

# Latitude 3380

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.

**Družba © 2016 Dell Inc. ali njene podružnice. Vse pravice pridržane.** Ta izdelek je zaščiten z ameriškimi (ZDA) in mednarodnimi zakoni o avtorskih pravicah ter intelektualni lastnini. Dell in logotip Dell sta blagovni znamki družbe Dell Inc. v Združenih državah Amerike in/ali v drugih pristojnostih. Vse druge znamke in imena, omenjene v tem dokumentu, so lahko blagovne znamke ustreznih družb.

|  |          |
|--|----------|
| <b>1 Delo z računalnikom.....</b>                                | <b>7</b> |
| Varnostna navodila.....  | 7        |
| Preden začnete delo v notranjosti računalnika.....               | 7        |
| Izklop računalnika – Windows 10.....                             | 8        |
| Ko končate delo v notranjosti računalnika.....                   | 8        |
| <b>2 Odstranjevanje in nameščanje komponent.....</b>             | <b>9</b> |
| Priporočena orodja.....  | 9        |
| Kartica microSD.....   | 9        |
| Odstranjevanje kartice microSD.....                              | 9        |
| Nameščanje kartice microSD.....                                  | 9        |
| pokrov osnovne plošče.....                                       | 9        |
| Odstranjevanje spodnjega pokrova.....                            | 9        |
| Nameščanje spodnjega pokrova.....                                | 10       |
| Baterija.....  | 10       |
| Odstranjevanje baterije.....                                     | 10       |
| Nameščanje baterije.....   | 11       |
| Tipkovnica.....  | 11       |
| Odstranjevanje tipkovnice.....                                   | 11       |
| Nameščanje tipkovnice.....                                       | 15       |
| WLAN kartica.....  | 15       |
| Odstranjevanje kartice WLAN.....                                 | 15       |
| Nameščanje kartice WLAN.....                                     | 16       |
| Pomnilniški modul.....   | 16       |
| Odstranjevanje pomnilniškega modula.....                         | 16       |
| Nameščanje pomnilniškega modula.....                             | 17       |
| Hladilnik.....   | 17       |
| Odstranjevanje hladilnika.....                                   | 17       |
| Nameščanje hladilnika.....                                       | 18       |
| Sistemske ventilator.....  | 19       |
| Odstranitev sistema ventilatorja.....                            | 19       |
| Namestitev sistema ventilatorja.....                             | 20       |
| Trdi disk.....   | 20       |
| Odstranjevanje trdega diska.....                                 | 20       |
| Namestitev trdega diska (HDD).....                               | 22       |
| Sklop pomnilnika eMMC.....                                       | 22       |
| Odstranjevanje sklopa za vdelane pomnilniške kartice (eMMC)..... | 22       |
| Nameščanje sklopa vdelanih pomnilniških kartic (eMMC).....       | 24       |
| Plošča vhoda za napajanje.....                                   | 24       |
| Odstranjevanje priključka za napajanje.....                      | 24       |
| Nameščanje vrat DC-in.....                                       | 25       |
| Zvočna plošča.....   | 25       |
| Odstranjevanje zvočne plošče.....                                | 25       |

|   |    |
|---|----|
| Nameščanje zvočne plošče.....             | 26 |
| Gumbasta baterija.....                    | 26 |
| Odstranjevanje gumbne baterije.....       | 26 |
| Nameščanje gumbne baterije.....           | 27 |
| Zvočniki.....                             | 28 |
| Odstranjevanje zvočnika.....              | 28 |
| Nameščanje zvočnikov.....                 | 29 |
| Sklop zaslona.....                        | 29 |
| Odstranjevanje sklopa zaslona.....        | 29 |
| Nameščanje sklopa zaslona.....            | 31 |
| Sistemska plošča.....                     | 31 |
| Odstranitev sistemske plošče.....         | 31 |
| Nameščanje sistemske plošče.....          | 34 |
| Naslon za dlani.....                      | 35 |
| Vnovična namestitev naslona za dlani..... | 35 |

### **3 Tehnologija in komponente.....36**

|   |    |
|---|----|
| Napajalnik.....   | 36 |
| Procesorji.....   | 36 |
| Prepoznavanje procesorjev v operacijskem sistemu Windows 10.....                        | 37 |
| Preverjanje uporabe procesorja v možnosti Upravitelj opravil (Upravitelj opravil).....  | 37 |
| Preverjanje uporabe procesorja v možnosti Resource Monitor (Nadzor nad viri).....       | 37 |
| Nabori vezij.....   | 37 |
| Prepoznavanje nabora vezij v Upravitelju opravil v operacijskem sistemu Windows 10..... | 37 |
| Grafična kartica Intel HD .....   | 38 |
| Prikazne možnosti.....  | 38 |
| Identifikacija grafične kartice.....  | 38 |
| Spreminjanje resolucije zaslona.....  | 38 |
| Prilagajanje svetlosti v operacijskem sistemu Windows 10.....                           | 38 |
| Priklučevanje zunanjih naprav za prikaz.....  | 38 |
| DDR4.....   | 39 |
| Spominske funkcije.....   | 40 |
| Preverjanje sistemskega pomnilnika v operacijskem sistemu Windows 10.....               | 40 |
| Preverjanje sistemskega pomnilnika v sistemskih nastavitvah (BIOS).....                 | 40 |
| Testiranje pomnilnika z ePSA.....   | 40 |
| Grafične možnosti.....  | 41 |
| Funkcije USB-ja.....  | 41 |
| USB 3.0/USB 3.1 1. generacije (SuperSpeed USB).....                                     | 41 |
| Hitrost.....  | 41 |
| Uporaba.....  | 42 |
| Združljivost.....   | 43 |
| Možnosti trdega diska.....  | 43 |
| Prepoznavanje trdega diska v operacijskem sistemu Windows 10.....                       | 43 |
| Prepoznavanje trdega diska v BIOS-u.....  | 43 |
| HDMI 1.4.....   | 44 |
| Lastnosti HDMI 1.4.....   | 44 |
| Prednosti HDMI.....   | 44 |



|   |           |
|---|-----------|
| Realtek ALC3246.....  | 45        |
| Funkcije kamere.....  | 45        |
| Zagon kamere (Windows 7, 8.1 in 10).....                                      | 45        |
| Zagon aplikacije kamere.....  | 45        |
| <b>4 Možnosti sistemskih nastavitev.....</b>                                  | <b>47</b> |
| Boot Sequence.....  | 47        |
| Navigacijske tipke.....   | 48        |
| Pregled sistemskih nastavitev.....  | 48        |
| Dostop do sistemskih nastavitev.....  | 48        |
| Splošne možnosti zaslona.....   | 48        |
| Možnosti zaslona za konfiguracijo sistema.....                                | 49        |
| Možnosti grafike zaslona.....   | 50        |
| Varnostne možnosti zaslona.....   | 50        |
| Možnosti zaslona za varen zagon.....  | 52        |
| Možnosti zaslona za delovanje.....  | 52        |
| Možnosti zaslona za upravljanje porabe.....                                   | 53        |
| Možnosti zaslona v procesu POST.....  | 54        |
| Možnosti zaslona za brezžično omrežje.....                                    | 55        |
| Možnosti zaslona za vzdrževanje.....  | 55        |
| Možnosti zaslona za sistemske dnevnike.....                                   | 56        |
| Ločljivost sistema SupportAssist.....   | 56        |
| Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows .....                                  | 56        |
| Geslo za sistem in nastavitve.....  | 57        |
| Dodelitev gesla za sistem in gesla za nastavitve.....                         | 57        |
| Izbris ali sprememba obstoječega gesla za sistem in/ali nastavitev gesla..... | 57        |
| <b>5 Tehnični podatki.....</b>  | <b>59</b> |
| Tehnični podatki o sistemu.....   | 59        |
| Tehnični podatki procesorja.....  | 59        |
| Tehnični podatki pomnilnika.....  | 60        |
| Tehnični podatki shranjevanja.....  | 60        |
| Tehnični podatki o zvoku.....   | 60        |
| Tehnični podatki grafične kartice.....  | 61        |
| Tehnični podatki kamere.....  | 61        |
| Tehnični podatki za komunikacije.....   | 61        |
| Tehnični podatki vrat in priključkov.....                                     | 61        |
| Tehnični podatki zaslona.....   | 62        |
| Tehnični podatki tipkovnice.....  | 62        |
| Tehnični podatki sledilne ploščice.....                                       | 62        |
| Tehnični podatki baterije.....  | 63        |
| Tehnični podatki napajalnika na izmenični tok.....                            | 63        |
| Tehnični podatki (mere).....  | 64        |
| Okoljski tehnični podatki.....  | 64        |
| <b>6 Odpravljanje težav.....</b>  | <b>65</b> |
| Real Time Clock (RTC) reset (Ponastavitev ure realnega časa (RTC)).....       | 65        |

|  |           |
|--|-----------|
| Diagnostika izboljšanega predzagonkega ocenjevanja sistema (ePSA)..... | 65        |
| Potek zagona diagnostičnega orodja ePSA.....                           | 66        |
| <b>7 Vzpostavljanje stika z družbo Dell.....</b>                       | <b>67</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 zaklopni 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 hrbtne strani računalnika.
- 8 Iz ustreznih rež odstranite pomnilniške kartice ExpressCard ali Smart Card.



# Izklop računalnika – Windows 10

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

- 1 Kliknite  ali se je dotaknite.
- 2 Kliknite  ali se je dotaknite, nato pa kliknite ali se dotaknite **Izklop**.

**ⓘ OPOMBA:** Zagotovite, da so računalnik in vse priključene naprave izklopljene. Če se računalnik in priključene naprave niso samodejno izključili pri izklopu operacijskega sistema, za približno 6 sekund pridržite gumb za vklop.

## Ko končate delo v notranjosti računalnika

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

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

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

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

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

## Odstranjevanje in nameščanje komponent

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

### Priporočena orodja

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

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

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

### Kartica microSD

#### Odstranjevanje kartice microSD

- 1 Pritisnite kartico microSD, da jo sprostite iz računalnika.



- 2 Odstranite kartico microSD iz računalnika.

#### Nameščanje kartice microSD

Potisnite kartico microSD v režo tako, da se zaskoči.

### pokrov osnovne plošče

#### Odstranjevanje spodnjega pokrova

- 1 Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
- 2 Odstranite [kartico microSD](#).
- 3 Pokrov osnovne plošče odstranite tako:
  - a Odvijte zaskočne vijake M2,5xL8,5, s katerimi je pokrov osnovne plošče pritrjen na računalnik in odmaknite pokrov osnovne plošče do roba.
- 4 Dvignite spodnji pokrov od računalnika.



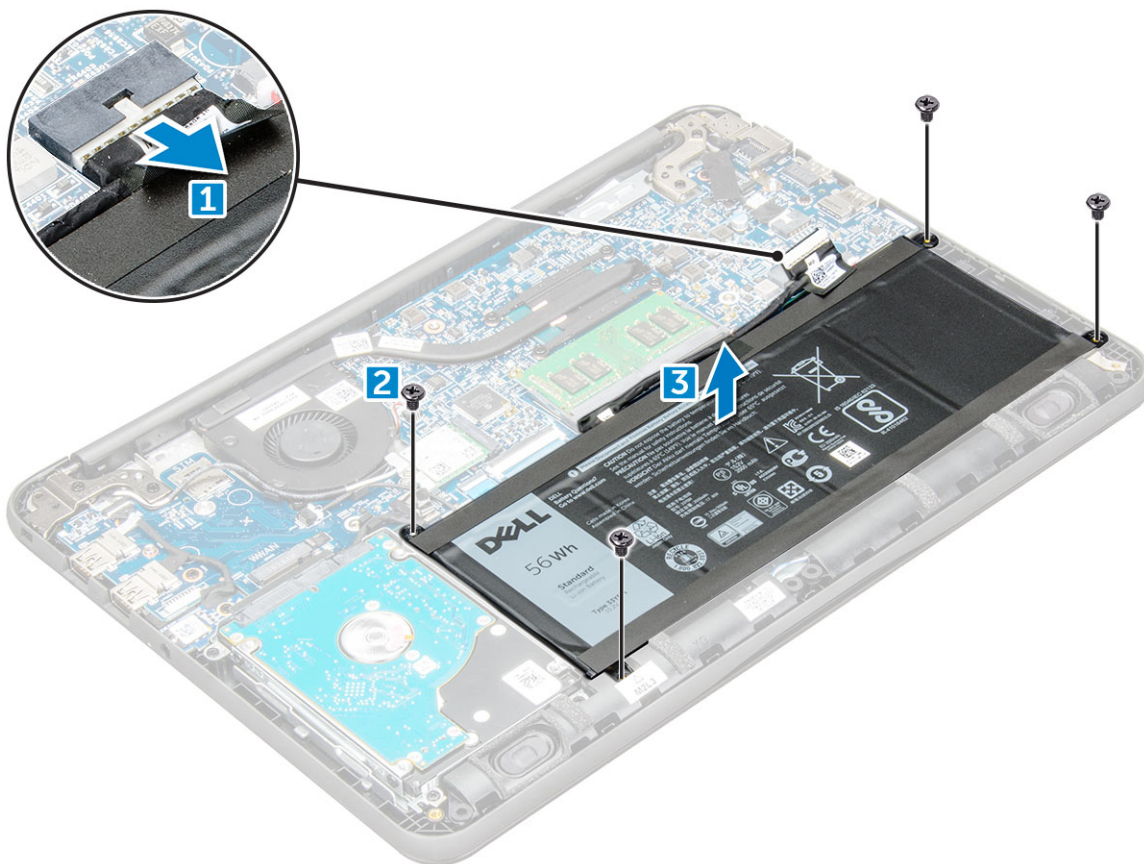
## Nameščanje spodnjega pokrova

- 1 Hrbtni pokrov osnovne plošče poravnajte z luknjami za vijake na računalniku.
- 2 Robove pokrova pritisnite tako, da se pokrov zaskoči.
- 3 Privijte vijake M2,5xL8,5, s katerimi je spodnji pokrov pritrjen na računalnik.
- 4 Namestite [kartico microSD](#).
- 5 Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Baterija

### Odstranjevanje baterije

- 1 Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
- 2 Odstranite:
  - a [Kartica microSD](#)
  - b [pokrov osnovne plošče](#)
- 3 Odstranjevanje baterije
  - a Odklopite kabel baterije iz priključka na sistemski plošči [1].
  - b Odstranite vijake M2,0x3,0, s katerimi je baterija pritrjena na računalnik [2].
  - c Baterijo dvignite stran od računalnika [3].



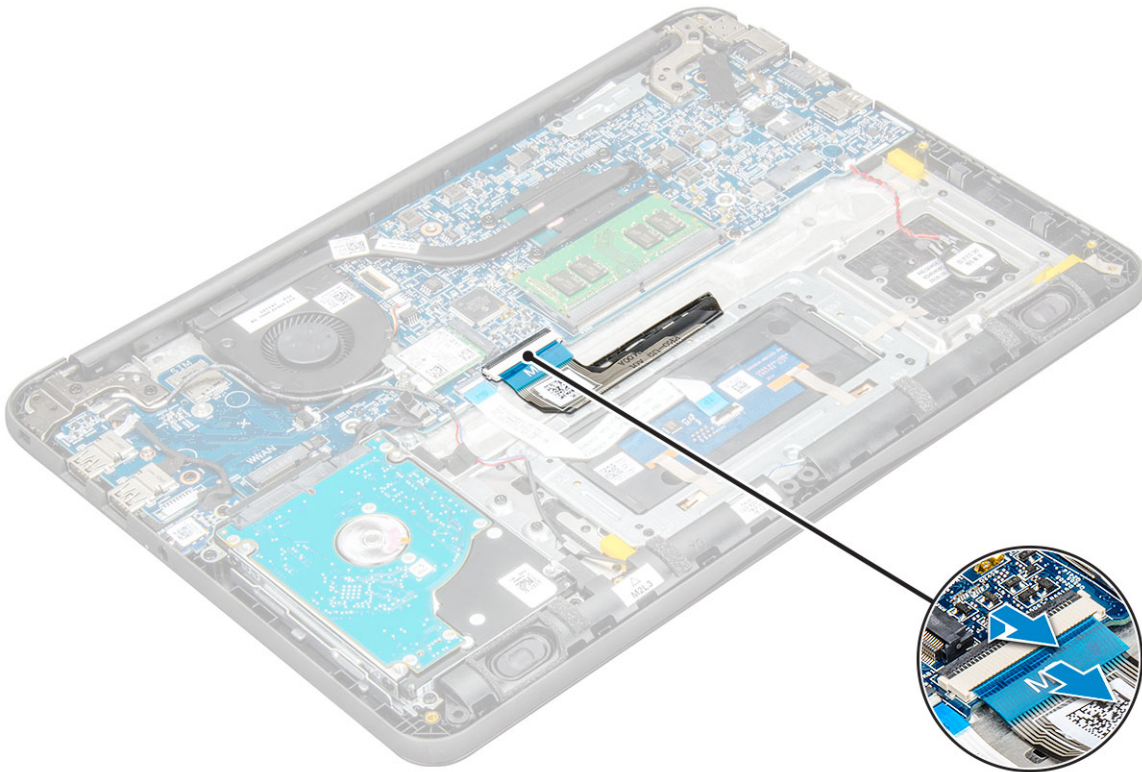
## Nameščanje baterije

- 1 Baterijo vstavite v režo na računalniku.
- 2 Priklopite kabel baterije na priključek na bateriji.
- 3 Privijte vijake M2,0xL3, s katerimi je baterija pritrjena na računalnik.
- 4 Namestite:
  - a [pokrov osnovne plošče](#)
  - b [Kartica microSD](#)
- 5 Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Tipkovnica

### Odstranjevanje tipkovnice

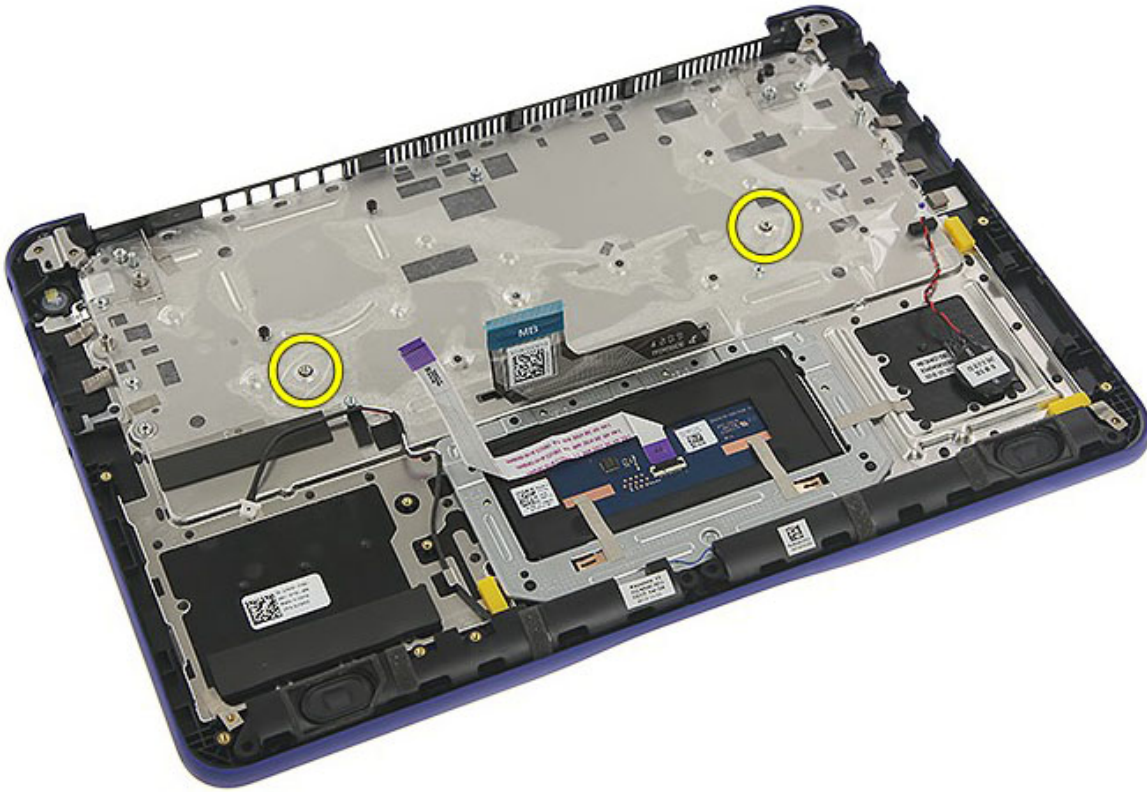
- 1 Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
- 2 Odstranite:
  - a [Kartica microSD](#)
  - b [pokrov osnovne plošče](#)
  - c [Baterija](#)
- 3 S sistemske plošče odklopite kabel za tipkovnico.



4 Trdno držite naslon za dlani ob straneh, pri tem pa s plastičnim pritisnite v luknji za sprostitev.

**OPOMBA:** Če želite potisniti tipkovnico ven skozi luknji za sprostitev, morate uporabiti zmerno silo. Ravnajte previdno.

**OPOMBA:** Slika je namenjena prikazu natančne lokacije jezičkov tipkovnice. Če želite dostopati do lukenj za sprostitev tipkovnice, ni treba odstraniti hladilnika, trdega diska ali sistemske plošče.



5. Previdno privzdignite spodnji rob tipkovnice iz računalnika.



6 Dvignite tipkovnico iz računalnika.



## Nameščanje tipkovnice

- 1 Okvir tipkovnice poravnajte z jezički na računalniku in pritisnite, da se zaskočijo.
- 2 Kabel tipkovnice priklopite na matično ploščo.
- 3 Namestite:
  - a Baterija
  - b pokrov osnovne plošče
  - c Kartica microSD
- 4 Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

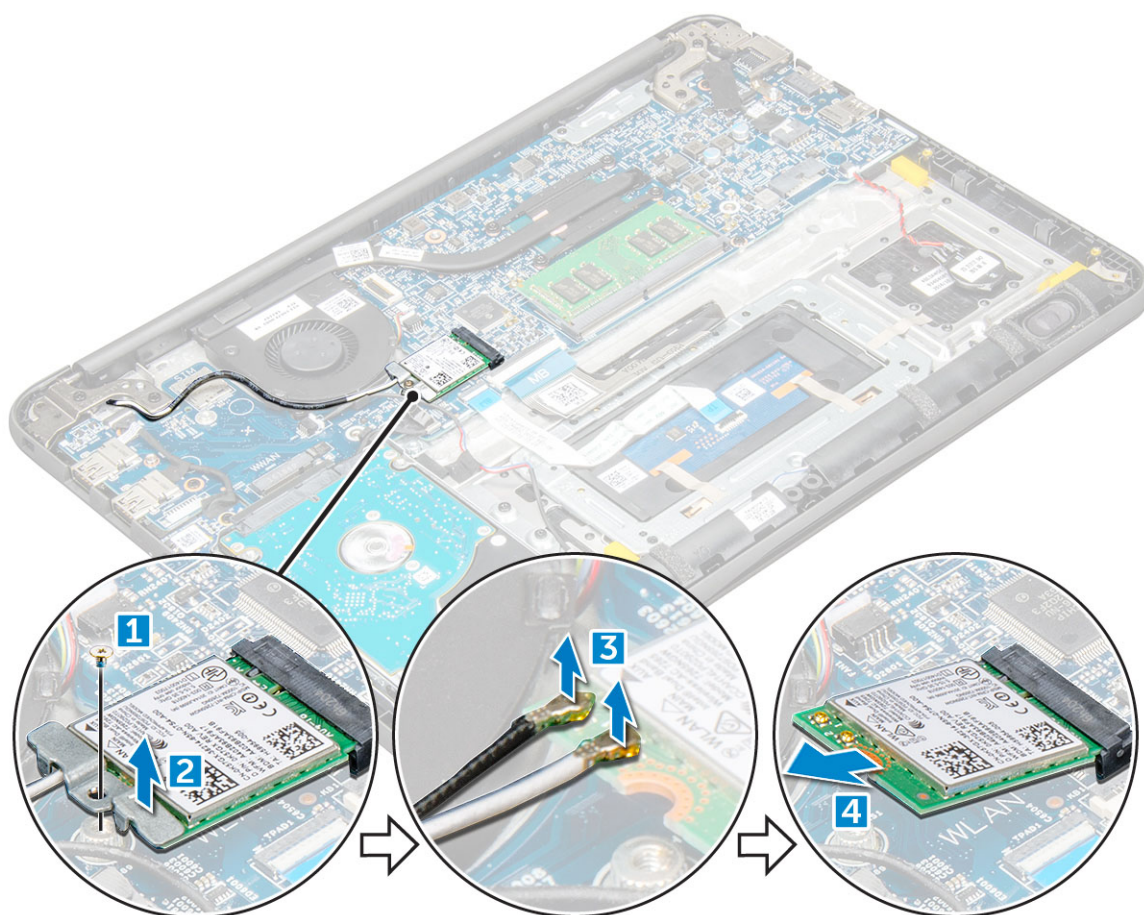
## WLAN kartica

### Odstranjevanje kartice WLAN

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



- a Odstranite vijak M2xL3, s katerim je kovinski nosilec WLAN-a pritrjen na sistem [1].
- b Dvignite kovinski nosilec in ga odstranite s kartice WLAN [2].
- c Odklopite kabla kartice WLAN, ki povezujeta kartico WLAN z anteno [3].
- d Kartico WLAN izvlecite iz priključka na matični plošči [4].



## Nameščanje kartice WLAN

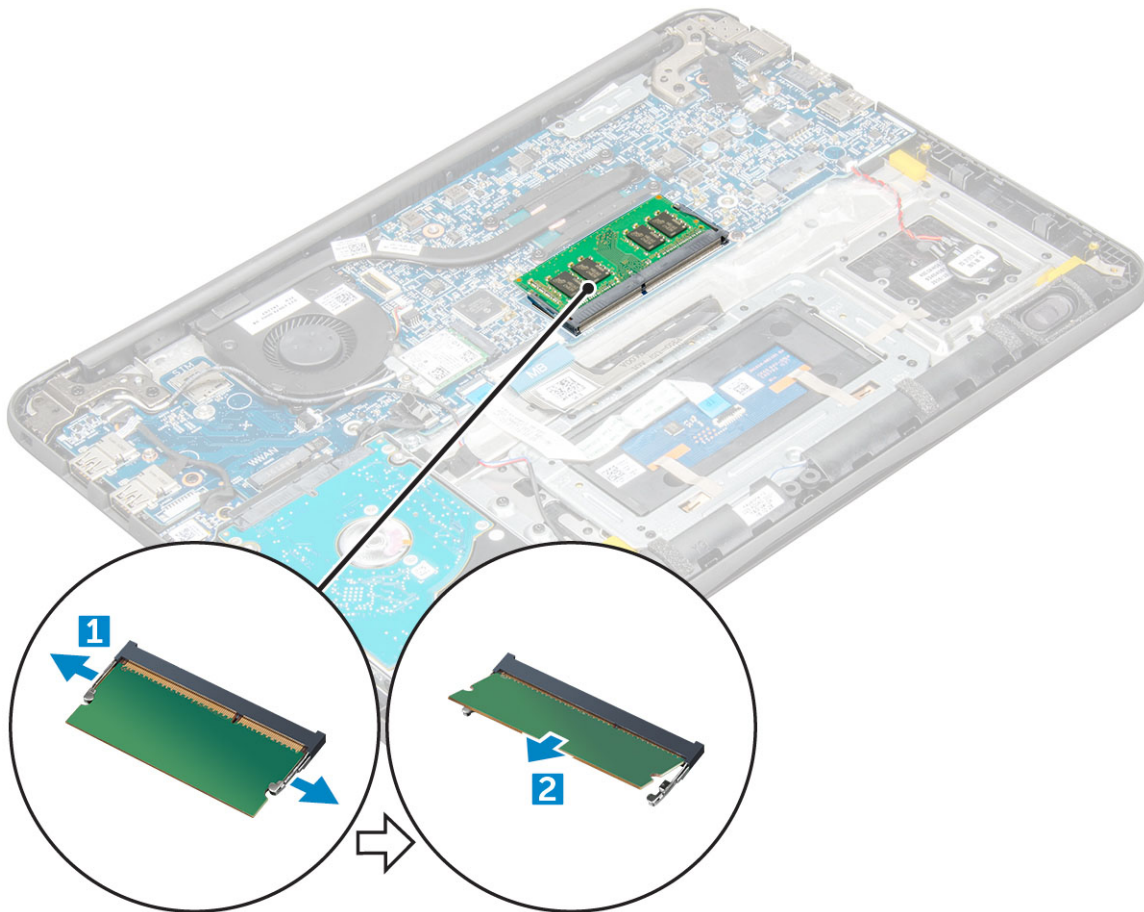
- 1 Kartico WLAN vstavite v ustrezen priključek na sistemski plošči.
- 2 Antenska kabla priključite na kartico WLAN.
- 3 Namestite kovinski nosilec na kartico WLAN.
- 4 Privijte vijak M2xL3, da pritrdite kartico WLAN na matično ploščo.
- 5 Namestite:
  - a Baterija
  - b pokrov osnovne plošče
  - c Kartica microSD
- 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 [Kartica microSD](#)
  - b [pokrov osnovne plošče](#)
  - c [Baterija](#)
- 3 Odstranjevanje pomnilniškega modula:
- a Razprite zapaha pomnilniškega modula [1].
  - b Dvignite in odstranite pomnilniški modul z matične plošče [2].



## Nameščanje pomnilniškega modula

- 1 Vstavite pomnilniški modul v priključek na matični plošči.
- 2 Previdno potiskajte pomnilniški modul, dokler se zapahi ne zaskočijo.
- 3 Namestite:
  - a [Baterija](#)
  - b [pokrov osnovne plošče](#)
  - c [Kartica microSD](#)
- 4 Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

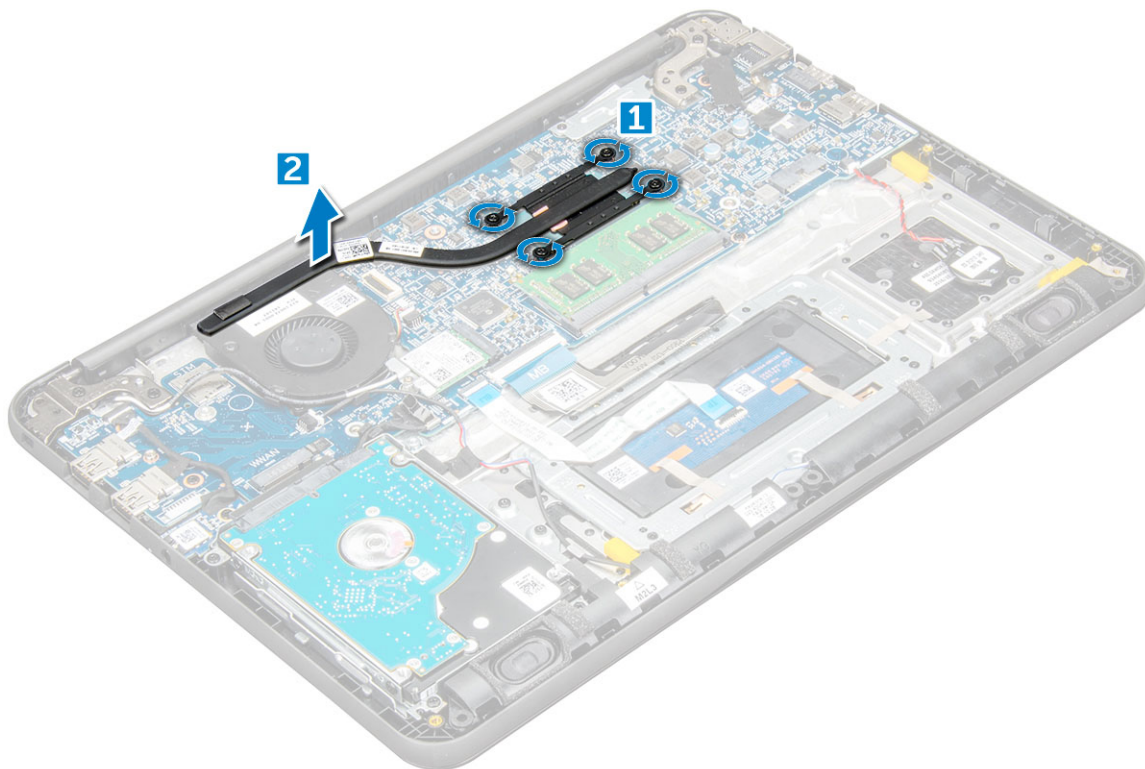
## Hladilnik

### Odstranjevanje hladilnika

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



- a [Kartica microSD](#)
  - b [pokrov osnovne plošče](#)
  - c [Baterija](#)
- 3 Za odstranjevanje hladilnika:
- a Odvijte zaskočne vijake (M2,5x2,5), s katerimi je hladilnik pritrjen na računalnik [1].
- OPOMBA: Vijake odvijte glede na diagonalni vzorec.**
- b Dvignite hladilnik iz računalnika [5].



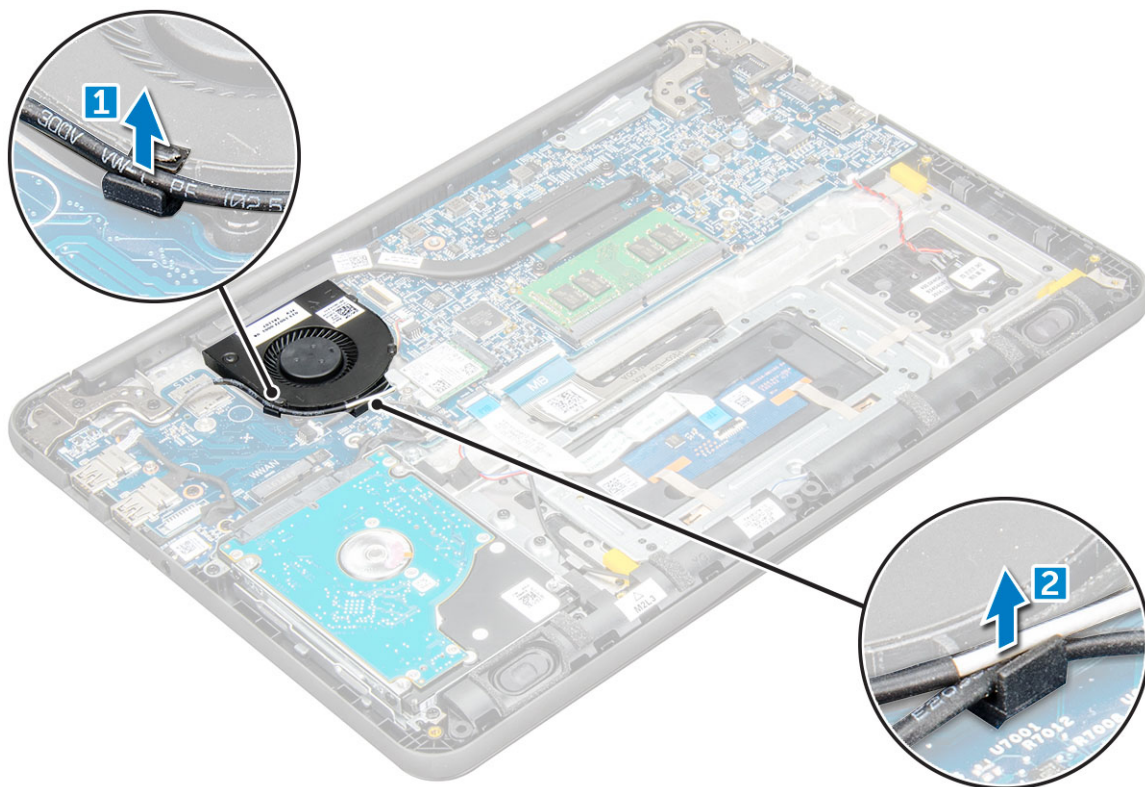
## Nameščanje hladilnika

- 1 Vstavite hladilnik v režo na računalniku.
  - 2 Privijte vijake M2,5x2,5, s katerimi je hladilnik pritrjen na računalnik.
- OPOMBA: Vijake privijajte glede na diagonalni vzorec, podoben vzorcu za odvijanje vijakov v poglavju »Odstranjevanje hladilnika«.**
- 3 Namestite:
    - a [Baterija](#)
    - b [pokrov osnovne plošče](#)
    - c [Kartica microSD](#)
  - 4 Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

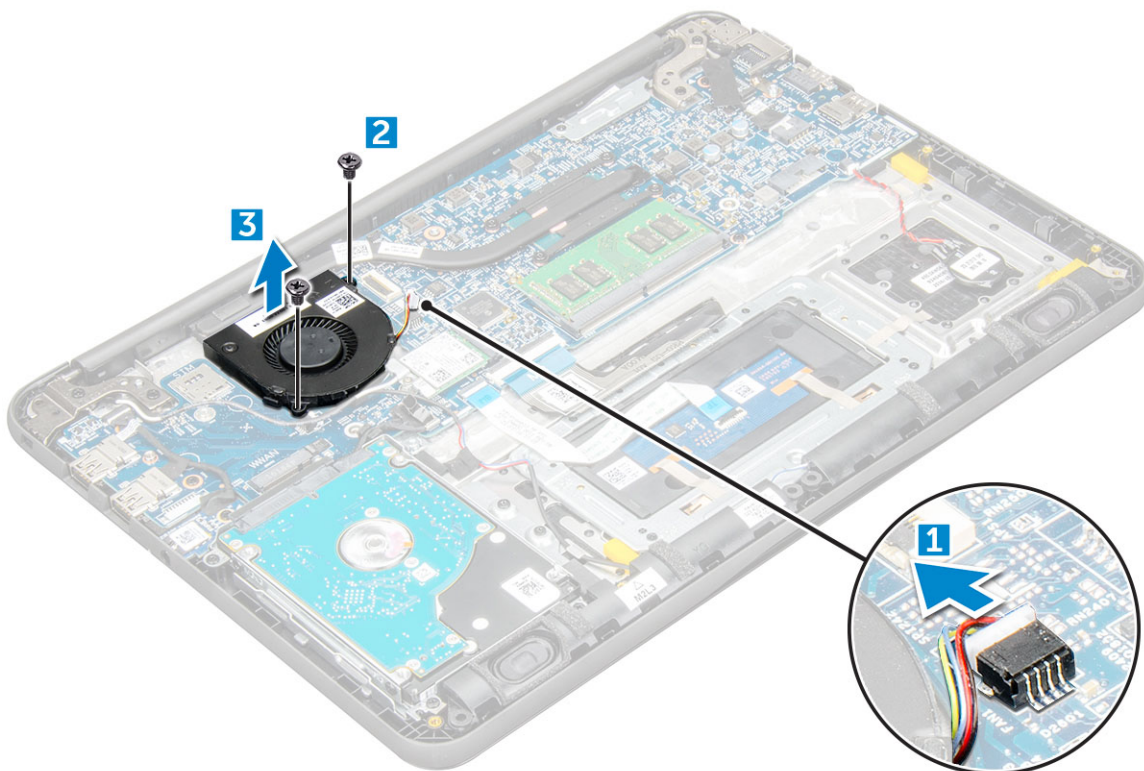
# Sistemski ventilator

## Odstranitev sistema ventilatorja

- 1 Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
- 2 Odstranite:
  - a Kartica microSD
  - b pokrov osnovne plošče
  - c Baterija
- 3 Odstranjevanje sistema ventilatorja:
  - a Odklopite kabel kartice WLAN iz priključka na matični plošči [1].
  - b Privzdignite kabel iz kaveljčka [2].



- 4 Z matične plošče odklopite priključek sistema ventilatorja [1].
- 5 Odstranite vijaka M2xL3, s katerima je ventilator pritrjen na matično ploščo [2].
- 6 Sistemski ventilator dvignite z matične plošče [3].



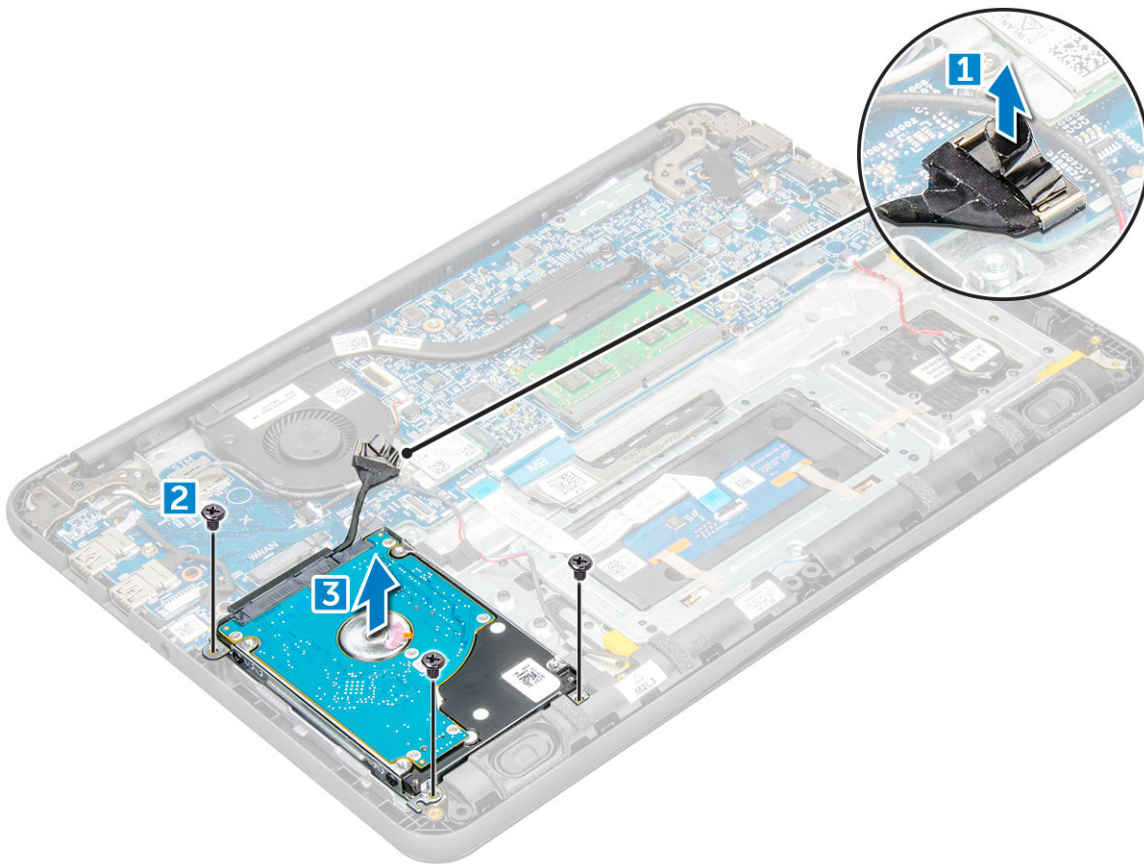
## Namestitev sistema ventilatorja

- 1 Ventilator postavite na matično ploščo.
- 2 Privijte vijaka M2xL3, da ventilator pritrdite na matično ploščo.
- 3 Priključite kabel ventilatorja na sistemsko ploščo.
- 4 Napeljite kabel kartice WLAN skozi kaveljček na matični plošči.
- 5 Namestite:
  - a Baterija
  - b pokrov osnovne plošče
  - c Kartica microSD
- 6 Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Trdi disk

### Odstranjevanje trdega diska

- 1 Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
- 2 Odstranite:
  - a Kartica microSD
  - b pokrov osnovne plošče
  - c Baterija
- 3 Trdi disk odstranite tako:
  - a Z matične plošče odklopite kabel trdega diska [1].
  - b Odstranite vijake M2xL3, s katerimi je trdi disk pritrjen na naslon za dlani [2].
  - c Dvignite trdi disk iz računalnika [3].



4 Odklopite vmesnik za kabel trdega diska.



5 Nato odstranite vijake M3xL3, da odstranite kovinski nosilec s trdega diska [1].



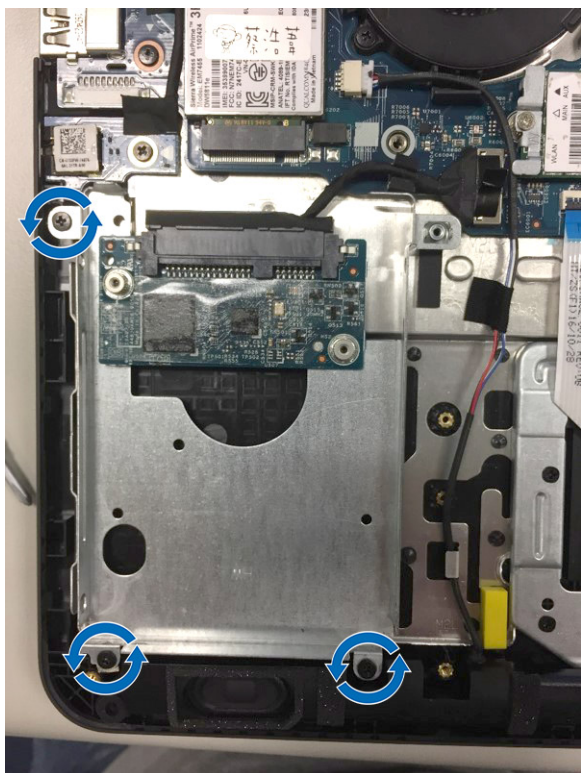
## Namestitev trdega diska (HDD)

- 1 Privijte vijake M3xL3, če želite pritrditi kovinski nosilec na trdi disk.
- 2 Priklopite vmesnik za kabel trdega diska.
- 3 Vstavite trdi disk v režo na računalniku.
- 4 Privijte vijake M2xL3, da pritrdite trdi disk na računalnik.
- 5 Kabel trdega diska priklopite na matično ploščo.
- 6 Namestite:
  - a Baterija
  - b pokrov osnovne plošče
  - c Kartica microSD
- 7 Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Sklop pomnilnika eMMC

### Odstranjevanje sklopa za vdelane pomnilniške kartice (eMMC)

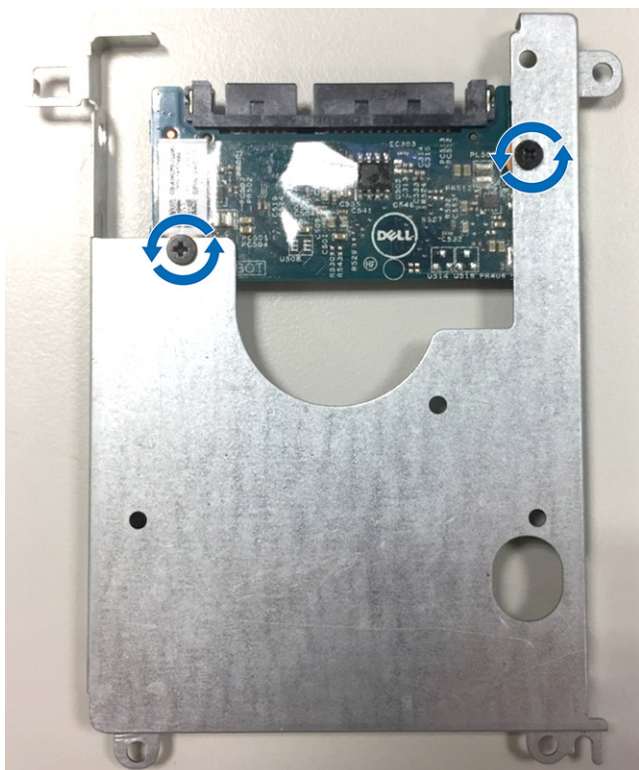
- 1 Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
- 2 Odstranite:
  - a Kartica microSD
  - b pokrov osnovne plošče
  - c baterijo
- 3 Odklopite kabel vmesnika s systemske plošče, odstranite vijake M2.0L3, s katerimi je nosilec pritrjen na ohišje in previdno dvignite kartico eMM.



- 4 Odklopite vmesnik trdega diska s kartice eMM.



- 5 Obrnite nosilec trdega diska, odstranite vijaka (M2.0) in izvlecite kartico eMM iz nosilca.



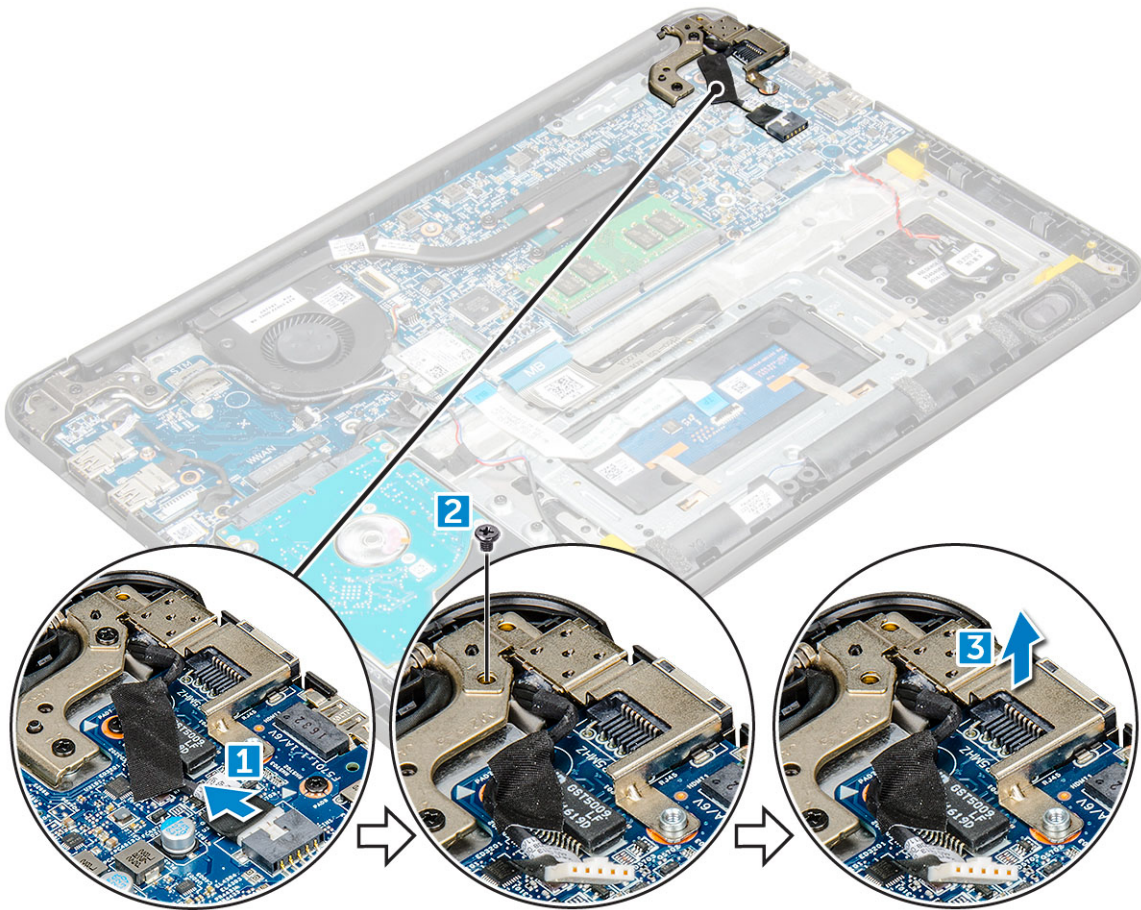
## Nameščanje sklopa vdelenih pomnilniških kartic (eMMC)

- 1 Poravnajte sklop eMMC na sistemski plošči.
- 2 Privijte vijaka M2.0L3, s katerima je sklop eMMC pritrjen na ohišje.
- 3 Kabel vmesnika priključite na ustrezen priključek na sistemski plošči.
- 4 Namestite:
  - a baterijo
  - b pokrov osnovne plošče
  - c Kartica microSD
- 5 Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Plošča vhoda za napajanje

### Odstranjevanje priključka za napajanje

- 1 Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
- 2 Odstranite:
  - a Kartica microSD
  - b pokrov osnovne plošče
  - c Baterija
- 3 Priključek za napajanje odstranite tako:
  - a Kabel za napajanje odklopite iz priključka na matični plošči [1].
  - b Odstranite vijak M2,5xL5, s katerim je priključek za napajanje pritrjen na tečaj zaslona [2].
  - c Priključek za napajanje dvignite in odstranite iz sistema [3].



## Nameščanje vrat DC-in

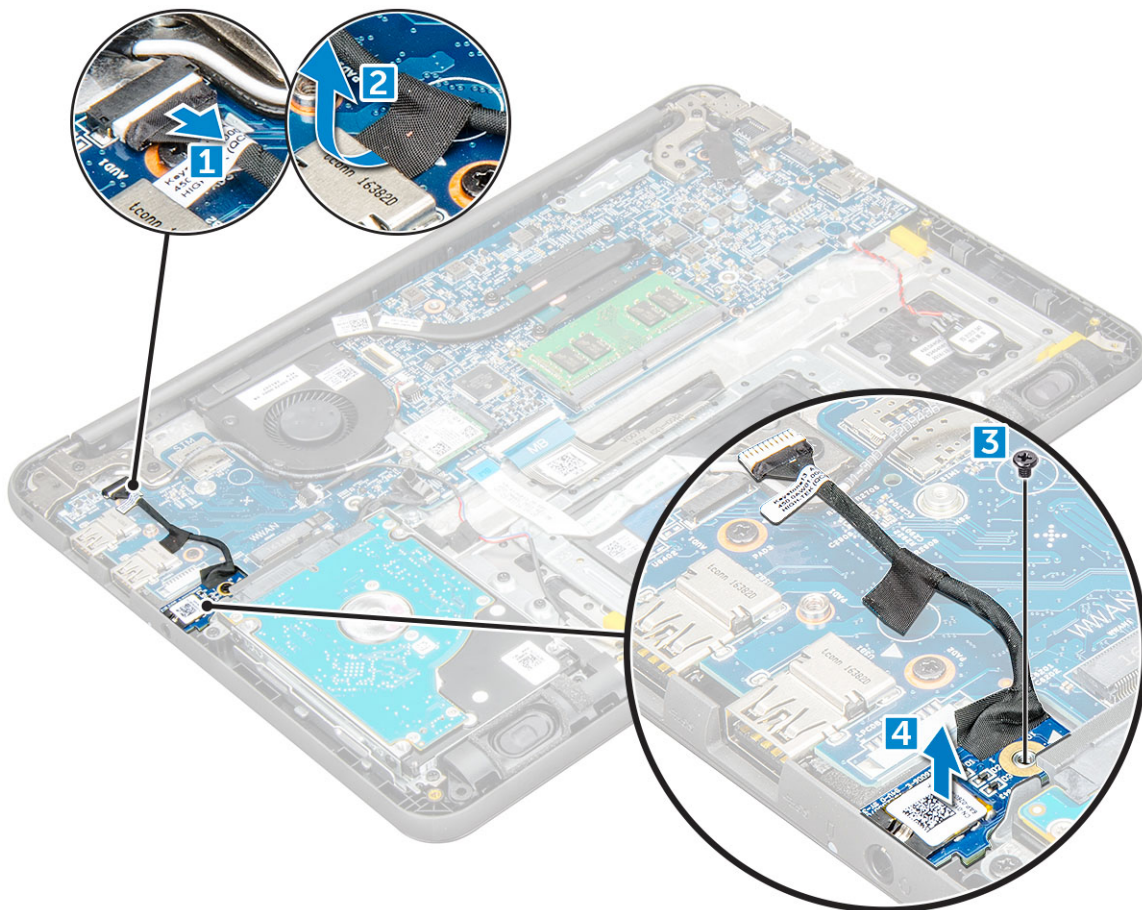
- 1 Vrata za napajanje vstavite v računalnik.
- 2 Privijte vijak M2,5xL5 tečaja, da pritrdite vrata.
- 3 Kabel DC-in priklopite na matično ploščo.
- 4 Namestite:
  - a Baterija
  - b pokrov osnovne plošče
  - c Kartica microSD
- 5 Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Zvočna plošča

### Odstranjevanje zvočne plošče

- 1 Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
- 2 Odstranite:
  - a Kartica microSD
  - b pokrov osnovne plošče
  - c Baterija
- 3 Zvočno ploščo odstranite tako:
  - a Odklopite kabel zvočne plošče iz priključka na matični plošči [1].

- b Dvignite in odlepите črni lepilni trak, če želite odstraniti kabel z matične plošče [2].
- c Odstranite vijak M2xL3, s katerim je zvočna plošča pritrjena na matično ploščo [3].
- d Dvignite zvočno ploščo in jo odstranite iz sistema [4].



## Nameščanje zvočne plošče

- 1 Zvočno ploščo vstavite v ustrezno režo v računalniku.
- 2 Privijte vijak M2xL3, da pritrдите zvočno ploščo na računalnik.
- 3 Namestite lepilni trak kabla na računalnik.
- 4 Znova priključite kabel zvočne kartice na priključek na matični plošči.
- 5 Namestite:
  - a Baterija
  - b pokrov osnovne plošče
  - c Kartica microSD
- 6 Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

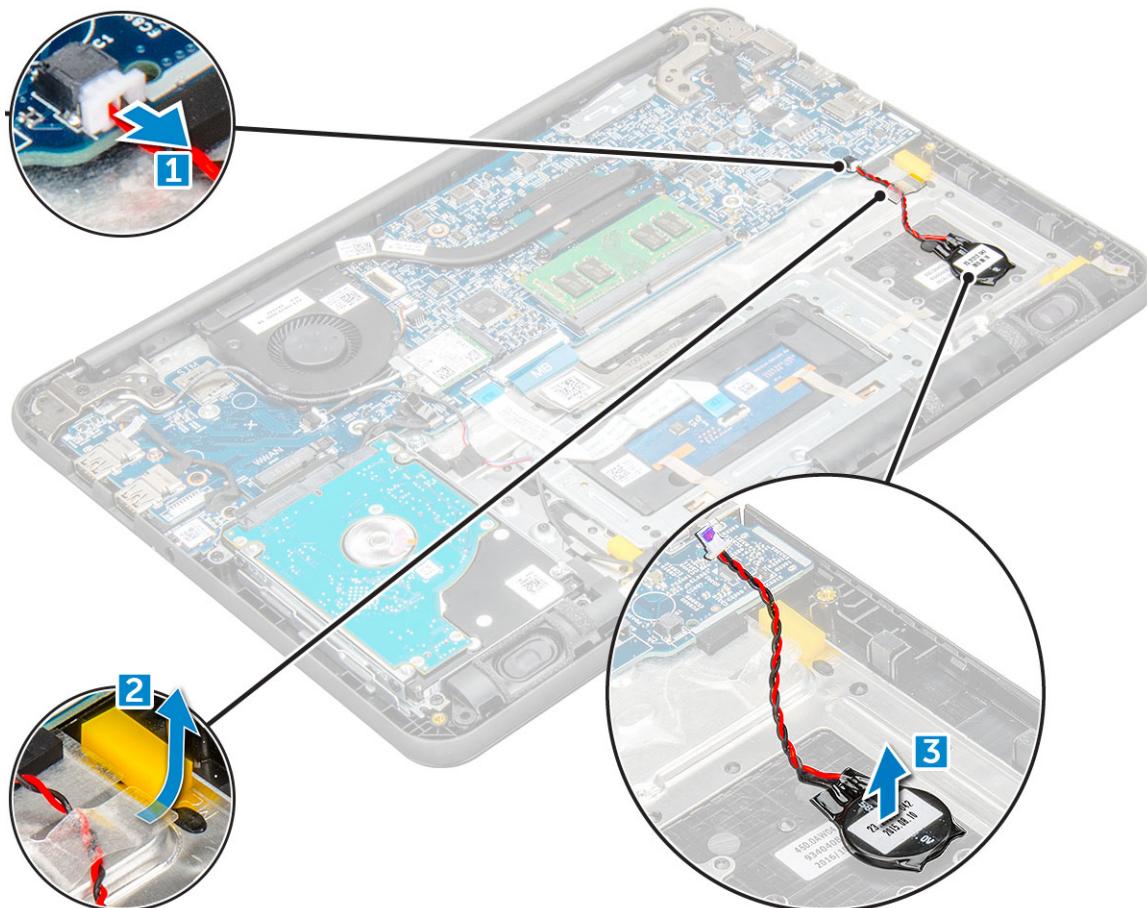
## Gumbasta baterija

### Odstranjevanje gumbne baterije

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

- b pokrov osnovne plošče
  - c Baterija
- 3 Odstranjevanje gumbaste baterije:
- a Izključite kabel baterije iz priključka na matični plošči [1].
  - b Dvignite plastično varovalo, ki kabel pritrdi na sistem, in sprostite kabel [2].
  - c Dvignite in odstranite gumbasto baterijo iz sistema [3].

**OPOMBA:** Gumbasta baterija je pričvrščena z močnim lepilom; če jo želite odstraniti z naslona za dlani, uporabite zmerno silo.



## Nameščanje gumbne baterije

- 1 Postavite gumbasto baterijo v sistem.
- 2 Kabel baterije napeljite pod plastično zaščito sistema.
- 3 Kabel gumbaste baterije priključite v priključek na sistemski plošči.
- 4 Namestite:
  - a Baterija
  - b pokrov osnovne plošče
  - c Kartica microSD
- 5 Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

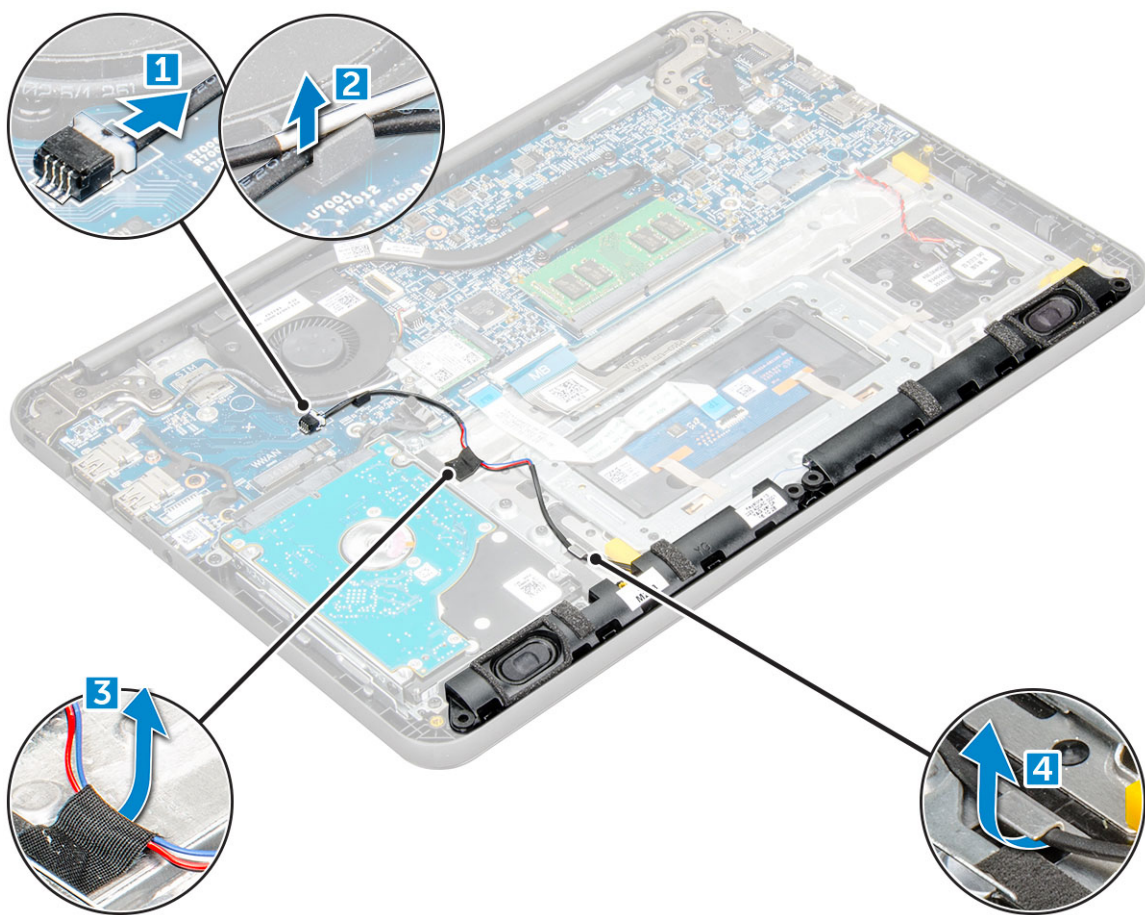
# Zvočniki

## Odstranjevanje zvočnika

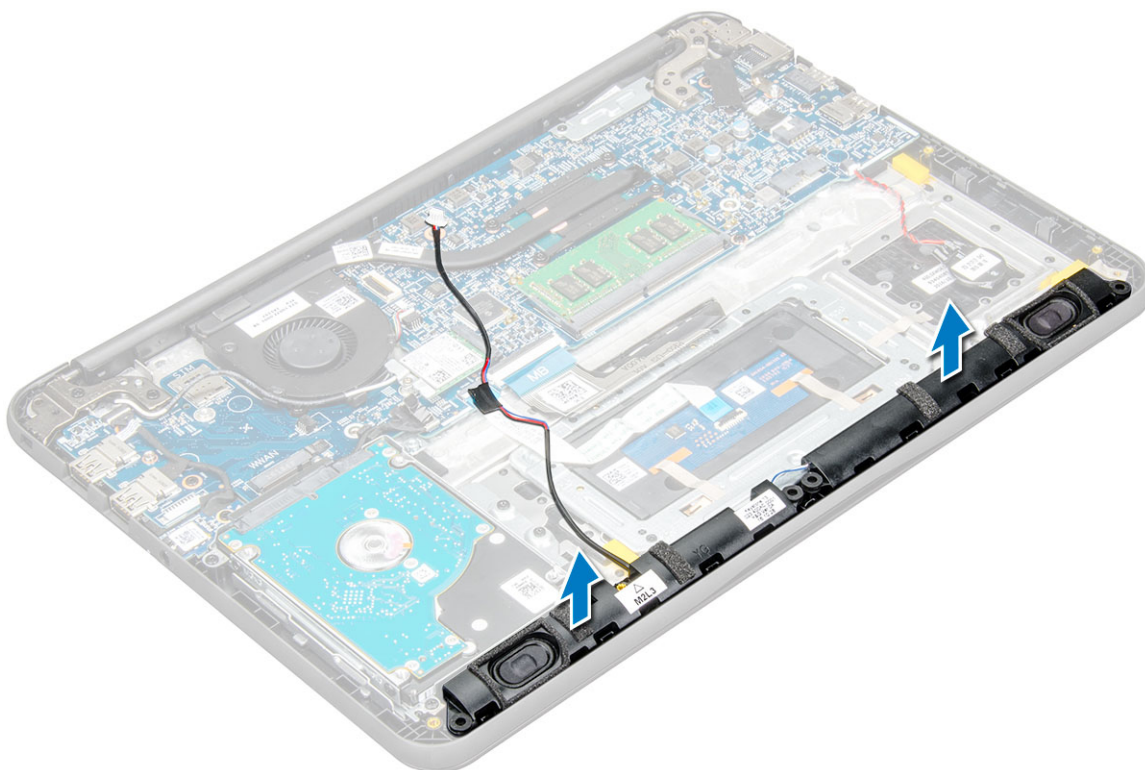
- 1 Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
- 2 Odstranite:
  - a [Kartica microSD](#)
  - b [pokrov osnovne plošče](#)
  - c [Baterija](#)
- 3 Zvočnik odstranite tako:
  - a Kabel zvočnika odklopite iz priključka na sistemski plošči [1].
  - b Dvignite kabel zvočnika iz vodila za kabel [2].
  - c Odstranite lepilni trak, s katerimi je kabel zvočnika pritrjen na računalnik [3].

**OPOMBA:** Zvočniki so pritrjeni z lepilnim trakom in gumijastimi uvodnicami. Gumijaste uvodnice se odstranijo skupaj z zvočniškim sklopom.

- d Izvlecite kabel zvočnika iz utora za napeljavo [4].



- 4 Zvočnike odstranite iz računalnika.



## Nameščanje zvočnikov

- 1 Zvočnike namestite v reže na računalniku.
- 2 Napeljite kable zvočnikov skozi vodilo.
- 3 Namestite lepilni trak, da pritrdite kabel zvočnika na računalnik.
- 4 Priključite kabel zvočnikov s priključkom na sistemski plošči.
- 5 Namestite:
  - a Baterija
  - b pokrov osnovne plošče
  - c Kartica microSD
- 6 Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

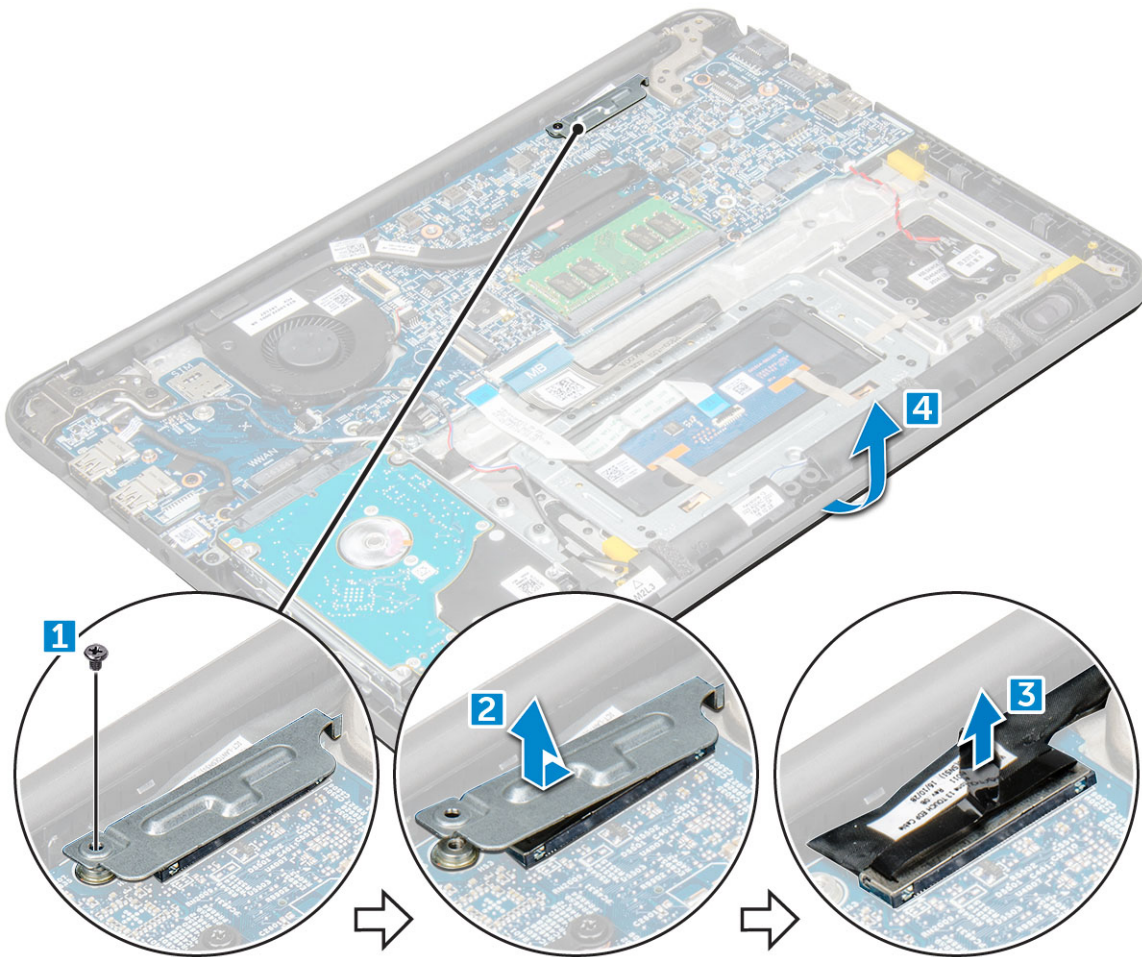
## Sklop zaslona

### Odstranjevanje sklopa zaslona

**OPOMBA:** Postopek je enak za zaslone LCD na dotik in zaslone LCD, ki ne podpirajo dotika

- 1 Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
- 2 Odstranite:
  - a Kartica microSD
  - b pokrov osnovne plošče
  - c Baterija
  - d WLAN kartica
  - e Plošča vhoda za napajanje
- 3 Odstranite vijak, ki pritrjuje kovinski nosilec kabla zaslona [1], in odstranite nosilec iz sistema [2]. Nato odstranite kabel z matične plošče [3] in obrnite računalnik na glavo [4].





4 Odstranite vijake M1,6xL2 [1] in dvignite sklop zaslona z računalnika [2].



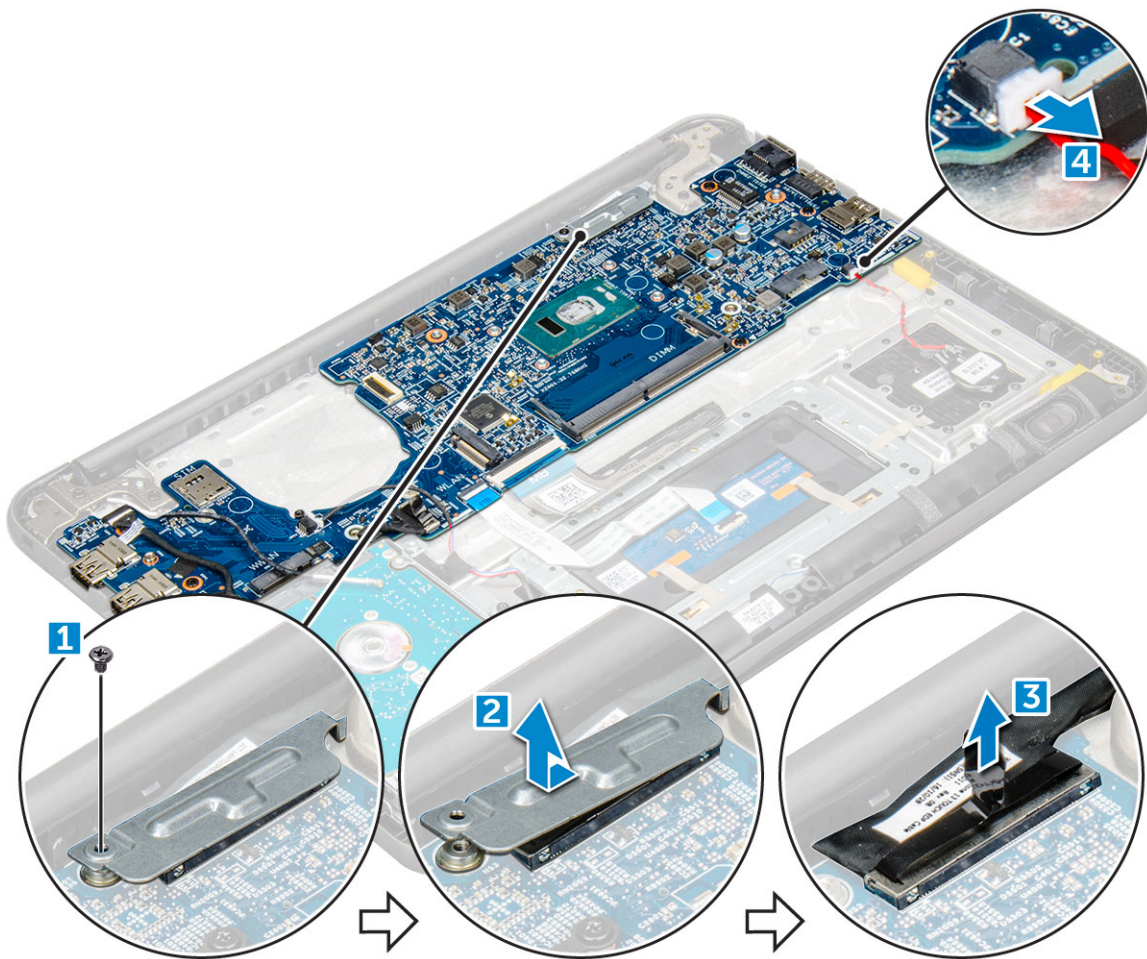
## Nameščanje sklopa zaslona

- 1 Sklop zaslona namestite tako, da je poravnani z luknjami za vijake na računalniku.
- 2 Privijte vijake M1,6xL2, da pritrdite sklop zaslona na računalnik.
- 3 Obrnite računalnik.
- 4 Priklopite kabel zaslona na priključek.
- 5 Nosilec kabla zaslona položite na priključek ter privijte vijak, s katerim je kabel zaslona pritrjen na računalnik.
- 6 Namestite:
  - a Kartica WLAN
  - b Plošča vhoda za napajanje
  - c Baterija
  - d pokrov osnovne plošče
  - e Kartica microSD
- 7 Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

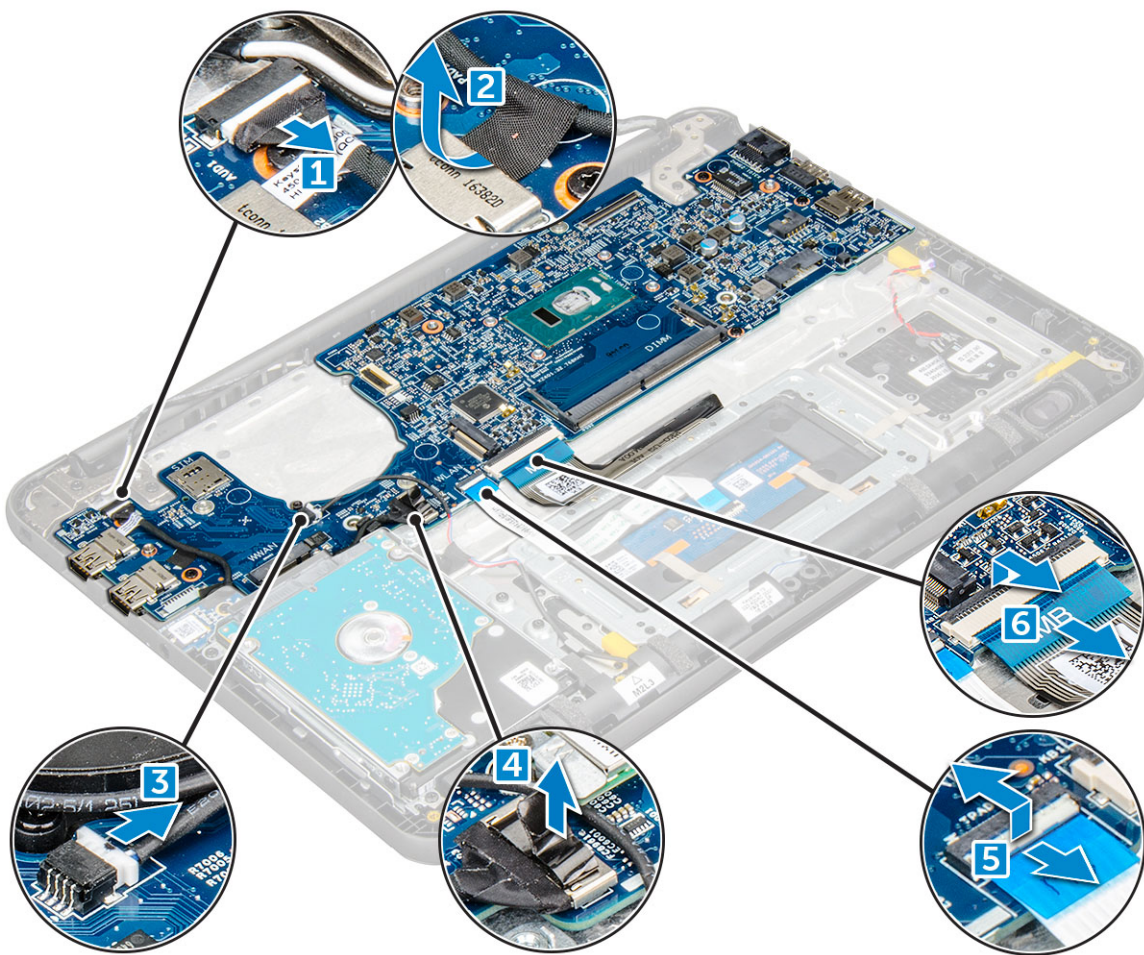
## Sistemska plošča

### Odstranitev sistemske plošče

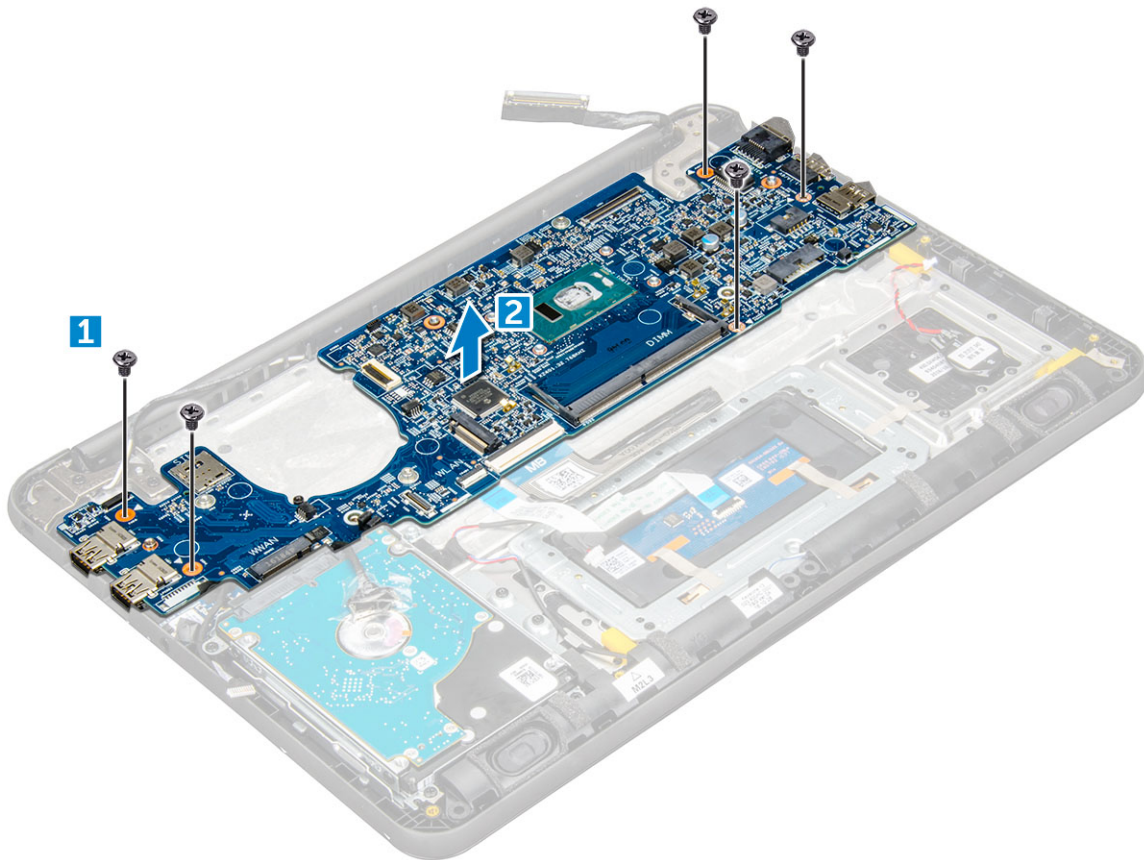
- 1 Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
- 2 Odstranite:
  - a Kartica microSD
  - b pokrov osnovne plošče
  - c Baterija
  - d Kartica WLAN
  - e Pomnilniški modul
  - f hladilnik
  - g Ventilator
  - h vhod za napajanje
- 3 Odstranite vijak, ki pritrjuje držalo kabla zaslona [1], in odstranite držalo iz sistema [2]. Nato odstranite kabel eDP s sistemske plošče [3] in odklopite kabel gumbaste baterije iz priključka na sistemski plošči [4].



- 4 Odklopite te kable iz priključkov:
- a Kabel zvočne plošče [1]
  - b Lepilni trak za kabel zvočne plošče [2]
  - c Priključek za zvočnika [3]
  - d Priključek za kabel trdega diska [4]
  - e Priključek za kabel sledilne ploščice [5]
  - f Priključek kabla za tipkovnico [6]



5 Odstranite vijake M2xL3 [1] in dvignite matično ploščo iz računalnika [2].



## Nameščanje sistemske plošče

- 1 Sistemsko ploščo poravnajte z luknjami za vijake na računalniku.
- 2 Privijte vijake M2xL3, da pritrдите matično ploščo na računalnik.
- 3 Priklopite zvočno ploščo, kabel zvočnika, kabel trdega diska, kabel sledilne ploščice, kabel gumbaste baterije in kable tipkovnice na ustrezne priključke ter prilepite lepilni trak kabla zvočne plošče.
- 4 Priklopite kabel zaslona na priključek.
- 5 Položite kovinski nosilec prek priključka in privijte vijak M2xL3, da pritrдите kabel zaslona na računalnik.
- 6 Namestite:
  - a vhod za napajanje
  - b Ventilator
  - c hladilnik
  - d Pomnilniški modul
  - e Kartica WLAN
  - f Baterija
  - g pokrov osnovne plošče
  - h Kartica microSD
- 7 Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

# Naslon za dlani

## Vnovična namestitev naslona za dlani

- 1 Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
- 2 Odstranite:
  - a Kartica microSD
  - b pokrov osnovne plošče
  - c baterijo
  - d Kartica WLAN
  - e Pomnilniški modul
  - f hladilnik
  - g Ventilator
  - h Vhod za napajanje
  - i Sistemska plošča



Ostane vam naslon za dlani.

- 3 Namestite:
  - a Sistemska plošča
  - b Vhod za napajanje
  - c Ventilator
  - d hladilnik
  - e Pomnilniški modul
  - f Kartica WLAN
  - g baterijo
  - h pokrov osnovne plošče
  - i Kartica microSD
- 4 Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).



# Tehnologija in komponente

V tem razdelku so opisane tehnologija in komponente, ki so na voljo v sistemu.

Teme:

- Napajalnik
- Procesorji
- Nabori vezij
- Prikazne možnosti
- Spominske funkcije
- Grafične možnosti
- Funkcije USB-ja
- Možnosti trdega diska
- HDMI 1.4
- Realtek ALC3246
- Funkcije kamere

## Napajalnik

Ta prenosni računalnik je opremljen s 65-vatnim napajalnikom, ki ga morate priklopiti v 7,4-mm priključek.

- ⚠ **Opozorilo:** Pri odklapanju kabla napajalnika iz prenosnega računalnika primite priključek in ne kabla ter pazljivo povlecite, da s tem ne poškodujete kabla.
- ⚠ **Opozorilo:** Napajalnik lahko priključite na vse električne vtičnice po svetu. Vendar se lahko priključki za napajanje in razdelilniki razlikujejo med državami. Uporaba nezdržljivega kabla ali nepravilna priključitev kabla v razdelilnik ali električno vtičnico lahko povzroči požar ali poškoduje opremo.

## Procesorji

Ta prenosni računalnik je na voljo z naslednjimi procesorji:

**Tabela 1. Seznam procesorjev Intel**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| 6. generacija (SkyLake)   | Procesor Intel Core i3-6006U (15 W, 3 MB predpomnilnika, 2,0 GHz)   |
| 7. generacija (Kaby Lake) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesor Intel Celeron G3865U (15 W, 2 MB predpomnilnika, 1,6 GHz)</li> <li>• Procesor Intel Pentium 4415U (15 W, 2 MB predpomnilnika, 2,3 GHz)</li> <li>• Procesor Intel Core i5-7200U (15 W, 3 MB predpomnilnika, do 3,1 GHz)</li> </ul> |

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

**OPOMBA: Operacijski sistemi, ki jih podpirajo procesorji:**

- 6. generacija (SkyLake): Windows 7, 8.1, 10
- 7. generacija (Kaby Lake): Windows 10

## Prepoznavanje procesorjev v operacijskem sistemu Windows 10

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

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

- 1 **Ctrl + Alt + Del**.
- 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)**.

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

- 1 Z desnim gumbom miške kliknite na prenosniku.
- 2 Izberite **Start Task Manager (Zaženi upravitelja opravil)**.  
Prikaže se okno **Windows Task Manager (Upravitelj opravil sistema Windows)**.
- 3 Kliknite na zavihek **Performance (Delovanje)** v oknu **Windows Task Manager (Upravitelj opravil sistema Windows)**.  
Prikažejo se podatki o delovanju procesorja.
- 4 Kliknite **Open Resource Monitor (Odpri nadzor nad viri)**.

## Nabori vezij

Vsi prenosni računalniki s CPE komunicirajo preko nabora vezij. Ta prenosni računalnik ima nabor vezij serije Intel Skylake in Intel Kabylake.

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

- 1 Kliknite v **iskalno polje Cortane** in vnesite **Control Panel (Nadzorna plošča)** ter nato kliknite ali pritisnite **Enter** na tipkovnici, če želite prikazati rezultate iskanja.
- 2 V možnosti **Control Panel (Nadzorna plošča)** izberite **Device Manager (Upravitelj opravil)**.
- 3 Razširite **System Devices (Sistemske naprave)** in poiščite nabor vezij.



# Grafična kartica Intel HD

This computer is shipped with the following list of Intel HD Graphics chipsets.

- 1 Intel Core i3-6606U Intel HD graphics 520
- 2 Intel Celeron 3865U Intel HD graphics 610
- 3 Intel Pentium 4415U Intel HD graphics 610
- 4 Intel Core i5-7200U Intel HD graphics 620

## Prikazne možnosti

### Identifikacija grafične kartice


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

### Spreminjanje resolucije zaslona

- 1 Na prenosniku kliknite z desno tipko miške in izberite **Display settings (Nastavitve zaslona)**.
- 2 Tapnite ali kliknite **Advanced display settings (Napredne nastavitve prikaza)**
- 3 Izberite želeno ločljivost s spustnega seznama in tapnite **Apply (Uporabi)**.

## Prilagajanje svetlosti v operacijskem sistemu Windows 10

Samodejno prilagajanje svetlosti zaslona omogočite ali onemogočite tako:

- 1 Z desno miškino tipko kliknite **All Settings (Vse nastavitve)**  → **System (Sistem)** → **Display (Zaslon)**.
- 2 Z drsnikom **Adjust my screen brightness automatically (Samodejno prilagodi svetlost zaslona)** omogočite ali onemogočite samodejno prilagajanje svetlosti.

 **OPOMBA:** Z drsnikom **Brightness level (Raven svetlosti)** lahko svetlost prilagodite tudi ročno.

## Priključevanje zunanjih naprav za prikaz

Uporabite ta postopek za priključitev prenosnega računalnika na zunanji zaslon:

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

# DDR4

Pomnilnik DDR4 (dvojna hitrost prenosa četrte generacije) je hitrejši naslednik tehnologij DDR2 in DDR3, ki v primerjavi s 128 GB zmogljivosti na rezo DIMM pri pomnilniku DDR3 omogoča zmogljivost do 512 GB. Sinhroni dinamični pomnilnik DDR4 ima drugačne zareze od pomnilnikov SDRAM in DDR, ki zagotavljajo, da uporabnik v sistem ne namesti pomnilnika napačne vrste.

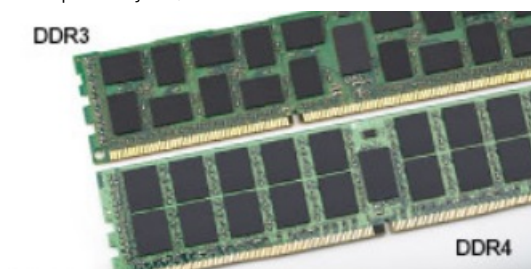
Pomnilnik DDR4 v primerjavi s pomnilnikom DDR3, ki terja 1,5 V električne napetosti, potrebuje 20 odstotkov manj napajalne napetosti oziroma samo 1,2 V. Pomnilnik DDR4 prav tako podpira nov, globok način zaustavitve, ki gostiteljski napravi omogoča prekop v stanje pripravljenosti brez potrebe po osvežitvi pomnilnika. Globok način zaustavitve naj bi po pričakovanjih zmanjšal porabo energije v načinu pripravljenosti za 40–50 odstotkov.

## Podrobnosti pomnilnika DDR4

Med pomnilniškima moduloma DDR3 in DDR4 so drobne razlike, navedene spodaj.

Razlika v zarezi

Zareza na pomnilniškem modulu DDR4 je drugače kot na pomnilniškem modulu DDR3. Obe zarezi sta na robu za vstavitve, vendar je lokacija zareze na pomnilniškem modulu DDR4 nekoliko spremenjena, da modula ne bi namestili na nezdržljivo ploščo ali v nezdržljivo okolje.



### Skica 1. Razlika v zarezi

Povečana debelina

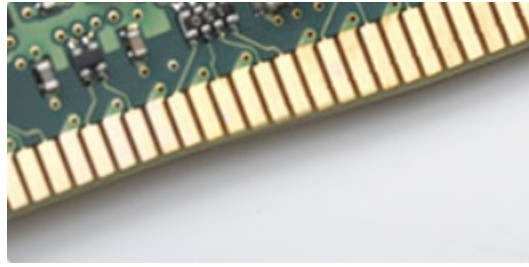
Moduli DDR4 so zaradi več signalnih plasti rahlo debelejši od modulov DDR3.



### Skica 2. Razlika v debelini

Zaobljen rob

Moduli DDR4 imajo zaobljen rob, ki poskrbi za preprostejše vstavljanje in zmanjšanje pritiska na ploščo tiskanega vezja med nameščanjem pomnilnika.



Skica 3. Zaobljen rob

## Napake pomnilnika

Pri napakah pomnilnika v sistemu je prikazana nova koda napake »ON-FLASH-FLASH« ali »ON-FLASH-ON«. Če je napaka pri vseh pomnilniških modulih, se zaslona LCD ne vklopi. Odpravljanje napak z morebitnimi okvarjenimi moduli izvedete tako, da poskusite preverjeno delujoče pomnilniške module vstaviti v priključke na dnu sistema ali pod tipkovnico pri nekaterih prenosnih sistemih.

## Spominske funkcije

Ta prenosni računalnik podpira pomnilnik najmanj 4 GB DDR4 2400 MHz (deluje pri 2133 MHz) in največ 16 GB 2400 MHz (deluje pri 2133 MHz).

## Preverjanje sistemskega pomnilnika v operacijskem sistemu Windows 10

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

## Preverjanje sistemskega pomnilnika v sistemskih nastavitvah (BIOS)

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

## Testiranje pomnilnika z ePSA

- 1 Vključite ali znova zaženite sistem.
- 2 Ko se prikaže logotip Dell, izvedite eno od naslednjih dejanj:
  - S tipkovnico – pritisnite **F12**.

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

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

# Grafične možnosti

Ta prenosni računalnik ima ta grafični nabor vezij:

- Intel HD Graphics 610
- Intel Core i3-6606U: grafična kartica Intel HD 520
- Intel Celeron 3865U: grafična kartica Intel HD 610
- Intel Celeron 4415U: grafična kartica Intel HD 610
- Intel Core i5-7200U: grafična kartica Intel HD 620

## Funkcije USB-ja

Univerzalno serijsko vodilo oziroma dobro poznano kot USB se je v svetu osebnih računalnikov začelo uporabljati leta 1996, kar je dramatično poenostavilo povezavo med gostiteljskim računalnikom in zunanji napravami, kot so miška in tipkovnica, zunanji trdi disk ali optične naprave, Bluetooth in številne druge zunanje naprave na trgu.

S pomočjo spodnje tabele si na hitro oglejmo razvoj USB.

**Tabela 2. Razvoj USB**

| Vrsta                         | Hitrost prenosa podatkov | Kategorija     | Leto uvedbe |
|-------------------------------|--------------------------|----------------|-------------|
| USB 3.0/USB 3.1 1. generacije | 5 Gb/s                   | Super hitrost  | 2010        |
| USB 2.0                       | 480 Mb/s                 | Visoka hitrost | 2000        |
| USB 1.1                       | 12 Mb/s                  | Polna hitrost  | 1998        |
| USB 1.0                       | 1,5 Mb/s                 | Nizka hitrost  | 1996        |

## USB 3.0/USB 3.1 1. generacije (SuperSpeed USB)

Več let je USB 2.0 kraljeval kot standardni vmesnik v svetu računalnikov, saj so prodali približno 6 milijard naprav, vendar je z vse hitrejšo računalniško strojno opremo in z vse večjimi zahtevami po večji pasovni širini velika potreba po hitrosti. The USB 3.0/USB 3.1 1. generacije je odgovor na zahteve uporabnikov, saj je teoretično 10-krat hitrejši od predhodnika. Funkcije USB 3.1 1. generacije so:

- Višje hitrosti prenosa podatkov (do 5 Gb/s).
- Povečana največja moč vodila in povečana poraba energije za boljše oskrbo naprav z veliko porabo
- Nove funkcije za upravljanje porabe
- Dupleks prenosi podatkov in podpora za nove vret prenosa
- Vzratno združljiv z USB 2.0
- Novi priključki in kabel

Spodnje teme pokrivajo nekaj najbolj pogosto postavljenih vprašanj v zvezi s standardom USB 3.0/USB 3.1 1. generacije.



## Hitrost

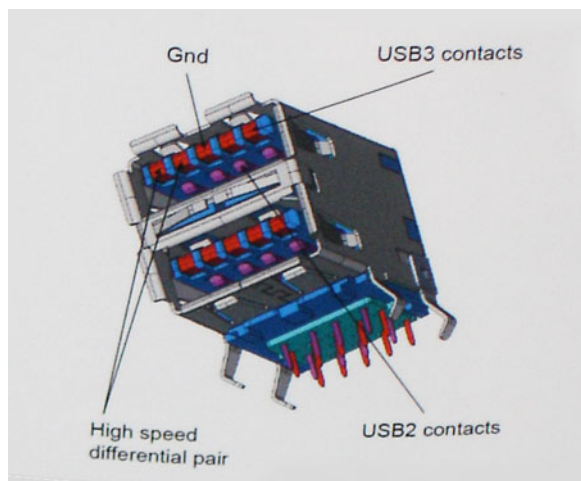
Trenutno so 3 načini hitrosti, določeni z najnovejšimi tehničnimi podatki za USB 3.0/USB 3.1 1. generacije. Te hitrosti so: Super-Speed, Hi-Speed in Full-Speed. Novi način SuperSpeed ima hitrost prenosa 4,8 Gb/s. Podprta sta tudi načina USB Hi-Speed in Full-Speed, ki sta



običajno znana kot USB 2.0 oziroma 1.1 – počasnejša načina še vedno delujeta pri hitrosti 480 Mb/s oziroma 12 Mb/s in sta podprta zaradi združljivosti s starejšimi različicami.

USB 3.0/USB 3.1 1. generacije dosega veliko višje hitrosti zaradi spodnjih tehničnih sprememb:

- Dodatno fizično vodilo, ki je dodano vzporedno z obstoječim vodilom USB 2.0 (glejte spodnjo sliko).
- USB 2.0 je imel pred tem štiri žice (napajanje, ozemljitev in par žic za diferencialne podatke). USB 3.0/USB 3.1 1. generacije ima štiri dodatne žice za diferencialne signale (sprejem in oddajanje), kar skupaj znaša kar osem povezav v priključkih in kabljih.
- USB 3.0/USB 3.1 1. generacije uporablja vmesnik za dvosmerni prenos podatkov, ne pa polovični dvosmerni prenos podatkov USB-ja 2.0. S tem se pasovna širina teoretično poveča za 10-krat.



Zaradi videovsebine visoke razločljivosti, terabajtnih naprav za shranjevanje, digitalnih fotoaparatorov z vedno večjo ločljivostjo in podobnih naprav so vedno večje zahteve po hitrejšem prenosu podatkov, zato USB 2.0 morda ni več dovolj hiter. Poleg tega se nobena povezava USB 2.0 ne more niti približati teoretični največji pretočni količini 480 Mb/s, pri čemer je hitrost prenosa podatkov približno 320 Mb/s (40 MB/s), kar je dejanska največja hitrost. Podobno povezavi USB 3.0/USB 3.1 1. generacije ne bosta nikoli dosegli hitrosti 4,8 Gb/s. Verjetno bo največja hitrost 400 MB/s. Povezavi USB 3.0/USB 3.1 1. generacije sta pri tej hitrosti 10-krat hitrejši od USB-ja 2.0.

## Uporaba

Povezavi USB 3.0/USB 3.1 1. generacije odpirata nove poti in omogočata več prostora napravam, ki tako zagotavljajo boljše izkušnje. Če je bilo prej predvajanje videa prek USB-ja komaj zadostno (kar se tiče največje ločljivosti, zakasnitve in stiskanja videa), je zdaj s 5- do 10-kratnim povečanjem pasovne širine predvajanje videa prek USB-ja povsem izvedljivo. Single-link DVI zahteva pretočnost skoraj 2 Gb/s. Če je bila hitrost 480 Mb/s omejujoča, je 5 Gb/s več kot obetajoča. Ta standard bodo z obljubljeno hitrostjo 4,8 Gb/s začeli uporabljati tudi izdelki, ki prej niso uporabljali USB-ja, na primer zunanji sistemi za shranjevanje RAID.

Spodaj so navedeni nekateri izdelki SuperSpeed USB 3.0/USB 3.1 1. generacije, ki so na voljo:

- Zunanji trdi diski za namizne računalnike USB 3.0/USB 3.1 1. generacije
- Prenosni trdni diski USB 3.0/USB 3.1 1. generacije
- Nosilci za pogon in adapterji za USB 3.0/USB 3.1 1. generacije
- Pomnilniški ključki in bralniki USB 3.0/USB 3.1 1. generacije
- Pogoni SSD USB 3.0/USB 3.1 1. generacije
- Pogoni RAID USB 3.0/USB 3.1 1. generacije
- Pogoni optičnih medijev
- Multimedijske naprave
- Omrežje
- Vmesniške kartice in zvezdišča USB 3.0/USB 3.1 1. generacije

## Združljivost

Dobra novica je, da sta bili povezavi USB 3.0/USB 3.1 1. generacije že od začetka skrbno načrtovani, tako da brez težave delujeta z USB-jem 2.0. Čeprav imata USB 3.0/USB 3.1 1. generacije novi fizični povezavi in nova kablja, da lahko izkoristita večjo zmogljivost novega protokola, je priključek še vedno iste pravokotne oblike s štirimi stiki USB 2.0 na istem mestu kot doslej. Na kabljih USB 3.0/USB 3.1 1. generacije je pet novih povezav za neodvisno prejetje in pošiljanje podatkov, ki se uporabljajo samo, ko je kabel priključen na ustrezno povezavo SuperSpeed USB.

Windows 8/10 imata izvorno podporo za kontrolnike USB 3.1 1. generacije. To je drugače od prejšnjih različic sistema Windows, ki zahtevajo ločene gonilnike za kontrolnike USB 3.0/USB 3.1 1. generacije.

Microsoft je objavil, da naj bi imel sistem Windows 7 podporo za USB 3.1 1. generacije; morda ne v prvotni izdaji, ampak s servisnim paketom ali posodobitvijo. Ni rečeno, da po uspešni uvedbi podpore za USB 3.0/USB 3.1 1. generacije v sistemu Windows 7 ne bo podpore za SuperSpeed tudi v sistemu Vista. Microsoft je to potrdil z izjavo, da je tudi večina njegovih partnerjev za podporo za USB 3.0/USB 3.1 1. generacije za sistem Vista.

Glede podpore za Super-Speed za Windows XP za zdaj ni še nič znanega. XP je že star operacijski sistem, zato zelo verjetno ne bo podpore zanj.

## Možnosti trdega diska

Ta prenosni računalnik podpira:

- 2,5-palčni pogon SSD, 7 mm, 128 GB SATA Class 20
- 2,5-palčni pogon SSD, 7 mm, 256 GB SATA Class 20

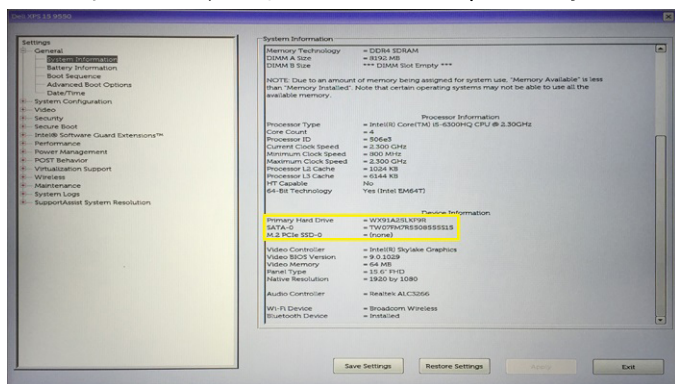
## Prepoznavanje trdega diska v operacijskem sistemu Windows 10

- 1 Kliknite **All Settings (Vse nastavitve)**  v vrstici s čarobnimi gumbi v sistemu Windows 10.
- 2 Kliknite **Control Panel (Nadzorna plošča)**, izberite **Device Manager (Upravitelj naprav)** in razširite **Disk drives (Diskovni pogoni)**. Trdi disk je naveden pod **Disk drives (Diskovni pogoni)**.

## Prepoznavanje trdega diska v BIOS-u

- 1 Vklopite ali znova zaženite sistem.
- 2 Ko se prikaže logotip Dell, izvedite eno od naslednjih dejanj za dostop do BIOS-a:
  - S tipkovnico – dotaknite se tipke F2, dokler se ne prikaže sporočilo za nastavitve »Entering BIOS« (Odpiranje BIOS-a). Če želite odpreti meni za izbiro zagona, se dotaknite tipke F12.

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



## HDMI 1.4

Ta tema pojasnjuje HDMI 1.4 in njegove lastnosti ter prednosti.

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) je razširjen, nestisnjen digitalni vmesnik za zvok in sliko. HDMI je vmesnik med združljivim digitalnim virom za zvok in sliko, kot je na primer predvajalnik DVD-jev, ali sprejemnikom zvoka in slike ter združljivim monitorjem za digitalni zvok in/sliki, kot je digitalni televizor (DTV). Namenjena uporaba za televizorje in prevajalnike DVD-jev s HDMI-jem. Največji prednosti sta manj kablov in zaščita vsebine. HDMI z enim kablom podpira standardni video, izboljšani video in video v visoki razločljivosti ter večkanalni digitalni zvok.

**OPOMBA: HDMI 1.4 bo zagotavljal zvočno podporo za kanal 5.1.**

## Lastnosti HDMI 1.4

- **Ethernetni kanal HDMI** - povezavi HDMI dodaja omrežje visoke hitrosti, kar uporabnikom dovoljuje popolno izkoriščanje naprav z omejenim protokolom IP brez dodatnega kabla za Ethernet.
- **Funkcija ARC (Audio Return Channel)** - TV z vgrajenim sprejemnikom, ki je povezan preko priključka HDMI, dovoljuje pošiljanje podatkov proti strežniku v prostorski zvočni sistem, kar odpravlja potrebo po ločenem kablju za zvok.
- **3D** - Opredeljuje vhodne/izhodne protokole za pomembnejše 3D video formate in tlakuje pot za resnične aplikacije za 3D igrice in 3D domače kinodvorane.
- **Vrsta vsebine** - Signalizacija vrste vsebine v realnem času med zaslonom in izvornimi napravami, kar TV omogoča optimiziranje nastavitve slike na podlagi vrste vsebine.
- **Dodatni barvni prostori** - Dodaja podporo za dodatne barvne modele, ki se uporabljajo v digitalni fotografiji in računalniški grafiki.
- **Podpora FHD** - Omogoča ločljivost videa daleč prek 1080p in podpira naslednjo generacijo zaslonov, ki bodo tekmeči digitalnih kino sistemov v veliko komercialnih kinematografih.
- **Standardni priključek HDMI** - Nov manjši priključek za telefone in druge prenosne naprave; podpira ločljivost videa do 1080p.
- **Avtomobilski sistem povezave** - Novi kabli in priključki za avtomobilske video sisteme, oblikovani za zadovoljevanje zahtev avtomobilskega okolja, hkrati pa nudijo pravo HD kakovost.

## Prednosti HDMI

- Kakovosten HDMI prenaša nestisnjena digitalni zvok in sliko za najvišjo kakovost slike z visoko ostrino.
- Poceni HDMI zagotavlja kakovost in funkcionalnost digitalnega vmesnika, medtem ko prav tako podpira nestisnjene video formate na enostaven in stroškovno učinkovit način.
- Zvočni HDMI podpira več oblik zvočnega zapisa, od standardnega stereo do večkanalnega prostorskega zvoka.
- HDMI združuje video in večkanalni zvok v en kabel, odpravlja stroške, kompleksnost in zmedo, ki jo povzroča več kablov, ki se trenutno uporabljajo v AV sistemih.
- HDMI podpira komunikacijo med izvorom videa (kot je DVD predvajalnik) in DTV in omogoča novo funkcionalnost.

# Realtek ALC3246

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

## Funkcije kamere

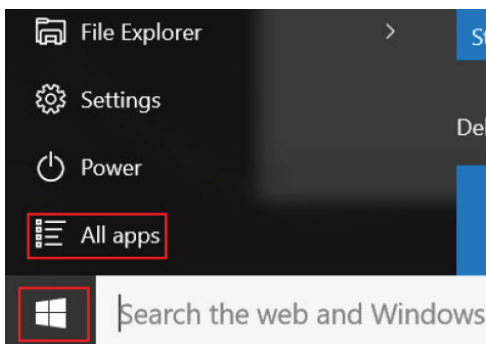
Ta prenosni računalnik je opremljen z naprej obrnjeno kamero z ločljivostjo 1280 x 720 (največ).

## Zagon kamere (Windows 7, 8.1 in 10)

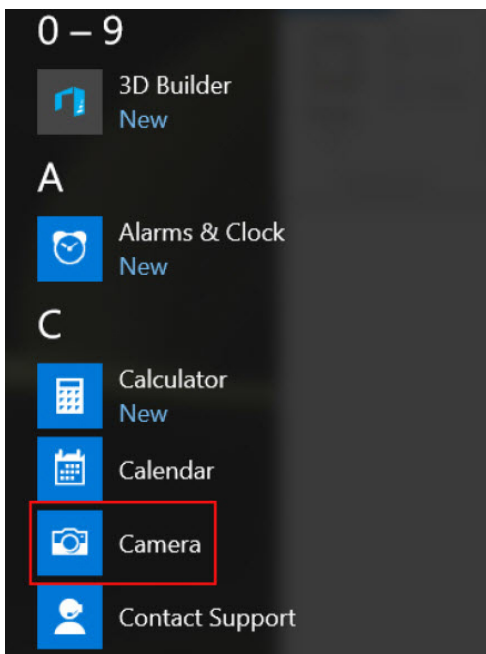
Če želite zagnati kamero, odprite aplikacijo, ki uporablja kamero. Če se na primer dotaknete programa Skype, ki je nameščen v prenosniku, se vklopi kamera. Kamera se prav tako vklopi, če klepetate po internetu in program zahteva dostop do spletne kamere.

## Zagon aplikacije kamere

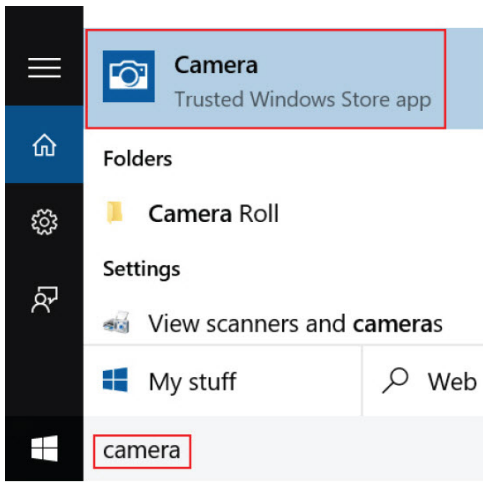
- 1 Tapnite ali kliknite gumb **Windows** in izberite **All apps (Vsi programi)**.



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



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



# 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
- Možnosti zaslona za delovanje
- Možnosti zaslona za upravljanje porabe
- Možnosti zaslona v procesu POST
- Možnosti zaslona za brezžično omrežje
- Možnosti zaslona za vzdrževanje
- Možnosti zaslona za sistemske dnevnike
- Ločljivost sistema SupportAssist
- 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 zaslonu za zagonsko zaporedje je prikazana tudi možnost za dostop do menija za nastavitve sistema.



# Navigacijske tipke

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

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

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

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

## Pregled sistemskih nastavitev

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 nastavitev vrste nameščenega trdega diska.

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

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

## Dostop do sistemskih nastavitev

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

Prikaže se stran za sistemske nastavitve.

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

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

## Splošne možnosti zaslona

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

**Možnost** Opis

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

- System Information (Informacije o sistemu): prikaže BIOS Version (Različica BIOS-a), Service Tag (Servisna oznaka), Asset Tag (Oznaka sredstva), Ownership Tag (Oznaka lastništva), Ownership Date (Datum lastništva), Manufacture Date (Datum izdelave), Express Service Code (Koda za hitro servisiranje), podpisana posodobitev vdelane programske opreme – privzeto omogočeno

| Možnost | Opis   |
|---------|--|
|         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Memory Information (Informacije o pomnilniku): Primary Hard Drive (Primarni trdi disk), SATA, prikaže Memory Installed (Nameščeni pomnilnik), Memory Available (Razpoložljivi pomnilnik), Memory Speed (Hitrost pomnilnika), Memory Channels Mode (Način pomnilniških kanalov) in Memory Technology (Pomnilniška tehnologija)</li> <li>Processor Information (Informacije o procesorju): prikaže 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), HT Capable (Zmogljivost HT), 64-Bit Technology (64-bitna tehnologija)</li> <li>Device Information (Informacije o napravi): prikaže Passthrough MAC address Primary (Prepustnost naslova MAC), Video Controller (Grafična kartica), Video BIOS Version (Različica video BIOS-a), Video Memory (Grafični pomnilnik), Panel Type (Vrsta zaslona), Native Resolution (Izvirna ločljivost), Audio Controller (Zvočni krmilnik), Wi-Fi Device (Naprava Wi-Fi), Bluetooth Device (Naprava Bluetooth)</li> </ul> |

**Battery Information** Prikaže stanje baterije in podatke, ali je priključen napajalnik.

**Boot Sequence** Omogoča vam spremembo zaporedja, po katerem računalnik poskuša poiskati operacijski sistem.

- Windows Boot Manager (Upravljaivec zagona Windows – privzeto)
- Boot List Option
  - Legacy (Podedovano)
  - UEFI (privzeta sistemska nastavitve)

**Napredne možnosti zagona** Ta možnost omogoča nalaganje podedovanih OPROM-ov. Možnost **Enable Legacy Option ROMs (Omogočanje podedovanih OPROM-ov)** je onemogočena. Možnost Enable Attempt Legacy Boot (Omogočanje poskusa podedovanega zagona) je privzeto omogočena.

**Varnost poti zagona UEFI**

- Always, except internal HDD (Vedno, razen notranjega trdega diska – privzeto)
- Vedno
- Nikoli

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

## Možnosti zaslona za konfiguracijo sistema

| Možnost                  | Opis   |
|--------------------------|--|
| <b>Drives</b>            | Omogoča konfiguracijo notranjih pogonov SATA. <ul style="list-style-type: none"> <li>SATA-0 – privzeto omogočeno</li> <li>eMMC (privzeta sistemska nastavitve)</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 Boot Support (Omogoči podporo za zagon) – privzeto omogočeno</li> <li>Enable External USB Port (Omogoči zunanja vrata USB) – privzeto omogočeno</li> </ul> |

 **OPOMBA:** Tipkovnica in miška USB vedno delujeta pri nastavitvi BIOS-a ne glede na te nastavitve.



| Možnost  | Opis   |
|--|--|
| <b>USB PowerShare (skupno napajanje)</b>   | To polje konfigurira delovanje funkcije USB PowerShare. Ta možnost omogoča polnjenje zunanijh naprav s shranjeno energijo sistemske baterije prek vrat USB PowerShare. Ta možnost je privzeto onemogočena.   |
| <b>Zvok</b>  | To polje omogoči ali onemogoči vgrajeni krmilnik zvoka. Možnost <b>Enable Audio (Omogoči zvok)</b> je privzeto izbrana. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Microphone (Omogoči mikrofoni) – privzeto omogoči</li> <li>• Enable Internal speaker (Omogoči notranji zvočnik) – privzeto omogoči</li> </ul>   |
| <b>Debug Memory Frequency Configuration (Iskanje napak v konfiguraciji frekvence pomnilnika)</b> | S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite te naprave: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memory Frequency 1866 (Frekvenca pomnilnika 1866)</li> <li>• Memory Frequency 1600 (Frekvenca pomnilnika 1600 – privzeto omogoči)</li> </ul>   |
| <b>Miscellaneous Devices</b>   | S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite te naprave: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Front-Facing Webcam (Naprej obrnjena spletna kamera – privzeto omogoči)</li> <li>• World-Facing Camera (Nazaj obrnjena kamera – privzeto omogoči)</li> <li>• Secure Digital (SD) card (kartica Secure Digital (SD)) – omogočeno</li> <li>• Secure Digital (SD) card boot (zagon kartice Secure Digital (SD))</li> <li>• Secure Digital (SD) card read-only-mode (kartica Secure Digital (SD) v načinu samo za branje)</li> </ul> |




## Možnosti grafike zaslona

| Možnost               | Opis   |
|-----------------------|--|
| <b>LCD Brightness</b> | S to možnostjo lahko nastavite svetlost zaslona glede na vir napajanja – On Batter in On Ac (baterija in napajalnik). Svetlost zaslona LCD se razlikuje glede na baterijsko napajanje ali napajanje z napajalnikom. Nastaviti jo je mogoče z drsnikom. |

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

## Varnostne možnosti zaslona

| Možnost                | Opis   |
|------------------------|--|
| <b>Admin Password</b>  | S to možnostjo lahko nastavite, spremenite ali izbrišete skrbniško geslo. <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> | Omogoča, da nastavite, spremenite ali izbrišete sistemsko geslo. <p><b>OPOMBA:</b> Uspešna sprememba gesla je uporabljena takoj.</p> <p>Privzeta nastavitve: ni nastavljeno</p>  |

| Možnost                              | Opis  |
|--------------------------------------|---|
| <b>Internal HDD-0 Password</b>       | <p>Omogoča nastavljanje, spreminjanje ali brisanje skrbniškega gesla.</p> <p> <b>OPOMBA: Uspešna sprememba gesla je uporabljena takoj.</b></p> <p>Privzeta nastavitev: ni nastavljeno</p>  |
| <b>Strong Password</b>               | <p>S to možnostjo lahko izberete možnost nastavitve samo močnih gesel.</p> <p>Privzeta nastavitev: Enable Strong Password (Omogoči močno geslo) ni izbrana.</p> <p> <b>OPOMBA: Če je možnost Strong Password (Močno geslo) omogočena, morata skrbniško in sistemsko geslo vsebovati vsaj eno veliko črko in eno malo črko ter vsebovati vsaj 8 znakov.</b></p>   |
| <b>Password Configuration</b>        | <p>S to možnostjo lahko določite najmanjšo in največjo dolžino skrbniškega in sistema gesla.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Privzeto najmanjše število je 4; če želite spremeniti dolžino, lahko povečate število.</li> <li>• Največje število je 32; število lahko zmanjšate.</li> </ul>   |
| <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>• Disabled (Onemogočeno) – privzeto omogočeno</li> <li>• Reboot bypass (Obhod ponovnega zagona)</li> </ul>  |
| <b>Password Change</b>               | <p>S to možnostjo lahko omogočite dovoljenje za onemogočenje sistema gesla in gesla za trdi disk, če je nastavljeno skrbniško geslo.</p> <p>Privzeta nastavitev: možnost <b>Allow Non-Admin Password Changes (Omogoči neskrbniško spremembo gesla)</b> je izbrana.</p>  |
| <b>Non-Admin Setup Changes</b>       | <p>S to možnostjo lahko določite, ali so dovoljene spremembe možnosti nastavitve, kadar je nastavljeno skrbniško geslo. Če je onemogočena, so možnosti nastavitve zaklenjene s skrbniškim geslom.</p> <p>Možnost »allow wireless switch changes« (omogoči spremembe brezžičnega stikala) privzeto ni izbrana.</p>   |
| <b>UEFI Capsule Firmware Updates</b> | <p>Omogoča omogočiti ali onemogočiti. Ta možnost nadzira, ali sistem dovoljuje posodobitve BIOS-a s paketi za posodobitev v kapsulah UEFI. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable UEFI Capsule Firmware (Omogoči vdelano programsko opremo v kapsulah UEFI)</li> </ul>  |
| <b>TPM 2.0 Security</b>              | <p>Dovoljuje vam, da omogočite zaupanja vreden modul za platforme (TPM) med preizkusom POST. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TPM On (TPM vključen) – privzeto omogočeno</li> <li>• Brisi</li> <li>• PPI Bypass for Enable Commands (Obvod PPI za omogočene ukaze) – privzeto omogočeno</li> <li>• PPI Bypass for Disabled Commands (PPI Obvod za onemogočene ukaze)</li> <li>• Attestation Enable (Omogoči potrditev) – privzeto omogočeno</li> <li>• Key Storage Enable (Omogoči shrambo ključev) – privzeto omogočeno</li> <li>• SHA-256 – privzeto omogočeno</li> <li>• Onemogoceno</li> <li>• Enabled (Omogočeno) – privzeto omogočeno</li> </ul> <p> <b>OPOMBA: Če želite nadgraditi na novejšo ali starejšo različico tehnologije TPM 2.0, prenesite programsko opremo TPM wrapper tool.</b></p> |
| <b>Computrace</b>                    | <p>S to možnostjo lahko aktivirate ali onemogočite izbirno programsko opremo Computrace. Možnosti so:</p>   |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Možnost</b>                 | <p><b>Opis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Deactivate (Deaktiviraj)</li> <li>· Onemogoci</li> <li>· Activate (Aktiviraj) – privzeto omogočeno</li> </ul> <p><b>OPOMBA:</b> Možnosti »Activate« (Aktiviraj) in »Disable« (Onemogoči) trajno aktivirata ali onemogočita funkcijo, dovoljena pa ne bo nobena nadaljnja sprememba.</p> |
| <b>CPU XD Support</b>          | <p>S to možnostjo lahko omogočite način procesorja »Execute Disable« (Onemogoči izvajanje).<br/>Enable CPU XD Support (Omogoči podporo CPU XD) — privzeto omogočeno</p>   |
| <b>Admin Setup Lockout</b>     | <p>S to možnostjo lahko uporabnikom preprečite odpiranje nastavitvev, če je nastavljeno skrbniško geslo.<br/>Privzeta nastavitvev: ta možnost je omogočena</p>  |
| <b>Master password lockout</b> | <p>Ta možnost privzeto ni omogočena.</p>  |

## Možnosti zaslona za varen zagon

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Možnost</b>               | <p><b>Opis</b></p>  |
| <b>Secure Boot Enable</b>    | <p>S to možnostjo omogočite ali onemogočite možnost <b>Secure Boot (Varen zagon)</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Disabled (Onemogočeno) (privzeto)</li> <li>· Enabled (Omogočeno)</li> </ul>  |
| <b>Expert Key Management</b> | <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· PK – privzeto omogočeno</li> <li>· KEK</li> <li>· db</li> <li>· dbx</li> </ul> <p>Če omogočite <b>Custom Mode</b> (Način po meri), se prikažejo ustrezne možnosti <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> |

## Možnosti zaslona za delovanje

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Možnost</b>            | <p><b>Opis</b></p>  |
| <b>Multi-Core Support</b> | <p>V tem polju je določeno, ali ima procesor omogočeno eno jedro ali dve. Delovanje nekaterih aplikacij se izboljša z dodatnimi jedri. Ta možnost je privzeto omogočena. Omogoča omogočiti ali onemogočiti večjedrno podporo za</p> |

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Možnost</b>          | <p><b>Opis</b></p> <p>procesor. Nameščeni procesor podpira dve jedri. Če omogočite Multi-Core Support, sta omogočeni dve jedri. Če onemogočite Multi-Core Support, je omogočeno eno jedro.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Enable Multi-Core Support (omogoči podporo za več jeder)</li> </ul> <p>Privzeta nastavitvev: možnost je omogočena.</p> |
| <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>  |

## Možnosti zaslona za upravljanje porabe

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Možnost</b>          | <p><b>Opis</b></p>  |
| <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</li> </ul> <p>Privzeta nastavitvev: možnost je onemogočena.</p> |
| <b>Wake on WLAN</b>     | <p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite funkcijo, ki računalnik vklopi iz izklopljenega stanja s signalom prek omrežja LAN.</p>   |

|  |   |
|--|---|
| <b>Možnost</b>                               | <p><b>Opis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Onemogoceno</li> <li>· 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. 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> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Enable Peak Shift (Omogoči Peak Shift)</li> <li>· Set battery threshold (15 % to 100 %) – 15 % (privzeto omogočeno)</li> </ul>  |
| <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> <p>Onemogoceno</p> <p>Privzeta nastavitvev: Disabled (Onemogočeno)</p>   |
| <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 (Prilagodljivo) – privzeto omogočeno</li> <li>· Standard (Standardno) – Popolnoma napolni baterijo pri standardni hitrosti.</li> <li>· ExpressCharge (Hitro polnjenje) – Baterija se napolni 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>Sleep mode</b>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Automatic selection</li> <li>· Force S3 – privzeto omogočeno</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>Numlock Enable</b>   | <p>S to možnostjo lahko omogočite možnost zaklepa številskih tipk ob zagonu računalnika.</p> <p>Enable Network (Omogoči omrežje). Ta možnost je privzeto omogočena.</p>   |

| Možnost  | Opis   |
|--|--|
| <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>· Lock Mode Disable/Standard (Onemogoči način zaklepa/standardno) – ta možnost je privzeto omogočena</li> <li>· Lock Mode Enable (Omogoči način zaklepa)</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) – privzeto omogočeno</li> <li>· Thorough (Temeljito)</li> <li>· Samodejno</li> </ul>   |
| <b>Extended BIOS POST Time</b>                           | Omogoča ustvarjanje dodatne zakasnitve pred zagonom. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> <li>· 0 seconds (0 sekund) – privzeto omogočeno.</li> <li>· 5 seconds (5 sekund)</li> <li>· 10 seconds (10 sekund)</li> </ul>   |
| <b>Full Screen Log (Logotip v celozaslonskem načinu)</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Enable Full Screen Logo (Omogoči logotip v celozaslonskem načinu) – ni omogočeno</li> </ul>   |

## Možnosti zaslona za brezžično omrežje

| Možnost                       | Opis   |
|-------------------------------|--|
| <b>Wireless Device Enable</b> | S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite notranje brezžične naprave. <ul style="list-style-type: none"> <li>· WLAN – privzeto omogočeno</li> <li>· Bluetooth</li> </ul> <p>Vse možnosti so privzeto omogočene.</p> |

## Možnosti zaslona za vzdrževanje

| Možnost               | Opis   |
|-----------------------|--|
| <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> | To polje nadzoruje zamenjavo vdelane programske opreme s starejšimi različicami. Možnost »Allow BIOS downgrade« (Omogoči namestitvev prejšnje različice BIOS-a) je privzeto omogočena.   |
| <b>Data Wipe</b>      | To polje omogoča uporabnikom varno brisanje podatkov z vseh notranjih naprav za shranjevanje. Možnost »Wipe on Next boot« (Brisanje podatkov ob naslednjem zagonu) privzeto ni omogočena. Seznam naprav, na katere to vpliva: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Notranji trdi disk/pogon SSD SATA</li> <li>· Notranji pogon SSD M.2</li> <li>· Notranji pogon SSD M.2 PCIe</li> </ul> |



|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Možnost</b>       | <b>Opis</b>  |
|                      | <ul style="list-style-type: none"> <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>BIOS Recovery from Hard Drive (Obnovitev BIOS-a iz trdega diska) – privzeto omogočeno</li> <li>BIOS Auto-Recovery (Samodejna obnovitev BIOS-a)</li> <li>Always perform integrity check (Vedno izvedi preverjanje celovitosti) – privzeto onemogočeno</li> </ul> |

## Možnosti zaslona za sistemske dnevnike

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Možnost</b>        | <b>Opis</b>  |
| <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).          |

## Ločljivost sistema SupportAssist

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Možnost</b>                    | <b>Opis</b>   |
| <b>Auto OS Recovery Threshold</b> | <p>Možnost Auto OS Recovery Threshold nadzira samodejni potek zagona za SupportAssist System Resolution Console in za orodje Dell OS Recovery.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Izklop</li> <li>1</li> <li>2 (privzeto)</li> <li>3</li> </ul> |

## 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 sistema BIOS-a onemogočiti, po dokončani posodobitvi BIOS-a pa znova omogočiti.

- Ponovno zaženite računalnik.
- 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.
- Če servisne oznake ni mogoče zaznati ali najti, kliknite **Choose from all products (Izbiraj med vsemi izdelki)**.
- Na seznamu izberite **Products (Izdelki)**.

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

- Izberite model svojega računalnika in pojavila se bo stran **Product Support (Podpora za izdelek)**.
- Kliknite **Get drivers (Pridobi gonilnike)** in nato **Drivers and Downloads (Gonilniki in prenosi)**.  
Odpre se razdelek Drivers and Downloads (Gonilniki in prenosi).
- Kliknite **Find it myself (Poiskal(-a) bom sam)**.
- Kliknite **BIOS**, če si želite ogledati različice BIOS-a.
- Poiščite najnovejšo 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 zaslону.

**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  |
|---------------------|---|
| Geslo za sistem     | Geslo, ki ga morate vnesti, če se želite prijaviti v sistem.  |
| Geslo za nastavitve | Geslo, ki ga morate vnesti, če želite dostopati do nastavitvev 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 zaslónu **System BIOS** (Sistemski BIOS) ali **System Setup** (Nastavitve sistema) izberite **Security** (Sistemsko 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 nastavitvev gesla

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



Če želite odpreti Sistemske 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 nastavitev gesla in pritisnite Enter ali Tab.

**OPOMBA:** Če spremenite geslo za sistem in/ali nastavitev, ob pozivu znova vnesite novo geslo. Če geslo za sistem in/ali nastavitev 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 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                | Intel Skylake in Kabylake (integrirano v procesor) |
| Širina 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     | <b>6. generacija (SkyLake)</b>  |
|          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Procesor Intel Core i3-6006U (15 W, 3 MB predpomnilnika, 2,0 GHz)</li> </ul> |



|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>Funkcija</b> | <b>Tehnični podatki</b>  |
|                 | <b>7. generacija (Kaby Lake)</b>   |
|                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Procesor Intel Celeron 3865U (15 W, 2 MB predpomnilnika, 1,8 GHz)</li> <li>· Procesor Intel Pentium 4415U (15 W, 2 MB predpomnilnika, 2,3 GHz)</li> <li>· Procesor Intel Core i5-7200U (15 W, 3 MB predpomnilnika, do 2,5 GHz)</li> </ul> |

## Tehnični podatki pomnilnika

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| <b>Funkcija</b>               | <b>Tehnični podatki</b> |
| Priključek za pomnilnik       | Ena reža SODIMM         |
| Zmogljivost pomnilnika        | 8 GB                    |
| Tip pomnilnika                | DDR4 SDRAM              |
| Hitrost                       | 2133 MHz                |
| Najmanjša količina pomnilnika | 4 GB                    |
| Največja količina pomnilnika  | 8 GB                    |

## Tehnični podatki shranjevanja

|  |  |
|--|--|
| <b>Drive Type</b>  | <b>Kapaciteta</b>  |
| 2,5-palčni trdi disk zmogljivosti 500 GB s 7200 vrtljaji/min | 500 GB   |
| Zmogljivost pogona SSD                                       | 128 GB in 256 GB   |
| Drive Type   | 2,5-palčni 7-milimetrski pogon SSD SATA razred 20 zmogljivosti 128 GB/256 GB |

## Tehnični podatki o zvoku

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Funkcija</b>                 | <b>Tehnični podatki</b>  |
| Tipi                            | Zvok visoke ločljivosti  |
| Krmilnik                        | Realtek ALC3246  |
| Stereo pretvorba                | 16/20/24-bitna stereo pretvorba (analogno v digitalno in digitalno v analogno)       |
| Notranji vmesnik                | Zvočni kodek visoke ločljivosti  |
| Zunanji vmesnik                 | vhodni priključek za mikrofona in univerzalni priključek za stereo slušalke/zvočnike |
| Zvočniki                        | Dva  |
| Ojačevalnik notranjega zvočnika | 2 W (RMS) na kanal   |
| Nastavitev glasnosti            | Bližnjične tipke   |

## Tehnični podatki grafične kartice

| Funkcija                  | Tehnični podatki  |
|---------------------------|---|
| Vrsta                     | Vgrajena v sistemsko ploščo, s strojnimi pospeševanjem                      |
| Grafična kartica          | <ul style="list-style-type: none"><li>· Grafična kartica Intel HD</li></ul> |
| Podatkovno vodilo         | Vgrajeno grafično vodilo  |
| Podpora za zunanji zaslon | 19-nožični priključek HDMI  |

## Tehnični podatki kamere

| Funkcija                              | Tehnični podatki         |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Ločljivost kamere                     | 1 milijon slikovnih pik  |
| Resolucija HD zaslona                 | 1280 x 720 slikovnih pik |
| Video resolucija HD plošče (največja) | 1280 x 720 slikovnih pik |
| Diagonalni vidni kot                  | 74°                      |

## Tehnični podatki za komunikacije

| Funkcije          | Tehnični podatki  |
|-------------------|---|
| Omrena kartica    | Ethernet 10/100/1000 Mb/s (RJ-45)   |
| Brezžično omrežje | <ul style="list-style-type: none"><li>· Brezžična kartica Intel Dual Band Wireless-AC 7265 802.11AC 2x2 Wi-Fi + BT 4.2 LE M.2</li><li>· Dvopasovni brezžični vmesnik Qualcomm (DW1820) QCA61x4A 802.11ac (2x2) + brezžična kartica Bluetooth 4.1 LE M.2 (izbirno modul za mobilno širokopasovno omrežje 4G LTE)</li></ul> |

## Tehnični podatki vrat in priključkov

| Funkcija                    | Tehnični podatki  |
|-----------------------------|---|
| Zvok                        | Stereo slušalke/kombinirani priključek za mikrofona   |
| Grafična kartica            | En 19-nožični priključek HDMI   |
| Omrena kartica              | En priključek RJ-45   |
| USB                         | <ul style="list-style-type: none"><li>· En priključek HDMI</li><li>· Ena vrata USB 3.0 s funkcijo PowerShare</li><li>· Dvoje vrat USB 3.0</li><li>· Ena kartica microSD</li></ul> |
| Bralnik pomnilniških kartic | Do SD 3.0   |



| Funkcija                             | Tehnični podatki  |
|--------------------------------------|---|
| Mikro SIM (uSIM) kartica             | Ena notranja (izbirno)  |
| Priklop                              | Združevanje ima dve možnosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Priklopna postaja Dell D3100 USB 3.0</li> <li>• Priklopna postaja Dell D1000 Dual Video USB 3.0</li> </ul> |
| Vrata za napajalnik na izmenični tok | En napajalnik na izmenični tok  |
| Varnostna vrata                      | Reža za ključavnico Noble   |

## Tehnični podatki zaslona

| Funkcija                        | Tehnični podatki  |
|---------------------------------|---|
| Vrsta                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 13,3-palčni, HD 16 : 9 (1366 X 768), proti bleščanju, brez zaslona na dotik</li> <li>• 13,3-palčni, HD 16 : 9 (1366 X 768), na dotik, Corning® Gorilla® Glass NBT</li> </ul> |
| Diagonala                       | 13,3 palcev   |
| Najvija ločljivost              | 1366 x 768  |
| Največja svetlost               | 200 nitov   |
| Hitrost osveževanja             | 60 Hz   |
| Največji vidni koti (vodoravno) | HD +40/- 40 stopinj   |
| Največji vidni koti (navpično)  | HD +10/-30 stopinj  |
| Razmik med slikovnimi pikami    | 0,2148 mm   |

## Tehnični podatki tipkovnice

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

## Tehnični podatki sledilne ploščice

| Funkcija         | Tehnični podatki        |
|------------------|-------------------------|
| Ločljivost X/Y   | 1952, 3220              |
| Aktivno območje: |                         |
| Os X             | 102,40 mm (4,03 palcev) |

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| <b>Funkcija</b> | <b>Tehnični podatki</b>       |
| Os Y            | 62,4 mm (2,45 palcev)         |
| Večkratni dotik | Podpira petprstno upravljanje |

## Tehnični podatki baterije

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Funkcija</b>      | <b>Tehnični podatki</b>   |
| Tipi                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Baterija Prismatic with ExpressCharge z zmogljivostjo 56 Whr (4-celična)</li> <li>· Baterija Long lifecycle Prismatic Battery z zmogljivostjo 56 Whr (4-celična)</li> </ul>  |
| Dolžina              | 184 mm (7,24 palcev)  |
| Širina               | 97 mm (3,82 palcev)   |
| Višina               | 5,9 mm (0,232 palcev)   |
| Teža                 | 185 g   |
| Napetost             | 11,4 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 (od 32°F do 122°F)</li> <li>· Praznjenje: od 0°C do 70°C (od 32°F do 158°F)</li> <li>· Med delovanjem: od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F)</li> </ul> |
| V mirovanju          | Od – 40°C do 65°C (od – 40°F do 149°F)  |
| Gumbasta baterija    | 3 V litijeva gumbna baterija CR2032   |

## Tehnični podatki napajalnika na izmenični tok

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Funkcija</b>          | <b>Tehnični podatki</b>   |
| Vrsta                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>· E4 65 W – 65-vatni napajalnik</li> <li>· E5 65 W Rugged (samo Indija)</li> <li>· E4 65 W HF (brez BFR/PVC)</li> <li>· Dell Portable Power Companion (12000 mAh) PW7015M (Power Companion 43 W (Dura Ace))</li> <li>· Dell Portable Power Companion (18000 mAh) PW7015L (Power Companion 65 W (Tesla))</li> </ul> |
| Vhodna napetost          | 100 V izmeničnega toka – 240 V izmeničnega toka   |
| Vhodni tok (najvišji)    | 2,5/1,7 A   |
| Vhodna frekvenca         | Od 50 do 60 Hz  |
| Izhodni tok              | 3,34 A  |
| Nazivna izhodna napetost | 19,5 +/- 1,0 V enosmernega toka   |



| Funkcija                              | Tehnični podatki                     |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 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 | 231,8 mm (9,126 palcev)  |
| Širina         | 332,9 mm (13,106 palcev) |
| Začetna teža   | 1,648 kg                 |

**OPOMBA:** Teža sistema in teža pošiljke temeljita na tipični konfiguraciji in se lahko razlikujeta glede na dejansko konfiguracijo.

## Okoljski tehnični podatki

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Temperatura:                  | Tehnični podatki                           |
| Med delovanjem                | Od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F)           |
| Pri skladiščenju              | Od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F)       |
| Relativna vlažnost (najvišja) | Tehnični podatki                           |
| Med delovanjem                | Od 10 % do 90 % (nekondenzirajoča)         |
| Pri skladiščenju              | Od 5 % do 95 % (nekondenzirajoča)          |
| Nadmorska višina (najvišja)   | Tehnični podatki                           |
| Med delovanjem                | Od 0 m do 3.048 m (0 ft do 10000 čevljev)  |
| V mirovanju                   | Od 0 m do 10.668 m (od 0 do 35000 čevljev) |
| Raven onesnaženja zraka       | G1 kot določa predpis ISA-71.04-1985       |

## Odpravljanje težav

### 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 novjših sistemov Dellovih modelov Latitude in Precision iz stanj **No POST/No Boot/No Power** (Brez samopreizkusa ob zagonu/brez zagona/izklopljen). Ponastavitev ure realnega časa v sistemu lahko izvedete v izklopljenem stanju, samo če je sistem priključen v električno omrežje. Pridržite gumb za vklop za 25 sekund. Ponastavitev ure realnega časa v sistemu se izvede, ko izpustite gumb za vklop.

**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:

- Service Tag
- Asset Tag
- Ownership Tag
- Admin Password
- System Password
- HDD Password
- 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
- Allow BIOS Downgrade (Dovoli zamenjavo BIOS-a s starejšo različico)

### Diagnostika izboljšanega predzagonskega ocenjevanja sistema (ePSA)

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

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

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



**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 **izboljšane 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.

# 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.