




Dell OptiPlex 9010 All-In-One (dodirno) Vlasnički priručnik

Regulativni model: W04C
Regulativna vrsta: W04C001



Napomene, mjere opreza i upozorenja

-  **NAPOMENA:** NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje pomažu da se svojim računalom koristite na najbolji mogući način.
-  **OPREZ: MJERA OPREZA** označava moguće oštećenje hardvera ili gubitak podataka i otkriva kako izbjeći te probleme.
-  **UPOZORENJE:** UPOZORENJE ukazuje na moguće oštećenje imovine, tjelesne povrede ili smrt.

© 2013 Dell inc. Sva prava pridržana.

Zaštitni znakovi korišteni u ovom tekstu: Dell™, logotip Dell, Dell Boomi™, Dell Precision™, OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™, Force10™, Venue™ i Vostro™ su zaštitni znakovi tvrtke Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core® i Celeron® su registrirani zaštitni znakovi tvrtke Intel Corporation u SAD i drugim zemljama. AMD® je registrirani zaštitni znak tvrtke AMD Opteron™, AMD Phenom™ i AMD Sempron™ su zaštitni znakovi tvrtke Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, Windows Server®, Internet Explorer®, MS-DOS®, Windows Vista® i Active Directory® su zaštitni znakovi ili registrirani zaštitni znakovi tvrtke Microsoft Corporation u Sjedinjenim Američkim Državama i/ili drugim zemljama. Red Hat® i Red Hat® Enterprise Linux® su registrirani zaštitni znakovi tvrtke Red Hat, Inc. u Sjedinjenim Američkim Državama i/ili drugim zemljama. Novell® i SUSE® su registrirani zaštitni znakovi tvrtke Novell Inc. u Sjedinjenim Američkim Državama i drugim zemljama. Oracle® je registrirani zaštitni znak tvrtke Oracle Corporation i/ili njezinih podružnica. Citrix®, Xen®, XenServer® i XenMotion® su registrirani zaštitni znaci ili zaštitni znakovi tvrtke Citrix Systems, Inc. u Sjedinjenim Američkim Državama i/ili drugim zemljama. VMware®, vMotion®, vCenter®, vCenter SRM™ i vSphere® su registrirani zaštitni znaci ili zaštitni znaci tvrtke VMware, Inc. u Sjedinjenim Američkim Državama ili drugim zemljama. IBM® je registrirani zaštitni znak tvrtke International Business Machines Corporation.

2013 - 11

Rev. A01

Sadržaj

| | |
|---|-----------|
| 1 Radovi na vašem računalu..... | 7 |
| Prije radova na unutrašnjosti računala..... | 7 |
| Isključivanje računala..... | 8 |
| Nakon rada na unutrašnjosti računala..... | 8 |
| Važne informacije..... | 9 |
| 2 Uklanjanje i instaliranje komponenti..... | 11 |
| Preporučeni alati..... | 11 |
| Uklanjanje poklopca Video Electronics Standards Association (VESA)..... | 11 |
| Ugradnja VESA postolja..... | 12 |
| Uklanjanje stražnjeg poklopca..... | 12 |
| Ugradnja stražnjeg poklopca..... | 13 |
| Uklanjanje memorije..... | 13 |
| Ugradnja memorije..... | 14 |
| Uklanjanje VESA nosača..... | 14 |
| Ugradnja VESA nosača..... | 15 |
| Uklanjanje ploče dodirnog zaslona..... | 15 |
| Ugradnja ploče dodirnog zaslona..... | 16 |
| Uklanjanje ploče pretvarača..... | 16 |
| Ugradnja ploče pretvarača..... | 16 |
| Uklanjanje štitnika matične ploče..... | 17 |
| Ugradnja štitnika matične ploče..... | 17 |
| Uklanjanje baterije na matičnoj ploči..... | 17 |
| 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..... | 21 |
| Ugradnja prekidača za detekciju nasilnog otvaranja kućišta..... | 22 |
| Uklanjanje kartice za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN)..... | 23 |
| Ugradnja WLAN kartice..... | 23 |
| Uklanjanje ventilatora napajanja..... | 23 |
| Ugradnja ventilatora napajanja..... | 24 |
| Uklanjanje jedinice napajanja (PSU)..... | 25 |
| Ugradnja jedinice napajanja..... | 26 |
| Uklanjanje sklopa hladila procesora..... | 26 |
| Ugradnja sklopa hladila procesora..... | 26 |

| | |
|---|-----------|
| Uklanjanje štitnika ulazno/izlazne ploče..... | 27 |
| Ugradnja štitnika ulazno/izlazne ploče..... | 29 |
| Uklanjanje ploče gumba za uključivanje/isključivanje..... | 29 |
| Ugradnja ploče gumba za uključivanje/isključivanje..... | 30 |
| Uklanjanje ventilatora procesora..... | 30 |
| Ugradnja ventilatora procesora..... | 31 |
| Uklanjanje procesora..... | 31 |
| Ugradnja procesora..... | 31 |
| Uklanjanje zvučnika..... | 32 |
| Ugradnja zvučnika..... | 33 |
| Uklanjanje matične ploče..... | 33 |
| Izgled matične ploče..... | 34 |
| Ugradnja matične ploče..... | 35 |
| Postavke premosnika..... | 36 |
| Brisanje CMOS zaporke..... | 36 |
| Onemogućavanje zaporke..... | 36 |
| Uklanjanje ploče zaslona..... | 37 |
| Ugradnja ploče zaslona..... | 41 |
| Uklanjanje modula antena..... | 41 |
| Ugradnja modula antena..... | 42 |
| Uklanjanje kamere..... | 42 |
| Ugradnja kamere..... | 43 |
| 3 Program za postavljanje sustava..... | 45 |
| Redoslijed podizanja sustava..... | 45 |
| Navigation Keys..... | 45 |
| Opcije programa za postavljanje sustava — Postavljanje BIOS-a..... | 46 |
| Opcije za postavljanje sustava (samo za Windows 8)..... | 55 |
| Updating the BIOS | 64 |
| System and Setup Password..... | 64 |
| Assigning a System Password and Setup Password..... | 64 |
| Brisanje ili promjena postojeće zaporke sustava i/ili postavljanja..... | 65 |
| 4 Dijagnostike..... | 67 |
| Dijagnostika poboljšano testiranja računala prije podizanja sustava (ePSA)..... | 67 |
| Ugrađeno samotestiranje napajanja..... | 68 |
| 5 Rješavanje problema vašeg računala..... | 69 |
| Važne informacije..... | 69 |
| Dijagnostički LED kodovi napajanja..... | 69 |
| Šifre zvučnih signala..... | 70 |
| Poruke o pogreškama..... | 70 |


| | |
|--|-----------|
| 6 Tehničke specifikacije..... | 73 |
| 7 Kontaktiranje tvrtke Dell | 79 |


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:** 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 elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se koristeći ručnu traku za uzemljenje ili povremeno dotaknite neobojenu 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 uzemlili 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 poleđini računala. Dok radite, povremeno dotaknite neobojanu metalnu površinu kako bi ispraznili statički elektricitet koji bi mogao oštetiti unutarnje komponente.

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 sustavu Windows 8:


* Korištenje uređaja koji ima omogućen rad dodirrom:

a. potegnute 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.

Preporučeni alati

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

- mali ravni odvijač
- križni odvijač
- malo plastično šilo

Uklanjanje poklopca Video Electronics Standards Association (VESA)

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Postavite računalo na ravnu površinu, strana zaslona da je okrenuta prema dolje.
3. Korištenjem plastičnog šila, oslobodite poklopac počevši od ureza na donjem dijelu.

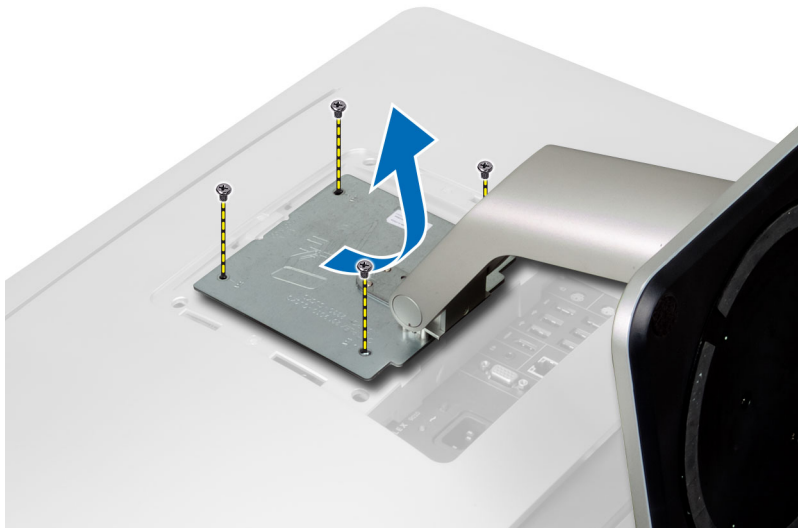
 **NAPOMENA:** Za izbjegavanje oštećenja poklopca VESA postolja, pažljivo rukujte s plastičnim šilom.



4. Podignite VESA pokrov i izvadite ga iz računala.



5. Uklonite vijke koji pričvršćuju VESA postolje na računalo i podignite VESA postolje dalje od računala.

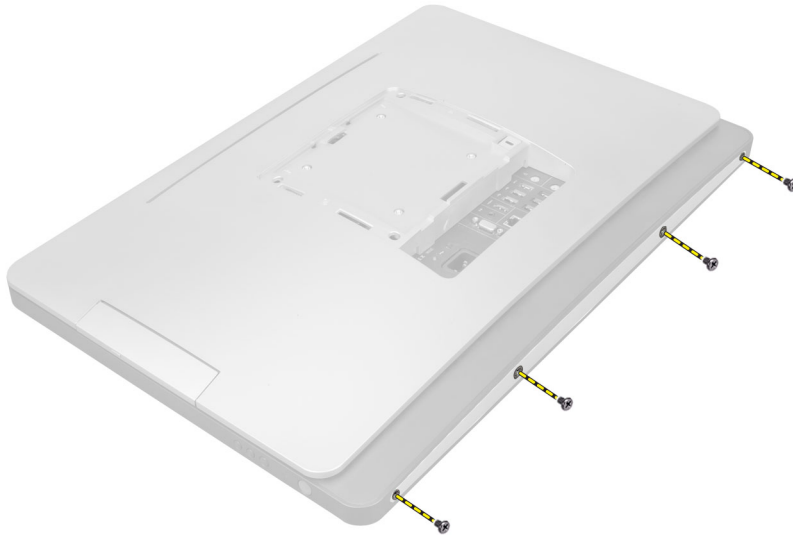


Ugradnja VESA postolja

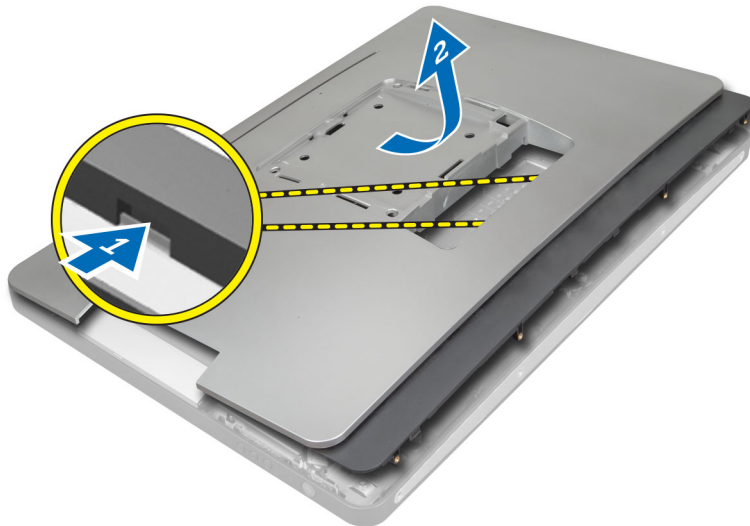
1. Poravnajte i postavite VESA postolje na stražnji dio računala.
2. Pritegnite vijke kako biste pričvrstili VESA postolje na računalo.
3. Postavite i pritisnite VESA pokrov na računalo sve dok en klikne na mjesto.
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje stražnjeg poklopca

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



4. Podignite poklopac i uklonite ga iz računala korištenjem ureza pored ulazno/izlazne ploče.



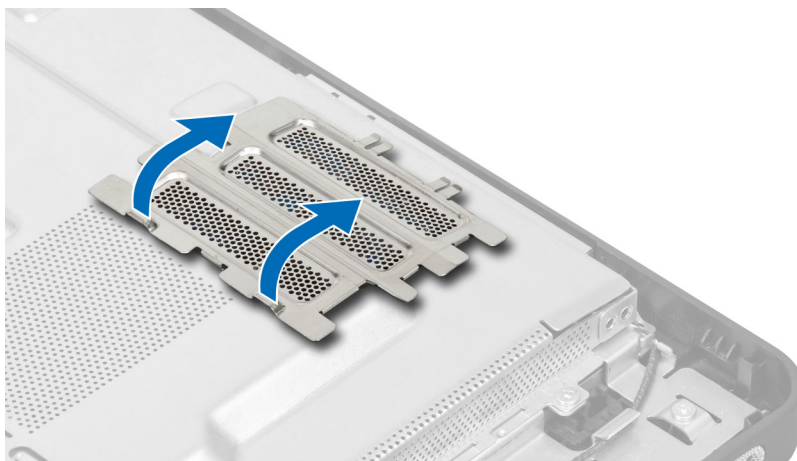
Ugradnja stražnjeg poklopca

1. Postavite poklopac na stražnji dio računala korištenjem ureza pored ulazno/izlazne ploče.
2. Pritegnite vijke koji pričvršćuju stražnji poklopac na računalo.
3. Ugradite VESA postolje.
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

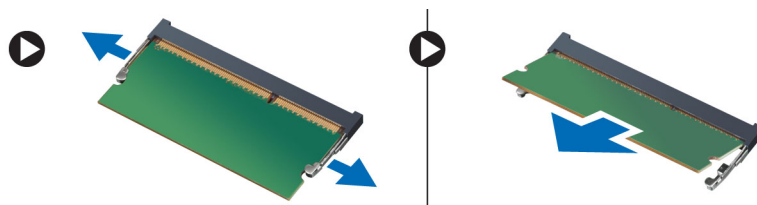
Uklanjanje memorije

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.

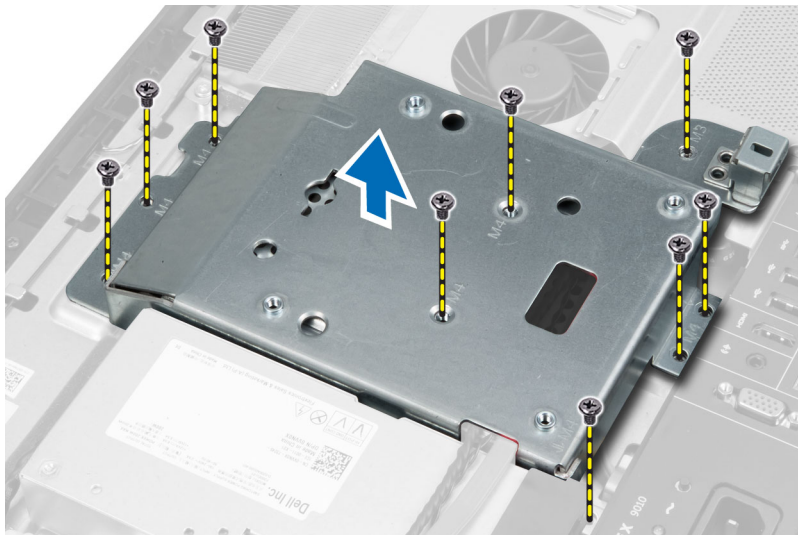


Ugradnja memorije

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.

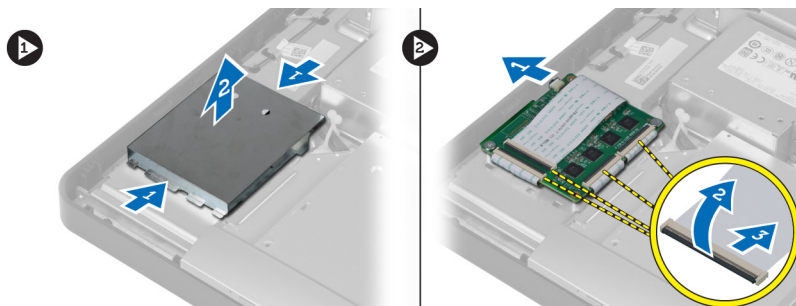


Ugradnja VESA nosača

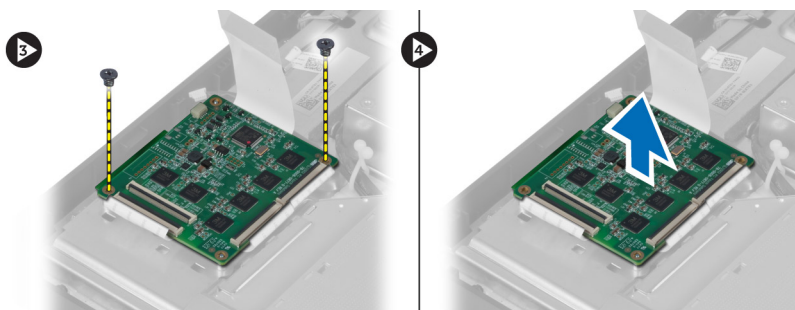
1. Poravnajte i postavite nosač na stražnji dio računala.
2. Pritegnite vijke kako biste pričvrstili VESA nosač na računalo.
3. Ugradite:
 - a) stražnji poklopac
 - b) VESA postolje
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje ploče dodirnog zaslona

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a) VESA postolje
 - b) stražnji poklopac
 - c) VESA nosač
3. Pritisnite stranice štitnika ploče dodirnog zaslona kako biste oslobodili utore koji je pričvršćuju na kućište i uklonite štitnik ploče dodirnog zaslona iz kućišta. Odspojite kabel matične ploče iz priključka kabela ploče dodirnog zaslona. Podignite jezičak priključka i odspojite kabel ploče dodirnog zaslona iz ploče.



4. Uklonite vijke koji pričvršćuju ploču dodirnog zaslona na kućište. Podignite i uklonite ploču dodirnog zaslona iz kućišta.

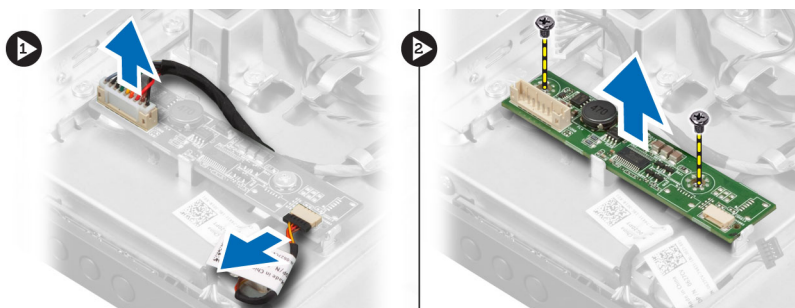


Ugradnja ploče dodirnog zaslona

1. Pritegnite vijke kojima je ploča dodirnog zaslona pričvršćena na kućište.
2. Priključite sve kabele ploče dodirnog zaslona na priključke na ploči dodirnog zaslona i pričvrstite zasune.
3. Priključite kabel matične ploče na priključak kabela ploče dodirnog zaslona.
4. Poravnajte i pritisnite strane štitnika ploče dodirnog zaslona kako biste pričvrstili jezičke u utore i umetnite štitnik na mjesto.
5. Ugradite:
 - a) VESA nosač
 - b) stražnji poklopac
 - c) VESA postolje
6. 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 pozadinskog svjetla i pretvarača iz ploče pretvarača. Uklonite vijke kojima je ploča pretvarača pričvršćena za računalo. Podignite ploču pretvarača iz računala.



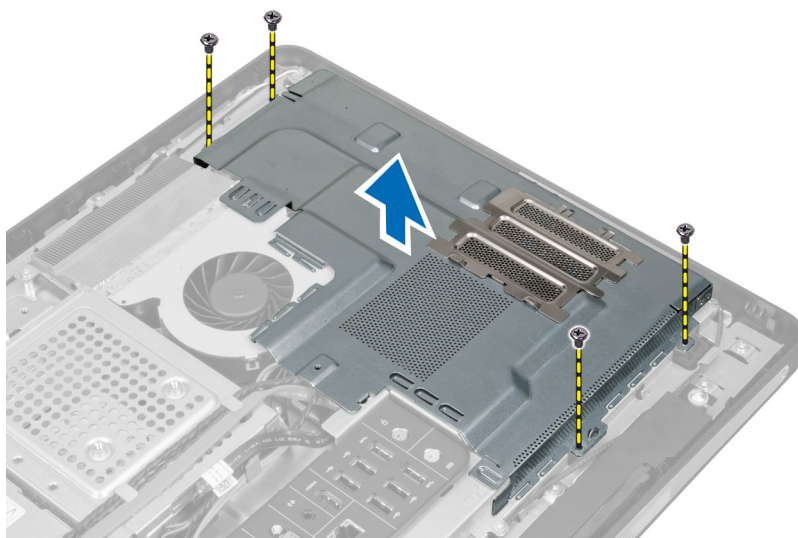
Ugradnja ploče pretvarača

1. Postavite ploču pretvarača na njezino mjesto.
2. Pritegnite vijke koji pričvršćuju ploču pretvarača na računalo.
3. Priključite kabele pozadinskog svjetla i pretvarača na ploču pretvarača.

4. Ugradite:
 - a) stražnji poklopac
 - b) VESA postolje
5. 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
 - c) VESA nosač
3. Uklonite vijke koji pričvršćuju štitnik matične ploče na računalo. Podignite štitnik matične ploče iz računala.



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 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.

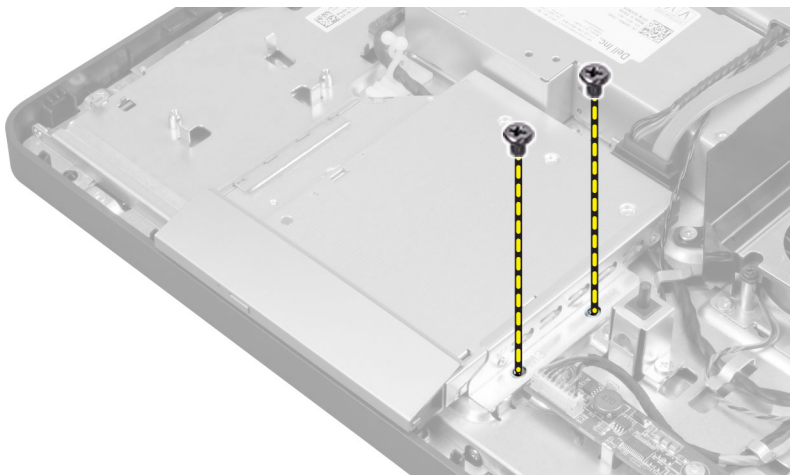


Ugradnja baterije na matičnoj ploči

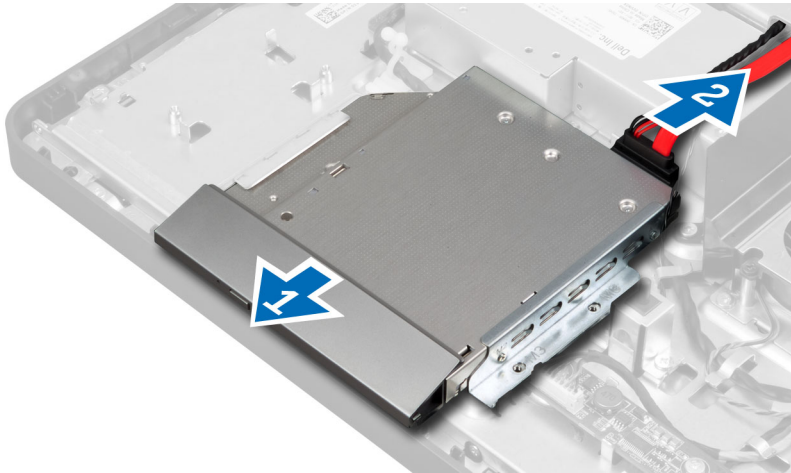
1. Postavite bateriju na matičnoj ploči u njezin utor na matičnoj ploči.
2. Pritisnite bateriju na matičnoj ploči prema dolje dok se opruge jezička za oslobađanja ne vrate natrag na mjesto i ne pričvrste je.
3. Ugradite:
 - a) štitnik za matičnu ploču
 - b) poklopac kućišta
 - c) VESA postolje
4. Slijedite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

Uklanjanje optičkog pogona

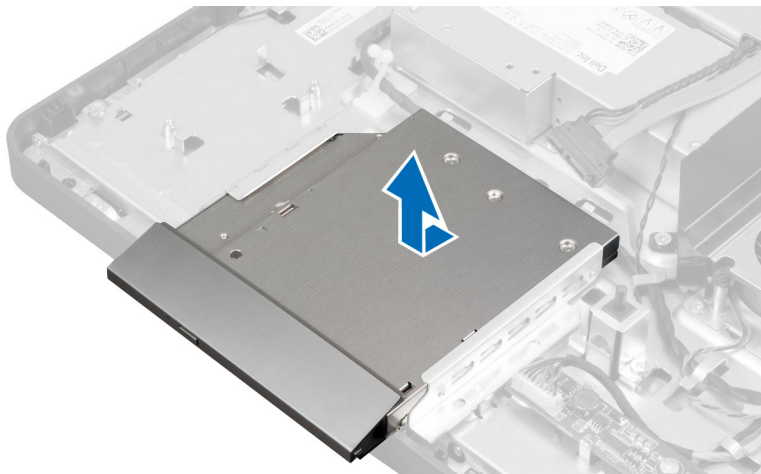
1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a) VESA postolje
 - b) stražnji poklopac
 - c) VESA nosač
3. Uklonite vijke koji pričvršćuju nosač optičkog pogona na računalo.



4. Izvucite optički pogon. Odspojite kabel optičkog pogona.



5. Izvadite optički pogon iz računala.



6. Uklonite vijke kojima je nosač optičkog pogona pričvršćen za optički pogon. Uklonite nosač optičkog pogona s optičkog pogona.

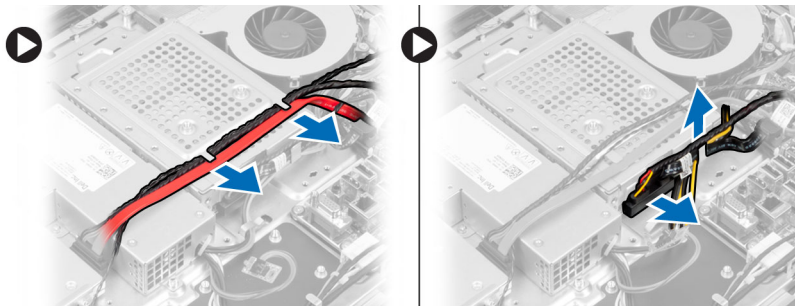


Ugradnja optičkog pogona

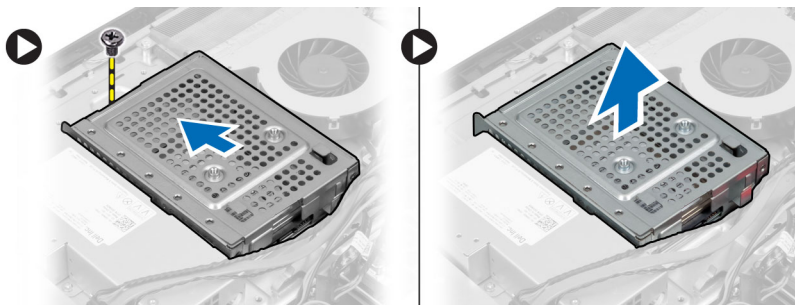
1. Postavite nosač optičkog pogona na optički pogon.
2. Pritegnite vijke kojima je nosač optičkog pogona pričvršćen na optički pogon.
3. Poravnajte i umetnite optički pogon u njegov utor.
4. Priključite kabel optičkog pogona.
5. Pritegnite vijke kojima je optički pogon pričvršćen na računalo.
6. Ugradite:
 - a) VESA nosač
 - b) stražnji poklopac
 - c) VESA postolje
7. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje tvrdog pogona

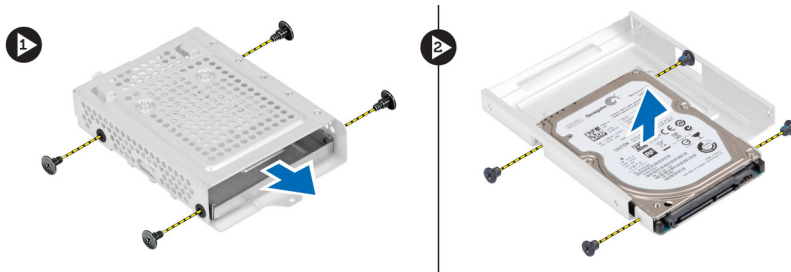
1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a) VESA postolje
 - b) stražnji poklopac
 - c) VESA nosač
3. Izvucite kabele iz ureza na nosaču tvrdog pogona. Odspojite kabele tvrdog pogona s tvrdog pogona.



4. Uklonite vijak koji pričvršćuje nosač tvrdog pogona na matičnu ploču. Pomaknite i izvadite nosač tvrdog pogona iz računala.



5. Za tvrdi pogon od 2,5-inča, uklonite vijke koji pričvršćuju tvrdi pogon na nosač tvrdog pogona. Izvucite tvrdi pogon iz nosača tvrdog pogona. Uklonite vijke kojima je tvrdi pogon pričvršćen na okvir tvrdog pogona.



6. Za tvrdi pogon od 3,5-inča, uklonite vijke koji pričvršćuju tvrdi pogon na nosač tvrdog pogona. Izvucite tvrdi pogon iz nosača tvrdog pogona.



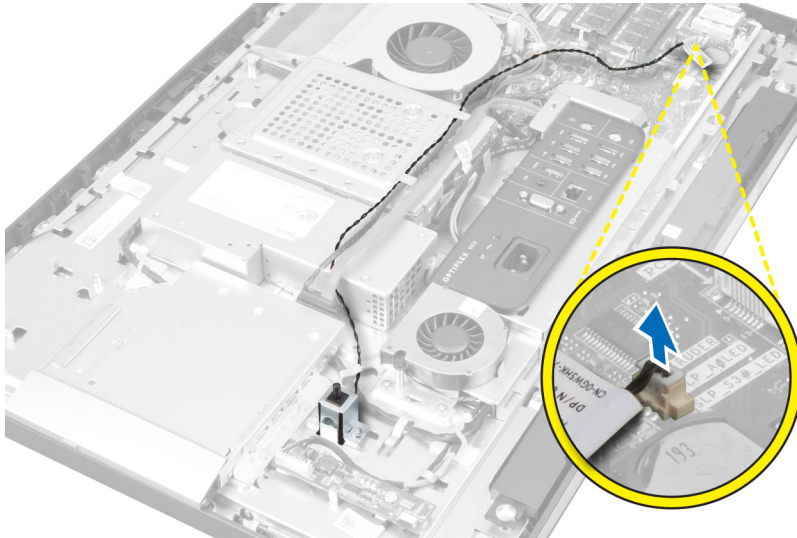
Ugradnja tvrdog pogona

1. Za tvrdi pogon od 3,5-inča, umetnite tvrdi pogon u nosač tvrdog pogona. Pritegnite vijke kojima je tvrdi pogon pričvršćen na nosač tvrdog pogona.
2. Za tvrdi pogon od 2,5-inča, pritegnite vijke koji pričvršćuju okvir tvrdog pogona na tvrdi pogon. Umetnite tvrdi pogon u nosač tvrdog pogona. Pritegnite vijke kojima je tvrdi pogon pričvršćen na nosač tvrdog pogona.
3. Poravnajte i postavite nosač tvrdog pogona na računalo. Pritegnite vijak koji pričvršćuje nosač tvrdog pogona na matičnu ploču.
4. Priključite kabele tvrdog pogona u tvrdi pogon. Provucite kabele u ureze na nosaču tvrdog pogona.
5. Ugradite:
 - a) VESA nosač
 - b) stražnji poklopac
 - c) VESA postolje
6. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

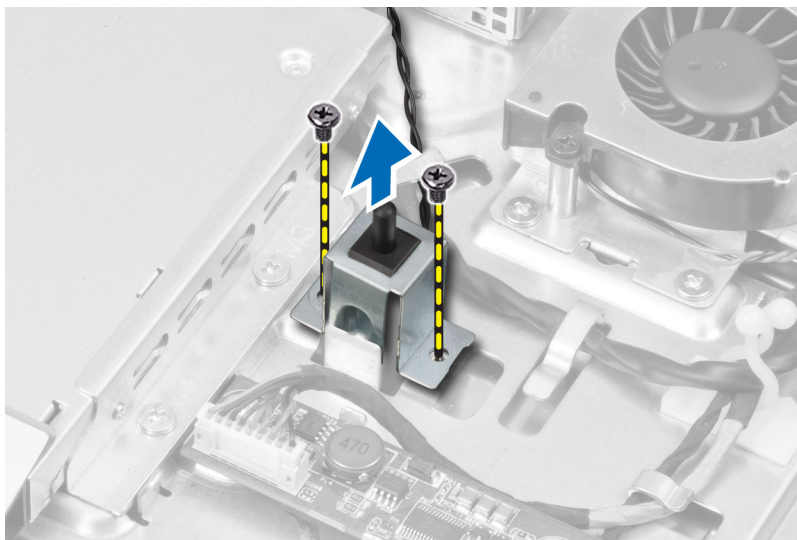
Uklanjanje prekidača za detekciju nasilnog otvaranja kućišta

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 matične ploče. 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.



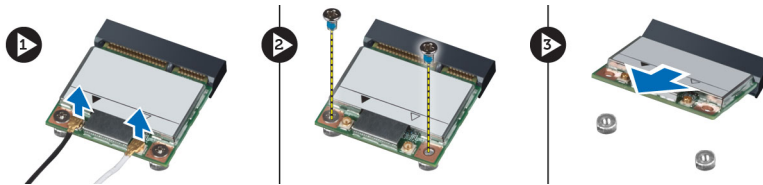
Ugradnja prekidača za detekciju nasilnog otvaranja kućišta

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.

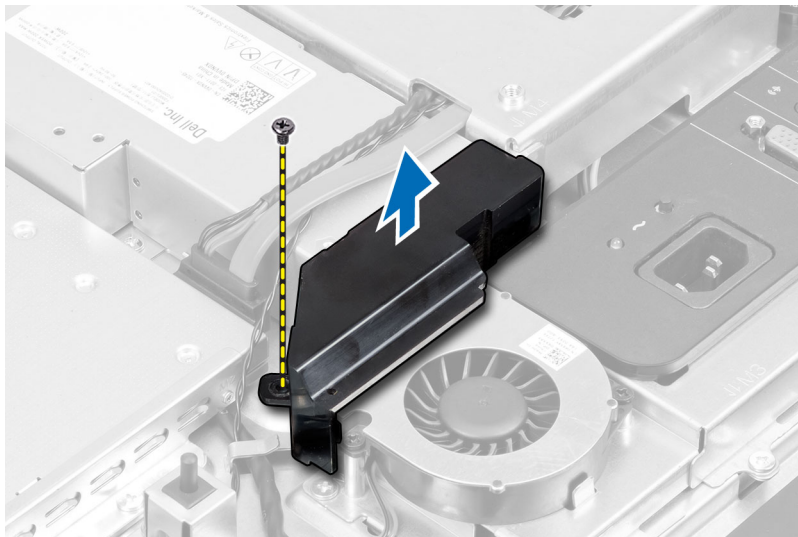


Ugradnja WLAN kartice

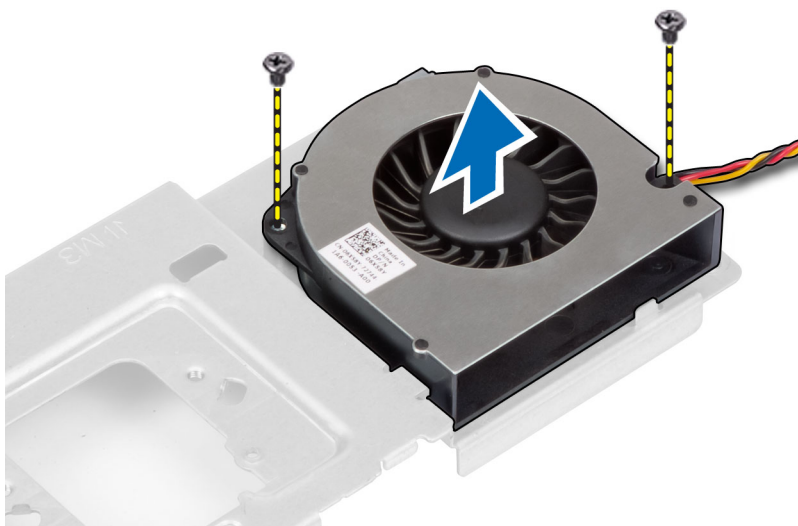
1. Poravnajte i postavite WLAN karticu na priključak.
2. Pritegnite vijek koji pričvršćuju WLAN karticu na matičnu ploču.
3. Priključite WLAN kabele.
4. Ugradite:
 - a) štitnik za matičnu ploču
 - b) VESA nosač
 - c) stražnji poklopac
 - d) VESA postolje
5. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje 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 nosač ventilatora na kućište. Podignite nosač iz računala.



4. Uklonite vijke koji pričvršćuju ventilator napajanja na njegovo kućište i podignite ga dalje iz računala.

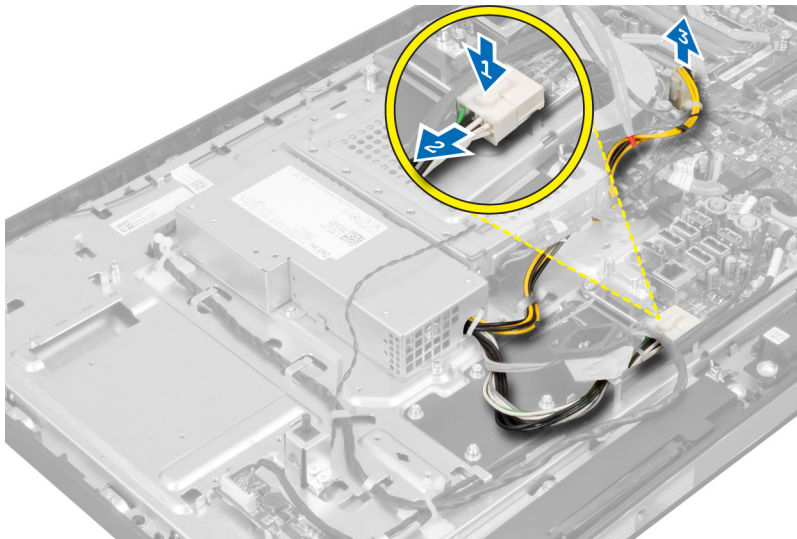


Ugradnja ventilatora napajanja

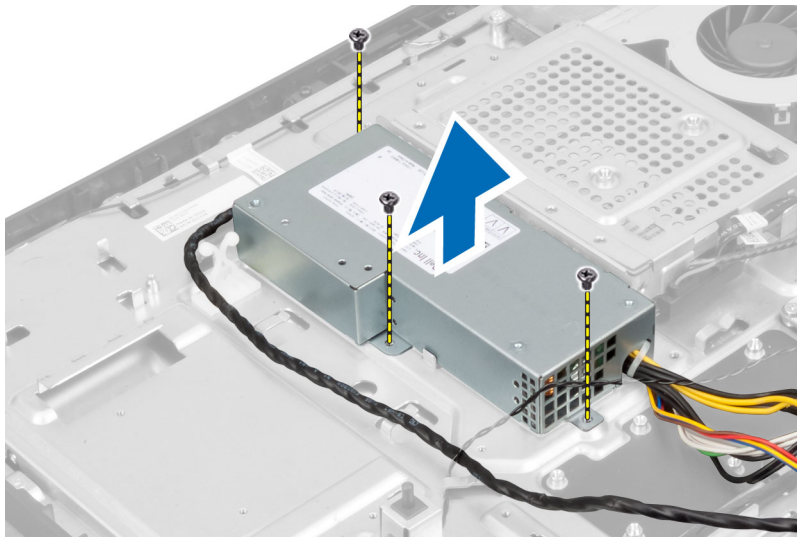
1. Postavite ventilatora napajanja na računalo i pritegnite vijke kako biste ga pričvrstili na kućište.
2. Poravnajte i postavite nosač ventilatora na računalo.
3. Pritegnite vijak kojim je nosač ventilatora pričvršćen na kućište.
4. Ugradite:
 - a) štitnik za matičnu ploču
 - b) VESA nosač
 - c) stražnji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

Uklanjanje 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 ploče
 - f) ventilator napajanja
3. Pritisnite jezičak i odspojite kabel napajanja iz priključka na matičnoj ploči. Izvucite kabel iz kuka na računalu



4. Uklonite vijke koji pričvršćuju jedinicu napajanja na kućište. Podignite PSU i uklonite je iz računala.

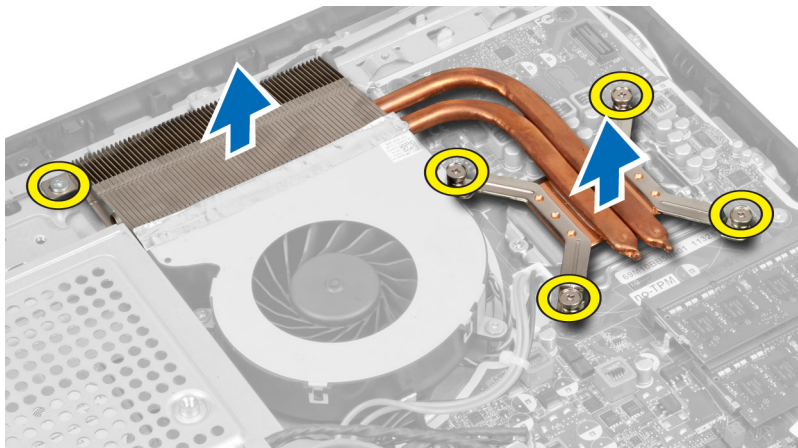


Ugradnja jedinice napajanja

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 kabel napajanja u priključak na matičnoj ploči.
5. Ugradite:
 - a) ventilator napajanja
 - b) štitnik ulazno/izlazne 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 sklopa hladila 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. Uklonite vijke koji pričvršćuju toplinski modul na kućište. Podignite sklop hladila procesora i uklonite iz računala.



Ugradnja sklopa hladila procesora

1. Poravnajte i postavite sklop hladila procesora na računalo.
2. Pritegnite vijke koji pričvršćuju sklop hladila procesora na kućište.
3. Ugradite:
 - a) štitnik za matičnu ploču
 - b) VESA nosač

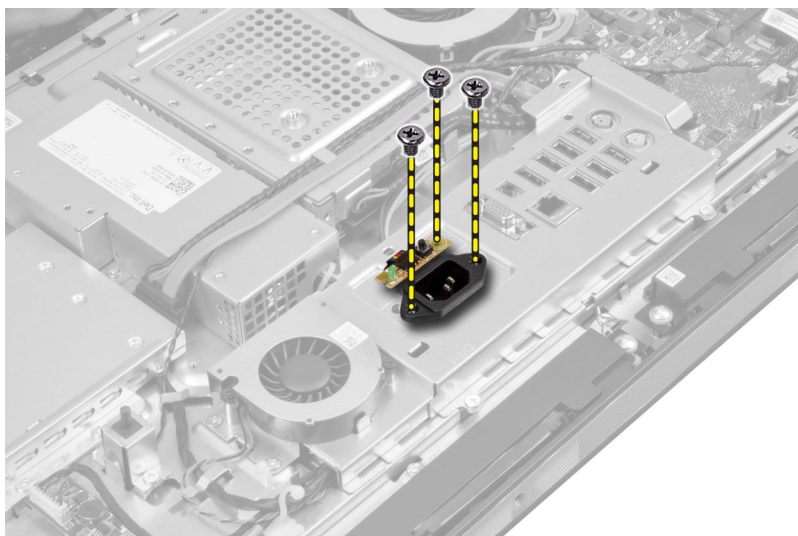
- c) stražnji poklopac
 - d) VESA postolje
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje štitnika ulazno/izlazne ploče

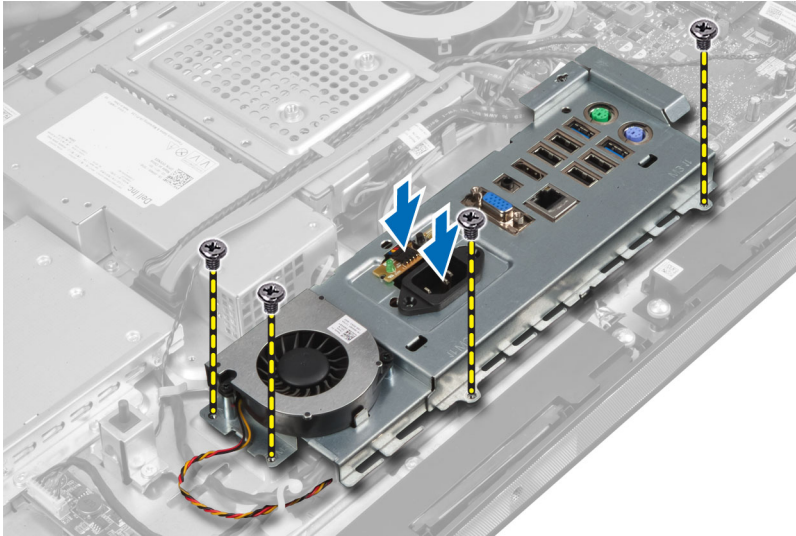
1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a) VESA postolje
 - b) stražnji poklopac
 - c) VESA nosač
 - d) štitnik za matičnu ploču
 - e) ventilator napajanja
3. Podignite ulazno/izlaznu ploču dalje od računala.



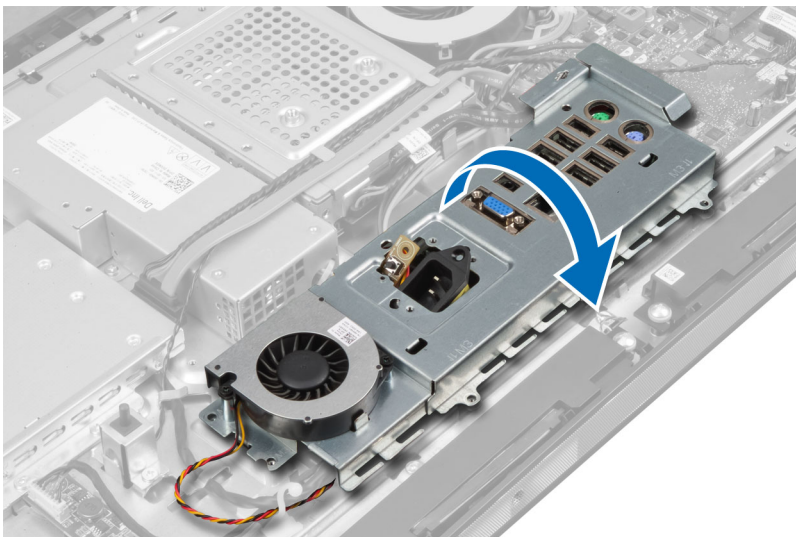
4. Uklonite vijke koji pričvršćuju priključak napajanja na štitnik ulazno/izlazne ploče.



5. Uklonite vijke koji pričvršćuju štitnik ulazno/izlazne ploče na kućište. Otpustite priključak napajanja i pritisnite ga u utor.



6. Okrenite štitnik ulazno/izlazne ploče i uklonite ga iz računala.



7. Odspojite kabel priključka napajanja.

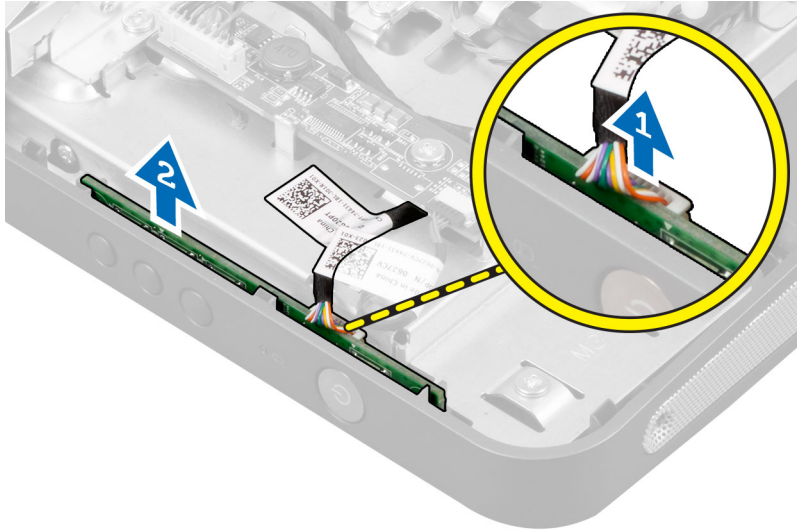


Ugradnja štitnika ulazno/izlazne ploče

1. Priključite kabel za napajanje.
2. Postavite štitnik ulazno/izlazne ploče na računalo.
3. Provučite priključak napajanja i učvrstite na utor. Pritegnite vijke koji pričvršćuju štitnik ulazno/izlazne ploče na kućište.
4. Pritegnite vijke koji pričvršćuju priključak napajanja na ulazno/izlazni štitnik.
5. Postavite ulazno/izlaznu ploču na računalo.
6. Ugradite:
 - a) ventilator napajanja
 - b) štitnik za matičnu ploču
 - c) VESA nosač
 - d) stražnji poklopac
 - e) VESA postolje
7. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje ploče gumba za uključivanje/isključivanje

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a) VESA postolje
 - b) stražnji poklopac
3. Odspojite kabel gumba za uključivanje/isključivanje iz matične ploče. Podignite ploču s gumbom za uključivanje/isključivanje iz kućišta.

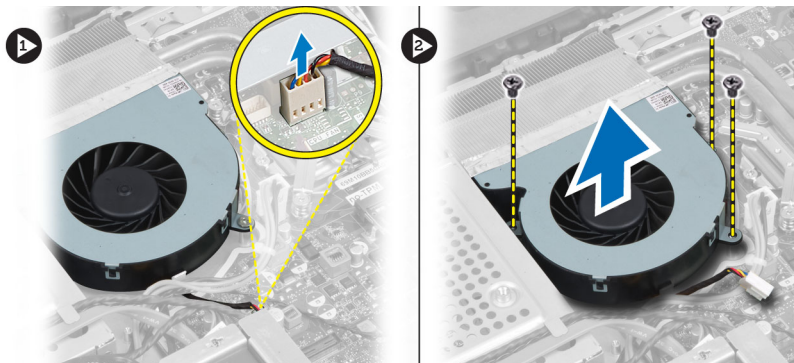


Ugradnja ploče gumba za uključivanje/isključivanje

1. Poravnajte i postavite ploču gumba za uključivanje/isključivanje na računalo.
2. Priključite kabel gumba za uključivanje/isključivanje na ploču.
3. Ugradite:
 - a) stražnji poklopac
 - b) 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. Iskopčajte kabel ventilatora procesora iz priključka na matičnoj ploči. Uklonite vijke koji pričvršćuju ventilator procesora na matičnu ploču i podignite ga iz računala.



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. 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 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 procesora
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.

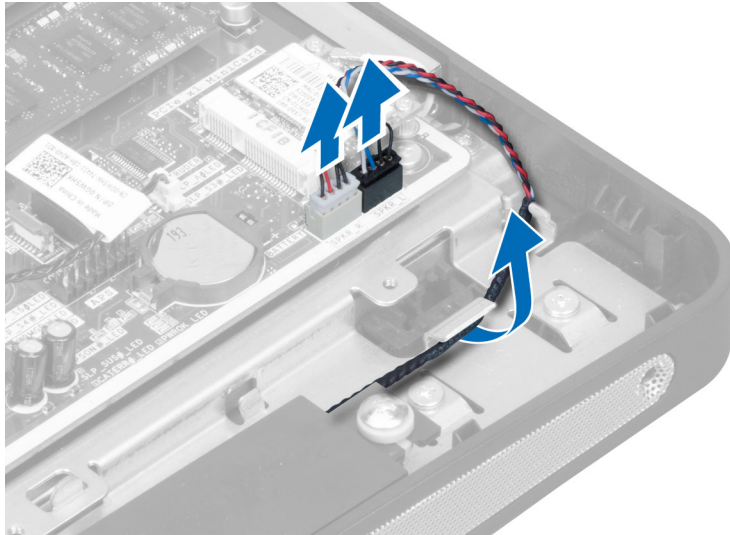


Ugradnja procesora

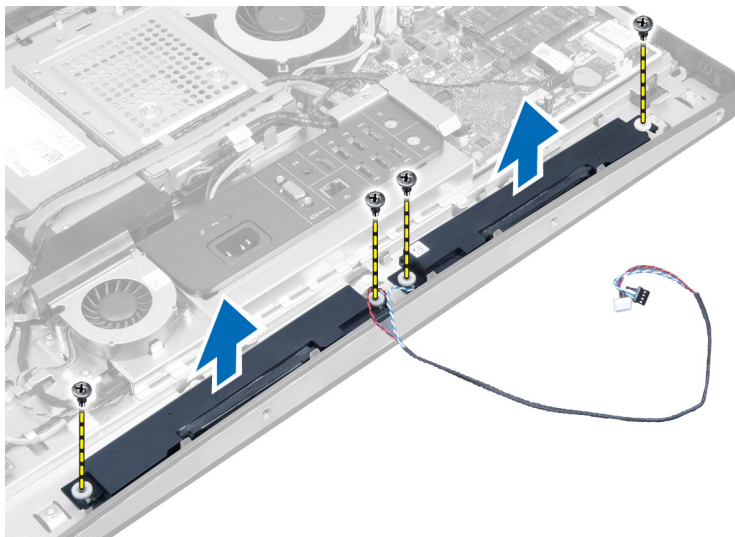
1. Umetnite procesor u utor procesora. Osigurajte da je procesor pravilno postavljen.
2. Pritisnite polugu za otpuštanje prema dolje i potom je pomaknite prema naprijed kako biste je osigurali s kukom za pričvršćivanje.
3. Ugradite:
 - a) sklopa hladila procesora
 - b) štitnik za matičnu ploču
 - c) 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
3. Odspojite kabele desnog i lijevog zvučnika iz priključka na matičnoj ploči. Izvucite kabele iz ureza.



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

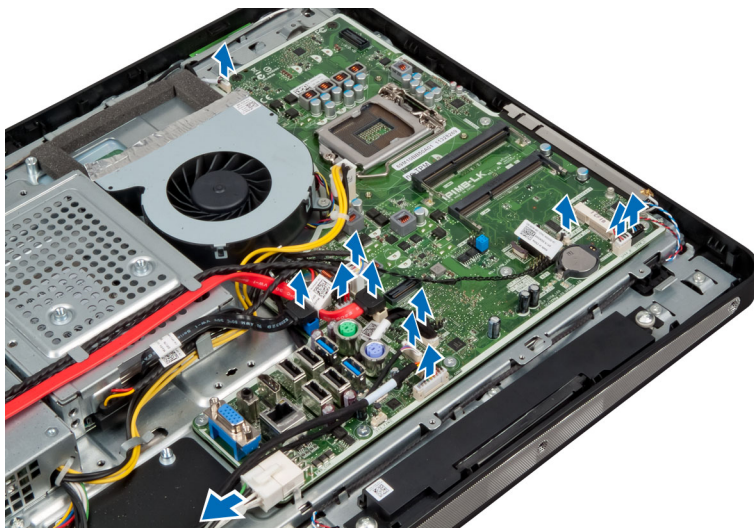


Ugradnja zvučnika

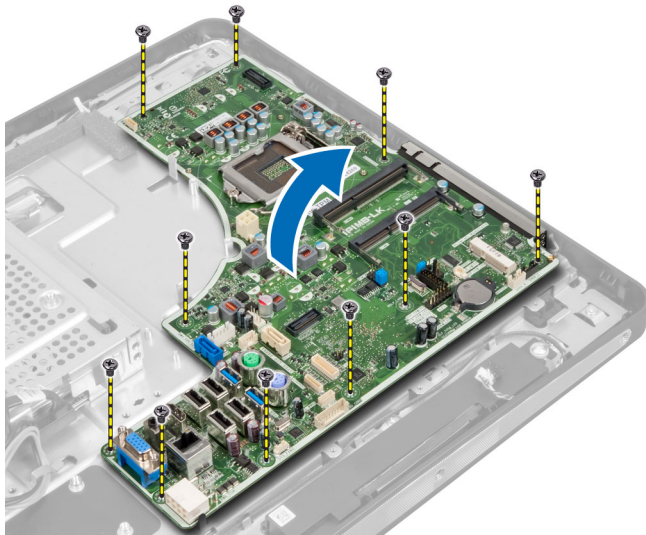
1. Postavite i poravnajte zvučnike na računalu. Pritegnite vijke koji zvučnik pričvršćuju za kućište.
2. Provucite kabele na usjeke. Priključite kabele desnog i lijevog zvučnika na priključak na matičnoj ploči.
3. Ugradite:
 - a) štitnik za matičnu ploču
 - b) VESA nosač
 - c) stražnji poklopac
 - d) VESA postolje
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje matične ploče

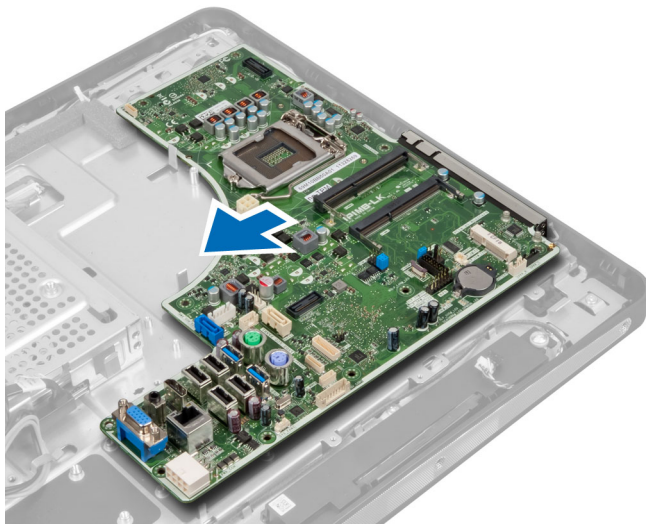
1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a) VESA postolje
 - b) stražnji poklopac
 - c) VESA nosač
 - d) štitnik za matičnu ploču
 - e) memoriju
 - f) optički pogon
 - g) tvrdi pogon
 - h) sklop hladila procesora
 - i) jedinicu napajanja
 - j) štitnik ulazno/izlazne ploče
 - k) ploču pretvarača
 - l) ventilator napajanja
3. Isključite kabele spojene na matičnu ploču.



4. Uklonite vijke kojima je matična ploča pričvršćena za računalu.

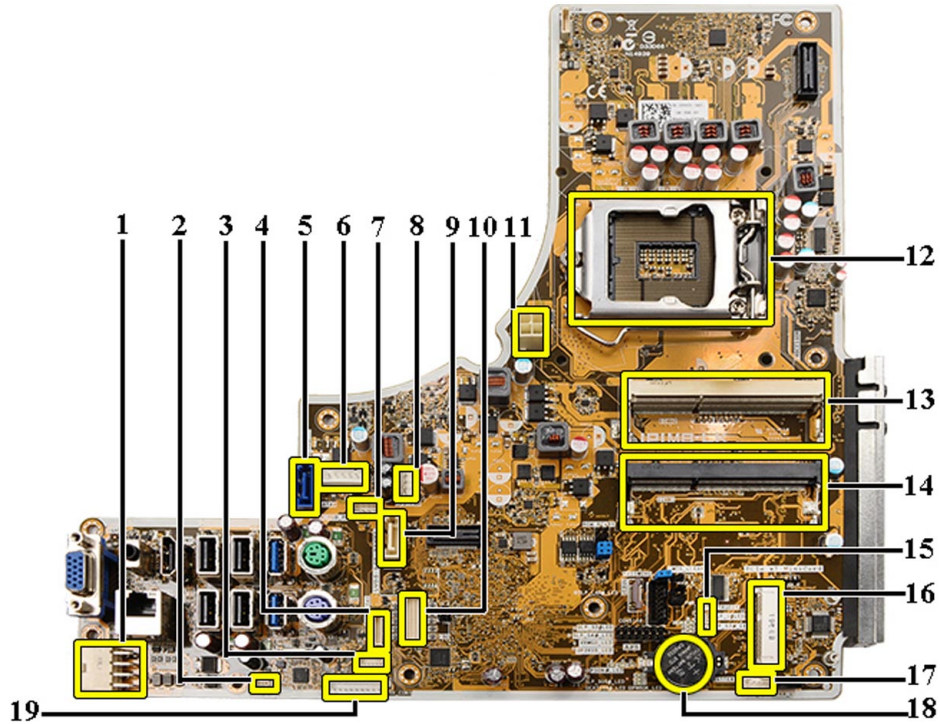


5. Podignite i uklonite matičnu ploču iz kućišta.



Izgled matične ploče

Sljedeća slika prikazuje izgled matične ploče računala.



1. Priključak PSU
2. Priključak ventilatora PSU
3. Priključak dodirne ploče
4. Priključak ploče s gumbom za uključivanje/isključivanje
5. Priključak SATA HDD
6. Priključak napajanja za SATA HDD
7. Priključak napajanja za SATA ODD
8. Priključak ventilatora CPU
9. Priključak SATA ODD
10. Priključak LVDS
11. Priključak napajanja za 12V CPU
12. Utor procesora
13. Priključak za memoriju (SODIMM utor B)
14. Priključak za memoriju (SODIMM utor A)
15. Priključak prekidača za detekciju nasilnog otvaranja kućišta
16. Utor Mini-PCI
17. Priključak unutarnjeg zvučnika
18. Priključak baterije na matičnoj ploči
19. Priključak ploče pretvarača

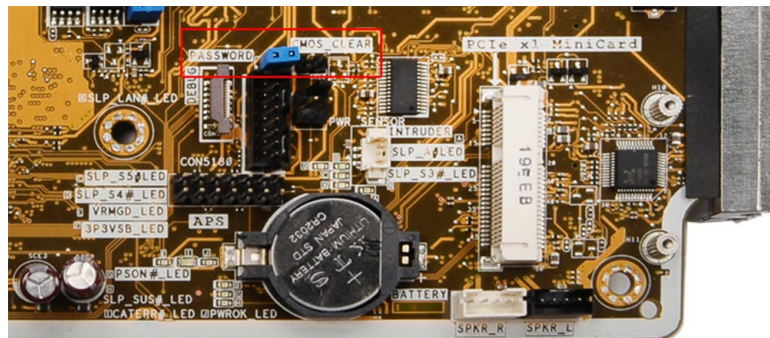
Ugradnja matične ploče

1. Postavite matičnu ploču na računalo.
2. Pritegnite vijke kojima je matična ploča pričvršćena za ploču kućišta.

3. Ugradite:
 - a) ventilator napajanja
 - b) ploču pretvarača
 - c) štitnik ulazno/izlazne ploče
 - d) jedinicu napajanja
 - e) sklop hladila procesora
 - f) tvrdi pogon
 - g) optički pogon
 - h) memoriju
 - i) štitnik za matičnu ploču
 - j) VESA nosač
 - k) stražnji poklopac
 - l) VESA postolje
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala.*

Postavke prenosnika

Funkcije sigurnosti softvera sustava uključuju zaporku sustava i zaporku postavljanja. Premosnik ZAPORKE omogućuje ili onemogućuje ove funkcije zaporka i briše sve zaporka koje se trenutno koriste.



Brisanje CMOS zaporka

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala.*
2. Uklonite VESA postolje, stražnji poklopac, VESA nosač za montažu, štitnik matične ploče, memoriju, optički pogon, tvrdi pogon, sklop hladila procesora, jedinicu za napajanje, štitnik ulaz/izlaz ploče, ploču pretvarača, ventilator napajanja.
3. Locirajte prenosnik na matičnoj ploči. Uklonite prenosnik iz pin za ZAPORKU.
4. Utaknite prenosnik u CMOS_CLEAR.
5. Pričekajte 3-4 sekunde. Ponovno postavite prenosnik u njegov originalni položaj.
6. Ugradite sve komponente uklonjene u koraku 2.
7. Prikjučite svoje računalo i uređaje u električne utičnice. Uključite računalo.


Onemogućavanje zaporka


Funkcije sigurnosti softvera sustava uključuju zaporku sustava i zaporku postavljanja. Premosnik zaporka onemogućuje sve trenutno korištene zaporka.



NAPOMENA: Možete koristiti sljedeće korake za onemogućavanje zaboravljene zaporke.

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 procesora
 - i) jedinicu napajanja
 - j) štitnik ulazno/izlazne ploče
 - k) ploču pretvarača
 - l) ventilator napajanja
3. Identificirajte PSWD prenosnik na matičnoj ploči.
4. Uklonite PSWD prenosnik na matičnoj ploči.


 **NAPOMENA:** Postojeće zaporkе nisu onemogućene (obrisane) sve dok se računalo ne podigne bez prenosnika.
5. Ugradite sve komponente uklonjene u koraku 2.

 **NAPOMENA:** Ako pridružujete novu zaporku sustava i/li postavljanja s instaliranim PSWD prenosnikom, sustav onemogućuje novu zaporku(-e) dok se sljedeći put ne podigne.
6. Priključite računalo u utičnicu i uključite računalo.
7. Isključite računalo i odspojite kabel za napajanje iz električne utičnice.
8. Ponovite korak 2.
9. Zamijenite PSWD prenosnik na matičnoj ploči.
10. Ugradite sve komponente uklonjene u koraku 8.
11. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.
12. Uključite računalo.
13. Idite u program za postavljanje sustava i pridružite novi zaporku sustava ili postavljanja. Pogledajte *Postavljanje zaporkе sustava i postavljanja*.

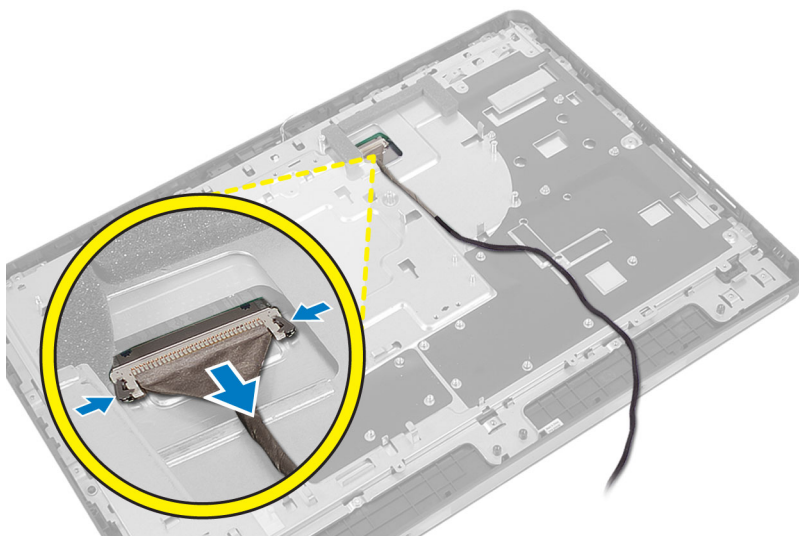
Uklanjanje ploče zaslona

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 ploče
 - f) WLAN karticu
 - g) optički pogon
 - h) tvrdi pogon
 - i) prekidač za detekciju nasilnog otvaranja

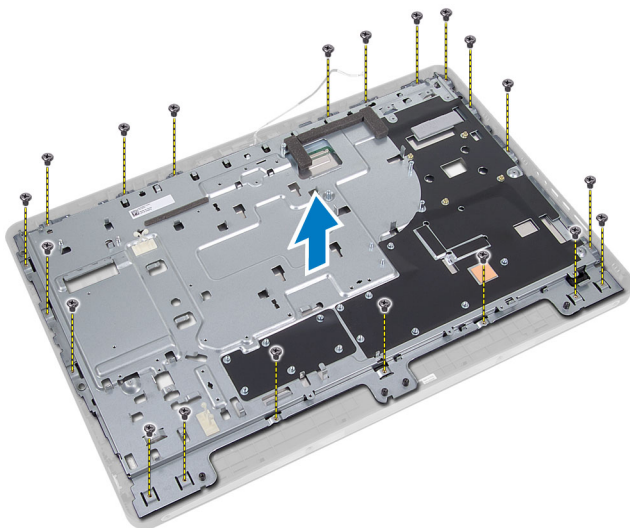
- j) ploču s gumbom za uključivanje/isključivanje
- k) ploču pretvarača
- l) ventilator napajanja
- m) jedinicu napajanja
- n) sklop hladila procesora
- o) ventilator procesora
- p) zvučnike
- q) modul antene
- r) matičnu ploču

 **NAPOMENA:** Ploču zaslona treba rastavljati u čistoj prostoriji.

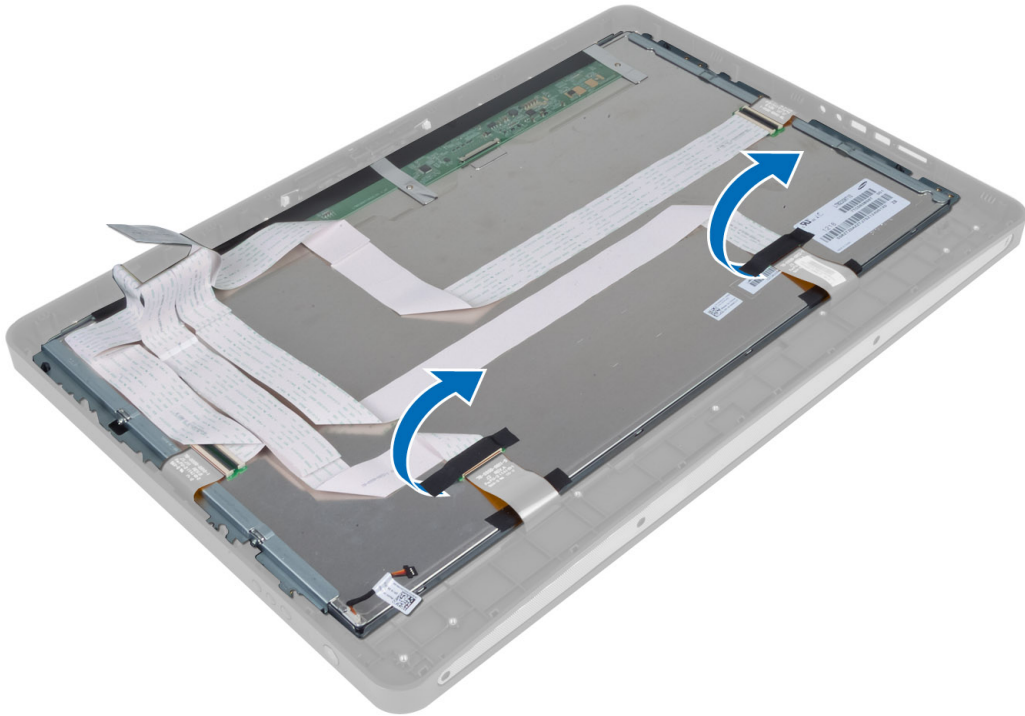
3. Uklonite LVDS kabel tako da pritisnete prema unutra zasun i odspojite ga iz priključka. Uklonite sve druge kabele ili antene oko rubova osnovne ploče.



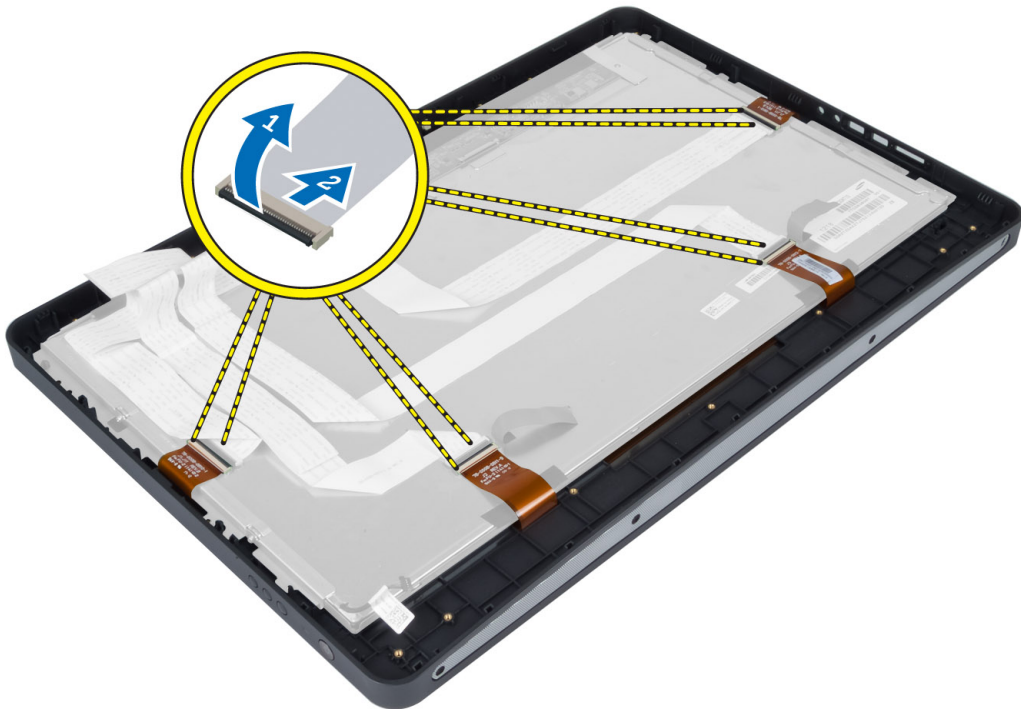
4. Uklonite vijke koji pričvršćuju kućište na srednji okvir. Podignite kućište iz srednjeg okvira.



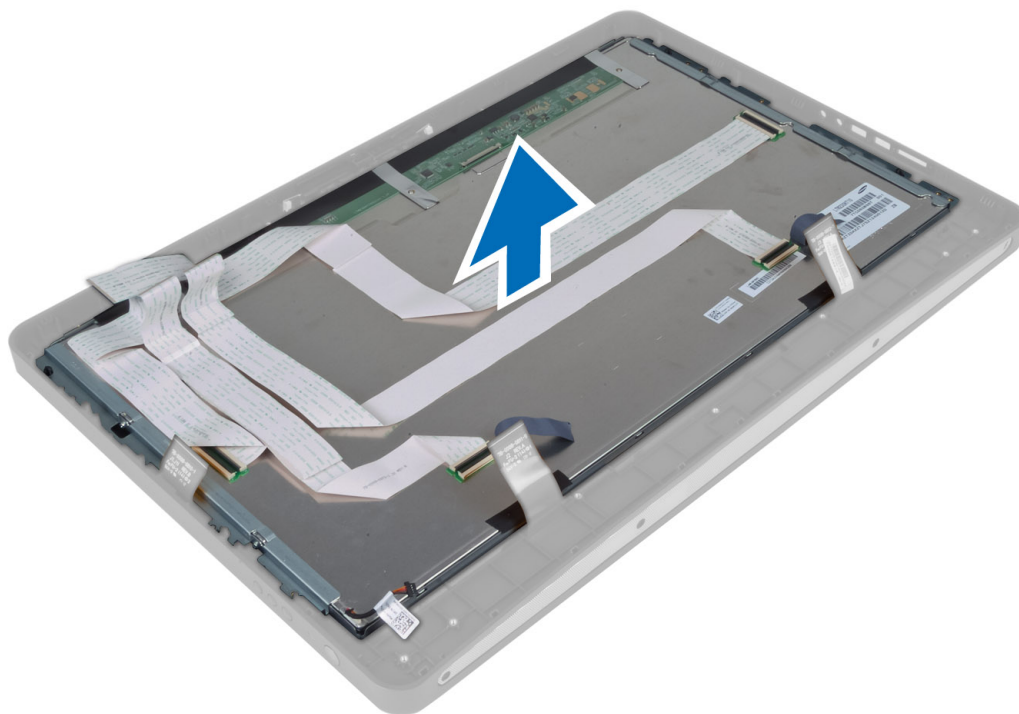
5. Odlijepite traku koja priljepljuje priključke na ploču zaslona.



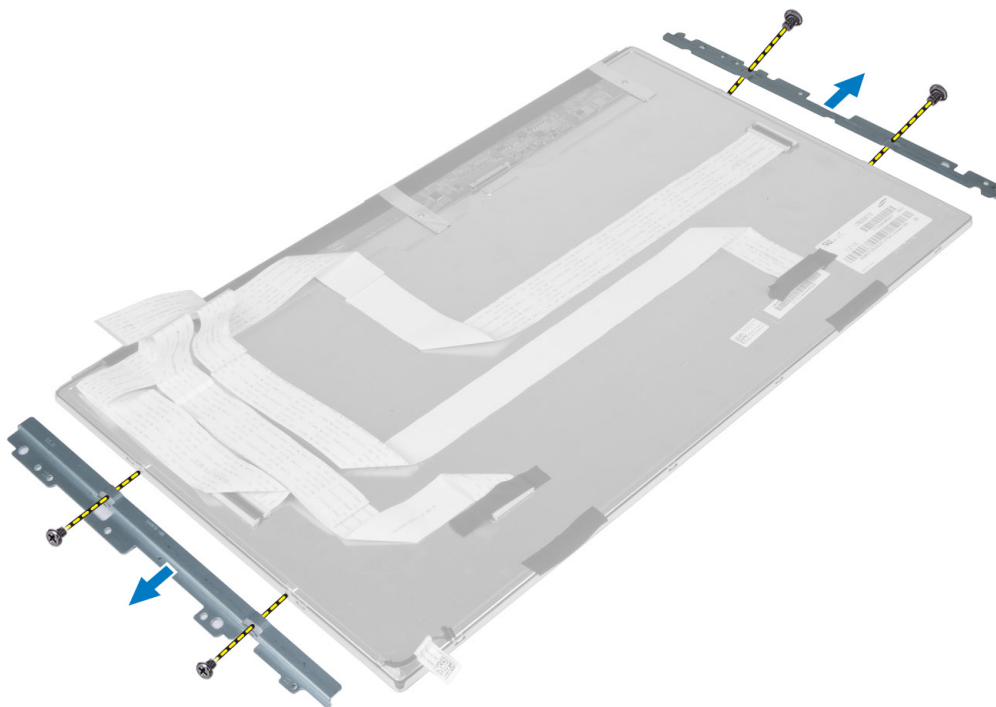
6. Podignite jezičke priključka i odspojite kabele ploče dodirnog zaslona.



7. Podignite i uklonite ploču zaslona iz srednjeg okvira.



8. Uklonite vijke koji pričvršćuju nosače zaslona na ploču zaslona i uklonite nosača s ploče zaslona.



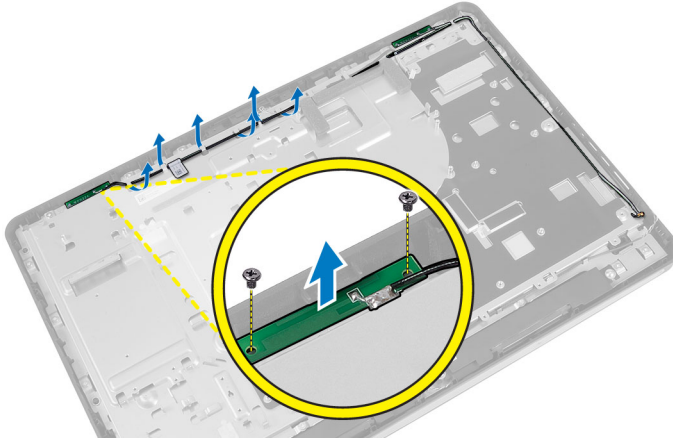
Ugradnja ploče zaslona

1. Pritegnite vijke koji pričvršćuju nosače zaslona na ploču zaslona.
2. Poravnajte sklop zaslona preko srednjeg okvira.
3. Priključite sve kabele ploče dodirnog zaslona na priključke na ploči zaslona.
4. Zalijepite traku koja priljepljuje priključke na ploču zaslona.
5. Poravnajte kućište preko ploče zaslona i pritegnite vijke koji pričvršćuju kućište na srednji okvir.
6. Ponovno postavite vijke koji pričvršćuju kućište na srednji okvir.
7. Priključite LVDS kabel na njegov priključak i priključite sve druge kabele ili antene oko rubova ploče kućišta.
8. Ugradite:
 - a) matičnu ploču
 - b) modul antene
 - c) zvučnike
 - d) ventilator procesora
 - e) sklop hladila procesora
 - f) jedinicu napajanja
 - g) ventilator napajanja
 - h) ploču pretvarača
 - i) ploču s gumbom za uključivanje/isključivanje
 - j) prekidač za detekciju nasilnog otvaranja
 - k) tvrdi pogon
 - l) optički pogon
 - m) WLAN karticu
 - n) štitnik ulazno/izlazne ploče
 - o) štitnik za matičnu ploču
 - p) VESA nosač
 - q) stražnji poklopac
 - r) VESA postolje
9. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje modula antena

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 ploče
 - f) WLAN karticu
 - g) optički pogon
 - h) tvrdi pogon
 - i) prekidač za detekciju nasilnog otvaranja kućišta
 - j) ploču s gumbom za uključivanje/isključivanje
 - k) ploču pretvarača
 - l) ventilator procesora
 - m) jedinicu napajanja

- n) sklop hladila procesora
 - o) ventilator napajanja
 - p) matičnu ploču
3. Uklonite vijke koji pričvršćuju modul antene na kućište. Izvucite antenski kabel iz rubova oko računala. Podignite i uklonite modul antene.



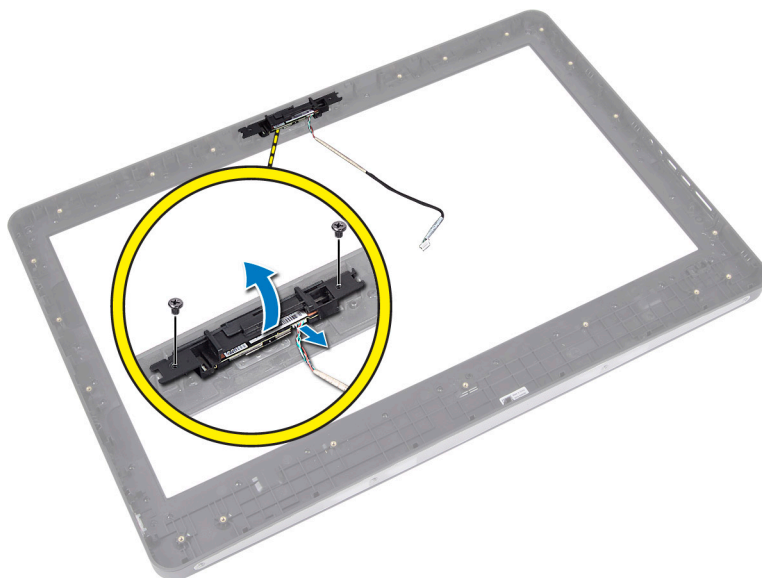
Ugradnja modula antena

1. Postavite modul antene na kućište.
2. Provučite antenski kabel oko rubova računala. Pritegnite vijke kako biste pričvrstili modul antene na kućištu
3. Ugradite:
 - a) matičnu ploču
 - b) ventilator napajanja
 - c) sklop hladila procesora
 - d) jedinicu napajanja
 - e) ventilator procesora
 - f) ploču pretvarača
 - g) ploča s gumbom za uključivanje/isključivanje
 - h) prekidač za detekciju nasilnog otvaranja kućišta
 - i) tvrdi pogon
 - j) optički pogon
 - k) WLAN karticu
 - l) štitnik ulazno/izlazne ploče
 - m) štitnik za matičnu ploču
 - n) VESA nosač
 - o) stražnji poklopac
 - p) VESA postolje
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) VESA postolje

- b) stražnji poklopac
 - c) VESA nosač
 - d) ploča dodirnog zaslona
 - e) štitnik za matičnu ploču
 - f) štitnik ulazno/izlazne ploče
 - g) WLAN karticu
 - h) optički pogon
 - i) tvrdi pogon
 - j) prekidač za detekciju nasilnog otvaranja
 - k) ploču s gumbom za uključivanje/isključivanje
 - l) ploču pretvarača
 - m) ventilator procesora
 - n) jedinicu napajanja
 - o) sklop hladila procesora
 - p) ventilator napajanja
 - q) matičnu ploču
 - r) ploču zaslona
3. Isključite kabel kamere iz priključka na modulu kamere. Uklonite vijke kojima je kamera pričvršćena za ploču zaslona. Uklonite modul kamere iz ploče zaslona.



Ugradnja kamere

1. Poravnajte modul kamere prema njegovim utorima na ploči zaslona.
2. Pritegnite vijke koji pričvršćuju modul kamere na ploču zaslona.
3. Priključite kabel kamere na priključak.
4. Ugradite:
 - a) ploču zaslona
 - b) matičnu ploču
 - c) ventilator napajanja
 - d) sklop hladila procesora

- e) jedinicu napajanja
 - f) ventilator procesora
 - g) ploču pretvarača
 - h) ploču s gumbom za uključivanje/isključivanje
 - i) prekidač za detekciju nasilnog otvaranja
 - j) tvrdi pogon
 - k) optički pogon
 - l) WLAN karticu
 - m) štitnik ulazno/izlazne ploče
 - n) štitnik za matičnu ploču
 - o) ploča dodirnog zaslona
 - p) VESA nosač
 - q) stražnji poklopac
 - r) VESA postolje
5. 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

Redosljed podizanja sustava

Redosljed podizanja sustava omogućuje vam da zaobiđete redosljed 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.


Navigation Keys

The following table displays the system setup navigation keys.



NAPOMENA: For most of the system setup options, changes that you make are recorded but do not take effect until you re-start the system.


Tablica 1. Navigation Keys

| Keys | Navigation |
|------------|--|
| Up arrow | Moves to the previous field. |
| Down arrow | Moves to the next field. |
| <Enter> | Allows you to select a value in the selected field (if applicable) or follow the link in the field. |
| Spacebar | Expands or collapses a drop-down list, if applicable. |
| <Tab> | Moves to the next focus area. |
| |  NAPOMENA: For the standard graphics browser only. |
| <Esc> | Moves to the previous page till you view the main screen. Pressing <Esc> in the main screen displays a message that prompts you to save any unsaved changes and restarts the system. |
| <F1> | Displays the System Setup help file. |

Opcije programa za postavljanje sustava — Postavljanje BIOS-a

 **NAPOMENA:** Prije nastavka preuzimanja i instalacije najnovije BIOS verzije s support.dell.com

Tablica 2. Općenito

| Opcija | Opis |
|------------------------------|--|
| Podaci o sustavu | <p>Prikazuje sljedeće podatke:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Podaci o sustavu - Prikazuju se Verzija BIOS-a, oznaka za uslugu, oznaka sredstva, oznaka vlasništva, datum vlasništva, datum proizvodnje i Kôd za brzu uslugu. • Podaci o memoriji — Prikazuju se instalirana memorija, raspoloživa memorija, brzina memorije, načini rada memorijskih kanala, tehnologija memorije, veličina DIMM A i veličina DIMM B. • Podaci o PCI — Prikazuje se SLOT1. • Podaci o procesoru - Prikazuje se Tip procesora, broj jezgri, ID procesora, trenutna brzina sata, minimalna brzina sata, maksimalna brzina sata, predmemorija procesora L2, predmemorija procesora L3, HT sukladnost i 64-bitna tehnologija. • Podaci o uređaju — Prikazuje se SATA-0, SATA-1, adresa LOM MAC, informacije o videu, audio kontroler, kontroler modema, Wi-Fi uređaj, mobilni uređaj i Bluetooth uređaj. <p> NAPOMENA: Zbog količine memorije koja je dodijeljena za korištenje sustava, „Raspoloživa memorija” je manja od „Instalirane memorije”. Imajte na umu da određeni operativni sustavi možda ne budu mogli koristiti svu raspoloživu memoriju.</p> |
| Redoslijed podizanja sustava | <p>Ovaj popis specificira redoslijed kojim BIOS pretražuje za uređaje prilikom pokušaja pronalaska operacijskog sustava za podizanje. Uređaji za podizanje također se</p> |

| Opcija | Opis |
|---------------------|--|
| | <p>moгу odabrati ili poništiti s popisa pomoću potvrdnih okvira na lijevoj strani.</p> <ul style="list-style-type: none"> Diskette Drive (Disketni pogon) Internal HDD USB Storage Device (USB uređaj za pohranu podataka) CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW pogon) Ugrađeni NIC (omogućuje prijenosno, onemogućuje stolno računalo) |
| Boot List Option | <ul style="list-style-type: none"> Naslijede UEFI |
| Date/Time | <p>Ova opcija kontrolira datum i vrijeme sustava. Promjene datuma i vremena nastupaju odmah.</p> <ul style="list-style-type: none"> MM /DD /GG HH: MM: SS: A/P |
| Battery Information | <p>Prikazuje svaku bateriju grafički s postotkom napunjenosti, stanje punjenja, zdravlje i podatke o AC adapteru</p> |




Tablica 3. Konfiguracija sustava

| Opcija | Opis |
|-----------------------|--|
| Integrated NIC | <p>Ova opcija kontrolira ugrađeni LAN kontroler.</p> <ul style="list-style-type: none"> Onemogućeno — unutarnju LAN je isključen i nije vidljiv glavnom operativnom sustavu. Omogućeno — unutarnji LAN je omogućen. Omogućeno w/PXE (odabrano po zadanoj postavci) — unutarnji LAN je omogućen (s PXE podizanjem sustava). Omogućeno w/ImageServer — unutarnji LAN je omogućen (s ImageServer podizanjem sustava). |
| SATA Operation | <p>Ova opcija konfigurira način rada upravljača unutarnjeg tvrdog diska SATA.</p> <ul style="list-style-type: none"> Onemogućeno — SATA kontroleri su skriveni. ATA - SATA je konfiguriran za ATA način rada. AHCI (odabrano po zadanoj postavci) — SATA je konfiguriran za AHCI. RAID On — konfigurirano za podršku RAID načina rada (Intel tehnologija za brzo vraćanje). |
| Pogoni | <p>Ova opcija vam omogućuje ili onemogućuje različite ugrađene uređaje. Opcije su omogućene po zadanoj postavci.</p> <ul style="list-style-type: none"> SATA-0 SATA-1 |

| Opcija | Opis |
|------------------------------|---|
| 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 podrška podizanja sustava 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) • Omogući prednje USB ulaze • Omogući stražnji dvostruki USB • Omogući stražnje trostruke USB ulaze |
| Miscellaneous Devices | <p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite različite ugrađene uređaje.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Omogući/onemogući mikrofona • Omogući/onemogući kameru • Omogući/onemogući medijsku karticu |

Tablica 4. Sigurnost

| Opcija | 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>Kliknite na U redu nakon unosa detalja zaporke.</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>Kliknite na U redu nakon unosa detalja zaporke.</p> |

| Opcija | Opis |
|--------------------------------|--|
| 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. 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>Kliknite na U redu nakon unosa detalja zaporke.</p> |
| Strong Password | Omogući jaku zaporku - ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci. |
| Password Configuration | <p>Ovo polje kontrolira minimalni i maksimalni broj dopuštenih znamenki 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 zaporku sustava i zahtjev za zaporkom unutarnjeg HDD-a tijekom ponovnog podizanja sustava.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Onemogućiti (odabrano po zadanoj postavci) — uvijek zahtjeva zaporku sustava i unutarnjeg HDD-a kad su postavljene. • 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 zaporkama koje nisu administratorske (odabrano 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. Sigurnost TPM (odabrano po zadanoj postavci)</p> <p> NAPOMENA: Opcije aktivacije, deaktivacije i brisanja nisu pod utjecajem ako ih učitate kao zadane. Promjene u ovoj opciji stupaju na snagu odmah.</p> |
| TCM Security | <p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite sigurnost TCM-a. Sigurnost TCM (odabrano po zadanoj postavci)</p> <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 | Ovo polje omogućuje vam aktivaciju ili deaktivaciju modula sučelja BIOS-a opcionalnog softvera Computrace usluge iz Absolute Software . |



| Opcija | Opis |
|-----------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> Deaktiviraj (odabrano po zadanoj postavci) Disable (Onemogući) Activate (Aktiviraj) |
| Chassis Intrusion | <p>Ovo polje kontrolira značajku nasilnog otvaranja kućišta.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disable (Onemogući) Omogući (odabrano 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 podršku za CPU XD (odabrano 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"> Omogući (odabrano po zadanoj postavci) - korisnik može upisati zaslone konfiguracije OROM-a putem tipki. 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 zaporka administratora.</p> <ul style="list-style-type: none"> Omogući zaključavanje od strane administratora (odabrano po zadanoj postavci) |

Tablica 5. Performanse

| Opcija | 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 (odabrano po zadanoj postavci) 1 2 |
| Intel Speed Step | <p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite način rada SpeedStep procesora.</p> <ul style="list-style-type: none"> Omogući Intel SpeedStep (odabrano po zadanoj postavci) |
| C States Control | <p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite dodatna stanja mirovanja procesora.</p> <ul style="list-style-type: none"> C stanja (odabrano po zadanoj postavci) |
| Intel TurboBoost | <p>Omogućuje vam da aktivirate ili deaktivirate TurboBoost način rada procesora.</p> |

| Opcija | Opis |
|-------------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> Omogući Intel TurboBoost (odabrano po zadanoj postavci) — omogućuje upravljačkom programu Intel TurboBoost da poboljša učinkovitost CPU ili grafičkog procesora. |
| Hyperthread Control | <p>Ove opcije omogućuju korisnicima da omoguće ili onemoguće Hyperthread Control.</p> <ul style="list-style-type: none"> Hyperthread Control (odabrano po zadanoj postavci) |
| Podrška za zaštitu HDD | <p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite zaštitnu karticu pogona tvrdog diska. HDD Protection Card - Omogućiti/onemogućiti</p> |

Tablica 6. Upravljanje napajanjem

| Opcija | 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 (odabrano po zadanoj postavci) 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 neće automatski uključiti. 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>It wasn</p> <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 Enabled in S4 and S5 <p>Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.</p> |
| Fan Control Override | <p>Kontrolira brzinu ventilatora sustava.</p> <ul style="list-style-type: none"> Kontrola brzine ventilatora (nije odabrano) <p> NAPOMENA: Kada je omogućen, ventilator radi punom brzinom.</p> |

| Opcija | Opis |
|-------------------------|---|
| USB Wake Support | Ova opcija omogućuje vam da omogućite USB uređaje za buđenje računala iz stanja mirovanja. <ul style="list-style-type: none"> • Omogući USB podršku za podizanje (nije odabrano po zadanoj postavci) |
| Wake on LAN/WLAN | Ova opcija omogućuje računalu uključivanje iz stanja isključenosti kad je aktivirano posebnim LAN signalom. Pokretanje iz stanja mirovanja nije pod utjecajem ove postavke i mora biti omogućeno u operacijskom sustavu. Ova funkcija radi samo kad je računalo priključeno na AC napajanje. Ova opcija razlikuje se na temelju oblika. <ul style="list-style-type: none"> • Onemogućeno (odabrano po zadanoj postavci) — ne dopušta pokretanje sustava po posebnim LAN signalima kada primi signal za podizanje od LAN-a ili bežičnog LAN-a. • LAN Only — dopušta uključivanje sustava koje je potaknuto posebnim LAN signalima. • Samo WLAN — omogućuje uključivanje sustava koje je potaknuto posebnim WLAN signalima. • LAN ili WLAN — omogućuje da sustav bude podignut posebnim LAN ili bežičnim LAN signalima. |
| Block Sleep | 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. |

Tablica 7. POST ponašanje

| Opcija | Opis |
|-------------------------|---|
| Adapter Warnings | Omogućuje vam da omogućite/onemogućite poruke upozorenja programa za postavljanje sustava BIOS-a kada upotrebljavate određene adaptere. |
| Numlock LED | Specificira ako funkcija NumLock može biti omogućena kada se podiže sustav. <ul style="list-style-type: none"> • Omogući Numlock (zadana postavka) |
| Keyboard Errors | Određuje jesu li pogreške vezane za tipkovnicu prijavljene tijekom podizanja sustava. <ul style="list-style-type: none"> • Omogući detekciju pogreške tipkovnice (odabrano po zadanoj postavci) |
| POST Hotkeys | Specificira prikazuje li zaslon za prijavu poruke, koje prikazuju potreban redosljed tipki za ulaz u izbornik opcija za podizanje BIOS-a. <ul style="list-style-type: none"> • Omogući izbornik opcija za podizanje sustava F12 (odabrano po zadanoj postavci) |
| Brzo podizanje | Ova opcija može ubrzati postupak podizanja tako da zaobiđete neke korake u kompatibilnosti. <ul style="list-style-type: none"> • Minimalno • Temeljito • Auto |

Tablica 8. Podrška virtualizaciji

| Opcija | 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"> • Omogući Intel tehnologiju za virtualizaciju (odabrano 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 Intel VT za izravni I/O (odabrano po zadanoj postavci) |
| Pouzdana izvršenje | 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"> • Pouzdano izvršenje - ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci. |








Tablica 9. Bežično

| Opcija | Opis |
|-------------------------------|---|
| Wireless Switch | Ova opcija određuje koji bežični uređaj može biti kontroliran preko prekidača za bežično. <ul style="list-style-type: none"> • WWAN • WLAN • Bluetooth |
| Wireless Device Enable | Ova opcija omogućava/onemogućava unutarnje bežične uređaje. <ul style="list-style-type: none"> • WWAN • WLAN • Bluetooth |

Tablica 10. Održavanje

| Opcija | 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 poruka. Neke grafičke kartice zahtijevaju da mehanizam SERR poruka bude onemogućen. <ul style="list-style-type: none"> • Omogući SERR poruke (odabrano po zadanoj postavci) |

Tablica 11. Image Server


| Opcija | Opis |
|---------------------------------------|--|
| Način traženja | <p>Određuje kako ImageServer pretražuje za adresu poslužitelja.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Statička IP-adresa • DNS (odabrano po zadanoj postavci) <p> NAPOMENA: Ovo polje je relevantno samo kad je kontrola Ugrađeni NIC u grupi Konfiguracija sustava postavljena na Omogućeno s ImageServer.</p> |
| IP adresa ImageServera | <p>Prikazuje primarnu statičku IP adresu ImageServera s kojim komunicira softver klijenta. Zadana IP adresa je 255.255.255.255.</p> <p> NAPOMENA: Ovo polje je relevantno samo kad je kontrola Ugrađeni NIC u grupi Konfiguracija sustava postavljena na Omogućeno s ImageServer i kad je Način traženja postavljen na Statička IP adresa.</p> |
| Ulaz ImageServera | <p>Omogućuje vam da specificirate primarni IP ulaz ImageServer, koji za komunikaciju koristi klijent. Zadani IP ulaz je 06910.</p> <p> NAPOMENA: Ovo polje je relevantno samo kad je kontrola Ugrađeni NIC u grupi Konfiguracija sustava postavljena na Omogućeno s ImageServer.</p> |
| DHCP klijenta | <p>Određuje kako klijent dobiva IP adresu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Statička IP-adresa • DHCP (odabrano po zadanoj postavci) <p> NAPOMENA: Ovo polje je relevantno samo kad je kontrola Ugrađeni NIC u grupi Konfiguracija sustava postavljena na Omogućeno s ImageServer.</p> |
| IP klijenta | <p>Prikazuje statičku IP adresu klijenta. Zadana IP adresa je 255.255.255.255.</p> <p> NAPOMENA: Ovo polje je relevantno samo kad je kontrola Ugrađeni NIC u grupi Konfiguracija sustava postavljena na Omogućeno s ImageServer i kad je Način traženja postavljen na Statička IP adresa.</p> |
| SubnetMask (Maska pod mreže) klijenta | <p>Prikazuje masku pod mreže za klijenta. Zadana postavka je 255.255.255.255.</p> <p> NAPOMENA: Ovo polje je relevantno samo kad je kontrola Ugrađeni NIC u grupi Konfiguracija sustava postavljena na Omogućeno s ImageServer i kad je Način traženja postavljen na Statička IP adresa.</p> |
| Pristupnik klijenta | <p>Prikazuje IP adresu pristupnika za klijenta. Zadana IP adresa je 255.255.255.255.</p> <p> NAPOMENA: Ovo polje je relevantno samo kad je kontrola Ugrađeni NIC u grupi Konfiguracija sustava postavljena na Omogućeno s ImageServer i kad je Način traženja postavljen na Statička IP adresa.</p> |
| Status licence | <p>Prikazuje trenutni status licence.</p> |

Tablica 12. Dnevnic sustava

| Opcija | Opis |
|-------------|--|
| BIOS events | Prikazuje dnevnik događanja sustava i omogućuje vam brisanje tih dnevnika. |


| Opcija | Opis |
|--------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Ispraznite dnevnik |

Opcije za postavljanje sustava (samo za Windows 8)

 **NAPOMENA:** Prije nastavka preuzimanja i instalacije najnovije BIOS verzije s support.dell.com

Tablica 13. Općenito

| Opcija | Opis |
|------------------|--|
| Podaci o sustavu | <p>Prikazuje sljedeće podatke:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Podaci o sustavu - Prikazuju se Verzija BIOS-a, oznaka za uslugu, oznaka sredstva, oznaka vlasništva, datum vlasništva, datum proizvodnje i Kôd za brzu uslugu. • Podaci o memoriji — Prikazuju se instalirana memorija, raspoloživa memorija, brzina memorije, načini rada memorijskih kanala, tehnologija memorije, veličina DIMM A i veličina DIMM B. • Podaci o PCI — Prikazuje se SLOT1. • Podaci o procesoru - Prikazuje se Tip procesora, broj jezgri, ID procesora, trenutna brzina sata, minimalna brzina sata, maksimalna brzina sata, predmemorija procesora L2, predmemorija procesora L3, HT sukladnost i 64-bitna tehnologija. • Podaci o uređaju — Prikazuje se SATA-0, SATA-1, adresa LOM MAC, informacije o videu, audio kontroler, kontroler modema, Wi-Fi uređaj, mobilni uređaj i Bluetooth uređaj. |

 **NAPOMENA:** Zbog količine memorije koja je dodijeljena za korištenje sustava, „Raspoloživa memorija” je manja od „Instalirane memorije”. Imajte na umu da određeni operativni sustavi možda ne budu mogli koristiti svu raspoloživu memoriju.

Redoslijed podizanja sustava

Ovaj popis specificira redoslijed kojim BIOS pretražuje za uređaje prilikom pokušaja pronalaska operacijskog sustava za podizanje. Uređaji za podizanje također se mogu odabrati ili poništiti s popisa pomoću potvrđnih okvira na lijevoj strani.

- Diskette Drive (Disketni pogon)
- UEFI: HDD
- Legacy HDD
- Ugrađeni NIC(IPV)
- USB Storage Device (USB uređaj za pohranu podataka)
- Ugrađeni NIC(IPV6)
- CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW pogon)

| Opcija | Opis |
|--------------------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Ugrađeni NIC (omogućuje prijenosno, onemogućuje stolno računalo) |
| Boot List Option | <ul style="list-style-type: none"> • Naslijeđe • UEFI |
| Napredne opcije za podizanje sustava | Omogući Legacy opciju ROM |
| Date/Time | <p>Ova opcija kontrolira datum i vrijeme sustava. Promjene datuma i vremena nastupaju odmah.</p> <ul style="list-style-type: none"> • MM /DD /GG • HH: MM: SS: A/P |



Tablica 14. Konfiguracija sustava

| Opcija | Opis |
|-------------------|--|
| Integrated NIC | <p>Ova opcija kontrolira ugrađeni LAN kontroler.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Onemogućeno — unutarnju LAN je isključen i nije vidljiv glavnom operativnom sustavu. • Omogućeno — unutarnji LAN je omogućen. • Omogućeno w/PXE (odabrano po zadanoj postavci) — unutarnji LAN je omogućen (s PXE podizanjem sustava). • Omogućeno w/ImageServer — unutarnji LAN je omogućen (s ImageServer podizanjem sustava). |
| SATA Operation | <p>Ova opcija konfigurira način rada upravljača unutarnjeg tvrdog diska SATA.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Onemogućeno — SATA kontroleri su skriveni. • ATA - SATA je konfiguriran za ATA način rada. • AHCI (odabrano po zadanoj postavci) — SATA je konfiguriran za AHCI. |
| Pogoni | <p>Ova opcija vam omogućuje ili onemogućuje različite ugrađene uređaje. Opcije su omogućene po zadanoj postavci.</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 podrška podizanja sustava omogućena, sustavu je dopušteno da podigne sustav s bilo koje vrste USB uređaja za masovnu pohranu (HDD, memorijski ključ, disketna jedinica).</p> |

| Opcija | Opis |
|------------------------------|---|
| | <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) • Omogući Prednje/stražnje dvostruke USB 3.0 ulaze • Omogući stražnje Quad USB 2.0 ulaze (2x2.0) |
| Audio | <p>Polje vam omogućuje da omogućite audio.</p> <p>Omogući audio</p> |
| Miscellaneous Devices | <p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite različite ugrađene uređaje.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Omogući/onemogući mikrofoni • Omogući/onemogući kameru • Omogući/onemogući medijsku karticu |

Tablica 15. Sigurnost

| Opcija | 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>Kliknite na U redu nakon unosa detalja zaporke.</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>Kliknite na U redu nakon unosa detalja zaporke.</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 <p>Kliknite na U redu nakon unosa detalja zaporke.</p> |
| Strong Password | <p>Omogući jaku zaporku - ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.</p> |

| Opcija | Opis |
|-------------------------------|--|
| Password Configuration | <p>Ovo polje kontrolira minimalni i maksimalni broj dopuštenih znamenki 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 zaobiđete zaporku sustava i zahtjev za zaporkom unutarnjeg HDD-a tijekom ponovnog podizanja sustava.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Onemogućiti (odabrano po zadanoj postavci) — uvijek zahtjeva zaporku sustava i unutarnjeg HDD-a kad su postavljene. • 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 zaporkama koje nisu administratorske (odabrano 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> <ul style="list-style-type: none"> • Sigurnost TPM (odabrano po zadanoj postavci) • Obriši • TPM ACPI Support • TPM PPI Deprovision Override • 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 | <p>Ovo polje omogućuje vam aktivaciju ili deaktivaciju modula sučelja BIOS-a opcionalnog softvera Computrace usluge iz Absolute Software.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiviraj (odabrano po zadanoj postavci) • Disable (Onemogućiti) • Activate (Aktiviraj) |
| Chassis Intrusion | <p>Ovo polje kontrolira značajku nasilnog otvaranja kućišta.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disable (Onemogućiti) • Omogućiti (odabrano po zadanoj postavci) • Uključeno tiho |

| Opcija | Opis |
|-----------------------------|---|
| CPU XD Support | Omogućuje ili onemogućuje način rada onemogućeno izvršenje procesora. <ul style="list-style-type: none"> Omogući podršku za CPU XD (odabrano po zadanoj postavci) |
| OROM Keyboard Access | 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). <ul style="list-style-type: none"> Omogući (odabrano po zadanoj postavci) - korisnik može upisati zaslone konfiguracije OROM-a putem tipki. 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 | Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite opciju za ulaz u postavljanje kad je postavljena zaporka administratora. <ul style="list-style-type: none"> Omogući zaključavanje od strane administratora (odabrano po zadanoj postavci) |

Tablica 16. Sigurno podizanje sustava


| Opcija | Opis |
|--|--|
| Sigurno podizanje sustava | Omogućuje vam da omogućite/onemogućite sigurno podizanje sustava. |
| Stručno upravljanje ključnim datotekama | Ovo vam daje izbor Stručnog upravljanja ključnim datotekama i Prilagođeni način upravljanja ključnim datotekama. <ul style="list-style-type: none"> Stručno upravljanje ključnim datotekama Omogući prilagođeni način Prilagođeni način upravljanja ključnim datotekama PK KEK db dbx |


Tablica 17. Performanse

| Opcija | Opis |
|---------------------------|--|
| Multi Core Support | Određuje da li postupak ima omogućenu jednu ili sve jezgre. Performanse nekih aplikacija bit će poboljšane s dodatnim jezgrama. <ul style="list-style-type: none"> Sve (odabrano po zadanoj postavci) 1 2 |
| Intel Speed Step | Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite način rada SpeedStep procesora. <ul style="list-style-type: none"> Omogući Intel SpeedStep (odabrano po zadanoj postavci) |

| Opcija | Opis |
|-------------------------------|--|
| C States Control | Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite dodatna stanja mirovanja procesora. <ul style="list-style-type: none"> C stanja (odabrano po zadanoj postavci) |
| Intel TurboBoost | Omogućuje vam da aktivirate ili deaktivirate TurboBoost način rada procesora. <ul style="list-style-type: none"> Omogući Intel TurboBoost (odabrano po zadanoj postavci) — omogućuje upravljačkom programu Intel TurboBoost da poboljša učinkovitost CPU ili grafičkog procesora. |
| Hyperthread Control | Ove opcije omogućuju korisnicima da omoguće ili onemoguće Hyperthread Control. <ul style="list-style-type: none"> Hyperthread Control (odabrano po zadanoj postavci) |
| Podrška za zaštitu HDD | Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite zaštitnu karticu pogona tvrdog diska. HDD Protection Card - Omogući/onemogući |

Tablica 18. Upravljanje napajanjem

| Opcija | Opis |
|-----------------------------|--|
| AC Recovery | Specificira kako računalo odgovara kad je AC napajanje uključeno nakon gubitka napajanja. Možete postaviti obnovu napajanja na: <ul style="list-style-type: none"> Isključeno (odabrano po zadanoj postavci) Uključeno Zadnje stanje napajanja |
| Auto On Time | 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. <ul style="list-style-type: none"> Onemogućeno - Sustav se neće automatski uključiti. 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>It wasn</p> <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 | Omogućuje vam da odredite kontrole kad je omogućeno duboko spavanje. <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Onemogućeno) Omogućeno samo u S5 Enabled in S4 and S5 <p>Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.</p> |
| Fan Control Override | Kontrolira brzinu ventilatora sustava. |

| Opcija | Opis |
|-------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> Kontrola brzine ventilatora (nije odabrano) <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 USB podršku za podizanje (nije odabrano po zadanoj postavci) |
| Wake on LAN/WLAN | <p>Ova opcija omogućuje računalu uključivanje iz stanja isključenosti kad je aktivirano posebnim LAN signalom. Pokretanje iz stanja mirovanja nije pod utjecajem ove postavke i mora biti omogućeno u operacijskom sustavu. Ova funkcija radi samo kad je računalo priključeno na AC napajanje. Ova opcija razlikuje se na temelju oblika.</p> <ul style="list-style-type: none"> Onemogućeno (odabrano po zadanoj postavci) — ne dopušta pokretanje sustava po posebnim LAN signalima kada primi signal za podizanje od LAN-a ili bežičnog LAN-a. LAN Only — dopušta uključivanje sustava koje je potaknuto posebnim LAN signalima. Samo WLAN — omogućuje uključivanje sustava koje je potaknuto posebnim WLAN signalima. LAN ili WLAN — omogućuje da sustav bude podignut posebnim LAN ili bežičnim LAN signalima. |
| Block Sleep | <p>Ova opcija omogućuje vam ulaz u spavanje (stanje S3) u okruženju operacijskog sustava.</p> <ul style="list-style-type: none"> Blokada spavanja (stanje S3) - Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci. |

Tablica 19. POST ponašanje

| Opcija | Opis |
|------------------------|---|
| Numlock LED | <p>Specificira ako funkcija NumLock može biti omogućena kada se podiže sustav.</p> <ul style="list-style-type: none"> Omogući Numlock (zadana postavka) |
| Keyboard Errors | <p>Određuje jesu li pogreške vezane za tipkovnicu prijavljene tijekom podizanja sustava.</p> <ul style="list-style-type: none"> Omogući detekciju pogreške tipkovnice (odabrano po zadanoj postavci) |
| POST Hotkeys | <p>Specificira prikazuje li zaslon za prijavu poruke, koje prikazuju potreban redoslijed tipki za ulaz u izbornik opcija za podizanje BIOS-a.</p> <ul style="list-style-type: none"> Omogući izbornik opcija za podizanje sustava F12 (odabrano po zadanoj postavci) |
| Brzo podizanje | <p>Ova opcija može ubrzati postupak podizanja tako da zaobidete neke korake u kompatibilnosti.</p> <ul style="list-style-type: none"> Minimalno Temeljito |

| Opcija | Opis |
|--------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Auto |

Tablica 20. Podrška virtualizaciji

| Opcija | Opis |
|---------------------------|--|
| Virtualization | <p>Ova opcija specificira može li monitor virtualnog stroja (VMM) iskoristiti mogućnosti dodatnog softvera koji daje tehnologija Intel Virtualization.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Omogući Intel tehnologiju za virtualizaciju (odabrano po zadanoj postavci) |
| VT for Direct I/O | <p>Omogućuje ili onemogućuje alatu Virtual Machine Monitor (VMM) upotrebu dodatnih hardverskih mogućnosti koje omogućuje tehnologija Intel® Virtualization za izravne U/I.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Omogući Intel VT za izravni I/O (odabrano po zadanoj postavci) |
| Pouzdana izvršenje | <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pouzdano izvršenje - ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci. |

Tablica 21. Bežično








| Opcija | Opis |
|-------------------------------|--|
| Wireless Device Enable | <p>Ova opcija omogućava/onemogućava unutarnje bežične uređaje.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WLAN • Bluetooth |

Tablica 22. Održavanje

| Opcija | 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 | <p>Kontrolira mehanizam SERR poruka. Neke grafičke kartice zahtijevaju da mehanizam SERR poruka bude onemogućen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Omogući SERR poruke (odabrano po zadanoj postavci) |

Tablica 23. Image Server

| Opcija | Opis |
|-----------------------|--|
| Način traženja | <p>Određuje kako ImageServer pretražuje za adresu poslužitelja.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Statička IP-adresa |



| Opcija | Opis |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> DNS (odabrano po zadanoj postavci) |
| IP adresa ImageServera | <p> NAPOMENA: Ovo polje je relevantno samo kad je kontrola Ugrađeni NIC u grupi Konfiguracija sustava postavljena na Omogućeno s ImageServer.</p> <p>Prikazuje primarnu statičku IP adresu ImageServera s kojim komunicira softver klijenta. Zadana IP adresa je 255.255.255.255.</p> <p> NAPOMENA: Ovo polje je relevantno samo kad je kontrola Ugrađeni NIC u grupi Konfiguracija sustava postavljena na Omogućeno s ImageServer i kad je Način traženja postavljen na Statička IP adresa.</p> |
| Ulaz ImageServera | <p>Omogućuje vam da specificirate primarni IP ulaz ImageServer, koji za komunikaciju koristi klijent. Zadani IP ulaz je 06910.</p> <p> NAPOMENA: Ovo polje je relevantno samo kad je kontrola Ugrađeni NIC u grupi Konfiguracija sustava postavljena na Omogućeno s ImageServer.</p> |
| DHCP klijenta | <p>Određuje kako klijent dobiva IP adresu.</p> <ul style="list-style-type: none"> Statička IP-adresa DHCP (odabrano po zadanoj postavci) <p> NAPOMENA: Ovo polje je relevantno samo kad je kontrola Ugrađeni NIC u grupi Konfiguracija sustava postavljena na Omogućeno s ImageServer.</p> |
| IP klijenta | <p>Prikazuje statičku IP adresu klijenta. Zadana IP adresa je 255.255.255.255.</p> <p> NAPOMENA: Ovo polje je relevantno samo kad je kontrola Ugrađeni NIC u grupi Konfiguracija sustava postavljena na Omogućeno s ImageServer i kad je Način traženja postavljen na Statička IP adresa.</p> |
| SubnetMask (Maska pod mreže) klijenta | <p>Prikazuje masku pod mreže za klijenta. Zadana postavka je 255.255.255.255.</p> <p> NAPOMENA: Ovo polje je relevantno samo kad je kontrola Ugrađeni NIC u grupi Konfiguracija sustava postavljena na Omogućeno s ImageServer i kad je Način traženja postavljen na Statička IP adresa.</p> |
| Pristupnik klijenta | <p>Prikazuje IP adresu pristupnika za klijenta. Zadana IP adresa je 255.255.255.255.</p> <p> NAPOMENA: Ovo polje je relevantno samo kad je kontrola Ugrađeni NIC u grupi Konfiguracija sustava postavljena na Omogućeno s ImageServer i kad je Način traženja postavljen na Statička IP adresa.</p> |
| Status licence | <p>Prikazuje trenutni status licence.</p> |

Tablica 24. Dnevnic sustava

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

Updating the BIOS

It is recommended to update your BIOS (system setup), on replacing the system board or if an update is available. For laptops, ensure that your computer battery is fully charged and connected to a power outlet

1. Re-start the computer.
2. Go to dell.com/support.
3. Enter the **Service Tag** or **Express Service Code** and click **Submit**.
 -  **NOTE:** To locate the Service Tag, click **Where is my Service Tag?**
 -  **NOTE:** If you cannot find your Service Tag, click **Detect My Product**. Proceed with the instructions on screen.
4. If you are unable to locate or find the Service Tag, click the Product Category of your computer.
5. Choose the **Product Type** from the list.
6. Select your computer model and the **Product Support** page of your computer appears.
7. Click **Get drivers** and click **View All Drivers**.

The Drivers and Downloads page opens.
8. On the Drivers and Downloads screen, under the **Operating System** drop-down list, select **BIOS**.
9. Identify the latest BIOS file and click **Download File**.

You can also analyze which drivers need an update. To do this for your product, click **Analyze System for Updates** and follow the instructions on the screen.
10. Select your preferred download method in the **Please select your download method below window**; click **Download File**.

The **File Download** window appears.
11. Click **Save** to save the file on your computer.
12. Click **Run** to install the updated BIOS settings on your computer.


Follow the instructions on the screen.


System and Setup Password

You can create a system password and a setup password to secure your computer.

| Password Type | Description |
|-----------------|--|
| System password | Password that you must enter to log on to your system. |
| Setup password | Password that you must enter to access and make changes to the BIOS settings of your computer. |

 **OPREZ:** The password features provide a basic level of security for the data on your computer.

 **OPREZ:** Anyone can access the data stored on your computer if it is not locked and left unattended.

 **NAPOMENA:** Your computer is shipped with the system and setup password feature disabled.

Assigning a System Password and Setup Password

You can assign a new **System Password** and/or **Setup Password** or change an existing **System Password** and/or **Setup Password** only when **Password Status** is **Unlocked**. If the Password Status is **Locked**, you cannot change the System Password.



NAPOMENA: If the password jumper is disabled, the existing System Password and Setup Password is deleted and you need not provide the system password to log on to the computer.

To enter a system setup, press <F2> immediately after a power-on or re-boot.

1. In the **System BIOS** or **System Setup** screen, select **System Security** and press <Enter>. The **System Security** screen appears.
2. In the **System Security** screen, verify that **Password Status** is **Unlocked**.
3. Select **System Password**, enter your system password, and press <Enter> or <Tab>. Use the following guidelines to assign the system password:
 - A password can have up to 32 characters.
 - The password can contain the numbers 0 through 9.
 - Only lower case letters are valid, upper case letters are not allowed.
 - Only the following special characters are allowed: space, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), (I), (\), (l), (^).

Re-enter the system password when prompted.

4. Type the system password that you entered earlier and click **OK**.
5. Select **Setup Password**, type your system password and press <Enter> or <Tab>. A message prompts you to re-type the setup password.
6. Type the setup password that you entered earlier and click **OK**.
7. Press <Esc> and a message prompts you to save the changes.
8. Press <Y> to save the changes. The computer reboots.

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 zaslonu **BIOS sustava** ili **Program za postavljanje sustava**, odaberite **Sigurnost sustava** i pritisnite <Enter>. Prikazuje se zaslon **Sigurnost sustava**.
2. U zaslonu **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.

Dijagnostike


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

 **NAPOMENA:** Prije nastavka preuzimanja i instalacije najnovije BIOS verzije s support.dell.com

Dijagnostika poboljšanog testiranja računala prije podizanja sustava (ePSA)

Dijagnostika ePSA (poznata kao dijagnostika sustava) izvodi potpunu provjeru hardvera. ePSA je ugrađena s BIOS-om i pokreće se interno s BIOS-om. Ugrađena dijagnostika sustava pruža komplet opcija za određene uređaje ili grupu uređaja omogućavajući vam da:

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

 **OPREZ:** Koristite dijagnostiku sustava za testiranje samo vašeg računala. Korištenje ovog programa s drugim računalima može dovesti do nevaljanih rezultata ili poruka o pogrešci.

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

1. Uključite računalo.
2. Kada se računalo podiže, pritisnite tipku <F12> kada se prikaže logotip Dell.
3. Na zaslonu izbornika za podizanje odaberite opciju **Dijagnostika**.
Prikazuje se prozor **Poboljšanog testiranja računala prije podizanja sustava**, navodeći sve detektirane uređaje u računalu. Dijagnostika pokreće testove na svim detektiranim uređajima.
4. Ako želite pokrenuti dijagnostički test na određenom uređaju pritisnite <Esc> i kliknite na **Da** kako biste zaustavili dijagnostički test.
5. Odaberite uređaj s lijeve ploče i kliknite na **Pokreni testove**.
6. Ako postoje neki problemi, prikazuju se kodovi pogreške.
Zabilježite kôd pogreške i obratite se tvrtki Dell.

Ugrađeno samotestiranje napajanja

Ovo računalo isporučuje se opremljeno s ugrađenim samotestiranjem napajanja (BIST) koji pomaže u rješavanju problema.

Sve jedinice napajanja uključuju mogućnost samotestiranja u načinu izolacije. Gumb za testiranje i LED žaruljica nalaze se na gornjem dijelu jedinice gdje se nalazi priključak za napajanje.





Korisnici mogu testirati zdravlje sustava za napajanje pritiskom gumba za testiranje. Ovaj gumb osvijetljen je signalom u napajanju pod nazivom Power_Good (PG). Kada su +3,3v, +5v, i +12v vodilice uključene i unutar specifikacija, uključuje se PG signal, osvjetljavajući LED žaruljicu samotestiranja. Uklanjanjem čvora kabela u jedinici koja nije prošla test, možete izolirati kvar uzrokovan na priključenom uređaju napajanja. Primjerice, ako LED žarulja samotestiranja ne svijetli kada pritisnete gumb, možete ukloniti priključke iz uređaja i ponovno testirati. Ako LED žaruljica PG sada svijetli, jedan od priključenih uređaja je u kratkom spoju i sprječava napajanje. Ako LED žaruljica ne svijetli, u kvaru je napajanje.

Rješavanje problema vašeg računala


Za rješavanje problema vašeg računala koristite indikatore poput dijagnostičkih svjetala, šifri zvučnih signala i poruka o pogreškama tijekom rada računala.

Važne informacije

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

Dijagnostički LED kodovi napajanja

LED svjetlo stanja napajanja prikazano je u sljedećoj tablici.

-  **NAPOMENA:** LED svjetlo napajanja služi kao pokazatelj postupka kroz POST proces. Ova LED svjetla ne naznačuju problem koji je uzrokovao da se zaustavi POST rutina.

LED svjetlo napajanja Opis

| | |
|--------------------------|---|
| ISKLUČENO | Napajanje je isključeno. Nema LED svjetla. |
| Treperi žuto | Početno stanje LED svjetla prilikom pokretanja. Pogledajte sljedeću tablicu za dijagnostičke prijedloge i moguće kvarove Treperenja žuto LED svjetla napajanja. |
| Stalno žuto | Drugo stanje LED svjetla prilikom pokretanja. Naznačuje da je aktivan signal POWER_GOOD. |
| Treperenje bijelo | Sustav je u stanju manjeg napajanja. Ne naznačuje stanje kvara. |
| Stalno bijelo | Računalo je u statusu napajanja. |

Obrazac treperenja žuto LED svjetla napajanja pomaže vam otkriti nekoliko kvarova. Obrazac treperenja žuto LED svjetla je: obrazac od 2 ili 3 treptanja praćen kratkom pauzom potom X broj treperenja do 7. Ponovljeni uzorak ima ubačenu dugu pauzu u sredini. Na primjer 2,3 = 2 žuta treperenja, kratka pauza, 3 žuta treperenja praćena dugom pauzom potom ponavljanja.

Treperenja žuto LED svjetla napajanja Opis problema

| | |
|-------------|---|
| 2, 1 | Moguć je kvar matične ploče. |
| 2, 2 | Moguć je kvar matične ploče, napajanja ili kabela napajanja. |
| 2, 3 | Moguć je kvar matične ploče, memorije ili procesora. |
| 2, 4 | Moguć je kvar baterije na matičnoj ploči. |
| 2, 5 | Sustav je možda u načinu rada obnove. Preuzmite i instalirajte najnoviji BIOS sa support.dell.com/support . |

| Treperenja žuto LED svjetla napajanja | Opis problema |
|--|---|
| 2, 6 | Moguć je kvar procesora. |
| 2, 7 | Moguć je kvar memorije. Ponovno postavite memoriju ili ugradite drugačiji memorijski modul. |
| 3, 1 | Moguć je kvar video uređaja ili podsustava. |
| 3, 2 | Moguć je kvar video podsustava. |
| 3, 3 | Nije pronađen memorijski modul. |
| 3, 4 | Moguć je kvar uređaja za pohranu. |
| 3, 5 | Možda memorije nije kompatibilna. |
| 3, 6 | Moguć je kvar matične ploče. |
| 3, 7 | Memorija je pronađena no pogrešna je konfiguracija. |

Šifre zvučnih signala



Uzorak šifre zvučnog signala 1-3-2 (1 bip, potom 3 bipa pa 2 bipa) naznačuje da je došlo do problema u računalu. Ponekad, ponovni postavljanje memorijskih modula može popraviti pogreške šifri zvučnih signala.

Poruke o pogreškama

| Poruka | Opis |
|--|--|
| Upozorenje! Prethodni pokušaji podizanja sustava nisu uspjeli na kontrolnoj točki [nnnn]. Za pomoć kod rješavanja ovog problema molimo da zabilježite tu kontrolnu točku i obratite se Tehničkoj podršci tvrtke Dell. | Računalo tri puta zaredom nije moglo podići sustav zbog iste pogreške. Obratite se tvrtki Dell i prijavite kôd kontrolne točke (nnnn) tehničkoj podršci. |
| Pogreška ventilatora sustava | Moguća pogreška ventilatora |
| Pogreška ventilatora CPU-a | Moguć je kvar ventilatora CPU-a |
| Pogreška diska tvrdog pogona | Moguća je pogreška tvrdog pogona tijekom POST procesa. |
| Pogreška prilikom čitanja tvrdog pogona | Moguća pogreška na tvrdom disku tijekom testa podizanja sustava. |
| Pogreška tipkovnice | Kabel ili priključak je možda labav ili tipkovnica, ili kontrolor tipkovnice/miša je u kvaru. |

| Poruka | Opis |
|---|---|
| <p>RTC je ponovno postavljen, Učitani su zadani BIOS program za podizanje sustava. Za nastavak pritisnite tipku F1, F2 za pokretanje uslužnog programa za postavljanje.</p> | <p>RTC premosnik je možda pogrešno postavljen.</p> |
| <p>Nema uređaja za podizanje sustava</p> | <p>Nema particije za podizanje sustava, kabel ili priključak je labav ili ne postoji uređaj za podizanje sustava.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ako je tvrdi pogon vaš uređaj za podizanje sustava, provjerite jesu li svi kabeli ispravno priključeni i je li tvrdi pogon ispravno instaliran i naveden kao uređaj za podizanje sustava. • Pokrenite program za postavljanje sustava i provjerite da je pravilan redoslijed za podizanje sustava. |
| <p>Nema prekida u otkucanju mjerača vremena</p> | <p>Postoji mogućnost da je čip na matičnoj ploči možda u kvaru.</p> |
| <p>Pogreška zbog previsokog USB napona</p> | <p>Odspojite USB uređaj. Za ispravan rad USB uređaja potrebna je veća količina napajanja. Za priključivanje USB uređaja koristite vanjski izvor napajanja ili ako vaš uređaj ima dva USB kabela, priključite oba kabela.</p> |
| <p>OPREZ – SUSTAV ZA SAMONADZIRANJE tvrdog pogona obavještava da je parametar prekoračio uobičajeni operativni raspon. Tvrtka Dell preporučuje da redovito radite pričuvenu kopiju podataka. Parametar koji je izvan raspona može predstavljati problem s tvrdim pogonom</p> | <p>S.M.A.R.T. pogreška ili moguća pogreška na tvrdom pogonu. Obratite se tvrtki Dell i prijavite problem tehničkoj podršci.</p> |

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 25. Podaci o sustavu

| Značajka | Specifikacija |
|---------------------|---|
| Vrsta procesora | <ul style="list-style-type: none"> • Intel Dual Core • Intel Core i3 serija • Intel Core i5 serija • Intel Core i7 serija |
| Ukupno predmemorije | do 8 MB predmemorije ovisno o vrsti procesora |
| Set čipova | Intel Q77 Express set čipova |

Tablica 26. Memorija

| Značajka | Specifikacija |
|---------------------|---|
| Tip | do 1600 MHz, bez međuspremnik koji nisu ECC, konfiguracija dvostrukog-kanala DDR3 |
| Priključci | dva utora dostupna iznutra za DDR3 SODIMM |
| Kapacitet | 2 GB, 4 GB i 8 GB |
| Minimalno memorije | 2 GB |
| Maksimalno memorije | 16 GB |

Tablica 27. Video

| Značajka | Specifikacija |
|-------------------------------|--|
| Video kontroler (integrirani) | Intel HD2000, HD2500, HD3000 ili HD4000 (ovisno o odabranom procesoru) |
| Video Memory | Zajednička memorija |
| Vanjska podrška za zaslon | VGA i HDMI |

Tablica 28. Audio

| Značajka | Specifikacija |
|--------------------------------|---|
| Kontroler | Intel audio velike definicije s Waves MaxxAudio3 |
| Zvučnik | jedan zvučnik od 8-oma u lijevom i desnom sklopu (u prosjeku 5 W po kanalu) |
| Unutarnje pojačalo za zvučnik | do 15 W po kanalu |
| Unutarnja podrška za mikrofoni | dvostruki digitalni mikrofoni |
| Kontrola glasnoće | Tipke za pojačavanje/smanjenje glasnoće, izbornici programa i tipke za kontrolu multimedija na tipkovnici |

Tablica 29. Komunikacije

| Značajka | Specifikacija |
|----------------|--|
| Mrežni adapter | 10/100/1000 Mbps Ethernet LAN na matičnoj ploči |
| Bežično | <ul style="list-style-type: none"> • polu mini-card (Wi-Fi b/g/n) - opcionalna • kombinirana polu mini -kartica (Bluetooth 4.0 i Wi-Fi b/g/n) - opcionalno |

Tablica 30. Kartice

| Značajka | Specifikacija |
|------------------|---------------|
| Mini PCI Express | jedan |

Tablica 31. Zasloni

| Značajka | Specifikacija |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Tip | 23-inčni full-HD WLED |
| Maksimalna razlučivost | 1920 x 1080 |
| Učestalost osvježavanja | 60 Hz |
| Radni kut | 170° (vodoravno) / 160° (okomito) |
| Gustoća piksela | 0,2652 mm |
| Kontrole | kontrole na zaslonu |

Tablica 32. Pogoni

| Značajka | Specifikacija |
|----------------------------|--|
| Tvrđi pogon | jedan 3,5-inčni SATA pogon ili jedan 2,5-inčni SATA pogon s nosačem adaptera |
| Optički pogon (opcionalno) | jedan DVD-ROM, DVD+/- RW ili kombinirani pisač Blu-ray |

Tablica 33. Ulazi i priključci

| Značajka | Specifikacija |
|-------------------------|---|
| Audio: | <ul style="list-style-type: none"> • jedan priključak za izlaznu liniju • jedan audio ulaz/ulaz za mikrofona • jedan ulaz za slušalice |
| Mrežni adapter | jedan RJ45 priključak |
| USB 2.0 | četiri |
| USB 3.0 | četiri |
| Video | 15-pinski VGA priključak |
| HDMI | jedan 19-pinski izlaz |
| Čitač medijskih kartica | Jedan utor za 8-in-1 |

Tablica 34. Napajanje

| Značajka | Specifikacija |
|----------------------------|--|
| Frekvencija | od 50 Hz - 60 Hz |
| Napon | 100 VAC – 240 VAC |
| Ulazna struja: | |
| 90 VAC | maksimalno 2,90 A |
| 180 VAC | maksimalno 1,45 A |
| Baterija na matičnoj ploči | Litij-ionska baterija na matičnoj ploči 3 V CR2032 |


Tablica 35. Kamera (opciona)

| Značajka | Specifikacija |
|--------------------------|--------------------------------|
| Rezolucija slike | 1.3 megapiksela |
| Video rezolucija | HD (720p) |
| Dijagonalni kut gledanja | 60 stupnjeva |
| Kut rotacije | od +1 stupnja do -10 stupnjeva |

Tablica 36. Postolje

| Značajka | Specifikacija |
|------------------|---------------------------------|
| Naginjanje | od –5 stupnjeva do 30 stupnjeva |
| Zglobno postolje | od –5 stupnjeva do 60 stupnjeva |

Tablica 37. Fizičke dimenzije

| Značajka | Specifikacija |
|-----------------------|--|
| Širina | 574,00 mm (22,60 inča) |
| Visina | 440,40 mm (17,34 inča) |
| Dubina: | |
| Bez osnovnog postolja | 68,00 mm (2,68 inča) |
| S osnovnim postoljem | 220,00 mm (8,66 inča) |
| Težina: | |
| Bez osnovnog postolja | 7,34 kg – 9,00 kg (16,18 lb – 19,84 lb) |
| S osnovnim postoljem | 9,34 kg – 11,20 kg (20,59 lb – 24,69 lb) |
| |  NAPOMENA: Težina vašeg računala može se razlikovati ovisno o naručenoj konfiguraciji i tvorničkoj varijabilnosti. |
| Bez zglobnog postolja | 7,03 kg – 10,02 kg (15,49 lb – 22,09 lb) |
| Sa zglobnim postoljem | 10,03 kg – 13,02 kg (22,11 lb – 28,70 lb) |

Tablica 38. 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: | |
| Svjetlo za označavanje integriteta veze na integriranom mrežnom adapteru: | zeleno — dobra veza od 10 Mbps između mreže i računala. narančasto — dobra veza od 100 Mbps između mreže i računala. žuto — 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 39. Okruŕje

| Značajka | Specifikacija |
|----------------------------------|---|
| Raspon temperatura: | |
| Radno | od 10 °C do 35 °C (od 50 °F do 95 °F) |
| Skladištenje | od -40 °C do 65 °C (od -40 °F do 149 °F) |
| Relativna vlaŕnost (maksimalno): | |
| Radno | od 10% do 90% (bez kondenzacije) |
| Skladištenje | od 10% do 95% (bez kondenzacije) |
| Maksimalne vibracije: | |
| Radno | 0,66 GRMS |
| Skladištenje | 1,30 GRMS |
| Maksimalno tresenje: | |
| Radno | 110 G |
| Skladištenje | 160 G |
| Nadmorska visina: | |
| Radno | od -15,20 m do 3048 m (od -50 do 10.000 stopa) |
| Skladištenje | od -15,20 m do 10.668 m (od -50 do 35.000 stopa) |
| Razina onečišćenja zraka | G2 ili niŕa, kao ŕto je definirano u ANSI/ISA-S71.04-1985 |

Kontaktiranje tvrtke Dell

Ako se želite obratiti tvrtki Dell u vezi prodaje, tehničke podrške ili problema oko korisničke podrške:

1. Posjetite support.dell.com.
2. Odaberite vašu državu iz padajućeg izbornika **Choose a Country/Region** (Odaberite zemlju/regiju) koji se nalazi na dnu stranice.
3. Kliknite na **Contact Us** (Kontaktirajte nas) na lijevoj strani stranice.
4. Na temelju toga što trebate odaberite odgovarajuću uslugu ili vezu za podršku.
5. Izaberite način kontaktiranja tvrtke Dell koji vam najviše odgovara.