

# Dell Latitude 5280

Lastniški priročnik



## Opombe, svarila in opozorila

 **OPOMBA:** OPOMBA označuje pomembne informacije, s katerimi lahko izboljšate učinkovitost izdelka.

 **POZOR:** PREVIDNO označuje možnost poškodbe strojne opreme ali izgube podatkov in vam svetuje, kako se izogniti težavi.

 **Opozorilo:** OPOZORILO označuje možnost poškodb lastnine, telesnih poškodb ali smrti.

© 2017 družba Dell Inc. ali njene hčerinske družbe. 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.

<b>1 Delo z računalnikom.....</b>	<b>7</b>
Varnostna navodila.....	7
Preden začnete delo v notranjosti računalnika.....	7
Izklop računalnika.....	8
Ko končate delo v notranjosti računalnika.....	8
<b>2 Pogled ohišja.....</b>	<b>9</b>
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 od spodaj.....	13
<b>3 Odstranjevanje in nameščanje komponent.....</b>	<b>14</b>
Priporočena orodja.....	14
Plošča modula identifikacije naročnika (SIM).....	14
Nameščanje kartice SIM (modul za identifikacijo naročnika).....	14
Odstranjevanje kartice SIM (modul za identifikacijo naročnika).....	14
Pokrov podnožja.....	15
Odstranjevanje pokrova osnove plošče.....	15
Namestitev pokrova osnovne plošče.....	15
Baterija.....	16
Odstranjevanje baterije.....	16
Nameščanje baterije.....	16
Polprevodniški pogon (SSD).....	17
Odstranjevanje dodatnega diska M.2 Solid State Drive (SSD).....	17
Nameščanje dodatnega diska M.2 SSD.....	18
Trdi disk.....	18
Odstranjevanje sklopa trdega diska.....	18
Namestitev sklopa trdega diska.....	19
Gumbasta baterija.....	19
Odstranjevanje gumbaste baterije.....	19
Nameščanje gumbaste baterije.....	20
Kartica WLAN.....	20
Odstranitev kartice WLAN.....	20
Nameščanje kartice WLAN.....	21
Kartica WWAN (izbirno).....	21
Odstranjevanje kartice WWAN.....	21
Nameščanje kartice WWAN.....	21
Pomnilniški modul.....	21
Odstranjevanje pomnilniškega modula.....	21
Nameščanje pomnilniških modulov.....	22

Tipkovnica.....	22
Odstranjevanje okvirja tipkovnice.....	22
Namestitev okvirja tipkovnice.....	23
Odstranjevanje tipkovnice.....	23
Nameščanje tipkovnice.....	25
Hladilnik.....	25
Odstranjevanje sklopa hladilnika.....	25
Nameščanje sklopa hladilnika.....	26
Vrata za napajalni priključek.....	27
Odstranjevanje vrat napajalnega priključka.....	27
Nameščanje vrat napajalnega priključka.....	27
Okvir ohišja.....	28
Odstranjevanje okvirja ohišja.....	28
Nameščanje okvira ohišja.....	29
Matična plošča.....	29
Odstranitev sistemske plošče.....	29
Namestitev sistemske plošče.....	32
Modul SmartCard.....	33
Odstranitev plošče bralnika pametnih kartic.....	33
Namestitev plošče bralnika pametnih kartic.....	34
Zvočnik.....	34
Odstranjevanje zvočnika.....	34
Nameščanje zvočnika.....	36
Sklop zaslona.....	36
Odstranjevanje sklopa zaslona.....	36
Nameščanje sklopa zaslona.....	38
Okvir zaslona.....	38
Odstranjevanje okvirja zaslona.....	38
Nameščanje okvirja zaslona.....	39
Pokrov tečajev zaslona.....	39
Odstranjevanje pokrova tečajev zaslona.....	39
Namestitev pokrova tečajev zaslona.....	40
Tečaji zaslona.....	41
Odstranjevanje tečaja zaslona.....	41
Namestitev tečajev zaslona.....	42
Plošča zaslona.....	42
Odstranjevanje plošče zaslona.....	42
Nameščanje plošče zaslona.....	43
kabel eDP.....	44
Odstranitev kabla eDP.....	44
Nameščanje kabla eDP.....	44
Kamera.....	45
Odstranjevanje kamere.....	45
Nameščanje kamere.....	46
Naslon za dlani.....	46
Odstranjevanje naslona za dlani.....	46
Nameščanje naslona za dlani.....	47



<b>4 Tehnologija in komponente.....</b>	<b>48</b>
Napajalnik.....	48
Procesorji.....	48
Prepoznavanje procesorjev v operacijskem sistemu Windows 10.....	48
Preverjanje uporabe procesorja v možnosti Upravitelj opravil (Upravitelj opravil).....	48
Preverjanje uporabe procesorja v možnosti Resource Monitor (Nadzor nad viri).....	49
Sistemski nabori.....	49
Gonilniki za Intelov nabor vezij.....	50
Prenašanje gonilnika za nabor vezij.....	50
Prepoznavanje nabora vezij v Upravitelju opravil v operacijskem sistemu Windows 10.....	51
Grafične možnosti.....	51
Gonilniki za Intel HD grafiko.....	51
Prenos gonilnikov.....	51
Prikazne možnosti.....	52
Identifikacija grafične kartice.....	52
Spreminjanje resolucije zaslona.....	52
Vrtenje zaslona.....	53
Prilagajanje svetlosti v operacijskem sistemu Windows 10.....	53
Čiščenje zaslona.....	53
Uporaba zaslona na dotik v operacijskem sistemu Windows 10.....	54
Priključevanje zunanjih naprav za prikaz.....	54
Krmilnik Realtek ALC3253 Waves MaxxAudio Pro.....	54
Ponovno namestite gonilnik zvoka.....	54
Prepoznavanje krmilnika zvoka v operacijskem sistemu Windows 10.....	55
Sprememba nastavitve zvoka.....	55
kartice WLAN.....	55
Možnosti zaslona za varen zagon.....	55
Možnosti trdega diska.....	56
Prepoznavanje trdega diska v operacijskem sistemu Windows 10.....	56
Prepoznavanje trdega diska v BIOS-u.....	56
Funkcije kamere.....	56
Prepoznavanje kamere v Upravitelju opravil v operacijskem 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
<b>5 Možnosti sistemskih nastavitvev.....</b>	<b>60</b>
Boot Sequence.....	60
Navigacijske tipke.....	61
Pregled sistemskih nastavitvev.....	61
Dostop do sistemskih nastavitvev.....	61
Splošne možnosti zaslona.....	61
Možnosti zaslona za konfiguracijo sistema.....	62

Možnosti grafike zaslona.....	64
Varnostne možnosti zaslona.....	64
Možnosti zaslona za varen zagon.....	66
Intel Software Guard Extensions.....	66
Možnosti zaslona za delovanje.....	67
Možnosti zaslona za upravljanje porabe.....	68
Možnosti zaslona v procesu POST.....	69
Možnosti zaslona za podporo virtualizacije.....	70
Možnosti zaslona za brezžično omrežje.....	71
Možnosti zaslona za vzdrževanje.....	71
Možnosti zaslona systemskega dnevnika.....	72
Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows .....	72
Geslo za sistem in nastavitve.....	72
Dodelitev gesla za sistem in gesla za nastavitve.....	73
Izbris ali sprememba obstoječega gesla za sistem in/ali nastavitvev gesla.....	73
<b>6 Tehnični podatki.....</b>	<b>74</b>
Tehnični podatki o sistemu.....	74
Tehnični podatki procesorja.....	75
Tehnični podatki pomnilnika.....	75
Tehnični podatki shranjevanja.....	75
Tehnični podatki o zvoku.....	75
Tehnični podatki grafične kartice.....	76
Tehnični podatki kamere.....	76
Tehnični podatki za komunikacije.....	76
Tehnični podatki vrat in priključkov.....	76
Tehnični podatki brez kontaktne pametne kartice.....	77
Tehnični podatki zaslona.....	77
Tehnični podatki tipkovnice.....	78
Tehnični podatki sledilne ploščice.....	78
Tehnični podatki baterije.....	79
Tehnični podatki napajalnika na izmenični tok.....	80
Tehnični podatki (mere).....	80
Okoljski tehnični podatki.....	80
<b>7 Diagnostika.....</b>	<b>82</b>
Diagnostika izboljšane predzagona ocenjevanja sistema (ePSA).....	82
Lučke stanja naprave.....	83
Lučke stanja baterije.....	84
<b>8 Odpravljanje težav.....</b>	<b>85</b>
Diagnostika izboljšane predzagona ocenjevanja sistema (ePSA).....	85
Potek zagona diagnostičnega orodja ePSA.....	85
Real Time Clock (RTC) reset (Ponastavitev ure realnega časa (RTC)).....	85
<b>9 Vzpostavljanje stika z družbo Dell.....</b>	<b>87</b>

# 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 odstranitve izvedete v obratnem vrstnem redu.

- ⚠ **Opozorilo:** Preden odprete pokrov ali plošče računalnika, odklopite vse vire napajanja. Ko končate z delom v notranjosti računalnika, ponovno namestite vse pokrove, plošče in vijake, preden ga priklopite v vir napajanja.
- ⚠ **Opozorilo:** 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](http://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 ravnejte 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 poravnana, da se njegovi stiki ne poškodujejo ali zvijejo. Tudi preden priklopite 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.

## Predn 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.

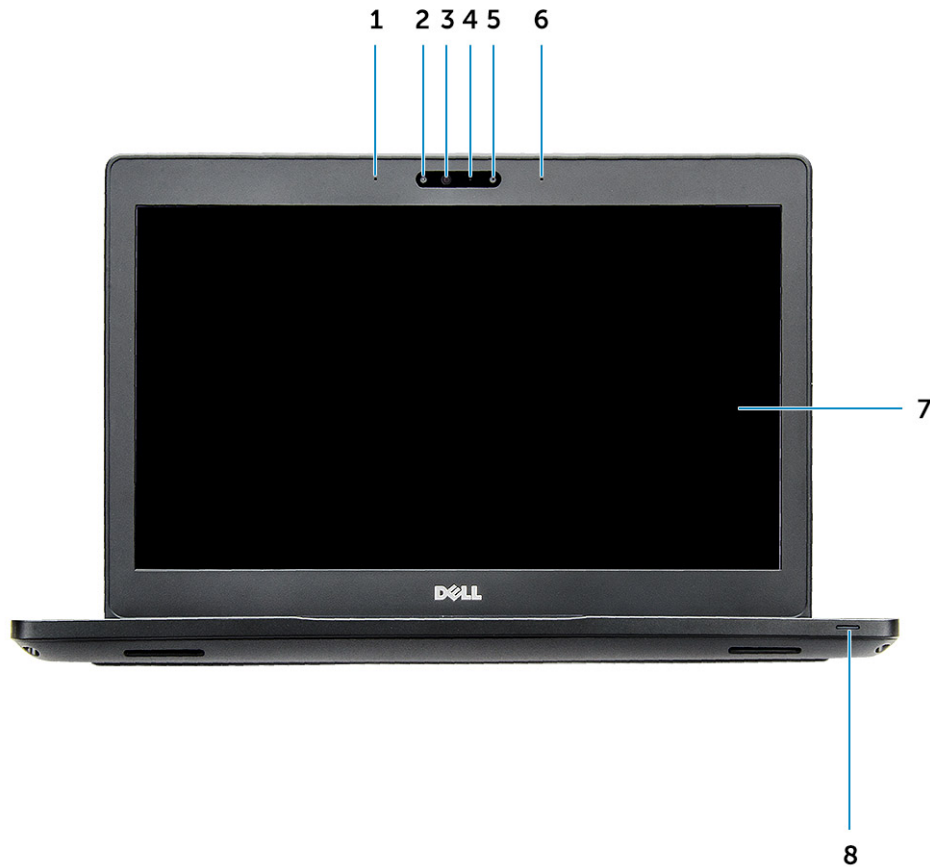
- 1 Ponovno namestite baterijo.
- 2 Ponovno namestite pokrov osnovne plošče.
- 3 Priključite vse zunanje naprave, kot so podvojevalnik vrat ali medijska baza, in ponovno namestite vse kartice, kot je ExpressCard.
- 4 Priključite vse telefonske ali omrežne kable v računalnik.

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

- 5 Računalnik in vse priključene naprave priključite v električne vtičnice.
- 6 Vključite računalnik.

## Pogled ohišja

### Pogled sistema od spredaj



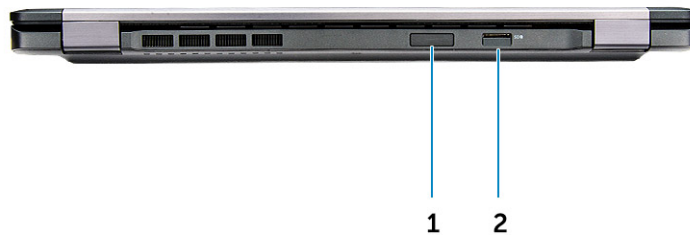
**Skica 1. Pogled s sprednje strani**

- 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

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



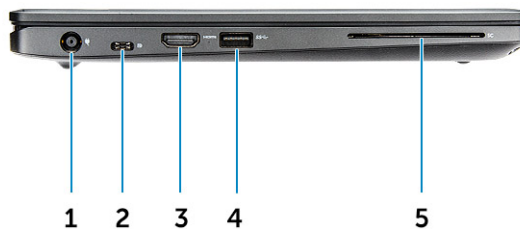
# Pogled sistema od zadaj



Skica 2. Pogled z zadnje strani

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

# Pogled sistema z leve strani



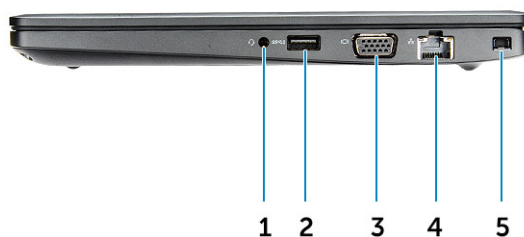
Skica 3. Pogled z leve strani

- 1 vrata napajalnega priključka
- 2 Vrata DisplayPort ali USB 3.1 1. generacije prek vrat Type-C

**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



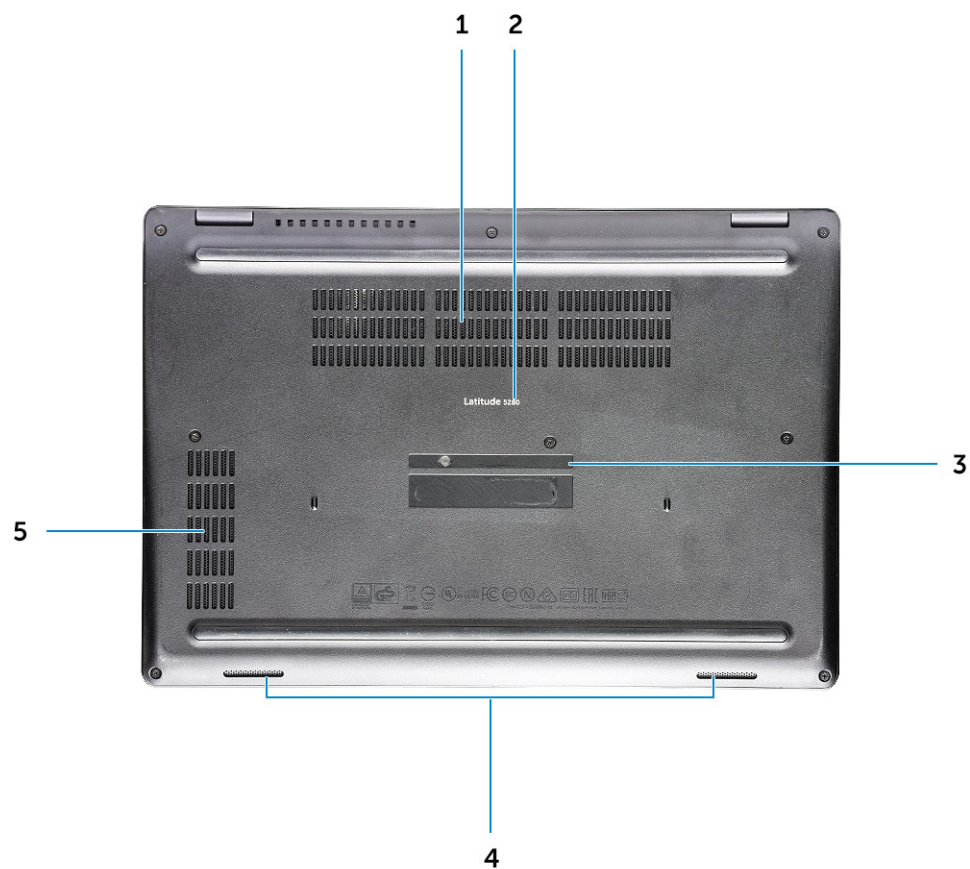
## Skica 5. Zgornji del

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

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



## Pogled od spodaj



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

- 2 Ime modela
- 4 Zvočnik

## Odstranjevanje in nameščanje komponent

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

### Priporočena orodja

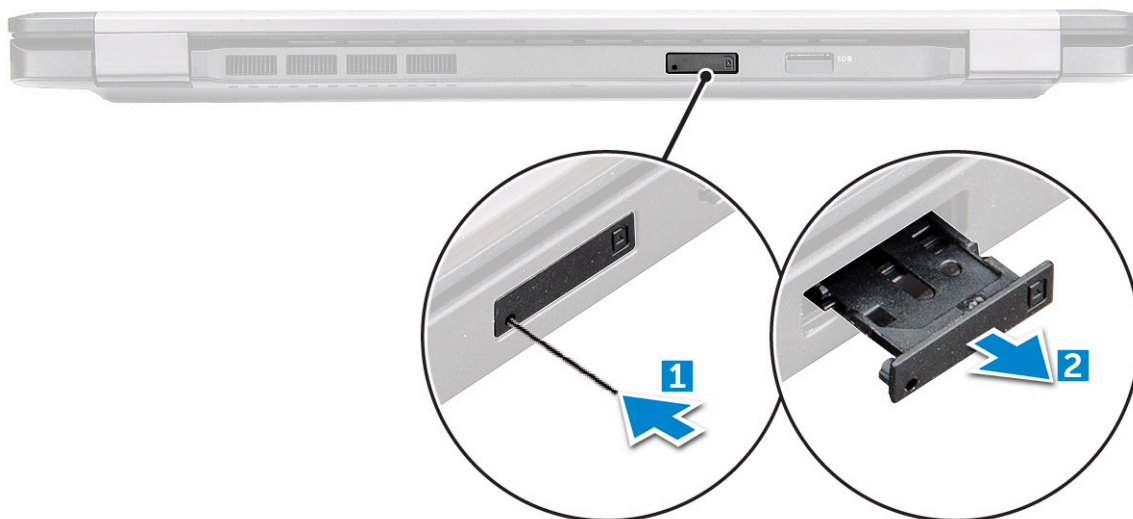
Za postopke, navedene v tem dokumentu, boste potrebovali naslednja orodja:

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

### Plošča modula identifikacije naročnika (SIM)

#### Nameščanje kartice SIM (modul za identifikacijo naročnika)

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



#### Odstranjevanje kartice SIM (modul za identifikacijo naročnika)

**⚠ 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.

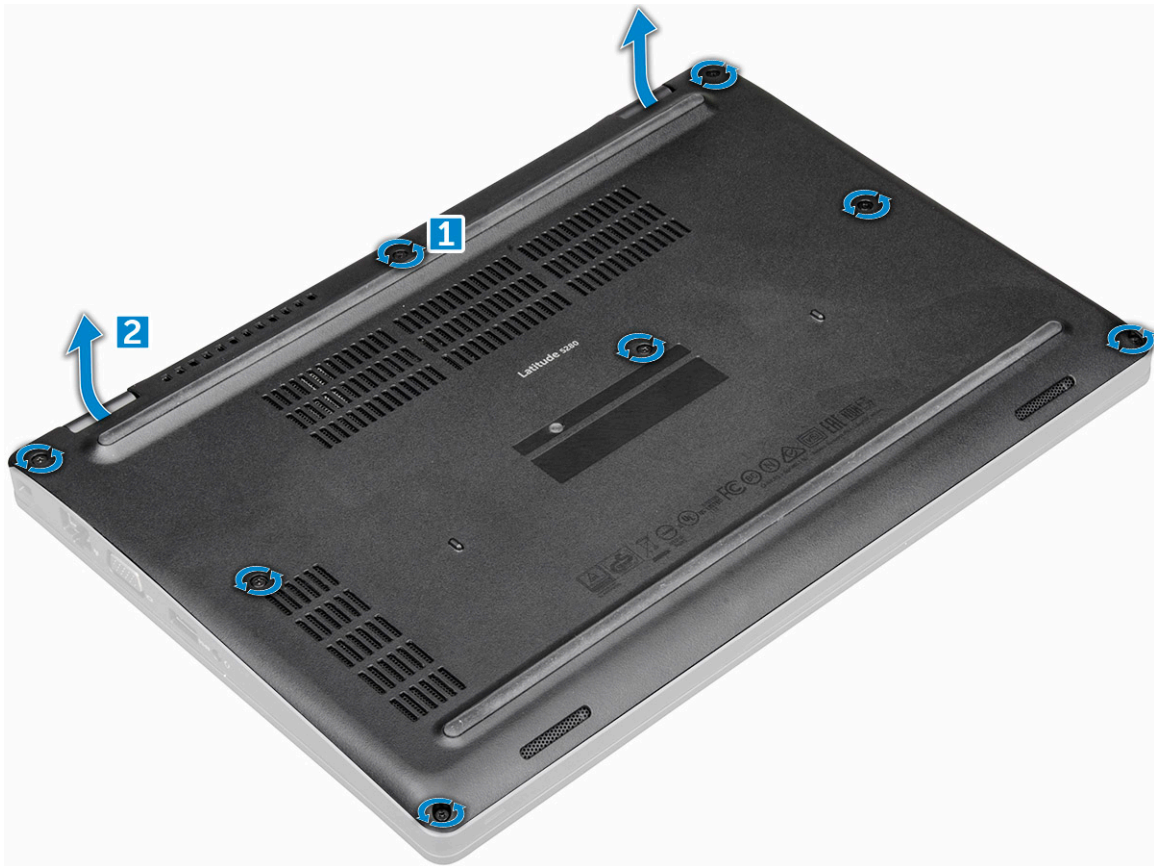
- 4 Nosilec za kartico SIM potisnite v režo tako, da se zaskoči.

## 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

## Odstranjevanje baterije

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

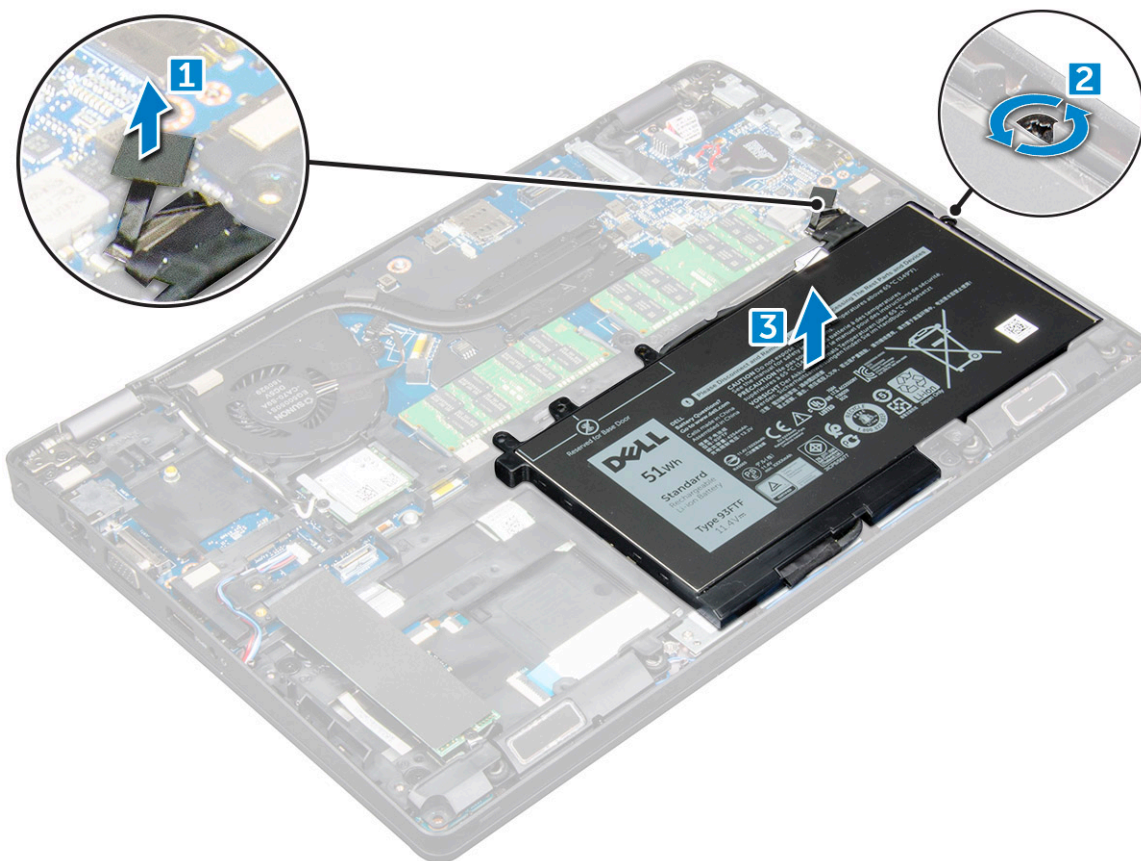
- 1 Upošteвайте navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
- 2 Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
- 3 Odstranjevanje baterije
  - a Odklopite kabel baterije iz priključka na sistemski plošči [1].
  - b Odstranite zaskočni vijak M2\*6, s katerim je baterija pritrjena na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

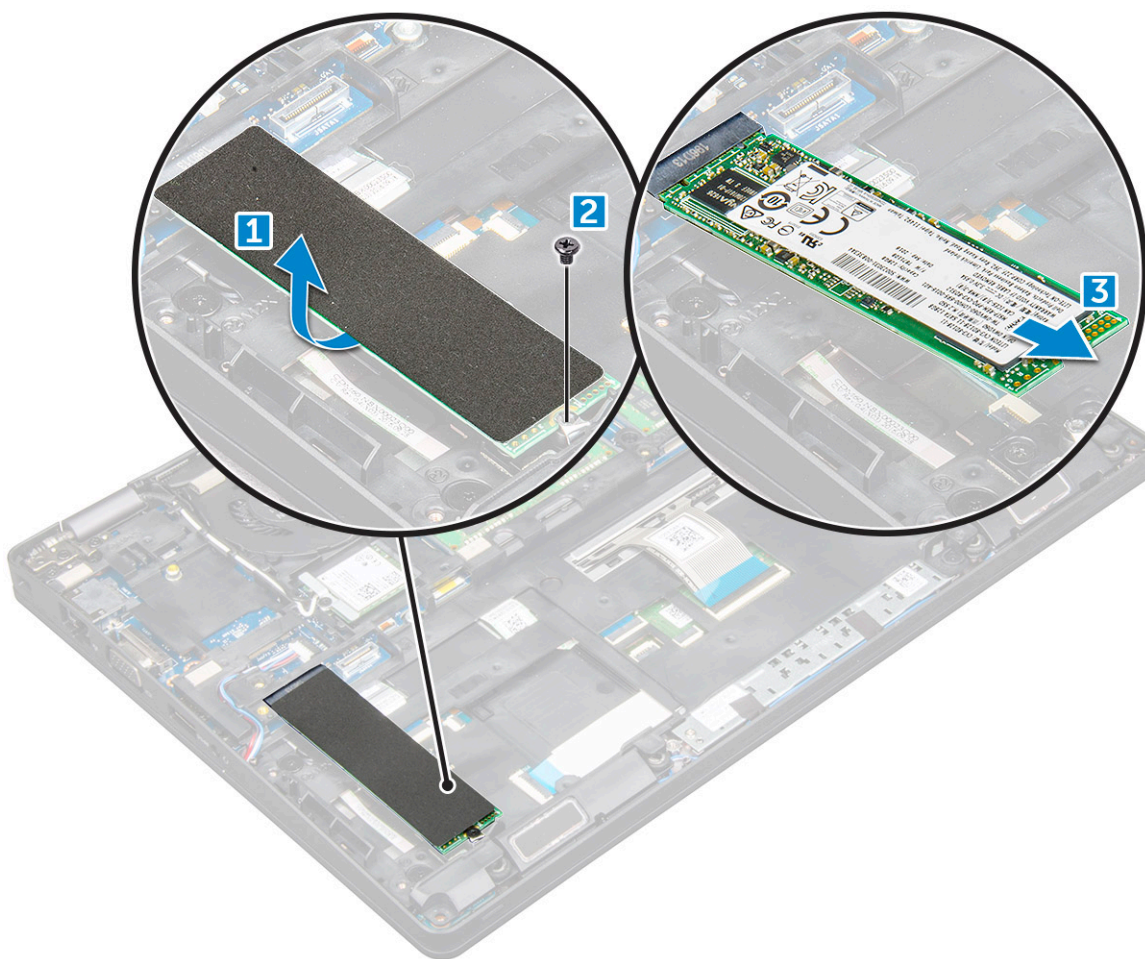
## Polprevodniški pogon (SSD)

### 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 Nosilec diska SSD odstranite z diska SSD.
  - b Odlepите zaščitno lepilno folijo Mylar, s katero je pritrjena kartica SSD [1].

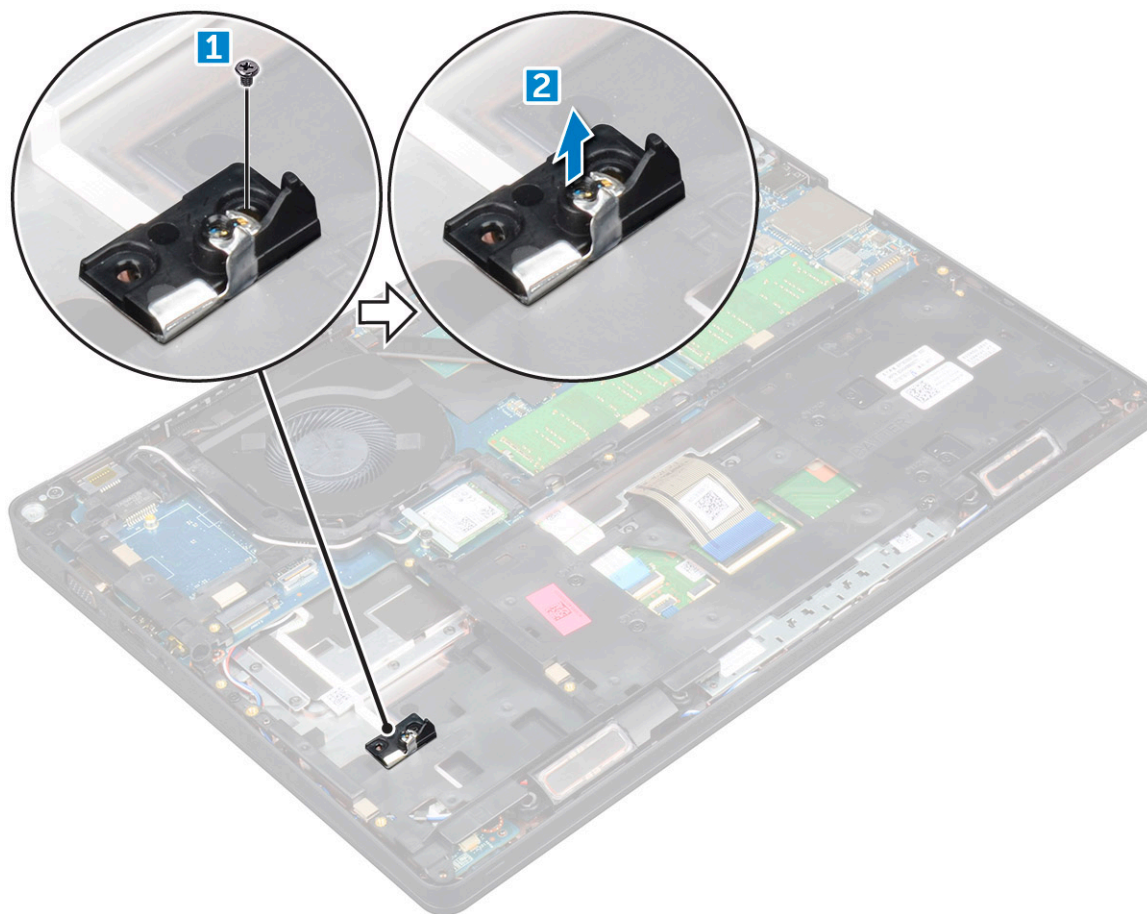
**OPOMBA:** Če jo želite znova uporabiti z nadomestno kartico SSD, jo morate previdno odstraniti.

- c Odstranite vijak M2\*3, s katerim je SSD pritrjen na računalnik [2].
- d 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 Okvir pogona SSD vstavite v režo na računalniku.
- 2 Privijte vijak M2\*3, da pritrдите ohišje pogona SSD na računalnik.
- 3 SSD vstavite v priključek na računalniku.
- 4 Nosilec diska SSD namestite prek diska SSD in privijte vijak M2\*3, da ga pritrдите na računalnik.
- 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.
  - b Odstranite vijake, s katerimi je sklop trdega diska pritrjen na računalnik.

- c Sklop trdega diska dvignite iz računalnika.

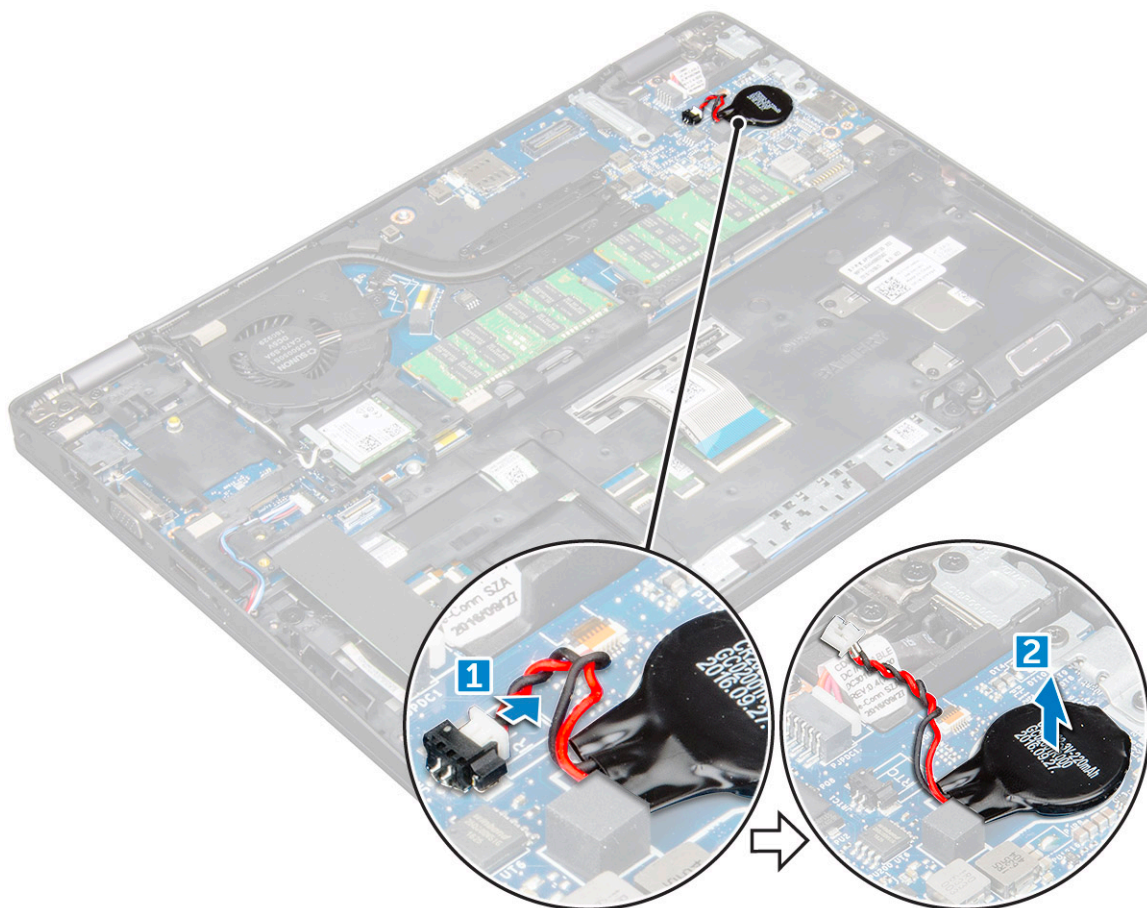
## Namestitev sklopa trdega diska

- 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 priključite v priključek na trdem disku in na sistemski plošči.
- 4 Namestite:
  - a baterijo
  - b pokrov osnovne plošče
- 5 Sledite postopkom v poglavju [Ko končate z delom znotraj sistema](#).

## Gumbasta baterija

### Odstranjevanje gumbaste baterije

- 1 Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
- 2 Odstranite:
  - a pokrov osnovne plošče
  - b baterijo
- 3 Odstranjevanje gumbaste baterije:
  - a Kabel gumbaste baterije odklopite iz priključka na sistemski plošči [1].
  - b Dvignite gumbasto baterijo, da odlepите lepilni trak, in jo odstranite iz sistemske plošče [2].





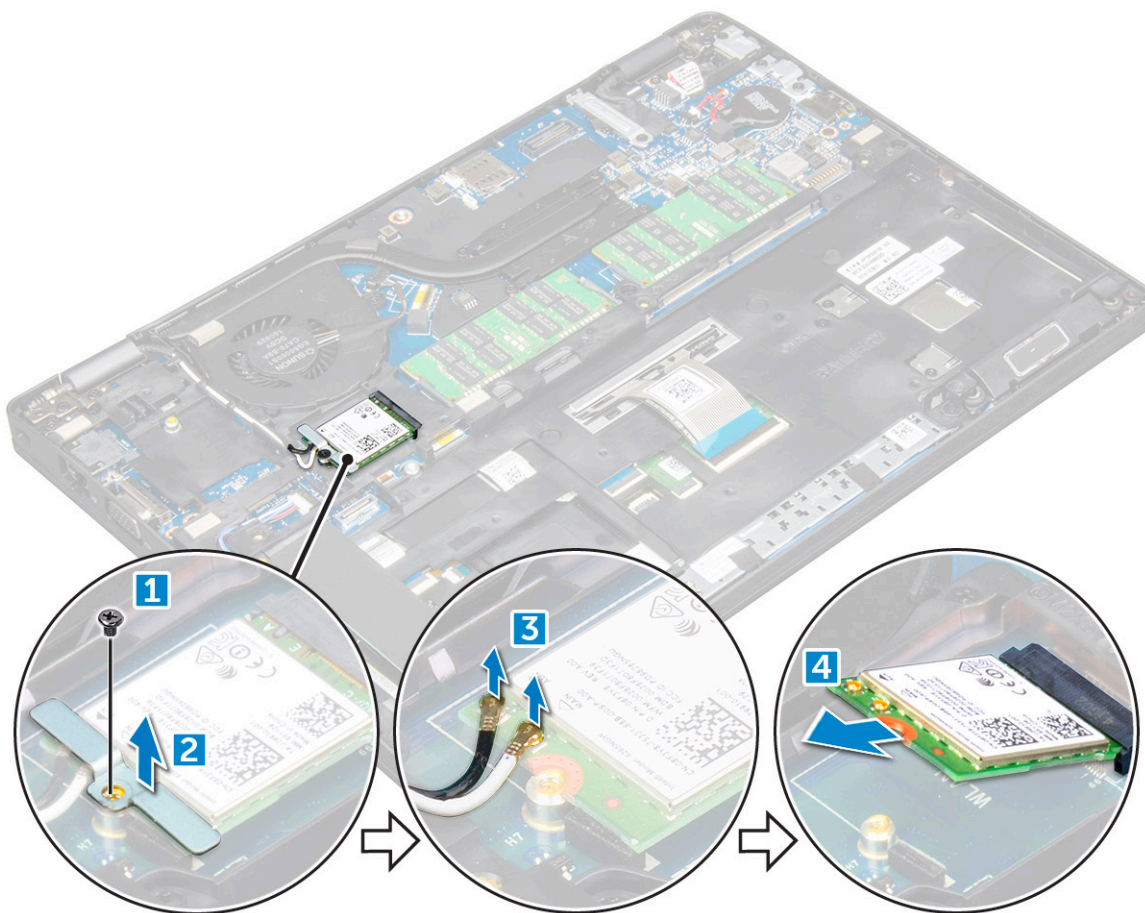
## Nameščanje gumbaste baterije

- 1 Namestite gumbno baterijo na sistemsko ploščo.
- 2 Kabel gumbaste baterije priključite v priključek na sistemski plošči.
- 3 Namestite:
  - a baterijo
  - b pokrov osnovne plošče
- 4 Upoštevajte navodila v poglavju [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 (izbirno)

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](#).

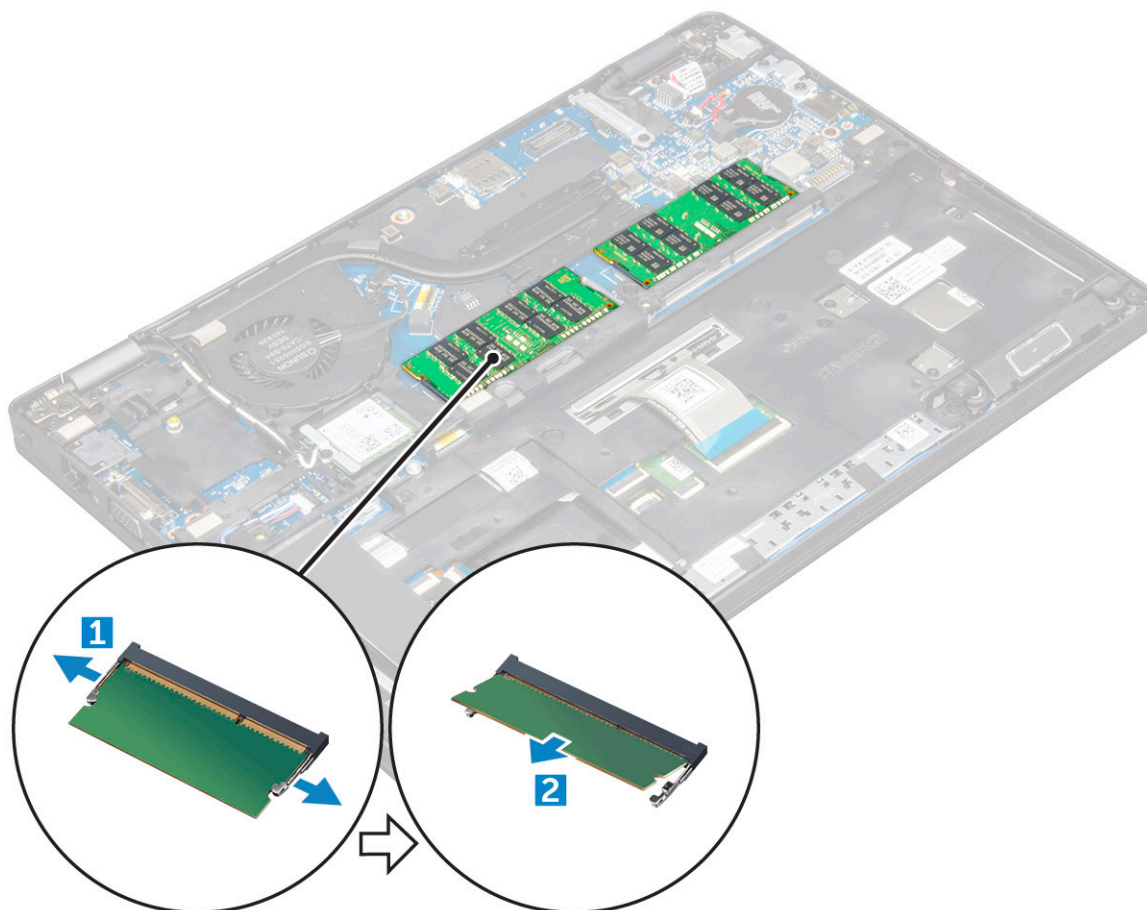
## Pomnilniški modul

### Odstranjevanje pomnilniškega modula

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



- 3 Odstranjevanje pomnilniškega modula:
  - a Sponki, ki varujeta pomnilniški modul povlecite tako, da pomnilniški modul izskoči [1].
  - b Izvlecite pomnilniški modul iz priključka [2].



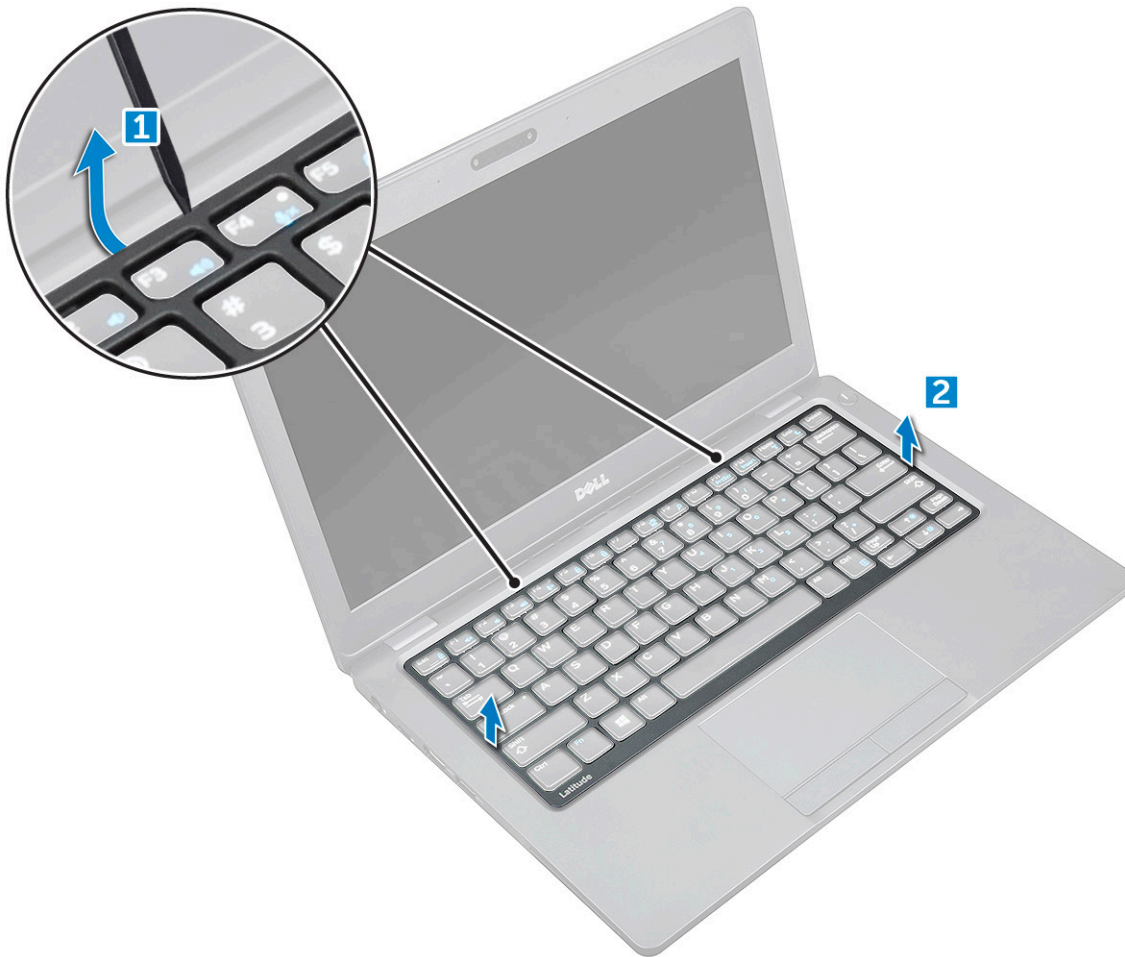
## Nameščanje pomnilniških modulov

- 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](#).

## 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].



① **OPOMBA:** Če želite privzdigniti okvir tipkovnice od robov, boste morda potrebovali oster predmet.

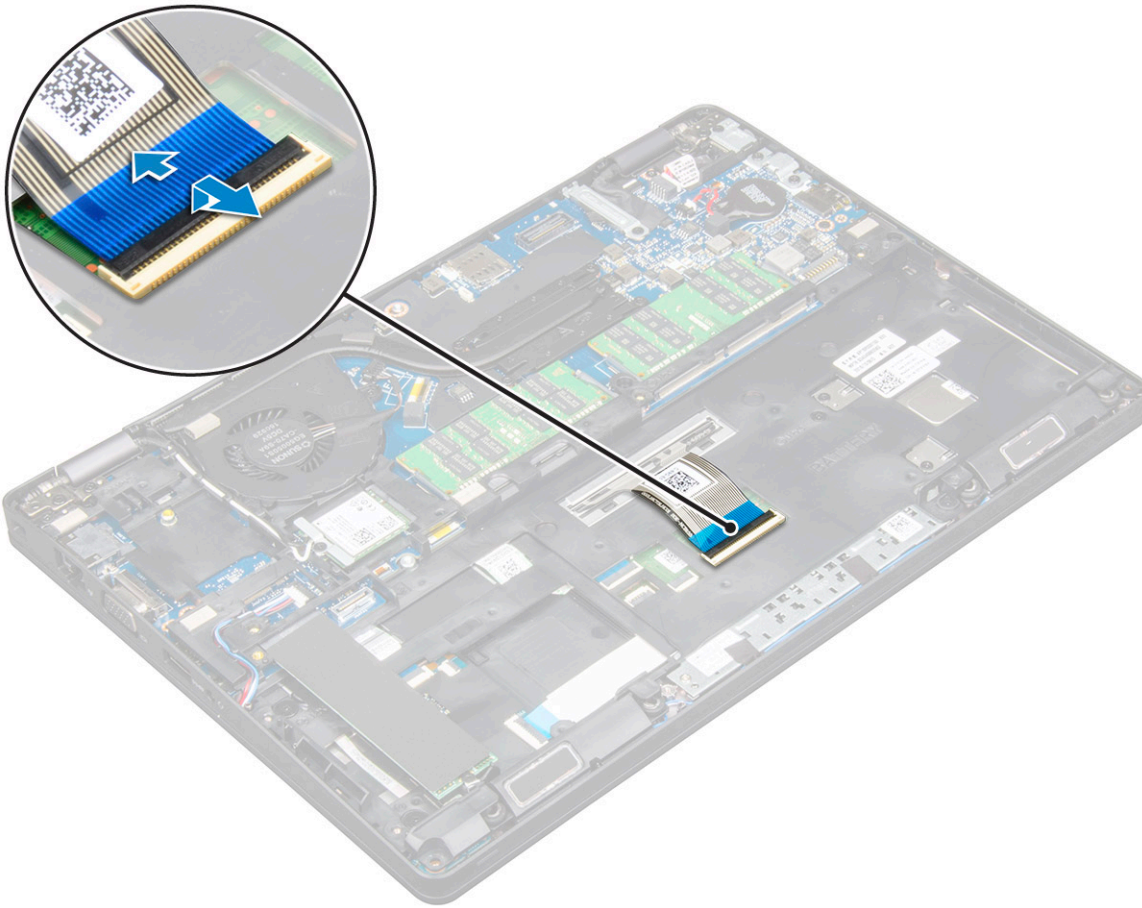
## Namestitev okvirja tipkovnice

- 1 Okvir tipkovnice postavite na tipkovnico in pritisnite ob robovih, da se okvir zaskoči na svoje mesto.
- 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 baterijo
  - c okvir tipkovnice
- 3 Dvignite zapah in odklopite kabel tipkovnice iz priključka.

① **OPOMBA:** Morda je treba odklopiti več kablov.



- 4 Obrnite računalnik in odprite zaslon.
- 5 Tipkovnico odstranite tako:
  - a Odstranite vijake M2\*2, s katerimi je tipkovnica pritrjena na računalnik [1].
  - b Tipkovnico privzdignite od robov in jo dvignite stran od računalnika [2].

**⚠ Opozorilo:** Bodite pozorni, da izvlečete kabel tipkovnice, ki je napeljan pod računalnikom, in preprečite morebitne poškodbe kabla 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 pritrдите 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](#).

## Hladilnik

### Odstranjevanje sklopa hladilnika

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



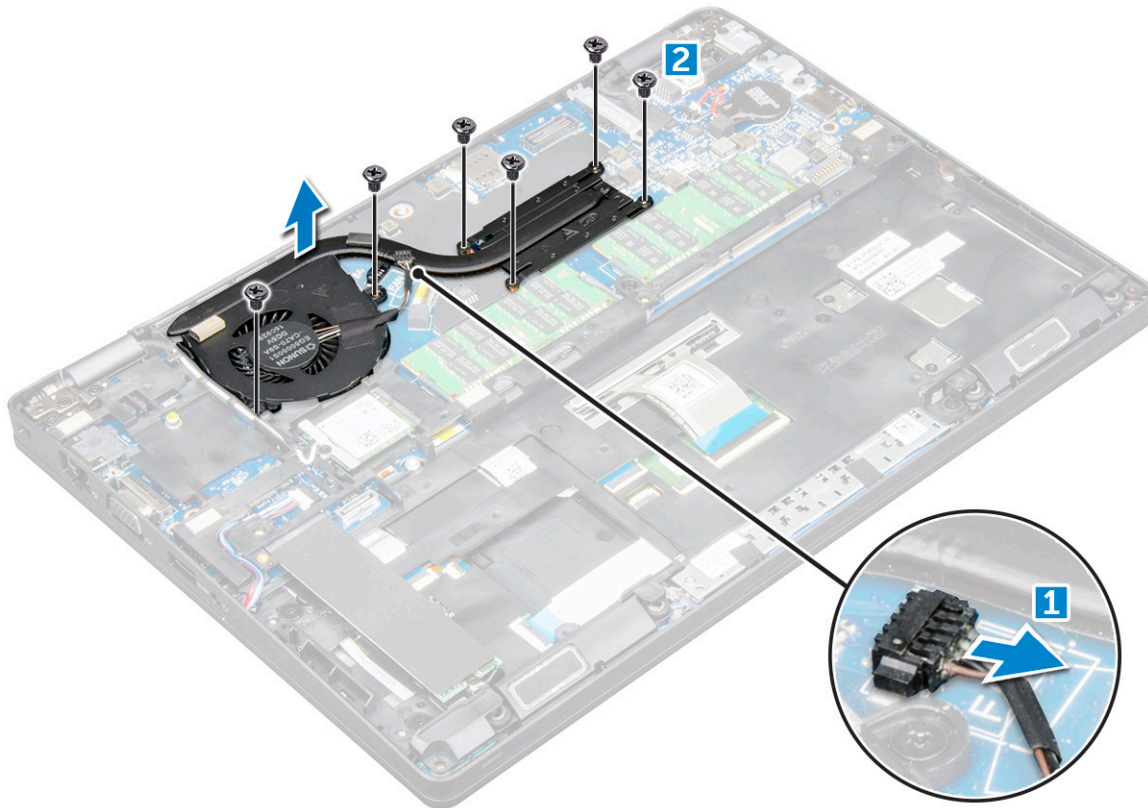


- 3 Odstranjevanje sklopa hladilnika:
  - a Odklopite kabel sistema ventilatorja iz priključka na sistemski plošči [1].
  - b Odstranite vijake M2\*3, s katerimi je sklop hladilnika pritrjen na sistemsko ploščo [2].

**OPOMBA:** Odstranite vijake hladilnika v vrstnem redu, navedenem na hladilniku.

**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

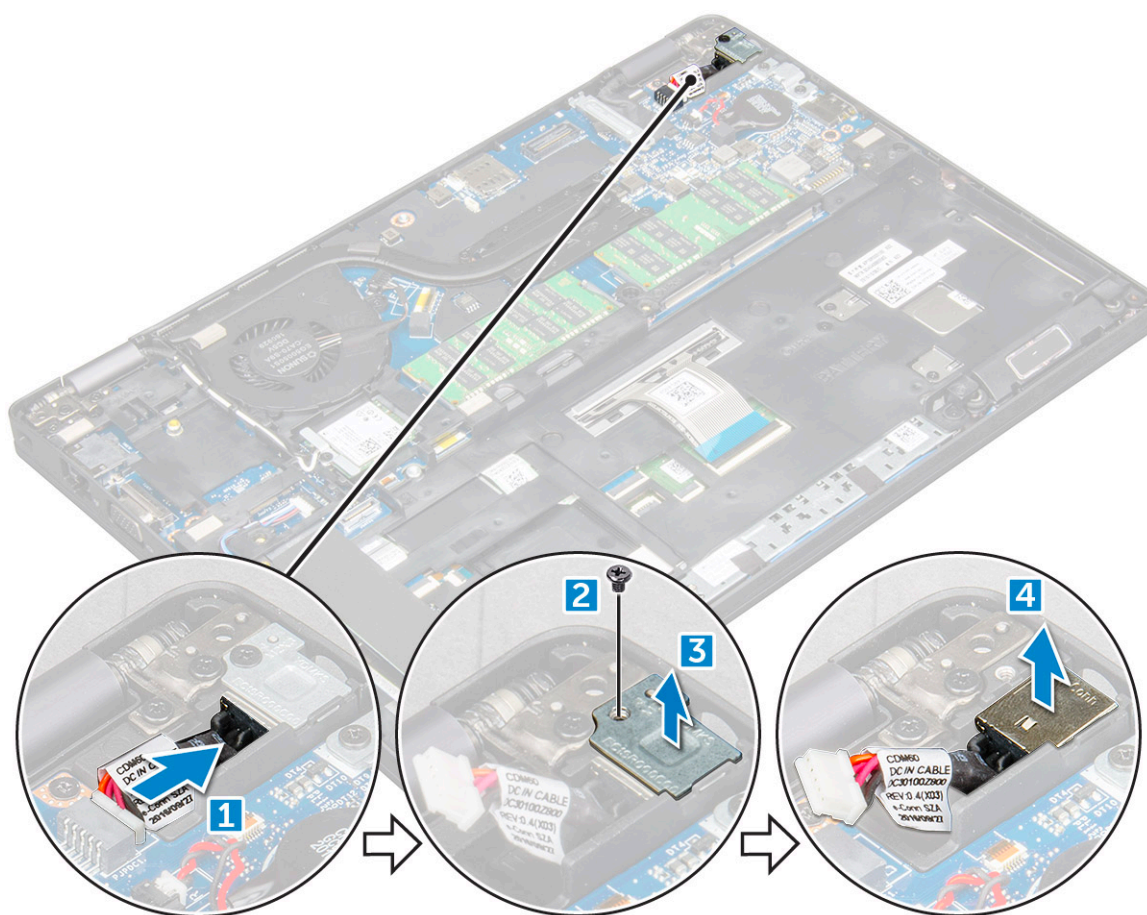
- 1 Namestite sklop hladilnika na sistemsko ploščo.
- 2 Privijte vijake M2\*3, s katerimi je sklop hladilnika pritrjen na računalnik.

**OPOMBA:** Privijte vijake hladilnika v vrstnem redu, navedenem na hladilniku.
- 3 Kabel sistema 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 zarezami na reži in potisnite navzdol.
- 2 Kovinski nosilec namestite na vrata napajalnega priključka.
- 3 Privijte vijak M2\*3, ki vrata napajalnega priključka pritrdjuje na računalnik.
- 4 Kabel vrat napajalnega priključka priključite na priključek na sistemski plošči.
- 5 Namestite:



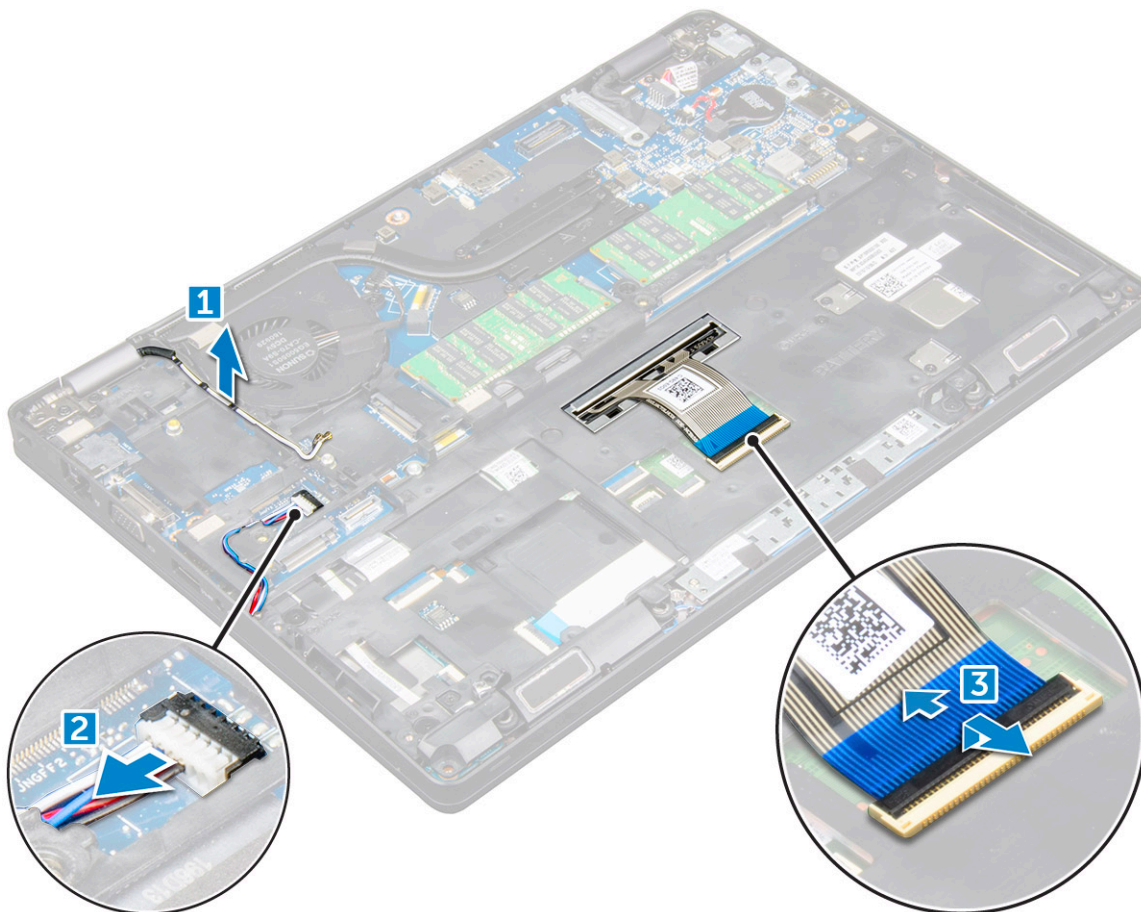
- a baterijo
  - b pokrov osnovne plošče
- 6 Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Okvir ohišja

### Odstranjevanje okvirja ohišja

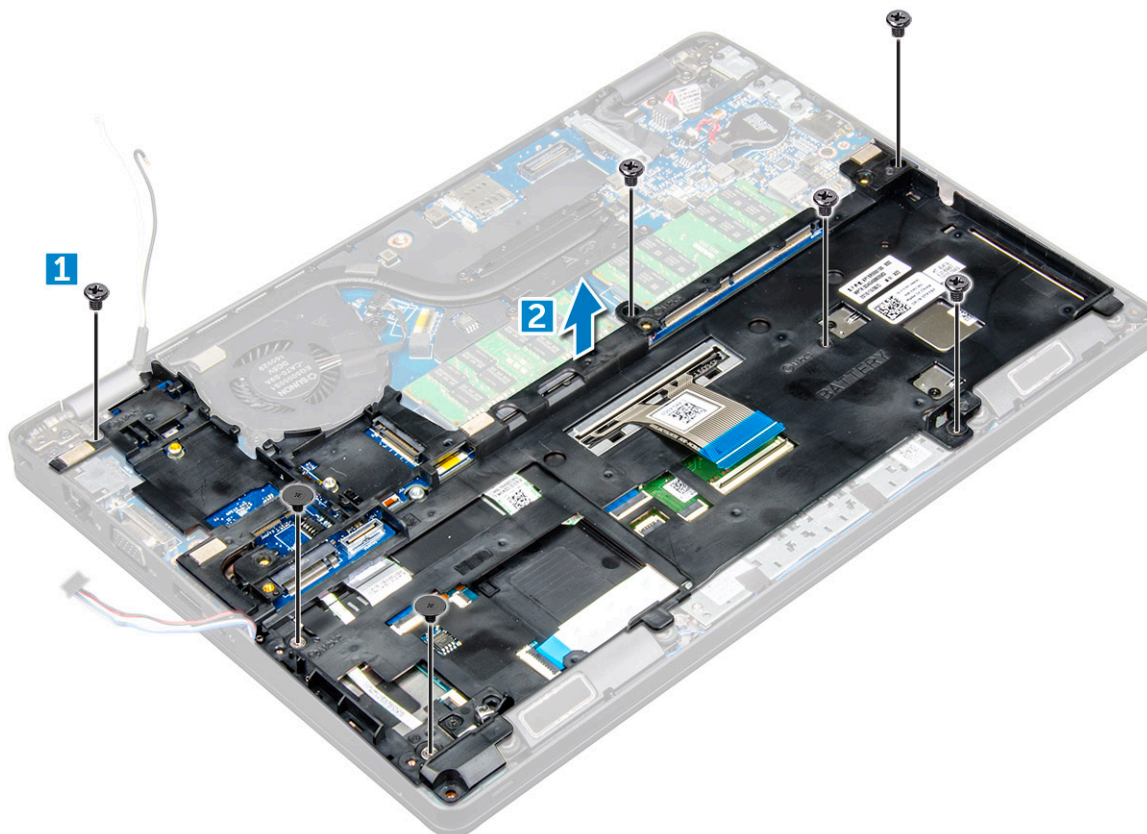
- 1 Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
- 2 Odstranite:
  - a pokrov osnovne plošče
  - b baterijo
  - c Kartica WLAN
  - d Kartica SSD
- 3 Sprostitev okvirja ohišja:
  - a Kable WLAN sprostite iz utorov za napeljavo [1].
  - b Kabel zvočnika odklopite iz priključka na sistemski plošči [2].
  - c Dvignite zaklep priključka in odklopite kabel tipkovnice iz priključka [3].

 **OPOMBA: Morda je treba 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 je treba priključiti več kablov.**

- 4 Priključite kabel zvočnikov s priključkom na sistemski plošči.
- 5 Kable WLAN napeljite skozi utor za napeljavo.
- 6 Namestite:
  - a Kartica SSD
  - b Kartica WLAN
  - c baterijo
  - d pokrov osnovne plošče
- 7 Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate z delom v notranjosti sistema](#).

## Matična plošča

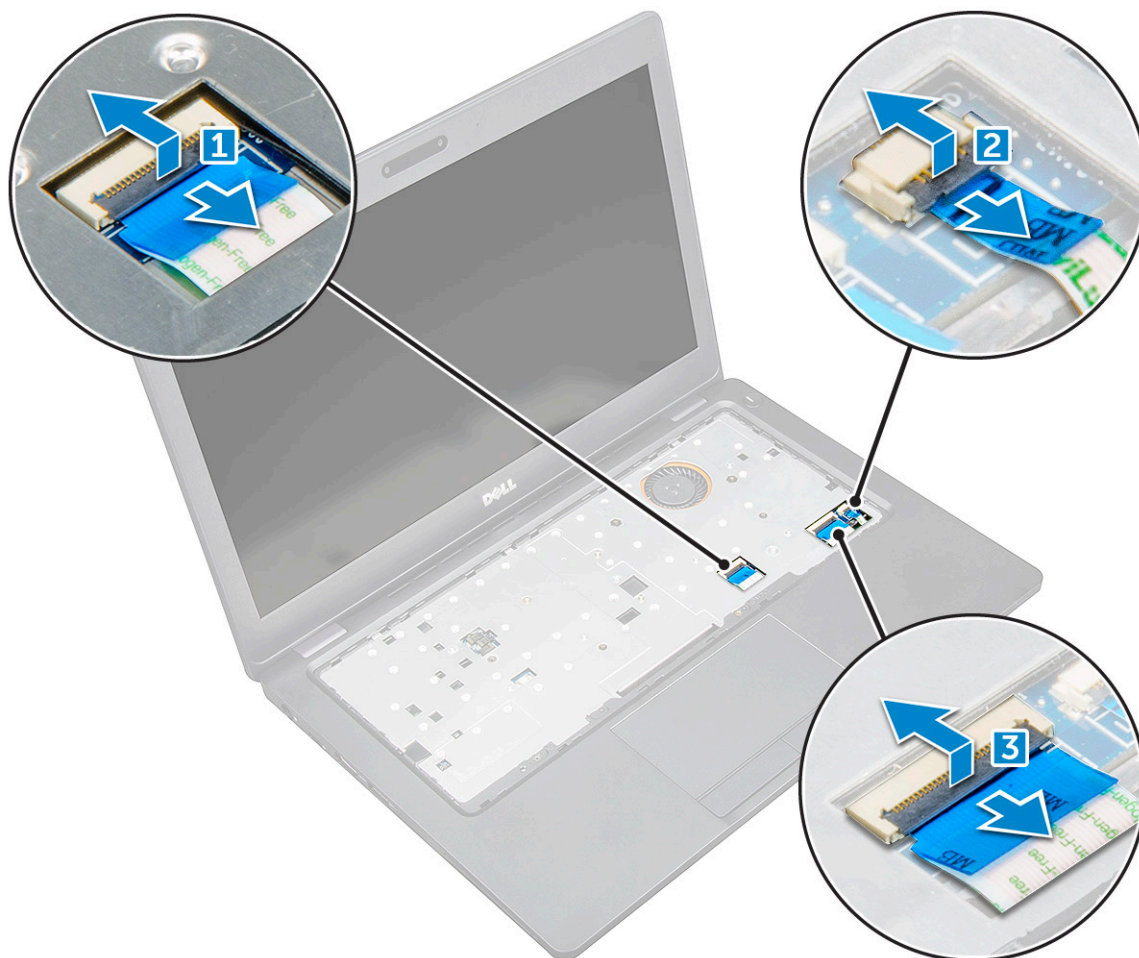
### Odstranitev systemske plošče

- 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 Kartica SSD
- h Pomnilniški modul
- i gumbasta baterija
- j sklop hladilnika
- k okvir ohišja

- 3 S sistemske plošče izkjučite te kable:
- a Sledilna ploščica (1)
  - b Ploščica z diodami LED [2]
  - c Ploščica USH [3]



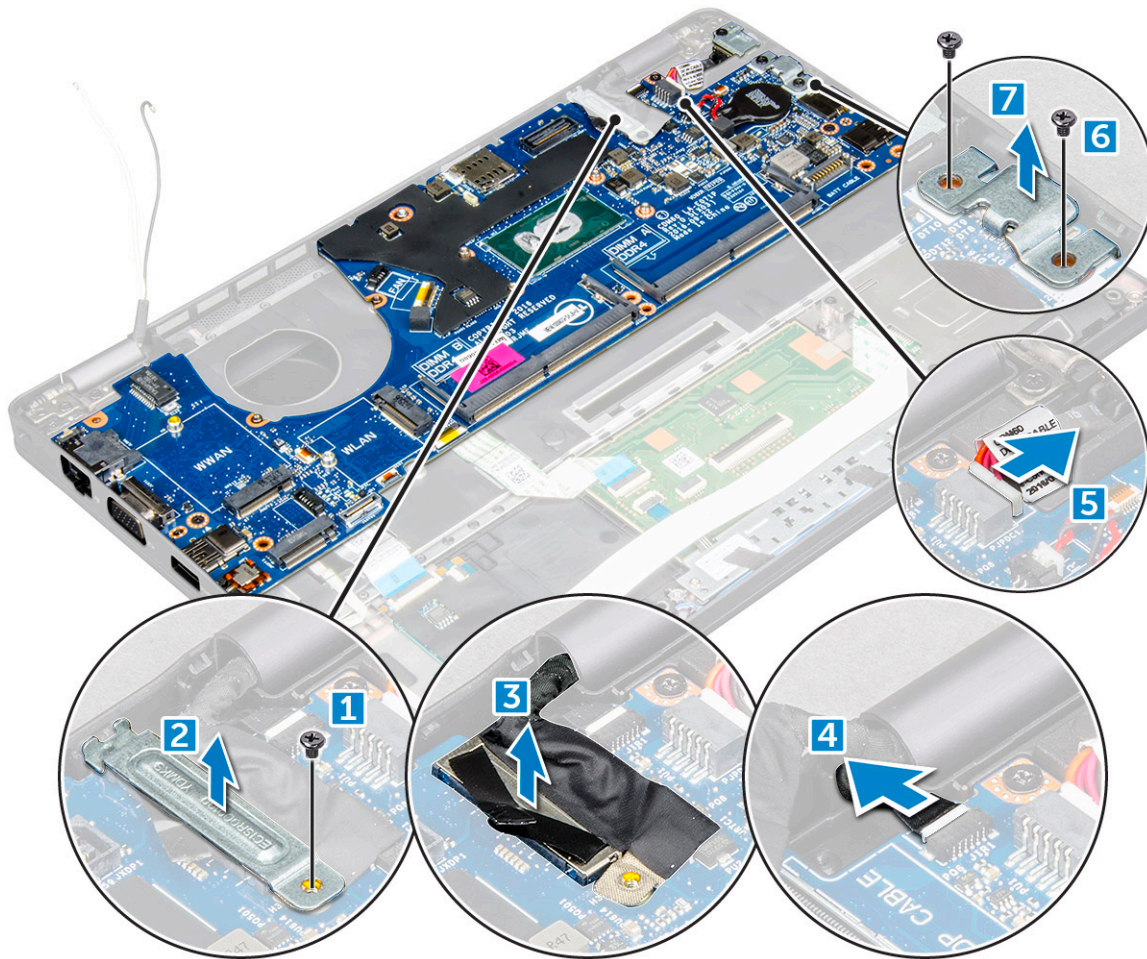
- 4 Za sprostitev sistemske plošče:
- a Odstranite vijak M2\*3, s katerim je pritrjen kabel zaslona [1].
  - b Dvignite kovinski nosilec, ki pritrjuje kabel zaslona [2].
  - c Odklopite kabel zaslona iz priključka na sistemski plošči [3][4].

**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].

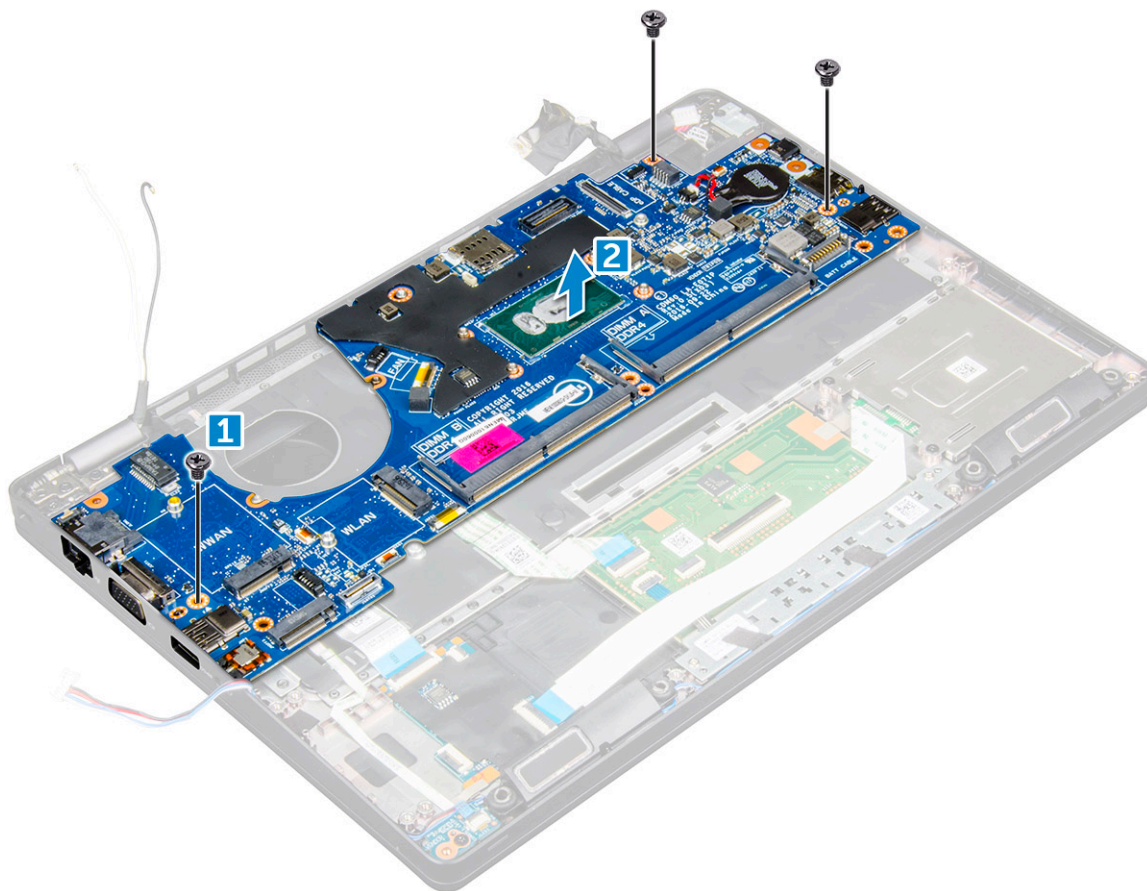
**OPOMBA:** Kovinski nosilec pritrjuje priključek DisplayPort na priključku USB Type-C.

- 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 Priključite 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 okvir tipkovnice
  - h Tipkovnica
  - i baterijo

- j pokrov osnovne plošče
- k kartica SIM

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

## Modul SmartCard

### Odstranitev plošče bralnika pametnih kartic

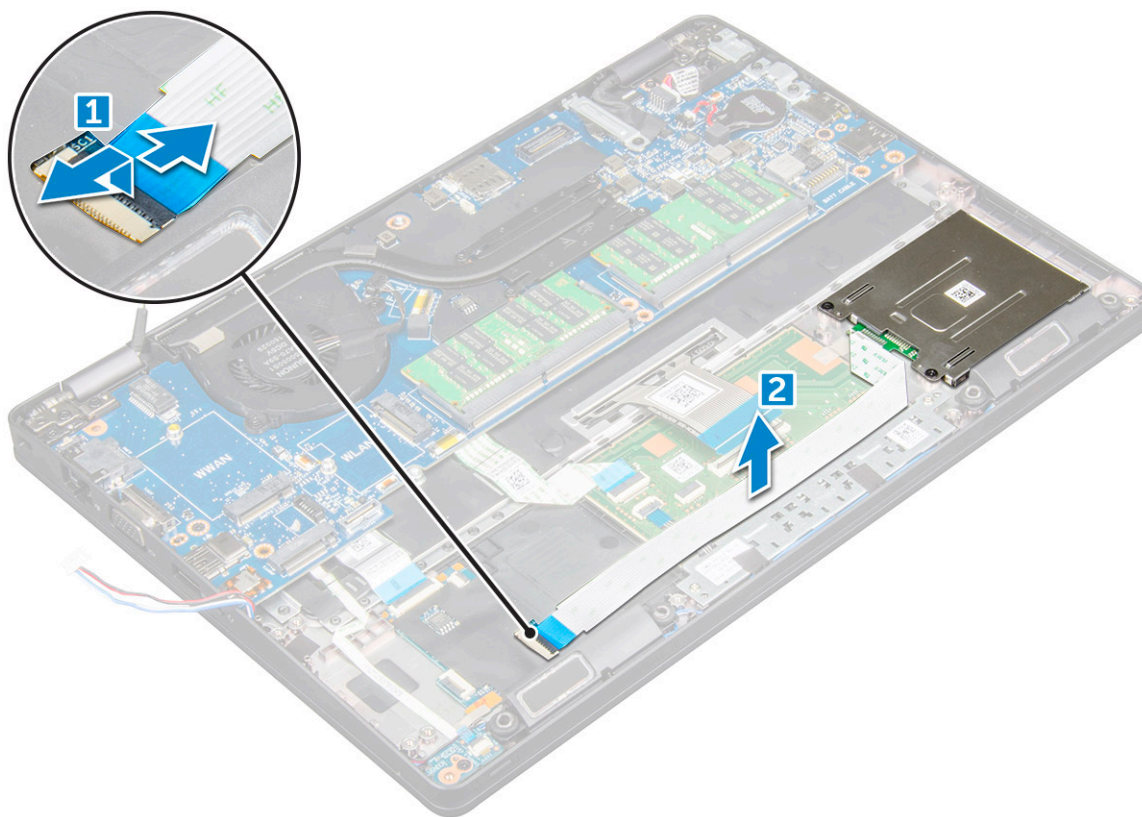
1 Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).

2 Odstranite:

- a pokrov osnovne plošče
- b baterijo
- c Kartica WLAN
- d Kartica SSD
- e okvir ohišja

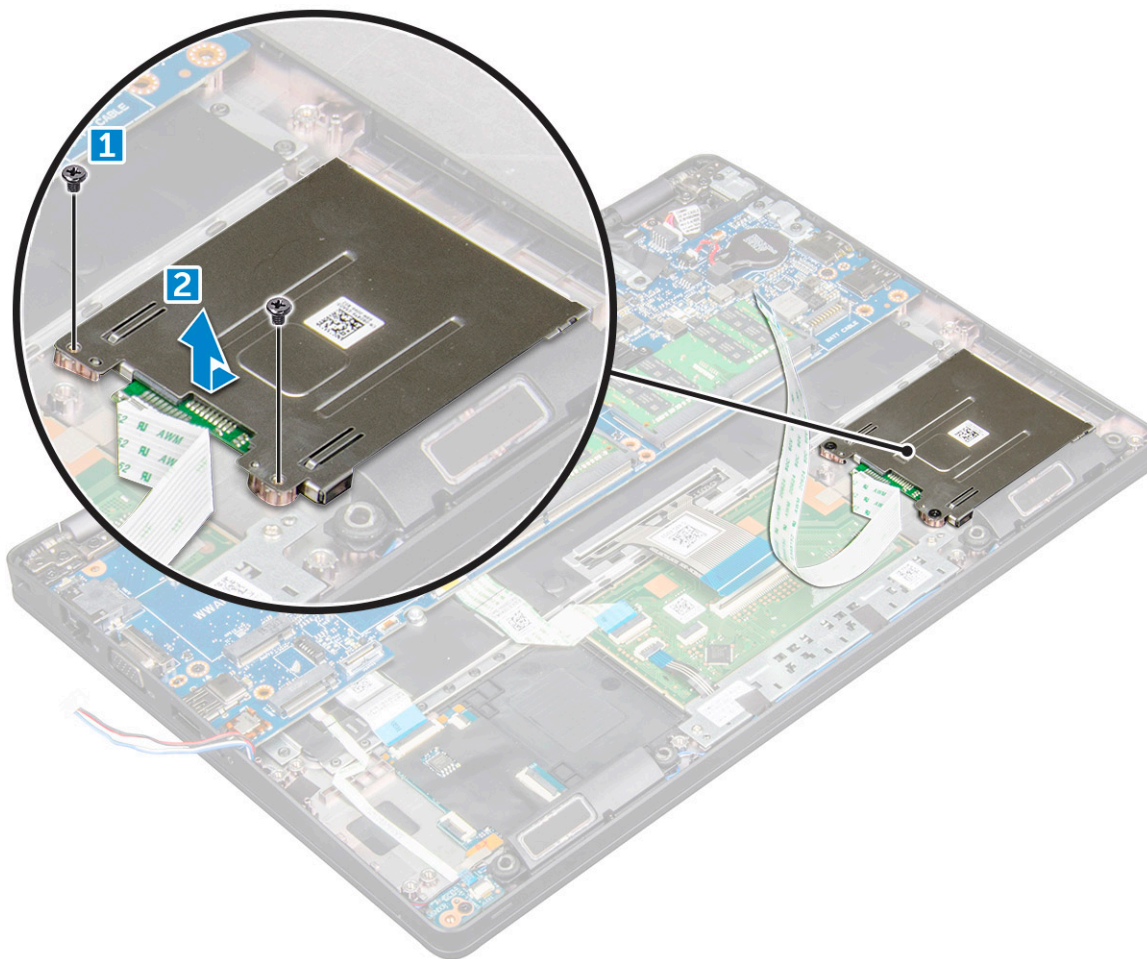
3 Kabel plošče bralnika pametnih kartic sprostite tako:

- 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 ploščica poravnana z jezički na ohišju.
- 2 Privijte vijake, s katerimi je ploščica bralnika pametnih kartic pritrjena na računalnik.
- 3 Namestite kabel plošče bralnika pametnih kartic in ga priklopite v priključek.
- 4 Namestite:
  - a okvir ohišja
  - b Kartica SSD
  - c Kartica WLAN
  - d baterijo
  - e pokrov osnovne plošče
- 5 Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Zvočnik

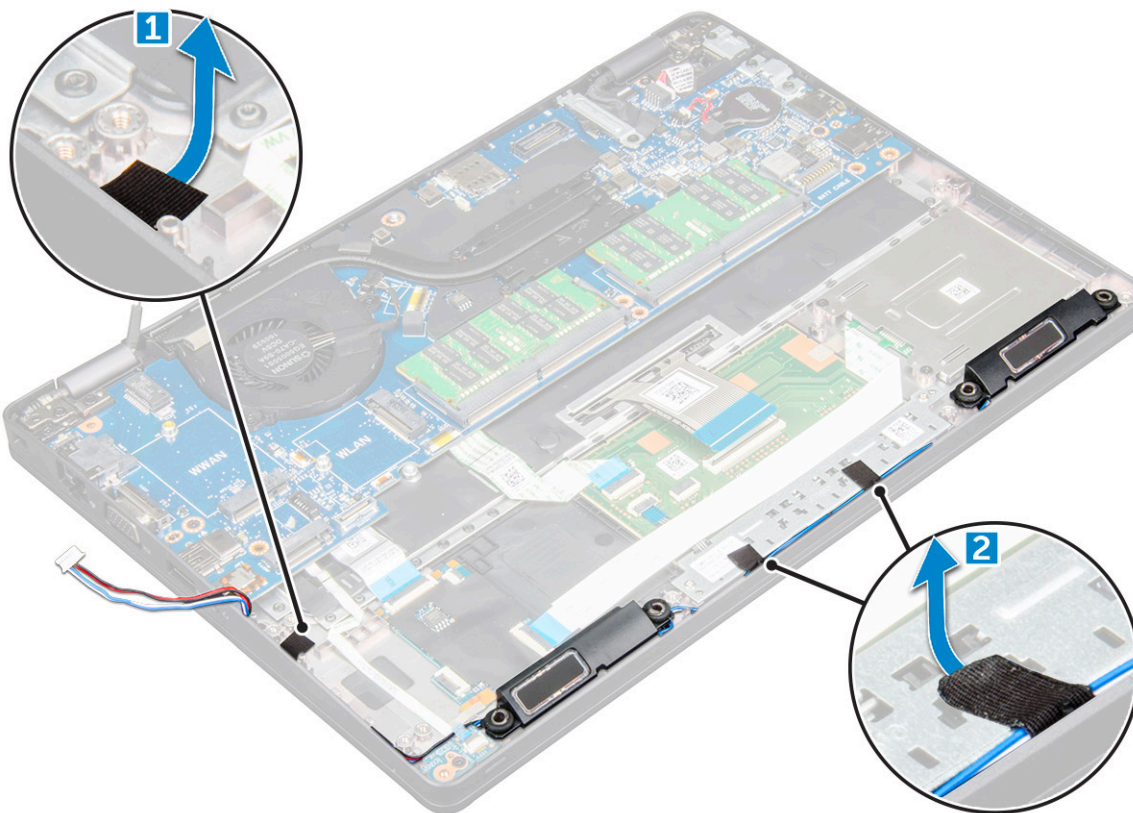
### Odstranjevanje zvočnika

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

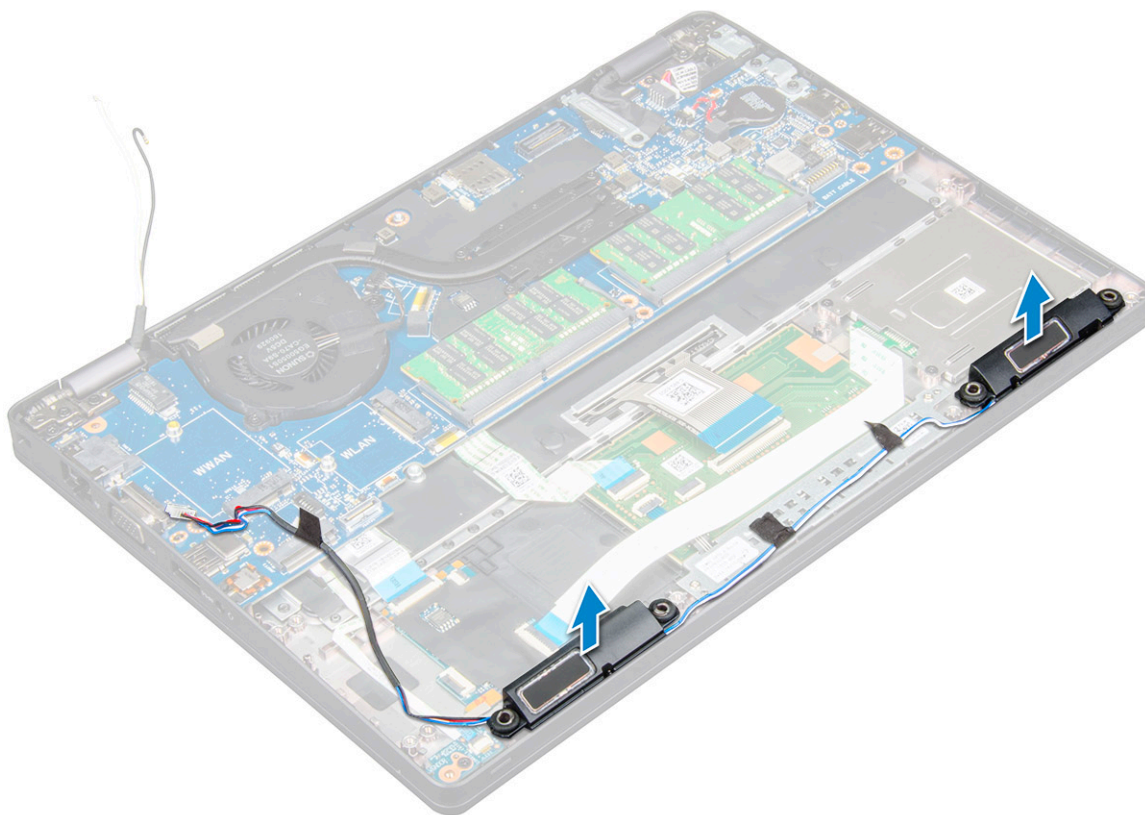


- b baterijo
- c Kartica WLAN
- d Kartica SSD
- e okvir ohišja

3 Odstranite lepilni trak, s katerimi so pritrjeni kablji 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 Kartica WLAN
  - e baterijo
  - f pokrov osnovne plošče
- 5 Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Sklop zaslona

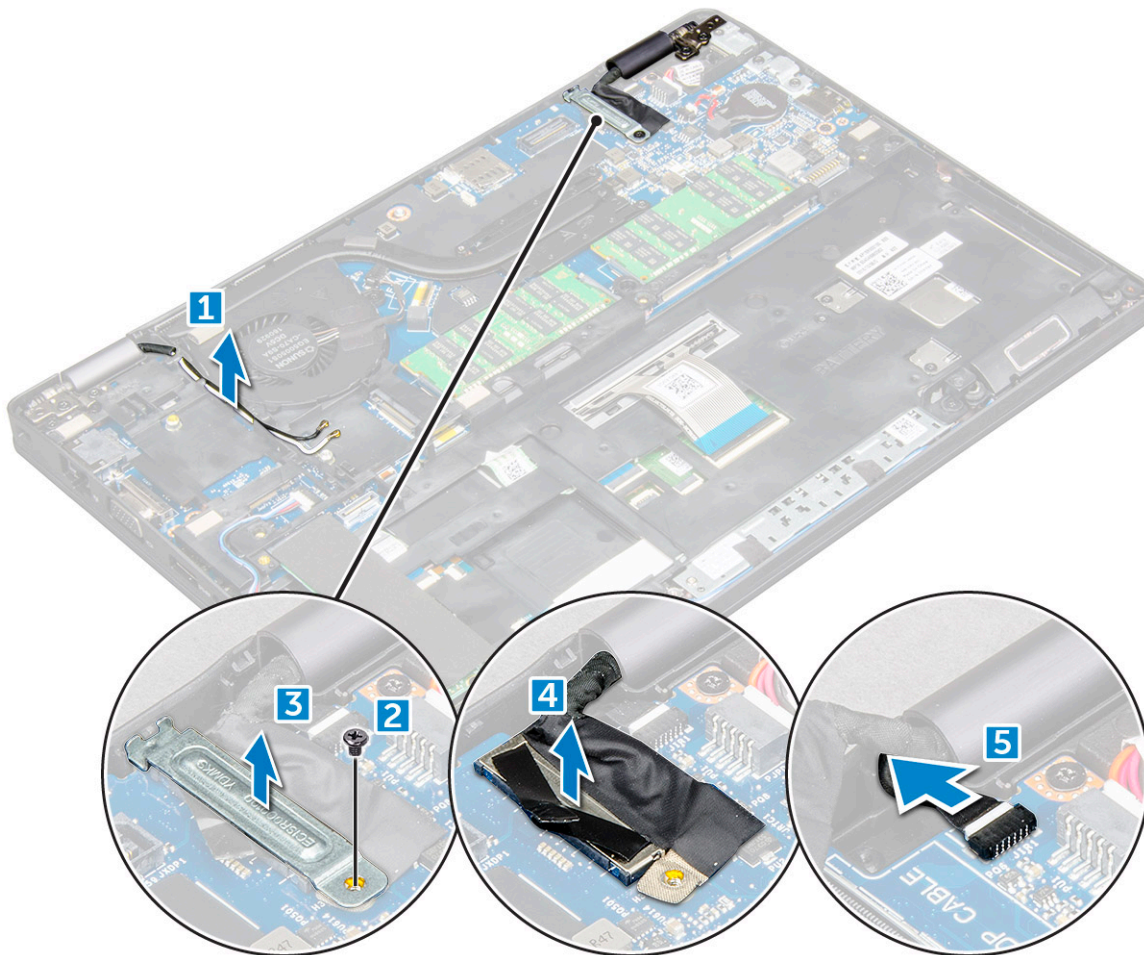
### Odstranjevanje sklopa zaslona

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

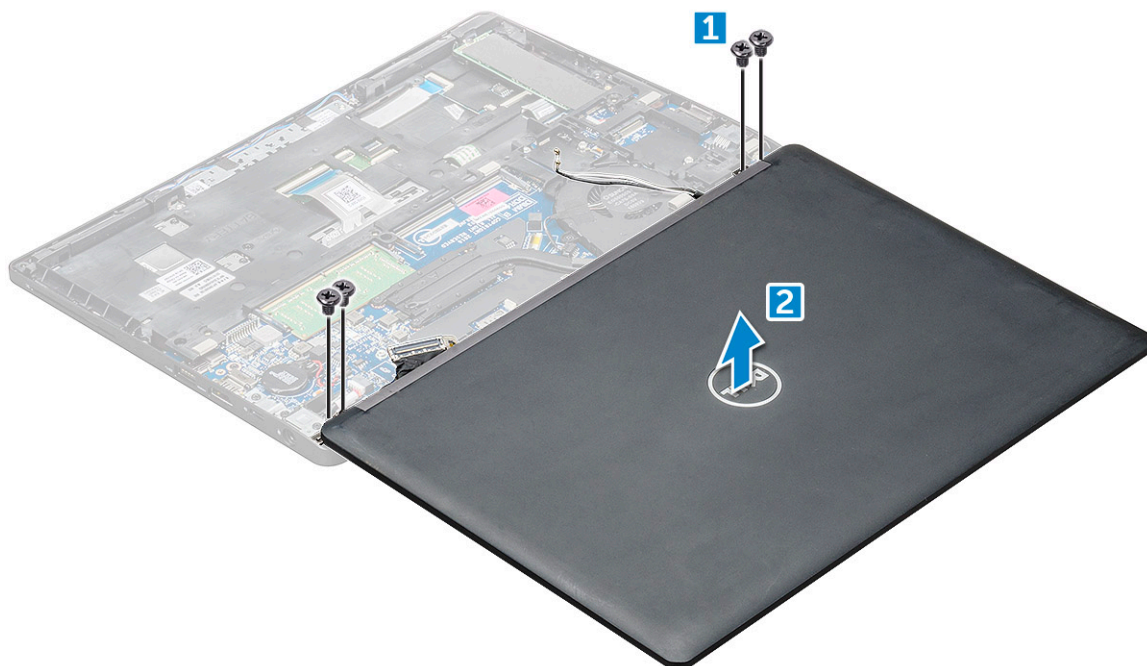


- a Kabel WLAN sprostite iz utorov za napeljavo [1].
- b Odstranite vijak M2\*5, s katerim je nosilec kabla zaslona pritrjen na računalnik [2].
- c Odstranite nosilec kabla zaslona, s katerim je pritrjen kabel zaslona [3].
- d Odklopite kabel zaslona in kabel infrardeče kamere s priključkov na sistemski 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 Kable WLAN napeljite skozi utor za napeljavo.
- 9 Namestite:
  - a Kartica WLAN
  - b baterijo
  - c pokrov osnovne plošče
- 10 Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Okvir zaslona

### Odstranjevanje okvirja zaslona

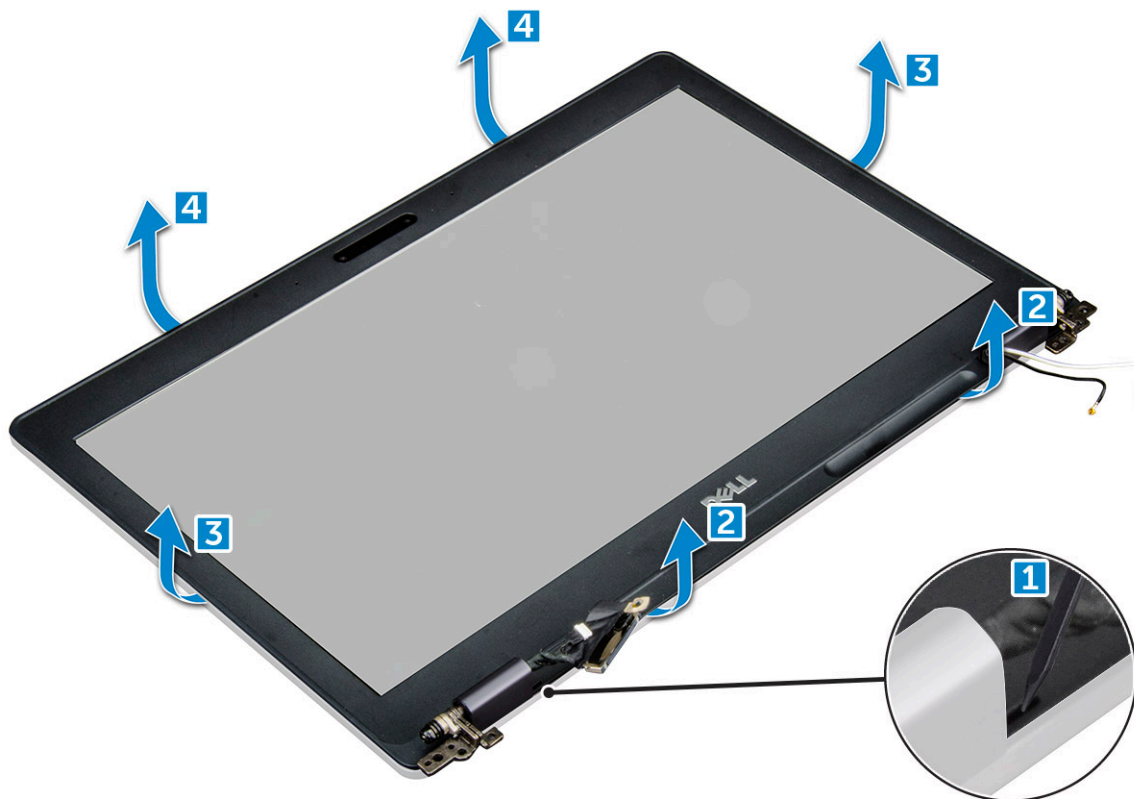
Postopek velja samo za računalnike z zaslonom, ki ni na dotik.

- 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

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].



## Nameščanje okvirja zaslona

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

## Pokrov tečajev zaslona

### Odstranjevanje pokrova tečajev zaslona

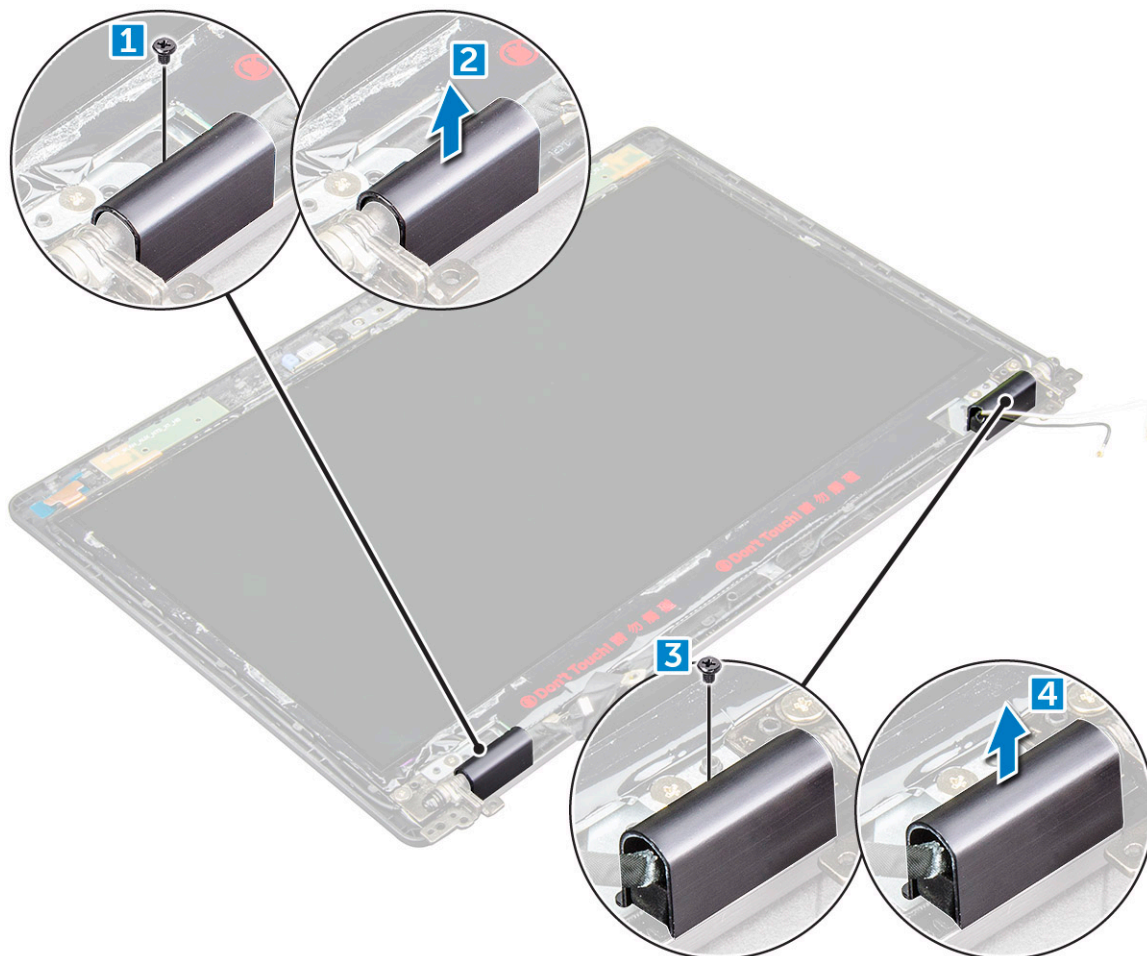
Postopek velja samo za računalnike z zaslonom, ki ni na dotik.

- 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 okrasni vijak na levi strani, s katerimi je pokrov tečajev zaslona pritrjen na sklop zaslona [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 okrasni vijak, s katerim je pokrov tečajev zaslona pritrjen na tečaj zaslona.
- 3 Ponovite isti postopek a in b za 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](#).

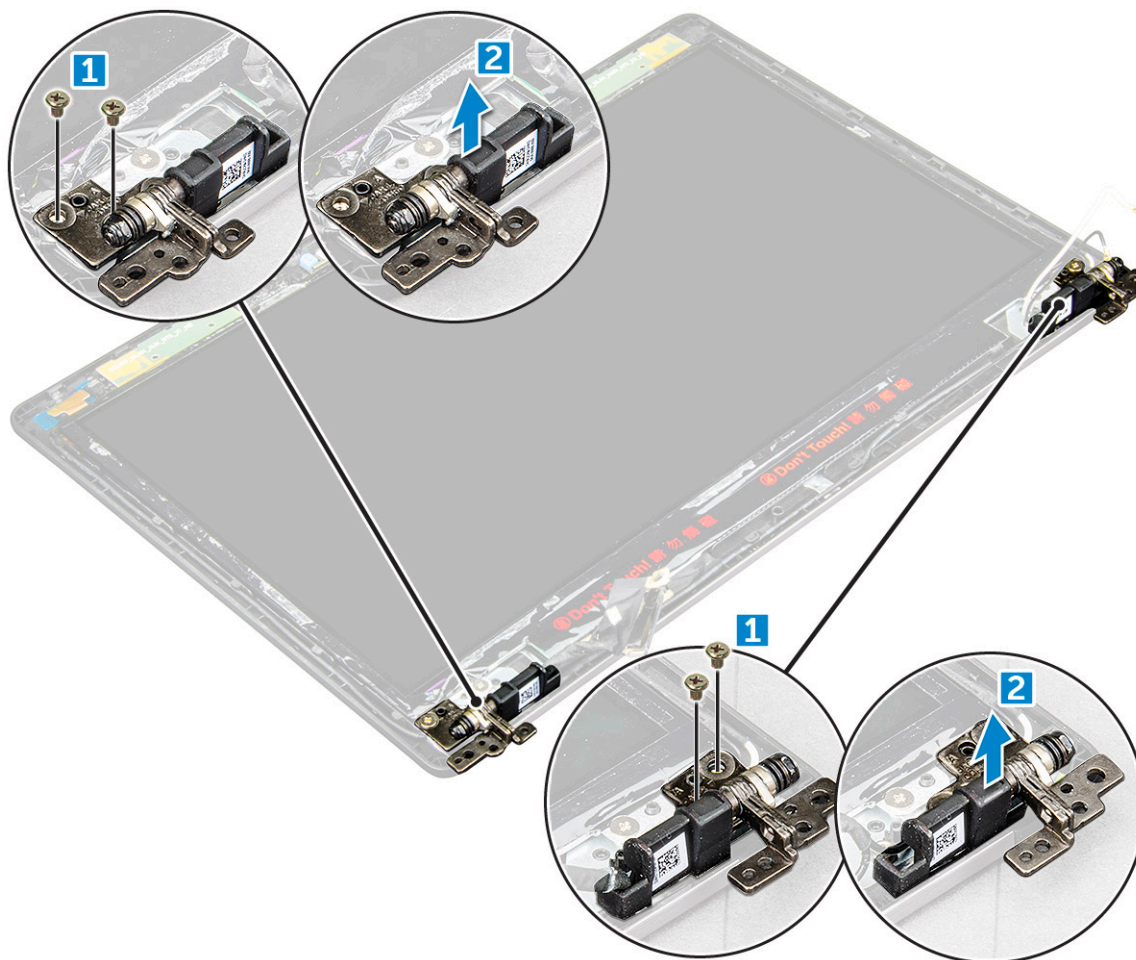


# Tečaji zaslona

## Odstranjevanje tečaja zaslona

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

- 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](#)
  - f [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

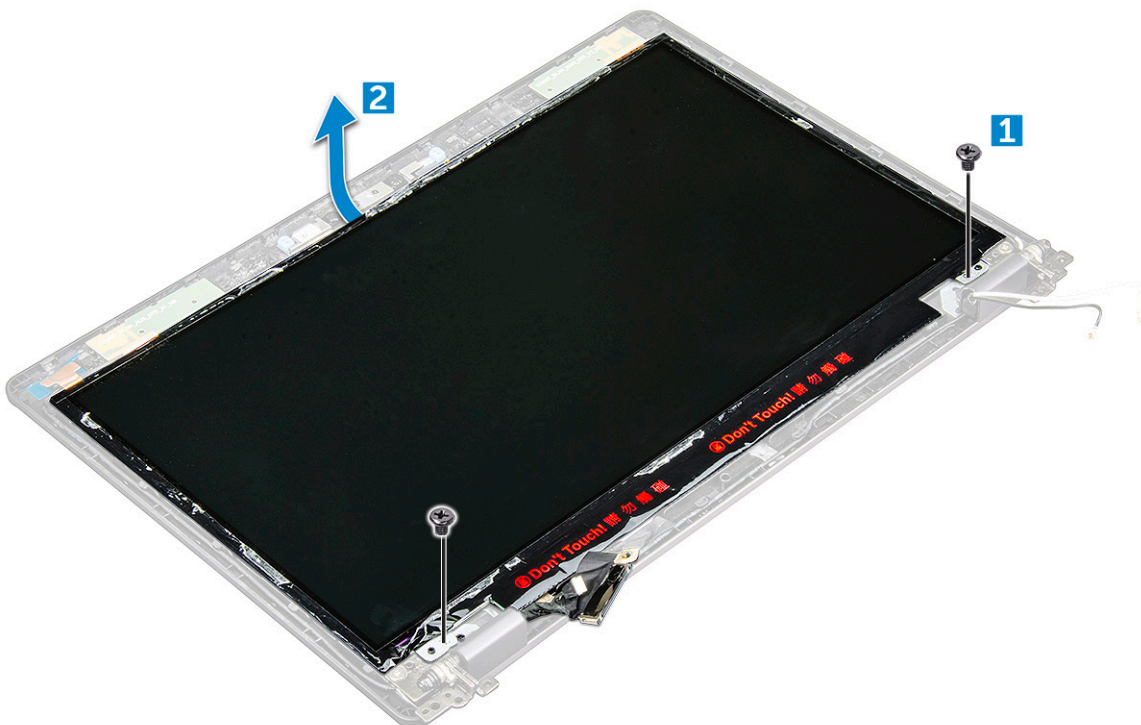
- 1 Namestite tečaja zaslona na sklop zaslona.
- 2 Privijte vijake M2.5\*3, s katerimi sta tečaja zaslona pritrjena na sklop zaslona.
- 3 Ponovite isti postopek a in b za drugi tečaj zaslona.
- 4 Namestite:
  - a okvir zaslona
  - b sklop zaslona
  - c Kartica WLAN
  - d baterijo
  - e pokrov osnovne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

## Plošča zaslona

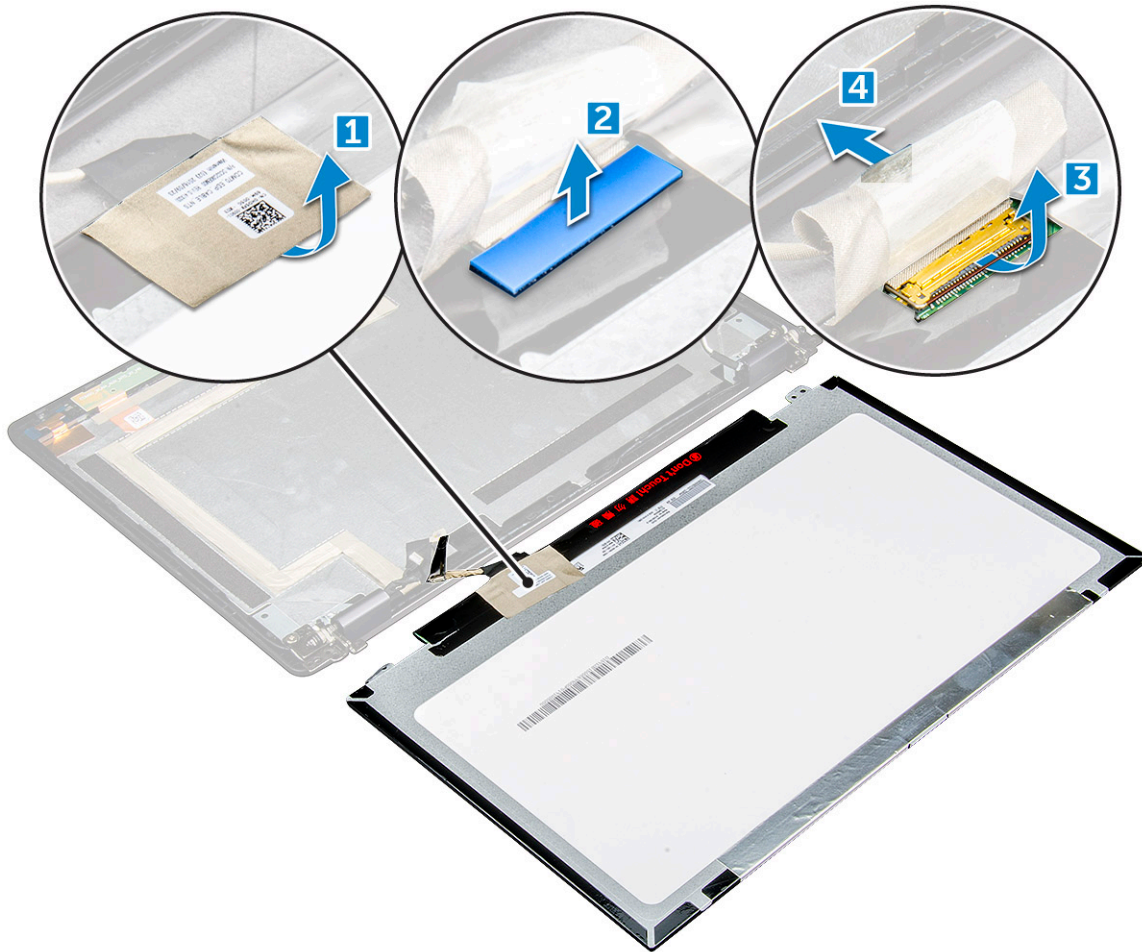
### Odstranjevanje plošče zaslona

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

- 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 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:
- Odlepite lepilni trak [1].
  - Odlepite modri lepilni trak, s katerim je pritrjen kabel eDP [2].
  - Dvignite priključni zapah in kabel eDP odklopite iz priključka na plošči zaslona [3] [4].



## Nameščanje plošče zaslona

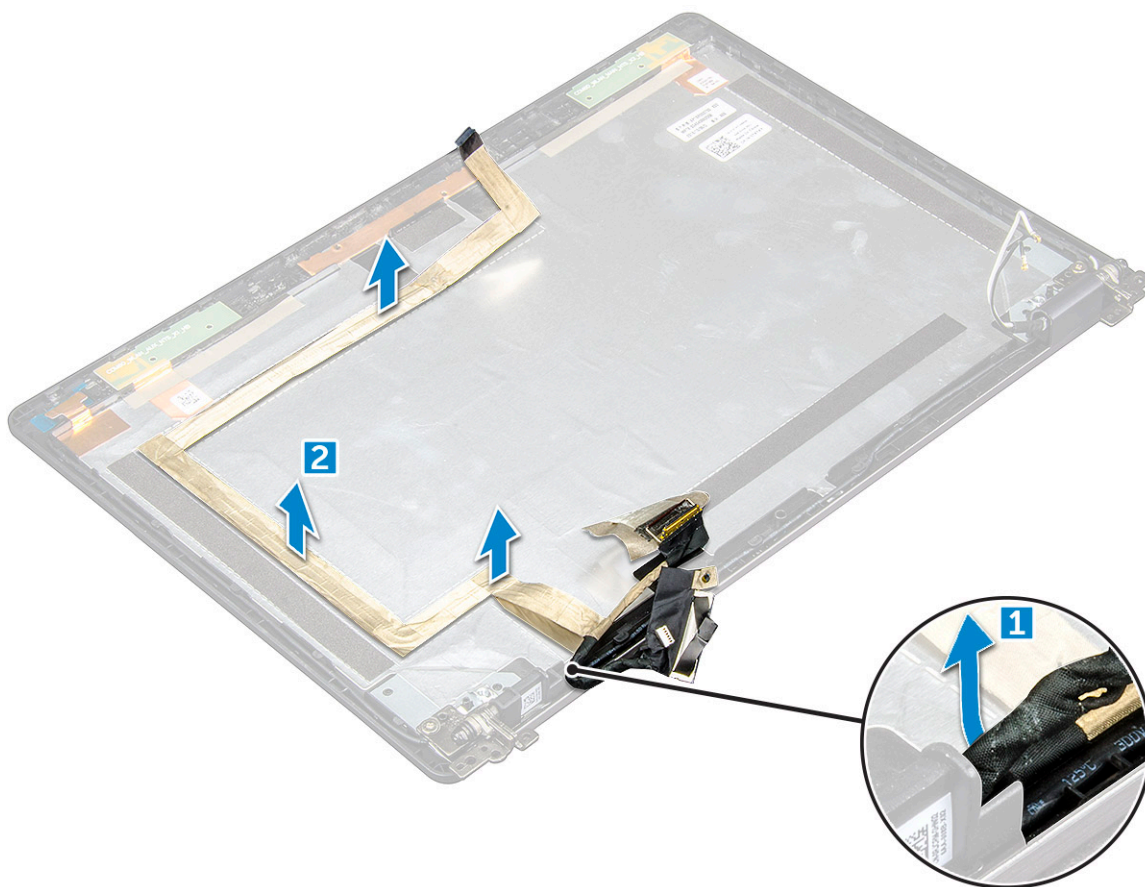
- Priključite eDP kabel v priključek in pritrдите modri trak.
- Prilepite lepilni trak, da pritrдите kabel eDP.
- Ploščo zaslona znova namestite tako, da je poravnana z odprtini za vijake na sklopu zaslona.
- Privijte vijake M2\*2, s katerimi je plošča zaslona pritrjena na sklop zaslona.
- Namestite:
  - okvir zaslona
  - sklop zaslona
  - Kartica WLAN
  - baterijo
  - pokrov osnovne plošče
- Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

# kabel eDP

## Odstranitev kabla eDP

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

- 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](#)
  - f [pokrov zapaha](#)
  - g [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 priključite na kamero.
- 2 Poravnajte kabel zaslona, da pritrdite kabel eDP.



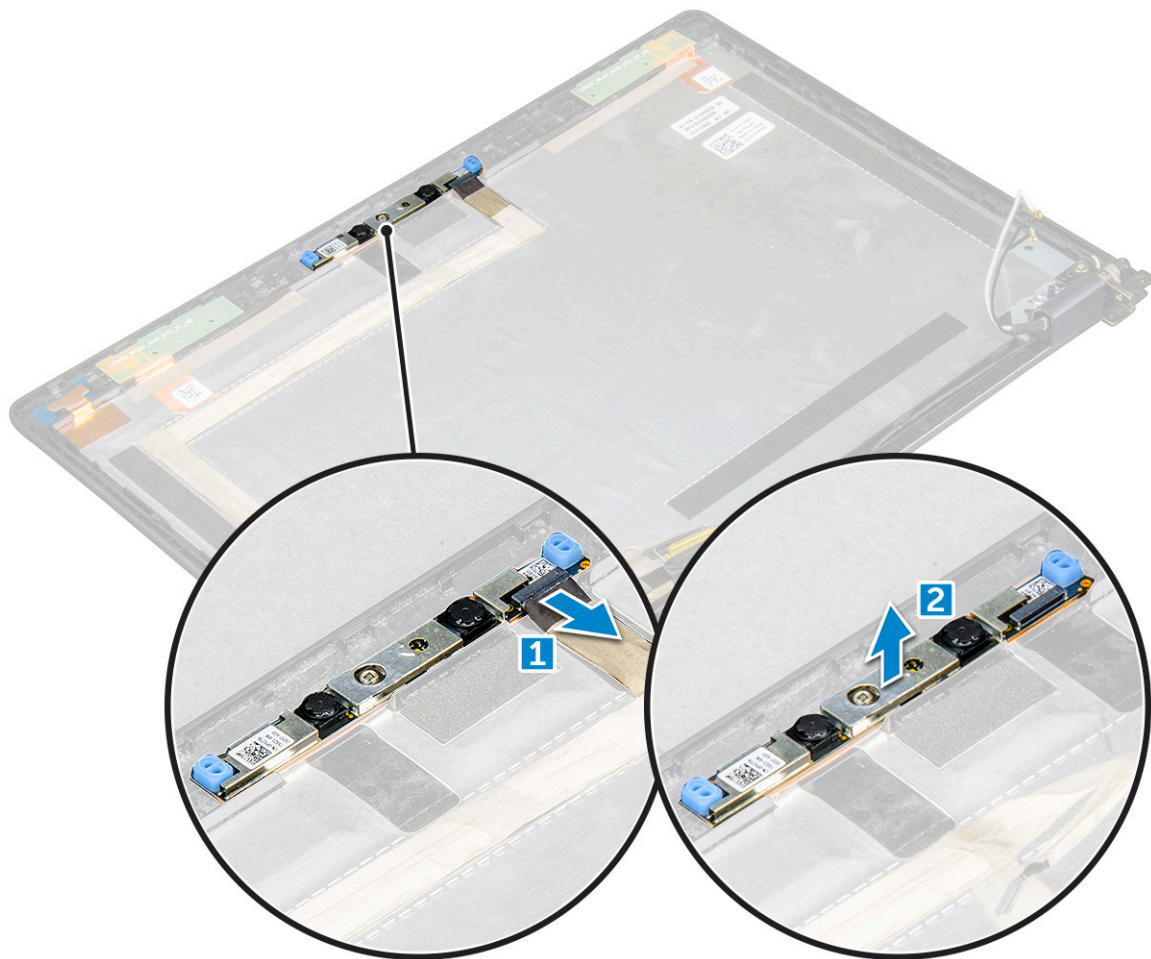
- 3 Namestite:
  - a ekran
  - b pokrov zapaha
  - c okvir zaslona
  - d sklop zaslona
  - e Kartica WLAN
  - f baterijo
  - g pokrov osnovne plošče
- 4 Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

# Kamera

## Odstranjevanje kamere

- 1 Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
- 2 Odstranite:
  - a pokrov osnovne plošče
  - b baterijo
  - c Kartica WLAN
  - d sklop zaslona
  - e okvir zaslona
  - f 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 Kartica WLAN
  - e baterijo
  - f 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 Kartica WLAN
- d Kartica SSD
- e Pomnilniški modul
- f gumbasta baterija
- g sklop hladilnika
- h sklop zaslona
- i okvir ohišja
- j bralnik pametnih kartic
- k 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 bralnik pametnih kartic
  - c okvir ohišja
  - d sklop hladilnika
  - e sklop zaslona
  - f gumbasta baterija
  - g Pomnilniški modul
  - h Kartica SSD
  - i Kartica WLAN
  - j baterijo
  - k 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 nezdružljivega kabla ali nepravilna priključitev kabla v razdelilnik ali električno vtičnico lahko povzroči požar ali poškoduje opremo.

### Procesorji

Ta prenosni računalnik je na voljo z naslednjimi procesorji:

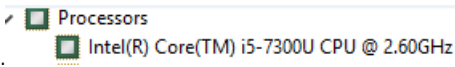
- Intel Core i3-7100U
- Intel Core i5-7200U
- Intel Core i5-7300U
- Intel Core i7-7600U

📄 **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)**.

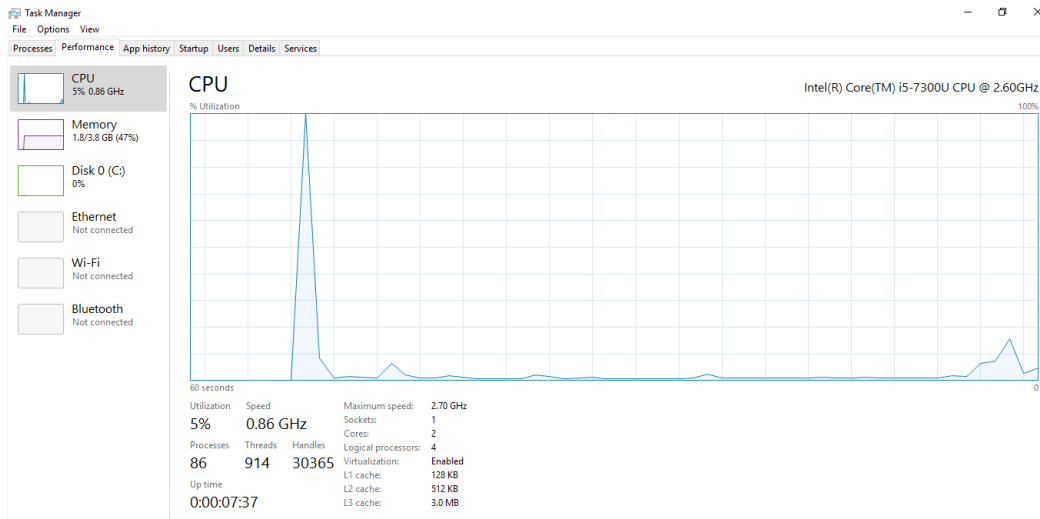
Prikažejo se podatki o procesorju.



## Preverjanje uporabe procesorja v možnosti Upravitelj opravil (Upravitelj opravil)

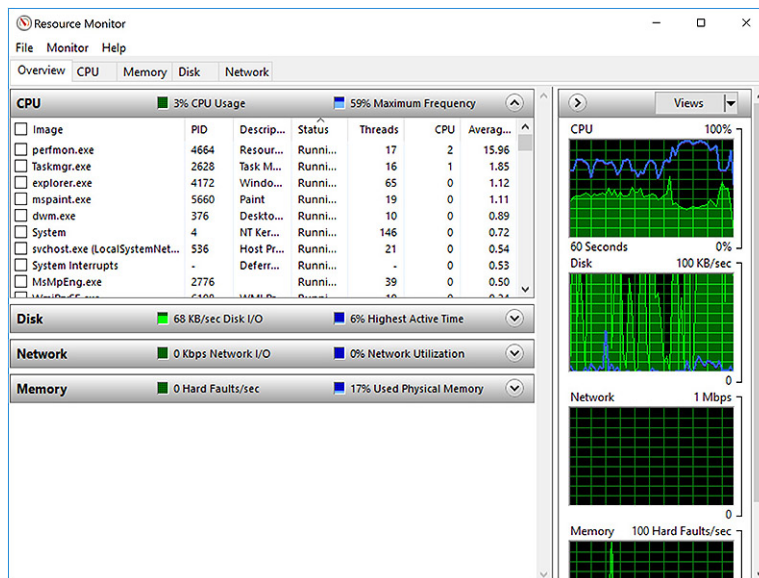
- 1 Z desno tipko miške kliknite opravilno vrstico.
- 2 Izberite **Start Task Manager (Zaženi upravitelja opravil)**.  
Prikaže se okno **Windows Task Manager (Upravitelj opravil sistema Windows)**.
- 3 Kliknite na zavihek **Performance (Delovanje)** v oknu **Windows Task Manager (Upravitelj opravil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

Prikažejo se podatki o delovanju procesorja.



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

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



## Sistemske nabori

Vsi prenosni računalniki s CPE komunicirajo preko nabora vezij. Ta prenosnik računalnik ima Platforma z enim čipom, ki vključuje čip 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
<ul style="list-style-type: none"><li>Other devices<ul style="list-style-type: none"><li>PCI Data Acquisition and Signal Processing Controller</li><li>PCI Device</li><li>PCI Memory Controller</li><li>PCI Simple Communications Controller</li><li>SM Bus Controller</li><li>Unknown device</li></ul></li><li>System devices<ul style="list-style-type: none"><li>ACPI Fan</li><li>ACPI Fan</li><li>ACPI Fan</li><li>ACPI Fan</li><li>ACPI Fan</li><li>ACPI Fixed Feature Button</li><li>ACPI Power Button</li><li>ACPI Processor Aggregator</li><li>ACPI Thermal Zone</li><li>ACPI Thermal Zone</li><li>Composite Bus Enumerator</li><li>High Definition Audio Controller</li><li>High precision event timer</li><li>Intel(R) Power Engine Plug-in</li><li>Legacy device</li><li>Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller</li><li>Microsoft ACPI-Compliant System</li><li>Microsoft System Management BIOS Driver</li><li>Microsoft UEFI-Compliant System</li><li>Microsoft Virtual Drive Enumerator</li><li>Microsoft Windows Management Interface for ACPI</li><li>Microsoft Windows Management Interface for ACPI</li><li>NDIS Virtual Network Adapter Enumerator</li><li>Numeric data processor</li><li>PCI Express Root Complex</li><li>PCI Express Root Port</li><li>PCI Express Root Port</li><li>PCI Express Root Port</li><li>PCI standard host CPU bridge</li><li>PCI standard ISA bridge</li><li>Plug and Play Software Device Enumerator</li><li>Programmable interrupt controller</li><li>Remote Desktop Device Redirector Bus</li><li>System CMOS/real time clock</li><li>System timer</li><li>UMBus Root Bus Enumerator</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Other devices<ul style="list-style-type: none"><li>PCI Device</li><li>PCI Simple Communications Controller</li><li>Unknown device</li></ul></li><li>System devices<ul style="list-style-type: none"><li>ACPI Fan</li><li>ACPI Fan</li><li>ACPI Fan</li><li>ACPI Fan</li><li>ACPI Fixed Feature Button</li><li>ACPI Lid</li><li>ACPI Processor Aggregator</li><li>ACPI Sleep Button</li><li>ACPI Thermal Zone</li><li>ACPI Thermal Zone</li><li>ACPI Thermal Zone</li><li>Camera Sensor OV5670</li><li>Camera Sensor OV8838</li><li>Composite Bus Enumerator</li><li>High precision event timer</li><li>Intel(R) 100 Series Chipset Family LPC Controller/eSPI Controller - 9D46</li><li>Intel(R) 100 Series Chipset Family PCI Express Root Port #10 - 9D19</li><li>Intel(R) 100 Series Chipset Family PCI Express Root Port #9 - 9D18</li><li>Intel(R) 100 Series Chipset Family PMC - 9D21</li><li>Intel(R) 100 Series Chipset Family SMBUS - 9D23</li><li>Intel(R) 100 Series Chipset Family Thermal subsystem - 9D31</li><li>Intel(R) CIO2 Host Controller</li><li>Intel(R) Control Logic</li><li>Intel(R) Imaging Signal Processor 2500</li><li>Intel(R) Integrated Sensor Solution</li><li>Intel(R) Management Engine Interface</li><li>Intel(R) Power Engine Plug-in</li><li>Intel(R) Serial IO GPIO Host Controller - INT3448</li><li>Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D06</li><li>Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D01</li><li>Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D02</li><li>Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D03</li></ul></li></ul>

## Prenašanje gonilnika za nabor vezij


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

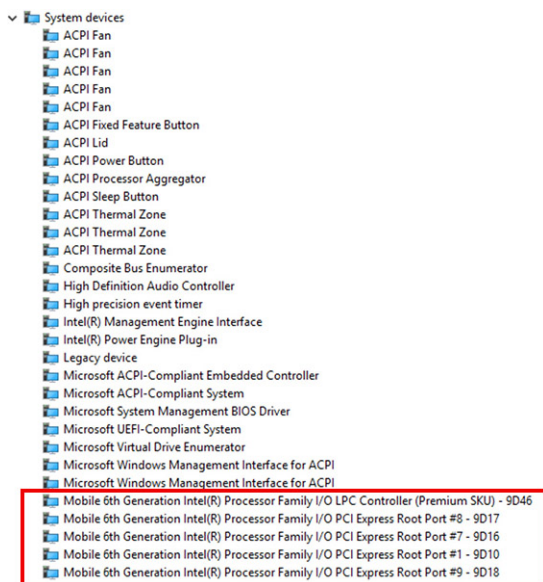
**OPOMBA:** Če nimate servisne oznake, uporabite funkcijo samodejnega zaznavanja ali pa ročno poiščite model svojega prenosnega računalnika.

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



# Prepoznavanje nabora vezij v Upravitelju opravil v operacijskem sistemu Windows 10

- 1 Kliknite **Settings (Nastavitve)**  v vrstici s čarobnimi gumbi v sistemu Windows 10.
- 2 V možnosti **Control Panel (Nadzorna plošča)** izberite **Device Manager (Upravitelj opravil)**.
- 3 Razširite **System Devices (Sistemske naprave)** in poiščite nabor vezij.



## Grafične možnosti

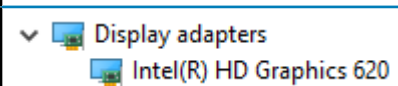
Ta prenosni računalnik ima te možnosti grafičnega nabora vezij:

- Intel HD Graphics 620

## 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
Slika: Gonilniki za grafiko Intel HD Graphics pred namestitvijo	

## 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 grafični gonilnik za prenos.
- 7 Kliknite **Download File (Prenesi datoteko)**, da se prenese najnovejša različica grafičnega gonilnika za vaš prenosni računalnik.
- 8 Po končanem prenosu poiščite mapo, v katero ste shranili datoteko grafičnega gonilnika.
- 9 Dvokliknite ikono datoteke za grafični gonilnik in sledite navodilom na zaslonu.

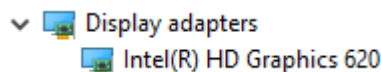
## Prikazne možnosti

Ta prenosnik ima naslednje možnosti zaslona:

- 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

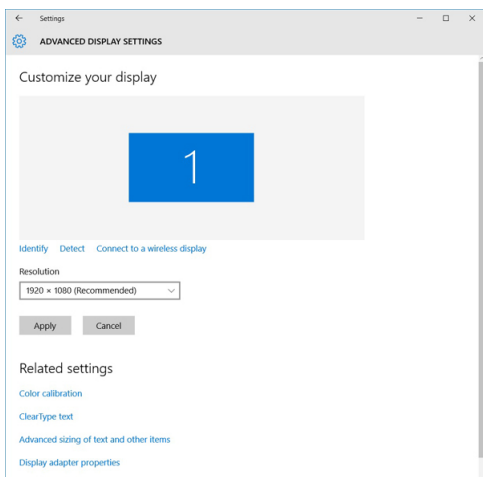
- 1 Zaženite **Search Charm (Čarobni gumb za iskanje)** in izberite **Settings (Nastavitve)**.
- 2 Vtipkajte **Device Manager (Upravitelj naprave)** v iskalnik in v levem podoknu tapnite **Device Manager (Upravitelj naprave)**.
- 3 Razširi **Display adapters (Grafične kartice)**.



Prikazane so grafične kartice.

## Spreminjanje resolucije zaslona

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



## Vrtenje zaslona


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

### **OPOMBA:** 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 (Zavrti do 270 stopinj)

## Prilagajanje svetlosti v operacijskem sistemu Windows 10

Samodejno prilagajanje svetlosti zaslona omogočite ali onemogočite tako:

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

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

## Čiščenje zaslona

- 1 Preverite, ali opazite kakšne packe ali mesta, ki jih je treba očistiti.
- 2 Prah odstranite s krpo iz mikro vlaken, delce umazanije pa nežno odstranite kar z roko.
- 3 Za čiščenje in ohranjanje zaslona v odličnem stanju vedno uporabljajte primerne čistilne pripomočke.

### **OPOMBA:** Čistil nikoli ne pršite neposredno na zaslon, temveč vedno na krpo za čiščenje.

- 4 Zaslona previdno obrišite s krožnimi gibi. Na krpo ne pritiskajte močno.


### **OPOMBA:** Na zaslon ne pritiskajte, prav tako se zaslona ne dotikajte s prsi, saj lahko v nasprotnem primeru na zaslonu pustite mastne odtise.

### **OPOMBA:** Na zaslonu naj ne ostaja tekočina.

- 5 Odstranite vso odvečno vlago, saj lahko poškoduje zaslon.
- 6 Preden zaslon vključite, pustite, da se popolnoma posuši.
- 7 V primeru trdovratnih madežev ta postopek ponavljajte, dokler ni zaslon povsem čist.

# Uporaba zaslona na dotik v operacijskem sistemu Windows 10

S pomočjo naslednjih korakov omogočite ali onemogočite zaslon na dotik:

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

## Priključevanje zunanjih naprav za prikaz

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

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


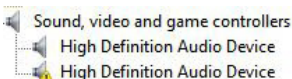
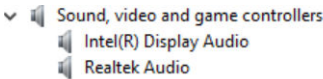
- 1 Povlecite z desnega roba za dostop do **Search Charm (Čarobni gumb »Iskanje«)** in izberite **All Settings (Vse nastavitve)** .
- 2 Vtipkajte **Device Manager (Upravitelj naprave)** v iskalnik in v levem podoknu izberite **Device Manager (Upravitelj naprave)**.
- 3 Razširite **Sound, video and game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

Tabela 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
<b>Secure Boot Enable</b>	S to možnostjo omogočite ali onemogočite možnost <b>Secure Boot (Varen zagon)</b> . <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Onemogočeno)</li><li>• Enabled (Omogočeno)</li></ul> Privzeta nastavev: Enabled (Omogočeno).
<b>Expert Key Management</b>	S to možnostjo lahko upravljate zbirke podatkov varnostnega ključa, če je sistem v načinu po meri. Možnost <b>Enable Custom Mode (Omogoči način po meri)</b> je privzeto onemogočena. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"><li>• PK</li><li>• KEK</li><li>• db</li><li>• dbx</li></ul> Če omogočite <b>Custom Mode (Način po meri)</b> , se prikažejo ustrezne možnosti <b>PK, KEK, db in dbx</b> . Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Save to File (Shrani v datoteko)</b> – Shrani ključ v datoteko, ki jo izbere uporabnik.</li></ul>

## Možnost

## Opis

- **Replace from File (Zamenjaj iz datoteke)** – Zamenja trenutni ključ s ključem iz datoteke, ki jo izbere uporabnik.
- **Append from File (Dodaj iz datoteke)** – Doda ključ v trenutno zbirko podatkov iz datoteke, ki jo izbere uporabnik.
- **Delete (Izbriši)** – Izbriše izbrani ključ.
- **Reset All Keys (Ponastavi vse ključe)** – Ponastavi na privzeto nastavitvev.
- **Delete All Keys (Izbriši vse ključe)** – Izbriše vse ključe.

**OPOMBA:** Če onemogočite Custom Mode (Način po meri), izbrišete vse spremembe, ključi pa bodo obnovljeni na privzete nastavitve.

# Možnosti trdega diska

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

## Prepoznavanje trdega diska v operacijskem sistemu Windows 10

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

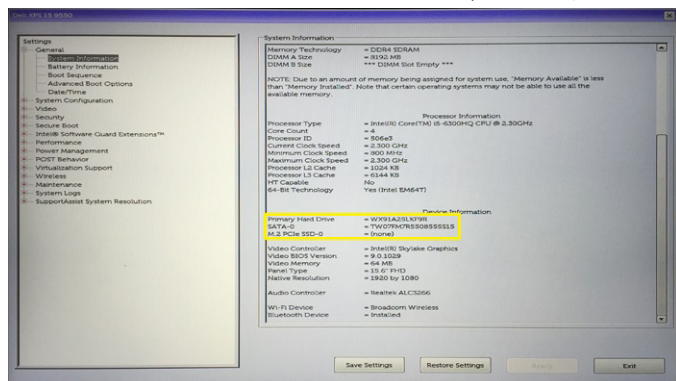


Trdi disk je naveden pod **Disk drives (Diski)**.

## Prepoznavanje trdega diska v BIOS-u

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

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



## Funkcije kamere

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



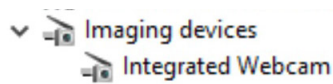


❗ **OPOMBA:** Ta kamera je v zgornjem srednjem delu zaslona.

❗ **OPOMBA:** Prenosnik računalnik je mogoče naročiti brez kamere.

## Prepoznavanje kamere v Upravitelju opravil v operacijskem sistemu Windows 10.

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

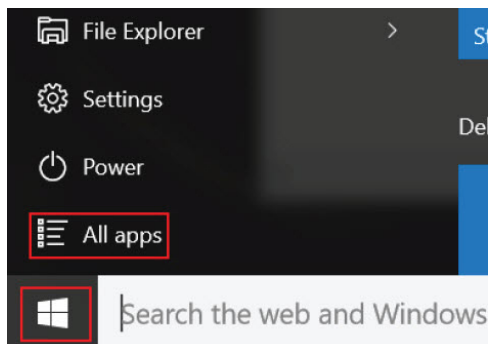


## Zagon kamere

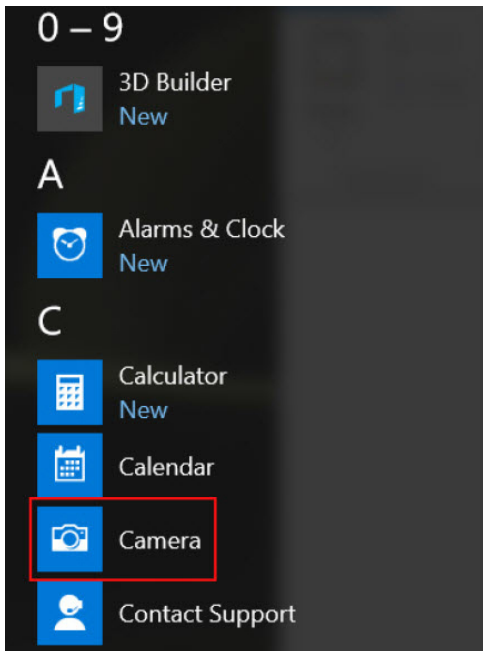
Če želite zagnati kamero, odprite aplikacijo, ki uporablja kamero. Če se na primer dotaknete programa Dell Webcam Central ali Skype, ki sta vnaprej nameščena v računalniku, se vklopi kamera. Kamera se prav tako vklopi, če klepetate po internetu in program zahteva dostop do spletne kamere.

## Zagon aplikacije kamere

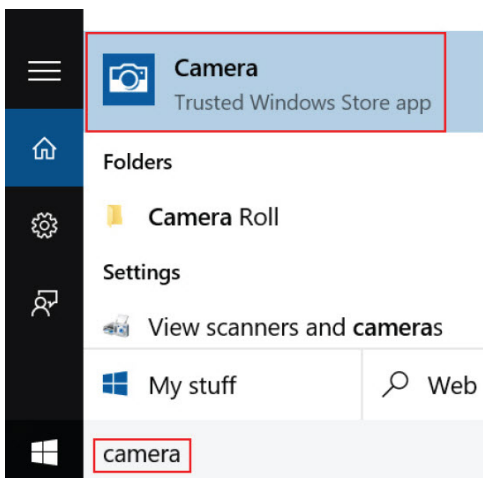
- 1 Tapnite ali kliknite gumb **Windows** in izberite **All apps (Vsi programi)**.



- 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 Tapnite gumb **Windows** in izberite **All Settings (Vse nastavitve)**  **> System (System)**.
- 2 Pod možnostjo **System (Sistem)** tapnite **About (O sistemu)**.

# Preverjanje sistemskega pomnilnika v sistemskih nastavitvah (BIOS)

- 1 Vklopite 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"><li>Audio inputs and outputs<ul style="list-style-type: none"><li>Microphone (High Definition Audio Device)</li><li>Speakers (High Definition Audio Device)</li></ul></li><li>Sound, video and game controllers<ul style="list-style-type: none"><li>High Definition Audio Device</li><li>Intel(R) Display Audio</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Audio inputs and outputs<ul style="list-style-type: none"><li>Microphone Array (Realtek High Definition Audio(SST))</li><li>Speakers / Headphones (Realtek High Definition Audio(SST))</li></ul></li><li>Sound, video and game controllers<ul style="list-style-type: none"><li>Intel(R) AVStream Camera 2500</li><li>Intel(R) Display Audio</li><li>Realtek High Definition Audio(SST)</li></ul></li></ul>

# Možnosti sistemskih nastavitev

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

Teme:

- Boot Sequence
- Navigacijske 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
- Geslo za sistem in nastavitve

## Boot Sequence

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

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

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

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

**OPOMBA:** XXX označuje številko pogona SATA.

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

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

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

## Navigacijske tipke

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

Tipke	Navigacija
Puščica gor	Premaknete se v prejšnje polje.
Puščica dol	Premaknete se v naslednje polje.
Enter	Izbere vrednost v izbranem polju (če je mogoče) ali sledi povezavi v polju.
Preslednica	Razširi ali strni spustni seznam, če je mogoče.
Jeziček	Premaknete se na naslednje področje fokusa.

**OPOMBA:** Samo za brskalnike s standardno grafiko.

**Esc** Premika se na prejšnjo stran, dokler ni prikazan začetni zaslon. Če na začetnem zaslону pritisnete tipko Esc, se prikaže sporočilo, ki vas pozove, da shranite morebitne spremembe, ki jih niste shranili, nato pa znova zažene sistem.

## Pregled sistemskih nastavitvev

Sistemske nastavitve vam omogočajo:

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

Preden uporabite sistemske nastavitve, priporočamo, da si zapišete informacije sistemskih nastavitvev 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 nastavitvev

- 1 Vključite (ali ponovno zaženite) računalnik.
- 2 Ko se prikaže bel logotip Dell, takoj pritisnite tipko F2.  
Prikaže se stran za sistemske nastavitve.

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

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

## Splošne možnosti zaslona

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

Možnost	Opis
<b>Informacije o sistemu</b>	V tem razdelku so navedene glavne funkcije strojne opreme vašega računalnika. <ul style="list-style-type: none"><li>• 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),</li></ul>





<b>Možnost</b>	<b>Opis</b>
	<p>Ownership Date (Datum lastništva), Manufacture Date (Datum izdelave) in Express Service Code (Koda za hitro servisiranje).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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)</li> <li>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).</li> <li>Device Information (Informacije o napravi) – prikazane so te možnosti: Primary Hard Drive (Primarni trdi disk), M.2 SATA2, M.2 SATA, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC Address (Naslov LOM MAC), Video Controller (Video krmilnik), Video BIOS Version (Različica video BIOS-a), Video Memory (Grafični pomnilnik), Panel Type (Vrsta zaslona), Native Resolution (Izvorna ločljivost), Audio Controller (Krmilnik zvoka), Wi-Fi Device (Naprava Wi-Fi), WiGig Device (Naprava WiGig), Cellular Device (Naprava za mobilno telefonijo) in Bluetooth Device (Naprava Bluetooth).</li> </ul>
<b>Battery Information</b>	V tem razdelku sta prikazana stanje baterije in vrsta napajalnika na izmenični tok, priključenega na računalnik.
<b>Boot Sequence</b>	Omogoča vam spremembo zaporedja, po katerem računalnik poskuša poiskati operacijski sistem.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disketnik</li> <li>Notranji trdi disk</li> <li>USB naprava za shranjevanje</li> <li>CD/DVD/CD-RW Drive (Pogon CD/DVD/CD-RW)</li> <li>Onboard NIC (Vgrajen omrežni vmesnik)</li> </ul>
<b>Napredne možnosti zagona</b>	Ta možnost omogoča nalaganje podedovanih OPROM-ov. Možnost <b>Enable Legacy Option ROMs (Omogočanje podedovanih OPROM-ov)</b> je privzeto onemogočena.
<b>UEFI Boot Path Security (Varnost poti zagona UEFI)</b>	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"> <li>Always, Except Internal HDD (Vedno, razen notranji HDD)</li> <li>Vedno</li> <li>Nikoli: Ta možnost je privzeto omogočena.</li> </ul>
<b>Date/Time</b>	S to možnostjo lahko spremenite datum in uro.

## Možnosti zaslona za konfiguracijo sistema

<b>Možnost</b>	<b>Opis</b>
<b>Integrated NIC</b>	Omogoča konfiguriranje vgrajenega omrežnega krmilnika. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> <li>Onemogoceno</li> <li>Enabled (Omogočeno)</li> <li>Enabled w/PXE (Omogočeno s PXE) – ta možnost je privzeto omogočena.</li> </ul>
<b>Parallel Port</b>	S to možnostjo lahko konfigurirate vzporedna vrata na priklonni postaji. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> <li>Onemogoceno</li> <li>AT: ta možnost je privzeto omogočena.</li> <li>PS2</li> </ul>

<b>Možnost</b>	<p><b>Opis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· ECP</li> </ul>
<b>Serial Port</b>	<p>Omogoča konfiguriranje vgrajenih serijskih vrat. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Onemogoceno</li> <li>· COM1: ta možnost je privzeto omogočena.</li> <li>· COM2</li> <li>· COM3</li> <li>· COM4</li> </ul>
<b>SATA Operation</b>	<p>Omogoča konfiguriranje krmilnika notranjega trdega diska SATA. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Onemogoceno</li> <li>· AHCI</li> <li>· RAID On (RAID vklopljeno): ta možnost je privzeto omogočena.</li> </ul>
<b>Drives</b>	<p>Omogoča konfiguriranje vgrajenih pogonov SATA. Vsi pogoni so privzeto omogočeni. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· SATA-0</li> <li>· SATA-2</li> <li>· SATA-4</li> <li>· M.2 PCI-e SSD-0</li> </ul>
<b>SMART Reporting</b>	<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"> <li>· Enable SMART Reporting (Omogoči poročanje SMART)</li> </ul>
<b>Konfiguracija USB</b>	<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"> <li>· Enable USB Boot Support (Omogoči podporo zagona prek USB): Ta možnost je privzeto omogočena.</li> <li>· Enable External USB Port: (Omogoči zunanja vrata USB): Ta možnost je privzeto omogočena.</li> </ul> <p><b>ⓘ   OPOMBA: Tipkovnica in miška USB vedno delujeta pri nastavitvi BIOS-a ne glede na te nastavitve.</b></p>
<b>USB PowerShare (skupno napajanje)</b>	<p>Ta možnost konfigurira delovanje funkcije USB PowerShare. Ta možnost omogoča polnjenje zunanjih naprav s shranjeno energijo systemske baterije prek vrat USB PowerShare.</p>
<b>Unobtrusive Mode</b>	<p>Ko je ta možnost omogočena, se pritiskom kombinacije tipk <b>Fn + F7</b> v sistemu izklopi vsakršno oddajanje svetlobe in zvoka. Če želite nadaljevati običajno delovanje, znova pritisnite <b>Fn+F7</b>. Ta možnost je privzeto onemogočena.</p>
<b>Miscellaneous Devices</b>	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite te naprave:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Enable Camera (Omogoči kamero): Ta možnost je privzeto omogočena.</li> </ul>



Možnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Enable Hard Drive Free Fall Protection (Omogoči zaščito trdega diska v primeru padca): Ta možnost je privzeto omogočena.</li> <li>· Enable Secure Digital (SD) Card (Omogoči kartico SD): Ta možnost je privzeto omogočena.</li> <li>· Secure Digital (SD) Card Boot</li> <li>· Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (Način samo za branje kartice SD) – samo način za</li> </ul>

## Možnosti grafike zaslona

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

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

## Varnostne možnosti zaslona

Možnost	Opis
<b>Admin Password</b>	<p>S to možnostjo lahko nastavite, spremenite ali izbrišete skrbniško geslo.</p> <p><b>OPOMBA:</b> 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><b>OPOMBA:</b> Uspešna sprememba gesla je uporabljena takoj.</p> <p>Privzeta nastavitve: ni nastavljeno</p>
<b>System Password</b>	<p>S to možnostjo lahko nastavite, spremenite ali izbrišete sistemsko geslo.</p> <p><b>OPOMBA:</b> Uspešna sprememba gesla je uporabljena takoj.</p> <p>Privzeta nastavitve: ni nastavljeno</p>
<b>Geslo za SSD SATA M.2</b>	<p>Dovoljuje vam nastavitve, spremembe ali izbris gesla za SSD SATA M.2.</p> <p><b>OPOMBA:</b> Uspešna sprememba gesla je uporabljena takoj.</p> <p>Privzeta nastavitve: ni nastavljeno</p>
<b>Strong Password</b>	<p>S to možnostjo lahko izberete možnost nastavitve samo močnih gesel.</p> <p>Privzeta nastavitve: Enable Strong Password (Omogoči močno geslo) ni izbrana.</p> <p><b>OPOMBA:</b> 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>
<b>Password Configuration</b>	S to možnostjo lahko določite najmanjšo in največjo dolžino skrbniškega in sistema gesla.
<b>Password Bypass</b>	<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"> <li>· Onemogoceno</li> <li>· Reboot bypass (Obhod ponovnega zagona)</li> </ul>

<b>Možnost</b>	<b>Opis</b> Privzeta nastavitvev: Disabled (Onemogočeno)
<b>Password Change</b>	S to možnostjo lahko omogočite dovoljenje za onemogočenje sistemskega gesla in gesla za trdi disk, če je nastavljeno skrbniško geslo. Privzeta nastavitvev: možnost <b>Allow Non-Admin Password Changes (Omogoči neskrbniško spremembo gesla)</b> je izbrana.
<b>Non-Admin Setup Changes</b>	S to možnostjo lahko določite, ali so dovoljene spremembe možnosti nastavitvev, kadar je nastavljeno skrbniško geslo. Če je onemogočena, so možnosti nastavitvev zaklenjene s skrbniškim geslom.
<b>UEFI Capsule Firmware Updates</b>	Ta možnost vam omogoča nadzor nad tem, ali ta sistem dovoli posodobitve BIOS-a preko UEFI paketov kapsulnih posodobitev. <ul style="list-style-type: none"><li>· Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Omogoči posodobitve vdelane programske opreme v kapsulah UEFI)</li></ul> Default setting: Enabled (Privzeta nastavitvev: omogočeno)
<b>TPM 2.0 Security</b>	Dovoljuje vam, da omogočite zaupanja vreden modul za platforme (TPM) med preizkusom POST. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"><li>· TPM On (Modul TPM vklopljen): Ta možnost je privzeto omogočena.</li><li>· Brisi</li><li>· PPI Bypass for Enable Commands (Obvod PPI za omogočene ukaze): Ta možnost je privzeto omogočena.</li><li>· Attestation Enable (Omogoči potrditev): Ta možnost je privzeto omogočena.</li><li>· Key Storage Enable (Omogoči hrambo ključev): Ta možnost je privzeto omogočena.</li><li>· PPI Bypass for Disabled Commands (PPI Obvod za onemogočene ukaze)</li><li>· SHA-256: Ta možnost je privzeto omogočena.</li><li>· Onemogoceno</li><li>· Enabled (Omogočeno)</li></ul> <p><b>OPOMBA:</b> Za nadgradnjo na novejšo ali starejšo različico TPM1.2/2.0 prenesite programsko opremo TPM wrapper tool.</p>
<b>Computrace</b>	S to možnostjo lahko aktivirate ali onemogočite izbirno programsko opremo Computrace. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"><li>· Deactivate (Deaktiviraj)</li><li>· Onemogoci</li><li>· Activate (Aktiviraj)</li></ul> <p><b>OPOMBA:</b> Možnosti »Activate« (Aktiviraj) in »Disable« (Onemogoči) bosta trajno aktivirali ali onemogočili funkcijo in nobena nadaljnja sprememba ne bo dovoljena.</p> Privzeta nastavitvev: Deactivate (Deaktiviraj)
<b>CPU XD Support</b>	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)
<b>OROM Keyboard Access</b>	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"><li>· Omogoci</li><li>· One Time Enable (Omogoči enkrat)</li><li>· Onemogoci</li></ul>



<b>Možnost</b>	<b>Opis</b>
	Default setting: Enabled (Privzeta nastavitvev: omogočeno)
<b>Admin Setup Lockout</b>	S to možnostjo lahko uporabnikom preprečite odpiranje nastavitvev, če je nastavljeno skrbniško geslo. Privzeta nastavitvev: Disabled (Onemogočeno)
<b>Master password lockout (Zaklenitev z glavnim geslom)</b>	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"> <li>· Enable Master Password Lockout (Omogoči zaklenitev z glavnim geslom)</li> </ul> Privzeta nastavitvev: Disabled (Onemogočeno)

## Možnosti zaslona za varen zagon

<b>Možnost</b>	<b>Opis</b>
<b>Secure Boot Enable</b>	S to možnostjo omogočite ali onemogočite možnost <b>Secure Boot (Varen zagon)</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>· Onemogoceno</li> <li>· Enabled (Omogočeno)</li> </ul> Privzeta nastavitvev: Enabled (Omogočeno).
<b>Expert Key Management</b>	Omogoča spreminjanje zbirke podatkov varnostnih ključev, samo če je sistem v načinu po meri. Možnost <b>Enable Custom Mode</b> (Omogočanje načina po meri) je privzeto onemogočena. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> <li>· PK</li> <li>· KEK</li> <li>· db</li> <li>· dbx</li> </ul> <p>Če omogočite <b>Custom Mode (Način po meri)</b>, se prikažejo ustrezne možnosti za <b>PK, KEK, db in dbx</b>. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Save to File (Shrani v datoteko)</b> – Shrani ključ v datoteko, ki jo izbere uporabnik.</li> <li>· <b>Replace from File (Zamenjaj iz datoteke)</b> – Zamenja trenutni ključ s ključem iz datoteke, ki jo izbere uporabnik.</li> <li>· <b>Append from File (Dodaj iz datoteke)</b> – Doda ključ v trenutno zbirko podatkov iz datoteke, ki jo izbere uporabnik.</li> <li>· <b>Delete (Izbriši)</b> – Izbriše izbrani ključ.</li> <li>· <b>Reset All Keys (Ponastavi vse ključe)</b> – Ponastavi na privzeto nastavitvev.</li> <li>· <b>Delete All Keys (Izbriši vse ključe)</b> – Izbriše vse ključe.</li> </ul> <p><b>OPOMBA:</b> Če onemogočite Custom Mode (Način po meri), izbrišete vse spremembe, ključi pa bodo obnovljeni na privzete nastavitve.</p>

## Intel Software Guard Extensions

<b>Možnost</b>	<b>Opis</b>
<b>Intel SGX Enable</b>	V teh poljih so navedene možnosti, s katerimi lahko zagotovite varno okolje za uporabo kode/shranjevanje občutljivih informacij znotraj glavnega operacijskega sistema. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Onemogoceno</li> </ul>



<b>Možnost</b>	<b>Opis</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Enabled (Omogočeno)</li> </ul> <p>Privzeta nastavitvev: Disabled (Onemogočeno)</p>
<b>Enclave Memory Size</b>	<p>S to možnostjo nastavite SGX Enclave Reserve Memory Size (velikost enklave rezervnega pomnilnika SGX). Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 32 MB</li> <li>· 64 MB</li> <li>· 128 MB</li> </ul>

## Možnosti zaslona za delovanje

<b>Možnost</b>	<b>Opis</b>
<b>Multi Core Support</b>	<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"> <li>· Vsa jedra: Ta možnost je privzeto nastavljena.</li> <li>· 1</li> <li>· 2</li> <li>· 3</li> </ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite funkcijo Intel SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Enable Intel SpeedStep</li> </ul> <p>Privzeta nastavitvev: možnost je omogočena.</p>
<b>C-States Control</b>	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite dodatna stanja spanja procesorja.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· C states</li> </ul> <p>Privzeta nastavitvev: možnost je omogočena.</p>
<b>Intel TurboBoost</b>	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite način Intel TurboBoost procesorja.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Enable Intel TurboBoost</li> </ul> <p>Privzeta nastavitvev: možnost je omogočena.</p>
<b>Hyper-Thread Control</b>	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite funkcijo večnitenja v procesorju.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Onemogoceno</li> <li>· Enabled (Omogočeno)</li> </ul> <p>Privzeta nastavitvev: Enabled (Omogočeno).</p>
<b>Zbudi s priključkom Dell USB-C</b>	<p>Omogoča, da prenosni računalnik zbudite s priključkom Dell USB-C.</p>



# Možnosti zaslona za upravljanje porabe

Možnost	Opis
<b>AC Behavior</b>	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite samodejni vklop računalnika ob priključitvi napajalnika na izmenični tok.</p> <p>Privzeta nastavitvev: možnost »Wake on AC« (Zbudi ob priključitvi napajalnika na izmenični tok) ni izbrana.</p>
<b>Auto On Time</b>	<p>S to možnostjo lahko nastavite uro, ko se mora računalnik samodejno vklopiti. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Onemogoceno</li><li>· Every Day (Vsak dan)</li><li>· Weekdays (Ob delavnikih)</li><li>· Select Days (Izbrani dnevi)</li></ul> <p>Privzeta nastavitvev: Disabled (Onemogočeno)</p>
<b>USB Wake Support</b>	<p>S to možnostjo lahko omogočite, da naprave USB zbudijo računalnik iz stanja pripravljenosti.</p> <p><b>OPOMBA:</b> 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"><li>· Enable USB Wake Support</li><li>· Wake on Dell USB-C Dock (Zbudi s priključkom Dell USB-C): Ta možnost je privzeto omogočena.</li></ul>
<b>Wireless Radio Control</b>	<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"><li>· Control WLAN Radio (Upravljaj brezžično povezavo WLAN)</li><li>· Control WWAN Radio (Upravljaj brezžično povezavo WWAN)</li></ul> <p>Privzeta nastavitvev: možnost je onemogočena.</p>
<b>Wake on LAN/WLAN</b>	<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"><li>· Onemogoceno</li><li>· LAN Only (Samo LAN)</li><li>· WLAN Only (Samo WLAN)</li><li>· LAN or WLAN (LAN ali WLAN)</li></ul> <p>Privzeta nastavitvev: Disabled (Onemogočeno)</p>
<b>Block Sleep</b>	<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>
<b>Peak Shift</b>	<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>
<b>Advanced Battery Charge Configuration</b>	<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>

<b>Možnost</b>	<b>Opis</b> Onemogoceno  Privzeta nastavitvev: Disabled (Onemogočeno)
<b>Primary Battery Charge Configuration</b>	<p>S to možnostjo lahko izberete način polnjenja baterije. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Adaptive (Prilagojeno)</li> <li>· Standard (Standardno) – popolnoma napolni baterijo pri standardni hitrosti.</li> <li>· ExpressCharge (Hitro polnjenje) — Baterija se napolni hitreje (v krajšem času) z Dellovo tehnologijo hitrega polnjenja. Ta možnost je privzeto omogočena.</li> <li>· Primarno uporaba napajanja na izmenični tok</li> <li>· Custom (Po meri)</li> </ul> <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><b>OPOMBA:</b> Pri določenih baterijah vsi načini polnjenja morda niso na voljo. Če želite omogočiti to možnost, onemogočite možnost <b>Advanced Battery Charge Configuration (Napredna konfiguracija polnjenja baterije)</b>.</p>
<b>Spalni način</b>	<p>S to možnostjo je mogoče izbrati, kateri način pripravljenosti bo uporabljal operacijski sistem.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· OS Automatic Selection (Samodejna izbira operacijskega sistema)</li> <li>· FORCE S3: Ta možnost je privzeto omogočena.</li> </ul>
<b>Type-C connector power (Moč priključka Type-C)</b>	<p>S to možnostjo je mogoče nastaviti največjo dovoljeno moč priključka Type-C.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 7,5 W: Ta možnost je privzeto omogočena.</li> <li>· 15 W</li> </ul>

## Možnosti zaslona v procesu POST

<b>Možnost</b>	<b>Opis</b>
<b>Adapter Warnings</b>	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite opozorilna sporočila sistemskih nastavitvev (BIOS), ko uporabljate določene napajalnike.</p> <p>Privzeta nastavitvev: Enable Adapter Warnings (Omogoči opozorila napajalnika)</p>
<b>Keypad (Embedded)</b>	<p>S to možnostjo lahko izberete enega od dveh načinov za omogočanje številске tipkovnice, ki je vgrajena v notranjo tipkovnico.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Fn Key Only (Samo tipka Fn): ta možnost je privzeto omogočena.</li> <li>· By Numlock</li> </ul> <p><b>OPOMBA:</b> Ko poteka nastavitvev, ta možnost nima učinka. Nastavitvev deluje samo v načinu »Fn Key Only (Samo tipka Fn)«.</p>
<b>Mouse/Touchpad</b>	<p>S to možnostjo lahko določite, kako sistem obravnava vnose z miško in sledilno ploščico. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Serial Mouse (Serijska miška)</li> <li>· PS2 Mouse (Miška PS2)</li> <li>· Touchpad/PS-2 Mouse (Sledilna ploščica/miška PS2): Ta možnost je privzeto omogočena.</li> </ul>
<b>Numlock Enable</b>	<p>S to možnostjo lahko omogočite možnost zaklepa številskih tipk ob zagonu računalnika.</p>



Možnost	Opis
	Enable Network (Omogoči omrežje). Ta možnost je privzeto omogočena.
<b>Fn Key Emulation</b>	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)
<b>Fn Lock Options</b>	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"> <li>• Fn Lock (Zakleni tipko Fn) Ta možnost je privzeta.</li> <li>• Lock Mode Disable/Standard (Onemogoči način zaklepa/standardno)</li> <li>• Lock Mode Enable/Secondary (Omogoči način zaklepa/sekundarno)</li> </ul>
<b>Fastboot</b>	Omogoča hitrejši postopek zagona s preskokom nekaterih korakov glede združljivosti. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimal (Minimalno)</li> <li>• Thorough (Temeljito) (privzeto)</li> <li>• Samodejno</li> </ul>
<b>Extended BIOS POST Time</b>	Ta možnost omogoča ustvarjanje dodatne zakasnitve pred zagonom. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 seconds (0 sekund). Ta možnost je privzeto omogočena.</li> <li>• 5 seconds (5 sekund)</li> <li>• 10 seconds (10 sekund)</li> </ul>
<b>Full Screen Log (Logotip v celozaslonskem načinu)</b>	Ta možnost prikaže logotip v celozaslonskem načinu, če se slika ujema z ločljivostjo zaslona. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Full Screen Logo (Omogoči logotip v celozaslonskem načinu)</li> </ul>
<b>Warnings and Errors (Opozorila in napake)</b>	Ta možnost povzroči zaustavitev zagona samo pri zaznanih opozorilih ali napakah. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prompt on Warnings and Errors (Poziv ob opozorilih in napakah) — Ta možnost je privzeto izbrana.</li> <li>• Continue on Warnings (Nadaljuj kljub opozorilom)</li> <li>• Continue on Warnings and Errors (Nadaljuj kljub opozorilom in napakam)</li> </ul>

 **OPOMBA:** Napaka, ki se šteje kot kritična za delovanje strojne opreme sistema, vedno ustavi sistem.

## Možnosti zaslona za podporo virtualizacije

Možnost	Opis
<b>Virtualization</b>	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite Intelovo tehnologijo virtualizacije. Enable Intel Virtualization Technology (Omogoči tehnologijo Intel Virtualization) (privzeto).
<b>VT for Direct I/O</b>	Nadzorniku navideznih računalnikov (VMM) omogoči ali onemogoči uporabo dodatnih zmogljivosti strojne opreme, ki jih zagotavlja tehnologija Intel® Virtualization za neposreden V/I. Enable VT for Direct I/O (Omogoči VT za neposreden V/I) – privzeto omogočena.
<b>Trusted Execution</b>	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

<b>Možnost</b>	<b>Opis</b>
	omogočiti TPM Virtualization Technology (Tehnologija virtualizacije) in Virtualization Technology for Direct I/O (Tehnologija virtualizacije za neposredni V/I). Trusted Execution (Zaupanja vredno izvajanje) – privzeto onemogočeno.

## Možnosti zaslona za brezžično omrežje

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

## Možnosti zaslona za vzdrževanje

<b>Možnost</b>	<b>Opis</b>
<b>Service Tag</b>	Prikazuje servisno oznako vašega računalnika.
<b>Asset Tag</b>	Omogoča vam, da ustvarite oznako sredstva računalnika, če oznaka še ni bila nastavljena. Ta možnost privzeto ni nastavljena.
<b>BIOS Downgrade</b>	<p>To polje nadzoruje zamenjavo vdelane programske opreme s starejšimi različicami.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Omogoča zamenjavo BIOS-a s starejšo različico (privzeto omogočeno)</li> </ul>
<b>Data Wipe</b>	<p>To polje omogoča uporabniku varno brisanje podatkov z vseh notranjih naprav za shranjevanje. Seznam naprav, na katere to vpliva:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Notranji trdi disk/pogon SSD SATA</li> <li>• Notranji pogon SSD SATA M.2</li> <li>• Notranji pogon SSD M.2 PCIe</li> <li>• Internal eMMC (Notranji eMMC)</li> </ul>
<b>BIOS Recovery</b>	<p>Ta možnost uporabniku omogoča obnovitev iz določenih pokvarjenih BIOS-ovih pogojev iz obnovitvene datoteke na primarnem trdem disku ali zunanjem ključu USB.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obnovitev BIOS-a iz trdega diska (privzeto omogočeno)</li> </ul>





Možnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· BIOS Auto-Recovery (Samodejna obnovitev BIOS-a)</li> <li>· Always perform integrity check (Vedno izvedi preverjanje celovitosti)</li> </ul>

## Možnosti zaslona sistemskega dnevnika

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

## Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows

Priporočamo, da BIOS (sistemske nastavitve) posodobite, če zamenjate matično ploščo ali če je na voljo posodobitev. Če uporabljate prenosni računalnik, poskrbite, da bo baterija popolnoma napolnjena in priključena na električno vtičnico.

**OPOMBA:** Če je BitLocker omogočen, ga morate pred posodabljanjem sistemskega BIOS-a onemogočiti, po dokončani posodobitvi BIOS-a pa znova omogočiti.

- 1 Ponovno zaženite računalnik.
- 2 Obiščite spletno mesto **Dell.com/support**.
  - Izpočnite 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.
- 3 Če servisne oznake ni mogoče zaznati ali najti, kliknite **Choose from all products (Izbiraj med vsemi izdelki)**.
- 4 Na seznamu izberite **Products (Izdelki)**.

**OPOMBA:** Izberite ustrezno kategorijo, da odprete stran izdelka.

- 5 Izberite model svojega računalnika in pojavila se bo stran **Product Support (Podpora za izdelek)**.
- 6 Kliknite **Get drivers (Pridobi gonilnike)** in nato **Drivers and Downloads (Gonilniki in prenosi)**.  
Odpre se razdelek Drivers and Downloads (Gonilniki in prenosi).
- 7 Kliknite **Find it myself (Poiskal(-a) bom sam)**.
- 8 Kliknite **BIOS**, če si želite ogledati različice BIOS-a.
- 9 Poiščite najnovjšo datoteko za BIOS in kliknite **Download (Prenesi)**.
- 10 V oknu **Please select your download method below window (Pod oknom izberite način prenosa)** izberite želeni način prenosa in nato kliknite **Download File (Prenesi datoteko)**.  
Odpre se okno **File Download (Prenos datoteke)**.
- 11 Kliknite **Save (Shrani)**, da shranite datoteko v računalnik.
- 12 Kliknite **Run (Zaženi)** in tako namestite posodobljene nastavitve BIOS-a v računalnik.  
Upoštevajte navodila na zaslonu.

**OPOMBA:** Priporočeno je, da naenkrat posodobite BIOS za največ 3 različice hkrati. Primer: če želite posodobiti BIOS od 1.0 do 7.0, najprej namestite različico 4.0 in nato namestite različico 7.0.

## Geslo za sistem in nastavitve

Z geslom za sistem in geslom za nastavitve lahko zaščitite svoj računalnik.

Vrsta gesla	Opis
<b>Geslo za sistem</b>	Geslo, ki ga morate vnesti, če se želite prijaviti v sistem.
<b>Geslo za nastavitve</b>	Geslo, ki ga morate vnesti, če želite dostopati do nastavitev BIOS-a v računalniku in jih spreminjati.

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

⚠ **POZOR:** Če podatki, ki so shranjeni v vašem računalniku, niso zaklenjeni in jih pustite nenadzorovane, lahko do njih dostopa prav vsak.

ⓘ **OPOMBA:** Funkcija gesel za sistem in nastavitve je ob dobavi onemogočena.

## Dodelitev gesla za sistem in gesla za nastavitve

Novo **System Password** (Sistemsko geslo) lahko določite samo, ko je status **Not Set** (Ni nastavljeno).

Če želite odpreti nastavitve sistema, takoj po vklopu ali ponovnem zagonu pritisnite tipko F2.

- 1 Na zaslonu **System BIOS** (Sistemski BIOS) ali **System Setup** (Nastavitve sistema) izberite **Security** (Sistemska varnost) in pritisnite Enter.  
Prikaže se zaslon **Security** (Varnost).
- 2 Izberite **System Password** (Sistemsko geslo) in ustvarite geslo v polju **Enter the new password** (Vnesite novo geslo).  
Pri dodelitvi gesla za sistem upoštevajte naslednje:
  - Geslo je lahko dolgo do 32 znakov.
  - Geslo je lahko sestavljeno iz števil od 0 do 9.
  - Uporabite lahko samo male črke, velike črke pa niso dovoljene.
  - Dovoljeni so samo naslednji posebni znaki: presledek, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`).
- 3 Vnesite sistemsko geslo, ki ste ga vnesli pred tem v polje **Confirm new password** (Potrdi novo geslo) in kliknite **OK** (V redu).
- 4 Pritisnite Esc in prikaže se sporočilo s pozivom za shranitev sprememb.
- 5 Pritisnite Y za shranitev sprememb.  
Računalnik se ponovno zažene.

## Izbris ali sprememba obstoječega gesla za sistem in/ali nastavitve gesla

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

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

- 1 Na zaslonu **System BIOS (Sistem BIOS)** ali **System Setup (Sistemske nastavitve)** izberite **System Security (Sistemska varnost)** in pritisnite Enter.  
Prikaže se zaslon **System Security (Sistemska varnost)**.
- 2 Na zaslonu **System Security (Sistemska varnost)** preverite, ali je možnost **Password Status (Stanje gesla)** nastavljena na **Unlocked (Odklenjeno)**.
- 3 Izberite **System Password (Geslo za sistem)**, spremenite ali izbrišite obstoječe geslo za sistem in pritisnite Enter ali Tab.
- 4 Izberite **Setup Password (Nastavitev gesla)**, spremenite ali izbrišite obstoječe nastavitve gesla in pritisnite Enter ali Tab.  
  
ⓘ **OPOMBA:** Če spremenite geslo za sistem in/ali nastavitve, ob pozivu znova vnesite novo geslo. Če geslo za sistem in/ali nastavitve 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 ponovno zažene.



# 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"> <li>• Procesorji Intel 7. generacije</li> <li>• Dvojedrni procesorji Intel</li> </ul>
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"><li>· brez Vpro – 3 MB</li><li>· vPro – 3 MB</li></ul>
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
	 <b>OPOMBA:</b> 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



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

## 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

Funkcije	Tehnični podatki
Omrežni napajalnik	Ethernet 10/100/1000 Mb/s (RJ-45)
Brezžično omrežje	Notranje brezžično lokalno omrežje (WLAN), brezžično prostrano omrežje (WWAN) in brezžični gigabit (WiGig).
	 <b>OPOMBA: WWAN in WiGig sta izbirni možnosti.</b>

## Tehnični podatki vrat in priključkov

Funkcija	Tehnični podatki
Zvok	Stereo slušalke/kombinirani priključek za mikrofona



Funkcija	Tehnični podatki
Grafična kartica	<ul style="list-style-type: none"> <li>En 19-nožični priključek HDMI</li> <li>15-nožični priključek VGA</li> </ul>
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	uSD 4.0
Bralnik pametnih kartic	Izbirno
Mikro SIM (uSIM) kartica	Ena zunanja (izbirno)
Vrata za združitevno postajo	<ul style="list-style-type: none"> <li>DisplayPort prek priključka USB Type-C</li> </ul>

## 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"> <li>HD proti bleščanju</li> <li>FHD proti bleščanju</li> <li>FHD proti prstnim odtisom in protiodbojni</li> </ul>
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
<b>HD proti bleščanju:</b>	
Najviša 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)



## Funkcija Tehnični podatki

### FHD proti bleščanju:

Najviša ločljivost	1920 x 1080
Največja svetlost	300 nitov
Hitrost osveževanja	60 Hz
Največji vidni koti (vodoravno)	+/- 80 stopinj
Največji vidni koti (navpično)	+/- 80 stopinj
Razmik med slikovnimi pikami	0,144 mm (0,005 palca)

### FHD proti prstnim odtisom in protiodbojni:

Najviša ločljivost	1920 x 1080
Največja svetlost	300 nitov
Hitrost osveževanja	60 Hz
Največji vidni koti (vodoravno)	+/- 80 stopinj
Največji vidni koti (navpično)	+/- 80 stopinj
Razmik med slikovnimi pikami	0,144 mm (0,005 palca)

## Tehnični podatki tipkovnice

### Funkcija Tehnični podatki

#### tevilov tipk

- 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"><li>· 42 Wh</li><li>· 51 Wh</li><li>· 68 Wh</li></ul>	
Globina	42 Wh	181 mm (7,126 palcev)
	51 Wh	181 mm (7,126 palcev)
	68 Wh	233 mm (9,17 palcev)
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"><li>· Polnjenje: od 0°C do 50°C</li><li>· Praznjenje: od 0°C do 70°C</li><li>· Med delovanjem: od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F)</li></ul>	
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
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)
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 G1 kot določa predpis ISA-71.04-1985  
zraka





# 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)

Diagnostika ePSA (t.i. diagnostika sistema) v celoti pregleda vašo strojno opremo. ePSA je vdelana v BIOS, ki jo zažene interno. Vdelana diagnostika sistema omogoča številne možnosti za določene naprave ali skupine naprav, s katerimi lahko:

- 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 uporabljajte samo za testiranje svojega računalnika. Če boste ta program uporabili z drugimi računalniki, lahko pride do nepravilnih rezultatov ali sporočil o napakah.

**ℹ OPOMBA:** Pri nekaterih testih za določene naprave mora sodelovati tudi uporabnik. Med opravljanjem diagnostičnih testov morate biti vedno prisotni na 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 (Izboljšani PSA)**, v katerem so prikazane vse naprave, zaznane v računalniku. Program za diagnostiko začne izvajati preskuse v vseh zaznanih napravah.
- 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 (Izboljšani PSA)**, v katerem so prikazane vse naprave, zaznane v računalniku. Program za diagnostiko začne izvajati preskuse v vseh zaznanih napravah.




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

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 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 5. Lučke stanja naprave

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

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

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

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

Tabela 6. Indikator LED polnjenja baterije

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

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



## **OPOMBA:**

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

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

## **Lučke stanja baterije**

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

<b>Izmenično bosta utripali oranžna in bela lučka</b>	V računalnik je priključen nepreverjen ali nepodprt napajalnik, ki ni Dellov.
<b>Izmenično bo utripala oranžna in svetila bela lučka</b>	Začasna okvara na bateriji; napajalnik za izmenični tok je priključen.
<b>Stalno utripajoča oranžna lučka</b>	Usodna okvara na bateriji ob priključenem napajalniku za izmenični tok.
<b>Lučka je izklopljena</b>	Baterija je povsem napolnjena, napajalnik za izmenični tok je priključen.
<b>Sveti bela lučka</b>	Baterija je v načinu polnjenja, napajalnik za izmenični tok je priključen.

## Odpravljanje težav

### Diagnostika izboljšanega predzagonkega ocenjevanja sistema (ePSA)

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

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

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

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

### Potek zagona diagnostičnega orodja ePSA

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

### Real Time Clock (RTC) reset (Ponastavitev ure realnega časa (RTC))

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



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

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

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

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

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



## 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 ustrezno storitev ali povezavo do zelene podpore.