




Dell Precision mobilna radna stanica M6700

Korisnički priručnik

Model sa regulacijom: P22F
Tip sa regulacijom: P22F001



Napomene, oprez i upozorenja

-  **NAPOMENA:** NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje će vam pomoći da iskoristite računar na bolji način.
-  **OPREZ:** OPREZ ukazuje na potencijalno oštećenje hardvera ili gubitak podataka i saopštava vam kako da izbegnete problem.
-  **UPOZORENJE:** UPOZORENJE ukazuje na potencijalno oštećenje imovine, telesne povrede i smrtni ishod.

© 2012. Dell Inc.

Trgovačke oznake korišćene u ovom tekstu: Dell™, DELL logotip, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™ i Wi-Fi Catcher™ su trgovačke oznake kompanije Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® i Celeron® su registrovane trgovačke oznake ili trgovačke oznake kompanije Intel Corporation u SAD-u i drugim državama. AMD® je registrovana trgovačka oznaka i AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ i ATI FirePro™ su trgovačke oznake kompanije Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, Windows Vista start dugme i Office Outlook® su trgovačke oznake ili registrovane trgovačke oznake kompanije Microsoft Corporation u Sjedinjenim Državama i/ili drugim zemljama. Blu-ray Disc™ je trgovačka oznaka u vlasništvu kompanije Blu-ray Disc Association (BDA) i licencirana je za upotrebu na diskovima i plejerima. Bluetooth® oznaka je registrovana trgovačka oznaka u vlasništvu kompanije Bluetooth® SIG, Inc. i svako korišćenje takve oznake od strane kompanije Dell Inc. je na osnovu licence. Wi-Fi® je registrovana trgovačka oznaka kompanije Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

2012 - 07

Rev. A00

Sadržaj

Napomene, oprez i upozorenja.....	2
Poglavlje 1: Rad na računaru.....	7
Pre rada u unutrašnjosti računara.....	7
Preporučeni alati.....	8
Isključivanje računara.....	8
Posle rada u unutrašnjosti računara.....	9
Poglavlje 2: Uklanjanje i instaliranje komponenata.....	11
Uklanjanje Secure Digital (SD) kartice.....	11
Instaliranje SD kartice.....	11
Uklanjanje ExpressCard kartice.....	11
Instaliranje ExpressCard kartice.....	11
Uklanjanje baterije.....	11
Instaliranje baterije.....	12
Uklanjanje SIM kartice.....	12
Instaliranje SIM kartice.....	13
Uklanjanje poklopca osnove.....	13
Instaliranje poklopca osnove.....	14
Uklanjanje kartice za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN).....	15
Instaliranje kartice za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN).....	15
Uklanjanje kartice za bežičnu mrežu šireg geografskog područja (WWAN) (Opcionalna).....	15
Instaliranje kartice za bežičnu mrežu šireg geografskog područja (WWAN) (Opcionalna).....	16
Uklanjanje optičke disk jedinice.....	16
Instaliranje optičke disk jedinice.....	17
Uklanjanje čvrstog Primarni čvrsti disk diska.....	18
Instaliranje čvrstog Primarni čvrsti disk diska.....	19
Uklanjanje sekundarnog čvrstog diska.....	19
Instaliranje sekundarnog čvrstog diska.....	20
Uklanjanje coin-cell baterije.....	20
Instaliranje coin-cell baterije.....	21
Uklanjanje ventilatora za procesor.....	21
Instaliranje ventilatora za procesor.....	22
Uklanjanje ventilatora za grafičku karticu.....	22
Instaliranje ventilatora za grafičku karticu.....	22
Uklanjanje okvira tastature.....	22
Instaliranje okvira tastature.....	24

Uklanjanje tastature.....	24
Instaliranje tastature.....	26
Uklanjanje primarne memorije.....	27
Instaliranje primarne memorije.....	27
Uklanjanje sekundarne memorije.....	28
Instaliranje sekundarne memorije.....	28
Uklanjanje Bluetooth modula.....	29
Instaliranje Bluetooth modula.....	30
Uklanjanje okna ekrana.....	30
Instaliranje okna ekrana.....	31
Uklanjanje kamere.....	32
Instaliranje kamere.....	32
Uklanjanje ploče ekrana.....	32
Instaliranje ploče ekrana.....	35
Uklanjanje oslonca za dlan.....	35
Instaliranje oslonca za dlan.....	40
Uklanjanje ExpressCard modula.....	41
Instaliranje Express Card modula.....	42
Uklanjanje rashladnog elementa.....	42
Instaliranje rashladnog elementa.....	43
Uklanjanje procesora.....	43
Instaliranje procesora.....	44
Uklanjanje rashladnog elementa video kartice.....	44
Instaliranje rashladnog elementa video kartice.....	45
Uklanjanje grafičke kartice.....	46
Instaliranje grafičke kartice.....	46
Uklanjanje ulazno-izlazne (I/O) ploče.....	47
Instaliranje I/O ploče.....	48
Uklanjanje sklopa ekrana.....	48
Instaliranje sklopa ekrana.....	51
Uklanjanje zglobova ekrana i držača zglobova.....	51
Instaliranje zglobova ekrana i držača zglobova.....	52
Uklanjanje poklopca šarke.....	52
Instaliranje poklopca šarke.....	53
Uklanjanje matične ploče.....	53
Instaliranje matične ploče.....	56
Uklanjanje porta konektora za napajanje.....	57
Instaliranje porta konektora za napajanje.....	58
Uklanjanje table sa prekidačem.....	58
Instaliranje table sa prekidačem.....	59

Poglavlje 3: Podešavanje sistema.....61


Boot Sequence (Sekvenca pokretanja sistema).....	61
Tasteri za navigaciju.....	61
Opcije programa za podešavanje sistema.....	62
Ažuriranje BIOS-a	70
Lozinka sistema i lozinka za podešavanje.....	70
Dodeljivanje lozinke sistema i lozinke za podešavanje.....	71
Brisanje ili promena postojeće lozinke sistema i/ili lozinke za podešavanje.....	71
Poglavlje 4: Dijagnostika.....	73
Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA) dijagnostika.....	73
Poglavlje 5: Rešavanje problema na računaru.....	75
Svetla za status uređaja.....	75
Svetla za status baterije.....	76
Poglavlje 6: Specifikacije.....	77
Tehničke specifikacije.....	77
Poglavlje 7: Dobijanje pomoći.....	85
Kontaktiranje kompanije Dell.....	85


Rad na računaru

Pre rada u unutrašnjosti računara


Koristite sledeće mere predostrožnosti kako biste svoj računar zaštili od mogućih oštećenja i kako osigurali svoju ličnu bezbednost. Osim ako nije drugačije navedeno, svaka procedura u ovom dokumentu pretpostavlja da su ispunjeni sledeći uslovi:


- Izvršili ste korake navedene u odeljku Rad na računaru.
- Pročitali ste bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar.
- Komponenta se može zameniti ili, ako je kupljena odvojeno, instalirati izvođenjem procedure uklanjanja u obrnutom redosledu.

 **UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar. Za dodatne informacije o najboljim praksama pogledajte početnu stranu za usklađenost za propisima na www.dell.com/regulatory_compliance.

 **OPREZ:** Mnoge popravke mogu da obavljaju isključivo ovlašćeni servisni tehničari. Lično bi trebalo da obavljate samo rešavanje problema i sitne popravke, prema ovlašćenjima iz dokumentacije proizvoda ili u skladu sa uputstvima službe i tima za podršku na mreži ili putem telefona. Garancija ne pokriva štetu nastalu kao posledica servisiranja koje nije ovlašćeno od strane kompanije Dell. Pročitajte bezbednosna uputstva koja ste dobili sa proizvodom i pridržavajte ih se.

 **OPREZ:** Da biste izbegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se pomoću trake za uzemljenje ili povremeno dodirujte neobojenu metalnu površinu, kao što je konektor na zadnjem delu računara.

 **OPREZ:** Komponentama i karticama rukujte pažljivo. Ne dirajte komponente ili kontakte na kartici. Karticu držite za ivice ili za njen metalni držač. Držite komponentu kao što je procesor za ivice, a ne za pinove.

 **OPREZ:** Kada odspajate kabl, povucite njegov konektor ili jezičak za povlačenje, a ne sam kabl. Neki kablovi imaju konektore sa držačima za zaključavanje; ako isključujete ovu vrstu kabla, pritisnite držače za zaključavanje pre nego što odspojite kabl. Kada razdvajate konektore držite ih poravnate i izbegavajte krivljenje bilo kojeg pina konektora. Takođe, pre nego što priključite kabl, pobrinite se da su oba konektora pravilno okrenuta i poravnata.

 **NAPOMENA:** Boja vašeg računara i nekih komponenata može izgledati drugačije u odnosu na one prikazane u ovom dokumentu.


Da biste izbegli oštećenje računara, prođite kroz sledeće korake pre nego što počnete sa radom u unutrašnjosti računara.

1. Uverite se da je vaša radna površina ravna i čista da biste sprečili grebanje poklopca računara.
2. Isključite računar (pogledajte odeljak [Isključivanje računara](#)).
3. Ako je uređaj priključen na priključnu stanicu, kao što je opcionalna medijska baza ili rezervna baterija, odspojite ga.


 **OPREZ:** Da biste odspojili mrežni kabl, prvo isključite kabl iz računara a zatim isključite kabl iz mrežnog uređaja.


4. Odspojite sve mrežne kablove iz računara.

5. Isključite računar i sve priključene uređaje iz pripadajućih električnih utičnica.
6. Zatvorite ekran i okrenite računar naopako na ravnoj radnoj površini.

 **NAPOMENA:** Da biste izbegli oštećenje matične ploče, pre servisiranja računara morate ukloniti glavnu bateriju.

7. Uklonite glavnu bateriju.
8. Okrenite računar tako da gornja strana bude gore.
9. Otvorite ekran.
10. Pritisnite taster za napajanje da biste uzemljili matičnu ploču.

 **OPREZ:** Da biste se zaštitili od električnog udara, pre otvaranja ekrana uvek isključujte računar iz električne utičnice.

 **OPREZ:** Pre nego što dodirnete unutrašnjost računara, uzemljite se dodirivanjem nebojene metalne površine, kao što je metal na zadnjoj strani računara. Dok radite, povremeno dodirujte nebojenu metalnu površinu kako biste odstranili statički elektricitet koji bi mogao da ošteti unutrašnje komponente.

11. Uklonite instalirane ExpressCard kartice ili "smart" kartice iz odgovarajućih slotova.

Preporučeni alati

Za procedure u ovom dokumentu mogu se zahtevati sledeći alati:

- Mali odvrtlač sa ravni vrhom
- #0 Phillips odvrtlač
- #1 Phillips odvrtlač
- Malo plastično šilo
- CD sa programom za ažuriranje flešovanja BIOS-a

Isključivanje računara


 **OPREZ:** Da bi se izbegao gubitak podataka, sačuvajte i zatvorite sve otvorene datoteke i zatvorite sve otvorene programe pre nego što isključite računar.

1. Isključite operativni sistem:

- Za Windows 7:

Kliknite na **Start** , zatim kliknite na **Isključenje**.

- Za Windows Vista :

Kliknite na **Start** , zatim kliknite na strelicu u donjem desnom uglu **Start** menija, kao što je dole prikazano, a zatim kliknite na **Isključenje**.



- Za Windows XP:

Kliknite na **Start** → **Isključi računar** → **Isključi**. Računar se isključuje nakon završetka procesa isključivanja operativnog sistema.

2. Uverite se da su računar i svi povezani uređaji isključeni. Ako se računar i povezani uređaji nisu automatski isključili kada ste isključili operativni sistem, pritisnite i zadržite taster za napajanje otprilike 4 sekundi da biste ih isključili.

Posle rada u unutrašnjosti računara

Nakon što završite bilo koju proceduru zamene, a pre nego što uključite računar, uverite se da su svi eksterni uređaji, kartice i kablovi povezani.

 **OPREZ: Da bi se izbeglo oštećenje računara, koristite baterije dizajnirane samo za ovaj tip Dell računara. Ne koristite baterije dizajnirane za druge Dell računare.**

1. Povežite eksterne uređaje, kao što je replikator portova, rezervna baterija ili medijska baza, i zamenite kartice, kao što je ExpressCard.
2. Povežite telefonske ili mrežne kablove sa računarom.

 **OPREZ: Da biste povezali mrežni kabl, prvo priključite kabl u mrežni uređaj a zatim ga priključite u računar.**

3. Zamenite bateriju.
4. Priključite računar i sve povezane uređaje u odgovarajuće električne utičnice.
5. Uključite računar.

Uklanjanje i instaliranje komponenata

Ovaj odeljak pruža detaljne informacije o tome kako da uklonite ili instalirate komponente vašeg računara.

Uklanjanje Secure Digital (SD) kartice

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Pritisnite SD karticu ka unutra da bi izašla iz ležišta u računaru. Izvadite SD karticu iz računara.

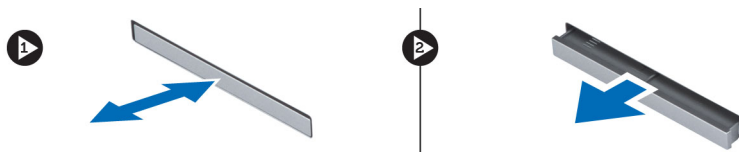


Instaliranje SD kartice

1. Gurnite SD karticu u predvideni slot dok ne klikne.
2. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje ExpressCard kartice

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada na računaru*.
2. Pritisnite ExpressCard karticu.
3. Izvucite ExpressCard karticu iz računara.



Instaliranje ExpressCard kartice

1. Umetnite ExpressCard karticu u otvor i pritisnite dok ne „klikne“.
2. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje baterije

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Pomerite rezu za otpuštanje da biste otključali bateriju.



3. Okrenite i uklonite bateriju iz računara.



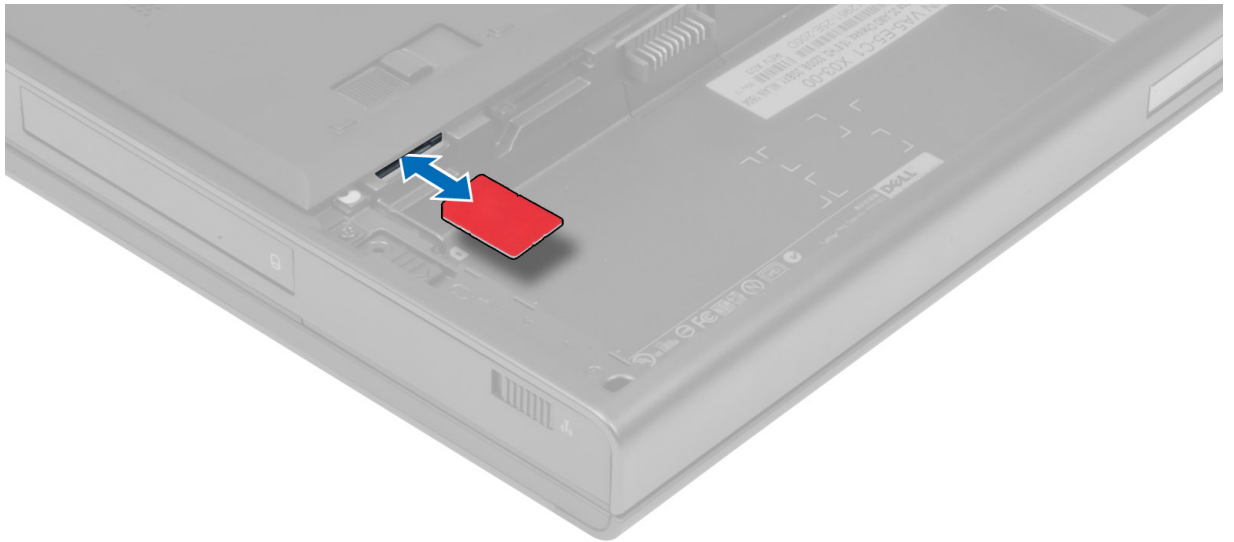
Instaliranje baterije

1. Gurnite bateriju u predviđni slot tako da „klikne“ u ležište.
2. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje SIM kartice

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite bateriju.

3. Pomerite SIM karticu da bi izašla iz slot.



Instaliranje SIM kartice

1. Gurnite SIM karticu u predvideni slot.
2. Instalirajte bateriju.
3. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje poklopca osnove

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite bateriju.
3. Uklonite zavrtnje kojima je poklopac osnove pričvršćen za računar. Pritisnite gumene jezičke ka poleđini računara da bi poklopac osnove izašao iz ležišta.



4. Okrenite i skinite poklopac osnove sa računara.

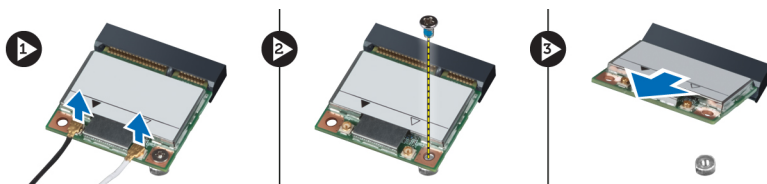


Instaliranje poklopca osnove

1. Gurnite i postavite poklopac osnove tako da rupice za zavrtnje na njemu budu naspram rupica na računaru.
2. Pritegnite zavrtnje da biste fiksirali poklopac osnove za računar.
3. Instalirajte bateriju.
4. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje kartice za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN)

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a) bateriju
 - b) poklopac osnove
3. Isključite kablove antene povezane sa WLAN karticom i izvadite ih iz vodiča. Uklonite zavrtnanj koji učvršćuje WLAN karticu za računar. Uklonite WLAN karticu iz računara.




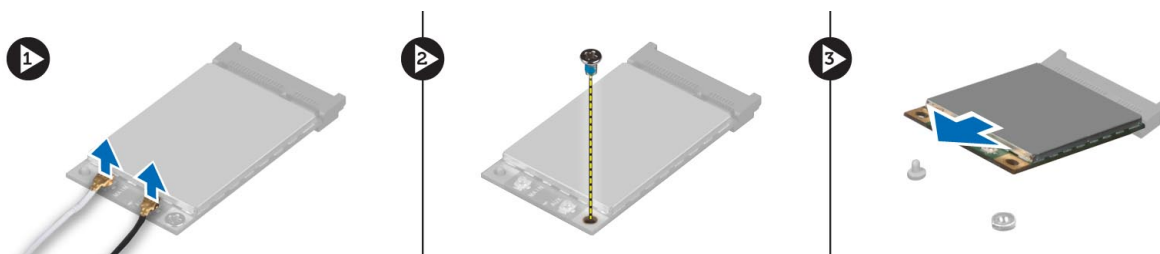
Instaliranje kartice za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN)

1. Umetnite WLAN karticu u odgovarajući otvor na računaru.
2. Pritegnite zavrtnanj da biste učvrstili WLAN karticu za računar.
3. Provucite kablove kroz kanale rutera i povežite ih sa WLAN karticom.
4. Instalirajte:
 - a) poklopac osnove
 - b) bateriju
5. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje kartice za bežičnu mrežu šireg geografskog područja (WWAN) (Opcionalna)

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a) bateriju
 - b) poklopac osnove
3. Isključite kablove antene povezane sa WWAN karticom, izvadite ih iz vodiča i uklonite ih. Uklonite zavrtnanj koji učvršćuje WWAN karticu za računar. Uklonite WWAN karticu sa računara.

 **NAPOMENA:** Mesto na kome se nalazi WWAN kartica može da se razlikuje od onog koje je prikazano na slikama.

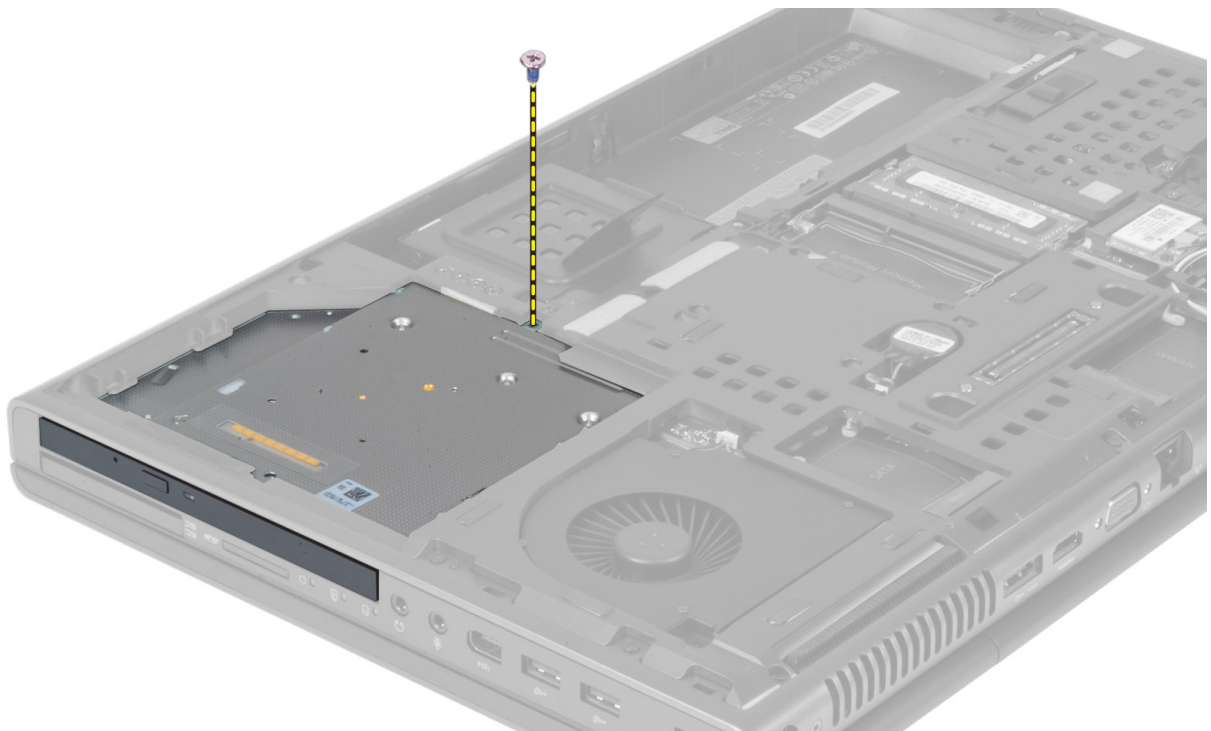


Instaliranje kartice za bežičnu mrežu šireg geografskog područja (WWAN) (Opcionalna)

1. Umetnite WWAN karticu u otvor za WWAN karticu.
2. Pritegnite zavrtnaj da biste učvrstili WWAN karticu za računar.
3. Provucite kablove kroz kanale rutera i povežite ih sa WWAN karticom.
4. Instalirajte:
 - a) poklopac osnove
 - b) bateriju
5. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje optičke disk jedinice

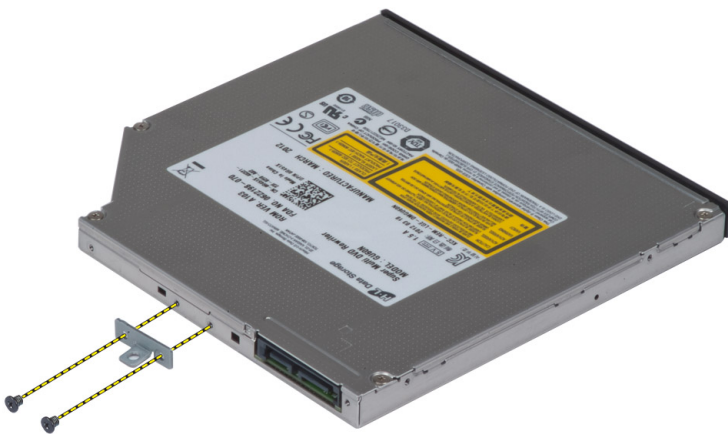
1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a) bateriju
 - b) poklopac osnove
3. Uklonite zavrtnaj koji učvršćuje optičku disk jedinicu za računar.



4. Otkočite i izvucite optičku disk jedinicu da biste je uklonili sa računara.



5. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju nosač reze disk jedinice za optičku disk jedinicu i uklonite nosač.

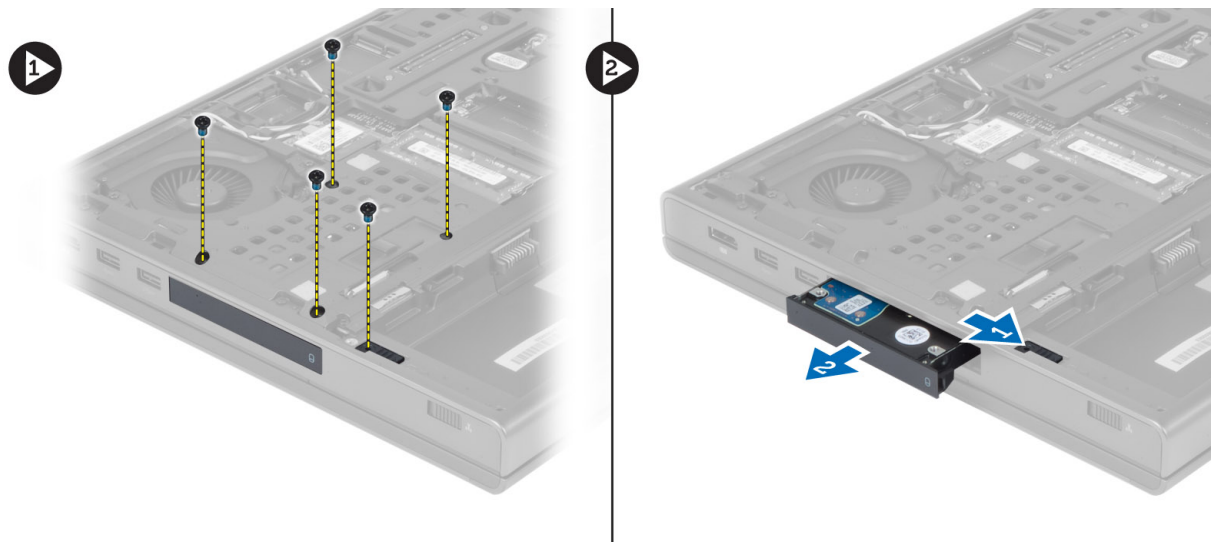


Instaliranje optičke disk jedinice

1. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili nosač reze disk jedinice za optičku disk jedinicu.
2. Umetnite optičku disk jedinicu u odgovarajući otvor i pritegnite zavrtnj da biste učvrstili optičku disk jedinicu za računar.
3. Instalirajte:
 - a) bateriju
 - b) poklopac osnove
4. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje čvrstog Primarni čvrsti disk diska

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a) bateriju
 - b) poklopac osnove
3. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju čvrsti primarni čvrsti disk disk za računar. Prevucite rezu čvrstog primarni čvrsti disk diska u položaj unlock (otključano) i izvucite čvrsti disk iz računara.



4. Razmaknite ivice nosača čvrstog diska i izvadite čvrsti disk iz nosača.



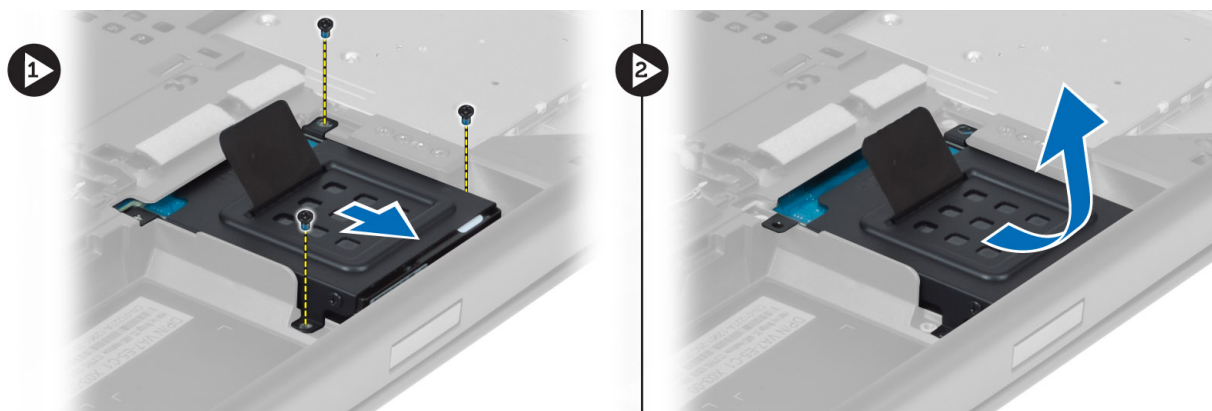
NAPOMENA: Nosачi čvrstih diskova od 7 mm sadrže gumeni umetak. On je osmišljen da spreči vibracije i obezbedi ispravno postavljanje čvrstih diskova od 7 mm. Čvrsti diskovi od 9 mm ne zahtevaju umetak kada se postavljaju u nosač čvrstog diska.

Instaliranje čvrstog Primarni čvrsti disk diska

1. Postavite nosač čvrstog primarni čvrsti disk diska na čvrsti primarni čvrsti disk disk.
2. Gurajte čvrsti primarni čvrsti disk disk u odgovarajući otvor na računaru dok ne „klikne“.
3. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili čvrsti primarni čvrsti disk disk za računar.
4. Instalirajte:
 - a) poklopac osnove
 - b) bateriju
5. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje sekundarnog čvrstog diska

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a) bateriju
 - b) poklopac osnove
3. Uklonite zavrtnj koji učvršćuje sekundarni čvrsti disk.
4. Povucite jezičak nagore i uklonite sekundarni čvrsti disk sa računara.



5. Uklonite zavrtnj koji učvršćuje sekundarni čvrsti disk za nosač.
6. Uklonite sekundarni čvrsti disk iz nosača.

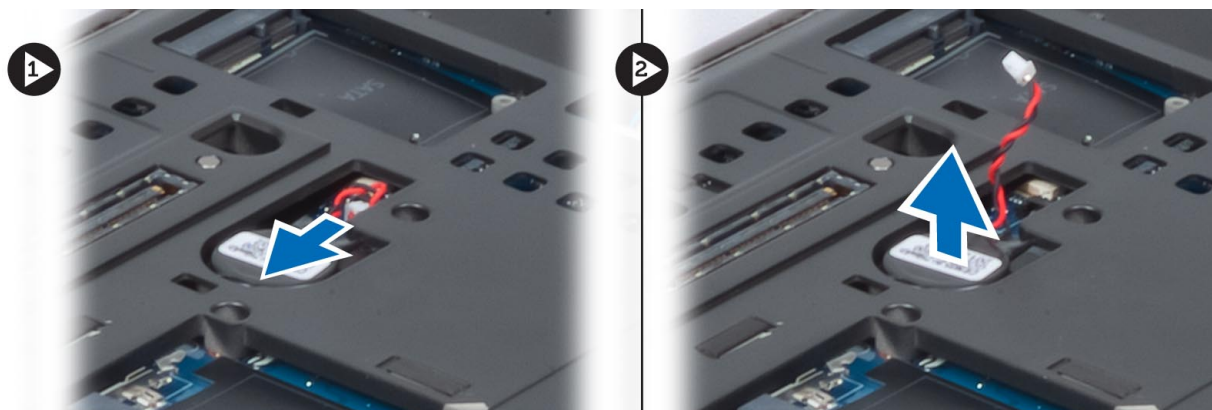


Instaliranje sekundarnog čvrstog diska

1. Postavite nosač sekundarnog čvrstog diska na sekundarni čvrsti disk.
2. Pritegnite zavrtnje koji učvršćuju nosač sekundarnog čvrstog diska.
3. Postavite sekundarni čvrsti disk u računar.
4. Pritegnite zavrtnje koji učvršćuju sekundarni čvrsti disk za računar.
5. Instalirajte:
 - a) poklopac osnove
 - b) bateriju
6. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje coin-cell baterije

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a) bateriju
 - b) poklopac osnove
3. Isključite kabl coin-cell baterije. Podignite coin-cell bateriju nagore i uklonite je iz računara.

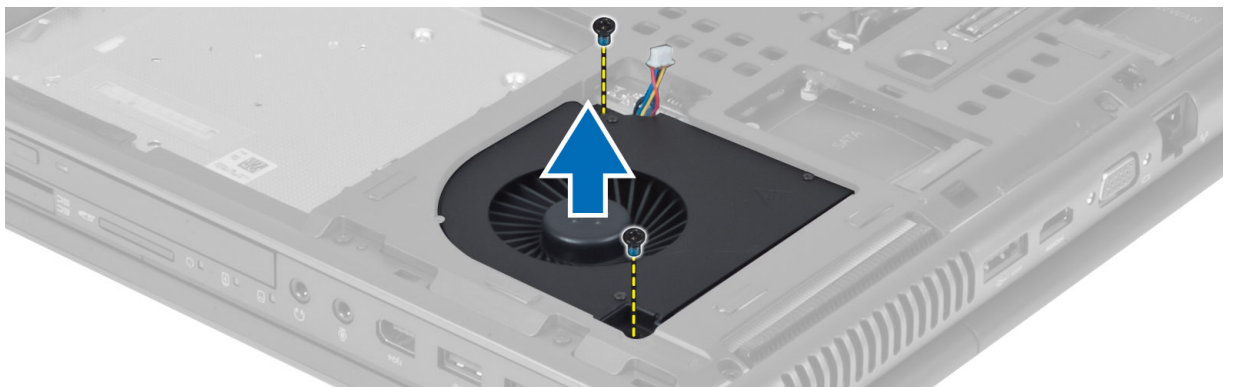


Instaliranje coin-cell baterije

1. Zamenite coin-cell bateriju u odgovarajućem otvoru na računaru.
2. Povežite kabl coin-cell baterije.
3. Instalirajte:
 - a) poklopac osnove
 - b) bateriju
4. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje ventilatora za procesor

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a) bateriju
 - b) poklopac osnove
3. Uklonite zavrtnje kojim je ventilator za procesor pričvršćen za računar. Izvadite ventilator iz računara.



4. Isključite kabl ventilatora za procesor.

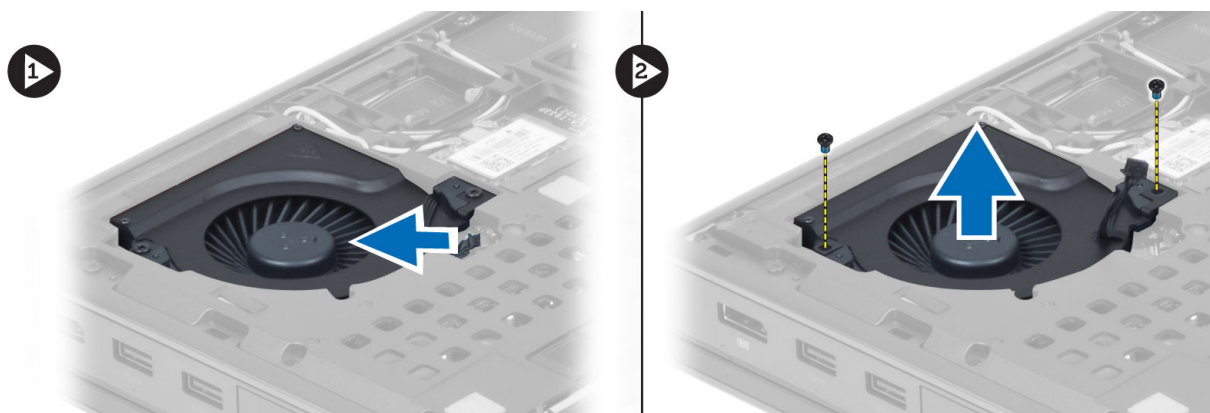


Instaliranje ventilatora za procesor

1. Priključite kabl ventilatora za procesor.
2. Ubacite ventilator za procesor u predviđeni slot na računaru.
3. Pritegnite zavrtnje koji pričvršćuju ventilator za procesor za računar.
4. Instalirajte:
 - a) poklopac osnove
 - b) bateriju
5. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje ventilatora za grafičku karticu

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a) bateriju
 - b) poklopac osnove
3. Uklonite zavrtnje kojima je ventilator za grafičku karticu pričvršćen za računar. Izvadite ventilator za grafičku karticu iz računara. Isključite kabl ventilatora za grafičku karticu.

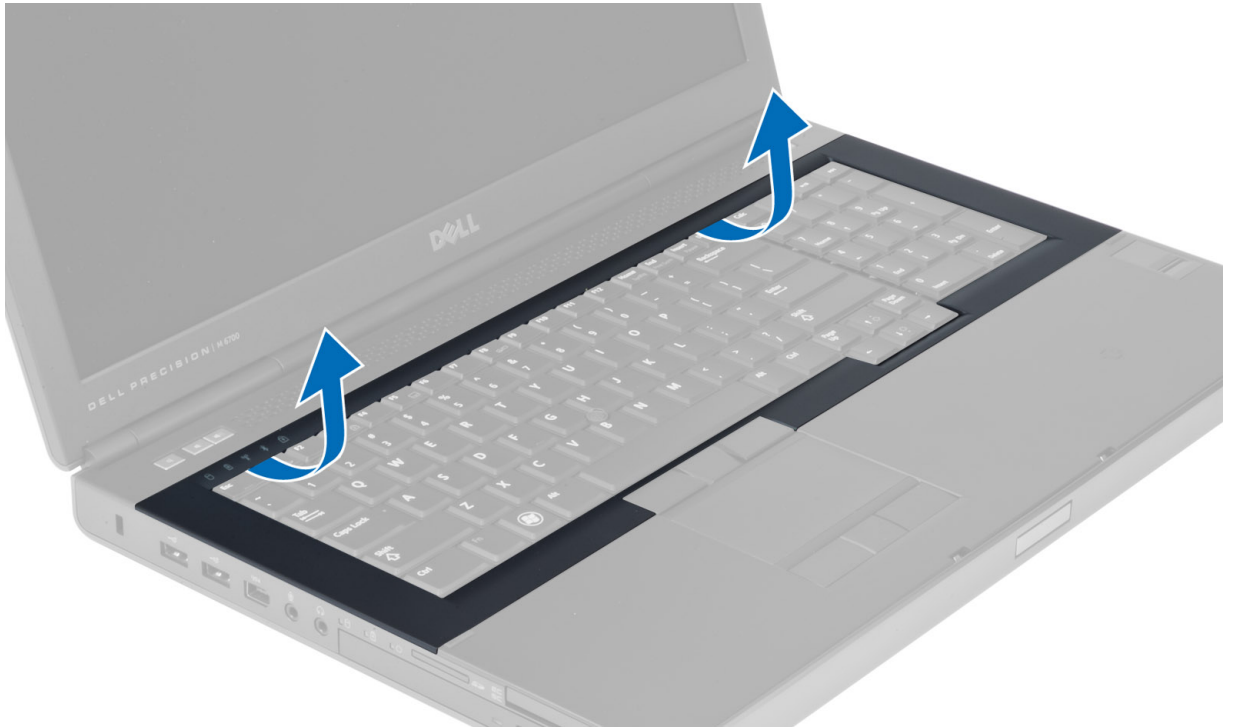


Instaliranje ventilatora za grafičku karticu

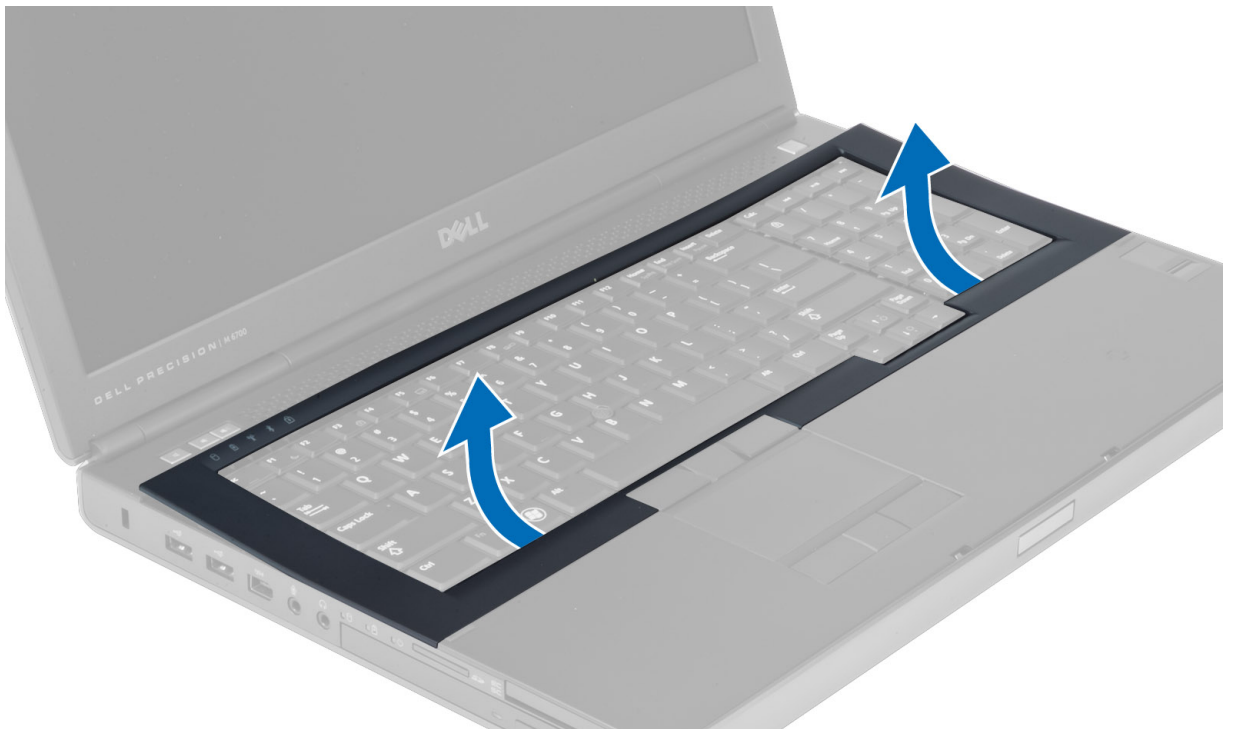
1. Priključite kabl ventilatora za grafičku karticu.
2. Ubacite ventilator za grafičku karticu u predviđeni slot i pričvrstite zavrtnje da biste ga fiksirali za računar.
3. Instalirajte:
 - a) poklopac osnove
 - b) bateriju
4. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje okvira tastature

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite bateriju.
3. Uhvatite okvir tastature za gornju unutrašnju ivicu i odvojte ga od računara.

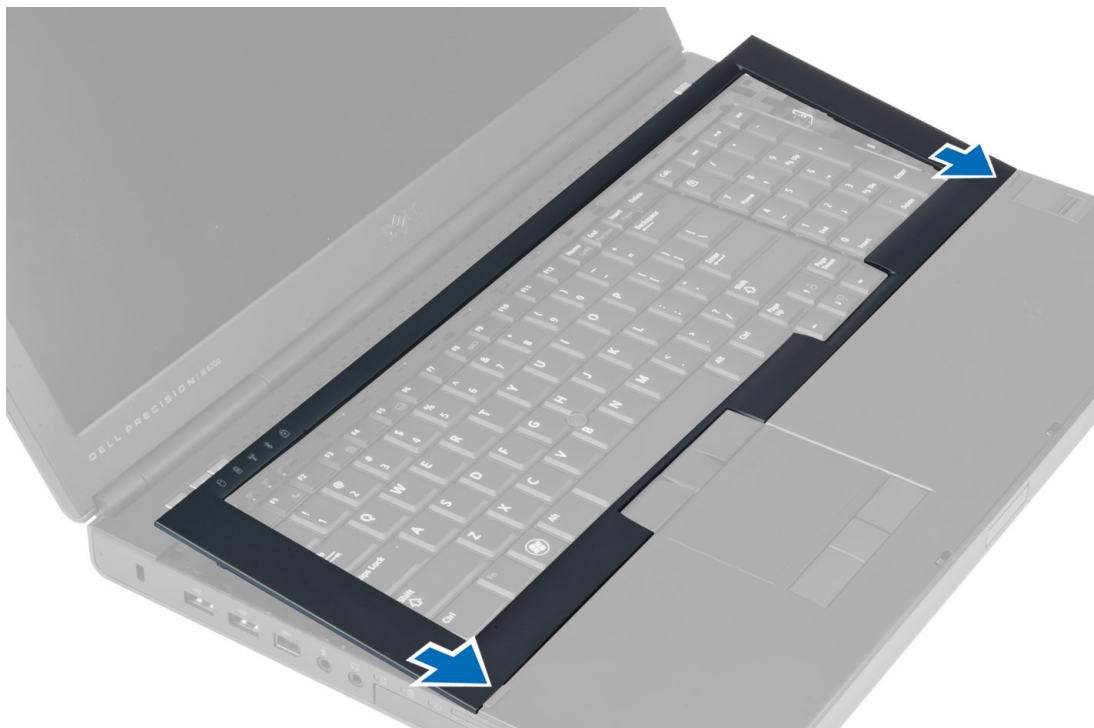


4. Odvojte donju ivicu okvira tastature počevši od gornje unutrašnje ivice.



Instaliranje okvira tastature

1. Pritiskajte okvir tastature počevši od prednjeg dela i vratite je na prvobitno mesto na računaru. Tvrdi jezičak treba da „klikne“ na svoje mesto.



2. Pritisnite duž strana okvira tastature dok ne „klikne“ unutar ležišta.
3. Instalirajte bateriju.
4. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje tastature

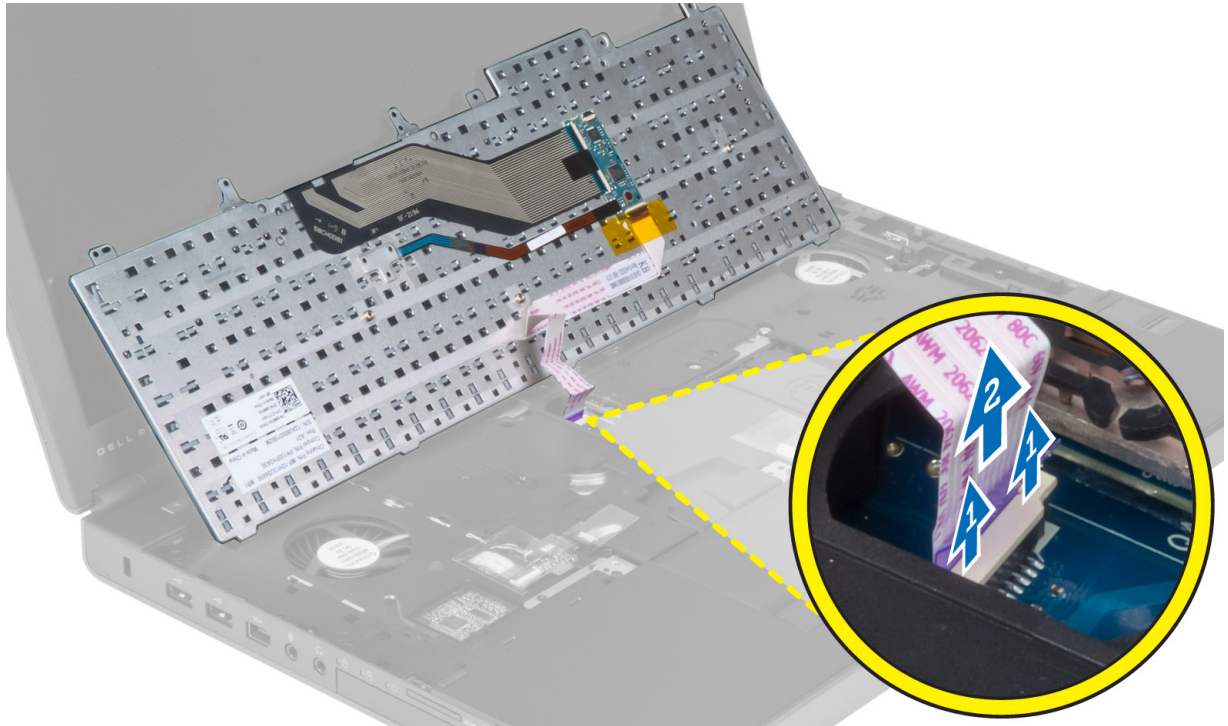
1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a) bateriju
 - b) okvir tastature
3. Uklonite zavrtnje koji pričvršćuju tastaturu za računar.




4. Počevši od donjeg dela tastature, odvojite tastaturu od računara i okrenite je.



5. Isključite kabl za tastaturu iz matične ploče i uklonite tastaturu.



Instaliranje tastature

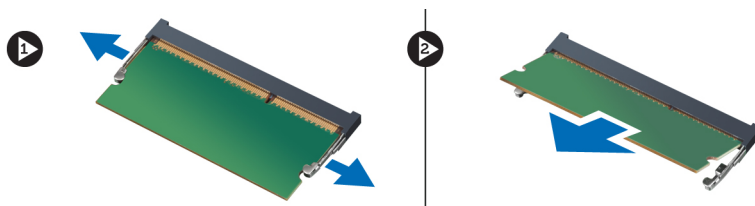
1. Priključite kabl za tastaturu na matičnu ploču.
 **NAPOMENA:** Kabl tastature treba da bude precizno savijen.
2. Gurnite tastaturu u predviđeno ležište.
3. Pritegnite zavrtnje da biste fiksirali tastaturu za računar.
4. Pritisnite presek sledećih tastera da biste fiksirali tastaturu za računar:
 - a) tasteri <R> , <T> , <F> i <G>
 - b) preko tastera <9>
 - c) taster <9> na numeričkoj tastaturi (NUMLOCK)



5. Instalirajte:
 - a) okvir tastature
 - b) bateriju
6. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje primarne memorije

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a) bateriju
 - b) poklopac osnove
3. Odvojite pričvrstne štipaljke od primarne memorije dok memorija ne iskoči. Podignite primarnu memoriju i izvadite je iz računara.



Instaliranje primarne memorije

1. Umetnite primarnu memoriju u otvor za memoriju.
2. Pritisnite štipaljke da biste fiksirali primarnu memoriju za matičnu ploču.
3. Instalirajte:

- a) poklopac osnove
- b) bateriju

4. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara.*

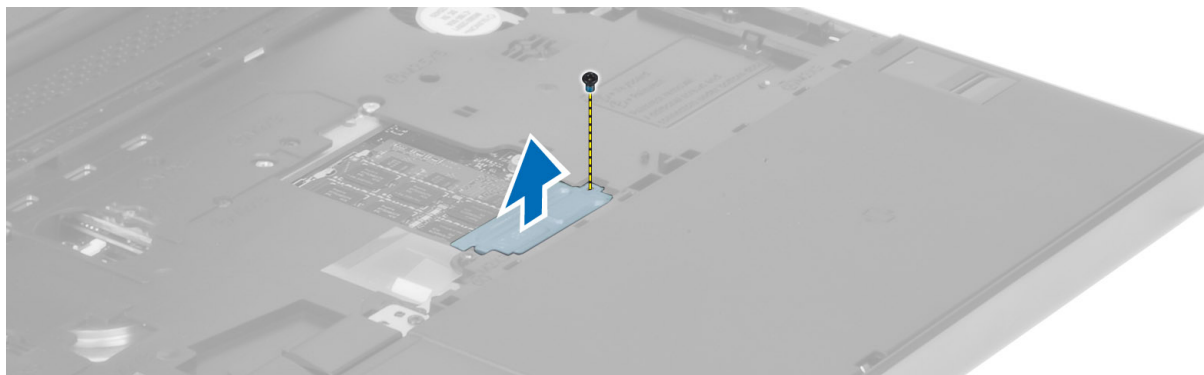
Uklanjanje sekundarne memorije

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara.*

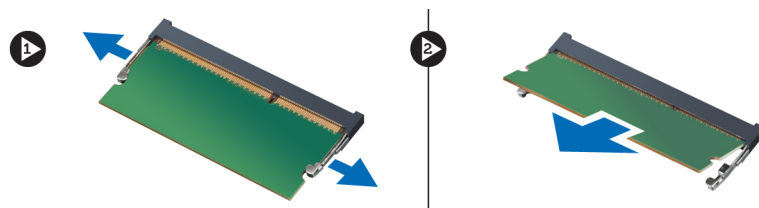
2. Uklonite:

- a) bateriju
- b) okvir tastature
- c) tastaturu

3. Uklonite zavrtnj koji učvršćuje zaštitni poklopac memorije za računar i uklonite zaštitni poklopac memorije.



4. Povlačite osigurače iz memorijskog modula dok ne oslobodite memorijski modul. Podignite memorijski modul i uklonite ga iz računara.



Instaliranje sekundarne memorije

1. Umetnite sekundarnu memoriju u utičnicu za memoriju.

2. Pritisnite spone da biste učvrstili memorijski modul za matičnu ploču.

3. Postavite zaštitni poklopac memorije u originalni položaj na računaru i pritegnite zavrtnj da biste ga učvrstili za računar.

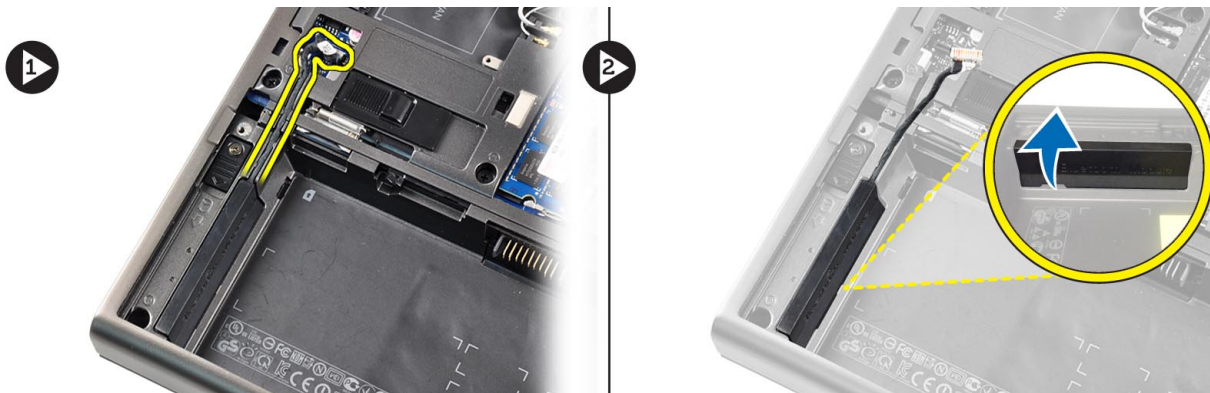
4. Instalirajte:

- a) tastaturu
- b) okvir tastature
- c) bateriju

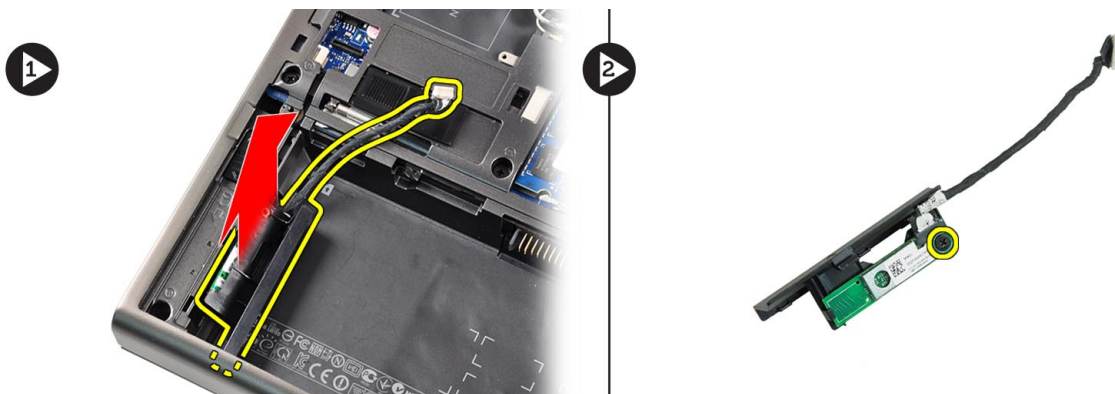
5. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara.*

Uklanjanje Bluetooth modula

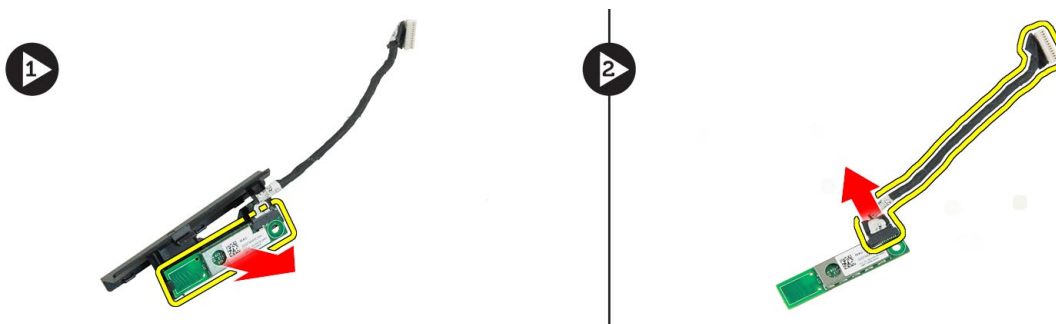
1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a) bateriju
 - b) poklopac osnove
3. Isključite i izvucite kabl za Bluetooth modul. Pomerite vratanca za Bluetooth modul nagore da biste ih otvorili.



4. Izvadite Bluetooth modul iz računara. Uklonite zavrtnj kojim je Bluetooth modul fiksiran.



5. Izvadite Bluetooth modul. Isključite i uklonite kabl iz Bluetooth modula.

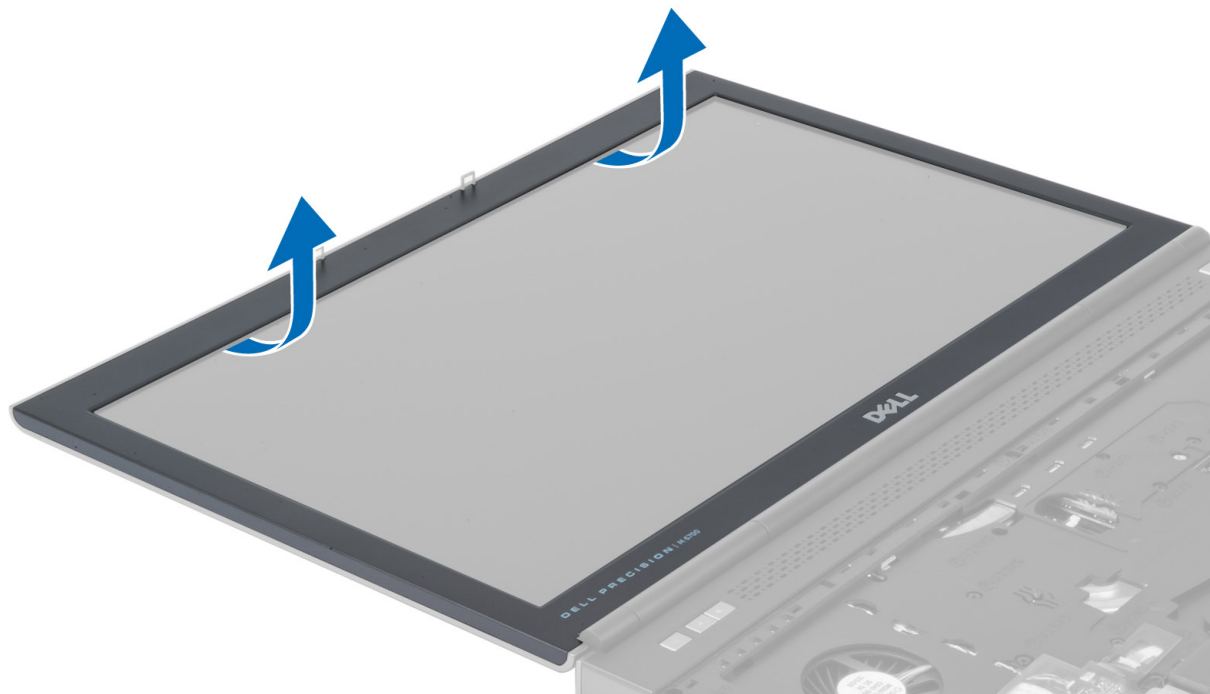


Instaliranje Bluetooth modula

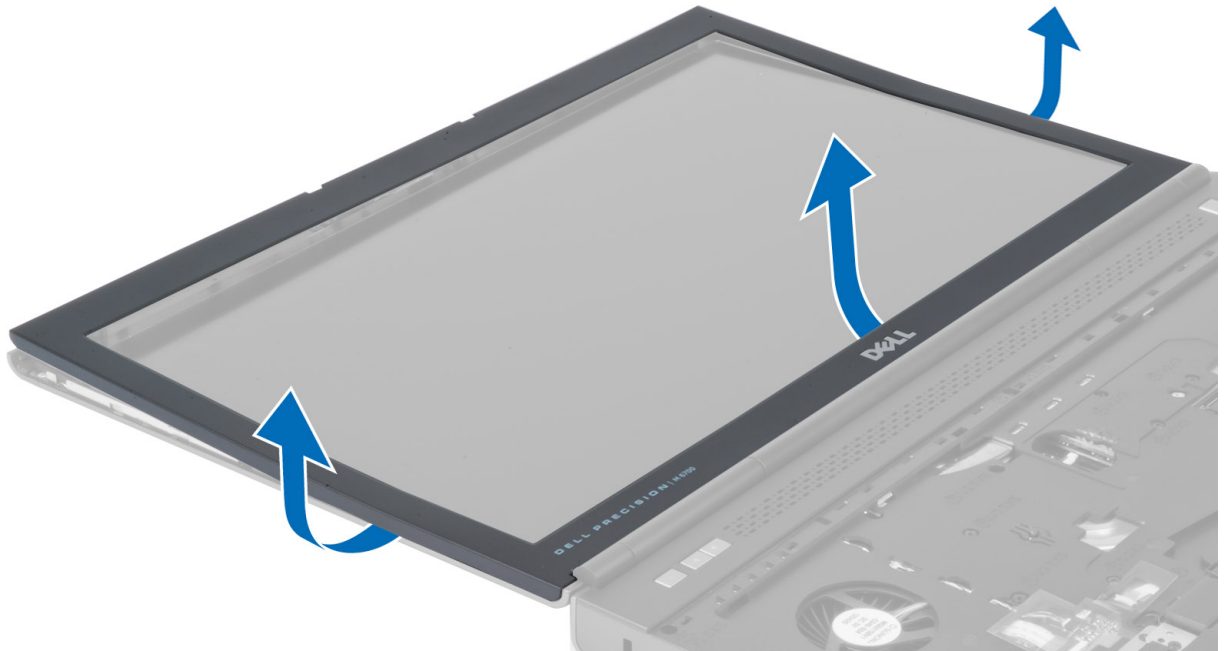
1. Povežite kabl za Bluetooth sa Bluetooth modulom.
2. Pritegnite zavrtnanj da biste fiksirali Bluetooth modul na ležište.
3. Ubacite Bluetooth modul u predvideni slot i pritisnite vratanica za Bluetooth modul nadole.
4. Provucite i priključite kabl za Bluetooth modul.
5. Instalirajte:
 - a) poklopac osnove
 - b) bateriju
6. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje okna ekrana

1. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite bateriju.
3. Podignite donju ivicu okna ekrana.



4. Postepeno otkačite bočne strane i gornju ivicu okna ekrana i uklonite okno ekrana sa računara.



Instaliranje okna ekrana

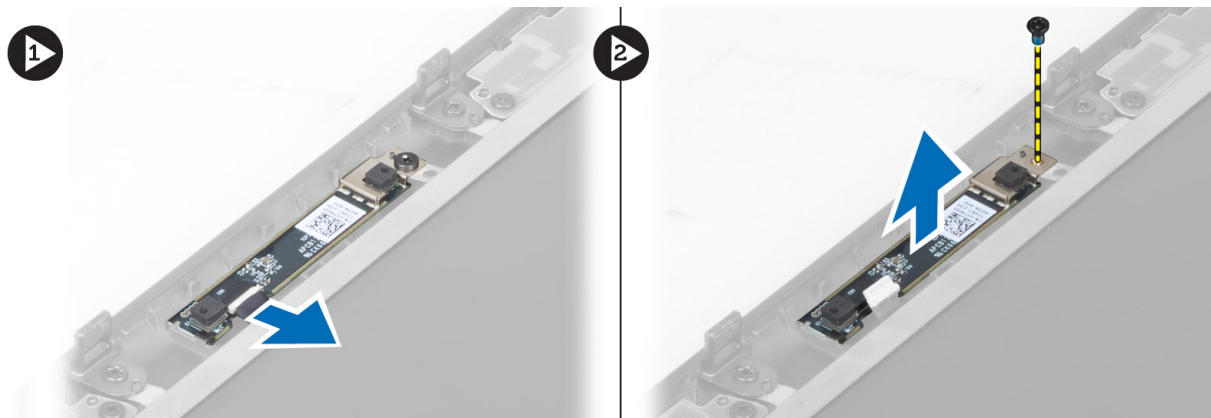
1. Gurnite stranice okna ekrana ka unutrašnjosti na donjem delu i pritisnite okno ekrana.



2. Pritiskajte okno ekrana po celoj površini dok se ne prikači za sklop ekrana.
3. Instalirajte bateriju.
4. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje kamere

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara.*
2. Uklonite:
 - a) bateriju
 - b) okno ekrana
3. Isključite kabl kamere. Uklonite zavrtnanj koji učvršćuje modul kamere za računar. Uklonite modul kamere sa računara.

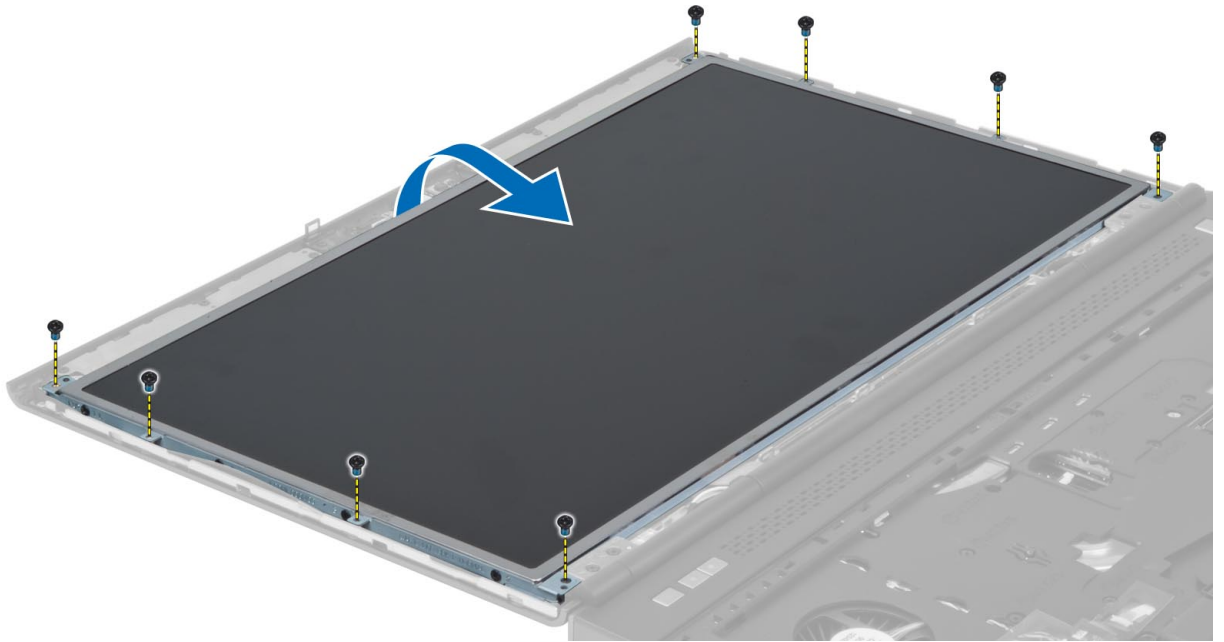


Instaliranje kamere

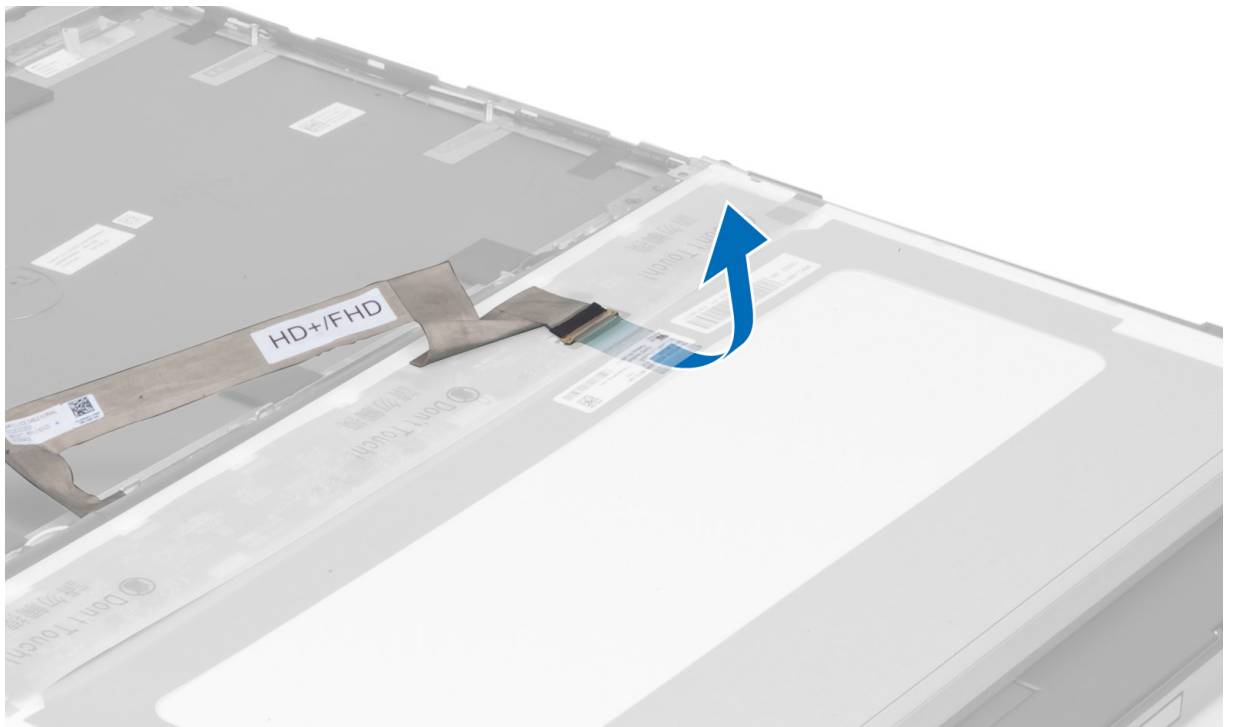
1. Postavite modul kamere u odgovarajući otvor na računaru.
2. Pritegnite zavrtnanj da biste pričvrstili modul kamere za računar.
3. Povežite kabl kamere.
4. Instalirajte:
 - a) okno ekrana
 - b) bateriju
5. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara.*

Uklanjanje ploče ekrana

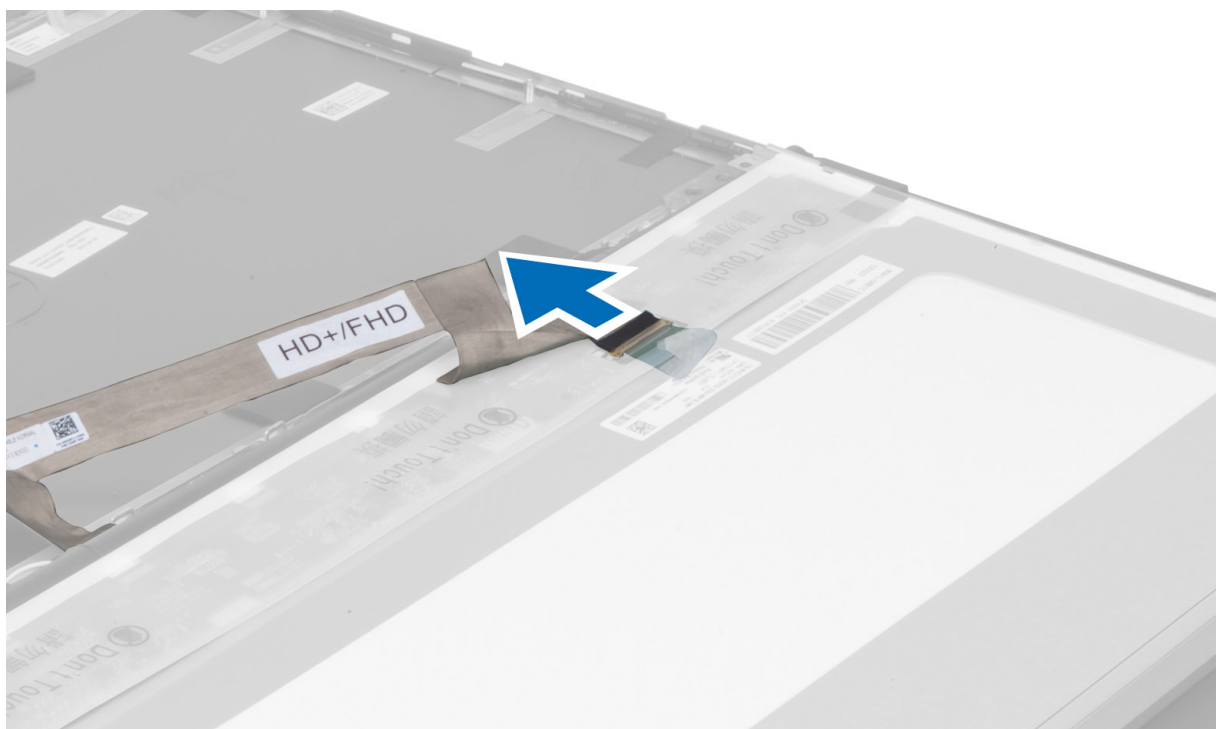
1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara.*
2. Uklonite:
 - a) bateriju
 - b) okno ekrana
3. Uklonite zavrtnanj koji učvršćuje ploču ekrana za sklop ekrana. Okrenite ploču ekrana.



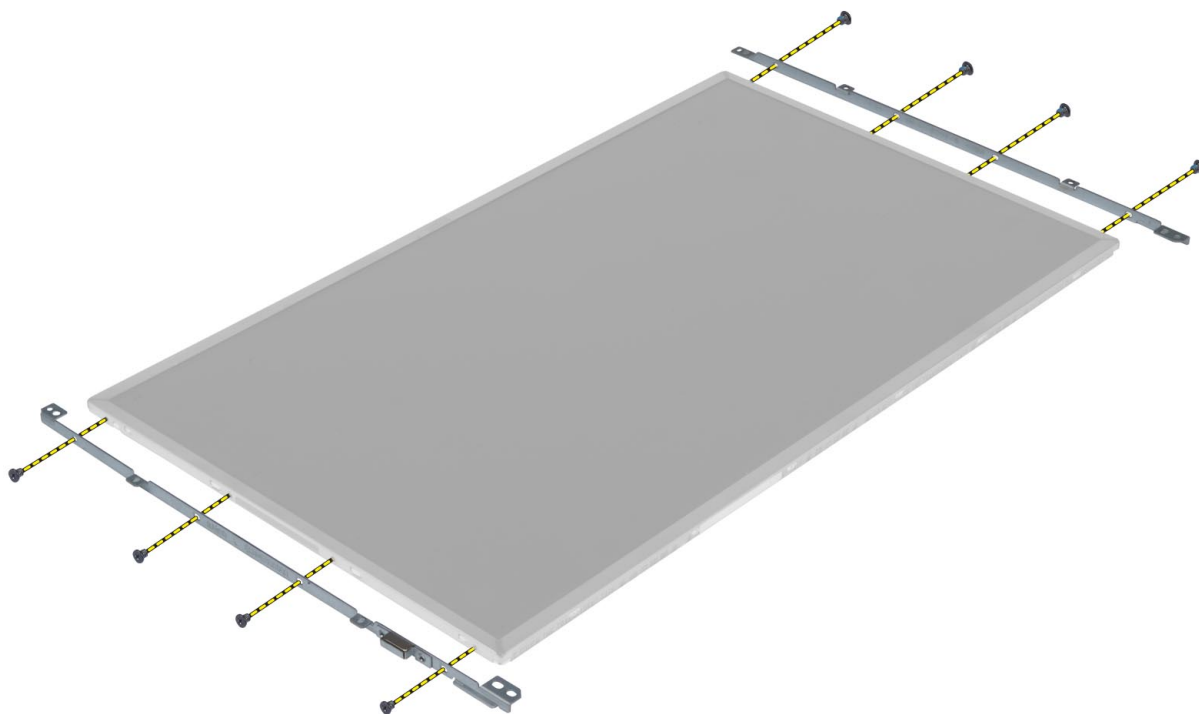
4. Odlepite lepljivu traku koja učvršćuje LVDS kabl za ploču ekrana.



5. Isključite LVDS kabl.



6. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju nosače ekrana za ploču ekrana. Uklonite nosače ekrana.



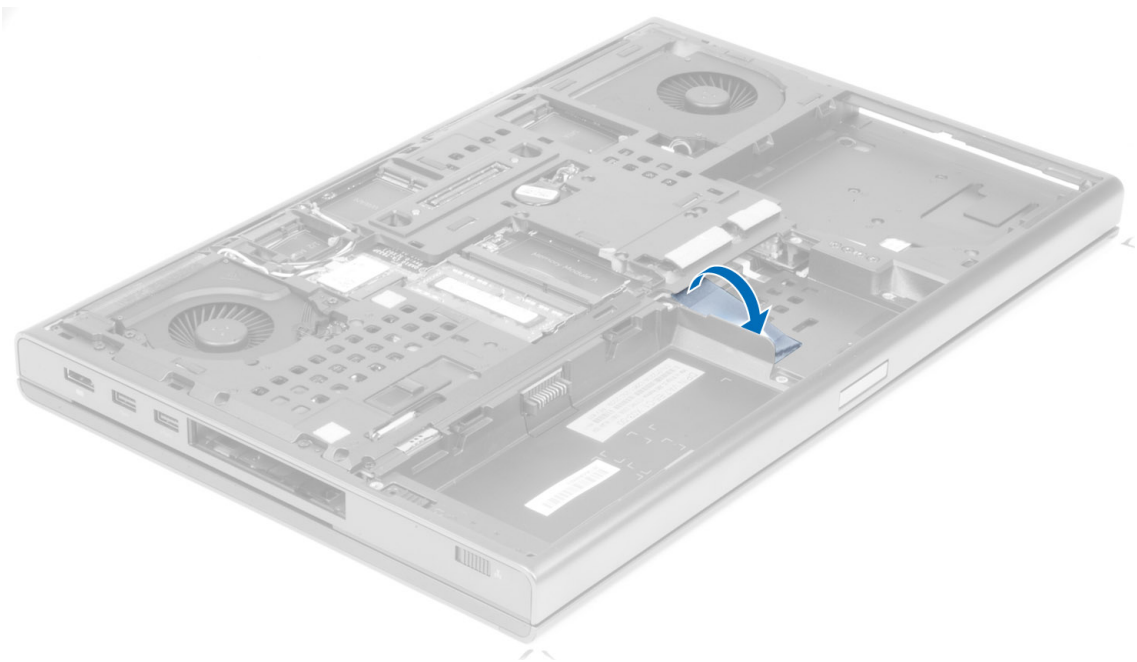
- 7.

Instaliranje ploče ekrana

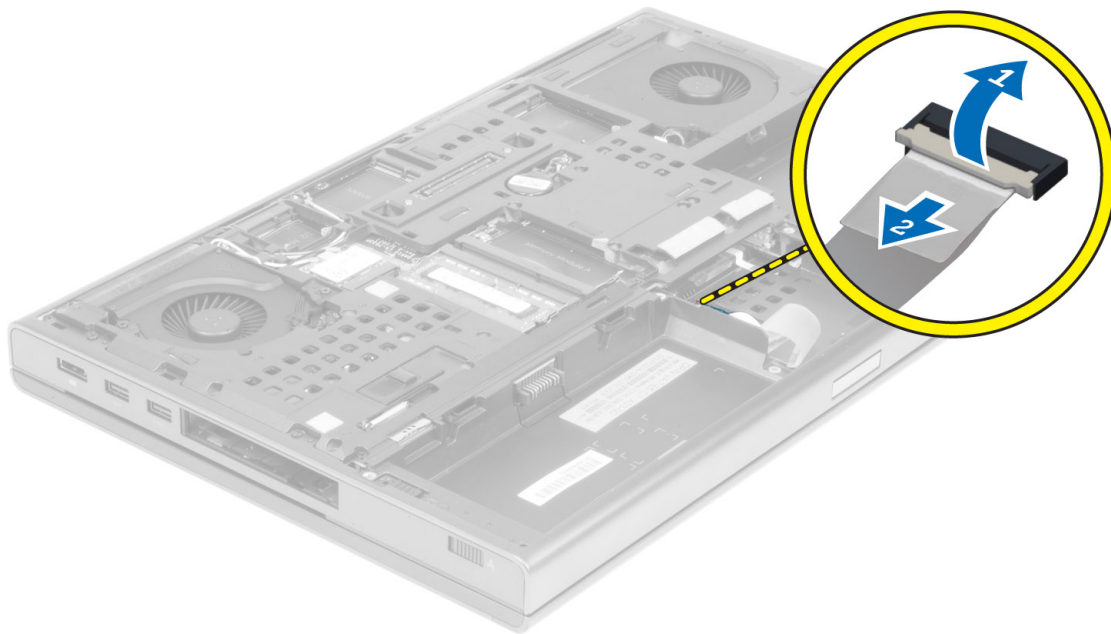
1. Poravnajte nosače ekrana sa pločom ekrana.
2. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili nosače ekrana na ploču ekrana.
3. Povežite LVDS kabl i zalepite lepljivu traku.
4. Poravnajte ploču ekrana u originalan položaj na računaru.
5. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili ploču ekrana za sklop ekrana.
6. Instalirajte:
 - a) okno ekrana
 - b) bateriju
7. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje oslonca za dlan

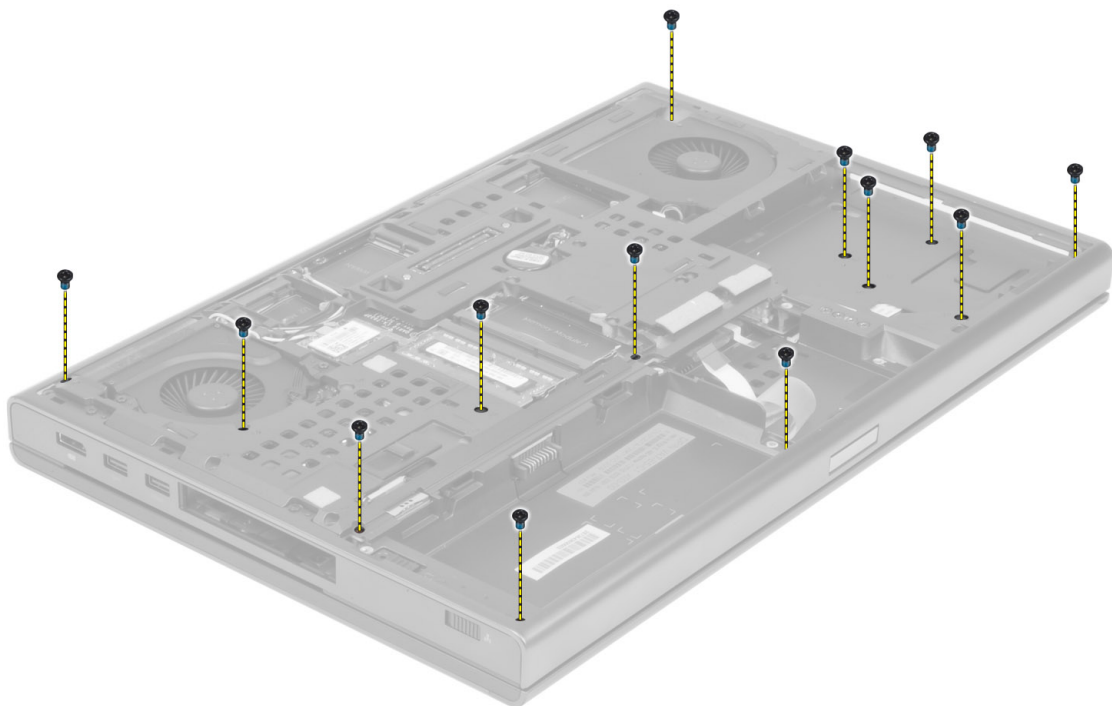
1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a) bateriju
 - b) poklopac osnove
 - c) okvir tastature
 - d) tastaturu
 - e) optičku disk jedinicu
 - f) primarni čvrsti disk
 - g) sekundarni čvrsti disk
3. Odlepite lepljivu traku koja učvršćuje kabl smart kartice za računar.



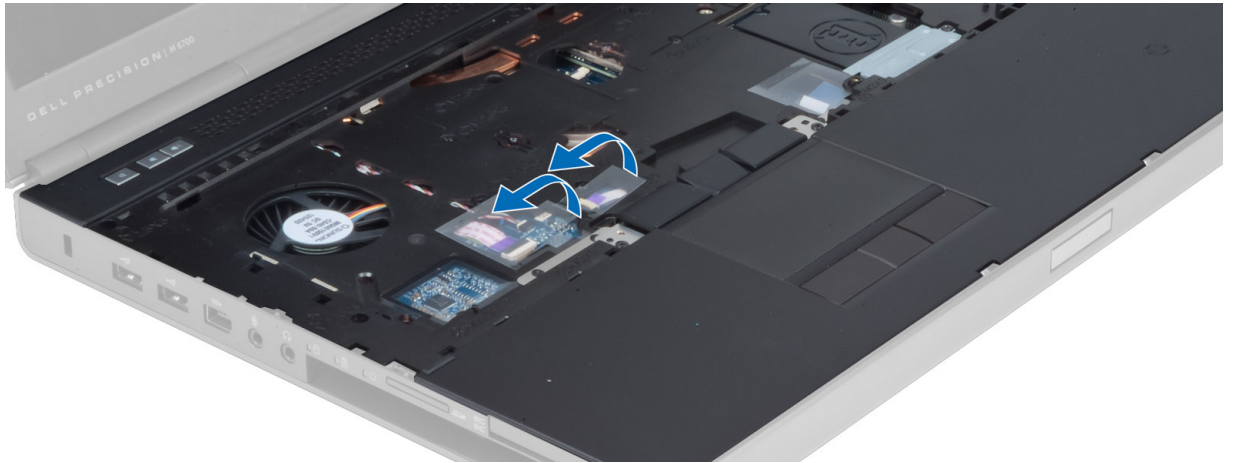
4. Isključite kabl smart kartice sa računara.



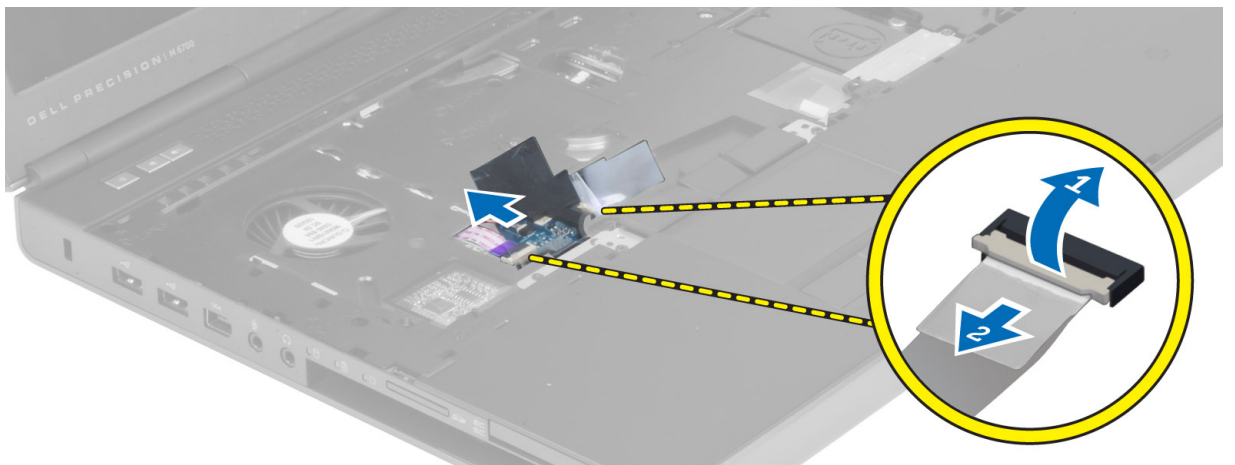
5. Uklonite zavrtnje na donjem delu računara.



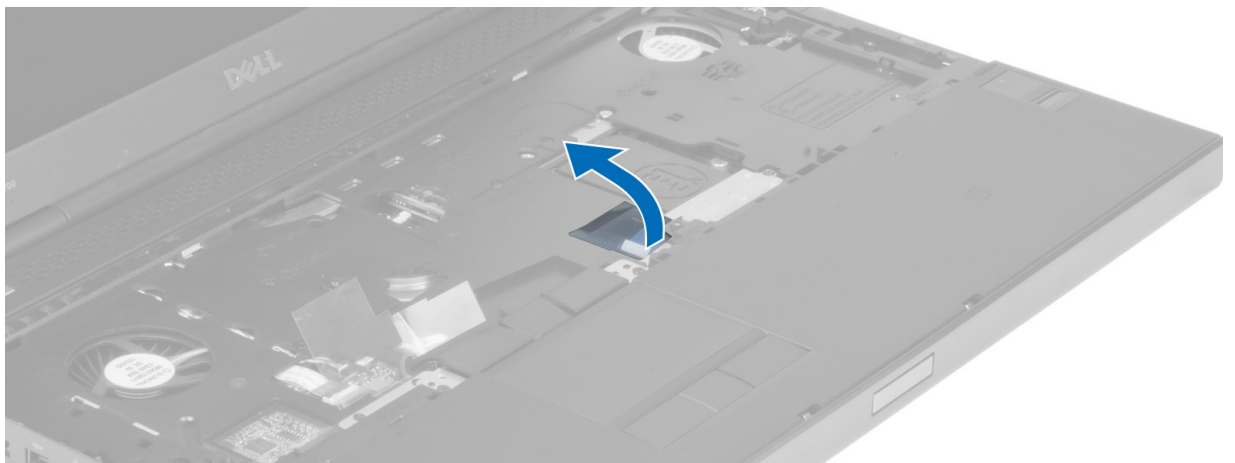
6. Odlepite lepljivu traku koja učvršćuje kabl medijske ploče i kabl zvučnika za oslonac za dlan.



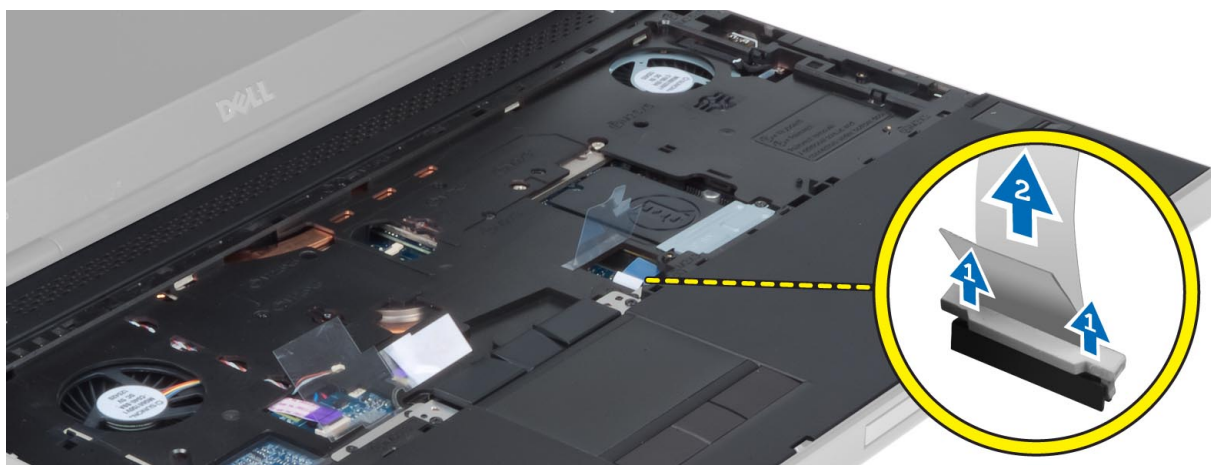
7. Isključite kabl medijske ploče i kabl zvučnika sa matične ploče.



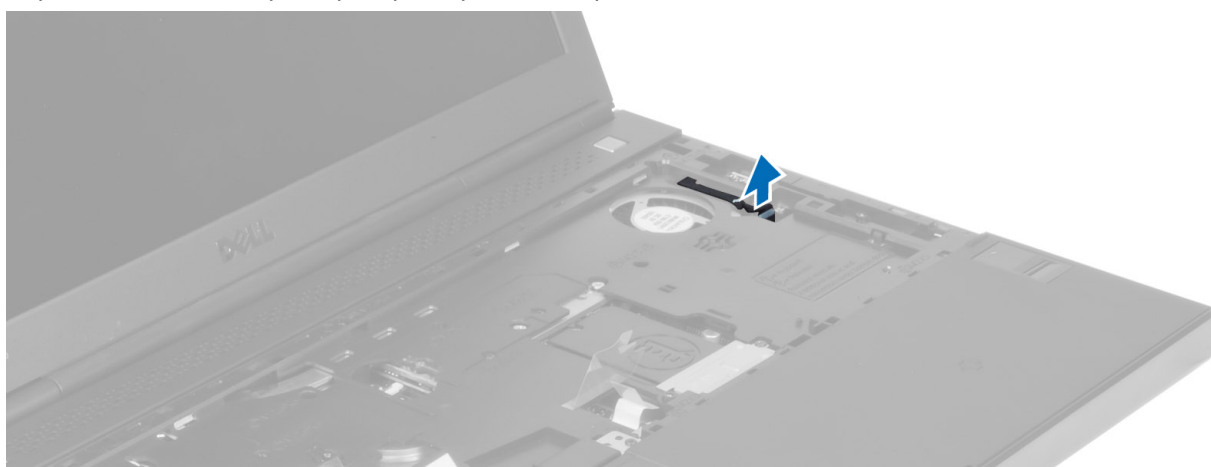
8. Odlepite lepljivu traku koja učvršćuje kabl tačpeda za oslonac za dlan.



9. Isključite kabl tačpeda sa matične ploče.



10. Isključite kabl tastera za uključivanje/isključivanje sa matične ploče.



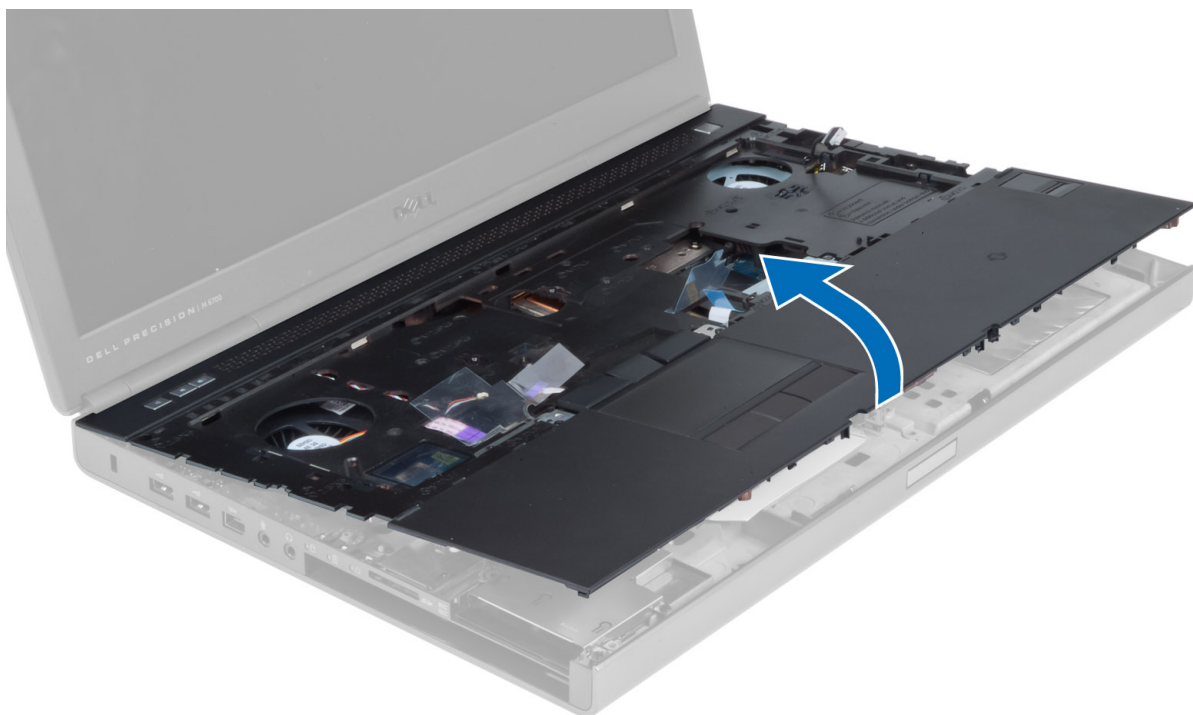
11. Isključite kabl Bluetooth modula sa matične ploče.



12. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju oslonac za dlan za računar.

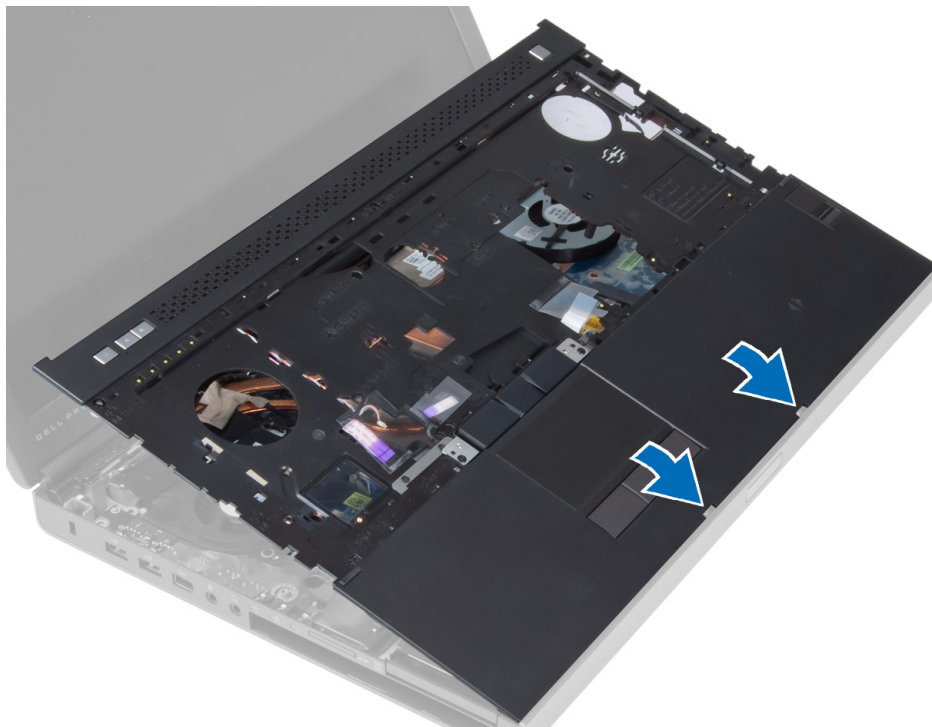


13. Podignite levu ivicu oslonca za dlan. Povucite jezičke na desnoj ivici oslonca za dlan sa računara.



Instaliranje oslonca za dlan

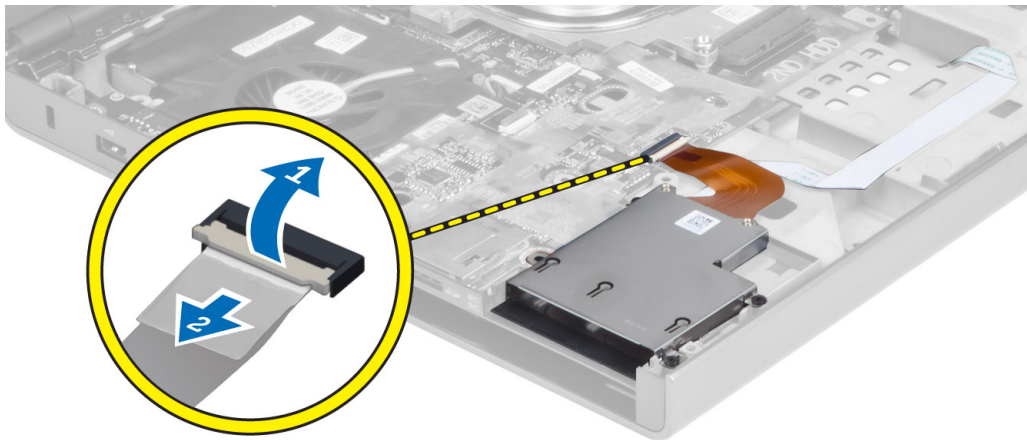
1. Poravnajte oslonac za dlan u originalan položaj na računaru i pritisakajte naznačene pozicije dok se ne fiksira.



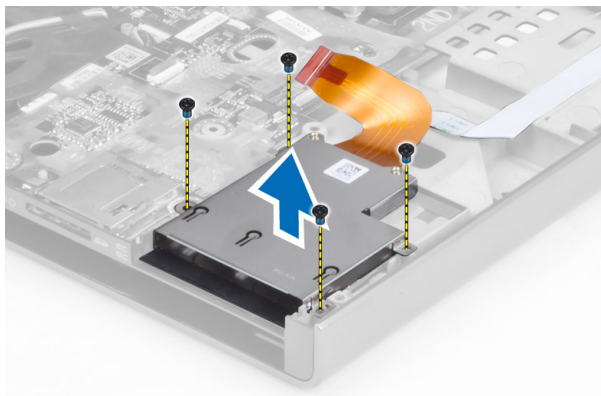
2. Pritegnite zavrtnaj koji učvršćuje oslonac za dlan za računar.
3. Povežite sledeće kablove:
 - a) Bluetooth modul
 - b) taster za uključivanje/isključivanje
 - c) tačped
 - d) medijsku ploču
 - e) zvučnik
4. Zalepite lepljivu traku koja učvršćuje kabl medijske kartice, kabl zvučnika i kabl tačpeda za oslonac za dlan.
5. Pričvrstite zavrtnje na donjem delu računara.
6. Povežite kabl smart kartice i zalepite lepljivu traku koja je učvršćuje za računar.
7. Instalirajte:
 - a) sekundarni čvrsti disk
 - b) primarni čvrsti disk
 - c) optičku disk jedinicu
 - d) tastaturu
 - e) okvir tastature
 - f) poklopac osnove
 - g) bateriju
8. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje ExpressCard modula

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a) ExpressCard
 - b) bateriju
 - c) poklopac osnove
 - d) okvir tastature
 - e) tastaturu
 - f) optičku disk jedinicu
 - g) primarni i sekundarni čvrsti disk
 - h) oslonac za dlanove
3. Isključite:
 - a) kabl za ExpressCard modul iz matične ploče
 - b) kabl za USH ploču iz USH ploče (samo M4700)



4. Uklonite zavrtanje koji pričvršćuju ExpressCard modul za računar i uklonite ExpressCard modul.

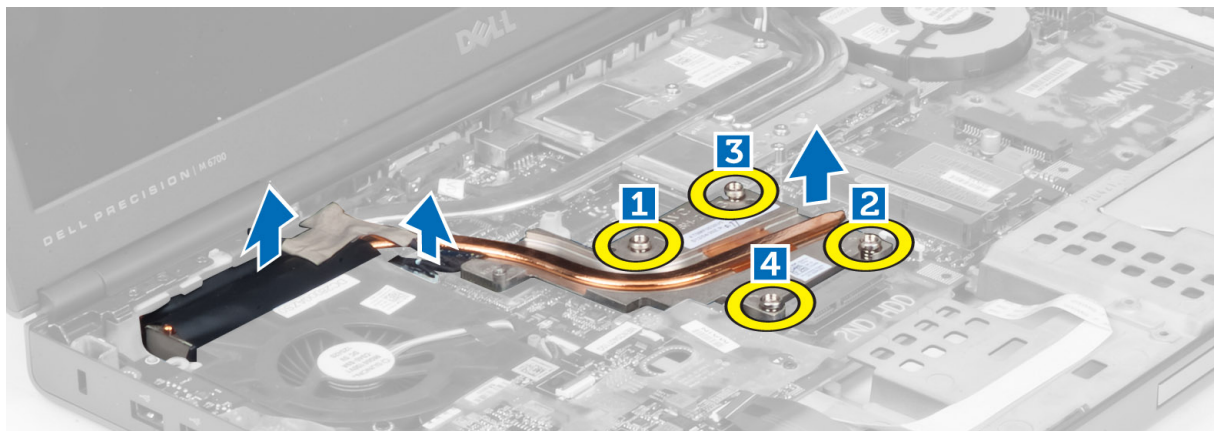


Instaliranje Express Card modula

1. Umetnite ExpressCard modul u predviđeno ležište.
2. Pritegnite zavrtnje da biste fiksirali ExpressCard modul za računar
3. Priključite:
 - a) kabl za ExpressCard modul na matičnu ploču
 - b) kabl za USH ploču na USH ploču (samo za M4700)
4. Instalirajte:
 - a) oslonac za dlanove
 - b) primarni i sekundarni čvrsti disk
 - c) optičku disk jedinicu
 - d) tastaturu
 - e) okvir tastature
 - f) poklopac osnove
 - g) bateriju
 - h) ExpressCard
5. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje rashladnog elementa

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a) bateriju
 - b) poklopac osnove
 - c) okvir tastature
 - d) tastaturu
 - e) optičku disk jedinicu
 - f) primarni i sekundarni čvrsti disk
 - g) oslonac za dlan
 - h) ventilator procesora
3. Isključite kabl kamere i olabavite neispadajuće zavrtnje koji učvršćuju rashladni element za računar.



4. Uklonite rashladni element sa računara.

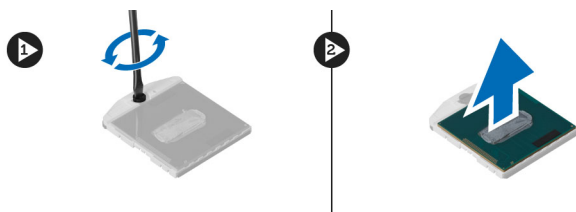


Instaliranje rashladnog elementa

1. Zamenite rashladni uređaj u odgovarajućem otvoru.
2. Pritegnite neispadajuće zavrtnje da biste pričvrstili rashladni element za računar.
3. Povežite kabl kamere sa matičnom pločom.
4. Instalirajte:
 - a) ventilator procesora
 - b) oslonac za dlan
 - c) primarni i sekundarni čvrsti disk
 - d) optičku disk jedinicu
 - e) tastaturu
 - f) okvir tastature
 - g) poklopac osnove
 - h) bateriju
5. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje procesora

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a) bateriju
 - b) poklopac osnove
 - c) okvir tastature
 - d) tastaturu
 - e) optičku disk jedinicu
 - f) primarni i sekundarni čvrsti disk
 - g) oslonac za dlanove
 - h) ventilator za procesor
 - i) rashladni element
3. Okrenite zavrtnj procesora u smeru suprotnom od smera kretanja kazaljke na satu. Uklonite procesor iz računara.

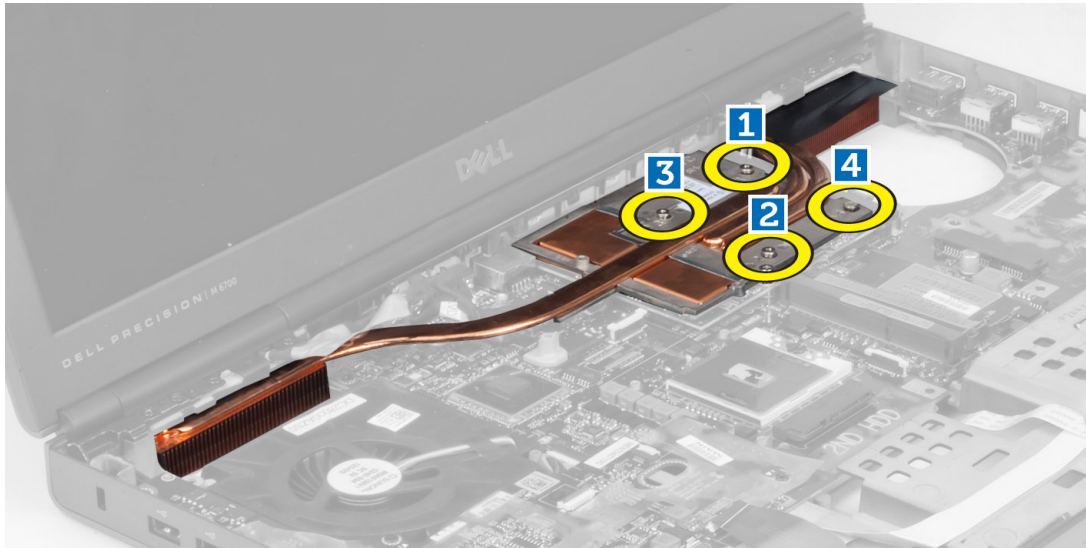


Instaliranje procesora

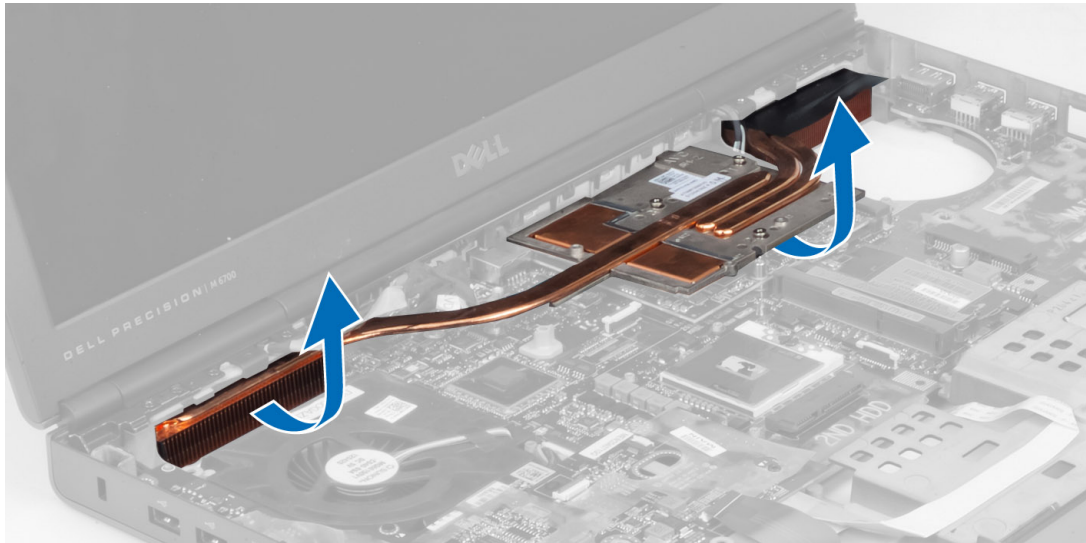
1. Postavite zareze procesora naspram otvora i ubacite procesor u otvor.
2. Okrenite zavrtanj procesora u smeru kretanja kazaljki na satu.
3. Instalirajte:
 - a) rashladni element
 - b) ventilator za procesor
 - c) oslonac za dlanove
 - d) primarni i sekundarni čvrsti disk
 - e) optičku disk jedinicu
 - f) tastaturu
 - g) okvir tastature
 - h) poklopac osnove
 - i) bateriju
4. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje rashladnog elementa video kartice

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a) bateriju
 - b) donji poklopac
 - c) okvir tastature
 - d) tastaturu
 - e) optičku disk jedinicu
 - f) primarni i sekundarni čvrsti disk
 - g) oslonac za dlan
 - h) ventilator video kartice
 - i) rashladni element
3. Olabavite neispadajuće zavrtnje koji učvršćuju rashladni element video kartice za računar.



4. Uklonite rashladni element video kartice sa računara.



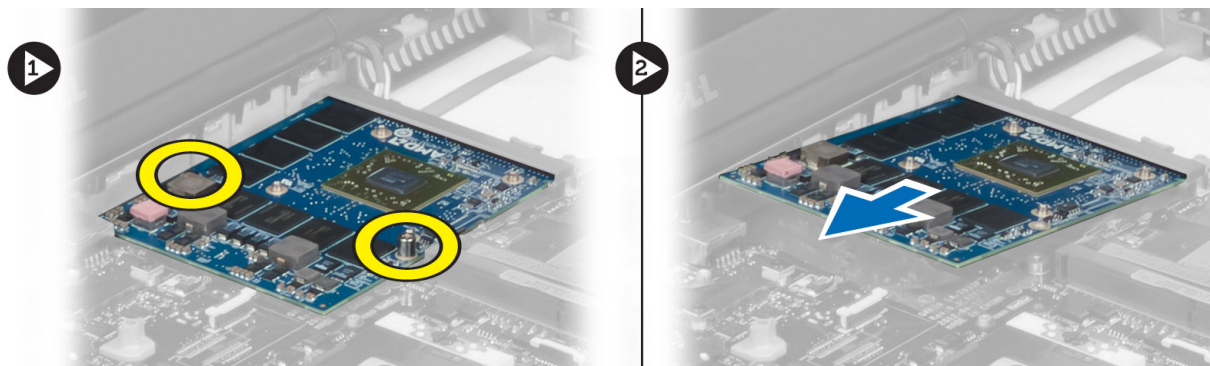
Instaliranje rashladnog elementa video kartice

1. Postavite rashladni element u originalan položaj na računaru.
2. Pritegnite neispadajuće zavrtnje da biste učvrstili rashladni element.
3. Instalirajte:
 - a) rashladni element
 - b) ventilator video kartice
 - c) oslonac za dlan
 - d) primarni i sekundarni čvrsti disk
 - e) optičku disk jedinicu
 - f) tastaturu
 - g) okvir tastature
 - h) poklopac osnove

- i) bateriju
- 4. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara.*

Uklanjanje grafičke kartice

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara.*
2. Uklonite:
 - a) bateriju
 - b) poklopac osnove
 - c) okvir tastature
 - d) tastaturu
 - e) optičku disk jedinicu
 - f) primarni i sekundarni čvrsti disk
 - g) oslonac za dlanove
 - h) ventilator za grafičku karticu
 - i) rashladni element za grafičku karticu
 - j) rashladni element
3. Uklonite zavrtnje kojim je grafička kartica fiksirana za računar. Uklonite grafičku karticu iz računara.

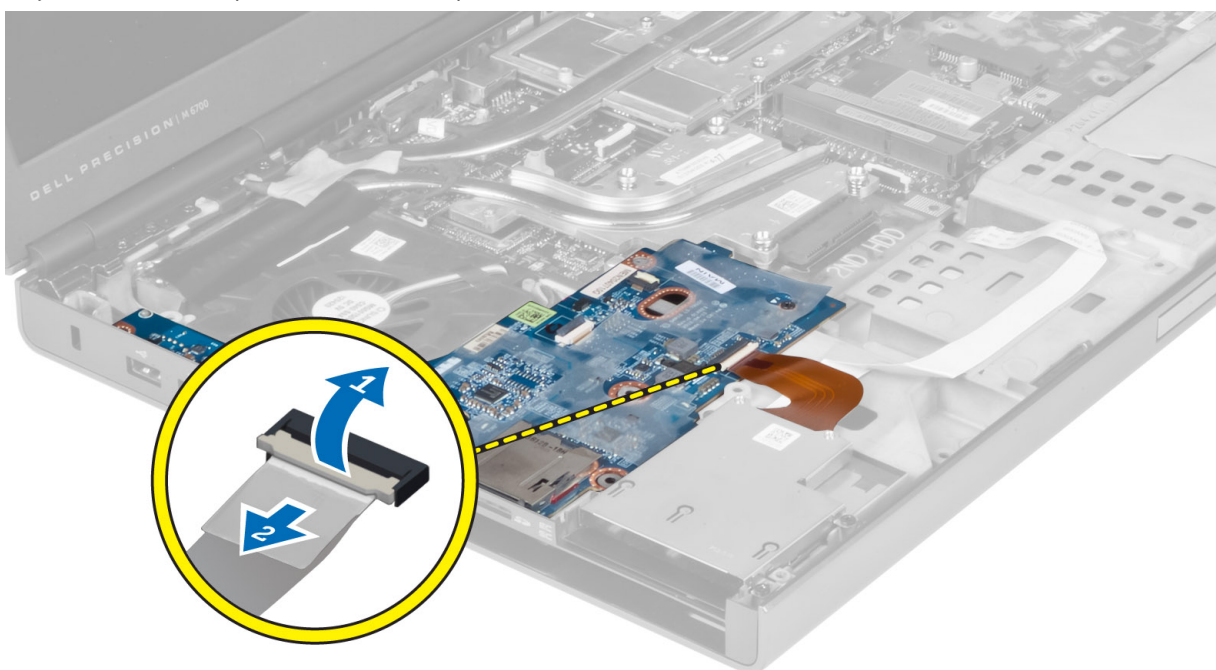


Instaliranje grafičke kartice

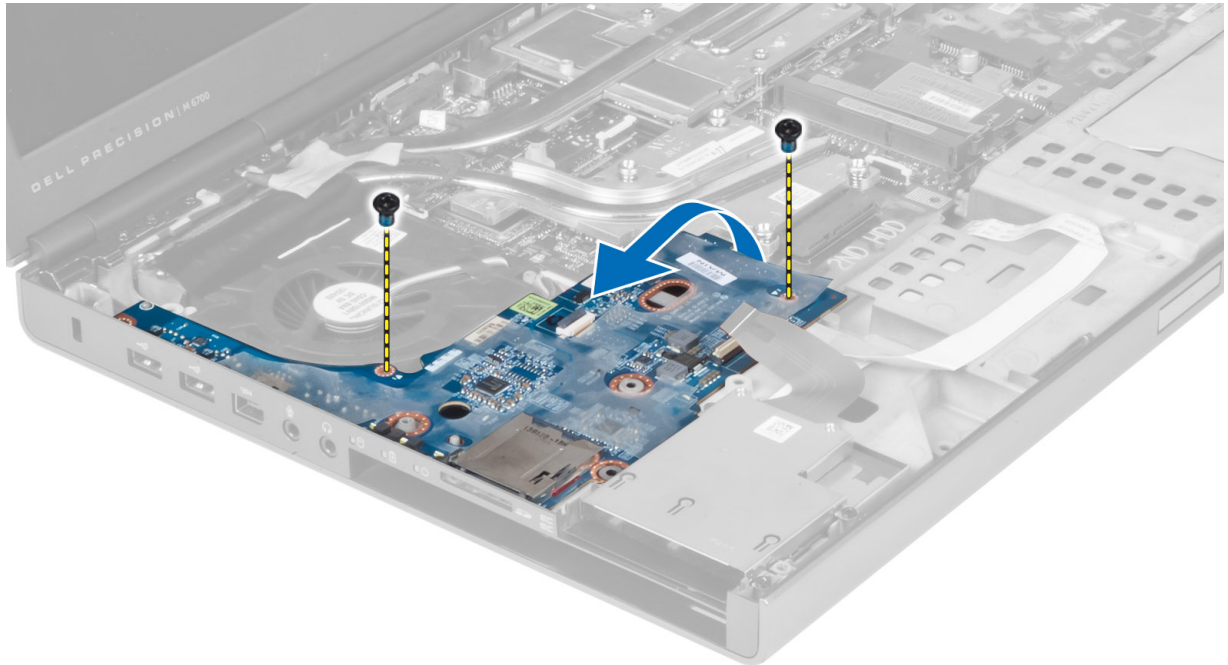
1. Ubacite grafičku karticu u predviđeni slot na računaru.
2. Pritegnite zavrtnje da biste je fiksirali za računar.
3. Instalirajte:
 - a) rashladni element
 - b) rashladni element za grafičku karticu
 - c) ventilator za grafičku karticu
 - d) oslonac za dlanove
 - e) primarni i sekundarni čvrsti disk
 - f) optičku disk jedinicu
 - g) tastaturu
 - h) okvir tastature
 - i) poklopac osnove
 - j) bateriju
4. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara.*

Uklanjanje ulazno-izlazne (I/O) ploče

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara.*
2. Uklonite:
 - a) SD karticu
 - b) bateriju
 - c) poklopac osnove
 - d) okvir tastature
 - e) tastaturu
 - f) optičku disk jedinicu
 - g) primarni i sekundarni čvrsti disk
 - h) oslonac za dlanove
3. Isključite konektor za ExpressCard modul iz I/O ploče.



4. Uklonite zavrtnj kojim je I/O ploča fiksirana za računara. Podignite desnu ivicu I/O ploče nagore da bi konektor ispao iz priključka i uklonite I/O ploču iz računara.



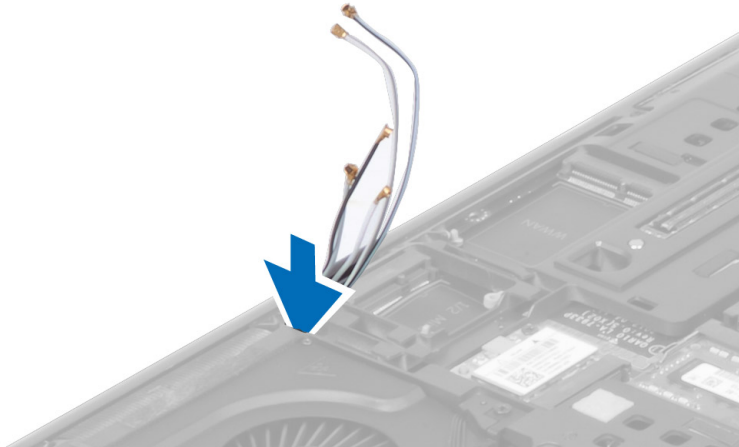
Instaliranje I/O ploče

1. Priključite konektor za I/O ploču i ubacite I/O ploču u predviđeni slot na računaru.
2. Pritegnite zavrtnanj da biste fiksirali I/O ploču za računar.
3. Priključite konektor za ExpressCard modul na I/O ploču.
4. Instalirajte:
 - a) oslonac za dlanove
 - b) primarni i sekundarni čvrsti disk
 - c) optičku disk jedinicu
 - d) tastaturu
 - e) okvir tastature
 - f) poklopac osnove
 - g) bateriju
 - h) SD karticu
5. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

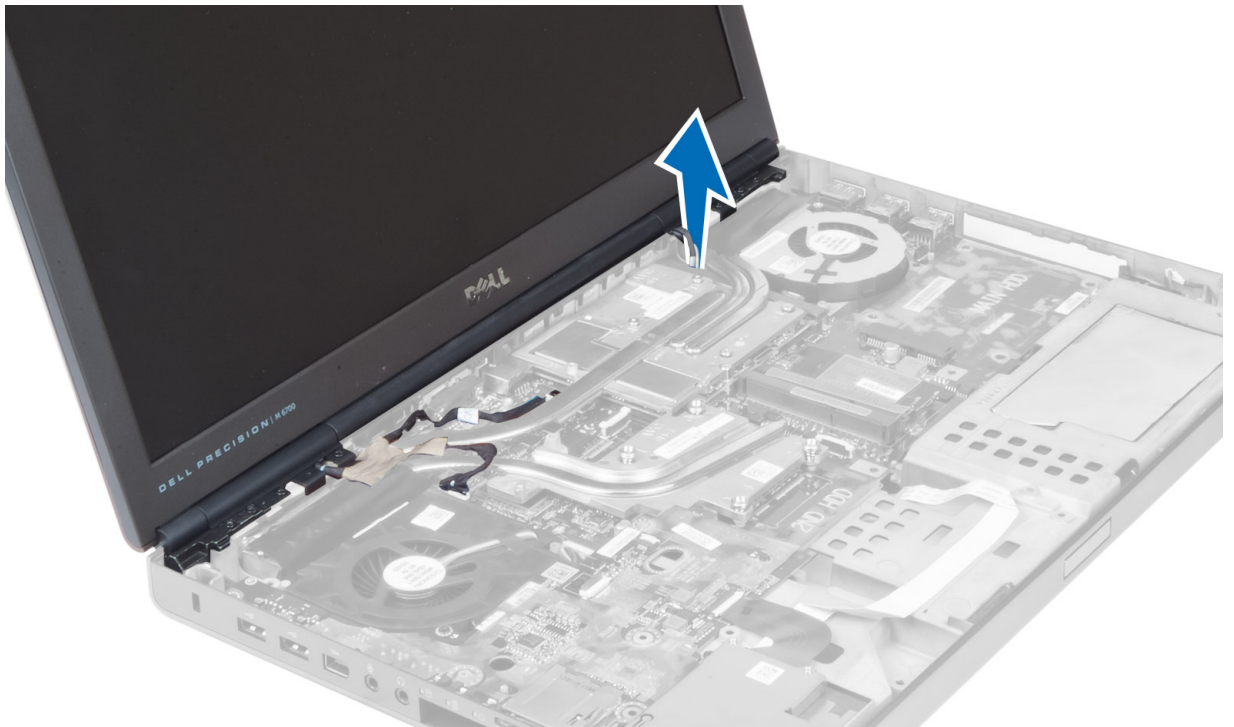
Uklanjanje sklopa ekrana

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a) bateriju
 - b) poklopac osnove
 - c) okvir tastature
 - d) tastaturu
 - e) optičku disk jedinicu
 - f) primarni i sekundarni čvrsti disk
 - g) oslonac za dlanove

3. Isključite kablove antene iz kartica za bežično povezivanje i izvucite ih kroz rupice za iste.




4. Okrenite računar i izvucite kablove za antenu kroz rupice za iste.



5. Okrenite računar i uklonite zavrtnje sa donjeg dela i sa poledine računara.

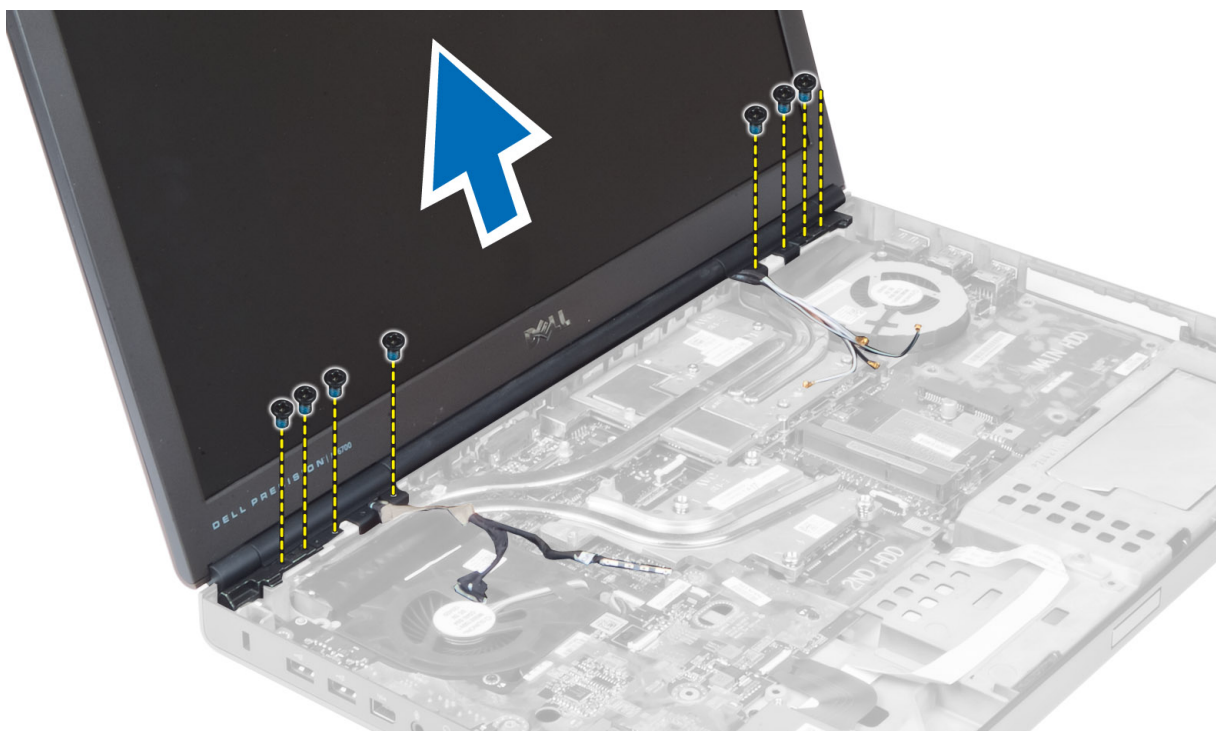


6. Uklonite zavrtnje kojim je fiksiran držač kabla za LVDS. Uklonite držač kabla za LVDS i isključite kabl za LVDS i kabl za kameru iz matične ploče.

 **NAPOMENA:** Kabl za LVDS nema držač na modelu M4700. Držač za kabl za LVDS je dostupan samo na modelu M6700.




7. Uklonite zavrtnje kojima je sklop ekrana fiksiran za računar. Uklonite sklop ekrana sa računara.



Instaliranje sklopa ekrana

1. Pritegnite zavrtnje da biste fiksirali sklop ekrana na svoje mesto.
2. Priključite kabl za kameru i kabl za LVDS na predviđene konektore na matičnoj ploči.
3. Postavite držač kabla za LVDS na računar i pritegnite zavrtnje da biste ga fiksirali za računar.

 **NAPOMENA:** Kabl za LVDS nema držač na modelu M4700. Držač za kabl za LVDS je dostupan samo na modelu M6700.

4. Provucite kablove kroz odgovarajuće kanale.
5. Provucite kablove antena za bežično povezivanje kroz odgovarajuću rupu na postolju.
6. Pritegnite zavrtnje na poledini i na donjem delu računara.
7. Provucite kablove antena i priključite ih na predviđene konektore.
8. Instalirajte:
 - a) oslonac za dlanove
 - b) primarni i sekundarni čvrsti disk
 - c) optičku disk jedinicu
 - d) tastaturu
 - e) okvir tastature
 - f) poklopac osnove
 - g) bateriju
9. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje zglobova ekrana i držača zglobova

1. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:

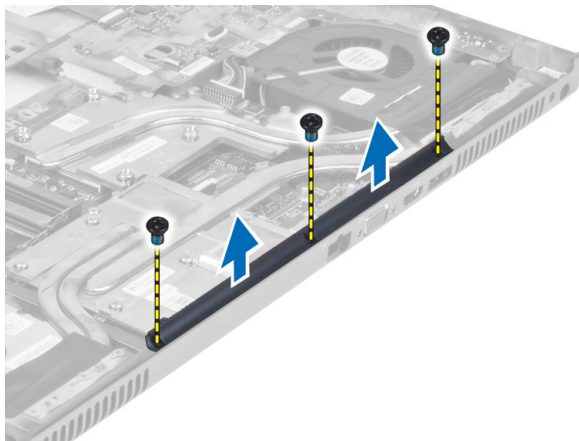
- a) bateriju
 - b) poklopac osnove
 - c) okvir tastature
 - d) tastaturu
 - e) optičku disk jedinicu
 - f) primarni i sekundarni čvrsti disk
 - g) oslonac za dlan
 - h) sklop ekrana
 - i) okno ekrana
3. Uklonite zavrtnj koji učvršćuje levi zglob ekrana za računar.
 4. Uklonite levi zglob ekrana i držač levog zgloba sa računara.
 5. Ponavljajte korake 3 i 4 da biste uklonili desni zglob ekrana i držač desnog zgloba.

Instaliranje zglobova ekrana i držača zglobova

1. Postavite držač desnog zgloba ekrana i desni zglob na odgovarajuća mesta na računaru.
2. Pritegnite zavrtnje koji učvršćuju držač desnog zgloba ekrana i desni zglob za računar.
3. Ponavljajte korake 1 i 2 da biste učvrstili držač levog zgloba i levi zglob ekrana za računar.
4. Instalirajte:
 - a) okno ekrana
 - b) sklop ekrana
 - c) oslonac za dlan
 - d) primarni i sekundarni čvrsti disk
 - e) optičku disk jedinicu
 - f) tastaturu
 - g) okvir tastature
 - h) poklopac osnove
 - i) bateriju
5. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje poklopca šarke

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a) bateriju
 - b) poklopac osnove
 - c) okvir tastature
 - d) tastaturu
 - e) optičku disk jedinicu
 - f) primarni i sekundarni čvrsti disk
 - g) oslonac za dlanove
 - h) sklop ekrana
3. Uklonite zavrtnje kojim je poklopac šarke fiksiran za računar. Uklonite poklopac šarke sa računara.



Instaliranje poklopca šarke

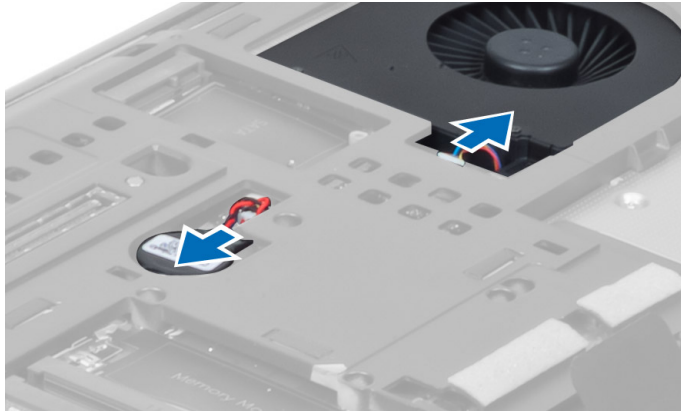
1. Postavite poklopac šarke na predvideno mesto na računaru.
2. Pritegnite zavrtnje da biste fiksirali poklopac šarke za računar.
3. Instalirajte:
 - a) sklop ekrana
 - b) oslonac za dlanove
 - c) primarni i sekundarni čvrsti disk
 - d) optičku disk jedinicu
 - e) tastaturu
 - f) okvir tastature
 - g) poklopac osnove
 - h) bateriju
4. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje matične ploče

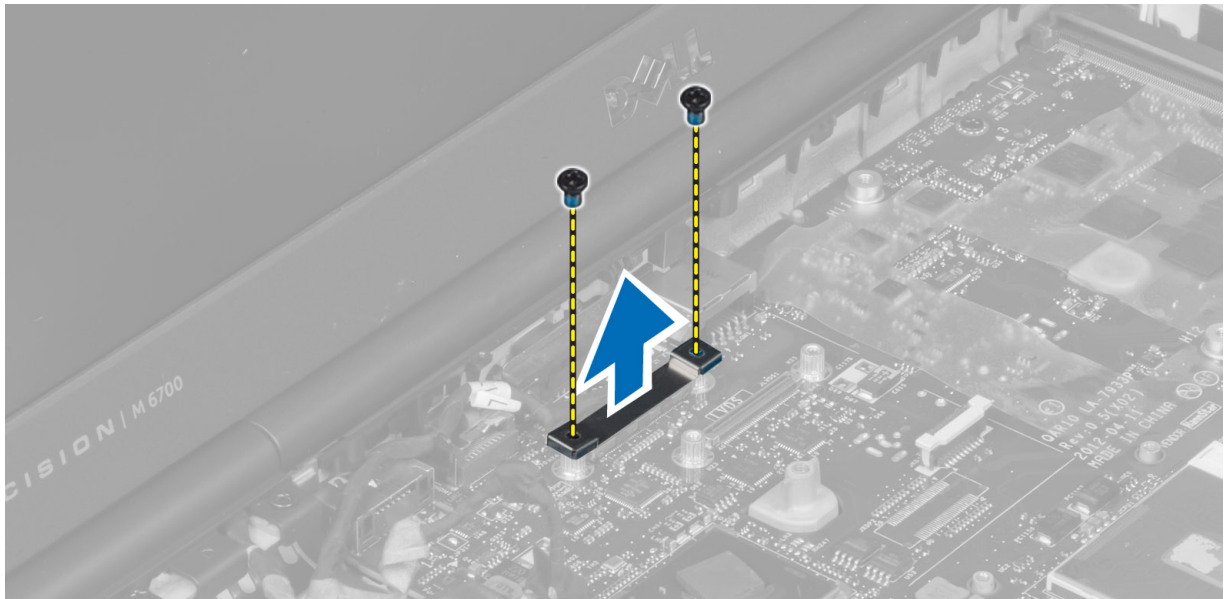
1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a) SD karticu
 - b) ExpressCard
 - c) bateriju
 - d) poklopac osnove
 - e) okvir tastature
 - f) tastaturu
 - g) optičku disk jedinicu
 - h) primarni i sekundarni čvrsti disk
 - i) primarnu memoriju
 - j) sekundarnu memoriju
 - k) ventilator video kartice
 - l) oslonac za dlan
 - m) rashladni element
 - n) procesor
 - o) rashladni element video kartice

- p) video karticu
- q) U/I ploču
- r) sklop ekrana

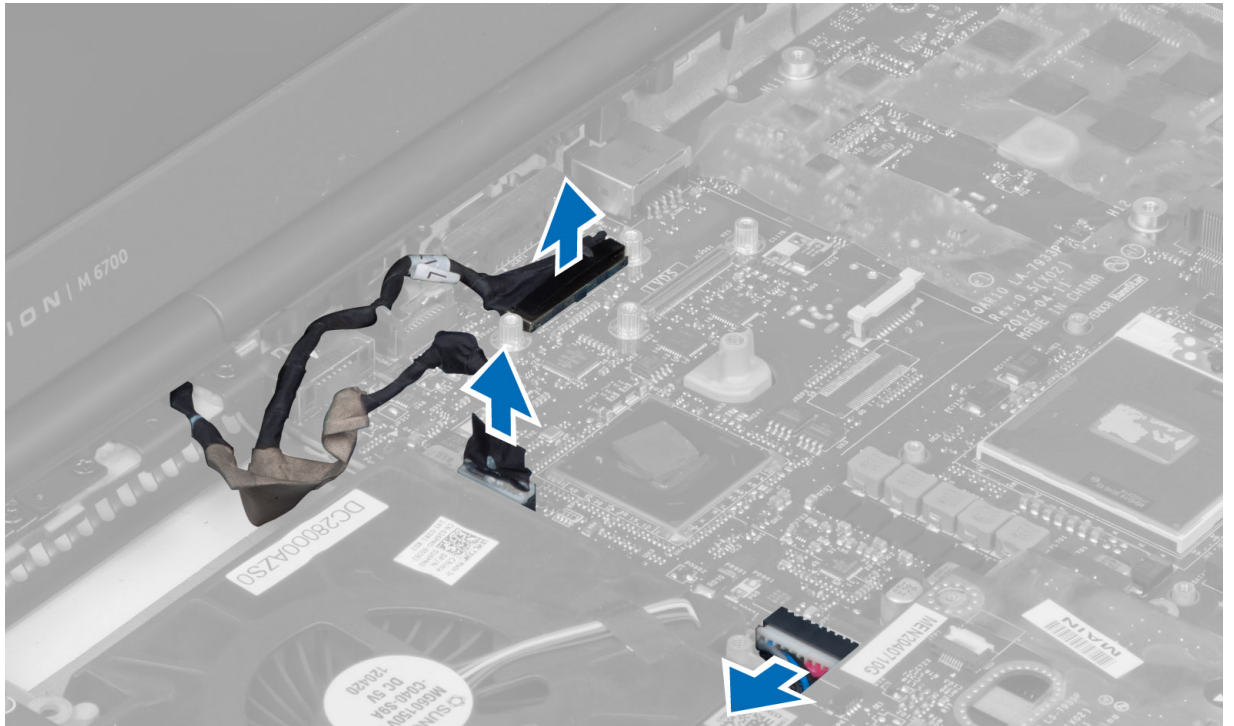
3. Isključite kabl ventilatora procesora i kabl coin-cell baterije sa matične ploče.



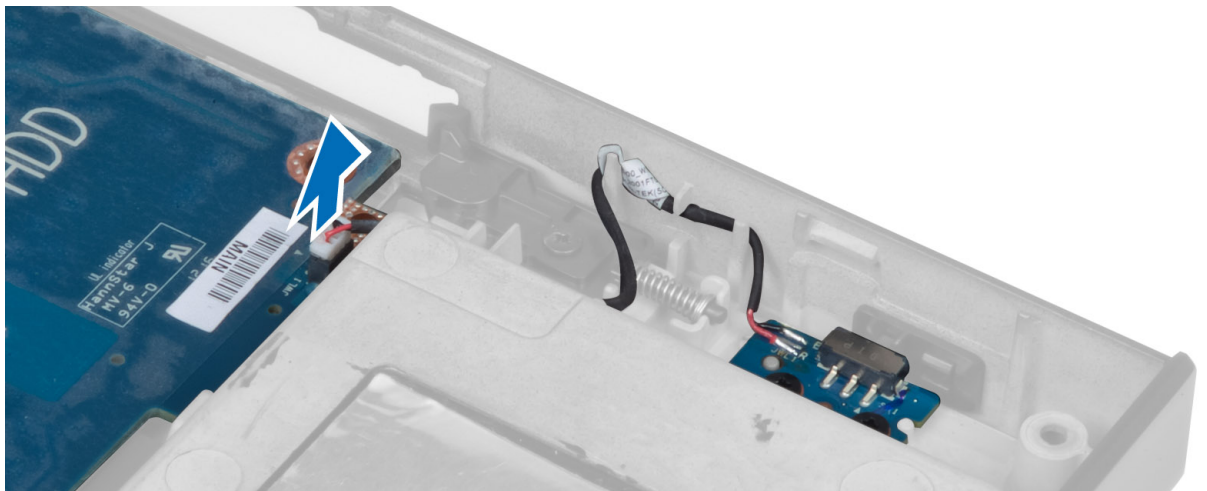
4. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju nosač kabla za diferencijalni prenos signala niskog napona (LVDS) za računar i uklonite ga sa računara.



5. Isključite LVDS kabl, kabl kamere i kabl konektora za napajanje sa matične ploče.



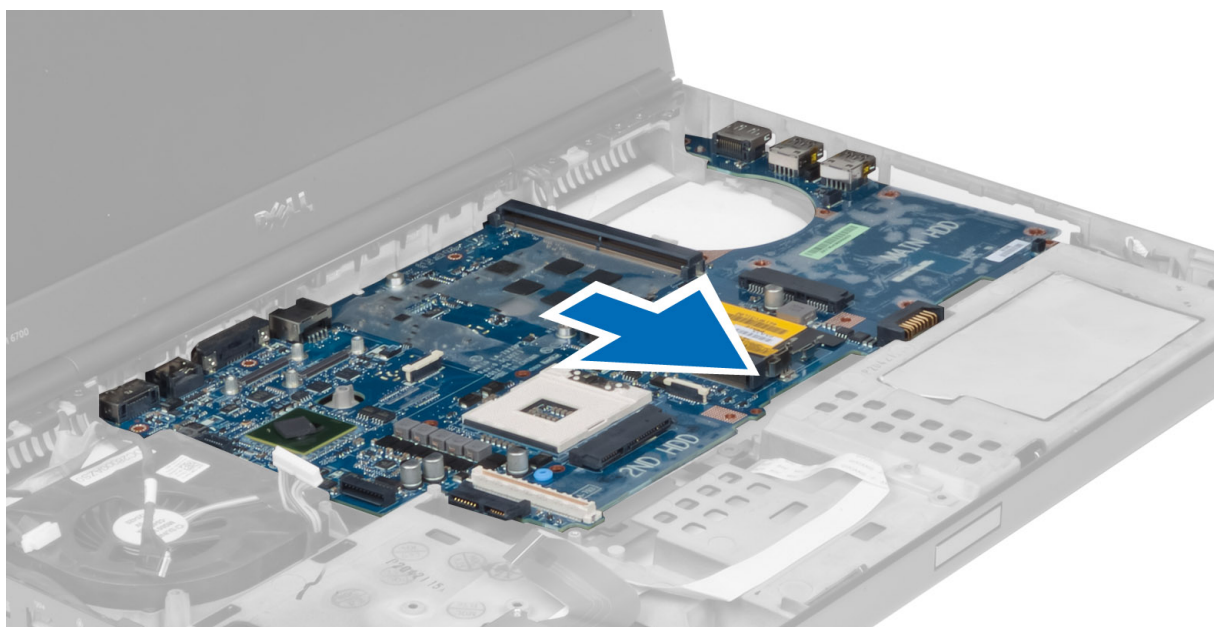
6. Isključite kabl table prekidača sa matične ploče.



7. Uklonite sve mini kartice (ako su dostupne).
8. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju matičnu ploču za računar i podignite donju ivicu matične ploče pod uglom od 20 stepeni.



9. Uklonite matičnu ploču sa računara.



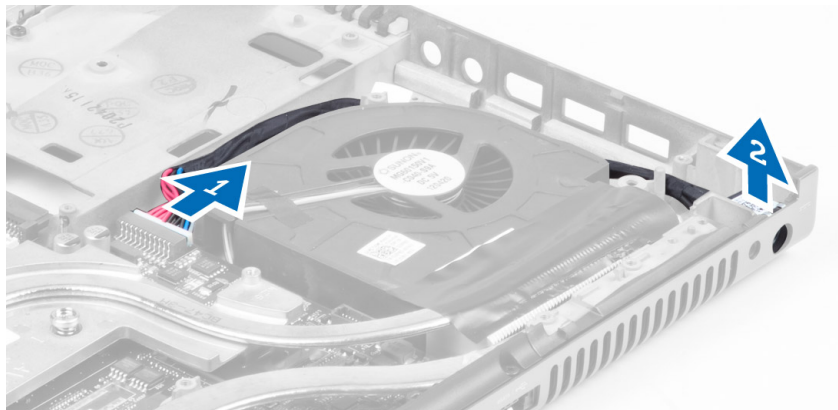
Instaliranje matične ploče

1. Poravnajte matičnu ploču u originalan položaj na računaru.
2. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili matičnu ploču za računar.
3. Povežite sledeće kablove:

- a) tablu prekidača
 - b) konektor za napajanje
 - c) LVDS
 - d) kameru
 - e) coin-cell bateriju
 - f) ventilator procesora
4. Instalirajte sve mini kartice (ako su dostupne).
5. Postavite nosač LVDS kabela u originalni položaj na računaru i pričvrstite zavrtnje da biste ga učvrstili za računar.
6. Instalirajte:
- a) U/I ploču
 - b) video karticu
 - c) rashladni element video kartice
 - d) procesor
 - e) rashladni element
 - f) oslonac za dlan
 - g) ventilator video kartice
 - h) sekundarnu memoriju
 - i) primarnu memoriju
 - j) primarni i sekundarni čvrsti disk
 - k) optičku disk jedinicu
 - l) tastaturu
 - m) okvir tastature
 - n) poklopac osnove
 - o) bateriju
 - p) ExpressCard
 - q) SD karticu
7. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje porta konektora za napajanje

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
- a) bateriju
 - b) poklopac osnove
 - c) okvir tastature
 - d) tastaturu
 - e) optičku disk jedinicu
 - f) primarni i sekundarni čvrsti disk
 - g) oslonac za dlan
 - h) U/I ploču
 - i) sklop ekrana
3. Isključite kabl konektora za napajanje sa matične ploče i uklonite port konektora za napajanje sa računara.

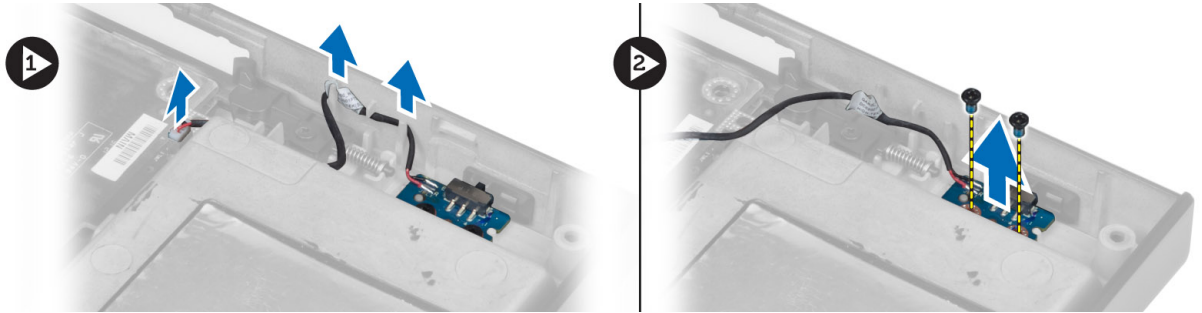


Instaliranje porta konektora za napajanje

1. Umetnite port konektora za napajanje u odgovarajući otvor i povežite kabl konektora za napajanje sa matičnom pločom.
2. Instalirajte:
 - a) sklop ekrana
 - b) U/I ploču
 - c) oslonac za dlan
 - d) primarni i sekundarni čvrsti disk
 - e) optičku disk jedinicu
 - f) tastaturu
 - g) okvir tastature
 - h) poklopac osnove
 - i) bateriju
3. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje table sa prekidačem

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a) bateriju
 - b) poklopac osnove
 - c) okvir tastature
 - d) tastaturu
 - e) optičku disk jedinicu
 - f) primarni i sekundarni čvrsti disk
 - g) oslonac za dlanove
3. Isključite kabl za tablu sa prekidačem iz matične ploče i uklonite ga sa reza. Uklonite zavrtnje kojim je tabla sa prekidačem fiksirana za računar i uklonite tablu sa prekidačem iz računara.



Instaliranje table sa prekidačem

1. Postavite tablu sa prekidačem na prvobitno mesto u računaru.
2. Pritegnite zavrtnje da biste fiksirali tablu sa prekidačem za računar.
3. Priključite kabl za tablu sa prekidačem na matičnu ploču i fiksirajte ga provlačenjem kroz predvideni kanal.
4. Instalirajte:
 - a) oslonac za dlanove
 - b) primarni i sekundarni čvrsti disk
 - c) optičku disk jedinicu
 - d) tastaturu
 - e) okvir tastature
 - f) poklopac osnove
 - g) bateriju
5. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

Podešavanje sistema

Program za podešavanje sistema (System Setup) omogućava upravljanje hardverom računara i utvrđuje opcije na nivou BIOS-a. U programu za podešavanje sistema (System Setup), možete da:

- Promenite podešavanja za NVRAM nakon dodavanja ili uklanjanja hardvera
- Prikažete konfiguraciju hardvera sistema
- Omogućite ili onemogućite integrisane uređaje
- Postavite granične vrednosti za performanse i upravljanje energijom
- Upravlјate bezbednošću računara

Boot Sequence (Sekvenca pokretanja sistema)

Sekvenca pokretanja sistema omogućava da premostite redosled uređaja za pokretanje sistema utvrđen u programu za podešavanje sistema i sistem pokrenete direktno sa željenog uređaja (na primer: optički disk ili tvrdi disk). Tokom samoispitivanja pri uključenju napajanja (eng. Power-on Self Test - POST), kada se pojavi logotip Dell, možete da:

- Pristupite programu za podešavanje sistema (System Setup) pritiskom na taster <F2>
- Pozovete meni za jedno pokretanje sistema pritiskom na taster <F12>

Meni za jedno pokretanje sistema prikazuje uređaje sa kojih možete da izvršite podizanje sistema, uključujući opciju dijagnostike. Opcije menija za pokretanje sistema su:

- Removable Drive (Zamenljivi disk) (ako je dostupno)
- STXXXX Drive (STXXXX disk)



NAPOMENA: XXX označava broj SATA disk jedinice.

- Optical Drive (Optički disk)
- Diagnostics (Dijagnostika)



NAPOMENA: Ako izaberite opciju Diagnostics (Dijagnostika), prikazaće se ekran **ePSA diagnostics (ePSA dijagnostika)**.

Ekran sa sekvencom pokretanja sistema takođe prikazuje opciju za pristupanje ekranu programa za podešavanje sistema (System Setup).


Tasteri za navigaciju

Sledeća tabela prikazuje tastere za navigaciju programa za podešavanje sistema.



NAPOMENA: Kod najvećeg broja opcija za podešavanje sistema promene koje vršite se snimaju ali ne postaju aktivne dok ponovo ne pokrenete sistem.

Tabela 1. Tasteri za navigaciju

Tasteri	Navigacija
Strelica gore	Prelazak na prethodno polje.
Strelica dole	Prelazak na sledeće polje.
<Enter>	Omogućava izbor vrednosti u izabranom polju (ako je primenljivo) ili praćenje linka u polju.
Razmaknica	Proširuje ili smanjuje padajuću listu, ako je primenljivo.
<Tab>	Prelazak na sledeću oblast izbora.
	 NAPOMENA: Samo za standardne grafičke pregledače.
<Esc>	Prelazak na prethodnu stranu tokom pregleda glavnog ekrana. Pritiskom na <Esc> u glavnom ekranu prikazuje se poruka da morate da sačuvate sve nesačuvane promene i ponovo pokreće sistem.
<F1>	Prikaz datoteke pomoći programa za podešavanje sistema (System Setup).

Opcije programa za podešavanje sistema




 **NAPOMENA:** U zavisnosti od računara i instaliranih uređaja, stavke navedene u ovom odeljku mogu, ali ne moraju da se pojavljuju.

Tabela 2. Opšte

Opcija	Opis
System Information	U ovom odeljku se navode osnovne hardverske karakteristike vašeg računara. <ul style="list-style-type: none"> • System Information (Informacije o sistemu) • Memory Information (Informacije o memoriji) • Processor Information (Informacije o procesoru) • Device Information (Informacije o uređaju)
Battery Information	Prikazuje status punjenja baterije.
Boot Sequence	Omogućava vam da promenite redosled kojim računar pokušava da pronade operativni sistem. Sve opcije ispod su izabrane. <ul style="list-style-type: none"> • Diskette Drive (Disketa) • Internal HDD (Ugrađeni HDD) • USB Storage Device (USB memorijski uređaj) • CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW disk jedinica) • Onboard NIC (Onboard NIC mrežna kartica) <p>Takođe, možete izabrati opciju Boot List (Lista opcija pokretanja sistema). Opcije su:</p>

Opcija	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> • Legacy (Nasledeno, podrazumevana postavka) • UEFI
Date/Time	Omogućava podešavanje datuma i vremena.

Tabela 3. Konfiguracija sistema

Opcija	Opis
Integrated NIC	<p>Omogućava konfiguraciju integrisanog mrežnog kontrolera. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno) • Enabled (Omogućeno) • Enabled w/PXE (Omogućeno w/PXE, podrazumevana postavka)
Parallel Port	<p>Omogućava vam da definišete i podesite način rada paralelnog porta na doking stanici. Paralelni port možete podesiti na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno) • AT • PS2 • ECP
Serial Port	<p>Identifikuje i definiše postavke za serijski port. Serijski port možete da podesite na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno) • COM1 (podrazumevana postavka) • COM2 • COM3 • COM4 <p> NAPOMENA: Operativni sistem može dodeliti resurse iako je ova postavka onemogućena.</p>
SATA Operation	<p>Omogućava konfiguraciju kontrolera ugrađenog SATA čvrstog diska. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno) • ATA • AHCI • RAID On (podrazumevana postavka) <p> NAPOMENA: SATA je konfigurisan da podržava RAID režim.</p>
Drives	Omogućava konfiguraciju SATA disk jedinica na matičnoj ploči. Opcije su:






Opcija	Opis
SMART Reporting	<ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1 • SATA-3 • SATA-4 • SATA-5 <p>Podrazumevana postavka: Sve disk jedinice su omogućene.</p> <p>Ovo polje kontroliše da li se greške čvrstog diska za integrisane disk jedinice prijavljuju tokom pokretanja sistema. Ova tehnologija je deo SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology, Tehnologija za samonadzor, analizu i kreiranje izveštaja) specifikacije.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable SMART Reporting (Omogući SMART kreiranje izveštaja) – ova opcija je podrazumevano onemogućena.
USB Configuration	<p>Omogućava utvrđivanje USB konfiguracije. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Boot Support (Omogući podršku za pokretanje) • Enable External USB Port (Omogući eksterni USB port)
USB PowerShare	<p>Podrazumevana postavka: obe opcije su omogućene.</p> <p>Omogućava konfigurisanje funkcije USB PowerShare. Opcija je podrazumevano onemogućena.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB PowerShare (Omogući USB PowerShare)
Miscellaneous Devices	<p>Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite različite uređaje na ploči. Opcije su sledeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Fixed Bay (Omogući Fixed Bay) • Enable Microphone (Omogući mikrofoni) • Enable ExpressCard (Omogući ExpressCard) • Enable eSATA Ports (Omogući eSATA portove) • Enable Camera (Omogući kameru) • Enable Hard Drive Free Fall Protection (Omogući zaštitu čvrstog diska od pada) • Enable Media Card and 1394 (Omogući medijsku karticu i 1394)

Opcija	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Media Card Only (Omogući samo medijsku karticu) • Disable MC, 1394 (Onemogući medijsku karticu i 1394) <p>Podrazumevana postavka: Istaknuti uređaji su omogućeni.</p>

Tabela 4. Video

Opcija	Opis
LCD Brightness	Omogućava podešavanje osvetljenja ploče kada je ambijentalni senzor isključen.
Optimus	<p>Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite NVIDIA Optimus tehnologiju.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Optimus (Omogući Optimus) – podrazumevana postavka.

Tabela 5. Bezbednost

Opcija	Opis
Admin Password	<p>Omogućava postavljanje, promenu ili brisanje lozinke administratora (admin).</p> <p> NAPOMENA: Administratorsku lozinku morate da postavite pre postavljanja lozinke sistema ili čvrstog diska.</p> <p> NAPOMENA: Uspešno promenjene lozinke su odmah aktivne.</p> <p> NAPOMENA: Brisanjem administratorske lozinke automatski se briše lozinka sistema i čvrstog diska.</p> <p> NAPOMENA: Uspešno promenjene lozinke su odmah aktivne.</p> <p>Podrazumevana postavka: Not set (Nije podešena)</p>
System Password	<p>Omogućava postavljanje, promenu ili brisanje lozinke sistema.</p> <p> NAPOMENA: Uspešno promenjene lozinke su odmah aktivne.</p> <p>Podrazumevana postavka: Not set (Nije podešena)</p>
Internal HDD-0 Password	<p>Omogućava postavljanje, promenu ili brisanje administratorske lozinke.</p> <p>Podrazumevana postavka: Not set (Nije podešena)</p>
Strong Password	<p>Omogućava vam da podesite opciju da uvek postavljate sigurne lozinke.</p> <p>Podrazumevana postavka: Nije izabrana opcija Enable Strong Password (Omogući sigurnu lozinku).</p>
Password Configuration	Možete definisati dužinu lozinke. Min.=4, Maks.= 32
Password Bypass	<p>Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite dozvolu za premošćavanje lozinke sistema i unutrašnjeg čvrstog diska kada su one postavljene. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno, podrazumevana postavka) • Reboot bypass (Ponovo pokreni premošćavanje)
Password Change	Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite dozvolu za postavljanje lozinke sistema i čvrstog diska kada je postavljena administratorska lozinka.


Opcija	Opis
Non-Admin Setup Changes	<p>Podrazumevana postavka: nije izabrana opcija Allow Non-Admin Password Changes (Dozvoli promene neadministratorske lozinke)</p> <p>Omogućava vam da utvrdite da li su promene u opciji podešavanja dozvoljene kada se postavi administratorska lozinka. Opcija je onemogućena.</p> <ul style="list-style-type: none"> Allows Wireless Switch Changes (Obezbeđuje promene bežičnog prebacivanja)
Computrace	<p>Omogućava vam da uključite ili isključite opcionalni Computrace softver. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> Deactivate (Deaktiviraj, podrazumevana postavka) Disable (Onemogućići) Activate (Aktiviraj) <p> NAPOMENA: Opcije Activate (Aktiviraj) i Disable (Onemogućići) trajno aktiviraju ili isključuju funkciju i naknadne promene neće biti dozvoljene</p>
CPU XD Support	<p>Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite Execute Disable režim procesora. Podrazumevana postavka: Enable CPU XD Support (Omogućići CPU XD podršku)</p>
OROM Keyboard Access	<p>Omogućava vam da podesite pristup za ulazak u ekrane za Option ROM Configuration pomoću brzih tastera prilikom pokretanja sistema. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable (Omogućići, podrazumevana postavka) One Time Enable (Omogućići jednom) Disable (Onemogućići)
Admin Setup Lockout	<p>Omogućava vam da sprečite da korisnici ulaze u program za podešavanje kada je postavljena administratorska lozinka.</p> <p>Podrazumevana postavka: Disabled (Onemoguććeno)</p>

Tabela 6. Performanse

Opcija	Opis
Multi Core Support	<p>Ovo polje određuje da li će za proces biti omogućeno jedno ili više jezgara. Performanse nekih aplikacija će se poboljšati sa dodatnim jezgrima. Ova opcija je podrazumevano omogućena. Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite podršku više jezgara za procesor. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> All (Sva, podrazumevana postavka) 1 2
Intel SpeedStep	<p>Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite Intel SpeedStep funkciju.</p> <p>Podrazumevana postavka: Enable Intel SpeedStep (Omogućići Intel SpeedStep)</p>
C States Control	<p>Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite dodatna stanja mirovanja procesora.</p>

Opcija	Opis
	Podrazumevana postavka: omogućene su opcije: C states, C3, C6, Enhanced C-states i C7.
Intel TurboBoost	Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite Intel TurboBoost režim procesora. Podrazumevana postavka: Enable Intel TurboBoost (Omogući Intel TurboBoost)
Hyper-Thread Control	Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite HyperThreading tehnologiju u procesoru. Podrazumevana postavka: Enabled (Omogućeno)
Rapid Start Technology	Omogućava podešavanje funkcije Rapid Start Technology (Tehnologija brzog pokretanja). Ova funkcija je podrazumevano omogućena. Možete da definišete vrednost tajmera za brzo pokretanje.

Tabela 7. Upravljanje napajanjem

Opcija	Opis
AC Behavior	Omogućava računaru da se automatski napaja kada je AC adapter priključen. Ova opcija je onemogućena. <ul style="list-style-type: none"> Wake on AC (Pokretanje na AC)
Auto On Time	Omogućava postavljanje vremena za automatsko uključenje računara. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Onemogućeno, podrazumevana postavka) Every Day (Svakog dana) Weekdays (Radnim danima)
USB Wake Support	Dozvoljava vam da omogućite pokretanje računara iz režima pripravnosti pomoću USB-a. Opcija je onemogućena <ul style="list-style-type: none"> Enable USB Wake Support (Omogući podršku USB pokretanja)
Wireless Radio Control (Kontrola bežičnog radija)	Omogućava kontrolu WLAN i WWAN radija. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> Control WLAN radio (Kontroliši WLAN radio) Control WWAN radio (Kontroliši WWAN radio) <p>Podrazumevana postavka: Obe opcije su onemogućene.</p>
Wake on LAN/WLAN	Ova opcija omogućava uključivanje računara pomoću specijalnog signala LAN mreže. Ova postavka ne utiče na aktiviranje računara iz stanja pripravnosti i mora biti omogućena u operativnom sistemu. Ova funkcija može da se koristi samo kada je računar priključen na napajanje naizmeničnom strujom. <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Onemogućeno) – ne dozvoljava pokretanje sistema specijalnim signalima sa LAN mreže kada dobije signal za buđenje sa LAN ili bežične LAN mreže. (Podrazumevana postavka) LAN Only (Samo LAN) – dozvoljava pokretanje sistema specijalnim signalima sa LAN mreže. WLAN Only (Samo WLAN)

Opcija	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> LAN or WLAN (LAN ili WLAN)
Block Sleep	<p>Omogućava vam da sprečite računar da pređe u stanje mirovanja. Opcija je podrazumevano onemogućena.</p> <ul style="list-style-type: none"> Block Sleep (Blokiraj spavanje) (S3)
Primary Battery Configuration	<p>Omogućava vam da definišete kako se koristi napajanje baterije kada je priključena na naizmeničnu struju. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> Standard Charge (Standardno punjenje) Express Charge (Brzo punjenje) Predominantly AC use (Uglavnom se koristi AC) Auto Charge (Automatsko napajanje, podrazumevana postavka) Custom Charge – možete podesiti procenat do kog baterija mora da se napuni.
Battery Slice Configuration	<p>Omogućava vam da definišete kako se puni baterija. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> Standard Charge (Standardno punjenje) Express Charge (Brzo punjenje, podrazumevana postavka)

Tabela 8. Ponašanje pri POST

Opcija	Opis
Adapter Warnings	<p>Omogućava vam da aktivirate poruke upozorenja za adapter kada se koriste adapteri odgovarajuće snage. Opcija je podrazumevano omogućena.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Adapter Warnings (Omogući upozorenja za adapter)
Mouse/Touchpad (Miš/tačped)	<p>Omogućava vam da definišete na koji način računar obrađuje podatke miša i tačpeda. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> Serial Mouse (Serijski miš) PS2 Mouse (PS2 miš) Touchpad/PS-2 Mouse (Tačped/PS-2 miš, podrazumevana postavka)
Numlock Enable	<p>Određuje da li se funkcija NumLock može omogućiti prilikom pokretanja sistema. Ova opcija je podrazumevano omogućena.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Numlock (Omogući zaključavanje numeričke tastature)
Fn Key Emulation	<p>Omogućava vam da uparite tastersku funkciju <Scroll Lock> na PS-2 tastaturi sa tasterskom funkcijom <Fn> na internoj tastaturi. Opcija je podrazumevano omogućena.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Fn Key Emulation (Omogući emulaciju Fn tastera)
Keyboard Errors	<p>Određuje da li se greške tastature prijavljuju prilikom pokretanja. Ova opcija je podrazumevano omogućena.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Keyboard Error Detection (Omogući detekciju grešaka tastature)

Opcija	Opis
POST Hotkeys	<p>Određuje da li ekran za prijavljivanje prikazuje poruku, koja pokazuje sekvencu tastera koja je potrebna za ulazak u meni sa opcijama pokretanja BIOS-a.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable F12 Boot Option menu (Omogući F12 meni sa opcijama za pokretanje) - ova opcija je podrazumevano omogućena.

Tabela 9. Podrška za virtuelizaciju

Opcija	Opis
Virtualization	<p>Ova opcija određuje da li monitor virtuelne mašine (VMM) može koristiti dodatne hardverske mogućnosti koje obezbeđuje Intel Virtuelization tehnologija.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology (Omogući Intel Virtualization tehnologiju) - podrazumevana postavka.
VT for Direct I/O	<p>Omogućava ili onemogućava monitoru virtuelne mašine (VMM) da koristi dodatne hardverske mogućnosti koje obezbeđuje Intel Virtuelization tehnologija za direktni U/I.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology for Direct I/O (Omogući Intel Virtualization tehnologiju za direktni U/I) – podrazumevana postavka.

Tabela 10. Bežična

Opcija	Opis
Wireless Switch	<p>Omogućava vam da utvrdite kojim se bežičnim uređajima može upravljati putem prekidača za bežičnu mrežu. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WWAN • Bluetooth • WLAN <p>Sve opcije su podrazumevano omogućene.</p>
Wireless Device Enable	<p>Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite bežične uređaje. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WWAN • Bluetooth • WLAN <p>Sve opcije su podrazumevano omogućene.</p>

Tabela 11. Održavanje



Opcija	Opis
Service Tag	Prikazuje servisnu oznaku računara.
Asset Tag	Omogućava kreiranje oznake delova sistema ako oznaka nije već postavljena. Ova opcija nije podrazumevano postavljena.

Tabela 12. Evidencije sistemskih događaja

Opcija	Opis
BIOS events	Prikazuje evidenciju događaja sistema i omogućava brisanje evidencije.
Thermal Events	Prikazuje evidencije termalnih događaja i omogućava brisanje evidencije termalnih događaja.
Power Events	Prikazuje evidencije događaja napajanja i omogućava brisanje evidencije događaja napajanja.

Ažuriranje BIOS-a

Preporučuje se da ažurirate BIOS (podešavanje sistema), nakon zamene matične ploče ili ako je dostupna dopuna. Za noutbuk računare, proverite da li je baterija računara potpuno napunjena i priključena na strujnu utičnicu

1. Restartujte računar.
2. Idite na support.dell.com/support/downloads.
3. Ako imate servisnu oznaku ili kod za brzi servis računara:
 -  **NAPOMENA:** Kod stonih računara servisna oznaka se nalazi sa prednje strane računara.
 -  **NAPOMENA:** Kod noutbuk računara servisna oznaka se nalazi sa donje strane računara.
 - a) Unesite **servisnu oznaku** ili **kod za brzi servis** i kliknite na **Submit (Pošalji)**.
 - b) Kliknite na **Submit (Pošalji)** i nastavite do 5. koraka.
4. Ako nemate servisnu oznaku ili kod za brzi servis, izaberite neku od sledećih opcija:
 - a) **Automatically detect my Service Tag for me (Automatski pronadi moju servisnu oznaku)**
 - b) **Choose from My Products and Services List (Izaberi sa liste Moji proizvodi i servisi)**
 - c) **Choose from a list of all Dell products (Izaberi sa liste Dell proizvoda)**
5. Na ekranu sa aplikacijama i upravljačkim programima, u padajućoj listi **Operating System (Operativni sistem)** izaberite **BIOS**.
6. Pronađite najnoviju BIOS datoteku i kliknite na **Download File (Preuzmi datoteku)**.
7. Izaberite način preuzimanja koji vam najviše odgovara u prozoru **Please select your download method below (Izaberite način preuzimanja u nastavku)**; kliknite na **Download Now (Preuzmi odmah)**.
Pojavljuje se prozor **File Download (Preuzimanje datoteke)**.
8. Kliknite na **Save (Sačuvaj)** da biste sačuvali datoteku na računaru.
9. Kliknite na **Run (Pokreni)** da biste instalirali ažurirana podešavanja BIOS-a na računar.
Sledite uputstva na ekranu.


Lozinka sistema i lozinka za podešavanje

Možete da kreirate lozinku sistema i lozinku za podešavanje da biste zaštitili računar.

Tip lozinke	Opis
Lozinka sistema	Lozinka koju morate uneti da biste se prijavili na sistem.
Lozinka za podešavanje	Lozinka koju morate uneti da biste pristupili i izmenili podešavanja BIOS-a na računaru.


 **OPREZ:** Lozinke pružaju osnovni nivo bezbednosti podataka na računaru.

 **OPREZ:** Svako može pristupiti podacima ukladištenim na računaru ako računar nije zaključan ili pod nadzorom.

 **NAPOMENA:** Računar se isporučuje sa onemogućenom funkcijom lozinke sistema i lozinke za podešavanje.

Dodeljivanje lozinke sistema i lozinke za podešavanje

Možete da dodelite novu **lozinku sistema** i/ili **lozinku za podešavanje** ili promenite postojeću **lozinku sistema** i/ili **lozinku za podešavanje** samo kada je **Password Status (Status lozinke) Unlocked (Otključana)**. Ako je status lozinke **Locked (Zaključana)**, nije moguće promeniti lozinku sistema.

 **NAPOMENA:** Ako je kratkospojnik lozinke onemogućen, postojeća lozinka sistema i lozinka za podešavanje se brišu i nije potrebno da unosite lozinku sistema da biste se prijavili na računar.

Da biste pristupili podešavanju sistema, pritisnite <F2> odmah nakon uključivanja ili ponovnog pokretanja.

1. U **BIOS-u sistema** ili ekranu **System Setup (Podešavanje sistema)**, izaberite **System Security (Bezbednost sistema)** i pritisnite <Enter>. Pojavljuje se ekran **System Security (Bezbednost sistema)**.
2. Na ekranu **System Security (Bezbednost sistema)**, proverite da li je **Password Status (Status lozinke) Unlocked (Otključano)**.
3. Izaberite **System Password (Lozinka sistema)**, unesite lozinku sistema i pritisnite <Enter> ili <Tab>. Koristite sledeće smernice da biste dodelili lozinku sistema:
 - Lozinka može imati do 32 znakova.
 - Lozinka može sadržati brojeve od 0 do 9.
 - Dozvoljena su samo mala slova, dok mala slova nisu dozvoljena.
 - Dozvoljeni su samo sledeći specijalni znaci: razmak, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), (I), (\), (l), (^).

Ponovo unesite lozinku sistema kada se to od vas zatraži.

4. Unesite lozinku sistema koju ste uneli ranije i kliknite na **OK**.
5. Izaberite **Setup Password (Lozinka za podešavanje)**, unesite lozinku sistema i pritisnite <Enter> ili <Tab>. Pojavljuje se poruka da ponovo unesete lozinku za podešavanje.
6. Unesite lozinku za podešavanje koju ste uneli ranije i kliknite na **OK**.
7. Pritisnite <Esc> i pojavljuje se poruka za čuvanje promena.
8. Pritisnite <Y> da biste sačuvali promene. Računar se ponovo pokreće.

Brisanje ili promena postojeće lozinke sistema i/ili lozinke za podešavanje

Proverite da li je **Password Status (Status lozinke) Unlocked (Otključana)** (u programu za podešavanje sistema (System Setup)) pre nego što pokušate da obrišete ili izmenite postojeću lozinku sistema i/ili lozinku za podešavanje. Lozinku sistema ili lozinku za podešavanje ne možete da promenite ako je **Password Status (Status lozinke) Locked (Zaključana)**.

Da biste pristupili programu za podešavanje sistema (System Setup), pritisnite <F2> odmah nakon uključivanja ili ponovnog uključivanja.

1. U **BIOS-u sistema** ili ekranu **System Setup (Podešavanje sistema)**, izaberite **System Security (Bezbednost sistema)** i pritisnite <Enter>.

Prikazuje se ekran **System Security (Bezbednost sistema)**.

2. Na ekranu **System Security (Bezbednost sistema)**, proverite da li je **Password Status (Status lozinke) Unlocked (Otključano)**.
3. Izaberite **System Password (Lozinka sistema)**, izmenite ili obrišite postojeću lozinku sistema i pritisnite <Enter> ili <Tab>.
4. Izaberite **Setup Password (Lozinka za podešavanje)**, izmenite ili obrišite postojeću lozinku za podešavanje i pritisnite <Enter> ili <Tab>.



NAPOMENA: Ako menjate lozinku sistema i/ili lozinku za podešavanje, ponovo unesite novu lozinku kada se to od vas zatraži. Ako brišete lozinku sistema i/ili lozinku za podešavanje, potvrdite brisanje kada se to od vas zatraži.

5. Pritisnite <Esc> i pojavljuje se poruka za čuvanje promena.
6. Pritisnite <Y> da biste sačuvali promene i izašli iz programa za podešavanje sistema (System Setup).

Računar se ponovo pokreće.

Dijagnostika

Ako imate problem sa računarom, pokrenite ePSA dijagnostiku pre kontaktiranja Dell tehničke podrške. Cilj pokretanja dijagnostike je testiranje hardvera računara bez korišćenja dodatne opreme ili rizika od gubitka podataka. Ukoliko niste u mogućnosti da problem rešite sami, osoblje za servis i podršku može koristiti rezultate dijagnostike kako bi vam pomogli da rešite problem.

Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA) dijagnostika

ePSA dijagnostika (takođe se naziva dijagnostika sistema) vrši sveobuhvatnu proveru hardvera. ePSA dijagnostika je ugrađena zajedno sa BIOS-om a pokreće je BIOS interno. Ugrađena dijagnostika sistema pruža niz opcija za određene uređaje ili grupe uređaja koje vam omogućavaju da:

- Pokrenete testove automatski ili u interaktivnom režimu
- Ponovite testove
- Prikazete ili sačuvate rezultate testova
- Prođete kroz testove kako biste uveli dodatne opcije testiranja da biste obezbedili dodatne informacija o neispravnom(im) uređaju(ima)
- Pregledate statusne poruke koje pružaju informacije o tome da li su testovi uspešno završeni
- Pregledate poruke o greškama koje pružaju informacije o problemima nastalim tokom testiranja



OPREZ: Dijagnostiku sistema koristite samo za testiranje vašeg računara. Korišćenje ovog programa na drugim računarima može dovesti do pojave netačnih rezultata ili poruka o greškama.



NAPOMENA: Neki testovi za posebne uređaje zahtevaju interakciju korisnika. Uvek budite pored terminala računara za vreme obavljanja dijagnostičkih testova.





1. Uključite računar.
2. Dok se sistem računara pokreće, pritisnite taster <F12> kada se pojavi Dell logotip.
3. Na ekranu za podizanje sistema izaberite opciju **Diagnostics (Dijagnostika)**.
Prikazuje se prozor **Enhanced Pre-boot System Assessment (Proširena procena sistema pre podizanja)**, i navode svi uređaji pronađeni na računaru. Dijagnostika pokreće testiranje na svim pronađenim uređajima.
4. Ako želite da pokrenete test na određenom uređaju, pritisnite <Esc> i kliknite na **Yes (Da)** da biste zaustavili dijagnostički test.
5. Izaberite uređaj u levom oknu i kliknite na **Run Tests (Pokreni testove)**.
6. Ako postoje bilo kakvi problemi prikazaće se kodovi grešaka.
Zabeležite kod greške i obavestite kompaniju Dell.

Rešavanje problema na računaru

Probleme na vašem računaru možete rešavati ako tokom rada računara koristite indikatore kao što su dijagnostička svetla, tonski kodovi i poruke o greškama.

Svetla za status uređaja

Tabela 13. Svetla za status uređaja

-  Uključuju se kada uključite računar i trepere kada se računar nalazi u režimu za upravljanje potrošnjom.
-  Uključuju se kada računar čita ili upisuje podatke.
-  Neprekidno svetle ili trepere kako bi pokazale status punjenja baterije.
-  Uključuju se kada je omogućena bežična mreža.

LED lampice za status uređaja se obično nalaze na vrhu ili na levoj strani tastature. Koriste se za prikazivanje slobodne memorije, baterije i povezanost i aktivnost bežičnih uređaja. Osim toga, korisne su kao alatka za dijagnostiku kada postoji mogućnost da sistem padne.

Sledeća tabela navodi tumačenja LED kodova kada se javi moguća greška.

Tabela 14. LED lampice

LED memorije	LED diode napajanja	LED bežične mreže	Opis kvara
Trepćuće svetlo	Stalno svetlo	Stalno svetlo	Moguće je da je došlo do kvara na procesoru.
Stalno svetlo	Trepćuće svetlo	Stalno svetlo	Otkriveni su moduli memorije, ali je došlo do greške.
Trepćuće svetlo	Trepćuće svetlo	Trepćuće svetlo	Došlo je do kvara na matičnoj ploči.
Trepćuće svetlo	Trepćuće svetlo	Stalno svetlo	Moguće je da je došlo do kvara na grafičkoj/video kartici.
Trepćuće svetlo	Trepćuće svetlo	Isključeno svetlo	Greška u sistemu kod inicijalizacije diska ILLI Greška u sistemu kod inicijalizacije Opcije ROM.
Trepćuće svetlo	Isključeno svetlo	Trepćuće svetlo	USB kontroler je naišao na problem prilikom inicijalizacije.
Stalno svetlo	Trepćuće svetlo	Trepćuće svetlo	Nije instaliran/otkriven nijedan memorijski modul.
Trepćuće svetlo	Stalno svetlo	Trepćuće svetlo	Ekran je naišao na problem prilikom inicijalizacije.

LED memorije	LED diode napajanja	LED bežične mreže	Opis kvara
Isključeno svetlo	Trepćuće svetlo	Trepćuće svetlo	Modem sprečava sistem da završi POST proceduru.
Isključeno svetlo	Trepćuće svetlo	Isključeno svetlo	Inicijalizacija memorije nije uspeła ili memorija nije podržana.

Svetla za status baterije

Ako je računar priključen na električnu utičnicu, svetlo baterije svetli na sledeći način:

Naizmenično trepćuće žuto svetlo i belo svetlo	Neverifikovan ili nepodržan AC adapter koji nije proizveo Dell je priključen na laptop.
Naizmenično trepćuće žuto svetlo i stalno belo svetlo	Privremeni kvar baterije sa priključenim AC adapterom.
Stalno trepćuće žuto svetlo	Nepopravljiv kvar baterije sa priključenim AC adapterom.
Isključeno svetlo	Baterija je potpuno napunjena sa priključenim AC adapterom.
Svetli belo svetlo	Baterija je u režimu punjenja sa priključenim AC adapterom.

Specifikacije

Tehničke specifikacije



 **NAPOMENA:** Oprema se može razlikovati u zavisnosti od regiona. Da biste dobili više informacija u vezi sa konfiguracijom vašeg računara, kliknite na ikonu  (**Ikona Start**) → **Pomoć i podrška**, a zatim izaberite opciju za prikaz informacija o računaru.

Tabela 15. Informacije o sistemu

Funkcija	Specifikacije
Čipset sistema	Mobile Intel QM77 Express čipset
DMA kanali	dva 82C37 DMA kontrolera sa sedam nezavisno programabilnih kanala
Nivoi prekida	Integrisana mogućnost U/I APIC sa 24 prekida
BIOS čip (NVRAM)	96 Mb (12 MB)

Tabela 16. Procesor

Funkcija	Specifikacije
Tip procesora	<ul style="list-style-type: none"> Intel Core i5 i i7 Dual Core Intel Core i7 Quad Extreme Intel Core i7 Quad Core
L1 keš memorija	Do 32 KB keš memorije u zavisnosti od tipa procesora
L2 keš memorija	Do 256 KB keš memorije u zavisnosti od tipa procesora
L3 keš memorija	Do 8 MB keš memorije u zavisnosti od tipa procesora

Tabela 17. Memorija

Funkcija	Specifikacije
Tip	DDR3
Brzina	1600 MHz i 1866 MHz
Konektori	<ul style="list-style-type: none"> Intel Core i5 i i7 Dual Core procesori – dva DIMM otvora Intel Core i7 Quad Core i i7 Quad Extreme procesori – četiri DIMM otvora
Kapacitet	1 GB, 2 GB, 4 GB i 8 GB
Minimalna memorija	2 GB

Funkcija	Specifikacije
Maksimalna memorija	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Core i5 i i7 Dual Core procesori – 16 GB • Intel Core i7 Quad Core i i7 Quad Extreme procesori – 32 GB

Tabela 18. Video

Funkcija	Specifikacije
Tip	diskretni
Magistrala podataka	PCIe X16
Video kontroler i memorija:	
M4700	<ul style="list-style-type: none"> • AMD FirePro M4000 sa 1 GB GDDR5 • NVIDIA Quadro K1000M sa 2 GB GDDR3 • NVIDIA Quadro K2000M sa 2 GB GDDR3
M6700	<ul style="list-style-type: none"> • AMD FirePro M6000 sa 2 GB GDDR5 • NVIDIA Quadro K3000M sa 2 GB GDDR5 • NVIDIA Quadro K4000M sa 4 GB GDDR5 • NVIDIA Quadro K5000M sa 4 GB GDDR5

Tabela 19. Audio

Funkcija	Specifikacije
Integrirana	dvokanalni audio visoke definicije

Tabela 20. Komunikacija

Funkcija	Specifikacije
Mrežni adapter	mrežna interfejs kartica sposobna za komunikaciju od 10/100/1000 Mb/s
Bežična	<ul style="list-style-type: none"> • ugrađena bežična lokalna mreža (WLAN) • ugrađena bežična mreža šireg geografskog područja (WWAN) • Podrška za Bluetooth

Tabela 21. Proširena magistrala

Funkcija	Specifikacije
Tip magistrale	PCI 2.3, PCI Express 1.0 i 2.0, SATA 1.0A, 2.0 i 3.0, USB 2.0 i 3.0
Širina magistrale	PCIe X16
BIOS čip (NVRAM)	96 Mb (12 MB)

Tabela 22. Portovi i konektori

Funkcija	Specifikacije
Audio	dva konektora za linijski izlaz i linijski ulaz/mikrofon
Mrežni adapter	jedan RJ45 konektor
USB 2.0	dva
USB 3.0	dva
eSATA/USB 2.0	jedan
IEEE1394:	
M4700	jedan 4-pinski IEEE 1394 konektor
M6700	jedan 6-pinski IEEE 1394 konektor
Video	15-pinski VGA konektor, 19-pinski HDMI konektor, 20-pinski DisplayPort konektor
Čitač memorijske kartice	jedan 8-u-1 čitač memorijskih kartica
Port za doking	jedan
Port za karticu za modul pretplatničkog identiteta (SIM)	jedan
ExpressCard kartica	jedna
Smart kartica (opcionalna)	jedna

Tabela 23. Ekran

Funkcija	M4700	M6700
Tip	<ul style="list-style-type: none"> • HD (1366 x 768) • FHD (1920 x 1080) 	<ul style="list-style-type: none"> • HD+ (1600 x 900) • FHD (1920 x 1080)
Veličina	15,6 inča	17,3 inča
Dimenzije:		
Visina	256 mm (10,07 inča)	270,60 mm (10,65 inča)
Širina	376 mm (14,80 inča)	416,70 mm (16,40 inča)
Dijagonala	396,24 mm (15,60 inča)	439,42 mm (17,3 inča)
Aktivna površina (X/Y)	344,23 mm x 193,54 mm	<ul style="list-style-type: none"> • 382,08 mm x 214,92 mm (HD+) • 381,89 mm x 214,81 mm (FHD)
Maksimalna rezolucija	1920 x 1080 piksela	1920 x 1080 piksela
Maksimalna osvetljenost	<ul style="list-style-type: none"> • 220 nita (HD) • 300 nita (FHD) 	<ul style="list-style-type: none"> • 220 nita (HD+) • 300 nita (FHD)
Radni ugao	0° (zatvoren) do 135°	

Funkcija	M4700	M6700
Brzina osvežavanja	60 Hz	
Minimalni ugao prikaza:		
Horizontalni	+/- 40°, +/-60° (FHD)	
Vertikalni	+10°/-30°, +/- 50° (FHD)	

Tabela 24. Tastatura

Funkcija	Specifikacije
Broj tastera	<ul style="list-style-type: none"> • Sjedinjene Države: 86 tastera • Ujedinjeno Kraljevstvo: 87 tastera • Brazil: 87 tastera • Japan: 90 tastera
Raspored	QWERTY/AZERTY/Kanji

Tabela 25. Tačped

Funkcija	Specifikacije
Aktivna površina:	
X-osa	80,00 mm
Y-osa	40,50 mm

Tabela 26. Kamera

Funkcija	Specifikacije
Tip	HD 720 P sa duplim mikrofonom
Rezolucija	HD (1280 X 720 piksela) 30 kadrova po sekundi (FPS)

Tabela 27. Čvrsti disk

Funkcija	Specifikacije
Čvrsti disk:	
Interfejs čvrstog diska	<ul style="list-style-type: none"> • SATA 1 (1,5 Gb/s) • SATA 2 (3,0 Gb/s) • SATA 3 (6 Gb/s)
Konfiguracije disk jedinica:	
M4700	jedna interna SATA HDD/SSD (SATA3) jedinica od 2,5 inča + jedna mSATA SSD (SATA2) jedinica
M6700	dve interne SATA HDD/SSD (SATA3) jedinice od 2,5 inča + jedna mSATA SSD (SATA2) jedinica


Funkcija	Specifikacije
Veličina	1 TB 5400 o/min, 320/500/750 GB 7200 o/min, 320 GB 7200 o/min SED FIPS; 128/256/512 GB SATA 3 SSD, 256 GB SATA 3 SSD
	 NAPOMENA: Veličina čvrstog diska je podložna promenama. Za više informacija pogledajte dell.com.
Optička disk jedinica:	
Interfejs:	<ul style="list-style-type: none"> SATA 1 (1,5 Gb/s) SATA 2 (3,0 Gb/s)
Konfiguracija	podržani ODD moduli i Air Bay sa opcijom SATA HDD

Tabela 28. Baterija

Funkcija	Specifikacije
Tip	litijum-jonska
Dimenzije (6 ćelija/9 ćelija/9 ćelija sa dugim životnim ciklusom (LCL)):	
Dubina	82,60 mm (3,25 inča)
Visina	190,65 mm (7,50 inča)
Širina	20 mm (0,78 inča)
Težina	<ul style="list-style-type: none"> 6 ćelija – 345 g (0,76 lb) 9 ćelija/9 ćelija LCL – 535 g (1,18 lb)
Napon	11,10 V
Opseg temperature:	
Operativna	0 °C do 35 °C (32 °F do 95 °F)
Neoperativna	–40 °C do 65 °C (–40 °F do 149 °F)
Coin-cell baterija	litijum-jonska 3 V CR2032

Tabela 29. AC adapter

Funkcija	M4700	M6700
Ulazni napon	90 VAC do 264 VAC	90 VAC do 264 VAC
Ulazna struja (maksimalna)	2,50 A	3,50 A
Ulazna frekvencija	50 Hz do 60 Hz	50 Hz do 60 Hz
Izlazna snaga	180 W	240 W
Izlazna struja	9,23 A	12,30 A
Nazivni izlazni napon	19,50 VDC	19,50 VDC
Dimenzije:	180 W	240 W
Visina	30 mm (1,18 inča)	25,40 mm (1 inč)

Funkcija	M4700	M6700
Širina	155 mm (6,10 inča)	200 mm (7,87 inča)
Dubina	76 mm (2,99 inča)	100 mm (3,93 inča)
Opseg temperature:		
Operativna	0 °C do 40 °C (32 °F do 104 °F)	
Neoperativna	–40 °C do 65 °C (–40 °F do 149 °F)	

Tabela 30. Beskontaktna smart kartica

Funkcija	Specifikacije
Podržane smart kartice i tehnologije	<ul style="list-style-type: none"> • ISO14443A – 160 kb/s, 212 kb/s, 424 kb/s i 848 kb/s • ISO14443B – 160 kb/s, 212 kb/s, 424 kb/s i 848 kb/s • ISO15693 • HID iClass • FIPS201 • NXP Desfire

Tabela 31. Fizičke dimenzije

Fizičke karakteristike	M4700	M6700
Visina	32,70 mm (1,28 inča)	33,10 mm (1,30 inča)
Širina	376 mm (14,80 inča)	416,70 mm (16,40 inča)
Dubina	256 mm (10,07 inča)	270,60 mm (10,65 inča)
Težina (minimalna)	2,79 kg (6,15 lb)	3,52 kg (7,77 lb)


Tabela 32. Okruženje

Funkcija	Specifikacije
Opseg temperature:	
Operativna	0 °C do 40 °C (32 °F do 104 °F)
Skladištenje	–40 °C do 65 °C (–40 °F do 149 °F)
Relativna vlažnost (maksimalna):	
Operativna	10 % do 90 % (bez kondenzacije)
Skladištenje	5 % do 95 % (bez kondenzacije)
Maksimalna vibracija:	
Operativna	0,66 GRMS, 2 Hz – 600 Hz
Skladištenje	1,3 GRMS, 2 Hz – 600 Hz
Maksimalni šok:	
Operativni	140 G, 2 ms

Funkcija	Specifikacije
Neoperativni	163 G, 2 ms
Nadmorska visina:	
Skladištenje	0 m do 10.668 m (0 st do 35.000 st)
Nivo zagađenosti vazduha	G1 ili niže, definisano od strane ANSI/ISA-S71.04-1985

Dobijanje pomoći

Kontaktiranje kompanije Dell

 **NAPOMENA:** Ako nemate aktivnu vezu sa Internetom, kontakt informacije možete pronaći na fakturi, otpremnici, računu ili katalogu Dell proizvoda.

Dell nudi nekoliko opcija za onlajn i telefonsku podršku i servis. Dostupnost zavisi od zemlje i proizvoda, a neke usluge možda neće biti dostupne u vašoj oblasti. Ako želite da kontaktirate Dell u vezi prodaje, tehničke podrške ili pitanja u vezi korisničkih usluga:

1. Posetite **support.dell.com**.
2. Izaberite svoju kategoriju podrške.
3. Ako ne živite u Sjedinjenim Državama, izaberite međunarodni broj vaše zemlje u dnu stranice **support.dell.com** ili izaberite **All (Sve)** da biste videli ostale mogućnosti.
4. Izaberite odgovarajuću uslugu ili vezu za podršku na osnovu vaših potreba.