




Sve-u-jedan Dell OptiPlex 9030

Vlasnički priručnik

Regulativni model: W09C
Regulativna vrsta: W09C001



Napomene, mjere opreza 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.

Autorsko pravo © 2014 Dell Inc. Sva prava pridržana. Ovaj proizvod zaštićen je američkim i međunarodnim zakonom o autorskom pravu i intelektualnom vlasništvu. Dell™ i logotip Dell u zaštitni znakovi tvrtke Dell Inc. u Sjedinjenim Američkim Državama i/ili drugim sudskim nadležnostima. Svi ostali znakovi i nazivi koji su navedeni ovdje mogu predstavljati zaštićene znakove odgovarajućih tvrtki.

2014 - 06

Rev. A00

Sadržaj

1 Radovi na vašem računalu.....	5
Prije radova na unutrašnjosti računala.....	5
Preporučeni alati.....	6
Isključivanje računala.....	7
Nakon rada na unutrašnjosti računala.....	7
Važne informacije.....	8
2 Uklanjanje i instaliranje komponenti.....	9
Pregled sustava.....	9
Uklanjanje VESA postolja.....	10
Ugradnja VESA postolja.....	11
Uklanjanje stražnjeg poklopca.....	11
Ugradnja stražnjeg poklopca.....	12
Uklanjanje memorije.....	12
Ugradnja memorije.....	13
Uklanjanje VESA nosača.....	13
Ugradnja VESA nosača.....	14
Uklanjanje ploče napajanje i ploče s gumbima na zaslonu ekrana (OSD).....	14
Ugradnja ploče napajanja i ploče s gumbima na zaslonu ekrana (OSD).....	15
Uklanjanje štitnika matične ploče.....	15
Ugradnja štitnika matične ploče.....	16
Uklanjanje ploče pretvarača.....	16
Ugradnja ploče pretvarača.....	17
Uklanjanje baterije na matičnoj ploči.....	18
Ugradnja baterije na matičnoj ploči.....	18
Uklanjanje optičkog pogona.....	18
Ugradnja optičkog pogona.....	20
Uklanjanje tvrdog pogona.....	20
Ugradnja tvrdog pogona.....	21
Uklanjanje prekidača za detekciju nasilnog otvaranja kućišta.....	22
Ugradnja prekidača za detekciju nasilnog otvaranja kućišta.....	23
Uklanjanje kartice za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN).....	23
Ugradnja WLAN kartice.....	24
Uklanjanje sklopa hladila.....	24
Ugradnja sklopa hladila.....	25
Uklanjanje ventilatora procesora.....	25
Ugradnja ventilatora procesora.....	26
Uklanjanje ventilatora napajanja.....	26

Ugradnja ventilatora napajanja.....	27
Uklanjanje štitnika I/O ploče.....	28
Ugradnja štitnika I/O ploče.....	29
Uklanjanje jedinice napajanja (PSU).....	29
Ugradnja jedinice napajanja.....	30
Uklanjanje procesora.....	31
Ugradnja procesora.....	31
Uklanjanje zvučnika.....	32
Ugradnja zvučnika.....	33
Uklanjanje matične ploče.....	34
Izgled matične ploče.....	35
Ugradnja matične ploče.....	36
Uklanjanje ploče zaslona.....	37
Ugradnja ploče zaslona.....	39
Uklanjanje kamere.....	40
Ugradnja kamere.....	41
3 Program za postavljanje sustava.....	42
Redoslijed podizanja sustava.....	42
Navigacijske tipke.....	42
Opcije programa za postavljanje sustava.....	43
Ažuriranje BIOS-a	54
Zaporka sustava i postavljanje.....	54
Pridruživanje zaporke sustava i zaporke za postavljanje.....	55
Brisanje ili promjena postojeće zaporke sustava i/ili postavljanja.....	55
4 Tehničke specifikacije.....	57
5 Kontaktiranje tvrtke Dell.....	62


Radovi na vašem računalu


Prije radova na unutrašnjosti računala


Kako biste zaštitili računalo od mogućih oštećenja i pospješili osobnu sigurnost, pridržavajte se slijedećih sigurnosnih uputa. Ako nije navedeno drugačije, svaki postupak u ovom dokumentu podrazumijeva postojanje sljedećih uvjeta:


- 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:** Mnogi popravci smiju se izvršiti samo od strane ovlaštenog servisnog tehničara. Smijete vršiti samo pronalaženje problema i sitne popravke kao što ste ovlašteni u svojoj dokumentaciji o proizvodu ili po uputama tima online ili putem telefonske usluge i podrške. Vaše jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana servisiranjem koje tvrtka Dell nije ovlastila. Pročitajte i slijedite sigurnosne upute koje su isporučene s uređajem.

 **OPREZ:** Kako biste izbjegli elektrostaticko pražnjenje, uzemljite se koristeći ručnu traku za uzemljenje ili povremeno dotaknite neobojevu metalnu površinu, kao što je priključak na stražnjoj strani računala.

 **OPREZ:** Pažljivo rukujte komponentama i karticama. Ne dodirujte komponente ili kontakte na kartici. Karticu pridržavajte za rubove ili za metalni nosač. Komponente poput procesora pridržavajte za rubove, a ne za pinove.

 **OPREZ:** Kad isključujete kabel, povucite za njegov utikač ili jezičak, 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 koje od pinova priključka. Također se prije ukopčavanja kabela pobrinite da su oba priključka pravilno okrenuta i poravnata.

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

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

1. Pobrinite se da je radna površina ravna i čista kako se pokrov računala ne bi ogrebao.
2. Isključite računalo (pogledajte odlomak Isključivanje računala).

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

3. Iskopčajte sve mrežne kabele iz svog računala.
4. Odspojite računalo i sve priključene uređaje iz svih električnih izvora napajanja.
5. Pritisnite i držite gumb za uključivanje/isključivanje dok je računalo isključeno iz zidne utičnice kako biste uzemljili matičnu ploču.
6. Uklonite pokrov.


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

Preporučeni alati



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

- mali ravni odvijač
- križni odvijač
- malo plastično šilo


Isključivanje računala

 **OPREZ:** Kako biste izbjegli gubitak podataka, prije isključivanja računala spremite i zatvorite sve otvorene datoteke i zatvorite sve otvorene programe.


1. Isključite operativni sustav:

- U Windows 8.1:
 - Korištenje uređaja koji ima omogućen rad dodirom:
 - a. potegnete s desnog ruba zaslona, otvorite padajući izbornik i odaberite **Postavke**.
 - b. Odaberite  i potom odaberite **Isključi**.
 - Korištenje miša:
 - a. usmjerite u gornji desni kut zaslona i kliknite na **Postavke**.
 - b. Kliknite na  i potom odaberite **Isključi**.

- U sustavu Windows 7:

1. Kliknite na **Start** .
2. Kliknite na **Isključi**.

ili

1. Kliknite na **Start** .
2. Kliknite na strelicu u donjem desnom kutu izbornika **Start** na način prikazan u nastavku, a



zatim kliknite na **Isključi**.

2. Provjerite je li računalo, kao i svi priključeni uređaji isključeno. Ako se računalo i priključeni uređaji nisu automatski isključili nakon odjave operativnog sustava, pritisnite i približno 6 sekundi držite gumb za uključivanje i isključivanje kako biste ih isključili.

Nakon rada na unutrašnjosti računala



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

1. Ponovno postavite pokrov.

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

2. Priključite sve telefonske ili mrežne kabele na svoje računalo.
3. Priključite svoje računalo i sve priključene uređaje na njihove izvore električnog napajanja.
4. Uključite računalo.
5. Po potrebi provjerite radi li vaše računalo ispravno pomoću programa Dell Diagnostics.

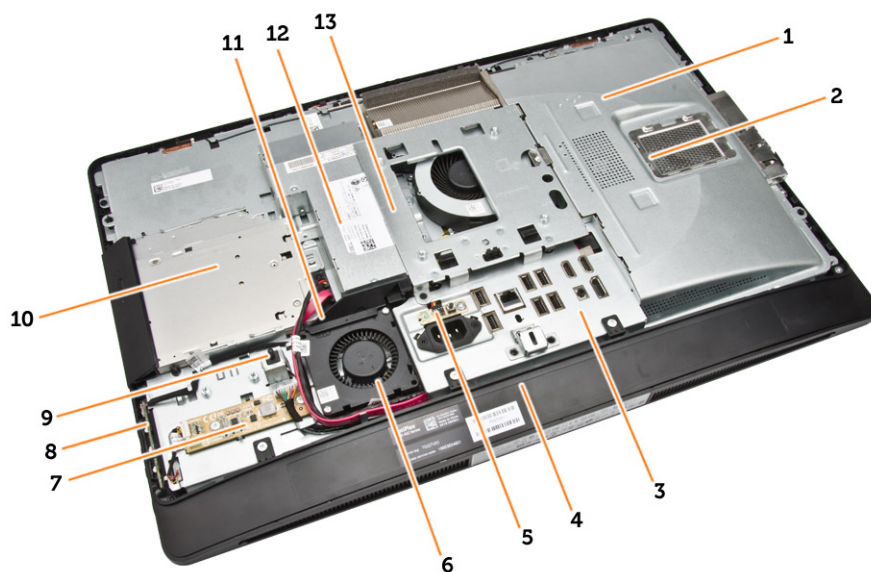
Važne informacije

-  **NAPOMENA:** Izbjegavajte korištenje dodirnog zaslona u prašnjavim, vrućim ili vlažnim okruženjima.
-  **NAPOMENA:** Iznenadna promjena temperature može uzrokovati kondenzaciju na unutarnjim površinama stakla zaslona, koja će nestati nakon kratkog vremena i ne utječe na normalno korištenje.

Uklanjanje i instaliranje komponenti

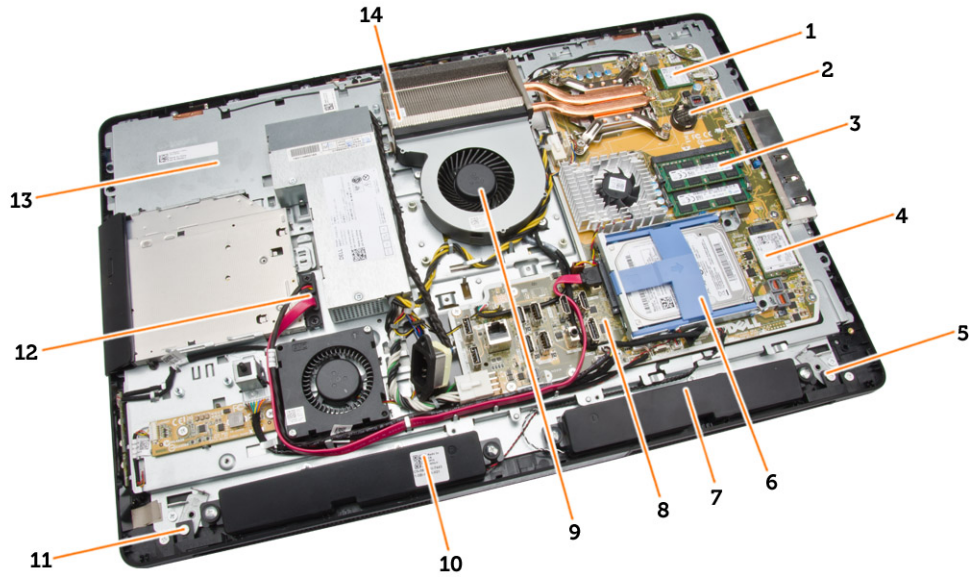
Ovaj odjeljak pruža detaljne informacije o tome kako ukloniti ili instalirati komponente s vašeg računala.

Pregled sustava



Slika 1. Pogled s unutarnje strane – 1

1. štitnik za matičnu ploču
2. štitnik memorije
3. štitnik I/O ploče
4. poklopac zvučnika
5. dijagnostička ploča napajanja
6. ventilator napajanja
7. ploču pretvarača
8. gumb za uključivanje/isključivanje i ploče s gumbima na zaslonu ekrana (OSD)
9. prekidač za detekciju nasilnog otvaranja
10. optički pogon
11. nosač napajanja ventilatora sustava
12. jedinica napajanja
13. VESA nosač



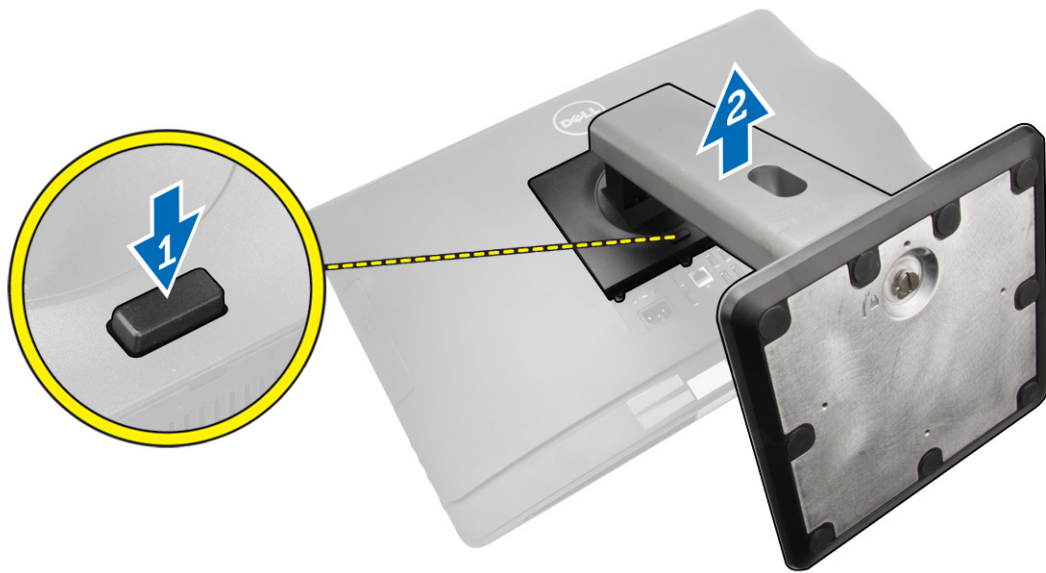
Slika 2. Pogled s unutarnje strane – 2

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| 1. procesor | 2. baterija na matičnoj ploči |
| 3. memorijski modul | 4. WLAN karticu |
| 5. zasun za blokadu na lijevoj strani | 6. tvrdi pogon |
| 7. zvučnik | 8. matična ploča |
| 9. ventilator procesora | 10. zvučnik |
| 11. zasun za blokadu na desnoj strani | 12. kabel optičkog pogona |
| 13. nosač zaslona | 14. sklop hladila |

Uklanjanje VESA postolja

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Postavite računalo na ravnu površinu, strana zaslona da je okrenuta prema dolje.

3. Pritisnite gumb na VESA poklopcu za oslobađanja postolja.



4. Podignite VESA postolje prema gore i maknite sa stražnjeg poklopca.

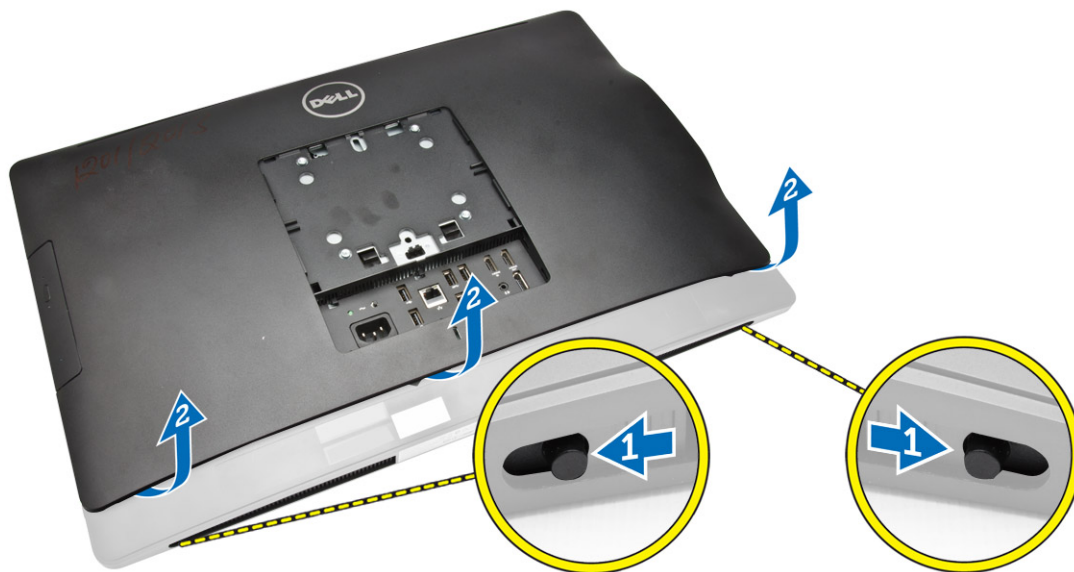
Ugradnja VESA postolja

1. Poravnajte i postavite VESA postolje na stražnji dio računala.
2. Postavite i pritisnite VESA pokrov na računalo sve dok ne klikne na mjesto.
3. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje stražnjeg poklopca

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite VESA postolje.

3. Oslobodite zasune na dvjema stranama, koji pričvršćuju stražnji poklopac na računalo. Podignite stražnji poklopac prema gore i uklonite iz računala



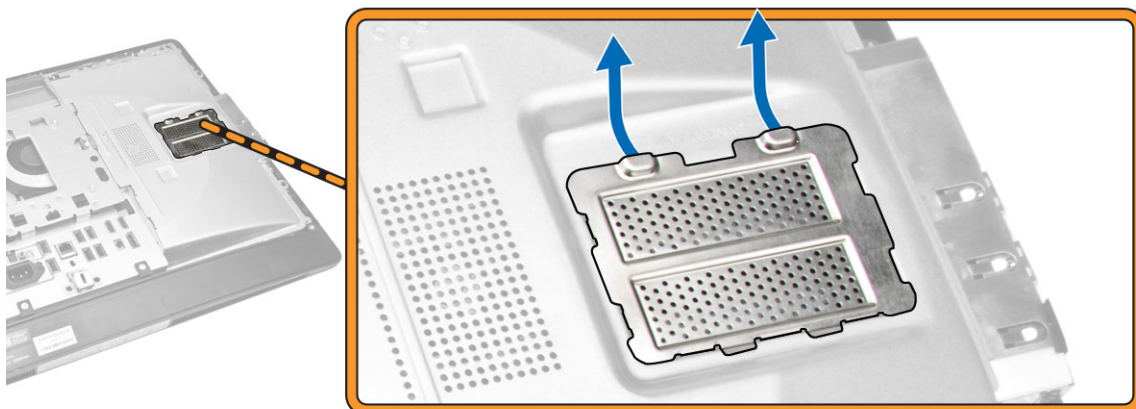
Ugradnja stražnjeg poklopca

1. Poravnajte stražnji poklopac na njegov originalni položaj na računalo.
2. Držite brave na obim stranama kako biste osigurali stražnji poklopac na računalo.
3. Ugradite VESA postolje.
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

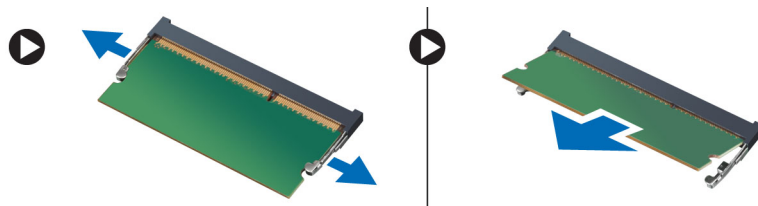
Uklanjanje memorije

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a. VESA postolje
 - b. stražnji poklopac

3. Podignite štitnik memorije prema van.



4. Izdignite kopče dalje od memorijskog modula sve dok ne iskoči. Podignite i uklonite memorijski modul iz njegovog priključka.



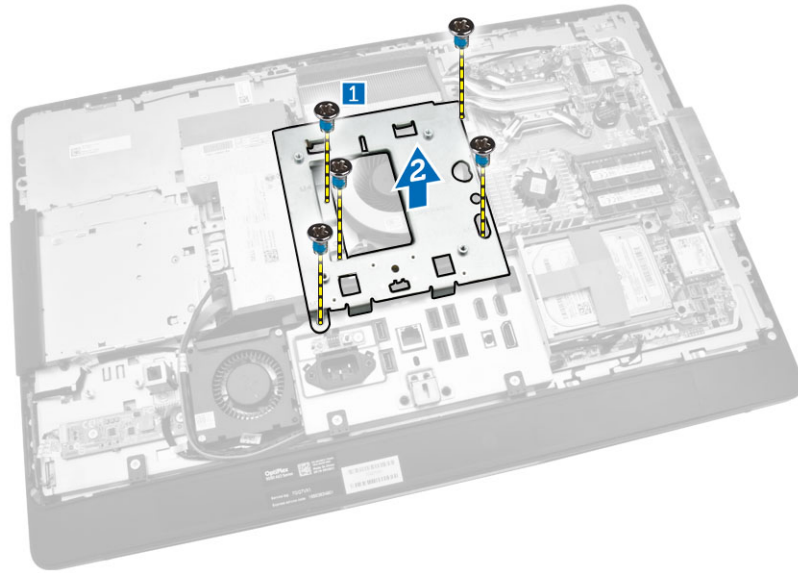
Ugradnja memorije

1. Poravnajte usjek na memorijskoj kartici s jezičcem na priključku matične ploče.
2. Pritisnite memorijski modul sve dok ga opruge jezičaka za oslobađanje na osiguraju na mjestu.
3. Postavite štitnik memorije natrag na njegovo mjesto.
4. Ugradite:
 - a. stražnji poklopac
 - b. VESA postolje
5. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje VESA nosača

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a. VESA postolje
 - b. stražnji poklopac

3. Uklonite vijek koji pričvršćuju VESA nosač na računalo. Podignite nosač iz računala.



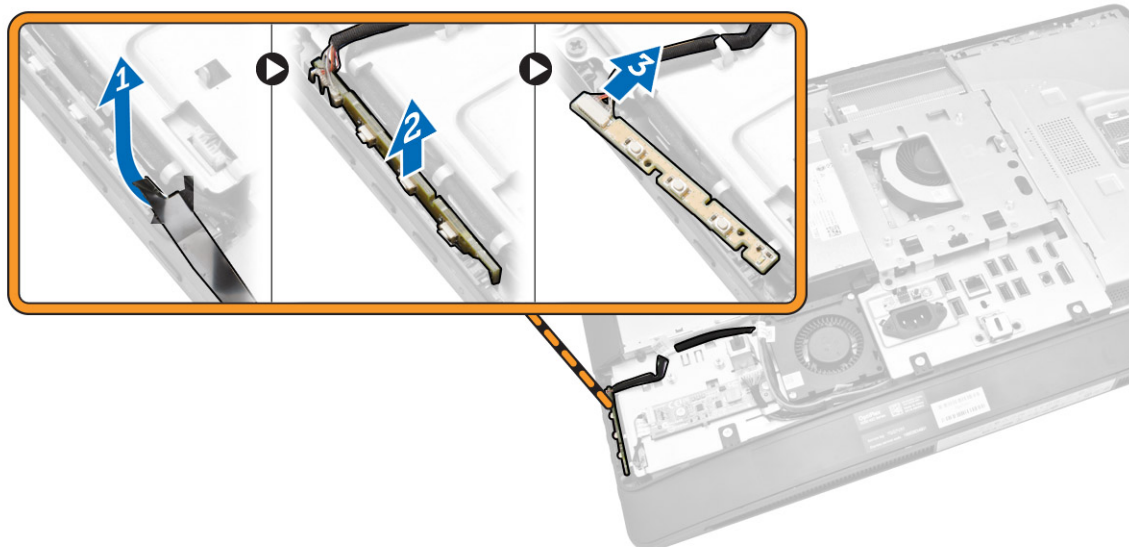
Ugradnja VESA nosača

1. Poravnajte i postavite nosač na stražnji dio računala.
2. Pritegnite vijke koji pričvršćuju VESA nosač na računalo.
3. Ugradite:
 - a. stražnji poklopac
 - b. VESA postolje
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje ploče napajanje i ploče s gumbima na zaslonu ekrana (OSD)

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a. VESA postolje
 - b. stražnji poklopac

3. Izvedite sljedeće korake na način kako je prikazano u ilustraciji:
 - a. Uklonite traku koja pričvršćuje ploču napajanja i gumba OSD na računalo [1].
 - b. Podignite ploču napajanja i gumba OSD iz kućišta [2].
 - c. Odspojite kabel iz ploče napajanja i gumba OSD kako biste je izvadili iz računala [3].



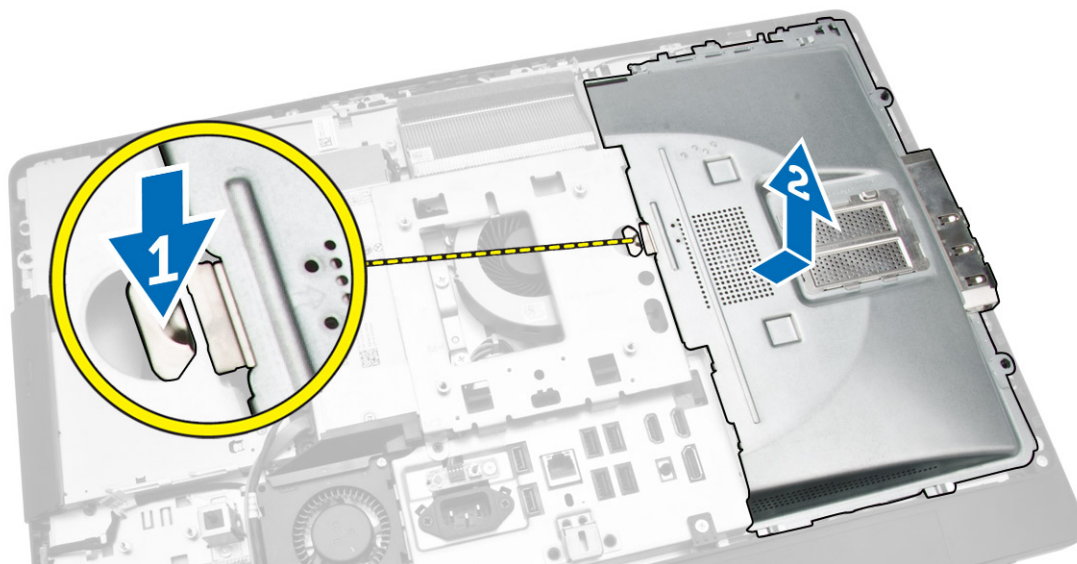
Ugradnja ploče napajanja i ploče s gumbima na zaslonu ekrana (OSD)

1. Umetnite ploču napajanja i gumba OSD u njezin utor i učvrstite s trakom kako biste je osigurali.
2. Priključite kabel na ploču napajanja i ploču s gumbima na ekranu (OSD).
3. Ugradite:
 - a. stražnji poklopac
 - b. VESA postolje
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje štitnika matične ploče

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a. VESA postolje
 - b. stražnji poklopac

3. Izvedite sljedeće korake na način kako je prikazano u ilustraciji:
 - a. Pritisnite sigurnosni jezičak kako biste oslobodili štitnik matične ploče iz utora na kućištu [1].
 - b. Pomaknite štitnik matične ploče i izvadite ga iz računala [2].



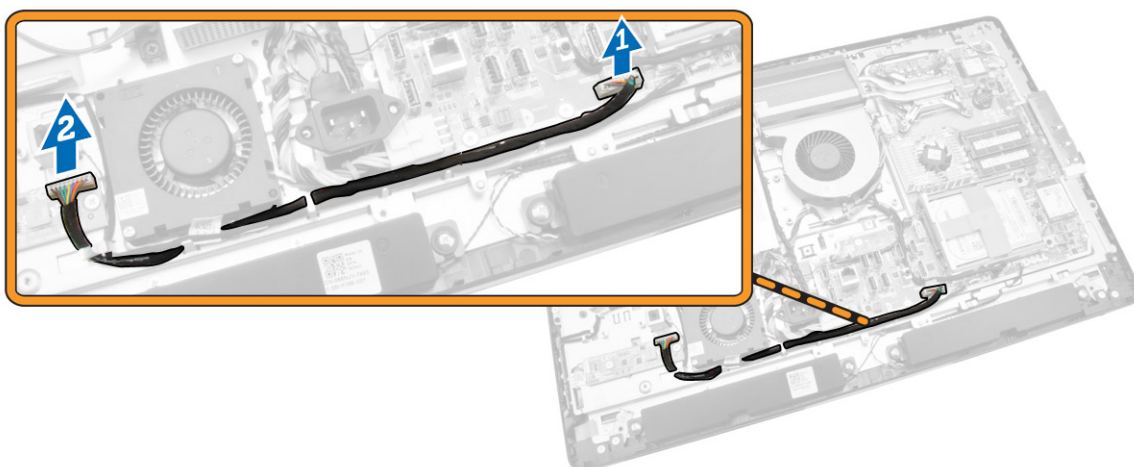
Ugradnja štitnika matične ploče

1. Poravnajte i postavite štitnik matične ploče na stražnji dio računala.
2. Pritegnite vijke koji pričvršćuju štitnik matične ploče na računalo.
3. Ugradite:
 - a. VESA nosač
 - b. stražnji poklopac
 - c. VESA postolje
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

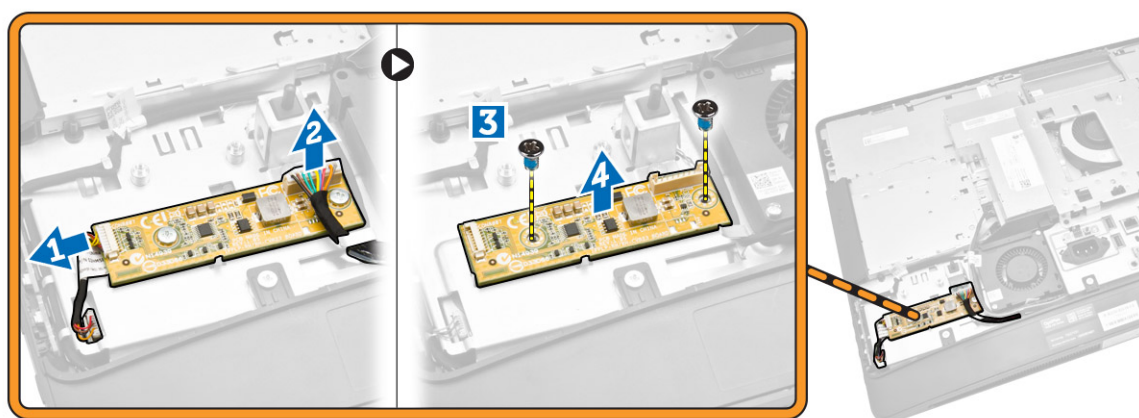
Uklanjanje ploče pretvarača

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a. VESA postolje
 - b. stražnji poklopac

3. Odspojite kabele iz ploče pretvarača.



4. Izvedite sljedeće korake na način kako je prikazano u ilustraciji:
 - a. Odspojite kabel pozadinskog osvjetljenja zaslona iz priključaka na ploči pretvarača [1].
 - b. Isključite kabel ploče pretvarača iz priključka na ploči pretvarača [2].
 - c. Uklonite vijke kojima je ploča pretvarača pričvršćena na računalo [3].
 - d. Podignite ploču pretvarača dalje od računala [4].

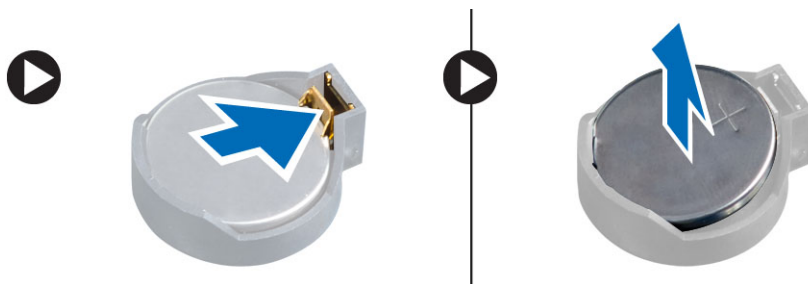


Ugradnja ploče pretvarača

1. Postavite ploču pretvarača na njezino mjesto.
2. Pritegnite vijke koji pričvršćuju ploču pretvarača na računalo.
3. Priključite kabel ploče pretvarača i kabel pozadinskog osvjetljenja na priključke na ploči pretvarača.
4. Ugradite:
 - a. stražnji poklopac
 - b. VESA postolje
5. 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. VESA postolje
 - b. stražnji poklopac
 - c. štitnik za matičnu ploču
3. Pritisnite jezičac za oslobađanje dalje od baterije. Baterija iskače iz utora; podignite bateriju na matičnoj ploči izvan računala.



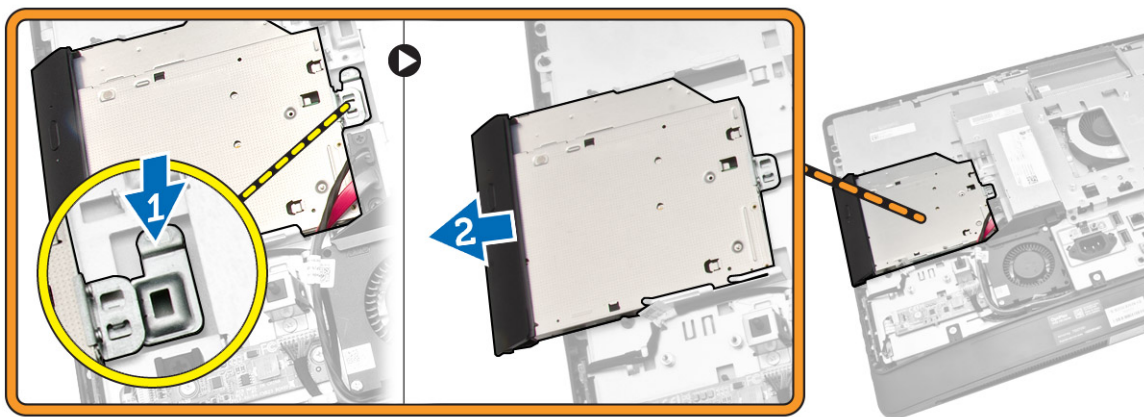
Ugradnja baterije na matičnoj ploči

1. Postavite bateriju na matičnoj ploči u njezin utor na matičnoj ploči.
2. Pritisnite bateriju na matičnoj ploči prema dolje dok se opruge jezička za oslobađanja ne vrate natrag na mjesto i ne pričvrste je.
3. Ugradite:
 - a. štitnik za matičnu ploču
 - b. poklopac kućišta
 - c. VESA postolje
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

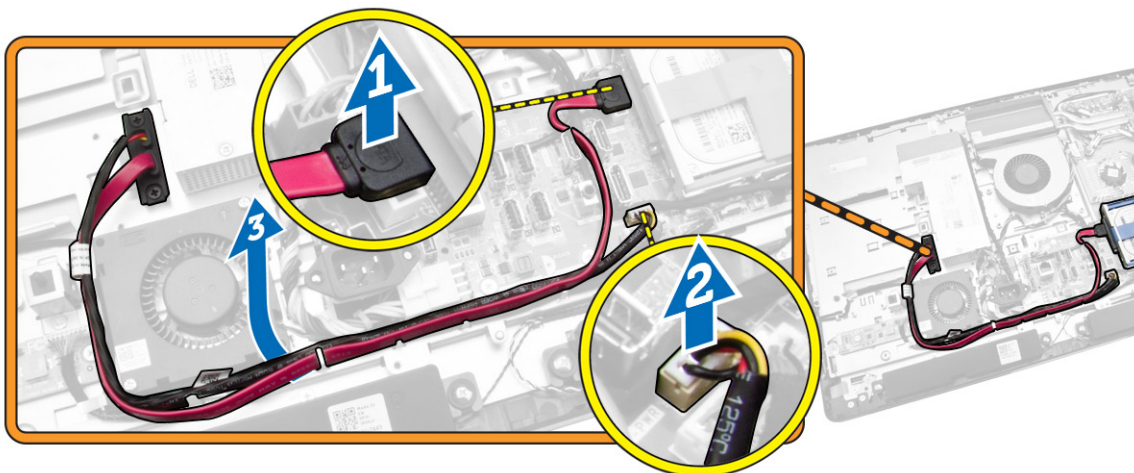
Uklanjanje optičkog pogona

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a. VESA postolje
 - b. stražnji poklopac

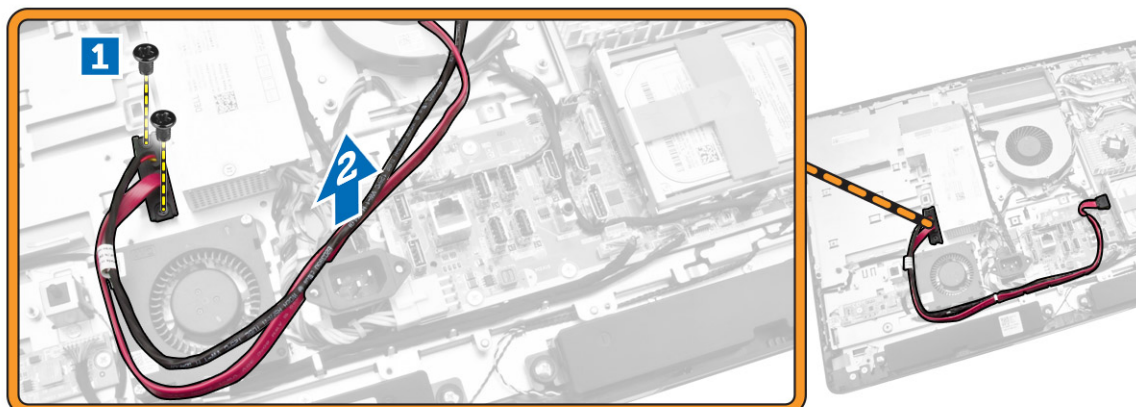
3. Izvedite sljedeće korake na način kako je prikazano u ilustraciji:
- Pritisnite sigurnosni jezičak kako biste oslobodili optički pogon [1].
 - Izvučite optički pogon prema van kako biste ga uklonili iz računala [2].



4. Izvedite sljedeće korake na način kako je prikazano u ilustraciji:
- Odspojite kabele optičkog pogona iz priključka na matičnoj ploči [1] [2].
 - Izvučite kabele iz utora na računalu [3].



5. Uklonite vijke koji pričvršćuju kabele optičkog pogona na sustavu i izvucite kabele iz utora.



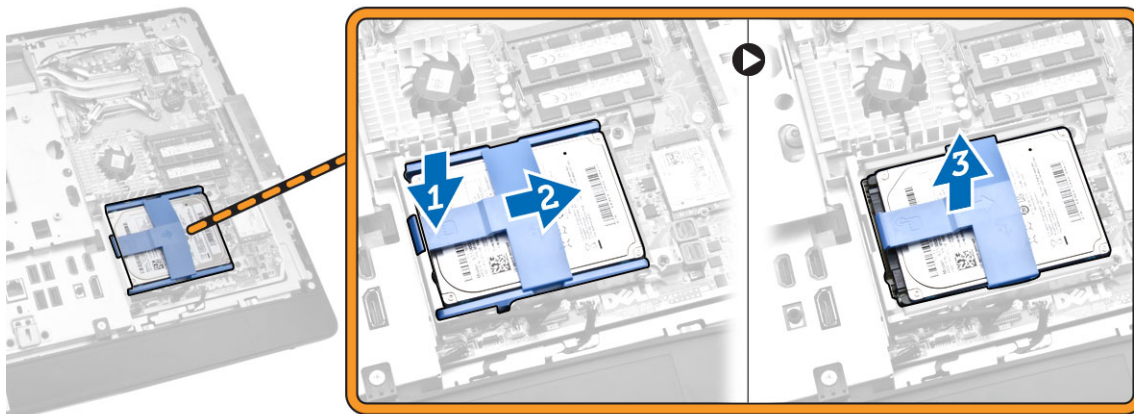
Ugradnja optičkog pogona

1. Poravnajte i umetnite optički pogon u njegov utor.
2. Priključite kabele optičkog pogona.
3. Zabravite i osigurajte optički pogon na računalu.
4. Ugradite:
 - a. stražnji poklopac
 - b. VESA postolje
5. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

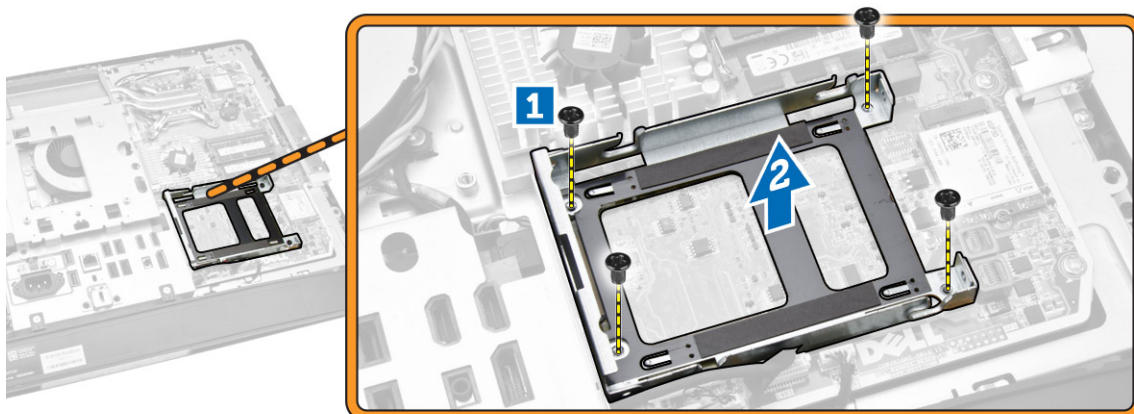
Uklanjanje tvrdog pogona

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a. VESA postolje
 - b. stražnji poklopac
 - c. VESA nosač
3. Izvucite kabele iz ureza na nosaču tvrdog pogona. Odspojite kabele tvrdog pogona s tvrdog pogona.

4. Izvedite sljedeće korake na način kako je prikazano u ilustraciji:
 - a. Pritisnite na nosač tvrdog pogona [1].
 - b. Pomaknite sklop tvrdog pogona kako biste ga oslobodili iz okvira tvrdog pogona [2].
 - c. Podignite sklop tvrdog pogona iz računala [3].



5. Izvedite sljedeće korake na način kako je prikazano u ilustraciji:
 - a. Uklonite vijke koji pričvršćuju okvir tvrdog pogona na računalo [1].
 - b. Podignite okvir tvrdog pogona iz računala [2].



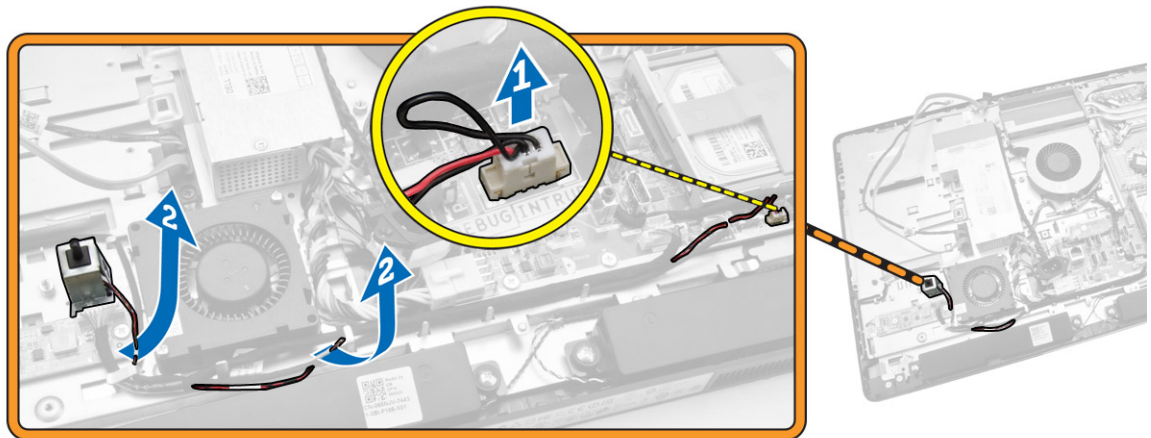
Ugradnja tvrdog pogona

1. Za 3.5-inčni tvrdi pogon, pomaknite tvrdi pogon u nosač tvrdog pogona.
2. Za 2.5-inčni tvrdi pogon, pritegnite vijke koji pričvršćuju tvrdi pogon na nosač tvrdog pogona. Umetnite tvrdi pogon u nosač tvrdog pogona.
3. Poravnajte i postavite okvir tvrdog pogona na računalo.
4. Pritegnite pričvršne vijke koji pričvršćuju okvir tvrdog pogona na računalo.
5. Poravnajte i postavite nosač tvrdog pogona na okvir tvrdog pogona.
6. Priključite kabele tvrdog pogona u tvrdi pogon. Provucite kabele u ureze na nosaču tvrdog pogona.

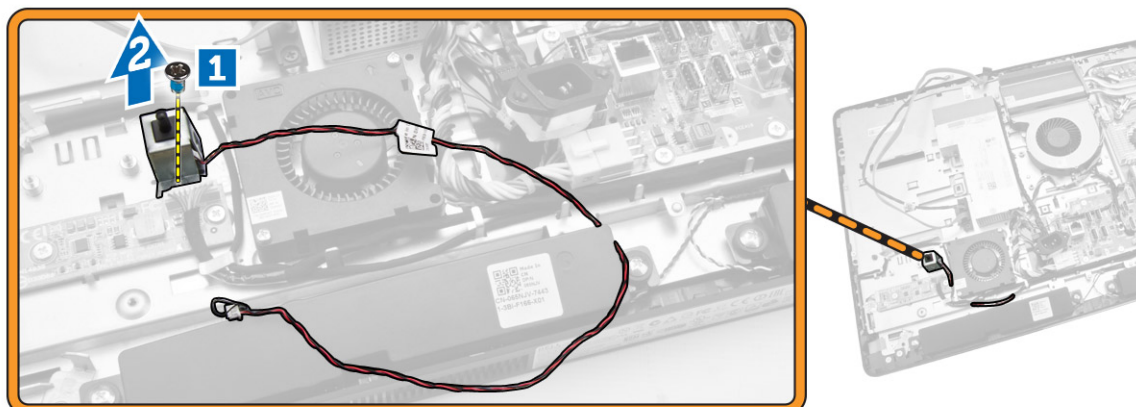
7. Ugradite:
 - a. VESA nosač
 - b. stražnji poklopac
 - c. VESA postolje
8. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje prekidača za detekciju nasilnog otvaranja kućišta

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a. VESA postolje
 - b. stražnji poklopac
 - c. VESA nosač
 - d. štitnik za matičnu ploču
3. Odspojite kabel prekidača za detekciju nasilnog otvaranja kućišta iz priključka na matičnoj ploči. Izvucite kabel iz ureza na računalu.



4. Uklonite vijke koji pričvršćuju prekidač za detekciju nasilnog otvaranja kućišta na kućištu. Podignite prekidač za detekciju nasilnog otvaranja kućišta i uklonite iz računala.



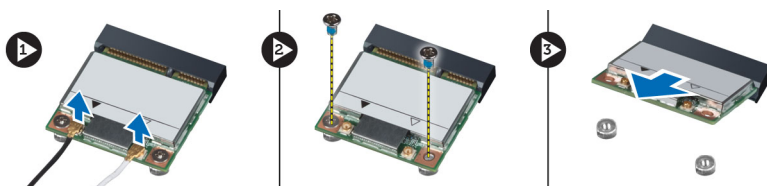
Ugradnja prekidača za detekciju nasilnog otvaranja kućišta

1. Postavite prekidač za detekciju nasilnog otvaranja kućišta i pritegnite vijek kako biste ga pričvrstili na kućištu.
2. Provucite kabel uz utore na kućištu i priključite prekidač za detekciju nasilnog otvaranja kućišta na priključak na matičnoj ploči.
3. Ugradite:
 - a. štitnik za matičnu ploču
 - b. VESA nosač
 - c. stražnji poklopac
 - d. VESA postolje
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje kartice za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN)

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a. VESA postolje
 - b. stražnji poklopac
 - c. VESA nosač
 - d. štitnik za matičnu ploču

3. Odspojite WLAN kabele. Uklonite vijek koji pričvršćuju WLAN karticu na matičnu ploču. Uklonite WLAN karticu iz priključka.

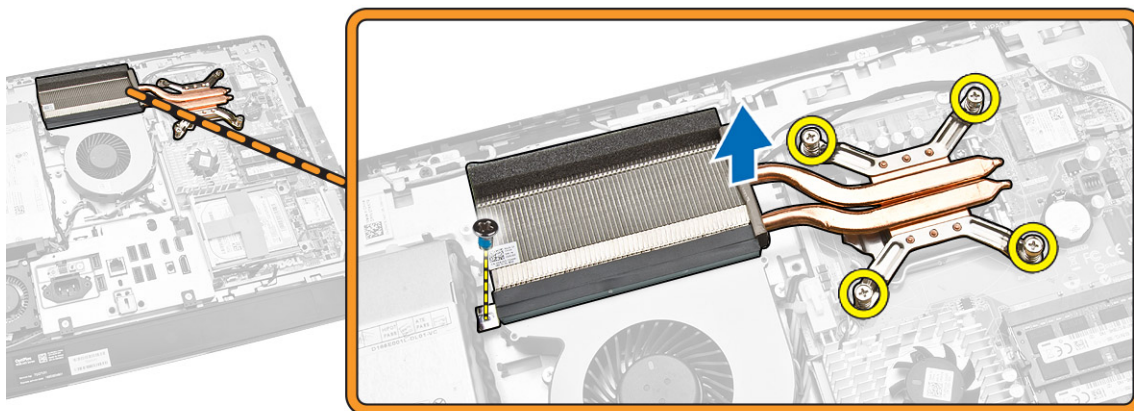


Ugradnja WLAN kartice

1. Poravnajte i postavite WLAN karticu na priključak.
2. Pritegnite vijke koji pričvršćuju WLAN karticu na matičnu ploču.
3. Priključite WLAN kabele.
4. Ugradite:
 - a. štitnik za matičnu ploču
 - b. VESA nosač
 - c. stražnji poklopac
 - d. VESA postolje
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. VESA postolje
 - b. stražnji poklopac
 - c. VESA nosač
 - d. štitnik za matičnu ploču
3. Uklonite vijke koji pričvršćuju modul hladila na kućište. Podignite sklop hladila i uklonite iz računala.

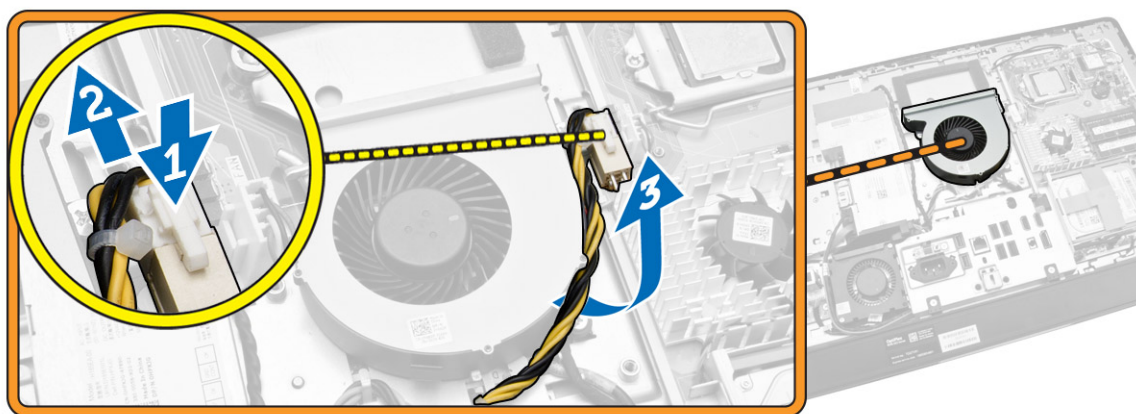


Ugradnja sklopa hladila

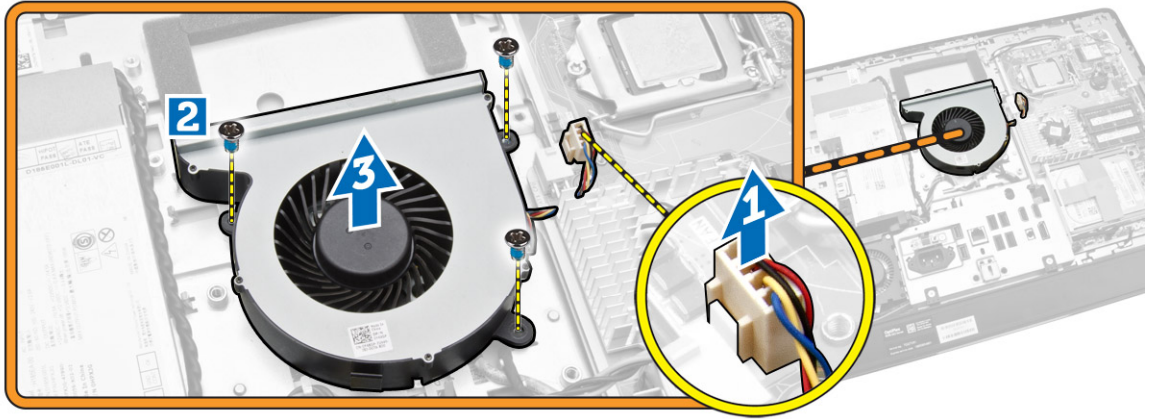
1. Poravnajte i postavite sklop hladila na računalo.
2. Pritegnite vijke koji pričvršćuju sklop hladila na kućište.
3. Ugradite:
 - a. štitnik za matičnu ploču
 - b. VESA nosač
 - c. stražnji poklopac
 - d. VESA postolje
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje ventilatora procesora

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a. VESA postolje
 - b. stražnji poklopac
 - c. VESA nosač
 - d. štitnik za matičnu ploču
3. Izvedite sljedeće korake na način kako je prikazano u ilustraciji:
 - a. Isključite kabel napajanja iz priključka na matičnoj ploči [1][2].
 - b. Izvucite kabel iz kukica na računalu [3].



4. Izvedite sljedeće korake na način kako je prikazano u ilustraciji:
 - a. Isključite kabel ventilatora procesora iz priključka na matičnoj ploči [1].
 - b. Uklonite vijke koji pričvršćuju ventilator procesora na matičnu ploču [2].
 - c. Podignite ventilator procesora iz računala [3].



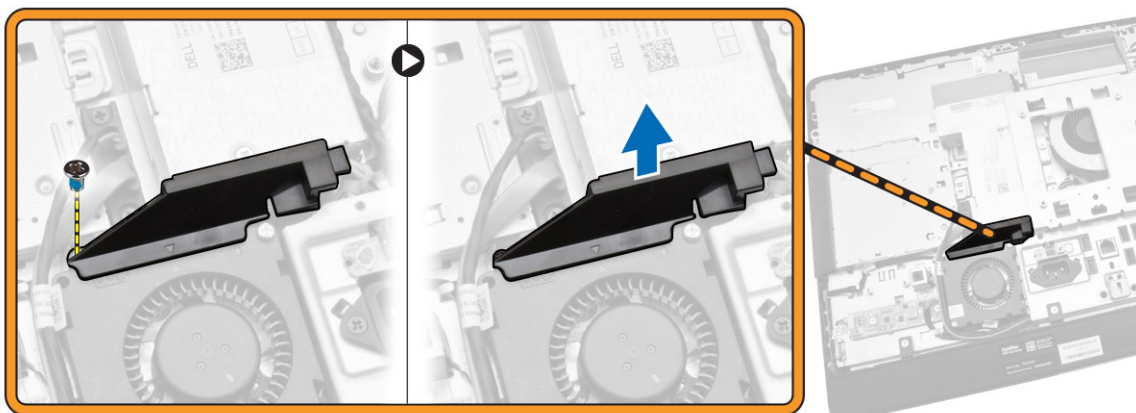
Ugradnja ventilatora procesora

1. Postavite ventilator procesora na računalo i pritegnite vijke kako biste pričvrstili ventilator procesora na matičnu ploču.
2. Priključite kabel ventilatora procesora u priključak na matičnoj ploči.
3. Priključite kabel napajanja na priključak na matičnoj ploči i provucite kable na kukice na računalo.
4. Ugradite:
 - a. štitnik za matičnu ploču
 - b. VESA nosač
 - c. stražnji poklopac
 - d. VESA postolje
5. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

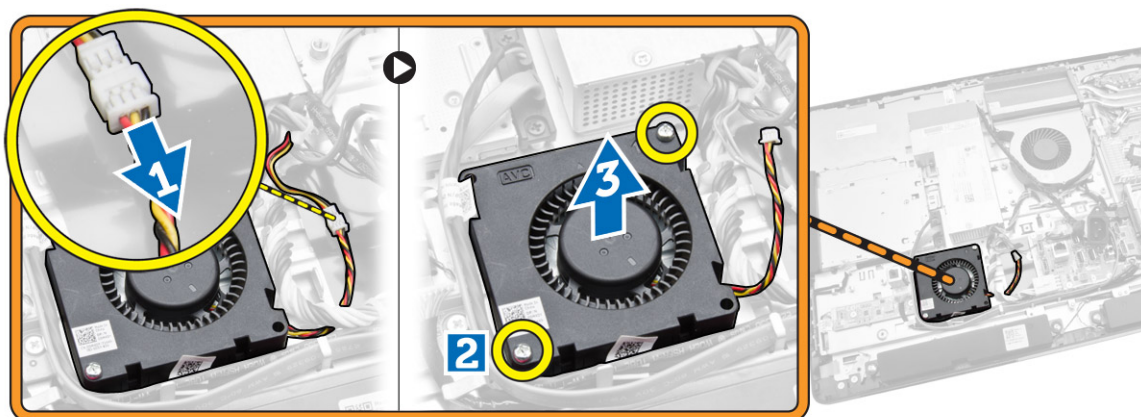
Uklanjanje ventilatora napajanja

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a. VESA postolje
 - b. stražnji poklopac
 - c. VESA nosač
 - d. štitnik za matičnu ploču

3. Uklonite vijak koji pričvršćuje usis ventilatora na kućište. Podignite nosač ventilatora iz računala.



4. Izvedite sljedeće korake na način kako je prikazano u ilustraciji:
 - a. Isključite kabel napajanja ventilatora iz priključka na matičnoj ploči [1].
 - b. Uklonite vijke koji pričvršćuju ventilator napajanja na kućište [2].
 - c. Podignite ventilator napajanja iz računala [3].

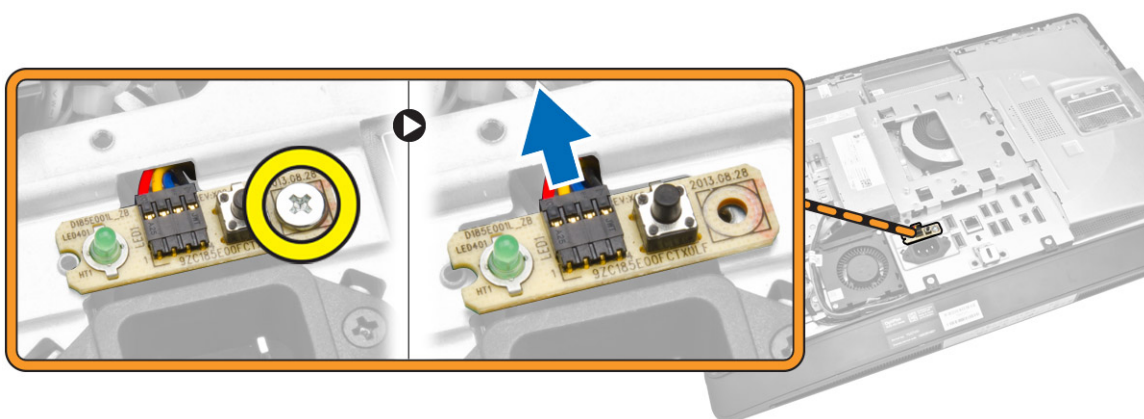


Ugradnja ventilatora napajanja

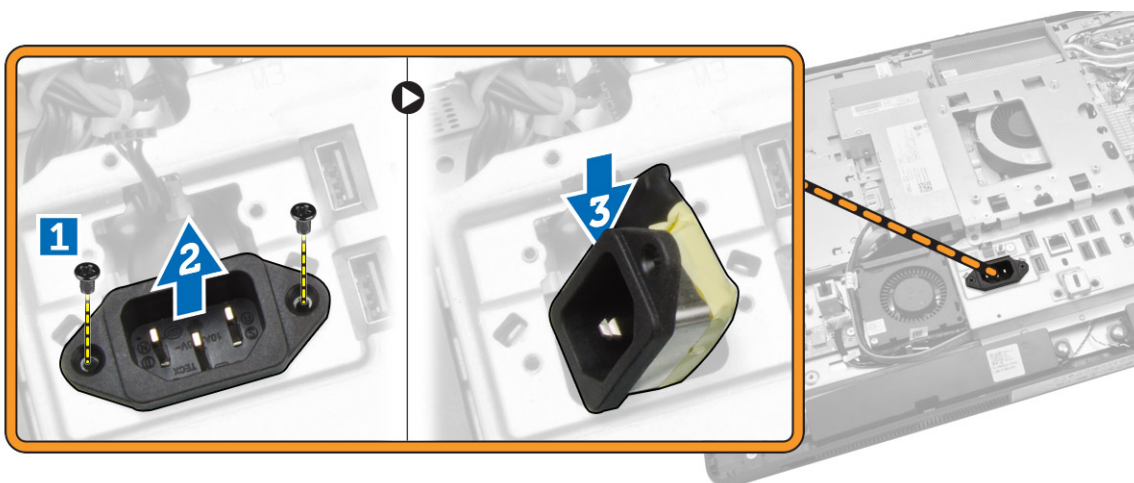
1. Postavite ventilator napajanja na računalo i pritegnite vijke kako biste ga pričvrstili na kućište.
2. Poravnajte i postavite usis ventilatora na računalo.
3. Pritegnite vijak koji pričvršćuje usis ventilator na kućištu.
4. Ugradite:
 - a. štitnik za matičnu ploču
 - b. VESA nosač
 - c. stražnji poklopac
 - d. VESA postolje
5. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje štitnika I/O ploče

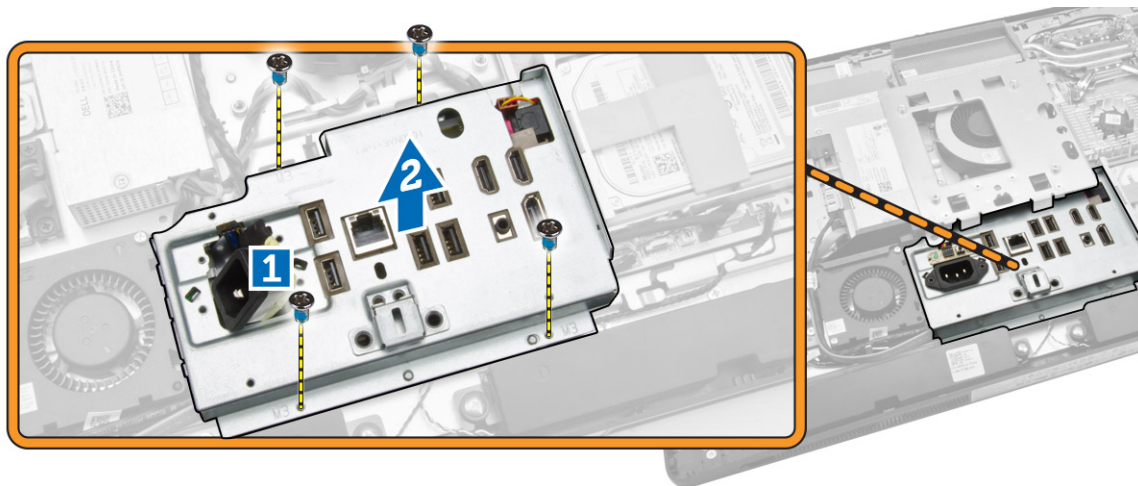
1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a. VESA postolja
 - b. stražnji poklopac
 - c. VESA nosač
 - d. ventilator napajanja
 - e. štitnik za matičnu ploču
 - f. poklopac zvučnika
3. Uklonite vijke koji pričvršćuju ploču s gumbom za uključivanje/isključivanje na štitnik I/O ploče. Odspojite kabel iz ploče s gumbom za uključivanje/isključivanje i maknite ga dalje od štitnika I/O ploče.



4. Uklonite vijke koji pričvršćuju priključak napajanja na štitnik I/O ploče.



5. Uklonite vijke koji pričvršćuju štitnik I/O ploče na kućište. Otpustite priključak napajanja i pritisnite utor. Okrenite štitnik I/O ploče i uklonite ga iz računala.



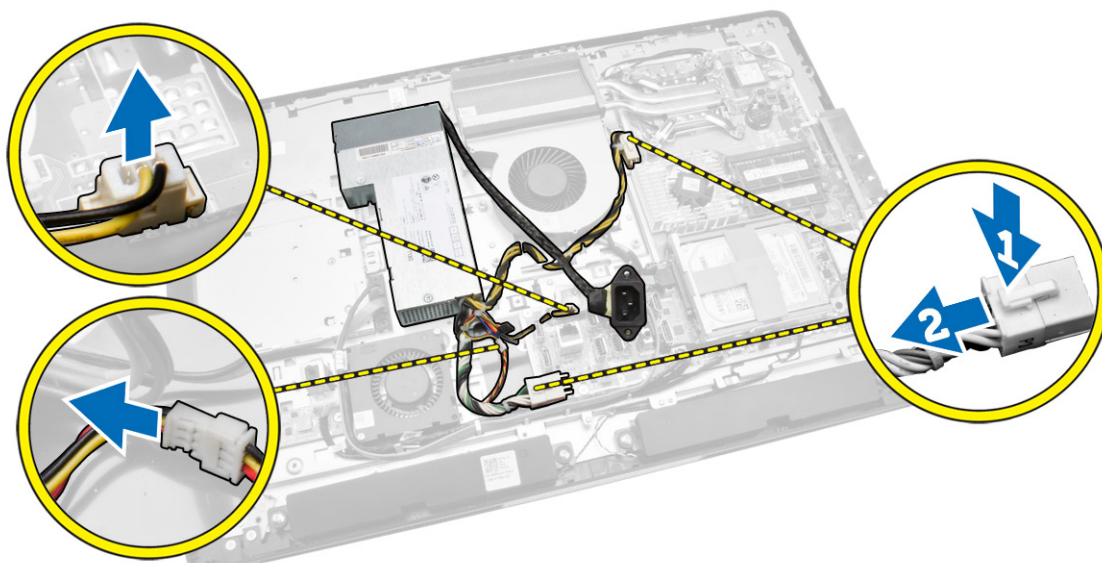
Ugradnja štitnika I/O ploče

1. Postavite štitnik I/O ploče na računalo.
2. Provučite priključak napajanja i učvrstite na utor. Pritegnite vijke koji pričvršćuju štitnik I/O ploče na kućište.
3. Pritegnite vijke koji pričvršćuju priključak napajanja na štitnik I/O ploče.
4. Pritegnite vijke koji pričvršćuju ploču s gumbom za uključivanje/isključivanje na štitnik I/O ploče.
5. Postavite I/O ploču u računalo.
6. Ugradite:
 - a. ventilator napajanja
 - b. štitnik za matičnu ploču
 - c. VESA nosač
 - d. stražnji poklopac
 - e. poklopac zvučnika
 - f. VESA postolje
7. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

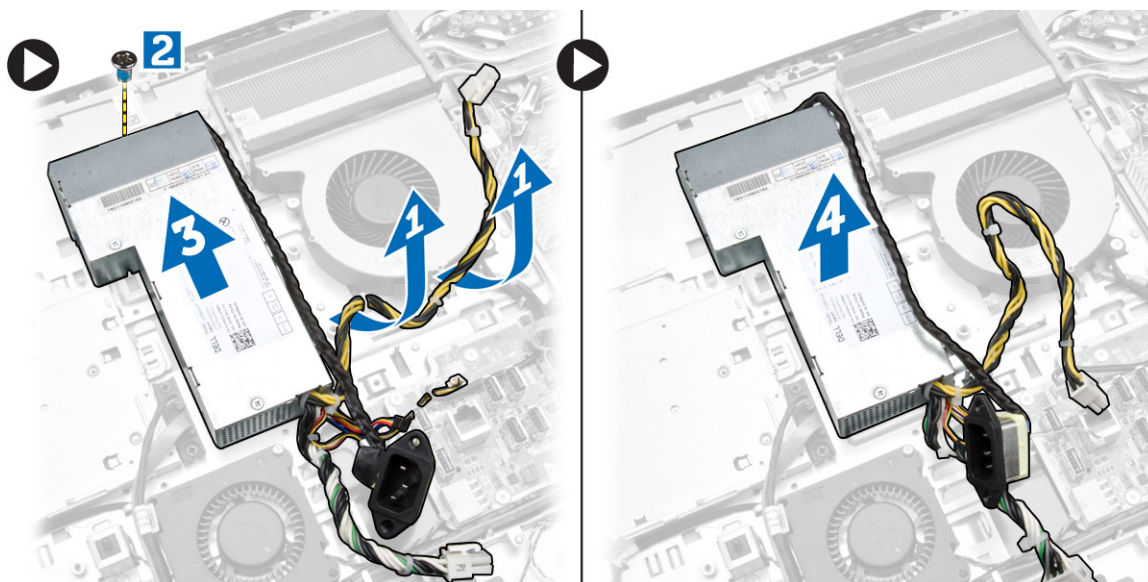
Uklanjanje jedinice napajanja (PSU)

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a. VESA postolje
 - b. stražnji poklopac
 - c. VESA nosač
 - d. štitnik za matičnu ploču
 - e. štitnik ulazno/izlazne (I/O) ploče
 - f. ventilator napajanja

3. Isključite kabel napajanja iz priključka na matičnoj ploči.



4. Izvedite sljedeće korake na način kako je prikazano u ilustraciji:
 - a. Izvucite kabel iz kukica na računalo [1].
 - b. Uklonite vijke koji pričvršćuju jedinicu napajanja na kućište [2].
 - c. Podignite prema gore kako biste oslobodili jedinicu napajanja iz kućišta [3].
 - d. Podignite jedinicu napajanja i uklonite je iz računala [4].



Ugradnja jedinice napajanja

1. Postavite jedinicu napajanja na računalo.
2. Pritegnite vijke kako biste jedinicu napajanja pričvrstili na kućište.
3. Provucite kabel na kukama u računalo.

4. Priključite kabele napajanja u priključak na matičnoj ploči.
5. Ugradite:
 - a. ventilator napajanja
 - b. štitnik ulazno/izlazne (I/O) ploče
 - c. štitnik za matičnu ploču
 - d. VESA nosač
 - e. stražnji poklopac
 - f. VESA postolje
6. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje procesora

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a. VESA postolje
 - b. stražnji poklopac
 - c. VESA nosač
 - d. štitnik za matičnu ploču
 - e. sklop hladila
3. Pritisnite polugu za otpuštanje i potom je pomaknite prema van kako biste je otpustili iz kuka za otpuštanje koje je pričvršćuju. Podignite poklopac procesora i uklonite procesor iz utora.

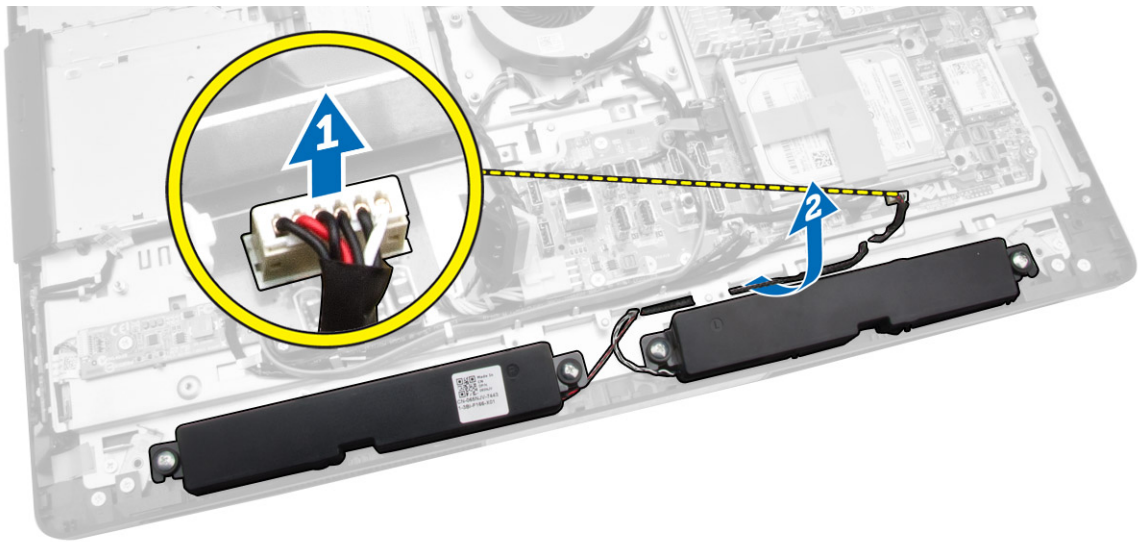


Ugradnja procesora

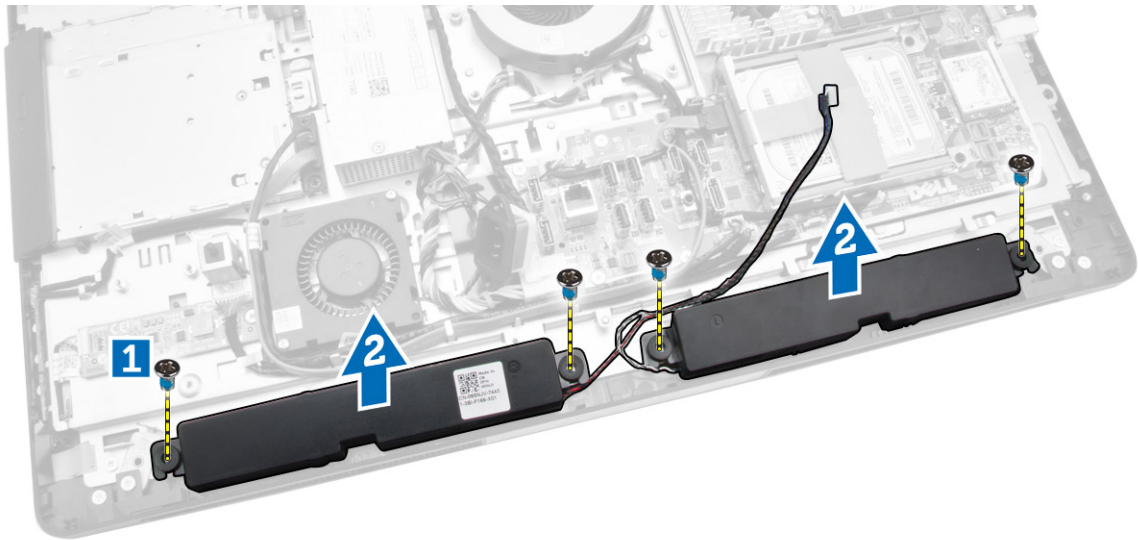
1. Umetnite procesor u utor procesora. Osigurajte da je procesor pravilno postavljen.
2. Pritisnite polugu za otpuštanje prema dolje i potom je pomaknite prema naprijed kako biste je osigurali s kukom za pričvršćivanje.
3. Ugradite:
 - a. sklop hladila
 - b. štitnik za matičnu ploču
 - c. VESA nosač
 - d. stražnji poklopac
 - e. VESA postolje
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje zvučnika

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a. VESA postolje
 - b. stražnji poklopac
 - c. VESA nosač
 - d. štitnik za matičnu ploču
 - e. štitnik I/O ploče
 - f. poklopac zvučnika
3. Izvedite sljedeće korake na način kako je prikazano u ilustraciji:
 - a. Isključite kabel zvučnika iz priključka na matičnoj ploči [1].
 - b. Izvucite kabele iz utora [2].



4. Uklonite vijke koji pričvršćuju zvučnike na kućište. Podignite zvučnike iz računala.

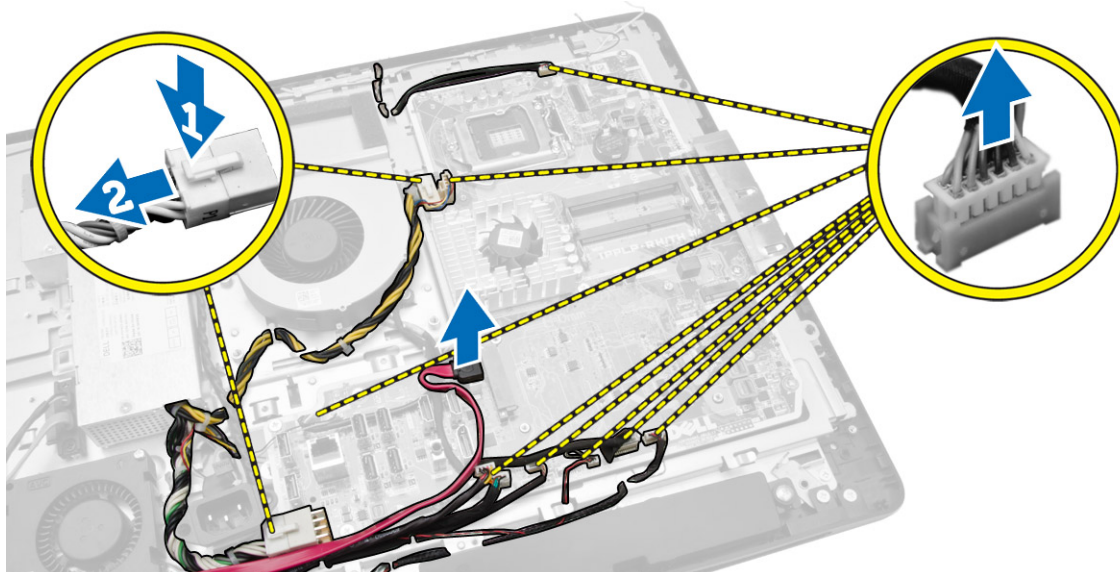


Ugradnja zvučnika

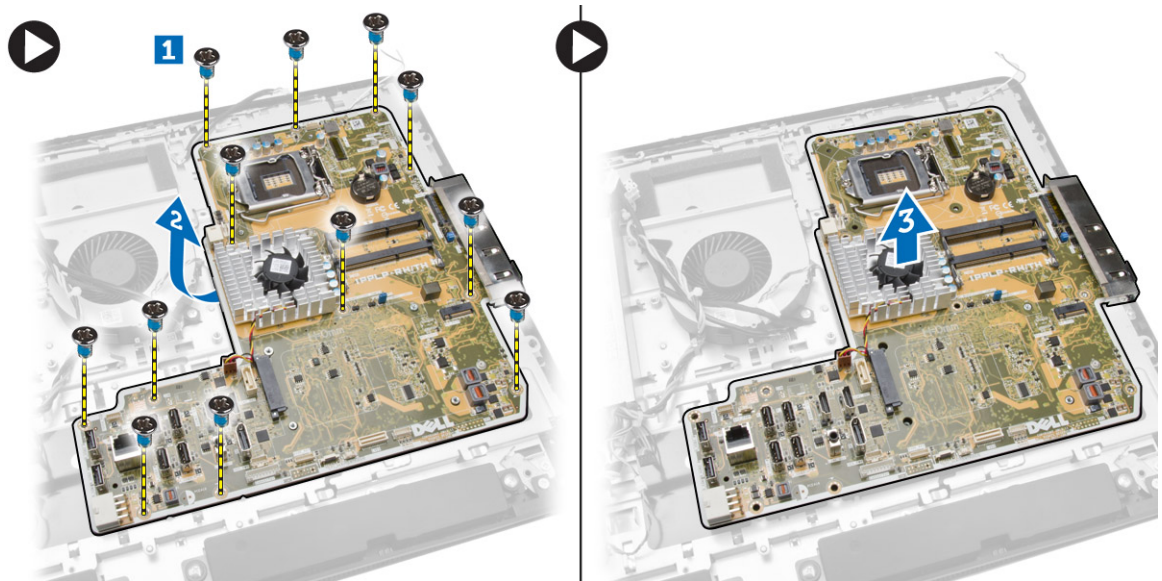
1. Postavite i poravnajte zvučnike na kućištu. Pritegnite vijke koji zvučnik pričvršćuju za kućište.
2. Provucite kabele na urezima. Priključite kabele zvučnika na matičnu ploču.
3. Ugradite:
 - a. štitnik za matičnu ploču
 - b. štitnik I/O ploče
 - c. VESA nosač
 - d. stražnji poklopac
 - e. donji poklopac
 - f. VESA postolje
4. 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. VESA postolje
 - b. stražnji poklopac
 - c. VESA nosač
 - d. štitnik za matičnu ploču
 - e. memoriju
 - f. optički pogon
 - g. tvrdi pogon
 - h. sklop hladila
 - i. jedinicu napajanja
 - j. štitnik ulazno/izlazne (I/O) ploče
 - k. ploču pretvarača
 - l. ventilator napajanja
3. Isključite sve kabele spojene na matičnu ploču.



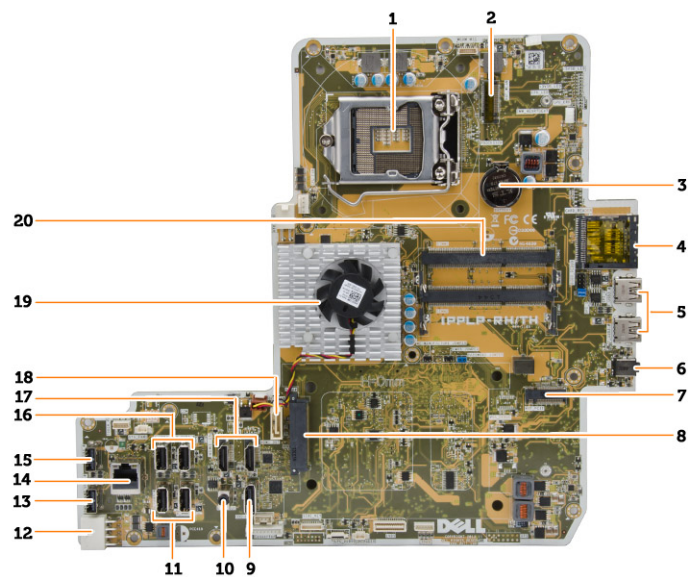
4. Izvedite sljedeće korake kao što je prikazano u ilustraciji.
 - a. Uklonite vijke kojima je pričvršćena matična ploča na računalo [1].
 - b. Povucite matičnu ploču kako biste je oslobodili iz računala [2].
 - c. Podignite matičnu ploču dalje od računala [3].



5. Podignite i uklonite matičnu ploču iz kućišta.

Izgled matične ploče

Sljedeća slika prikazuje izgled matične ploče računala.



1. utor procesora
2. WLAN priključak
3. baterija na matičnoj ploči

4. čitač memorijskih kartica
5. USB 3.0 priključci
6. audio priključak
7. HCA kartica
8. Priključak SATA HDD
9. priključak zaslona
10. priključak za izlaznu liniju
11. USB 3.0 priključci
12. 8-pinski priključak za napajanje
13. USB 2.0 priključak
14. mrežni priključak
15. USB 2.0 priključak
16. USB 3.0 priključci
17. HDMI priključak
18. Priključak SATA ODD
19. sklop hladila procesora
20. priključci za memoriju (SODIMM utori)

Ugradnja matične ploče


1. Postavite matičnu ploču na računalo.
2. Priključite sve kabele na matičnu ploču.
3. Pritegnite vijke kojima je matična ploča pričvršćena za ploču kućišta.
4. Ugradite:
 - a. ventilator napajanja
 - b. ploču pretvarača
 - c. štitnik ulazno/izlazne (I/O) ploče
 - d. jedinicu napajanja
 - e. sklop hladila
 - f. tvrdi pogon
 - g. optički pogon
 - h. memoriju
 - i. štitnik za matičnu ploču
 - j. VESA nosač
 - k. stražnji poklopac
 - l. VESA postolje
5. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje ploče zaslona

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.

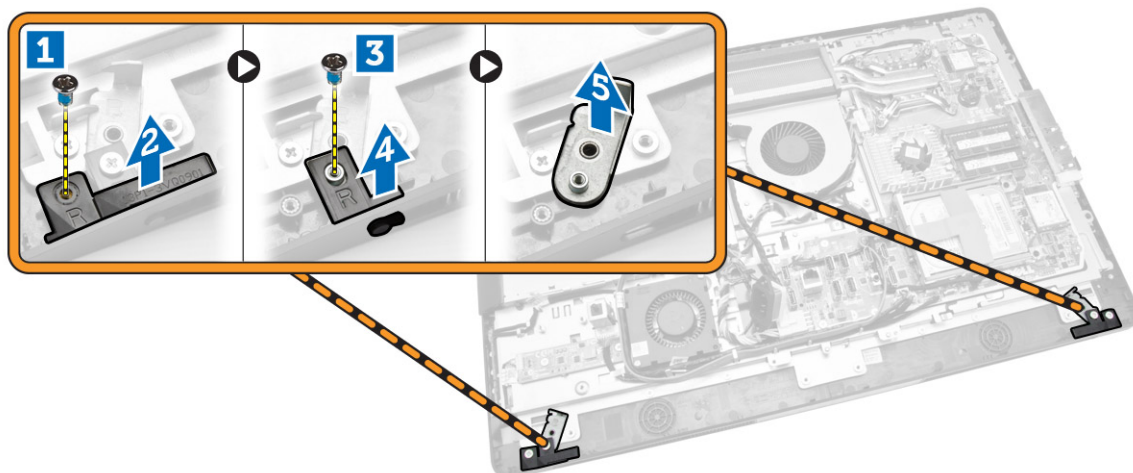
2. Uklonite:

- a. VESA postolje
- b. stražnji poklopac
- c. VESA nosač
- d. štitnik za matičnu ploču
- e. štitnik ulazno/izlazne (I/O) ploče
- f. WLAN karticu
- g. optički pogon
- h. tvrdi pogon
- i. prekidač za detekciju nasilnog otvaranja
- j. ploča napajanja i ploča s gumbima na zaslonu ekrana (OSD)
- k. ploču pretvarača
- l. ventilator napajanja
- m. jedinicu napajanja
- n. sklop hladila
- o. ventilator procesora
- p. zvučnike
- q. poklopac zvučnika
- r. modul antene
- s. matična ploča

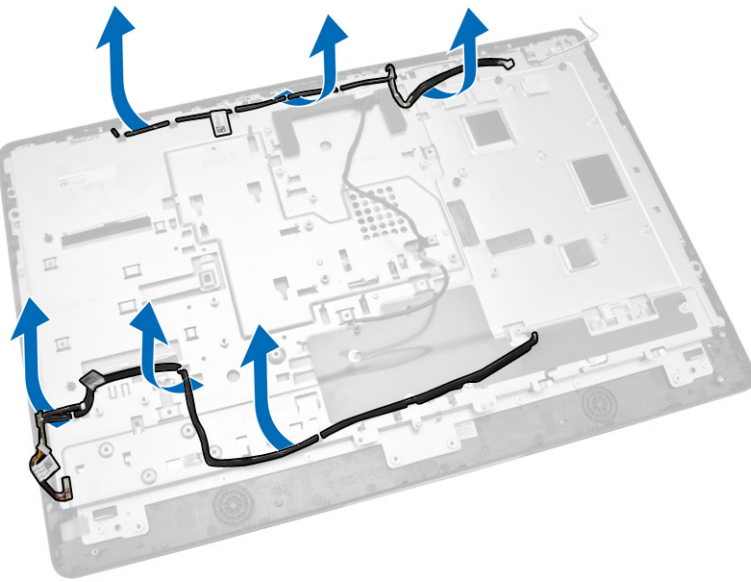
 **NAPOMENA:** Ove upute valjane su samo za računala koja ne rade na dodir. Za dodirna računala, ploča zaslona treba biti rastavljena u okruženju čiste sobe.

3. Izvedite sljedeće korake na način kako je prikazano u ilustraciji:

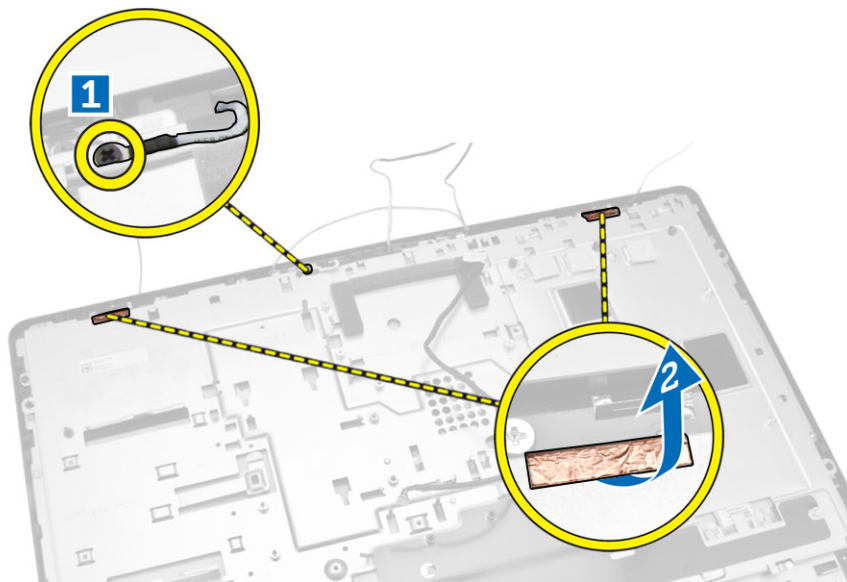
- a. Uklonite vijke kojima su pričvršćeni držači jezička za oslobađanja na postolju ploče zaslona [1].
- b. Podignite držače jezička za oslobađanje s postolja ploče zaslona [2].
- c. Uklonite vijke kojima su pričvršćeni nosači jezička za oslobađanje na postolju ploče zaslona [3].
- d. Podignite nosače jezička za oslobađanje s postolja ploče zaslona [4].
- e. Okrenite i podignite nosače brave jezička za oslobađanja s postolja ploče zaslona [5].



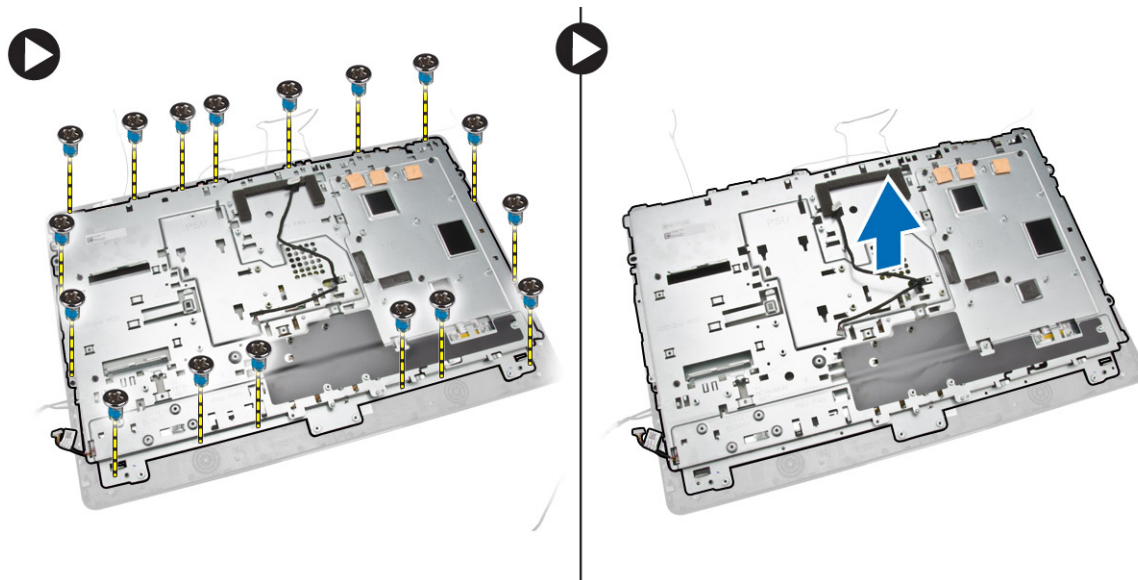
4. Izvucite sve kabele iz njihovih jezičaka na ploči zaslona.



5. Uklonite vijak koji pričvršćuje WEB GND kabel. Uklonite traku s obje strane ploče zaslona.



6. Uklonite vijke koji pričvršćuju osnovnu ploču na kućište. Podignite postolje ploče zaslona iz okvira zaslona.



Ugradnja ploče zaslona

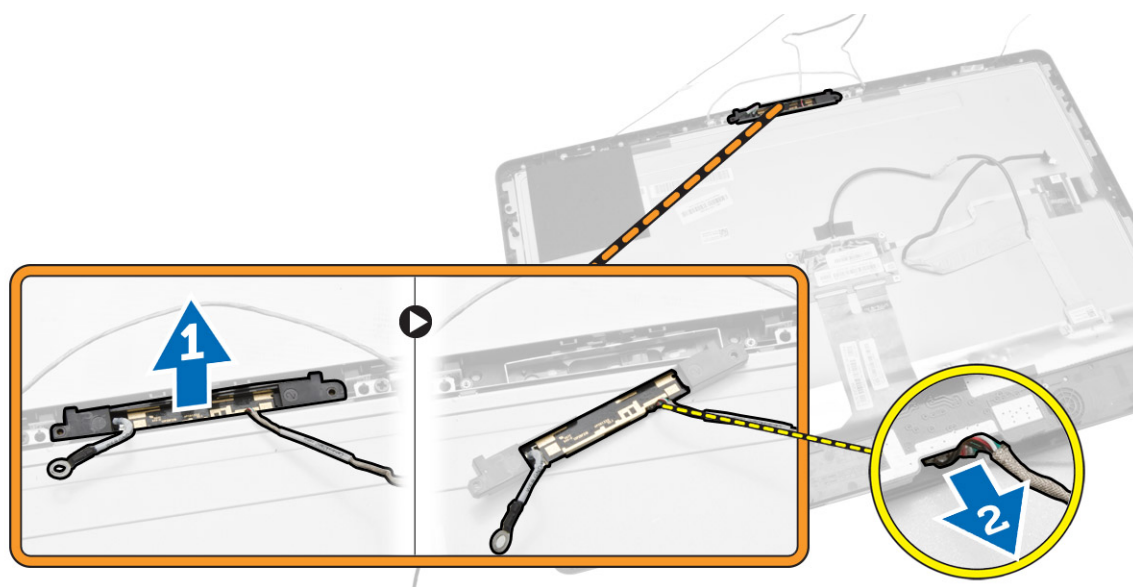
1. Pritegnite vijke koji pričvršćuju nosač zaslona na ploču zaslona.
2. Postavite ploču zaslona na kućište.
3. Pritegnite vijak kako biste pričvrstili WEB GND kabel na kućište.
4. Učvrstite trake na obje strane ploče zaslona.
5. Poravnajte sve kabele kroz njihova jezičke na ploči zaslona.
6. Pritegnite vijke koji pričvršćuju jezuzčke na računalu.

7. Ugradite:
 - a. matična ploča
 - b. modul antene
 - c. zvučnike
 - d. poklopac zvučnika
 - e. ventilator procesora
 - f. sklop hladila
 - g. jedinicu napajanja
 - h. ventilator napajanja
 - i. ploču pretvarača
 - j. ploča napajanja i ploča s gumbima na zaslonu ekrana (OSD)
 - k. prekidač za detekciju nasilnog otvaranja
 - l. tvrdi pogon
 - m. optički pogon
 - n. WLAN karticu
 - o. štitnik ulazno/izlazne (I/O) ploče
 - p. štitnik za matičnu ploču
 - q. VESA nosač
 - r. stražnji poklopac
 - s. VESA postolje
8. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje kamere

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a. VESA postolje
 - b. stražnji poklopac
 - c. VESA nosač
 - d. štitnik za matičnu ploču
 - e. štitnik ulazno/izlazne (I/O) ploče
 - f. WLAN karticu
 - g. optički pogon
 - h. tvrdi pogon
 - i. prekidač za detekciju nasilnog otvaranja
 - j. ploča napajanja i ploča s gumbima na zaslonu ekrana (OSD)
 - k. ploču pretvarača
 - l. ventilator procesora
 - m. jedinicu napajanja
 - n. sklop hladila
 - o. ventilator napajanja
 - p. matična ploča
 - q. ploču zaslona

3. Podignite zasun i oslobodite kameru iz njezinog utora kako biste pristupili kableu kamere. Odspojite kabel kamere iz kamere i uklonite kameru iz računala.



Ugradnja kamere

1. Poravnajte kameru u njezinom utoru.
2. Priključite kabel kamere i učvrstite zasun.
3. Ugradite:
 - a. ploču zaslona
 - b. matična ploča
 - c. ventilator napajanja
 - d. sklop hladila
 - e. jedinicu napajanja
 - f. ventilator procesora
 - g. ploču pretvarača
 - h. ploča napajanja i ploča s gumbima na zaslonu ekrana (OSD)
 - i. prekidač za detekciju nasilnog otvaranja
 - j. tvrdi pogon
 - k. optički pogon
 - l. WLAN karticu
 - m. štitnik ulazno/izlazne (I/O) ploče
 - n. štitnik za matičnu ploču
 - o. VESA nosač
 - p. stražnji poklopac
 - q. VESA postolje
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Program za postavljanje sustava

Program za postavljanje sustava omogućuje vam da upravljate računalom hardvera i odredite opcije razina BIOS-. Iz programa za postavljanje sustava možete:

- promijeniti postavke NVRAM nakon što dodate ili uklonite hardver
- prikazati konfiguraciju hardvera sustava
- omogućiti ili onemogućiti integrirane uređaje
- postaviti pragove performansi i upravljanja napajanjem
- upravljati sigurnosti računala

Redoslijed podizanja sustava

Redoslijed podizanja sustava omogućuje vam da zaobiđete redoslijed uređaja za podizanje-sustava i izravno podignete sustav s određenog uređaja (na primjer: optički pogon ili tvrdi pogon). Tijekom 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)
- STXXXX pogon
 - ✎ **NAPOMENA:** XXX označava broj SATA pogona.
- optički pogon
- dijagnostike
 - ✎ **NAPOMENA:** Odabir dijagnostika prikazuje zaslon **ePSA dijagnostike**.


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

Navigacijske tipke


Sljedeća tablica prikazuje navigacijske tipke programa za postavljanje sustava.

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

Tablica 1. Navigacijske tipke



Tipke	, Navigacija
Strelica gore	Vraća se na prethodno polje.
Strelica dolje	Pomiče se na sljedeće polje.
<Enter>	Omogućuje odabir vrijednosti u odabranom polju (ako postoji) ili slijedi vezu u polju.
Razmaknica	proširuje ili smanjuje padajući -popis, ako postoji.
<Tab>	Pomiče na sljedeće područje fokusa.
	 NAPOMENA: Samo za standardne grafičke preglednike.
<Esc>	Pomiče na prethodnu stranicu dok prikazujete glavni zaslom. Pritiskanje <Esc> u glavnom zaslonu prikazuje poruku koja zahtjeva da spremite nespremljene promjene i ponovno pokrenete sustav.
<F1>	Prikazuje datoteku pomoći programa za postavljanje sustava.

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



Tablica 2. Općenito

Option	Opis
System Information	<p>Prikazuje sljedeće podatke:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Podaci o sustavu - Prikazuju se verzija BIOS-a, oznaka za uslugu, oznaka sredstva, datum vlasništva, datum proizvodnje i Kôd za brzu uslugu. • Podaci o memoriji – Prikazuju se instalirana memorija, raspoloživa memorija, brzina memorije, načini rada memorijskih kanala, tehnologija memorije, veličina DIMM A, veličina DIMM B. • PCI informacije - Prikazuje SLOT1 i SLOT2. • 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 - Prikazuju SATA-0, SATA-1, LOM MAC adresu, video kontroler, dGPU video kontroler, audio kontroler, Wi-Fi uređaj i Bluetooth uređaj.
Boot Sequence	<p>Omogućuje vam da odredite redosljed u kojem računalo pokušava pronaći operativni sustav. Za promjenu redoslijeda podizanja sustava odaberite uređaj koji želite promijeniti u popisu, koji je dostupan na desnoj strani. Nakon što odaberete uređaj kliknite na strelice gore/dolje ili koristite tipke na tipkovnici PgUp / PgDn za promjenu opcija redoslijeda podizanja sustava. Također možete odabrati ili poništiti s popisa pomoću potvrdnih okvira na lijevoj strani. Za postavljanje načina podizanja sustava Legacy, trebate omogućiti Legacy Option ROMs. Ovaj način podizanja sustava Legacy nije dopušten kada ste omogućili sigurnosno podizanje sustava. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Boot Sequence - Po zadanoj postavci, odabran je Windows Upravitelj podizanja sustava.

Option	Opis
	<p> NAPOMENA: Zadana opcija može se razlikovati na temelju operacijskog sustava računala.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Boot List Option - Popis opcija je Legacy i UEFI. Po zadanoj postavci odabrana je opcija UEFI. <p> NAPOMENA: Zadana opcija može se razlikovati na temelju operacijskog sustava računala.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Add Boot Option - Omogućuje vam da dodate opciju za podizanje sustava • Delete Boot Option - Omogućuje vam da obrišete opciju za podizanje sustava. • View - Omogućuje vam da prikazete trenutnu opciju za podizanje sustava u računalu. • Load Defaults - Vraća zadane postavke računala. • Apply - Omogućuje vam da primijenite postavke. • Exit - Izlaz i pokretanje računala.
Advanced Boot Options	<p>Opcija Enable Legacy Option ROMs omogućuje vam da učitate legacy option ROMs, kada ste u načinu podizanja UEFI. Bez ove opcije učitava se samo UEFI opcija ROMs. Ova opcija je potrebna radi načina podizanja Legacy. Ovaj način podizanja Legacy nije dopušten kada omogućite sigurnosno podizanje. Po zadanoj postavci potvrdni okvir Enable Legacy Option ROMs nije odabran. Druge opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Load Defaults - Vraća zadane postavke računala. • Apply - Omogućuje vam da primijenite postavke. • Exit - Izlaz i pokretanje računala.
Date/Time	Omogućuje vam da postavite datum i vrijeme. Promjene datuma i vremena sustava nastupaju odmah.


Tablica 3. Konfiguracija sustava



Option	Opis
Integrated NIC	<p>Ako omogućite UEFI network stack, UEFI mrežni protokoli su dostupni. UEFI mreža omogućuje da prethodne OS i ranije OS funkcije umrežavanja koriste NIC-ove koji su omogućeni. Ovo se može koristiti bez uključivanja PXE. Kada omogućite Enabled w/PXE, vrsta podizanja PXE (Legacy PXE ili UEFI PXE) ovisi o trenutnom načinu podizanja sustava i vrsti opcije ROM-a koja se koristi. UEFI Network Stack je potreban kako biste imali potpuno omogućenu UEFI PXE funkcionalnost.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Omogućeno UEFI Network Stack - Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci. <p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite ugrađenu mrežnu karticu. Integrirani NIC možete postaviti na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno) • Enabled (Omogućeno) • Omogućeno w/PXE - Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci. • Omogućeno w/Cloud Desktop

Option	Opis
	 NAPOMENA: Ovisno o računalu i instaliranim uređajima, stavke navedene u ovom odjeljku možda će se prikazati, a možda i neće.
SATA Operation	<p>Omogućuje vam da konfigurirate način rada integriranog SATA upravljačkog uređaja za tvrdi pogon.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Onemogućeno - SATA kontroler je skriven. • ATA - SATA je konfiguriran za ATA način • AHCI - SATA je konfiguriran za AHCI način • RAID ON - SATA je konfiguriran za podršku RAID načina rada. Ova opcija je odabrana po zadanoj postavci.
Drives	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite različite ugrađene pogone:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1
SMART Reporting	<p>Ovo polje kontrolira jesu li pogreške tvrdog pogona za ugrađene pogone prijavljene tijekom podizanja sustava. Ova je tehnologija dio SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology, Tehnologija samostalnog nadziranja, analize i izvješćivanja) specifikacije.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable SMART Reporting (Omogući SMART izvješćivanje) – ova je opcija onemogućena po zadanoj postavci.
USB Configuration	<p>Ovo polje konfigurira ugrađeni USB kontroler. Ako je <i>podrška podizanja sustava</i> omogućena, sustavu je dopušteno da podigne sustav s bilo koje vrste USB uređaja za masovnu pohranu (HDD, memorijski ključ, disketna jedinica).</p> <p>Ako je omogućen USB ulaz, uređaj priključen na ovaj ulaz omogućen je i dostupan u operativnom sustavu.</p> <p>Ako je USB ulaz onemogućen, operativni sustav ne vidi nijedan uređaj priključen na ovaj ulaz.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Boot Support (Omogući podršku podizanja sustava) • Stražnji USB ulazi - uključuju opcija za 6 ulaza • Bočni USB ulazi - uključuju opcija za 2 ulaza <p>Sve opcije onemogućene su po zadanoj postavci.</p> <p> NAPOMENA: USB tipkovnica i miš uvijek rade u postavkama BIOS-a neovisno o ovim postavkama.</p>
Audio	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite integrirane audio kontrolere. Po zadanoj postavci odabrana je opcija Omogući audio. Ova opcija uključuje sljedeće funkcije.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Omogući mikrofoni • Omogući unutarnji zvučnik
OSD Button Management	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite gumbе OSD (prikaz na zaslonu) na sustavu All-In-One.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Onemogući gumbе OSD - Ova opcija je neoznačena po zadanoj postavci.

Option	Opis
Miscellaneous Devices	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite različite ugrađene uređaje.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Camera - Ova opcija je odabrana po zadanoj postavci. • Enable Media Card - Ova opcija je odabrana po zadanoj postavci. • Onemogući medijsku karticu

Tablica 4. Sigurnost


Option	Opis
Admin Password	<p>Ovo polje omogućuje vam da postavite, promijenite ili obrišete zaporku administratora (admin, nekad se zove zaporka „postavljanja“). Kad je postavljena lozinka administratora omogućuje nekoliko sigurnosnih značajki.</p> <p>Po zadanoj postavci pogon neće imati zaporku za postavljanje.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unesite staru zaporku • Unesite novu zaporku • Potvrdite zaporku <p>Uspješne promjene zaporkе odmah stupaju na snagu.</p> <p> NAPOMENA: Ako obrišete lozinku administratora, briše se i lozinka sustava. Lozinka administratora može se koristiti za brisanje lozinke HDD-a. Ne možete postaviti lozinku administratora ako su već postavljene lozinka sustava ili HDD-a. Morate najprije postaviti zaporku administratora ako želite koristiti zaporku administratora sa zaporkom sustava i/ili zaporkom HDD-a.</p>
System Password	<p>Omogućuje vam da postavite, promijenite ili obrišete zaporku računala (prethodno nazvana „Primarna“ zaporka).</p> <p>Po zadanoj postavci pogon neće imati zaporku za postavljanje.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unesite staru zaporku • Unesite novu zaporku • Potvrdite zaporku <p>Uspješne promjene zaporkе odmah stupaju na snagu.</p>
Internal HDD-0 Password	<p>Omogućuje vam da postavite, promijenite ili obrišete zaporku na unutarnjem pogonu tvrdog diska (HDD) sustava. Uspješne promjene u ovoj zaporci odmah imaju učinak.</p> <p>Po zadanoj postavci pogon neće imati zaporku za postavljanje.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unesite staru zaporku • Unesite novu zaporku • Potvrdite zaporku
Strong Password	<p>Ovo polje naznačuje jačinu lozinke.</p> <p>Omogući jaku zaporku - ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.</p>
Password Configuration	<p>Ovo polje kontrolira minimalni i maksimalni broj dopuštenih znamenki za zaporku administratora i sustava.</p>

Option	Opis
	<p>Minimalan broj znamenki je 4, a maksimalan 32 i za zaporku administratora i sustava.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zaporka administratora minimalno • Zaporka administratora maksimalno • Zaporka sustava minimalno • Zaporka sustava maksimalno
Password Bypass	<p>Omogućuje vam da zaobidete <i>zaporku sustava</i> i zahtjev za zaporkom unutarnjeg HDD-a tijekom ponovnog podizanja sustava.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Onemogućeno – uvijek zahtjeva zaporku sustava i unutarnjeg HDD-a kad su postavljene. Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci. • Podizanje sustava zaobilaznjem - zaobilazi zahtjeve zaporki kod ponovnog pokretanja (toplo podizanje sustava). <p> NAPOMENA: Prilikom uključivanja iz statusa isključeno (hladno podizanje) sustav će uvijek zahtijevati zaporku postavljanja sustava i unutrašnjeg HDD-a. Također, sustav će uvijek zahtijevati uključene zaporku bilo kojeg pretinca modula HDD-a koji možda postoje.</p>
Password Change	<p>Omogućuje vam odrediti jesu li dozvoljene promjene u zaporkama sustava i tvrdog pogona kad je postavljena zaporka administratora.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dopusti promjene zaporku koja nije administratorska - ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.
TPM Security	<p>Ova opcija omogućuje vam kontrolu bez obzira je li pouzdani modul platforme (eng. Trusted Platform Module) (TPM) omogućen u sustavu i vidljiv operativnom sustavu.</p> <p>Sigurnost TPM - ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci</p> <p>Ako omogućite TPM sigurnost, prikazuju se sljedeće opcije.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM ACPI Support • TPM PPI Deprivation Override • Deaktiviraj • Aktiviraj • Obriši • Prikazuje se TPM PPI Provision Override <p> NAPOMENA: Opcije aktivacije, deaktivacije i brisanja nisu pod utjecajem ako ih učitate kao zadane. Promjene u ovoj opciji stupaju na snagu odmah.</p>
Computrace (R)	<p>Ovo polje omogućuje vam aktivaciju ili deaktivaciju modula sučelja BIOS-a opcionalnog softvera <i>Computrace usluge</i> iz <i>Absolute Software</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deaktivirano - ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci. • Disable (Onemogućiti) • Activate (Aktiviraj)
Chassis Intrusion	<p>Ovo polje kontrolira funkciju nasilnog otvaranja kućišta. Opcije su:</p>

Option	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> Brisanje upozorenja o nasilnom otvaranju kućišta - Ova opcija prikazuje kada su odabrane opcije Omogući i On-Silent. Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci. Disable (Onemogući) Omogući - ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci. Uključeno tiho
CPU XD Support	<p>Omogućuje ili onemogućuje način rada onemogućeno izvršenje procesora.</p> <ul style="list-style-type: none"> Omogući CPU XD podršku - ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.
Dell Encryption	<p>Omogućuje vam da trajno obrišete sve podatke o korisniku iu Dell Encryption Accelerator koji je korišten za šifriranje sustava. Ako kartica nije konfigurirana preko Zaštita podataka ili Šifriranja, ova opcija je onemogućena.</p> <ul style="list-style-type: none"> Brisanje vlasnika - Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.
OROM Keyboard Access	<p>Omogućuje vam da odredite imate li pristup zaslonu konfiguracije Option Read Only Memory (OROM) putem tipki tijekom podizanja. Ove postavke sprječavaju pristup u Intel RAID (CTRL+I) ili Intel Management Engine BIOS Extension (CTRL+P/F12).</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable - Korisnik može upisati zaslone za konfiguraciju OROM preko prečaca. Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci. Omogući jednokratno - Korisnik može ući u zaslone konfiguracije OROM-a putem tipki tijekom sljedećeg podizanja sustava. Nakon podizanja, postavka se vraća na onemogućeno. Onemogući - Korisnik ne može ući u zaslone konfiguracija OROM-a preko tipki.
Admin Setup Lockout	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite opciju za ulaz u postavljanje kad je postavljena zaporaka administratora.</p> <ul style="list-style-type: none"> Omogući zaključavanje postavljanja administratora - Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.
HDD Protection Support	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite značajku zaštite HDD.</p> <ul style="list-style-type: none"> Podrška zaštite HDD - Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.

Tablica 5. Secure Boot

Option	Opis
Secure Boot Enable	<p>Omogućuje ili onemogućuje značajku sigurnog podizanja sustava. Za omogućavanje sigurnog podizanja sustava, sustav mora biti u načinu podizanja sustava UEFI, a Omogući Legacy opciju ROM-a treba biti isključeno.</p> <ul style="list-style-type: none"> Onemogućeno - Ova opcija je odabrana po zadanoj postavci. Enabled (Omogućeno)
Expert Key Management	<p>Omogućuje vam da rukujete bazama podataka sigurnosnih ključeva samo ako je sustav u Prilagođenom načinu rada. Opcija Omogući prilagođeni</p>



Option	Opis
	<p>način rada je onemogućena po zadanoj postavci. Opcije Prilagođenog načina upravljanja ključnim datotekama su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK - Ova opcija je odabrana po zadanoj postavci. • 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 odabrane ključeve • Poništi sve ključeve- Poništava sve na zadane postavke • Obriši sve ključeve- Briše sve ključeve <p> NAPOMENA: Ako onemogućite Prilagođeni način, sve promjene bit će obrisane, a svi ključevi vratit će se na zadane postavke.</p>

Tablica 6. Performanse

Option	Opis
Multi Core Support	<p>Određuje da li postupak ima omogućenu jednu ili sve jezgre. Performanse nekih aplikacija bit će poboljšane s dodatnim jezgrama.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sve - ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci • 1 • 2
Intel SpeedStep	<p>Omogućuje ili onemogućuje Intel SpeedStep način rada procesora. Ova opcija je omogućena prema zadanoj postavci.</p>
C-States Control	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite dodatne korake stanja mirovanja procesora. Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.</p>
Limit CPUID Value	<p>Omogućuje vam da ograničite maksimalnu vrijednost standardne podrške CPUID funkcije. Neki operacijski sustavi neće dovršiti instalaciju kada je maksimalna podržana CPUID funkcija veća od 3.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Omogući CPUID Limit – ova je opcija onemogućena po zadanoj postavci.
Intel TurboBoost	<p>Omogućuje ili onemogućuje način rada Intel TurboBoost procesora. Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Onemogućeno - ne dopušta upravljačkom programu TurboBoost poboljšanje stanja performanse procesora iznad standardne učinkovitosti. • Omogućeno - dopušta upravljačkom programu Intel TurboBoost da poboljša učinkovitost CPU ili grafičkog procesora.
Hyper-Thread Control	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite Hyper-Threading tehnologiju. Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.</p>

Option	Opis
Rapid Start Technology	Poboljšava trajanje baterije automatskim postavljanjem sustava u stanje slabijeg napajanja tijekom stanja mirovanja nakon što je korisnik odredio vrijeme. Mogu se doživjeti neka poboljšanja u nastavku iz stanja mirovanja, no prosječno preostalo vrijeme treba biti brže od vremena hibernacije. Tajmer se može postaviti od vrijednosti „0“. Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.

Tablica 7. Upravljanje napajanjem

Option	Opis
AC Recovery	<p>Specificira kako računalo odgovara kad je AC napajanje uključeno nakon gubitka napajanja. Možete postaviti obnovu napajanja na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Isključeno (zadano) • Uključeno • Zadnje stanje napajanja
Auto On Time	<p>Ova opcija postavlja vrijeme dana kada želite da se sustav automatski uključi. Vrijeme je u uobičajenom 12-satnom formatu (sati:minute:sekunde). Vrijeme pokretanja može se promijeniti upisivanjem vrijednosti u polje vremena A.M./P.M.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Onemogućeno - Sustav se ne uključuje automatski. Ova opcija odabrana je po zadanoj postavci. • Svaki dan - Sustav se svaki dan uključuje u gore navedeno vrijeme. • Vikendom - Sustav se uključuje od ponedjeljka do petka u gore navedeno vrijeme. • Odabranim danima - Sustav se uključuje u gore navedene dana u vrijeme koje ste specificirali. <p> NAPOMENA: Ova značajka ne radi ako računalo isključite putem prekidača na produžnom kabelu ili prednaponskoj zaštiti ili ako je značajka Automatsko uključivanje postavljeno je na onemogućeno.</p>
Deep Sleep Control	<p>Omogućuje vam da odredite kontrole kad je omogućeno duboko spavanje.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno) • Omogućeno samo u S5 • Omogućeni S4 i S5 – Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.
Fan Control Override	<p>Kontrolira brzinu ventilatora sustava. Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.</p> <p> NAPOMENA: Kada je omogućen, ventilator radi punom brzinom.</p>
USB Wake Support	<p>Ova opcija omogućuje vam da omogućite USB uređaje za buđenje računala iz stanja mirovanja.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Omogući podršku USB podizanjem - ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.
Wake on LAN / WLAN	<p>Ova opcija omogućuje računalu uključivanje iz stanja isključenosti kad je aktivirano posebnim LANsignalom. Pokretanje iz stanja mirovanja nije pod utjecajem ove postavke i mora biti omogućeno u operacijskom sustavu.</p>

Option	Opis
Block Sleep	Ova funkcija radi samo kad je računalo priključeno na AC napajanje. Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci. Ova opcija omogućuje vam ulaz u spavanje (stanje S3) u okruženju operacijskog sustava. <ul style="list-style-type: none"> • Blokada spavanja (stanje S3) - Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.
Intel Smart Connect Technology	Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci. Ako je opcija omogućena, funkcija periodično pretražuje za najbliže bežične veze dok je računalo u stanju mirovanja. Smart Connect uskladiće e-poštu ili aplikacije društvenih medija kada su otvoreni prilikom ulaska u stanje mirovanja.

Tablica 8. POST Behavior

Option	Opis
Numlock LED	Specificira ako funkcija NumLock može biti omogućena kod podizanja sustava. Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.
Keyboard Errors	Specificira jesu li pogreške vezane uz tipkovnicu prijavljene kod njezinog podizanja. Ova je opcija omogućena po zadanoj postavci.
Fastboot	Ubrzava postupak podizanja sustava zaobilaženjem nekih koraka kompatibilnosti. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • Minimalno • Temeljito - Ova opcija je odabrana po zadanoj postavci. • Auto
MEBx Hotkey	Određuje može li se funkcija MEBx omogućiti prilikom podizanja sustava. Ova je opcija omogućena prema zadanoj postavci.

Tablica 9. Podrška virtualizaciji

Option	Opis
Virtualization	Ova opcija specificira može li monitor virtualnog stroja (VMM) iskoristiti mogućnosti dodatnog softvera koji daje tehnologija Intel Virtualization. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology - ova opcija omogućena je po zadanoj postavci.
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. <ul style="list-style-type: none"> • Omogući Tehnologiju Intel virtualizacije za Direct I/O - ova opcija omogućena je po zadanoj postavci.
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. <ul style="list-style-type: none"> • Pouzdanost izvršenje- ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.





Tablica 10. Bežično








Option	Opis
Wireless Device Enable	Omogućava/onemogućava unutarnje bežične uređaje. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • WLAN/WiGig • Bluetooth <p>Obje opcije su omogućene prema zadanoj postavci.</p>

Tablica 11. 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.
SERR Messages	Kontrolira mehanizam SERR poruke. Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci. Neke grafičke kartice zahtijevaju da mehanizam SERR poruka bude onemogućen.

Tablica 12. Stolno računalo

Option	Opis
Server Lookup Method	Ova opcija specificira kako softver stolnog računala traži adrese poslužitelja. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • Static IP - koristi statičku IP adresu • DNS - Dobivanje nekoliko IP adresa korištenjem protokola Sustava naziva domene (DNS). Ova opcija je označena po zadanoj postavci <p> NAPOMENA: Ova opcija je relevantna samo kad je kontrola Ugrađenog NIC u grupi Konfiguracija sustava postavljena na Omogućeno s Cloud Desktop.</p>
Server Name	Ova opcija specificira naziv poslužitelja. <p> NAPOMENA: Ova opcija je relevantna samo kad je kontrola Ugrađenog NIC u grupi Konfiguracija sustava postavljena na Omogućeno s Cloud Desktop i kada je način pretraživanja poslužitelja postavljen na DNS.</p>
Server IP Address	Ova opcija određuje primarnu statičku IP adresu poslužitelja stolnog računala s kojim komunicira softver klijenta. Zadana IP adresa poslužitelja je 255.255.255.255 <p> NAPOMENA: Ova opcija je relevantna samo kad je kontrola Ugrađenog NIC u grupi Konfiguracija sustava postavljena na Omogućeno s Cloud Desktop.</p>
Server Port	Ova opcija određuje primarni IP ulaz stolnog računala s kojim komunicira softver klijenta. Zadana vrijednost ulaza poslužitelja je 06910 . <p> NAPOMENA: Ova opcija je relevantna samo kad je kontrola Ugrađenog NIC u grupi Konfiguracija sustava postavljena na Omogućeno s Cloud Desktop.</p>
Client Address Method	Ova opcija specificira kako klijent dobiva svoju IP adresu. Opcije su:



Option	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> Static IP - koristi statičku IP adresu DHCP - Dobivanje IP adrese korištenjem Protokola za dinamičko konfiguriranje glavnog računala (engl. Dynamic Host Configuration Protocol - DHCP). Ova opcija odabrana je po zadanoj postavci. <p> NAPOMENA: Ova opcija je relevantna samo kad je kontrola Ugrađenog NIC u grupi Konfiguracija sustava postavljena na Omogućeno s Cloud Desktop.</p>
Client IP Address	<p>Ova opcija određuje statičku IP adresu klijenta. Zadana IP adresa je 255.255.255.255.</p> <p> NAPOMENA: Ova opcija je relevantna samo kad je kontrola Ugrađenog NIC u grupi Konfiguracija sustava postavljena na Omogućeno s Cloud Desktop.</p>
Client Subnet Mask	<p>Ova opcija određuje podmasku IP adrese klijenta. Zadana IP adresa je 255.255.255.255</p> <p> NAPOMENA: Ova opcija je relevantna samo kad je kontrola Ugrađenog NIC u grupi Konfiguracija sustava postavljena na Omogućeno s Cloud Desktop.</p>
Client Gateway	<p>Ova opcija određuje pristupnik IP adresi klijenta. Zadana IP adresa je 255.255.255.255.</p> <p> NAPOMENA: Ova opcija je relevantna samo kad je kontrola Ugrađenog NIC u grupi Konfiguracija sustava postavljena na Omogućeno s Cloud Desktop.</p>
DNS IP address	<p>Ova opcija određuje pristupnik DNS IP adresi klijenta. Zadana IP adresa je 255.255.255.255</p> <p> NAPOMENA: Ova opcija je relevantna samo kad je kontrola Ugrađenog NIC u grupi Konfiguracija sustava postavljena na Omogućeno s Cloud Desktop.</p>
Domain Name	<p>Ova opcija specificira naziv poslužitelja klijenta.</p> <p> NAPOMENA: Ova opcija je relevantna samo kad je kontrola Ugrađenog NIC u grupi Konfiguracija sustava postavljena na Omogućeno s Cloud Desktop i kada je način adrese klijenta postavljen na statički IP.</p>
Advanced	<p>Ova opcija uključuje Verbose Mode za napredno rješavanje pogrešaka. Ova opcija onemogućena je po zadanoj postavci.</p> <p> NAPOMENA: Ova opcija je relevantna samo kad je kontrola Ugrađenog NIC u grupi Konfiguracija sustava postavljena na Omogućeno s Cloud Desktop.</p>

Tablica 13. Dnevnici sustava

Option	Opis
BIOS events	<p>Prikazuje dnevnike događanja sustava i omogućuje vam brisanje tih dnevnika.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ispraznite dnevnik

Ažuriranje BIOS-a

Preporučujemo da ažurirate svoj BIOS (program za postavljanje sustava), kod zamjene matične ploče ili ako je ažuriranje dostupno.

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 računalu.
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**.
Otvaraju 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 računalu kliknite na **Pokreni**.
Slijedite upute na zaslonu.


Zaporka sustava i postavljanje

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

Vrsta zaporce	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 zaporce omogućuje osnovnu razinu sigurnosti za podatke na vašem računalu.

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

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

Pridruživanje zaporke sustava i zaporke za postavljanje

Možete pridružiti novu **Zaporku sustava** i/ili **Postaviti zaporku** ili promijeniti postojeću **Zaporku sustava** i/ili samo **Postaviti zaporku** kada je **Status zaporke Otključan**. Ako je status zaporke **Zaključano**, ne možete promijeniti zaporku sustava.

 **NAPOMENA:** Ako je prenosnik zaporke onemogućen, postojeća zaporka sustava i postavljanje zaporke je obrisano i ne trebate pružati zaporku sustava za prijavu u računalo.

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

1. U zaslону **BIOS sustava** ili **Program za postavljanje sustava**, odaberite **Sigurnost sustava** i pritisnite <Enter>.

Prikazuje se zaslon **Sigurnost sustava**.

2. U zaslону **Sigurnost sustava** potvrdite da je **Status zaporke Otključano**.
3. Odaberite **Zaporka sustava**, upišite zaporku sustava i pritisnite <Enter> ili <Tab>.

Koristite sljedeće upute za pridruživanje zaporke sustava:

- Zaporka može imati da 32 znamenke.
- Zaporka može sadržavati brojeve od 0 do 9.
- Važe se samo mala slova, velika slova nisu dopuštena.
- Dopuštene su samo sljedeće posebne znamenke: razmak, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), (|), (\), (|), (').

Ponovno unesite zaporku sustava kad se to od vas traži.

4. Upišite zaporku sustava koju ste ranije upisali i kliknite na **U redu**.
5. Odaberite **Zaporka sustava**, upišite zaporku sustava i pritisnite <Enter> ili <Tab>.
Poruka od vas traži da ponovno upišete zaporku postavljanja.
6. Upišite zaporku postavljanja koju ste ranije upisali i kliknite na **U redu**.
7. Pritisnite <Esc> i poruka od vas traži da spremite promjene.
8. Pritisnite <Y> za spremanje promjena.
Računalo se ponovno pokreće.

Brisanje ili promjena postojeće zaporke sustava i/ili postavljanja

Osigurajte da je **Status zaporke** Otključano (u programu za postavljanje sustava) prije pokušaja brisanja ili promjene postojeće zaporke sustava i/ili postavljanja. Ne možete obrisati ili promijeniti postojeću zaporku sustava ili postavljanja, ako je **Status zaporke** zaključano.

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

1. U zaslону **BIOS sustava** ili **Program za postavljanje sustava**, odaberite **Sigurnost sustava** i pritisnite <Enter>.

Prikazuje se zaslon **Sigurnost sustava**.

2. U zaslону **Sigurnost sustava** potvrdite da je **Status zaporke Otključano**.
3. Odaberite **Zaporku sustava**, dodajte ili obrišite postojeću zaporku sustava i pritisnite <Enter> ili <Tab>.



4. Odaberite **Zaporku postavljanja**, dodajte ili obrišite postojeću zaporku postavljanja i pritisnite <Enter> ili <Tab>.



NAPOMENA: Ako mijenjate zaporku sustava i/ili postavljanja, ponovno unesite novu zaporku kad se od vas to traži. Ako brišete zaporku sustava i/ili postavljanja potvrdite brisanje kad se promiče.

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 o konfiguraciji svog računala kliknite ikonu  (**Ikona Start**) → **Pomoć i podrška** i zatim odaberite opciju za prikaz informacija o vašem računalu.

Tablica 14. System Information


Značajka	Specifikacija
Vrsta procesora	<ul style="list-style-type: none"> Intel Dual / Quad Core Intel Core i3 / i5 / i7 serije
Ukupno predmemorije	do 8 MB predmemorije ovisno o vrsti procesora
Set čipova	Intel Q87 Express set čipova

Tablica 15. Memorija

Značajka	Specifikacija
Tip	do 1600 MHz, bez međuspremnik koji nisu ECC, konfiguracija dvostrukog-kanala DDR3L
Priključci	dva utora dostupna iznutra za DDR3L SODIMM
Kapacitet	4 GB i 8 GB
Minimalno memorije	4 GB
Maksimalno memorije	16 GB

Tablica 16. Video

Značajka	Specifikacija
Video kontroler (integrirani)	Integrirana Intel HD Graphics 4600 (4. generacija Core i5/i7 DC/QC CPUs), 2GB AMD Radeon™ R7 A265 (opcionalno discrete video rješenje)
Video Memory	Zajednička memorija
Vanjska podrška za zaslon	Ulaz zaslona, HDMI izlaz i Wi-Fi zaslon

 **NAPOMENA:** Wi-Fi zaslon zahtjeva karticu za bežičnu vezu koja se mora kupiti zasebno.

Tablica 17. Audio

Značajka	Specifikacija
Kontroler	Intel audio velike definicije s Waves MaxxVoice Pro
Zvučnik	jedan zvučnik od 4-oma u lijevom i desnom sklopu zvučnika (u prosjeku 4 W po kanalu)
Unutarnje pojačalo za zvučnik	do 7,6 W na 4-oma po kanalu
Unutarnja podrška za mikroskop	dvostruki digitalni mikroskop
Kontrola glasnoće	Tipke za pojačavanje/smanjenje glasnoće (samo Windows 7), izbornici programa i tipke za kontrolu multimedija na tipkovnici

⚠ UPOZORENJE: Prekomjerni zvučni tlak iz slušalica ili naglavnih slušalica može uzrokovati oštećenje ili gubitak sluha. Prilagodba glasnoće, kao i postavke ekvilajzera, ako nisu u središnjem položaju mogu povećati izlazni napon u slušalicama ili naglavnim slušalicama, a time i razinu glasnoće zvuka. Korištenje čimbenika koji utječu na izlaz slušalica ili naglavnih slušalica osim onih koji su navedeni od strane proizvođača (npr. operativni sustav, ekvilajzer softvera, firmver, upravljački program, itd.) može povećati izlazni napon slušalica, a time i razinu zvučnog tlaka. Korištenje slušalica ili naglavnih slušalica, osim onih koje su navedene od strane proizvođača može dovesti do povećane razine tlaka zvuka.

Tablica 18. Komunikacije

Značajka	Specifikacija
Mrežni adapter	10/100/1000 Mbps Ethernet LAN na matičnoj ploči
Bežično	<ul style="list-style-type: none"> M.2 2230 kartica kombinirana M.2 kartica (Intel Wireless 7260 M.2 PCIe WLAN kartica (802.11n/ac) s Bluetoothom)


Tablica 19. Kartice

Značajka	Specifikacija
M.2 utori	Dva <ul style="list-style-type: none"> 3030 Socket 1 3042 Socket 2

Tablica 20. Zasloni

Značajka	Specifikacija
Tip	23-inčni full-HD WLED
Maksimalna razlučivost	1920 x 1080
Učestalost osvježavanja	60 Hz
Osvjetljenje	gumbi za pojačavanje/smanjenje svjetline
Radni kut	178 vodoravno / 178 okomito
Gustoća piksela	0,2652 mm
Kontrole	kontrole na zaslonu

Tablica 21. Drives

Značajka	Specifikacija
Tvrđi pogon	jedan 2,5-inčni SATA tvrdi pogon ili jedan 2,5-inčni SATA pogon s nosačem adaptera  NAPOMENA: Podržava dvostruki tvrdi pogon.
Optički pogon (opcionalno)	jedan DVD-ROM SATA pogon ili DVD+/- RW SATA pogon

Tablica 22. Ulazi i priključci

Značajka	Specifikacija
Audio:	<ul style="list-style-type: none"> jedna stražnji priključak izlaza jedan globalni ulaz za slušalice sa strane
Mrežni adapter	jedan RJ-45 priključak
USB 2.0 (prednje/stražnje/interno)	0(bočno)/2/3
USB 3.0 (prednje/stražnje/interno)	2(bočno)/4/0
Video	jedna ulaz zaslona
HDMI	<ul style="list-style-type: none"> jedan 19-pinski izlaz jedan 19-pinski ulaz
Čitač medijskih kartica	Jedan utor za 4-u-1

Tablica 23. Napajanje

Značajka	Specifikacija
185 Watt PSU	
Frekvencija	47 Hz – 63 Hz
Napon	od 90 VAC do 264 VAC
Ulazna struja	Maksimum 2,6 A (niski AC raspon)

Značajka	Specifikacija
	Maksimum 1,3 A (visoki AC raspon)

Tablica 24. Kamera (opcionalno)

Značajka	Specifikacija
Rezolucija slike	2.0 megapiksela
Video rezolucija	FHD (1080p)
Dijagonalni kut gledanja	74 stupnja

Tablica 25. Postolje

Značajka	Specifikacija
Naginjanje	od –5 stupnjeva do 30 stupnjeva

Tablica 26. Fizičke dimenzije

Značajka	Specifikacija
Širina	567,50 mm (22,34 inča) - bez postolja
Visina	380,70 mm (14,99 inča) - bez postolja
Dubina:	
bez dodira	60,00 mm (2,36 inča) - bez postolja
dodir	58,60 mm (2,31 inča) - bez postolja
Težina:	
bez dodira	12,5 kg (27,56 funti) - s postoljem
dodir	14,1 kg (30,89 funti) - s postoljem



NAPOMENA: Težina vašeg računala može se razlikovati ovisno o naručenoj konfiguraciji i tvorničkoj varijabilnosti.

Tablica 27. Kontrole i svjetla


Značajka	Specifikacija
Svjetlo gumba za uključivanje/ isključivanje	bijelo svjetlo — puno bijelo svjetlo naznačuje da je uključeno napajanje; treperavo bijelo svjetlo naznačuje da je računalo u stanju mirovanja.
Svjetlo aktivnosti tvrdog pogona	bijelo svjetlo — treperenje bijelog svjetla naznačuje da računalo čita podatke s tvrdog pogona ili ih zapisuje na njega.
LED žarulja kamere	Bijelo svjetlo — puno bijelo svjetlo naznačuje da je kamera uključena.
Stražnja ploča:	

Značajka	Specifikacija
Svjetlo za označavanje integriteta veze na integriranom mrežnom adapteru:	zeleno – dobra veza od 10 Mbps između mreže i računala. zeleno – dobra veza od 100 Mbps između mreže i računala. narančasto – dobra veza od 1000 Mbps između mreže i računala. isključeno (nema svjetla) – računalo ne prepoznaje fizičku vezu s mrežom.
Svjetlo za označavanje aktivnosti mreže na integriranom mrežnom adapteru	žuto svjetlo – treperavo žuto svjetlo označava postojanje mrežne aktivnosti.
Dijagnostičko svjetlo napajanja	Zeleno svjetlo – napajanje je uključeno i radi. Kabel za napajanje mora biti uključen u priključak za napajanje (na stražnjem dijelu računala) i u zidnu utičnicu.

Tablica 28. Okruženje

Značajka	Specifikacija
Raspon temperatura:	
Radno	od 0°C do 35°C (od 50°F do 95°F)
Skladištenje	od –40 °C do 65 °C (od –40 °F do 149 °F)
Relativna vlažnost (maksimalno):	
Radno	od 20% do 80% (bez kondenzacije)
Skladištenje	od 20% do 80% (bez kondenzacije)
Maksimalne vibracije:	
Radno	0,26 GRMS na 5 do 350 Hz
Skladištenje	2,2 GRMS na 5 do 500 Hz
Maksimalno tresenje:	
Radno	40 G
Skladištenje	45 G
Nadmorska visina:	
Radno	od 0 do 5.000 m (od 0 do 16.404 st)
Skladištenje	od 0 do 5.000 m (od 0 do 16.404 st)
Razina onečišćenja zraka	G2 ili niža, kao što je definirano u ANSI/ISA-S71.04-1985

Kontaktiranje tvrtke Dell

 **NAPOMENA:** Ako nemate aktivnu vezu s internetom, podatke za kontakt možete naći na računaru kojeg ste dobili prilikom kupnje proizvoda, otpremnici, računaru 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. Posjetite **dell.com/support**
2. Odaberite kategoriju podrške.
3. Odaberite vašu zemlju ili regiju iz padajućeg izbornika Odaberite zemlju/regiju koji se nalazi na vrhu stranice.
4. Odaberite odgovarajući uslugu ili vezu za podršku na temelju vaših potreba.