

Latitude 12 Rugged Extreme Tablet – 7212

Uputstvo za vlasnika

Napomene, mere opreza i upozorenja

 **NAPOMENA:** Oznaka NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje vam pomažu da bolje koristite proizvod.

 **OPREZ:** Oznaka OPREZ ukazuje na potencijalno oštećenje hardvera ili gubitak podataka i objašnjava vam kako da izbegnete problem.

 **UPOZORENJE:** UPOZORENJE ukazuje na opasnost od oštećenja opreme, telesnih povreda ili smrti.

Poglavlje 1: Rad na računaru.....	6
Bezbednosna uputstva.....	6
Pre rada u unutrašnjosti računara.....	6
Isključivanje – Windows 10.....	7
Nakon rada u unutrašnjosti računara.....	7
Poglavlje 2: Uklanjanje i instaliranje komponenti.....	8
Preporučeni alati.....	8
Lista veličina zavrtnja.....	8
Baterija.....	9
Uklanjanje baterije.....	9
Uklanjanje baterije kada je prikačen unakrsni pojas – opcionalno.....	12
Instaliranje baterije.....	13
Montiranje baterije kada je prikačen unakrsni pojas – opcionalno.....	14
Kartica za modul pretplatničkog identiteta (SIM).....	14
Uklanjanje uSIM.....	14
Umetanje uSIM.....	15
Sklop ekrana.....	15
Uklanjanje sklopa ekrana.....	15
Postavljanje sklopa ekrana.....	19
Olovka.....	20
Olovka koja se može ukloniti.....	20
Instaliranje olovke.....	20
WLAN kartica.....	21
Uklanjanje WLAN kartice.....	21
Instaliranje WLAN kartice.....	22
WWAN karticu.....	22
Uklanjanje WWAN kartice.....	22
Instaliranje WWAN kartice.....	23
CMOS bateriju.....	23
Uklanjanje CMOS baterije.....	23
Instaliranje CMOS baterije.....	24
Sklop dugmeta za napajanje.....	25
Uklanjanje sklopa dugmeta za napajanje.....	25
Instaliranje sklopa dugmeta za napajanje.....	26
Mikro serijski port i port konektora za napajanje.....	27
Uklanjanje mikro serijskog porta i porta konektora za napajanje.....	27
Postavljanje mikro serijskog porta i porta konektora za napajanje.....	29
Kamera sa prednje strane.....	29
Uklanjanje prednje kamere.....	29
Instaliranje kamere sa prednje strane.....	32
Mikrofon.....	33
Uklanjanje mikrofona.....	33
Instaliranje mikrofona.....	34

Rashladni element za SSD.....	34
Uklanjanje rashladnog elementa za SSD ili PCIE.....	34
Postavljanje rashladnog elementa za SSD ili PCIE.....	35
PCle poluprovodnički disk (SSD).....	35
Uklanjanje PCle poluprovodničkog diska - SSD.....	35
Instaliranje PCLe poluprovodničkog diska – SSD.....	36
Ventilator sistema.....	37
Uklanjanje ventilatora sistema.....	37
Postavljanje ventilatora sistema.....	37
Matična ploča.....	38
Uklanjanje matične ploče.....	38
Postavljanje matične ploče.....	44
Ploča za priključivanje na baznu stanicu.....	45
Uklanjanje ploče za priključivanje na baznu stanicu.....	45
Postavljanje ploče za priključivanje na baznu stanicu.....	46
Zadnja kamera.....	47
Uklanjanje zadnje kamere.....	47
Montiranje zadnje kamere.....	48
Držać pametne kartice.....	49
Uklanjanje držača pametne kartice.....	49
Instaliranje držača pametne kartice.....	51
Sklop donje osnove.....	51
Uklanjanje sklopa donje osnove.....	51
Montiranje sklopa donje osnove.....	53
Poglavlje 3: Tehnologija i komponente.....	54
Adapter za napajanje.....	54
Funkcije USB-a.....	54
Funkcije memorije.....	56
Poglavlje 4: Softver.....	57
Podržani operativni sistemi.....	57
Preuzimanje upravljačkih programa.....	57
Intel audio upravljački programi.....	57
Upravljački programi za Intel čipset.....	58
Upravljački programi za Intel HD grafičku karticu.....	58
Upravljački programi za mrežu.....	58
Upravljački programi za systemske uređaje.....	59
Upravljački programi za skladištenje.....	59
Poglavlje 5: Specifikacije sistema.....	61
Pregled proizvoda.....	61
Osnovne karakteristike.....	61
Svetlo za status napajanja i baterije.....	61
Specifikacije sistema.....	62
Specifikacije procesora.....	62
Specifikacije memorije.....	62
Specifikacije skladišta.....	62
Specifikacije audio funkcije.....	62

Specifikacije video funkcije.....	63
Specifikacije kamere.....	63
Specifikacije komunikacije.....	63
Specifikacije portova i konektora.....	64
Specifikacije ekrana.....	64
Specifikacije ekrana osetljivog na dodir.....	64
Specifikacije adaptera.....	65
Specifikacije fizičkih dimenzija.....	65
Specifikacije okruženja.....	66
Poglavlje 6: Podešavanje sistema.....	67
Sekvenca pokretanja.....	67
Tasteri za navigaciju.....	67
Pregled programa za podešavanje sistema (System Setup).....	68
Opšte opcije ekrana.....	68
Opcije ekrana za konfiguraciju sistema.....	69
Opcije video ekrana.....	70
Opcije ekrana bezbednosti.....	71
Bezbedno pokretanje.....	72
Intel proširenja softverske zaštite.....	73
Opcije ekrana performansi.....	73
Upravljanje energijom.....	73
Ponašanje u POST režimu.....	75
Mogućnost upravljanja.....	76
Opcije za podršku virtualizaciji.....	76
Opcije bežične mreže.....	76
Održavanje.....	77
Evidencija sistemskih događaja.....	77
Rezolucija Support Assist sistema.....	77
Poglavlje 7: Rešavanje problema.....	78
Dell poboljšana procena sistema pre pokretanja – ePSA dijagnostika 3.0.....	78
Dijagnostička LED lampica.....	78
General Troubleshooting.....	79
Poglavlje 8: Ekosistem oprema.....	81
Aktivna olovka.....	81
Dovođenje olovke u režim spremna za korišćenje.....	81
Podešavanje režima olovke.....	82
Prikaz osnove sistema.....	83
Prikaz sistema sa desne strane.....	84
Prikaz bazne stanice sa prednje strane.....	84
Bazna stanica tastature.....	85
Uključivanje/isključivanje pozadinskog osvetljenja tastature i podešavanje osvetljenosti.....	85
Funkcije zaključavanja funkcionalnog (Fn) tastera.....	86
Prikaz bazne stanice sa zadnje strane.....	87
Ulazno/izlazni modul.....	87
Bazna stanica robusnog tableta za vozilo.....	87

Rad na računaru

Teme:

- Bezbednosna uputstva
- Pre rada u unutrašnjosti računara
- Isključivanje – Windows 10
- Nakon rada u unutrašnjosti računara

Bezbednosna uputstva

Koristite sledeće bezbednosne smernice kako biste zaštilili računar od mogućih oštećenja i osigurali ličnu bezbednost. Osim ako je drugačije navedeno, svaka procedura obuhvaćena ovim dokumentom pretpostavlja da postoje slijedeći uslovi:




- Pročitati ste bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar.
- Komponenta se može zameniti ili, ako je kupljena odvojeno, montirati izvođenjem procedure uklanjanja u obrnutom redosledu.
- ⓘ **NAPOMENA:** Isključite sve izvore napajanja pre otvaranja poklopca računara ili ploča. Nakon što završite sa radom u unutrašnjosti računara, postavite sve poklopce, ploče i zavrtnje pre priključenja na izvor napajanja.
- ⓘ **NAPOMENA:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje su isporučene sa vašim računarem. Za dodatne informacije o najboljim bezbednosnim praksama, pogledajte početnu stranicu za usklađenost sa propisima na www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **OPREZ:** Mnoge popravke na vašem računaru treba da obavlja samo ovlašćeni serviser. Vi treba da obavljate rešavanje problema i jednostavne popravke kao što je određeno u dokumentaciji proizvoda, ili na osnovu smjernica servisa na mreži ili telefonskog servisa i tima za podršku. Šteta usled servisiranja koje nije ovlastila kompanija Dell nije pokrivena vašom garancijom. Pročitajte i poštujujte bezbednosna uputstva koja ste dobili uz proizvod.
- ⚠ **OPREZ:** Da biste izbegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se pomoću trake za uzemljenje ili povremeno dodirujte neobojenu metalnu površinu koja je uzemljena da biste se uzemlili pre nego što dodirnete računar radi obavljanja bilo kakvog rasklapanja.
- ⚠ **OPREZ:** Pažljivo rukujte komponentama i karticama. Ne dodirujte komponente ili kontakte na kartici. Karticu držite za krajeve ili za metalnu montažnu konzolu. Komponente kao što je procesor držite za krajeve, ne za pinove.
- ⚠ **OPREZ:** Kada odspajate kabl, povucite njegov konektor ili navlaku, a ne sam kabl. Neki kablovi imaju konektore sa sigurnosnim kukicama; ako odspajate ovaj tip kablova, pritisnite sigurnosnu kukicu pre nego što odspojite kabl. Kada razdvajate konektore, držite ih ravnomerno poravnate kako bi se izbeglo savijanje pinova konektora. Takođe, pre nego što povežete kabl, proverite da li su oba konektora ispravno usmerena 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. Pobrinite se da je vaša radna površina ravna i čista kako biste spriječili da se poklopac računara izgrebe.
3. Isključite računar.
4. Ako je računar priključen na baznu stanicu (usidren) kao što su opcionalne Media Base ili Battery Slice, 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 sa računara.
6. Isključite računar i sve priključene uređaje iz pripadajućih električnih utičnica.
7. Okrenite računar naopako na ravnoj radnoj površini.
 -  **NAPOMENA:** Obavezno zatvorite ekran ako je sistem laptop. Da biste izbegli oštećenje matične ploče, pre servisiranja računara uklonite glavnu bateriju.
8. Uklonite glavnu bateriju.
9. Okrenite računar naopako.
 -  **NAPOMENA:** Otvorite ekran ako je sistem laptop.
10. Pritisnite dugme za uključivanje/isključivanje da biste uzemljili matičnu ploču.
 -  **OPREZ:** Pre nego što dodirnete bilo koji deo unutar vašeg računara, uzemljite telo dodirivanjem neobojene metalne površine, kao što je metal na zadnjoj strani računara. Dok radite, povremeno dodirujte neobojenu metalnu površinu da biste rasipali statički elektricitet, koji bi mogao oštetiti unutrašnje komponente.
11. Uklonite bilo koje instalirane Express kartice ili Smart kartice iz odgovarajućih slotova.

Isključivanje – 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 , pa kliknite na ili dodirnite **Isključi**.
 -  **NAPOMENA:** Uverite se da su računar i svi priključeni uređaji isključeni. Ako se računar i priključeni uređaji ne isključe automatski prilikom gašenja operativnog sistema, pritisnite i držite dugme za uključivanje/isključivanje oko šest 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 biste izbegli oštećenje računara, koristite isključivo bateriju dizajniranu za ovaj Dell računar. Nemojte da 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. Priključite računar i sve povezane uređaje u odgovarajuće električne utičnice.
4. Uključite računar.

Uklanjanje i instaliranje komponenti

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

Teme:

- Preporučeni alati
- Lista veličina zavrtnja
- Baterija
- Montiranje baterije kada je priklačen unakrsni pojas – opcionalno
- Kartica za modul pretplatničkog identiteta (SIM)
- Sklop ekrana
- Olovka
- WLAN kartica
- WWAN karticu
- CMOS bateriju
- Sklop dugmeta za napajanje
- Mikro serijski port i port konektora za napajanje
- Kamera sa prednje strane
- Mikrofon
- Rashladni element za SSD
- PCIe poluprovodnički disk (SSD)
- Ventilator sistema
- Matična ploča
- Ploča za priključivanje na baznu stanicu
- Zadnja kamera
- Držač pametne kartice
- Sklop donje osnove

Preporučeni alati

Za procedure u ovom dokumentu mogu se zahtevati sledeći alati:

- Phillips #0 odvrtlač
- Phillips #1 odvrtlač
- Standardna DSP plastična olovka

Lista veličina zavrtnja

Tabela 1. Lista veličine zavrtnja za Latitude 7212 Rugged Extreme tablet

Komponenta	M2*2	M2*2,5	M2*3	M2*4	M2*5	M2,5*3	M2,5*5	M2,5*8
Pametna kartica	6							
Donja osnova	6		81				19	
Prednja kamera					2			
Kamera sa zadnje strane					3			

Tabela 1. Lista veličine zavrtnja za Latitude 7212 Rugged Extreme tablet (nastavak)

Komponenta	M2*2	M2*2,5	M2*3	M2*4	M2*5	M2,5*3	M2,5*5	M2,5*8
Zaštitini gumeni odbojnik (sva četiri ugla)								8
WLAN			1					
WWAN			1					
M.2 SSD			1					
Sklop matične ploče (matična ploča i ventilator)					14			
Sklop dugmeta za napajanje		1						
DC ulazni kabl i nosač					3			
Nosač za Kensington zaključavanje			3					
Okvir LCD ekrana							19	
Nosač bazne stanice			1					

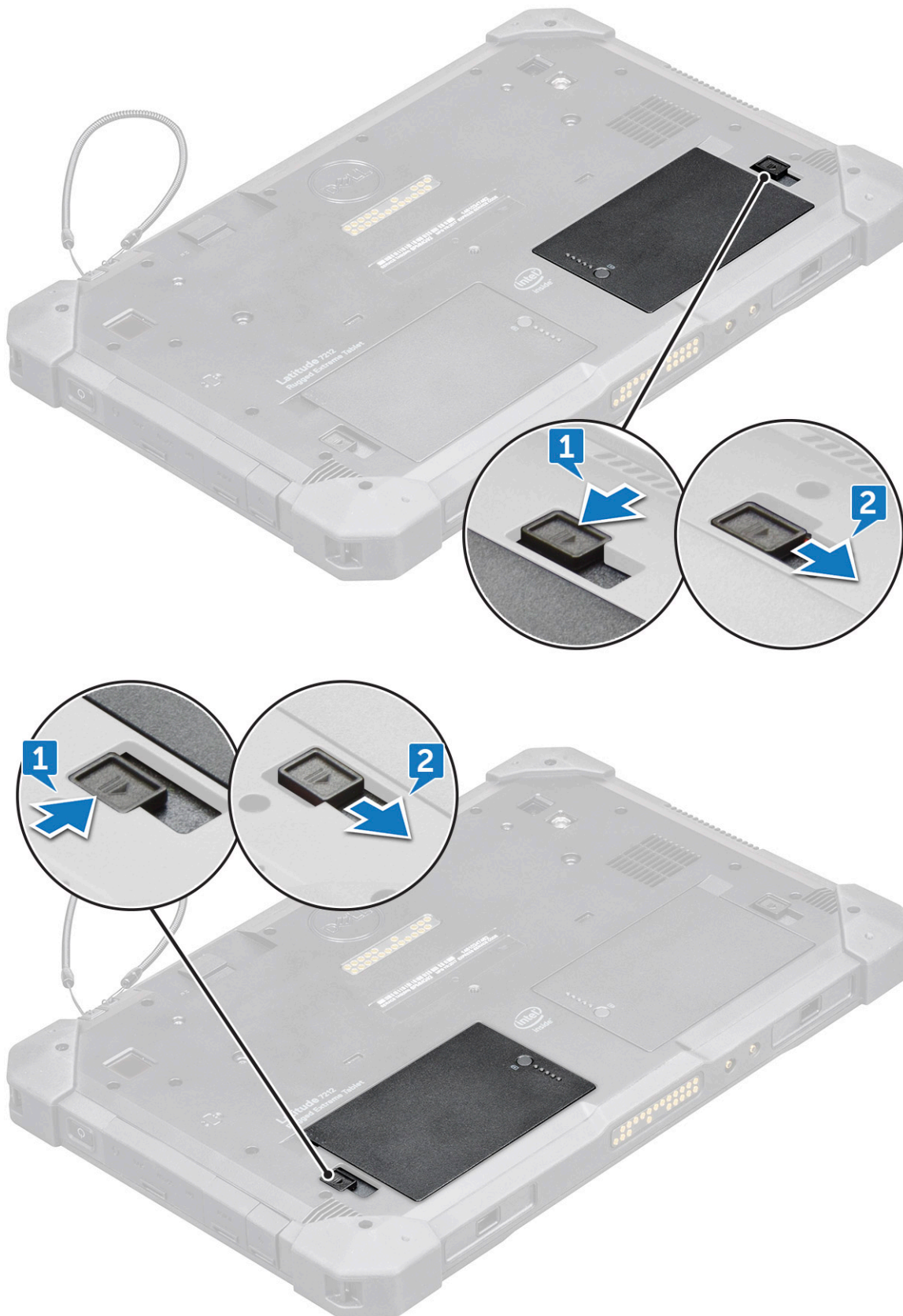
Baterija

Uklanjanje baterije

⚠ UPOZORENJE: Upotreba nekompatibilne baterije može povećati rizik od požara ili eksplozije. Zamenite bateriju samo kompatibilnom baterijom koja je kupljena od kompanije Dell. Baterija je namenjena za rad sa Dell tabletom. Nemojte koristiti bateriju sa drugih računara na vašem tabletu.

⚠ UPOZORENJE: Pre nego što uklonite ili zamenite bateriju, ugasite računar, isključite adapter za naizmeničnu struju iz električne utičnice i tableta i uklonite sve druge spoljašnje kablove iz tableta.

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Pronađite bateriju i pomaknite rezu baterije da biste otključali bravu za otpuštanje baterije [1].
3. Pritisnite dugme na dole da biste oslobodili bateriju [2].



Baterija je oslobođena iz svog ležišta.

4. Podignite ivicu baterije koja se pojavila.

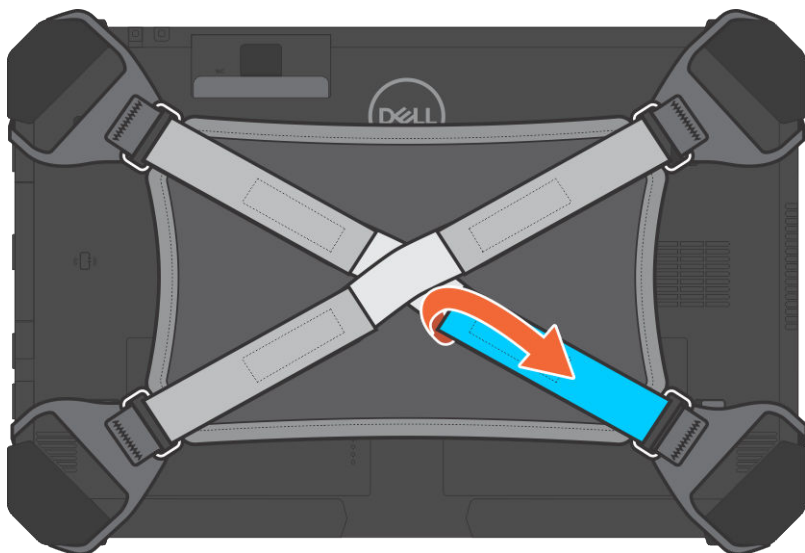


Uklanjanje baterije kada je prikačen unakrsni pojas – opcionalno

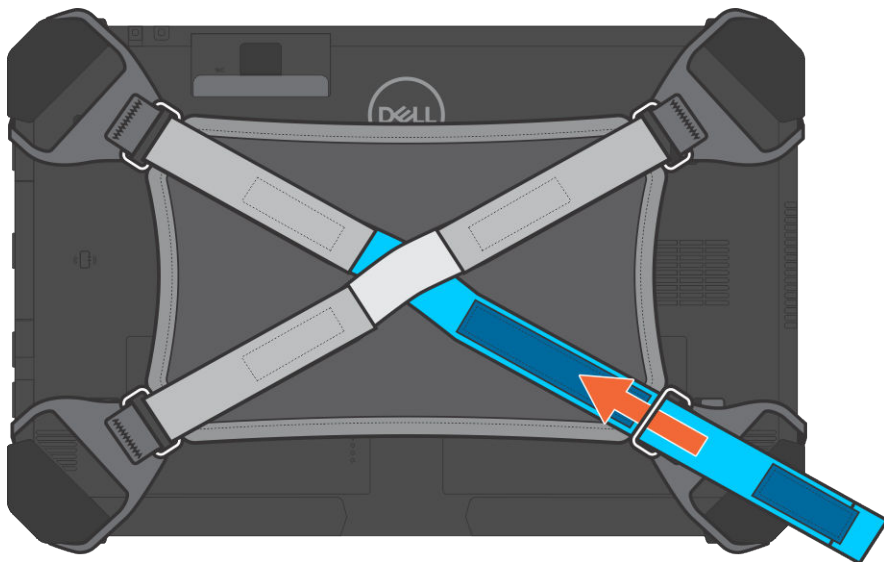
⚠ UPOZORENJE: Upotreba nekompatibilne baterije može povećati rizik od požara ili eksplozije. Zamenite bateriju samo kompatibilnom baterijom koja je kupljena od kompanije Dell. Baterija je namenjena za rad sa Dell tabletom. Nemojte koristiti bateriju sa drugih računara na vašem tabletu.

⚠ UPOZORENJE: Pre nego što uklonite ili zamenite bateriju, ugasite računar, isključite adapter za naizmeničnu struju iz električne utičnice i tableta i uklonite sve druge spoljašnje kablove iz tableta.

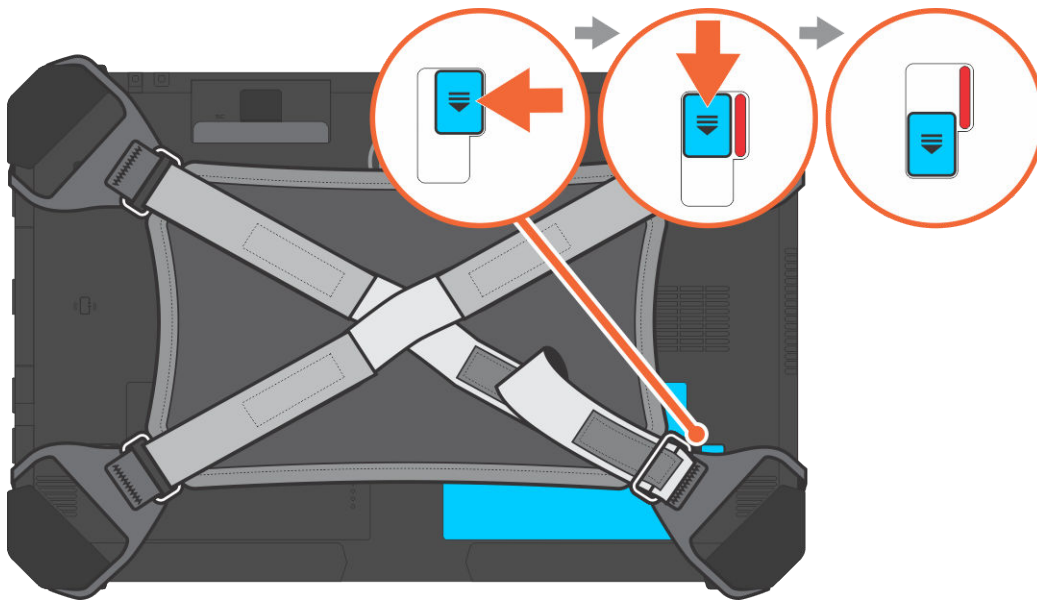
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Odlepите velcro pojas.



3. Gurnite pojas i oslobodite ga od držača da biste pristupili rezi baterije.

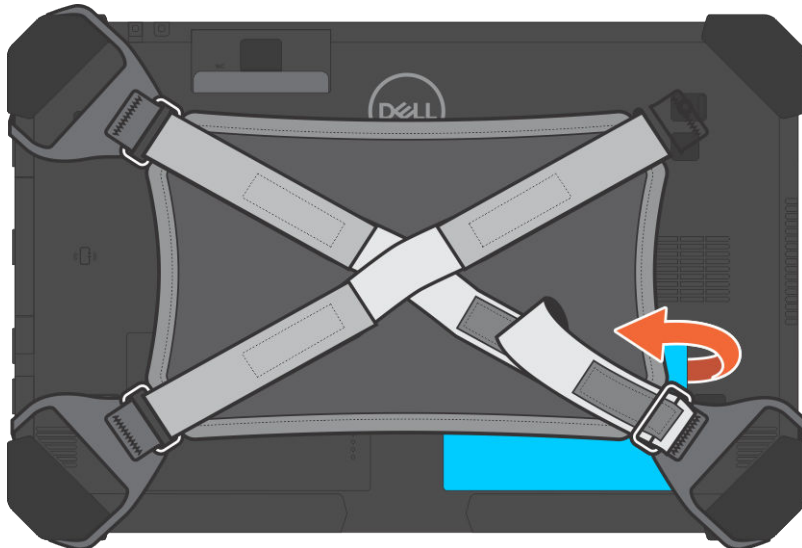


4. Gurnite rezu baterije da biste otključali rezu za otpuštanje baterije, pa gurnite rezu nadole da biste oslobodili bateriju.



Baterija je oslobođena iz svog ležišta.

5. Podignite ivicu baterije koja se pojavila da biste otpustili bateriju.



Instaliranje baterije

1. Umetnite bateriju u ležište za bateriju.

i **NAPOMENA:** Uverite se da je metalni pin baterije poravnat na mestu.

2. Gurnite bateriju u slot tako da klikne u ležište.
3. Uverite se da se reza baterije vratila u stanje zaključano.

i **NAPOMENA:** Postoje dve baterije. Uradite korake 1 do 3 da biste instalirali bateriju 1 i bateriju 2 na tablet.

4. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Montiranje baterije kada je prikačen unakrsni pojas – opcionalno

1. Umetnite bateriju u ležište za bateriju.
2. Gurnite bateriju u slot tako da klikne u ležište i fiksira se.
3. Gurnite velcro pojas u držač pojasa.
4. Namestite velcro pojas.
5. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Kartica za modul pretplatničkog identiteta (SIM)

Uklanjanje uSIM

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite levu [bateriju](#).
3. Podignite rezu [1] i povucite kapicu SIM slota [2].




4. Vucite SIM karticu iz slota dok se ne oslobodi [3].

i **NAPOMENA:** Koristite olovku ravnog vrha da biste olakšali uklanjanje SIM kartice.

5. Pritisnite kapicu SIM slota u početni položaj.
6. Postavite:
 - a. Levu [bateriju](#)

Umetanje uSIM

1. Uklanjanje leve [baterije](#)
2. Da biste umetnuli uSIM:
 - a. Podignite rezu i uklonite kapicu SIM slota.
 - b. Umetnite SIM karticu u slot dok se ne zaključa.

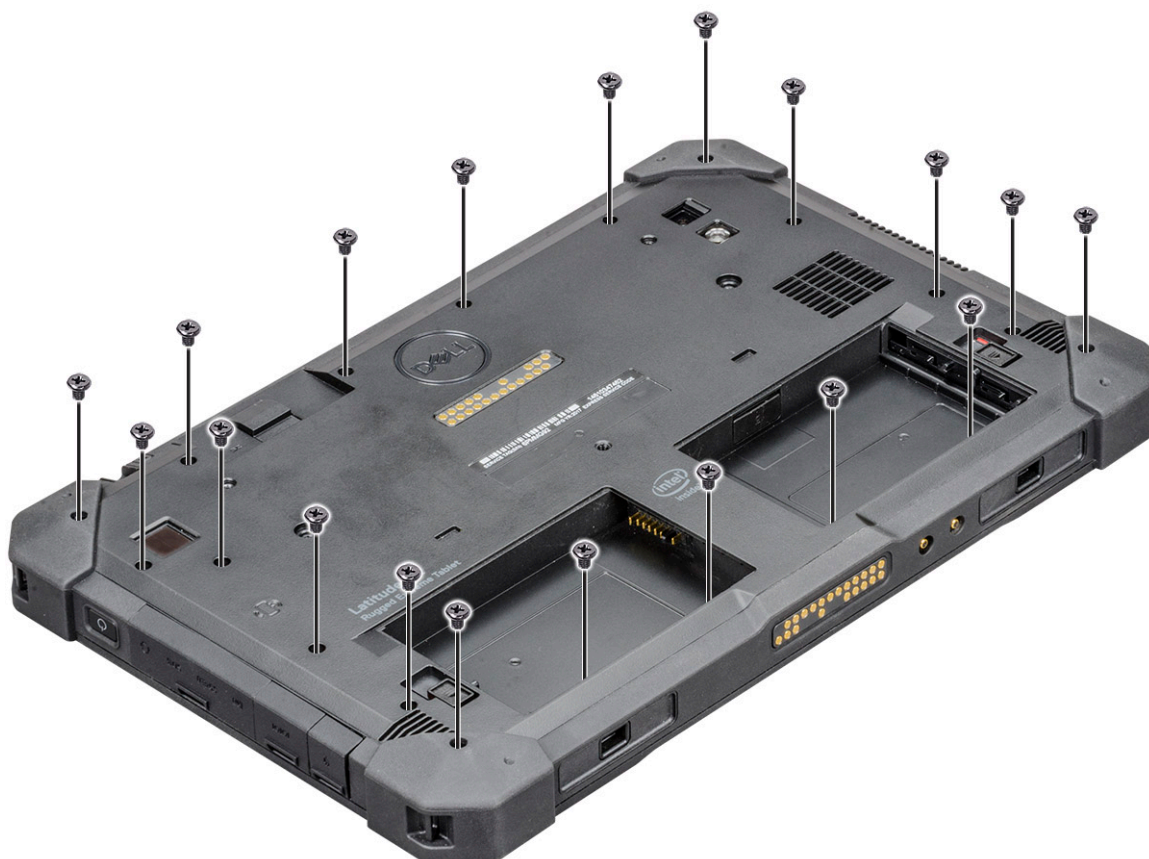
 **NAPOMENA:** Uverite se da je zlatni čip okrenut na dole u slotu.

 - c. Pritisnite kapicu SIM slota u početni položaj.
3. 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. [Baterija](#)
3. Da biste uklonili sklop ekrana (plastičnom olovkom):
 - a. Postavite stranu sa ekranom sistema na glatku ravnu površinu.
 - b. Uklonite zavrtnje (19) koji učvršćuju ploču ekrana za tablet.



4. Preokrenite sistem tako da sklop ekrana bude na vrhu.



5. Umetnite plastičnu olovku blizu dugmeta Windows [1].

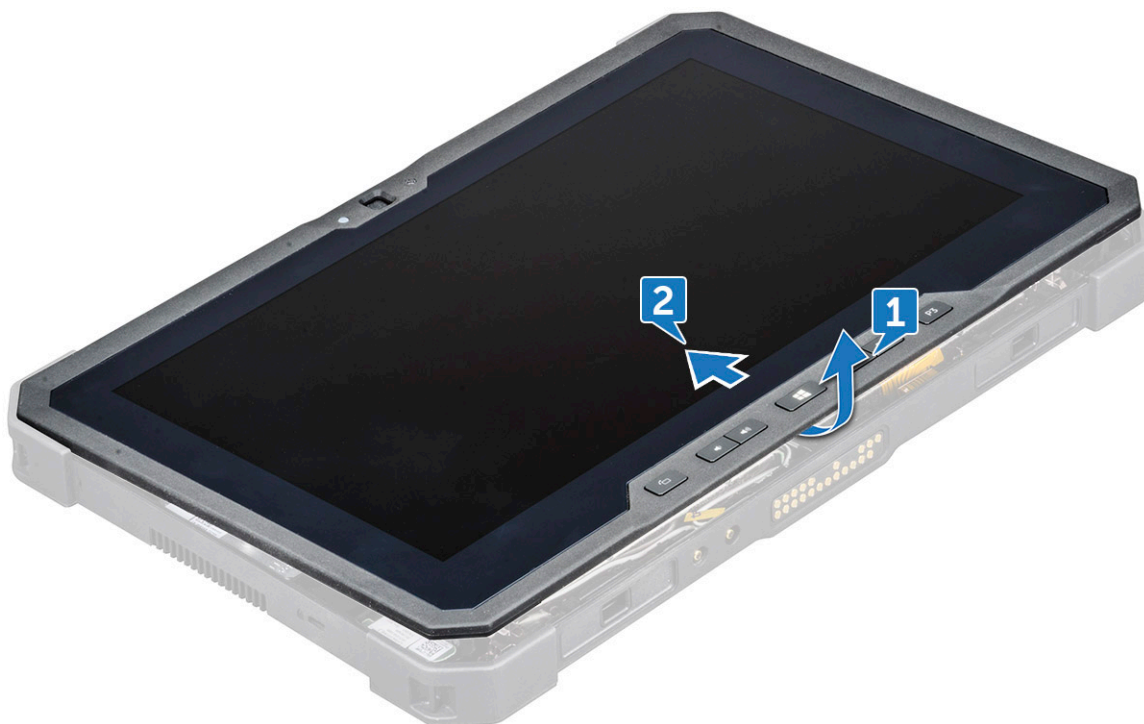
i **NAPOMENA:** Šiljati vrh plastične olovke treba ubaciti u proreze da ne biste oštetili lepak na LCD-u i reze koje pričvršćuju LCD ekran za kućište tableta.

6. Podignite ivice počevši od dugmeta Windows u pravcu kretanja kazaljke na satu [1,2].



i **NAPOMENA:** Lagano podižite ivice ravnomerno da biste otključali plastične štipaljke koje povezuju sklop ekrana sa kućištem tableta.

7. Podignite sklop ekrana [1] do ugla od 15° i izvucite ga iz kućišta [2].



8. Zaokrenite sklop ekrana za ugao manji od 90°.



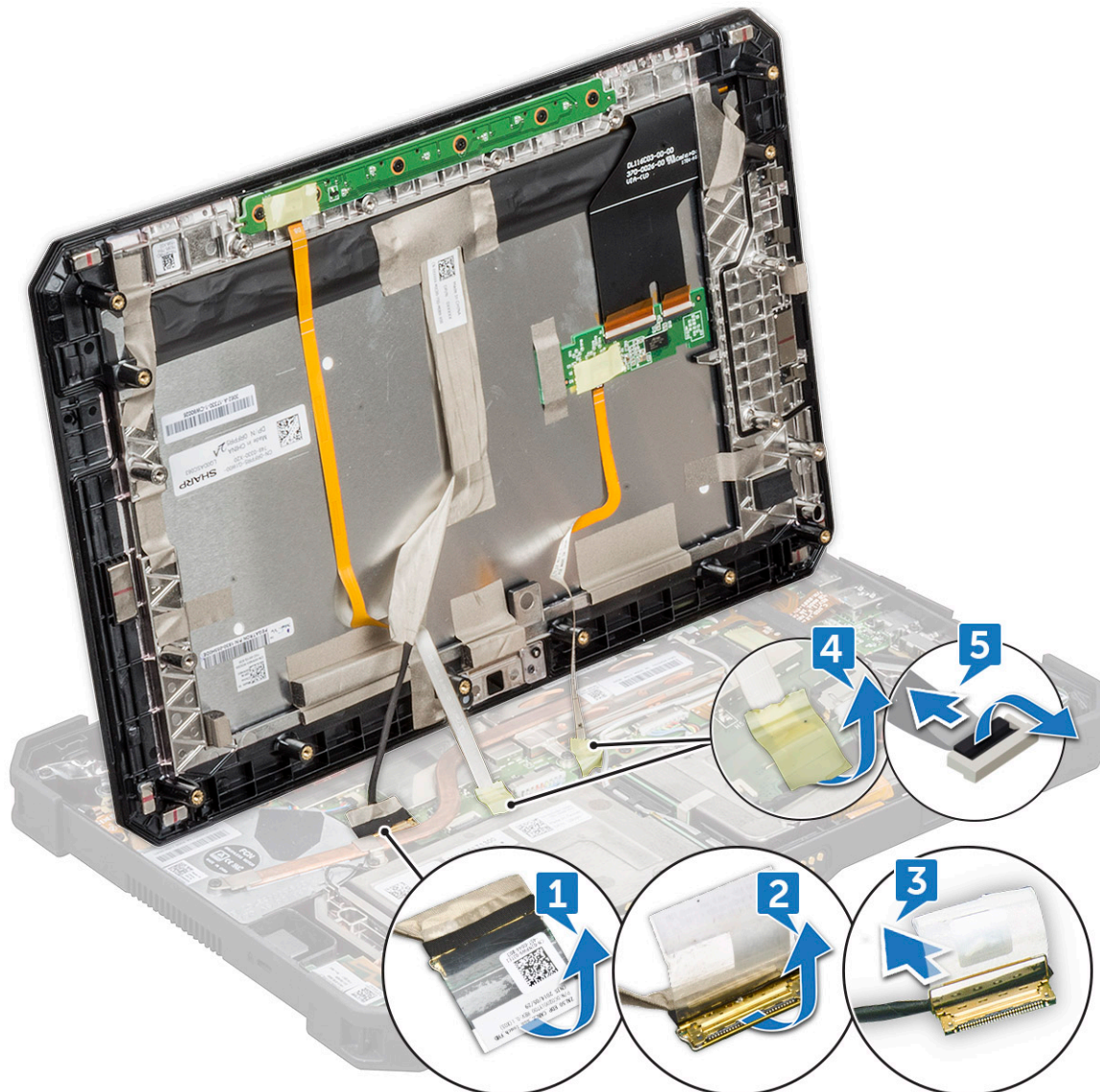
i **NAPOMENA:** Nemojte zaokretati za ugao veći od 90° pošto su portovi sklopa ekrana i kablovi povezani sa matičnom pločom i mogu oštetiti kablove ekrana.

9. Pre uklanjanja sklopa ekrana:

- a. Postavite donju ivicu ploče ekrana u donju ivicu pozadine kućišta.
- b. Okrenite ploču ekrana na ugao od 90° i položite je pod uglom na kućište tableta.

10. Da biste odspojili kabl ekrana:

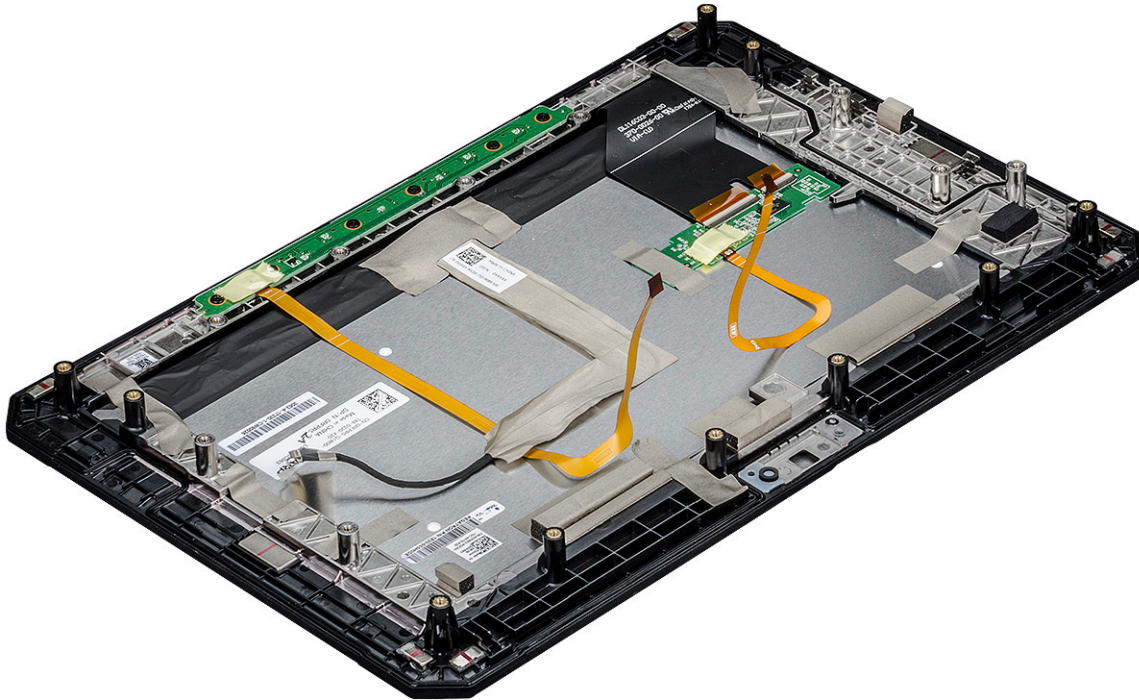
- a. Uklonite lepljivu traku koja pričvršćuje LVDS kabl za matičnu ploču [1].
- b. Podignite rezu na matičnoj ploči plastičnom olovkom.
- c. Razdvojte konektor LVDS kabl iz slota plastičnom olovkom [2] i uklonite kabl [3].



- d. Uklonite lepljivu traku koja pričvršćuje kabl funkcionalnog tastera za matičnu ploču [4].
- e. Podignite rezu pomoću plastične olovke i oslobodite kabl ekrana osetljivog na dodir koji je povezan na matičnu ploču [5].

i **NAPOMENA:** Odvojte samo kabl ekrana sa matične ploče. NIKADA nemojte da odvajate kabl ekrana od ploče ekrana.

11. Uklonite sklop ekrana sa tableta.



i **NAPOMENA:** NEMOJTE uklanjati nijedan kabl niti lepljivu traku sa ploče ekrana, osim ako ne menjate kablove odvojeno.

Postavljanje sklopa ekrana

1. Postavite kućište sistema na ravnu površinu.
2. Postavite donju ivicu sklopa ekrana u donju ivicu pozadine kućišta.
3. Naslonite sklop ekrana pod uglom manjim od 90°.

i **NAPOMENA:** Koristite oslonac da biste postigli potreban ugao.

4. Priključite kabl ekrana osetljivog na dodir, kabl funkcijskih tastera i LVDS kabl na konektore na matičnoj ploči.
5. Oslobodite rezu da biste pričvrstili kablove u odgovarajućim portovima.

i **NAPOMENA:** Obavezno ubacite kabl ispod spojnica, u suprotnom sistem možda neće prikazivati video nakon ponovnog sastavljanja.

6. Zalepite lepljive trake da biste učvrstili povezane slotove.

i **NAPOMENA:** pričvrstite lepljive trake da biste zaštitili sklop ekrana od oštećenja zbog elektrostatickog pražnjenja.

7. Poravnajte sklop ekrana na kućište tableta i pritisnite ivice dok ne kliknu u ležište.

i **NAPOMENA:**

- Uverite se da je dugme Windows na sklopu ekrana poravnato sa pogo pinovima za priključivanje na baznu stanicu na kućištu matične ploče.
- Pritisnite ivice počevši od dugmeta Windows u pravcu kretanja kazaljki na satu dok ne kliknu u ležište ravnomerno sa svih strana. Uverite se da ste čuli zvuk klika kada je sklop ekrana postavljen u ispravni položaj.

8. Preokrenite sistem tako da baterija bude na vrhu.

i **NAPOMENA:** Uverite se da je sistem postavljen na ravnu površinu.

9. Vratite zavrtnje (19) da biste učvrstili sklop ekrana za tablet.

i **NAPOMENA:** NEMOJTE previše zatezati zavrtnje da biste izbegli oštećenje loze.

10. Postavite:
 - a. [Baterija](#)
11. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Olovka

Olovka koja se može ukloniti

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Pronađite olovku na vrhu tableta.
3. Povucite olovku pomoću vrpce naviše.

i **NAPOMENA:** Izbegavajte povlačenje olovke koja je zakačena rastegljivom vrpcom.



4. Povucite olovku iz žleba na tabletu.

i **NAPOMENA:** Vucite olovku dok vrh olovke ne postane vidljiv na ustima žleba.

Olovka je spremna da vam pomogne u korišćenju robusnog tableta.

Za više detalja, vidite [Dovođenje olovke u režim spremna za korišćenje](#)

Instaliranje olovke

1. Poravnajte olovku po žlebu na tabletu.
2. Gurnite i lagano je umetnite da biste je pričvrstili.

NAPOMENA: Izbegavajte držanje olovke van njenog žleba kada nije u upotrebi.

3. 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. [Baterija](#)
- b. [Sklop ekrana](#)

3. Da biste uklonili WLAN karticu:

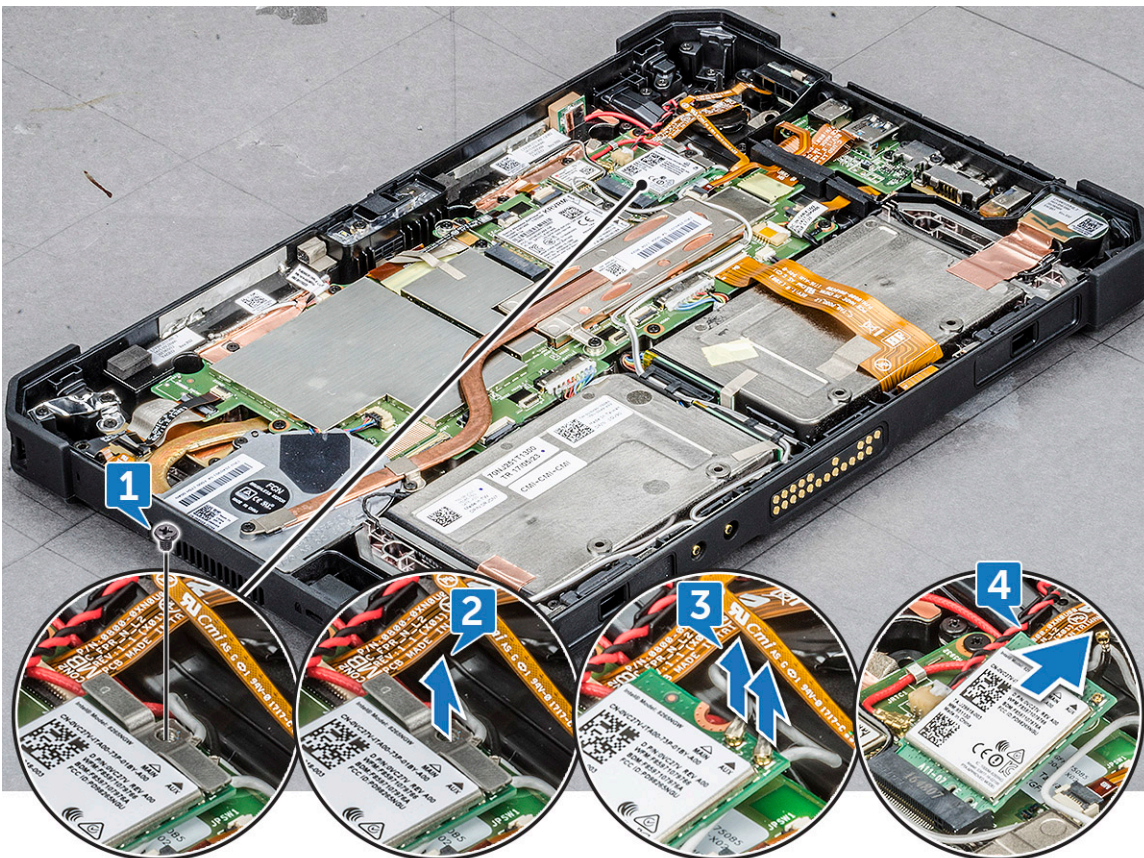
- a. Postavite zadnju stranu sistema na ravnu površinu.
- b. Pronađite WLAN karticu.
- c. Uklonite zavrtanj koji učvršćuje WLAN nosač za matičnu ploču [1].
- d. Podignite metalni nosač [2] sa WLAN kartice.
- e. Isključite dva antenska kabela [3] pomoću plastične olovke.

NAPOMENA: Umetnite ivicu plastične olovke između malog razmaka bakarne glave kabla i pina WLAN kartice.

f. Gurnite i podignite WLAN karticu iz slot-a na matičnoj ploči [4].

NAPOMENA: Uverite se da ste podigli WLAN karticu za ugao NE veći od 35°.

OPREZ: Nemojte nikad da dodirujete metalne pinove ili električno kolo golim rukama. Dodirnite sa strane WLAN kartice.




Instaliranje WLAN kartice

1. Umetnite WLAN karticu u priključak na matičnoj ploči.

 **NAPOMENA:** Uverite se da je metalni pin okrenut na dole ka slotu na matičnoj ploči i da se održava ugao MANJI od 30°.

2. Povežite WLAN kablove sa konektorima na WLAN kartici.

 **NAPOMENA:** Proverite da li su kablovi poravnati i lagano pritisnite po vrhu da namestite bakarnu glavu kabla na pin WLAN kartice.

3. Da biste osigurali WLAN karticu, postavite antenski nosač i pritegnite zavrtnaj M2,0 x 3,0.
4. Postavite:
 - a. Sklop ekrana
 - b. Baterija
5. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

WWAN karticu

Uklanjanje WWAN kartice


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

2. Uklonite:

- a. Baterija
- b. Sklop ekrana


3. Da biste uklonili WWAN karticu:

- a. Postavite zadnju stranu sistema na ravnu površinu.
- b. Pronađite WWAN karticu.
- c. Uklonite zavrtnaj koji učvršćuje WWAN nosač za matičnu ploču [1].
- d. Podignite metalni nosač [2] sa matične ploče.
- e. Isključite glavne i pomoćne kablove [3] pomoću plastične olovke iz konektora na WWAN kartici.

 **NAPOMENA:** Umetnite ivicu plastične olovke između malog razmaka bakarne glave kabla i pina WWAN kartice.

- f. Gurnite i podignite WWAN karticu iz slotu na matičnoj ploči [4].

 **NAPOMENA:** Uverite se da ste podigli WWAN karticu za ugao NE veći od 35°.

 **OPREZ:** Nemojte nikad da dodirujete metalne pinove ili električno kolo golim rukama. Dodirnite sa strane WWAN kartice.



Instaliranje WWAN kartice

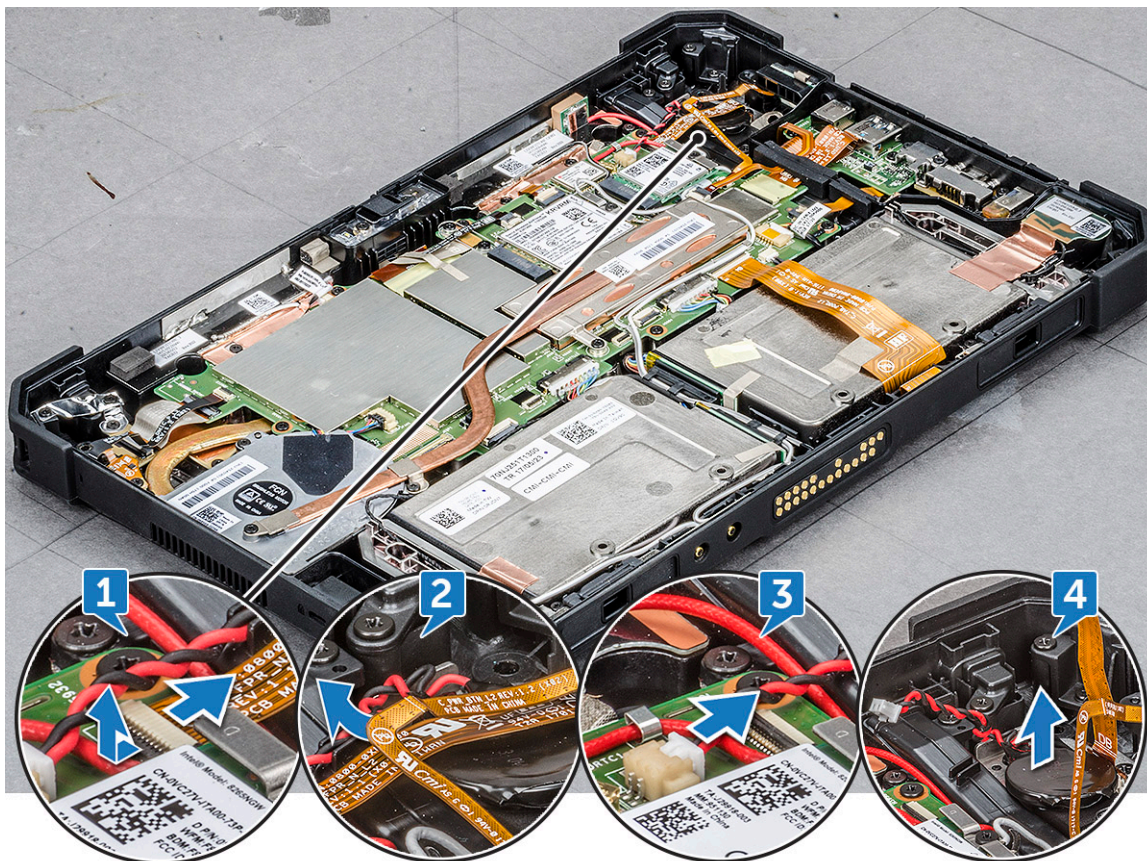
1. Umetnite WWAN karticu u slot na matičnoj ploči.
 - NAPOMENA:** Osigurajte da je metalni pin okrenut na dole ka slotu na matičnoj ploči.
2. Povežite WWAN kablove sa konektorima na WWAN kartici.
 - NAPOMENA:** IMEI broj je vidljiv na WWAN kartici.
3. Da biste pričvrstili WWAN karticu, postavite metalni nosač i pritegnite zavrtanj M2,0 x 3,0.
4. Postavite:
 - a. Sklop ekrana
 - b. Baterija
5. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

CMOS bateriju

Uklanjanje CMOS baterije

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. Baterija
 - b. Sklop ekrana
3. Da uklonite CMOS bateriju:
 - a. Postavite zadnju stranu sistema na ravnu površinu.

- b. Pronađite CMOS bateriju.
- c. Podignite rezu kabla čitača otiska prsta plastičnom olovkom i izvadite lagano kabl iz reze [1].
 - i** **NAPOMENA:** Uverite se da ste otključali kabl čitača otiska prsta da biste oslobodili CMOS bateriju.
- d. Uklonite CMOS kabl iz vodice za usmeravanje na matičnoj ploči [2].
- e. Gurnite pin povezan za CMOS slot na matičnoj ploči plastičnom olovkom [3].
 - i** **NAPOMENA:** Gurnite pin glave kabla plastičnom olovkom pod uglom ne većim od 30°. NE GURAJTE prejako, jer to može da ošteti pin glave kabla.
- f. Podignite CMOS bateriju sa lepljive trake [4].
 - i** **NAPOMENA:** Nikako ne povlačite CMOS bateriju nagore jer je ona postavljena ispod kabla čitača otiska prsta. Lagano oslobodite bateriju sa lepljive trake.



i **NAPOMENA:** Promenite CMOS bateriju kada se **greška kontrolne sume (checksum error)** pojavi pri podizanju sistema.

Instaliranje CMOS baterije


1. Postavite CMOS bateriju iznad gumene podloge na vrhu čitača otiska prsta.
2. Pritisnite CMOS bateriju na lepljivu traku.
 - i** **NAPOMENA:** CMOS baterija za tablet je izolovana u zaštitnoj oblozi. Da biste sprečili lošu vezu žice sa baterijom, NIKAD ne cepajte zaštitnu oblogu.
3. Povežite kabl konektora CMOS baterije sa slotom na matičnoj ploči.
4. Gurnite kabl čitača otiska prsta ispod reze i zatvorite rezu.
 - i** **NAPOMENA:** Instalirajte kabl CMOS baterije i zatim povežite kabl čitača otiska prsta.
5. Postavite:

- a. [Sklop ekrana](#)
 - b. [Baterija](#)
6. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

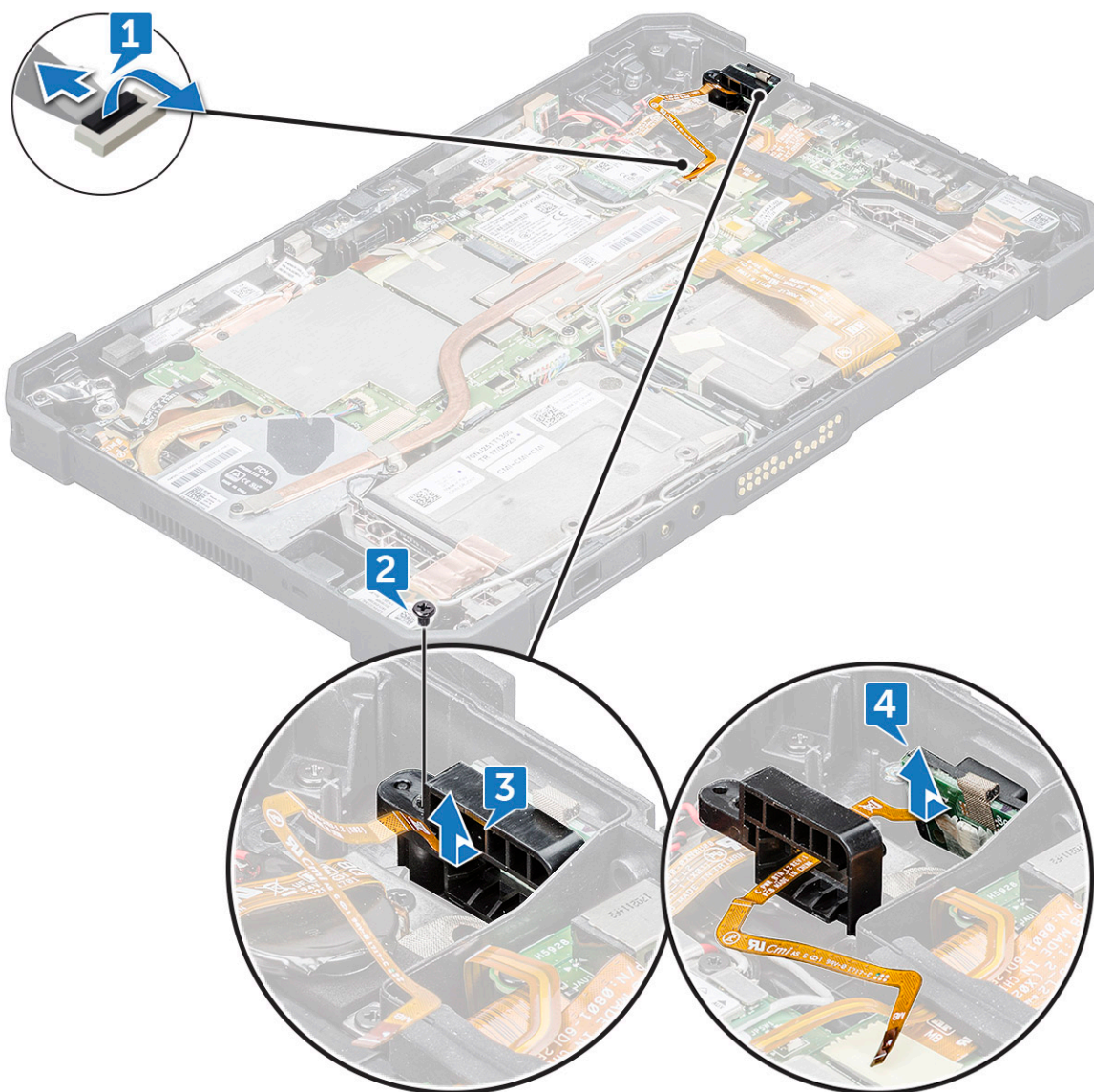
Sklop dugmeta za napajanje

Uklanjanje sklopa dugmeta za napajanje

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [Baterija](#)
 - b. [Sklop ekrana](#)
3. Da biste uklonili sklop dugmeta za napajanje:
 - a. Postavite zadnju stranu sistema na ravnu površinu.
 - b. Pronađite sklop dugmeta za napajanje.
 - c. Podignite rezu za ugao od 35° da biste je otključali i pažljivo oslobodite kabl sklopa dugmeta za napajanje [1].
 - d. Uklonite zavrtnaj (1) koji učvršćuje sklop dugmeta za napajanje za matičnu ploču [2].

 **NAPOMENA:** NE pokušavajte da uklonite sklop za napajanje bez uklanjanja zavrtnja.

- e. Gurnite plastičnom olovkom i povucite nosač dugmeta za napajanje [3].



i **NAPOMENA:** Magistralni kabl sklopa dugmeta za napajanje je usmeren kroz četvrtasti otvor u nosaču dugmeta za napajanje.

- f. Oslobodite lepljivu traku koja pričvršćuje sklop dugmeta za napajanje.
- g. Gurnite i oslobodite sklop dugmeta za napajanje sa kućišta plastičnom olovkom [4].
- h. Podignite i uklonite nosač dugmeta za napajanje zajedno sa sklopom dugmeta za napajanje.

i **NAPOMENA:** Dugme za napajanje je hermetički zatvoreno u nosaču dugmeta.

Instaliranje sklopa dugmeta za napajanje

1. Sastavite sklop dugmeta za napajanje sa nosačem dugmeta za napajanje.

i **NAPOMENA:** Uverite se da je kabl dugmeta za napajanje provučen kroz četvrtasti otvor u nosaču dugmeta za napajanje.

2. Gurnite sklop dugmeta za napajanje u slot na kućištu tableta.




i **NAPOMENA:** Postarajte se da NE umetnete dugme za napajanje sa spoljne desne strane.

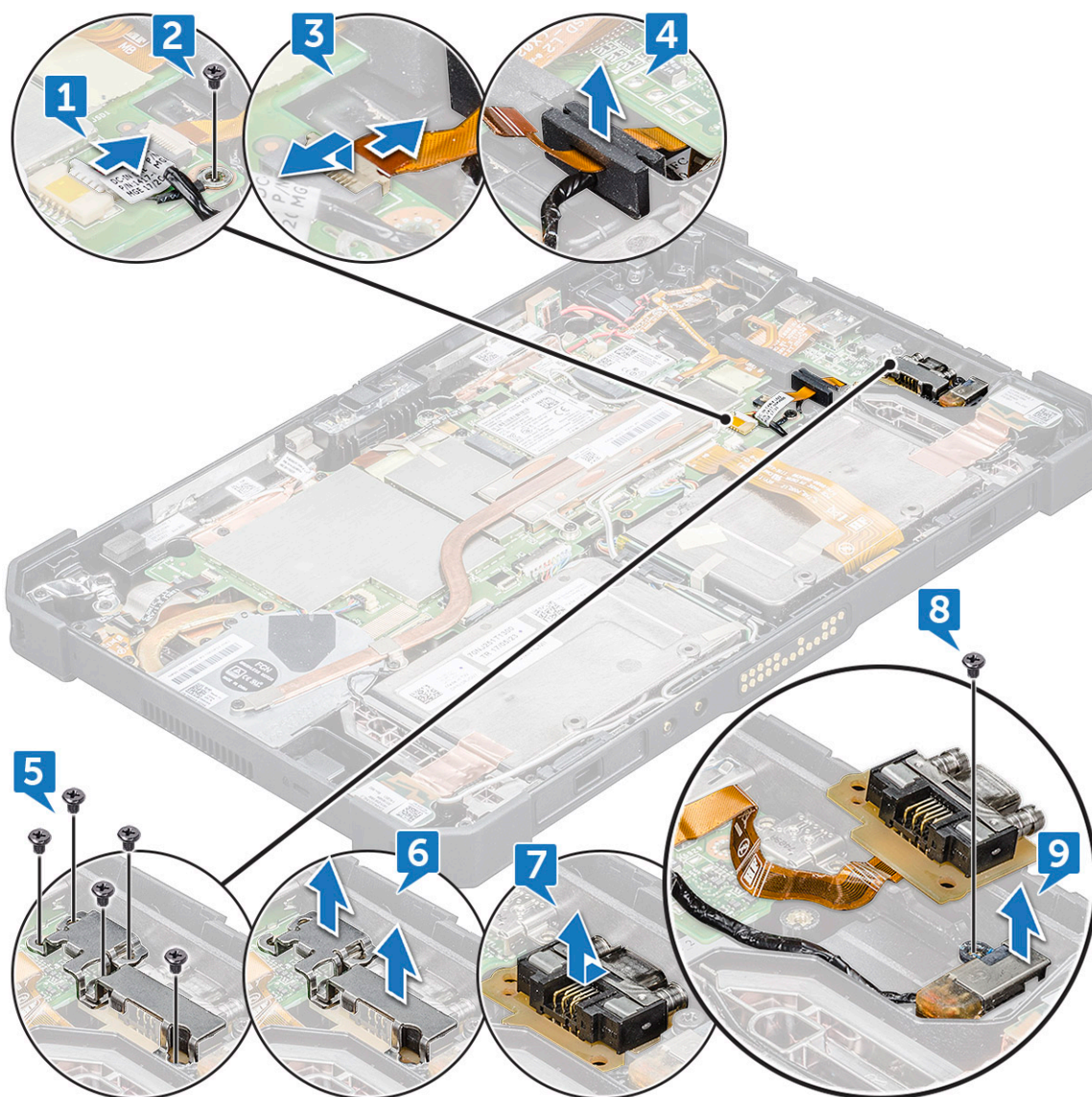
3. Pričvrstite sklop dugmeta za napajanje lepljivom trakom.
4. Postavite zavrtanj da biste pričvrstili sklop dugmeta za napajanje za kućište tableta.
5. Povežite kabl sklopa dugmeta za napajanje i zatvorite rezu na matičnoj ploči.

6. Postavite:
 - a. [Sklop ekrana](#)
 - b. [Baterija](#)
7. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Mikro serijski port i port konektora za napajanje

Uklanjanje mikro serijskog porta i porta konektora za napajanje

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [Baterija](#)
 - b. [Sklop ekrana](#)
3. Da biste uklonili mikro serijski port i port konektora za napajanje:
 - a. Postavite zadnju stranu sistema na ravnu površinu.
 - b. Pronađite mikro serijski port i port konektora za napajanje.
 - c. Gurnite da biste odvojili kabl konektora za napajanje [1] i uklonite zavrtnj koji ga učvršćuje za matičnu ploču [2].
 - d. Otvorite rezu i izvadite kabl mikro serijskog porta iz konektora [3].
 - e. Podignite gumeni nosač koji povezuje kabl sa kućištem sistema na gore [4].
 **NAPOMENA:** Oslobodite nosač posle povezivanja kabla mikro serijskog porta.
 - f. Uklonite zavrtnje metalnog nosača (5) koji povezuju mikro serijski i USB-C port na kućište ekrana [5].
 **NAPOMENA:** Obavezno uklonite nosač za USB tipa C da biste uklonili mikro serijski port.
 - g. Prvo podignite nosač mikro serijskog porta, pa nosač za USB tipa C iz sistema [6].
 - h. Podignite mikro serijski port i port konektora napajanja sa matične ploče [7].
 **NAPOMENA:** Mikro serijski port je i dalje prikačen za port konektora za napajanje, podignite samo koliko da ga pomerite radi uklanjanja zavrtnja porta konektora za napajanje
 - i. Uklonite zavrtnj (1) koji pričvršćuje port konektora za napajanje i podignite taj port uz mikro serijski port sa matične ploče [8,9].



Port konektora za napajanje i mikro serijski port su sklopljeni kao jedna komponenta da bi se povezali na matičnu ploču tableta.



i **NAPOMENA:** Otkaz bilo koje komponente zahteva uklanjanje i porta konektora za napajanje i mikro serijskog porta.

Postavljanje mikro serijskog porta i porta konektora za napajanje

1. Ubacite port konektora za napajanje i mikro serijski port u slot na kućištu.
2. Poravnajte metalne držače koji učvršćuju portove za kućište sistema.
i **NAPOMENA:** Nosač USB porta tipa C prati nosač mikro serijskog porta jer mikro serijski port sedi povrh nosača USB porta tipa C sa zavrtnjem (1).
3. Ponovo postavite zavrtnje (5) kako biste učvrstili mikro serijski port i port konektora za napajanje za kućište.
4. Poravnajte gumeni nosač i gurnite ga kako bi kliznuo u kanal.
i **NAPOMENA:** Gumeni nosač osigurava da kabl mikro serijskog porta ne bude oštećen.
5. Ubacite kabl mikro serijskog porta u konektor.
6. Zatvorite rezu da biste pričvrstili kabl mikro serijskog porta za matičnu ploču.
7. Poravnajte port konektora za napajanje sa matičnom pločom i pričvrstite žicu za uzemljenje pomoću zavrtnja (1) za matičnu ploču.
8. Postavite:
 - a. [Sklop ekrana](#)
 - b. [Baterija](#)
9. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

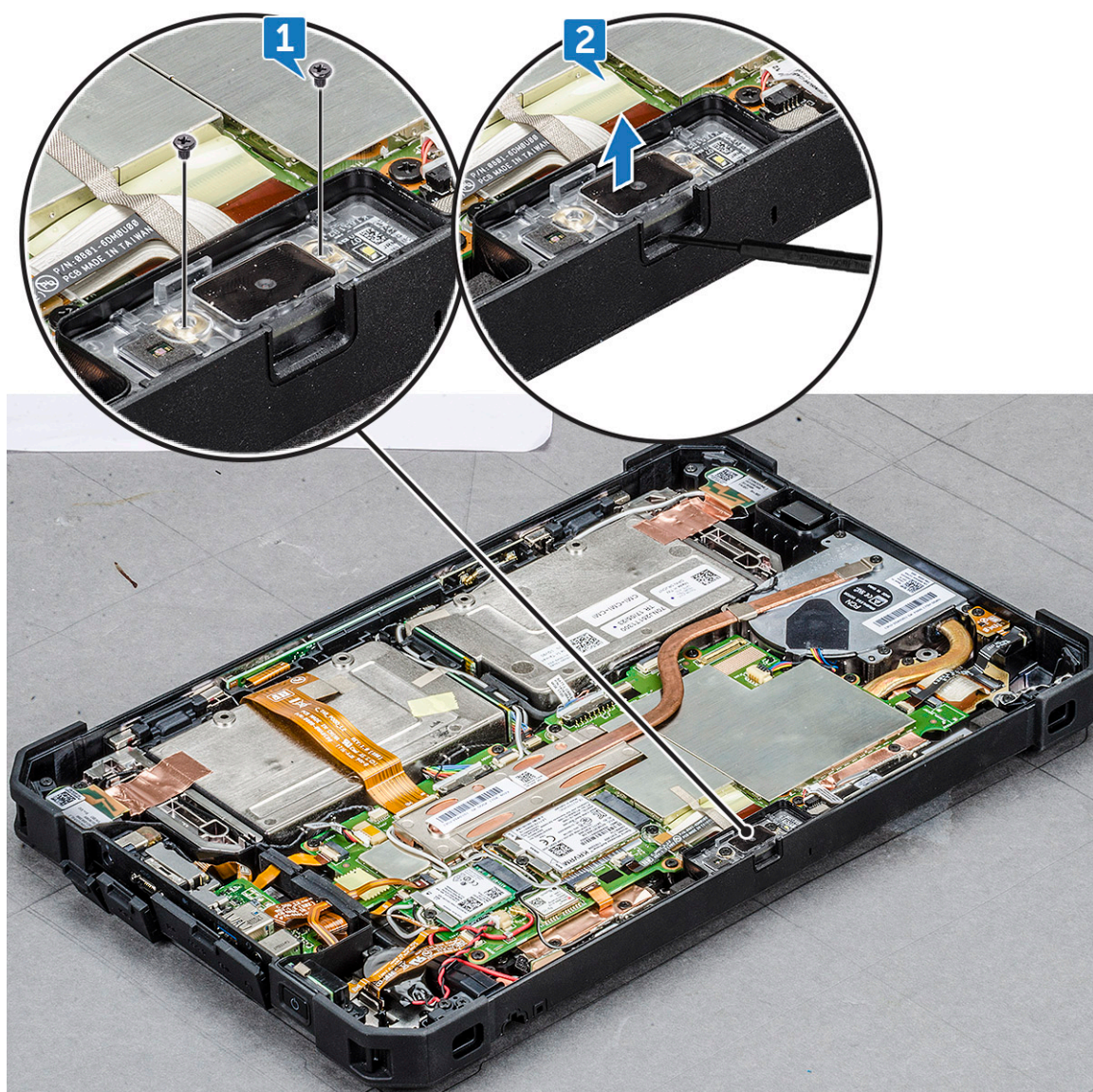
Kamera sa prednje strane

Uklanjanje prednje kamere

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [Baterija](#)
 - b. [Sklop ekrana](#)
3. Da biste uklonili prednju kameru:
 - a. Postavite zadnju stranu sistema na ravnu površinu.
 - b. Pronađite prednju kameru.
 - c. Gurnite zatvarač kamere udesno da biste doveli poklopac objektiva u otvoreni položaj [1].
 - d. Umetnite ivicu plastične olovke između otvora poklopca objektiva i podignite poklopac objektiva kamere [2].



- e. Uklonite zavrtnje (2) koji učvršćuju kameru na kućište sistema [1].
- f. Podignite kućište objektivu za ivicu da biste umetnuli plastičnu olovku u otvor i podigli kućište objektivu pod uglom ne većim od 35° i gurnite na gore da oslobodite kućište objektivu kamere [2].



- g. Preokrenite štampanu ploču kamere plastičnom olovkom [1].
- h. Isključite kabl kamere povezan sa matičnom pločom [2].



Instaliranje kamere sa prednje strane

1. Postavite štampanu ploču prednje kamere preko kućišta kamere.

i **NAPOMENA:** Suprotna strana štampane ploče kamere se postavlja tako da se poveže kabl u konektor.

2. Povežite kabl prednje kamere sa konektorom i uključite ga u konektor.
3. Preokrenite štampanu ploču prednje kamere i poravnajte je sa rupom za zavrtnanj.
4. Poravnajte kućište objektiva kamere sa nosačem kamere.
5. Vratite zavrtnanj da biste učvrstili štampanu ploču prednje kamere na matičnu ploču.
6. Ubacite poklopac objektiva u kanal objektiva i gurnite ulevo.
7. Postavite:
 - a. Sklop ekrana
 - b. Baterija
8. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

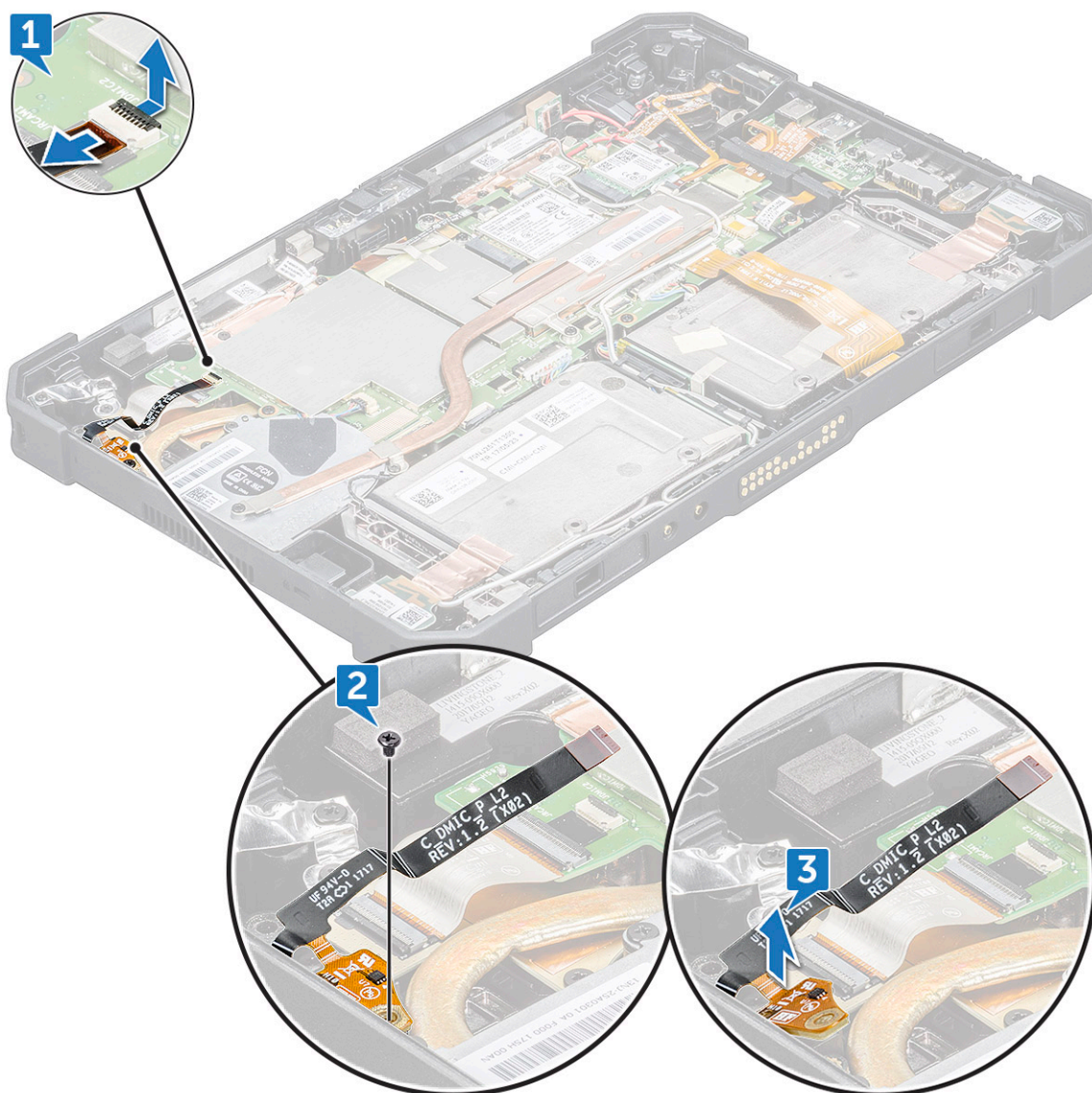
Mikrofon

Uklanjanje mikrofona

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [Baterija](#)
 - b. [Sklop ekrana](#)
3. Da biste uklonili mikrofon:
 - a. Postavite zadnju stranu sistema na ravnu površinu.
 - b. Pronađite mikrofon.
 - c. Podignite rezu i pažljivo oslobodite kabl za napajanje mikrofona [1].
 - d. Uklonite zavrtnje (2) koji učvršćuju integrisanu štampanu ploču sklopa mikrofona i nosač mikrofona koji drži mikrofon za matičnu ploču [2].

i **NAPOMENA:** Obavezno uklonite zavrtnanj nosača koji drži mikrofon kada je poravnata štampana ploča mikrofona. Neuklanjanje nosača može da ošteti gumeni pečat.

 - e. Oslobodite sklop mikrofona i podignite mikrofon sa kućišta tableta [3].



i **NAPOMENA:** NIKAD ne vucite kabl mikrofona. U slučaju da se štampana ploča nije lagano oslobodila, gurnite odozdo štampanu ploču mikrofona plastičnom olovkom.

Instaliranje mikrofona

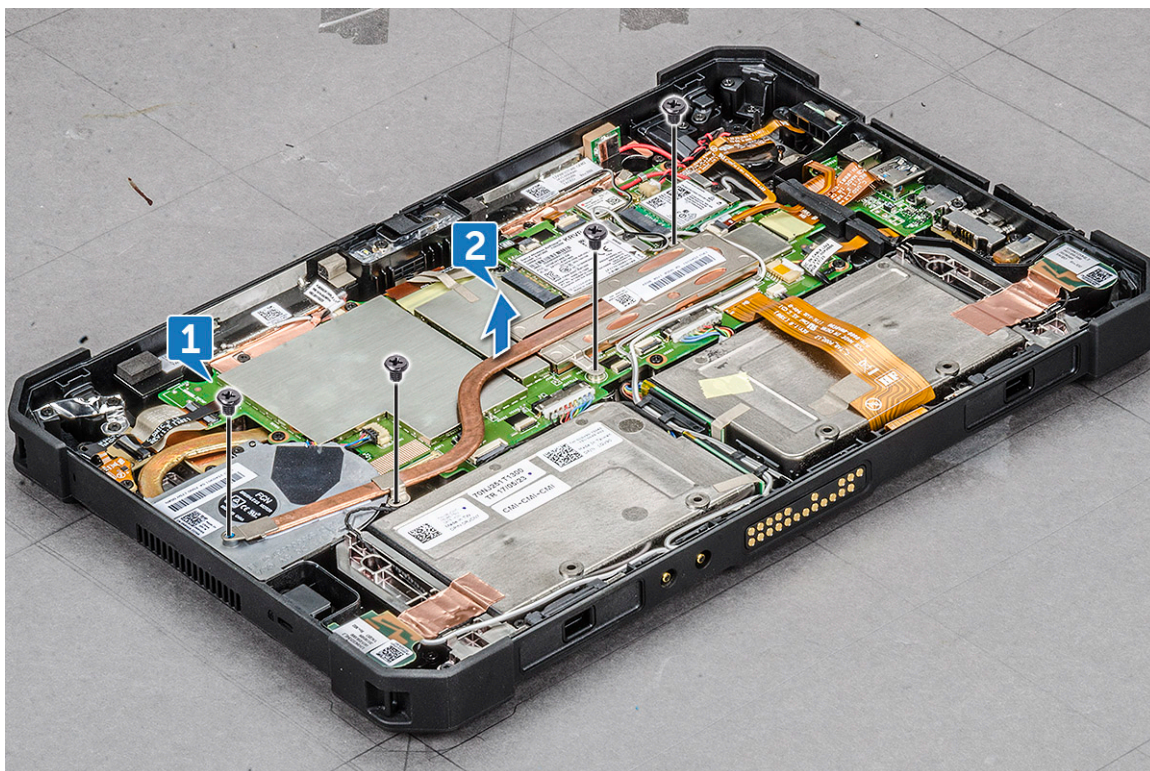
1. Poravnajte mikrofonsku matičnu ploču na kućištu tableta.
2. Poravnajte ulaz mikrofona u slot na kućištu sa ulazom mikrofona u odnosu na kućište tableta
3. Vratite nosač iza i uz ulaz mikrofona i zamenite zavrtnaj (1) u nosaču da biste pričvrstili mikrofona za kućište tableta.
4. Postavite IC ploču mikrofona na kućište i vratite zavrtnaj (1) da biste pričvrstili IC ploču za kućište.
5. Gurnite mikrofonski magistralni kabl u port na matičnoj ploči i zatvorite rezu da biste učvrstili kabl.
6. Postavite:
 - a. [Sklop ekrana](#)
 - b. [Baterija](#)
7. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Rashladni element za SSD

Uklanjanje rashladnog elementa za SSD ili PCIE

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [Baterija](#)
 - b. [Sklop ekrana](#)
3. Da biste uklonili rashladni element:
 - a. Postavite zadnju stranu sistema na ravnu površinu.
 - b. Locirajte rashladni element.
 - c. Uklonite zavrtnje (4) koji učvršćuju rashladni element za matičnu ploču [1].
 - d. Podignite rashladni element iz kutije povezane za ventilator rashladnog elementa i za matičnu ploču [2].

i **NAPOMENA:** Termalna pločica prikačena za štap rashladnog elementa, ventilator i SSD. Ako jako pritisnete, možete da iskrivite rashladni element dok ga podižete od sistema.



OPREZ: Kada je sistem u upotrebi ili je bio korišćen, površina rashladnog elementa može da bude vruća. Pažljivo podignite rashladni element kada se ohladi.

OPREZ: NEMOJTE savijati ili oštetiti bakarni kanal rashladnog elementa. Bilo kakvo oštećenje prouzrokuje kvar i pregrevanje tableta.

Postavljanje rashladnog elementa za SSD ili PCIE

1. Postavite rashladni element na matičnu ploču.

NAPOMENA: Osigurajte da je **SSD kartica** povezana u slotu na matičnoj ploči.

NAPOMENA: Uverite se da je termalna pločica primenjena na rashladni element i da rashladni element nije oštećen. Ako se rashladni element ponovo koristi, uverite se da nije oštećen pri uklanjanju.

2. Vratite zavrtnje (4) da biste učvrstili rashladni element na kućište tableta.

3. Postavite:

- a. Sklop ekrana
- b. Baterija

4. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

PCle poluprovodnički disk (SSD)

Uklanjanje PCle poluprovodničkog diska - SSD

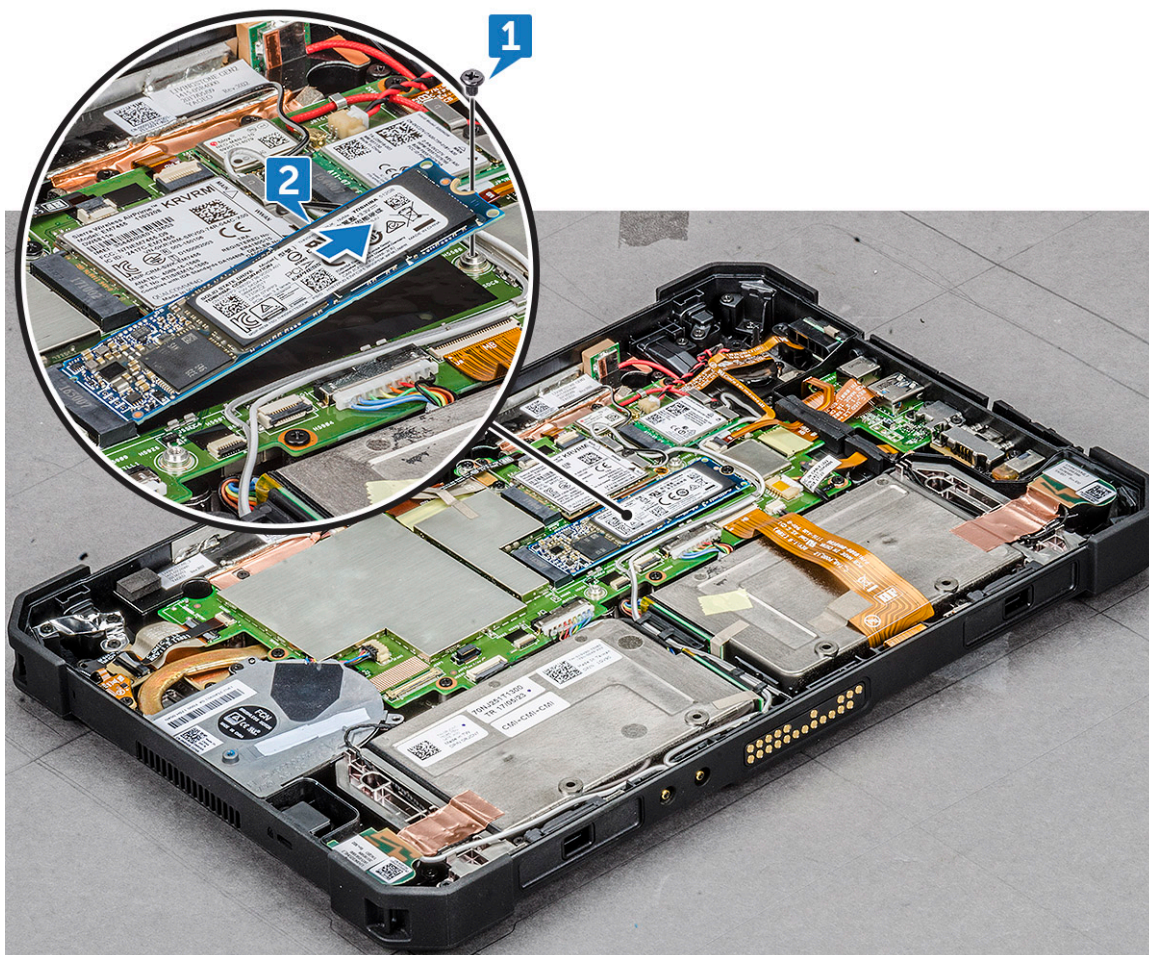
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).

2. Uklonite:

- a. Baterija
- b. Sklop ekrana
- c. Rashladni element

3. Da biste uklonili SSD:
 - a. Postavite zadnju stranu sistema na ravnu površinu.
 - b. Pronađite SSD.
 - c. Uklonite zavrtnje (1) koji učvršćuju SSD na matičnu ploču [1].
 - d. Podignite i uklonite SSD karticu iz konektora na matičnoj ploči [2].

i **NAPOMENA:** Uverite se da ste podigli SSD karticu za ugao NE veći od 30°.



⚠ OPREZ: Podignite SSD karticu sa strane. NE dodirujte strujno kolo.

Instaliranje PCIe poluprovodničkog diska – SSD

1. Gurnite i umetnite SSD modul u konektor na matičnoj ploči.

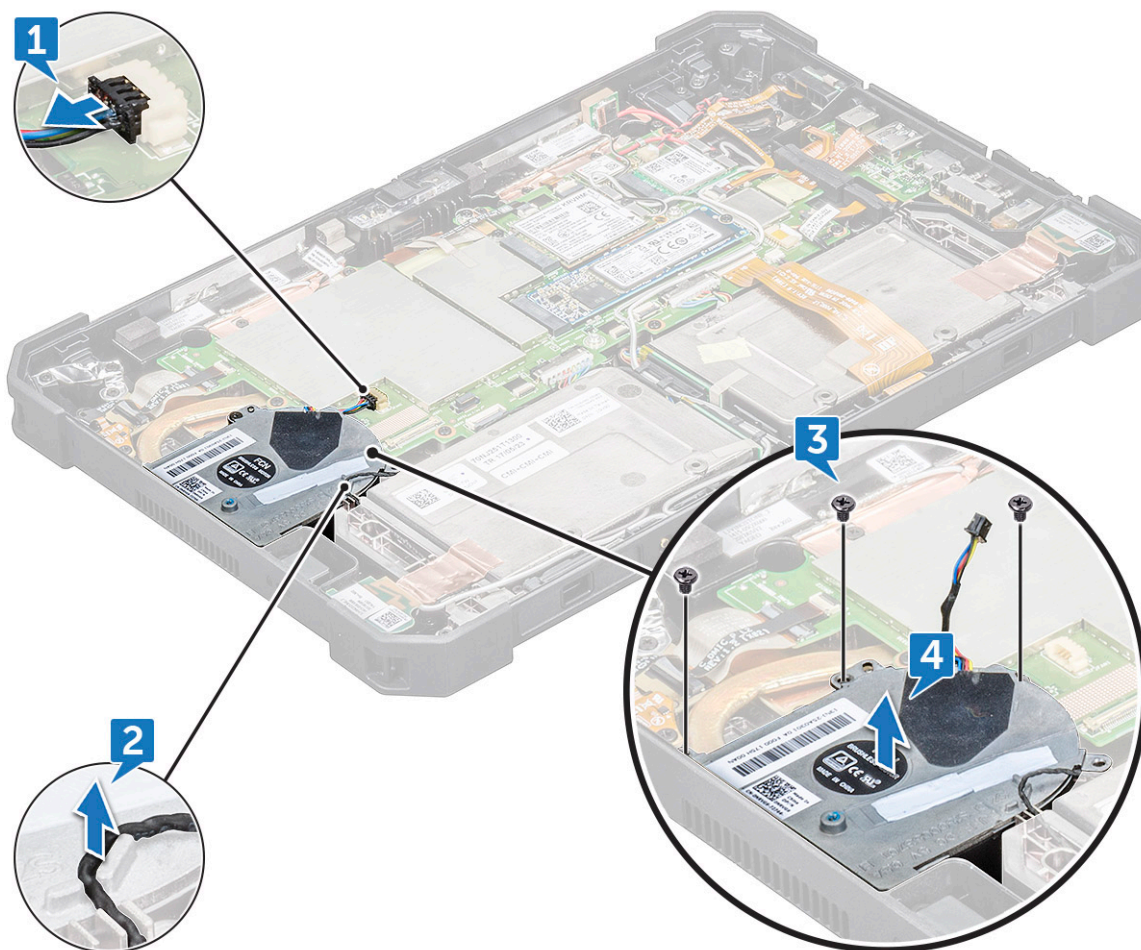
i **NAPOMENA:** Uverite se da je IC na SSD modulu postavljen na gore u konektoru na matičnoj ploči. Obavezno umetnite SSD modul pod uglom ne većim od 30° do 35°.

2. Vratite zavrtnaj (1) da biste pričvrstili SSD modul za kućište tableta.
3. Postavite:
 - a. Rashladni element
 - b. Sklop ekrana
 - c. Baterija
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. Baterija
 - b. Sklop ekrana
 - c. Rashladni element
3. Da biste uklonili ventilator sistema:
 - a. Pronađite ventilator sistema.
 - b. Plastičnom olovkom oslobodite kabl koji povezuje ventilator sistema na matičnoj ploči [1].
i **NAPOMENA:** Gurnite ispupčenu ivicu konektora ventilatora sistema plastičnom olovkom.
 - c. Oslobodite kabl zvučnika iz kanala za usmeravanje [2].
 - d. Uklonite zavrtnje (4) koji učvršćuju ventilator sistema na matičnu ploču [3].



Postavljanje ventilatora sistema

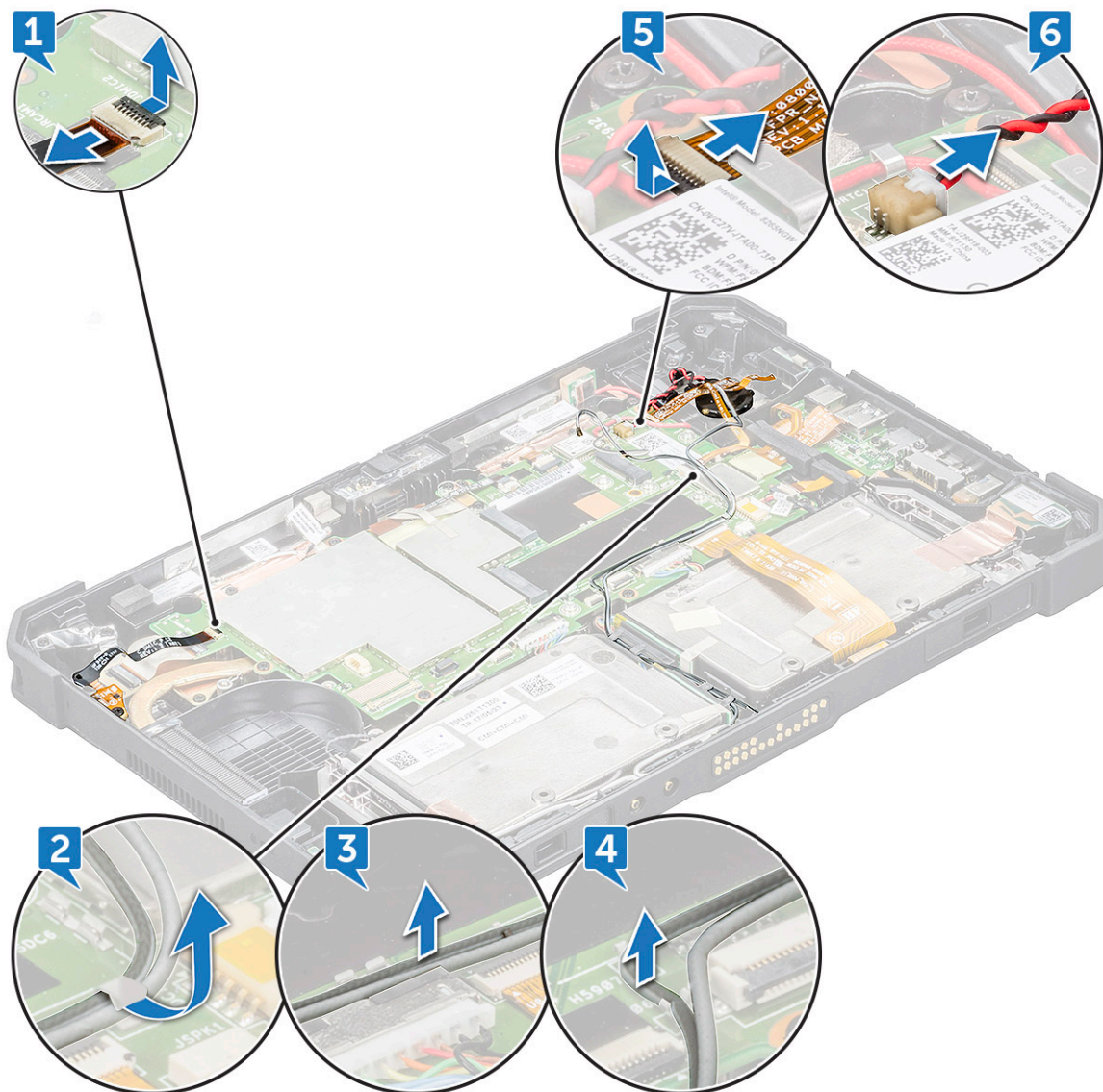
1. Postavite ventilator sistema u slot na kućištu sistema.
2. Provučite kabl zvučnika kroz kanal za usmeravanje.

3. Vratite zavrtnje (4) da biste učvrstili ventilator sistema na kućište tableta.
4. Povežite kabl ventilatora sistema sa matičnom pločom.
5. Postavite:
 - a. [Rashladni element](#)
 - b. [Sklop ekrana](#)
 - c. [Baterija](#)
6. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

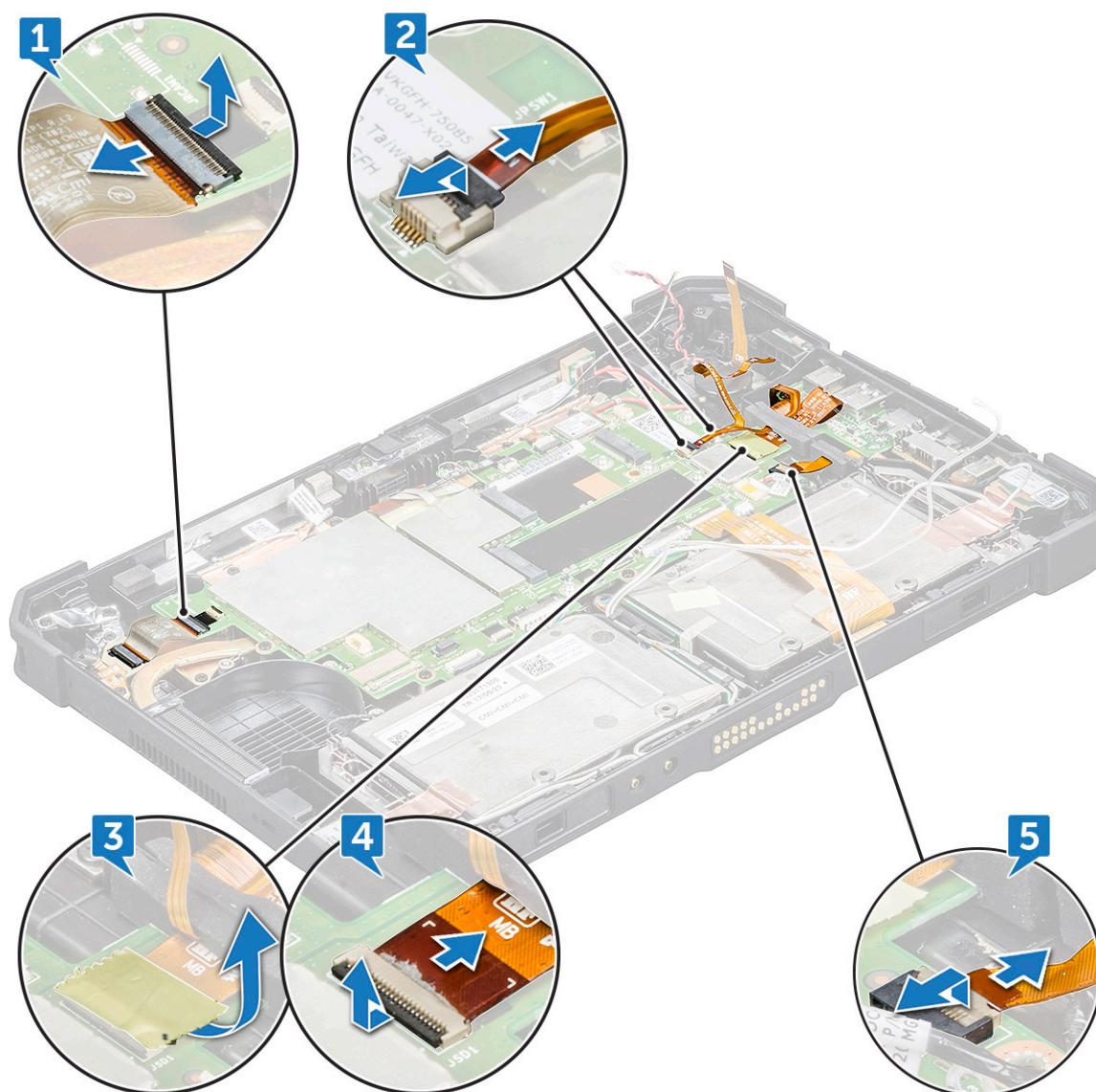
Matična ploča

Uklanjanje matične ploče

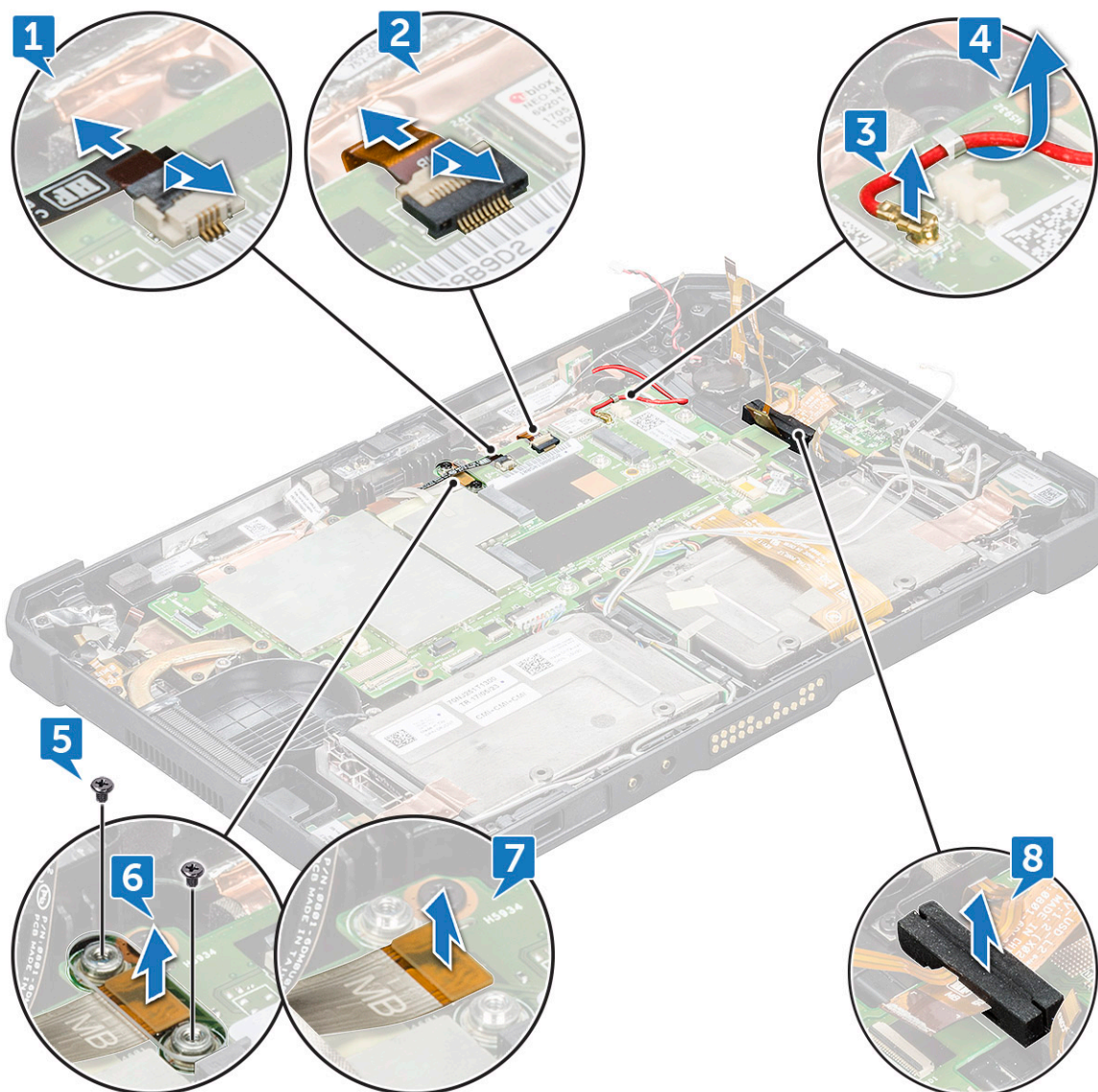
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [Baterija](#)
 - b. [Micro SIM](#)
 - c. [Sklop ekrana](#)
 - d. [Rashladni element](#)
 - e. [SSD](#)
 - f. [Ventilator sistema](#)
 - g. [WLAN](#)
 - h. [WWAN](#)
3. Uradite sledeće pre nego što uklonite matičnu ploču:
 - a. Postavite zadnju stranu sistema na ravnu površinu.
 - b. Podignite rezu i isključite kabl mikrofona sa matične ploče [1].
 - c. Uklonite kabl radio antene iz vodice na matičnoj ploči plastičnom olovkom [2],[3],[4].
 - d. Otvorite rezu i izvadite kabl čitača otiska prsta [5].
 - e. Uklonite kabl CMOS baterije iz konektora na matičnoj ploči [6].



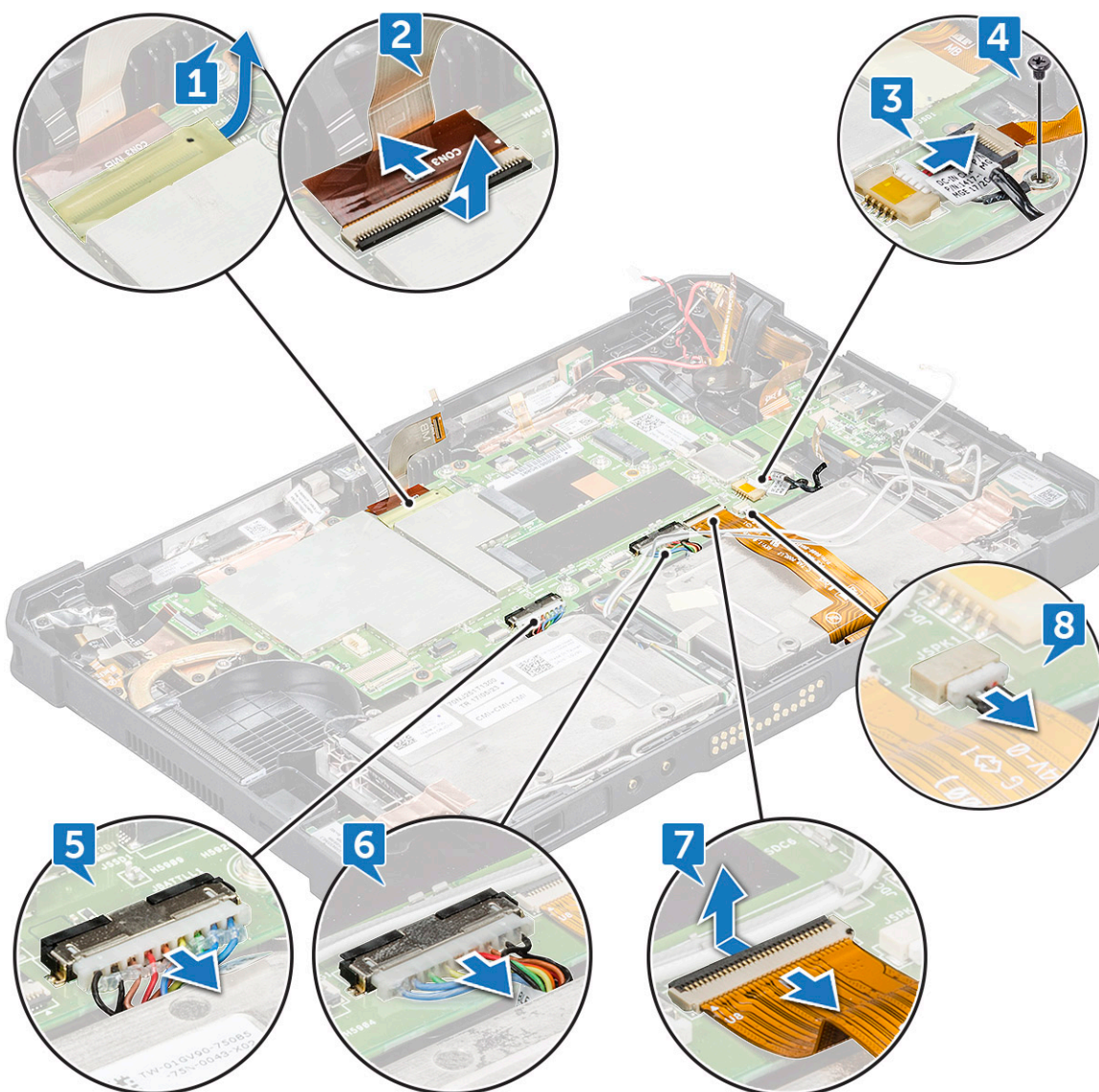
- f. Podignite rezu i uklonite kabl pozadinske kamere [1].
- g. Isključite kabl dugmeta za napajanje i NFC kabla na matičnoj ploči plastičnom olovkom [2].
- h. Uklonite izolacionu lepljivu traku koja izoluje kabl čitača mikro SD kartice [3].
- i. Podignite rezu i gurnite da biste uklonili kabl čitača mikro SD kartice [4].
- j. Otvorite rezu i uklonite kabl mikro serijskog porta iz konektora [5].



- k. Oslobodite rezu mikrofona i uklonite kabl [1].
- l. Oslobodite rezu čitača pametne kartice i uklonite kabl [2].
- m. Isključite kabl [3] i uklonite kabl iz vodice [4].
- n. Uklonite zavrtnje(2) koji pričvršćuju kabl prednje kamere [5].
- o. Uklonite nosač koji pokriva kabl prednje kamere [6].
- p. Podignite i uklonite kabl prednje kamere iz konektora [7].
- q. Oslobodite i nežno povucite NFC beskontaktnu pametnu karticu i kabl pametne kartice kroz uski otvor u gumenom podmetaču [8].

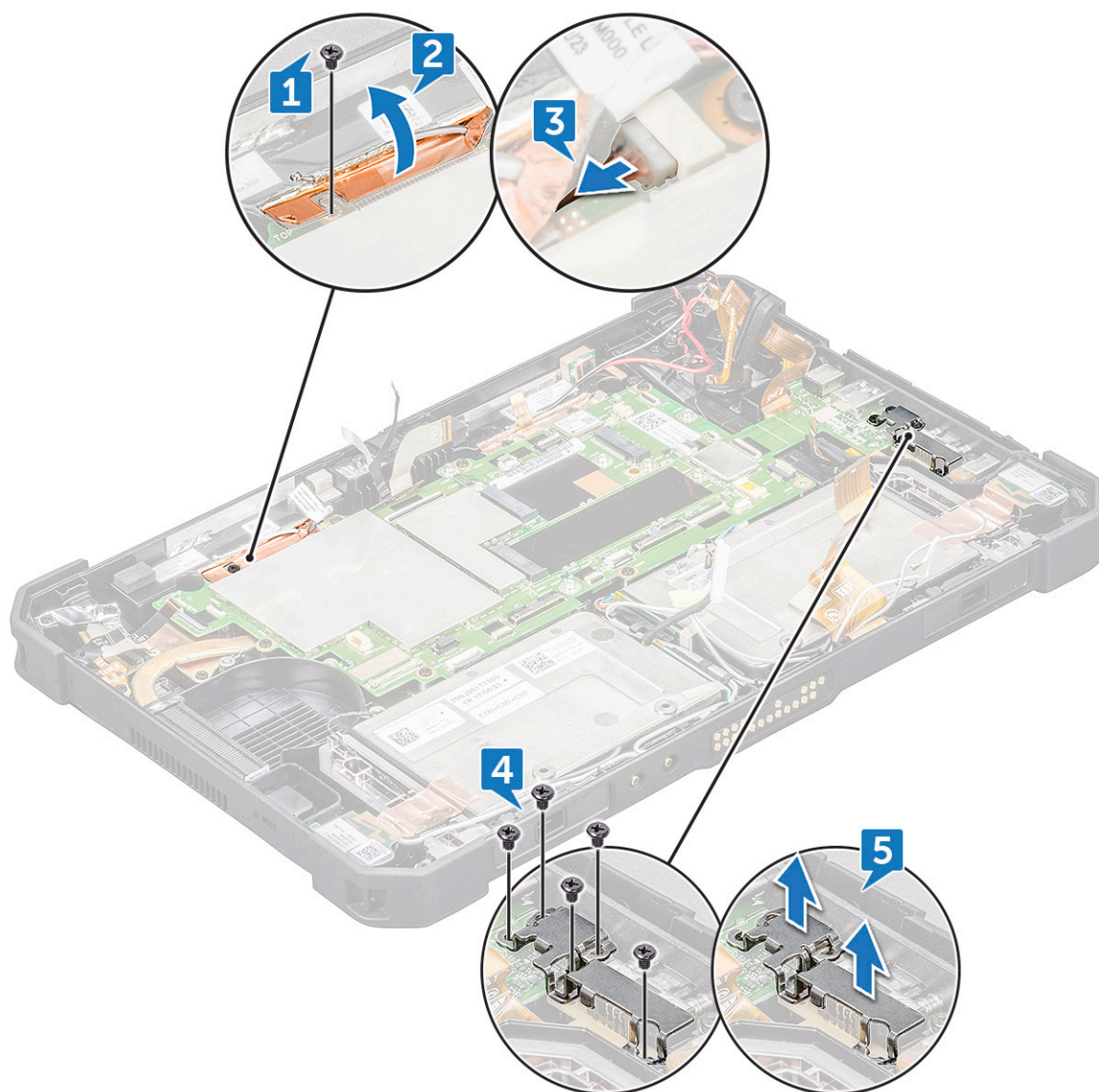


- r. Uklonite lepljivu traku koja štiti konektor kabla za priključivanje na baznu stanicu [1].
 - s. Podignite rezu i gurnite da uklonite kabl ploče za priključivanje na baznu stanicu na matičnoj ploči [2].
 - t. Gurnite plastičnom olovkom da biste oslobodili kabl za DC ulaz [3] i uklonite zavrtnaj (1) koji pričvršćuje kabl sklopa konektora za napajanje [4].
 - u. Izvucite kabl baterije 1 iz konektora [5].
- i** **NAPOMENA:** Gurajte pin glave konektora ravnomerno da biste bezbedno uklonili kabl baterije.
- v. Izvucite kabl baterije 2 iz konektora [6].
 - w. Podignite rezu plastičnom olovkom i uklonite pogo pin kabl za priključivanje na baznu stanicu [7].
 - x. Isključite kabl zvučnika plastičnom olovkom [8].

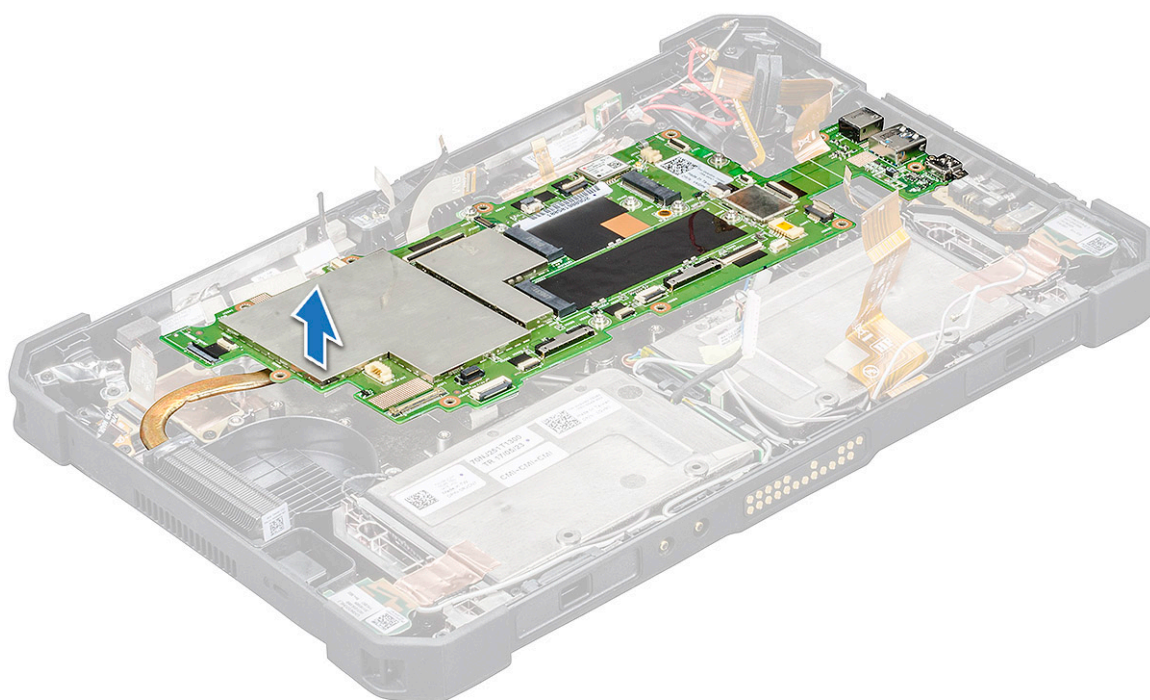
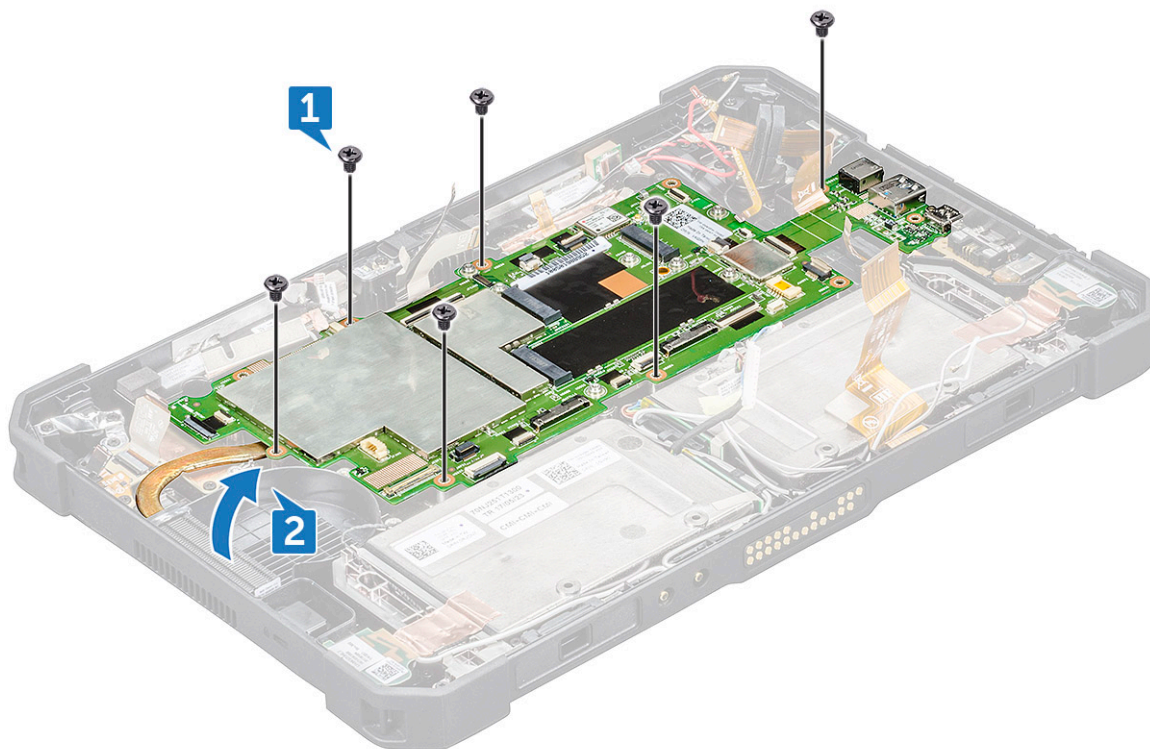


OPREZ: Kablu zvučnika se može pristupiti pošto uklonite pogo pin konektorskog kabla za priključivanje na baznu stanicu. Budite sigurni da ste uklonili pogo pin kabl za priključivanje na baznu stanicu pre nego što uklonite kabl zvučnika.

4. Da biste uklonili matičnu ploču:
 - a. Uklonite zavrtnaj (1) koji povezuje antene za radio prolazne konektore na matičnoj ploči [1].
 - b. Preokrenite konektor na gore [2].
 - i** **NAPOMENA:** Ne odlepljujte bakarni štitnik i nemojte da ga savijate pod uglom većim od 75°.
 - c. Odspojite antene za kabl radio prolaznih konektora na matičnoj ploči pomoću plastične olovke [3].
 - d. Uklonite zavrtnje (5) koji pričvršćuju mikro serijski port i metalni nosač USB porta tipa C [4].
 - e. Podignite metalni nosač sa kućišta [5].
 - i** **NAPOMENA:** Metalni nosač je pričvršćen pomoću 5 zavrtnja. Podignite oba nosača.



- f. Uklonite zavrtnaj (7) kojim je matična ploča pričvršćena za kućište tableta [1].
- g. Umetnite plastičnu olovku blizu slota zavrtnja sistemskog ventilatora i gurnite da biste oslobodili i podigli matičnu ploču sa kućišta tableta [2].



i **NAPOMENA:** Uverite se da su svi povezani kablovi odspojeni pre podizanja matične ploče.

Postavljanje matične ploče

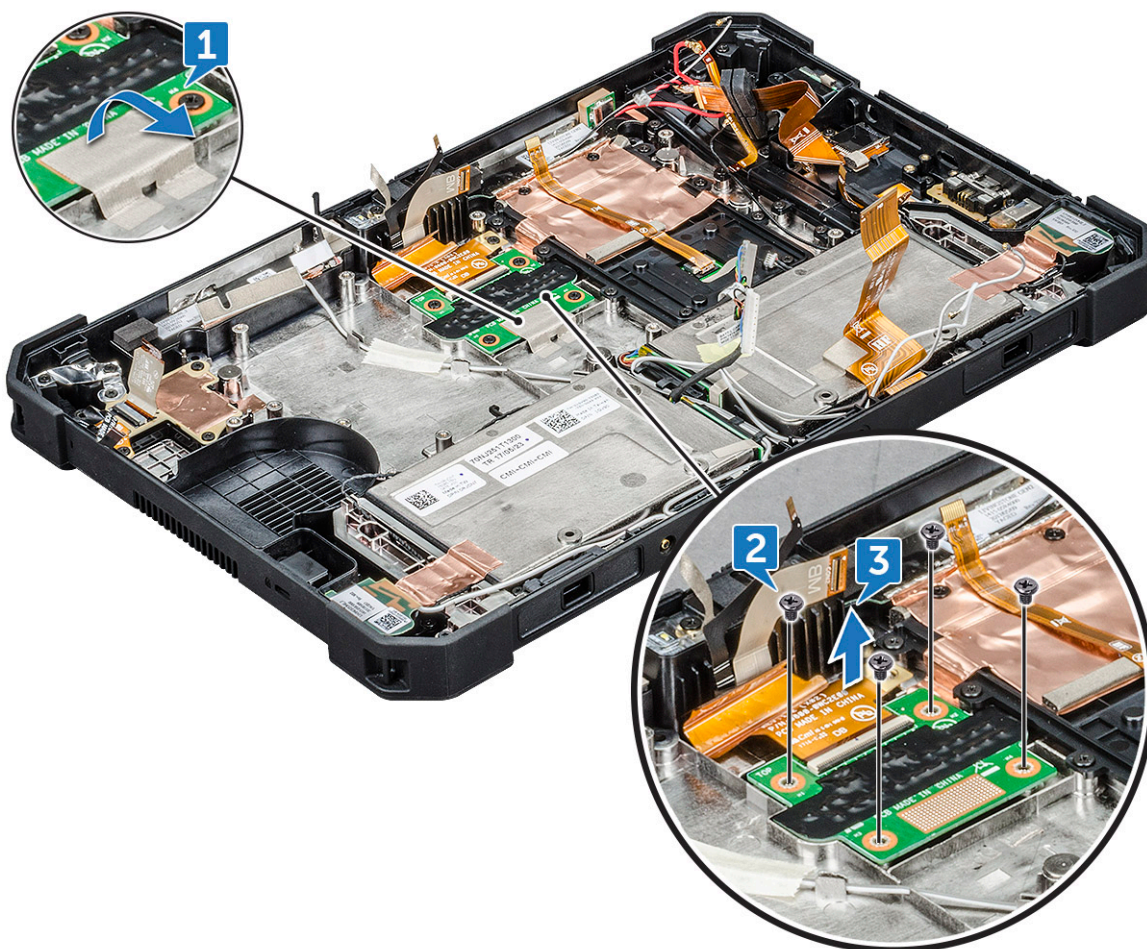
1. Poravnajte matičnu ploču sa otvorima za zavrtnje na kućištu tableta.
2. Vratite zavrtnje (7) da biste učvrstili matičnu ploču na kućište tableta.

3. Povežite kablove na odgovarajuće slotove iz kojih su bili isključeni dok se uklanjala matična ploča. Vidi [uklanjanje matične ploče](#)
4. Postavite:
 - a. [WWAN](#)
 - b. [WLAN](#)
 - c. [Ventilator sistema](#)
 - d. [Rashladni element](#)
 - e. [Sklop ekrana](#)
 - f. [SSD](#)
 - g. [Baterija](#)
 - h. [Micro SIM](#)
5. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Ploča za priključivanje na baznu stanicu

Uklanjanje ploče za priključivanje na baznu stanicu

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [Baterija](#)
 - b. [Sklop ekrana](#)
 - c. [Rashladni element](#)
 - d. [Ventilator sistema](#)
 - e. [WLAN](#)
 - f. [WWAN](#)
 - g. [Matična ploča](#)
3. Da biste uklonili ploču za priključivanje:
 - a. Odlepite lepljivu traku koja pričvršćuje štampanu ploču za priključivanje na baznu stanicu za kućište sistema [1].



- b. Uklonite zavrtnje (4) koji učvršćuju štampanu ploču za priključivanje na baznu stanicu za kućište sistema [2].

NAPOMENA: Pošto se ploča za priključivanje na baznu stanicu nalazi ispod matične ploče, prvo uklonite matičnu ploču da biste mogli da zamenite neispravnu ploču za priključivanje na baznu stanicu.

- c. Podignite rezu i gurnite da uklonite kabl ploče za priključivanje na baznu stanicu na matičnoj ploči [3].

Obavezno uklonite sve komponente, da biste rešili probleme sklopa donje osnove pri rešavanju problema koje niste rešili zamenom FRU-CRU komponentata.

Postavljanje ploče za priključivanje na baznu stanicu

1. Povežite kabl ploče za priključivanje na baznu stanicu sa konektorom.

NAPOMENA: Provućite kabl kroz reze konektora i oslobodite rezu.

2. Poravnajte ploču za priključivanje na baznu stanicu sa otvorima za zavrtnje na kućištu tableta.

3. Vratite zavrtnje (4) da biste učvrstili ploču za priključivanje na baznu stanicu na kućište tableta.

4. Obavezno vratite lepljivu traku da biste pričvrstili ploču za priključivanje na baznu stanicu za kućište sistema.

OPREZ: Povežite kablove na odgovarajuće slotove iz kojih su bili isključeni dok se uklanjala ploča za priključivanje na baznu stanicu. Vidi **uklanjanje matične ploče**.

5. Postavite:

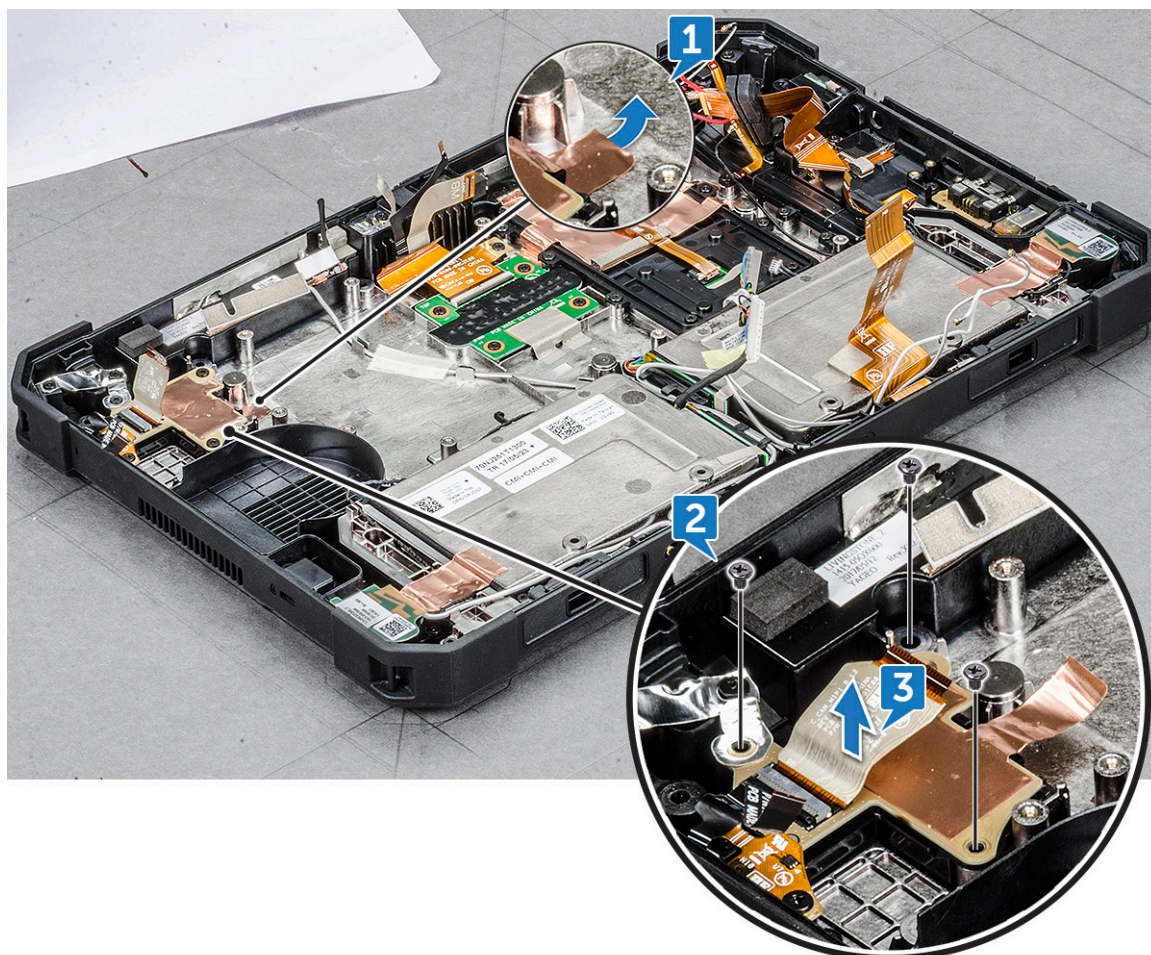
- a. Matična ploča
- b. WWAN
- c. WLAN
- d. Ventilator sistema
- e. Rashladni element

- f. Sklop ekrana
 - g. Baterija
6. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Zadnja kamera

Uklanjanje zadnje kamere

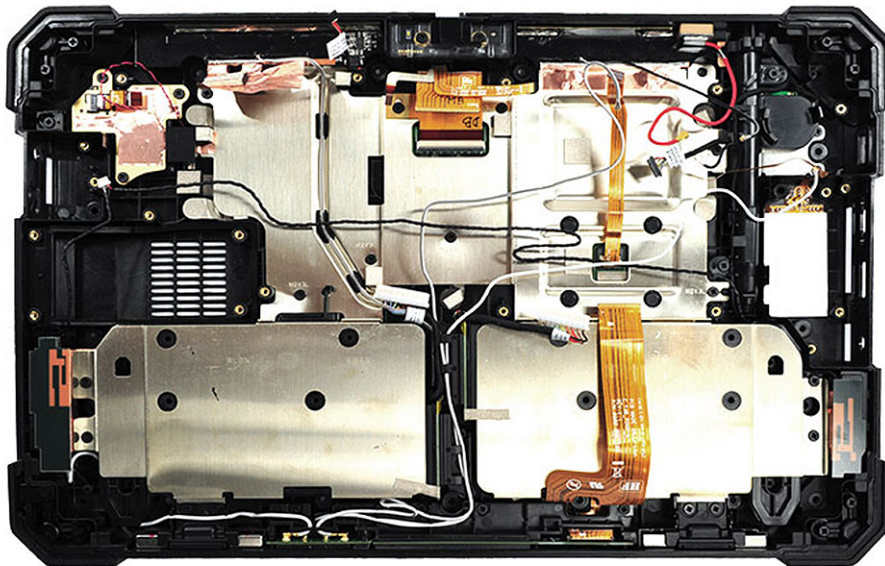
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. Baterija
 - b. Sklop ekrana
 - c. Rashladni element
 - d. Ventilator sistema
 - e. WLAN
 - f. WWAN
 - g. Matična ploča
3. Da biste uklonili zadnju kameru:
 - a. Uklonite bakarnu lepljivu traku koja pričvršćuje štampanu ploču zadnje kamere na sklop osnove [1].



- b. Uklonite zavrtnje (3) koji učvršćuju štampanu ploču zadnje kamere za kućište sistema [2].

NAPOMENA: Glava kabl čitača otiska prsta je odspojena sa matične ploče.

- c. Podignite rezu i gurnite da uklonite kabl ploče zadnje kamere na matičnoj ploči [3].



Obavezno uklonite sve komponente, da biste rešili probleme sklopa donje osnove pri rešavanju problema koje niste rešili zamenom FRU-CRU komponenata.

Montiranje zadnje kamere

1. Povežite kabl zadnje kamere sa konektorom.
2. Poravnajte štampanu ploču zadnje kamere sa otvorima za zavrtnje na kućištu tableta.
3. Vratite zavrtnje (3) da biste učvrstili štampanu ploču zadnje kamere na kućište tableta.
4. Povežite kabl čitača otiska prsta na matičnu ploču.

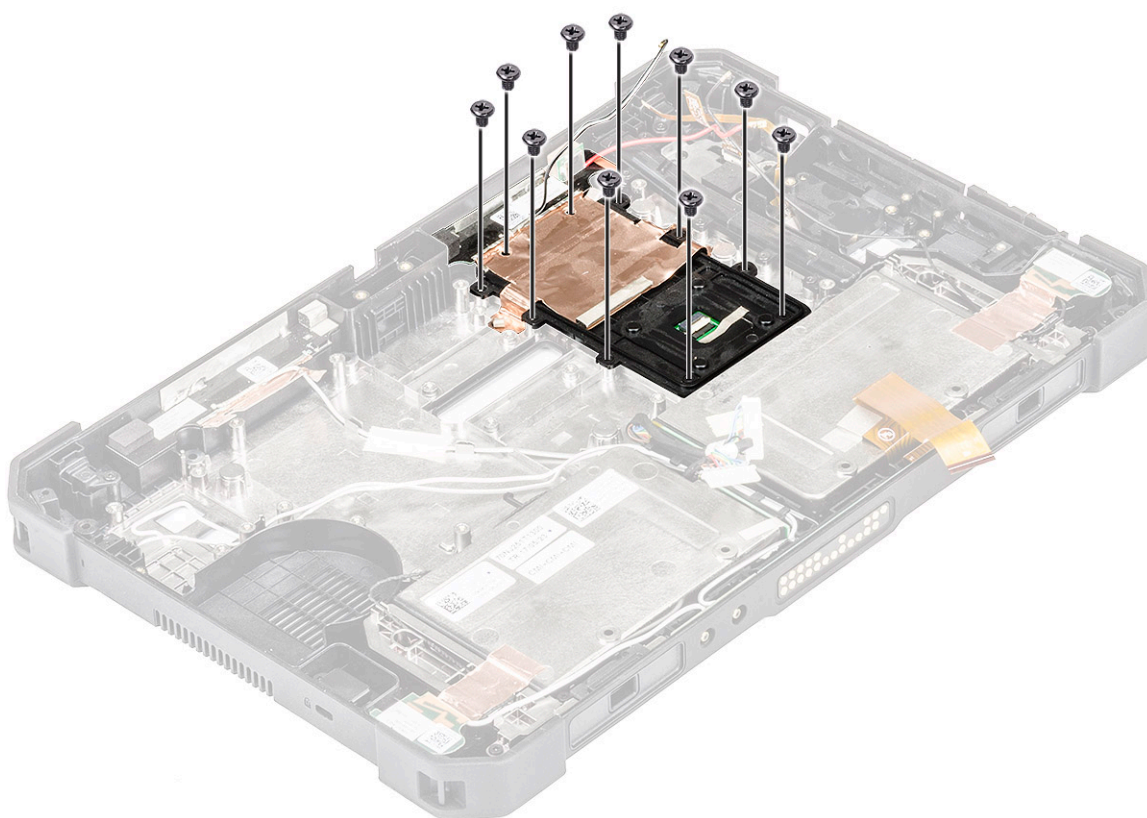
OPREZ: Povežite kablove na odgovarajuće slotove iz kojih su bili isključeni dok se uklanjala štampana ploča zadnje kamere. Vidi [uklanjanje matične ploče](#).

5. Postavite:
 - a. [Matična ploča](#)
 - b. [WWAN](#)
 - c. [WLAN](#)
 - d. [Ventilator sistema](#)
 - e. [Rashladni element](#)
 - f. [Sklop ekrana](#)
 - g. [Baterija](#)
6. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

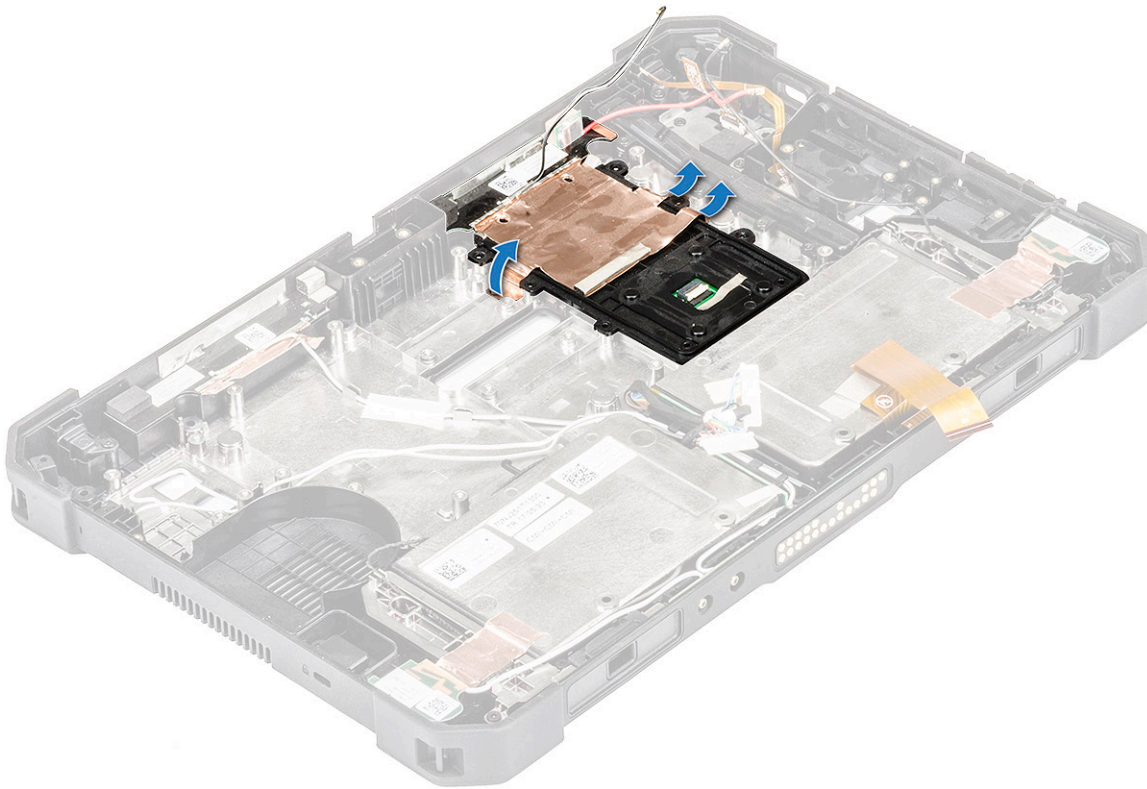
Držač pametne kartice

Uklanjanje držača pametne kartice

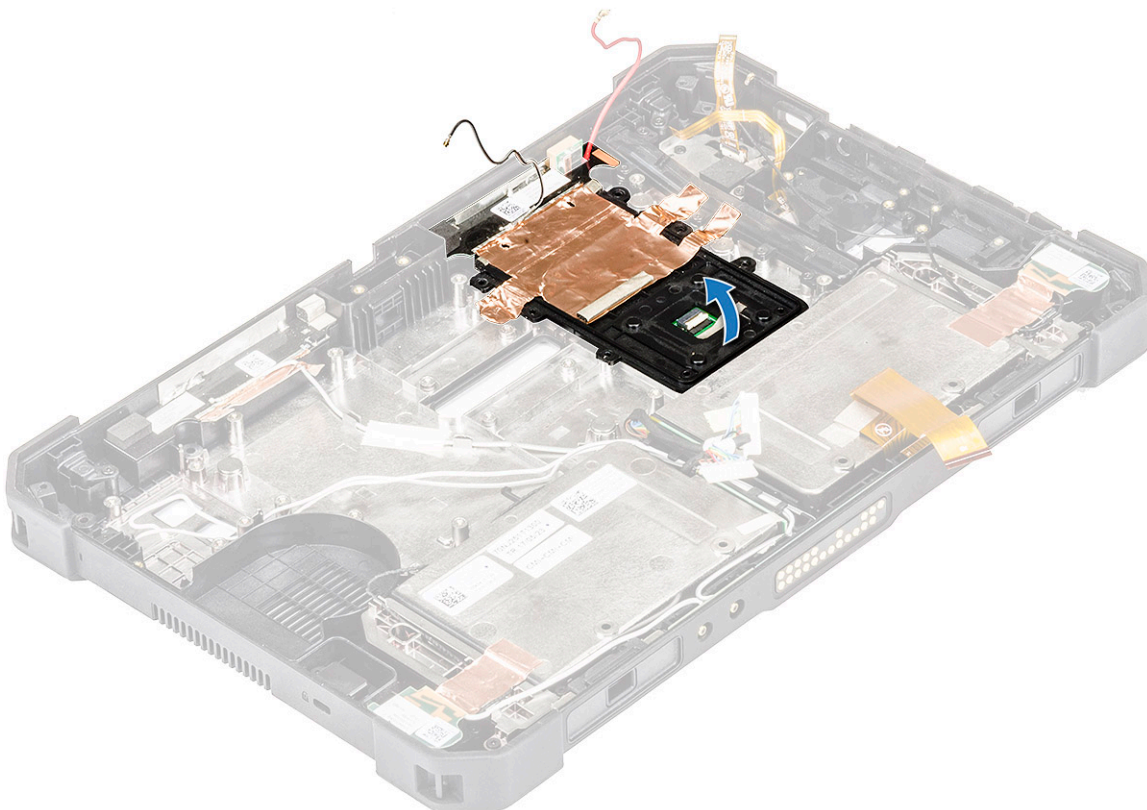
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [Baterija](#)
 - b. [Sklop ekrana](#)
 - c. [Matična ploča](#)
3. Da biste uklonili držač pametne kartice:
 - a. Postavite zadnju stranu sistema na ravnu površinu.
 - b. Pronađite držač pametne kartice.
 - c. Uklonite zavrtnje (10) koji učvršćuju držač pametne kartice za matičnu ploču.



4. Uklonite bakarni samolepljivi štitnik koji pričvršćuje pametnu karticu.



5. Podignite pametnu karticu sa kućišta tableta.



Instaliranje držača pametne kartice

1. Poravnajte držač pametne kartice sa kućištem tableta.
2. Poravnajte i pritisnite bakarni štitnik da biste pričvrstili držač pametne kartice.
3. Vratite zavrtnje (10) da biste pričvrstili pametnu karticu.
4. Postavite:
 - a. [Sklop ekrana](#)
 - b. [Matična ploča](#)
 - c. [Baterija](#)
5. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Sklop donje osnove

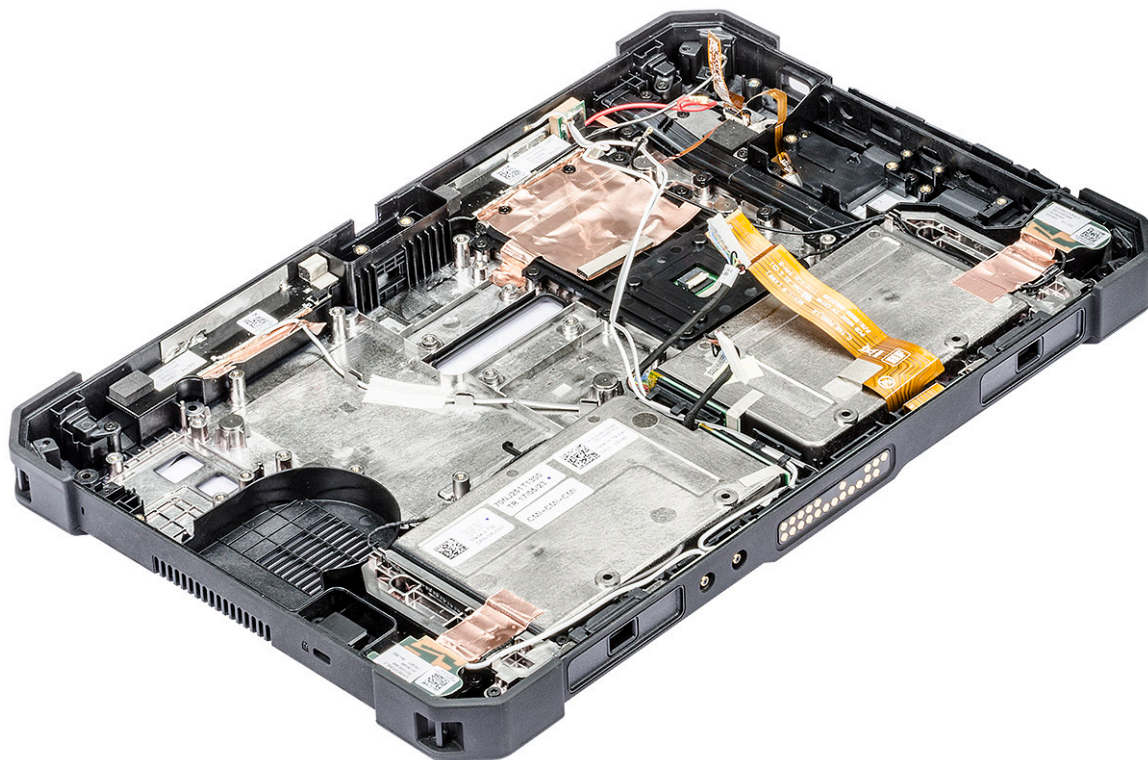
Uklanjanje sklopa donje osnove

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [Baterija](#)
 - b. [Sklop ekrana](#)
 - c. [Rashladni element](#)
 - d. [Ventilator sistema](#)
 - e. [WLAN](#)
 - f. [WWAN](#)
 - g. [Matična ploča](#)
 - h. [Zadnja kamera](#)
3. Da biste uklonili sklop donje osnove:
 - a. Uklonite sledeće komponente sklopa donje osnove:



- Leva ploča za uzemljenje antene
- LTE pomoćnog GPS-a antene
- LTE glavni psenzor antene
- Glavna ploča za uzemljenje antene
- Desna ploča za uzemljenje antene
- Pomoćni WLAN antene
- Glavni WLAN antene
- Sklop donjeg kućišta
- Nosači branika
- Provodna bazna stanica
- FPC kabl provodne bazne stanice
- DC ulazni kabl
- Vrata DC ulaza
- Nosač čitača otiska prsta
- Kabl čitača otiska prsta
- Modul senzora otiska prsta
- U/I vrata (leva i desna)
- Nosač za Kensington zaključavanje
- LTE PTH kabl
- Magneti sistema za priključivanje na baznu stanicu
- NFC antena
- Ploča za prosleđivanje
- Sklop dugmeta za napajanje
- Kabl dugmeta za napajanje
- Vrata za SIM karticu
- Priključna ploča pametne kartice (sa kablom)
- Zvučnici (levi i desni)

- Poklopac za pojas (levi i desni)
- Sklop cilindra olovke
- WLAN PTH kabl



OPREZ: Obavezno uklonite kablove svih komponenta iz vodice na matičnoj ploči plastičnom olovkom, da ne biste oštetili povezane kablove.

Montiranje sklopa donje osnove

1. Povežite kabl zadnje kamere sa konektorom.
2. Poravnajte štampanu ploču zadnje kamere sa otvorima za zavrtnje na kućištu tableta.
3. Vratite zavrtnje (3) da biste učvrstili štampanu ploču zadnje kamere na kućište tableta.
4. Povežite kabl čitača otiska prsta na matičnu ploču.

OPREZ: Povežite kablove na odgovarajuće slotove iz kojih su bili isključeni dok se uklanjala štampana ploča zadnje kamere. Vidi [uklanjanje matične ploče](#).

5. Postavite:
 - a. [Matična ploča](#)
 - b. [WWAN](#)
 - c. [WLAN](#)
 - d. [Ventilator sistema](#)
 - e. [Rashladni element](#)
 - f. [Sklop ekrana](#)
 - g. [Baterija](#)
6. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Tehnologija i komponente

Ovo poglavlje detaljno opisuje tehnologiju i komponente dostupne u sistemu.

Teme:

- Adapter za napajanje
- Funkcije USB-a
- Funkcije memorije

Adapter za napajanje

Ovaj laptop se isporučuje sa adapterom za napajanje.

⚠ 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 električnim utičnicama širom sveta. Međutim, konektori za napajanje i produžni kablovi se mogu razlikovati od zemlje do zemlje. Korišćenjem nekompatibilnog kabla ili nepravilnim povezivanjem kabla na produžni kabl ili utičnicu možete da uzrokuje požar ili oštećenje opreme.

Funkcije USB-a

Univerzalna serijska magistrala ili dobro poznata kao USB uvedena je u svet računara 1996. čime je dramatično pojednostavljeno povezivanje između računara domaćina i perifernih uređaja poput miševa i tastatura, spoljašnjih čvrstih diskova ili optičkih uređaja, Bluetooth i mnogih drugih perifernih uređaja na tržištu.

Bacimo kratak pogled na USB evoluciju koji je prikazan u tabeli u nastavku.

Tabela 2. USB evolucija

Tip	Brzina prenosa podataka	Kategorija	Godina uvođenja
USB 3.0/USB 3.1 Gen 1	5 Gb/s	Veoma velika brzina	2010.
USB 2.0	480 Mb/s	Velika brzina	2000.

USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 (SuperSpeed USB)

Godinama je USB 2.0 duboko ukorenjen kao podrazumevani interfejs standard u svetu računara sa oko 6 milijardi prodatih uređaja, a ipak potreba za većim brzinama raste zbog sve brže računarske opreme i sve većih zahteva u vezi sa propusnim opsegom. USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 konačno ima odgovor na zahteve potrošača sa teoretski 10 puta većom brzinom od svog prethodnika. Ukratko, funkcije interfejsa USB 3.1 Gen 1 su:

- Veće brzine prenosa (do 5 Gb/s)
- Povećana maksimalna snaga magistrale i povećana potrošnja struje uređaja za bolje prilagođavanje uređajima koji su gladni energije
- Nove funkcije za upravljanje energijom
- Prenosi podataka u punom dupleksu i podrška za nove tipove prenosa
- Kompatibilnost sa prethodnom verzijom USB 2.0
- Novi konektori i kabl

Teme u nastavku odnose se na neka najčešće postavljana pitanja u vezi sa interfejsom USB 3.0/USB 3.1 Gen 1.

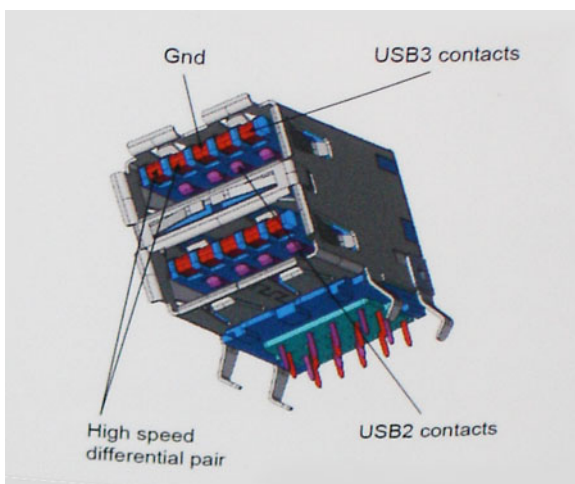


Brzina

Trenutno postoje 3 režima brzine definisana prema najnovijoj USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 specifikaciji. To su Super-Speed, Hi-Speed i Full-Speed. Novi SuperSpeed režim ima brzinu prenosa od 4,8 Gb/s. Dok specifikacija zadržava Hi-Speed i Full Speed USB režim, koji su poznatiji kao USB 2.0 i 1.1, tim redom, sporiji režimi i dalje rade na 480 Mb/s i 12 Mb/s, tim redom, odnosno i dalje se koriste radi održavanja kompatibilnosti sa prethodnim verzijama.

USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 ostvaruje mnogo bolje performanse usled tehničkih promena navedenih u nastavku:

- Dodatna fizička magistrala koja je dodata paralelno postojećoj USB 2.0 magistrali (pogledajte sliku u nastavku).
- USB 2.0 interfejs je prethodno imao četiri žice (napajanje, masa i par za diferencijalne podatke); USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 dodaje još četiri žice za dva para diferencijalnih signala (prijem i slanje) za kombinovano ukupno osam veza u konektorima i kablovima.
- USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 koristi dvosmerni interfejs za prenos podataka umesto polu-dupleks sistema u interfejsu USB 2.0. Ovo obezbeđuje povećanje propusnog opsega od 10 puta.



Sa današnjim rastućim zahtevima koji se postavljaju za prenos podataka sa video sadržajem visoke definicije, uređajima za skladištenje veličine terabajta, digitalnim kamerama sa velikim brojem piksela, itd, USB 2.0 možda nije dovoljno brz. Osim toga, nijedna USB 2.0 veza se nikada neće približiti teorijskoj maksimalnoj propusnosti od 480 Mb/s, zbog čega je prenos podataka pri oko 320 Mb/s (40 MB/s) maksimalna brzina u stvarnosti. Slično tome, USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 veze nikada neće postići 4,8 Gb/s. Verovatno ćemo zabeležiti maksimalnu stvarnu brzinu od 400 MB/s sa prelazima. Pri ovoj brzini USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 predstavlja poboljšanje od 10 puta u odnosu na USB 2.0.

Primene

USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 otvara puteve i obezbeđuje više slobodnog prostora da uređaji pruže bolje sveukupno iskustvo. USB video je ranije bio jedva podnošljiv (u pogledu maksimalne rezolucije, kašnjenja i video kompresije), a sada je lako zamisliti da bi sa 5-10 puta većim propusnim opsegom na raspolaganju USB video rešenja trebalo da rade mnogo bolje. Za DVI sa jednom vezom potrebna je propusna moć od skoro 2 Gb/s. Tamo gde je 480 Mb/s bilo ograničavajuće, 5 Gb/s je više nego obećavajuće. Sa svojom obećanom brzinom od 4,8 Gb/s, standard će naći svoj put do nekih proizvoda koji ranije nisu bili na USB teritoriji, poput spoljašnjih RAID sistema za skladištenje.

U nastavku su navedeni neki od dostupnih proizvoda sa funkcijom SuperSpeed USB 3.0/USB 3.1 Gen 1:

- Spoljašnji Desktop USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 hard diskovi
- Prenosni USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 hard diskovi
- Bazne stanice i adapteri za USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 disk jedinice
- USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 fleš diskovi i čitači
- USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 diskovi sa permanentnom memorijom
- USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 RAID sistemi
- Optičke medijske disk jedinice
- Multimedijски uređaji

- Umrežavanje
- USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 adapterske kartice i čvorišta

Kompatibilnost

Dobra vest je da je USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 od početka pažljivo planiran da mirno koegzistira sa USB 2.0. Pre svega, dok USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 precizira nove fizičke veze i samim tim nove kablove koji će iskoristiti mogućnosti većih brzina novog protokola, sam konektor zadržava isti pravougaoni oblik sa četiri USB 2.0 kontakta na potpuno istom mestu kao i pre. Pet novih veza koje treba da nezavisno nose primljene i poslate podatke je prisutno na USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 kablovima i dolaze u kontakt samo kada je on povezan sa odgovarajućom SuperSpeed USB vezom.

Windows 8/10 će uvesti ugrađenu podršku za USB 3.1 Gen 1 kontrolere. Ovo je u suprotnosti sa prethodnim verzijama Windows-a, koji nastavlja da zahteva posebne upravljačke programe za USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 kontrolere.

Microsoft je najavio da će Windows 7 imati podršku za USB 3.1 Gen 1, možda ne odmah pri puštanju u prodaju, već u narednom servisnom paketu ili ažuriranju. Ne treba unapred odbaciti mogućnost da će, posle uspešnog objavljivanja podrške za USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 u sistemu Windows 7, podrška za SuperSpeed funkciju preći i na sistem Vista. Microsoft je to potvrdio navodeći da većina njihovih partnera deli mišljenje da bi i Vista trebalo da podrži USB 3.0/USB 3.1 Gen 1.

U ovom trenutku nije poznato da li će postojati Super-Speed podrška za Windows XP. S obzirom da je XP operativni sistem star sedam godina, verovatnoća da se to desi je mala.

Funkcije memorije

Ovaj laptop podržava minimalno 8GB memorije i maksimalno 16 GB DDR4 memorije, do 1866 MHz

Ovo poglavlje pruža detalje o podržanim operativnim sistemima, zajedno sa uputstvima za instaliranje upravljačkih programa.

Teme:

- Podržani operativni sistemi
- Preuzimanje upravljačkih programa
- Intel audio upravljački programi
- Upravljački programi za Intel čipset
- Upravljački programi za Intel HD grafičku karticu
- Upravljački programi za mrežu
- Upravljački programi za systemske uređaje
- Upravljački programi za skladištenje


Podržani operativni sistemi

Na sledećoj listi su navedeni podržani operativni sistemi

Tabela 3. Podržani operativni sistemi

Podržani operativni sistemi	Opis operativnog sistema
Microsoft Windows 10	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 10.x (Professional, Enterprise i IoT izdanja)
Drugo	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 7 na Skylake Windows 7 Professional 64-bitni (dostupan putem prava prelaska na stariju verziju na osnovu Windows 10 Pro licence) (dostupno samo uz Intel procesore 6. generacije)
Podrška za medije na operativnom sistemu	<ul style="list-style-type: none"> • Dell.com/support za preuzimanje odgovarajućih Windows operativnih sistema • USB medijum dostupan za nadogradnju

Preuzimanje upravljačkih programa

1. Uključite laptop.
2. Idite na **Dell.com/support**.
3. Kliknite na stavku **Product Support (Podrška za proizvode)**, unesite servisnu oznaku svog laptopa i kliknite na **Submit (Pošalji)**.
 **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 nadole i izaberite upravljački program za instalaciju.
7. Kliknite na **Preuzmi datoteku** da biste preuzeli upravljački program za laptop.
8. Kada se preuzimanje završi, pronađite fasciklu u kojoj ste sačuvali datoteku upravljačkog programa.
9. Dvaput kliknite na ikonu datoteke upravljačkog programa i pratite uputstva na ekranu.

Intel audio upravljački programi

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

Tabela 4. Intel Audio upravljački programi

Pre instalacije	Posle instalacije
<ul style="list-style-type: none"> Sound, video and game controllers <ul style="list-style-type: none"> Intel(R) Display Audio 	<ul style="list-style-type: none"> Software devices <ul style="list-style-type: none"> Sound, video and game controllers <ul style="list-style-type: none"> Intel(R) Display Audio Realtek Audio Storage controllers

Upravljački programi za Intel čipset

Proverite da li su upravljački programi za Intel čipset već instalirani na laptopu.

Tabela 5. Upravljački programi za Intel čipset

Pre instalacije	Posle instalacije
<ul style="list-style-type: none"> System devices <ul style="list-style-type: none"> ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fixed Feature Button ACPI Lid ACPI Power Button ACPI Processor Aggregator ACPI Sleep Button ACPI Thermal Zone ACPI Thermal Zone ACPI Thermal Zone Composite Bus Enumerator Direct memory access controller High Definition Audio Controller High Definition Audio Controller High precision event timer Intel(R) 82802 Firmware Hub Device Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller Microsoft ACPI-Compliant System Microsoft System Management BIOS Driver Microsoft Virtual Drive Enumerator Microsoft Windows Management Interface for ACPI PCI Express Root Complex PCI Express standard Root Port PCI Express standard Root Port PCI standard host CPU bridge PCI standard ISA bridge Plug and Play Software Device Enumerator Programmable interrupt controller Remote Desktop Device Redirector Bus System CMOS/real time clock System timer UMBus Root Bus Enumerator 	<ul style="list-style-type: none"> Intel(R) Management Engine Interface Intel(R) Power Engine Plug-in Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D60 Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D61 Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D62 Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D64 Intel(R) Virtual Buttons Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200 v6/7th Gen Intel(R) Core(TM) Host Bridge/DRAM Registers - 5904 ISS Dynamic Bus Enumerator Legacy device Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller Microsoft ACPI-Compliant System Microsoft System Management BIOS Driver Microsoft UEFI-Compliant System Microsoft Virtual Drive Enumerator Microsoft Windows Management Interface for ACPI Mobile 6th/7th Generation Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #12 - 9D1B Mobile 6th/7th Generation Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #4 - 9D13 Mobile 6th/7th Generation Intel(R) Processor Family I/O PMC - 9D21 Mobile 6th/7th Generation Intel(R) Processor Family I/O SMBUS - 9D23 Mobile 6th/7th Generation Intel(R) Processor Family I/O Thermal subsystem - 9D31 Mobile 7th Generation Intel(R) Processor Family I/O LPC Controller (U with iHDPC2.2 Premium) - 9D4E NDIS Virtual Network Adapter Enumerator NFC USB Bus Driver PCI Express Root Complex Plug and Play Software Device Enumerator Programmable interrupt controller Remote Desktop Device Redirector Bus System CMOS/real time clock System timer UMBus Root Bus Enumerator

Upravljački programi za Intel HD grafičku karticu

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

Tabela 6. Upravljački programi za Intel HD grafičku karticu

Pre instalacije	Posle instalacije
<ul style="list-style-type: none"> Display adapters <ul style="list-style-type: none"> Microsoft Basic Display Adapter 	<ul style="list-style-type: none"> Disk drives Display adapters <ul style="list-style-type: none"> Intel(R) HD Graphics 620 Firmware

Upravljački programi za mrežu

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

Tabela 7. Upravljački programi za mrežu

Pre instalacije	Posle instalacije
<ul style="list-style-type: none"> Network adapters <ul style="list-style-type: none"> DW5811e Snapdragon™ X7 LTE WAN Miniport (IKEv2) WAN Miniport (IP) WAN Miniport (IPv6) WAN Miniport (L2TP) WAN Miniport (Network Monitor) WAN Miniport (PPPOE) WAN Miniport (PPTP) WAN Miniport (SSTP) 	<ul style="list-style-type: none"> mice and other pointing devices Monitors Network adapters <ul style="list-style-type: none"> Bluetooth Device (Personal Area Network) Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI) DW5811e Snapdragon™ X7 LTE Intel(R) Dual Band Wireless-AC 8265 WAN Miniport (IKEv2) WAN Miniport (IP) WAN Miniport (IPv6) WAN Miniport (L2TP) WAN Miniport (Network Monitor) WAN Miniport (PPPOE) WAN Miniport (PPTP) WAN Miniport (SSTP) Ports (COM & LPT)

Upravljački programi za sistemske uređaje

Proverite da li su upravljački programi za sistemske uređaje već instalirani na laptopu.

Tabela 8. Upravljački programi za sistemske uređaje

Pre instalacije	Posle instalacije
<ul style="list-style-type: none"> System devices <ul style="list-style-type: none"> ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fixed Feature Button ACPI Lid ACPI Power Button ACPI Processor Aggregator ACPI Sleep Button ACPI Thermal Zone ACPI Thermal Zone ACPI Thermal Zone Composite Bus Enumerator Direct memory access controller High Definition Audio Controller High Definition Audio Controller High precision event timer Intel(R) 82802 Firmware Hub Device Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller Microsoft ACPI-Compliant System Microsoft System Management BIOS Driver Microsoft Virtual Drive Enumerator Microsoft Windows Management Interface for ACPI PCI Express Root Complex PCI Express standard Root Port PCI Express standard Root Port PCI standard host CPU bridge PCI standard ISA bridge Plug and Play Software Device Enumerator Programmable interrupt controller Remote Desktop Device Redirector Bus System CMOS/real time clock System timer UMBus Root Bus Enumerator 	<ul style="list-style-type: none"> System devices <ul style="list-style-type: none"> ACPI Fixed Feature Button ACPI Lid ACPI Processor Aggregator ACPI Sleep Button ACPI Thermal Zone Camera Sensor OV5670 Camera Sensor OV8858 Charge Arbitration Driver Composite Bus Enumerator Dell Diag Control Device Dell System Analyzer Control Device High Definition Audio Controller High precision event timer Intel(R) Control Logic Intel(R) CS12 Host Controller Intel(R) Imaging Signal Processor 2500 Intel(R) Integrated Sensor Solution Intel(R) Management Engine Interface Intel(R) Power Engine Plug-in Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D60 Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D61 Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D62 Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D64 Intel(R) Virtual Buttons Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200 v6/7th Gen Intel(R) Core(TM) Host Bridge/DRAM Registers - 5904 ISS Dynamic Bus Enumerator Legacy device Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller Microsoft ACPI-Compliant System Microsoft System Management BIOS Driver Microsoft UEFI-Compliant System

Upravljački programi za skladištenje

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

Tabela 9. Upravljački programi za skladištenje

Pre instalacije	Posle instalacije
<ul style="list-style-type: none">↳ Storage controllers<ul style="list-style-type: none">↳ Microsoft Storage Spaces Controller	<ul style="list-style-type: none">▼ Memory technology devices<ul style="list-style-type: none">Realtek PCIE CardReader

Specifikacije sistema

Ovo poglavlje pruža detaljne specifikacije proizvoda i poređenje sa prethodnim proizvodima.

i **NAPOMENA:** Oprema se može razlikovati po regionima. Sledeće specifikacije su samo one koje se po zakonu moraju isporučivati sa vašim računarem. Za dodatne informacije u vezi sa konfiguracijom vašeg računara, idite na Pomoć i podrška u Windows operativnom sistemu i izaberite opciju za prikaz informacija o vašem računaru.

Teme:

- Pregled proizvoda
- Svetlo za status napajanja i baterije
- Specifikacije sistema
- Specifikacije procesora
- Specifikacije memorije
- Specifikacije skladišta
- Specifikacije audio funkcije
- Specifikacije video funkcije
- Specifikacije kamere
- Specifikacije komunikacije
- Specifikacije portova i konektora
- Specifikacije ekrana
- Specifikacije ekrana osetljivog na dodir
- Specifikacije adaptera
- Specifikacije fizičkih dimenzija
- Specifikacije okruženja

Pregled proizvoda

Latitude 7212 Rugged Extreme tablet je ojačani Dell tablet iz portfolia robusne opreme. Njegov dizajn je projektovan za industrijske i otvorene sredine gde je kupcima potrebna mobilna računarska snaga koja je izdržljiva i može da radi u ekstremnim uslovima koji izlažu sistem ekstremnim temperaturama, visokoj vlažnosti ili predstavljaju rizik od oštećenja od vode ili prašine.

Osnovne karakteristike

Neke od ključnih funkcija koje uključuje Latitude 7212 Rugged Extreme Tablet su sledeće:

- U spoljnoj sredini vidljiv i kondenzatorski ekran osetljiv na dodir i sa posebnim rukavicama
- Dvostruka hot-swap (može se menjati bez zaustavljanja sistema) baterija
- Pojačano četvorostruko termičko (toplo-hladno) upravljanje četvrte generacije koje omogućava da tablet radi na ekstremnim temperaturama
- Dizajniran sa Dell Robusnim univerzalnim pogo-pin interfejsom za priključivanje
- Znatna ekosistem oprema

Svetlo za status napajanja i baterije

Ovo poglavlje opisuje svetlo za napajanje i status tableta.

Pokazuje stanje napajanja i stanje baterije računara.

- Neprekidno zeleno svetlo - Adapter za napajanje je povezan i baterija se puni.
- Neprekidno žuto svetlo - Punjenje baterije je nisko ili kritično.
- Isključeno - Baterija je potpuno napunjena.

Specifikacije sistema

Karakteristika	Specifikacije
Čipset	Intel Core i3/i5/i7 serije
Širina DRAM magistrale	128 bitova (64 bita x 2 kanala)
Flash EPROM	Quad SPI 128 Mbit
PCIe magistrala	100 MHz
Frekvencija eksterne magistrale	PCIe Gen3 (8 GT/s)

Specifikacije procesora

Karakteristika	Specifikacije
Tipovi	<ul style="list-style-type: none">7. generacija Intel Core U i3, i5 i i7 dvojezgarni procesor6. Generacija Intel Core i5 dvojezgarni procesor
L3 keš - i3	3 MB
L3 keš - i5	4 MB
L3 keš - i7	4 MB

Specifikacije memorije

Karakteristika	Specifikacije
Tip memorije	LPDDR3
Brzina	1866 MHz
Minimalna memorija	8 GB
Maksimalna memorija	16 GB

Specifikacije skladišta

Karakteristika	Specifikacije
SDD M.2 NVMe	256 GB do 1 TB
SSD M.2 SATA	128 GB do 1 TB

Specifikacije audio funkcije


Karakteristika	Specifikacije
Tipovi	Audio visoke definicije
Kontroler	Integrirani ALC3235

Karakteristika Specifikacije

Stereo konverzija	Digitalni audio izlaz preko HDMI – do 24 bitnog komprimovanog i nekomprimovanog audia
Interni interfejs	Audio kodek visoke definicije
Eksterni interfejs	Stereo slušalice/mikrofon – kombinovano
Zvučnici	Dva stereo zvučnika
Pojačavač unutrašnjeg zvučnika	2 W po kanalu
Kontrole jačine zvuka	Dugmad za jačinu zvuka

Specifikacije video funkcije

Karakteristika Specifikacije

Tip	Integrirana na matičnoj ploči, hardverski pojačana
UMA kontroler	iGPU GT2 grafika
Magistrala podataka	Integrirana video
Podrška za spoljni displej	<ul style="list-style-type: none">• Na sistemu – eDP (interni prikaz)• Opcionalni port tipa C – VGA, DisplayPort 1.2, DVI <p> NAPOMENA: Podržava jednu VGA karticu, DisplayPort, HDMI preko bazne stanice.</p>

Specifikacije kamere

Karakteristika Specifikacije

Tip	<ul style="list-style-type: none">• Prednja kamera – 5 MP sa fiksnim fokusom• Zadnja kamera – 8 MP sa automatskim fokusom
Tip senzora	CMOS tehnologija senzora (prednja i zadnja kamera)
Brzina snimanja	Do 30 kadrova po sekundi
Video rezolucija	<ul style="list-style-type: none">• Prednja kamera – 2592 x 1944 piksela za MIPI• Prednja kamera – 1920 x 1080 piksela za USB• Zadnja kamera – 3264 x 2448 piksela za MIPI• Zadnja kamera – 3280 x 2464 piksela za USB

Specifikacije komunikacije

Karakteristika Specifikacije

Mrežni adapter	<ul style="list-style-type: none">• USB 3.1 Gen1 i USB tipa C
Bežična mreža	<ul style="list-style-type: none">• Intel Dual Band (dvopojasni) bežični-AC 8265 sa Bluetooth 4.2 + vPro Mobile broadband (širokopojasni)• Qualcomm QCA61x4A 802.11ac Dual Band (dvopojasni) (2x2) Bežični adapter + Bluetooth 4.1• WWAN• NFC• LTE• Slot za mikro SIM karticu

Specifikacije portova i konektora

Karakteristika	Specifikacije
Audio	Univerzalni audio priključak (slušalice/ulaz) priključak 1x3,5 mm
Video	Jedan mini HDMI konektor (podržano kroz izlaz tipa C)
Mrežni adapter	<ul style="list-style-type: none">• USB 3.1 i USB tipa C
Serijski port	1x mikro serijski konektor
Port za priključivanje baze	<ul style="list-style-type: none">• Jedan port za priključivanje baze• Jedan dvojni (WLAN/WWAN) RF prolaz
USB ulazi	<ul style="list-style-type: none">• USB 3.1 Gen 1 port sa tehnologijom PowerShare• DisplayPort sa PowerShare tehnologijom preko USB-a tipa C
Čitač memorijske kartice	Jedan čitač microSD kartica
slot za SIM karticu	Jedan slot za mikro-SIM karticu sa zaštitom
Modularno proširenje	Jedan pogo pin modularni port za proširenje

Specifikacije ekrana

Karakteristika	Specifikacije
Tip	WLED ekran, FHD
Veličina	11,6 inča
Visina	158,5 mm (6,24 in.)
Širina	268,0 mm (10,59 in.)
Aktivna površina (X/Y)	256,12 mm x 144 mm
Maksimalna rezolucija	1920 x 1080 piksela
Brzina osvežavanja	60 Hz
Radni ugao	0° (zatvoren) do 180°
Minimalni ugao gledanja (horizontalno)	<ul style="list-style-type: none">• 89 TYP
Minimalni ugao gledanja (vertikalno)	<ul style="list-style-type: none">• 89 TYP
Maksimalna veličina piksela	0,1335 mm

Specifikacije ekrana osetljivog na dodir

Karakteristika	Specifikacije
Primer brzine izveštavanja	>= 100 Hz po prstu/olovci

Karakteristika	Specifikacije
Kašnjenje odgovora	<15 ms za sve tačke dodira
Preciznost dodira	<ul style="list-style-type: none"> • +/- 1,0 mm od centra • +/- 1,0 mm od ivice
Razdvajanje po veličini prstiju	<=8 mm (centar do centra)
Potrošnja u aktivnom statusu	< 100 mW)
Potrošnja u besposlenom statusu	< 5mW
Maksimalna rezolucija	1366 x 768 piksela
Stanja snage (samo mobilni)	Aktivno, Besposleno i Spavanje

Specifikacije adaptera


Karakteristika	Specifikacije
Tip	<ul style="list-style-type: none"> • 45W • 65 W • 90 W • Adapter za tip C
Ulazni napon	100 V AC – 240 V AC
Ulazna struja (maksimalna)	0,60/1,7 A
Ulazna frekvencija	50 Hz do 60 Hz
Izlazna struja	2,31/3,34
Nazivni izlazni napon	19,5 V DC
Konektor	Cilindar od 4,5 mm
Opseg temperature (operativno)	Od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)
Opseg temperature (neoperativno)	Od -40°C do 70°C (od -40°F do 158°F)

Specifikacije fizičkih dimenzija

Karakteristika	Specifikacije
Visina	Tipična: 203,00 mm (7,99 inča)
	Maksimalna: 209,00 mm (8,23 inča)
Širina	Tipična: 312,20 mm (12,29 inča)

Karakteristika Specifikacije

Debljina	Maksimalna:	318,20 mm (12,53 inča)
	Tipična:	24,40 mm (0,96 inča)
	Maksimalna:	28,90 mm (1,14 inča)
	Težina	Maksimalna: 1,27 kg (2,82 lbs)

 **NAPOMENA:** Težina tableta će se razlikovati zavisno od poručene konfiguracije i promenljivosti u proizvodnji.

Specifikacije okruženja

Karakteristika Specifikacije

Temperatura — rad	-29°C do 63°C (20°F do 145°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	5 % do 95 % (bez kondenzacije)
Nadmorska visina (maksimalna) — operativno	-16 m do 12192 m (-50 st do 40000 st)
Nadmorska visina (maksimalna) — neoperativno	-15,20 m do 12192 m (-50 st do 40.000 st)
Nivo zagađenosti vazduha	G1, definisano od strane ISA-71.04-1985

Podešavanje sistema

Podešavanje sistema vam omogućava da upravljate hardverom i da odredite opcije na nivou BIOS-a. U okviru podešavanja sistema 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

Teme:

- [Sekvenca pokretanja](#)
- [Tasteri za navigaciju](#)
- [Pregled programa za podešavanje sistema \(System Setup\)](#)

Sekvenca pokretanja

Sekvenca pokretanja dozvoljava zaobilaženje redosleda uređaja za pokretanje sistema koji je određen u programu za podešavanje sistema i direktno podizanje sa određenog uređaja (npr. optički disk ili čvrsti disk). Tokom automatskog testiranja pri uključivanju računara (POST), kada se prikaže Dell logotip, 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)
 - **i** **NAPOMENA:** XXX označava broj SATA disk jedinice.
- Optical Drive (optički disk) (ako je dostupno)
- SATA čvrsti disk (ako je dostupan)
- Dijagnostika
 - **i** **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

i **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.

i **NAPOMENA:** Samo za standardne grafičke pregledače.

Tasteri

Esc

Navigacija

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.

Pregled programa za podešavanje sistema (System Setup)

Program System Setup omogućava:

- Promenu informacija o konfiguraciji sistema nakon što dodate, promenite ili uklonite hardver na vašem računaru.
- Postavljanje ili menjanje opcije koju korisnik može da izabere, na primer korisničke lozinke.
- Čitanje trenutne količine memorije ili postavljanje tipa instaliranog čvrstog diska.

Prije upotrebe programa za Podešavanja sistema, preporučuje se da zapišete informacije sa ekrana tog programa za buduću referencu.

 **OPREZ: Ako niste iskusni korisnik računara, ne mijenjajte postavke ovog programa. Neke promene mogu uzrokovati nepravilan rad vašeg računara.**

Opšte opcije ekrana

U ovom odjeljku se navode osnovne hardverske karakteristike vašeg računara.

Opciono

Opis

Informacije o sistemu

- 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).
- 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 (L2 keš procesora), Processor L3 Cache (L3 keš procesora), HT Capable (HT sposobnost) i 64-Bit Technology (64-bitna tehnologija).
- 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

Sekvenca pokretanja

Omogućava promenu redosleda po kojem računar pokušava da pronađe operativni sistem. Opcije su:

- Windows Boot Manager

Opcije su podrazumevano označene.

Boot List Options


Omogućava promenu opcija liste za pokretanje sistema:

- Legacy (Zastarelo)
- UEFI (Opcija je podrazumevano omogućena)


Advanced Boot Options

Omogućava vam učitavanje zastarelih ROM-ova. Sve opcije su podrazumevano onemogućene.

- **Enable Legacy Option ROMs**
- **Enable UEFI Network Stack (Omogući stek UEFI mreže)**
- **Enable Attempt Legacy Boot (Omogući pokušaj pokretanja pomoću starije opcije)**

Opciono	Opis
UEFI Boot Path Security opcije	<p>Omogućava vam da kontrolirate da li sistem zahteva od korisnika da unese administratorsku lozinku, kada korisnik odabere da se sistem pokrene sa UEFI putanje za pokretanje iz F12 menija za pokretanje.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Always, Except Internal HDD (Uvek, osim unutrašnjeg HDD). Ova opcija je podrazumevano omogućena. ● Always (Uvek) ● Never (Nikada) <p> NAPOMENA: Ove opcije nemaju funkciju ako administratorska lozinka nije postavljena u postavkama BIOS-a.</p>
Date/Time	Omogućava promenu datuma i vremena.


Opcije ekrana za konfiguraciju sistema

Opciono	Opis
SATA Operation	<p>Možete da konfigurirate kontroler internog SATA čvrstog diska. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Isključeno) ● AHCI ● RAID On (RAID uključen). Ova opcija je podrazumevano omogućena.
SMART Reporting	<p>Možete da kontrolirate da li se za vreme pokretanja sistema prijavljuju greške čvrstog diska za integrisane disk jedinice. Ova tehnologija je deo specifikacije SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology – tehnologija samostalnog nadgledanja, analize i izveštavanja).</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable SMART Reporting (Omogućavanje SMART izveštavanja)
USB Configuration	<p>Možete da konfigurirate integrisani USB kontroler. Ako je omogućena opcija Boot Support (Podrška za pokretanje), sistem se može pokretati sa bilo kog tipa USB uređaja za masovno skladištenje (čvrstog diska ili memorije).</p> <p>Ako je USB port omogućen, uređaj povezan na ovaj port je omogućen i dostupan za OS.</p> <p>Ako je USB port onemogućen, OS ne može da vidi nijedan uređaj povezan na ovaj port.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable USB Boot Support (Omogući podršku za USB pokretanje) Ova opcija je podrazumevano omogućena. ● Enable External USB Ports (Omogući eksterne USB portove) Ova opcija je podrazumevano omogućena. <p> NAPOMENA: USB tastatura i miš uvek rade u okviru BIOS konfiguracije nezavisno od ovih postavki.</p>
USB PowerShare	<p>Možete da konfigurirate ponašanje funkcije USB PowerShare. Ova opcija vam omogućava punjenje eksternih uređaja pomoću uskladištene energije baterije sistema preko USB PowerShare porta.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable USB PowerShare (Omogući USB PowerShare) Ova opcija je podrazumevano onemogućena.
Audio	<p>Možete da omogućite ili onemogućite integrisani audio kontroler:</p> <p>Opcija Enable Audio (Omogući audio) je podrazumevano izabrana.</p>
Keyboard Illumination	<p>Možete da izaberete režim rada funkcije osvetljenja tastature. Nivo osvetljenosti tastature se može podešavati između 25 % i 100%. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Isključeno) ● Level is 75% (Nivo je 75%) ● Level is 25% (Nivo je 25%) ● Level is 100% (Nivo je 100%). Ova opcija je podrazumevano omogućena. ● Level is 50% (Nivo je 50%)
Osvetljenje tastera tableta	<p>Možete da kontrolirate režim LED osvetljenosti tastera tableta. Nivo LED osvetljenosti se može podešavati između 25 % i 100%. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Off (Isključeno) ● 75% ● 25% ● 100%. Ova opcija je podrazumevano omogućena. ● 50%







Opciono	Opis
Keyboard Backlight Timeout on AC	<p>Opcija Keyboard Backlight timeout with AC (Prekid pozadinskog osvetljenja tastature kada je priključeno napajanje naizmeničnom strujom) ne utiče na funkciju glavnog osvetljena tastature. Vrednost pozadinskog osvetljenja tastature ima efekat samo kada je pozadinsko osvetljenje omogućeno. Osvetljenje tastature nastavlja da podržava različite nivoe osvetljenja. Opcije su:</p> <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)
Keyboard Backlight Timeout on Battery	<p>Opcija Keyboard Backlight with Battery (Pozadinsko osvetljenje tastature kada je priključeno napajanje preko baterije) ne utiče na funkciju glavnog osvetljena tastature. Osvetljenje tastature nastavlja da podržava različite nivoe osvetljenja. Opcije su:</p> <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	<p>Možete da konfigurirate funkciju pozadinskog osvetljenja RGB tastature. Postoji šest dostupnih boja: četiri unapred datih boja (bela, crvena, zelena i plava) i dve boje koje konfigurira korisnik. Četiri unapred datih boja bela, crvena, zelena i plava su podrazumevano omogućene, a samo unapred data boja bela je podrazumevano aktivna.</p>
Touchscreen	<p>Možete da omogućite ili onemogućite ekran osetljiv na dodir.</p> <p>Ova opcija je podrazumevano omogućena.</p>
Stealth Mode Control	<p>Možete da omogućite ili onemogućite režim prikrivenosti.</p> <p>Ova opcija je podrazumevano omogućena.</p>
Miscellaneous Devices	<p>Možete da konfigurirate različite uređaje tableta. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Omogući kameru sa prednje strane. Ova opcija je podrazumevano omogućena. ● Omogući kameru sa zadnje strane. Ova opcija je podrazumevano omogućena. ● Omogući lokalni GPS radio. Ova opcija je podrazumevano omogućena. ● Omogući Secure Digital (SD) karticu. Ova opcija je podrazumevano omogućena. ● Secure Digital (SD) Card Boot (Pokretanje sa Secure Digital (SD) kartice) ● Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (Režim samo za čitanje Secure Digital (SD) kartice)

Opције video ekrana

Opciono	Opis
LCD Brightness	<p>Omogućava postavljanje osvetljenosti ekrana u zavisnosti od izvora napajanja (On Battery (Baterija) i On AC (Naizmenična struja)).</p>

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

Opcije ekrana bezbednosti

Opciono	Opis
Admin Password	<p>Omogućava postavljanje, promjenu ili brisanje lozinke administratora (admin).</p> <p> NAPOMENA: Administratorsku lozinku morate da postavite prije postavljanja systemske ili lozinke tvrdog diska. Brisanjem administratorske lozinke automatski se briše lozinka sistema i čvrstog diska.</p> <p> NAPOMENA: Promenjene lozinke su odmah aktivne.</p> <p>Podrazumevano, disk jedinica nema podešenu lozinku</p>
System Password	<p>Omogućava postavljanje, promenu ili brisanje lozinke 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 systemska 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 systemske lozinke.</p>
Password Bypass	<p>Dozvoljava vam da onemogućite ili omogućite dozvolu za premošćavanje lozinke sistema i unutrašnjeg hard diska, kada su one postavljene. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Onemogućeno). Ova opcija je podrazumevano izabrana.• Reboot bypass (Ponovo pokreni premošćavanje)
Password Change	<p>Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite dozvolu za promenu lozinke sistema i čvrstog diska kada je postavljena administratorska lozinka.</p> <p>Allow Non-Admin Password Changes (Dozvoli promene neadministratorske lozinke) Ova opcija je podrazumevano odabrana.</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>Ova opcija omogućava da odredite da li su promene opcija podešavanja dozvoljene kada je postavljena lozinka administratora. Ako je onemogućeno, opcije podešavanja su zaključane lozinkom administratora.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>Ova opcija kontroliše da li sistem dozvoljava ažuriranja BIOS-a preko paketa za ažuriranje UEFI kapsule.</p> <p>Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Omogući ažuriranje UEFI firmver kapsule) Opcija je podrazumevano izabrana.</p> <p> NAPOMENA: Ako se ova opcija onemogući, blokiraju se ažuriranja BIOS-a sa servisa kao što su Microsoft Windows Update i Linux Vendor Firmware Service (LVFS).</p>
TPM 2.0 Security	<p>Omogućava da omogućite Trusted Platform Module (TPM) tokom POST rutine.</p> <p>Možete kontrolisati da li operativni sistem vidi modul pouzdane platforme. Opcija je:</p> <ul style="list-style-type: none">• TPM on (TPM uključen) Ova opcija je podrazumevano izabrana.• Clear (Brisanje)• PPI Bypass for Enabled Commands (Premošćavanje PPI za omogućene naredbe) Ova opcija je podrazumevano izabrana.• Attestation Enable (Omogućavanje potvrde). Ova opcija je podrazumevano izabrana.• PPI Bypass for Disable Commands (Premošćavanje PPI za onemogućene naredbe)• Key Storage Enable (Omogućavanje čuvanja ključa). Ova opcija je podrazumevano izabrana.• SHA-256. Ova opcija je podrazumevano izabrana. <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>

Opciono	Opis
	<p>i NAPOMENA: Ako se ova opcija onemogući, ne menjaju se postavke koje ste definisali za TPM, niti se brišu ili menjaju informacije ili ključevi koje ste sačuvali u TPM. Promene ove opcije su odmah aktivne.</p>
Computrace (R)	<p>Omogućava vam da uključite ili isključite opcionalni Computrace Service (Computrace usluga) kompanije Absolute software. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Deaktiviraj) • Disable (Onemogući) • Activate (Aktiviraj) <p>i NAPOMENA: Opcije Activate (Aktiviraj) i Disable (Onemogući) trajno aktiviraju ili isključuju funkciju i naknadne promene neće biti dozvoljene</p> <p>Podrazumevana postavka: Activate (Aktiviraj)</p>
OROM Keyboard Access	<p>Omogućava da podesite opciju za ulazak u ekrane za Option ROM Configuration pomoću interventnih tastera prilikom pokretanja sistema. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (Omogućeno). Ova opcija je podrazumevano izabrana. • One Time Enable (Omogući jednom) • Disabled (Isključeno) <p>Podrazumevana postavka: Enable (Omogući).</p>
Admin Setup Lockout	<p>Omogućava vam da sprečite da korisnici ulaze u podešavanje kada je postavljena administratorska lozinka.</p> <p>Enable Admin Setup Lockout (Omogući zaključavanje podešavanja administratora) Ova opcija nije podrazumevano podešena.</p>
Master Password Lockout	<p>Omogućava vam da sprečite da korisnici ulaze u podešavanje kada je postavljena master lozinka. Lozinke za hard disk moraju da se obrišu pre promene postavki.</p> <p>Enable Master Password Lockout (Omogući zaključavanje master lozinkom) Ova opcija nije podrazumevano podešena.</p>

Bezbedno pokretanje

Opciono	Opis
Secure Boot Enable	<p>Ova opcija omogućava ili onemogućava funkciju Secure Boot (Bezbedno pokretanje sistema).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Isključeno) • Enabled (Uključeno) <p>Podrazumevana postavka: Enabled (Omogućeno).</p>
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.</p>
Custom Mode Key Management	<p>Dozvoljava vam da upravljate bazama podataka sa bezbednosnim ključem samo ako je sistem u prilagođenom režimu. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK. Ova opcija je podrazumevano izabrana. • KEK • db • dbx <p>i NAPOMENA: Ako onemogućite Enable Custom Mode (Omogući prilagođeni režim), sve izvršene promene biće obrisane i ključevi će se vratiti na podrazumevane postavke. Save to File (Sačuvaj u datoteku) sačuvaće ključ u datoteku koju bira korisnik.</p>

Intel proširenja softverske zaštite

Opciono	Opis
Intel SGX Enable	Ova opcija omogućava ili onemogućava obezbeđivanje bezbednog okruženja za izvršavanje koda/čuvanje osetljivih informacija u kontekstu glavnog OS-a. Opcije su: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Isključeno)• Enabled (Uključeno)• Softverska kontrola (Software Controlled). Ova opcija je podrazumevano izabrana.
Enclave Memory Size	Dozvoljava vam da dodelite veličinu memorije. Veličina memorije može biti postavljena od 32 MB do 128 MB, ove opcije su podrazumevano onemogućene. Opcije su: <ul style="list-style-type: none">• 32 MB• 64 MB• 128 MB


Opcije ekrana performansi

Opciono	Opis
Multi Core Support	Ovo polje određuje da li je na procesoru omogućeno jedno ili više jezgara. Performanse nekih aplikacija će biti bolje ukoliko se koristi više jezgara. Ova opcija je podrazumevano omogućena. Dozvoljava da omogućite ili onemogućite podršku za više jezgara procesora. <ul style="list-style-type: none">• Enable Multi Core Support (Omogući podršku više jezgara) Podrazumevana postavka: Ova opcija je omogućena.
Intel SpeedStep	Omogućava da omogućite ili onemogućite Intel SpeedStep režim procesora. <ul style="list-style-type: none">• Enable Intel SpeedStep (Omogući Intel SpeedStep) Podrazumevana postavka: Ova opcija je omogućena.
C-States Control	Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite dodatna stanja mirovanja procesora. <ul style="list-style-type: none">• C states (C stanja) Podrazumevana postavka: Ova opcija je omogućena.
Intel TurboBoost	Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite Intel TurboBoost režim procesora. <ul style="list-style-type: none">• Enable Intel TurboBoost (Omogući Intel TurboBoost) Podrazumevana postavka: Ova opcija je omogućena.
HyperThread Control	Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite HyperThreading tehnologiju u procesoru. <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Isključeno)• Enabled (Uključeno) Podrazumevana postavka: Enabled (Omogućeno).


Upravljanje energijom

Opciono	Opis
Lid Switch	Možete da omogućite ili onemogućite prekidač poklopca tako da se ekran ne gasi kada se poklopac zatvori. Opcija je: <ul style="list-style-type: none">• Enable Lid Switch (Omogući prekidač poklopca) Ova opcija je podrazumevano izabrana.
AC Behavior	Možete da omogućite ili onemogućite opciju automatskog uključivanja računara kada je AC adapter povezan. Opcija je: <ul style="list-style-type: none">• Wake on AC (Buđenje preko AC) Ova opcija je podrazumevano onemogućena.
Auto On Time	Možete da podesite vreme kada računar mora da se automatski uključi. Opcije su: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Onemogućeno). Ova opcija je podrazumevano izabrana.

Opciono	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> ● 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>i NAPOMENA: Ova funkcija je aktivna samo kada je povezan AC adapter. Ako je AC adapter 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 (Omogući podršku za USB pokretanje) Ova opcija je podrazumevano onemogućena.
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 izabrana. ● LAN Only (Samo LAN) ● WLAN Only (Samo WLAN) ● LAN or WLAN (LAN ili WLAN)
Peak Shift	<p>Možete da svedete na najmanju meru potrošnju energije u periodima najveće potrošnje tokom dana. Kada omogućite ovu opciju, sistem će se pokretati samo preko baterija, čak i kada je priključen AC adapter. Opcija je:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Peak Shift (Omogući promenu vrhunca) Ova opcija je podrazumevano onemogućena.
Advanced Battery Charge Configuration	<p>Možete da do kraja poboljšate trajanje baterije. Ako omogućite ovu opciju, sistem koristi standardan algoritam punjenja i druge tehnike tokom perioda neaktivnosti da bi se produžilo trajanje baterije. Opcija je:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Advance Battery Charge Mode (Omogući režim naprednog punjenja baterije) Ova opcija je podrazumevano onemogućena.
Battery#1 Charge Configuration	<p>Omogućava vam da izaberete režim punjenja baterije. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Adaptive (Adaptivno). Ova opcija je podrazumevano omogućena. ● 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) Produžava radni vek baterije za korisnike koji rade tako da je njihov sistem uključen u eksterni izvor energije. ● Custom (Prilagođeno) <p>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).</p> <p>i NAPOMENA: Za sve baterije nisu dostupni svi načini punjenja. Da biste omogućili ovu opciju, onemogućite opciju Advanced Battery Charge Configuration (Napredna konfiguracija punjenja baterije).</p>
Battery#2 Charge Configuration	<p>Omogućava vam da izaberete režim punjenja baterije. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Adaptive (Adaptivno). Ova opcija je podrazumevano omogućena. ● 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) Produžava radni vek baterije za korisnike koji rade tako da je njihov sistem uključen u eksterni izvor energije. ● Custom (Prilagođeno) <p>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).</p> <p>i NAPOMENA: Za sve baterije nisu dostupni svi načini punjenja. Da biste omogućili ovu opciju, onemogućite opciju Advanced Battery Charge Configuration (Napredna konfiguracija punjenja baterije).</p>

Opciono	Opis
Dock Battery Charger Mode	Možete da izaberete režim punjenja baterije. Opcija je: <ul style="list-style-type: none"> • Standard (Standardno) Ova opcija je podrazumevano omogućena. • ExpressCharge
Type-C Connector Power	Možete da podesite maksimalnu snagu koja se može dobiti iz konektora tipa C. Opcija je: <ul style="list-style-type: none"> • 7.5 Watts (7,5 vati) Ova opcija je podrazumevano omogućena. • 15 Watts (15 vati) <p> NAPOMENA: Ako je podešena veća vrednost snage za konektor tipa C, to može da dovede do zagušenja sistema.</p>

Ponašanje u POST režimu

Opciono	Opis
Adapter Warnings	Omogućava da omogućite ili onemogućite poruke upozorenja podešavanja sistema (BIOS) kada koristite određene adaptere napajanja. <p>Enable Adapter Warnings (Omogući poruke upozorenja adaptera) Ova opcija je podrazumevano izabrana.</p>
Keypad (Embedded)	Omogućava da izaberete jedan ili dva načina da omogućite tastaturu koja je ugrađena u unutrašnju tastaturu. <ul style="list-style-type: none"> • Fn Key Only (Samo Fn taster) Ova opcija je podrazumevano omogućena. • By Numlock <p> NAPOMENA: Kada je podešavanje pokrenuto, ova opcija nema efekta. Podešavanje funkcioniše u režimu Fn Key Only (Samo taster Fn).</p>
Fn Lock Options	Omogućava da kombinacija interventnih tastera Fn + Esc menja primarno ponašanje tastera F1–F12, između standardnih i sekundarnih funkcija. Ako onemogućite ovu opciju, nećete moći da dinamično menjate primarno ponašanje ovih tastera. Dostupne opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • Fn Lock (Fn zaključavanje) Ova opcija je podrazumevano omogućena. • Lock Mode Disable/Standard (Onemogućiti zaključani režim/Standardni) Ova opcija je podrazumevano omogućena. • Lock Mode Enable/Secondary (Omogući zaključani režim/Sekundarni)
Fastboot	Omogućava da ubrzate postupak pokretanja zaobilaženjem nekih koraka koji povećavaju kompatibilnost. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minimalno) Ova opcija je podrazumevano izabrana. • Thorough (Detaljno) • Auto (Automatski)
Extended BIOS POST Time	Omogućava vam da kreirate dodatno odlaganje pre pokretanja sistema. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 sekundi) Ova opcija je podrazumevano omogućena. • 5 seconds (5 sekundi) • 10 seconds (10 sekundi)
Full Screen Logo	Omogućava vam da prikazete logotip preko čitavog ekrana ukoliko slika odgovara rezoluciji ekrana. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • Enable Full Screen Logo (Omogući logotip preko celog ekrana) Ova opcija je podrazumevano onemogućena.
Sign of Life Indication	Omogućava vam da osvetlite tastere na prednjoj ploči tableta (Blokada rotacije, utišavanje zvuka, pojačavanje zvuka, Windows, P1, P2 i P3) momentalno, kada je dugme za napajanje pritisnuto da se uključi sistem. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • Enable Tablet Button LED Sign of Life (Omogućava taster tableta za LED sign of life) Ova opcija je podrazumevano izabrana.
Warnings and Errors	Omogućava vam da postavite u BIOS-u opcije koje uzrokuju da proces pokretanja pauzira samo kada se otkriju upozorenja ili greške, umesto da se zaustavi, zatraži odziv i sačeka korisnički unos. Opcije su: <p>Prompt on Warnings and Error (Zahtev za unos na upozorenjima i greškama). Ova opcija je podrazumevano omogućena.</p> <p>Continue on Warnings (Nastavak posle upozorenja)</p> <p>Continue on Warnings and Errors (Nastavak posle upozorenja i grešaka)</p>

Opciono	Opis
Preusmeravanje MAC adrese	<p>Dozvoljava vam da zamenite eksternu NIC MAC adresu u podržavanoj baznoj stanici ili hardverskoj zaštiti sa izabranom MAC adresom sa sistema. Opcije su:</p> <p>System Unique MAC Address (Jedinstvena systemska MAC adresa). Ova opcija je podrazumevano omogućena.</p> <p>Integrisana NIC1 MAC adresa</p> <p>Disabled (Isključeno)</p>


Mogućnost upravljanja

Opciono	Opis
Opremanje preko USB-a	<p>Omogućava vam da omogućite ili onemogućite opremanje Intel AMT sa USB uređaja.</p> <p>Enable USB provision (Omogući opremanje preko USB-a) Ova opcija nije podrazumevano izabrana.</p>
MEBx Hotkey	<p>Omogućava vam da odredite da li će funkcija MEBx Hotkey biti omogućena tokom pokretanja sistema.</p> <p>Enable MEBx Hotkey (Omogući MEBx Hotkey). Ova opcija je podrazumevano izabrana.</p>

Opcije za podršku virtualizaciji

Opciono	Opis
Virtualization	<p>Omogućava da omogućite ili onemogućite Intel Virtualization tehnologiju.</p> <p>Enable Intel Virtualization Technology (Omogući tehnologiju Intel Virtualization) Ova opcija je podrazumevano izabrana.</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) Ova opcija je podrazumevano izabrana.</p>
Trusted Execution	<p>Ova opcija određuje da li mereni monitor virtuelne mašine (MVMM) može da koristi dodatne hardverske mogućnosti koje obezbeđuje tehnologija Intel Trusted Execution. Da biste koristili ovu funkciju, opcije TPM Virtualization Technology (TPM Virtualization tehnologija) i Virtualization Technology for Direct I/O (Virtualization tehnologija za direktni U/I) moraju biti omogućene.</p> <p>Trusted Execution (Pouzdana izvođenje) Ova opcija je podrazumevano onemogućena.</p>

Opcije bežične mreže

Opciono	Opis
VT for Direct I/O	<p>Omogućava uključivanje ili isključivanje bežičnih uređaja: Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WWAN/GPS • WLAN/WiGig • Bluetooth <p> NAPOMENA: Ove opcije su podrazumevano omogućene.</p>

Održavanje

Opciono	Opis
Service Tag	Prikazuje servisnu oznaku računara.
Asset Tag	Omogućava da kreirate sistemsku oznaku sredstava ako oznaka sredstava nije postavljena. Ova opcija nije podrazumevano postavljena.
BIOS Downgrade	Omogućava vam da kontrolišete flešovanje firmvera sistema na prethodne verzije. Opcije su: Allows BIOS Downgrade (Omogućava prelazak na stariju verziju BIOS-a) Ova opcija je podrazumevano omogućena.
Data Wipe	Omogućava vam da bezbedno brišete podatke sa svih unutrašnjih uređaja za skladištenje. Proces se pridržava specifikacija Serial ATA Security Erase i eMMC JEDEC Sanitize. Opcije su: Wipe on Next Boot (Brisanje pri sledećem pokretanju) Ova opcija je podrazumevano onemogućena.
BIOS Recovery	Omogućava vam da oporavite sistem od određenih oštećenih stanja BIOS-a iz datoteke za oporavak na primarnom čvrstom disku ili na spoljašnjem USB-u. Kada je izabrano „Enabled“, BIOS skladišti datoteku za oporavak na korisničkom primarnom čvrstom disku. Opcije su: BIOS Recovery from Hard Drive (Oporavak BIOS-a sa hard diska) Ova opcija je podrazumevano omogućena. BIOS Auto-Recovery (Automatski oporavak BIOS-a) Always Perform Integrity Check (Uvek obavi proveru integriteta)

Evidencija sistemskih događaja

Opciono	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.

Rezolucija Support Assist sistema

Opciono	Opis
Auto OS recovery Threshold	Dozvoljava vam da kontrolišete tok automatskog pokretanja za Support Assist konzolu za rezoluciju sistema i za alatku za oporavak OS. Opcije su: <ul style="list-style-type: none">● ISKLJUČENO● 1● 2 Ova opcija je podrazumevano omogućena.● 3
SupportAssist OS Recovery	Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite tok pokretanja sistema za alatku za oporavak SupportAssist OS u slučaju određenih grešaka sistema. Opcije su: <ul style="list-style-type: none">● SupportAssist OS Recovery (Oporavak SupportAssist OS) Ova opcija je podrazumevano omogućena.

Rešavanje problema

Teme:

- Dell poboljšana procena sistema pre pokretanja – ePSA dijagnostika 3.0
- Dijagnostička LED lampica
- General Troubleshooting

Dell poboljšana procena sistema pre pokretanja – ePSA dijagnostika 3.0

Možete pokrenuti BIOS i ePSA dijagnostiku na dva načina:

i **NAPOMENA:** Pošto robusni tablet nema tastaturu, uradite sledeću ePSA dijagnostiku.

- Da pristupite BIOS-u (sistemskom podešavanju) bez tastature, **uključite** sistem. Pritisnite dugme za **smanjenje zvuka** za vreme startovanja (kada se pojavi Dell logo) dok se ekran za BIOS (sistemsko podešavanje) ne pojavi.
- Da pristupite ePSA (sistemsko podešavanje) bez tastature, **uključite** sistem. Pritisnite dugme za **pojačanje zvuka** za vreme startovanja (kada se pojavi Dell logo) dok se ekran menija za pokretanje sistema ne pojavi.

i **NAPOMENA:** Koristite dugme za **pojačanje zvuka** da dodete do odgovarajuće dijagnostike i pritisnite dugme za **smanjenje zvuka** da biste izabrali potrebnu opciju.

Dijagnostička LED lampica

Ovaj odeljak navodi detalje o dijagnostičkim funkcijama Latitude 7212 robusnog tableta.

Umesto zvučnim signalom, greške se označavaju pomoću **dvobojne LED lampice za dugme za napajanje**. Nakon određenog šablona treperenja sledi šablon sa žutim, pa sa belim svetlom. Šablon se zatim ponavlja.

i **NAPOMENA:** Dijagnostički šablon se sastoji od dvocifrenog broja koji predstavlja prva grupa LED treperenja (1–9) žutim svetlom, praćeni pauzom od 1,5 sekunde kada je LED isključen, pa zatim drugom grupom LED treperenja (1–9) belim svetlom. Zatim sledi pauza od tri sekunde kada je LED isključen, pre nego što se šablon ponovi. Svaki LED treptaj traje 0,5 sekundi.

Sistem se neće isključiti kada se prikazuju dijagnostički kodovi grešaka. Dijagnostički kodovi grešaka uvek imaju prioritet nad bilo kojim drugim korišćenjem LED lampica. Na primer, na prenosnim računarima kodovi za bateriju koji označavaju nizak nivo napunjenosti bateriji ili kvar baterije se neće prikazivati kada se prikazuju dijagnostički kodovi grešaka:

Tabela 10. Šablon treperenja LED lampice

Šablon treperenja		Opis problema	Greška(e)
Žuto	Bela		
2	1	Procesor	Otkaz CPU
2	2	Matična ploča: greška BIOS ROM	Matična ploča obuhvata neispravnost BIOS-a ili grešku ROM memorije
2	3	memorija	nije detektovana memorija/RAM
2	4	memorija	otkaz memorije ili RAM memorije
2	6	Matična ploča: čipset	Greška matične ploče/čipseta
2	7	LCD	Otkaz LCD-a
3	3	BIOS oporavak 1	Slika za oporavak nije pronađena

Tabela 10. Šablon treperenja LED lampice (nastavak)



Šablon treperenja		Opis problema	Greška(e)
3	4	BIOS oporavak 2	Slika za oporavak je pronađena ali je nevažeća

General Troubleshooting

Table 11. General Troubleshooting

Issue	Suggested Troubleshooting Steps
Battery Charging	<p>The battery should be charged while the system is off for faster charge time. Users may notice longer charge times when the system is turned on and running graphics-intensive applications.</p> <p>⚠ CAUTION: There is a danger of a new battery exploding if it is incorrectly installed. Replace the battery only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Discard used batteries according to the manufacturer's instructions.</p>
No POST	<p>When a user starts the tablet, the first thing that the BIOS does is to perform the Power-On Self-Test (POST). The POST is a built-in diagnostic program that checks the hardware to make sure that everything is present and functioning properly, before the BIOS begins the actual boot.</p> <p>If the system does not perform a Power-On Self-Test, there are various things that you can look for:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Check that the system has a power light. 2. If the system has no power light, make sure that it is plugged into AC power. 3. Remove the battery. Make sure that the power is turned off and the system is unplugged. 4. Remove all CRUs from the system and reconnect the AC adapter to the system and try again. 5. Run the ePSA diagnostics.
Video	<p>If the LCD on the system does not show any display or has other problems, here are some basic steps that you can perform:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. If the LCD is not displaying video or the video is garbled, run the ePSA diagnostics. 2. If the LCD is not displaying any video, connect an external monitor to eliminate a no-POST problem. A good image on the external monitor eliminates a video card problem or a POST problem. 3. Connect an external monitor, when possible, for all LCD-related problems to help eliminate a possible software or video card problem. 4. If the LCD has dim video, adjust the brightness or connect an AC adapter to eliminate a power management conservation setting in the BIOS. 5. If the LCD has lines on the screen, check the system during POST and system setup, to determine if the lines are present in all modes of operation. Run the ePSA diagnostics. 6. If the LCD has color problems, run the ePSA diagnostics. 7. If the LCD has burned-out pixels, verify that the LCD is still within LCD standard guidelines. For Dell internal users only, click here.
BIOS	<p>If users have problems while using the tablet, the problems may be related to BIOS settings configured incorrectly in BIOS/System Setup. Check the System Setup pages to verify the settings on each page. Try resetting BIOS to default settings by pressing Alt+F.</p>
Touchpad and Keyboard	<p>To troubleshoot touchpad and keyboard-related problems, you can perform the following steps:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Attach an external mouse or keyboard to check for peripheral functionality. 2. Run the ePSA diagnostics.

Table 11. General Troubleshooting (continued)

Issue	Suggested Troubleshooting Steps
Integrated NIC	<p>If the system is not able to identify any network after connecting the network cable to the network port, try the following troubleshooting steps:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Make sure that the network driver has been installed and is working properly. 2. Check that the network LEDs are responding. 3. Check System Setup to make sure that the NIC is enabled. 4. Try reseating the cable. 5. Try a known good cable, if one is available. 6. If a known good system is available, check if that system is connecting to the network. 7. Run the ePSA diagnostics on the network port. <p> NOTE: If the integrated network hardware solution is defective or nonfunctional, replace the system board.</p>
Display assembly	<p>No additional drivers or updates are needed for VGA functionality. When troubleshooting an external monitor, keep these tips in mind:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Check both ends of the cable for a snug connection into the laptop and into the external monitor. • Adjust the contrast and brightness controls on the external monitor. • Make sure that the tablet is not set to internal display only. • Swap with a known good cable. • Try with a known good external monitor. Check the external device's documentation for any additional steps required for functionality. <p> NOTE: If the display assembly is defective or nonfunctional, replace the defective components.</p>

Ekosistem oprema

Ključne instrukcije za demontažu zajedno sa važnim uputstvima za zamenu se pozivaju da bi se osiguralo da tehničari na terenu uzimaju u obzir ovu informaciju pre uklanjanja ili zamene bilo koje komponente.

Teme:

- Aktivna olovka
- Dovođenje olovke u režim spremna za korišćenje
- Podešavanje režima olovke
- Prikaz osnove sistema
- Prikaz sistema sa desne strane
- Prikaz bazne stanice sa prednje strane
- Bazna stanica tastature
- Prikaz bazne stanice sa zadnje strane
- Ulazno/izlazni modul
- Bazna stanica robusnog tableta za vozilo

Aktivna olovka

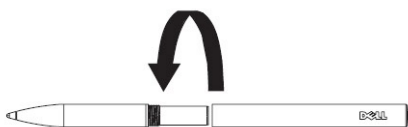
Ovaj odeljak pruža informacije o funkcijama dostupnim na aktivnoj olovci.



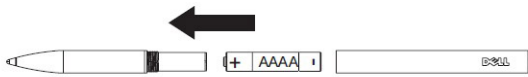
1. Uložak olovke omogućava funkciju dodira prstom.
2. Dugme olovke se koristi za izvođenje levog klika i desnog klika.
3. Sredina cilindra pruža pristup odeljku za bateriju.
4. Štipaljka olovke/zadnja kapica olovke omogućava vam da pričvrstite olovku u džepu.

Dovođenje olovke u režim spremna za korišćenje

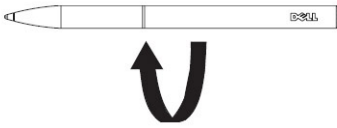
1. Okrenite srednji cilindar u smeru suprotnom kretanju kazaljke na satu.



2. Umetnite AAAA bateriju sa pozitivnom stranom okrenutom ka vrhu olovke.

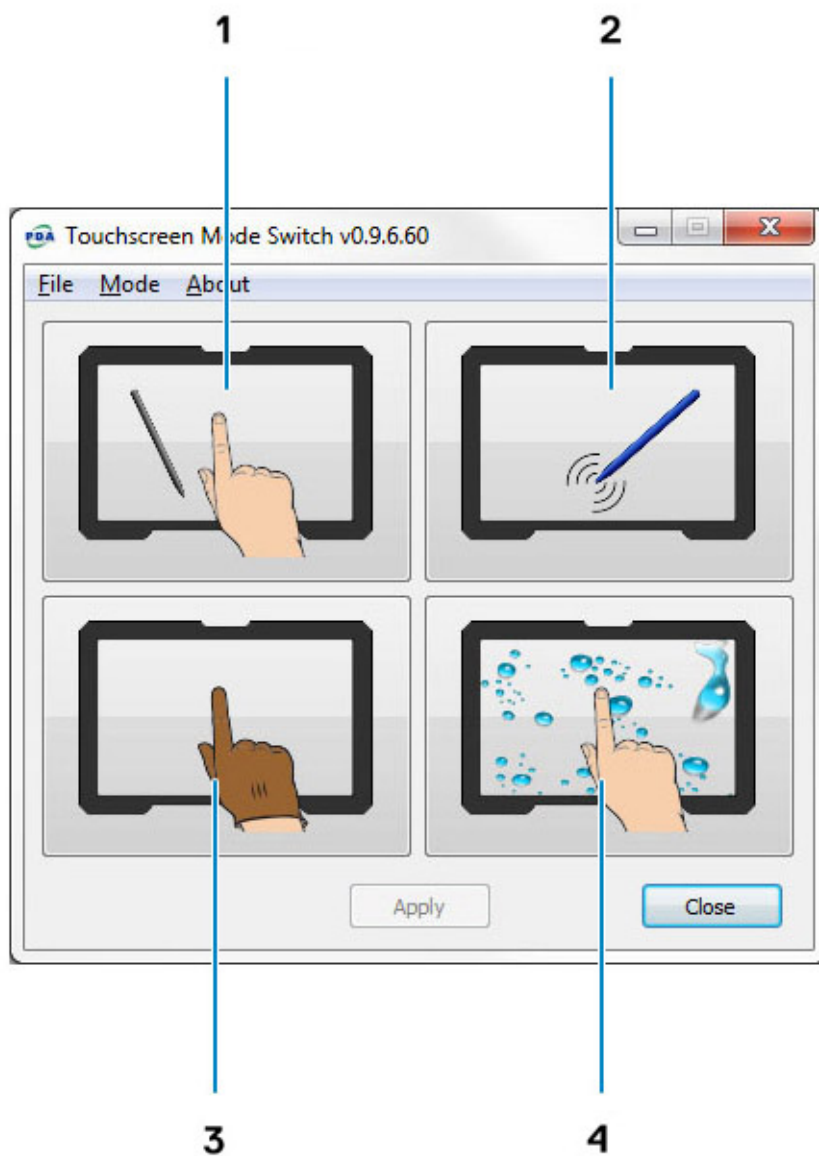


3. Bezbedno vratite cilindar u prvobitni položaj.



Podešavanje režima olovke

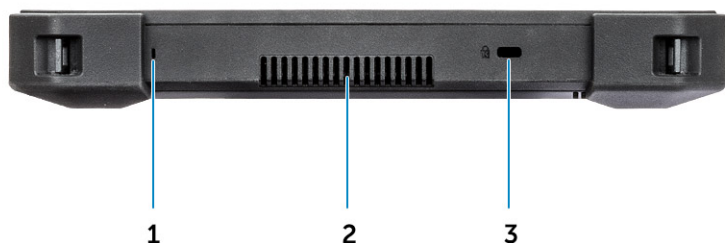
1. Kliknite na start da biste pokrenuli ModeSwitch.
2. Izaberite željeni režim.
 1. Prst (+ pasivna olovka)
 2. Aktivna olovka (+ prst i pasivna olovka)
 3. Rukavica
 4. Voda



Prikaz osnove sistema

Ovaj odeljak sadrži informacije o stonj baznoj stanici.

Prikaz sistema sa desne strane



1. Mikrofon
2. QuadCool izlazni otvor za ventilaciju
3. Slot za zaštitni kabl

Prikaz bazne stanice sa prednje strane



1. Držač za tablet
2. Pinovi za poravnanje
3. Pogo-pin konektor za priključivanje na baznu stanicu
4. Indikator napajanja
5. USB 2.0 port
6. Konektor za slušalice

Bazna stanica tastature



Tastatura pune veličine ocenjena sa IP-65

Vrednosti hermetičke zaštite (IP) definišu nivoe dejstva zaptivanja u elektro prostorima protiv upada.

Broj 65 označava da je robusna tastatura pojačana zaštitom protiv prašine i mlazeva vode niskog pritiska.

Da biste razumeli bolje IP vrednosti, molimo da pogledate na stranici Essential Knowledge.

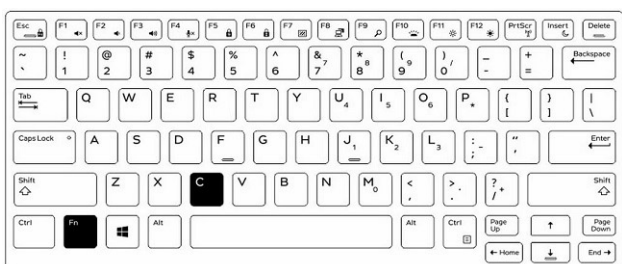
Tastatura sa pozadinskim osvetljenjem

Bazna stanica tastature dolazi opremljena sa podesivom tastaturom sa pozadinskim osvetljenjem. Pozadinsko svetlo može da se postavi na bilo koju od sledećih boja:

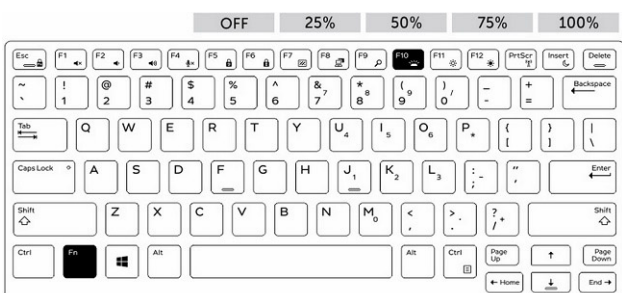
- Bela
- Crveno
- Zeleno
- Plava
- Odabrana boja
- Odabrana boja

Korisnik može da podesi ponašanje pozadinskog osvetljenja i odabere boje po svom nahodjenju. Za više informacija, pogledajte stranicu Tastatura sa pozadinskim osvetljenjem.

Pritisnite **<Fn> + <C>** da biste pregledali dostupne boje pozadinskog osvetljenja.



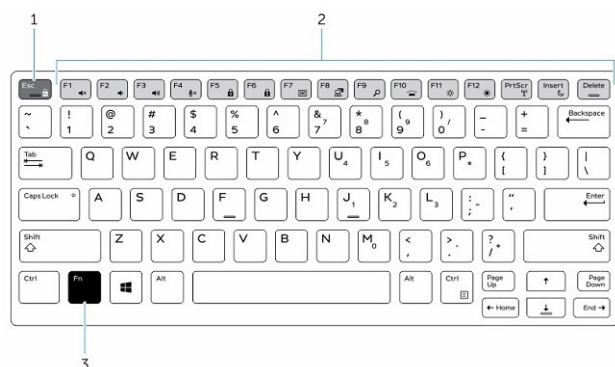
Uključivanje/isključivanje pozadinskog osvetljenja tastature i podešavanje osvetljenosti



1. Pritisnite **<Fn> + <F10>** da biste aktivirali funkciju pozadinskog osvetljenja.
2. Prva upotreba prethodne kombinacije tastera uključuje pozadinsko osvetljenje na najnižu postavku.
3. Dodatni pritiskanje kombinacije tastera menjaće postavke osvetljenosti na 25%, 50%, 75% i 100%.
4. Pritiskajte kombinaciju tastera da biste podesili osvetljenost ili u potpunosti isključili pozadinsko osvetljenje tastature.

Funkcije zaključavanja funkcionalnog (Fn) tastera

Tastatura ima sposobnost zaključavanja funkcijskim tasterom (**Fn**). Kada je ova funkcija aktivirana, sekundarne funkcije u gornjem redu na tasterima postaju podrazumevane i više nije potrebno koristiti taster **<Fn>**. Dok je aktivirano, korišćenje tastera **<Fn>** će aktivirati **<F1>**, **<F2>**, **<F3>**, (i tako dalje) tastere.



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

NAPOMENA: **Fn** zaključavanje deluje samo na ove tastere. Dok je funkcija omogućena, sekundarne funkcija više ne zahtevaju korišćenje tastera **<Fn>**

Uradite sledeće korake da biste uključili ili isključili funkciju **Fn** zaključavanja:

- a. Pritisnite **<Fn> + <Esc>** da biste omogućili **Fn** zaključavanje.
- b. Sekundarne funkcije tastera u gornjem redu biće sada aktivne samo jednim pritiskom na tastere. Korišćenje **<Fn>** tastera će aktivirati numerisane funkcijske tastere (**<F1>**, **<F2>**, **<F3>** itd).
- c. Ostale sekundarne funkcije na tasterima ispod gornjeg reda nisu promenjene i dalje zahtevaju korišćenje tastera **<Fn>**
- d. **Fn** zaključavanje se može isključiti ponovnim pritiskom na **<Fn> + <Esc>**. Ovo će vratiti funkcionalne tastere u podrazumevano stanje.

Prikaz bazne stanice sa zadnje strane



1. 2x priključci punjenje rezervne baterije
2. Priključak za zaključavanje (nalazi se na levoj strani bazne stanice)
3. Konektor za DC ulaz
4. 2x serijski port
5. VGA port
6. port za ekran
7. 2x USB 3.0 port
8. Gigabit Ethernet

Ulazno/izlazni modul

Produženi ulazni (U/I) modul dodaje dva USB 3.1 porta i Ethernet port vašem robusnom tabletu. Modul se bezbedno priključuje na zadnjoj strani tableta kada su dodatni portovi potrebni. Može se lako ukloniti kada dodatni portovi nisu potrebni. U/I modul povećava funkcionalnost tableta.

U/I modul sadrži:

- Jedan ethernet port
- Dva USB 3.1 konektora



Instaliranje U/I modula:

1. Poravnajte U/I modul na zadnjoj strani tableta.
2. Pričvrstite sva četiri leptir zavrtnja.

Bazna stanica robusnog tableta za vozilo

Ovaj odeljak sadrži informacije o robusnoj baznoj stanici za vozilo.

Bazna stanica robusnog tableta za vozilo je jedinstveno rešenje za priključivanje na baznu stanicu, posebno dizajnirano za Latitude 7212 Rugged Extreme tablet. Bazna stanica postavlja tablet u optimalnu poziciju za korišćenje u vozilu. Testirana je na udare po SAE J1455 standardima, što nudi korisniku nenadmašnu bezbrižnost prilikom upotrebe tableta u vozilu. Malo kompanija proizvođača su prilagodile montiranje u vozilu.

