




Računalo s ultra SFF kućištem Dell OptiPlex 9020

Vlasnički priručnik

Regulativni model: D06U
Regulativna vrsta: D06U001



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.

Zaštitni znakovi korišteni u ovom tekstu: Dell™, logotip DELL, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™ i Wi-Fi Catcher™ su zaštitni znakovi tvrtke Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® i Celeron® su registrirani zaštitni znakovi ili zaštitni znakovi tvrtke Intel Corporation u SAD i drugim zemljama. AMD® je registrirani zaštitni znak, a AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ i ATI FirePro™ su zaštitni znakovi tvrtke Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista® i Office Outlook® su zaštitni znakovi ili registrirani zaštitni znakovi tvrtke Microsoft Corporation u Sjedinjenim Američkim Državama i/ili drugim zemljama. Blu-ray Disc™ je zaštitni znak u vlasništvu tvrtke Blu-ray Disc Association (BDA) i licenciran je za korištenje na diskovima i sviračima. Znak riječi Bluetooth® je registrirani zaštitni znak i u vlasništvu je tvrtke Bluetooth® SIG, Inc. i bilo kakvo korištenje te marke od strane tvrtke Dell Inc. je licencirano. Wi-Fi® je registrirani zaštitni znak tvrtke Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

2013 - 06

Rev. A00

Sadržaj

1 Radovi na vašem računalu.....	5
Prije radova na unutrašnjosti računala.....	5
Isključivanje računala.....	6
Nakon rada na unutrašnjosti računala.....	6
2 Uklanjanje i instaliranje komponenti.....	7
Preporučeni alati.....	7
Pregled sustava.....	7
Unutarnji pogled	7
Uklanjanje pokrova.....	8
Ugradnja pokrova.....	8
Uklanjanje prednje maske.....	8
Ugradnja prednje maske.....	9
Uklanjanje okvira pogona.....	9
Ugradnja okvira pogona.....	10
Uklanjanje kartice za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN).....	10
Ugradnja WLAN kartice.....	12
Uklanjanje optičkog pogona.....	12
Ugradnja optičkog pogona.....	13
Uklanjanje tvrdog pogona.....	13
Ugradnja tvrdog pogona.....	14
Uklanjanje prekidača za detekciju nasilnog otvaranja kucišta.....	14
Ugradnja prekidača za detekciju nasilnog otvaranja kucišta.....	14
Smjernice za rad s memorijskim modulom.....	15
Uklanjanje memorije.....	15
Ugradnja memorije.....	15
Uklanjanje zvučnika.....	16
Ugradnja unutarnjeg zvučnika.....	17
Uklanjanje ploče gumba za uključivanje/isključivanje.....	18
Ugradnja ploče gumba za uključivanje/isključivanje.....	18
Uklanjanje Ulaz/Izlaz (I/O) ploče.....	19
Ugradnja I/O ploče.....	20
Uklanjanje jedinice napajanja.....	20
Ugradnja jedinice napajanja.....	21
Uklanjanje sklopa hladila procesora.....	21
Ugradnja sklopa hladila.....	23
Uklanjanje procesora.....	23
Ugradnja procesora.....	24


Uklanjanje baterije na matičnoj ploči.....	24
Ugradnja baterije na matičnoj ploči.....	24
Uklanjanje ventilatora sustava.....	25
Ugradnja ventilatora sustava.....	26
Uklanjanje matične ploče.....	26
Izgled matične ploče.....	27
Ugradnja matične ploče.....	28
3 Program za postavljanje sustava.....	29
Redoslijed podizanja sustava.....	29
Navigacijske tipke.....	29
Opcije programa za postavljanje sustava.....	30
Ažuriranje BIOS-a	39
Postavke premosnika.....	40
Zaporka sustava i postavljanja.....	40
Pridruživanje zaporke sustava i zaporke za postavljanje.....	40
Brisanje ili promjena postojeće zaporke sustava i/ili postavljanja.....	41
Onemogućavanje zaporke sustava.....	41
4 Dijagnostike.....	43
Dijagnostika poboljšanog testiranja računala prije podizanja sustava (ePSA).....	43
5 Rješavanje problema vašeg računala.....	44
Dijagnostička LED svjetla napajanja.....	44
Šifra zvučnog signala.....	45
Poruke o pogreškama.....	45
6 Specifikacije.....	50
7 Kontaktiranje tvrtke Dell.....	57


Radovi na vašem računalu

Prije radova na unutrašnjosti računala

Kako biste zaštitili računalo od mogućih oštećenja i pospješili osobnu sigurnost, pridržavajte se sljedećih 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 nebojenu 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 nebojane metalne površine, poput metalnog dijela na poleđini računala. Dok radite, povremeno dotaknite nebojanu 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 dodirom:
 - 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.

Uklanjanje i instaliranje komponenti

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

Preporučeni alati

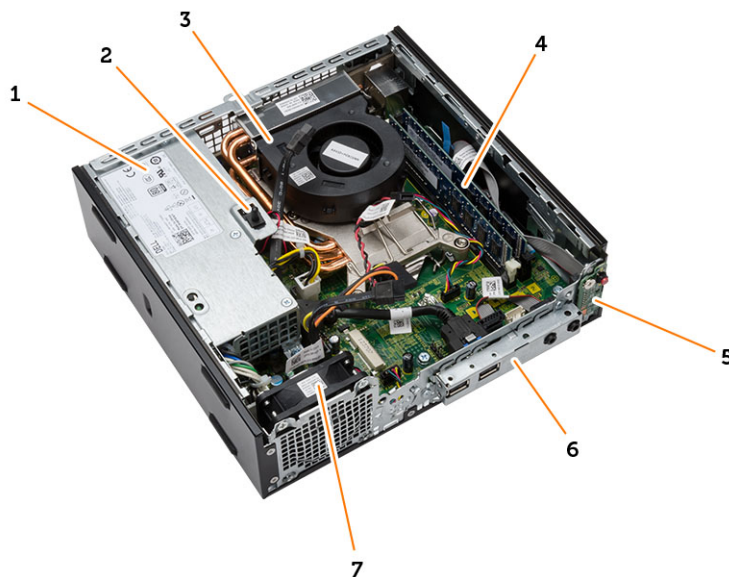
Za izvršavanje postupaka iz ovog dokumenta možda će vam trebati slijedeći alati:

- mali ravni odvijač
- križni odvijač
- malo plastično šilo

Pregled sustava

Slika u nastavku prikazuje unutarnji prikaz računala s ultra SFF kućištem nakon što je uklonjen poklopac kućišta. Krugovi prikazuju nazive i izgled komponenti unutar računala.

Unutarnji pogled



1. napajanje
2. prekidač za detekciju nasilnog otvaranja
3. ventilator procesora i sklop hladila
4. memorijski modul
5. gumb za uključivanje/isključivanje

6. ulaz/izlaz (I/O) ploča
7. ventilator sustava

Uklanjanje pokrova

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Okrenite vijak palcem u smjeru suprotnom od kretanja kazaljke sata, pomaknite prema naprijed i podignite poklopac prema gore kako biste ga uklonili iz računala.

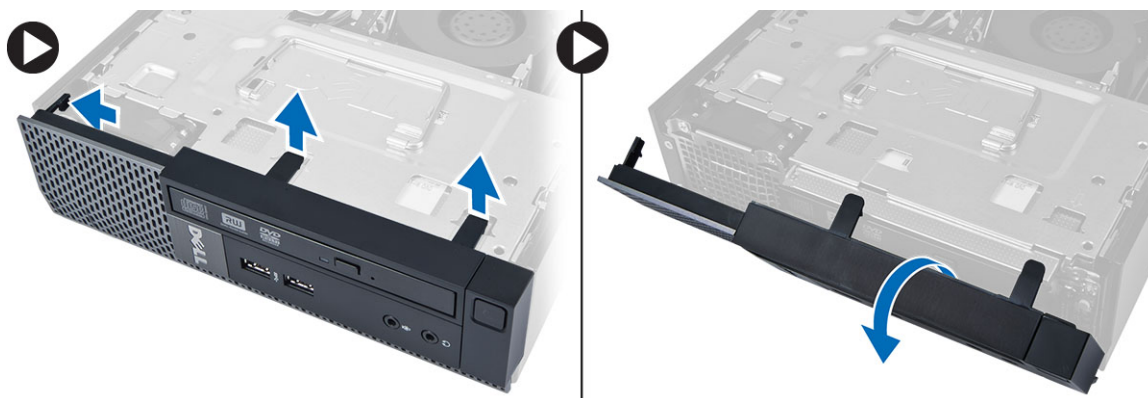


Ugradnja pokrova

1. Postavite pokrov na računalo.
2. Umetnite pokrov računala prema prednjem dijelu kućišta sve dok potpuno ne nasjedne.
3. Pritegnite vijak u smjeru kretanja kazaljke na satu za pričvršćivanje pokrova računala.
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje prednje maske

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite pokrov.
3. Izdignite kopče prednje maske od kućišta
4. Podignite prednju masku dalje od računala kako biste oslobodili prednju masku iz kućišta.

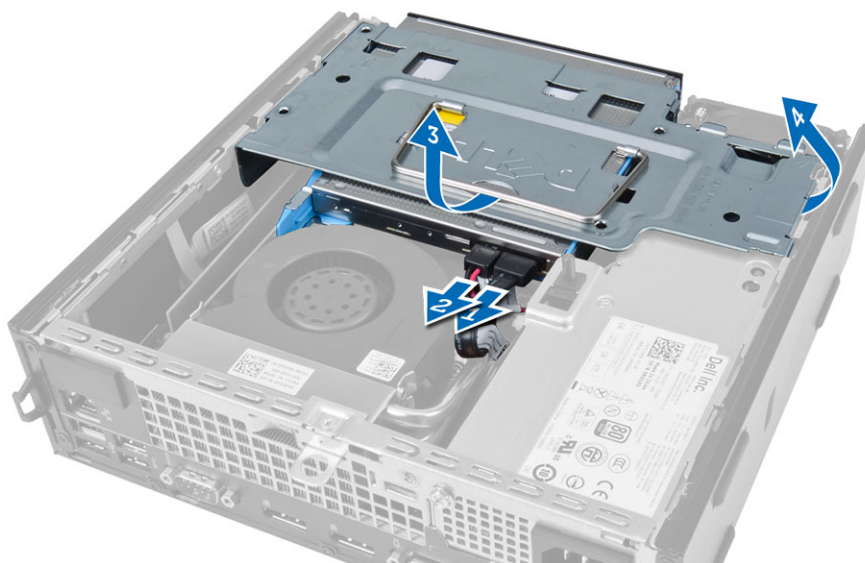


Ugradnja prednje maske

1. Umetnite kukice uzduž donjeg ruba prednje maske u utore na kućištu.
2. Zakrenite masku prema računalu kako biste prikačili tri prednja jezika za otpuštanje prednje maske dok ne uskoče na mjesto.
3. Ugradite pokrov.
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje okvira pogona

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a. pokrov
 - b. prednju masku
3. Odspojite podatkovni i kabel napajanja iz optičkog pogona. Podignite okvir pogona korištenjem ručke za pristup kabelima tvrdog pogona.



4. Odspojite podatkovni kabel i kabel za napajanje iz stražnjeg dijela tvrdog pogona i uklonite okvir pogona iz računala.

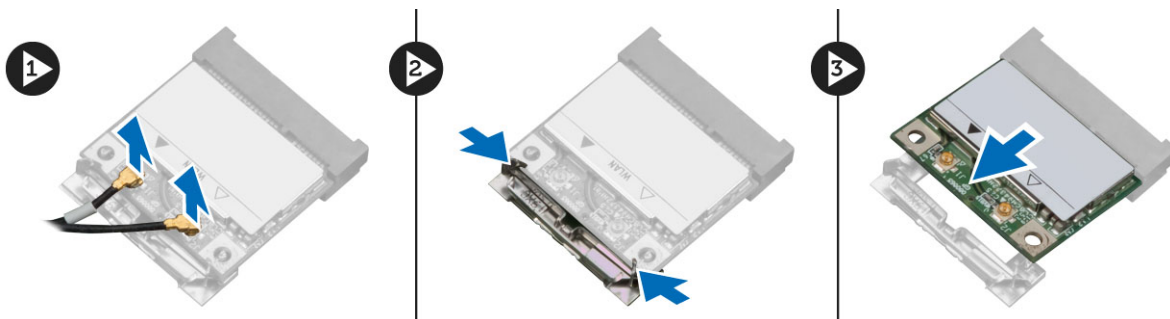


Ugradnja okvira pogona

1. Postavite okvir pogona na rub računala kako biste omogućili pristup priključcima kabela na tvrdom pogonu.
2. Priključite podatkovni kabel i kabel napajanja na stražnji dio tvrdog pogona.
3. Umetnite ih u kućište.
4. Priključite podatkovni kabel i kabel napajanja na stražnji dio optičkog pogona.
5. Ugradite:
 - a. prednju masku
 - b. pokrov
6. 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. pokrov
 - b. prednju masku
 - c. okvir pogona
3. Odspojite kabele antena iz WLAN kartice. Izdignite spojnice na priključku sve dok kartica ne iskoči. Podignite i uklonite WLAN karticu iz računala.



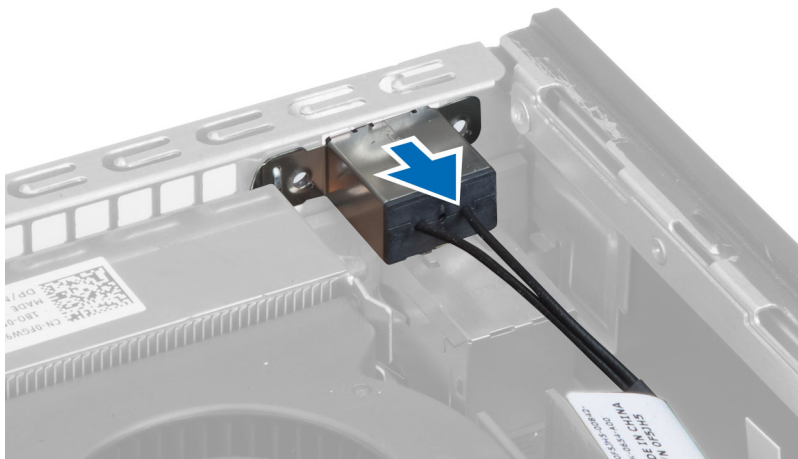
4. Izvucite kabel antene iz računala.



5. Uklonite vijke koji pričvršćuju antenu na priključak. Izvucite antenu iz računala.



6. Povucite i izvadite priključak antene iz računala.

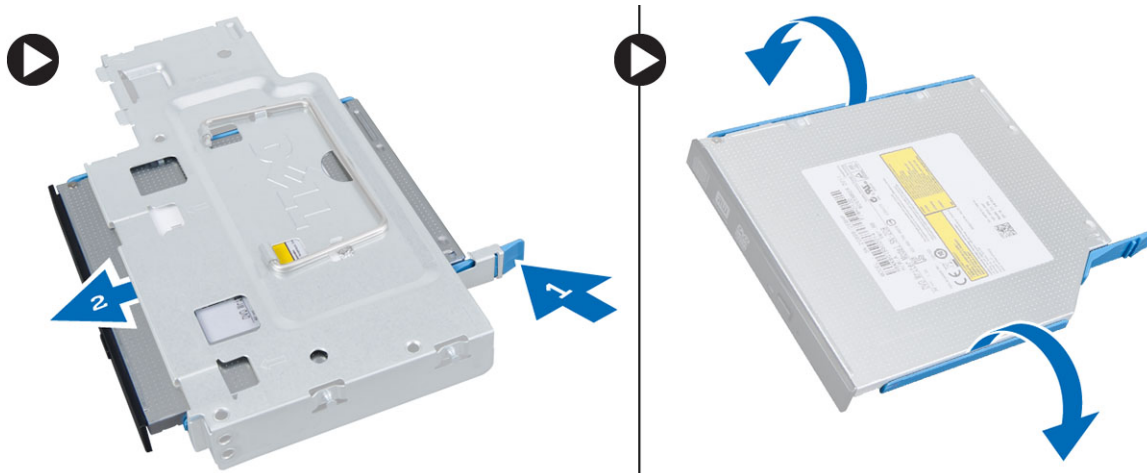


Ugradnja WLAN kartice

1. Poravnajte i postavite priključak unutar utora računala.
2. Poravnajte antenu na priključku. Pritegnite vijke koji pričvršćuju antenu na priključak antene.
3. Provucite kabel uz računalo.
4. Umetnite WLAN karticu u njezin utor i pritisnite prema dolje dok se ne pričvrsti na mjesto pomoću sigurnosnih poluga za antenu.
5. Priključite antenske kabele u WLAN karticu.
6. Ugradite:
 - a. okvir pogona
 - b. prednju masku
 - c. pokrov
7. 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. pokrov
 - b. prednju masku
 - c. okvir pogona
3. Pritisnite zasun optičkog pogona i potom izvucite optički pogon. Pomaknite nosač optičkog pogona i potom uklonite optički pogon iz nosača.

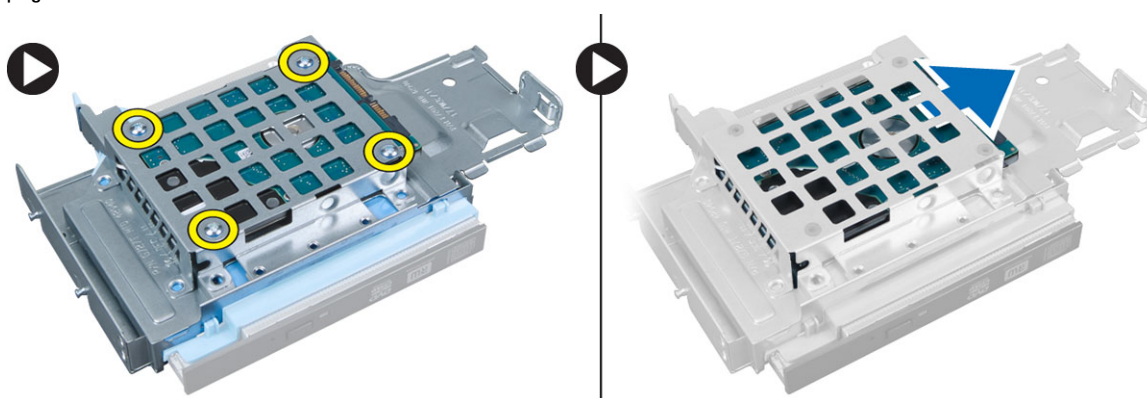


Ugradnja optičkog pogona

1. Umetnite optički pogon u nosač optičkog pogona.
2. Umetnite optički pogon u okvir pogona.
3. Ugradite:
 - a. okvir pogona
 - b. prednju masku
 - c. pokrov
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje tvrdog pogona

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a. pokrov
 - b. prednju masku
 - c. okvir pogona
3. Uklonite vijke koji pričvršćuju tvrdi pogon na okvir pogona. Izvucite tvrdi pogon kako biste ga uklonili iz okvira pogona.

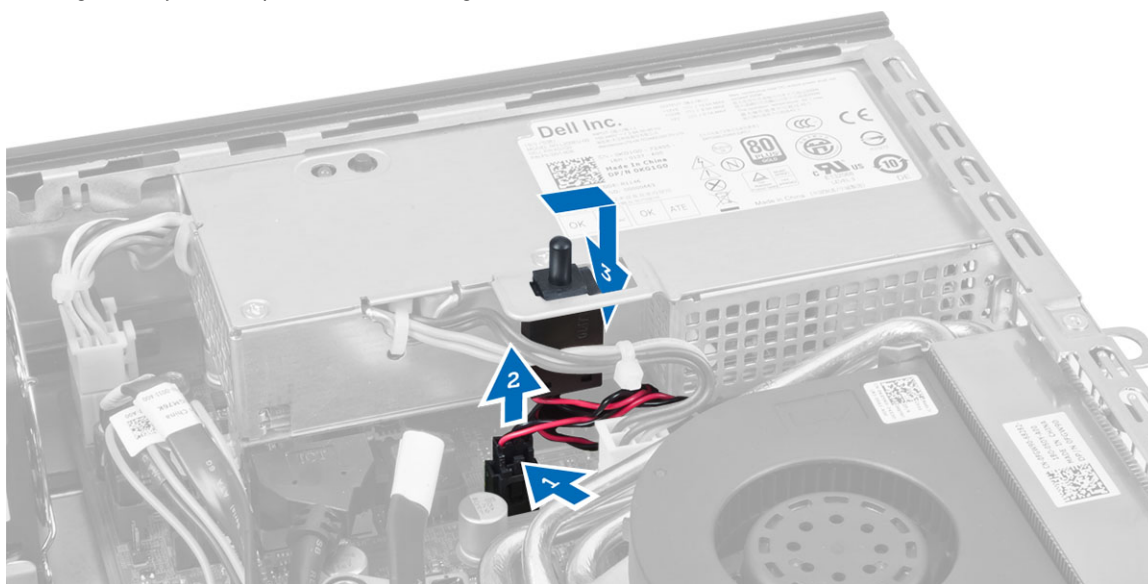


Ugradnja tvrdog pogona

1. Umetnite tvrdi pogon u okvir pogona.
2. Pritegnite vijke za pričvršćenje tvrdog pogona za okvir pogona.
3. Ugradite:
 - a. okvir pogona
 - b. prednju masku
 - c. pokrov
4. 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. pokrov
 - b. prednju masku
 - c. okvir pogona
3. Odspojite kabel prekidača za detekciju nasilnog otvaranja kućišta iz matične ploče. Izvucite prekidač za detekciju nasilnog otvaranja kućišta prema van i uklonite ga iz kućišta.



Ugradnja prekidača za detekciju nasilnog otvaranja kućišta

1. Umetnite prekidač za detekciju nasilnog otvaranja kućišta u nosač na napajanju i pomaknite ga preko njega kako biste ga osigurali.
2. Priključite kabel prekidača za detekciju nasilnog otvaranja kućišta na matičnu ploču.
3. Ugradite:
 - a. okvir pogona
 - b. prednju masku
 - c. pokrov

4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

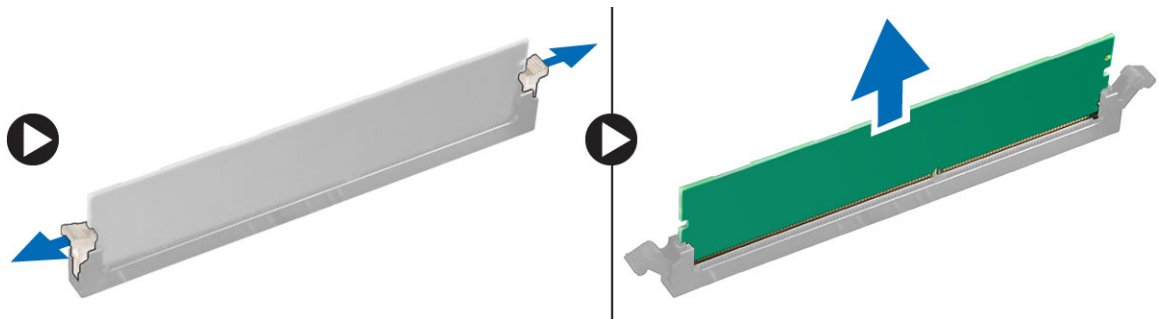
Smjernice za rad s memorijskim modulom

Kako biste osigurali optimalan rad računala, prilikom konfiguriranja sistemske memorije obratite pažnju na opće upute.

- Memorijski moduli različitih veličina mogu se kombinirati (na primjer 2 GB i 4 GB). No svi popunjeni kanali moraju imati identične konfiguracije.
- Memorijski moduli moraju biti instalirani s početkom od prvog utora.
 - ✎ **NAPOMENA:** Memorijski utori u vašem računalu mogu biti različito označeni ovisno o konfiguraciji hardvera. Na primjer A1, A2 ili 1, 2, 3.
- Ako se quad-rank memorijski moduli kombiniraju s pojedinačnim ili dual-rank modulima, quad-rank moduli moraju biti ugrađeni u utor s bijelom polugom za otpuštanje.
- Ako su ugrađeni memorijski moduli s različitim brzinama, radit će brzinom od najsporijeg ugrađenog memorijskog modula.

Uklanjanje memorije

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a. pokrov
 - b. prednju masku
 - c. okvir pogona
3. Pritisnite na jezičke za oslobađanje memorije na svakoj strani memorijskih modula i podignite memorijske module iz priključaka na matičnoj ploči.

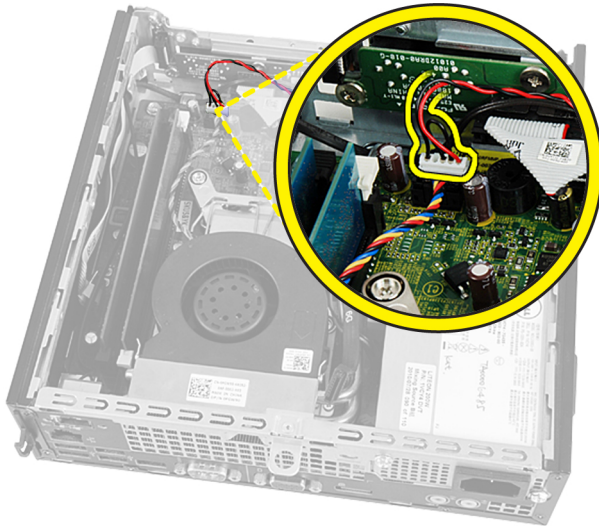


Ugradnja memorije

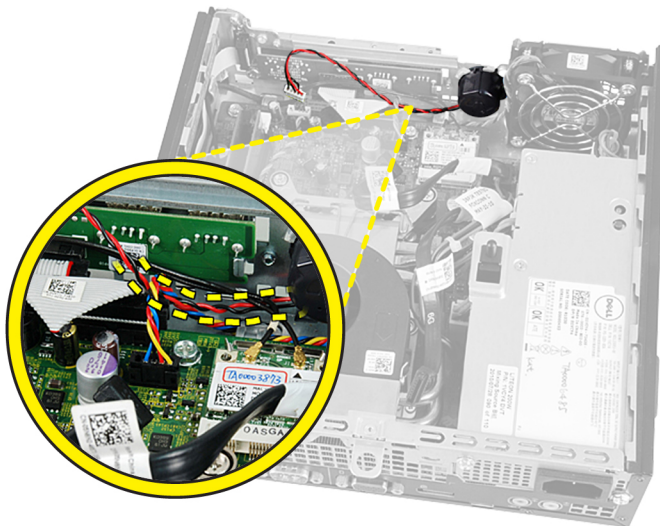
1. Poravnajte usjek na memorijskoj kartici s jezičcem na priključku matične ploče.
2. Pritisnite memorijski modul sve dok ga opruge jezičaka za oslobađanje na osiguraju na mjestu.
3. Ugradite:
 - a. okvir pogona
 - b. prednju masku
 - c. pokrov
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje zvučnika

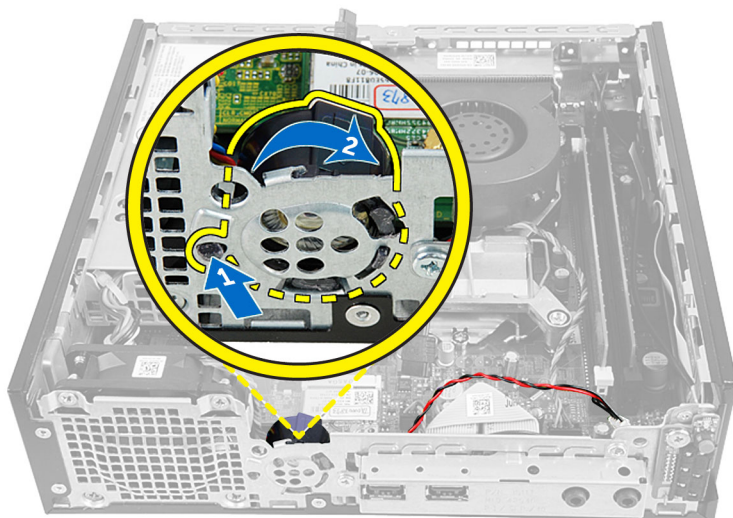
1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a. pokrov
 - b. prednju masku
 - c. okvir pogona
3. Iskopčajte kabel zvučnika iz matične ploče.



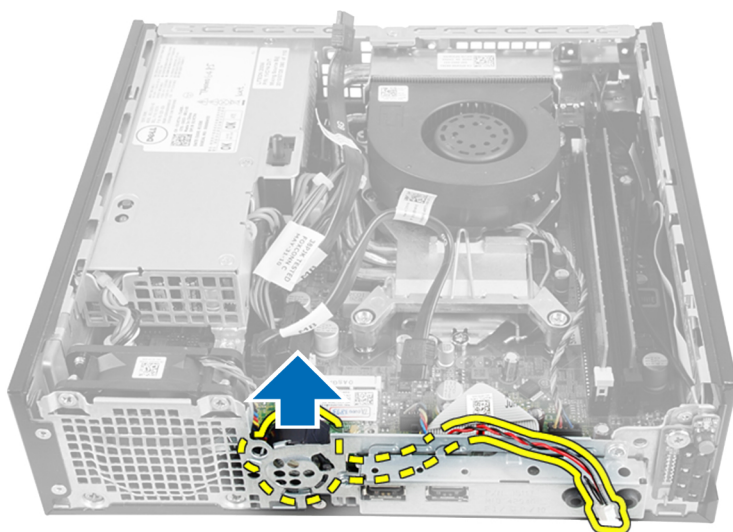
4. Oslobodite kabel zvučnika od ispod kabela ventilatora sustava i kabela WLAN antene (ako je ugrađena).



5. Oslobodite zasun i okrenite zvučnik u odblokirani položaj.



6. Uklonite zvučnik iz kućišta.

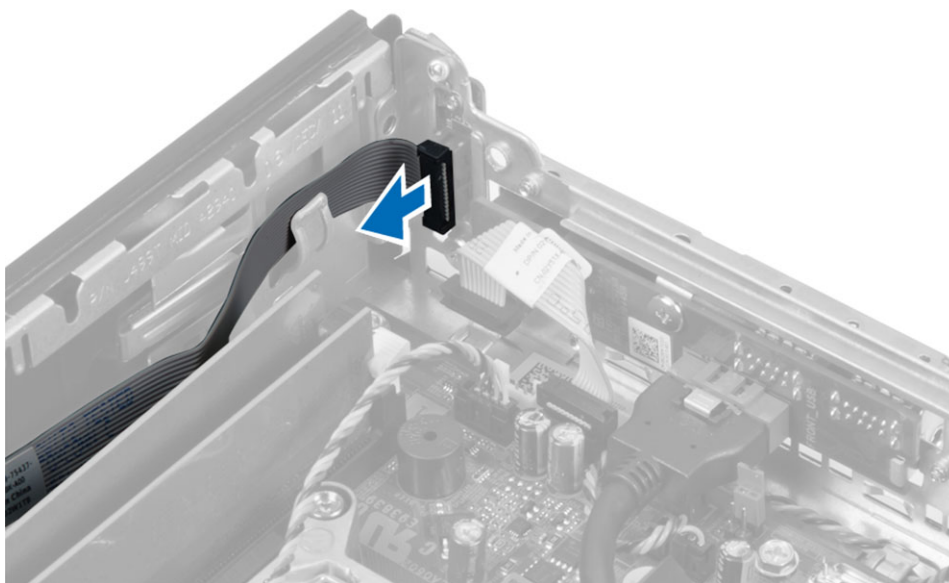


Ugradnja unutarnjeg zvučnika

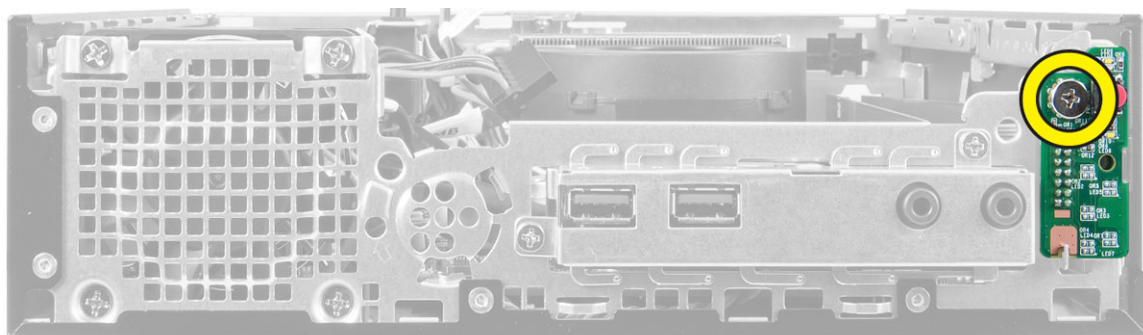
1. Postavite zvučnik u njegov utor na kućištu.
2. Zakrenite dok se zasun ne učvrsti na mjestu.
3. provucite kabel zvučnika ispod kabela ventilatora sustava i kabele WLAN antene (ako je ugrađena).
4. Priključite kabel zvučnika na matičnu ploču.
5. Ugradite:
 - a. okvir pogona
 - b. prednju masku
 - c. pokrov
6. 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. pokrov
 - b. prednju masku
 - c. okvir pogona
3. Odspojite kabel gumba za uključivanje/isključivanje iz matične ploče.



4. Uklonite vijak i povucite pločicu s gumbom za uključivanje/isključivanje iz računala.



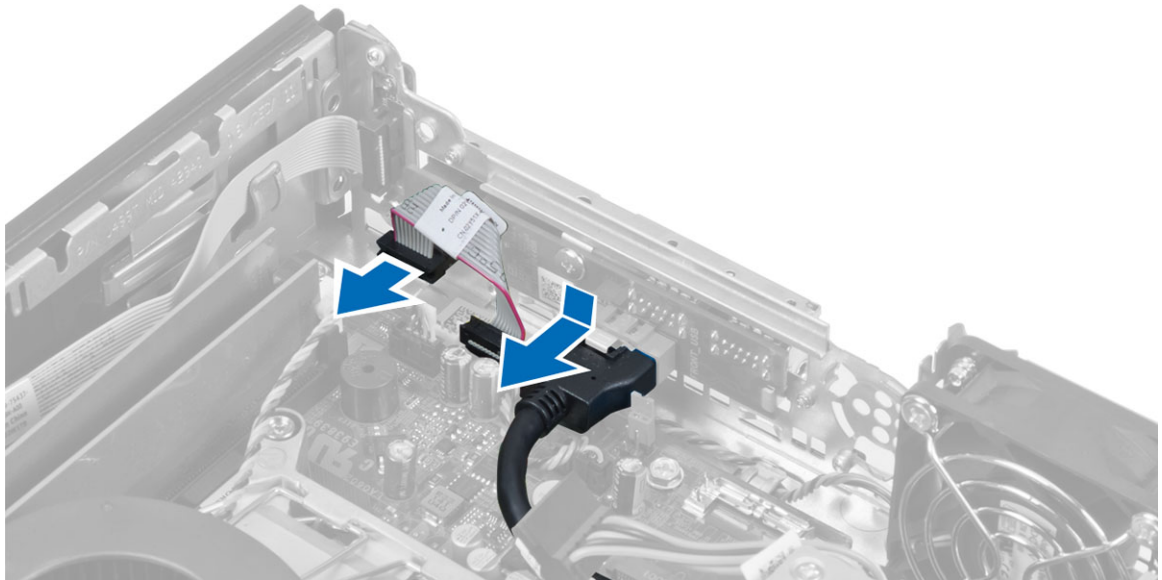
Ugradnja ploče gumba za uključivanje/isključivanje

1. Poravnajte ploču gumba za uključivanje/isključivanje na prednjem dijelu računala i pritegnite vijak.
2. Priključite kabel gumba za uključivanje/isključivanje na matičnu ploču.
3. Ugradite:
 - a. okvir pogona
 - b. prednju masku
 - c. pokrov

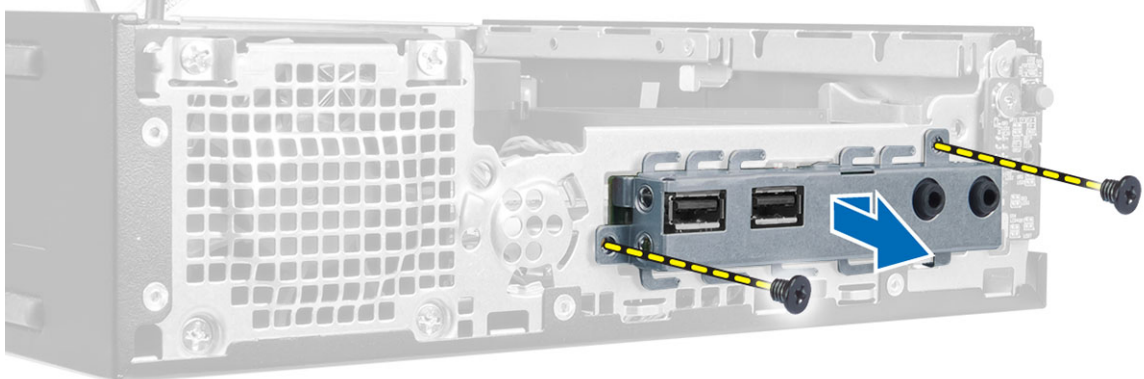
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje Ulaz/Izlaz (I/O) ploče

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a. pokrov
 - b. prednju masku
 - c. okvir pogona
3. Odspojite audio kabel i USB kabel iz I/O ploče.



4. Uklonite vijke i pomaknite I/O ploču prema lijevoj strani računala kako biste je oslobodili te je izvucite iz računala.



5. Uklonite vijke koji pričvršćuju I/O ploču za nosač.

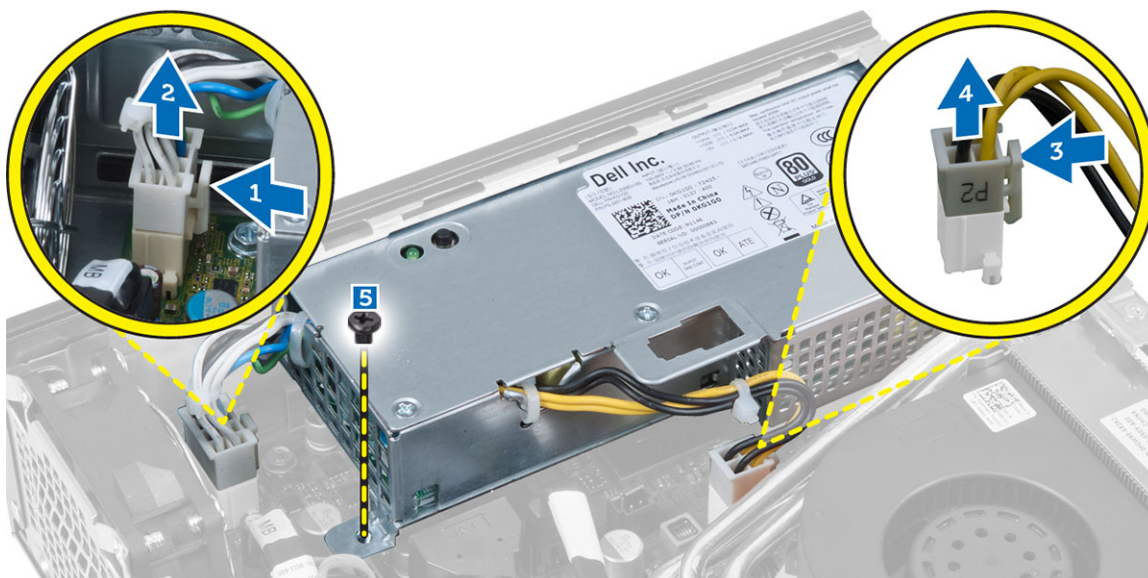


Ugradnja I/O ploče

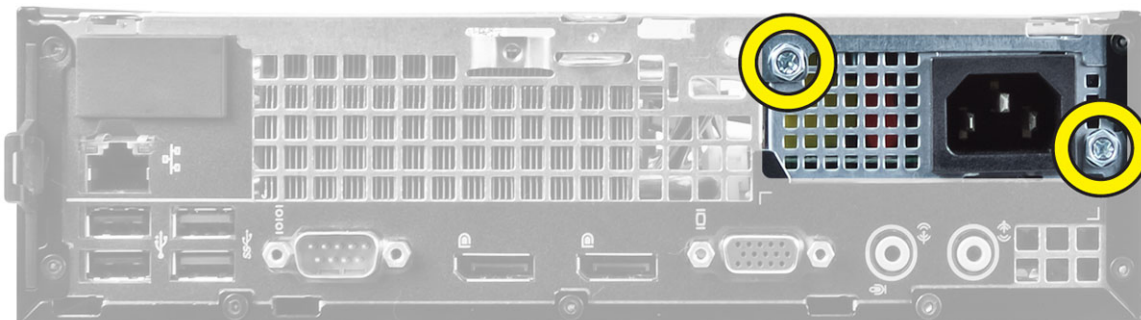
1. Poravnajte I/O ploču s nosačem I/O ploče i pritegnite vijke koji pričvršćuju I/O ploču.
2. Umetnite I/O ploču u utor na prednjem dijelu kućišta.
3. Pritegnite vijke koji pričvršćuju I/O ploču na računalo.
4. Priključite audio kabel i USB kabel na I/O ploču.
5. Ugradite:
 - a. okvir pogona
 - b. prednju masku
 - c. pokrov.
6. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje jedinice napajanja

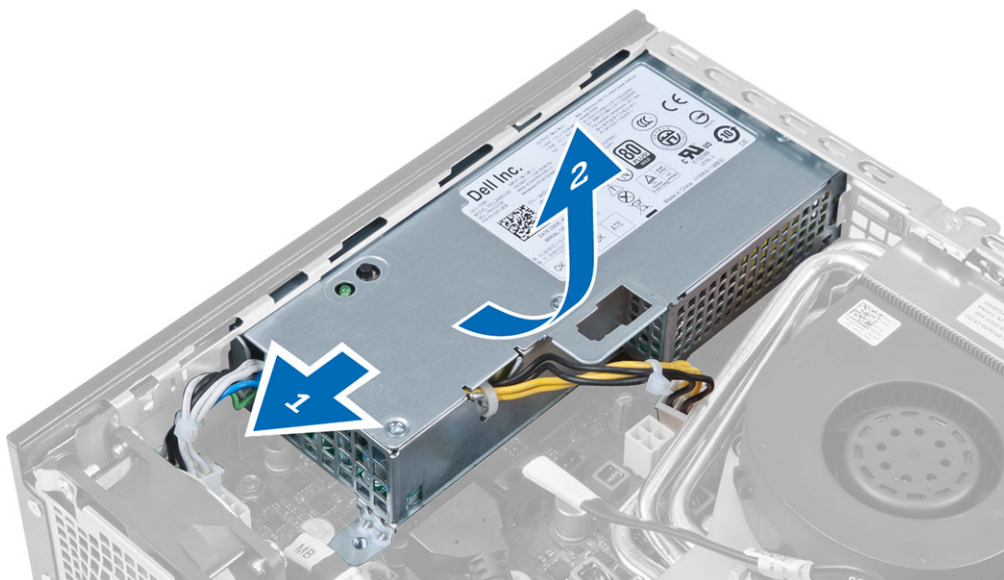
1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a. pokrov
 - b. prednju masku
 - c. okvir pogona
 - d. prekidač za detekciju nasilnog otvaranja
3. Odspojite kabele za napajanje i uklonite vijak koji pričvršćuje napajanje na matičnu ploču.



4. Uklonite vijak koji pričvršćuje napajanje na kućište.



5. Pomaknite napajanje prema naprijed i podignite jedinicu napajanja iz računala.



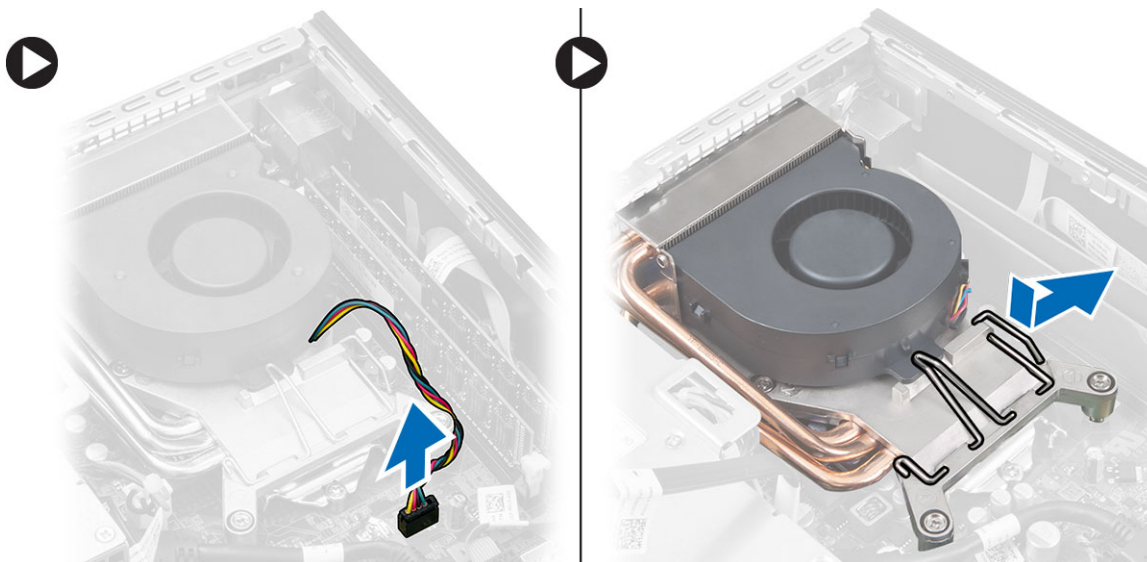
Ugradnja jedinice napajanja

1. Postavite napajanje u kućište i gurnite prema van kako biste ga pričvrstili.
2. Stegnite vijke za pričvršćenje napajanja na stražnji dio računala.
3. Pritegnite vijke koji pričvršćuju napajanje na kućište.
4. Priključite kabele napajanja na matičnu ploču.
5. Ugradite:
 - a. prekidač za detekciju nasilnog otvaranja
 - b. okvir pogona
 - c. prednju masku
 - d. pokrov
6. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

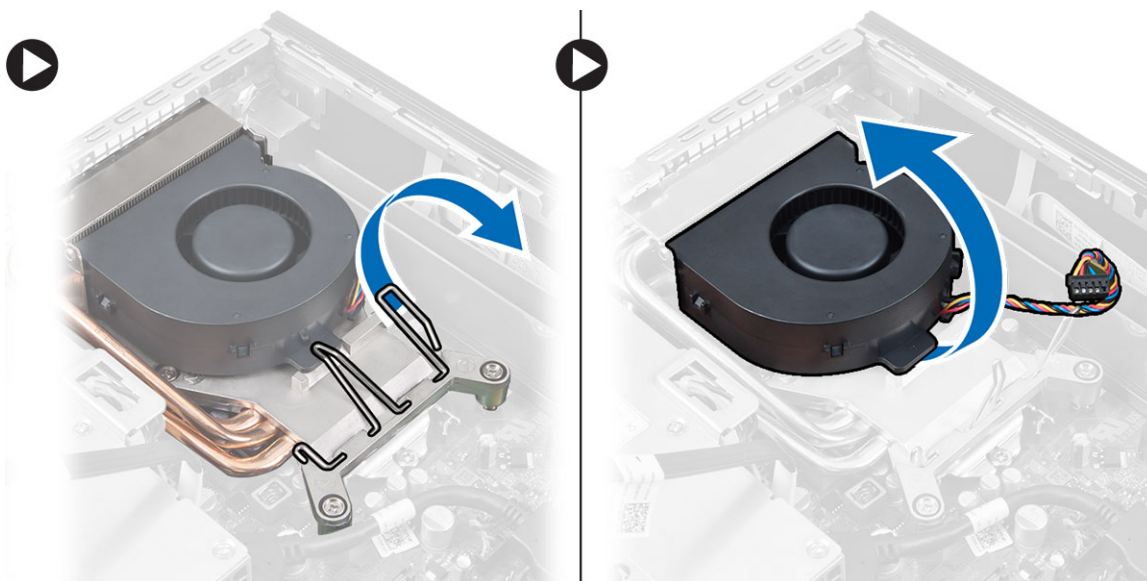
Uklanjanje sklopa hladila procesora

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

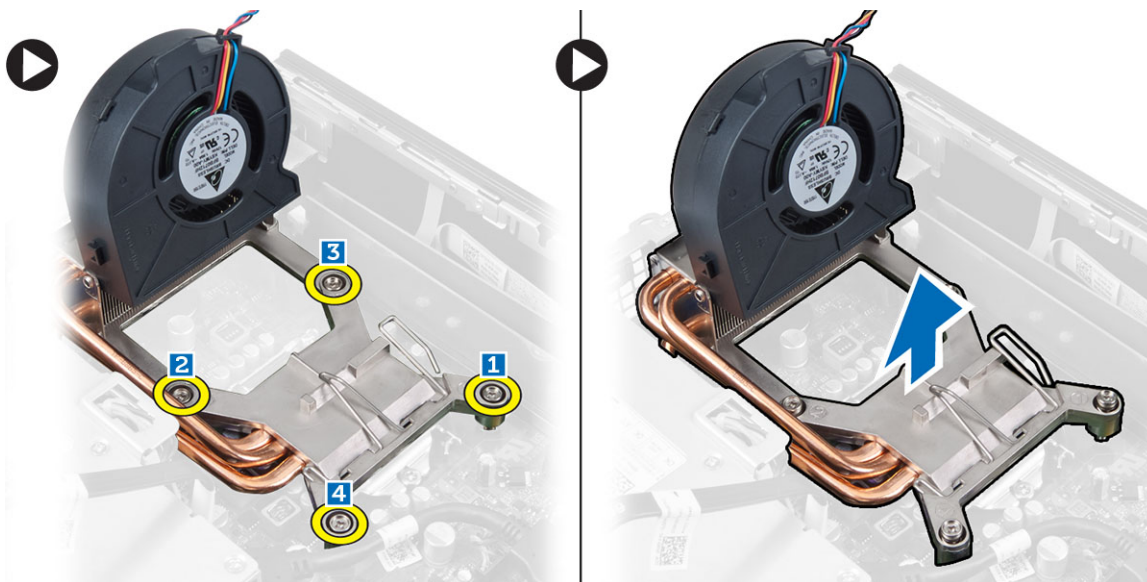
- a. pokrov
 - b. prednju masku
 - c. okvir pogona
3. Odspojite kabel ventilatora i pritisnite polugu za otpuštanje prema dolje i prema van kako biste oslobodili kopču za pričvršćivanje ventilatora.



4. Okrenite polugu za otpuštanje i podignite gornji dio ventilatora.



5. Olabavite pričvrnsne vijke i podignite sklop hladila procesora te ga uklonite iz računala.



Ugradnja sklopa hladila

1. Postavite sklop hladnjaka u kućište.
2. Podignite ventilator i pritegnite pričvrstne vijke kako biste osigurali sklop hladila procesora na matičnu ploču.
3. Pritisnite polugu za otpuštanje prema dolje i unutra kako biste pričvrstili kuku za oslobađanje ventilatora.
4. Priključite kabel ventilatora na matičnu ploču.
5. Ugradite:
 - a. okvir pogona
 - b. prednju masku
 - c. pokrov
6. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje procesora

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a. pokrov
 - b. prednju masku
 - c. okvir pogona
 - d. sklop hladila procesora
3. Pritisnite polugu za otpuštanje i potom je pomaknite prema van kako biste je otpustili iz kuka za otpuštanje. Podignite poklopac procesora i uklonite procesor iz utora.

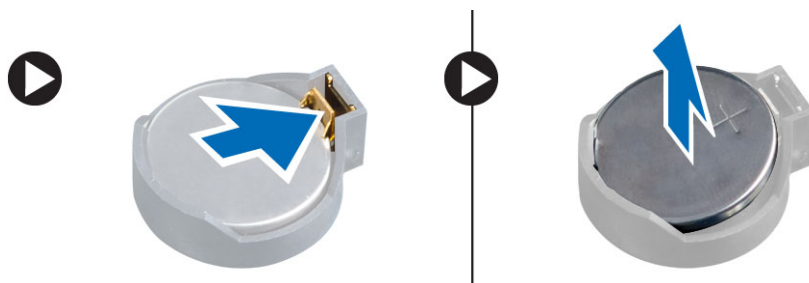


Ugradnja procesora

1. Umetnite procesor u utor procesora. Osigurajte da je procesor pravilno postavljen.
2. Pritisnite polugu za otpuštanje prema dolje i potom je pomaknite prema naprijed kako biste je osigurali s kukom za pričvršćivanje.
3. Ugradite:
 - a. sklop hladila procesora
 - b. okvir pogona
 - c. prednju masku
 - d. pokrov
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. pokrov
 - b. prednju masku
 - c. okvir pogona
 - d. sklop hladila procesora
3. Pritisnite zasun za oslobađanje dalje od baterije. Baterija će iskočiti iz utora, podignite je iz računala.



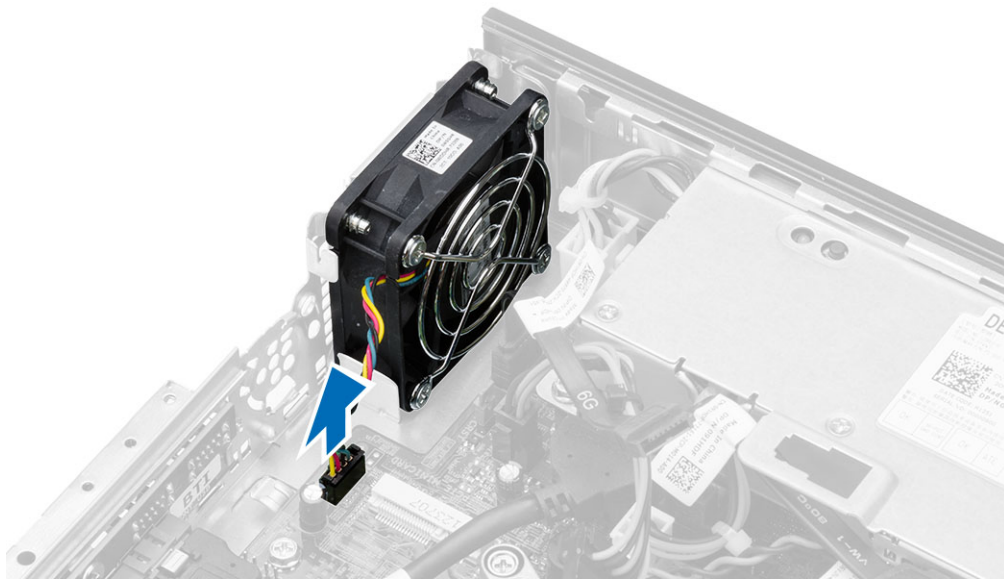
Ugradnja baterije na matičnoj ploči

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:

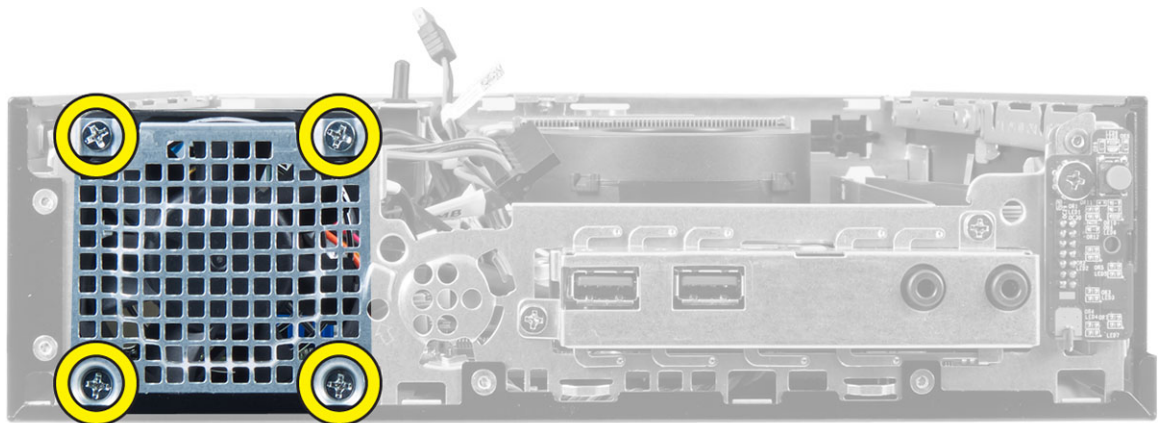
- a. sklop hladila procesora
 - b. okvir pogona
 - c. prednju masku
 - d. pokrov
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje ventilatora sustava

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a. pokrov
 - b. prednju masku
 - c. okvir pogona
3. Odspojite kabel ventilatora sustava iz matične ploče.



4. Uklonite vijke koji pričvršćuju ventilator na kućište računala.



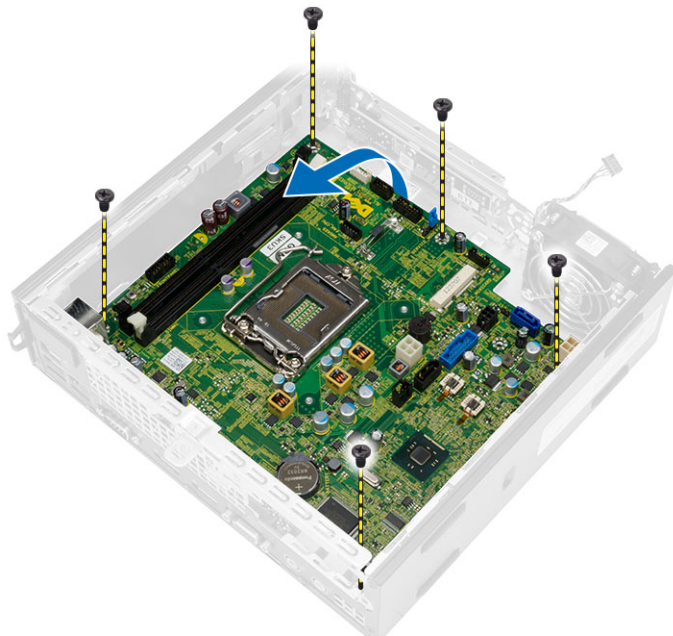
5. Uklonite ventilator iz kućišta.

Ugradnja ventilatora sustava

1. Postavite ventilator sustava na kućište.
2. Pritegnite vijke koji pričvršćuju ventilator na kućište računala.
3. Priključite kabel ventilatora sustava na matičnu ploču.
4. Ugradite:
 - a. okvir pogona
 - b. prednju masku
 - c. pokrov
5. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

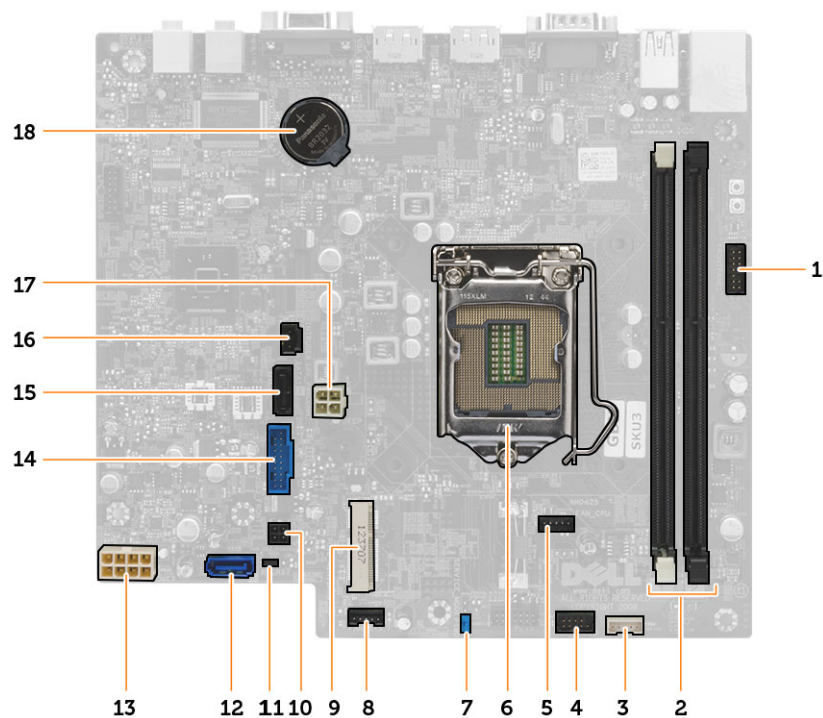
Uklanjanje matične ploče

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a. pokrov
 - b. prednju masku
 - c. okvir pogona
 - d. napajanje
 - e. sklop hladila procesora
 - f. procesor
 - g. memoriju
 - h. WLAN karticu
 - i. I/O ploča
3. Odspojite sve kabele priključene na matičnu ploču i uklonite vijke koji pričvršćuju matičnu ploču na kućište. Podignite i uklonite matičnu ploču iz računala.



Izgled matične ploče

Sljedeća slika prikazuje izgled matične ploče.



1. Prednja maska - priključak gumba za uključivanje/isključivanje
2. Priključci za memorijske module
3. Priključak unutarnjeg zvučnika
4. Prednji audio priključak
5. Priključak ventilatora CPU
6. Utor procesora
7. Premosnik zaporke
8. Priključak ventilatora sustava
9. mini kartica PCIe
10. Priključak napajanja za HDD/ODD
11. Premosnik za postavljanje sata realnog vremena
12. SATA 0 priključak
13. Priključak za napajanje
14. Prednji USB priključak
15. SATA 1 priključak
16. Priključak prekidača za detekciju nasilnog otvaranja kućišta
17. priključak napajanja 12 V
18. baterija na matičnoj ploči

Ugradnja matične ploče

1. Poravnajte matičnu ploču prema priključcima ulaza i postavite matičnu ploču u kućište.
2. Pritegnite vijke kojima je matična ploča pričvršćena na kućište.
3. Priključite sve kabele na matičnu ploču.
4. Ugradite:
 - a. I/O ploča
 - b. WLAN kartica
 - c. memoriju
 - d. procesor
 - e. sklop hladila procesora
 - f. napajanje
 - g. okvir pogona
 - h. prednju masku
 - i. pokrov
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.

Navigacijske tipke


Sljedeća tablica prikazuje navigacijske tipke programa za postavljanje sustava.

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

Tablica 1. Navigacijske tipke

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

Opcije programa za postavljanje sustava



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


Tablica 2. Općenito

Opcija	Opis
System Information	Prikazuje sljedeće podatke: <ul style="list-style-type: none"> • Podaci o sustavu - Prikazuju se verzija BIOS-a, oznaka za uslugu, oznaka sredstva, datum vlasništva, datum proizvodnje i Kôd za brzu uslugu. • Podaci o memoriji - Prikazuju se Instalirana memorija, dostupna memorije, brzina memorije, mod kanala memorije, tehnologija memorije, veličina DIMM 1, veličina DIMM 2, veličina DIMM 3 i veličina DIMM 4. • PCI informacije - Prikazuju se SLOT1, SLOT2, SLOT3 i SLOT4. • Podaci o procesoru - Prikazuje se Tip procesora, broj jezgri, ID procesora, trenutna brzina sata, minimalna brzina sata, maksimalna brzina sata, predmemorija procesora L3, predmemorija procesora, HT sukladnost i 64-bitna tehnologija. • Podaci o uređaju - Prikazuju se SATA-0, SATA-1, SATA-2, SATA-3, LOM MAC adresa, Audio kontroler i Video kontroler.
Boot Sequence	Omogućuje vam da odredite redosljed u kojem računalo pokušava pronaći operativni sustav. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • Disketni pogon • STXXXXXX / STXXXXXX • USB Storage Device (USB uređaj za pohranu podataka) • CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW pogon) • Onboard NIC (Ugrađeni NIC)
Advanced Boot Options	<ul style="list-style-type: none"> • Naslijede • UEFI
Advance Boot Options	Enable Legacy Option ROMs (omogućeno po zadanoj postavci)

Opcija	Opis
Date/Time	Omogućuje vam da postavite datum i vrijeme. Promjene datuma i vremena sustava nastupaju odmah.



Tablica 3. Konfiguracija sustava


Opcija	Opis
Integrated NIC	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite ugrađenu mrežnu karticu. Integrirani NIC možete postaviti na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable UEFI Network Stack (onemogućeno po zadanoj postavci) • Disabled (Onemogućeno) • Enabled (Omogućeno) • Omogućena w/PXE zadana vrijednost • Omogućeno w/Cloud Desktop <p> NAPOMENA: Ovisno o računalu i instaliranim uređajima, stavke navedene u ovom odjeljku možda će se prikazati, a možda i neće.</p>
Serial Port	<p>Omogućuje vam da definirate postavke serijskog ulaza. Serijski ulaz možete postaviti na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno) • COM1 • COM2 • COM3 • COM4 <p> NAPOMENA: Operativni sustav može rasporediti izvore čak i ako su postavke onemogućene.</p>
SATA Operation	<p>Omogućuje vam da konfigurirate način rada ugrađenog upravljačkog uređaja za tvrdi pogon.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Onemogućeno - SATA kontroler je skriven. • ATA - SATA je konfiguriran za ATA način • AHCI - SATA je konfiguriran za AHCI način • RAID ON - SATA je konfiguriran za podršku RAID načina
Drives	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite različite ugrađene pogone:</p> <p>Za računalo Mini Tower</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1 • SATA-2 • SATA-3 <p>Za računalo sa SFF kućištem</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1 • SATA-2

Opcija	Opis
	<p>Za računalo s ultra SFF kućištem</p> <ul style="list-style-type: none"> • M-SATA • SATA 0 • SATA 1
SMART Reporting	<p>Ovo polje kontrolira jesu li pogreške tvrdog pogona za ugrađene pogone prijavljene tijekom podizanja sustava. Ova je tehnologija dio SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology, Tehnologija samostalnog nadziranja, analize i izvješćivanja) specifikacije.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable SMART Reporting (Omogući SMART izvješćivanje) – ova je opcija onemogućena po zadanoj postavci.
USB Configuration	<p>Ovo polje konfigurira ugrađeni USB kontroler. Ako je <i>podrška podizanja sustava</i> omogućena, sustavu je dopušteno da podigne sustav s bilo koje vrste USB uređaja za masovnu pohranu (HDD, memorijski ključ, disketna jedinica).</p> <p>Ako je omogućen USB ulaz, uređaj priključen na ovaj ulaz omogućen je i dostupan u operativnom sustavu.</p> <p>Ako je USB ulaz onemogućen, operativni sustav ne vidi nijedan uređaj priključen na ovaj ulaz.</p> <p>USB konfiguracija: za Mini-Tower i računala sa SFF kućištem opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Boot Support (Omogući podršku podizanja sustava) • Enable Front USB 2.0 Ports (Omogući prednje USB 2.0 ulaze) • Enable USB 3.0 Ports (Omogući USB 3.0 ulaze) • Enable Rear—Left Dual USB 2.0 Ports (Omogući stražnje dvostruke lijeve USB 2.0 ulaze) • Enable Rear —Right Dual USB 2.0 Ports (omogućena je zadana vrijednost) <p> NAPOMENA: USB tipkovnica i miš uvijek rade u postavkama BIOS-a neovisno o ovim postavkama.</p>
Audio	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite integrirani audio upravljač.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Audio (omogućeno po zadanoj postavci)
Miscellaneous Devices	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite različite ugrađene uređaje. (Za računala Mini Tower i s ultra SSF kućište)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Omogući PCI utor - ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.

Tablica 4. Sigurnost

Opcija	Opis
Internal HDD_0 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



Opcija	Opis
Strong Password	<ul style="list-style-type: none"> Potvrdite zaporku
Password Configuration	<p>Omogući jaku zaporku - ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.</p> <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 <i>zaporku sustava</i> i zahtjev za zaporkom unutarnjeg HDD-a tijekom ponovnog podizanja sustava.</p> <ul style="list-style-type: none"> Onemogućeno — uvijek zahtjeva zaporku sustava i unutarnjeg HDD-a kad su postavljene. Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci. Podizanje sustava zaobilaznjem - zaobilazi zahtjeve zaporki kod ponovnog pokretanja (toplo podizanje sustava). <p> NAPOMENA: Prilikom uključivanja iz statusa isključeno (hladno podizanje) sustav će uvijek zahtijevati zaporku postavljanja sustava i unutrašnjeg HDD-a. Također, sustav će uvijek zahtijevati uključene zaporku bilo kojeg pretinca modula HDD-a koji možda postoje.</p>
Password Change	<p>Omogućuje vam odrediti jesu li dozvoljene promjene u zaporkama sustava i tvrdog pogona kad je postavljena zaporka administratora.</p> <ul style="list-style-type: none"> Dopusti promjene zaporku koja nije administratorska - ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.
TPM Security	<p>Ova opcija omogućuje vam kontrolu bez obzira je li pouzdani modul platforme (eng. Trusted Platform Module) (TPM) omogućen u sustavu i vidljiv operativnom sustavu.</p> <p>Sigurnost TPM - ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci</p> <p>TPM ACPI Support</p> <p>TPM PPI Deprovision Override</p> <p>Obriši</p> <p>TPM PPI Provision Override</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	<p>Ovo polje omogućuje vam aktivaciju ili deaktivaciju modula sučelja BIOS-a opcionalnog softvera <i>Computrace usluge</i> iz <i>Absolute Software</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> Deaktivirano - ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci. Disable (Onemogućiti) Activate (Aktiviraj)
Chassis Intrusion	<ul style="list-style-type: none"> Omogući - ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci. Disable (Onemogućiti) Uključeno tiho

Opcija	Opis
CPU XD Support	<p>Omogućuje ili onemogućuje način rada onemogućeno izvršenje procesora.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Omogući CPU utor - ova opcija je omogućena 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"> • Omogućeno - korisnik može ući u 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. <p>Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.</p>
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 postavljanja administratora - Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.
HDD Protection Support	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite značajku zaštite HDD</p> <ul style="list-style-type: none"> • HDD Protection Support
Tablica 5. Secure Boot	
Secure Boot Enable	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite značajku Sigurnosnog podizanja sustava</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disable (Onemogući) • Omogući <p> NAPOMENA: Za omogućavanje sigurnosnog podizanja sustava, način podizanja sustava UEFI mora biti omogućen, a Omogući Legacy opciju ROM mora biti onemogućen ili isključen.</p>
Expert key Management	<p>Omogućuje vam da rukujete bazama podataka sigurnosnih ključeva samo ako je sustav u Prilagođenom načinu rada. Opcija Omogući prilagođeni način rada je onemogućena po zadanoj postavci. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK • KEK • db • dbx <p>Ako omogućite Prilagođeni način rada, pojavljuju se odgovarajuće opcije za PK, KEK, db i dbx. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spremi u datoteku- Sprema ključ u datoteku koju je odabrao korisnik • Zamijeni iz datoteka- Zamjenjuje trenutni ključ s ključem iz datoteke koju je odabrao korisnik • Dodaj iz datoteka- Dodaje ključ u trenutnu bazu podataka iz datoteke koju je odabrao korisnik • Obriši- Briše odabrane ključeve



- **Poništi sve ključeve**- Poništava sve na zadane postavke
- **Obriši sve ključeve**- Briše sve ključeve

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

Tablica 6. 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 - omogućeno po zadanoj postavci • 1 • 2
Intel SpeedStep	Omogućuje ili onemogućuje Intel SpeedStep način rada procesora. Ova opcija je omogućena prema zadanoj postavci.
C States Control	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite dodatne korake stanja mirovanja procesora. Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.
Limit CPUID Value	<p>Ovo polje ograničava maksimalnu vrijednost koju podržava standardna CPUID funkcija procesora</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable CPUID Limit <p> NAPOMENA: Neki operacijski sustavi neće dovršiti instalaciju kada je maksimalna podržana CPUID funkcija veća od 3</p>
Intel TurboBoost	<p>Omogućuje vam da aktivirate ili deaktivirate TurboBoost način rada procesora.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Onemogućeno - ne dopušta upravljačkom programu TurboBoost poboljšanje stanja performanse procesora iznad standardne učinkovitosti. • Omogućeno - dopušta upravljačkom programu Intel Turbo da poboljša učinkovitost CPU ili grafičkog procesora.
Hyper-Thread Control	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite HyperThreading tehnologiju. Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.
Rapid Start Technology	<p>Omogućuje vam poboljšati vijek trajanja baterije automatskim stavljanjem sustava u status niskog napajanja nakon što korisnik odredi vrijeme.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funkcija Intel Rapid Start <p> NAPOMENA: Rapid Start tehnologija automatski je onemogućena zbog konfiguracijskih promjena:</p> <ul style="list-style-type: none"> • konfiguracije tvrdog pogona ili je promijenjena particija • Ugrađena je memorija kapaciteta preko 8GB. • Omogućena je zaporka sustava ili HDD • Ugrađen je Dell Encryption Accelerator • Omogućena je postavka blokiranja stanja mirovanja

Tablica 7. 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 (zadano) Uključeno Zadnje stanje napajanja
Auto On Time	<p>Ova opcija postavlja vrijeme dana kada želite da se sustav automatski uključi. Vrijeme je u uobičajenom 12-satnom formatu (sati:minute:sekunde). Vrijeme pokretanja može se promijeniti upisivanjem vrijednosti u polje vremena A.M./P.M.</p> <ul style="list-style-type: none"> Onemogućeno - Sustav se 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> 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. Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.</p> <p> NAPOMENA: Kada je omogućen, ventilator radi punom brzinom.</p>
USB Wake Support	<p>Ova opcija omogućuje vam da omogućite USB uređaje za buđenje računala iz stanja mirovanja.</p> <ul style="list-style-type: none"> Omogući USB utor - ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.
Wake on LAN	<p>Ova opcija omogućuje računalo 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"> Disabled — ne dopušta pokretanje sustava 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 - dopušta uključivanje sustava koje je potaknuto posebnim WLAN signalima. (Samo za računalo s ultra SFF kućištem) LAN ili PXE podizanje - dopušta uključivanje sustava koje je potaknuto posebnim LAN ili PXE signalima. (Samo za računalo s ultra SFF kućištem) <p>Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.</p>

Opcija	Opis
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.
Intel Smart Connect Technology	Opcija je omogućena po zadanoj postavci. Ako je opcija omogućena periodično pretražuje za najbliže bežične veze dok je računalo u stanju mirovanja. Uskladiti će e-poštu ili aplikacije društvenih medija kada su otvoreni prilikom ulaska u stanje mirovanja. <ul style="list-style-type: none"> Smart Connection

Tablica 8. POST Behavior

Opcija	Opis
Numlock LED	Specificira ako funkcija NumLock može biti omogućena kod podizanja sustava. Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.
Keyboard Errors	Specificira jesu li pogreške vezane uz tipkovnicu prijavljene kod njezinog podizanja. Ova je opcija omogućena po zadanoj postavci.
MEBx Hotkeys	Specificira da li funkcija MEBx prečaci treba biti omogućena tijekom podizanja sustava. <ul style="list-style-type: none"> Enable MEBx Hotkey — ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci







Tablica 9. 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"> Enable Intel Virtualization Technology - ova opcija omogućena je po zadanoj postavci.
VT for Direct I/O	Omogućuje ili onemogućuje alatu Virtual Machine Monitor (VMM) upotrebu dodatnih hardverskih mogućnosti koje omogućuje tehnologija Intel® Virtualization za izravne U/I. <ul style="list-style-type: none"> Omogući Tehnologiju Intel virtualizacije za Direct I/O - ova opcija omogućena je po zadanoj postavci.
Trusted Execution	Ova opcija specificira da li Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) može iskoristiti mogućnosti dodatnog softvera pruženog od tehnologije za pouzdano izvršenje Intel. Za korištenje ove značajke moraju biti omogućeni TPM virtualizirana tehnologija i virtualizirana tehnologija za izravan ulaz/izlaz. <ul style="list-style-type: none"> Pouzdana izvršenje - ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.

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

Tablica 11. Stolno računalo

Opcija	Opis
Server Lookup Method	<p>Određuje kako ImageServer pretražuje za adresu poslužitelja.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Statička IP-adresa • DNS (omogućeno kao zadana postavka) <p> NAPOMENA: Ovo polje je relevantno samo kad je kontrola <i>Ugrađeni NIC</i> u grupi <i>Konfiguracija sustava</i> postavljena na <i>Omogućeno s ImageServer</i>.</p>
Server IP Address	<p>Određuje 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 <i>Ugrađeni NIC</i> u grupi <i>Konfiguracija sustava</i> postavljena na <i>Omogućeno s ImageServer</i> i kad je <i>Način traženja</i> postavljen na <i>Statička IP adresa</i>.</p>
Server Port	<p>Specificira 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 <i>Ugrađeni NIC</i> u grupi <i>Konfiguracija sustava</i> postavljena na <i>Omogućeno s ImageServer</i>.</p>
Client Address Method	<p>Određuje kako klijent dobiva IP adresu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Statička IP-adresa • DHCP (omogućeno kao zadana postavka) <p> NAPOMENA: Ovo polje je relevantno samo kad je kontrola <i>Ugrađeni NIC</i> u grupi <i>Konfiguracija sustava</i> postavljena na <i>Omogućeno s ImageServer</i>.</p>
Client IP Address	<p>Odredite statičku IP adresu klijenta. Zadana IP adresa je 255.255.255.255.</p> <p> NAPOMENA: Ovo polje je relevantno samo kad je kontrola <i>Ugrađeni NIC</i> u grupi <i>Konfiguracija sustava</i> postavljena na <i>Omogućeno s ImageServer</i> i kad je <i>Način traženja</i> postavljen na <i>Statička IP adresa</i>.</p>
Client SubnetMask	<p>Određuje masku pod mreže za klijenta. Zadana postavka je 255.255.255.255.</p> <p> NAPOMENA: Ovo polje je relevantno samo kad je kontrola <i>Ugrađeni NIC</i> u grupi <i>Konfiguracija sustava</i> postavljena na <i>Omogućeno s ImageServer</i> i kad je <i>Način traženja</i> postavljen na <i>Statička IP adresa</i>.</p>
Client Gateway	<p>Odredite IP adresu pristupnika za klijenta. Zadana IP adresa je 255.255.255.255.</p>



Opcija	Opis
	 NAPOMENA: Ovo polje je relevantno samo kad je kontrola <i>Ugrađeni NIC</i> u grupi <i>Konfiguracija sustava</i> postavljena na <i>Omogućeno s ImageServer</i> i kad je <i>Način traženja</i> postavljen na <i>Statička IP adresa</i> .
Advanced	Specificira za napredno rješavanje pogrešaka <ul style="list-style-type: none"> • Verbose Mode  NAPOMENA: Ova opcija je relevantna samo kad je kontrola Ugrađenog NIC u grupi Konfiguracija sustava postavljena na Omogućeno s Cloud Desktop.

Tablica 12. Dnevnici sustava

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

Ažuriranje BIOS-a

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

1. Ponovno pokrenite računalo.
2. Idite na dell.com/support.
3. Ako imate servisnu oznaku ili kôd za brzu uslugu:
 -  **NAPOMENA:** Za lociranje servisne oznake kliknite na **Gdje je moja servisna oznaka?**
 -  **NAPOMENA:** Ako ne možete pronaći servisnu oznaku, kliknite na **Detektiraj servisnu oznaku**. Nastavite s uputama na zaslonu.
4. Upišite **Servisnu oznaku** ili **Kôd za brzu uslugu** i kliknite na **Pošalji**.
5. Ako ne možete locirati ili pronaći servisnu oznaku, kliknite na Kategorije proizvoda u vašem računalu.
6. Odaberite **Vrstu proizvoda** iz popisa.
7. Odaberite model računala i pojavljuje se stranica **Podrška proizvodu**.
8. Kliknite na **Upravljački programi i preuzimanja**.
9. Na zaslonu Upravljački programi i preuzimanja, pod padajućim popisom **Operacijski sustav**, odaberite **BIOS**.
10. Identificirajte najnoviju datoteku BIOS-a i kliknite na **Preuzmi datoteku**.
11. Odaberite željeni način preuzimanja u **Molimo odaberite način preuzimanja u nastavku**; kliknite na **Preuzmi datoteku**.
Prikazuje se prozor **Preuzmi datoteku**.
12. Za spremanje datoteke na radnu površinu kliknite na **Spremi**.
13. Za instalaciju ažuriranih BIOS postavki na vašem računalu kliknite na **Pokreni**.
Slijedite upute na zaslonu.

Postavke premosnika

Za promjenu postavki premosnika, izvucite pinove premosnika i pažljivo da pričvrstite na pinove označene na matičnoj ploči. Sljedeća tablica prikazuje postavke premosnika na matičnoj ploči.

Tablica 13. Postavke premosnika

Premosnik	Postavka	Opis
PSWD	Zadano	Značajka zaporke je omogućena
RTCST	pin 1 i 2	Ponovno je postavljen sat u stvarnom vremenu. Može se koristiti za rješavanje problema.

Zaporka sustava i postavljanja

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

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



OPREZ: Značajka zaporke omogućuje osnovnu razinu sigurnosti za podatke na vašem računalo.



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



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

Pridruživanje zaporke sustava i zaporke za postavljanje

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



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

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

1. U zaslону **BIOS sustava** ili **Program za postavljanje sustava**, odaberite **Sigurnost sustava** i pritisnite <Enter>. Prikazuje se zaslon **Sigurnost sustava**.
2. U zaslónu **Sigurnost sustava** potvrdite da je **Status zaporke Otključano**.
3. Odaberite **Zaporka sustava**, upišite zaporku sustava i pritisnite <Enter> ili <Tab>. Koristite sljedeće upute za pridruživanje zaporke sustava:
 - Zaporka može imati da 32 znamenke.
 - Zaporka može sadržavati brojeve od 0 do 9.
 - Važe se samo mala slova, velika slova nisu dopuštena.
 - Dopuštene su samo sljedeće posebne znamenke: razmak, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), (!), (\), (]), (').

Ponovno unesite zaporku sustava kad se to od vas traži.


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

Brisanje ili promjena postojeće zaporce sustava i/ili postavljanja

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

Onemogućavanje zaporce sustava

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

 **NAPOMENA:** Možete koristiti sljedeće korake za onemogućavanje zaboravljene zaporce.

1. Slijedite postupke u odlomku *Prije rada na računalu*.
2. Uklonite pokrov.
3. Identificirajte PSWD premosnik na matičnoj ploči.
4. Uklonite PSWD premosnik na matičnoj ploči.
 **NAPOMENA:** Postojeće zaporce nisu onemogućene (obrisane) sve dok se računalo ne podigne bez premosnika.
5. Ugradite pokrov.
 **NAPOMENA:** Ako pridružujete novu zaporku sustava i/ili postavljanja s instaliranim PSWD premosnikom, 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. Uklonite pokrov.
9. Zamijenite PSWD premosnik na matičnoj ploči.
10. Ugradite pokrov.

11. Slijedite postupke u odjeljku *Nakon rada na računalu*.
12. Uključite računalo.
13. Idite u program za postavljanje sustava i pridružite novi zaporku sustava ili postavljanja. Pogledajte *Postavljanje zaporke sustava*.


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.

Dijagnostika poboljšanog testiranja računala prije podizanja sustava (ePSA)

Dijagnostika ePSA (poznata kao dijagnostika sustava) izvodi potpunu provjeru hardvera. ePSA je ugrađene 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.

Rješavanje problema vašeg računala

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

Dijagnostička LED svjetla napajanja

Dijagnostička LED svjetla napajanja nalaze se na prednjoj strani kućišta kao dvobojna LED dijagnostika. Dijagnostička LED svjetla su samo aktivna i vidljiva tijekom postupka POST-a. Kad se operativni sustav počne podizati, više nisu vidljiva.

LED žaruljica treperi žuto – Ovo je uzorak 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.

Tablica 14. Dijagnostička LED svjetla napajanja

Stanje žutog LED svjetla	Stanje bijelog LED svjetla	Opis
isključeno	isključeno	sustav je isključen
isključeno	treperenje	sustav je u načinu rad spavanja
treperenje	isključeno	kvar jedinice napajanja (PSU)
svijetli	isključeno	PSU radi ali je kvar u kodu preuzimanja
isključeno	svijetli	sustav je UKLJUČEN

Stanje žutog LED svjetla	Opis
2, 1	kvar matične ploče
2, 2	kvar matične ploče , PSU ili kabela PSU
2, 3	kvar matične ploče, memorije ili CPU-a
2, 4	kvar baterije na matičnoj ploči
2, 5	kvar BIOS-a
2, 6	kvar CPU konfiguracije ili kvar CPU-a
2, 7	pronađeni su memorijski moduli, no došlo je do kvara memorije
3, 1	postoji mogućnost kvara kartice perifernog uređaja ili matične ploče
3, 2	moguć kvar USB-a
3, 3	nisu pronađeni memorijski moduli
3, 4	moguć kvar matične ploče

Stanje žutog LED svjetla	Opis
3, 5	pronađeni su memorijski moduli, ali postoji pogreška konfiguracije memorije ili kompatibilnosti
3, 6	moгуć kvar resursa matične ploče i/ili hardvera
3, 7	neki drugi kvar s porukom na zaslonu

Šifra zvučnog signala

Računalo tijekom pokretanja može proizvesti seriju zvučnih signala ako monitor ne može prikazati pogreške ili probleme. Ove serije zvučnih signala zovu se šifre zvučnih signala te identificiraju različite probleme. Razmak između svakog zvučnog signala je 300 ms, razmak između svakog skupa zvučnih signala je 3 sek, zvuk traje najmanje 300 ms. Nakon svakog zvučnog signala i svakog kompleta zvučnih signala, BIOS treba detektirati ako je korisnik pritisnuo gumb za uključivanje/isključivanje. Ako jeste, BIOS iskače iz neprekidnog niza i izvršava uobičajeni postupak isključivanja računala i sustava napajanja.

Šifra	1-3-2
Uzrok	Kvar memorije

Poruke o pogreškama

Poruka o pogrešci	Opis
Oznaka adrese nije pronađena	BIOS je pronašao sektor diska u kvaru ili ne može pronaći određeni sektor diska.
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 kod kontrolne točke (nnnn) tehničkoj podršci
Upozorenje! Ugrađen je sigurnosni zaobilazni premosnik.	MFG_MODE premosnik je postavljen i funkcija AMT upravljanja je onemogućena sve dok je uklonjena.
Priključak ne odgovara	Kontroler disketnog ili tvrdog pogona ne može poslati podatke na pridruženi pogon.
Neispravna naredba ili naziv datoteke	Provjerite jeste li ispravno napisali naredbu, stavili prazna mjesta na prava mjesta i koristili ispravan put.
Neispravna šifra pogreške-ispravka	Kontroler disketnog ili tvrdog pogona otkrio je pogrešku čitanja koju na može ispraviti.



Poruka o pogrešci (ECC) kod očitanja diska	Opis
Kontroler je u kvaru	Tvrđi pogon ili priključeni kontroler je u kvaru.
Pogreška u podacima	Disketni ili tvrđi pogon ne može pročitati podatke. Za operativni sustav Windows pokrenite uslužni program chkdsk za provjeru strukture disketnog ili tvrđog pogona. Za bilo koji drugi operativni sustav pokrenite odgovarajući uslužni program.
Smanjenje dostupne memorije	Jedan ili više memorijskih modula ne radi ispravno ili nisu pravilno smješteni. Ponovno instalirajte memorijske module i po potrebi ih zamijenite.
Pogreška u pronalaženju disketnog pogona 0	Kabel možda nije pravilno priključen ili konfiguracija računala nije u skladu sa konfiguracijom hardvera.
Pogreška pri čitanju diskete	Problem s disketnim pogonom ili je kabel labav. Ako je svjetlo pristupa pogonu uključeno, pokušajte drugi disk.
U kvaru je podsustav diskete za ponovno postavljanje	Možda je u kvaru kontroler disketne jedinice.
Kvar na ulazu A20	Jedan ili više memorijskih modula ne radi ispravno ili nisu pravilno smješteni. Ponovno instalirajte memorijske module i po potrebi ih zamijenite.
Opća pogreška	Operativni sustav ne može izvesti naredbu. Poruku obično slijede posebne informacije — primjerice, Pisač je ostao bez papira . Poduzmite odgovarajuću radnju za rješavanje ovog problema.
Pogreška prilikom konfiguracije tvrđog diska	Tvrđi pogon se nije pokrenuo.
Pogreška na kontroloru pogona tvrđog diska	Tvrđi pogon se nije pokrenuo.
Pogreška diska tvrđog pogona	Tvrđi pogon se nije pokrenuo.
Pogreška prilikom čitanja tvrđog pogona	Tvrđi pogon se nije pokrenuo.
Neispravna informacija o konfiguraciji – ponovo pokrenite program za postavljanje sustava	Informacije o konfiguraciji sustava ne podudaraju se s konfiguracijom hardvera.
Nevaljana konfiguracija memorije, molimo popunite DIMM1	DIMM1 utor ne prepoznaje memorijski modul. Modul treba ponovno postaviti ili ugraditi.

Poruka o pogrešci	Opis
Pogreška tipkovnice	Kabel ili priključak je možda labav ili tipkovnica, ili kontrolor tipkovnice/miša je u kvaru.
Pogreška adresnog retka memorije na adresi, očitavanje vrijednosti u očekivanju vrijednosti	Jedan ili više memorijskih modula ne radi ispravno ili nisu pravilno smješteni. Ponovno instalirajte memorijske module i po potrebi ih zamijenite.
Pogreška prilikom dodjele memorije	Softver koji pokušavate pokrenuti nije u skladu s operativnim sustavom, drugim programom ili uslužnim programom.
Pogreška podatkovne linije memorije na adresi, očitavanje vrijednosti u očekivanju vrijednosti	Jedan ili više memorijskih modula ne radi ispravno ili nisu pravilno smješteni. Ponovno instalirajte memorijske module i po potrebi ih zamijenite.
Pogreška logike dvostruke riječi memorije na adresi, očitavanje vrijednosti u očekivanju vrijednosti	Jedan ili više memorijskih modula ne radi ispravno ili nisu pravilno smješteni. Ponovno instalirajte memorijske module i po potrebi ih zamijenite.
Pogreška parnosti memorije na adresi, očitavanje vrijednosti u očekivanju vrijednosti	Jedan ili više memorijskih modula ne radi ispravno ili nisu pravilno smješteni. Ponovno instalirajte memorijske module i po potrebi ih zamijenite.
Pogreška prilikom čitanja/pisanja memorije na adresi, očitavanje vrijednosti u očekivanju vrijednosti	Jedan ili više memorijskih modula ne radi ispravno ili nisu pravilno smješteni. Ponovno instalirajte memorijske module i po potrebi ih zamijenite.
Veličina memorije na CMOS-u nije ispravna	Količina zapisane memorije u informaciji o konfiguraciji računala ne odgovaraju memoriji ugrađenoj na računalo.
Testovi memorije prekinuti su pritiskom na tipku	Tipka je prekinula memorijski test.
Nema uređaja za podizanje sustava	Računalo ne može pronaći disketnu jedinicu ili tvrdi pogon.
Na tvrdom pogonu nema sektora za ponovno podizanje sustava	Podaci o konfiguraciji računala u programu za podizanje sustava možda nisu točni.

Poruka o pogrešci	Opis
Nema prekida u otkucaju mjerača vremena	Postoji mogućnost da je čip na matičnoj ploči možda u kvaru.
Nesistemski disk ili pogreška na disku	Disketna jedinica u pogonu A nema ugrađeni program za podizanje operativnog sustava. Zamijenite disketu sa onom koja ima program za podizanje operativnog sustava ili uklonite disketu iz pogona A i ponovno pokrenite računalo.
Nije disketa za podizanje sustava	Operativni ustav pokušava podizanje na disketi koja na sebi nema ugrađeni program za podizanje operativnog sustava. Umetnite disketu s programom za podizanje sustava.
Pogreška konfiguracije "Plug and play"	Došlo je do problema u računalu tijekom pokušaj konfiguracije jedne ili više kartica.
Čitanje pogreški	Operativni sustav ne može pročitati disketni ili tvrdi pogon, računalo ne može pronaći određeni sektor na disku ili je traženi sektor u kvaru.
Traženi sektor nije pronađen	Operativni sustav ne može pročitati disketni ili tvrdi pogon, računalo ne može pronaći određeni sektor na disku ili je traženi sektor u kvaru.
Ponovno postavljanje nije uspjelo	Rad diska za ponovno postavljanje je u kvaru.
Sektor nije pronađen	Operativni sustav ne može locirati sektor na tvrdom pogonu.
Pogreška pri traženju	Operativni sustav ne može pronaći određeni zapis na disketnom ili tvrdom pogonu.
Pogreška pri isključivanju	Postoji mogućnost da je čip na matičnoj ploči možda u kvaru.
Sat je zaustavljen	Baterija je možda prazna.
Vrijeme nije postavljeno — pokrenite program za postavljanje sustava	Vrijeme ili datum spremljeni u programu za postavljanje sustava ne podudaraju se sa satom računala.
Pogreška čipa mjerača vremena, brojač 2	Postoji mogućnost da čip na matičnoj ploči nije ispravan.
Neočekivani prekid u zaštićenom načinu rada	Kontrolor tipkovnice ne radi ispravno ili memorijski modul nije dobro pričvršćen.
UPOZORENJE: Dellov sustav za nadziranje diska otkrio je da disk [0/1] na [primarnom/ sekundarnom] kontroleru djeluje van redovnih specifikacija. Savjetujemo Vam da odmah dodatno	Tijekom početnog pokretanja pogon je otkrio moguće uvjete pogreške. Kad vaše računalo dovrši podizanje sustava, odmah izvršite sigurnosnu kopiju podataka i zamijenite tvrdi pogon (za postupka instalacije pogledajte "Dodavanje i uklanjanje dijelova" za vaš tip računala). Ako trenutno nema dostupnog zamjenskog pogona i pogon nije samo pogon za podizanje sustava, upišite postavljanje sustava i promijenite odgovarajuće postavke pogona u Nema . Potom uklonite pogon iz računala.

Poruka o pogrešci	Opis
pohranite sve vaše podatke i zamijenite tvrdi disk tako da zovete tehničku podršku ili tvrtku Dell.	
Pogreška kod pisanja	Operativni sustav ne može pisati na disketni ili tvrdi pogon.
Pogreška kod pisanja na odabranom pogonu	Operativni sustav ne može pisati na disketni ili tvrdi pogon.

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 15. Procesor

Značajka	Specifikacija
Vrsta procesora	Intel Core i3/i5/i7 series
Ukupno predmemorije	do 8 MB predmemorije ovisno o vrsti procesora

Tablica 16. Memorija

Značajka	Specifikacija
Tip	DDR3
Brzina	1600 MHz
Priključci:	
Mini Tower, računalo sa SFF kućištem	četiri DIMM utora
računalo s ultra SFF kućištem	dva DIMM utora
Kapacitet	2 GB, 4 GB i 8 GB
Minimalno memorije	2 GB
Maksimalno memorije:	
Mini Tower, računalo sa SFF kućištem	32 GB
računalo s ultra SFF kućištem	16 GB

Tablica 17. Video

Značajka	Specifikacija
Integrirana	Intel HD Graphics 4600 (i3/i5/i7 DC/QC Intel 8 serija Express kombinirani skup čipova CPU-GPU)
Diskrete	PCI Express x16 grafički adapter

Tablica 18. Audio

Značajka	Specifikacija
Integrirana	dvokanalni audio visoke definicije

Tablica 19. Mreža

Značajka	Specifikacija
Integrirana	Intel I217LM Ethernet mogućnosti komunikacije od 10/100/1000 Mb/s

Tablica 20. Podaci o sustavu

Značajka	Specifikacija
Skup čipova sustava	Set čipova Intel 8 series Express
DMA kanali	dva 8237 DMA kontrolera sa sedam samostalnih kanala koji se mogu programirati
Razine prekida	Ugrađeni U/I APIC mogućnosti do 24 prekida
BIOS čip (NVRAM)	12 MB

Tablica 21. Sabirnica za proširenje

Značajka	Specifikacija
Vrsta sabirnice	PCIe gen2, gen3 (x16), USB 2.0 i USB 3.0
Brzina sabirnice	PCI Express: <ul style="list-style-type: none"> • x1-utor brzinom u svim smjerovima od –500 MB/s • x16-utor brzinom u svim smjerovima od –16 GB/s SATA: 1.5 Gbps, 3.0 Gbps i 6 Gbps

Tablica 22. Kartice

Značajka	Specifikacija
PCI:	
Mini-Tower računala sa SFF kućištem	do jedne kartice pune visine
računalo sa SFF kućištem	ništa
računalo s ultra SFF kućištem	ništa
PCI Express x1:	
Mini-Tower računala sa SFF kućištem	do tri kartice pune visine
računalo sa SFF kućištem	do dvije kartice niskog profila
računalo s ultra SFF kućištem	ništa
PCI-Express x16:	
Mini-Tower računala sa SFF kućištem	do dvije kartice pune visine
računalo sa SFF kućištem	do dvije kartice niskog profila
računalo s ultra SFF kućištem	ništa
Mini PCI Express:	


Značajka	Specifikacija
Mini-Tower	ništa
računala sa SFF kućištem	ništa
računalo s ultra SFF kućištem	do jedne Mini Card

Tablica 23. Drives

Značajka	Specifikacija
dostupni izvana (pretinci pogona od 5,25 inča)	
Mini-Tower	dva
računala sa SFF kućištem	jedan odjeljak za tanki optički pogon
računalo s ultra SFF kućištem	jedan odjeljak za tanki optički pogon
Dostupno iznutra	Odjeljci za 3,5-inčne SATA pogon Odjeljci za 2,5-inčne SATA pogon
Mini-Tower	dva dva
računala sa SFF kućištem	jedan dva
računalo s ultra SFF kućištem	ništa jedan

Tablica 24. Vanjski priključci

Značajka	Specifikacija
Audio:	
Prednja ploča	<ul style="list-style-type: none"> • jedan priključak za mikrofonski • jedan priključak za slušalice
Stražnja ploča	<ul style="list-style-type: none"> • jedan priključak za izlaznu liniju • jedan priključak za ulaznu liniju/mikrofon
Mrežni adapter	jedan RJ45 priključak
Serijski	jedan 9-pinski priključak; kompatibilan s 16550C
Paralelno	jedan 25-pinski priključak (opcionalno za mini-tower i računala sa SFF kućištem)
USB 2.0:	
Mini Tower, računalo sa SFF kućištem	<ul style="list-style-type: none"> • Prednja ploča: dva • Stražnja ploča: četiri
računalo s ultra SFF kućištem	<ul style="list-style-type: none"> • Prednja ploča: ništa • Stražnja ploča: dva

Značajka	Specifikacija
USB 3.0:	<ul style="list-style-type: none"> • Prednja ploča: dva • Stražnja ploča: dva
Video	<ul style="list-style-type: none"> • 15-pinski VGA priključak • dva 20-pin DisplayPort priključka <p> NAPOMENA: Raspoloživi video priključci mogu se razlikovati ovisno o odabranoj grafičkoj kartici.</p>

Tablica 25. Unutarnji priključci

Značajka	Specifikacija
PCI 2.3 širina podataka (maksimalno) — 32 bita	
Mini-Tower	jedan 120-pinski priključak
Računala sa SFF kućištem, ultra SFF kućište	ništa
PCI Express x1 podatkovna širine (maksimalno) — jedna PCI- Express traka	
Mini-Tower	jedan 36-pinski priključak
Računala sa SFF kućištem, ultra SFF kućište	ništa
PCI Express x16 (ožičena kao x4) podatkovne širine (maksimalno) — četiri PCI Express trake	
Mini-Tower	jedan 164-pinski priključak
računala sa SFF kućištem	jedan 64-pinski priključak
računalo s ultra SFF kućištem	ništa
PCI Express x16 podatkovne širine (maksimalno) — 16 PCI Express traka	
Mini Tower, računalo sa SFF kućištem	jedan 164-pinski priključak
računalo s ultra SFF kućištem	ništa
Mini PCI Express podatkovne širina (maksimalno) - jedna PCI Express traka i jedno USB sučelje	
Mini Tower, računalo sa SFF kućištem	ništa
računalo s ultra SFF kućištem	jedan 52-pinski priključak
Serijski ATA:	
Mini-Tower	četiri 7-pinskih priključaka
računala sa SFF kućištem	tri 7-pinskih priključaka
računalo s ultra SFF kućištem	dva 7-pinska priključka
Memorija:	
Mini Tower, računalo sa SFF kućištem	četiri 240-pinska priključka
računalo s ultra SFF kućištem	dva 240-pinska priključka
Unutarnji USB:	

Značajka	Specifikacija
Mini-Tower	jedan 10-pinski priključak
Računala sa SFF kućištem, ultra SFF kućište	ništa
Ventilator sustava	jedan 5-pinski priključak
Prednja upravljačka ploča:	
Mini-Tower	<ul style="list-style-type: none"> • jedan 6-pinski priključak • dva 20-pinska priključka
računala sa SFF kućištem	<ul style="list-style-type: none"> • jedan 6-pinski priključak • jedan 10-pinski priključak • jedan 12-pinski priključak • jedan 20-pinski priključak
računalo s ultra SFF kućištem	<ul style="list-style-type: none"> • jedan 14-pinski priključak • 20-pinski priključak • jedan 10-pinski priključak
Mini-Tower — toplinski senzor	jedan 2-pinski priključak
Procesor	jedan 1150-pinski priključak
Ventilator procesora	jedan 5-pinski priključak
Premosnik za način servisa	jedan 2-pinski priključak
Premosnik za brisanje zaporke	jedan 2-pinski priključak
premosnik za poništavanje RTC-a	jedan 2-pinski priključak
Unutarnji zvučnik	jedan 5-pinski priključak
Priključak za nasilno otvaranje kućišta	jedan 3-pinski konektor
Priključak za napajanje:	
Mini Tower, računalo sa SFF kućištem	jedan 8-pinski, jedan 4-pinski, jedan 6-pinski priključak
računalo s ultra SFF kućištem	jedan 8-pinski, jedan 4-pinski i jedan 4-pinski priključak

Tablica 26. Kontrole i svjetla

Značajka	Specifikacija
Prednja strana računala:	
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 za označavanje aktivnosti pogona	bijelo svjetlo — treperenje bijelog svjetla naznačuje da računalo čita podatke s tvrdog pogona ili ih zapisuje na njega.

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

Tablica 27. Napajanje



NAPOMENA: Gubitak topline je izračunat na temelju korištenja proračuna potrošnje električne energije u vatima.

Napajanje	Napon u vatima	Maksimalan gubitak topline	Napon
Mini-Tower	290 W	989,00 BTU/hr	od 100 VAC do 240 VAC, od 50 Hz do 60 Hz, 5,4 A
računala sa SFF kućištem	255 W	870,00 BTU/hr	od 100 VAC do 240 VAC, od 50 Hz do 60 Hz, 4,6 A
računalo s ultra SFF kućištem	200 W	682,40 BTU/hr	od 100 VAC do 240 VAC, od 50 Hz do 60 Hz, 2,9 A
Baterija na matičnoj ploči		Litij-ionska baterija na matičnoj ploči 3 V CR2032	

Tablica 28. Fizičke dimenzije


Fizički	Visina	Širina	Dubina	Težina
Mini-Tower	36,00 cm (14,17 inča)	17,50 cm (6,89 inča)	41,70 cm (16,42 inča)	9,40 kg (20,72 lb)
računala sa SFF kućištem	29,00 cm (11,42 inča)	9,30 cm (3,66 inča)	31,20 cm (12,28 inča)	6,00 kg (13,22 lb)
računalo s ultra SFF kućištem	23,70 cm (9,33 inča)	6,50 cm (2,56 inča)	24,00 cm (9,45 inča)	3,30 kg (7,28 lb)

Tablica 29. Okružje

Značajka	Specifikacija
Raspon temperatura:	
Radno	od 5 °C do 35 °C (od 41 °F do 95 °F)


Značajka	Specifikacija
Skladištenje	od -40 °C do 65 °C (od -40 °F do 149 °F)
Relativna vlažnost (maksimalno):	
Radno	od 20 posto do 80 posto (nekondenzirajuće)
Skladištenje	od 5 posto do 95 posto (nekondenzirajuće)
Maksimalne vibracije:	
Radno	0,26 GRMS
Skladištenje	2,20 GRMS
Maksimalno tresenje:	
Radno	40 G
Skladištenje	105 G
Nadmorska visina:	
Radno	od -15,2 m do 3048 m (od -50 stopa do 10.000 stopa)
Skladištenje	od -15,20 m do 10.668 m (od -50 do 35.000 stopa)
Razina onečišćenja zraka	G1 ili niža, kao što je definirano u ANSI/ISA-S71.04-1985

Kontaktiranje tvrtke Dell

 **NAPOMENA:** Tvrtka Dell ima nekoliko opcija za podršku i usluge kojima možete pristupiti preko Interneta ili telefona. Ako nemate aktivnu vezu sa internetom, kontaktne informacije možete naći na računu kojeg ste dobili kod kupnje proizvoda, popisu pakiranih proizvoda, računu ili katalogu proizvoda tvrtke Dell. Njihova dostupnost ovisi o zemlji i proizvodu, tako da neke usluge neće biti dostupne u vašem području.

Ako želite kontaktirati tvrtku Dell u vezi prodaje, tehničke podrške ili problema oko korisničkih usluga:

1. idite na **dell.com/contactdell**.
2. Odaberite svoju zemlju ili regiju iz interaktivne karte svijeta.
Kada odaberete regiju, prikazuju se zemlje za odabranu regiju.
3. Odaberite odgovarajući jezik pod zemljom vašeg odabira.
4. Odaberite segment svog poslovanja.
Prikazuje se stranica za glavnu podršku za odabrano poslovanje.
5. Ovisno o svojim potrebama odaberite odgovarajuću opciju.

 **NAPOMENA:** Ako ste kupili sustav tvrtke Dell, od vas se može tražiti servisna oznaka.