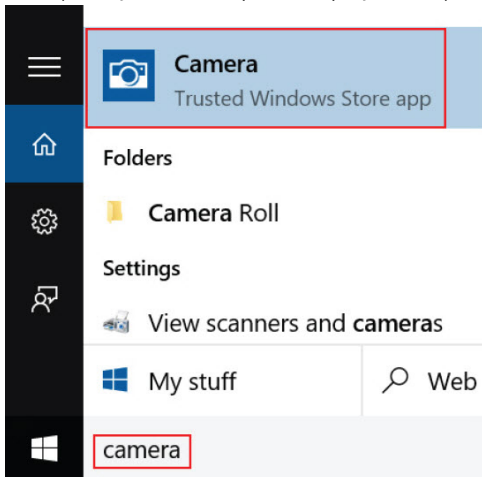
1. Dotaknite ili kliknite gumb **Windows** i odaberite **All apps (Sve aplikacije)**.



2. Odaberite **Camera (Kamera)** iz padajućeg popisa.



3. Ako aplikacija **Camera (Kamera)** nije dostupna u popisu aplikacija, tražite je.



Značajke memorije

Ovo prijenosno računalo podržava minimalnu memoriju od 4 GB i maksimalnu memoriju od 32 GB DDR4, do 2133 MHz (dvostruka jezgra).

NAPOMENA: Za memorijski modul u dvojezrenom procesoru navedeno je 2400 MHz, ali radi na 2133 MHz.

Verificiranje memorije sustava u Windows 10

1. Kliknite izbornik Start i odaberite **Postavke** > **Sustav**.
2. Pod **System (Sustav)**, dotaknite **About (O sustavu)**.

Potvrda memorije sustava u postavljanju sustava (BIOS)







1. Uključite ili ponovno pokrenite sustav.
2. Izvedite sljedeće radnje nakon što se prikaže logotip Dell
 - S tipkovnicom — Dodirujte F2 dok se ne pojavi poruka postavljanja Ulaz u BIOS. Za ulaz u izbornik za odabir Podizanje sustava, dodirnite F12.

3. Na lijevom oknu odaberite **Settings (Postavke) General (Općenito) System Information (Informacije o sustavu)**, Informacije o memoriji prikazuju se u desnom oknu.

Upravljački programi za Realtek HD audio

Provjerite ako su upravljački programi za realtek HD audio već ugrađeni na prijenosno računalo.

Tablica 4. Upravljački programi za Realtek HD audio

Prije instalacije	Nakon instalacije
<ul style="list-style-type: none">▼  Audio inputs and outputs<ul style="list-style-type: none"> Microphone (High Definition Audio Device) Speakers (High Definition Audio Device)▼  Sound, video and game controllers<ul style="list-style-type: none"> High Definition Audio Device Intel(R) Display Audio	

Opcije programa za postavljanje sustava

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

Teme:

- Redosljed za podizanje sustava
- Navigacijske tipke
- Pregled programa za postavljanje sustava
- Pristup programu za postavljanje sustava
- Ooće opcije zaslona
- Opcije zaslona za konfiguraciju sustava
- Opcije video zaslona
- Opcije zaslona za sigurnost
- Opcije zaslona za sigurno podizanje sustava
- Intel Software Guard Extensions
- Opcije zaslona performansi
- Opcije zaslona za upravljanje napajanjem
- Opcije zaslona ponašanja nakon POST-a
- Opcije zaslona za podršku virtualizaciji
- Opcije bežičnog zaslona
- Opcije zaslona za održavanje
- Opcije zaslona s dnevniciima sustava
- Ažuriranje BIOS-a u sustavu Windows
- Zaporka sustava i postavljanja

Redosljed za podizanje sustava

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

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

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

- uklonjivi pogon (ako postoji)
- STXXXX pogon

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

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

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

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

Navigacijske tipke

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

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

Pregled programa za postavljanje sustava

Program za postavljanje sustava omogućuje vam da:

- promijenite podatke o konfiguraciji sustava nakon dodavanja, promjene ili uklanjanja hardvera u računalo.
- postavite ili promijenite korisničke opcije poput korisničke zaporke.
- očitajte trenutne količine memorije ili postavite vrste ugrađenog tvrdog pogona.

Prije uporabe programa za postavljanje sustava preporučuje se zapisati podatke sa zaslona programa za postavljanje za buduću upotrebu.

⚠ OPREZ: Ako niste stručni korisnik računala, ne mijenjajte postavke ovog programa. Neke promjene mogu uzrokovati nepravilan rad računala.

Pristup programu za postavljanje sustava

1. Uključite (ili ponovno pokrenite) svoje računalo.
2. Nakon što se pojavi bijeli logotip Dell odmah pritisnite F2.

Prikazuje se stranica programa za postavljanje sustava.

i NAPOMENA: Ako čekate predugo i prikaže se logotip operacijskog sustava, nastavite čekati dok ne vidite radnu površinu. Potom isključite ili ponovo pokrenite računalo i pokušajte ponovno.

i NAPOMENA: Nakon što se pojavi logotip Dell, možete također pritisnuti F12 i potom odabrati program za postavljanje BIOS-a.

Ooće opcije zaslona

Ovaj odlomak navodi primarne značajke hardvera vašeg računala.

Mogućnost	Opis
Podaci o sustavu	<p>Ovaj odlomak navodi primarne značajke hardvera vašeg računala.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Podaci o sustavu: prikazuju se verzija BIOS-a, oznaka za uslugu, oznaka sredstva, oznaka vlasništva, datum vlasništva, datum proizvodnje i kôd za brzu uslugu. • Podaci o memoriji: prikazuju se instalirana memorija, raspoloživa memorija, brzina memorije, načini rada memorijskih kanala, tehnologija memorije, veličina DIMM A i veličina DIMM B. • Podaci o procesoru: Prikazuje se Tip procesora, broj jezgri, ID procesora, trenutna brzina sata, minimalna brzina sata, maksimalna brzina sata, predmemorija procesora L2, predmemorija procesora L3, HT sukladnost i 64-bitna tehnologija. • Podaci o uređaju: prikazuje primarni tvrdi pogon, M.2 SATA2, M.2 SATA, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC adresu, videokontroler, verziju Video BIOS-a, videomemoriju, tip ploče, izvornu razlučivost, audiokontroler, Wi-Fi uređaj, WiGig uređaj, mobilni uređaj, Bluetooth uređaj.
Battery Information	Prikazuje status baterije i vrstu AC adaptera koji je priključen na računalo.
Redoslijed podizanja	<p>Omogućuje vam da promijenite redoslijed u kojem računalo pokušava pronaći operativni sustav.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disketni pogon

Mogućnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> • Unutrašnji pogon tvrdog diska • USB Storage Device (USB uređaj za pohranu podataka) • CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW pogon) • Onboard NIC (Ugrađeni NIC)
Advanced Boot Options	Ova opcija omogućuje vam učitavanje naslijeđenih dodatnih ROM-ova. Opcija Omogući naslijeđene dodatne ROM-ove onemogućena je.
UEFI Boot Path Security	Ova opcija omogućuje vam da upravljate hoće li sustav tražiti korisnika da unese zaporku administratora kod podizanja UEFI putanje podizanja sustava iz izbornika podizanja sustava F12. <ul style="list-style-type: none"> • Uvijek, osim unutarnjeg HDD-a (omogućeno) • Uvijek • Nikad: ova opcija omogućena je po zadanoj postavci.
Date/Time	Omogućuje promjenu datuma i vremena.

Opcije zaslona za konfiguraciju sustava

Mogućnost	Opis
Integrated NIC	Omogućuje konfiguraciju integriranog mrežnog kontrolera. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno) • Enabled (Omogućeno) • Enabled w/PXE: Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.
Parallel Port	Omogućuje vam konfiguraciju paralelnog ulaza na priključnoj stanici. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno) • AT: ova opcija je prema zadanom omogućena. • PS2 • ECP
Serial Port	Omogućuje konfiguraciju integriranog serijskog priključka. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno) • COM1: ova opcija je prema zadanom omogućena. • COM2 • COM3 • COM4
SATA Operation	Omogućuje vam da konfigurirate kontroler unutarnjeg SATA tvrdog pogona. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno) • AHCI • RAID uključen: ova opcija je prema zadanom omogućena.
Pogoni	Omogućuje vam da konfigurirate SATA pogone na matičnoj ploči. Svi pogoni su prema zadanom omogućeni. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-2 • SATA-4 • M.2 PCI-e SSD-0
SMART Reporting	Ovo polje kontrolira jesu li pogreške tvrdog pogona za ugrađene pogone prijavljene tijekom podizanja sustava. Ova tehnologija dio je SMART specifikacije (Tehnologija analize samonadzora i izvješćivanja). Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci. <ul style="list-style-type: none"> • Omogući SMART izvješćivanje
USB Configuration	Ovo je opcionalna značajka.

Mogućnost	Opis
	<p>Ovo polje konfigurira ugrađeni USB kontroler. Ako je podrška podizanja sustava omogućena, sustavu je dopušteno podizanje sustava s bilo koje vrste USB uređaja za masovnu pohranu (HDD, memorijski ključ, disketna jedinica).</p> <p>Ako je omogućen USB ulaz, uređaj priključen na ovaj ulaz omogućen je i dostupan u operacijskom sustavu.</p> <p>Ako je USB ulaz onemogućen, operacijski sustav ne vidi nijedan uređaj priključen na ovaj ulaz.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Omogući podršku USB podizanjem: ova opcija je omogućena po zadanoj postavci. • Omogući vanjski USB ulaz: ova opcija omogućena je po zadanoj postavci. <p>i NAPOMENA: USB tipkovnica i miš uvijek rade u postavkama BIOS-a neovisno o ovim postavkama.</p>
USB PowerShare	Ovo polje konfigurira ponašanje USB PowerShare značajke. Omogućuje vam punjenje vanjskih uređaja korištenjem spremljenog sustava napajanja baterije preko ulaza USB PowerShare.
Unobtrusive Mode	Kad je ova opcija omogućena, pritiskom tipki Fn+F7 isključuju se sva svjetla i zvukovi sustava. Za nastavak normalnog rada ponovno pritisnite Fn+F7 . Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.
Miscellaneous Devices	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite sljedeće uređaje: <ul style="list-style-type: none"> • Omogući kameru: Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci. • Omogući zaštitu tvrdog pogona od pada: Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci. • Omogući Secure Digital (SD) karticu: ova opcija omogućena je po zadanoj postavci. • Kartica Secure Digital (SD) – podizanje sustava • Kartica Secure Digital (SD) – samo u načinu rada čitanja

Opcije video zaslona

Mogućnost	Opis
LCD Brightness	Omogućuje vam prilagodbu svjetline zaslona ovisno o izvoru napajanja (Na bateriji i Na struji).

i **NAPOMENA:** Postavka Video bit će vidljiva samo kad je videokartica ugrađena u sustav.


Opcije zaslona za sigurnost

Mogućnost	Opis
Admin Password	<p>Omogućuje postavljanje, promjenu ili brisanje zaporke administratora (admin).</p> <p>i NAPOMENA: Prije postavljanja zaporke sustava ili tvrdog pogona morate postaviti zaporku administratora. Brisanjem zaporke administratora automatski se briše zaporka sustava i zaporka tvrdog pogona.</p> <p>i NAPOMENA: Uspješne promjene zaporke odmah stupaju na snagu.</p> <p>Zadana postavka: Not Set (Nije postavljeno)</p>
System Password	<p>Omogućuje postavljanje, promjenu ili brisanje zaporke sustava.</p> <p>i NAPOMENA: Uspješne promjene zaporke odmah stupaju na snagu.</p> <p>Zadana postavka: Not Set (Nije postavljeno)</p>
M.2 SATA SSD Password	<p>Omogućuje vam da postavite, promijenite ili izbrišete zaporku za M.2 SATA SSD.</p> <p>i NAPOMENA: Uspješne promjene zaporke odmah stupaju na snagu.</p> <p>Zadana postavka: Not Set (Nije postavljeno)</p>
Strong Password	<p>Omogućuje vam da uključite opciju da uvijek postavljate jake zaporkе.</p> <p>Zadana postavka: Nije odabrana opcija Enable Strong Password (Omogući jaku zaporku).</p>

Mogućnost	Opis
	<p>i NAPOMENA: IAko je omogućena Jaka zaporka, administratorska i zaporka sustava moraju sadržavati najmanje jedno veliko tiskano slovo, jedno malo tiskano slovo i sadržavati najmanje 8 znakova.</p>
Password Configuration	Omogućuje vam određivanje minimalne i maksimalne duljine zaporki administratora i sustava.
Password Bypass	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite odobrenje za zaobilaženje zaporka sustava i unutarnjeg HDD-a kad su postavljene. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno) • Reboot bypass (Zaobilaženje pri ponovnom pokretanju) <p>Zadana postavka: Onemogućeno</p>
Password Change	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite dopuštenje za promjenu zaporki sustava ili tvrdog pogona kada je postavljena zaporka administratora.</p> <p>Zadana postavka: odabrano je Dopusti promjene zaporki koje nisu administratorske.</p>
Non-Admin Setup Changes	Omogućuje vam odrediti jesu li dopuštene promjene opcija postavki kada je postavljena zaporka administratora. Ako je onemogućena, opcije postavki zaključane su administratorskom zaporkom.
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>Omogućuje vam da kontrolirate omogućuje li sustav ažuriranje BIOS-a preko UEFI kapsula paketa za ažuriranje.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Omogućiti ažuriranja firmvera UEFI kapsule <p>Zadana postavka: Enabled (Omogućeno).</p>
TPM 2.0 Security	<p>Omogućuje vam da omogućite pouzdani modul platforme (eng. Trusted Platform Module (TPM) tijekom POST-a. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM uključen: ova opcija omogućena je po zadanoj postavci. • Obriši • PPI zaobiđi za omogućene komande: ova opcija omogućena je po zadanoj postavci. • Omogućiti ovjeru: ova opcija omogućena je po zadanoj postavci. • Omogućiti pohranu ključeva: ova opcija omogućena je po zadanoj postavci. • PPI zaobiđi za onemogućene komande • SHA-256: ova opcija omogućena je po zadanoj postavci. • Disabled (Onemogućeno) • Enabled (Omogućeno) <p>i NAPOMENA: Za nadogradnju ili spuštanje na raniju verziju preuzmite TPM1.2/2.0 TPM wrapper alat (softver).</p>
Computrace	<p>Omogućuje vam aktivaciju ili deaktivaciju opcionalnog Computrace softvera. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiviraj • Disable (Onemogućiti) • Activate (Aktiviraj) <p>i NAPOMENA: Opcije Activate (Aktiviraj) i Disable (Onemogućiti) trajno će aktivirati ili onemogućiti značajku i daljnje promjene neće biti dopuštene.</p> <p>Zadana postavka: Deaktiviraj</p>
CPU XD Support	<p>Omogućuje vam da omogućite način rada Onemogućeno izvršenje procesora.</p> <p>Omogućiti CPU XD podršku</p> <p>Zadana postavka: Enabled (Omogućeno).</p>
OROM Keyboard Access	<p>Omogućuje vam postavljanje opcije za otvaranje zaslona za konfiguriranje opcija ROM-a s pomoću prečaca tijekom podizanja sustava. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Omogućiti • One Time Enable (Jednokratno omogućiti)

Mogućnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> · Disable (Onemogućiti) Zadana postavka: Enabled (Omogućeno).
Admin Setup Lockout	Omogućuje vam spriječiti korisnike od ulazanja u program za postavljanje kad je postavljena zaporka administratora. Zadana postavka: Disabled (Onemogućeno)
Zaključavanje glavne zaporkе	Omogućuje vam da onemogućite podršku za glavnu zaporku. Da bi se ta postavka mogla promijeniti, potrebno je izbrisati zaporku tvrdog pogona <ul style="list-style-type: none"> · Omogućiti zaključavanje glavne zaporkе Zadana postavka: Onemogućeno

Opcije zaslona za sigurno podizanje sustava

Mogućnost	Opis
Secure Boot Enable	Ova opcija omogućuje ili onemogućuje značajku sigurnog podizanja sustava . <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Onemogućeno) · Enabled (Omogućeno) Zadana postavka: Enabled (Omogućeno).
Expert Key Management	Omogućuje vam da upravljate bazama podataka sigurnosnih ključeva samo ako je sustav u Prilagođenom načinu. Opcija Omogućiti prilagođeni način onemogućena je po zadanoj postavci. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> · PK · KEK · db · dbx Ako omogućite Prilagođeni način rada , pojavljuju se odgovarajuće opcije za PK, KEK, db i dbx . Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> · Spremi u datoteku - Sprema ključ u datoteku koju je odabrao korisnik · Zamijeni iz datoteka - Zamjenjuje trenutačni ključ s ključem iz datoteke koju je odabrao korisnik · Dodaj iz datoteka - Dodaje ključ u trenutačnu bazu podataka iz datoteke koju je odabrao korisnik · Obriši - Briše odabrani ključ · Ponovno postavlja sve ključeve - Ponovno postavlja zadanu postavku · Briše sve ključeve - Briše sve ključeve <p> NAPOMENA: Ako onemogućite Prilagođeni način rada, sve promjene bit će obrisane, a svi ključevi vratit će se na zadane postavke.</p>

Intel Software Guard Extensions


Mogućnost	Opis
Intel SGX Enable	Ovo polje specificira da osigurate sigurno okruženje za pokrenute osjetljive podatke kodova/pohrane u kontekstu glavnog operacijskog sustava. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Onemogućeno) · Enabled (Omogućeno) Zadana postavka: Onemogućeno
Enclave Memory Size	Ova opcija postavlja veličinu enklave pričuvne memorije SGX. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> · 32 MB · 64 MB · 128 MB

Opcije zaslona performansi

Mogućnost	Opis
Multi Core Support	<p>Ovo polje određuje ima li postupak omogućenu jednu ili sve jezgre. Performanse nekih programa poboljšavaju se s dodatnim jezgrama.</p> <ul style="list-style-type: none">• Sve: ova opcija odabrana je po zadanoj postavci.• 1• 2• 3
Intel SpeedStep	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite značajku Intel SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none">• Omogućuje Intel SpeedStep <p>Zadana postavka: opcija je omogućena.</p>
C-States Control	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite dodatna stanja mirovanja procesora.</p> <ul style="list-style-type: none">• C status <p>Zadana postavka: opcija je omogućena.</p>
Intel TurboBoost	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite Intel TurboBoost način rada procesora.</p> <ul style="list-style-type: none">• Omogućuje Intel TurboBoost <p>Zadana postavka: opcija je omogućena.</p>
Hyper-Thread Control	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite HyperThreading u procesoru.</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Onemogućeno)• Enabled (Omogućeno) <p>Zadana postavka: Enabled (Omogućeno).</p>
Wake on Dell USB-C Dock.	<p>Omogućuje pokretanje na Dell USB-C priključku.</p>

Opcije zaslona za upravljanje napajanjem

Mogućnost	Opis
AC Behavior	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite automatsko uključivanje računala računala kada je priključen AC adapter.</p> <p>Zadana postavka: Pokretanje na AC nije odabrano.</p>
Auto On Time	<p>Omogućuje vam da odredite vrijeme u koje se računalo mora automatski uključiti. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Onemogućeno)• Every Day (Svaki dan)• Weekdays (U tjednu)• Odaberi dane <p>Zadana postavka: Onemogućeno</p>
USB Wake Support	<p>Omogućuje vam da omogućite USB uređajima pokretanje sustava iz stanja čekanja.</p> <p>i NAPOMENA: Ova je značajka funkcionalna samo kad je priključen AC adapter. Ako je AC adapter uklonjen tijekom načina rada u stanju mirovanja, program za postavljanje sustava uklanja sva napajanja iz svih USB priključaka kako bi očuvao snagu baterije.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable USB Wake Support• Wake on Dell USB-C Dock Ova opcija omogućena je po zadanoj postavci.
Wireless Radio Control	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite funkciju koja automatski prebacuje iz žične ili bežične mreže neovisno o fizičkoj vezi.</p>

Mogućnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> · Kontroliraj WLAN radio · Kontroliraj WWAN radio <p>Zadana postavka: Opcija je onemogućena.</p>
Wake on LAN/WLAN	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite značajku koja uključuje računalo iz isključenog stanja kada primi poticaj putem LAN signala.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Onemogućeno) · Samo LAN · WLAN Only (Samo WLAN) · LAN or WLAN (LAN ili WLAN) <p>Zadana postavka: Onemogućeno</p>
Block Sleep	<p>Ova opcija omogućuje vam ulaz u spavanje (stanje S3) u okruženju operacijskog sustava.</p> <p>Blokiraje stanja spavanja (S3 stanje)</p> <p>Zadana postavka: Opcija je onemogućena</p>
Peak Shift	<p>Ova opcija omogućuje vam da minimizirate potrošnju izmjenične struje u dijelovima dana kad je potrošnja najveća. Kad omogućite tu opciju, sustav za napajanje koristi samo bateriju, čak i ako je priključen AC adapter.</p>
Advanced Battery Charge Configuration	<p>Ova opcija omogućuje vam da maksimizirate zdravlje baterije. Kad omogućite tu opciju, sustav izvan vremena rada upotrebljava standardni algoritam punjenja i druge tehnike poboljšanja zdravlja baterije.</p> <p>Disabled (Onemogućeno)</p> <p>Zadana postavka: Onemogućeno</p>
Primary Battery Charge Configuration	<p>Omogućuje vam odabir načina punjenja baterije. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Prilagodljivo · Standard – potpuno puni bateriju pri standardnoj brzini. · Brzo punjenje - Baterija se može puniti tijekom kraćeg vremena korištenjem Dell tehnologije brzog punjenja. Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci. · Primarno korištenje AC · Prilagođeno <p>Ako je odabrano prilagođeno punjenje, možete također konfigurirati Početak prilagođenog punjenja i Kraj prilagođenog punjenja.</p> <p> NAPOMENA: Svi načini punjenja možda neće biti dostupni za sve baterije. Da biste omogućili ovu opciju, onemogućite opciju Advanced Battery Charge Configuration.</p>
Način mirovanja	<p>Ova se opcija upotrebljava za odabir načina mirovanja koji će operativni sustav upotrebljavati.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Automatski odabir OS-a · Force S3: Ova opcija omogućena je po zadanoj postavci.
Type-C Connector Power	<p>Ova opcija omogućuje vam da postavite maksimalnu snagu koja se može izvući iz priključka Tip-C.</p> <ul style="list-style-type: none"> · 7,5 W: Ova opcija omogućena je po zadanoj postavci. · 15 W

Opcije zaslona ponašanja nakon POST-a

Mogućnost	Opis
Adapter Warnings	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite poruke upozorenja programa za postavljanje sustava (BIOS) kada upotrebljavate određene adaptere.</p> <p>Zadana postavka: Omogući upozorenja adaptera</p>
Keypad (Embedded)	<p>Omogućuje vam da odaberete jedan od dva načina za aktivaciju tipkovnice koja je ugrađena u unutarnju tipkovnicu.</p>

Mogućnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> • Samo tipka Fn: ova opcija je prema zadanom omogućena. • By Numlock <p>i NAPOMENA: Kad je u tijeku postavljanje, ova opcija nema utjecaja. Postavljanje radi u načinu rada Samo tipka Fn.</p>
Mouse/Touchpad	<p>Omogućuje vam da odredite kako sustav radi s unosom mišem i podlogom osjetljivom na dodir. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Serial Mouse (Serijski miš) • PS2 miš • Podloga osjetljiva na dodir/PS-2 miš: Ova opcija omogućena je prema zadanoj postavci.
Numlock Enable	<p>Omogućuje vam da omogućite NumLock kod podizanja sustava računala.</p> <p>Omogući mrežu. Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.</p>
Fn Key Emulation	<p>Omogućuje vam da postavite opciju prema kojoj tipka Scroll Lock upotrebljava se za simulaciju funkcije tipke Fn.</p> <p>Omogući emulaciju tipke Fn (zadana postavka)</p>
Fn Lock Options	<p>Omogućuje da kombinacija prečaca Fn + Esc označi primarno ponašanje F1 – F12, između standardnih i sekundarnih funkcija. Ako onemogućite tu opciju, nećete moći dinamički mijenjati primarno ponašanje tih tipaka. Dostupne su sljedeće opcije:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Lock Ova opcija je odabrana po zadanoj postavci. • Lock Mode Disable/Standard • Lock Mode Enable/Secondary
Fastboot	<p>Omogućuje vam da ubrzate postupak podizanja sustava zaobilaženjem nekih kompatibilnih koraka. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimalno • Temeljito (zadana postavka) • Auto
Extended BIOS POST Time	<p>Omogućuje vam da izradite dodatnu odgodu podizanja sustava: Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 sekundi. Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci. • 5 sekunda • 10 sekunda
Logotip preko cijelog zaslona	<p>Ova opcija omogućuje logotip preko cijelog zaslona ako vaša slika odgovara razlučivosti zaslona</p> <ul style="list-style-type: none"> • Omogući logotip preko cijelog zaslona
Warnings and Error	<p>Ova opcija omogućuje pauziranje postupka podizanja samo kad se otkriju upozorenja ili pogreške.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Upit za upozorenja i pogreške Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci. • Nastavi na upozorenja • Nastavi na upozorenja i pogreške <p>i NAPOMENA: Pogreška koja se smatra kritičnom za rad hardvera sustava uvijek će zaustaviti sustav.</p>

Opcije zaslona za podršku virtualizaciji

Mogućnost	Opis
Virtualization	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite Intelovu tehnologiju virtualizacije.</p> <p>Omogući tehnologiju Intel Virtualization (zadana postavka).</p>
VT for Direct I/O	<p>Omogućuje ili onemogućuje alatu Virtual Machine Monitor (VMM) upotrebu dodatnih hardverskih mogućnosti koje omogućuje tehnologija Intel® Virtualization za izravne U/I.</p> <p>Omogući VT za Direct I/O - omogućeno po zadanoj postavci.</p>

Mogućnost	Opis
Trusted Execution	Ova opcija određuje može li Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) iskoristiti dodatne hardverske mogućnosti koje omogućuje Intel Trusted Execution Technology. Za korištenje ove značajke mora biti omogućena TPM tehnologija virtualizacije i tehnologija virtualizacije za izravan ulaz/izlaz. Pouzdanost izvršenje — onemogućeno po zadanoj postavci.

Opcije bežičnog zaslona

Mogućnost	Opis
Wireless Switch	Omogućuje vam postavljanje bežičnih uređaja koji se mogu kontrolirati putem bežičnog prekidača. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • WWAN • GPS (na WWAN modulu) • WLAN/WiGig • Bluetooth Sve opcije su prema zadanom omogućene. <p>NAPOMENA: Za WLAN i WiGig omogućite ili onemogućite kontrole zajedno jer se kontrole ne mogu samostalno omogućavati ili onemogućavati.</p>
Wireless Device Enable	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite unutarnje bežične uređaje. <ul style="list-style-type: none"> • WWAN/GPS • WLAN/WiGig • Bluetooth Sve opcije su prema zadanom omogućene.

Opcije zaslona za održavanje

Mogućnost	Opis
Servisna oznaka	Prikazuje servisnu oznaku vašeg računala.
Asset Tag	Omogućuje vam da izradite oznaku sustava računala ako oznaka računala još nije postavljena. Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.
BIOS Downgrade	Ovo polje kontrolira ažuriranja firmvera sustava na ranije verzije. <ul style="list-style-type: none"> • Omogući BIOS snižavanje (omogućeno po zadanoj postavci)
Data Wipe	Ovo polje omogućuje korisnicima da obrišu podatke iz svih unutarnjih uređaja za spremanje. Naveden je popis uređaja na koje ovo utječe: <ul style="list-style-type: none"> • Interni SATA HDD/SSD • Interni M.2 SATA SDD • Interni M.2 PCIe SSD • Internal eMMC
BIOS Recovery	Ovo polje omogućuje vam da vratite određene prekinute BIOS uvjete iz datoteke za vraćanje na primarnom pogonu ili na vanjskom USB ključu. <ul style="list-style-type: none"> • BIOS vraćanje s tvrdog pogona (omogućeno po zadanoj postavci) • BIOS Auto-Recovery • Uvijek izvrši provjeru integriteta

Opcije zaslona s dnevnicima sustava

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

Ažuriranje BIOS-a u sustavu Windows

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

NAPOMENA: Ako je BitLocker omogućen, prije ažuriranja BIOS-a sustava potrebno ga je obustaviti, a zatim po dovršetku ažuriranja ponovo omogućiti.

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

NAPOMENA: Odaberite odgovarajuću kategoriju da biste došli do stranice proizvoda

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

Zaporka sustava i postavljanja

Tablica 5. Zaporka sustava i postavljanja

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

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

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

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

NAPOMENA: Značajka Zaporka sustava i postavljanja je onemogućena.

Dodjeljivanje zaporke za postavljanje sustava

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


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

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

Brisanje ili promjena postojeće zaporke za postavljanje sustava

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

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

1. U zaslону **System BIOS (BIOS sustava)** ili **System Setup (Program za postavljanje sustava)**, odaberite **System Security (Sigurnost sustava)** i pritisnite Enter.
Prikazuje se zaslon **System Security (Sigurnost sustava)**.
2. U zaslону **System Security (Sigurnost sustava)** potvrdite da je **Password Status (Status zaporke) Unlocked (Otključano)**.
3. Odaberite **System Password (Zaporku sustava)**, dodajte ili obrišite postojeću zaporku sustava i pritisnite Enter ili Tab.
4. Odaberite **Setup Password (Zaporku postavljanja)**, dodajte ili obrišite postojeću zaporku postavljanja i pritisnite Enter ili Tab.
 **NAPOMENA: Ako promijenite zaporku sustava i/ili postavljanja, ponovno unesite novu zaporku na upit. Ako izbrisate zaporku sustava i/ili postavljanja, potvrdite brisanje na upit.**
5. Pritisnite Esc i poruka od vas traži da spremite promjene.
6. Pritisnite Y za spremanje promjena i izlaz iz programa za postavljanje sustava.
Računalo se ponovo pokreće.

Tehničke specifikacije

NAPOMENA: Ponude se mogu razlikovati po regijama. Za više informacija o konfiguraciji svog računala u:

- Windows 10, kliknite ili dotaknite Start  > Postavke > Sustav > O.

Teme:

- Specifikacije sustava
- Specifikacije procesora
- Specifikacije memorije
- Specifikacije skladištenja
- Audio specifikacije
- Video specifikacije
- Specifikacije kamere
- Specifikacije komunikacije
- Specifikacije ulaza i priključka
- Specifikacije beskontakne smart kartice
- Specifikacije zalona
- Specifikacije tipkovnice
- Specifikacije podloge osjetljive na dodir
- Specifikacije baterije
- Specifikacije AC adaptera
- Fizičke specifikacije
- Specifikacije okruženja

Specifikacije sustava

Funkcija	Specifikacija
Set čipova	<ul style="list-style-type: none"> • Procesori Intel 7. generacije • Intel dvojezgreni procesori
Širina DRAM sabirnice	64-bit
Flash EPROM	SPI 128 Mbita
PCIe sabirnica	100 MHz
Frekvencija vanjske sabirnice	PCIe Gen3 (8 GT/s)

Specifikacije procesora

Funkcija	Specifikacija
Vrste	Intel Core procesori 7. generacije, serija i3, i5 ili i7
L3 predmemorija	
i3 serije	3 MB
i5 serije	<ul style="list-style-type: none"> • koje nije vPro – 3 MB

Funkcija	Specifikacija
	· vPro – 3 MB
i7 serije	4 MB

Specifikacije memorije

Funkcija	Specifikacija
Priključak za memoriju	Dva SODIMM utora
Kapacitet memorije po utoru	4 GB, 8 GB i 16 GB
Tip memorije	DDR4
Brzina	2133 MHz i NAPOMENA: Za memorijski modul u dvojezgrenom procesoru navedeno je 2400 MHz, ali radi na 2133 MHz.
Minimalno memorije	4 GB
Maksimalno memorije	32 GB

Specifikacije skladištenja

Funkcija	Specifikacija
HDD	Do 1 TB
SSD M.2 SATA / PCIe	Do 512 GB

Audio specifikacije

Funkcija	Specifikacija
Vrste	Audio visoke definicije
Upravljački uređaj	Realtek AL3253
Stereo konverzija	Digitalni audio izlaz preko HDMI - do 7.1 kompresije i nekompresijski audio
Unutarnje sučelje	Audio codec visoke definicije
Vanjsko sučelje	Stereo slušalice/kombinirani mikروفon
Zvučnici	Dva
Unutarnje pojačalo za zvučnik	2 W (RMS) po kanalu
Kontrola glasnoće	Prečaci

Video specifikacije



Funkcija	Specifikacija
Tip	Integrirana na matičnu ploču, s hardverskim ubrzanjem

Funkcija	Specifikacija
UMA kontroler	Intel HD Graphics 620
Podatkovna sabirnica	integrirana video kartica
Podrška vanjski zaslon	<ul style="list-style-type: none"> 19-pinski HDMI priključak 15-pinski VGA priključak

Specifikacije kamere

Funkcija	Specifikacija
Rezolucija kamere	0,92 megapiksela
HD razlučivost ploče	1280 x 720 piksela
FHD razlučivost ploče	1280 x 720 piksela
HD razlučivost video ploče (maksimum)	1280 x 720 piksela
FHD razlučivost video ploče (maksimum)	1280 x 720 piksela
Kut dijagonalnog pogleda	74°

Specifikacije komunikacije

Značajke	Specifikacija
Mrežni adapter	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Wireless (Bežično)	Unutarnja bežična lokalna mreža (WLAN), bežična mreža širokog područja (WWAN) i bežična mreža gigabitne brzine (WiGig).  NAPOMENA: WWAN i WiGig dostupni su kao opcija.  NAPOMENA: Intel ili Qualcomm (izborna)

Specifikacije ulaza i priključka

Funkcija	Specifikacija
Audio kartica	Stereo slušalice/kombinirani mikrofon
Video	<ul style="list-style-type: none"> Jedan 19-pinski HDMI priključak 15-pinski VGA priključak
Mrežni adapter	jedan RJ-45 priključak
USB	Dva USB 3.1 Gen 1 priključka (jedan USB 3.1 Gen 1 s PowerShare)
Čitač memorijskih SD kartica	uSD 4.0
čitač pametne kartice	Opcionalno

Funkcija	Specifikacija
Micro SIM (uSIM) kartica	Jedan vanjski (opcionalno)
DisplayPort putem priključka USB Tip-C	· DisplayPort putem priključka USB Tip-C
Jedan priključak za priključnu stanicu	Dell ultraHD priključna stanica - USB 3.1 Gen 1 (D3100)

Specifikacije beskontakne smart kartice

Značajka	Specifikacija
Podržane Smart kartice/ tehnologije	BTO s USH

Specifikacije zalona

Funkcija	Specifikacija
Tip	<ul style="list-style-type: none"> · HD protiv blještavila · FHD protiv blještavila · FHD protiv tragova prstiju i odbljesaka
Visina	180,9 mm (7,12 inča)
Širina	290,5 mm (11,44 inča)
Dijagonalno	317,34 mm (12,49 inča)
Aktivno područje (X/Y)	276,62 mm x 155,52 mm
HD protiv blještavila:	
Maksimalna razlučivost	1366 x 768
Maksimalna svjetlina	200 nita
Učestalost osvježavanja	60 Hz
Maksimalni kut prikazivanja (vodoravno)	+/- 40 stupnjeva
Maksimalni kut prikazivanja (okomito)	+10/-30 stupnjeva
Gustoća piksela	0,2025 mm (0,008 inča)
FHD protiv blještavila:	
Maksimalna razlučivost	1920 x 1080
Maksimalna svjetlina	300 nita

Funkcija	Specifikacija
Učestalost osvježavanja	60 Hz
Maksimalni kut prikazivanja (vodoravno)	+/- 80 stupnjeva
Maksimalni kut prikazivanja (okomito)	+/- 80 stupnjeva
Gustoća piksela	0,144 mm (0,005 inča)
FHD protiv tragova prstiju i odbljesaka:	
Maksimalna razlučivost	1920 x 1080
Maksimalna svjetlina	300 nita
Učestalost osvježavanja	60 Hz
Maksimalni kut prikazivanja (vodoravno)	+/- 80 stupnjeva
Maksimalni kut prikazivanja (okomito)	+/- 80 stupnjeva
Gustoća piksela	0,144 mm (0,005 inča)

Specifikacije tipkovnice

Funkcija	Specifikacija
Broj tipki	<ul style="list-style-type: none"> • Sjedinjene Države: 82 tipke • Ujedinjeno Kraljevstvo: 83 tipke • Japan: 86 tipki • Brazil: 84 tipki

Specifikacije podloge osjetljive na dodir

Značajka	Specifikacija
Aktivno područje:	
X-os	99,50 mm
Y-os	53,00 mm

Specifikacije baterije

Funkcija	Specifikacija
Tip	<ul style="list-style-type: none"> • 42 WHr • 51 WHr • 68 WHr

Funkcija	Specifikacija	
Dubina	42 WHr	181 mm (7,126 inča)
	51 WHr	181 mm (7,126 inča)
	68 WHr	233 mm (9,17 inča)
Visina	42 WHr	7,05 mm (0,28 inča)
	51 WHr	7,05 mm (0,28 inča)
	68 WHr	7,05 mm (0,28 inča)
Širina	42 WHr	95,9 mm (3,78 inča)
	51 WHr	95,9 mm (3,78 inča)
	68 WHr	95,9 mm (3,78 inča)
Težina	42 WHr	210 g (0,52 lb)
	51 WHr	250 g (0,55 lb)
	68 WHr	340 g (0,74 lb)
Napon	42 WHr	11,4 VDC
	51 WHr	11,4 VDC
	68 WHr	7,6 VDC
Radni vijek	300 ciklusa punjenja/praznjenja	
Temperaturni raspon		
Radna	<ul style="list-style-type: none"> • Punjenje: 0°C do 50°C (32°F do 122°F) • Pražnjenje: 0°C do 70°C (32°F do 158°F) • Radno: od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F) 	
U mirovanju	od -20°C do 65°C (-od 4°F do 149°F)	
baterija na matičnoj ploči	3 V CR2032 litijumska baterija na matičnoj ploči	

 **NAPOMENA:** Ako sustav ima bateriju s 4 ćelije kapaciteta 68 Wh, neće imati HDD i mora imati SSD.

Specifikacije AC adaptera

Funkcija	Specifikacija
Tip	65 W
Ulazni napon	od 100 V AC do 240 V AC
Ulazna struja (maksimalno)	1,7 A
Veličina adaptera	7,4 mm
Frekvencija ulaza	od 50 Hz do 60 Hz
Izlazna struja	3,34 A
Nazivni izlazni napon	19,5 VDC

Funkcija	Specifikacija
Raspon temperature (radno)	od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)
Raspon temperature (u mirovanju)	od -40°C do 70°C (od -40°F do 158°F)

Fizičke specifikacije

Funkcija	Specifikacija
Visina s prednje strane	21,40 mm (0,80 inča)
Visina sa stražnje strane	21,40 mm (0,80 inča)
Širina	305,10 mm (12,00 inča)
Dubina	211,30 mm (8,30 inča)
Težina	3,00 lb (1,36 kg)

Specifikacije okruženja

Temperatura	Specifikacije
Radno	od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F)
Skladištenje	od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F)

Relativna vlažnost (maksimalno)	Specifikacije
Radno	10% do 90% (bez kondenzacije)
Skladištenje	5% do 95% (bez kondenzacije)

Nadmorska visina (maksimalno)	Specifikacije
Radno	0 m do 3048 m (0 stopa do 10.000 stopa)
U mirovanju	od 0 m do 10.668 m (od 0 do 35.000 stopa)
Razina onečišćenja zraka	G1, kao što je definirano u ISA-S71.04-1985

Dijagnostike

Ako imate problema s vašim računalom, pokrenite ePSA dijagnostiku prije nego se obratite tvrtki Dell za tehničku pomoć. Svrha pokretanja dijagnostika je testiranje hardvera računala bez zahtjeva za dodatnom opremom ili opasnosti od gubitka podataka. Ako niste u mogućnosti sami riješiti problem, osoblje usluge i podrške može koristiti rezultate dijagnostike za pomoć u rješavanju problema.

Teme:

- [Dijagnostika poboljšanog testiranja računala prije podizanja sustava \(ePSA\)](#)
- [Svjetla statusa uređaja](#)
- [Svjetla statusa baterije](#)

Dijagnostika poboljšanog testiranja računala prije podizanja sustava (ePSA)

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

- automatski pokrenete testove ili interaktivan načinu rada
- ponovite testove
- prikažete ili spremite rezultate testa
- Pokrenete temeljite testove za uvođenje dodatnih opcija testiranja radi pružanja dodatnih informacija o uređaju(-ima) u kvaru
- Prikaz poruka o statusu koji vas informira ako su testovi uspješno završeni
- Prikaz poruka o pogrešci koji vas informiraju o problemima do kojih je došlo tijekom testiranja

⚠ OPREZ: Dijagnostiku sustava upotrebljavajte samo za dijagnosticiranje svog računala. Upotreba tog programa s drugim računalima može dovesti do nevažećih rezultata ili poruka o pogreškama.

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

Dijagnostiku ePSA možete pokrenuti na dva načina:

1. Uključite računalo.
2. Kada se računalo podiže, pritisnite tipku F12 kada se prikaže logotip Dell.
3. Na zaslonu izbornika za podizanje odaberite opciju **Diagnostics (Dijagnostika)**.

Prikazan je prozor **Enhanced Pre-boot System Assessment** (Poboljšano testiranje računala prije podizanja sustava), koji prikazuje popis svih uređaja otkrivenih na računalu. Dijagnostika pokreće testove na svim otkrivenim uređajima.

4. Ako želite pokrenuti dijagnostički test na određenom uređaju pritisnite Esc i kliknite na **Da** kako biste zaustavili dijagnostički test.
5. Odaberite uređaj s lijeve ploče i kliknite na **Pokreni testove**.
6. Ako postoje neki problemi, prikazuju se kodovi pogreške.

Zabilježite kôd pogreške i obratite se tvrtki Dell.

ILI

1. Isključite računalo.
2. Pritisnite i držite tipku fn, istovremeno pristikujući tipku napajanja, i potom ih obje otpustite.

Prikazan je prozor **Enhanced Pre-boot System Assessment** (Poboljšano testiranje računala prije podizanja sustava), koji prikazuje popis svih uređaja otkrivenih na računalu. Dijagnostika pokreće testove na svim otkrivenim uređajima.

3. Na zaslonu izbornika za podizanje odaberite opciju **Diagnostics (Dijagnostika)**.



Prikazan je prozor **Enhanced Pre-boot System Assessment** (Poboljšano testiranje računala prije podizanja sustava), koji prikazuje popis svih uređaja otkrivenih na računalu. Dijagnostika pokreće testove na svim otkrivenim uređajima.

4. Ako želite pokrenuti dijagnostički test na određenom uređaju pritisnite Esc i kliknite na **Da** kako biste zaustavili dijagnostički test.
5. Odaberite uređaj s lijeve ploče i kliknite na **Pokreni testove**.
6. Ako postoje neki problemi, prikazuju se kodovi pogreške.

Zabilježite kôd pogreške i obratite se tvrtki Dell.

Svjetla statusa uređaja

Tablica 6. Svjetla statusa uređaja

Ikona	Naziv	Opis
	Svjetlo statusa napajanja	Uključuju se kada uključite računalo i trepere kada se računalo nalazi u načinu za upravljanje energijom.
	Indikator punjenja baterije	Svijetli ili treperi kako bi pokazala napunjenost baterije.

LED indikatori statusa uređaja obično se nalaze ili na vrhu ili na lijevoj strani tipkovnice. Oni ukazuju na stanje pohrane, baterije, povezivost bežičnih uređaja i aktivnost. Osim navedenog, oni mogu biti korisni i kao dijagnostički alat kada postoji mogući kvar u sustavu.

NAPOMENA: Položaj svjetla statusa napajanja može se razlikovati ovisno o sustavu.

U sljedećoj tablici navodi se kako čitati LED šifre kada dođe do mogućih pogreški.

Tablica 7. LED indikator punjenja baterije

treperenje žuto	Opis problema	Predloženo rješenje
2,1	CPU	Kvar CPU-a
2,2	Matična ploča: BIOS ROM	Kvar matične ploče pokriva BIOS ili ROM pogrešku
2,3	Memorija	Memorija/RAM nije pronađen
2,4	Memorija	Kvar memorije/RAM
2,5	Memorija	Ugrađena neispravna memorija
2,6	Matična ploča: skup čipova	Pogreška matične ploče/skupa čipova
2,7	LCD	Ponovno postavite matičnu ploču
3,1	Pogreška u napajanju RTC-a	Pogreška baterije CMOS-a
3,2	PCI/video	Pogreška PCI ili video kartice/čipa
3,3	Vraćanje BIOS-a 1	Slika za vraćanje nije pronađena
3,4	Vraćanje BIOS-a 2	Slika za vraćanje je pronađena ali nije valjana

Uzorci treperenja sadrže 2 kompleta brojeva koje predstavljaju (prva grupa: treperenje žutog, druga grupa: treperenje bijelog)

NAPOMENA:

- Prva grupa: LED treperi od 1 do 9 puta nakon čega slijedi pauza s isključenim LED-om pri intervalu od 1,5 sekunda. (Ovo je žuta boja)**
- Druga grupa: LED treperi od 1 do 9 puta koju slijedi dulja pauza prije ponovnog ciklusa boja pri intervalu od 1,5 sekunda. (Ovo je bijela boja)**

Na primjer: nije pronađena memorija (2, 3), LED baterije zatreptat će dvaput u narančastoj boji, nakon čega slijedi pauza, a zatim će zatreptati triput u bijeloj boji. LED baterije pazirati će 3 sekunde prije ponavljanja sljedećeg ciklusa.

Svjetla statusa baterije

Ako je računalo priključeno u električnu utičnicu, svjetlo baterije funkcionira na sljedeći način:

Naizmjenično treperenje žutog i bijelog svjetla Na prijenosno računalo priključen je neprovjeren ili nepodržan AC adapter koji nije proizvela tvrtka Dell. Ponovno uključite priključak baterije, pa postavite bateriju ako se problem opet javi.

Naizmjenično treperenje žutog i svijetljenje bijelog svjetla	Privremeni kvar baterije s priključenim AC adapterom. Ponovno uključite priključak baterije, pa postavite bateriju ako se problem opet javi.
Trajno treperenje žutog svjetla	Ozbiljan kvar baterije s priključenim AC adapterom. Ozbiljan kvar baterije. Zamijenite bateriju.
Nema svjetla	Baterija je potpuno napunjena s priključenim AC adapterom.
Uključeno bijelo svjetlo	Baterija je u načinu punjenja s priključenim AC adapterom.

Rješavanje problema

Dijagnostika poboljšanog testiranja računala prije podizanja sustava – ePSA diagnostika

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

ePSA diagnostika može se pokrenuti pritiskanjem kombinacije gumba FN + gumb za uključivanje/isključivanje kod pokretanja računala.

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

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

Pokretanje ePSA diagnostike

Pokrenite dijagnostičko podizanje nekom od dolje navedenih metoda:

1. Uključite računalo.
2. Dok se računalo pokreće, pritisnite tipku F12 kada se prikaže Dell logotip.
3. Na zaslonu izbornika podizanja koristite strelice gore/dolje za odabir opcije **Diagnostics** (Dijagnostika) i zatim pritisnite **Enter**.

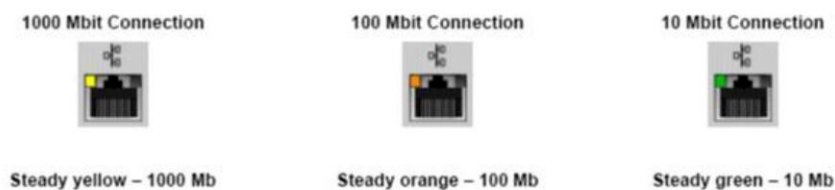
i **NAPOMENA:** Prikazan je prozor **Enhanced Pre-boot System Assessment (Poboljšano testiranje računala prije podizanja sustava)**, koji prikazuje popis svih uređaja otkrivenih u računalu. Dijagnostika pokreće testove na svim otkrivenim uređajima.

4. Pritisnite strelicu u donjem desnom kutu da biste otišli na popis stranica. Otkrivene stavke navedene su i testirane.
5. Ako želite pokrenuti dijagnostički test na određenom uređaju pritisnite Esc i kliknite na **Yes (Da)** kako biste zaustavili dijagnostički test.
6. Odaberite uređaj s lijeve ploče i kliknite na **Run Tests (Pokreni testove)**.
7. Ako postoje neki problemi, prikazuju se kodovi pogreške. Zabilježite kôd pogreške i obratite se tvrtki Dell.
ili
8. Isključite računalo.
9. Pritisnite i držite tipku Fn istovremeno držeći pritisnutim gumb za uključivanje/isključivanje, a nakon toga ih oba otpustite.
10. Ponovite gore navedene korake od 3. do 7.

LED žaruljica stanja LAN-a

RJ-45 priključak ima dvije LED žaruljice u gornjim kutovima. Kad je veza usmjerena kao što je dolje prikazano, LED žaruljica u gornjem lijevom kutu jest LED žaruljica za označavanje integriteta veze, a ona u gornjem desnom kutu jest LED žaruljica aktivnosti mreže.

LED žaruljica za označavanje integriteta veze može prikazivati tri boje: zelenu, narančastu i žutu. Te boje označavaju tri moguće brzine mrežne veze: 10 Mbps, 100 Mbps i 1000 Mbps. Ta stanja LED žaruljica prikazana su na donjoj slici. LED žaruljica aktivnosti mreže uvijek je žuta i treperi kako bi označila mrežni promet.



LAN kontroler podržava dvije statusne LED žaruljice. LED žaruljica veze prikazuje trenutnu podržanu brzinu prijenosa (10, 100 ili 1000 Mbps), dok LED žaruljica aktivnosti prikazuje kad kartica prima ili šalje podatke. Sljedeća tablica ilustrira rad LED žaruljica.

Tablica 8. LED žaruljice statusa

LED žaruljica	Status	Opis
Aktivnost	Žuto	LAN kontroler prima ili šalje podatke
	Off (Isključeno)	LAN kontroler je u stanju mirovanja
Veza	Zelena	LAN kontroler radi u načinu rada 10 Mbps
	Narančasta	LAN kontroler radi u načinu rada 100 Mbps
	Žuta	LAN kontroler radi u načinu rada 1000 Mbps (gigabit)

Ponovno postavljanje sata stvarnog vremena

Funkcije resetiranja sata stvarnog vremena (RTC) omogućava vraćanje Dell sustava iz situacija **Bez POST-a/bez podizanja/bez napajanja**. Za pokretanje RTC resetiranja sustava provjerite je li isti isključen i spojen u izvor napajanja. Pritisnite i 25 sekundi zadržite gumb za uključivanje i isključivanje, a zatim ga otpustite. Idite na [kako ponovo postaviti sat u stvarnom vremenu](#).

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

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

- Service Tag (Servisna oznaka)
- Asset Tag (Oznaka sredstva)
- Ownership Tag (Oznaka vlasništva)
- Admin Password (Zaporka administratora)
- System Password (Zaporka sustava)
- HDD Password (HDD zaporka)
- TPM uključen i aktivan
- Key Databases (Ključne baze podataka)
- System Logs (Dnevnicu sustava)

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

- The Boot List (Lista za podizanje sustava)
- Enable Legacy OROMs (Omogući Legacy OROMs)
- Secure Boot Enable (Omogući sigurno podizanje sustava)
- Allow BIOS Downgrade (Dozvoli vraćanje starije verzije BIOS-a)

Kontaktiranje tvrtke Dell

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

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

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