

XPS 13 7390 2-v-1

Priročnik za servisiranje



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: Varnostna navodila.....	5
Preden začnete delo v notranjosti računalnika.....	5
Preden začnete.....	5
Zaščita pred elektrostatično razelektritvijo (ESD).....	6
Servisni komplet ESD za teren.....	6
Transport občutljivih delov.....	7
Ko končate delo v notranjosti računalnika.....	7
Poglavje 2: Odstranjevanje in nameščanje komponent.....	8
Priporočena orodja.....	8
Seznam vijakov.....	8
pokrov osnovne plošče.....	9
Odstranjevanje pokrova osnovne plošče.....	9
Nameščanje pokrova osnovne plošče.....	12
baterijo.....	13
Varnostni ukrepi glede litijevih-ionskih baterij.....	13
Odstranjevanje baterije.....	14
Nameščanje baterije.....	15
Sklop zaslona.....	17
Odstranjevanje sklopa zaslona.....	17
Nameščanje sklopa zaslona.....	19
Zvočniki.....	21
Odstranjevanje zvočnikov.....	21
Nameščanje zvočnikov.....	22
Sklop systemske plošče.....	23
Odstranjevanje systemske plošče.....	23
Nameščanje systemske plošče.....	26
Sklop tipkovnice.....	29
Odstranjevanje sklopa tipkovnice.....	29
Nameščanje tipkovnice.....	31
Sklop naslona za dlani.....	34
Odstranjevanje sklopa naslona za dlani in tipkovnice.....	34
Nameščanje sklopa naslona za dlani.....	34
Poglavje 3: Gonilniki naprave.....	36
Pripomoček Intel Chipset Software Installation Utility.....	36
Video gonilniki.....	36
Gonilnik Intel Serial IO.....	36
Vmesnik Intel Trusted Execution Engine Interface.....	36
Gonilnik Intel Virtual Button.....	36
Gonilniki za brezžično kartico in Bluetooth.....	36
Poglavje 4: Nastavitev sistema.....	37
Pregled BIOS-a.....	37

Odpiranje programa za nastavitve BIOS-a.....	37
Smerne tipke.....	37
Zagonsko zaporedje.....	38
Možnosti nastavitve sistema.....	38
Sistemsko geslo in geslo za nastavitve.....	47
Dodeljevanje gesla za nastavitve sistema.....	47
Brisanje ali spreminjanje obstoječega gesla za nastavitve sistema.....	48
Brisanje nastavitve CMOS.....	48
Ponastavitev gesel za BIOS (System Setup (Nastavitve sistema)) in sistemskih gesel.....	49
Poglavje 5: Odpravljanje težav.....	50
Diagnostično orodje SupportAssist.....	50
Iskanje servisne oznake ali kode za hitro servisiranje računalnika Dell.....	50
Sistemske diagnostične lučke.....	50
Obnovitev operacijskega sistema.....	51
Posodobitev BIOS-a (ključ USB).....	51
Posodobitev BIOS-a.....	52
Možnosti medija za varnostno kopiranje in obnovitev.....	52
Zagonski cikel Wi-Fi.....	52
Odprava nakopičene statične elektrike.....	53
Poglavje 6: Iskanje pomoči in stik z družbo Dell.....	54

Varnostna navodila

Uporabite naslednja varnostna navodila, da zaščitite računalnik pred morebitnimi poškodbami in zagotovite lastno varnost. Če ni označeno drugače, je v postopkih v tem dokumentu predpostavljeno, da ste prebrali varnostne informacije, ki ste jih dobili z računalnikom:

-  **OPOMBA:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostna navodila, ki so priložena računalniku. Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **OPOMBA:** Preden odprete pokrov ali plošče računalnika, odklopite vse vire napajanja. Ko končate delo v notranjosti računalnika, ponovno namestite vse pokrove, plošče in vijake, preden priključite računalnik na vir napajanja.
-  **POZOR:** Če želite preprečiti poškodbe računalnika, poskrbite, da je delovna površina ravna in čista.
-  **POZOR:** S komponentami in karticami ravnajte previdno. Ne dotikajte se komponent ali stikov na kartici. Kartico prijemajte samo za robove ali za kovinski nosilec. Komponente, kot je procesor, držite za robove in ne za nožice.
-  **POZOR:** Odpravljanje težav in popravila lahko izvajate le, če vam to dovoli oziroma naroči ekipa za tehnično pomoč pri podjetju Dell. Škode zaradi servisiranja, ki ga Dell ni pooblastil, garancija ne pokriva. Oglejte si varnostna navodila, ki so priložena izdelku oziroma so na voljo na spletnem mestu www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **POZOR:** Preden se dotaknete česar koli znotraj računalnika, se ozemljite s trakom za ozemljitev ali tako, da se občasno 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.
-  **POZOR:** Ko izključite kabel, ne vlecite samega kabla, temveč priključek na njem ali jeziček. Nekateri kabli imajo priključke z zaklopnimi jezički ali krilatimi vijaki, ki jih morate odstraniti, preden odklopite kabel. Pri odklapanju kablov poskrbite, da bodo poravnani in se zato nožice na priključkih ne bodo zvile. Pri priključitvi kablov poskrbite, da bodo vrsta in priključki pravilno obrnjeni ter poravnani.
-  **POZOR:** Pritisnite in izvrtite nameščene kartice iz bralnika pomnilniških kartic.
-  **OPOMBA:** Barva vašega računalnika in nekaterih komponent se lahko razlikuje od prikazane v tem dokumentu.

Preden začnete delo v notranjosti računalnika

-  **OPOMBA:** Slike v tem dokumentu se lahko razlikujejo od vašega računalnika, kar je odvisno od naročene konfiguracije.

Preden začnete

Koraki

1. Shranite in zaprite vse odprte datoteke ter zaprite vse odprte programe.
2. Zaustavite računalnik. Kliknite **Start** >  **Napajanje** > **Zaustavitev**.
 **OPOMBA:** Če uporabljate drug operacijski sistem, navodila za izklop poiščite v dokumentaciji vašega operacijskega sistema.
3. Računalnik in vse priključene izključite naprave iz električnih vtičnic.
4. Iz računalnika izključite vse priključene omrežne naprave in zunanje naprave, kot so tipkovnica, miška in monitor.
5. Iz računalnika odstranite vse pomnilniške kartice in optične pogone.

Zaščita pred elektrostatično razelektritvijo (ESD)

Elektrostatična razelektritev predstavlja veliko težavo pri ravnanju z elektronskimi komponentami, še posebej to velja za občutljive dele, kot so na primer razširitvene kartice, procesorji, pomnilniški moduli in sistemske plošče. Že zelo majhna količina naboja lahko poškoduje vezja na način, ki ga je težko odkriti, na primer z občasnim pojavljanjem napak ali krajšo življenjsko dobo. Razvoj tehnologije stremi k nižji porabi energije in hkrati večji gostoti, zaradi česar je elektrostatična razelektritev vedno večja težava.

Zaradi vse večje gostote polprevodnikov v novejših izdelkih Dell, je občutljivost na poškodbe zaradi razelektritve pri novejših izdelkih večja kot pri starejših izdelkih Dell. Zaradi tega nekateri postopki ravnanja s komponentami niso več veljavni.

Okvare zaradi elektrostatične razelektritve delimo na kritične napake in občasne napake.

- **Kritične napake** – kritične napake predstavljajo približno 20 odstotkov napak zaradi elektrostatične razelektritve. Naprava zaradi okvare takoj preneha delovati. Primer kritične napake je na primer pomnilniški modul, ki je bil izpostavljen elektrostatični razelektritvi, zaradi česar se takoj izpiše sporočilo »No POST/No video« skupaj z zvočnim signalom, kar pomeni, da manjka pomnilniški modul ali ta ne deluje pravilno.
- **Občasne napake** – občasne napake predstavljajo približno 80 odstotkov napak zaradi elektrostatične razelektritve. Visok odstotek obasnih napak pomeni, da v trenutku, ko nastane okvara, te ni mogoče takoj prepoznati. Pomnilniški modul je izpostavljen statični elektriki, pri čemer je sled vezja samo deloma oslabljena, zato se napaka ne pojavi takoj. Do dokončne okvare sledi vezja lahko pride čez več tednov ali mesecev, dotlej pa se lahko pojavijo občasne napake pomnilnika.

Takšne okvare, zaradi katerih se pojavijo občasne napake, je težko diagnosticirati in odpraviti.

Upoštevajte spodnja navodila, da preprečite okvare zaradi elektrostatične razelektritve:

- Uporabite zapestni trak, ki je pravilno ozemljen. Uporaba brezžičnega antistatičnega traku ni več dovoljena, saj ne nudi zadostne zaščite. Prijemanje ohišja računalnika pred začetkom posega v notranjosti za občutljivejše komponente ni zadostna zaščita pred elektrostatično razelektritvijo.
- Vse take dele hranite v prostoru, ki je varen pred elektrostatično razelektritvijo. Če je mogoče, uporabite antistatično preprogo in podlogo za delovno mizo.
- Pri odpakiranju dela, ki je občutljiv na statično elektriko, ga iz antistatične embalaže ne odstranjujte, dokler niste pripravljeni na njegovo namestitev. Preden odstranite antistatično embalažo, morate opraviti postopek, s katerim ozemljite telo.
- Pri prenašanju občutljivih delov jih najprej vstavite v antistatično posodo ali embalažo.

Servisni komplet ESD za teren

Nenadzorovani servisni komplet za teren je najpogostejše uporabljeni komplet. Vsak servisni komplet za teren vključuje: antistatično podlogo, zapestni trak in ozemljitveno žico.

Deli servisnega kompleta ESD za teren

Deli servisnega kompleta ESD za teren:

- **Antistatična podloga** – antistatična podloga ima lastnost razpršitve; nanjo lahko med servisnim posegom odlagate posamezne dele. Ko uporabljate antistatično podlogo, morate imeti okoli zapestja tesno ovit zapestni trak, ozemljitvena žica pa mora biti pritrjena na antistatično podlogo in kovinski del računalnika, pri katerem opravljate servisni poseg. Ko opravite vse potrebno, lahko vzamete servisne dele iz vrečke ESD in jih položite na antistatično podlogo. Dele, ki so občutljivi na statiko (ESD), lahko držite v rokah, odložite na antistatično podlogo, v računalnik ali vrečko.
- **Zapestni trak in ozemljitvena žica** – zapestni trak in ozemljitveno žico lahko neposredno povežete z zapestjem in kovinskim delom računalnika, če ne potrebujete antistatične podlage, ali pa žico povežete z antistatično podlogo, če morate začasno nanjo odložiti dele računalnika. Fizična povezava med zapestnim trakom, ozemljitveno žico, kožo, antistatično podlogo in deli računalnika se imenuje povezovanje. Uporabite samo servisni komplet za teren z zapestnim trakom, podlogo in ozemljitveno žico. Nikoli ne uporabljajte zapestnih trakov brez žice. Notranje žice zapestnega traku se zaradi uporabe lahko poškodujejo, zato morate trak redno preverjati s testno napravo, da preprečite poškodbe strojne opreme zaradi razelektritev. Priporočljivo je, da zapestni trak in ozemljitveno žico preverite s testno napravo vsaj enkrat tedensko.
- **Testna naprava za zapestni trak** – notranje žice zapestnega traku se lahko sčasoma poškodujejo. Če uporabljate nenadzorovani komplet, pred vsakim servisnim posegom oziroma vsaj enkrat tedensko preskusite zapestni trak. Preskus s testno napravo je najboljši način za preverjanje ustreznosti zapestnega traku. Če nimate testne naprave, se obrnite na lokalno podružnico, če imajo napravo na voljo. Preskus opravite tako, da ozemljitveno žico zapestnega traku, ki ga ovijete okoli zapestja, potisnete v testno napravo in pritisnete gumb za začetek preskusa. Če je preskus uspešen, zasveti zelena lučka LED; če je preskus neuspešen, zasveti rdeča lučka LED skupaj z zvočnim opozorilom.
- **Izolatorji** – bistveno je, da delov, ki so občutljivi na razelektritev, npr. plastičnih ohišij sklopa hladilnika, ne odlagate v bližino notranjih delov računalnika, ki so izolatorji in imajo pogosto visok naboj.

- **Delovno okolje** – pred začetkom uporabe servisnega kompleta ESD za teren ocenite delovne pogoje v prostorih stranke. Primer: uporaba kompleta v strežniškem okolju se razlikuje od uporabe pri namiznih ali prenosnih računalnikih. Strežniki so običajno nameščeni v omarah znotraj podatkovnih središč, namizni in prenosni računalniki pa so večinoma postavljeni na pisarniških mizah. Pred delom vedno poiščite primeren odprt in urejen prostor, ki je dovolj velik za uporabo kompleta ESD za teren, hkrati pa mora ostati dovolj prostora za opremo, ki jo želite servisirati. V delovnem prostoru ne sme biti izolatorjev, ki lahko povzročijo razelektritev. Na delovnem mestu morajo biti izolatorji, kot so stiropor in drugi plastični predmeti, še pred začetkom servisiranja od komponent oddaljeni vsaj 30 centimetrov.
- **Antistatična embalaža** – vse naprave, ki so občutljive na razelektritev, morajo biti pred pošiljanjem pakirane v antistatično embalažo. Priporočljiva je uporaba antistatičnih vrečk. Poškodovane dele morate vedno vrniti v embalaži novega nadomestnega dela. Antistatično vrečko morate prepogniti in zalepiti z lepilnim trakom, za zaščito poškodovanega dela pa uporabite zaščitno peno, s katero je zaščiten nov nadomestni del. Dele, ki so občutljivi na razelektritev, iz embalaže odstranite samo v delovnem okolju, ki je zaščiteno pred elektrostatično razelektritvijo. Prav tako delov ne odlagajte na antistatično vrečko, saj so zaščiteni samo v notranjosti vrečke. Dele lahko držite v rokah, odložite na antistatično podlogo, namestite v računalnik ali jih shranite v antistatično vrečko.
- **Transport občutljivih delov** – za transport občutljivih delov ESD, na primer nadomestnih delov ali delov, ki jih vračate Dellu, morate dele obvezno pakirati v antistatično embalažo.

Povzetek zaščite pred elektrostatično razelektritvijo (ESD)

Vsem serviserjem na terenu se pri servisiranju izdelkov Dell priporoča uporaba ozemljitvenega zapestnega traku in antistatične podloge. Prav tako je bistveno, da serviserji med servisnim posegom vse občutljive dele hranijo proč od izolatorjev in za transport občutljivih delov uporabljajo antistatične vrečke.

Transport občutljivih delov

Dele, ki so občutljivi na elektrostatično razelektritev (ESD) (na primer nadomestni deli ali deli, ki jih vračate Dellu), morate za varen transport obvezno zapakirati v antistatično embalažo.

Ko končate delo v notranjosti računalnika

O tem opravilu

 **POZOR:** Če v notranjosti računalnika pustite neprivite ali raztresene vijake, ti lahko resno poškodujejo računalnik.

Koraki

1. Ponovno namestite vse vijake in se prepričajte, da v notranjosti računalnika niso ostali odvečni vijaki.
2. Preden začnete z delom na računalniku, priključite vse zunanje in periferne naprave ter kable, ki ste jih odstranili.
3. Preden začnete z delom na računalniku, ponovno namestite vse medijske kartice, diske in druge dele, ki ste jih odstranili.
4. Računalnik in vse priključene naprave priključite v električne vtičnice.
5. Vključite računalnik.

Odstranjevanje in nameščanje komponent

OPOMBA: Slike v tem dokumentu se lahko razlikujejo od vašega računalnika, kar je odvisno od naročene konfiguracije.

Priporočena orodja

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

- Izvijač Phillips št. 00
- Izvijač Phillips št. 0
- Izvijač Torx T5
- Ploščati izvijač
- Plastično pero

Seznam vijakov

OPOMBA: Pri odstranjevanju vijakov iz komponente priporočamo, da si zapišete vrsto vijaka in število vijakov ter jih nato odložite v škatlo za shranjevanje vijakov. Tako boste ob vnovični namestitvi komponente zagotovo uporabili pravo število in ustrezno vrsto vijakov.

OPOMBA: Nekateri računalniki imajo magnetne površine. Poskrbite, da pri vnovični namestitvi komponent vijaki ne bodo ostali pritrjeni na take površine.

OPOMBA: Barva vijakov se morda razlikuje glede na naročeno konfiguracijo.

Tabela 1. Seznam vijakov

Komponenta	Pritrjen(-a) na	Vrsta vijaka	Količina	Slika vijaka
pokrov osnovne plošče	Sklop naslona za dlani	M2x4.5	8 vijakov Torx	
Baterija	Sistemska plošča	M1.6x3.4	1 vijak Torx	
Baterija	Sklop naslona za dlani	M1,6x3	7	
Baterija	Sklop naslona za dlani	M1.2x4	2	
Nosilec kabla zaslona	Sistemska plošča	M1,6x3	1 zaskočni vijak na nosilcu za kabel zaslona	
Sklop zaslona	Sklop naslona za dlani	M2.5x3	4	
Nosilec vrat USB Type-C	Sistemska plošča	M1,6x3	1	
Nosilec vrat USB Type-C	Sistemska plošča	M1.6x2	1	

Tabela 1. Seznam vijakov (nadaljevanje)

Komponenta	Pritrjen(-a) na	Vrsta vijaka	Količina	Slika vijaka
Sistemska plošča	Sklop naslona za dlani	M1.6x2.5	4	
Sistemska plošča	Sklop naslona za dlani	M1.2x3	3	
Sistemska plošča	Sklop naslona za dlani	M1.2x4	1 zaskočni vijak	
Sklop tipkovnice	Sklop naslona za dlani	M1.2x1.4	38	
Sklop tipkovnice	Sklop naslona za dlani	M1.2x1.6	10	

pokrov osnovne plošče

Odstranjevanje pokrova osnovne plošče

Zahteve

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

O tem opravi

Spodnje slike kažejo, kje je pokrov osnovne plošče in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



8x
M2x4.5

1





Koraki

1. Odstranite osem vijakov Torx (M2x4.5), s katerimi je pokrov osnovne plošče pritrjen na sklop naslona za dlani.
2. Začnite v spodnjem levem kotu in privzdigujte pokrov osnovne plošče v smeri puščic, da ga odstranite s sklopa naslona za dlani.

 **POZOR:** Pokrova osnovne plošče ne vlecite ali privzdigujte od zgoraj, saj ga lahko tako poškodujete.

3. Pokrov osnovne plošče držite na obeh straneh in ga zavrtite od sprednje strani proti hrbtni, da ga odstranite s sklopa naslona za dlani.

 **OPOMBA:** Nožice za ozemljitev anten in zvočne plošče na spodnjem delu pokrova osnovne plošče so lomljive. Pokrov osnovne plošče postavite na čisto površino, da ne poškodujete teh nožic.

Nameščanje pokrova osnovne plošče

Zahteve

Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravi

Spodnje slike kažejo, kje je pokrov osnovne plošče in vizualno predstavitev postopka namestitve.





8x
M2x4.5

2



Koraki

1. Poravnajte hrbtni del pokrova osnovne plošče in ga pritrdite na sklop naslona za dlani, nato ga pritisnite, da se zaskoči.
2. Znova namestite osem vijakov Torx (M2x4.5), s katerimi je pokrov osnovne plošče pritrjen na sklop naslona za dlani.

Naslednji koraki

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

baterijo

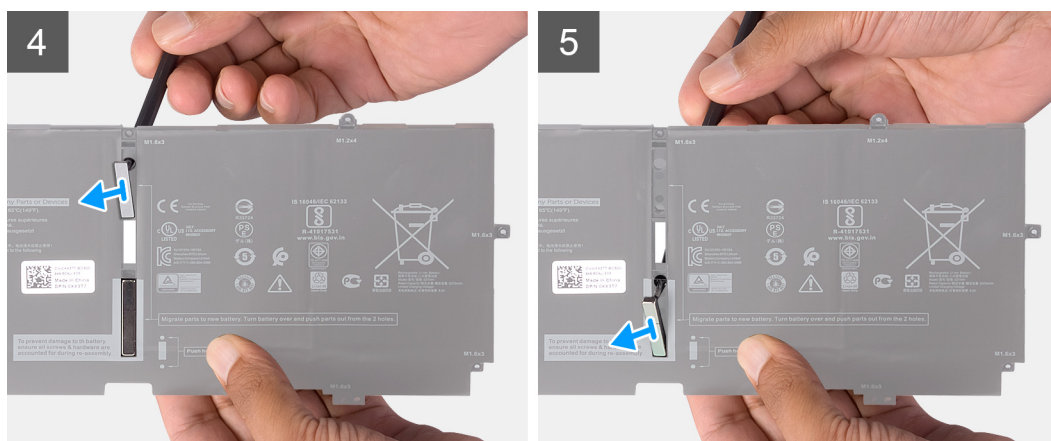
Varnostni ukrepi glede litijevih-ionskih baterij



POZOR:

- Pri delu z litij-ionskimi baterijami bodite posebej previdni.
- Preden odstranite baterijo, jo popolnoma izpraznite. Iz sistema izključite napajalnik in računalnik uporabljajte samo z napajanjem iz baterije – baterija je popolnoma izpraznjena, ko se računalnik ob pritisku gumba za vklop ne vklopi več.
- Ne stiskajte je, ne prebadajte je z drugimi predmeti, varujte jo pred padci in poškodbami.
- Ne izpostavljajte je visokim temperaturam. Baterijskih sklopov in celic ne razstavljajte.
- Ne pritiskajte na površino baterije.

- ## Odstranjevanje baterije



Koraki

1. Odvijte vijak Torx 5 (M1.6x3.4), s katerim je kabel baterije pritrjen na sistemsko ploščo.
2. S plošče vmesnikov odklopite kabel baterije.
 - OPOMBA:** Takoj po odklopu kabla baterije odstranite ploščo vmesnikov, da je ne založite. Ploščo vmesnikov držite na robovih, da ne poškodujete nožic na njej.
 - OPOMBA:** Plošča vmesnikov ni občutljiva na polariteto, zato jo lahko obrnete na poljubno stran.
3. Ploščo vmesnikov odstranite s sistemske plošče.
4. Odvijte sedem vijakov (M1.6x3), s katerimi je baterija pritrjena na sklop naslona za dlani.
5. Odvijte vijaka (M1.2x4), s katerima je baterija pritrjena na sistemsko ploščo.
6. Baterijo dvignite s sklopa naslona za dlani.
7. Obrnite baterijo.
8. S plastičnim pisalom magnet in kovinsko ploščico odstranite z baterije.
 - OPOMBA:** Magnet in kovinsko ploščico shranite, saj ju boste morali namestiti na novo baterijo.

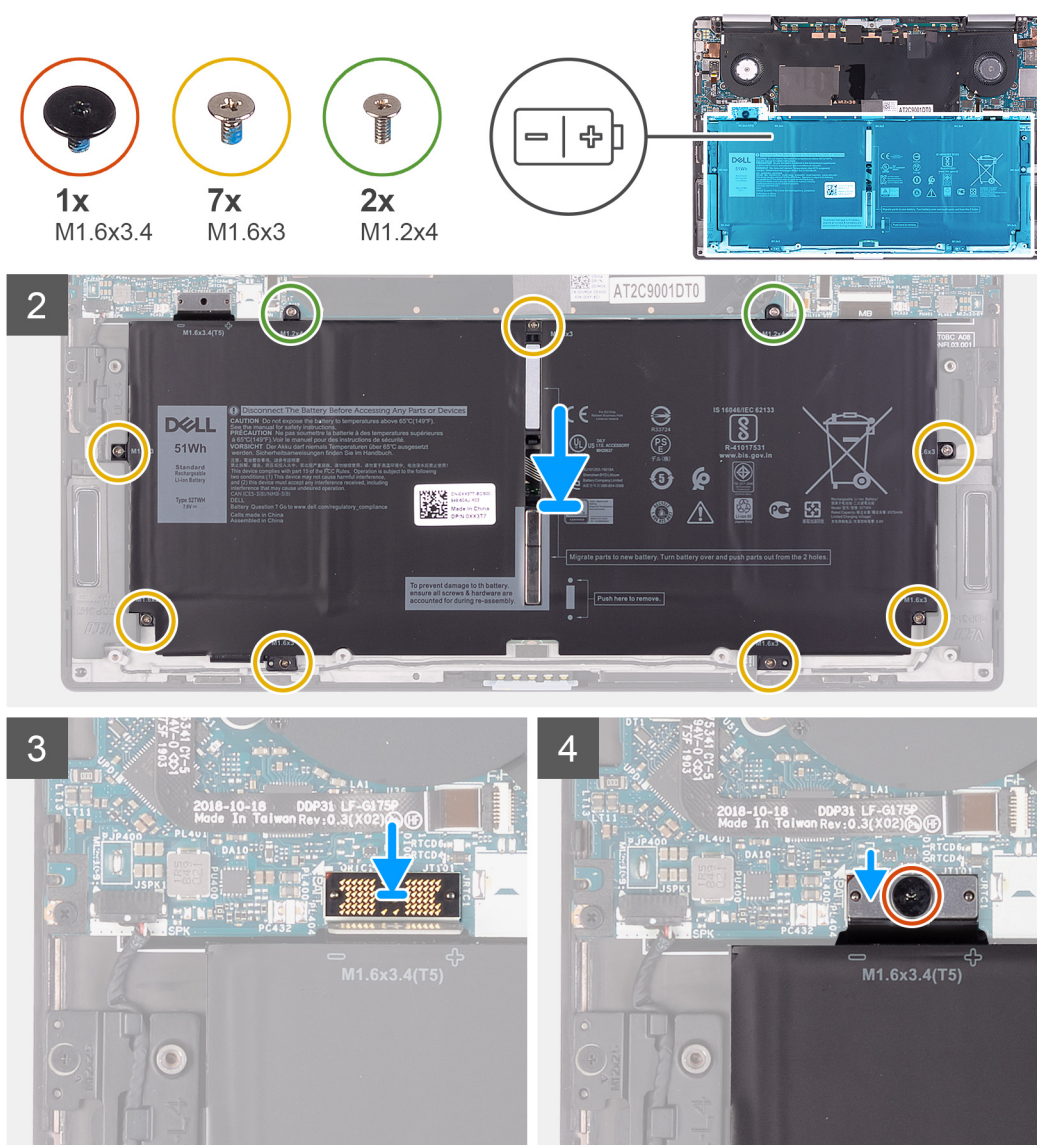
Nameščanje baterije

Zahteve

Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravi

Slika kaže, kje je baterija in vizualno predstavitev postopka namestitve.



Koraki

1. Na baterijo nalepite magnet in kovinsko ploščico.

OPOMBA: Uporabite magnet in kovinsko ploščico, ki ste ju odstranili z okvarjene baterije.

2. Odprtine za vijake na bateriji poravnajte z odprtinami za vijake na sistemski plošči in sklopu naslona za dlani.
3. Privijte vijaka (M1.2x4), s katerima je baterija pritrjena na sistemsko ploščo.
4. Privijte sedem vijakov (M1.6x3), s katerimi je baterija pritrjena na sklop naslona za dlani.
5. Ploščo vmesnikov namestite v priključek na sistemski plošči.

OPOMBA: Plošča vmesnikov ni občutljiva na polariteto, zato jo lahko obrnete na poljubno stran.

6. Kabel baterije priklopite na ploščo vmesnikov.
7. Privijte vijak Torx 5 (M1.6x3.4), s katerim je kabel baterije pritrjen na sistemsko ploščo.

Naslednji koraki

1. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
2. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Sklop zaslona

Odstranjevanje sklopa zaslona

Zahteve

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

O tem opraviilu

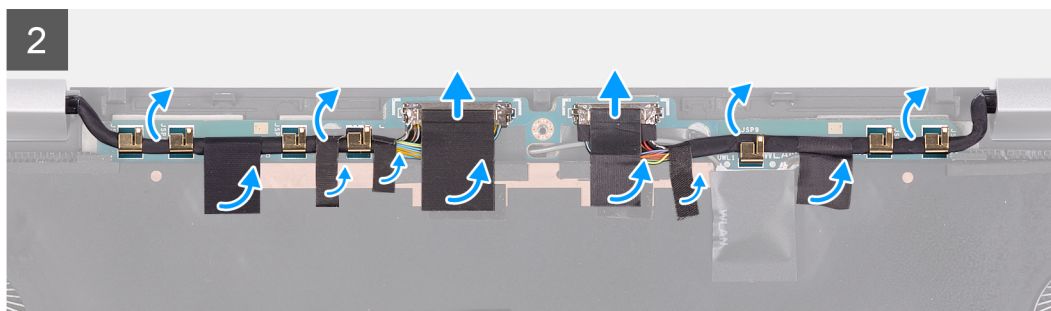
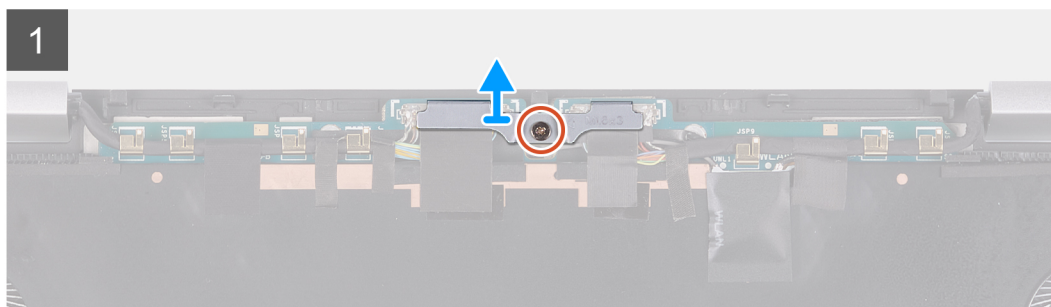
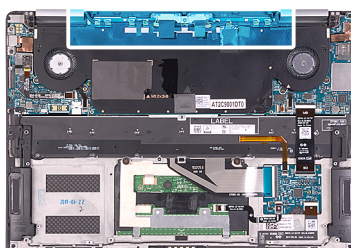
Slike kažejo, kje je sklop zaslona in vizualno predstavitev postopka odstranitve.

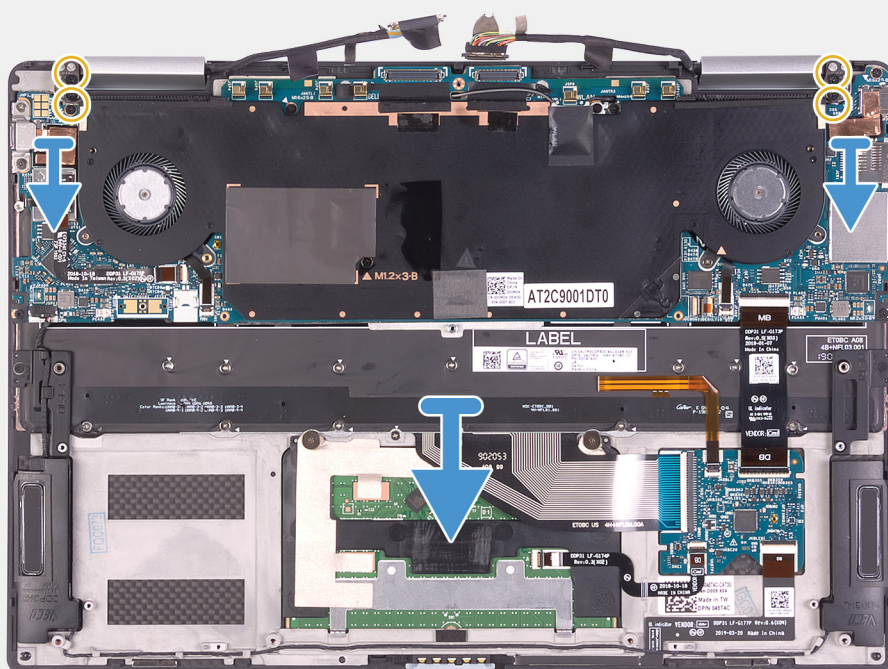


1x
M1.6x3



4x
M2.5x3





Koraki

1. Odvijte zaskočni vijak (M1.6x3), s katerim je nosilec kabla zaslona pritrjen na sistemsko ploščo.
2. Nosilec kabla za zaslon dvignite s sistemske plošče.
3. Odlepите trakova, s katerima sta kabel zaslona in kabel kamere pritrjena na sistemsko ploščo.
4. Trak uporabite kot izvlečni jeziček in z njim odklopite kabel zaslona ter kabel kamere s sistemske plošče.
5. Kabel zaslona in kabel kamere odstranite iz vodil za napeljavo na sistemski plošči.
6. Odstranite štiri vijake (M2.5x3), s katerimi sta tečaja zaslona pritrjena na sklop naslona za dlani.
7. Sklop naslona za dlani potisnite s sklopa zaslona.



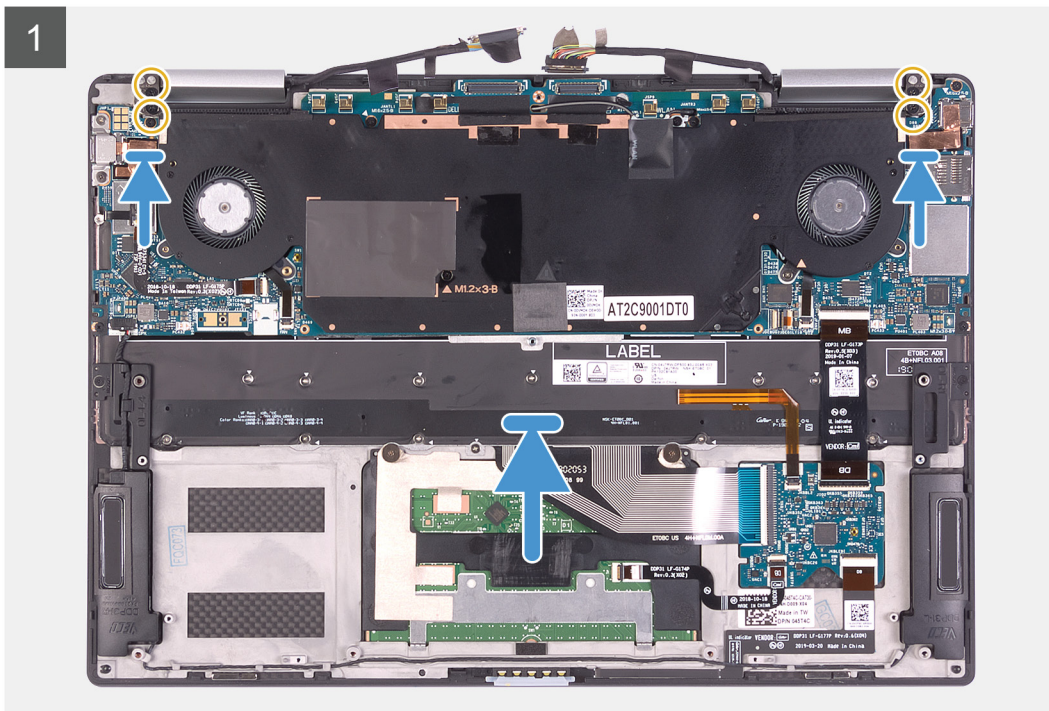
Nameščanje sklopa zaslona

Zahteve

Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opvilu

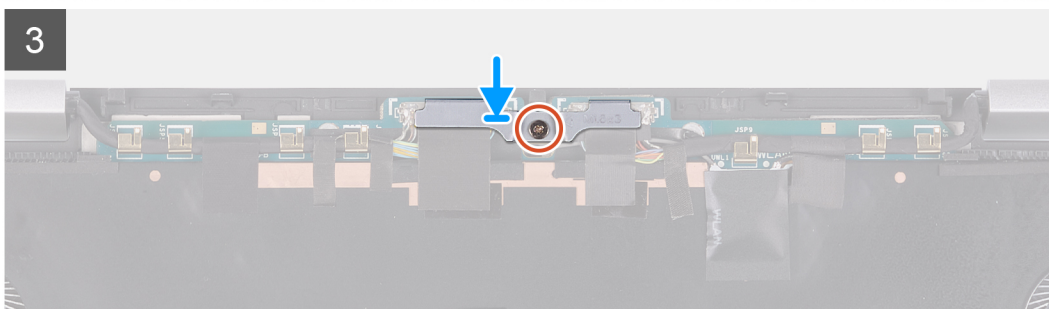
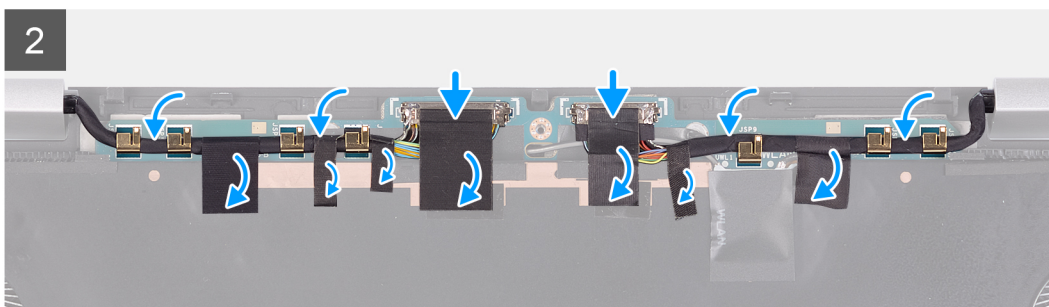
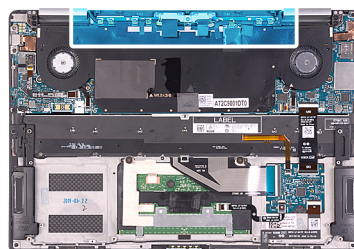
Slike kažejo, kje je sklop zaslona in vizualno predstavitev postopka namestitve.



1x
M1.6x3



4x
M2.5x3



Koraki

1. Sklop naslona za dlani potisnite pod sklop zaslona.
2. Odprtine za vijake na sklopu naslona za dlani poravnajte z odprtinami za vijake na tečajih naslona.
3. Znova namestite štiri vijake (M2.5x3), s katerimi sta tečaja zaslona pritrjena na sklop naslona za dlani.
4. Kabel zaslona in kabel kamere napeljite skozi vodila na sistemski plošči.

5. Kabel zaslona in kabel kamere priključite na sistemsko ploščo.
6. Prilepite trakova, s katerima sta kabel zaslona in kabel kamere pritrjena na sistemsko ploščo.
7. Nosilec kabla za zaslon poravnajte in postavite na sistemsko ploščo.
8. Privijte zaskočni vijak (M1.6x3), s katerim je nosilec kabla zaslona pritrjen na sistemsko ploščo.

Naslednji koraki

1. Namestite [baterijo](#).
2. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Zvočniki

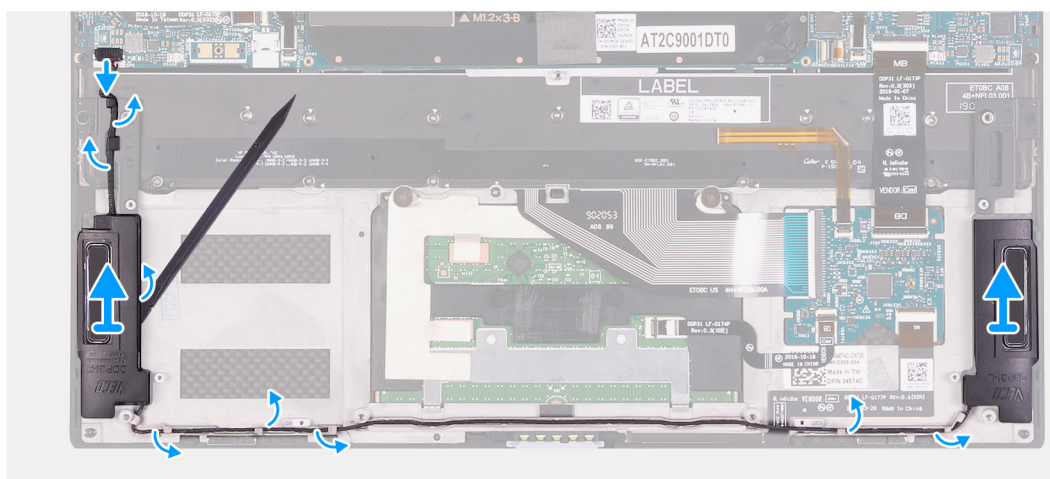
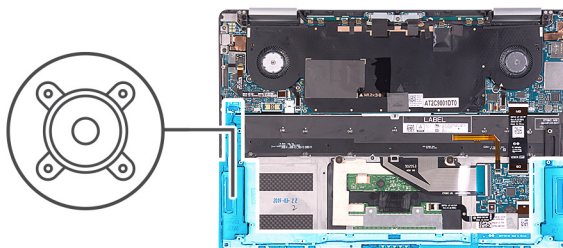
Odstranjevanje zvočnikov

Zahteve

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

O tem opravilu

Slika kaže, kje sta zvočnika in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



Koraki

1. Kabel zvočnika odklopite s sistemske plošče.
2. Zabeležite si napeljavo kabla zvočnika, nato kabel zvočnika odstranite iz vodil na sklopu naslona za dlani.
3. S plastičnim pisalom privzdignite zvočnike s sklopa naslona za dlani.

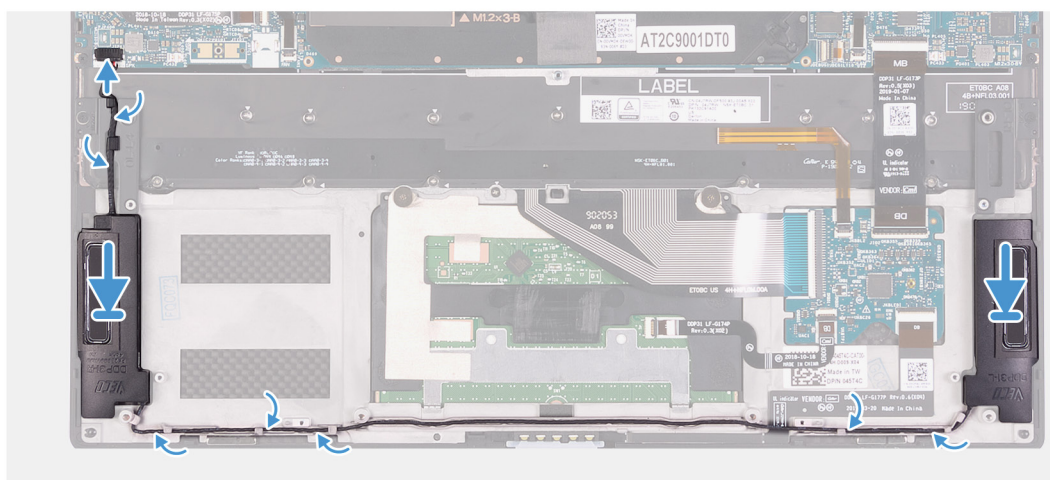
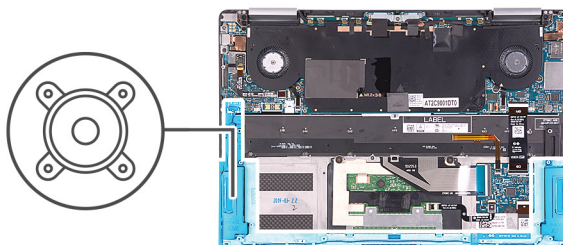
Nameščanje zvočnikov

Zahteve

Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravilu

Slika kaže, kje sta zvočnika in vizualno predstavitev postopka namestitve.



Koraki

1. Zvočnike potisnite v reže na sklopu naslona za dlani.

OPOMBA: Prepričajte se, da v režah ni nobenih ostankov lepila od okvarjenih zvočnikov, ki ste jih odstranili.

2. Kabel zvočnikov napeljite skozi vodila na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
3. Kabel zvočnikov priključite na sistemsko ploščo.

Naslednji koraki

1. Namestite [baterijo](#).
2. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Sklop sistemske plošče

Odstranjevanje sistemske plošče

Zahteve

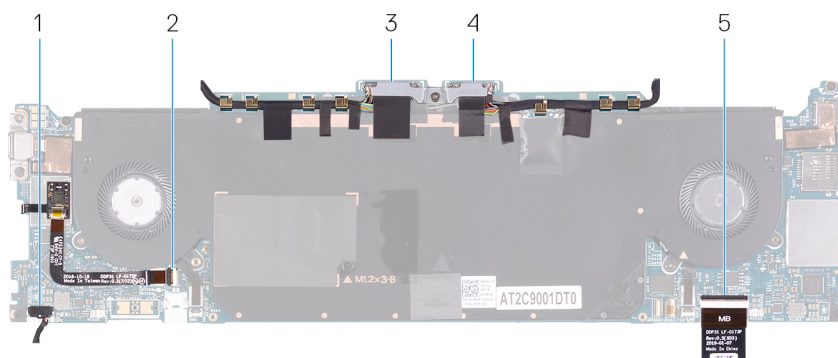
POZOR: Preden napravo pripravite za servisiranje, vse datoteke s pogona SSD varnostno kopirajte v zunanjo napravo za shranjevanje. Pogon SSD je neodstranljivo vgrajen na sistemsko ploščo, servisna nadomestna plošča pa nima vnaprej nameščenega operacijskega sistema.

Po končanem servisu naprave in vnovični namestitvi operacijskega sistema obnovite datoteke iz varnostne kopije.

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).

O tem opraviilu

Spodnja slika prikazuje priključke na sistemski plošči.



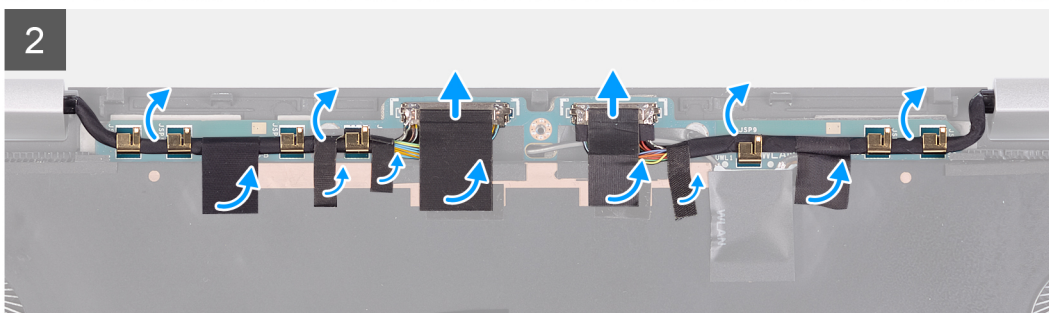
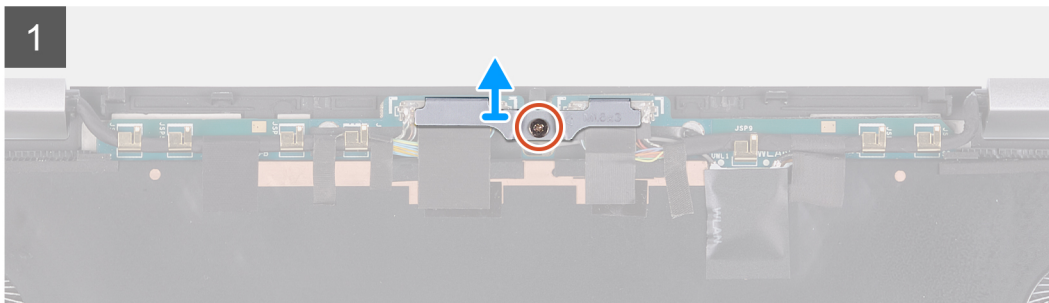
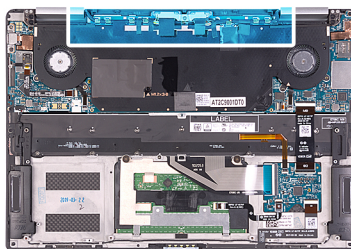
Skica 1. Priključki sistemske plošče

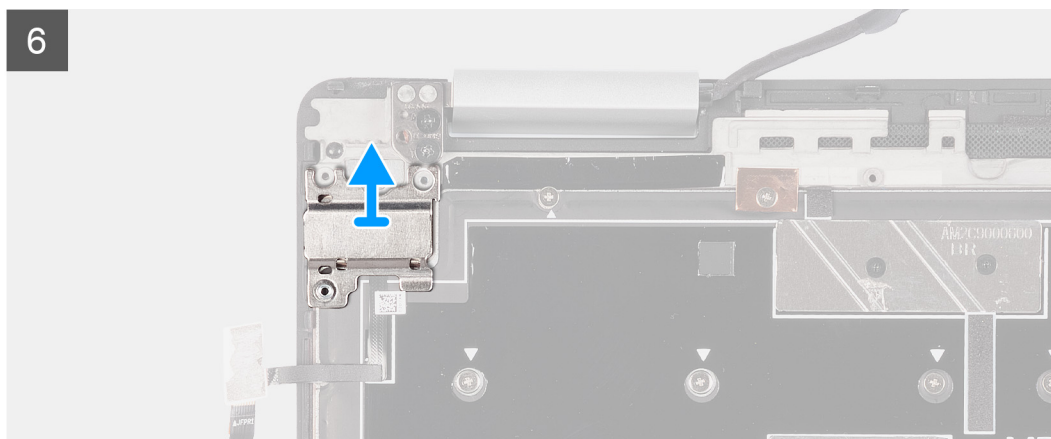
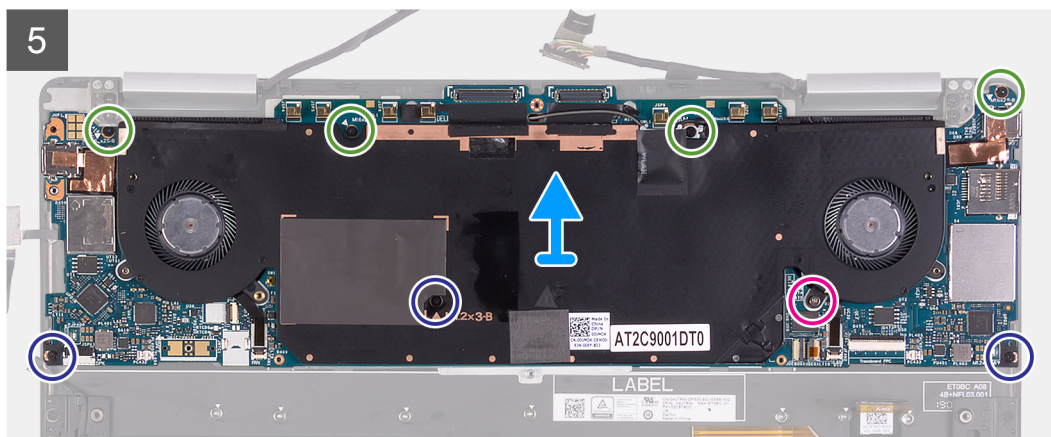
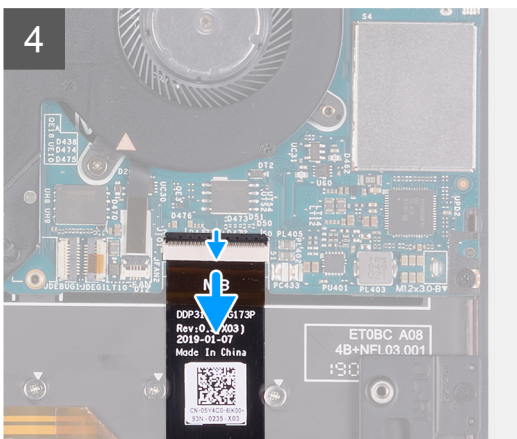
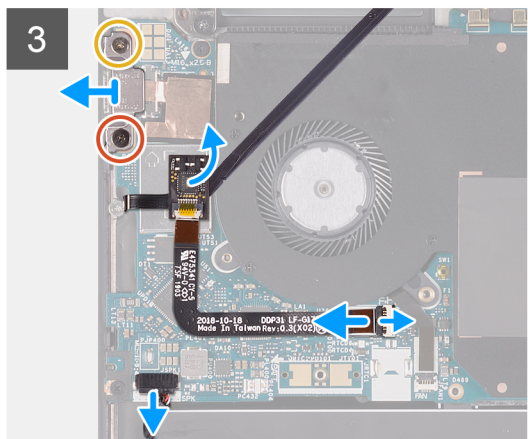
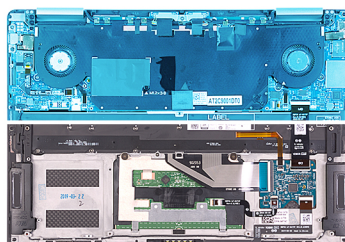
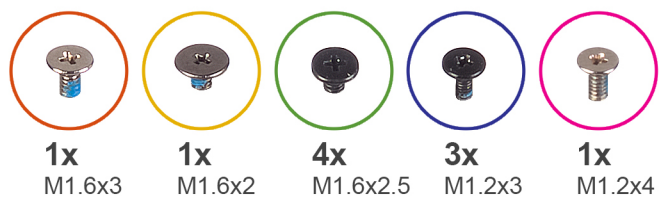
- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Kabel zvočnika | 2. Kabel bralnika prstnih odtisov |
| 3. Kabel zaslona | 4. Kabel kamere |
| 5. Kabel plošče krmilnika tipkovnice | |

Slike kažejo, kje je sistemska plošča in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



1x
M1.6x3





Koraki

1. Odvijte zaskočni vijak (M1.6x3), s katerim je nosilec kabla zaslona pritrjen na sistemsko ploščo.
2. Nosilec kabla za zaslon dvignite s sistemske plošče.
3. Odlepите trakova, s katerima sta kabel zaslona in kabel kamere pritrjena na sistemsko ploščo.
4. Trak uporabite kot izvlečni jeziček in z njim odklopite kabel zaslona ter kabel kamere s sistemske plošče.

5. Kabel zaslona in kabel kamere odstranite iz vodil za napeljavo na sistemski plošči.
6. Odstranite vijak (M1.6x3) in vijak (M1.6x2), s katerima je nosilec vrat USB Type-C pritrjen na sistemsko ploščo.

 **OPOMBA:** Vijak M1.6x2 ima večjo glavo kot vijak M1.6x3.
7. Nosilec vrat USB Type-C dvignite s sistemske plošče.
8. Kabel zvočnika odklopite s sistemske plošče.
9. Odprite zaklep in kabel bralnika prstnih odtisov odklopite s sistemske plošče.
10. S sistemske plošče odlepите podrejeno ploščo bralnika prstnih odtisov.
11. Odprite zaklep in s sistemske plošče odklopite kabel plošče krmilnika tipkovnice.
12. Odstranite štiri vijake (M1.6x2.5), tri vijake (M1.2x3) in zaskočni vijak (M1.2x4), s katerimi je sistemska plošča pritrjena na sklop naslona za dlani.
13. Sistemsko ploščo dvignite s sklopa naslona za dlani.
14. S sklopa naslona za dlani odstranite nosilec gumba za vklop in bralnika prstnih odtisov.
15. Nosilec in sistemsko ploščo položite na suho, ravno in čisto površino.

Nameščanje sistemske plošče

Zahteve

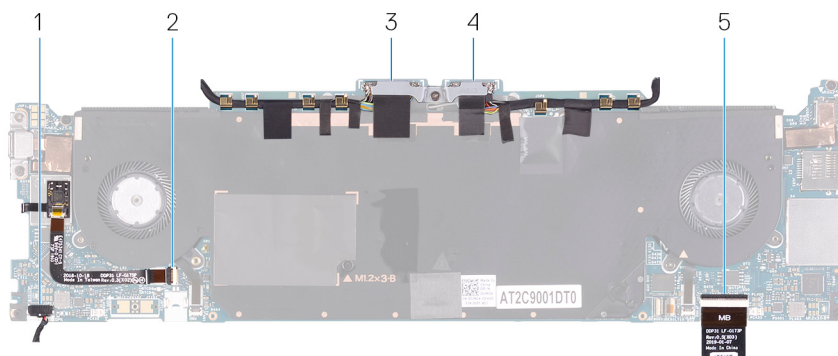
 **POZOR:** Preden napravo pripravite za servisiranje, vse datoteke s pogona SSD varnostno kopirajte v zunanjo napravo za shranjevanje. Pogon SSD je neodstranljivo vgrajen na sistemsko ploščo, servisna nadomestna plošča pa nima vnaprej nameščenega operacijskega sistema.

Po končanem servisu naprave in vnovični namestitvi operacijskega sistema obnovite datoteke iz varnostne kopije.

Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravi

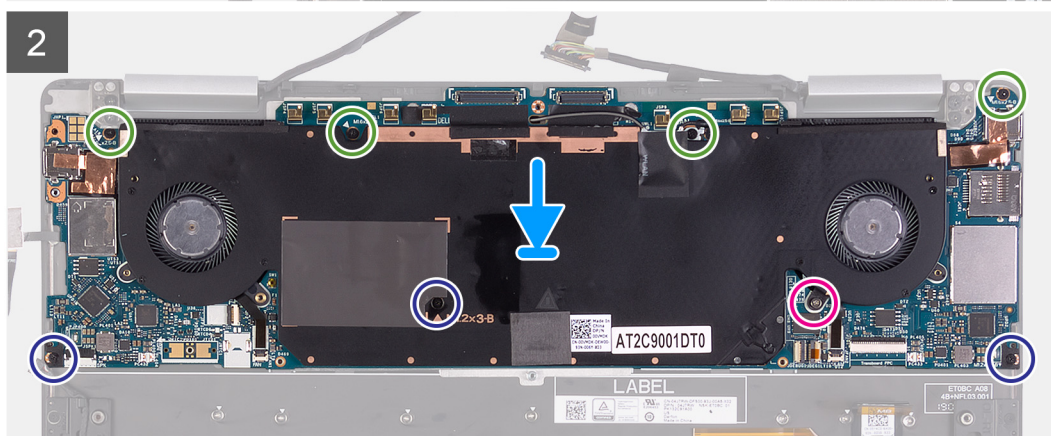
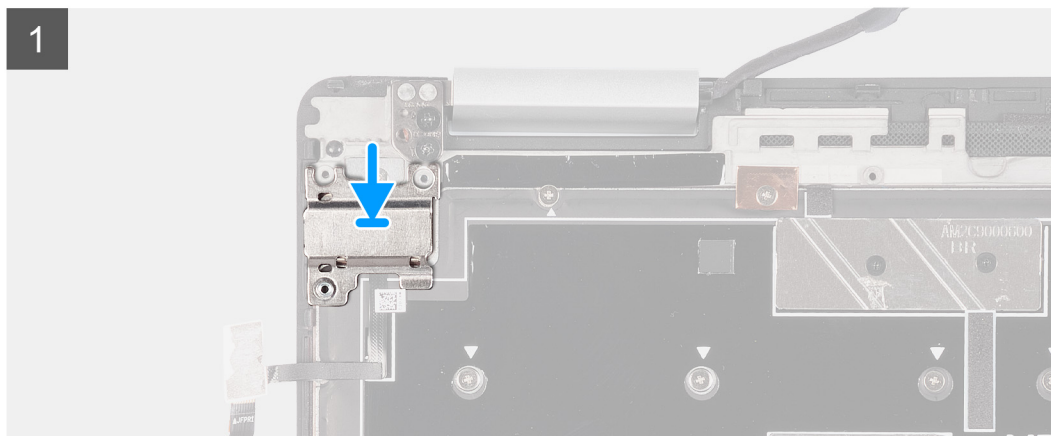
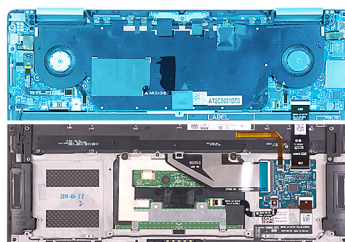
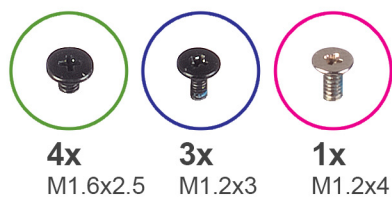
Spodnja slika prikazuje priključke na sistemski plošči.

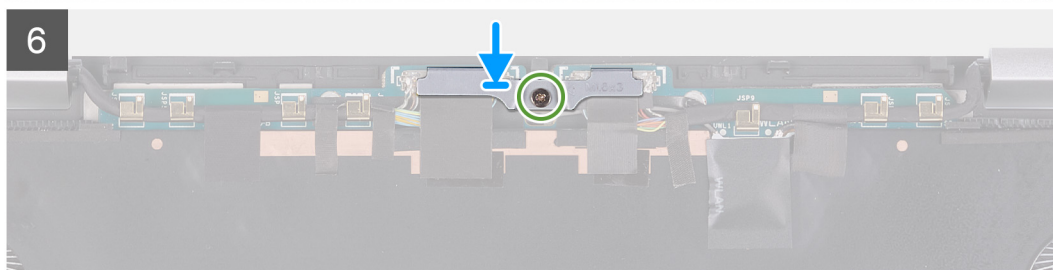
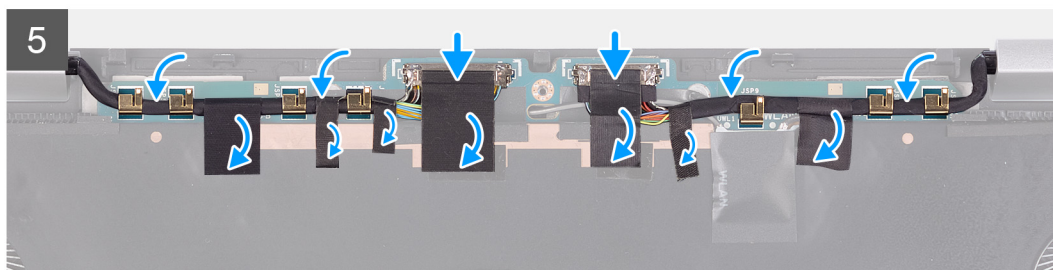
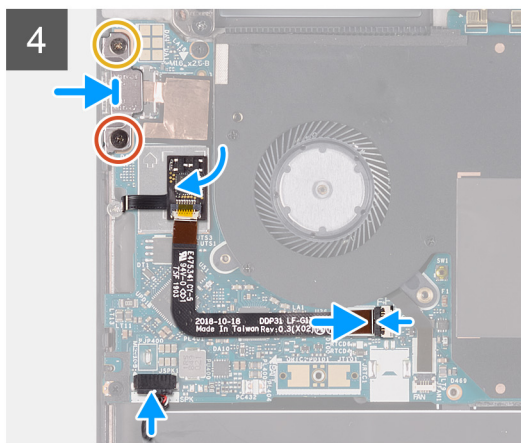
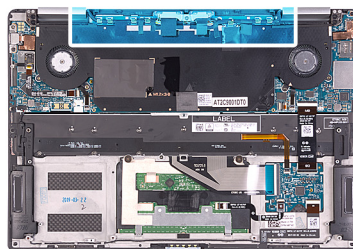
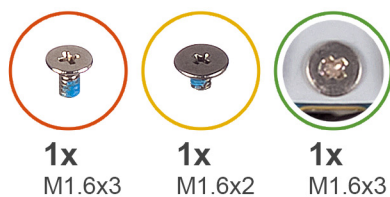


Skica 2. Priključki sistemske plošče

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Kabel zvočnika | 2. Kabel bralnika prstnih odtisov |
| 3. Kabel zaslona | 4. Kabel kamere |
| 5. Kabel plošče krmilnika tipkovnice | |

Slike kažejo, kje je sistemska plošča in vizualno predstavitev postopka namestitve.





Koraki

1. Nosilec gumba za vklop in bralnika prstnih odtisov poravnajte ter položite na sklop naslona za dlani.
2. Odprtine za vijake na sistemski plošči poravnajte z odprtinami za vijake na sklopu naslona za dlani.
3. Znova namestite štiri vijake (M2x4), tri vijake (M1.2x3) in vijak (M1.2x4), s katerimi je sistemsko ploščo pritrjena na sklop naslona za dlani.
4. Kabel plošče krmilnika tipkovnice priključite na sistemsko ploščo in zaprite zapah, da pritrdite kabel.
5. Kabel zvočnikov priključite na sistemsko ploščo.
6. Ploščo bralnika prstnih odtisov namestite v režo na sistemski plošči.
7. Kabel bralnika prstnih odtisov priključite na sistemsko ploščo in zaprite zaklep, da pritrdite kabel.
8. Odprtine za vijake na nosilcu za vrata USB Type-C poravnajte z odprtinami za vijake na sistemski plošči.
9. Znova namestite vijak (M1.6x3) in vijak (M1.6x2), s katerima je nosilec vrat USB Type-C pritrjen na sistemsko ploščo.

OPOMBA: Vijak M1.6x2 ima večjo glavo kot vijak M1.6x3.

10. Kabel zaslona in kabel kamere napeljite skozi vodila na sistemski plošči.
11. Kabel zaslona in kabel kamere priključite na sistemsko ploščo.

12. Prilepite trakova, s katerima sta kabel zaslona in kabel kamere pritrjena na sistemsko ploščo.
13. Nosilec kabla za zaslon poravnajte in postavite na sistemsko ploščo.
14. Privijte zaskočni vijak (M1.6x3), s katerim je nosilec kabla zaslona pritrjen na sistemsko ploščo.

Naslednji koraki

1. Namestite [baterijo](#).
2. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Sklop tipkovnice

Odstranjevanje sklopa tipkovnice

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).
4. Odstranite [sklop sistemske plošče](#).

O tem opravi

Slike kažejo, kje je sklop tipkovnice in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



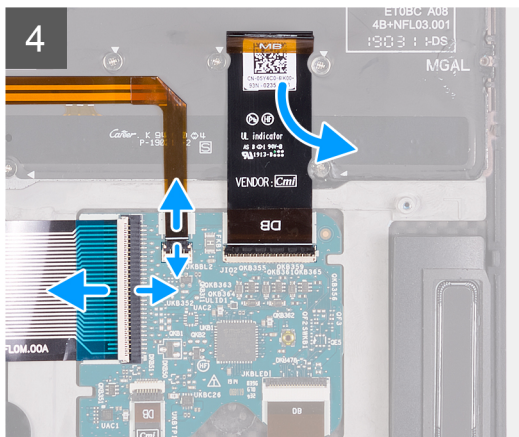
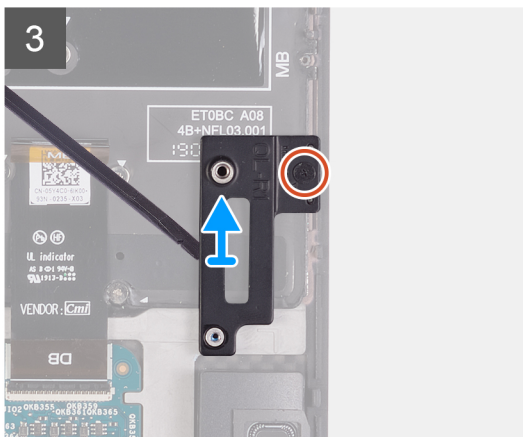
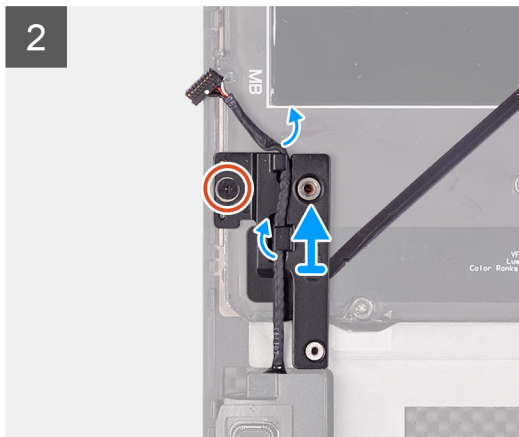
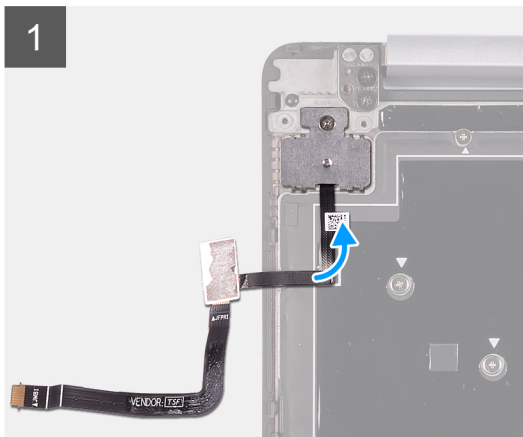
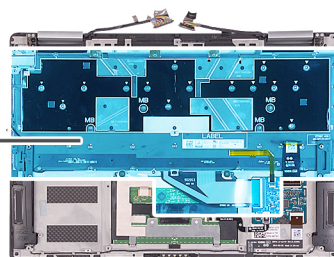
2x
M1.2x2.5

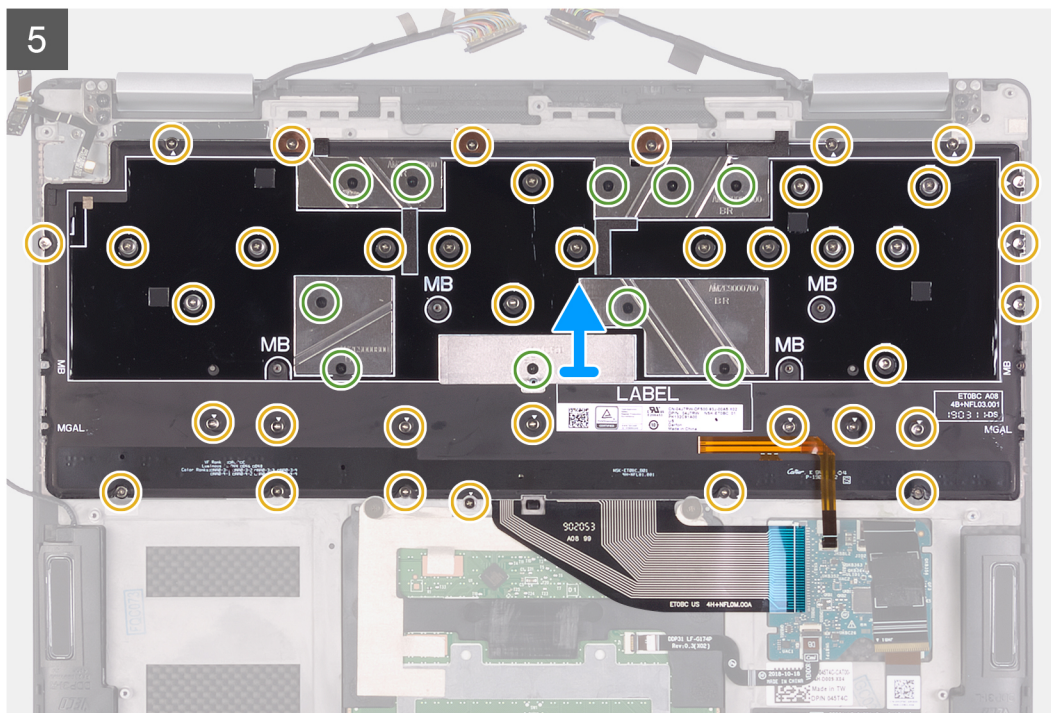


38x
M1.2x1.4



10x
M1.2x1.6





Koraki

1. S tipkovnice odlepite kabel bralnika prstnih odtisov.
2. Iz vodil na levem nosilcu tipkovnice odstranite kabel zvočnika.
3. Odvijte zaskočni vijak, s katerim je levi nosilec tipkovnice pritrjen na sklop naslona za dlani.
4. S plastičnim pisalom levi nosilec tipkovnice privzdignite s sklopa naslona za dlani.
5. Odvijte zaskočni vijak, s katerim je desni nosilec tipkovnice pritrjen na sklop naslona za dlani.
6. S plastičnim pisalom desni nosilec tipkovnice privzdignite s sklopa naslona za dlani.
7. S plošče s kontrolniki tipkovnice odklopite kabel tipkovnice in kabel za osvetlitev tipkovnice.
8. S tipkovnice odlepite kabel plošče s kontrolniki tipkovnice.
9. Odvijte 38 vijakov (M1.2x1.4) in deset vijakov (M1.2x1.6), s katerimi je tipkovnica pritrjena na sklop naslona za dlani.

OPOMBA: Odlepite tri sloje bakrene folije s sklopa naslona za dlani in nato še prevodna lepilna trakova s sklopa tipkovnice, da ločite sklop tipkovnice in sklop naslona za dlani.
10. Odstranite tipkovnico s sklopa naslona za dlani.

Nameščanje tipkovnice

Zahteve

Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravi

Slike kažejo, kje je sklop tipkovnice in vizualno predstavitev postopka namestitve.



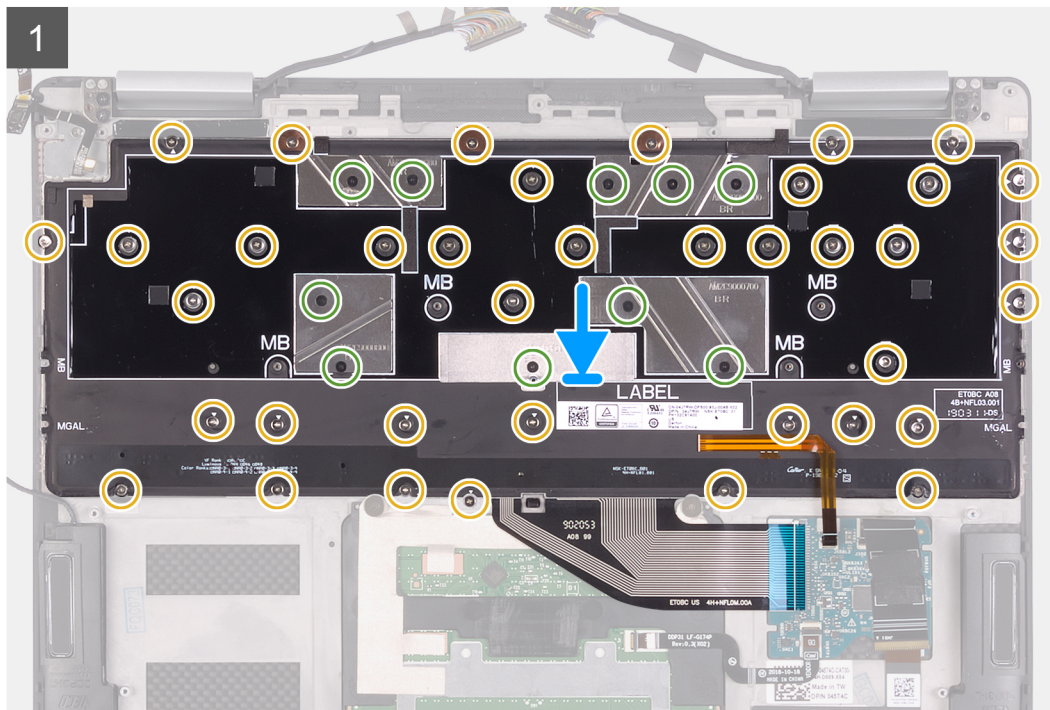
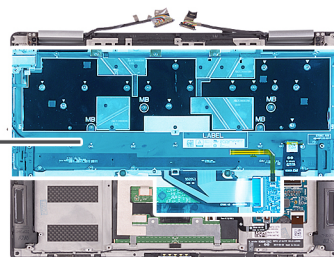
2x
M1.2x2.5

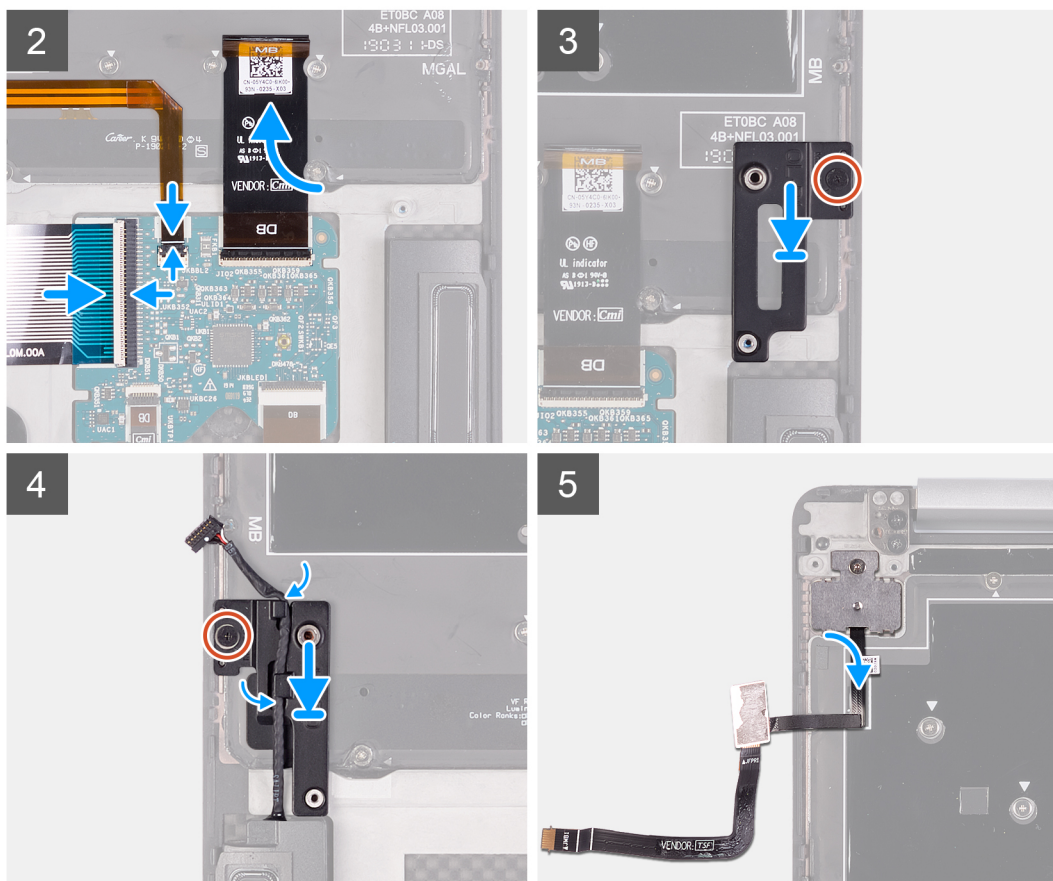


38x
M1.2x1.4



10x
M1.2x1.6





Koraki

- Poravnajte odprtine za vijake na tipkovnici z odprtinami za vijake na sklopu naslona za dlani.
i OPOMBA: Prilepite prevodna lepilna trakova na tipkovnico in nato še tri sloje bakrene folije na sklop naslona za dlani, da sklop tipkovnice pritrdite na sklop naslona za dlani.
- Privijte 38 vijakov (M1.2x1.4) in deset vijakov (M1.2x1.6), s katerimi je tipkovnica pritrjena na sklop naslona za dlani.
i OPOMBA: Vijakov sklopa tipkovnice ne namestite na mesta z oznako MB. Te odprtine so namenjene vijakom sistemske plošče.
- Kabel plošče s kontrolniki tipkovnice prilepite na tipkovnico.
- Kabel tipkovnice in kabel za osvetlitev tipkovnice priklopite na ploščo s kontrolniki tipkovnice.
- Desni nosilec tipkovnice namestite v reže na sklopu naslona za dlani.
- Privijte zaskočni vijak, s katerim je desni nosilec tipkovnice pritrjen na sklop naslona za dlani.
- Desni nosilec tipkovnice namestite v reže na sklopu naslona za dlani.
- Privijte zaskočni vijak, s katerim je levi nosilec tipkovnice pritrjen na sklop naslona za dlani.
- Kabel zvočnika napeljite skozi vodila na levem sklopu tipkovnice.
- Kabel bralnika prstnih odtisov prilepite na tipkovnico.

Naslednji koraki

- Namestite [sklop sistemske plošče](#).
- Namestite [baterijo](#).
- Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
- Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Sklop naslona za dlani

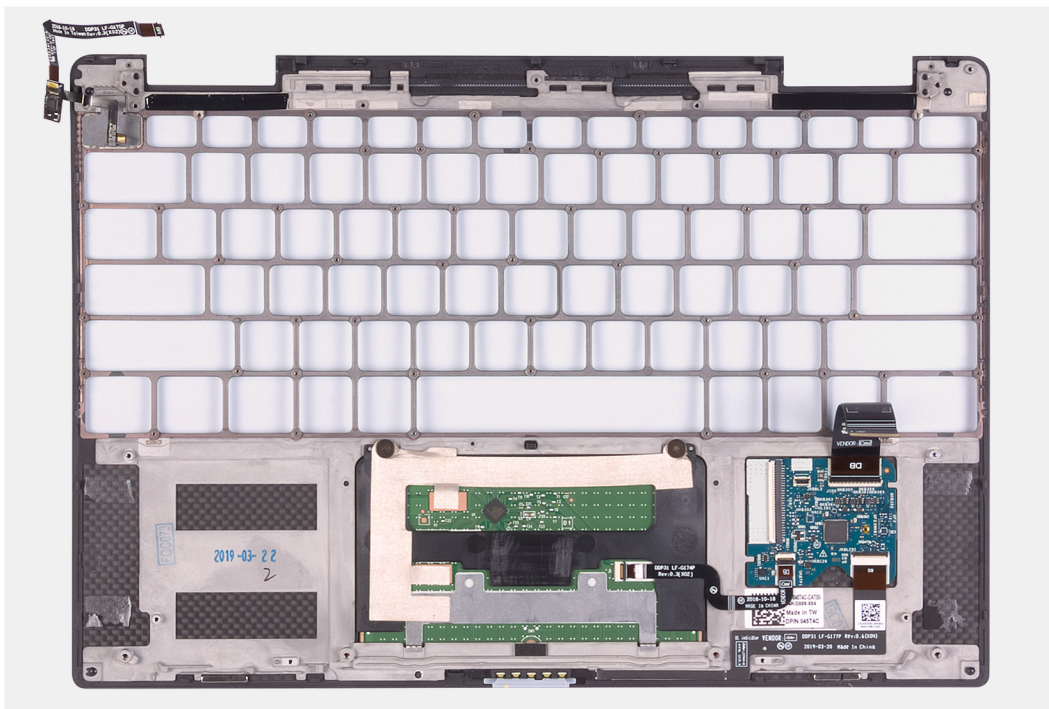
Odstranjevanje sklopa naslona za dlani in tipkovnice

Zahteve

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).
4. Odstranite [sklop zaslona](#).
5. Odstranite [zvočnika](#).
6. Odstranite [sklop sistemske plošče](#).
7. Odstranite [sklop tipkovnice](#).

O tem opravi

Slika kaže, kje je sklop naslona za dlani in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



Koraki

Po opravljenem postopku, opisanem v razdelku »Pred postopkom«, vam ostane sklop naslona za dlani.

i OPOMBA: Če morate zamenjati sklop naslona za dlani, obdržite nosilec gumba za vklop, saj ga je mogoče znova uporabiti.

Nameščanje sklopa naslona za dlani

Zahteve

Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

O tem opravi

Slika kaže, kje je sklop naslona za dlani in vizualno predstavitev postopka namestitve.



Koraki

Sklop naslona za dlani položite na ravno površino.

OPOMBA: Če komponente nameščate na nov sklop naslona za dlani, uporabite nosilec gumba za vklop s prejšnjega sklopa naslona za dlani.

Naslednji koraki

1. Namestite [sklop tipkovnice](#).
2. Namestite [sklop sistemske plošče](#).
3. Namestite [zvočnika](#).
4. Namestite [sklop zaslona](#).
5. Namestite [baterijo](#).
6. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
7. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Gonilniki naprave

Pripomoček Intel Chipset Software Installation Utility

V upravitelju naprav preverite, če je gonilnik za nabor vezij nameščen.

Namestite posodobitev nabora vezij Intel s spletne strani www.dell.com/support.

Video gonilniki

V upravitelju naprav preverite, če je video gonilnik nameščen.

Namestite posodobitev gonilnika grafične kartice s spletne strani www.dell.com/support.

Gonilnik Intel Serial IO

V upravitelju naprav preverite, če je gonilnik Intel Serial IO nameščen.

Namestite posodobitve gonilnika s spletne strani www.dell.com/support.

Vmesnik Intel Trusted Execution Engine Interface

V upravitelju naprav preverite, če je nameščen gonilnik za vmesnik Intel Trusted Execution Engine Interface.

Namestite posodobitev gonilnika s spletne strani www.dell.com/support.

Gonilnik Intel Virtual Button

V upravitelju naprav preverite, če je gonilnik Intel Virtual Button nameščen.

Namestite posodobitve gonilnika s spletne strani www.dell.com/support.

Gonilniki za brezžično kartico in Bluetooth

V upravitelju naprav preverite, če je gonilnik omrežne kartice nameščen.

Namestite posodobitve gonilnika s spletne strani www.dell.com/support.

V upravitelju naprav preverite, če je gonilnik za Bluetooth nameščen.

Namestite posodobitve gonilnika s spletne strani www.dell.com/support.

Nastavitev sistema

POZOR: Nastavitve programa BIOS Setup (Nastavitev BIOS-a) spreminjajte le, če imate strokovno znanje s področja računalništva. Nekatere spremembe lahko povzročijo nepravilno delovanje računalnika.

OPOMBA: Pred spreminjanjem programa za nastavitev BIOS-a priporočamo, da si zapišete podatke o tem programu za poznejšo uporabo.

Program za nastavitev BIOS-a uporabite v naslednjih primerih:

- Pridobivanje informacije o strojni opremi, ki je nameščena v računalniku, npr. količini RAM-a in velikosti trdega diska.
- Spreminjanje podatkov o konfiguraciji sistema.
- Nastavitev ali spreminjanje možnosti, ki jih izbira uporabnik, kot so uporabniška gesla, vrsta nameščenega trdega diska in omogočanje ali onemogočanje osnovnih naprav.

Pregled BIOS-a

BIOS upravlja tok podatkov med računalnikovim operacijskim sistemom in priključenimi napravami, kot so trdi disk, grafična kartica, tipkovnica, miška in tiskalnik.

Odpiranje programa za nastavitev BIOS-a

Koraki

1. Vključite (ali znova zaženite) računalnik.
2. Ko se med preizkusom POST prikaže logotip DELL, bodite pozorni na pozivnik F2, in ko se pojavi, takoj pritisnite F2.

OPOMBA: Pozivnik F2 označuje, da je tipkovnica inicializirana. Ta pozivnik se lahko pojavi zelo hitro, zato morate biti pozorni nanj in potem pritisniti F2. Če F2 pritisnete, preden se pojavi pozivnik F2, se to dejanje izgubi. Če čakate predolgo in se pojavi logotip operacijskega sistema, počakajte tako dolgo, dokler ne zagledate namizja. Potem izklopite računalnik in poskusite znova.

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.

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 (če je na voljo)
-  **OPOMBA:** XXX označuje številko pogona SATA.
- Optični pogon, če je na voljo
- Trdi disk SATA (če je na voljo)
- Diagnostika

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

Možnosti nastavitve sistema

 **OPOMBA:** Kateri elementi so prikazani v tem razdelku, je odvisno od tega računalnika in nameščenih naprav.

Tabela 2. Možnosti nastavitve sistema – meni z informacijami o sistemu

Pregled	
BIOS Version	Prikazuje številko različice BIOS.
Servisna oznaka	Prikazuje servisno oznako računalnika.
Asset tag (Oznaka sredstva)	Prikazuje oznako sredstva računalnika.
Ownership Tag	Prikazuje oznako lastništva računalnika.
Manufacture Date	Prikazuje datum izdelave računalnika.
Ownership Date	Prikazuje datum lastništva računalnika.
Express Service Code	Prikaže kodo za hitro servisiranje računalnika.
Ownership Tag	Prikazuje oznako lastništva računalnika.
Signed Firmware Update (Podpisana posodobitev vdelane programske opreme)	Prikaže, ali je omogočena možnost za podpisano posodobitev vdelane programske opreme.
Baterija	Prikazuje informacije o stanju baterije.
Primaren	Prikaže primarno baterijo.
Battery Level (Napolnjenost baterije)	Prikaže napolnjenost baterije.
Battery State (Stanje baterije)	Prikaže stanje baterije.
Health (Stanje)	Prikaže stanje delovanja baterije.
Napajalnik na izmenični tok	Prikaže, ali je nameščen napajalnik za izmenični tok.
Podatki o procesorju	
Vrsta procesorja	Prikazuje vrsto procesorja.
Maximum Clock Speed	Prikazuje najvišjo hitrost ure procesorja.
Core Count	Prikazuje število jeder v procesorju.
Processor L2 Cache	Prikazuje velikost drugonivojskega predpomnilnika procesorja.

Tabela 2. Možnosti nastavitve sistema – meni z informacijami o sistemu (nadaljevanje)

Pregled		
	Processor ID	Prikazuje identifikacijsko kodo procesorja.
	Processor L3 Cache	Prikazuje velikost tretjenivojskega predpomnilnika procesorja.
	Current Clock Speed	Prikazuje trenutno hitrost ure procesorja.
	Minimum Clock Speed	Prikazuje najnižjo hitrost ure procesorja.
	Microcode Version (Različica mikrokoda)	Prikaže različico mikrokoda.
	Intel Hyper-Threading Capable (Podpora za Intel Hyper-Threading)	Prikaže, ali procesor podpira tehnologijo HyperThreading (HT).
	64-Bit Technology	Prikazuje, če je uporabljena 64-bitna tehnologija.
	Podatki o pomnilniku	
	Memory Installed	Prikazuje skupno velikost nameščenega pomnilnika računalnika.
	Memory Available	Prikazuje skupno velikost pomnilnika računalnika, ki je na voljo.
	Memory Speed	Prikaže hitrost pomnilnika.
	Memory Channel Mode	Prikazuje enokanalni ali dvokanalni način.
	Memory Technology	Prikazuje tehnologijo, ki se uporablja za pomnilnik.
	Podatki o napravi	
	Video Controller	Prikazuje podatke o ločeni grafični kartici računalnika.
	Video BIOS Version	Prikazuje različico BIOS-a grafične kartice računalnika.
	Video Memory	Prikazuje podatke o pomnilniku grafične kartice računalnika.
	Panel Type	Prikazuje vrsto plošče zaslona računalnika.
	Izvirna ločljivost	Prikazuje izvirno ločljivost zaslona računalnika.
	Audio Controller	Prikazuje informacije krmilnika zvoka računalnika.
	Wi-Fi Device	Prikazuje podatke o brezžični napravi računalnika.
	Bluetooth Device	Prikazuje podatke o napravi Bluetooth računalnika.

Tabela 3. Možnosti nastavitve sistema – meni Boot options

Možnosti zagona		
	Napredne možnosti zagona	
	Enable UEFI Network Stack	Omogoči ali onemogoči omrežni sklad UEFI. Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO).
	Boot Mode	
	Boot Mode: UEFI only (samo UEFI)	Prikazuje zagonski način računalnika.
	Enable Boot Devices (Omogoči zagonske naprave)	Omogoči ali onemogoči zagonske naprave za računalnik.
	Zagonsko zaporedje	Prikazuje zagonsko zaporedje.
	BIOS Setup Advanced Mode	Omogoči ali onemogoči dodatne nastavitve BIOS-a. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
	UEFI Boot Path Security	Omogoči ali onemogoči, ali v meniju zagona, odprtem s tipko F12, pri zagonu s poti zagona UEFI sistem pozove uporabnika k vnosu skrbniškega gesla. Privzeto: Always, Except Internal HDD (Vedno, razen notranjega trdega diska)

Tabela 4. Možnosti nastavitve sistema – meni s konfiguracijo sistema

Konfiguracija sistema		
	Date/Time	
	Datum	Nastavi datum računalnika v obliki MM/DD/LLLL. Spremembe datuma začnejo veljati takoj.
	Cas	Nastavi uro računalnika v 24-urni obliki HH/MM/SS. Preklopite lahko med 12- in 24-urnim časom. Spremembe ure začnejo veljati takoj.
	Pomnilniški vmesnik	
	Vklop vrat	Omogoči izbrane vgrajene pogone.
	SATA Operation	Nastavi način delovanja vgrajenega krmilnika trdega diska SATA. Privzeto: RAID (RAID). Vmesnik SATA je konfiguriran tako, da podpira RAID (Intel Rapid Restore Technology).
	Drive Information (Podatki o pogonu)	Prikaže podatek za različne vgrajene pogone.
	Enable Audio (Omogoči zvok)	Omogoči ali onemogoči vgrajeni zvočni krmilnik. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
	Enable Microphone (Omogoči mikrofoni)	Omogoči ali onemogoči mikrofoni. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
	Enable Internal Speaker (Omogoči notranji zvočnik)	Omogoči ali onemogoči vgrajeni zvočnik. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
	USB Configuration	
	Enable Boot Support	Omogoči ali onemogoči zagon iz pomnilniških naprav USB, kot so zunanji trdi diski, optični pogoni in pogoni USB. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
	Enable External USB Ports (Omogoči zunanja vrata USB)	Omogoči ali onemogoči delovanje vrat USB v okolju operacijskega sistema. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
	Enable Thunderbolt Technology Support (Omogoči podporo za Thunderbolt)	Omogoči ali onemogoči podporo za tehnologijo Thunderbolt. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
	Enable Thunderbolt Boot Support (Omogoči podporo zagona Thunderbolt)	Omogoči ali onemogoči podporo za zagon prek vrat Thunderbolt. Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO).
	Miscellaneous Devices	Omogoči ali onemogoči različne vgrajene naprave.
	Enable Camera	Omogoči ali onemogoči kamero. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
	Touchscreen	Omogoči ali onemogoči delovanje zaslona na dotik v operacijskem sistemu.  OPOMBA: Zaslona na dotik bo vedno deloval v nastavitvi BIOS-a ne glede na to nastavitev. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
	Enable Fingerprint Reader Device (Omogoči bralnik prstnih odtisov)	Omogoči ali onemogoči bralnik prstnih odtisov. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
	Enable Fingerprint Reader Single Sign On (Omogoči enotno prijavo z bralnikom prstnih odtisov)	Omogoči ali onemogoči možnost enotne prijave z bralnikom prstnih odtisov. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).

Tabela 4. Možnosti nastavitve sistema – meni s konfiguracijo sistema (nadaljevanje)

Konfiguracija sistema		
	Enable MediaCard (Omogoči pomnilniško kartico)	Omogoči vklop/izklop vseh pomnilniških kartic ali nastavitve načina samo za branje za pomnilniške kartice. Privzeto: Enable Secure Digital (SD) Card (Omogoči kartico SD)
	Keyboard Illumination	Nastavi načina delovanja funkcije za osvetlitev tipkovnice. Privzeto: Bright (Svetlo) Osvetlitev tipkovnice bo nastavljena na 100-odstotno svetlost.
	Keyboard Backlight Timeout on AC	Nastavi časovno omejitev za tipkovnico, ko je na računalnik priključen napajalnik za izmenični tok. Vrednost časovne omejitve za osvetlitev tipkovnice deluje samo, ko je omogočena osvetlitev tipkovnice. Privzeto: 10 seconds (10 sekund).
	Keyboard Backlight Timeout on Battery	Določi vrednost za časovno omejitev za izklop osvetlitve tipkovnice, ko računalnik deluje z napajanjem iz baterije. Vrednost časovne omejitve za osvetlitev tipkovnice deluje samo, ko je omogočena osvetlitev tipkovnice. Privzeto: 10 seconds (10 sekund).

Tabela 5. Možnosti nastavitve sistema – meni za grafično kartico

Grafična kartica		
	LCD Brightness	
	Brightness on battery power (Svetlost pri baterijskem napajanju)	Določi svetlost zaslona, ko računalnik deluje z napajanjem iz baterije.
	Brightness on AC power (Svetlost pri napajanju z izmeničnim tokom)	Določi svetlost zaslona, ko računalnik deluje z napajanjem z izmeničnim tokom.

Tabela 6. Možnosti nastavitve sistema – meni za varnost

Varnost		
	Enable Admin Setup Lockout (Omogoči zaklep skrbniške namestitve)	Uporabniku omogoči ali onemogoči odpiranje nastavitvev BIOS-a, ko je nastavljeno skrbniško geslo. Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO).
	Password Bypass	Izognite se pozivom za sistemsko (zagonsko) geslo in geslo notranjega trdega diska pri vnovičnem zagonu sistema. Privzeta nastavitve: Disabled (Onemogočeno)
	Enable Non-Admin Password Changes	Uporabniku omogoči ali onemogoči spreminjanje gesla za sistem in trdi disk brez skrbniškega gesla. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
	Non-Admin Setup Changes	
	Allow Wireless Switch Changes (Omogoči spremembe stikala za brezžično povezavo)	Omogoči ali onemogoči spremembe možnosti nastavitve, če je nastavljeno skrbniško geslo. Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO).
	Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Omogoči posodobitve vdane programske opreme v kapsulah UEFI)	Omogoči ali onemogoči posodobitve BIOS-a prek posodobitvenih paketov kapsule UEFI.
	Absolute	Omogoči, onemogoči ali trajno onemogoči vmesnik modula BIOS-a izbirne storitve Absolute Persistence Module ponudnika Absolute Software. Privzeto: Enable Absolute (Omogoči Absolute)

Tabela 6. Možnosti nastavitve sistema – meni za varnost (nadaljevanje)

Varnost		
	TPM 2.0 Security On (Varnost TPM 2.0 vklopljena)	Določite lahko, ali je modul TPM viden operacijskemu sistemu. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
	PPI Bypass for Enable Commands (Obvod PPI za omogočene ukaze)	Operacijskemu sistemu omogoči ali onemogoči, da preskoči uporabniške pozive vmesnika BIOS Physical Presence Interface (PPI) pri izdaji ukazov za omogočanje in aktiviranje možnosti TPM vmesnika PPI. Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO).
	PPI Bypass for Disable Commands (Obvod PPI za onemogočene ukaze)	Operacijskemu sistemu omogoči ali onemogoči, da preskoči uporabniške pozive vmesnika BIOS Physical Presence Interface (PPI) pri izdaji ukazov za onemogočanje in deaktiviranje možnosti TPM vmesnika PPI. Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO).
	PPI Bypass for Clear Commands (Obvod PPI za počiščene ukaze)	Operacijskemu sistemu omogoči ali onemogoči, da preskoči uporabniške pozive vmesnika BIOS Physical Presence Interface (PPI) pri izdaji ukaza Clear (Počisti). Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO).
	Attestation Enable (Omogoči potrditev)	Omogoči upravljanje, ali bo odobritvena hierarhija modula TPM na voljo operacijskemu sistemu. Če to nastavitev onemogočite, bo zmožnost uporabe modula TPM za podpisovanje omejena. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
	Key Storage Enable	Omogoči upravljanje, ali bo odobritvena hierarhija modula TPM na voljo operacijskemu sistemu. Če to nastavitev onemogočite, bo zmožnost uporabe modula TPM za shranjevanje podatkov lastnika omejena. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
	SHA-256	BIOS-u in modulu TPM omogoči ali onemogoči uporabo zgoščevalnega algoritma SHA-256 za razširitev meritev v PCR-je modula TPM med zagonom v BIOS-u. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
	Clear (Počisti)	Računalniku omogoči ali onemogoči izbris podatkov lastnika za PTT in PTT povrne v privzeto stanje. Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO).
	TPM State (Stanje TPM)	Omogoči ali onemogoči modul TPM. To je običajno stanje delovanja modula TPM, če želite uporabiti popoln niz njegovih zmogljivosti. Privzeta nastavitve: Enabled (Omogočeno)
	Intel SGX	Omogoči ali onemogoči funkcijo Intel Software Guard Extensions (SGX), ki zagotovi varno okolje za izvajanje kode/shranjevanje občutljivih podatkov. Privzeto: Software Controlled (Nadzira programska oprema)
	SMM Security Mitigation	Omogoči ali onemogoči dodatne zaščite za UEFI SMM Security Mitigation. Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO).  OPOMBA: Ta funkcija lahko povzroči težave z združljivostjo ali izgubo funkcionalnosti pri uporabi nekaterih starejših orodij in programov.
	Enable Strong Passwords	Omogoči ali onemogoči močna gesla. Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO).
	Password Configuration	Določa najmanjše in največje število znakov, dovoljenih za skrbniško in sistemsko geslo.
	Admin Password	Tu nastavite, spremenite ali izbrišete skrbniško geslo (včasih imenovano tudi geslo za nastavitve).

Tabela 6. Možnosti nastavitve sistema – meni za varnost (nadaljevanje)

Varnost		
	Sistemsko geslo	Omogoča nastavitve, spreminjanje ali izbris sistemskega gesla.
	Enable Master Password Lockout (Omogoči zaklenitev glavnega gesla)	Omogoči ali onemogoči podporo za glavno geslo. Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO).

Tabela 7. Možnosti nastavitve sistema – meni varnega zagona

Varen zagon		
	Enable Secure Boot	Računalniku omogoči ali onemogoči zagon samo s preverjeno zagonsko programsko opremo. Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO). OPOMBA: Če želite omogočiti Secure Boot (Varen zagon), mora biti računalnik v načinu UEFI Boot (Zagon UEFI), možnost Enable Legacy Option ROMs (Omogoči ROM z možnostjo podedovanega načina) pa mora biti izklopljena.
	Secure Boot Mode	Izbere način delovanja z varnim zagonom. Privzeto: Deployed Mode (Uveden način). OPOMBA: Za običajno delovanje varnega zagona je treba izbrati možnost »Deployed Mode«.

Tabela 8. Možnosti sistemskih nastavitev – Meni za napredno upravljanje ključev.

Napredno upravljanje ključev		
	Enable Custom Mode (Omogoči način po meri)	Omogoči ali onemogoči spreminjanje ključev v zbirkah podatkov varnostnih ključev PK, KEK, db in dbx. Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO).
	Custom Mode Key Management	Izberite vrednosti po meri za napredno upravljanje ključev. Privzeto: PK (PK).

Tabela 9. Možnosti sistemskih nastavitev – Meni za delovanje

Delovanje		
	Intel Hyper-Threading Technology	Omogoči ali onemogoči tehnologijo Intel Hyper-Threading za učinkovitejšo uporabo sredstev procesorja. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
	Intel SpeedStep	Omogoči ali onemogoči tehnologijo Intel SpeedStep Technology za dinamično prilagajanje napetosti procesorja in frekvence jedra, s čimer se zmanjša povprečna poraba energije in proizvodnje toplote. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
	Intel TurboBoost Technology	Omogoči ali onemogoči način Intel TurboBoost za procesor. Če je možnost omogočena, gonilniku za Intel TurboBoost omogoča večjo učinkovitost delovanja CPE ali grafičnega procesorja. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
	Multi-Core Support (Večjedrna podpora)	Spremeni število jeder CPE, ki so na voljo za operacijski sistem. Privzeta vrednost je nastavljena na največje število jeder. Privzeto: All Cores (Vsa jedra).
	Enable C-State Control	Omogoči ali onemogoči zmožnost CPE, da preklopi v nizkoenergijska stanja ali iz njih. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).

Tabela 10. Možnosti sistemskih nastavitev – Meni upravljanja porabe energije

Upravljanje porabe energije	
Wake on AC (Vklop pri priključitvi na izmenični tok)	Omogoči samodejni vklop in zagon sistema, ko računalnik priklopite na izmenično napajanje. Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO).
Wake on Dell USB-C Dock (Preklopi iz stanja pripravljenosti s priključkom Dell USB-C)	Omogoči, da računalnik ob priključitvi priklopne postaje Dell USB-C Dock preklopi iz stanja pripravljenosti. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
Auto On Time	Omogoči samodejni vklop računalnika ob določenih dnevih in urah. Privzeta nastavitvev: Disabled (Onemogočeno) Sistem se ne bo samodejno vklopil.
Battery Charge Configuration	Omogoči delovanje računalnika z baterijskim napajanjem ob urah z največjo porabo energije. Uporabite spodnje možnosti, da ob določenih urah preprečite uporabo izmeničnega napajanja. Privzeta nastavitvev: prilagodljivo. Baterijske nastavitve se dinamično optimizirajo glede na značilen vzorec uporabe baterije.
Enable Advanced Battery Charge Configuration	Omogoči napredno konfiguracijo polnjenja baterije na začetku dneva za določen čas delovanja. Napredno polnjenje baterije (Advanced Battery Charged) izboljšuje stanje baterije v času intenzivne uporabe v času delovnega dne. Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO).
Block Sleep	Računalniku prepreči prekop v način pripravljenosti (S3) v operacijskem sistemu. Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO). OPOMBA: Če je ta možnost omogočena, računalnik ne bo preklopil v stanje pripravljenosti, tehnologija Intel Rapid Start bo samodejno onemogočena in možnost porabe operacijskega sistema bo prazna, če je bila nastavljena na stanje pripravljenosti.
Peak Shift	Omogoči delovanje računalnika z baterijskim napajanjem ob urah z največjo porabo energije. Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO).
Wireless Radio Control	Omogoči zaznavanje povezave računalnika z omrežnim kablom, brezžične povezave bodo samodejno onemogočene (WLAN in/ali WWAN). Ko je žična omrežna povezava prekinjena, bodo izbrane brezžične povezave znova omogočene. Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO).
Wake on LAN	Omogoči ali onemogoči vklop računalnika s posebnim signalom LAN. Privzeta nastavitvev: Disabled (Onemogočeno)
Intel Speed Shift Technology	Omogoči ali onemogoči podporo za tehnologijo Intel Speed Shift Technology. Če to možnost nastavite na »Enable« (Omogoči), lahko operacijski sistem samodejno izbere ustrezno delovanje procesorja. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
Lid Switch	Računalniku omogoča vklop iz izklopljenega stanja, če se odpre pokrov. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).

Tabela 11. Možnosti nastavitve sistema – meni za brezžično omrežje

Brezžično omrežje	
Wireless Device Enable	Omogoči ali onemogoči vgrajene naprave WiFi/Bluetooth.
WLAN	Privzeto: ON (VKLOPLJENO).

Tabela 11. Možnosti nastavitve sistema – meni za brezžično omrežje (nadaljevanje)

Brezžično omrežje		
	Bluetooth	Privzeto: ON (VKLOPLJENO).

Tabela 12. Možnosti sistemskih nastavitev – Meni delovanja preskusa POST

Način delovanja preskusa POST		
	Numlock Enable	Omogoči ali onemogoči Numlock, ko se računalnik zažene. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
	Enable Adapter Warnings	Računalniku omogoča prikaz sporočil grafične kartice med zagonom. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
	Extended BIOS POST Time	Konfigurira čas nalaganja za preskus BIOS POST (Power-On Self-Test). Privzeto: 0 seconds (0 sekund).
	Fastboot	Konfigurira hitrost postopka zagona UEFI. Privzeta nastavitve: Thorough (Temeljito). Izvede celovito inicializacijo strojne opreme in konfiguracije med zagonom.
	Fn Lock Options	Omogoči ali onemogoči način zaklepanja funkcije Fn. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
	Lock Mode (Način zaklepanja)	Privzeto: Lock Mode Secondary (Sekundarni način zaklepanja). Lock Mode Secondary = če izberete to možnost, tipke F1–F12 pošljejo kodo za svoje sekundarne funkcije.
	Full Screen Logo	Ta možnost računalniku omogoči/onemogoči prikaz celozaslonskega logotipa, če se slika ujema z ločljivostjo zaslona. Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO).
	Warnings and Errors	Omogoča izbiro dejanja v primeru opozorila ali napake med zagonom. Privzeto: Prompt on Warnings and Errors (Prikaži poziv ob opozorilih in napakah). Ustavitev, poziv in čakanje na odziv uporabnika, če so zaznana opozorila ali napake.  OPOMBA: Napake, ki se obravnavajo kot kritične za delovanje strojne opreme sistema, vedno ustavijo sistem.
	Mouse/Touchpad	Določa, kako računalnik obravnava vnose z miško in sledilno tablico. Privzeto: Touchpad and PS/2 Mouse (Sledilna tablica in miška PS/2) Vgrajena sledilna tablica ostane omogočena, ko je priključena zunanja miška PS/2.
	Sign of Life	
	Early Logo Display (Začetni prikaz logotipa)	Prikaz logotipa kot kazalnika za aktivnost delovanja. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
	Early Keyboard Backlight (Začetna osvetlitev tipkovnice)	Osvetlitev tipkovnice kot kazalnik za aktivnost delovanja. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
	MAC Address Pass-Through	Zamenja zunanji naslov NIC MAC (v podprtem priključku ali kľuču) z izbranim naslovom MAC iz računalnika. Privzeto: System Unique MAC Address (Naslov MAC, enoličen za sistem)

Tabela 13. Možnosti nastavitve sistema – meni Virtualization

Virtualizacija		
	Tehnologijo virtualizacije Intel Virtualization Technology	Računalniku omogoči izvajanje nadzornika navideznega računalnika (VMM). Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
	VT for Direct I/O	Računalniku omogoči izvajanje tehnologije Virtualization Technology za neposredni V/I (VT-d). VT-d je Intelov način virtualizacije preslikave pomnilnika za V/I. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).

Tabela 14. Možnosti nastavitve sistema – meni za vzdrževanje

Vzdrževanje		
	Asset tag (Oznaka sredstva)	Ustvari sistemsko oznako sredstva, ki jo lahko skrbnik za IT uporabi za edinstveno prepoznavo določenega sistema. Ko je oznaka sredstva določena v BIOS-u, je ni mogoče spremeniti.
	Servisna oznaka	Prikazuje servisno oznako računalnika.
	BIOS Recovery from Hard Drive	Računalniku omogoča obnovitev s poškodovanega posnetka BIOS-a, pod pogojem, da je razdelek Boot Block celovit in deluje. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).  OPOMBA: Namen obnovitve BIOS-a je popravilo glavnega dela BIOS-a in ne bo delovala, če je razdelek Boot Block poškodovan. Ta funkcija ne bo delovala tudi, če je okvarjen EC ali ME oziroma v primeru napake, povezane s strojno opremo. Obnovitveni posnetek mora biti na nešifrirani particiji pogona.
	BIOS Auto-Recovery	Računalniku omogoča samodejno obnovitev BIOS-a brez ukrepanja uporabnika. Če želite uporabiti to funkcijo, mora biti možnost »BIOS Recovery from Hard Drive« omogočena. Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO).
	Start Data Wipe	 POZOR: Ta postopek varnega izbrisa vse podatke izbriše na tak način, da jih ni mogoče obnoviti. Če to omogočite, bo BIOS nastavljen cikl izbrisa podatkov ob naslednjem vnovičnem zagonu za shranjevalne naprave, ki so priključene na sistemsko ploščo. Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO).
	Allow BIOS Downgrade (Omogoči zamenjavo BIOS-a s starejšo različico)	To polje nadzoruje zamenjavo vdelane programske opreme s starejšimi različicami. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).

Tabela 15. Možnosti nastavitve sistema – meni sistemskih dnevnikov

Sistemski dnevniki		
	Power Event Log	Prikazuje dogodke napajanja sistema. Privzeto: Keep (Obdrži).
	BIOS Event Log	Prikazuje dogodke BIOS-a. Privzeto: Keep (Obdrži).
	Thermal Event Log	Prikazuje dogodke temperature sistema. Privzeto: Keep (Obdrži).

Tabela 16. Možnosti nastavitve sistema – meni SupportAssist

SupportAssist		
	Dell Auto operating system Recovery Threshold	Nadzoruje samodejni potek zagona za konzole SupportAssist System Resolution in za orodje Dell operating system Recovery. Privzeto: 2.
	SupportAssist operating system Recovery	Omogoči ali onemogoči potek zagona za orodje SupportAssist operating system Recovery pri nekaterih napakah. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
	BIOSConnect (različica BIOS-a 1.5.1 in novejša)	Omogoča obnovitev operacijskega sistema prek storitve v oblaku, ko se zgodi naslednje: - Glavni operacijski sistem se ne zažene po številu neuspešnih poskusov, ki je enako ali večje od vrednosti, določene pri možnosti Auto OS Recovery Threshold (Prag za samodejno obnovo operacijskega sistema). - Lokalni operacijski sistem se ne zažene ali ni nameščen.

Sistemsko geslo in geslo za nastavitve

Tabela 17. Sistemsko geslo in geslo za nastavitve

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

S sistemskim geslom in geslom za nastavitve 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 nastavitve je onemogočena.

Dodeljevanje gesla za nastavitve sistema

Zahteve

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

O tem opravilu

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

Koraki

- Na zaslonu **System BIOS (Sistemski BIOS)** ali **System Setup (Nastavitve sistema)** izberite **Security (Varnost)** in pritisnite **Enter**.
Prikaže se zaslon **Security (Varnost)**.
- 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 številke 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 nastavitve sistema

Zahteve

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

O tem opravi

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

Koraki

1. Na zaslonu **System BIOS (Sistemski BIOS)** ali **System Setup (Nastavitve 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 nastavitve)**, spremenite ali izbrišite obstoječe geslo za nastavitve in pritisnite **Enter** ali **tabulatorko**.

 **OPOMBA:** Če spremenite sistemsko geslo in/ali geslo za nastavitve, ob pozivu znova vnesite novo geslo. Če geslo za sistem in nastavitve izbrišete, ob pozivu potrdite izbris.

5. Pritisnite **Esc** in prikazal se bo poziv, da shranite spremembe.
6. Pritisnite **Y**, da shranite spremembe in zaprete nastavitve sistema.
Računalnik se ponovno zažene.

Brisanje nastavitve CMOS

O tem opravi

 **POZOR:** Brisanje nastavitve CMOS ponastavi nastavitve BIOS-a v računalniku.

Koraki

1. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
2. Odklopite kabel baterije s sistemske plošče.
3. Počakajte eno minuto.
4. Kabel baterije priklopite na sistemsko ploščo.
5. Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).

Ponastavitev gesel za BIOS (System Setup (Nastavitev sistema)) in sistemskih gesel

O tem opravilu

Za brisanje sistemskih gesel ali gesel za BIOS se obrnite na tehnično pomoč Dell, kot je opisano na www.dell.com/contactdell.

 **OPOMBA:** Več informacij o ponastavitvi gesel za Windows ali programe je na voljo v dokumentaciji za sistem Windows ali program.

Odpravljanje težav

Diagnostično orodje SupportAssist

O tem opravilu

Diagnostično orodje SupportAssist (prej diagnostika ePSA) izvede celovit pregled strojne opreme. Diagnostično orodje SupportAssist je vdelano v BIOS in se zažene znotraj BIOS-a. Diagnostično orodje SupportAssist zagotavlja nabor možnosti za določene naprave ali skupine naprav. Omogoča vam, da:

- zaženete preskuse (samodejno ali v interaktivnem načinu);
- ponovite preskuse,
- prikažete ali shranite rezultate preskusov,
- zaženete temeljite preskuse, s katerimi lahko uvedete dodatne možnosti preskusov in pridobite dodatne informacije o okvarjenih napravah;
- si ogledate sporočila o stanju, ki kažejo, ali so bili preskusi uspešno dokončani;
- si ogledate sporočila o napakah, ki kažejo, ali je med preskusom prišlo do težav.

 **OPOMBA:** Nekateri preskusi so namenjeni določenim napravam in zahtevajo posredovanje uporabnika. Med izvajanjem diagnostičnih preskusov bodite vedno ob računalniku.

Za več informacij glejte [Preverjanje delovanja sistema pred zagonom z orodjem SupportAssist](#).

Iskanje servisne oznake ali kode za hitro servisiranje računalnika Dell

Vaš računalnik Dell je mogoče enolično prepoznati po servisni oznaki ali kodi za hitro servisiranje. Če si želite ogledati pomembne vire o podpori za svoj računalnik Dell, vam priporočamo, da servisno oznako ali kodo za hitro servisiranje vnesete v ustrezno polje na spletnem mestu www.dell.com/support.

Več informacij o iskanju servisne oznake vašega računalnika je v poglavju [Iskanje servisne oznake prenosnega računalnika Dell](#).

Sistemske diagnostične lučke

Če sveti, lučka stanja napajanja in napolnjenosti baterije kaže stanje pripravljenosti računalnika. Če utripa v različnih vzorcih, lučka stanja napajanja in napolnjenosti baterije označuje različne težave, na katere je naletel računalnik.

Lučka stanja napajanja in napolnjenosti baterije sveti

V spodnji tabeli je seznam stanj računalnika glede na lučko stanja napajanja in napolnjenosti baterije.

Tabela 18. Lučka stanja napajanja in polnjenja baterije

Lučka stanja napajanja in polnjenja baterije	Stanje računalnika
Lučka sveti belo	• Napajalnik je priključen in baterija je popolnoma napolnjena. • Napajalnik je priključen, napolnjenost baterije pa je večja od 5 %.
Oranžna	Računalnik se napaja prek baterije, napolnjenost baterije pa je manjša od 5 %.
Izklopljeno	Računalnik je v stanju pripravljenosti, mirovanja ali izklopljen.

Lučka stanja napajanja in napolnjenosti baterije utripa

Lučka stanja napajanja in napolnjenosti baterije utripa oranžno, kar označuje težave, na katere je naletel računalnik.

Lučka stanja napajanja in napolnjenosti baterije na primer dvakrat utripne oranžno, preneha svetiti ter nato trikrat utripne belo in znova preneha svetiti. Ta vzorec z 2 in nato 3 utripi se nadaljuje, dokler se računalnik ne izklopi, kar pomeni, da ni bil zaznan noben pomnilnik ali RAM.

V spodnji tabeli so prikazani različni vzorci lučke stanja napajanja in napolnjenosti baterije ter z njimi povezane težave.

Tabela 19. Kode lučk LED

Diagnostika kod lučk	Opis težave
2,1	Napaka procesorja
2,2	Sistemska plošča: napaka BIOS-a ali ROM-a (bralnega pomnilnika)
2,3	Pomnilnik ali RAM (bralno-pisalni pomnilnik) ni zaznan
2,4	Napaka pomnilnika ali RAM-a (bralno-pisalnega pomnilnika)
2,5	Nameščen je neveljaven pomnilnik
2,6	Napaka sistemske plošče ali napaka nabora vezij
2,7	Napaka zaslona
2,8	Napaka napajalnega vodila zaslona LCD
3,1	Napaka baterije za CMOS
3,2	Napaka na kartici PCI ali grafični kartici/vezju
3,3	Posnetka za obnovitev ni mogoče najti
3,4	Posnetek za obnovitev je najden, vendar je neveljaven.
3,5	Napaka napajalnega vodila
3,6	Posodobitev sistema BIOS-a ni dokončana
3,7	Napaka vmesnika Management Engine (ME)

Obnovitev operacijskega sistema

Če računalnik ne more naložiti operacijskega sistema niti v več poskusih, samodejno zažene obnovitev operacijskega sistema Dell SupportAssist OS Recovery.

Dell SupportAssist OS Recovery je samostojno orodje, ki je vnaprej nameščeno v vseh računalnikih Dell z operacijskim sistemom Windows 10. Sestavljajo ga orodja za diagnosticiranje in odpravljanje težav, ki se lahko pojavijo, preden računalnik zažene operacijski sistem. Omogoča diagnosticiranje težav s strojno opremo, popraviljanje računalnika, varnostno kopiranje datotek ali ponastavitev računalnika na tovarniško stanje.

Orodje lahko prenesete tudi s spletnega mesta Dell Support, da odpravite težave in popravite računalnik, če zaradi napak programske ali strojne opreme ne more zagnati primarnega operacijskega sistema.

Za več informacij o orodju Dell SupportAssist OS Recovery glejte *Dell SupportAssist OS Recovery User's Guide* na naslovu www.dell.com/support.

Posodobitev BIOS-a (ključ USB)

Koraki

1. Uporabite postopek od 1. do 7. koraka v razdelku »[Posodobitev BIOS-a](#)«, če želite prenesti namestitveno datoteko z najnovejšo različico BIOS-a.
2. Ustvarite zagonski pogon USB. Če želite več informacij, preberite članek v zbirki znanja [SLN143196](#) na www.dell.com/support.
3. Namestitveno datoteko za BIOS kopirajte na zagonski pogon USB.
4. Zagonski pogon USB priključite na računalnik, ki mu je treba posodobiti BIOS.

5. Znova zaženite računalnik in pritisnite **F12**, ko se na zaslonu prikaže logotip Dell.
6. Pogon USB zaženite v **enkratnem zagonskem meniju**.
7. Vnesite ime namestitvene datoteke za BIOS in pritisnite **Enter**.
8. Prikazal se bo **priporoček za posodobitev BIOS-a**. Upoštevajte navodila na zaslonu, če želite dokončati posodobitev BIOS-a.

Posodobitev BIOS-a

O tem opravilu

Ko je na voljo posodobitev ali ko znova namestite sistemsko ploščo, boste morda morali posodobiti BIOS.

Upoštevajte to navodilo za posodobitev BIOS-a:

Koraki

1. Vključite računalnik.
2. Obiščite spletno mesto www.dell.com/support.
3. Kliknite **Product Support (Podpora za izdelek)**, vnesite servisno oznako svojega računalnika in kliknite **Submit (Pošlji)**.
 **OPOMBA:** Če nimate servisne oznake, uporabite funkcijo samodejnega zaznavanja ali pa ročno poiščite model svojega računalnika.
4. Kliknite **Drivers & downloads (Gonilniki & prenosi) > Find it myself (Poišči sam)**.
5. Izberite operacijski sistem, nameščen v računalniku.
6. Pomaknite se navzdol po strani in razširite razdelek **BIOS**.
7. Kliknite **Download (Prenos)**, da se prenese najnovejša različica BIOS-a za računalnik.
8. Po končanem prenosu poiščite mapo, v katero ste shranili datoteko s posodobljenim BIOS-om.
9. Dvokliknite ikono datoteke za posodobitev BIOS-a in upoštevajte navodila na zaslonu.

Možnosti medija za varnostno kopiranje in obnovitev

Dell priporoča, da ustvarite pogon za obnovitev, s katerim boste lahko odpravili morebitne težave s sistemom Windows. Dell predlaga več možnosti za obnovitev operacijskega sistema Windows v računalniku Dell. Če želite več informacij, glejte [Dellove možnosti medija za varnostno kopiranje in obnovitev v sistemu Windows](#).

Zagonski cikel Wi-Fi

O tem opravilu

Če z računalnikom ne morete dostopati do interneta zaradi težav z brezžično povezavo, morate opraviti zagonski cikel Wi-Fi. Spodaj je opisan postopek za zagonski cikel Wi-Fi:

 **OPOMBA:** Nekateri internetni ponudniki omogočajo kombinirano napravo modema/usmerjevalnika.

Koraki

1. Izključite računalnik.
2. Izključite modem.
3. Izključite brezžični usmerjevalnik.
4. Počakajte 30 sekund.
5. Vključite brezžični usmerjevalnik.
6. Vključite modem.
7. Vključite računalnik.

Odprava nakopičene statične elektrike

O tem opravi

Nakopičena statična elektrika ostane v računalniku tudi po izklopu in odstranitvi baterije. Postopek za odpravo nakopičene statične elektrike v računalniku:

Koraki

1. Izklopite računalnik.
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).
4. Pritisnite gumb za vklop in ga držite 15 sekund, da ozemljite sistemsko ploščo.
5. Ponovno namestite [baterijo](#).
6. Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).
7. Vključite računalnik.

Iskanje pomoči in stik z družbo Dell

Viri samopomoči

Informacije ter pomoč v zvezi z izdelki in storitvami Dell so na voljo v teh virih samopomoči:

Tabela 20. Viri samopomoči

Viri samopomoči	Lokacija virov
Informacije o izdelkih in storitvah Dell	www.dell.com
Moj Dell	
Nasveti	
Stik s podporo	V iskalno polje sistema Windows vnesite <code>Contact Support</code> in pritisnite Enter.
Spletna pomoč za operacijski sistem	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Dostop do vrhunskih rešitev, diagnostičnih podatkov, gonilnikov in datotek za prenos ter več informacij o vašem računalniku v obliki videoposnetkov, priročnikov in dokumentov.	Vaš računalnik Dell je mogoče enolično prepoznati po servisni oznaki ali kodi za hitro servisiranje. Če si želite ogledati pomembne vire o podpori za svoj računalnik Dell, vnesite servisno oznako ali kodo za hitro servisiranje v ustrezno polje na spletnem mestu www.dell.com/support . Več informacij o iskanju servisne oznake vašega računalnika je v poglavju Iskanje servisne oznake prenosnega računalnika Dell .
Dellovi članki zbirke znanja za pomoč pri odpravljanju težav	1. Obiščite spletno mesto www.dell.com/support. 2. V menijski vrstici na vrhu strani Support (Podpora) izberite Support (Podpora) > Knowledge Base (Zbirka znanja). 3. V iskalno polje na strani zbirke znanja vnesite ključno besedo, temo ali številko modela, nato pa kliknite ikono za iskanje (oziroma se je dotaknite), da se prikažejo povezani članki.

vzpostavljanje stika z družbo Dell

Če želite vzpostaviti stik z družbo Dell za prodajo, tehnično podporo ali podporo uporabnikom, obiščite www.dell.com/contactdell.

 **OPOMBA:** Razpoložljivost je odvisna od države/regije in izdelka, nekatere storitve pa morda niso na voljo v vaši državi/regiji.

 **OPOMBA:** Če nimate aktivne internetne povezave, lahko podatke za stik poiščete na računu, dobavnici ali naročilu oziroma v katalogu izdelkov Dell.