

Mobilna delovna postaja Dell Precision M4800

Lastniški priročnik



Copyright © 2015 Dell Inc. Vse pravice pridržane. Ta izdelek je zaščiten z amerškimi (ZDA) in mednarodnimi zakoni o avtorskih pravicah ter intelektualni lastnini. Dell™ in logotip Dell sta blagovni znamki družbe Dell Inc. v Združenih državah Amerike in/ali v drugih pristojnostih. Vse druge znamke in imena, omenjene v tem dokumentu, so lahko blagovne znamke ustreznih družb.

2016 - 01

Rev. A01

Kazalo

1 Delo v notranjosti računalnika.....	6
Preden začnete z delom znotraj računalnika.....	6
Priporočena orodja.....	7
Izklop računalnika.....	7
Ko končate delo v notranjosti računalnika.....	7
2 Odstranjevanje in nameščanje komponent.....	9
Pregled sistema.....	9
Pogled znotraj — zadajPogled znotraj — spredaj.....	9
Odstranjevanje kartice Secure Digital (SD).....	10
Namestitev kartice SD.....	10
Odstranitev kartice ExpressCard.....	10
Namestitev kartice ExpressCard.....	11
Odstranitev baterije.....	11
Namestitev baterije.....	12
Odstranjevanje kartice Micro SIM.....	12
Nameščanje kartice Micro SIM.....	12
Odstranitev okvirja tipkovnice.....	13
Namestitev okvirja tipkovnice.....	13
Odstranitev tipkovnice.....	14
Namestitev tipkovnice.....	16
Odstranjevanje spodnjega pokrova.....	17
Namestitev pokrova osnovne plošče.....	18
Odstranjevanje primarnega pomnilnika.....	19
Nameščanje primarnega pomnilnika.....	19
Odstranjevanje sekundarnega pomnilnika.....	19
Nameščanje sekundarnega pomnilnika.....	19
Odstranjevanje optičnega pogona.....	20
Namestitev optičnega pogona.....	21
Odstranjevanje Trdi diska.....	21
Nameščanje Trdi diska.....	22
Odstranjevanje trdega diska iz reže za optični pogon.....	23
Nameščanje trdega diska iz reže za optični pogon.....	23
Odstranitev kartice za brezžično lokalno omrežje (WLAN).....	24
Namestitev kartice za brezžično lokalno omrežje (WLAN).....	24
Odstranjevanje kartice za brezžično prostrano omrežje (WWAN) (dodatna možnost).....	24
Nameščanje kartice za brezžično prostrano omrežje (WWAN) (dodatna možnost).....	25
Odstranjevanje sklopa ventilatorja.....	25
Nameščanje ventilatorja procesorja.....	25
Odstranjevanje ventilatorja grafične kartice.....	26
Nameščanje ventilatorja grafične kartice.....	26

Odstranjevanje gumbne baterije.....	27
Namestitev gumbaste baterije.....	27
Odstranjevanje naslona za dlani.....	27
Namestitev naslona za dlani.....	29
Odstranjevanje modula kartice ExpressCard.....	30
Nameščanje modula kartice ExpressCard.....	31
Odstranjevanje hladilnika procesorja.....	32
Nameščanje hladilnika procesorja	32
Odstranitev procesorja.....	32
Namestitev procesorja.....	33
Odstranjevanje hladilnika grafične kartice.....	33
Nameščanje hladilnika grafične kartice.....	35
Odstranjevanje grafične kartice.....	35
Namestitev grafične kartice.....	36
Odstranitev vhodne/izhodne (V/I) plošče.....	36
Nameščanje V/I plošče.....	37
Odstranitev stikalne plošče.....	38
Namestitev stikalne plošče.....	38
Odstranjevanje plošče USH (Unified Security Hub – enotno varnostno vozlišče).....	39
Namestitev plošče USH.....	39
Odstranitev sklopa zaslona.....	39
Namestitev sklopa zaslona.....	42
Odstranjevanje pokrova tečajev.....	42
Nameščanje pokrova tečajev.....	43
Odstranjevanje matične plošče.....	43
Namestitev matične plošče.....	45
Odstranitev vrat napajalnega priključka.....	46
Namestitev vrat napajalnega priključka.....	47
Odstranitev okvirja zaslona.....	47
Namestitev okvirja zaslona.....	48
Odstranitev zaslonske plošče.....	49
Namestitev zaslonske plošče.....	51
Odstranjevanje kamere.....	52
Nameščanje kamere.....	52

3 Nastavitev sistema..... 53

Zagonsko zaporedje.....	53
Navigacijske tipke.....	53
Možnosti sistemskih nastavitev.....	54
Posodobitev BIOS-a	63
Geslo za sistem in nastavitve.....	63
Dodelitev gesla za sistem in gesla za nastavitve.....	64
Izbris ali sprememba obstoječega gesla za sistem in/ali nastavitev.....	64

4 Diagnostika..... 66

Diagnostika izboljššanega predzagonkega ocenjevanje sistema (ePSA).....	66
---	----

5 Odpravljanje težav z računalnikom.....	67
Lučke stanja naprave.....	67
Lučke stanja baterije.....	67
Tehnični podatki.....	68
6 Vzpostavljanje stika z družbo Dell.....	75
Vzpostavljanje stika z družbo Dell.....	75





Delo v notranjosti računalnika

Preden začnete z delom znotraj računalnika

Upoštevajte ta varnostna navodila, da zaščitite računalnik pred morebitnimi poškodbami in zagotovite lastno varnost. Če ni drugače navedeno, se pri vseh postopkih, opisanih v tem dokumentu, predpostavlja, da so zagotovljeni naslednji pogoji:


- prebrali ste varnostna navodila, priložena vašemu računalniku.
- Komponento lahko zamenjate ali – če ste jo kupili ločeno – namestite tako, da postopek odstranitve izvedete v obratnem vrstnem redu.

 **Opozorilo: Preden začnete z delom v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.**

 **POZOR: Večino popravil lahko opravi samo pooblaščen serviser. Popravljate ali odpravljate lahko samo težave, ki so navedene v dokumentaciji izdelka ali po napotkih podpornega osebja prek elektronske storitve ali telefona. Škode, ki je nastala zaradi popravil, ki jih družba Dell ni odobrila, garancija ne krije. Seznanite se z varnostnimi navodili, ki so priložena izdelku, in jih upoštevajte.**

 **POZOR: Elektrostatično razelektritev preprečite tako, da se ozemljite z uporabo traku za ozemljitev ali občasno dotaknete nepobarvane kovinske površine, na primer priključka na hrbtni strani računalnika.**

 **POZOR: S komponentami in karticami ravnajte previdno. Ne dotikajte se komponent ali stikov na kartici. Kartico prijemajte samo za robove ali za kovinski nosilec. Komponente, kot je procesor, držite za robove in ne za nožice.**

 **POZOR: Ko odklopite kabel, ne vlecite kabla samega, temveč priključek na njem ali pritrdilno zanko. Nekateri kabli imajo priključek z zaklopnimi jezički; če izklapljate tak kabel, pritisnite na zaklopni jeziček, preden izklopite kabel. Ko priključke ločujete, poskrbite, da bodo poravnani, da se njihovi stiki ne zvijejo. Tudi preden priključite kabel, poskrbite, da bodo priključki na obeh straneh pravilno obrnjeni in poravnani.**


 **OPOMBA: Barva vašega računalnika in nekaterih komponent se lahko razlikuje od prikazane v tem dokumentu.**

Pred posegom v notranjost računalnika opravite naslednje korake, da se izognete poškodbam računalnika.

1. Delovna površina mora biti ravna in čista, da preprečite nastanek prask na pokrovu računalnika.
2. Izklopite računalnik (glejte poglavje Izklop računalnika).
3. Če je računalnik priklopljen v priklopno napravo (priključeno), kot je medijska baza ali ploščata baterija (dodatna oprema), ga odklopite.


 **POZOR: Če želite izklopiti omrežni kabel, najprej odklopite kabel iz računalnika in nato iz omrežne naprave.**

4. Iz računalnika odklopite vse omrežne kable.
5. Odklopite računalnik in vse priključene naprave iz električnih vtičnic.
6. Zaprite prikazovalnik in postavite računalnik na ravno površino.

 **OPOMBA: Da preprečite poškodbe matične plošče, morate pred servisiranjem računalnika odstraniti baterijo.**

7. Odstranite glavno baterijo.
8. Obrnite računalnik tako, da bo zgornja stran zgoraj.
9. Odprite zaslon.
10. Pritisnite gumb za vklop in vzpostavite delovanje matične plošče.

 **POZOR:** Pred odpiranjem pokrova vedno odklopite računalnik iz stenske vtičnice, da preprečite možnost električnega udara.

 **POZOR:** Preden se dotaknete česar koli znotraj računalnika, se razelektrite tako, da se dotaknete nepobarvane kovinske površine, na primer kovine na zadnji strani računalnika. Med delom se občasno dotaknite nepobarvane kovinske površine, da sprostite statično elektriko, ki lahko poškoduje notranje komponente.

11. Iz ustreznih rež odstranite pomnilniške kartice ExpressCard ali Smart Card.

Priporočena orodja

Za postopke, navedene v tem dokumentu, boste verjetno potrebovali naslednja orodja:

- majhen ploščat izvijač,
- izvijač Phillips št. 0,
- izvijač Phillips št. 1,
- majhno plastično pero.

Izklop računalnika

 **POZOR:** Preden izklopite računalnik, shranite in zaprite vse odprte datoteke ter zaprite vse odprte programe, da preprečite izgubo podatkov.

1. Zaustavite operacijski sistem.

- V sistemu Windows 8:


– Če uporabljate napravo na dotik:

a. Podrsajte z desnega roba zaslona, da odprete meni čarobnih gumbov, nato izberite **Nastavitve**.

b. Izberite ikono  nato izberite **Shut down (Zaustavitev sistema)**

– Če uporabljate miško:

a. Pokažite v zgornji desni kot zaslona in kliknite **Nastavitve**.

b. Kliknite ikono  nato izberite **Zaustavitev sistema**.

- V sistemu Windows 7:

1. Kliknite **Start** .

2. Kliknite **Zaustavitev sistema**.

ali

1. Kliknite **Start** .

2. Kliknite puščico v spodnjem desnem kotu menija **Start**, kot je prikazano spodaj, in nato kliknite **Zaustavitev sistema**.



2. Zagotovite, da so računalnik in vse priključene naprave izklopljeni. Če se računalnik in priključene naprave ne izklopijo samodejno ob zaustavitvi operacijskega sistema, pritisnite in 4 sekunde držite gumb za vklop, da jih izklopite.

Ko končate delo v notranjosti računalnika

Ko dokončate kateri koli postopek zamenjave, zagotovite, da pred vklopom računalnika priključite zunanje naprave, kartice, kable itn.

 **POZOR: Uporabljajte samo baterijo, ki je zasnovana za ta računalnik Dell, da ne poškodujete računalnika. Ne uporabljajte baterij, ki so namenjene za druge Dellove računalnike.**

1. Priključite vse zunanje naprave, kot so podvojevalnik vrat, ploščata baterija ali medijska baza, in ponovno namestite vse kartice, kot je ExpressCard.
2. Priključite vse telefonske ali omrežne kable v računalnik.

 **POZOR: Omrežni kabel priklopite tako, da najprej priklopite kabel v omrežno napravo in nato v računalnik.**

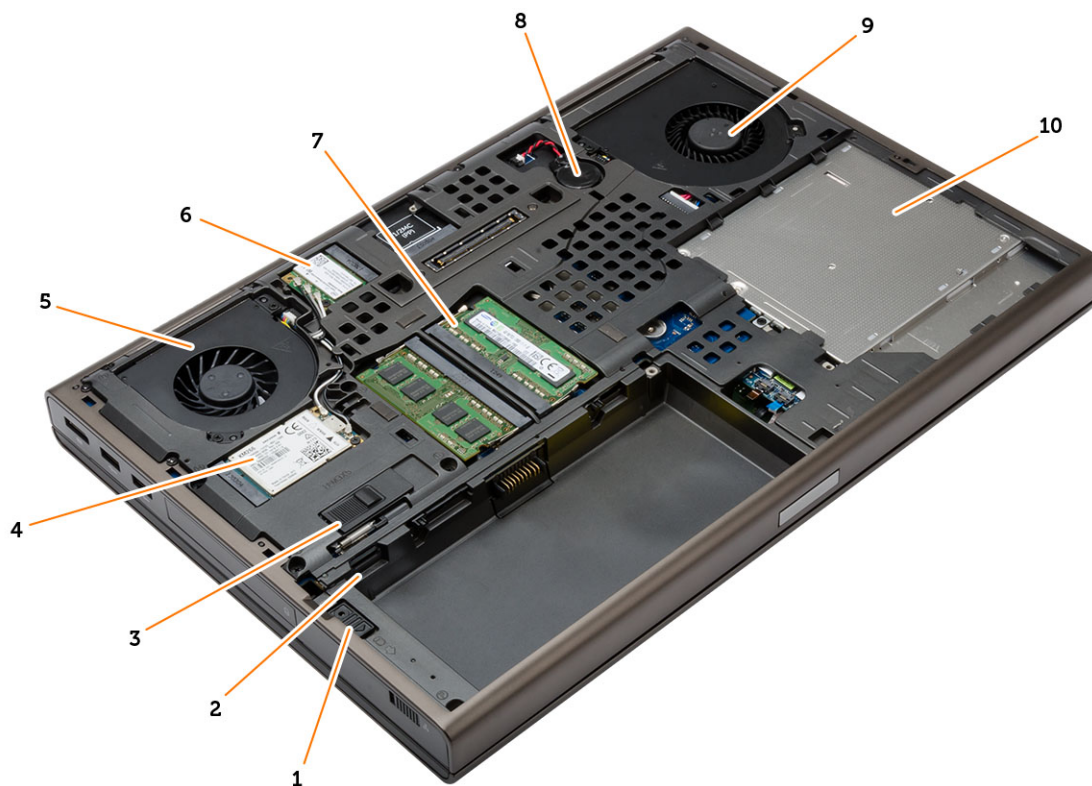
3. Ponovno namestite baterijo.
4. Računalnik in vse prikjučene naprave priklopite v električne vtičnice.
5. Vklonite računalnik.

Odstranjevanje in nameščanje komponent

V tem poglavju so podrobne informacije o tem, kako morate odstraniti ali namestiti komponente računalnika.

Pregled sistema

Pogled znotraj — zadaj



- | | | | |
|----|------------------------------|-----|--------------------------------|
| 1. | zapah trdega diska | 2. | reža za kartico Micro SIM |
| 3. | zapah za sprostitev baterije | 4. | kartica WWAN/kartica mSATA SSD |
| 5. | ventilator grafične kartice | 5. | kartico WLAN |
| 7. | primarni pomnilnik | 8. | gumbna baterija |
| 9. | sistemski ventilator | 10. | Optični pogon |

Pogled znotraj — spredaj



- | | | | |
|----|----------------------------|----|---|
| 1. | hladilnik video kartice | 2. | grafično kartico |
| 3. | V/I-plošča | 4. | hladilnik procesorja |
| 5. | modul kartice Express Card | 6. | Plošča Unified Security Hub (USH) (enotno varnostno vozlišče) |
| 7. | sekundarni pomnilnik | 8. | stikalna plošča Wi-Fi |

Odstranjevanje kartice Secure Digital (SD)

1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Pritisnite kartico SD, da jo sprostite iz računalnika. Kartico SD potisnite iz računalnika.

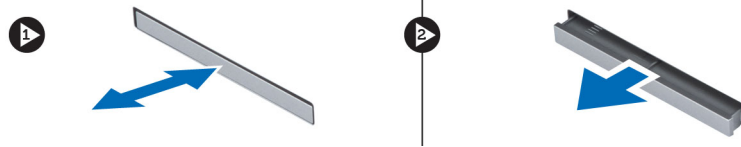


Namestitev kartice SD

1. Potisnite kartico SD v režo tako, da se zaskoči.
2. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranitev kartice ExpressCard

1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Pritisnite kartico ExpressCard, da jo sprostite iz računalnika. Kartico ExpressCard potisnite iz računalnika.



Namestitev kartice ExpressCard

1. Kartico ExpressCard potisnite v režo tako, da se zaskoči.
2. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranitev baterije

1. Sledite navodilom v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Potisnite zapah za sprostitev tako, da odklenete baterijo.



3. Dvignite in odstranite baterijo iz računalnika.

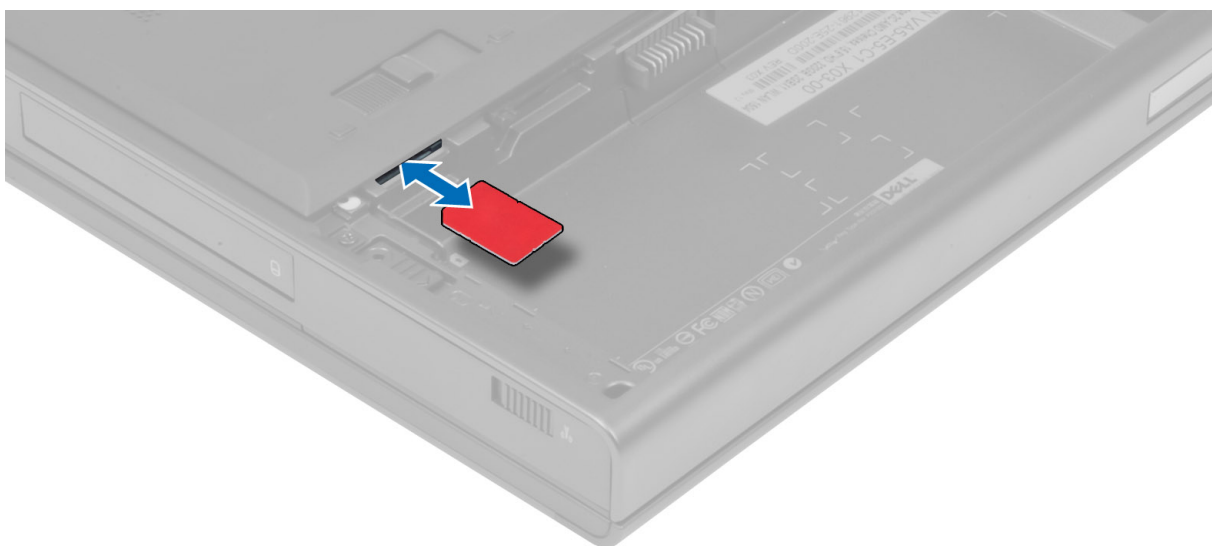


Namestitev baterije

1. Potisnite baterijo v režo tako, da se zaskoči.
2. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranjevanje kartice Micro SIM

1. Sledite navodilom v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite baterijo.
3. Izvlecite kartico Micro SIM iz reže.



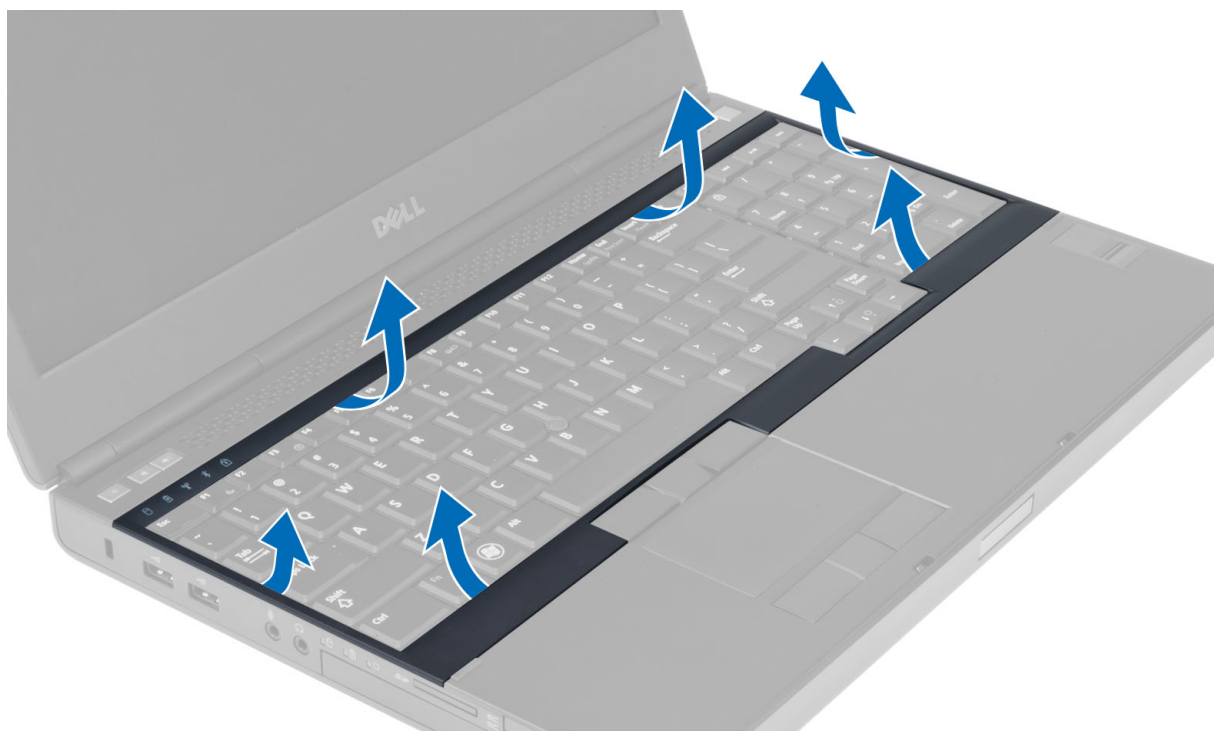
Nameščanje kartice Micro SIM

1. Potisnite kartico Micro SIM v režo.
2. Namestite baterijo.

3. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

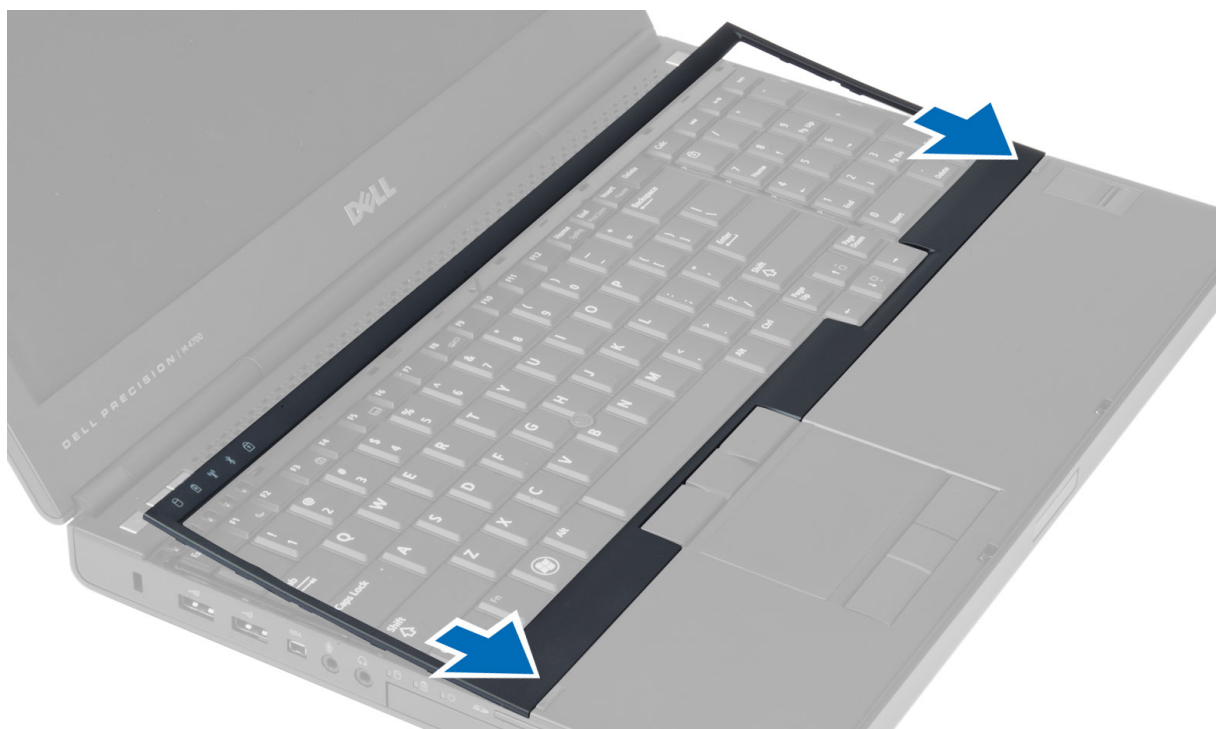
Odstranitev okvirja tipkovnice

1. Sledite navodilom v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite baterijo.
3. Privzdignite okvir tipkovnice tako, da začnete na spodnjem robu tipkovnice in se pomikate proti zgornjemu notranjemu robu. Odstranite okvir tipkovnice.



Namestitev okvirja tipkovnice

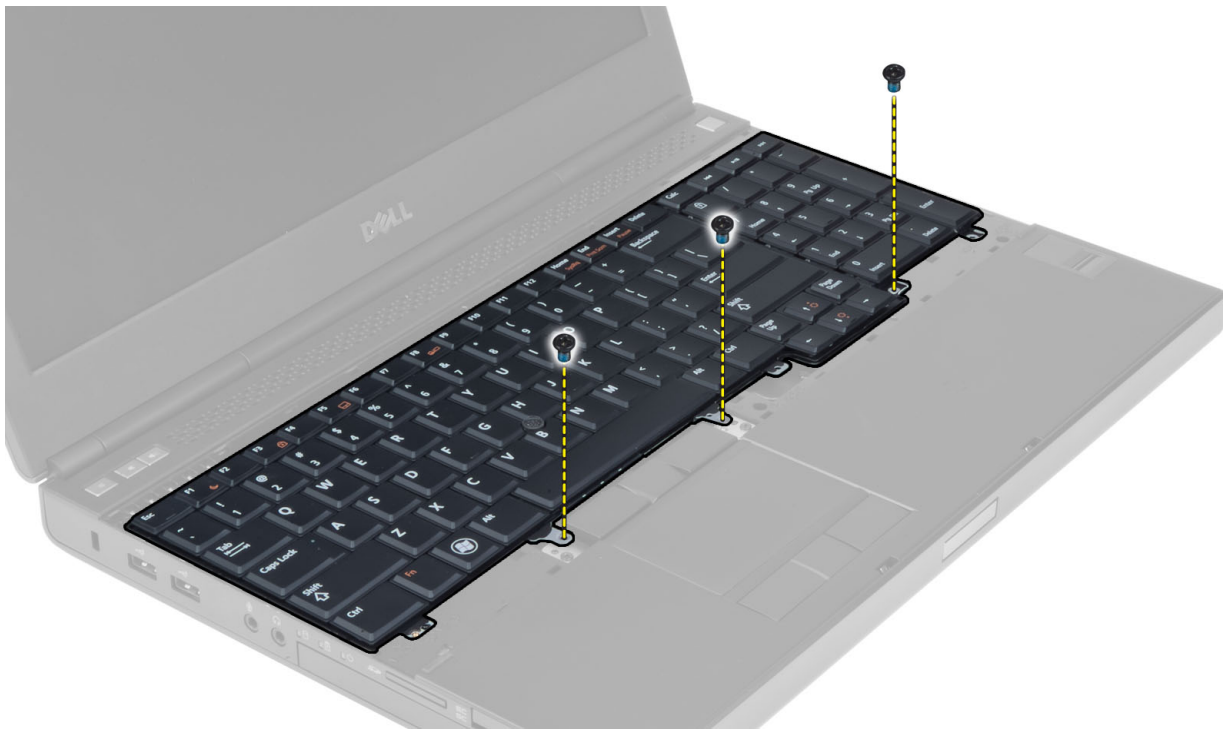
1. Vstavite tipkovnico od spredaj in ga namestite v originalni položaj na računalniku. Prepričajte se, da se trdi zatič v levem kotu zaskoči.



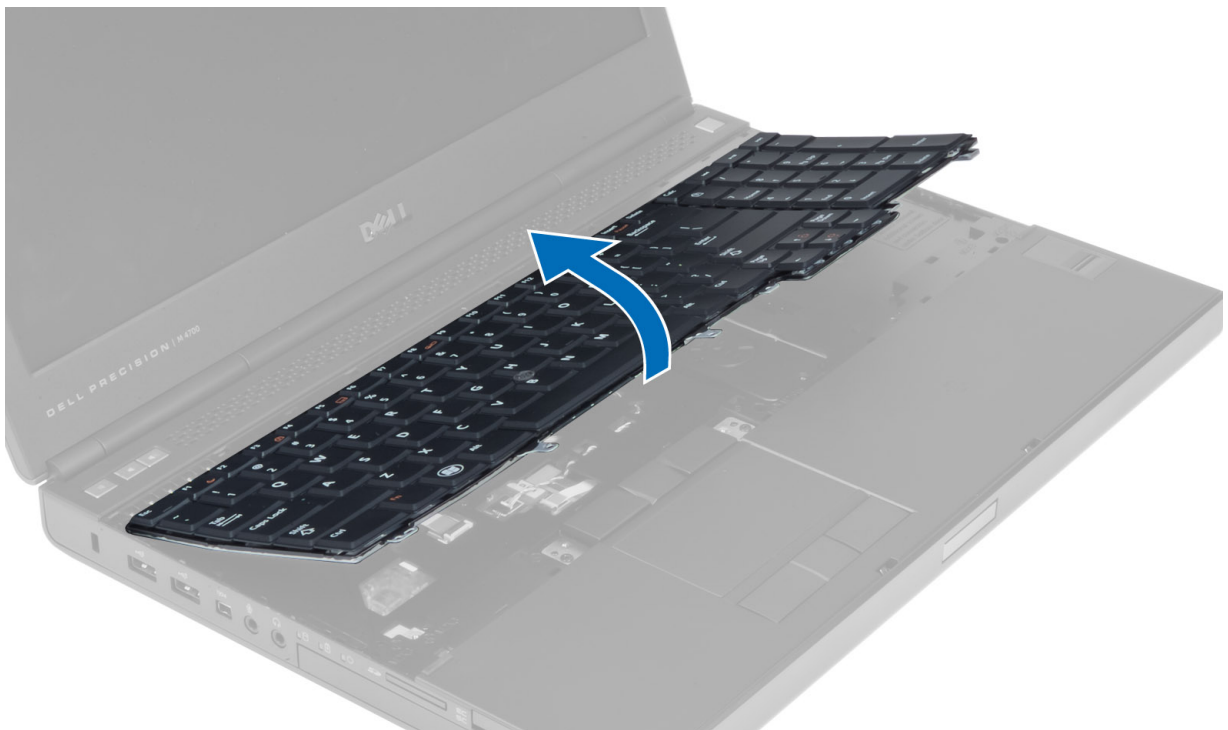
2. Pritiskajte na robove okvirja tipkovnice, da se zaskoči na mesto.
3. Namestite baterijo.
4. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranitev tipkovnice

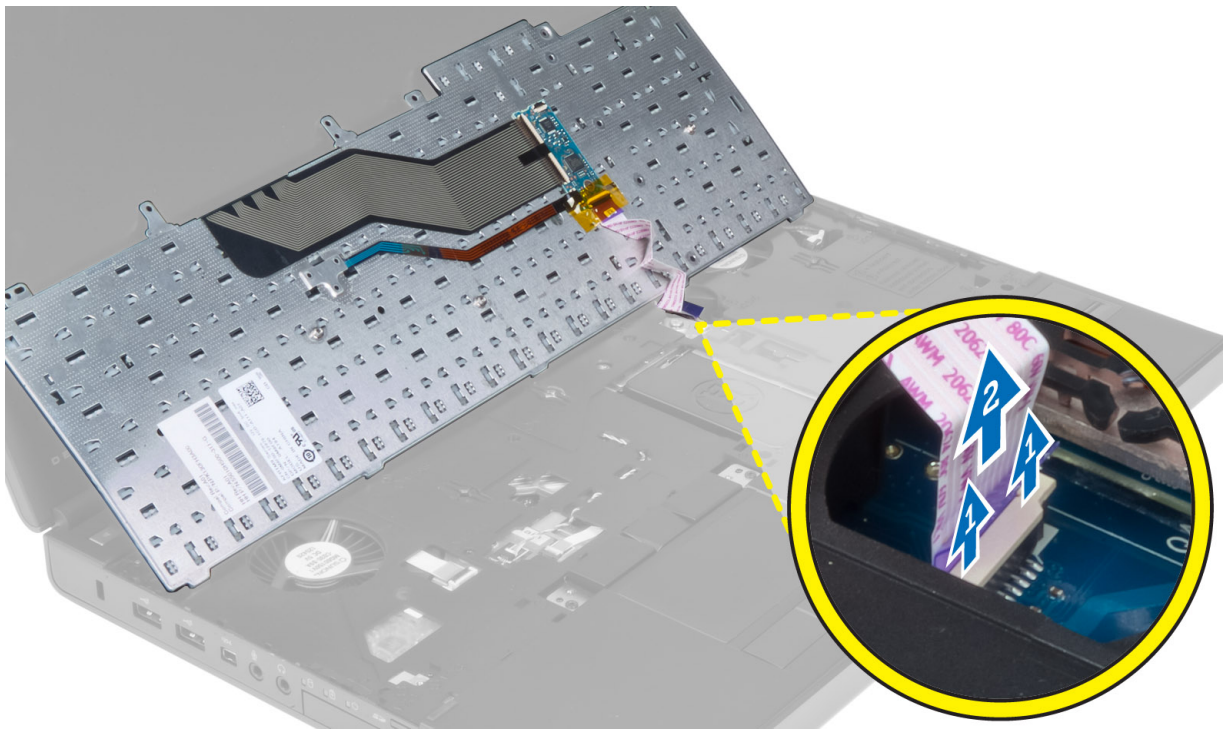
1. Sledite navodilom v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite:
 - a. baterijo
 - b. okvir tipkovnice
3. Odstranite vijake, s katerimi je tipkovnica pritrjena na računalnik.



4. Začnite na dnu tipkovnice in tipkovnico ločite od računalnika ter jo obrnite.



5. Odklopite podatkovni kabel tipkovnice z matične plošče in jo odstranite.



Namestitev tipkovnice

1. Priključite podatkovni kabel za tipkovnico na matično ploščo.

 **OPOMBA: Prepričajte se, da podatkovni kabel tipkovnice popolnoma prilagodite.**

2. Pritisnite tipkovnico v ležišče.
3. Privijte vijake, da tipkovnico pritrdite v računalnik.
4. Pritisnite na sredino med naslednjimi tipkami, da tipkovnico pritrdite:
 - a. tipkami <R> , <T> , <F> in <G>
 - b. nad tipko <9>
 - c. tipko NUMLOCK <9>



5. Namestite:
 - a. okvir tipkovnice
 - b. baterijo
6. Upoštevajte navodila v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranjevanje spodnjega pokrova

1. Sledite navodilom v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite baterijo.
3. Odstranite vijake, s katerimi je pokrov osnovne plošče pritrjen na računalnik. Gumijaste jezičke potisnite proti zadnjemu delu računalnika, da odstranite pokrov osnovne plošče.



4. Dvignite in odstranite pokrov osnovne plošče z računalnika.

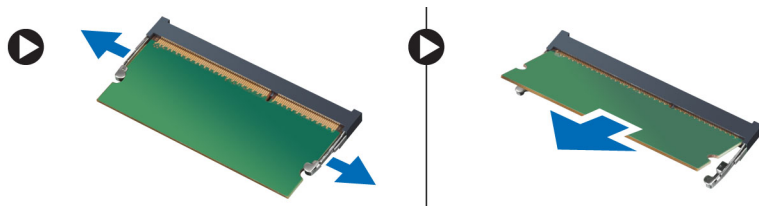


Namestitev pokrova osnovne plošče

1. Potisnite noter pokrov osnovne plošče in ga namestite, pri tem pa pravilno poravnajte luknje za vijake z računalnikom.
2. Privijte vijake, da pritrдите spodnji pokrov na računalnik.
3. Namestite baterijo.
4. Upoštevajte navodila v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranjevanje primarnega pomnilnika

1. Sledite navodilom v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite:
 - a. baterijo
 - b. spodnji pokrov
3. Zadrževalne zatiče potisnite stran od pomnilnika, da pomnilnik skoči ven. Dvignite in ga odstranite iz računalnika.



Nameščanje primarnega pomnilnika

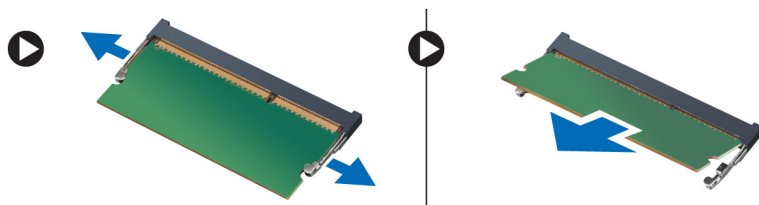
1. Pomnilnik vstavite v režo za pomnilnik.
2. Pritisnite pomnilnik navzdol, da pritrdite pomnilnik na matično ploščo.
3. Namestite:
 - a. spodnji pokrov
 - b. baterijo
4. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranjevanje sekundarnega pomnilnika

1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite:
 - a. baterijo
 - b. okvir tipkovnice
 - c. tipkovnico

 **OPOMBA: Sekundarni pomnilnik je pod tipkovnico.**

3. Zadrževalne zatiče potisnite stran od pomnilniškega modula, da modul skoči ven. Dvignite in odstranite pomnilniški modul iz računalnika.



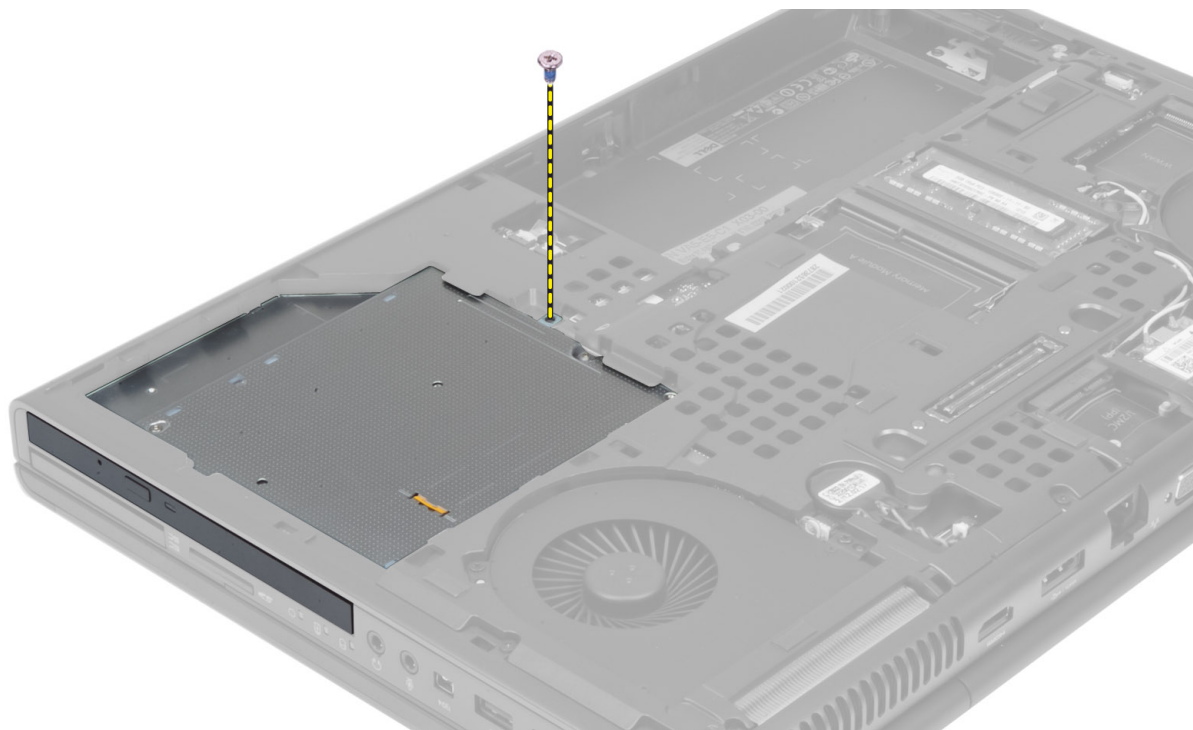
Nameščanje sekundarnega pomnilnika

1. Sekundarni pomnilnik vstavite v režo za pomnilnik.
2. Pritisnite pomnilnik navzdol, da pritrdite pomnilniški modul na matično ploščo.
3. Namestite:
 - a. Tipkovnica
 - b. okvir tipkovnice
 - c. baterijo

4. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika.*

Odstranjevanje optičnega pogona

1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika.*
2. Odstranite:
 - a. baterijo
 - b. spodnji pokrov
3. Odstranite vijak, s katerim je optični pogon pritrjen v računalnik.



4. Privzdignite in potisnite optični pogon, da ga odstranite iz računalnika.



5. Odstranite vijake, s katerimi je nosilec zapaha pogona pritrjen na optični pogon in odstranite nosilec.



Namestitev optičnega pogona

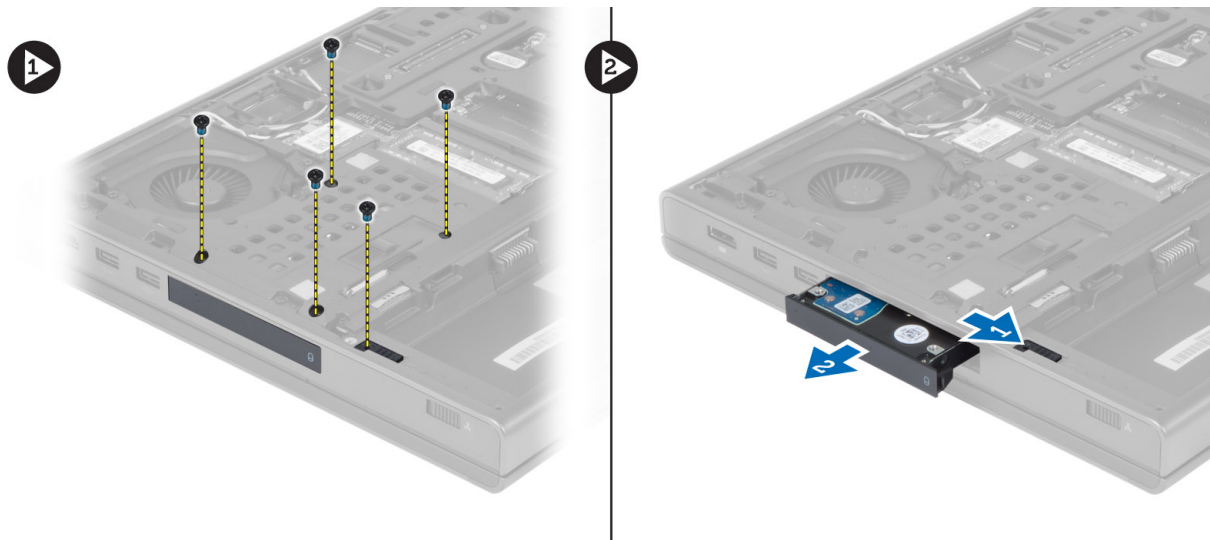
1. Privijte vijake, s katerimi je nosilec zapaha pogona pritrjen na optični pogon.
2. Potisnite optični pogon v režo in privijte vijak, da pogon pritrdite na računalnik.
3. Namestite:
 - a. baterijo
 - b. spodnji pokrov
4. Upoštevajte navodila v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranjevanje Trdi diska

1. Sledite navodilom v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite:

- a. baterijo
- b. spodnji pokrov

3. Odstranite vijake, s katerimi je trdi disk pritrjen na računalnik. Potisnite zapah trdi diska v odklenjeni položaj in izvlecite trdi disk iz računalnika.



4. Upognite nosilec trdega diska navzven in trdi disk odstranite iz nosilca.



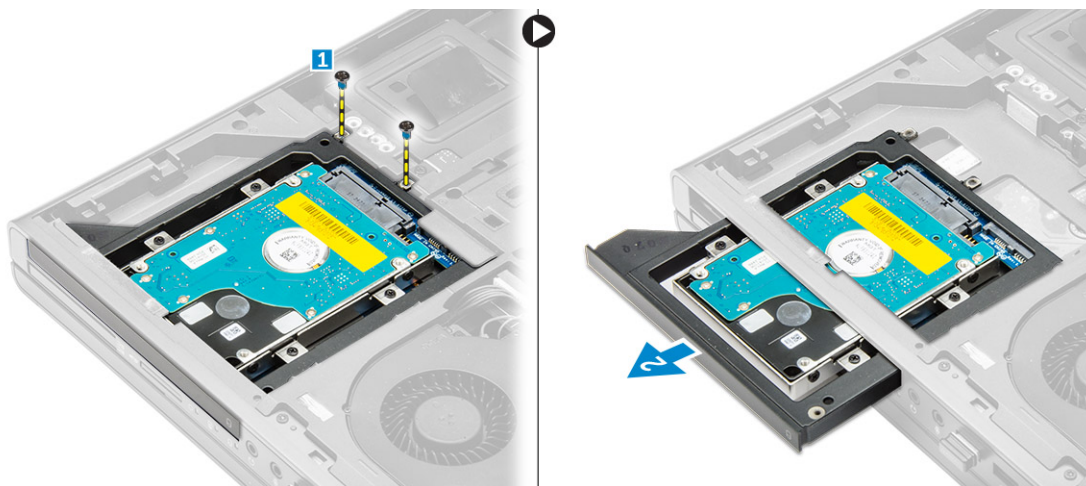
OPOMBA: Za 7 mm trde diske je na nosilec nameščeno gumijasto polnilo. Namenjen je preprečevanju tresljajev in za pravilno namestitev 7 mm trdih diskov. 9 mm trdi diski ne potrebujejo polnila za namestitev na nosilec.

Nameščanje Trdi diska

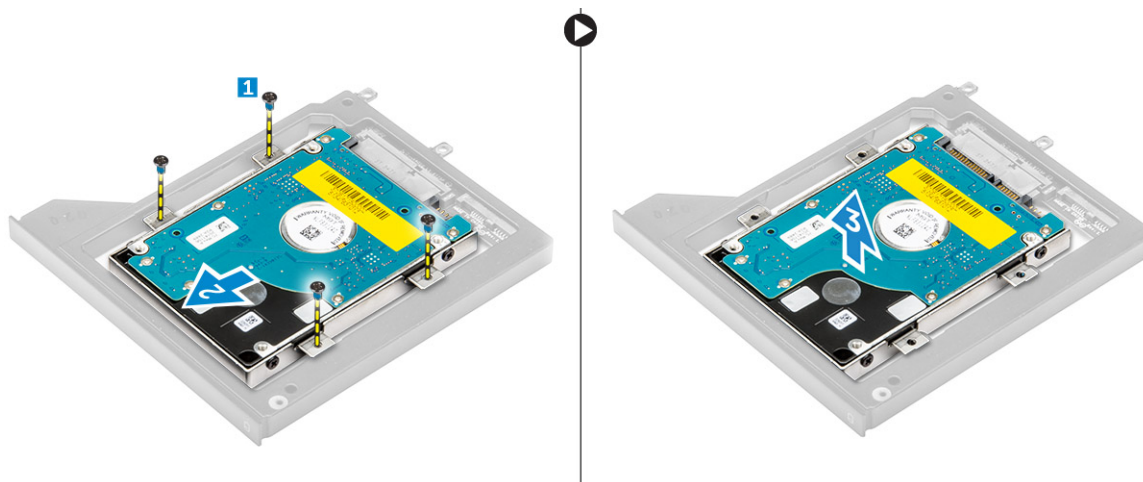
1. Namestite nosilec pogona trdi na disk trdi .
2. Vstavite disk trdi v režo v računalniku, tako da se zaskoči.
3. Privijte vijake, da pritrдите pogon trdi v računalnik.
4. Namestite:
 - a. spodnji pokrov
 - b. baterijo
5. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranjevanje trdega diska iz reže za optični pogon

1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete delo v notranjosti računalnika*.
2. Odstranite:
 - a. baterijo
 - b. pokrov osnovne plošče
3. Odstranite vijake, s katerimi je trdi disk pritrjen na računalnik. Trdi disk izvlecite iz računalnika.



4. Iz ohišja trdega diska odstranite vijake, s katerimi je pritrjen trdi disk. Trdi disk izvlecite in odstranite iz ohišja trdega diska.

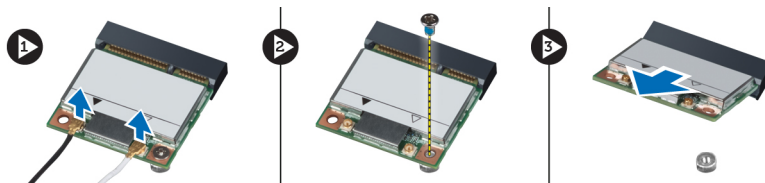


Nameščanje trdega diska iz reže za optični pogon

1. Namestite trdi disk v nosilec trdega diska.
2. Privijte vijake in tako namestite trdi disk.
3. Trdi disk vstavite v režo za trdi disk v računalniku, da se zaskoči.
4. Privijte vijake, s katerimi je trdi disk pritrjen v računalnik.
5. Namestite:
 - a. pokrov osnovne plošče
 - b. baterijo
6. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranitev kartice za brezžično lokalno omrežje (WLAN)

1. Sledite navodilom v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite:
 - a. baterijo
 - b. spodnji pokrov
3. Izvedite naslednji postopek za odstranitev kartice WLAN iz računalnika:
 - a. Odklopite in odprite kable antene, priključene na kartico WLAN.
 - b. Odstranite vijak, s katerim je kartica WLAN pritrjena na računalnik.
 - c. Odstranite kartico WLAN iz računalnika.



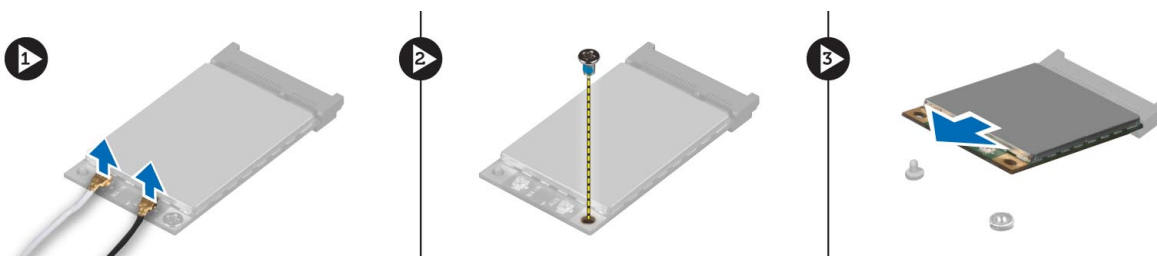
Namestitev kartice za brezžično lokalno omrežje (WLAN)

1. Kartico WLAN vstavite v režo v računalniku.
2. Kartico WLAN potisnite navzdol in privijte vijak, da kartico WLAN pritrdite v računalnik.
3. Napeljite kable antene skozi kanal in jih priključite na kartico WLAN.
4. Namestite:
 - a. spodnji pokrov
 - b. baterijo
5. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranjanje kartice za brezžično prostrano omrežje (WWAN) (dodatna možnost)

1. Sledite navodilom v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite:
 - a. baterijo
 - b. spodnji pokrov
3. Izvedite naslednji postopek, da odstranite kartico WWAN:
 - a. Odklopite in odprite kable antene, priključene na kartico WWAN.
 - b. Odstranite vijak, s katerim je kartica WWAN pritrjena na računalnik.
 - c. Iz računalnika odstranite kartico WWAN.

 **OPOMBA:** Položaj kartice WWAN je lahko drugačen, kot je prikazano na sliki.

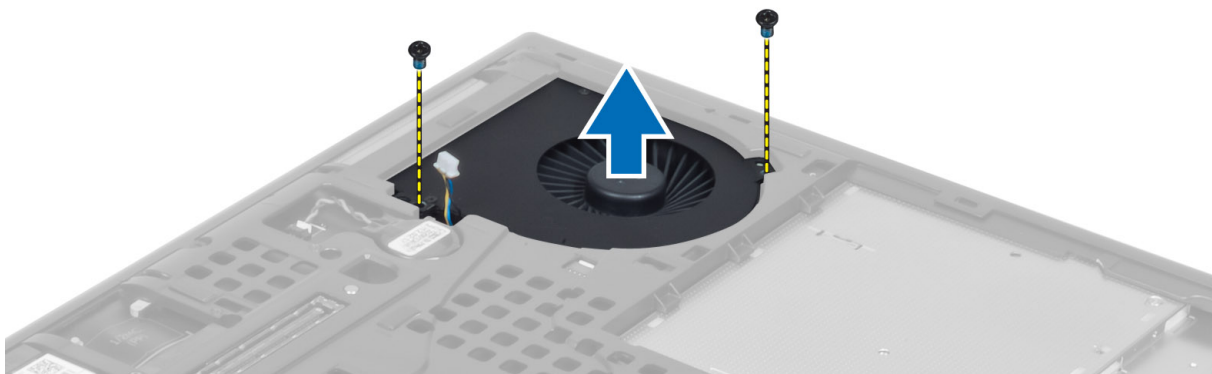


Nameščanje kartice za brezžično prostrano omrežje (WWAN) (dodatna možnost)

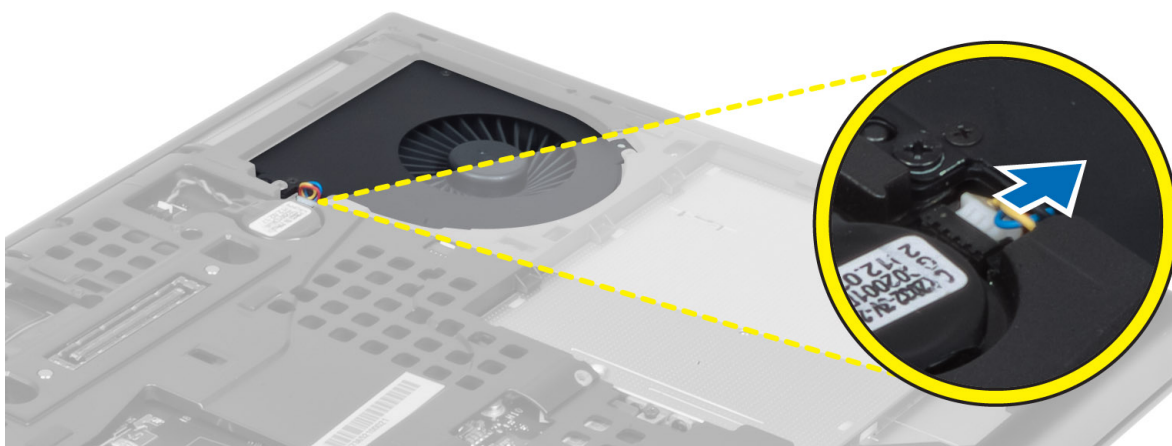
1. Potisnite kartico WWAN v režo za kartico WWAN.
2. Kartico WWAN potisnite navzdol in privijte vijak, da kartico WWAN pritrdite na računalnik.
3. Napeljite kable antene skozi kanale in jih priključite na kartico WWAN.
4. Namestite:
 - a. spodnji pokrov
 - b. baterijo
5. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranjevanje sklopa ventilatorja

1. Sledite navodilom v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite:
 - a. baterijo
 - b. spodnji pokrov
3. Odstranite vijake, s katerimi je ventilator pritrjen na računalnik. Odstranite ventilator procesorja iz računalnika.



4. Odklopite kabel ventilatorja procesorja.



Nameščanje ventilatorja procesorja

1. Priključite kabel ventilatorja za procesor.

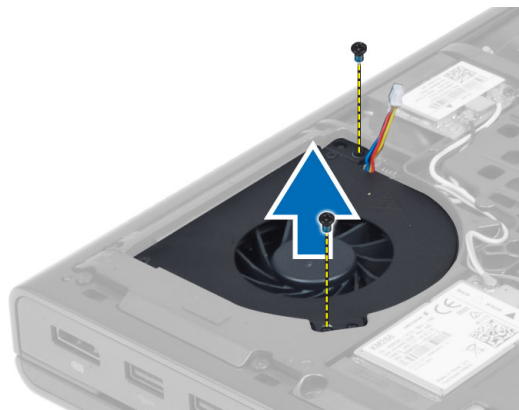
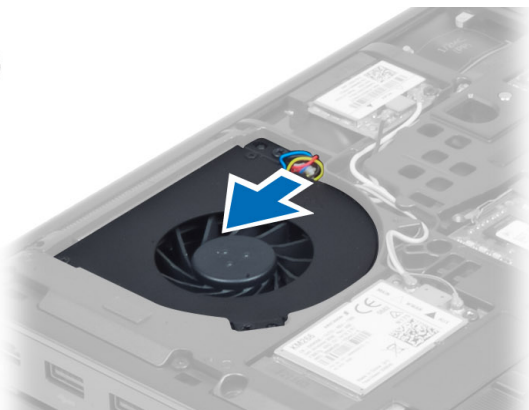
 **OPOMBA:** Prepričajte se, da kabel ventilatorja procesorja ne gleda ven iz svojega prostora.



2. Vstavite ventilator za procesor v režo v računalniku.
3. Privijte vijake, s katerimi je ventilator za procesor pritrjen v računalnik.
4. Namestite:
 - a. spodnji pokrov
 - b. baterijo
5. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranjevanje ventilatorja grafične kartice

1. Sledite navodilom v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite:
 - a. baterijo
 - b. spodnji pokrov
3. Po naslednjem postopku odstranite ventilator grafične kartice.
 - a. Odklopite kabel ventilatorja grafične kartice.
 - b. Odstranite vijake, s katerimi je ventilator grafične kartice pritrjen na računalnik.
 - c. Iz računalnika odstranite ventilator grafične kartice.



Nameščanje ventilatorja grafične kartice

1. Priključite kabel ventilatorja grafične kartice.

 **OPOMBA:** Prepričajte se, da kabel ventilatorja grafične kartice ne gleda ven iz svojega prostora.



2. Vstavite ventilator grafične kartice v režo in privijte vijake, da ga pritrdite v računalnik.
3. Namestite:
 - a. spodnji pokrov
 - b. baterijo
4. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranjevanje gumbne baterije

1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite:
 - a. baterijo
 - b. spodnji pokrov
3. Kabel gumbne baterije odklopite in baterijo vzemite iz računalnika.



Namestitev gumbaste baterije

1. Namestite gumbasto baterijo v režo v računalniku.
2. Priključite kabel gumbaste baterije.
3. Namestite:
 - a. spodnji pokrov
 - b. baterijo
4. Upoštevajte navodila v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

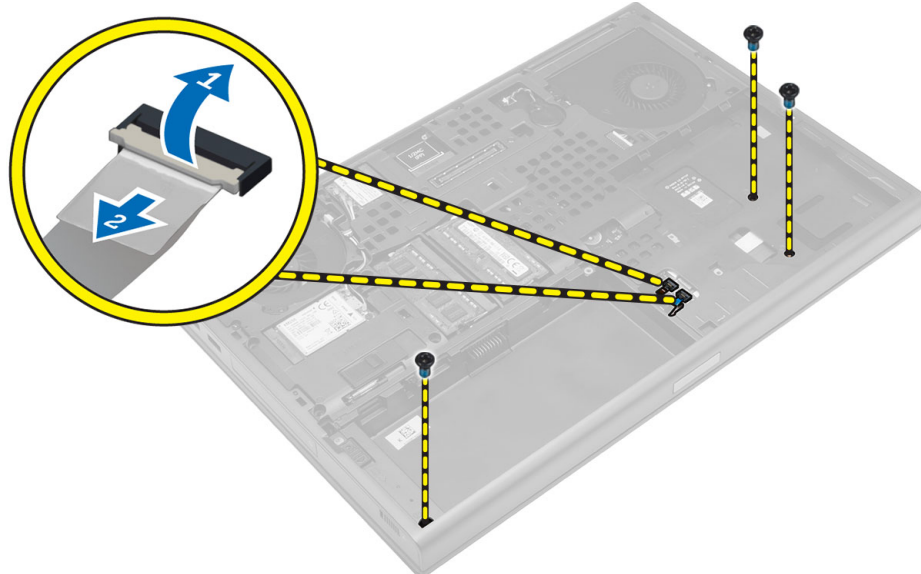
Odstranjevanje naslona za dlani

1. Sledite navodilom v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite:
 - a. baterijo



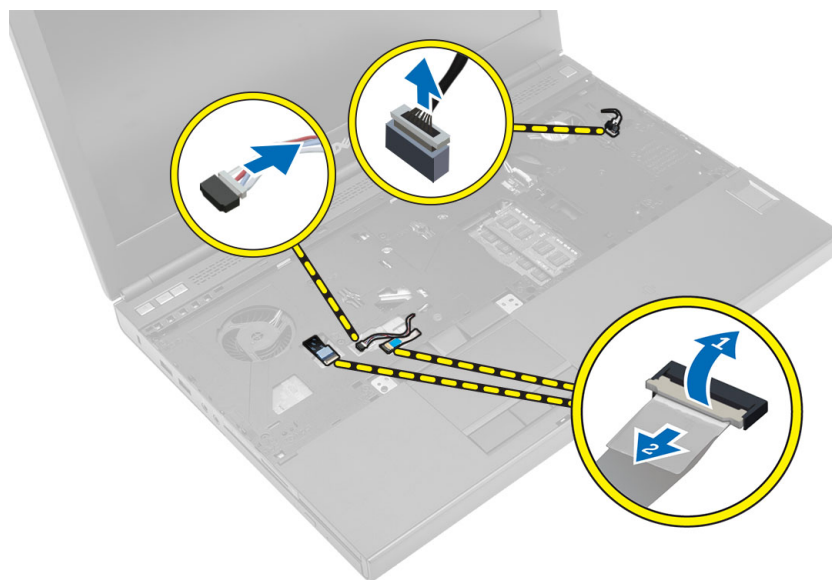
- b. spodnji pokrov
- c. okvir tipkovnice
- d. Tipkovnica
- e. Optični pogon
- f. trdi disk

3. Odklopite kabel RFID in kabel bralnika prstnih odtisov. Odstranite vijake, s katerimi je naslon za dlani pritrjen na računalnik.

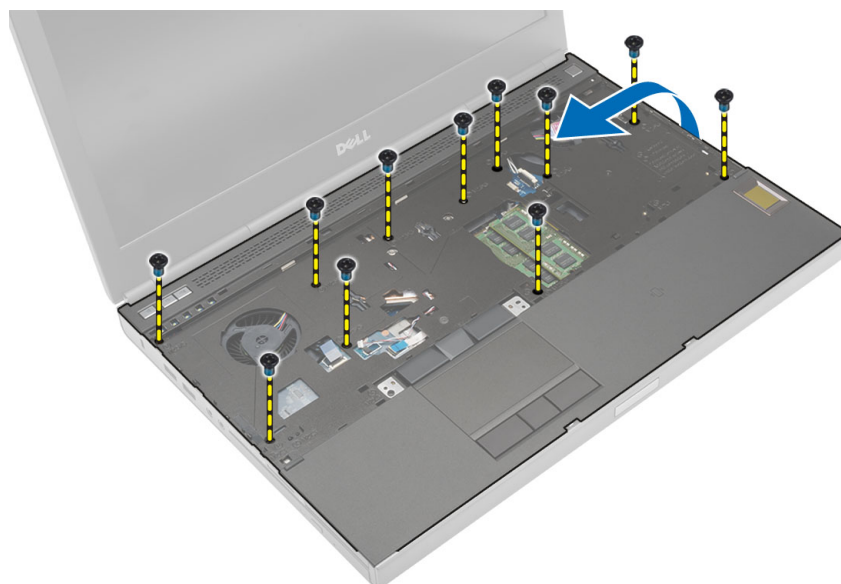


4. Računalnik obrnite na glavo in z matične plošče odklopite naslednje kable:

- a. predstavnostno ploščo
- b. zvočnik
- c. Sledilna ploščica
- d. Gumb za vklop

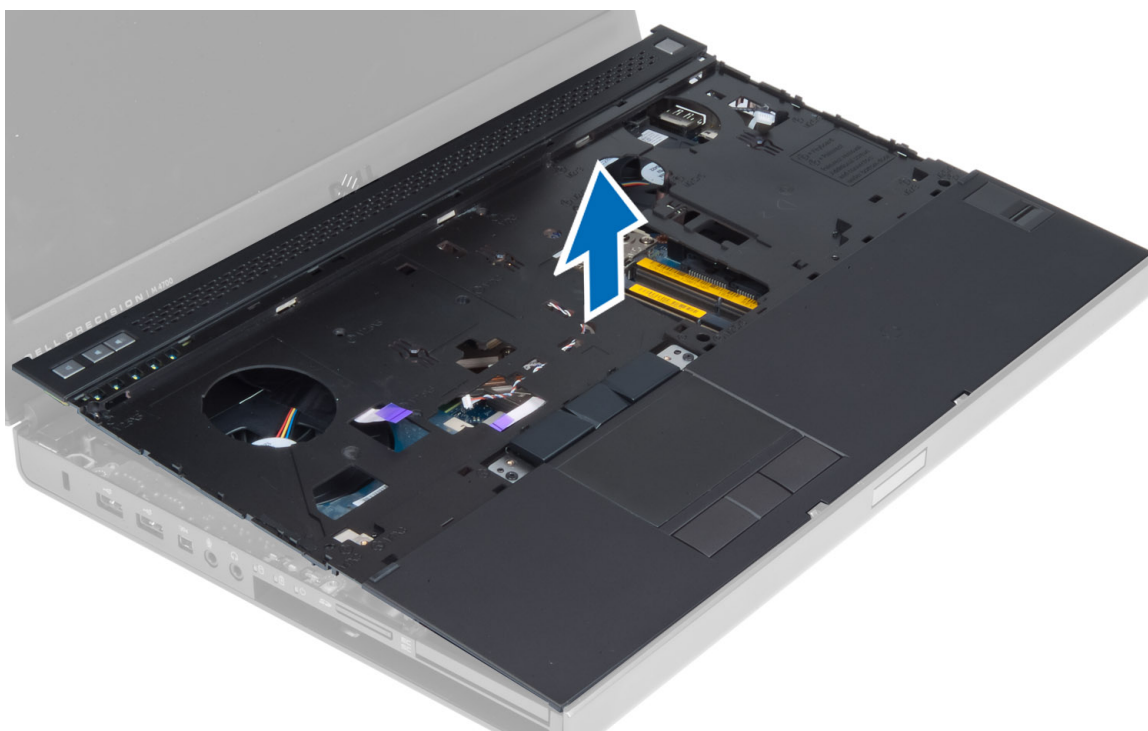


5. Odstranite vijake, s katerimi je naslon za dlani pritrjen na računalnik, in računalnik obrnite na rob, da ga odstranite iz računalnika.

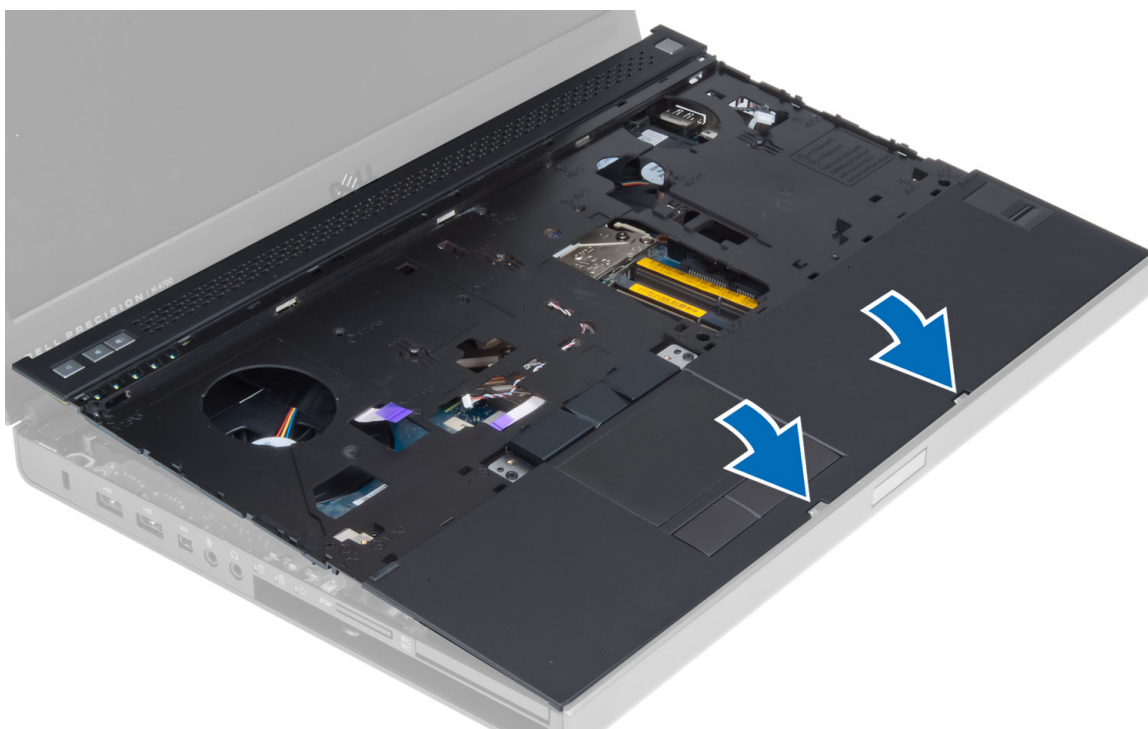


Namestitev naslona za dlani

1. Potisnite naslon za dlani od spredaj in ga namestite v originalni položaj na računalniku.



2. Pritisnite oba označena položaja, tako da se zaskoči.

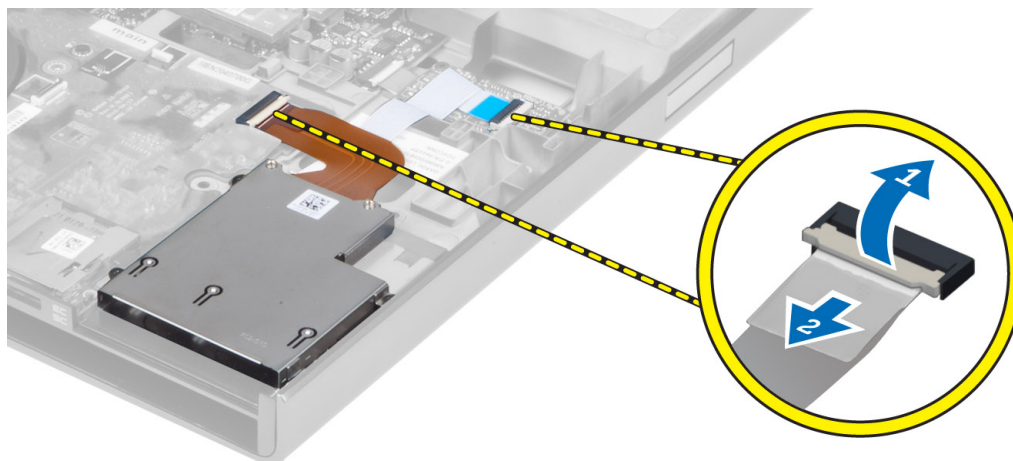


3. Na matično ploščo priključite naslednje kable:
 - a. Gumb za vklop
 - b. Sledilna ploščica
 - c. zvočnik
 - d. predstavnostno ploščo
 - e. prstni odtis
 - f. RFID
4. Privijte vijake, s katerimi je naslon za dlani pritrjen na sprednjo stran računalnika.
5. Privijte vijake, s katerimi je naslon za dlani pritrjen na spodnjo stran računalnika.
6. Namestite:
 - a. trdi disk
 - b. Optični pogon
 - c. Tipkovnica
 - d. okvir tipkovnice
 - e. spodnji pokrov
 - f. baterijo
7. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika.*

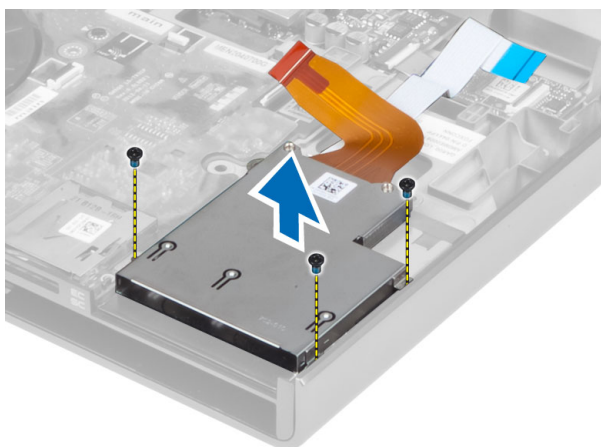
Odstranjevanje modula kartice ExpressCard

1. Sledite navodilom v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika.*
2. Odstranite:
 - a. Kartica ExpressCard
 - b. baterijo
 - c. spodnji pokrov
 - d. okvir tipkovnice
 - e. Tipkovnica
 - f. Optični pogon
 - g. trdi disk
 - h. naslon za dlani

3. Odklopite:
 - a. kabel ExpressCard z matične plošče
 - b. kabel plošče USH s plošče USH



4. Odstranite vijake, s katerimi je modul ExpressCard pritrjen na računalnik, in odstranite modul ExpressCard.

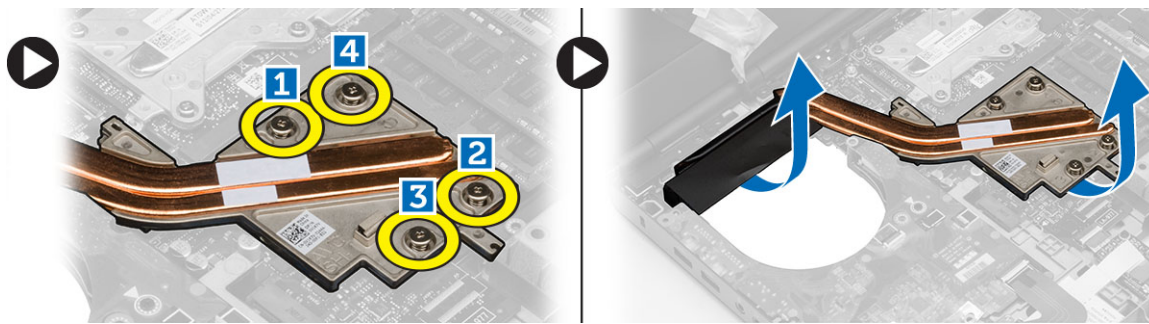


Nameščanje modula kartice ExpressCard

1. Vstavite modul ExpressCard na ustrezno mesto v računalniku.
2. Privijte vijake, da pritrдите modul ExpressCard v računalnik.
3. Priključite:
 - a. kabel ExpressCard na matično ploščo
 - b. kabel plošče USH na ploščo USH
4. Namestite:
 - a. naslon za dlani
 - b. trdi disk
 - c. Optični pogon
 - d. Tipkovnica
 - e. okvir tipkovnice
 - f. spodnji pokrov
 - g. baterijo
 - h. Kartica ExpressCard
5. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika.*

Odstranjevanje hladilnika procesorja

1. Sledite navodilom v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite:
 - a. baterijo
 - b. spodnja vrata
 - c. okvir tipkovnice
 - d. Tipkovnica
 - e. Optični pogon
 - f. Trdi disk
 - g. naslon za dlani
 - h. ventilator za procesor
 - i. hladilnik
3. Izvedite naslednje korake, kot je prikazano v ilustraciji:
 - a. Odstranite vijake, s katerimi je hladilnik procesorja pritrjen v računalnik. [1, 2, 3, 4]
 - b. Dvignite hladilnik procesorja in ga odstranite iz računalnika.



Nameščanje hladilnika procesorja

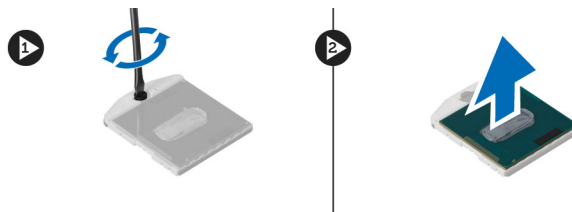
1. Ponovno namestite procesorja hladilnik v režo. Privijte vijake, da pritrdite hladilnik procesorja na računalnik.
2. Namestite:
 - a. hladilnik
 - b. ventilator za procesor
 - c. naslon za dlani
 - d. trdi disk
 - e. Optični pogon
 - f. Tipkovnica
 - g. okvir tipkovnice
 - h. spodnji pokrov
 - i. baterijo
3. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranitev procesorja

1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite:
 - a. baterijo
 - b. spodnji pokrov
 - c. okvir tipkovnice
 - d. tipkovnico

- e. optični pogon
- f. trdi disk
- g. naslon za dlani
- h. ventilator za procesor
- i. hladilnik

3. Zaporo procesorja zavrtite v nasprotni smeri urinega kazalca. Odstranite procesor iz računalnika.



Namestitev procesorja

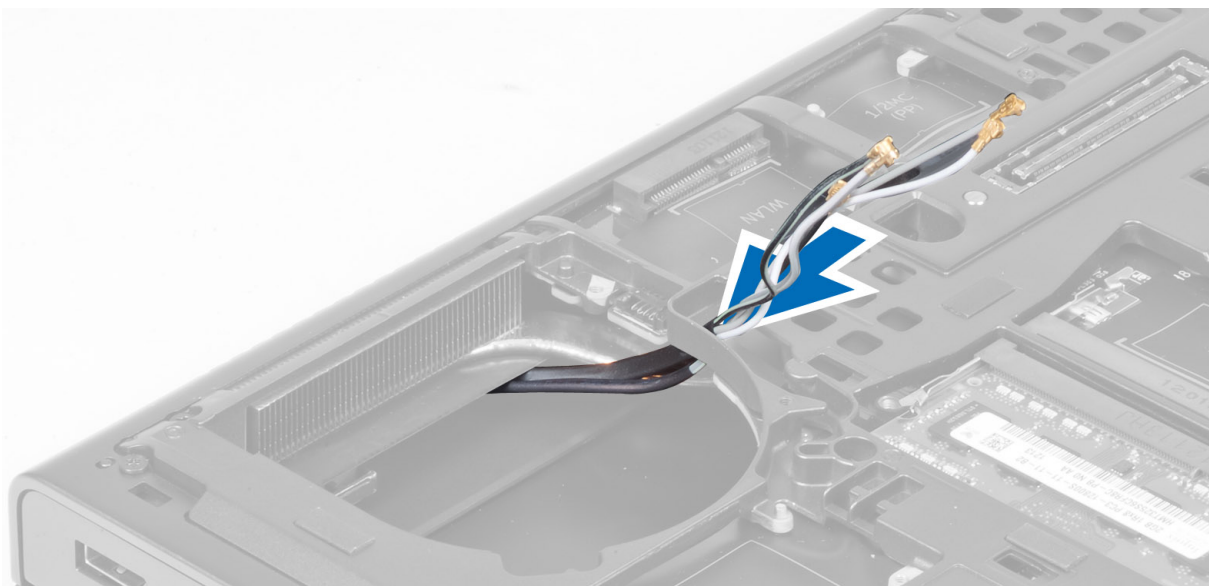
1. Poravnajte zarezne na procesorju in podnožju ter vstavite procesor v podnožje.
2. Zavrtite zaklep procesorja v smeri urinega kazalca.
3. Namestite:
 - a. hladilnik
 - b. ventilator za procesor
 - c. naslon za dlani
 - d. trdi disk
 - e. optični pogon
 - f. tipkovnico
 - g. okvir tipkovnice
 - h. spodnji pokrov
 - i. baterijo
4. Upoštevajte navodila v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranjevanje hladilnika grafične kartice

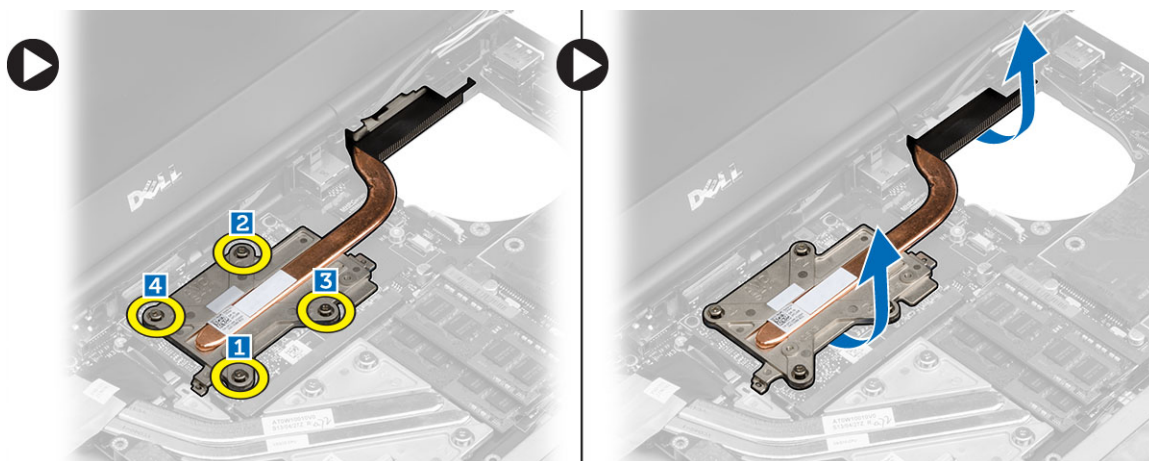
1. Sledite navodilom v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite:
 - a. baterijo
 - b. spodnji pokrov
 - c. okvir tipkovnice
 - d. Tipkovnica
 - e. Optični pogon
 - f. trdi disk
 - g. naslon za dlani
 - h. ventilator hladilnika
 - i. hladilnik
3. Odklopite in odstranite kable antene, priključene na brezžične kartice.



4. Kable antene odstranite iz usmerjevalnih vodil.



5. Izvedite naslednje korake, kot je prikazano v ilustraciji:
- a. Odstranite vijake, s katerimi je hladilnik grafične kartice pritrjen v računalnik. [1, 2, 3, 4]
 - b. Hladilnik grafične kartice dvignite in odstranite iz računalnika.

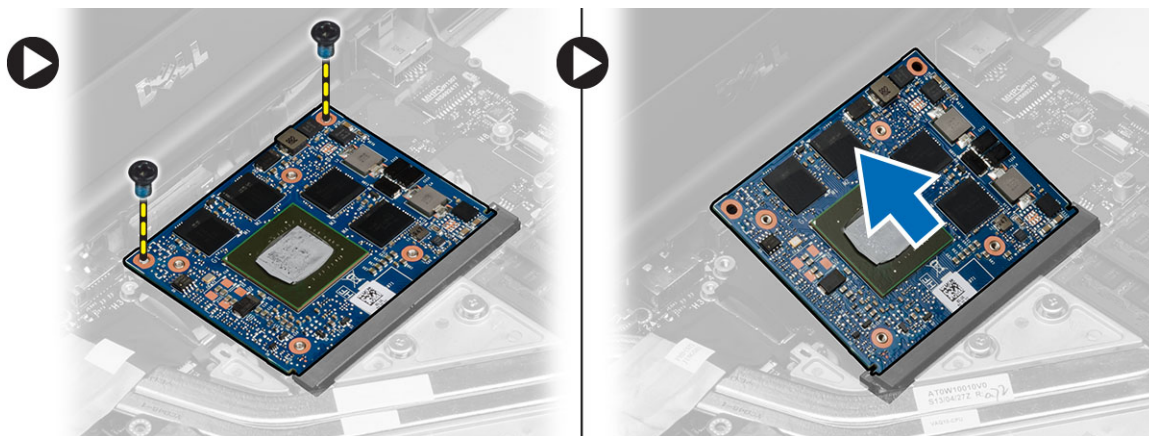


Nameščanje hladilnika grafične kartice

1. Namestite hladilnik grafične kartice v režo.
2. Privijte vijake, s katerimi je hladilnik grafične kartice pritrjen na računalnik.
3. Speljite in priklopite antenske kable.
4. Namestite:
 - a. hladilnik
 - b. ventilator hladilnika
 - c. naslon za dlani
 - d. trdi disk
 - e. Optični pogon
 - f. Tipkovnica
 - g. okvir tipkovnice
 - h. spodnji pokrov
 - i. baterijo
5. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranjevanje grafične kartice

1. Sledite navodilom v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite:
 - a. baterijo
 - b. spodnji pokrov
 - c. okvir tipkovnice
 - d. Tipkovnica
 - e. Optični pogon
 - f. Trdi disk
 - g. naslon za dlani
 - h. ventilator grafične kartice
 - i. hladilnik grafične kartice
3. Izvedite naslednje korake, kot je prikazano v ilustraciji:
 - a. Odstranite vijake, s katerimi je grafična kartica pritrjena v računalnik.
 - b. Odstranite grafično kartico iz računalnika.

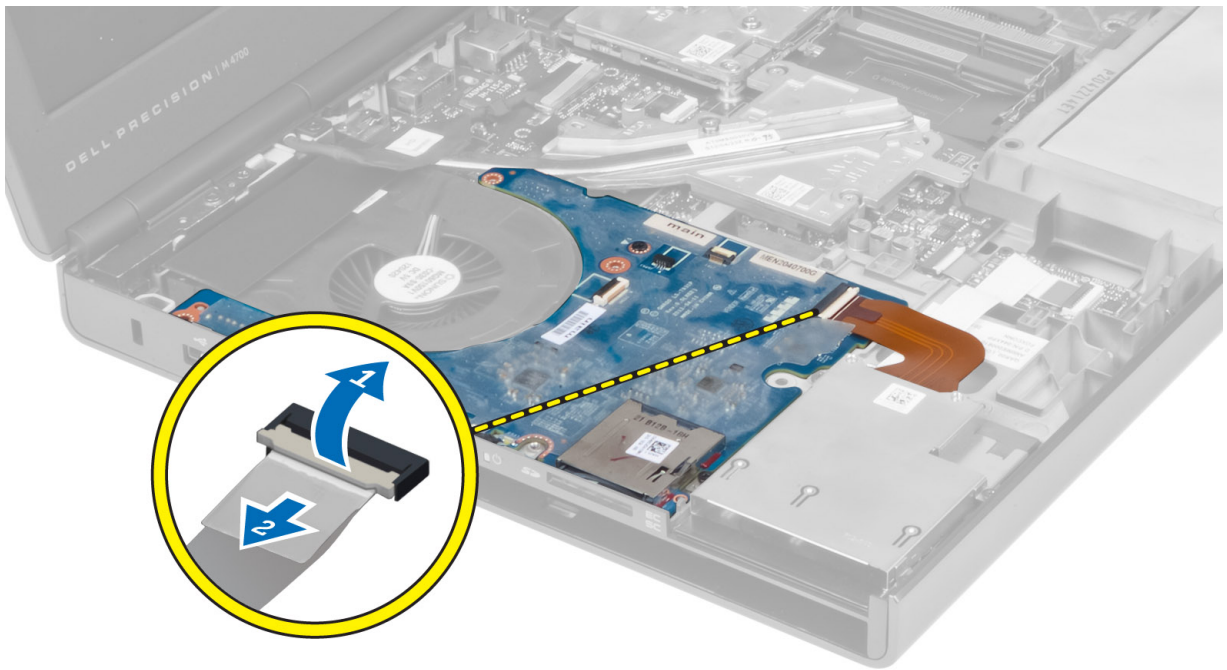


Namestitev grafične kartice

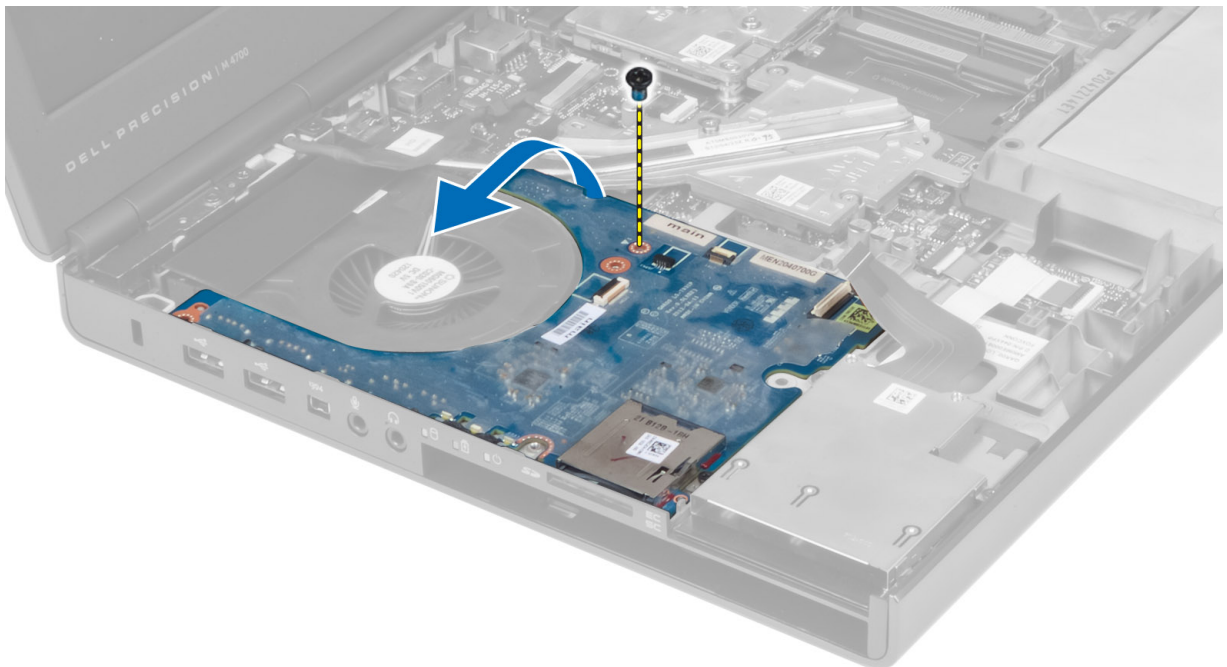
1. Namestite grafično kartico v prvotni položaj na računalniku.
2. Grafično kartico potisnite navzdol in privijte vijak, da grafično kartico pritrdite v računalnik.
3. Namestite:
 - a. hladilnik grafične kartice
 - b. ventilator grafične kartice
 - c. naslon za dlani
 - d. Trdi disk
 - e. Optični pogon
 - f. Tipkovnica
 - g. okvir tipkovnice
 - h. spodnja vrata
 - i. baterijo
4. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranitev vhodne/izhodne (V/I) plošče

1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite:
 - a. kartico SD
 - b. baterijo
 - c. spodnji pokrov
 - d. okvir tipkovnice
 - e. tipkovnico
 - f. optični pogon
 - g. trdi disk
 - h. naslon za dlani
3. Odklopite modul ExpressCard z V/I-plošče.



4. Odstranite vijak, s katerim je V/I-plošča pritrjena na računalnik. Desni rob V/I-plošče dvignite, da jo ločite od priključka in jo odstranite iz računalnika.



Nameščanje V/I plošče

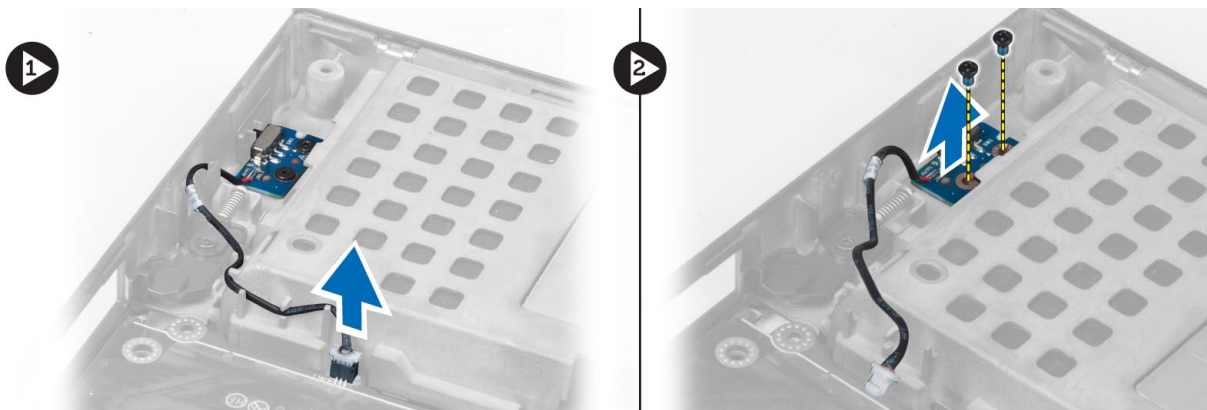
1. Priključite priključek V/I-plošče in potisnite V/I-ploščo v ustrezno režo v računalniku.
2. Privijte vijak, s katerim je V/I-plošča pritrjena na računalnik.
3. Priključite modul ExpressCard na V/I-ploščo.
4. Namestite:
 - a. naslon za dlani

- b. trdi disk
- c. optični pogon
- d. tipkovnico
- e. okvir tipkovnice
- f. spodnji pokrov
- g. baterijo
- h. kartico SD

5. Upoštevajte navodila v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika.*

Odstranitev stikalne plošče

1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika.*
2. Odstranite:
 - a. baterijo
 - b. spodnji pokrov
 - c. okvir tipkovnice
 - d. tipkovnico
 - e. optični pogon
 - f. trdi disk
 - g. naslon za dlani
3. Odklopite kabel stikalne plošče z matične plošče in ga snemite z zatičev. Odstranite vijake, s katerimi je matična plošča pritrjena na računalnik in jih odstranite z računalnika.

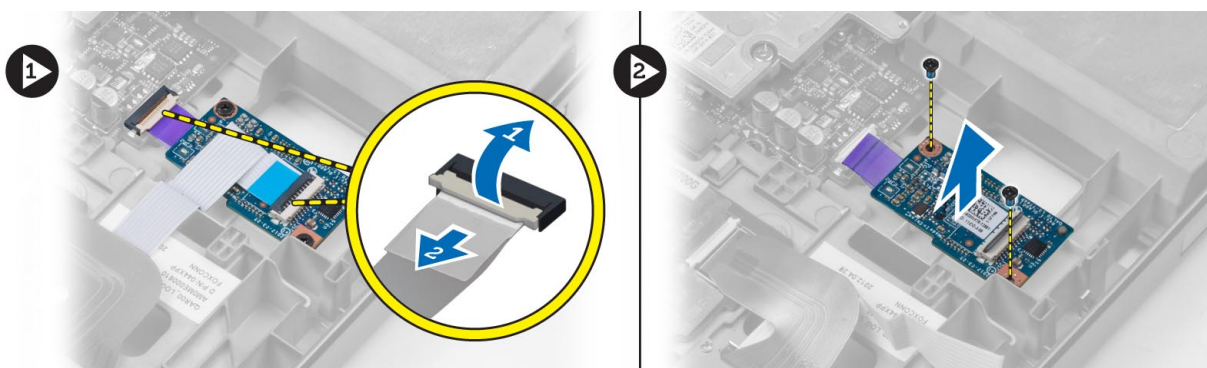


Namestitev stikalne plošče

1. Stikalno ploščo poravnajte v prvotni položaj v računalniku.
2. Privijte vijake, da pritrдите stikalno ploščo v računalnik.
3. Priključite kabel stikalne plošče na matično ploščo in jih napeljite skozi kanale.
4. Namestite:
 - a. naslon za dlani
 - b. trdi disk
 - c. optični pogon
 - d. tipkovnico
 - e. okvir tipkovnice
 - f. spodnji pokrov
 - g. baterijo
5. Upoštevajte navodila v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika.*

Odstranjevanje plošče USH (Unified Security Hub – enotno varnostno vozlišče)

1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite:
 - a. baterijo
 - b. spodnji pokrov
 - c. okvir tipkovnice
 - d. tipkovnico
 - e. optični pogon
 - f. trdi disk
 - g. naslon za dlani
3. Odklopite pametno kartico in kabel USH z matične plošče. Odstranite vijake, s katerimi je plošča USH pritrjena na računalnik in jo odstranite.



Namestitev plošče USH

1. Ploščo USH poravnajte v prvotni položaj v računalniku.
2. Privijte vijake, da pritrdite ploščo USH v računalnik.
3. Na matično ploščo priklopite kabel bralnika pametnih kartic in kabel USH.
4. Namestite:
 - a. naslon za dlani
 - b. trdi disk
 - c. optični pogon
 - d. tipkovnico
 - e. okvir tipkovnice
 - f. spodnji pokrov
 - g. baterijo
5. Upoštevajte navodila v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

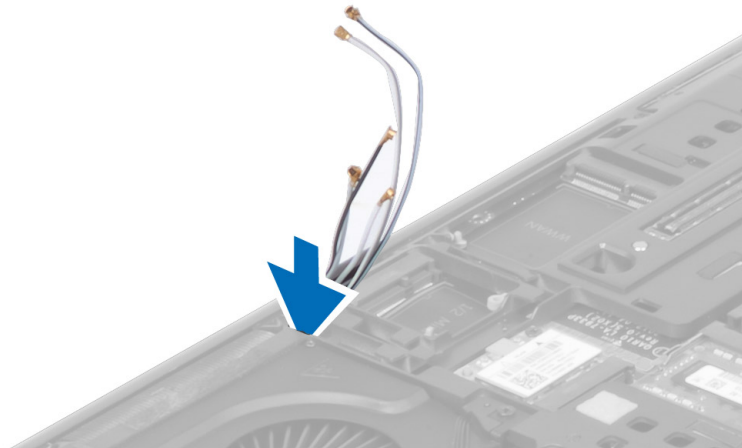
Odstranitev sklopa zaslona

1. Sledite navodilom v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite:
 - a. baterijo
 - b. spodnji pokrov
 - c. okvir tipkovnice
 - d. Tipkovnica
 - e. Optični pogon



- f. trdi disk
- g. naslon za dlani

3. Odklopite kable antene z brezžičnih kartic in jih potisnite v luknjico.



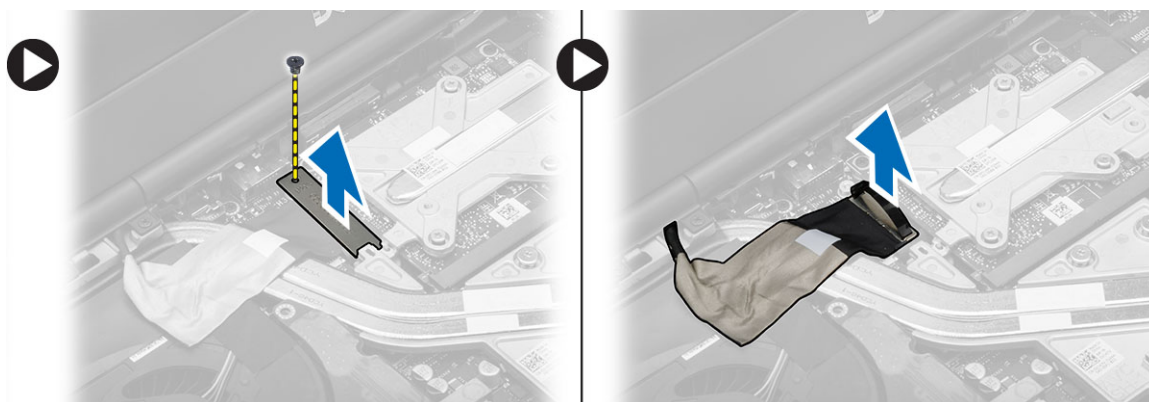
4. Obrnite računalnik in povlecite kable antene skozi luknjico.



5. Obrnite računalnik in odvijte vijake na spodnjem in zadnjem delu.



6. Odstranite vijak, s katerim je pritrjen nosilec niskonapetostnega diferencialnega signalnega (LVDS) kabla. Odstranite nosilec kabla LVDS in odklopite kabel LVDS in kabel kamere z matične plošče.



7. Odstranite vijake, s katerimi je sklop zaslona pritrjen na računalnik. Sklop zaslona dvignite in odstranite iz računalnika.



Namestitev sklopa zaslona

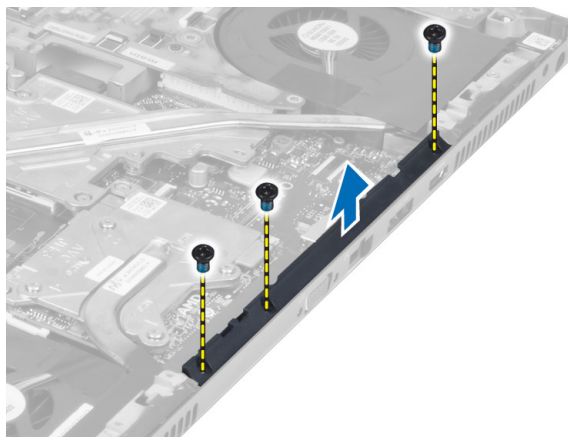
1. Privijte vijake, s katerimi je sklop zaslona pritrjen na mesto.
2. Priključite kabel kamere in kabel LVDS na priključke na matični plošči.
3. Postavite nosilec kabla LVDS na računalnik in privijte vijak, da ga pritrdite na računalnik.
4. Vstavite kable brezžične antene skozi luknjo na ohišju.
5. Privijte vijake na spodnji in hrbtni strani računalnika.
6. Napeljite in priključite antenske kable v ustrezne priključke.
7. Namestite:
 - a. naslon za dlani
 - b. trdi disk
 - c. Optični pogon
 - d. Tipkovnica
 - e. okvir tipkovnice
 - f. spodnji pokrov
 - g. baterijo
8. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranjevanje pokrova tečajev

1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite:
 - a. baterijo
 - b. spodnji pokrov
 - c. okvir tipkovnice
 - d. tipkovnico
 - e. optični pogon
 - f. trdi disk

- g. naslon za dlani
- h. sklop zaslona

3. Odstranite vijake, s katerimi je pokrov tečajev pritrjen na računalnik. Nato odstranite pokrov tečajev z računalnika.



Nameščanje pokrova tečajev

1. Pokrov tečaja namestite na ustrezno mesto na računalniku.
2. Privijte vijake, da pritrдите pokrov tečaja na računalnik.
3. Namestite:
 - a. sklop zaslona
 - b. naslon za dlani
 - c. trdi disk
 - d. optični pogon
 - e. tipkovnico
 - f. okvir tipkovnice
 - g. spodnji pokrov
 - h. baterijo
4. Upoštevajte navodila v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranjevanje matične plošče

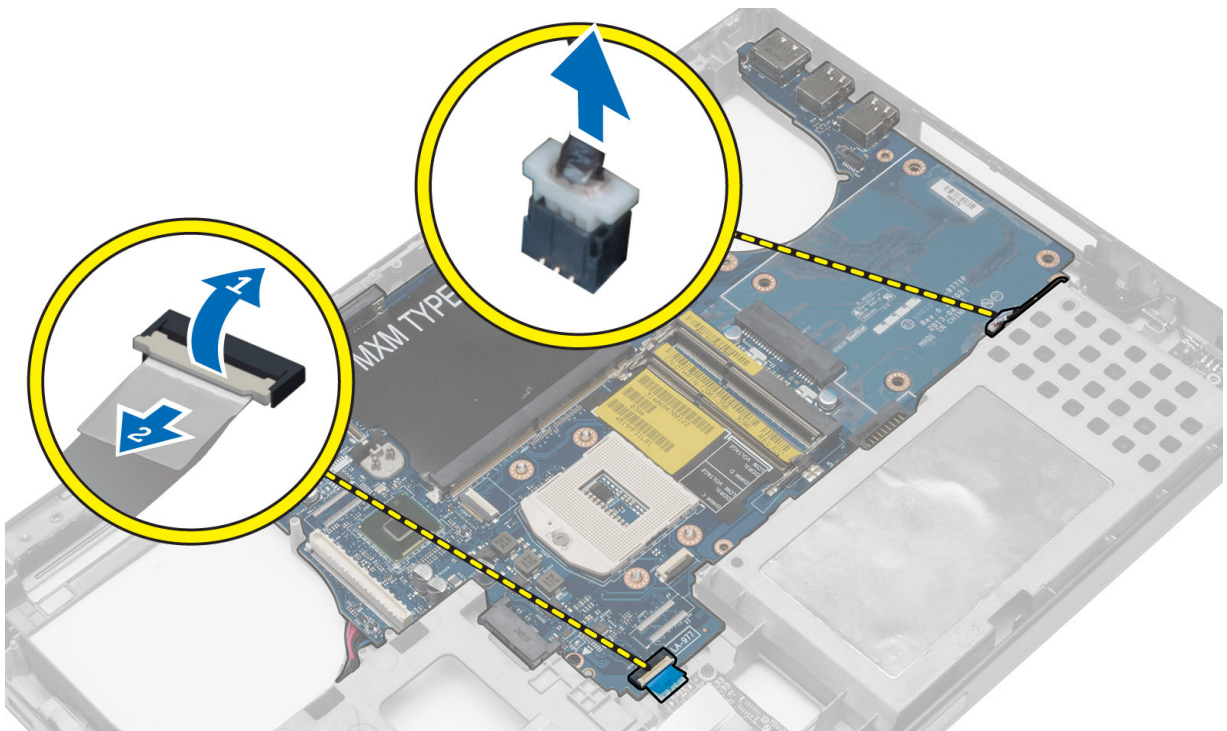
1. Sledite navodilom v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite:
 - a. kartico SD
 - b. Kartica ExpressCard
 - c. baterijo
 - d. spodnji pokrov
 - e. okvir tipkovnice
 - f. Tipkovnica
 - g. Optični pogon
 - h. trdi disk
 - i. primarni pomnilnik
 - j. sekundarni pomnilnik
 - k. ventilator za procesor
 - l. ventilator grafične kartice
 - m. naslon za dlani
 - n. hladilnik
 - o. procesor

- p. hladilnik grafične kartice
- q. grafično kartico
- r. V/I-ploščo
- s. sklop zaslona

3. Odklopite kabel za gumbno baterijo.

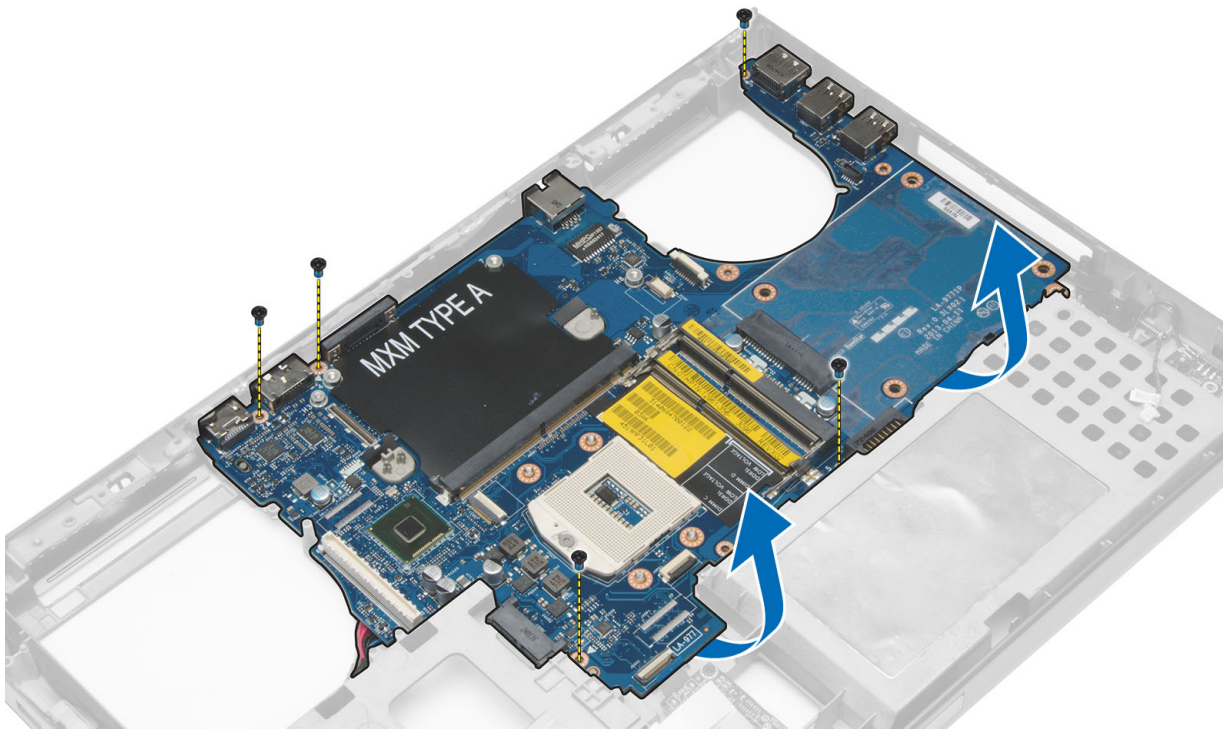


4. Odklopite kabel priključka USH in kabel stikala za wi-fi.

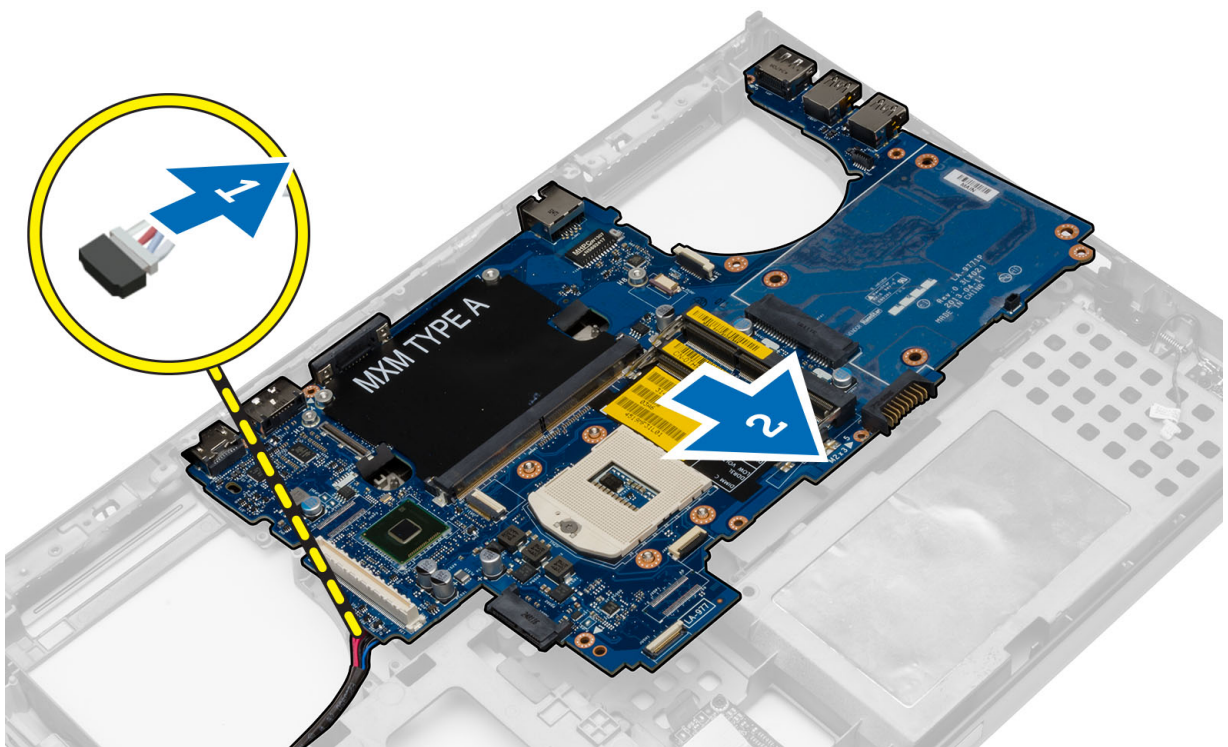


5. Odstranite vse mini kartice (če so nameščene).

6. Odstranite vijake, s katerimi je matična plošča pritrjena in dvignite zgornji rob matične ploščice pod kotom 20°.



7. Odklopite kabel napajalnega priključka in odstranite matično ploščo.



Namestitev matične plošče

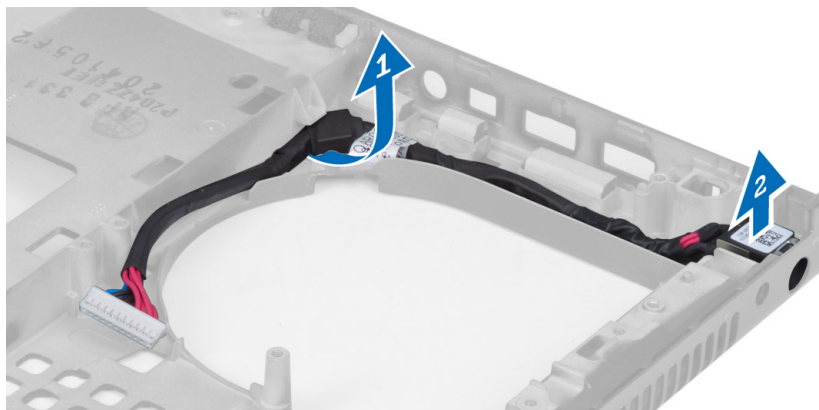
1. Priključite kabel napajalnega priključka na matično ploščo.
2. Namestite matično ploščo na ustrezno mesto v računalniku.
3. Privijte vijake, da pritrdite matično ploščo v računalnik.

4. Priklopite naslednje kable:
 - a. priključek USH
 - b. kabel stikala za wi-fi
 - c. priključke brezžične plošče
 - d. gumbna baterija
5. Namestite brezžične kartice (če so na voljo).
6. Namestite:
 - a. sklop zaslona
 - b. V/I-ploščo
 - c. grafično kartico
 - d. hladilnik grafične kartice
 - e. procesor
 - f. hladilnik
 - g. naslon za dlani
 - h. ventilator grafične kartice
 - i. ventilator za procesor
 - j. sekundarni pomnilnik
 - k. primarni pomnilnik
 - l. trdi disk
 - m. Optični pogon
 - n. Tipkovnica
 - o. okvir tipkovnice
 - p. spodnji pokrov
 - q. baterijo
 - r. Kartica ExpressCard
 - s. kartico SD
7. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranitev vrat napajalnega priključka

1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite:
 - a. kartico SD
 - b. kartico ExpressCard
 - c. baterijo
 - d. spodnji pokrov
 - e. okvir tipkovnice
 - f. tipkovnico
 - g. optični pogon
 - h. trdi disk
 - i. primarni pomnilnik
 - j. sekundarni pomnilnik
 - k. ventilator za procesor
 - l. ventilator grafične kartice
 - m. naslon za dlani
 - n. hladilnik procesorja
 - o. procesor
 - p. hladilnik video kartice
 - q. grafično kartico
 - r. V/I-ploščo
 - s. sklop zaslona
 - t. matično ploščo

3. Snemite in dvignite kabel napajalnega priključka z ohišja ter odstranite vrata napajalnega priključka.

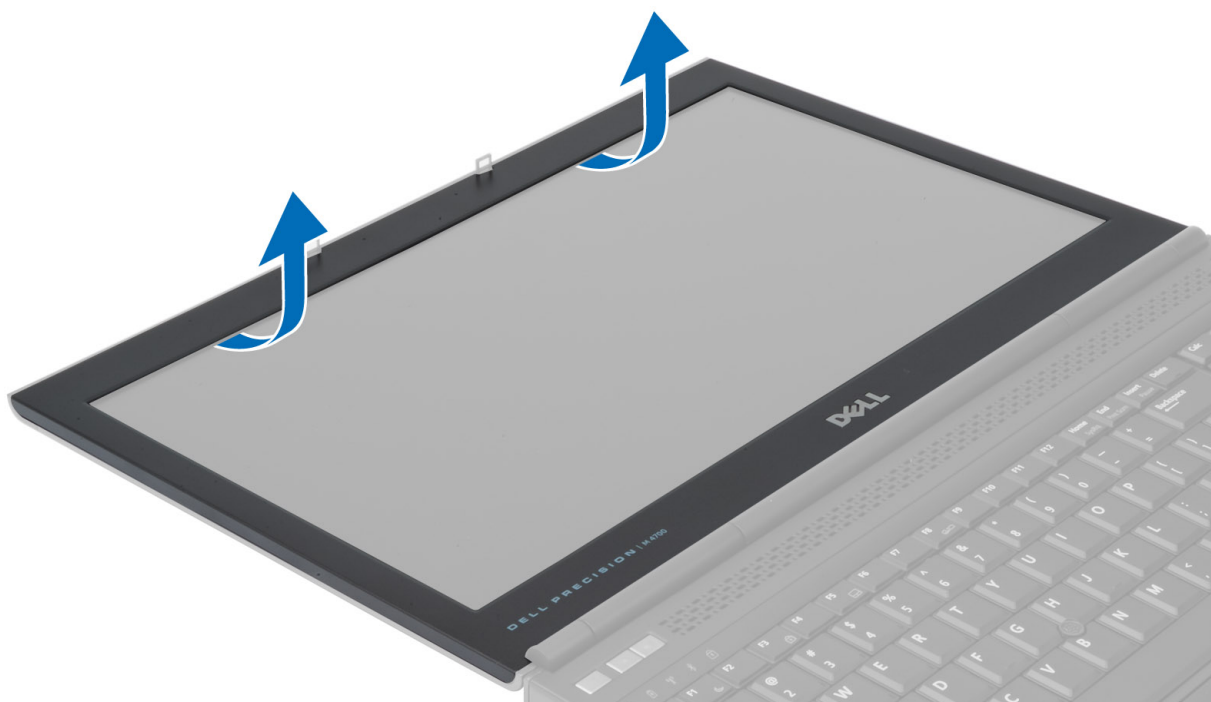


Namestitev vrat napajalnega priključka

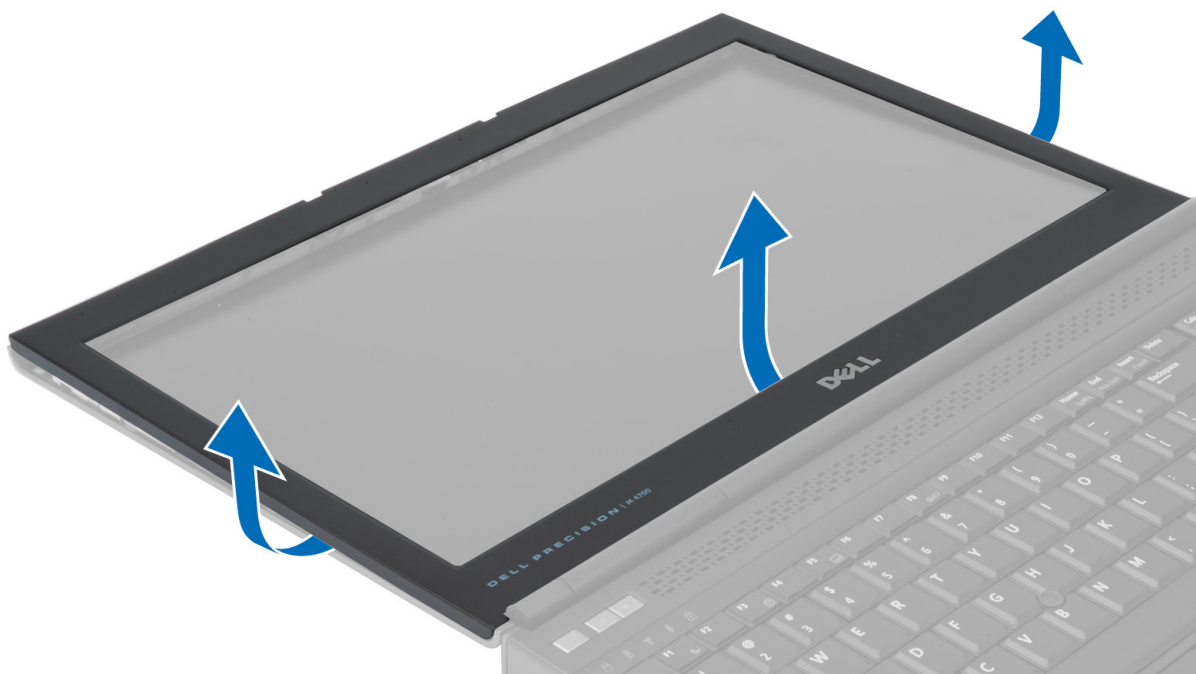
1. Vstavite vrata za napajalni priključek v režo in napeljite kabel napajalnega priključka na ohišju.
2. Namestite:
 - a. matično ploščo
 - b. sklop zaslona
 - c. V/I-ploščo
 - d. grafično kartico
 - e. hladilnik grafične kartice
 - f. procesor
 - g. hladilnik procesorja
 - h. naslon za dlani
 - i. ventilator grafične kartice
 - j. ventilator za procesor
 - k. sekundarni pomnilnik
 - l. primarni pomnilnik
 - m. trdi disk
 - n. optični pogon
 - o. tipkovnico
 - p. okvir tipkovnice
 - q. spodnji pokrov
 - r. baterijo
 - s. kartico ExpressCard
 - t. kartico SD
3. Upoštevajte navodila v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranitev okvirja zaslona

1. Upoštevajte navodila v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite baterijo.
3. Privzdignite spodnji rob okvirja zaslona.

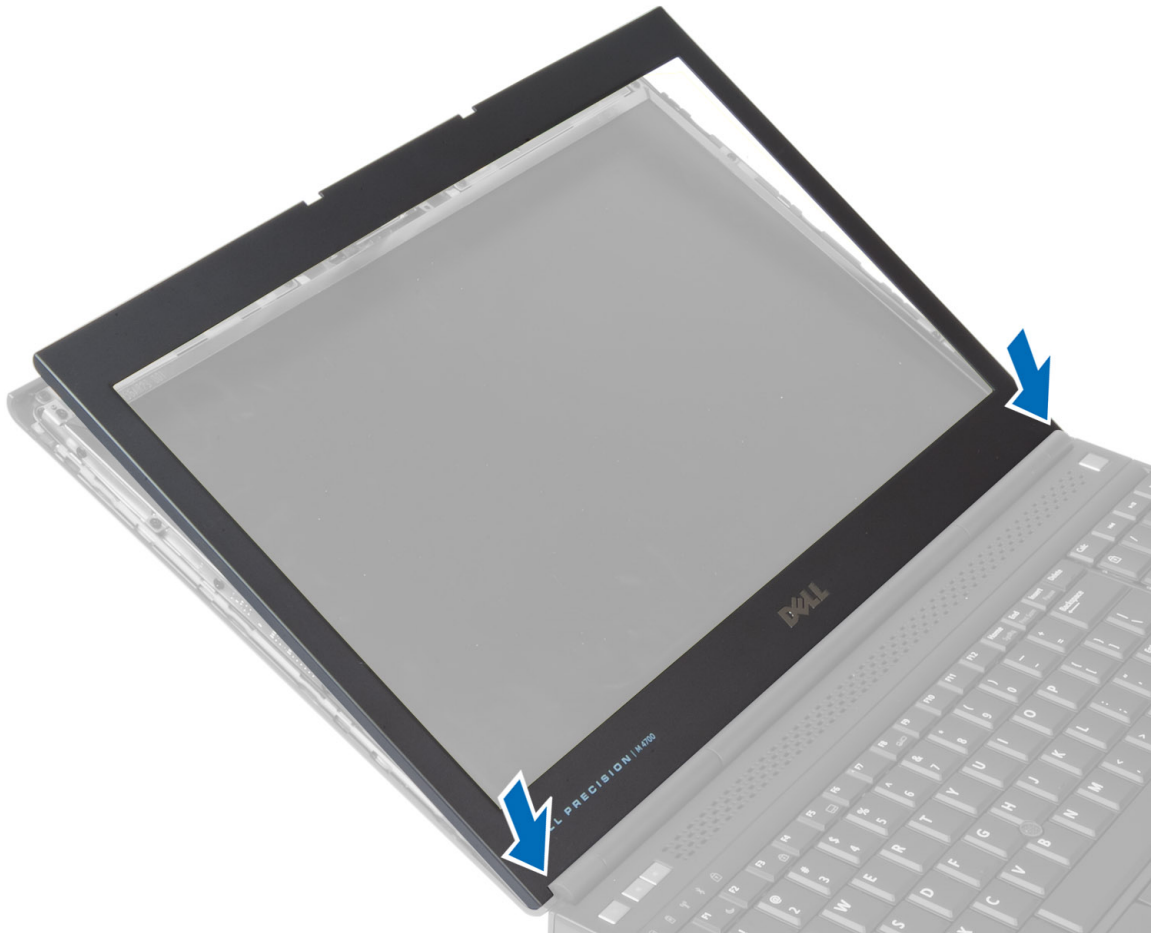


4. Nadaljujte naprej po straneh in zgornjem robu okvirja zaslona ter odstranite okvir zaslona z računalnika.



Namestitev okvirja zaslona

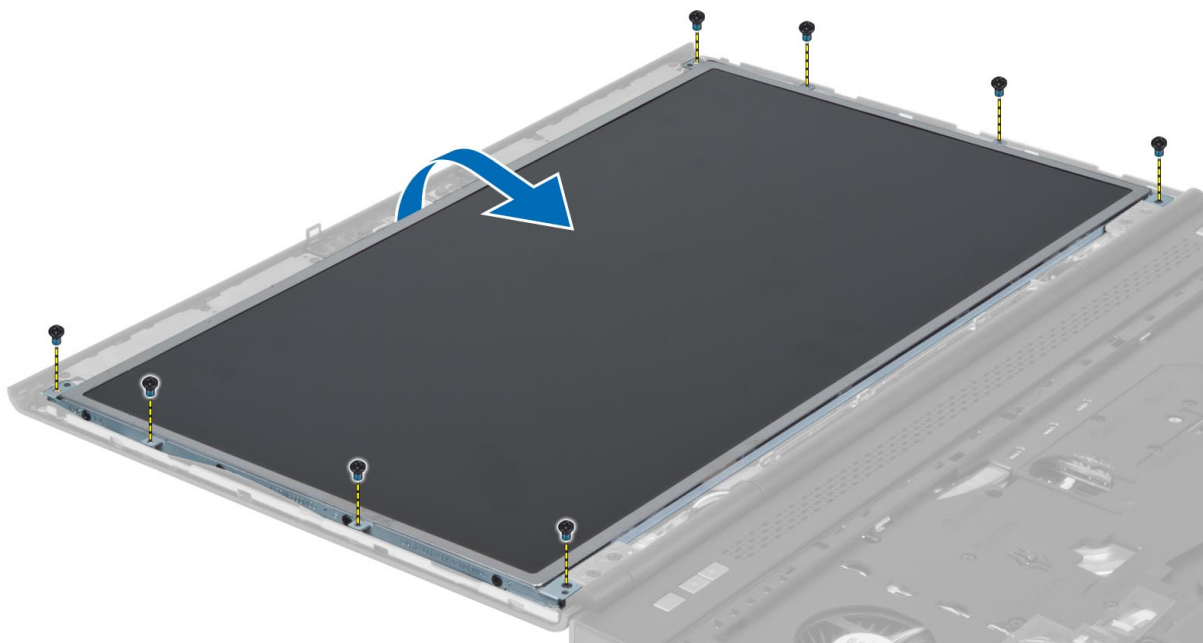
1. Vstavite okvir zaslona od spodaj pod kotom in pritisnite na okvir zaslona.



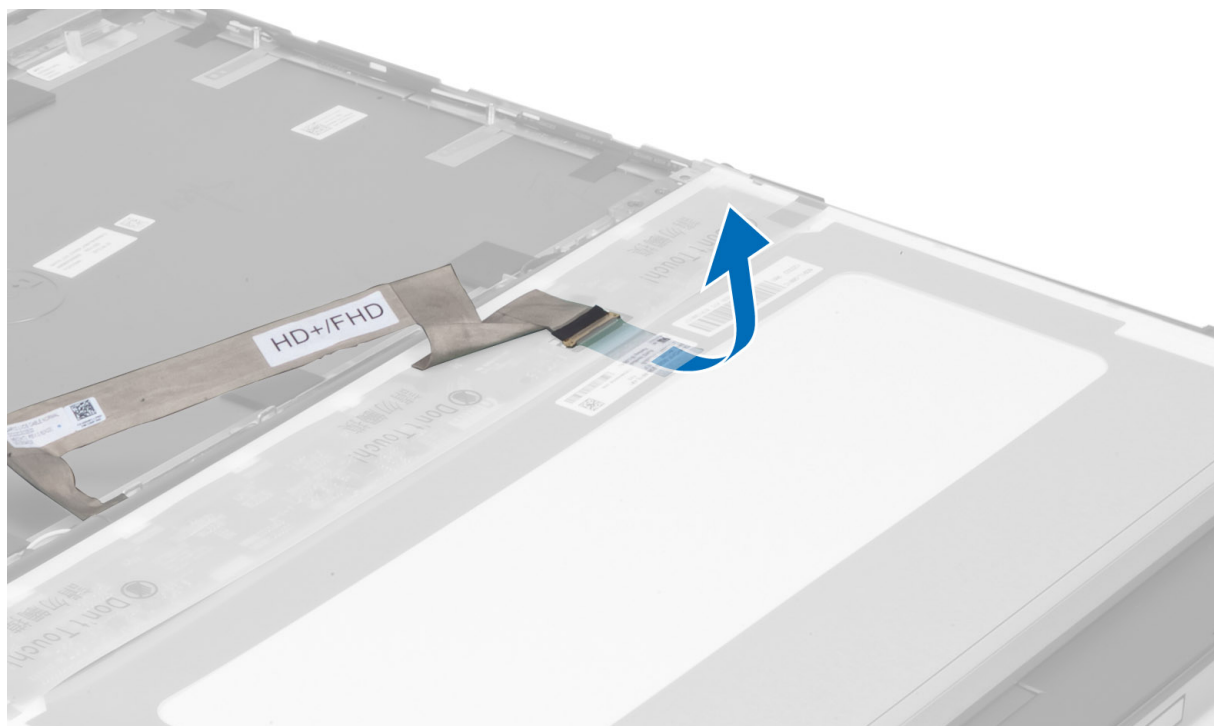
2. Pritiskajte okrog okvirja, tako da se zaskoči na sklop zaslona.
3. Namestite baterijo.
4. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranitev zaslonske plošče

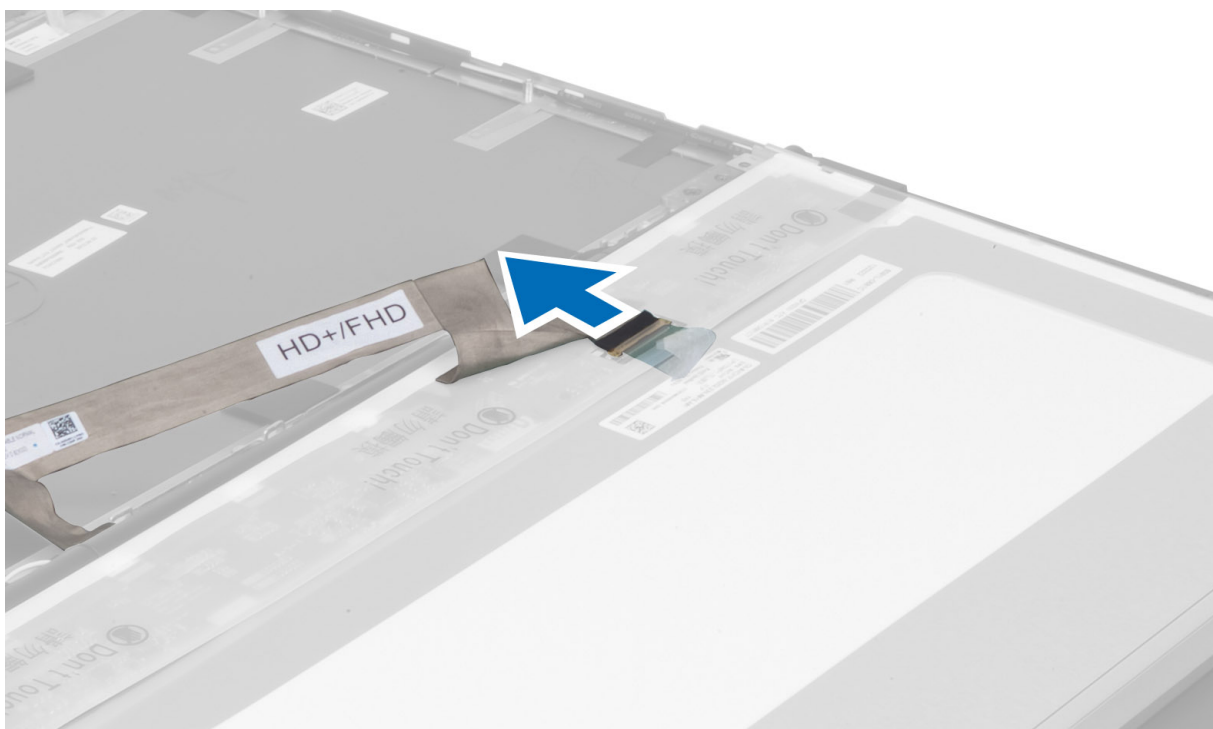
1. Sledite navodilom v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite:
 - a. baterijo
 - b. okvir zaslona
3. Odstranite vijak, s katerim je plošča zaslona pritrjena na sklop zaslona.



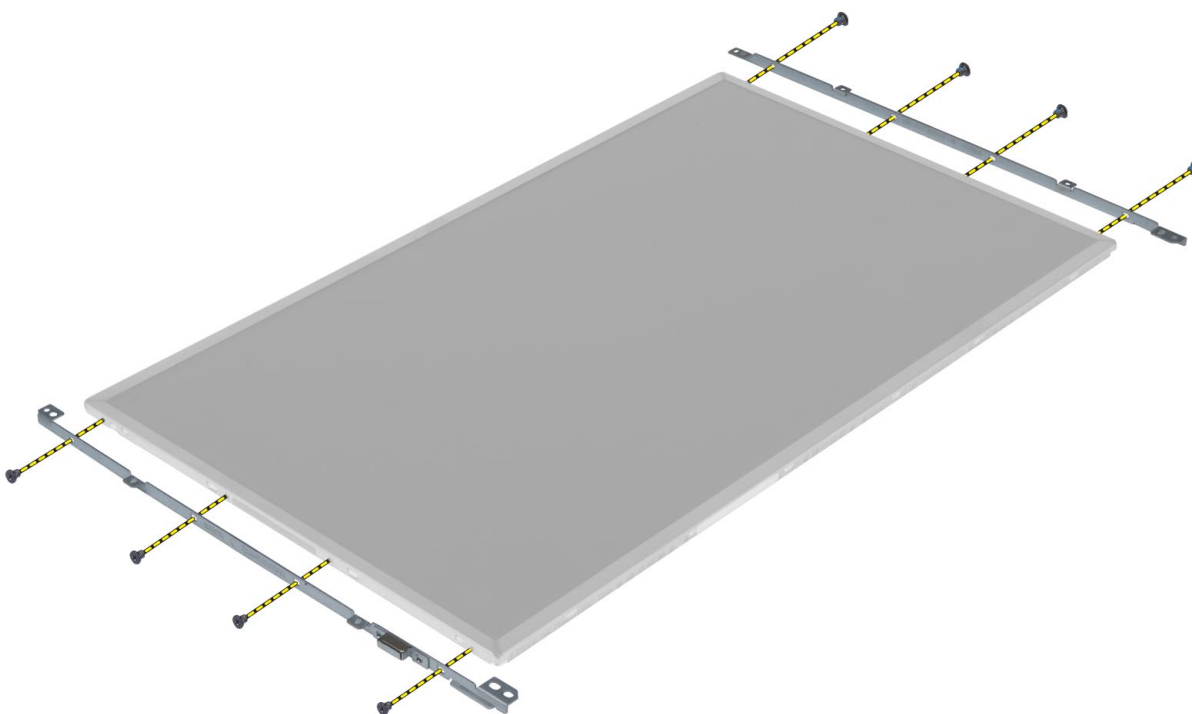
4. Odlepite lepilni trak, s katerim je kabel LVDS pritrjen na pokrov zaslona.



5. Odklopite kabel LVDS.



6. Odstranite vijake, s katerimi so nosilci zaslona pritrjeni na ploščo zaslona, in nosilce odstranite.



Namestitev zaslonske plošče

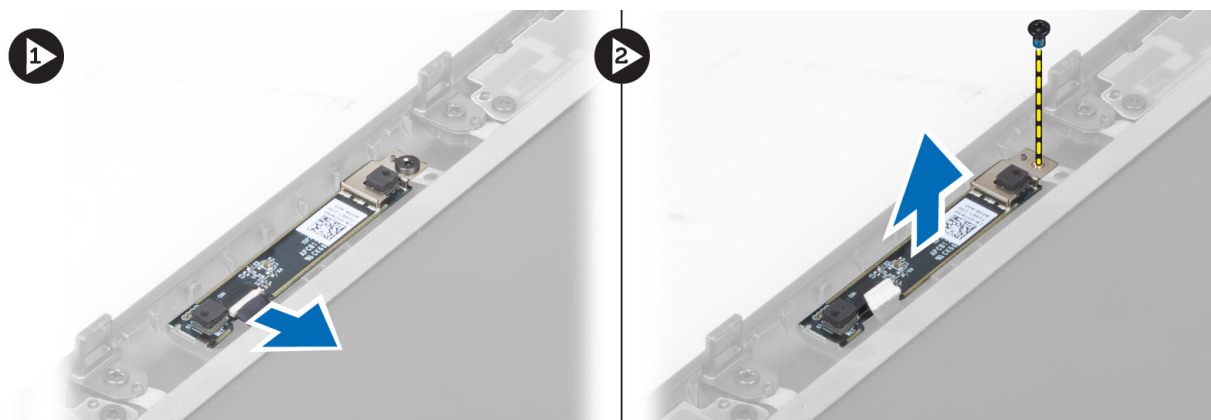
1. Poravnajte nosilce zaslona s ploščo zaslona.
2. Privijte vijake, s katerimi so nosilci zaslona pritrjeni na sklop zaslona.
3. Priključite kabel LVDS in prilepite trak.
4. Poravnajte zaslonsko ploščo v prvotni položaj na računalniku.



5. Privijte vijake, s katerimi je zaslonska plošča pritrjena na sklop zaslona.
6. Namestite:
 - a. okvir zaslona
 - b. baterijo
7. Upoštevajte navodila v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranjevanje kamere

1. Sledite navodilom v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite:
 - a. baterijo
 - b. okvir zaslona
3. Po naslednjem postopku odstranite kamero:
 - a. Izklopite kabel kamere.
 - b. Odstranite vijak, s katerim je modul kamere pritrjen na računalnik.
 - c. Kamero odstranite iz računalnika.



Nameščanje kamere

1. Priključite kabel kamere.
2. Modul kamere namestite v režo v računalniku.
3. Privijte vijak, da pritrdite modul kamere v računalnik.
4. Namestite:
 - a. okvir zaslona
 - b. baterijo
5. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Nastavitev sistema

Nastavitev sistema vam omogoča nadzorovanje strojne opreme računalnika in določanje možnosti na ravni BIOS-a. V nastavitvi sistema lahko:

- Spremenite nastavitve NVRAM, potem ko dodate ali odstranite strojno opremo
- Gledate konfiguracijo strojne opreme sistema
- Omogočite ali onemogočite vgrajene naprave
- Nastavite pragove delovanja in upravljanja porabe energije
- Upravlja varnost računalnika

Zagonsko zaporedje

Zagonsko zaporedje vam omogoča obhod zaporedja systemskega zagona in neposredni zagon določene enote (npr. optični pogon ali trdi disk). Ko se med samodejnim preskusom vklopa (POST) prikaže logotip Dell, lahko:

- Dostopate do nastavitve sistema s pritiskom na tipko <F2>
- Odprete meni za enkratni zagon s pritiskom na tipko <F12>

V meniju za enkratni zagon so prikazane naprave, ki jih lahko zaženete z vključno možnostjo diagnostike. Možnosti menija za zagon so:

- Removable Drive (Izmenljivi pogon) (če je na voljo)
- STXXXX Drive (Pogon STXXXX)

 **OPOMBA: XXX označuje številko pogona SATA.**

- Optical Drive (Optični pogon)
- Diagnostics (Diagnostika)

 **OPOMBA: Če izberete možnost »Diagnostics« (Diagnostika), se bo prikazal zaslon ePSA diagnostics (Diagnostika ePSA).**

Na zaslonu za zagonsko zaporedje je prikazana tudi možnost za dostop do menija za nastavitev sistema.

Navigacijske tipke

V naslednji tabeli so prikazane navigacijske tipke za nastavitev sistema.



 **OPOMBA: Za večino možnosti systemskih nastavitvev velja, da se spremembe, ki jih naredite, zabeležijo, vendar pa začnejo veljati šele, ko ponovno zaženete sistem.**

Tabela 1. Navigacijske tipke

Tipke	Navigacija
Puščica gor	Premaknete se v prejšnje polje.
Puščica dol	Premaknete se v naslednje polje.
<Enter>	S to tipko lahko izberete vrednost v izbranem polju (če je mogoče) ali sledite povezavi v polju.

Tipke	Navigacija
Preslednica	Razširi ali strni spustni seznam, če je mogoče.
<Tab>	Premaknete se na naslednje področje fokusa.
	 OPOMBA: Samo za brskalnike s standardno grafiko.
<Esc>	Premaknete se na prejšnjo stran, dokler ne pridete na glavni zaslon. Če tipko <Esc> pritisnete na glavnem zaslonu, se prikaže sporočilo, ki vas pozove, da shranite morebitne neshranjene spremembe in ponovno zaženete sistem.
<F1>	Prikaže datoteko s pomočjo za nastavitvev sistema.

Možnosti sistemskih nastavitvev

 **OPOMBA: Prikaz elementov, navedenih v tem poglavju, je odvisen od računalnika in nameščenih naprav.**

Tabela 2. Splošno




Možnost	Opis
System Information	V tem poglavju so navedene osnovne značilnosti strojne opreme vašega računalnika. <ul style="list-style-type: none"> • System Information • Memory Information (Podatki o pomnilniku) • Processor Information (Podatki o procesorju) • Device Information (Podatki o napravi)
Battery Information	Prikazuje stanje napolnjenosti baterije.
Boot Sequence	Omogoča spreminjanje vrstnega reda, v katerem poskuša računalnik najti operacijski sistem. Vse spodnje možnosti so privzeto omogočene. <ul style="list-style-type: none"> • UEFI: WDC WD7500BPKT-75PK4TO (privzeta nastavitvev) <p>Lahko izberete tudi možnost s seznama zagonov. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Podedovano • UEFI (privzeta nastavitvev)
Advanced Boot Options	V načinu zagona UEFI možnost Enable Legacy Option ROMs (Omogoči ROM z možnostjo podedovanega načina) omogoča nalaganje ROM-ov z možnostjo podedovanega načina. Ta možnost je privzeto onemogočena. <p> OPOMBA: Brez te možnosti se naložijo samo ROM-i z možnostjo UEFI. Ta možnost je zahtevana za podedovani način zagona. Možnost ni dovoljena, če je omogočen varni zagon.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Polje Enable Legacy Option ROMs (Omogoči ROM-e z možnostjo podedovanega načina)
Date/Time	Omogoča nastavitvev datuma in časa.

Tabela 3. Konfiguracija sistema

Možnost	Opis
Integrated NIC	<p>Omogoča konfiguracijo vgrajenega omrežnega krmilnika. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable UEFI Network Stack (Omogoči omrežno kopičenje UEFI) · Disabled (Onemogočeno) · Enabled (Omogočeno) · Enabled w/PXE (Omogočeno s PXE) (privzeta nastavitvev)
Parallel Port	<p>Omogoča določitev in nastavitvev načina delovanja vzporednih vrat priklonpe postaje. Za vzporedna vrata so na voljo te možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Onemogočeno) · AT (privzeta nastavitvev) · PS2 · ECP
Serial Port	<p>Identificira in določi nastavitvev serijskih vrat. Serijska vrata lahko nastavite na:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Onemogočeno) · COM1 (privzeta nastavitvev) · COM2 · COM3 · COM4 <p> OPOMBA: Operacijski sistem lahko dodeli vire tudi, če je nastavitvev onemogočena.</p>
SATA Operation	<p>Omogoča konfiguracijo notranjega krmilnika trdega diska SATA. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Onemogočeno) · ATA · AHCI · RAID On (RAID vklopljeno) (privzeta nastavitvev) <p> OPOMBA: SATA je konfiguriran tako, da podpira način RAID.</p>
Drives	<p>Omogoča konfiguracijo notranjih pogonov SATA. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> · SATA-0 · SATA-1 · SATA-2 · SATA-3 · SATA-4 · SATA-5 · Optični disk brez energije <p>Privzeta nastavitvev: označene naprave so omogočene.</p>
SMART Reporting	<p>To polje nadzoruje, ali sistem med zagonom poroča o napakah pogona trdega diska za vgrajene</p>

Možnost	Opis
USB Configuration	<p>pogone. Ta tehnologija je del specifikacije SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology – tehnologija analize samonadzorovanja in poročanja). Ta možnost je privzeto onemogočena.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable SMART Reporting (Omogoči poročanje SMART) <p>Omogoča določitev konfiguracije USB. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Boot Support (Omogoči podporo za zagon) · Enable USB 3.0 Ports (Omogoči vrata USB 3.0) · Enable External USB Port (Omogoči zunanja vrata USB) <p>Privzeta nastavitvev: omogočene so vse možnosti.</p>
USB PowerShare	<p>Omogoča nastavitvev delovanja funkcije USB PowerShare. Možnost je privzeto onemogočena.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable USB PowerShare (Omogoči USB PowerShare)
Zvok	<p>To polje omogoči ali onemogoči vgrajeni krmilnik zvoka.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Audio (Omogoči zvok) (privzeta nastavitvev)
Keyboard Illumination	<p>To polje omogoča izbiro načina delovanja funkcije za osvetlitev tipkovnice.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Onemogočeno) (privzeta nastavitvev) · Stopnja je 25 % · Stopnja je 50 % · Level is 75% (Stopnja je 75 %) · Level is 100% (Stopnja je 100 %)
Unobtrusive Mode	<p>Če je možnost omogočena, lahko s kombinacijo tipk Fn+B izključite vse svetlobne in zvočne funkcije sistema. Če ponovno pritisnete Fn+B, se povrne normalno delovanje. Možnost je privzeto onemogočena.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Omogoči nemoteč način
Miscellaneous Devices	<p>Omogoča omogočitev ali onemogočitev raznih vgrajenih naprav. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Fixed Bay (Omogoči nespremenljivo ležišče) · Enable Microphone (Omogoči mikrofoni) · Enable ExpressCard (Omogoči kartico ExpressCard) · Enable eSATA Ports (Omogoči vrata eSATA) · Enable Camera (Omogoči kamero) · Enable Hard Drive Free Fall Protection (Omogoči zaščito trdega diska v primeru padca)

Možnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> · Enable Media Card (Omogoči pomnilniško kartico) · Disable Media Card (Onemogoči pomnilniško kartico) <p>Privzeta nastavitvev: označene naprave so omogočene.</p>

Tabela 4. Video







Možnost	Opis
LCD Brightness	Omogoča nastavitvev svetilnosti plošče, ko je tipalo osvetlitve okolice izklopljeno.
Switchable Graphics	<p>Ta možnost omogoči ali onemogoči tehnologije preklopnih grafik, kot sta NVIDIA Optimus in AMD Power Express.</p> <p> OPOMBA: Omogočite jo lahko samo za operacijski sistem Windows 7/8, 32 ali 64-bitna različica, ali Ubuntu. Funkcija ne pride v poštev za druge operacijske sisteme.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Switchable Graphics · Enable dock Display Port through Integrated Graphics (Omogoči združitev vrat za zaslon prek vgrajene grafike) (privzeta nastavitvev)

Tabela 5. Varnost

Možnost	Opis
Admin Password	<p>Omogoča, da nastavite, spremenite ali izbrišete skrbniško (administratorsko) geslo.</p> <p> OPOMBA: Preden lahko nastavite geslo sistema ali trdega diska, morate nastaviti skrbniško geslo.</p> <p> OPOMBA: Uspešna sprememba gesla nastopi takoj.</p> <p> OPOMBA: Če skrbniško geslo izbrišete, se samodejno izbriše tudi geslo sistema in geslo trdega diska.</p> <p> OPOMBA: Uspešna sprememba gesla nastopi takoj.</p> <p>Privzeta nastavitvev: Not set (Ni nastavljeno)</p>
System Password	<p>Omogoča, da nastavite, spremenite ali izbrišete geslo sistema.</p> <p> OPOMBA: Uspešna sprememba gesla nastopi takoj.</p> <p>Privzeta nastavitvev: Not set (Ni nastavljeno)</p>
Internal HDD-0 Password	<p>Omogoča nastavljanje, spreminjanje ali brisanje skrbniškega gesla.</p> <p>Privzeta nastavitvev: Not set (Ni nastavljeno)</p>
Strong Password	<p>Omogoča, da izberete možnost nastavitve le močnih gesel.</p> <p>Privzeta nastavitvev: Enable Strong Password (Omogoči močno geslo) ni izbrana.</p>
Password Configuration	Lahko določite dolžino svojega gesla. Najmanj = 4 , Največ = 32
Password Bypass	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite dovoljenje za obhod gesla za sistem in notranji trdi disk, če sta nastavljeni. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Onemogočeno) (privzeta nastavitvev) · Reboot bypass (Obhod ponovnega zagona)




Možnost	Opis
Password Change	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite dovoljenja za nastavitve gesla sistema in trdega diska, če je nastavljen skrbniško geslo. Privzeta nastavitve: Allow Non-Admin Password Changes (Omogoči neskrbniško spremembo gesla) ni izbrana
Non-Admin Setup Changes	Omogoča, da določite, ali so spremembe možnosti nastavitve dovoljene, ko je nastavljen skrbniško geslo. Možnost je privzeto onemogočena. <ul style="list-style-type: none"> Allows Wireless Switch Changes (Omogoča spremembe stikala za brezžično povezavo)
TPM Security	Ta možnost vam omogoča nadzirati, ali je zaupanja vreden modul za platforme (TPM) v sistemu omogočen in viden operacijskemu sistemu. Ko je onemogočena, BIOS med stanjem POST ne vklopi modula TPM. TPM bo nefunkcionalen in neviden operacijskemu sistemu. Ko je omogočena, BIOS med stanjem POST vklopi TPM, tako da ga operacijski sistem lahko uporabi. Ta možnost je privzeto onemogočena. <p> OPOMBA: Če onemogočite to možnost, ne spremenite nastavitve, ki ste jih morda nastavili za TPM, prav tako pa ne izbrišite ali spremenite informacij ali tipk, ki jih imate shranjene tu. Enostavno izklopi TPM, tako da ga ni mogoče uporabljati. Ko ponovno omogočite to možnost, bo TPM deloval točno tako kot pred onemogočenjem.</p> <p> OPOMBA: Spremembe te možnosti se uveljavijo takoj.</p> <ul style="list-style-type: none"> TPM Security
Computrace	Omogoča, da aktivirate ali onemogočite opcijo programske opreme Computrace. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> Deactivate (Deaktiviraj) (privzeta nastavitve) Disable (Onemogoči) Activate (Aktiviraj) <p> OPOMBA: Možnosti Activate in Disable bosta za stalno aktivirali ali onemogočili funkcijo in nobena nadaljnja sprememba ne bo dovoljena.</p>
CPU XD Support	Dovoljuje vam, da omogočite način procesorja Execute Disable. Privzeta nastavitve: Enable CPU XD Support (Omogoči podporo CPE XD)
OROM Keyboard Access	Omogoča, da nastavite dostop za vstop v zaslon Option ROM Configuration z bližnjičnimi tipkami med postopkom zagona. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> Enable (Omogoči) (privzeta nastavitve) One Time Enable (Omogoči enkrat) Disable (Onemogoči)
Admin Setup Lockout	Omogoča, da uporabnikom preprečite vstop v nastavitve, če je nastavljen skrbniško geslo. Privzeta nastavitve: Disabled (Onemogočeno)

Tabela 6. Varen zagon

Možnost	Opis
Secure Boot Enable	Ta možnost omogoča ali onemogoča funkcijo varnega zagona. <ul style="list-style-type: none"> Onemogočeno (privzeta nastavitve)

Možnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> Enabled (Omogočeno)
Expert Key Management (Strokovno upravljanje ključa)	<p>Expert key Management omogoča upravljanje podatkovnih baz varnostnih ključev PK, KEK, db in dbx.</p> <ul style="list-style-type: none"> Expert Key Management (Strokovno upravljanje ključa) <ul style="list-style-type: none"> Enable Custom Mode – možnost je privzeto onemogočena. Custom Mode Key Management (Način upravljanja s tipkami po meri) <ul style="list-style-type: none"> PK (privzeta nastavitvev) KEK Db Dbx

Tabela 7. Delovanje

Možnost	Opis
Multi Core Support	<p>To polje določa, ali ima postopek omogočeno eno jedro ali vsa. Delovanje nekaterih aplikacij se z dodatnimi jedri izboljša. Ta možnost je privzeto omogočena. Dovoljuje vam, da omogočite ali onemogočite večjedrno podporo za procesor. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> All (Vse) (privzeta nastavitvev) 1 2
Intel SpeedStep	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite funkcijo Intel SpeedStep.</p> <p>Privzeta nastavitve: Enable Intel SpeedStep (Omogoči Intel SpeedStep)</p>
C States Control	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite dodatna stanja mirovanja procesorja.</p> <p>Privzeta nastavitve: C states (Stanja C).</p>
Limit CPUID	<p>To polje omejuje največjo vrednost, ki jo standardna funkcija procesorja CPUID podpira. Nekateri operacijski sistemi ne bodo dokončali namestitve, če je podprta funkcija CPUID večja od 3. Ta možnost je privzeto onemogočena.</p> <p>Enable CPUID Limit (Omogoči omejeno vrednost CPUID)</p>
Intel TurboBoost	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite način Intel TurboBoost procesorja.</p> <p>Privzeta nastavitve: Enable Intel TurboBoost (Omogoči Intel TurboBoost)</p>
Hyper-Thread Control	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite funkcijo večnitenja v procesorju.</p>



Možnost	Opis
	Privzeta nastavitev: Enabled (Omogočeno)
Rapid Start Technology	Omogoča, da nastavite funkcijo Rapid Start Technology. Ta funkcija je privzeto omogočena. Določite lahko vrednost časovnika Rapid Start.

Tabela 8. Upravljanje porabe

Možnost	Opis
AC Behavior	Omogoča samodejni vklop računalnika, če je priključen napajalnik na izmenični tok. Možnost je onemogočena. <ul style="list-style-type: none"> Wake on AC (Prebujanje ob napajanju na izmenični tok)
Auto On Time	Omogoča nastavitve časa, ko se mora računalnik samodejno vključiti. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Onemogočeno) (privzeta nastavitve) Every Day (Vsak dan) Weekdays (Ob delovnikih) Select Days (Izbrani dnevi)
Deep Sleep Control	Določa, kdaj je globoko spanje vklopljeno. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Onemogočeno) (privzeta nastavitve) Enabled in S5 only (Omogočeno samo v S5) Enabled in S4 and S5 (Omogočeno v S4 in S5)
USB Wake Support	Omogoča, da omogočite, da naprave USB zbudijo računalnik iz stanja pripravljenosti. Možnost je onemogočena. <ul style="list-style-type: none"> Enable USB Wake Support (Omogoči podporo za prebujanje prek USB)
Wireless Radio Control	Omogoča upravljanje brezžične povezave WLAN in WWAN. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> Control WLAN radio (Upravljaj brezžično povezavo WLAN) Control WWAN radio (Upravljaj brezžično povezavo WWAN) <p>Privzeta nastavitve: obe možnosti sta onemogočeni.</p>
Wake on LAN/WLAN	Ta možnost omogoča zagon računalnika, če je ta izklopljen, ko to sproži poseben signal LAN. Nastavitve ne vpliva na prebujanje iz načina pripravljenosti in mora biti omogočena v operacijskem sistemu. Ta funkcija deluje samo, ko je računalnik priključen na napajanje AC. <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Onemogočeno) – ne omogoča vklopa sistema s posebnimi signali LAN, ko prejme signal za bujenje iz omrežja LAN ali brezžičnega omrežja LAN (privzeta nastavitve). LAN ali WLAN – Dovoljuje vklop sistema s posebnimi signali LAN ali WLAN. LAN Only (Samo LAN) – Dovoljuje vklop sistema s posebnimi signali LAN LAN with PXE Boot (LAN z zagonom PXE) – paket za bujenje, poslan sistemu, ki je bodisi v stanju S4 ali S5, povzroči, da se sistem takoj prebudi in zažene na PXE. WLAN Only (Samo WLAN) – Dovoljuje vklop sistema s posebnimi signali WLAN.
Block Sleep	Omogoča blokiranje prehoda računalnika v stanje spanja. Možnost je privzeto onemogočena. <ul style="list-style-type: none"> Block Sleep (S3) (Blokiraj spanje (S3))
Peak Shift	Peak Shift se lahko uporablja za minimaliziranje porabe električne energije med viški porabe električne energije. Za vsak dan v tednu določite začetni in končni čas za način Peak Shift. V tem času sistem se samodejno napaja prek baterije, tudi če je napajalnik priključen, če je napolnjenost baterije nad omejitvijo, ki je nastavljena v polju Threshold Battery (Omejitev baterije). Po nastavljenem končnem času, se sistem napaja prek električnega omrežja, vendar ne napaja baterije. Sistem ponovno normalno deluje z napajanjem prek omrežja in


Možnost	Opis
	<p>napajanjem baterije, ko se začne čas Charge Start (Začetek polnjenja). Ta možnost je privzeto onemogočena.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Peak Shift
Advanced Battery Charge Configuration	<p>Ta možnost preklopi vse baterije v sistemu na možnost Advanced Battery Charging Mode (Napredni način polnjenja baterij), da maksimizira življenjsko dobo baterij. V načinu Advanced Charging Mode sistem uporabi standardni algoritem polnjenja in druge tehnike v času, ko ne delate, da maksimizira življenjsko dobo baterije. Med delovnimi urami se uporablja hitro polnjenje, zato da se baterija polni hitreje in je prej pripravljena na uporabo. Za vsak dan v tednu določite čas v dnevno, ko boste sistem najbolj uporabljali. Če možnost Work Period (Delovni čas) nastavite na 0, pomeni, da boste ta dan sistem uporabljali zelo malo. Ta možnost je privzeto onemogočena.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Advanced Battery Charge Mode
Primary Battery Configuration	<p>Omogoča določitev načina uporabe polnjenja baterije, ko je priključen napajalnik na izmenični tok. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive (Prilagojeno) • Standard Charge (Običajno polnjenje) • Express Charge (Hitro polnjenje) • Primarno uporaba izmeničnega toka • Custom Charge (Polnjenje po meri) – nastavite lahko odstotek, do katerega se mora napolniti baterija.
Battery Slice Configuration	<p>Omogoča določitev načina polnjenja baterije. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standard Charge (Običajno polnjenje) • Express Charge (Hitro polnjenje) (privzeta nastavitve)
Module Bay Battery Charge Configuration	<ul style="list-style-type: none"> • Standard (Standardno) – do konca napolni baterijo pri standardni hitrosti. • Express Charge (Hitro polnjenje) – Baterija se napolni hitreje (v krajšem času) z Dellovo tehnologijo hitrega polnjenja. <p> OPOMBA: Nastavitve za baterijo morda niso na voljo za vse tipe baterij. Če želite omogočiti to možnost, mora biti možnost Advanced Battery Charge Mode (Način naprednega polnjenja baterije) onemogočena.</p>

Tabela 9. POST Behavior

Možnost	Opis
Adapter Warnings	<p>Omogoča aktiviranje opozorilnih sporočil v primeru uporabe določenih napajalnikov.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Adapter Warnings (Omogoči opozorila napajalnika) (privzeta nastavitve)
Mouse/Touchpad	<p>Omogoča, da določite, kako računalnik obravnava vnose miške in sledilne ploščice. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Serial Mouse (Serijska miška) • PS2 Mouse (Miška PS2) • Touchpad/PS-2 Mouse (Sledilna ploščica/miška PS2) (privzeta nastavitve)
Numlock Enable	<p>Določa, ali je mogoče omogočiti funkcijo NumLock pri zagonu računalnika. Ta možnost je privzeto omogočena.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Numlock (Omogoči Numlock)
Fn Key Emulation	<p>Omogoča uskladitev funkcije tipke <Scroll Lock> tipkovnice PS-2 s funkcijo tipke <Fn> notranje tipkovnice. Možnost je privzeto omogočena.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Fn Key Emulation (Omogoči emulacijo tipke Fn)

Možnost	Opis
MEBx Hotkey	Ta možnost določa, ali naj bo delovanje hitre tipke MEBx omogočeno ob zagonu sistema. <ul style="list-style-type: none"> • Enable MEBx Hotkey (Omogoči hitro tipko MEBx) (privzeta nastavitvev)
Fastboot	Ta možnost lahko pospeši postopek zagona s tem, da obide nekatere korake združljivosti. <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minimalno) – Skrajša čas zagona tako, da preskoči določeno inicializacijo strojne opreme in konfiguracije med zagonom. • Thorough (Popolno) – Izvede celotno inicializacijo strojne opreme in konfiguracije med zagonom (privzeta nastavitvev). • Auto (Samodejno) – Omogoči, da BIOS odloči o inicializaciji konfiguracije med zagonom.
Extend BIOS POST Time	Ta možnost ustvari dodaten zamik pred zagonom. Na ta način lahko uporabnik vidi sporočila stanja POST. <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 sekund) (privzeta nastavitvev) • 5 sekund • 10 sekund

Tabela 10. Virtualization Support

Možnost	Opis
Virtualization	Ta možnost določa, ali lahko nadzornik navideznih strojev (Virtual Machine Monitor – VMM) uporablja dodatne zmogljivosti strojne opreme, ki jih omogoča tehnologija Intel Virtualization. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology (Omogoči tehnologijo Intel Virtualization) (privzeta nastavitvev)
VT for Direct I/O	Omogoči ali onemogoči nadzornika navideznih strojev (VMM) iz namestitve dodatne možnosti strojne opreme, ki jo omogoča tehnologija Intel Virtualization za neposreden V/I. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology for Direct I/O (Omogoči tehnologijo Intel Virtualization za neposredni V/I) (privzeta nastavitvev)
Trusted Execution	Ta možnost določa, ali lahko Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) uporablja zmogljivosti dodatnih strojnih oprem, ki jih ponuja Intelova tehnologija virtualizacije. Za uporabo te funkcije morata biti omogočena tehnologija za virtualizacijo TPM in virtualizacijska tehnologija za direkten V/I. Možnost je privzeto onemogočena. <ul style="list-style-type: none"> • Trusted Execution (Zaupanja vredno izvajanje)

Tabela 11. Brezžično omrežje

Možnost	Opis
Wireless Switch	Omogoča, da določite brezžično napravo, ki jo lahko upravljate s stikalom za brezžično povezavo. Možnosti sta: <ul style="list-style-type: none"> • WWAN • WLAN • WiGig • Bluetooth <p>Obe možnosti sta privzeto omogočeni.</p>
Wireless Device Enable	Omogoča omogočitev ali onemogočitev brezžičnih naprav. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> • WWAN • WLAN/WiGig • Bluetooth <p>Obe možnosti sta privzeto omogočeni.</p>

Tabela 12. Vzdrževanje

Možnost	Opis
Service Tag	Prikazuje servisno oznako vašega računalnika.
Asset Tag	Omogoča vam, da ustvarite oznako sredstva, če ta še ni nastavljena. Ta možnost privzeto ni nastavljena.

Tabela 13. Sistemski dnevniki

Možnost	Opis
BIOS events	Prikaže dnevnik dogodkov v sistemu in vam omogoča, da počistite dnevnik.
Thermal Events	Prikazuje dnevniške dogodke glede temperature in omogoča, da dnevnik počistite.
Power Events	Prikazuje dnevniške dogodke glede napajanja oz. vklopljanja in omogoča, da dnevnik počistite.

Posodobitev BIOS-a

Priporočamo vam, da BIOS (sistemске nastavitve) posodobite, kadar ponovno namestite matično ploščo ali kadar je na voljo posodobitev. Pri prenosnikih se prepričajte, da je baterija računalnika popolnoma napolnjena in je napajalnik priključen v vtičnico.

1. Ponovno zaženite računalnik.
2. Pojdite na dell.com/support.
3. Če imate servisno številko ali kodo za hitri servis računalnika:
 -  **OPOMBA: Če želite ugotoviti, kje je servisna številka, kliknite Where is my Service Tag? (Kje je moja servisna številka?).**
 -  **OPOMBA: Če servisne številke ne morete najti, kliknite Detect Service Tag (Odkrij servisno številko). Nadaljujte z navodili na zaslonu.**
4. Vnesite **Service Tag** (Servisna številka) ali **Express Service Code** (Koda za hitro servis) in kliknite **Submit** (Pošlji).
5. Če servisne številke ne morete najti, kliknite kategorijo izdelka, v katero spada vaš računalnik.
6. S seznama izberite **Product Type** (Vrsta izdelka).
7. Izberite model svojega računalnika in pojavila se bo stran **Product Support** (Podpora za izdelek).
8. Kliknite **Drivers & Downloads** (Gonilniki in prenosi).
9. Na zaslonu Drivers and Downloads (Gonilniki in prenosi) v spustnem meniju **Operating System** (Operacijski sistem) izberite **BIOS**.
10. Poiščite najnovejšo datoteko za BIOS in kliknite **Download File** (Prenos datoteke).
11. V oknu **Please select your download method below window** (V nadaljevanju izberite način prenosa) izberite želeni način prenosa in nato kliknite **Download File** (Prenesi datoteko).

Prikaže se okno **File Download** (Prenos datoteke).
12. Kliknite **Save** (Shrani), da shranite datoteko v računalnik.
13. Kliknite **Run** (Zaženi) in tako namestite posodobljene nastavitve BIOS-a v računalnik.

Upoštevajte navodila na zaslonu.


Geslo za sistem in nastavitve

Z geslom za sistem in geslom za nastavitve lahko zaščitite svoj računalnik.

Vrsta gesla	Opis
Geslo za sistem	Geslo, ki ga morate vnesti, če se želite prijaviti v sistem.
Geslo za nastavitve	Geslo, ki ga morate vnesti, če želite dostopati do nastavitve BIOS-a v računalniku in jih spreminjati.



 **POZOR: Funkcije gesel omogočajo osnovno raven zaščite podatkov v vašem računalniku.**

 **POZOR: Če podatki, ki so shranjeni v vašem računalniku, niso zaklenjeni in jih pustite nenadzorovane, lahko do njih dostopa prav vsak.**

 **OPOMBA: Funkcija gesel za sistem in nastavitvev je ob dobavi onemogočena.**

Dodelitev gesla za sistem in gesla za nastavitve

Novo geslo za sistem **System Password** in/ali geslo za nastavitvev **Setup Password** lahko dodelite ali pa zamenjate obstoječe geslo za sistem **System Password** in/ali geslo za nastavitvev **Setup Password** samo, kadar je možnost **Password Status** (Stanje gesla) nastavljena na **Unlocked** (Odklenjeno). Če je stanje gesla nastavljeno na **Locked** (Zaklenjeno), gesla za sistem ne morete spremeniti.

 **OPOMBA: Če je mostiček za geslo onemogočen, se obstoječe geslo za sistem in geslo za nastavitvev izbrišeta, zato vam pri prijavi v računalnik ni treba vnesti gesla za sistem.**

Če želite odpreti sistemsko nastavitvev, takoj po vklopu ali ponovnem zagonu pritisnite <F2>.

1. Na zaslonu **System BIOS** (BIOS sistema) ali **System Setup** (Nastavitvev sistema) izberite **System Security** (Sistemska varnost) in pritisnite <Enter>.

Prikaže se zaslon **System Security** (Sistemska varnost).

2. Na zaslonu **System Security** (Sistemska varnost) preverite, ali je možnost **Password Status** (Stanje gesla) nastavljena na **Unlocked** (Odklenjeno).

3. Izberite možnost **System Password** (Geslo za sistem), vnesite geslo za sistem in pritisnite <Enter> ali <Tab>.

Pri dodelitvi gesla za sistem upoštevajte naslednje:

- Geslo je lahko dolgo do 32 znakov.
- Geslo je lahko sestavljeno iz števil od 0 do 9.
- Uporabite lahko samo male črke, velike črke pa niso dovoljene.
- Dovoljeni so samo naslednji posebni znaki: presledek, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (^).

Ob pozivu ponovno vnesite geslo za sistem.

4. Vnesite geslo za sistem, ki ste ga vnesli prej, in kliknite **OK** (V redu).

5. Izberite možnost **Setup Password** (Geslo za nastavitvev), vnesite geslo za nastavitvev in pritisnite <Enter> ali <Tab>. Sporočilo vas pozove, da morate ponovno vnesti geslo za nastavitvev.

6. Vnesite geslo za nastavitvev, ki ste ga vnesli prej, in kliknite **OK** (V redu).

7. Pritisnite <Esc>, nato pa se prikaže sporočilo s pozivom za shranitev sprememb.

8. Pritisnite <Y> za shranitev sprememb.

Računalnik se ponovno zažene.

Izbris ali sprememba obstoječega gesla za sistem in/ali nastavitvev

Preverite, ali je možnost **Password Status** (Stanje gesla) odklenjena (v nastavitvi sistema), preden poskušate izbrisati ali spremeniti obstoječe geslo za sistem in/ali nastavitvev. Če je možnost **Password Status** (Stanje gesla) zaklenjena, obstoječega gesla za sistem ali nastavitvev ne morete izbrisati ali spremeniti.

Če želite odpreti nastavitvev sistema, takoj po vklopu ali ponovnem zagonu pritisnite <F2>.


1. Na zaslonu **System BIOS** (BIOS sistema) ali **System Setup** (Nastavitvev sistema) izberite **System Security** (Sistemska varnost) in pritisnite <Enter>.

Prikaže se zaslon **System Security** (Sistemska varnost).

2. Na zaslonu **System Security** (Sistemska varnost) preverite, ali je možnost **Password Status** (Stanje gesla) nastavljena na **Unlocked** (Odklenjeno).

3. Izberite **System Password** (Geslo za sistem), spremenite ali izbrišite obstoječe geslo za sistem in pritisnite <Enter> ali <Tab>.

4. Izberite **Setup Password** (Geslo za nastavitvev), spremenite ali izbrišite obstoječe geslo za nastavitvev in pritisnite <Enter> ali <Tab>.

 **OPOMBA: Če spremenite geslo za sistem in/ali nastavitve, ob pozivu ponovno vnesite novo geslo. Če geslo za sistem in/ali nastavitve izbrišete, ob pozivu potrdite brisanje.**

5. Pritisnite <Esc>, nato pa se prikaže sporočilo s pozivom za shranitev sprememb.

6. Pritisnite <Y>, da shranite spremembe ter zaprete nastavitve sistema.

Računalnik se ponovno zažene.

Diagnostika

Če naletite na težavo z računalnikom, naprej zaženite program ePSA Diagnostics, nato pa po potrebi pokličite Dell za tehnično pomoč. Program za diagnostiko je namenjen testiranju strojne opreme vašega računalnika, pri čemer ni potrebna dodatna oprema in ne obstaja nevarnost izgube podatkov. Če sami težave ne morete odpraviti, vam lahko osebe za servis in podporo na podlagi rezultatov diagnostike pomaga rešiti težavo.

Diagnostika izboljšanega predzagonkega ocenjevanje sistema (ePSA)

Diagnostika ePSA (t.i. diagnostika sistema) v celoti pregleda vašo strojno opremo. ePSA je vdelana v BIOS, ki jo zažene internio. Vdelana diagnostika sistema omogoča številne možnosti za določene naprave ali skupine naprav, s katerimi lahko:

- zaženete teste (samodejno ali v interaktivnem načinu)
- ponovite teste
- prikažete ali shranite rezultate testov
- zaženete temeljite teste, s katerimi lahko uvedete dodatne možnosti testov za dodatne informacije o okvarjenih napravah
- gledate sporočila o statusu, ki vas obvestijo, ali so testi uspešno zaključeni
- gledate sporočila o napakah, ki vas obvestijo o težavah, na katere je računalnik naletel med testiranjem

 **POZOR: Diagnostiko sistema uporabljajte samo za testiranje svojega računalnika. Če boste ta program uporabili z drugimi računalniki, lahko pride do nepravilnih rezultatov ali sporočil o napakah.**

 **OPOMBA: Pri nekaterih testih za določene naprave mora sodelovati tudi uporabnik. Med opravljanjem diagnostičnih testov morate biti vedno prisotni na računalniškem terminalu.**





1. Vklopite računalnik.
2. Ko se računalnik zažene, pritisnite tipko <F12>, ko se prikaže logotip Dell.
3. Na zaslonu z menijem za zagon izberite možnost **Diagnostics** (Diagnostika).
Prikaže se okno **Enhanced Pre-boot System Assessment** (Izboljšani PSA), v katerem so navedene vse naprave, ki so zaznane na računalniku. Program za diagnostiko začne izvajati teste na vseh zaznanih napravah.
4. Če želite zagnati diagnostični test na določeni napravi, pritisnite <Esc> in kliknite **Yes** (Da), da ustavite diagnostični test.
5. V levem podoknu izberite napravo in kliknite **Run Tests** (Zaženi teste).
6. Če so kakršne koli težave, se prikažejo kode napak.
Zapišite si kodo napake in se obrnite na družbo Dell.

Odpravljanje težav z računalnikom

Težave z računalnikom lahko odpravite s pomočjo indikatorjev, kot so diagnostične lučke, kode piskov in sporočila o napakah, ki se pojavijo med delovanjem računalnika.

Lučke stanja naprave

Tabela 14. Lučke stanja naprave

	Sveti, ko je računalnik vklopljen, in utripa, ko je računalnik v načinu upravljanja porabe.
	Sveti, ko računalnik bere ali zapisuje podatke.
	Sveti ali utripa in s tem opozarja na stanje polnjenja baterije.
	Sveti, ko je omogočeno brezžično omrežje.

Lučke stanja naprav so običajno na vrhu ali levi strani tipkovnice. Prikazujejo povezljivost in aktivnost naprav za shranjevanje, baterije in brezžičnih naprav. V primeru možne napake v sistemu se lahko uporabljajo tudi kot diagnostično orodje.

V spodnji tabeli je prikazan pomen delovanja lučk v primeru možnih napak.

Tabela 15. Lučke

Lučka za shranjevanje	Lučka za napajanje LED	Lučka za brezžično povezavo	Opis napake
Utripa	Sveti	Sveti	Možna napaka procesorja.
Sveti	Utripa	Sveti	Pomnilniški moduli so zaznani, a je prišlo do napake.
Utripa	Utripa	Utripa	Prišlo je do napake na sistemski plošči.
Utripa	Utripa	Sveti	Možna napaka na grafični kartici.
Utripa	Utripa	Izključeno	Neuspešna inicializacija trdega diska ALI neuspešna inicializacija dodatnega ROM-a.
Utripa	Izključeno	Utripa	USB krmilnik je med inicializacijo naletel na težavo.
Sveti	Utripa	Utripa	Ni nameščenih/zaznanih pomnilniških modulov.
Utripa	Sveti	Utripa	Zaslon je naletel na težavo pri inicializaciji.
Izključeno	Utripa	Utripa	Modem sistemu preprečuje dokončanje samopreizkusa POST.
Izključeno	Utripa	Izključeno	Neuspešna inicializacija pomnilnika oziroma pomnilnik ni podprt.

Lučke stanja baterije

Če je računalnik priključen v električno vtičnico, lučka baterije deluje na naslednje načine:



Izmenično bosta utripali oranžna in bela lučka	V računalnik je priključen nepreverjen ali nepodprt napajalnik, ki ni Dellov.
Izmenično bo utripala oranžna in svetila bela lučka	Začasna okvara na bateriji; napajalnik za izmenični tok je priključen.
Stalno utripajoča oranžna lučka	Usodna okvara na bateriji ob priključenem napajalniku za izmenični tok.
Lučka je izklopljena	Baterija je v načinu popolnega polnjenja preko napajalnika.
Sveti bela lučka	Baterija je v načinu polnjenja prek napajalnika za izmenični tok.

Tehnični podatki



OPOMBA: Ponudbe se lahko razlikujejo glede na regijo. Za več informacij o konfiguraciji računalnika kliknite »Start« (Ikona gumba »Start«) → Pomoč in podpora ter izberite možnost za ogled podatkov o računalniku.



Tabela 16. Podatki o sistemu

Funkcija	Tehnični podatki
Sistemski nabor vezij	Nabor vezij Mobile Intel serije 8
Kanali DMA	Izboljšani krmilnik DMA <ul style="list-style-type: none"> • Dva kaskadna krmilnika 8237 DMA • Podpira LPC DMA
Nivoji prekinitve	Prekinitveni krmilnik <ul style="list-style-type: none"> • Podpira do osem podedovanih prekinitvenih pinov • Podpira signaliziranje sporočila PCI 2.3 Prekinitve <ul style="list-style-type: none"> • Dva kaskadna 8259 s 15 prekinitvami • Zmogljivost vgrajenega V/I-krmilnika APIC s 24 prekinitvami • Podpira dovajanje prekinitve vodila sistema procesorja
Vezje BIOS (NVRAM)	96 Mb (12 MB)

Tabela 17. Procesor

Funkcija	Tehnični podatki
Vrsta procesorja	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Core i5 in i7 Dual Core • Intel Core i7 Quad Extreme • Intel Core i7 Quad Core
Predpomnilnik L1	Do 32 KB predpomnilnika, odvisno od vrste procesorja
Predpomnilnik L2	Do 256 KB predpomnilnika, odvisno od vrste procesorja
Predpomnilnik L3	Do 8 MB predpomnilnika, odvisno od vrste procesorja

Tabela 18. Pomnilnik

Funkcija	Tehnični podatki
Vrsta	DDR3L
Hitrost	1600 MHz in 1866 MHz
Priključki	4 reže SoDIMM <ul style="list-style-type: none"> • Procesorja Intel Core i5 in i7 Dual – dve reži DIMM • Procesorja Intel Core i7 Quad Core in i7 Quad Extreme – štiri reže DIMM
Kapaciteta	1 GB, 2 GB, 4 GB in 8 GB
Najmanjša količina pomnilnika	2 GB
Največja količina pomnilnika	<ul style="list-style-type: none"> • Procesorja Intel Core i5 in i7 Dual – 16 GB • Procesorja Intel Core i7 Quad Core in i7 Quad Extreme – 32 GB

Tabela 19. Video

Funkcija	Tehnični podatki
Vrsta	
M4800	Dodatna kartica MXM tipa A
M6800	Dodatna kartica MXM tipa B
Podatkovno vodilo	PCI-E x16, Gen3
Video krmilnik in pomnilnik:	
M4800	<ul style="list-style-type: none"> • AMD FirePro M5100, 2 GB GDDR5 VRAM • NVIDIA Quadro K1100M, 2 GB GDDR5 VRAM • NVIDIA Quadro K2100M, 2 GB GDDR5 VRAM
M6800	<ul style="list-style-type: none"> • AMD FirePro M6100, 2 GB GDDR5 VRAM • Nvidia Quadro K3100M, 4 GB GDDR5 VRAM • Nvidia Quadro K4100M, 4 GB GDDR5 VRAM • Nvidia Quadro K5100M, 8 GB GDDR5 VRAM

Tabela 20. Zvok

Funkcija	Tehnični podatki
Vgrajeno	Dvokanalni visokoločljivostni zvok

Tabela 21. Komunikacija

Funkcija	Tehnični podatki
Omrežna kartica	Omrežna kartica z zmogljivostjo komunikacije 10/100/1000 Mb/s
Brezžično omrežje	<ul style="list-style-type: none"> • Notranje brezžično lokalno omrežje (WLAN) • Notranje brezžično prostrano omrežje (WWAN) • Podpora brezžičnega Bluetootha • Podpora WiGig • Bluetooth 4.0



Tabela 22. Razširitveno vodilo

Funkcija	Tehnični podatki
Vrsta vodila	PCI 2.3, PCI Express 1.0 in 2.0, SATA 1.0A ,2.0 in 3.0, USB 2.0 in 3.0
Širina vodila	PCIe x16
Vežje BIOS (NVRAM)	96 Mb (12 MB)

Tabela 23. Vrata in priključki

Funkcija	Tehnični podatki
Zvok	Dva priključka za izhod zvoka in vhod zvoka/mikrofon
Omrežna kartica	En priključek RJ45
USB 2.0	Štirje
USB 3.0	Štirje
eSATA\USB 2.0	Ena
Video	15-pinski priključek VGA, 19-pinski priključek HDMI, 20-pinski priključek DisplayPort
Bralnik pomnilniških kartic	SD 4.0
Vrata za združitevno postajo	Ena
Vrata Micro Subscriber Identity Module (Micro SIM)	Ena
Kartica ExpressCard	Ena
Pametna kartica (dodatna možnost)	Ena

Tabela 24. Zaslou

Funkcija	M4800	M6800
Vrsta	<ul style="list-style-type: none"> • HD (1366 x 768) • FHD (1920 x 1080) • QHD+ (3200 x 1800) 	<ul style="list-style-type: none"> • HD+ (1600 x 900) • FHD (1920 x 1080)
Velikost	39,6 cm (15,6 in)	43,9 cm (17,3 in)
Mere:		
Višina	210 mm (8,26 in)	270,60 mm (10,65 in)
Širina	359,80 mm (14,16 in)	416,70 mm (16,40 in)
Diagonala	396,24 mm (15,60 in)	439,42 mm (17,3 in)
Aktivno območje (X/Y)	<ul style="list-style-type: none"> • HD (344,23 mm x 193,54 mm) • FHD (344,16 x 193,59 mm) • QHD+ (345,6 x 194,4 mm) 	<ul style="list-style-type: none"> • HD+ (382,08 mm x 214,92 mm) • FHD (381,89 mm x 214,81 mm)
Najvišja ločljivost	1920 x 1080 slikovnih pik <ul style="list-style-type: none"> • HD (1366 x 768) • FHD (1920 x 1080) • QHD+ (3200 x 1800) 	1920 x 1080 slikovnih pik
Največja svetlost	<ul style="list-style-type: none"> • HD (220 nitov) 	<ul style="list-style-type: none"> • HD+ (220 nitov)

Funkcija	M4800	M6800
	<ul style="list-style-type: none"> • FHD (300 nitov) • QHD+ (400 nitov) 	<ul style="list-style-type: none"> • FHD (300 nitov)
Kot delovanja	od 0° (zaprto) do 135°	
Hitrost osveževanja	60 Hz	
Najmanjši koti gledanja:		
Vodoravno/navpično	<ul style="list-style-type: none"> • HD (40/40/10/30) • FHD (60/60/50/50) • QHD+ (80/80/80/80) 	

Tabela 25. Tipkovnica

Funkcija	Tehnični podatki
Število tipk	<ul style="list-style-type: none"> • v Združenih državah: 86 tipk • v Združenem kraljestvu: 87 tipk • v Braziliji: 87 tipk • Japonska: 90 tipk
Razporeditev	QWERTY/AZERTY/Kanji

Tabela 26. Sledilna ploščica

Funkcija	Tehnični podatki
Aktivno območje:	
Os X	80,00 mm
Os Y	40,50 mm

Tabela 27. Kamera

Funkcija	Tehnični podatki
Vrsta	Senzor CMOS
Ločljivost slike	1280 x 720 slikovnih pik (največ)
Video ločljivost	1280 x 720 slikovnih pik pri 30 sličicah/s (največ)
Diagonala	74 stopinj

Tabela 28. Pri skladiščenju

Funkcija	Tehnični podatki
Pomnilnik:	
Vmesnik pomnilnika	<ul style="list-style-type: none"> • SATA 1 (1,5 Gb/s) • SATA 2 (3,0 Gb/s) • SATA 3 (6 Gb/s)
Konfiguracije pogonov:	
M4800	En notranji 2,5-palčni SATA HDD/SSD (SATA3) + en mSATA SSD (SATA2)
M6800	Dva notranja 2,5-palčna SATA HDD/SSD (SATA3) + en mSATA SSD (SATA2)




Funkcija	Tehnični podatki
Velikost	1 TB 5400 vrt./min, 320/500/750 GB 7200 rpm, 320GB 7200 rpm SED FIPS; 128/256/512 GB SATA 3 SSD, 256 GB SATA 3 SSD
	 OPOMBA: Velikost trdega diska se lahko spreminja. Več informacij poiščite na dell.com.
Optični pogon:	
Vmesnik	<ul style="list-style-type: none"> • SATA 1 (1,5 Gb/s) • SATA 2 (3,0 Gb/s)
Konfiguracija	Podpira module ODD in Air Bay z možnostjo SATA HDD

Tabela 29. baterijo

Funkcija	Tehnični podatki
Vrsta	Litij-ionska
Mere (6-celična/9-celična/9-celična z dolgo življenjsko dobo (Long Life Cycle – LCL)):	
Globina	82,60 mm (3,25 in)
Višina	190,65 mm (7,50 in)
Širina	20 mm (0,78 in)
Teža	<ul style="list-style-type: none"> • 6-celična – 345 g (0,76 lb) — (samo M4800) • 9-celična/9-celična LCL – 535 g (1,18 lb)
Napetost	11,10 V
Življenjska doba	300 ciklov praznjenja/polnjenja
Temperaturno območje:	
Med delovanjem	<ul style="list-style-type: none"> • Polnjenje: od 0 °C do 50 °C (od 32 °F do 158 °F) • Praznjenje: od 0 °C do 70 °C (od 32 °F do 122 °F)
V mirovanju	od –20 °C do 65 °C (od 4 °F do 149 °F)
Gumbasta baterija	3 V litijeva gumbna baterija CR2032

Tabela 30. Napajalnik na izmenični tok

Funkcija	M4800	M6800
Vhodna napetost	90–264 V AC	90–264 V AC
Vhodni tok (najvišji)	2,50 A	3,50 A
Vhodna frekvenca	Od 50 do 60 Hz	Od 50 do 60 Hz
Izhodna moč	180 W	240 W
Izhodni tok	9,23 A	12,30 A
Nazivna izhodna napetost	19,50 V enosmernega toka	19,50 V enosmernega toka
Mere:	180 W	240 W
Višina	30 mm (1,18 in)	25,40 mm (1 in)
Širina	155 mm (6,10 in)	200 mm (7,87 in)

Funkcija	M4800	M6800
Globina	76 mm (2,99 in)	100 mm (3,93 in)
Temperaturno območje:		
Med delovanjem	Od 0 °C do 40 °C (od 32 °F do 104 °F)	
V mirovanju	Od -40 °C do 65 °C (od -40 °F do 149 °F)	

Tabela 31. Brezkontaktna pametna kartica

Funkcija	Tehnični podatki
Podprte pametne kartice in tehnologije	<ul style="list-style-type: none"> • ISO14443A — 160 kb/s, 212 kb/s, 424 kb/s in 848 kb/s • ISO14443B – 160 kb/s, 212 kb/s, 424 kb/s in 848 kb/s • ISO15693 • HID iClass • FIPS201 • NXP Desfire

Tabela 32. Mere

Mere	M4800	M6800
Višina:		
Dotik		<ul style="list-style-type: none"> • Spredaj: 36,1 mm (1,42 in) • Zadaj: 40,2 mm (1,58 in)
Brez dotika	<ul style="list-style-type: none"> • Spredaj: 32,9 mm (1,29 in) • Zadaj: 36,7 mm (1,44 in) 	<ul style="list-style-type: none"> • Spredaj: 33,1 mm (1,30 in) • Zadaj: 37,2 mm (1,46 in)
Širina	376 mm (14,80 in)	416,70 mm (16,40 in)
Globina	256 mm (10,07 in)	270,60 mm (10,65 in)
Teža (najmanj)	2,89 kg (6,38 lb)	3,58 kg (7,89 lb)

Tabela 33. Okolje

Funkcija	Tehnični podatki
Temperaturno območje:	
Med delovanjem	Od 0 °C do 40°C (od 32 °F do 104°F)
Pri skladiščenju	Od -40 °C do 65 °C (od -40 °F do 149 °F)
Relativna vlažnost (najvišja):	
Med delovanjem	10–90 % (brez kondenzacije)
Pri skladiščenju	5–95 % (brez kondenzacije)
Najvišja raven tresljajev:	
Med delovanjem	0,66 Grms (2–600 Hz)
Pri skladiščenju	1,3 Grms (2–600 Hz)
Največji udarec:	
Med delovanjem	140 G, 2 ms
V mirovanju	163 G, 2 ms



Funkcija	Tehnični podatki
Nadmorska višina:	
Pri skladiščenju	Od 0 m do 10.668 m (od 0 ft do 35.000 ft)
Raven onesnaženja zraka	G1 ali manj, kot določa predpis ANSI/ISA-S71.04-1985

Vzpostavljanje stika z družbo Dell

Vzpostavljanje stika z družbo Dell

 **OPOMBA:** Če nimate na voljo povezave z internetom, lahko kontaktne informacije najdete na vašem računu o nakupu, embalaži, blagajniškemu izpisku ali v katalogu izdelkov Dell.

Dell nudi več možnosti spletne in telefonske podpore ter servisa. Razpoložljivost je odvisna od države in izdelka, nekatere storitve pa morda niso na voljo v vašem območju. Če želite vzpostaviti stik z Dellovo prodajo, tehnično podporo ali podporo kupcem:

1. Pojdite na **dell.com/support**.
2. Izberite kategorijo podpore.
3. Potrdite državo ali regijo na spustnem seznamu **Choose A Country/Region** (Izberi državo/regijo) na dnu strani.
4. Izberite ustrezno storitev ali povezavo do zelene podpore.