

Dell OptiPlex 5250 All-In-One

Vlasnički priručnik

Identifler	GUID-5B8DE7B7-879F-45A4-88E0-732155904029
Version	13
Status	Translation Validated

Napomene, oprezi i upozorenja

 **NAPOMENA:** NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje vam pomažu da koristite svoj proizvod na bolji način.

 **OPREZ:** OPREZ naznačuje moguće oštećenje hardvera ili gubitak podataka i objašnjava kako izbjeći neki problem.

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

© 2017. 2020. Dell Inc. ili njegove podružnice. Sva prava pridržana. Dell, EMC i drugi zaštitni znakovi vlasništvo su tvrtke Dell Inc. ili njezinih podružnica. Ostali zaštitni znakovi vlasništvo su pripadajućih vlasnika.

1 Radovi na vašem računalu.....	7
Prije radova na unutrašnjosti računala.....	7
Sigurnosne upute.....	7
Preporučeni alati.....	8
Isključivanje računala.....	8
Isključivanje računala — Windows 7.....	8
Isključivanje računala — Windows 10.....	8
Nakon rada na unutrašnjosti računala.....	9
Važne informacije.....	9
2 Uklanjanje i instaliranje komponenti.....	10
Postolje.....	10
Uklanjanje postolja.....	10
Postavljanje postolja.....	12
Poklopac kabela.....	12
Uklanjanje pokrova kabela.....	12
Ugradnja pokrova kabela.....	13
Stražnji poklopac.....	13
Uklanjanje stražnjeg poklopca.....	13
Ugradnja stražnjeg poklopca.....	15
Poklopac zvučnika.....	15
Uklanjanje poklopca zvučnika.....	15
Ugradnja pokrova zvučnika.....	16
Tvrdi pogon.....	16
Uklanjanje sklopa tvrdog pogona.....	16
Ugradnja sklopa tvrdog pogona.....	17
Optički pogon.....	18
Uklanjanje sklopa optičkog pogona.....	18
Ugradnja sklopa optičkog pogona.....	19
Štitnik za matičnu ploču.....	19
Uklanjanje štitnika matične ploče.....	19
Ugradnja štitnika matične ploče.....	20
Memorijski moduli.....	20
Uklanjanje memorijskog modula.....	20
Ugradnja memorijskog modula.....	21
SSD pogon – izborno.....	21
Uklanjanje SSD kartice.....	21
Ugradnja SSD kartice.....	22
Baterija na matičnoj ploči.....	23
Uklanjanje baterije sa matične ploče.....	23
Ugradnja baterije na matičnoj ploči.....	23
WLAN kartica.....	24
Uklanjanje WLAN kartice.....	24
Ugradnja WLAN kartice.....	24

Sklop hladila procesora.....	25
Uklanjanje sklopa hladila.....	25
Ugradnja sklopa hladila.....	25
Zvučnik.....	26
Uklanjanje modula zvučnika.....	26
Ugradnja modula zvučnika.....	27
Ploča zaslona.....	27
Uklanjanje ploče zaslona.....	27
Ugradnja ploče zaslona.....	29
Okvir kućišta.....	29
Uklanjanje okvira kućišta.....	29
Ugradnja okvira kućišta.....	31
jedinica napajanja.....	32
Uklanjanje jedinice napajanja (PSU).....	32
Ugradnja jedinice napajanja (PSU).....	34
VESA nosač.....	34
Uklanjanje VESA nosača.....	34
Ugradnja VESA nosača.....	35
Ploča pretvarača.....	35
Uklanjanje ploče pretvarača.....	35
Ugradnja ploče pretvarača.....	36
Ventilator sustava.....	37
Uklanjanje ventilatora sustava.....	37
Ugradnja ventilatora sustava.....	38
Prekidač za detekciju nasilnog otvaranja.....	38
Uklanjanje prekidača za detekciju nasilnog otvaranja kućišta.....	38
Ugradnja prekidača za detekciju nasilnog otvaranja kućišta.....	39
Ploča s gumbom napajanja i gumbima na zaslonu ekrana.....	40
Uklanjanje ploče s gumbom napajanja i gumbima na zaslonu ekrana (OSD).....	40
Ugradnja ploče napajanja i ploče s gumbima na zaslonu ekrana (OSD).....	41
Procesor.....	41
Uklanjanje procesora.....	41
Ugradnja procesora.....	42
Matična ploča.....	42
Uklanjanje matične ploče.....	42
Ugradnja matične ploče.....	45
Izgled matične ploče.....	46
3 Memorijski modul M.2 Intel Optane 16 GB.....	47
Pregled.....	47
Zahtjevi za upravljački program memorijskog modula Intel®Optane™.....	47
Instaliranje memorijskog modula M.2 Intel Optane 16 GB.....	48
Specifikacije proizvoda.....	49
Uvjeti okruženja.....	50
Rješavanje problema.....	51
4 Tehnologija i komponente.....	52
Opcije pohrane.....	52
Identifikacija tvrdog pogona u Windows 10.....	53

Ulaz u program za postavljanje BIOS-a.....	53
Konfiguracije memorija.....	53
Verificiranje memorije sustava u Windows 10 i Windows 7	53
DDR4.....	54
5 Program za postavljanje sustava.....	56
Redosljed podizanja.....	56
Navigacijske tipke.....	57
Opcije programa za postavljanje sustava.....	57
Opcije programa za postavljanje sustava.....	57
Opće opcije zaslona.....	57
Opcije zaslona za konfiguraciju sustava.....	58
Opcije zaslona za sigurnost.....	59
Opcije zaslona za sigurno podizanje sustava.....	61
Opcije za Intel Software Guard Extensions (Intelova proširenja za zaštitu softvera).....	62
Opcije zaslona performansi.....	62
Opcije zaslona za upravljanje napajanjem.....	63
Opcije zaslona ponašanja nakon POST-a.....	64
Opcije zaslona za podršku virtualizaciji.....	64
Opcije zaslona za održavanje.....	64
Opcije zaslona s dnevniciima sustava.....	65
Ažuriranje BIOS-a.....	65
Ažuriranje BIOS-a vašeg sustava putem USB izbrisivog memorijskog pogona.....	66
Zaporka sustava i postavljanja.....	67
Pridruživanje zaporke sustava i zaporke postavljanja.....	67
Brisanje ili promjena postojeće zaporke sustava i/ili postavljanja.....	68
6 Rješavanje problema vašeg računala.....	69
Dijagnostika poboljšanog testiranja računala prije podizanja sustava (ePSA).....	69
Pokretanje ePSA dijagnostika.....	69
Dijagnostike.....	69
Ugrađeno samotestiranje napajanja (Built-in Self Test – BIST).....	70
Napajanje.....	71
LCD ugrađeno samotestiranje (BIST).....	71
7 Tehničke specifikacije.....	74
Procesori.....	74
Specifikacije memorije.....	75
Video specifikacije.....	75
Audio specifikacije.....	75
Specifikacije komunikacije.....	76
Specifikacije kartica.....	76
Specifikacije zaslona.....	76
Specifikacije pogona.....	76
Specifikacije ulaza i priključka.....	77
Specifikacije napajanja.....	77
Specifikacije kamere - opcionalno.....	77
Specifikacije postolja.....	78
Fizičke specifikacije.....	78

Specifikacije okruženja..... 78

8 Kontaktiranje tvrtke Dell..... 80

Identifijer	GUID-9CCD6D90-C1D1-427F-9E77-D4F83F3AD2B6
Version	3
Status	Translation Validated

Radovi na vašem računalu

Identifijer	GUID-CEF5001C-74CA-41CA-8C75-25E2A80E8909
Version	17
Status	Translation approved

Prije radova na unutrašnjosti računala

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

1. Osigurajte da slijedite [Sigurnosne upute](#).
2. Pobrinite se da je radna površina ravna i čista kako se pokrov računala ne bi ogrebao.
3. Budite sigurni da slijedite upute navedene u odjeljku [Isključivanje računala](#).
4. Iskopčajte sve mrežne kabele iz svog računala.

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

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

NAPOMENA: Kako biste izbjegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se koristeći ručnu traku za uzemljenje ili povremeno dodirnite neobojenu metalnu površinu istovremeno dodirujući priključak na stražnjoj strani računala.

Identifijer	GUID-9821EDD0-9810-4752-8B3C-AF89B67C2DB0
Version	5
Status	Translation approved

Sigurnosne upute

Kako biste zaštitili svoje računalo od mogućih oštećenja i zbog svoje osobne zaštite, pridržavajte se sljedećih sigurnosnih uputa. Osim ako nije drugačije zabilježeno, svaki postupak u ovom dokumentu pretpostavlja da su ispunjeni sljedeći uvjeti:

- Da ste pročitali sigurnosne upute koje ste dobili zajedno s vašim računalom.
- Komponenta se može zamijeniti ili ako je zasebno kupljena, ugraditi izvođenjem postupka uklanjanja obrnutim redoslijedom.

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

NAPOMENA: 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: Mnogo popravaka može izvršiti samo ovlaštenu servisni tehničar. Vi biste trebali izvoditi samo rješavanje problema i jednostavne popravke kako ste ovlaštenu u dokumentaciji svog proizvoda, ili kako vas uputi online ili telefonski servis i tim za podršku. Vaše jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana servisiranjem koje tvrtka Dell nije ovlastila. Pročitajte i slijedite sigurnosne upute koje se isporučuju s proizvodom.

OPREZ: Kako biste izbjegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se koristeći ručnu traku za uzemljenje ili povremeno dodirnite neobojenu metalnu površinu istovremeno dodirujući priključak na stražnjoj strani računala.

OPREZ: Rukujte komponentama i karticama s pažnjom. Ne dotičite komponente ili kontakte na kartici. Karticu prihvatite za rubove ili za metalni nosač. Komponente poput procesora pridržavajte za rubove, a ne za pinove.

OPREZ: Kad isključujete kabel, povucite njegov konektor ili omčicu, a ne sam kabel. Neki kabele imaju priključke s jezičcima za blokiranje. Ako iskapčate taj tip kabela, prije iskapčanja pritisnite jezičke za blokiranje. Dok razdvajate priključke, držite ih poravnate i izbjegavajte krivljenje bilo kojeg od pinova priključka. Prije priključivanja kabela provjerite i jesu li oba priključka ispravno okrenuta i poravnata.

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

Identifikator	GUID-CC927E5A-E514-4067-B6FA-84EC064F85E9
Version	6
Status	Translation Validated

Preporučeni alati

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

- mali ravni odvijač
- Križni #1 odvijač
- malo plastično šilo

Identifikator	GUID-52C8386F-7013-4A8E-912D-2DF589CA6CA4
Version	9
Status	Translation Validated

Isključivanje računala

Identifikator	GUID-8CC3ED6C-E9FF-44B2-B71A-231B2D871043
Version	1
Status	Translation Validated

Isključivanje računala — Windows 7

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



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

NAPOMENA: Provjerite je li isključeno računalo i svi uređaji koji su na njega priključeni. Ako se računalo i priključeni uređaji nisu automatski isključili nakon odjave operacijskog sustava, pritisnite i približno 6 sekunde držite gumb za uključivanje kako biste ih isključili.

Identifikator	GUID-B70C8BD7-328C-424F-8DF4-80728A0080AB
Version	3
Status	Translation Validated

Isključivanje računala — Windows 10

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

1. Kliknite ili dodirnite .
2. Kliknite ili dodirnite , a zatim kliknite ili dodirnite **Isključi računalo**.

NAPOMENA: Provjerite je li isključeno računalo i svi uređaji koji su na njega priključeni. Ako se računalo i priključeni uređaji nisu automatski isključili nakon odjave operacijskog sustava, pritisnite i približno 6 sekunde držite gumb za uključivanje kako biste ih isključili.

Identifler	GUID-F99E5E0D-8C96-4B55-A6C9-5722A035E20C
Version	8
Status	Translation approved

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.
2. Priključite sve telefonske ili mrežne kabele na svoje računalo.

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

3. 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 **ePSA diagnostics**.

Identifler	GUID-75068AC1-4997-4728-8C15-2A9B138C7BFD
Version	1
Status	Translation approved

Važne informacije

 **NAPOMENA:** Izbjegavajte korištenje dodirnog zaslona u prašnjavim, vrućim ili vlažnim okruženjima.

 **NAPOMENA:** Iznenađujuća promjena temperature može uzrokovati kondenzaciju na unutarnjim površinama stakla zaslona, koja će nestati nakon kratkog vremena i ne utječe na normalno korištenje.

Identifier	GUID-7AAAE6E7-9D06-4C20-82BF-728ABC2DF3EF
Version	4
Status	Translation approved

Uklanjanje i instaliranje komponenti

Identifier	GUID-8C1F5E66-1E60-4FCD-A91B-7CF35B61EE5F
Version	1
Status	Translation approved

Postolje

Identifier	GUID-1ABD59E3-D701-481B-8D38-B295F96E5F20
Version	7
Status	Translation approved

Uklanjanje postolja

NAPOMENA: Sustav se isporučuje s tri različite vrste stalaka:

- **postolje s prilagodljivom visinom**
- **osnovno postolje**
- **artikulirano postolje**

Postupak uklanjanja isti je za sve tri vrste postolja.

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Postavite računalo na čistu ravnu površinu sa zaslonom okrenutim prema dolje.
3. Za uklanjanje postolja:
 - a) Pritisnite gumb na pokrovu za oslobađanja postolja [1].
 - b) Podignite postolje prema gore [2].

NAPOMENA: Svako postolje spojiti će se i odspojiti na isti način.



Slika 1. postolje s prilagodljivom visinom



Slika 2. Fiksno postolje



Slika 3. Artikulirano postolje

Identifier	GUID-A82988C4-8726-4E6A-9D9F-0D0AC35CB32E
Version	3
Status	Translation approved

Postavljanje postolja

1. Postavite računalo na čistu ravnu površinu i poravnajte postolje, a zatim ga gurnite na stražnju stranu računala.
2. Gurajte stalak prema dolje niz nagib dok ne uskoči.
3. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

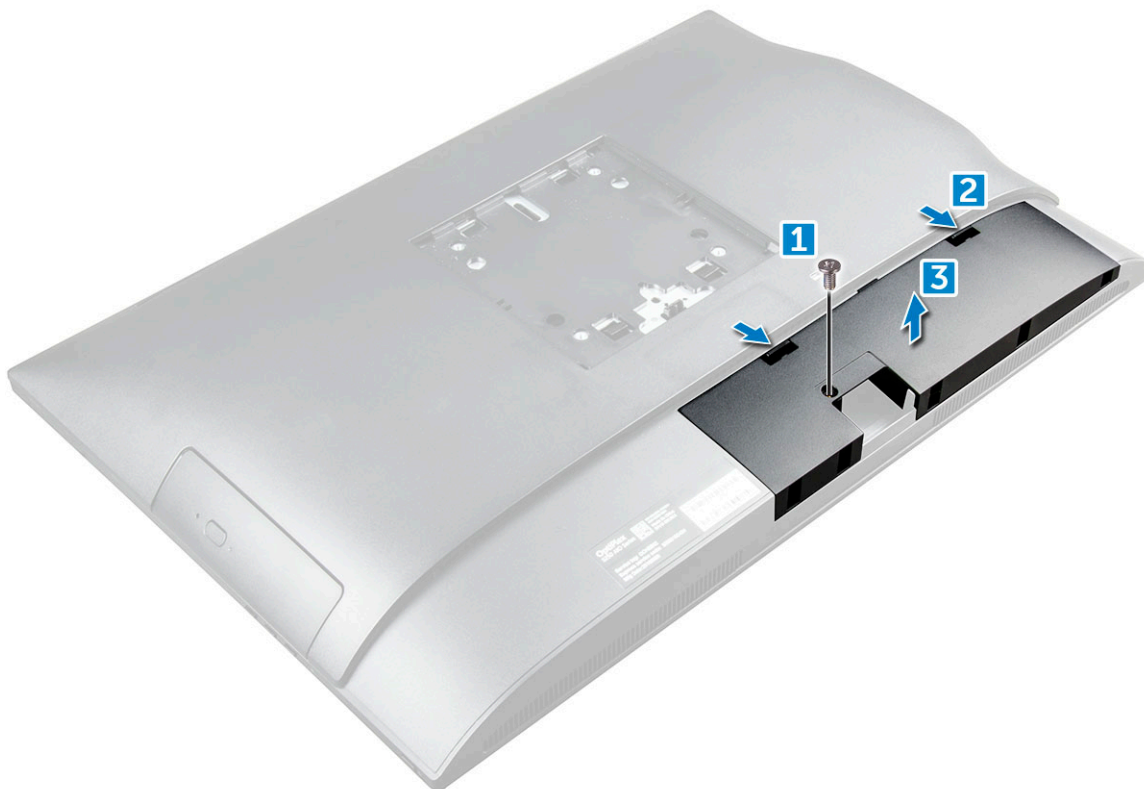
Identifier	GUID-56AEF6F7-F81F-4702-A5E9-C87C98D5BD4F
Version	1
Status	Translation approved

Poklopac kabela

Identifier	GUID-47FD06C0-86FC-4E37-B99C-C6EC44D873C5
Version	2
Status	Translation approved

Uklanjanje pokrova kabela

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [postolje](#).
3. Za uklanjanje pokrova kabela:
 - a) Uklonite vijak koji pričvršćuje masku kabela na računalo [1].
 - b) Gurnite jezičke za oslobađanje kako biste oslobodili pokrov kabela [2].
 - c) Podignite i uklonite masku kabela s računala [3].



Identifier	GUID-2E1F1515-B7D9-4480-B827-707CAFF73E05
Version	3
Status	Translation approved

Ugradnja pokrova kabela

1. Poravnajte ureze na maski za kabel s otvorima na računalu i pritisnite masku za kabel dolje dok ne uskoči na mjesto.
2. Pritegnite vijak kojim se pokrov kabela pričvršćuje za računalo.
3. Ugradite [postolje](#).
4. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

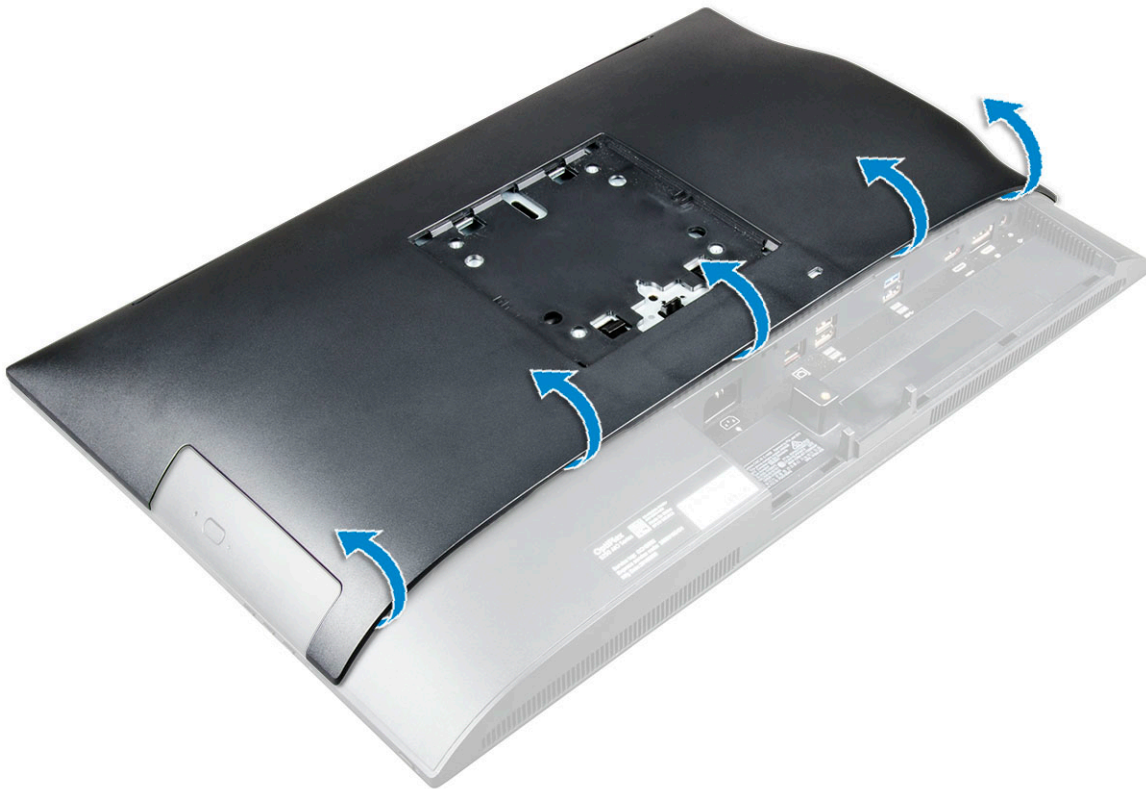
Identifier	GUID-DB05E4C2-3322-4EDA-B0A7-196A94EB33C7
Version	1
Status	Translation approved

Stražnji poklopac

Identifier	GUID-FBCB15C9-48C1-4036-BF6B-79DA40173C7D
Version	2
Status	Translation approved

Uklanjanje stražnjeg poklopca

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite:
 - a) [postolje](#)
 - b) [pokrov kabela](#)
3. Odvojite rubove stražnje maske od donjeg dijela radi oslobađanja iz računala.



4. Podignite stražnji pokrov s računala.



Identifler	GUID-3A81F973-49B2-48C7-BC06-F72586B2190F
Version	3
Status	Translation approved

Ugradnja stražnjeg poklopca

1. Poravnajte ureze na stražnjoj maski s otvorima na računalu i pritisnite stražnju masku dolje dok ne uskoči na mjesto.
2. Ugradite:
 - a) pokrov kabela
 - b) postolje
3. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Identifler	GUID-6957AFB9-31CC-4F48-82F7-BC214091C9FF
Version	1
Status	Translation approved

Poklopac zvučnika

Identifler	GUID-4F173EC7-6549-4C9E-AD95-9B8F5039A957
Version	3
Status	Translation approved

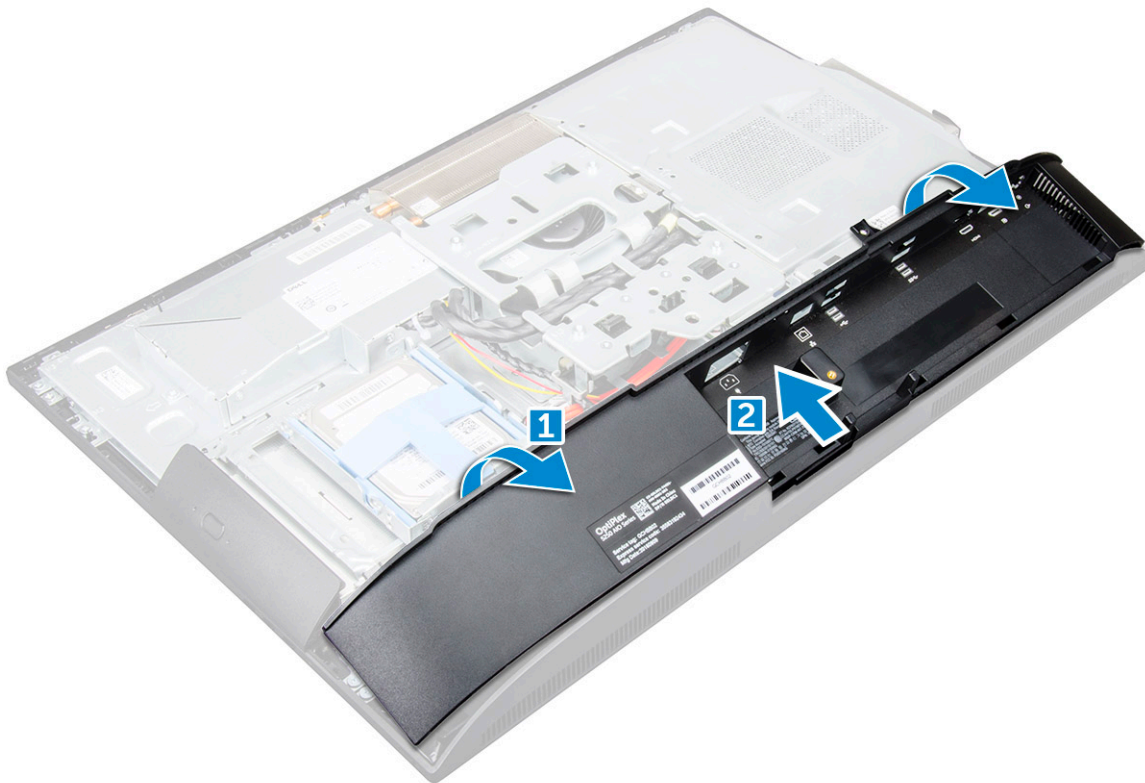
Uklanjanje poklopca zvučnika

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite:
 - a) postolje
 - b) pokrov kabela
 - c) stražnji poklopac
3. Uklonite vijke koji pričvršćuju poklopac zvučnika na računalo.



4. Izvucite i uklonite poklopac zvučnika iz računala.

i **NAPOMENA:** Da ne bi došlo do oštećenja stražnjeg poklopca, oslobodite ga od jezičaca za povlačenje.



Identifier	GUID-2359918A-F262-4C2D-BF8D-24C018033579
Version	4
Status	Translation approved

Ugradnja pokrova zvučnika

1. Poravnajte masku zvučnika na njezinom mjestu na stražnjem dijelu računala.
2. Pritegnite vijke koji pričvršćuju pokrov zvučnika na računalo.
3. Ugradite:
 - a) [stražnji poklopac](#)
 - b) [pokrov kabela](#)
 - c) [postolje](#)
4. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Identifier	GUID-DA236FEA-AA29-400C-89C3-C25D4B9DE6F3
Version	1
Status	Translation approved

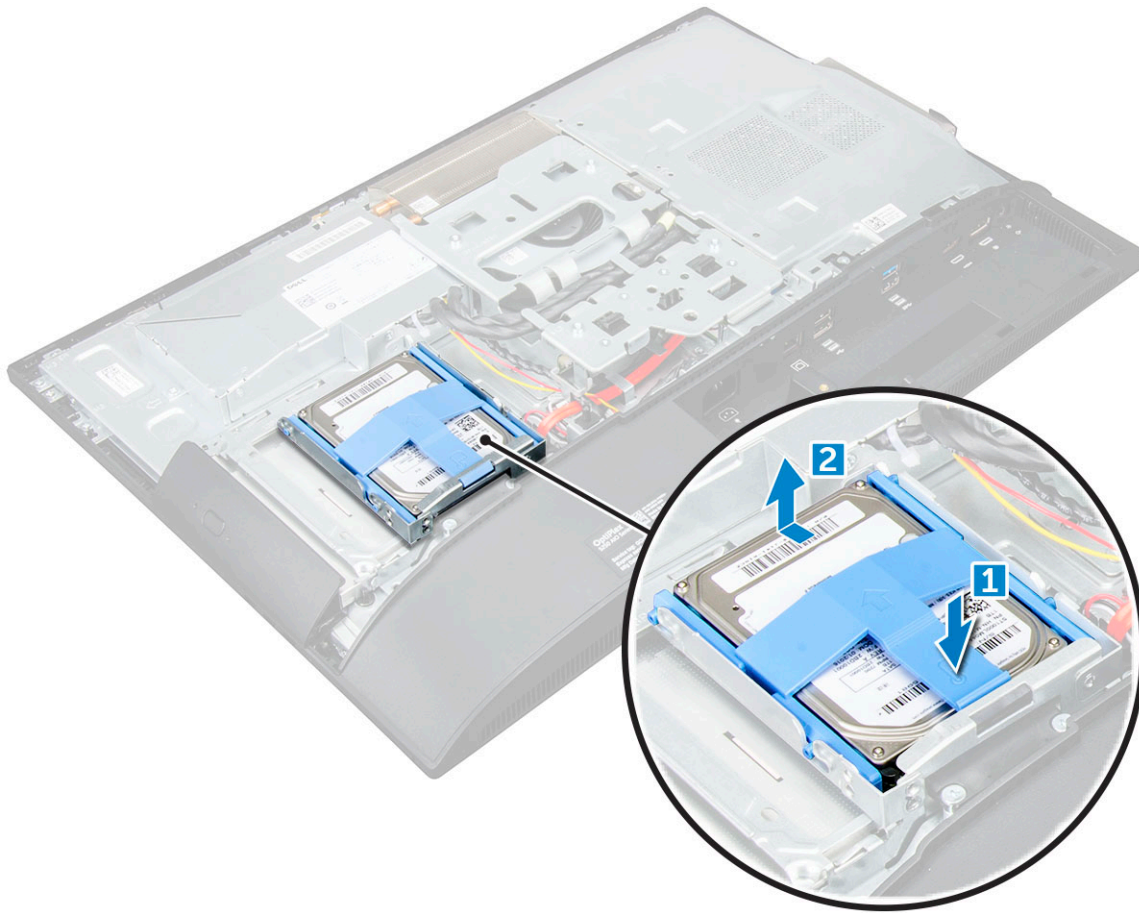
Tvrđi pogon

Identifier	GUID-28DE9945-2701-465C-A538-8C584A7A2528
Version	3
Status	Translation approved

Uklanjanje sklopa tvrdog pogona

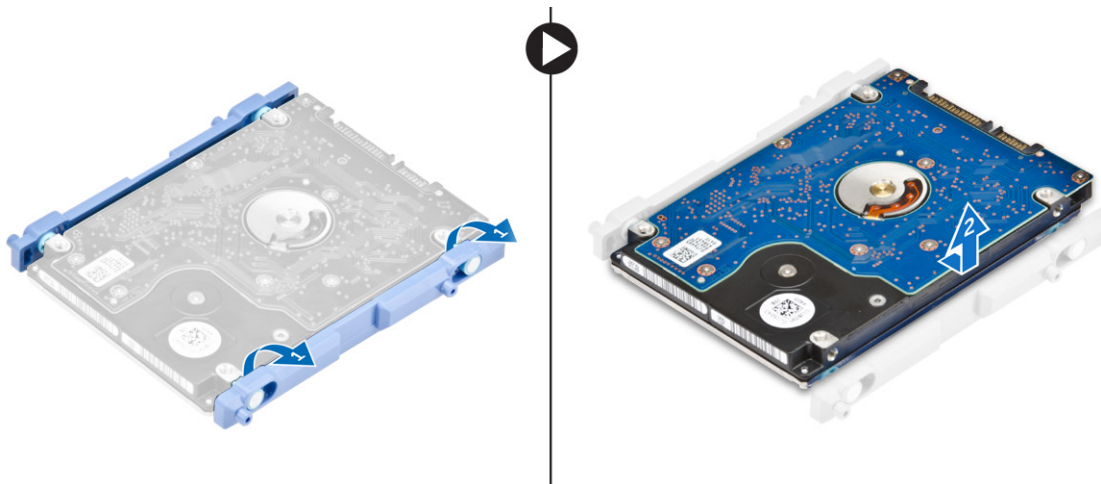
1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite:
 - a) [postolje](#)
 - b) [stražnji poklopac](#)
3. Za uklanjanje sklopa tvrdog pogona:
 - a) Pritisnite jezičak na nosaču i izvucite sklop tvrdog pogona sve dok se jezičci ne oslobode s obje strane sklopa [1].

b) Izvucite sklop tvrdog pogona prema gore kako biste ga uklonili iz računala [2].



4. Za uklanjanje nosača tvrdog pogona:

- a) Izdignite rubove nosača kako biste oslobodili tvrdi pogon [1].
- b) Izvucite tvrdi pogon i podignite ga dalje od nosača [2].



Identifier	GUID-F8E0D7DF-28C1-49ED-A797-8C0F4D632585
Version	4
Status	Translation approved

Ugradnja sklopa tvrdog pogona

1. Poravnajte tvrdi pogon sve dok su urezi poravnati i tvrdi pogon pričvršćen u nosaču.
2. Postavite tvrdi pogon u okvir tvrdog pogona dok se utori ne poravnaju, a zatim pogurajte sklop tvrdog pogona dok zasuni ne sjednu u okvir.

3. Ugradite:
 - a) [stražnji poklopac](#)
 - b) [postolje](#)
4. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

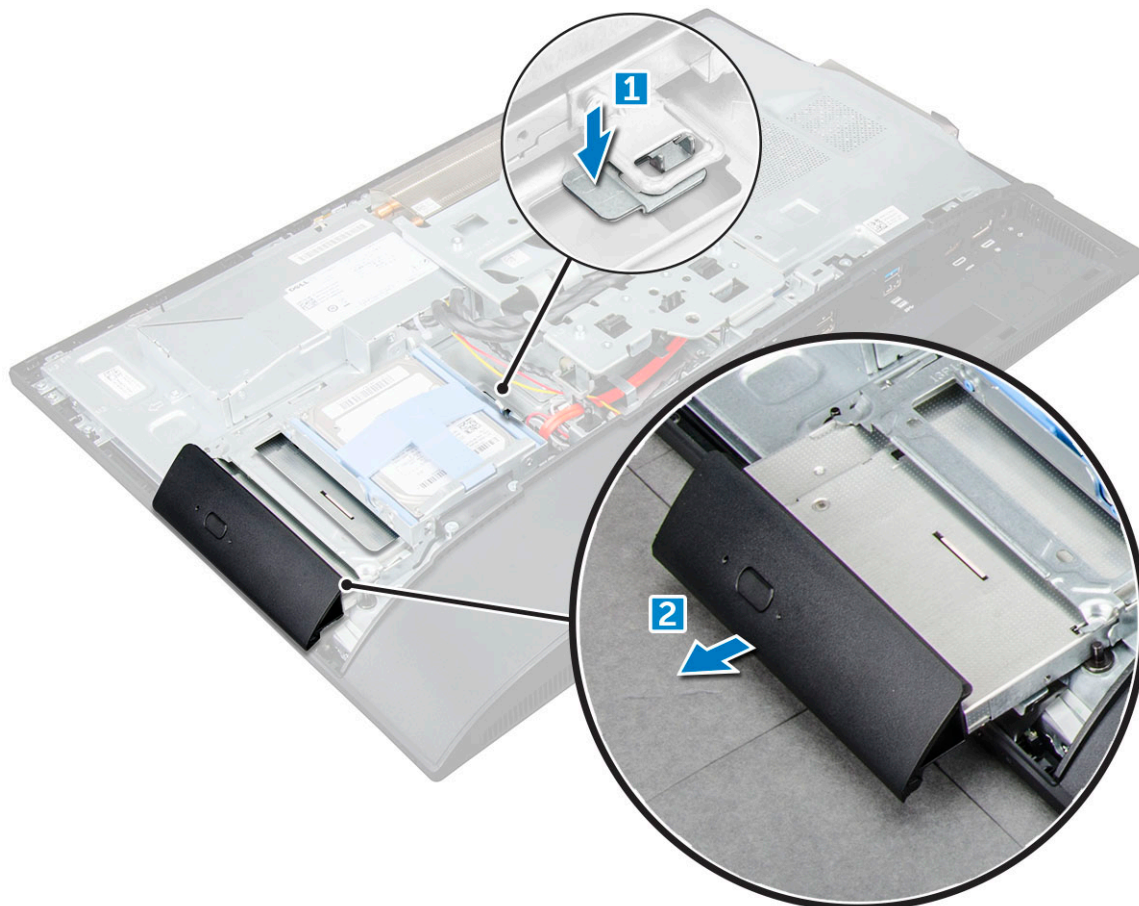
Identifikator	GUID-78527CE0-7E4A-4B32-A077-A2DAA34B0418
Version	1
Status	Translation Validated

Optički pogon

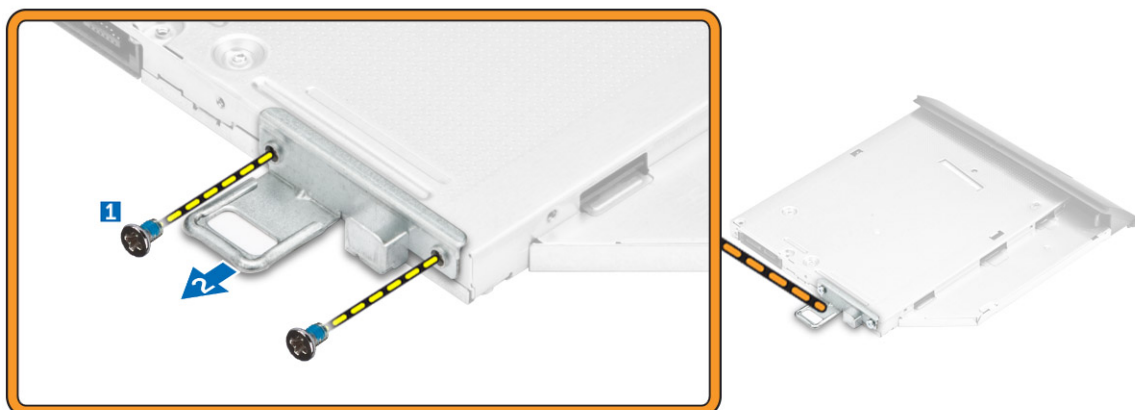
Identifikator	GUID-73CE457C-A1CD-40DA-BDB7-187EEA0E2CC9
Version	2
Status	Translation approved

Uklanjanje sklopa optičkog pogona

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite:
 - a) [postolje](#)
 - b) [stražnji poklopac](#)
3. Za uklanjanje sklopa optičkog pogona:
 - a) Pritisnite jezičak za pričvršćenje na donjem dijelu pogona za oslobađanje sklopa optičkog pogona [1].
 - b) Izvucite sklop optičkog pogona kako biste ga uklonili iz računala [2].



4. Za uklanjanje nosača optičkog pogona:
 - a) Uklonite vijke kojima je pričvršćen nosač optičkog pogona [1].
 - b) Uklonite nosač dalje od optičkog pogona [2].



Identifler	GUID-52C81C40-7D4B-48C8-95CD-011AB917E2CA
Version	2
Status	Translation approved

Ugradnja sklopa optičkog pogona

1. Postavite nosač kako biste centralizirali držače vijaka na optičkom pogonu.
2. Pritegnite vijke kojima je nosač pričvršćen na optički pogon.
3. Umetnite sklop optičkog pogona u utor pogona, sve dok ne uskoči.
4. Ugradite:
 - a) [stražnji poklopac](#)
 - b) [postolje](#)
5. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

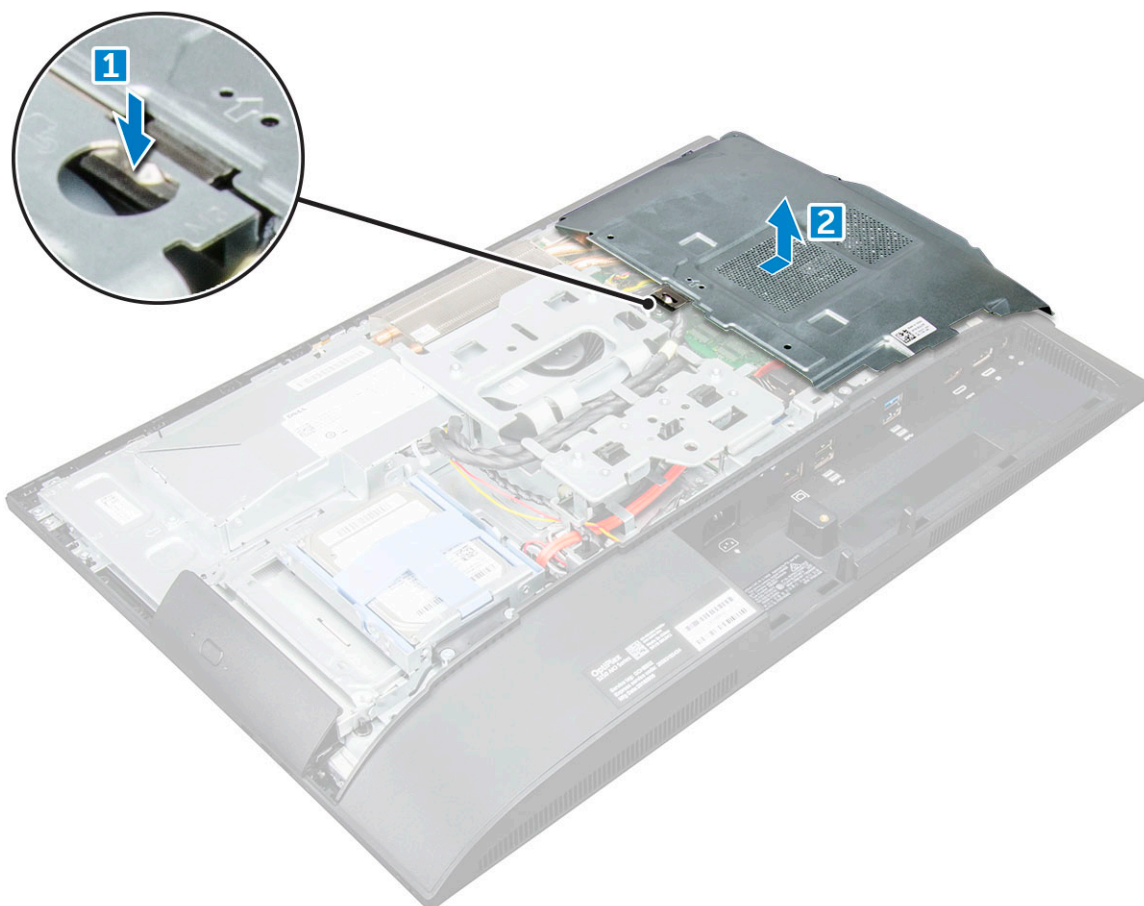
Identifler	GUID-33DB4570-1B11-40E9-9382-360DA839B91A
Version	1
Status	Translation approved

Štitnik za matičnu ploču

Identifler	GUID-63DB88A1-D144-428B-9466-BDC3C7ACCA1A
Version	2
Status	Translation approved

Uklanjanje štitnika matične ploče

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite:
 - a) [postolje](#)
 - b) [stražnji poklopac](#)
3. Za uklanjanje štitnika matične ploče:
 - a) Pritisnite sigurnosni jezičak kako biste oslobodili štitnik matične ploče iz utora na računalu [1].
 - b) Izvucite matičnu ploču i uklonite ju iz računala [2].



Identifer	GUID-C05DE44D-1BAF-4F65-865B-7E056E267EB2
Version	2
Status	Translation approved

Ugradnja štitnika matične ploče

1. Poravnajte i gurajte štitnik matične ploče sve dok ne uskoči.
2. Ugradite:
 - a) stražnji poklopac
 - b) postolje
3. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Identifer	GUID-B4BFAFB3-4A6A-47FD-A777-9CA7EF95C20B
Version	2
Status	Translation approved

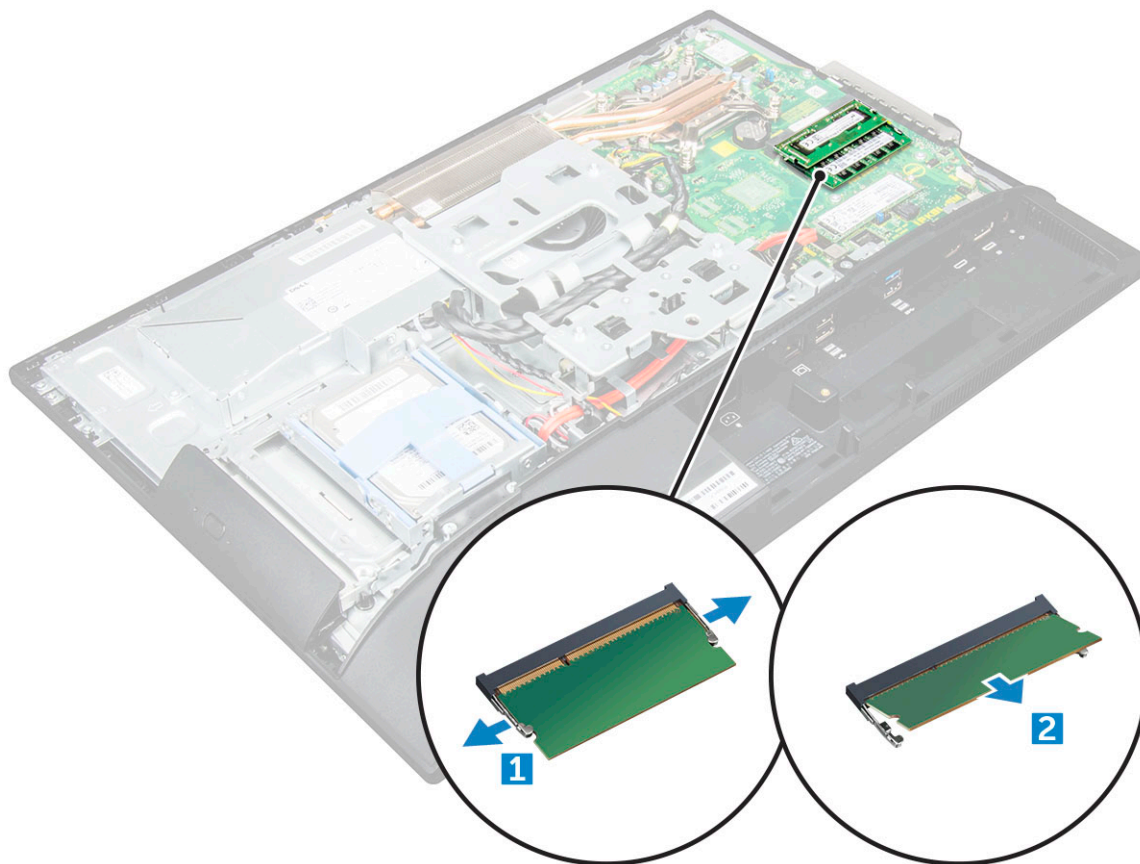
Memorijski moduli

Identifer	GUID-25F1E2CA-FA5B-4883-911B-9A305DBA0195
Version	2
Status	Translation approved

Uklanjanje memorijskog modula

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite:
 - a) postolje
 - b) stražnji poklopac
 - c) štitnik za matičnu ploču

3. Za uklanjanje memorijskog modula:
 - a) Izdignite kopče dalje od memorijskog modula sve dok ne iskoči [1].
 - b) Podignite i uklonite memorijski modul iz priključka [2].



Identifier	GUID-B6441BB3-C3B6-4362-8311-3A49B2E14D77
Version	3
Status	Translation approved

Ugradnja memorijskog modula

1. Umetnite memorijski modul u utor za memorijski modul sve dok kopče ne pričvrste memorijski modul.
2. Ugradite:
 - a) štitnik za matičnu ploču
 - b) stražnji poklopac
 - c) postolje
3. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Identifier	GUID-BD5DA6BF-1EAB-4EAE-8294-A1AEE6C1C907
Version	3
Status	Translation approved

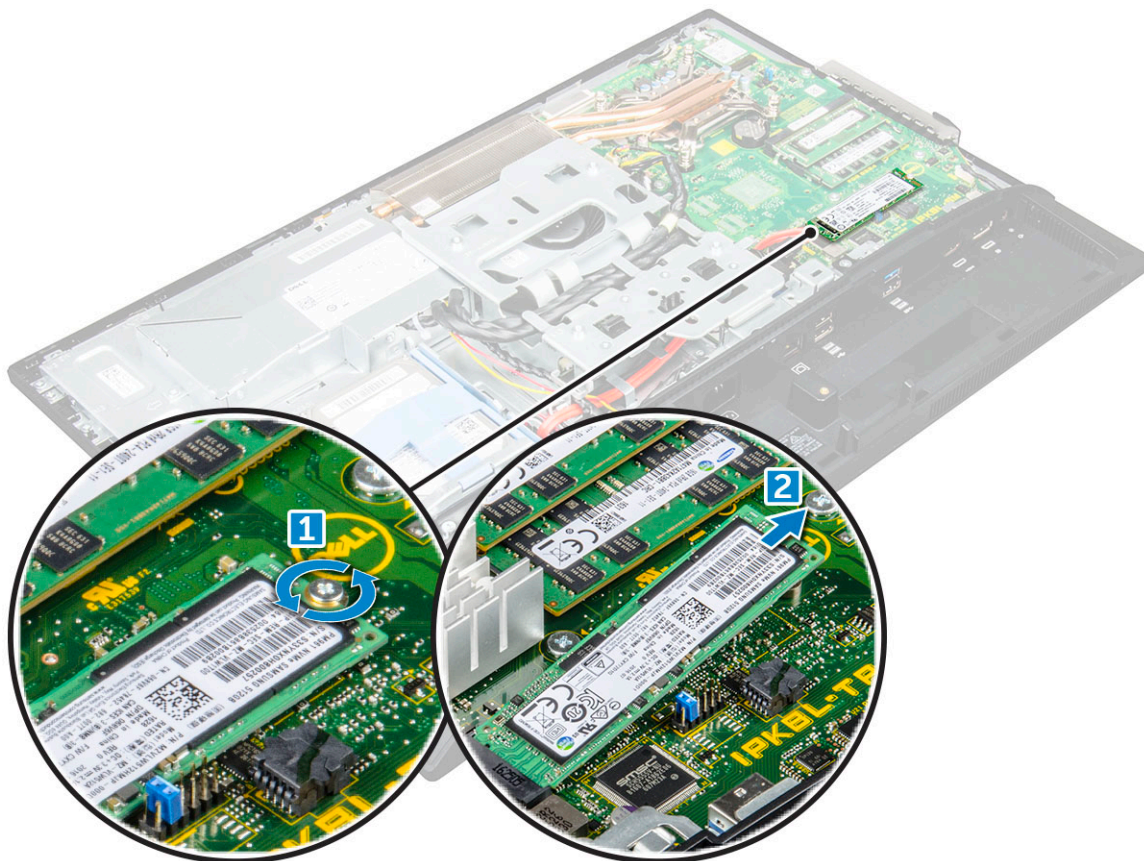
SSD pogon – izborno

Identifier	GUID-A78C6DBC-6B92-4FB5-AF47-B2ACDB544847
Version	1
Status	Translation approved

Uklanjanje SSD kartice

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

- a) [postolje](#)
 - b) [stražnji poklopac](#)
 - c) [štitnik za matičnu ploču](#)
3. Za uklanjanje SSD kartice:
- a) Uklonite vijak kojim je SSD kartica pričvršćena na računalo [1].
 - b) Izvadite karticu SSD iz priključka [2].



Identifer	GUID-ACEA12E1-6B7F-4578-A477-434D9B5ED241
Version	1
Status	Translation approved

Ugradnja SSD kartice

1. Umetnite SSD karticu u konektor.
2. Pritegnite vijak kako biste pričvrstili SSD karticu na matičnu ploču.
3. Ugradite:
 - a) [štitnik za matičnu ploču](#)
 - b) [stražnji poklopac](#)
 - c) [postolje](#)
4. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

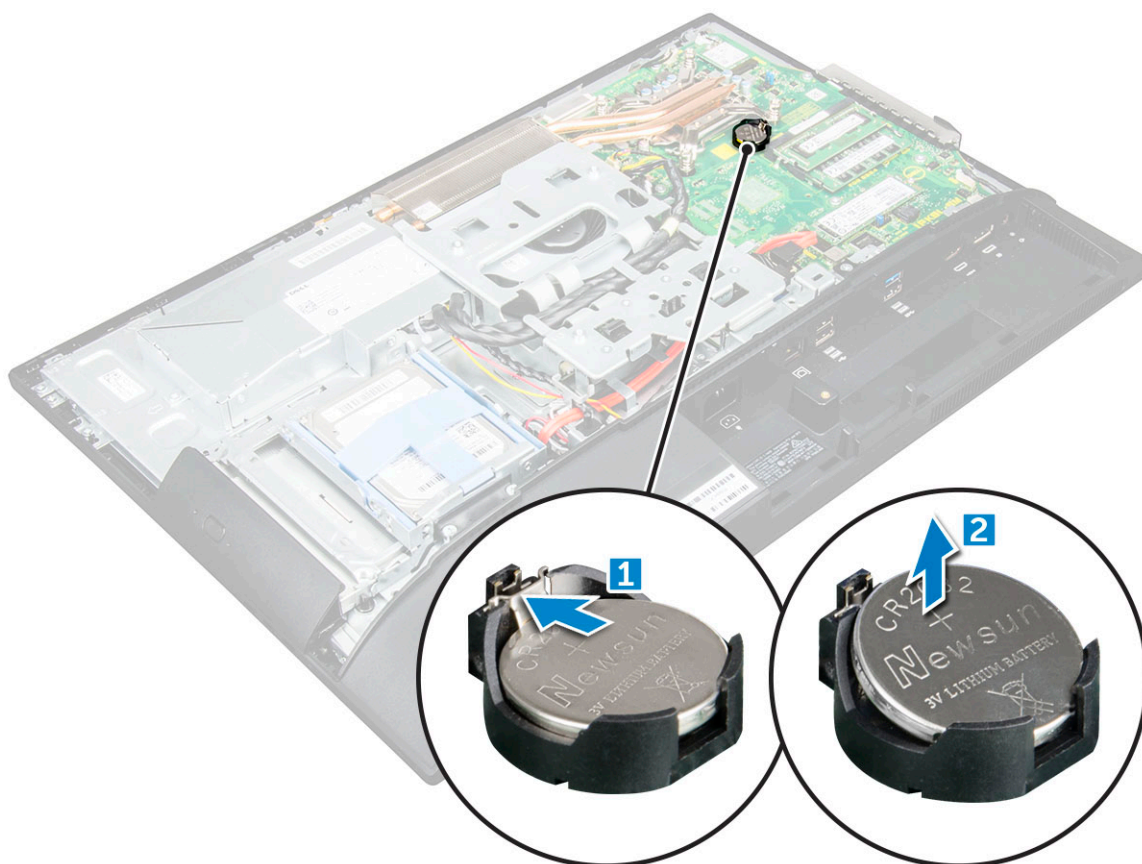
Identifler	GUID-B369D04D-3080-4AE8-912A-8F95B80E032D
Version	2
Status	Translation Validated

Baterija na matičnoj ploči

Identifler	GUID-CF7165BA-8419-4F14-8CC8-351AEF21562E
Version	2
Status	Translation approved

Uklanjanje baterije sa matične ploče

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite:
 - a) [postolje](#)
 - b) [stražnji poklopac](#)
 - c) [štitnik za matičnu ploču](#)
3. Pritisnite zasun za otpuštanje baterije na matičnoj ploči i uklonite ja iz računala.



Identifler	GUID-ABA261B2-0286-439D-998E-9E9737666AD9
Version	2
Status	Translation approved

Ugradnja baterije na matičnoj ploči

1. Umetnite plosnatu čelijsku bateriju na matičnoj ploči u njezin utor na matičnoj ploči sve dok čvrsto na nasjedne.
2. Ugradite:
 - a) [štitnik za matičnu ploču](#)
 - b) [stražnji poklopac](#)
 - c) [postolje](#)
3. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

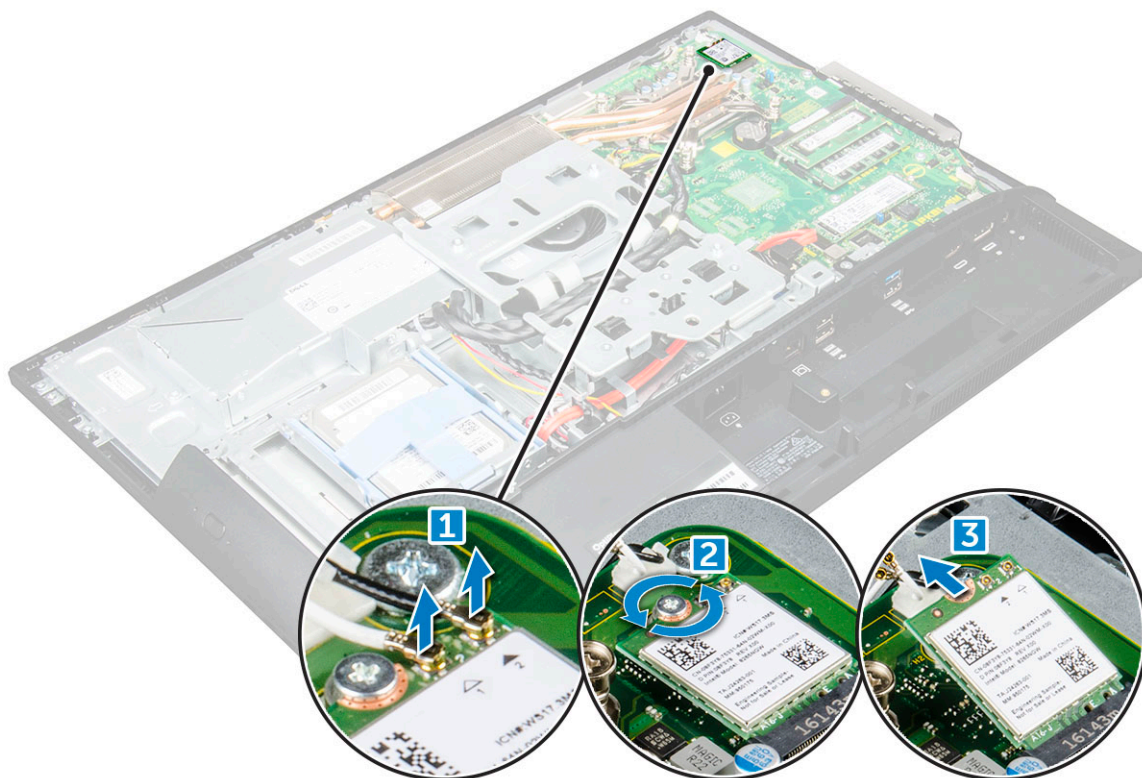
Identifler	GUID-CCAA203F-6E60-4861-BC9C-1EED5672FD0D
Version	1
Status	Translation Validated

WLAN kartica

Identifler	GUID-512DE943-51D2-4CE2-AA39-E2984B812C69
Version	2
Status	Translation approved

Uklanjanje WLAN kartice

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite:
 - a) [postolje](#)
 - b) [stražnji poklopac](#)
 - c) [štitnik za matičnu ploču](#)
3. Za uklanjanje WLAN kartice:
 - a) Odspojite antenske kabele iz priključaka na WLAN kartici [1].
 - b) Uklonite vijak koji pričvršćuje WLAN karticu na matičnu ploču [2].
 - c) Držite WLAN karticu i izvucite je iz priključka na matičnoj ploči [3].



Identifler	GUID-B106BFA3-360B-42A7-A6E8-21450A351A9F
Version	2
Status	Translation approved

Ugradnja WLAN kartice

1. Poravnajte WLAN karticu na priključak na matičnoj ploči.
2. Pritegnite vijak kako biste pričvrstili WLAN karticu na matičnu ploču.
3. Priključite antenske kabele na priključke na WLAN kartici.
4. Ugradite:
 - a) [štitnik za matičnu ploču](#)

- b) stražnji poklopac
- c) postolje

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

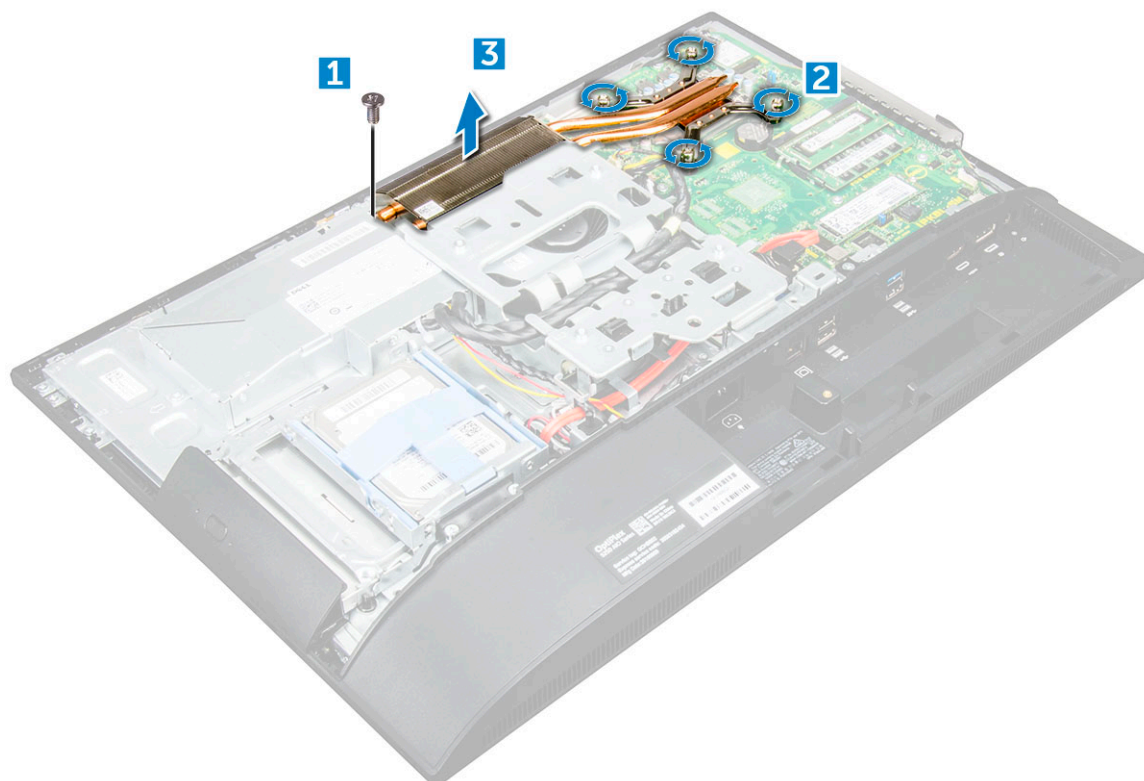
Identifikator	GUID-ED545F68-B25E-4947-9311-B6FAC5952525
Version	1
Status	Translation Validated

Sklop hladila procesora

Identifikator	GUID-2C297163-E266-402D-B261-86764485F04D
Version	2
Status	Translation approved

Uklanjanje sklopa hladila

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite:
 - a) postolje
 - b) stražnji poklopac
 - c) štitnik za matičnu ploču
3. Uklonite sklop hladila:
 - a) Uklonite vijke koji pričvršćuju hladilo na kućište [1, 2].
 - b) Podignite sklop hladila dalje od računala [3].



Identifikator	GUID-28AB4D68-85F3-4DAB-97E0-9994D8A7F16A
Version	2
Status	Translation approved

Ugradnja sklopa hladila

1. Poravnajte i postavite sklop hladila procesora u utor.
2. Pritegnite vijke koji pričvršćuju sklop hladila procesora na računalo.

3. Ugradite:
 - a) štitnik za matičnu ploču
 - b) stražnji poklopac
 - c) postolje
4. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

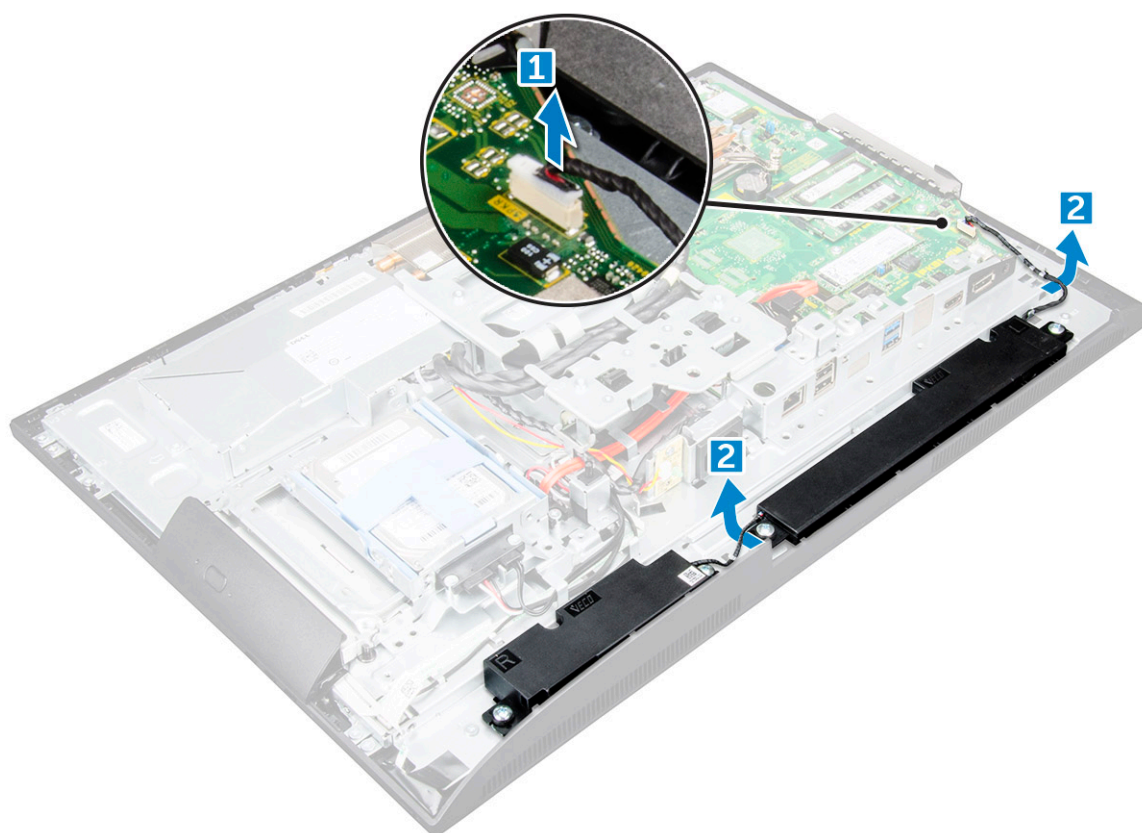
Identifikator	GUID-A72BE8BB-F2EE-4C6A-A2FE-38F3BD47692A
Version	1
Status	Translation Validated

Zvučnik

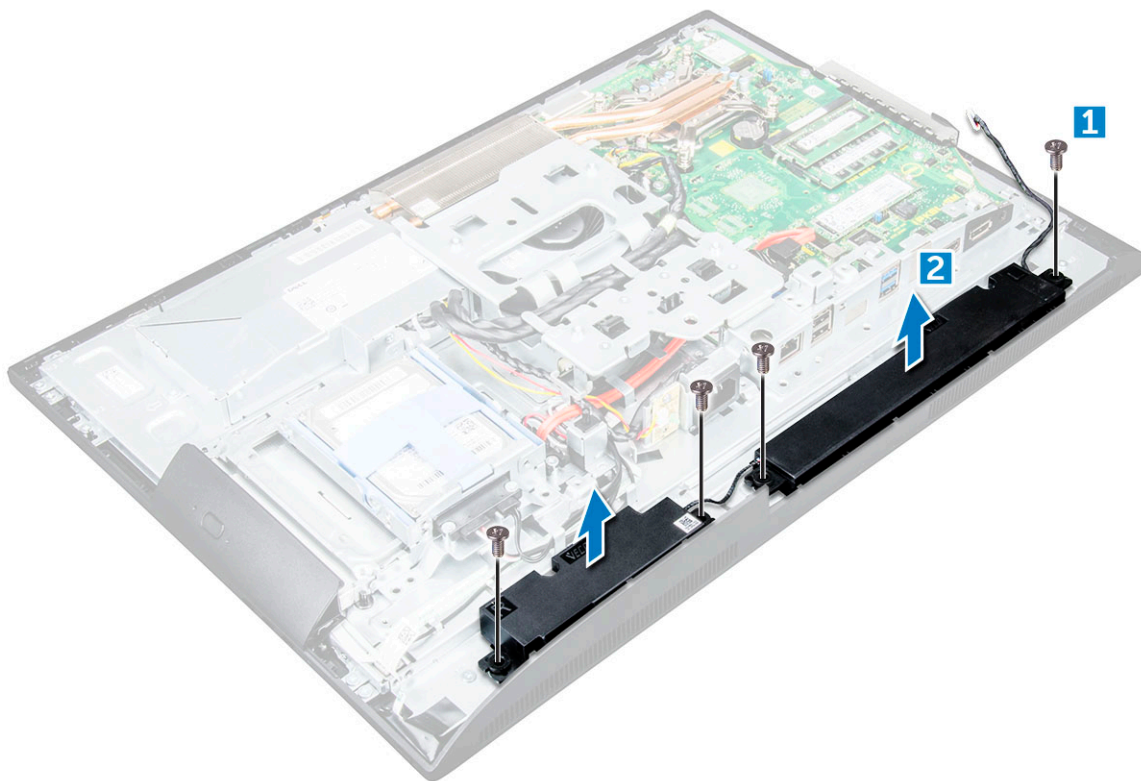
Identifikator	GUID-267A91A2-E76B-4203-B4F6-8CCDD31EE6FE
Version	2
Status	Translation approved

Uklanjanje modula zvučnika

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite:
 - a) postolje
 - b) stražnji poklopac
 - c) pokrov kabela
 - d) poklopac zvučnika
 - e) štitnik za matičnu ploču
3. Za otpuštanje modula zvučnika:
 - a) Isključite kabel zvučnika iz priključka na matičnoj ploči [1].
 - b) Izvucite kabele zvučnika iz kopči [2].



4. Za uklanjanje modula zvučnika:
 - a) Uklonite vijke koji pričvršćuju modul zvučnika na kućište [1].
 - b) Podignite modul zvučnika i uklonite ga iz kućišta [2].



Identifier	GUID-98AD66B7-DABF-41AF-B732-709364AAA887
Version	2
Status	Translation approved

Ugradnja modula zvučnika

1. Umetnite modul zvučnika u utor na kućištu.
2. Pritegnite vijke koji pričvršćuju zvučnik na kućište.
3. Pričvrstite kabele zvučnika u kopčama za pričvršćivanje.
4. Priključite kabel zvučnika na priključak na matičnoj ploči.
5. Ugradite:
 - a) štitnik za matičnu ploču
 - b) poklopac zvučnika
 - c) stražnji poklopac
 - d) pokrov kabela
 - e) postolje
6. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Identifier	GUID-E0788C61-C654-46B3-8D36-621573FA8111
Version	1
Status	Translation Validated

Ploča zaslona

Identifier	GUID-DC5E29B1-16C9-4396-84E5-68EA5FCFEF00
Version	2
Status	Translation approved

Uklanjanje ploče zaslona

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

- a) postoje
 - b) stražnji poklopac
 - c) pokrov kabela
 - d) poklopac zvučnika
 - e) zvučnik
 - f) tvrdi pogon
 - g) optički pogon
 - h) VESA nosač
 - i) štitnik za matičnu ploču
 - j) SSD kartica
 - k) WLAN kartica
 - l) memorija
 - m) sklop hladila procesora
 - n) ventilator sustava
 - o) procesor
 - p) baterija na matičnoj ploči
 - q) jedinicu napajanja
 - r) matična ploča
 - s) okvir kućišta
3. Za uklanjanje ploče zaslona:
- a) Uklonite vijke kojima je ploča zaslona pričvršćena na okvir.[1].
 - b) Podignite i uklonite ploču zaslona iz okvira zaslona. [2].



Identifier	GUID-EB8B66B0-8E6E-4B84-9388-8EF9913ADE07
Version	1
Status	Translation approved

Ugradnja ploče zaslona

1. Poravnajte ploču zaslona s rupama za vijke na računalu.
2. Pritegnite vijke koji pričvršćuju sklop zaslona na računalo.
3. Ugradite:
 - a) okvir kućišta
 - b) matična ploča
 - c) jedinicu napajanja
 - d) baterija na matičnoj ploči
 - e) ventilator sustava
 - f) procesor
 - g) sklop hladila procesora
 - h) memorija
 - i) WLAN kartica
 - j) štitnik za matičnu ploču
 - k) SSD kartica
 - l) VESA nosač
 - m) optički pogon
 - n) tvrdi pogon
 - o) pokrov kabela
 - p) zvučnik
 - q) poklopac zvučnika
 - r) stražnji poklopac
 - s) postolje
4. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Identifier	GUID-601569C4-86D1-401A-898E-93892F4CA209
Version	1
Status	Translation approved

Okvir kućišta

Identifier	GUID-49060A80-0E25-43F8-84A0-E97A98EAD335
Version	4
Status	Translation approved

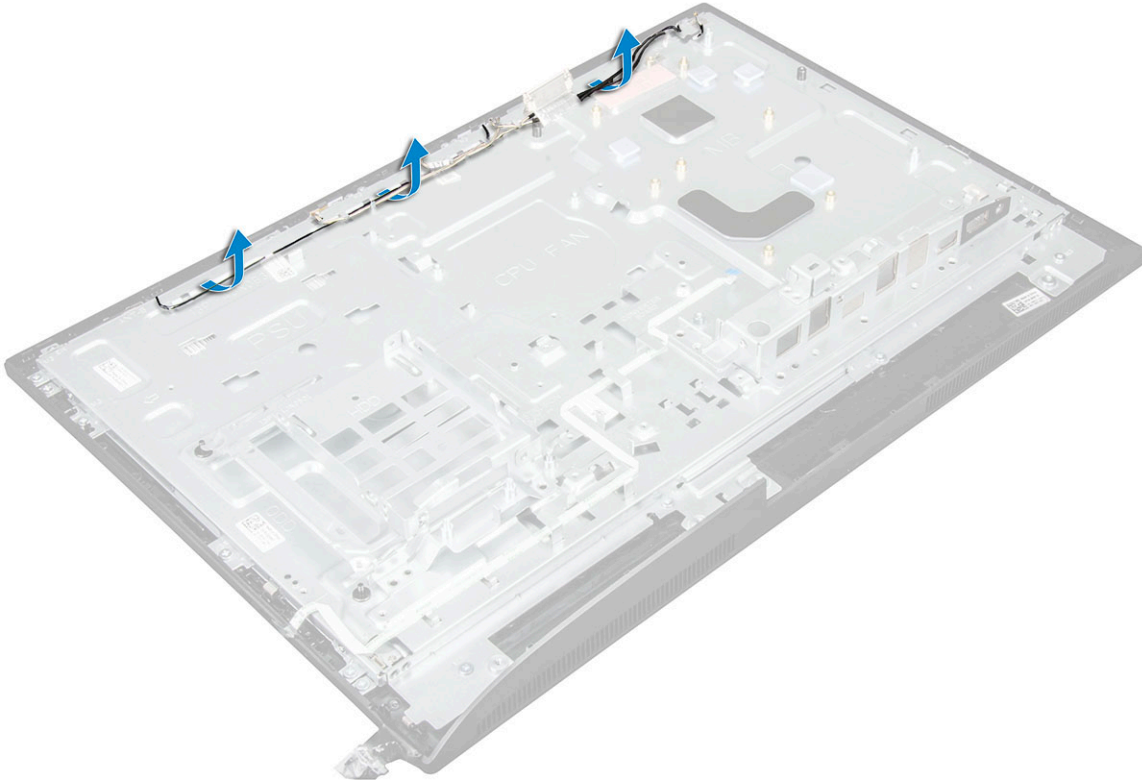
Uklanjanje okvira kućišta

 **NAPOMENA:** Ove upute vrijede samo za sustave bez dodirnog zaslona.

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite:
 - a) postolje
 - b) stražnji poklopac
 - c) pokrov kabela
 - d) poklopac zvučnika
 - e) zvučnik
 - f) tvrdi pogon
 - g) optički pogon
 - h) VESA nosač
 - i) štitnik za matičnu ploču
 - j) SSD kartica
 - k) WLAN kartica
 - l) memorija

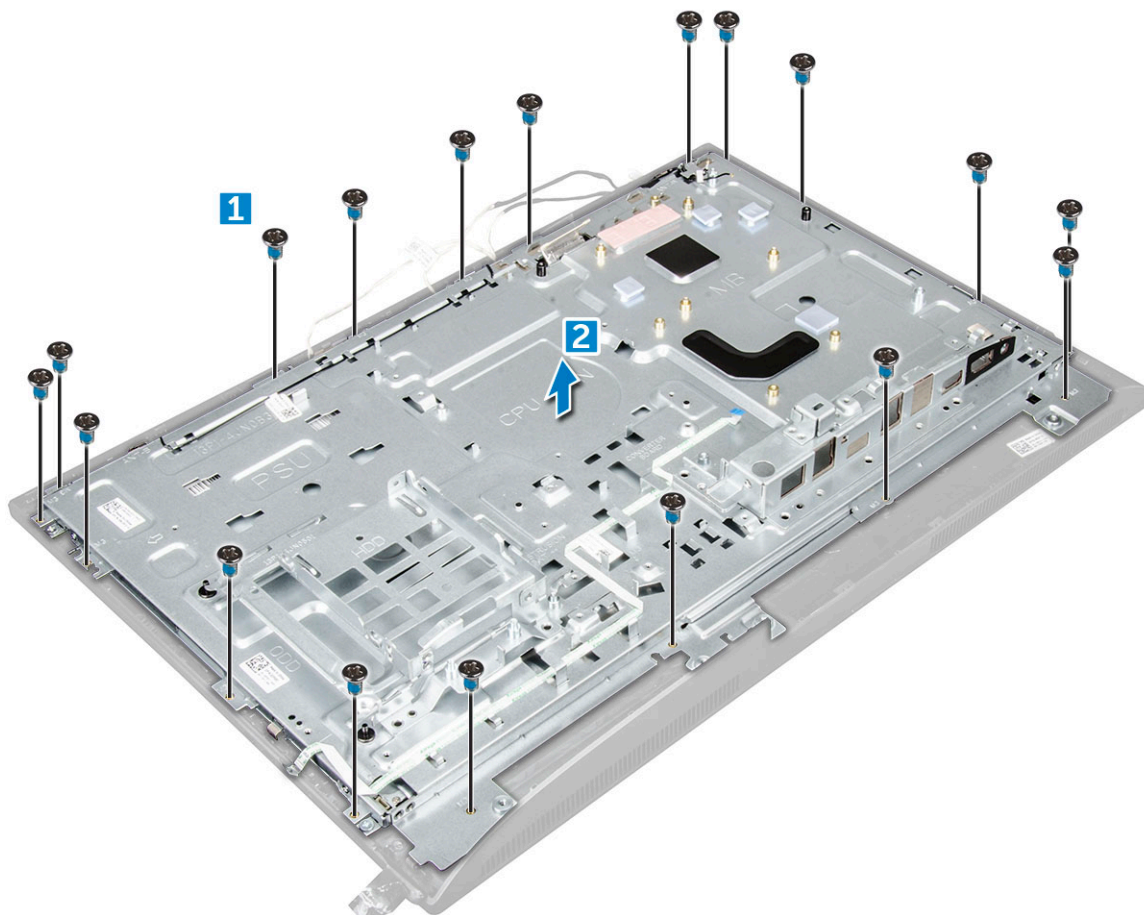
- m) sklop hladila procesora
- n) ventilator sustava
- o) procesor
- p) baterija na matičnoj ploči
- q) jedinicu napajanja
- r) matična ploča

3. Izvucite kabele iz kopči za pričvršćenje.



4. Za uklanjanje okvira kućišta:

- **i** **NAPOMENA:** Ovdje je kabel koji je pričvršćen trakom/zalijepljen za okvir kućišta. Taj kabel proteže se od zaslonskog izbornika (OSD) do priključka na okviru zaslona za ploču gumba za uključivanje ispod ploče OSD gumba. Ako pokušate podignuti okvir kućišta, a da prije toga niste odvojili ovaj kabel, mogli biste oštetiti priključak.
- a) Uklonite vijke koji pričvršćuju okvir priključka na računalo. [1].
- **i** **NAPOMENA:** Pokraj vijaka kućišta otisnuta je oznaka M3.
- b) Uklonite kabele iz okvira kućišta te podignite i uklonite okvir kućišta iz računala. [2].



Identifier	GUID-DB6FFF7C-8D9B-41CD-8813-419E7DCD8F3B
Version	1
Status	Translation approved

Ugradnja okvira kućišta

1. Postavite okvir kućišta na računalo.
2. Pritegnite vijke kojima se okvir kućišta pričvršćuje na računalo.
3. Provucite kabele kroz kopče za pričvršćenje.
4. Ugradite:
 - a) matična ploča
 - b) jedinicu napajanja
 - c) baterija na matičnoj ploči
 - d) ventilator sustava
 - e) procesor
 - f) sklop hladila procesora
 - g) memorija
 - h) WLAN kartica
 - i) štitnik za matičnu ploču
 - j) SSD kartica
 - k) VESA nosač
 - l) optički pogon
 - m) tvrdi pogon
 - n) pokrov kabela
 - o) zvučnik
 - p) poklopac zvučnika
 - q) stražnji poklopac
 - r) postolje

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

Identifijer	GUID-F8164337-4D5F-47F7-AEB2-E426D33BEB4B
Version	1
Status	Translation approved

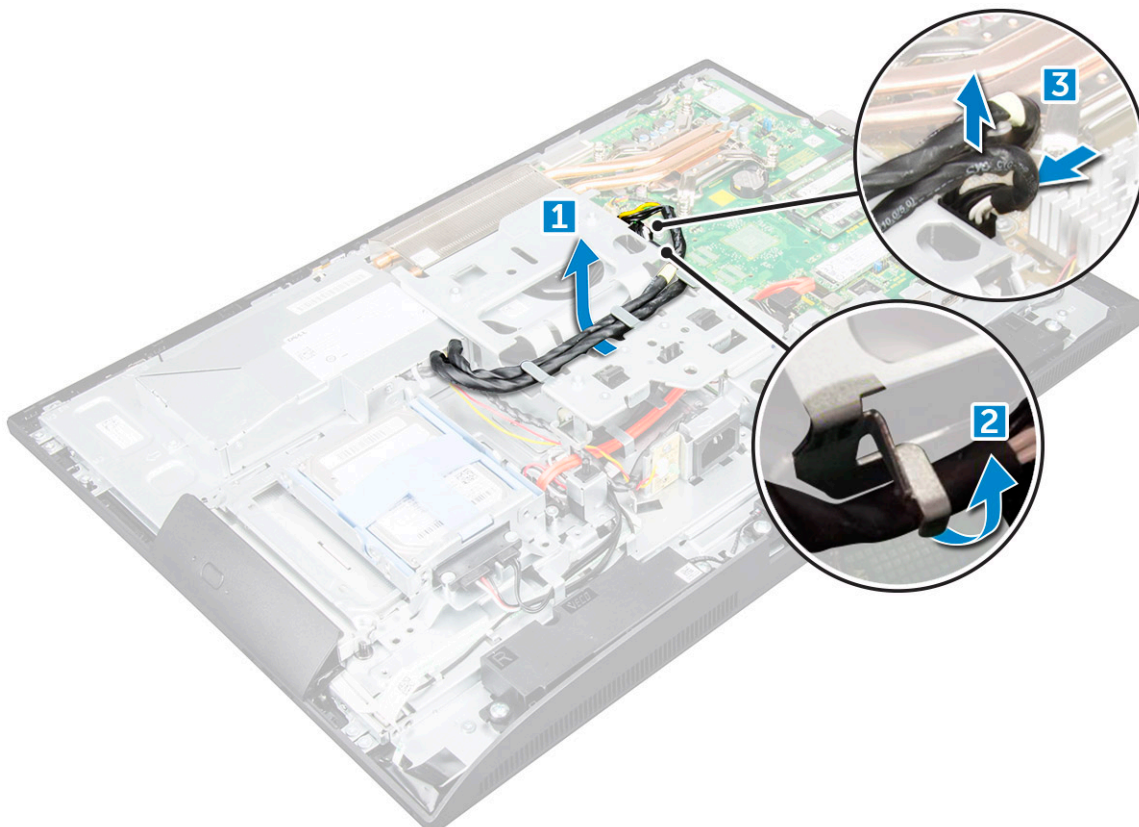
Jedinica napajanja

Identifijer	GUID-FB4571CF-2D98-4E1F-A47B-C374D1B01F2B
Version	6
Status	Translation approved

Uklanjanje jedinice napajanja (PSU)

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite:
 - a) postolje
 - b) stražnji poklopac
 - c) pokrov kabela
 - d) poklopac zvučnika
 - e) štitnik za matičnu ploču
3. Za oslobađanje kabela za PSU:
 - a) Izvucite kabele električnog napajanja iz kopči u kućištu [1].
 - b) Odvojite kabel napajanja od priključka na matičnoj ploči [2].

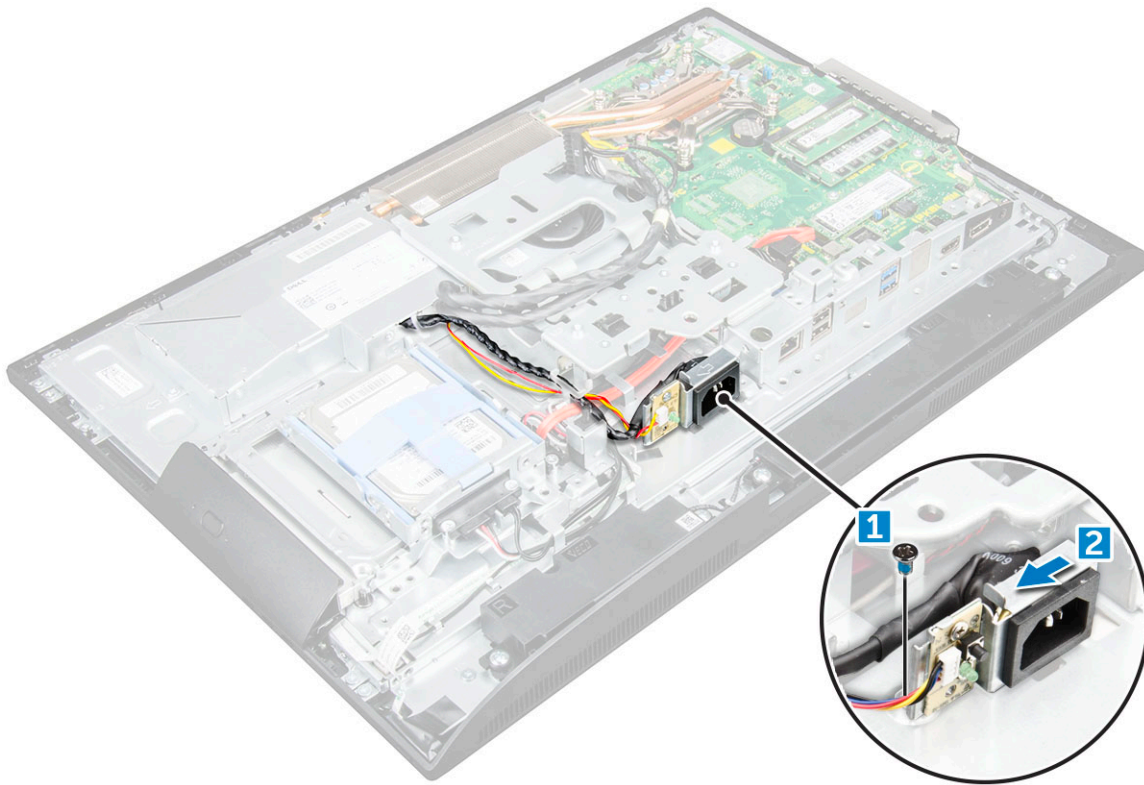
NAPOMENA: Pritisnite kopču za fiksiranje kako biste oslobodili kabel od matične ploče.



4. Za oslobađanje PSU:

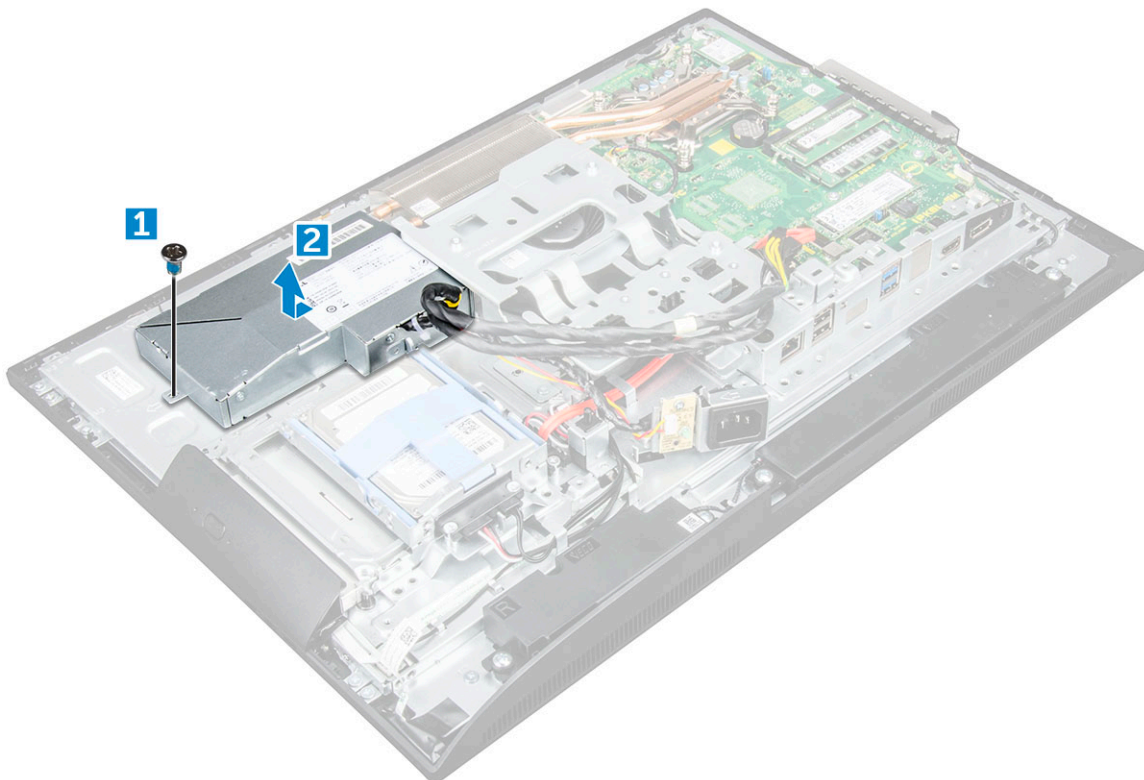
NAPOMENA: Na bočnoj strani VESA nosača nalazi se dodatna kopča za pričvršćenje kabela. Jedinica napajanja se ne vidi na slici za uklanjanje kabela iz kopči za pričvršćenje.

- a) Uklonite vijak koji pričvršćuje jedinicu napajanja na kućište [1].
- b) Izvucite utor kako biste ga uklonili iz računala [2].



5. Za uklanjanje PSU:

- a) Uklonite vijak koji pričvršćuje PSU na kućište [1].
- b) Izvucite PSU i nagnite ga dalje od kućišta [2].



Identifler	GUID-0CC882A3-849A-468D-BB91-6343EDFOB3E1
Version	3
Status	Translation approved

Ugradnja jedinice napajanja (PSU)

1. Postavite PSU na kućište.
2. Pritegnite vijak kako biste pričvrstili pogon na kućište.
3. Ukopčajte utikač električnog napajanja u utor na kućištu.
4. Pritegnite vijak kako biste utikač napajanja pričvrstili na kućište.
5. Pričvrstite kabel napajanja na kopče za pričvršćenje u kućištu.
6. Priključite kabele za napajanje na priključke na matičnoj ploči.
7. Ugradite:
 - a) štitnik za matičnu ploču
 - b) poklopac zvučnika
 - c) pokrov kabela
 - d) stražnji poklopac
 - e) postolje
8. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

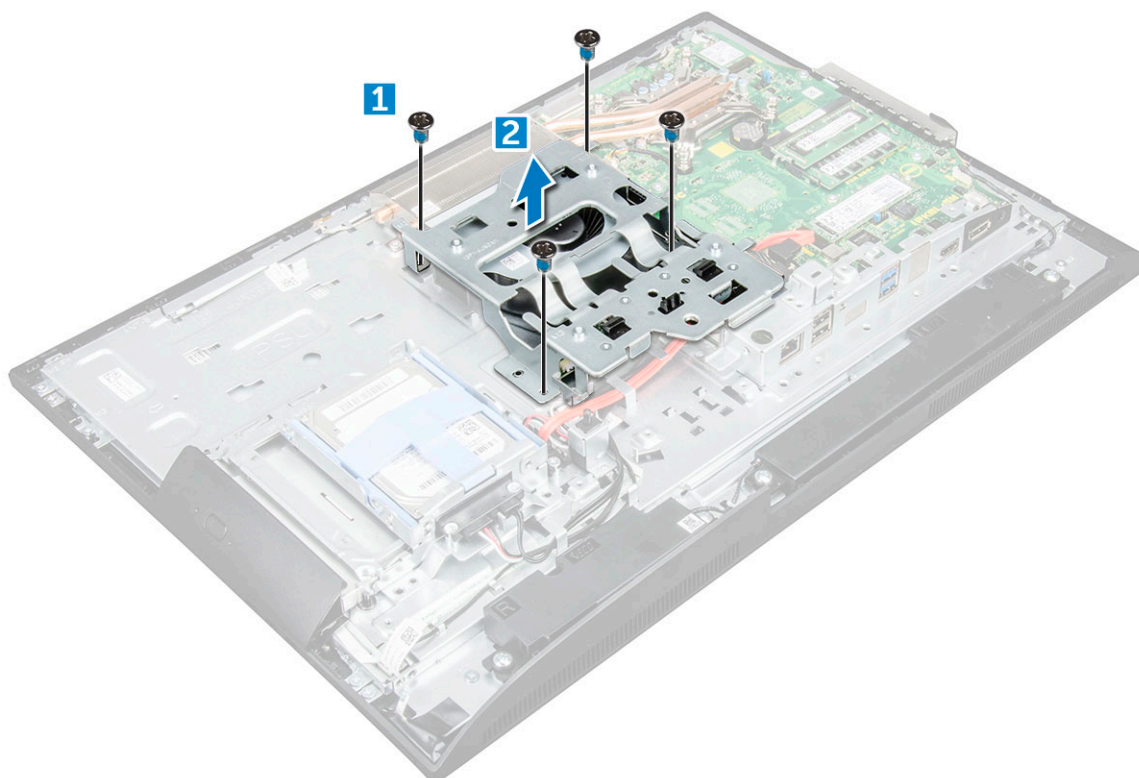
Identifler	GUID-3CFE3C27-96D6-4B00-A177-F06092612F7D
Version	1
Status	Translation approved

VESA nosač

Identifler	GUID-923A0CF3-1A3C-4004-A2EE-023E2E8AE8BD
Version	2
Status	Translation approved

Uklanjanje VESA nosača

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite:
 - a) postolje
 - b) stražnji poklopac
 - c) pokrov kabela
 - d) poklopac zvučnika
 - e) štitnik za matičnu ploču
 - f) jedinicu napajanja
3. Za uklanjanje VESA nosača:
 - a) Uklonite vijke koji pričvršćuju VESA nosač na računalo [1].
 - b) Podignite nosač s računala [2].



Identifier	GUID-C1C7CE73-5F96-4436-839D-0B3D537336CB
Version	2
Status	Translation approved

Ugradnja VESA nosača

1. Poravnajte i postavite nosač u utor na računalo.
2. Pritegnite vijke koji pričvršćuju VESA nosač na računalo.
3. Ugradite:
 - a) [jedinicu napajanja](#)
 - b) [štitnik za matičnu ploču](#)
 - c) [poklopac zvučnika](#)
 - d) [pokrov kabela](#)
 - e) [stražnji poklopac](#)
 - f) [postolje](#)
4. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Identifier	GUID-57BD7B98-B742-48FA-97CC-CCFDF52ECAD6
Version	1
Status	Translation approved

Ploča pretvarača

Identifier	GUID-84F56EAA-56A7-449B-9734-A93C215EC860
Version	2
Status	Translation approved

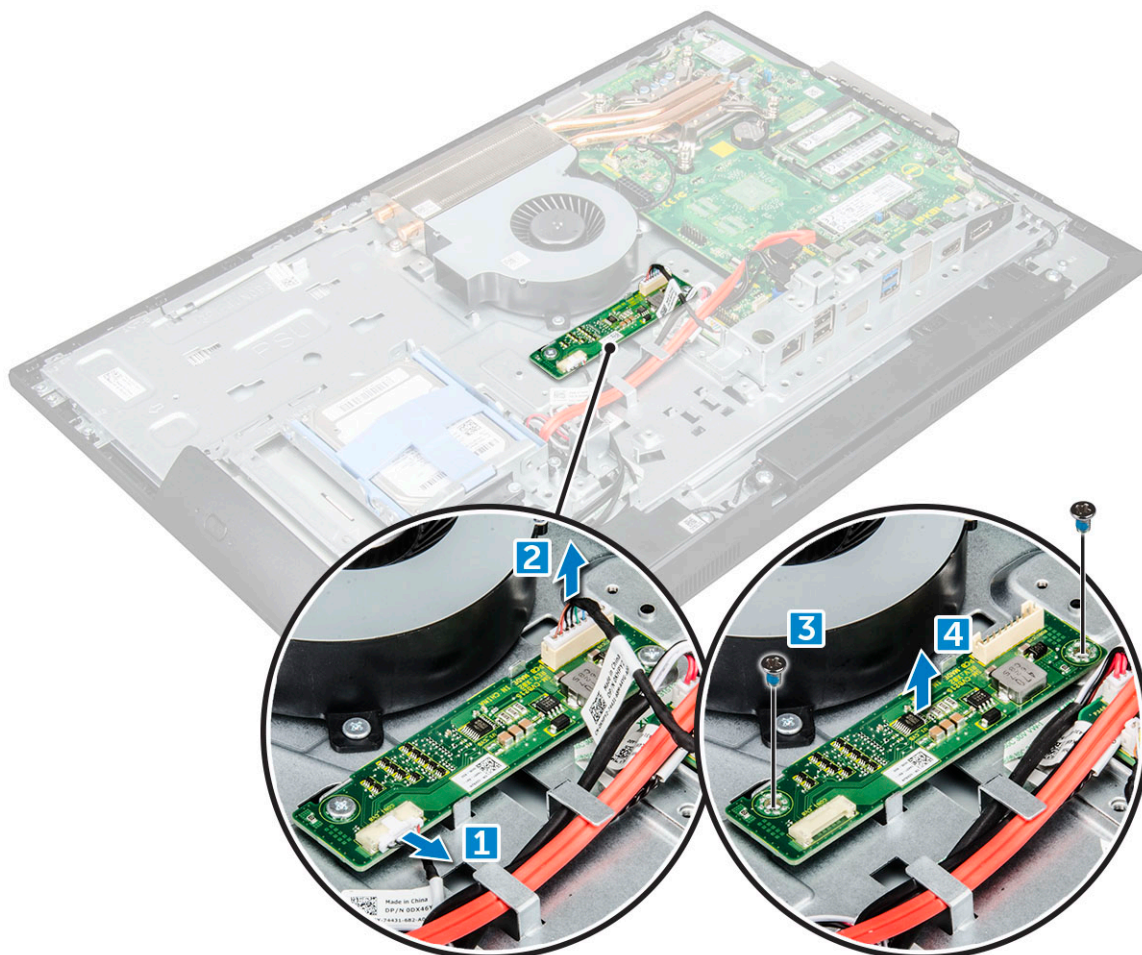
Uklanjanje ploče pretvarača

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

- c) pokrov kabela
- d) poklopac zvučnika
- e) štitnik za matičnu ploču
- f) jedinicu napajanja
- g) VESA nosač

3. Za uklanjanje ploče pretvarača:

- a) Odspojite kabel ploče pretvarača od ploče pretvarača [1].
- b) Odspojite kabel pozadinskog osvjetljenja iz ploče pretvarača [2].
- c) Uklonite vijke kojima je ploča pretvarača pričvršćena na računalo [3].
- d) Podignite ploču pretvarača dalje od računala [4].



Identifier	GUID-2CC50476-83D7-4DB1-9A7B-1AEB090D3EDC
Version	2
Status	Translation approved

Ugradnja ploče pretvarača

1. Postavite ploču pretvarača u njezin utor.
2. Pritegnite vijke koji pričvršćuju ploču pretvarača na kućište.
3. Priključite kabel ploče pretvarača i kabel pozadinskog osvjetljenja zaslona na priključke na ploči pretvarača.
4. Ugradite:
 - a) VESA nosač
 - b) jedinicu napajanja
 - c) štitnik za matičnu ploču
 - d) poklopac zvučnika
 - e) pokrov kabela
 - f) stražnji poklopac

g) [postolje](#)

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

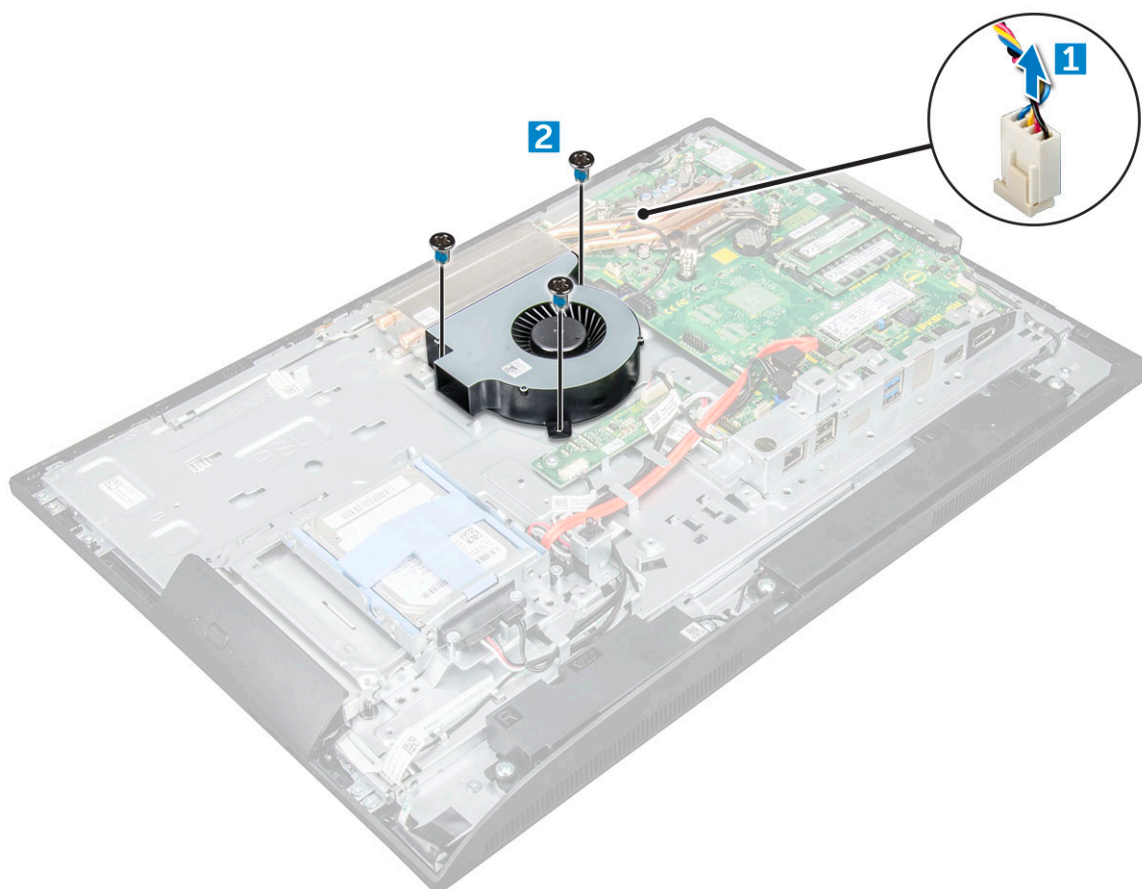
Identifikator	GUID-881CBCDC-CB4E-43B2-A1E2-8D3738554435
Version	1
Status	Translation Validated

Ventilator sustava

Identifikator	GUID-9C91714E-ACEF-43FB-AF24-207881CC19CE
Version	2
Status	Translation approved

Uklanjanje ventilatora sustava

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite:
 - a) [postolje](#)
 - b) [stražnji poklopac](#)
 - c) [pokrov kabela](#)
 - d) [poklopac zvučnika](#)
 - e) [štitnik za matičnu ploču](#)
 - f) [jedinicu napajanja](#)
 - g) [VESA nosač](#)
3. Za uklanjanje ventilatora sustava:
 - a) Isključite kabel napajanja ventilatora iz priključka na matičnoj ploči [1].
 - b) Uklonite vijke kojima je pričvršćen ventilator sustava na računalo [2].
 - c) Podignite ventilator sustava iz računala [3].



Identifizier	GUID-9955FE5D-F1FD-4E08-B420-0D823A6F1614
Version	2
Status	Translation approved

Ugradnja ventilatora sustava

1. Poravnajte i postavite ventilator sustava u utor na kućištu.
2. Pritegnite vijke koji pričvršćuju ventilator sustava na matičnu ploču.
3. priključite kabel ventilatora sustava u priključak na matičnoj ploči.
4. Ugradite:
 - a) VESA nosač
 - b) jedinicu napajanja
 - c) štitnik za matičnu ploču
 - d) poklopac zvučnika
 - e) pokrov kabela
 - f) stražnji poklopac
 - g) postolje
5. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

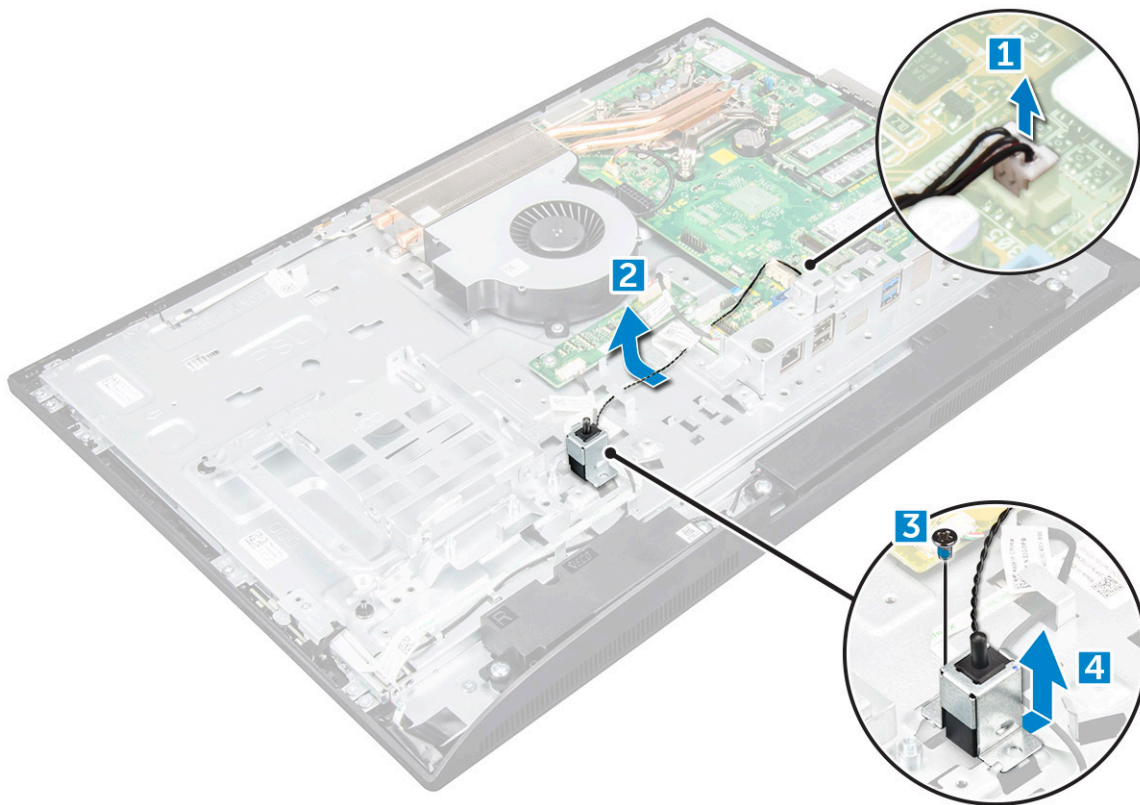
Identifizier	GUID-694EC81C-614E-4563-BD6E-01DA74F00BAE
Version	1
Status	Translation approved

Prekidač za detekciju nasilnog otvaranja

Identifizier	GUID-3F84552A-8128-4DBD-A92A-159484299A74
Version	2
Status	Translation approved

Uklanjanje prekidača za detekciju nasilnog otvaranja kućišta

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite:
 - a) postolje
 - b) stražnji poklopac
 - c) pokrov kabela
 - d) poklopac zvučnika
 - e) štitnik za matičnu ploču
 - f) jedinicu napajanja
 - g) VESA nosač
3. Za uklanjanje prekidača za detekciju nasilnog otvaranja:
 - a) Isključite kabel prekidača za detekciju nasilnog otvaranja kućišta na matičnoj ploči [1].
 - b) Izvucite kabel sklopke za detekciju nasilnog otvaranja kućišta iz kopči na računalo [2].
 - c) Uklonite vijak koji pričvršćuje sklopku za detekciju nasilnog otvaranja na računalo [3].
 - d) Povucite te podignite i uklonite sklopku za detekciju nasilnog otvaranja kućišta iz računala [4].



Identifier	GUID-1834E4CA-EE77-4FDA-926C-860F29F9F8AE
Version	2
Status	Translation approved

Ugradnja prekidača za detekciju nasilnog otvaranja kućišta

1. Postavite prekidač za detekciju nasilnog otvaranja kućišta u utor na računalu.
2. Pritegnite vijak kojim je prekidač za detekciju nasilnog otvaranja kućišta pričvršćen na kućište.
3. Provucite kabel sklopke za detekciju nasilnog otvaranja duž kopči za pričvršćenje na kućištu.
4. Priključite kabel prekidača za detekciju nasilnog otvaranja kućišta na matičnu ploču.
5. Ugradite:
 - a) VESA nosač
 - b) jedinicu napajanja
 - c) štitnik za matičnu ploču
 - d) poklopac zvučnika
 - e) pokrov kabela
 - f) stražnji poklopac
 - g) postolje
6. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

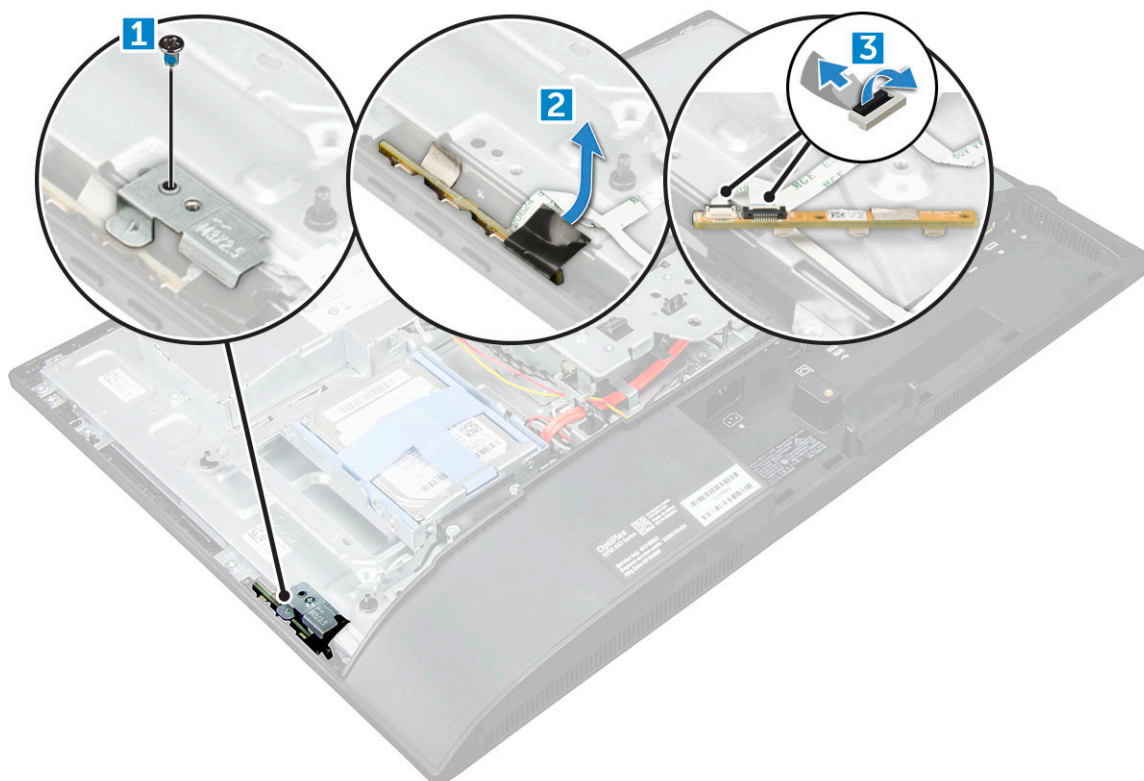
Identifler	GUID-4771C6A9-8CAA-471D-A1E2-B80511A5305F
Version	4
Status	Translation approved

Ploča s gumbom napajanja i gumbima na zaslonu ekrana

Identifler	GUID-03BAE635-313E-4FD5-B3D1-504CEB62863A
Version	7
Status	Translation approved

Uklanjanje ploče s gumbom napajanja i gumbima na zaslonu ekrana (OSD)

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite:
 - a) [postolje](#)
 - b) [stražnji poklopac](#)
 - c) [optički pogon](#)
3. Za uklanjanje ploče s gumbom napajanja i gumbima na zaslonu ekrana (OSD):
 - a) Uklonite vijak za uklanjanje metalne ploče koja pričvršćuje ploču napajanja i gumba OSD-a na računalo [1].
 - b) Odljepite traku s ploče gumba OSD-a [2].
 - c) Podignite ploču s gumbom napajanja i gumbima na zaslonu ekrana (OSD) iz kućišta.
 - d) Odspojite kabel iz ploče s gumbom napajanja i gumbima na zaslonu ekrana (OSD) kako biste je izvadili iz računala [3].



Identifizier	GUID-708FF201-610D-426C-9CAF-D08B716685BB
Version	3
Status	Translation approved

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

1. Priključite kabel na ploču napajanja i ploču s gumbima na ekranu (OSD).
2. Nalijepite traku na ploču gumba OSD-a.
3. Umetnite ploču napajanja i gumba OSD-a u utor.
4. Poravnajte metalnu ploču na ploču napajanja i gumba OSD-a.
5. Pritegnite vijak za pričvršćivanja ploče napajanja i gumba OSD-a.
6. Ugradite:
 - a) optički pogon
 - b) stražnji poklopac
 - c) postolje
7. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).


Identifizier	GUID-6D80D2E4-6FDC-4158-B13A-DD044EFA533C
Version	1
Status	Translation Validated


Processor

Identifizier	GUID-35439E7C-89AD-4D81-994B-7FFB075DDEC1
Version	2
Status	Translation approved

Uklanjanje procesora

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite:
 - a) postolje
 - b) stražnji poklopac
 - c) pokrov kabela
 - d) poklopac zvučnika
 - e) zvučnik
 - f) VESA nosač
 - g) štitnik za matičnu ploču
 - h) SSD kartica
 - i) WLAN kartica
 - j) memorija
 - k) sklop hladila procesora
 - l) ventilator sustava
3. Za uklanjanje procesora:
 - a) Otpustite polugu utora gurajući polugu dolje i izvan jezička na štitniku procesora [1].
 - b) Podignite polugu prema gore i podignite štitnik procesora [2].

 **OPREZ: Kontakti podnožja procesora su lomljivi i mogu se trajno oštetiti. Pripazite da pri uklanjanju procesora iz podnožja ne savijete kontakte u podnožju procesora.**
 - c) Podignite procesor iz utora [3].

 **NAPOMENA: Kada uklonite procesor, stavite ga u antistatički spremnik za ponovnu upotrebu, vraćanje ili privremenu pohranu. Ne dodirujte donji dio procesora kako ne biste oštetili njegove kontakte. Dodirujte samo bočne rubove procesora.**



Identifijer	GUID-B13207A4-228B-4FA9-BAFB-57044FC1ED20
Version	2
Status	Translation approved

Ugradnja procesora

1. Poravnajte procesor s tipkama utora.

⚠ OPREZ: Procesor ne gurajte na silu. Ako je procesor ispravno postavljen, kliznut će u utor.

2. Poravnajte indikator pin-1 na procesoru s trokutom na utoru.
3. Postavite procesor na utor tako da se utori na procesoru poravnaju s tipkama utora.
4. Zatvorite štitinik procesora pomičući ga ispod vijka za otpuštanje.
5. Spustite polugu utora i gurnite ispod jezička kako biste ga zaključali.
6. Ugradite:
 - a) ventilator sustava
 - b) sklop hladila procesora
 - c) memorija
 - d) WLAN kartica
 - e) SSD kartica
 - f) štitnik za matičnu ploču
 - g) VESA nosač
 - h) pokrov kabela
 - i) zvučnik
 - j) poklopac zvučnika
 - k) stražnji poklopac
 - l) postolje
7. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Identifijer	GUID-57A55927-6E1E-400D-8732-224AC53A7435
Version	1
Status	Translation Validated

Matična ploča

Identifijer	GUID-36A3244B-6AFF-4EF1-A45D-28696BA520FA
Version	2
Status	Translation approved

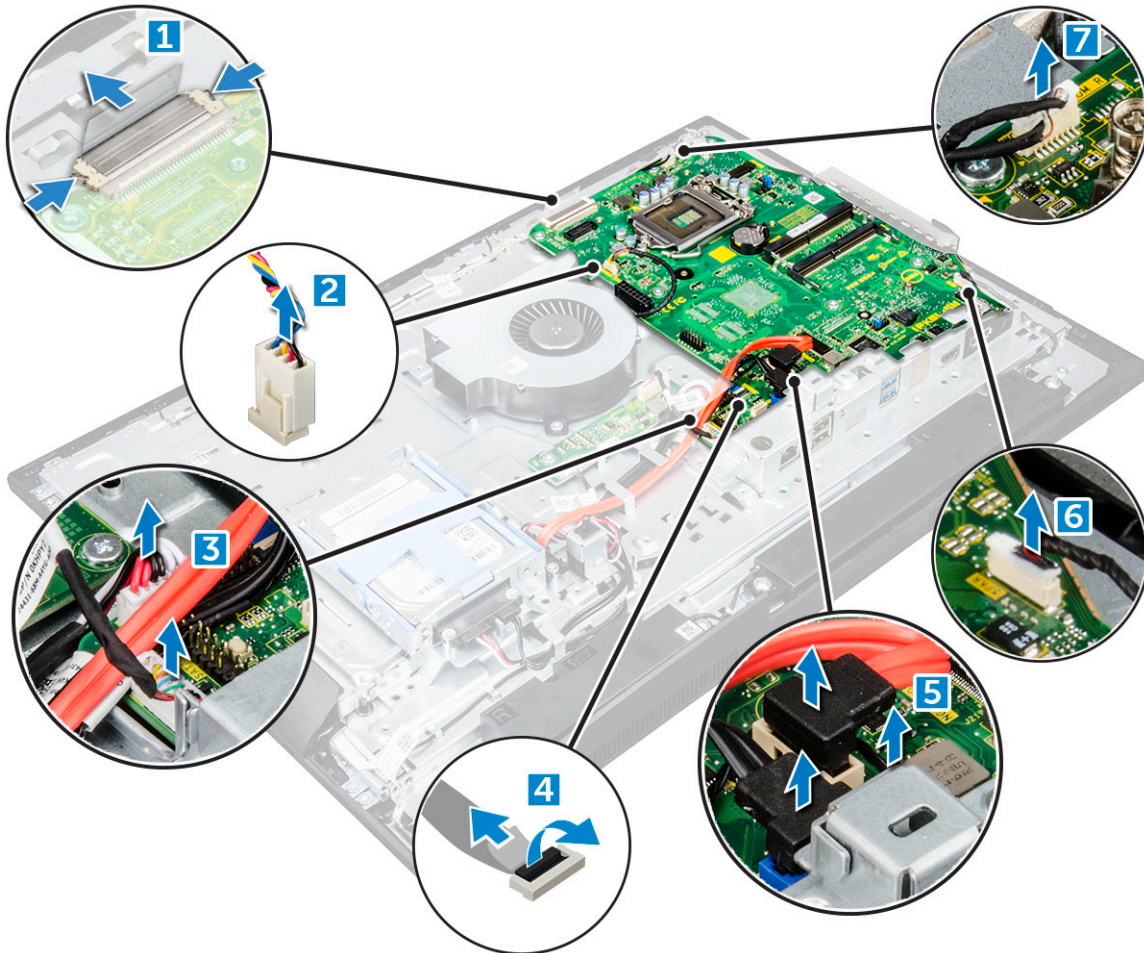
Uklanjanje matične ploče

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite:
 - a) postolje
 - b) stražnji poklopac
 - c) pokrov kabela
 - d) poklopac zvučnika
 - e) zvučnik

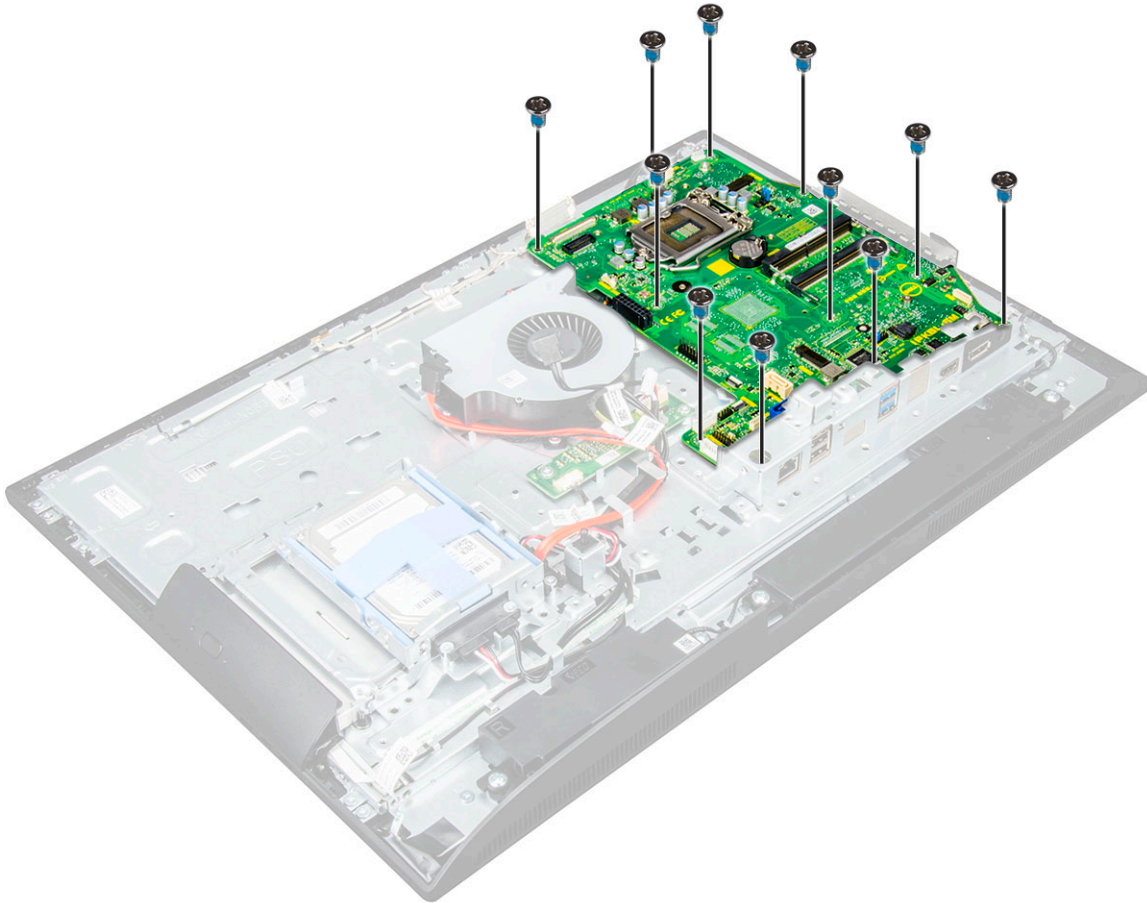
- f) tvrdi pogon
- g) optički pogon
- h) VESA nosač
- i) štitnik za matičnu ploču
- j) SSD kartica
- k) WLAN kartica
- l) memorija
- m) sklop hladila procesora
- n) ventilator sustava
- o) procesor
- p) baterija na matičnoj ploči
- q) jedinicu napajanja

3. Iskopčajte sljedeće kabele iz matične ploče:

- a) zaslona [1]
- b) ventilator sustava [2]
- c) SATA [3]
- d) kabel bočnog gumba [4]
- e) sklopka za detekciju nasilnog otvaranja, tvrdi pogon i optički pogon [5]
- f) zvučnik [6]
- g) kamera i mikروفon [7]



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



5. Povucite i dignite matičnu ploču i uklonite ju iz računala.

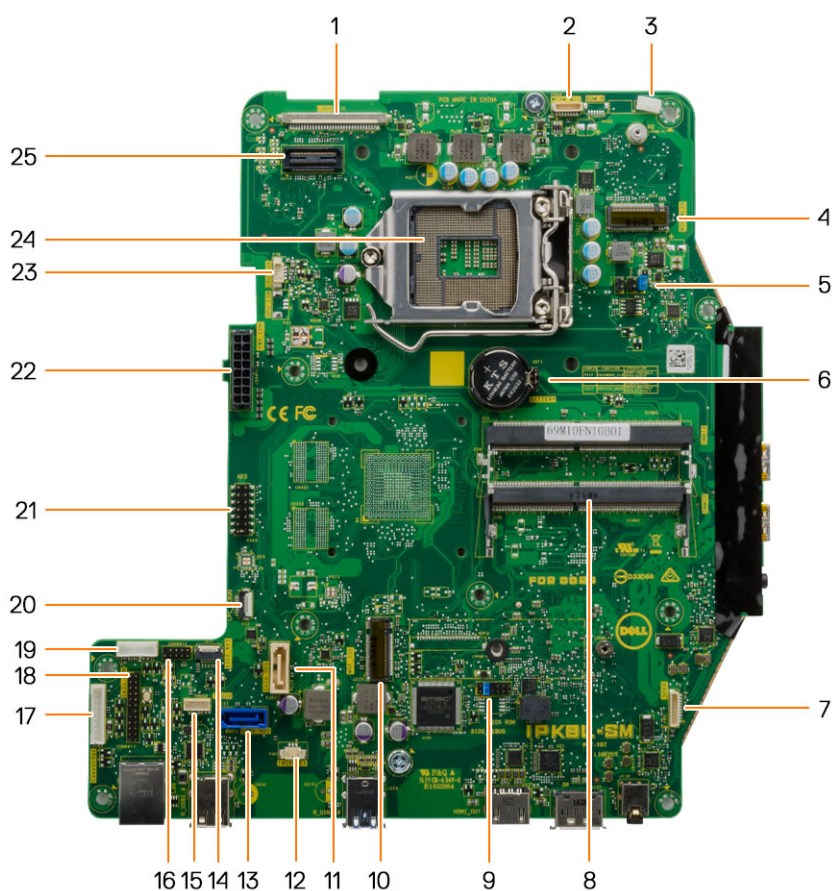


Identifler	GUID-6E6ECF6F-DAA3-41C8-9BF0-2EEE0D3917EF
Version	1
Status	Translation approved

Ugradnja matične ploče

1. Postavite matičnu ploču na računalo.
2. Priključite sve kabele na matičnu ploču.
3. Pritegnite vijke kojima je matična ploča pričvršćena za ploču kućišta.
4. Ugradite:
 - a) [jedinicu napajanja](#)
 - b) [baterija na matičnoj ploči](#)
 - c) [ventilator sustava](#)
 - d) [procesor](#)
 - e) [sklop hladila procesora](#)
 - f) [memorija](#)
 - g) [WLAN kartica](#)
 - h) [SSD kartica](#)
 - i) [štitnik za matičnu ploču](#)
 - j) [VESA nosač](#)
 - k) [optički pogon](#)
 - l) [tvrdi pogon](#)
 - m) [pokrov kabela](#)
 - n) [zvučnik](#)
 - o) [poklopac zvučnika](#)
 - p) [stražnji poklopac](#)
 - q) [postolje](#)
5. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Izgled matične ploče



- | | |
|--|--|
| 1. Priključak LVDS | 2. Priključak kamere |
| 3. Žičana kopča antene | 4. WLAN priključak |
| 5. Priključak premosnika | 6. baterija na matičnoj ploči |
| 7. Priključak zvučnika | 8. Priključak memorijskog modula |
| 9. Priključak premosnika | 10. Utor M.2 SSD |
| 11. Priključak optičkog pogona | 12. Priključak prekidača za detekciju nasilnog otvaranja kućišta |
| 13. Priključak tvrdog diska | 14. Priključak bočnih gumba |
| 15. Priključak podloge osjetljive na dodir | 16. CAC/PIV priključak (rezervirano) |
| 17. Priključak ploče pretvarača | 18. Priključak sa serijsko otklanjanje pogreške Windowsa |
| 19. priključak napajanja za HDD/ODD | 20. Priključak za uklanjanje LPC pogreške |
| 21. Priključak za uklanjanje APS pogreške | 22. Priključak za napajanje |
| 23. Priključak ventilatora CPU | 24. Utor CPU |

Identifikator	GUID-B513768D-F95C-437F-AA90-2836209C83E3
Version	1
Status	Translation approved

Memorijski modul M.2 Intel Optane 16 GB

Identifikator	GUID-A7C389C6-9842-47B5-9362-A8EEDB4F62B0
Version	1
Status	Translation approved

Pregled

U ovom dokumentu opisane su specifikacije i mogućnosti memorijskog modula Intel® Optane™. Memorija Intel® Optane™ je rješenje za ubrzanje sustava koje je razvijeno za 7. generaciju procesorskih platformi Intel® Core™. Arhitektura memorijskog modula Intel® Optane™ temelji se na sučelju kontrolera visokih performansi Non-Volatile Memory Express (NVMe*) – koje osigurava izvrsne performanse, nisko kašnjenje i kvalitetu usluge. NVMe se koristi standardiziranim sučeljem koje omogućuje bolje performanse i niža kašnjenja od prethodnih sučelja. Memorijski modul Intel® Optane™ nudi kapacitete od 16 GB i 32 GB u malim faktorima oblika M.2.

Memorijski modul Intel® Optane™ nudi rješenje za ubrzanje sustava uz pomoć najnovije Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST) 15.5X.

Memorijski modul Intel® Optane™ nudi ove ključne karakteristike:

- PCIe 3.0x2 s NVMe sučeljem
- Koristi novu revolucionarnu tehnologiju pohranjivanja, 3D memorijski mediji Xpoint™
- Vrlo nisko kašnjenje; iznimna brzina odziva
- Zasićenje performansi pri dubini reda čekanja od 4 i niže
- Vrlo izdržljive sposobnosti

Identifikator	GUID-601D85E5-46D4-4E3E-AACD-8215A3A70D20
Version	2
Status	Translation approved

Zahtjevi za upravljački program memorijskog modula Intel® Optane™

U sljedećoj tablici prikazuju se zahtjevi za upravljački program za ubrzanje memorijskog sustava Intel® Optane™ koji je dio Intel® Rapid Storage Technology 15.5 ili novijeg i za čiji rad su potrebne procesorske platforme 7. generacije Intel® Core™.

Tablica 1. Podrška za upravljački program

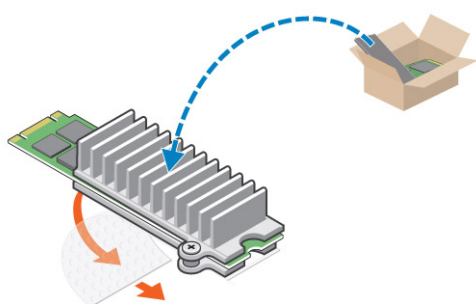
Razina podrške	Opis operativnog sustava
Memorija Intel® Optane™ s konfiguracijom za ubrzanje sustava pomoću Rapid Storage Technology Driver ₁	Windows 10 (64-bitni)

NAPOMENE:

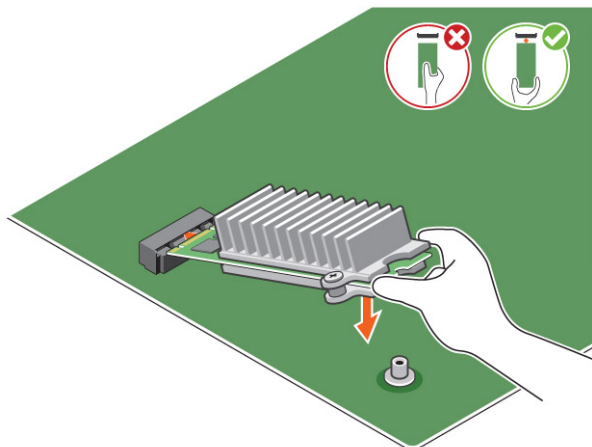
1. Za Intel® RST upravljački program potreban je uređaj koji će se pričvrstiti na PCIe vodove s omogućenim RST na 7. generaciji procesora Intel® Core™.

Instaliranje memorijskog modula M.2 Intel Optane 16 GB

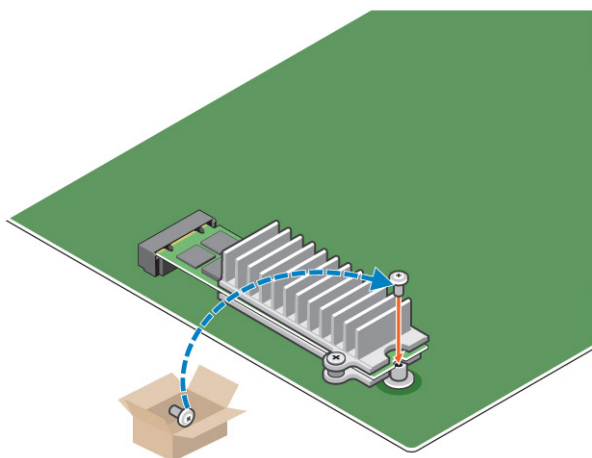
1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite:
 - a) [postolje](#)
 - b) [stražnji poklopac](#)
 - c) [štitnik za matičnu ploču](#)
3. Za uklanjanje memorijskog modula M.2 Intel Optane:
 - a) Uklonite bijelu ljepljivu traku s kutije.



- b) Postavite memorijski modul M.2 Intel Optane u utor na računalo.



- c) Stegnite vijak koji pričvršćuje memorijski modul M.2 Intel Optane na računalo.



Identifler	GUID-3F8C3327-1F70-4F56-BBC9-774B0D2D6CCC
Version	2
Status	Translation approved

Specifikacije proizvoda

Tablica 2. Specifikacije proizvoda

Značajke	Specifikacija
Kapaciteti	16 GB, 32 GB
Kartice za proširenje	PCIe 3.0 x 2
M.2 FF (sve gustoće)	2280–S3–B-M
Performanse	<ul style="list-style-type: none"> • Sekv. R/W: do 1350/290 MS/s • QD4 4HB slučajno očitavanje: 240K + IOPs • QD4 4HB slučajni upis: 240K + IOPs
Kašnjenje (prosječno sekvencijalno)	<ul style="list-style-type: none"> • Očitavanje 8,25 μ • Upis: 30 μ
Komponente	<ul style="list-style-type: none"> • Memorijski medij Intel 3D XPoint • Intel kontroler i firmver • PCIe 3.0x2 s NVMe sučeljem • Intel Rapid Storage Technology 15.2 ili noviji
Podrška operativnog sustava	Windows 10 64-bitni
Podržane platforme	Procesorske platforme za 7. generaciju Intel Core ili novije
Snaga	<ul style="list-style-type: none"> • Sabirnica za napajanje 3,3 V • Aktivno: 3,5 W • Pogon u mirovanju: 900 mW do 1,2 W
Sukladnost	<ul style="list-style-type: none"> • PCI Express 1.1 • PCI Express Base verzija specifikacija 3.0 • PCI M.2 HS specifikacija
Certifikacije i izjave	UL, CE, C-Tick, BSMI, KCC, Microsoft WHQL, Microsoft WHCK, VCCI
Ocjena izdržljivosti	<ul style="list-style-type: none"> • 100 GB upisa dnevno • Do 182,3 TBW (upisanih terabajta)
Podaci o temperaturi	<ul style="list-style-type: none"> • Radna: od 0 do 70° C • U mirovanju: od 10 do 85° C

Tresenje	1500 G/0,5 msec
Vibracije	<ul style="list-style-type: none"> • Radna: 2,17 G_{RMS}(5 - 800 Hz) • U mirovanju: 3,13 G_{RMS} (5 - 800 Hz)
Nadmorska visina (simulirana)	<ul style="list-style-type: none"> • Radna: od -1.000 ft do 10.000 ft • U mirovanju: od -1000 ft do 40.000 ft
Ekološka sukladnost proizvoda	RoHS
Pouzdanost	<ul style="list-style-type: none"> • Stopa pogreške u bitovima koja se ne može ispraviti (UBER): 1 sektor na svakih 10¹⁵ očitanih bitova • Srednje vrijeme između dva kvara (MTBF): 1,6 milijuna sati

Identifier	GUID-60F40CBA-1F9E-4CCF-AC14-3E64F4E43EF8
Version	3
Status	Translation approved

Uvjeti okruženja

Tablica 3. Temperatura, tresenje, vibracija

Temperatura	M.2 2280 FF
Radna ¹	0 - 70° C
U mirovanju ²	-10 - 85° C
Gradijent temperature ³	
Radna	30°C/h (uobičajeno)
U mirovanju	30°C/h (uobičajeno)
Vlažnost	
Radna	5 - 95%
U mirovanju	5 - 95%
Tresenje i vibracija	Opseg
Tresenje ⁴	
Radna	1500 G/0,5 ms
U mirovanju	230 G/3 msec
Vibracija ⁵	
Radna	2,17 G _{RMS} (5 - 800 Hz) maks
U mirovanju	3,13 G _{RMS} (5 - 800 Hz) maks

NAPOMENE:

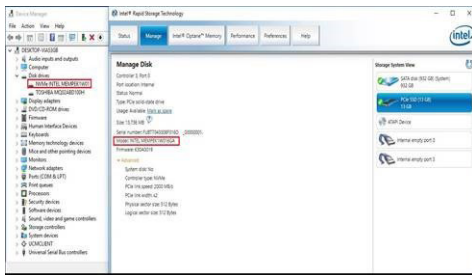
1. Radna temperatura ciljana je za 70°C.
2. Obratite se Intelovom predstavniku za pojedinosti o temperaturnom rasponu u mirovanju.
3. Gradijent temperature mjeren bez kondenzacije.
4. Specifikacije tresenja pretpostavljaju da je uređaj sigurno pričvršćen s ulaznom vibracijom primijenjenom na pričvrstne vijke za pogon. Stimulus se može primijeniti na X, Y ili Z osi, a specifikacija tresenja mjeri se putem vrijednosti kvadratne sredine.
5. Specifikacije vibracije pretpostavljaju da je uređaj čvrsto montiran s ulaznom vibracijom primijenjenom na pričvrstne vijke za pogon. Stimulus se može primijeniti na X, Y ili Z osi. Specifikacije vibracije mjere se putem vrijednosti kvadratne sredine.

Rješavanje problema

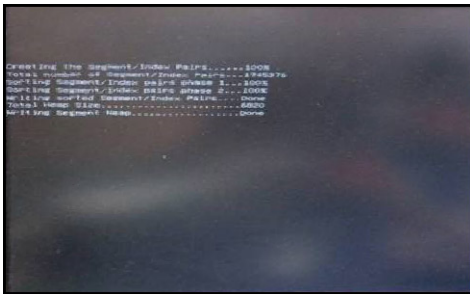
1. Intel Optane memorija s nazivom modela "NVME INTEL MEMPEK1W01" u Upravitelju uređaja ne odgovara korisničkom sučelju za Intel Rapid Storage Technology; prikazuje se samo do podataka o serijskom broju. Ovo je poznati problem i ne ometa funkcionalnost memorije Intel Optane.

Upravitelj uređaja: NVME INTEL MEMPEK1W01

IRST UI: INTEL MEMPEK1W016GA



2. Za vrijeme prvog pokretanja sustav će skenirati stanje uparivanja nakon isključivanja, kao na donjoj snimci zaslona. Radi kako je predviđeno i poruka se više neće pojavljivati pri sljedećim pokretanjima sustava.



Identifier	GUID-ED20F234-C5C4-4103-926C-774E57821BF4
Version	5
Status	Translation approved

Tehnologija i komponente

Ovo poglavlje navodi tehnologiju i komponente dostupne u sustavu.

Teme:

- [Opcije pohrane](#)
- [Konfiguracije memorija](#)
- [DDR4](#)

Identifier	GUID-55A1EB46-6E47-4262-835B-BF47671190EF
Version	1
Status	Translation approved

Opcije pohrane

U ovoj temi detaljno su obrađene podržane opcije pohrane.

Tvrđi pogoni

Tablica 4. Tvrđi pogon

- Pogon tvrdog diska 2,5 inča od 500 GB SATA 5400 O/MIN
- Pogon tvrdog diska 2,5 inča od 500 GB SATA 7200 O/MIN
- Hibridni elektronički pogon 2,5 inča od 500 GB SATA 5400 O/MIN s 8 GB flash memorije
- Pogon sa samošifriranjem 2,5 inča 500 GB SATA 7200 O/MIN (OPAL FIPS)
- Pogon tvrdog diska 2,5 inča od 1,0 TB SATA 7200 O/MIN
- Hibridni elektronički pogon 2,5 inča od 1,0 TB SATA 5400 O/MIN s 8 GB flash memorije
- Pogon tvrdog diska 2,5 inča od 2,0 TB SATA 5400 O/MIN

Elektronički pogoni (SSD)

Tablica 5. SSD

- SSD pogon SATA 2,5 inča 256 GB razred 20
- SSD pogon SATA 2,5 inča 512 GB razred 20
- SSD pogon M.2 128 GB razred 20
- SSD pogon M.2 256 GB PCIe NVMe razred 40
- SSD pogon sa samošifriranjem M.2 256 GB PCIe NVMe razred 40
- SSD pogon M.2 512 GB PCIe NVMe razred 40
- SSD pogon M.2 1 TB PCIe NVMe razred 40

Identifler	GUID-3A4C3D4A-CAF6-4C25-97C3-17B63F861333
Version	2
Status	Translation approved

Identifikacija tvrdog pogona u Windows 10

1. Kliknite unutar **okvira za pretraživanje Cortana** i upišite **Upravljačka ploča**, a zatim kliknite ili pritisnite **Enter** na tipkovnici za odgovarajući rezultat pretraživanja
2. Kliknite **Upravljačka ploča**, odaberite **Upravitelj uređaja** i proširite **Pogoni diska**.
Tvrdi pogon je naveden pod **Pogoni diska**.

Identifler	GUID-F5A96007-F1B5-43C8-B600-490371C5C801
Version	3
Status	Translation approved

Ulaz u program za postavljanje BIOS-a

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo.
2. Kada se prikaže logotip Dell, napravite sljedeće kako biste ušli u program za postavljanje BIOS-a:
 - Dodirujte F2 dok se ne prikaže poruka **Entering BIOS** (Ulaz u BIOS).Tvrdi pogon naveden je pod **Podacima o sustavu** u grupi **Općenito**.
3. Na lijevom oknu odaberite **Settings (Postavke) > General (Općenito) > System Information (Informacije o sustavu)**.
Informacije o memoriji prikazuju se u desnom oknu.

Identifler	GUID-6270DF41-44D7-4821-B116-6FFA074EAA97
Version	2
Status	Translation approved

Konfiguracije memorija

Ovo su podržane konfiguracije memorije za :

- 4 GB DDR4, 2400 MHz, (1 x 4 GB)
- 8 GB DDR4, 2400 MHz, (1 x 8 GB)
- 8 GB DDR4, 2400 MHz, (2 x 4 GB)
- 16 GB DDR4, 2400 MHz, (2 x 8 GB)
- 32 GB DDR4, 2400 MHz, (2 x 16 GB)

i **NAPOMENA:** Ako je ovo računalo kupljeno s procesorom Intel 6. generacije, računalo može doseguti najviše 2133 MHz.

Identifler	GUID-CD36DFC2-B5F2-4C45-8D5F-27730D4CBB65
Version	2
Status	Translation Validated

Verificiranje memorije sustava u Windows 10 i Windows 7

Windows 10

1. Kliknite tipku **Windows** i odaberite **Sve postavke**  **> Sustav**.
2. Pod opcijom **Sustav**, kliknite **O sustavu**.

Windows 7

1. Kliknite **Start** → **Upravljačka ploča** → **Sustav**

Identifier	GUID-79C00129-FDD1-48F1-885E-C5E0383F68A9
Version	2
Status	Translation Validated

DDR4

Memorija DDR4 (Double Data Rate Fourth Generation = dvostruka brzina podataka četvrte generacije) brži je nasljednik tehnologija DDR2 i DDR3 te omogućuje kapacitet do 512 GB, u usporedbi s maksimalnim kapacitetom od 128 GB po DIMM-u za DDR3. DDR4 sinkrona memorija s dinamičkim izravnim pristupom opremljena je drugačijim ključevima nego SDRAM i DDR memorije kako bi se spriječilo da korisnici u sustav instaliraju pogrešnu vrstu memorije.

DDR4 zahtijeva 20 posto manje ili samo 1,2 volta, u usporedbi s memorijom DDR3, čiji rad zahtijeva 1,5 volta električne struje. DDR4 također podržava novi način rada s dubinskim isključivanjem koji omogućuje da glavni uređaj prijeđe u stanje čekanja bez osvježavanja memorije. Način rada s dubinskim isključivanjem trebao bi smanjiti potrošnju energije u stanju čekanja za 40 do 50 posto.

Ključne specifikacije

U sljedećoj tablici navedena je usporedba specifikacija između DDR3 i DDR4:

Tablica 6. DDR3 naspram DDR4

značajka/opcija	DDR3	DDR4	prednosti DDR4
gustoće čipova	512 Mb – 8 Gb	4 Gb – 16 Gb	veći kapaciteti DIMM-ova
brzine podataka	800 Mb/s – 2133 Mb/s	1600 Mb/s – 3200 Mb/s	migracija na I/O veće brzine
Napon	1,5 V	1,2 V	smanjena potražnja memorije za napajanjem
standard niskog napona	da (DDR3L pri 1,35 V)	predviđeno pri 1,05 V	smanjenja u napajanju memorije
interni blokovi	8	16	veće brzine podataka
grupe blokova (BG)	0	4	brži burst pristupi
ulazne vrijednosti VREF-a	2 – DQ-ovi i CMD/ADDR	1 – CMD/ADDR	VREFDQ je sad interan
tCK – DLL omogućeno	300 MHz – 800 MHz	667 MHz – 1,6 GHz	veće brzine podataka
tCK – DLL onemogućeno	10 MHz – 125 MHz (opcionalno)	nedefinirano do 125 MHz	DLL-off sada u potpunosti podržano
kašnjenje čitanja	AL+CL	AL+CL	proširene vrijednosti
kašnjenje pisanja	AL+CWL	AL+CWL	proširene vrijednosti
DQ upravljački program (ALT)	40&Omega	48&Omega	optimalno za PtP aplikacije
DQ sabirnica	SSTL15	POD12	manja razina I/O buke i potrošnje
RTT vrijednosti (u &Omega)	120,60,40,30,20	240,120,80,60,48,40,34	podrška za veće brzine podataka
RTT nije dozvoljeno	READ burstovi	Onemogućeno tijekom READ burstova	jednostavnost upotrebe
ODT načini rada	nominalni, dinamični	nominalni, dinamični, park	Add'l način kontrole; promjena OTF vrijednosti
ODT upravljanje	potrebno ODT signaliziranje	ODT signaliziranje nije potrebno	jednostavnost ODT upravljanja; omogućava ne-ODT usmjeravanje, PtP Apps
višenamjenski registar	četiri registra – 1 definiran, 3 RFU	četiri registra – 3 definirana, 1 RFU	omogućava dodatna specijalizirana očitavanja
vrste DIMM-ova	RDIMM, LRDIMM, UDIMM, SODIMM	RDIMM, LRDIMM, UDIMM, SODIMM	
DIMM pinovi	240 (R, LR, U); 204 (SODIMM)	288 (R, LR, U); 260 (SODIMM)	

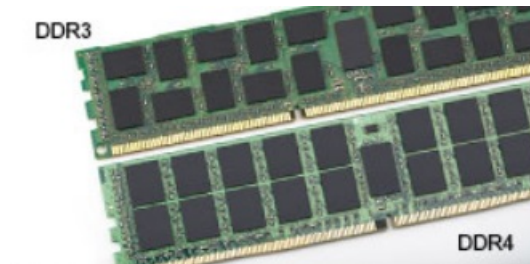
značajka/opcija	DDR3	DDR4	prednosti DDR4
RAS	ECC	CRC, paritet, adresibilnost, GDM	više RAS značajki; poboljšani integritet podataka

DDR4 pojedinosti

Između memorijskih modula DDR3 i DDR4 postoje suptilne razlike, koje su navedene u nastavku.

Razlika u urezu za ključ

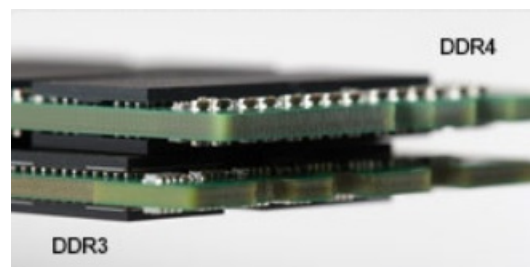
Urez za ključ na modulu DDR4 nalazi se na drugom mjestu u odnosu na modul DDR3. Oba se ureza nalaze na rubu umetanja, ali lokacija ureza na modulu DDR4 nešto je drugačija kako bi se onemogućila ugradnja modula na nekompatibilnu ploču ili platformu.



Slika 4. Razlika u urezu

Veća debljina

Moduli DDR4 nešto su deblji od modula DDR3 kako bi omogućili više slojeva signala.



Slika 5. Razlika u debljini

Zakrivljeni rub

Moduli DDR4 imaju zakrivljeni rub koji pomaže pri umetanju i smanjuje opterećenja PCB-a tijekom ugradnje memorije.



Slika 6. Zakrivljeni rub

Identifler	GUID-A0100BF3-30E3-471A-8D1A-A77C0E46345F
Version	8
Status	Translation approved

Program za postavljanje sustava

Program za postavljanje sustava omogućuje vam upravljanje hardverom i određivanje opcija na razini BIOS-a. Putem 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

Teme:

- [Redoslijed podizanja](#)
- [Navigacijske tipke](#)
- [Opcije programa za postavljanje sustava](#)
- [Opcije programa za postavljanje sustava](#)
- [Ažuriranje BIOS-a](#)
- [Ažuriranje BIOS-a vašeg sustava putem USB izbrisivog memorijskog pogona](#)
- [Zaporka sustava i postavljanja](#)

Identifler	GUID-39EA0288-9174-49B6-ABA2-37C542A11FC5
Version	6
Status	Translation Validated

Redoslijed podizanja

Redoslijed podizanja vam omogućuje brz i siguran mehanizam pomoću kojeg možete zaobići redoslijed podizanja uređaja koji je određen u programu za postavljanje sustava i podići sustav s određenog uređaja (npr. optički pogon ili tvrdi pogon). Tijekom samoispitivanja uključenosti (POST), kad se prikaže Dell logotip, možete:

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

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

- uklonjivi pogon (ako postoji)
- STXXXX pogon

i **NAPOMENA: XXX označava broj SATA pogona.**

- Optički pogon (ako postoji)
- SATA tvrdi pogon (ako postoji)
- Dijagnostike

i **NAPOMENA: Odabir dijagnostika prikazuje zaslon ePSA dijagnostike.**

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

Identifler	GUID-7A7EB30A-4A48-422B-AE30-B8DC236A1790
Version	8
Status	Translation approved

Navigacijske tipke

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

Tipke	Navigacija
Strelica gore	Vraća se na prethodno polje.
Strelica dolje	Pomiče se na sljedeće polje.
Enter	Odaberite vrijednosti u odabranom polju (ako postoji) ili slijedite poveznicu u polju.
Razmaknica	proširuje ili smanjuje padajući -popis, ako postoji.
Tabulator	Pomiče na sljedeće područje fokusa. NAPOMENA: Samo za standardne grafičke preglednike.
Esc	Pomiče se na prethodnu stranicu dok se ne prikaže glavni zaslon. Ako pritisnete Esc na glavnom zaslonu, prikazat će se poruka s upitom da spremite nespremljene promjene i sustav će se ponovno pokrenuti.

Identifler	GUID-9BD2760F-B031-40C7-A727-18180F7E2C57
Version	1
Status	Translation Validated

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.

Identifler	GUID-C0B6998F-EFAC-4D0B-93C6-EC55A64E0F81
Version	3
Status	Translation approved

Opcije programa za postavljanje sustava

NAPOMENA: Ovisno o i instaliranim uređajima, stavke navedene u ovom odjeljku mogu i ne moraju biti prikazane.

Identifler	GUID-0829EB44-3C53-4715-9CDE-E1A4F75860CD
Version	1
Status	Translation approved

Opće opcije zaslona

Ovaj odlomak navodi primarne značajke hardvera vašeg računala.

Mogućnost	Opis
System Information	<p>Ovaj odlomak navodi primarne značajke hardvera vašeg računala.</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. Memory Information (Podaci o memoriji): prikazuje se instalirana memorija, dostupna memorija, brzina memorije, načini rada memorijskih kanala, tehnologija memorije, veličina DIMM 1 i veličina DIMM 2. PCI Information (PCI podaci): prikazuje SLOT1 i SLOT_M.2 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.

Mogućnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> Device Information (Podaci o uređajima): prikazuje primarni tvrdi pogon, M.2 SATA2, M.2 SATA, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC adresu, videokontroler, verziju Video BIOS-a, videomemoriju, vrstu ploče, izvornu razlučivost, audiokontroler, Wi-Fi uređaj, WiGig uređaj, mobilni uređaj, Bluetooth uređaj.
Battery Information	Prikazuje status baterije i vrstu AC adaptera koji je priključen na računalo.
Boot Sequence	Omogućuje vam da promijenite redoslijed u kojem računalo pokušava pronaći operativni sustav. <ul style="list-style-type: none"> Disketni pogon Unutrašnji pogon tvrdog diska USB Storage Device (USB uređaj za pohranu podataka) CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW pogon) Onboard NIC (Ugrađeni NIC)
Advanced Boot Options	Ova opcija omogućuje vam učitavanje naslijeđenih dodatnih ROM-ova. Opcija Omogući naslijeđene dodatne ROM-ove onemogućena je.
UEFI Boot Path Security	Ova opcija omogućuje vam da upravljate hoće li sustav tražiti korisnika da unese zaporku administratora kod podizanja UEFI putanje podizanja sustava iz izbornika podizanja sustava F12. <ul style="list-style-type: none"> Always, Except Internal HDD (Uvijek, osim unutarnjeg HDD-a) Always (Uvijek) Never (Nikada): ova opcija je prema zadanom omogućena.
Date/Time	Omogućuje promjenu datuma i vremena.

Identifijer	GUID-DCC81DA8-781F-449B-AD4D-B86A906BACC2
Version	1
Status	Translation approved

Opcije zaslona za konfiguraciju sustava







Mogućnost	Opis
Integrated NIC	<p>Ako omogućite UEFI network stack, UEFI mrežni protokoli bit će dostupni. UEFI mrežom omogućuje se da prethodne OS i ranije OS funkcije umrežavanja koriste NIC-ove koji su omogućeni. To se može koristiti bez uključivanja PXE-a. Kada omogućite Enabled w/PXE (Omogućeno w/PXE), vrsta podizanja PXE-a (Legacy PXE ili UEFI PXE) ovisi o trenutnom načinu podizanja sustava i vrsti opcije ROM-ova koja se koristi. UEFI Network Stack potreban je kako bi UEFI PXE funkcionalnost bila u potpunosti omogućena.</p> <ul style="list-style-type: none"> Omogućeno UEFI Network Stack - Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci. <p>Omogućuje konfiguraciju integriranog mrežnog kontrolera. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Onemogućeno) Enabled (Omogućeno) Enabled w/PXE: Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci. <p>i NAPOMENA: Ovisno o računalu i instaliranim uređajima, stavke navedene u ovom odjeljku možda će se prikazati, a možda i neće.</p>
SATA Operation	Omogućuje vam da konfigurirate kontroler unutarnjeg SATA tvrdog pogona. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Onemogućeno) AHCI: Ova opcija omogućena je po zadanoj postavci.
Drives	Omogućuje vam da konfigurirate SATA pogone na matičnoj ploči. Svi pogoni su prema zadanom omogućeni. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> SATA-0 SATA-1 SATA-2 SATA-3 SATA-4

Mogućnost	Opis
SMART Reporting	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. Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci. <ul style="list-style-type: none"> • Enable SMART Reporting (Omogući SMART izveštavanje)
USB Configuration	Ovo polje konfigurira ugrađeni USB kontroler. Ako je podrška podizanja sustava omogućena, sustavu je dopušteno podizanje sustava s bilo koje vrste USB uređaja za masovnu pohranu (HDD, memorijski ključ, disketna jedinica). Ako je omogućen USB ulaz, uređaj priključen na ovaj ulaz omogućen je i dostupan u operacijskom sustavu. Ako je USB ulaz onemogućen, operacijski sustav ne vidi nijedan uređaj priključen na ovaj ulaz. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • Enable Boot Support (Omogući podršku podizanja sustava) • Stražnji USB ulazi: uključuju opcije za 6 ulaza • Enable Front USB Ports (Omogući prednje USB ulaze): uključuje opciju za 2 ulaza Sve opcije su prema zadanom omogućene. <p>i NAPOMENA: USB tipkovnica i miš uvijek rade u postavkama BIOS-a neovisno o ovim postavkama.</p>
Side USB Configuration	Ovo polje omogućuje vam da omogućite ili onemogućite bočne USB ulaze. <ul style="list-style-type: none"> • Side Port1 (Top) (Bočni ulaz 1 (gore)) • Side Port2 (Bottom) (Bočni ulaz 2 (dolje))
Rear USB Configuration	Ovo polje omogućuje vam da omogućite ili onemogućite stražnje USB ulaze. <ul style="list-style-type: none"> • Rear Port (Rear Right) (Stražnji ulaz (straga desno)) • Rear Port 2 (Front Right) (Stražnji ulaz 2 (sprijeda desno)) • Rear Port 3 (Rear Left) (Rear Port 4 (Front Left)) (Stražnji ulaz 3 (straga lijevo) (Stražnji ulaz 4 (sprijeda lijevo))
Audio	Ovo polje omogućuje ili onemogućuje integrirani audio kontroler. Opcija Enable Audio odabrana je po zadanoj postavci. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • Omogući mikrofona (omogućeno po zadanoj postavci) • Omogući unutarnje zvučnike (omogućeno po zadanoj postavci)
OSD Button Management	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite gumbе OSD (prikaz na zaslonu) na sustavu All-In-One. Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.
Touchscreen	Ova opcija omogućuje ili onemogućuje dodirni zaslon.
Miscellaneous Devices	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite sljedeće uređaje: <ul style="list-style-type: none"> • Enable PCI Slot (Omogući PCI utor) (omogućeno kao zadana postavka) • Enable Secure Digital (SD) card (Omogući Secure Digital (SD) karticu) (omogućeno kao zadana postavka) • Secure Digital (SD) Card Boot (Podizanje Secure Digital (SD) kartice)

Identifier	GUID-7ED15629-06B2-42CF-B671-94115F968A60
Version	1
Status	Translation approved

Opcije zaslona za sigurnost

Mogućnost	Opis
Admin Password	Omogućuje postavljanje, promjenu ili brisanje zaporke administratora (admin). <p>i NAPOMENA: Prije postavljanja zaporke sustava ili tvrdog pogona morate postaviti zaporku administratora. Brisanjem zaporke administratora automatski se briše zaporka sustava i zaporka tvrdog pogona.</p>

Mogućnost	Opis
	<p> NAPOMENA: Uspješne promjene zaporke odmah stupaju na snagu.</p> <p>Zadana postavka: Not Set (Nije postavljeno)</p>
System Password	<p>Omogućuje postavljanje, promjenu ili brisanje zaporke sustava.</p> <p> NAPOMENA: Uspješne promjene zaporke odmah stupaju na snagu.</p> <p>Zadana postavka: Not Set (Nije postavljeno)</p>
Strong Password	<p>Omogućuje vam da uključite opciju da uvijek postavljate jake zaporke.</p> <p>Zadana postavka: Nije odabrana opcija Enable Strong Password (Omogući jaku zaporku).</p> <p> NAPOMENA: Iako je omogućena Jaka zaporka, administratorska i zaporka sustava moraju sadržavati najmanje jedno veliko tiskano slovo, jedno malo tiskano slovo i sadržavati najmanje 8 znakova.</p>
Password Configuration	<p>Omogućuje vam određivanje minimalne i maksimalne duljine zaporki administratora i sustava.</p>
Password Bypass	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite odobrenje za zaobilazanje zaporke sustava i unutarnjeg HDD-a kad su postavljene. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno) • Reboot bypass (Zaobilazanje pri ponovnom pokretanju) <p>Zadana postavka: Onemogućeno</p>
Password Change	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite dopuštenje za promjenu zaporki sustava ili tvrdog pogona kada je postavljena zaporka administratora.</p> <p>Zadana postavka: odabrano je Dopusti promjene zaporki koje nisu administratorske.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>Ova opcija kontrolira dopušta li sustav ažuriranja BIOS-a putem paketa za ažuriranja UEFI kapsule.</p> <p> NAPOMENA: Onemogućavanje ove opcije blokira ažuriranja BIOS-a iz usluga poput Microsoft Windows Update i usluge Linux Vendor Firmware Service (LVFS).</p> <p>Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.</p>
TPM 2.0 Security	<p>Omogućuje vam da omogućite pouzdani modul platforme (eng. Trusted Platform Module (TPM) tijekom POST-a. Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (TPM uključeno) • Obriši • PPI zaobiđi za omogućene komande • PPI zaobiđi za onemogućene komande <p> NAPOMENA: Opcije aktivacije, deaktivacije i brisanja neće biti zahvaćene ako učitate zadane postavke programa za instalaciju. Promjene u ovoj opciji stupaju na snagu odmah.</p>
Computrace	<p>Omogućuje vam aktivaciju ili deaktivaciju opcionalnog Computrace softvera. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Deaktiviraj) • Disable (Onemogući) • Activate (Aktiviraj) <p> NAPOMENA: Opcije Activate (Aktiviraj) i Disable (Onemogući) trajno će aktivirati ili onemogućiti značajku i daljnje promjene neće biti dopuštene.</p> <p>Zadana postavka: Deaktiviraj</p>
Chassis Intrusion	<p>Ovo polje kontrolira značajku nasilnog otvaranja kućišta. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (Omogućeno) • Disabled (Onemogućeno) • On-Silent (Uključeno tiho)

Mogućnost	Opis
	Zadana postavka: Disabled (Onemogućeno)
OROM Keyboard Access	Omogućuje vam postavljanje opcije za otvaranje zaslona za konfiguriranje opcija ROM-a pomoću prečaca tijekom podizanja sustava. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> Enabled (Omogućeno) One Time Enable (Jednokratno omogući) Disabled (Onemogućeno) Zadana postavka: Enabled (Omogućeno)
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 postavljanja administratora - Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.
Master Password Lockout	Ako se omogući, ova opcija onemogućuje podršku za glavnu zaporku. Zaporke tvrdog diska moraju se obrisati kako bi bilo moguće promijeniti postavku. Zadana postavka: Onemogućeno

Identifier	GUID-A83B327E-B3C3-4CE5-BEF9-954C4C7930E0
Version	1
Status	Translation approved

Opcije zaslona za sigurno podizanje sustava

Option	Opis
Secure Boot Enable	Ova opcija omogućuje ili onemogućuje značajku sigurnog podizanja sustava . <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Onemogućeno) Enabled (Omogućeno) Zadana postavka: Enabled (Omogućeno).
Expert Key Management	Omogućuje vam da rukujete bazama podataka sigurnosnih ključeva samo ako je sustav u Prilagođenom načinu rada. Opcija Omogući prilagođeni način rada je onemogućena po zadanoj postavci. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> PK KEK db dbx Ako omogućite Prilagođeni način rada , pojavljuju se odgovarajuće opcije za PK, KEK, db i dbx . Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> Spremi u datoteku - Sprema ključ u datoteku koju je odabrao korisnik Zamijeni iz datoteka - Zamjenjuje trenutni ključ s ključem iz datoteke koju je odabrao korisnik Dodaj iz datoteka - Dodaje ključ u trenutnu bazu podataka iz datoteke koju je odabrao korisnik Obriši - Briše odabrani ključ Ponovno postavlja sve ključeve - Ponovno postavlja zadanu postavku Briše sve ključeve - Briše sve ključeve <p>i NAPOMENA: Ako onemogućite Prilagođeni način rada, sve promjene bit će obrisane, a svi ključevi vratit će se na zadane postavke.</p>

Identifikator	GUID-EE6C25A2-52E4-4A09-991E-D3D73B1A1520
Version	1
Status	Translation approved

Opcije za Intel Software Guard Extensions (Intelova proširenja za zaštitu softvera)

Opcija	Opis
Intel SGX Enable	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite Intel proširenja za zaštitu softvera kako biste pružili sigurno okruženje za pokrenute osjetljive podatke kodova/pohrane u kontekstu glavnog operativnog sustava.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (onemogućeno) (zadano) Enabled (omogućeno)
Enclave Memory Size (Veličina enklave memorije)	<p>Omogućuje vam da postavite veličinu enklave pričuvne memorije Intel SGX.</p> <ul style="list-style-type: none"> 32 MB 64 MB 128 MB

Identifikator	GUID-CF342921-471A-46FD-9CA4-E6FAEA722104
Version	2
Status	Translation approved

Opcije zaslona performansi

Mogućnost	Opis
Multi Core Support	<p>Određuje da li postupak ima omogućenu jednu ili sve jezgre. Performanse nekih aplikacija bit će poboljšane s dodatnim jezgrama.</p> <ul style="list-style-type: none"> Sve - ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci 1 2 3
Intel SpeedStep	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite značajku Intel SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none"> Omogućuje Intel SpeedStep <p>Zadana postavka: opcija je omogućena.</p>
C-States Control	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite dodatna stanja mirovanja procesora.</p> <ul style="list-style-type: none"> C status <p>Zadana postavka: opcija je omogućena.</p>
Limit CPUID Value	<p>Omogućuje vam da ograničite maksimalnu vrijednost koju podržava standardna CPUID funkcija. Neki operativni sustavi neće dovršiti instalaciju kada je maksimalna podržana CPUID funkcija veća od 3.</p> <ul style="list-style-type: none"> Omogućiti CPUID Limit – ova je opcija onemogućena po zadanoj postavci.
Intel TurboBoost	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite Intel TurboBoost način rada procesora.</p> <ul style="list-style-type: none"> Omogućuje Intel TurboBoost <p>Zadana postavka: opcija je omogućena.</p>

Identifier	GUID-B316FA04-40A7-485E-8C8C-6A778DF3DCF4
Version	1
Status	Translation approved

Opcije zaslona za upravljanje napajanjem

Opcija	Opis
AC Recovery	<p>Ovime se određuje kako računalo odgovara kad je AC napajanje uključeno nakon gubitka napajanja. Obnova napajanja može biti:</p> <ul style="list-style-type: none"> Power Off (Isključeno) (zadano) Power On (Uključivanje) Last Power State (Zadnje stanje napajanja)
Auto On Time	<p>Omogućuje vam da odredite vrijeme u koje se računalo mora automatski uključiti. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (onemogućeno) Every Day (Svaki dan) Weekdays (U tjednu) Odaberi dane <p>Zadana postavka: Disabled (onemogućeno)</p> <p>NAPOMENA: Ova značajka ne radi ako računalo isključite putem prekidača na produžnom kabelu ili prednaponskoj zaštiti ili ako je značajka Automatsko uključivanje postavljena 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) Enabled in S5 only (Omogućeno samo u S5) Omogućeno u S4 i S5 – ova opcija omogućena je po zadanoj postavci.
USB Wake Support	<p>Omogućuje vam da omogućite USB uređajima pokretanje sustava iz stanja čekanja.</p> <p>NAPOMENA: Ova je značajka funkcionalna samo kada je priključen AC adapter. Ako je AC adapter uklonjen tijekom načina rada u stanju mirovanja, program za postavljanje sustava uklanja sva napajanja iz svih USB priključaka kako bi očuvao snagu baterije.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable USB Wake Support <p>Zadana postavka: opcija je onemogućena.</p>
Wake on LAN/WLAN	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite značajku koja uključuje računalo iz isključenog stanja kada primi poticaj putem LAN signala.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (onemogućeno) Samo LAN WLAN Only (Samo WLAN) LAN or WLAN (LAN ili WLAN) LAN with PXE Boot (LAN pomoću PXE podizanja) <p>Zadana postavka: Disabled (onemogućeno)</p>
Block Sleep	<p>Ova opcija omogućuje vam ulaz u spavanje (stanje S3) u okruženju operacijskog sustava.</p> <p>Blokiranje stanja spavanja (S3 stanje)</p> <p>Zadana postavka: opcija je onemogućena</p>
Intel Ready Mode	<p>Ova opcija omogućuje mogućnost tehnologije Intel Ready Mode.</p>

Identifier	GUID-531EBD11-3A6C-448A-A8F4-9BE1F230EC09
Version	1
Status	Translation approved

Opcije zaslona ponašanja nakon POST-a

Mogućnost	Opis
Numlock LED	Specificira ako funkcija NumLock može biti omogućena kada se podiže sustav. Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.
Keyboard Errors	Određuje jesu li pogreške vezane za tipkovnicu prijavljene tijekom podizanja sustava. Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.
Fastboot	Omogućuje vam da ubrzate postupak podizanja sustava zaobilaženjem nekih kompatibilnih koraka. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> Minimalno Potpuno (zadana opcija) Auto
Extended BIOS POST Time	Ova opcija stvara dodatnu odgodu prije podizanja sustava i omogućuje vam prikaz poruke POST statusa. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> 0 seconds (0 sekundi, zadano) 5 seconds (5 sekunda) 10 sekunda
Full Screen Logo	Ova opcija omogućuje prikaz logotipa preko cijelog zaslona ako slika odgovara razlučivosti zaslona. Ova je opcija onemogućena po zadanoj postavci.
Warnings and Errors	Ova opcija omogućuje pauziranje postupka podizanja samo kada se otkriju upozorenja ili pogreške. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> Prompt on Warnings and Errors (Obavijesti za upozorenja i pogreške) Nastavi na upozorenja Nastavi na upozorenja i pogreške

Identifier	GUID-D0C7E262-EFA3-4418-B03C-39EEAA0F9C58
Version	1
Status	Translation approved

Opcije zaslona za podršku virtualizaciji

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

Identifier	GUID-5E45E6EB-46D2-4F02-AA3B-26377A1372A9
Version	1
Status	Translation approved

Opcije zaslona za 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	Ovom opcijom upravlja se mehanizmom SERR poruke. Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci. Neke grafičke kartice zahtijevaju da se onemogući mehanizam SERR poruke.

Opcija	Opis
BIOS Downgrade	<p>Ovim poljem kontrolira se ažuriranja firmvera sustava na ranije verzije.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Data Wipe • brisanje prilikom sljedećeg podizanja sustava • BIOS Recovery • vraćanje BIOS-a s tvrdog pogona <p>Slijedite postupak za vraćanje BIOS-a s tvrdog pogona.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Uključivanje sustava. 2. Dok je plavi Dellov logotip vidljiv, pritisnite tipku F2 za ulaz u program za postavljanje sustava. 3. Pritisnite tipku Num Lock i provjerite da tipka Num Lock svijetli. 4. Pritisnite tipku Caps Lock i provjerite da tipka Caps Lock svijetli. 5. Pritisnite tipku Scroll Lock i provjerite da tipka Scroll Lock svijetli. 6. Istovremeno pritisnite tipke Alt + F. Sustav će zvučnim signalom javiti da su zadane vrijednosti za postavljanje sustava vraćene. 7. Za ponovno pokretanje sustava istovremeno pritisnite tipke Alt + F. Promjene se automatski spremaju.
Data Wipe	<p>Putem ovog polja možete sigurno obrisati podatke iz svih unutarnjih uređaja za spremanje. U nastavku je naveden popis uređaja na koje se ova radnja odnosi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • interni HDD • interni SSD • interni mSATA • interni eMMC <p>⚠ UPOZORENJE: Ovom će radnjom svi podaci iz uređaja biti trajno obrisani.</p>
BIOS Recovery	<p>Ovom vam je opcijom omogućeno da vratite određene koruptirane BIOS uvjete iz datoteke za vraćanja na primarnom tvrdom pogonu ili vanjskom USB ključu. Ova opcija omogućena je po zadanoj postavci.</p>

Identifier	GUID-50E74F50-DBCE-4D9D-8866-2A7B6B01F6B5
Version	1
Status	Translation approved

Opcije zaslona s dnevnicima sustava

Opcija	Opis
BIOS Events	Omogućuje vam da pregledate i izbrisate događaje POST testa programa za podizanje sustava (BIOS).

Identifier	GUID-7ACFE653-0898-495D-8971-A33B08DF524F
Version	3
Status	Translation approved

Ažuriranje BIOS-a

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

1. Ponovno pokrenite računalo.
2. Idite na **dell.com/support**.
3. Upišite **Service Tag** (servisnu oznaku) ili **Express Service Code** (kôd za brzu uslugu) i kliknite na **Submit** (Pošalji).
 - a) Za lociranje servisne oznake kliknite na **Where is my Service Tag?** (Gdje je moja servisna oznaka?)
 - b) Ako ne možete pronaći svoju servisnu oznaku, kliknite **Detect My Product** (Otkrij moj proizvod). Nastavite prema uputama na zaslону.
4. Ako ne možete locirati ili pronaći servisnu oznaku, kliknite opciju **Choose from all products (Odaberite između svih proizvoda)**.
5. Odaberite kategoriju za **Products (Proizvodi)** na popisu.

i | NAPOMENA: Odaberite odgovarajuću kategoriju da biste došli do stranice proizvoda.

6. Odaberite model računala i pojavljuje se stranica **Product Support (Podrška proizvodu)**.

7. Kliknite na **Get drivers (Dohvati upravljačke programe)** i kliknite na **Drivers and Downloads (Upravljački programi i preuzimanja)**.
Otvoraju se upravljački programi i stranica za preuzimanje.
8. Na zaslonu Drivers and Downloads (Upravljački programi i preuzimanja), kliknite **Find it myself (Naći ću ga sam)**
9. Kliknite **BIOS** za prikaz verzija BIOS-a.
10. Pronađite najnoviju datoteku BIOS-a i kliknite na **Download (Preuzmi)**.
Također možete analizirati kojim je upravljačkim programima potrebno ažuriranje. Da biste to napravili za svoj proizvod, kliknite **Analyze System for Updates** (Analiziraj sustav radi ažuriranja) i slijedite upute na zaslonu.
11. Odaberite željeni način preuzimanja u prozoru **Please select your download method below (Odaberite način preuzimanja u nastavku)**; kliknite **Download File (Preuzmi datoteku)**.
Prikazuje se prozor **File Download** (Preuzimanje datoteke).
12. Za spremanje datoteke na radnu površinu kliknite na **Save (Spremi)**.
13. Za instalaciju ažuriranih BIOS postavki na vašem računalu kliknite na **Run (Pokreni)**.

 **NAPOMENA:** Slijedite upute na ekranu.

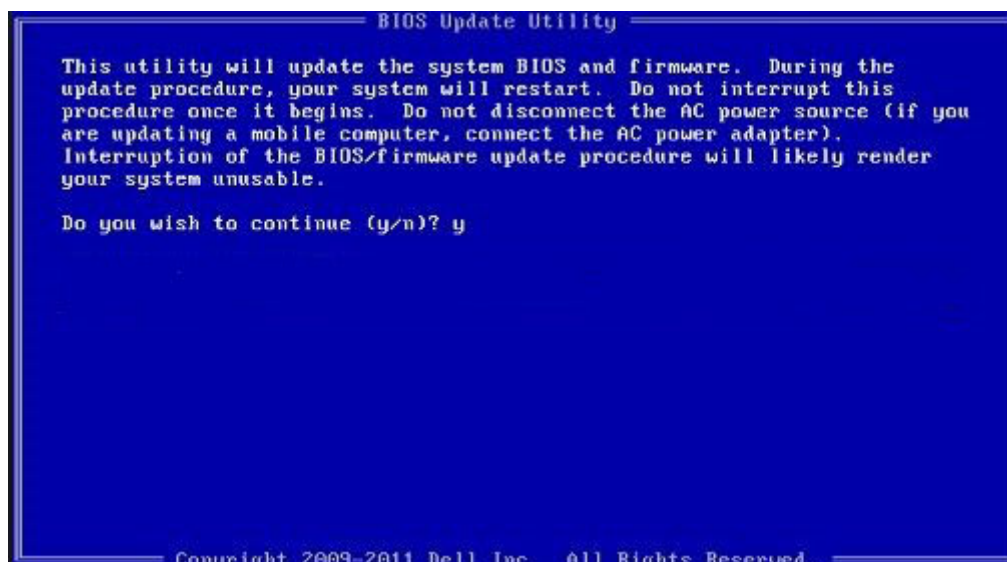
Identifier	GUID-08844976-AE7C-4757-B3AD-E54CA0CCAA20
Version	4
Status	Translation approved

Ažuriranje BIOS-a vašeg sustava putem USB izbrisivog memorijskog pogona

Ako sustav ne može učitati operativni sustav Windows, no još uvijek postoji potreba za ažuriranjem BIOS-a, preuzmite datoteku BIOS-a putem drugog sustava te ju spremite na USB izbrisivi memorijski pogon za podizanje sustava.

 **NAPOMENA:** Morat ćete upotrijebiti USB izbrisivi memorijski pogon za podizanje sustava. Više detalja potražite u sljedećem članku: <http://www.dell.com/support/article/us/en/19/SLN143196/how-to-create-a-bootable-usb-flash-drive-using-dell-diagnostic-deployment-package--dddp-?lang=EN>

1. Na drugom sustavu preuzmite .EXE datoteku za ažuriranje BIOS-a.
2. Kopirajte datoteku, npr. O9010A12.EXE, na USB izbrisivi memorijski pogon za podizanje sustava.
3. USB izbrisivi memorijski pogon umetnite u sustav čiji je BIOS potrebno ažurirati.
4. Ponovno pokrenite sustav i pritisnite tipku F12 kada se prikaže početni Dell logotip kako bi se prikazao izbornik za jednokratno podizanje.
5. Tipkama sa strelicama odaberite **USB Storage Device** (USB uređaj za pohranu) i kliknite Return (Povratak).
6. Sustav će se podići u prikaz retka Diag C:\>.
7. Pokrenite datoteku tako da upišete puni naziv datoteke, npr. O9010A12.exe, i pritisnete tipku Return.
8. Učitat će se BIOS Update Utility (Alat za ažuriranje BIOS-a) nakon čega trebate slijediti upute prikazane na zaslonu.



Slika 7. Zaslou u DOS-u za ažuriranje BIOS-a

Identifier	GUID-859887F0-B1B4-4530-855E-100D4FDE930A
Version	8
Status	Translation approved

Zaporka sustava i postavljanja

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

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

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

NAPOMENA: Značajka Zaporka sustava i postavljanja je onemogućena.

Identifier	GUID-D91DBF33-F0AB-477E-A22D-D6CD2D066BBE
Version	8
Status	Translation Validated

Pridruživanje zaporkke sustava i zaporkke postavljanja

Možete pridružiti novu **System Password (Zaporku sustava)** samo kad je status **Not Set (Nije postavljeno)**.

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

- U zaslonu **System BIOS (BIOS sustava)** ili **System Setup (Programa za postavljanje sustava)**, odaberite **Security (Sigurnost)** i pritisnite Enter.
Prikazuje se zaslon **Security (Sigurnost)**.
- Odaberite **System Password (Zaporka sustava)** i izradite zaporku u polju **Enter the new password (Unos nove zaporkke)**.
Koristite sljedeće upute za pridruživanje zaporkke 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, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (^).
- Upišite zaporku sustava koju ste ranije unijeli u polje **Confirm new password (Potvrdi novu zaporkku)** i kliknite na **OK (U redu)**.


4. Pritisnite Esc i poruka od vas traži da spremite promjene.
5. Pritisnite Y za spremanje promjena.
Računalo se ponovno pokreće.

Identifier	GUID-3D32F643-EE78-4538-9D89-34BDFB68E9F1
Version	3
Status	Translation approved

Brisanje ili promjena postojeće zaporkke sustava i/ili postavljanja

Provjerite je li **Password Status (status zaporkke)** Unlocked (Otključano) (u postavkama sustava) prije nego što pokušate izbrisati ili promijeniti postojeću zaporku sustava i/ili postavljanja. Ne možete izbrisati ili promijeniti postojeću zaporku sustava ili postavljanja ako je **Password Status (status zaporkke)** Locked (Zaključano).

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

1. U zaslonu **System BIOS (BIOS sustava)** ili **System Setup (Program za postavljanje sustava)**, odaberite **System Security (Sigurnost sustava)** i pritisnite Enter.
Prikazuje se zaslon **System Security (Sigurnost sustava)**.
 2. U zaslonu **System Security (Sigurnost sustava)** potvrdite da je **Password Status (Status zaporkke) Unlocked (Otključano)**.
 3. Odaberite **System Password (Zaporku sustava)**, dodajte ili obrišite postojeću zaporku sustava i pritisnite Enter ili Tab.
 4. Odaberite **Setup Password (Zaporku postavljanja)**, dodajte ili obrišite postojeću zaporku postavljanja i pritisnite Enter ili Tab.
-  **NAPOMENA:** Ako promijenite zaporku sustava i/ili postavljanja, ponovno unesite novu zaporku na upit. Ako izbrišete zaporku sustava i/ili postavljanja, potvrdite brisanje na upit.
5. Pritisnite Esc i poruka od vas traži da spremite promjene.
 6. Pritisnite Y za spremanje promjena i izlaz iz programa za postavljanje sustava.
Računalo se ponovno pokreće.

Identifler	GUID-500AE1E8-7F5D-4D62-AA86-04D1358B0E4A
Version	4
Status	Translation approved

Rješavanje problema vašeg računala

Identifler	GUID-3A3576E1-EF1B-46DB-906F-9A07B70DACE5
Version	10
Status	Translation approved

Dijagnostika poboljšanog testiranja računala prije podizanja sustava (ePSA)

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

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

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

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

Identifler	GUID-5FC0D943-B848-4BDC-9A26-78A5E88FDA45
Version	8
Status	Translation approved

Pokretanje ePSA dijagnostika

1. Uključite računalo.
2. Kada se računalo podiže, pritisnite tipku F12 kada se prikaže logotip Dell.
3. Na zaslonu izbornika za podizanje odaberite opciju **Diagnostics (Dijagnostika)**.
4. Kliknite tipku strelice u donjem lijevom kutu.
Otvora se naslovna strana dijagnostike.
5. Pritisnite strelicu u donjem desnom kutu da biste otišli na popis stranica.
Navedene su otkrivene stavke.
6. Ako želite pokrenuti dijagnostički test na određenom uređaju pritisnite Esc i kliknite na **Yes (Da)** kako biste zaustavili dijagnostički test.
7. Odaberite uređaj s lijeve ploče i kliknite na **Run Tests (Pokreni testove)**.
8. Ako postoje neki problemi, prikazuju se kodovi pogreške.
Zabilježite kôd pogreške i kontrolni broj pa se obratite tvrtki Dell.

Identifler	GUID-6C8261B6-EE61-4B8B-AA38-5D29C61459CE
Version	2
Status	Translation Validated

Dijagnostike

Svjetla statisa napajanja: Označavaju statu napajanja.

Ravnomjerno žuto – sustav ne može pokrenuti operacijski sustav. To znači da napajanje ili drugi uređaj u sustavu otkazuje.

Treperi žuto – sustav ne može pokrenuti operacijski sustav. To znači da je napajanje u redu, ali drugi dio sustava otkazuje ili nije pravilno instaliran.

i **NAPOMENA:** Da biste utvrdili koji je uređaj u kvaru, pogledajte svjetlosne uzorke.

Isključeno – sustav je isključen ili u stanju hibernacije.

Svjetla napajanja trepere žuto zajedno sa šiframa zvučnih signala označavaju kvarove.

Na primjer, svjetla napajanja i statusa baterije trepere žuto dva puta uz pauzu, a potom trepere bijelo tri puta uz pauzu. Ovaj obrazac 2,3 nastavlja se sve do isključenja računala, što znači da nije pronađena slika za oporavak.

Sljedeća tablica prikazuje različite uzorke svjetla i što označavaju:

Tablica 7. Dijagnostički LED/zvučni kodovi

Broj treperenja LED-a	Opis problema	Kvarovi
2,1	Kvar matične ploče	Kvar matične ploče
2,2	Kvar matične ploče, jedinice za napajanje (PSU) ili kabela	Kvar matične ploče, jedinice za napajanje (PSU) ili kabela
2,3	Kvar matične ploče, CPU-a ili DIMMS-a	Kvar matične ploče, jedinice za napajanje (PSU) ili DIMMS-a
2,4	Kvar baterije na matičnoj ploči	Kvar baterije na matičnoj ploči
2,5	BIOS Recovery	Okidač za automatski oporavak ili slika za oporavak nisu pronađeni ili nisu važeći
2,6	CPU	Pogreška CPU-a
2,7	Memorija	Kvar SPD-a memorije
3,3	Memorija	Memorija nije pronađena
3, 5	Memorija	Moduli nisu kompatibilni ili konfiguracija nije valjana
3, 6	BIOS Recovery	Okidač na zahtjev, slika za oporavak nisu pronađeni
3, 7	BIOS Recovery	Okidač na zahtjev, slika za oporavak nisu valjani

Sustav tijekom pokretanja može proizvesti niz zvučnih signala ako monitor ne može prikazati pogreške ili probleme. Ponavljajući zvučni signali pomažu korisniku riješiti probleme sa sustavom.

Identifier	GUID-3EAC4151-A64F-4901-898C-33456D1053ED
Version	2
Status	Translation approved

Ugrađeno samotestiranje napajanja (Built-in Self Test – BIST)

Dell OptiPlex i desktopovi (AIO) imaju novu značajku ugrađenog samotestiranja (BIST) jedinice napajanja (PSU). Sada možete obaviti BIST tako da priključite samo kabel napajanja na jedinicu napajanja.

1. Isključite računalo.
2. Iskopčajte kabel napajanja iz jedinice napajanja i pričekajte 15 sekundi.
3. Nakon 15 sekundi priključite kabel napajanja na jedinicu napajanja.
 - a. Ako lampica svijetli 3 sekunde, a zatim se isključi, to znači da je jedinica napajanja ispravna. Nastavite s postupcima otklanjanja poteškoća za druge uređaje.
 - b. Ako se lampica ne uključuje, to upućuje na problem s hardverom. Neispravna komponenta može biti jedinica napajanja, matična ploča ili neki drugi uređaj.

Koraci za potvrđivanje da je jedinica napajanja neispravna

OPREZ: Prije pristupanja komponentama unutar računala provjerite jeste li poduzeli odgovarajuće mjere sigurnosti. Pogledajte Servisni priručnik da biste vidjeli korake za pristupanje jedinici napajanja i njenim kabelima.

1. Odspojite kabel napajanja iz jedinice napajanja.
2. Odspojite kabele jedinice napajanja iz matične ploče.
3. Priključite kabel napajanja na jedinicu napajanja
 - a. Ako lampica svijetli 3 sekunde, a zatim se isključi, to znači da je jedinica napajanja ispravna. Nastavite s postupcima otklanjanja poteškoća za druge uređaje.
 - b. Ako se lampica ne uključuje, to upućuje na problem s jedinicom napajanja. Pošaljite samo jedinicu napajanja

Identifikator	GUID-2ECFBF64-5C0C-4BE0-BB0E-D4F4DFA6A21E
Version	4
Status	Translation approved

Napajanje

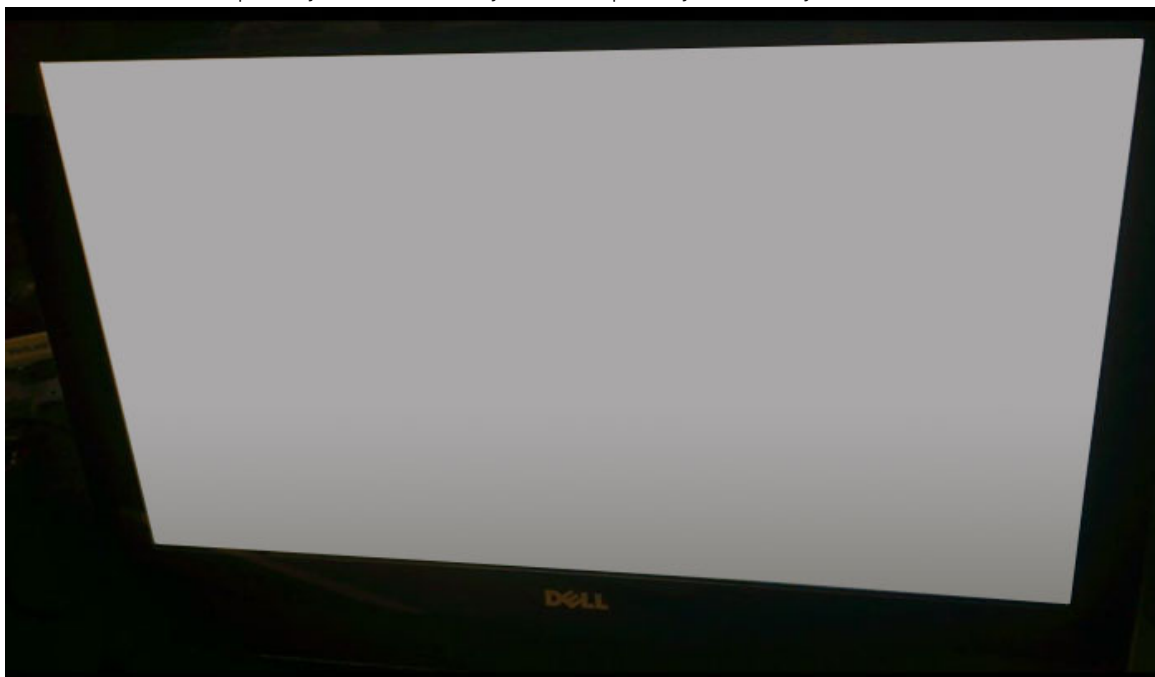
Sve jedinice napajanja uključuju mogućnost samotestiranja u izolacijskom načinu rada.

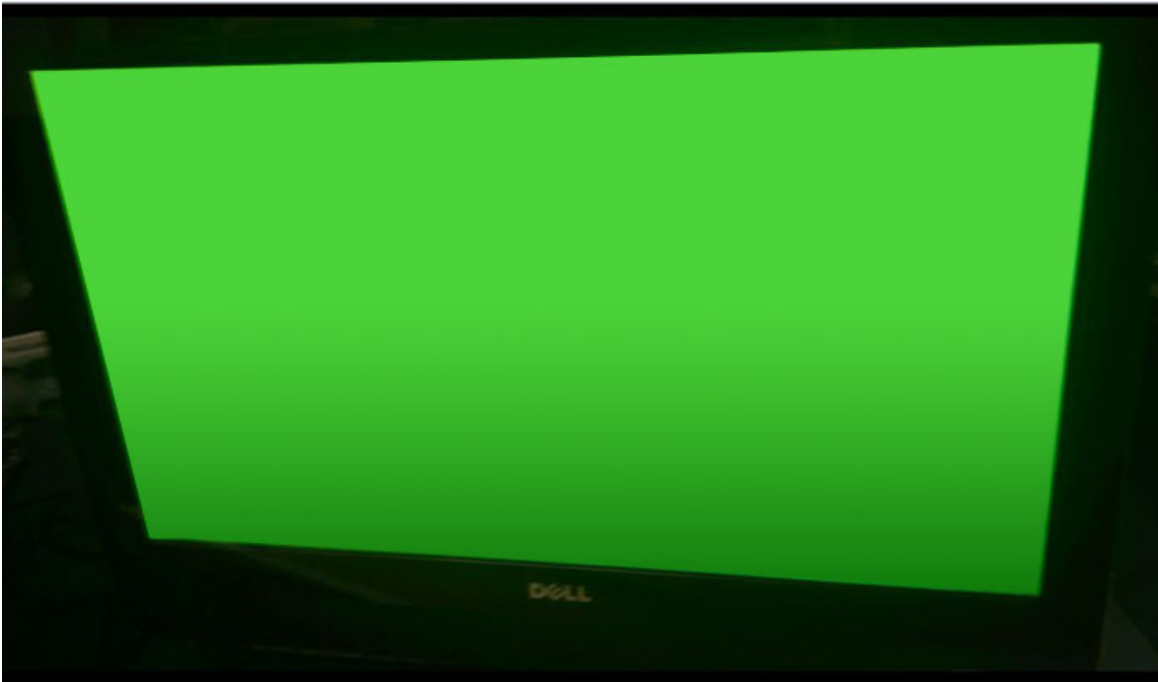
Korisnici mogu testirati sustav napajanja tako da pritisnu gumb za testiranje. Svjetlo svijetli putem signala napajanja pod nazivom Power Good (PG) (Napajanje dobro). Kad su +3,3 V, +5 V i +12 V vodilice uključene i unutar specifikacija, signal PG se uključuje, uključujući samotestirajuću LED žaruljicu. Uklanjanjem snopa kabela u jedinici koja nije prošla test, korisnik ili tehničar mogu izolirati kvar uzrokovan na priključenom uređaju napajanja.

Identifikator	GUID-084ACB7F-7FB1-49CD-A9E9-6C0CACE0883D
Version	2
Status	Translation approved

LCD ugrađeno samotestiranje (BIST)

Sustav All-in-One (AIO) podržava LCD BIST slično drugim sustavima tvrtke Dell kod kojih je implementiran test BIST. Omogućuje korisniku da izolira LCD tijekom otklanjanja poteškoća kako bi odredio koji je podsustav neispravan. Glavna razlika je nepostojanje kontrolera za skeniranje ugrađene tipkovnice u sustavu AIO. Kada se BIST pokrene, prikazat će se interno generirani obrazac LCD-a koji korisnik može pregledati. Ovaj obrazac prikazivat će se određenim redoslijedom. Crno-bijelo-crveno-zeleno-plavo ili bijelo-crno-crveno-zeleno-plavo, pri čemu se svaki obrazac prikazuje 2–3 sekunde. Sljedeća slika prikazuje uzorak boja na LCD-u.





Pokretanje BIST-a s korisničkim načinom rada



Postoje sva načina za pokretanje LCD BIST-a.

- Uključi/isključi OSD
- ePSA

Uključi/isključi OSD

Prva metoda korisničke inicijacije jest putem gumba za uključivanje/isključivanje OSD-a. Korisnik treba pritisnuti gumb za uključivanje/isključivanje OSD-a i držati ga dok je gumb za napajanje primijenjen za uključivanje AIO. Ovo je metoda hardverskog pokretanja koja ne zahtijeva funkcionalan CPU i BIOS. Ploča će ostati u načinu BIST sve dok BIOS ponovo pokrene sustav. Trajanje testa iznosi oko 20 sekundi, što omogućuje 2 ciklusa uzoraka trake boja.

Za pokretanje testa BIST-a putem Uključi/isključi OSD:

1. Pritisnite i držite gumb za uključivanje/isključivanje OSD-a.
2. Pritisnite gumb napajanja da biste uključili računalo dok držite pritisnut gumb za uključivanje/isključivanje OSD-a.

i | **NAPOMENA:** Uključi/isključi OSD nalazi se na desnoj strani kućišta, odmah iznad svjetla indikatora tvrdog diska.



ePSA

Druga metoda jest riješiti problem putem ePSA unosa. Korisnik pokreće POST prije pokretanja sustava putem funkcijske tipke F12 i sustav ulazi u ePSA. Izbornik ePSA imat će LCD BIST odabir koji potvrđuje odgovarajuće signale putem naredbi BIOS-a. Način rada BIST vrtit će se oko 20 sekundi s 2 ciklusa uzoraka trake boja koje korisnik može promatrati. BIOS kontrolira vremensko razdoblje. Nakon određenom vremenskog razdoblja BIOS će vratiti sustav na izbornik ePSA.

Identifler	GUID-0A7316E6-829D-4032-A895-78F2E17A2B7F
Version	3
Status	Translation approved

Tehničke specifikacije

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

- Na sustavu Windows 10 kliknite ili dodirnite Start  > Postavke > Sustav > O programu.
- Na sustavu Windows 8.1 i Windows 8 na bočnoj traci s gumbićima dodirnite Postavke > Promjena postavki PC-ja. U prozoru Postavke PC-ja odaberite PC i uređaji > Podaci o PC-ju.
- Na sustavu Windows 7 kliknite Start , desnom tipkom miša kliknite Moje računalo i zatim odaberite Svojstva.

Teme:

- Procesori
- Specifikacije memorije
- Video specifikacije
- Audio specifikacije
- Specifikacije komunikacije
- Specifikacije kartica
- Specifikacije zaslona
- Specifikacije pogona
- Specifikacije ulaza i priključka
- Specifikacije napajanja
- Specifikacije kamere - opcionalno
- Specifikacije postolja
- Fizičke specifikacije
- Specifikacije okruženja

Identifler	GUID-159033E0-CA16-41D8-827A-3A816F5C98D9
Version	3
Status	Translation approved

Procesori

Brojevi procesora nisu mjera za radna svojstva. Dostupnost procesora podliježe promjenama i može se razlikovati za razne regije i razne zemlje. U sljedećoj tablici nalazi se pregled procesora koje podržava OptiPlex 5250 AIO:

Funkcija	Specifikacija
Tip procesora	<p>NAPOMENA: Intel procesori 7. generacije podržavaju samo Windows 10/ Linux. Intel procesori 6. generacije podržavaju samo Windows 7/ 8.1/ 10/ Linux.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intel Core i3-6100 procesor (dvojezgreni/ 3 MB/ 4 T/ 3,7 GHz/ 47 W) • Intel Core i5-6400 procesor (četverojezgreni/ 6 MB/ 4 T/ 2,7 GHz/ 65 W) • Intel Core i5-6500 procesor (četverojezgreni/ 6 MB/ 4 T/ 3,2 GHz/ 65 W) • Intel Core i5-6600 procesor (četverojezgreni/ 6 MB/ 4 T/ 3,3 GHz/ 65 W) • Intel Core i7-6700 procesor (četverojezgreni/ 8 MB/ 8 T/ 3,4 GHz/ 65 W) • Procesor Intel Pentium G4500 (dvojezgreni/ 3 MB/ 2 T/ 3,5 GHz/ 51 W) • Intel Core i3-7100 procesor (dvojezgreni/ 3 MB/ 4 T/ 3,9 GHz/ 51 W) • Intel Core i3-7300 procesor (dvojezgreni/ 4 MB/ 4 T/ 4,0 GHz/ 51 W)

Funkcija	Specifikacija
	<ul style="list-style-type: none"> Intel Core i5-7400 procesor (četverojezgreni/ 6 MB / 4 T/ 3,0 GHz/ 65 W) Intel Core i5-7500 procesor (četverojezgreni/ 6 MB / 4 T/ 3,4 GHz/ 65 W) Intel Core i5-7600 procesor (četverojezgreni/ 6 MB / 4 T/ 3,5 GHz/ 65 W) Intel Core i7-7700 procesor (četverojezgreni/ 8 MB / 8 T/ 3,6 GHz/ 65 W) Intel Pentium G4560 procesor (dvojezgreni/ 3 MB/ 2 T/ 3,5 GHz/ 54 W)
Ukupno predmemorije	Do 8 MB predmemorije ovisno o vrsti procesora
Set čipova	Skup čipova Intel Q270

Identifier	GUID-097CEC3B-F752-4E66-9D76-362A615CBB93
Version	2
Status	Translation approved

Specifikacije memorije

Funkcija	Specifikacija
Tip memorije	do 2400 MHz, bez spremnika ne-ECC, dvokanalna DDR4 2133 konfiguracija (2133 MHz na Intel procesorima 6. generacije)
Kapacitet memorije	4 GB, 8 GB i 16 GB
Priključci memorije	dva utora dostupna iznutra za DDR4 SODIMM
Minimalno memorije	2 GB
Maksimalno memorije	32 GB

Identifier	GUID-C674DEE7-1174-41BE-852E-A6C7080A5123
Version	2
Status	Translation approved

Video specifikacije

Funkcija	Specifikacija
Video Controller	<ul style="list-style-type: none"> Integrirana Intel HD 630/610/530/510 grafika Izborni AMD Radeon M465, 2 GB
Video Memory	Zajednička memorija
Podržava vanjski zaslon	DisplayPort, HDMI ulazni i HDMI izlazni (opcija samo u konfiguraciji za FHD model 7450 AIO)

Identifier	GUID-6CE2B469-DA83-462D-9BEF-D2AD6BA26C06
Version	2
Status	Translation approved

Audio specifikacije

Funkcija	Specifikacija
Upravljački uređaj	Intel audio velike definicije s Waves MaxxVoice Pro
Zvučnik	jedan zvučnik od 4-oma u lijevom i desnom sklopu zvučnika (u prosjeku 4 W po kanalu)

Funkcija	Specifikacija
Unutarnje pojačalo za zvučnik	do 7,6 W na 4-oma po kanalu
Podrška ugrađenom mikrofону	dvostruki digitalni mikrofón
Kontrola glasnoće	Izbornici programa i tipke za reprodukciju medija

⚠ UPOZORENJE: Prekomjerni zvučni tlak iz slušalica ili naglavnih slušalica može izazvati oštećenje ili gubitak sluha. Podešavanje regulatora glasnoće i postavki ekvalizatora na postavke izvan srednjeg položaja može povisiti izlazni napon za slušalice ili naglavne slušalice, a time i razinu zvučnog tlaka. Korištenje faktora kojima se mijenja izlazna razina zvuka za slušalice i naglavne slušalice, a koje propisuje proizvođač (npr. operativni sustav, softver ekvalizatora, firmver, upravljački program, itd.) može povećati izlazni napon za slušalice i naglavne slušalice, a time i razinu zvučnog tlaka. Upotreba slušalica ili naglavnih slušalica koje nije propisao proizvođač može dovesti do povišenja razine zvučnog tlaka.

Identifier	GUID-4C3035D7-0831-4EAD-A4E6-90B3F1A49D01
Version	2
Status	Translation approved

Specifikacije komunikacije

Značajke	Specifikacija
Mrežni adapter	Intel 10/100/1000 Mbps RJ-45 Ethernet
Wireless (Bežično)	Kombinirana M.2 kartica (Intel bežična kartica 8265 M.2 PCIe WLAN (802.11n/ac) s Bluetoothom)

Identifier	GUID-4AA0F227-3FDE-4419-9CDD-D549ADB3907D
Version	2
Status	Translation approved

Specifikacije kartica

Funkcija	Specifikacija
M.2 utori	<ul style="list-style-type: none"> Jedan SSD, 256 GB, šifrirani-SED opal 2, SATAA3, M.2, 22 mm/80 mm/2,38 mm, 512 MB, višerazinska ćelija, Hynix SSD, 256 GB, SATA3, M.2, 22 mm/80 mm/2,38 mm, LiteOn

Identifier	GUID-92EA1045-3F20-4750-BF03-8EFF1C657D10
Version	2
Status	Translation approved

Specifikacije zaslona

Identifier	GUID-CF8C9072-2A54-485E-A3FB-292CBE2A2377
Version	2
Status	Translation approved

Specifikacije pogona

Funkcija	Specifikacija
Tvrđi pogon	jedan 2.5-inčni SATA pogon s adapterom nosača i jedan 2.5-inčni SATA pogon (opcija) i SSD M.2 (opcija)

Funkcija	Specifikacija
Optički pogon (opcionalno)	jedan DVD-ROM SATA pogon ili DVD+/- RW SATA pogon

Identifier	GUID-97A86FEE-BC22-47B7-A671-6493931EDDE1
Version	3
Status	Translation approved

Specifikacije ulaza i priključka

Funkcija	Specifikacija
Audio	<ul style="list-style-type: none"> · jedna stražnji priključak izlaza · jedan globalni ulaz za slušalice sa strane
Mrežni adapter	jedan RJ-45 priključak
USB 2.0 (straga)	0(strana)/2
USB 3.0 (straga)	2(strana)/4
USB ulaz s PowerShare podrškom	1 (bočni) USB 3.0 priključak vrste C
Video	jedna ulaz zaslona
HDMI	<ul style="list-style-type: none"> · jedan 19-pinski ulaz izlaza · jedan 19-pinski ulaz
Čitač medijskih kartica	Jedan utor za 4-u-1

Identifier	GUID-6573B9B4-4EA9-47E7-B2DE-FBC241F312A7
Version	1
Status	Translation approved

Specifikacije napajanja

Značajka	Specifikacija
155 Watt PSU za UMA	
200 Watt dGPU i UHD(4K)	
Frekvencija	47 Hz — 63 Hz
Napon	od 90 VAC do 264 VAC
Ulazna struja	<ul style="list-style-type: none"> · Maksimum 2,6 A (niski AC raspon) · Maksimum 1,3 A (visoki AC raspon)

Identifier	GUID-FC09DE56-5FA8-4E98-8894-101206283FA0
Version	2
Status	Translation approved

Specifikacije kamere - opcionalno

Funkcija	Specifikacija
Rezolucija slike	2.0 megapiksela
Video razlučivost	FHD (1080p)

Funkcija Specifikacija

Kut dijagonalnog pogleda 74 stupnja

Identifier	GUID-59941233-D487-473A-9E16-C6C452C46071
Version	1
Status	Translation approved

Specifikacije postolja

Značajka Specifikacija

Naginjanje od -5 stupnjeva do 30 stupnjeva

Identifier	GUID-1C595A76-2F8E-40CA-91CB-92DB7474D89B
Version	2
Status	Translation approved

Fizičke specifikacije

Funkcija Specifikacija

Širina 575,24 mm (22,65 inča)

Visina 392,90 mm (15,47 inča)

Dubina:

Bez dodira 63,5 mm (2,5 inča)

Dodir 62,79 mm (2,47 inča)

Težina:

Bez dodira 9,76 kg sa stalkom (21,52 lb)

Dodir 11,00 kg sa stalkom (24,25 lb)

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

Identifier	GUID-577BFD10-7D50-47CE-A183-CD4016847A52
Version	2
Status	Translation approved

Specifikacije okruženja

Temperatura Specifikacije

Radna od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F)

Skladištenje od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F)

Relativna vlažnost Specifikacije

(maksimalno)

Radna 20% do 80% (bez kondenzacije)

Skladištenje 20% do 80% (bez kondenzacije)

Maksimalne vibracije Specifikacije

vibracije

Radna 0,26 GRMS na 5 do 350 Hz

Skladištenje 1,37 Geff pri 5 to 200 Hz

Maksimalno tresenje**Radna****Skladištenje****Specifikacije**

40 G

105 G

Nadmorska visina (maksimalno)**Radna****U mirovanju****Nivo zračnog onečišćenja****Specifikacije**

od 0 do 5.000 m (od 0 do 16.404 st)

od 0 do 5.000 m (od 0 do 16.404 st)

G2 ili niža, kao što je definirano u ANSI/ISA-S71.04-1985

Identifier	GUID-7A3627F9-0363-4515-A1D4-1B7878F4B8C4
Version	13
Status	Translation Validated

Kontaktiranje tvrtke Dell

NAPOMENA: Ako nemate aktivnu vezu s internetom, podatke za kontakt možete naći na računu kojeg ste dobili prilikom kupnje proizvoda, otpremnici, računu ili katalogu proizvoda tvrtke Dell.

Tvrtka Dell pruža nekoliko opcija za podršku i uslugu kojima možete pristupiti putem interneta ili telefona. Njihova dostupnost ovisi o državi i proizvodu, stoga neke usluge možda neće biti dostupne u vašoj regiji. Ako se želite obratiti tvrtki Dell u vezi prodaje, tehničke podrške ili problema oko korisničke podrške:

1. Idite na **Dell.com/support**.
2. Odaberite kategoriju podrške.
3. Odaberite vašu zemlju ili regiju iz padajućeg izbornika **Choose a Country/Region (Odaberite zemlju/regiju)** koji se nalazi na dnu stranice.
4. Odaberite odgovarajući uslugu ili vezu za podršku na temelju vaših potreba.