

# Dell Vostro 14-3468

Lastniški priročnik



## Opombe, svarila in opozorila

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

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

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

© 2018–2019 Dell Inc. ali njegove podružnice. Vse pravice pridržane. Dell, EMC in druge blagovne znamke so blagovne znamke družbe Dell Inc. ali njenih hčerinskih družb. Druge blagovne znamke so lahko blagovne znamke njihovih lastnikov.

<b>1 Delo z računalnikom.....</b>	<b>7</b>
Varnostna navodila.....	7
Preden začnete delo v notranjosti računalnika.....	7
Izklop računalnika.....	8
Izklop – Windows.....	8
Izklop računalnika – Windows 7.....	8
Ko končate delo v notranjosti računalnika.....	8
<b>2 Razstavljanje in sestavljanje.....</b>	<b>9</b>
Priporočena orodja.....	9
Seznam velikosti vijakov.....	9
Pogled ohišja.....	10
Pogled odprtega računalnika s sprednje strani.....	10
Pogled z leve strani.....	11
Pogled naslona za dlani.....	11
Pogled z desne strani.....	12
Baterija.....	12
Odstranjevanje baterije.....	12
Nameščanje baterije.....	13
Optični pogon.....	13
Odstranjevanje optičnega pogona.....	13
Odstranjevanje nosilca optičnega pogona.....	14
Nameščanje nosilca optičnega pogona.....	15
Nameščanje optičnega pogona.....	15
Okvir tipkovnice in tipkovnica.....	15
Odstranjevanje tipkovnice.....	15
Nameščanje tipkovnice.....	17
Pokrov podnožja.....	17
Odstranjevanje pokrova osnovne plošče.....	17
Nameščanje pokrova osnovne plošče.....	20
Trdi disk.....	20
Odstranjevanje sklopa trdega diska.....	20
Odstranjevanje trdega diska z nosilca.....	21
Nameščanje trdega diska na nosilec.....	22
Nameščanje sklopa trdega diska.....	22
Bralnik prstnih odtisov.....	22
Odstranjevanje bralnika prstnih odtisov.....	22
Nameščanje bralnika prstnih odtisov.....	23
Kartica WLAN.....	24
Odstranjevanje kartice WLAN.....	24
Nameščanje kartice WLAN.....	24
pomnilniški moduli.....	25
Odstranjevanje pomnilniškega modula.....	25
Nameščanje pomnilniškega modula.....	25

Gumbasta baterija.....	26
Odstranjevanje gumbaste baterije.....	26
Nameščanje gumbaste baterije.....	26
Plošča gumba za vklop/izklop.....	27
Odstranjevanje plošče gumba za vklop/izklop.....	27
Nameščanje plošče gumba za vklop.....	28
Sklop .....	28
Odstranjevanje hladilnika.....	28
Nameščanje hladilnika.....	29
Sistemski ventilator.....	29
Odstranjevanje sistema ventilatorja.....	29
Nameščanje sistema ventilatorja.....	30
Zvočnik.....	30
Odstranjevanje zvočnikov.....	30
Nameščanje zvočnikov.....	31
Matična plošča.....	31
Odstranjevanje sistemske plošče.....	31
Nameščanje sistemske plošče.....	34
Vhodna/izhodna plošča.....	35
Odstranjevanje vhodne/izhodne plošče.....	35
Nameščanje vhodne/izhodne plošče.....	35
Vrata za napajalni priključek.....	36
Odstranjevanje napajalnega priključka.....	36
Nameščanje napajalnega priključka.....	36
Sklop zaslona.....	37
Odstranjevanje sklopa zaslona.....	37
Nameščanje sklopa zaslona.....	39
Okvir zaslona.....	40
Odstranjevanje okvira zaslona.....	40
Nameščanje okvira zaslona.....	40
Kamera.....	41
Odstranjevanje kamere.....	41
Nameščanje kamere.....	41
Plošča zaslona.....	42
Odstranjevanje plošče zaslona.....	42
Nameščanje plošče zaslona.....	43
Tečaji zaslona.....	43
Odstranjevanje tečajev zaslona.....	43
Nameščanje tečajev zaslona.....	44
Sledilna ploščica.....	44
Odstranjevanje sledilne ploščice.....	44
Nameščanje sledilne ploščice.....	47
Naslon za dlani.....	47
Vnovično nameščanje naslona za dlani.....	47
Nameščanje naslona za dlani.....	48
<b>3 Tehnologija in komponente.....</b>	<b>49</b>
Procesorji.....	49
Prepoznavanje procesorjev v operacijskem sistemu Windows 10.....	49
Prepoznavanje procesorjev v operacijskem sistemu Windows 8.....	49

Prepoznavanje procesorjev v operacijskem sistemu Windows 7.....	50
Preverjanje uporabe procesorja v možnosti Upravitelj opravil (Upravitelj opravil).....	50
Preverjanje uporabe procesorja v možnosti Resource Monitor (Nadzor nad viri).....	51
Nabori vezij.....	51
Prenašanje gonilnika za nabor vezij.....	52
Prepoznavanje nabora vezij v Upravitelju opravil v operacijskem sistemu Windows 10.....	52
Prepoznavanje nabora vezij v Upravitelju opravil v operacijskem sistemu Windows 8.....	52
Prepoznavanje nabora vezij v Upravitelju opravil v operacijskem sistemu Windows 7.....	53
Gonilniki za Intelov nabor vezij.....	53
Grafična kartica.....	54
Gonilniki za Intel HD grafiko.....	54
Grafična kartica Intel HD 520.....	54
Prikazne možnosti.....	55
Identifikacija grafične kartice.....	55
Vrtenje zaslona.....	56
Prenos gonilnikov.....	56
Spreminjanje resolucije zaslona.....	56
Prilagajanje svetlosti v operacijskem sistemu Windows 10.....	57
Prilagajanje svetlosti v operacijskem sistemu Windows 8.....	57
Prilagajanje svetlosti v operacijskem sistemu Windows 7.....	57
Čiščenje zaslona.....	57
Priključevanje zunanjih naprav za prikaz.....	57
Možnosti trdega diska.....	58
Prepoznavanje trdega diska v operacijskem sistemu Windows 10.....	58
Prepoznavanje trdega diska v operacijskem sistemu Windows 8.....	58
Prepoznavanje trdega diska v operacijskem sistemu Windows 7.....	58
Vstop v BIOS nastavitve.....	58
Funkcije USB-ja.....	59
HDMI 1.4.....	61
USB PowerShare.....	61
Funkcije kamere.....	62
Prepoznavanje kamere v Upravitelju opravil v operacijskem sistemu Windows 10.....	62
Prepoznavanje kamere v Upravitelju opravil v operacijskem sistemu Windows 8.....	62
Prepoznavanje kamere v Upravitelju opravil v operacijskem sistemu Windows 7.....	63
Zagon kamere.....	63
Zagon programa za kamero.....	63
Značilnosti pomnilnika.....	64
Preverjanje sistemskega pomnilnika.....	64
Preverjanje sistemskega pomnilnika v nastavitvah.....	64
Preskušanje pomnilnika s funkcijo ePSA.....	64
Gonilniki za zvok.....	64
<b>4 Sistemske nastavitve.....</b>	<b>66</b>
Zaporedje zagona.....	66
Navigacijske tipke.....	66
Možnosti sistemskih nastavitvev.....	67
Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows.....	73
Sistemsko geslo in geslo za nastavitvev.....	74
Dodeljevanje gesla za nastavitvev sistema.....	74
Brisanje ali spreminjanje obstoječega gesla za nastavitvev sistema.....	75

<b>5 Diagnostika izboljšanega predzagonkega ocenjevanja sistema (ePSA).....</b>	<b>76</b>
Potek zagona diagnostičnega orodja ePSA.....	76
<b>6 Tehnični podatki.....</b>	<b>77</b>
<b>7 Vzpostavljanje stika z družbo Dell.....</b>	<b>82</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 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](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 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 zaklopni jezički; če izklapljate tak kabel, pritisnite na zaklopni jeziček, preden izklopite kabel. Ko izvlečete priključek, poskrbite, da bo poravnan, da se njegovi stiki ne poškodujejo ali zvijejo. Tudi preden priključite kabel, poskrbite, da bodo priključki na obeh straneh pravilno obrnjeni in poravnani.

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

## Predn začnete delo v notranjosti računalnika

Pred posegom v notranjost računalnika opravite naslednje korake, da se izognete poškodbam računalnika.

1. Obvezno sledite napotkom v poglavju [Varnostna navodila](#).
2. Delovna površina mora biti ravna in čista, da preprečite nastanek prask na pokrovu računalnika.
3. Izklopite računalnik (glejte poglavje [Izklop računalnika](#)).
4. Če je računalnik priključen na združitevno napravo (združen), ga razdružite.

**POZOR** Če želite izklopiti omrežni kabel, najprej odklopite kabel iz računalnika in nato iz omrežne naprave.

5. Iz računalnika odklopite vse omrežne kable.
6. Računalnik in vse priključene izključite naprave iz električnih vtičnic.
7. Zaprite prikazovalnik in postavite računalnik na ravno površino.

**OPOMBA** Da preprečite poškodbe systemske plošče, morate pred servisiranjem računalnika odstraniti baterijo.

8. Odstranite glavno baterijo.
9. Obrnite računalnik tako, da bo zgornja stran zgoraj.
10. Odprite zaslon.

11. Pritisnite gumb za vklop/izklop in vzpostavite delovanje sistemske plošče.

**POZOR** Pred odpiranjem pokrova vedno odklopite računalnik iz stenske vtičnice, da preprečite možnost električnega udara.


**POZOR** Preden se dotaknete česar koli znotraj računalnika, se ozemljite tako, da se dotaknete nebarvane kovinske površine, kot je kovina na hrbtni strani računalnika. Med delom se občasno dotaknite nepobarvane kovinske površine, da sprostite statično elektriko, ki lahko poškoduje notranje komponente.


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

## Izklop računalnika

### 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.

### Izklop računalnika – Windows 7

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

1. Kliknite **Start**.

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

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

## Ko končate delo v notranjosti računalnika

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

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

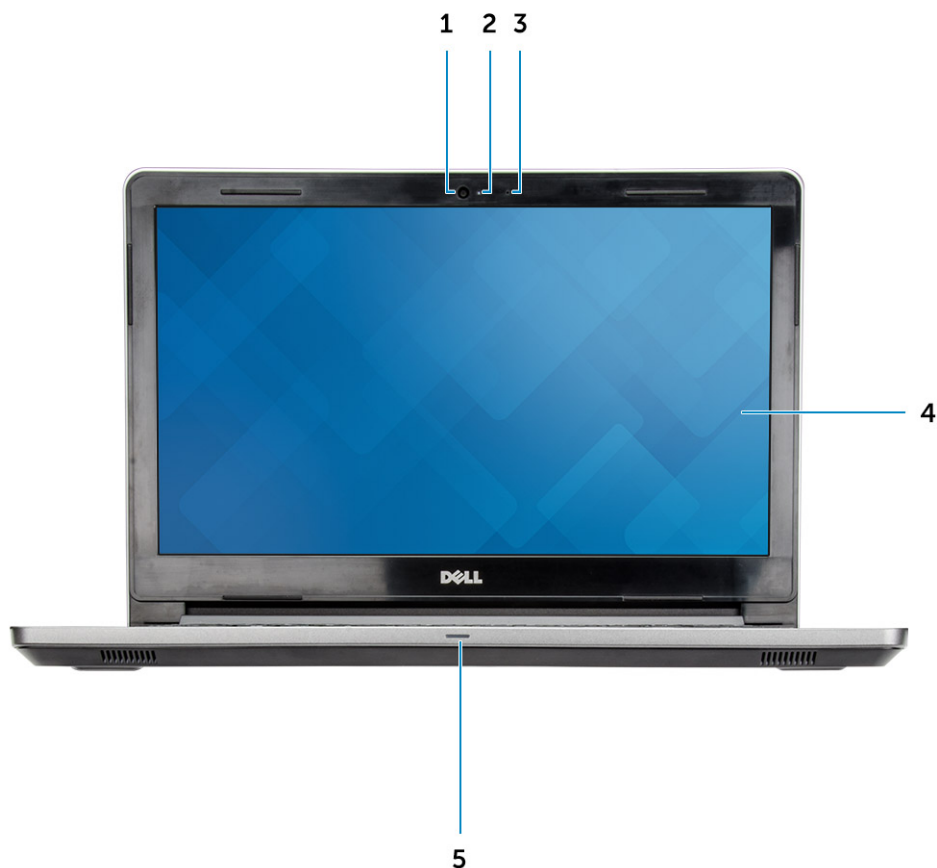
## Seznam velikosti vijakov

Tabela 1. Seznam velikosti vijakov za prenosni računalnik Vostro 14-3468

Komponenta	M2L2 (z veliko glavo 07)	M2L2 (z veliko glavo 05)	M2L2,5	M2L5	M2L3 (s tanko glavo)	M2,5L2,5 (z veliko glavo)	M2,5L8	M3L3
Optični pogon		2						
Nosilec optičnega pogona					1			
Pokrov osnovne plošče				6	1	1	8	
Trdi disk					2			
Nosilec trdega diska								4
Sistemske ventilator				2				
Sistemska plošča					1			
Priključek za napajanje	1							
Sklop zaslona						3		
Kamera								
Plošča zaslona					4			
Tečaj						6		
Plošča gumba za vklop/izklop	1	1						
Bralnik prstnih odtisov			1					

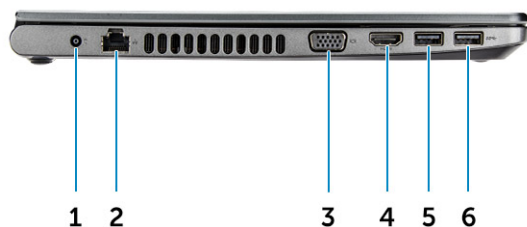
# Pogled ohišja

## Pogled odprtega računalnika s sprednje strani



1. Kamera
2. Lučka za stanje kamere
3. Mikrofon
4. Zaslón LCD
5. Lučka stanja napajanja in lučka stanja baterije/lučka dejavnosti trdega diska

## Pogled z leve strani



1. Priključek za napajanje
2. Omrežni priključek (brez indikatorske lučke LED)
3. Priključek VGA
4. Priključek HDMI 1.4
5. Priključek USB 3.11. generacije
6. Priključek USB 3.11. generacije

## Pogled naslona za dlani

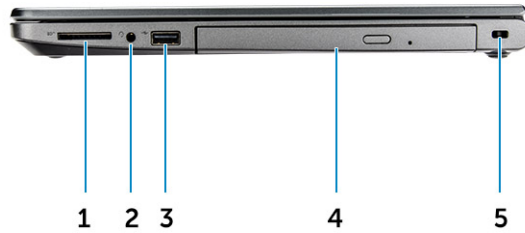


1. Gumb za vklop/izklop
2. Tipkovnica

3. Bralnik prstnih odtisov
5. Sledilna ploščica

4. Naslon za dlani

## Pogled z desne strani



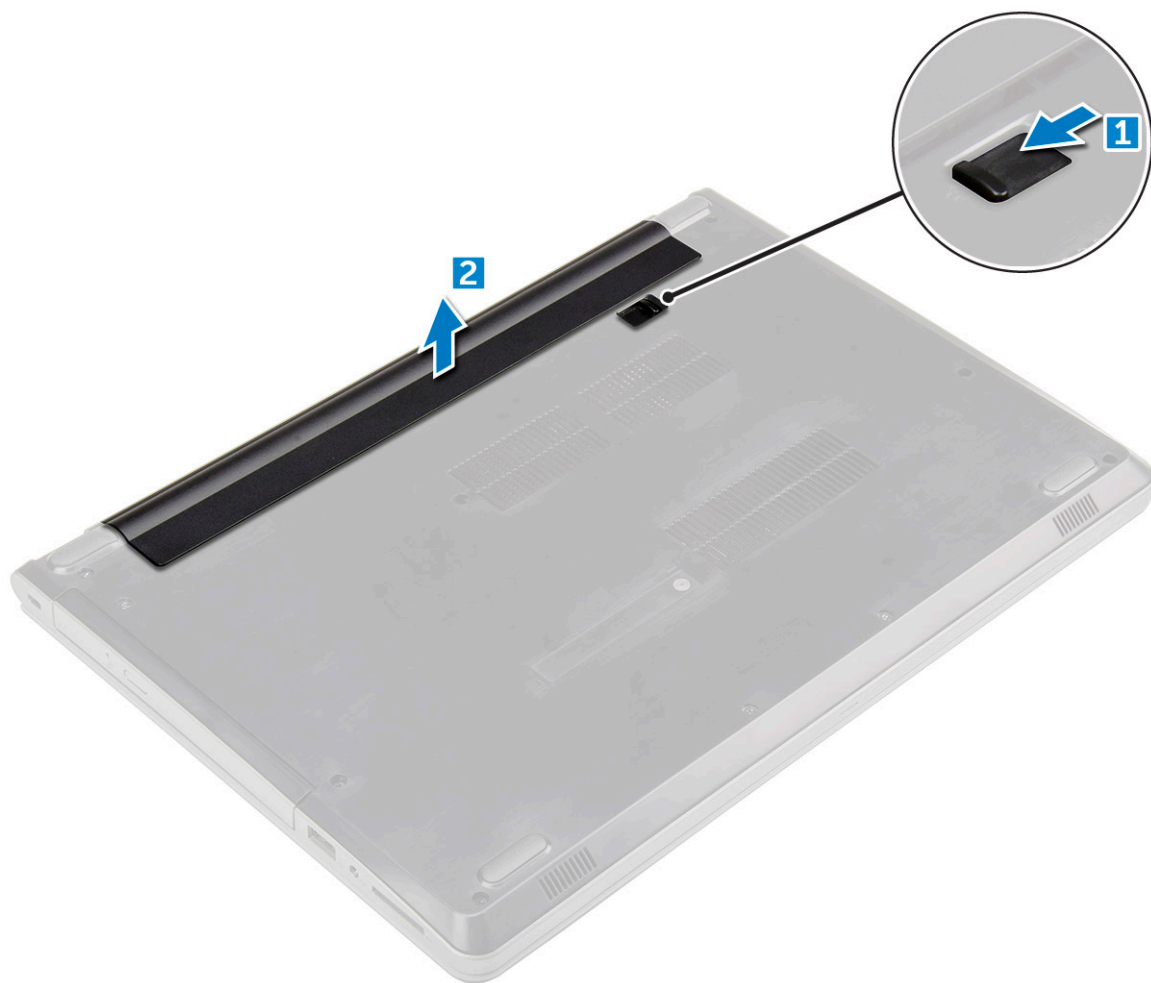
1. Bralnik kartic SD
3. Priključek USB 2.0
5. Reža za varnostni kabel

2. Univerzalna vrata za zvok
4. Optični pogon

## Baterija

### Odstranjevanje baterije

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Baterijo odstranite tako:
  - a) Potisnite zaklep za sprostitev, da odklenete baterijo [1].
  - b) Odstranite baterijo iz računalnika [2].



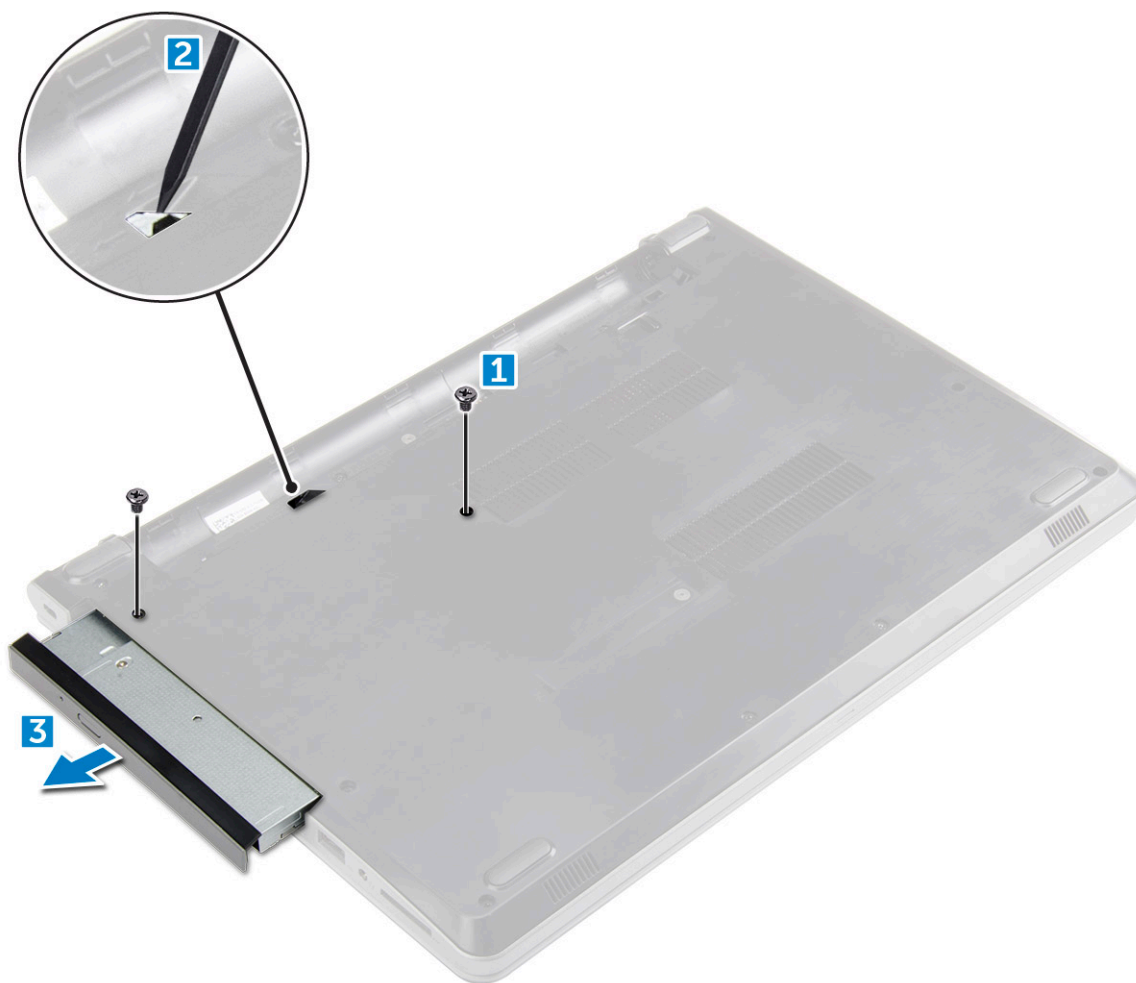
## Nameščanje baterije

1. Baterijo vstavite v režo in jo pritisnite, da se zaskoči na mesto.
2. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Optični pogon

### Odstranjevanje optičnega pogona

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [baterijo](#).
3. Optični pogon odstranite tako:
  - a) Odvijte vijaka M2L3, s katerima je optični pogon pritrjen na računalnik [1].
  - b) S plastičnim pisalom jeziček potisnite v smeri puščice na ohišju. [2].
  - c) Optični pogon potisnite iz računalnika [3].



## Odstranjevanje nosilca optičnega pogona

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
  - a) [Baterija](#)
  - b) [optični pogon](#)
3. Odstranjevanje optičnega pogona z nosilca:
  - a) Odvijte vijak M2L2 (z veliko glavo 05), s katerim je pritrjen nosilec optičnega pogona.
  - b) Z optičnega pogona odstranite nosilec.



## Nameščanje nosilca optičnega pogona

1. Namestite nosilec optičnega pogona.
2. Privijte vijak M2L2 (z veliko glavo 05), da pritrдите nosilec optičnega pogona.
3. Namestite:
  - a) optični pogon
  - b) Baterija
4. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

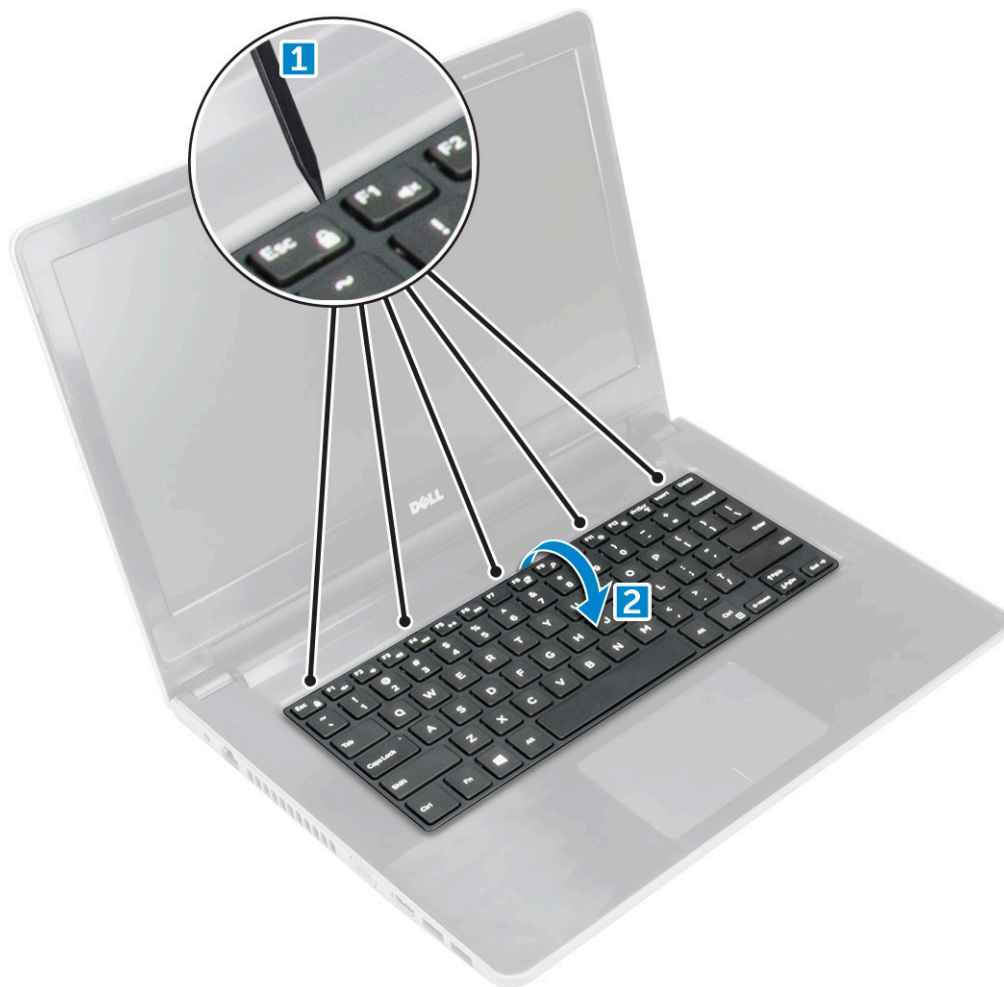
## Nameščanje optičnega pogona

1. Optični pogon vstavite v režo, da se zaskoči.
2. Privijte vijaka M2L3, da optični pogon pritrдите na računalnik.
3. Namestite [baterijo](#).
4. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Okvir tipkovnice in tipkovnica

### Odstranjevanje tipkovnice

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [baterijo](#).
3. Tipkovnico odstranite tako:
  - a) S plastičnim peresom sprostite pet jezičkov z rež nad tipkovnico [1].
  - b) Obrnite tipkovnico na delu naslona za dlani za dostop do priključnega kabla pod tipkovnico [2].



4. Odstranjevanje kabla tipkovnice:
- a) Kabel tipkovnice odklopite s systemske plošče.
  - b) Tipkovnico odstranite iz računalnika.



## Nameščanje tipkovnice

1. Priključite kabel tipkovnice v priključek na sistemski plošči.
2. Potisnite tipkovnico, da jo poravnate z jezički.
3. Pritisnite tipkovnico vzdolž zgornjega roba, da se zaskoči.
4. Namestite [baterijo](#).
5. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Pokrov podnožja

### Odstranjevanje pokrova osnovne plošče

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
  - a) [Baterija](#)
  - b) [optični pogon](#)
  - c) [Tipkovnica](#)
3. Pokrov osnovne plošče odstranite tako:
  - a) Odklopite priključek optičnega pogona in ga dvignite, da ga odstranite s sistemske plošče [1].
  - b) Odvijte tri vijake M2L5, s katerimi je pritrjen pokrov osnovne plošče [2].



4. Obrnite računalnik in odstranite vijake (tri je vijaki – M2L2; dva vijaka – M2L2; osem vijakov – M2,5L8), s katerimi je pokrov osnovne plošče pritrjen na računalnik [1, 2, 3].



5. Pokrov osnovne plošče odstranite tako:
- S peresom privzdignite robove pokrova osnovne plošče [1].
  - Dvignite pokrov osnovne plošče in ga odstranite z računalnika [2].



## Nameščanje pokrova osnovne plošče

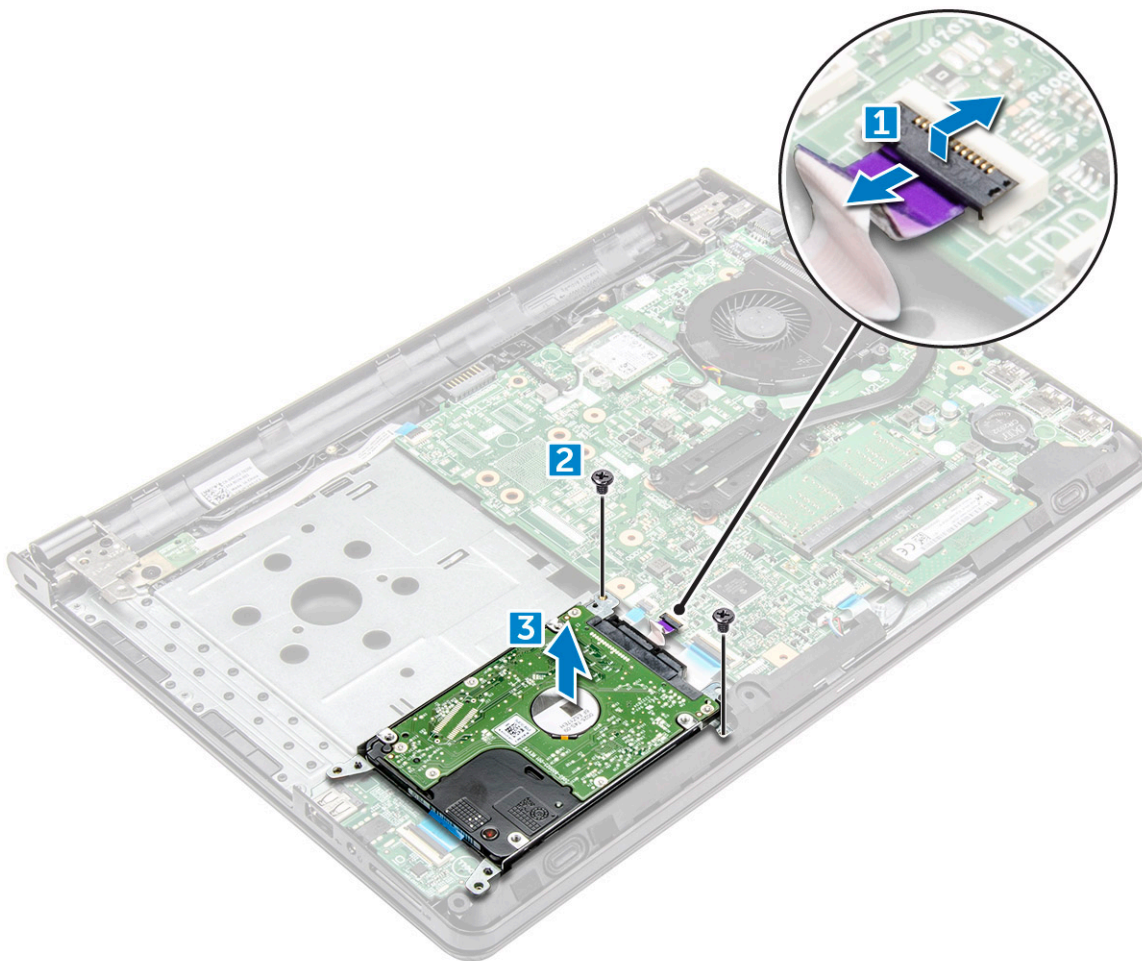
1. Pokrov osnovne plošče poravnajte z odprtini za vijake na računalniku.
2. Pritiskajte robove pokrova, da se zaskoči.
3. Privijte vijake (osem vijakov – M2,5L8; trije vijaki – M2L2; dva vijaka – M2L2), da pokrov osnovne plošče pritrдите na računalnik.
4. Obrnite računalnik.
5. Odprite zaslon in priključek optičnega pogona priklopite na sistemsko ploščo.
6. Privijte tri vijake M2L5, da pokrov osnovne plošče pritrдите na naslon za dlani.
7. Namestite:
  - a) Tipkovnica
  - b) optični pogon
  - c) Baterija
8. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Trdi disk

### Odstranjevanje sklopa trdega diska

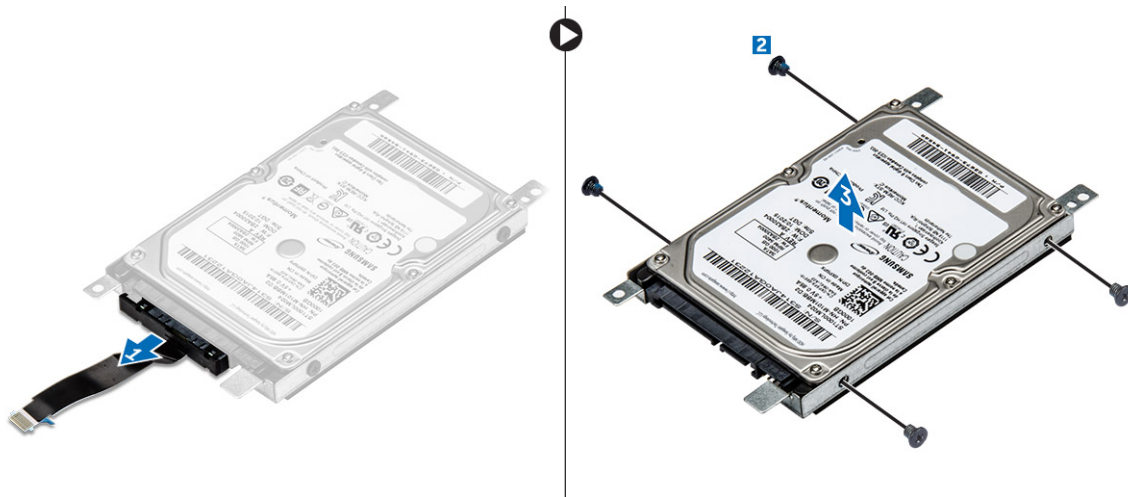
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
  - a) Baterija
  - b) optični pogon
  - c) Tipkovnica
  - d) Pokrov osnovne plošče

3. Postopek odstranjevanja sklopa trdega diska:
  - a) Kabel trdega diska odklopite od priključka na sistemski plošči [1].
  - b) Odvijte vijaka M2L3, s katerima je sklop trdega diska pritrjen na računalnik [2].
  - c) Sklop trdega diska dvignite iz računalnika [3].



## Odstranjevanje trdega diska z nosilca

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
  - a) [Baterija](#)
  - b) [optični pogon](#)
  - c) [Tipkovnica](#)
  - d) [Pokrov osnovne plošče](#)
  - e) [sklop trdega diska](#)
3. Odstranjevanje trdega diska iz sklopa trdega diska:
  - a) Povlecite priključek kablo trdega diska, da ga odstranite iz trdega diska [1].
  - b) Odvijte štiri vijake M3L3, s katerimi je nosilec trdega diska pritrjen na trdi disk [2].
  - c) Trdi disk dvignite z nosilca [3].



## Nameščanje trdega diska na nosilec

1. Poravnajte odprtine za vijake in trdi disk vstavite v nosilec trdega diska.
2. Privijte štiri vijake M3L3, s katerimi je trdi disk pritrjen na nosilec trdega diska.
3. Prikluček kabla trdega diska priklopite na trdi disk.
4. Namestite:
  - a) sklop trdega diska
  - b) Pokrov osnovne plošče
  - c) Tipkovnica
  - d) optični pogon
  - e) Baterija
5. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Nameščanje sklopa trdega diska

1. Sklop trdega diska vstavite v režo računalnika.
2. Privijte vijaka M2L3, s katerima je sklop trdega diska pritrjen na računalnik.
3. Kabel trdega diska priklopite na priključek na sistemski plošči.
4. Namestite:
  - a) Pokrov osnovne plošče
  - b) Tipkovnica
  - c) optični pogon
  - d) Baterija
5. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Bralnik prstnih odtisov

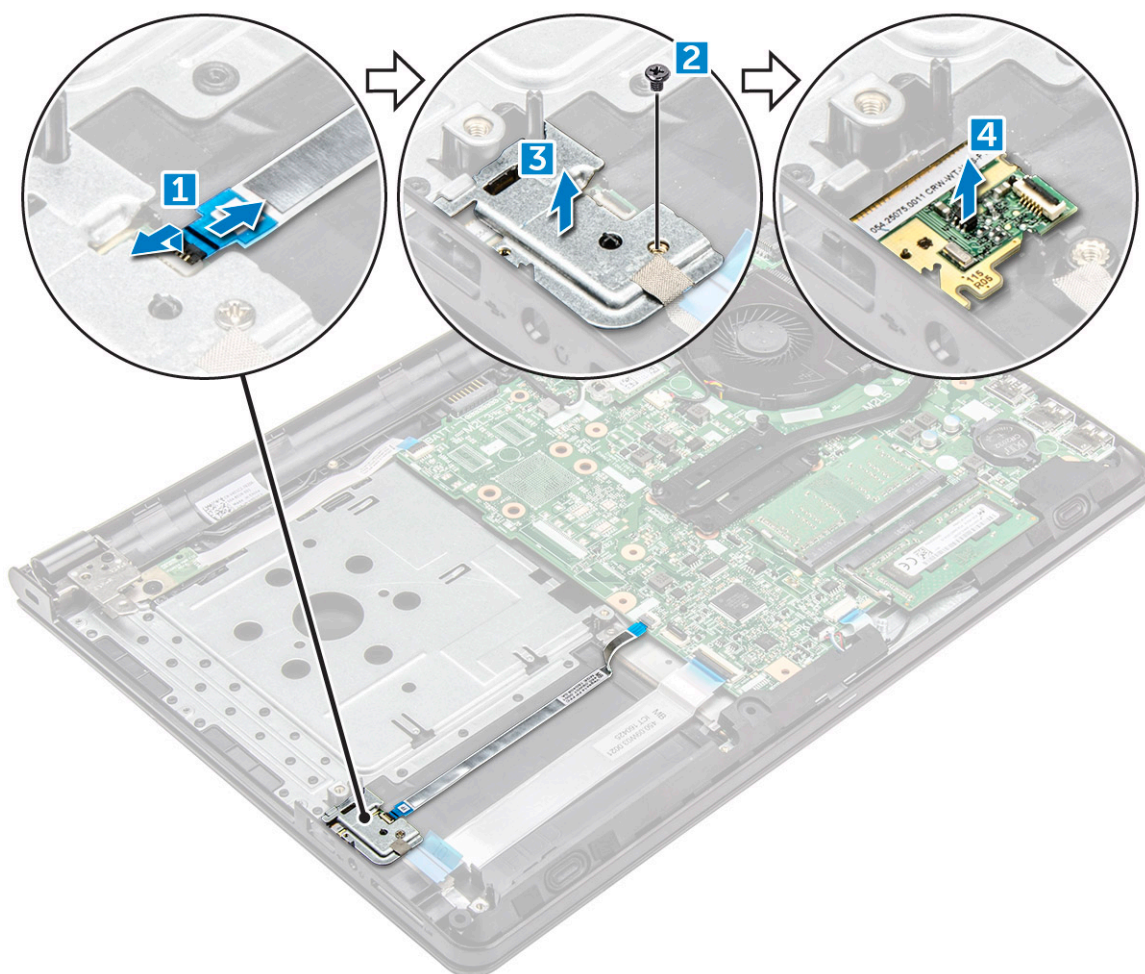
### Odstranjevanje bralnika prstnih odtisov

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
  - a) Baterija
  - b) optični pogon
  - c) Tipkovnica
  - d) Pokrov osnovne plošče
  - e) trdi disk

f) Plošča V/I

### 3. Odstranjevanje bralnika prstnih odtisov:

- Bralnik prstnih odtisov odklopite od priključka na sistemski plošči [1].
- Odvijte vijak M2L2,5, s katerim je sklop trdega diska pritrjen na računalnik [2, 3].
- Ploščo bralnika prstnih odtisov dvignite z računalnika [4].



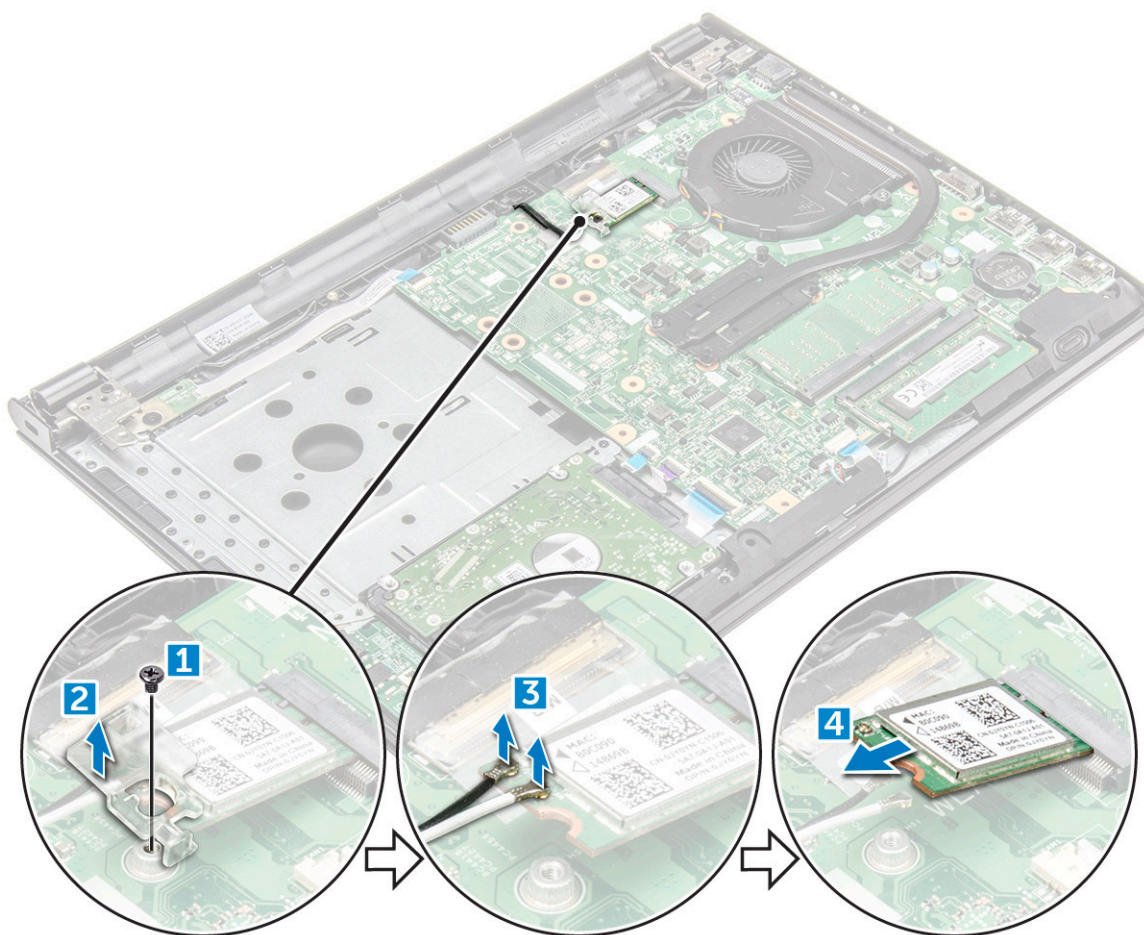
## Nameščanje bralnika prstnih odtisov

- Ploščo bralnika prstnih odtisov vstavite v režo na računalniku.
- Privijte vijak M2L2,5, s katerim je bralnik prstnih odtisov pritrjen na računalnik.
- Kabel bralnika prstnih odtisov priklopite na priključek na sistemski plošči.
- Namestite:
  - Plošča V/I
  - trdi disk
  - Pokrov osnovne plošče
  - Tipkovnica
  - optični pogon
  - Baterija
- Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

# Kartica WLAN

## Odstranjevanje kartice WLAN

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
  - a) [Baterija](#)
  - b) [optični pogon](#)
  - c) [Tipkovnica](#)
  - d) [Pokrov osnovne plošče](#)
3. Odstranjevanje kartice WLAN:
  - a) Odvijte vijak M2L3, s katerim je jeziček pritrjen na kartico WLAN [1].
  - b) Dvignite jeziček, s katerim je pritrjena kartica WLAN [2].
  - c) Izključite kable kartice WLAN iz priključkov na kartici WLAN [3].
  - d) Kartico WLAN potisnite iz priključka na sistemski plošči [4].



## Nameščanje kartice WLAN

1. Kartico WLAN namestite na priključek na sistemski plošči.
2. Povežite kable WLAN s priključki na kartici WLAN.
3. Varnostni jeziček namestite na kartico WLAN in privijte vijak M2L3 na računalniku.
4. Namestite:
  - a) [pokrov osnovne plošče](#)

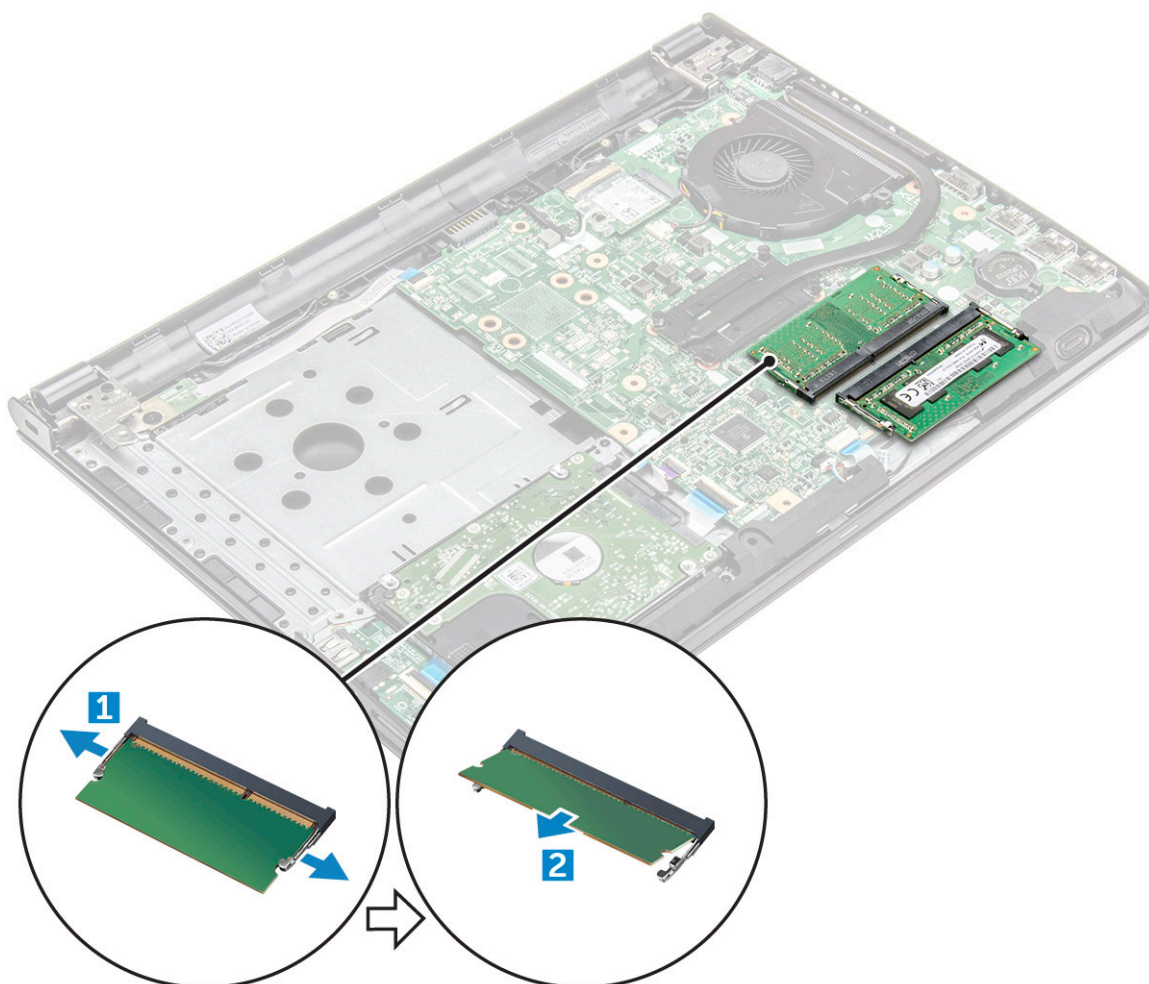
- b) Tipkovnica
- c) optični pogon
- d) baterijo

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

## pomnilniški moduli,

### Odstranjevanje pomnilniškega modula

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
  - a) baterijo
  - b) optični pogon
  - c) Tipkovnica
  - d) pokrov osnovne plošče
3. Za odstranitev pomnilniškega modula:
  - a) Sponki, ki varujeta pomnilniški modul povlecite tako, da pomnilniški modul izskoči [1].
  - b) Pomnilniški modul odstranite s sistemske plošče [2].



### Nameščanje pomnilniškega modula

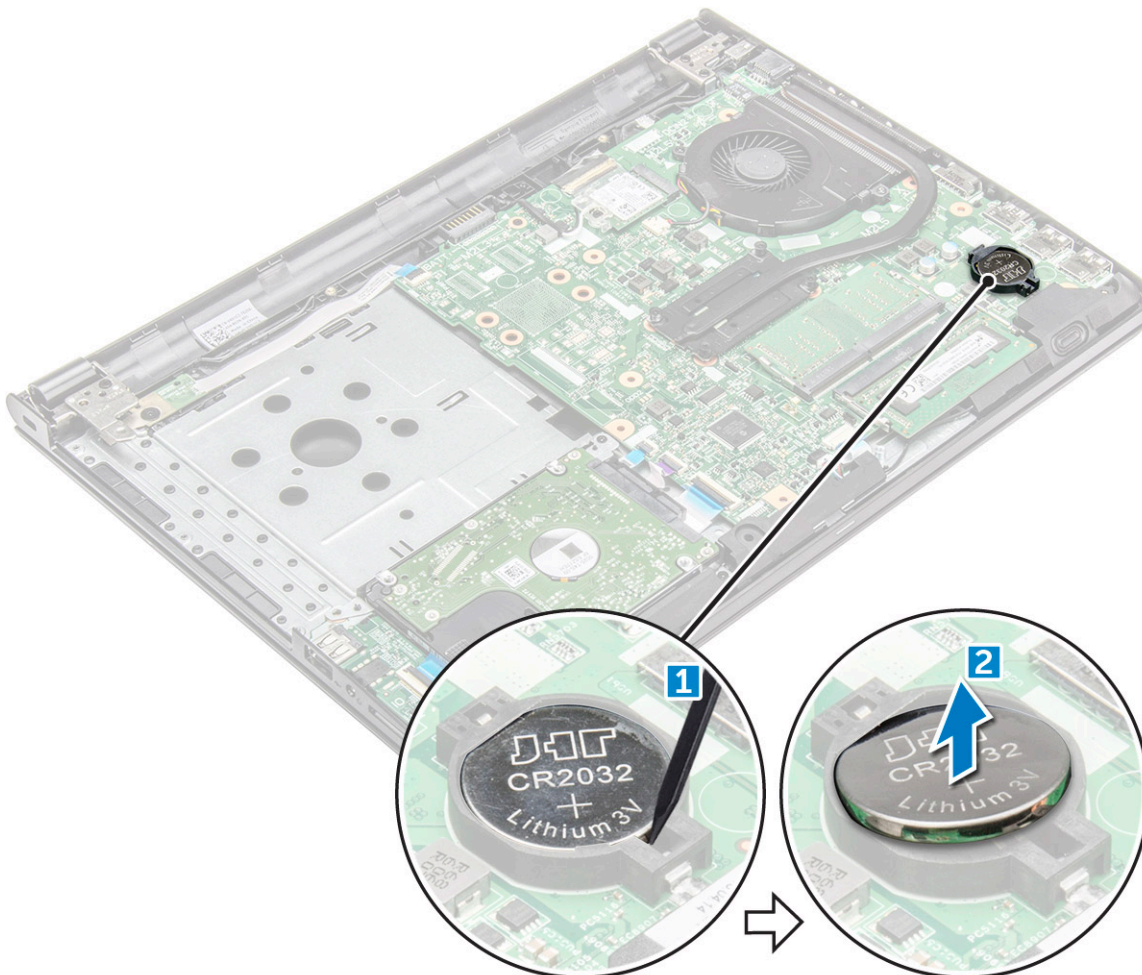
1. Pomnilniški modul vstavite v režo za pomnilnik.
2. Pritisnite pomnilniški modul, tako da ga sponki zadržita.

3. Namestite:
  - a) pokrov osnovne plošče
  - b) Tipkovnica
  - c) optični pogon
  - d) Baterija
4. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Gumbasta baterija

### Odstranjevanje gumbaste baterije

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
  - a) Baterija
  - b) optični pogon
  - c) Tipkovnica
  - d) Pokrov osnovne plošče
3. S plastičnim peresom baterijo dvignite iz reže [1,2].



### Nameščanje gumbaste baterije

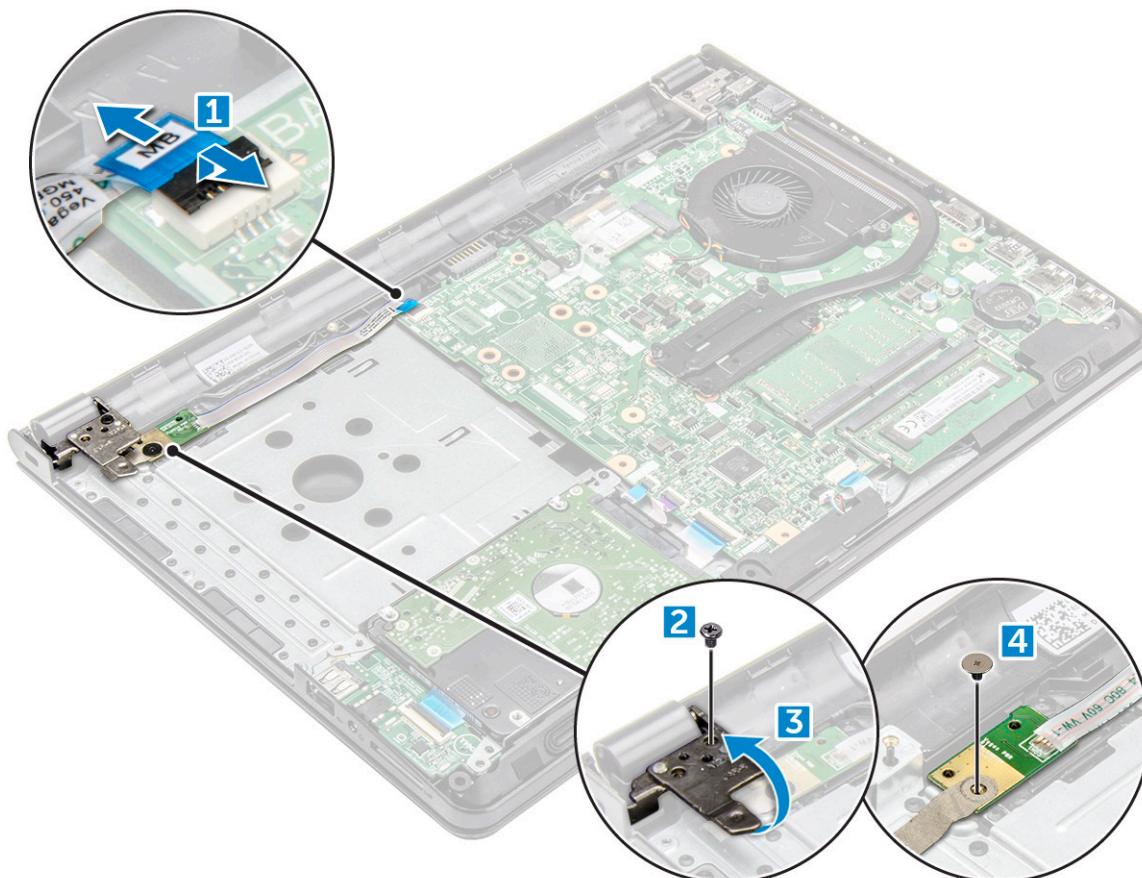
1. Gumbasto baterijo vstavite v režo za baterijo.
2. Pritisnite baterijo, da se zaskoči na mestu.

3. Namestite:
  - a) Baterija
  - b) Tipkovnica
  - c) optični pogon
  - d) Baterija
4. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Plošča gumba za vklop/izklop

### Odstranjevanje plošče gumba za vklop/izklop

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
  - a) Baterija
  - b) optični pogon
  - c) Tipkovnica
  - d) Pokrov osnovne plošče
3. Odstranjevanje plošče gumba za vklop/izklop:
  - a) Odklopite kabel sistemske plošče iz računalnika [1].
  - b) Iz računalnika odstranite vijak (M2,5L8) tečajev zaslona[2].
  - c) Obrnite tečaj zaslona, da se pod njim pokaže plošča gumba za vklop [3].
  - d) Odvijte vijak [M2L2 (z veliko glavo 07)], s katerim je plošča gumba za vklop pritrjena na ohišje [4].
  - e) Kabel sistemske plošče odlepите z ohišja in nato še trak, s katerim je pritrjena plošča gumba za vklop.
  - f) Ploščo gumba za vklop potisnite z ohišja računalnika.




## Nameščanje plošče gumba za vklop

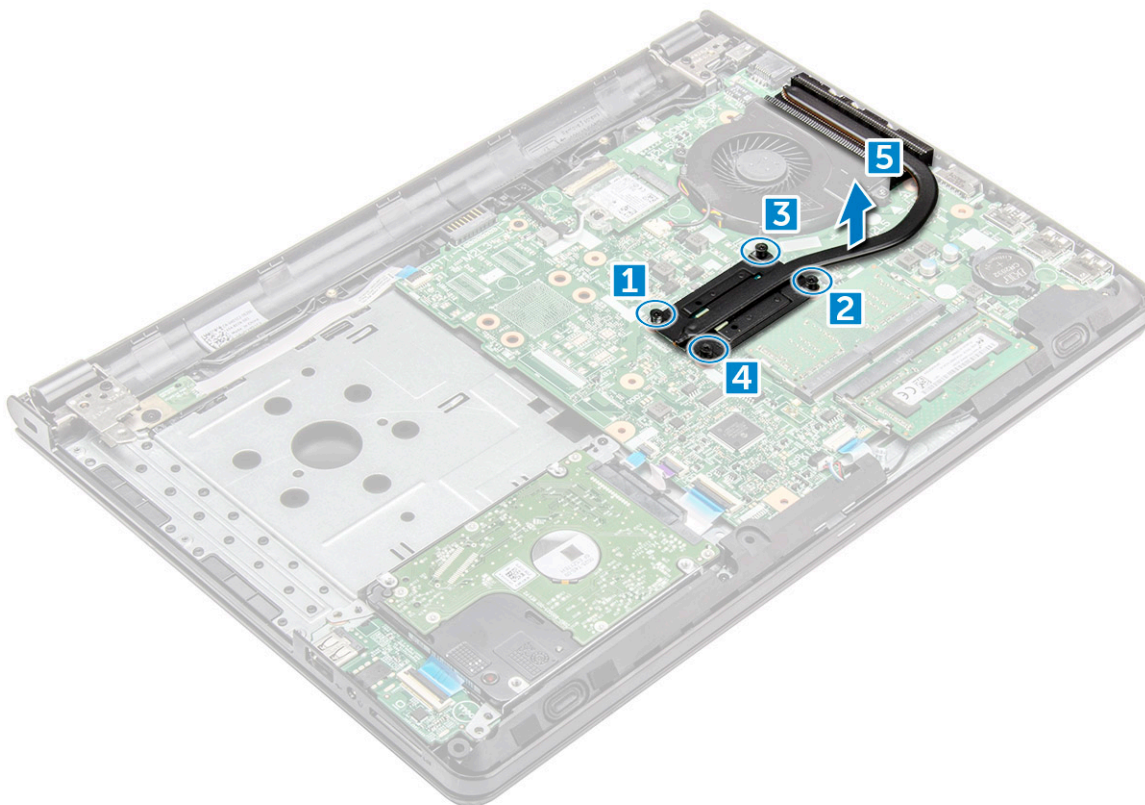
1. Ploščo gumba za vklop postavite na ohišje.
2. Pritrdite lepilni trak, s katerim je pritrjena plošča gumba za vklop.
3. Kabel sistemske plošče pritrdite na ohišje.
4. Ustrezno postavite ploščo gumba za vklop in privijte vijak [M2L2(Big head07)].
5. Kabel sistemske plošče priklopite na ploščo gumba za vklop.
6. Privijte vijak (M2,5L8), s katerim jetečaj zaslona pritrjen na ploščo gumba za vklop.
7. Namestite:
  - a) Pokrov osnovne plošče
  - b) Tipkovnica
  - c) optični pogon
  - d) Baterija
8. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Sklop

### Odstranjevanje hladilnika

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
  - a) Baterija
  - b) optični pogon
  - c) Tipkovnica
  - d) Pokrov osnovne plošče
3. Odstranjevanje hladilnika:
  - a) Odvijte štiri zaskočne vijake , s katerimi je hladilnik pritrjen na sistemsko ploščo [1, 2, 3, 4].

 **OPOMBA** Vijake odvijte v zaporedju števil [1, 2, 3, 4]. Ti vijaki so zaskočni in jih ni mogoče v celoti odstraniti.
  - b) Hladilnik odstranite s sistemske plošče [5 ].



## Nameščanje hladilnika

1. Vijake na hladilniku poravnajte z odprtini za vijake na sistemski plošči.
2. Privijte štiri zaskočne vijake , da hladilnik pritrdite na sistemsko ploščo.

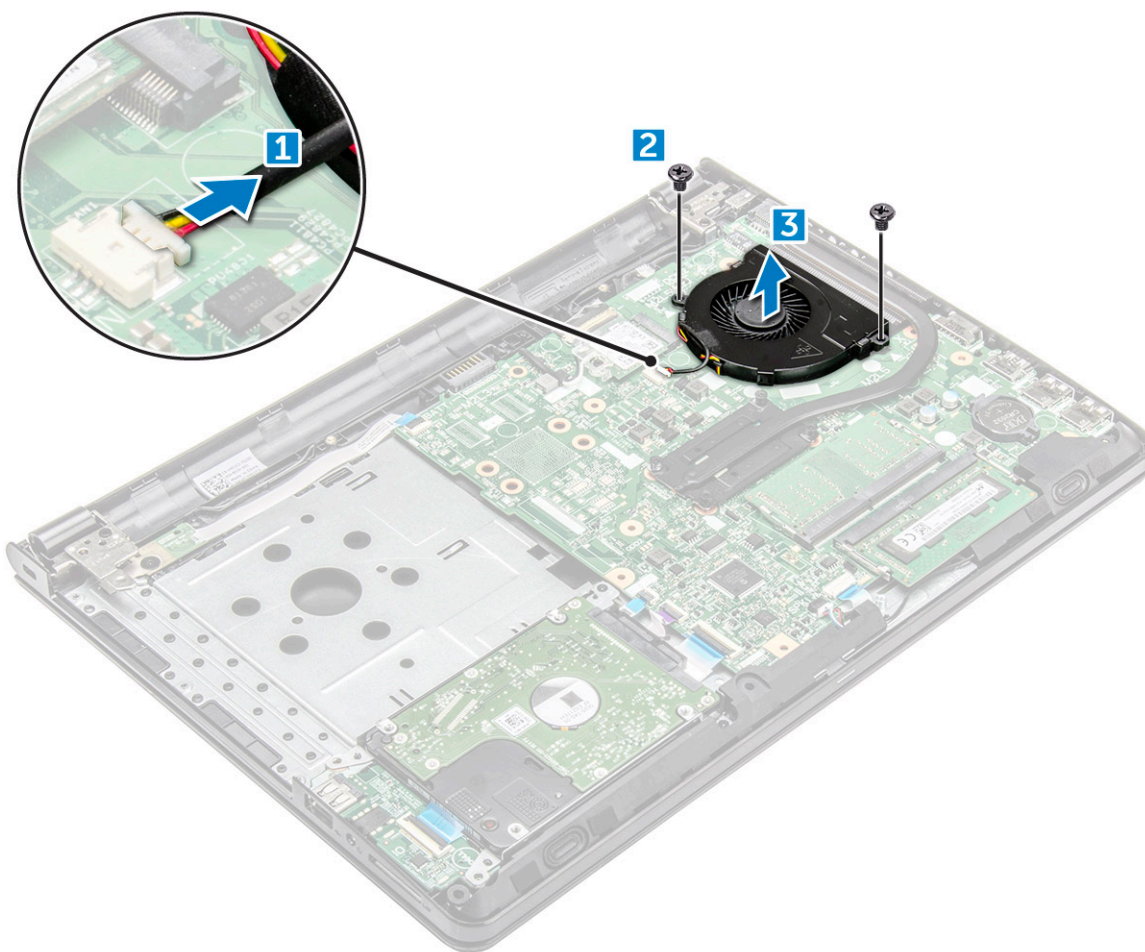
**i** | **OPOMBA** Vijake pritrdite v zaporedju številk [1, 2, 3, 4].

3. Namestite:
  - a) Pokrov osnovne plošče
  - b) Tipkovnica
  - c) optični pogon
  - d) Baterija
4. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Sistemski ventilator

### Odstranjevanje sistema ventilatorja

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
  - a) Baterija
  - b) optični pogon
  - c) Tipkovnica
  - d) Pokrov osnovne plošče
3. Odstranjevanje sistema ventilatorja:
  - a) Kabel priključka sistema ventilatorja odklopite s sistema plošče [1].
  - b) Odvijte vijaka M2L5, s katerima je sistemski ventilator pritrjen na računalnik [2].
  - c) Dvignite sistemski ventilator in ga odstranite z ohišja [3].



## Nameščanje sistemskega ventilatorja

1. Sistemski ventilator poravnajte z ohišjem.
2. Privijte vijaka M2L5, da sistemski ventilator pritrdite na računalnik.
3. Kabel priključka sistemskega ventilatorja priključite na priključek na sistemski plošči.
4. Namestite:
  - a) Pokrov osnovne plošče
  - b) Tipkovnica
  - c) optični pogon
  - d) Baterija
5. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Zvočnik

### Odstranjevanje zvočnikov

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
  - a) baterijo
  - b) optični pogon
  - c) Tipkovnica
  - d) pokrov osnovne plošče
3. Odstranjevanje zvočnikov:

- a) Odklopite kabel zvočnika iz računalnika [1].
- b) Zvočnike odstranite iz računalnika [2].



## Nameščanje zvočnikov

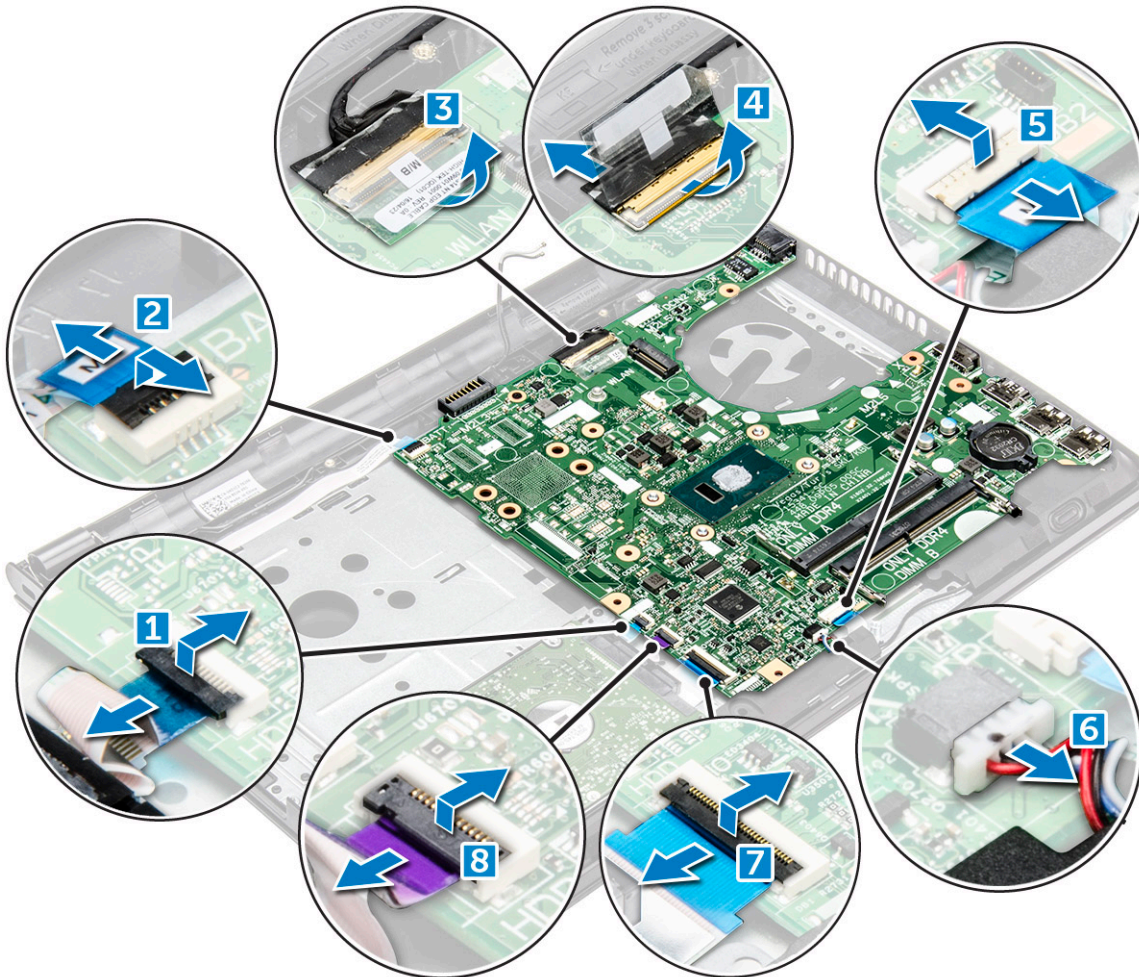
1. Zvočnike namestite v reže na računalniku.
2. Kabel zvočnika priključite na sistemsko ploščo.
3. Namestite:
  - a) pokrov osnovne plošče
  - b) Tipkovnica
  - c) optični pogon
  - d) baterijo
4. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Matična plošča

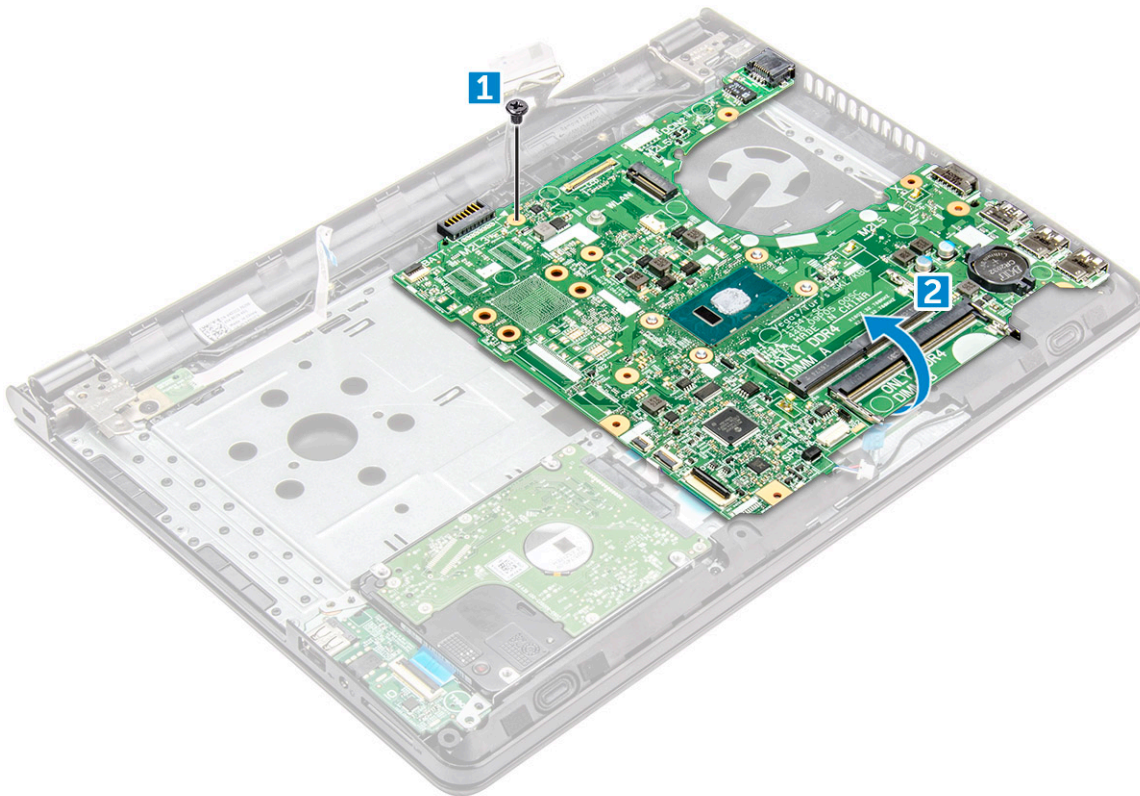
### Odstranjevanje systemske plošče

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
  - a) Baterija
  - b) optični pogon
  - c) Tipkovnica
  - d) Pokrov osnovne plošče
  - e) Kartica WLAN
  - f) Pomnilniški modul
  - g) Hladilnik
  - h) Sistemski ventilator
3. Dvignite zaklepni jeziček, da odklopite naslednje kable

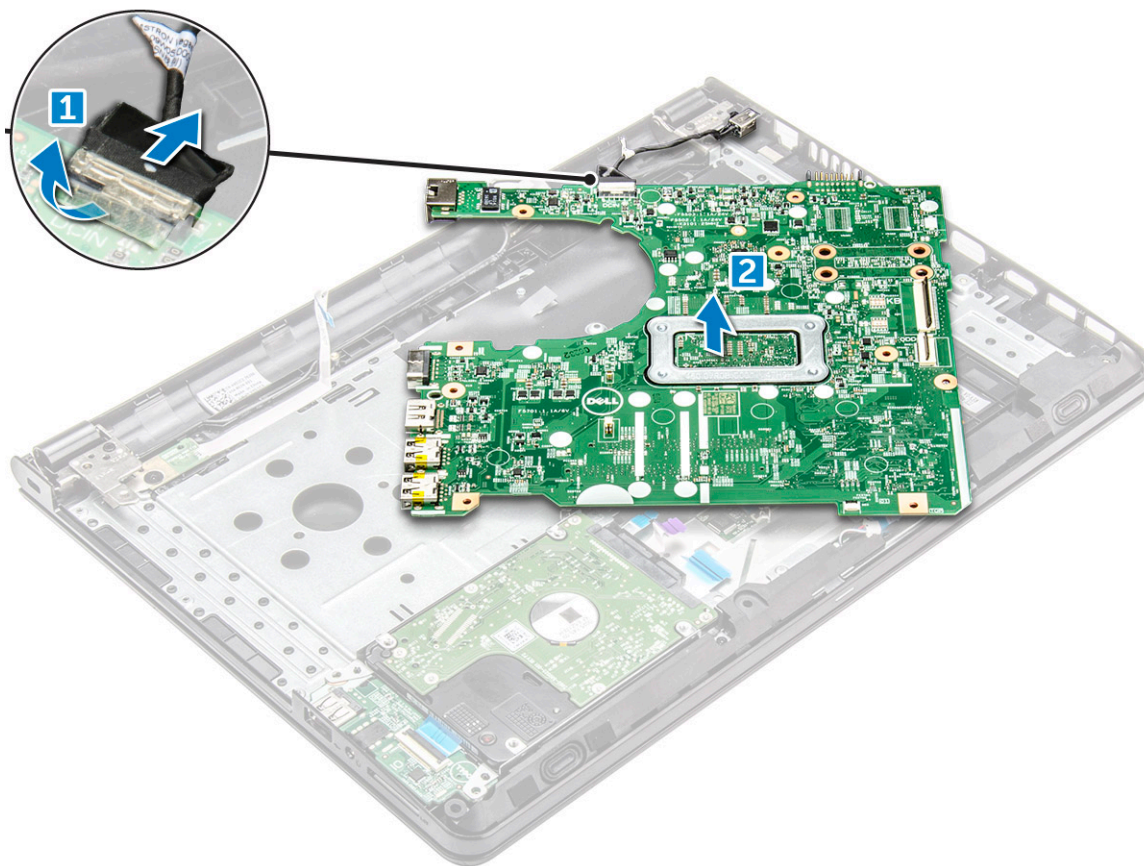
- a) priključek bralnika prstnih odtisov [1]
- b) priključek plošče gumba za vklop [2]
- c) odstranite lepilni trak [3]
- d) dvignite zaklepni jeziček in odklopite priključek eDP [4]
- e) priključek sledilne ploščice [5]
- f) zvočnik [6]
- g) V/I-priključek [7]
- h) priključek trdega diska [8]



4. Odvijte vijak M2L3, s katerim je sistemska plošča pritrjena na računalnik [1] in dvignite sistemska ploščo [2].



5. Obrnite sistemsko ploščo.
6. Sistemsko ploščo odstranite tako:
  - a) Odlepite lepilni trak [1].
  - b) Odklenite jeziček in odklopite napajalni kabel [2].
  - c) Sistemsko ploščo odstranite iz računalnika.



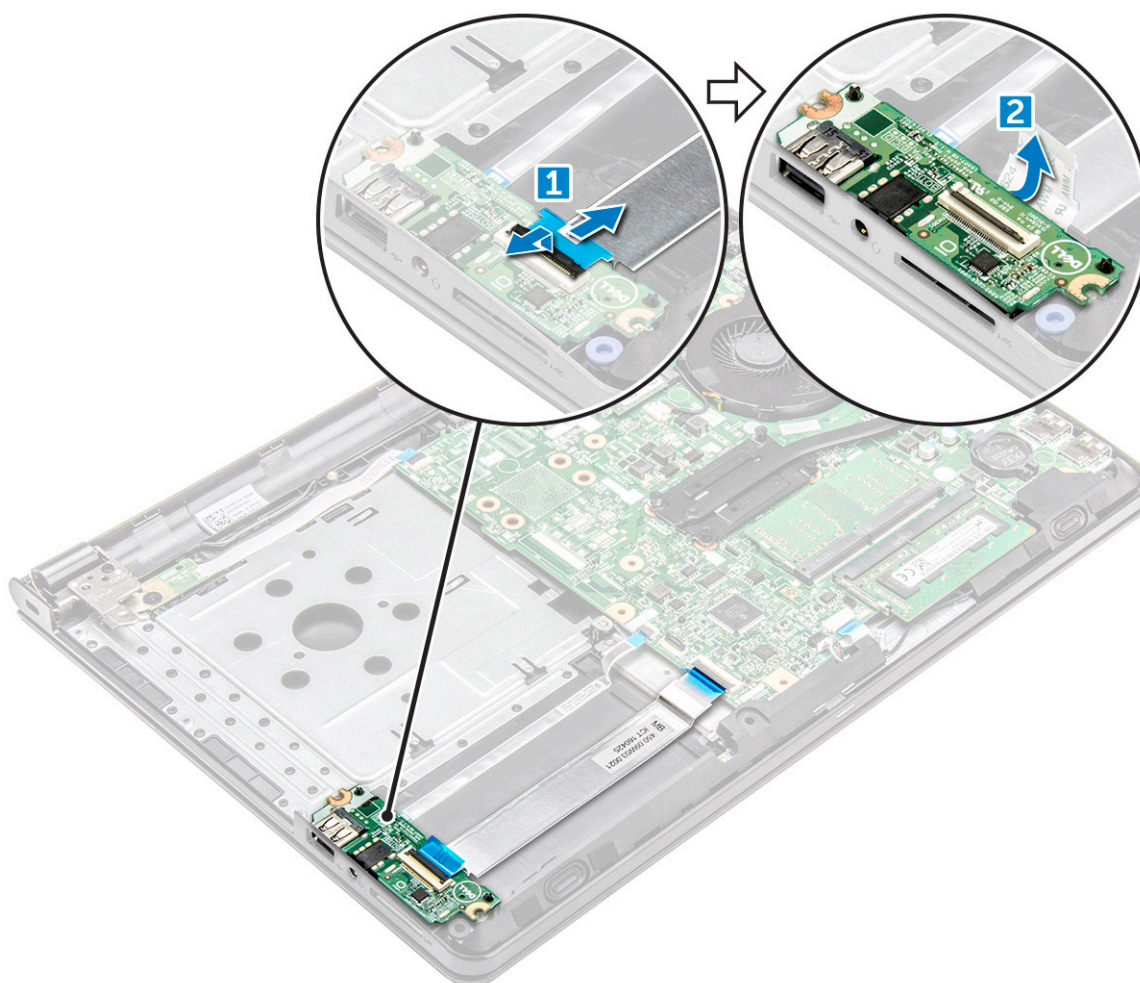
## Nameščanje sistemske plošče

1. Priklopite napajalni kabel.
2. Prilepite lepilni trak.
3. Obrnite sistemsko ploščo.
4. Sistemsko ploščo poravnajte z odprtini za vijake na računalniku.
5. Privijte vijak M2L3, da sistemsko ploščo pritrdite na računalnik.
6. Na sistemsko ploščo priklopite te kable.
  - a) priključek trdega diska
  - b) priključek sledilne ploščice
  - c) priključek zvočnikov
  - d) priključek V/I
  - e) priključek eDP
  - f) Priključek za napajanje
  - g) priključek bralnika prstnih odtisov
7. Namestite:
  - a) [Sistemski ventilator](#)
  - b) [Hladilnik](#)
  - c) [Pomnilniški modul](#)
  - d) [Kartica WLAN](#)
  - e) [Pokrov osnovne plošče](#)
  - f) [Tipkovnica](#)
  - g) [optični pogon](#)
  - h) [Baterija](#)
8. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

# Vhodna/izhodna plošča

## Odstranjevanje vhodne/izhodne plošče

1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete delo v notranjosti računalnika*.
2. Odstranite:
  - a) baterijo
  - b) optični pogon
  - c) tipkovnico
  - d) pokrov osnovne plošče
  - e) sklop trdega diska
3. Odstranjevanje vhodne/izhodne plošče (plošče V/I):
  - a) Odklopite kabel plošče V/I [1].
  - b) Dvignite in odstranite ploščo V/I iz računalnika [2].



## Nameščanje vhodne/izhodne plošče

1. Ploščo V/I postavite na računalnik.
2. Priklopite kabel vhodne/izhodne plošče (plošče V/I) na ploščo V/I.
3. Namestite:
  - a) sklop trdega diska
  - b) pokrov osnovne plošče
  - c) tipkovnico

- d) optični pogon
  - e) baterijo
4. Upoštevajte navodila v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

## Vrata za napajalni priključek

### Odstranjevanje napajalnega priključka

1. Upoštevajte navodila v razdelku *Preden začnete delo v notranjosti računalnika*.
2. Odstranite:
  - a) Baterija
  - b) optični pogon
  - c) Tipkovnica
  - d) Pokrov osnovne plošče
  - e) sklop trdega diska
  - f) Kartica WLAN
  - g) Pomnilniški modul
  - h) Hladilnik
  - i) Sistemski ventilator
  - j) Sistemski ploščica
3. Odstranjevanje napajalnega priključka:
  - a) Odstranite vijak [M2x2 (z veliko glavo 07)], s katerim je napajalni priključek pritrjen na računalnik [1].
  - b) Dvignite napajalni priključek [2].



### Nameščanje napajalnega priključka

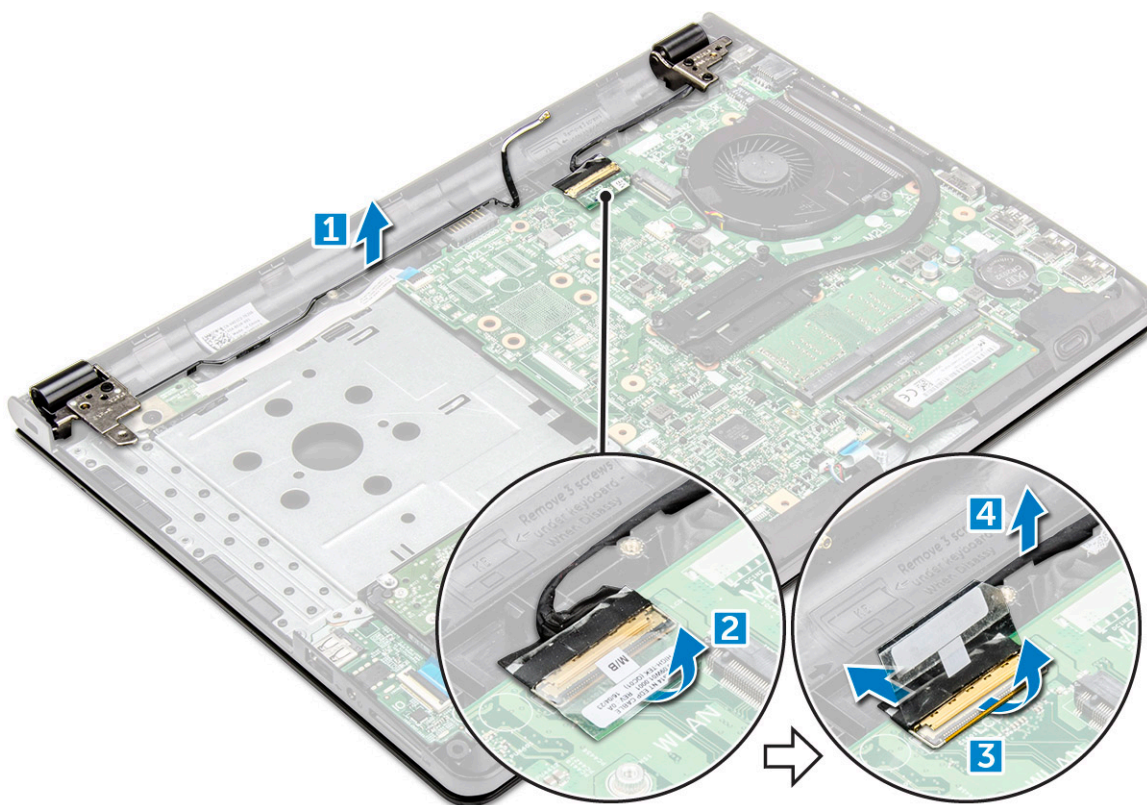
1. Napajalni priključek vstavite v režo na računalniku.

2. Z vijakom [M2x2 (z veliko glavo 07)] napajalni priključek pritrдите na računalnik.
3. Namestite:
  - a) [Sistemska plošča](#)
  - b) [Sistemiški ventilator](#)
  - c) [Kartica WLAN](#)
  - d) [Pomnilniški modul](#)
  - e) [Hladilnik](#)
  - f) [sklop trdega diska](#)
  - g) [Pokrov osnovne plošče](#)
  - h) [Tipkovnica](#)
  - i) [optični pogon](#)
  - j) [Baterija](#)
4. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Sklop zaslona

### Odstranjevanje sklopa zaslona

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
  - a) [Baterija](#)
  - b) [optični pogon](#)
  - c) [Tipkovnica](#)
  - d) [Pokrov osnovne plošče](#)
  - e) [Kartica WLAN](#)
3. Odstranjevanje sklopa zaslona:
  - a) Odstranjevanje kabla kartice WLAN [1].
  - b) Odlepiti lepilni trak [2].
  - c) Dvigniti zaklepni jeziček [3].
  - d) Odklopiti kabel eDP [4].



4. Obrnite računalnik.



5. Odstranjanje sklopa zaslona:

**OPOMBA** Računalnik položite na rob ravne površine tako, da je zaslon obrnjen navzdol.

a) Odvijte tri vijake M2,5L8, s katerimi je tečaj zaslona pritrjen na računalnik [1].

**POZOR** Pri delu z zaslonom LCD HUD bodite previdni in ga podpirajte z eno roko, z drugo pa odstranite vijake tečajev.

b) Dvignite in odstranite sklop zaslona [2].



## Nameščanje sklopa zaslona

1. Sklop zaslona poravnajte z ohišjem.
2. Kabel eDP priklopite na priključek na sistemski plošči in zaklenite zaklepni jeziček.
3. Prilepite lepilni trak, da pritrдите kabel eDP.
4. Kabel WLAN in kabel sklopa zaslona napeljite skozi jezičke za kabel.
5. Privijte tri vijake M2,5L8 tečajev zaslona, da pritrдите sklop zaslona.
6. Namestite:
  - a) Kartica WLAN
  - b) Pokrov osnovne plošče
  - c) Tipkovnica
  - d) optični pogon
  - e) Baterija
7. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

# Okvir zaslona

## Odstranjevanje okvira zaslona

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
  - a) [Baterija](#)
  - b) [optični pogon](#)
  - c) [Tipkovnica](#)
  - d) [Pokrov osnovne plošče](#)
  - e) [Kartica WLAN](#)
  - f) [Sklop zaslona](#)
3. Odstranjevanje okvira zaslona:
  - a) S plastičnim peresom sprostite jezičke na robovih, da okvir zaslona sprostite iz sklopa zaslona.
  - b) Okvir zaslona odstranite s sklopa zaslona.



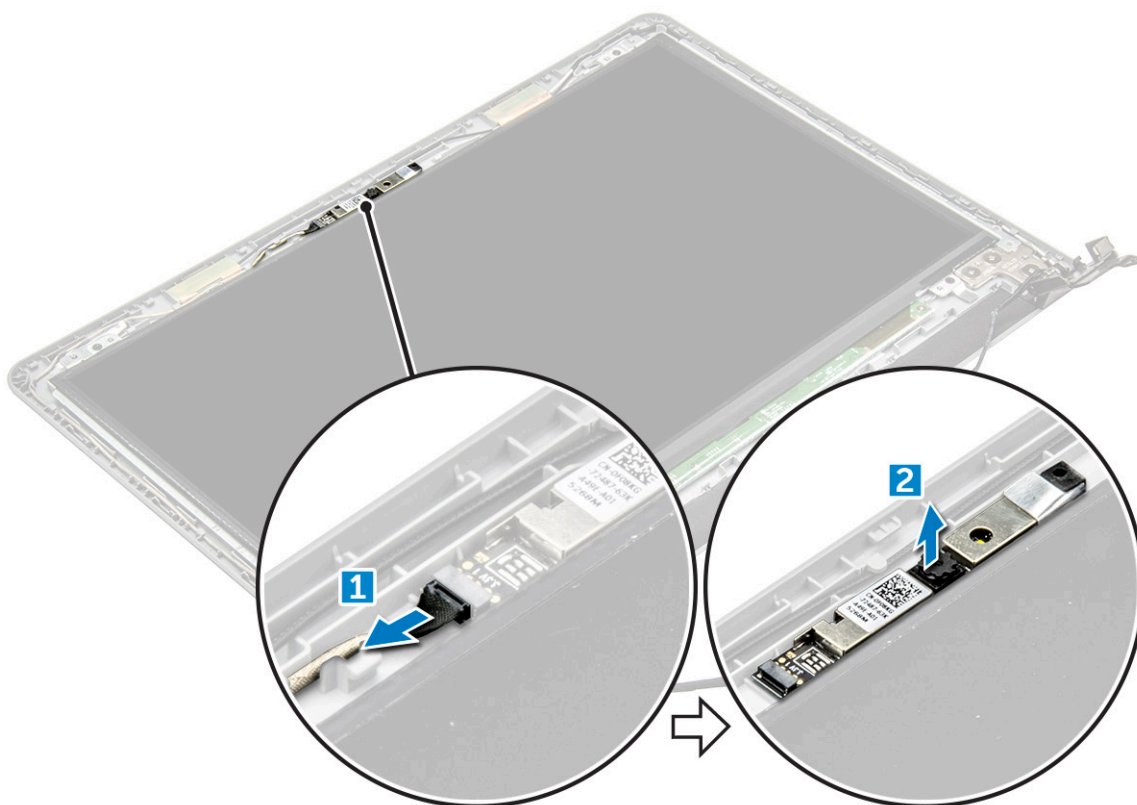
## Nameščanje okvira zaslona

1. Okvir zaslona namestite na sklop zaslona.
2. Okvir zaslona pritisnite na robovih, da se zaskoči na sklop zaslona.
3. Namestite:
  - a) [Sklop zaslona](#)
  - b) [Kartica WLAN](#)
  - c) [Pokrov osnovne plošče](#)
  - d) [Tipkovnica](#)
  - e) [optični pogon](#)
  - f) [Baterija](#)
4. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

# Kamera

## Odstranjevanje kamere

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
  - a) [Baterija](#)
  - b) [optični pogon](#)
  - c) [Tipkovnica](#)
  - d) [Pokrov osnovne plošče](#)
  - e) [Kartica WLAN](#)
  - f) [Sklop zaslona](#)
  - g) [okvir zaslona](#)
3. Odstranjevanje kamere:
  - a) Kabel kamere odklopite s kamere [1].
  - b) Kamero odstranite s sklopa zaslona [2].



## Nameščanje kamere

1. Kamero namestite v režo na sklopu zaslona.
2. Priklopite kabel kamere.
3. Namestite:
  - a) [okvir zaslona](#)
  - b) [Sklop zaslona](#)
  - c) [Kartica WLAN](#)
  - d) [Pokrov osnovne plošče](#)
  - e) [Tipkovnica](#)
  - f) [optični pogon](#)

g) Baterija

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

## Plošča zaslona

### Odstranjevanje plošče zaslona

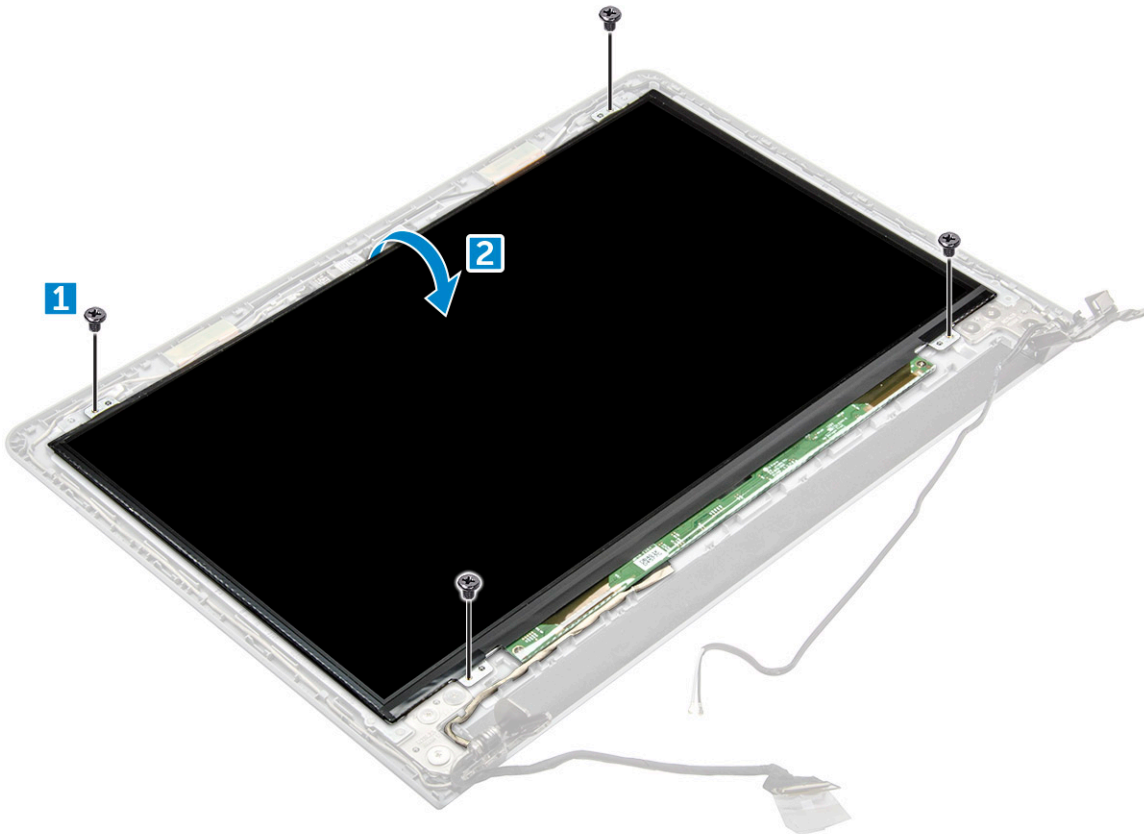
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).

2. Odstranite:

- a) Baterija
- b) optični pogon
- c) Tipkovnica
- d) Pokrov osnovne plošče
- e) Kartica WLAN
- f) Sklop zaslona
- g) okvir zaslona

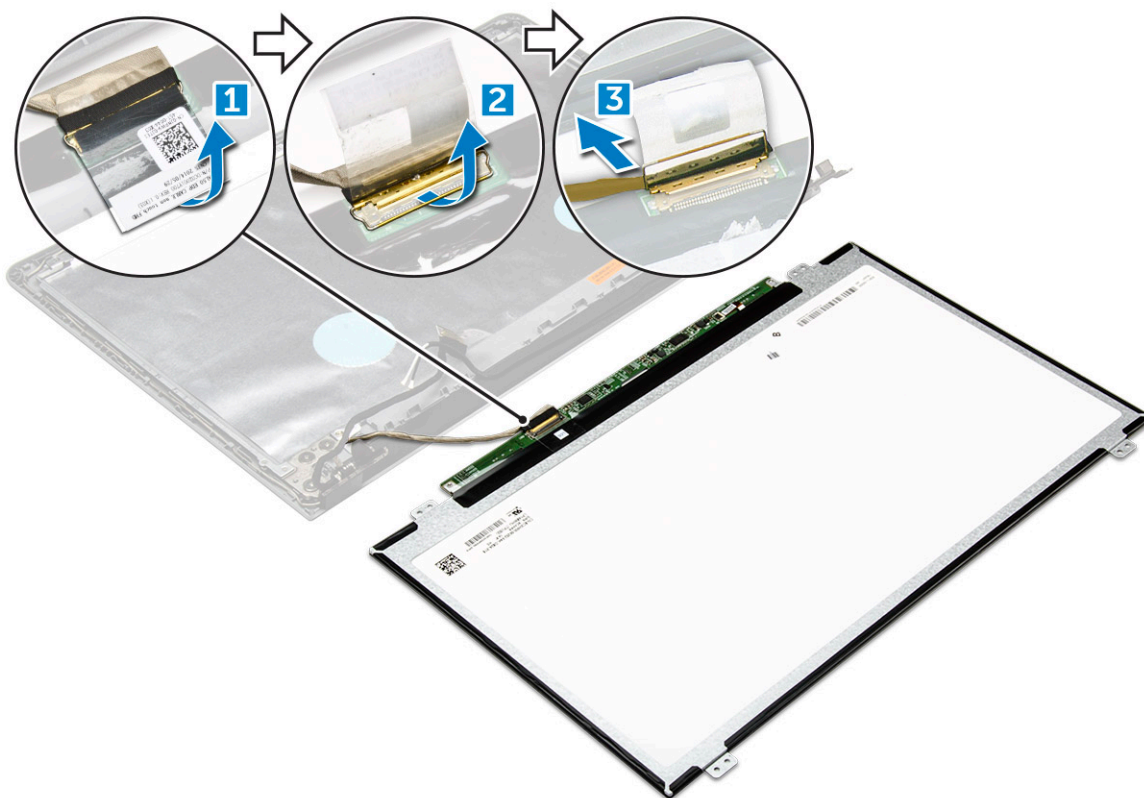
3. Odstranjevanje plošče zaslona:

- a) Odvijte vijake M2,5L8, s katerimi je plošča zaslona pritrjena na sklop zaslona [1].
- b) Dvignite ploščo zaslona, da boste imeli dostop do kablov pod njo [2].



4. Odklop kabla:

- a) Odlepite trak, s katerim je kabel eDP pritrjen na ploščo zaslona [1].
- b) Dvignite zaklepni jeziček in odstranite kabel eDP [2]
- c) Ploščo zaslona odstranite iz računalnika [3].



## Nameščanje plošče zaslona

1. Kabel eDP priklopite na ploščo zaslona.
2. Kabel zaslona pritrdite z lepilnim trakom.
3. Ploščo zaslona namestite na sklop zaslona.
4. Privijte vijake M2,5L8, s katerimi je plošča zaslona pritrjena na sklop zaslona.
5. Namestite:
  - a) okvir zaslona
  - b) Sklop zaslona
  - c) Kartica WLAN
  - d) Pokrov osnovne plošče
  - e) Tipkovnica
  - f) optični pogon
  - g) Baterija
6. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Tečaji zaslona

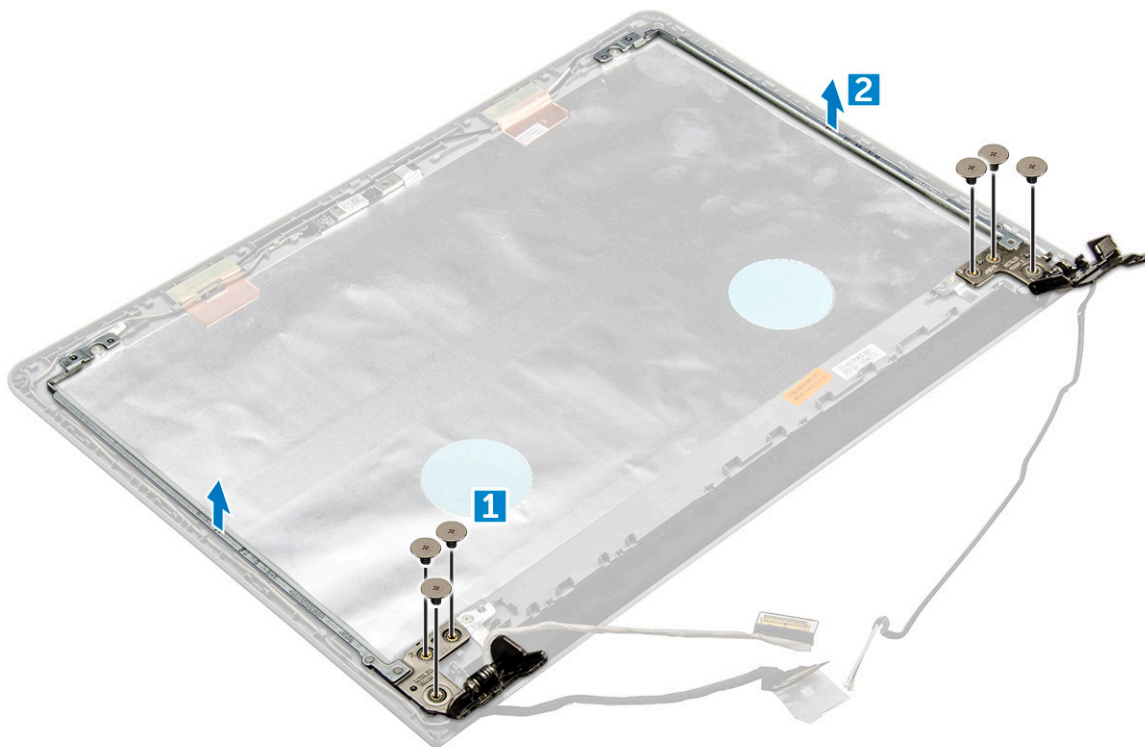
### Odstranjevanje tečajev zaslona

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
  - a) Baterija
  - b) optični pogon
  - c) Tipkovnica
  - d) Pokrov osnovne plošče
  - e) Kartica WLAN
  - f) Sklop zaslona

- g) okvir zaslona
- h) ekran

3. Odstranjevanje tečajev:

- a) Odvijte šest vijakov M2,5L2,5, s katerimi sta tečaja zaslona pritrjena na sklop zaslona [1].
- b) Odstranite tečaje zaslona [2].



## Nameščanje tečajev zaslona

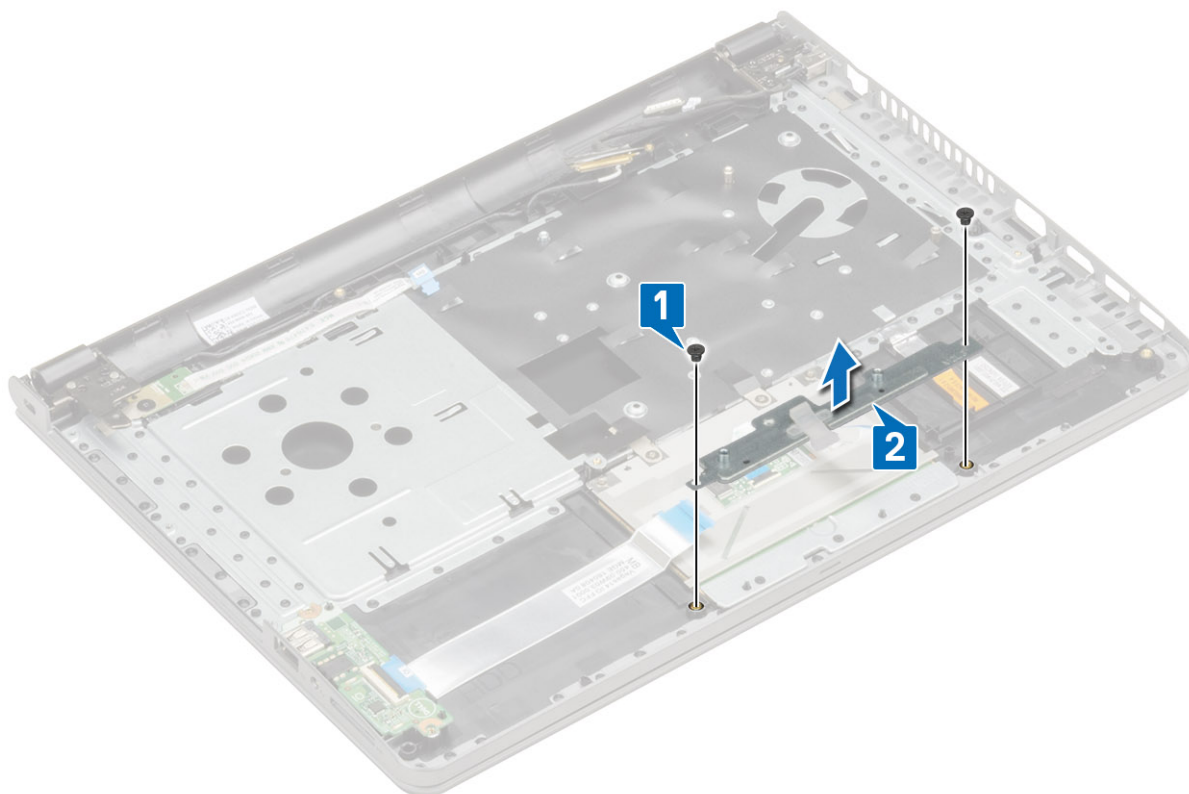
1. Privijte šest vijakov M2,5L2,5, s katerimi sta tečaja zaslona pritrjena na sklop zaslona.
2. Namestite:
  - a) ekran
  - b) okvir zaslona
  - c) Sklop zaslona
  - d) Kartica WLAN
  - e) Pokrov osnovne plošče
  - f) Tipkovnica
  - g) optični pogon
  - h) Baterija
3. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Sledilna ploščica

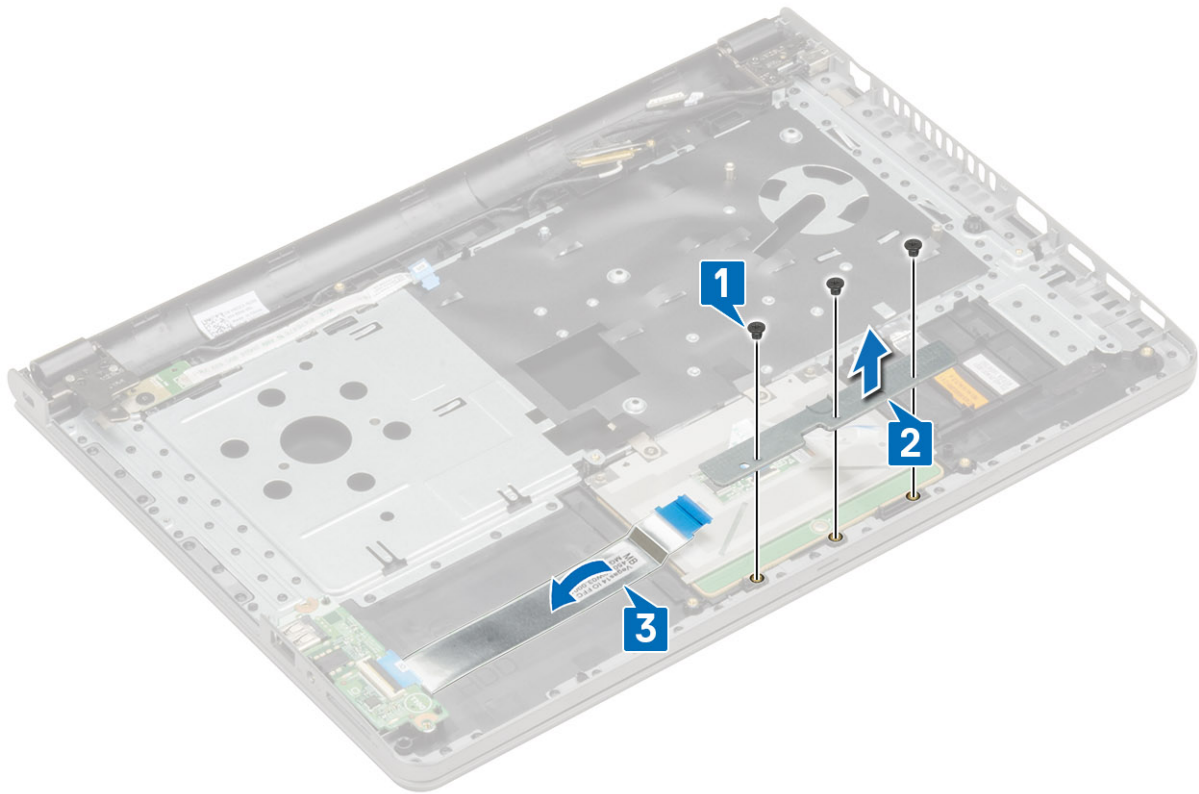
### Odstranjevanje sledilne ploščice

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
  - a) Baterija
  - b) optični pogon
  - c) Tipkovnica

- d) Pokrov osnovne plošče
  - e) sklop trdega diska
  - f) Kartica WLAN
  - g) Pomnilniški modul
  - h) Zvočnik
  - i) Hladilnik
  - j) Sistemski ventilator
  - k) Sistemski plošča
3. Odstranjevanje podpornega nosilca za vijake:
- a) Odvijte vijaka M2L3, s katerimi je podporni nosilec za vijake pritrjen na ohišje [1].
  - b) Dvignite podporni nosilec za vijake in ga odstranite [2].

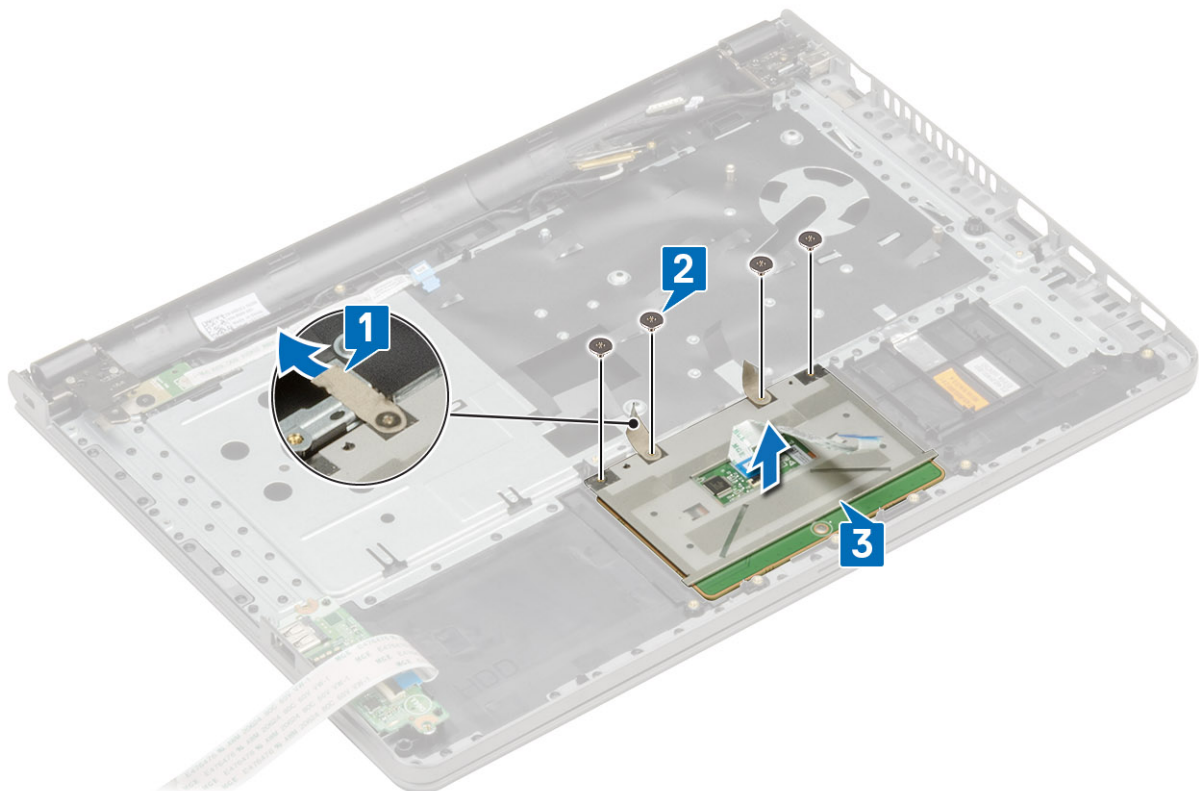


4. Odstranjevanje podpornega nosilca sledilne ploščice:
- a) Odvijte tri vijake M2L3, s katerimi je podporni nosilec sledilne ploščice pritrjen na ploščo sledilne ploščice [1].
  - b) Dvignite podporni nosilec sledilne ploščice in ga odstranite [2].
  - c) Nežno zvijte kabel za priklop plošče V/I [3].



5. Odstranjevanje plošče sledilne ploščice:

- a) Odlepite prevodne lepilne trakove [1].
- b) Odvijte štiri vijake M2L2, s katerimi je plošča sledilne ploščice pritrjena na ohišje [2].
- c) Dvignite ploščo sledilne ploščice in jo odstranite [3].



## Nameščanje sledilne ploščice

1. Ploščo sledilne ploščice vstavite v režo.
2. Znova privijte štiri vijake M2L2, da ploščo sledilne ploščice pritrдите na ohišje.
3. Znova namestite prevodne lepilne trakove.
4. Podporni nosilec sledilne ploščice vstavite v režo.
5. Znova privijte tri vijake M2L3, da podporni nosilec sledilne ploščice pritrдите na ploščo sledilne ploščice.
6. Podporni nosilec za vijake vstavite v režo.
7. Znova privijte vijaka M2L3, da podporni nosilec za vijake pritrдите na ohišje.
8. Namestite:
  - a) [Sistemska plošča](#)
  - b) [Sistemski ventilator](#)
  - c) [Hladilnik](#)
  - d) [Zvočnik](#)
  - e) [Pomnilniški modul](#)
  - f) [Kartica WLAN](#)
  - g) [sklop trdega diska](#)
  - h) [Pokrov osnovne plošče](#)
  - i) [Tipkovnica](#)
  - j) [optični pogon](#)
  - k) [Baterija](#)
9. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Naslon za dlani

### Vnovično nameščanje naslona za dlani

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
  - a) [Baterija](#)
  - b) [optični pogon](#)
  - c) [Tipkovnica](#)
  - d) [Pokrov osnovne plošče](#)
  - e) [sklop trdega diska](#)
  - f) [bralnik prstnih odtisov](#)
  - g) [Kartica WLAN](#)
  - h) [Pomnilniški modul](#)
  - i) [Plošča gumba za vklop](#)
  - j) [Hladilnik](#)
  - k) [Sistemski ventilator](#)
  - l) [Zvočnik](#)
  - m) [Plošča V/I](#)
  - n) [vrata napajalnega priključka](#)
  - o) [Sistemska plošča](#)
  - p) [Sklop zaslona](#)

 **OPOMBA** Ostane vam naslon za dlani.



## Nameščanje naslona za dlani

1. Namestite naslon za dlani.
2. Namestite:
  - a) Sklop zaslona
  - b) Sistemska plošča
  - c) vrata napajalnega priključka
  - d) Plošča V/I
  - e) Zvočnik
  - f) Sistemski ventilator
  - g) Hladilnik
  - h) Plošča gumba za vklop
  - i) Pomnilniški modul
  - j) Kartica WLAN
  - k) bralnik prstnih odtisov
  - l) sklop trdega diska
  - m) Pokrov osnovne plošče
  - n) Tipkovnica
  - o) optični pogon
  - p) Baterija
3. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

# Tehnologija in komponente

## Procesorji

Ta prenosni računalnik je dobavljen s procesorjem 6. generacije:

- Intel Celeron
- Serija Intel i5

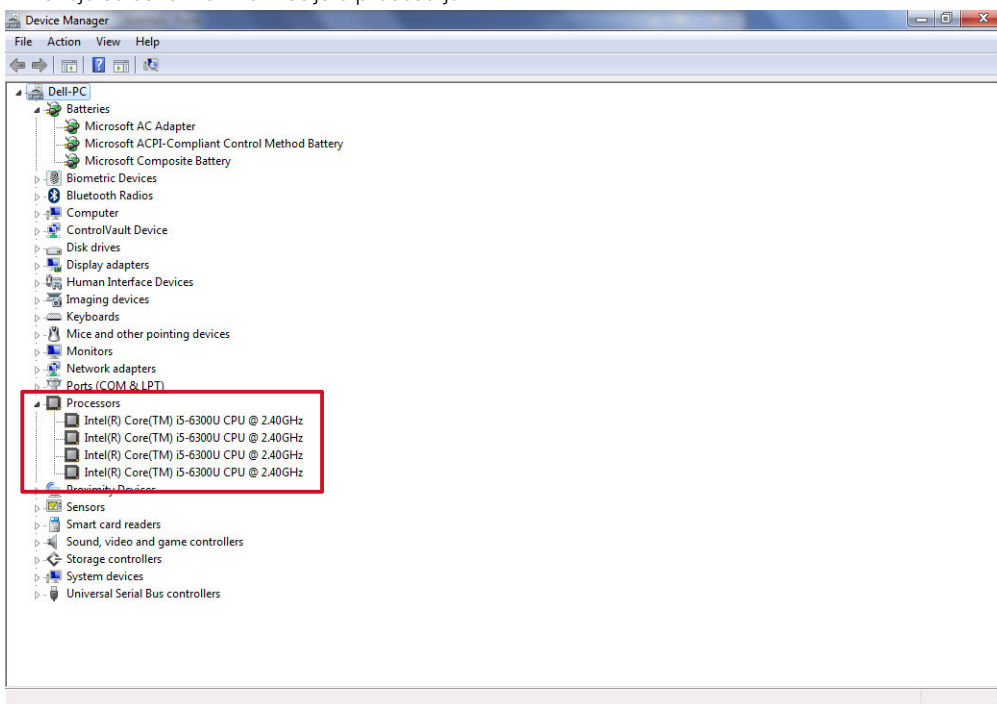
**OPOMBA** Hitrost takta in učinkovitost delovanja se razlikujeta glede na delovno obremenitev in druge spremenljivke.

## Prepoznavanje procesorjev v operacijskem sistemu Windows 10

1. Tapnite **Search the Web and Windows (Preišči splet in Windows)**.
2. Vtipkajte **Device Manager** (Upravitelj naprav).
3. Tapnite **Processor (Procesor)**.  
Prikažejo se osnovne informacije o procesorju.

## Prepoznavanje procesorjev v operacijskem sistemu Windows 8

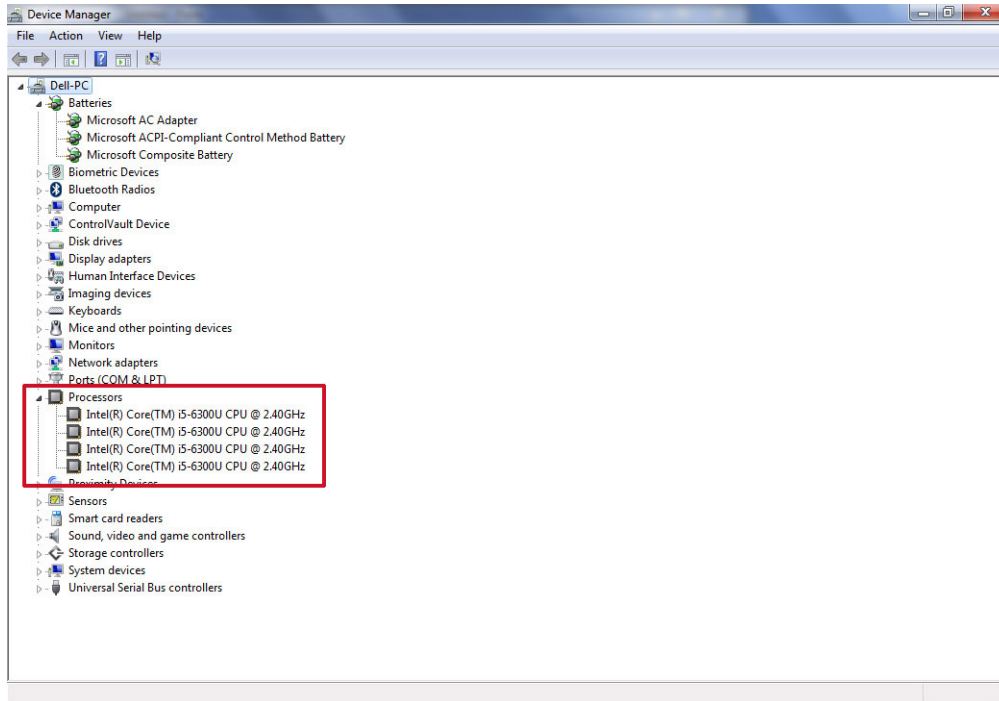
1. Tapnite **Search the Web and Windows (Preišči splet in Windows)**.
2. Vtipkajte **Device Manager** (Upravitelj naprav).
3. Tapnite **Processor (Procesor)**.  
Prikažejo se osnovne informacije o procesorju.



# Prepoznavanje procesorjev v operacijskem sistemu Windows 7

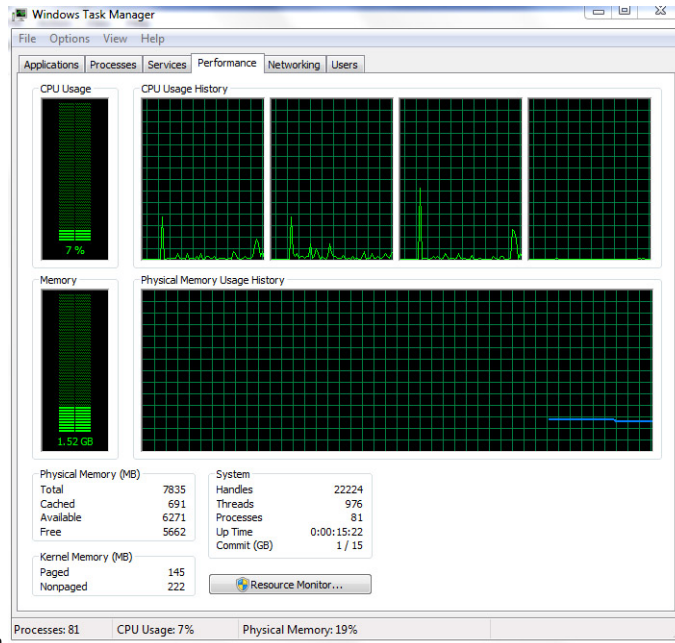
1. Kliknite **Start > Control Panel (Nadzorna plošča) > Device Manager (Upravitelj naprav)**.
2. Izberite **Procesor**.

Prikažejo se osnovne informacije o procesorju.



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

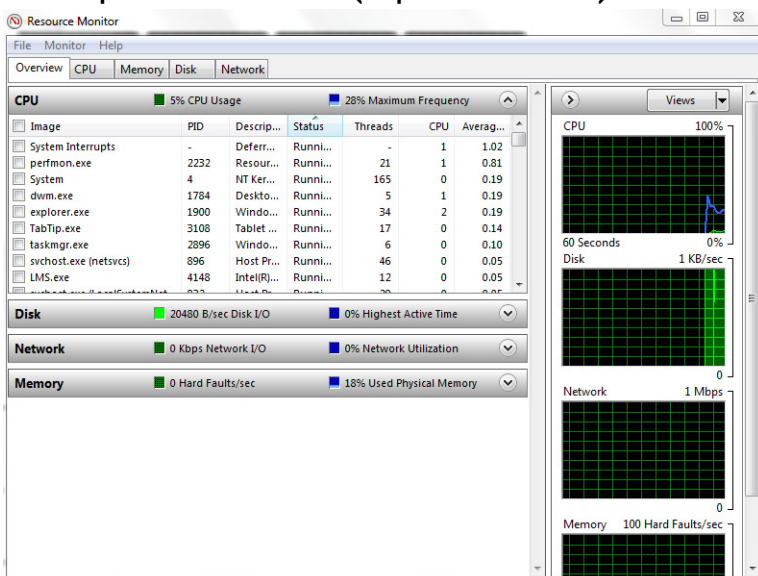
1. Pritisnite in držite opravilno vrstico.
2. Izberite **Start Task Manager (Zaženi upravitelja opravil)**.  
Prikaže se okno **Windows Task Manager (Upravitelj opravil sistema Windows)**.
3. Kliknite na zavihek **Performance (Delovanje)** v oknu **Windows Task Manager (Upravitelj opravil sistema Windows)**.



Prikaže se podatki o delovanju procesorja.

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

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




## Nabori vezij

Vsi prenosni računalniki komunicirajo s centralno procesno enoto skozi nabor vezij. Ta prenosni računalnik ima naložen nabor vezij Intel 100 Series.


## Prenašanje gonilnika za nabor vezij

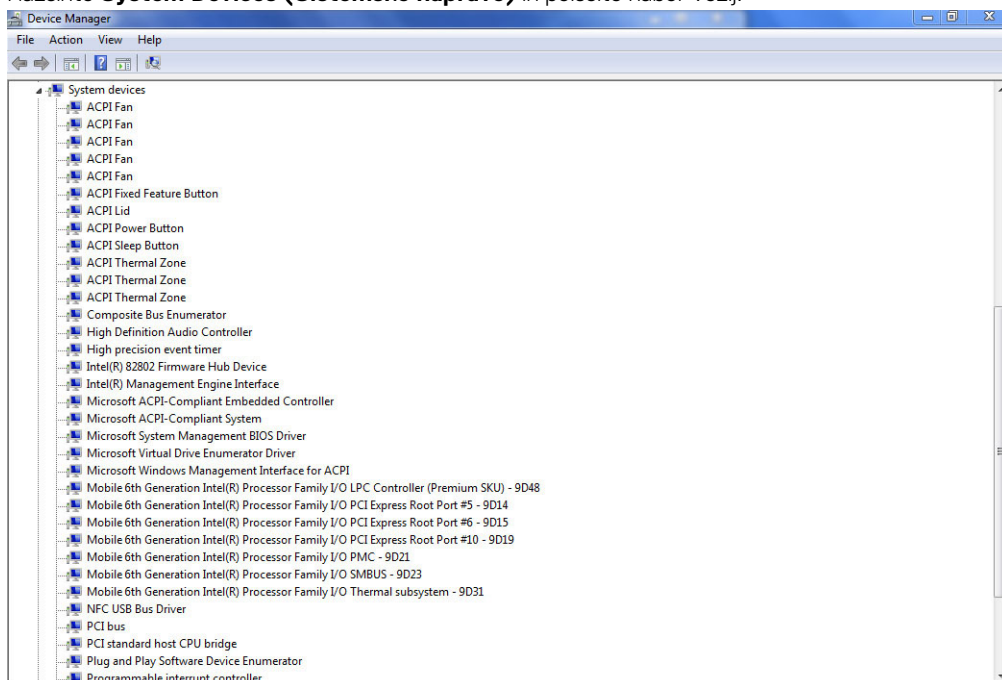
1. Vključite prenosni računalnik.
2. Obiščite spletno mesto **Dell.com/support**.
3. Kliknite **Product Support (Podpora za izdelek)**, vnesite servisno oznako svojega prenosnika in kliknite **Submit (Pošlji)**.  
**OPOMBA** Če nimate servisne oznake, uporabite funkcijo samodejnega zaznavanja ali pa ročno poiščite model svojega prenosnega računalnika.
4. Kliknite **Drivers and Downloads (Gonilniki in prenašanje)**.
5. Izberite operacijski sistem, ki je nameščen na vašem prenosnem računalniku.
6. Pomaknite se po strani navzdol, razširite **Chipset (Nabor vezij)** in izberite svoj gonilnik nabora vezij.
7. Kliknite **Download File (Prenesi datoteko)**, da se prenese najnovejša različica gonilnika nabora vezij za vaš računalnik.
8. Po končanem prenosu poiščite mapo, v katero ste shranili datoteko z gonilnikom.
9. Dvokliknite ikono datoteke za gonilnik nabora vezij in sledite navodilom na zaslону.

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

1. Kliknite **All Settings (Vse nastavitve)**  v čarobni vrstici operacijskega sistema Windows 10.
2. V možnosti **Control Panel (Nadzorna plošča)** izberite **Device Manager (Upravitelj opravil)**.
3. Razširite **System Devices (Sistemske naprave)** in poiščite nabor vezij.

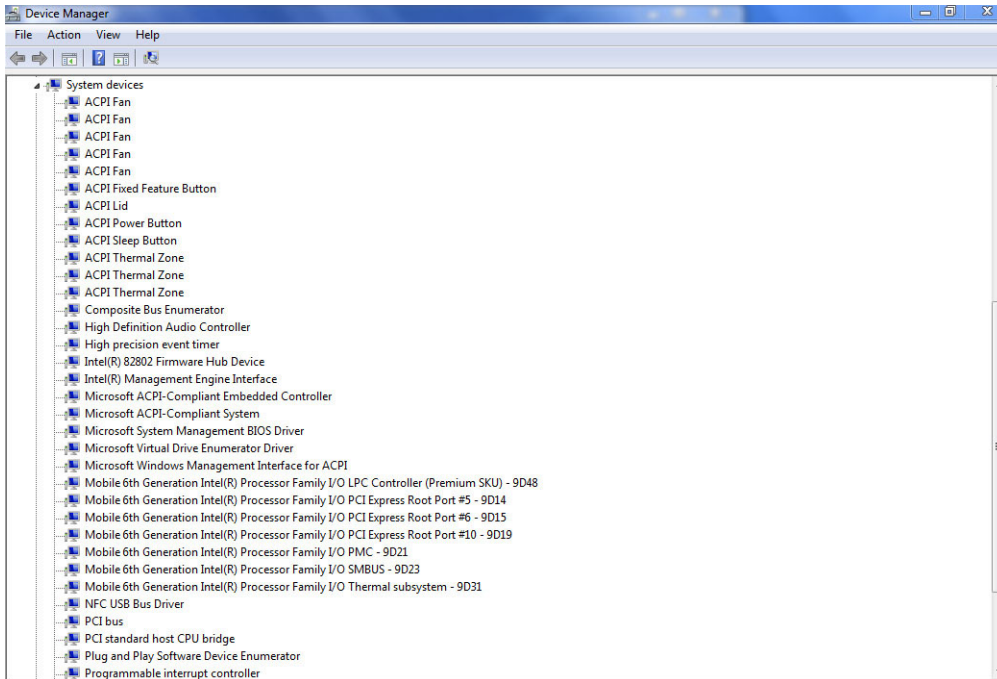
## Prepoznavanje nabora vezij v Upravitelju opravil v operacijskem sistemu Windows 8.

1. Kliknite **Nastavitve**  v čarobni vrstici operacijskega sistema Windows 8,1.
2. V možnosti **Control Panel (Nadzorna plošča)** izberite **Device Manager (Upravitelj opravil)**.
3. Razširite **System Devices (Sistemske naprave)** in poiščite nabor vezij.



# Prepoznavanje nabora vezij v Upravitelju opravil v operacijskem sistemu Windows 7

1. Kliknite **Start** → **Control Panel (Nadzorna plošča)** → **Device Manager (Upravitelj opravil)**.
2. Razširite **System Devices (Sistemske naprave)** in poiščite nabor vezij.



## Gonilniki za Intelov nabor vezij

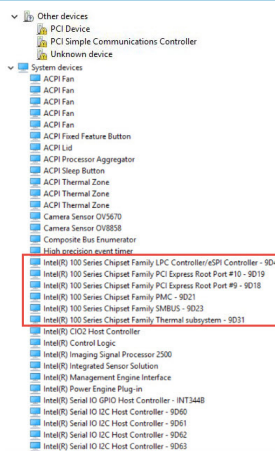
Preverite, ali so gonilniki za Intelov nabor vezij že nameščeni na računalniku.

Tabela 2. Gonilniki za Intelov nabor vezij

### Pred namestitvijo



### Po namestitvi



# Grafična kartica

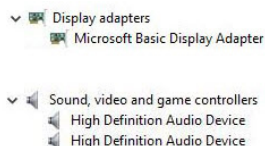
Ta prenosni računalnik je dobavljen z grafičnim naborom vezij Intel HD Graphics 520.

## Gonilniki za Intel HD grafiko

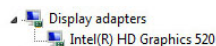
Preverite, ali so gonilniki za Intel HD grafiko že nameščeni na računalniku.

Tabela 3. Gonilniki za Intel HD grafiko

### Pred namestitvijo



### Po namestitvi



## Grafična kartica Intel HD 520



Grafična kartica Intel HD 520 (GT2) je vgrajena grafična enota, ki jo je mogoče najti v različnih procesorjih z izredno nizko napetostjo (ULV – Ultra Low Voltage) generacije Skylake. Različica GT2 grafične enote Skylake GPU ponuja 24 izvedbenih enot (EU – Execution Units), katerih hitrost je do 1050 MHz (odvisno od modela procesorja). Zaradi pomanjkanja namenskega grafičnega pomnilnika ali predpomnilnika eDRAM ima grafična kartica HD 520 dostop do glavnega pomnilnika (2 x 64-bitni DDR3L-1600/DDR4-2133).

## Delovanje

Natančno delovanje grafične kartice HD 520 je odvisno od različnih dejavnikov, kot so velikost predpomnilnika L3, konfiguracije pomnilnika (DDR3/DDR4) in največja hitrost procesorja določenega modela. Najhitrejša različica procesorja Core i7-6600U morajo delovati podobno kot namenska grafična kartica GeForce 820M, ki sodobne igre (od 2015) izvajajo pri nizkih nastavitvah.

## Značilnosti

Spremenjeni grafični mehanizem zdaj v celoti dekodira H.265/HEVC v strojni opremi in učinkoviteje kot kdaj koli prej. Zaslone je mogoče povezati z vrati DP 1.2/eDP 1.3 (največ 3840 x 2160 s hitrostjo osveževanja 60 Hz), medtem ko so vrata HDMI omejena na starejšo različico 1.4a (največ 3840 x 2160 s hitrostjo osveževanja 30 Hz). Vendar je HDMI 2.0 mogoče dodati s pretvornikom DisplayPort. Hkrati lahko upravljate do tri zaslone.

## Poraba energije

Grafično kartico HD 520 je mogoče najti v mobilnih procesorjih, določenih pri 15-vatnem TDP-ju, in je zato primerna za kompaktno prenosne računalnike in računalnike Ultrabook.

## Ključni tehnični podatki

V spodnji razpredelnici so navedeni ključni tehnični podatki o grafični kartici Intel HD 520:

Tabela 4. Ključni tehnični podatki

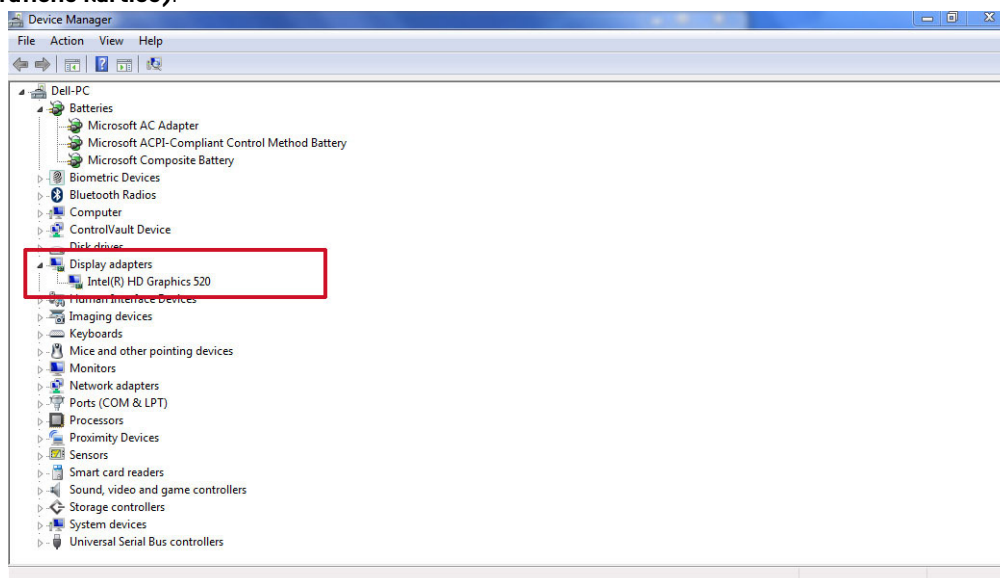
Tehnični podatki	Grafična kartica Intel HD 520
Koda	Skylake GT2
Arhitektura	Intel 6. generacije (Skylake)
Cevovodi	24 – poenoteno
Hitrost jedra	300–1050 (funkcija Boost) MHz
Vrsta pomnilnika	DDR3/DDR4
Širina vodila pomnilnika	64/128 bitov
Deljeni pomnilnik	Da
Tehnologija	14 nm
Značilnosti	QuickSync
DirectX	DirectX 12 (FL 12_1)
Podpora za največjo podprtih zaslonov	Do 3
Največja ločljivost DP 1.2/eDP 1.3	3840 x 2160 s hitrostjo osveževanja 60 Hz
Največja ločljivost HDMI	3840 x 2160 s hitrostjo osveževanja 30 Hz

## Prikazne možnosti

Ta prenosni računalnik ima 14-palčni HD zaslon z ločljivostjo 1366 x 768 slikovnih pik (največ).

## Identifikacija grafične kartice

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



Prikazane so grafične kartice.

## Vrtenje zaslona

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

**i OPOMBA** Zaslona lahko zavrtite tudi z uporabo sledečih kombinacij tipk:

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

## Prenos gonilnikov

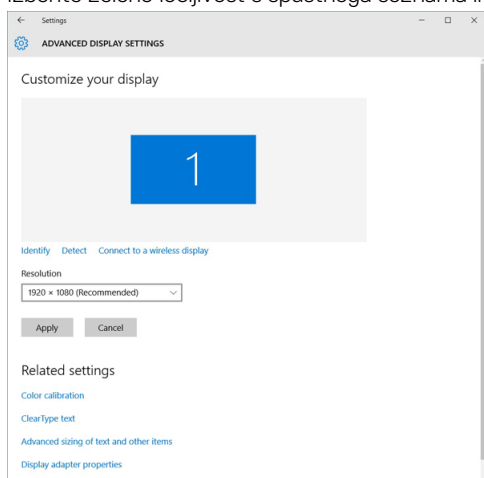
1. Vklopite prenosni računalnik.
2. Obiščite spletno mesto **Dell.com/support**.
3. Kliknite **Product Support (Podpora za izdelek)**, vnesite servisno oznako svojega prenosnika in kliknite **Submit (Pošlji)**.

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

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


## Spreminjanje resolucije zaslona

1. Držite zaslon na namizju ter izberite **Display Settings (Nastavitve prikaza)**.
2. Tapnite ali kliknite **Advanced display settings (Napredne nastavitve prikaza)**
3. Izberite zeleno ločljivost s spustnega seznama in tapnite **Apply (Uporabi)**.



## Prilagajanje svetlosti v operacijskem sistemu Windows 10


Samodejno prilagajanje svetlosti zaslona omogočite ali onemogočite tako:

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

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

## Prilagajanje svetlosti v operacijskem sistemu Windows 8

Samodejno prilagajanje svetlosti zaslona omogočite ali onemogočite tako:

1. Podrsnite od desnega roba zaslona, da odprete meni s čarobnimi gumbi.
2. Tapnite ali kliknite **Settings (Nastavitve)**  → **Spremenite nastavitve računalnika** → **Računalnik in naprave** → **Napajanje in spanje**.
3. Z drsnikom **Samodejno prilagodi svetlost zaslona** omogočite ali onemogočite samodejno prilagajanje svetlosti.

## Prilagajanje svetlosti v operacijskem sistemu Windows 7


Samodejno prilagajanje svetlosti zaslona omogočite ali onemogočite tako:

1. Kliknite **Start** → **Control Panel (Nadzorna plošča)** → **Display (zaslon)**.
2. Z drsnikom **Adjust brightness (Samodejno prilagodi svetlost zaslona)** omogočite ali onemogočite samodejno prilagajanje svetlosti.

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

## Čiščenje zaslona

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

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

4. S krožnimi gibi nežno obrišite zaslon. S krpo ne bodite grobi.

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

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

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

## Priključevanje zunanjih naprav za prikaz


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

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

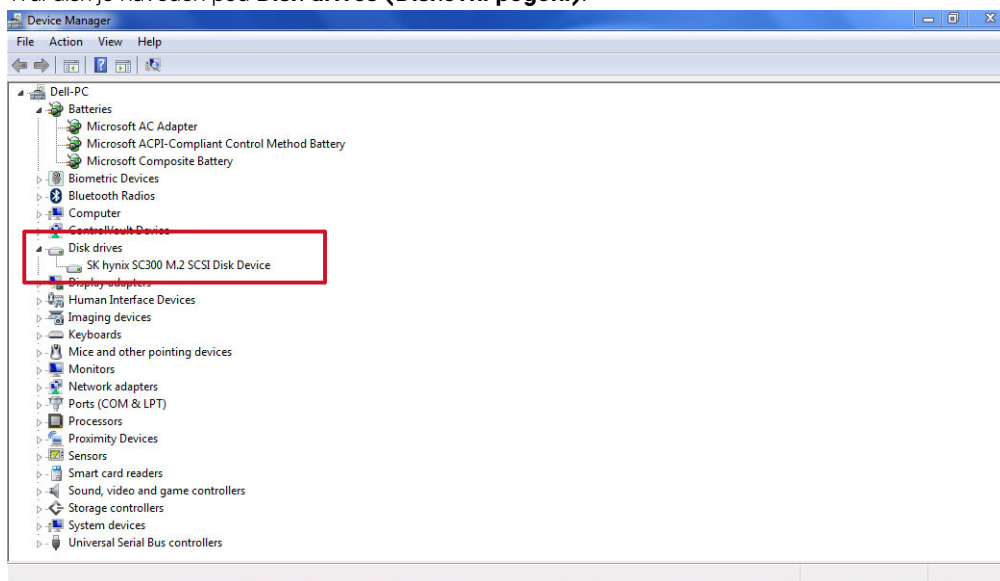
## Možnosti trdega diska

Ta prenosni računalnik podpira pogone SATA in SSD.


## Prepoznavanje trdega diska v operacijskem sistemu Windows 10

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

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



## Prepoznavanje trdega diska v operacijskem sistemu Windows 8

1. Tapnite ali kliknite **Settings (Nastavitve)**  v čarobni vrstici operacijskega sistema Windows 8.
2. Tapnite ali 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 operacijskem sistemu Windows 7

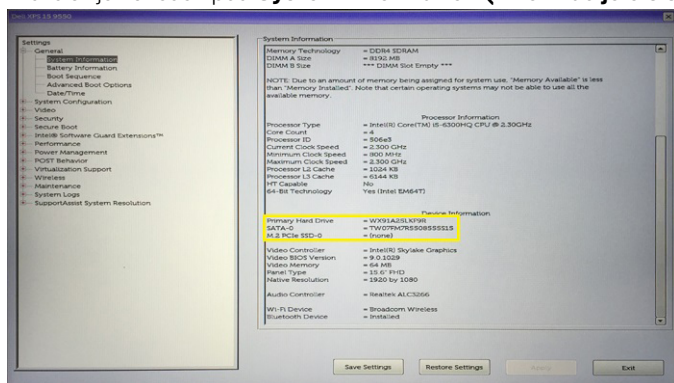
1. Kliknite **Start > Control Panel (Nadzorna plošča) > Device Manager (Upravitelj naprav)**.  
Trdi disk je naveden pod Disk drives (Diskovni pogoni).
2. Razširi **Disk drives (Diskovni pogoni)**.

## Vstop v BIOS nastavitve

1. Vključite ali znova zaženite prenosni računalnik.
2. Ko se prikaže logotip Dell, izvedite eno od naslednjih dejanj za dostop do BIOS nastavitvenega programa:

- S tipkovnico - pritisnite F2, dokler se ne prikaže sporočilo Entering BIOS setup (Vstop v BIOS nastavitve). Za dostop d menija za izbiro zagona pritisnite F12.
- Brez tipkovnice - Ko se prikaže meni **F12 boot selection (izbira zagona F12)**, pritisnite gumb za zmanjšanje glasnosti, da vstopite v BIOS nastavitve. Za dostop do menija za izbiro zagona pritisnite gumb za zvišanje glasnosti.

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 5. 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.

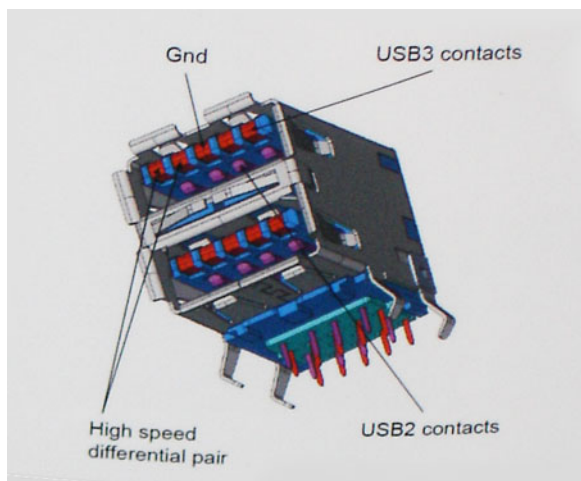


## Hitrost

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 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 prejemanje 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/ali sliko, 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 tekmeči 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 avtomobilске 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 kabl, 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.

## USB PowerShare

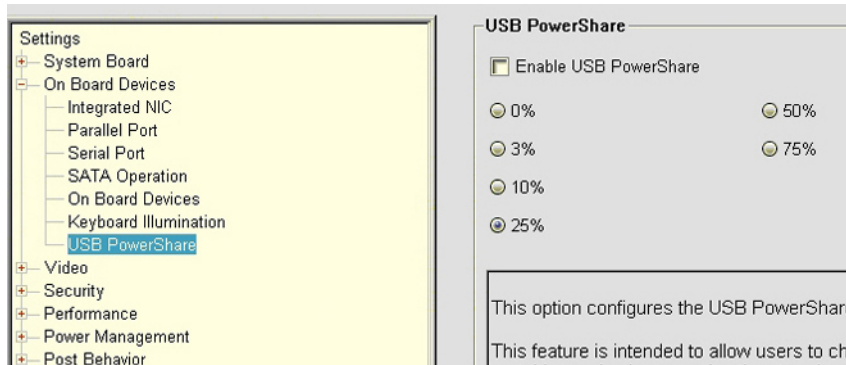
USB PowerShare je funkcija, ki omogoča, da se zunanje naprave USB (npr. prenosni telefoni, prenosni predvajalniki glasbe ipd.) polnijo z baterijo prenosnega sistema.



Uporabite lahko samo priključek USB s **SS+USB+baterija** --> ikona .

Ta funkcija je omogočena v nastavitvi sistema pod naslovom **On Board Devices (Vgrajene naprave)**. Izberete lahko tudi, koliko baterije je lahko porabljene (prikazano spodaj). Če USB PowerShare nastavite na 25 %, se lahko zunanja naprava polni, dokler baterija ne doseže

25 % polne zmogljivosti (npr. ko je porabljenih 75 % baterije prenosne naprave).

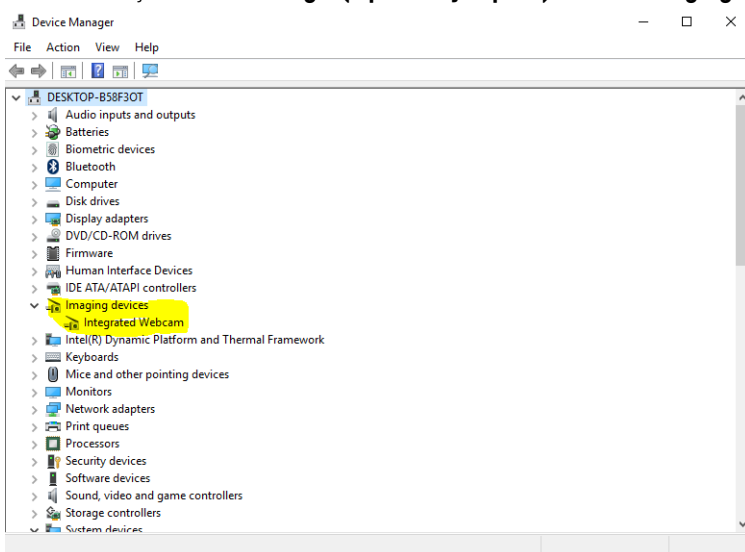


## Funkcije kamere

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

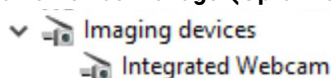
## Prepoznavanje kamere v Upravitelju opravil v operacijskem sistemu Windows 10.

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



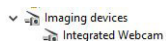
## Prepoznavanje kamere v Upravitelju opravil v operacijskem sistemu Windows 8.

1. Zaženite čarobno vrstico na vmesniku namizja.
2. Izberite **Control Panel (Nadzorna plošča)**.
3. Izberite **Device Manager(Upravitelj naprav)** in razširite **Imaging devices (Naprave za zajemanje slik)**.



# Prepoznavanje kamere v Upravitelju opravil v operacijskem sistemu Windows 7.

1. Kliknite **Start > Control Panel (Nadzorna plošča) > Device Manager (Upravitelj naprav)**.
2. Razširi **Imaging Devices (Zajemanje slik)**.

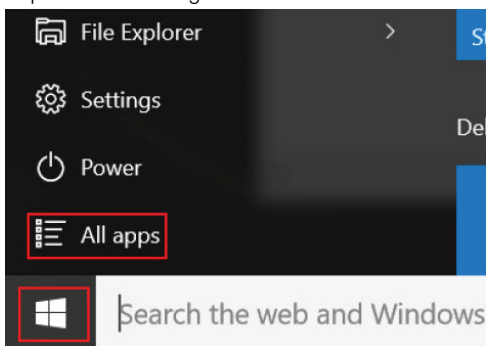


## Zagon kamere

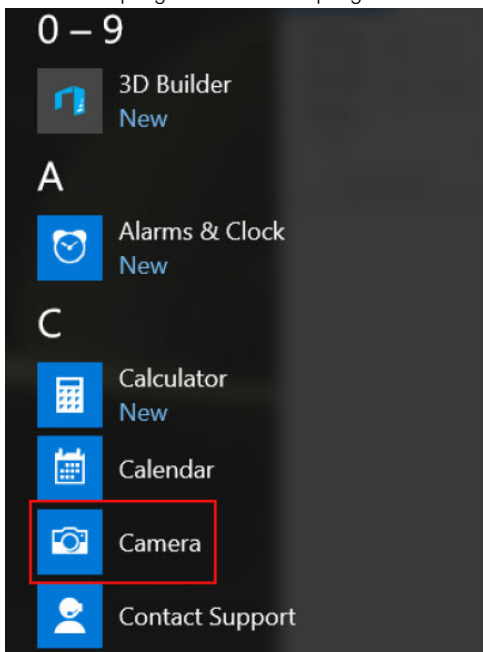
Za zagon kamere odprite program, ki uporablja kamero. Če na primer tapnete osrednjo programsko opremo za spletno kamero Dell ali odprete Skype, ki sta dobavljena s prenosnikom, se kamera zažene. Ravno tako se kamera zažene, če klepetate po spletu in program zaprosi za dostop do spletne kamere.

## Zagon programa za kamero

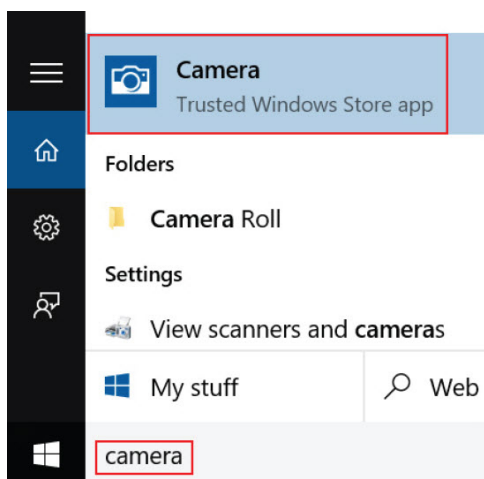
1. Tapnite ali kliknite gumb **Windows** in izberite **All apps (Vsi programi)**.



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



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



## Značilnosti pomnilnika

Ta prenosni računalnik podpira 4 GB do 16 GB, 2400 MHz DDR4 SoDIMM (2 reži)

## Preverjanje sistemskega pomnilnika

### 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 nastavitvah

1. Vključite ali znova zaženite prenosni računalnik.
2. Ko se prikaže logotip Dell, izvedite eno od naslednjih dejanj:
  - S tipkovnico - pritisnite F2, dokler se ne prikaže sporočilo Entering BIOS setup (Vstop v BIOS nastavitve). Za dostop do menija za izbiro zagona pritisnite F12.
  - Brez tipkovnice - Ko se prikaže meni **F12 boot selection (izbira zagona F12)**, pritisnite gumb za zmanjšanje glasnosti, da vstopite v BIOS nastavitve. Za dostop do menija za izbiro zagona pritisnite gumb za zvišanje glasnosti.
3. V levem podoknu izberite **Settings (Nastavitve)** > **General (Splošno)** > **System Information (Informacije o sistemu)**. Sistemske informacije se prikažejo v desnem podoknu.

## Preskušanje pomnilnika s funkcijo ePSA

1. Vključite ali znova zaženite prenosni računalnik.
2. Ko se prikaže Dellov logotip, naredite nekaj od tega:
  - S tipkovnico – pritisnite F2.
  - Brez tipkovnice – ko se na zaslonu prikaže logotip Dell, pritisnite in pridržite gumb za **povečanje glasnosti**. Ko se prikaže meni za izbiro zagona s tipko F12, v zagonem meniju izberite možnost **Diagnostika** in pritisnite Enter.

V prenosnem računalniku se zažene 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.

## Gonilniki za zvok




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

**Tabela 6. Gonilniki za Realtek HD zvok**

**Pred namestitvijo**

- ▼  Audio inputs and outputs
  -  Microphone (High Definition Audio Device)
  -  Speakers (High Definition Audio Device)
- ▼  Sound, video and game controllers
  -  High Definition Audio Device
  -  Intel(R) Display Audio

**Po namestitvi**

- ▲  Sound, video and game controllers
  -  Bluetooth Hands-free Audio
  -  Intel(R) Display Audio
  -  Realtek High Definition Audio

## Sistemske nastavitve

V sistemskih nastavitvah lahko upravljate strojno opremo in določite možnosti BIOS-a. V sistemskih nastavitvah lahko tudi:

- spremenite nastavitve pomnilnika NVRAM, ko dodate ali odstranite strojno opremo,
- preverite konfiguracijo strojne opreme sistema,
- omogočite ali onemogočite vgrajene naprave,
- nastavite pragove delovanja in upravljanja porabe energije ter
- upravljate varnost računalnika.

### Teme:

- [Zaporedje zagona](#)
- [Navigacijske tipke](#)
- [Možnosti sistemskih nastavitvev](#)
- [Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows](#)
- [Sistemsko geslo in geslo za nastavitvev](#)

## Zaporedje zagona

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

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

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

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

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

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

**i** **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 nastavitvev sistema.

## Navigacijske tipke

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

### Tipke

### Navigacija

#### Puščica gor

Premaknete se v prejšnje polje.

#### Puščica dol

Premaknete se v naslednje polje.

#### Enter

Izbere vrednost v izbranem polju (če je mogoče) ali sledi povezavi v polju.

#### Preslednica

Po potrebi razširi ali strni spustni seznam.

#### Jeziček

Premaknete se na naslednje področje fokusa.

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

## Tipke

## Navigacija

### 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.

# Možnosti sistemskih nastavitev

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

Tabela 7. Zavihek Splošno

Možnost	Opis				
Informacije o sistemu	<p>V tem razdelku so navedene glavne funkcije strojne opreme vašega računalnika.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>System Information (Informacije o sistemu) – v tem razdelku so prikazane te možnosti: BIOS Version (Različica BIOS-a), Service Tag (Servisna oznaka), Asset Tag (Oznaka sredstva), Ownership Tag (Oznaka lastništva), Ownership Date (Datum lastništva), Manufacture Date (Datum izdelave) in Express Service Code (Koda za hitro servisiranje).</li><li>Memory Information (Informacije o pomnilniku) – v tem razdelku so prikazane te možnosti: Memory Installed (Nameščen pomnilnik), Memory Available (Razpoložljivi pomnilnik), Memory Speed (Hitrost pomnilnika), Memory Channels Mode (Način pomnilniških kanalov), Memory Technology (Pomnilniška tehnologija), DIMM A Size (Velikost pomnilnika DIMM A) in DIMM B Size (Velikost pomnilnika DIMM B).</li><li>Processor Information (Informacije o procesorju): prikaže možnosti Processor Type (Vrsta procesorja), Core Count (Število jeder), Processor ID (ID procesorja), Current Clock Speed (Trenutni takt), Minimum Clock Speed (Najnižji takt), Maximum Clock Speed (Najvišji takt), Processor L2 Cache (Predpomnilnik procesorja L2), Processor L3 Cache (Predpomnilnik procesorja L3), HT Capable (Zmogljivost HT), in 64-Bit Technology (64-bitna tehnologija).</li><li>Informacije o napravi: prikaže možnosti Primarni trdi disk, Naprava ODD, Naslov LOM MAC, Videokrmilnik, Različica video BIOS-a, Grafični pomnilnik, Vrsta zaslona, Izvirna ločljivost, Zvočni krmilnik, Naprava Wi-Fi, Naprava Bluetooth.</li></ul>				
Battery Information	V tem razdelku sta prikazana stanje baterije in vrsta napajalnika na izmenični tok, priključenega na računalnik.				
Zagonsko zaporedje	<table border="1"><tr><td>Zagonsko zaporedje</td><td>Omogoča vam spremembo zaporedja, po katerem računalnik poskuša poiskati operacijski sistem. Možnost je:<ul style="list-style-type: none"><li>Windows Boot Manager (Upravljevec zagona Windows)</li></ul>Privzeto so potrjene vse možnosti. Prav tako lahko prekličete izbor katere koli možnosti ali spremenite vrstni red zagona.</td></tr><tr><td>Boot List Option</td><td>Tukaj lahko spremenite možnost seznama za zagon.<ul style="list-style-type: none"><li>Legacy (Podedovano)</li><li>UEFI</li></ul></td></tr></table>	Zagonsko zaporedje	Omogoča vam spremembo zaporedja, po katerem računalnik poskuša poiskati operacijski sistem. Možnost je: <ul style="list-style-type: none"><li>Windows Boot Manager (Upravljevec zagona Windows)</li></ul> Privzeto so potrjene vse možnosti. Prav tako lahko prekličete izbor katere koli možnosti ali spremenite vrstni red zagona.	Boot List Option	Tukaj lahko spremenite možnost seznama za zagon. <ul style="list-style-type: none"><li>Legacy (Podedovano)</li><li>UEFI</li></ul>
Zagonsko zaporedje	Omogoča vam spremembo zaporedja, po katerem računalnik poskuša poiskati operacijski sistem. Možnost je: <ul style="list-style-type: none"><li>Windows Boot Manager (Upravljevec zagona Windows)</li></ul> Privzeto so potrjene vse možnosti. Prav tako lahko prekličete izbor katere koli možnosti ali spremenite vrstni red zagona.				
Boot List Option	Tukaj lahko spremenite možnost seznama za zagon. <ul style="list-style-type: none"><li>Legacy (Podedovano)</li><li>UEFI</li></ul>				
Napredne možnosti zagona	Ta možnost omogoča nalaganje podedovanih OPROM-ov. Možnost <b>Enable Legacy Option ROMs (Omogočanje podedovanih OPROM-ov)</b> je privzeto onemogočena.				
Date/Time	S to možnostjo lahko spremenite datum in uro.				

Tabela 8. Konfiguracija sistema

Možnost	Opis
Integrated NIC	Omogoča konfiguriranje vgrajenega omrežnega krmilnika. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"><li>Disabled (Onemogočeno)</li><li>Enabled (Omogočeno)</li><li>Enabled w/PXE (Omogočeno s PXE): ta možnost je privzeto omogočena.</li></ul>
SATA Operation	Omogoča konfiguriranje krmilnika notranjega trdega diska SATA. Možnosti so:






Možnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Disabled (Onemogočeno)</li> <li>· AHCI – ta možnost je privzeto omogočena.</li> </ul>
Drives	<p>Omogoča konfiguriranje vgrajenih pogonov SATA. Vsi pogoni so privzeto omogočeni. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· SATA-0 – ta možnost je privzeto izbrana.</li> <li>· SATA-1 – ta možnost je privzeto izbrana.</li> </ul>
SMART Reporting	<p>To polje nadzoruje, ali sistem med zagonom poroča o napakah pogona trdega diska za vgrajene pogone. Ta tehnologija je del specifikacije SMART (tehnologija analiziranja in poročanja notranjega spremljanja). Ta možnost je privzeto onemogočena.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Enable SMART Reporting (Omogoči poročanje SMART)</li> </ul>
USB Configuration	<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> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Enable Boot Support</li> <li>· Enable External USB Port</li> </ul> <p><b>OPOMBA</b> Tipkovnica in miška USB vedno delujeta pri nastavitvi BIOS-a ne glede na te nastavitve.</p>
Zvok	<p>To polje omogoči ali onemogoči vgrajeni krmilnik zvoka. Možnost <b>Enable Audio (Omogoči zvok)</b> je privzeto izbrana. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Enable Microphone (Omogoči mikrofona)</li> <li>· Enable Internal Speaker (Omogoči notranji zvočnik)</li> </ul>
Nemoteči način:	<p>To polje omogoči ali onemogoči vse vrste oddajanja svetlobe in zvoka v sistemu. Možnost je privzeto onemogočena.</p>
Miscellaneous Devices	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite te naprave:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Enable Camera</li> <li>· Omogoči kartico SD (Secure Digital)</li> </ul> <p><b>OPOMBA</b> Vse naprave so privzeto omogočene.</p>

**Tabela 9. Grafična kartica**

Možnost	Opis
LCD Brightness	<p>S to možnostjo lahko nastavite svetlost zaslona glede na vir napajanja (baterija in napajalnik).</p> <p><b>OPOMBA</b> Nastavitev grafične kartice je vidna samo, če je v sistemu nameščena grafična kartica.</p>


**Tabela 10. Varnost**

Možnost	Opis
Admin Password	<p>S to možnostjo lahko nastavite, spremenite ali izbrišete skrbniško geslo.</p> <p><b>OPOMBA</b> Skrbniško geslo morate nastaviti, preden nastavite sistemsko geslo ali geslo za trdi disk. Če izbrišete skrbniško geslo, sta sistemsko geslo in geslo za trdi disk samodejno izbrisana.</p> <p><b>OPOMBA</b> Uspešna sprememba gesla se uveljavi takoj.</p> <p>Privzeta nastavitve: Not set (Ni nastavljeno)</p>

Možnost	Opis
System Password	S to možnostjo lahko nastavite, spremenite ali izbrišete sistemsko geslo.  <b>OPOMBA Uspešna sprememba gesla se uveljavi takoj.</b> Privzeta nastavitve: Not set (Ni nastavljeno)
Internal HDD-0 Password	Ta možnost omogoča nastavitve, spreminjanje ali izbris gesla za notranji trdi disk sistema.  <b>OPOMBA Uspešna sprememba gesla se uveljavi takoj.</b> Privzeta nastavitve: Not set (Ni nastavljeno)
Strong Password	S to možnostjo lahko izberete možnost nastavitve samo močnih gesel. Privzeta nastavitve: Enable Strong Password (Omogoči močno geslo) ni izbrana.  <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>
Password Configuration	S to možnostjo lahko določite najmanjšo in največjo dolžino skrbniškega in sistema gesla.
Password Bypass	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite dovoljenje za obhod sistema gesla in gesla za notranji trdi disk, če sta nastavljeni. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Onemogočeno)</li> <li>• Reboot bypass (Obhod ob ponovnem zagonu)</li> </ul> Privzeta nastavitve: Disabled (Onemogočeno)
Password Change	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite dovoljenje za sistemsko geslo in geslo za trdi disk, če je nastavljeno skrbniško geslo. Privzeta nastavitve: izbrana je nastavitve Omogoči neskrbniško spremembo gesla.
Non-Admin Setup Changes	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.
UEFI Capsule Firmware Updates	Ta možnost omogoča nadzor nad tem, ali sistem dovoljuje posodobitve BIOS-a s paketi za posodobitev v kapsulah UEFI. Privzeta nastavitve: Enable (Omogoči).
TPM 2.0 Security	Omogoča, da omogočite modul zaupanja TPM med preskusom POST. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> <li>• TPM On (TPM vključen) (privzeto omogočeno)</li> <li>• Clear (Počisti)</li> <li>• PPI Bypass for Enable Commands (Obvod PPI za omogočene ukaze)</li> <li>• Obvod PPI 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>• Disabled (Onemogočeno)</li> <li>• Enabled (Omogočeno)</li> </ul>  <b>OPOMBA Če želite nadgraditi na novejšo ali starejšo različico tehnologije TPM 1.2/2.0, prenesite programsko opremo TPM wrapper tool.</b>
Computrace	S to možnostjo lahko aktivirate ali onemogočite dodatno programsko opremo Computrace. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deactivate (Deaktiviraj)</li> <li>• Disable (Onemogoči)</li> <li>• Activate (Aktiviraj)</li> </ul>  <b>OPOMBA Možnosti »Aktiviraj« in »Onemogoči« bosta trajno aktivirali ali onemogočili funkcijo in ničesar ne bo mogoče več spreminjati.</b> Privzeta nastavitve: Deactivate (Deaktiviraj)

Možnost	Opis
CPU XD Support	S to možnostjo lahko omogočite način procesorja Execute Disable (Onemogoči izvajanje). Enable CPU XD Support (Omogoči podporo CPE XD) – privzeto
Admin Setup Lockout	S to možnostjo lahko uporabnikom preprečite odpiranje nastavitev, če je nastavljeno skrbniško geslo. Privzeta nastavitve: možnost »Omogoči zaklepanje nastavitve s skrbniškim geslom« ni izbrana.

**Tabela 11. Varen zagon**

Možnost	Opis
Secure Boot Enable	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite možnost varnega zagona. <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Onemogočeno)</li> <li>Enabled (Omogočeno)</li> </ul> Privzeta nastavitve: Možnost je onemogočena..
Napredno upravljanje ključev	Omogoča spreminjanje zbirke podatkov varnostnih ključev, samo če je sistem v načinu po meri. Možnost <b>Enable Custom Mode</b> (Omogočanje načina po meri) je privzeto onemogočena. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> <li>PK</li> <li>KEK</li> <li>db</li> <li>dbx</li> </ul> Če omogočite <b>Custom Mode</b> (Način po meri), se prikažejo ustrezne možnosti <b>PK, KEK, db in dbx</b> . Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Save to File (Shrani v datoteko)</b> – Shrani ključ v datoteko, ki jo izbere uporabnik.</li> <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 nastavitve.</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>

**Tabela 12. Možnosti zaslona za Intel Software Guard Extensions (podaljšanje zaščite programske opreme)**

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

**Tabela 13. Delovanje**

Možnost	Opis
Multi Core Support	<p>To polje določa, ali bo za postopek omogočeno eno jedro oziroma bodo omogočena vsa jedra. Delovanje nekaterih programov se bo izboljšalo z dodatnimi jedri. Ta možnost je privzeto omogočena. Ta možnost omogoča omogočanje ali onemogočanje večjedrne podpore za procesor. Nameščeni procesor podpira dve jedri. Če omogočite možnost »Večjedrna podpora«, sta omogočeni dve jedri. Če onemogočite Multi Core Support (Večjedrna podpora), je omogočeno eno jedro.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Omogoči večjedrno podporo</li> </ul> <p>Privzeta nastavitvev: možnost je omogočena.</p>
Intel SpeedStep	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite funkcijo Intel SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Intel SpeedStep (Omogoči Intel SpeedStep)</li> </ul> <p>Privzeta nastavitvev: možnost je omogočena.</p>
C States Control	<p>Omogoča vam, da omogočite ali onemogočite dodatna stanja pripravljenosti procesorja.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• C states (Stanja C)</li> </ul> <p>Privzeta nastavitvev: možnost je omogočena.</p>
Intel TurboBoost	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite način Intel TurboBoost procesorja.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Intel TurboBoost (Omogoči Intel TurboBoost)</li> </ul> <p>Privzeta nastavitvev: možnost je omogočena.</p>
Hyper-Thread Control	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite tehnologijo HyperThreading (večnitenje) v procesorju.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Onemogočeno)</li> <li>• Enabled (Omogočeno)</li> </ul> <p>Privzeta nastavitvev: možnost je omogočena.</p>

**Tabela 14. Upravljanje porabe**

Možnost	Opis
AC Behavior	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite samodejni vklop računalnika ob priključitvi napajalnika na izmenični tok.</p> <p>Privzeta nastavitvev: možnost »Zbudi ob priključitvi napajalnika na izmenični tok« ni izbrana.</p>
Auto On Time	<p>S to možnostjo lahko nastavite uro, ko se mora računalnik samodejno vklopiti. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Onemogočeno) (privzeto)</li> <li>• Every Day (Vsak dan)</li> <li>• Weekdays (Ob delavnikih)</li> <li>• Select Days (Izbrani dnevi)</li> </ul>
USB Wake Support	<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 odstranite napajalnik, medtem ko je sistem v stanju pripravljenosti, računalnik izklopi napajanje prek vseh vrat USB zaradi varčevanja z energijo baterije.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable USB Wake Support (Omogoči podporo za preklon računalnika iz stanja pripravljenosti prek naprav USB)</li> </ul> <p>Privzeta nastavitvev: Možnost je onemogočena..</p>
Wake on LAN	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite funkcijo, ki računalnik vklopi iz izklopljenega stanja s signalom prek omrežja LAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Onemogočeno: ta možnost je privzeto omogočena.</li> <li>• LAN Only (Samo LAN)</li> </ul>

Možnost	Opis
Primary Battery Charge Configuration	<p>S to možnostjo lahko izberete način polnjenja baterije. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prilagojeno.</li> <li>• Standard (Standardno) — Popolnoma napolni baterijo pri standardni hitrosti.</li> <li>• Primarily AC use (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>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).</b></p>

**Tabela 15. Način delovanja preskusa POST**

Možnost	Opis
Adapter Warnings	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite opozorilna sporočila sistemskih nastavitev (BIOS), ko uporabljate določene napajalnike.</p> <p>Privzeta nastavitve: Omogoči opozorila napajalnika</p>
Možnost zaklepanja funkcijskih tipk	<p>Omogoča, da s kombinacijo bližnjičnih tipk &lt;Fn&gt; in &lt;Esc&gt; preklapljate primarni način delovanja tipk F1-F12 med standardnimi in sekundarnimi funkcijami.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Onemogoči način zaklepa/standardno. Ta možnost je privzeto omogočena.</li> <li>• Lock Mode Enable/Secondary (Omogoči način zaklepa/sekundarno)</li> </ul>
Fastboot	<p>Omogoča hitrejši postopek zagona s preskokom nekaterih korakov glede združljivosti. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimal (Minimalno)</li> <li>• Thorough (Temeljito) – privzeto</li> <li>• Auto (Samodejno)</li> </ul>
Extended BIOS POST Time	<p>Ta možnost omogoča ustvarjanje dodatne zakasnitve pred zagonom. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 seconds (0 sekund). Ta možnost je privzeto omogočena.</li> <li>• 5 seconds (5 sekund)</li> <li>• 10 seconds (10 sekund)</li> </ul>

**Tabela 16. Podpora za virtualizacijo**

Možnost	Opis
Virtualizacija	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite tehnologijo Intel Virtualization Technology.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Omogoči tehnologijo Intel Virtualization Technology</b> – privzeto.</li> </ul>
VT for Direct I/O	<p>Nadzorniku navideznega računalnika (VMM) omogoči ali onemogoči uporabo dodatnih zmogljivosti strojne opreme, ki jo omogoča tehnologija za virtualizacijo Intel® za neposreden V/I.</p> <p><b>Omogoči VT za neposredni V/I</b> – ta možnost je privzeto izbrana.</p>

**Tabela 17. Brezžično omrežje**

Možnost	Opis	
Wireless Switch	<p>S to možnostjo lahko nastavite brezžične naprave, ki jih lahko nadzorujete s stikalom za brezžično povezavo. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WLAN</li> <li>• Bluetooth</li> </ul> <p>Vse možnosti so privzeto omogočene.</p>	

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

**Tabela 18. Vzdrževanje**

Možnost	Opis
Servisna oznaka	Prikazuje servisno oznako vašega računalnika.
Asset Tag	Omogoča vam, da ustvarite oznako sredstva računalnika, če oznaka še ni bila nastavljena. Ta možnost ni privzeto nastavljena.
BIOS Downgrade	To polje nadzoruje zamenjavo vdelane programske opreme s starejšimi različicami. Allows BIOS Downgrade (Omogoča zamenjavo BIOS-a s starejšo različico) – privzeto omogočeno
Data Wipe	To polje omogoča uporabnikom brisanje podatkov iz vseh notranjih naprav za shranjevanje.
BIOS Recovery	S to možnostjo lahko opravite obnovitev iz datoteke za obnovitev na primarnem trdem disku ali zunanem ključu USB kljub nekaterim pokvarjenim segmentom BIOS-a. Privzeto omogočeno.

**Tabela 19. Sistemski dnevniki**

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

**Tabela 20. SupportAssist System Resolution**

Možnost	Opis
Auto OS Recovery Threshold	Ta možnost omogoča nadzor poteka samodejnega zagona za sistem SupportAssist. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Izklopljeno</li> <li>• 1</li> <li>• 2 (privzeto omogočeno)</li> <li>• 3</li> </ul>
SupportAssist OS Recovery	Omogoča obnovitev možnosti SupportAssist OS Recovery (privzeto onemogočeno).

## Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows

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

**OPOMBA** Če je funkcija BitLocker omogočena, jo morate pred posodabljanjem sistema 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)**.

**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 21. 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 sistema gesla in gesla za nastavitvev je onemogočena.

## Dodeljevanje gesla za nastavitvev sistema

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


Če želite odpreti nastavitvev sistema, takoj po vklopu ali vnovičnem zagonu pritisnite 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 gesla za nastavitve sistema

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

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

1. Na zaslonu **System BIOS (Sistem BIOS)** ali **System Setup (Sistemske nastavitve)** izberite **System Security (Sistemska varnost)** in pritisnite Enter.  
Prikaže se zaslon **System Security (Sistemska varnost)**.
2. Na zaslonu **System Security (Sistemska varnost)** preverite, ali je možnost **Password Status (Stanje gesla)** nastavljena na **Unlocked (Odklenjeno)**.
3. Izberite **System Password (Geslo za sistem)**, spremenite ali izbrišite obstoječe geslo za sistem in pritisnite Enter ali Tab.
4. Izberite **Setup Password (Nastavitev gesla)**, spremenite ali izbrišite obstoječe nastavitve gesla in pritisnite Enter ali Tab.  
 **OPOMBA** Če spremenite geslo za sistem in/ali nastavitve, ob pozivu znova vnesite novo geslo. Če geslo za sistem in/ali nastavitve izbrišete, ob pozivu potrdite izbris.
5. Pritisnite Esc in prikaže se sporočilo s pozivom za shranitev sprememb.
6. Pritisnite Y, da shranite spremembe ter zaprete Sistemske nastavitve.  
Računalnik se bo znova zagnal.

## 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.

### Teme:

- [Potek zagona diagnostičnega orodja ePSA](#)

## 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 zagonskega 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 predzagonsko ocenjevanje 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.

## Tehnični podatki

**OPOMBA** Ponudba se razlikuje po regijah. Za več informacij o konfiguraciji vašega računalnika kliknite

- **Windows 10:** kliknite ali se dotaknite Start  > Settings (Nastavitve) > System (Sistem) > About (Informacije o sistemu).
- **Windows 8.1 in Windows 8** – v vrstici s čarobnimi gumbi kliknite možnost Nastavitve > Spremeni nastavitve računalnika ali se je dotaknite. V oknu Nastavitve računalnika izberite Računalniki in naprave > Informacije o računalniku.
- **Windows 7:** kliknite Start , z desno tipko miške kliknite Moj računalnik in nato izberite Lastnosti.

**Tabela 22. Tehnični podatki o sistemu**

Značilnost	Tehnični podatki
Nabor vezij	Skylake Celeron/Intel Kaby Lake
irina vodila DRAM	64 bitov
Bliskovni EPROM	16 MB

**Tabela 23. Tehnični podatki o procesorju**

Značilnost	Tehnični podatki
Vrsta procesorja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesor Intel Core i7-7500U 7. generacije (4 MB predpomnilnika, do 3,50 GHz, 4 GT/s)</li> <li>• Procesor Intel Core i5-7200U 7. generacije (3 MB predpomnilnika, do 3,10 GHz, 4 GT/s)</li> <li>• Procesor Intel Core i3-7100U 7. generacije (3 MB predpomnilnika, do 2,40 GHz, 4 GT/s)</li> <li>• Procesor Intel Core i3-6100U 6. generacije (3 MB predpomnilnika, do 2,30 GHz, 4 GT/s)</li> <li>• Intel Celeron 3855U</li> </ul>
Predpomnilnik L1	128 kB
Predpomnilnik L2	512 KB
L3 cache	Do 4 MB

**Tabela 24. Tehnični podatki pomnilnika**

Značilnost	Tehnični podatki
Priključek za pomnilnik	Dva notranje dostopna priključka DDR4
Velikost pomnilnika	Od 4 do 16 GB
Hitrost pomnilnika	2400 MHz <b>OPOMBA</b> Če kupite izdelek s procesorjem Intel® 6. ali 7. generacije, je največja hitrost pomnilnika, ki jo lahko dosežete, 2133 MHz
Najmanjša velikost pomnilnika	4 GB
Največja velikost pomnilnika	Od 8 do 16 GB

**Tabela 25. Tehnični podatki o shranjevanju**

Značilnost	Tehnični podatki
Trdi disk SATA	500-GB, 1-TB trdi disk SATA s 5400 in 7200 obr./min

**Tabela 26. Tehnični podatki o zvoku**

Značilnost	Tehnični podatki
Vrsta	Dvokanalni zvok visoke razločljivosti
Krmilnik	Realtek ALC3246 z Waves MaxxAudio
Stereo pretvorba	24-bitna (analogno v digitalno in digitalno v analogno)
Vmesnik	Vodilno Intel HDA
Zvočniki	2 x 2 W
Nastavitev glasnosti	Meni programa in tipke za upravljanje predstavnosti na tipkovnici

**Tabela 27. Tehnični podatki grafične kartice**

Značilnost	Tehnični podatki
Vrsta grafične kartice	eDP
Videokrmilnik:	
UMA	Grafična kartica Intel HD (deljeni pomnilnik)
Ločena	AMD Radeon R5 M315 (do 2 GB pomnilnika DDR3)
Podatkovno vodilo:	64 bitov
Podpora za zunanji zaslon	VGA

**Tabela 28. Tehnični podatki o kameri**


Značilnost	Tehnični podatki
Ločljivost kamere	Ločljivost HD
Ločljivost videa (največja)	Fotografija: ločljivost HD (1280 x 720) Video: ločljivost HD (1280 x 720) pri 30 sličicah/s (največ)
Diagonalni vidni kot	74°

**Tabela 29. Tehnični podatki za komunikacije**

Značilnost	Tehnični podatki
Omrežni napajalnik	10/100/1000 Mb/s Ethernet LAN na matični plošči (LOM)
Brezžično omrežje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11 b/g/n</li> <li>• Bluetooth 4.0</li> </ul>

**Tabela 30. Tehnični podatki o vratih in priključkih**

Značilnost	Tehnični podatki
Zvok	Ena kombinirana vrata za slušalke z mikrofonom
Grafična kartica	Izhoda VGA in HDMI
Omrežni napajalnik	Ena vrata RJ-45
USB:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dvoje vrat USB 3.0</li> <li>• Ena vrata USB 2.0</li> </ul>

Značilnost	Tehnični podatki
 <b>OPOMBA</b> Priključek USB 3.0 z napajanjem podpira tudi funkcijo Microsoft Kernel Debugging. Vrata so opisana v dokumentaciji, ki ste jo dobili z računalnikom.	
čitalnik pomnilniških kartic	Ena reža SD

**Tabela 31. Tehnični podatki o zaslonu**

Značilnost	Tehnični podatki
Vrsta	14-palčni HD (ni na dotik)
Mere:	
Višina	320,90 mm (12,63 palca)
Diagonala	355,00 mm (14,00 palca)
Širina	205,60 mm (8,09 palca)
Aktivno območje (X/Y)	320,90 x 205,60 mm (12,63 x 8,09 palca)
Najvija ločljivost	1366 x 768 slikovnih pik
Največja svetlost	220 nitov
Kot delovanja	od 0° (zaprto) do 135°
Hitrost osveževanja	60 Hz
Najmanjši vidni koti:	
Vodoravno	40°/40°
Navpično	10°/30°
Razmik med slikovnimi pikami	0,2265 mm

**Tabela 32. Tehnični podatki o tipkovnici**

Značilnost	Tehnični podatki
Število tipk:	ZDA 80, Brazilija 82, Združeno kraljestvo 81 in Japonska 84
Osvetljena tipkovnica	Ne
Razporeditev	Qwerty

**Tabela 33. Touchpad specifications**

Značilnost	Tehnični podatki
Aktivno območje:	
Os X	105,00 mm (4,13 palca)
Os Y	65 mm (2,5 palca)
Večkratni dotik	Podpira petprstno upravljanje

**Tabela 34. Tehnični podatki o bateriji**

Značilnost	Tehnični podatki
Vrsta	· 4-celična »pametna« litij-ionska (40 in 47 Wh)
Mere:	
Višina	20 mm (0,78 palca)
Širina	270,00 mm (10,63 palca)
Globina	37,50 mm (1,47 palca)

Značilnost	Tehnični podatki
Teža	0,26 kg (0,56 funta)
Življenjska doba	300 ciklov praznjenja/polnjenja
Napetost	14,80 V enosmernega toka
Temperaturno območje:	
Med delovanjem	od 0 do 35 °C (od 32 do 95 °F)
V mirovanju	od -40 do 65 °C (od -40 do 149 °F)
Gumbasta baterija	3 V litij-ionska gumbna baterija CR2032

**Tabela 35. Tehnični podatki o napajalniku na izmenični tok**

Značilnost	Tehnični podatki
Vrsta	45 W
	65 W
Vhodna napetost	100–240 V izmenično
Vhodna frekvenca	Od 50 Hz do 60 Hz
Vhodni tok (najvišji)	
45 W	1,3 A
65 W	1,70 A
Izhodni tok	
45 W	2,31 A
65 W	3,34 A
Nazivna izhodna napetost	19,50 V DC
Temperaturno območje:	
Med delovanjem	od 0 °C do 40 °C (od 32 °F do 104 °F)
V mirovanju	od -40 do 70 °C (od -40 do 158 °F)

**Tabela 36. Mere**

Značilnost	Tehnični podatki
Višina	23,35 mm (0,91 palca)
Širina	345 mm (13,58 palca)
Globina	243 mm (9,57 palca)
Teža	1,95 kg (4,20 funta)

**Tabela 37. Okoljski tehnični podatki**

Značilnost	Tehnični podatki
Temperatura:	
Med delovanjem	od 0 do 35 °C (od 32 do 95 °F)
Shramba	od -40 do 65 °C (od -40 do 149 °F)
Relativna vlažnost (najvišja):	
Med delovanjem	Od 10 % do 90 % (nekondenzirajoča)
Shramba	Od 0 do 95 % (nekondenzirajoča)

<b>Značilnost</b>		<b>Tehnični podatki</b>
Nadmorska višina (največja):		
	Med delovanjem	Od -15,2 do 30482000 m (od -50 do 10.0006560 čevljev) 0-35 °C
	V mirovanju	Od -15,2 m do 10.668 m (-50 do 35.000 čevljev)
Raven onesnaženja zraka		G1, kot ga določa ISA-S71.04-1985

# 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.