

Dell Latitude 5280

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.

© 2017 2019 Dell Inc. ali njegove podružnice Vse pravice pridržane. Dell, EMC in druge blagovne znamke so blagovne znamke družbe Dell Inc. ali njenih hčerinskih družb. Druge blagovne znamke so lahko blagovne znamke njihovih lastnikov.

1 Delo z računalnikom.....	7
Varnostna navodila.....	7
Preden začnete delo v notranjosti računalnika.....	7
Izklop računalnika.....	8
Ko končate delo v notranjosti računalnika.....	8
2 Pogled ohišja.....	9
Pogled sistema od spredaj.....	9
Pogled sistema od zadaj.....	10
Pogled sistema z leve strani.....	10
Pogled sistema z desne strani.....	11
Pogled sistema od zgoraj.....	12
Pogled s spodnje strani.....	13
3 Razstavljanje in sestavljanje.....	14
Priporočena orodja.....	14
Plošča kartice SIM (Subscriber Identity Module).....	14
Nameščanje kartice SIM (Subscriber Identification Module).....	14
Odstranjevanje kartice SIM (Subscriber Identification Module).....	14
Pokrov podnožja.....	15
Odstranjevanje pokrova osnove plošče.....	15
Namestitev pokrova osnovne plošče.....	15
Baterija.....	15
Varnostni ukrepi glede litijevih-ionskih baterij.....	15
Odstranjevanje baterije.....	16
Nameščanje baterije.....	17
Pogon SSD.....	17
Odstranjevanje dodatnega diska M.2 Solid State Drive (SSD).....	17
Nameščanje dodatnega diska M.2 SSD.....	19
Trdi disk.....	19
Odstranjevanje sklopa trdega diska.....	19
Namestitev sklopa trdega diska.....	20
Gumbasta baterija.....	20
Odstranjevanje gumbaste baterije.....	20
Slika: nameščanje gumbaste baterije.....	21
Kartica WLAN.....	21
Odstranitev kartice WLAN.....	21
Nameščanje kartice WLAN.....	22
Kartica WWAN (dodatna možnost).....	22
Odstranjevanje kartice WWAN.....	22
Nameščanje kartice WWAN.....	22
pomnilniški moduli.....	22
Odstranjevanje pomnilniškega modula.....	22
Nameščanje pomnilniških modulov.....	23

Okvir tipkovnice in tipkovnica.....	23
Odstranjevanje okvirja tipkovnice.....	23
Namestitev okvira tipkovnice.....	24
Odstranjevanje tipkovnice.....	24
Nameščanje tipkovnice.....	26
Sklop	26
Odstranjevanje sklopa hladilnika.....	26
Nameščanje sklopa hladilnika.....	27
Vrata za napajalni priključek.....	27
Odstranjevanje vrat napajalnega priključka.....	27
Nameščanje vrat napajalnega priključka.....	28
Okvir ohišja.....	28
Odstranjevanje okvirja ohišja.....	28
Nameščanje okvira ohišja.....	30
Matična plošča.....	30
Odstranitev systemske plošče.....	30
Namestitev systemske plošče.....	33
Modul pametne kartice.....	34
Odstranitev plošče bralnika pametnih kartic.....	34
Namestitev plošče bralnika pametnih kartic.....	35
Zvočnik.....	35
Odstranjevanje zvočnika.....	35
Nameščanje zvočnika.....	37
Sklop zaslona.....	37
Odstranjevanje sklopa zaslona.....	37
Nameščanje sklopa zaslona.....	39
Okvir zaslona.....	39
Odstranjevanje okvirja zaslona.....	39
Nameščanje okvirja zaslona.....	40
Pokrov tečajev zaslona.....	41
Odstranjevanje pokrova tečajev zaslona.....	41
Namestitev pokrova tečajev zaslona.....	41
Tečaji zaslona.....	42
Odstranjevanje tečaja zaslona.....	42
Namestitev tečajev zaslona.....	43
Plošča zaslona.....	43
Odstranjevanje plošče zaslona.....	43
Nameščanje plošče zaslona.....	44
Kabel zaslona (eDP).....	44
Odstranitev kabla eDP.....	44
Nameščanje kabla eDP.....	45
Kamera.....	46
Odstranjevanje kamere.....	46
Nameščanje kamere.....	47
Naslon za dlani.....	47
Odstranjevanje naslona za dlani.....	47
Nameščanje naslona za dlani.....	48
4 Tehnologija in komponente.....	49
Napajalnik.....	49

Processorji.....	49
Prepoznavanje procesorjev v operacijskem sistemu Windows 10.....	49
Preverjanje uporabe procesorja v možnosti Upravitelj opravil (Upravitelj opravil).....	49
Preverjanje uporabe procesorja v možnosti Resource Monitor (Nadzor nad viri).....	50
Nabori vezij.....	50
Gonilniki za Intelov nabor vezij.....	50
Prenašanje gonilnika za nabor vezij.....	51
Prepoznavanje nabora vezij v Upravitelju opravil v operacijskem sistemu Windows 10.....	51
Grafične možnosti.....	52
Gonilniki za Intel HD grafiko.....	52
Prenos gonilnikov.....	52
Prikazne možnosti.....	53
Identifikacija grafične kartice.....	53
Spreminjanje resolucije zaslona.....	53
Vrtenje zaslona.....	53
Prilagajanje svetlosti v operacijskem sistemu Windows 10.....	54
Čiščenje zaslona.....	54
Uporaba zaslona na dotik v operacijskem sistemu Windows 10.....	54
Priključevanje zunanjih naprav za prikaz.....	54
Krmilnik Realtek ALC3253 Waves MaxxAudio Pro.....	55
Ponovno namestite gonilnik zvoka.....	55
Prepoznavanje krmilnika zvoka v operacijskem sistemu Windows 10.....	55
Sprememba nastavitve zvoka.....	55
kartice WLAN.....	55
Možnosti zaslona za varen zagon.....	56
Možnosti trdega diska.....	56
Prepoznavanje trdega diska v operacijskem sistemu Windows 10.....	56
Prepoznavanje trdega diska v BIOS-u.....	56
Funkcije kamere.....	57
Prepoznavanje kamere v upravitelju naprav v sistemu Windows 10.....	57
Zagon kamere.....	57
Zagon aplikacije kamere.....	57
Spominske funkcije.....	58
Preverjanje sistemskega pomnilnika v operacijskem sistemu Windows 10.....	58
Preverjanje sistemskega pomnilnika v sistemskih nastavitvah (BIOS).....	59
Gonilniki za Realtek HD zvok.....	59
5 Možnosti sistemskih nastavitvev.....	60
Zagonsko zaporedje.....	60
Smerne tipke.....	60
Pregled sistemskih nastavitvev.....	61
Dostop do sistemskih nastavitvev.....	61
Splošne možnosti zaslona.....	61
Možnosti zaslona za konfiguracijo sistema.....	62
Možnosti grafike zaslona.....	63
Varnostne možnosti zaslona.....	63
Možnosti zaslona za varen zagon.....	65
Intel Software Guard Extensions.....	66
Možnosti zaslona za delovanje.....	66
Možnosti zaslona za upravljanje porabe.....	66

Možnosti zaslona v procesu POST.....	68
Možnosti zaslona za podporo virtualizacije.....	69
Možnosti zaslona za brezžično omrežje.....	69
Možnosti zaslona za vzdrževanje.....	69
Možnosti zaslona sistemskega dnevnika.....	70
Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows.....	70
Sistemsko geslo in geslo za nastavitvev.....	71
Dodeljevanje gesla za nastavitvev sistema.....	71
Brisanje ali spreminjanje obstoječega gesla za nastavitvev sistema.....	71
6 Tehnični podatki.....	73
Tehnični podatki o sistemu.....	73
Tehnični podatki procesorja.....	73
Tehnični podatki pomnilnika.....	74
Tehnični podatki shranjevanja.....	74
Tehnični podatki o zvoku.....	74
Tehnični podatki grafične kartice.....	74
Tehnični podatki kamere.....	75
Tehnični podatki za komunikacije.....	75
Tehnični podatki vrat in priključkov.....	75
Tehnični podatki brez kontaktne pametne kartice.....	76
Tehnični podatki zaslona.....	76
Tehnični podatki tipkovnice.....	77
Tehnični podatki sledilne ploščice.....	77
Tehnični podatki baterije.....	77
Tehnični podatki napajalnika na izmenični tok.....	78
Tehnični podatki (mere).....	79
Okoljski tehnični podatki.....	79
7 Diagnostika.....	80
Diagnostika izboljšanega predzagonkega ocenjevanja sistema (ePSA).....	80
Lučke stanja naprave.....	81
Lučke stanja baterije.....	81
8 Odpravljanje težav.....	83
Diagnostika z izboljšanim predzagonkim ocenjevanjem sistema (ePSA).....	83
Zagon diagnostike ePSA.....	83
Lučka LED stanja krmilnika LAN.....	83
Ponastavitev ure za dejanski čas (RTC).....	84
9 Vzpostavljanje stika z družbo Dell.....	85

Delo z računalnikom

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 ravnajte 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 zaklopnimi 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

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.

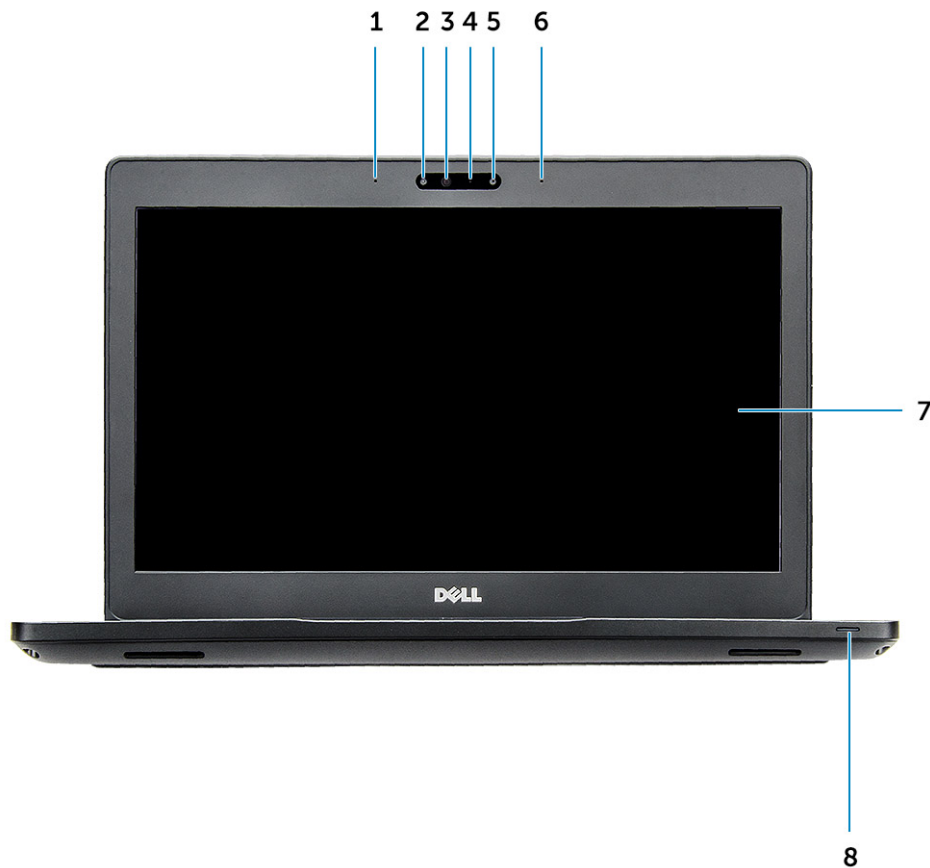
1. Priključite vse zunanje naprave, kot so podvojevalnik vrat ali medijska baza, in ponovno namestite vse kartice, kot je ExpressCard.
2. Priključite vse telefonske ali omrežne kable v računalnik.

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

3. Računalnik in vse priključene naprave priključite v električne vtičnice.
4. Vključite računalnik.

Pogled ohišja

Pogled sistema od spredaj



Skica 1. Pogled s sprednje strani

1. Dvojni niz mikروفonov
2. Infrardeča kamera (dodatna možnost)
3. Infrardeč oddajnik (izbirno)
4. Lučka stanja kamere
5. Kamera (dodatna možnost)
6. Dvojni niz mikروفonov
7. Zaslón
8. Lučka stanja in polnjenja baterije

i **OPOMBA:** Prenosni računalnik Latitude 5280 ima možnost kamere HD.

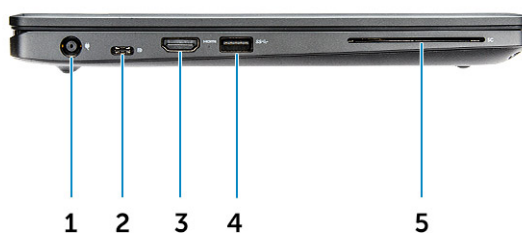
Pogled sistema od zadaj



Skica 2. Pogled z zadnje strani

1. Reža za kartico SD (dodatno)
2. Bralnik kartic microSD

Pogled sistema z leve strani



Skica 3. Pogled z leve strani

1. vrata napajalnega priključka
2. Vrata DisplayPort ali USB 3.1 1. generacije prek vrat Type-C
- i** **OPOMBA: Poleg povezave DisplayPort prek vrat USB-C je podprta povezava USB 3.1 1. generacije.**
3. Vrata HDMI
4. Vrata USB 3.1 1. generacije
5. Bralnik pametnih kartic (dodatna možnost)

Pogled sistema z desne strani



Skica 4. Pogled z desne strani

1. Vrata za slušalke z mikrofonom/mikrofon
2. Vrata USB 3.1 1. generacije, Type-C s funkcijo PowerShare
3. Vrata VGA
4. Omrežna vrata
5. Reža za ključavnico Noble Wedge

Pogled sistema od zgoraj

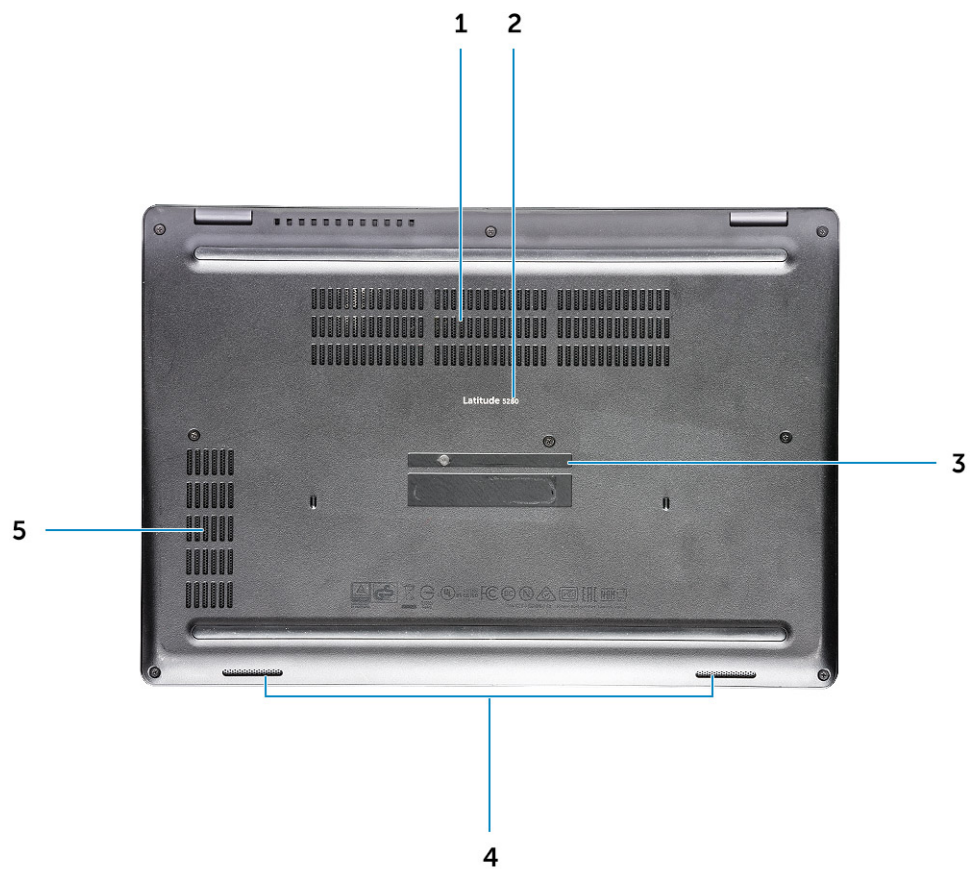


Skica 5. Zgornji del

1. Gumb za vklop/izklop
2. Tipkovnica
3. Naslon za dlani
4. Sledilna ploščica

i **OPOMBA:** Prenosni računalnik Latitude 5280 ima možnost bralnika prstnih odtisov.

Pogled s spodnje strani



- 1. Prezračevalne reže ventilatorja
- 3. Servisna oznaka
- 5. Prezračevalna reža ventilatorja

- 2. Ime modela
- 4. Zvočnik

Razstavljanje in sestavljanje

Priporočena orodja

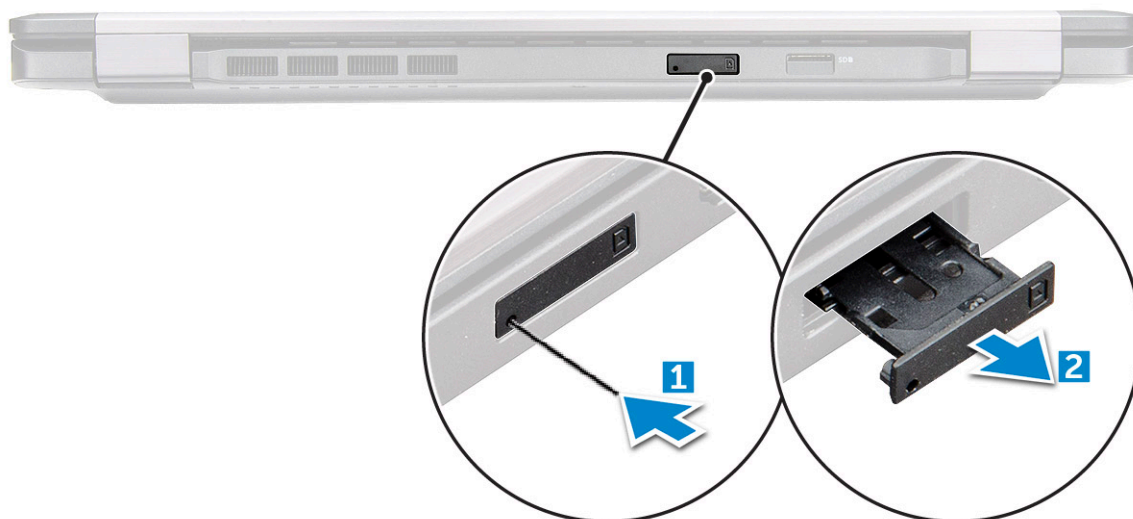
Za postopke, navedene v tem dokumentu, boste potrebovali naslednja orodja:

- Izvijač Phillips #0
- Izvijač Phillips #1
- majhno plastično pero.

Plošča kartice SIM (Subscriber Identity Module)

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. 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.

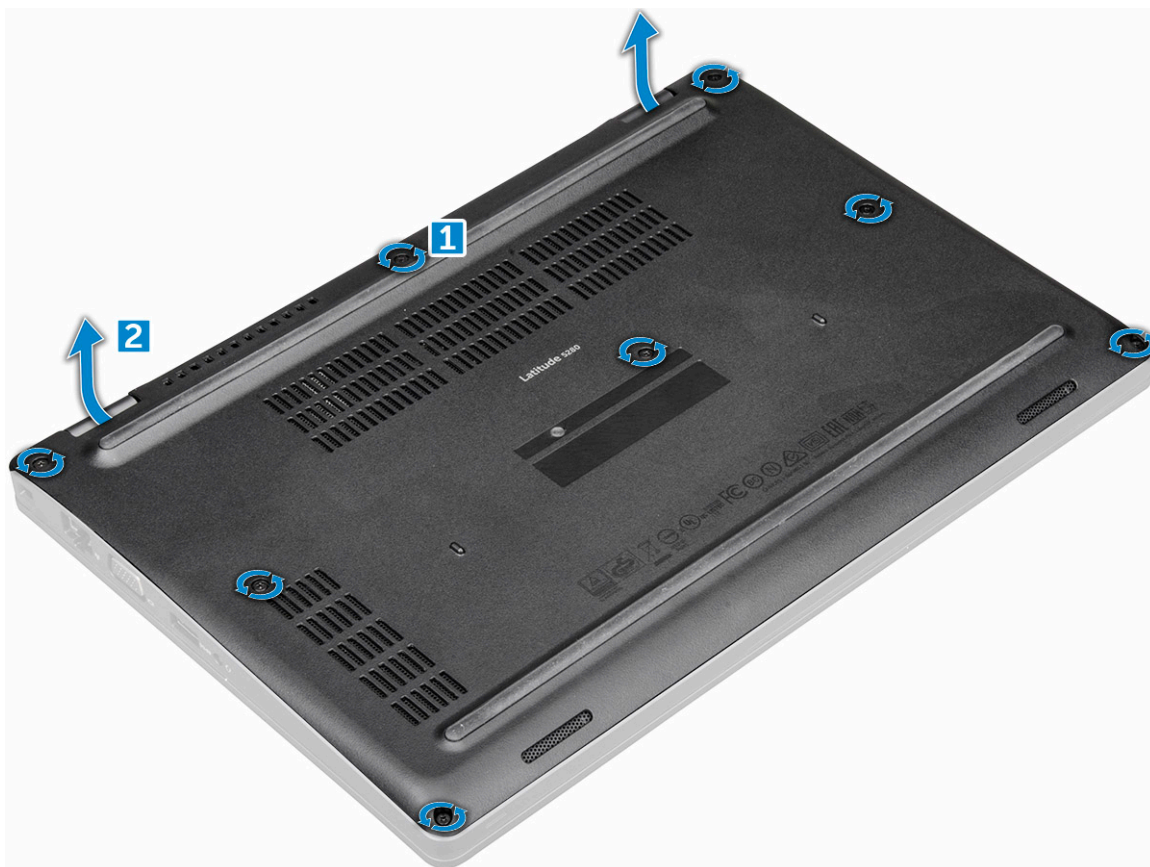
1. Sponko za papir ali orodje za odstranjevanje SIM kartice vstavite v luknjo za sponko na SIM kartici.
2. Izvlecite pladenj kartice SIM, da jo odstranite.
3. Kartico SIM odstranite iz nosilca za kartico SIM.
4. Nosilec za kartico SIM potisnite v režo tako, da se zaskoči.

Pokrov podnožja

Odstranjevanje pokrova osnovne plošče

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Pokrov osnovne plošče odstranite tako:
 - a) Odvijte zaskočna vijaka M2.5*6.3, s katerima je pokrov osnovne plošče pritrjen na osnovno ploščo računalnika [1].
 - b) Odmaknite pokrov osnovne plošče z roba in ga dvignite stran od računalnika [2].

OPOMBA: Za dvig pokrova osnovne plošče z robov boste morda potrebovali plastično pisalo.



Namestitev pokrova osnovne plošče

1. Pokrov osnovne plošče namestite tako, da odprtine za vijake pravilno poravnate z računalnikom.
2. Privijte zaskočne vijake M2.5, s katerimi je pokrov osnovne plošče pritrjen na računalnik.
3. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Baterija

Varnostni ukrepi glede litijevih-ionskih baterij

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 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 www.dell.com/contactdell.
- Vedno kupite originalne Dellove baterije na www.dell.com ali pri pooblaščenih Dellovih partnerjih in prodajalcih.

Odstranjevanje baterije

OPOMBA: Baterija z zmogljivostjo 68 Wh podpira samo kartico SSD.

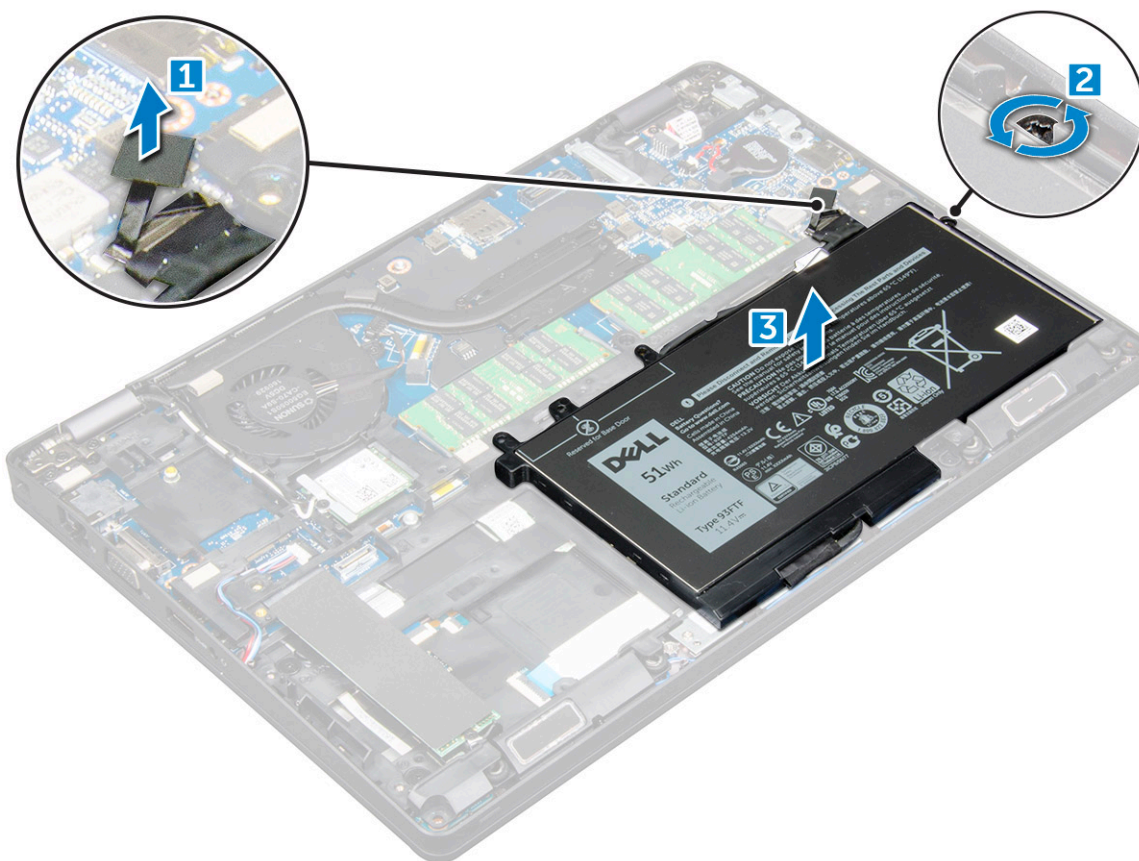
1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranjevanje baterije
 - a) Odklopite kabel baterije iz priključka na sistemski plošči [1].
 - b) Odstranite zaskočni vijak M2*6, s katerim je baterija pritrjena na računalnik [2].

OPOMBA: Število vijakov je odvisno od vrste nameščene baterije.

- c) Dvignite baterijo iz računalnika [3].

OPOMBA: Baterijo izpraznite, kolikor je mogoče, preden jo odstranite iz sistema. To lahko naredite tako, da odklopite napajalnik na izmenični tok iz računalnika (medtem ko je računalnik vklopljen) in pustite, da sistem izprazni baterijo.

- d) Kabel izvlecite iz utora za napeljavo [1] in ga odstranite iz baterije.



Nameščanje baterije

1. Baterijo vstavite v režo na računalniku.
2. Kabel baterije napeljite skozi utore za napeljavo.
3. Privijte zaskočni vijak M2*6, s katerim je baterija pritrjena na računalnik.
4. Priklopite kabel baterije na priključek na sistemski plošči.
5. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
6. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

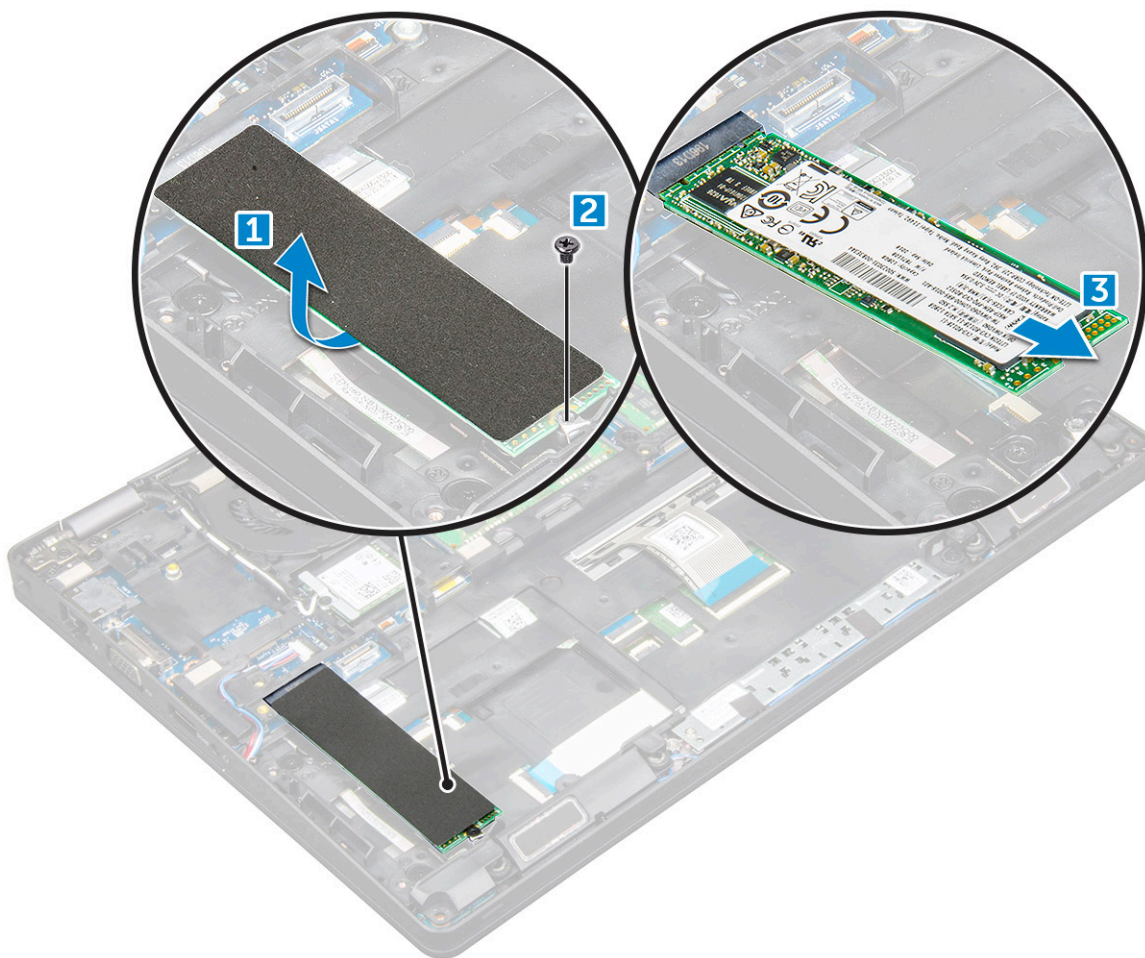
Pogon SSD

Odstranjevanje dodatnega 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 kartice SSD:
 - a) Odlepite zaščitno lepilno folijo Mylar, s katero je pritrjena kartica SSD [1].

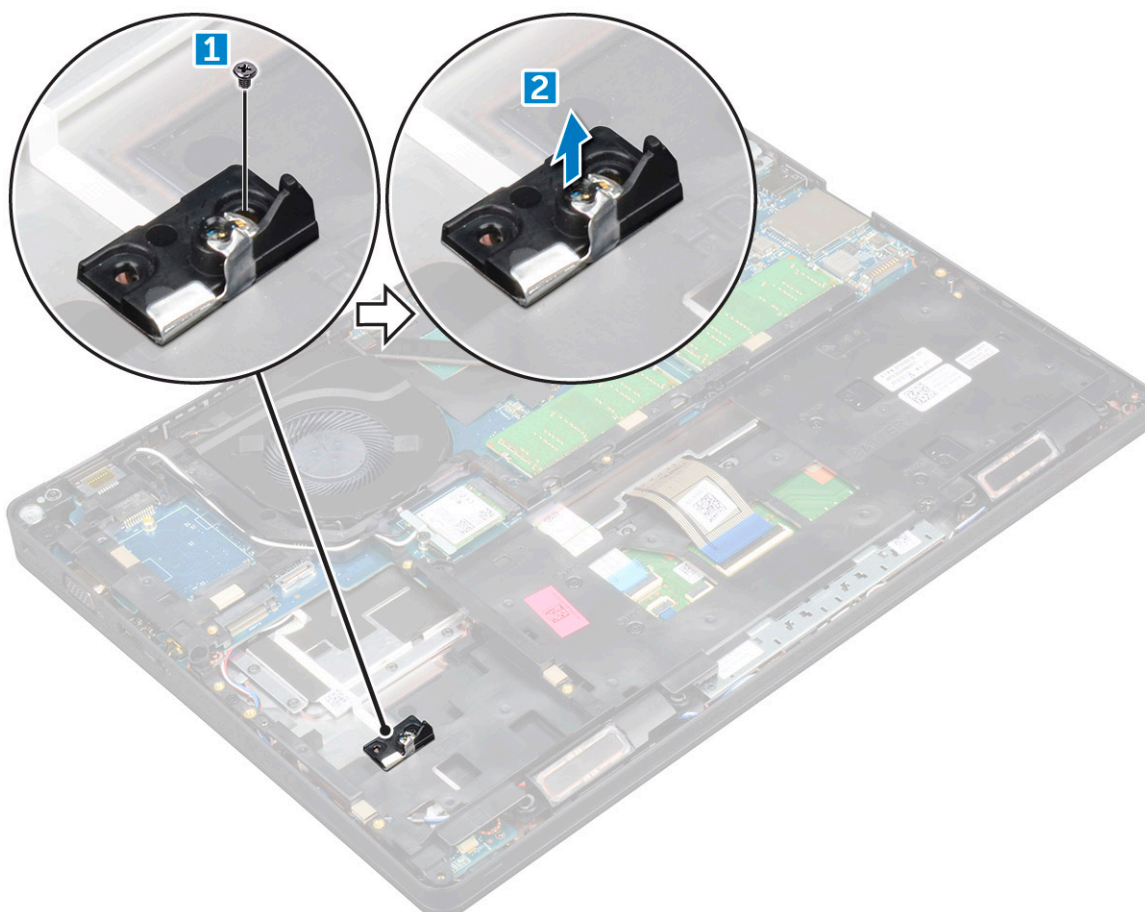
OPOMBA: Če jo želite znova uporabiti z nadomestno kartico SSD, jo morate previdno odstraniti.

- b) Odstranite vijak M2*3, s katerim je SSD pritrjen na računalnik [2].
- c) Potisnite in dvignite SSD iz računalnika [3].



4. Odstranjevanje okvirja pogona SSD:

- a) Odstranite vijak M2*3, s katerim je okvir pogona SSD pritrjen na računalnik [1].
- b) Dvignite okvir pogona SSD z računalnika [2].



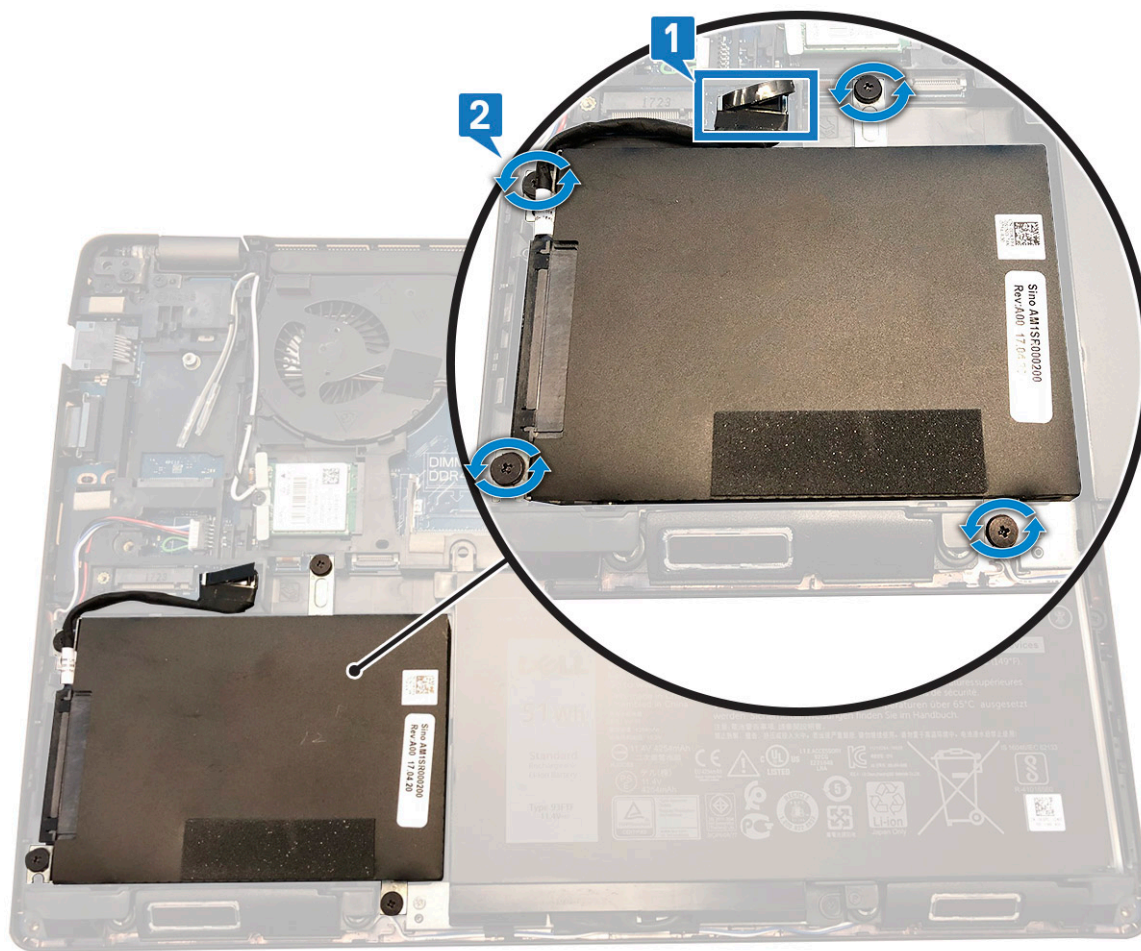
Nameščanje dodatnega diska M.2 SSD

1. Sponko diska SSD vstavite v režo na računalniku.
2. Znova namestite vijak M2*3, da pritrdite sponko pogona SSD na računalnik.
3. SSD vstavite v priključek na računalniku.
4. Postavite folijo Mylar nad pogon SSD.
5. Namestite:
 - a) baterijo
 - b) pokrov osnovne plošče
6. 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.

Namestitev sklopa trdega diska

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 povežite s priključkom 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) Baterija
3. Odstranjevanje gumbaste baterije:
 - a) Kabel gumbaste baterije odklopite iz priključka na sistemski plošči [1].
 - b) Dvignite gumbasto baterijo, da jo odlepite, nato pa jo dvignite s sistemske plošče [2].

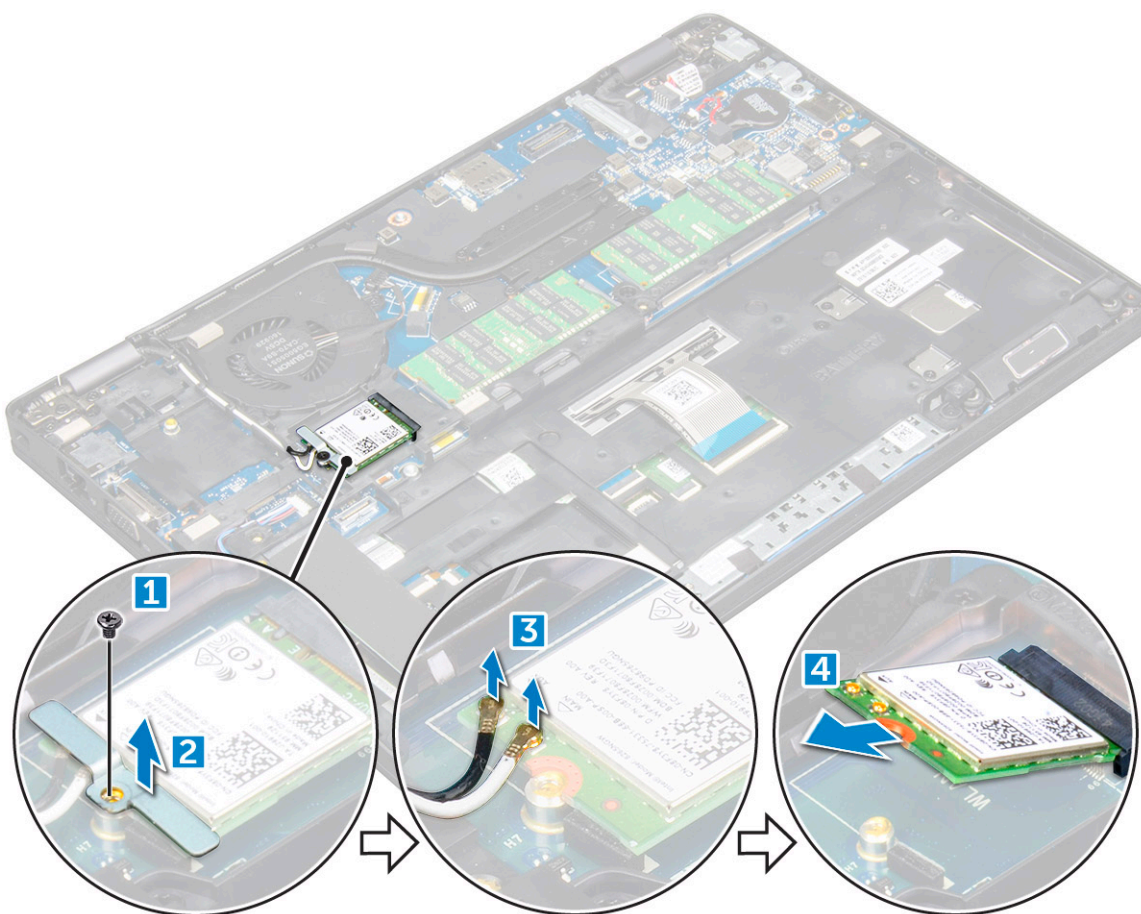
Slika: nameščanje gumbaste baterije

1. Gumbasto baterijo pritrdite na sistemsko ploščo.
2. Kabel gumbaste baterije priključite v priključek na sistemski plošči.
3. Namestite:
 - a) Baterija
 - b) Pokrov osnovne plošče
4. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Kartica WLAN

Odstranitev 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 M2*3, s katerim je kartica WLAN pritrjena na računalnik [1].
 - b) Odstranite kovinski nosilec, s katerim so pritrjeni kabli WLAN [2].
 - c) Odklopite kable WLAN iz priključkov na kartici WLAN [3].
 - d) Dvignite kartico WLAN stran od priključka [4].



Nameščanje kartice WLAN

1. Kartico WLAN vstavite v priključek na sistemski plošči.
2. Povežite kable WLAN s priključki na kartici WLAN.
3. Namestite kovinski nosilec, da pritrdite kable WLAN.
4. Privijte vijak M2*3, da pritrdite kartico WLAN v računalnik.
5. Namestite:
 - a) [baterijo](#)
 - b) [pokrov osnovne plošče](#)
6. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Kartica WWAN (dodatna možnost)

Ta možnost je izbirna, saj računalnik morda ni opremljen s 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) Odstranite vijak, s katerim je pritrjena kartica WWAN.
 - b) Odklopite kable WWAN iz priključkov na kartici WWAN.
 - c) Kable WWAN odstranite iz kanala.
 - d) Iz računalnika odstranite kartico WWAN.

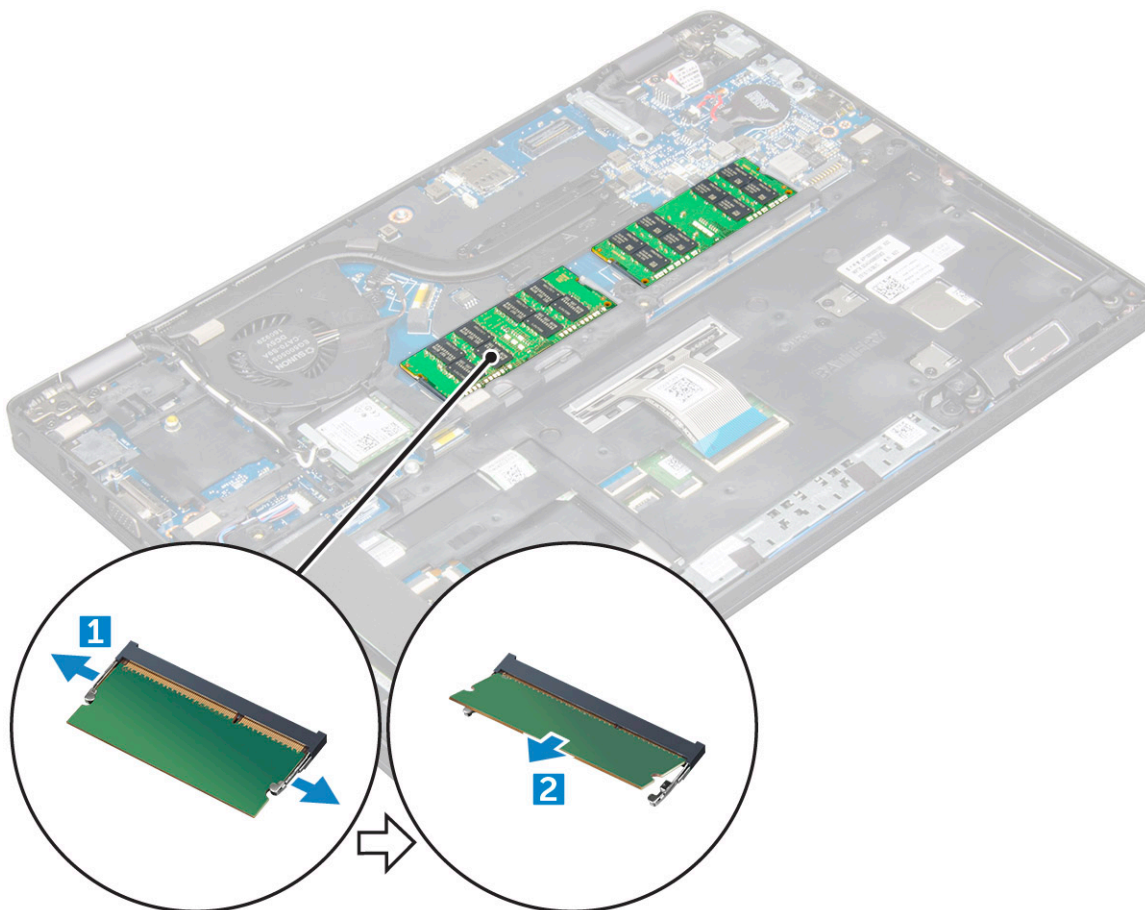
Nameščanje kartice WWAN

1. Kartico WWAN vstavite v režo na računalniku.
2. Napeljite kable WWAN skozi kanal.
3. Povežite kable WWAN s priključki na kartici WWAN.
4. Znova namestite vijak, da pritrdite kartico WWAN v računalnik.
5. Namestite:
 - a) [baterijo](#)
 - b) [pokrov osnovne plošče](#)
6. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

pomnilniški moduli,

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) Izvlecite pomnilniški modul iz priključka [2].



Nameščanje pomnilniških modulov

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

Okvir tipkovnice in 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: S plastičnim peresom privzdignite okvir tipkovnice z robov.

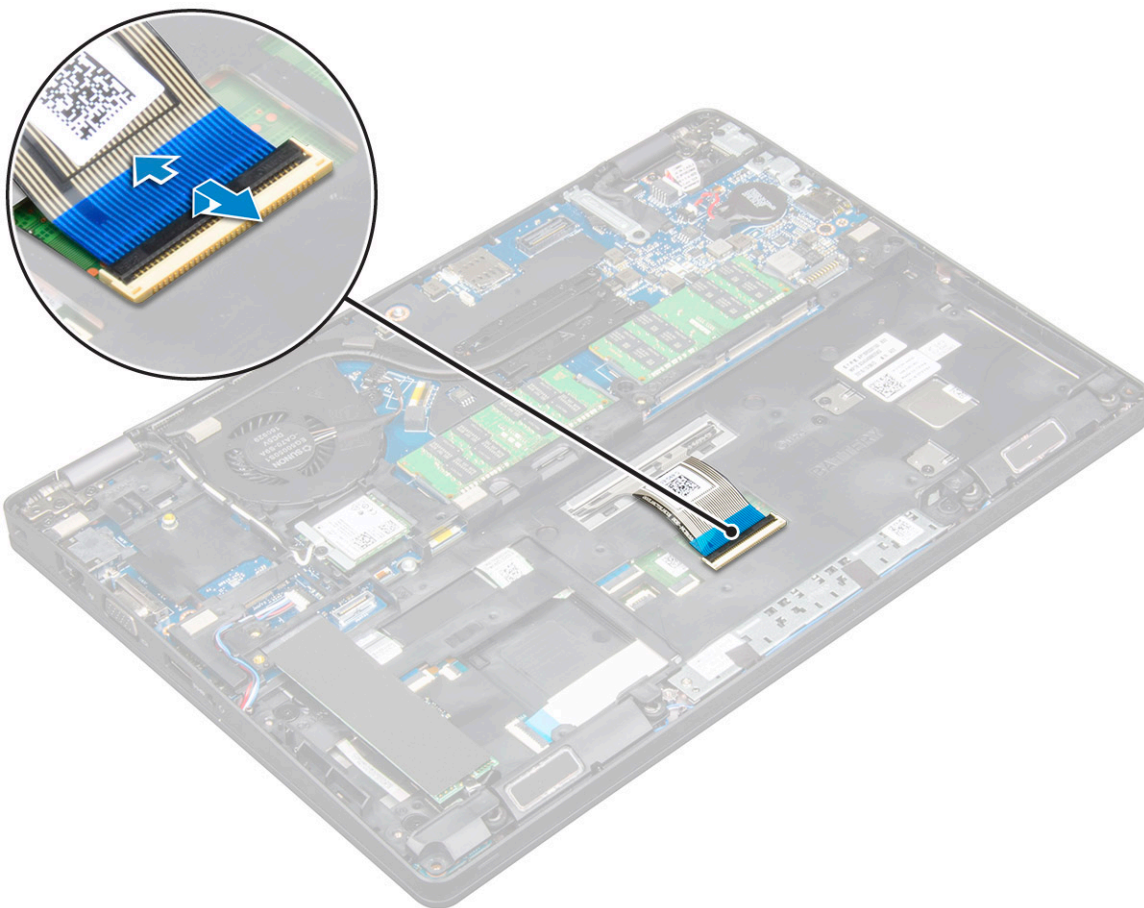
Namestitev okvira tipkovnice

1. Okvir tipkovnice postavite na tipkovnico ter pritisnite ob robovih in med vrstami tipk, da se okvir zaskoči.
2. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Odstranjevanje tipkovnice

1. Upoštevajte navodila v poglavju [preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
 - a) Pokrov osnovne plošče
 - b) Baterija
 - c) Okvir tipkovnice
3. Dvignite zapah in kabel tipkovnice izključite iz priključka.

OPOMBA: Število kablov, ki jih je treba izključiti, se lahko razlikuje, odvisno od vrste tipkovnice.



4. Obrnite računalnik in odprite zaslon.
5. Tipkovnico odstranite tako:
 - a) Odstranite vijake M2x2, s katerimi je tipkovnica pritrjena na računalnik [1].
 - b) Tipkovnico privzdignite na robovih in jo dvignite z računalnika [2].

⚠ OPOZORILO: Izvlecite kabel tipkovnice, ki je napeljan pod računalnikom, da preprečite morebitne poškodbe kabela tipkovnice.



Nameščanje tipkovnice

1. Pridržite tipkovnico in napeljite kabel tipkovnice skozi pritrdilni element.
2. Tipkovnico postavite tako, da je poravnana z odprtini za vijake na računalniku.
3. Privijte vijake M2*2, da pritrđite tipkovnico na računalnik.
4. Kabel tipkovnice priključite v priključek.
5. Namestite:
 - a) okvir tipkovnice
 - b) baterijo
 - c) pokrov osnovne plošče
6. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

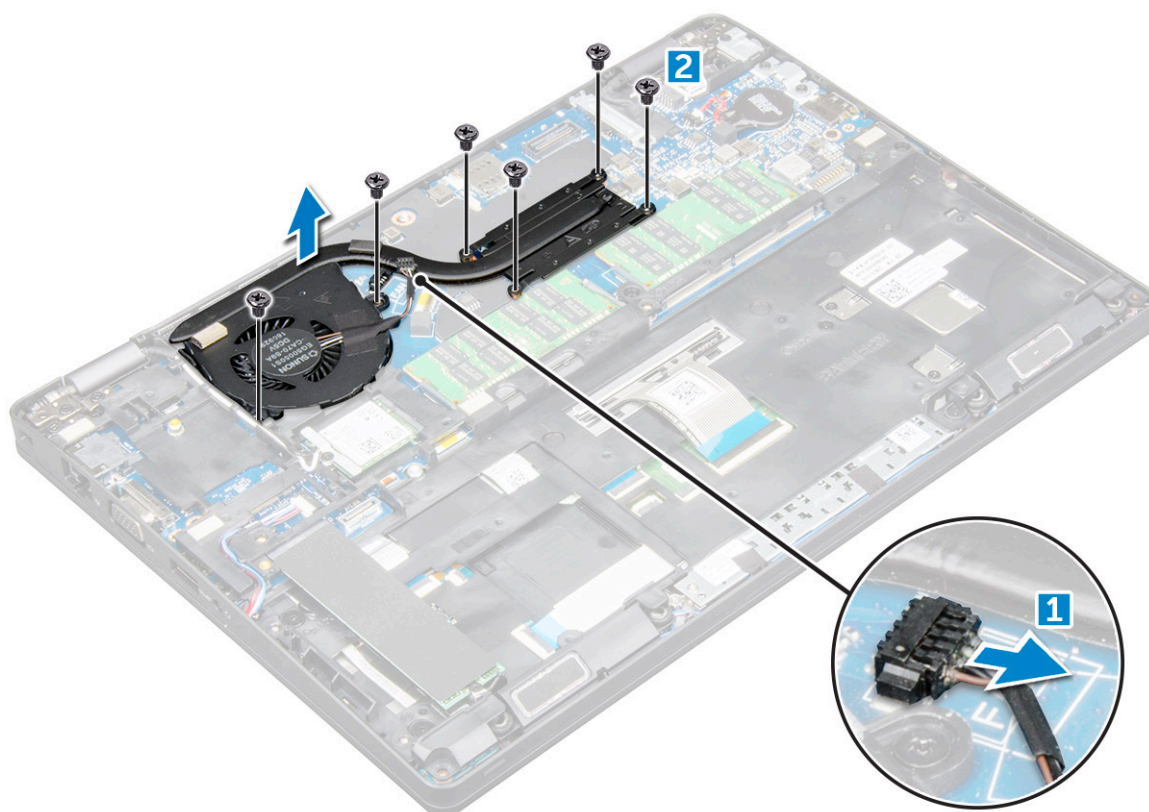
Sklop

Odstranjevanje sklopa hladilnika

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
 - a) pokrov osnovne plošče
 - b) baterijo
3. Odstranjevanje sklopa hladilnika:
 - a) Odklopite kabel systemskega ventilatorja iz priključka na systemski plošči [1].
 - b) Odstranite vijake M2*3, s katerimi je sklop hladilnika pritrjen na systemsko ploščo [2].

OPOMBA: Kable WLAN potisnite na stran, da lahko odvijete enega od pritrdilnih vijakov sklopa hladilnika.

c) Sklop hladilnika dvignite od sistemske plošče.



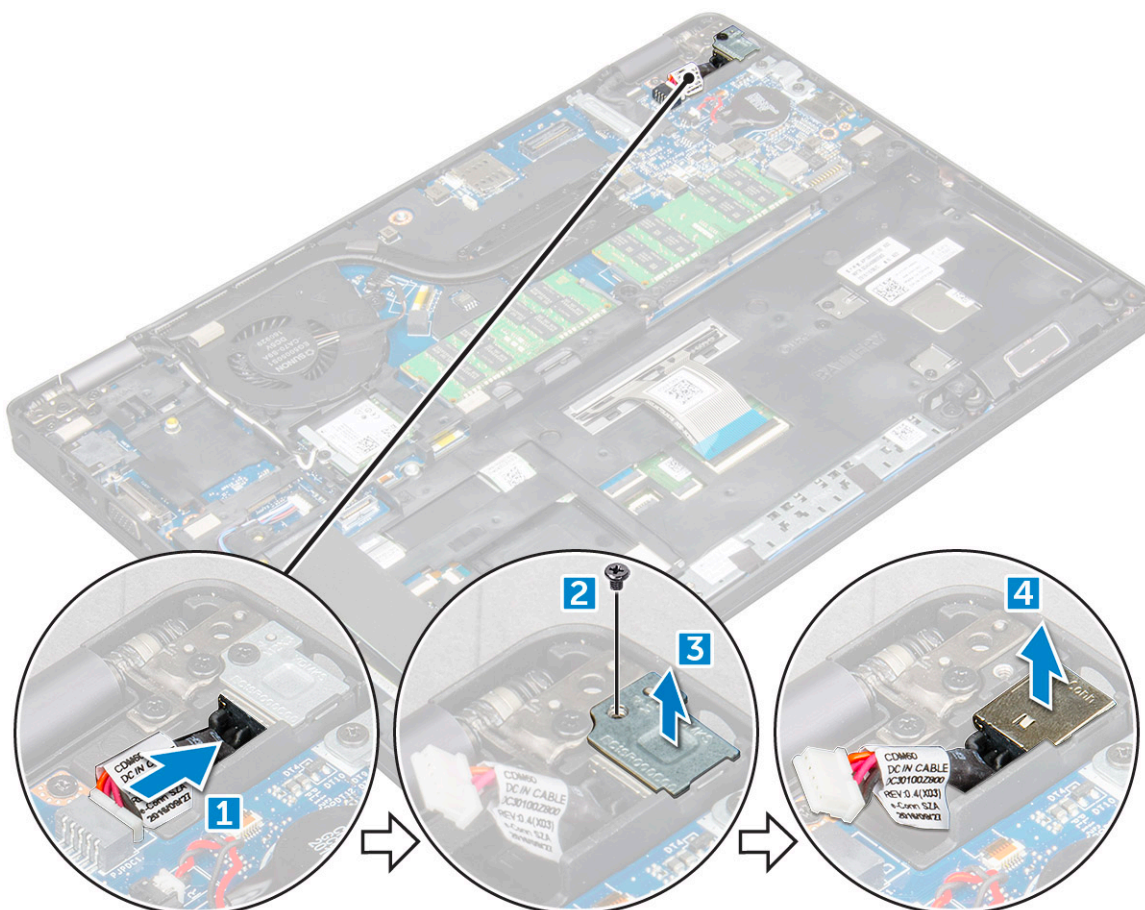
Nameščanje sklopa hladilnika

1. Namestite sklop hladilnika na sistemsko ploščo.
2. Privijte vijake M2*3, s katerimi je sklop hladilnika pritrjen na računalnik.
3. Kabel sistemskega ventilatorja priključite v priključek 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) Odklopite kabel vrat napajalnega priključka na sistemski plošči [1].
 - b) Odstranite vijak M2*3, da sprostite kovinski nosilec na vratih napajalnega priključka [2].
 - c) Dvignite kovinski nosilec [3].
 - d) Dvignite vrata napajalnega priključka iz računalnika [4].



Nameščanje vrat napajalnega priključka

1. Poravnajte vrata napajalnega priključka z zarezi na reži in potisnite navzdol.
2. Kovinski nosilec namestite na vrata napajalnega priključka.
3. Privijte vijak M2*3, ki vrata napajalnega priključka pritrjuje na računalnik.
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](#).

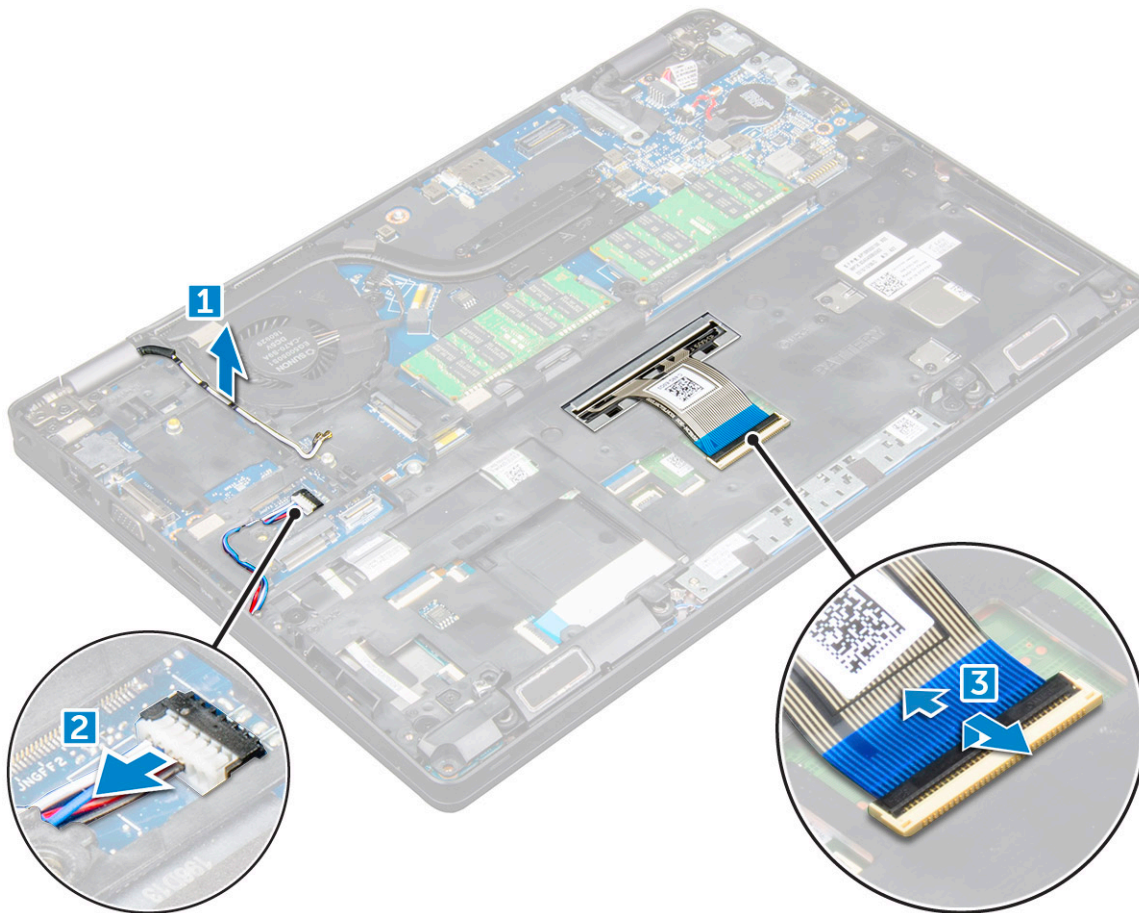
Okvir ohišja

Odstranjevanje okvirja ohišja

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 (izbirno)
 - e) sklop trdega diska (izbirno)
 - f) Kartica SSD
3. Sprostitev okvirja ohišja:

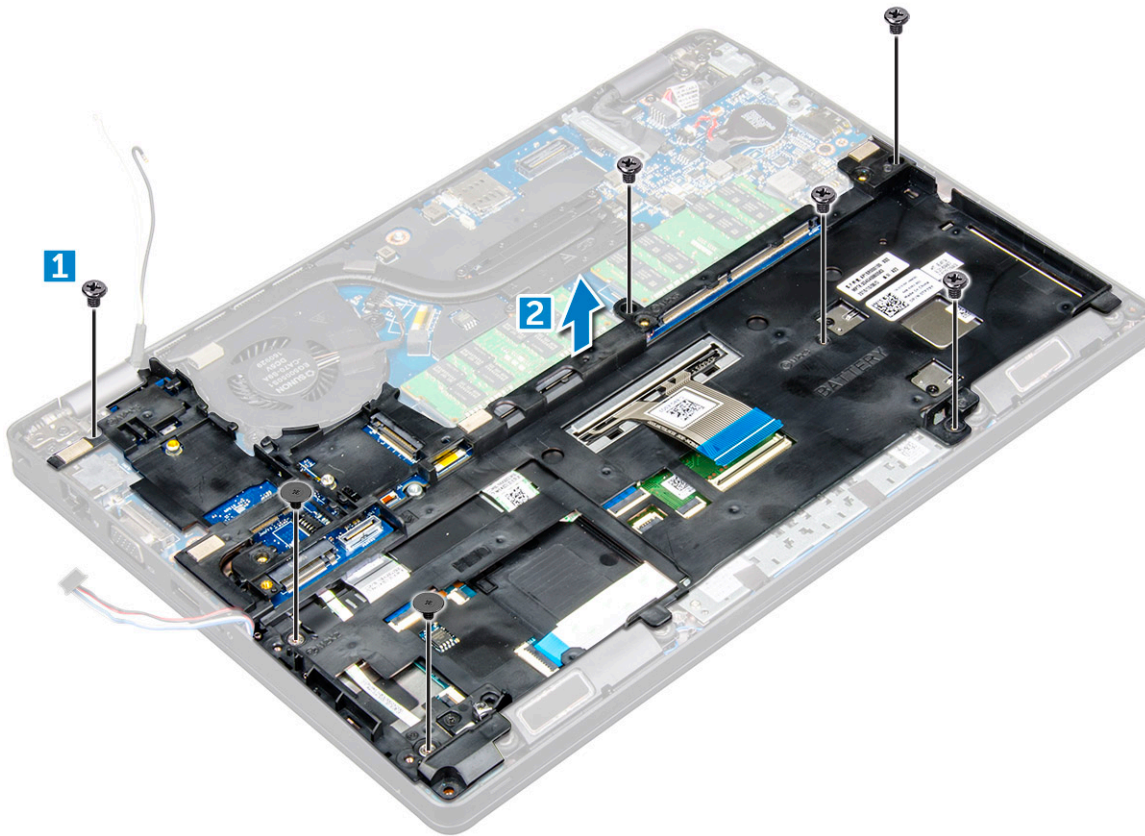
- a) Kabla WLAN in WWAN sprostite iz vodil [1].
- b) Kabel zvočnika odklopite iz priključka na sistemski plošči [2].
- c) Dvignite zaklep priključka in odklopite kabel tipkovnice iz priključka [3].

OPOMBA: Morda boste morali pri svoji tipkovnici odklopiti več kablov.



4. Odstranitev okvirja ohišja:

- a) Odstranite vijake M2*2, M2*3 in M2*5, 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.
2. Privijte vijake M2*2, M2*3 in M2*5, s katerimi je okvir ohišja pritrjen na računalnik.
3. Kabel tipkovnice priključite v priključek.

OPOMBA: Morda boste morali pri svoji tipkovnici priključiti več kablov.

4. Kabla WLAN in WWAN (izbirno) napeljite skozi vodila.
5. Namestite:
 - a) Kartica SSD
 - b) Kartica WLAN
 - c) kartico WWAN (izbirno)
 - d) sklop trdega diska (izbirno)
 - e) baterijo
 - f) pokrov osnovne plošče
6. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate z delom v notranjosti sistema](#).

Matična plošča

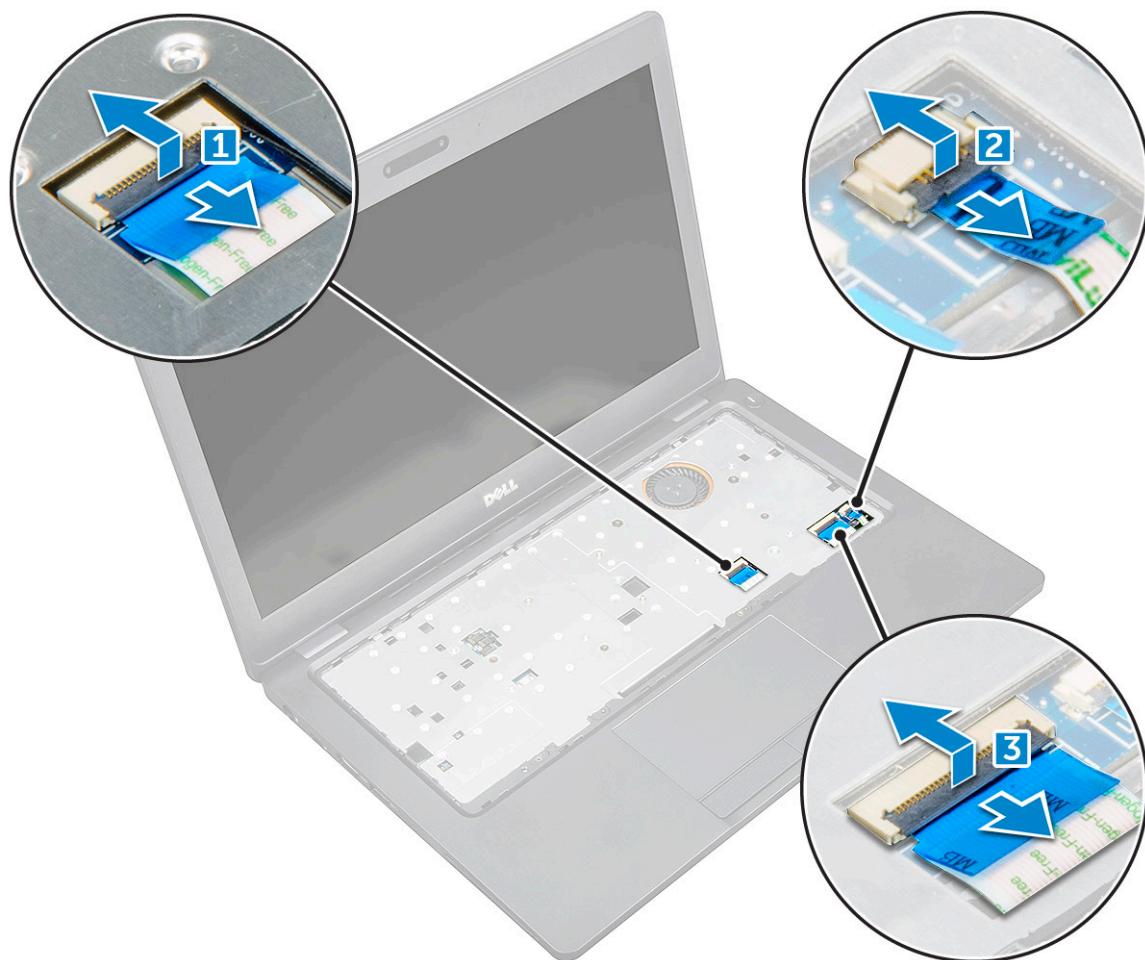
Odstranitev systemske plošče

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

- e) Tipkovnica
- f) Kartica WLAN
- g) kartico WWAN (izbirno)
- h) sklop trdega diska (izbirno)
- i) Kartica SSD
- j) Pomnilniški modul
- k) gumbasta baterija
- l) sklop hladilnika
- m) okvir ohišja

3. S sistemske plošče izključite te kable:

- a) Sledilna tablica [1]
- b) Plošča z diodami LED [2]
- c) Plošča [3]



4. Za sprostitev sistemske plošče:

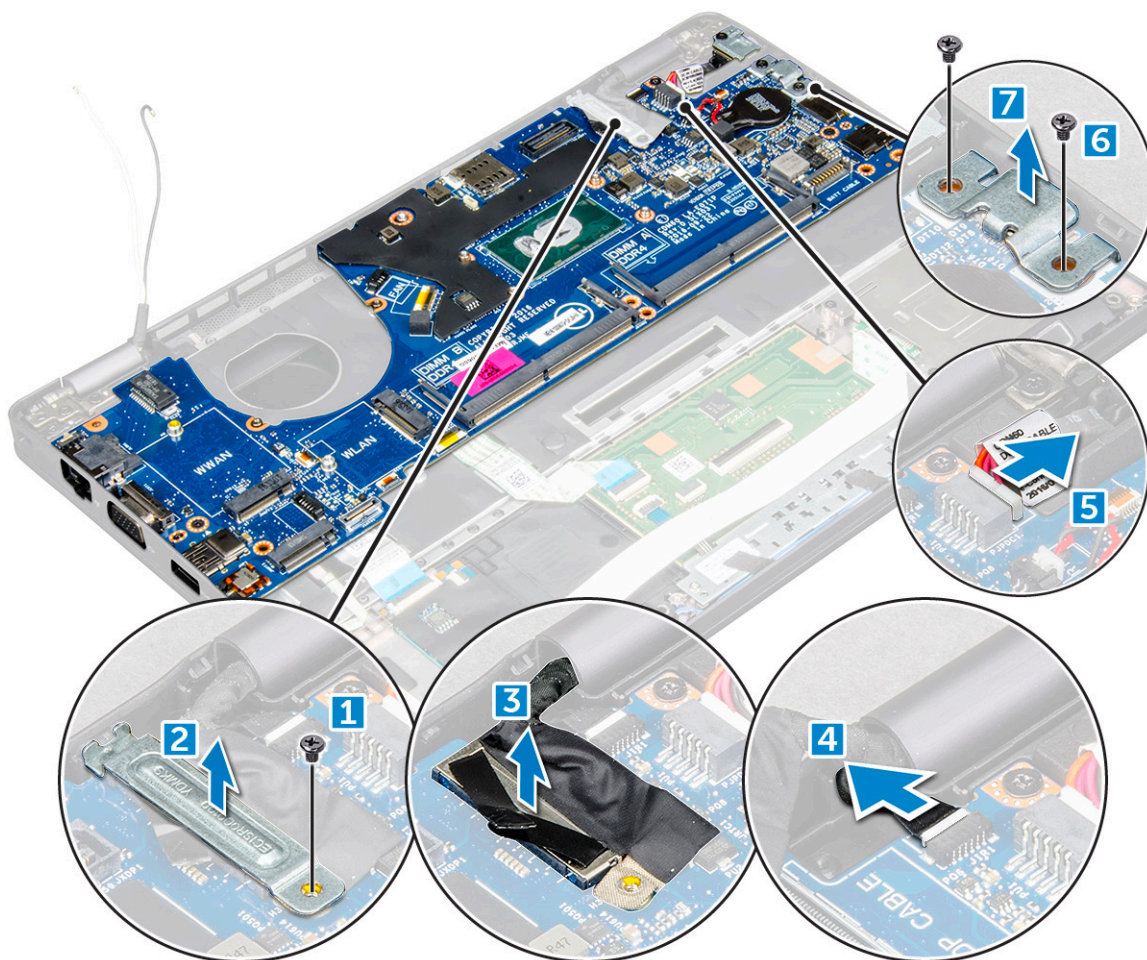
- a) Odstranite vijak M2*3, s katerim je pritrjen kabel zaslona [1].
- b) Dvignite kovinski nosilec, ki pritrjuje kabel zaslona [2].
- c) Odklopite kabel zaslona iz priključka na sistemski plošči [3][4].

OPOMBA: Ta korak je treba izvesti le pri infrardeči kameri.

- d) Odklopite kabel vrat napajalnega priključka na sistemski plošči [5].
- e) Odstranite vijake M2*3, ki pritrjujejo kovinski nosilec [6].

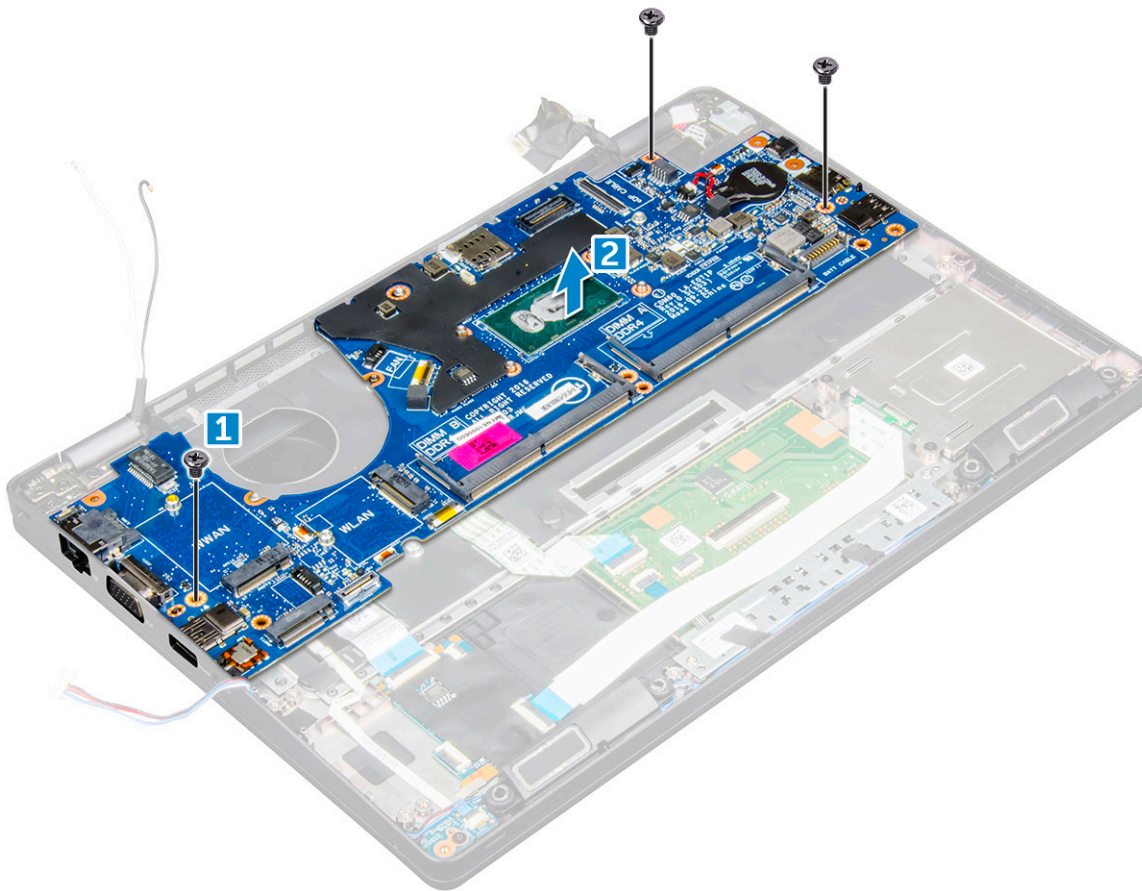
OPOMBA: Kovinski nosilec pritrjuje priključek DisplayPort na priključku USB Type-C.

- f) Dvignite kovinski nosilec s sistemske plošče [7].



5. Sistemsko ploščo odstranite tako:

- a) Odstranite vijake M2*3, s katerimi je sistemska plošča pritrjena na računalnik [1].
- b) Dvignite sistemsko ploščo iz računalnika [2].



Namestitev sistemske plošče

1. Sistemsko ploščo poravnajte z luknjami za vijake na računalniku.
2. Privijte vijake M2*3, da pritrдите sistemsko ploščo na računalnik.
3. Namestite kovinski nosilec za pritrđitev priključka DisplayPort na priključek USB Type-C.
4. Privijte vijake M2*3, da pritrđite kovinski nosilec na priključek DisplayPort in priključek USB Type-C.
5. Kabel vrat napajalnega priključka priključite na priključek na sistemski plošči.
6. Priključite kable zaslona v priključke na sistemski plošči.
7. Namestite kovinski nosilec, da pritrđite kabel zaslon.
8. Privijte vijak M2*3, da pritrđite kovinski nosilec.
9. Priklopite naslednje kable:
 - a) sledilna ploščica
 - b) Ploščica USH
 - c) Ploščica z diodami LED
10. Namestite:
 - a) okvir ohišja
 - b) sklop hladilnika
 - c) gumbasta baterija
 - d) Pomnilniški modul
 - e) Kartica SSD
 - f) Kartica WLAN
 - g) kartico WWAN (izbirno)
 - h) sklop trdega diska (izbirno)
 - i) Tipkovnica
 - j) okvir tipkovnice
 - k) baterijo

- l) pokrov osnovne plošče
- m) kartica SIM

11. Upoštevajte navodila v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

Modul pametne kartice

Odstranitev plošče bralnika pametnih kartic

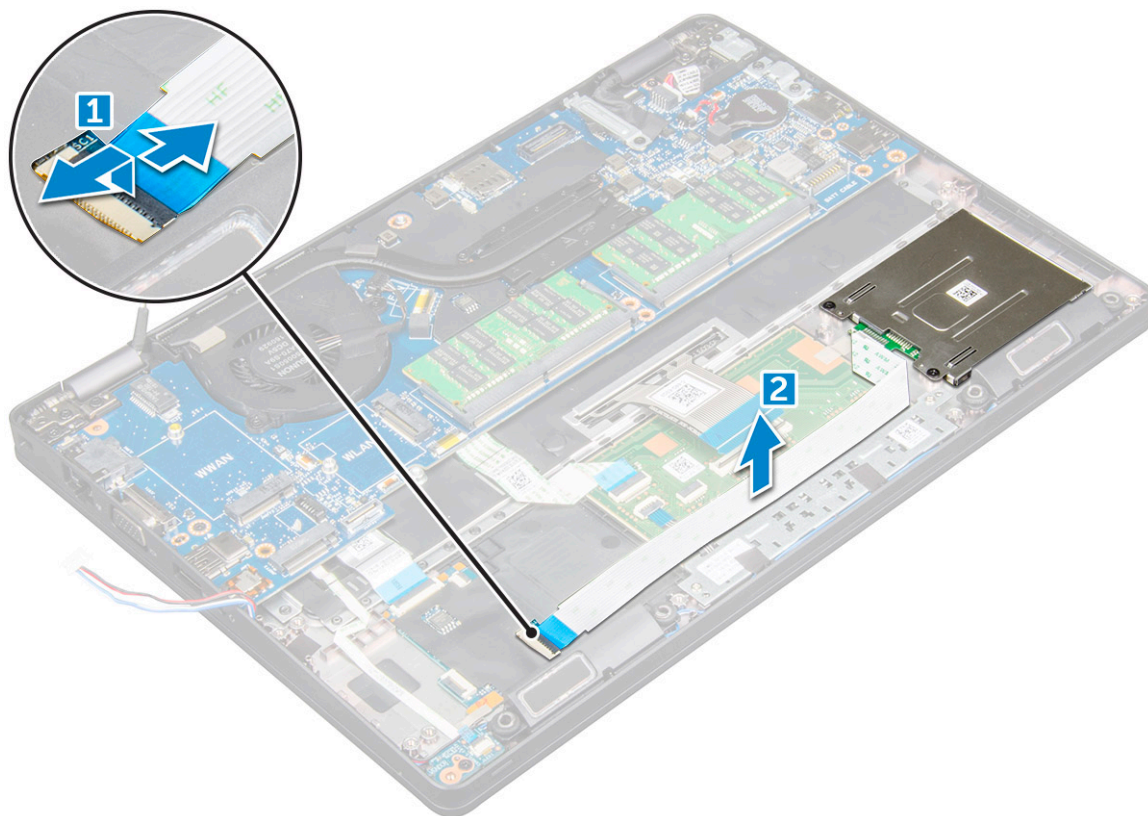
1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete delo v notranjosti računalnika*.

2. Odstranite:

- a) pokrov osnovne plošče
- b) baterijo
- c) Kartica WLAN
- d) kartico WWAN (izbirno)
- e) sklop trdega diska (izbirno)
- f) Kartica SSD
- g) okvir ohišja

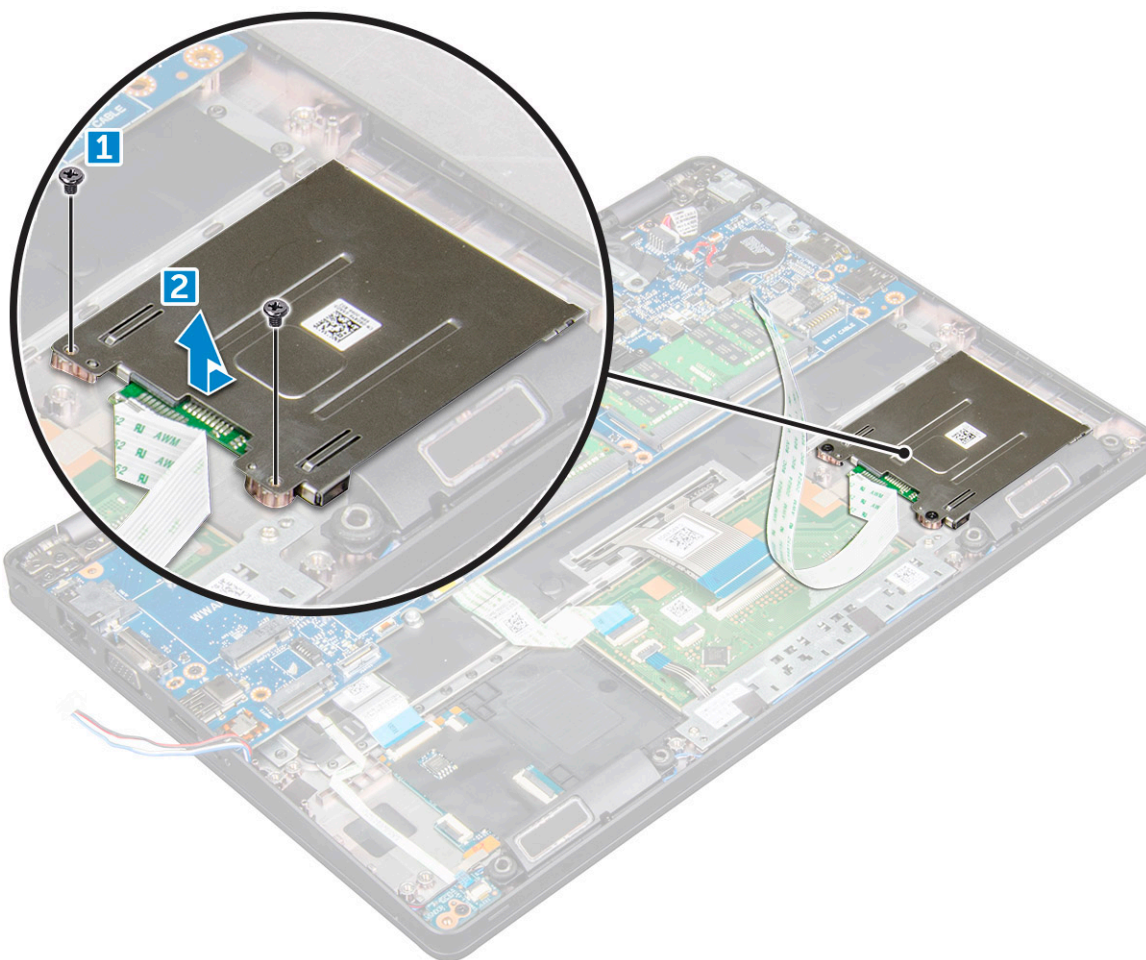
3. Kabel plošče bralnika pametnih kartic sprostite tako:

- a) Odklopite kabel plošče bralnika pametnih kartic iz priključka [1].
- b) Odlepите kabel, da odstranite lepilni trak [2].



4. Ploščo pametne kartice odstranite tako:

- a) Odstranite vijake, s katerimi je plošča bralnika pametnih kartic pritrjena na naslon za dlani [1].
- b) Potisnite in odstranite bralnik pametnih kartic iz reže [2].



Namestitev plošče bralnika pametnih kartic

1. Namestite ploščo bralnika pametnih kartic tako, da je plošča poravnana z jezički na ohišju.
2. Privijte vijake, s katerimi je plošča bralnika pametnih kartic pritrjena na računalnik.
3. Namestite kabel plošče bralnika pametnih kartic in ga priključite v priključek.
4. Namestite:
 - a) okvir ohišja
 - b) Kartica SSD
 - c) Kartica WLAN
 - d) kartico WWAN (izbirno)
 - e) sklop trdega diska (izbirno)
 - f) baterijo
 - g) pokrov osnovne plošče
5. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

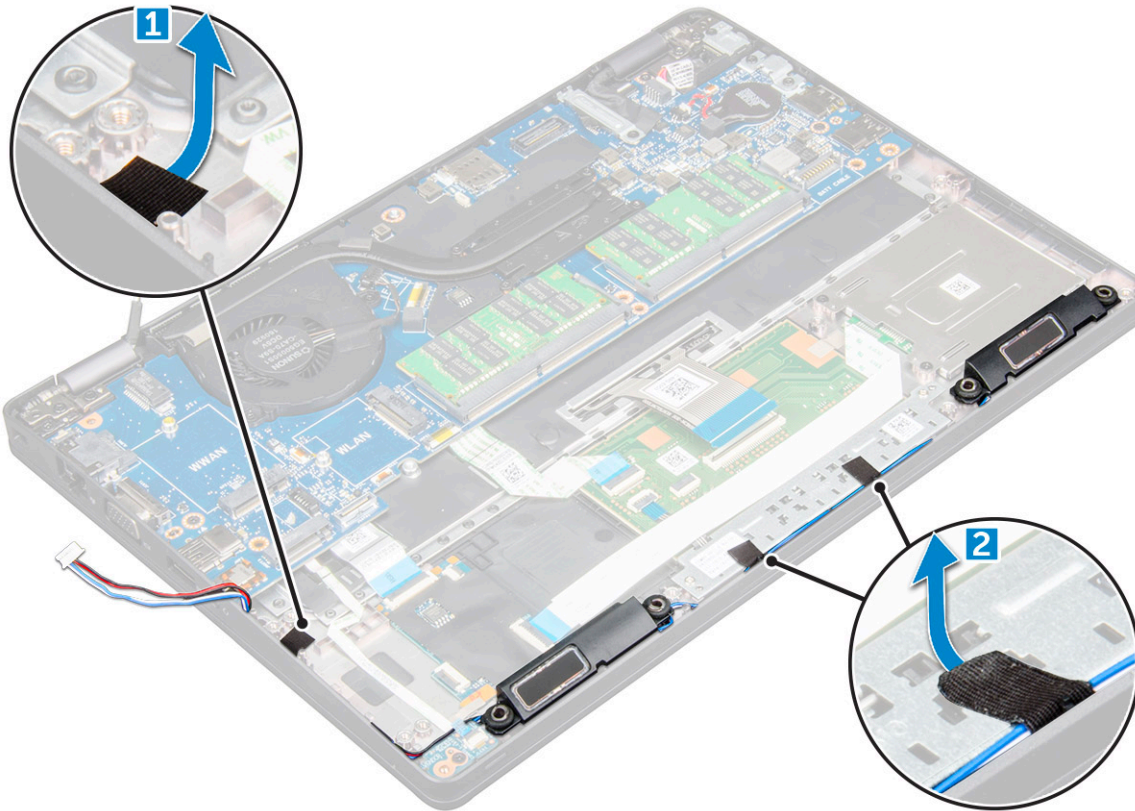
Zvočnik

Odstranjevanje zvočnika

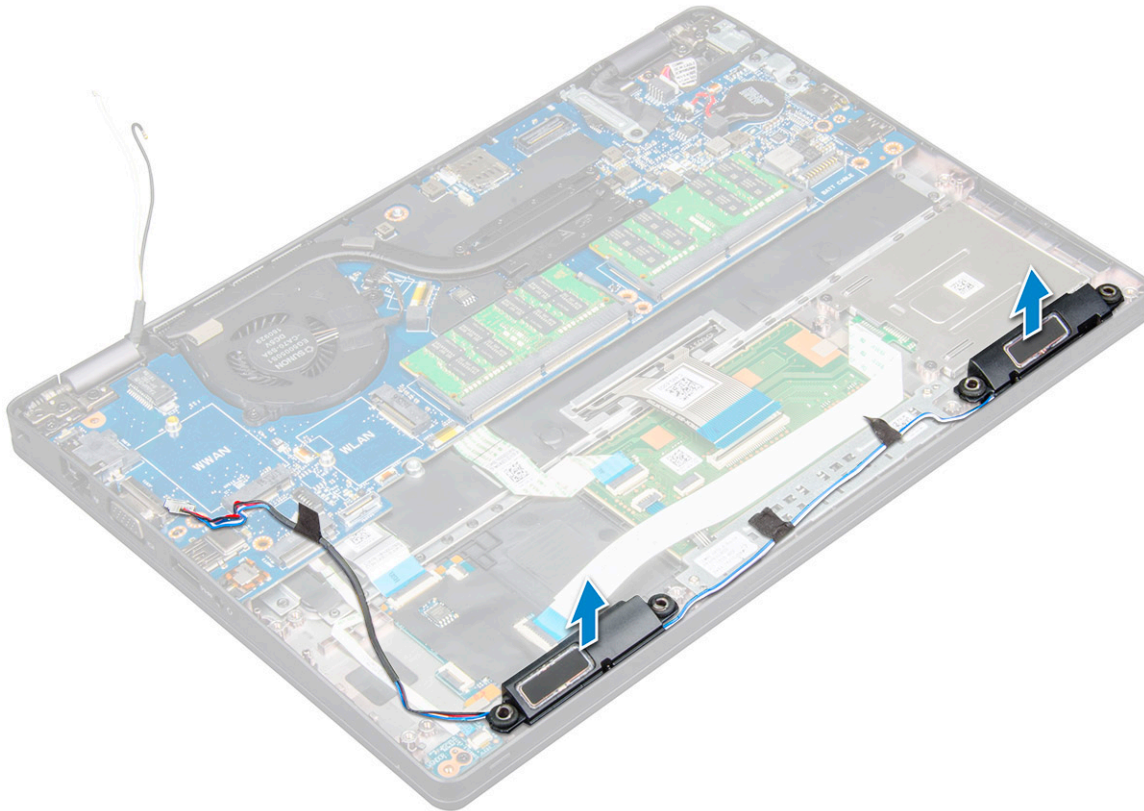
1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
 - a) pokrov osnovne plošče
 - b) baterijo

- c) Kartica WLAN
- d) kartico WWAN (izbirno)
- e) sklop trdega diska (izbirno)
- f) Kartica SSD
- g) okvir ohišja

3. Odstranite lepilni trak, s katerimi so pritrjeni kabli zvočnika [1] [2].



4. Dvignite zvočnik iz računalnika.



Nameščanje zvočnika

1. Vstavite modul zvočnika in ga poravnajte s sidrišči na ohišju.
2. Napeljite kabel zvočnika skozi utore za napeljavo.
3. Z lepilnimi trakovi pritrdite kabel zvočnika.
4. Namestite:
 - a) okvir ohišja
 - b) sklop hladilnika
 - c) Kartica SSD
 - d) sklop trdega diska (izbirno)
 - e) kartico WWAN (izbirno)
 - f) Kartica WLAN
 - g) baterijo
 - h) pokrov osnovne plošče
5. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Sklop zaslona

Odstranjevanje sklopa zaslona

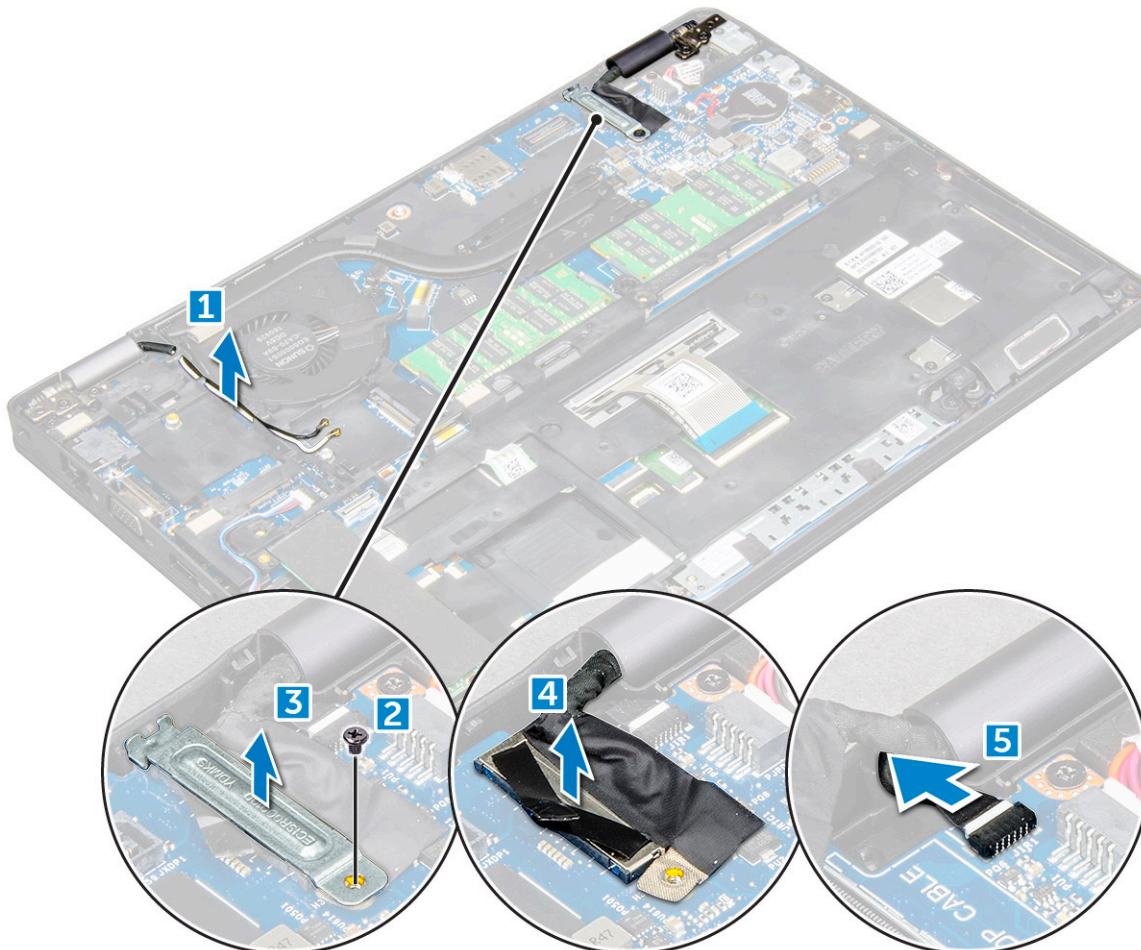
1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
 - a) pokrov osnovne plošče
 - b) baterijo
 - c) Kartica WLAN
 - d) kartico WWAN (izbirno)
 - e) sklop trdega diska (izbirno)

f) pokrov tečajev zaslona

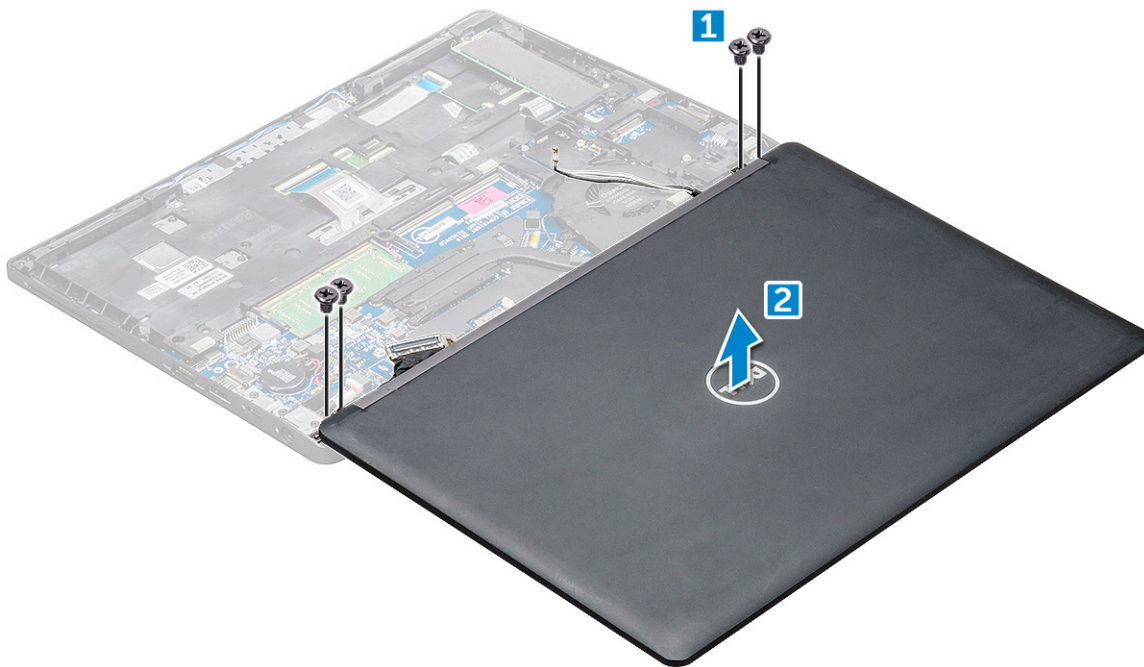
3. Odklop kabl zaslona:

- a) Kabla WLAN in WWAN sprostite iz vodil [1].
- b) Odstranite vijak M2*5, s katerim je nosilec kabl zaslona pritrjen na računalnik [2].
- c) Odstranite nosilec kabl zaslona, s katerim je pritrjen kabl zaslona [3].
- d) Odklopite kabl zaslona in kabl infrardeče kamere s priključkov na sistemski plošči [4][5].

OPOMBA: Odstranjevanje priključka [5] velja samo za modele z infrardečo kamero.



4. Računalnik položite na rob ravne površine tako, da je zaslon obrnjen navzdol.
5. Za odstranjevanje sklopa zaslona:
 - a) Odstranite vijake M2*5, s katerimi je sklop zaslona pritrjen na računalnik [1].
 - b) Sklop zaslona dvignite stran od računalnika [2].



Nameščanje sklopa zaslona

1. Ohišje položite na rob ravne površine.
2. Sklop zaslona namestite tako, da je poravnan z luknjami za vijake na računalniku.
3. Privijte vijake M2*5, da pritrдите sklop zaslona na računalnik.
4. Dvignite računalnik in zaprite zaslon.
5. Priključite kabel zaslona in kabel infrardeče kamere v priključke na sistemski plošči.

OPOMBA: Kabel infrardeče kamere velja samo za modele z infrardečo kamero.

6. Namestite kovinski nosilec, da pritrдите kabel zaslon.
7. Privijte vijake M2*5, ki pritrjujejo kabel zaslona.
8. Napeljite kabla WLAN in WWAN skozi vodila.
9. Namestite:
 - a) pokrov tečajev zaslona
 - b) sklop trdega diska (izbirno)
 - c) Kartica WLAN
 - d) kartico WWAN (izbirno)
 - e) baterijo
 - f) pokrov osnovne plošče
10. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Okvir zaslona

Odstranjevanje okvirja zaslona

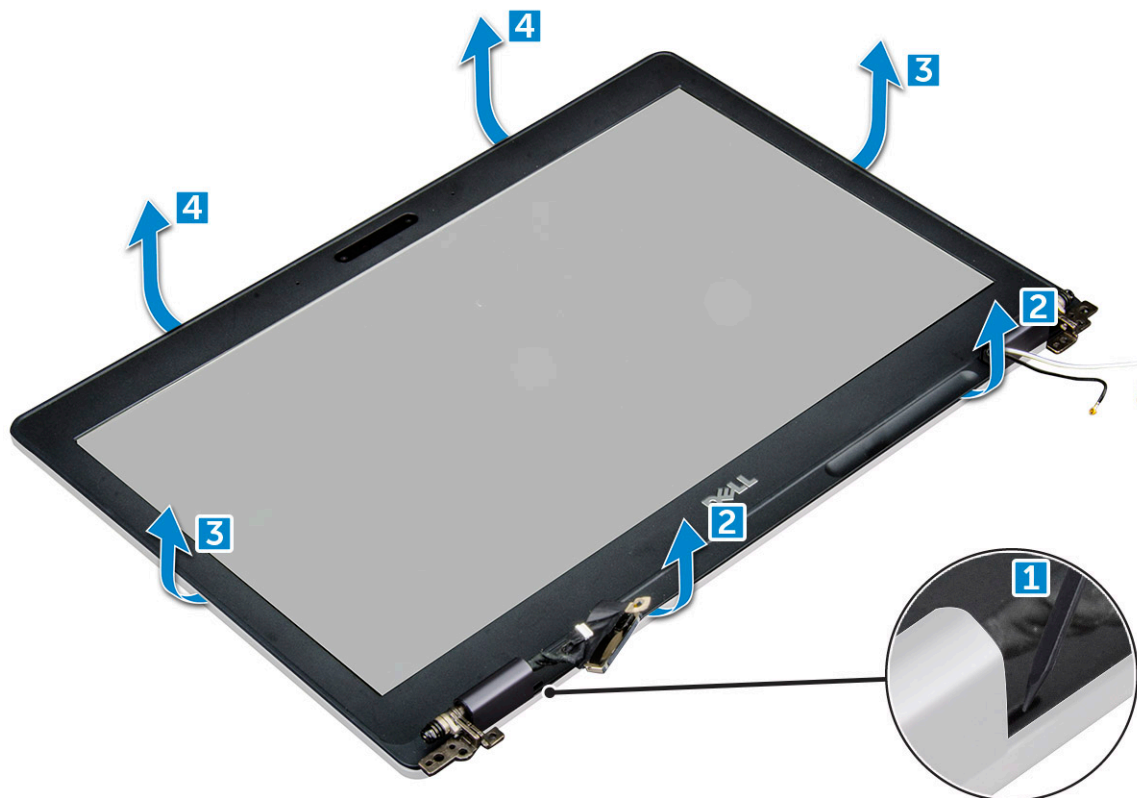
1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
 - a) pokrov osnovne plošče
 - b) baterijo
 - c) pokrov tečajev zaslona
 - d) Kartica WLAN
 - e) kartico WWAN (izbirno)

f) sklop zaslona

3. Odstranjevanje okvirja zaslona:

- a) Odmaknite okvir zaslona na spodnjem delu zaslona [1].
- b) Dvignite okvir zaslona [2].
- c) Odmaknite robove na strani zaslona, da sprostite okvir zaslona [3, 4].

POZOR: Zaradi lepilnega traku, s katerim je zaslon LCD pritrjen na okvir zaslona LCD, je težko odstraniti okvir, saj je trak zelo močan in lahko ostane prilepljen na delu zaslona. Če poskušate ločiti oba dela, se zaradi traku lahko odlepijo deli zaslona oziroma razpoka steklo.



Nameščanje okvirja zaslona

1. Okvir zaslona namestite na sklop zaslona.

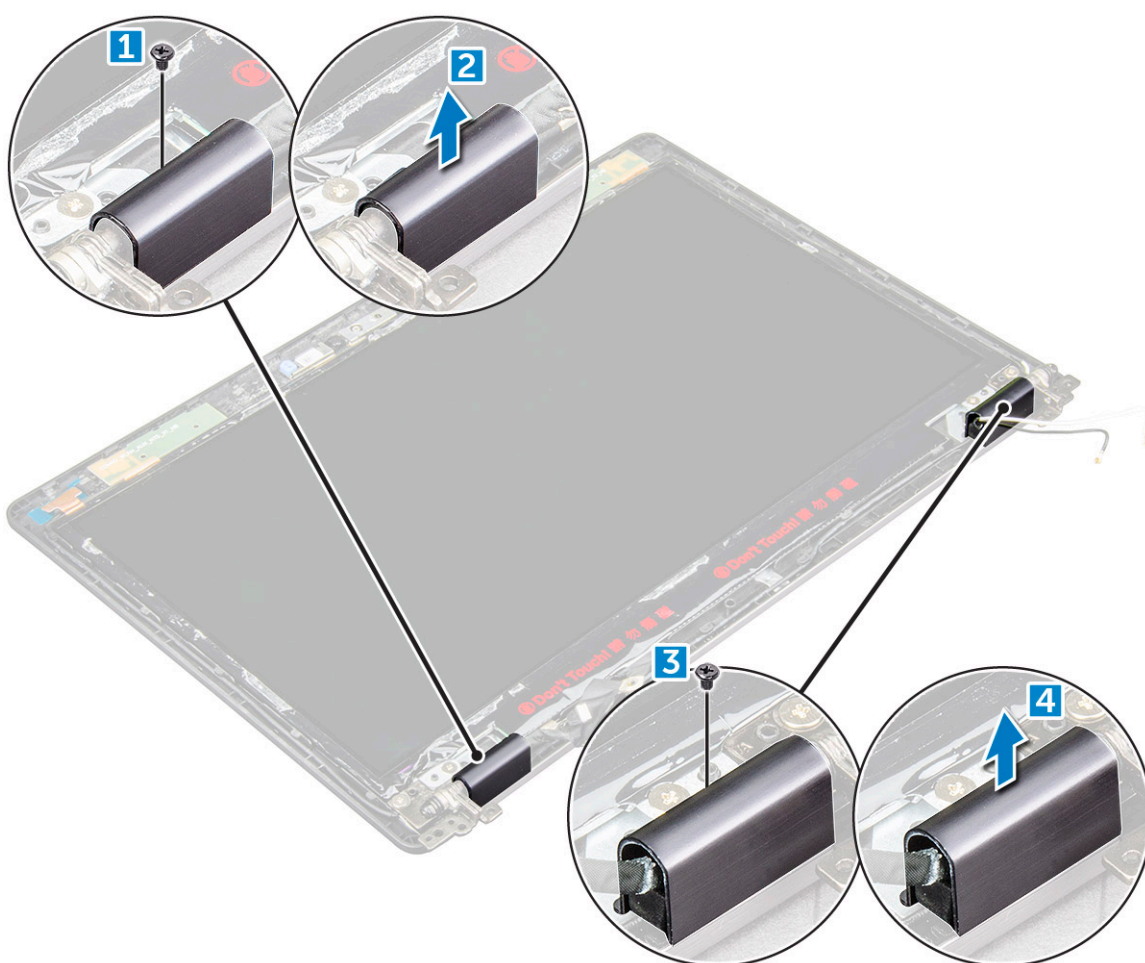
OPOMBA: Preden na zaslon LCD postavite sklop zaslona, odstranite zaščitno folijo na lepilnem traku na okviru zaslona.

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 tečajev zaslona
 - c) kartico WWAN (izbirno)
 - d) Kartica WLAN
 - e) baterijo
 - f) pokrov osnovne plošče
4. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Pokrov tečajev zaslona

Odstranjevanje pokrova tečajev zaslona

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
 - a) [pokrov osnovne plošče](#)
 - b) [baterijo](#)
 - c) [Kartica WLAN](#)
 - d) [sklop zaslona](#)
 - e) [okvir zaslona](#)
3. Odstranjevanje pokrova tečajev zaslona:
 - a) Odstranite vijak M2,5*3, s katerim je pokrov tečajev zaslona pritrjen na ohišje [1].
 - b) Dvignite pokrov tečajev zaslona stran od sklopa zaslona [2].
 - c) Ponovite isti postopek a in b za odstranitev drugega pokrova tečajev zaslona [3] [4].



Namestitev pokrova tečajev zaslona

1. Namestite pokrov tečajev zaslona na tečaj zaslona.
2. Privijte vijak M2,5*3, s katerim je pokrov tečajev zaslona pritrjen na tečaj zaslona.
3. Ponovite 1. in 2. korak postopka, da namestite drugi pokrov tečajev zaslona.
4. Namestite:
 - a) [okvir zaslona](#)
 - b) [sklop zaslona](#)

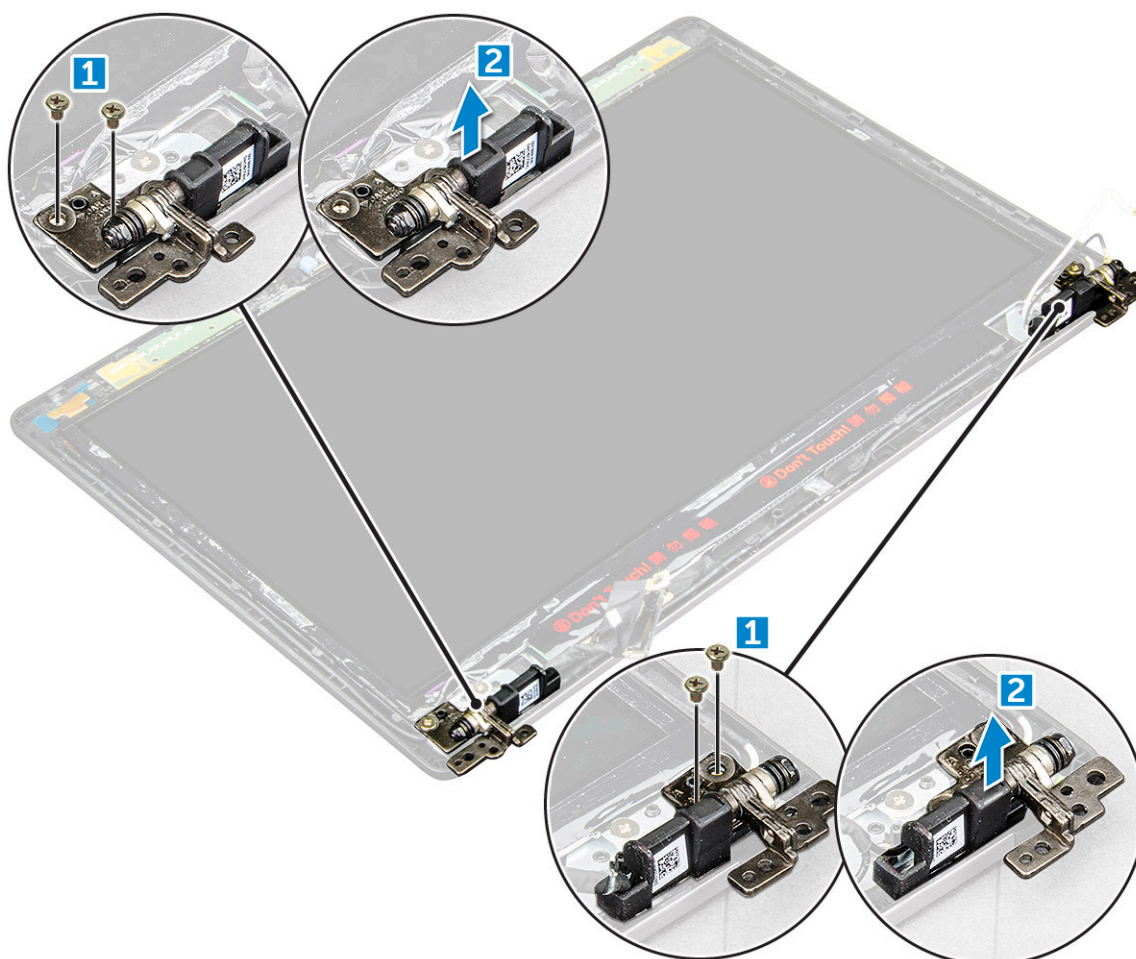
- c) Kartica WLAN
- d) baterijo
- e) pokrov osnovne plošče

5. 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) kartico WWAN (izbirno)
 - d) Kartica WLAN
 - e) pokrov tečajev zaslona
 - f) sklop zaslona
 - g) okvir zaslona
 - h) pokrov tečajev zaslona
3. Odstranitev tečaja zaslona:
 - a) Odstranite vijake M2.5*3, s katerimi je tečaj zaslona pritrjen na sklop zaslona [1].
 - b) Dvignite tečaj zaslona stran od sklopa zaslona [2].
 - c) Ponovite isti postopek a in b za odstranitev drugega pokrova tečajev zaslona.



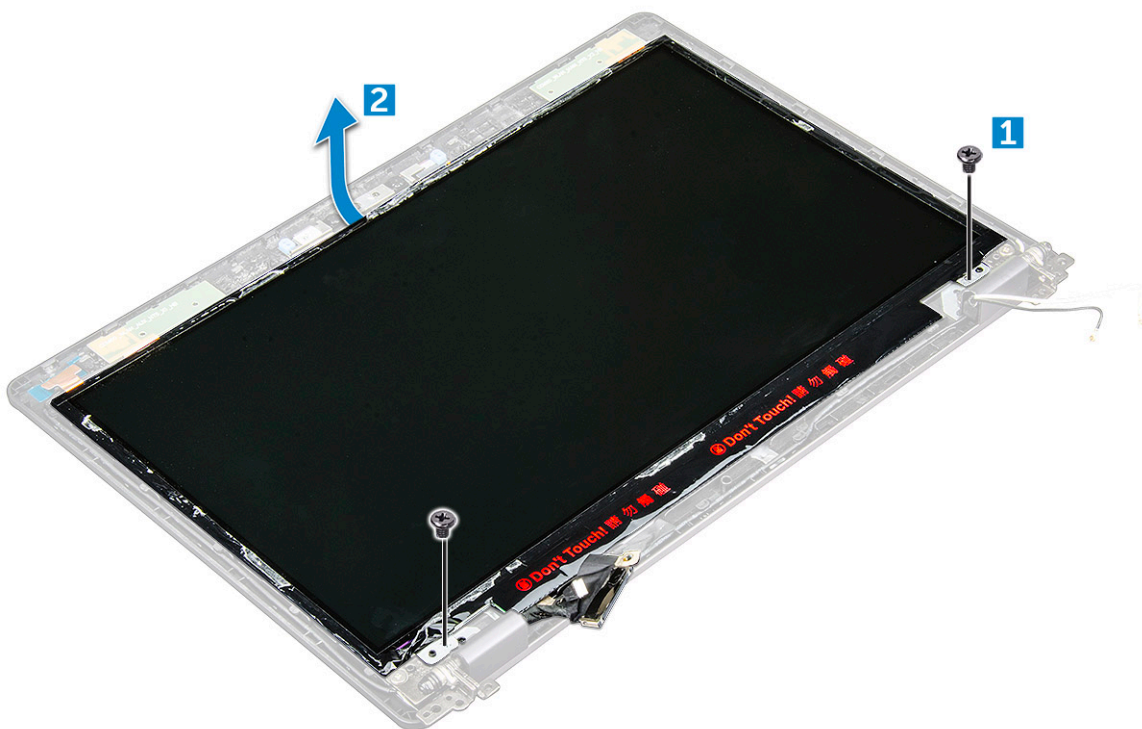
Namestitev tečajev zaslona

1. Namestite tečaja zaslona na sklop zaslona.
2. Privijte vijake M2.5*3, s katerimi sta tečaja zaslona pritrjena na sklop zaslona.
3. Ponovite 1. in 2. korak postopka, da namestite drugi tečaj zaslona.
4. Namestite:
 - a) okvir zaslona
 - b) sklop zaslona
 - c) Kartica WLAN
 - d) kartico WWAN (izbirno)
 - e) baterijo
 - f) pokrov osnovne plošče
5. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Plošča zaslona

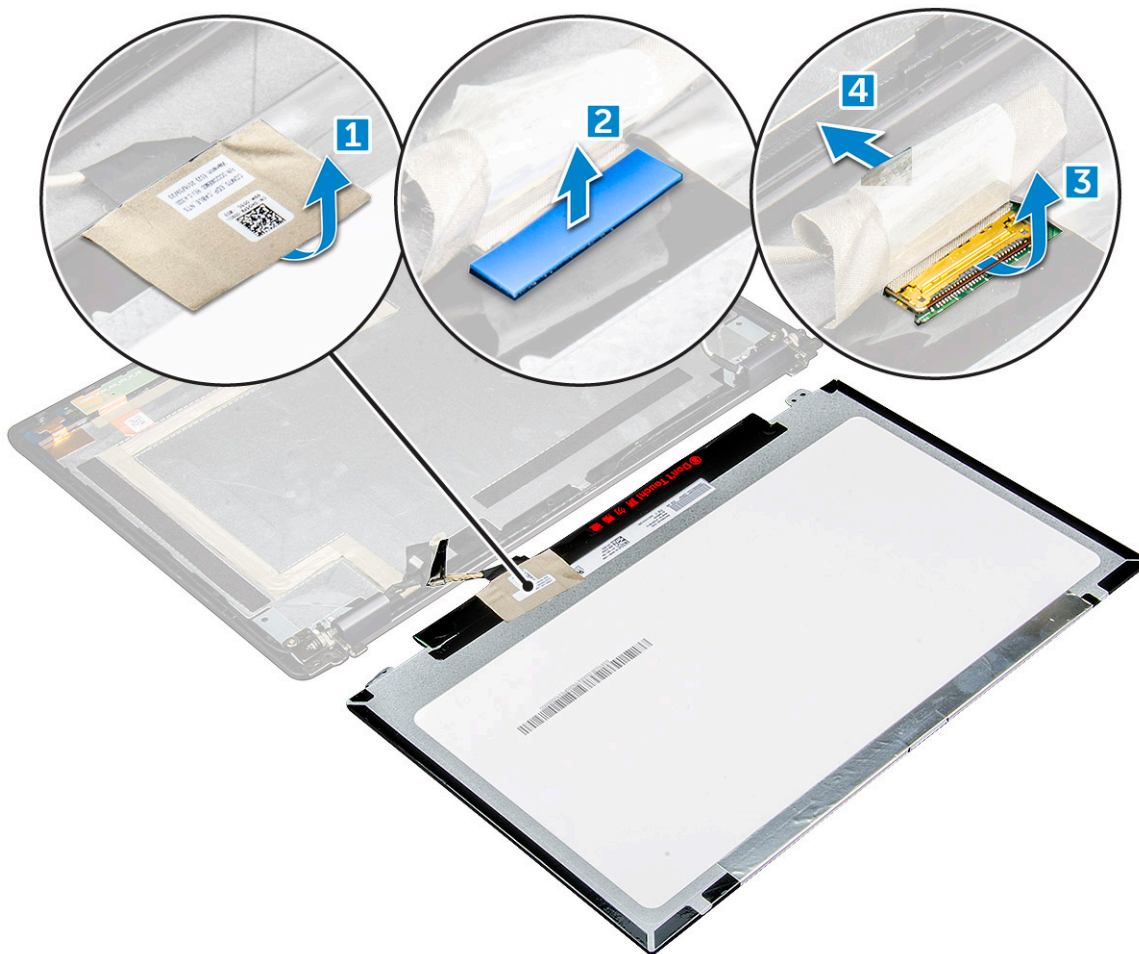
Odstranjevanje plošče zaslona

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
 - a) pokrov osnovne plošče
 - b) baterijo
 - c) kartico WWAN (izbirno)
 - d) Kartica WLAN
 - e) pokrov tečajev zaslona
 - f) sklop zaslona
 - g) okvir zaslona
3. Odstranite vijake M2*2, 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) Odlepiti lepilni trak [1].

- b) Odlepite modri lepilni trak, s katerim je pritrjen kabel eDP [2].
- c) Dvignite priključni zapah in kabel eDP odklopite iz priključka na plošči zaslona [3] [4].



Nameščanje plošče zaslona

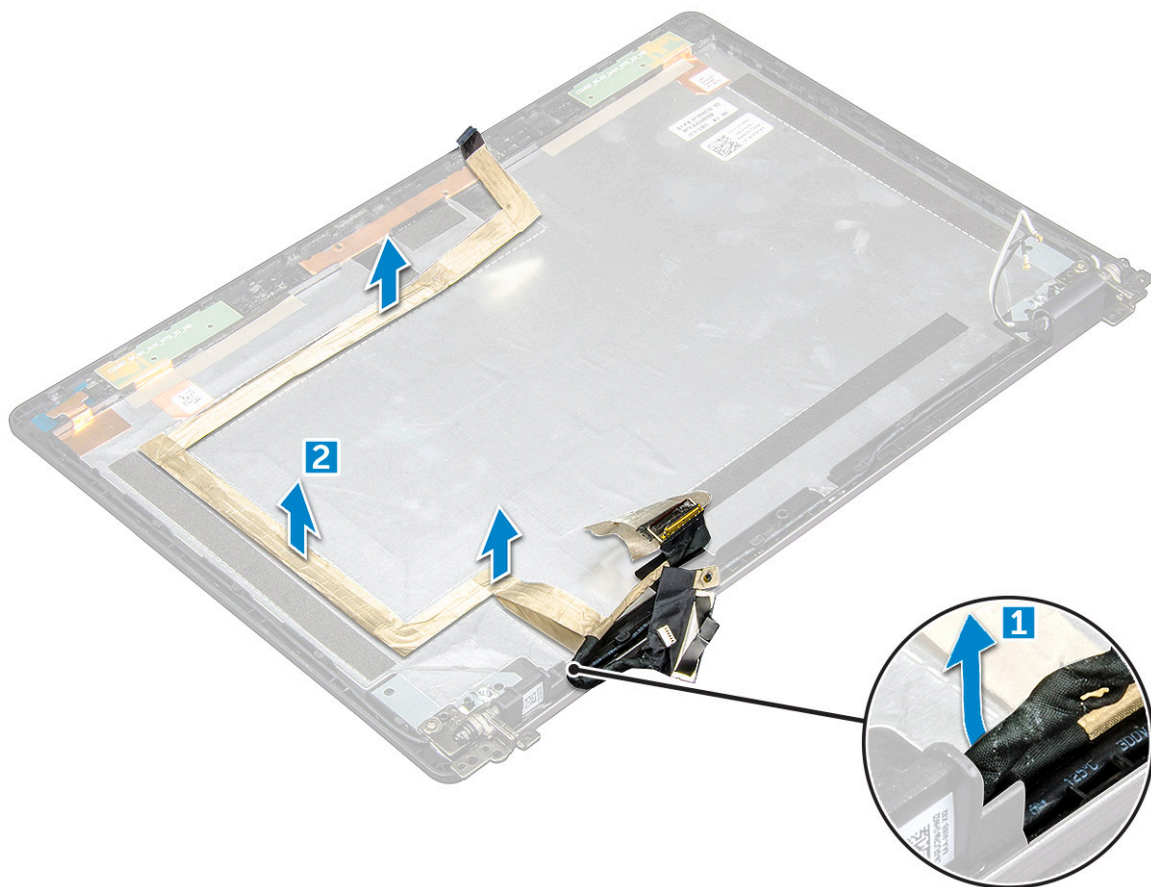
1. Priključite eDP kabel v priključek in pritrdite modri trak.
2. Prilepite lepilni trak, da pritrdite kabel eDP.
3. Ploščo zaslona znova namestite tako, da je poravnana z odprtini za vijake na sklopu zaslona.
4. Privijte vijake M2*2, s katerimi je plošča zaslona pritrjena na sklop zaslona.
5. Namestite:
 - a) okvir zaslona
 - b) sklop zaslona
 - c) kartico WWAN (izbirno)
 - d) Kartica WLAN
 - e) pokrov tečajev zaslona
 - f) baterijo
 - g) pokrov osnovne plošče
6. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Kabel zaslona (eDP)

Odstranitev kabla eDP

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 (izbirno)
 - e) pokrov tečajev zaslona
 - f) sklop zaslona
 - g) okvir zaslona
 - h) pokrov zapaha
 - i) ekran
3. Odstranjevanje eDP kabla:
 - a) Potisnite kabel zaslona [1].
 - b) Odlepите kabel eDP [2].



Nameščanje kabla eDP

1. Pritrdite kabel eDP na ploščo zaslona in ga priklopite na kamero.
2. Poravnajte kabel zaslona, da pritrdite kabel eDP.
3. Namestite:
 - a) ekran
 - b) pokrov zapaha
 - c) okvir zaslona
 - d) sklop zaslona
 - e) pokrov tečajev zaslona
 - f) Kartica WLAN
 - g) kartico WWAN (izbirno)
 - h) baterijo
 - i) pokrov osnovne plošče

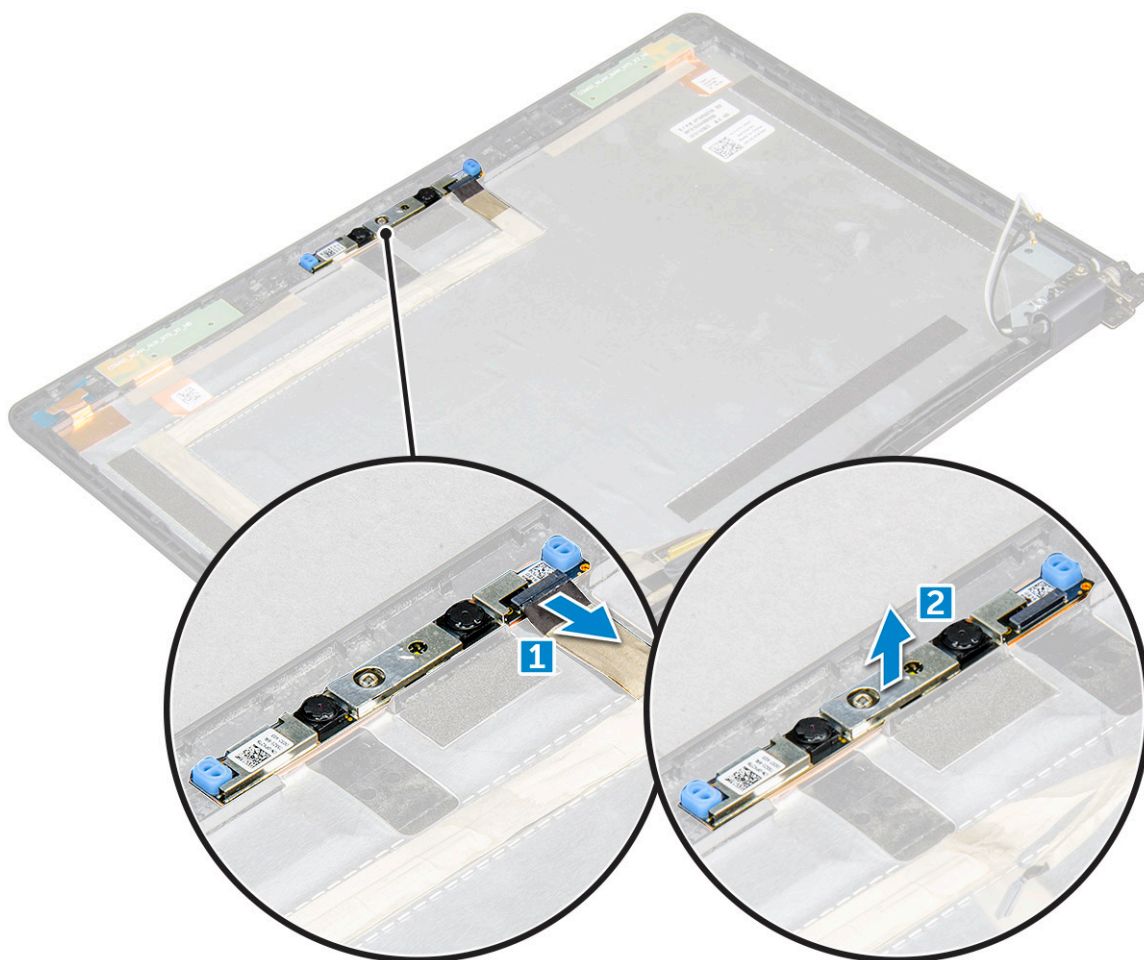
4. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Kamera

Odstranjevanje kamere

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

 **OPOMBA:** Postopek velja samo za računalnike z zaslonom, ki ni na dotik.



Nameščanje kamere

1. Kamero vstavite v režo na sklopu zaslona.
2. Kabel kamere priključite v priključek.
3. Namestite:
 - a) ekran
 - b) okvir zaslona
 - c) sklop zaslona
 - d) pokrov tečajev zaslona
 - e) kartico WWAN (izbirno)
 - f) Kartica WLAN
 - g) baterijo
 - h) pokrov osnovne plošče
4. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Naslon za dlani

Odstranjevanje naslona za dlani

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
 - a) pokrov osnovne plošče
 - b) baterijo
 - c) pokrov tečajev zaslona
 - d) Kartica WLAN
 - e) kartico WWAN (izbirno)
 - f) sklop trdega diska (izbirno)
 - g) Kartica SSD
 - h) Pomnilniški modul
 - i) gumbasta baterija
 - j) sklop hladilnika
 - k) sklop zaslona
 - l) okvir ohišja
 - m) sistemsko ploščo
3. Naslon za dlani je preostala komponenta, potem ko odstranite vse komponente.



Nameščanje naslona za dlani

1. Sklop naslona za dlani postavite na ravno površino.
2. Namestite:
 - a) sistemsko ploščo
 - b) okvir ohišja
 - c) sklop hladilnika
 - d) sklop zaslona
 - e) sklop trdega diska (izbirno)
 - f) gumbasta baterija
 - g) Pomnilniški modul
 - h) Kartica SSD
 - i) kartico WWAN (izbirno)
 - j) Kartica WLAN
 - k) sklop trdega diska (izbirno)
 - l) baterijo
 - m) pokrov osnovne plošče
3. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Tehnologija in komponente

Napajalnik

Ta prenosni računalnik je opremljen z napajalniki s 7,4-mm koaksialnim priključkom zmogljivosti 65 W.

⚠ OPOZORILO: Pri odklapanju 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 nezdržljivega kabla ali nepravilna priključitev kabla v razdelilnik ali električno vtičnico lahko povzroči požar ali poškoduje opremo.

Procesorji

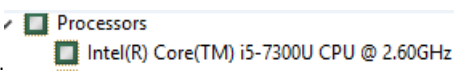
Ta prenosni računalnik je na voljo z naslednjimi procesorji:

- Intel Core i3-7100U
- Intel Core i5-7200U
- Intel Core i5-7300U
- Intel Core i7-7600U

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

Prepoznavanje procesorjev v operacijskem sistemu Windows 10

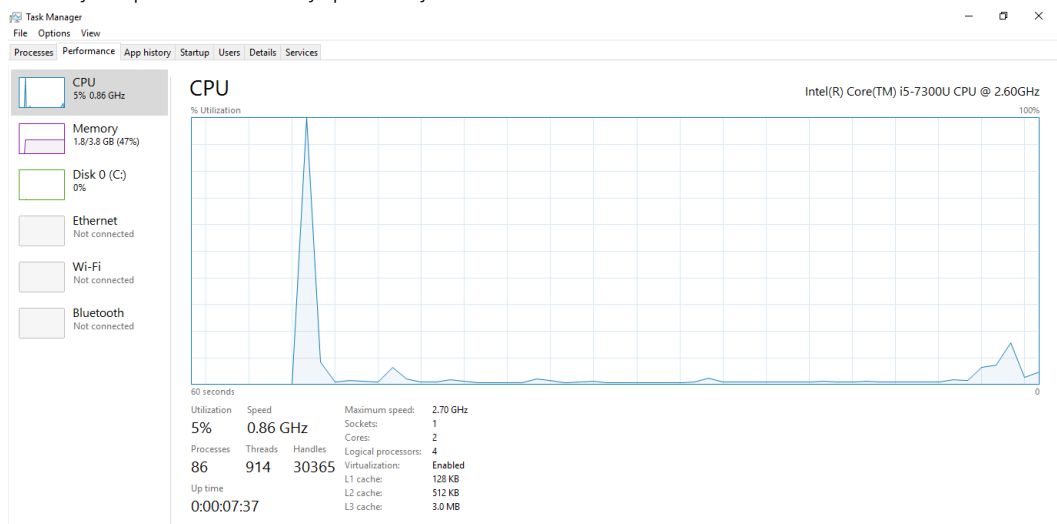
1. Tapnite **Search the Web and Windows (Preišči splet in Windows)**.
2. Vtipkajte **Device Manager (Upravitelj naprav)**.
3. Tapnite **Processor (Procesor)**.

Prikaže se podatki o procesorju. 

Preverjanje uporabe procesorja v možnosti Upravitelj opravil (Upravitelj opravil)

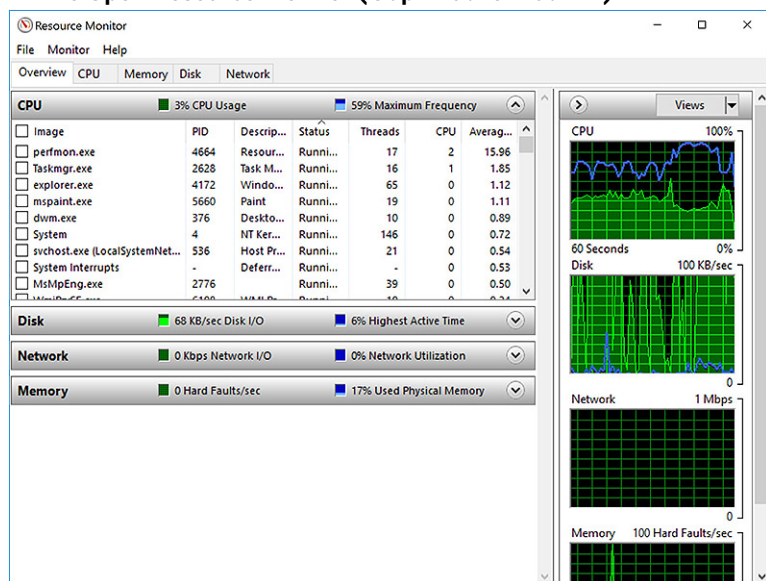
1. Z desno tipko miške kliknite opravilno vrstico.
2. Izberite **Start Task Manager (Zaženi upravitelja opravil)**.
Prikaže se okno **Windows Task Manager (Upravitelj opravil sistema Windows)**.
3. Kliknite na zavihek **Performance (Delovanje)** v oknu **Windows Task Manager (Upravitelj opravil sistema Windows)**.

Prikažejo se podatki o delovanju procesorja.



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

1. Z desno tipko miške kliknite 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)**.



Nabori vezij

Vsi prenosni računalniki s CPE komunicirajo preko nabora vezij. Ta prenosnik računalnik uporablja na enem vezju, ki vključuje Intel PCH 7. generacije.

Gonilniki za Intelov nabor vezij

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

Tabela 1. Gonilniki za Intelov nabor vezij

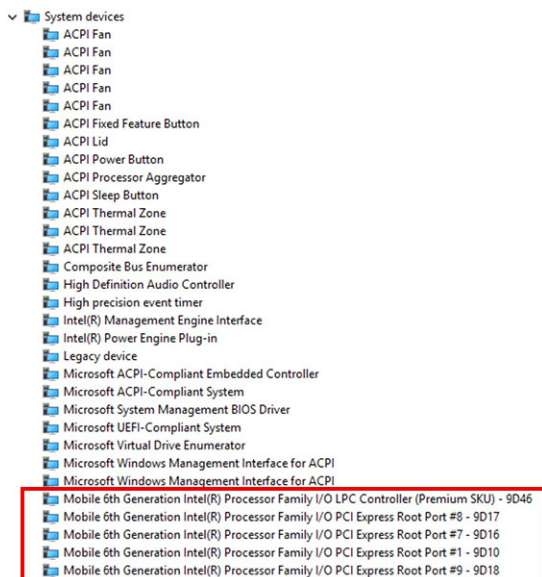
Pred namestitvijo	Po namestitvi

Prenašanje gonilnika za nabor vezij

- Vklopite prenosni računalnik.
- Obiščite spletno mesto **Dell.com/support**.
- 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.
- Kliknite **Drivers and Downloads (Gonilniki in prenašanje)**.
- Izberite operacijski sistem, nameščen na vašem prenosnem računalniku.
- Pomaknite se po strani navzdol, razširite **Chipset (Nabor vezij)** in izberite svoj gonilnik nabora vezij.
- Kliknite **Download File (Prenesi datoteko)**, da se prenese najnovejša različica gonilnika nabora vezij za vaš računalnik.
- Po končanem prenosu poiščite mapo, v katero ste shranili datoteko z gonilnikom.
- Dvokliknite ikono datoteke za gonilnik nabora vezij in sledite navodilom na zaslonu.

Prepoznavanje nabora vezij v Upravitelju opravil v operacijskem sistemu Windows 10

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



Grafične možnosti

Ta prenosni računalnik ima te možnosti grafičnega nabora vezij:

- Intel HD Graphics 620

Gonilniki za Intel HD grafiko

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

Tabela 2. Gonilniki za Intel HD grafiko

Pred namestitvijo	Po namestitvi
<ul style="list-style-type: none"> Display adapters <ul style="list-style-type: none"> Microsoft Basic Display Adapter Sound, video and game controllers <ul style="list-style-type: none"> High Definition Audio Device High Definition Audio Device 	<ul style="list-style-type: none"> Display adapters <ul style="list-style-type: none"> Intel(R) HD Graphics 630 Display adapters <ul style="list-style-type: none"> Intel(R) HD Graphics 620

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)**.

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 gonilnik za namestitev.
7. Kliknite **Download File (Prenesi datoteko)** za prenos gonilnika za vaš prenosni računalnik.
8. Po končanem prenosu poiščite mapo, v katero ste shranili datoteko z gonilnikom.
9. Dvokliknite ikono datoteke za gonilnik in upoštevajte navodila na zaslonu.

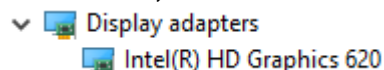
Prikazne možnosti

Ta prenosnik ima naslednje možnosti zaslona:

- 12,5-palčni HD proti bleščanju (1366 x 768) (ne podpira dotika)
- 12,5-inch FHD proti bleščanju (1920 x 1080) (ne podpira dotika)
- 12,5-palčni FHD proti prstnim odtisom in protiodbojni (1920 x 1080) (na dotik)

Identifikacija grafične kartice

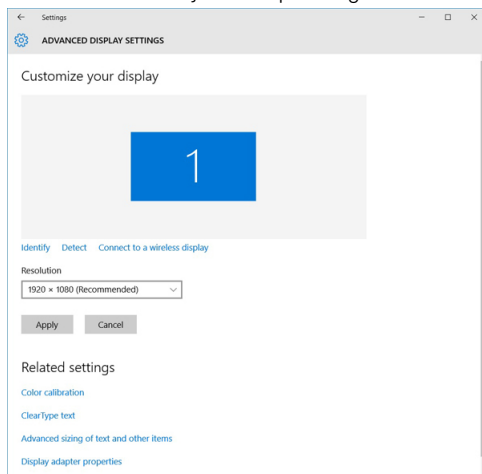
1. Z desno miškino tipko kliknite meni Start.
2. Izberite Device Manager (Upravitelj naprav).
3. Razširi **Display adapters (Grafične kartice)**.



Prikazane so grafične kartice.

Spreminjanje resolucije zaslona

1. Z desno tipko miške kliknite namizje in izberite **Display Settings (Nastavitve zaslona)**.
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. Z desno tipko miške kliknite na namizju.
Prikaže se podmeni.
2. Izberite **Graphic Options (Grafične možnosti) > Rotation (Vrtenje)** in izberite eno od teh možnosti:
 - Zavrti do običajne postavitve
 - Zavrti do 90 stopinj
 - Zavrti do 180 stopinj
 - Zavrti do 270 stopinj


OPOMBA: Zaslona 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 (Zavrtil 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 mikrovlagen, 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. Z desno miškino tipko kliknite meni Start.
2. Izberite **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 (Kot vnosno napravo uporabite prst)**, da omogočite zaslon na dotik. Počistite polje, da onemogočite zaslon na dotik.

Priključevanje zunanjih naprav za prikaz

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

1. Prepričajte se, da je zunanja naprava vklopljena in priključite kabel zunanje naprave v video vhod na prenosnem računalniku.
2. Pritisnite tipko z logotipom Windows + P.
3. Izberite enega od naslednjih načinov:
 - Samo zaslon prenosnika
 - Dvojnik
 - Razširi
 - Samo drugi zaslon

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

Krmilnik Realtek ALC3253 Waves MaxxAudio Pro

Ta prenosni računalnik ima vgrajen krmilnik Realtek ALC3253–CG 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


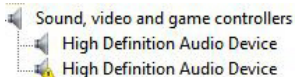

1. Povlecite z desnega roba za dostop do **Action center (Središče za opravila)** in izberite **All Settings (Vse nastavitve)** .
2. Vtipkajte Device Manager (Upravitelj naprave) v iskalnik in v levem podoknu izberite **Device Manager (Upravitelj naprave)**.
3. Razširite **Sound, video and game controllers (Krmilniki zvoka, videa in iger)**. Prikaže se krmilnik zvoka.

Tabela 3. Prepoznavanje krmilnika zvoka v operacijskem sistemu Windows 10

Pred namestitvijo	Po namestitvi
	

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 prenosni računalnik 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

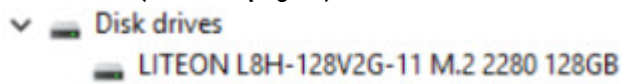
Možnost	Opis
Secure Boot Enable	<p>S to možnostjo omogočite ali onemogočite možnost Secure Boot (Varen zagon).</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Onemogočeno)• Enabled (Omogočeno) <p>Privzeta nastavitve: Enabled (Omogočeno).</p>
Expert Key Management	<p>S to možnostjo lahko upravljate zbirke podatkov varnostnega ključa, če je sistem v načinu po meri. Možnost Enable Custom Mode (Omogoči način po meri) je privzeto onemogočena. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none">• PK• KEK• db• dbx <p>Če omogočite Custom Mode (Način po meri), se prikažejo ustrezne možnosti PK, KEK, db in dbx. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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. <p>OPOMBA: Če onemogočite Custom Mode (Način po meri), izbrišete vse spremembe, ključi pa bodo obnovljeni na privzete nastavitve.</p>

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. Z desno miškino tipko kliknite meni Start.
2. Izberite **Device Manager (Upravitelj naprav)** in razširite **Disk drives (Diskovni pogoni)**.

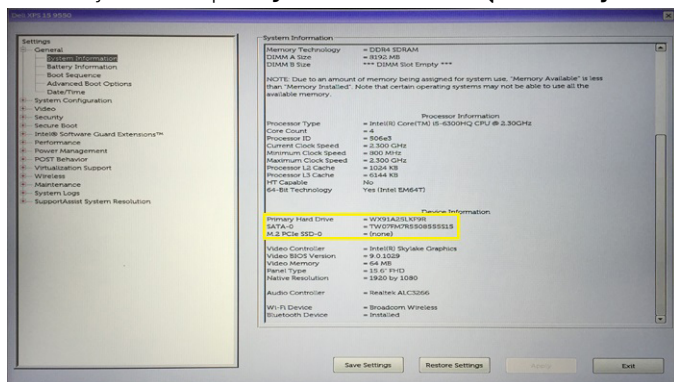


Trdi disk je naveden pod **Disk drives (Diskovni pogoni)**.

Prepoznavanje trdega diska v BIOS-u

1. Vključite ali znova zaženite sistem.
2. Ko se prikaže logotip Dell, izvedite eno od naslednjih dejanj za dostop do BIOS-a:
 - 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.

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



Funkcije kamere

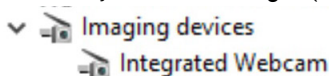
Ta prenosni računalnik je opremljen z naprej obrnjeno kamero z ločljivostjo 1280 x 720 slikovnih pik (največ).

OPOMBA: Ta kamera je v zgornjem srednjem delu zaslona.

OPOMBA: Prenosnik računalnik je mogoče naročiti brez kamere.

Prepoznavanje kamere v upravitelju naprav v sistemu Windows 10

1. V polje **Search** (Iskanje) vnesite `device manager` in tapnite, da zaženete.
2. Pod možnostjo **Device Manager** (Upravitelj naprav) razširite **Imaging devices** (Naprave za zajemanje slik).

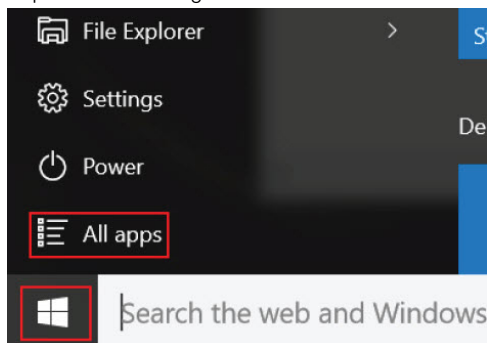


Zagon kamere

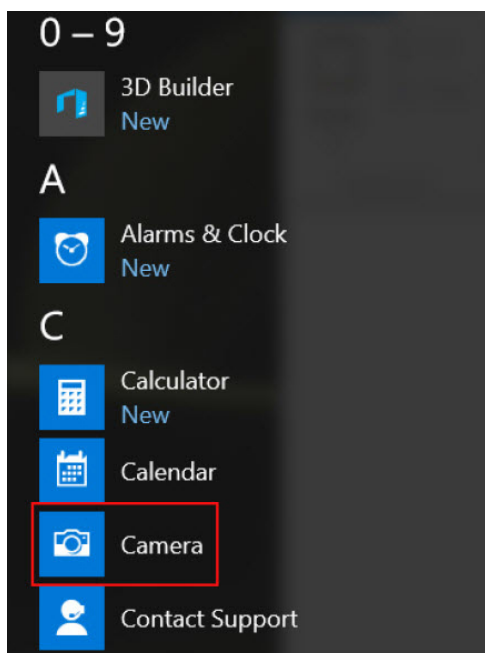
Če želite zagnati kamero, odprite aplikacijo, ki uporablja kamero. Če se na primer dotaknete programa Skype, ki je nameščen v prenosniku, se vklopi kamera. Kamera se prav tako vklopi, če klepetate po internetu in program zahteva dostop do spletne kamere.

Zagon aplikacije kamere

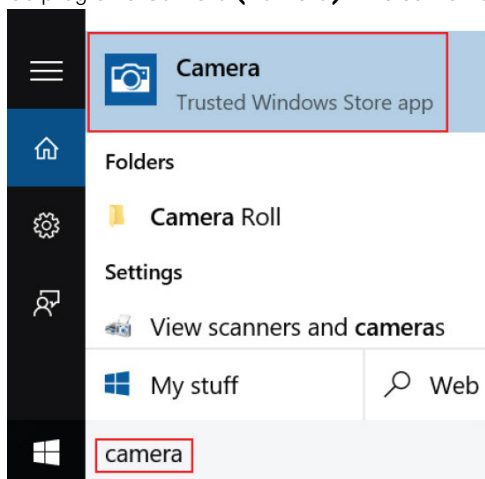
1. Tapnite ali kliknite gumb **Windows** in izberite **All apps (Vsi programi)**.



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).

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. Kliknite meni Start in izberite **Settings (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.

Gonilniki za Realtek HD zvok

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

Tabela 4. Gonilniki za Realtek HD zvok

Pred namestitvijo	Po namestitvi
<ul style="list-style-type: none">Audio inputs and outputs<ul style="list-style-type: none">Microphone (High Definition Audio Device)Speakers (High Definition Audio Device)Sound, video and game controllers<ul style="list-style-type: none">High Definition Audio DeviceIntel(R) Display Audio	

Možnosti sistemskih nastavitev

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

Teme:

- Zagonsko zaporedje
- Smerne tipke
- 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 v sistemu Windows
- Sistemsko geslo in geslo za nastavitve

Zagonsko zaporedje

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). Ko se ob samopreskusu ob zagonu (POST) prikaže Dellov logotip, lahko:

- dostopate do nastavitve sistema s pritiskom na tipko F2;
- odprete meni za enkratni zagon s pritiskom na tipko F12.

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

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

OPOMBA: XXXX označuje številko pogona SATA.

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

OPOMBA: Če izberete **Diagnostics (Diagnostika)**, bo prikazan zaslon **ePSA diagnostics (Izboljšano predzagonsko ocenjevanje sistema ePSA)**.

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

Smerne tipke

OPOMBA: Za večino možnosti nastavitve sistema so spremembe, ki jih izvedete, shranjene, vendar ne začnejo veljati, dokler znova ne zaženete sistema.

Tipke	Tipke za pomikanje
Puščica gor	Premakne na prejšnje polje.
Puščica dol	Premakne na naslednje polje.
Enter	Izbere vrednost v izbranem polju (če je primerno) ali odpre povezavo v polju.
Preslednica	Po potrebi razširi ali strni spustni seznam.
Kartica	Premakne na naslednje območje fokusa.
Esc	Premakne 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, sistem pa se znova zažene.

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.

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

i 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	<p>V tem razdelku so navedene glavne funkcije strojne opreme vašega računalnika.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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-)

Možnost	Opis
	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 vam spremembo zaporedja, po katerem računalnik poskuša poiskati operacijski sistem. <ul style="list-style-type: none"> • 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	Ta možnost nadzira, ali v meniju zagona, odprtem s tipko F12, pri zagonu s poti zagona UEFI sistem pozove uporabnika k vnosu skrbniškega gesla. <ul style="list-style-type: none"> • Always, Except Internal HDD (Vedno, razen notranji HDD) • Vedno • Nikoli: Ta možnost je privzeto omogočena.
Date/Time	S to možnostjo lahko spremenite datum in uro.

Možnosti zaslona za konfiguracijo sistema

Možnost	Opis
Integrated NIC	Omogoča konfiguriranje vgrajenega omrežnega krmilnika. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> • Onemogoceno • Enabled (Omogočeno) • Enabled w/PXE (Omogočeno s PXE) – ta možnost je privzeto omogočena.
Parallel Port	S to možnostjo lahko konfigurirate vzporedna vrata na prikladni postaji. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> • Onemogoceno • AT: ta možnost je privzeto omogočena. • PS2 • ECP
Serial Port	Omogoča konfiguriranje vgrajenih serijskih vrat. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> • Onemogoceno • COM1: ta možnost je privzeto omogočena. • COM2 • COM3 • COM4
SATA Operation	Omogoča konfiguriranje krmilnika notranjega trdega diska SATA. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> • Onemogoceno • AHCI • RAID On (RAID vklopljeno): ta možnost je privzeto omogočena.
Drives	Omogoča konfiguriranje vgrajenih pogonov SATA. Vsi pogoni so privzeto omogočeni. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-2 • SATA-4 • M.2 PCI-e SSD-0

Možnost	Opis
SMART Reporting	<p>To polje nadzoruje, ali sistem med zagonom poroča o napakah pogona trdega diska za vgrajene pogone. Ta tehnologija je del specifikacije SMART (tehnologija analiziranja in poročanja notranjega spremljanja). Ta možnost je privzeto onemogočena.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable SMART Reporting (Omogoči poročanje SMART)
Konfiguracija USB	<p>To je izbirna funkcija</p> <p>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).</p> <p>Če so vrata USB omogočena, je naprava, priključena na ta vrata, omogočena in na voljo operacijskemu sistemu.</p> <p>Če so vrata USB onemogočena, operacijski sistem ne prepozna naprave, priključene na ta vrata.</p> <p>Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Boot Support (Omogoči podporo zagona prek USB): Ta možnost je privzeto omogočena. • Enable External USB Port: (Omogoči zunanja vrata USB): Ta možnost je privzeto omogočena. <p>OPOMBA: Tipkovnica in miška USB vedno delujeta pri nastavitvi BIOS-a ne glede na te nastavitve.</p>
USB PowerShare (skupno napajanje)	<p>Ta možnost konfigurira delovanje funkcije USB PowerShare. Ta možnost omogoča polnjenje zunanjih naprav s shranjeno energijo sistemske baterije prek vrat USB PowerShare.</p>
Unobtrusive Mode	<p>Ko je ta možnost omogočena, se pritiskom kombinacije tipk Fn + F7 v sistemu izklopi vsakršno oddajanje svetlobe in zvoka. Če želite nadaljevati običajno delovanje, znova pritisnite Fn+F7. Ta možnost je privzeto onemogočena.</p>
Miscellaneous Devices	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite te naprave:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Camera (Omogoči kamero): Ta možnost je privzeto omogočena. • Enable Hard Drive Free Fall Protection (Omogoči zaščito trdega diska v primeru padca): Ta možnost je privzeto omogočena. • Enable Secure Digital (SD) Card (Omogoči kartico SD): Ta možnost je privzeto omogočena. • Secure Digital (SD) Card Boot • Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (Način samo za branje kartice SD) – samo način za





Možnosti grafike zaslona

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

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


Varnostne možnosti zaslona

Možnost	Opis
Admin Password	<p>S to možnostjo lahko nastavite, spremenite ali izbrišete skrbniško geslo.</p> <p>OPOMBA: Preden lahko nastavite sistemsko geslo ali geslo trdega diska, morate nastaviti skrbniško geslo. Če skrbniško geslo izbrišete, se samodejno izbrišeta tudi geslo sistema in geslo trdega diska.</p> <p>OPOMBA: Uspešna sprememba gesla je uporabljena takoj.</p> <p>Privzeta nastavitve: ni nastavljeno</p>
System Password	<p>S to možnostjo lahko nastavite, spremenite ali izbrišete sistemsko geslo.</p>

Možnost	Opis
Geslo za SSD SATA M.2	<p> OPOMBA: Uspešna sprememba gesla je uporabljena takoj.</p> <p>Privzeta nastavitev: ni nastavljeno</p>
Strong Password	<p>S to možnostjo lahko izberete možnost nastavitve samo močnih gesel.</p> <p>Privzeta nastavitev: Enable Strong Password (Omogoči močno geslo) ni izbrana.</p> <p> 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.</p>
Password Configuration	<p>S to možnostjo lahko določite najmanjšo in največjo dolžino skrbniškega in sistema gesla.</p>
Password Bypass	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite dovoljenje za obhod sistema gesla in gesla za notranji trdi disk, če sta nastavljeni. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Onemogoceno • Reboot bypass (Obhod ponovnega zagona) <p>Privzeta nastavitev: Disabled (Onemogočeno)</p>
Password Change	<p>S to možnostjo lahko omogočite dovoljenje za onemogočenje sistema gesla in gesla za trdi disk, če je nastavljeno skrbniško geslo.</p> <p>Privzeta nastavitev: možnost Allow Non-Admin Password Changes (Omogoči neskrbniško spremembo gesla) je izbrana.</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>S to možnostjo lahko določite, ali so dovoljene spremembe možnosti nastavitve, kadar je nastavljeno skrbniško geslo. Če je onemogočena, so možnosti nastavitve zaklenjene s skrbniškim geslom.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>Ta možnost vam omogoča nadzor nad tem, ali ta sistem dovoli posodobitve BIOS-a preko UEFI paketov kapsulnih posodobitev.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Omogoči posodobitve vdelane programske opreme v kapsulah UEFI) <p>Default setting: Enabled (Privzeta nastavitev: omogočeno)</p>
TPM 2.0 Security	<p>Dovoljuje vam, da omogočite zaupanja vreden modul za platforme (TPM) med preizkusom POST. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (Modul TPM vklopljen): Ta možnost je privzeto omogočena. • Brisi • PPI Bypass for Enable Commands (Obvod PPI za omogočene ukaze): Ta možnost je privzeto omogočena. • Attestation Enable (Omogoči potrditev): Ta možnost je privzeto omogočena. • Key Storage Enable (Omogoči hrambo ključev): Ta možnost je privzeto omogočena. • PPI Bypass for Disabled Commands (PPI Obvod za onemogočene ukaze) • SHA-256: Ta možnost je privzeto omogočena. • Onemogoceno • Enabled (Omogočeno) <p> OPOMBA: Za nadgradnjo na novejšo ali starejšo različico TPM1.2/2.0 prenesite programsko opremo TPM wrapper tool.</p>
Computrace	<p>S to možnostjo lahko aktivirate ali onemogočite izbirno programsko opremo Computrace. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Deaktiviraj) • Onemogoci • Activate (Aktiviraj) <p> OPOMBA: Možnosti »Activate« (Aktiviraj) in »Disable« (Onemogoči) bosta trajno aktivirali ali onemogočili funkcijo in nobena nadaljnja sprememba ne bo dovoljena.</p>

Možnost	Opis
	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) Default setting: Enabled (Privzeta nastavitvev: omogočeno)
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. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> · Omogoci · One Time Enable (Omogoči enkrat) · Onemogoci Default setting: Enabled (Privzeta nastavitvev: omogočeno)
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 <ul style="list-style-type: none"> · Enable Master Password Lockout (Omogoči zaklenitev z glavnim geslom) Privzeta nastavitvev: Disabled (Onemogočeno)

Možnosti zaslona za varen zagon

Možnost	Opis
Secure Boot Enable	S to možnostjo omogočite ali onemogočite možnost Secure Boot (Varen zagon) . <ul style="list-style-type: none"> · 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. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> · PK · KEK · db · dbx Če omogočite Custom Mode (Način po meri) , se prikažejo ustrezne možnosti za PK, KEK, db in dbx . Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> · 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. <p> OPOMBA: Če onemogočite Custom Mode (Način po meri), izbrišete vse spremembe, ključi pa bodo obnovljeni na privzete nastavitve.</p>

Intel Software Guard Extensions

Možnost	Opis
Intel SGX Enable	<p>V teh poljih so navedene možnosti, s katerimi lahko zagotovite varno okolje za uporabo kode/shranjevanje občutljivih informacij znotraj glavnega operacijskega sistema. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none">· Onemogoceno· Enabled (Omogočeno) <p>Privzeta nastavitvev: Disabled (Onemogočeno)</p>
Enclave Memory Size	<p>S to možnostjo nastavite SGX Enclave Reserve Memory Size (velikost enklave rezervnega pomnilnika SGX). Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none">· 32 MB· 64 MB· 128 MB

Možnosti zaslona za delovanje

Možnost	Opis
Multi Core Support	<p>To polje določa, ali bo za postopek omogočeno eno jedro oziroma bodo omogočena vsa jedra. Z dodatnimi jedri se izboljša delovanje nekaterih programov.</p> <ul style="list-style-type: none">· Vsa jedra: Ta možnost je privzeto nastavljena.· 1· 2· 3
Intel SpeedStep	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite funkcijo Intel SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none">· Enable Intel SpeedStep <p>Privzeta nastavitvev: možnost je omogočena.</p>
C-States Control	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite dodatna stanja spanja procesorja.</p> <ul style="list-style-type: none">· C states <p>Privzeta nastavitvev: možnost je omogočena.</p>
Intel TurboBoost	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite način Intel TurboBoost procesorja.</p> <ul style="list-style-type: none">· Enable Intel TurboBoost <p>Privzeta nastavitvev: možnost je omogočena.</p>
Hyper-Thread Control	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite funkcijo večnitenja v procesorju.</p> <ul style="list-style-type: none">· Onemogoceno· Enabled (Omogočeno) <p>Privzeta nastavitvev: Enabled (Omogočeno).</p>
Zbudi s priključkom Dell USB-C	<p>Omogoča, da prenosni računalnik zbudite s priključkom Dell USB-C.</p>

Možnosti zaslona za upravljanje porabe

Možnost	Opis
AC Behavior	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite samodejni vklop računalnika ob priključitvi napajalnika na izmenični tok.</p>

Možnost	Opis
Auto On Time	<p>Privzeta nastavitvev: možnost »Wake on AC« (Zbudi ob priključitvi napajalnika na izmenični tok) ni izbrana.</p> <p>S to možnostjo lahko nastavite uro, ko se mora računalnik samodejno vklopiti. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Onemogoceno • Every Day (Vsak dan) • Weekdays (Ob delavnikih) • Select Days (Izbrani dnevi) <p>Privzeta nastavitvev: Disabled (Onemogočeno)</p>
USB Wake Support	<p>S to možnostjo lahko omogočite, da naprave USB zbudijo računalnik iz stanja pripravljenosti.</p> <p>OPOMBA: Ta funkcija deluje samo takrat, ko je napajalnik priključen. Če je napajalnik AC odstranjen, ko je sistem v stanju pripravljenosti, bo sistem ukinil napajanje vseh vrat USB, da bi varčeval z energijo baterije.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support • Wake on Dell USB-C Dock (Zbudi s priključkom Dell USB-C): Ta možnost je privzeto omogočena.
Wireless Radio Control	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite funkcijo, ki samodejno preklopi z žičnega ali brezžičnega omrežja ne glede na fizično povezavo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Control WLAN Radio (Upravljaj brezžično povezavo WLAN) • Control WWAN Radio (Upravljaj brezžično povezavo WWAN) <p>Privzeta nastavitvev: možnost je onemogočena.</p>
Wake on LAN/WLAN	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite funkcijo, ki računalnik vklopi iz izklopljenega stanja s signalom prek omrežja LAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Onemogoceno • LAN Only (Samo LAN) • WLAN Only (Samo WLAN) • LAN or WLAN (LAN ali WLAN) <p>Privzeta nastavitvev: Disabled (Onemogočeno)</p>
Block Sleep	<p>Ta možnost vam omogoča, da blokirate prehod v stanje spanja (stanje S3) v okolju operacijskega sistema.</p> <p>Block Sleep (S3 state) (Blokiraj spanje (stanje S3))</p> <p>Privzeta nastavitvev: možnost je onemogočena</p>
Peak Shift	<p>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.</p>
Advanced Battery Charge Configuration	<p>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.</p> <p>Onemogoceno</p> <p>Privzeta nastavitvev: Disabled (Onemogočeno)</p>
Primary Battery Charge Configuration	<p>S to možnostjo lahko izberete način polnjenja baterije. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. • Primarno uporaba napajanja na izmenični tok • Custom (Po meri) <p>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).</p> <p>OPOMBA: Pri določenih baterijah vsi načini polnjenja morda niso na voljo. Če želite omogočiti to možnost, onemogočite možnost Advanced Battery Charge Configuration (Napredna konfiguracija polnjenja baterije).</p>

Možnost	Opis
Spalni način	S to možnostjo je mogoče izbrati, kateri način pripravljenosti bo uporabljal operacijski sistem. <ul style="list-style-type: none"> OS Automatic Selection (Samodejna izbira operacijskega sistema) FORCE S3: Ta možnost je privzeto omogočena.
Type-C connector power (Moč priključka Type-C)	S to možnostjo je mogoče nastaviti največjo dovoljeno moč priključka Type-C. <ul style="list-style-type: none"> 7,5 W: Ta možnost je privzeto omogočena. 15 W

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 nastavev: Enable Adapter Warnings (Omogoči opozorila napajalnika)
Keypad (Embedded)	S to možnostjo lahko izberete enega od dveh načinov za omogočanje številске tipkovnice, ki je vgrajena v notranjo tipkovnico. <ul style="list-style-type: none"> Fn Key Only (Samo tipka Fn): ta možnost je privzeto omogočena. By Numlock <p>OPOMBA: Ko poteka nastavev, ta možnost nima učinka. Nastavev deluje samo v načinu »Fn Key Only (Samo tipka Fn)«.</p>
Mouse/Touchpad	S to možnostjo lahko določite, kako sistem obravnava vnose z miško in sledilno ploščico. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> 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. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> Minimal (Minimalno) Thorough (Temeljito) (privzeto) Samodejno
Extended BIOS POST Time	Ta možnost omogoča ustvarjanje dodatne zakasnitve pred zagonom. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> 0 seconds (0 sekund). Ta možnost je privzeto omogočena. 5 seconds (5 sekund) 10 seconds (10 sekund)
Full Screen Log (Logotip v celozaslonskem načinu)	Ta možnost prikaže logotip v celozaslonskem načinu, če se slika ujema z ločljivostjo zaslona. <ul style="list-style-type: none"> Enable Full Screen Logo (Omogoči logotip v celozaslonskem načinu)

Možnost	Opis
Warnings and Errors (Opozorila in napake)	<p>Ta možnost povzroči zaustavitev zagona samo pri zaznanih opozorilih ali napakah.</p> <ul style="list-style-type: none"> · 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) <p>OPOMBA: Napaka, ki se šteje kot kritična za delovanje strojne opreme sistema, vedno ustavi sistem.</p>

Možnosti zaslona za podporo virtualizacije

Možnost	Opis
Virtualization	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite Intelovo tehnologijo virtualizacije.</p> <p>Enable Intel Virtualization Technology (Omogoči tehnologijo Intel Virtualization) (privzeto).</p>
VT for Direct I/O	<p>Nadzorniku navideznih računalnikov (VMM) omogoči ali onemogoči uporabo dodatnih zmogljivosti strojne opreme, ki jih zagotavlja tehnologija Intel® Virtualization za neposreden V/I.</p> <p>Enable VT for Direct I/O (Omogoči VT za neposreden V/I) – privzeto omogočena.</p>
Trusted Execution	<p>Ta možnost določa, ali lahko nadzornik izmerjenih navideznih računalnikov (MVMM) uporablja dodatne zmogljivosti strojne opreme, ki jih zagotavlja tehnologija Intel Trusted Execution Technology. Za uporabo te funkcije morate omogočiti TPM Virtualization Technology (Tehnologija virtualizacije) in Virtualization Technology for Direct I/O (Tehnologija virtualizacije za neposredni V/I).</p> <p>Trusted Execution (Zaupanja vredno izvajanje) – privzeto onemogočeno.</p>

Možnosti zaslona za brezžično omrežje

Možnost	Opis
Stikalo za brezžično povezavo	<p>Ta možnost omogoča nastavitve brezžičnih naprav, ki jih lahko upravljate s stikalom za brezžično povezavo. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> · WWAN · GPS (on WWAN Module) (GPS (v modulu WWAN)) · WLAN/WiGig · Bluetooth <p>Vse možnosti so privzeto omogočene.</p> <p>OPOMBA: Kontrolniki za omogočanje ali onemogočanje možnosti WLAN in WiGig so povezani, zato teh dveh možnosti ne morete omogočiti ali onemogočiti ločeno.</p>
Wireless Device Enable	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite notranje brezžične naprave.</p> <ul style="list-style-type: none"> · WWAN/GPS · WLAN/WiGig · Bluetooth <p>Vse možnosti so privzeto omogočene.</p>

Možnosti zaslona za vzdrževanje

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

Možnost	Opis
BIOS Downgrade	To polje nadzoruje zamenjavo vdelane programske opreme s starejšimi različicami. <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> Notranji trdi disk/pogon SSD SATA Notranji pogon SSD SATA 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. <ul style="list-style-type: none"> 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 sistemskega 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 v sistemu Windows

Priporočamo, da BIOS (System Setup (Nastavitve sistema)) posodobite, če zamenjate sistemsko ploščo ali če je na voljo posodobitev. Če uporabljate prenosni računalnik, poskrbite, da bo baterija popolnoma napolnjena in priključena v električno vtičnico.

OPOMBA: Če je funkcija BitLocker omogočena, jo morate pred posodabljanjem sistemskega BIOS-a onemogočiti, po dokončani posodobitvi BIOS-a pa znova omogočiti.

- Ponovno zaženite računalnik.
- Obiščite spletno mesto **Dell.com/support**.
 - Izpolnite polje **Service Tag (Servisna oznaka)** ali **Express Service Code (Koda za hitri servis)** in kliknite **Submit (Pošlji)**.
 - Kliknite **Detect Product (Zaznaj izdelek)** in upoštevajte navodila na zaslonu.
- Če servisne oznake ni mogoče zaznati ali najti, kliknite **Choose from all products (Izbira med vsemi izdelki)**.
- Na seznamu izberite **Products (Izdelki)**.

OPOMBA: Izberite ustrezno kategorijo, da odprete stran izdelka.
- Izberite model svojega računalnika in pojavila se bo stran **Product Support (Podpora za izdelek)**.
- Kliknite **Get drivers (Prenos gonilnikov)** in nato **Drivers and Downloads (Gonilniki in prenosi)**. Odpre se razdelek Drivers and Downloads (Gonilniki in prenosi).
- Kliknite **Find it myself (Poiskal(-a) bom sam(-a))**.
- Kliknite **BIOS**, če si želite ogledati različice BIOS-a.
- Poiščite najnovejšo datoteko za BIOS in kliknite **Download (Prenesi)**.
- V oknu **Please select your download method below window (Pod oknom izberite način prenosa)** izberite zeleni način prenosa in nato kliknite **Download File (Prenesi datoteko)**. Odpre se okno **File Download (Prenos datoteke)**.
- Kliknite **Save (Shrani)**, da shranite datoteko v računalnik.
- Kliknite **Run (Zaženi)** in tako namestite posodobljene nastavitve BIOS-a v računalnik. Upoštevajte navodila na zaslonu.

Sistemsko geslo in geslo za nastavitvev

Tabela 5. Sistemsko geslo in geslo za nastavitvev

Vrsta gesla	Opis
Sistemsko geslo	Geslo, ki ga morate vnesti, če se želite prijaviti 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 podatki, ki so shranjeni v računalniku, niso zaklenjeni in jih pustite nenadzorovane, lahko do njih dostopa prav vsak.

 **OPOMBA:** Funkcija za določitev sistemskega 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 F2.

- Na zaslonu **System BIOS** ali **System Setup** izberite **Security (Varnost)** in pritisnite Enter. Prikaže se zaslon **Security (Varnost)**.
- 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.
 - Geslo lahko vsebuje števke 0–9.
 - Veljavne so samo male črke. Velike črke niso dovoljene.
 - Dovoljeni so samo ti posebni znaki: presledek, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), ([], (\), (]), (').
- Vnesite sistemsko geslo, ki ste ga že vnesli v polje **Confirm the new password (Potrdite novo geslo)** in kliknite **OK (V redu)**.
- Pritisnite Esc in prikazan bo poziv, da shranite spremembe.
- Pritisnite Y, da shranite spremembe.
Računalnik se znova zažene.

Brisanje ali spreminjanje obstoječega gesla za nastavitvev sistema

Preden poskušate izbrisati ali spremeniti obstoječe geslo za sistem in/ali nastavitvev, 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 nastavitvev ne morete izbrisati ali spremeniti.

Če želite odpreti Sistemske nastavitvev, takoj po vklopu ali ponovnem zagonu pritisnite F2.

- Na zaslonu **System BIOS (Sistem BIOS)** ali **System Setup (Sistemske nastavitvev)** izberite **System Security (Sistemska varnost)** in pritisnite Enter. Prikaže se zaslon **System Security (Sistemska varnost)**.
- Na zaslonu **System Security (Sistemska varnost)** preverite, ali je možnost **Password Status (Stanje gesla)** nastavljena na **Unlocked (Odklenjeno)**.
- Izberite **System Password (Geslo za sistem)**, spremenite ali izbrišite obstoječe geslo za sistem in pritisnite Enter ali Tab.
- Izberite **Setup Password (Nastavitvev gesla)**, spremenite ali izbrišite obstoječe nastavitvev gesla in pritisnite Enter ali Tab.

 **OPOMBA:** Če spremenite geslo za sistem in/ali nastavitvev, ob pozivu znova vnesite novo geslo. Če geslo za sistem in/ali nastavitvev izbrišete, ob pozivu potrdite izbris.

5. Pritisnite Esc in prikaže se sporočilo s pozivom za shranitev sprememb.
6. Pritisnite Y, da shranite spremembe ter zaprete Sistemske nastavitve. Računalnik se bo znova zagnal.

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 zaslona
- 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	<ul style="list-style-type: none"> • Procesorji Intel 7. generacije • Dvojedni procesorji Intel
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	Procesorji Intel Core serije i3/i5/i7 7. generacije
L3 cache	
serija i3	3 MB
serija i5	<ul style="list-style-type: none"> • brez Vpro – 3 MB • vPro – 3 MB

Funkcija	Tehnični podatki
serija i7	4 MB

Tehnični podatki pomnilnika

Funkcija	Tehnični podatki
----------	------------------

Priključek za pomnilnik Dve reži SODIMM

Zmogljivost pomnilnika na režo 4 GB, 8 GB in 16 GB

Tip pomnilnika DDR4

Hitrost 2133 MHz



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

Najmanjša količina pomnilnika 4 GB

Največja količina pomnilnika 32 GB

Tehnični podatki shranjevanja

Funkcija	Tehnični podatki
----------	------------------

HDD Do 1 TB

SSD M.2 SATA/PCIe Do 512 GB

Tehnični podatki o zvoku

Funkcija	Tehnični podatki
----------	------------------

Tipi Zvok visoke ločljivosti

Krmilnik Realtek AL3253

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 mikrofona

Zvočniki Dva

Ojačevalnik notranjega zvočnika 2 W (RMS) na kanal

Nastavitev glasnosti Bližnjične tipke

Tehnični podatki grafične kartice

Funkcija	Tehnični podatki
----------	------------------



Vrsta Vgrajena v sistemsko ploščo, s strojnimi pospeševanjem

Funkcija	Tehnični podatki
Krmilnik UMA	Intel HD Graphics 620
Podatkovno vodilo	Vgrajeno grafično vodilo
Podpora za zunanji zaslon	<ul style="list-style-type: none"> 19-nožični priključek HDMI 15-nožični priključek VGA

Tehnični podatki kamere

Funkcija	Tehnični podatki
Ločljivost kamere	0,92 milijona slikovnih pik
Resolucija HD zaslona	1280 x 720 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)	1280 x 720 slikovnih pik
Diagonalni vidni kot	74°

Tehnični podatki za komunikacije

Značilnosti	Tehnični podatki
Omrežni napajalnik	Ethernet: 10/100/1000 Mb/s (RJ-45)
Brezžično omrežje	<p>Vgrajen brezžični omrežni vmesnik (WLAN), vmesnik za brezžično prostrano omrežje (WWAN), brezžični gigabitni prenos (WiGig).</p> <p> OPOMBA: WWAN in WiGig sta izbirni možnosti.</p> <p> OPOMBA: Intel ali Qualcomm (izbirno)</p>

Tehnični podatki vrat in priključkov

Funkcija	Tehnični podatki
Zvok	Stereo slušalke/kombinirani priključek za mikrofona
Grafična kartica	<ul style="list-style-type: none"> En 19-nožični priključek HDMI 15-nožični priključek VGA
Omrežna kartica	En priključek RJ-45
USB	Dvoje vrat USB 3.1 1. generacije (ena vrata USB 3.1 1. generacije s funkcijo PowerShare)
Bralnik pomnilniških kartic SD	uSD 4.0

Funkcija	Tehnični podatki
Bralnik pametnih kartic	Izbirno
Mikro SIM (uSIM) kartica	Ena zunanja (izbirno)
DisplayPort over USB Type-C	· DisplayPort prek priključka USB Type-C
Druga vrata za priključno postajo	Priključna postaja Dell ultraHD – USB 3.1 1. generacije (D3100)

Tehnični podatki brez kontaktne pametne kartice

Funkcija	Tehnični podatki
Podprte pametne kartice in tehnologije	BTO z USH

Tehnični podatki zaslona

Funkcija	Tehnični podatki
Vrsta	<ul style="list-style-type: none"> · HD proti bleščanju · FHD proti bleščanju · FHD proti prstnim odtisom in protiodbojni
Višina	180,9 mm (7,12 palca)
Širina	290,5 mm (11,44 palca)
Diagonala	317,34 mm (12,49 palca)
Aktivno območje (X/Y)	276,62 x 155,52 mm
HD proti bleščanju:	
Najvija ločljivost	1366 x 768
Največja svetlost	200 nitov
Hitrost osveževanja	60 Hz
Največji vidni koti (vodoravno)	+/- 40 stopinj
Največji vidni koti (navpično)	+10/-30 stopinj
Razmik med slikovnimi pikami	0,2025 mm (0,008 palca)
FHD proti bleščanju:	
Najvija ločljivost	1920 x 1080
Največja svetlost	300 nitov
Hitrost osveževanja	60 Hz

Funkcija	Tehnični podatki
Največji vidni kot (vodoravno)	+/- 80 stopinj
Največji vidni kot (navpično)	+/- 80 stopinj
Razmik med slikovnimi pikami	0,144 mm (0,005 palca)
FHD proti prstnim odtisom in protiodbojni:	
Najvija ločljivost	1920 x 1080
Največja svetlost	300 nitov
Hitrost osveževanja	60 Hz
Največji vidni kot (vodoravno)	+/- 80 stopinj
Največji vidni kot (navpično)	+/- 80 stopinj
Razmik med slikovnimi pikami	0,144 mm (0,005 palca)

Tehnični podatki tipkovnice

Funkcija	Tehnični podatki
tevilov tipk	<ul style="list-style-type: none"> • Združene države Amerike: 82 tipk • Združeno kraljestvo: 83 tipk • Japonska: 86 tipk • Brazilija: 84 tipk

Tehnični podatki sledilne ploščice

Funkcija	Tehnični podatki
Aktivno območje:	
Os X	99,50 mm
Os Y	53,00 mm

Tehnični podatki baterije

Funkcija	Tehnični podatki
Vrsta	<ul style="list-style-type: none"> • 42 Wh • 51 Wh • 68 Wh
Globina	<p>42 Wh 181 mm (7,126 palcev)</p> <p>51 Wh 181 mm (7,126 palcev)</p> <p>68 Wh 233 mm (9,17 palcev)</p>

Funkcija	Tehnični podatki	
Višina	42 Wh	7,05 mm (0,28 palca)
	51 Wh	7,05 mm (0,28 palca)
	68 Wh	7,05 mm (0,28 palca)
Širina	42 Wh	95,9 mm (3,78 palcev)
	51 Wh	95,9 mm (3,78 palcev)
	68 Wh	95,9 mm (3,78 palcev)
Teža	42 Wh	210 g
	51 Wh	250 g
	68 Wh	340 g
Napetost	42 Wh	11,4 VDC
	51 Wh	11,4 VDC
	68 Wh	7,6 V enosmernega toka
Življenjska doba	300 ciklov praznjenja/polnjenja	
Temperaturno območje		
Med delovanjem	<ul style="list-style-type: none"> • Polnjenje: od 0°C do 50°C • Praznjenje: od 0°C do 70°C • 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	

 **OPOMBA:** Če je v računalniku 4-celična baterija zmogljivosti 68 Wh, ne more imeti vgrajenega trdega diska, temveč pogon SSD.

Tehnični podatki napajalnika na izmenični tok

Funkcija	Tehnični podatki
Vrsta	65 W
Vhodna napetost	100 V izmeničnega toka – 240 V izmeničnega toka
Vhodni tok (najvišji)	1,7 A
Velikost napajalnika	7,4 mm
Vhodna frekvenca	Od 50 do 60 Hz
Izhodni tok	3,34 A
Nazivna izhodna napetost	19,5 V enosmernega toka
Temperaturno območje (med delovanjem)	Od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)

Funkcija	Tehnični podatki
Temperaturno območje (v mirovanju)	Od -40°C do 70°C (od -40°F do 158°F)

Tehnični podatki (mere)

Funkcija	Tehnični podatki
Višina spredaj	21,40 mm (0,80 palca)
Višina zadaj	21,40 mm (0,80 palca)
Širina	305,10 mm (12,00 palcev)
Globina	211,30 mm (8,30 palca)
Teža	1,36 kg

Okoljski tehnični podatki

Temperature	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 3048 m (0 ft do 10.000 ft)
V mirovanju	Od 0 do 10.668 m (od 0 do 35.000 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 predzagonkega ocenjevanja sistema (ePSA)
- Lučke stanja naprave
- Lučke stanja baterije

Diagnostika izboljšanega predzagonkega ocenjevanja sistema (ePSA)

Diagnostični postopek ePSA (oziroma diagnostika sistema) izvede celovit pregled strojne opreme. Postopek ePSA je vdolan 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.

ℹ 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 zaslону z menijem za zagon izberite možnost **Diagnostics (Diagnostika)**.

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

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

Prikaže se okno **Enhanced Pre-boot System Assessment (Izboljšano predzagonko 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.

Lučke stanja naprave

Tabela 6. Lučke stanja naprave

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

Lučke stanja LED naprave so običajno v zgornjem ali levem delu tipkovnice. Prikazujejo dejavnost shrambe, stanje baterije in stanje povezave ter dejavnost brezžičnih naprav. Poleg tega so lahko uporabno diagnostično orodje, ko obstaja možnost okvare sistema.

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

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

Tabela 7. 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 števil, 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)**

Primer: pomnilnik ni zaznan (2,3), lučka LED baterije utripne dvakrat v oranžni barvi, sledi premor, nato utripne trikrat v beli barvi. Utripanje lučke LED bo pred naslednjim ciklom prekinjeno za tri sekunde.

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

Diagnostika z izboljšanim predzagonim ocenjevanjem 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:

Diagnostični postopek ePSA lahko med zagonom računalnika začnete z gumboma FN + gumb za vklop.

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

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

Zagon diagnostike ePSA

Na enega od spodaj predlaganih načinov sprožite zagon diagnostike:

1. Vključite računalnik.
2. Ko se računalnik zažene, pritisnite tipko F12, ko se prikaže logotip Dell.
3. Na zaslonu zagonskega menija s tipko za puščico navzgor/navzdol izberite možnost **Diagnostics** (Diagnostika) in pritisnite **Enter**.

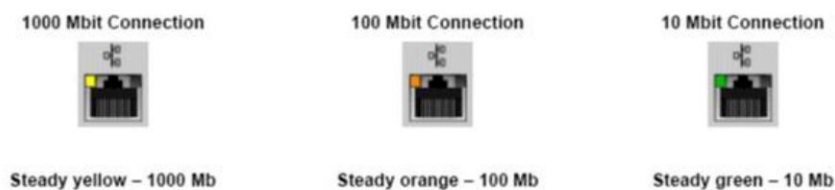
OPOMBA: Prikaže se okno **Enhanced Pre-boot System Assessment (Izboljšani PSA)**, v katerem so prikazane vse naprave, zaznane v računalniku. Program za diagnostiko začne izvajati preskuse v vseh zaznanih napravah.

4. Pritisnite puščico v spodnjem desnem kotu, če želite odpreti seznam strani. Zaznani elementi so navedeni in preizkušeni.
5. Če želite zagnati diagnostični preskus za določeno napravo, pritisnite tipko Esc in kliknite **Yes (Da)**, da zaustavite diagnostični preskus.
6. V levem podoknu izberite napravo in kliknite **Run Tests (Zagon preizkusov)**.
7. Če se pojavi kakšna težava, se prikažejo kode napak. Zapišite si kodo napake in se obrnite na družbo Dell.
ali
8. Zaustavite računalnik.
9. Pritisnite in pridržite tipko Fn ter hkrati pritisnite tipko za vklop, nato izpustite obe tipki.
10. Ponovite zgornje korake 3–7.

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 8. 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
	Oranzna	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 za dejanski čas (RTC)) vam omogoča obnovitev sistema Dell iz stanj **No POST/No Boot/No Power** (Brez samopreizkusa ob zagonu/brez zagona/izklopljen). Če želite sprožiti ponastavitev ure za dejanski čas v sistemu, mora biti sistem izklopljen in priključen na vir napajanja. Pridržite gumb za vklop za 25 sekund in ga nato izpustite. Pojdite na [Navodila za ponastavitev ure za dejanski čas](#).

OPOMBA: Če je med postopkom prekinjen dovod električne energije ali gumb držite dlje kot 40 sekund, se postopek ponastavitve ure za dejanski čas prekine.

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

- Servisna oznaka
- Oznaka sredstva
- Oznaka lastništva
- Skrbniško geslo
- Sistemsko geslo
- Geslo za notranji disk
- Vklopljen in aktiven TPM
- Podatkovne zbirke ključev
- Sistemski dnevnik

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)

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.