

Dell Latitude 5280

Vlasnički priručnik



Napomene, oprezi i upozorenja

 **NAPOMENA:** NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje vam pomažu da koristite svoje računalo na bolji način.

 **OPREZ:** MJERA OPREZA označava moguće oštećenje hardvera ili gubitak podataka i otkriva kako izbjeći te probleme.

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

© 2017 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 strane 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 Uklanjanje i instaliranje komponenti..... | 14 |
| Preporučeni alati..... | 14 |
| Ploča modula za identifikaciju pretplatnika (SIM)..... | 14 |
| Ugradnja kartice identiteta pretplatnika (eng. Subscriber Identity Module - SIM)..... | 14 |
| Uklanjanje kartice identiteta pretplatnika (eng. Subscriber Identity Module, SIM)..... | 14 |
| Poklopac kućišta..... | 15 |
| Uklanjanje poklopca kućišta..... | 15 |
| Ugradnja poklopca kućišta..... | 15 |
| Baterija..... | 16 |
| 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 |
| Tvrđi 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 matičnoj ploči..... | 20 |
| WLAN kartica..... | 20 |
| Uklanjanje WLAN kartice..... | 20 |
| Ugradnja WLAN kartice..... | 21 |
| Kartica WWAN (opciona)..... | 21 |
| Uklanjanje WWAN kartice..... | 21 |
| Ugradnja WWAN kartice..... | 21 |
| Memorijski modul..... | 21 |
| Uklanjanje memorijskog modula..... | 21 |
| Ugradnja memorijskog modula..... | 22 |

| | |
|--|----|
| Tipkovnica..... | 22 |
| Uklanjanje okvira tipkovnice..... | 22 |
| Ugradnja okvira tipkovnice..... | 23 |
| Uklanjanje tipkovnice..... | 23 |
| Ugradnja tipkovnice..... | 25 |
| Sklop hladila procesora..... | 25 |
| Uklanjanje sklopa hladila procesora..... | 25 |
| Ugradnja sklopa hladila procesora..... | 26 |
| Ulaz priključka napajanja..... | 27 |
| Uklanjanje priključka napajanja..... | 27 |
| Ugradnja priključka napajanja..... | 27 |
| Okvir kućišta..... | 28 |
| Uklanjanje okvira kućišta..... | 28 |
| Ugradnja okvira kućišta..... | 29 |
| Matična ploča..... | 29 |
| Uklanjanje matične ploče..... | 29 |
| Ugradnja matične ploče..... | 32 |
| Modul SmartCard..... | 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..... | 39 |
| Uklanjanje poklopca šarke zaslona..... | 39 |
| 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 |
| eDP kabel..... | 44 |
| Uklanjanje eDP kabela..... | 44 |
| 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 |
| Sat čipova..... | 49 |
| Upravljački programi za Intel set čipova..... | 50 |
| 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..... | 54 |
| Realtek ALC3253 Waves MaxxAudio Pro kontroler..... | 54 |
| Preuzimanje audio upravljačkog programa..... | 54 |
| Identificiranje audio kontrolera u Windows 10..... | 54 |
| Promjena audio postavki..... | 55 |
| WLAN kartice..... | 55 |
| Opcije zaslona za sigurno podizanje sustava..... | 55 |
| Opcije tvrdog pogona..... | 56 |
| Identifikacija tvrdog pogona u Windows 10..... | 56 |
| Identificiranje tvrdog pogona u BIOS-u..... | 56 |
| Značajke kamere..... | 56 |
| Identificiranje kamere u Upravitelju uređaja na Windows 10..... | 56 |
| Pokretanje kamere..... | 57 |
| Pokretanje aplikacije kamere..... | 57 |
| Značajke memorije..... | 58 |
| Verificiranje memorije sustava u Windows 10..... | 58 |
| Potvrda memorije sustava u postavljanju sustava (BIOS)..... | 58 |
| Upravljački programi za Realtek HD audio..... | 58 |
| 5 Opcije programa za postavljanje sustava..... | 59 |
| Redoslijed podizanja..... | 59 |
| Navigacijske tipke..... | 60 |
| 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..... | 63 |
| Opcije zaslona za sigurnost..... | 63 |
| Opcije zaslona za sigurno podizanje sustava..... | 65 |
| Intel Software Guard Extensions..... | 65 |
| Opcije zaslona performansi..... | 66 |
| Opcije zaslona za upravljanje napajanjem..... | 66 |
| Opcije zaslona ponašanja nakon POST-a..... | 68 |
| Opcije zaslona za podršku virtualizaciji..... | 69 |
| Opcije bežičnog zaslona..... | 69 |
| Opcije zaslona za održavanje..... | 70 |
| Opcije zaslona s dnevniciima sustava..... | 70 |
| Ažuriranje BIOS-a u sustavu Windows | 70 |
| Zaporka sustava i postavljanja..... | 71 |
| Pridruživanje zaporke sustava i zaporke postavljanja..... | 71 |
| Brisanje ili promjena postojeće zaporke sustava i/ili postavljanja..... | 72 |
| 6 Tehničke specifikacije..... | 73 |
| Specifikacije sustava..... | 73 |
| Specifikacije procesora..... | 74 |
| Specifikacije memorije..... | 74 |
| Specifikacije skladištenja..... | 74 |
| Audio specifikacije..... | 74 |
| Video specifikacije..... | 75 |
| Specifikacije kamere..... | 75 |
| Specifikacije komunikacije..... | 75 |
| Specifikacije ulaza i priključka..... | 76 |
| Specifikacije beskontakta smart kartice..... | 76 |
| Specifikacije zaslona..... | 76 |
| Specifikacije tipkovnice..... | 77 |
| Specifikacije podloge osjetljive na dodir..... | 78 |
| Specifikacije baterije..... | 78 |
| Specifikacije AC adaptera..... | 79 |
| Fizičke specifikacije..... | 79 |
| Specifikacije okruženja..... | 79 |
| 7 Dijagnostike..... | 81 |
| Dijagnostika poboljšanog testiranja računala prije podizanja sustava (ePSA)..... | 81 |
| Svjetla statusa uređaja..... | 82 |
| Svjetla statusa baterije..... | 83 |
| 8 Rješavanje problema..... | 84 |
| Dijagnostika poboljšanog testiranja računala prije podizanja sustava (ePSA)..... | 84 |
| Pokretanje ePSA dijagnostika..... | 84 |
| Ponovno postavljanje sata u stvarnom vremenu (RTC)..... | 84 |
| 9 Kontaktiranje tvrtke Dell..... | 86 |



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, instalirati izvođenjem postupka uklanjanja obrnutim redoslijedom.

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

⚠ UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne 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 kabeli 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, kao što je 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 ugradnje, prije uključivanja računala provjerite jeste li priključili sve vanjske uređaje, kartice i kabele.

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

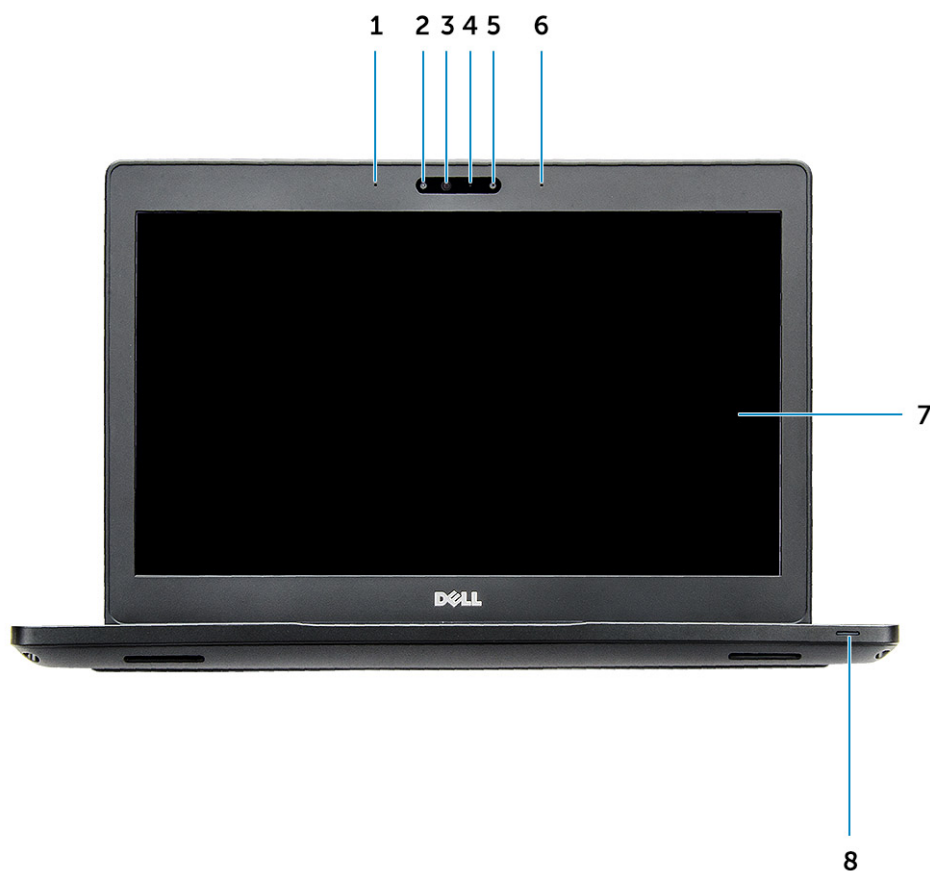
- 1 Ponovno postavite bateriju.
- 2 Ponovno postavite poklopac kućišta.
- 3 Priključite sve vanjske uređaje, kao što je replikator ulaza ili medijska baza i ponovno postavite sve kartice, kao što je ExpressCard.
- 4 Priključite sve telefonske ili mrežne kabele na svoje računalo.

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

- 5 Priključite svoje računalo i sve priključene uređaje na njihove izvore električnog napajanja.
- 6 Uključite računalo.

Prikaz kućišta

Pogled na sustav s prednje strane



Slika 1. Pogled s prednje strane

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

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



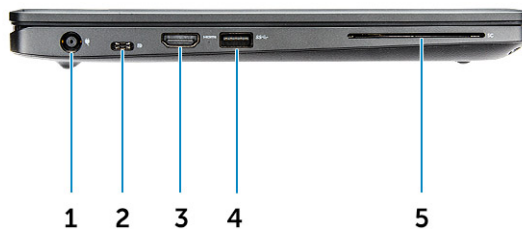
Pogled na sustav sa stranje strane



Slika 2. Pogled sa stražnje strane

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

Prikaz sustava s bočne strane (lijevo)



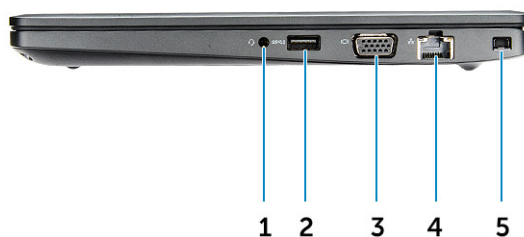
Slika 3. Pogled s lijeve strane

- 1 ulaz priključka napajanja
- 2 Priključak DisplayPort ili priključak USB 3.1 Gen 1 preko vrste C

i | NAPOMENA: Time se podržava USB 3.1 Gen 1 kao dodatak priključku Display port preko priključka USB-C.

- 3 HDMI ulaz
- 4 Priključak USB 3.1 Gen 1
- 5 Čitač pametne kartice (opcija)

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

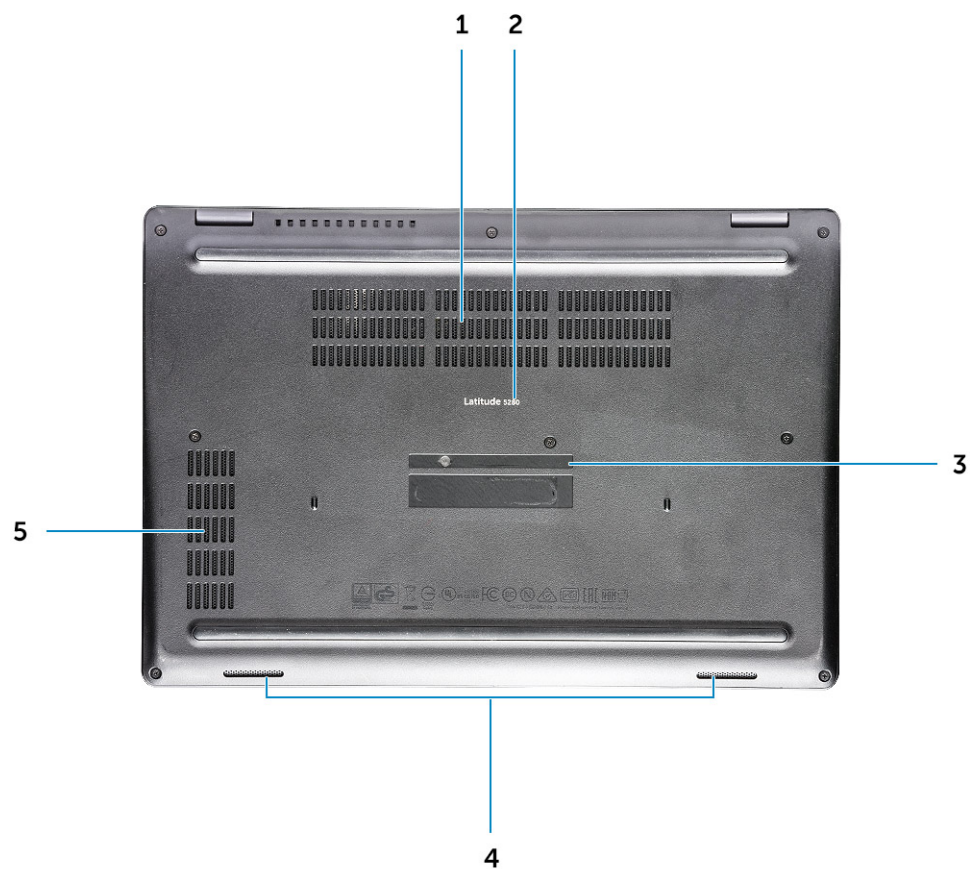


Slika 5. Pogled s gornje strane

- 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

Uklanjanje i instaliranje komponenti

Ovaj odjeljak pruža detaljne informacije o tome kako ukloniti ili instalirati komponente s vašeg računala.

Preporučeni alati

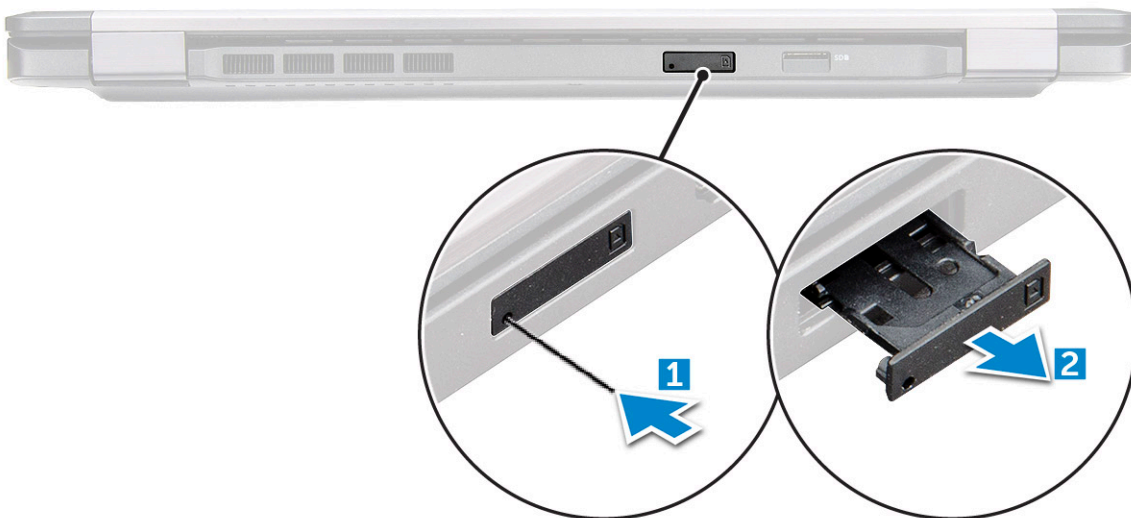
Za izvršavanje postupaka iz ovog dokumenta možda će vam trebati sljedeći alati:

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

Ploča modula za identifikaciju pretplatnika (SIM)

Ugradnja kartice identiteta pretplatnika (eng. Subscriber Identity Module - SIM)

- 1 Umetnite spajalicu za papir ili alat za uklanjanje SIM kartice u otvor [1].
- 2 Povucite ladicu SIM kartice za uklanjanje [2].
- 3 Postavite SIM karticu na ladicu SIM kartice.
- 4 Gurajte ladicu SIM kartice u utor dok ne sjedne na mjesto.



Uklanjanje kartice identiteta pretplatnika (eng. Subscriber Identity Module, SIM)

⚠ OPREZ: Ako uklonite SIM karticu dok je računalo uključeno, može doći do gubitka podataka ili oštećenja kartice. Provjerite je li računalo isključeno ili jesu li mrežne veze onemogućene.

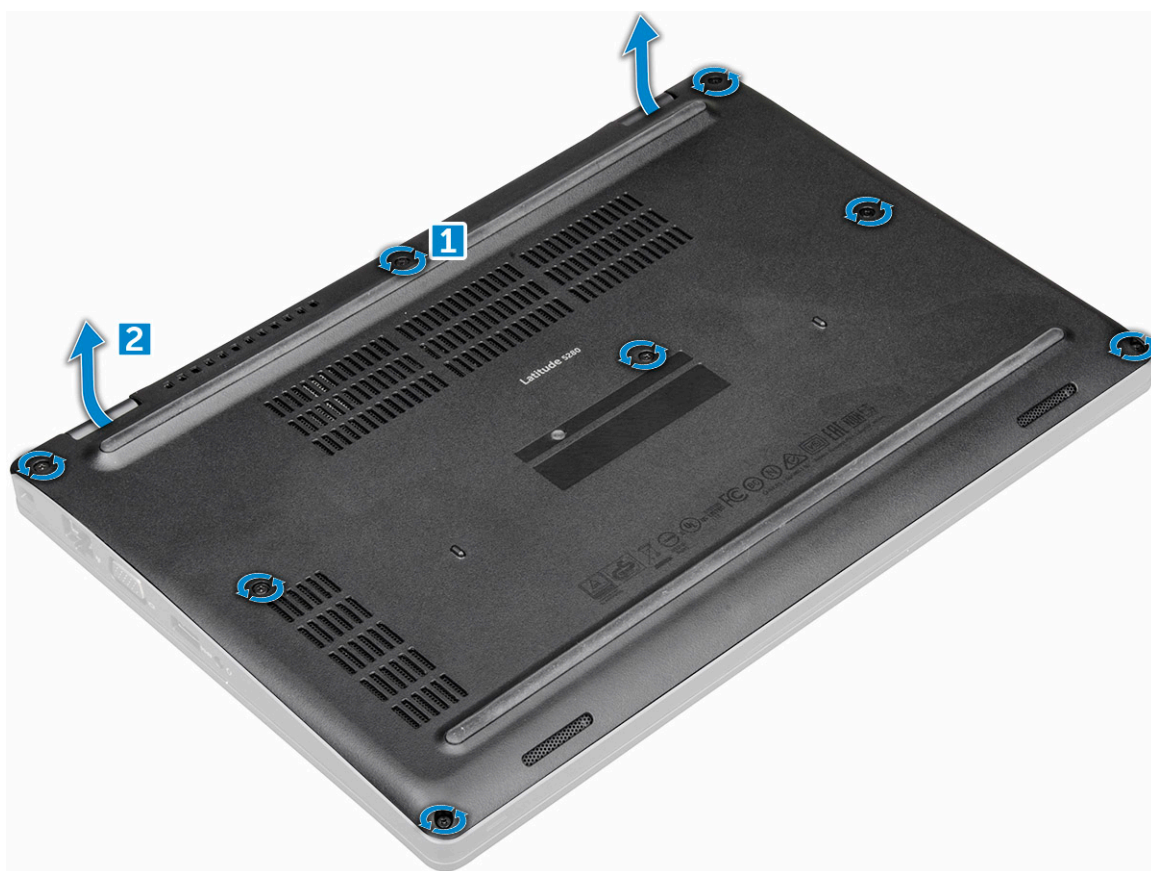
- 1 Umetnite papirnati umetak ili alat za uklanjanje SIM kartice u otvor na ladici SIM kartice.
- 2 Povucite ladicu SIM kartice za uklanjanje.
- 3 Uklonite SIM karticu iz ladice SIM kartice.
- 4 Gurnite SIM karticu u ladicu sve dok ne nasjedne na mjesto.

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 računalo.
- 2 Pritegnite pričvrzne vijke M2,5 koji pričvršćuju poklopac kućišta na računalo.
- 3 Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).



Baterija

Uklanjanje baterije

i | **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].

i | **NAPOMENA:** Broj vijaka ovisi o vrsti instalirane baterije.

- c Podignite bateriju iz računala [3].

i | **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 kablskih kanala [1] i uklonite kabel iz baterije.

Slika prikazuje uklanjanje baterije iz računala.

Ugradnja baterije

- 1 Umertnite bateriju u utor na računalo.
- 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](#).

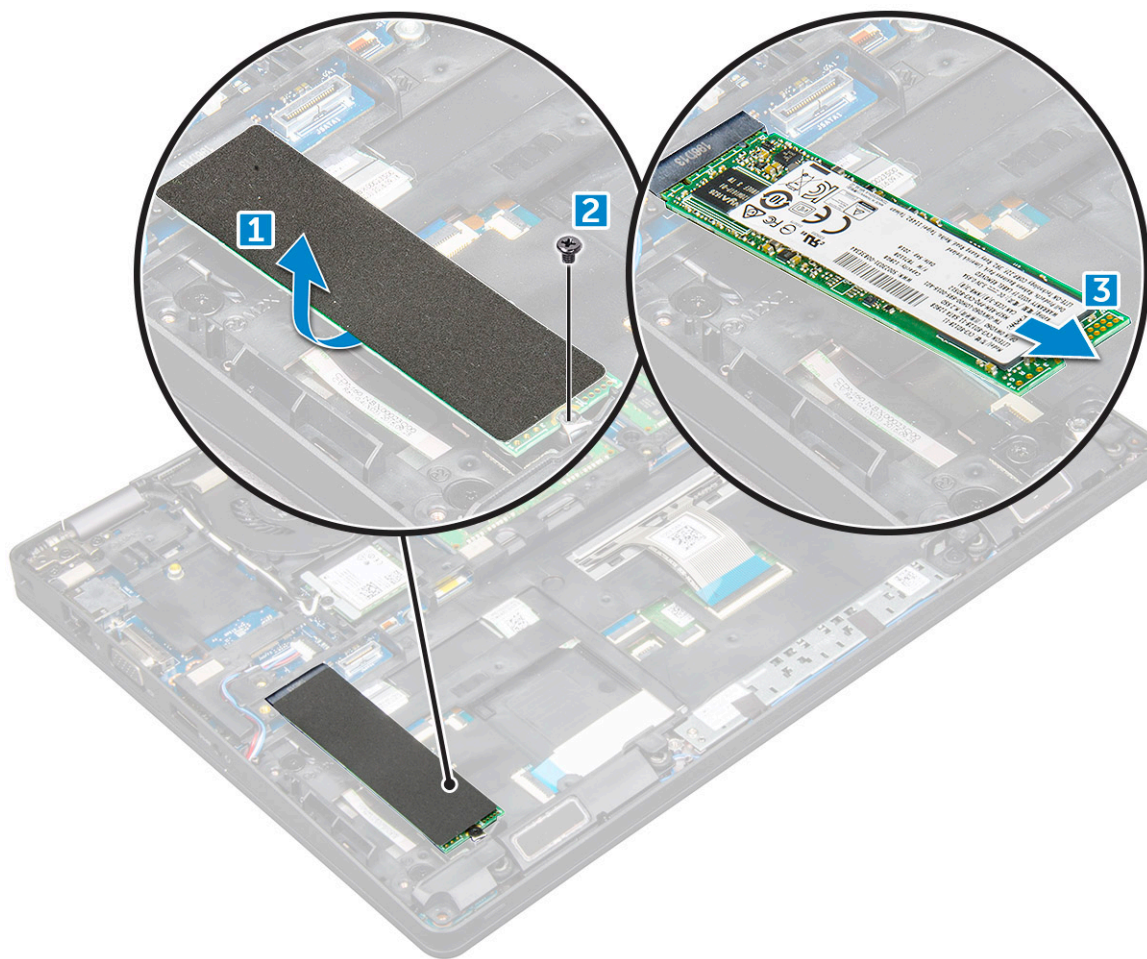
SSD pogon

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

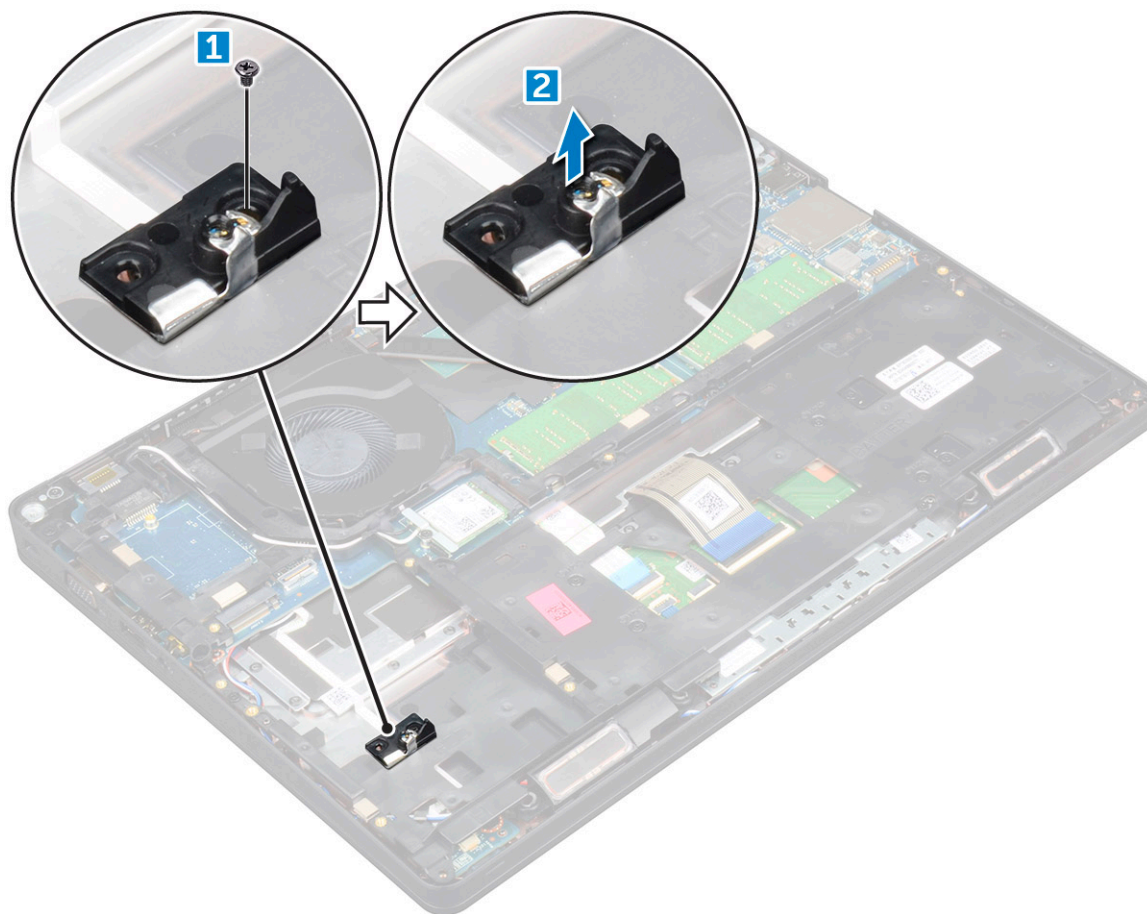
- 1 Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
- 2 Uklonite:
 - a [poklopac kućišta](#)
 - b [baterija](#)
- 3 Za uklanjanje SSD kartice:
 - a Uklonite nosač SSD kartice s SSD kartice.
 - b Odlijepite ljepljivu zaštitu kojom je pričvršćena SSD kartica [1].

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

- c Uklonite vijak M2*3 koji pričvršćuje SSD karticu na računalo [2].
- d 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 okvir za SSD u utor na računalo.
- 2 Pritegnite vijak M2x3 kojim se okvir za SSD pričvršćuje za računalo.
- 3 Umetnite SSD karticu u priključak na računalo.
- 4 Postavite nosač SSD kartice preko SSD kartice i pritegnite vijak M2*3 kako biste ga osigurali na računalo.
- 5 Ugradite:
 - a baterija
 - b poklopac kućišta
- 6 Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Tvrdi 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.
 - b Uklonite vijke kojima je tvrdi pogon pričvršćen za računalo.

- c Podignite sklop tvrdog pogona iz računala.

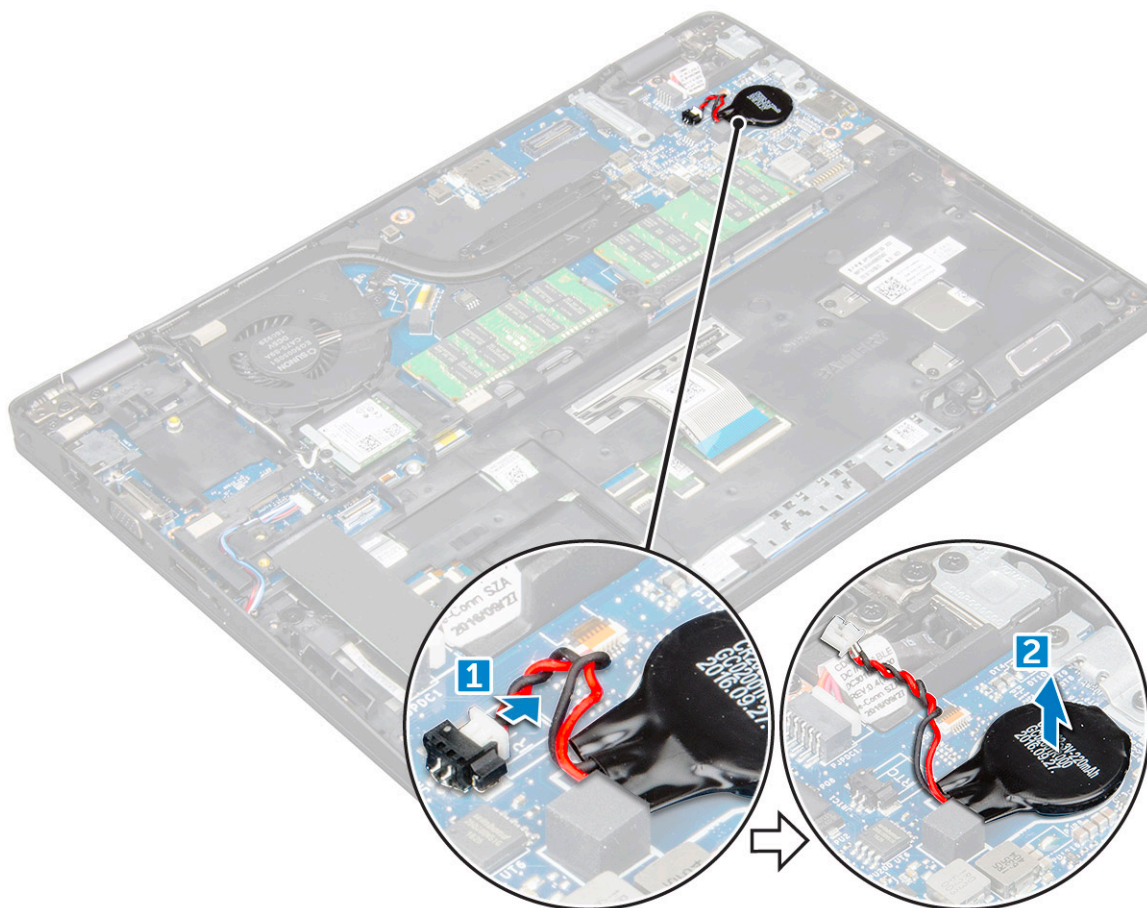
Ugradnja sklopa tvrdog pogona

- 1 Umetnite sklop tvrdog pogona u utor na računalu.
- 2 Pritegnite vijke koji pričvršćuju sklop tvrdog pogona na računalo.
- 3 Prikjučite kabel tvrdog pogona na priključak na tvrdom pogonu i 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 postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
- 2 Uklonite:
 - a poklopac kućišta
 - b baterija
- 3 Za uklanjanje baterije s matične ploče:
 - a Odspojite kabel baterije na matičnoj ploči iz priključka na matičnoj ploči [1].
 - b Podignite bateriju na matičnoj ploči kako biste je oslobodili iz ljepljive i podignite je s matične ploče [2].



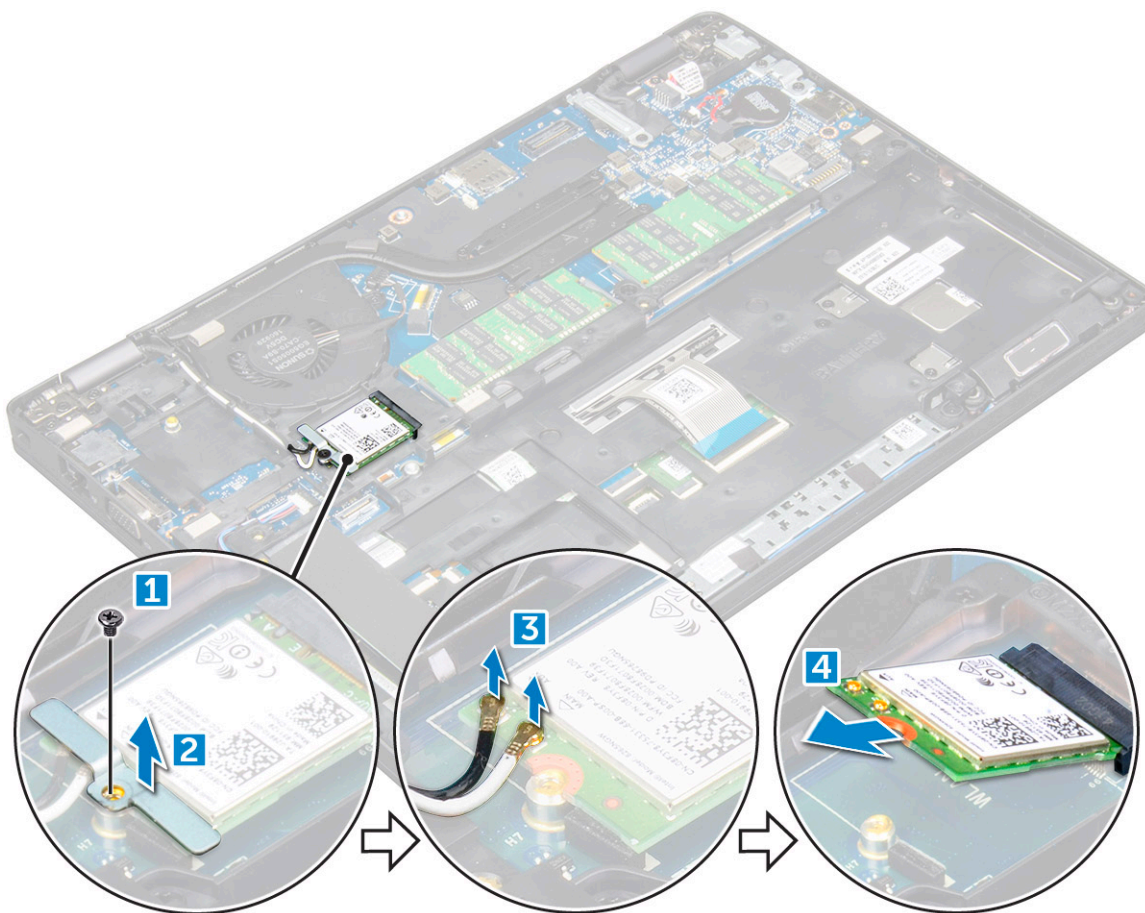
Ugradnja baterije na matičnoj ploči

- 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](#).

Kartica WWAN (opciona)

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 usmjeravanje.
- 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](#).

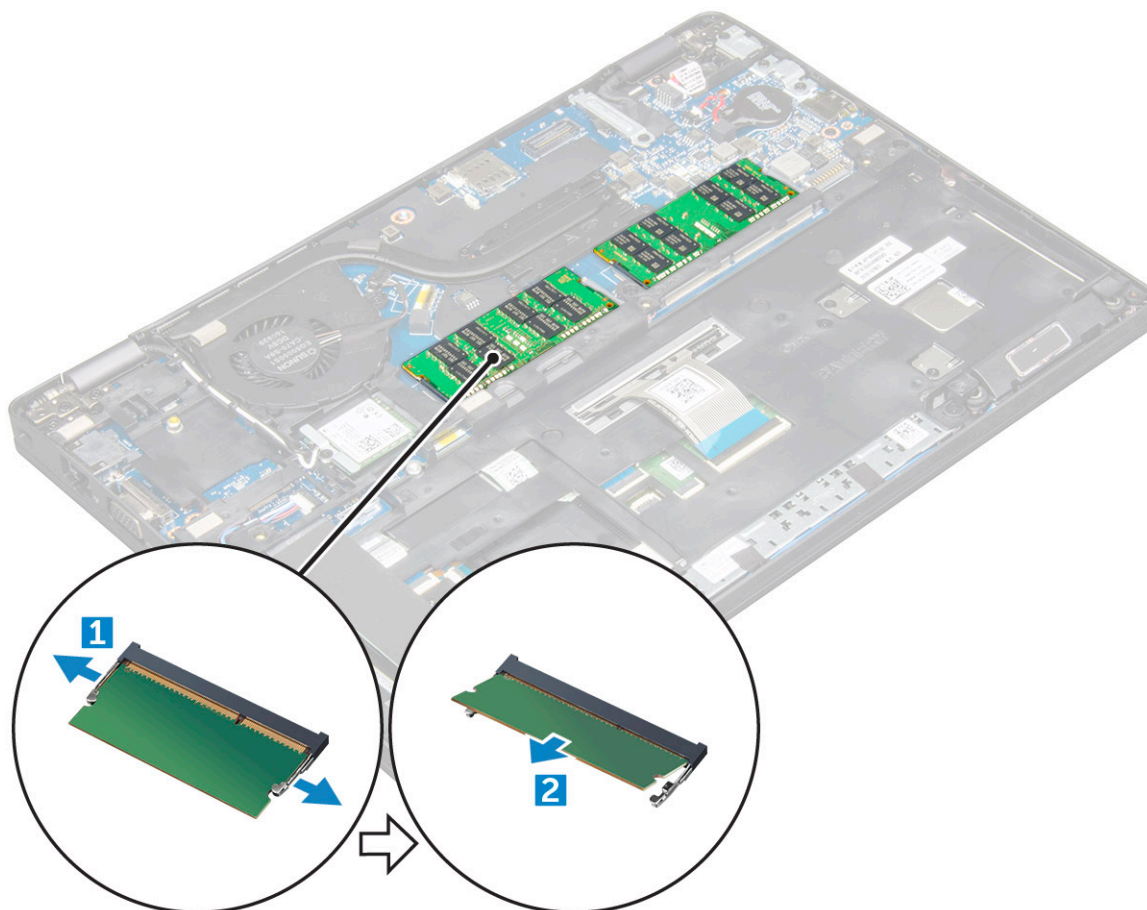
Memorijski modul

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].



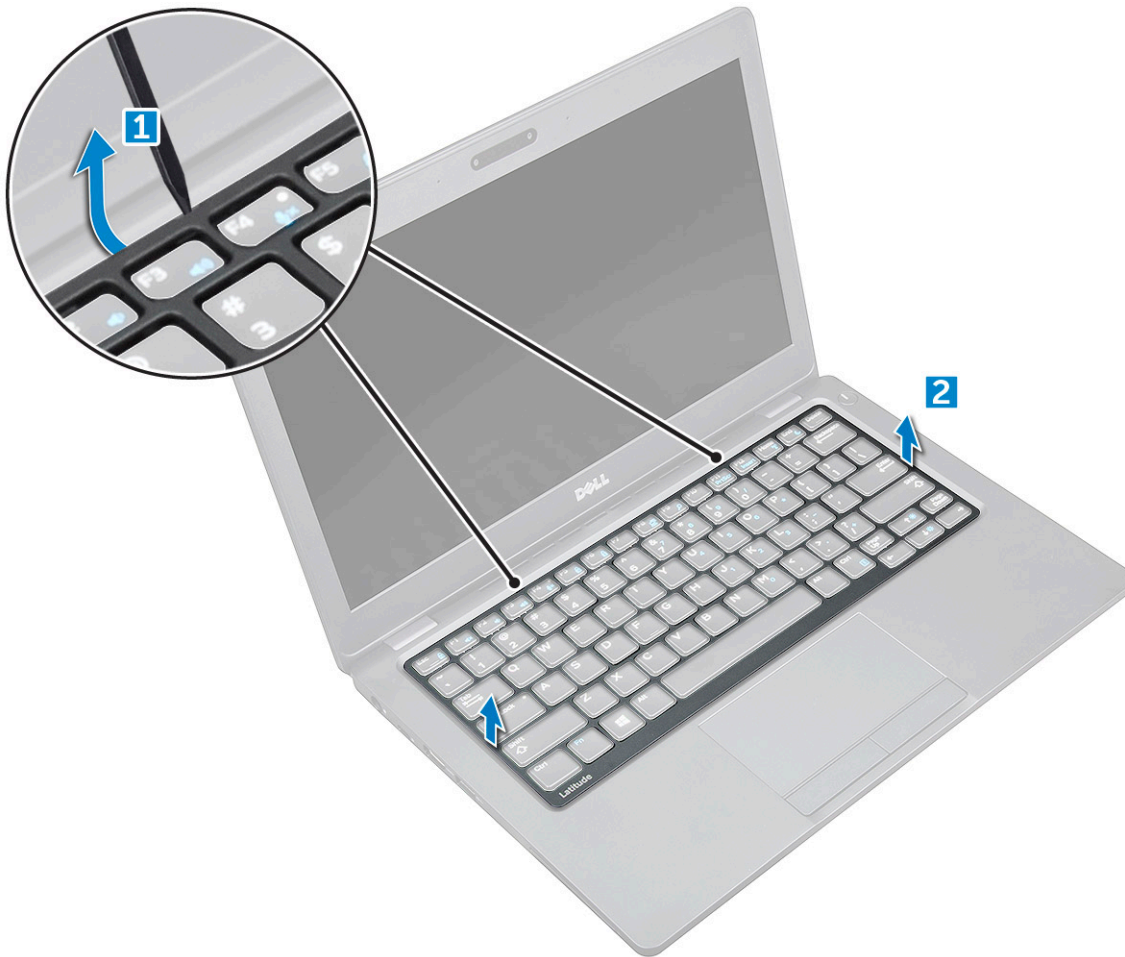
Ugradnja memorijskog modula

- 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](#).

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].



① **NAPOMENA:** Možda ćete trebati plastično šilo za izdizanje okvira tipkovnice od rubova.

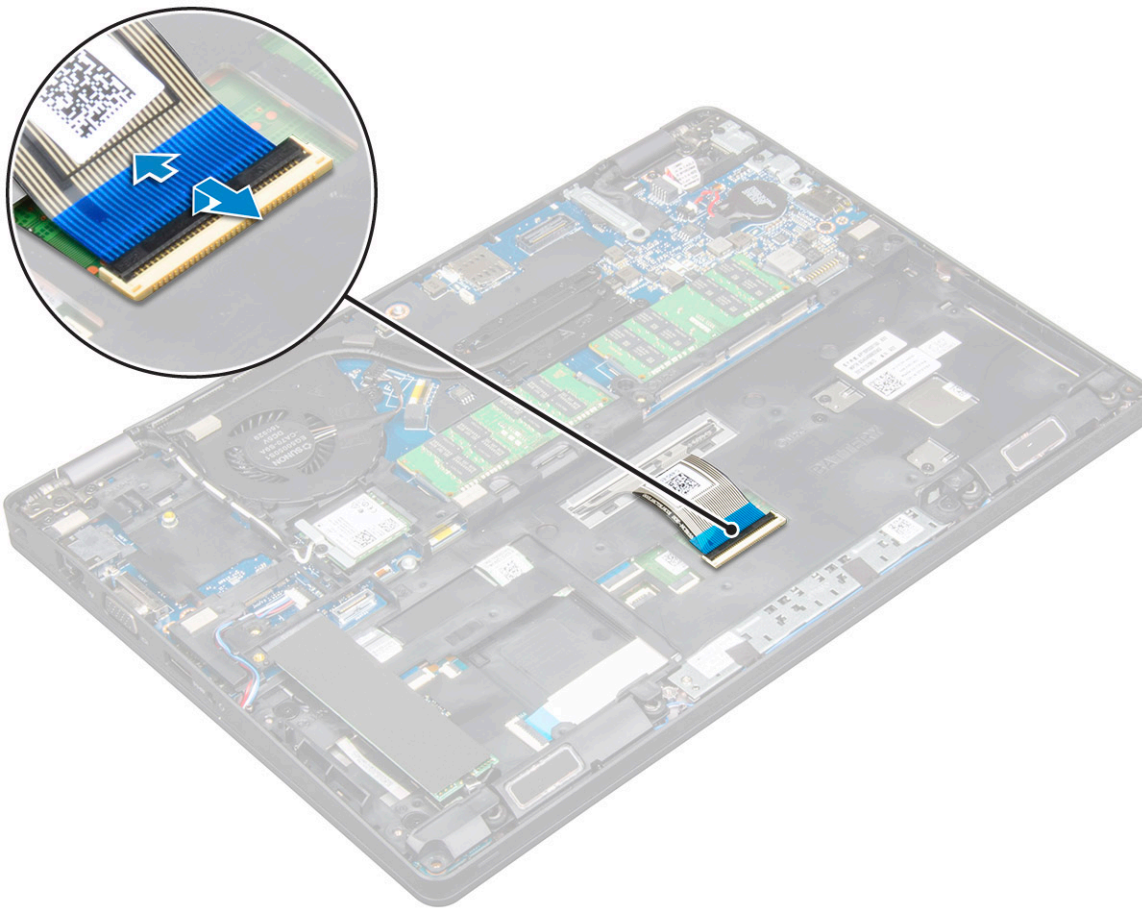
Ugradnja okvira tipkovnice

- 1 Postavite okvir tipkovnice na tipkovnicu i pritisnite uzduž rubova sve dok ne sjedne na mjesto.
- 2 Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Uklanjanje tipkovnice

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

① **NAPOMENA:** Možda će trebati odvojiti više kabela.



- 4 Okrenite računalo 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 računalo.
- 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](#).

Sklop hladila procesora

Uklanjanje sklopa hladila procesora

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

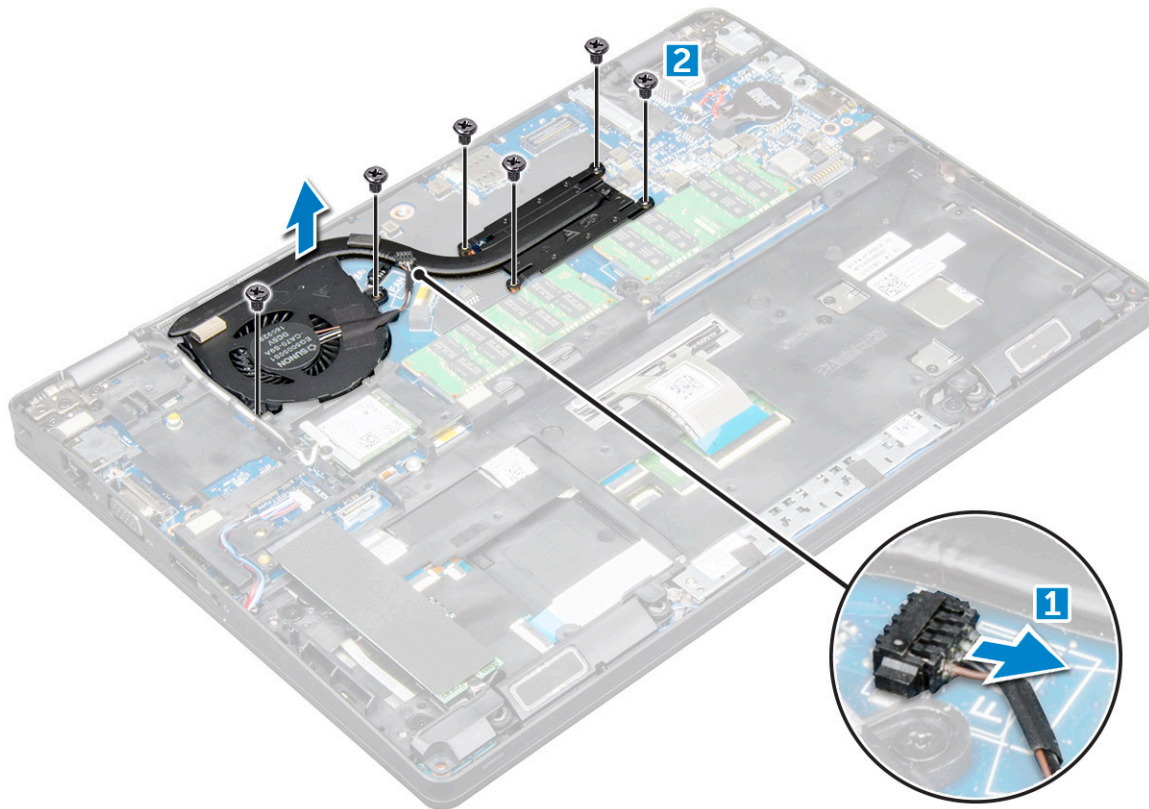


- 3 Za uklanjanje sklopa hladila procesora:
 - a Odspojite kabel ventilatora sustava iz priključka na matičnoj ploči [1]
 - b Uklonite vijke M2*3 koji pričvršćuju sklop hladila procesora na matičnu ploču [2].

NAPOMENA: Uklonite vijke hladila redosljedom koji je prikazan na hladilu.

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.

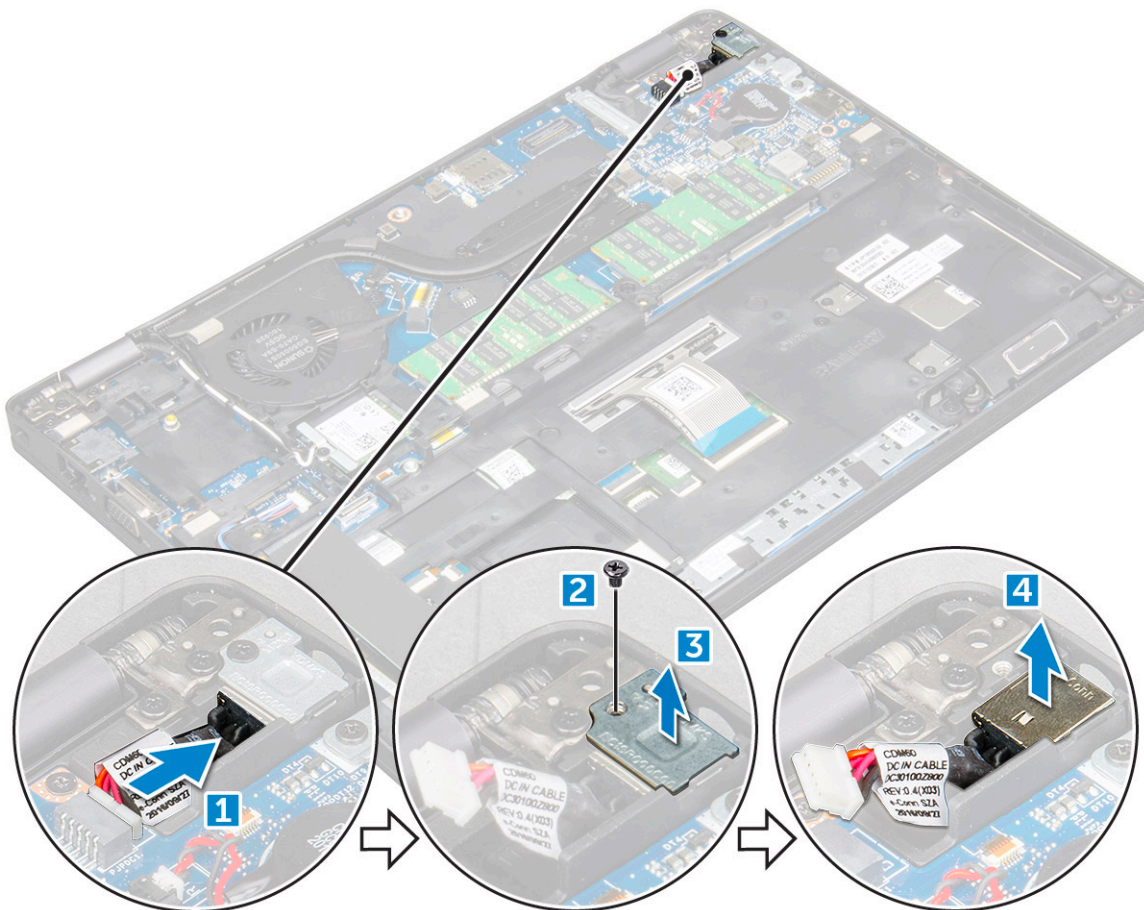
NAPOMENA: Stegnite vijke hladila redosljedom koji je prikazan na hladilu.

- 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:



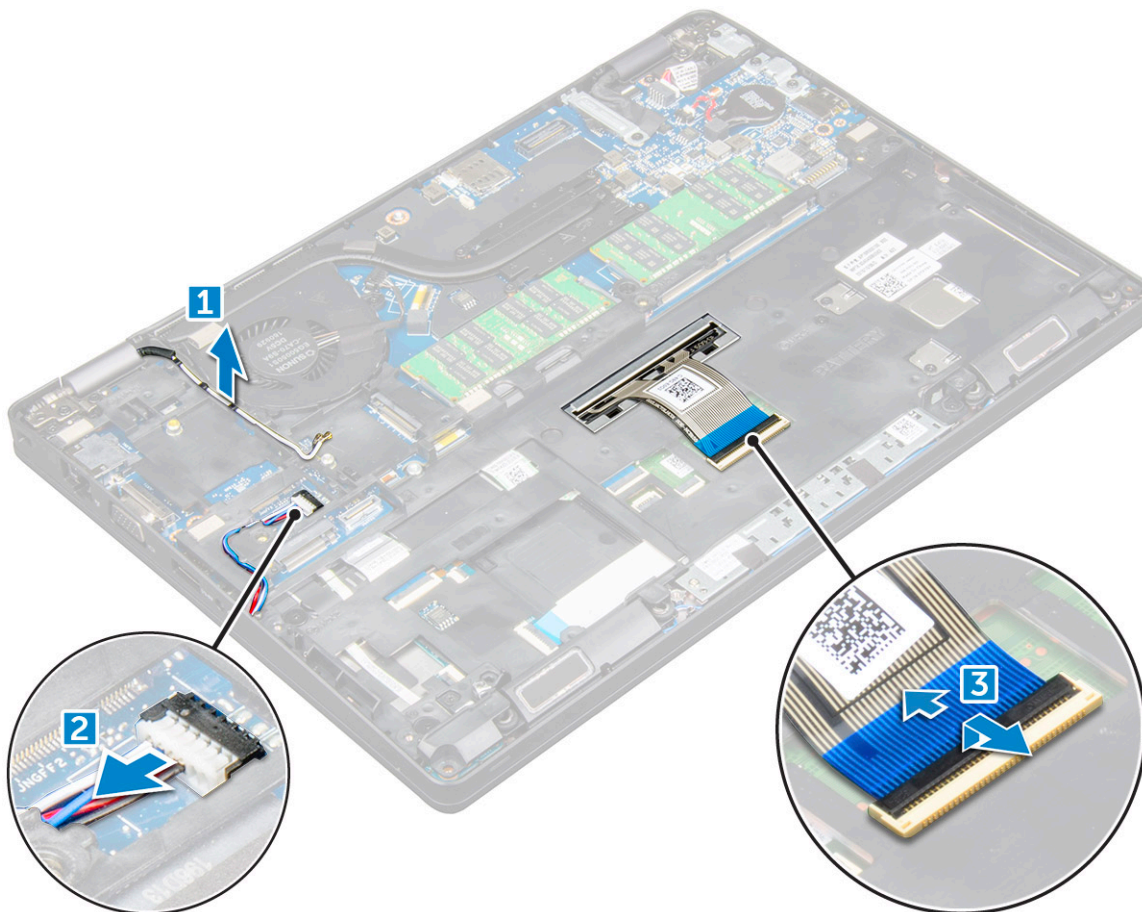
- a baterija
 - b poklopac kućišta
- 6 Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Okvir kućišta

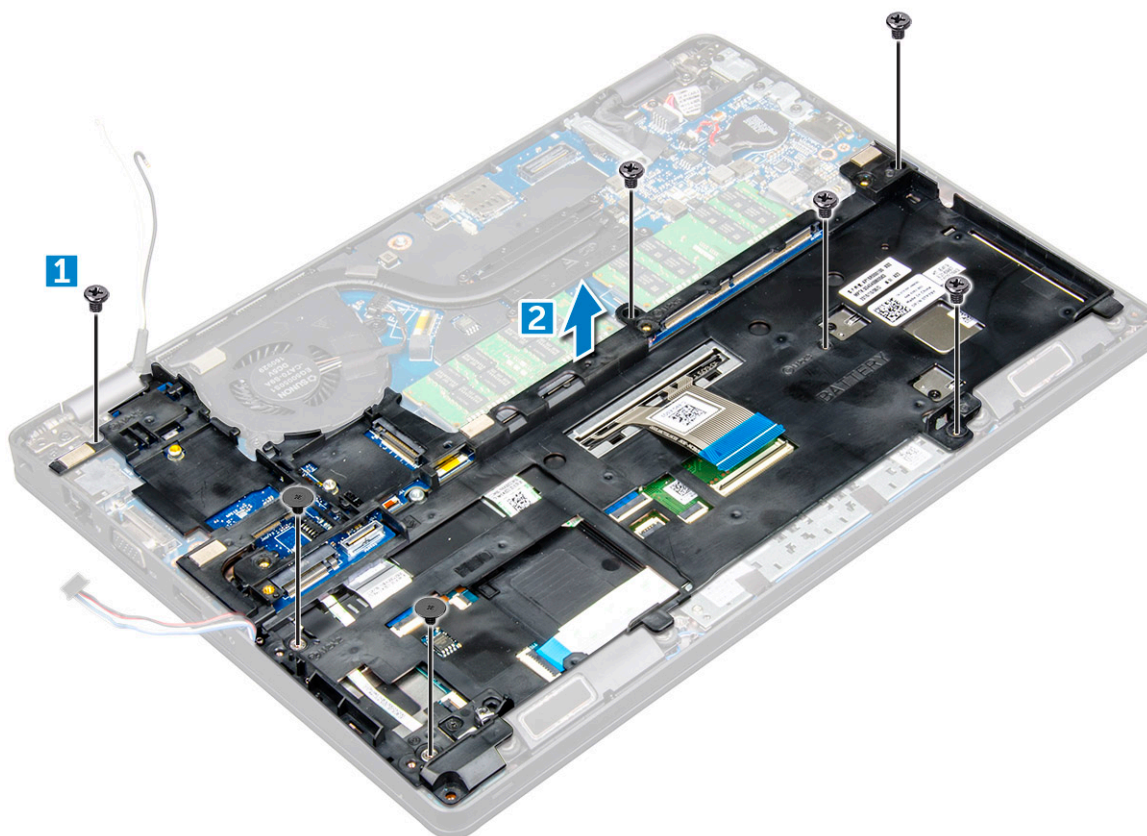
Uklanjanje okvira kućišta

- 1 Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
- 2 Uklonite:
 - a poklopac kućišta
 - b baterija
 - c WLAN kartica
 - d SSD kartica
- 3 Za oslobađanje okvira kućišta:
 - a Oslobodite WLAN kabele iz usmjernih kanala [1].
 - b Isključite kabel zvučnika iz priključka na matičnoj ploči [2].
 - c Podignite zasun i odspojite kabel tipkovnice iz priključka [3].

 **NAPOMENA:** Možda će trebati odvojiti više kabela.



- 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 vijike M2*2, M2*3 i M2*5 za pričvršćivanje okvira kućišta na računalo.
- 3 Prikjučite kabel tipkovnice u priključak.

ⓘ | NAPOMENA: Možda će trebati odvojiti više kabela.

- 4 Priključite kabel zvučnika na priključak na matičnoj ploči.
- 5 Provedite WLAN kabele kroz kanale za usmjeravanje.
- 6 Ugradite:
 - a SSD kartica
 - b WLAN kartica
 - c baterija
 - d poklopac kućišta
- 7 Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti sustava](#).

Matična ploča

Uklanjanje matične ploče

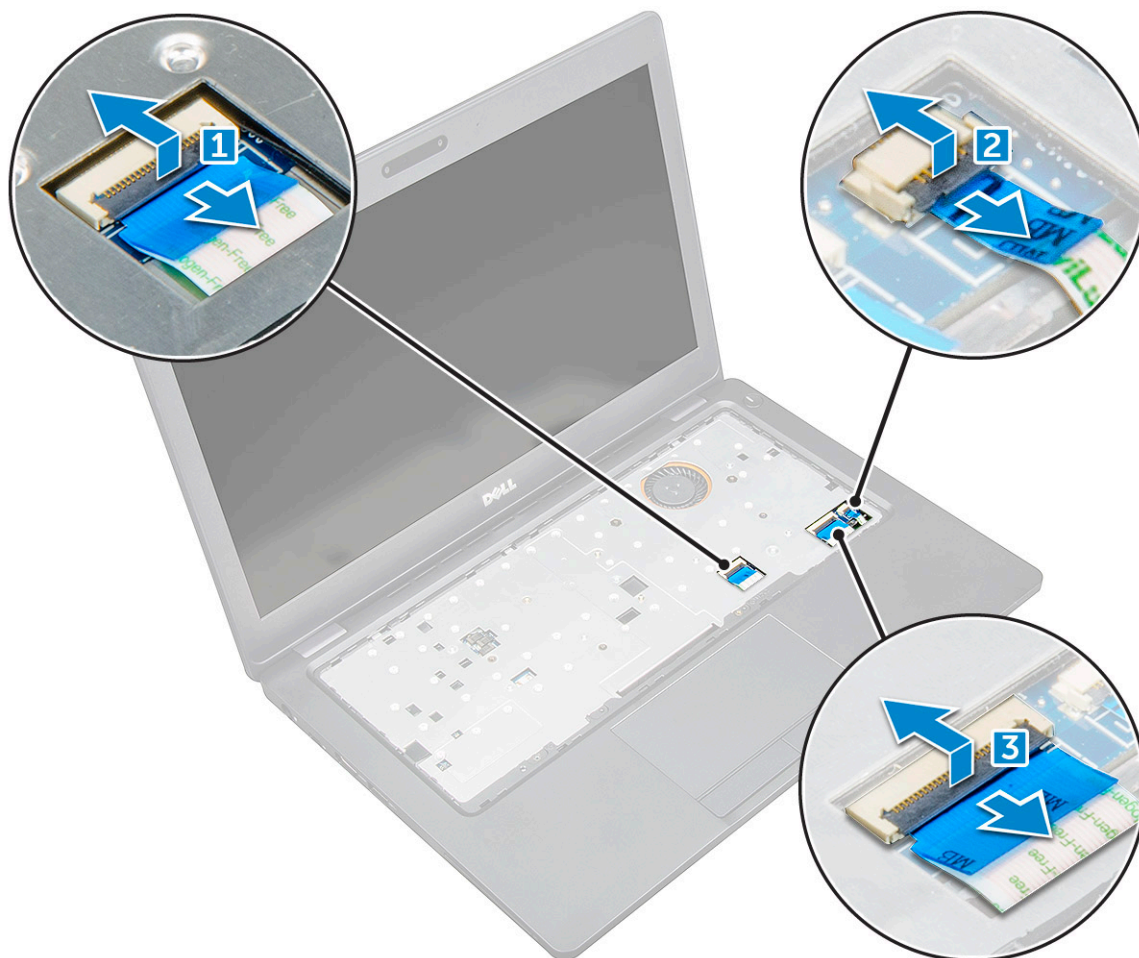
- 1 Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
- 2 Uklonite:
 - a SIM kartica
 - b poklopac kućišta



- c baterija
- d okvir tipkovnice
- e tipkovnica
- f WLAN kartica
- g SSD kartica
- h memorijski modul
- i baterija na matičnoj ploči
- j sklop hladila
- k okvir kućišta

3 Iskopčajte sljedeće kabele iz matične ploče:

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



4 Za otpuštanje matične ploče:

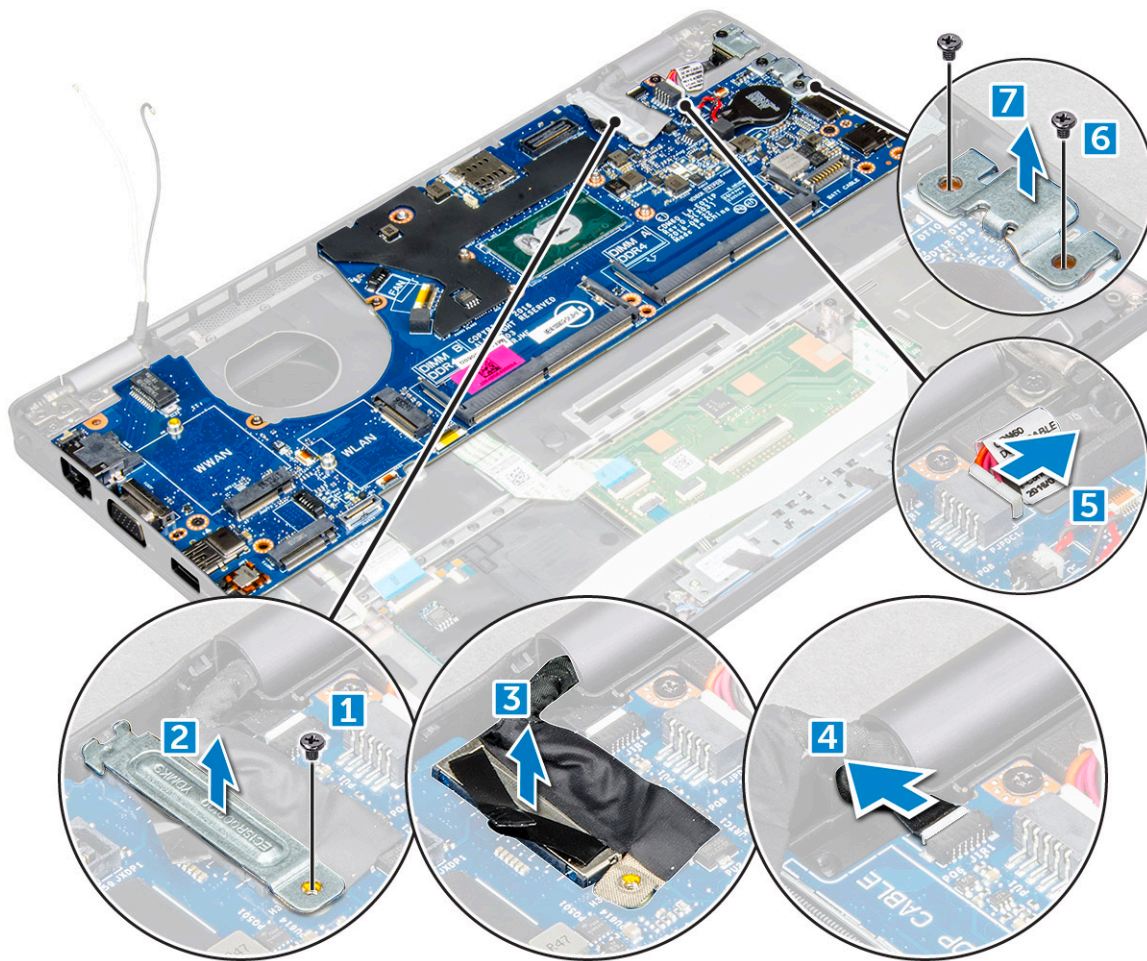
- a Uklonite vijak M2*3 koji pričvršćuje kabel zaslona [1].
- b Podignite metalni nosač koji pričvršćuje kabel zaslona [2].
- c Odspojite kabele zaslona iz priključaka na matičnoj ploči [3][4].

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

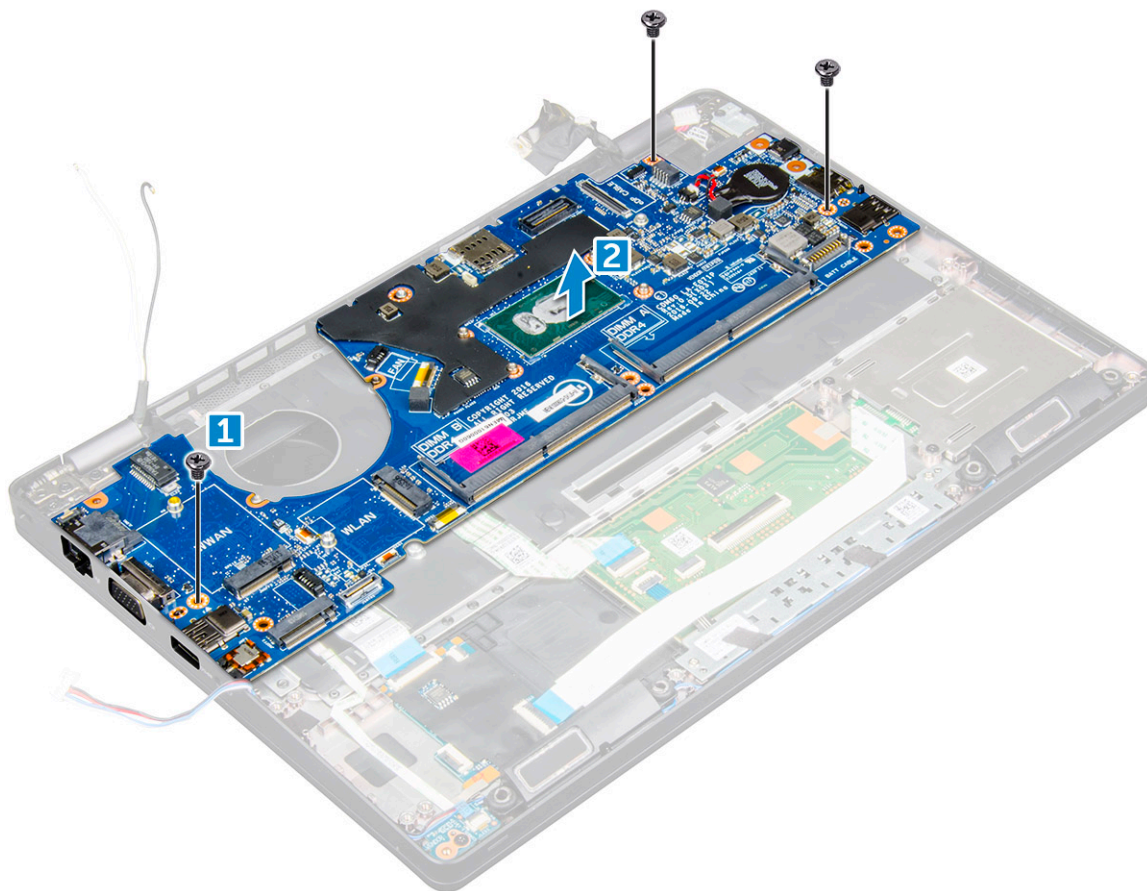
- d Iskopčajte kabel priključka za napajanje iz priključka na matičnoj ploči [5].
- e Uklonite vijke M2*3 koji pričvršćuju metalni nosač [6].

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 okvir tipkovnice
 - h tipkovnica
 - i baterija

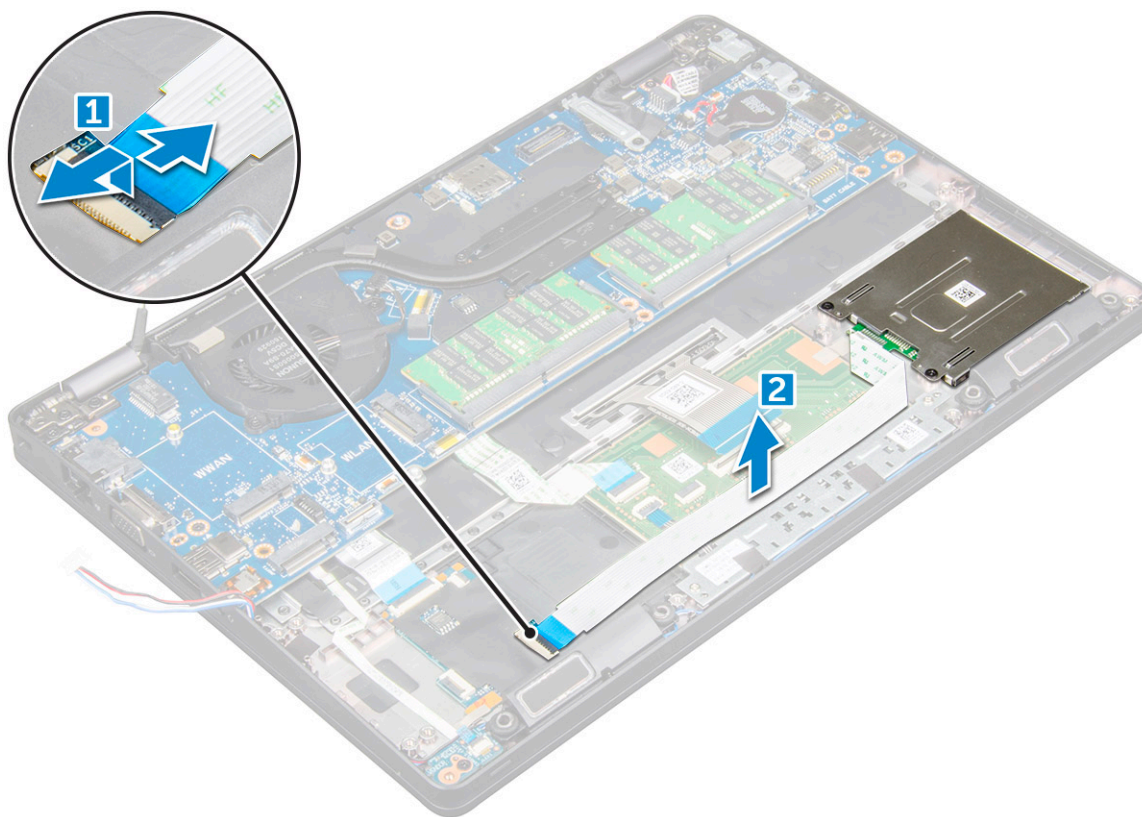
- j poklopac kućišta
- k SIM kartica

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

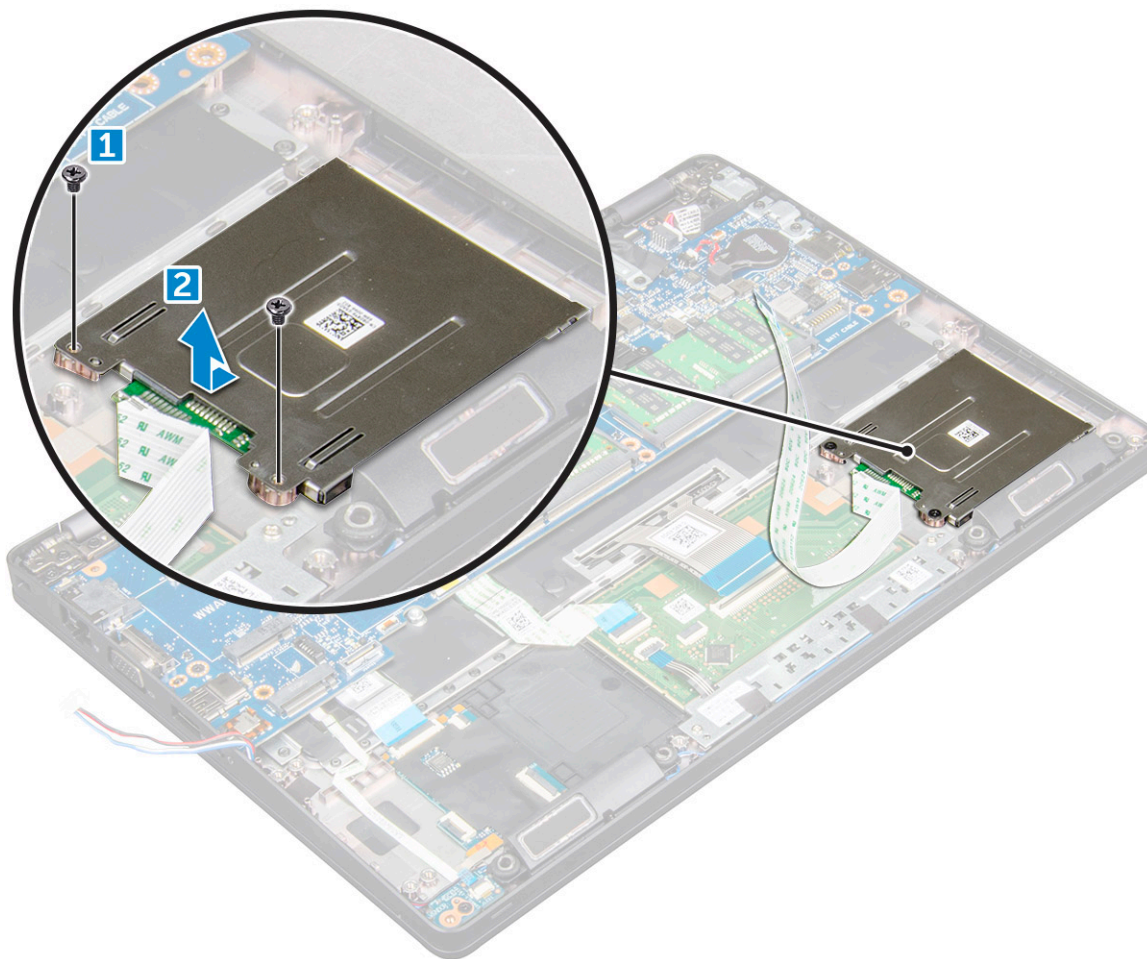
Modul SmartCard

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 SSD kartica
 - e okvir kućišta
- 3 Za oslobađanje ploče čitača pametne kartice:
 - a Iskopčajte kabel ploče čitača pametne kartice iz priključka [1].
 - b Odlijepite 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 baterija
 - e poklopac kućišta
- 5 Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

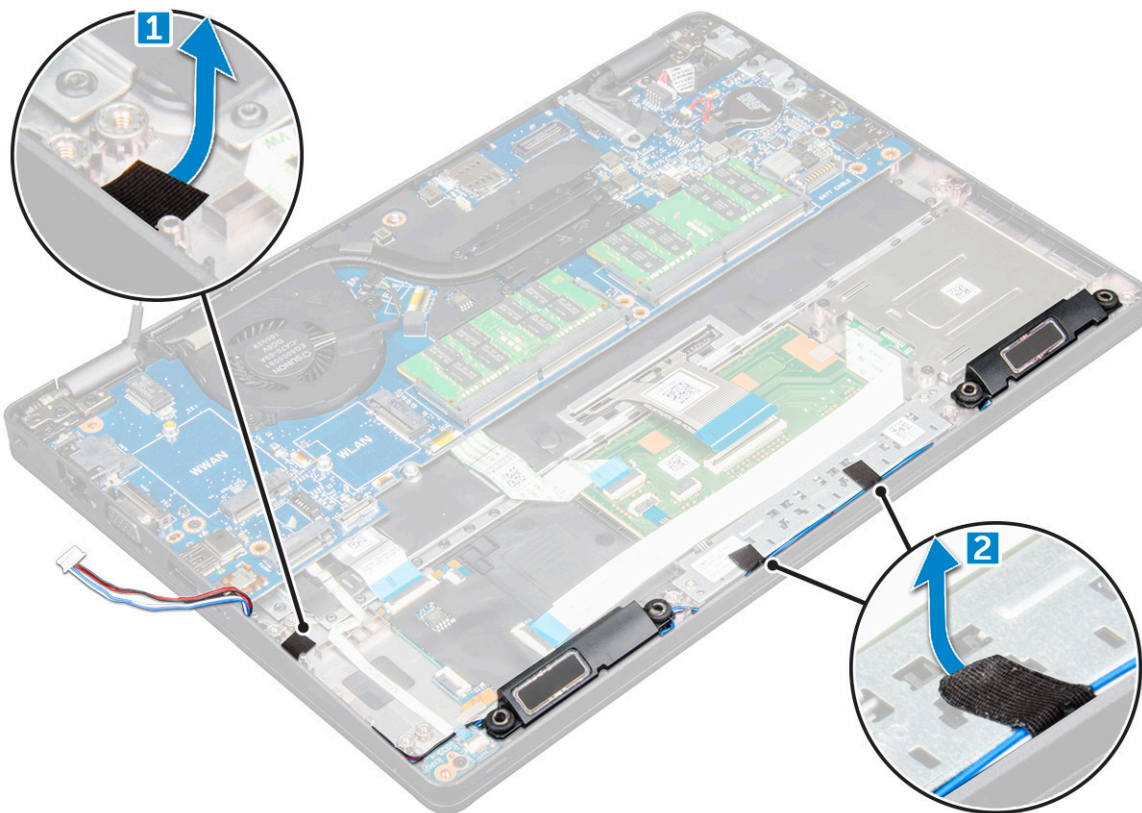
Zvučnik

Uklanjanje zvučnika

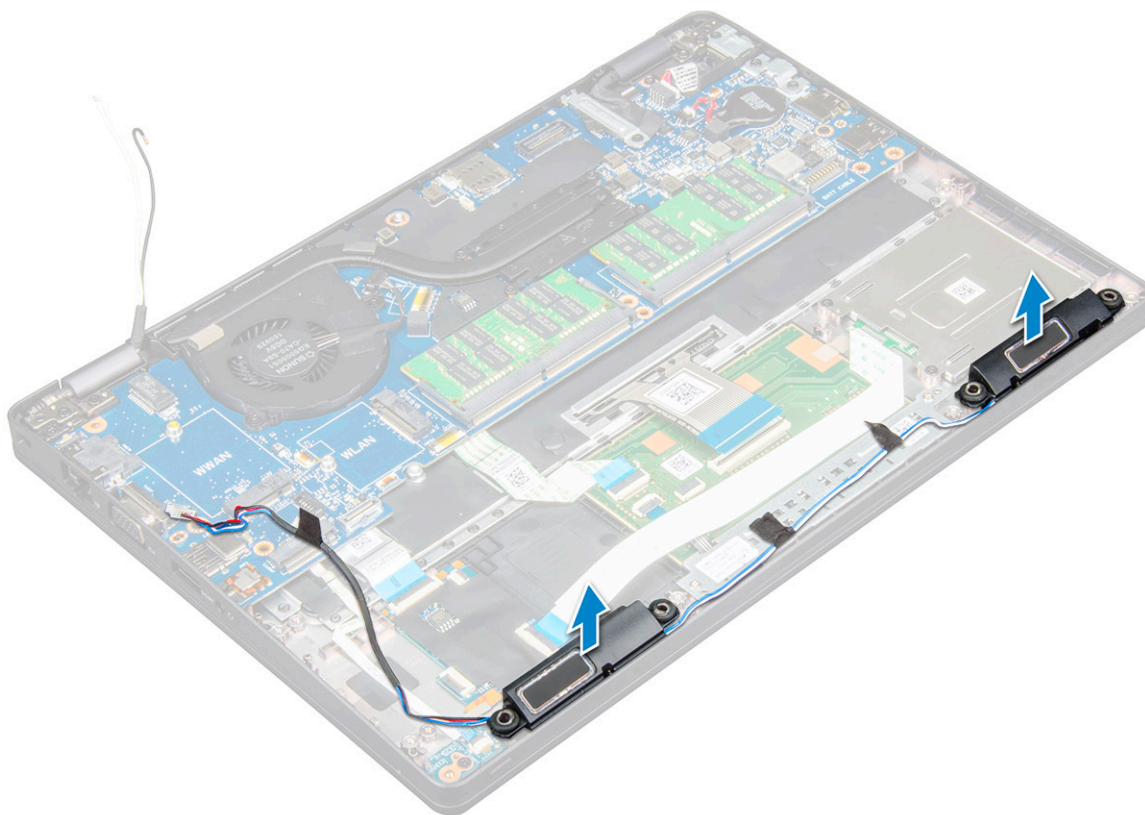
- 1 Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
- 2 Uklonite:
 - a poklopac kućišta

- b baterija
- c WLAN kartica
- d SSD kartica
- e 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 WLAN kartica
 - e baterija
 - f poklopac kućišta
- 5 Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

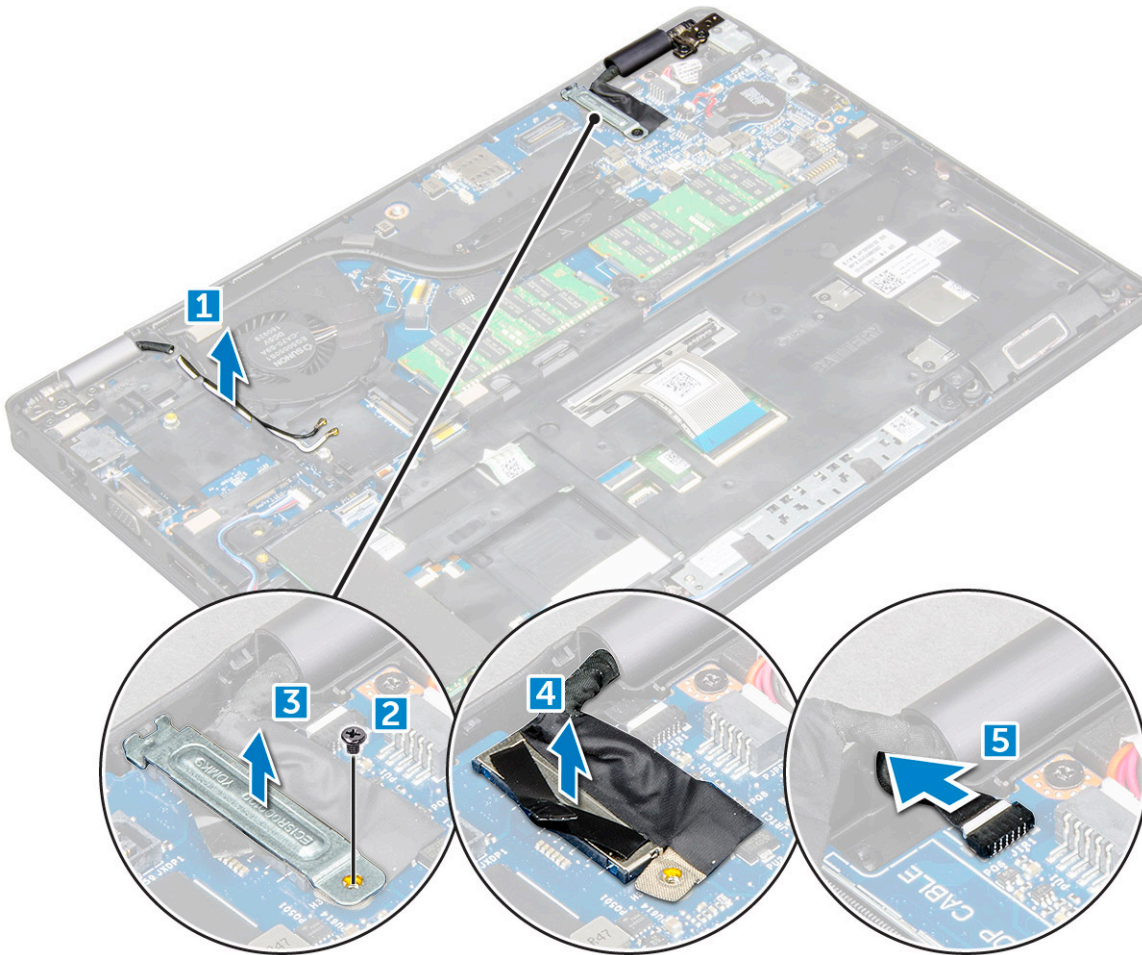
Sklop zaslona

Uklanjanje sklopa zaslona

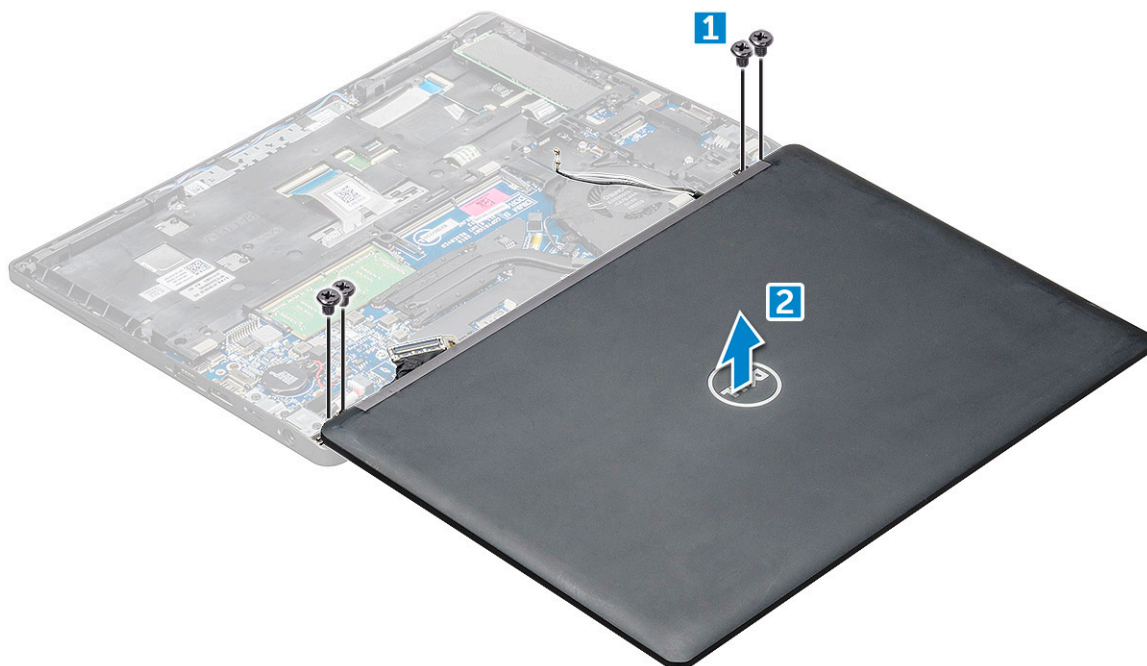
- 1 Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
- 2 Uklonite:
 - a poklopac kućišta
 - b baterija
 - c WLAN kartica
- 3 Da biste odspojili kabel zaslona:

- a Oslobodite WLAN kabel iz 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 Odspojite 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.

ⓘ **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 kabele kroz kanale za usmjerenje.
- 9 Ugradite:
 - a WLAN kartica
 - b baterija
 - c poklopac kućišta
- 10 Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

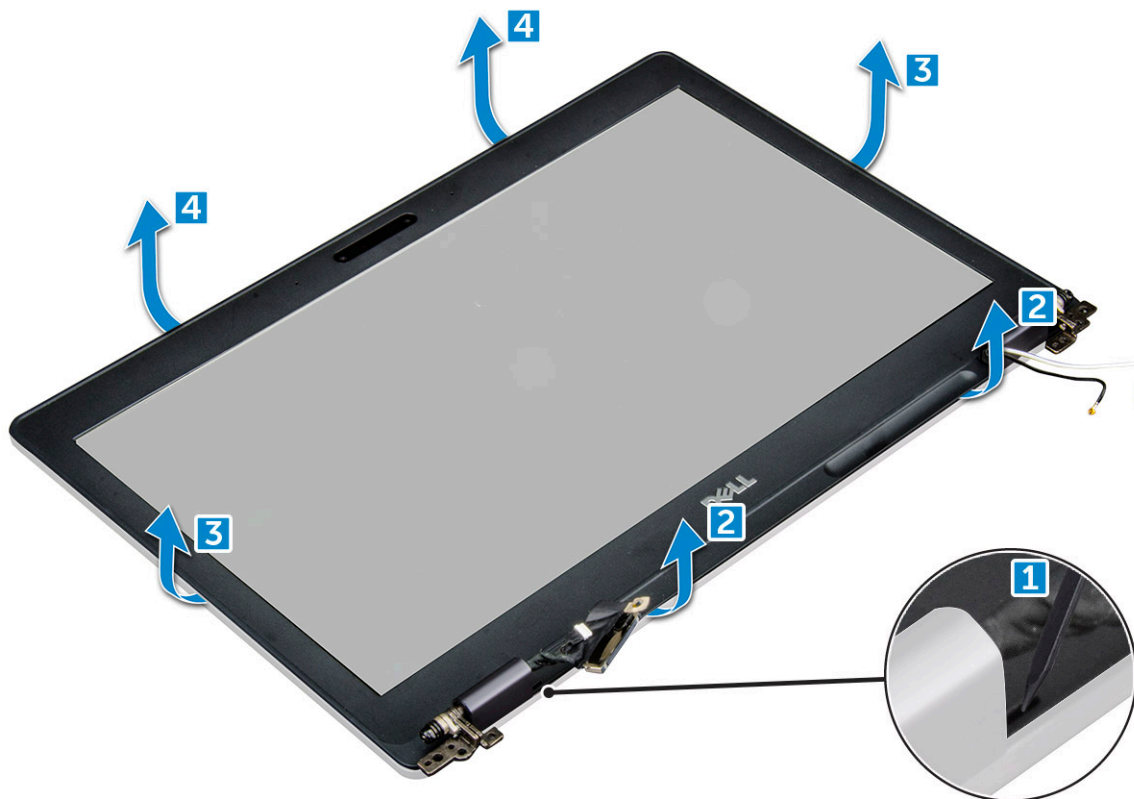
Okvir zaslona

Uklanjanje okvira zaslona

Sljedeći se postupak primjenjuje samo ako računalo ima obični zaslon.

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

- d sklop zaslona
- 3 Za uklanjanje okvira zaslona:
- a Izdignite okvir zaslona na dnu zaslona [1].
 - b Podignite okvir zaslona kako biste ga oslobodili [2].
 - c Izdignite rube na bočnoj strani zaslona kako biste oslobodili okvir zaslona [3, 4].



Ugradnja prednje zaslona

- 1 Postavite okvir zaslona 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:
 - a sklop zaslona
 - b WLAN kartica
 - c baterija
 - d poklopac kućišta
- 4 Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Poklopac šarke zaslona

Uklanjanje poklopcu šarke zaslona

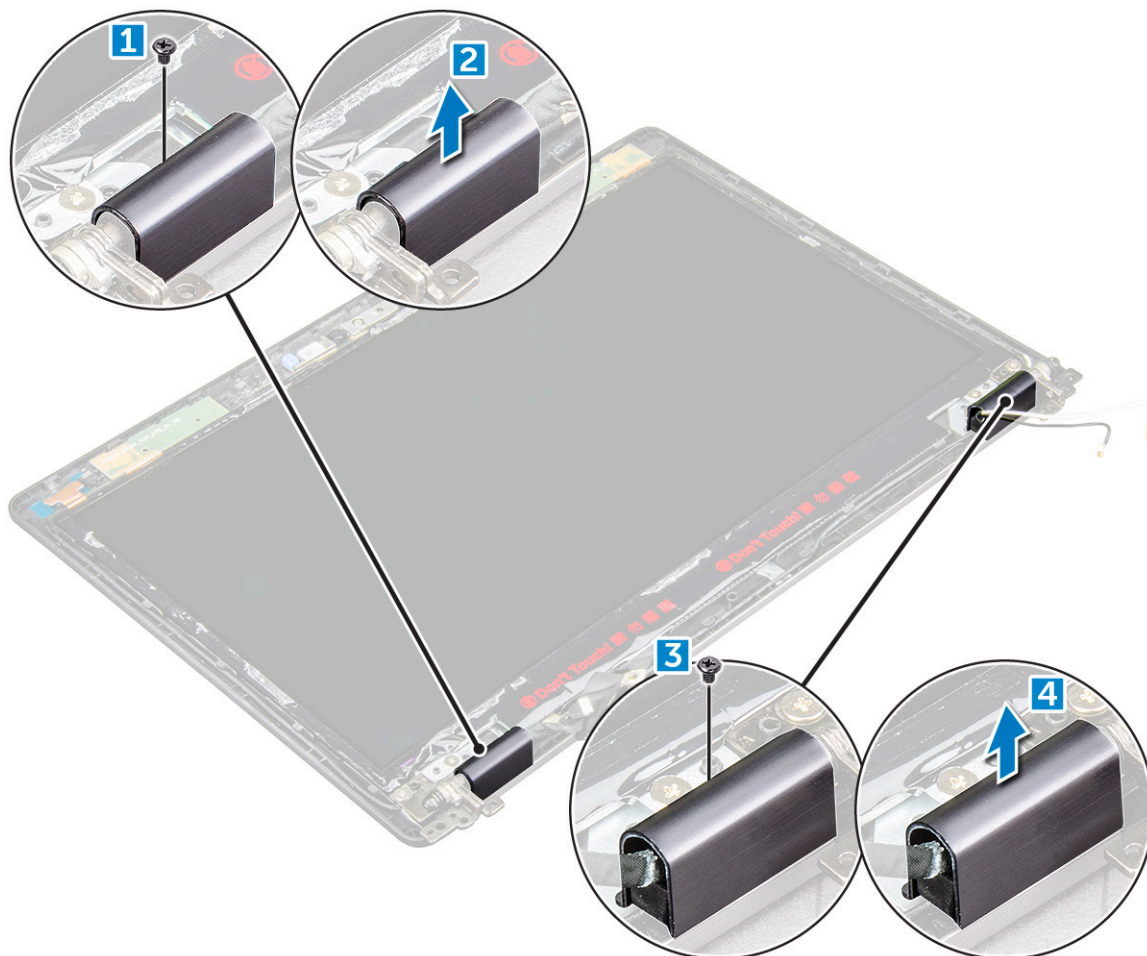
Sljedeći se postupak primjenjuje samo ako računalo ima obični zaslon.

- 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 vijak M2,5*3 koji pričvršćuje poklopac šarke zaslona na sklop zaslona [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

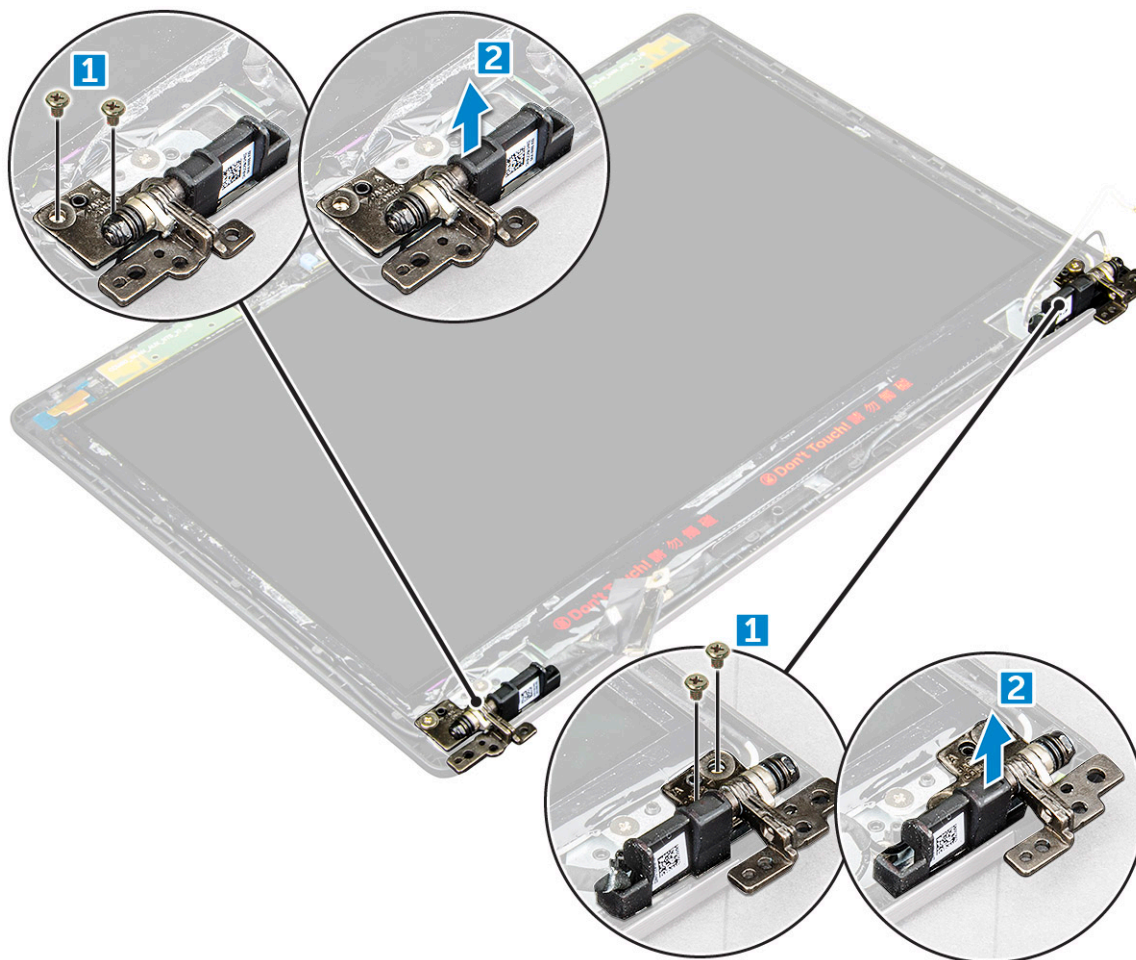
- 1 Postavite poklopac šarke zaslona na šarku zaslona.
- 2 Pritegnite vijak M2,5*3 koji pričvršćuje poklopac šarke zaslona na šarku zaslona.
- 3 Ponovite korake a i b za ugradnju poklopca druge šarke zaslona.
- 4 Ugradite:
 - a okvir zaslona
 - b sklop zaslona
 - c WLAN kartica
 - d baterija
 - e poklopac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

Šarke zaslona

Uklanjanje šarke zaslona

Sljedeći se postupak primjenjuje samo ako računalo ima obični zaslon.

- 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
 - f 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

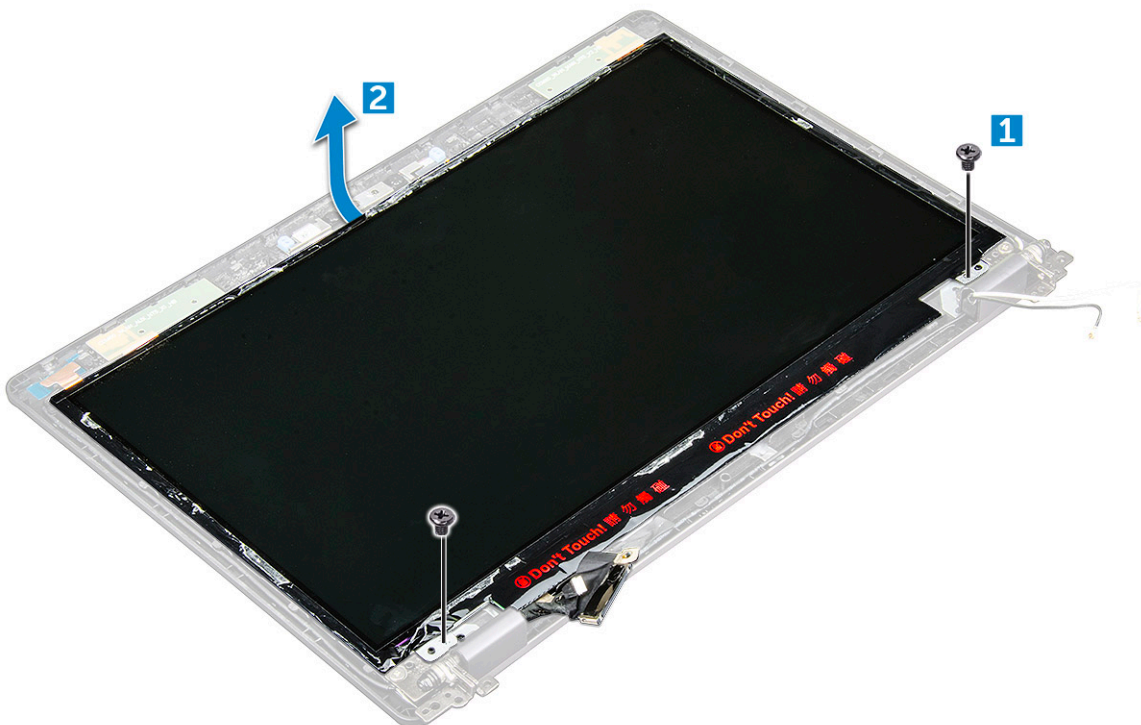
- 1 Postavite šarku zaslona na sklop zaslona.
- 2 Pritegnite vijike M2,5*3 koji pričvršćuju šarku zaslona na sklop zaslona.
- 3 Ponovite korake a i b za ugradnju druge šarke zaslona.
- 4 Ugradite:
 - a okvir zaslona
 - b sklop zaslona
 - c WLAN kartica
 - d baterija
 - e poklopac kućišta
- 5 Slijedite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

Ploča zaslona

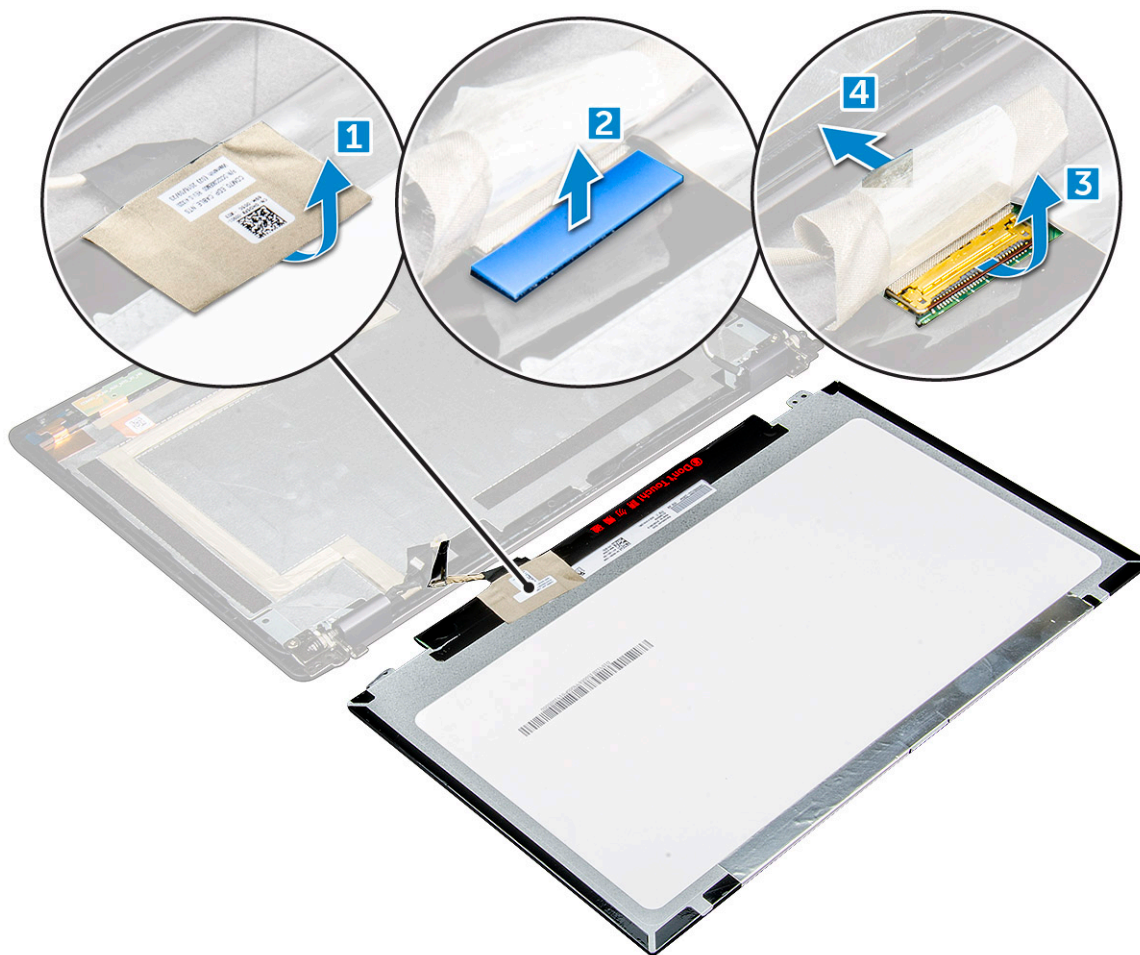
Uklanjanje ploče zaslona

Sljedeći se postupak primjenjuje samo ako računalo ima obični zaslon.

- 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 Uklonite vijike 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:
- Odljepite traku [1].
 - Odljepite plavu traku koja pričvršćuje eDP kabel [2].
 - Podignite zasun i odspojite eDP kabel iz priključka na ploči zaslona [3] [4].



Ugradnja ploče zaslona

- Spojite eDP kabel u priključak i zalijepite plavu traku.
- Zalijepite traku koje pričvršćuje eDP kabel.
- Ponovno postavite ploču zaslona tako da se poravna s držačima vijaka na sklopu zaslona.
- Pritegnite vijke M2*2 koji pričvršćuju ploču zaslona na sklop zaslona.
- Ugradite:
 - okvir zaslona
 - sklop zaslona
 - WLAN kartica
 - baterija
 - poklopac kućišta
- Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

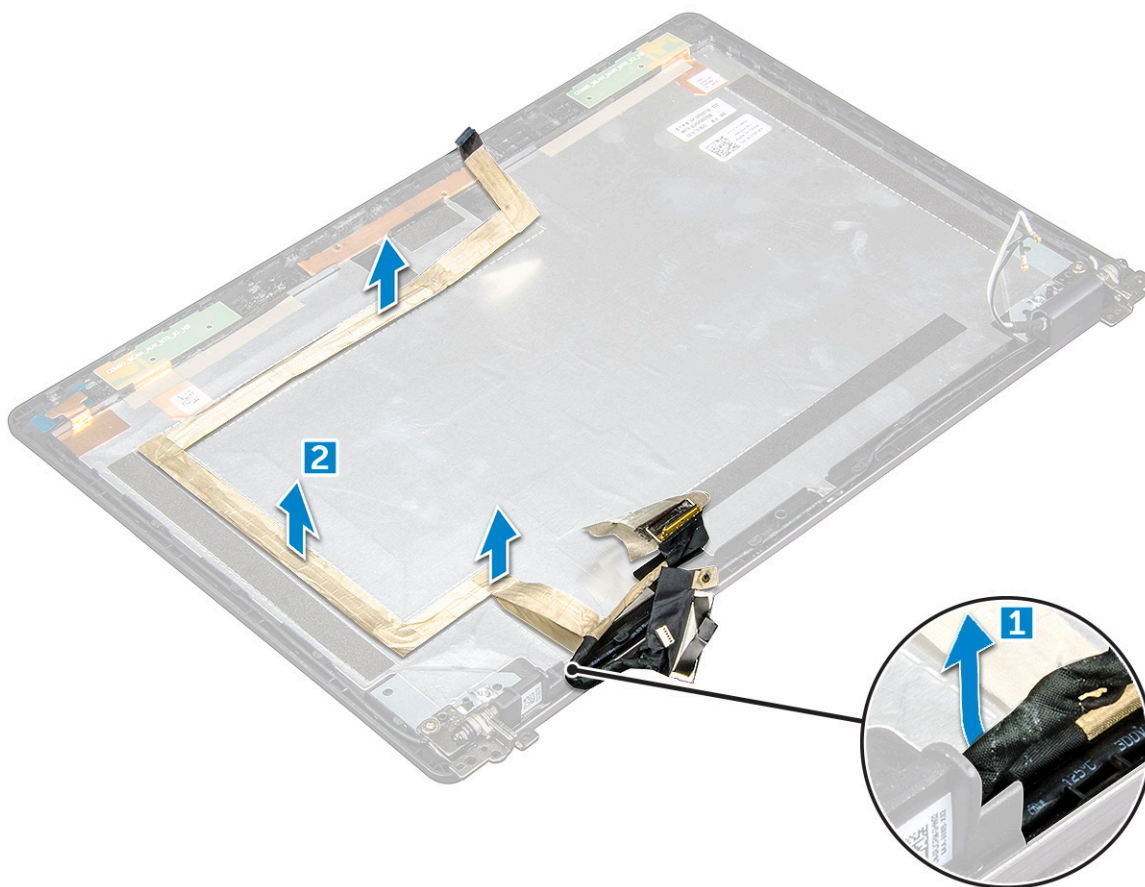


eDP kabel

Uklanjanje eDP kabela

Sljedeći se postupak primjenjuje samo ako računalo ima obični zaslon.

- 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
 - f pokrov šarke
 - g ploču zaslona
- 3 Za uklanjanje eDP kabela:
 - a Pomaknite kabel zaslona [1].
 - b Odlijepite 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.

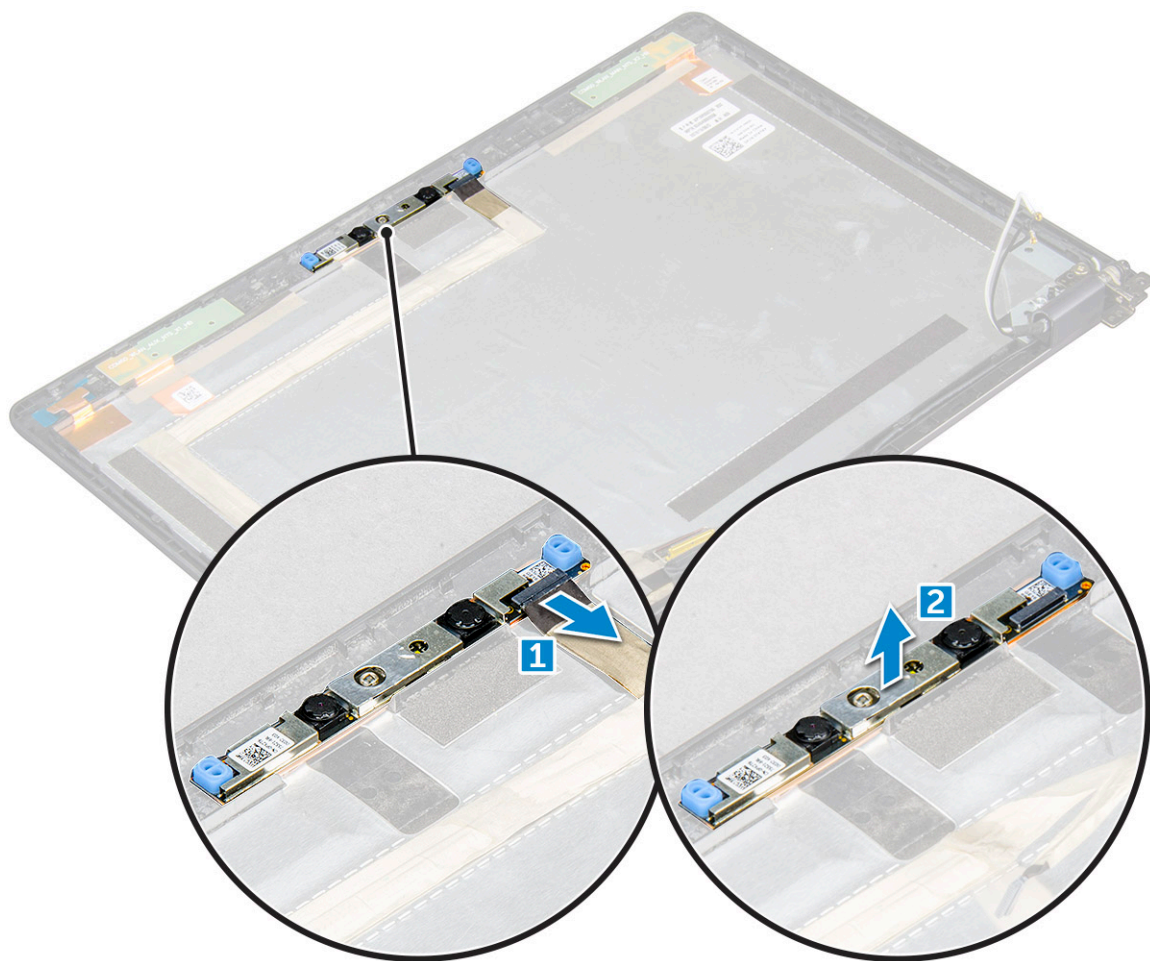
- 3 Ugradite:
 - a ploču zaslona
 - b pokrov šarke
 - c okvir zaslona
 - d sklop zaslona
 - e WLAN kartica
 - f baterija
 - g poklopac kućišta
- 4 Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Kamera

Uklanjanje kamere

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

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



Ugradnja kamere

- 1 Umetnite kameru u utor na sklopu zaslona.
- 2 Prikjučite kabel kamere na priključak.
- 3 Ugradite:
 - a ploču zaslona
 - b okvir zaslona
 - c sklop zaslona
 - d WLAN kartica
 - e baterija
 - f 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 WLAN kartica
- d SSD kartica
- e memorijski modul
- f baterija na matičnoj ploči
- g sklop hladila
- h sklop zaslona
- i okvir kućišta
- j čitač pametne kartice
- k 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 čitač pametne kartice
 - c okvir kućišta
 - d sklop hladila
 - e sklop zaslona
 - f baterija na matičnoj ploči
 - g memorijski modul
 - h SSD kartica
 - i WLAN kartica
 - j baterija
 - k poklopac kućišta
- 3 Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).



Tehnologija i komponente

Adapter za napajanje

Ovo prijenosno računalo isporučuje se sa 7,4-milimetarskim koaksijalnim priključkom na adapteru 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:

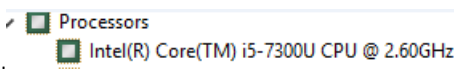
- Intel Core i3-7100U
- Intel Core i5-7200U
- Intel Core i5-7300U
- Intel Core i7-7600U

📌 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**.

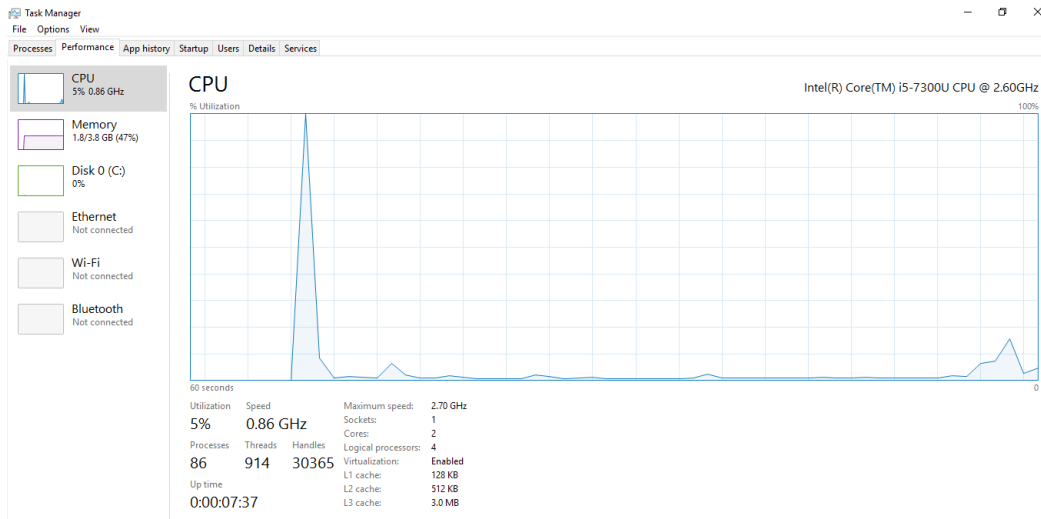
Prikazuju se informacije o procesoru.



Verificiranje korištenja procesora u Upravitelju zadataka

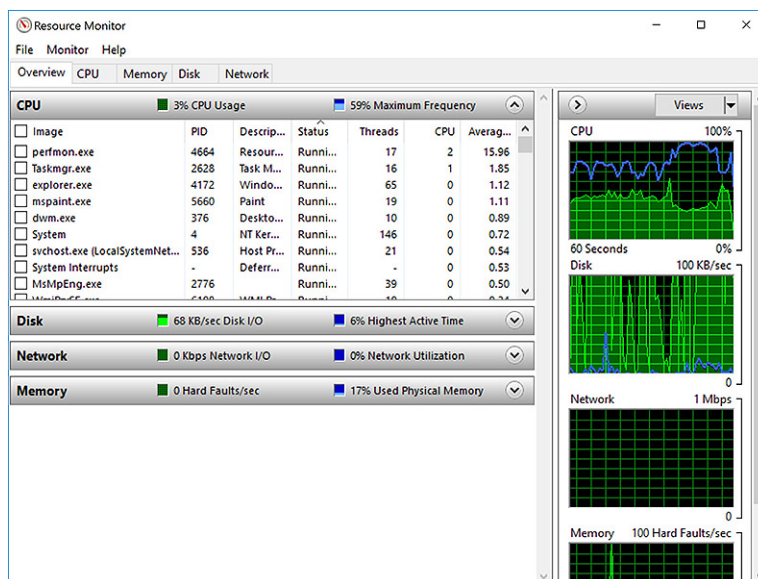
- 1 Desnom tipkom kliknite programsku traku.
- 2 Odaberite **Pokreni Upravitelja zadataka**.
Pojavljuje se prozor **Windows Upravitelja zadataka**.
- 3 Kliknite karticu **Performanse** u prozoru **Windows Upravitelj zadataka**.

Prikazuju se pojednosti performansi procesora.



Verificiranje korištenja procesora u nadzoru resursa

- 1 Pritisnite i držite alatnu traku.
- 2 Odaberite **Pokreni Upravitelja zadataka**.
Pojavljuje se prozor **Windows Upravitelja zadataka**.
- 3 Kliknite karticu **Performanse** u prozoru **Windows Upravitelj zadataka**.
Prikazuju se pojednosti performansi procesora.
- 4 Kliknite **Otvori nadzor resursa**.



Sat čipova

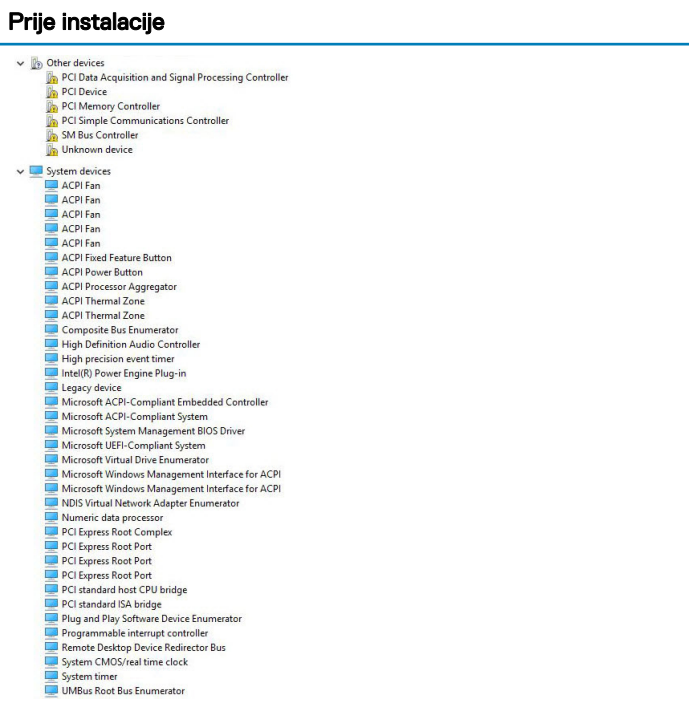
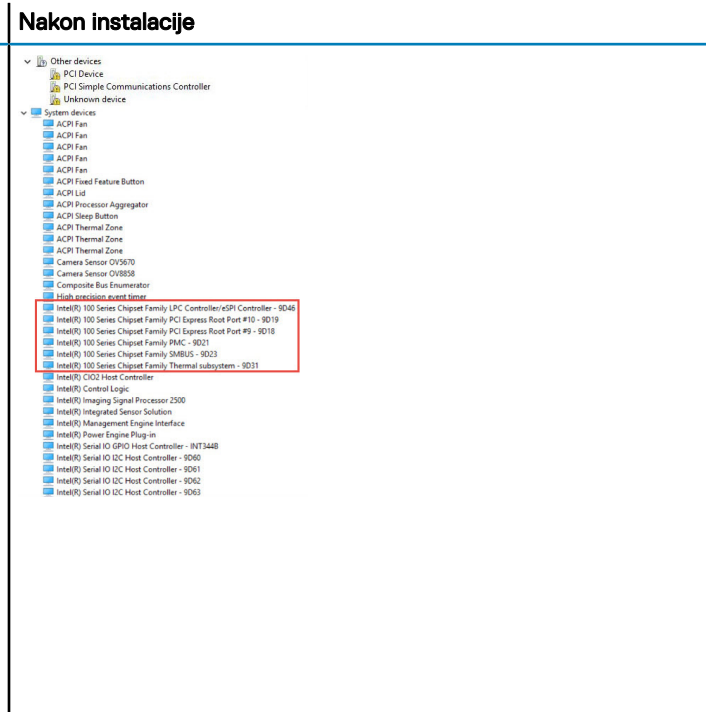
Sva prijenosna i notebook računala komuniciraju s procesorom putem seta čipova. Ovo prijenosno računalo isporučeno je sa platformom s jednim čipom koja uključuje Intel PCH 7. generacije.



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 |
|---|---|
|  |  |


Preuzimanje upravljačkog programa seta čipova

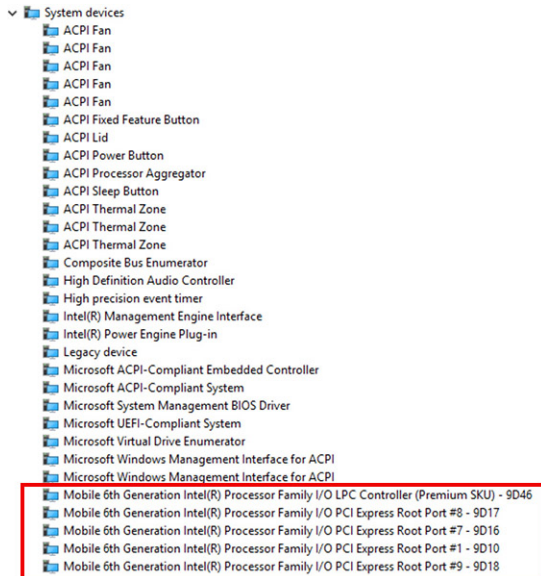
- 1 Uključite prijenosno računalo.
- 2 Idite na [Dell.com/support](https://www.dell.com/support).
- 3 Kliknite na **Podrška proizvodu**, upišite servisnu oznaku prijenosnog računala i kliknite na **Pošalji**.

ⓘ 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 na stranici, proširite **Set čipova** i odaberite upravljački program za set čipova.
- 7 Kliknite na **Preuzmi datoteku** za preuzimanje najnovije verzije upravljačkog programa za set čipova za vaše prijenosno računalo.
- 8 Po završetku preuzimanja, navigirajte do mape gdje ste spremili datoteku upravljačkog programa.
- 9 Dva puta kliknite ikonu datoteke upravljačkog programa za set čipova i slijedite upute na zaslonu.

Identificiranje seta čipova u Upravitelju uređaja na Windows 10

- 1 Kliknite **Settings** (Postavke)  na traci s gumbićima u sustavu Windows 10.
- 2 Na **Upravljačkoj ploči**, odaberite **Upravitelj uređaja**.
- 3 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 |
|-------------------|-------------------|
| | |

Preuzimanje upravljačkih programa

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

① 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 dolje stranicu i odaberite upravljački program grafike za instalaciju.
- 7 Kliknite **Preuzmi datoteku** za preuzimanje upravljačkog programa grafike na prijenosno računalo.
- 8 Po završetku preuzimanja, navigirajte do mape gdje ste spremili datoteku upravljačkog programa grafike.



- 9 Dva puta kliknite ili dotaknite ikonu datoteke upravljačkog programa grafike i slijedite upute na zaslonu.

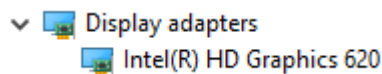
Opcije zaslona

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

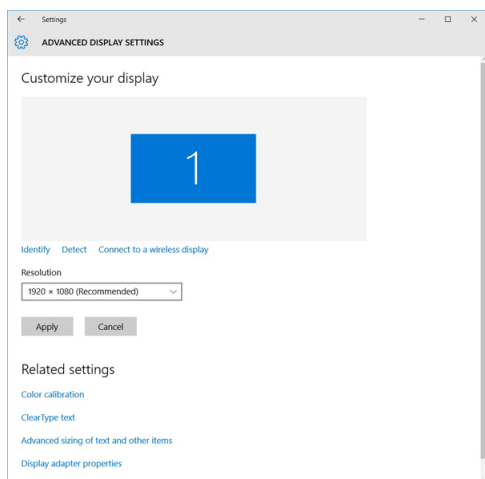
- 1 Pokrenite **Izbornik traženja** i odaberite **Postavke**.
- 2 Upišite **Upravitelj uređaja** u okviru za tražanje i dotaknite **Upravitelj uređaja** iz lijevog panela.
- 3 Proširite **Adapteri zaslona**.



Prikazani su adapteri zaslona.

Promjena razlučivosti zaslona

- 1 Pritisnite i držite zaslon 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 Pritisnite i držite na zaslonu radne površine.
Prikazuje se podizbornik.
- 2 Odaberite **Graphic Options (Opcije grafike) > Rotation (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 (Zaslom)**.
- 3 Koristite klizač **Automatski podesi svjetlinu zaslona** kako biste omogućili ili onemogućili automatsko podešavanje svjetline.

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

Čišćenje zaslona

- 1 Provjerite za bilo kakav zamrljana mjesta ili područja koje treba očistiti.
- 2 Koristite krpu od mikrofibre za uklanjanje prašine i lagano obrišite čestice.
- 3 Za čišćenje treba koristiti točan komplet za čišćenje i održavati zaslon u čistom stanju.

i **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.


i **NAPOMENA: Nemojte jako pritiskati ili dodirivati zaslon s prstima jer možete ostaviti uljne tragove i mrlje.**

i **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 Idite u Traku izbornika i dotaknite **Sve postavke** .
- 2 Dotaknite **Upravljačka ploča**.
- 3 Dotaknite **Olovak i uređaji za unos** u **Upravljačka ploča**.
- 4 Dotaknite karticu **Dodir**.
- 5 Odaberite **Korištenje prsta kao uređaja za unos** kako biste omogućili dodirni zaslon. Poništite okvir za onemogućavanje dodirnog zaslona.

Priključivanje vanjskih uređaja zaslona

Slijedite ove korake za priključivanje prijenosnog računala na vanjski zaslon:

- 1 Osigurajte da je projektor uključen te uključite kable projektora u video ulaz 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

① | 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**.

① | NAPOMENA: Ako nemate servisnu oznaku, koristite funkciju automatskog otkrivanja ili ručno pretražite za svoj model prijenosnog računala.

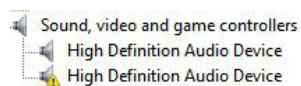
- 4 Kliknite na **Upravljački programi i preuzimanje**.
- 5 Odaberite operacijski sustav koji je instaliran na vašem prijenosnom računalu.
- 6 Pomaknite se prema dolje i proširite **Audio**.
- 7 Odaberite upravljački program za audio.
- 8 Kliknite na **Preuzmi datoteku** za preuzimanje najnovije verzije 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

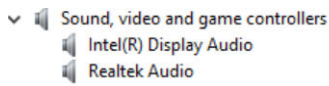
- 1 Prijedite prstom od desnog ruba kako biste pristupili opciji **Search Charm** (Gumbić za pretraživanje) i odaberite **All Settings** (Sve postavke) .
- 2 Upišite **Upravitelj uređaja** u okviru za tražanje i odaberite **Upravitelj uređaja** iz lijevog panela.
- 3 Proširite **Kontroleri za zvuk, video 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

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)
- 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

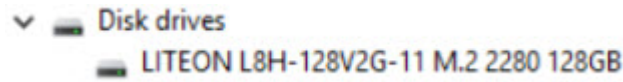
NAPOMENA: Ako onemogućite Prilagođeni način rada, sve promjene bit će obrisane, a svi ključevi vratit će se na zadane postavke.

Opcije tvrdog pogona

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

Identifikacija tvrdog pogona u Windows 10

- 1 Dotaknite ili kliknite **Sve postavke** na Traci izbornika Windows 10.
- 2 Dotaknite ili kliknite **Upravljačka ploča**, odaberite **Upravitelj uređaja** i proširite **Pogoni diska**.

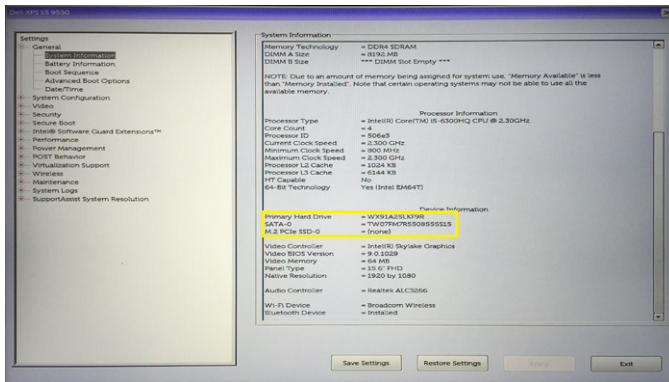


Tvrđi pogon je naveden pod **pogoni diska**.

Identificiranje tvrdog pogona u BIOS-u

- 1 Uključite ili ponovno pokrenite računalo.
- 2 Kada se prikaže logotip Dell, izvedite jednu od sljedećih radnji za ulaz 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.
 - Bez tipkovnice – kad je prikazan izbornik **F12 boot selection (F12 odabir za podizanje)**, pritisnite gumb za smanjenje glasnoće za ulaz u program za postavljanje BIOS-a. Za ulaz u izbornik Odabir za podizanje pritisnite gumb za povećanje glasnoće.

Tvrđi pogon naveden je pod **System Information (Podacima 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).

- ① **NAPOMENA:** Kamera je na sredini na gornjem dijelu zaslona.
- ① **NAPOMENA:** Prijenosno se računalo također isporučuje bez opcije kamere.

Identificiranje kamere u Upravitelju uređaja na Windows 10

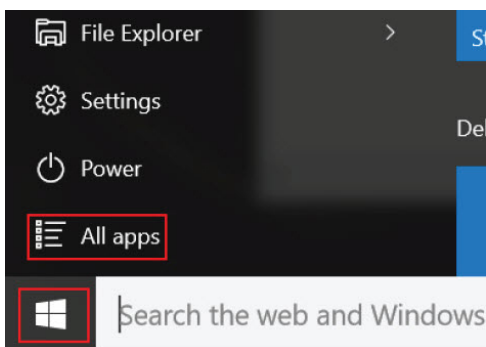
- 1 U okviru **Traži**, upišite **upravitelj uređaja** i dotaknite za početak.
- 2 Pod **Upraviteljem uređaja**, raširite **Uređaji za obradu slike**.

Pokretanje kamere

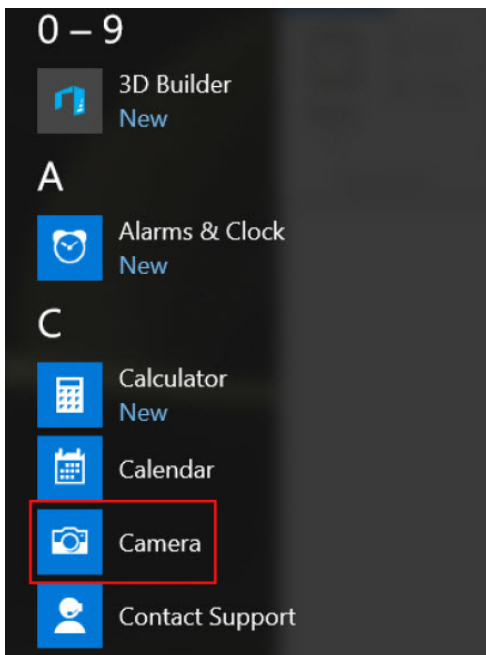
Da biste pokrenuli kameru, otvorite aplikaciju koja upotrebljava kameru. Na primjer, ako dodirnete središnji softver Dell web-kamere ili softver Skype koji je isporučen s prijenosnim računalom, kamera se uključuje. Slično, ako razgovarate putem interneta i aplikacija zatraži pristup web-kameri, web-kamera se uključuje.

Pokretanje aplikacije kamere

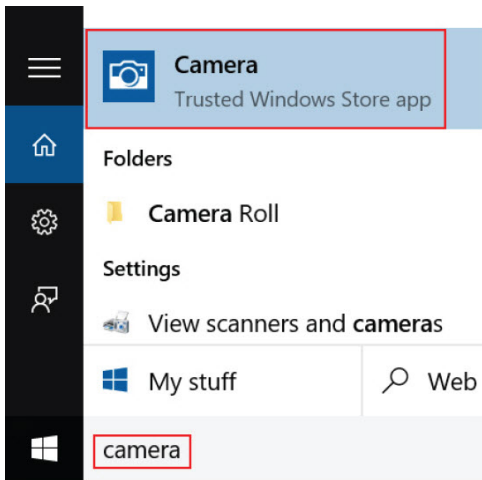
- 1 Dotaknite ili kliknite gumb **Windows** i odaberite **All apps (Sve aplikacije)**.



- 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. Dotaknite tipku **Windows** i odaberite **Sve postavke**  > **Sustav**.
2. Pod **Sustav**, dotaknite **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 | <ul style="list-style-type: none"> ▼  Audio inputs and outputs <ul style="list-style-type: none">  Microphone Array (Realtek High Definition Audio(SST))  Speakers / Headphones (Realtek High Definition Audio(SST)) ▼  Sound, video and game controllers <ul style="list-style-type: none">  Intel(R) AVStream Camera 2500  Intel(R) Display Audio  Realtek High Definition Audio(SST) |

Opcije programa za postavljanje sustava

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

Teme:

- Redoslijed podizanja
- 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

Redoslijed podizanja

Redoslijed podizanja vam omogućuje brz i siguran mehanizam pomoću kojeg možete zaobići redoslijed podizanja uređaja koji je određen u programu za postavljanje sustava i podići sustav s određenog uređaja (npr. optički pogon ili tvrdi pogon). Tokom postupka samoprovjere pri pokretanju (POST), kada se prikaže Dell logotip 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 sljedeće:

- uklonjivi pogon (ako postoji)
- STXXXXX pogon

ⓘ | NAPOMENA: XXX označava broj SATA pogona.

- Optički pogon (ako postoji)
- Dijagnostike

ⓘ | NAPOMENA: Odabir dijagnostika prikazuje zaslon ePSA dijagnostike.



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

Navigacijske tipke

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

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

ⓘ NAPOMENA: Samo za standardne grafičke preglednike.

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 računalu.
- 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.

ⓘ 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.

ⓘ 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 | Ovaj odlomak navodi primarne značajke hardvera vašeg računala. <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. |

| | |
|---------------------------------|--|
| Mogućnost | <p>Opis</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 • 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 Booth Path Security | <p>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.</p> <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 | <p>Opis</p> |
| Integrated NIC | <p>Omogućuje konfiguraciju integriranog mrežnog kontrolera. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno) • Enabled (Omogućeno) • Enabled w/PXE: Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci. |
| Parallel Port | <p>Omogućuje vam konfiguraciju paralelnog ulaza na priključnoj stanici. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno) • AT: ova opcija je prema zadanom omogućena. • PS2 • ECP |
| Serial Port | <p>Omogućuje konfiguraciju integriranog serijskog priključka. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno) • COM1: ova opcija je prema zadanom omogućena. • COM2 • COM3 |



| | |
|------------------------------|---|
| Mogućnost | <p>Opis</p> <ul style="list-style-type: none"> · COM4 |
| SATA Operation | <p>Omogućuje vam da konfigurirate kontroler unutarnjeg SATA tvrdog pogona. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Onemogućeno) · AHCI · RAID uključen: ova opcija je prema zadanom omogućena. |
| Pogoni | <p>Omogućuje vam da konfigurirate SATA pogone na matičnoj ploči. Svi pogoni su prema zadanom omogućeni. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> · SATA-0 · SATA-2 · SATA-4 · M.2 PCI-e SSD-0 |
| SMART Reporting | <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Omogućiti SMART izvješćivanje |
| USB Configuration | <p>Ovo je opcionalna značajka.</p> <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). 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"> · Omogućiti podršku USB podizanjem: ova opcija je omogućena po zadanoj postavci. · Omogućiti vanjski USB ulaz: ova opcija omogućena je po zadanoj postavci. <p>ⓘ NAPOMENA: USB tipkovnica i miš uvijek rade u postavkama BIOS-a neovisno o ovim postavkama.</p> |
| USB PowerShare | <p>Ovo polje konfigurira ponašanje USB PowerShare značajke. Omogućuje vam punjenje vanjskih uređaja korištenjem spremljenog sustava napajanja baterije preko ulaza USB PowerShare.</p> |
| Unobtrusive Mode | <p>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.</p> |
| Miscellaneous Devices | <p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite sljedeće uređaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Omogućiti kameru: Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci. · Omogućiti zaštitu tvrdog pogona od pada: Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci. · Omogućiti 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> <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 | <p>Omogućuje vam određivanje minimalne i maksimalne duljine zaporki administratora i sustava.</p> |
| Password Bypass | <p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite odobrenje za zaobilazanje zaporke sustava i unutarnjeg HDD-a kad su postavljene. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Onemogućeno)• Reboot bypass (Zaobilazanje 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 | <p>Omogućuje vam odrediti jesu li dopuštene promjene opcija postavki kada je postavljena zaporka administratora. Ako je onemogućena, opcije postavki zaključane su administratorskom zaporkom.</p> |



| Mogućnost | Opis |
|--------------------------------------|--|
| 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"> · Omogući 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. · Omogući ovjeru: ova opcija omogućena je po zadanoj postavci. · Omogući 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 (Onemogući) · Activate (Aktiviraj) <p>i NAPOMENA: Opcije Activate (Aktiviraj) i Disable (Onemogući) 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>Omogući 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"> · Omogući · One Time Enable (Jednokratno omogući) · Disable (Onemogući) <p>Zadana postavka: Enabled (Omogućeno).</p> |
| Admin Setup Lockout | <p>Omogućuje vam spriječiti korisnike od ulaženja u program za postavljanje kad je postavljena zaporka administratora.</p> <p>Zadana postavka: Disabled (Onemogućeno)</p> |
| Zaključavanje glavne zaporke | <p>Omogućuje vam da onemogućite podršku za glavnu zaporku. Da bi se ta postavka mogla promijeniti, potrebno je izbrisati zaporku tvrdog pogona</p> <ul style="list-style-type: none"> · Omogući zaključavanje glavne zaporke |

| | |
|-----------|------------------------------|
| Mogućnost | Opis |
| | Zadana postavka: Onemogućeno |

Opcije zaslona za sigurno podizanje sustava

| | |
|------------------------------|---|
| Mogućnost | Opis |
| Secure Boot Enable | <p>Ova opcija omogućuje ili onemogućuje značajku sigurnog podizanja sustava.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Onemogućeno) · Enabled (Omogućeno) <p>Zadana postavka: Enabled (Omogućeno).</p> |
| Expert Key Management | <p>Omogućuje vam da upravljate bazama podataka sigurnosnih ključeva samo ako je sustav u Prilagođenom načinu. Opcija Omogući prilagođeni način onemogućena je po zadanoj postavci. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> · PK · KEK · db · dbx <p>Ako omogućite Prilagođeni način rada, pojavljuju se odgovarajuće opcije za PK, KEK, db i dbx. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 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 <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 | <p>Ovo polje specificira da osigurate sigurno okruženje za pokrenute osjetljive podatke kodova/pohrane u kontekstu glavnog operacijskog sustava. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Onemogućeno) · Enabled (Omogućeno) <p>Zadana postavka: Onemogućeno</p> |
| Enclave Memory Size | <p>Ova opcija postavlja veličinu enklave pričuvne memorije SGX. Opcije su:</p> <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 |


| | |
|--|---|
| Mogućnost | <p>Opis</p> <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> <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> |



| Mogućnost | Opis |
|-------------------------------|---|
| | <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> <ul style="list-style-type: none"> • Samo tipka Fn: ova opcija je prema zadanom omogućena. • By Numlock <p>ⓘ 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 |

| | |
|--------------------------------------|---|
| Mogućnost | Opis |
| | <ul style="list-style-type: none"> · 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> 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. 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. Omogući VT za Direct I/O - omogućeno po zadanoj postavci.</p> |
| Trusted Execution | <p>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. Pouzdano izvršenje — onemogućeno po zadanoj postavci.</p> |

Opcije bežičnog zaslona

| | |
|------------------------|---|
| Mogućnost | Opis |
| Wireless Switch | <p>Omogućuje vam postavljanje bežičnih uređaja koji se mogu kontrolirati putem bežičnog prekidača. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> · WWAN · GPS (na WWAN modulu) · WLAN/WiGig · Bluetooth <p>Sve opcije su prema zadanom omogućene.</p> |



| Mogućnost | Opis |
|-------------------------------|--|
| |  NAPOMENA: Za WLAN i WiGig omogućite ili onemogućite kontrole zajedno jer se kontrole ne mogu samostalno omogućavati ili onemogućavati. |
| Wireless Device Enable | <p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite unutarnje bežične uređaje.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WWAN/GPS • WLAN/WiGig • Bluetooth <p>Sve opcije su prema zadanom omogućene.</p> |

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 | <p>Ovo polje kontrolira ažuriranja firmvera sustava na ranije verzije.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Omogućiti BIOS snižavanje (omogućeno po zadanoj postavci) |
| Data Wipe | <p>Ovo polje omogućuje korisnicima da obrišu podatke iz svih unutarnjih uređaja za spremanje. Naveden je popis uređaja na koje ovo utječe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interni SATA HDD/SSD • Interni M.2 SATA SDD • Interni M.2 PCIe SSD • Internal eMMC |
| BIOS Recovery | <p>Ovo polje omogućuje vam da vratite određene prekinute BIOS uvjete iz datoteke za vraćanje na primarnom pogonu ili na vanjskom USB ključu.</p> <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 izbrisete 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 **Service Tag (Servisnu oznaku)** ili **Express Service Code (Kôd za brzu uslugu)** i kliknite na **Submit (Pošalji)**.
 - Kliknite **Detect Product (Detektiraj proizvod)** i slijedite upute na zaslону.
- 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 **Product Support (Podrška proizvodu)**.
- 6 Kliknite na **Get drivers (Dohvati upravljačke programe)** i kliknite na **Drivers and Downloads (Upravljački programi i preuzimanja)**. Otvara 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 **Please select your download method below (Molimo odaberite način preuzimanja u nastavku)**; kliknite na **Download File (Preuzmi datoteku)**.
Prikazuje se prozor **File Download (Preuzmi datoteku)**.
- 11 Za spremanje datoteke na radnu površinu kliknite na **Save (Spremi)**.
- 12 Za instalaciju ažuriranih BIOS postavki na vašem računalu kliknite na **Run (Pokreni)**.
Slijedite upute na ekranu.

ⓘ NAPOMENA: Preporučujemo da ne ažurirate BIOS verziju više od 3 izdanja. Na primjer: ako želite ažurirati BIOS od 1.0 do 7.0, instalirajte najprije verziju 4.0, a potom instalirajte verziju 7.0.

Zaporka sustava i postavljanja

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

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

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

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

ⓘ NAPOMENA: Vaše računalo isporučeno je s onemogućenom zaporkom sustava i postavljanja.

Pridruživanje zaporkе sustava i zaporkе postavljanja

Možete pridružiti novu **System Password (Zaporku sustava)** 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 Password (Zaporka sustava)** i izradite zaporku u polju **Enter the new password (Unos nove zaporkе)**.
Koristite sljedeće upute za pridruživanje zaporkе 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 zaporkе sustava i/ili postavljanja

Provjerite je li **Password Status (status zaporkе)** 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 zaporkе)** Locked (Zaključano).

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

- 1 U zaslonu **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 zaslonu **System Security (Sigurnost sustava)** potvrdite da je **Password Status (Status zaporkе)** **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 ponovno pokreće.

Tehničke specifikacije

ⓘ NAPOMENA: Ponude se mogu razlikovati po regijama. Za više informacija vezano za konfiguraciju računala:

- Na sustavu Windows 10 kliknite ili dotaknite **Start**  > **Settings (Postavke)** > **System (Sustav)** > **About (O sustavu)**.

Teme:

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

Spacificacije sustava

| Funkcija | Specifikacija |
|-------------------------------|--|
| Set čipova | <ul style="list-style-type: none"> · Procesori Intel 7. generacije · Intel dvojezgreni procesori |
| Širina DRAM sabirnice | 64-bita |
| 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 MBvPro – 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 |
| | ⓘ 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 mikrofoni |

| Funkcija | Specifikacija |
|-------------------------------|---------------------|
| 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 |
| UMA kontroler | Intel HD Graphics 620 |
| Podatkovna sabirnica | integrirana video kartica |
| Podržava 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

| Features | Specifikacija |
|--------------------|--|
| Mrežni adapter | 10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45) |
| Wireless (Bežično) | Unutarnja bežična lokalna veza (WLAN), bežična mreža širokog područja (WWAN) i bežični giganti (WiGi). |

 **NAPOMENA: WWAN i WiGi su opcionalni.**



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 kartica | uSD 4.0 |
| čitač pametne kartice | Opcionalno |
| Micro SIM (uSIM) kartica | Jedan vanjski (opcionalno) |
| Priključak za priključnu stanicu | <ul style="list-style-type: none">· DisplayPort putem priključka USB Tip-C |

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 odblesaka |
| 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 |

| Funkcija | Specifikacija |
|---|------------------------|
| 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 |
| 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 |



| | |
|-----------------|---|
| Funkcija | Specifikacija |
| | <ul style="list-style-type: none"> · 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 | |
| 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 | | |

| Funkcija | Specifikacija |
|----------------------------|---|
| 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 |
| Frekvencija ulaza | od 50 Hz do 60 Hz |
| Izlazna struja | 3,34 A |
| Nazivni izlazni napon | 19,5 VDC |
| 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)**

Radno

10% do 90% (bez kondenzacije)

Skladištenje

5% do 95% (bez kondenzacije)

**Nadmorska
visina
(maksimalno)**

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

Specifikacije

Specifikacije

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)

Dijagnostika ePSA (poznata kao dijagnostika sustava) izvodi potpunu provjeru hardvera. ePSA je ugrađena s BIOS-om i pokreće se interno s BIOS-om. Ugrađena dijagnostika sustava pruža komplet opcija za određene uređaje ili grupu uređaja omogućavajući vam 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: Koristite dijagnostiku sustava za testiranje samo vašeg računala. Korištenje ovog programa s drugim računalima može dovesti do nevaljanih rezultata ili poruka o pogrešci.

ℹ NAPOMENA: Neki testovi za određene uređaje zahtijevaju interakciju korisnika. Uvijek osigurajte da se prisutni kod računala kada dijagnostika vrši testove.

Dijagnostiku ePSA možete pokrenuti na dva načina:

- 1 Uključite računalno.
- 2 Kada se računalno podiže, pritisnite tipku F12 kada se prikaže logotip Dell.
- 3 Na zaslonu izbornika za podizanje odaberite opciju **Dijagnostika**.
Prikazuje se prozor **Poboljšanog testiranja računala prije podizanja sustava**, navodeći sve detektirane uređaje u računalu. Dijagnostika pokreće testove na svim detektiranim 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 računalno.
- 2 Pritisnite i držite tipku fn, istovremeno pristikujući tipku napajanja, i potom ih obje otpustite.






Prikazuje se prozor **Poboljšanog testiranja računala prije podizanja sustava**, navodeći sve detektirane uređaje u računalu. Dijagnostika pokreće testove na svim detektiranim uređajima.

- 3 Na zaslonu izbornika za podizanje odaberite opciju **Dijagnostika**.
Prikazuje se prozor **Poboljšanog testiranja računala prije podizanja sustava**, navodeći sve detektirane uređaje u računalu. Dijagnostika pokreće testove na svim detektiranim 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 5. 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. |
|  | Svjetlo statusa tvrdog pogona | Uključuje se kada računalo očitava ili zapisuje podatke. |
|  | Indikator punjenja baterije | Svijetli ili treperi kako bi pokazala napunjenost baterije. |

LED svjetla statusa uređaja obično se nalaze ili na vrhu ili na lijevoj strani tipkovnice. Prikazu povezivost i aktivnosti uređaja za pohranu podataka, baterije i bežičnih uređaja. Osim toga, mogu služiti kao dijagnostički alat kada postoji mogućnost kvara sustava.

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

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

Tablica 6. 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)

i NAPOMENA:

- 1 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)
- 2 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 detektirana memorija (2,3), LED svjetlo baterije treperi dva puta žutom bojom nakon čega slijedi pauza, potom tri puta u bijeloj boji. LED svjetlo baterije pauzira za 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. |
| Naizmjenično treperenje žutog i svijetljenje bijelog svjetla | Privremeni kvar baterije s priključenim AC adapterom. |
| Trajno treperenje žutog svjetla | Ozbiljan kvar baterije s priključenim AC adapterom. |
| 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)

Dijagnostika ePSA (još se naziva dijagnostika sustava) provodi potpunu provjeru hardvera. ePSA je ugrađena u BIOS i BIOS je pokreće interno. Ugrađena dijagnostika sustava pruža skup opcija za određene uređaje ili grupe uređaja i omogućuje vam 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: Pomoću dijagnostike sustava možete testirati samo svoje računalo. Upotreba ovog programa s drugim računalima može dati nevažne rezultate ili poruke pogreške.

📌 NAPOMENA: Neki testovi za određene uređaje zahtijevaju interakciju korisnika. Uvijek budite prisutni pored računalnog terminala kada se izvode dijagnostički testovi.

Pokretanje ePSA dijagnostika

- 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)**.
Prikazuje se prozor **Enhanced Pre-boot System Assessment (Poboljšano testiranje računala prije podizanja sustava)**.
- 4 Kliknite tipku strelice u donjem lijevom kutu.
Otvora se naslovna strana dijagnostike.
- 5 Pritisnite strelicu u donjem desnom kutu da biste otvorili popis stranica.
Navedene su otkrivene stavke.
- 6 Ako želite pokrenuti dijagnostički test na određenom uređaju pritisnite Esc i kliknite na **Yes (Da)** kako biste zaustavili dijagnostički test.
- 7 Odaberite uređaj s lijeve ploče i kliknite na **Run Tests (Pokreni testove)**.
- 8 Ako postoje neki problemi, prikazuju se kodovi pogreške.
Zabilježite kôd pogreške i kontrolni broj pa se obratite tvrtki Dell.

Ponovno postavljanje sata u stvarnom vremenu (RTC)

Funkcija ponovnog postavljanja sata u stvarnom vremenu (RTC) vama ili servisnom tehničaru omogućuje vraćanje nedavno plasiranog modela Dell Latitude i sustava Precision iz odabranih situacija **bez POST-a / bez pokretanja / bez napajanja**. Ponovno postavljanje RTC-a na sustavu možete pokrenuti iz isključenog stanja samo ako je priključen na AC napajanje. Pritisnite i držite gumb za uključivanje/isključivanje najmanje 25 sekundi. Ponovno postavljanje RTC-a sustava odvija se nakon što otpustite gumb za uključivanje/isključivanje.

📌 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)
- 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.