




Dell Latitude 14 Rugged — 5414

Uputstvo za vlasnika

Model sa regulacijom: P46G
Tip sa regulacijom: P46G002



Napomene, mere opreza 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.

© 2016 Dell Inc. Sva prava zadržana. Ovaj proizvod je zaštićen zakonima o zaštiti autorskih prava i intelektualnoj svojini u SAD i međunarodnim zakonima. Dell i logotip Dell su zaštitni znaci kompanije Dell Inc. u Sjedinjenim Američkim Državama i/ili drugim pravnim nadležnostima. Svi ostali znaci i imena ovde navedeni mogu biti zaštitni znaci svojih kompanija.

2016 - 06

Pregl. A00

Sadržaj

1 Rad na računaru.....	8
Bezbednosna uputstva.....	8
Pre rada u unutrašnjosti računara.....	9
Isključivanje računara.....	9
Isključivanje računara – Windows 7.....	9
Isključivanje računara – Windows 8.....	10
Isključivanje računara – Windows 10.....	10
Nakon rada u unutrašnjosti računara.....	10
Pregled sistema.....	11
3 Uklanjanje i instaliranje komponenti.....	15
Preporučeni alati.....	15
Klizna vratanica sa rezom.....	15
Otvaranje vratanica sa rezom.....	15
Zatvaranje vratanica sa rezom.....	15
Uklanjanje kliznih vratanica sa rezom.....	16
Otvaranje kliznih vratanica sa rezom.....	16
Olovka i uzica.....	16
Uklanjanje olovke i uzice.....	16
Instaliranje olovke i uzice.....	17
Baterija.....	17
Zamenjiva baterija.....	17
Uklanjanje baterije.....	18
Instaliranje baterije.....	18
Čvrsti disk.....	18
Uklanjanje čvrstog diska.....	18
Instaliranje čvrstog diska.....	19
Optička disk jedinica.....	19
Uklanjanje optičke disk jedinice.....	19
Instaliranje optičkog diska.....	20
Poklopac osnove.....	20
Uklanjanje poklopca osnove.....	20
Instaliranje poklopca osnove.....	21
Konektor optičke disk jedinice.....	21
Uklanjanje konektora optičke disk jedinice.....	21
Instaliranje konektora optičke disk jedinice.....	22
Ležište za čvrsti disk.....	22
Uklanjanje ležišta za čvrsti disk.....	22

Instaliranje ležišta za čvrsti disk.....	23
Modul Smart kartice.....	24
Uklanjanje ploče Smart kartice.....	24
Instaliranje ploče Smart kartice.....	24
Tastatura.....	24
Uklanjanje tastature.....	24
Instaliranje tastature.....	25
Memorijski modul.....	26
Uklanjanje memorijskog modula.....	26
Instaliranje memorijskog modula.....	26
Ploča za priključivanje.....	26
Uklanjanje ploče za priključivanje.....	26
Instaliranje ploče za priključivanje.....	27
Procesorska jedinica grafike (GPU).....	28
Uklanjanje GPU ploče.....	28
Instaliranje GPU ploče.....	28
Kartica za modul pretplatničkog identiteta (SIM).....	29
Uklanjanje SIM modula.....	29
Instaliranje SIM modula.....	29
WLAN kartica.....	30
Uklanjanje WLAN kartice.....	30
Instaliranje WLAN kartice.....	30
WWAN kartica.....	31
Uklanjanje WWAN kartice.....	31
Instaliranje WWAN kartice.....	31
GPS ploča.....	32
Uklanjanje GPS ploče.....	32
Instaliranje GPS ploče.....	32
Rashladni element.....	33
Uklanjanje rashladnog elementa.....	33
Instaliranje rashladnog elementa.....	33
Ventilator sistema.....	34
Uklanjanje ventilatora sistema.....	34
Instaliranje ventilatora sistema.....	34
Držač RF kabla.....	35
Uklanjanje držača RF	35
Instaliranje držača RF kartice.....	35
Sklop ekrana.....	36
Uklanjanje sklopa ekrana.....	36
Instaliranje sklopa ekrana.....	38
Ploča ekrana.....	38
Uklanjanje ekrana.....	38

Instaliranje ekrana.....	39
Ulazno/izlazna (U/I) ploča.....	40
Uklanjanje U/I ploče.....	40
Instaliranje U/I ploče.....	42
Sistemska ploča.....	42
Uklanjanje sistemske ploče.....	42
Instaliranje sistemske ploče.....	43
Konektor baterije.....	43
Uklanjanje konektora baterije.....	43
Instaliranje konektora baterije.....	44
Matična ploča.....	44
Uklanjanje matične ploče.....	44
Instaliranje matične ploče.....	47
Konektor za napajanje.....	48
Uklanjanje konektora za napajanje.....	48
Instaliranje konektora za napajanje.....	48
Kamera.....	49
Uklanjanje kamere.....	49
Instaliranje kamere.....	49
4 Dijagnostika.....	51
Poboljšana procena sistema pre pokretanja (ePSA) - dijagnostika.....	51
Pokretanje ePSA dijagnostike.....	51
Svetla za status uređaja.....	52
Svetla za status baterije.....	52
5 Korišćenje računara.....	53
Korišćenje tastature sa pozadinskim osvetljenjem.....	53
Uključivanje/isključivanje pozadinskog osvetljenja tastature ili podešavanje osvetljenosti.....	53
Promena boje tastature sa pozadinskim osvetljenjem.....	53
Prilagođavanje tastature sa pozadinskim osvetljenjem u programu za podešavanje sistema (BIOS).....	54
Funkcije zaključavanja funkcionalnog Fn tastera.....	54
Režim prikrivenosti.....	55
Uključivanje/isključivanje režima prikrivenosti.....	55
Onemogućavanje režima prikrivenosti u programu za podešavanje sistema (BIOS).....	56
Aktiviranje i deaktiviranje bežične (WiFi) funkcije.....	56
6 Tehnologija i komponente.....	57
Adapter za napajanje.....	57
Procesori.....	57
Identifikacija procesora u sistemu Windows 10.....	57

Identifikacija procesora u sistemu Windows 8.....	57
Identifikacija procesora u sistemu Windows 7.....	58
Provera upotrebe procesora u upravljaču zadacima.....	58
Provera upotrebe procesora u opciji za nadgledanje resursa.....	59
Čipsetovi.....	60
Preuzimanje upravljačkog programa za skup čipova.....	60
Identifikacija čipseta u upravljaču uređaja na sistemu Windows 10.....	60
Identifikacija čipseta u upravljaču uređaja na sistemu Windows 8.....	60
Identifikacija čipseta u upravljaču uređajima na sistemu Windows 7.....	61
Intel HD Graphics 520.....	61
Upravljački programi za Intel HD grafičku karticu.....	62
Opcije prikaza.....	62
Identifikacija adaptera prikaza.....	62
Okretanje prikaza.....	62
Preuzimanje upravljačkih programa.....	63
Promena rezolucije ekrana.....	63
Podešavanje svetline u sistemu Windows 10.....	64
Podešavanje svetline u sistemu Windows 8.....	64
Podešavanje svetline u sistemu Windows 7.....	64
Čišćenje ekrana.....	64
Povezivanje na spoljašnje uređaje za prikaz.....	65
Korišćenje ekrana osetljivog na dodir u sistemu Windows 8/ Windows 10.....	65
Opcije čvrstog diska.....	65
Identifikacija čvrstog diska u sistemu Windows 10.....	66
Identifikacija čvrstog diska u sistemu Windows 8.....	66
Identifikacija čvrstog diska u sistemu Windows 7.....	67
Ulazak u podešavanje BIOS-a.....	67
Funkcije kamere.....	68
Identifikacija kamere u upravljaču uređaja na sistemu Windows 10.....	68
Identifikacija kamere u upravljaču uređaja na sistemu Windows 8.....	68
Identifikacija kamere u upravljaču uređajima na sistemu Windows 7.....	69
Pokretanje kamere.....	69
Pokretanje aplikacije kamere.....	69
Funkcije memorije.....	70
Provera memorije sistema	70
Provera memorije sistema u podešavanju.....	71
Testiranje memorije pomoću ePSA procene.....	71
Upravljački programi za Realtek HD audio.....	71
7 Podešavanje sistema.....	72
Sekvenca pokretanja sistema.....	72
Tasteri za navigaciju.....	72


Pregled programa za podešavanje sistema (System Setup).....	73
Opšte opcije ekrana.....	73
Opcije ekrana za konfiguraciju sistema.....	74
Opcije video ekrana.....	77
Opcije ekrana bezbednosti.....	77
Opcije ekrana za bezbedno pokretanje sistema.....	79
Opcije ekrana performansi.....	80
Opcije ekrana za upravljanje energijom.....	81
Opcije ekrana za ponašanje POST procedure.....	83
Opcije ekrana za podršku virtualizaciji.....	84
Opcije ekrana održavanja.....	84
Opcije ekrana za evidenciju sistema.....	85
Ažuriranje BIOS-a	85
Lozinka sistema i lozinka za podešavanje.....	86
Dodeljivanje lozinke sistema i lozinke za podešavanje.....	86
Brisanje ili promena postojeće lozinke sistema i/ili lozinke za podešavanje.....	87
8 Tehničke specifikacije.....	88
Specifikacije informacija o sistemu.....	88
Specifikacije procesora.....	88
Specifikacije memorije.....	88
Specifikacije baterije.....	89
Specifikacije audio funkcije.....	90
Specifikacije video funkcije.....	90
Specifikacije komunikacije.....	90
Specifikacije portova i konektora.....	91
Specifikacije ekrana.....	91
Specifikacije table osetljive na dodir.....	92
Specifikacije tastature.....	92
Specifikacije adaptera.....	92
Specifikacije fizičkih dimenzija.....	93
Specifikacije okruženja.....	93
9 Opšte rešavanje problema.....	94
10 Kontaktiranje kompanije Dell.....	97


Rad na računaru


Bezbednosna uputstva


Koristite sledeće mere predostrožnosti kako biste svoj računar zaštitili 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:


- 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:** Odspojite sve izvore napajanja pre nego što otvorite poklopac ili ploče računara. Nakon rada u unutrašnjosti računara, vratite sve poklopce, ploče i zavrtnje pre nego što računar povežete na izvor napajanja.


 **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.

Pre rada u unutrašnjosti računara

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

1. Obavezno poštujujte [Bezbednosna uputstva](#).
2. Uverite se da je vaša radna površina ravna i čista da biste sprečili grebanje poklopca računara.
3. Isključite računar (pogledajte odeljak [Isključivanje računara](#)).
4. 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.

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



NAPOMENA: Da biste izbegli oštećenje matične ploče, pre servisiranja računara uklonite glavnu bateriju.

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



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

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

Isključivanje računara

Isključivanje računara — Windows 7




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



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




NAPOMENA: 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 6 sekundi da biste ih isključili.




Isključivanje računara – Windows 8

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

1. Isključivanje računara:
 - U sistemu Windows 8 (upotreba uređaja osetljivog na dodir):
 1. Prevucite od desne ivice ekrana i otvorite meni sa **dugmadima** a zatim izaberite **Postavke**.
 2. Dodirnite  a zatim izaberite **Isključi**.
 - U sistemu Windows 8 (upotreba miša):
 1. Usmerite pokazivač u gornji desni ugao ekrana i kliknite na **Postavke**.
 2. Kliknite na  a zatim izaberite **Isključi**.
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 6 sekundi da biste ih isključili.


Isključivanje računara – Windows 10

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

1. Kliknite na ili dodirnite .
2. Kliknite na ili dodirnite  a zatim kliknite ili dodirnite **Isključi**.
 -  **NAPOMENA:** 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 6 sekundi da biste ih isključili.

Nakon 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.

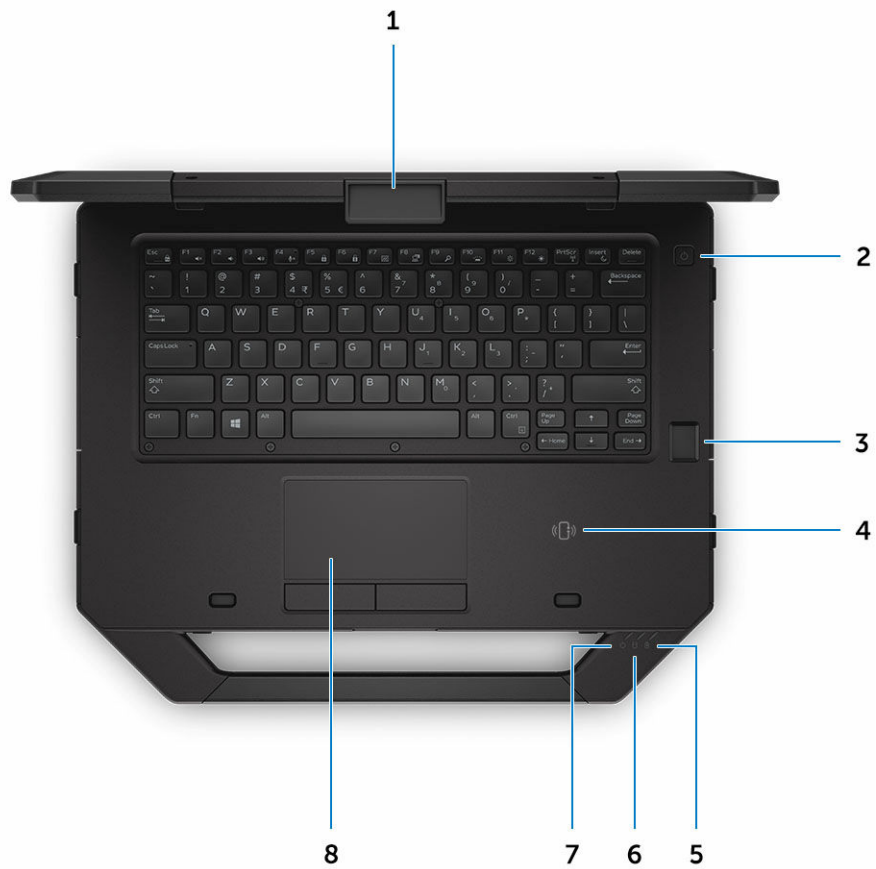
 **OPREZ:** Da bi se izbeglo oštećenje računara, koristite baterije dizajnirane samo za ovaj tip Dell računara. Ne koristite baterije dizajnirane za druge Dell računare.

1. Povežite eksterne uređaje, kao što je replikator portova ili medijska baza, i zamenite kartice, kao što je ExpressCard kartica.
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.

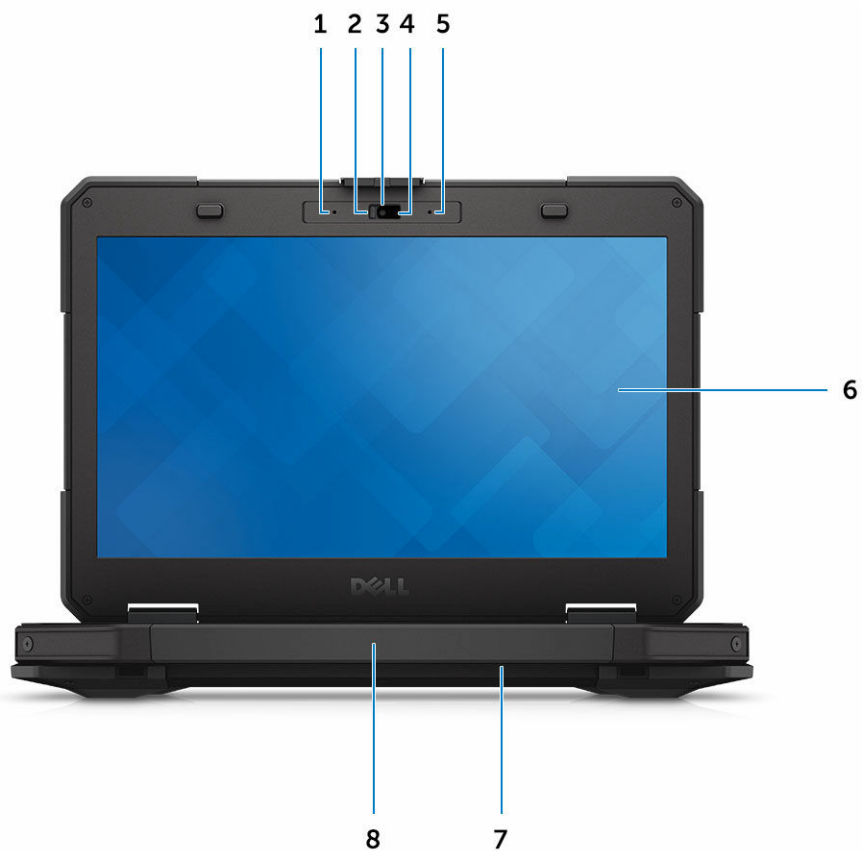
3. Postavite bateriju.
4. Priključite računar i sve povezane uređaje u odgovarajuće električne utičnice.
5. Uključite računar.

Pregled sistema



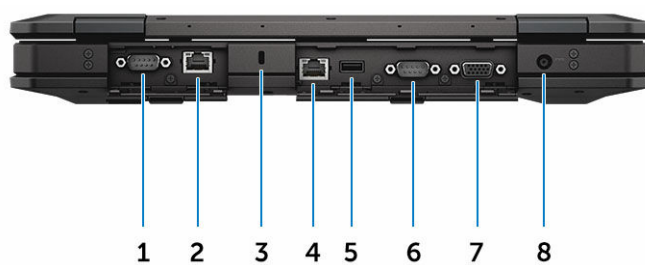
Slika 1. Prikaz sistema odozgo

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1. reza ekrana | 2. dugme za napajanje |
| 3. čitač otisaka prstiju (opcionalno) | 4. Tehnologija bliske komunikacije (NFC) |
| 5. svetlo za status baterije | 6. svetla za status čvrstog diska |
| 7. svetlo za status napajanja | 8. tabla osetljiva na dodir |



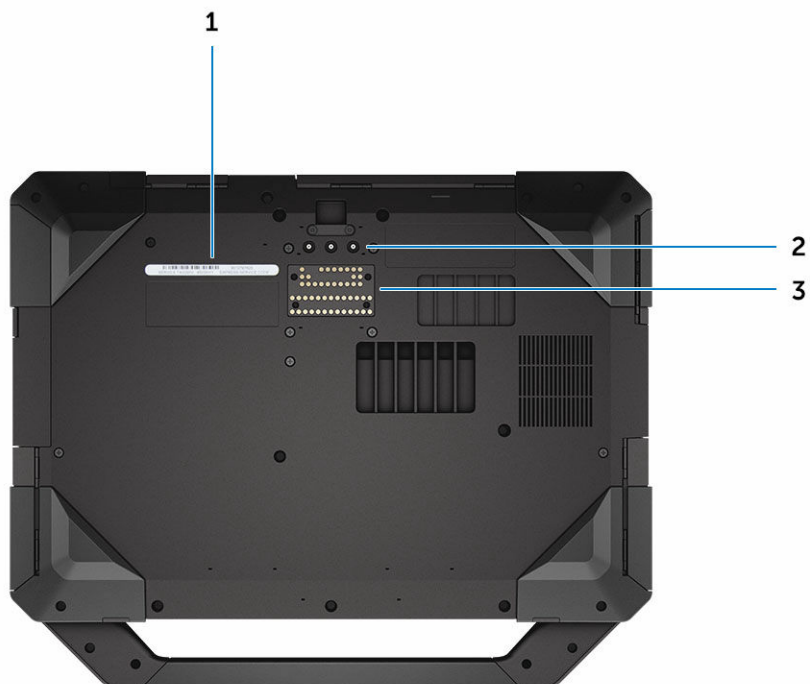
Slika 2. Prikaz sistema sa prednje strane

- | | |
|------------------------|---|
| 1. mikrofon | 2. zatvarač za privatnost (opcionalno) |
| 3. kamera (opcionalno) | 4. svetlo za status kamere (opcionalno) |
| 5. mikrofon | 6. ekran/ekran osetljiv na dodir čitljiv na otvorenom |
| 7. zvučnik | 8. ručica |



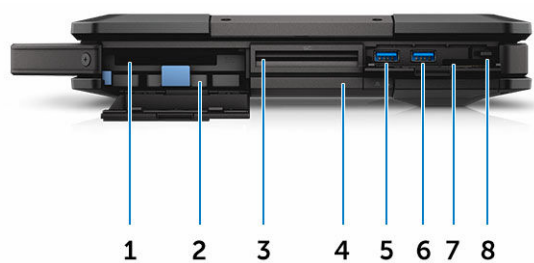
Slika 3. Prikaz sistema sa zadnje strane

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| 1. serijski port | 2. mrežni port |
| 3. slot za zaštitni kabl | 4. mrežni port |
| 5. USB 2.0 port | 6. serijski port |
| 7. VGA port | 8. konektor za napajanje |



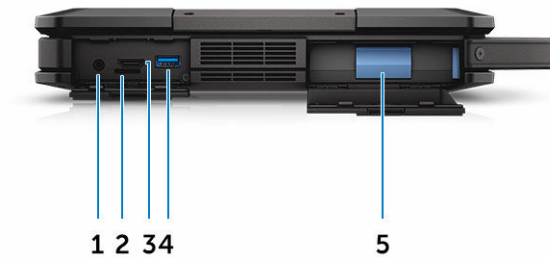
Slika 4. Prikaz sistema sa donje strane

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1. Servisna oznaka | 2. radio frekventni prolazni konektori |
| 3. konektor za priključnu bazu | |



Slika 5. Prikaz sistema sa bočne strane — desno

- | | |
|--|--|
| 1. čitač PCMCIA/ExpressCard kartica (opcionalno) | 2. čvrsti disk |
| 3. Čitač smart kartice (opciono) | 4. optička disk jedinica (opcionalno)/most baterije koji se može menjati dok je uređaj uključen (opcionalno) |
| 5. USB 3.0 port | 6. USB 3.0 port |
| 7. čitač SD kartice | 8. olovka |



Slika 6. Prikaz sistema sa bočne strane — levo

- | | | | |
|----|------------|----|----------------------------|
| 1. | audio port | 2. | slot za SIM karticu |
| 3. | HDMI port | 4. | USB 3.0 port sa PowerShare |
| 5. | bateriju | | |



UPOZORENJE: Nemojte blokirati otvore za ventilaciju, gurati predmete u njih ili dozvoliti skupljanje prašine u njima. Nemojte držati vaš Dell računar u okruženju sa ograničenim protokom vazduha, kao što je zatvorena torba, u toku rada. Ograničenje protoka vazduha može oštetiti vaš računar ili dovesti do požara. Računar uključuje ventilator kada se zagreje. Buka ventilatora je uobičajena i ne ukazuje na problem sa ventilatorom ili računarom.

Uklanjanje i instaliranje komponenti

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

Preporučeni alati

Za procedure u ovom dokumentu mogu se zahtevati sledeći alati:

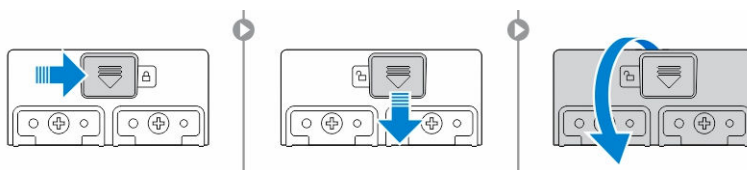
- Mali odvrtič sa ravnim vrhom
- Phillips #0 odvrtič
- Phillips #1 odvrtič
- Imbus odvrtič
- Malo plastično šilo

Klizna vratanica sa rezom

Otvaranje vratanica sa rezom

Računar ima šesti vratanaca sa rezom:

- Tri se nalaze na zadnjoj strani računara
 - Dvoja se nalaze na prednjoj strani računara
 - Jedna se nalaze na levoj strani računara
1. Gurnite rezu tako da se vidi ikona otključavanja.
 2. Pritisnite rezu i otvorite vratanaca sa rezom u smeru na dole.

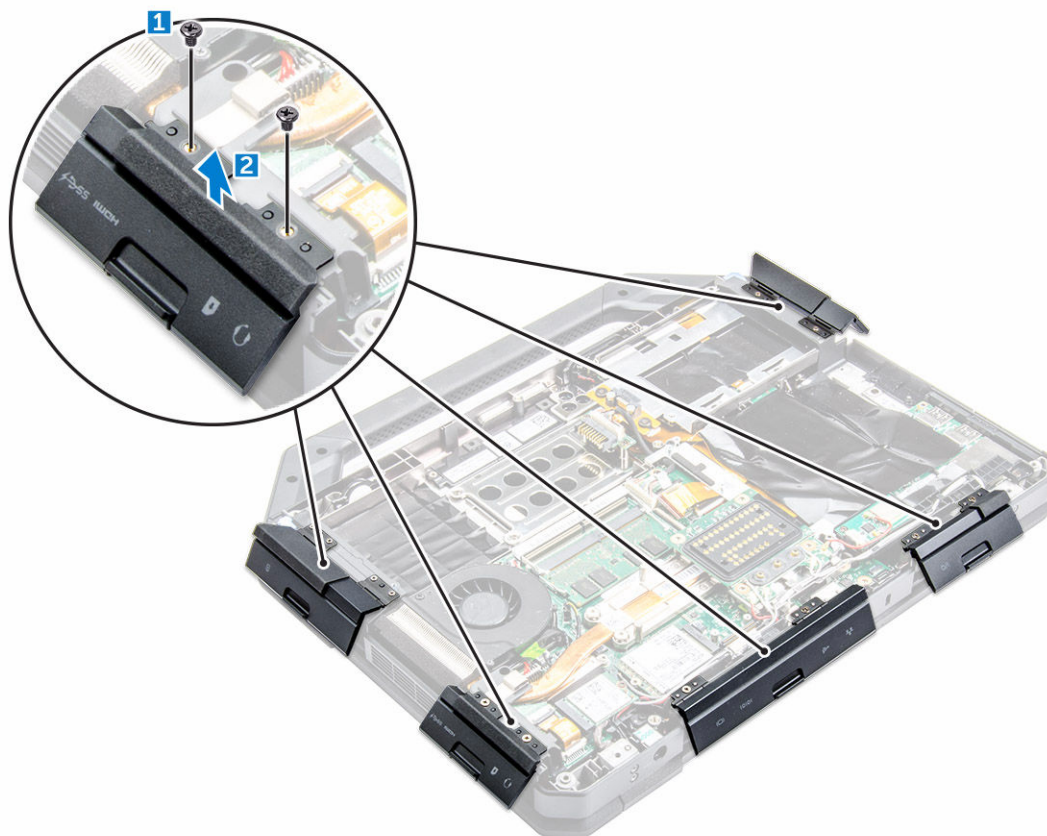


Zatvaranje vratanica sa rezom

1. Zatvorite vratanaca sa rezom tako što ćete ih pritisnuti prema računaru.
2. Da biste zaključali vratanaca sa rezom gurnite rezu tako da se vidi ikona brave.

Uklanjanje kliznih vratanca sa rezom

Uklonite zavrtnje koji učvršćuju klizna vratanca sa rezom i podignite ih i uklonite iz računara [1,2].



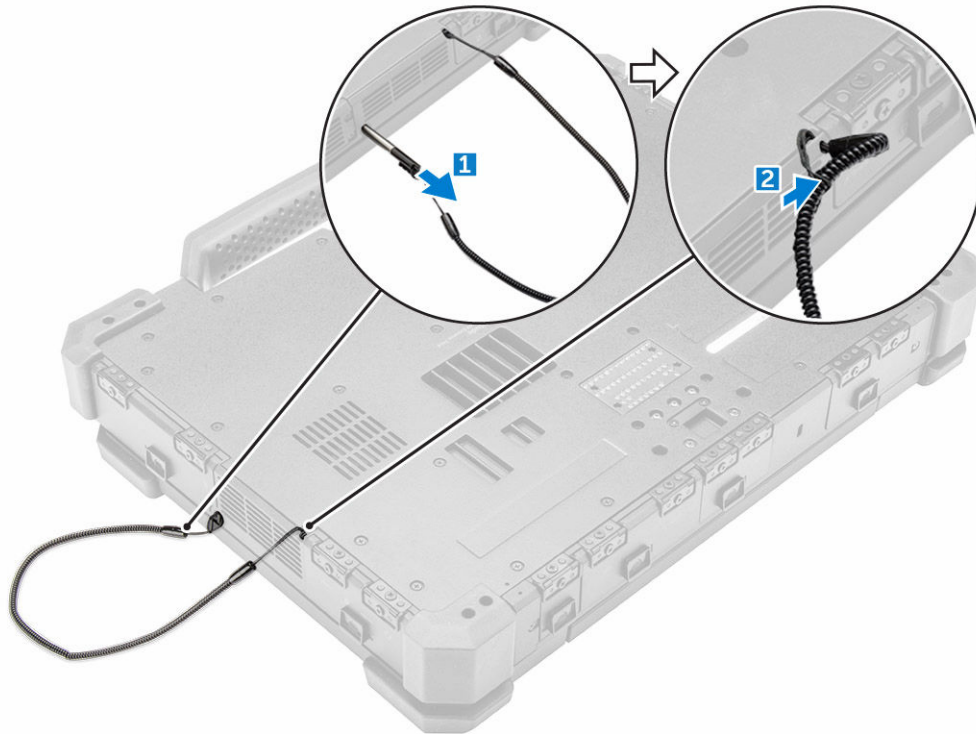
Otvaranje kliznih vratanca sa rezom

1. Poravnajte klizna vratanca sa rezom sa otvorima za zavrtnje na računaru.
2. Zategnite zavrtnje da biste učvrstili klizna vratanca sa rezom.

Olovka i uzica

Uklanjanje olovke i uzice

1. Izvadite olovku iz utičnice na računaru [1].
2. Podignite i uklonite uzicu iz računara [2].




Instaliranje olovke i uzice

1. Instalirajte uzicu na računar.
2. Umetnite olovku u utičnicu i gurnite je prema unutra.

Baterija

Vaš sistem se isporučuje sa baterijom koja se ne može menjati dok je računar uključen. Takođe imate opciju da izaberete zamenjivu bateriju.

 **NAPOMENA:** Baterija je FRU tipa.

Da biste proverili da li se vaša baterija može menjati dok je računar uključen, idite na ekran **Podešavanje sistema** → **Opšte** → **Informacije o sistemu**. Bateriju ne može menjati korisnik. Ako je instalirana baterija koja se može menjati dok je računar uključen potrebno je ukloniti optičku disk jedinicu.

Zamenjiva baterija




Ovaj odeljak opisuje šta se događa kada zamenite bateriju.

BIOS obezbeđuje 1 minut za zamenu zamenjive baterije ako je punjenje dovoljno i temperatura je 0°–60° C. Pri zameni baterije LCD ekran, pozadinsko osvetljenje i sve LED lampice se isključuju i procesor ulazi u stanje male snage kako bi se smanjila energija sistema. LED lampica baterije treperi zeleno/žuto (jednom u sekundi) prvih 45 sekundi. Poslednjih 15 sekundi, zeleno/žuto svetlo treperi većom brzinom kako bi

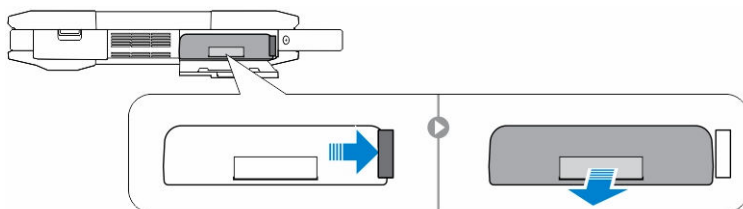
ukazalo da je ograničenje vremena za zamenu blizu. Ako se prekorači vreme od 1 minuta, jedinica pokušava da uđe u stanje spavanja (S3). Ako je korisnik onemogućio stanje S3 ili OS ne uspe da uđe u stanje S3, stanje spavanja nije obezbeđeno. Kada sistem uđe u stanje spavanja (S3), LED baterije nastavlja da treperi zeleno/žuto većom brzinom kako bi se korisniku pokazalo da je potrebno instalirati izvor napajanja.

Ako zamenjiva baterija nije napunjena do odgovarajućeg nivoa ili je temperatura van pomenutog opsega i korisnik obavi zamenu dok je računar uključen, BIOS prebacuje sistem u stanje spavanja (S3) i treperi zeleno/žuto svetlo LED lampice baterije većom brzinom.

Uklanjanje baterije

-  **UPOZORENJE:** Korišćenje nekompatibilne baterije može povećati opasnost od požara ili eksplozije. Zamenite bateriju samo kompatibilnom baterijom koja je kupljena od kompanije Dell. Baterija je namenjena za rad sa vašim Dell računarom. Ne koristite bateriju drugih računara na svom računaru.
-  **UPOZORENJE:** Pre nego što uklonite ili zamenite bateriju, isključite računar, odspojite AC adapter iz električne utičnice i računara, odspojite modem iz zidne utičnice i računara i uklonite sve spoljašnje kablove iz računara.
-  **UPOZORENJE:** Ne koristiti na opasnim lokacijama. Pogledajte uputstvo za instaliranje.

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Pritisnite i držite dugme za otpuštanje baterije nadesno i povucite plastični držač baterije.



Instaliranje baterije

1. Gurnite bateriju u slot tako da klikne u ležište.
2. Čvrsto pritisnite vratanica tako da se čuje klik i reza aktivira.
3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Čvrsti disk

Uklanjanje čvrstog diska

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Da biste uklonili čvrsti disk:
 - a. Otključajte klizna vratanica sa rezom čvrstog diska [1].
 - b. Gurnite ih nadole da biste ih otvorili [2].
 - c. Pritisnite i držite dugme za otpuštanje čvrstog diska nalevo i povucite plastični držač čvrstog diska [3].
 - d. Povucite i izvadite čvrsti disk iz računara [4].



Instaliranje čvrstog diska

1. Gurnite čvrsti disk u slot na računaru.
2. Zatvorite klizna vratanca sa rezom na ležištu čvrstog diska.
3. Instalirajte [bateriju](#).
4. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Optička disk jedinica

Uklanjanje optičke disk jedinice

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [bateriju](#)
 - b. [čvrsti disk](#)
3. Da biste uklonili optičku disk jedinicu:
 - a. Uklonite zavrtnje kojima je optička disk jedinica pričvršćena za računar [1].
 - b. Izvadite optičku disk jedinicu iz računara [2].



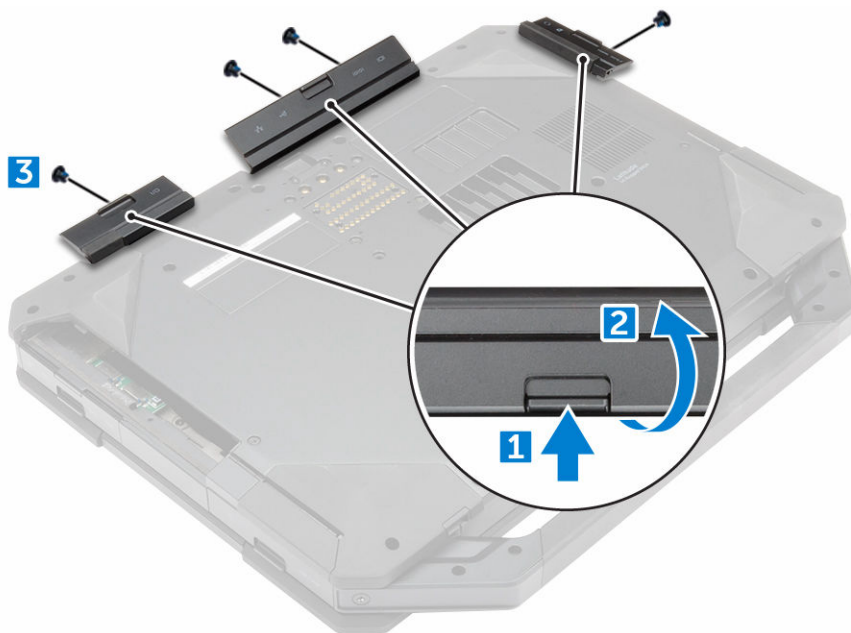
Instaliranje optičkog diska

1. Umetnite optičku disk jedinicu u slot na računaru.
2. Pritegnite zavrtnje da biste fiksirali optičku disk jedinicu za računar.
3. Instalirajte:
 - a. [čvrsti disk](#)
 - b. [bateriju](#)
4. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

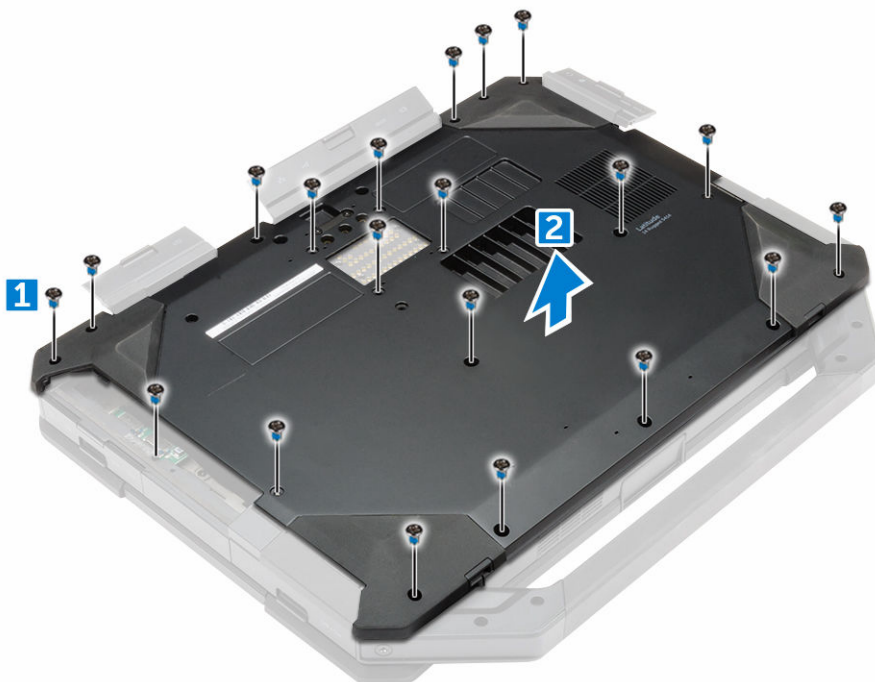
Poklopac osnove

Uklanjanje poklopca osnove

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [bateriju](#)
 - b. [čvrsti disk](#)
 - c. [optičku disk jedinicu](#)
3. Da biste odvojili poklopac osnove:
 - a. Otključajte U/I vratanca sa rezom [1].
 - b. Podignite vratanca sa rezom da biste ih otvorili [3].
 - c. Uklonite zavrtnje kojima je poklopac osnove pričvršće za računar [3].



4. Da biste uklonili poklopac osnove:
 - a. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju poklopac osnove [1].
 - b. Podignite poklopac osnove i izvadite ga iz računara [2].



Instaliranje poklopca osnove

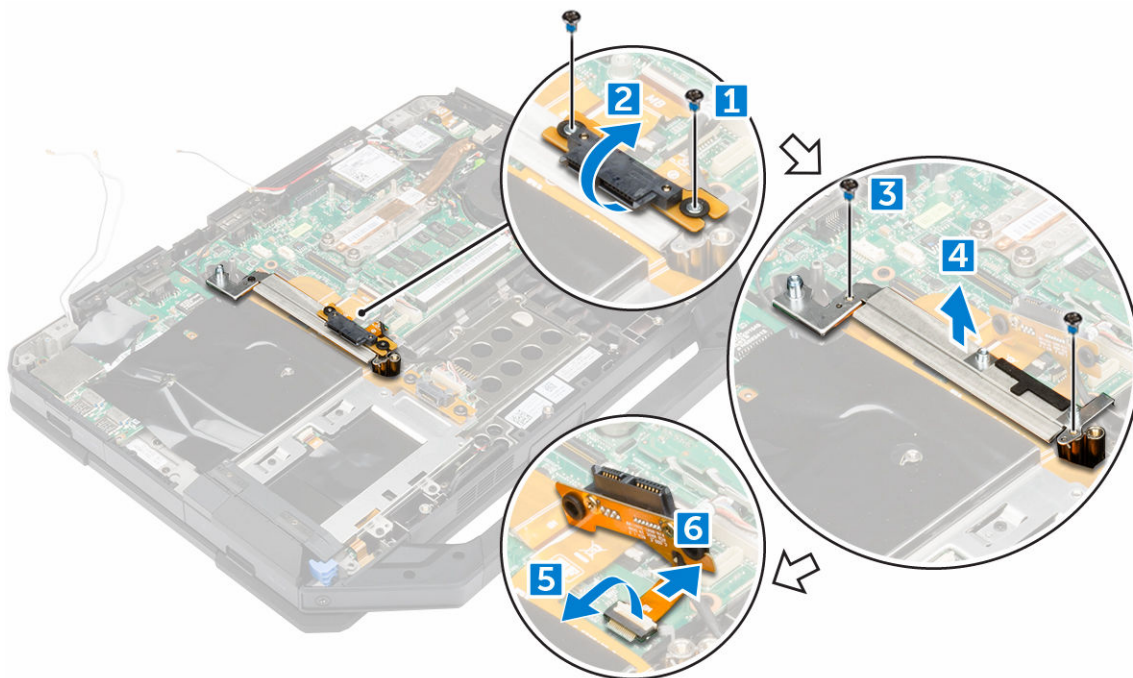
1. Pritegnite zavrtnje da biste fiksirali U/I, zadnja vratanca i HDMI na kućište računara.
2. Čvrsto pritisnite vratanca sa rezom tako da se čuje klik i reza aktivira.
3. Postavite poklopac osnove na osnovu računara.
4. Pritegnite zavrtnje da biste fiksirali poklopac osnove za kućište računara.
5. Instalirajte:
 - a. [optičku disk jedinicu](#)
 - b. [čvrsti disk](#)
 - c. [bateriju](#)
6. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Konektor optičke disk jedinice

Uklanjanje konektora optičke disk jedinice

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [bateriju](#)
 - b. [čvrsti disk](#)
 - c. [optičku disk jedinicu](#)
 - d. [poklopac osnove](#)
3. Da biste otpustili konektor optičke disk jedinice:
 - a. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju konektor optičke disk jedinice za računar [1].
 - b. Preokrenite konektor [2].

- c. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju konektor za računar [3].
- d. Podignite konektor uspravno [4].
- e. Podignite rezu [5] i odspojite kabl konektora optičke disk jedinice sa konektora na matičnoj ploči [6].



4. Podignite i uklonite konektor optičke disk jedinice iz računara.

Instaliranje konektora optičke disk jedinice

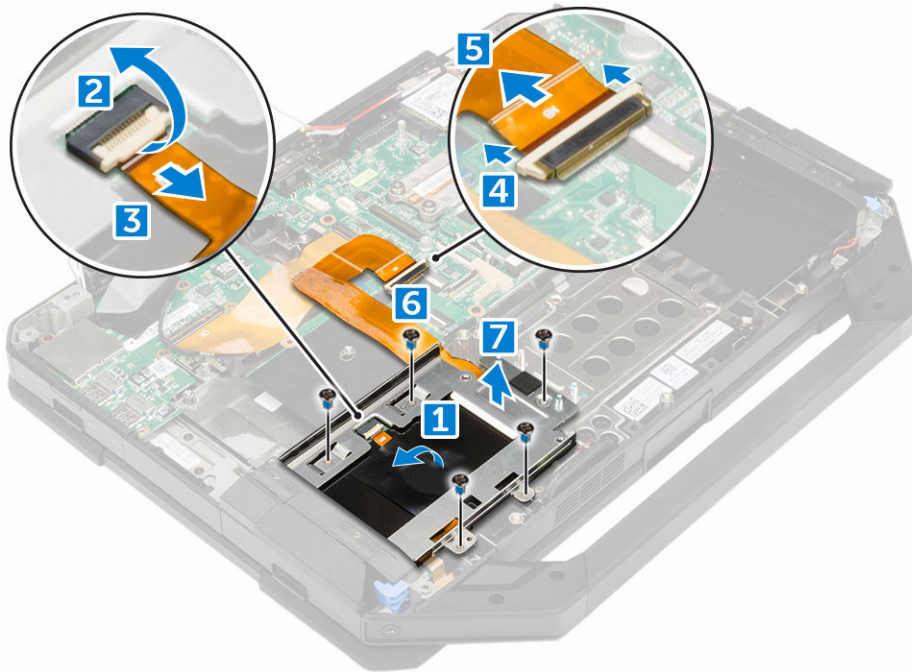
1. Postavite optičku disk jedinicu na računar.
2. Povežite kabl konektora optičke disk jedinice.
3. Pritisnite držač.
4. Pritegnite zavrtnje koji učvršćuju konektor optičke disk jedinice za računar.
5. Preokrenite i namestite konektor optičke disk jedinice.
6. Pritegnite zavrtnje da biste fiksirali konektor optičke disk jedinice za računar.
7. Instalirajte:
 - a. [poklopac osnove](#)
 - b. [optičku disk jedinicu](#)
 - c. [čvrsti disk](#)
 - d. [bateriju](#)
8. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Ležište za čvrsti disk

Uklanjanje ležišta za čvrsti disk

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:

- a. [bateriju](#)
 - b. [čvrsti disk](#)
 - c. [optičku disk jedinicu](#)
 - d. [poklopac osnove](#)
3. Da biste uklonili ležište za čvrsti disk:
- a. Odlepите lepljivu traku [1].
 - b. Podignite rezu [2] i odspojite kabl čvrstog diska iz konektora [3].
 - c. Podignite rezu [4] i odspojite kabl matične ploče iz konektora [5].
 - d. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju ležište za čvrsti disk za računar [6].
 - e. Podignite ležište za čvrsti disk i izvadite ga iz računara [7].



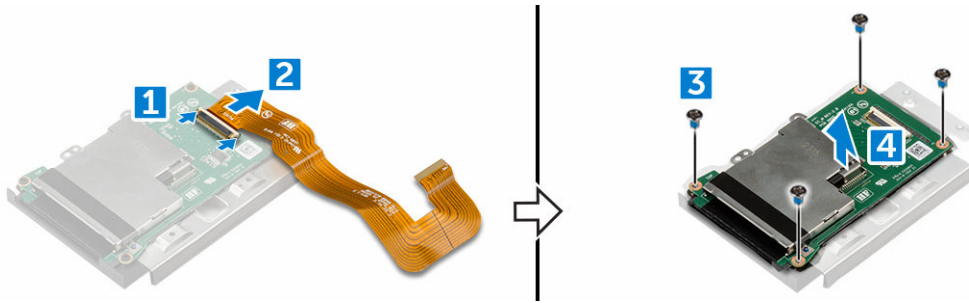
Instaliranje ležišta za čvrsti disk

1. Postavite čvrsti disk na računar.
2. Pritegnite zavrtnje da biste fiksirali ležište za čvrsti disk za računar.
3. Povežite kabl matične ploče i konektor.
4. Povežite kabl čvrstog diska i konektor.
5. Zalepite lepljivu traku.
6. Instalirajte:
 - a. [poklopac osnove](#)
 - b. [optičku disk jedinicu](#)
 - c. [čvrsti disk](#)
 - d. [bateriju](#)
7. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Modul Smart kartice

Uklanjanje ploče Smart kartice

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara.](#)
2. Uklonite:
 - a. [bateriju](#)
 - b. [čvrsti disk](#)
 - c. [optičku disk jedinicu](#)
 - d. [poklopac osnove](#)
 - e. [ležište za čvrsti disk](#)
3. Da biste uklonili ploču Smart kartice:
 - a. Podignite rezu [2] i odspojite kabl iz konektora [3].
 - b. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju ploču Smart kartice [6].
 - c. Podignite ploču Smart kartice i uklonite je iz sklopa [7].



Instaliranje ploče Smart kartice

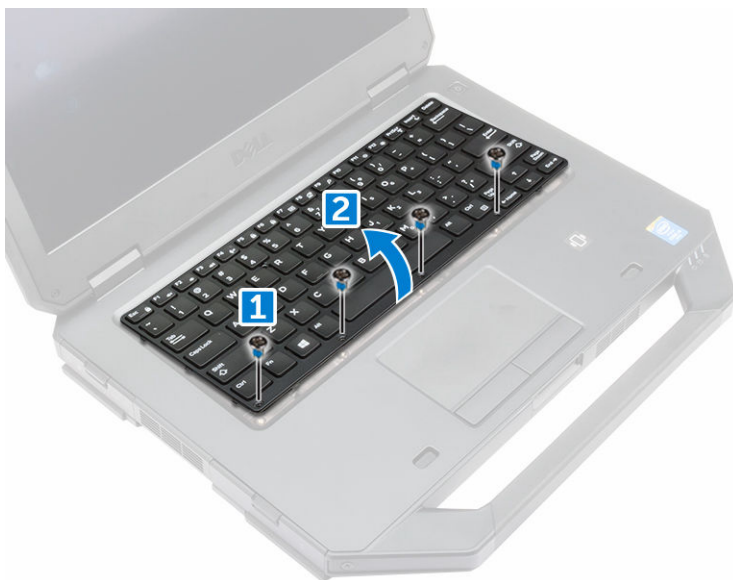
1. Postavite ploču Smart kartice na sklop.
2. Pritegnite zavrtnje da biste fiksirali ploču Smart kartice na sklop.
3. Povežite kabl i konektor.
4. Instalirajte:
 - a. [ležište za čvrsti disk](#)
 - b. [poklopac osnove](#)
 - c. [optičku disk jedinicu](#)
 - d. [čvrsti disk](#)
 - e. [bateriju](#)
5. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara.](#)

Tastatura

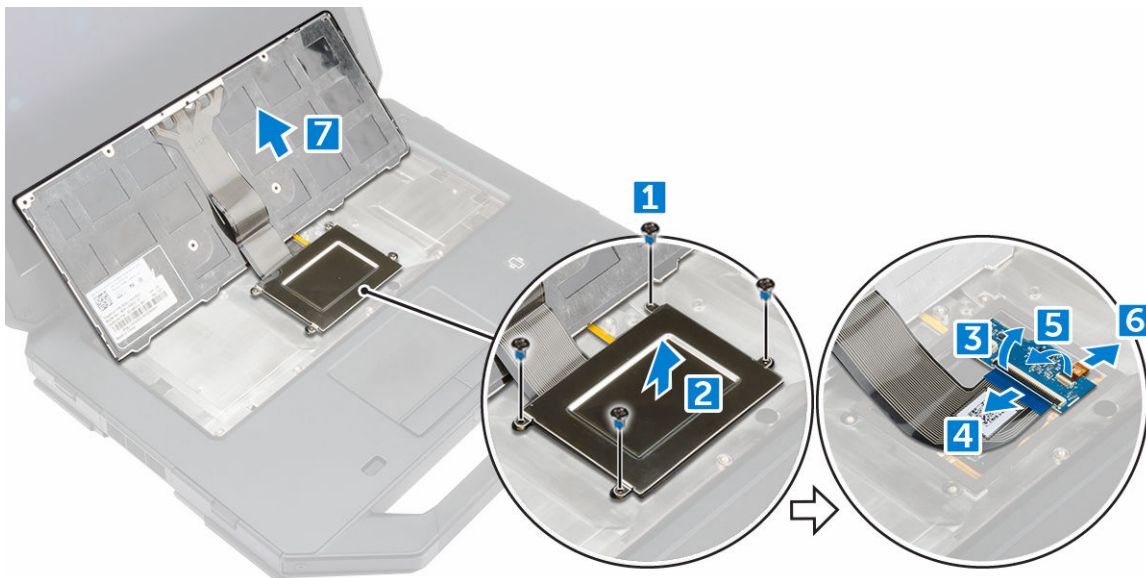
Uklanjanje tastature

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara.](#)
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Da biste odvojili tastaturu:
 - a. Uklonite zavrtnje kojima je tastatura pričvršćena za kućište računara [1].

- b. Odvojite tastaturu duž ivica i preokrenite tastaturu preko ekrana [2].



4. Da biste uklonili tastaturu:
- Uklonite zavrtnje koji učvršćuju vratanca tastature [1].
 - Podignite vratanca tastature i izvadite ih iz računara [2].
 - Otpustite reze [3, 5] i odspojite kablove tastature iz konektora na matičnoj ploči [4, 6].
 - Podignite tastaturu i izvadite je iz računara [7].



Instaliranje tastature

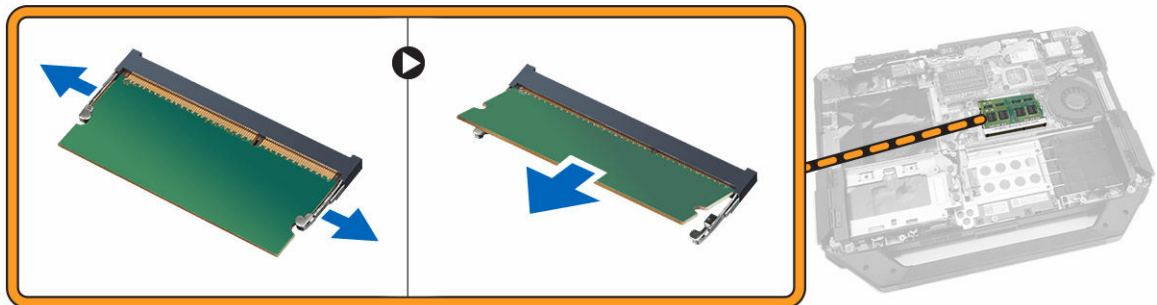
- Povežite kablove tastature sa konektorima na matičnoj ploči.
- Postavite vratanca tastature preko utičnice na računaru.
- Zategnite zavrtnje koji učvršćuju vratanca tastature za računar.

4. Poravnajte tastaturu u utičnici na računaru.
5. Pritegnite zavrtnje da biste fiksirali tastaturu za računar.
6. Instalirajte [bateriju](#).
7. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Memorijski modul

Uklanjanje memorijskog modula

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [bateriju](#)
 - b. [čvrsti disk](#)
 - c. [optičku disk jedinicu](#)
 - d. [poklopac osnove](#)
3. Odignite pričvrstne sponne od memorijskog modula dok ne iskoči.
4. Uklonite memorijski modul iz utičnice na matičnoj ploči.



Instaliranje memorijskog modula

1. Umetnite memorijski modul u konektor za memoriju.
2. Pritisnite memorijski modul na dole tako da klikne u ležištu.
3. Instalirajte:
 - a. [poklopac osnove](#)
 - b. [optičku disk jedinicu](#)
 - c. [čvrsti disk](#)
 - d. [bateriju](#)
4. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Ploča za priključivanje

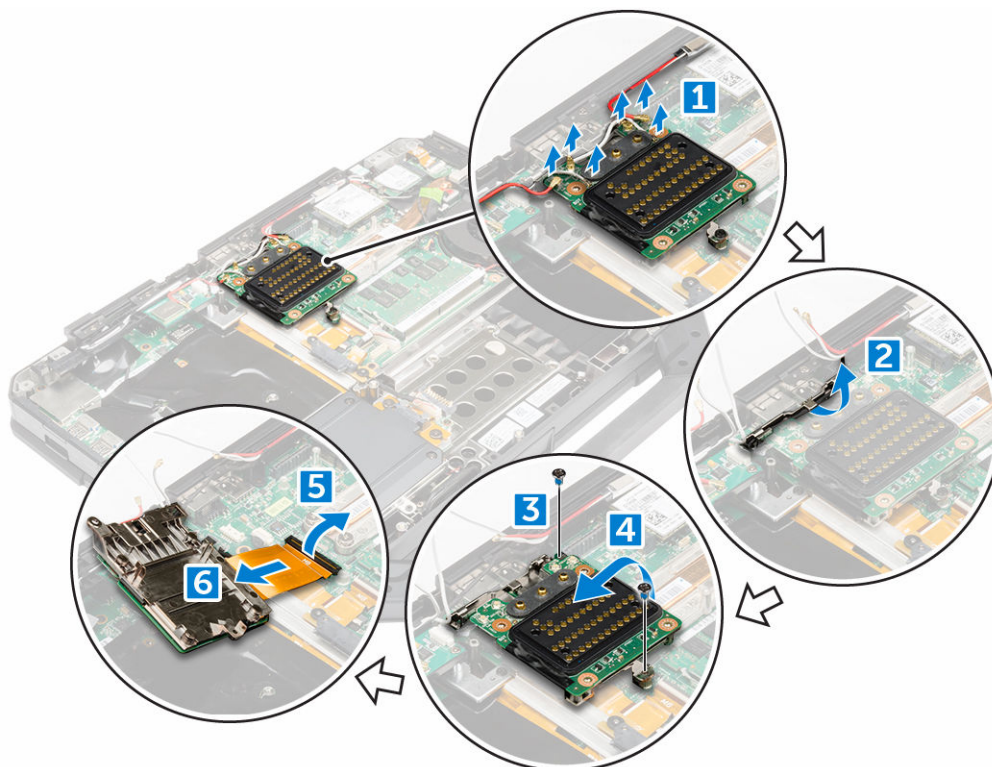
Uklanjanje ploče za priključivanje

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [bateriju](#)

- b. [poklopac osnove](#)
- 3. Da biste uklonili ploču za priključivanje:
 - a. Odspojite kablove antene sa ploče za priključivanje [1].

⚠ OPREZ: Budite pažljivi prilikom odspajanja kablova antene. Nepravilno uklanjanje može dovesti do oštećenja/loma kablova antene.

- b. Izvadite kablove antene [2].
- c. Uklonite zavrtnje kojima je ploča za priključivanje pričvršćena za računar [3].
- d. Preokrenite ploču za priključivanje [4].
- e. Podignite otpusni držač [5].
- f. Odspojite kabl konektora ploče za priključivanje sa matične ploče [6].



- 4. Podignite i uklonite ploču za priključivanje iz kućišta računara.

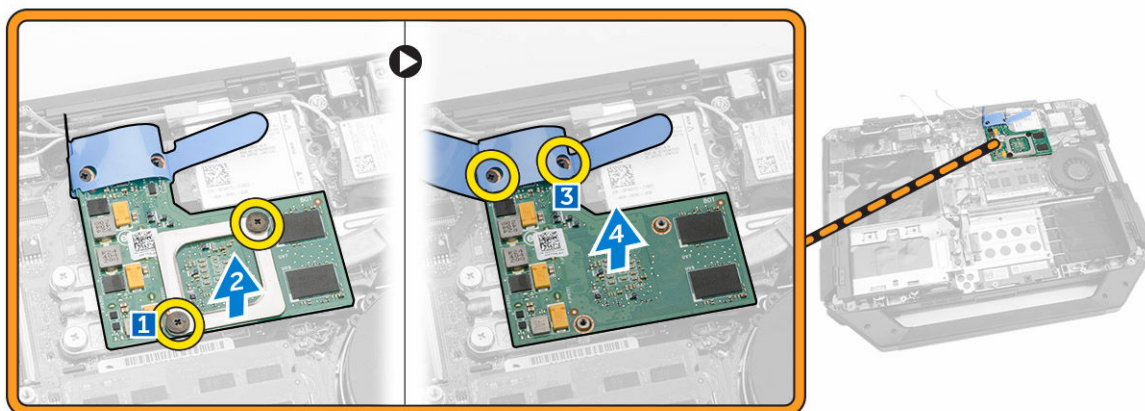
Instaliranje ploče za priključivanje

- 1. Povežite kabl konektora ploče za priključivanje na matičnu ploču.
- 2. Postavite ploču za priključivanje na slot.
- 3. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili ploču za priključivanje za računar.
- 4. Provucite kablove antene.
- 5. Povežite kablove antene na priključnu ploču.
- 6. Instalirajte:
 - a. [poklopac osnove](#)
 - b. [bateriju](#)
- 7. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Procesorska jedinica grafike (GPU)

Uklanjanje GPU ploče

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara.](#)
2. Uklonite:
 - a. [bateriju](#)
 - b. [čvrsti disk](#)
 - c. [optičku disk jedinicu](#)
 - d. [poklopac osnove](#)
 - e. [ploču za priključivanje](#)
3. Da biste uklonili GPU ploču
 - a. Uklonite zavrtnje kojima je GPU utičnica pričvršćena za računar [1].
 - b. Izvadite GPU utičnicu iz ploče [2].
 - c. Uklonite zavrtnje kojima je jezičak za izvlačenje pričvršćen za GPU ploču [3].
 - d. Izvadite GPU ploču iz računara [4].



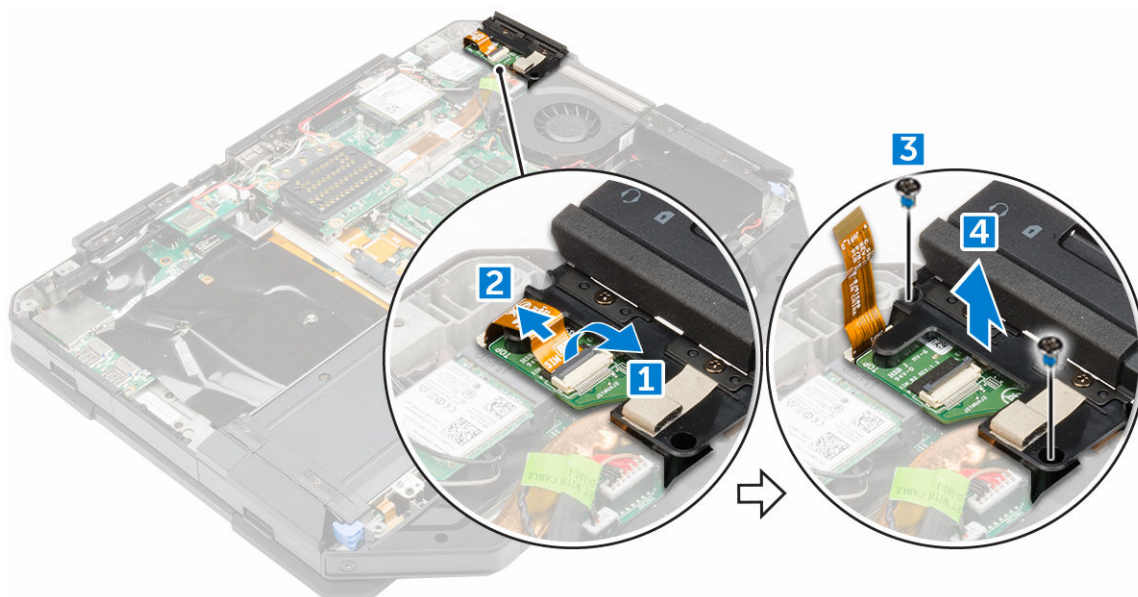
Instaliranje GPU ploče

1. Postavite GPU ploču na računar.
2. Pritegnite zavrtnje da biste fiksirali jezičak za izvlačenje za GPU ploču.
3. Postavite GPU utičnicu na ploču.
4. Pritegnite zavrtnje da biste fiksirali utičnicu za računar.
5. Instalirajte:
 - a. [ploču za priključivanje](#)
 - b. [poklopac osnove](#)
 - c. [optičku disk jedinicu](#)
 - d. [čvrsti disk](#)
 - e. [bateriju](#)
6. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara.](#)

Kartica za modul pretplatničkog identiteta (SIM)

Uklanjanje SIM modula

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [bateriju](#)
 - b. [čvrsti disk](#)
 - c. [optičku disk jedinicu](#)
 - d. [poklopac osnove](#)
3. Da biste uklonili SIM modul:
 - a. Podignite rezu [1] i odspojite kabl SIM modula [2].
 - b. Uklonite zavrtnje kojima je SIM modul pričvršćen za računar [3].
 - c. Uklonite SIM modul iz računara [4].



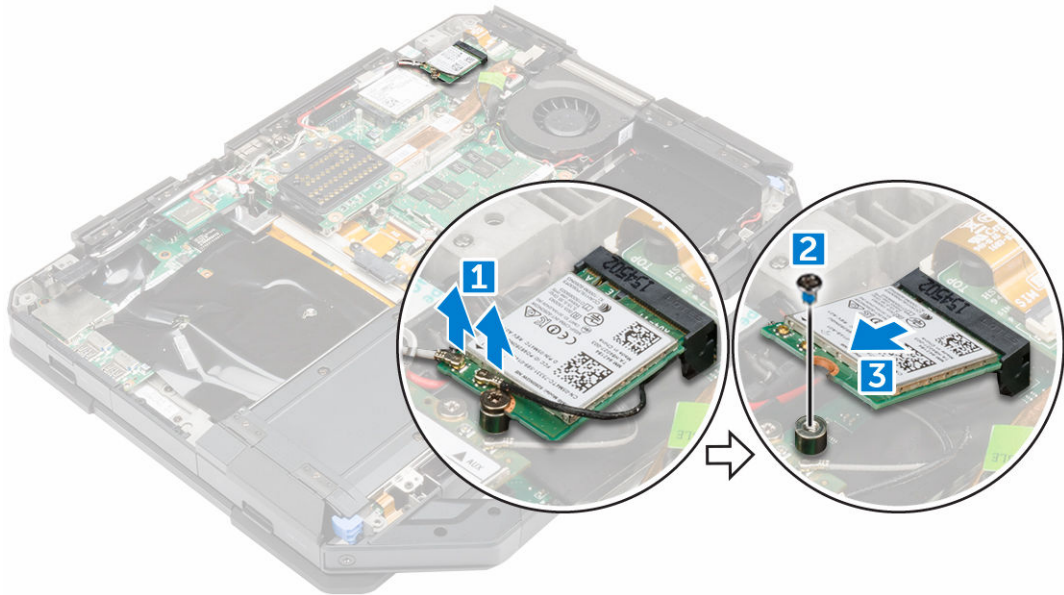
Instaliranje SIM modula

1. Umetnite SIM modul u slot na računaru.
2. Pritegnite zavrtnje da biste fiksirali SIMmodul za računar.
3. Povežite kabl SIM modula sa konektorom.
4. Instalirajte:
 - a. [poklopac osnove](#)
 - b. [optičku disk jedinicu](#)
 - c. [čvrsti disk](#)
 - d. [bateriju](#)
5. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

WLAN kartica

Uklanjanje WLAN kartice

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara.](#)
2. Uklonite:
 - a. [bateriju](#)
 - b. [čvrsti disk](#)
 - c. [optičku disk jedinicu](#)
 - d. [poklopac osnove](#)
3. Da biste uklonili WLAN karticu:
 - a. Odspojite kablove antene sa WLAN kartice [1].
 - b. Uklonite zavrtnanj koji učvršćuje WLAN karticu [2].
 - c. Gurnite i podignite WLAN karticu iz slota [3]



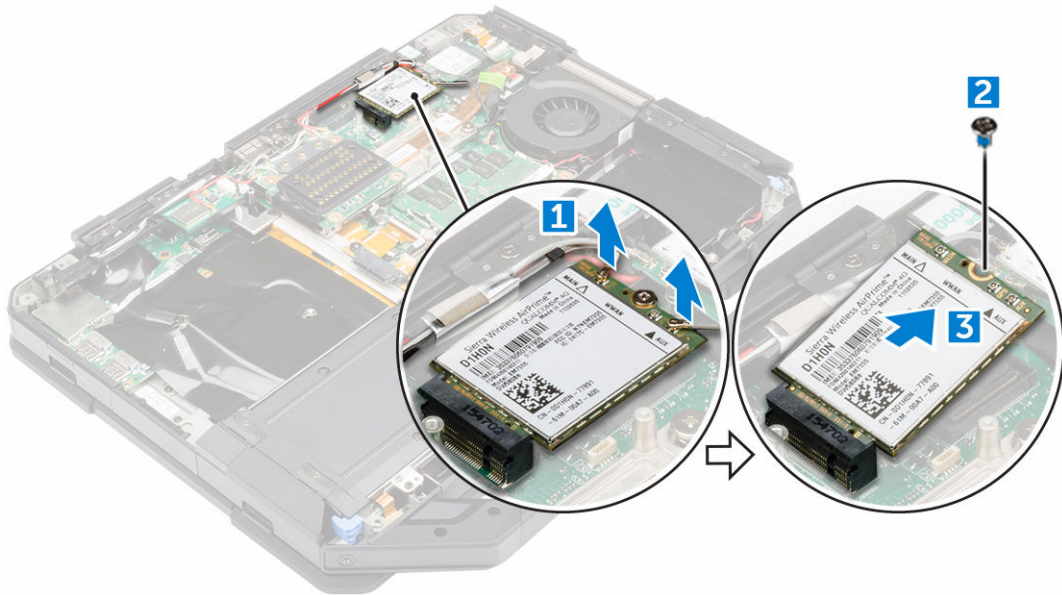
Instaliranje WLAN kartice

1. Umetnite WLAN karticu u slot na matičnoj ploči.
2. Pritegnite zavrtnanj koji učvršćuje držač kabla.
3. Povežite antenske kablove na WLAN karticu.
4. Instalirajte:
 - a. [poklopac osnove](#)
 - b. [optičku disk jedinicu](#)
 - c. [čvrsti disk](#)
 - d. [bateriju](#)
5. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara.](#)

WWAN kartica

Uklanjanje WWAN kartice

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara.](#)
2. Uklonite:
 - a. [bateriju](#)
 - b. [čvrsti disk](#)
 - c. [optičku disk jedinicu](#)
 - d. [poklopac osnove](#)
3. Da biste uklonili WWAN karticu:
 - a. Odspojite kablove sa WWAN kartice [1].
 - b. Uklonite zavrtnanj koji učvršćuje WWAN karticu [2].
 - c. Gurnite i podignite WWAN karticu iz slot-a [3].



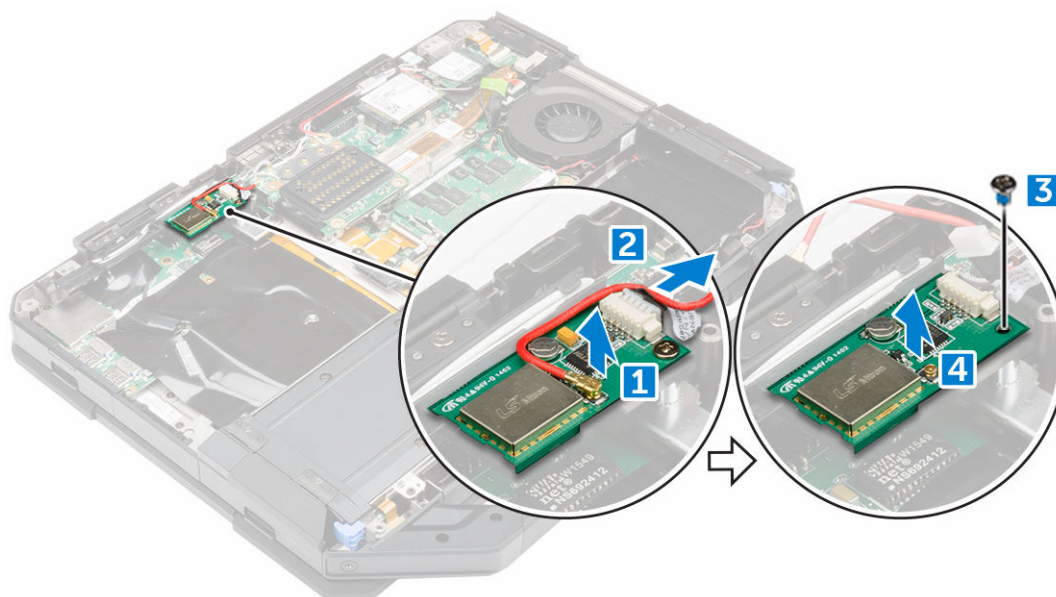
Instaliranje WWAN kartice

1. Umetnite WWAN karticu u slot na matičnoj ploči.
2. Pritegnite zavrtnanj da biste učvrstili WWAN karticu za računar.
3. Povežite antenske kablove na WWAN karticu.
4. Instalirajte:
 - a. [poklopac osnove](#)
 - b. [optičku disk jedinicu](#)
 - c. [čvrsti disk](#)
 - d. [bateriju](#)
5. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara.](#)

GPS ploča

Uklanjanje GPS ploče

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara.](#)
2. Uklonite:
 - a. [bateriju](#)
 - b. [čvrsti disk](#)
 - c. [optičku disk jedinicu](#)
 - d. [poklopac osnove](#)
3. Da biste uklonili GPS ploču:
 - a. Odspojite kabl antene sa GPS ploče [1].
 - b. Odspojite kabl GPS ploče sa konektora [2].
 - c. Uklonite zavrtnanj koji učvršćuje GPS ploču za računar [3].
 - d. Podignite GPS ploču i uklonite je iz računara [4].




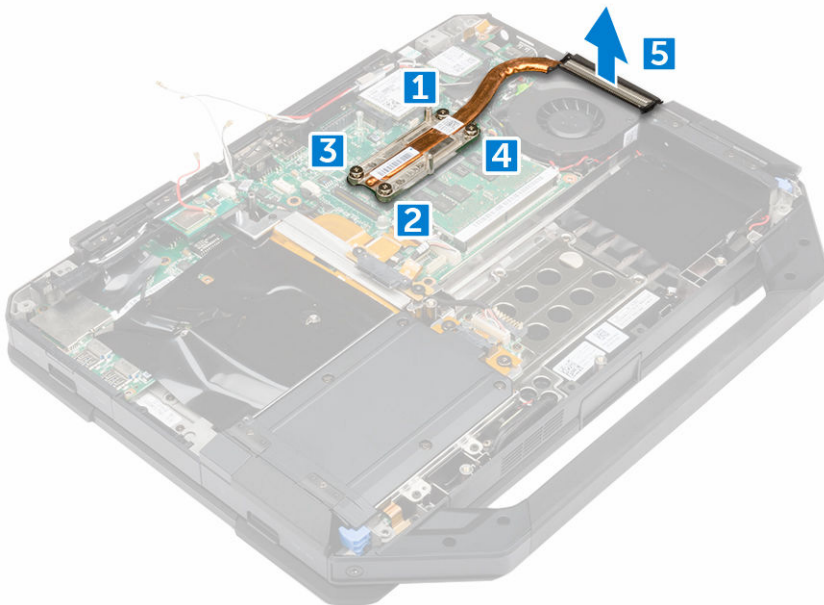
Instaliranje GPS ploče

1. Postavite GPS ploču u slot na računaru.
2. Pritegnite zavrtnanj da biste pričvrstili GPS ploču za računar.
3. Povežite kabl antene sa konektorom na GPS ploči.
4. Povežite kabl GPS ploče sa konektorom.
5. Instalirajte:
 - a. [poklopac osnove](#)
 - b. [optičku disk jedinicu](#)
 - c. [čvrsti disk](#)
 - d. [bateriju](#)
6. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara.](#)


Rashladni element

Uklanjanje rashladnog elementa

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [bateriju](#)
 - b. [čvrsti disk](#)
 - c. [optičku disk jedinicu](#)
 - d. [poklopac osnove](#)
 - e. [ploču za priključivanje](#)
 - f. [GPU ploču](#)
 - g. [SIM modul](#)
3. Da biste uklonili rashladni element:
 - a. Olabavite zavrtnje koji učvršćuju rashladni element za matičnu ploču [1, 2, 3, 4].
 -  **NAPOMENA:** Olabavite zavrtnje prema redosledu brojeva u oblačicama [1, 2, 3, 4]. Ovi zavrtnji su zavrtnji za pričvršćivanje i ne mogu se potpuno ukloniti.
 - b. Podignite i uklonite rashladni element iz računara.



Instaliranje rashladnog elementa

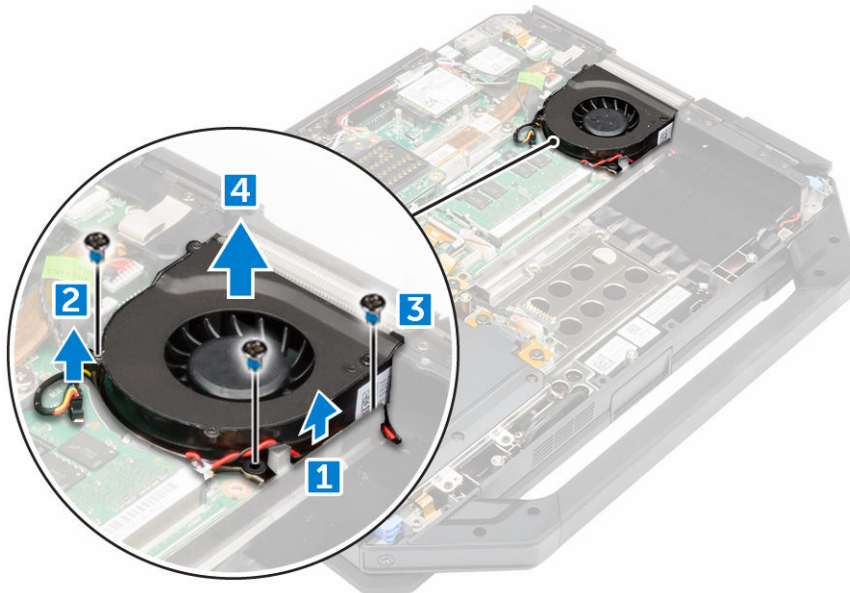
1. Poravnajte rashladni element sa matičnom pločom.
2. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili rashladni element na matičnu ploču.
 -  **NAPOMENA:** Pričvrstite zavrtnje prema redosledu brojeva u oblačicama [1, 2, 3, 4].
3. Instalirajte:
 - a. [SIM modul](#)
 - b. [GPU ploču](#)

- c. [ploču za priključivanje](#)
 - d. [poklopac osnove](#)
 - e. [optičku disk jedinicu](#)
 - f. [čvrsti disk](#)
 - g. [bateriju](#)
4. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Ventilator sistema

Uklanjanje ventilatora sistema

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [bateriju](#)
 - b. [čvrsti disk](#)
 - c. [optičku disk jedinicu](#)
 - d. [poklopac osnove](#)
3. Da biste uklonili ventilator sistema:
 - a. Izvadite kabl ventilatora sistema iz vođica [1].
 - b. Odsvojite kabl ventilatora sistema [2].
 - c. Uklonite zavrtnanj koji učvršćuje ventilator sistema za računar [3].
 - d. Podignite i uklonite ventilator sistema iz računara [4].



Instaliranje ventilatora sistema

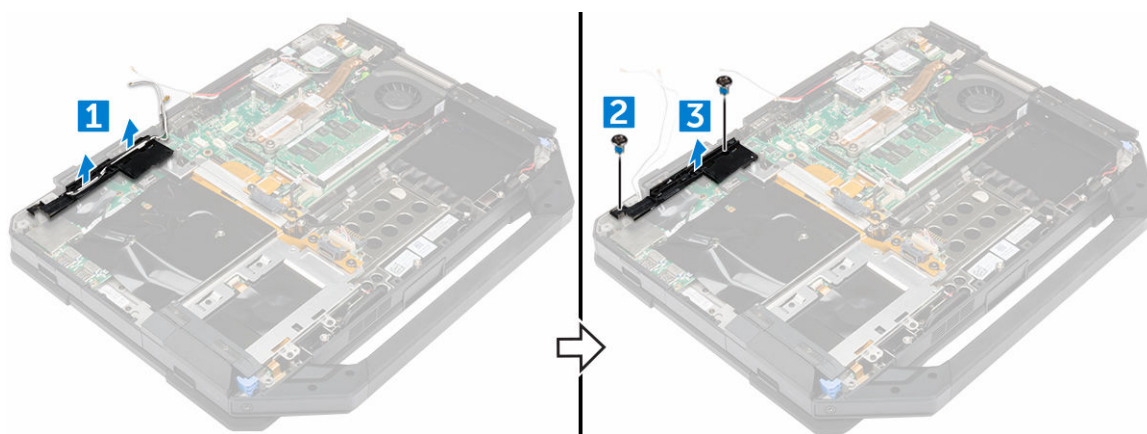
1. Postavite ventilator sistema u slot na kućištu računara.
2. Pritegnite zavrtnanj da biste fiksirali ventilator sistema za računar.
3. Povežite kabl ventilatora sistema sa računarom.
4. Provucite kabl ventilatora sistema.

5. Instalirajte:
 - a. [poklopac osnove](#)
 - b. [optičku disk jedinicu](#)
 - c. [čvrsti disk](#)
 - d. [bateriju](#)
6. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Držać RF kablova

Uklanjanje držača RF

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [bateriju](#)
 - b. [čvrsti disk](#)
 - c. [optičku disk jedinicu](#)
 - d. [poklopac osnove](#)
 - e. [GPS ploču](#)
 - f. [WLAN karticu](#)
 - g. [ploču za priključivanje](#)
3. Da biste uklonili držać RF :
 - a. Izvadite kablove antene iz spona za usmeravanje kablova [1].
 - b. Uklonite zavrtanj koji učvršćuje RF držać za računar [2] .
 - c. Podignite i uklonite RF držać iz računara [3] .



Instaliranje držača RF kartice

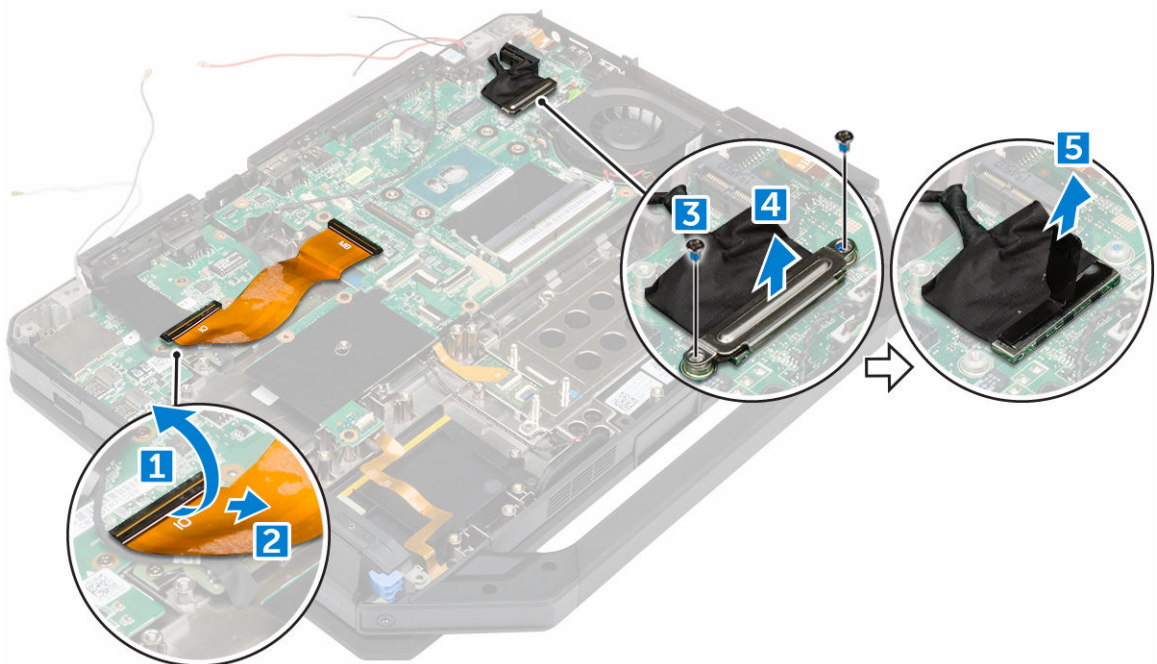
1. Postavite držać RFkartice na računar.
2. Instalirajte zavrtanje koji učvršćuju držać RF kartice za računar.
3. Povežite kablove antene.
4. Provucite kablove antene.
5. Instalirajte:
 - a. [ploču za priključivanje](#)
 - b. [WLAN karticu](#)

- c. [GPS ploču](#)
 - d. [poklopac osnove](#)
 - e. [optičku disk jedinicu](#)
 - f. [čvrsti disk](#)
 - g. [bateriju](#)
6. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

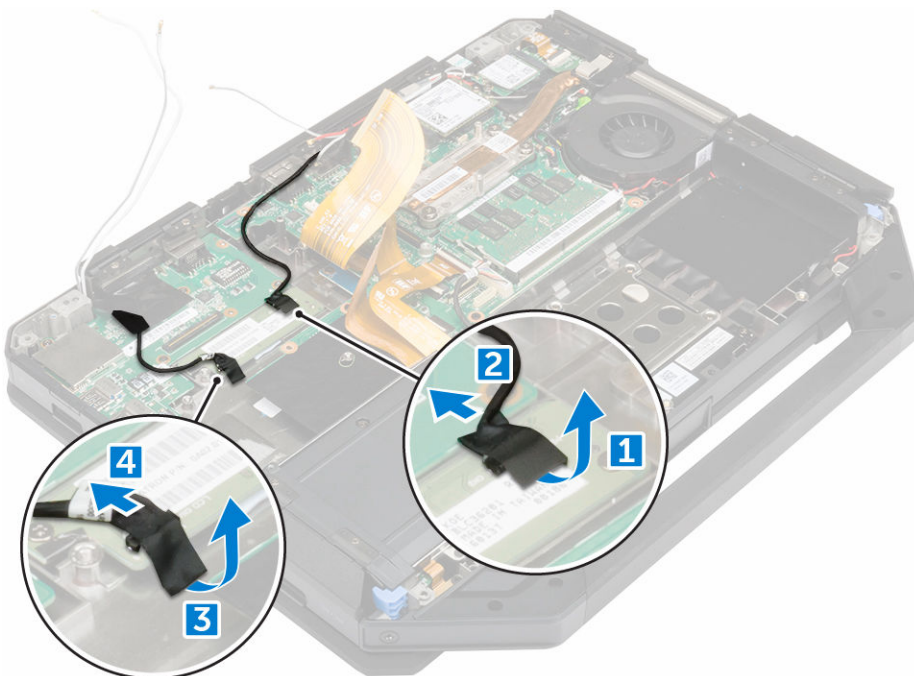
Sklop ekrana

Uklanjanje sklopa ekrana

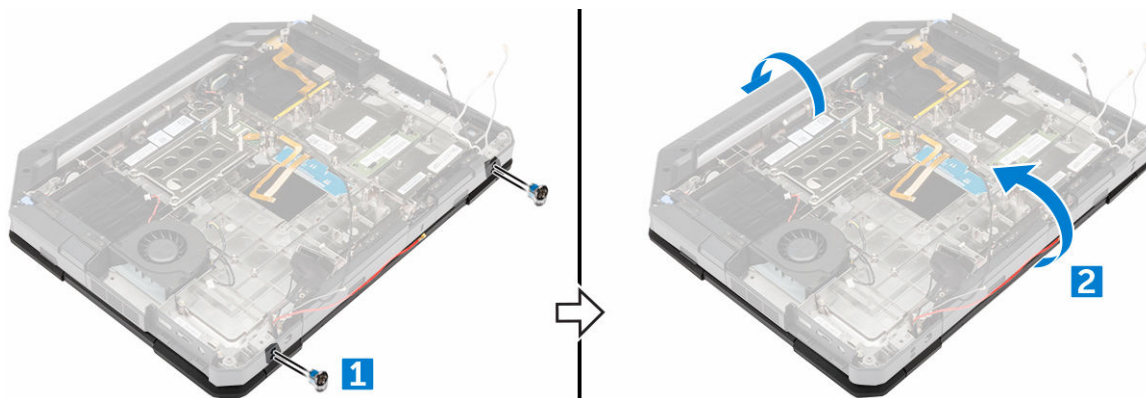
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [bateriju](#)
 - b. [čvrsti disk](#)
 - c. [optičku disk jedinicu](#)
 - d. [poklopac osnove](#)
3. Da biste uklonili sklop ekrana:
 - a. Podignite rezu [1] i odspojite kabl U/I ploče iz konektora na matičnoj ploči [2].
 - b. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju metalni držač [3].
 - c. Podignite metalni držač da biste pristupili eDP kablu [4].
 - d. Odspojite eDP kabl sa matične ploče [4].



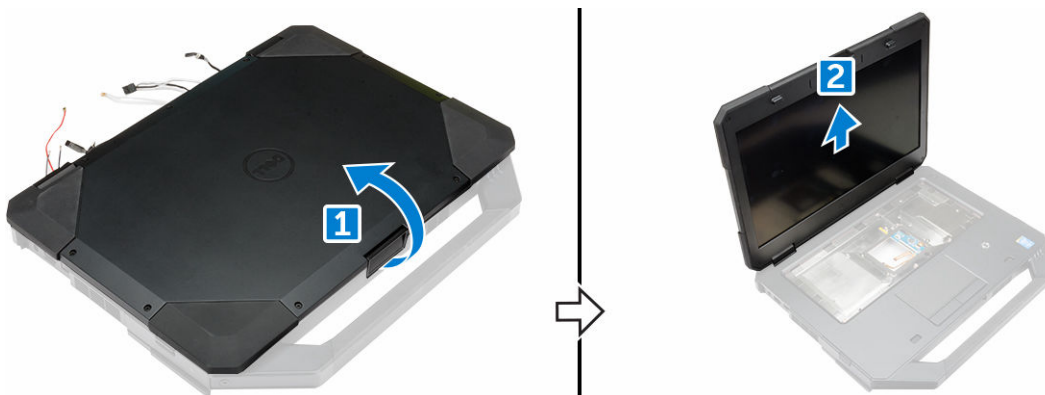
4. Odlepite lepljivu traku [1] [3] i odspojite kablove ekrana sa konektora [2] [4].



5. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju sklop ekrana [1] i preokrenite računar [2].



6. Otvorite ekran i podignite i izvadite sklop ekrana iz računara.



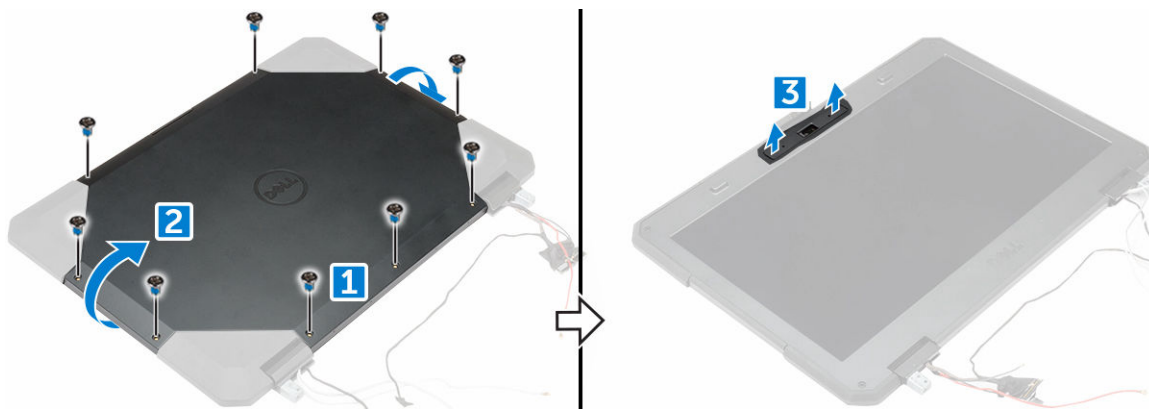
Instaliranje sklopa ekrana

1. Postavite sklop ekrana i zatvorite ekran.
2. Preokrenite računar.
3. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili sklop ekrana za kućište.
4. Povežite konektor sklopa ekrana.
5. Povežite kablove za eDP i sklop ekrana na matičnu ploču.
6. Zalepite lepljive trake.
7. Instalirajte:
 - a. [poklopac osnove](#)
 - b. [optičku disk jedinicu](#)
 - c. [čvrsti disk](#)
 - d. [bateriju](#)
8. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

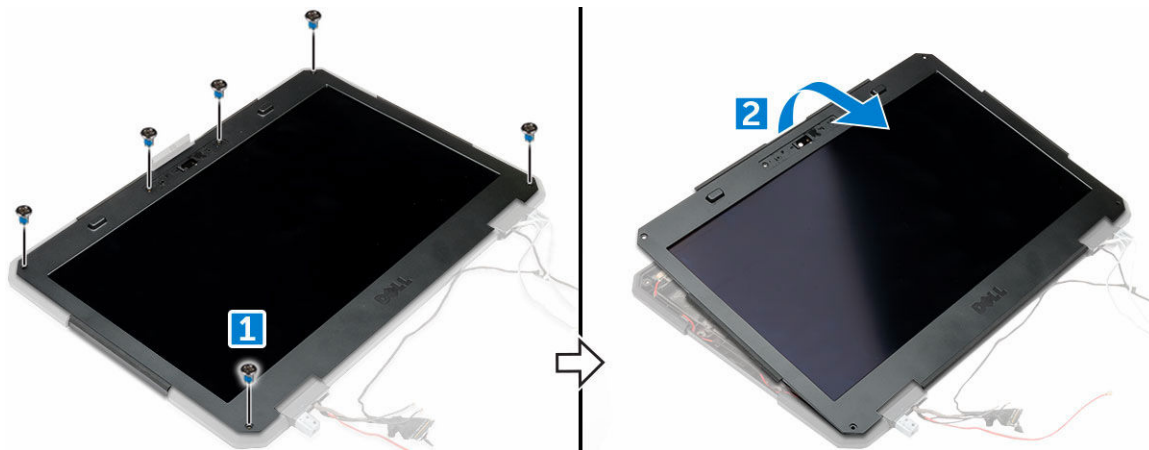
Ploča ekrana

Uklanjanje ekrana

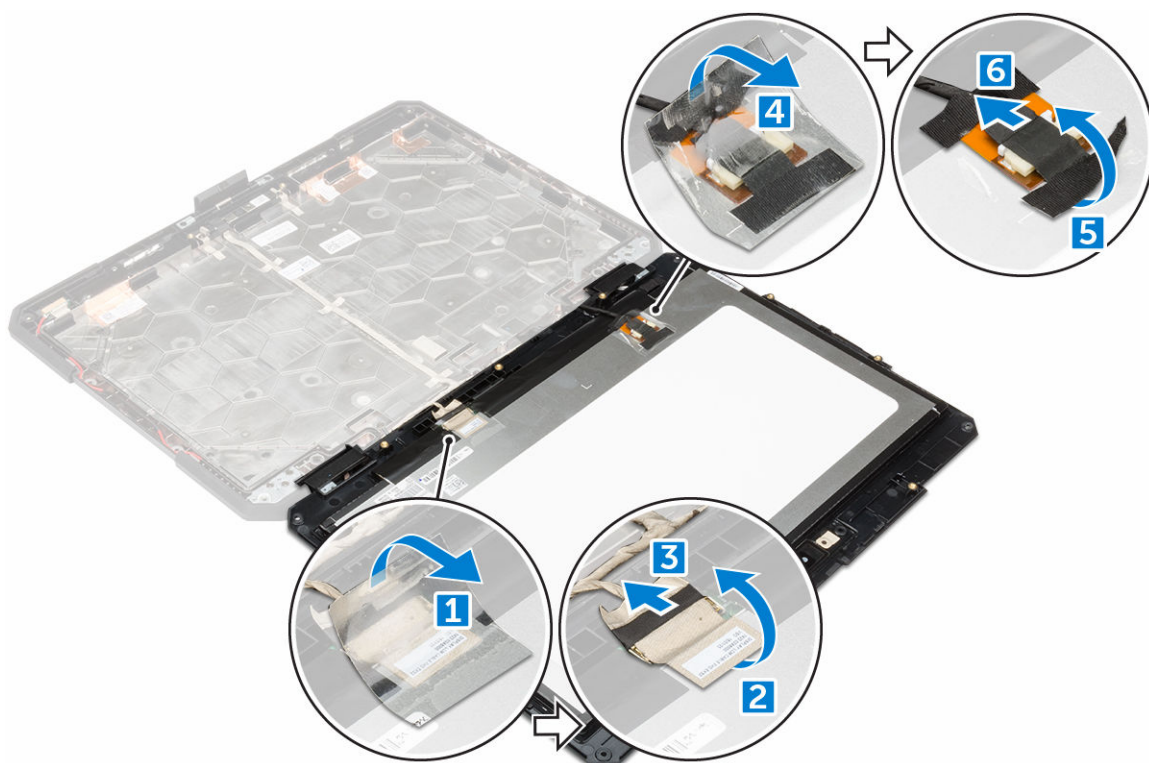
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [bateriju](#)
 - b. [čvrsti disk](#)
 - c. [optičku disk jedinicu](#)
 - d. [poklopac osnove](#)
 - e. [sklop ekrana](#)
3. Da biste uklonili sklop ekrana:
 - a. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju ekran za sklop ekrana [1].
 - b. Preokrenite sklop ekrana [2].
 - c. Uklonite plastični držač sa sklopa ekrana [3].



4. Da biste uklonili ekran:
 - a. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju ekran za sklop ekrana [1].
 - b. Otpustite ekran sa sklopa ekrana [2].
 - c. Podignite ekran prema napred da biste pristupili kablovima ekrana [3].



5. Odlepite lepljive trake [1] [2] [4] [5] i odspojite kablove ekrana sa konektora [3] [6].



Instaliranje ekrana

1. Povežite kablove ekrana sa konektorima i zalepite lepljive trake.
2. Postavite ekran tako da klikne u sklopu ekrana.
3. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili ekran na sklop ekrana.
4. Postavite plastični držač da biste ga fiksirali u sklopu ekrana.
5. Preokrenite sklop ekrana.
6. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili ekran na sklop ekrana.
7. Instalirajte:

- a. [sklop ekrana](#)
 - b. [poklopac osnove](#)
 - c. [optičku disk jedinicu](#)
 - d. [čvrsti disk](#)
 - e. [bateriju](#)
8. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

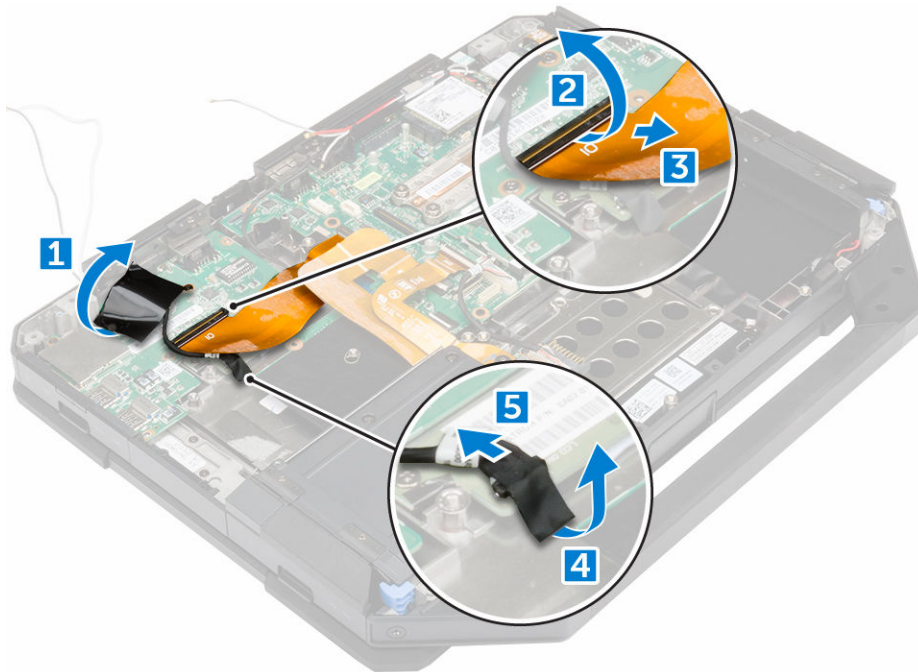
Ulazno/izlazna (U/I) ploča

Uklanjanje U/I ploče

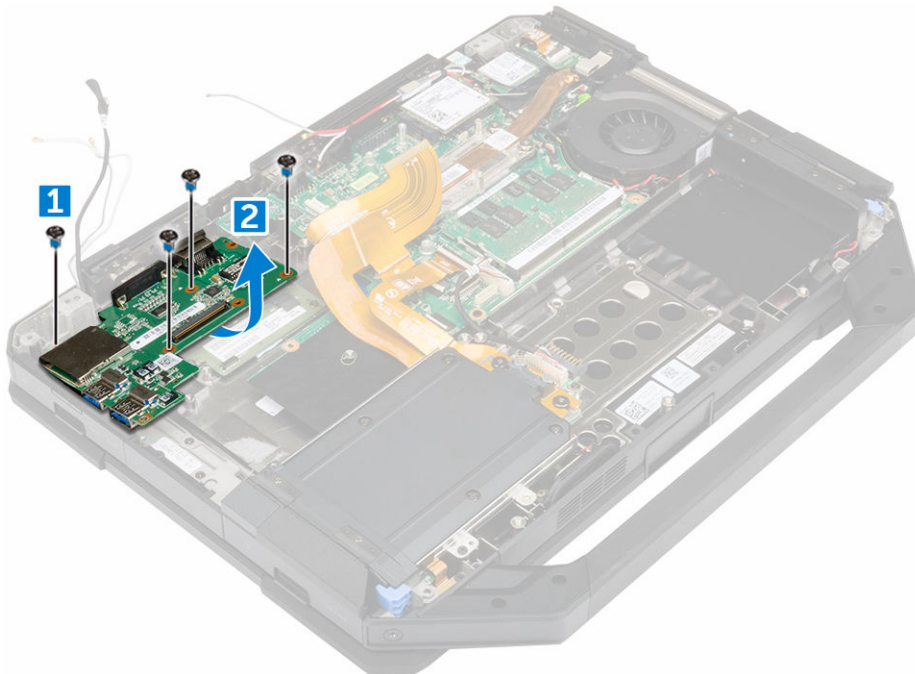
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [bateriju](#)
 - b. [čvrsti disk](#)
 - c. [optičku disk jedinicu](#)
 - d. [poklopac osnove](#)
3. Da biste pristupili U/I ploči:
 - a. Otpustite vratanca sa rezom i uklonite zavrtnje [1].
 - b. Odlepite lepljivu traku [2].



4. Da biste otpustili U/I ploču:
 - a. Odlepite lepljivu traku [1].
 - b. Podignite rezu [1] i odspojite kabl U/I ploče iz konektora [2].
 - c. Odlepite lepljivu traku [4] i odspojite kabl ekrana [5].



5. Da biste uklonili U/I ploču:
- Uklonite zavrtnje koji učvršćuju U/I ploču za računar [1].
 - Podignite U/I ploču sa računara [2].



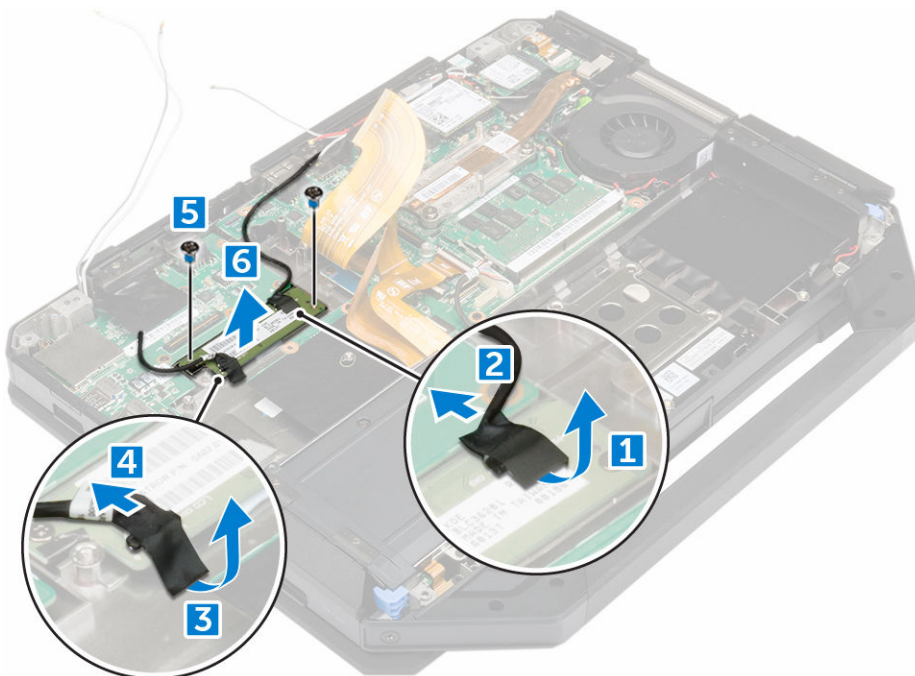
Instaliranje U/I ploče

1. Postavite U/I ploču na računar.
2. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili U/I ploču za računar.
3. Povežite kabl sklopa ekrana sa računarom.
4. Povežite U/I kabl sa računarom.
5. Pritegnite zavrtnj da biste pričvrstili U/I ploču.
6. Umetnite U/I ploču u odgovarajuće ležište na računaru.
7. Zatvorite klizna vratanca sa rezom na ležištu za U/I ploču.
8. Instalirajte:
 - a. [poklopac osnove](#)
 - b. [optičku disk jedinicu](#)
 - c. [čvrsti disk](#)
 - d. [bateriju](#)
9. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Sistemska ploča

Uklanjanje sistemske ploče

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [bateriju](#)
 - b. [čvrsti disk](#)
 - c. [optičku disk jedinicu](#)
 - d. [poklopac osnove](#)
3. Da biste uklonili sistemska ploču:
 - a. Odlepите lepljivu traku da biste pristupili kabl sklopa ekrana [1].
 - b. Odsvojite kabl sklopa ekrana [2].
 - c. Odlepите lepljivu traku da biste pristupili U/I kabl [3].
 - d. Odsvojite U/I kabl [4].
 - e. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju sistemska ploču za računar [5].
 - f. Podignite i uklonite sistemska ploču iz računara [6].



Instaliranje sistemske ploče

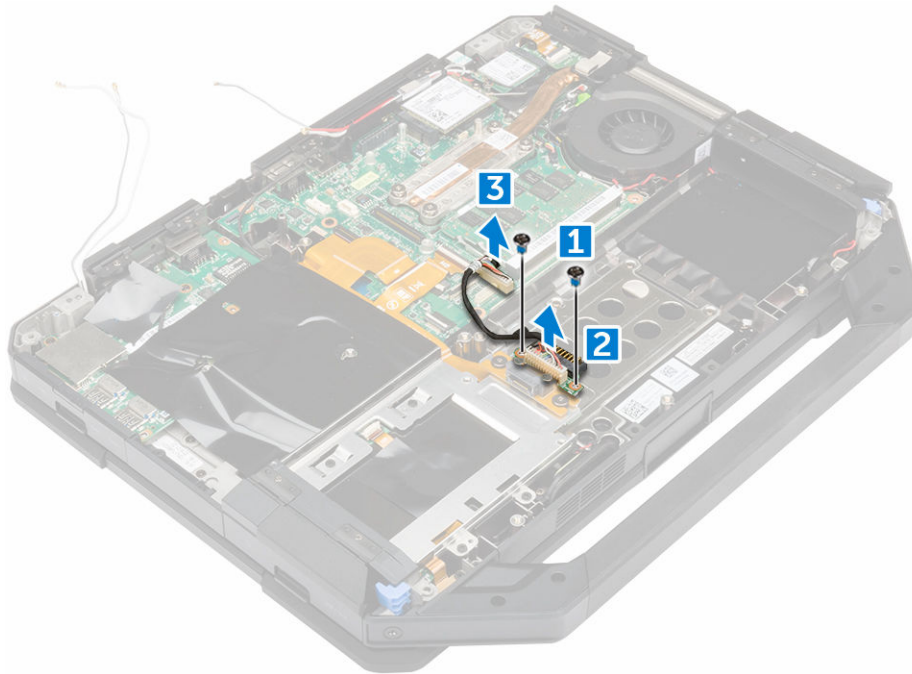
1. Postavite sistemska ploču na računar.
2. Pritegnite zavrtnje kojima je sistemska ploča pričvršćena za računar.
3. Povežite kabl U/I ploče.
4. Zalepite lepljivu traku.
5. Povežite kabl sklopa ekrana.
6. Zalepite lepljivu traku.
7. Instalirajte:
 - a. [poklopac osnove](#)
 - b. [čvrsti disk](#)
 - c. [optičku disk jedinicu](#)
 - d. [bateriju](#)
8. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Konektor baterije

Uklanjanje konektora baterije

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [bateriju](#)
 - b. [čvrsti disk](#)
 - c. [optičku disk jedinicu](#)
 - d. [poklopac osnove](#)
 - e. [U/I ploču](#)

3. Da biste uklonili konektor baterije:
 - a. Odspojite kabl konektora baterije [1].
 - b. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju konektor baterije [2].
 - c. Podignite konektor baterije [3].



Instaliranje konektora baterije

1. Postavite konektor baterije na matičnu ploču.
2. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili konektor baterije za računar.
3. Povežite kabl konektora baterije.
4. Instalirajte:
 - a. [U/I ploču](#)
 - b. [poklopac osnove](#)
 - c. [optičku disk jedinicu](#)
 - d. [čvrsti disk](#)
 - e. [bateriju](#)
5. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Matična ploča

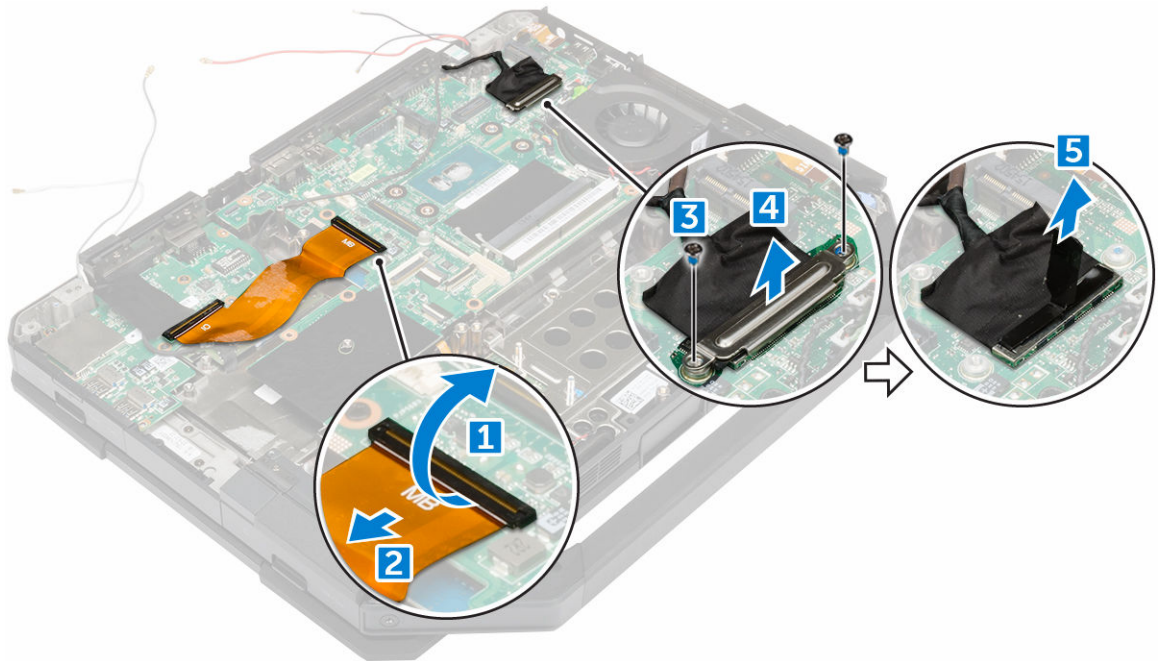
Uklanjanje matične ploče

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [bateriju](#)
 - b. [čvrsti disk](#)
 - c. [optičku disk jedinicu](#)

- d. [poklopac osnove](#)
 - e. [U/I ploču](#)
 - f. [GPS ploču](#)
 - g. [WLAN karticu](#)
 - h. [WWAN karticu](#)
 - i. [ležište za čvrsti disk](#)
3. Podignite rezu [1] i odspojite kablove matične ploče [2].

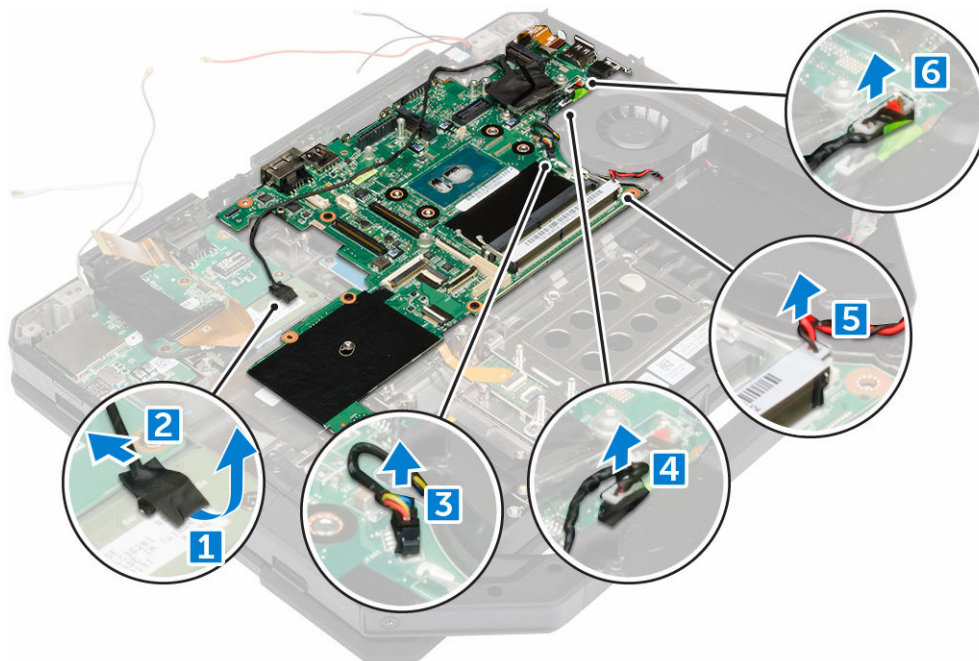


4. Zatvorite ekran i okrenite računar naopako.
5. Da biste otpustili matičnu ploču:
- a. Podignite rezu [1] i odspojite kabl U/I ploče sa matične ploče [2].
 - b. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju metalni držač [3].
 - c. Podignite metalni držač da biste pristupili eDP kabl [4].
 - d. Odspojite eDP kabl sa matične ploče [5].



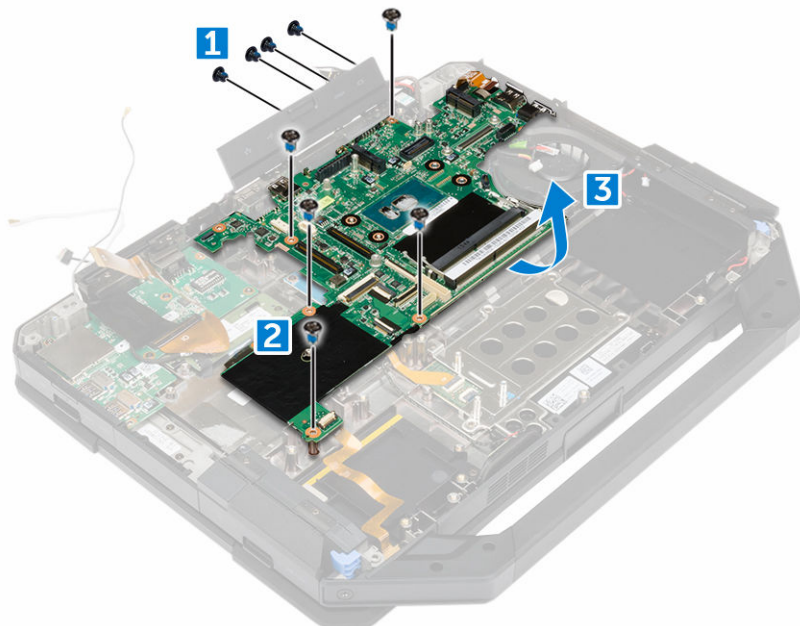
6. Odlepite lepljivu traku [1] i odspojite sledeće kablove:

- a. ekran [2]
- b. ventilator sistema [3]
- c. zvučnik [4]
- d. dugmasta baterija [5]
- e. konektor za napajanje [6]



7. Da biste uklonili matičnu ploču:

- a. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju DisplayPort za kućište računara [1].
- b. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju matičnu ploču za kućište računara [2].
- c. Podignite i uklonite matičnu ploču iz kućišta računara [3].



Instaliranje matične ploče

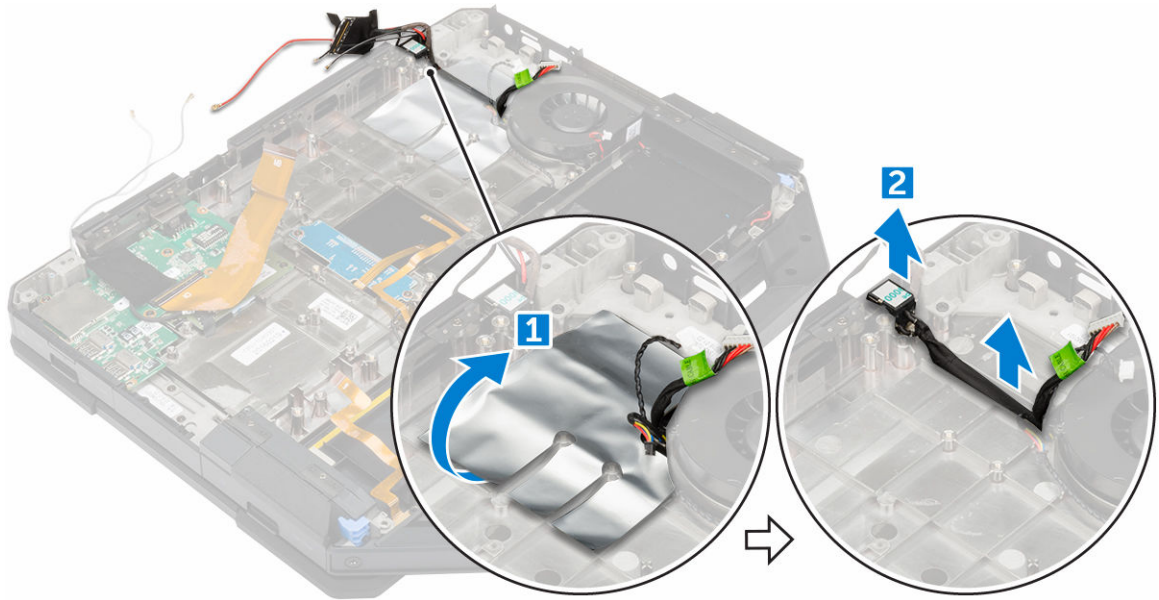
1. Postavite matičnu ploču na računar.
2. Pritegnite zavrtnje da biste fiksirali matičnu ploču za računar.
3. Povežite sledeće kablove sa konektorima na matičnoj ploči:
 - a. konektor za napajanje
 - b. dugmastu bateriju
 - c. zvučnik
 - d. ventilator sistema
 - e. ekran
4. Zalepite lepljivu traku da biste fiksirali kabl ekrana.
5. Povežite eDP kabl sa konektorom na matičnoj ploči.
6. Postavite metalni držač i pritegnite zavrtnje da biste fiksirali metalni držač.
7. Povežite kablove matične ploče sa konektorima na matičnoj ploči.
8. Preokrenite računar i otvorite ekran.
9. Povežite kabl matične ploče sa konektorom na matičnoj ploči.
10. Instalirajte:
 - a. [ležište za čvrsti disk](#)
 - b. [WLAN karticu](#)
 - c. [WWAN karticu](#)
 - d. [GPS ploču](#)
 - e. [U/I ploču](#)
 - f. [optičku disk jedinicu](#)
 - g. [čvrsti disk](#)

- h. [poklopac osnove](#)
 - i. [bateriju](#)
11. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Konektor za napajanje

Uklanjanje konektora za napajanje

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [bateriju](#)
 - b. [čvrsti disk](#)
 - c. [optičku disk jedinicu](#)
 - d. [poklopac osnove](#)
 - e. [U/I ploču](#)
 - f. [GPS ploču](#)
 - g. [WLAN karticu](#)
 - h. [WWAN karticu](#)
 - i. [ležište za čvrsti disk](#)
 - j. [matičnu ploču](#)
3. Da biste uklonili konektor za napajanje:
 - a. Odlepite lepljivu traku da biste pristupili konektoru za napajanje [1].
 - b. Povucite i izvadite konektor za napajanje iz računara [2].



Instaliranje konektora za napajanje

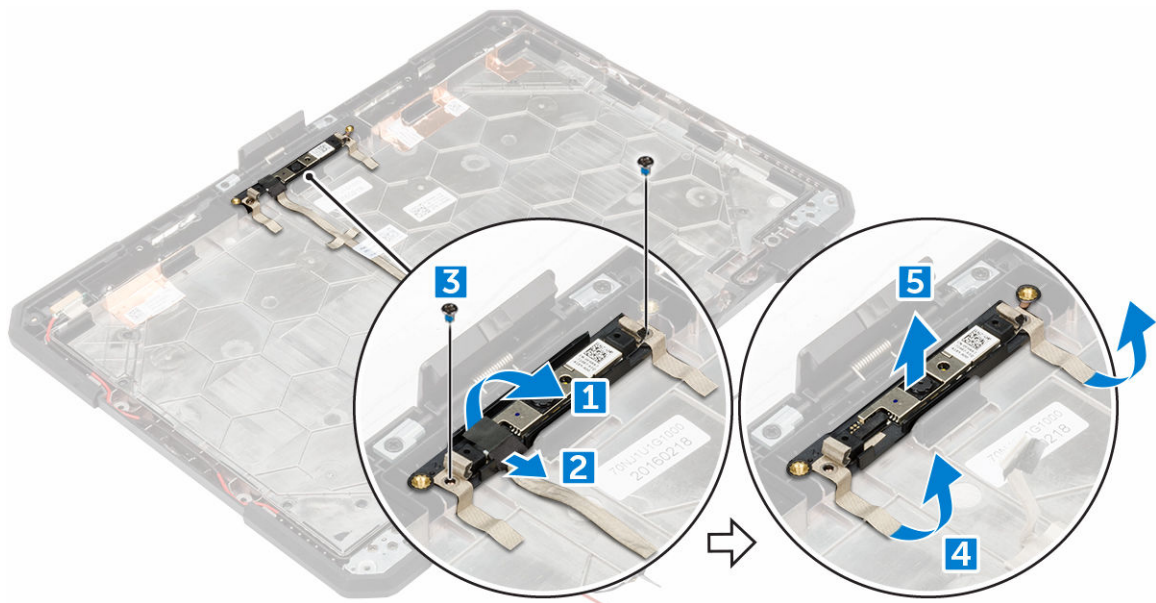
1. Postavite konektor za napajanje na slot u računaru.
2. Zalepite lepljivu traku da biste učvrstili konektor za napajanje.
3. Instalirajte:

- a. [matičnu ploču](#)
 - b. [ležište za čvrsti disk](#)
 - c. [WLAN karticu](#)
 - d. [WWAN karticu](#)
 - e. [GPS ploču](#)
 - f. [U/I ploču](#)
 - g. [optičku disk jedinicu](#)
 - h. [čvrsti disk](#)
 - i. [poklopac osnove](#)
 - j. [bateriju](#)
4. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Kamera

Uklanjanje kamere

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [bateriju](#)
 - b. [sklop ekrana](#)
3. Da biste uklonili kameru:
 - a. Odlepite lepljivu traku [1] i odspojite kabl kamere sa modula kamere [2].
 - b. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju kameru za ploču ekrana [3].
 - c. Odlepite lepljivu traku [4].
 - d. Podignite i uklonite kameru sa sklopa ekrana [5].



Instaliranje kamere

1. Poravnajte kameru na modulu kamere.
2. Zalepite lepljivu traku da biste učvrstili modul kamere.

3. Povežite kabl kamere sa konektorom.
4. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili modul kamere za ploču ekrana.
5. Zalepite lepljivu traku na ekran.
6. Instalirajte:
 - a. [sklop ekrana](#)
 - b. [bateriju](#)
7. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

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.

Poboljšana procena sistema pre pokretanja (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
- Prikažete 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.

Pokretanje ePSA dijagnostike

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 dijagnostički 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.

Svetla za status uređaja

Ikona	Opis
	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.

Svetla za status baterije

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

Naizmenično trepćuće žuto svetlo i zeleno svetlo	Neverifikovan ili nepodržan AC adapter koji nije proizveo Dell je priključen na laptop.
Naizmenično trepćuće žuto svetlo i stalno zeleno 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.
Uključeno zeleno svetlo	Baterija je u režimu punjenja sa priključenim AC adapterom.

Korišćenje računara

Korišćenje tastature sa pozadinskim osvetljenjem

Seriya Latitude robusnih računara je opremljena tastaturom sa pozadinskim osvetljenjem koja se može prilagoditi. Omogućene su sledeće boje:

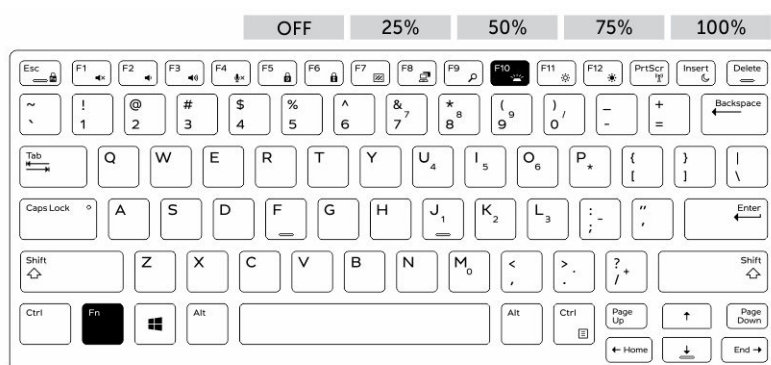
1. Bela
2. Crvena
3. Zelena
4. Plava

Umesto toga, sistem se može konfigurisati sa dve dodatne prilagođene boje u programu za podešavanje sistema (BIOS).

Uključivanje/isključivanje pozadinskog osvetljenja tastature ili podešavanje osvetljenosti

Da biste uključili/isključili pozadinsko osvetljenje tastature ili podesili postavke osvetljenosti pozadinskog osvetljenja:

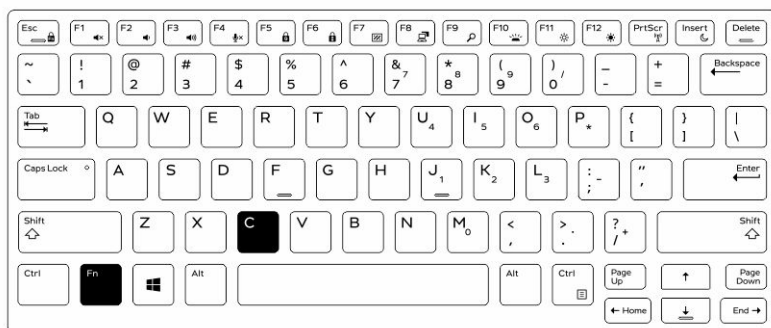
1. Da biste aktivirali prekidač pozadinskog osvetljenja tastature pritisnite tastere Fn+F10 (Fn tasteri nisu potrebni ako je funkcijski taster za zaključavanje Fn omogućen).
2. Prva upotreba prethodne kombinacije tastera uključuje pozadinsko osvetljenje na najnižu postavku.
3. Ponovljeni pritisak kombinacije tastera menja postavku osvetljenosti kroz 25 procenata, 50 procenata, 75 procenata i 100 procenata.
4. Pritiskajte kombinaciju tastera da biste podesili osvetljenost ili isključili pozadinsko osvetljenje tastature.



Promena boje tastature sa pozadinskim osvetljenjem

Da biste promenili boju tastature sa pozadinskim osvetljenjem:

1. Da biste menjali dostupne boje pozadinskog osvetljenja pritisnite tastere Fn+C.
2. Bela, crvena, zelena i plava su podrazumevano aktivne; do dve prilagođene boje se mogu dodati u okviru programa za podešavanje sistema (BIOS).

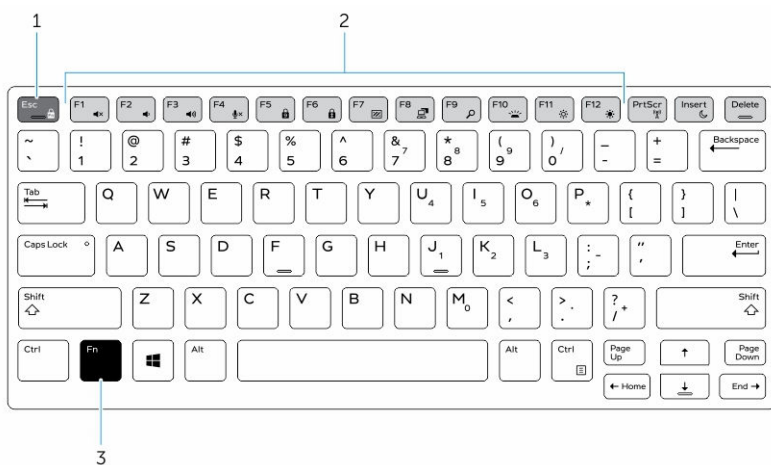


Prilagođavanje tastature sa pozadinskim osvetljenjem u programu za podešavanje sistema (BIOS)

1. Isključite računar.
2. Uključite računar i kada se pojavi logotip Dell, više puta dodirnite taster F2 da biste prikazali meni System Setup (Podešavanje sistema).
3. U meniju **System Configuration (Konfiguracija sistema)** izaberite **RGB Keyboard Backlight (RGB pozadinsko osvetljenje tastature)**.
Možete da omogućite/onemogućite standardne boje (bela, crvena, zelena i plava).
4. Da biste postavili prilagođenu vrednost RGB, koristite polja za unos na desnoj strani ekrana.
5. Kliknite na **Apply changes (Primeni promene)** i kliknite na **Exit (Izlaz)** da biste zatvorili program za podešavanje sistema.

Funkcije zaključavanja funkcionalnog Fn tastera

NAPOMENA: Tastatura ima mogućnost zaključavanja funkcionalnog tastera Fn. Kada je ova funkcija aktivirana, sekundarne funkcije u gornjem redu tastera postaju podrazumevane i više nije potrebno koristiti taster Fn.



Slika 7. Oblačici za Fn taster

1. Taster za zaključavanje Fn
2. Tasteri Fn na koje se utiče
3. Taster Fn

NAPOMENA: Zaključavanje funkcije Fn utiče samo na gornje tastere (F1 do F12). Kada je ova funkcija omogućena, za aktiviranje sekundarnih funkcija više nije potrebno koristiti taster Fn.

Aktiviranje zaključavanja funkcije (Fn)

1. Pritisnite tastere Fn+Esc.

NAPOMENA: Drugi sekundarni funkcionalni tasteri ispod gornjeg reda nisu promenjeni i zahtevaju korišćenje tastera Fn.

2. Ponovo pritisnite tastere Fn+Esc da biste deaktivirali funkciju zaključavanja. Funkcionalni tasteri se vraćaju na podrazumevane akcije.

Režim prikrivenosti

Latitude robusni proizvodi imaju ugrađenu opciju režima prikrivenosti. Režim prikrivenosti omogućava vam da isključite ekran, sve LED indikatore, unutrašnje zvučnike, ventilator i sve bežične radio uređaje jednom kombinacijom tastera.

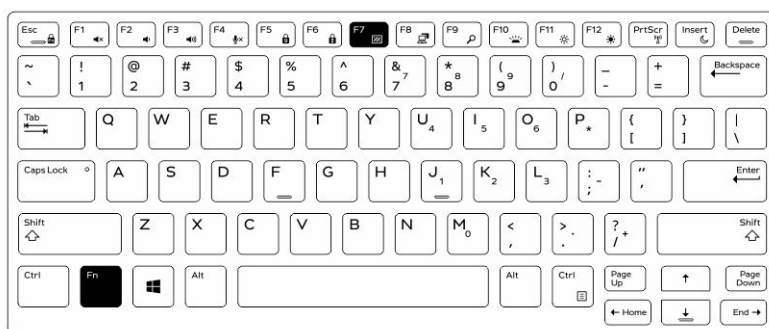
NAPOMENA: Ovaj režim omogućava da se računar koristi u tajnim operacijama. Kada je aktiviran režim prikrivenosti, računar je i dalje funkcionalan, ali neće emitovati nikakvo svetlo ili zvuk.

Uključivanje/isključivanje režima prikrivenosti

1. Pritisnite kombinaciju tastera Fn+F7 (Fn taster nije potreban ako je funkcija zaključavanja tastera Fn uključena) da biste uključili režim prikrivenosti.


NAPOMENA: Režim prikrivenosti je sekundarna funkcija tastera F7. Taster se može koristiti za obavljanje drugih funkcija na računaru, kada se ne koristi sa tasterom Fn za aktiviranje režima prikrivenosti.

2. Sva svetla i zvuci su isključeni.
3. Ponovo pritisnite kombinaciju tastera Fn+F7 da biste isključili režim prikrivenosti.



Onemogućavanje režima prikrivenosti u programu za podešavanje sistema (BIOS)

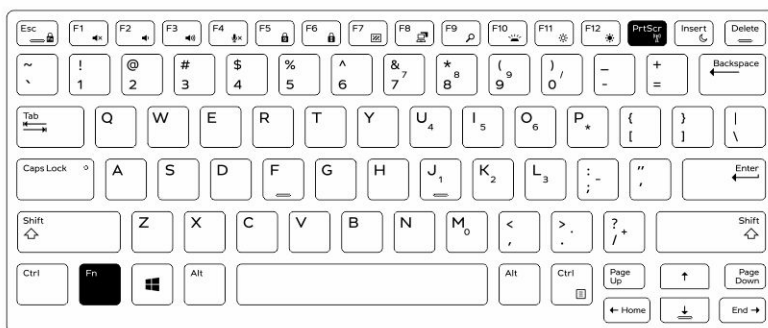
1. Isključite računar.
2. Uključite računar i kada se pojavi logotip Dell, više puta dodirnite taster F2 da biste prikazali meni **System Setup (Podešavanje sistema)**.
3. Proširite i otvorite meni **System Configuration (Konfiguracija sistema)**.
4. Izaberite **Stealth Mode Control (Kontrola režima prikrivenosti)**.

 **NAPOMENA:** Režim prikrivenosti je podrazumevano omogućen.

5. Da biste onemogućili režim prikrivenosti poništite izbor opcije **Enable Stealth Mode (Omogući režim prikrivenosti)**.
6. Kliknite na **Apply changes (Primeni promene)** i kliknite na **Exit (Izlaz)**.

Aktiviranje i deaktiviranje bežične (WiFi) funkcije

1. Da biste omogućili bežičnu mrežu, pritisnite tastere Fn + PrtScr.
2. Ponovo pritisnite tastere Fn + PrtScr da biste onemogućili bežičnu mrežu.



Tehnologija i komponente

Adapter za napajanje

Ovaj laptop se isporučuje sa adapterima za napajanje od 65 W i 90 W.



UPOZORENJE: Kada odspojite kabl adaptera za napajanje sa laptopa, uhvatite konektor a ne kabl, i čvrsto ali lagano ga povucite kako bi se izbeglo oštećenje kabla.



UPOZORENJE: Adapter za napajanje funkcioniše sa različitim električnim utičnicama koje se koriste širom sveta. Međutim, električni priključci i produžni kablovi se razlikuju od zemlje do zemlje. Korišćenje nekompatibilnog kabla ili nepravilno povezivanje kabla na produžni kabl ili strujnu utičnicu može da uzrokuje požar ili oštećenje opreme.

Procesori

Ovaj laptop se isporučuje sa sledećim Intel procesorima 6. generacije:

- Intel Core i3 serija
- Intel Core i5 serija
- Intel Core i7 serija



NAPOMENA: Brzina takta i performanse se razlikuju u zavisnosti od radnog opterećenja i drugih promenljivih.

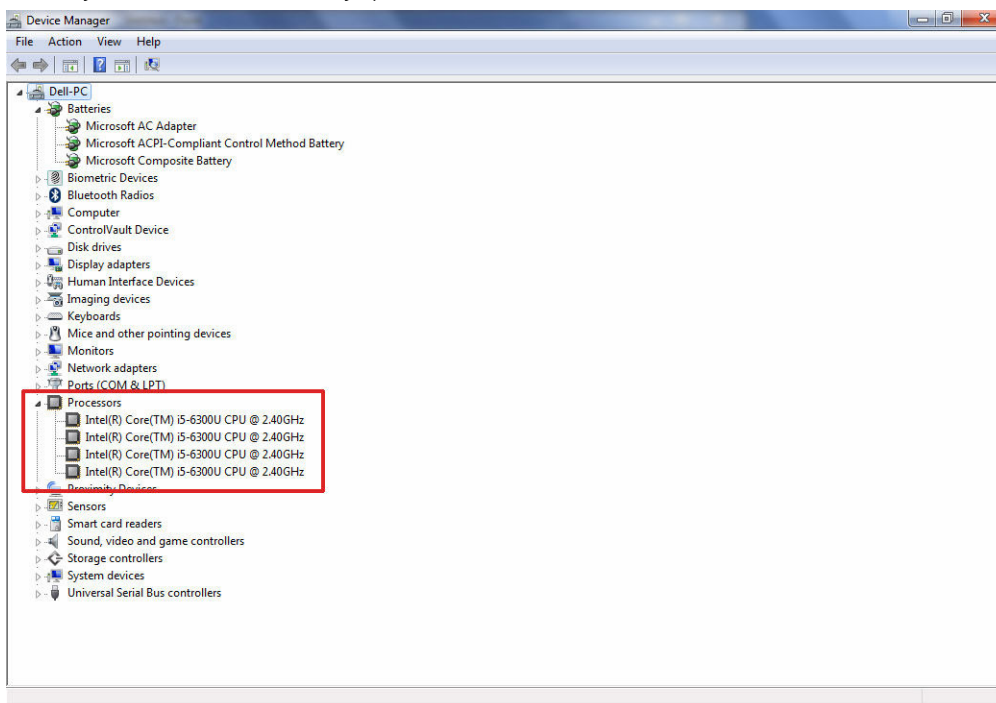
Identifikacija procesora u sistemu Windows 10

1. Dodirnite stavku **Pretraži veb i Windows**.
2. Unesite **Upravljač uređajima**.
3. Dodirnite stavku **Procesor**.
Prikazuju se osnovne informacije procesora.

Identifikacija procesora u sistemu Windows 8

1. Dodirnite stavku **Pretraži veb i Windows**.
2. Unesite **Upravljač uređajima**.
3. Dodirnite stavku **Procesor**.

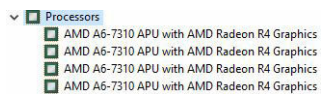
Prikazuju se osnovne informacije procesora.



Identifikacija procesora u sistemu Windows 7

1. Kliknite na **Start** → **Kontrolna tabla** → **Device Manager (Upravljač uređajima)**.
2. Izaberite **Procesor**.

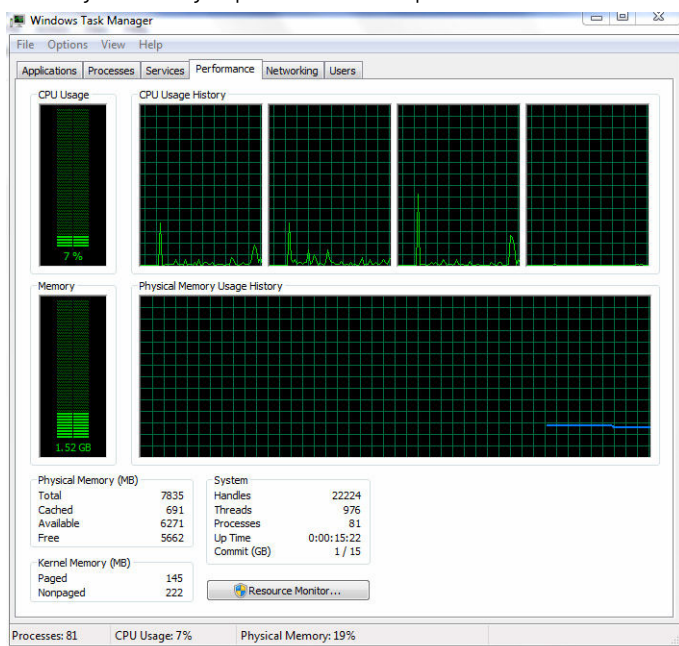
Prikazuju se osnovne informacije procesora.



Provera upotrebe procesora u upravljaču zadacima

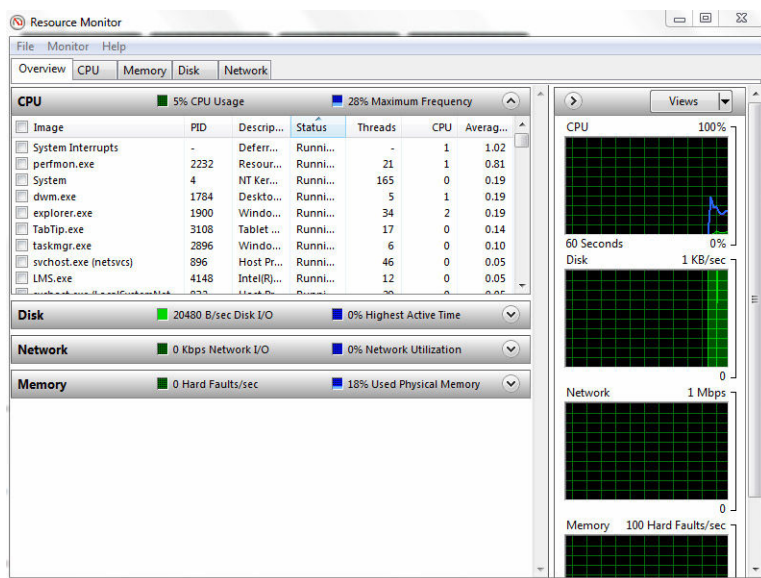
1. Pritisnite i držite traku zadataka.
2. Izaberite opciju **Pokreni upravljač zadataka**.
Prikazuje se prozor **Windows upravljač zadataka**.
3. Kliknite na karticu **Performanse** u prozoru **Windows upravljač zadataka**.

Prikazuju se detalji o performansama procesora.



Provera upotrebe procesora u opciji za nadgledanje resursa


1. Pritisnite i držite traku zadataka.
2. Izaberite opciju **Pokreni upravljač zadacima**.
Prikazuje se prozor **Windows upravljač zadacima**.
3. Kliknite na karticu **Performanse** u prozoru **Windows upravljač zadacima**.
Prikazuju se detalji o performansama procesora.
4. Kliknite na **Otvori nadgledanje resursa**.




Čipsetovi

Svi laptop računari komuniciraju sa CPU preko čipseta. Ovaj laptop se isporučuje sa čipsetom Intel 100 serije.


Preuzimanje upravljačkog programa za skup čipova

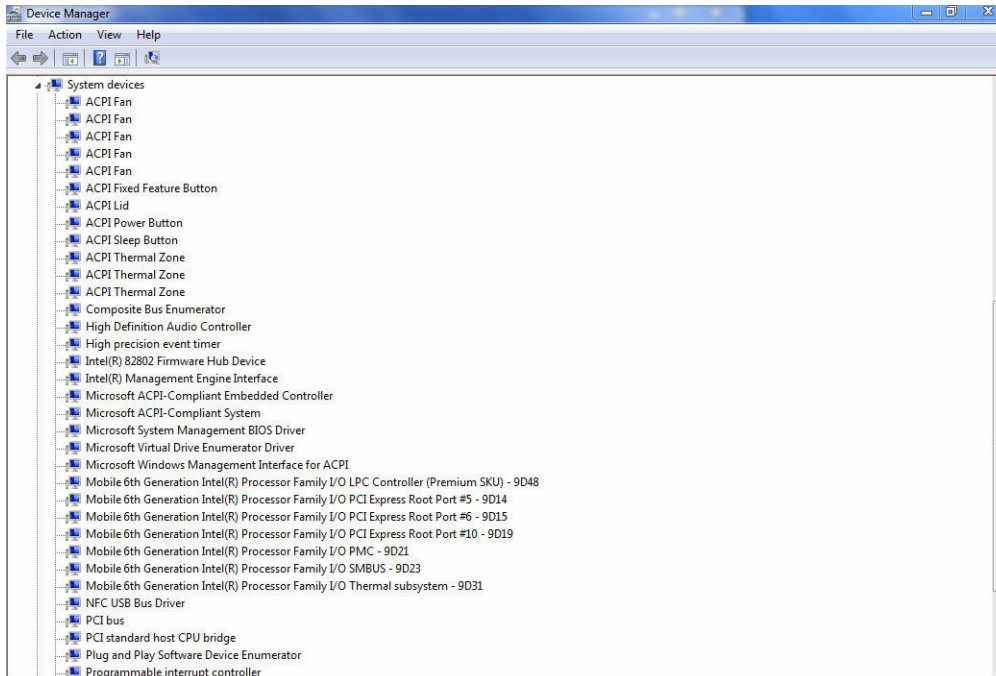
1. Uključite laptop.
2. Idite na **Dell.com/support**.
3. Kliknite na stavku **Podrška za proizvode**, unesite servisnu oznaku svog laptopa i kliknite na **Proslediti**.
 **NAPOMENA:** Ako nemate servisnu oznaku, koristite funkciju automatskog pronalaženja ili ručno potražite model laptopa.
4. Kliknite na **Drivers and Downloads (Upravljački programi i preuzimanja)**.
5. Izaberite operativni sistem koji je instaliran na vašem laptopu.
6. Pomerite stranicu na dole, proširite opciju **Čipset** pa izaberite upravljački program za čipset.
7. Kliknite na **Download File (Preuzmite datoteku)** da biste preuzeli najnoviju verziju upravljačkog programa za čipset za vaš laptop.
8. Kada se preuzimanje završi, pronađite fasciklu u kojoj ste sačuvali datoteku upravljačkog programa.
9. Dvaput kliknite na ikonu datoteke upravljačkog programa za čipset i sledite uputstva na ekranu.

Identifikacija čipseta u upravljaču uređaja na sistemu Windows 10

1. Kliknite na **Sve postavke**  na Windows 10 traci sa dugmadima.
2. U opciji **Kontrolna tabla** izaberite **Upravljač uređajima**.
3. Proširite opciju **Sistemske uređaje** i potražite čipset.

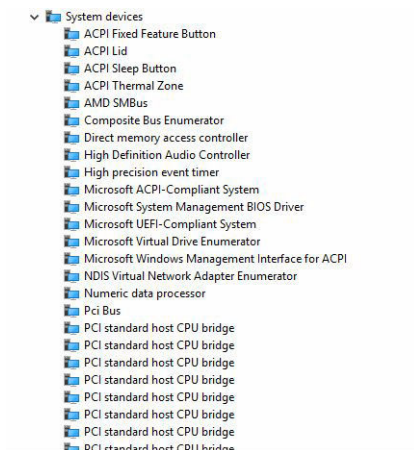
Identifikacija čipseta u upravljaču uređaja na sistemu Windows 8

1. Kliknite na **Postavke**  na Windows 8.1 traci sa dugmadima.
2. U opciji **Kontrolna tabla** izaberite **Upravljač uređajima**.
3. Proširite opciju **Sistemske uređaje** i potražite čipset.



Identifikacija čipseta u upravljaču uređajima na sistemu Windows 7

1. Kliknite na **Start** → **Kontrolna tabla** → **Device Manager (Upravljač uređajima)**.
2. Proširite opciju **Sistemske uređaji** i potražite čipset.



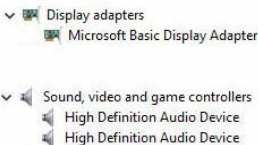
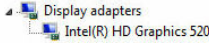
Intel HD Graphics 520

Ovaj laptop se isporučuje sa Intel HD Graphics 520 čipsetom grafičke kartice.

Upravljački programi za Intel HD grafičku karticu

Proverite da li su upravljački programi za Intel HD grafičku karticu već instalirani na laptopu.

Tabela 1. Upravljački programi za Intel HD grafičku karticu

Pre instalacije	Posle instalacije
	

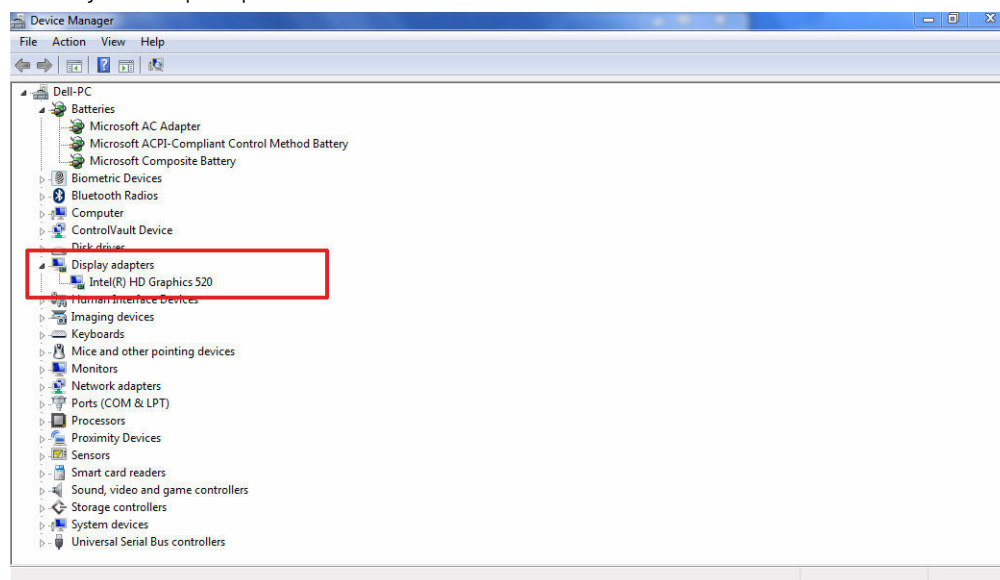
Opcije prikaza

Ovaj laptop ima 14-inčni HD ekran rezolucije 1366 x 768 piksela (maksimalno) i FHD ekran rezolucije 1920 x 1080 (maksimalno).

Identifikacija adaptera prikaza

1. Pokrenite **dugme Pretraži** i izaberite **Postavke**.
2. U polje za pretragu unesite **Upravljač uređajima** i dodirnite **Upravljač uređajima** u levom oknu.
3. Proširite opciju **Display adapters (Adapteri prikaza)**.

Prikazuju se adapteri prikaza.



Okretanje prikaza

1. Pritisnite i držite radni ekran.


Prikazuje se podmeni.

- Izaberite stavku **Graphic Options (Opcije grafičke kartice)** → **Rotation (Okretanje)** i izaberite neku od sledećih stavki:
 - Rotate to Normal (Okretanje do normale)
 - Rotate to 90 Degrees (Okretanje do 90 stepeni)
 - Rotate to 180 Degrees (Okretanje do 180 stepeni)
 - Rotate to 270 Degrees (Okretanje do 270 stepeni)

 **NAPOMENA:** Prikaz se takođe može okretati pomoću sledeće kombinacije tastera:

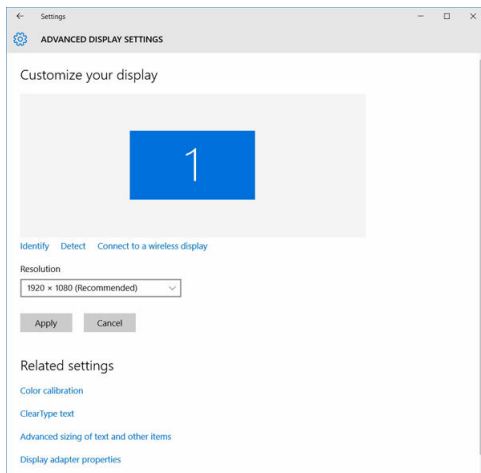
- Ctrl + Alt + taster sa strelicom za gore (okretanje do normale)
- Taster sa strelicom za desno (okretanje 90 stepeni)
- Taster sa strelicom za dole (okretanje 180 stepeni)
- Taster sa strelicom za levo (okretanje 270 stepeni)

Preuzimanje upravljačkih programa

- Uključite laptop.
- Idite na **Dell.com/support**.
- Kliknite na stavku **Podrška za proizvode**, unesite servisnu oznaku svog laptopa i kliknite na **Proslediti**.
 -  **NAPOMENA:** Ako nemate servisnu oznaku, koristite funkciju automatskog pronalaženja ili ručno potražite model laptopa.
- Kliknite na **Drivers and Downloads (Upravljački programi i preuzimanja)**.
- Izaberite operativni sistem koji je instaliran na vašem laptopu.
- Pomerite stranicu nadole i izaberite upravljački program za grafičku karticu za instalaciju.
- Kliknite na **Preuzimanje datoteke** da biste preuzeli upravljački program za grafičku karticu za vaš laptop.
- Kada se preuzimanje završi, pronađite fasciklu u kojoj ste sačuvali datoteku upravljačkog programa za grafičku karticu.
- Dvaput kliknite na ikonu datoteke upravljačkog programa za grafičku karticu i sledite uputstva na ekranu.


Promena rezolucije ekrana

- Pritisnite i držite radni ekran i izaberite **Postavke ekrana**.
- Dodirnite ili kliknite na **Napredne postavke za prikaz**.
- Izaberite željenu rezoluciju iz padajuće liste i dodirnite **Primeni**.



Podešavanje svetline u sistemu Windows 10


Da biste omogućili ili onemogućili automatsko podešavanje svetline ekrana:

1. Prevucite prstom od desne ivice displeja da biste pristupili Centru aktivnosti.
2. Dodirnite ili kliknite na **Sve postavke**  → **Sistem** → **Prikaz**.
3. Upotrebite klizač **Automatski prilagodi svetlinu ekrana** da biste omogućili ili onemogućili automatsko podešavanje svetline.

 **NAPOMENA:** Možete i da koristite klizač **Nivo svetline** da biste ručno podesili svetlinu.

Podešavanje svetline u sistemu Windows 8

Da biste omogućili ili onemogućili automatsko podešavanje svetline ekrana:

1. Prevucite prstom od desne ivice ekrana da biste pristupili meniju sa dugmadima.
2. Dodirnite ili kliknite na **Postavke**  → **Promena postavki računara** → **Računar i uređaji** → **Napajanje i stanje spavanja**.
3. Upotrebite klizač **Automatski prilagodi svetlinu ekrana** da biste omogućili ili onemogućili automatsko podešavanje svetline.

Podešavanje svetline u sistemu Windows 7




Da biste omogućili ili onemogućili automatsko podešavanje svetline ekrana:

1. Kliknite na **Start** → **Kontrolna tabla** → **Ekran**.
2. Upotrebite klizač **Prilagodi svetlinu** da biste omogućili ili onemogućili automatsko podešavanje svetline.

 **NAPOMENA:** Možete i da koristite klizač **Nivo svetline** da biste ručno podesili svetlinu.

Čišćenje ekrana


1. Proverite da li postoje bilo kakve mrlje ili područja koja se moraju očistiti.
2. Koristite krpu od mikrofibera za uklanjanje vidljive prašine i pažljivo obrišite sve čestice prljavštine.

3. Koristite odgovarajuće komplete za čišćenje i držite svoj prikaz kristalno jasnim kao što je prvobitno bio.
 **NAPOMENA:** Nikada ne prskajte sredstva za čišćenje direktno na ekran; prskajte ih na krpu za čišćenje.
4. Pažljivo obrišite ekran kružnim pokretima. Ne pritiskajte snažno krpom.
 **NAPOMENA:** Ne pritiskajte snažno i ne dodirujte ekran prstima jer možete ostaviti masne tragove i mrlje.
 **NAPOMENA:** Ne ostavljajte tečnost na ekranu.
5. Obrišite svu vlagu sa ekrana jer može doći do njegovog oštećenja.
6. Sačekajte da se ekran potpuno osuši pre nego što ga uključite.
7. Da biste obrisali mrlje koje se teško skidaju, ponovite ovaj postupak dok ekran ne bude čist.

Povezivanje na spoljašnje uređaje za prikaz


Sledite ove korake da biste povezali laptop na spoljašnji uređaj za prikaz:

1. Proverite da li je projektor uključen i priključite kabl projektora u video priključak na laptopu.
2. Pritisnite taster sa Windows logotipom + taster P.
3. Izaberite jedan od sledećih režima:
 - Samo ekran računara
 - Dvostruki
 - Prošireni
 - Samo sekundarni ekran

 **NAPOMENA:** Dodatne informacije potražite u dokumentu koji je isporučen uz vaš uređaj za prikaz.

Korišćenje ekrana osetljivog na dodir u sistemu Windows 8/ Windows 10


Sledite ove korake da biste omogućili ili onemogućili ekran osetljiv na dodir:

1. Idite na traku sa dugmadima i dodirnite **Sve postavke** .
2. Dodirnite opciju **Kontrolna tabla**.
3. Dodirnite **Olovka i uređaji za unos** u opciji **Kontrolna tabla**.
4. Dodirnite karticu **Dodir**.
5. Izaberite opciju **Koristite prst kao ulazni uređaj** da biste omogućili ekran osetljiv na dodir. Poništite izbor u polju da biste onemogućili ekran osetljiv na dodir.

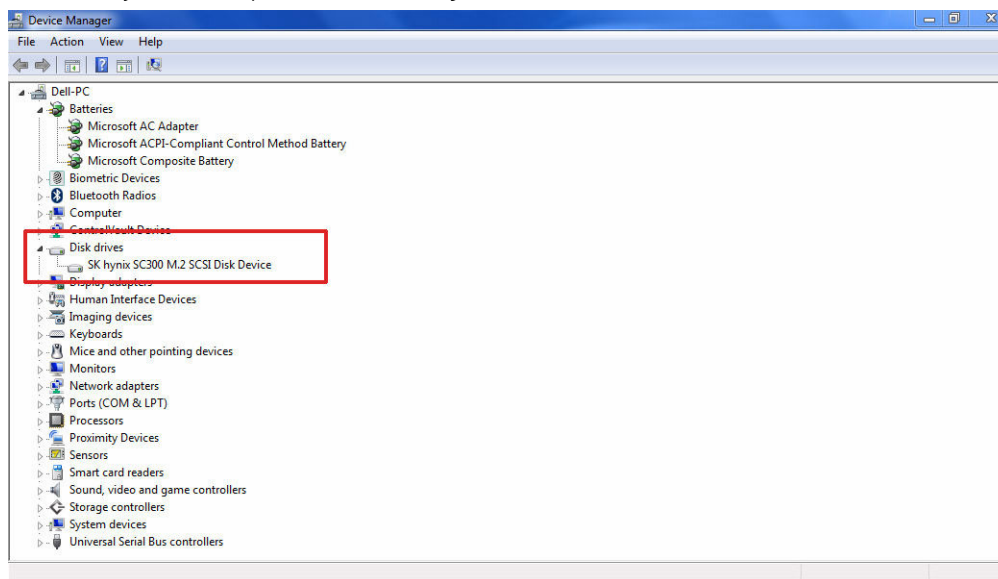
Opcije čvrstog diska

Ovaj laptop podržava M.2 SATA disk i M.2 NVMe disk.


Identifikacija čvrstog diska u sistemu Windows 10

1. Dodirnite ili kliknite na **Sve postavke**  na Windows 10 traci sa dugmadima.
2. Dodirnite ili kliknite na stavku **Kontrolna tabla**, izaberite **Upravljač uređajima** pa proširite opciju **Disk jedinice**.

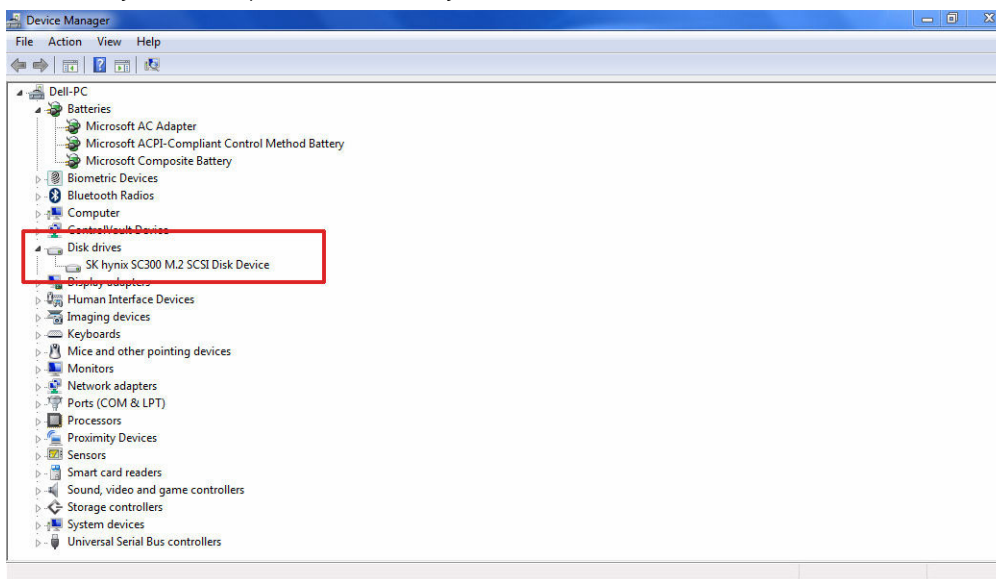
Čvrsti disk je naveden pod stavkom **Disk jedinice**.



Identifikacija čvrstog diska u sistemu Windows 8

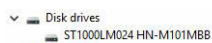
1. Dodirnite ili kliknite na **Postavke**  na Windows 8 traci sa dugmadima.
2. Dodirnite ili kliknite na stavku **Kontrolna tabla**, izaberite **Upravljač uređajima** pa proširite opciju **Disk jedinice**.

Čvrsti disk je naveden pod stavkom Disk jedinice.



Identifikacija čvrstog diska u sistemu Windows 7

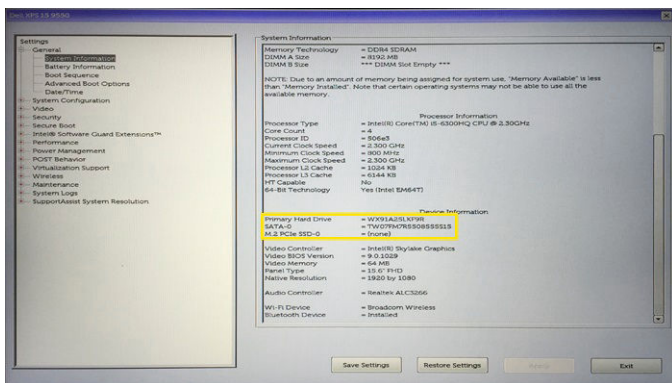
1. Kliknite na **Start** → **Kontrolna tabla** → **Device Manager (Upravljač uređajima)**.
Čvrsti disk je naveden pod stavkom Disk jedinice.
2. Proširite opciju **Disk drives (Disk jedinice)**.



Ulazak u podešavanje BIOS-a


1. Uključite ili restartujte laptop.
2. Kada se pojavi Dell logotip izvršite neku od sledećih akcija da biste ušli u program za podešavanje BIOS-a:
 - Sa tastaturom — Dodirujte taster F2 dok se ne pojavi poruka "Entering BIOS setup" (Ulazak u podešavanje BIOS-a). Da biste ušli u meni za izbor pokretanja, dodirnite taster F12.
 - Bez tastature — Kada se prikaže **F12 meni za izbor pokretanja**, pritisnite dugme za utišanje zvuka da biste ušli u podešavanje BIOS-a. Da biste ušli u meni za izbor pokretanja, pritisnite dugme za pojačanje zvuka.

Čvrsti disk je naveden pod stavkom **Informacije o sistemu** u grupi **Opšte**.



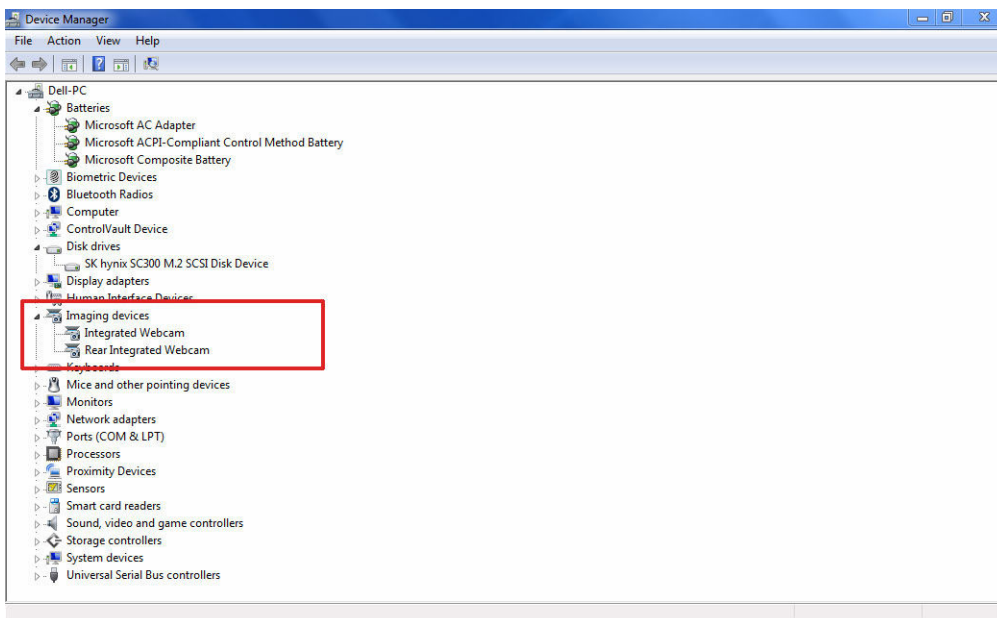
Funkcije kamere

Ovaj laptop se isporučuje sa prednjom kamerom rezolucije 1280 x 720 (maksimalno).

 **NAPOMENA:** Kamera se nalazi u gornjem centralnom delu LCD ekrana.

Identifikacija kamere u upravljaču uređaja na sistemu Windows 10

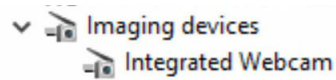
1. U polje **Pretraži** unesite **device manager** (upravljač uređajima) i dodirnite je da biste pokrenuli opciju.
2. Pod stavkom **Upravljač uređajima** proširite opciju **Uređaji za obradu slika**.



Identifikacija kamere u upravljaču uređaja na sistemu Windows 8

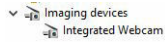
1. Pokrenite traku sa dugmadima sa interfejsa radne površine.
2. Izaberite stavku **Kontrolna tabla**.

3. Izaberite stavku **Upravljač uređajima** i proširite opciju **Uređaji za obradu slika**.



Identifikacija kamere u upravljaču uređajima na sistemu Windows 7

1. Kliknite na **Start** → **Kontrolna tabla** → **Device Manager (Upravljač uređajima)**.
2. Proširite opciju **Imaging devices (Uređaji za obradu slika)**.

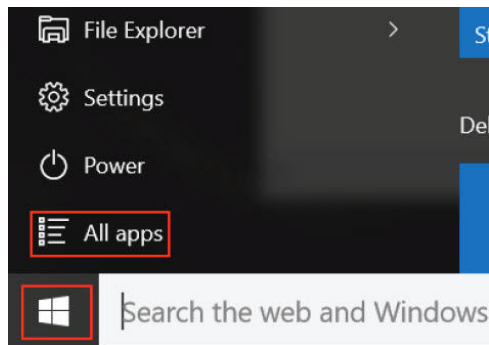


Pokretanje kamere

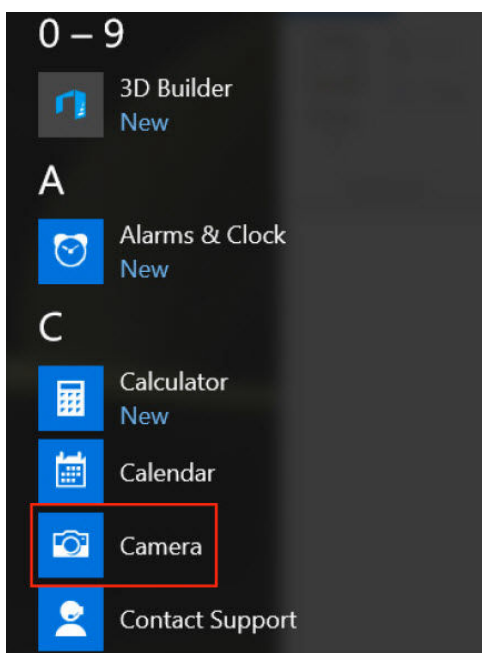
Da biste pokrenuli kameru otvorite aplikaciju koja koristi kameru. Na primer, ako dodirnete Dell centralni softver za veb kameru ili Skype softver koji se isporučuju sa laptopom, kamera će se uključiti. Slično tome, ako časkate preko interneta i aplikacija zatraži da pristupi veb kameri, veb kamera će se uključiti.

Pokretanje aplikacije kamere

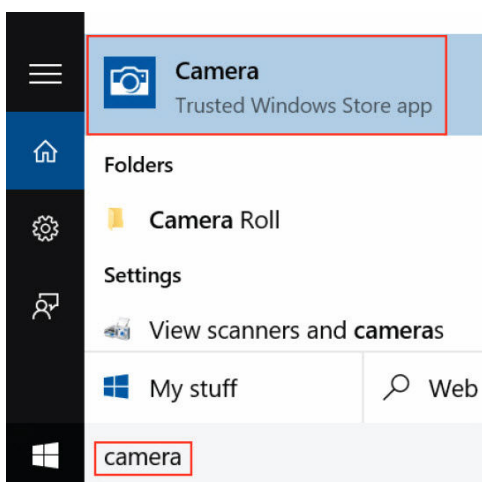
1. Dodirnite ili kliknite na dugme **Windows** i izaberite stavku **Sve aplikacije**.



2. Izaberite stavku **Kamera** sa liste aplikacija.



3. Ako aplikacija **Kamera** nije dostupna na listi aplikacija, potražite je.




Funkcije memorije

Ovaj laptop podržava DDR4 SDRAM memoriju od 4–32 GB, frekvencije 2133 MHz.

Provera memorije sistema

Windows 10

1. Dodirnite taster **Windows** i izaberite stavku **Sve postavke**  → **Sistem**.
2. Pod stavkom **Sistem** dodirnite opciju **About (O)**.

Windows 8

1. Sa radne površine otvorite **traku sa dugmadima**.
2. Izaberite stavku **Kontrolna tabla** a zatim izaberite **Sistem**.

Windows 7

- Kliknite na **Start** → **Kontrolna tabla** → **Sistem**.

Provera memorije sistema u podešavanju

1. Uključite ili restartujte laptop.
2. Obavite neku od sledećih akcija nakon što se prikaže Dell logotip:
 - Sa tastaturom — Dodirujte taster F2 dok se ne pojavi poruka "Entering BIOS setup" (Ulazak u podešavanje BIOS-a). Da biste ušli u meni za izbor pokretanja, dodirnite taster F12.
 - Bez tastature — Kada se prikaže **F12 meni za izbor pokretanja**, pritisnite dugme za utišanje zvuka da biste ušli u podešavanje BIOS-a. Da biste ušli u meni za izbor pokretanja, pritisnite dugme za pojačanje zvuka.
3. U levom oknu izaberite **Postavke** → **Opšte** → **Informacije o sistemu**.
Informacije o memoriji su prikazane u desnom oknu.

Testiranje memorije pomoću ePSA procene

1. Uključite ili restartujte laptop.
2. Obavite neku od sledećih akcija nakon što se prikaže Dell logotip:
 - Sa tastaturom — Pritisnite taster F2.
 - Bez tastature — Pritisnite i držite dugme **za pojačanje zvuka** kada se na ekranu prikaže Dell logotip. Kada je prikaže F12 meni za izbor pokretanja, u meniju za pokretanje izaberite stavku **Dijagnostika** pa pritisnite Enter.

Na laptopu se pokreće procedura PreBoot System Assessment (PSA).

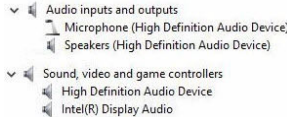



NAPOMENA: Ako čekate predugo i prikaže se logotip operativnog sistema, nastavite da čekate dok ne vidite radnu površinu. Isključite laptop i pokušajte ponovo.

Upravljački programi za Realtek HD audio

Proverite da li su upravljački programi za Realtek audio već instalirani na laptopu.

Tabela 2. Upravljački programi za Realtek HD audio

Pre instalacije	Posle instalacije
	

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
- Upravljate bezbednošću računara

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 samoispitavanja pri uključanju 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.
- Optička disk jedinica
- Dijagnostika

■ **NAPOMENA:** Ako izaberete 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

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


Tasteri	Navigacija
Strelica gore	Prelazak na prethodno polje.
Strelica dole	Prelazak na sledeće polje.
Enter	Odabir vrednosti u izabranom polju (ako je primenljivo) ili praćenje linka u polju.
Razmaknica	Proširenje ili smanjenje padajuće liste, ako je primenljivo.
Tab	Prelazak na sledeću oblast izbora.
	 NAPOMENA: Samo za standardne grafičke pregledače.
Esc	Prelazak na prethodnu stranu do prikaza glavnog ekrana. Pritiskom na Esc na 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).

Pregled programa za podešavanje sistema (System Setup)

Program System Setup omogućava:

- promenu informacija za konfiguraciju sistema nakon dodavanja, zamene ili uklanjanja hardvera na računaru.
- postavljanje ili promenu opcija koje bira korisnik, kao što je lozinka korisnika.
- čitanje trenutne memorije ili postavljanje tipa instaliranog čvrstog diska.

Pre korišćenja programa za podešavanje sistema (System Setup), preporučuje se da zapišete informacije na ekranu programa za podešavanje sistema (System Setup) za naknadnu upotrebu.

 **OPREZ:** Osim ako niste stručan korisnik računara, nemojte menjati postavke ovog programa. Određene promene mogu uzrokovati nepravilan rad vašeg računara.

Opšte opcije ekrana

U ovom odeljku se navode osnovne hardverske karakteristike vašeg računara.

Opcija	Opis
System Information	<ul style="list-style-type: none"> • System Information (Informacije o sistemu): prikazuje BIOS Version (Verzija BIOS-a), Service Tag (Servisna oznaka), Asset Tag (Oznaka delova), Ownership Tag (Oznaka vlasništva), Ownership Date (Datum vlasništva), Manufacture Date (Datum proizvodnje) i Express Service Code (Kod za brzi servis), Hot Swap Battery (Zamenjiva baterija) (ako je instalirana). • Memory Information (Informacije o memoriji): prikazuje Memory Installed (Instalirana memorija), Memory Available (Dostupna memorija), Memory Speed (Brzina memorije), Memory Channels Mode (Režim memorijskih kanala), Memory Technology (Tehnologija memorije), DIMM A Size (Veličina DIMM A) i DIMM B Size (Veličina DIMM B). • Processor Information (Informacije o procesoru): prikazuje Processor Type (Tip procesora), Core Count (Broj jezgara), Processor ID (ID procesora), Current Clock Speed (Trenutna brzina takta), Minimum Clock Speed (Minimalna brzina takta), Maximum Clock Speed (Maksimalna brzina takta), Processor L2 Cache

Opcija	<p>Opis</p> <p>(L2 keš procesora), Processor L3 Cache (L3 keš procesora), HT Capable (HT sposobnost) i 64-Bit Technology (64-bitna tehnologija).</p> <ul style="list-style-type: none"> Informacije o uređaju: prikazuje Primary Hard Drive (Primarni čvrsti disk), MiniCard Device (MiniCard uređaj), ODD Device (Optički disk uređaj), Dock eSATA Device (Sistemska eSATA uređaj), LOM MAC Address (LOM MAC adresa), Video Controller (Video kontroler), Video BIOS Version (Video BIOS verzija), Video Memory (Video memorija), Panel Type (Tip table), Native Resolution (Originalna rezolucija), Audio Controller (Audio kontroler), Wi-Fi Device (Wi-Fi uređaj), WiGig Device (WiGig uređaj), Cellular Device (Mobilni uređaj), Bluetooth Device (Bluetooth uređaj).
---------------	--

Battery Information Prikazuje status baterije i tip AC adaptera povezanog na računar.

Sekvenca pokretanja sistema

Sekvenca pokretanja sistema Omogućava definisanje redosleda po kojem računar pokušava da pronađe operativni sistem. Opcije su:

- 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)

Podrazumevano su označene sve opcije. Takođe, možete da poništite izbor bilo koje opcije ili promenite redosled pokretanja sistema.

Boot List Options Omogućava promenu opcija liste za pokretanje sistema:

- Legacy (Zastarelo)
- UEFI (podrazumevano omogućeno)

Advanced Boot Options Omogućava učitavanje ROM memorije prethodnih verzija. Podrazumevano je onemogućena opcija **Enable Legacy Option ROMs (Omogući ROM memorije prethodnih verzija)**.

Date/Time Omogućava promenu datuma i vremena.

Opcije ekrana za konfiguraciju sistema

Opcija	<p>Opis</p> <p>Možete konfigurisati integrisani mrežni kontroler. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable UEFI Network Stack (Omogući stek UEFI mreže) Disabled (Onemogućeno) Enabled (Omogućeno) Enabled w/PXE (Omogućen sa PXE). Ova opcija je podrazumevano omogućena.
---------------	---

Opcija	Opis
Onboard Unmanaged NIC	<p>Možete kontrolisati ugrađeni USB LAN kontroler. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno) • Enabled (Omogućeno). Ova opcija je podrazumevano omogućena.
Parallel Port	<p>Možete konfigurisati paralelni port na priključnoj stanici. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno) • AT. Ova opcija je podrazumevano omogućena. • PS2 • ECP
Serial Port 1	<p>Možete konfigurisati integrisani serijski port. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno) • COM1. Ova opcija je podrazumevano omogućena. • COM3
Serial Port 2	<p>Možete konfigurisati integrisani serijski port. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno) • COM2. Ova opcija je podrazumevano omogućena. • COM4
SATA Operation	<p>Možete konfigurisati kontroler ugrađenog SATA čvrstog diska. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno) • AHCI • RAID On (RAID uključen). Ova opcija je podrazumevano omogućena.
Drives	<p>Možete konfigurisati SATA disk jedinice na ploči. Sve disk jedinice su podrazumevano omogućene. Opcije su sledeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-2
SMART Reporting	<p>Možete kontrolisati 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. Opcija je:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable SMART Reporting (Omogući SMART izveštavanje). Ova opcija je podrazumevano onemogućena.
USB/Thunderbolt Configuration	<p>Možete konfigurisati integrisani USB kontroler. Ako je omogućena podrška za pokretanje, sistem se može pokretati sa bilo kog tipa USB uređaja za masovno skladištenje (čvrstog diska ili memorijskog uređaja).</p>

Opcija

Opis

Ako je USB port omogućen, uređaj povezan na ovaj port je omogućen i dostupan za OS.

Ako je USB port onemogućen, OS ne može da vidi nijedan uređaj povezan na ovaj port.

Opcije su:

- **Enable USB Boot Support (Omogući podršku za USB pokretanje)**
- **Enable External USB Ports (Omogući spoljašnje USB portove)**
- **Disable Docking Station Devices except video (Onemogući uređaje bazne stanice osim za video)**



NAPOMENA: USB tastatura i miš uvek rade u okviru BIOS konfiguracije nezavisno od ovih postavki.

USB PowerShare

Možete konfigurisati ponašanje funkcije USB PowerShare. Ova opcija vam omogućava da puniti spoljašnje uređaje pomoću skladištene energije baterije sistema preko USB PowerShare porta.

Ova opcija je podrazumevano poništena.

Audio

Možete da omogućite ili onemogućite integrisani audio kontroler:

Opcija **Enable Audio (Omogući audio)** je podrazumevano izabrana.

Keyboard Illumination

Možete izabrati režim rada funkcije osvetljenja tastature. Nivo svetline tastature se može podesiti od 25 % do 100%. Opcije su:

- **Disabled (Onemogućeno)**
- **Dim (Prigušeno)**. Ova opcija je podrazumevano omogućena.
- **Bright (Svetlo)**

Keyboard Backlight Timeout on AC

Pozadinsko osvetljenje tastature sa AC opcijom ne utiče na funkciju osvetljenja glavne tastature. Osvetljenje nastavlja da podržava različite nivoe osvetljenja. Opcije su:

- **5 seconds (5 sekundi)**
- **10 seconds (10 sekundi)**. Ova opcija je podrazumevano izabrana.
- **15 seconds (15 sekundi)**
- **30 seconds (30 sekundi)**
- **1 minute (1 minut)**
- **5 minute (5 minuta)**
- **15 minute (15 minuta)**
- **Never (Nikada)**


Keyboard Backlight Timeout on Battery

Pozadinsko osvetljenje tastature sa opcijom baterije ne utiče na funkciju osvetljenja glavne tastature. Osvetljenje nastavlja da podržava različite nivoe osvetljenja. Opcije su:




Opcija	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> • 5 seconds (5 sekundi) • 10 seconds (10 sekundi). Ova opcija je podrazumevano izabrana. • 15 seconds (15 sekundi) • 30 seconds (30 sekundi) • 1 minute (1 minut) • 5 minute (5 minuta) • 15 minute (15 minuta) • Never (Nikada)
RGB Keyboard Backlight	Možete konfigurisati funkciju RGB pozadinskog osvetljenja tastature. Postoji šest dostupnih boja: četiri unapred zadane boje (bela, crvena, zelena i plava) i dve boje koje konfguriše korisnik
Touchscreen	Možete da omogućite ili onemogućite ekran osetljiv na dodir. Ova opcija je podrazumevano omogućena.
Stealth Mode Control	Možete da omogućite ili onemogućite režim prikrivenosti. Ova opcija je podrazumevano omogućena.




Opcije video ekrana




Opcija	Opis
LCD Brightness	Omogućava postavljanje osvetljenosti ekrana u zavisnosti od izvora napajanja (On Battery (Baterija) i On AC (Naizmenična struja)).

 **NAPOMENA:** Postavka za video biće vidljiva samo kada je video kartica instalirana na sistemu.

Opcije ekrana bezbednosti


Opcija	Opis
Admin Password	Omogućava postavljanje, promenu ili brisanje lozinke administratora (admin).  NAPOMENA: Administratorsku lozinku morate da podesite pre podešavanje lozinke za sistem ili hardver. Brisanjem administratorske lozinke automatski se briše sistemska lozinka i lozinka čvrstog diska.  NAPOMENA: Promenjene lozinke su odmah aktivne. Podrazumevano, disk jedinica nema podešenu lozinku
System Password	Omogućava postavljanje, promenu ili brisanje lozinke sistema.  NAPOMENA: Promenjene lozinke su odmah aktivne. Podrazumevano, disk jedinica nema podešenu lozinku

Opcija	Opis
Internal HDD Password	<p>Omogućava vam da postavite, promenite ili obrišete lozinku na unutrašnjem čvrstom disku sistema.</p> <p> NAPOMENA: Promenjene lozinke su odmah aktivne.</p> <p>Podrazumevano, disk jedinica nema podešenu lozinku</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> <p> NAPOMENA: Ako je omogućen korisnički interfejs, administratorska i sistemska lozinka moraju da sadrže najmanje jedno veliko slovo, jedno malo slovo i mora da sadrži najmanje 8 znakova.</p>
Password Configuration	<p>Omogućava da odredite minimalnu i maksimalnu dužinu administratorske i sistemske lozinke.</p>
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) • Reboot bypass (Ponovo pokreni premošćavanje) <p>Podrazumevana postavka: Disabled (Onemogućeno)</p>
Password Change	<p>Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite dozvolu za promenu lozinke sistema i čvrstog diska kada je postavljena administratorska lozinka.</p> <p>Podrazumevana postavka: izabrano je Allow Non-Admin Password Changes (Dozvoli promene neadministratorske lozinke).</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>Omogućava da utvrdite da li su promene opcija podešavanja dozvoljene kada je postavljena administratorska lozinka. Ako su onemogućene, opcije podešavanja su zaključane putem administratorske lozinke.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>Ova opcija kontroliše da li sistem dozvoljava ažuriranja BIOS-a preko paketa za ažuriranje UEFI kapsule.</p> <p> NAPOMENA: Ako se ova opcija onemogućiti, blokiraju se ažuriranja BIOS-a sa servisa kao što su Microsoft Windows Update i Linux Vendor Firmware Service (LVFS).</p>
TPM 1.2 bezbednost	<p>Omogućava da omogućite Trusted Platform Module (TPM) tokom POST rutine.</p> <p>Možete kontrolisati da li operativni sistem vidi modul odobrene platforme. Opcija je:</p>

Opcija	Opis
	<p> OPREZ: Za proces povećanja/smanjenja TPM verzije, preporučuje se da proces završite sa priključenim naizmeničnim napajanjem sa AC adapterom priključenim u računar. Proces povećanja/smanjenja verzije bez priključenog AC adaptera može oštetiti računar ili čvrsti disk.</p> <p> NAPOMENA: Ako se ova opcija onemogućí, ne menjaju se postavke koje ste definisali za TPM, niti se brišu ili menjaju informacije ili ključevi koje ste sačuvali u TPM. Promene ove postavke su odmah aktivne.</p>
Computrace	<p>Omogućava vam da uključite ili isključite opcionalni Computrace softver. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Deaktiviraj) • Disable (Onemogućí) • Activate (Aktiviraj) <p> NAPOMENA: Opcije Activate (Aktiviraj) i Disable (Onemogućí) trajno aktiviraju ili isključuju funkciju i naknadne promene neće biti dozvoljene</p> <p>Podrazumevana postavka: Deactivate (Deaktiviraj)</p>
CPU XD Support	<p>Dozvoljava vam da omogućíte ili onemogućíte Execute Disable režim procesora.</p> <p>Enable CPU XD Support (Omogućí podršku za CPU XD)(podrazumevano)</p>
OROM Keyboard Access	<p>Omogućava da podesite opciju za ulazak u ekrane za Option ROM Configuration pomoću brzih tastera prilikom pokretanja sistema. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (Omogućeno) • One Time Enable (Omogućí jednom) • Disabled (Onemogućeno) <p>Podrazumevana postavka: Enable (Omogućí)</p>
Admin Setup Lockout	<p>Omogućava vam da sprečíte da korisnici ulaze u podešavanje kada je postavljena administratorska lozinka.</p> <p>Podrazumevana postavka: nije izabrano Enable Admin Setup Lockout (Omogućí zaključavanje podešavanja).</p>

Opcije ekrana za bezbedno pokretanje sistema

Opcija	Opis
Secure Boot Enable	<p>Ova opcija omogućava ili onemogućava funkciju Secure Boot (Bezbedno pokretanje sistema).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno) • Enabled (Omogućeno)


Opcija	Opis
	Podrazumevana postavka: Enabled (Omogućeno).
Expert Key Management	<p>Dozvoljava manipulaciju bazama podataka sa bezbednosnim ključem samo ako je sistem u prilagođenom režimu. Opcija Enable Custom Mode (Omogući prilagođeni režim) je podrazumevano onemogućena. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK • KEK • db • dbx <p>Ako omogućite Custom Mode (Prilagođeni režim), prikazuju se važeće opcije za PK, KEK, db i dbx. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Save to File (Sačuvaj u datoteku) — Sprema ključ u datoteku koju bira korisnik • Replace from File (Zameni iz datoteke) — Menja trenutni ključ ključem iz datoteke koju bira korisnik • Append from File (Dodaj iz datoteke) — Dodaje ključ u trenutnu bazu podataka iz datoteke koju bira korisnik • Delete (Izbriši) — Briše izabrani ključ • Reset All Keys (Resetuj sve ključeve) — Resetuje na podrazumevanu postavku • Delete All Keys (Izbriši sve ključeve) — Briše sve ključeve <p> NAPOMENA: Ako onemogućite Custom Mode (Prilagođeni režim) sve izvršene promene biće obrisane i ključevi će se vratiti na podrazumevane postavke.</p>

Opcije ekrana performansi


Opcija	Opis
Multi Core Support	<p>Ovo polje određuje da li će za proces biti omogućeno jedno ili sva jezgra. 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Multi Core Support (Omogući podršku više jezgara) <p>Podrazumevana postavka: Ova opcija je omogućena.</p>
Intel SpeedStep	<p>Omogućava da omogućite ili onemogućite Intel SpeedStep režim procesora.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel SpeedStep (Omogući Intel SpeedStep) <p>Podrazumevana postavka: Ova opcija je omogućena.</p>
C-States Control	<p>Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite dodatna stanja mirovanja procesora.</p>

Opcija	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> • C states (C stanja) <p>Podrazumevana postavka: Ova opcija je omogućena.</p>
HyperThread Control (Kontrola HyperThread)	<p>Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite HyperThreading tehnologiju u procesoru.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno) • Enabled (Omogućeno) <p>Podrazumevana postavka: Enabled (Omogućeno).</p>


Opcije ekrana za upravljanje energijom

Opcija	Opis
AC Behavior	<p>Omogućava da omogućite ili onemogućite automatsko uključivanje računara kada je AC adapter povezan. Opcija je:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wake on AC (Pokretanje na AC) <p>Ova opcija je podrazumevano izabrana.</p>
Auto On Time	<p>Možete da postavite vreme u koje se računar mora automatski uključiti. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno). Ova opcija je podrazumevano izabrana. • Every Day (Svakog dana) • Weekdays (Radnim danima) • Select Days (Izabranim danima)
USB Wake Support	<p>Možete da omogućite pokretanje sistema iz stanja pripravnosti pomoću USB uređaja.</p> <p> NAPOMENA: Ova funkcija je aktivna samo kada je povezan AC adapter za napajanje. Ako je AC adapter za napajanje uklonjen u stanju pripravnosti, podešavanje sistema će isključiti napajanje svih USB portova kako bi se sačuvala energija baterije.</p> <p>Opcija je:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support <p>Ova opcija je podrazumevano onemogućena.</p>
Wireless Radio Control	<p>Možete da omogućite ili onemogućite funkciju koja automatski prebacuje sa žičane na bežičnu mrežu i obrnuto, nezavisno od fizičke veze.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Control WLAN Radio (Kontrola WLAN radija) • Control WWAN Radio (Kontrola WWAN radija)

Opcija	<p>Opis</p> <p>Ova opcija je podrazumevano onemogućena.</p>
Wake on LAN/WLAN	<p>Možete da omogućite ili onemogućite funkciju koja uključuje računar iz isključenog stanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kada se aktivira LAN signalom • Iz stanja hibernacije kada se aktivira specijalnim LAN signalom bežične mreže <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno). Ova opcija je podrazumevano postavljena. • LAN Only (Samo LAN) • WLAN Only (Samo WLAN) • LAN or WLAN (LAN ili WLAN)
Block Sleep	<p>Možete blokirati ulazak u stanje spavanja (S3 stanje) u okruženju operativnog sistema. Opcija je:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Block Sleep (S3 state) (Blokiranje spavanja (stanje S3)) <p>Ova opcija je podrazumevano onemogućena.</p>
Peak Shift	<p>Možete minimizovati potrošnju naizmjenične struje tokom perioda najveće potrošnje tokom dana. Nakon što omogućite ovu opciju, vaš sistem radi samo na baterijsko napajanje čak i ako je naizmjenično napajanje priključeno.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Peak Shift (Omogući pomeranje maksimalne potrošnje) <p>Ova opcija je podrazumevano onemogućena.</p>
Advanced Battery Charge Configuration	<p>Možete maksimizovati "zdravlje" baterije. Kada omogućite ovu opciju, vaš sistem koristi standardni algoritam punjenja i druge tehnike tokom neaktivnih sati u cilju unapređenja "zdravlja" baterije. Opcija je</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Advanced Battery Charge Mode (Omogući režim naprednog punjenja baterije) <p>Ova opcija je podrazumevano onemogućena.</p>
Primary Battery Charge Configuration	<p>Možete da izaberete režim punjenja baterije. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive (Adaptivno). Ova opcija je podrazumevano postavljena. • Standard (Standardno) — potpuno punjenje baterije standardnom brzinom. • ExpressCharge (Brzo punjenje) — baterija se može puniti u kraćem vremenskom periodu pomoću tehnologije brzog punjenja kompanije Dell. • Primarily AC use (Primarno korišćenje AC) • Custom (Prilagođeno)

Opcija	Opis
	Ako je izabrana opcija Custom charge (Prilagođeno punjenje) , možete da konfigurirate i opcije Custom Charge Start (Početak prilagođenog punjenja) i Custom Charge Stop (Zaustavljanje prilagođenog punjenja) .
	 NAPOMENA: Svi režimi punjenja ne moraju biti dostupni za sve baterije. Da biste omogućili ovu opciju, onemogućite opciju Advanced Battery Charge Configuration (Napredna konfiguracija punjenja baterije) .

Opcije ekrana za ponašanje POST procedure

Opcija	Opis
Adapter Warnings	<p>Omogućava da omogućite ili onemogućite poruke upozorenja podešavanja sistema (BIOS) kada koristite određene adaptere napajanja.</p> <p>Podrazumevana postavka: Enable Adapter Warnings (Omogući upozorenja za adapter)</p>
Keypad (Embedded)	<p>Omogućava da izaberete jedan ili dva načina da omogućite tastaturu koja je ugrađena u unutrašnju tastaturu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Key Only (Samo Fn taster): ova opcija je podrazumevano omogućena. • By Numlock <p> NAPOMENA: Kada se program za podešavanje izvršava, ova opcija nema uticaja. Program za podešavanje funkcioniše samo u režimu "Samo Fn taster".</p>
Mouse/Touchpad	<p>Omogućava da definišete na koji način sistem obrađuje podatke od miša i table osetljive na dodir. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Serial Mouse (Serijski miš) • PS2 Mouse (PS2 miš) • Touchpad/PS-2 Mouse (Tabla osetljiva na dodir/PS-2 miš): Ova opcija je podrazumevano omogućena.
Numlock Enable	<p>Omogućava da omogućite Numlock opciju kada se računar pokreće.</p> <p>Enable Network (Omogući mrežu). Ova opcija je podrazumevano omogućena.</p>
Fn Key Emulation	<p>Omogućava da podesite opciju kada se taster Scroll Lock koristi za simulaciju funkcije tastera Fn.</p> <p>Enable Fn Key Emulation (Omogući emulaciju Fn tastera) (podrazumevano)</p>
Fn Lock Options	<p>Omogućava vam da kombinacije interventnih tastera Fn + Esc menjaju primarno ponašanje tastera F1–F12, između njihovih standardnih i sekundarnih funkcija. Ako ovu opciju onemogućite, nećete moći da dinamički menjate primarno ponašanje ovih tastera. Dostupne opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Lock (Zaključavanje Fn). Ova opcija je podrazumevano izabrana. • Lock Mode Disable/Standard (Onemogućiti zaključani režim/Standardni)

Opcija	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> • Lock Mode Enable/Secondary (Omogući zaključani režim/Sekundarni)
MEBx Hotkey	<p>Omogućava da odredite da li će funkcija MEBx interventnog tastera biti omogućena tokom pokretanja sistema.</p> <p>Podrazumevana postavka: Enable MEBx Hotkey (Omogući MEBx interventni taster)</p>
Fastboot	<p>Omogućava da ubrzate postupak pokretanja zaobilaženjem nekih kompatibilnih koraka. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minimalno) • Thorough (Detaljno) (podrazumevano) • Auto (Automatski)
Extended BIOS POST Time	<p>Omogućava da kreirate dodatno odlaganje pre pokretanja sistema. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 sekundi). Ova opcija je podrazumevano omogućena. • 5 seconds (5 sekundi) • 10 seconds (10 sekundi)

Opcije ekrana za podršku virtualizaciji

Opcija	Opis
Virtualization	<p>Omogućava da omogućite ili onemogućite Intel Virtualization tehnologiju.</p> <p>Enable Intel Virtualization Technology (Omogući Intel Virtualization tehnologiju) (podrazumevano).</p>
VT for Direct I/O	<p>Omogućava ili onemogućava da monitor virtuelne mašine (VMM) koristi dodatne hardverske mogućnosti koje obezbeđuje Intel® Virtualization tehnologija za direktni U/I.</p> <p>Enable VT for Direct I/O (Omogući VT za direktni U/I) - podrazumevano je omogućeno.</p>
Trusted Execution	<p>Ova opcija određuje da li mereni monitor virtuelne mašine (MVMM) može koristiti dodatne hardverske mogućnosti koje obezbeđuje tehnologija Intel Trusted Execution. TPM Virtualization tehnologija i Virtualization tehnologija za direktni U/I moraju biti omogućene da bi se ova funkcija koristila.</p> <p>Trusted Execution (Pouzdana izvršavanje) - podrazumevano onemogućeno.</p>

Opcije ekrana održavanja

Opcija	Opis
Service Tag	Prikazuje servisnu oznaku računara.



Opcija	Opis
Asset Tag	Omogućava kreiranje oznake delova sistema ako oznaka nije već postavljena. Ova opcija nije podrazumevano postavljena.


Opcije ekrana za evidenciju sistema

Opcija	Opis
BIOS Events	Omogućava pregled i brisanje BIOS POST događaja.
Thermal Events	Omogućava pregled i brisanje termalnih događaja pri podešavanju sistema.
Power Events	Omogućava pregled i brisanje događaja u vezi sa napajanjem pri podešavanju sistema.

Ažuriranje BIOS-a

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

1. Restartujte računar.
2. Idite na **Dell.com/support**.
3. Unesite **servisnu oznaku** ili **kod za brzi servis** i kliknite na **Submit (Pošalji)**.
 -  **NAPOMENA:** Da biste pronašli servisnu oznaku kliknite na **Where is my Service Tag? (Gde je moja servisna oznaka?)**
 -  **NAPOMENA:** Ako ne možete da pronađete servisnu oznaku, kliknite na **Detect Service Tag (Otkrij servisnu oznaku)**. Nastavite prema uputstvima na ekranu.
4. Ako ne možete da locirate ili pronađete servisnu oznaku, kliknite na kategoriju proizvoda vašeg računara.
5. Izaberite **Product Type (Tip proizvoda)** sa liste.
6. Izaberite model računara i pojaviće se stranica **Product Support (Podrška za proizvod)** vašeg računara.
7. Kliknite na **Get drivers (Preuzmi upravljačke programe)** i kliknite na **View All Drivers (Prikaži sve upravljačke programe)**.
Otvora se stranica Drivers and Downloads (Upravljački programi i preuzimanja).
8. Na ekranu sa upravljačkim programima i preuzimanjima, u padajućoj listi **Operating System (Operativni sistem)** izaberite **BIOS**.
9. Pronađite najnoviju BIOS datoteku i kliknite na **Download File (Preuzmi datoteku)**.
Možete i analizirati koje je upravljačke programe potrebno ažurirati. Da biste to uradili za vaš uređaj, kliknite na **Analyze System for Updates (Analiziraj sistem radi ažuriranja)** i pratite uputstva na ekranu.
10. Izaberite način preuzimanja koji vam najviše odgovara u prozoru **Please select your download method below (Izaberite način preuzimanja u nastavku)**, kliknite na **Download File (Preuzmi datoteku)**.
Pojavljuje se prozor **File Download (Preuzimanje datoteke)**.
11. Kliknite na **Save (Sačuvaj)** da biste sačuvali datoteku na računaru.
12. Kliknite na **Run (Pokreni)** da biste instalirali ažurirana podešavanja BIOS-a na računar.
Sledite uputstva na ekranu.


 **NAPOMENA:** Preporučuje se da ne ažurirate verziju BIOS-a za više od 3 izdanja. Na primer: ako želite da ažurirate BIOS sa verzije 1.0 na verziju 7.0, prvo instalirajte verziju 4.0 a zatim instalirajte verziju 7.0.


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 taster F2 odmah nakon uključivanja ili ponovnog pokretanja sistema.

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 taster 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, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), (|), (\), (!), (`).

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 taster 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 taster 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 obrišete postojeću lozinku sistema i pritisnite taster Enter ili Tab.
4. Izaberite **Setup Password (Lozinka za podešavanje)**, izmenite ili obrišete postojeću lozinku za podešavanje i pritisnite taster 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 taster Esc i pojavljuje se poruka za čuvanje promena.
6. Pritisnite taster Y da biste sačuvali promene i izašli iz programa za podešavanje sistema (System Setup).
Računar se ponovo pokreće.

Tehničke specifikacije

 **NAPOMENA:** Oprema se može razlikovati u zavisnosti od regiona. Da biste dobili više informacija u vezi sa konfiguracijom vašeg računara u sistemu:

- Windows 10, kliknite na ili dodirnite **Start**  → **Postavke** → **Sistem** → **O**.
- Windows 8.1 i Windows 8, iz bočne trake sa dugmadi, kliknite na ili dodirnite **Postavke** → **Promena postavki računara**. U prozoru **Postavke računara**, izaberite **Računar i uređaji** → **Informacije o računaru**.
- Windows 7, kliknite na **Start** , kliknite desnim tasterom miša na **Moj računar**, a zatim izaberite **Svojstva**.

Specifikacije informacija o sistemu

Funkcija	Specifikacija
Širina DRAM magistrale	64 bita
Flash EPROM	SPI 128 Mbita
PCIe 3.0 magistrala	8,0 GHz

Specifikacije procesora



Funkcija	Specifikacija
Tipovi	Intel Core i3/i5/i7 serija
L3 keš	do 4 MB
Frekvencija eksterne magistrale	2133 MHz

Specifikacije memorije

Funkcija	Specifikacija
Konektor za memoriju	Dva SODIMM slota

Funkcija	Specifikacija
Kapacitet memorije	4 GB, 8 GB i 16 GB
Tip memorije	DDR4 SDRAM
Brzina	2133 MHz
Minimalna memorija	4 GB
Maksimalna memorija	32 GB

Specifikacije baterije

Funkcija	Specifikacija
Tip	pametna litijum-jonska sa 6 ćelija ili 9 ćelija
Dubina	80 mm (3,14 inča)
Visina	21 mm (0,82 inča)
Širina	166,9 mm (6,57 inča)
Težina	<ul style="list-style-type: none"> 6 ćelija: 365,5 g (0,80 lb) 9 ćelija: 520 g (1,14 lb)
Napon	14,8 V DC
Životni vek	300 ciklusa pražnjenja i punjenja
Opseg temperature	
Operativno	<ul style="list-style-type: none"> Punjenje: 0°C do 60°C (32°F do 140°F) Pražnjenje: 0°C do 70°C (32°F do 158°F)
Neoperativno	–51°C do 71°C (–60°F do 160°F)  NAPOMENA: Pakovanje baterija može bezbedno da izdrži gorenavedene temperature skladištenja kada su baterije 100% napunjene.  NAPOMENA: Pakovanje baterija može takođe da izdrži temperature skladištenja od –20°C do +60°C bez smanjenja performansi.
Dugmasta baterija	Litijumska dugmasta baterija 3 V CR2032

Specifikacije audio funkcije

Funkcija	Specifikacija
Tip	čtetvorokanalni zvuk visoke definicije
Kontroler	HDA kodek - ALC3235
Stereo konverzija	24-bitna (analogno-digitalna i digitalno-analogna)
Intefejs (interni)	HD audio
Interfejs (eksterni)	konektor za ulaz mikrofona/stereo slušalice/eksterne zvučnike
Zvučnici	jedan mono zvučnik
Pojačavač unutrašnjeg zvučnika	2 W (RMS)
Kontrole jačine zvuka	Dugmad za pojačavanje/utišavanje zvuka



OPREZ: Podešavanje kontrole jačine zvuka, kao i ekvilajzera u operativnom sistemu i/ili softveru ekvilajzera, na postavke različite od postavki centralnog položaja mogu povećati izlaznu snagu slušalice i/ili slušalica i izazvati oštećenje ili gubitak sluha.

Specifikacije video funkcije

Funkcija	Specifikacija
Tip	integrisan na matičnoj ploči
Kontroler (UMA) — Intel core i3/i5/i7	Intel HD Graphics 520
Diskretna	AMD Radeon R7 M360 diskretna grafička kartica

Specifikacije komunikacije

Funkcija	Specifikacija
Mrežni adapter	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Bežična mreža	<ul style="list-style-type: none">WLAN sa omogućenom funkcijom Bluetooth 4.1WWAN

Specifikacije portova i konektora

Funkcija	Specifikacija
Audio	jedan konektor za mikrofonski/stereo slušalice/zvučnike
Video	<ul style="list-style-type: none">• jedan 19-pinski HDMI port• jedan 15-pinski VGA port
Mrežni adapter	dva RJ45 konektora
Serijski port	dva serijska porta sa DB9 pinom
Port za priključivanje baze	jedno
USB portovi	<ul style="list-style-type: none">• jedan 4-pinski USB 2.0 port• jedan 9-pinski USB 3.0 port sa PowerShare funkcijom• dva 9-pinska USB 3.0 porta
slot za SIM karticu	jedan slot za micro-SIM karticu sa zaštitom

Specifikacije ekrana

Funkcija	Specifikacija
Tip	WLED ekran
Veličina	14,0 inča
Visina	190,00 mm (7,48 inča)
Širina	323,5 mm (12,59 inča)
Dijagonala	375,2 mm (14,77 inča)
Aktivna površina (X/Y)	309,40 mm x 173,95 mm
Maksimalna rezolucija	1366 x 768 piksela
Brzina osvežavanja	60 Hz
Radni ugao	0° (zatvoren) do 180°
Maksimalni uglovi gledanja (horizontalno)	+/- 70° minimalno za HD
Maksimalni uglovi gledanja (vertikalno)	+/- 70° minimalno za HD

Funkcija	Specifikacija
Maksimalna veličina piksela	0,1875 mm

Specifikacije table osetljive na dodir

Funkcija	Specifikacija
Aktivna površina:	
X-osa	99,50 mm
Y-osa	53,00 mm

Specifikacije tastature

Funkcija	Specifikacija
Broj tastera	<ul style="list-style-type: none"> 83 tastera: engleski US, tai, kanadski francuski, korejski, ruski, hebrejski, engleski međunarodni 84 tastera: engleski UK, kanadski francuski Kvebek, nemački, francuski, španski (latinska amerika), nordijski, arapski, kanadski dvojezički 85 tastera: brazilski portugalski 87 tastera: japanski
Raspored	QWERTY/AZERTY/Kanji

Specifikacije adaptera

Funkcija	Specifikacija
Tip	65 W i 90 W
Ulazni napon	100–240 V AC
Ulazna struja (maksimalna)	<ul style="list-style-type: none"> 65 W – 1,7 A 90 W – 1,5 A
Ulazna frekvencija	50–60 Hz
Izlazna struja	<ul style="list-style-type: none"> 65 W – 3,34 A 90 W – 4,62 A
Nazivni izlazni napon	19,5 V DC

Funkcija	Specifikacija
Opseg temperature (operativno)	0 °C do 40 °C (32 °F do 104 °F)
Opseg temperature (neoperativno)	–40 °C do 70 °C (–40 °F do 158 °F)

Specifikacije fizičkih dimenzija

Funkcija	Specifikacija
Visina	44.4 mm (1,75 inča)
Širina	243 mm (9,56 inča)
Dužina	347 mm (13,66 inča)
Težina (minimalna konfiguracija)	2,95 kg (6,55 lbs)


Specifikacije okruženja


Funkcija	Specifikacije
Temperatura — rad	–29°C do 60°C (–20°F do 140°F)
Temperatura — skladištenje	–51°C do 71°C (–60°F do 160°F)
Relativna vlažnost (maksimalna) — rad	10% do 90% (bez kondenzacije)
Relativna vlažnost (maksimalna) — skladištenje	0% do 95% (bez kondenzacije)
Nadmorska visina (maksimalna) — operativno	–15,24 m do 4.572 m (–50 ft do 15.000 ft)
Nadmorska visina (maksimalna) — neoperativno	–15,24 m do 9144 m (–50 ft do 30.000 ft)
Nivo zagađenosti vazduha	G1, definisano od strane ISA-S71.04–1985

Opšte rešavanje problema


Tabela 3. Opšte rešavanje problema

Problem	Predloženi koraci za rešavanje problema
Punjenje baterije	<p>Baterija treba da se puni dok je sistem isključen za kraće vreme punjenja. Korisnici mogu primetiti duža vremena punjenja kada je sistem uključen i koristi aplikacije koje intenzivno koriste grafiku.</p> <p>△ OPREZ: Postoji opasnost od eksplozije nove baterije ako se ona nepravilno instalira. Zamenite bateriju samo istom ili ekvivalentnom baterijom preporučenom od strane proizvođača. Korišćene baterije bacite u skladu sa uputstvima proizvođača.</p>
Nema POST procedure	<p>Kada korisnik pokrene prenosni računar, prva stvar koju BIOS radi je izvršavanje automatskog testiranja pri uključivanju računara (POST). POST je ugrađena u program za dijagnostiku koji proverava hardver kako bi se osiguralo da su sve komponente prisutne i da funkcionišu kako treba, pre nego što BIOS počinje pravo pokretanje sistema.</p> <p>Ako sistem ne izvrši automatsko testiranje pri uključivanju računara, postoje različite stavke koje možete proveriti:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Proverite da li sistem ima svetlo za napajanje. 2. Ako sistem nema svetlo za napajanje, proverite da li je priključena na napajanje naizmeničnom strujom. 3. Izvadite bateriju. Proverite da li je napajanje isključeno i sistem isključen. 4. Uklonite sve CRU iz sistema i ponovo priključite AC adapter na sistem i pokušajte ponovo. 5. Pokrenite ePSA dijagnostiku.
Video	<p>Ako LCD na sistemu ne pokazuje nijedan ekran ili ako postoje drugi problemi, u nastavku su navedeni neki osnovni koraci koje možete preduzeti:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ako LCD ne prikazuje video ili ako je video sa smetnjama, pokrenite ePSA dijagnostiku. 2. Ako LCD ne prikazuje nijedan video, povežite spoljni monitor da biste elimenisali problem koji nije povezan sa POST. Dobra slika na spoljašnjem monitoru eliminiše problem sa video karticom ili POST procedurom. 3. Povežite spoljašnji monitor, kada je to moguće, za sve LCD probleme da biste elimenisali moguće probleme sa softverom ili video karticom. 4. Ako je video na LCD ekranu nejasan, podesite svetlinu ili povežite AC adapter da biste elimenisali postavku očuvanja upravljanja energijom u BIOS-u.

Problem	Predloženi koraci za rešavanje problema
	<ol style="list-style-type: none"> 5. Ako na LCD ekranu postoje linije, proverite sistem tokom POST procedure i podešavanja sistema, da biste odredili da li linije postoje u svim režimima rada. Pokrenite ePSA dijagnostiku. 6. Ako na LCD ekranu postoje problemi sa bojom, pokrenite ePSA dijagnostiku. 7. Ako na LCD ekranu postoje mrtvi pikseli, proverite da li je LCD ekran i dalje u okvirima LCD standardnih smernica. Samo za Dell interne korisnike kliknite ovde.
BIOS	Ako korisnici imaju problema prilikom korišćenja prenosnog računara, problemi mogu biti povezani sa netačnom konfiguracijom BIOS podešavanja u programu BIOS/Podešavanje sistema. Proverite stranice za podešavanje sistema da biste proverili podešavanja na svakoj strani. Pokušajte da resetujete BIOS na podrazumevane vrednosti pritiskom na Alt+F.
Tabla osetljiva na dodir i tastatura	<p>Da biste rešili problem sa tablom osetljivom na dodir i tastaturom, možete obaviti sledeće korake:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pričvrstite spoljašnjeg miša ili tastaturu da biste proverili funkcije periferija. 2. Pokrenite ePSA dijagnostiku.
Integrated NIC	<p>Ako sistem ne može da identifikuje nijednu mrežu nakon povezivanja mrežnog kabla na mrežni port, pokušajte neki od sledećih koraka za rešavanje problema:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Proverite da li je upravljački program za mrežu instaliran i da li ispravno radi. 2. Proverite da li su LED lampice mreže u funkciji. 3. Proverite podešavanje sistema da biste se uverili da je NIC omogućen. 4. Pokušajte da promenite položaj kabla. 5. Pokušajte sa dobro poznatim kablom, ako je takav dostupan. 6. Ako je dostupan dobro poznat sistem, proverite da li se taj sistem povezuje sa mrežom. 7. Pokrenite ePSA dijagnostiku na mrežnom portu. <p> NAPOMENA: Ako integrisano hardversko mrežno okruženje nije ispravno ili nije u funkciji, zamenite matičnu ploču.</p>
VGA	<p>Za VGA funkciju nisu neophodni dodatni upravljački programi niti ažuriranja. Prilikom rešavanja problema na spoljašnjem monitoru imajte na umu sledeće savete:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proverite oba kraja kabla u pogledu čvrste veze sa laptopom i spoljašnjim monitorom. • Podesite kontrast i svetlinu na spoljašnjem monitoru. • Uverite se da prenosni računar nije podešen samo na unutrašnji ekran. • Zamenite dobro poznatim kablom. • Pokušajte sa poznatim ispravnim spoljašnjim monitorom. Proverite dokumentaciju spoljašnjeg uređaja i da li postoje dodatni koraci za funkcionalnost.

Problem	Predloženi koraci za rešavanje problema
	 NAPOMENA: Ako VGA hardverski port nije ispravan ili nije u funkciji, zamenite matičnu ploču.

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. Idite na **Dell.com/support**.
2. Izaberite svoju kategoriju podrške.
3. Potvrdite vašu zemlju ili region u padajućem meniju **Choose a Country/Region (Izaberite zemlju/region)** u donjem delu stranice.
4. Izaberite odgovarajuću uslugu ili vezu za podršku na osnovu vaših potreba.