

Dell Vostro 15–3568

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.

Poglavje 1: Delo z računalnikom.....	7
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
Poglavje 2: Razstavljanje in sestavljanje.....	10
Priporočena orodja.....	10
Seznam velikosti vijakov.....	10
Pogled ohišja.....	12
Pogled odprtega računalnika s sprednje strani.....	12
Pogled z leve strani.....	13
Pogled naslona za dlani.....	13
Pogled z desne strani.....	14
Baterija.....	14
Odstranjevanje baterije.....	14
Nameščanje baterije.....	15
Optični pogon.....	15
Odstranjevanje optičnega pogona.....	15
Odstranjevanje nosilca optičnega pogona.....	16
Nameščanje nosilca optičnega pogona.....	17
Nameščanje optičnega pogona.....	17
Okvir tipkovnice in tipkovnica.....	17
Odstranjevanje tipkovnice.....	17
Nameščanje tipkovnice.....	19
Pokrov podnožja.....	19
Odstranjevanje pokrova osnovne plošče.....	19
Nameščanje pokrova osnovne plošče.....	22
Trdi disk.....	22
Odstranjevanje sklopa trdega diska.....	22
Odstranjevanje trdega diska z nosilca.....	23
Nameščanje trdega diska na nosilec.....	24
Nameščanje sklopa trdega diska.....	24
Kartica WLAN.....	24
Odstranjevanje kartice WLAN.....	24
Nameščanje kartice WLAN.....	25
pomnilniški moduli.....	25
Odstranjevanje pomnilniškega modula.....	25
Nameščanje pomnilniškega modula.....	26
Gumbasta baterija.....	27
Odstranjevanje gumbaste baterije.....	27
Nameščanje gumbaste baterije.....	27

Plošča gumba za vklop/izklop.....	28
Odstranjevanje plošče gumba za vklop/izklop.....	28
Nameščanje plošče gumba za vklop.....	28
Sklop	29
Odstranjevanje hladilnika.....	29
Nameščanje hladilnika.....	29
Sistemski ventilator.....	30
Odstranjevanje sistema ventilatorja.....	30
Nameščanje sistema ventilatorja.....	31
Zvočnik.....	31
Odstranjevanje zvočnikov.....	31
Nameščanje zvočnikov.....	32
Matična plošča.....	32
Odstranjevanje sistema plošče.....	32
Nameščanje sistema plošče.....	36
Vhodna/izhodna plošča.....	37
Odstranjevanje vhodne/izhodne plošče.....	37
Nameščanje vhodne/izhodne plošče.....	37
Vrata za napajalni priključek.....	38
Odstranjevanje napajalnega priključka.....	38
Nameščanje napajalnega priključka.....	39
Sklop zaslona.....	39
Odstranjevanje sklopa zaslona.....	39
Nameščanje sklopa zaslona.....	41
Okvir zaslona.....	42
Odstranjevanje okvira zaslona.....	42
Nameščanje okvira zaslona.....	42
Kamera.....	43
Odstranjevanje kamere.....	43
Nameščanje kamere.....	43
Plošča zaslona.....	44
Odstranjevanje plošče zaslona.....	44
Nameščanje plošče zaslona.....	45
Tečajji zaslona.....	45
Odstranjevanje tečajev zaslona.....	45
Nameščanje tečajev zaslona.....	46
Sledilna ploščica.....	46
Odstranjevanje sledilne ploščice.....	46
Nameščanje sledilne ploščice.....	49
Naslon za dlani.....	49
Vnovično nameščanje naslona za dlani.....	49
Nameščanje naslona za dlani.....	50

Poglavje 3: Tehnologija in komponente..... 51

Procesorji.....	51
Prepoznavanje procesorjev v operacijskem sistemu Windows 10.....	51
Prepoznavanje procesorjev v operacijskem sistemu Windows 8.....	51
Prepoznavanje procesorjev v operacijskem sistemu Windows 7.....	52
Preverjanje uporabe procesorja v možnosti Upravitelj opravil (Upravitelj opravil).....	53
Preverjanje uporabe procesorja v možnosti Resource Monitor (Nadzor nad viri).....	53

Nabori vezij.....	54
Prenašanje gonilnika za nabor vezij.....	54
Prepoznavanje nabora vezij v Upravitelju opravil v operacijskem sistemu Windows 10.....	54
Prepoznavanje nabora vezij v Upravitelju opravil v operacijskem sistemu Windows 8.....	54
Prepoznavanje nabora vezij v Upravitelju opravil v operacijskem sistemu Windows 7.....	55
Gonilniki za Intelov nabor vezij.....	55
Intel HD Graphics	56
Gonilniki za Intel HD grafiko.....	56
Prikazne možnosti.....	56
Identifikacija grafične kartice.....	56
Vrtenje zaslona.....	57
Prenos gonilnikov.....	57
Spreminjanje resolucije zaslona.....	57
Prilagajanje svetlosti v operacijskem sistemu Windows 10.....	58
Prilagajanje svetlosti v operacijskem sistemu Windows 8.....	58
Prilagajanje svetlosti v operacijskem sistemu Windows 7.....	58
Čiščenje zaslona.....	58
Priključevanje zunanjih naprav za prikaz.....	59
Možnosti trdega diska.....	59
Prepoznavanje trdega diska v operacijskem sistemu Windows 10.....	59
Prepoznavanje trdega diska v operacijskem sistemu Windows 8.....	60
Prepoznavanje trdega diska v operacijskem sistemu Windows 7.....	60
Vstop v BIOS nastavitve.....	60
Funkcije USB-ja.....	60
HDMI 1.4.....	62
Funkcije kamere.....	63
Prepoznavanje kamere v Upravitelju opravil v operacijskem sistemu Windows 10.....	63
Prepoznavanje kamere v Upravitelju opravil v operacijskem sistemu Windows 8.....	63
Prepoznavanje kamere v Upravitelju opravil v operacijskem sistemu Windows 7.....	63
Zagon kamere.....	63
Zagon programa za kamero.....	64
Funkcije pomnilnika.....	64
Preverjanje sistemskega pomnilnika.....	65
Preverjanje sistemskega pomnilnika v nastavitvah.....	65
Preskušanje pomnilnika s funkcijo ePSA.....	65
Gonilniki za zvok.....	65
Poglavje 4: Sistemske nastavitve.....	66
Zagonsko zaporedje.....	66
Smerne tipke.....	66
Definicije bližnjičnih tipk na tipkovnici.....	67
Možnosti sistemskih nastavitvev.....	67
Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows.....	74
Sistemsko geslo in geslo za nastavitvev.....	75
Dodeljevanje gesla za nastavitvev sistema.....	75
Brisanje ali spreminjanje obstoječega gesla za nastavitvev sistema.....	75
Poglavje 5: Diagnostika z izboljšanim predzagonskim ocenjevanjem sistema (ePSA).....	77
Zagon diagnostike ePSA.....	77

Poglavje 6: Tehnični podatki.....	78
Poglavje 7: vzpostavljanje stika z drubo Dell.....	82

Delo z računalnikom

Teme:

- Varnostna navodila
- Preden začnete delo v notranjosti računalnika
- Izklop računalnika
- Ko končate delo v notranjosti računalnika

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.

i **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.

i **OPOMBA:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostna navodila, ki so priložena računalniku. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

△ **POZOR:** Veliko popravil lahko opravi samo pooblaščen serviser. Odpravljajte le težave ali opravljajte manjša popravila, kot je dovoljeno v dokumentaciji izdelka ali kot vam je prek spletne ali telefonske podpore naročila skupina za podporo. Škode zaradi servisiranja, ki ga Dell ni pooblastil, garancija ne pokriva. Preberite in upoštevajte varnostna navodila, priložena izdelku.

△ **POZOR:** Elektrostatično razelektritev preprečite tako, da se ozemljite s trakom za ozemljitev ali tako, da se občasno hkrati dotaknete ozemljene nepobarvane kovinske površine, preden se lotite razstavljanja.

△ **POZOR:** Z vsemi deli računalnika in razširitvenimi karticami ravnajte previdno. Ne dotikajte se delov ali stikov na kartici. Kartico prijemajte samo na robovih ali za kovinski nosilec. Komponento, kot je procesor, držite na robovih in za nožice.

△ **POZOR:** Ko odklopite kabel, ne vlecite kabla samega, temveč priključek na njem ali pritrdilno zanko. Nekateri kabli imajo priključek z zaklopni jezički; če izklapljate tak kabel, pritisnite na zaklopni jeziček, preden izklopate kabel. Ko izvlečete priključek, poskrbite, da bo poravnana, da se njegovi stiki ne poškodujejo ali zvijejo. Tudi preden priključite kabel, poskrbite, da bodo priključki na obeh straneh pravilno obrnjeni in poravnani.

i **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 sistemske 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  ali se je dotaknite.


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

 **OPOMBA:** Zagotovite, da so računalnik in vse priključene naprave izklopljeni. Če se računalnik in priključene naprave ne izklopijo samodejno ob zaustavitvi operacijskega sistema, pritisnite in 6 sekunde držite gumb za vklop, da jih izklopite.

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. Vklonite računalnik.

Razstavljanje in sestavljanje

Teme:

- Priporočena orodja
- Seznam velikosti vijakov
- Pogled ohišja
- Baterija
- Optični pogon
- Okvir tipkovnice in tipkovnica
- Pokrov podnožja
- Trdi disk
- Kartica WLAN
- pomnilniški moduli,
- Gumbasta baterija
- Plošča gumba za vklop/izklop
- Sklop
- Sistemski ventilator
- Zvočnik
- Matična plošča
- Vhodna/izhodna plošča
- Vrata za napajalni priključek
- Sklop zaslona
- Okvir zaslona
- Kamera
- Plošča zaslona
- Tečajji zaslona
- Sledilna ploščica
- Naslon za dlani

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 15–3562

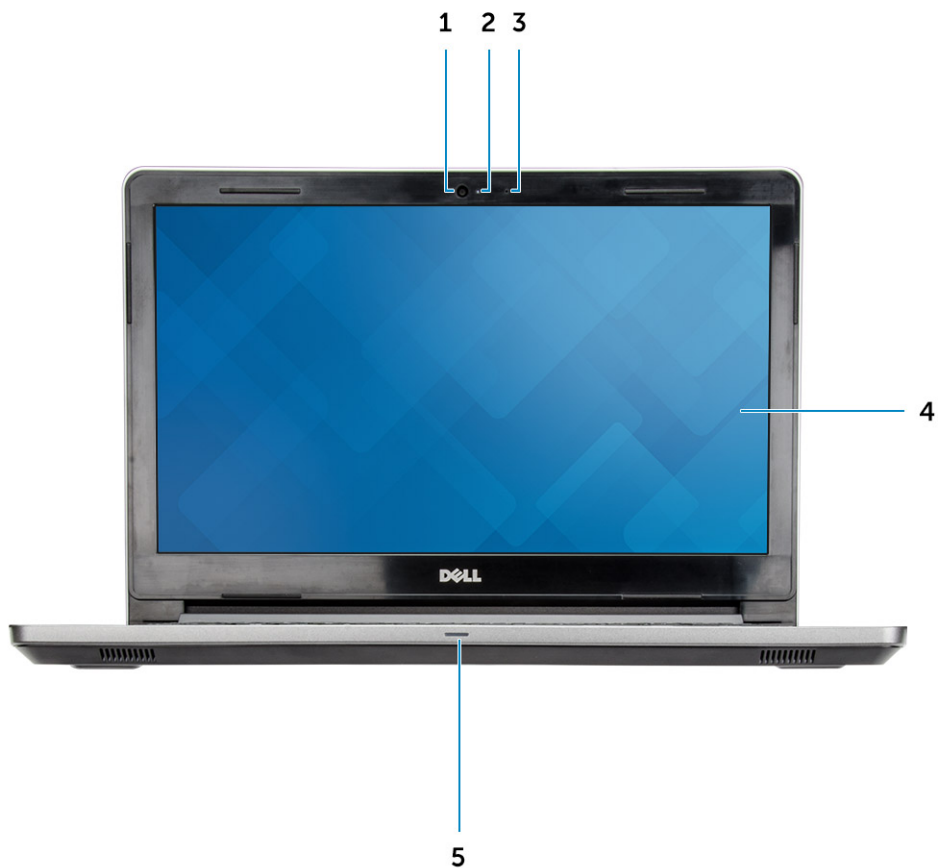
Komponenta	M2L3	M2.5L8	M2L2 (z veliko glavo 07)	M2L2 (z veliko glavo 05)	M2L5	M2.5L2.5 (z veliko glavo)	M3L3	M2L3	M2L2
Optični pogon	1								
Nosilec optičnega pogona				1					
pokrov osnovne plošče		8			5				5

Tabela 1. Seznam velikosti vijakov za prenosni računalnik Vostro 15-3562 (nadaljevanje)

Komponenta	M2L3	M2.5L8	M2L2 (z veliko glavo 07)	M2L2 (z veliko glavo 05)	M2L5	M2.5L2.5 (z veliko glavo)	M3L3	M2L3	M2L2
Trdi disk	4								
Nosilec trdega diska							4		
kartico WLAN								1	
Sistemski ventilator					2				
Sistemska plošča	2								
Plošča V/I	1								
Priključek za napajanje			1						
Sklop zaslona		3							
Plošča zaslona		4							
Tečaj						6			
Plošča gumba za vklop/izklop			1						
Sledilna tablica	3								4

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



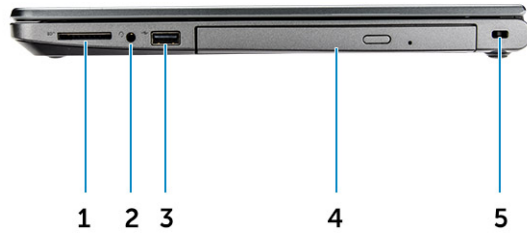
1. Priključek za napajanje
2. Omrežni priključek (brez indikatorske lučke LED)
3. Priključek VGA
4. Priključek HDMI 1.4
5. Priključek USB 3.1 1. generacije
6. Priključek USB 3.1 1. generacije

Pogled naslona za dlani



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

Pogled z desne strani

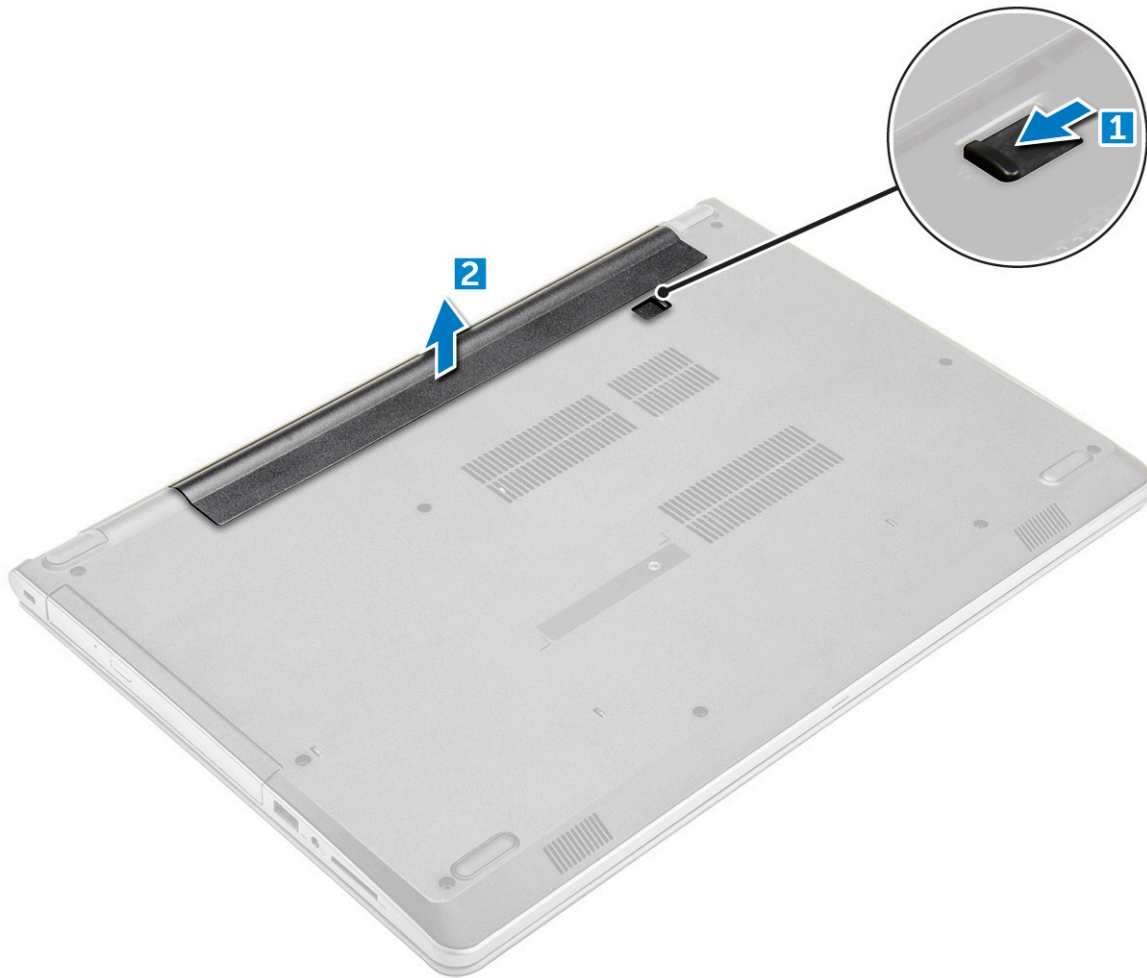


1. Bralnik kartic SD
2. Univerzalna vrata za zvok
3. Priključek USB 2.0
4. Optični pogon
5. Reža za varnostni kabel

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].



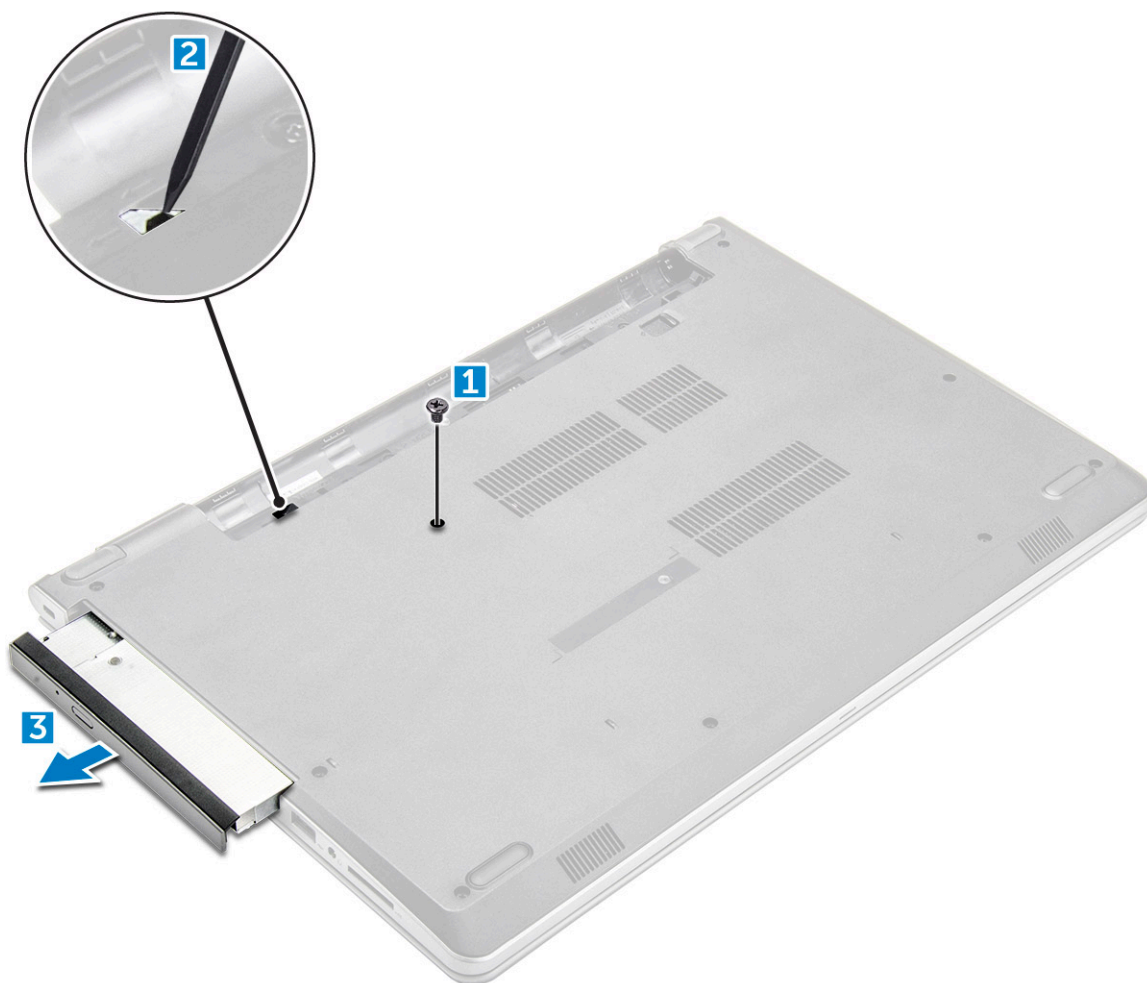
Nameščanje baterije

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.



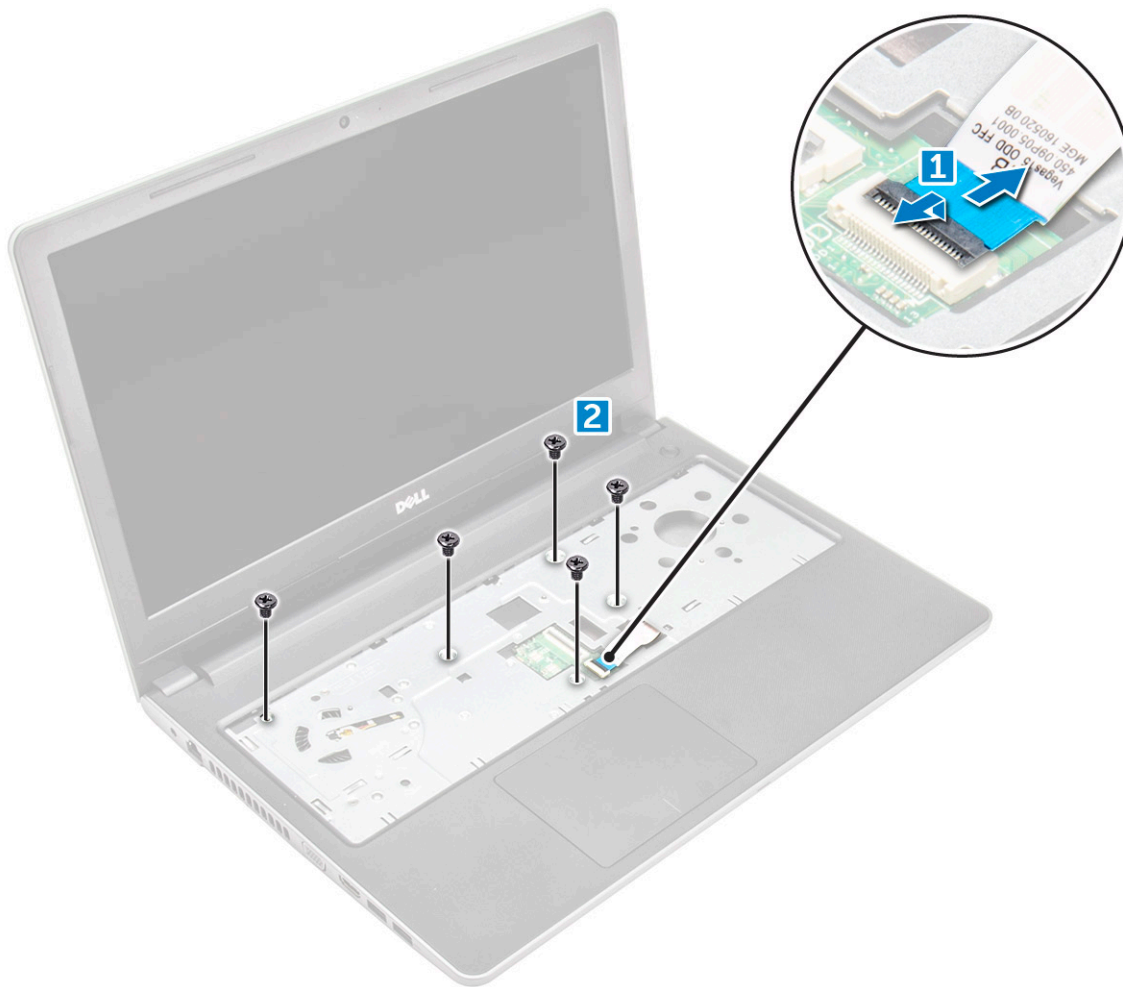
Nameščanje tipkovnice

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](#).

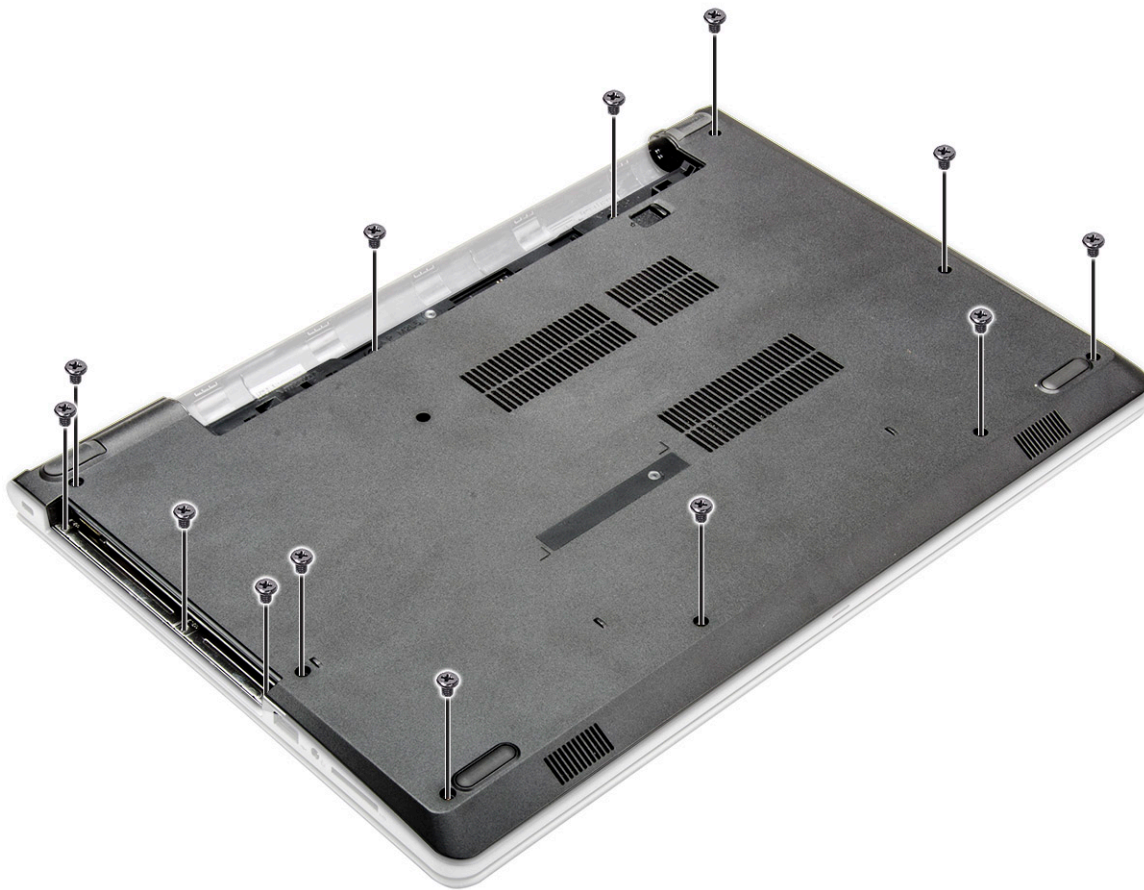
Pokrov podnožja

Odstranjevanje pokrova osnovne plošče

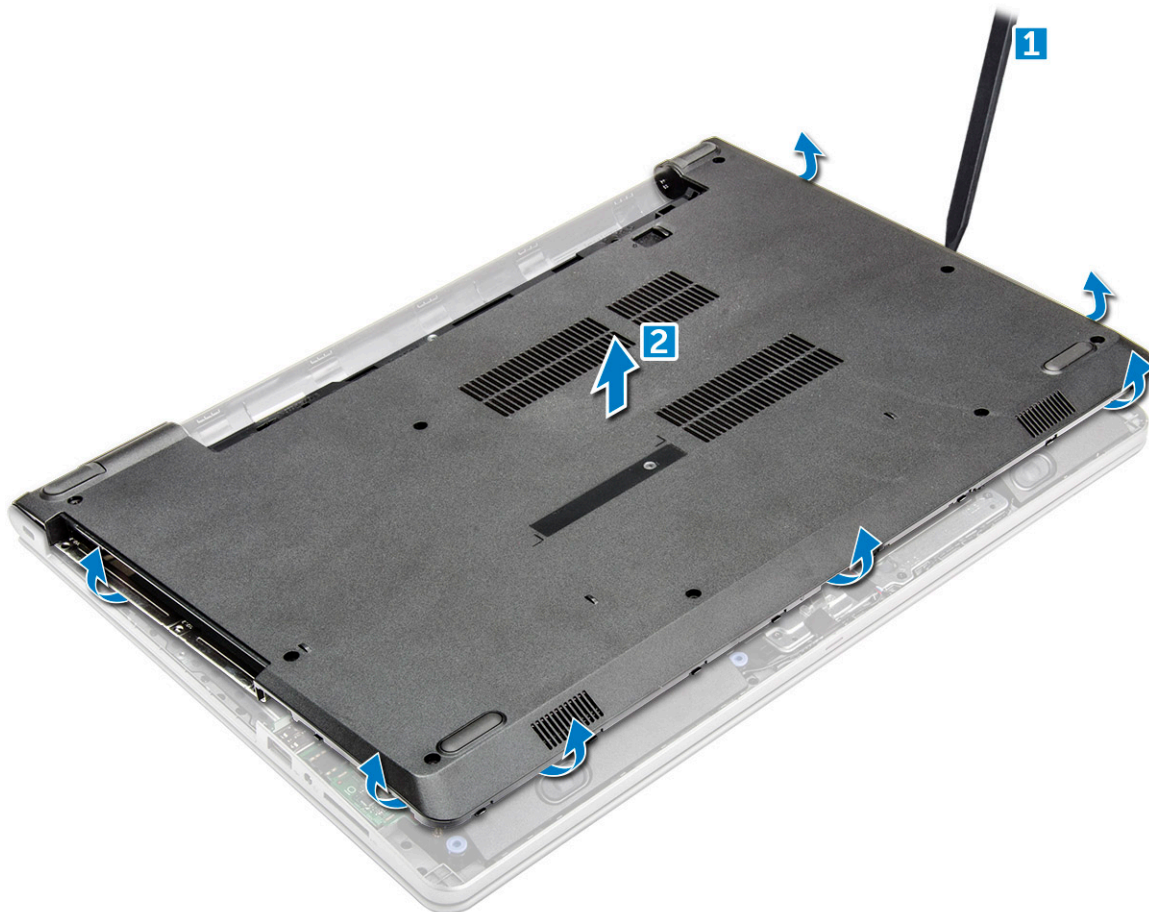
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
 - a. [Baterija](#)
 - b. [optični pogon](#)
 - c. [Tipkovnica](#)
3. Pokrov osnovne plošče odstranite tako:
 - a. Odklopite priključek optičnega pogona in ga dvignite, da ga odstranite s sistemske plošče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



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



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



Nameščanje pokrova osnovne plošče

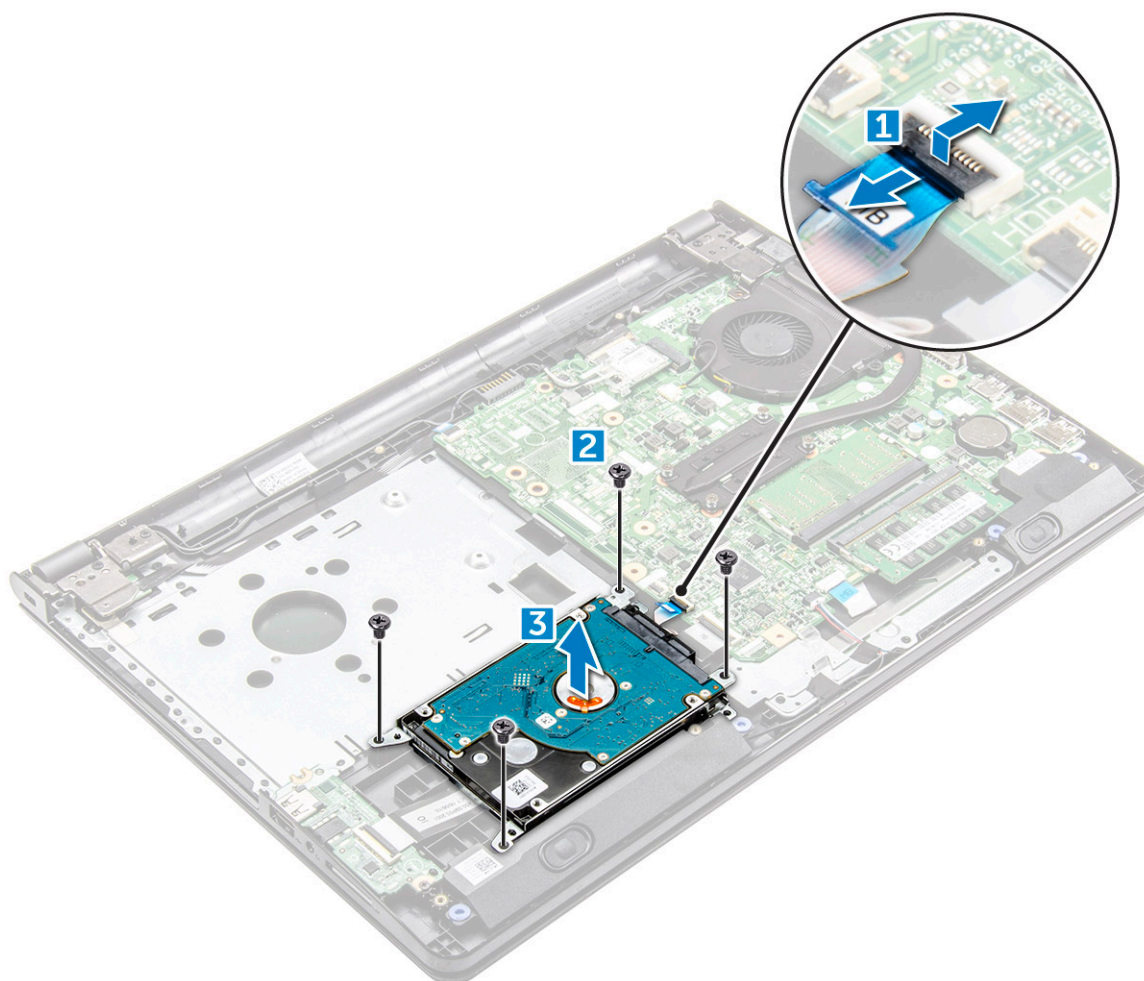
1. Pokrov osnovne plošče poravnajte z odprtini za vijake na računalniku.
2. Pritiskajte robove pokrova, da se zaskoči.
3. Privijte vijake (osem vijakov – M2,5L8; trije vijaki – M2L2; dva vijaka – M2L2), da pokrov osnovne plošče pritrdite na računalnik.
4. Obrnite računalnik.
5. Odprite zaslon in priključek optičnega pogona priključite na sistemsko ploščo.
6. Privijte pet vijakov M2L5, da pokrov osnovne plošče pritrdite 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

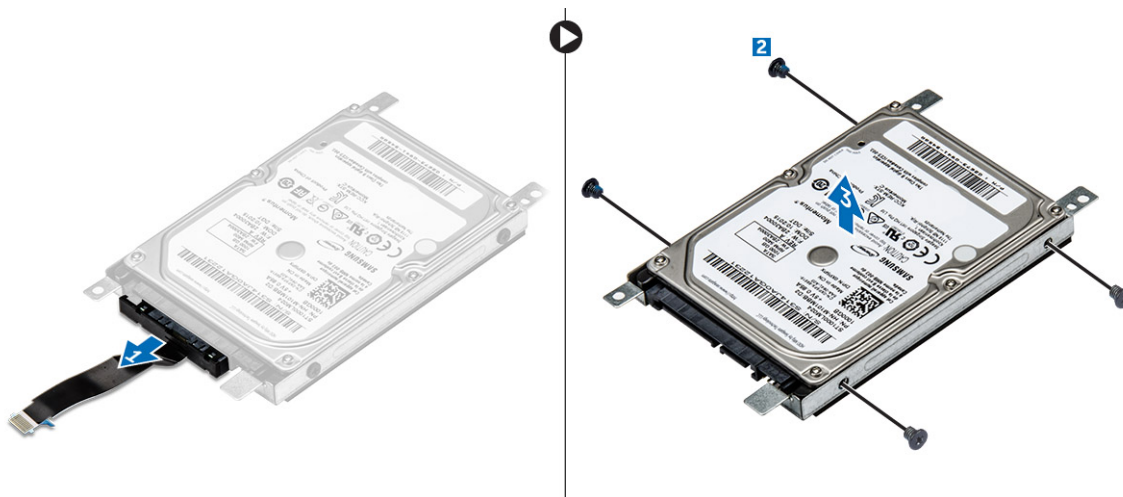
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
 - a. Baterija
 - b. optični pogon
 - c. Tipkovnica

- d. Pokrov osnovne plošče
- 3. Postopek odstranjevanja sklopa trdega diska:
 - a. Kabel trdega diska odklopite od priključka na sistemski plošči [1].
 - b. Odvijte štiri vijake M2L3, s katerimi 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

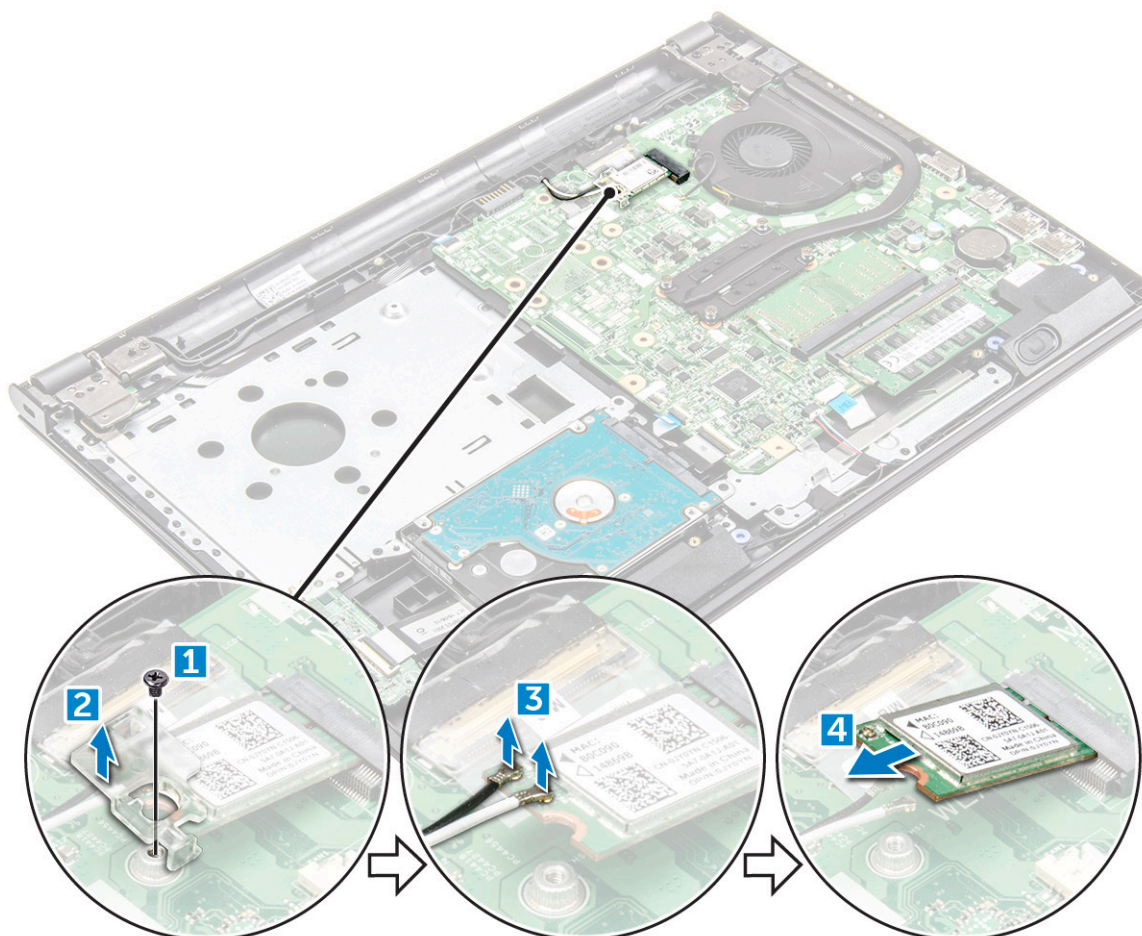
1. Sklop trdega diska vstavite v režo računalnika.
2. Privijte štiri vijake M2L3, s katerimi je sklop trdega diska pritrjen na računalnik.
3. Kabel trdega diska priklopite na priključek na sistemski plošči.
4. Namestite:
 - a. Pokrov osnovne plošče
 - b. Tipkovnica
 - c. optični pogon
 - d. Baterija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

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

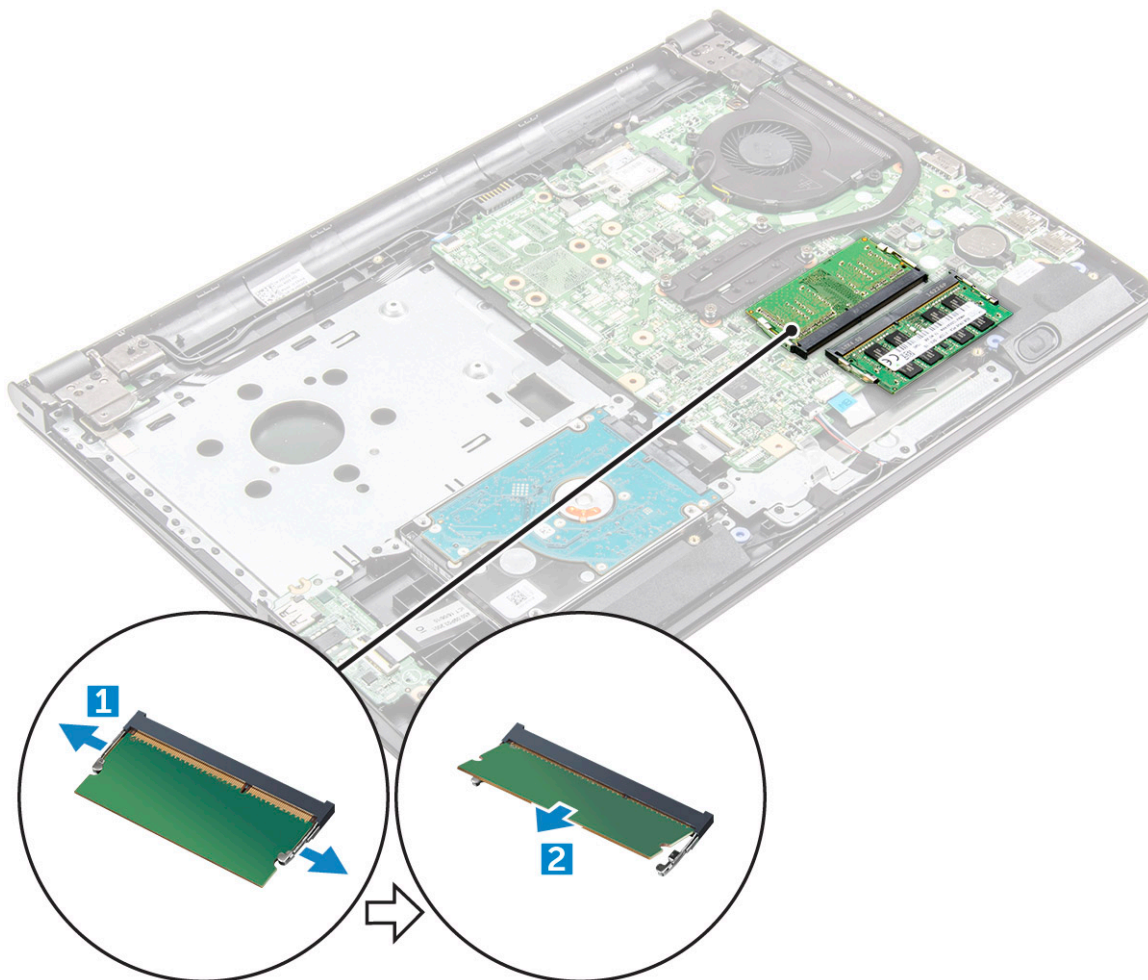
1. Kartico WLAN namestite na priključek na sistemski plošči.
2. Povežite kable WLAN s priključki na kartici WLAN.
3. Varnostni jeziček namestite na kartico WLAN in privijte vijak M2L3 na računalniku.
4. Namestite:
 - a. pokrov osnovne plošče
 - b. Tipkovnica
 - c. optični pogon
 - d. baterijo
5. Upoštevajte 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].



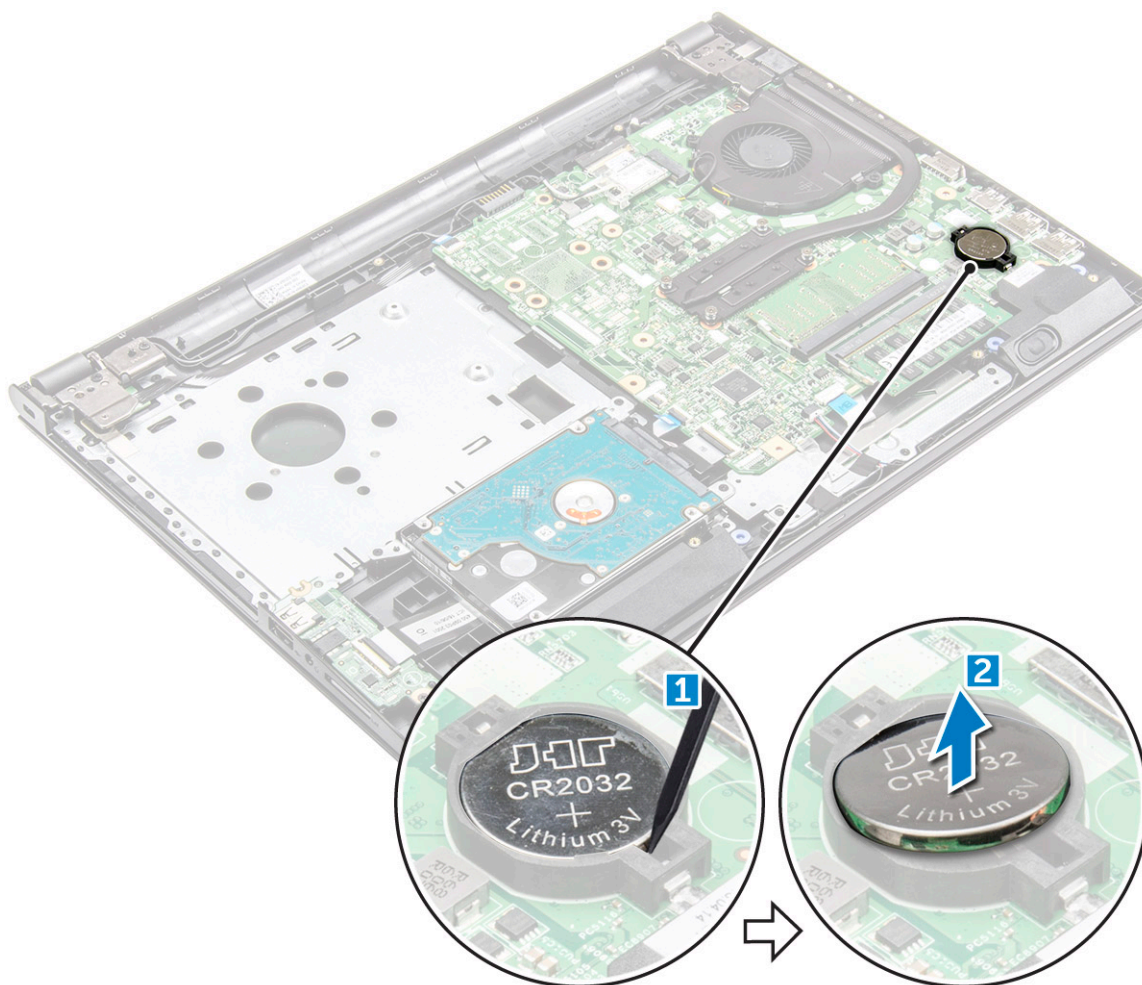
Nameščanje pomnilniškega modula

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].



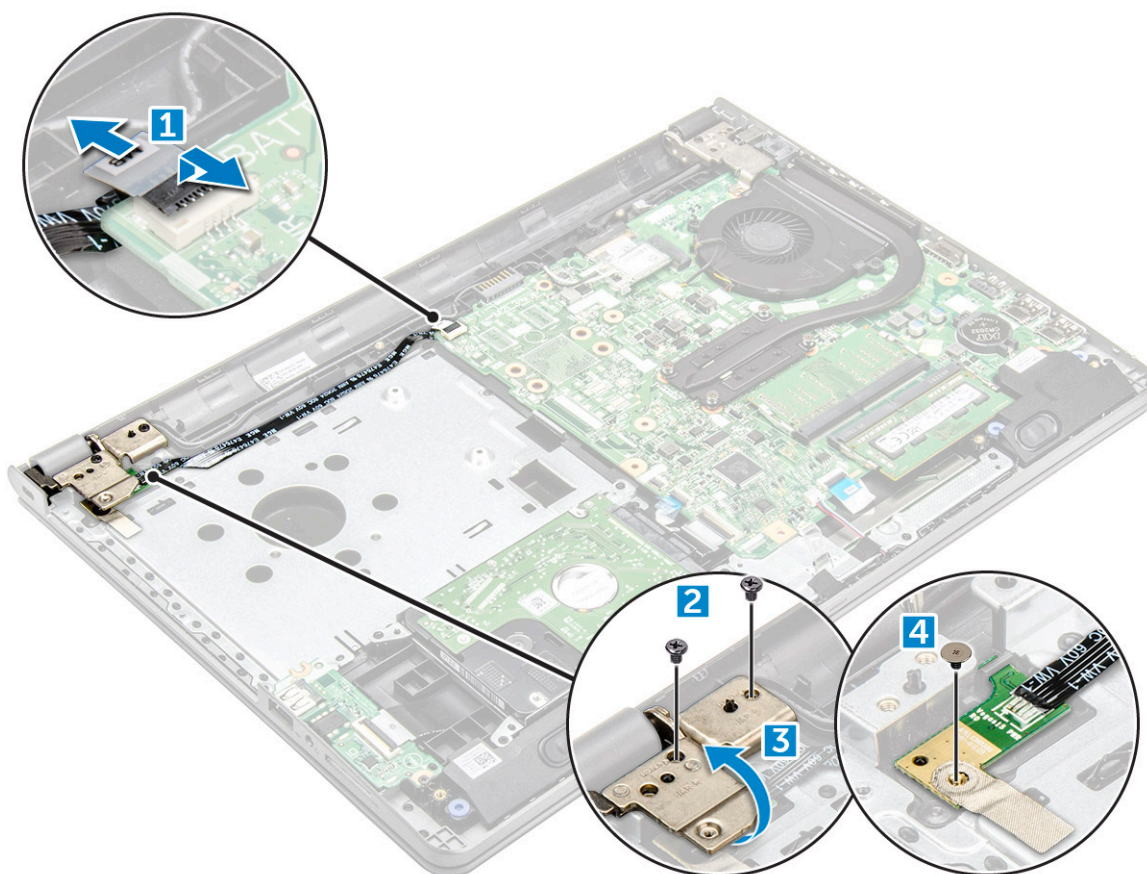
Nameščanje gumbaste baterije

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 vijaka (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 pritrдите 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.

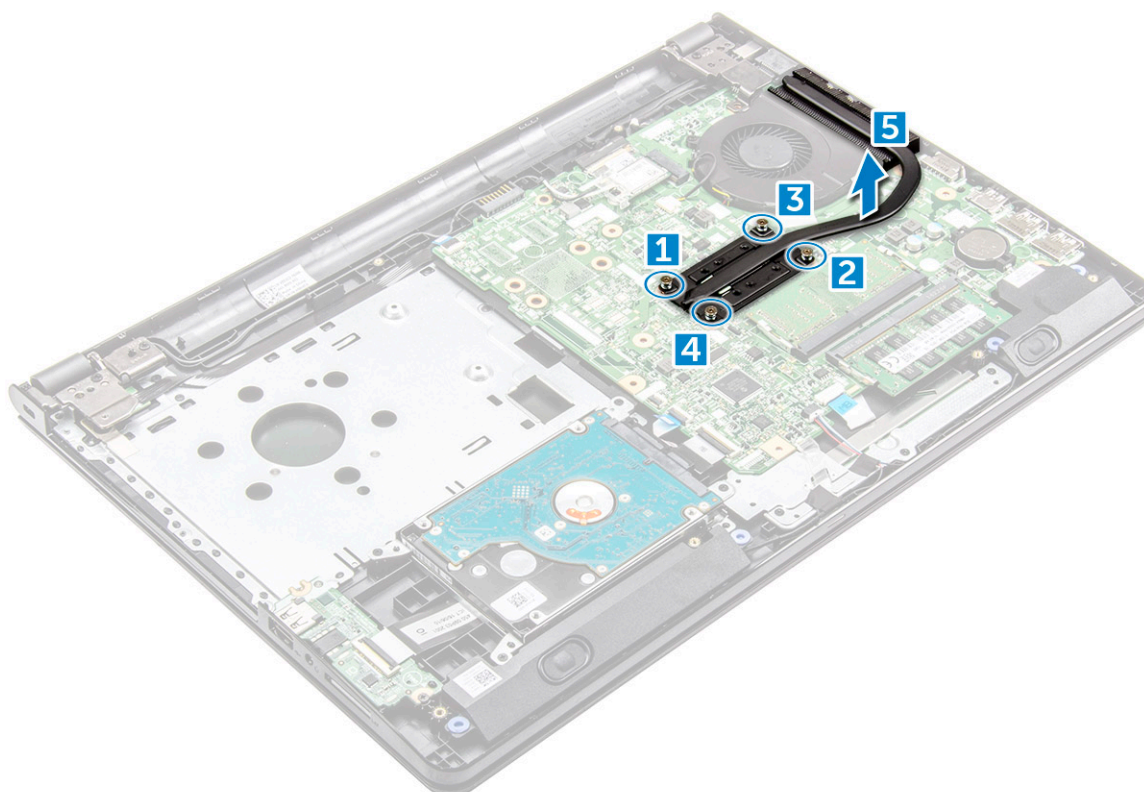
6. Privijte vijaka (M2,5L8), s katerima je tečaj zaslona pritrjen na ploščo gumba za vklop.
7. Namestite:
 - a. Pokrov osnovne plošče
 - b. Tipkovnica
 - c. optični pogon
 - d. Baterija
8. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

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 števil [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

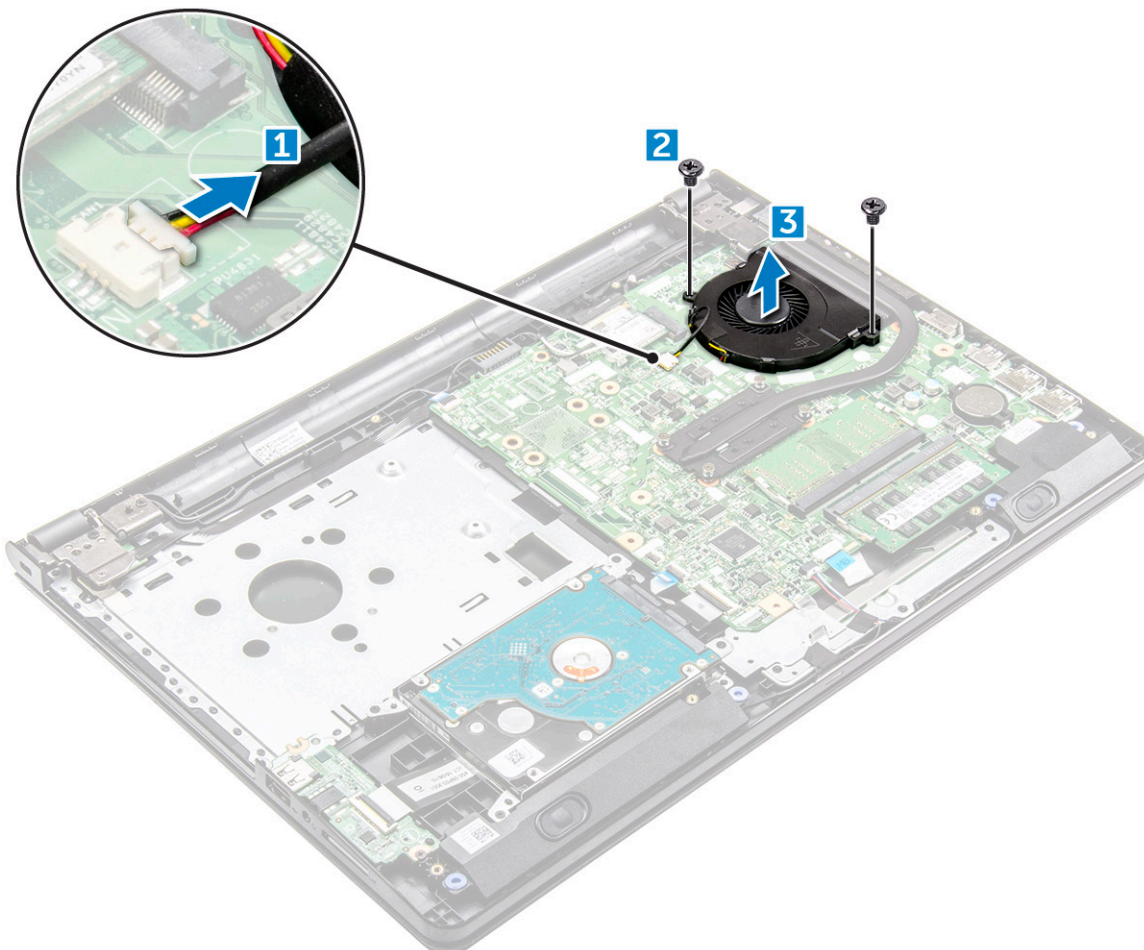
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).

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].



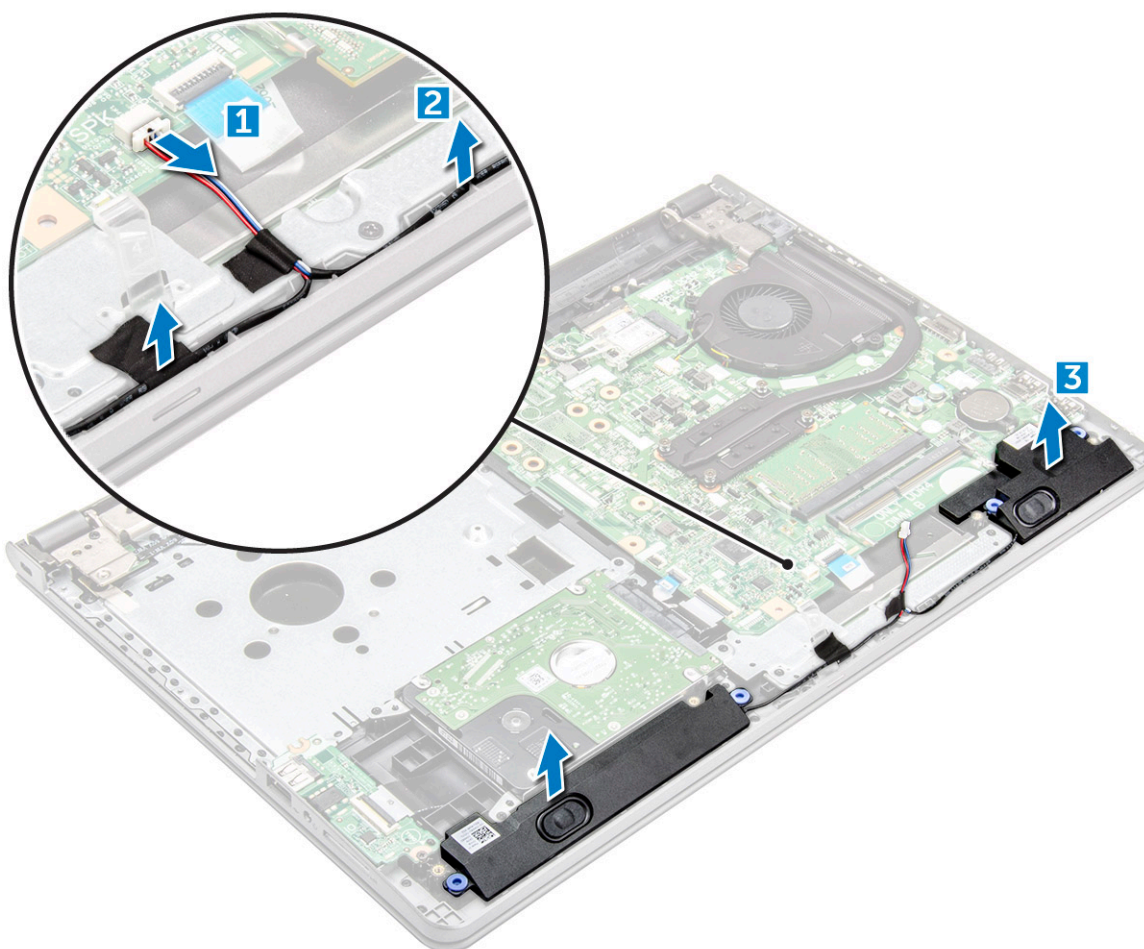
Nameščanje systemskega ventilatorja

1. Systemski ventilator poravnajte z ohišjem.
2. Privijte vijaka M2L5, da systemski ventilator pritrdite na računalnik.
3. Kabel priključka systemskega ventilatorja priklopite na priključek na systemski 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*.

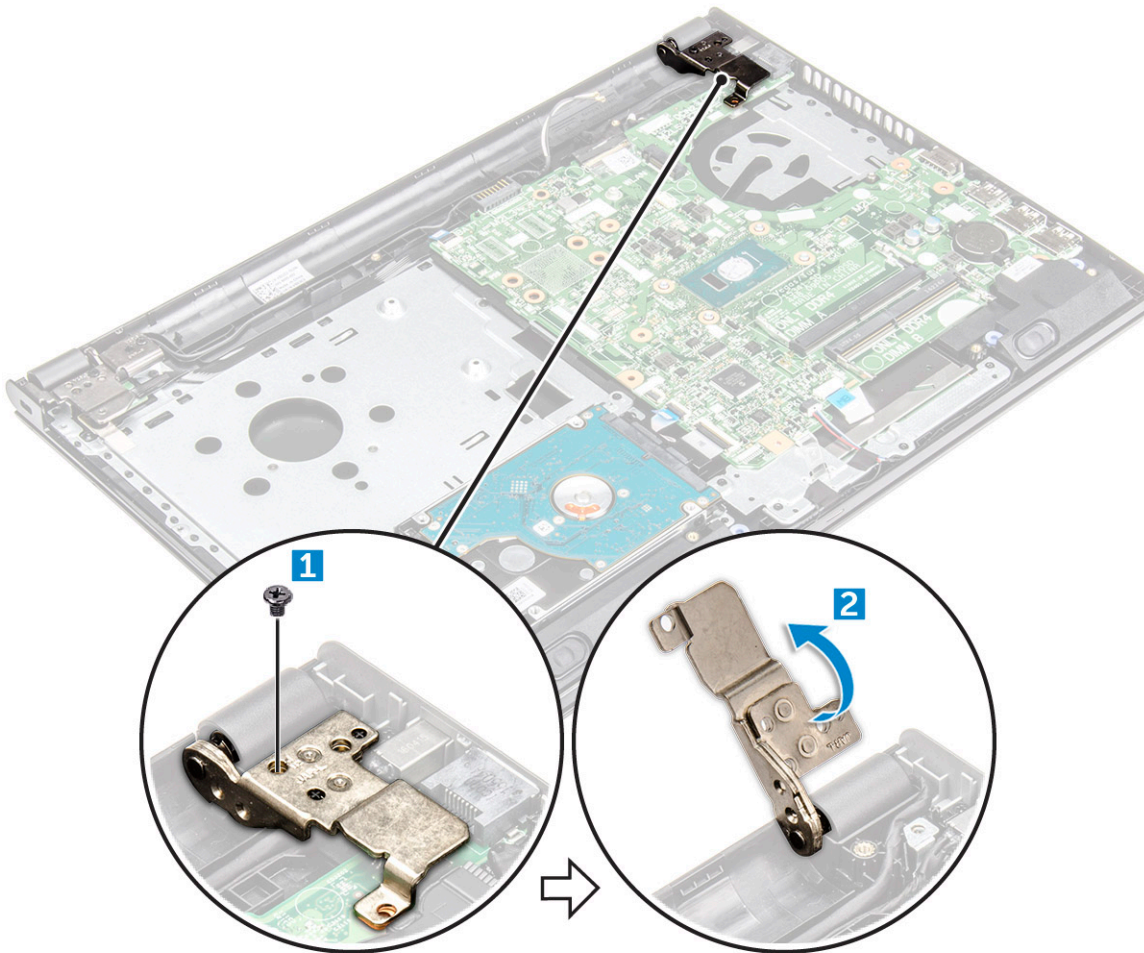
Matična plošča

Odstranjevanje systemske plošče

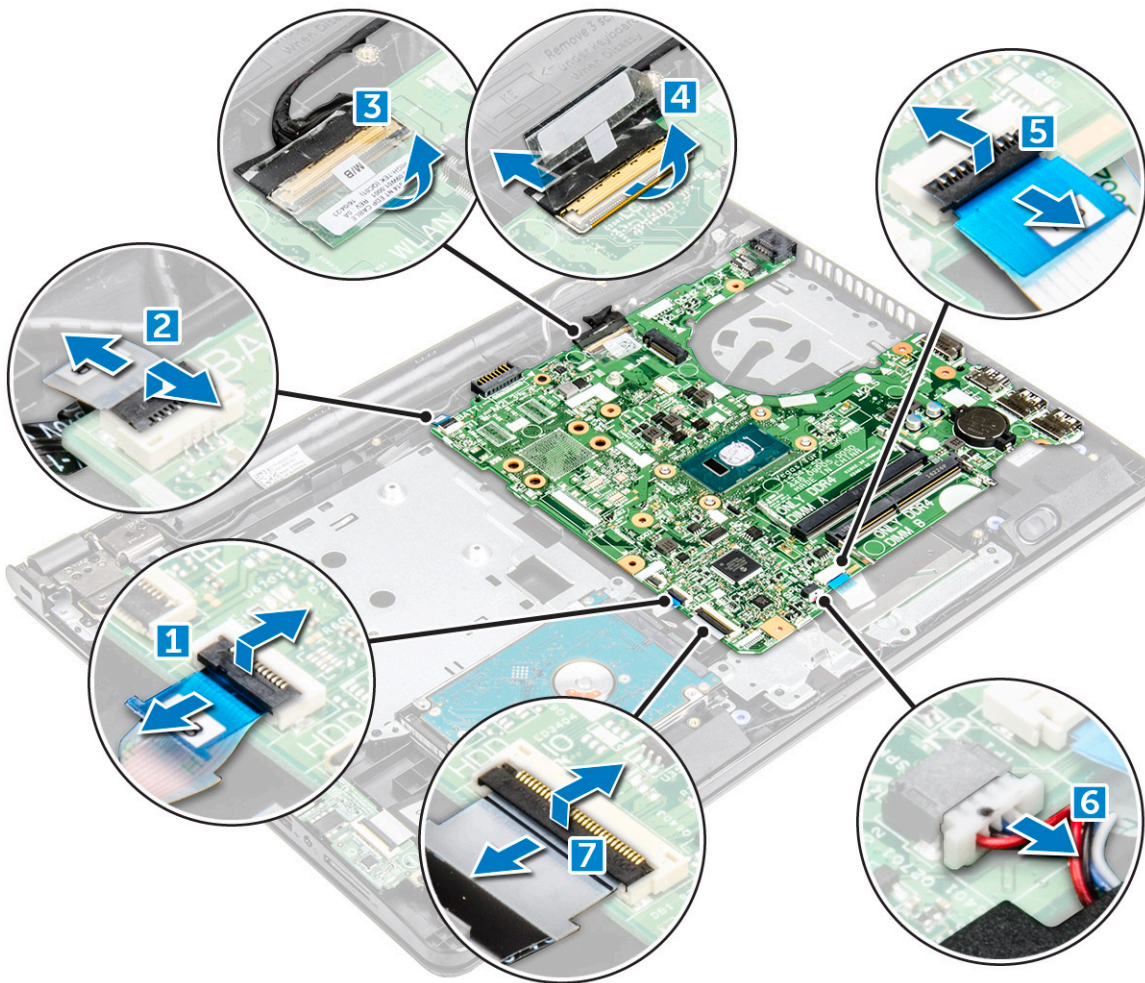
1. Upoštevajte navodila v razdelku *Preden začnete delo v notranjosti računalnika*.
2. Odstranite:
 - a. Baterija
 - b. optični pogon
 - c. Tipkovnica
 - d. Pokrov osnovne plošče
 - e. Kartica WLAN

- f. Pomnilniški modul
- g. Hladilnik
- h. Sistemski ventilator

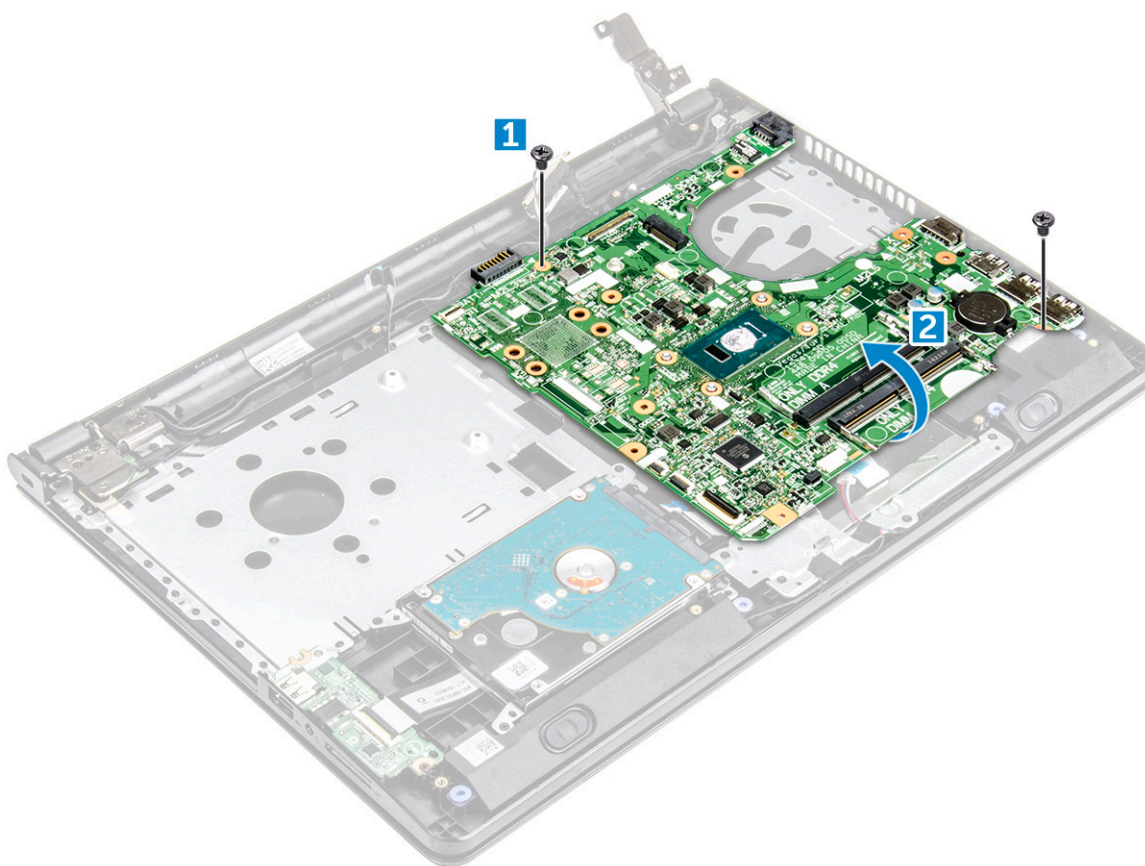
3. Odvijte vijak in dvignite tečaj zaslona z računalnika [1, 2].



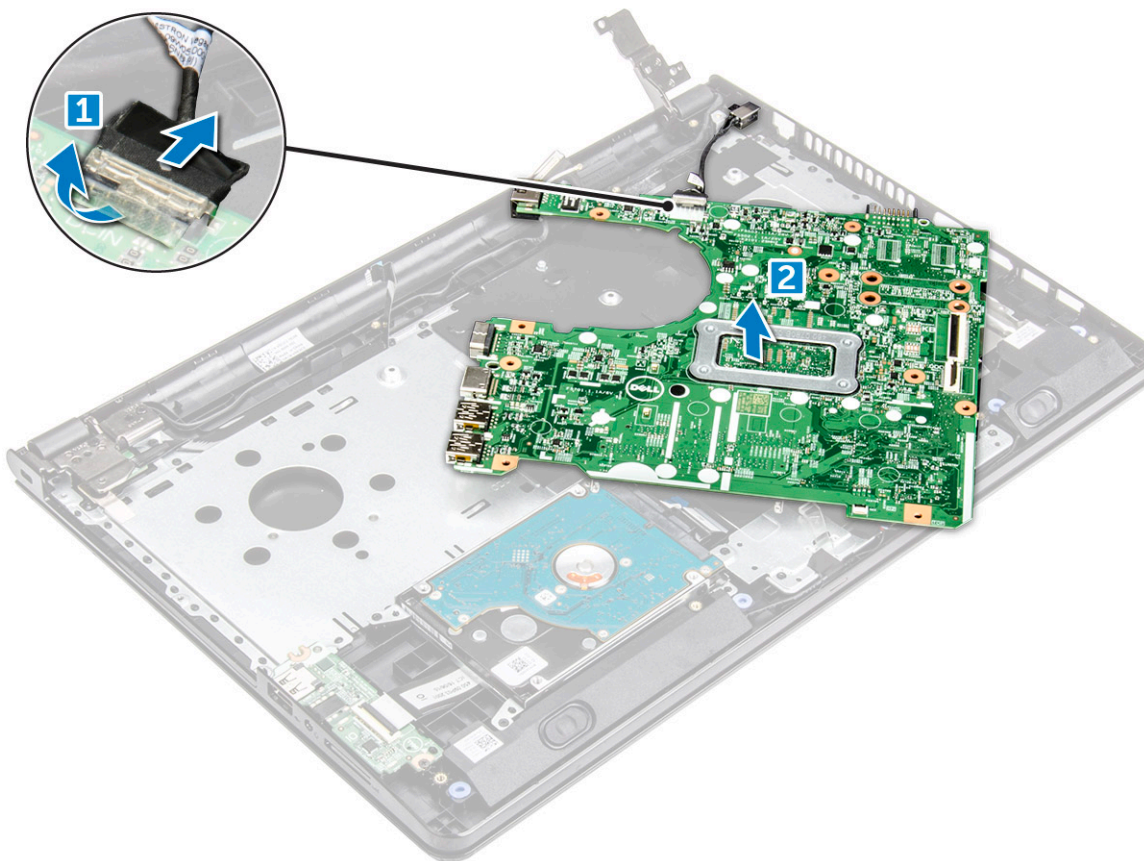
4. Dvignite zaklepni jeziček, da odklopite naslednje kable
- a. priključek trdega diska [1]
 - b. priključek za napajanje [2]
 - c. odstranite lepilni trak [3]
 - d. dvignite zaklepni jeziček in odklopite priključek eDP [4]
 - e. zvočnik [5]
 - f. priključek za sledilno ploščico [6]
 - g. V/I-priključek [7]



5. Odvijte vijaka M2L3, s katerima je sistemska plošča pritrjena na računalnik [1] in dvignite sistemska ploščo [2].



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



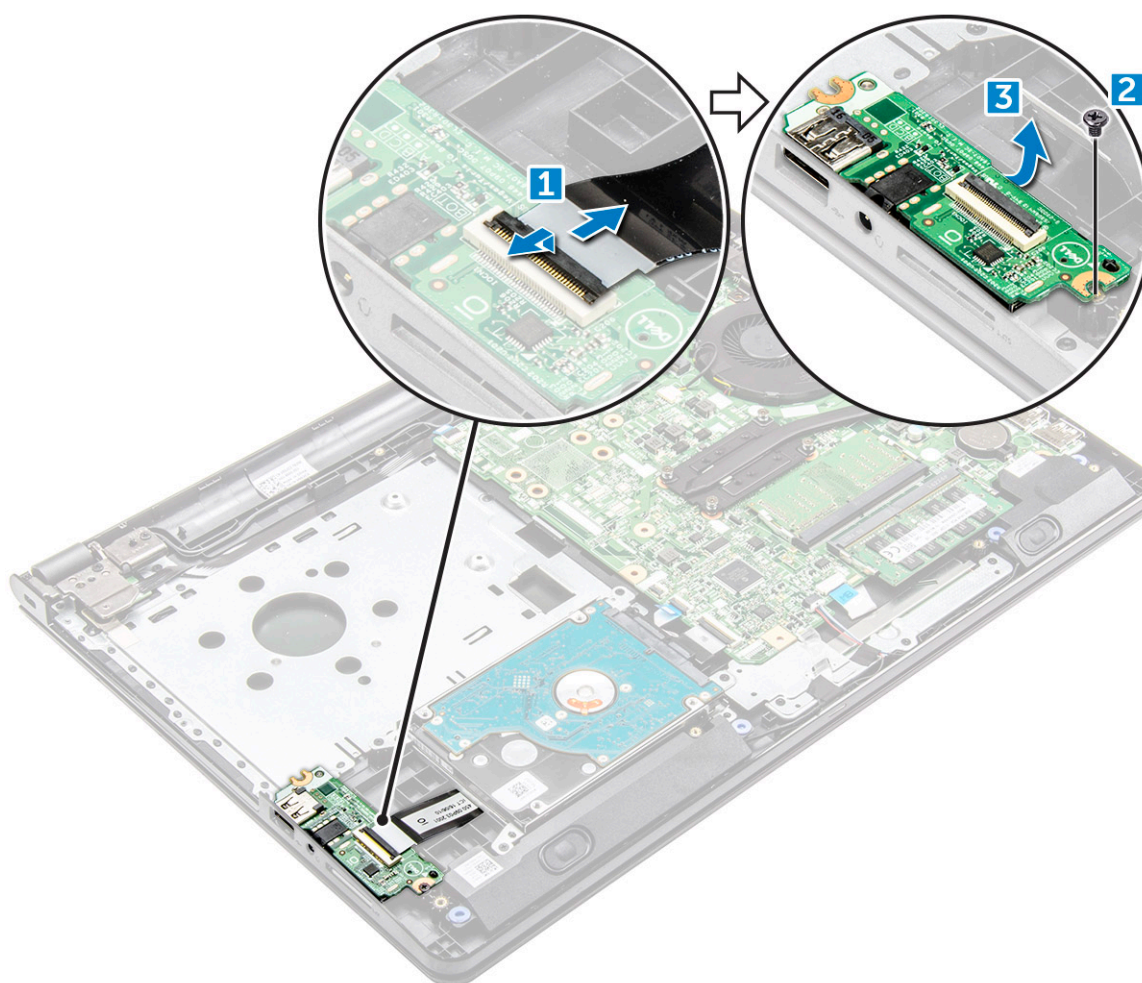
Nameščanje systemske plošče

1. Priklopite napajalni kabel.
2. Prilepite lepilni trak.
3. Obrnite systemsko ploščo.
4. Systemsko ploščo poravnajte z odprtini za vijake na računalniku.
5. Privijte vijaka M2L3, da systemsko ploščo pritrdite na računalnik.
6. Vijak tečaja zaslona privijte v računalnik.
7. Na systemsko 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
8. Namestite:
 - a. [Systemski ventilator](#)
 - b. [Hladilnik](#)
 - c. [Pomnilniški modul](#)
 - d. [Kartica WLAN](#)
 - e. [Pokrov osnovne plošče](#)
 - f. [Tipkovnica](#)
 - g. [optični pogon](#)
 - h. [Baterija](#)
9. 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. Odstranite vijak (M2L3) in dvignite ploščo V/I iz računalnika [2, 3].



Nameščanje vhodne/izhodne plošče

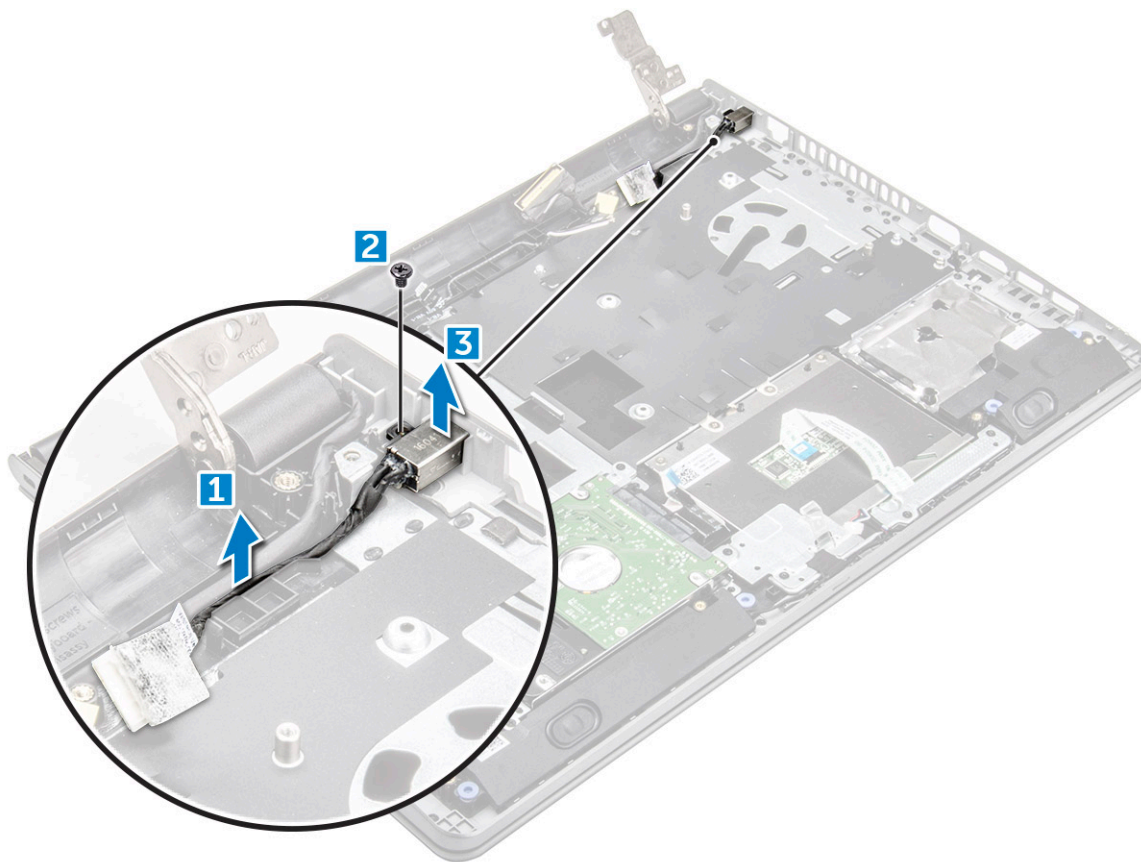
1. Ploščo V/I postavite na računalnik.
2. Priklopite kabel vhodne/izhodne plošče (plošče V/I) in privijte vijak (M2L3).
3. Namestite:
 - a. sklop trdega diska
 - b. pokrov osnovne plošče
 - c. tipkovnico

- 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 kabel [1].
 - b. Odstranite vijak [M2x2 (z veliko glavo 07)], s katerim je napajalni priključek pritrjen na računalnik [2].
 - c. Dvignite napajalni priključek [3].



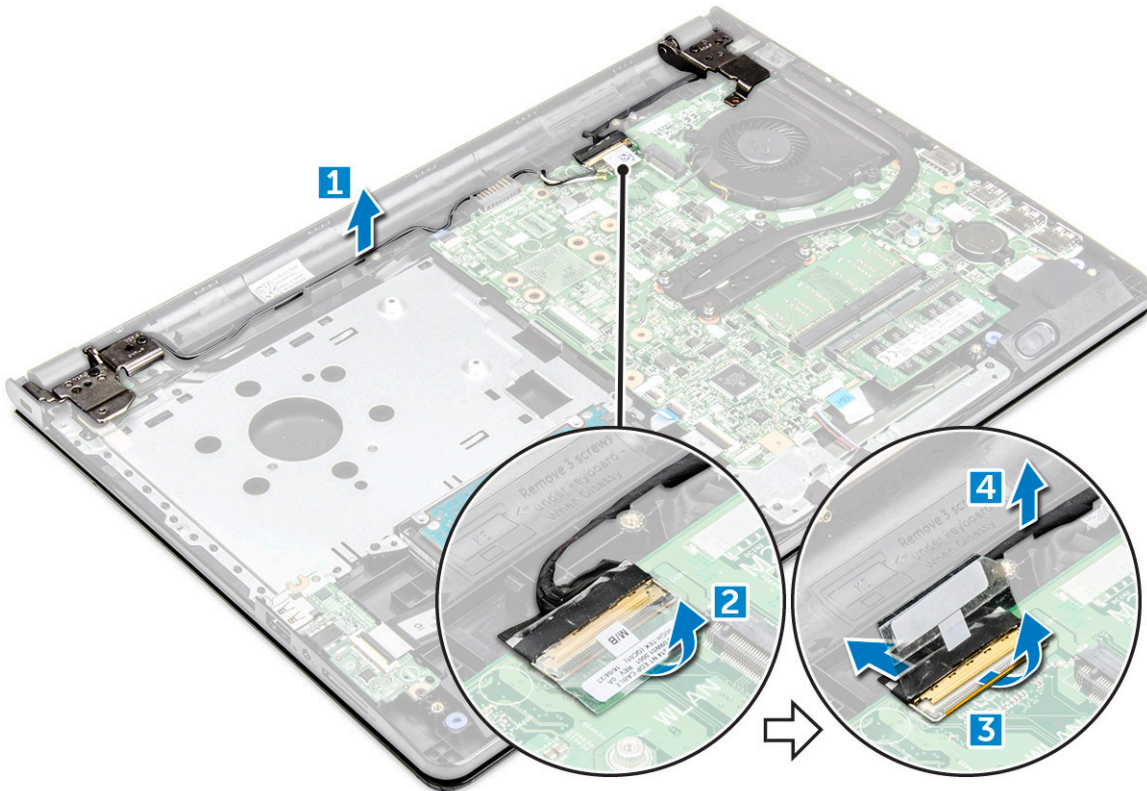
Nameščanje napajalnega priključka

1. Napajalni priključek vstavite v režo na računalniku.
2. Z vijakom [M2x2 (z veliko glavo 07)] napajalni priključek pritrдите na računalnik.
3. Napeljite kabel napajalnega priključka.
4. Namestite:
 - a. [Sistemska plošča](#)
 - b. [Sistemski ventilator](#)
 - c. [Kartica WLAN](#)
 - d. [Pomnilniški modul](#)
 - e. [Hladilnik](#)
 - f. [sklop trdega diska](#)
 - g. [Pokrov osnovne plošče](#)
 - h. [Tipkovnica](#)
 - i. [optični pogon](#)
 - j. [Baterija](#)
5. 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.



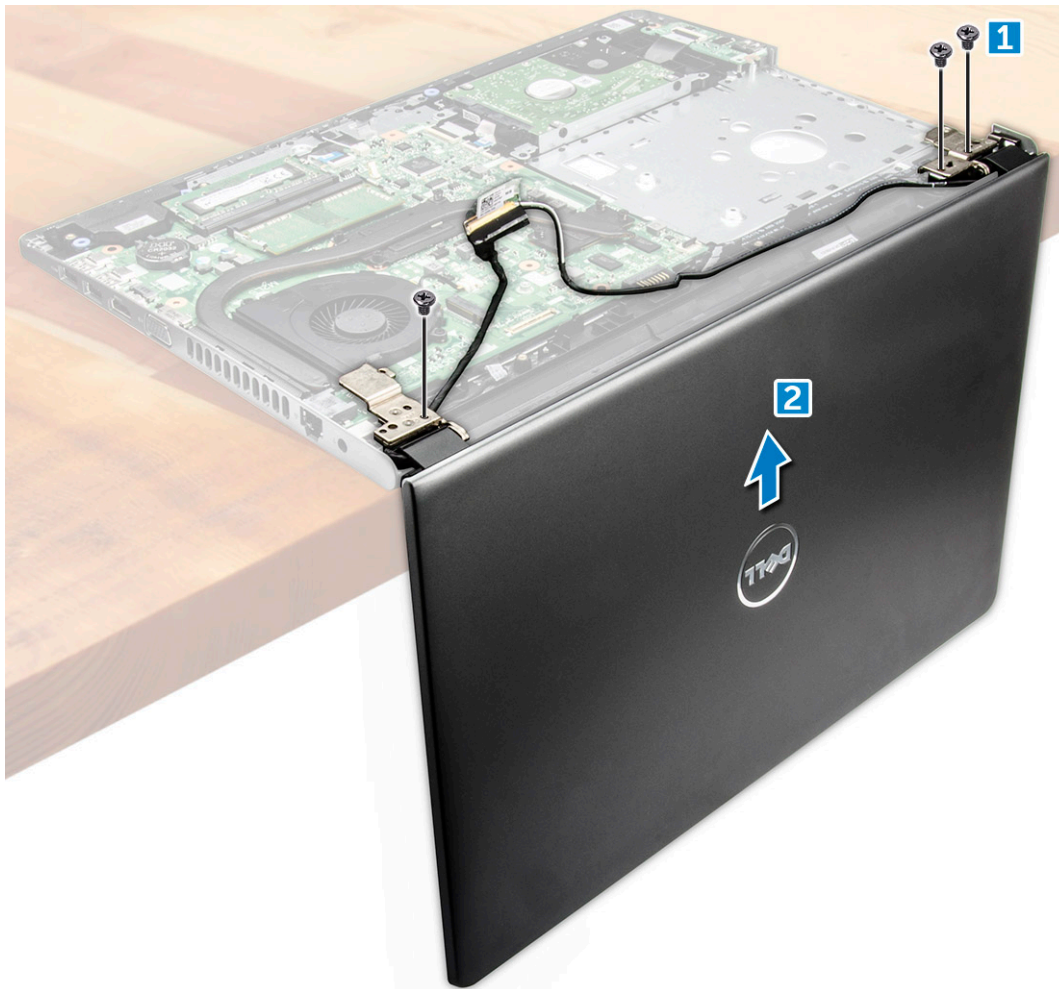
5. Odstranjevanje sklopa zaslona:

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 pritrdite kabel eDP.
4. Kabel WLAN in kabel sklopa zaslona napeljite skozi jezičke za kabel.
5. Privijte tri vijake M2,5L8 tečajev zaslona, da pritrdite 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.



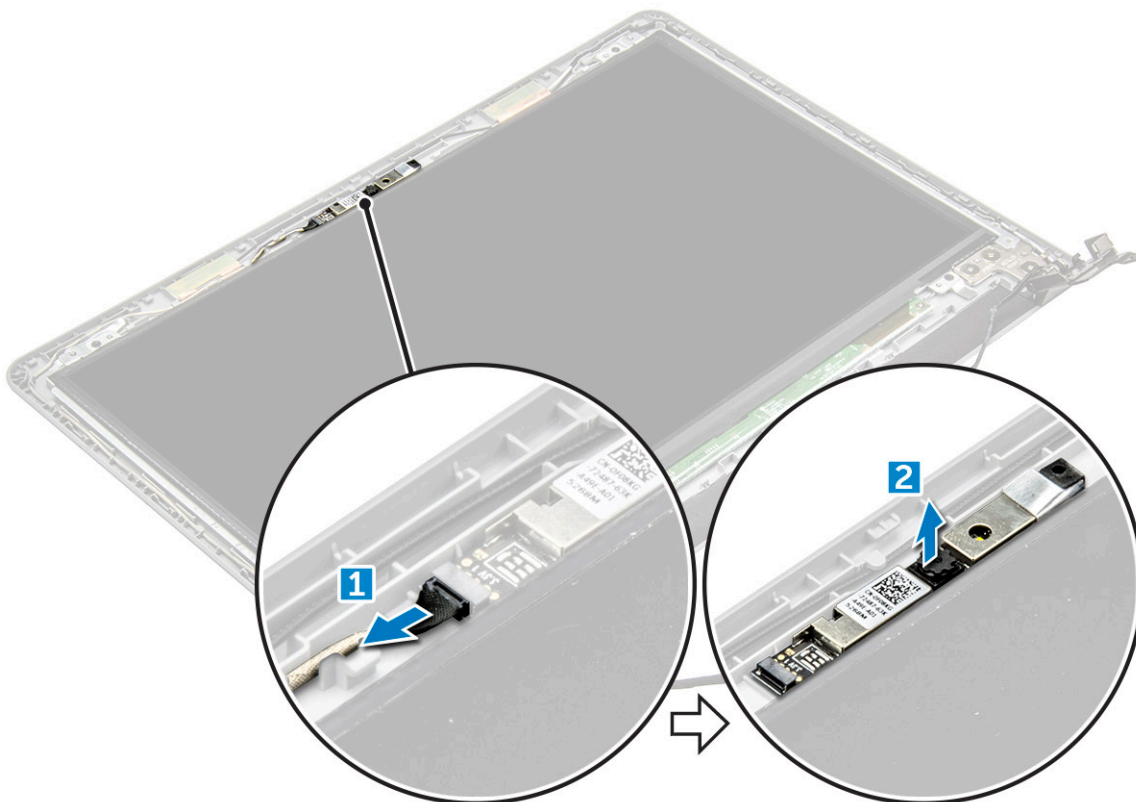
Nameščanje okvira zaslona

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

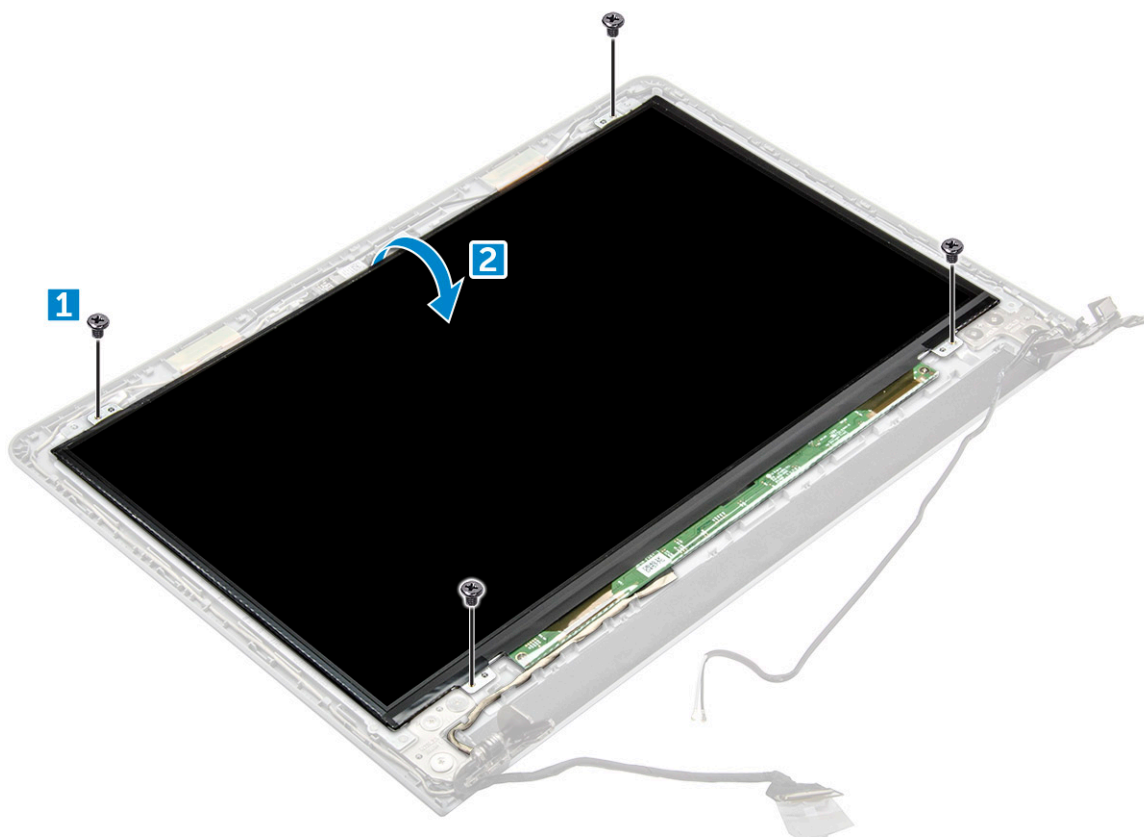
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).

2. Odstranite:

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

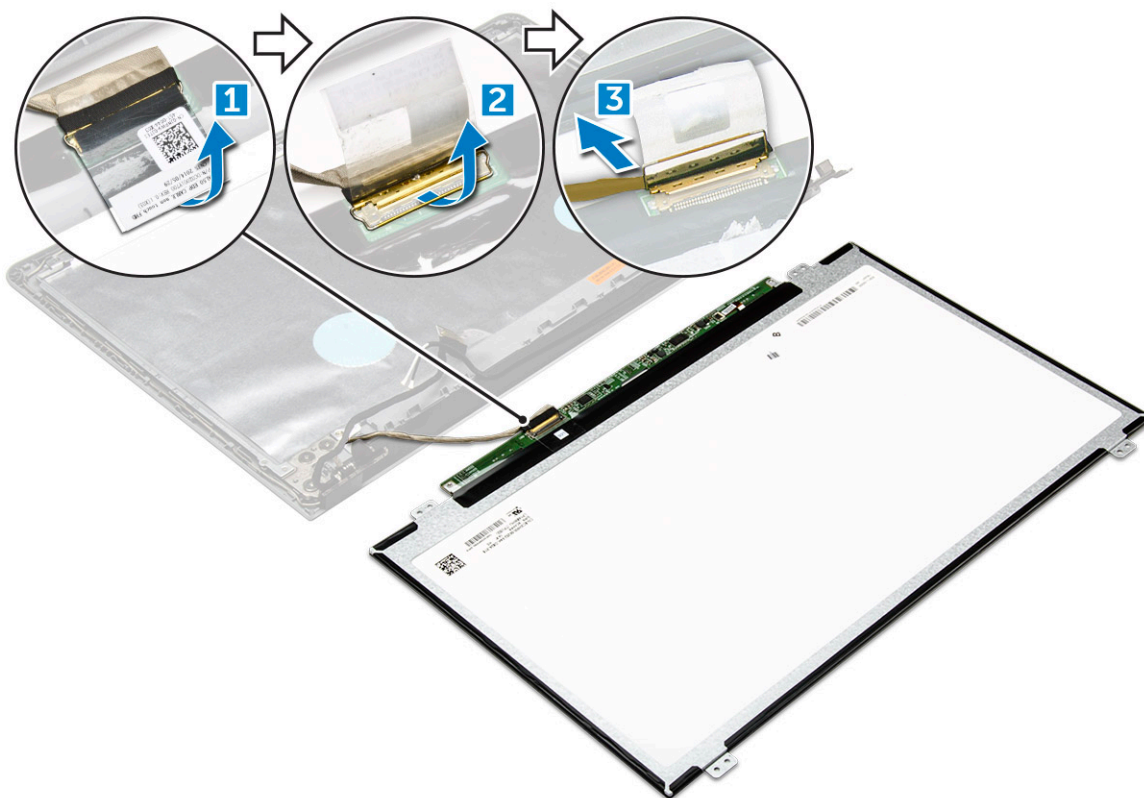
3. Odstranjevanje plošče zaslona:

- 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

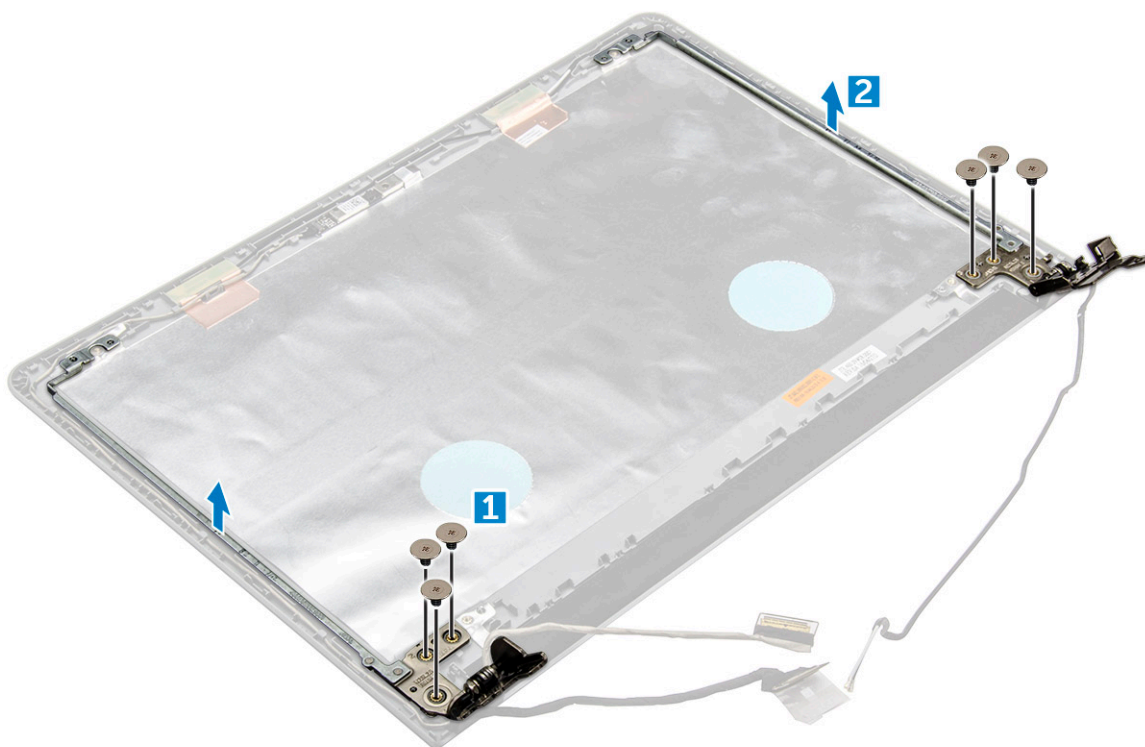
1. Kabel eDP priklopite na ploščo zaslona.
2. Kabel zaslona pritrdite z lepilnim trakom.
3. Ploščo zaslona namestite na sklop zaslona.
4. Privijte vijake M2,5L8, s katerimi je plošča zaslona pritrjena na sklop zaslona.
5. Namestite:
 - a. okvir zaslona
 - b. Sklop zaslona
 - c. Kartica WLAN
 - d. Pokrov 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

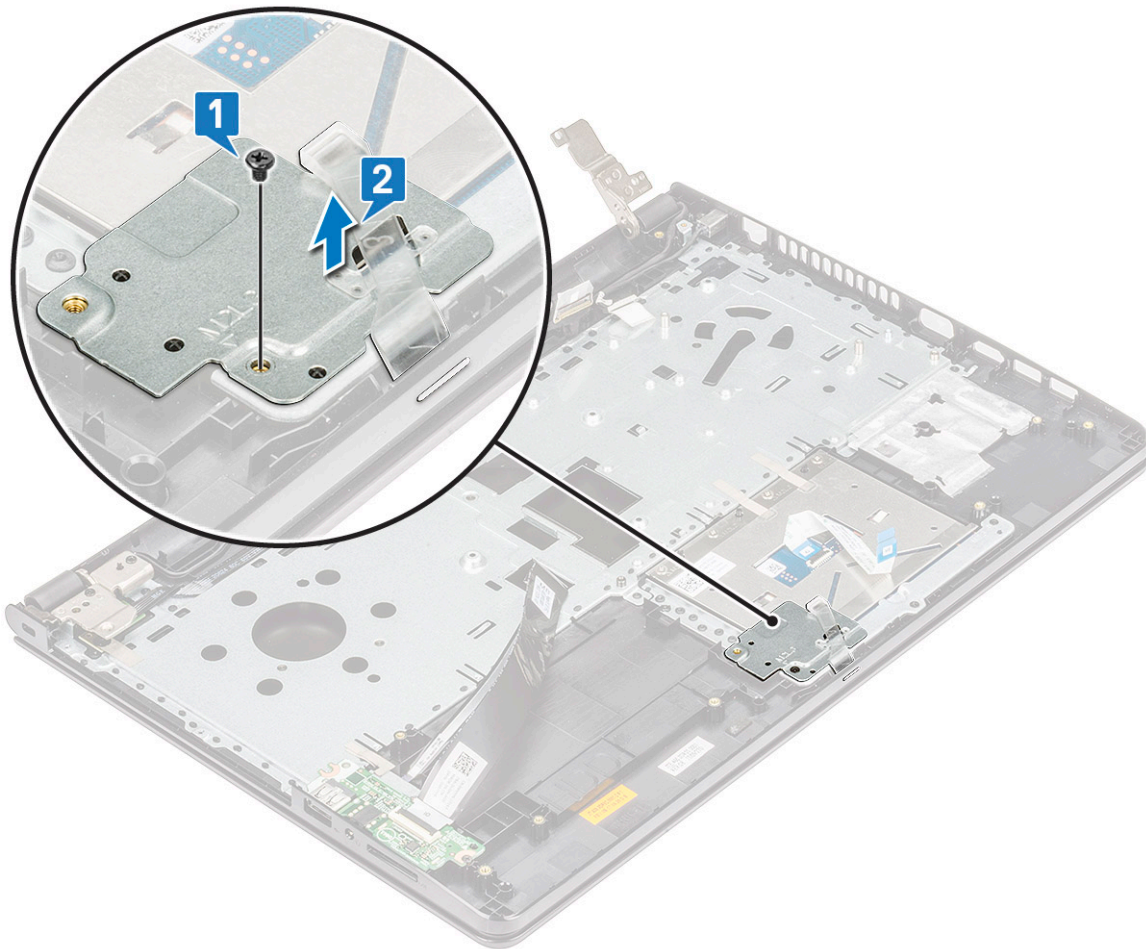
Odstranjevanje sledilne ploščice

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

- b. optični pogon
- c. Tipkovnica
- d. pokrov osnovne plošče
- e. sklop trdega diska
- f. kartico WLAN
- g. pomnilniški modul
- h. zvočnik
- i. hladilnik
- j. sistemski ventilator
- k. Sistemska plošča

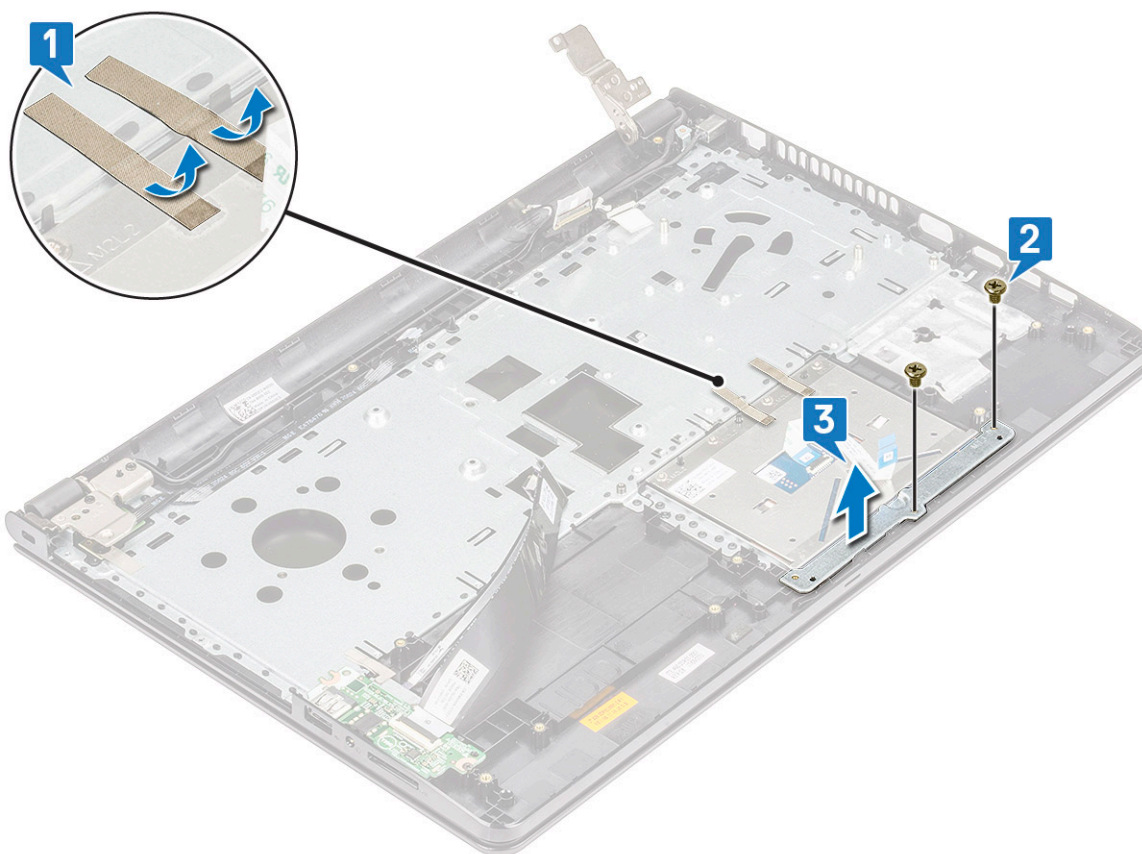
3. Odstranjevanje podpornega nosilca za vijake:

- a. Odvijte vijak M2L3, s katerim je podporni nosilec za vijake pritrjen na računalnik [1].
- b. Odstranite nosilec iz računalnika [2].



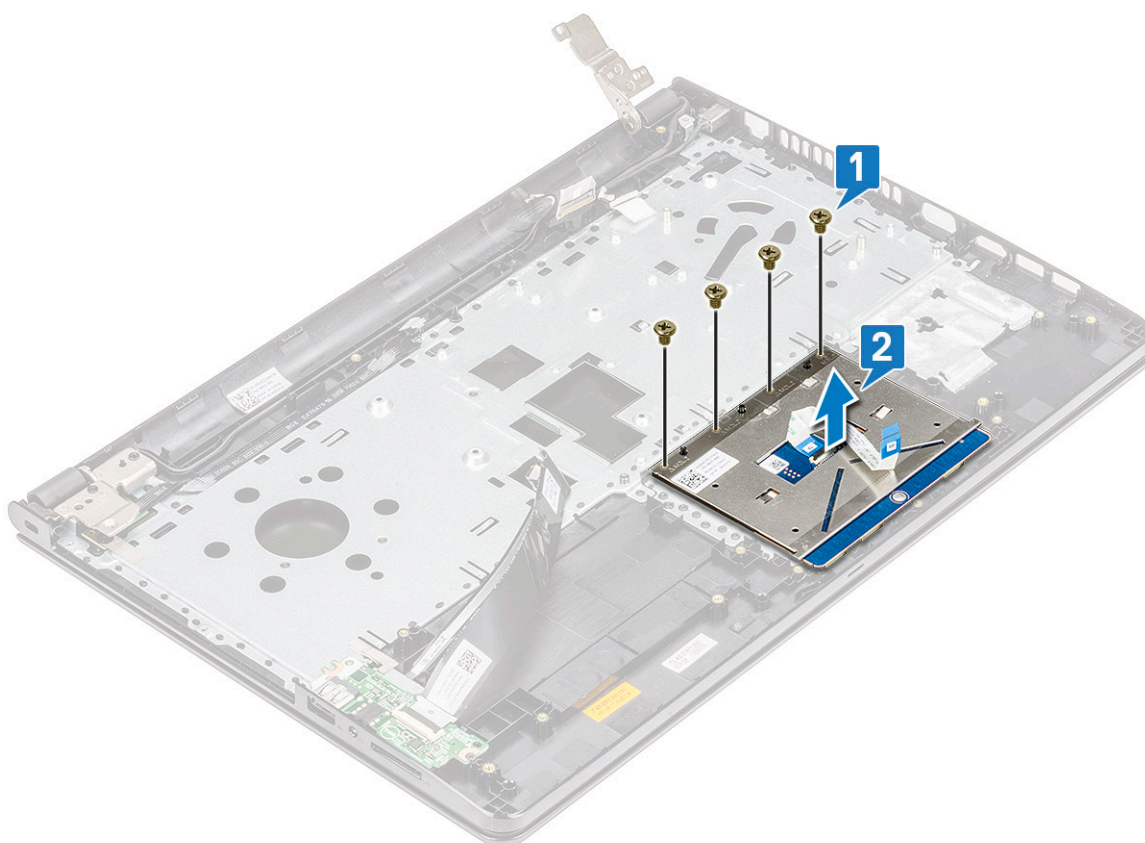
4. Odstranjevanje podpornega nosilca za sledilno tablico:

- a. Odlepите prevodne lepilne trakove [1].
- b. Odvijte vijaka M2L3, s katerima je podporni nosilec za sledilno tablico pritrjen na ploščo sledilne tablice [2].
- c. Dvignite podporni nosilec za sledilno tablico in ga odstranite [3].



5. Odstranjevanje plošče sledilne tablice:

- a. Odvijte štiri vijake M2L2, s katerimi je plošča sledilne tablice pritrjena na računalnik [1].
- b. Dvignite ploščo sledilne tablice in jo odstranite [2].



Nameščanje sledilne ploščice

1. Ploščo sledilne tablice vstavite v ustrezno režo.
2. Privijte štiri vijake M2L2, da pritrdite ploščo sledilne tablice na računalnik.
3. Privijte vijaka M2L3, da pritrdite podporni nosilec za sledilno tablico pritrjen na ploščo sledilne tablice.
4. Znova namestite prevodne lepilne trakove.
5. Privijte vijak M2L3, da pritrdite podporni nosilec za vijake na računalnik.
6. Namestite:
 - a. Sistemska plošča
 - b. sistemski ventilator
 - c. hladilnik
 - d. zvočnik
 - e. pomnilniški modul
 - f. WLAN kartica
 - g. sklop trdega diska
 - h. pokrov osnovne plošče
 - i. Tipkovnica
 - j. optični pogon
 - k. baterijo
7. Upoštevajte navodila v poglavju [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. Kartica WLAN
 - g. Pomnilniški modul
 - h. Plošča gumba za vklop
 - i. Hladilnik
 - j. Sistemski ventilator
 - k. Zvočnik
 - l. Plošča V/I
 - m. vrata napajalnega priključka
 - n. Sistemska plošča
 - o. 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. sklop trdega diska
 - l. Pokrov osnovne plošče
 - m. Tipkovnica
 - n. optični pogon
 - o. Baterija
3. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Tehnologija in komponente


Teme:

- Procesorji
- Nabori vezij
- Intel HD Graphics
- Prikazne možnosti
- Možnosti trdega diska
- Funkcije USB-ja
- HDMI 1.4
- Funkcije kamere
- Funkcije pomnilnika
- Gonilniki za zvok

Procesorji

Ta prenosni računalnik je dobavljen s procesorjem 6. generacije:

- Intel Core serije i7
- Intel Celeron

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

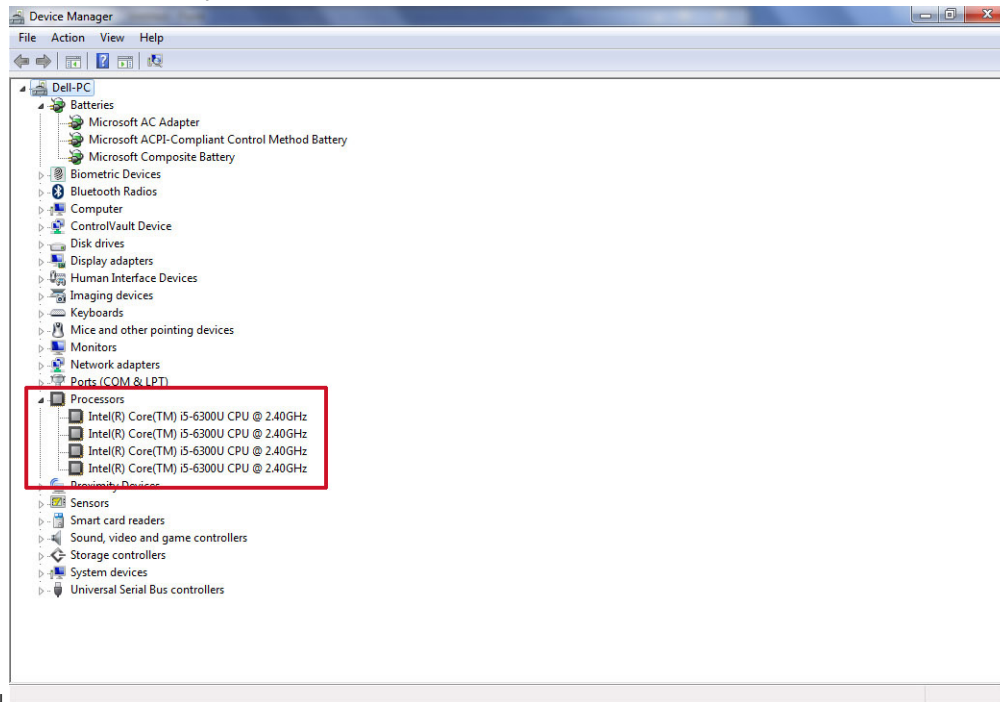
Prepoznavanje procesorjev v operacijskem sistemu Windows 10

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

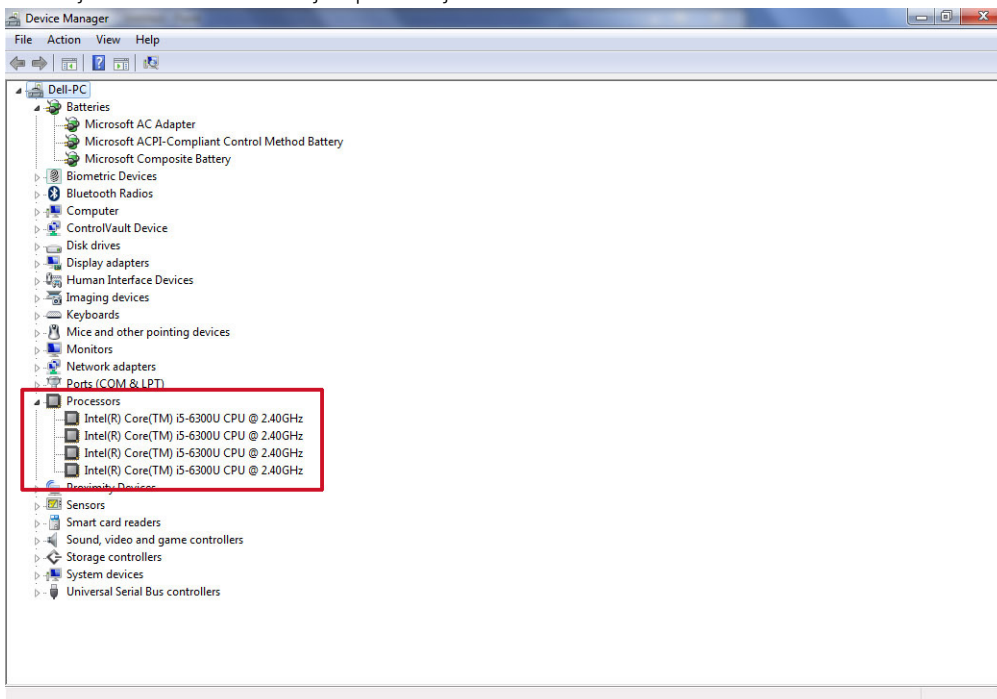


procesorju.

Prepoznavanje procesorjev v operacijskem sistemu Windows 7

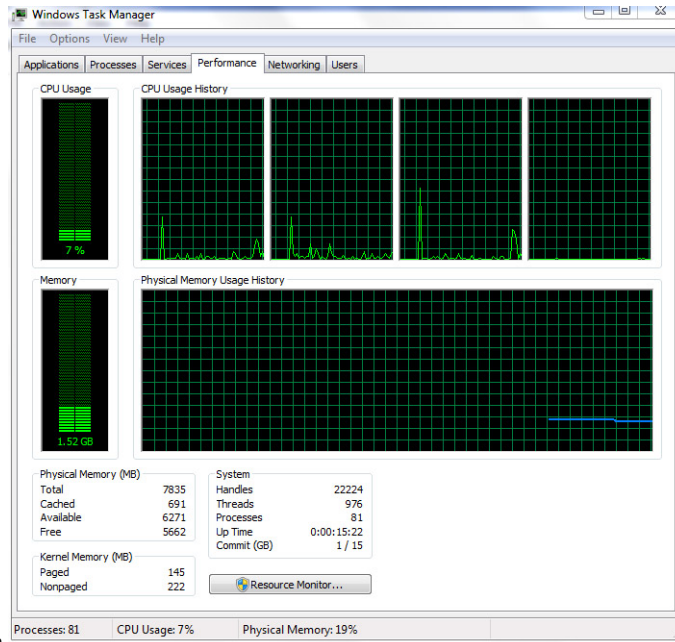
1. Kliknite **Start** > **Control Panel (Nadzorna plošča)** > **Device Manager (Upravitelj naprav)**.
2. Izberite **Procesor**.

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)**.



Prikažejo se podatki o delovanju procesorja.

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

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




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)**.
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, 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 najnovjša različica gonilnika nabora vezij za vaš računalnik.
8. Po končanem prenosu poiščite mapo, v katero ste shranili datoteko z gonilnikom.
9. Dvokliknite ikono datoteke za gonilnik nabora vezij in sledite navodilom na zaslonu.

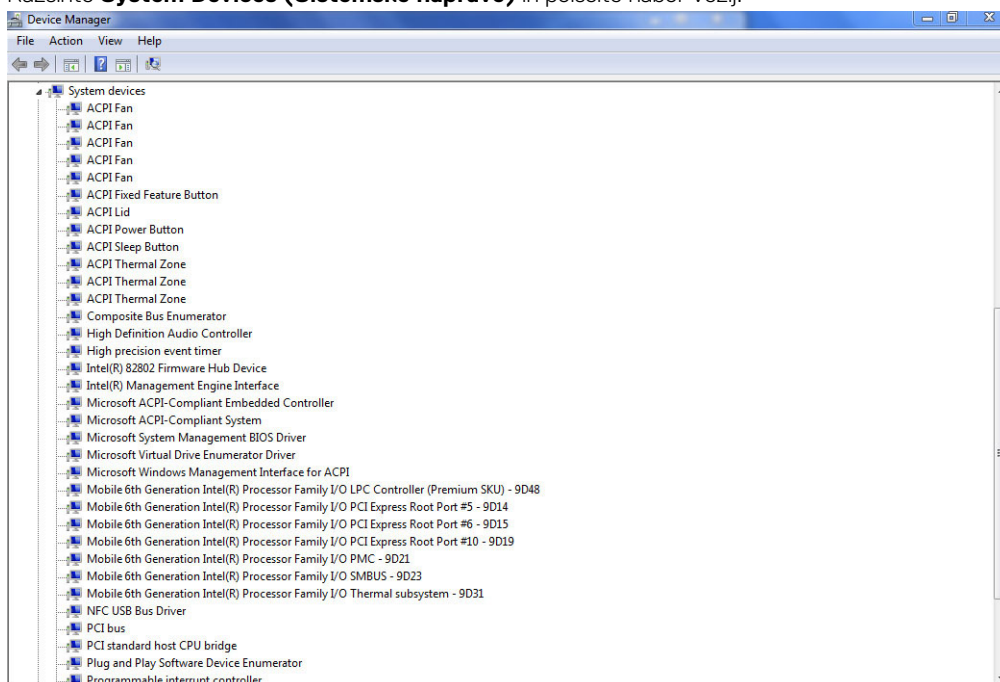
Prepoznavanje nabora vezij v Upravitelju opravil v operacijskem sistemu Windows 10

1. Kliknite **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.

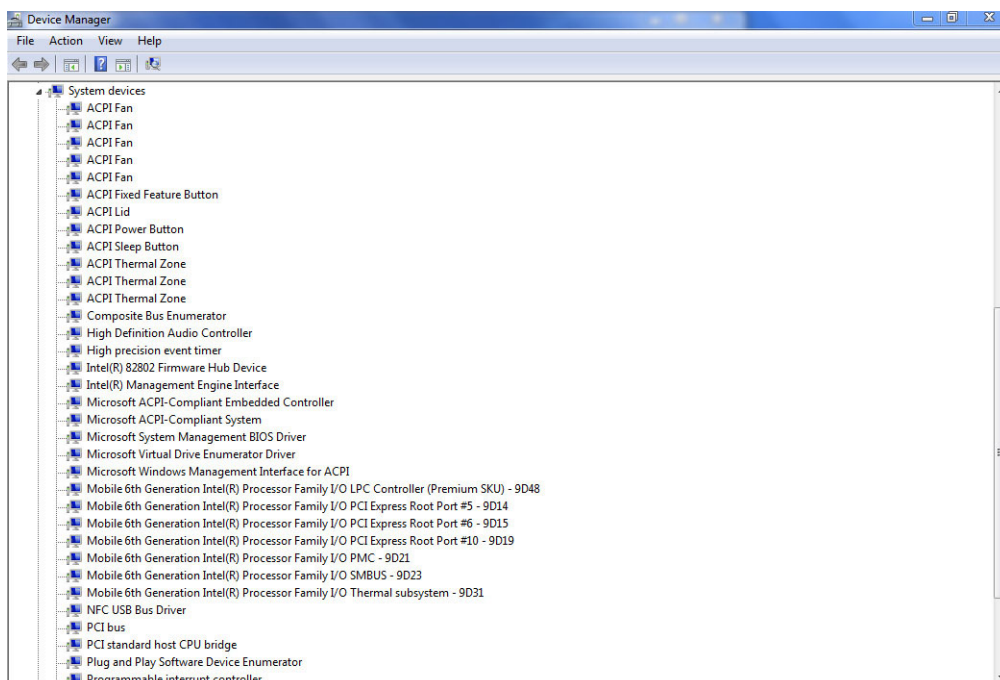
1. Kliknite **Nastavitve**  v čarobni vrstici operacijskega sistema Windows 8,1.

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

Intel HD Graphics

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

Gonilniki za Intel HD grafiko

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

Tabela 3. Gonilniki za Intel HD grafiko

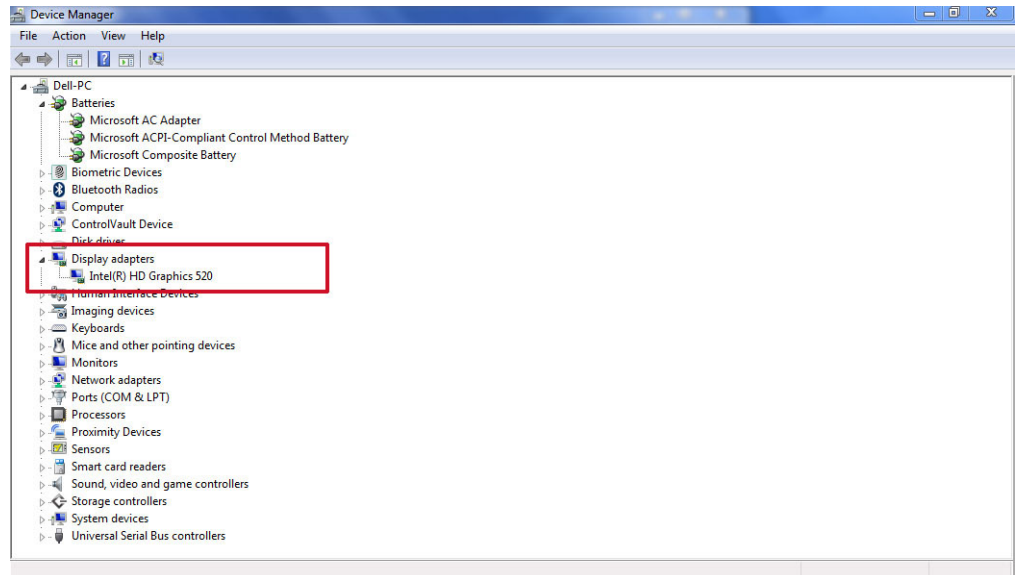
Pred namestitvijo	Po namestitvi

Prikazne možnosti

Ta prenosni računalnik ima 15-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 zaslону 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

OPOMBA: Zaslón 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

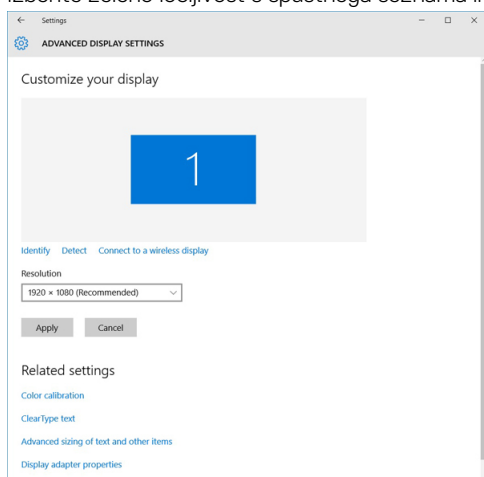
1. Vklópite prenosni računalnik.
2. Obiščite spletno mesto **Dell.com/support**.
3. Kliknite **Product Support (Podpora za izdelek)**, vnesite servisno oznako svojega prenosnika in kliknite **Submit (Pošlji)**.

OPOMBA: Če nimate servisne oznake, uporabite funkcijo samodejnega zaznavanja ali pa ročno poiščite model svojega prenosnega računalnika.
4. Kliknite **Drivers and Downloads (Gonilniki in prenašanje)**.
5. Izberite operacijski sistem, nameščen na vašem prenosnem računalniku.
6. Pomaknite se navzdol po strani in izberite grafični gonilnik za prenos.
7. Kliknite **Download File (Prenesi datoteko)**, da se prenese najnovejša različica grafičnega gonilnika za vaš prenosni računalnik.
8. Po končanem prenosu poiščite mapo, v katero ste shranili datoteko grafičnega gonilnika.
9. Dvokliknite ikono datoteke za grafični gonilnik in sledite navodilom na zaslónu.

Spreminjanje resolucije zaslona


1. Držite zaslón na namizju ter izberite **Display Settings (Nastavitve prikaza)**.

2. Tapnite ali kliknite **Advanced display settings (Napredne nastavitve prikaza)**
3. Izberite želeno ločljivost s spustnega seznama in tapnite **Apply (Uporabi)**.



Prilagajanje svetlosti v operacijskem sistemu Windows 10


Samodejno prilagajanje svetlosti zaslona omogočite ali onemogočite tako:

1. 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
 - Dvojniki
 - Razširi
 - Samo drugi zaslon

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

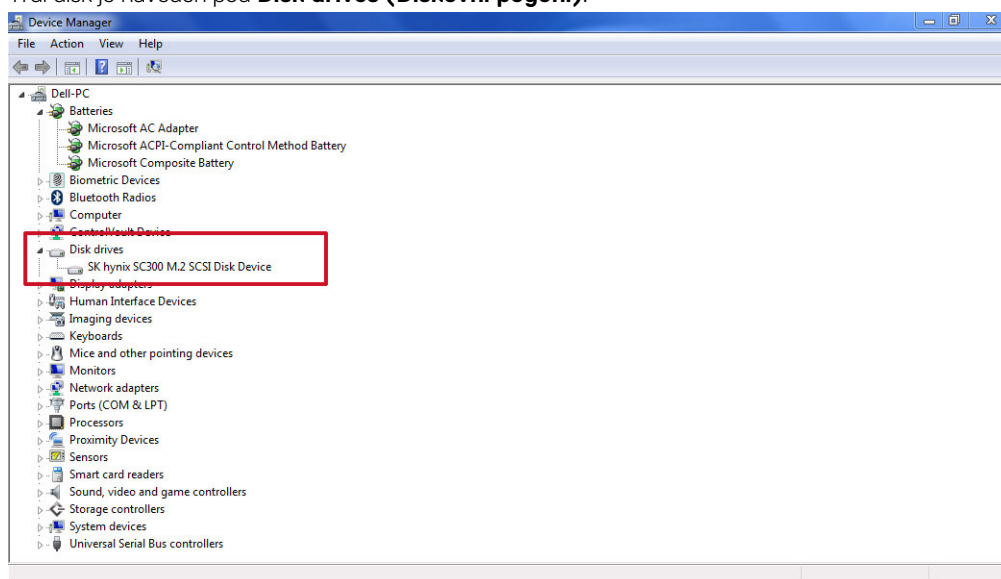
Možnosti trdega diska

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

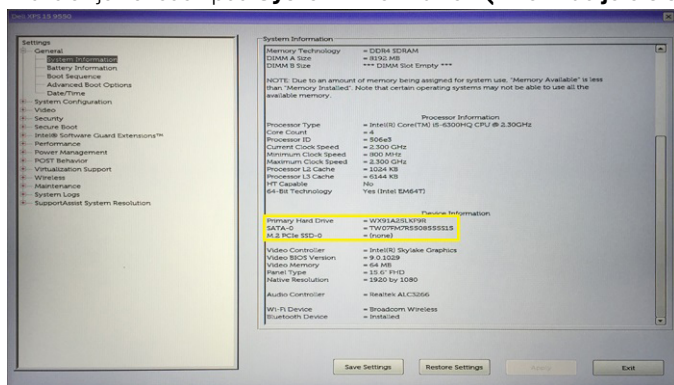
1. Tapnite ali kliknite **Settings (Nastavitve)**  v čarobni vrstici operacijskega sistema Windows 8.
2. Tapnite ali kliknite **Control Panel (Nadzorna plošča)**, izberite **Device Manager (Upravitelj naprav)** in razširite **Disk drives (Diskovni pogoni)**.
Trdi disk je naveden pod Disk drives (Diskovni 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.

Tabela 4. 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	SuperSpeed	2010
USB 3.1 2. generacije	10 Gb/s	SuperSpeed	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
- Vzvratno 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.

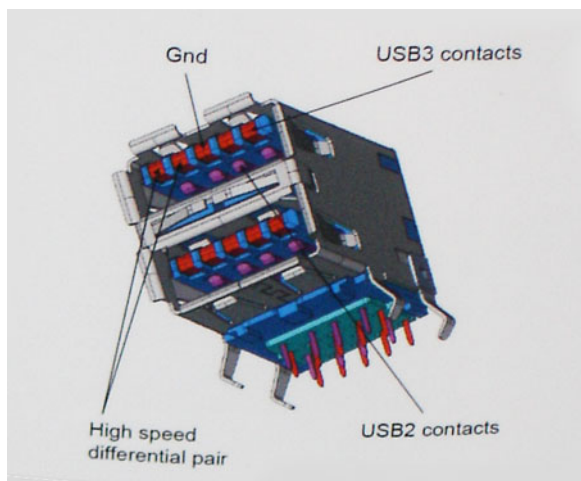


Hitrost

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, bolj 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 fotoaparata 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 boljšo izkušnjo. 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 obljubljenimi 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 kabla, 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 kablilih USB 3.0/USB 3.1 1. generacije je pet novih povezav za neodvisno prejetje in pošiljanje podatkov, ki se uporabljajo samo, ko je kabel priključen na ustrezno povezavo SuperSpeed USB.

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 sprejemnik 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.

i | 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

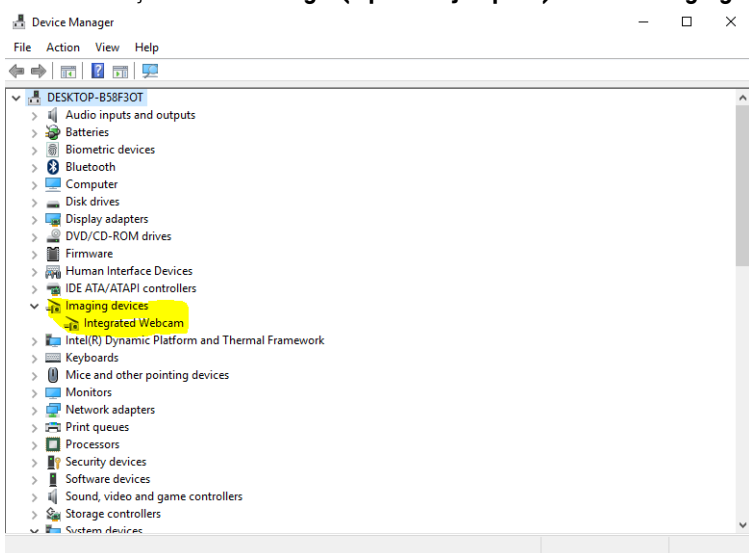
- Kakovosten HDMI prenaša nestisnjena digitalni zvok in sliko za najvišjo kakovost slike z visoko ostrino.
- Poceni HDMI zagotavlja kakovost in funkcionalnost digitalnega vmesnika, medtem ko prav tako podpira nestisnjene video formate na enostaven in stroškovno učinkovit način.
- Zvočni HDMI podpira več oblik zvočnega zapisa, od standardnega stereo do večkanalnega prostorskega zvoka.
- HDMI združuje video in večkanalni zvok v en kabel, odpravlja stroške, kompleksnost in zmedo, ki jo povzročata 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.

Funkcije kamere

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

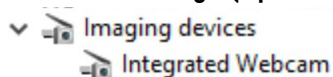
Prepoznavanje kamere v Upravitelju opravil v operacijskem sistemu Windows 10.

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)**.



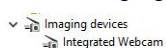
Prepoznavanje kamere v Upravitelju opravil v operacijskem sistemu Windows 8.

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)**.

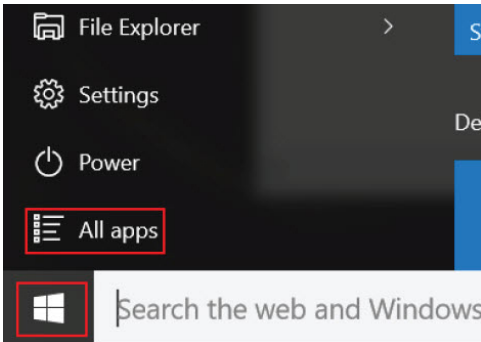


Zagon kamere

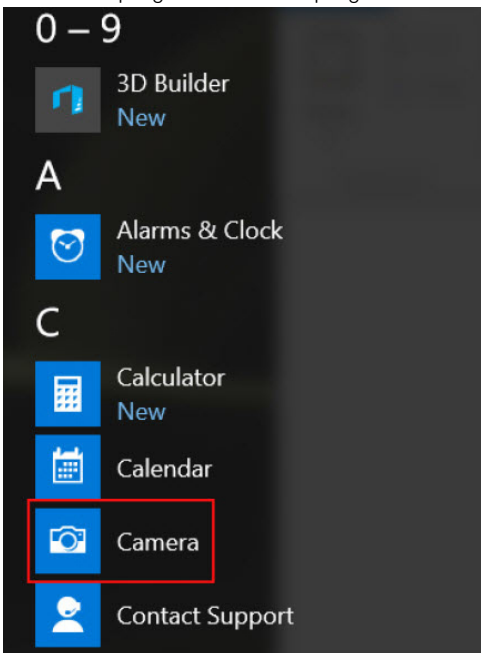
Za zagon kamere odprite program, ki uporablja kamero. Če na primer tapnete osrednjo programsko opremo za spletno kamero Dell ali odprete Skype, ki sta dobavljena s prenosnikom, se kamera zažene. Ravno tako se kamera zažene, če klepetate po spletu in program zaprosi za dostop do spletne kamere.

Zagon programa za kamero

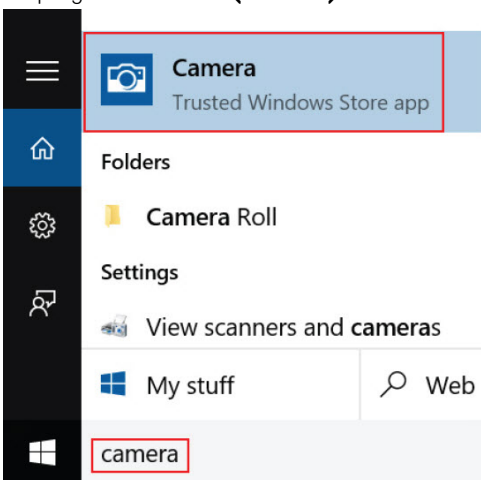
1. Tapnite ali kliknite gumb **Windows** in izberite **All apps (Vsi programi)**.



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



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



Funkcije pomnilnika

Ta prenosni računalnik podpira pomnilnik DDR4 SODIMM, od 4 do 16 GB, 2133 MHz (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 zagonskem 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. Izklopite prenosni računalnik in poskusite znova.

Gonilniki za zvok

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

Tabela 5. Gonilniki za Realtek HD zvok

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



- [Zagonsko zaporedje](#)
- [Smerne tipke](#)
- [Možnosti sistemskih nastavitvev](#)
- [Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows](#)
- [Sistemsko geslo in geslo za nastavitvev](#)

Zagonsko zaporedje

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


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

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

- Izmenljivi pogon (če je na voljo)
- Pogon STXXXX
 **OPOMBA:** XXXX označuje številko pogona SATA.
- Optični pogon, če je na voljo
- Trdi disk SATA (če je na voljo)
- Diagnostika
 **OPOMBA:** Če izberete **Diagnostics** (Diagnostika), se prikaže zaslon orodja **SupportAssist**.

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

Smerne tipke

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

Tipke	Tipke za pomikanje
Puščica gor	Premakne na prejšnje polje.
Puščica dol	Premakne na naslednje polje.
Enter	Izbere vrednost v izbranem polju (če je primerno) ali odpre povezavo v polju.
Preslednica	Po potrebi razširi ali strni spustni seznam.
Kartica	Premakne na naslednje območje fokusa.
Esc	Premakne na prejšnjo stran, dokler ni prikazan začetni zaslon. Če na začetnem zaslonu pritisnete tipko Esc, se prikaže sporočilo, ki vas pozove, da shranite morebitne neshranjene spremembe, sistem pa se znova zažene.

Definicije bližnjičnih tipk na tipkovnici

Tabela 6. Definicije bližnjičnih tipk na tipkovnici

Tipke	Opis
Fn + ESC	Preklop funkcij
Fn + Insert	Stanje pripravljenosti
Fn + H	Preklop med napajanjem in lučko stanja baterije/lučko dejavnosti trdega diska
Fn + Printscreen	Vklop/izklop brezžičnega vmesnika
Fn + PgUp	Stran gor
Fn + PgDn	Stran dol
Fn + Home	Domov
Fn + End	Na konec
F1	Izklop zvoka
F2	Zmanjšanje glasnosti
F3	Povečanje glasnosti
F4	Prejšnja skladba
F5	Predvajaj/premor
F6	Naslednja skladba
F8	Razširjen zaslon
F9	Iskanje
F10	Preklop svetlosti osvetlitve tipkovnice (izbirno)
F11	Zmanjšanje svetlosti
F12	Povečanje svetlosti

- Zaklenitev funkcijskih tipk Fn Lock preklopi med primarnim in sekundarnim delovanjem tipk F1–F12.
- Delovanje tipke F7 bo enako, saj nima določenega sekundarnega delovanja.

Možnosti sistemskih nastavitev


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

Tabela 7. Jeziček General (splošno)

Možnost	Opis
Informacije o sistemu	V tem razdelku so navedene glavne funkcije strojne opreme vašega računalnika. <ul style="list-style-type: none">• System Information (Informacije o sistemu) – v tem razdelku so prikazane te možnosti: BIOS Version (Različica BIOS-a), Service Tag (Servisna oznaka), Asset Tag (Oznaka sredstva), Ownership Tag (Oznaka lastništva), Ownership Date (Datum lastništva), Manufacture Date (Datum izdelave) in Express Service Code (Koda za hitro servisiranje).

Tabela 7. Jeziček General (splošno) (nadaljevanje)

Možnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> 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) Processor Information (Informacije o procesorju): v tem razdelku so prikazane te možnosti Processor Type (Vrsta procesorja), Core Count (Število jeder), Processor ID (ID procesorja), Current Clock Speed (Trenutni takt), Minimum Clock Speed (Najnižji takt), Maximum Clock Speed (Najvišji takt), Processor L2 Cache (Predpomnilnik procesorja L2), Processor L3 Cache (Predpomnilnik procesorja L3), HT Capable (Zmogljivost HT), in 64-Bit Technology (64-bitna tehnologija). Device Information (Informacije o napravi) – v tem razdelku so prikazane te možnosti: Primary Hard Drive (Primarni trdi disk), naprava ODD, LOM MAC Address (Naslov LOM MAC), Video Controller (Grafična kartica), Video BIOS Version (Različica video BIOS-a), Video Memory (Grafični pomnilnik), Panel Type (Vrsta zaslona), Native Resolution (Izvorna ločljivost), Audio Controller (Zvočni krmilnik), Wi-Fi Device (Naprava Wi-Fi) in Bluetooth Device (Naprava Bluetooth).
Battery Information	V tem razdelku sta prikazana stanje baterije in vrsta napajalnika na izmenični tok, priključenega na računalnik.
Boot Sequence	Boot Sequence S to možnostjo lahko spremenite vrstni red, v katerem računalnik poskuša poiskati operacijski sistem. Možnost je: <ul style="list-style-type: none"> Windows Boot Manager (Upravljevec zagona Windows) Privzeto so potrjena polja ob vseh možnostih. Počistite lahko katero koli polje ali spremenite zaporedje zagona.
	Boot List Option S to možnostjo lahko spremenite možnost seznama zagona. <ul style="list-style-type: none"> Legacy (Podedovano) UEFI
Advanced Boot Options (Napredne možnosti zagona)	S to možnostjo lahko naložite pomnilnik ROM z možnostjo podedovanega načina. Polje Enable Legacy Option ROMs (Omogoči ROM z možnostjo podedovanega načina) je privzeto potrjeno.
Date/Time (Datum/čas)	S to možnostjo lahko spremenite datum in uro.

Tabela 8. Konfiguracija sistema

Možnost	Opis
Integrated NIC	S to možnostjo lahko konfigurirate vgrajeni omrežni krmilnik. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Onemogočeno) Enabled (Omogočeno) Enabled w/PXE (Omogočeno s PXE) – ta možnost je privzeto omogočena.
SATA Operation	S to možnostjo lahko konfigurirate notranji krmilnik trdega diska SATA. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Onemogočeno) AHCI: ta možnost je privzeto omogočena.
Drives	S to možnostjo lahko konfigurirate vgrajene pogone SATA. Vsi pogoni so privzeto omogočeni. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> SATA-0: ta možnost je privzeto izbrana. SATA-1: ta možnost je privzeto izbrana.
SMART Reporting	To polje nadzoruje, ali sistem med zagonom poroča o napakah pogona trdega diska za vgrajene pogone. Ta tehnologija je del specifikacije SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology – tehnologija analize samonadzorovanja in poročanja). Ta možnost je privzeto onemogočena. <ul style="list-style-type: none"> Enable SMART Reporting (Omogoči poročanje SMART)

Tabela 8. Konfiguracija sistema (nadaljevanje)



Možnost	Opis
USB Configuration	<p>To polje konfigurira vgrajeni krmilnik USB. Če je možnost »Boot Support« (Podpora za zagon) omogočena, lahko sistem zažene katero koli vrsto naprave USB za množično shranjevanje (trdi disk, pomnilniški ključek, 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"> • Enable Boot Support (Omogoči podporo za zagon) • Enable External USB Port (Omogoči zunanja vrata USB) • Enable USB3.0 Controller (Omogoči krmilnik USB 3.0) <p> OPOMBA: Tipkovnica in miška USB vedno delujeta pri nastavitvi BIOS-a ne glede na te nastavitve.</p>
Audio	<p>To polje omogoča vklop ali izklop vgrajenega zvočnega krmilnika. Privzeto je izbrana možnost Enable Audio (Omogoči zvok).</p>
Unobtrusive Mode:	<p>To polje omogoča ali onemogoča vse emisije svetlobe in zvoka v sistemu. Ta možnost je privzeto onemogočena.</p>
Miscellaneous Devices	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite te naprave:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Camera (Omogoči kamero) • Enabled Secure Digital (SD) Card (Omogočena Secure Digital (SD) kartica) <p> OPOMBA: 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> OPOMBA: Nastavitev »Video« je prikazana 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> OPOMBA: 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> OPOMBA: Uspešna sprememba gesla je uporabljena takoj.</p> <p>Privzeta nastavitve: ni nastavljeno</p>
System Password	<p>S to možnostjo lahko nastavite, spremenite ali izbrišete sistemsko geslo.</p> <p> OPOMBA: Uspešna sprememba gesla je uporabljena takoj.</p> <p>Privzeta nastavitve: ni nastavljeno</p>
Internal HDD-0 Password	<p>S to možnostjo lahko nastavite, spremenite ali izbrišete geslo za notranji trdi disk sistema.</p> <p> OPOMBA: Uspešna sprememba gesla je uporabljena takoj.</p> <p>Privzeta nastavitve: ni nastavljeno</p>
Strong Password	<p>S to možnostjo lahko izberete možnost nastavitve samo močnih gesel.</p> <p>Privzeta nastavitve: Enable Strong Password (Omogoči močno geslo) ni izbrana.</p>

Tabela 10. Varnost (nadaljevanje)




Možnost	Opis
	<p> OPOMBA: Če je možnost Strong Password (Močno geslo) omogočena, morata skrbniško in sistemsko geslo vsebovati vsaj eno veliko črko in eno malo črko ter vsebovati vsaj 8 znakov.</p>
Password Configuration	S to možnostjo lahko določite najmanjšo in največjo dolžino skrbniškega in sistema gesla.
Password Bypass	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite dovoljenje za obhod sistema gesla in gesla za notranji trdi disk, če sta nastavljeni. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogočeno) • Reboot bypass (Obhod ponovnega zagona) <p>Privzeta nastavitve: Disabled (Onemogočeno)</p>
Password Change	<p>S to možnostjo lahko omogočite dovoljenje za onemogočenje sistema gesla in gesla za trdi disk, če je nastavljeno skrbniško geslo.</p> <p>Privzeta nastavitve: možnost Allow Non-Admin Password Changes (Omogoči neskrbniško spremembo gesla) je izbrana.</p>
Non-Admin Setup Changes	S to možnostjo lahko določite, ali so spremembe možnosti nastavitve dovoljene, ko je nastavljeno skrbniško geslo. Če je možnost onemogočena, so možnosti nastavitve zaklenjene s skrbniškim geslom.
UEFI Capsule Firmware Updates	Ta možnost nadzira, če sistem dovoljuje posodobitve BIOS-a preko UEFI paketov za posodobitev. Privzeta nastavitve: omogoči.
TPM 2.0 Security	<p>Dovoljuje vam, da omogočite zaupanja vreden modul za platforme (TPM) med preizkusom POST. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM vključen (privzeto omogočeno) • Clear (Počisti) • PPI Bypass for Enabled Commands (PPI Obvod za omogočene ukaze) • PPI Bypass for Disabled Commands (PPI Obvod za onemogočene ukaze) • Attestation Enable (Omogoči potrdilo) (privzeto omogočeno) • Key Storage Enable (Omogoči geslo pomnilnika) (privzeto omogočeno) • SHA-256 (privzeto omogočeno) • Disabled (Onemogočeno) • Enabled (Omogočeno) <p> OPOMBA: Za nadgradnjo na novejšo ali starejšo različico TPM1.2/2.0 prenesite programsko opremo TPM wrapper tool.</p>
Computrace	<p>S to možnostjo lahko aktivirate ali onemogočite izbirno programsko opremo Computrace. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Deaktiviraj) • Disable (Onemogoči) • Activate (Aktiviraj) <p> OPOMBA: Možnosti »Activate« (Aktiviraj) in »Disable« (Onemogoči) trajno aktivirata ali onemogočita funkcijo, dovoljena pa ne bo nobena nadaljnja sprememba.</p> <p>Privzeta nastavitve: Deactivate (Deaktiviraj)</p>
CPU XD Support	<p>S to možnostjo lahko omogočite način procesorja »Execute Disable« (Onemogoči izvajanje). Enable CPU XD Support (Omogoči podporo za CPE XD) (privzeto)</p>
Admin Setup Lockout	<p>S to možnostjo lahko uporabnikom preprečite odpiranje nastavitve, če je nastavljeno skrbniško geslo.</p> <p>Privzeta nastavitve: možnost »Enable Admin Setup Lockout« (Omogoči zaklepanje skrbniških nastavitve) ni izbrana.</p>

Tabela 11. Varni zagon


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

Tabela 12. Možnosti zaslona za Intel Software Guard Extensions

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

Tabela 13. Delovanje

Možnost	Opis
Multi Core Support	<p>To polje določa, ali ima procesor omogočeno eno jedro ali vsa. Delovanje nekaterih programov se z dodatnimi jedri izboljša. Ta možnost je privzeto omogočena. S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite podporo za več jeder za procesor. Nameščeni procesor podpira dve jedri. Če omogočite možnost »Multi Core Support« (Podpora za več jeder), bosta omogočeni obe jedri. Če onemogočite možnost »Multi Core Support« (Podpora za več jeder), bo omogočeno eno jedro.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Multi Core Support (omogoči podporo za več jeder) <p>Privzeta nastavitve: možnost je omogočena.</p>
Intel SpeedStep	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite funkcijo Intel SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel SpeedStep

Tabela 13. Delovanje (nadaljevanje)

Možnost	Opis
	Privzeta nastavitvev: možnost je omogočena.
C States Control	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite dodatna stanja spanja procesorja. <ul style="list-style-type: none"> • C states Privzeta nastavitvev: možnost je omogočena.
Intel TurboBoost	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite način Intel TurboBoost procesorja. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel TurboBoost Privzeta nastavitvev: možnost je omogočena.
Hyper-Thread Control	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite funkcijo večnitenja v procesorju. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogočeno) • Enabled (Omogočeno) Privzeta nastavitvev: možnost je omogočena.

Tabela 14. Upravljanje porabe

Možnost	Opis
AC Behavior	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite samodejni vklop računalnika ob priključitvi napajalnika na izmenični tok. <p>Privzeta nastavitvev: možnost »Wake on AC« (Zbudi ob priključitvi napajalnika na izmenični tok) ni izbrana.</p>
Auto On Time	S to možnostjo lahko nastavite čas, ko se mora računalnik samodejno vklopiti. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogočeno) (privzeto) • Every Day (Vsak dan) • Weekdays (Ob delavnikih) • Select Days (Izbrani dnevi)
USB Wake Support	S to možnostjo lahko omogočite, da naprave USB zbudijo računalnik iz stanja pripravljenosti. <p>i OPOMBA: Ta funkcija deluje le, ko je priključen napajalnik na izmenični tok. Če izključite napajalnik na izmenični tok v stanju pripravljenosti, računalnik izklopi napajanje prek vseh vrat USB, da varčuje z energijo baterije.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support Privzeta nastavitvev: možnost je onemogočena.
Wake on LAN	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite funkcijo, ki računalnik vklopi iz izklopljenega stanja s signalom prek omrežja LAN. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogočeno): ta možnost je privzeto omogočena • LAN Only (Samo LAN)
Advanced Battery Charge Configuration	S to možnostjo lahko podaljšate življenjsko dobo baterije. Če omogočite to možnost, računalnik uporablja standardni algoritem polnjenja in druge tehnike v času, ko ne delate, da podaljša življenjsko dobo baterije. <p>Disabled (Onemogočeno) (privzeto)</p>
Primary Battery Charge Configuration	S to možnostjo lahko izberete način polnjenja baterije. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive (Prilagojeno) • Standard (Standardno) – popolnoma napolni baterijo pri standardni hitrosti. • Primarno uporaba napajanja na izmenični tok • Custom (Po meri) <p>Če izberete »Custom Charge« (Polnjenje po meri), lahko nastavite tudi možnosti »Custom Charge Start« (Začetek polnjenja po meri) in »Custom Charge Stop« (Konec polnjenja po meri).</p>

Tabela 14. Upravljanje porabe (nadaljevanje)

Možnost	Opis
	<p>i OPOMBA: Nekateri načini polnjenja morda niso na voljo za vse baterije. Če želite omogočiti to možnost, onemogočite možnost Advanced Battery Charge Configuration (Konfiguracija naprednega načina polnjenja baterije).</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: »Enable Adapter Warnings« (Omogoči opozorila napajalnika)</p>
Fn Lock Option	<p>Omogoča, da kombinacija bližnjičnih tipk <Fn> + <Esc> preklaplja primarni način delovanja tipk F1–F12 med standardnimi in sekundarnimi funkcijami.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lock Mode Disable/Standard (Onemogoči način zaklepa/standardno) – Ta možnost je privzeto omogočena. • Lock Mode Enable/Secondary (Omogoči način zaklepa/sekundarno)
Fastboot	<p>S to možnostjo lahko pospešite zagon s preskokom nekaterih korakov združljivosti. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minimalno) • Thorough (Temeljito) (privzeto) • Auto (Samodejno)
Numlock Enable	<p>Omogoča vklop zaklepa številskih tipk (NumLock) ob zagonu računalnika. Omogoči omrežje. Ta možnost je privzeto omogočena.</p>
Extended BIOS POST Time	<p>S to možnostjo lahko ustvarite dodatne zakasnitve pred zagonom. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 sekund) – Ta možnost je privzeto omogočena. • 5 seconds (5 sekund) • 10 seconds (10 sekund)

Tabela 16. Podpora za virtualizacijo

Možnost	Opis
Virtualization	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite Intelovo tehnologijo virtualizacije.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology (Omogoči tehnologijo Intel Virtualization) (privzeto).
VT for Direct I/O	<p>Nadzorniku navideznih računalnikov (VMM) omogoči ali onemogoči uporabo dodatnih zmogljivosti strojne opreme, ki jih zagotavlja tehnologija Intel® Virtualization za neposreden V/I.</p> <p>Enable VT for Direct I/O (Omogoči VT za neposredni V/I) – privzeto omogočena.</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"> • WLAN/WiGig • Bluetooth <p>Vse možnosti so privzeto omogočene.</p>	
Wireless Device Enable	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite notranje brezžične naprave.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WLAN/WiGig • Bluetooth 	

Tabela 17. Brezžično omrežje (nadaljevanje)

Možnost	Opis
	Vse možnosti so privzeto omogočene.

Tabela 18. Vzdrževanje

Možnost	Opis
Service Tag	Prikazuje servisno oznako vašega računalnika.
Asset Tag	S to možnostjo lahko ustvarite oznako sredstva, če ta še ni nastavljena. Ta možnost privzeto ni nastavljena.
BIOS Downgrade	To polje nadzoruje zamenjavo sistemske programske opreme s starejšimi različicami. Omogoča zamenjavo BIOS-a s starejšo različico (privzeto omogočeno).

Tabela 19. Sistemski dnevniki

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

Tabela 20. SupportAssist System Resolution

Možnost	Opis
Auto OS Recovery Threshold	Omogoča vam nadzor poteka samodejnega zagona za sistem SupportAssist. <ul style="list-style-type: none"> • Ne sveti • 1 • 2 (privzeto omogočeno) • 3
SupportAssist OS Recovery	Omogoča vam obnovitev sistema SupportAssist OS Recovery (privzeto onemogočeno)

Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows

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

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

POZOR: Če pred posodabljanjem BIOS-a funkcija BitLocker ni ustavljena, sistem ob naslednjem vnovičnem zagonu ne bo prepoznal ključa BitLocker. Nato boste pozvani, da za nadaljevanje vnesete ključ za obnovitev, in sistem bo to zahteval ob vsakem vnovičnem zagonu. Če ključ za obnovitev ni znan, lahko pride do izgube podatkov ali nepotrebne vnovične namestitve operacijskega sistema. Dodatne informacije o tej temi so na voljo v članku zbirke znanja: <https://www.dell.com/support/kbdoc/000134415/>.

1. Znova zaženite računalnik.
2. Obiščite spletno mesto **Dell.com/support**.
 - Izpolnite polje **Service Tag (Servisna oznaka)** ali **Express Service Code (Koda za hitri servis)** in kliknite **Submit (Pošlji)**.
 - Kliknite **Detect Product (Zaznaj izdelek)** in upoštevajte navodila na zaslonu.
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 se odpre 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(-a))**.

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 zaslону.

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 zaslону **System BIOS (Sistemski BIOS)** ali **System Setup (Nastavitvev sistema)** 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 prikazal se bo poziv, da shranite spremembe.
5. Pritisnite **Y**, da shranite spremembe.
Računalnik se znova zažene.

Brisanje ali spreminjanje obstoječega gesla za nastavitvev sistema

Preden poskušate izbrisati ali spremeniti obstoječe geslo za sistem in nastavitvev, se prepričajte, da je možnost **Password Status (Stanje gesla)** nastavljena na **Unlocked (Odklenjeno)** (v nastavitvi sistema). Če je možnost **Password Status (Stanje gesla)** nastavljena na **Locked (Zaklenjeno)**, obstoječega gesla za sistem ali nastavitvev ni mogoče izbrisati ali spremeniti.

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

1. Na zaslonu **System BIOS (Sistemski BIOS)** ali **System Setup (Nastavitev sistema)** 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 možnost **System Password (Sistemsko geslo)**, spremenite ali izbrišite obstoječe sistemsko geslo in pritisnite **Enter** ali **tabulatorko**.
4. Izberite možnost **Setup Password (Geslo za nastavitev)**, spremenite ali izbrišite obstoječe geslo za nastavitev in pritisnite **Enter** ali **tabulatorko**.
 **OPOMBA:** Če spremenite sistemsko geslo in/ali geslo za nastavitev, ob pozivu znova vnesite novo geslo. Če geslo za sistem in nastavitev izbrišete, ob pozivu potrdite izbris.
5. Pritisnite **Esc** in prikazal se bo poziv, da shranite spremembe.
6. Pritisnite **Y**, da shranite spremembe in zaprete nastavitev sistema.
Računalnik se ponovno zažene.

Diagnostika z izboljšanim predzagonским ocenjevanjem sistema (ePSA)

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

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

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

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

Teme:

- [Zagon diagnostike ePSA](#)

Zagon diagnostike ePSA

Na enega od spodaj predlaganih načinov sprožite zagon diagnostike:

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

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

4. Pritisnite puščico v spodnjem desnem kotu, če želite odpreti seznam strani. Zaznani elementi so navedeni in preizkušeni.
5. Če želite zagnati diagnostični preskus za določeno napravo, pritisnite tipko Esc in kliknite **Yes (Da)**, da zaustavite diagnostični preskus.
6. V levem podoknu izberite napravo in kliknite **Run Tests (Zagon preizkusov)**.
7. Če se pojavi kakšna težava, se prikažejo kode napak. Zapišite si kodo napake in se obrnite na družbo Dell.

Tehnični podatki

OPOMBA: Ponudba se razlikuje po regijah. Za več informacij o konfiguraciji sistema v teh operacijskih sistemih:


- Windows 10: kliknite ali se dotaknite **Start**  > **Settings (Nastavitve)** > **System (Sistem)** > **About (Informacije o sistemu)**.

Tabela 22. Tehnični podatki o sistemu

Značilnost	Tehnični podatki
Nabor vezij	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"> Intel Core i7, i5 in i3 7. generacije Intel Core i3 6. generacije Procesor Intel Pentium 4405U Procesor Intel Celeron 3855U
Predpomnilnik L2	2 MB

Tabela 24. Tehnični podatki o pomnilniku

Značilnost	Tehnični podatki
Priključek za pomnilnik	Dva notranje dostopna priključka za pomnilnik DDR4 SODIMM
Velikost pomnilnika na režo	4 GB in 8 GB <ul style="list-style-type: none"> 4 GB, 1 x 4 GB 8 GB, 1 x 8 GB 8 GB, 2 x 4 GB 16 GB, 2 x 8 GB
Hitrost pomnilnika	2133 MHz
Najmanjša velikost pomnilnika	4 GB
Največja velikost pomnilnika	16 GB

Tabela 25. Tehnični podatki o shranjevanju

Značilnost	Tehnični podatki
Pogon SSD M.2	SATA 3.0 128 GB in 256 GB

Tabela 26. Tehnični podatki o zvoku

Značilnost	Tehnični podatki
Vrsta	Dvokanalni zvok visoke razločljivosti.
Krmilnik	Realtek ALC3246 z Waves MaxxAudio

Tabela 26. Tehnični podatki o zvoku (nadaljevanje)

Značilnost	Tehnični podatki
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	Fiksna izostritev ločljivosti HD
Ločljivost videa (največja)	1280 x 720 (HD) pri 30 sličic/s (največ)
Diagonalni vidni kot	74°

Tabela 29. Tehnični podatki o komunikaciji

Značilnost	Tehnični podatki
Omrežni napajalnik	10/100/1000 Mb/s Ethernet LAN na matični plošči (LOM)
Brezžično omrežje	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11 b/g/n • Bluetooth 4.1

Tabela 30. Tehnični podatki vrat in priključkov

Značilnost	Tehnični podatki
Zvok	Ena kombinirana vrata za slušalke z mikrofonom
Grafična kartica	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI 1.4a, polna velikost brez izhoda 4K2K • Namenski priključek VGA (D-SUB), vgrajen na plošči
Omrežni napajalnik	Ena vrata RJ-45
USB:	<ul style="list-style-type: none"> • Dvoje vrat USB 3.0 • Ena vrata USB 2.0

OPOMBA: Priključek USB 3.0 z napajanjem podpira tudi funkcijo Microsoft Kernel Debugging. Vrata so opisana v dokumentaciji, ki je priložena sistemu.

Bralnik pomnilniških kartic	Ena reža za kartico SD 3.0
-----------------------------	----------------------------

Tabela 31. Tehnični podatki o zaslonu

Značilnost	Tehnični podatki
Vrsta	<ul style="list-style-type: none"> • 15,6-palčni HD WLED
Mere:	
Višina	360,00 mm (14,17 palca)

Tabela 31. Tehnični podatki o zaslonu (nadaljevanje)

Značilnost	Tehnični podatki
Diagonala	396,24 mm (15,60 palca)
Širina	224,3 mm (8,83 palca)
Najvija ločljivost	1366 x 768 slikovnih pik
Aktivno območje (X/Y)	344,20 x 193,50 mm (13,55 x 7,62 palca)
Največja svetlost	200 cd/m ²
Kot delovanja	od 0° (zaprto) do 135°
Hitrost osveževanja	60 Hz
Najmanjši vidni koti:	
Vodoravno	+/- 40 stopinj
Navpično	+10/-30 stopinj
Razmik med slikovnimi pikami	0,252 mm

Tabela 32. Tehnični podatki o tipkovnici

Značilnost	Tehnični podatki
Število tipk:	ZDA 101, Brazilija 104, Združeno kraljestvo 102 in Japonska 105
Razmik	X: 19,05 mm/Y: 18,05 mm
Razdalja pri prenosni tipkovnici	3,3 mm

Tabela 33. Specifikacije sledilne ploščice

Značilnost	Tehnični podatki
Aktivno območje:	
Os X	105,00 mm (4,13 palca)
Os Y	80,00 mm (3,14 palca)

Tabela 34. Tehnični podatki o bateriji

Značilnost	Tehnični podatki
Vrsta	<ul style="list-style-type: none"> 4-celična »pametna« litij-ionska (47 Wh)
Mere:	
Višina	20,00 mm (0,78 palca)
Širina	270,00 mm (10,63 palca)
Globina	37,50 mm (1,47 palca)
Teža	0,25 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	65 W (ločena)
Vhodna napetost	100–240 V (izmenični tok)
Vhodna frekvenca	50–60 Hz
Vhodni tok (najvišji) 65 W	1,70 A
Izhodni tok 65 W	3,34 A (neprekinjen)
Nazivna izhodna napetost	19,5 V (enosmerni tok)
Temperaturno območje:	
Med delovanjem	od –40 do 21,1 °C (od –40 do 70 °F)
V mirovanju	Od –40 do 70 °C (od –40 do 158 °F)


Tabela 36. Mere

Značilnost	Tehnični podatki
Višina:	23,65 mm (0,93 palca)
Širina:	380,00 mm (14,96 palca)
Globina:	260,30 mm (10,24 palca)
Teža:	2,29 kg (5,04 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% (brez kondenzacije)
Shramba	Od 0 do 95 % (nekondenzirajoča)
Nadmorska višina (največja):	
Med delovanjem	Od –15,2 m 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 drubo Dell

 **OPOMBA:** če nimate na voljo povezave z internetom, lahko kontaktne informacije najdete na vašem računu o nakupu, embalaži, blagajniškemu 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 servisno službo za stranke:

1. Obiščite spletno mesto **Dell.com/support**.
2. Izberite kategorijo podpore.
3. V spustnem meniju **Choose A Country/Region** (Izberite državo/regijo) na dnu strani potrdite državo ali regijo.
4. Izberite ustrezno povezavo za potrebno storitev ali pomoč.