

Latitude 3180

Lastniški priročnik

1



Opombe, svarila in opozorila

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

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

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

1 Delo z računalnikom.....	6
Varnostna navodila.....	6
Izklop – Windows.....	6
Preden začnete delo v notranjosti računalnika.....	6
Ko končate delo v notranjosti računalnika.....	7
2 Razstavljanje in sestavljanje.....	8
Priporočena orodja.....	8
Kartica microSD.....	8
Odstranjevanje kartice microSD.....	8
Nameščanje kartice microSD.....	8
Pokrov podnožja.....	8
Odstranjevanje pokrova osnovne plošče.....	8
Nameščanje pokrova osnovne plošče.....	9
Baterija.....	10
Varnostni ukrepi v zvezi z litij-ionskimi baterijami.....	10
Odstranjevanje baterije – izbirno.....	10
Nameščanje baterije.....	11
Okvir tipkovnice in tipkovnica.....	11
Odstranjevanje tipkovnice.....	11
Nameščanje tipkovnice.....	12
Pogon SSD – izbirno.....	13
Odstranjevanje pogona SSD M.2.....	13
Nameščanje pogona SSD M.2.....	14
Zvočna plošča.....	14
Odstranjevanje zvočne plošče.....	14
Nameščanje zvočne plošče.....	15
Vrata za napajalni priključek.....	15
Odstranjevanje vrat napajalnega priključka.....	15
Nameščanje vrat napajalnega priključka.....	16
Gumbasta baterija.....	16
Odstranjevanje gumbaste baterije.....	16
Nameščanje gumbaste baterije.....	17
Zvočnik.....	17
Odstranjevanje zvočnika.....	17
Nameščanje zvočnikov.....	18
Matična plošča.....	19
Odstranitev systemske plošče.....	19
Namestitev systemske plošče.....	21
Sklop zaslona.....	22
Odstranjevanje sklopa zaslona.....	22
Nameščanje sklopa zaslona.....	23
Okvir zaslona.....	24
Odstranjevanje okvirja zaslona.....	24

Nameščanje okvirja zaslona.....	24
Plošča zaslona.....	25
Odstranjevanje plošče zaslona.....	25
Nameščanje plošče zaslona.....	26
Tečajji zaslona.....	26
Odstranjevanje tečajev zaslona.....	26
Nameščanje tečaja zaslona.....	27
Kamera.....	27
Odstranjevanje kamere.....	27
Nameščanje kamere.....	28
3 Tehnologija in komponente.....	29
Napajalnik.....	29
Procesorji.....	29
Preverjanje uporabe procesorja v možnosti Upravitelj opravil (Upravitelj opravil).....	29
Preverjanje uporabe procesorja v možnosti Resource Monitor (Nadzor nad viri).....	29
Nabori vezij.....	30
Grafična kartica Intel HD.....	30
Spominske funkcije.....	30
Preverjanje sistemskega pomnilnika v sistemskih nastavitvah (BIOS).....	30
Testiranje pomnilnika z ePSA.....	30
Grafične možnosti.....	30
Možnosti trdega diska.....	30
Prepoznavanje trdega diska v BIOS-u.....	31
Funkcije USB-ja.....	31
HDMI 1.4.....	33
Realtek ALC3246.....	33
Funkcije kamere.....	34
4 Pregled BIOS-a.....	35
Zagonski meni.....	35
5 Možnosti sistemskih nastavitvev.....	36
Navigacijske tipke.....	36
Pregled sistemskih nastavitvev.....	36
Dostop do sistemskih nastavitvev.....	37
Splošne možnosti zaslona.....	37
Možnosti zaslona za konfiguracijo sistema.....	37
Možnosti grafike zaslona.....	38
Varnostne možnosti zaslona.....	38
Možnosti zaslona za varen zagon.....	40
Možnosti zaslona za delovanje.....	40
Možnosti zaslona za upravljanje porabe.....	41
Možnosti zaslona v procesu POST.....	42
Možnosti zaslona za brezžično omrežje.....	42
Tehnični podatki pomnilnika.....	43
Možnosti zaslona sistemskega dnevnika.....	43
Ločljivost sistema SupportAssist.....	43
Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows.....	43

Sistemsko geslo in geslo za nastavitve.....	44
Dodeljevanje gesla za nastavitve sistema.....	44
Brisanje ali spreminjanje obstoječega sistemskega gesla ali gesla za nastavitve.....	44
6 Tehnični podatki.....	46
Tehnični podatki o sistemu.....	46
Tehnični podatki procesorja.....	46
Tehnični podatki pomnilnika.....	46
Tehnični podatki shranjevanja.....	47
Tehnični podatki o zvoku.....	47
Tehnični podatki grafične kartice.....	47
Tehnični podatki kamere.....	48
Tehnični podatki za komunikacije.....	48
Tehnični podatki vrat in priključkov.....	48
Tehnični podatki tipkovnice.....	48
Tehnični podatki sledilne ploščice.....	49
Tehnični podatki baterije.....	49
Tehnični podatki napajalnika na izmenični tok.....	49
Mere.....	50
Okoljski tehnični podatki.....	50
7 Odpravljanje težav.....	51
Diagnostika izboljšane predzagonkega ocenjevanja sistema (ePSA).....	51
Potek zagona diagnostičnega orodja ePSA.....	51
Ponastavitev ure za dejanski čas (RTC).....	51
8 Vzpostavljanje stika z družbo Dell.....	53

Delo z računalnikom

Varnostna navodila



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

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

- OPOMBA:** Preden odprete pokrov ali plošče računalnika, odklopite vse vire napajanja. Ko končate delo v notranjosti računalnika, znova namestite vse pokrove, plošče in vijake, preden priključite vir napajanja.
- OPOMBA:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostna navodila, ki so priložena računalniku. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.
- POZOR:** Veliko popravil lahko opravi samo pooblaščen serviser. Odpravljajte le težave ali opravljajte manjša popravila, kot je dovoljeno v dokumentaciji izdelka ali kot vam je prek spletne ali telefonske podpore naročila skupina za podporo. Škode zaradi servisiranja, ki ga Dell ni pooblastil, garancija ne pokriva. Preberite in upoštevajte varnostna navodila, priložena izdelku.
- POZOR:** Elektrostatično razelektritev preprečite tako, da se ozemljite s trakom za ozemljitev ali tako, da se občasno hkrati dotaknete ozemljene nepobarvane kovinske površine, preden se lotite razstavljanja.
- POZOR:** Z vsemi deli računalnika in razširitvenimi karticami ravnajte previdno. Ne dotikajte se delov ali stikov na kartici. Kartico prijemajte samo na robovih ali za kovinski nosilec. Komponento, kot je procesor, držite na robovih in za nožice.
- POZOR:** Ko odklopite kabel, ne vlecite kabla samega, temveč priključek na njem ali pritrdilno zanko. Nekateri kabli imajo priključek z zaklopnimi jezički; če izklapljate tak kabel, pritisnite na zaklopni jeziček, preden izklopite kabel. Ko izvlečete priključek, poskrbite, da bo poravnan, da se njegovi stiki ne poškodujejo ali zvijejo. Tudi preden priključite kabel, poskrbite, da bodo priključki na obeh straneh pravilno obrnjeni in poravnani.
- OPOMBA:** Barva vašega računalnika in nekaterih komponent se lahko razlikuje od prikazane v tem dokumentu.

Izklop – Windows

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

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

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

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. 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.

4. Računalnik in vse priključene izključite naprave iz električnih vtičnic.

5. Odprite zaslon.

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

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

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

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

Ko končate delo v notranjosti računalnika

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

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

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

2. Priključite vse telefonske ali omrežne kable v računalnik.

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

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

4. Vključite računalnik.

Razstavljanje in sestavljanje

Priporočena orodja

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

- Izvijač Philips #0
- Izvijač Philips #1
- Plastično pero

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

Kartica microSD

Odstranjevanje kartice microSD

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Pritisnite kartico microSD, da jo sprostite iz računalnika.



3. Odstranite kartico microSD iz računalnika.

Nameščanje kartice microSD

1. Potisnite kartico SD v režo tako, da se zaskoči.
2. Namestite [kartico microSD](#).
3. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Pokrov podnožja

Odstranjevanje pokrova osnovne plošče

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 M2.5x7, s katerimi je pokrov osnovne plošče pritrjen na računalnik [1, 2].



b. Odmaknite pokrov osnovne plošče od roba.

OPOMBA: Za odmik pokrova osnovne plošče z roba boste morda potrebovali plastično pisalo 3c.

4. Pokrov osnovne plošče dvignite z računalnika.



Nameščanje pokrova osnovne plošče

Če je sistem opremljen z diskom M.2 SSD, izvedite naslednje korake.

1. Sprednji rob pokrova osnovne plošče namestite v sistem.
2. Robove pokrova pritisnite tako, da se pokrov zaskoči.
3. Privijte vijakov M2,5x7, da pritrdite pokrov osnovne plošče na računalnik.
4. Namestite [kartico microSD](#).
5. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Baterija

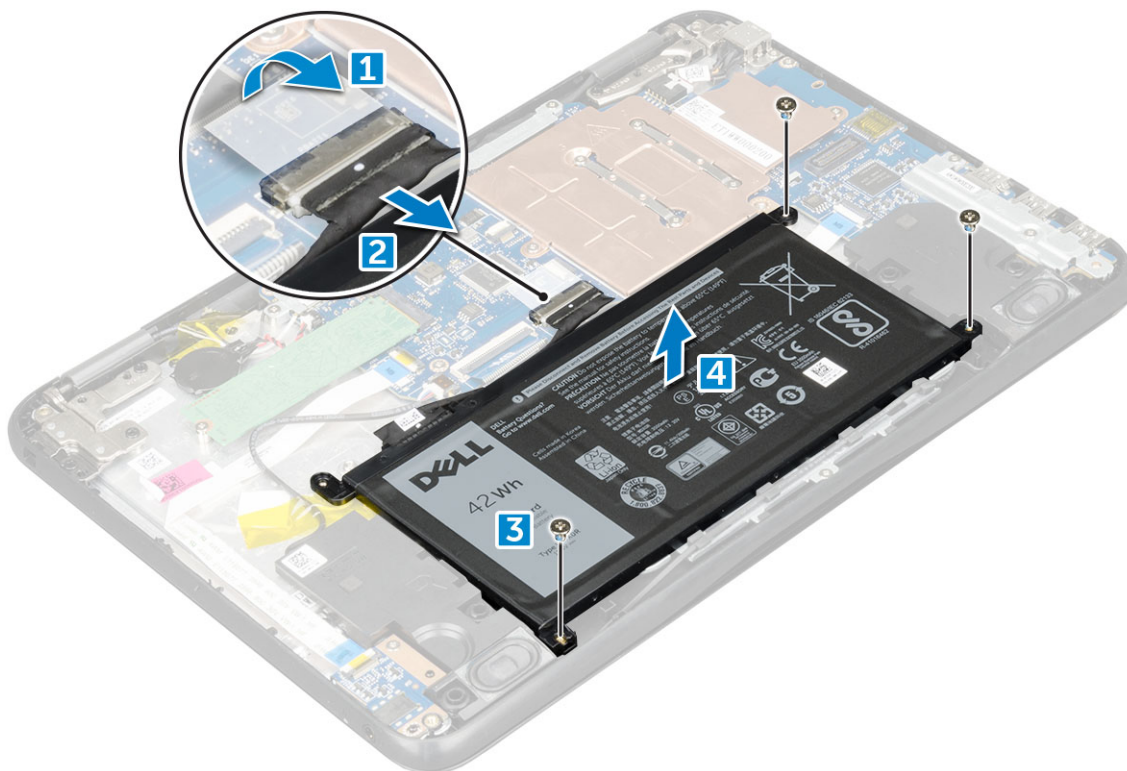
Varnostni ukrepi v zvezi z litij-ionskimi baterijami

POZOR:

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

Odstranjevanje baterije – izbirno

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
 - a. [Kartica microSD](#)
 - b. [pokrov osnovne plošče](#)
3. Odstranjevanje baterije
 - a. Kabel baterije odklopite iz priključka na sistemski plošči [1.2].
 - b. Odstranite vijake M2.0x3.0, s katerimi je baterija pritrjena na računalnik [3].
 - c. Baterijo dvignite stran od računalnika [4].



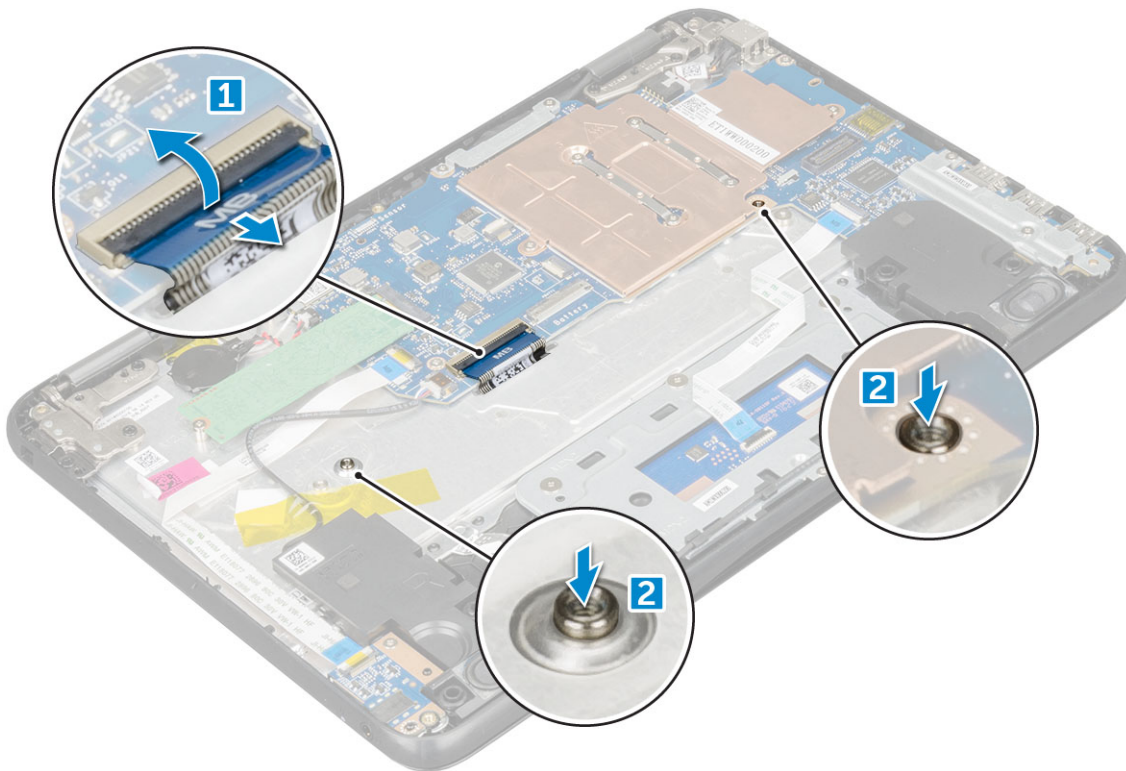
Nameščanje baterije

1. Baterijo vstavite v režo na računalniku.
2. Priklopite kabel baterije na priključek na bateriji.
3. Privijte vijake M2x3, da pritrdite baterijo na računalnik.
4. Namestite:
 - a. [pokrov osnovne plošče](#)
 - b. [Kartica microSD](#)
5. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Okvir tipkovnice in tipkovnica

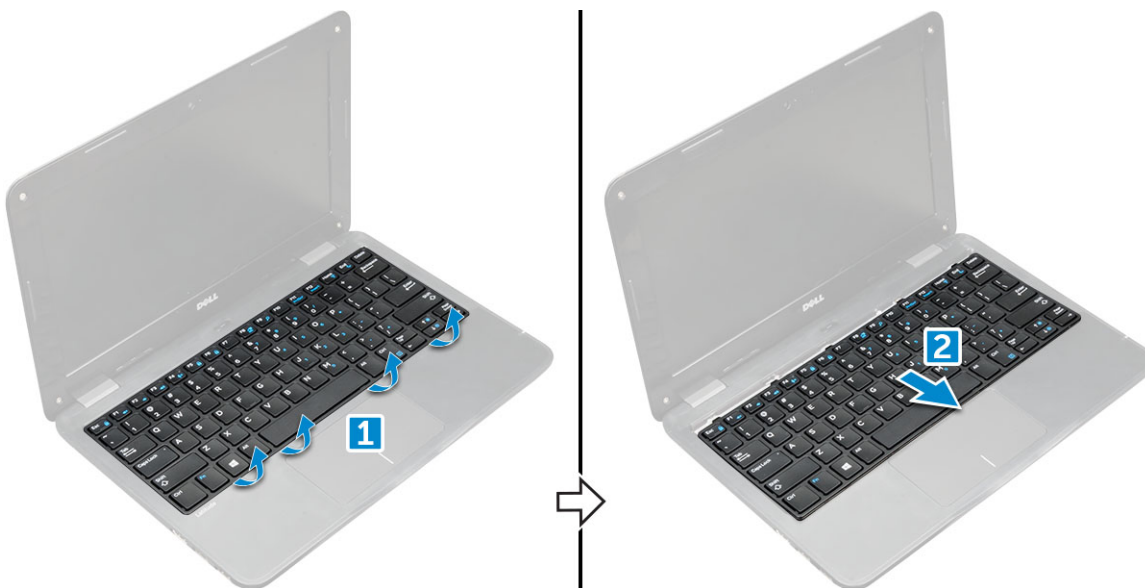
Odstranjevanje tipkovnice

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
 - a. [Kartica microSD](#)
 - b. [pokrov osnovne plošče](#)
 - c. [baterijo](#)
3. Tipkovnico odstranite tako:
 - a. Z matične plošče odklopite kabel tipkovnice [1].
 - b. S plastičnim pisalom sprostite tipkovnico [2].



OPOMBA: Luknji za sprostitev tipkovnice sta označeni kot »KB«.

4. Potisnite in dvignite tipkovnico stran od računalnika.



Nameščanje tipkovnice

1. Okvir tipkovnice poravnajte z jeziki na računalniku in pritisnite, da se zaskočijo.

Slika prikazuje točke pritiska na tipkovnici.



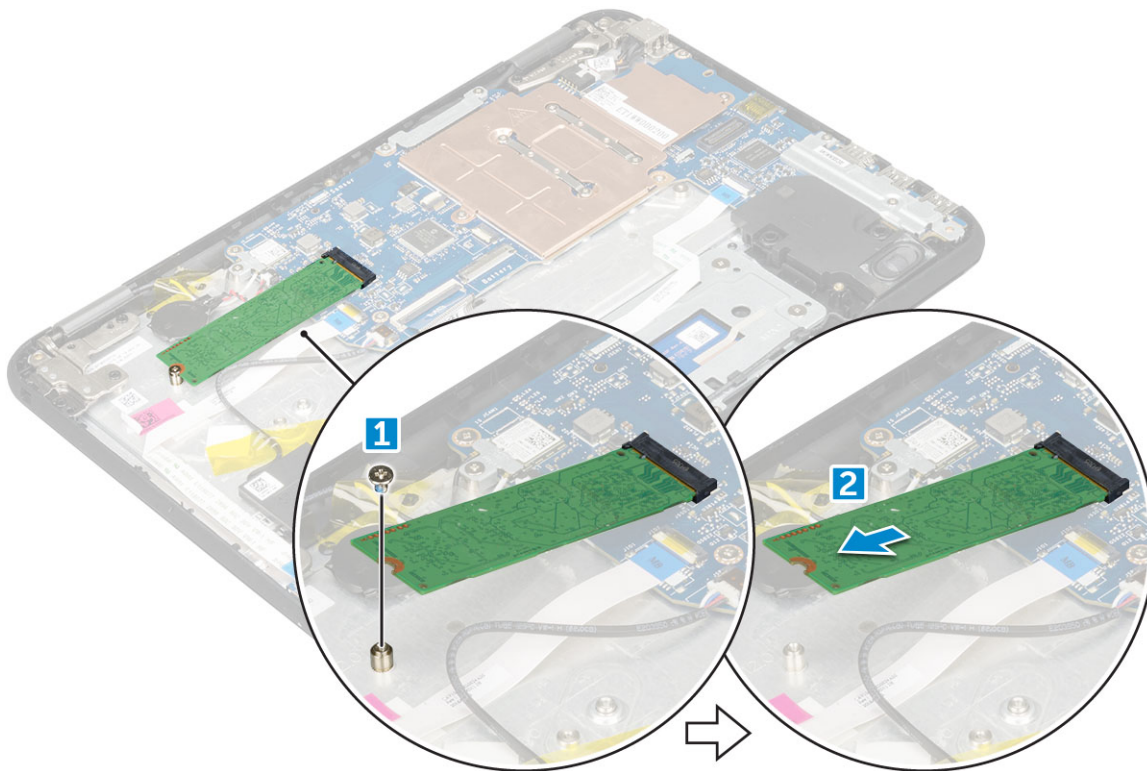
2. Kabel tipkovnice priklopite na sistemsko ploščo.
3. Namestite:
 - a. baterijo
 - b. pokrov osnovne plošče
 - c. Kartica microSD
4. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Pogon SSD – izbirno

Odstranjevanje pogona SSD M.2

Če je sistem opremljen z diskom M.2 SSD, izvedite naslednje korake.

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
 - a. Kartica microSD
 - b. pokrov osnovne plošče
 - c. baterijo
3. Odstranjevanje diska SSD:
 - a. Odstranite vijak M2,0x3,0, s katerim je pritrjen pogon SSD [1].
 - b. Povlecite in dvignite pogon SSD iz računalnika [2].



Nameščanje pogona SSD M.2

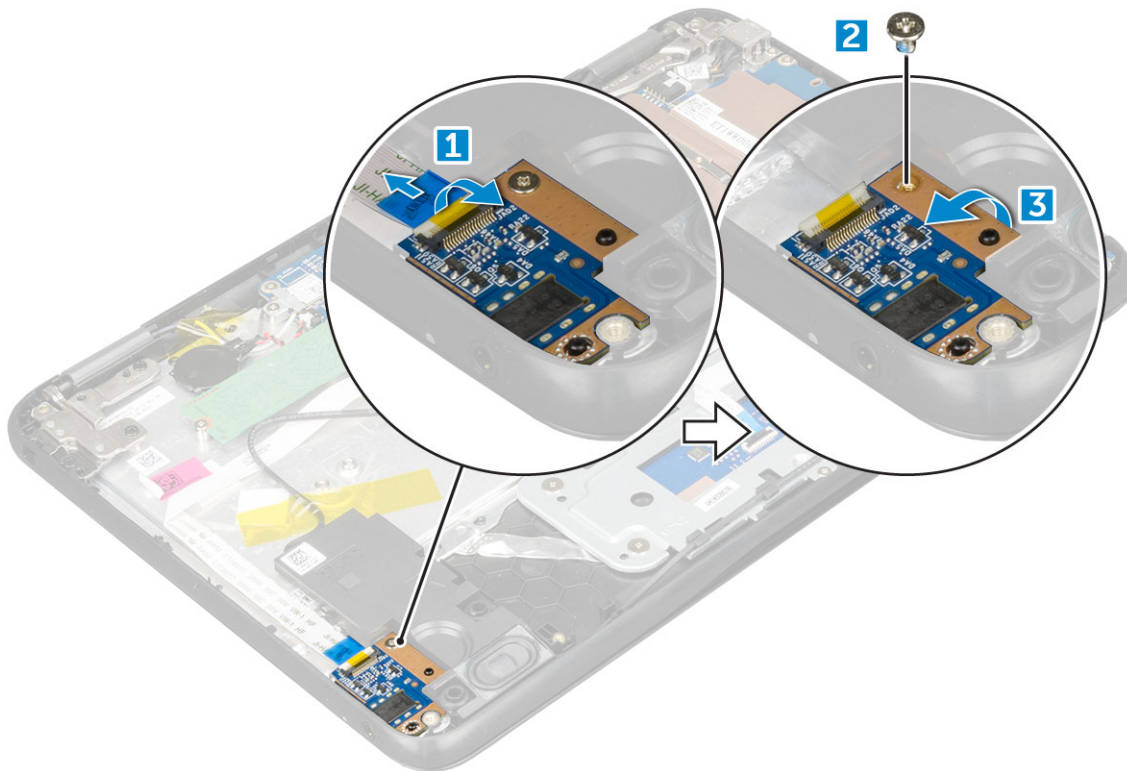
OPOMBA: Če je sistem opremljen s pogonom SSD, upoštevajte spodnja navodila.

1. Zarezno na kartici SSD poravnajte z jezičkom na priključku kartice SSD kartico in nato potisnite kartico v režo.
2. Odprtino za vijak na kartici SSD poravnajte z odprtino za vijak na sistemski plošči.
3. Privijte vijak , s katerim je kartica SSD pritrjena na sistemsko ploščo.
4. Namestite:
 - a. baterijo
 - 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. baterijo
3. Zvočno ploščo odstranite tako:
 - a. Kabel zvoka odklopite s priključka na zvočni plošči [1].
 - b. Odstranite vijak M2,0x3,0, s katerim je zvočna plošča pritrjena na računalnik [2].
 - c. Dvignite zvočno ploščo z računalnika [3].



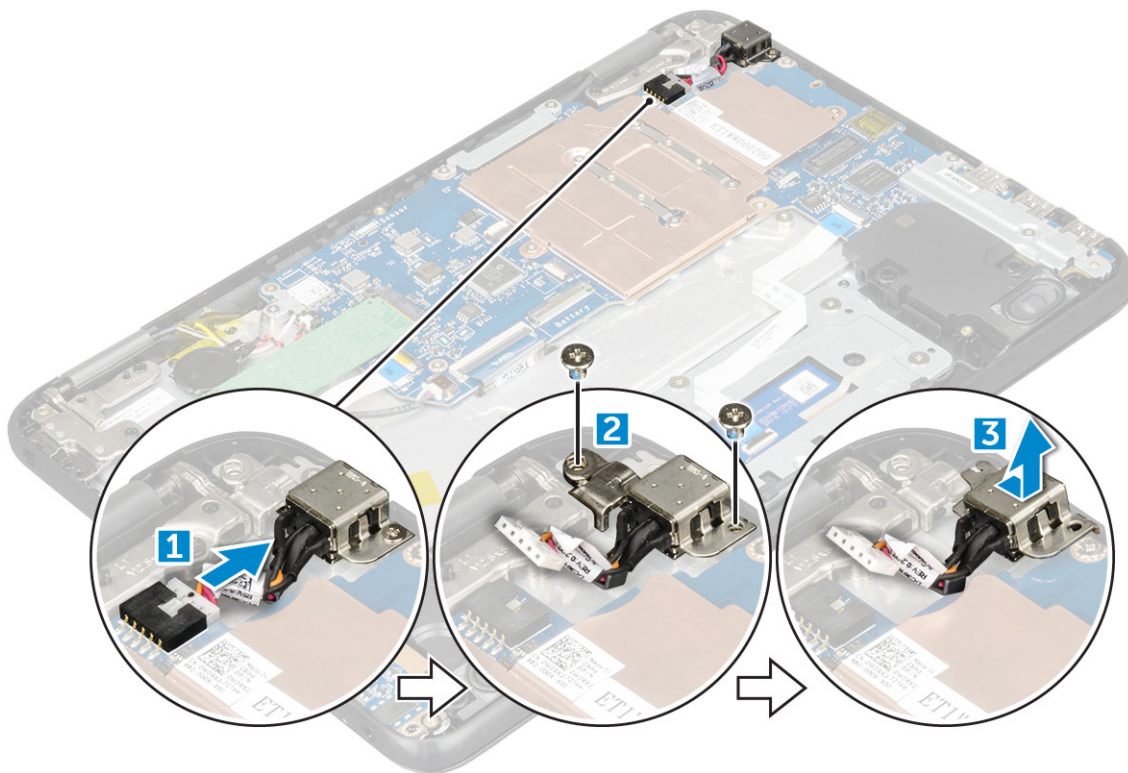
Nameščanje zvočne plošče

1. Zvočno ploščo vstavite v režo na računalniku.
2. Privijte vijak M2x3, s katerim je zvočna plošča pritrjena na računalnik.
3. Zvočni kabel priklopite v priključek na zvočni plošči.
4. Namestite:
 - a. baterijo
 - b. pokrov osnovne plošče
 - c. Kartica microSD
5. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Vrata za napajalni priključek

Odstranjevanje vrat napajalnega priključka

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
 - a. Kartica microSD
 - b. pokrov osnovne plošče
 - c. baterijo
3. Odstranjevanje vrat napajalnega priključka:
 - a. Kabel napajalnega priključka odklopite iz priključka na sistemski plošči [1].
 - b. Odstranite vijake M2,0x3,0, s katerimi so vrata napajalnega priključka pritrjena na računalnik [2].
 - c. Povlecite in dvignite vrata napajalnega priključka iz računalnika [3].



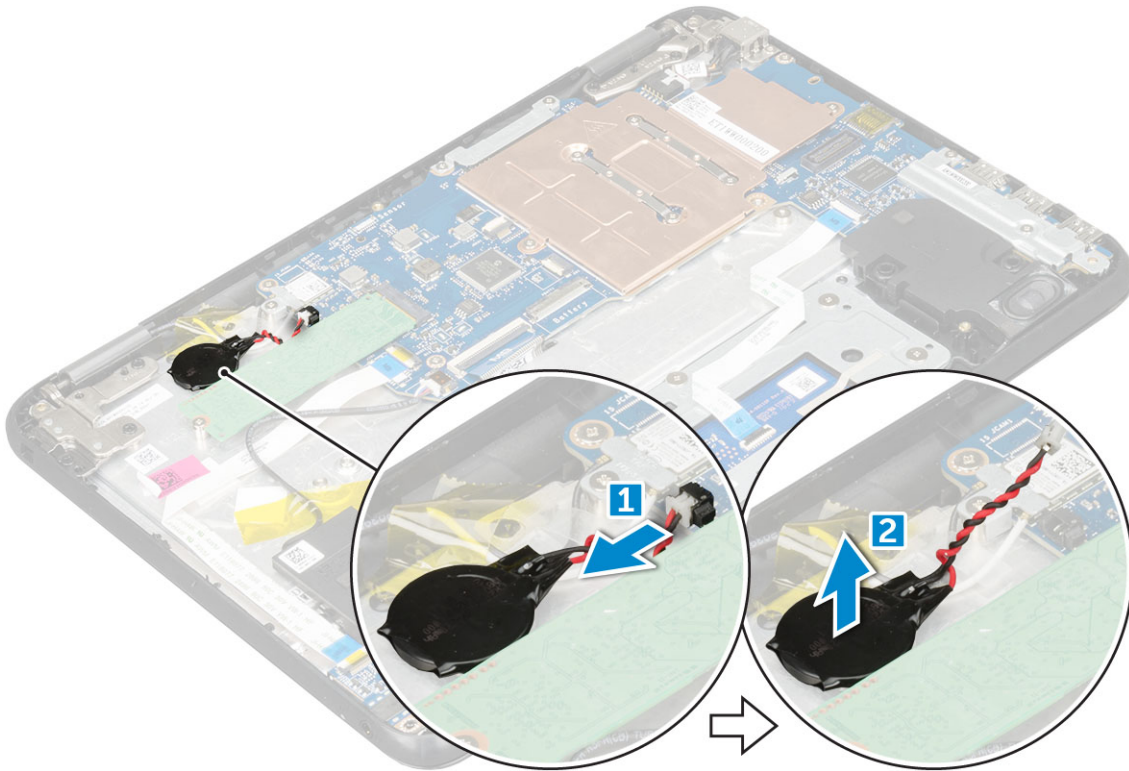
Nameščanje vrat napajalnega priključka

1. Vrata napajalnega priključka vstavite v režo na računalniku.
2. Privijte vijaka (M2x3), s katerima so vrata napajalnega priključka pritrjena na računalnik.
3. Kabel napajalnega priključka priklopite v 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](#).

Gumbasta baterija

Odstranjevanje gumbaste baterije

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



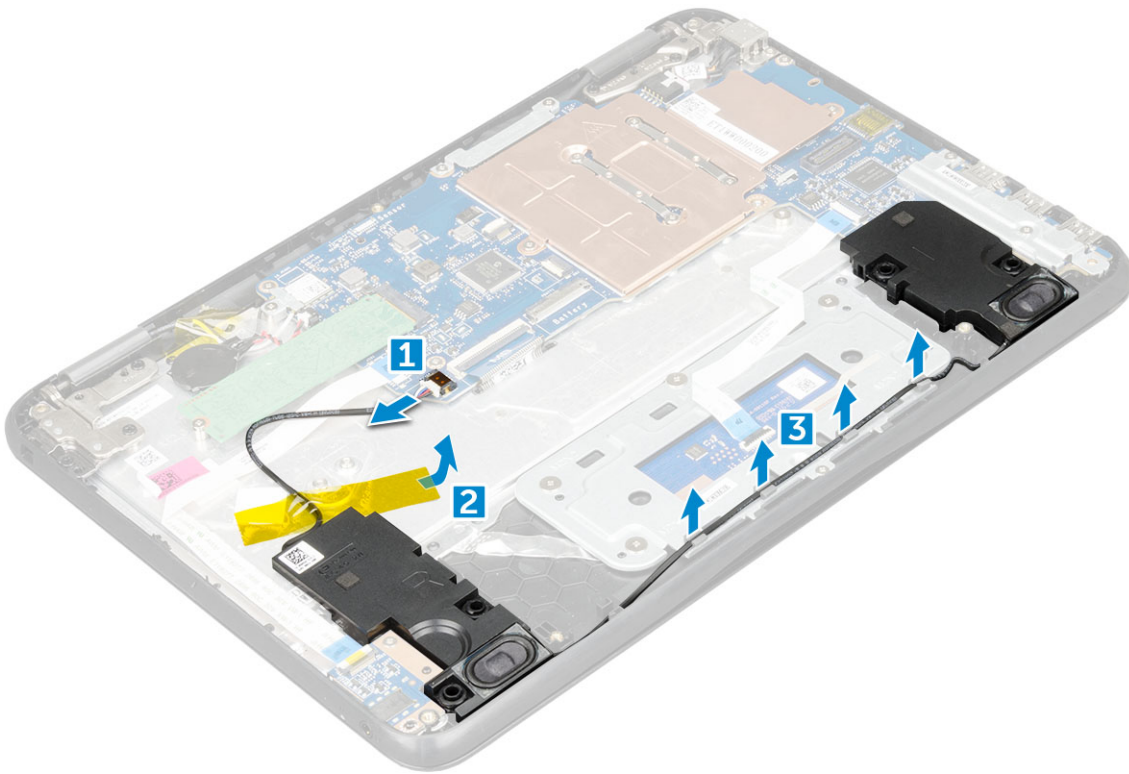
Nameščanje gumbaste baterije

1. Gumbasto baterijo vstavite v režo na računalniku.
2. Kabel gumbaste baterije priključite v priključek na sistemski plošči.
3. Namestite:
 - a. baterijo
 - b. pokrov osnovne plošče
 - c. Kartica microSD
4. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

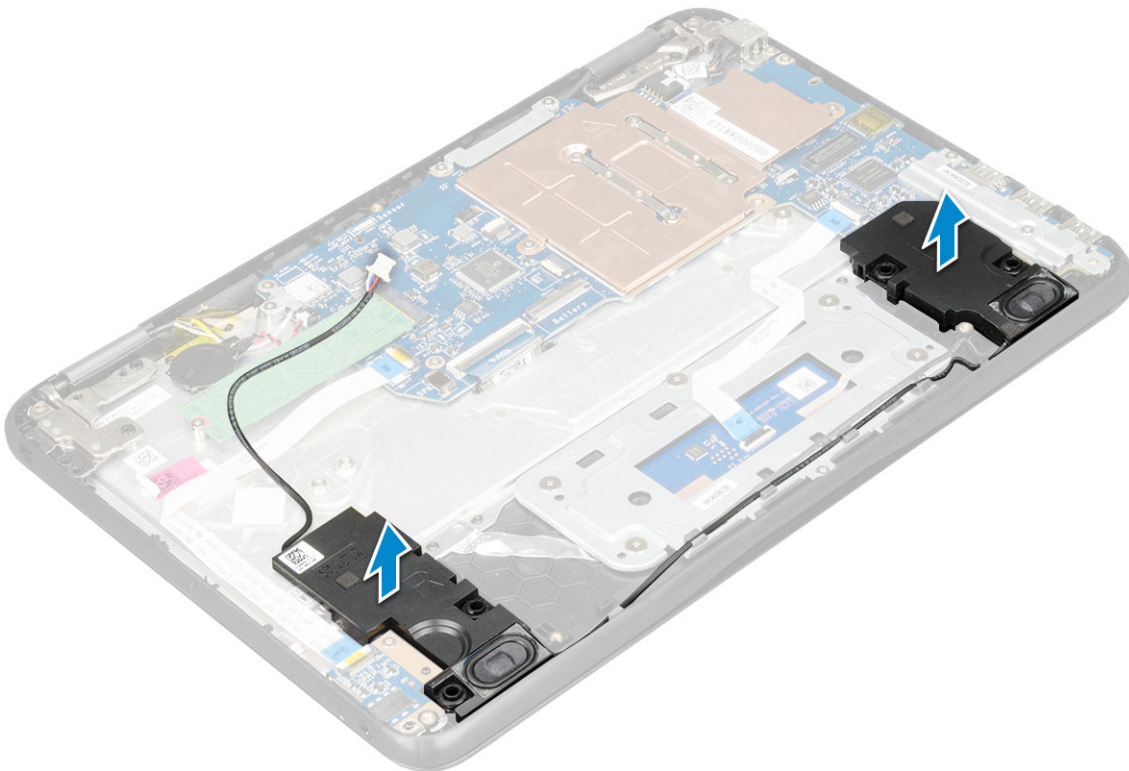
Zvočnik

Odstranjevanje zvočnika

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



4. Zvočnik odstranite z računalnika.



Nameščanje zvočnikov

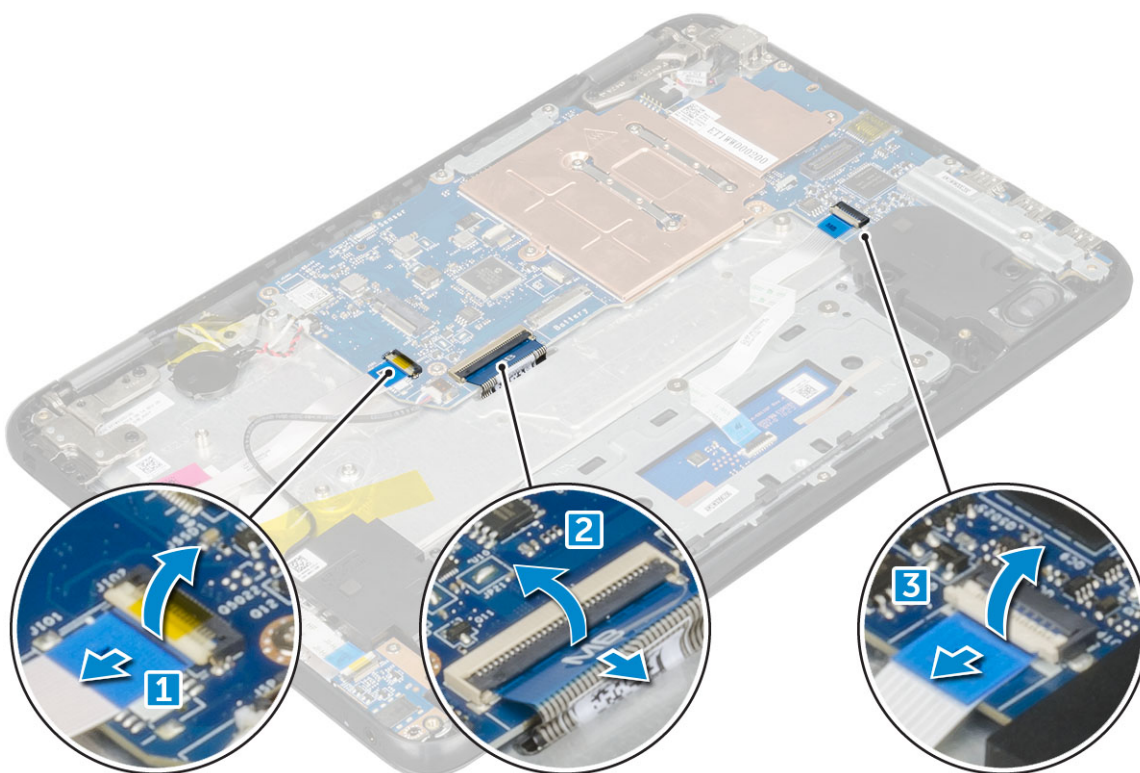
1. Zvočnike namestite v reže na računalniku.
2. Kabel zvočnikov napeljite skozi zadrževalne sponke v utoru za napeljavo.
3. Namestite lepilni trak, da pritrdite kabel zvočnika na računalnik.
4. Priključite kabel zvočnikov s priključkom na sistemski plošči.

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

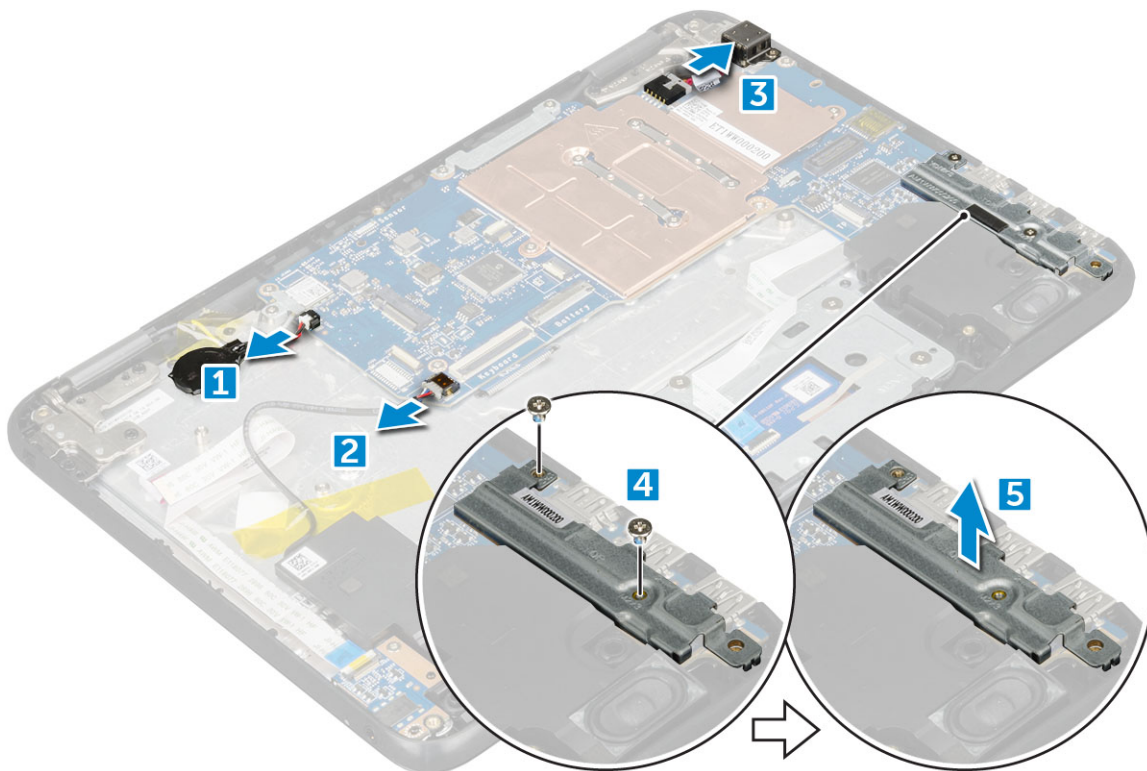
Matična plošča

Odstranitev sistemske plošče

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
 - a. Kartica microSD
 - b. pokrov osnovne plošče
 - c. baterijo
 - d. kartico SSD
3. Odklopite naslednje kable:
 - a. zvočni kabel [1]
 - b. kabel tipkovnice [2]
 - c. kabel sledilne ploščice [3]

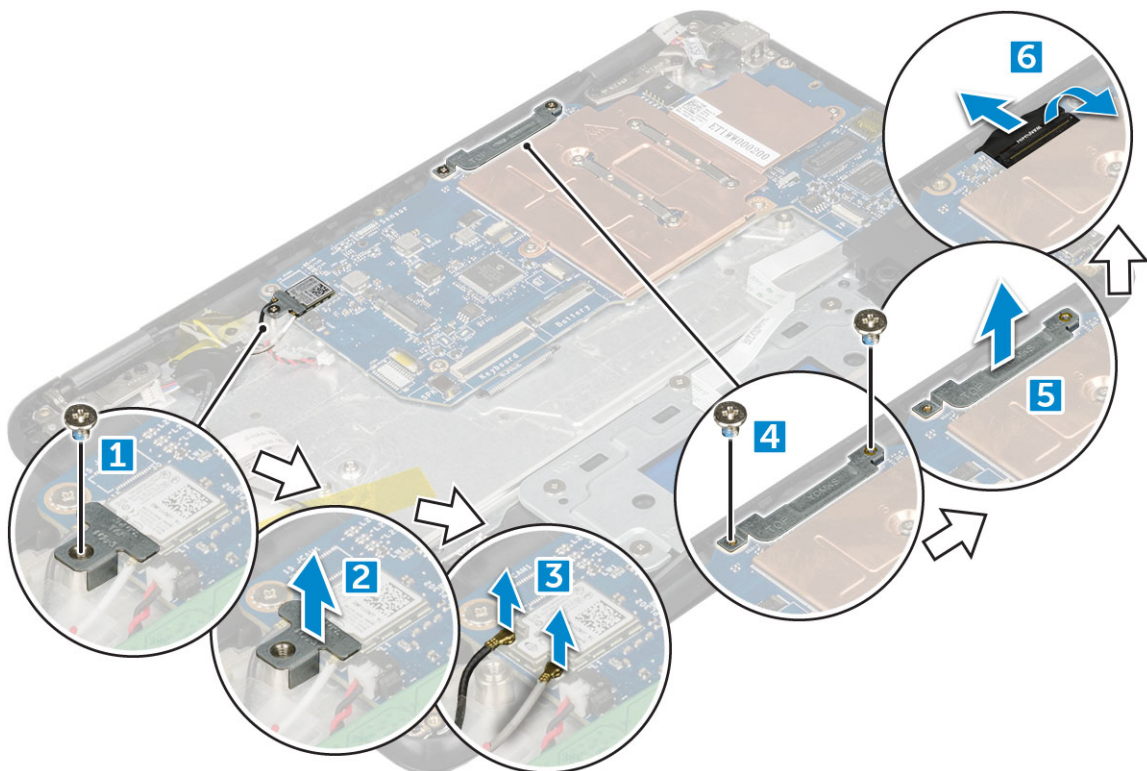


4. Za odklapanje kablo:
 - a. Odklopite gumbasto baterijo , vrata napajalnega priključka in kabel zvočnika [1, 2, 3].
 - b. Odstranite vijaka M2,0xM3,0 in dvignite kovinski nosilec s sistemske plošče [4, 5].

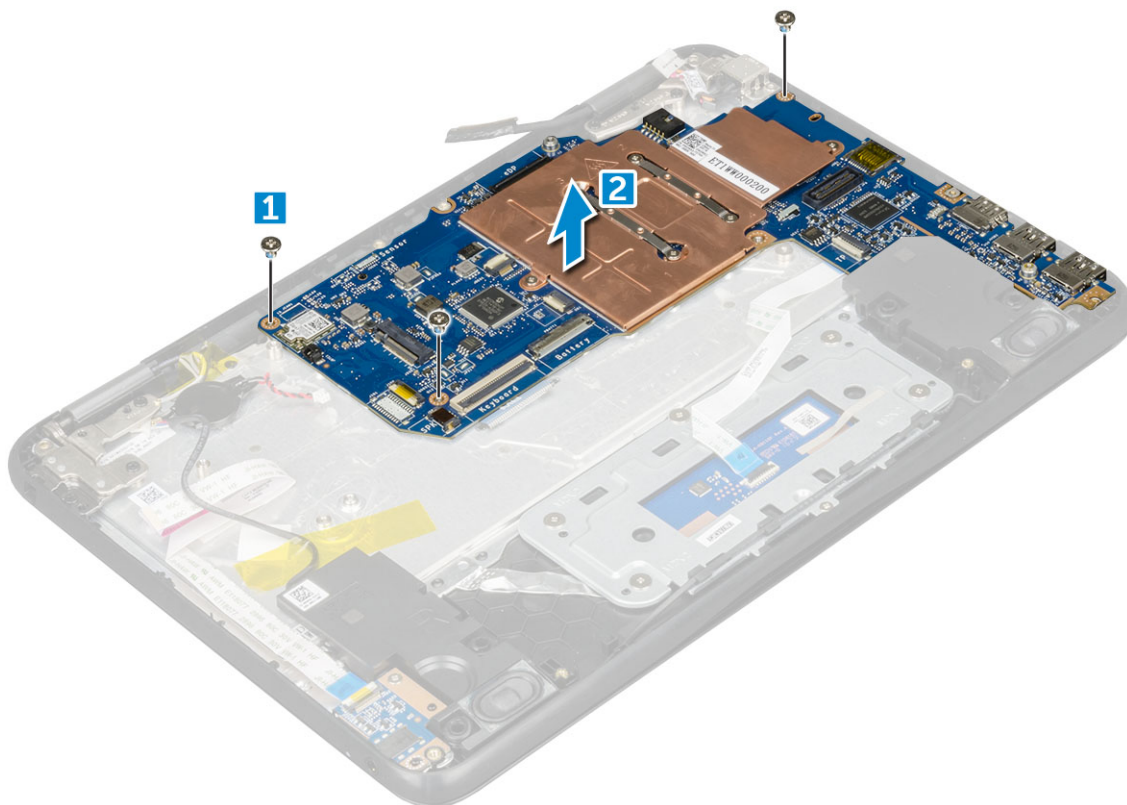


5. Odstranjevanje kovinskega nosilca:

- a. Odstranite vijak M2,0x3,0 in dvignite kovinski nosilec, s katerim je kartica WLAN pritrjena na sistemsko ploščo [1, 2].
- b. Odklopite kable kartice WLAN [3].
- c. Odstranite vijaka M2,0x3,0 in dvignite kovinski nosilec, s katerim je kabel zaslona pritrjen na računalnik [4, 5].
- d. Dvignite zapah in odklopite kabel [6].



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



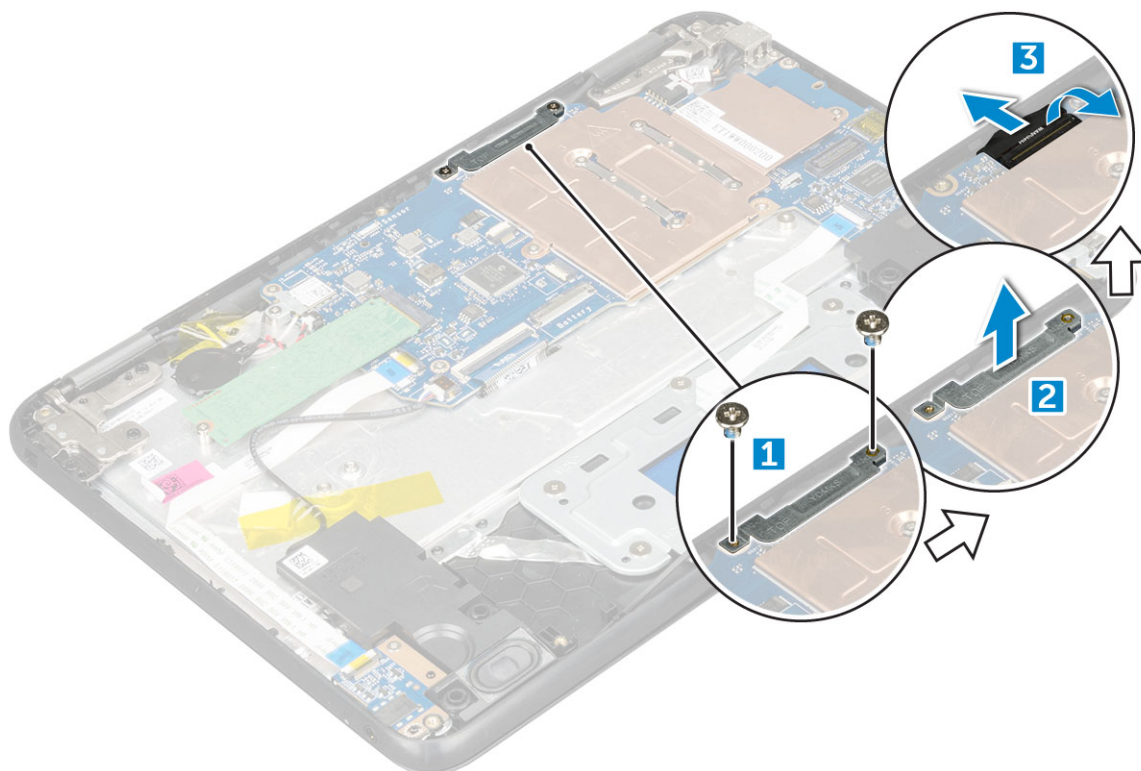
Namestitev sistemske plošče

1. Sistemsko ploščo poravnajte z odprtini za vijake na sklopu naslona za dlani.
2. Znova privijte vijake M2,0x3,0, s katerimi je sistemska plošča pritrjena na sklop naslona za dlani.
3. Priključite kabel zaslona na priključek na sistemski plošči.
4. Nosilec kabla zaslona namestite prek priključka ter privijte vijake M2,0x3,0, da kabel zaslona pritrdite na sistemsko ploščo.
5. Priključite kable WLAN.
6. Namestite kovinski nosilec na kartico WLAN in privijte vijak M2,0x3,0, da kabel za kartico WLAN pritrdite na kartico WLAN.
7. Kovinski nosilec postavite na sistemsko ploščo in privijte vijaka M2,0x3,0, da ga pritrdite na sistemsko ploščo.
8. Priklopite naslednje kable:
 - a. kabel priključka za napajanje
 - b. Kabel sledilne ploščice
 - c. kabel tipkovnice
 - d. Kabel zvočnika
 - e. zvočni kabel
 - f. kabel gumbaste baterije
 - g. Kabel kamere
9. Namestite:
 - a. [kartico SSD](#)
 - b. [baterijo](#)
 - c. [pokrov osnovne plošče](#)
 - d. [Kartica microSD](#)
10. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

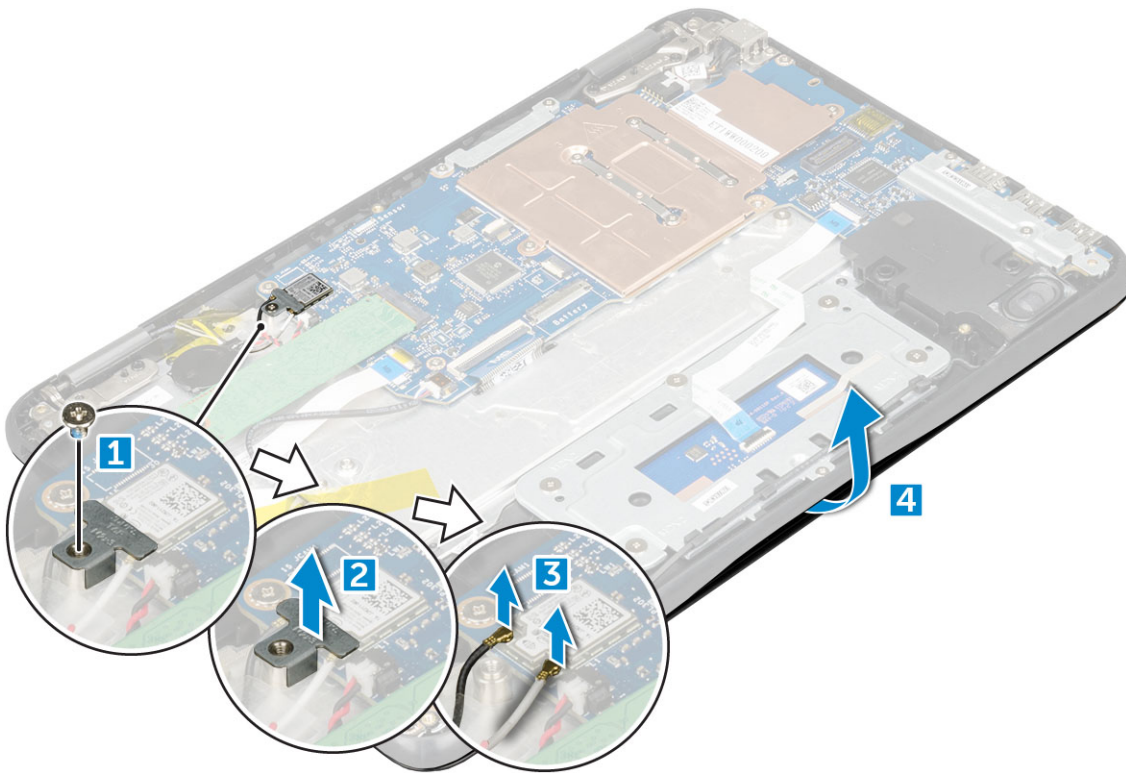
Sklop zaslona

Odstranjevanje sklopa zaslona

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
 - a. [Kartica microSD](#)
 - b. [pokrov osnovne plošče](#)
 - c. [baterijo](#)
3. Odstranjevanje kabla zaslona:
 - a. Odvijte vijake M2,0x3,0 in dvignite kovinski nosilec, s katerim je kabel zaslona pritrjen na računalnik [1, 2].
 - b. Dvignite zaklep in kabel zaslona odklopite iz systemske plošče [3].



4. Odklapljanje kabla kartice WLAN:
 - a. Odstranite vijak M2,0x3,0 in dvignite kovinski nosilec, s katerim je kartica WLAN pritrjena na systemsko ploščo [1, 2].
 - b. Odklopite kable kartice WLAN [3].
 - c. Obrnite računalnik [4].



5. Za odstranjevanje sklopa zaslona:

- a. Odstranite vijake tečajev zaslona M2,5xM5,0, s katerimi je sklop zaslona pritrjen na računalnik [1].
- b. Sklop zaslona dvignite stran od računalnika [2].



Nameščanje sklopa zaslona

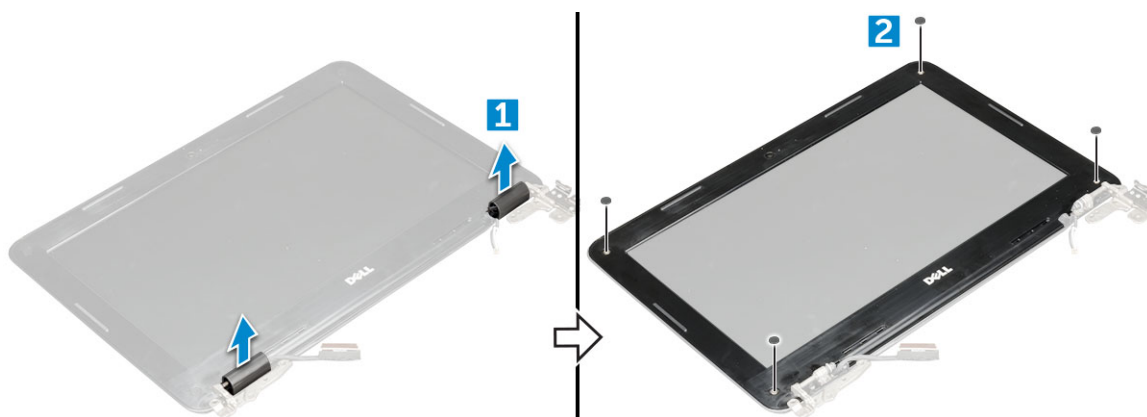
1. Sklop zaslona namestite tako, da je poravnani z luknjami za vijake na računalniku.
2. Ponovno namestite vijake, s katerimi so tečaji zaslona pritrjeni na sklop zaslona za dlani.
3. Obrnite računalnik.
4. Priključite kabel zaslona na priključek na sistemski plošči.
5. Kovinski nosilec položite na priključek (kabela zaslona) ter privijte vijake M2,0x3,0, s katerimi je kabel zaslona pritrjen na računalnik.

6. Priključite kable WLAN.
7. Namestite kovinski nosilec in privijte vijak M2,0x3,0, da pritrdite kabel kartice WLAN na matično ploščo.
8. Namestite:
 - a. baterijo
 - b. pokrov osnovne plošče
 - c. Kartica microSD
9. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

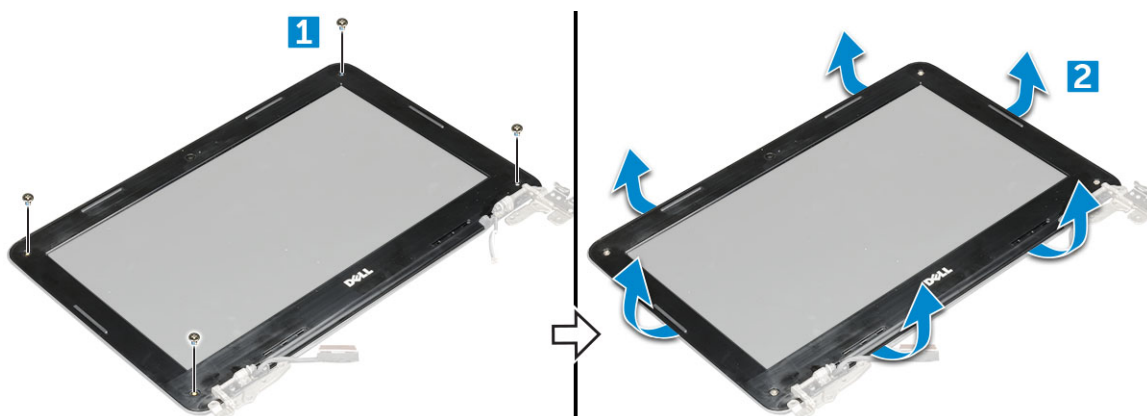
Okvir zaslona

Odstranjevanje okvirja zaslona

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
 - a. Kartica microSD
 - b. pokrov osnovne plošče
 - c. baterijo
3. Odstranite pokrov tečajev in folijo Mylar, s katero je okvir zaslona pritrjen na sklop zaslona [1,2].



4. Odvijte vijake M2,5x3,5 in odmaknite robove zaslona, da sprostite okvir zaslona s sklopa zaslona.



Nameščanje okvirja zaslona

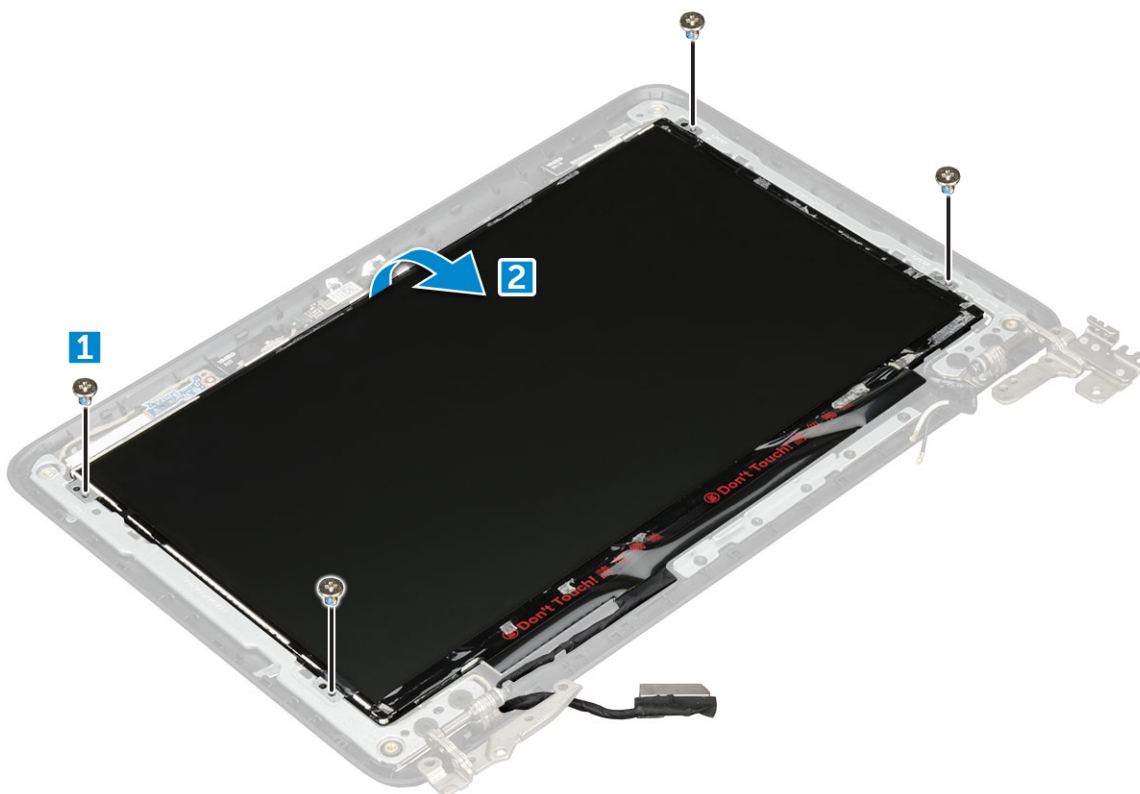
1. Okvir zaslona namestite na sklop zaslona.
2. Začnite pri zgornjem kotu in pritiskajte na okvir zaslona po njegovem celotnem obsegu, dokler se ne zaskoči na sklop zaslona.
3. Znova namestite , da pritrdite okvir zaslon na sklop zaslona.
4. Pritrdite pokrova tečajev.
5. Namestite:
 - a. baterijo

- b. pokrov osnovne plošče
 - c. Kartica microSD
6. Upoštevajte navodila v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

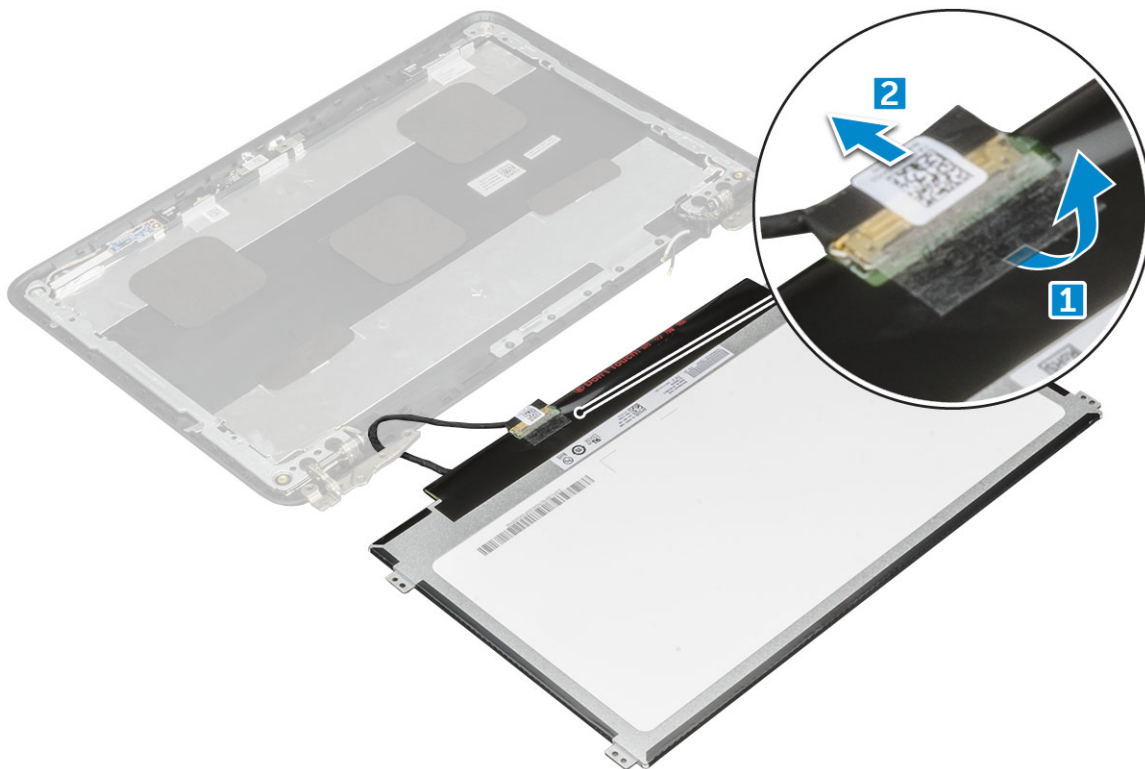
Plošča zaslona

Odstranjevanje plošče zaslona

1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete delo v notranjosti računalnika*.
2. Odstranite:
 - a. Kartica microSD
 - b. pokrov osnovne plošče
 - c. baterijo
 - d. sklop zaslona
 - e. okvir zaslona
3. Odstranite vijake M2,0x3,0, s katerimi je plošča zaslona pritrjena na sklop zaslona [1]. Ploščo zaslona dvignite in jo obrnite, da omogočite dostop do kabla eDP [2].



4. Odstranjevanje plošče zaslona:
 - a. Odlepite lepilni trak [1].
 - b. Odklopite kabel zaslona iz priključka na plošči zaslona [2].



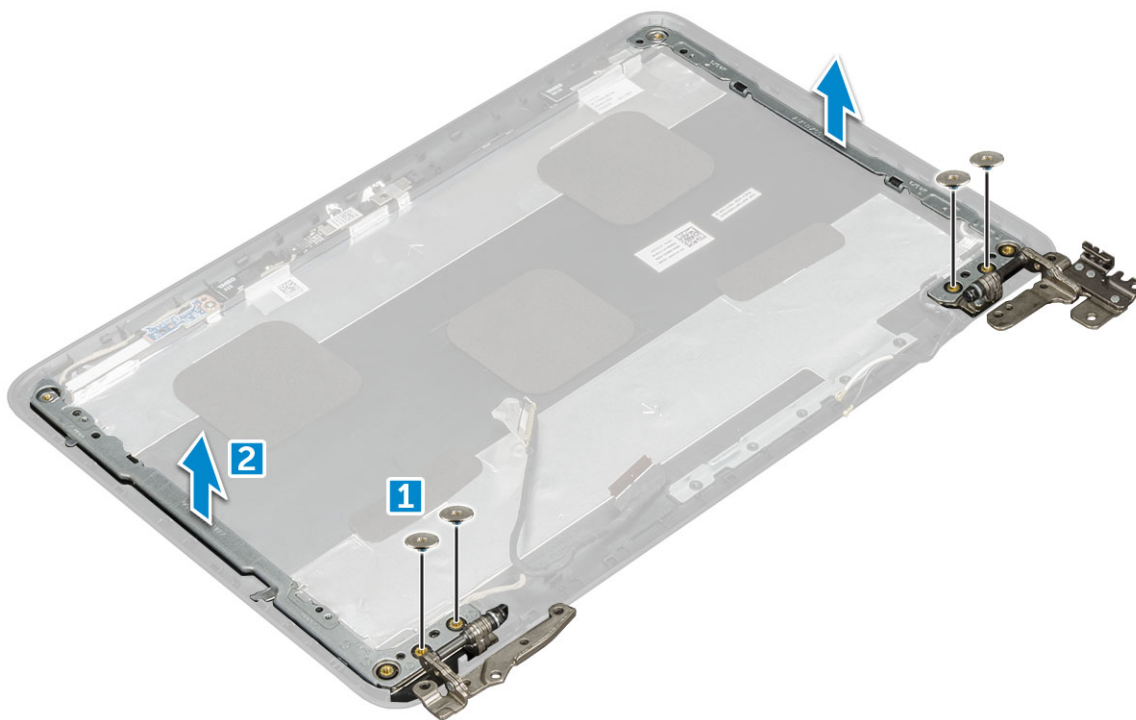
Nameščanje plošče zaslona

1. Priklopite kabel eDP v priključek in pritrдите lepilni trak.
2. Ploščo zaslona znova namestite tako, da je poravnana z odprtini za vijake na sklopu zaslona.
3. Privijte vijake M2x3, da pritrđite ploščo zaslona na sklop zaslona.
4. Namestite:
 - a. okvir zaslona
 - b. sklop zaslona
 - c. baterijo
 - d. pokrov osnovne plošče
 - e. Kartica microSD
5. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Tečaji zaslona

Odstranjevanje tečajev zaslona

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
 - a. Kartica microSD
 - b. pokrov osnovne plošče
 - c. baterijo
 - d. sklop zaslona
 - e. okvir zaslona
 - f. ekran
3. Tečaje zaslona odstranite tako:
 - a. Odstranite vijake M2,5x2,5, s katerimi so tečaji zaslona pritrjeni na sklop zaslona [1].
 - b. Dvignite tečaje zaslona stran od sklopa zaslona [2].



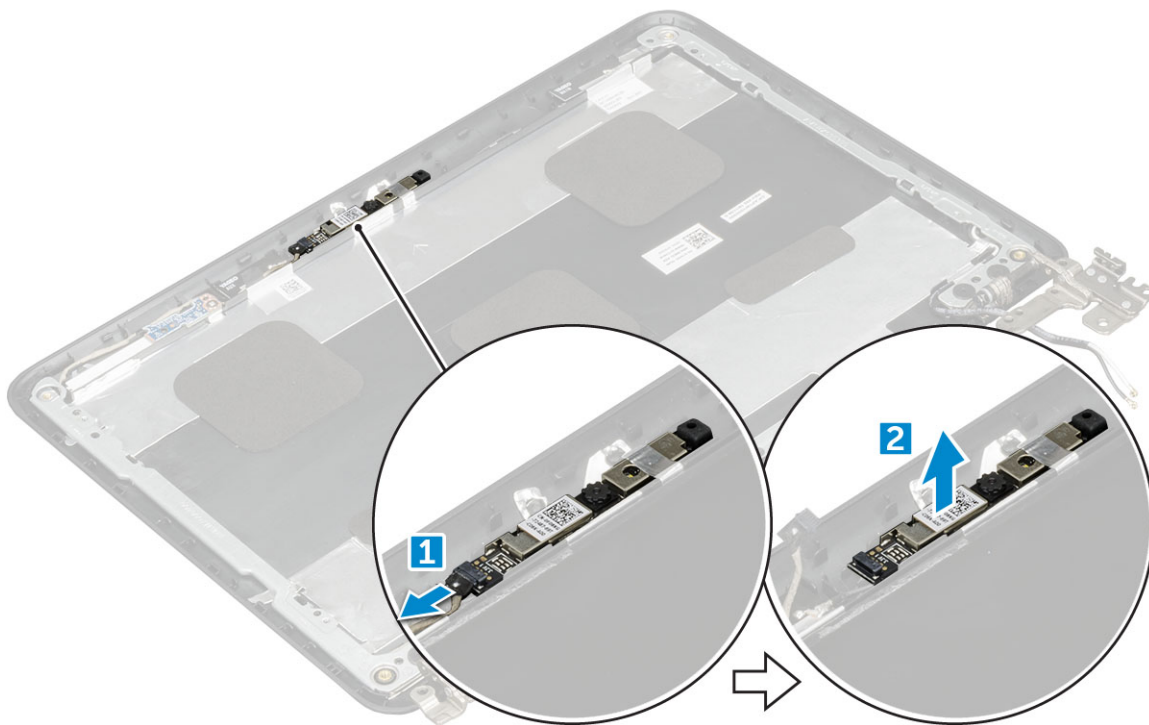
Nameščanje tečaja zaslona

1. Pokrov tečajev zaslona namestite na sklop zaslona.
2. Privijte vijake M2,5x2,5, s katerimi je pokrov tečajev zaslona pritrjen na sklop zaslona.
3. Namestite:
 - a. ekran
 - b. okvir zaslona
 - c. sklop zaslona
 - d. baterijo
 - e. pokrov osnovne plošče
 - f. Kartica microSD
4. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Kamera

Odstranjevanje kamere

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
 - a. Kartica microSD
 - b. pokrov osnovne plošče
 - c. baterijo
 - d. sklop zaslona
 - e. okvir zaslona
 - f. ekran
3. Odstranjevanje kamere:
 - a. Kabel kamere odklopite iz priključka [1].
 - b. Kamero dvignite stran od zaslona [2].



Nameščanje kamere

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

Tehnologija in komponente

V tem poglavju so opisani tehnologija in komponente, ki so na voljo v sistemu.

Teme:

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

Napajalnik

Ta prenosnik je dobavljen z napajalnikom moči 65 W.

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

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

Procesorji

Ta prenosni računalnik je na voljo z naslednjimi procesorji:

- Procesor Intel Celeron N3350 (6 W, 2 MB predpomnilnika, do 2,4 GHz)
- Procesor Intel Celeron N4200 (6 W, 2 MB predpomnilnika, do 2,5 GHz)

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

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. **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)**. Prikažejo se podatki o delovanju procesorja.
4. Kliknite **Open Resource Monitor (Odpri nadzor nad viri)**.

Nabori vezij

Vsi prenosni računalniki s CPE komunicirajo prek nabora vezij. Ta prenosni računalnik je opremljen z grafičnim naborom vezij Intel 100 Series.

Grafična kartica Intel HD

Ta računalnik je opremljen z naslednjim seznamom grafičnih naborov vezij Intel HD Graphics.

1. Intel Core i3-6606U: grafična kartica Intel HD 520
2. Intel Celeron 3865U: grafična kartica Intel HD 610
3. Intel Celeron 4415U: grafična kartica Intel HD 610
4. Intel Core i5-7200U: grafična kartica Intel HD 620

Spominske funkcije

Ta prenosni računalnik podpira največ 4 GB LPDDR3 1600 MHz pomnilnika.

Preverjanje systemskega pomnilnika v systemskih 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)**. Systemske 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. Izključite prenosni računalnik in poskusite znova.**

Grafične možnosti

Ta prenosni računalnik ima te možnosti grafičnega nabora vezij:

- Grafična kartica Intel Pentium HD 500
- Grafična kartica Intel Celeron HD 505

Možnosti trdega diska

Ta prenosni računalnik podpira:

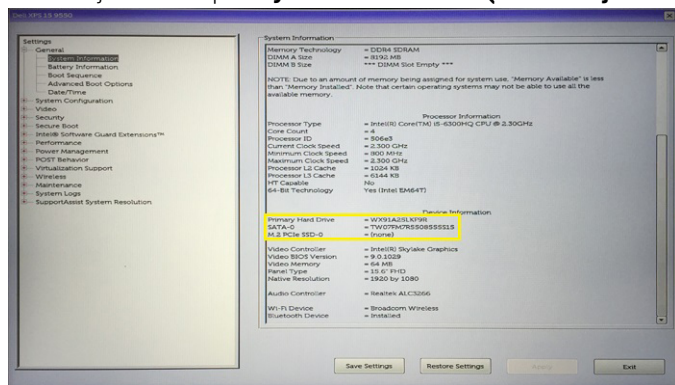
- Pogon SSD M.2 128 GB SATA Class 20
- 32 GB eMMC

- 64 GB eMMC

Prepoznavanje trdega diska v BIOS-u

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

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



Funkcije USB-ja

Univerzalno serijsko vodilo oziroma USB se je v svetu osebnih računalnikov začelo uporabljati leta 1996. Uporaba vodila je dramatično poenostavila povezavo med gostiteljskim računalnikom in zunanji napravami, kot so miška, tipkovnica, zunanji trdi disk in tiskalnik.

S pomočjo spodnje tabele si na hitro oglejmo razvoj USB.

Tabela 1. Razvoj USB

Vrsta	Hitrost prenosa podatkov	Kategorija	Leto uvedbe
USB 2.0	480 Mb/s	Visoka hitrost	2000
USB 3.0/ USB 3.1 1. generacije	5 Gb/s	Super hitrost	2010
USB 3.1 2. generacije	10 Gb/s	Super hitrost	2013

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 boljšo oskrbo naprav z veliko porabo
- Nove funkcije za upravljanje porabe
- Dupleks prenosi podatkov in podpora za nove vret prenosa
- Vzvrtno 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.

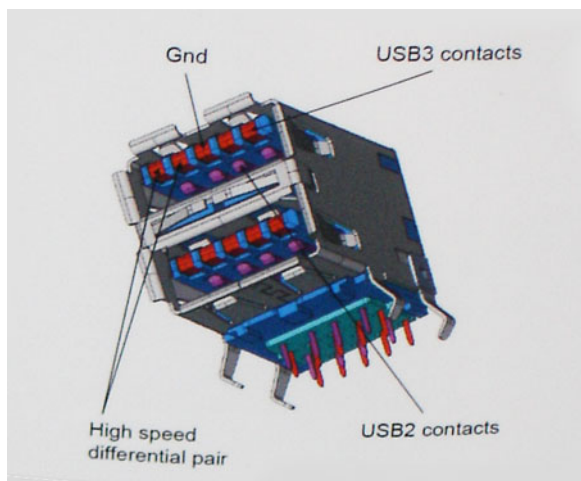


Hitrost

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 fotoaparatom 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.

HDMI 1.4

Ta tema pojasnjuje HDMI 1.4 ter njegove lastnosti in 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/slika, 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.**

Funkcije HDMI-ja 1.4

- **Ethernetni kanal HDMI** - povezavi HDMI dodaja omrežje visoke hitrosti, kar uporabnikom dovoljuje popolno izkoriščanje naprav z omogočenim 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 4K** – Omogoča ločljivost videa daleč preko 1080 sličic, podpira naslednjo generacijo zaslonov, ki bodo tekmeci digitalnih kino sistemov v veliko komercialnih kinematografih.
- **HDMI mikro priključek** - Nov manjši priključek za telefone in druge prenosne naprave, ki podpira ločljivost videa do 1080 sličic.
- **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).

Pregled BIOS-a

Zagonski meni

Ko se prikaže logotip Dell™, pritisnite tipko »F12«, da odprete enkratni zagonski meni s seznamom veljavnih zagonskih naprav za sistem. Meni prav tako vsebuje diagnostiko in možnosti nastavitvev BIOS-a. Naprave, navedene v zagonskem meniju, so odvisne od naprav v sistemu, s katerih je omogočen zagon. Meni je uporaben, kadar poskušate izvesti zagon z določene naprave ali izvesti diagnostični postopek sistema. Z uporabo zagonskega menija ne spremenite vrstnega reda zagona, shranjenega v BIOS-u.

Možnosti so:

- Legacy Boot (Zagon z možnostjo podedovanega načina)
 - Notranji trdi disk
 - Onboard NIC (Vgrajen omrežni vmesnik)
- UEFI Boot (Zagon UEFI)
 - Windows Boot Manager (Upravljevec zagona Windows)
- Druge možnosti:
 - Nastavitvev BIOS-a
 - Posodabljanje BIOS-a
 - Diagnostika
 - Change Boot Mode Settings (Spremeni nastavitve načina zagona)

Možnosti sistemskih nastavitev

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

Teme:

- 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
- Tehnični podatki pomnilnika
- Možnosti zaslona sistema dnevnika
- Ločljivost sistema SupportAssist
- Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows
- Sistemsko geslo in geslo za nastavitve

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	Po potrebi razširi ali strni spustni seznam.
Jeziček	Premaknete se na naslednje področje fokusa. OPOMBA: Samo za brskalnike s standardno grafiko.
Esc	Premika se na prejšnjo stran, dokler ni prikazan začetni zaslon. Če na začetnem zaslonu pritisnete tipko Esc, se prikaže sporočilo, ki vas pozove, da shranite morebitne neshranjene spremembe, in znova zažene sistem.

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.
- Oglad količine trenutno nameščenega pomnilnika ali nastavitev vrste nameščenega trdega diska.

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

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

Dostop do sistemskih nastavitev

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

Prikaže se stran za sistemske nastavitve.

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

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


Splošne možnosti zaslona

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

Možnost	Opis
Informacije o sistemu	<p>V tem razdelku so navedene glavne funkcije strojne opreme vašega računalnika.</p> <ul style="list-style-type: none">• System information (Informacije o sistemu) – v tem razdelku so prikazane te možnosti: BIOS Version (Različica BIOS-a), Service Tag (Servisna oznaka), Asset Tag (Oznaka sredstva), Ownership Tag (Oznaka lastništva), Ownership Date (Datum lastništva), Manufacture Date (Datum izdelave), Express Service Code (Koda za hitro servisiranje), Signed Firmware update (posodobitev Podpisane vdelane programske opreme) – privzeto omogočeno.• 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).• 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).• Device Information (Informacije o napravi) – v tem razdelku so prikazane te možnosti: Primary Hard Drive (Primarni trdi disk), Passthrough MAC address (Prepustnost naslova MAC), Video Controller (Grafična kartica), Video BIOS Version (Različica video BIOS-a), Video Memory (Grafični pomnilnik), Panel Type (Vrsta zaslona), Native Resolution (Izvorna ločljivost), Audio Controller (Zvočni krmilnik), Wi-Fi Device (Naprava Wi-Fi) in Bluetooth Device (Naprava Bluetooth).
Battery Information	Prikaže stanje baterije in prikaže, ali je nameščen napajalnik na izmenični tok.
Napredne možnosti zagona	<ul style="list-style-type: none">• Enable Legacy Option ROMs (Omogoči ROM z možnostjo podedovanega načina) (privzeto omogočeno)• Enable Attempt Legacy Boot (Omogočanje poskusa podedovanega zagona) (privzeto omogočeno)• Enable UEFI Network Stack
Varnost poti zagona UEFI	<ul style="list-style-type: none">• Always, except internal HDD (Vedno, razen notranji HDD) (privzeta sistemska nastavitve)• Vedno• Nikoli
Date/Time	S to možnostjo lahko spremenite datum in uro.

Možnosti zaslona za konfiguracijo sistema

Možnost	Opis
Drives	Omogoča konfiguriranje vgrajenih pogonov SATA.



Možnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> · SATA-0 – privzeto omogočeno · eMMC – privzeto omogočeno
Konfiguracija USB	<p>To je izbirna funkcija</p> <p>To polje konfigurira vgrajeni krmilnik USB. Če je možnost Boot Support (Podpora za zagon) omogočena, sistem lahko zažene katero koli vrsto naprave USB za shranjevanje – trdi disk, pomnilniški ključ, disketo.</p> <p>Če so vrata USB omogočena, je naprava, priključena na ta vrata, omogočena in na voljo operacijskemu sistemu.</p> <p>Če so vrata USB onemogočena, operacijski sistem ne prepozna naprave, priključene na ta vrata.</p> <p>Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Boot Support (Omogoči podporo za zagon) – privzeto omogočeno · Enable External USB Port (Omogoči zunanja vrata USB) – privzeto omogočeno <p> OPOMBA: Tipkovnica in miška USB vedno delujeta pri nastavitvi BIOS-a ne glede na te nastavitve.</p>
USB PowerShare	<p>To polje konfigurira delovanje funkcije USB PowerShare. Ta možnost omogoča polnjenje zunanjih naprav s shranjeno energijo sistemske baterije prek vrat USB PowerShare. Ta možnost je privzeto onemogočena</p>
Zvok	<p>To polje omogoči ali onemogoči vgrajeni krmilnik zvoka. Možnost Enable Audio (Omogoči zvok) je privzeto izbrana. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Microphone (Omogoči mikrofoni) – privzeta nastavev je Enabled (Omogočeno) · Enable Internal Speaker (Omogoči notranji zvočnik) – privzeto omogoči
Debug Memory Frequency Configuration (Iskanje napak v konfiguraciji frekvence pomnilnika)	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite te naprave:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Memory Frequency 1866 (Frekvenca pomnilnika 1866) · Memory Frequency 1600 (Frekvenca pomnilnika 1600) – (privzeto omogoči)
Miscellaneous Devices	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite te naprave:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Secure Digital (SD) card (kartica Secure Digital (SD)) – omogočeno · Secure Digital (SD) card read-only-mode (kartica SD v načinu samo za branje)





Možnosti grafike zaslona

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

 **OPOMBA:** Nastavev grafike je vidna samo, če je v sistemu nameščena grafična kartica.

Varnostne možnosti zaslona

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

Možnost	Opis
System Password	Omogoča, da nastavite, spremenite ali izbrišete sistemsko geslo.  OPOMBA: Uspešna sprememba gesla je uporabljena takoj. Privzeta nastavitvev: ni nastavljeno
Strong Password	S to možnostjo lahko izberete možnost nastavitve samo močnih gesel. Privzeta nastavitvev: Enable Strong Password (Omogoči močno geslo) ni izbrana.  OPOMBA: Če je možnost Strong Password (Močno geslo) omogočena, morata skrbniško in sistemsko geslo vsebovati vsaj eno veliko črko in eno malo črko ter vsebovati vsaj 8 znakov.
Password Configuration	S to možnostjo lahko določite najmanjšo in največjo dolžino skrbniškega in sistema gesla. <ul style="list-style-type: none"> • Privzeto najmanjše število znakov je 4; če želite spremeniti dolžino, lahko povečate številko. • Največje število znakov je 32; številko lahko zmanjšate.
Password Bypass	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite dovoljenje za obhod sistema gesla in gesla za notranji trdi disk, če sta nastavljeni. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogočeno) – privzeto omogočeno • Reboot bypass (Obhod ponovnega zagona)
Password Change	S to možnostjo lahko omogočite dovoljenje za onemogočenje sistema gesla in gesla za trdi disk, če je nastavljeno skrbniško geslo. Privzeta nastavitvev: možnost Allow Non-Admin Password Changes (Omogoči neskrbniško spremembo gesla) je izbrana.
Non-Admin Setup Changes	S to možnostjo lahko določite, ali so dovoljene spremembe možnosti nastavitvev, kadar je nastavljeno skrbniško geslo. Če je onemogočena, so možnosti nastavitvev zaklenjene s skrbniškim geslom. Možnost »allow wireless switch changes« (omogoči spremembe brezžičnega stikala) privzeto ni izbrana.
UEFI Capsule Firmware Updates	Omogoča vklop ali izklop funkcije. Ta možnost nadzira, ali sistem dovoljuje posodobitve BIOS-a s paketi za posodobitev v kapsulah UEFI. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> • Enable UEFI Capsule Firmware (Omogoči vdelano programsko opremo v kapsulah UEFI)
TPM 2.0 Security	Dovoljuje vam, da omogočite zaupanja vreden modul za platforme (TPM) med preizkusom POST. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (TPM vključen) – privzeto omogočeno • Brisi • PPI Bypass for Enable Commands (Obvod PPI za omogočene ukaze) – privzeto omogočeno • PPI Bypass for Disabled Commands (PPI Obvod za onemogočene ukaze) • Attestation Enable (Omogoči potrditev) – privzeto omogočeno • Key Storage Enable (Omogoči shrambo ključev) – privzeto omogočeno • SHA-256 – privzeto omogočeno • Onemogoceno • Enabled (Omogočeno) – privzeto omogočeno  OPOMBA: Če želite nadgraditi na novejšo ali starejšo različico tehnologije TPM 2.0, prenesite programsko opremo TPM wrapper tool.
Computrace	S to možnostjo lahko aktivirate ali onemogočite izbirno programsko opremo Computrace. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Deaktiviraj) • Onemogoci • Activate (Aktiviraj) – privzeto omogočeno  OPOMBA: Možnosti Activate (Aktiviraj) in Disable (Onemogoči) trajno aktivirata ali onemogočita funkcijo in nadaljnje spremembe niso dovoljene.
CPU XD Support	S to možnostjo lahko omogočite način procesorja »Execute Disable« (Onemogoči izvajanje). Enable CPU XD Support (Omogoči podporo CPU XD) — privzeto omogočeno

Možnost	Opis
Admin Setup Lockout	S to možnostjo lahko uporabnikom preprečite odpiranje nastavitvev, če je nastavljeno skrbniško geslo. Privzeta nastavitvev: ta možnost je omogočena
Master password lockout	Ta možnost privzeto ni omogočena.

Možnosti zaslona za varen zagon

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

Možnosti zaslona za delovanje

Možnost	Opis
Multi-Core Support	To polje določa, ali bo za postopek omogočeno eno jedro oziroma bodo omogočena vsa jedra. Z dodatnimi jedri se izboljša delovanje nekaterih programov. Ta možnost je privzeto omogočena. Ta možnost omogoča omogočanje ali onemogočanje večjedrne podpore za procesor. Nameščen procesor podpira dve jedri. Če omogočite Multi-Core Support (Večjedrna podpora), sta omogočeni dve jedri. Če onemogočite Multi-Core Support (Večjedrna podpora), je omogočeno eno jedro. <ul style="list-style-type: none"> Omogoči Multi-Core Support (Omogočanje večjedrne podpore) <p>Privzeta nastavitvev: možnost je omogočena.</p>
Intel SpeedStep	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite funkcijo Intel SpeedStep. <ul style="list-style-type: none"> Enable Intel SpeedStep (Omogoči Intel SpeedStep) <p>Privzeta nastavitvev: možnost je omogočena.</p>
C-States Control	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite dodatna stanja spanja procesorja. <ul style="list-style-type: none"> C states <p>Privzeta nastavitvev: možnost je omogočena.</p>
Intel TurboBoost	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite način Intel TurboBoost procesorja.

Možnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> · Enable Intel TurboBoost (Omogoči Intel TurboBoost) Privzeta nastavitvev: možnost je omogočena.

Možnosti zaslona za upravljanje porabe

Možnost	Opis
AC Behavior	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite samodejni vklop računalnika ob priključitvi napajalnika na izmenični tok. Privzeta nastavitvev: možnost »Wake on AC« (Zbudi ob priključitvi napajalnika na izmenični tok) ni izbrana.
Auto On Time	S to možnostjo lahko nastavite uro, ko se mora računalnik samodejno vklopiti. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> · Onemogoceno · Every Day (Vsak dan) · Weekdays (Ob delavnikih) · Select Days (Izbrani dnevi) Privzeta nastavitvev: Disabled (Onemogočeno)
USB Wake Support	S to možnostjo lahko omogočite, da naprave USB zbudijo računalnik iz stanja pripravljenosti. OPOMBA: Ta funkcija deluje 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. <ul style="list-style-type: none"> · Enable USB Wake Support · Wake on Dell USB-C dock Privzeta nastavitvev: možnost je onemogočena.
Wake on WLAN	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite funkcijo, ki računalnik vklopi iz izklopljenega stanja s signalom prek omrežja LAN. <ul style="list-style-type: none"> · Onemogoceno · WLAN Privzeta nastavitvev: Disabled (Onemogočeno)
Block Sleep	Ta možnost vam omogoča, da blokirate prehod v stanje spanja (stanje S3) v okolju operacijskega sistema. Block Sleep (S3 state) (Blokiraj spanje (stanje S3)) Privzeta nastavitvev: možnost je onemogočena
Peak Shift	S to možnostjo zmanjšate porabo energije, ko je poraba energije največja. Ko omogočite to možnost, sistem uporablja samo energijo baterije, tudi če je napajalnik priključen. <ul style="list-style-type: none"> · Enable Peak Shift (Omogoči Peak Shift) · Set battery threshold (15 % to 100 %) – 15 % (privzeto omogočeno)
Advanced Battery Charge Configuration	S to možnostjo lahko izboljšate stanje baterije. Če omogočite to možnost, sistem, ko ga ne uporabljate, uporabi standardni algoritem polnjenja in druge tehnike ter s tem izboljša stanje baterije. Onemogoceno Privzeta nastavitvev: Disabled (Onemogočeno)
Primary Battery Charge Configuration	S to možnostjo lahko izberete način polnjenja baterije. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> · Adaptive (Prilagodljivo) – privzeto omogočeno · Standard (Standardno) – Popolnoma napolni baterijo pri standardni hitrosti. · ExpressCharge (Hitro polnjenje) – Baterija se napolni v krajšem času z Dellovo tehnologijo hitrega polnjenja. Ta možnost je privzeto omogočena. · Primarno uporaba napajanja na izmenični tok

Možnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> Custom (Po meri) <p>Če izberete »Custom Charge« (Polnjenje po meri), lahko nastavite tudi možnosti »Custom Charge Start« (Začetek polnjenja po meri) in »Custom Charge Stop« (Konec polnjenja po meri).</p> <p>i OPOMBA: Pri določenih baterijah vsi načini polnjenja morda niso na voljo. Če želite omogočiti to možnost, onemogočite možnost Advanced Battery Charge Configuration (Napredna konfiguracija polnjenja baterije).</p>
Sleep mode	<ul style="list-style-type: none"> Automatic selection Force S3 – privzeto omogočeno

Možnosti zaslona v procesu POST

Možnost	Opis
Adapter Warnings	<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>
Numlock Enable	<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>
Fn Lock Options	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> Lock Mode Disable/Standard (Onemogoči način zaklepa/standardno) – ta možnost je privzeto omogočena Lock Mode Enable (Omogoči način zaklepa)
Fastboot	<p>Omogoča hitrejši postopek zagona s preskokom nekaterih korakov glede združljivosti. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> Minimal (Minimalno) – privzeto omogočeno Thorough (Temeljito) Samodejno
Extended BIOS POST Time	<p>Omogoča ustvarjanje dodatne zakasnitve pred zagonom. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 seconds (0 sekund) – privzeto omogočeno. 5 seconds (5 sekund) 10 seconds (10 sekund)
Full Screen Log	<ul style="list-style-type: none"> Enable Full Screen Logo (Omogoči logotip v celozaslonskem načinu) – ni omogočeno

Možnosti zaslona za brezžično omrežje

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

i OPOMBA: Številko IMEI za kartico WWAN je mogoče najti na zunanji strani škatle ali na kartici WWAN.

Tehnični podatki pomnilnika

Funkcija	Tehnični podatki
Priključek za pomnilnik	Vgrajeni pomnilnik
Zmogljivost pomnilnika	2 GB in 4 GB
Tip pomnilnika	LPDDR3 SDRAM
Hitrost	1.600 MHz
Najmanjša velikost pomnilnika	2 GB
Največja velikost pomnilnika	4 GB

Možnosti zaslona systemskega dnevnika

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

Ločljivost sistema SupportAssist

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

Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows

Priporočamo, da BIOS (System Setup (Nastavitve sistema)) posodobite, če zamenjate sistemsko ploščo ali če je na voljo posodobitev.

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

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

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

5. Izberite model svojega računalnika in pojavila se bo stran **Product Support (Podpora za izdelek)**.
6. Kliknite **Get drivers (Prenos gonilnikov)** in nato **Drivers and Downloads (Gonilniki in prenosi)**. Odpre se razdelek Drivers and Downloads (Gonilniki in prenosi).
7. Kliknite **Find it myself (Poiskal(-a) bom sam)**.

8. Kliknite **BIOS**, če si želite ogledati različice BIOS-a.
9. Poiščite 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 zaslonu.

Sistemsko geslo in geslo za nastavitvev

Tabela 2. Sistemsko geslo in geslo za nastavitvev

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

S sistemskim geslom in geslom za nastavitvev lahko zaščitite računalnik.

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

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

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

Dodeljevanje gesla za nastavitvev sistema

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


Če želite odpreti nastavitvev sistema, takoj po vklopu ali vnovičnem zagonu pritisnite F2.

1. Na zaslonu **System BIOS** ali **System Setup** izberite **Security (Varnost)** in pritisnite Enter.
Prikaže se zaslon **Security (Varnost)**.
2. Izberite **System/Admin Password (Sistemsko/skrbniško geslo)** in ustvarite geslo v polju **Enter the new password (Vnesite novo geslo)**.
Če želite določiti sistemsko geslo, upoštevajte te smernice:
 - Geslo je lahko največ 32-mestno.
 - Geslo lahko vsebuje števke 0–9.
 - Veljavne so samo male črke. Velike črke niso dovoljene.
 - Dovoljeni so samo ti posebni znaki: presledek, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), ([], (\), (]), (').
3. Vnesite sistemsko geslo, ki ste ga že vnesli v polje **Confirm the new password (Potrdite novo geslo)** in kliknite **OK (V redu)**.
4. Pritisnite Esc in prikazan bo poziv, da shranite spremembe.
5. Pritisnite Y, da shranite spremembe.
Računalnik se znova zažene.

Brisanje ali spreminjanje obstoječega sistemskega gesla ali gesla za nastavitvev

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

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

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 bo znova zagnal.

Tehnični podatki

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

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

Teme:

- Tehnični podatki o sistemu
- Tehnični podatki procesorja
- Tehnični podatki pomnilnika
- Tehnični podatki shranjevanja
- Tehnični podatki o zvoku
- Tehnični podatki grafične kartice
- Tehnični podatki kamere
- Tehnični podatki za komunikacije
- Tehnični podatki vrat in priključkov
- Tehnični podatki tipkovnice
- Tehnični podatki sledilne ploščice
- Tehnični podatki baterije
- Tehnični podatki napajalnika na izmenični tok
- Mere
- Okoljski tehnični podatki

Tehnični podatki o sistemu

Funkcija	Tehnični podatki
Nabor vezij	Intel Apollo Lake (integrirano v procesorju)
irina vodila DRAM	64-bitni
Bliskovni EPROM	SPI 128 Mbits
Vodilo PCIe	100 MHz
Frekvenca zunanjega vodila	PCIe Gen3 (8 GT/s)

Tehnični podatki procesorja

Funkcija	Tehnični podatki
Tipi	<ul style="list-style-type: none"> • Procesor Intel Celeron N3350 (6 W, 2 MB predpomnilnika, do 2,4 GHz) • Procesor Intel Celeron N4200 (6 W, 2 MB predpomnilnika, do 2,5 GHz)

Tehnični podatki pomnilnika

Funkcija	Tehnični podatki
Priključek za pomnilnik	Vgrajeni pomnilnik

Funkcija	Tehnični podatki
Zmogljivost pomnilnika	2 GB in 4 GB
Tip pomnilnika	LPDDR3 SDRAM
Hitrost	1.600 MHz
Najmanjša velikost pomnilnika	2 GB
Največja velikost pomnilnika	4 GB

Tehnični podatki shranjevanja

Funkcija	Tehnični podatki
Vdelani krmilnik Multi-Media	<ul style="list-style-type: none"> • 32 GB eMMC • 64 GB eMMC
SSD M.2 SATA	<ul style="list-style-type: none"> • Pogon SSD 128 GB

Tehnični podatki o zvoku

Funkcija	Tehnični podatki
Tipi	Zvok visoke ločljivosti
Krmilnik	Realtek ALC3234
Stereo pretvorba	Izhod digitalnega zvoka prek vrat HDMI – do 7.1 stisnjene in nestisnjene zvoka
Notranji vmesnik	Zvočni kodek visoke ločljivosti
Zunanji vmesnik	Stereo slušalke/kombinirani priključek za mikrofona
Zvočniki	Dva
Ojačevalnik notranjega zvočnika	2 W (RMS) na kanal
Nastavitev glasnosti	Bližnjične tipke

Tehnični podatki grafične kartice

Funkcija	Tehnični podatki
Vrsta	Vgrajena v sistemsko ploščo, s strojnimi pospeševanjem
Kartice GPU	<ul style="list-style-type: none"> • Grafična kartica Intel HD Graphics 505 – Pentium N4200 • Grafična kartica Intel HD Graphics 500 – Celeron N3450 in Celeron N3350
Podatkovno vodilo	Vgrajeno grafično vodilo
Podpora za zunanji zaslon	19-nožični priključek HDMI

Tehnični podatki kamere

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

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

Brezžično omrežje	Notranje brezžično lokalno omrežje (WLAN) (Brezžična kartica Intel Dual Band Wireless-AC 7265 802.11AC 2x2 Wi-Fi + BT 4.2 LE)
--------------------------	---

Tehnični podatki vrat in priključkov

Funkcija Tehnični podatki

Zvok	Stereo slušalke/kombinirani priključek za mikrofona
Grafična kartica	En 19-nožični priključek HDMI
USB	<ul style="list-style-type: none">En priključek HDMIEna vrata USB 3.1 1. generacije s funkcijo PowerShareEna vrata USB 3.1 1. generacijeEna kartica microSD
Bralnik pomnilniških kartic	Do SD 3.0
Vrata za združitev postajo	Združevanje ima dve možnosti: <ul style="list-style-type: none">Priklopna postaja Dell D1000 USB 3.0Osnovna priklopna postaja Dell USB 3.0

Tehnični podatki tipkovnice

Funkcija Tehnični podatki

tevilno tipk	<ul style="list-style-type: none">Združene države Amerike: 82 tipkZdruženo kraljestvo: 83 tipkEvropa: 83 tipkBrazilijska: 84 tipkJaponska: 86 tipk
---------------------	--

Tehnični podatki sledilne ploščice

Funkcija Tehnični podatki

Aktivno območje:

Os X	97,00 mm
Os Y	52,00 mm

Tehnični podatki baterije

Funkcija Tehnični podatki

Vrsta 42 Wh

42 Wh

Dolžina 184,00 mm (7,24 palca)

Teža 185,00 g (0,185 kg)

Širina 97 mm (3,82 palcev)

Višina 11,4 V enosmernega toka

Napetost

Življenjska doba 300 ciklov praznjenja/polnjenja

Temperaturno območje

Med delovanjem

- Polnjenje: od 0°C do 50°C (od 32°F do 122°F)
- Praznjenje: od 0°C do 70°C (od 32°F do 158°F)
- Med delovanjem: od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F)

V mirovanju Od – 40°C do 65°C (od – 40°F do 149°F)

Gumbasta baterija 3-voltna litijeva gumbasta baterija CR2032

Tehnični podatki napajalnika na izmenični tok

Funkcija Tehnični podatki

Vrsta 65 W

Vhodna napetost 100 V izmeničnega toka – 240 V izmeničnega toka

Vhodni tok (najvišji) 1,7 A

Vhodna frekvenca Od 50 Hz do 60 Hz

Izhodni tok 3,34 A

Nazivna izhodna napetost 19,5 +/- 1,0 V enosmernega toka

Temperaturno območje (med delovanjem) Od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)

Temperaturno območje (v mirovanju) Od –40°C do 70°C (od –40°F do 158°F)

Mere

Značilnost	Tehnični podatki
Višina spredaj	20,75 mm (0,81 palca)
Višina zadaj	20,75 mm (0,81 palca)
Širina	303,30 mm (11,94 palca)
Globina	206,00 mm (8,11 palca)
Začetna teža	1,26 kg (2,78 funta)

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 35.000 čevljev)

Raven onesnaženja zraka G1 kot določa predpis ISA-71.04-1985

Odpravljanje težav

Diagnostika izboljšanega predzagonkega ocenjevanja sistema (ePSA)

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

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

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

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

Potek zagona diagnostičnega orodja ePSA

Na enega od spodaj predlaganih načinov sprožite zagon diagnostike:

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

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

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

Ponastavitev ure za dejanski čas (RTC)

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

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

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

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

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

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

Vzpostavljanje stika z družbo Dell

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

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

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