

Dell Latitude 5580

Lastniški priročnik



Opombe, svarila in opozorila

 **OPOMBA:** OPOMBA označuje pomembne informacije, ki vam pomagajo bolje izkoristiti računalnik.

 **POZOR:** SVARILO označuje možnost poškodb strojne opreme ali izgube podatkov in svetuje, kako se izogniti težavi.

 **OPOZORILO:** OPOZORILO označuje možnost poškodb lastnine, osebnih poškodb ali smrti.

Poglavje 1: Delo z računalnikom.....	8
Varnostna navodila.....	8
Preden začnete delo v notranjosti računalnika.....	8
Izklop računalnika.....	9
Izklop računalnika – Windows 10.....	9
Izklop računalnika – Windows 7.....	9
Ko končate delo v notranjosti računalnika.....	9
Poglavje 2: Odstranjevanje in nameščanje komponent.....	10
Priporočena orodja.....	10
Plošča modula identifikacije naročnika (SIM).....	11
Nameščanje kartice SIM (Subscriber Identification Module).....	11
Odstranjevanje kartice SIM (Subscriber Identification Module).....	11
Pokrov podnožja.....	11
Odstranjevanje pokrova osnove plošče.....	11
Nameščanje pokrova osnovne plošče.....	12
Baterija.....	13
Varnostni ukrepi v zvezi z litij-ionskimi baterijami.....	13
Odstranjevanje baterije.....	13
Nameščanje baterije.....	14
Pogon SSD – izbirno.....	14
Odstranjevanje diska M.2 Solid State Drive (SSD).....	14
Nameščanje pogona SSD M.2.....	16
Trdi disk.....	16
Odstranjevanje sklopa trdega diska.....	16
Namestitev sklopa trdega diska.....	17
Gumbasta baterija.....	17
Odstranjevanje gumbaste baterije.....	17
Nameščanje gumbaste baterije.....	18
Kartica WLAN.....	18
Odstranjevanje kartice WLAN.....	18
Nameščanje kartice WLAN.....	19
kartico WWAN.....	20
Odstranjevanje kartice WWAN.....	20
Nameščanje kartice WWAN.....	20
Pomnilniški modul.....	20
Odstranjevanje pomnilniškega modula.....	20
Nameščanje pomnilniškega modula.....	21
Tipkovnica.....	21
Odstranjevanje okvirja tipkovnice.....	21
Odstranjevanje tipkovnice.....	22
Nameščanje tipkovnice.....	25
Nameščanje okvirja tipkovnice.....	25
Hladilnik.....	25

Odstranjevanje hladilnika.....	25
Nameščanje hladilnika	26
Sistemski ventilator.....	26
Odstranjevanje sistema ventilatorja	26
Nameščanje sistema ventilatorja	27
Vrata za napajalni priključek.....	27
Odstranjevanje vrat napajalnega priključka.....	27
Nameščanje vrat napajalnega priključka.....	28
Okvir ohišja.....	28
Odstranjevanje okvira ohišja.....	28
Nameščanje okvira ohišja.....	30
Matična plošča.....	30
Odstranjevanje sistema plošče.....	30
Nameščanje sistema plošče.....	33
Plošča sledilne ploščice.....	34
Odstranjevanje gumbov sledilne tablice.....	34
Namestitev plošče sledilne ploščice.....	35
Modul SmartCard.....	35
Odstranjevanje bralnika pametnih kartic.....	35
Nameščanje bralnika pametnih kartic.....	37
Plošča z diodami LED.....	37
Odstranjevanje plošče z diodami LED.....	37
Nameščanje plošče z diodami LED.....	38
Zvočnik.....	38
Odstranjevanje zvočnika.....	38
Nameščanje zvočnika.....	40
Pokrov tečaja.....	40
Odstranjevanje pokrova tečajev.....	40
Nameščanje pokrova tečajev.....	41
Sklop zaslona.....	41
Odstranjevanje sklopa zaslona.....	41
Nameščanje sklopa zaslona.....	45
Okvir zaslona.....	45
Odstranjevanje okvirja zaslona.....	45
Nameščanje okvirja zaslona.....	46
Tečaji zaslona.....	46
Odstranjevanje tečaja zaslona.....	46
Nameščanje tečaja zaslona.....	47
Plošča zaslona.....	48
Odstranjevanje plošče zaslona.....	48
Nameščanje plošče zaslona.....	49
kabel eDP.....	49
Odstranitev kabla eDP.....	49
Nameščanje kabla eDP.....	50
Kamera.....	50
Odstranjevanje kamere.....	50
Nameščanje kamere.....	51
Sklop hrbtnega pokrova zaslona.....	52
Odstranjevanje sklopa hrbtnega pokrova zaslona.....	52
Nameščanje sklopa hrbtnega pokrova zaslona.....	52

Naslon za dlani.....	53
Ponovna namestitev naslona za dlani.....	53
Poglavje 3: Tehnologija in komponente.....	55
Napajalnik.....	55
Procesorji.....	55
Procesorji Skylake.....	55
Prepoznavanje procesorjev v operacijskem sistemu Windows 10.....	56
Preverjanje uporabe procesorja v možnosti Upravitelj opravil (Upravitelj opravil).....	56
Preverjanje uporabe procesorja v možnosti Resource Monitor (Nadzor nad viri).....	57
Sistemske nabori.....	57
Gonilniki za Intelov nabor vezij.....	57
Prenašanje gonilnika za nabor vezij.....	58
Prepoznavanje nabora vezij v Upravitelju opravil v operacijskem sistemu Windows 10.....	58
Grafične možnosti.....	59
Gonilniki za Intel HD grafiko.....	59
Prenos gonilnikov.....	59
Prikazne možnosti.....	60
Identifikacija grafične kartice.....	60
Spreminjanje resolucije zaslona.....	60
Vrtenje zaslona.....	60
Prilagajanje svetlosti v operacijskem sistemu Windows 10.....	61
Čiščenje zaslona.....	61
Uporaba zaslona na dotik v operacijskem sistemu Windows 10.....	61
Priključevanje zunanjih naprav za prikaz.....	61
Krmilnik Realtek ALC3246 Waves MaxxAudio Pro.....	62
Ponovno namestite gonilnik zvoka.....	62
Prepoznavanje krmilnika zvoka v operacijskem sistemu Windows 10.....	62
Sprememba nastavitve zvoka.....	62
kartice WLAN.....	62
Možnosti zaslona za varen zagon.....	63
Možnosti trdega diska.....	63
Prepoznavanje trdega diska v operacijskem sistemu Windows 10.....	63
Prepoznavanje trdega diska v BIOS-u.....	63
Funkcije kamere.....	64
Prepoznavanje kamere v Upravitelju opravil v operacijskem sistemu Windows 10.....	64
Zagon kamere.....	64
Zagon aplikacije kamere.....	64
Spominske funkcije.....	65
Preverjanje sistemskega pomnilnika v operacijskem sistemu Windows 10.....	65
Preverjanje sistemskega pomnilnika v sistemskih nastavitvah (BIOS).....	66
Testiranje pomnilnika z ePSA.....	66
Gonilniki za Realtek HD zvok.....	66
Thunderbolt prek priključka USB Type-C.....	66
Simboli za Thunderbolt.....	67
Poglavje 4: Možnosti sistemskih nastavitev.....	68
Pregled BIOS-a.....	68
Odpiranje programa za nastavitve BIOS-a.....	68

Zaporedje zagona.....	68
Navigacijske tipke.....	69
Enkratni zagonski meni.....	69
Pregled sistemskih nastavitev.....	69
Dostop do sistemskih nastavitev.....	70
Splošne možnosti zaslona.....	70
Možnosti zaslona za konfiguracijo sistema.....	71
Možnosti grafike zaslona.....	73
Varnostne možnosti zaslona.....	73
Možnosti zaslona za varen zagon.....	74
Intel Software Guard Extensions.....	75
Možnosti zaslona za delovanje.....	75
Možnosti zaslona za upravljanje porabe.....	76
Možnosti zaslona v procesu POST.....	77
Možnosti zaslona za podporo virtualizacije.....	78
Možnosti zaslona za brezžično omrežje.....	78
Možnosti zaslona za vzdrževanje.....	79
Možnosti zaslona sistema dnevnika.....	79
Posodabljanje BIOS-a.....	79
Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows.....	79
Posodabljanje BIOS-a v sistemih Linux in Ubuntu.....	80
Posodabljanje BIOS-a prek pogona USB v sistemu Windows.....	80
Posodabljanje BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju (F12).....	80
Sistemsko geslo in geslo za nastavitve.....	81
Dodeljevanje gesla za nastavitve sistema.....	81
Brisanje ali spreminjanje obstoječega gesla za nastavitve sistema.....	82
Ponastavitev gesel za BIOS (System Setup (Nastavitve sistema)) in sistemskih gesel.....	82
Poglavje 5: Tehnični podatki.....	83
Tehnični podatki o sistemu.....	83
Tehnični podatki procesorja.....	83
Tehnični podatki pomnilnika.....	84
Tehnični podatki shranjevanja.....	84
Tehnični podatki o zvoku.....	84
Tehnični podatki grafične kartice.....	85
Tehnični podatki kamere.....	85
Tehnični podatki za komunikacije.....	85
Tehnični podatki vrat in priključkov.....	86
Tehnični podatki brez kontaktne pametne kartice.....	86
Tehnični podatki o zaslonu.....	86
Tehnični podatki tipkovnice.....	87
Tehnični podatki sledilne ploščice.....	87
Tehnični podatki baterije.....	87
Tehnični podatki napajalnika na izmenični tok.....	88
Tehnični podatki (mere).....	89
Okoljski tehnični podatki.....	89
Poglavje 6: Diagnostika.....	91
Diagnostika izboljšane predzagona ocenjevanja sistema (ePSA).....	91

Lučke stanja naprave.....	92
Lučke stanja baterije.....	93
Odpravljanje težav.....	93
Obravnavanje nabreklih litij-ionskih baterij.....	93
Diagnostika izboljšane predzagonkega ocenjevanja sistema (ePSA).....	94
Vgrajeni samopreskus (BIST).....	94
Obnovitev operacijskega sistema.....	96
Lučka LED stanja krmilnika LAN.....	96
Ponastavitev ure za dejanski čas (RTC).....	96
Možnosti medija za varnostno kopiranje in obnovitev.....	97
Zagonski cikel Wi-Fi.....	97
Odpravljanje nakopičene statične elektrike (strojna ponastavitev).....	97
Poglavje 7: Vzpostavljanje stika z družbo Dell.....	99

Delo z računalnikom

Teme:

- Varnostna navodila
- Preden začnete delo v notranjosti računalnika
- Izklop računalnika
- Ko končate delo v notranjosti računalnika

Varnostna navodila

Uporabite naslednja varnostna navodila, da zaščitite računalnik pred morebitnimi poškodbami in zagotovite lastno varnost. Če ni označeno drugače, postopki v tem dokumentu predpostavljajo, da veljajo naslednji pogoji:

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

 **OPOMBA:** Preden odprete pokrov ali plošče računalnika, odklopite vse vire napajanja. Ko končate delo v notranjosti računalnika, znova namestite vse pokrove, plošče in vijake, preden priključite vir napajanja.

 **OPOMBA:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostna navodila, ki so priložena računalniku. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

 **POZOR:** Veliko popravil lahko opravi samo pooblaščen serviser. Odpravljajte le težave ali opravljajte manjša popravila, kot je dovoljeno v dokumentaciji izdelka ali kot vam je prek spletne ali telefonske podpore naročila skupina za podporo. Škode zaradi servisiranja, ki ga Dell ni pooblastil, garancija ne pokriva. Preberite in upoštevajte varnostna navodila, priložena izdelku.

 **POZOR:** Elektrostatično razelektritev preprečite tako, da se ozemljite s trakom za ozemljitev ali tako, da se občasno hkrati dotaknete ozemljene nepobarvane kovinske površine, preden se lotite razstavljanja.

 **POZOR:** Z vsemi deli računalnika in razširitvenimi karticami ravajte previdno. Ne dotikajte se delov ali stikov na kartici. Kartico prijemajte samo na robovih ali za kovinski nosilec. Komponento, kot je procesor, držite na robovih in za nožice.

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

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

Preden začnete delo v notranjosti računalnika

1. Delovna površina mora biti ravna in čista, da preprečite nastanek prask na pokrovu računalnika.
2. Izklopite računalnik.
3. Če je računalnik priključen na združitevno napravo (združen), ga razdružite.
4. Iz računalnika odklopite vse omrežne kable (če so na voljo).

 **POZOR:** Če ima računalnik vrata RJ45, odklopite mrežni kabel tako, da najprej odklopite kabel iz računalnika.

5. Računalnik in vse priključene izključite naprave iz električnih vtičnic.
6. Odprite zaslon.

7. Pritisnite gumb za vklop/izklop in ga držite nekaj sekund, da ozemljite sistemsko ploščo.

 **POZOR:** Zaradi zaščite pred električnim udarom pred izvedbo 8. koraka računalnik izključite iz električne vtičnice.

 **POZOR:** Elektrostatično razelektritev preprečite tako, da se ozemljite s trakom za ozemljitev, ali tako, da se občasno hkrati dotaknete nepobarvane kovinske površine in priključka na hrbtni strani računalnika.

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

Izklop računalnika

Izklop računalnika – Windows 10

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

1. Kliknite gumb  ali se ga dotaknite.

2. Kliknite  ali se je dotaknite, nato pa kliknite ali se dotaknite možnosti **Shut down (Zaustavitev sistema)**.

 **OPOMBA:** Zagotovite, da so računalnik in vse priključene naprave izklopljene. Če se računalnik in priključene naprave niso samodejno izklopili pri zaustavitvi operacijskega sistema, jih izklopite tako, da pritisnete in za 6 sekund pridržite gumb za vklop.

Izklop računalnika – Windows 7

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

1. Kliknite **Start**.

2. Kliknite **Shut down (Zaustavitev sistema)**.

 **OPOMBA:** Zagotovite, da so računalnik in vse priključene naprave izklopljene. Če se računalnik in priključene naprave niso samodejno izklopili pri zaustavitvi operacijskega sistema, jih izklopite tako, da pritisnete in za 6 sekund pridržite gumb za vklop.

Ko končate delo v notranjosti računalnika

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

 **POZOR:** Uporabljajte samo namenski akumulator, ki je določen za ta računalnik Dell™, da s tem ne poškodujete računalnika. Ne uporabljajte akumulatorjev, ki so namenjene za druge Dellove računalnike.

1. Ponovno namestite baterijo.

2. Ponovno namestite pokrov osnovne plošče.

3. Priključite vse zunanje naprave, kot so podvojevalnik vrat ali medijska baza, in ponovno namestite vse kartice, kot je ExpressCard.

4. Priključite vse telefonske ali omrežne kable v računalnik.

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

5. Računalnik in vse priključene naprave priključite v električne vtičnice.

6. Vključite računalnik.

Odstranjevanje in nameščanje komponent

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

Teme:

- Priporočena orodja
- Plošča modula identifikacije naročnika (SIM)
- Pokrov podnožja
- Baterija
- Pogon SSD – izbirno
- Trdi disk
- Gumbasta baterija
- Kartica WLAN
- kartico WWAN
- Pomnilniški modul
- Tipkovnica
- Hladilnik
- Sistemski ventilator
- Vrata za napajalni priključek
- Okvir ohišja
- Matična plošča
- Plošča sledilne ploščice
- Modul SmartCard
- Plošča z diodami LED
- Zvočnik
- Pokrov tečaja
- Sklop zaslona
- Okvir zaslona
- Tečaji zaslona
- Plošča zaslona
- kabel eDP
- Kamera
- Sklop hrbtnega pokrova zaslona
- Naslon za dlani

Priporočena orodja

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

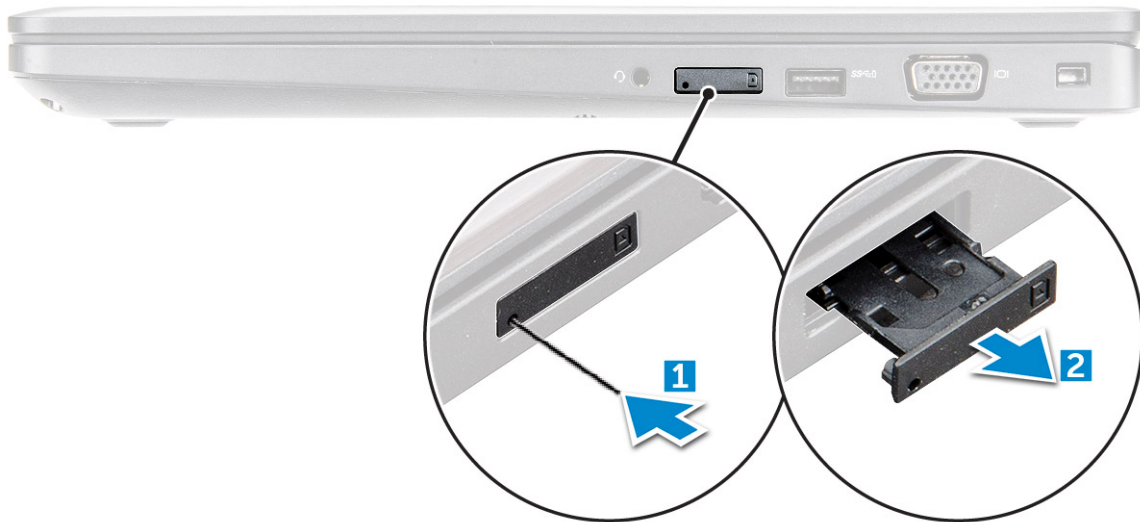
- Izvijač Phillips #0
- Izvijač Phillips #1
- Plastično pero

 **OPOMBA:** Izvijač #0 je za vijake 0–1, izvijač #1 za vijake 2–4.

Plošča modula identifikacije naročnika (SIM)

Nameščanje kartice SIM (Subscriber Identification Module)

1. V odprtino vstavite sponko za papir ali orodje za odstranjevanje kartice SIM [1].
2. Izvlecite pladenj kartice SIM, da jo odstranite [2].
3. Kartico SIM vstavite v pladenj za kartico SIM.
4. Vstavite pladenj s kartico SIM v režo, da se



zaskoči.

Odstranjevanje kartice SIM (Subscriber Identification Module)

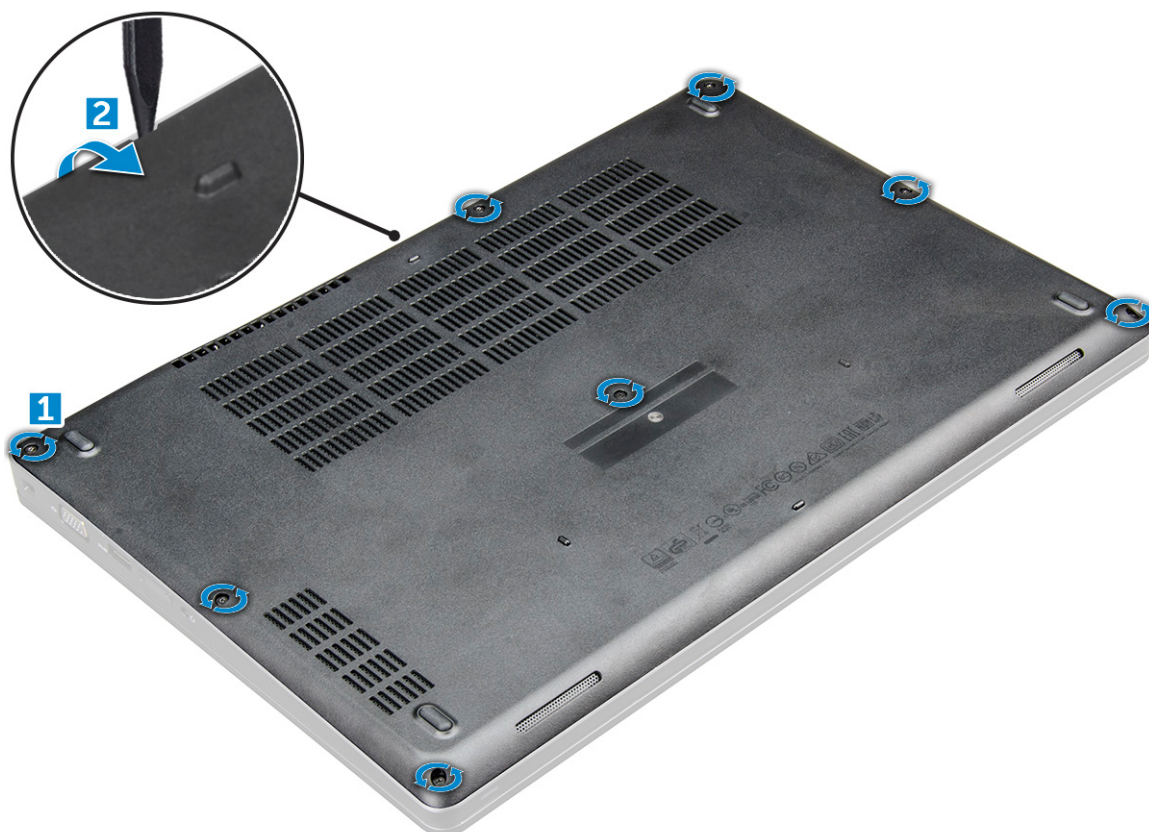
POZOR: Če odstranite kartico SIM pri vklopljenem računalniku, lahko izgubite podatke ali poškodujete kartico. Računalnik mora biti izklopljen oziroma omrežne povezave morajo biti onemogočene.

1. Sponko za papir ali orodje za odstranjevanje SIM kartice vstavite v luknjo za sponko na SIM kartici.
2. Izvlecite pladenj kartice SIM, da jo odstranite.
3. Kartico SIM odstranite iz nosilca za kartico SIM.
4. Nosilec za kartico SIM potisnite v režo tako, da se zaskoči.

Pokrov podnožja

Odstranjevanje pokrova osnove plošče

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
 2. Pokrov osnovne plošče odstranite tako:
 - a. Odvijte zaskočne vijake M2,5x5, s katerimi je pokrov osnovne plošče pritrjen na računalnik [1].
 - b. Pri prezračevalni reži odmaknite pokrov osnovne plošče od roba [2].
- OPOMBA:** Za dvig pokrova osnovne plošče z utora, tako da začnete pri zgornjem robu pokrova, boste morda potrebovali plastično pisalo.



3. Pokrov osnovne plošče dvignite od računalnika .



Nameščanje pokrova osnovne plošče

1. Pokrov osnovne plošče poravnajte z odprtinami za vijake na računalniku.

2. Robove pokrova pritisnite tako, da se pokrov zaskoči.
3. Privijte vijake M2x5, s katerimi je pokrov osnovne plošče pritrjen na računalnik .
4. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Baterija

Varnostni ukrepi v zvezi z litij-ionskimi baterijami

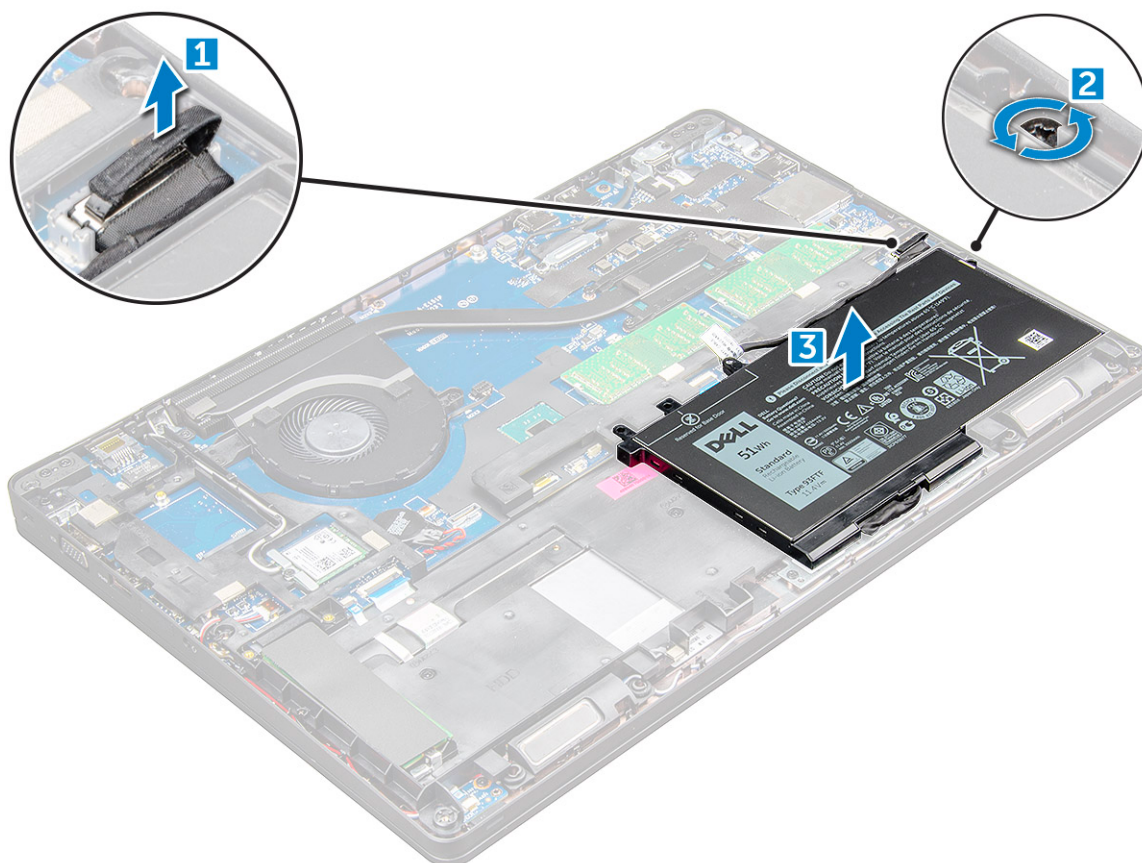
POZOR:

- Pri delu z litij-ionskimi baterijami bodite posebej previdni.
- Preden baterijo odstranite iz sistema, jo izpraznite, kolikor je mogoče. To lahko naredite tako, da odklopite napajalnik na izmenični tok iz sistema in pustite, da sistem izprazni baterijo.
- Ne stiskajte je, ne prebadajte je z drugimi predmeti, varujte jo pred padci in poškodbami.
- Ne izpostavljajte je visokim temperaturam. Baterijskih sklopov in celic ne razstavljajte.
- Ne pritiskajte na površino baterije.
- Baterije ne upogibajte.
- Ne uporabljajte nobenega orodja, s katerim bi jo lahko privzdignili.
- Pazite, da med servisiranjem tega izdelka ne izgubite ali založite katerega od vijakov in tako preprečite nenamerno preluknjanje ali poškodovanje baterije in drugih komponent sistema.
- Če baterija nabrekne in se zatakne v napravi, je ne poskušajte izvleči. Luknjanje, upogibanje ali stiskanje litij-ionske baterije je lahko nevarno. V takem primeru se za pomoč in dodatna navodila obrnite na nas.
- Če baterija nabrekne in se zatakne v računalniku, je ne poskušajte izvleči. Luknjanje, upogibanje ali stiskanje litij-ionske baterije je lahko nevarno. V takem primeru se za pomoč obrnite na tehnično pomoč Dell. Glejte <https://www.dell.com/support>.
- Vedno kupite originalne Dellove baterije na <https://www.dell.com> ali pri pooblaščenih Dellovih partnerjih in prodajalcih.

Odstranjevanje baterije

 **OPOMBA:** Za baterijo zmogljivosti 92 Wh je treba uporabiti kartico M.2, za baterijo zmogljivosti 68 Wh pa je mogoče uporabiti pogon M.2 ali 7-mm SATA.

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranjevanje baterije
 - a. Odklopite kabel baterije iz priključka na sistemski plošči [1].
 - b. Odvijte zaskočni vijak M2x5,5, s katerimi je baterija pritrjena na računalnik [2].
 - c. Baterijo dvignite stran od [3].



Nameščanje baterije

OPOMBA: Baterija zmogljivosti 92 Wh zahteva uporabo kartice M.2. Baterija zmogljivosti 68 Wh omogoča uporabo pogona M.2 ali 7-mm SATA.

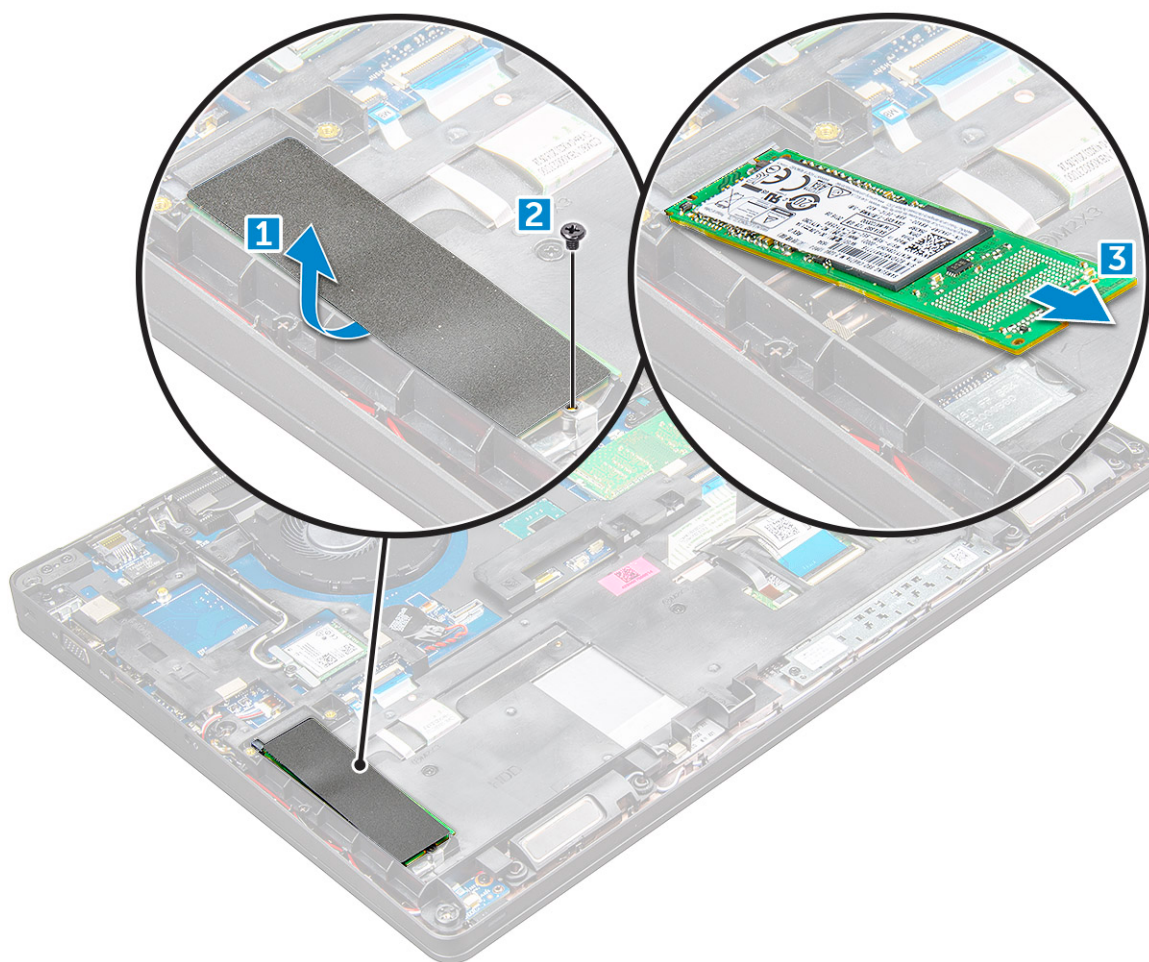
1. Baterijo vstavite v režo na računalniku .
2. Priklopite kabel baterije na priključek na sistemski plošči.
3. Privijte vijak M2,5x5, da pritrdite baterijo na računalnik.
4. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
5. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Pogon SSD – izbirno

Odstranjevanje diska M.2 Solid State Drive (SSD)

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
 - a. [pokrov osnovne plošče](#)
 - b. [baterijo](#)
3. Odstranjevanje diska SSD:
 - a. Odlepите lepilni trak, ki je nameščen nad kartico SSD [1]. Odstranite vijak M2x3 [1] , s katerim je SSD pritrdjen na računalnik [2].
 - b. Dvignite ovir za kartico SSD, s katerim je kartica SSD pritrjena na sistemsko ploščo [2].
 - c. Potisnite in dvignite kartico SSD iz računalnika [3].

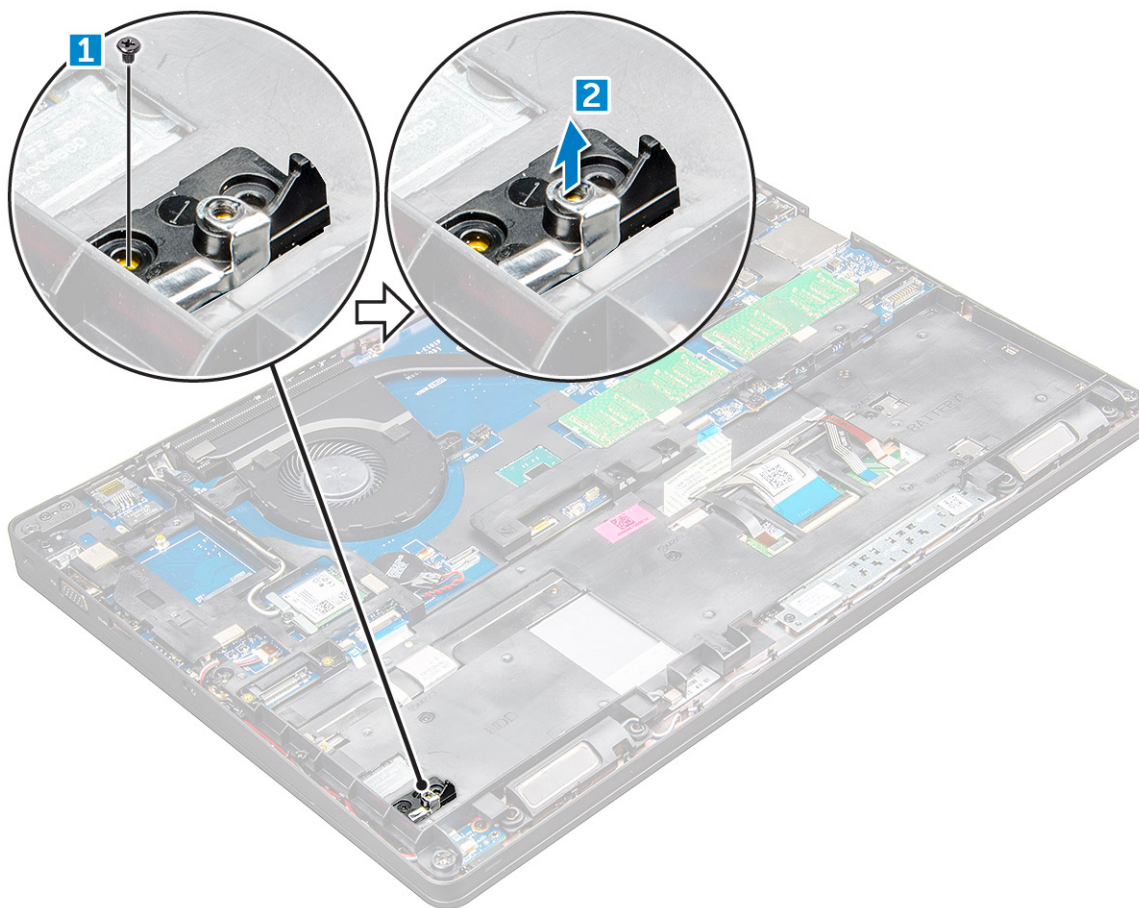
OPOMBA: Pri modelih, opremljenih s pogoni SSD NVMe, odstranite toplotno ploščo, nameščeno prek pogona SSD.



4. Odstranitev sponke SSD-ja:

- a. Odstranite vijak M2x3, s katerim je sponka SSD-ja pritrjena na računalnik [1].
- b. Dvignite sponko SSD-ja stran od računalnika [2].

OPOMBA: Okvir SSD-ja je nameščen na okvir ohišja, da pritrdi kartico SSD na sistem. Okvir SSD-ja je ločen servisni del, ki mora biti odstranjen in znova nameščen ob vsaki odstranitvi okvira ohišja. Spodnja slika prikazuje lokacijo in postavitev okvira SSD-ja.



Nameščanje pogona SSD M.2

OPOMBA: Preden namestite kartico SSD, mora biti baterija popolnoma napolnjena oziroma mora biti vključen napajalni kabel.

1. Sponko SSD-ja namestite na računalnik .
2. Privijte vijak M2x3, s katerim je sponka SSD-ja pritrjena na računalnik.
3. Pogon SSD vstavite v rezo na računalniku .
4. Privijte vijak M2x3 (2), da pritrdite kartico SSD na .
5. Prilepite lepilni trak nad kartico SSD.

OPOMBA: Pri modelih, opremljenih s pogoni SSD NVMe, pogon SSD terja namestitev toplotne plošče čezenj.

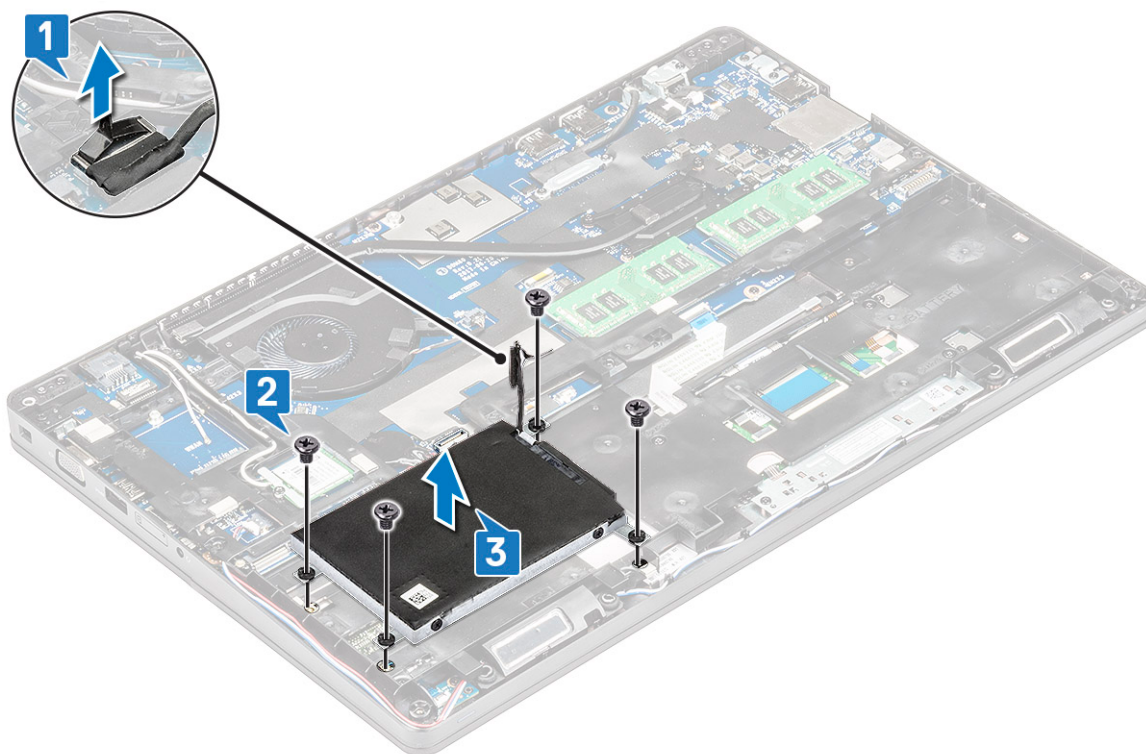
6. Namestite:
 - a. [baterijo](#)
 - b. [pokrov osnovne plošče](#)
7. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Trdi disk

Odstranjevanje sklopa trdega diska

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
 - a. [pokrov osnovne plošče](#)

- b. [baterijo](#)
- 3. Odstranjevanje sklopa trdega diska:
 - a. Odklopite kabel trdega diska iz priključka na sistemski plošči [1].
 - b. Odstranite vijake, s katerimi je sklop trdega diska pritrjen na računalnik [2].
 - c. Sklop trdega diska dvignite iz računalnika [3].



OPOMBA: The image displayed above is for reference only. Some components location may vary.

Namestitev sklopa trdega diska

OPOMBA: 7-mm pogon SATA zahteva baterijo zmogljivosti 68 Wh

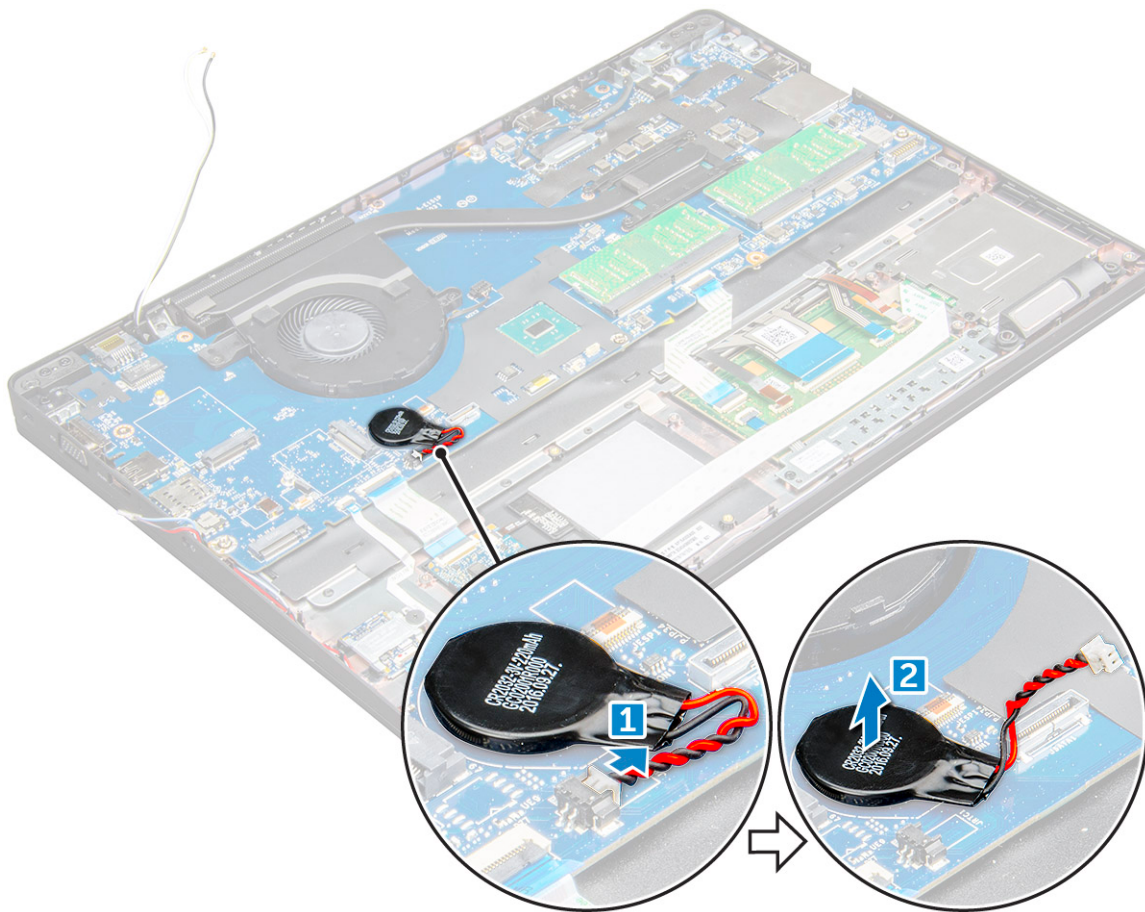
1. Sklop trdega diska namestite v ustrezno režo v računalniku.
2. Privijte vijake, s katerimi je sklop trdega diska pritrjen v računalnik.
3. Kabel trdega diska priključite v priključek na trdem disku in na sistemski plošči.
4. Namestite:
 - a. [baterijo](#)
 - b. [pokrov osnovne plošče](#)
5. Sledite postopkom v poglavju [Ko končate z delom znotraj sistema](#).

Gumbasta baterija

Odstranjevanje gumbaste baterije

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
 - a. [pokrov osnovne plošče](#)
 - b. [baterijo](#)
3. Odstranjevanje gumbaste baterije:

- a. Kabel gumbaste baterije odklopite iz priključka na sistemski plošči [1].
- b. Dvignite gumbasto baterijo, da jo odlepите, in jo odstranite z matične plošče [2].



Nameščanje gumbaste baterije

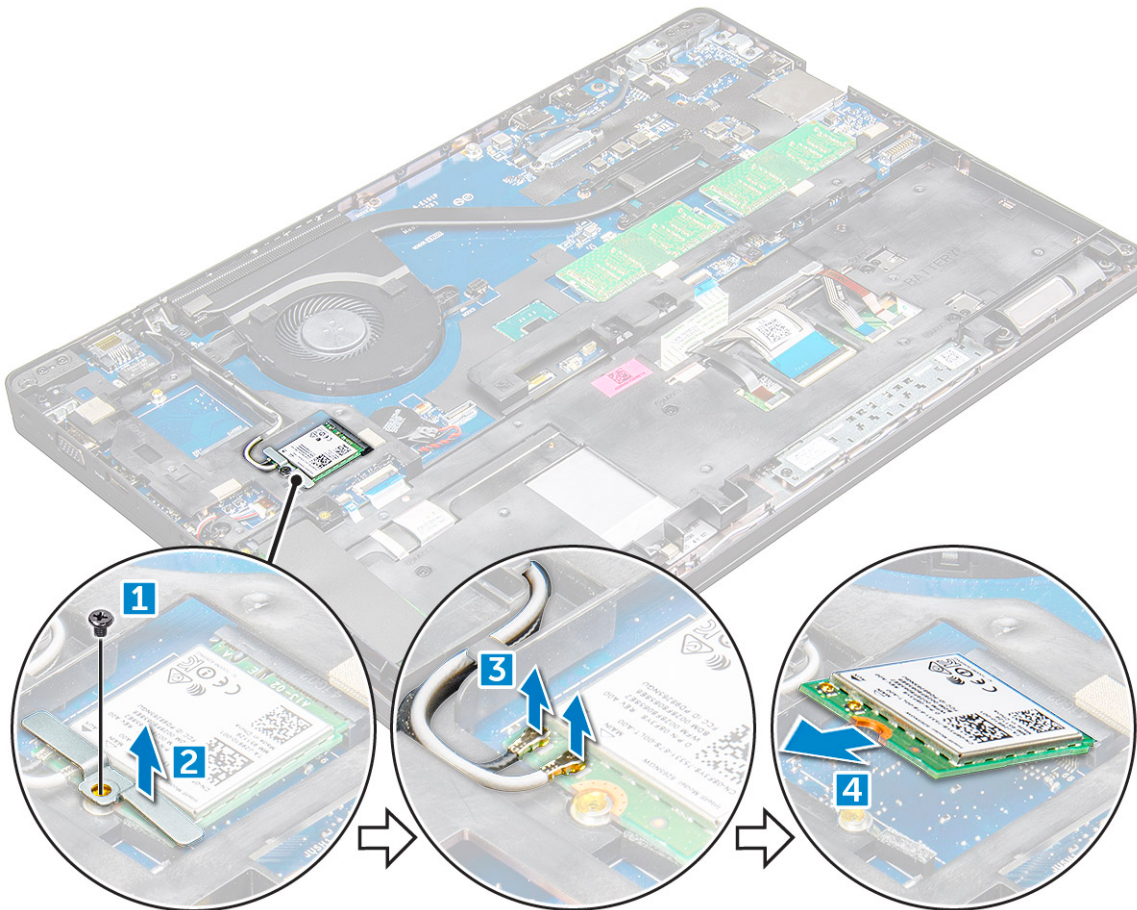
1. Gumbasto baterijo postavite na sistemsko ploščo.
 2. Kabel gumbaste baterije priključite v priključek na sistemski plošči.
- OPOMBA:** Bodite previdni pri napeljavi kabla gumbaste baterije, da ga ne poškodujete.
3. Namestite:
 - a. okvir ohišja
 - b. baterijo
 - c. pokrov osnovne plošče
 4. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Kartica WLAN

Odstranjevanje kartice WLAN

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
 - a. pokrov osnovne plošče
 - b. baterijo
3. Odstranjevanje kartice WLAN:

- a. Odstranite vijak M2x3, s katerim je kartica WLAN pritrjena na računalnik [1].
 - b. Odstranite kovinski jeziček, s katerim so kabli WLAN pritrjeni na kartico WLAN [2].
 - c. Odklopite kable WLAN iz priključkov na kartici WLAN [3].
- i OPOMBA:** Kartica WLAN je pritrjena z lepilno peno. Pri odstranjevanju brezžične kartice iz sistema pazite, da med privzdigovanjem kartice obloga z lepilom ostane na sistemski plošči/okviru ohišja. Če oblogo skupaj z brezžično kartico odstranite s sistema, jo prilepite nazaj na sistem.
- d. Dvignite kartico WLAN, da jo sprostite z lepilnega traku [4].



Nameščanje kartice WLAN

1. Kartico WLAN vstavite v režo na računalniku.
 2. Napeljite kable WLAN skozi kanal.
- i OPOMBA:** Ko nameščate sklop zaslona ali okvir ohišja na sistem, morate antene brezžične kartice in kartice WLAN napeljati pravilno v vodila na okviru ohišja.
3. Povežite kable WLAN s priključki na kartici WLAN.
 4. Namestite kovinski nosilec in privijte vijak M2x3, s katerim je kartica WLAN pritrjena na računalnik.
 5. Namestite:
 - a. baterijo
 - b. pokrov osnovne plošče
 6. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate z delom v notranjosti sistema](#).

kartico WWAN

Odstranjevanje kartice WWAN

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
 - a. [pokrov osnovne plošče](#)
 - b. [baterijo](#)
3. Kartico WWAN odstranite tako:
 - a. Odklopite kable WWAN iz priključkov .
 - b. Odstranite vijak M2,0x3,0, s katerim je kartica WWAN pritrjena na računalnik .
 - c. Dvignite kartico WWAN stran od priključka .

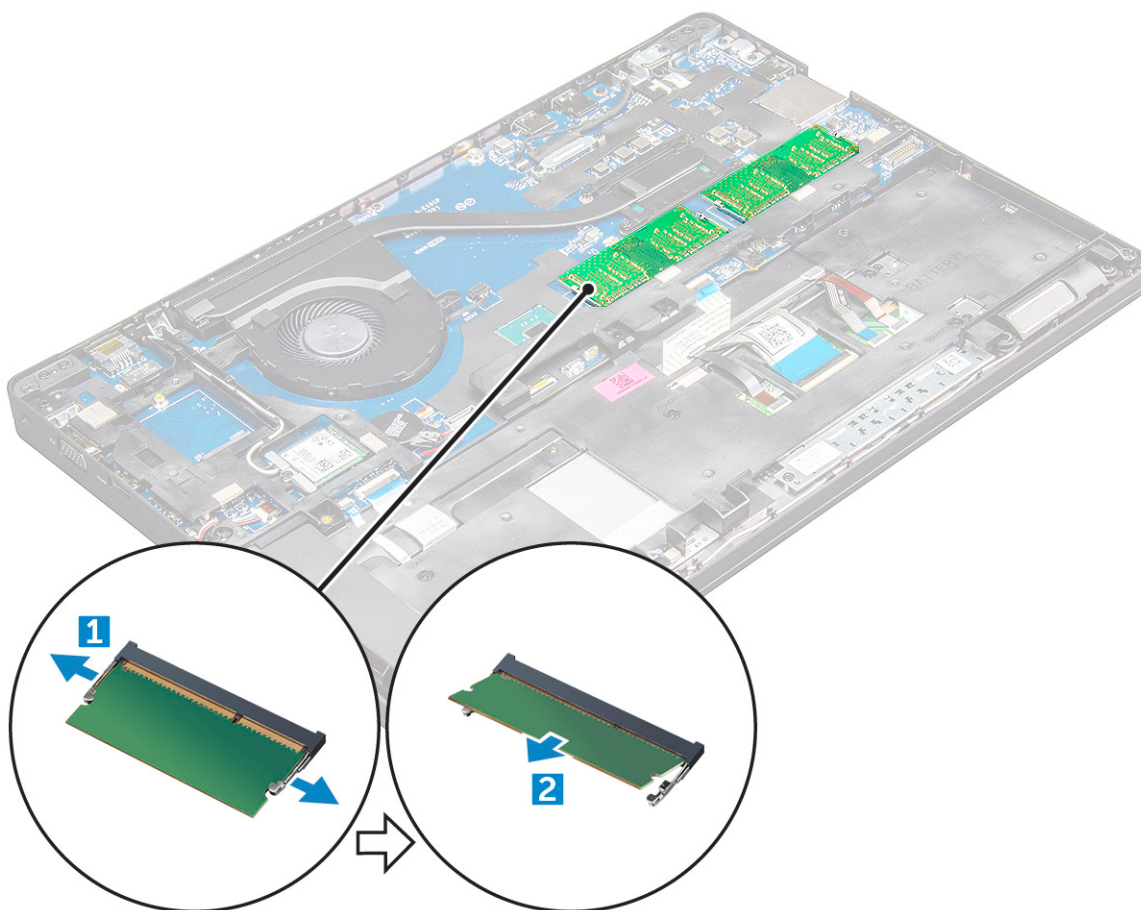
Nameščanje kartice WWAN

1. Kartico WWAN vstavite v režo na računalniku.
2. Privijte vijak M2,0x3,0, da pritrdite kartico WWAN na računalnik.
3. Povežite kable WWAN s priključki na kartici WWAN.
4. Namestite:
 - a. [baterijo](#)
 - b. [pokrov osnovne plošče](#)
5. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate z delom v notranjosti sistema](#).

Pomnilniški modul

Odstranjevanje pomnilniškega modula

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
 - a. [pokrov osnovne plošče](#)
 - b. [baterijo](#)
3. Odstranjevanje pomnilniškega modula:
 - a. Sponki, ki varujeta pomnilniški modul, povlecite tako, da pomnilniški modul izskoči [1].
 - b. Pomnilniški modul dvignite stran od priključka [2].



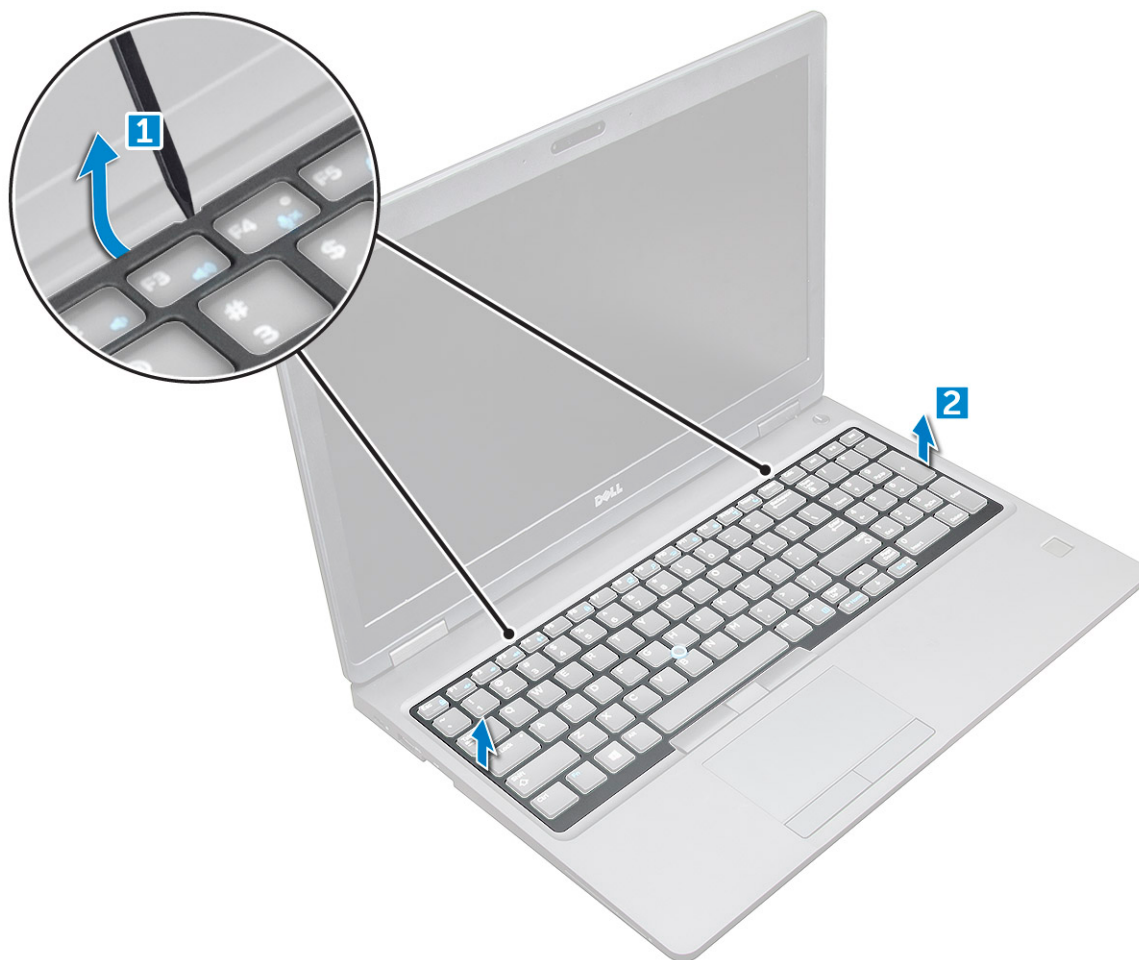
Nameščanje pomnilniškega modula

1. Pomnilniški modul vstavite v ležišče pomnilniškega modula, nato pritisnite nanj, da jezički zavarujejo pomnilniški modul.
2. Namestite:
 - a. [baterijo](#)
 - b. [pokrov osnovne plošče](#)
3. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Tipkovnica

Odstranjevanje okvirja tipkovnice

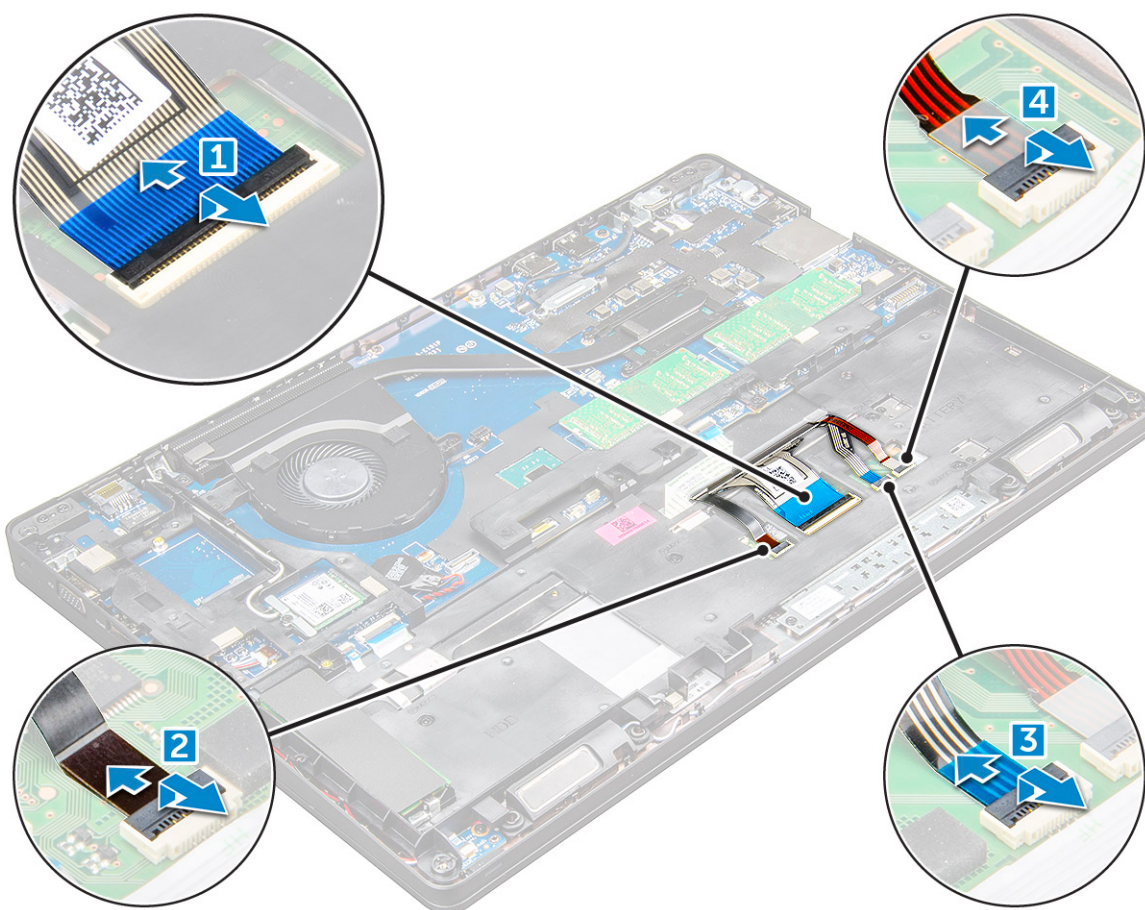
1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Okvir tipkovnice privzdignite od robov [1] in ga dvignite stran od računalnika [2].



OPOMBA: Če želite privzdigniti okvir tipkovnice od robov, boste morda potrebovali plastično pero.

Odstranjevanje tipkovnice

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
 - a. [pokrov osnovne plošče](#)
 - b. [baterijo](#)
 - c. [okvir tipkovnice](#)
3. Dvignite zaklep in odklopite kabel tipkovnice [1], kabel sledilne ploščice [2], kabel paličice za pomikanje [3] in osvetlitev ozadja (izbirno) [4] iz priključka.



4. Tipkovnico odstranite tako:
- Odstranite vijake M2x2, s katerimi je tipkovnica pritrjena na računalnik [1].
 - Tipkovnico privzdignite od roba računalnika [2].



5. Potisnite in dvignite tipkovnico stran od računalnika.



Nameščanje tipkovnice

1. Tipkovnico poravnajte z luknjami za vijake na računalniku.
2. Privijte vijake M2,0x2,5, da pritrdite tipkovnico na računalnik.
3. Priključite kabel tipkovnice, kabel sledilne ploščice, kabel paličice za pomikanje in osvetlitev ozadja na ustrezne priključke na sistemski plošči.
4. Namestite:
 - a. okvir tipkovnice
 - b. baterijo
 - c. pokrov osnovne plošče
5. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate z delom v notranjosti sistema](#).

Nameščanje okvirja tipkovnice

1. Okvir tipkovnice poravnajte z jezički na računalniku in pritisnite tipkovnico, da se zaskoči.
2. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate z delom v notranjosti sistema](#).

Hladilnik

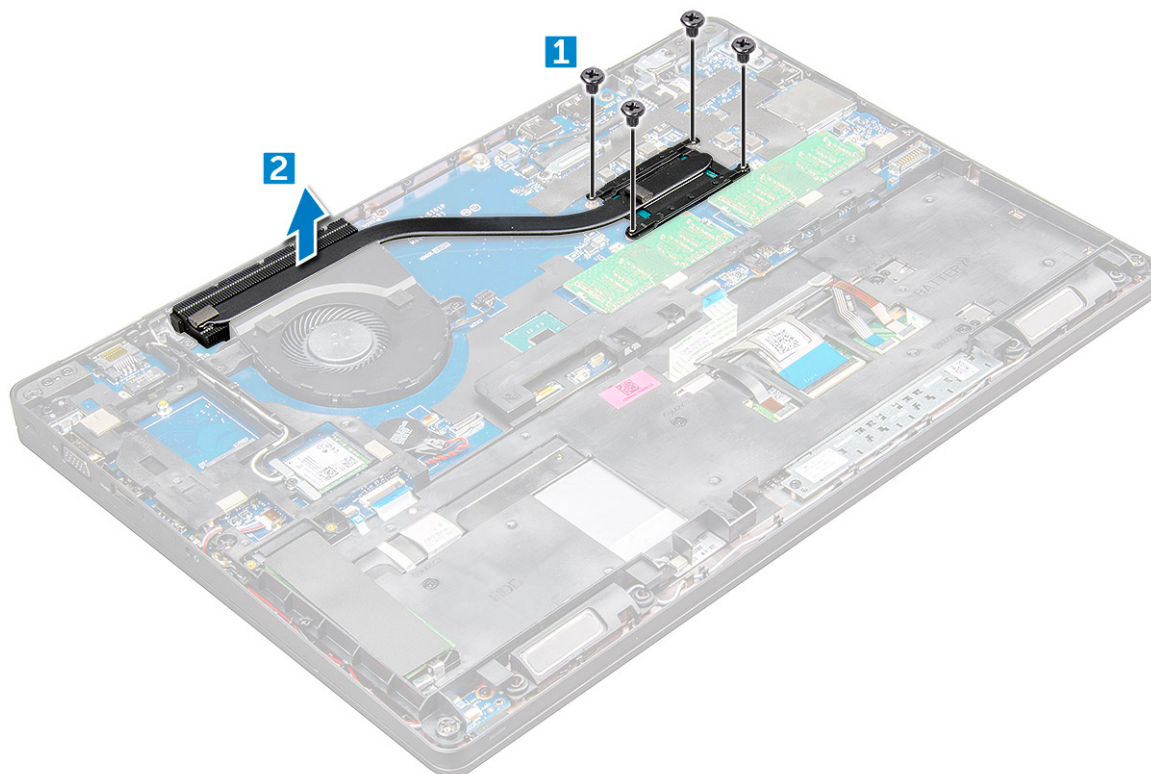
Odstranjevanje hladilnika

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).

2. Odstranite:
 - a. [pokrov osnovne plošče](#)
 - b. [baterijo](#)
3. Odstranjevanje hladilnika – :
 - a. [1].

OPOMBA: Odstranite vijake, ki pritrdjujejo hladilnik .

- b. Hladilnik dvignite stran od sistemske plošče [2] .



Nameščanje hladilnika

1. hladilnika postavite na sistemsko ploščo in ga poravnajte z odprtinami za vijake.
2. Privijte vijake M2x3 , da pritrdite hladilnika na sistemsko ploščo.

OPOMBA: Privijte vijake na matični plošči v vrstnem redu[1, 2, 3, 4, 5, 6].

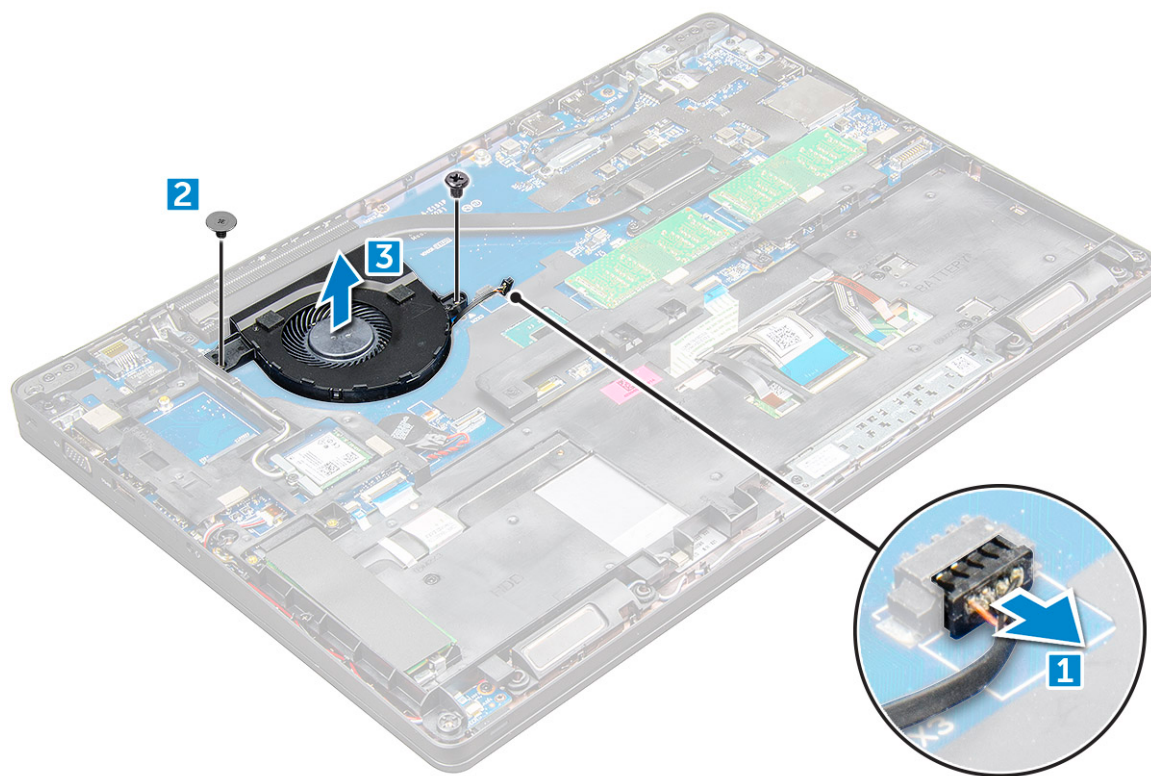
3. Kabel ventilatorja priklopite na priključek na sistemski plošči.
4. Namestite:
 - a. [baterijo](#)
 - b. [pokrov osnovne plošče](#)
5. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Sistemiški ventilator

Odstranjevanje sistemskega ventilatorja

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:

- a. [pokrov osnovne plošče](#)
 - b. [baterijo](#)
3. Odstranjevanje sistemskega ventilatorja:
- a. Odklopite kabel sistemskega ventilatorja iz priključka na sistemski plošči [1].
 - b. Odstranite vijaka M2x3 (2), s katerima je sistemski ventilator pritrjen na sistemsko ploščo .
-  **OPOMBA:** Nekateri sistemi imajo morda vgrajen hladilnik in sistemski ventilator.
- c. Sistemski ventilator dvignite s sistemske plošče [2].



Nameščanje sistemskega ventilatorja

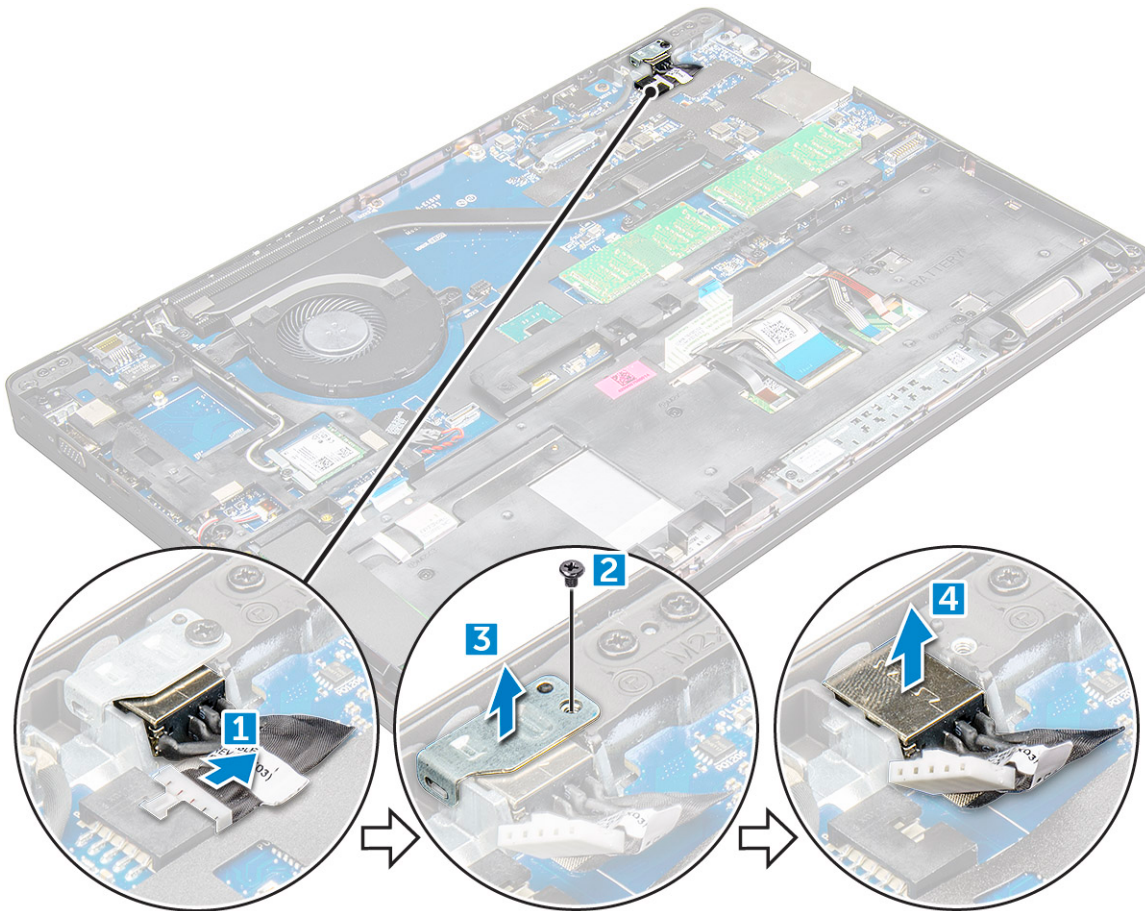
1. Sistemski ventilator postavite na sistemsko ploščo in ga poravnajte z odprtinami za vijake.
2. Privijte vijake M2x3, s katerimi je hladilnik pritrjen na sistemsko ploščo.
3. Povežite kabel ventilatorja s priključkom na sistemski plošči.
4. Namestite:
 - a. [baterijo](#)
 - b. [pokrov osnovne plošče](#)
5. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Vrata za napajalni priključek

Odstranjevanje vrat napajalnega priključka

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
 - a. [pokrov osnovne plošče](#)
 - b. [baterijo](#)
3. Odstranjevanje vrat napajalnega priključka:

- a. Kabel vrat napajalnega priključka odklopite iz priključka na sistemski plošči [1].
- b. Odstranite vijake M2x3, da sprostite kovinski nosilec, s katerim so pritrjena vrata priključka za napajanje [2].
- c. Odstranite kovinski nosilec, s katerim so pritrjena vrata napajalnega priključka [3].
- d. Dvignite vrata priključka za napajanje iz računalnika [4].



Nameščanje vrat napajalnega priključka

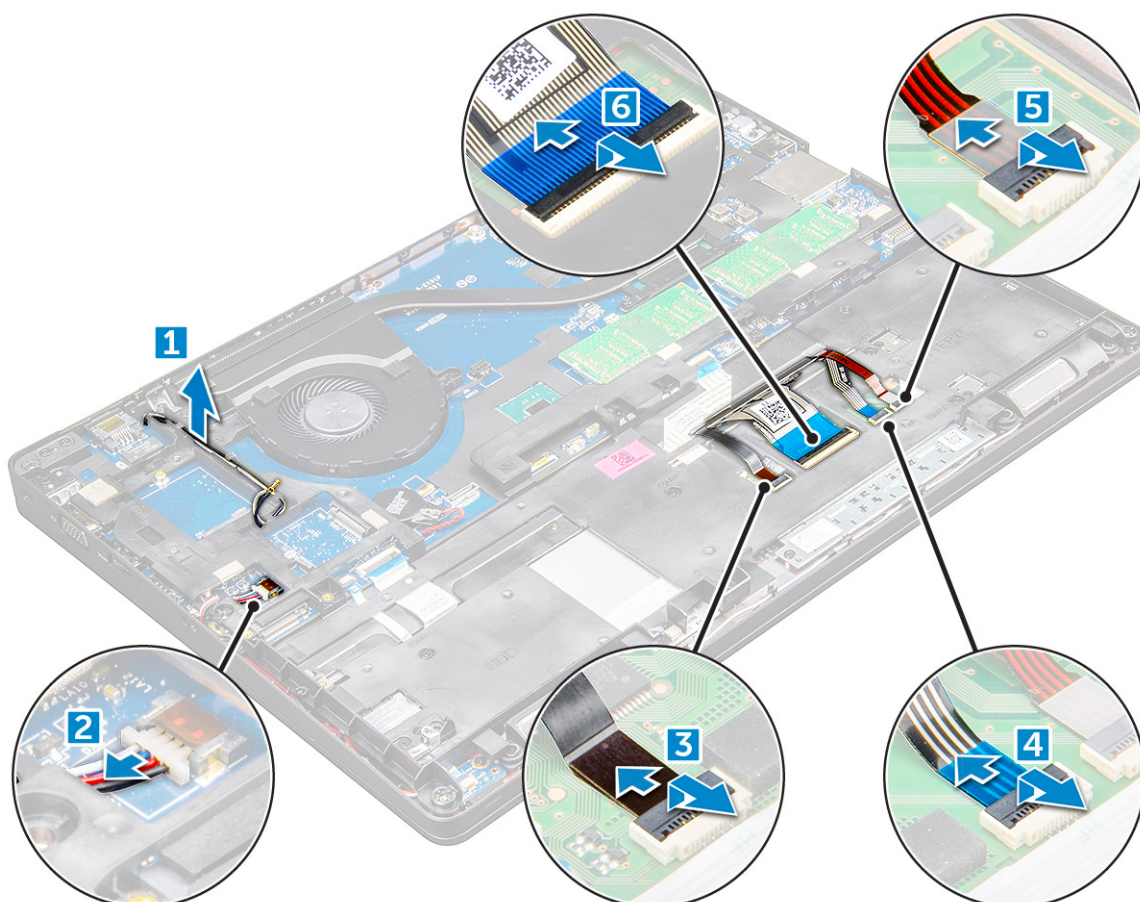
1. Vrata priključka za napajanje vstavite v režo na računalniku.
2. Kovinski nosilec namestite na vrata napajalnega priključka.
3. Privijte vijak M2x3, da pritrdite kovinski nosilec na vrata priključka za napajanje na računalniku.
4. Kabel vrat napajalnega priključka priključite na priključek na sistemski plošči.
5. Namestite:
 - a. baterijo
 - b. pokrov osnovne plošče
6. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Okvir ohišja

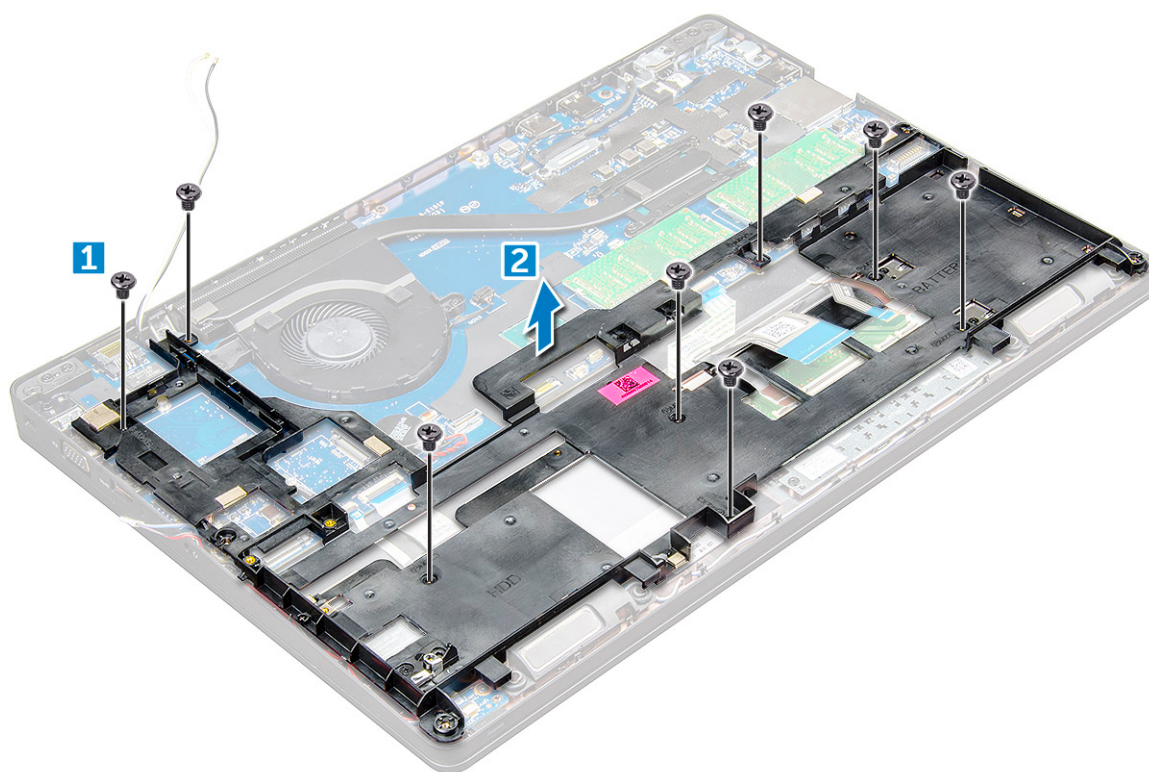
Odstranjevanje okvira ohišja

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
 - a. Modul kartice SIM
 - b. pokrov osnovne plošče

- c. baterijo
 - d. Kartica WLAN
 - e. kartico WWAN
 - f. kartico SSD ali trdi disk
3. Sprostitev okvira ohišja:
- a. Kabla WLAN in WWAN sprostite iz utorov za napeljavo [1].
 - b. Kabel zvočnika odklopite iz priključka na matični plošči [2].
 - c. Dvignite zaklep in odklopite kabel tipkovnice [3], kabel sledilne tablice [4], kabel paličice za pomikanje [5] in kabel za osvetlitev (dodatna možnost) [6] iz priključka.



4. Odstranitev okvirja ohišja:
- a. Odstranite vijake (M2,0x3,0, M2x5), s katerimi je okvir ohišja pritrjen na računalnik [1].
 - b. Okvir ohišja dvignite stran od računalnika [2].



Nameščanje okvira ohišja

1. Okvir ohišja postavite na računalnik in privijte vijake (M2x5, M2,0x3,0).

OPOMBA: Pri vnovični namestitvi okvira ohišja kablji tipkovnice NE smejo biti pod okvirom, ampak morajo biti napeljeni skozi odprtino v okviru.

2. Priklopite kabel zvočnika, kabel tipkovnice, kabel sledilne tablice, kabel paličice za pomikanje in kabel za osvetlitev tipkovnice (dodatna možnost).
3. Kapeljite kabla za WLAN in WWAN.

OPOMBA: Kabel gumbaste baterije mora biti pravilno napeljan med okvirom ohišja in sistemsko ploščo, da ne pride do poškodb kabla.

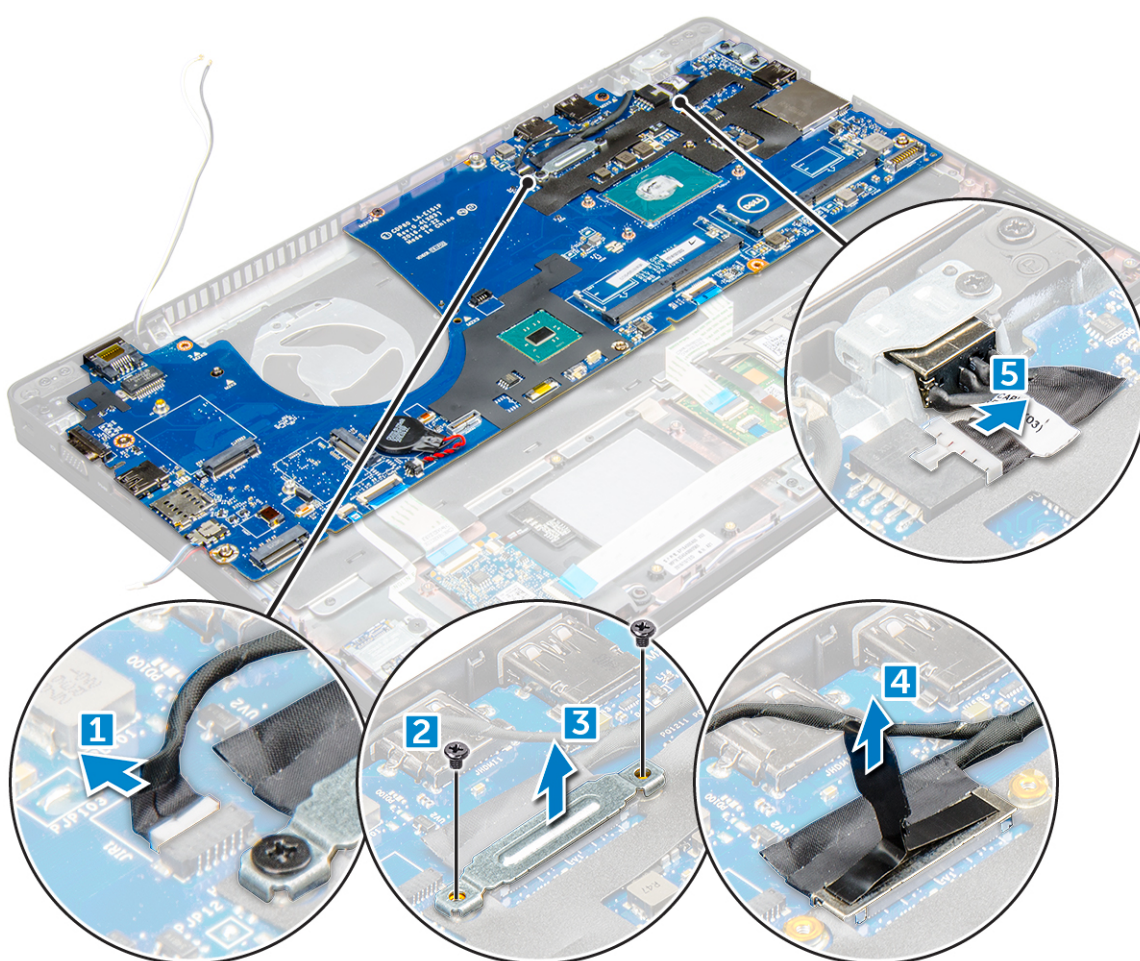
4. Namestite:
 - a. kartico SSD ali trdi disk
 - b. kartico WWAN
 - c. Kartica WLAN
 - d. baterijo
 - e. pokrov osnovne plošče
 - f. Modul kartice SIM
5. Upoštevajte navodila v poglavju *Ko končate z delom v notranjosti sistema*.

Matična plošča

Odstranjevanje sistemske plošče

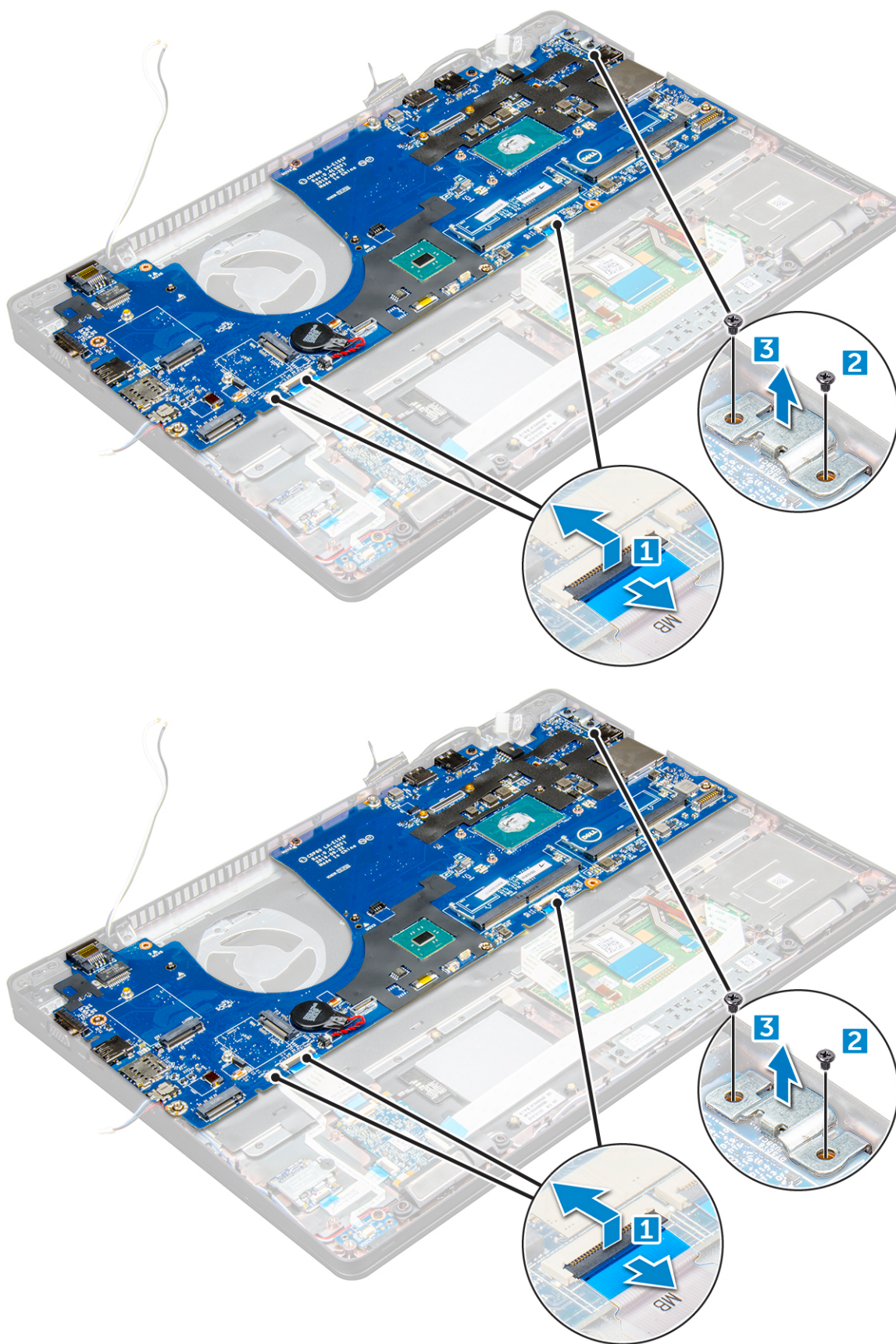
1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete delo v notranjosti računalnika*.
2. Odstranite:
 - a. Modul kartice SIM

- b. pokrov osnovne plošče
 - c. baterijo
 - d. Kartica WLAN
 - e. kartico WWAN
 - f. kartica SSD ali trdi disk
 - g. Pomnilniški modul
 - h. toplotni
 - i. sistemski ventilator
 - j. gumbasta baterija
 - k. Vrata za napajalni priključek
 - l. okvir ohišja
3. Za sprostitvev sistemske plošče:
- a. Odklopite kabel infrardeče kamere [1].
 - b. Odstranite vijake M2,0x3,0, ki pritrjujejo kovinski nosilec [2].
 - c. Dvignite kovinski nosilec, ki pritrjuje kabel zaslona [3].
 - d. Odklopite kabel zaslona iz priključkov na matični plošči [4].
 - e. Odklopite napajalni kabel [5].

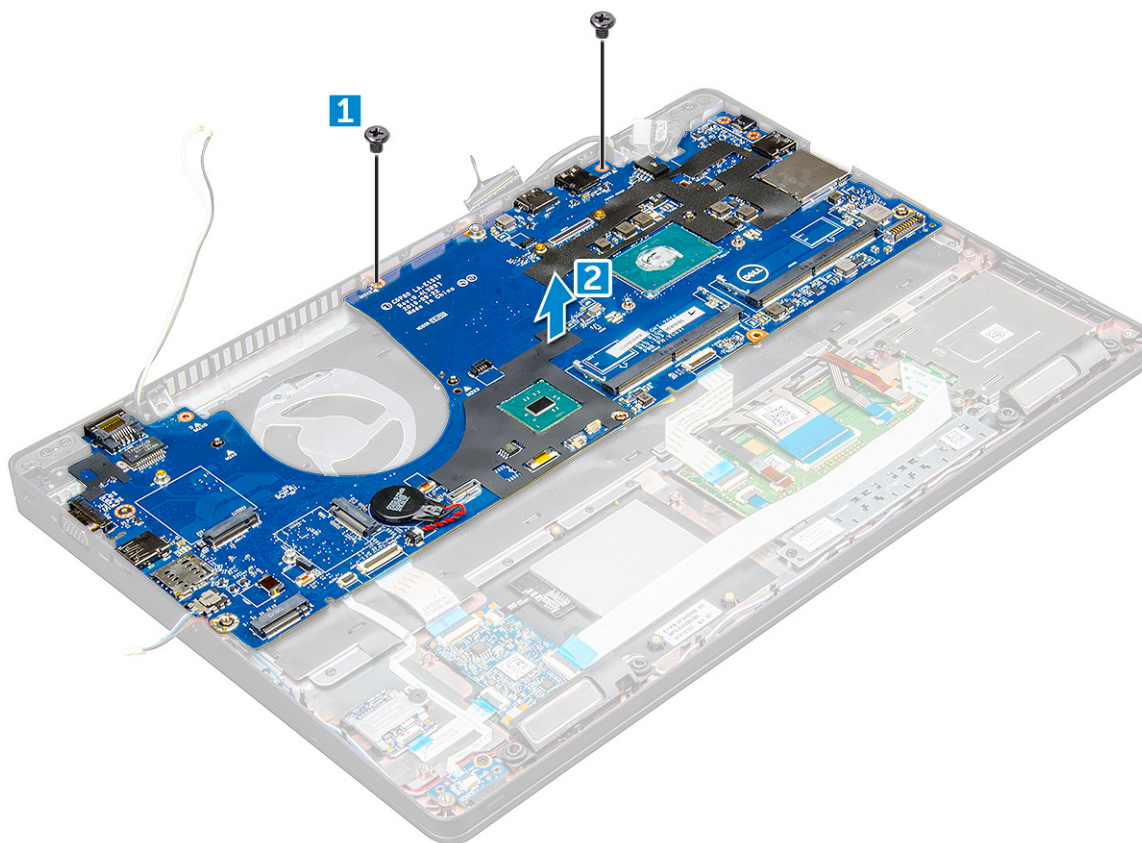


4. Sistemsko ploščo odstranite tako:
- a. Odklopite ploščo LED, matično ploščo in kabel sledilne ploščice s sistemske plošče [1].
 - b. Odvijte vijake M2,0x5,0, s katerimi je pritrjen kovinski nosilec, in nosilec odstranite z matične plošče [2.3].

OPOMBA: Omenjeni kovinski nosilec je nosilec vrat USB-C.



5. Odstranite vijake M2,0x3,0 in dvignite matično ploščo iz računalnika [1, 2].



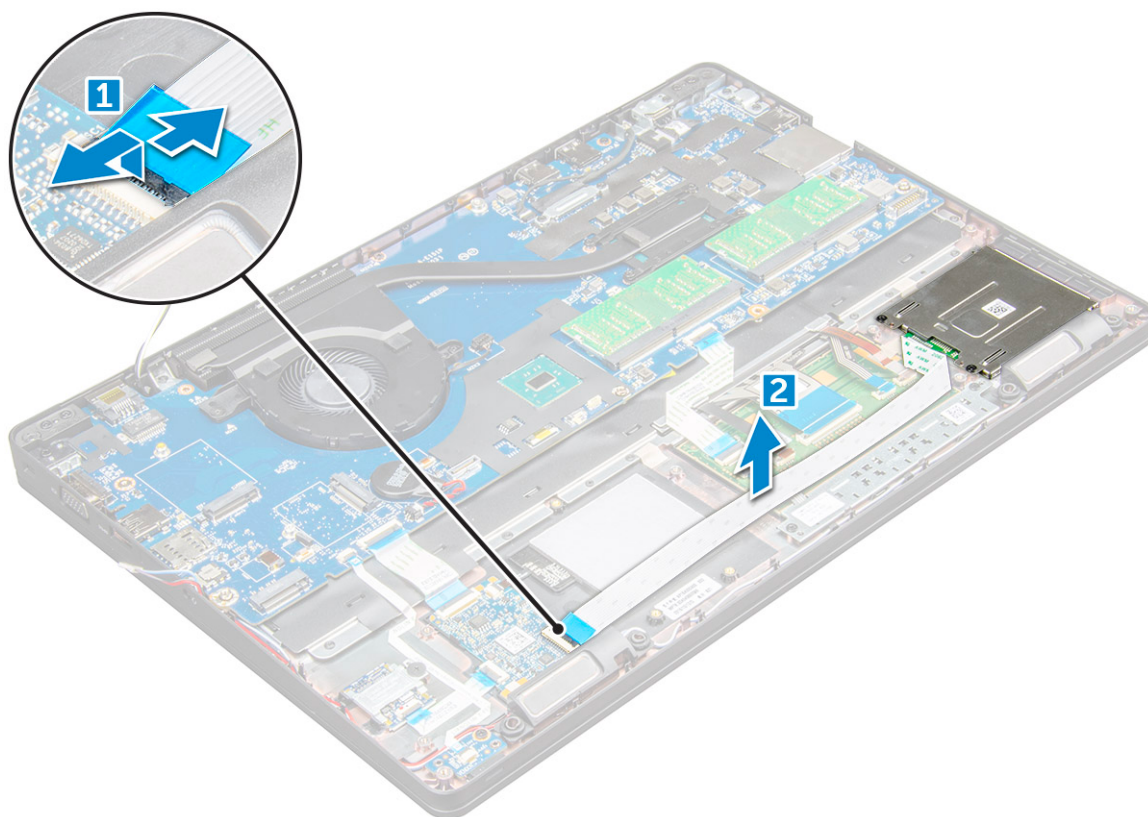
Nameščanje sistemske plošče

1. Sistemsko ploščo poravnajte z luknjami za vijake na računalniku.
 2. Privijte vijake M2,0x3,0, da matično ploščo pritrdite na računalnik.
 3. Namestite kovinski nosilec in privijte vijake M2,0x5,0 na matični plošči.
- i OPOMBA:** Omenjeni kovinski nosilec je nosilec vrat USB-C.
4. Priklopite LED, matično ploščo in kabel sledilne ploščice na sistemsko ploščo.
 5. Priključite napajalni kabel.
 6. Kabel zaslona priključite na matično ploščo.
 7. Namestite kabel eDP in kovinski nosilec na sistemsko ploščo ter privijte vijake M2,0x3,0, da ju pritrdite na računalnik.
 8. Priklopite kabel infrardeče kamere.
 9. Namestite:
 - a. okvir ohišja
 - b. gumbasta baterija
 - c. toplotni
 - d. sistemski ventilator
 - e. Pomnilniški modul
 - f. kartica SSD ali trdi disk
 - g. kartico WWAN
 - h. Kartica WLAN
 - i. baterijo
 - j. pokrov osnovne plošče
 - k. Modul kartice SIM
 10. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

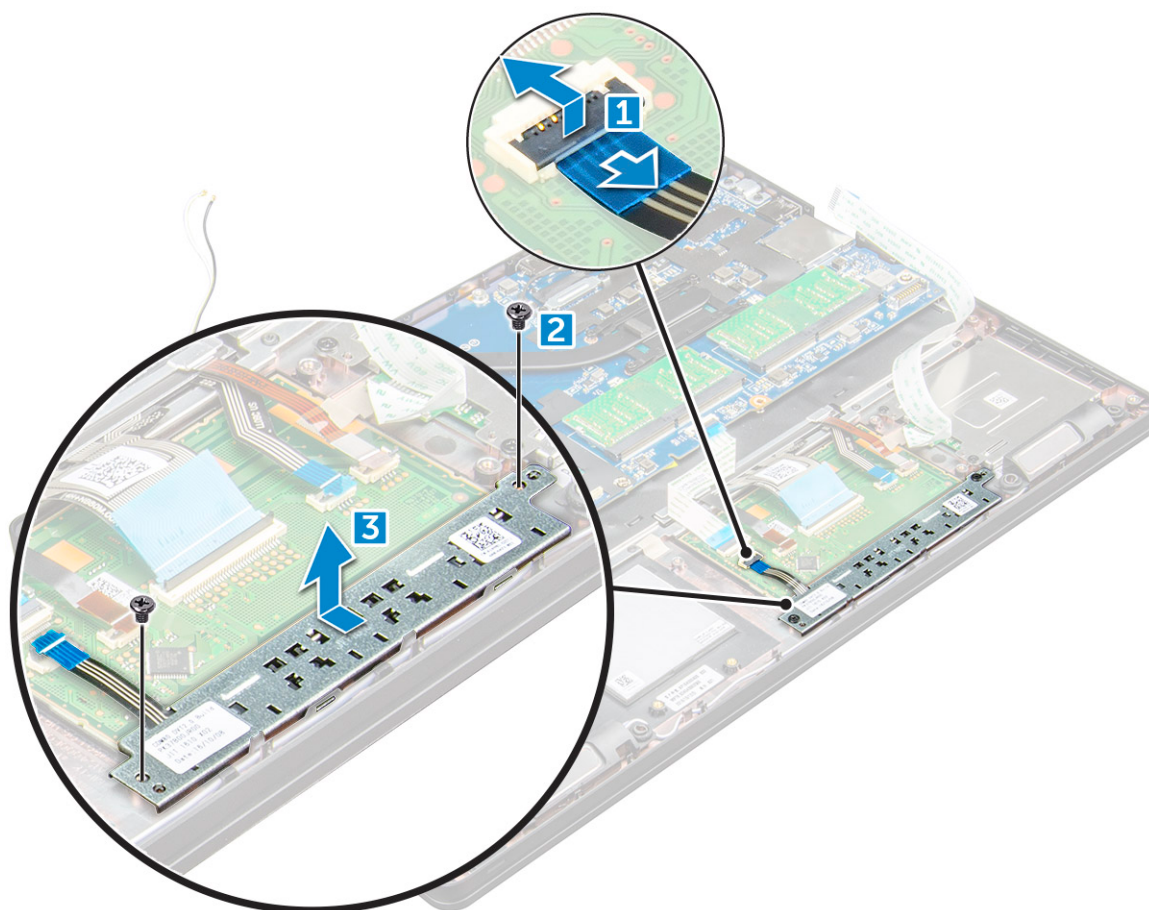
Plošča sledilne ploščice

Odstranjevanje gumbov sledilne tablice

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
 - a. [pokrov osnovne plošče](#)
 - b. [baterijo](#)
 - c. [Kartica WLAN](#)
 - d. [kartico WWAN](#)
 - e. [kartico SSD ali trdi disk](#)
 - f. [okvir ohišja](#)
3. Sprostitev plošče sledilne ploščice:
 - a. Dvignite zaklep in odklopite kabel bralnika pametnih kartic iz priključka [1].
 - b. Odlepите kabel bralnika pametnih kartic [2].



4. Odstranitev plošče sledilne ploščice:
 - a. Dvignite zaklep in odklopite kabel plošče sledilne tablice iz priključka [1].
 - b. Odstranite vijake M2,0x3,0, s katerimi je plošča sledilne tablice pritrjena na računalnik [2].
 - c. Dvignite ploščo sledilne tablice iz računalnika.



Namestitev plošče sledilne ploščice

1. Ploščo sledilne ploščice namestite v režo na matični plošči.
2. Privijte vijake M2,0x3,0 in tako pritrdite ploščo sledilne ploščice.
3. Priklopite kabel sledilne ploščice.
4. Kabel bralnika pametnih kartic priklopite na računalnik.
5. Namestite:
 - a. [okvir ohišja](#)
 - b. [kartica SSD ali trdi disk](#)
 - c. [kartico WWAN](#)
 - d. [Kartica WLAN](#)
 - e. [baterijo](#)
 - f. [pokrov osnovne plošče](#)
6. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Modul SmartCard

Odstranjevanje bralnika pametnih kartic

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
 - a. [pokrov osnovne plošče](#)
 - b. [baterijo](#)
 - c. [Kartica WLAN](#)

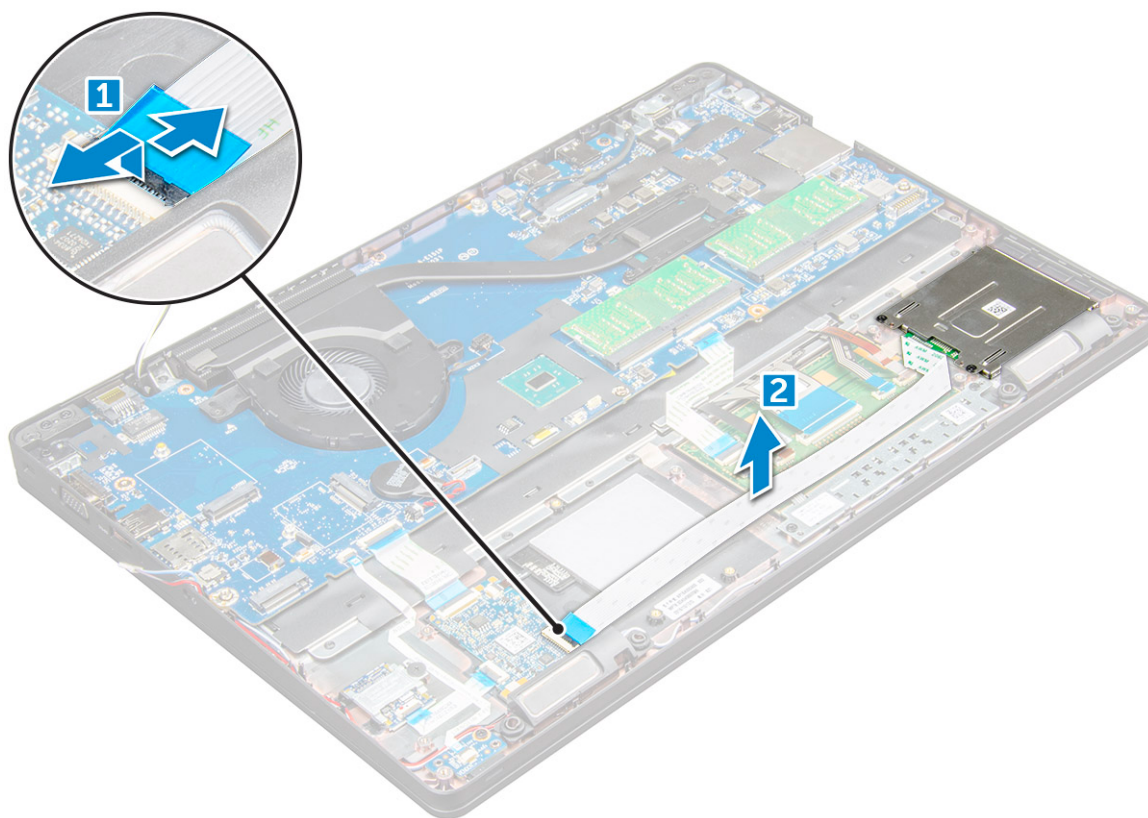
d. kartico SSD

e. okvir ohišja

3. Sprostitev bralnika pametnih kartic:

a. Odklopite kabel plošče bralnika pametnih kartic iz priključka na sistemski plošči [1].

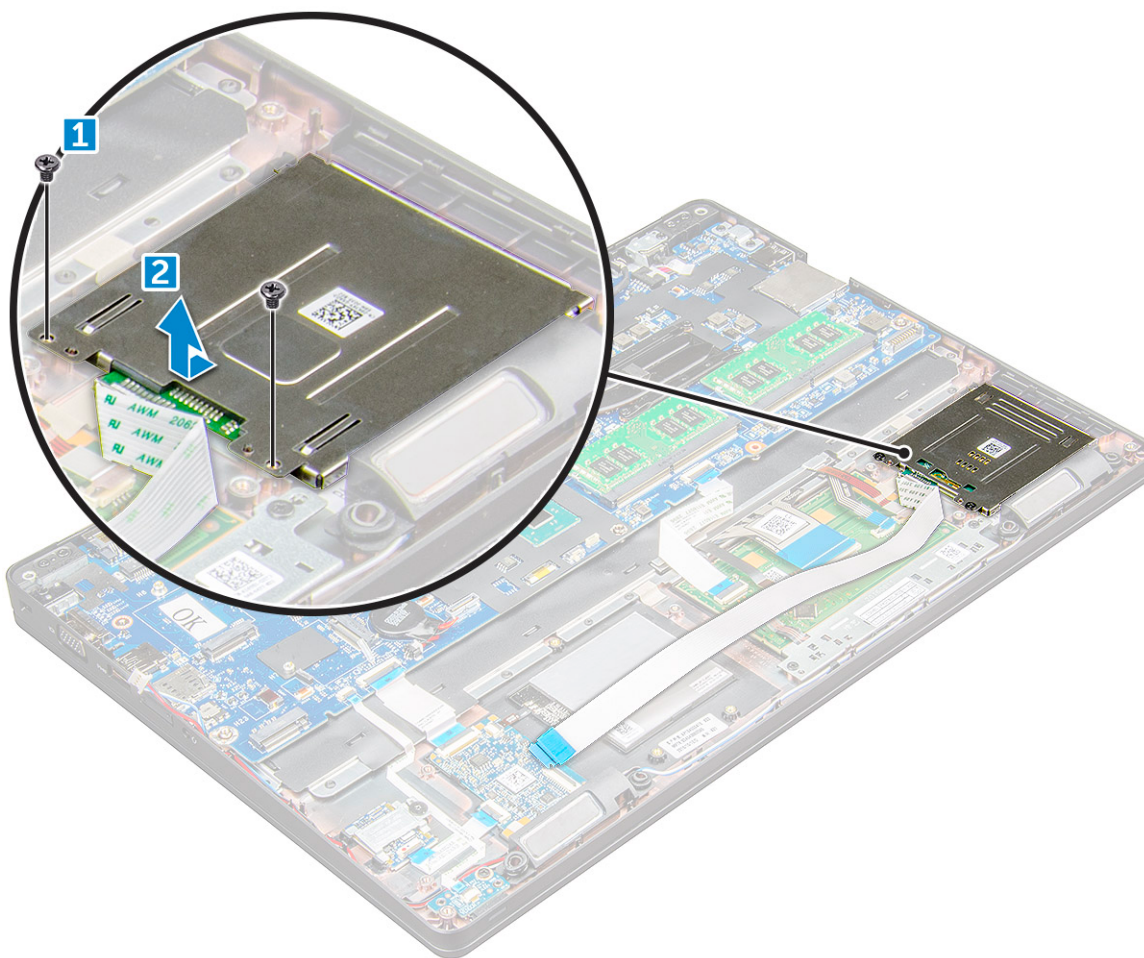
b. Odlepите kabel [2].



4. Odstranitev bralnika pametnih kartic:

a. Odstranite vijaka M2x3, s katerima je plošča bralnika pametnih kartic pritrjena na naslon za dlani [1].

b. Izvlecite in sprostite ploščo bralnika pametnih kartic s sistemske plošče [2].



Nameščanje bralnika pametnih kartic

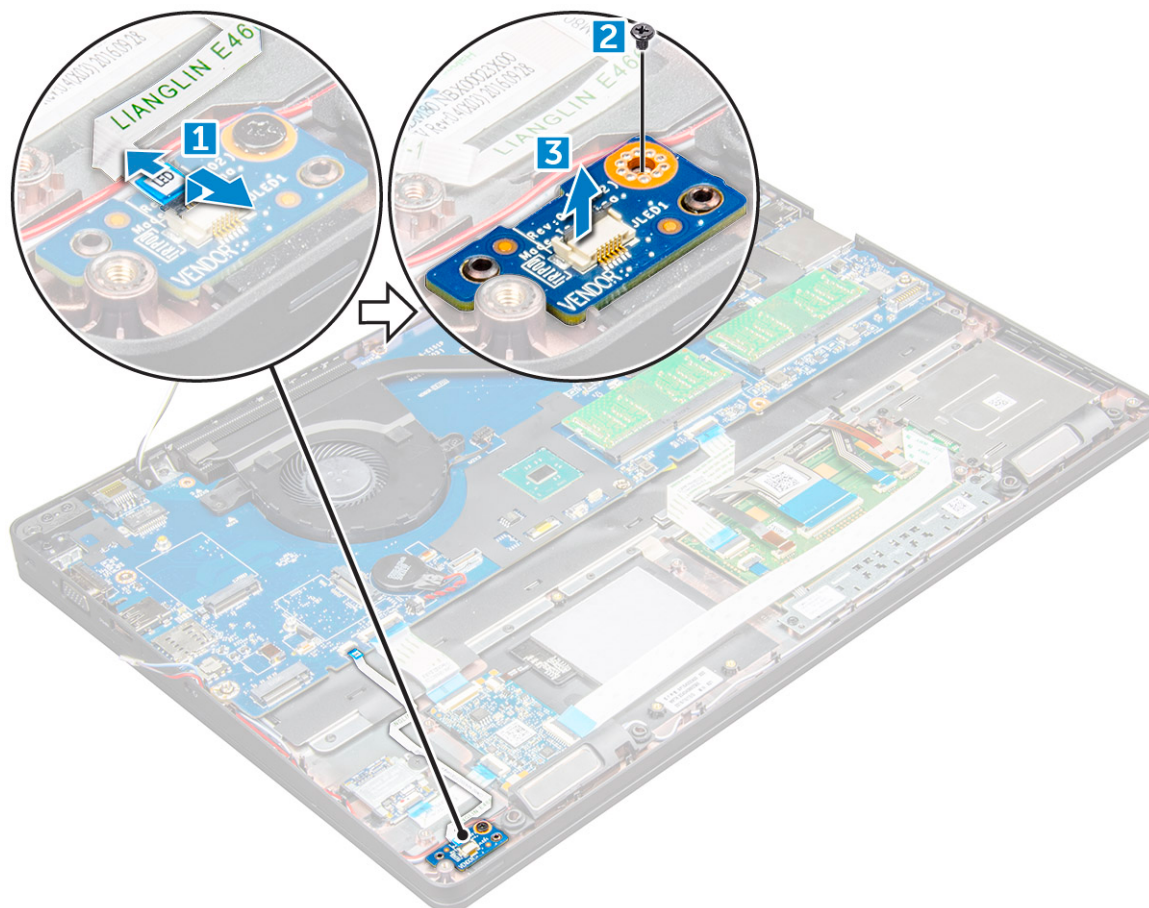
1. Bralnik pametnih kartic postavite na računalnik .
2. Privijte vijake M2x3, s katerimi je bralnik pametnih kartic pritrjen na računalnik .
3. Pritrdite kabel bralnika pametnih kartic in ga priključite na priključek na sistemski plošči.
4. Namestite:
 - a. okvir ohišja
 - b. kartico SSD
 - c. Kartica WLAN
 - d. baterijo
 - e. pokrov osnovne plošče
5. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Plošča z diodami LED

Odstranjevanje plošče z diodami LED

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
 - a. pokrov osnovne plošče
 - b. baterijo
 - c. Kartica WLAN

- d. [kartico SSD](#)
 - e. [okvir ohišja](#)
3. Ploščo z diodami LED odstranite tako:
- a. Dvignite zaklep in odklopite kabel plošče LED iz priključka na plošči LED [1].
 - b. Odstranite vijak M2x3, s katerim je plošča z diodami LED pritrjena na računalnik [2].
 - c. Dvignite ploščo z diodami LED stran od računalnika [3].



Nameščanje plošče z diodami LED

1. Ploščo z diodami LED postavite na računalnik.
2. Privijte vijak M2x3, da pritrdite ploščo z diodami LED na računalnik.
3. Kabel plošče LED priključite na priključek na plošči LED.
4. Namestite:
 - a. [okvir ohišja](#)
 - b. [kartico SSD](#)
 - c. [Kartica WLAN](#)
 - d. [baterijo](#)
 - e. [pokrov osnovne plošče](#)
5. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Zvočnik

Odstranjevanje zvočnika

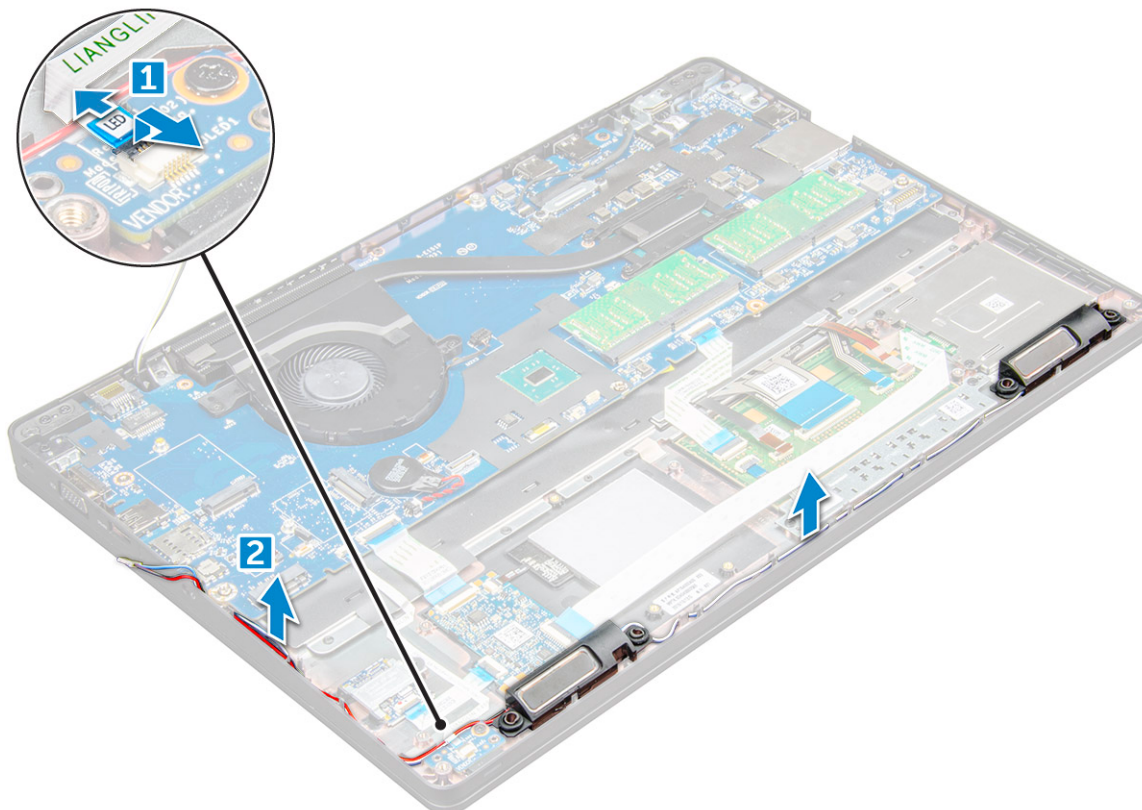
1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).

2. Odstranite:
 - a. pokrov osnovne plošče
 - b. baterijo
 - c. Kartica WLAN
 - d. kartico SSD
 - e. okvir ohišja

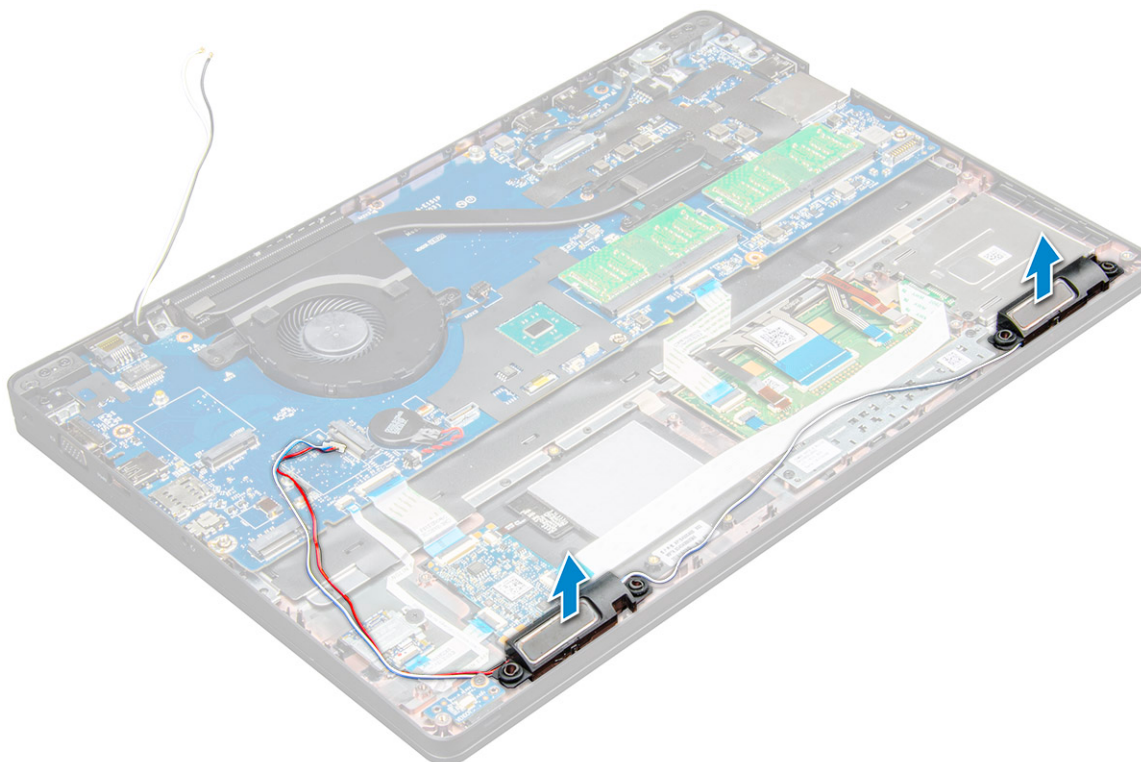
3. Za oklapanje kablov:

OPOMBA: Kabla zvočnika je treba odklopiti, če želite odstraniti okvir ohišja.

- a. Dvignite zapah in odklopite kabel plošče LED [1].
- b. Odklopite in odstranite kabel za zvočnik [2].
- c. Kabel zvočnika odstranite iz vodilnih sponk [3].



4. Odstranite zvočnike iz računalnika .



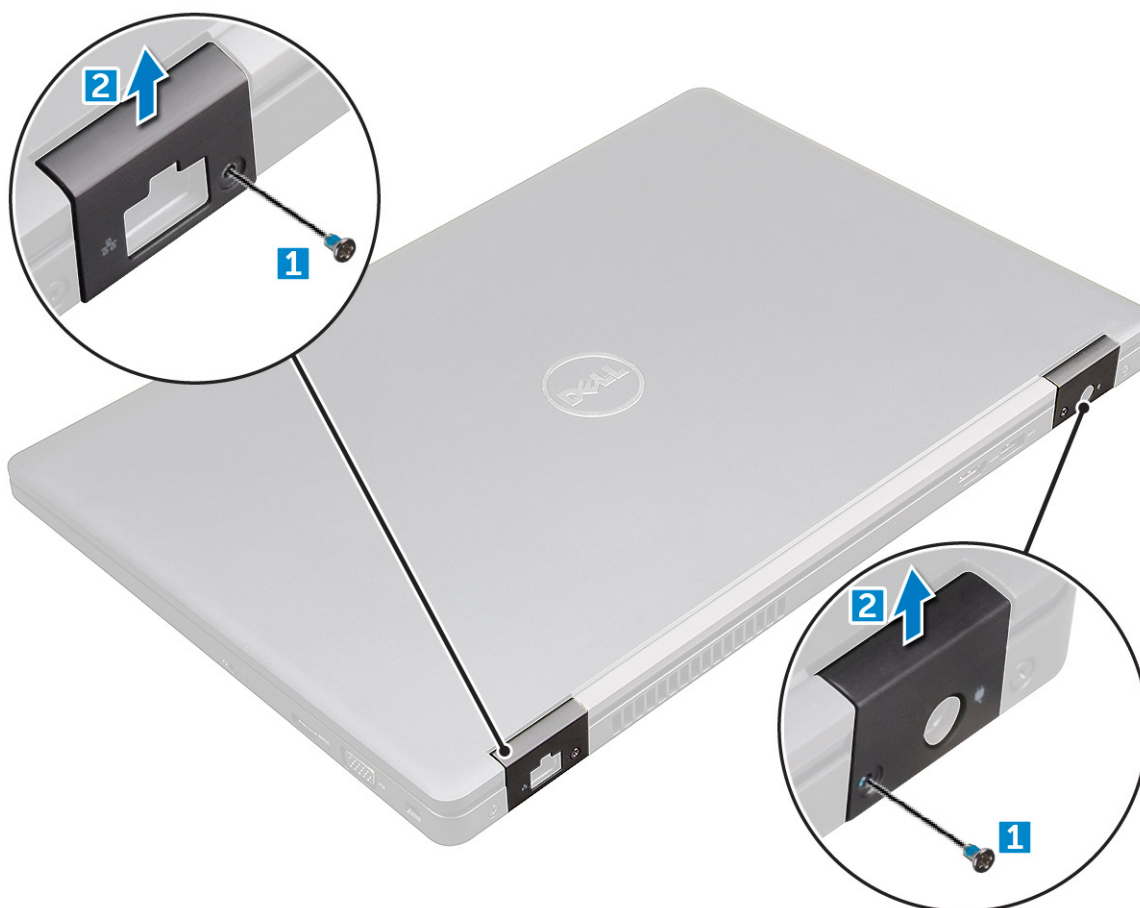
Nameščanje zvočnika

1. Zvočnike namestite v reže na računalniku .
2. Kabel zvočnikov napeljite skozi zadrževalne sponke v kanalu.
3. Povežite zvočnik in kabel plošče z diodami LED na računalniku.
4. Namestite:
 - a. okvir ohišja
 - b. kartico SSD
 - c. Kartica WLAN
 - d. baterijo
 - e. pokrov osnovne plošče
5. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Pokrov tečaja

Odstranjevanje pokrova tečajev

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
 - a. pokrov osnovne plošče
 - b. baterijo
3. Odstranjevanje pokrova tečajev:
 - a. Odstranite vijake M2x3, s katerimi je pokrov tečaja pritrjen na računalnik [1].
 - b. Odstranite pokrov tečaja iz računalnika [2].



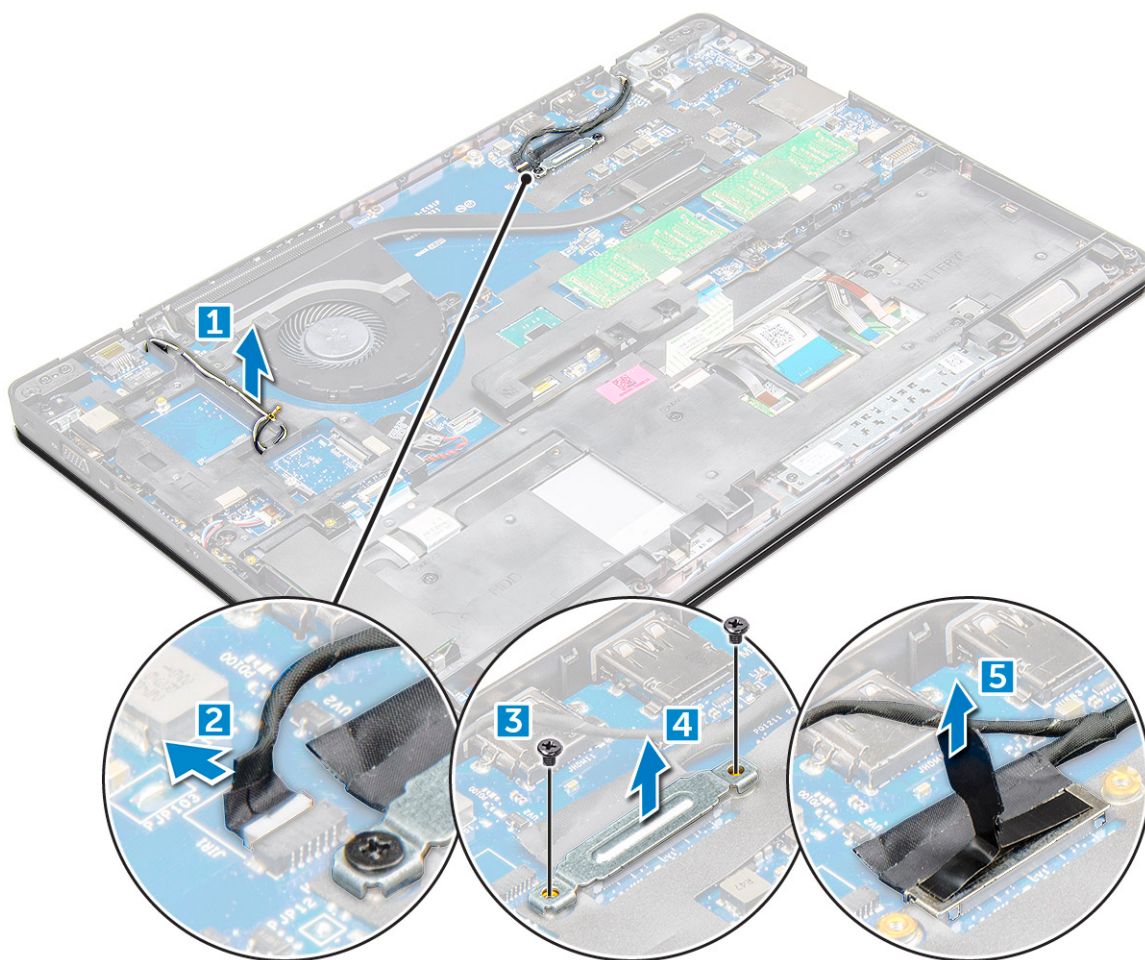
Nameščanje pokrova tečajev

1. Nosilec tečaja poravnajte z odprtinami za vijake na računalniku.
2. Privijte vijake M2x3, da pritrdite sklop zaslona na računalnik.
3. Namestite:
 - a. baterijo
 - b. pokrov osnovne plošče
4. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Sklop zaslona

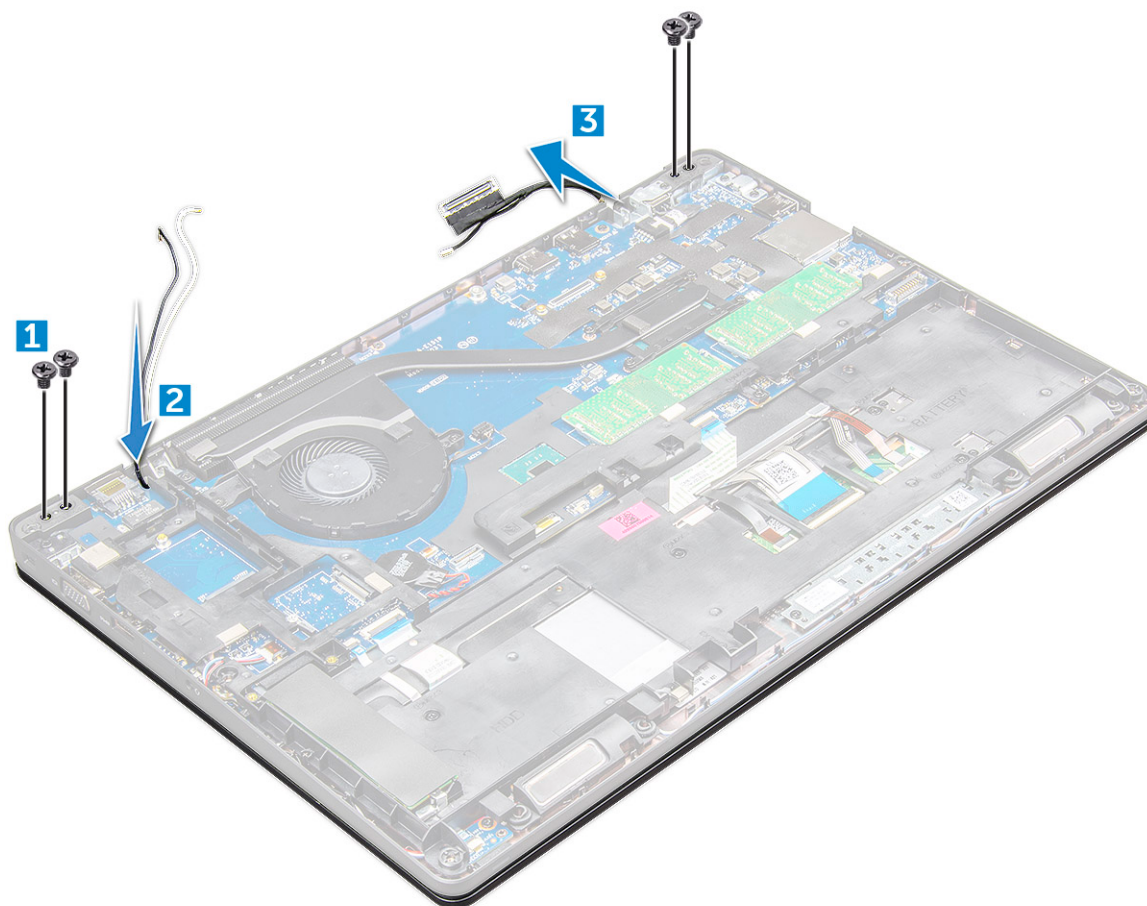
Odstranjevanje sklopa zaslona

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
 - a. pokrov osnovne plošče
 - b. baterijo
 - c. Kartica WLAN
 - d. pokrov tečaja
3. Odstranjevanje kabla zaslona:
 - a. Kabel WLAN sprostite iz utorov za napeljavo [1].
 - b. Odklopite kabel infrardeče kamere [2].
 - c. Odstranite vijake M2x5 in dvignite kovinski nosilec, s katerim je kabel zaslona pritrjen na računalnik [3, 4].
 - d. Odklopite kabel zaslona (eDP) [5].



4. Odstranitev vijakov tečajev:

- a. Odstranite vijake M2x5 , s katerimi je sklop zaslona pritrjen na sistemsko ploščo [1].
- b. Antenske kable in kabel zaslona sprostite iz utorov za napeljavo [2, 3].



5. Obrnite računalnik.
6. Za odstranjevanje sklopa zaslona:
 - a. Odstranite vijaka M2x5 , s katerima je sklop zaslona pritrjen na računalnik [1].
 - b. Odprite zaslon [2].



7. Sklop zaslona potisnite in tako stran od računalnika.



Nameščanje sklopa zaslona

1. Sklop zaslona namestite tako, da je poravnan z luknjami za vijake na računalniku.

 **OPOMBA:** Preden vstavite vijake ali obrnete prenosni računalnik, zaprite zaslon LCD.

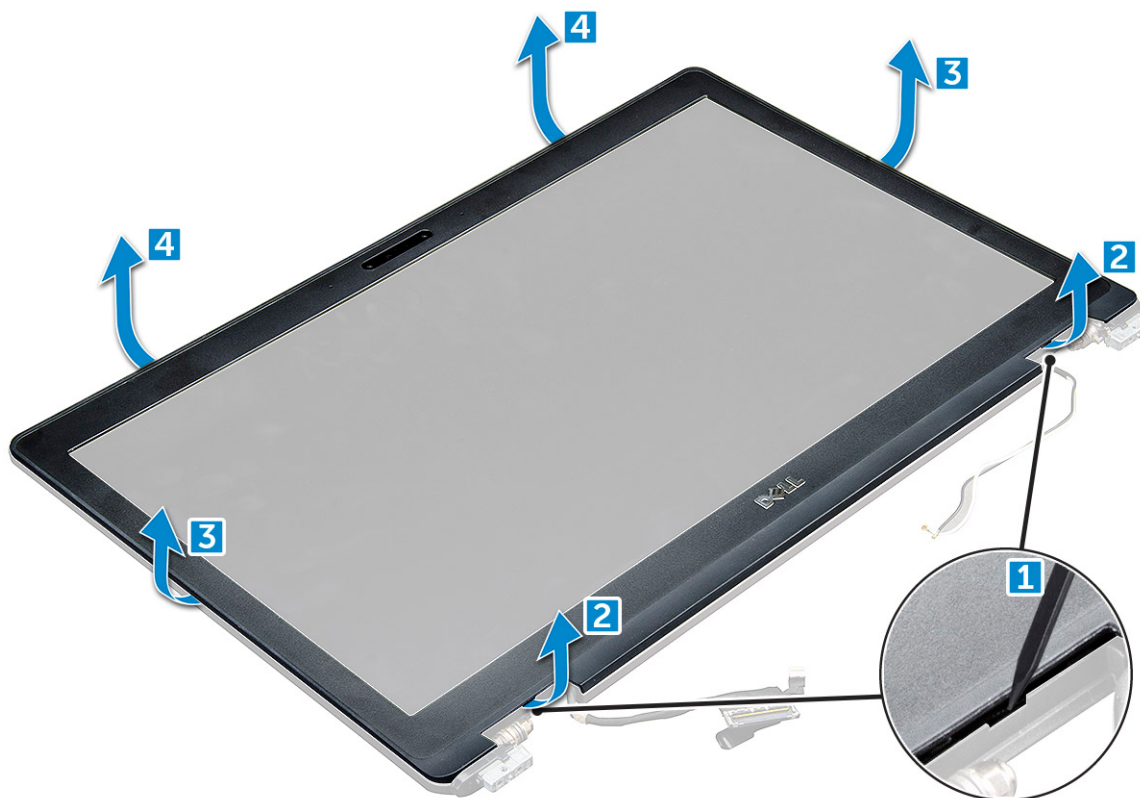
 **POZOR:** Med vstavljanjem sklopa zaslona v podstavek napeljite kabel zaslona in antene skozi odprtine za namestitev tečaja zaslona LCD, da preprečite morebitno poškodbo kablov.

2. Privijte vijake M2x5, da pritrdite sklop zaslona na računalnik.
3. Obrnite računalnik.
4. Antenske kable in kabel zaslona priključite v priključke.
5. Nosilec kabla zaslona namestite prek priključka ter privijte vijake M2x5, s katerimi je kabel zaslona pritrjen na računalnik.
6. Namestite:
 - a. pokrov tečaja
 - b. Kartica WLAN
 - c. baterijo
 - d. pokrov osnovne plošče
7. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Okvir zaslona

Odstranjevanje okvirja zaslona

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
 - a. pokrov osnovne plošče
 - b. baterijo
 - c. kartico WWAN
 - d. Kartica WLAN
 - e. pokrov tečaja
 - f. sklop zaslona
3. Privzdignite robove [1, 2, 3, 4], da odstranite okvir zaslona s sklopa zaslona



POZOR: Na hrbtni strani okvirja je zelo močno lepilo, s katerim je okvir pritrjen na zaslon LCD, tako da ga ni mogoče sneti brez uporabe sorazmerne sile, pri čemer morate biti previdni, da ne poškodujete zaslona LCD.

Nameščanje okvirja zaslona

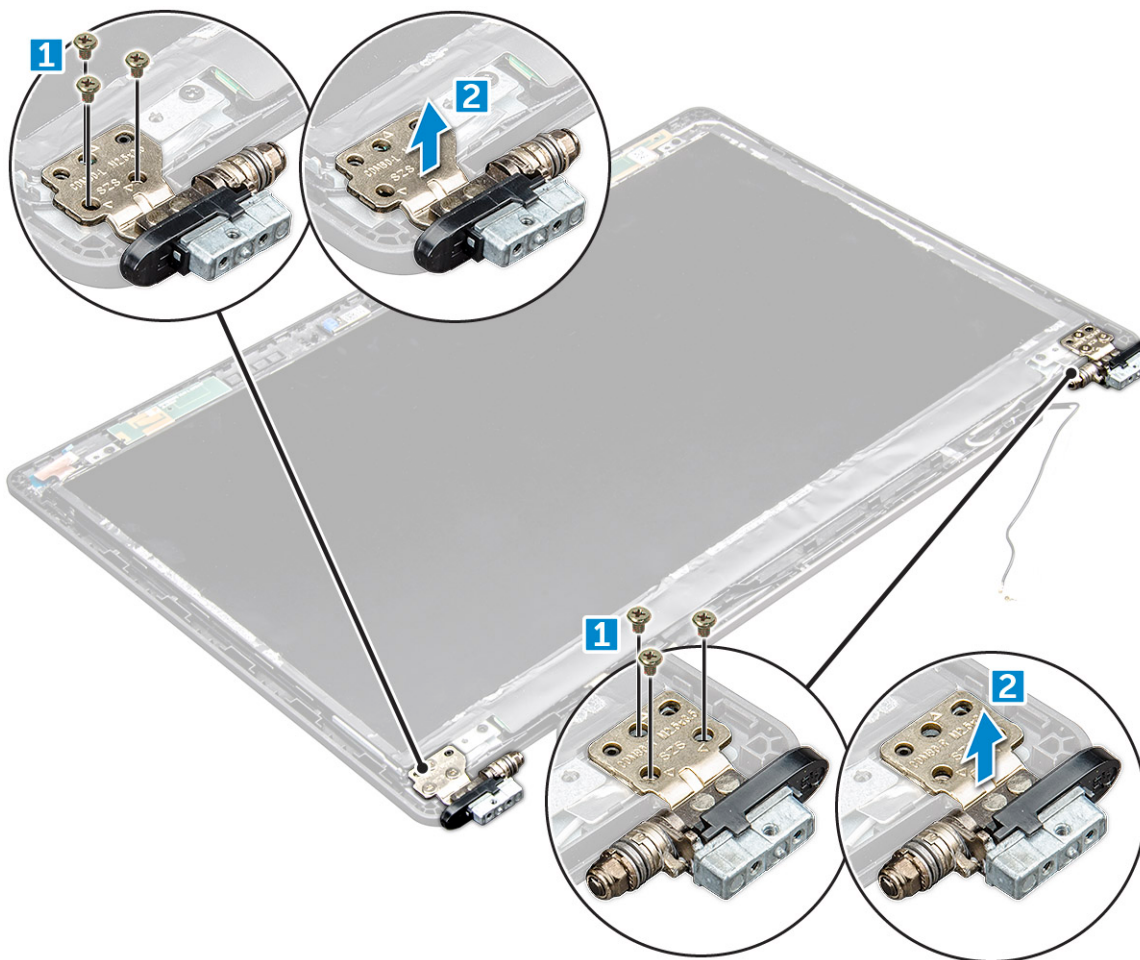
1. Okvir zaslona namestite na sklop zaslona.
2. Začnite pri zgornjem kotu in pritiskajte na okvir zaslona po njegovem celotnem obsegu, dokler se ne zaskoči na sklop zaslona.
3. Namestite:
 - a. sklop zaslona
 - b. pokrov tečaja
 - c. kartico WWAN
 - d. Kartica WLAN
 - e. baterijo
 - f. pokrov osnovne plošče
4. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Tečaji zaslona

Odstranjevanje tečaja zaslona

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
 - a. pokrov osnovne plošče
 - b. baterijo
 - c. Kartica WLAN
 - d. pokrov tečaja

- e. [sklop zaslona](#)
 - f. [okvir zaslona](#)
3. Odstranitev tečaja zaslona:
- a. Odstranite vijake M2,5x3,5, s katerimi je tečaj zaslona pritrjen na sklop zaslona [1].
 - b. Dvignite tečaj zaslona stran od sklopa zaslona [2].
 - c. Ponovite isti postopek uporabite pri odstranjevanju drugega tečaja zaslona.



Nameščanje tečaja zaslona

1. Namestite pokrov tečajev zaslona na sklop zaslona.
2. Privijte vijak M2,5x3,5, s katerim pokrov tečajev zaslona pritrdite na sklop zaslona.
3. Ponovite 1. in 2. korak istega postopka za namestitev drugega pokrova tečajev zaslona.
4. Namestite:
 - a. [okvir zaslona](#)
 - b. [sklop zaslona](#)
 - c. [pokrov tečaja](#)
 - d. [kartico WWAN](#)
 - e. [Kartica WLAN](#)
 - f. [baterijo](#)
 - g. [pokrov osnovne plošče](#)
5. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

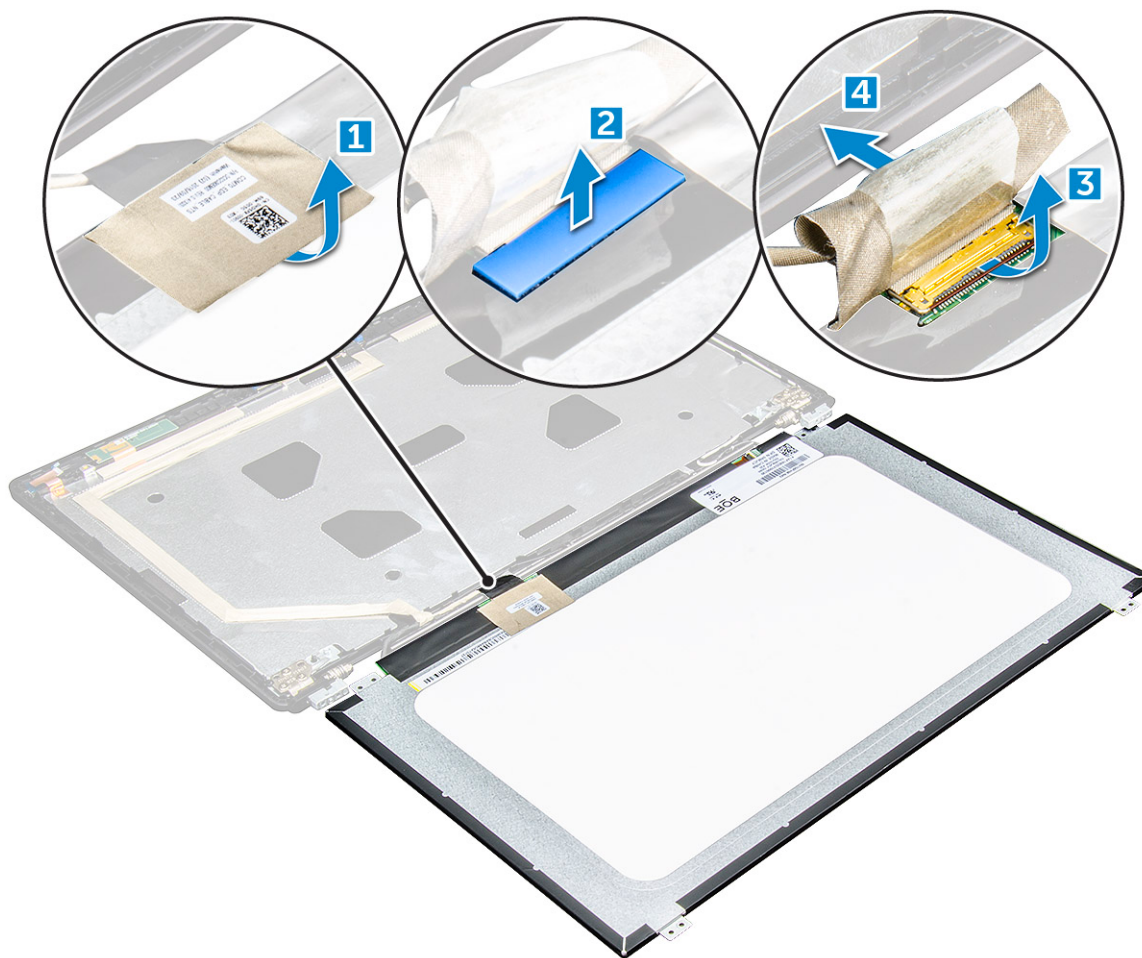
Plošča zaslona

Odstranjevanje plošče zaslona

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
 - a. [pokrov osnovne plošče](#)
 - b. [baterijo](#)
 - c. [kartico WWAN](#)
 - d. [Kartica WLAN](#)
 - e. [pokrov tečaja](#)
 - f. [sklop zaslona](#)
 - g. [okvir zaslona](#)
3. Odstranite vijake M2x3, s katerimi je plošča zaslona pritrjena na sklop zaslona [1]. Ploščo zaslona dvignite in jo obrnite, da omogočite dostop do kabla eDP [2].



4. Odstranjevanje plošče zaslona:
 - a. Odlepите lepilni trak [1].
 - b. Dvignite modri trak, s katerim je pritrjen kabel zaslona [2].
 - c. Dvignite priključni zapah, da odklopite kabel za zaslon iz priključka na plošči zaslona [3, 4].



Nameščanje plošče zaslona

1. Priključite eDP kabel v priključek in pritrdite modri trak.
2. Prilepite lepilni trak, da pritrdite kabel eDP.
3. Ploščo zaslona znova namestite tako, da je poravnana z odprtini za vijake na sklopu zaslona.
4. Privijte vijake M2x3, da pritrdite ploščo zaslona na sklop zaslona.
5. Namestite:
 - a. [okvir zaslona](#)
 - b. [sklop zaslona](#)
 - c. [pokrov tečaja](#)
 - d. [kartico WWAN](#)
 - e. [Kartica WLAN](#)
 - f. [baterijo](#)
 - g. [pokrov osnovne plošče](#)
6. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

kabel eDP

Odstranitev kabla eDP

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:

- a. pokrov osnovne plošče
 - b. baterijo
 - c. kartico WWAN
 - d. Kartica WLAN
 - e. sklop zaslona
 - f. Ekran
 - g. okvir zaslona
3. Odlepите kabel eDP in ga odstranite z zaslona.



Nameščanje kabla eDP

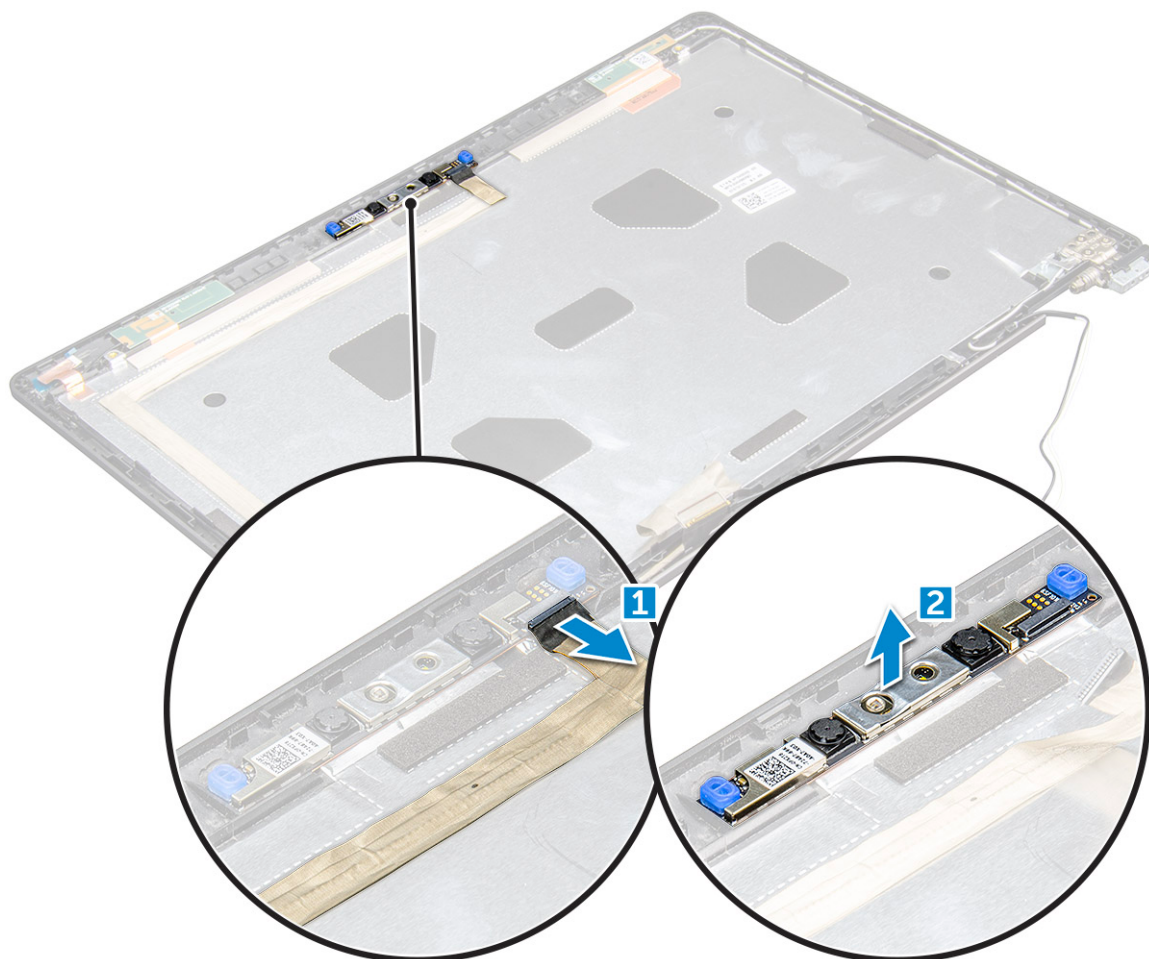
1. Pritrdite kabel eDP na sklop zaslona.
2. Namestite:
 - a. ekran
 - b. okvir zaslona
 - c. sklop zaslona
 - d. pokrov tečaja
 - e. kartico WWAN
 - f. Kartica WLAN
 - g. baterijo
 - h. pokrov osnovne plošče
3. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Kamera

Odstranjevanje kamere

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
 - a. pokrov osnovne plošče

- b. baterijo
 - c. Kartica WLAN
 - d. kartico WWAN
 - e. pokrov tečaja
 - f. sklop zaslona
 - g. okvir zaslona
 - h. ekran
3. Odstranjevanje kamere:
- a. Kabel kamere odklopite iz priključka [1].
 - b. Kamero dvignite stran od zaslona [2].



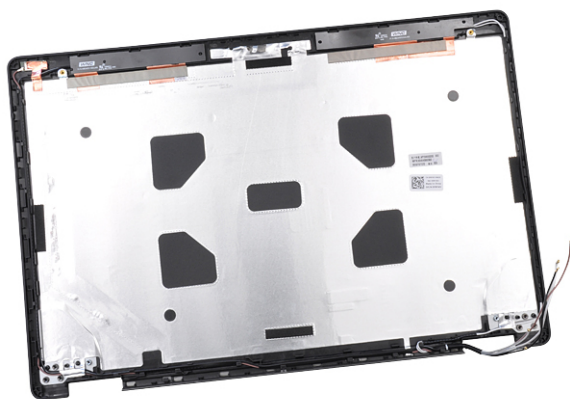
Nameščanje kamere

1. Kamero namestite na sklop zaslona.
2. Povežite kabel kamere s priključkom na sklopu zaslona.
3. Namestite:
 - a. ekran
 - b. okvir zaslona
 - c. sklop zaslona
 - d. pokrov tečaja
 - e. kartico WWAN
 - f. Kartica WLAN
 - g. baterijo
 - h. pokrov osnovne plošče
4. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Sklop hrbtnega pokrova zaslona

Odstranjevanje sklopa hrbtnega pokrova zaslona

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
 - a. [pokrov osnovne plošče](#)
 - b. [baterijo](#)
 - c. [kartico WWAN](#)
 - d. [Kartica WLAN](#)
 - e. [sklop zaslona](#)
 - f. [okvir zaslona](#)
 - g. [ekran](#)
 - h. [kabel eDP](#)
 - i. [kamero](#)
3. Ko odstranite vse komponente, vam ostane sklop hrbtnega pokrova zaslona.



Nameščanje sklopa hrbtnega pokrova zaslona

1. Ko odstranite vse komponente, vam ostane sklop hrbtnega pokrova zaslona.
2. Namestite:
 - a. [kamero](#)
 - b. [kabel eDP](#)
 - c. [ekran](#)
 - d. [okvir zaslona](#)
 - e. [sklop zaslona](#)
 - f. [kartico WWAN](#)
 - g. [Kartica WLAN](#)
 - h. [baterijo](#)
 - i. [pokrov osnovne plošče](#)
3. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Naslon za dlani

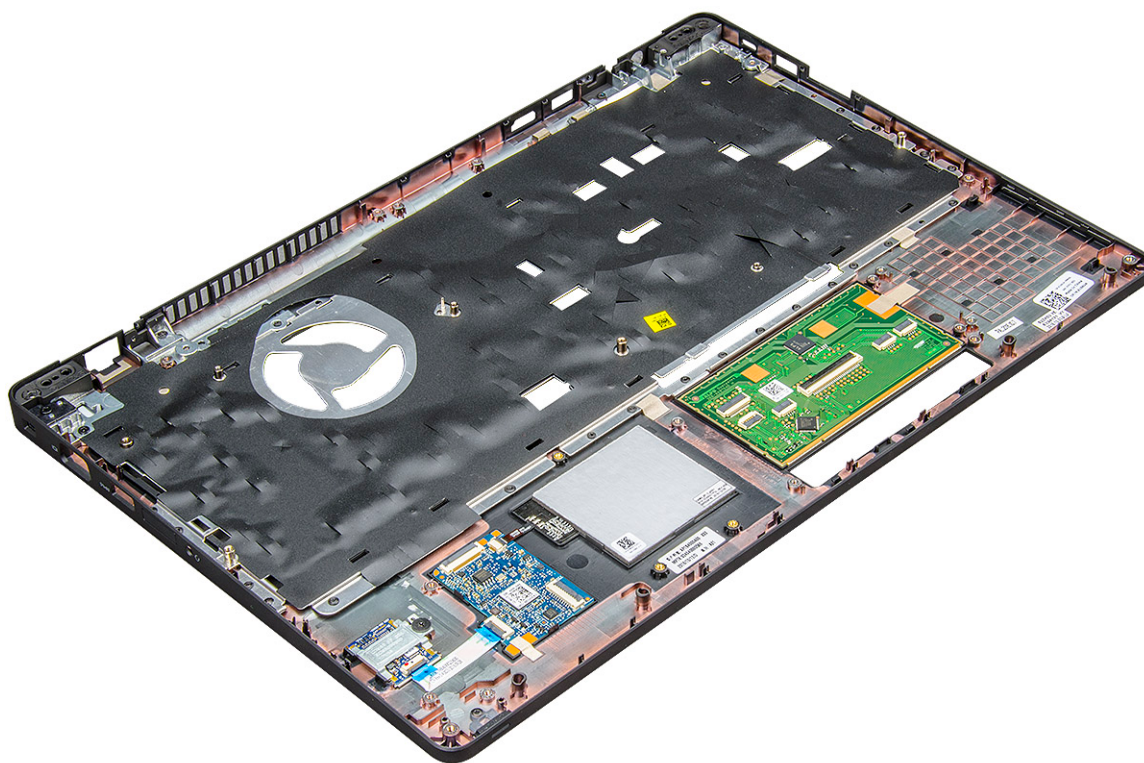
Ponovna namestitev naslona za dlani

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).

2. Odstranite:

- a. pokrov osnovne plošče
- b. baterijo
- c. tipkovnico
- d. Kartica WLAN
- e. kartico SSD
- f. Pomnilniški modul
- g. Sledilna tablica
- h. toplotni
- i. sistemski ventilator
- j. gumbasta baterija
- k. okvir ohišja
- l. Sistemska plošča
- m. pokrov tečaja
- n. sklop zaslona

 **OPOMBA:** Ostane vam naslon za dlani.



3. Na novi naslon za dlani namestite te komponente.

- a. sklop zaslona
- b. pokrov tečaja
- c. Sistemska plošča
- d. okvir ohišja
- e. gumbasta baterija
- f. toplotni
- g. Sledilna tablica

- h. [sistemski ventilator](#)
 - i. [Pomnilniški modul](#)
 - j. [kartico SSD](#)
 - k. [Kartica WLAN](#)
 - l. [tipkovnico](#)
 - m. [baterijo](#)
 - n. [pokrov osnovne plošče](#)
4. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Tehnologija in komponente

Teme:

- Napajalnik
- Procesorji
- Sistemski nabori
- Grafične možnosti
- Prikazne možnosti
- Krmilnik Realtek ALC3246 Waves MaxxAudio Pro
- kartice WLAN
- Možnosti trdega diska
- Funkcije kamere
- Spominske funkcije
- Gonilniki za Realtek HD zvok
- Thunderbolt prek priključka USB Type-C

Napajalnik

Ta prenosni računalnik je dobavljen z napajalniki moči 65 W ali 90 W.

⚠ OPOZORILO: Pri odklapljanju kabla napajalnika iz prenosnega računalnika primite priključek in ne kabla ter pazljivo povlecite, da s tem ne poškodujete kabla.

⚠ OPOZORILO: Napajalnik lahko priključite na vse električne vtičnice po svetu. Vendar se lahko priključki za napajanje in razdelilniki razlikujejo med državami. Uporaba nezdružljivega kabla ali nepravilna priključitev kabla v razdelilnik ali električno vtičnico lahko povzroči požar ali poškoduje opremo.

Procesorji

Ta prenosni računalnik je na voljo z naslednjimi procesorji:

- Dvojedrni procesor Intel Core i3-7100U (3 MB predpomnilnika, do 2,4 GHz)
- Dvojedrni procesor Intel Core i5-7200U (3 MB predpomnilnika, do 3,1 GHz)
- Dvojedrni procesor Intel Core i5-7300U (3 MB predpomnilnika, do 3,5 GHz), vPro
- Dvojedrni procesor Intel Core i7-7600U (4 MB predpomnilnika, do 3,9 GHz), vPro
- Štirijedrni procesor Intel Core i5-7300HQ (6 MB predpomnilnika, do 3,5 GHz), 35 W
- Štirijedrni procesor Intel Core i5-7440HQ (6 MB predpomnilnika, do 3,8 GHz), vPro, 35 W
- Štirijedrni procesor Intel Core i7-7820HQ (8 MB predpomnilnika, do 3,9 GHz), vPro, 35 W
- Intel Core i5-6200U (dvojedrni, 2,3 GHz, 3 MB predpomnilnika, 15 W)
- Intel Core i5-6300U (dvojedrni, 2,4 GHz, 3 MB predpomnilnika, 15 W), vPro
- Intel Core i5-6440HQ (štiridrni, 2,6 GHz, 6 MB predpomnilnika, cTDP: 35 W), vPro

i OPOMBA: Hitrost delovanja in učinkovitost se razlikujeta glede na obremenitev in druge spremenljivke.

Procesorji Skylake

Intel Skylake je naslednik procesorja Intel® Broadwell. Preoblikovana mikroarhitektura uporablja že obstoječo tehnologijo procesov in bo znana pod blagovno znamko Intel Core 6. generacije. Procesorji Skylake so tako kot procesorji Broadwell na voljo v štirih različicah s priponami SKL-Y, SKL-H in SKL-U.

Skylake vključuje tudi procesorje Core i7, i5, i3, Pentium in Celeron.

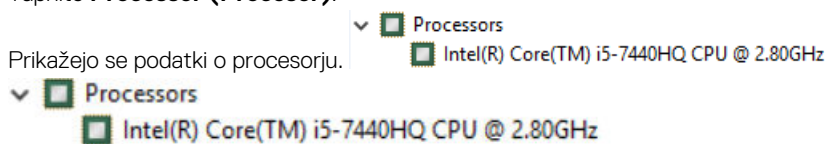
V spodnji preglednici je prikazana učinkovitost delovanja, ki je na voljo pri posamezni predponi Skylake.

Tabela 1. Značilnosti delovanja procesorjev

Številka procesorja	Predpomni inik	St. jeder/Št. niti	Napajanje	Vrsta pomnilnika	Grafika
Intel Core i5-6200U (dvojedrni, 2,3 GHz, 15 W)	3 MB	2/4	15 W	DDR4-2133	Grafična kartica Intel HD 620
Intel Core i5-6300U (dvojedrni, 2,4 GHz, 15 W), vPro	3 MB	2/4	15 W	DDR4-2133	Grafična kartica Intel HD 620
Intel Core i5-6440HQ (štirijedrni, 2,6 GHz, TDP 35 W), vPro	6 MB	4/4	35 W	DDR4-2133	Grafična kartica Intel HD 530

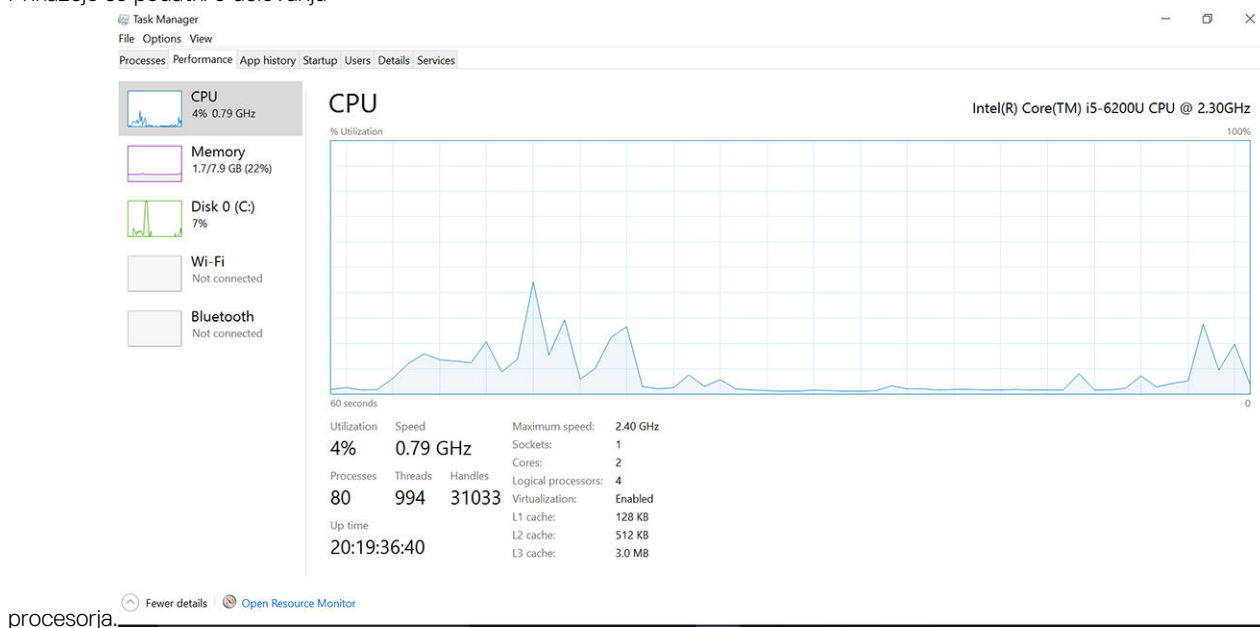
Prepoznavanje procesorjev v operacijskem sistemu Windows 10

1. Tapnite **Search the Web and Windows (Preišči splet in Windows)**.
2. Vtipkajte **Device Manager (Upravitelj naprav)**.
3. Tapnite **Processor (Procesor)**.



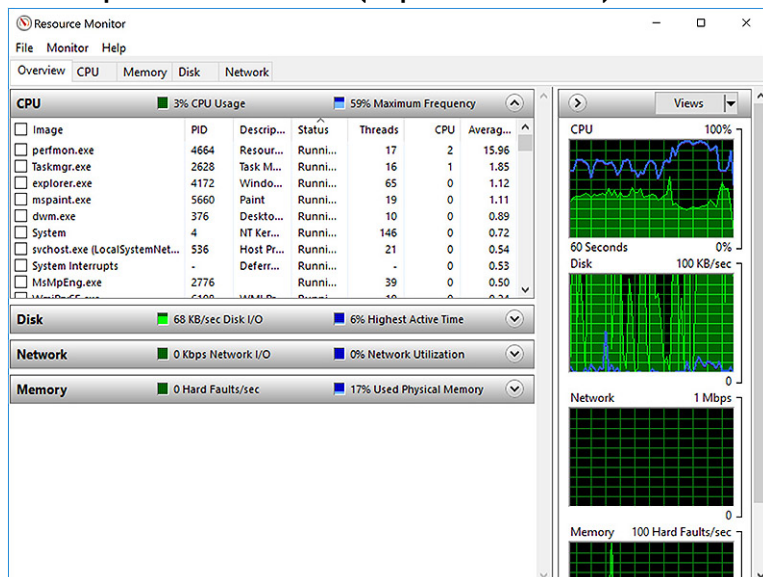
Preverjanje uporabe procesorja v možnosti Upravitelj opravil (Upravitelj opravil)

1. Pritisnite in držite opravilno vrstico.
2. Izberite **Start Task Manager (Zaženi upravitelja opravil)**.
Prikaže se okno **Windows Task Manager (Upravitelj opravil sistema Windows)**.
3. Kliknite na zavihek **Performance (Delovanje)** v oknu **Windows Task Manager (Upravitelj opravil sistema Windows)**.
Prikažejo se podatki o delovanju



Preverjanje uporabe procesorja v možnosti Resource Monitor (Nadzor nad viri)

1. Pritisnite in držite opravilno vrstico.
2. Izberite **Start Task Manager (Zaženi upravitelja opravil)**.
Prikaže se okno **Windows Task Manager (Upravitelj opravil sistema Windows)**.
3. Kliknite na zavihek **Performance (Delovanje)** v oknu **Windows Task Manager (Upravitelj opravil sistema Windows)**.
Prikažejo se podatki o delovanju procesorja.
4. Kliknite **Open Resource Monitor (Odpri nadzor nad viri)**.



Sistemske nabori

Vsi prenosni računalniki s CPE komunicirajo preko nabora vezij. Ta prenosnik računalnik ima nabor vezij Intel 100 Series .

Gonilniki za Intelov nabor vezij

Preverite, ali so gonilniki za Intelov nabor vezij že nameščeni na računalniku.

Tabela 2. Gonilniki za Intelov nabor vezij

Pred namestitvijo	Po namestitvi
- Other devices - PCI Data Acquisition and Signal Processing Controller - PCI Device - PCI Memory Controller - PCI Simple Communications Controller - SM Bus Controller - Unknown device - System devices - ACPI Fan - ACPI Fan - ACPI Fan - ACPI Fan - ACPI Fan - ACPI Fixed Feature Button - ACPI Power Button - ACPI Processor Aggregator - ACPI Thermal Zone - ACPI Thermal Zone - Composite Bus Enumerator - High Definition Audio Controller - High precision event timer - Intel(R) Power Engine Plug-in - 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 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator - Numeric data processor - PCI Express Root Complex - PCI Express Root Port - PCI Express Root Port - PCI Express Root Port - PCI Express 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	- Other devices - PCI Device - PCI Simple Communications Controller - Unknown device - System devices - ACPI Fan - ACPI Fan - ACPI Fan - ACPI Fan - ACPI Fan - ACPI Fixed Feature Button - ACPI Lid - ACPI Processor Aggregator - ACPI Sleep Button - ACPI Thermal Zone - ACPI Thermal Zone - ACPI Thermal Zone - Camera Sensor OV5670 - Camera Sensor OV5670 - Composite Bus Enumerator - High precision event timer - Intel(R) 100 Series Chipset Family LPC Controller (cSPI Controller) - 9D48 - Intel(R) 100 Series Chipset Family PCI Express Root Port #10 - 9D19 - Intel(R) 100 Series Chipset Family PCI Express Root Port #9 - 9D18 - Intel(R) 100 Series Chipset Family PMIC - 9D21 - Intel(R) 100 Series Chipset Family SMBUS - 9D23 - Intel(R) 100 Series Chipset Family Thermal subsystem - 9D31 - Intel(R) C2C Host Controller - Intel(R) Control Logic - 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 GPIO Host Controller - INT3448 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D40 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D61 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D62 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D63

Prenašanje gonilnika za nabor vezij

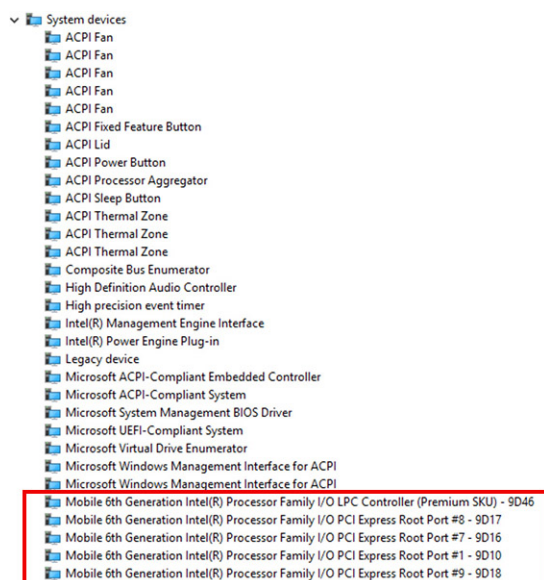
1. Vključite prenosni računalnik.
2. Obiščite spletno mesto **Dell.com/support**.
3. Kliknite **Product Support (Podpora za izdelek)**, vnesite servisno oznako svojega prenosnika in kliknite **Submit (Pošlji)**.

OPOMBA: Če nimate servisne oznake, uporabite funkcijo samodejnega zaznavanja ali pa ročno poiščite model svojega prenosnega računalnika.

4. Kliknite **Drivers and Downloads (Gonilniki in prenašanje)**.
5. Izberite operacijski sistem, nameščen na vašem prenosnem računalniku.
6. Pomaknite se po strani navzdol, razširite **Chipset (Nabor vezij)** in izberite svoj gonilnik nabora vezij.
7. Kliknite **Download File (Prenesi datoteko)**, da se prenese najnovejša različica gonilnika nabora vezij za vaš računalnik.
8. Po končanem prenosu poiščite mapo, v katero ste shranili datoteko z gonilnikom.
9. Dvokliknite ikono datoteke za gonilnik nabora vezij in sledite navodilom na zaslonu.

Prepoznavanje nabora vezij v Upravitelju opravil v operacijskem sistemu Windows 10

1. Z desno miškino tipko kliknite **Start Menu (Meni Start)**.
2. Izberite **Device Manager (Upravitelj naprav)**.
3. Razširite **System Devices (Sistemske naprave)** in poiščite nabor vezij.



Grafične možnosti

Ta prenosni računalnik ima te možnosti grafičnega nabora vezij:

- Intel HD Graphics 620
- Grafična kartica Intel HD 630
- NVIDIA GeForce 940M, 64-bitna
- NVIDIA GeForce 930MX, 64-bitna

Gonilniki za Intel HD grafiko

Preverite, ali so gonilniki za Intel HD grafiko že nameščeni na računalniku.

Tabela 3. Gonilniki za Intel HD grafiko

Pred namestitvijo	Po namestitvi
Display adapters Microsoft Basic Display Adapter Sound, video and game controllers High Definition Audio Device High Definition Audio Device	Display adapters Intel(R) HD Graphics 515 Sound, video and game controllers Intel(R) AVStream Camera 2500 Intel(R) Display Audio Realtek High Definition Audio(SST)

Prenos gonilnikov

1. Vključite prenosni računalnik.
2. Obiščite spletno mesto **Dell.com/support**.
3. Kliknite **Product Support (Podpora za izdelek)**, vnesite servisno oznako svojega prenosnika in kliknite **Submit (Pošlji)**.

i

OPOMBA: Če nimate servisne oznake, uporabite funkcijo samodejnega zaznavanja ali pa ročno poiščite model svojega prenosnega računalnika.
4. Kliknite **Drivers and Downloads (Gonilniki in prenašanje)**.
5. Izberite operacijski sistem, nameščen na vašem prenosnem računalniku.
6. Pomaknite se navzdol po strani in izberite grafični gonilnik za prenos.
7. Kliknite **Download File (Prenesi datoteko)**, da se prenese najnovejša različica grafičnega gonilnika za vaš prenosni računalnik.
8. Po končanem prenosu poiščite mapo, v katero ste shranili datoteko grafičnega gonilnika.

9. Dvokliknite ikono datoteke za grafični gonilnik in sledite navodilom na zaslonu.

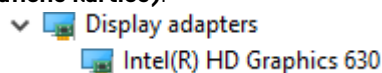
Prikazne možnosti

Ta prenosnik ima naslednje možnosti zaslona:

- 15,6-palčni HD (1366 x 768)
- 15,6-palčni FHD WVA (1920 x 1080)
- 15,6-palčni FHD WVA (1920 x 1080)

Identifikacija grafične kartice

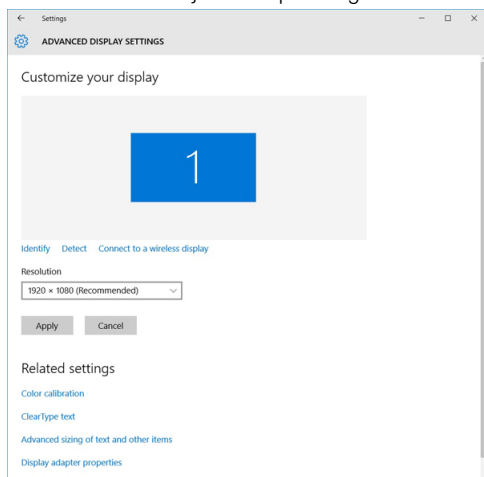
1. Zaženite **Search Charm (Čarobni gumb za iskanje)** in izberite **Settings (Nastavitve)**.
2. Vtipkajte **Device Manager (Upravitelj naprave)** v iskalnik in v levem podoknu tapnite **Device Manager (Upravitelj naprave)**.
3. Razširi **Display adapters (Grafične kartice)**.



Prikazane so grafične kartice.

Spreminjanje resolucije zaslona

1. Držite zaslon na namizju ter izberite **Display Settings (Nastavitve prikaza)**.
2. Dotaknite se ali kliknite **Display settings (Nastavitve prikaza)**.
Prikaže se okno z nastavitvami.
3. Pomaknite se navzdol in izberite **Advanced Display Settings (Dodatne nastavitve prikaza)**.
Prikaže se okno z dodatnimi nastavitvami prikaza.
4. Izberite želeno ločljivost s spustnega seznama in tapnite **Apply (Uporabi)**.



Vrtenje zaslona

1. Držite na zaslonu z namizjem.
Prikaže se podmeni.
2. Izberite **Graphic Options (Grafične možnosti) > Rotation (Zasuk)** in izberite eno od naslednjih možnosti:
 - Zavrti do običajne postavitve
 - Zavrti do 90 stopinj
 - Zavrti do 180 stopinj
 - Zavrti do 270 stopinj

OPOMBA: Zaslon lahko zavrtite tudi z uporabo sledečih kombinacij tipk:

- Ctrl + Alt + puščica gor (Zavrti do običajne postavitve)
- Puščica desno (Zavrti do 90 stopinj)
- Puščica dol (Zavrti do 180 stopinj)
- Puščica levo (Zavrti do 270 stopinj)

Prilagajanje svetlosti v operacijskem sistemu Windows 10

Samodejno prilagajanje svetlosti zaslona omogočite ali onemogočite tako:

1. Podrsnite od desnega roba zaslona, da odprete meni središče za opravila.
2. Dotaknite se ali kliknite **All Settings (Vse nastavitve)**  > **System (Sistem)** > **Display (Prikaz)**.
3. Z drsnikom **Samodejno prilagodi svetlost zaslona** omogočite ali onemogočite samodejno prilagajanje svetlosti.

 **OPOMBA:** Z drsnikom **Raven svetlosti** lahko svetlost prilagodite tudi ročno.

Čiščenje zaslona

1. Preverite, ali opazite kakšne packe ali mesta, ki jih je treba očistiti.
2. Prah odstranite s krpo iz mikro vlaken, delce umazanije pa nežno odstranite kar z roko.
3. Za čiščenje in ohranjanje zaslona v odličnem stanju vedno uporabljajte primerne čistilne pripomočke.
 **OPOMBA:** Čistil nikoli ne pršite neposredno na zaslon, temveč vedno na krpo za čiščenje.
4. Zaslon previdno obrišite s krožnimi gibi. Na krpo ne pritiskajte močno.
 **OPOMBA:** Na zaslon ne pritiskajte, prav tako se zaslona ne dotikajte s prsi, saj lahko v nasprotnem primeru na zaslonu pustite mastne odtise.
 **OPOMBA:** Na zaslonu naj ne ostaja tekočina.
5. Odstranite vso odvečno vlago, saj lahko poškoduje zaslon.
6. Preden zaslon vključite, pustite, da se popolnoma posuši.
7. V primeru trdovratnih madežev ta postopek ponavljajte, dokler ni zaslon povsem čist.

Uporaba zaslona na dotik v operacijskem sistemu Windows 10

S pomočjo naslednjih korakov omogočite ali onemogočite zaslon na dotik:

1. Premaknite se na čarobno vrstico in tapnite **All Settings (Vse nastavitve)** .
2. Tapnite **Control Panel (Nadzorna plošča)**.
3. Tapnite **Pen and Input Devices (Pisalo in vnosne naprave)** v meniju **Control Panel (Nadzorna plošča)**.
4. Tapnite zavihek **Touch (Dotik)**.
5. Izberite **Use your finger as an input device (Uporaba prsta namesto vnosne naprave)**, da omogočite zaslon na dotik. Če okvirček pobrišete, bo zaslon na dotik onemogočen.

Priključevanje zunanjih naprav za prikaz

Sledite naslednjim korakom, ki opisujejo, kako priključiti prenosni računalnik na zunanjo napravo za prikaz:

1. Prepričajte se, da je projektor vklopljen in priključite kabel projektorja v video vhod na prenosnem računalniku.
2. Pritisnite tipko z logotipom Windows + P.
3. Izberite enega od naslednjih načinov:
 - Samo zaslon prenosnika
 - Dvojniki
 - Razširi
 - Samo drugi zaslon

 **OPOMBA:** Več informacij najdete v dokumentaciji, ki je priložena vaši napravi za prikaz.

Krmilnik Realtek ALC3246 Waves MaxxAudio Pro

Ta prenosnik ima vgrajen krmilnik Realtek ALC3246 Waves MaxxAudio Pro. Gre za High Definition kodek za zvok, zasnovan za namizne in prenosne računalnike z operacijskim sistemom Windows.

Ponovno namestite gonilnik zvoka

1. Vključite prenosni računalnik.
2. Obiščite spletno mesto **www.Dell.com/support**.
3. Kliknite **Product Support (Podpora za izdelek)**, vnesite servisno oznako svojega prenosnika in kliknite **Submit (Pošlji)**.

 **OPOMBA:** Če nimate servisne oznake, uporabite funkcijo samodejnega zaznavanja ali pa ročno poiščite model svojega prenosnega računalnika.

4. Kliknite **Drivers and Downloads (Gonilniki in prenašanje)**.
5. Izberite operacijski sistem, nameščen na vašem prenosnem računalniku.
6. Pomaknite se navzdol po strani in razširite **Audio (Zvok)**.
7. Izberite gonilnik za zvok.
8. Kliknite **Download File (Prenesi datoteko)**, da se prenese najnovejša različica gonilnika za zvok za vaš računalnik.
9. Po končanem prenosu poiščite mapo, v katero ste shranili datoteko z gonilnikom zvoka.
10. Dvokliknite ikono datoteke za gonilnik za zvok in sledite navodilom na zaslonu.

Prepoznavanje krmilnika zvoka v operacijskem sistemu Windows 10

1. Povlecite z desnega roba za dostop do **Search Charm (Čarobni gumb »Iskanje«)** in izberite **All Settings (Vse nastavitve)** .
2. Vtipkajte **Device Manager (Upravitelj naprave)** v iskalnik in v levem podoknu izberite **Device Manager (Upravitelj naprave)**.
3. Razširite **Sound, video and game controllers (Krmilniki zvoka, videa in iger)**. Prikaže se krmilnik zvoka.

Tabela 4. Prepoznavanje krmilnika zvoka v operacijskem sistemu Windows 10

Pred namestitvijo	Po namestitvi
 Sound, video and game controllers  High Definition Audio Device  High Definition Audio Device	  Sound, video and game controllers  Intel(R) Display Audio  Realtek Audio

Sprememba nastavitev zvoka

1. Dotaknite se **Search the web and Windows (Išči v spletu in sistemu Windows)** in vnesite **Dell Audio**.
2. Zaženite pripomoček Dell Audio iz levega podokna.

kartice WLAN

Ta prenosnik podpira Intel 8265 z Bluetoothom ali brez njega ali Qualcomm 1820 s kartico Bluetooth.

 **OPOMBA:** Qualcomm xxxxxx (na primer QCA61x4A) je izdelek podjetja Qualcomm Technologies, Inc.

Možnosti zaslona za varen zagon

Možnost	Opis
Secure Boot Enable	S to možnostjo omogočite ali onemogočite možnost Secure Boot (Varen zagon). • Disabled (Onemogočeno) • Enabled (Omogočeno) Privzeta nastavitve: Enabled (Omogočeno).
Expert Key Management	S to možnostjo lahko upravljate zbirke podatkov varnostnega ključa, če je sistem v načinu po meri. Možnost Enable Custom Mode (Omogoči način po meri) je privzeto onemogočena. Možnosti so: • PK • KEK • db • dbx Če omogočite Custom Mode (Način po meri), se prikažejo ustrezne možnosti PK, KEK, db in dbx. Možnosti so: • Save to File (Shrani v datoteko) – Shrani ključ v datoteko, ki jo izbere uporabnik. • Replace from File (Zamenjaj iz datoteke) – Zamenja trenutni ključ s ključem iz datoteke, ki jo izbere uporabnik. • Append from File (Dodaj iz datoteke) – Doda ključ v trenutno zbirko podatkov iz datoteke, ki jo izbere uporabnik. • Delete (Izbriši) – Izbriše izbrani ključ. • Reset All Keys (Ponastavi vse ključe) – Ponastavi na privzeto nastavitve. • Delete All Keys (Izbriši vse ključe) – Izbriše vse ključe.  OPOMBA: Če onemogočite Custom Mode (Način po meri), izbrišete vse spremembe, ključi pa bodo obnovljeni na privzete nastavitve.

Možnosti trdega diska

Ta prenosni računalnik podpira trdi disk, pogon SSD SATA M.2 in pogon SSD NVMe M.2.

Prepoznavanje trdega diska v operacijskem sistemu Windows 10

1. Tapnite ali kliknite **All Settings (Vse nastavitve)**  v čarobni vrstici operacijskega sistema Windows 10.
2. Tapnite ali kliknite **Control Panel (Nadzorna plošča)**, izberite **Device Manager (Upravitelj naprav)** in razširite **Disk drives (Diski)**.

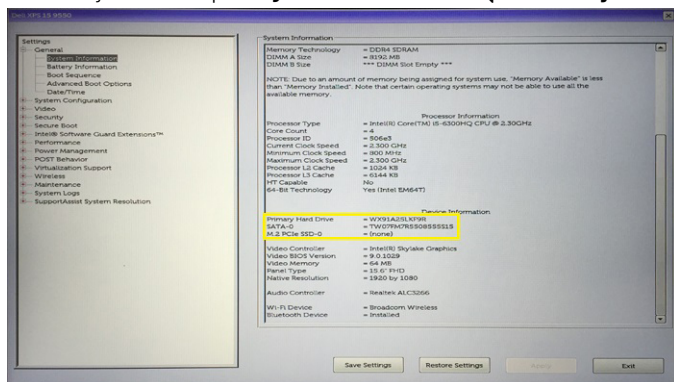


Trdi disk je naveden pod **Disk drives (Diski)**.

Prepoznavanje trdega diska v BIOS-u

1. Vključite ali znova zaženite prenosni računalnik.
2. Ko se prikaže logotip Dell, izvedite eno od naslednjih dejanj za dostop do BIOS nastavitvenega programa:
 - S tipkovnico – dotaknite se tipke F2, dokler se ne prikaže sporočilo za nastavitve »Entering BIOS« (Odpiranje BIOS-a). Če želite odpreti meni za izbiro zagona, se dotaknite tipke F12.
 - Brez tipkovnice – ko je prikazan meni za **izbiro zagona s tipko F12**, pritisnite tipko za zmanjšanje glasnosti, če želite odpreti nastavitve BIOS-a. Če želite odpreti meni za izbiro zagona, pritisnite tipko za povečanje glasnosti.

Trdi disk je naveden pod **System Information (Informacije o sistemu)** v skupini **General (Splošno)**.



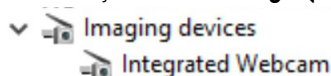
Funkcije kamere

Ta prenosni računalnik je opremljen z naprej obrnjeno kamero z ločljivostjo 1280 x 720 slikovnih pik (največ).

OPOMBA: Ta kamera je v zgornjem srednjem delu zaslona.

Prepoznavanje kamere v Upravitelju opravil v operacijskem sistemu Windows 10.

1. V okno **Search (Iskanje)** vtipkajte **device manager (upravitelj naprav)** in tapnite, da ga začnete z iskanjem.
2. Pod možnostjo **Device Manager(Upravitelj naprav)** razširite **Imaging devices (Naprave za zajemanje slik)**.

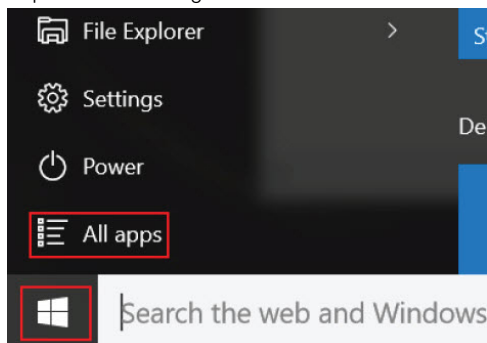


Zagon kamere

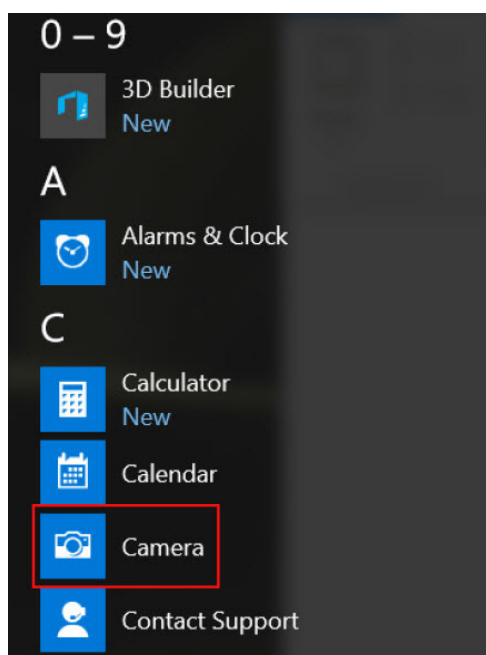
Če želite zagnati kamero, odprite aplikacijo, ki uporablja kamero. Če se na primer dotaknete programa Skype, ki je nameščen v prenosniku, se vklopi kamera. Če klepetate v internetu in aplikacija zahteva dostop do spletne kamere, se vklopi spletna kamera.

Zagon aplikacije kamere

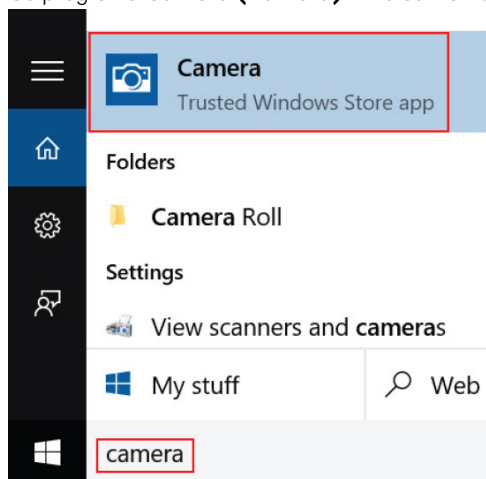
1. Tapnite ali kliknite gumb **Windows** in izberite **All apps (Vsi programi)**.



2. S seznama programov izberite program **Camera (Kamera)**.



3. Če programa **Camera (Kamera)** ni na seznamu programov, ga poiščite.



Spominske funkcije

Ta prenosni računalnik podpira pomnilnik velikosti najmanj :

- 4 GB in največ 32 GB DDR4, do 2133 MHz (z dvojedrnim procesorjem).
- 4 GB in največ 32 GB DDR4, do 2400 MHz (s štirijedrnim procesorjem).

OPOMBA: Pomnilniški modul v računalniku z dvojedrnim procesorjem bo prikazan kot modul s hitrostjo 2400 MHz, a bo deloval s hitrostjo 2133 MHz.

Preverjanje systemskega pomnilnika v operacijskem sistemu Windows 10

1. Dotaknite se gumba **Windows** in izberite **All Settings (Vse nastavitve)** > **System (Sistem)**.
2. Pod možnostjo **System (Sistem)** tapnite **About (O sistemu)**.

Preverjanje sistemskega pomnilnika v sistemskih nastavitvah (BIOS)

1. Vključite ali znova zaženite sistem.
2. Ko se prikaže logotip Dell, izvedite eno od naslednjih dejanj
 - S tipkovnico – dotikajte se tipke F2, dokler se ne prikaže sporočilo »Entering BIOS setup« (Odpiranje nastavitve BIOS-a). Če želite odpreti meni za izbiro zagona, se dotaknite tipke F12.
3. V levem podoknu izberite **Settings (Nastavitve) > General (Splošno) > System Information (Informacije o sistemu)**. Sistemske informacije se prikažejo v desnem podoknu.

Testiranje pomnilnika z ePSA

1. Vključite ali znova zaženite sistem.
2. Ko se prikaže logotip Dell, izvedite eno od naslednjih dejanj:
 - S tipkovnico – pritisnite **F12**.
 - Brez tipkovnice – pridržite gumb za **povečanje glasnosti**, ko se na zaslonu prikaže logotip Della. Ko se prikaže meni za izbiro zagona s tipko F12, v meniju zagona izberite **Diagnostics** in pritisnite Enter.

V sistemu se zažene PreBoot System Assessment (PSA) (Ocena sistema pred zagonom (PSA)).

OPOMBA: Če čakate predolgo in se prikaže logotip operacijskega sistema, počakajte, da se prikaže namizje sistema. Izključite prenosnik in poskusite znova.

Gonilniki za Realtek HD zvok

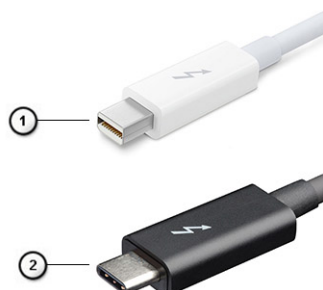
Preverite, ali so gonilniki za Realtek HD zvok že nameščeni na računalniku.

Tabela 5. Gonilniki za Realtek HD zvok

Pred namestitvijo	Po namestitvi
- Audio inputs and outputs - Microphone (High Definition Audio Device) - Speakers (High Definition Audio Device) - Sound, video and game controllers - High Definition Audio Device - Intel(R) Display Audio	- Audio inputs and outputs - Microphone Array (Realtek High Definition Audio(SST)) - Speakers / Headphones (Realtek High Definition Audio(SST)) - Sound, video and game controllers - Intel(R) AVStream Camera 2500 - Intel(R) Display Audio - Realtek High Definition Audio(SST)

Thunderbolt prek priključka USB Type-C

Vrata Thunderbolt so strojni vmesnik za prenos podatkov, videa, zvoka in napajanja prek enega priključka. Vrata Thunderbolt združujejo PCI Express (PCIe) in DisplayPort (DP) v enem signalu skupaj z možnostjo enosmernega napajanja z enim kablom. Vrata Thunderbolt 1 in Thunderbolt 2 uporabljajo enak priključek [1] kot miniDP (DisplayPort) za priklop zunanjih naprav, vrata Thunderbolt 3 uporabljajo priključek USB Type-C [2].



Skica 1. Thunderbolt 1 in Thunderbolt 3

1. Thunderbolt 1 in Thunderbolt 2 (uporaba priključka miniDP)
2. Thunderbolt 3 (uporaba priključka USB Type-C)

Thunderbolt 3 prek priključka USB Type-C

S priključkom Thunderbolt 3 lahko prek vrat USB Type-C dosegate hitrosti do 40 Gb/s; prek enih vrat lahko priklopite priklopne postaje, zaslone ali podatkovne naprave z najvišjimi hitrostmi prenosa podatkov. Thunderbolt 3 uporablja priključek/vrata USB Type-C za priklop združljivih zunanjih naprav.

1. Thunderbolt 3 uporablja priključek in kable USB Type-C – kompakten in obojestranski priključek.
2. Thunderbolt 3 omogoča hitrosti prenosa podatkov do 40 Gb/s.
3. DisplayPort 1.2 – združljiv z obstoječimi zasloni, napravami in kable DisplayPort.
4. Napajanje prek vrat USB – do 130 W v združljivih računalnikih.

Ključne lastnosti vrat Thunderbolt 3 prek priključka USB Type-C

1. Prek enega kabla USB Type-C lahko priključite Thunderbolt, USB, DisplayPort in napajanje (razpoložljivost funkcij je odvisna od posameznega izdelka).
2. Priključek USB Type-C in kable, ki so kompaktni in obojestransko združljivi.
3. Podpora za Thunderbolt omrežje (*razpoložljivost je odvisna od posameznega izdelka).
4. Podpora za zaslone 4K.
5. Do hitrosti 40 Gb/s.

 **OPOMBA:** Hitrost prenosa podatkov je odvisna od posamezne naprave.

Simboli za Thunderbolt

Tabela 6. Možnosti prikaza priključka Thunderbolt

Protokol	USB Type-A	USB Type-C	Opombe
Thunderbolt	Ni ustrezno		mDP ali USB Type-C

Možnosti sistemskih nastavitev

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

Teme:

- Pregled BIOS-a
- Odpiranje programa za nastavitve BIOS-a
- Zaporedje zagona
- Navigacijske tipke
- Enkratni zagonski meni
- Pregled sistemskih nastavitev
- Dostop do sistemskih nastavitev
- Splošne možnosti zaslona
- Možnosti zaslona za konfiguracijo sistema
- Možnosti grafike zaslona
- Varnostne možnosti zaslona
- Možnosti zaslona za varen zagon
- Intel Software Guard Extensions
- Možnosti zaslona za delovanje
- Možnosti zaslona za upravljanje porabe
- Možnosti zaslona v procesu POST
- Možnosti zaslona za podporo virtualizacije
- Možnosti zaslona za brezžično omrežje
- Možnosti zaslona za vzdrževanje
- Možnosti zaslona sistema dnevnika
- Posodabljanje BIOS-a
- Sistemsko geslo in geslo za nastavitve
- Ponastavitev gesel za BIOS (System Setup (Nastavitve sistema)) in sistemskih gesel

Pregled BIOS-a

BIOS upravlja tok podatkov med računalnikovim operacijskim sistemom in priključenimi napravami, kot so trdi disk, grafična kartica, tipkovnica, miška in tiskalnik.

Odpiranje programa za nastavitve BIOS-a

1. Vključite računalnik.
2. Če želite odpreti program za nastavitve BIOS-a, takoj pritisnite tipko F2.

 **OPOMBA:** Če čakate predolgo in se prikaže logotip operacijskega sistema, počakajte, da se prikaže namizje sistema. Nato izklopite računalnik in poskusite znova.

Zaporedje zagona

Boot Sequence (Zaporedje zagona) omogoča obhod vrstnega reda zagonskih naprav, določenega v nastavitvi sistema, in neposreden zagon v določeno napravo (na primer optični pogon ali trdi disk). Pri samopreizkusu ob zagonu, ko se prikaže Dellov logotip,

- dostopate do nastavitve sistema s pritiskom na tipko F2;

- odprete meni za enkratni zagon s pritiskom na tipko F12.

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

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

OPOMBA: XXX označuje številko pogona SATA.

- Optical Drive (optični pogon, če je na voljo)
- Trdi disk SATA (če je na voljo)
- Diagnostika

OPOMBA: Če izberete možnost **Diagnostics (Diagnostika)**, se prikaže zaslon **ePSA diagnostics (Diagnostika ePSA)**.

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

Navigacijske tipke

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

Tipke	Navigacija
Puščica gor	Premaknete se v prejšnje polje.
Puščica dol	Premaknete se v naslednje polje.
Enter	Izbere vrednost v izbranem polju (če je mogoče) ali sledi povezavi v polju.
Preslednica	Razširi ali strni spustni seznam, če je mogoče.
Jeziček	Premaknete se na naslednje področje fokusa. OPOMBA: Samo za brskalnike s standardno grafiko.
Esc	Premika se na prejšnjo stran, dokler ni prikazan začetni zaslon. Če na začetnem zaslonu pritisnete tipko Esc, se prikaže sporočilo, ki vas pozove, da shranite morebitne neshranjene spremembe, in znova zažene sistem.

Enkratni zagonski meni

Za dostop do **enkratnega zagonskega menija** vklopite računalnik in takoj pritisnite tipko F12.

OPOMBA: Priporočljivo je, da računalnik zaustavite, če je vklopljen.

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

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

OPOMBA: XXX označuje številko pogona SATA.

- Optični pogon, če je na voljo
- Trdi disk SATA (če je na voljo)
- Diagnostika

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

Pregled sistemskih nastavitev

Sistemske nastavitve vam omogočajo:

- Spreminjanje informacij o konfiguraciji sistema po dodajanju, zamenjavi ali odstranitvi strojne opreme iz računalnika.
- Nastavitev ali spremembo možnosti, izbrane s strani uporabnika, kot je na primer uporabniško geslo.
- Ogled količine trenutno nameščenega pomnilnika ali nastavitev vrste nameščenega trdega diska.

Preden uporabite sistemske nastavitve, priporočamo, da si zapišete informacije sistemskih nastavitev za poznejšo referenco.

 **POZOR:** Nastavitve tega programa spreminjajte le, če imate strokovno znanje s področja računalništva. Nekatere spremembe lahko povzročijo nepravilno delovanje računalnika.

Dostop do sistemskih nastavitev

1. Vključite (ali ponovno zaženite) računalnik.
2. Ko se prikaže bel logotip Dell, takoj pritisnite tipko F2.

Prikaže se stran za sistemske nastavitve.

 **OPOMBA:** Če čakate predolgo in se prikaže logotip operacijskega sistema, počakajte, da se prikaže namizje sistema Microsoft Windows. Nato zaustavite računalnik in poskusite znova.

 **OPOMBA:** Ko se prikaže logotip Dell, lahko pritisnete tudi tipko F12 in nato izberete **BIOS setup (Nastavitve BIOS-a)**.

Splošne možnosti zaslona

V tem razdelku so navedene glavne funkcije strojne opreme vašega računalnika.

Možnost

Opis

Informacije o sistemu

V tem razdelku so navedene glavne funkcije strojne opreme vašega računalnika.

- System Information (Informacije o sistemu) – v tem razdelku so prikazane te možnosti: BIOS Version (Različica BIOS-a), Service Tag (Servisna oznaka), Asset Tag (Oznaka sredstva), Ownership Tag (Oznaka lastništva), Ownership Date (Datum lastništva), Manufacture Date (Datum izdelave) in Express Service Code (Koda za hitro servisiranje).
- Memory Information (Informacije o pomnilniku): prikaže Memory Installed (Nameščeni pomnilnik), Memory Available (Razpoložljivi pomnilnik), Memory Speed (Hitrost pomnilnika), Memory Channels Mode (Način pomnilniških kanalov), Memory Technology (Pomnilniška tehnologija), DIMM A Size (Velikost DIMM A), DIMM B Size (Velikost DIMM B)
- Processor Information (Informacije o procesorju) – v tem razdelku so prikazane te možnosti: Processor Type (Vrsta procesorja), Core Count (Število jeder), Processor ID (ID procesorja), Current Clock Speed (Trenutni takt), Minimum Clock Speed (Najnižji takt), Maximum Clock Speed (Najvišji takt), Processor L2 Cache (Predpomnilnik procesorja L2), Processor L3 Cache (Predpomnilnik procesorja L3), HT Capable (Zmogljivost HT), in 64-Bit Technology (64-bitna tehnologija).
- Device Information (Informacije o napravi) – prikazane so te možnosti: Primary Hard Drive (Primarni trdi disk), M.2 SATA2, M.2 SATA, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC Address (Naslov LOM MAC), Video Controller (Video krmilnik), Video BIOS Version (Različica video BIOS-a), Video Memory (Grafični pomnilnik), Panel Type (Vrsta zaslona), Native Resolution (Izvorna ločljivost), Audio Controller (Krmilnik zvoka), Wi-Fi Device (Naprava Wi-Fi), WiGig Device (Naprava WiGig), Cellular Device (Naprava za mobilno telefonijo) in Bluetooth Device (Naprava Bluetooth).

Battery Information

V tem razdelku sta prikazana stanje baterije in vrsta napajalnika na izmenični tok, priključenega na računalnik.

Boot Sequence

Omogoča spreminjanje vrstnega reda, v katerem poskuša računalnik najti operacijski sistem.

- Disketnik
- Notranji trdi disk
- USB naprava za shranjevanje
- CD/DVD/CD-RW Drive (Pogon CD/DVD/CD-RW)
- Onboard NIC (Vgrajen omrežni vmesnik)

Napredne možnosti zagona

Ta možnost omogoča nalaganje podedovanih OPROM-ov. Možnost **Enable Legacy Option ROMs (Omogočanje podedovanih OPROM-ov)** je privzeto onemogočena.

UEFI Boot Path Security (Varnost poti zagona UEFI)

Ta možnost nadzira, ali v meniju zagona, odprtem s tipko F12, pri zagonu s poti zagona UEFI sistem pozove uporabnika k vnosu skrbniškega gesla.

- Always, Except Internal HDD (Vedno, razen notranji HDD)
- Vedno
- Never (Nikoli – privzeto omogočeno)

Možnost	Opis
Date/Time	S to možnostjo lahko spremenite datum in uro.

Možnosti zaslona za konfiguracijo sistema

Možnost	Opis
Integrated NIC	Omogoča konfiguriranje vgrajenega omrežnega krmilnika. Na voljo so te možnosti: - Onemogoceno - Enabled (Omogočeno) - Enabled w/PXE (Omogočeno s PXE) – ta možnost je privzeto omogočena.
Parallel Port	S to možnostjo lahko konfigurirate vzporedna vrata na priklonni postaji. Na voljo so te možnosti: - Onemogoceno - AT: ta možnost je privzeto omogočena. - PS2 - ECP
Serial Port	S to možnostjo lahko konfigurirate vgrajena zaporedna vrata. Na voljo so te možnosti: - Onemogoceno - COM1: ta možnost je privzeto omogočena. - COM2 - COM3 - COM4
SATA Operation	Omogoča konfiguriranje krmilnika notranjega trdega diska SATA. Na voljo so te možnosti: - Onemogoceno - AHCI - RAID On (RAID vklopljeno): ta možnost je privzeto omogočena.
Drives	Omogoča konfiguriranje vgrajenih pogonov SATA. Vsi pogoni so privzeto omogočeni. Na voljo so te možnosti: - SATA-0 - SATA-2 - SATA-4 - M.2 PCI-e SSD-0
SMART Reporting	To polje nadzoruje, ali sistem med zagonom poroča o napakah pogona trdega diska za vgrajene pogone. Ta tehnologija je del specifikacije SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology – tehnologija analize samonadzorovanja in poročanja). Ta možnost je privzeto onemogočena. Enable SMART Reporting (Omogoči poročanje SMART)
Konfiguracija USB	To je izbirna funkcija To polje konfigurira vgrajeni krmilnik USB. Če je možnost Boot Support (Podpora za zagon) omogočena, sistem lahko zažene katero koli vrsto naprave USB za shranjevanje (trdi disk, pomnilniški ključ, disketa). Če so vrata USB omogočena, je naprava, priključena na ta vrata, omogočena in na voljo operacijskemu sistemu. Če so vrata USB onemogočena, operacijski sistem ne prepozna naprave, priključene na ta vrata. Na voljo so te možnosti: - Enable USB Boot Support (by default enable) (Omogoči zagon s podporo USB (privzeto omogočeno)) - Enable External USB Port (by default enable) (Omogoči zunanja vrata USB (privzeto omogočeno)) - Enable Thunderbolt Ports (by default enable) (Omogoči vrata Thunderbolt (privzeto omogočeno)) - Enable Thunderbolt Boot Support (Omogoči podporo zagona Thunderbolt) - Always Allow Dell Docks (by default enable) (Vedno dovoli priklon na priklonne postaje Dell (privzeto omogočeno)) - Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) Pre-boot (Omogoči predzagon Thunderbolt (in PCIe za TBT)) - Security level — No Security (Raven varnosti – brez varnosti) - Security level — User Configuration (by default enable) (Raven varnosti – konfiguracija uporabnika (privzeto omogočeno))

Možnost	Opis
	• Security level — Secure connect (Raven varnosti – varna povezava) • Security level — Display Port Only (Raven varnosti – samo Display Port)  OPOMBA: Tipkovnica in miška USB vedno delujeta pri nastavitvi BIOS-a ne glede na te nastavitve.
USB PowerShare (skupno napajanje)	To polje konfigurira delovanje funkcije USB PowerShare. Ta možnost omogoča polnjenje zunanijh naprav s shranjeno energijo sistemske baterije prek vrat USB PowerShare.
Zvok	To polje omogoči ali onemogoči vgrajeni krmilnik zvoka. Možnost Enable Audio (Omogoči zvok) je privzeto izbrana. Na voljo so te možnosti: • Enable Microphone (Omogoči mikrofoni). Privzeta nastavitev: Enabled (Omogočeno) • Enable Internal speaker (Omogoči notranji zvočnik). Privzeta nastavitev: Enabled (Omogočeno)
Keyboard Illumination	V tem polju lahko izberete način funkcije osvetlitve tipkovnice. Raven svetlosti tipkovnice lahko nastavite od 0 % do 100 %. Na voljo so te možnosti: • Onemogoceno • Dim (Zatemnjeno) • Bright (enabled by default) (Svetlo (privzeto omogočeno))
Keyboard Backlight Timeout on AC	Funkcija »Keyboard Backlight Timeout« (Zakasnitev osvetlitve ozadja tipkovnice) izvede zatemnitev pri možnosti za napajanje prek električnega omrežja. To ne vpliva na glavno funkcijo osvetlitve tipkovnice. Osvetlitev tipkovnice bo še naprej podpirala številne ravni osvetlitve. Ta možnost deluje, ko je osvetlitev omogočena. • 5 seconds (5 sekund) • 10 seconds (enabled by default) (10 sekund (privzeto omogočeno)) • 15 sekund • 30 sekund • 1 minuta • 5 minutes (5 minut) • 15 minutes (15 minut) • Nikoli
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Funkcija »Keyboard Backlight Timeout« (Zakasnitev osvetlitve ozadja tipkovnice) izvede zatemnitev pri možnosti za baterijsko napajanje. To ne vpliva na glavno funkcijo osvetlitve tipkovnice. Osvetlitev tipkovnice bo še naprej podpirala številne ravni osvetlitve. Ta možnost deluje, ko je osvetlitev omogočena. • 5 seconds (5 sekund) • 10 seconds (enabled by default) (10 sekund (privzeto omogočeno)) • 15 sekund • 30 sekund • 1 minuta • 5 minutes (5 minut) • 15 minutes (15 minut) • Nikoli
Keyboard Backlight with AC	Možnost »Keyboard Backlight with AC« (Osvetlitev tipkovnice z izmeničnim tokom) ne vpliva na glavno funkcijo osvetlitve tipkovnice. Osvetlitev tipkovnice bo še naprej podpirala številne ravni osvetlitve. Ta možnost deluje, ko je osvetlitev omogočena.
Touchscreen	To polje nadzira, ali je zaslon na dotik omogočen ali onemogočen. • Touchscreen (enabled by default) (Zaslon na dotik (privzeto omogočeno))
Unobtrusive Mode	Če je ta možnost omogočena, s tipkama Fn in F7 izklopite vso osvetlitev in zvoke v sistemu. Če želite sistem povrniti v običajno stanje, znova pritisnite Fn in F7. Ta možnost je privzeto onemogočena.
Miscellaneous Devices	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite te naprave: • Enable Camera (Omogoči kamero) – privzeto omogočeno • Omogoči zaščito trdega diska pred prostim padom (privzeto omogočeno) • Enable Secure Digital (SD) Card (enabled by default) (Omogoči kartico SD (privzeto omogočeno)) • Secure Digital (SD) Card Boot • Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (Način samo za branje kartice SD)

Možnosti grafike zaslona

Možnost	Opis
LCD Brightness	S to možnostjo lahko nastavite svetlost zaslona glede na vir napajanja (baterija in napajalnik).

 **OPOMBA:** Nastavitev grafike je vidna samo, če je v sistemu nameščena video kartica.

Varnostne možnosti zaslona

Možnost	Opis
Admin Password	S to možnostjo lahko nastavite, spremenite ali izbrišete skrbniško geslo.  OPOMBA: Skrbniško geslo morate nastaviti, preden nastavite sistemsko geslo ali geslo za trdi disk. Če izbrišete skrbniško geslo, sta sistemsko geslo in geslo za trdi disk samodejno izbrisana.  OPOMBA: Uspešna sprememba gesla je uporabljena takoj. Privzeta nastavitve: ni nastavljeno
System Password	S to možnostjo lahko nastavite, spremenite ali izbrišete sistemsko geslo.  OPOMBA: Uspešna sprememba gesla je uporabljena takoj. Privzeta nastavitve: ni nastavljeno
Geslo za SSD SATA M.2	Dovoljuje vam nastavitve, spremembo ali izbris gesla za SSD SATA M.2.  OPOMBA: Uspešna sprememba gesla je uporabljena takoj. Privzeta nastavitve: ni nastavljeno
Strong Password	S to možnostjo lahko izberete možnost nastavitve samo močnih gesel. Privzeta nastavitve: Enable Strong Password (Omogoči močno geslo) ni izbrana.  OPOMBA: Če je možnost Strong Password (Močno geslo) omogočena, morata skrbniško in sistemsko geslo vsebovati vsaj eno veliko črko in eno malo črko ter vsebovati vsaj 8 znakov.
Password Configuration	S to možnostjo lahko določite najmanjšo in največjo dolžino skrbniškega in sistema gesla.
Password Bypass	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite dovoljenje za obhod sistema gesla in gesla za notranji trdi disk, če sta nastavljeni. Na voljo so te možnosti: • Onemogoceno • Reboot bypass (Obhod ponovnega zagona) Privzeta nastavitve: Disabled (Onemogočeno)
Password Change	S to možnostjo lahko omogočite dovoljenje za onemogočenje sistema gesla in gesla za trdi disk, če je nastavljeno skrbniško geslo. Privzeta nastavitve: možnost Allow Non-Admin Password Changes (Omogoči neskrbniško spremembo gesla) je izbrana.
Non-Admin Setup Changes	S to možnostjo lahko določite, ali so dovoljene spremembe možnosti nastavitve, kadar je nastavljeno skrbniško geslo. Če je možnost onemogočena, so možnosti nastavitve zaklenjene s skrbniškim geslom.
UEFI Capsule Firmware Updates	Ta možnost vam omogoča nadzor nad tem, ali ta sistem dovoli posodobitve BIOS-a preko UEFI paketov kapsulnih posodobitev. • Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Omogoči posodobitve vdelane programske opreme v kapsulah UEFI)
TPM 2.0 Security	Dovoljuje vam, da omogočite zaupanja vreden modul za platforme (TPM) med preizkusom POST. Na voljo so te možnosti: • TPM vključen (privzeto omogočeno)

Možnost	Opis
	• Brisi • PPI Bypass for Enable Commands (Obvod PPI za omogočene ukaze) – privzeto omogočeno • Attestation Enable (Omogoči potrdilo) (privzeto omogočeno) • Key Storage Enable (Omogoči geslo pomnilnika) (privzeto omogočeno) • PPI Bypass for Disabled Commands (PPI Obvod za onemogočene ukaze) • SHA-256 (privzeto omogočeno) • Onemogoceno • Enabled (Omogočeno)  OPOMBA: Za nadgradnjo na novejšo ali starejšo različico TPM1.2/2.0 prenesite programsko opremo TPM wrapper tool.
Computrace	S to možnostjo lahko aktivirate ali onemogočite izbirno programsko opremo Computrace. Možnosti so: • Deactivate (Deaktiviraj) • Onemogoci • Activate (Aktiviraj)  OPOMBA: Možnosti »Activate« (Aktiviraj) in »Disable« (Onemogoči) bosta trajno aktivirali ali onemogočili funkcijo in nobena nadaljnja sprememba ne bo dovoljena. Privzeta nastavitvev: Deactivate (Deaktiviraj)
CPU XD Support	S to možnostjo lahko omogočite način procesorja »Execute Disable« (Onemogoči izvajanje). Enable CPU XD Support (Omogoči podporo za CPE XD) (privzeto)
OROM Keyboard Access	S to možnostjo lahko nastavite možnost za dostop do zaslonov »Option ROM Configuration« (Konfiguracija izbirnega bralnega pomnilnika ROM) z bližnjičnimi tipkami med zagonom. Na voljo so te možnosti: • Omogoci • One Time Enable (Omogoči enkrat) • Onemogoci Privzeta nastavitvev: Enable (Omogoči).
Admin Setup Lockout	S to možnostjo lahko uporabnikom preprečite odpiranje nastavitvev, če je nastavljeno skrbniško geslo. Privzeta nastavitvev: Disabled (Onemogočeno)
Master password lockout (Zaklenitev z glavnim geslom)	Ta možnost omogoča onemogočanje podpore za glavno geslo. Geslo za trdi disk mora biti izbrisano, prede lahko spremenite nastavitvev • Enable Master Password Lockout (Omogoči zaklenitev z glavnim geslom) – onemogočeno

Možnosti zaslona za varen zagon

Možnost	Opis
Secure Boot Enable	S to možnostjo omogočite ali onemogočite možnost Secure Boot (Varen zagon). • Onemogoceno • Enabled (Omogočeno) Privzeta nastavitvev: Enabled (Omogočeno).
Expert Key Management	Omogoča spreminjanje zbirke podatkov varnostnih ključev, samo če je sistem v načinu po meri. Možnost Enable Custom Mode (Omogočanje načina po meri) je privzeto onemogočena. Na voljo so te možnosti: • PK • KEK • db • dbx Če omogočite Custom Mode (Način po meri), se prikažejo ustrezne možnosti PK, KEK, db in dbx. Na voljo so te možnosti:

Možnost	Opis
	• Save to File (Shrani v datoteko) – Shrani ključ v datoteko, ki jo izbere uporabnik. • Replace from File (Zamenjaj iz datoteke) – Zamenja trenutni ključ s ključem iz datoteke, ki jo izbere uporabnik. • Append from File (Dodaj iz datoteke) – Doda ključ v trenutno zbirko podatkov iz datoteke, ki jo izbere uporabnik. • Delete (Izbriši) – Izbriše izbrani ključ. • Reset All Keys (Ponastavi vse ključe) – Ponastavi na privzeto nastavitvev. • Delete All Keys (Izbriši vse ključe) – Izbriše vse ključe.
	 OPOMBA: Če onemogočite Custom Mode (Način po meri), izbrišete vse spremembe, ključi pa bodo obnovljeni na privzete nastavitve.

Intel Software Guard Extensions

Možnost	Opis
Intel SGX Enable	V teh poljih so navedene možnosti, s katerimi lahko zagotovite varno okolje za uporabo kode/shranjevanje občutljivih informacij znotraj glavnega operacijskega sistema. Na voljo so te možnosti: • Onemogoceno • Enabled (Omogočeno) • Software Controlled (Nadzira programska oprema): Ta možnost je privzeto omogočena.
Enclave Memory Size	S to možnostjo nastavite SGX Enclave Reserve Memory Size (velikost enklave rezervnega pomnilnika SGX). Možnosti so: • 32 MB • 64 MB • 128 MB

Možnosti zaslona za delovanje

Možnost	Opis
Multi Core Support	To polje določa, ali bo za postopek omogočeno eno jedro oziroma bodo omogočena vsa jedra. Z dodatnimi jedri se izboljša delovanje nekaterih programov. • All (Vse – privzeto omogočeno) • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite funkcijo Intel SpeedStep. • Enable Intel SpeedStep Privzeta nastavitvev: možnost je omogočena.
C-States Control	Omogoča vam, da omogočite ali onemogočite dodatna stanja spanja procesorja. • C states Privzeta nastavitvev: možnost je omogočena.
Intel TurboBoost	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite način Intel TurboBoost procesorja. • Enable Intel TurboBoost Privzeta nastavitvev: možnost je omogočena.
Hyper-Thread Control	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite funkcijo večnitenja v procesorju. • Onemogoceno • Enabled (Omogočeno)

Možnost

Opis

Privzeta nastavitvev: Enabled (Omogočeno).

Možnosti zaslona za upravljanje porabe

Možnost

Opis

AC Behavior

S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite samodejni vklop računalnika ob priključitvi napajalnika na izmenični tok.

Privzeta nastavitvev: možnost »Wake on AC« (Zbudi ob priključitvi napajalnika na izmenični tok) ni izbrana.

Auto On Time

S to možnostjo lahko nastavite uro, ko se mora računalnik samodejno vklopiti. Na voljo so te možnosti:

- Onemogoceno
- Every Day (Vsak dan)
- Weekdays (Ob delavnikih)
- Select Days (Izbrani dnevi)

Privzeta nastavitvev: Disabled (Onemogočeno)

USB Wake Support

S to možnostjo lahko omogočite, da naprave USB zbudijo računalnik iz stanja pripravljenosti.

 **OPOMBA:** Ta funkcija deluje le, ko je priključen napajalnik na izmenični tok. Če je napajalnik AC odstranjen, ko je sistem v stanju pripravljenosti, bo sistem ukinil napajanje vseh vrat USB, da bi varčeval z energijo baterije.

- Enable USB Wake Support
- Wake on Dell USB-C Dock (privzeto omogoči)

Wireless Radio Control

S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite funkcijo, ki samodejno preklopi z žičnega ali brezžičnega omrežja ne glede na fizično povezavo.

- Control WLAN Radio (Upravlja brezžično povezavo WLAN)
- Control WWAN Radio (Upravlja brezžično povezavo WWAN)

Privzeta nastavitvev: možnost je onemogočena.

Wake on LAN/WLAN

S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite funkcijo, ki računalnik vklopi iz izklopljenega stanja s signalom prek omrežja LAN.

- Onemogoceno
- LAN Only (Samo LAN)
- WLAN Only (Samo WLAN)
- LAN or WLAN (LAN ali WLAN)

Privzeta nastavitvev: Disabled (Onemogočeno)

Block Sleep

Ta možnost vam omogoča, da blokirate prehod v stanje spanja (stanje S3) v okolju operacijskega sistema.

Block Sleep (S3 state) (Blokiraj spanje (stanje S3))

Privzeta nastavitvev: možnost je onemogočena

Peak Shift

S to možnostjo zmanjšate porabo energije, ko je poraba energije največja. Ko omogočite to možnost, sistem uporablja samo energijo baterije, tudi če je napajalnik priključen.

Advanced Battery Charge Configuration

S to možnostjo lahko izboljšate stanje baterije. Če omogočite to možnost, sistem, ko ga ne uporabljate, uporabi standardni algoritem polnjenja in druge tehnike ter s tem izboljša stanje baterije.

Onemogoceno

Privzeta nastavitvev: Disabled (Onemogočeno)

Primary Battery Charge Configuration

S to možnostjo lahko izberete način polnjenja baterije. Na voljo so te možnosti:

- Adaptive (Prilagojeno)
- Standard (Standardno) – popolnoma napolni baterijo pri standardni hitrosti.
- ExpressCharge (Hitro polnjenje) — Baterija se napolni hitreje (v krajšem času) z Dellovo tehnologijo hitrega polnjenja. Ta možnost je privzeto omogočena.

Možnost	Opis
	• Primarno uporaba napajanja na izmenični tok • Custom (Po meri) Če izberete »Custom Charge« (Polnjenje po meri), lahko nastavite tudi možnosti »Custom Charge Start« (Začetek polnjenja po meri) in »Custom Charge Stop« (Konec polnjenja po meri). OPOMBA: Nekateri načini polnjenja morda niso na voljo za vse baterije. Če želite omogočiti to možnost, onemogočite možnost Advanced Battery Charge Configuration (Napredna konfiguracija polnjenja baterije).
Spalni način	S to možnostjo je mogoče izbrati, kateri način pripravljenosti bo uporabljal operacijski sistem. • OS Automatic Selection (Samodejna izbira operacijskega sistema) • Force S3 (privzeto omogoči)
Type-C Connector Power	S to možnostjo je mogoče nastaviti največjo dovoljeno moč priključka Type-C. • 7.5 Watts (7,5 vata – privzeto omogoči) • 15 Watts (15 vatov)

Možnosti zaslona v procesu POST

Možnost	Opis
Adapter Warnings	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite opozorilna sporočila sistemskih nastavitev (BIOS), ko uporabljate določene napajalnike. Privzeta nastavitvev: Enable Adapter Warnings (Omogoči opozorila napajalnika)
Keypad (Embedded)	S to možnostjo lahko izberete enega od dveh načinov za omogočanje številke tipkovnice, ki je vgrajena v notranjo tipkovnico. • Fn Key Only (Samo tipka Fn): ta možnost je privzeto omogočena. • By Numlock OPOMBA: Med nastavitvijo ta možnost ne deluje. Nastavitev deluje v načinu Fn Key Only (Samo tipka Fn).
Mouse/Touchpad	S to možnostjo lahko določite, kako sistem obravnava vnose z miško in sledilno ploščico. Na voljo so te možnosti: • Serial Mouse (Serijska miška) • PS2 Mouse (Miška PS2) • Touchpad/PS-2 Mouse (Sledilna ploščica/miška PS2): Ta možnost je privzeto omogočena.
Numlock Enable	S to možnostjo lahko omogočite možnost zaklepa številskih tipk ob zagonu računalnika. Enable Network (Omogoči omrežje). Ta možnost je privzeto omogočena.
Fn Key Emulation	S to možnostjo lahko nastavite možnost, da je za simulacijo funkcije tipke Fn uporabljena tipka Scroll Lock. Enable Fn Key Emulation (Omogoči emulacijo tipke Fn) (privzeto)
Fn Lock Options	Omogoča, da s kombinacijo bližnjičnih tipk »Fn + Esc« preklapljate primarni način delovanja tipk F1–F12 med standardnimi in sekundarnimi funkcijami. Če onemogočite to možnost, ne morete hitro preklapljati primarnega načina delovanja teh tipk. Na voljo so te možnosti: • Fn Lock (Zakleni tipko Fn) Ta možnost je privzeta. • Lock Mode Disable/Standard (Onemogoči način zaklepa/standardno) • Lock Mode Enable/Secondary (Omogoči način zaklepa/sekundarno)
Fastboot	Omogoča hitrejši postopek zagona s preskokom nekaterih korakov glede združljivosti. Na voljo so te možnosti: • Minimal (Minimalno) • Thorough (Temeljito) (privzeto) • Samodejno
Extended BIOS POST Time	Ta možnost omogoča ustvarjanje dodatne zakasnitve pred zagonom. Na voljo so te možnosti: • 0 seconds (0 sekund). Ta možnost je privzeto omogočena. • 5 seconds (5 sekund) • 10 seconds (10 sekund)

Možnost	Opis
Full Screen Log (Logotip v celozaslonskem načinu)	Ta možnost prikaže logotip v celozaslonskem načinu, če se slika ujema z ločljivostjo zaslona. • Enable Full Screen Logo (Omogoči logotip v celozaslonskem načinu)
Warnings and Errors (Opozorila in napake)	Ta možnost povzroči zaustavitev zagona samo pri zaznanih opozorilih ali napakah. • Prompt on Warnings and Errors (Poziv ob opozorilih in napakah) – Ta možnost je privzeto izbrana. • Continue on Warnings (Nadaljuj kljub opozorilom) • Continue on Warnings and Errors (Nadaljuj kljub opozorilom in napakam)  OPOMBA: Napaka, ki se šteje kot kritična za delovanje strojne opreme sistema, vedno ustavi sistem.

Možnosti zaslona za podporo virtualizacije

Možnost	Opis
Virtualization	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite Intelovo tehnologijo virtualizacije. Enable Intel Virtualization Technology (Omogoči tehnologijo Intel Virtualization): ta možnost je privzeto omogočena.
VT for Direct I/O	Nadzorniku navideznega računalnika (VMM) omogoči ali onemogoči uporabo dodatnih zmogljivosti strojne opreme, ki jo omogoča tehnologija za virtualizacijo Intel® za neposreden V/I. Enable VT for Direct I/O (Omogoči VT za neposredni V/I): ta možnost je privzeto omogočena.
Trusted Execution	Ta možnost določa, ali lahko preverjeni nadzornik navideznih računalnikov (MVMM) uporablja dodatne zmogljivosti strojne opreme, ki jih zagotavlja tehnologija Intel Trusted Execution. Za uporabo te funkcije morata biti omogočeni tehnologija za virtualizacijo TPM Virtualization Technology in tehnologija virtualizacije za neposreden V/I. Trusted Execution (Zaupanja vredno izvajanje): ta možnost privzeto ni omogočena.

Možnosti zaslona za brezžično omrežje

Možnost	Opis
Stikalo za brezžično povezavo	S to možnostjo lahko nastavite brezžične naprave, ki jih lahko nadzorujete s stikalom za brezžično povezavo. Na voljo so te možnosti: • WWAN • GPS (on WWAN Module) (GPS (v modulu WWAN)) • WLAN/WiGig • Bluetooth Vse možnosti so privzeto omogočene.  OPOMBA: Kontrolniki za omogočanje ali onemogočanje možnosti WLAN in WiGig so povezani, zato teh dveh možnosti ne morete omogočiti ali onemogočiti ločeno.
Wireless Device Enable	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite notranje brezžične naprave. • WWAN/GPS • WLAN/WiGig • Bluetooth Vse možnosti so privzeto omogočene.

Možnosti zaslona za vzdrževanje

Možnost	Opis
Service Tag	Prikazuje servisno oznako vašega računalnika.
Asset Tag	S to možnostjo lahko ustvarite oznako sredstva, če ta še ni nastavljena. Ta možnost privzeto ni nastavljena.
BIOS Downgrade	To polje nadzoruje zamenjavo vdelane programske opreme s starejšimi različicami. • Omogoča zamenjavo BIOS-a s starejšo različico (privzeto omogočeno)
Data Wipe	To polje omogoča uporabnikom varno brisanje podatkov z vseh notranjih naprav za shranjevanje. Seznam naprav, na katere to vpliva: • Notranji trdi disk/pogon SSD SATA • Notranji pogon SSD M.2 • Notranji pogon SSD M.2 PCIe • Internal eMMC (Notranji eMMC)
BIOS Recovery	Ta možnost uporabniku omogoča obnovitev iz določenih pokvarjenih BIOS-ovih pogojev iz obnovitvene datoteke na primarnem trdem disku ali zunanem ključu USB. • Obnovitev BIOS-a iz trdega diska (privzeto omogočeno) • BIOS Auto-Recovery (Samodejna obnovitev BIOS-a) • Always perform integrity check (Vedno izvedi preverjanje celovitosti)

Možnosti zaslona systemskega dnevnika

Možnost	Opis
BIOS Events	Omogoča ogled in odstranjevanje dogodkov preskusa POST sistemskih nastavitev (BIOS).
Thermal Events	Omogoča ogled in odstranjevanje dogodkov sistemskih nastavitev (temperatura).
Power Events	Omogoča ogled in odstranjevanje dogodkov sistemskih nastavitev (napajanje).

Posodabljanje BIOS-a

Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows

 **POZOR:** Če pred posodabljanjem BIOS-a funkcija BitLocker ni ustavljena, sistem ob naslednjem vnovičnem zagonu ne bo prepoznal ključa BitLocker. Nato boste pozvani, da za nadaljevanje vnesete ključ za obnovitev, in sistem bo to zahteval ob vsakem vnovičnem zagonu. Če ključ za obnovitev ni znan, lahko pride do izgube podatkov ali nepotrebne vnovične namestitve operacijskega sistema. Dodatne informacije o tej temi so na voljo v članku zbirke znanja: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

1. Obiščite spletno mesto www.dell.com/support.
2. Kliknite **Product support (Podpora za izdelek)**. V polje **Search support (Iskanje podpore)** vnesite servisno oznako svojega računalnika in kliknite **Search (Iskanje)**.
 **OPOMBA:** Če nimate servisne oznake, uporabite funkcijo SupportAssist za samodejno prepoznavo računalnika. Uporabite lahko tudi ID izdelka ali ročno poiščete model računalnika.
3. Kliknite **Drivers & Downloads (Gonilniki in prenosi)**. Razširite razdelek **Find drivers (Poišči gonilnike)**.
4. Izberite operacijski sistem, nameščen v računalniku.
5. Na spustnem seznamu **Category (Kategorija)** izberite **BIOS**.
6. Izberite najnovejšo različico BIOS-a in kliknite **Download (Prenos)**, da prenesete datoteko za BIOS za računalnik.
7. Po končanem prenosu prebrskajte mapo, v katero ste shranili datoteko za posodobitev BIOS-a.
8. Dvokliknite ikono datoteke za posodobitev BIOS-a in upoštevajte navodila na zaslonu.

Če želite več informacij, preberite članek [000124211](#) v zbirki znanja na naslovu www.dell.com/support.

Posodabljanje BIOS-a v sistemih Linux in Ubuntu

Če želite posodobiti sistemski BIOS v računalniku z nameščenim sistemom Linux ali Ubuntu, preberite članek [000131486](#) v zbirki znanja na naslovu www.dell.com/support.

Posodabljanje BIOS-a prek pogona USB v sistemu Windows

POZOR: Če pred posodabljanjem BIOS-a funkcija BitLocker ni ustavljena, sistem ob naslednjem vnovičnem zagonu ne bo prepoznal ključa BitLocker. Nato boste pozvani, da za nadaljevanje vnesete ključ za obnovitev, in sistem bo to zahteval ob vsakem vnovičnem zagonu. Če ključ za obnovitev ni znan, lahko pride do izgube podatkov ali nepotrebne vnovične namestitve operacijskega sistema. Dodatne informacije o tej temi so na voljo v članku zbirke znanja: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

1. Uporabite postopek od 1. do 6. koraka v razdelku [Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows](#), če želite prenesti nastavitveno datoteko z najnovejšo različico BIOS-a.
2. Ustvarite zagonski pogon USB. Če želite več informacij, preberite članek [000145519](#) v zbirki znanja na naslovu www.dell.com/support.
3. Namestitveno datoteko za BIOS kopirajte na zagonski pogon USB.
4. Zagonski pogon USB priključite na računalnik, ki mu je treba posodobiti BIOS.
5. Znova zaženite računalnik in pritisnite **F12**.
6. V **enkratnem zagonskem meniju** izberite pogon USB.
7. Vnesite ime namestitvene datoteke za BIOS in pritisnite **Enter**.
Prikazal se bo **pripomoček za posodobitev BIOS-a**.
8. Upoštevajte navodila na zaslonu in dokončajte posodobitev BIOS-a.

Posodabljanje BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju (F12)

Posodobite BIOS v računalniku s posodobitveno datoteko update.exe tako, da jo kopirate na pogon USB z datotečnim sistemom FAT32, nato pa zaženete računalnik in pritisnete tipko F12, da odprete enkratni zagonski meni.

POZOR: Če pred posodabljanjem BIOS-a funkcija BitLocker ni ustavljena, sistem ob naslednjem vnovičnem zagonu ne bo prepoznal ključa BitLocker. Nato boste pozvani, da za nadaljevanje vnesete ključ za obnovitev, in sistem bo to zahteval ob vsakem vnovičnem zagonu. Če ključ za obnovitev ni znan, lahko pride do izgube podatkov ali nepotrebne vnovične namestitve operacijskega sistema. Dodatne informacije o tej temi so na voljo v članku zbirke znanja: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Posodobitev BIOS-a

Datoteko za posodobitev BIOS-a lahko v sistemu Windows zaženete s pogona USB, na katerem je omogočen zagon, oziroma lahko BIOS posodobite tako, da ob zagonu računalnika pritisnete tipko F12, da odprete enkratni zagonski meni.

Večina računalnikov Dell ima od leta 2012 možnost tovrstnega zagona, kar lahko preverite tako, da zaženete računalnik in pritisnete tipko F12, da odprete enkratni zagonski meni, v katerem mora biti ena od možnosti »BIOS FLASH UPDATE (Posodobitev BIOS-a)«. Če je možnost navedena, lahko BIOS posodobite na ta način.

OPOMBA: BIOS lahko na ta način posodobite samo v računalnikih, ki imajo v enkratnem zagonskem meniju (F12) možnost »BIOS Flash Update (Posodobitev BIOS-a)«.

Posodobitev BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju

Za posodobitev BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju (F12) potrebujete:

- Pogon USB z datotečnim sistemom FAT32 (lahko brez omogočenega zagona).
- Izvedljivo datoteko za posodobitev BIOS-a, ki jo prenesete s spletnega mesta za podporo izdelkom Dell in shranite v korensko mapo pogona USB.
- Napajalnik, priključen v računalnik.
- Baterija v računalniku mora za posodobitev BIOS-a delovati brezhibno.

Za uspešno posodobitev BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju (F12) upoštevajte naslednje:

 **POZOR:** Med postopkom posodobitve BIOS-a ne izklopite računalnika. Če računalnik izklopite, se morda ne bo zagnal.

1. Ko je računalnik izklopljen, v vrata USB na računalniku vstavite pogon USB, na katerega ste kopirali datoteko za posodobitev.
2. Vključite računalnik in pritisnite tipko F12 za dostop do enkratnega zagonskega menija, nato pa z miško ali s smernimi tipkami izberite možnost BIOS Update (Posodobitev BIOS-a) in pritisnite tipko Enter. Prikaže se meni za posodobitev BIOS-a.
3. Kliknite **Flash from file (Posodobitev iz datoteke)**.
4. Izberite zunanjo napravo USB.
5. Izberite datoteko in dvokliknite ciljno datoteko za posodobitev, nato pa kliknite **Submit (Pošlji)**.
6. Kliknite **Update BIOS (Posodobi BIOS)**. Računalnik se zažene znova in začne se posodobitev BIOS-a.
7. Tudi po dokončani posodobitvi BIOS-a se računalnik zažene znova.

Sistemsko geslo in geslo za nastavitvev

Tabela 7. Sistemsko geslo in geslo za nastavitvev

Vrsta gesla	Opis
Sistemsko geslo	Geslo, ki ga morate vnesti za prijavo v sistem.
Geslo za nastavitvev	Geslo, ki ga morate vnesti, če želite dostopati do nastavitvev BIOS-a v računalniku in jih spreminjati.

S sistemskim geslom in geslom za nastavitvev lahko zaščitite računalnik.

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

 **POZOR:** Če računalnik ni zaklenjen in ga pustite brez nadzora, lahko do njega (in vseh podatkov v njem) dostopa kdor koli.

 **OPOMBA:** Funkcija za določitev sistema gesla in gesla za nastavitvev je onemogočena.

Dodeljevanje gesla za nastavitvev sistema

Novo sistemsko ali skrbniško geslo **System or Admin Password** lahko dodelite samo, ko je status **Not Set (Ni nastavljeno)**.

Če želite odpreti nastavitvev sistema, takoj po vklopu ali vnovičnem zagonu pritisnite F12.

1. Na zaslonu **System BIOS (Sistemski BIOS)** ali **System Setup (Nastavitvev sistema)** izberite **Security (Varnost)** in pritisnite Enter. Prikaže se zaslon **Security (Varnost)**.
2. Izberite **System/Admin Password (Sistemsko/skrbniško geslo)** in ustvarite geslo v polju **Enter the new password (Vnesite novo geslo)**.
Če želite določiti sistemsko geslo, upoštevajte te smernice:
 - Geslo je lahko največ 32-mestno.
 - Vsaj en posebni znak: ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | }
 - Številke od 0 do 9.
 - Velike črke od A do Z.
 - Male črke od a do z.
3. Vnesite sistemsko geslo, ki ste ga že vnesli v polje **Confirm the new password (Potrdite novo geslo)** in kliknite **OK (V redu)**.
4. Ko se prikaže pojavno sporočilo, pritisnite Esc in shranite spremembe.
5. Pritisnite Y, da shranite spremembe.
Računalnik se ponovno zažene.

Brisanje ali spreminjanje obstoječega gesla za nastavitve sistema

Preden poskušate izbrisati ali spremeniti obstoječe geslo za sistem in/ali nastavitve, se prepričajte, da je možnost **Password Status (Stanje gesla)** nastavljena na Unlocked (Odklenjeno) (v nastavitvi sistema). Če je možnost **Password Status (Stanje gesla)** nastavljena na Locked (Zaklenjeno), obstoječega gesla za sistem ali nastavitve ni mogoče izbrisati ali spremeniti.

Če želite odpreti nastavitve sistema, takoj po vklopu ali vnovičnem zagonu pritisnite F12.

1. Na zaslonu **System BIOS (Sistemski BIOS)** ali **System Setup (Nastavitve sistema)** izberite **System Security (Sistemska varnost)** in pritisnite Enter.
Prikaže se zaslon **System Security (Sistemska varnost)**.
2. Na zaslonu **System Security (Sistemska varnost)** preverite, ali je možnost **Password Status (Stanje gesla)** nastavljena na **Unlocked (Odklenjeno)**.
3. Izberite možnost **System Password (Sistemsko geslo)**, posodobite ali izbrišite obstoječe sistemsko geslo in pritisnite Enter ali tabulatorko.
4. Izberite možnost **Setup Password (Geslo za nastavitve)**, posodobite ali izbrišite obstoječe geslo za nastavitve in pritisnite Enter ali tabulatorko.
 **OPOMBA:** Če spremenite sistemsko geslo in/ali geslo za nastavitve, ob pozivu znova vnesite novo geslo. Če sistemsko geslo/geslo za nastavitve izbrišete, ob pozivu potrdite izbris.
5. Pritisnite Esc in prikazal se bo poziv, da shranite spremembe.
6. Pritisnite Y, da shranite spremembe in zaprete nastavitve sistema.
Računalnik se ponovno zažene.

Ponastavitev gesel za BIOS (System Setup (Nastavitve sistema)) in sistemskih gesel

Za brisanje sistemskih gesel ali gesel za BIOS se obrnite na tehnično pomoč Dell, kot je opisano na www.dell.com/contactdell.

 **OPOMBA:** Več informacij o ponastavitvi gesel za Windows ali programe je na voljo v dokumentaciji za sistem Windows ali program.

Tehnični podatki

OPOMBA: Ponudba se razlikuje po regijah. Če želite več informacij o konfiguraciji računalnika v sistemu:

- Windows 10 – kliknite ali se dotaknite **Start**  > **Settings (Nastavitve)** > **System (Sistem)** > **About (Vizitka)**.

Teme:

- Tehnični podatki o sistemu
- Tehnični podatki procesorja
- Tehnični podatki pomnilnika
- Tehnični podatki shranjevanja
- Tehnični podatki o zvoku
- Tehnični podatki grafične kartice
- Tehnični podatki kamere
- Tehnični podatki za komunikacije
- Tehnični podatki vrat in priključkov
- Tehnični podatki brez kontaktne pametne kartice
- Tehnični podatki o zaslonu
- Tehnični podatki tipkovnice
- Tehnični podatki sledilne ploščice
- Tehnični podatki baterije
- Tehnični podatki napajalnika na izmenični tok
- Tehnični podatki (mere)
- Okoljski tehnični podatki

Tehnični podatki o sistemu

Funkcija	Tehnični podatki
Nabor vezij	Procesorji Intel 7. generacije Procesorji Intel 6. generacije
irina vodila DRAM	64-bitni
Bliskovni EPROM	SPI 128 Mbits
Vodilo PCIe	100 MHz
Frekvenca zunanjega vodila	PCIe Gen3 (8 GT/s)

Tehnični podatki procesorja

Funkcija	Tehnični podatki
Tipi	- Intel Core serija i3, serija i5, serija i7 (dvojedrni) - Intel Core i5, i7 štirijedrni
L3 cache	
i3 serije U	3 MB

Funkcija	Tehnični podatki
i5 serije U	• 3 MB
i5 serije H	• 6 MB
i7 serije U	• 4 MB
i7 serije H	• brez Vpro – 6 MB • vPro — 8 MB

Tehnični podatki pomnilnika

Funkcija	Tehnični podatki
Priključek za pomnilnik	Dve reži SODIMM
Zmogljivost pomnilnika	4 GB, 8 GB in 16 GB
Tip pomnilnika	DDR4 SDRAM
Hitrost	• 2133 MHz • 2400 MHz  OPOMBA: 2133 MHz podpira samo dvojedrni procesor Intel.
Najmanjša količina pomnilnika	4 GB
Največja količina pomnilnika	32 GB

Tehnični podatki shranjevanja

Funkcija	Tehnični podatki
SSD M.2 SATA/PCIe	Do 512 GB
HDD	Do 1 TB

Tehnični podatki o zvoku

Funkcija	Tehnični podatki
Tipi	Zvok visoke ločljivosti
Krmilnik	Realtek ALC3246
Stereo pretvorba	Izhod digitalnega zvoka prek vrat HDMI – do 7.1 stisnjenega in nestisnjenega zvoka
Notranji vmesnik	Zvočni kodek visoke ločljivosti
Zunanji vmesnik	Stereo slušalke/kombinirani priključek za mikrofoni
Zvočniki	Dva
Ojačevalnik notranjega zvočnika	2 W (RMS) na kanal

Funkcija	Tehnični podatki
Nastavitev glasnosti	Bližnjicne tipke

Tehnični podatki grafične kartice

Funkcija	Tehnični podatki
Vrsta	Vgrajena v sistemsko ploščo, s strojnim pospeševanjem
Grafične kartice	i3, i5, i7 Intel HD Graphics 620 (dvojedrni) Intel HD Graphics 630 (štirijedrni) NVIDIA GeForce 930MX, 64-bitna (dvojedrni) NVIDIA GeForce 940MX, 64-bitna
Podatkovno vodilo	Vgrajeno grafično vodilo
Podpora za zunanji zaslon	19-nožični priključek HDMI 15-nožični priključek VGA - DisplayPort prek priključka Type-C

Tehnični podatki kamere

 **OPOMBA:** Preverjanje pristnosti z obrazom Windows Hello je omogočeno.

Funkcija	Tehnični podatki
Ločljivost kamere	0,92 milijona slikovnih pik
Resolucija HD zaslona	1366 x 768 slikovnih pik
Resolucija FHD zaslona	1280 x 720 slikovnih pik
Video resolucija HD plošče (največja)	1280 x 720 slikovnih pik
Video resolucija FHD plošče (največja)	1920 x 1080 slikovnih pik
Diagonalni vidni kot	74°

Tehnični podatki za komunikacije

Funkcije	Tehnični podatki
Omrena kartica	Ethernet 10/100/1000 Mb/s (RJ-45)
Brezžično omrežje	- Notranje brezžično lokalno omrežje (WLAN) - Omrežje WWAN – izbirno - Brezžični gigabitni vmesnik (WiGig) – izbirno

Tehnični podatki vrat in priključkov

Funkcija	Tehnični podatki
Zvok	Stereo slušalke/kombinirani priključek za mikrofona
Grafična kartica	- En 19-nožični priključek HDMI 15-nožični priključek VGA
Omrežna kartica	En priključek RJ-45
USB	Tri USB 3.0 vrata (ena s skupnim napajanjem)
Bralnik pomnilniških kartic	Podpira do SD 4.0
Mikro SIM (uSIM) kartica	Ena zunanja (izbirno)
Vrata za združitev postaja	Združevanje ima dve možnosti: One DisplayPort over USB type C, optional Thunderbolt 3 cable docking port  OPOMBA: DisplayPort over USB Type-C Thunderbolt 3 is available in systems with discrete graphics only.

Tehnični podatki brez kontaktne pametne kartice

Funkcija	Tehnični podatki
Podprte pametne kartice in tehnologije	BTO z USH

Tehnični podatki o zaslonu

Tabela 8. Tehnični podatki o zaslonu

Značilnost	Tehnični podatki
Višina	360 mm (14,17 palca)
Širina	224,3 mm (8,83 palca)
Diagonala	396,24 mm (15,6 palca)
Dejanska velikost zaslona	15,6 palca
Zaslon HD s prevleko proti bleščanju, ki ne omogoča upravljanja na dotik	
Najvišja ločljivost	1920 x 1080
Največja svetlost	200 cd/m ²
Hitrost osveževanja	60 Hz
Največji vidni koti (vodoravno)	40/40
Največji vidni koti (navpično)	+10/–30
Razmik med slikovnimi pikami	0,252 mm (0,01 palca)

Tabela 8. Tehnični podatki o zaslonu (nadaljevanje)

Značilnost	Tehnični podatki
Zaslon FHD s prevleko proti bleščanju, ki ne omogoča upravljanja na dotik	
Najvišja ločljivost	1920 x 1080
Največja svetlost	220 nitov
Hitrost osveževanja	60 Hz
Največji vidni koti (vodoravno)	+80/–80
Največji vidni koti (navpično)	+80/–80
Razmik med slikovnimi pikami	0,179 mm (0,007 palca)
Zaslon FHD na dotik s prevleko proti bleščanju	
Najvišja ločljivost	1920 x 1080
Največja svetlost	220 nitov
Hitrost osveževanja	60 Hz
Največji vidni koti (vodoravno)	+80/–80
Največji vidni koti (navpično)	+80/–80
Razmik med slikovnimi pikami	0,179 mm (0,007 palca)

Tehnični podatki tipkovnice

Funkcija

tevilov tipk

Tehnični podatki

- Združene države Amerike: 103 tipke
- Združeno kraljestvo: 104 tipke
- Japonska: 107 tipk
- Brazilija: 106 tipk

Tehnični podatki sledilne ploščice

Funkcija

Aktivno območje:

Os X 99,50 mm

Os Y 53,00 mm

Tehnični podatki

Tehnični podatki baterije

Funkcija

Vrsta

Tehnični podatki

42 Wh

Funkcija	Tehnični podatki
	51 Wh
	68 Wh
	92 Wh
42 Wh:	
Globina	181 mm (7,126 palca)
Višina	7,05 mm (0,28 palca)
Širina	95,9 mm (3,78 palca)
Teža	210 g (0,46 funta)
Napetost	11,4 V enosmernega toka
51 Wh:	
Globina	181 mm (7,126 palca)
Višina	7,05 mm (0,28 palca)
Širina	95,9 mm (3,78 palca)
Teža	250 g (0,55 funta)
Napetost	11,4 V enosmernega toka
68 Wh:	
Globina	233,00 mm (9,17 palca)
Višina	7,5 mm (0,28 palca)
Širina	95,90 mm (3,78 palca)
Teža	340 g (0,74 funta)
Napetost	7,6 V enosmernega toka
92 Wh:	
Globina	332,00 mm (13,07 palca)
Višina	7,7 mm (0,303 palca)
Širina	96,0 mm (3,78 palca)
Teža	450 g (0,99 funta)
Napetost	11,4 V enosmernega toka
Življenjska doba	300 ciklov praznjenja/polnjenja
Temperaturno območje	
Med delovanjem	- Polnjenje: od 0°C do 50°C (od 32°F do 158°F) - Praznjenje: od 0°C do 70°C (od 32°F do 122°F) - Med delovanjem: od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F)
V mirovanju	od -20°C do 65°C (od -4°F do 149°F)
Gumbasta baterija	3 V litijeva gumbna baterija CR2032

Tehnični podatki napajalnika na izmenični tok

Funkcija	Tehnični podatki
Vrsta	65 W/90 W
Vhodna napetost	100 V izmeničnega toka – 240 V izmeničnega toka

Funkcija	Tehnični podatki
Vhodni tok (najvišji)	1,7 A/2,5 A
Vhodna frekvenca	Od 50 do 60 Hz
Izhodni tok	3,34 A/4,62 A
Nazivna izhodna napetost	19,5 +/- 1,0 V enosmernega toka
Temperaturno območje (med delovanjem)	Od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)
Temperaturno območje (v mirovanju)	Od -40°C do 70°C (od -40°F do 158°F)

Tehnični podatki (mere)

Funkcija	Tehnični podatki
Višina spredaj (brez dotika)	• 23,25 mm (0,91 palca) (dvojedni) • 24,3 mm (0,95 palca) (dvojedni)
Višina zadaj (brez dotika)	• 23,25 mm (0,91 palca) (dvojedni) • 24,3 mm (0,95 palca) (štirijedni)
Širina	• 376 mm (14,8 palca) (dvojedni) • 376 mm (14,8 palca) (štirijedni)
Globina	• 250,7 mm (9,9 palca) (dvojedni) • 250,65 mm (9,86 palca) (štirijedni)
Začetna teža	• 4,19 funta (1,90 kg) (dvojedni) • 4,26 funta (1,93 kg) (štirijedni)

Okoljski tehnični podatki

Temperatura:	Tehnični podatki
Med delovanjem	Od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F)
Pri skladiščenju	Od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F)

Relativna vlažnost (najvišja)	Tehnični podatki
Med delovanjem	Od 10 % do 90 % (nekondenzirajoča)
Pri skladiščenju	Od 5 % do 95 % (nekondenzirajoča)

Nadmorska višina (najvišja)	Tehnični podatki
Med delovanjem	Od 0 m do 3.048 m (0 ft do 10000 čevljev)
V mirovanju	Od 0 m do 10.668 m (od 0 do 35000 čevljev)

Raven
onesnaženja zraka

G1 kot določa predpis ISA-71.04–1985

Diagnostika

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

Teme:

- Diagnostika izboljšanega predzagskega ocenjevanja sistema (ePSA)
- Lučke stanja naprave
- Lučke stanja baterije
- Odpravljanje težav
- Odpravljanje nakopičene statične elektrike (strojna ponastavitev)

Diagnostika izboljšanega predzagskega ocenjevanja sistema (ePSA)

Diagnostični postopek ePSA (oziroma diagnostika sistema) izvede celovit pregled strojne opreme. Postopek ePSA je vdelan v BIOS in se zažene znotraj BIOS-a. Vdelana diagnostika sistema vam ponuja nabor možnosti za določene naprave ali skupine naprav, ki omogočajo, da:

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

 **POZOR:** Diagnostiko sistema uporabite samo za preskušanje svojega računalnika. Če ta program uporabite v drugih računalnikih, lahko dobite neveljavne rezultate ali sporočila o napakah.

 **OPOMBA:** Nekateri preskusi za določene naprave terjajo sodelovanje uporabnika. Med izvajanjem diagnostičnih preskusov bodite vedno prisotni ob računalniškem terminalu.

Diagnostiko ePSA lahko zaženete na dva načina:

1. Vključite računalnik.
2. Ko se računalnik zažene in se prikaže logotip Dell, pritisnite tipko F12.
3. Na zaslonu z menijem za zagon izberite možnost **Diagnostics (Diagnostika)**.

Prikaže se okno **Enhanced Pre-boot System Assessment (Izboljšano predzagsko ocenjevanja sistema)** s seznamom vseh naprav, zaznanih v računalniku. Diagnostični postopek začne izvajati preskuse vseh zaznanih naprav.

4. Če želite zagnati diagnostični preskus v določeni napravi, pritisnite tipko Esc in kliknite **Yes (Da)**, da ustavite diagnostični preskus.
5. V levem podoknu izberite napravo in kliknite **Run Tests (Zaženi preskuse)**.
6. Če so kakršne koli težave, se prikažejo kode napak.

Zapišite si kodo napake in se obrnite na družbo Dell.

ALI

1. Zaustavite računalnik.
2. Pritisnite in pridržite tipko fn in hkrati pritisnite tipko za vklop/izklop ter nato izpustite obe tipki.

Prikaže se okno **Enhanced Pre-boot System Assessment (Izboljšano predzagsko ocenjevanja sistema)** s seznamom vseh naprav, zaznanih v računalniku. Diagnostični postopek začne izvajati preskuse vseh zaznanih naprav.

3. Na zaslonu z menijem za zagon izberite možnost **Diagnostics (Diagnostika)**.

Prikaže se okno **Enhanced Pre-boot System Assessment (Izboljšano predzagonno ocenjevanje sistema)** s seznamom vseh naprav, zaznanih v računalniku. Diagnostični postopek začne izvajati preskuse vseh zaznanih naprav.

- Če želite zagnati diagnostični preskus v določeni napravi, pritisnite tipko Esc in kliknite **Yes (Da)**, da ustavite diagnostični preskus.
- V levem podoknu izberite napravo in kliknite **Run Tests (Zaženi preskuse)**.
- Če so kakršne koli težave, se prikažejo kode napak.

Zapišite si kodo napake in se obrnite na družbo Dell.

Lučke stanja naprave

Tabela 9. Lučke stanja naprave

Ikona	Ime	Opis
	Lučka stanja napajanja	Sveti, ko je računalnik vklopljen, in utripa, ko je računalnik v načinu upravljanja porabe.
	Lučka stanja trdega diska	Sveti, ko računalnik bere ali zapisuje podatke.
	Indikator polnjenja baterije	Sveti ali utripa in s tem opozarja na stanje polnjenja baterije.

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

OPOMBA: Mesto lučke stanja napajanja se lahko pri različnih sistemih razlikuje.

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

Tabela 10. Indikator LED polnjenja baterije

Oranžna utripajoča	Opis težave	Predlagana rešitev
2,1	CPE	Napaka CPE-ja
2,2	Sistemska plošča: BIOS ROM	Sistemska plošča, pokriva okvaro v BIOS-u ali napako ROM-a
2,3	Pomnilnik	Pomnilnika/RAM-a ni mogoče zaznati
2,4	Pomnilnik	Napaka pomnilnika/RAM-a
2,5	Pomnilnik	Nameščen je neveljaven pomnilnik
2,6	Sistemska plošča: nabor vezij	Napaka matične plošče/nabora vezij
2,7	LCD	Zamenjajte sistemsko ploščo
3,1	Napaka napajanja ure za dejanski čas.	Napaka baterije za CMOS
3,2	PCI/grafika	Napaka na PCI ali grafični kartici/čipu
3,3	Obnovitev BIOS 1	Posnetka za obnovitev ni mogoče najti
3,4	Obnovitev BIOS 2	Posnetek za obnovitev je najden, vendar je neveljaven.

Utripajoči vzorec bo sestavljen iz dveh delov številki, ki jih bosta predstavljali (Prva skupina: utripajoča oranžna, druga skupina: utripajoča bela)

OPOMBA:

- Prva skupina: Lučka LED utripne 1-krat do 9-krat, temu sledi kratka pavza z ugasnjeno lučko LED 1,5-sekundnim intervalom. (To je v oranžni barvi)
- Druga skupina: Lučka LED utripne 1-krat do 9-krat, temu sledi daljša pavza pred začetkom naslednjega cikla z 1,5-sekundnim intervalom. (To je v beli barvi)

Na primer: Pomnilnik ni zaznan (2,3), oranžna lučka LED utripne dvakrat, sledi pavza, nato trikrat utripne belo. Lučka LED bo ugasnjena tri sekunde preden se bo začel naslednji cikel.

Lučke stanja baterije

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

Izmenično bosta utripali oranžna in bela lučka	V računalnik je priključen nepreverjen ali nepodprt napajalnik, ki ni Dellov. Znova priključite priključek baterije. Če se težava ponovi, zamenjajte baterijo.
Izmenično bo utripala oranžna in svetila bela lučka	Začasna okvara na bateriji; napajalnik za izmenični tok je priključen. Znova priključite priključek baterije. Če se težava ponovi, zamenjajte baterijo.
Stalno utripajoča oranžna lučka	Usodna okvara na bateriji ob priključenem napajalniku za izmenični tok. Usodna okvara baterije. Zamenjajte baterijo.
Lučka je izklopljena	Baterija je povsem napolnjena, napajalnik za izmenični tok je priključen.
Sveti bela lučka	Baterija je v načinu polnjenja, napajalnik za izmenični tok je priključen.

Odpravljanje težav

Obravnavanje nabreklih litij-ionskih baterij

Dellovi prenosni računalniki tako kot večina prenosnih računalnikov uporabljajo litij-ionske baterije. Ena vrsta take baterije je litij-ionska polimerna baterija. V preteklih letih je priljubljenost litij-ionskih polimernih baterij narasla – zaradi želja strank po tanki obliki (zlasti pri novejših ultratankih prenosnih računalnikih) in dolgi življenjski dobi baterije so postale standard v elektronski industriji. S tehnologijo litij-ionskih polimernih baterij pa je neločljivo povezana možnost, da baterijske celice nabreknejo.

Nabrekla baterija lahko vpliva na delovanje prenosnega računalnika. Če želite preprečiti nadaljnje poškodbe ohišja naprave ali notranjih delov, ki bi povzročile okvaro, prenehajte uporabljati prenosni računalnik in ga izpraznite, tako da odklopite napajalnik na izmenični tok in pustite, da se baterija izprazni.

Nabreklih baterij ne smete uporabljati. Morate jih ustrezno zamenjati in zavreči. Priporočamo, da se za menjavo nabrekle baterije obrnete na službo za podporo za izdelke Dell v skladu s pogoji veljavne garancije ali pogodbe o storitvah, vključno z možnostmi za zamenjavo, ki jo opravi Dellov pooblaščen servis.

Smernice glede ravnanja z nabrekli litij-ionskimi baterijami in njihove zamenjave:

- Pri delu z litij-ionskimi baterijami bodite posebej previdni.
- Preden baterijo odstranite iz sistema, jo izpraznite. Če želite izprazniti baterijo, iz sistema odklopite napajalnik na izmenični tok in ga uporabljajte samo z napajanjem z baterijo. Baterija je popolnoma izpraznjena, ko se sistem ob pritisku gumba za vklop ne vklopi več.
- Ne stiskajte je, ne prebadajte je z drugimi predmeti, varujte jo pred padci in poškodbami.
- Ne izpostavljajte je visokim temperaturam. Baterijskih sklopov in celic ne razstavljajte.
- Ne pritiskajte na površino baterije.
- Baterije ne upogibajte.
- Ne uporabljajte nobenega orodja, s katerim bi jo lahko privzdignili.
- Če baterija nabrekne in se zatakne v napravi, je ne poskušajte izvleči. Luknjanje, upogibanje ali stiskanje baterije je lahko nevarno.
- Poškodovane ali nabrekle baterije ne poskušajte znova vstaviti v prenosni računalnik.
- Zaradi skladnosti s predpisi glede transporta morate nabrekle baterije, za katere velja garancija, vrniti Dellu v odobreni posodi za pošiljanje (ki jo zagotovi Dell). Nabrekle baterije, za katere garancija ne velja, morate zavreči v pooblaščenem centru za recikliranje. Za pomoč in dodatna navodila se obrnite na službo za podporo za izdelke Dell na <https://www.dell.com/support>.
- Z uporabo nezdružljive baterije ali baterije, ki ni Dellova, se poveča tveganje požara ali eksplozije. Baterijo zamenjajte samo z ustreznim Dellovo baterijo, ki je pripravljena za delo z računalnikom Dell. Z vašim računalnikom ne uporabljajte akumulatorja drugega računalnika. Vedno kupite originalne baterije na <https://www.dell.com> ali neposredno pri Dellu.

Litij-ionske baterije lahko nabreknejo zaradi več razlogov, denimo starosti, števila ciklov polnjenja ali izpostavljenosti visoki temperaturi. Če potrebujete več informacij glede izboljšanja delovanja in življenjske dobe baterije prenosnega računalnika ter če želite zmanjšati možnost, da pride do te težave, preberite [Baterija prenosnega računalnika Dell – pogosta vprašanja](#).

Diagnostika izboljšanega predzagonskega ocenjevanja sistema (ePSA)

Diagnostični postopek ePSA (oziroma diagnostika sistema) izvede celovit pregled strojne opreme. Postopek ePSA je vdelan v BIOS in se zažene znotraj BIOS-a. Vdelana diagnostika sistema vam ponuja nabor možnosti za določene naprave ali skupine naprav, ki omogočajo, da:

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

 **POZOR:** Diagnostiko sistema uporabite samo za preskušanje svojega računalnika. Če ta program uporabite v drugih računalnikih, lahko dobite neveljavne rezultate ali sporočila o napakah.

 **OPOMBA:** Nekateri preskusi za določene naprave terjajo sodelovanje uporabnika. Med izvajanjem diagnostičnih preskusov bodite vedno prisotni ob računalniškem terminalu.

Potek zagona diagnostičnega orodja ePSA

1. Vključite računalnik.
2. Ko se računalnik zažene in se prikaže logotip Dell, pritisnite tipko F12.
3. Na zaslonu z menijem za zagon izberite možnost **Diagnostics (Diagnostika)**.
4. Kliknite puščično tipko v spodnjem desnem kotu.
Prikaže se prva stran diagnostike.
5. Pritisnite puščično tipko v spodnjem desnem kotu, če želite odpreti seznam strani.
Navedeni so zaznani elementi.
6. Če želite zagnati diagnostični preskus v določeni napravi, pritisnite tipko Esc in kliknite **Yes (Da)**, da ustavite diagnostični preskus.
7. V levem podoknu izberite napravo in kliknite **Run Tests (Zaženi teste)**.
8. Če so kakršne koli težave, se prikažejo kode napak.
Zapišite si kodo napake in številko za preverjanje ter se obrnite na družbo Dell.

Vgrajeni samopreskus (BIST)

M-BIST

M-BIST (vgrajeni samopreskus) je samodiagnostično orodje, vgrajeno v sistemsko ploščo, ki izboljša natančnost diagnosticiranja okvar vdelanega krmilnika na sistemski plošči.

 **OPOMBA:** M-BIST je mogoče ročno zagnati pred postopkom POST (Power On Self Test).

Zagon postopka M-BIST

 **OPOMBA:** Orodje M-BIST je treba zagnati v sistemu, ko je ta izklopljen, vendar priključen na napajalnik na izmenični tok ali samo na baterijo.

1. Če želite zagnati M-BIST, na tipkovnici pridržite tipko **M** in pritisnite **gumb za vklop**.
2. Če pridržite tipko **M** in **gumb za vklop**, bo lučka LED indikatorja baterije morda prikazala dve stanji:
 - a. **IZKLOPLJENO** – na sistemski plošči ni zaznane nobene napake.
 - b. **ORANŽNA LUČKA** – kaže težavo s sistemsko ploščo.
3. Če je zaznana napaka sistemske plošče, bo lučka LED za stanje baterije 30 sekund utripala v vzorcu ene od teh kod napak:

Tabela 11. Kode napak lučke LED

Vzorec utripanja		Možna težava
Oranžna	Bela	
2	1	Napaka CPE-ja
2	8	Napaka napajalnega vodila zaslona LCD
1	1	Napaka zaznavanja modula TPM
2	4	Nepopravljiva napaka vmesnika SPI

4. Če ni zaznana nobena napaka sistemske plošče, bo zaslon LCD 30 sekund preklapljal med zasloni različnih barv, opisanimi v razdelku LCD-BIST, nato pa se bo izklopil.

Preskus napajalnega vodila zaslona LCD (L-BIST)

L-BIST je izboljšava diagnostike s kodami napak z eno lučko LED in se samodejno sproži med preskusom POST. L-BIST preveri napajalni vod za LCD. Če zaslon LCD nima napajanja (torej vezje L-BIST ne deluje), bo lučka LED za stanje baterije utripala s kodo napake [2, 8] ali [2, 7].

 **OPOMBA:** Če preskus L-BIST ne uspe, LCD-BIST ne more delovati, ker zaslon LCD ne bo imel napajanja.

Zagon preskusa L-BIST za zaslon LCD:

1. Pritisnite gumb za vklop, da zaženete sistem.
2. Če se sistem ne zažene pravilno, preverite lučko LED za stanje baterije:
 - Če lučka LED za stanje baterije utripa s kodo napake [2, 7], kabel zaslona morda ni pravilno priključen.
 - Če lučka LED za stanje baterije utripa s kodo napake [2, 8], je prišlo do okvare napajalnega vodila zaslona LCD na sistemski plošči, zato se napajanje ne dovaja v zaslon LCD.
3. Če je prikazana koda napake [2, 7], preverite, ali je kabel zaslona pravilno priključen.
4. Če je prikazana koda napake [2, 8], zamenjajte sistemsko ploščo.

Vgrajen samopreskus (BIST – Built-in Self Test) za zaslon LCD

Dellovi prenosni računalniki imajo vgrajeno diagnostično orodje, s katerim lahko ugotovite, ali so nepravilnosti na zaslonu, ki jih vidite, težava z zaslonom LCD Dellovega prenosnega računalnika ali težava z grafično kartico (GPE) in nastavitvami računalnika.

Ko na zaslonu opazite nepravilnosti, denimo utripanje, popačenje, težave z jasnostjo, nejasno ali zamegljeno sliko, vodoravne ali navpične črte, pojevanje barv itd., je vedno dobro izločiti zaslon LCD z izvajanjem vgrajenega samopreskusa BIST.

Priklic vgrajenega samopreskusa BIST za zaslon LCD

1. Izklopite Dellav prenosni računalnik.
2. Odklopite vse zunanje naprave, priključene v prenosni računalnik. V prenosni računalnik priključite samo napajalnik.
3. Poskrbite, da bo zaslon LCD čist (na površini zaslona ne sme biti prašnih delcev).
4. Pridržite tipko **D** in **vklopite** prenosni računalnik, da odprete način vgrajenega samopreskusa BIST za zaslon LCD. Še naprej držite tipko D, dokler se sistem ne zažene.
5. Na zaslonu se bo prikazalo več barv, barve pa se bodo na celotnem zaslonu dvakrat spreminjale v belo, črno, rdečo, zeleno in modro.
6. Nato bo zaslon prikazan v beli, črni in rdeči barvi.
7. Natančno preverite, ali so na zaslonu znaki nepravilnosti (morebitne črte, nejasne barve ali popačenje).
8. Po prikazu zadnje barve (rdeča) se bo sistem izklopil.

 **OPOMBA:** Orodje za diagnostiko pred zagonom Dell SupportAssist ob zagonu najprej sproži preskus BIST za zaslon LCD, pri čemer mora uporabnik s posredovanjem potrditi delovanje zaslona LCD.

Obnovitev operacijskega sistema

Če računalnik ne more naložiti operacijskega sistema niti v več poskusih, samodejno zažene obnovitev operacijskega sistema Dell SupportAssist OS Recovery.

Dell SupportAssist OS Recovery je samostojno orodje, ki je vnaprej nameščeno v vseh računalnikih Dell z operacijskim sistemom Windows. Sestavljajo ga orodja za diagnosticiranje in odpravljanje težav, ki se lahko pojavijo, preden računalnik zažene operacijski sistem. Omogoča diagnosticiranje težav s strojno opremo, popraviljanje računalnika, varnostno kopiranje datotek ali ponastavitev računalnika na tovarniško stanje.

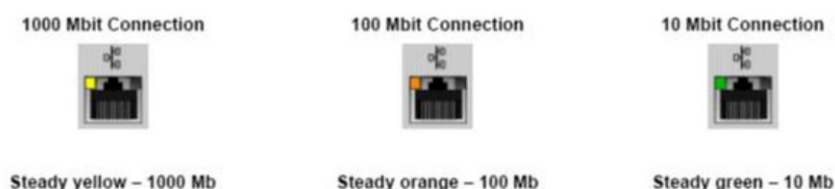
Orodje lahko prenesete tudi s spletnega mesta Dell Support, da odpravite težave in popravite računalnik, če zaradi napak programske ali strojne opreme ne more zagnati primarnega operacijskega sistema.

Za več informacij o orodju Dell SupportAssist OS Recovery glejte *Dell SupportAssist OS Recovery User's Guide* na naslovu www.dell.com/serviceabilitytools. Kliknite **SupportAssist** in nato **SupportAssist OS Recovery**.

Lučka LED stanja krmilnika LAN

Priključek RJ-45 vključuje dve lučki LED v zgornjih kotih. Ko je povezava usmerjena, kot je prikazano spodaj, je lučka LED v zgornjem levem kotu lučka LED celovitosti povezave, tista v zgornjem desnem kotu pa je lučka LED omrežne dejavnosti.

Lučka LED celovitosti povezave je lahko v treh barvah: zeleni, oranžni in rumeni. Te barve označujejo tri možne hitrosti omrežne povezave: 10 Mb/s, 100 Mb/s in 1000 Mb/s. Stanja lučke LED so prikazana na spodnji sliki. Lučka LED omrežne dejavnosti je vedno rumena, njeno utripanje pa označuje prehajanje omrežnega prometa.



Krmilnik LAN podpira dve lučki LED za stanje. Lučka LED za povezavo prikazuje trenutno podprto hitrost prenosa (10, 100 ali 1000 Mb/s), lučka LED dejavnosti pa označuje, kdaj kartica sprejema ali oddaja podatke. V spodnji razpredelnici je prikazano delovanje lučk LED.

Tabela 12. Lučke LED za stanje

Lučka LED	Status (Stanje)	Opis
Dejavnost	Oranžna	Krmilnik LAN sprejema ali oddaja podatke
	Izklopljeno	Krmilnik LAN miruje
Povezava	Zelena	Krmilnik LAN deluje v načinu 10 Mb/s
	Oranžna	Krmilnik LAN deluje v načinu 100 Mb/s
	Rumena	Krmilnik LAN deluje v (gigabitnem) načinu 1000 Mb/s

Ponastavitev ure za dejanski čas (RTC)

Funkcija »Real Time Clock (RTC) reset« (Ponastavitev ure realnega časa (RTC)) vam ali serviserju omogoča zagon novejših sistemov Dellovih modelov Latitude in Precision iz stanj **No POST/No Boot/No Power** (Brez samopreizkusa ob zagonu/brez zagona/izklopljen). Ponastavitev ure realnega časa v sistemu lahko izvedete v izklopljenem stanju, samo če je sistem priključen v električno omrežje. Pridržite gumb za vklop za 25 sekund. Ponastavitev ure realnega časa v sistemu se izvede, ko izpustite gumb za vklop.

i OPOMBA: Če je med postopkom prekinjen dovod električne energije ali je gumb pritisnjen dlje kot 40 sekund, se postopek ponastavitve ure realnega časa prekine.

Ponastavitev ure realnega časa ponastavi BIOS na privzete nastavitve, razveljavi omogočanje za Intel vPro in ponastavi datum in uro sistema. Ponastavitev ure realnega časa ne vpliva na te elemente:

- Servisna oznaka
- Oznaka sredstva

- Oznaka lastništva
- Skrbniško geslo
- Sistemsko geslo
- Geslo za notranji disk
- Podatkovne zbirke ključev
- Sistemski dnevniki

Ti elementi se glede na nastavitve BIOS-a po meri morda ponastavijo oziroma se ne ponastavijo:

- The Boot List (Zagonski seznam)
- Enable Legacy Option ROMs (Omogoči OROM-e z možnostjo podedovanega načina)
- Secure Boot Enable (Omogoči varen zagon)
- Allow BIOS Downgrade (Dovoli zamenjavo BIOS-a s starejšo različico)

Možnosti medija za varnostno kopiranje in obnovitev

Dell priporoča, da ustvarite pogon za obnovitev, s katerim boste lahko odpravili morebitne težave s sistemom Windows. Dell predlaga več možnosti za obnovitev operacijskega sistema Windows v računalniku Dell. Če želite več informacij, glejte [Dellove možnosti medija za varnostno kopiranje in obnovitev v sistemu Windows](#).

Zagonski cikel Wi-Fi

Če z računalnikom ne morete dostopati do interneta zaradi težav z brezžično povezavo, morate opraviti zagonski cikel Wi-Fi. Spodaj je opisan postopek za zagonski cikel Wi-Fi:

 **OPOMBA:** Nekateri internetni ponudniki omogočajo kombinirano napravo modema/usmerjevalnika.

1. Izklopite računalnik.
2. Izklopite modem.
3. Izklopite brezžični usmerjevalnik.
4. Počakajte 30 sekund.
5. Vključite brezžični usmerjevalnik.
6. Vključite modem.
7. Vključite računalnik.

Odpravljanje nakopičene statične elektrike (strojna ponastavitev)

Nakopičena statična elektrika ostane v računalniku tudi po izklopu in odstranitvi baterije.

Zaradi lastne varnosti in zaradi zaščite občutljivih elektronskih komponent v računalniku morate odpraviti nakopičeno statično elektriko, preden iz računalnika odstranite katero koli komponento (oziroma jo zamenjate).

Odpravljanje nakopičene statične elektrike (ki mu pravimo tudi »strojna ponastavitev«) je tudi običajen postopek odpravljanja težav, če se računalnik ne vklopi oziroma ne zažene operacijskega sistema.

Če želite odpraviti nakopičeno statično elektriko (izvesti strojno ponastavitev)

1. Izklopite računalnik.
2. Iz računalnika izključite napajalnik.
3. Odstranite pokrov osnovne plošče.
4. Odstranite baterijo.
5. Pritisnite gumb za vklop in ga držite 20 sekund, da odpravite statično elektriko.
6. Namestite baterijo.
7. Namestite pokrov osnovne plošče.
8. V računalnik priključite napajalnik.
9. Vključite računalnik.

 **OPOMBA:** Za več informacij o strojni posodobitvi preberite članek [000130881](#) v zbirki znanja na naslovu www.dell.com/support.

Vzpostavljanje stika z družbo Dell

 **OPOMBA:** Če nimate na voljo povezave z internetom, lahko podatke za stik najdete na računu o nakupu, embalaži, blagajniškem izpisku ali katalogu izdelkov Dell.

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

1. Obiščite spletno mesto **Dell.com/support**.
2. Izberite kategorijo podpore.
3. Potrdite državo ali regijo na spustnem seznamu **Choose A Country/Region (Izberite državo/regijo)** na dnu strani.
4. Izberite ustrezen storitev ali povezavo do zelene podpore.