

Vostro 14-5468

Vlasnički priručnik



© 2016. 2018. 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 Pregled proizvoda.....	9
Pogled s prednje strane.....	9
Prikaz lijeve strane.....	10
Prikaz desne strane.....	10
Pogled s gornje strane.....	11
3 Uklanjanje i instaliranje komponenti.....	12
Preporučeni alati.....	12
Uklanjanje stražnjeg poklopca.....	12
Ugradnja stražnjeg poklopca.....	13
Uklanjanje baterije.....	13
Ugradnja baterije.....	14
Uklanjanje kabela baterije.....	14
Ugradnja kabela baterije.....	15
Uklanjanje memorijskog modula.....	15
Ugradnja memorijskog modula.....	16
Uklanjanje nosača SSD pogona.....	16
Ugradnja nosača SSD pogona.....	17
Uklanjanje SSD pogona.....	17
Ugradnja SSD pogona.....	18
Uklanjanje tvrdog pogona.....	18
Ugradnja tvrdog pogona.....	19
Uklanjanje kabela tvrdog pogona.....	19
Ugradnja kabela tvrdog pogona.....	20
Uklanjanje nosača tvrdog pogona.....	20
Ugradnja nosača tvrdog pogona.....	21
Uklanjanje WLAN kartice.....	21
Ugradnja WLAN kartice.....	22
Uklanjanje baterije na matičnoj ploči.....	22
Ugradnja baterije na matičnoj ploči.....	23
Uklanjanje ulazno-izlazne ploče.....	23
Ugradnja ulazno-izlazne ploče.....	24
Uklanjanje ventilatora.....	24
Ugradnja ventilatora.....	26
Uklanjanje sklopa hladila.....	26
Ugradnja sklopa hladila.....	27
Uklanjanje LED ploče.....	27

Ugradnja LED ploče.....	28
Uklanjanje zvučnika.....	28
Ugradnja zvučnika.....	30
Uklanjanje podloge osjetljive na dodir.....	30
Ugradnja podloge osjetljive na dodir.....	32
Uklanjanje matične ploče.....	32
Ugradnja matične ploče.....	35
Uklanjanje sklopa zaslona.....	35
Ugradnja sklopa zaslona.....	38
Uklanjanje okvira zaslona.....	38
Ugradnja okvira zaslona.....	39
Uklanjanje šarki ploče zaslona.....	39
Ugradnja šarki ploče zaslona.....	40
Uklanjanje kamere.....	40
Ugradnja kamere.....	41
Uklanjanje zaslona.....	41
Ugradnja zaslona	43
Tipkovnica.....	43
Uklanjanje oslonca za ruku.....	43
Ugradnja oslonca za ruku.....	44
4 Tehnologija i komponente.....	45
Adapter napajanja.....	45
Procesori.....	45
Identificiranje procesora u Windows 10 i Windows 8.....	45
Verificiranje korištenja procesora u Upravitelju zadataka.....	45
Verificiranje korištenja procesora u nadzoru resursa.....	46
Sat čipova.....	46
Preuzimanje upravljačkog programa seta čipova.....	47
Identifikacija seta čipšova u Upravitelju uređajem na Windows 10 i Windows 8.....	47
Opcije grafike.....	47
Preuzimanje upravljačkih programa.....	48
Identifikacija adaptera zaslona.....	48
Promjena razlučivosti zaslona.....	48
Rotiranje zaslona.....	48
Opcije zaslona.....	49
Podešavanje svjetline u Windows 10.....	49
Podešavanje svjetline u Windows 8.....	49
Čišćenje zaslona.....	49
Priključivanje vanjskih uređaja zaslona.....	49
Audio kontroler.....	50
Preuzimanje audio upravljačkog programa.....	50
Identificiranje audio kontrolera u Windows 10.....	50
Promjena audio postavki.....	50
WLAN kartice.....	51
Opcije zaslona za sigurno podizanje sustava.....	51
Opcije tvrdog pogona.....	51

Identificiranje tvrdog pogona u Windows 10 i Windows 8.....	51
Identificiranje tvrdog pogona u BIOS-u.....	52
Značajke kamere.....	52
Identificiranje kamere u Upravitelju uređaja na Windows 10.....	52
Identificiranje kamere u Upravitelju uređaja na Windows 8.....	52
Pokretanje kamere.....	53
Pokretanje aplikacije kamere.....	53
Značajke memorije.....	54
Verificiranje memorije sustava u Windows 10.....	54
Verificiranje memorije sustava u Windows 8.....	54
Potvrda memorije sustava u postavljanju sustava (BIOS).....	54
Testiranje memorije korištenjem ePSA.....	54
Upravljački programi za Intel set čipova.....	55
Upravljački programi za Intel HD Graphics.....	55
Upravljački programi za Realtek HD audio.....	55
5 Program za postavljanje sustava.....	57
Pregled programa za postavljanje sustava.....	57
Boot Sequence.....	57
Navigacijske tipke.....	58
Ažuriranje BIOS-a	58
Opcije programa za postavljanje sustava.....	59
6 Tehničke specifikacije.....	61
Specifikacije fizičkih dimenzija.....	61
Podaci o specifikaciji sustava.....	61
Specifikacije procesora.....	61
Specifikacije memorije.....	61
Audio specifikacije.....	62
Video specifikacije.....	62
Specifikacije komunikacije.....	62
Specifikacije baterije.....	62
Specifikacije ulazi i priključaka.....	63
Specifikacije zalona.....	63
Specifikacije podloge osjetljive na dodir.....	64
Specifikacije tipkovnice.....	64
Specifikacije adaptera.....	64
Specifikacije okruženja.....	65
7 Opcije programa za postavljanje sustava.....	66
Ooće opcije zaslona.....	66
Opcije zaslona za konfiguraciju sustava.....	67
Opcije video zaslona.....	68
Opcije zaslona za sigurnost.....	68
Opcije zaslona za sigurno podizanje sustava.....	70
Opcije zaslona performansi.....	71
Opcije zaslona za upravljanje napajanjem.....	71

Opcije zaslona ponašanja nakon POST-a.....	72
Opcije zaslona za podršku virtualizaciji.....	73
Opcije bežičnog zaslona.....	74
Opcije zaslona za održavanje.....	74
Opcije zaslona s dnevniciima sustava.....	75
8 Rješavanje problema.....	76
Dijagnostika poboljšanog testiranja računala prije podizanja sustava (ePSA).....	76
LED svjetla kodova pogrešaka.....	76
Svjetla statusa baterije.....	77
9 Kontaktiranje tvrtke Dell.....	78
Kontaktiranje tvrtke Dell.....	78

Radovi na vašem računalu

Sigurnosne upute

Kako biste zaštitili svoje računalo od mogućih oštećenja i zbog vaše osobne zaštite, pridržavajte se sljedećih 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, uzemljite se koristeći ručnu traku za uzemljenje ili povremeno dotaknite neobojenu metalnu površinu, kao što je priključak na stražnjoj strani računala.

⚠ 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

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

- 1 Osigurajte da slijedite [Sigurnosne upute](#).
- 2 Pobrinite se da je radna površina ravna i čista kako se pokrov računala ne bi ogrebao.
- 3 Isključite računalo, pogledajte [Isključivanje računala](#).

⚠ OPREZ: Za iskopčavanje mrežnog kabela, najprije iskopčajte kabel iz svog računala i potom iskopčajte kabel iz mrežnog uređaja.

- 4 Odspojite sve mrežne kabele iz računala.
- 5 Odspojite računalo i sve priključene uređaje iz električnih utičnica.
- 6 Pritisnite i držite gumb za uključivanje/isključivanje dok je računalo isključeno iz zidne utičnice kako biste uzemlili matičnu ploču.
- 7 Uklonite pokrov.

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



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.

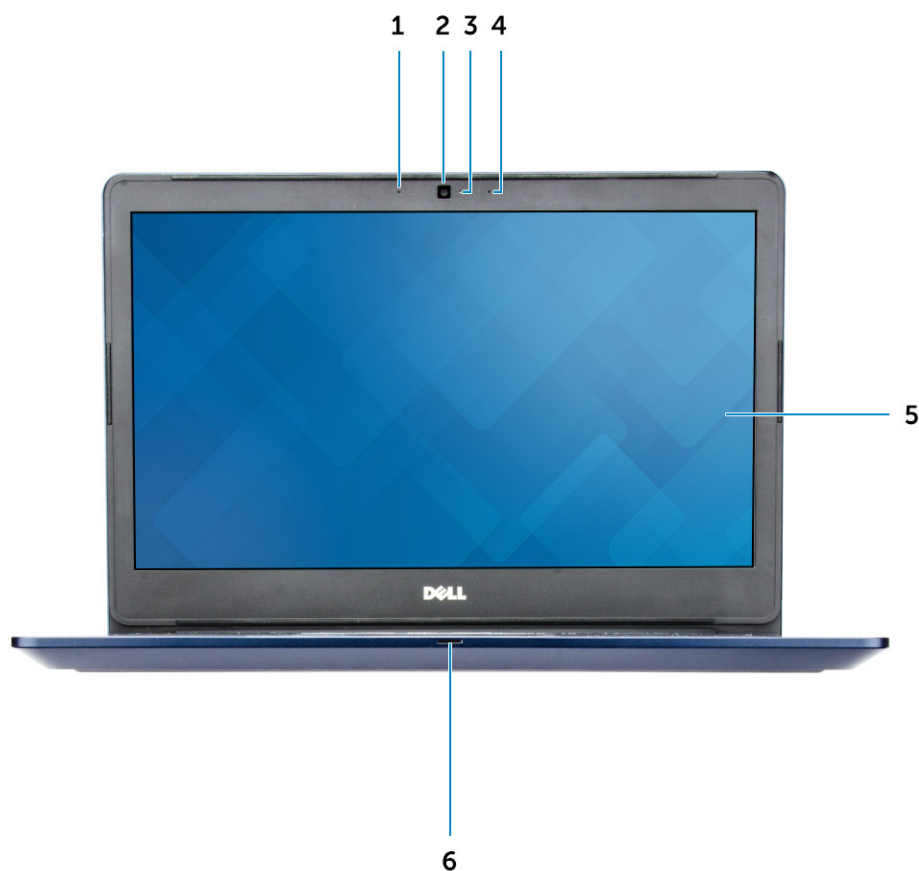
- 1 Priključite sve vanjske uređaje, kao što je replikator ulaza ili medijska baza i ponovno postavite sve kartice, kao što je ExpressCard.
- 2 Priključite sve telefonske ili mrežne kabele na svoje računalo.

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

- 3 Ponovno postavite bateriju.
- 4 Ponovno postavite poklopac kućišta.
- 5 Priključite svoje računalo i sve priključene uređaje na njihove izvore električnog napajanja.
- 6 Uključite računalo.

Pregled proizvoda

Pogled s prednje strane



- 1 Digitalni mikrofoni
- 3 Svjetlo statusa kamere
- 5 Zaslona

- 2 Kamera
- 4 Digitalni mikrofoni
- 6 Svjetla statusa napajanja i baterije/svjetlo aktivnosti tvrdog pogona

Prikaz lijeve strane



1 Priključak za napajanje

3 HDMI priključak

5 USB 3.0 priključak

2 Mrežni priključak

4 USB 3.0 priključak s PowerShare

6 Priključak slušalica

Prikaz desne strane



1 Čitač memorijskih kartica

3 VGA priključak

2 USB 3.0 priključak

4 Utor za sigurnosni kabel

Pogled s gornje strane



- 1 Gumb za uključivanje/isključivanje
- 3 Čitač otisaka prstiju
- 5 Podloga osjetljiva na dodir

- 2 Tipkovnica
- 4 Oslonac za ruku

Uklanjanje i instaliranje komponenti

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

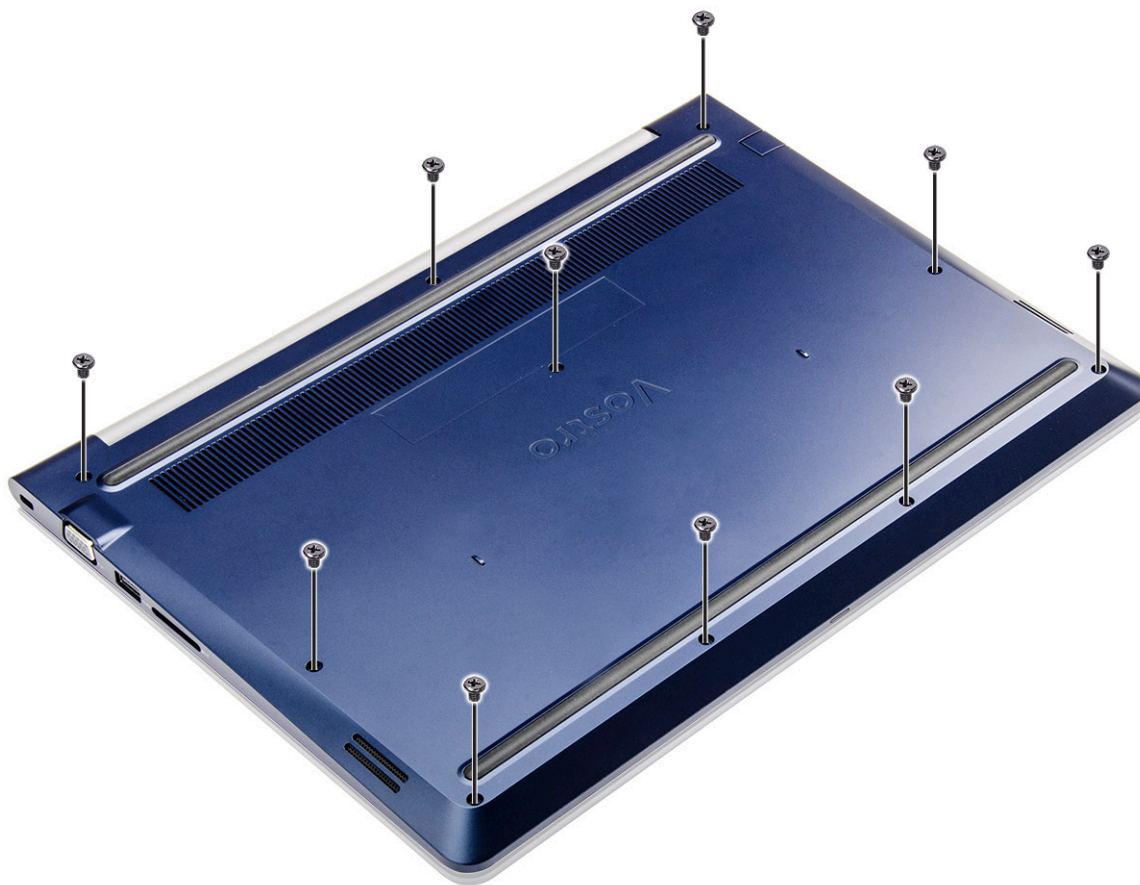
Preporučeni alati

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

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

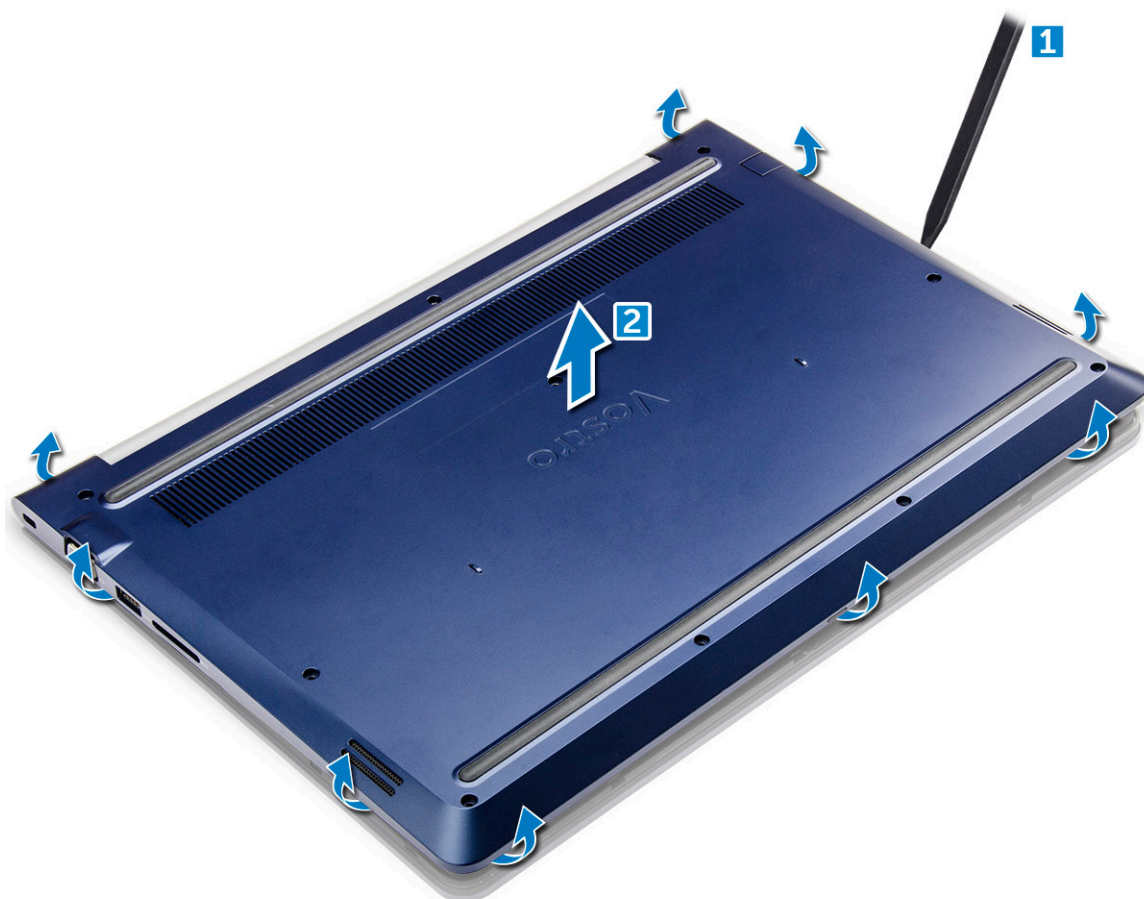
Uklanjanje stražnjeg poklopca

- 1 Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
- 2 Uklonite vijke koji pričvršćuju stražnji poklopac na računalo.



- 3 Za uklanjanje stražnjeg poklopca:

- a Pomoću šila, izdignite rubove stražnjeg poklopca sa svih strana [1].
- b Podignite stražnji poklopac s računala [2].

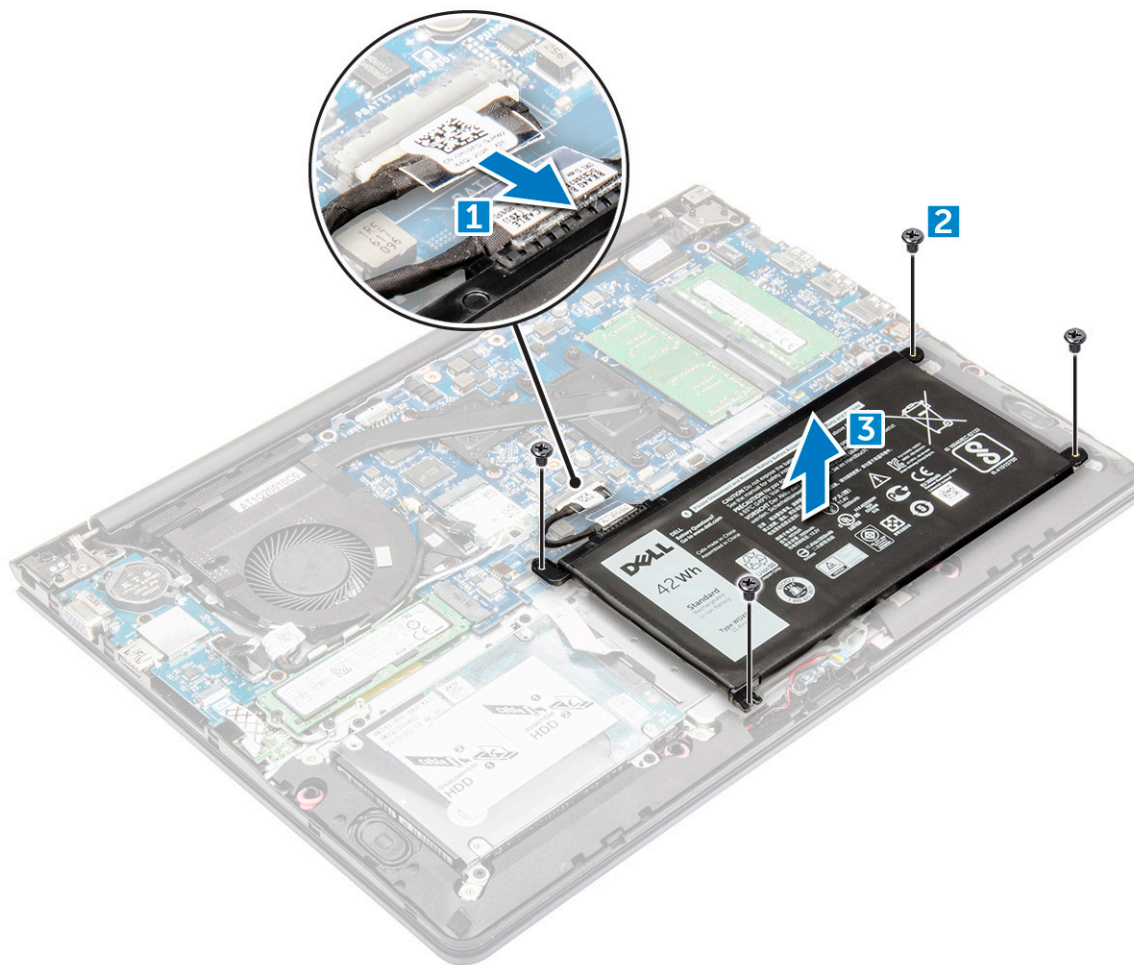


Ugradnja stražnjeg poklopca

- 1 Poravnajte stražnji poklopac s otvorima za vijke na računalo.
- 2 Pritegnite vijke koji pričvršćuju poklopac kućišta za računalo.
- 3 Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#)

Uklanjanje baterije

- 1 Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
- 2 Uklonite [stražnji poklopac](#).
- 3 Za uklanjanje baterije:
 - a Kabel baterije iskopčajte iz priključka na matičnoj ploči [1].
 - b Uklonite vijke koji pričvršćuju bateriju na računalo [2].
 - c Podignite i uklonite bateriju iz računala [3].



Ugradnja baterije

- 1 Umernite bateriju u utor na računalu.
- 2 Ugradite vijke koji pričvršćuju bateriju na računalu.
- 3 Priključite kabel baterije u priključak na matičnoj ploči.
- 4 Ugradite [stražnji poklopac](#).
- 5 Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#)

Uklanjanje kabela baterije

- 1 Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
- 2 Uklonite:
 - a [stražnji poklopac](#)
 - b [baterija](#)
- 3 Odspojite kabel baterije iz njegovog priključka na bateriji.

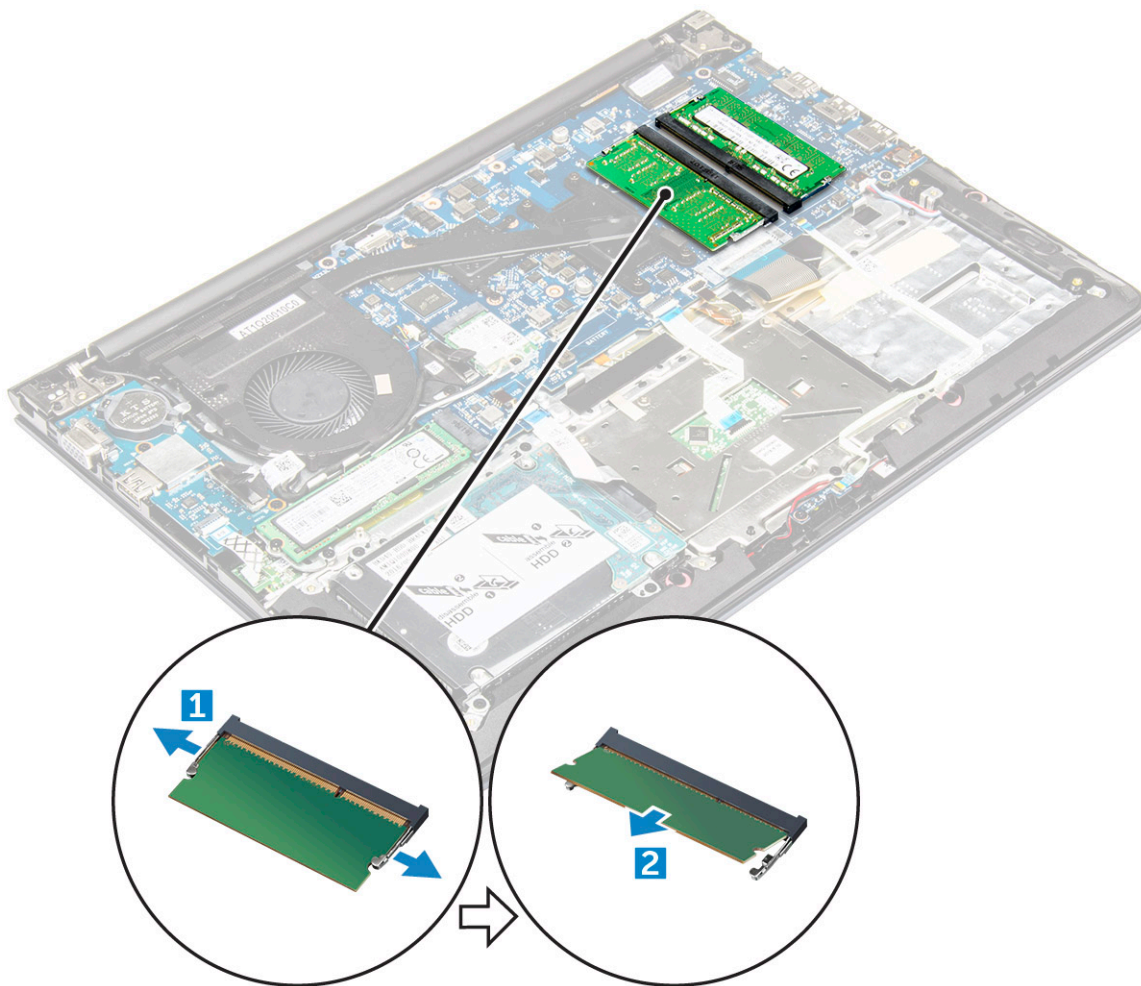


Ugradnja kabela baterije

- 1 Spojite kabel baterije na bateriju.
- 2 Ugradite:
 - a [baterija](#)
 - b [stražnji poklopac](#)
- 3 Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#)

Uklanjanje memorijskog modula

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

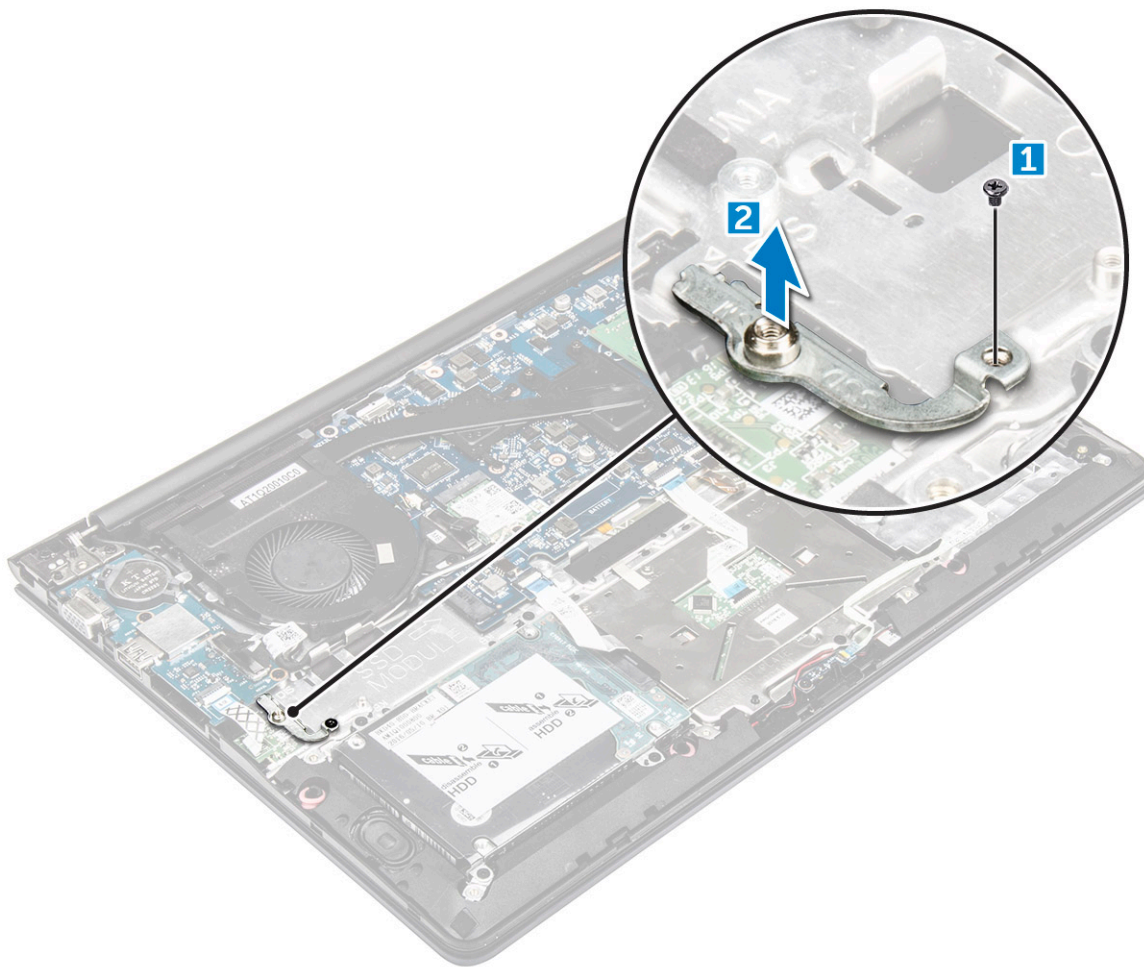


Ugradnja memorijskog modula

- 1 Umetnite memorijski modul u memorijski utor.
- 2 Pritisnite memorijski modul dok ne sjedne na mjesto.
- 3 Ugradite:
 - a baterija
 - b stražnji poklopac
- 4 Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#)

Uklanjanje nosača SSD pogona

- 1 Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
- 2 Uklonite:
 - a [stražnji poklopac](#).
 - b [baterija](#).
- 3 Za uklanjanje nosača SSD:
 - a Uklonite vijke kojima je pričvršćen nosač SSD [1].
 - b Podignite i uklonite nosač SSD iz računala [2].

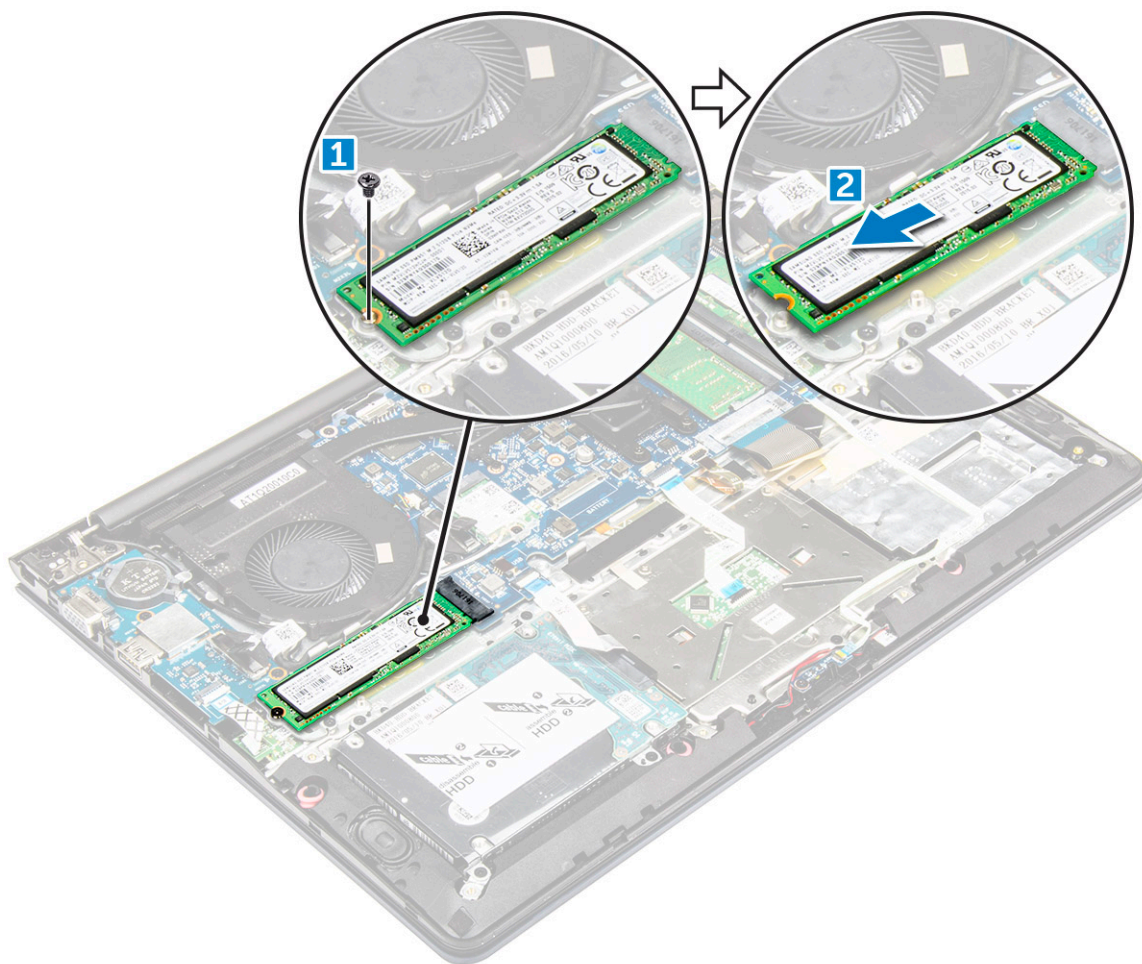


Ugradnja nosača SSD pogona

- 1 Umetnite nosač SSD u njegov utor na računalu.
- 2 Pritegnite vijke koji pričvršćuju nosač SSD.
- 3 Ugradite:
 - a baterija.
 - b stražnji poklopac.
- 4 Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Uklanjanje SSD pogona

- 1 Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
- 2 Uklonite:
 - a stražnji poklopac.
 - b baterija.
- 3 Za uklanjanje tvrdog pogona:
 - a Uklonite vijke koji pričvršćuju SSD na računalo [1].
 - b Odspojite kabel SSD iz priključka na matičnoj ploči [2].

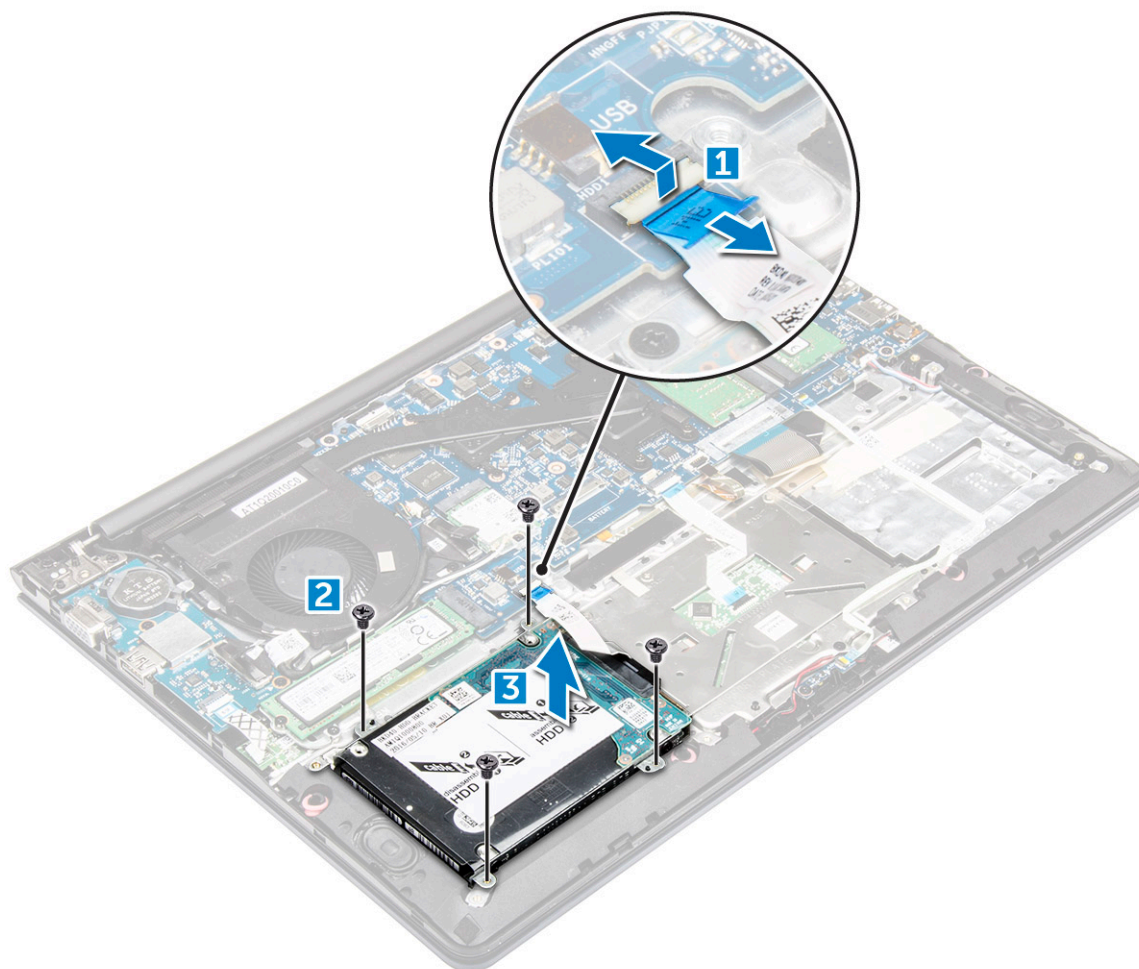


Ugradnja SSD pogona

- 1 Umetnite SSD u njegov utor na računalu.
- 2 Pritegnite vijke koji osiguravaju SSD na računalu.
- 3 Ugradite:
 - a baterija.
 - b stražnji poklopac.
- 4 Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Uklanjanje tvrdog pogona

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

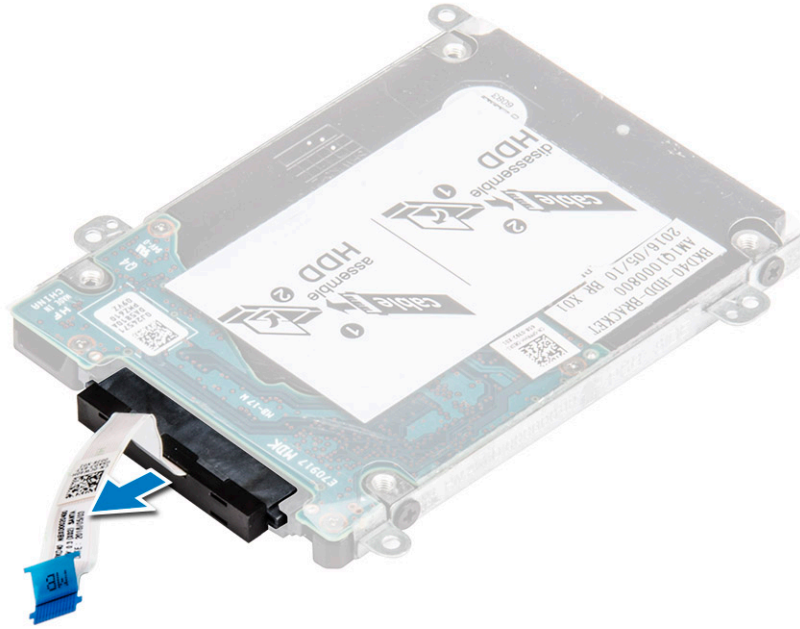


Ugradnja tvrdog pogona

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

Uklanjanje kabela tvrdog pogona

- 1 Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
- 2 Uklonite:
 - a stražnji poklopac
 - b baterija
 - c tvrdi pogon
- 3 Odspojite kabel tvrdog pogona iz priključak na tvrdom pogonu.

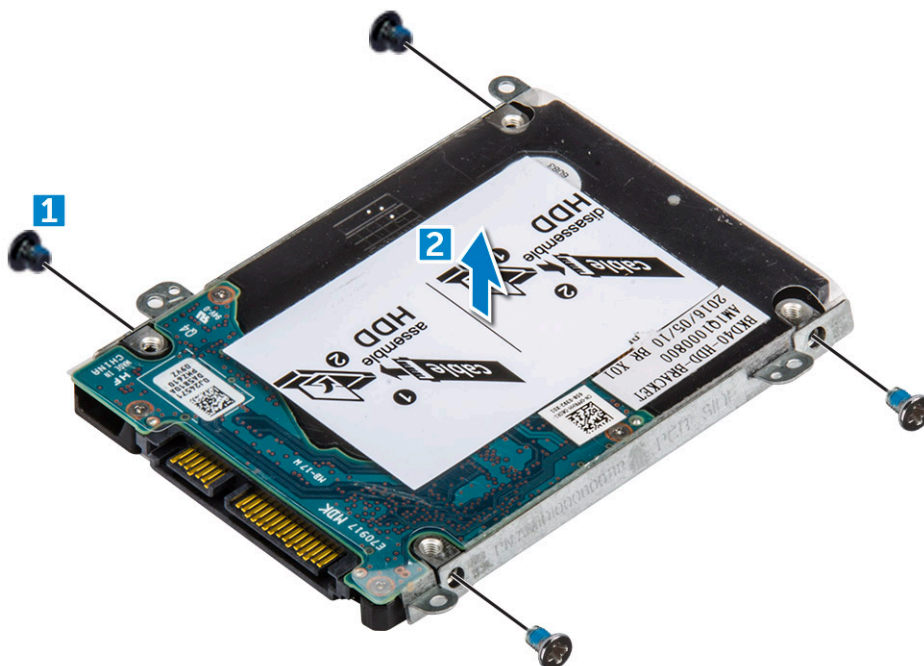


Ugradnja kabela tvrdog pogona

- 1 Priključite kabel tvrdog pogona na tvrdi pogon.
- 2 Ugradite:
 - a [tvrdi pogon](#)
 - b [baterija](#)
 - c [stražnji poklopac](#)
- 3 Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#)

Uklanjanje nosača tvrdog pogona

- 1 Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
- 2 Uklonite:
 - a [stražnji poklopac](#)
 - b [baterija](#)
 - c [tvrdi pogon](#)
 - d [kabel tvrdog pogona](#)
- 3 Uklonite vijke nosača tvrdog pogona.
 - a Uklonite vijke kojima je nosač tvrdog pogona pričvršćen za tvrdi pogon.
 - b Podignite i uklonite nosač tvrdog pogona.

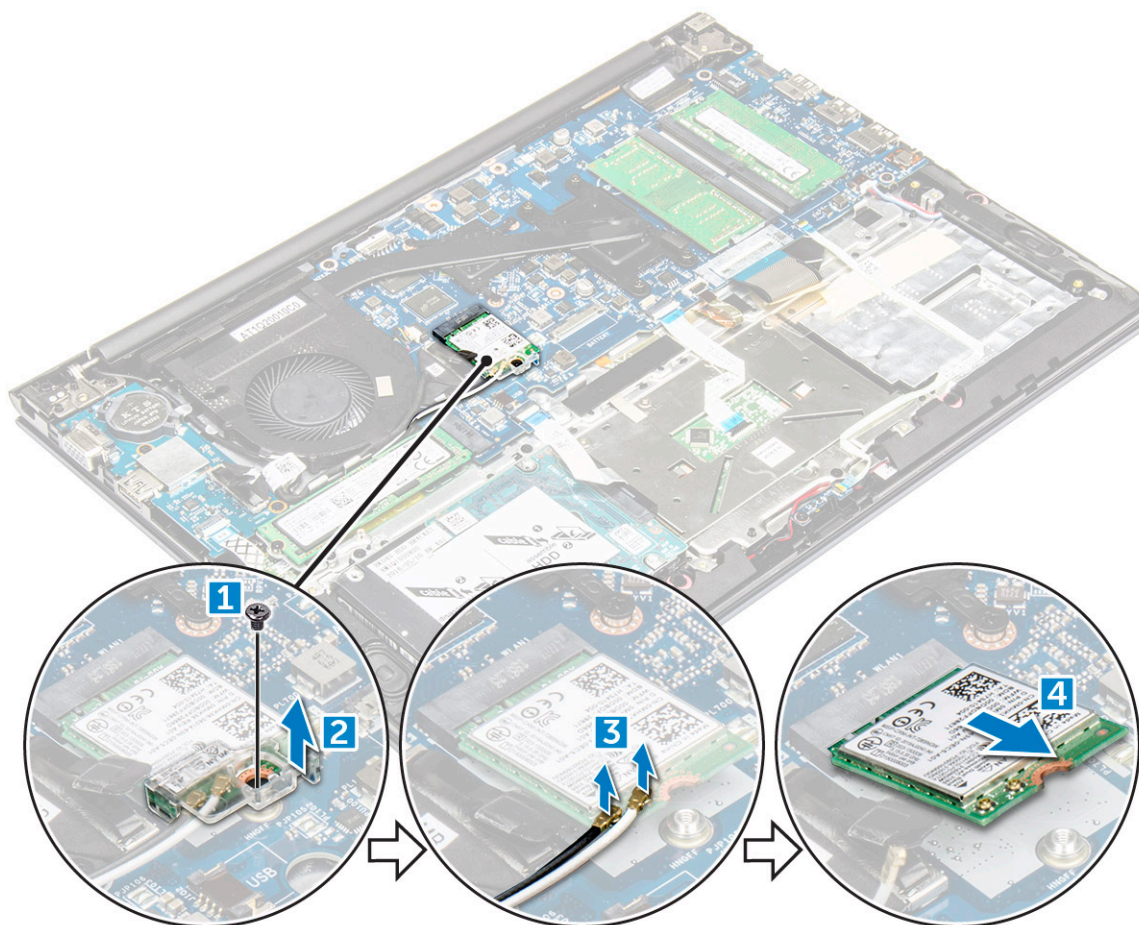


Ugradnja nosača tvrdog pogona

- 1 Postavite nosač tvrdog pogona za poravnanje s otvorima na tvrdom pogonu.
- 2 Postavite vijke kojima je pričvršćen nosač tvrdog pogona.
- 3 Ugradite:
 - a [kabel tvrdog pogona](#)
 - b [tvrdi pogon](#)
 - c [baterija](#)
 - d [stražnji poklopac](#)
- 4 Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#)

Uklanjanje WLAN kartice

- 1 Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
- 2 Uklonite:
 - a [stražnji poklopac](#)
 - b [baterija](#)
- 3 Za uklanjanje WLAN kartice:
 - a Uklonite vijak koji pričvršćuje WLAN karticu na računalo i podignite plastični jezičak [1] [2].
 - b Odspojite antenske kabele iz WLAN kartice [3].
 - c Uklonite WLAN karticu iz utora na matičnoj ploči [4].

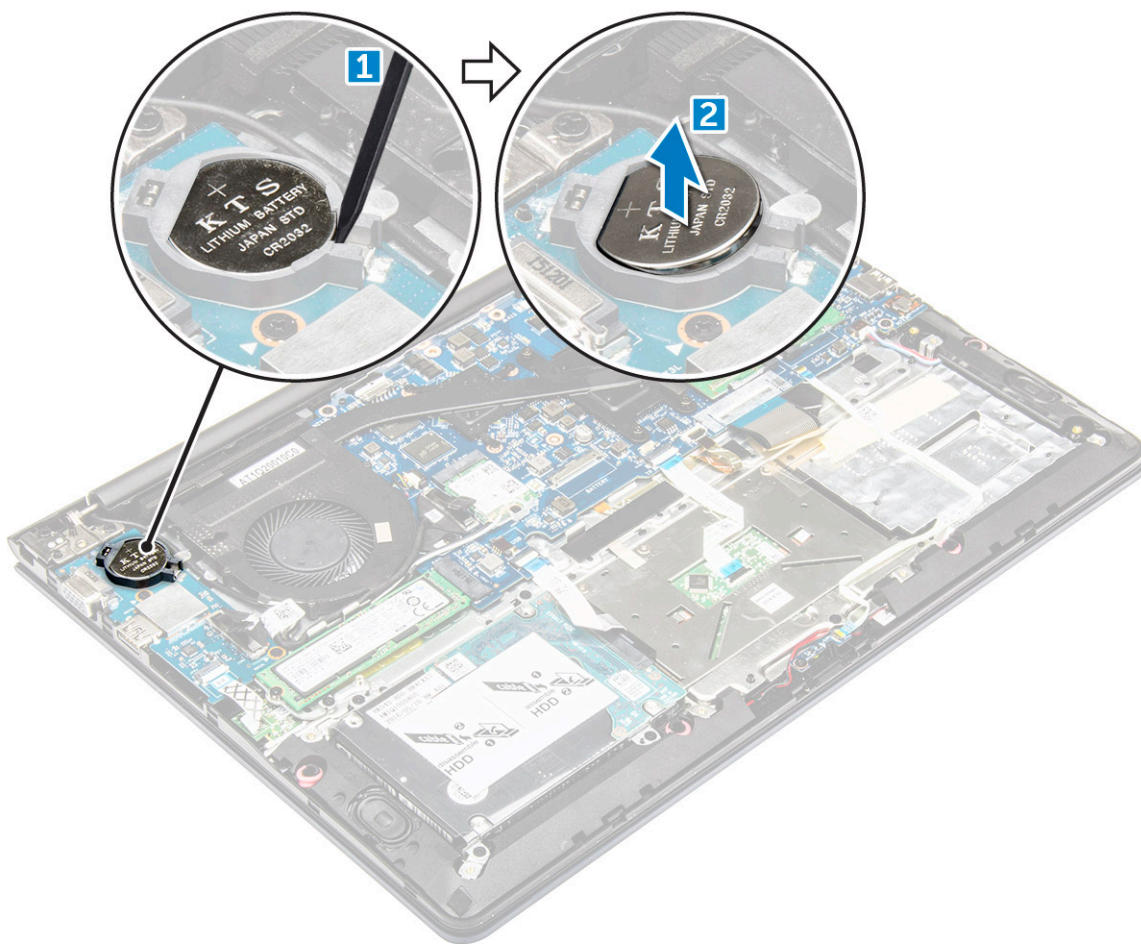


Ugradnja WLAN kartice

- 1 Umetnite WLAN karticu u priključak pod kutom od 45 stupnjeva.
- 2 Zatvorite plastični pokrov preko WLAN kartice.
- 3 Pritegnite vijak kako biste pričvrstili WLAN karticu na računalo.
- 4 Priključite antenske kabele na priključke označene na WLAN kartici.
- 5 Ugradite:
 - a baterija.
 - b stražnji poklopac.
- 6 Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#)

Uklanjanje baterije na matičnoj ploči

- 1 Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
- 2 Uklonite:
 - a stražnji poklopac
 - b baterija
- 3 Za uklanjanje baterije s matične ploče:
 - a Izdignite bateriju na matičnoj ploči prema gore iz njezinog utora korištenjem šila [1].
 - b Podignite i uklonite bateriju na matičnoj ploči [2].

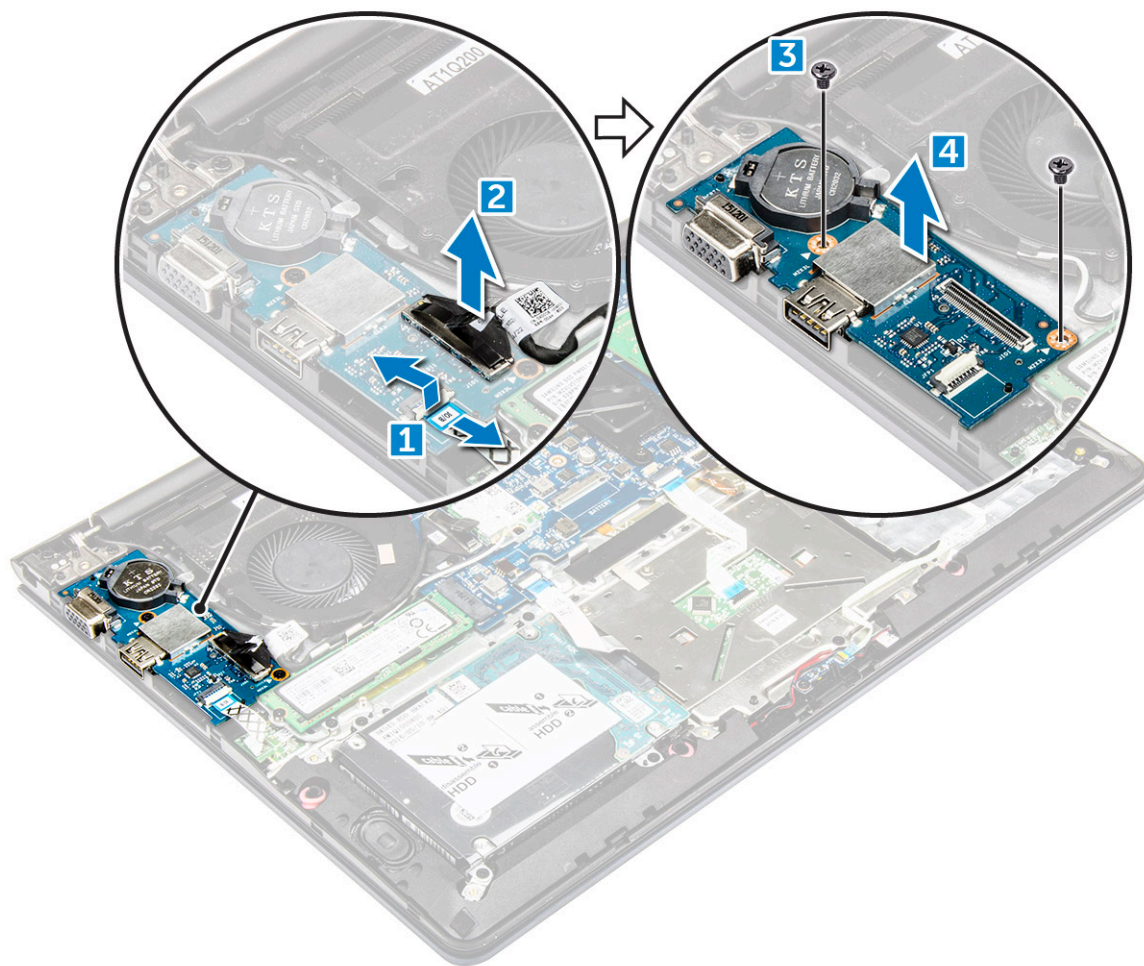


Ugradnja baterije na matičnoj ploči

- 1 Umetnite bateriju na matičnoj ploči u utor dok ne uskoči na mjesto na računalu.
- 2 Ugradite:
 - a [baterija](#)
 - b [stražnji poklopac](#)
- 3 Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#)

Uklanjanje ulazno-izlazne ploče

- 1 Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
- 2 Uklonite:
 - a [stražnji poklopac](#)
 - b [baterija](#)
 - c [WLAN kartica](#)
- 3 Za uklanjanje I/O ploče:
 - a Odspojite kabel I/O ploče s priključkom iz matične ploče [1] [2].
 - b Uklonite vijak kojim je pričvršćena I/O ploča na matičnu ploču [3].
 - c Podignite i uklonite I/O ploču iz računala [4].

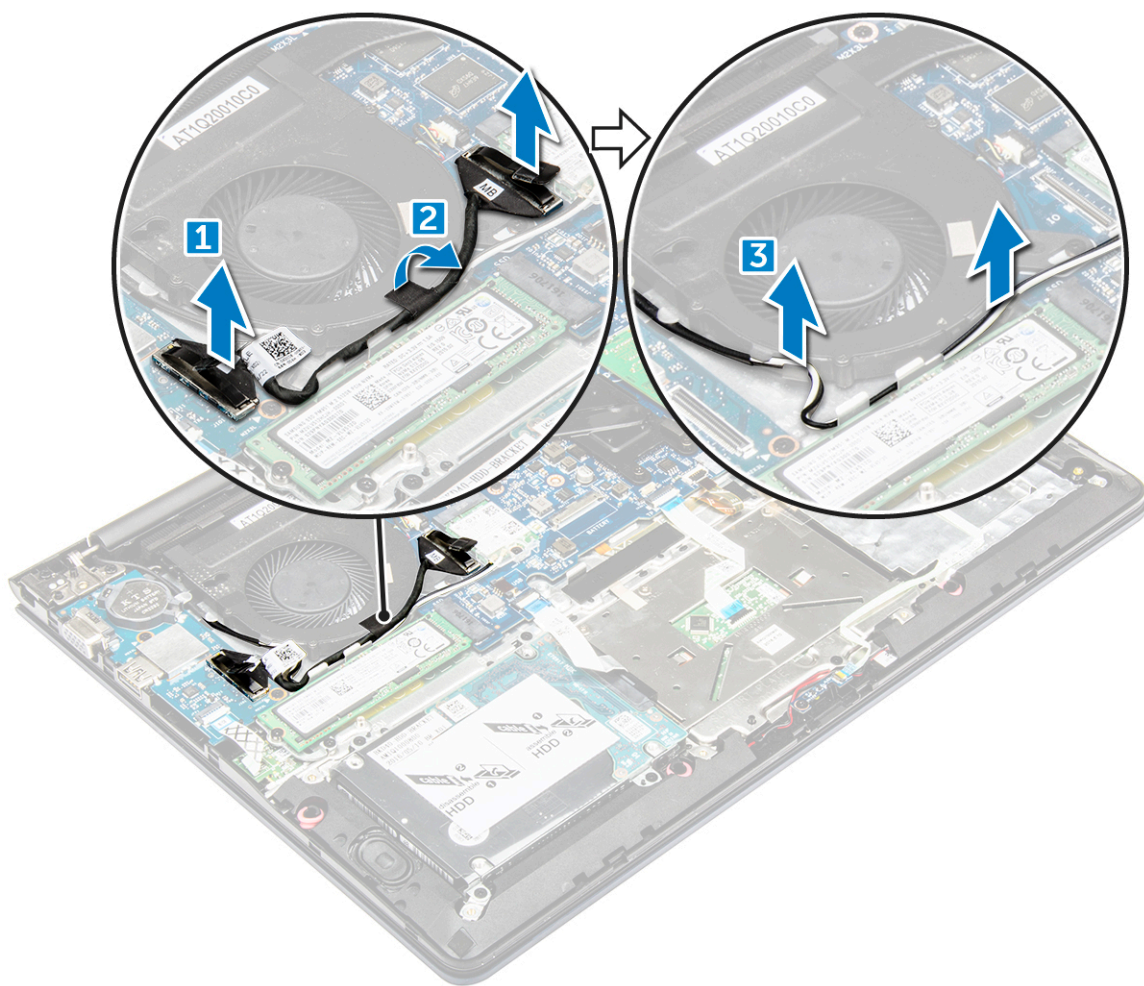


Ugradnja ulazno-izlazne ploče

- 1 Umetnite I/O ploču u utor na kućištu računala.
- 2 Postavite vijak koji pričvršćuje I/O ploču na računalo.
- 3 Priključite kabele I/O ploče na matičnu ploču.
- 4 Ugradite:
 - a WLAN kartica
 - b baterija
 - c stražnji poklopac
- 5 Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

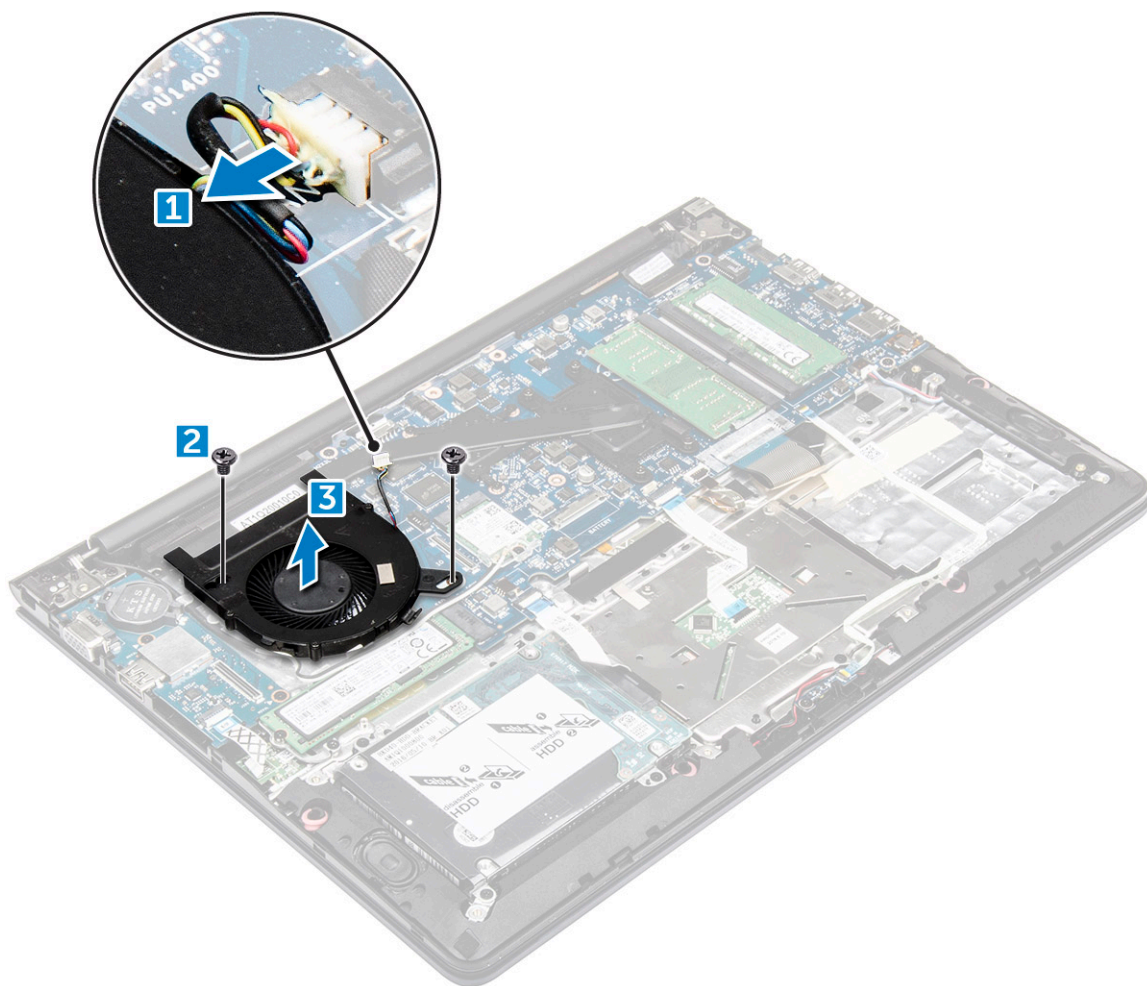
Uklanjanje ventilatora

- 1 Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
- 2 Uklonite:
 - a stražnji poklopac
 - b baterija
 - c WLAN karticu
- 3 Za uklanjanje ventilatora:
 - a Odspojite kabele I/O i matične ploče iz priključaka na matičnoj ploči [1] [2].
 - b Izvucite kabele WLAN priključka iz modula ventilatora [3].



4 Za uklanjanje ventilatora:

- a Odspojite kabel ventilatora iz matične ploče. [1]
- b Uklonite vijke koji pričvršćuju ventilator sustava na matičnu ploču. [2]
- c Podignite i uklonite ventilator sustava iz računala. [3]



Ugradnja ventilatora

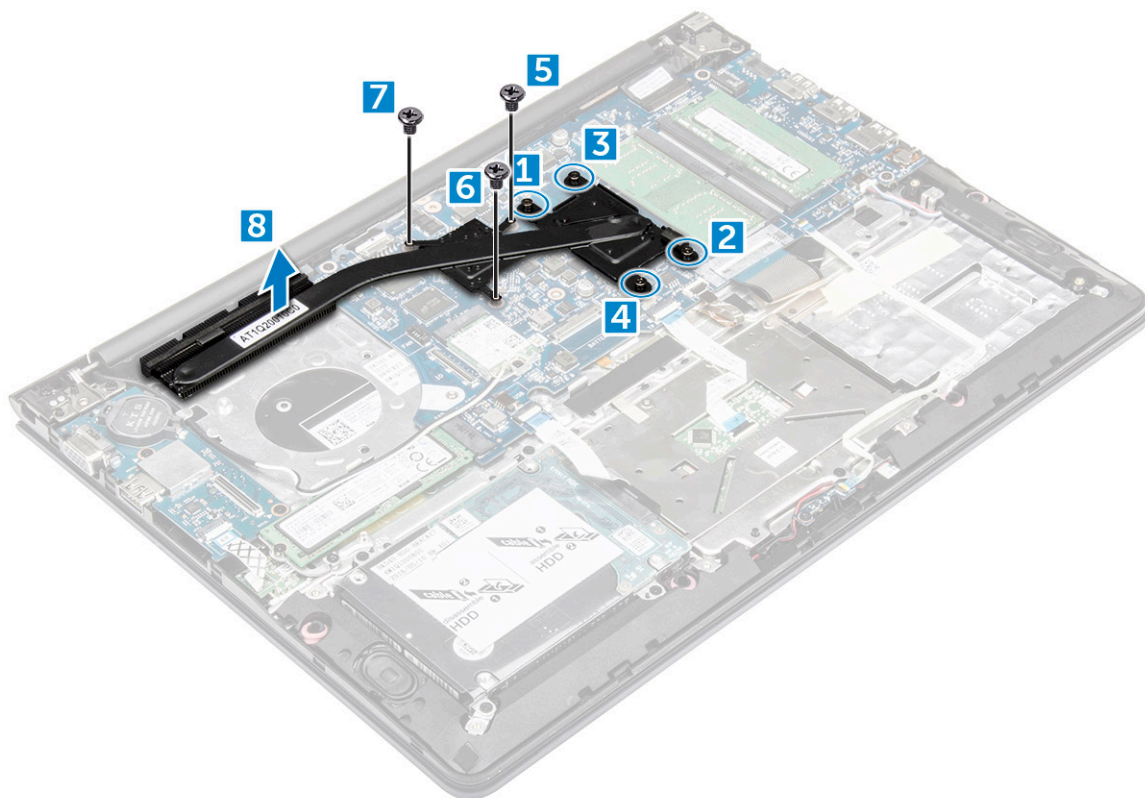
- 1 Ugradite ventilator na utoru na matičnoj ploči.
- 2 Pritegnite vijke za pričvršćivanje modula ventilatora.
- 3 Priključite I/O ploču i kabel ventilatora sustava na priključke na matičnoj ploči.
- 4 Ugradite:
 - a WLAN karticu
 - b baterija
 - c stražnji poklopac
- 5 Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#)

Uklanjanje sklopa hladila

- 1 Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
- 2 Uklonite:
 - a stražnji poklopac
 - b baterija
 - c ventilator sustava
- 3 za uklanjanje sklopa hladila:
 - a Uklonite vijke koji pričvršćuju modul sklopa hladila na kućištu računala.

① **NAPOMENA:** Olabavite vijke redoslijedom brojeva u oblaćićima [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]. Ostali vijci [5,6,7] ne mogu se potpuno ukloniti.

b Uklonite modul sklopa hladila procesora iz utora na matičnoj ploči [8].



Ugradnja sklopa hladila

- 1 Umetnite modul sklopa hladila u njegov utor na matičnoj ploči.
- 2 Pritegnite vijke kako biste pričvrstili modul sklopa hladila na računalo.

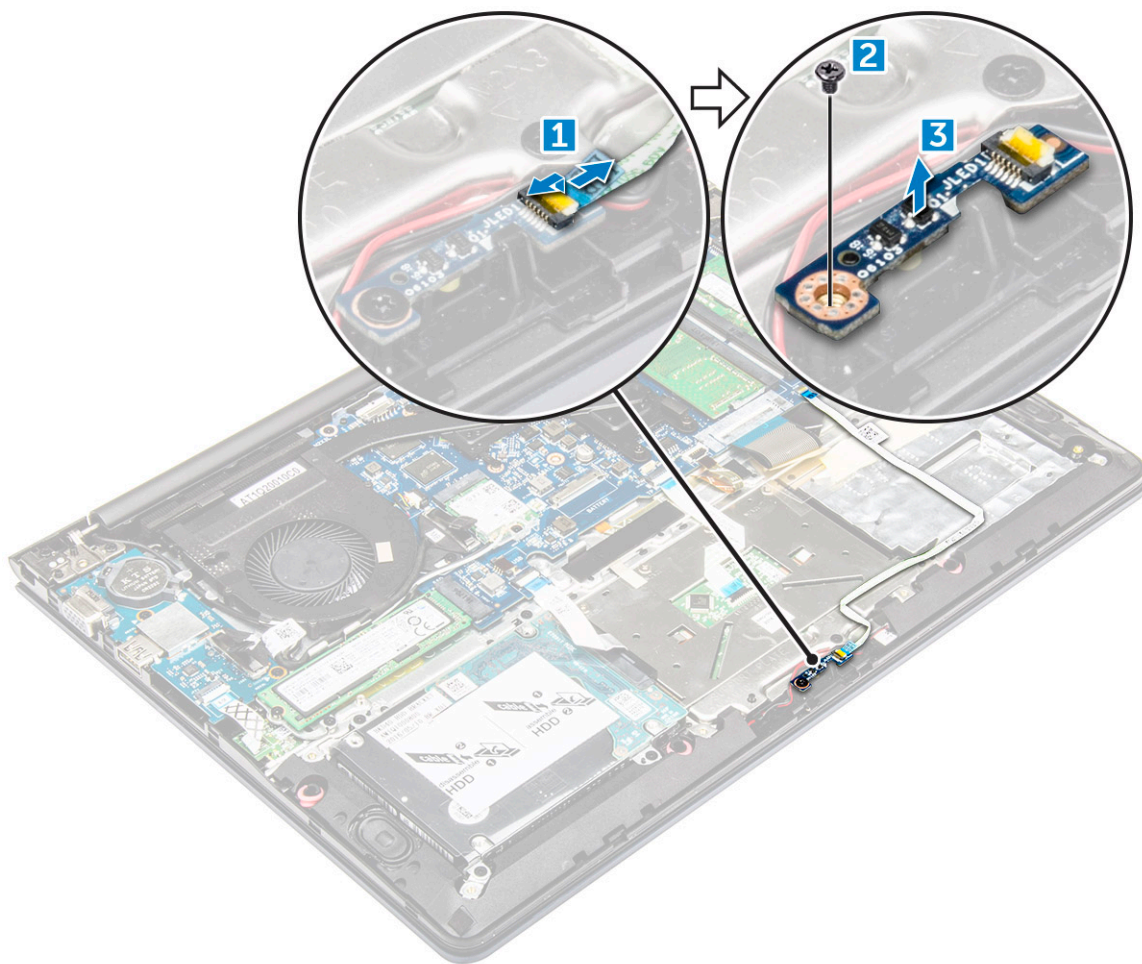
① **NAPOMENA:** Pričvrstite vijke redoslijedom prikaznim u oblacima [1, 2, 3, 4] kao što je vidljivo na modulu sklopa hladila. Pritegnite ostale vijke.

- 3 Ugradite:
 - a ventilator sustava
 - b baterija
 - c stražnji poklopac
- 4 Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#)

Uklanjanje LED ploče

- 1 Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
- 2 Uklonite:
 - a stražnji poklopac
 - b baterija
- 3 Za uklanjanje LED ploče:
 - a Podignite jezičak za odspajanje priključka kabela LED ploče iz matične ploče [1].
 - b Uklonite vijak koji pričvršćuje LED ploču na računalo [2].
 - c Uklonite LED ploču iz računala [3].



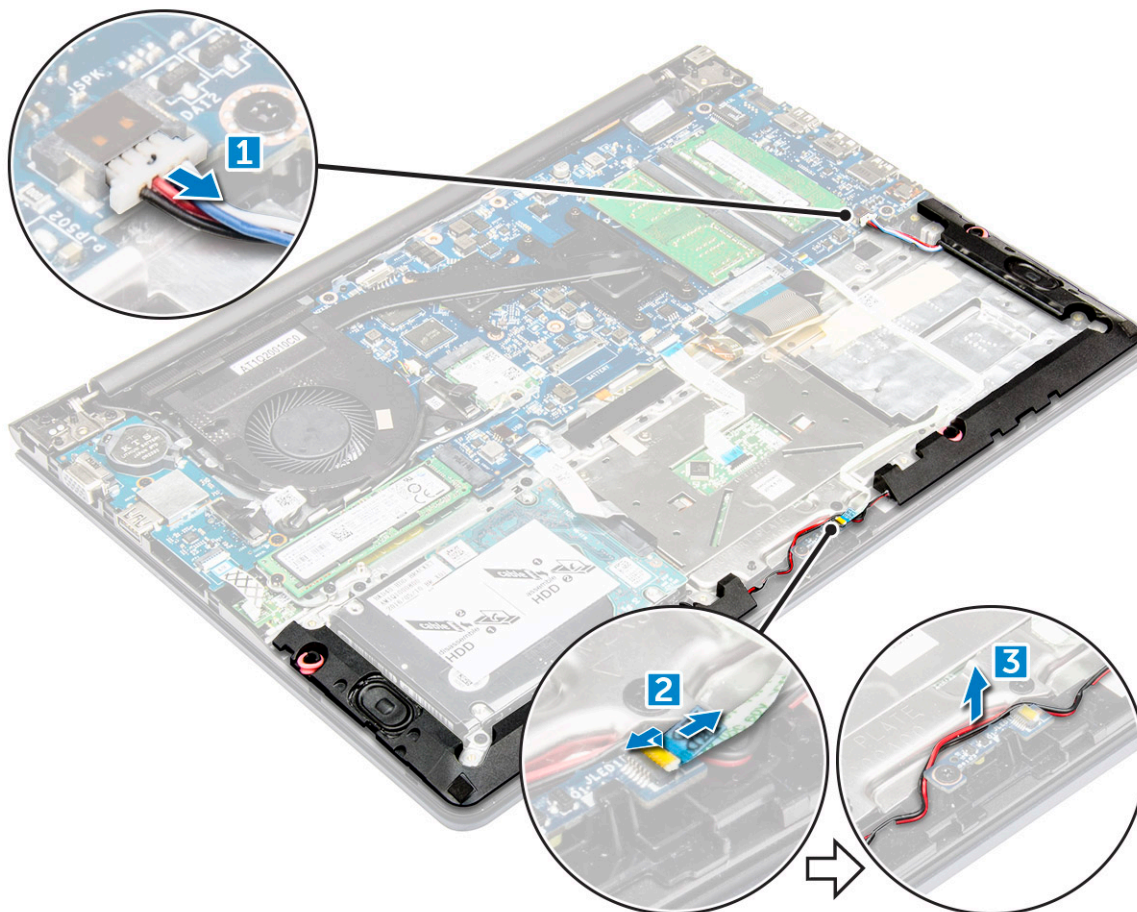


Ugradnja LED ploče

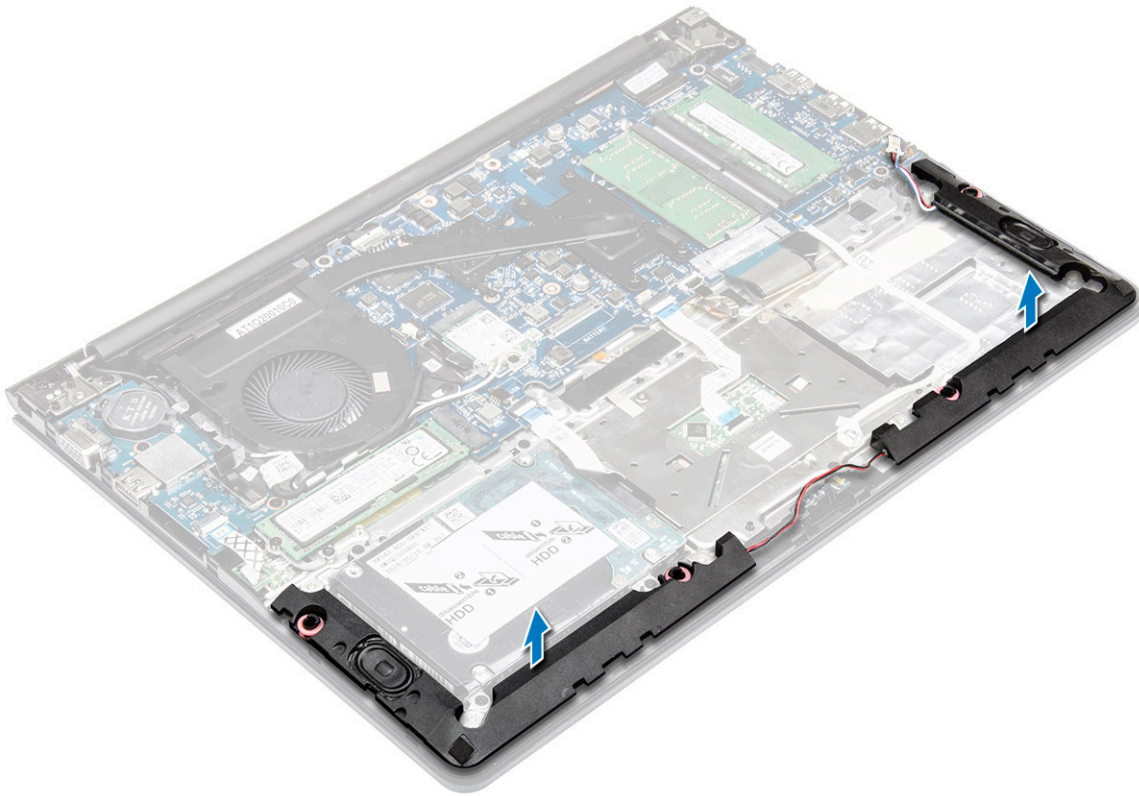
- 1 Umetnite LED modul u njegov utor na računalu.
- 2 Pritegnite vijak koji osigurava LED modul na računalu.
- 3 Priključite kabel LED modula u računalu.
- 4 Ugradite:
 - a [baterija](#)
 - b [stražnji poklopac](#)
- 5 Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#)

Uklanjanje zvučnika

- 1 Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
- 2 Uklonite:
 - a [stražnji poklopac](#)
 - b [baterija](#)
- 3 Za uklanjanje kabela zvučnika:
 - a Odspojite priključke kabela zvučnika iz matične ploče i LED. [1] [2].
 - b Izvucite kabel zvučnika s LED ploče [3].



- 4 Za uklanjanje zvučnika:
- a Izvucite kabele zajedno s usmjernim kanalima.
 - b Podignite i uklonite zvučnike iz računala.

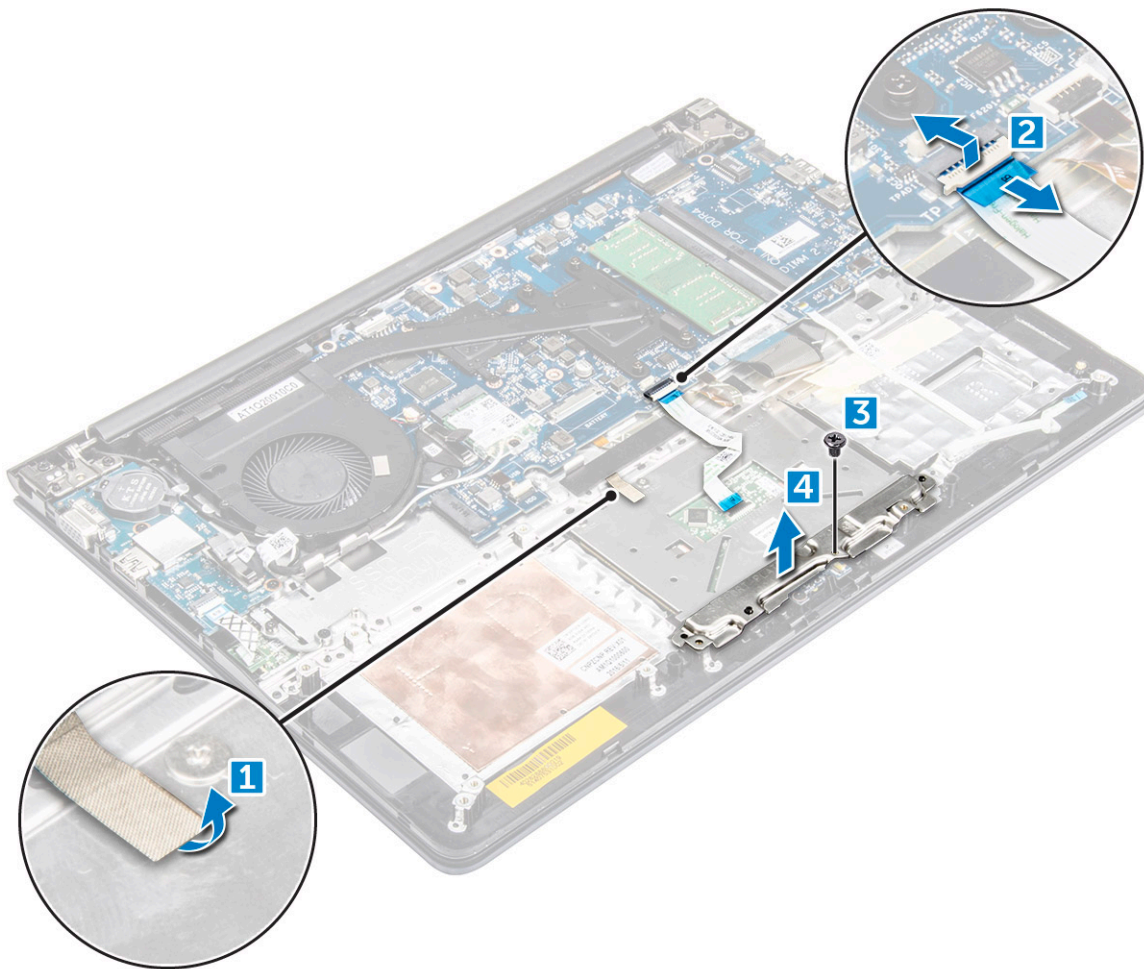


Ugradnja zvučnika

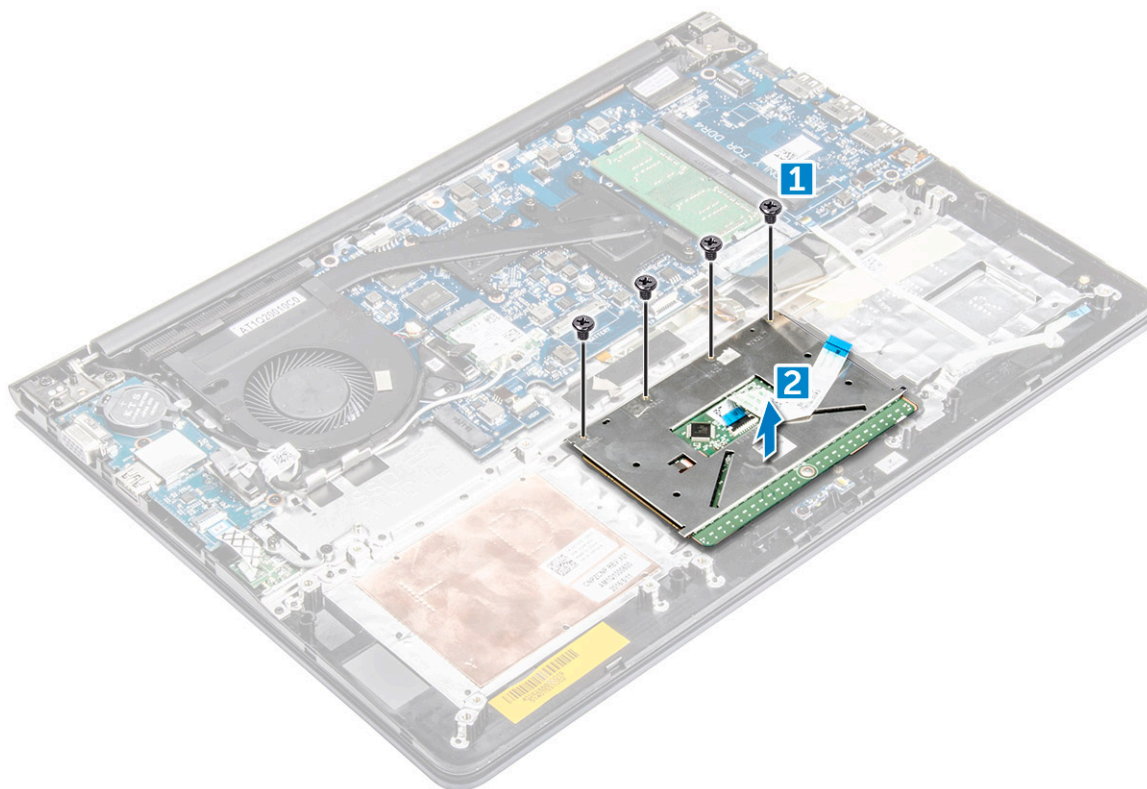
- 1 Umetnite zvučnike u utor na kućištu računala.
- 2 Provucite kabel zvučnika kroz usmjerni kanal.
- 3 Spojite kabele zvučnika s priključcima na matičnoj ploči i LED ploči.
- 4 Ugradite:
 - a baterija
 - b stražnji poklopac
- 5 Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#)

Uklanjanje podloge osjetljive na dodir

- 1 Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
- 2 Uklonite:
 - a stražnji poklopac
 - b baterija
 - c WLAN karticu
- 3 Za otpuštanje podloge osjetljive na dodir:
 - a Odlijepite traku s podloge osjetljive na dodir [1].
 - b Podignite kabel za odspajanje kabla podloge osjetljive na dodir iz matične ploče [2].
 - c Uklonite vijak koji priključuje nosač podloge osjetljive na dodir na podlogu osjetljivu na dodir [3].
 - d Podignite nosač dalje od sklopa podloge osjetljive na dodir [4].



- 4 Za uklanjanje podloge osjetljive na dodir:
- a Uklonite vijke koji pričvršćuju podlogu osjetljivu na dodir [1].
 - b Podignite i uklonite podlogu osjetljivu na dodir iz računala [2].

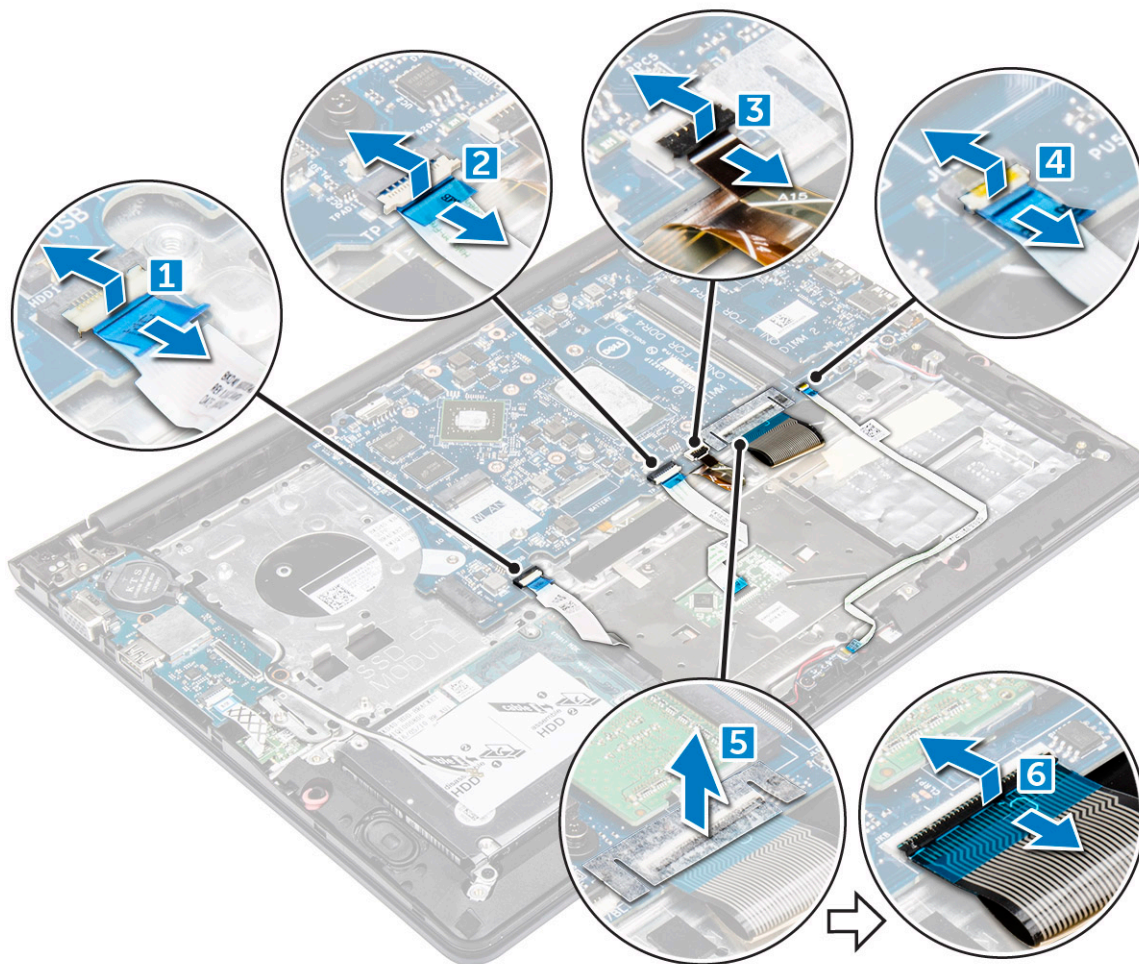


Ugradnja podloge osjetljive na dodir

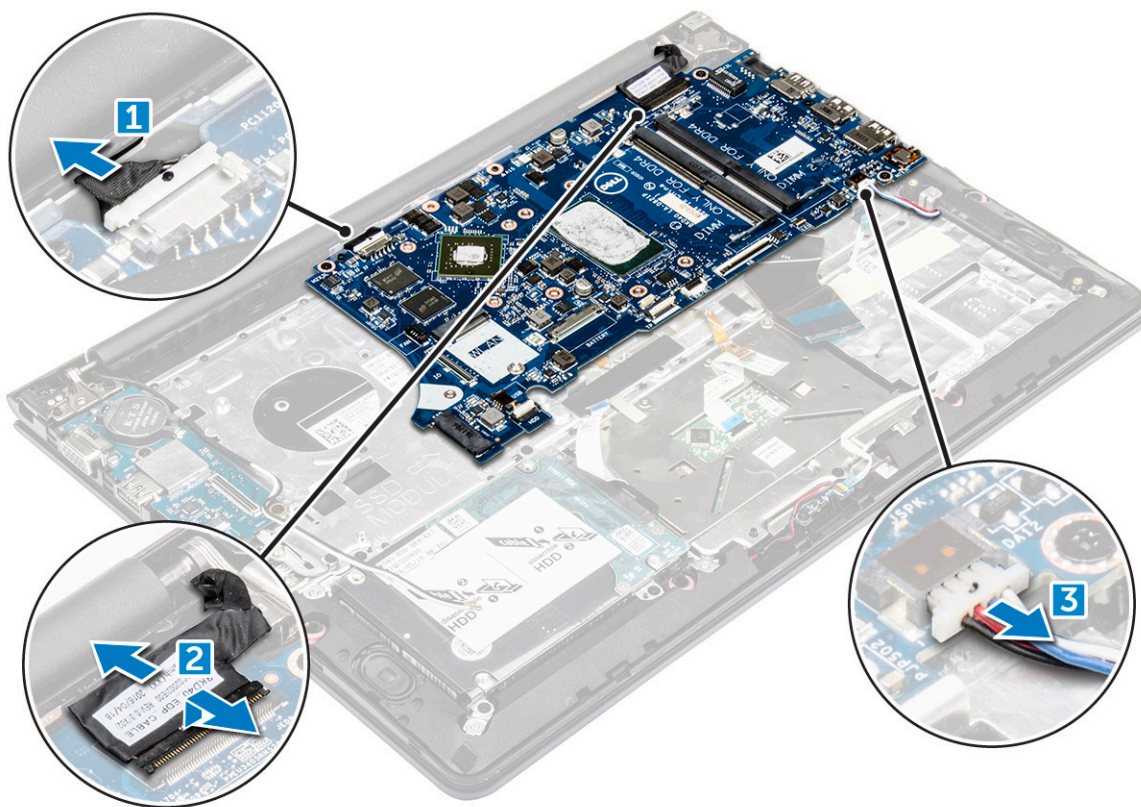
- 1 Poravnajte podlogu osjetljivu na dodir s kućištem računala.
- 2 Pritegnite vijke koji pričvršćuju podlogu osjetljivu na dodir.
- 3 Postavite nosač podloge osjetljive na dodir preko podloge i ugradite vijke kako biste je pričvrstili.
- 4 Ugradite kabele priključka podloge osjetljive na dodir i nalijepite traku.
- 5 Ugradite:
 - a WLAN karticu
 - b baterija
 - c stražnji poklopac
- 6 Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#)

Uklanjanje matične ploče

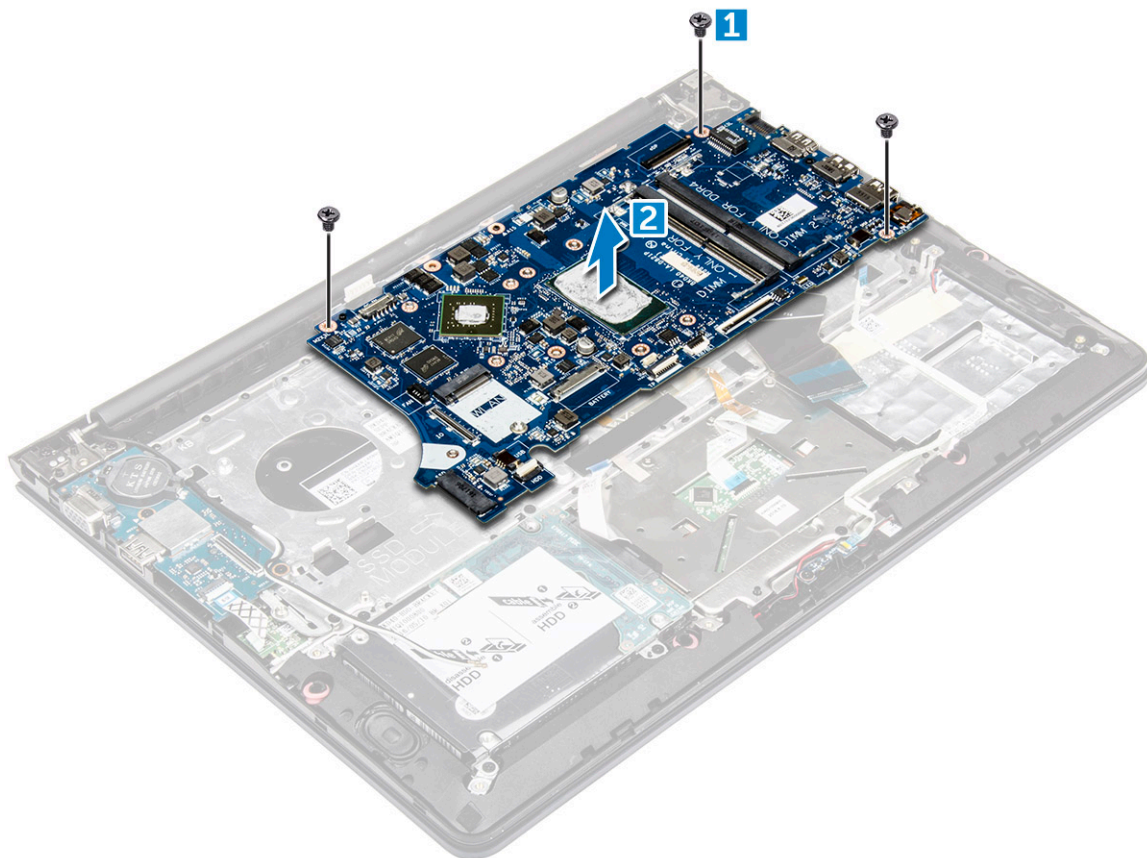
- 1 Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
- 2 Uklonite:
 - a stražnji poklopac
 - b baterija
 - c SSD nosač
 - d SSD
 - e WLAN kartica
 - f ventilator sustava
 - g sklop hladila procesora
 - h sklop zaslona
- 3 Podignite jezičak [1,2,3,4,6] za odspajanje kabela [5] iz njihovih priključaka matične ploče.



- 4 Za uklanjanje kabela matične ploče:
- Odspojite kabel napajanja zaslona [1].
 - Podignite jezičak za odspajanja priključka kabele zaslona [2].
 - Odspojite kabel napajanja matične ploče. [3]



- 5 Za uklanjanje matične ploče:
- a Uklonite vijke kojima je matična ploča pričvršćena za kućište računala. [1]
 - b Podignite i uklonite matičnu ploču dalje iz računala. [2]



Ugradnja matične ploče

- 1 Poravnajte matičnu ploču s utorima na kućištu računala.
- 2 Postavite vijke kojima se matična ploča pričvršćuje za računalo.
- 3 Priključite kabel napajanja i zaslona u njihove priključke.
- 4 Priključite kabele sljedeće opreme:
 - a Kabel matične ploče
 - b Kabel napajanja zaslona
 - c Kabel zaslona
- 5 Ugradite:
 - a [sklop zaslona](#)
 - b [ventilator sustava](#)
 - c [WLAN kartica](#)
 - d [sklop hladila procesora](#)
 - e [SSD nosač](#)
 - f [SSD](#)
 - g [ventilator sustava](#)
 - h [baterija](#)
 - i [stražnji poklopac](#)
- 6 Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Uklanjanje sklopa zaslona

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

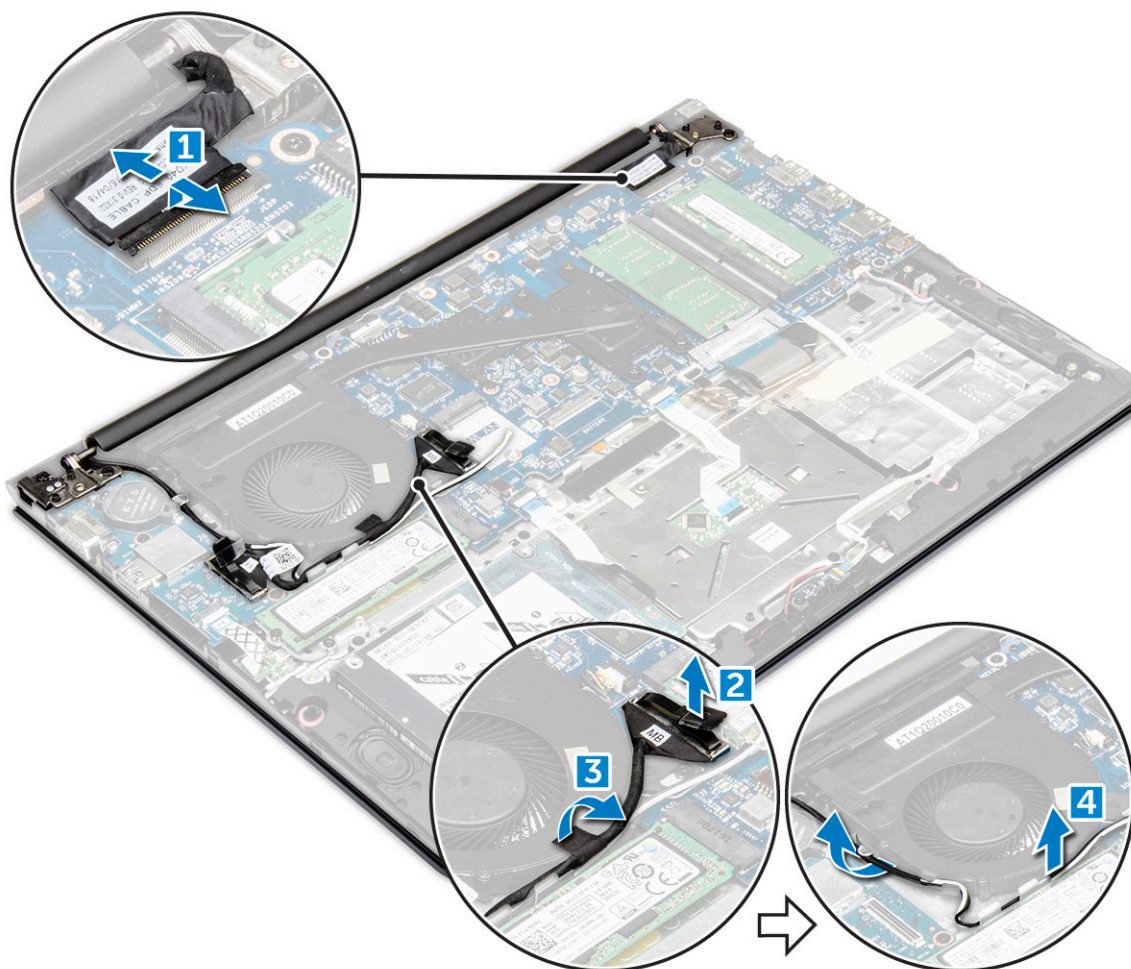
NAPOMENA: Ako ste kupili dodirnu verziju ovog računala, nećete moći dodatno rastavljati zaslon. Umjesto toga treba zamijeniti cijeli sklop zaslona.

2 Uklonite:

- a stražnji poklopac
- b baterija
- c WLAN karticu

3 Za uklanjanje šarki zaslona:

- a Podignite jezičak za odspajanje kabela zaslona ploče iz matične ploče [1] [2].
- b Izvucite kabel zaslona oko ventilatora sustava [3] [4].



4 Okrenite kućište računala kako biste pristupili ploči zaslona.



- 5 Za uklanjanje ploče zaslona:
- a Postavite računalu na ravnu površinu.
 - b Uklonite vijke koji pričvršćuju šarke zaslona na kućište računala [1].
 - c Podignite ploču zaslona [2].



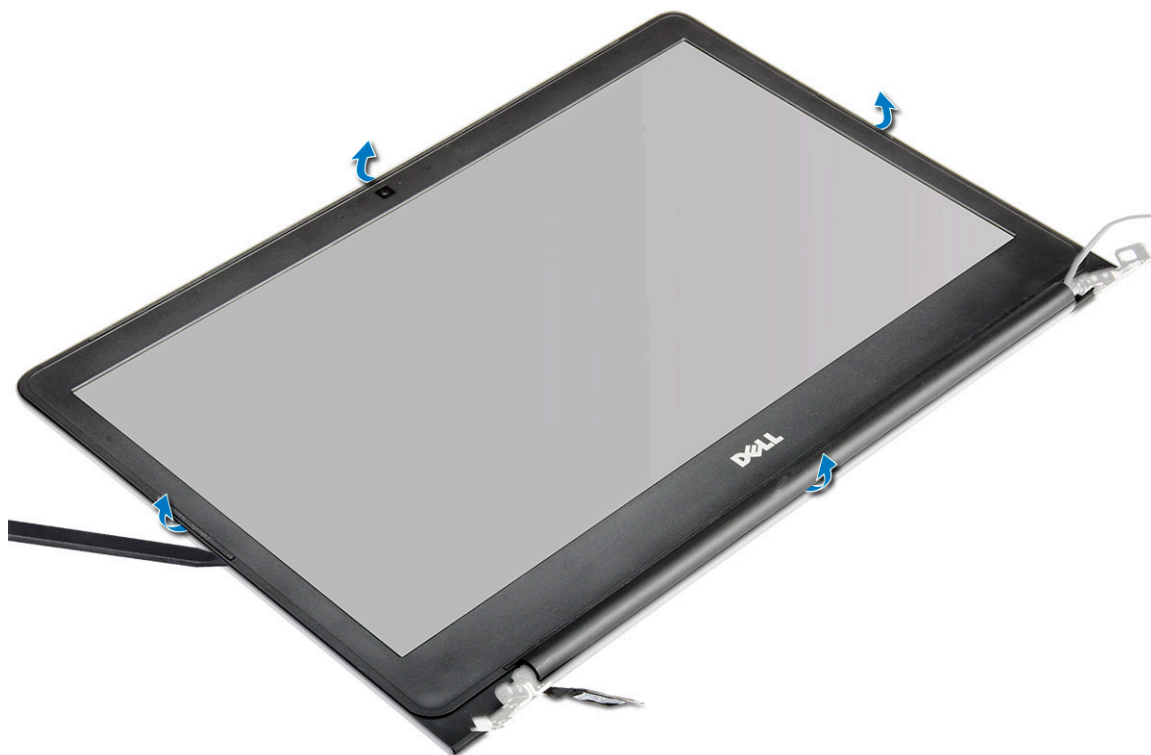
Ugradnja sklopa zaslona

- 1 Poravnajte sklop zaslona s šarkama zaslona kućišta računala.
- 2 Pritegnite vijke koji pričvršćuju šarke zaslona.
- 3 Priključite kabel zaslona u priključak na matičnoj ploči.
- 4 Provucite kabele zaslona uzduž modula ventilatora sustava na kućištu.
- 5 Ugradite:
 - a WLAN karticu
 - b baterija
 - c stražnji poklopac
- 6 Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#)

Uklanjanje okvira zaslona

- 1 Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
- 2 Uklonite:
 - a stražnji poklopac
 - b baterija
 - c LED ploča
 - d WLAN karticu
 - e ventilator sustava
 - f sklop zaslona

- 3 Za uklanjanje okvira zaslona:
 - a Podignite kutove okvira s plastičnim šilom kako biste ga uklonili.



Ugradnja okvira zaslona

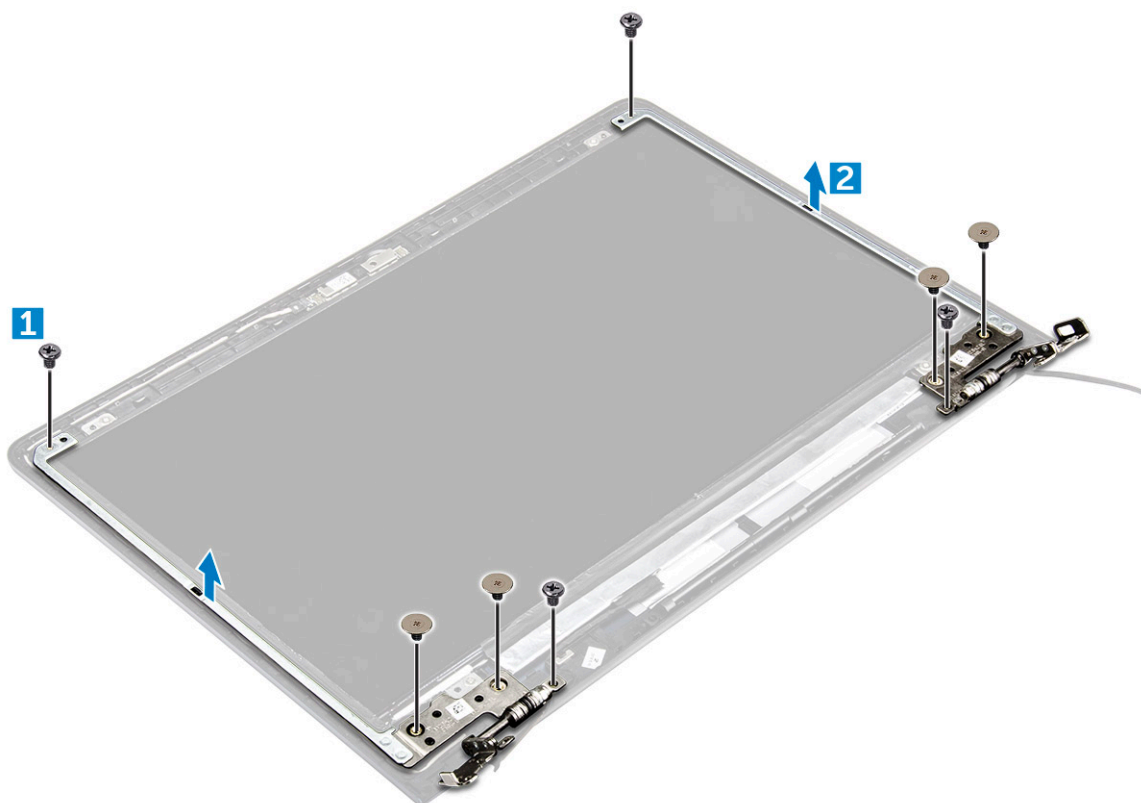
- 1 Postavite okvir zaslona na ploču zaslona i pritisnite uzduž rubova sve dok ne nasjedne na mjesto.
- 2 Ugradite:
 - a sklop zaslona
 - b ventilator sustava
 - c WLAN kartica
 - d LED ploča
 - e baterija
 - f stražnji poklopac
- 3 Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Uklanjanje šarki ploče zaslona

- 1 Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
- 2 Uklonite:
 - a stražnji poklopac
 - b baterija
 - c LED ploča
 - d WLAN karticu
 - e ventilator sustava
 - f sklop zaslona
 - g okvir zaslona
 - h kamera
- 3 Za uklanjanje šarki ploče zaslona:



- a Uklonite vijke koji pričvršćuju šarke ploče zaslona [1].
- b Podignite i uklonite šarke ploče zaslona iz računala [2].



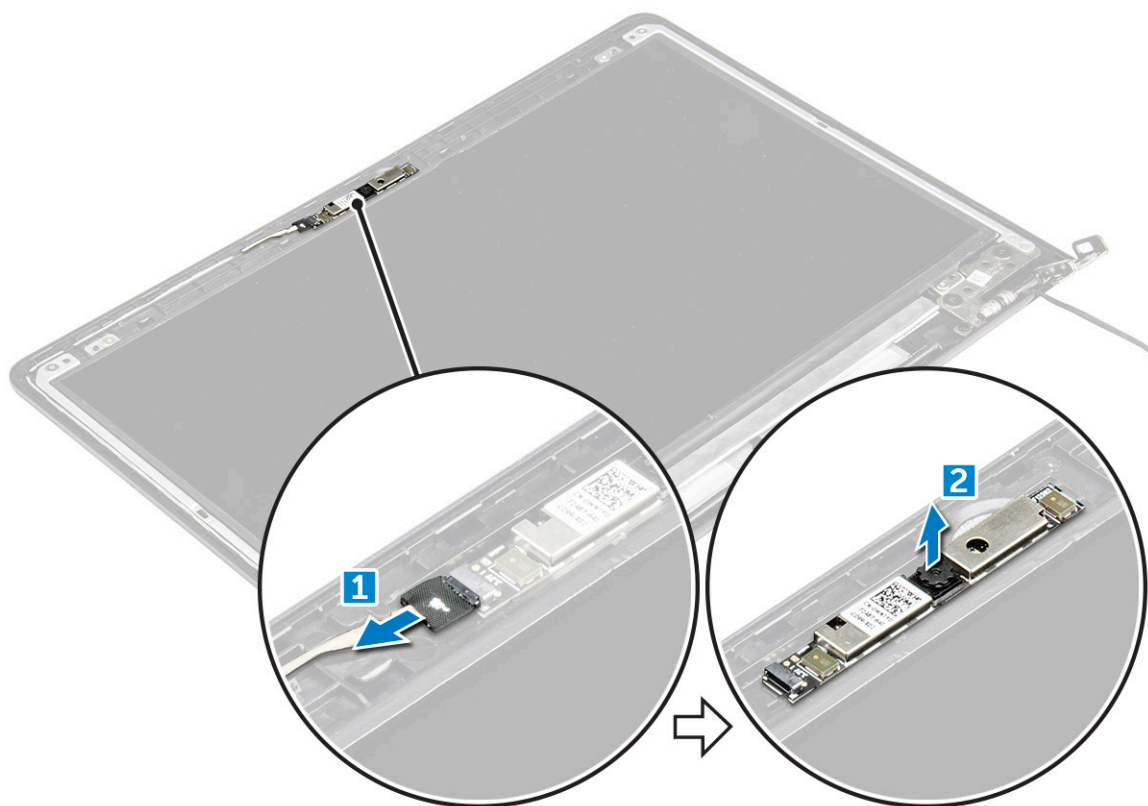
Ugradnja šarki ploče zaslona

- 1 Poravnajte šarke ploče zaslona na ploči zaslona.
- 2 Ugradite vijke koji pričvršćuju šarke ploče zaslona na ploču zaslona.
- 3 Ugradite:
 - a kamera
 - b okvir zaslona
 - c sklop zaslona
 - d ventilator sustava
 - e WLAN karticu
 - f LED ploča
 - g baterija
 - h stražnji poklopac
- 4 Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#)

Uklanjanje kamere

- 1 Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
- 2 Uklonite:
 - a stražnji poklopac
 - b baterija
 - c LED ploča
 - d WLAN karticu
 - e ventilator sustava
 - f sklop zaslona

- g [okvir zaslona](#)
- 3 Za uklanjanje kamere:
 - a Odspojite kabel priključka kamere. [1]
 - b Podignite i uklonite kameru iz računala. [2]



Ugradnja kamere

- 1 Poravnajte kameru prema njezinim utorima na ploči zaslona.
- 2 Priključite kabel kamere na njezin priključak na ploči zaslona.
- 3 Ugradite:
 - a [okvir zaslona](#)
 - b [sklop zaslona](#)
 - c [ventilator sustava](#)
 - d [WLAN karticu](#)
 - e [LED ploča](#)
 - f [baterija](#)
 - g [stražnji poklopac](#)
- 4 Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#)

Uklanjanje zaslona

- 1 Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
- 2 Uklonite:
 - a [stražnji poklopac](#)
 - b [baterija](#)
 - c [LED ploča](#)
 - d [WLAN karticu](#)
 - e [ventilator sustava](#)



f sklop zaslona

g okvir zaslona

h kamera

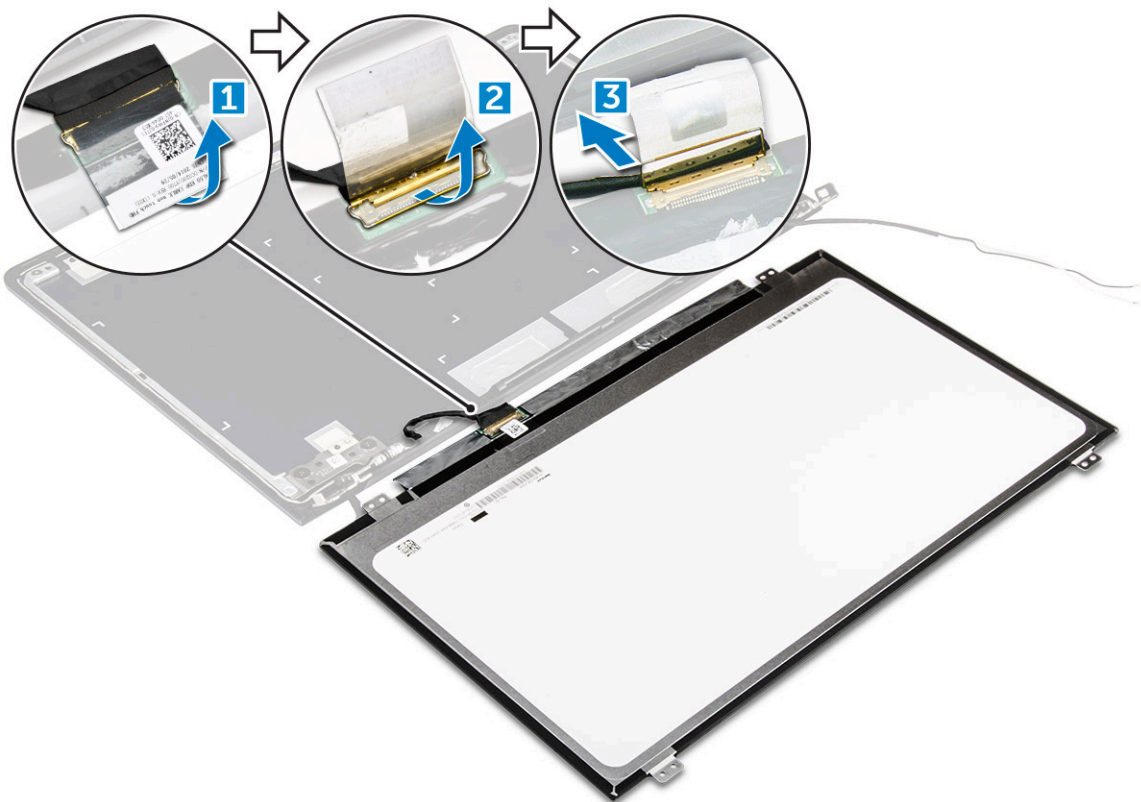
3 Za uklanjanje zaslona:

- a Uklonite vijke koji pričvršćuju zaslon [1].
- b Pažljivo podignite ploču zaslona i okrenite [2].



4 Za uklanjanje zaslona:

- a Odlijepite traku iznad priključka zaslona [1].
- b Odspojite priključak zaslona i uklonite zaslon iz ploče zaslona [2] [3].



Ugradnja zaslona

- 1 Priključite kabel zaslona na njegov priključak na ploči zaslona.
- 2 Nalijepite traku preko priključka.
- 3 Okrenite zaslon i poravnajte rubove ploče zaslona.
- 4 Ugradite vijke kojima je zaslon pričvršćen na ploču zaslona.
- 5 Ugradite:
 - a kamera
 - b okvir zaslona
 - c sklop zaslona
 - d ventilator sustava
 - e WLAN karticu
 - f LED ploča
 - g baterija
 - h stražnji poklopac
- 6 Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#)

Tipkovnica

⚠ OPREZ: Ne pokušavajte ukloniti tipkovnicu jer to nije komponenta koja se može ukloniti. Da biste vratili tipkovnicu, morate vratiti oslonac za dlanove.

Uklanjanje oslonca za ruku

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



- b baterija
- c SSD nosač
- d SSD
- e WLAN kartica
- f ventilator sustava
- g sklop hladila procesora
- h sklop zaslona
- i matična ploča

- 3 Oslonac za ruku se može ukloniti nakon što sve komponente budu rastavljene.



Ugradnja oslonca za ruku

- 1 Poravnajte oslonac za ruku s utorima na kućištu računala.
- 2 Ugradite:
 - a matična ploča
 - b sklop zaslona
 - c ventilator sustava
 - d WLAN kartica
 - e sklop hladila procesora
 - f SSD nosač
 - g SSD
 - h ventilator sustava
 - i baterija
 - j stražnji poklopac
- 3 Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Tehnologija i komponente

Adapter napajanja

Ovo prijenosno računalo je ponuđeno s adapterom za napajanje od 45 W. Ovaj adapter koristi USB C priključak.

⚠ 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: Adapter za napajanje može se upotrebljavati s različitim utičnicama širom svijeta. Međutim, u različitim državama upotrebljavaju se različiti priključci i električni razdjelnici. Korištenje kabela koji nije kompatibilan ili nelspravno priključivanje kabela na produžni kabel ili utičnicu mogu prouzročiti požar ili oštećenje opreme.

Procesori

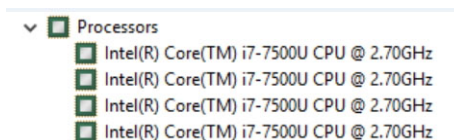
Ovo prijenosno računalo isporučeno je sa sljedećim procesorima:

- 6. generacija Intel Core procesora i3 sky lake
- 7. generacija Intel Core procesora i3 kaby lake
- 7. generacija Intel Core procesora i5 kaby lake
- 7. generacija Intel Core procesora i7 kaby lake

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

Identificiranje procesora u Windows 10 i Windows 8

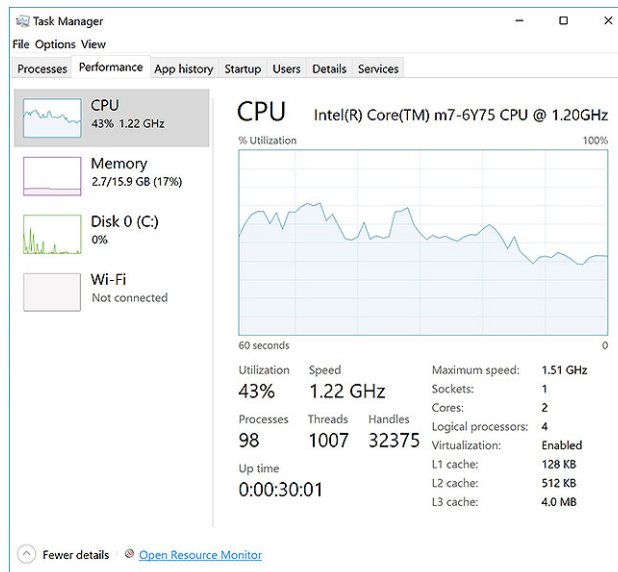
- 1 Dotaknite **Traži Internet i Windows**.
- 2 Upišite Upravitelj uređaja.
- 3 Dotaknite **Procesor**.



Prikazuju se osnovne informacije o procesoru.

Verificiranje korištenja procesora u Upravitelju zadataka

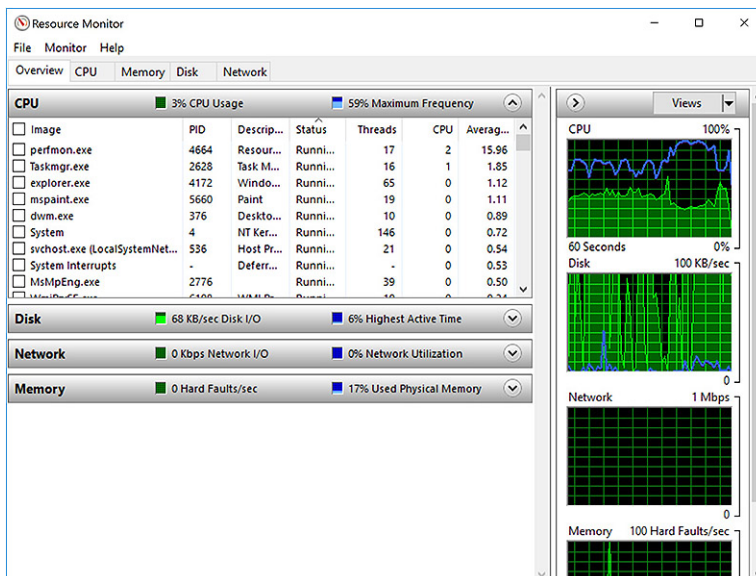
- 1 Pritisnite i držite alatnu traku.
- 2 Odaberite **Pokreni Upravitelja zadataka**.
Pojavljuje se prozor **Windows Upravitelja zadataka**.
- 3 Kliknite karticu **Performanse** u prozoru **Windows Upravitelj zadataka**.



Prikazuju se pojediniosti performansi procesora.

Verificiranje korištenja procesora u nadzoru resursa

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



Sat čipova

Sva prijenosna računala komuniciraju s procesorom putem seta čipova. Ovo prijenosno računalo isporučeno je sa setom čipova serije Intel 100.

Preuzimanje upravljačkog programa seta čipova

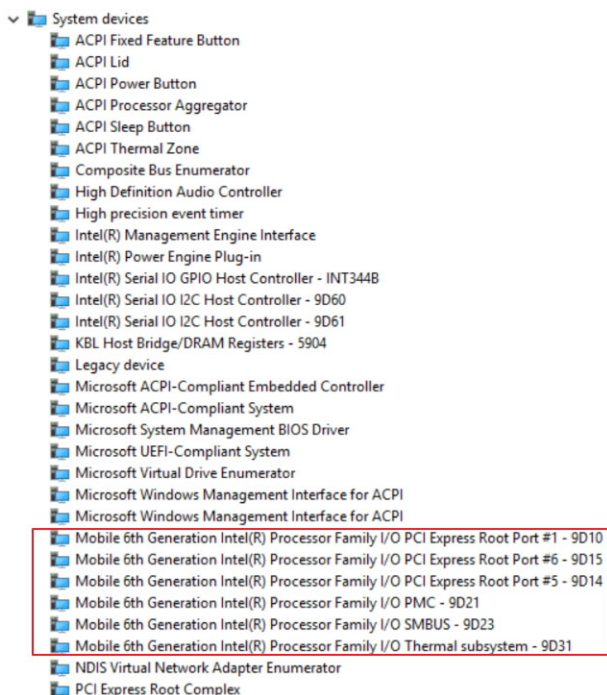
- 1 Uključite prijenosno računalo.
- 2 Idite na **Dell.com/support**.
- 3 Kliknite na **Podrška proizvodu**, upišite servisnu oznaku prijenosnog računala i kliknite na **Pošalji**.

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.

Identifikacija seta čipšova u Upravitelju uređajem na Windows 10 i Windows 8

- 1 Kliknite **Sve postavke** na Traci izbornika 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 grafičkim setom čipova Intel HD Graphics 520.



Preuzimanje upravljačkih programa

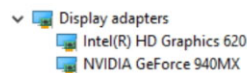
- 1 Uključite prijenosno računalo.
- 2 Idite na **Dell.com/support**.
- 3 Kliknite na **Podrška proizvodu**, upišite servisnu oznaku prijenosnog računala i kliknite na **Pošalji**.

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.

Identifikacija adaptera zaslona

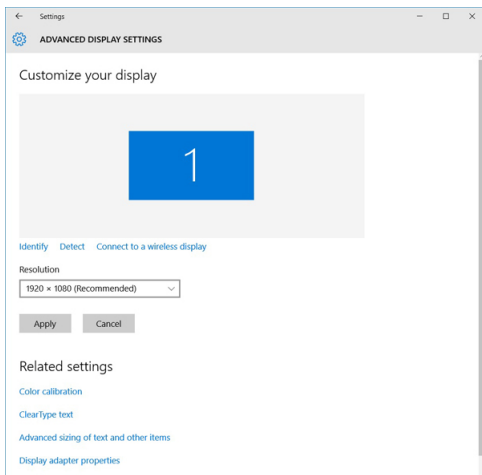
- 1 Pokrenite **Izbornik traženja** i odaberite **Postavke**.
- 2 Upišite **Upravitelj uređaja** u okviru za tražanje i dotaknite **Upravitelj uređaja** iz lijevog panela.
- 3 Proširite **Adapteri zaslona**.



Prikazani su adapteri zaslona.

Promjena razlučivosti zaslona

- 1 Pritisnite i držite zaslon i odaberite **Postavke zaslona**.
- 2 Dotaknite ili kliknite **Napredne postavke zaslona**.
- 3 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)

Opcije zaslona

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)  → **Sustav** → **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.

Podešavanje svjetline u Windows 8

Za omogućavanje ili onemogućavanje podešavanja automatske svjetline zaslona:

- 1 Potegnite iz desnog ruba zaslona za pristup izborniku.
- 2 Dodirnite ili kliknite **Settings** (Postavke)  → **Promijenite postavke računala** → **Računala i uređaji** → **Napajanje i spavanje**.
- 3 Koristite klizač **Automatski podesi svjetlinu zaslona** kako biste omogućili ili onemogućili automatsko 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 prejakno 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.

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+P.



3 Odaberite jedno iz sljedećih načina rada:

- Samo PC zaslon
- Dupliciraj
- Proširi
- Samo drugi zaslon

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

Audio kontroler

Ovo prijenosno računalo isporučeno je s integriranim Realtek ALC3266–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**.

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

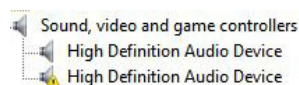
- 4 Kliknite na **Upravljački programi i preuzimanje**.
- 5 Odaberite operacijski sustav koji je instaliran na vašem prijenosnom računalu.
- 6 Pomaknite se prema dolje i proširite **Audio**.
- 7 Odaberite upravljački program za audio.
- 8 Kliknite na **Preuzmi datoteku** za preuzimanje najnovije verzije 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 Pokrenite **Izbornik traženja** i odaberite **Sve postavke** .
- 2 Upišite **Upravitelj uređaja** u okviru za tražanje i odaberite **Upravitelj uređaja** iz lijevog panela.
- 3 Proširite **Kontroleri za zvuk, video i igre**.
Prikazuje se audio kontroler.

Tablica 1. Identificiranje audio kontrolera u Windows 10

Prije instalacije



Nakon instalacije



Promjena audio postavki

- 1 Pokrenite **Izbornik traženja** i utipkajte **Dell Audio** u okvir za pretraživanje.
- 2 Pokrenite Dell Audio uslužni program iz lijevog panela.

WLAN kartice

Ovo prijenosno računalo podržava Intel Dual Band Wireless AC 8260 WLAN karticu.

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.

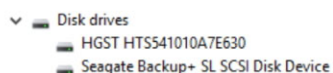
Opcije tvrdog pogona

Ovo prijenosno računalo podržava M.2 SATA pogone.

Identificiranje tvrdog pogona u Windows 10 i Windows 8

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

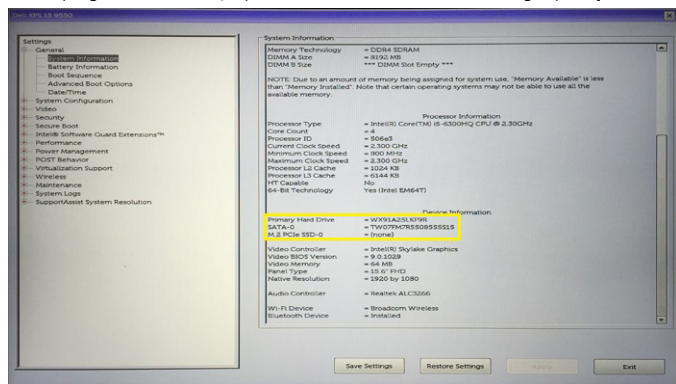
Tvrđi pogon je naveden pod **pogoni diska**.



Identificiranje tvrdog pogona u BIOS-u

- 1 Uključite ili ponovno pokrenite računal.
- 2 Kada se prikaže logotip Dell, izvedite jednu od sljedećih radnji za ulaz u program za postavljanje BIOS-a.
 - S tipkovnicom — Dotaknite F2 dok se pojavi poruka za ulaz u program za postavljanje BIOS-a. Za ulaz u izbornik za odabir podizanja sustava dotaknite F12.
 - Bez tipkovnice — Kada je prikazan **F12 odabir za podizanje sustava**, pritisnite gumb za smanjenje glasnoće za ulaz u program za postavljanje BIOS-a. Za ulaz u izbornik za odabir podizanja sustava pritisnite gumb za pojačavanje glasnoće.

Tvrđi pogon naveden je pod **Podacima o sustavu** u grupi **Općenito**.



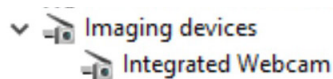
Značajke kamere

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

NAPOMENA: Kamera je na sredini na gornjem dijelu LCD-a.

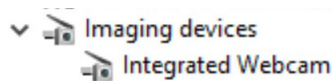
Identificiranje kamere u Upravitelju uređaja na Windows 10

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



Identificiranje kamere u Upravitelju uređaja na Windows 8

- 1 Pokrenite traku izbornika iz sučelja radne površine.
- 2 Odaberite **Upravljačka ploča**.
- 3 Odaberite **Upravitelj uređaja** i proširiti **Uređaji za obradu slike**.

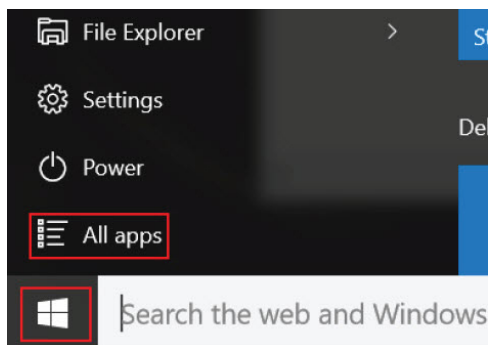


Pokretanje kamere

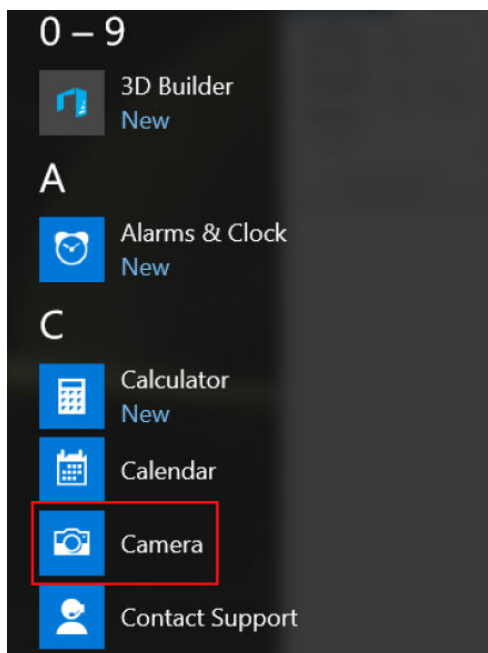
Da biste pokrenuli kameru, otvorite aplikaciju koja upotrebljava kameru. Na primjer, ako dodirnete središnji softver Dell web-kamere ili softver Skype koji je isporučen s prijenosnim računalom, kamera se uključuje. Slično, ako razgovarate putem interneta i aplikacija zatraži pristup web-kameri, web-kamera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

Pokretanje aplikacije kamere

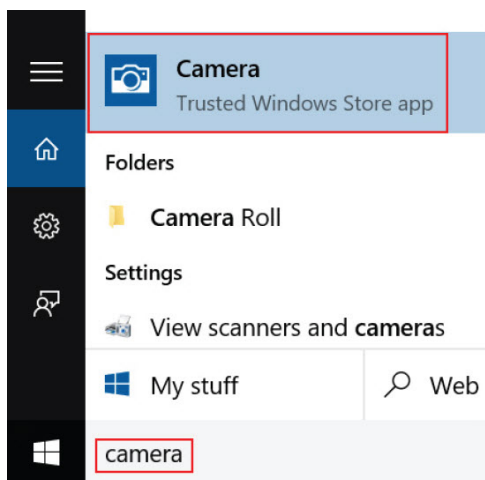
- 1 Dotaknite ili kliknite gumb **Windows** i odaberite **All apps (Sve aplikacije)**.



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



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



Značajke memorije

U ovom je prijenosnom računalu memorija (RAM) dio matične ploče. Ovo prijenosno računalo podržava 4–16 GB LPDDR3 memoriju do 1600 MHz.

NAPOMENA: Budući da je memorija dio matične ploče, ne može se nadograditi kao zaseban modul. Ako tehnička podrška utvrdi da memorija uzrokuje problem, zamijenite matičnu ploču.

Verificiranje memorije sustava u Windows 10

- 1 Dotaknite tipku **Windows** i odaberite **Sve postavke** > **Sustav**.
- 2 Pod **Sustav**, dotaknite **O sustavu**.

Verificiranje memorije sustava u Windows 8

- 1 Iz vaše radne površine pokrenite **Traku izbornika**.
- 2 Odaberite **Upravljačka ploča** i potom odaberite **Sustav**.

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.

Testiranje memorije korištenjem ePSA

- 1 Uključite ili ponovno pokrenite računalo.
- 2 Izvedite jednu od sljedećih radnji nakon što se prikaže logotip Dell:
 - S tipkovnicom — Pritisnite F2.
 - Pritisnite i držite gumb **Volume Up** (Pojačavanje glasnoće) kada se na zaslon prikaže logotip Dell. Kad je prikazan F12 odabir za podizanje, odaberite **Diagnostics** (Dijagnostika) i pritisnite Enter.

Sutav predpodizanja (PSA) se pokreće na vašem prijenosnom računalu.

NAPOMENA: Ako čekate predugo i prikaže se logotip operacijskog sustava, nastavite čekati dok ne vidite radnu površinu. Isključite prijenosno računalo i pokušajte ponovno.

Upravljački programi za Intel set čipova

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

Tablica 2. Upravljački programi za Intel set čipova

Prije instalacije	Nakon instalacije
- Other devices - PCI Data Acquisition and Signal Processing Controller - PCI Device - PCI Memory Controller - PCI Simple Communications Controller - SM Bus Controller - Unknown device - System devices - ACPI Fan - ACPI Fan - ACPI Fan - ACPI Fan - ACPI Fan - ACPI Fixed Feature Button - ACPI Power Button - ACPI Processor Aggregator - ACPI Thermal Zone - ACPI Thermal Zone - Composite Bus Enumerator - High Definition Audio Controller - High precision event timer - Intel(R) Power Engine Plug-in - Legacy device - Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller - Microsoft ACPI-Compliant System - Microsoft System Management BIOS Driver - Microsoft UEFI-Compliant System - Microsoft Virtual Drive Enumerator - Microsoft Windows Management Interface for ACPI - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator - Numeric data processor - PCI Express Root Complex - PCI Express Root Port - PCI Express Root Port - PCI Express Root Port - PCI standard host CPU bridge - PCI standard ISA bridge - Plug and Play Software Device Enumerator - Programmable interrupt controller - Remote Desktop Device Redirector Bus - System CMOS/real time clock - System timer - UMBus Root Bus Enumerator	- Other devices - PCI Device - PCI Simple Communications Controller - Unknown device - System devices - ACPI Fan - ACPI Fan - ACPI Fan - ACPI Fan - ACPI Fan - ACPI Fixed Feature Button - ACPI Lid - ACPI Processor Aggregator - ACPI Sleep Button - ACPI Thermal Zone - ACPI Thermal Zone - ACPI Thermal Zone - ACPI Thermal Zone - Camera Sensor OV5670 - Camera Sensor OV8858 - Composite Bus Enumerator - High precision event timer - Intel(R) 100 Series Chipset Family LPC Controller/eSPI Controller - 8046 - Intel(R) 100 Series Chipset Family PCI Express Root Port #10 - 9D19 - Intel(R) 100 Series Chipset Family PCI Express Root Port #9 - 9D18 - Intel(R) 100 Series Chipset Family PMIC - 9D21 - Intel(R) 100 Series Chipset Family SMBUS - 9D23 - Intel(R) 100 Series Chipset Family Thermal subsystem - 9D33 - Intel(R) C102 Host Controller - Intel(R) Control Logic - Intel(R) Imaging Signal Processor 2500 - Intel(R) Integrated Sensor Solution - Intel(R) Management Engine Interface - Intel(R) Power Engine Plug-in - Intel(R) Serial IO GPIO Host Controller - INT3448 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D60 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D61 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D62 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D63

Upravljački programi za Intel HD Graphics

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

Tablica 3. Upravljački programi za Intel HD Graphics

Prije instalacije	Nakon instalacije
- Display adapters - Microsoft Basic Display Adapter - Sound, video and game controllers - High Definition Audio Device - High Definition Audio Device	

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
▼  Audio inputs and outputs  Microphone (High Definition Audio Device)  Speakers (High Definition Audio Device) ▼  Sound, video and game controllers  High Definition Audio Device  Intel(R) Display Audio	

Program za postavljanje sustava

Teme:

- Pregled programa za postavljanje sustava
- Boot Sequence
- Navigacijske tipke
- Ažuriranje BIOS-a
- Opcije programa za postavljanje sustava

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 zaporka,
- očitajte trenutne količine memorije ili postavite vrste ugrađenog tvrdog pogona.
- Provjeri stanje baterije.

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.

Boot Sequence

Redoslijed podizanja sustava omogućuje vam da zaobiđete definirani redoslijed uređaja za podizanje-sustava i izravno podignete sustav s određenog uređaja (na primjer: tvrdi pogon). Tijekom uključivanja samotestiranja (POST), kada se prikaže logotip Dell možete:

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

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

- uklonjivi pogon (ako postoji)
- STXXXXX pogon

① | NAPOMENA: XXX označava broj SATA pogona.

- Optički pogon
- Dijagnostike

① | 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.
F1	Prikazuje datoteku pomoći programa za postavljanje sustava.

Ažuriranje BIOS-a

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.

- 1 Ponovno pokrenite računalo.
- 2 Idite na **Dell.com/support**.
- 3 Upišite **Servisnu oznaku** ili **Kôd za brzu uslugu** i kliknite na **Pošalji**.

NAPOMENA: Za lociranje servisne oznake kliknite na **Gdje je moja servisna oznaka?**

NAPOMENA: Ako ne možete pronaći servisnu oznaku, kliknite na **Detektiraj servisnu oznaku**. Nastavite s uputama na zaslonu.

- 4 Ako ne možete locirati ili pronaći servisnu oznaku, kliknite na Kategorije proizvoda u vašem računalo.
- 5 Odaberite **Vrstu proizvoda** iz popisa.
- 6 Odaberite model računala i pojavljuje se stranica **Podrška proizvodu**.
- 7 Kliknite na **Dohvati upravljačke programe** i kliknite na **Prikaži sve upravljačke programe**.
Otvoraju se upravljački programi i stranica za preuzimanje.
- 8 Na zaslonu Upravljački programi i preuzimanja, pod padajućim popisom **Operacijski sustav**, odaberite **BIOS**.
- 9 Identificirajte najnoviju datoteku BIOS-a i kliknite na **Preuzmi datoteku**.
Možete analizirati koje upravljačke programe je potrebno ažurirati. Za svoj proizvod kliknite na **Analiziraj sustav za ažuriranja** i slijedite upute na zaslonu.
- 10 Odaberite željeni način preuzimanja u **Molimo odaberite način preuzimanja u nastavku**; kliknite na **Preuzmi datoteku**.
Prikazuje se prozor **Preuzmi datoteku**.
- 11 Za spremanje datoteke na radnu površinu kliknite na **Spremi**.
- 12 Za instalaciju ažuriranih BIOS postavki na vašem računalo kliknite na **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.

Opcije programa za postavljanje sustava

Tablica 5. Glavno

System Time	Ponovo postavlja vrijeme na unutarnjem satu računala.
System Date	Ponovo postavlja vrijeme u unutarnjem kalendaru računala.
BIOS Version	Prikazuje izdanje BIOS-a.
Product Name	Prikazuje naziv proizvoda i broj modela.
Service Tag	Prikazuje servisnu oznaku vašeg računala.
Asset Tag	Prikazuje oznaku sredstva računala (ako postoji).
CPU Type	Prikazuje vrstu procesora.
CPU Speed	Prikazuje brzinu procesora.
CPU ID	Prikazuje ID (identifikacijsku oznaku) procesora.
L1 Cache	Prikazuje veličinu L1 predmemorije.
L2 Cache	Prikazuje veličinu L2 predmemorije.
L3 Cache	Prikazuje veličinu L3 predmemorije.
Fixed HDD	Prikazuje broj modela i kapacitet tvrdog pogona.
mSATA Device	Prikazuje broj modela i kapacitet optičkog pogona.
System Memory	Prikazuje memoriju ugrađenu na računalu.
Extended Memory	Prikazuje memoriju instaliranu na računalu.
Memory Speed	Prikazuje brzinu memorije.

Tablica 6. Napredno

Intel SpeedStep	Omogućuje ili onemogućuje funkciju Intel SpeedStep.	Zadana postavka: Enabled (Omogućeno)
Virtualization	Omogućuje ili onemogućuje značajku Intel Virtualizacije.	Zadana postavka: Enabled (Omogućeno)
Integrated NIC	Omogućuje ili onemogućuje napajanje ugrađene mrežne kartice.	Zadana postavka: Enabled (Omogućeno)
USB Emulation	Omogućuje ili onemogućuje funkciju USB emulacije.	Zadana postavka: Enabled (Omogućeno)
USB Powershare	Omogućuje ili onemogućuje funkciju USB PowerShare.	Zadana postavka: Enabled (Omogućeno)
SATA Operation	Mijenja način rada SATA kontrolera u ATA ili AHCI.	Zadana postavka: AHCI
Adapter Warnings	Omogućuje ili onemogućuje upozorenje adaptera.	Zadana postavka: Enabled (Omogućeno)
Function Key Behavior	Specificira ponašanje funkcijske tipke <Fn>.	Zadana postavka: Function key (Funkcija tipke)
Intel Smart Connect Technology	Omogućuje ili onemogućuje tehnologiju Intel Smart Connect.	Zadana postavka: Enabled (Omogućeno)
Intel Rapid Start Technology	Omogućuje ili onemogućuje tehnologiju Intel Rapid Start.	Zadana postavka: Enabled (Omogućeno)



Miscellaneous Devices	Ovo polje vam omogućuje ili onemogućuje različite ugrađene pogone.
Battery Health	Prikazuje poruke o stanju baterije.

Tablica 7. Sigurnost

Set Asset Tag	Ovo polje prikazuje oznaku sredstva vašeg sustava. Ako oznaka sredstva još nije postavljena, ovo polje se može koristiti za njezino unošenje.
Set Admin Password	Omogućuje postavljanje, promjenu ili brisanje zaporke administratora.
Set System Password	Omogućuje postavljanje ili brisanje lozinke sustava.
Set HDD Password	Omogućuje vam postavljanje zaporke na tvrdom pogonu ugrađenom u računalo (HDD).
Password Change	Omogućuje promjenu zaporke sigurnosti.
Password Bypass	Omogućuje vam da zaobiđete lozinku sustava (podizanje) i zahtjev za lozinkom unutarnjeg HDD-a tijekom ponovnog podizanja sustava.

Tablica 8. Podizanje sustava

Boot Priority Order	Specificira redoslijed različitih uređaja preko kojih se računalo podiže tijekom podizanja sustava.
Windows Boot Manager	Omogućuje prozore za pretraživanje za tvrdi pogon s windows datotekama i podizanje sustava iz njih.
Secure Boot	Specificira ako je opcija UEFI za sigurno podizanje sustava omogućena ili onemogućena.
Add Boot Option	Omogućuje korisniku da doda dodatni uređaj za podizanje sustava.
Delete Boot Option	Omogućuje korisniku da ukloni postojeći uređaj za podizanje sustava iz naloga za podizanje.

Izlaz

Ovaj vam odlomak omogućuje da spremite, odbacite i učitate zadane postavke prije izlaska iz programa za postavljanje sustava.

Tehničke specifikacije

Specifikacije fizičkih dimenzija

Značajka	Specifikacija
Visina	18,45 mm (0,72 inča)
Širina	340 mm (13,38 inča)
Duljina	240 mm (9,44 inča)
Težina (minimalna konfiguracija)	1,6 kg (3,52 lb)

Podaci o specifikaciji sustava

Značajka	Specifikacija
Širina DRAM sabirnice	64-bitna
Flash EPROM	SPI 128 Mbita
PCIe 3.0 sabirnica	8,0 GHz

Specifikacije procesora

Funkcija	Specifikacija
Vrste	7. generacija Intel Core procesora i3 kaby lake 7. generacija Intel Core procesora i5 kaby lake 7. generacija Intel Core procesora i7 kaby lake 6. generacija Intel Core procesora i3 sky lake

Specifikacije memorije

Značajka	Specifikacija
Priključak za memoriju	Dva SODIMM utora
Kapacitet memorije	32 GB
Vrsta memorije	DDR4
Brzina	2133 MHz
Minimalno memorije	4 GB



Značajka	Specifikacija
----------	---------------

Maksimalno memorije	32 GB
---------------------	-------

Audio specifikacije

Značajka	Specifikacija
----------	---------------

Kontroler	Realtek ALC3246 s Waves MaxxAudio Pro
-----------	---------------------------------------

Sučelje (interno)	HD Audio
-------------------	----------

Sučelje (vanjsko)	priključak za mikrofonski/stereo slušalice/vanjski priključak za zvučnike
-------------------	---

Zvučnici	dva
----------	-----

Unutarnje pojačalo za zvučnik	2 W (RMS)
-------------------------------	-----------

Microphone	Digitalni mikrofonski
------------	-----------------------

Kontrola glasnoće	Tipke prečaca za kontrolu medija
-------------------	----------------------------------

Video specifikacije

Značajka	Specifikacija
----------	---------------

Tip	- Intel UMA (Integrirani HD) - Intel Iris Gfx (15W & 28W) - nVidia GeForce 940MX do 4 GB GDDR5
-----	--

Kontroler (UMA) — Intel jezgra i3/i5/i7	- Intel core i3/i5/i7 - Intel HD Graphics 610 - Intel HD Graphics 620 - Intel HD Graphics 635 - Intel Iris Graphics 640 - Intel Iris Graphics 650
---	---

Specifikacije komunikacije

Značajka	Specifikacija
----------	---------------

Mrežni adapter	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
----------------	-----------------------------------

Wireless (Bežično)	- WiFi 802,11 ac - Bluetooth 4.0
--------------------	--

Specifikacije baterije

Značajka	Specifikacija
----------	---------------

Tip	"smart" litij-ionska od 3 ćelije (42 watt-sati)
-----	---

Značajka	Specifikacija
Dubina	184,15 mm (7,25 inča)
Visina	5,9 mm (0,23 inča)
Širina	97,15 mm (3,82 inča)
Težina	0,20 kg (0,44 lb)
Napon	14,8 V DC
Radni vijek	300 ciklusa punjenja/pražnjenja
Temperaturni raspon	
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)
Vrijeme rada	4 sata (kada je računalo isključeno)
baterija na matičnoj ploči	Litij-ionska baterija na matičnoj ploči 3 V CR2032

Specifikacije ulazi i priključaka

Značajka	Specifikacija
Audio	priključak za mikrofonske slušalice/priključak za zvučnike
Video	- jedan 19-pinski HDMI ulaz - jedan 15-pinski VGA ulaz
Mrežni adapter	jedan RJ–45 priključak
USB ulazi	- jedan USB 3.0 ulaz kompatibilan s PowerShare - dva USB 3.0 kompatibilna ulaza

Specifikacije zaslona

Značajka	Specifikacija
Tip	WLED zaslon
Veličina	14,0 inča
Visina	190,00 mm (7,48 inča)
Širina	323,5 mm (12,59 inča)
Dijagonalno	375,2 mm (14,77 inča)
Aktivno područje (X/Y)	309,40 mm X 173,95 mm
Maksimalna razlučivost	1366 x 768 piksela
Učestalost osvježavanja	60 Hz
Radni kut	od 0° (zatvoreno) do 180°



Značajka	Specifikacija
Maksimalni kut prikazivanja (vodoravno)	+/- 70° minimalno za HD
Maksimalni kut prikazivanja (okomito)	+/- 70° minimalno za HD
Gustoća piksela	0,1875 mm

Specifikacije podloge osjetljive na dodir

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

Specifikacije tipkovnice

Značajka	Specifikacija
Broj tipki	83 tipke: Američki engleski, thai, kanadski francuski, korejski, ruski, hebrejski, međunarodni engleski 84 tipke: britanski engleski, kanadski francuski Quebec, njemački, francuski, španjolski (latinska amerika), nordijski, arapski, kanadski dvojezični 85 tipki: brazilski portugalski
Raspored	QWERTY/AZERTY/Ka

Specifikacije adaptera

Značajka	Specifikacija
Tip	45 W/65 W
Ulazni napon	100 – 240 V AC
Ulazna struja (maksimalno)	1,30 A/1,60 A/1,70 A
Ulazna frekvencija	50 – 60 Hz
Izlazna struja	2,31 A/3,34 A
Nominalni izlazni napon	19,5 VDC
Raspon temperature (radno)	od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)
Raspon temperature (ne radi)	od -40°C do 70°C (od -40°F do 158°F)

Specifikacije okruženja

Značajka	Specifikacije
Temperatura — radno	od - 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F)
Temperatura — skladištenje	od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F)
Relativna vlažnost (maksimalno) — radno	od 10% do 90% (bez kondenzacije)
Relativna vlažnost (maksimalno) — skladištenje	0% do 95% (bez kondenzacije)
Nadmorska visina (maksimalno) — radno	od -15,2 m do 3048 m (od -50 do 10.000 stopa)
Nadmorska visina (maksimalno) — skladištenje	od -15,2 m do 10.668 m (od -50 stopa do 35.000 stopa)



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.

Temе:

- Ooće opcije zaslona
- Opcije zaslona za konfiguraciju sustava
- Opcije video zaslona
- Opcije zaslona za sigurnost
- Opcije zaslona za sigurno podizanje sustava
- 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 dnevnicima sustava

Ooće opcije zaslona

Ovaj odlomak navodi primarne značajke hardvera vašeg računala.

Option	Opis
System Information	Ovaj odlomak navodi primarne značajke hardvera vašeg računala. • Podaci o sustavu: prikazuju se verzija BIOS-a, oznaka za uslugu, oznaka sredstva, oznaka vlasništva, datum vlasništva, datum proizvodnje i kôd za brzu uslugu. • Podaci o memoriji: prikazuju se instalirana memorija, raspoloživa memorija, brzina memorije, načini rada memorijskih kanala, tehnologija memorije • Podaci o procesoru: prikazuje se tip procesora, broj jezgri, ID procesora, trenutna brzina sata, minimalna brzina sata, maksimalna brzina sata, predmemorija L2 procesora, predmemorija L3 procesora, podrška za HT i 64-bitna tehnologija. • Podaci o uređaju: prikazuje se SATA-0, M.2 PCIe SSD-0, video kontroler, verzija BIOS-a za video, video memorija, vrsta ploče, prirodna razlučivost, audio kontroler, WiFi uređaj, WiGig uređaj, mobilni uređaj, Bluetooth uređaj.
Battery Information	Prikazuje status baterije i vrstu AC adaptera koji je priključen na računalo.
Boot Sequence	Omogućuje vam da promijenite redoslijed u kojem računalo pokušava pronaći operativni sustav. • Upravitelj podizanje sustava u Windows ili UEFI • Legacy ili UEFI
Boot Options	Ova opcija omogućuje vam da učitate legacy opciju ROM-a. Po zadanoj postavci omogućeno je Enable UEFI Network Stack .
Date/Time	Omogućuje promjenu datuma i vremena.

Opcije zaslona za konfiguraciju sustava

Option	Opis
SATA Operation	Omogućuje vam da konfigurirate kontroler unutarnjeg SATA tvrdog pogona. Opcije su: • Disabled (Onemogućeno) • AHCI • RAID uključen: ova opcija je prema zadanom omogućena.
Drives	Omogućuje vam konfiguriranje SATA pogona u računalu. Svi pogoni su prema zadanom omogućeni. Opcije su: • SATA-1 • M.2 PCI-e SSD-0
SMART Reporting	Ovo polje kontrolira jesu li pogreške tvrdog pogona za ugrađene pogone prijavljene tijekom podizanja sustava. Ova tehnologija dio je SMART (hr. tehnologija samostalnog nadziranja analize i izvješćivanja; eng. – Self Monitoring Analysis and Reporting Technology) specifikacije. Ova opcija je prema zadanom omogućena. • Omogućiti SMART izvješćivanje
USB Configuration	Ovo je opcionalna značajka. 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. Ako je USB ulaz onemogućen, operacijski sustav ne vidi nijedan uređaj priključen na ovaj ulaz. Opcije su: • Omogućiti podršku USB za podizanje sustava (omogućeno po zadanoj postavci) • Omogućiti vanjski USB ulaz (omogućeno po zadanoj postavci) • Omogućiti Thunderbolt ulaz (omogućeno po zadanoj postavci). • Omogućiti podršku za Thunderbolt podizanje sustava. Ovo je opcionalna značajka. • Uvije omogućiti Dell priključivanje. Ovo je opcionalna značajka. • Omogućiti Thunderbolt (i PCIe iza TBT) predpodizanje sustava  NAPOMENA: USB tipkovnica i miš uvijek rade u postavkama BIOS-a neovisno o ovim postavkama.
USB PowerShare	Ovo polje konfigurira ponašanje USB PowerShare značajke. Ova opcija omogućuje vam punjenje vanjskih uređaja korištenjem spremljenog sustava napajanja baterije preko ulaza USB PowerShare. Po zadanoj postavci onemogućeno je Enable USB PowerShare.
Audio	Ovo polje omogućuje vam ili onemogućuje integrirani audiokontroler. Opcija Omogućiti audio option odabrana je po zadanoj postavci. • Omogućiti mikrofoni (omogućeno po zadanoj postavci) • Omogućiti unutarnje zvučnike (omogućeno po zadanoj postavci)
Keyboard Illumination	Ovo polje omogućuje vam odabir načina rada značajke osvjjetljenja tipkovnice. razina svjetline tipkovnice može se podesiti od 0% do 100%. Opcije su: • Disabled (Onemogućeno) • Prigušeno



Option	Opis
	• Svijetlo (omogućeno po zadanoj postavci)
Keyboard Backlight Timeout on AC	Ova funkcija definira vrijednost isteka vremena za pozadinsko osvjetljenje tipkovnice kada je AC adapter uključen u sustav. Osvjetljenje tipkovnice nastavlja podržavati različite razine osvjetljenja. Osvjetljenje tipkovnice nastavlja podržavati različite razine osvjetljenja. Ovo polje ima utjecaj kada je omogućeno pozadinsko osvjetljenje. Opcije su: • 5 sekunda • 10 sekunda — ova opcija odabrana je po zadanoj postavci • 15 sekunda • 30 sekunda • 1 minuta • 5 minuta • 15 minuta • nikad
Keyboard Backlight Time-out on Battery	Opcija pozadinskog osvjetljenja tipkovnice s AC ne utječe na funkciju glavnog osvjetljenja tipkovnice. Osvjetljenje tipkovnice nastavlja podržavati različite razine osvjetljenja. Ovo polje ima utjecaj kada je omogućeno pozadinsko osvjetljenje. Opcije su: • 5 sekunda • 10 sekunda — ova opcija odabrana je po zadanoj postavci • 15 sekunda • 30 sekunda • 1 minuta • 5 minuta • 15 minuta • nikad
Miscellaneous Devices	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite različite ugrađene uređaje:ž • Enable Camera — omogućeno po zadanoj postavci • Omogućiti Secure Digital (SD) karticu • Secure Digital(SD) kartica je samo u načinu rada čitanja

Opcije video zaslona

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

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

Opcije zaslona za sigurnost

Option	Opis
Admin Password	Omogućuje postavljanje, promjenu ili brisanje zapork administratora (admin). ⓘ NAPOMENA: Zaporku administratora morate postaviti prije postavljanja zapork sustava ili zapork tvrdog pogona. Brisanjem zapork administratora automatski se brišu zaporka sustava i zaporka tvrdog pogona.

Option	Opis  NAPOMENA: Uspješne promjene zaporkе odmah stupaju na snagu. Zadana postavka: Not Set (Nije postavljeno)
System Password	Omogućuje vam da postavite, promijenite ili obrišete lozinku sustava.  NAPOMENA: Uspješne promjene zaporkе odmah stupaju na snagu. Zadana postavka: Not Set (Nije postavljeno)
Mini Card SSD-0 Password	Omogućuje vam da postavite, promijenite ili obrišete zaporku na mini kartici SSD.  NAPOMENA: Uspješne promjene zaporkе odmah stupaju na snagu. Zadana postavka: Not Set (Nije postavljeno)
Strong Password	Omogućuje vam da uključite opciju da uvijek postavljate jake zaporkе. Zadana postavka: Nije odabrana opcija Enable Strong Password (Omogući jaku zaporku).  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.
Password Configuration	Omogućuje vam određivanje minimalne i maksimalne duljine zaporki administratora i sustava.
Password Bypass	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite odobrenje za zaobilazanje zaporkе sustava i unutarnjeg HDD-a kad su postavljene. Opcije su: • Disabled (Onemogućeno) • Reboot bypass (Zaobilazanje pri ponovnom pokretanju) Zadana postavka: Onemogućeno
Password Change	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite dopuštenje za promjenu zaporki sustava ili tvrdog pogona kada je postavljena zaporka administratora. Zadana postavka: odabrano je Dopusti promjene zaporki koje nisu administratorske.
Non-Admin Setup Changes	Omogućuje vam da odredite jesu li dopuštene promjene opcija postavljanja kad je postavljena zaporka administratora. Ako je onemogućena, opcije postavljanja zaključane su lozinkom administratora
UEFI Capsule Firmware Updates	Omogućuje da kontrolirate da li ovaj sustav omogućuje ažuriranja BIOS-a preko UEFI kapsula paketa za ažuriranje. Zadana postavka: Odabrano je Enable UEFI Capsule Firmware Updates.
TPM 1.2/2.0 Security	Omogućuje vam da omogućite pouzdani modul platforme (eng. Trusted Platform Module (TPM) tijekom POST-a. Opcije su: • TPM uključeno (omogućeno kao zadana postavka) • Obriši • PPI zaobiđi za omogućene komande • PPI zaobiđi za onemogućene komande • Activate (Aktiviraj) • Deaktiviraj  NAPOMENA: Za nadogradnju ili spuštanje na raniju verziju preuzmite TPM1.2/2.0 TPM wrapper alat (softver).

Option	Opis
Computrace	Omogućuje vam aktivaciju ili deaktivaciju opcionalnog Computrace softvera. Opcije su: • Deaktiviraj • Disable (Onemogućiti) • Activate (Aktiviraj) NAPOMENA: Opcije Activate (Aktiviraj) i Disable (Onemogućiti) trajno će aktivirati ili onemogućiti značajku i daljnje promjene neće biti dopuštene. Zadana postavka: Deaktiviraj
CPU XD Support	Omogućuje vam da omogućite način rada Onemogućeno izvršenje procesora. Omogući CPU XD podršku (zadana postavka)
Admin Setup Lockout	Omogućuje vam spriječiti korisnike od ulazanja u program za postavljanje kad je postavljena zaporka administratora. Zadana postavka: Onemogućeno

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 zaslona performansi

Option	Opis
Multi Core Support	Ovo polje određuje hoće li procesor imati omogućenu jednu ili sve jezgre. Performanse nekih programa bit će poboljšane s dodatnim jezgrama. Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci. Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite podršku više jezgri za procesor. Instalirani procesor podržava dvije jezgre. Ako omogućite višejezgrenu podršku, dvije jezgre će biti onemogućene. Ako onemogućite višejezgrenu podršku, bit će onemogućena jedna jezgra. • Omogući višejezgrenu podršku Zadana postavka: opcija je omogućena.
Intel SpeedStep	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite značajku Intel SpeedStep. • Omogućuje Intel SpeedStep Zadana postavka: opcija je omogućena.
C-States Control	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite dodatna stanja mirovanja procesora. • C status Zadana postavka: opcija je omogućena.
Intel TurboBoost	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite Intel TurboBoost način rada procesora. • Omogućuje Intel TurboBoost Zadana postavka: opcija je omogućena.
Hyper-Thread Control	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite HyperThreading u procesoru. • Disabled (Onemogućeno) • Enabled (Omogućeno) Zadana postavka: Enabled (Omogućeno).
DDR frekvencija	Ova opcija mijenja DDR frekvenciju od 1600 ili 1866 MHz. Po zadanoj postavci odabrano je 1600.

Opcije zaslona za upravljanje napajanjem

Option	Opis
AC Behavior	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite automatsko uključivanje računala računala kada je priključen AC adapter. Zadana postavka: Pokretanje na AC nije odabrano.
Auto On Time	Omogućuje vam da odredite vrijeme u kojemu se računalo mora automatski uključiti. Opcije su: • Disabled (Onemogućeno) • Every Day (Svaki dan) • Weekdays (U tjednu) • Odaberi dane



Option	Opis Zadana postavka: Onemogućeno
USB Wake Support	Omogućuje vam da omogućite USB uređajima pokretanje sustava iz stanja čekanja. i NAPOMENA: Ova je značajka funkcionalna samo kada je priključen AC adapter. Ako je AC adapter uklonjen u stanju čekanja, program za podizanje sustava uklonit će napon iz svih USB ulaza kako bi očuvao snagu baterije. • Enable USB Wake Support • Wake on Trinity Dock - Opcija je odabrana po zadanoj postavci.
Wake on LAN/ WLAN	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite značajku koja uključuje računalo iz isključenog stanja kada primi poticaj putem LAN signala. • Disabled (Onemogućeno) • WLAN Only (Samo WLAN) Zadana postavka: Onemogućeno
Peak Shift	Ova opcija omogućuje vam da minimizirate potrošnju AC napajanja tijekom vršnog napajanja u danu. Nakon što omogućite ovu opciju, vaš sustav se pokreće samo putem baterije čak i ako je priključeno AC napajanje. • Omogući vršno opterećenje Zadana postavka: Onemogućeno
Advanced Battery Charge Configuration	Ova opcija vam omogućuje da maksimizirate vijek trajanja baterije. Omogućavanjem ove opcije vaš sustav koristi standardni algoritam za punjenje te druge tehnike tijekom ne radnih sati radi poboljšanja vijeka trajanja baterije. • Omogući napredni način punjenja baterije Zadana postavka: Onemogućeno
Primary Battery Charge Configuration	Omogućuje vam odabir načina punjenja baterije. Opcije su: • Prilagodljivo • Standard – potpuno puni bateriju pri standardnoj brzini. • ExpressCharge - Baterija se puni za kraće vrijeme korištenjem tehnologije brzog punjenja Dell. Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci. • Primarno korištenje AC • Prilagođeno Ako je odabrano prilagođeno punjenje, možete također konfigurirati Početak prilagođenog punjenja i Kraj prilagođenog punjenja. i NAPOMENA: Svi načini punjenja nisu dostupni za sve baterije. Za omogućavanje ove opcije, onemogućite opciju Konfiguracija naprednog punjenja baterije.

Opcije zaslona ponašanja nakon POST-a

Option	Opis
Adapter Warnings	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite poruke upozorenja programa za postavljanje sustava (BIOS) kada upotrebljavate određene adaptere.

Option	Opis Zadana postavka: Omogući upozorenja adaptera
Keypad (Embedded)	Omogućuje vam da odaberete jedan od dva načina za aktivaciju tipkovnice koja je ugrađena u unutarnju tipkovnicu. • Samo tipka Fn: ova opcija je prema zadanom omogućena. • By Numlock NAPOMENA: Kad je pokrenuto postavljanje, ova opcija nema učinka. Postavljanje radi u načinu rada „Samo tipka FN“.
Numlock Enable	Omogućuje vam da omogućite NumLock kod podizanja sustava računala. Enable Network. Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.
Fn Key Emulation	Omogućuje vam da postavite opciju prema kojoj tipka Scroll Lock upotrebljava se za simulaciju funkcije tipke Fn. Omogući emulaciju tipke Fn (zadana postavka)
Fn Lock Options	Omogućuje da kombinacija prečaca Fn + Esc označi primarno ponašanja F1–F12, između standardnih i sekundarnih funkcija. Ako onemogućite ovu opciju, ne možete označavati dinamičnost primarnog ponašanja ovih tipki. Dostupne opcije su: • Fn Lock. Ova opcija odabrana je po zadanoj postavci. • Lock Mode Disable/Standard • Lock Mode Enable/Secondary
MEBx Hotkey	Omogućuje vam da specificirate jesu li funkcije MEBx prečaca omogućene tijekom podizanja sustava. Zadana postavka: Enable MEBx Hotkey (Omogući MEBx prečace)
Fastboot	Omogućuje vam da ubrzate postupak podizanja sustava zaoblazženjem nekih kompatibilnih koraka. Opcije su: • Minimalno • Temeljito (zadana postavka) • Auto
Extended BIOS POST Time	Omogućuje vam da izradite dodatnu odgodu podizanja sustava: Opcije su: • 0 sekundi. Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci. • 5 sekunda • 10 sekunda

Opcije zaslona za podršku virtualizaciji

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



Option	Opis
Trusted Execution	Ova opcija specificira da li Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) može iskoristiti mogućnosti dodatnog softvera pruženog od tehnologije za pouzdano izvršenje Intel. Za korištenje ove značajke moraju biti omogućeni TPM virtualizirana tehnologija i virtualizirana tehnologija za izravan ulaz/izlaz. Pouzdana izvršenje — onemogućeno po zadanoj postavci.

Opcije bežičnog zaslona

Option	Opis
Wireless Switch	Omogućuje vam postavljanje bežičnih uređaja koji se mogu kontrolirati putem bežičnog prekidača. Opcije su: • WWAN • GPS (na WWAN modulu) • WLAN/WiGig • Bluetooth Sve opcije su prema zadanom omogućene. NAPOMENA: Za WLAN i WiGig omogućite ili onemogućite kontrole zajedno jer se kontrole ne mogu samostalno omogućavati ili onemogućavati.
Wireless Device Enable	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite unutarnje bežične uređaje. • WWAN/GPS • WLAN/WiGig • Bluetooth Sve opcije su prema zadanom omogućene.

Opcije zaslona za održavanje

Option	Opis
Service Tag	Prikazuje servisnu oznaku vašeg računala.
Asset Tag	Omogućuje vam da izradite oznaku sustava računala ako oznaka računala još nije postavljena. Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.
BIOS Downgrade	Ovo polje kontrolira ažuriranja firmvera sustava na ranije verzije.
Data Wipe	Ovo polje omogućuje korisnicima da sigurno obrišu podatke iz svih unutarnjih uređaja za spremanje. Naveden je popis uređaja na koje ovo utječe: • Interni M.2 SDD
BIOS Recovery	Ovo polje omogućuje vam da vratite određene prekinute BIOS uvjete iz datoteke za vraćanje na primarnom pogonu ili na vanjskom USB ključu. • BIOS vraćanje s tvrdog pogona (omogućeno po zadanoj postavci)

Opcije zaslona s dnevnicima sustava

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



Rješavanje problema

Sljedeći odjeljak opisuje česte korake za rješavanje problema koji se mogu provesti radi rješavanja određenih problema na vašem računalu.

Teme:

- Dijagnostika poboljšanog testiranja računala prije podizanja sustava (ePSA)
- LED svjetla kodova pogrešaka
- Svjetla statusa baterije

Dijagnostika poboljšanog testiranja računala prije podizanja sustava (ePSA)

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

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

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

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

LED svjetla kodova pogrešaka

Tablica 9. LED svjetla kodova pogrešaka

LED treperi	Opis kvara
1,1	Kvar matične ploče
1,2	Kvar matične ploče, PSU-a ili kabliranje
1,3	Kvar matične ploče, DIMMS ili CPU
1,4	Kvar baterije na matičnoj ploči
2, 1	Problem CPU-a
2, 2	Matična ploča: BIOS ROM kvar
2, 3	Problem s memorijom
2, 4	Problem s memorijom
2, 5	Problem s memorijom

2, 6	Matična ploča: kvar skupa čipova
2, 7	Kvar zaslona (LCD)
3, 1	Pogreška u napajanju RTC-a
3, 2	PCI/video
3, 3	Vraćanje BIOS-a 1
3, 4	Vraćanje BIOS-a 2
4,1	kvar CPU konfiguracije ili kvar CPU-a
4,2	Pogreška generičkog POST-a videar (stari LED uzorak 1110)

Svjetla statusa baterije

Tablica 10. Ponašanje LED žaruljica baterije

LED žaruljica punjenja baterije	Status	Ponašanje LED žaruljice
AC način	Sve	Bijela
	Potpuno napunjeno	Isključeno
Način baterije	Malo do potpuno napunjeno	Isključeno
	Pražnjenje kad je napunjenost baterije <=10%	Stalno žuto

Kontaktiranje tvrtke Dell

Kontaktiranje tvrtke Dell

① 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.