

Latitude 3580

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.....	6
Varnostna navodila.....	6
Izklop računalnika – Windows 10.....	6
Izklop računalnika.....	7
Izklop računalnika – Windows 7.....	7
Preden začnete delo v notranjosti računalnika.....	7
Ko končate delo v notranjosti računalnika.....	8
Poglavje 2: Odstranjevanje in nameščanje komponent.....	9
Priporočena orodja.....	9
Seznam velikosti vijakov.....	9
pokrov osnovne plošče.....	10
Odstranjevanje pokrova osnovne plošče.....	10
Nameščanje pokrova osnovne plošče.....	12
Baterija.....	12
Varnostni ukrepi v zvezi z litij-ionskimi baterijami.....	12
Odstranjevanje baterije.....	12
Nameščanje baterije.....	13
Tipkovnica.....	13
Odstranjevanje tipkovnice.....	13
Nameščanje tipkovnice.....	17
WLAN kartica.....	17
Odstranjevanje kartice WLAN.....	17
Nameščanje kartice WLAN.....	18
kartico WWAN.....	18
Odstranjevanje kartice WWAN.....	18
Nameščanje kartice WWAN.....	19
Pomnilniški modul.....	19
Odstranjevanje pomnilniškega modula.....	19
Nameščanje pomnilniškega modula.....	20
Trdi disk.....	20
Odstranjevanje trdega diska.....	20
Nameščanje trdega diska (HDD).....	22
Poglavje 3: Tehnični podatki.....	23
Tehnični podatki o sistemu.....	23
Tehnični podatki procesorja.....	23
Tehnični podatki pomnilnika.....	24
Možnosti trdega diska.....	24
Tehnični podatki o zvoku.....	24
Tehnični podatki grafične kartice.....	25
Tehnični podatki kamere.....	25
Tehnični podatki za komunikacije.....	25
Tehnični podatki vrat in priključkov.....	26

Tehnični podatki zaslona.....	26
Tehnični podatki tipkovnice.....	27
Tehnični podatki sledilne ploščice.....	27
Tehnični podatki baterije.....	27
Tehnični podatki napajalnika na izmenični tok.....	28
Tehnični podatki (mere).....	28
Okoljski tehnični podatki.....	29
Poglavje 4: Tehnologija in komponente.....	30
Napajalnik.....	30
Procesorji.....	30
Preverjanje uporabe procesorja v možnosti Upravitelj opravil (Upravitelj opravil).....	30
Preverjanje uporabe procesorja v možnosti Resource Monitor (Nadzor nad viri).....	30
Prepoznavanje procesorjev v operacijskem sistemu Windows 10.....	31
Prepoznavanje procesorjev v operacijskem sistemu Windows 8.1.....	31
Prepoznavanje procesorjev v operacijskem sistemu Windows 7.....	31
Nabori vezij.....	31
Prepoznavanje nabora vezij v Upravitelju opravil v operacijskem sistemu Windows 10.....	31
Prepoznavanje nabora vezij v Upravitelju opravil v operacijskem sistemu Windows 8.1.....	31
Prepoznavanje nabora vezij v Upravitelju opravil v operacijskem sistemu Windows 7.....	32
Grafična kartica Intel HD.....	32
Prikazne možnosti.....	32
Prepoznavanje nabora vezij v operacijskih sistemih Windows 7 in Windows 10.....	32
Spreminjanje ločljivosti zaslona (Windows 7, 8.1 in 10).....	32
Prilagajanje svetlosti v operacijskem sistemu Windows 10.....	32
Prilagajanje svetlosti v operacijskem sistemu Windows 8.1.....	33
Prilagajanje svetlosti v operacijskem sistemu Windows 7.....	33
Priključitev na zunanje naprave za prikaz (Windows 7, 8.1 in 10).....	33
DDR4.....	33
Spominske funkcije.....	34
Preverjanje sistemskega pomnilnika	35
Preverjanje sistemskega pomnilnika v sistemskih nastavitvah (BIOS).....	35
Testiranje pomnilnika z ePSA.....	35
Možnosti trdega diska.....	35
Prepoznavanje trdega diska v operacijskem sistemu Windows 10.....	35
Prepoznavanje trdega diska v operacijskem sistemu Windows 8.1.....	36
Prepoznavanje trdega diska v operacijskem sistemu Windows 7.....	36
Prepoznavanje trdega diska v BIOS-u.....	36
Funkcije USB-ja.....	36
HDMI 1.4.....	38
Realtek ALC3246.....	39
Funkcije kamere.....	39
Zagon kamere (Windows 7, 8.1 in 10).....	39
Zagon aplikacije kamere.....	39
Poglavje 5: Možnosti sistemskih nastavitev.....	41
Boot Sequence.....	41
Navigacijske tipke.....	41
Pregled sistemskih nastavitev.....	41

Dostop do sistemskih nastavitev.....	42
Splošne možnosti zaslona.....	42
Možnosti zaslona za konfiguracijo sistema.....	43
Možnosti grafike zaslona.....	43
Varnostne možnosti zaslona.....	44
Možnosti zaslona za varen zagon.....	45
Možnosti zaslona za delovanje.....	45
Možnosti zaslona za upravljanje porabe.....	46
Možnosti zaslona v procesu POST.....	47
Možnosti zaslona za brezžično omrežje.....	48
Možnosti zaslona za vzdrževanje.....	48
Možnosti zaslona za sistemske dnevnike.....	48
Ločljivost sistema SupportAssist.....	48
Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows	49
Posodobitev BIOS-a s pogona USB.....	49
Geslo za sistem in nastavitve.....	50
Dodelitev gesla za sistem in gesla za nastavitve.....	50
Izbris ali sprememba obstoječega gesla za sistem in/ali nastavitev gesla.....	51
Poglavje 6: Odpravljanje težav.....	52
Diagnostika izboljšane predzagona ocenjevanja sistema (ePSA).....	52
Potek zagona diagnostičnega orodja ePSA.....	52
Poglavje 7: Vzpostavljanje stika z družbo Dell.....	53

Delo z računalnikom

Varnostna navodila

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

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

OPOMBA: Preden odprete pokrov ali plošče računalnika, odklopite vse vire napajanja. Ko končate delo v notranjosti računalnika, znova namestite vse pokrove, plošče in vijake, preden priključite vir napajanja.

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

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

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

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

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

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

Izklop računalnika – Windows 10

O tem opravilu

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

Koraki

1. Kliknite  ali se je dotaknite.

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

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

Izklop računalnika

O tem opravilu

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

Koraki

- Izklop računalnika (Windows 8.1)
 - Če uporabljate napravo na dotik:
 - Podrsajte z desnega roba zaslona, da odprete meni **Čarobni gumbi** in izberite **Nastavitve**.
 - Izberite , nato izberite **Shut down (Zaustavitev sistema)**.
ali
 - Na **začetnem** zaslonu, se dotaknite  nato izberite **Shut down (Zaustavitev sistema)**.
 - Če uporabljate miško:
 - Pokažite v zgornji desni kot zaslona in kliknite **Nastavitve**.
 - Kliknite , nato izberite **Shut down (Zaustavitev sistema)**.
ali
 - Na **začetnem** zaslonu, kliknite  nato izberite **Shut down (Zaustavitev sistema)**.
- Izklop računalnika (Windows 7)
 - Kliknite **Start** .
 - Kliknite **Zaustavitev sistema**.
ali
 - Kliknite **Start** .
 - Kliknite puščico v spodnjem desnem kotu menija **Start** in nato kliknite **Odjava**.
- Zagotovite, da so računalnik in vse priključene naprave izklopljene. Če se računalnik in priključene naprave niso samodejno izklopili pri zaustavitvi operacijskega sistema, jih izklopite tako, da pritisnete in za 6 sekund pridržite gumb za vklop.

Izklop računalnika – Windows 7

O tem opravilu

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

Koraki

- Kliknite **Start**.
- 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.

Preden začnete delo v notranjosti računalnika

Koraki

- Delovna površina mora biti ravna in čista, da preprečite nastanek prask na pokrovu računalnika.
- Izklopite računalnik.

3. Če je računalnik priključen na združitevno napravo (združen), ga razdružite.
4. Iz računalnika odklopite vse omrežne kable (če so na voljo).

 **POZOR:** Če ima računalnik vrata RJ45, odklopite mrežni kabel tako, da najprej odklopite kabel iz računalnika.

5. Računalnik in vse priključene izključite naprave iz električnih vtičnic.
6. Odprite zaslon.
7. Pritisnite gumb za vklop/izklop in ga držite nekaj sekund, da ozemljite sistemsko ploščo.

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

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

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

Ko končate delo v notranjosti računalnika

O tem opravilu

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

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

Koraki

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

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

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

Odstranjevanje in nameščanje komponent

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

Priporočena orodja

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

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

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

Seznam velikosti vijakov

V spodnji razpredelnici so prikazani seznam vijakov in slike za različne komponente.

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 za računalnik Latitude 3580

Komponenta	Vrsta vijaka	Količina	Slika
Pokrov osnovne plošče	Zaskočni vijaki OPOMBA: Vijaki so del pokrova osnovne plošče.	10	
Baterija	M2x3	4	
Kartica WLAN	M2x3	1	
Kartica WWAN	M2x3	1	
Hladilnik (UMA)	M2.5x2.5	4	
Hladilnik (ločen)		7	
Sistemske ventilator	M2x3	2	
Trdi disk	M2x3	4	
	M3x3	4	

Tabela 1. Seznam vijakov za računalnik Latitude 3580 (nadaljevanje)

Komponenta	Vrsta vijaka	Količina	Slika
			
Plošča V/I	M2.5x5	2	
Vrata za napajanje	M2.5x5	3	
Bralnik prstnih odtisov	M2x3	1	
Sledilna ploščica	M2x3	4	
Sklop zaslona	M2x3	1	
	M1.6x2	3	
Zaslon LCD	M1.6x2	6	
Tečaj zaslona LCD	M1.6x2	2	
	M2.5x3	4	
Sistemska plošča	M2x3	3	

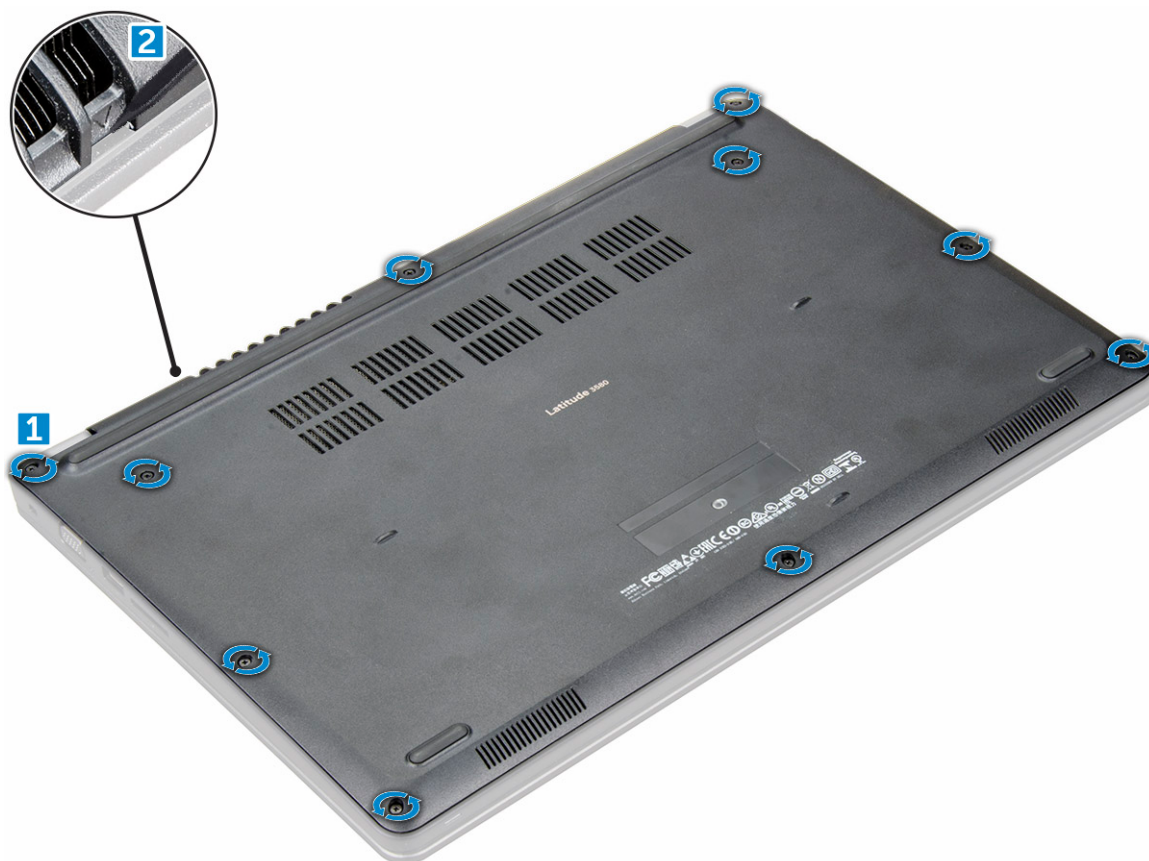
pokrov osnovne plošče

Odstranjevanje pokrova osnove plošče

Koraki

- Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
- Pokrov osnovne plošče odstranite tako:
 - Odvijte zaskočna vijaka M2.5xL8.5, s katerima je pokrov osnovne plošče pritrjen na osnovno ploščo računalnika [1].
 - Dvignite pokrov osnovne plošče, da ga sprostite iz računalnika [2].

 **OPOMBA:** Za dvig pokrova osnovne plošče z robov boste morda potrebovali plastično pisalo [2].



3. Pokrov osnovne plošče dvignite stran od računalnika.



Nameščanje pokrova osnovne plošče

Koraki

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

Baterija

Varnostni ukrepi v zvezi z litij-ionskimi baterijami

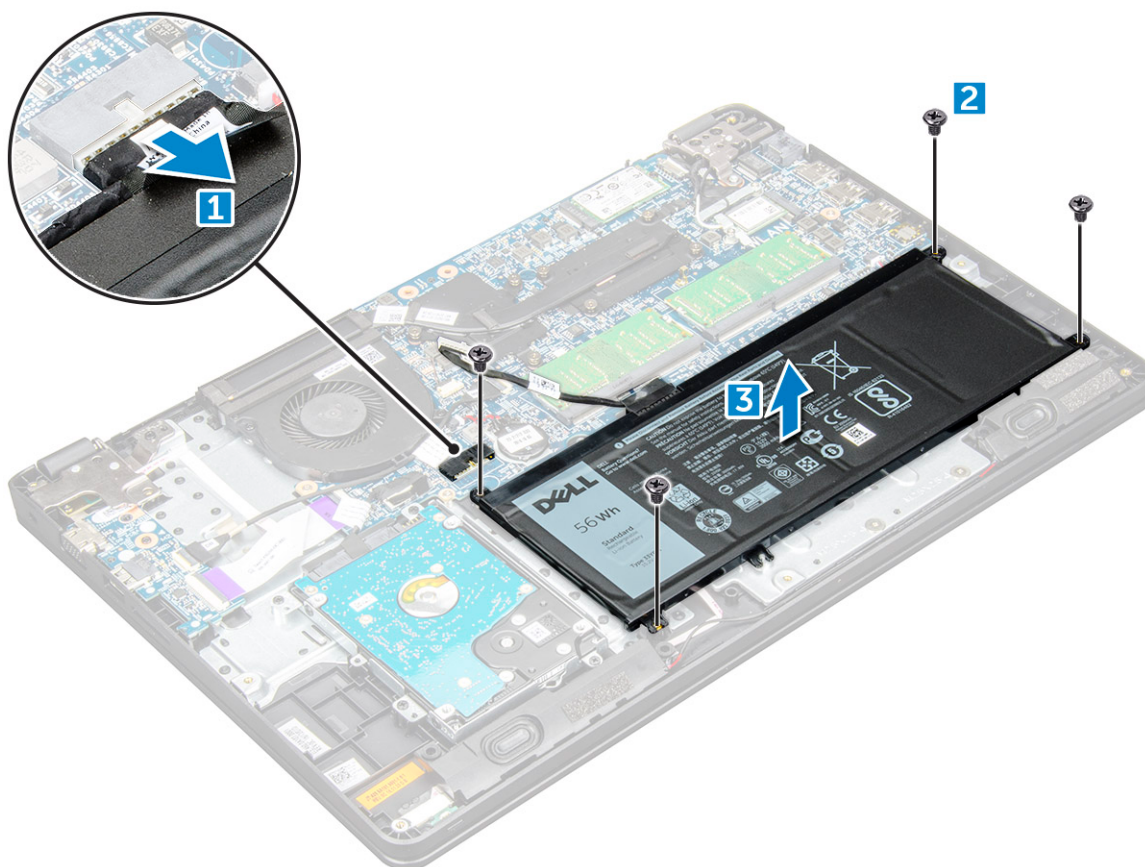
POZOR:

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

Odstranjevanje baterije

Koraki

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



Nameščanje baterije

Koraki

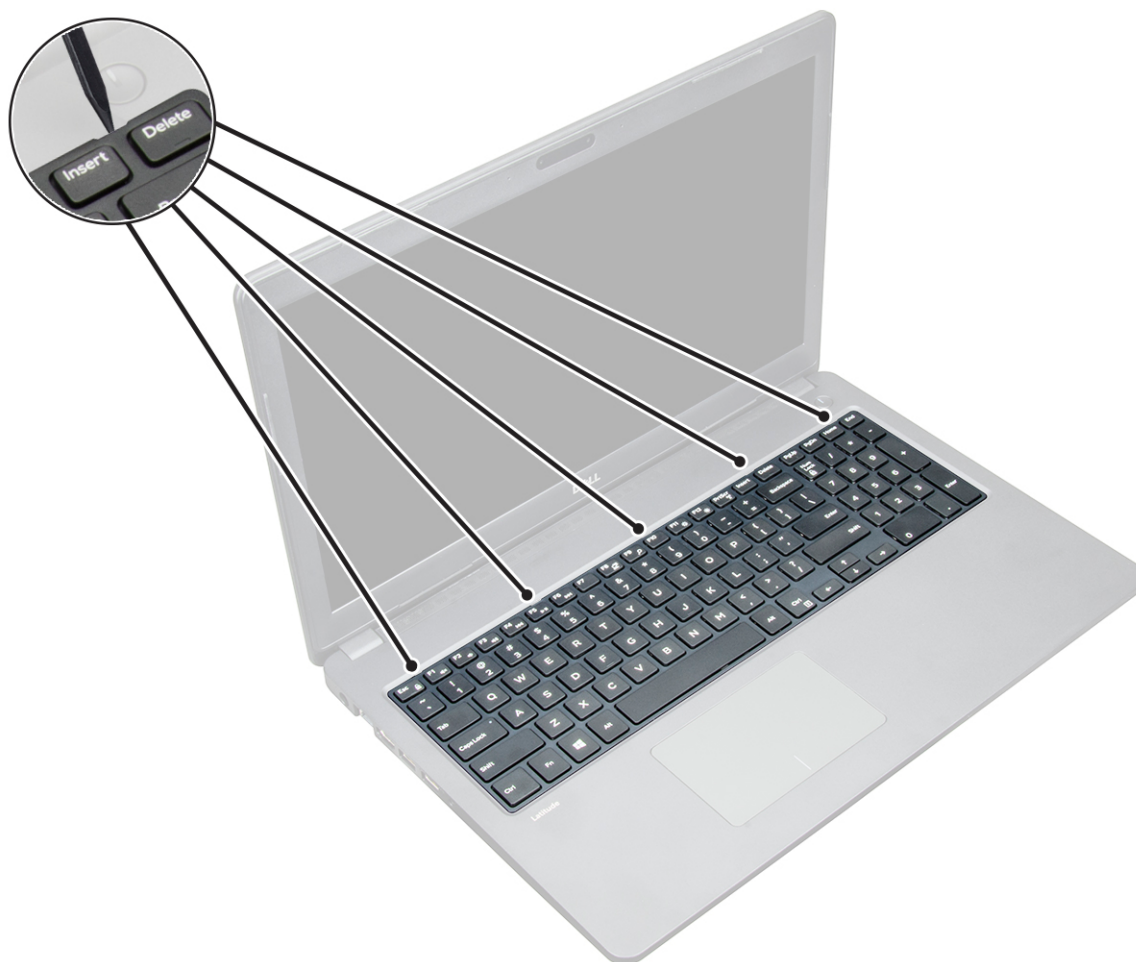
1. Baterijo vstavite v režo na računalniku.
2. Priklopite kabel baterije na priključek na bateriji.
3. Privijte vijake M2,0xL3, s katerimi je baterija pritrjena na računalnik.
4. Namestite:
 - a. [pokrov osnovne plošče](#)
5. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Tipkovnica

Odstranjevanje tipkovnice

Koraki

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
 - a. [pokrov osnovne plošče](#)
 - b. [baterijo](#)
3. S plastičnim peresom previdno odstranite tipkovnico.



4. Izvlecite spodnji rob tipkovnice [1] in jo obrnite [2].



5. Nato odklopite priključek za osvetlitev tipkovnice [1] in priključek tipkovnice [2].



6. Odstranite tipkovnico iz računalnika.



Nameščanje tipkovnice

Koraki

1. Kabel za tipkovnico in kabel za osvetlitev tipkovnice (dodatna možnost) priključite v ustrezna priključka v računalniku.
2. Poravnajte tipkovnico in jo previdno potisnite v položaj.
3. Namestite:
 - a. baterijo
 - b. pokrov osnovne plošče
4. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

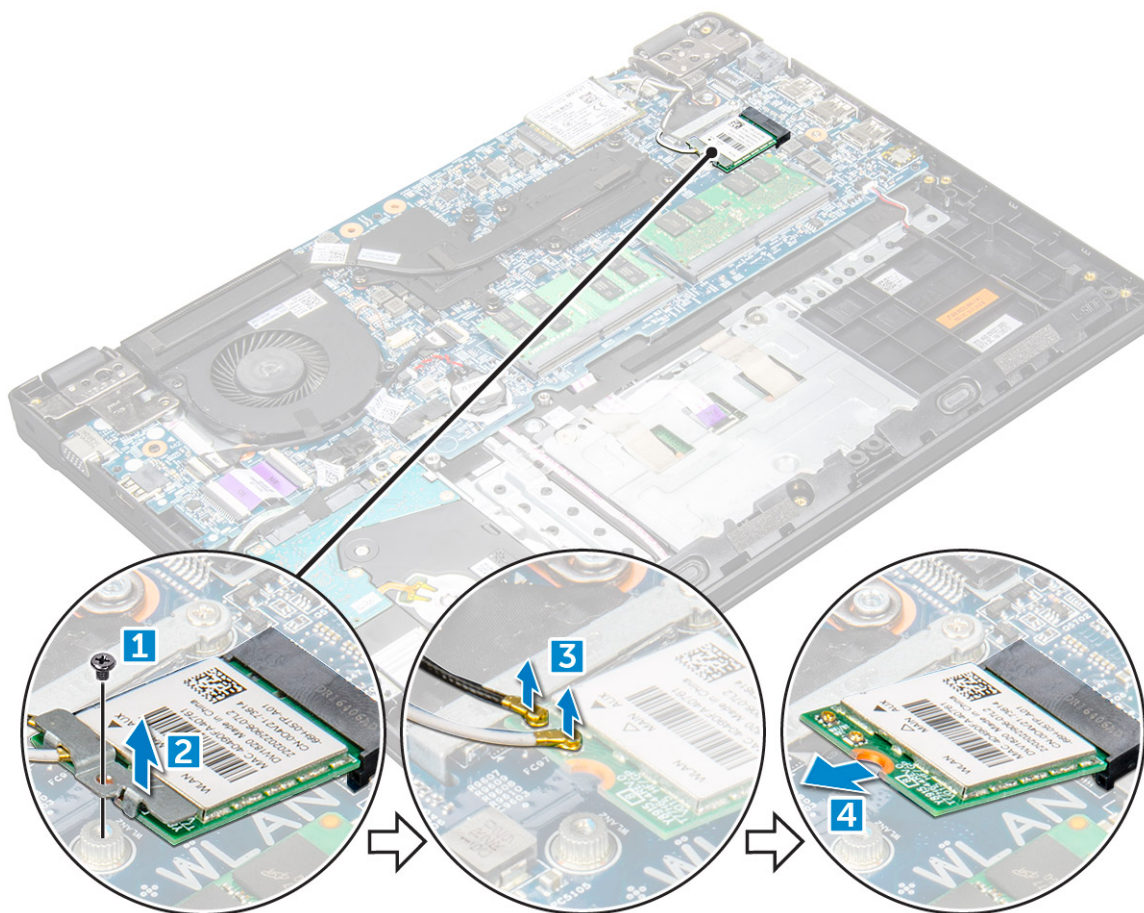
WLAN kartica

Odstranjevanje kartice WLAN

Koraki

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
 - a. pokrov osnovne plošče
 - b. baterijo
3. Odstranjevanje kartice WLAN:
 - a. Odstranite vijak M2xL3, s katerim je kovinski nosilec pritrjen na kartico WLAN [1].

- b. Dvignite in odstranite kovinski nosilec s kartice WLAN [2].
- c. Odklopite kabla WLAN, ki povezuje kartico WLAN z anteno [3].
- d. Kartico WLAN izvlecite iz priključka na matični plošči [4].



Nameščanje kartice WLAN

Koraki

1. Kartico WLAN vstavite v ustrezen priključek na sistemski plošči.
2. Antenska kabla priključite na kartico WLAN.
3. Znova namestite kovinski nosilec na kartico WLAN.
4. Privijte vijak M2xL3, da pritrdite kartico WLAN in nosilec na sistemsko ploščo.
5. Namestite:
 - a. [baterijo](#)
 - b. [pokrov osnovne plošče](#)
6. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

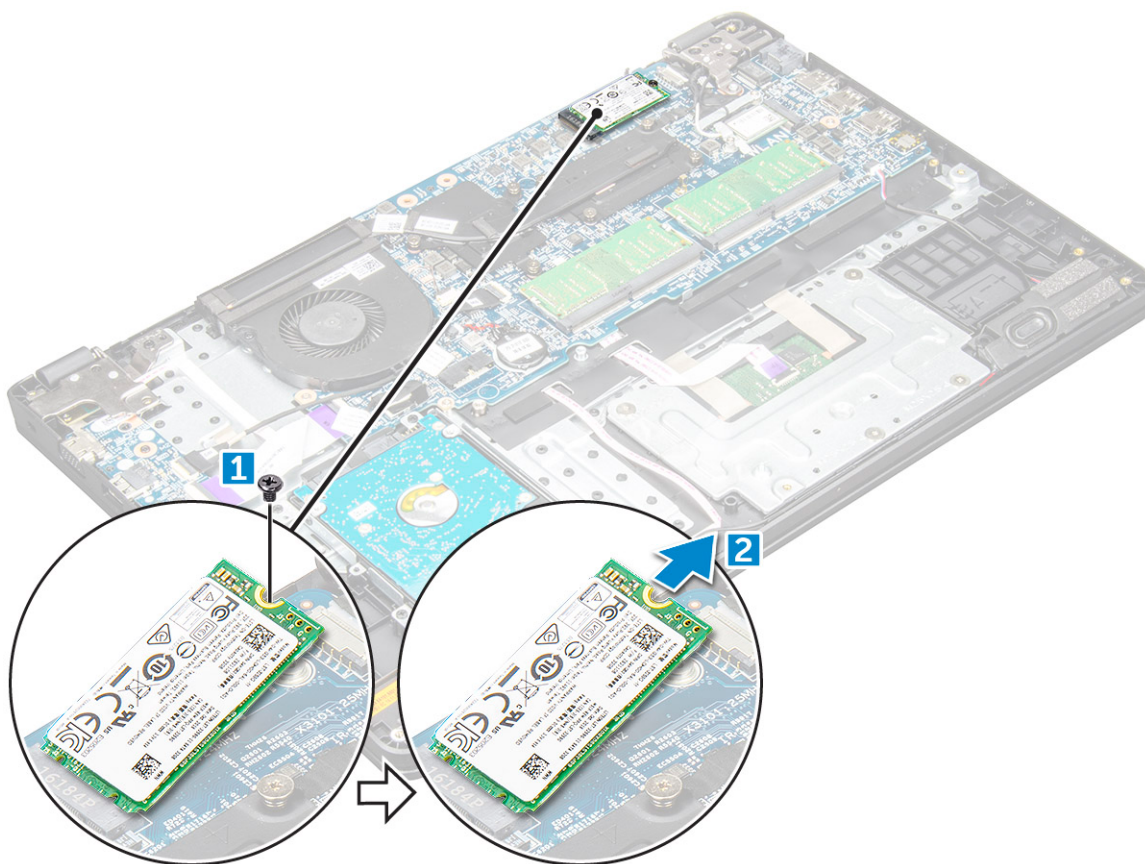
kartico WWAN

Odstranjevanje kartice WWAN

Koraki

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

- a. [pokrov osnovne plošče](#)
 - b. [baterijo](#)
3. Kartico WWAN odstranite tako:
- a. Odstranite vijak M2xL3, s katerim je kartica WWAN pritrjena na matično ploščo [1] in nato dvignite ter izvlecite kartico WWAN iz priključka [2].



Nameščanje kartice WWAN

Koraki

1. Kartico WWAN vstavite v ustrezen priključek na sistemski plošči.
2. Privijte vijak M2xL3, da pritrdite kartico WWAN na sistemsko ploščo.
3. Namestite:
 - a. [baterijo](#)
 - b. [pokrov osnovne plošče](#)
4. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

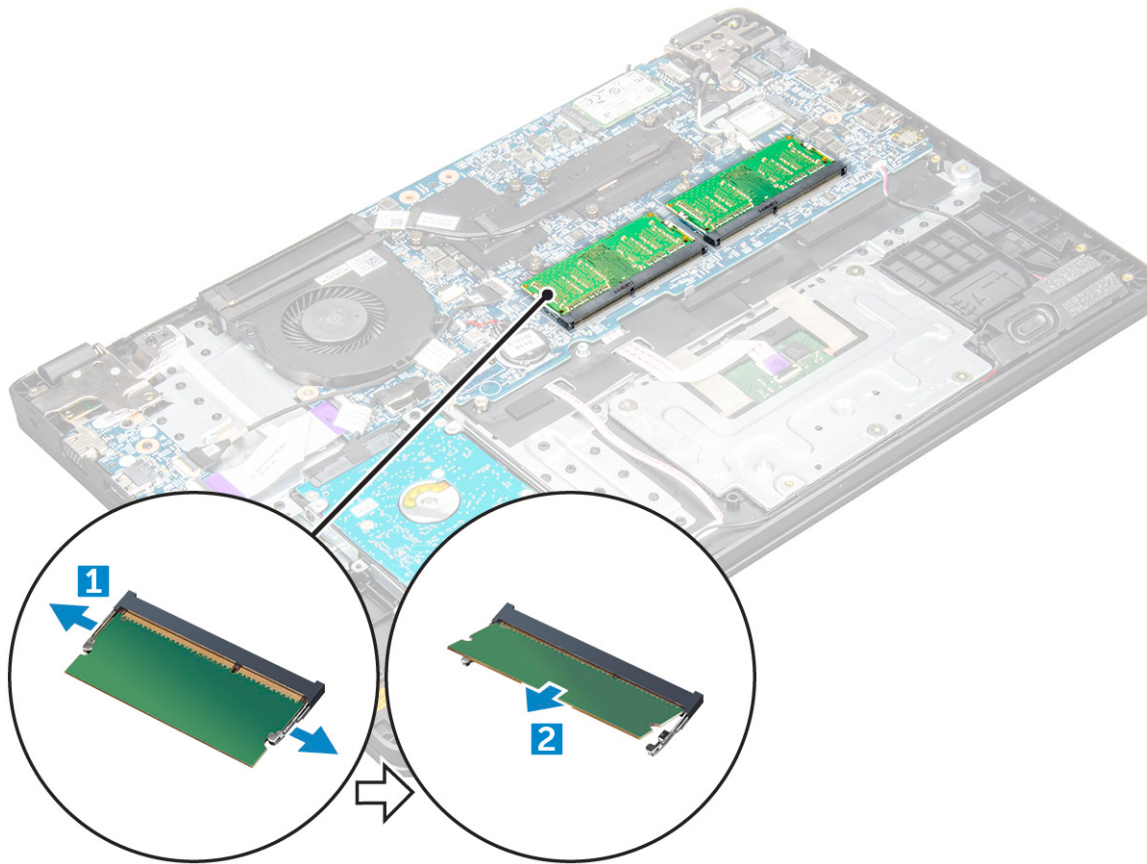
Pomnilniški modul

Odstranjevanje pomnilniškega modula

Koraki

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

3. Odstranjevanje pomnilniškega modula:
 - a. Izvlecite zapaha pomnilniškega modula [1].
 - b. Privzdignite in odstranite pomnilniški modul iz sistemske plošče [2].



Nameščanje pomnilniškega modula

Koraki

1. Pomnilniški modul vstavite v priključek na sistemski plošči.
2. Previdno potisnite pomnilniški modul, dokler se zapahi ne zaskočijo.
3. Namestite:
 - a. [baterijo](#)
 - b. [pokrov osnovne plošče](#)
4. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

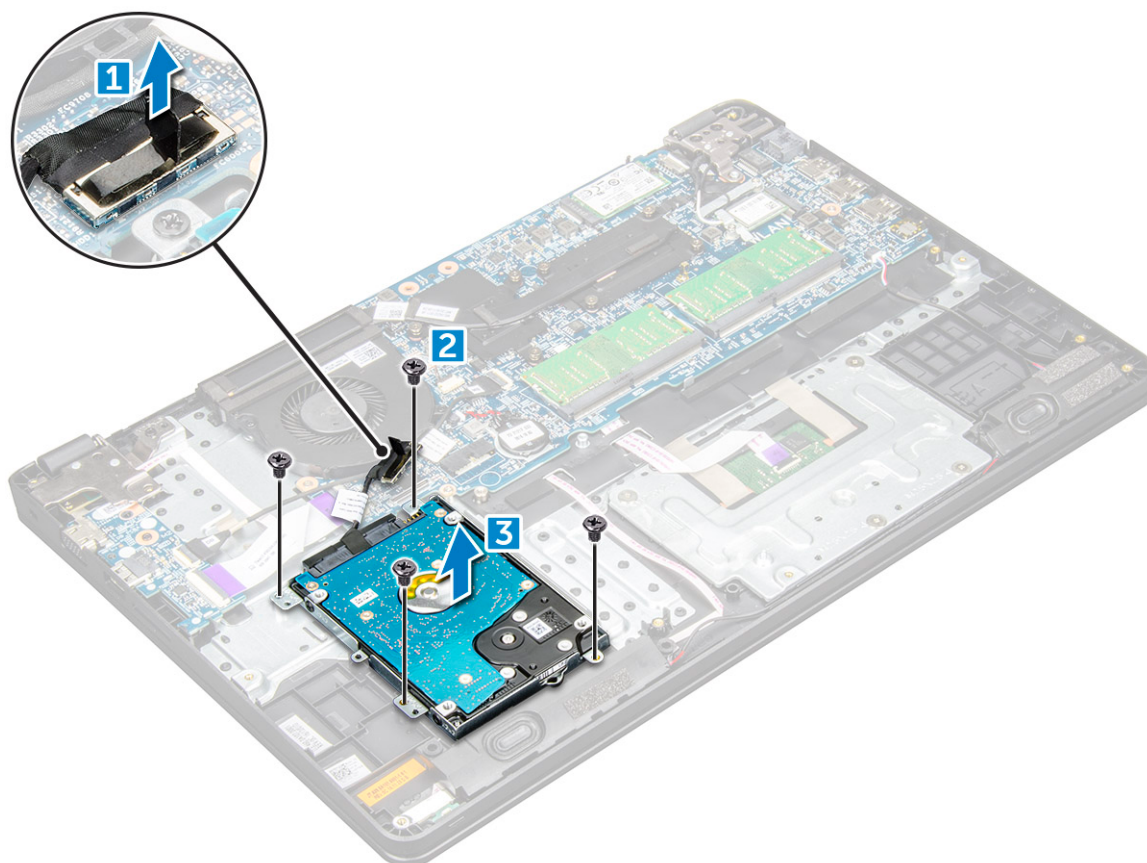
Trdi disk

Odstranjevanje trdega diska

Koraki

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite:
 - a. [pokrov osnovne plošče](#)
 - b. [baterijo](#)
3. Za odstranitev trdega diska:
 - a. Iz sistemske plošče odklopite kabel trdega diska [1].

- b. Odstranite vijake M2xL3, s katerimi je trdi disk pritrjen v ohišje računalnika [2].
- c. Dvignite trdi disk iz računalnika [3].



- 4. Odklopite priključek kabla trdega diska.



- 5. Nato odstranite vijake M3xL3 in odstranite kovinski nosilec s trdega diska [1].



Nameščanje trdega diska (HDD)

Koraki

1. Privijte vijake M3xL3, s katerimi je kovinski nosilec pritrjen na trdi disk.
2. Priklopite vmesnik za kabel trdega diska.
3. Trdi disk vstavite v priključek na računalniku.
4. Privijte vijake M2xL3, da pritrdite trdi disk na računalnik.
5. Kabel trdega diska priklopite na sistemsko ploščo.
6. Namestite:
 - a. [baterijo](#)
 - b. [pokrov osnovne plošče](#)
7. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Tehnični podatki

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

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

Tehnični podatki o sistemu

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

Tehnični podatki procesorja

POZOR: Pred namestitvijo sistema Windows 7 ali 8 preverite tip procesorja. V računalnike s procesorji Intel Core i3/i5/i7 7. generacije ni mogoče namestiti sistemov Windows 7/8/8.1.

Tabela 2. Tabela s tehničnimi podatki procesorja

Funkcija	Tehnični podatki
Tipi	Procesorji Intel 6. generacije - Intel® Core™ i3-6006U (dvojedrni, 2.0 GHz, 3 MB predpomnilnika, 15 W) - Intel® Core™ i5-6200U (dvojedrni, 2.3 GHz, 3 MB predpomnilnika, 15 W) Procesorji Intel 7. generacije - Intel® Celeron 3865U (dvojedrni, 1.8 GHz, 2 MB predpomnilnika, 15 W) - Intel® Core™ i3-7100U (dvojedrni, 2.4 GHz, 3 MB predpomnilnika, 15 W) - Intel® Core™ i5-7200U (dvojedrni, 2.5 GHz, 3 MB predpomnilnika, 15 W) - Intel® Core™ i5-7300U (dvojedrni, 2.6 GHz, 3 MB predpomnilnika, 15 W) - Intel® Core™ i7-7500U (dvojedrni, 2.7 GHz, 4 MB predpomnilnika, 15 W)

Tehnični podatki pomnilnika

Funkcija	Tehnični podatki
Priključek za pomnilnik	Dve reži SODIMM
Zmogljivost pomnilnika	16 GB (1 x 4 GB; 1 x 8 GB; 2 x 4 GB; 1 x 16 GB; 2 x 8 GB)
Tip pomnilnika	DDR4 SDRAM
Hitrost	2133 MHz
Najmanjša količina pomnilnika	4 GB
Največja količina pomnilnika	16 GB

 **OPOMBA:** Dejanska hitrost pomnilnika je 2133 MHz, na nalepki pa je morda navedeno 2400 MHz.

Možnosti trdega diska

Ta prenosni računalnik podpira :

- SSD M.2 2280 zmogljivosti 128 GB (prek operaterja)
- SSD M.2 2280 zmogljivosti 256 GB (prek operaterja)
- SSD M.2 2242 zmogljivosti 32 GB (v reži za WWAN)
- SSD M.2 2242 zmogljivosti 64 GB (prek operaterja)
- 2,5-palčni trdi disk zmogljivosti 500 GB s 7200 RPM (7 mm)
- 2,5-palčni trdi disk zmogljivosti 1 TB s 5400 RPM (7 mm)
- 2,5-palčni hibridni disk zmogljivosti 500 GB in 8 GB (7 mm)
- 32 GB predpomnilnika (v reži WWAN)
- Tipalo za zaznavanje padca prenosnega računalnika in zaščita trdega diska (standardna funkcija)

Tehnični podatki o zvoku

Funkcija	Tehnični podatki
Tipi	Zvok visoke ločljivosti
Krmilnik	Realtek ALC3246
Stereo pretvorba	16/20/24-bitna stereo pretvorba (analogno v digitalno in digitalno v analogno)
Notranji vmesnik	Zvočni kodek visoke ločljivosti
Zunanji vmesnik	vhodni priključek za mikrofonski in univerzalni priključek za stereo slušalke/zvočnike
Zvočniki	Dva
Ojačevalnik notranjega zvočnika	• 2,5 W (RMS) na kanal (vrhunec) • 2 W (RMS) na kanal (povprečno)
Nastavitev glasnosti	Bližnjice tipke

Tehnični podatki grafične kartice

Tabela 3. V tabeli so navedeni tehnični podatki grafične kartice

Funkcija	Tehnični podatki	
Vrsta	Vgrajena v sistemsko ploščo, s strojnim pospeševanjem	
Krmilnik	UMA : - Sky Lake: grafika Intel HD Graphics 520 - Kaby Lake: grafika Intel HD Graphics 610\620 Ločena: - AMD Radeon R5 M430	
Podpora za zunanji zaslon	VGA, HDMI 1.4, DisplayPort	

Tehnični podatki kamere

OPOMBA: Na izbiro sta dve kameri – kamera HD in infrardeča kamera. Spletna kamera HD je na voljo z računalniki brez zaslona na dotik, infrardeča kamera pa z računalniki z zaslonom na dotik. Samo infrardeča kamera podpira funkcijo Window Hello.

Funkcija – Tehnični podatki

Spletna kamera HD

Ločljivost kamere	0,92 milijona slikovnih pik
Resolucija HD zaslona	1280 x 720 slikovnih pik
Video resolucija HD plošče (največja)	1280 x 720 slikovnih pik
Diagonalni vidni kot	74°

Funkcija – Tehnični podatki

Infrardeča kamera

Ločljivost kamere	0,3 milijona slikovnih pik
Resolucija HD zaslona	1280 x 720 slikovnih pik
Video resolucija HD plošče (največja)	640 x 480 slikovnih pik

Tehnični podatki za komunikacije

Funkcije Tehnični podatki

Omrena kartica	Ethernet 10/100/1000 Mb/s (RJ-45)
Brezžično omrežje	- Brezžični vmesnik Qualcomm QCA9377 802.11ac Dual Band (1x1) + Bluetooth 4.1 - Brezžični vmesnik Qualcomm QCA61x4A 802.11ac Dual Band (2x2) + Bluetooth 4.1

Funkcije

Tehnični podatki

Možnosti mobilne širokopasovne povezave

- Brezžični vmesnik Intel Dual-Band Wireless-AC 8265 + BT 4.2 (omejeno na BT 4.1 zaradi omejitev sistema Windows) (2x2)
- Qualcomm Snapdragon X7 LTE-A (DW5811e) za AT&T, Verizon in Sprint USA (ni na voljo pri procesorjih Skylake ali Kabylake)
- Qualcomm Snapdragon X7 LTE-A (DW5811e) (EMEA/APJ/ROW) (ni na voljo pri procesorjih Skylake ali Kabylake)
- Qualcomm Snapdragon X7 HSPA+ (DW5811e) (Kitajska/Indonezija/Indija) (ni na voljo pri procesorjih Skylake ali Kabylake)

Tehnični podatki vrat in priključkov

Funkcija

Tehnični podatki

Zvok

Stereo slušalke/kombinirani priključek za mikrofona

Grafična kartica

- En 19-nožični priključek HDMI
- En 15-nožični priključek VGA

Omrežna kartica

En priključek RJ-45

USB/HDMI/VGA

- En priključek HDMI
- Ena vrata USB 3.1 Gen 1 s funkcijo PowerShare
- Ena vrata USB 3.1 Gen 1
- Ena vrata USB 2.0
- VGA

Bralnik pomnilniških kartic

Do SD 3.0

Mikro SIM (uSIM) kartica

Ena zunanja (izbirno)

Vrata za združitev postajo

Priklopna postaja USB

Tehnični podatki zaslona

Tabela 4. Tehnični podatki zaslona

Značilnost	15,6-palčni zaslon HD, ki ne omogoča upravljanja z dotikom	15,6-palčni zaslon FHD, ki ne omogoča upravljanja z dotikom	15,6-palčni zaslon HD, ki ne omogoča upravljanja z dotikom
Vrsta	HD proti bleščanju	FHD proti bleščanju	HD proti bleščanju
Svetlost	HD 200 nitov	FHD (220 nitov)	HD 200 nitov
Diagonala	15,6 palca	15,6 palca	15,6 palca
Izvorna ločljivost	HD – 1366 x 768	HD – 1920 x 1080	HD – 1366 x 768
Milijoni slikovnih pik	HD – 1,05	FHD – 2,07	HD – 1,05
Razmerje kontrasta (najmanjše)	400 : 1 za HD	400 : 1 za HD	400 : 1 za HD
Hitrost osveževanja	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Vodoravni vidni kot	HD +40/- 40 stopinj	FHD +80/-80 stopinj	HD +40/- 40 stopinj

Tabela 4. Tehnični podatki zaslona (nadaljevanje)

Značilnost	15,6-palčni zaslon HD, ki ne omogoča upravljanja z dotikom	15,6-palčni zaslon FHD, ki ne omogoča upravljanja z dotikom	15,6-palčni zaslon HD, ki ne omogoča upravljanja z dotikom
Navpični vidni kot	HD +10/–30 stopinj	FHD +80/–80 stopinj	HD +10/–30 stopinj
Razmik med slikovnimi pikami	HD – 0,252 mm	FHD – 0,179 mm	HD – 0,252 mm
Poraba energije (največja)	HD – 4,0 W	FHD – 3,7 W	HD – 4,0 W

Tehnični podatki tipkovnice

Funkcija

Tehnični podatki

tevilko tipk

- Združene države Amerike: 80 tipk
- Združeno kraljestvo: 81 tipk
- Evropa in Brazilija: 82 tipk
- Japonska: 84 tipk

Tehnični podatki sledilne ploščice

Funkcija

Tehnični podatki

Aktivno območje:

Os X 99,5 mm

Os Y 53,0 mm

Tehnični podatki baterije

Tabela 5. 3-celična baterija Prismatic s funkcijo ExpressCharge zmogljivosti 42 Wh

Funkcija	Tehnični podatki
Vrsta	Litij-polimerska
Dolžina	184 mm (7,24 palca)
Širina	97 mm (3,82 palca)
Teža	185 g
Višina	5,9 mm (0,232 palca)
Napetost	11,4 VDC
Med delovanjem	Polnjenje: od 0 °C do 50 °C (od 32 °F do 122 °F) Praznjenje: od 0 °C do 70 °C (od 32 °F do 158 °F)
V mirovanju	–20 °C do 65 °C (–4 °F do 149 °F)
Gumbasta baterija	3 V litijeva gumbna baterija CR2032
Življenjska doba	300 ciklov praznjenja/polnjenja

Tabela 6. 4-celična baterija Prismatic s funkcijo ExpressCharge zmogljivosti 56 Wh

Funkcija	Tehnični podatki
Vrsta	Litij-polimerska
Dolžina	233,06 mm (9,170 palca)
Širina	90,73 mm (3,572 palca)
Teža	250,00 g
Višina	5,9 mm (0,232 palca)
Napetost	15,2 VDC
Med delovanjem	Polnjenje: od 0 °C do 50 °C (od 32 °F do 122 °F) Praznjenje: od 0 °C do 70 °C (od 32 °F do 158 °F)
V mirovanju	–20 °C do 65 °C (–4 °F do 149 °F)
Gumbasta baterija	3 V litijeva gumbna baterija CR2032
Življenjska doba	300 ciklov praznjenja/polnjenja

Tehnični podatki napajalnika na izmenični tok

Funkcija	Tehnični podatki
Vrsta	65 W E4 napajalnik, 7,4 mm priključek 65 W E5 robustni napajalnik, 7,4 mm priključek (na voljo samo v Indiji)
Vhodna napetost	100 V izmeničnega toka – 240 V izmeničnega toka
Vhodni tok (najvišji)	1,6 A / 1,7 A
Vhodna frekvenca	Od 50 do 60 Hz
Izhodni tok	3,34 A
Nazivna izhodna napetost	19,5 +/- 1,0 V enosmernega toka
Temperaturno območje (med delovanjem)	Od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)
Temperaturno območje (v mirovanju)	Od –40°C do 70°C (od –40°F do 158°F)

Tehnični podatki (mere)

Funkcija	Tehnični podatki
Višina spredaj	23,3 mm (0,92 palca)
Širina	379,0 mm (14,9 palca)
Globina	255,0 mm (10,0 palcev)
Začetna teža	Od 1,95 kg / 4,29 funta
	 OPOMBA: Teža sistema in teža pošiljke temeljita na tipični konfiguraciji in se lahko razlikujeta glede na dejansko konfiguracijo.

Okoljski tehnični podatki

Temperatura: Tehnični podatki

Med delovanjem Od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F)

Pri skladiščenju Od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F)

Relativna vlažnost (najvišja) Tehnični podatki

Med delovanjem Od 10 % do 90 % (nekondenzirajoča)

Pri skladiščenju Od 5 % do 95 % (nekondenzirajoča)

Nadmorska višina (najvišja) Tehnični podatki

Med delovanjem Od 0 m do 3.048 m (0 ft do 10000 čevljev)

V mirovanju Od 0 m do 10.668 m (od 0 do 35000 čevljev)

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

Tehnologija in komponente

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

Napajalnik

Ta prenosni računalnik uporablja 65-vatni napajalnik na izmenični tok ali 65-vatni napajalnik na izmenični tok E5.

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

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

Procesorji

Ta prenosni računalnik je opremljen z naslednjimi procesorji Intel 6. in 7. generacije:

- Procesorji Intel 6. generacije
 - Intel® Core™ i3-6006U (dvojedrni, 3 MB predpomnilnika, 2,0 GHz 15 W)
 - Intel® Core™ i5-6200U (dvojedrni, 3 MB predpomnilnika, 2,3 GHz 15 W)
- Procesorji Intel 7. generacije
 - Intel® Celeron 3865U (dvojedrni, 2 MB predpomnilnika, 1,8 GHz, 15 W)
 - Intel Core i3-7100U (3 MB predpomnilnika, do 2,3 GHz)
 - Intel® Core™ i5-7200U (3 MB predpomnilnika, do 3,1 GHz)
 - Intel® Core™ i5-7300U (3 MB predpomnilnika, do 3,5 GHz)
 - Intel® Core™ i7-7500U (4 MB predpomnilnika, do 3,5 GHz)

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

Preverjanje uporabe procesorja v možnosti Upravitelj opravil (Upravitelj opravil)

Koraki

1. **Ctrl + Alt + Del.**
2. Izberite **Start Task Manager (Zaženi upravitelja opravil).**
Prikaže se okno **Windows Task Manager (Upravitelj opravil sistema Windows).**
3. Kliknite na zavihek **Performance (Delovanje)** v oknu **Windows Task Manager (Upravitelj opravil sistema Windows).**

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

Koraki

1. **Ctrl + Alt + Del.**
2. Izberite **Start Task Manager (Zaženi upravitelja opravil).**
Prikaže se okno **Windows Task Manager (Upravitelj opravil sistema Windows).**

3. Kliknite na zavihek **Performance (Delovanje)** v oknu **Windows Task Manager (Upravitelj opravil sistema Windows)**. Prikažejo se podatki o delovanju procesorja.
4. Kliknite **Open Resource Monitor (Odpri nadzor nad viri)**.

Prepoznavanje procesorjev v operacijskem sistemu Windows 10

Koraki

1. Tapnite **Search the Web and Windows (Preišči splet in Windows)**.
2. Vtipkajte **Device Manager (Upravitelj naprav)**. Prikaže se okno **Device Manager (Upravitelj naprav)**.
3. Razširi **Processors (Procesorji)**.

Prepoznavanje procesorjev v operacijskem sistemu Windows 8.1

Koraki

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

Prepoznavanje procesorjev v operacijskem sistemu Windows 7

Koraki

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

Nabori vezij

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

Prepoznavanje nabora vezij v Upravitelju opravil v operacijskem sistemu Windows 10

Koraki

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

Prepoznavanje nabora vezij v Upravitelju opravil v operacijskem sistemu Windows 8.1.

Koraki

1. V vrstici s čarobnimi gumbi sistema Windows 8.1 kliknite **Settings (Nastavitve)** .
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

Koraki

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

Grafična kartica Intel HD

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

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

Prikazne možnosti

Prepoznavanje nabora vezij v operacijskih sistemih Windows 7 in Windows 10

Koraki

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

Spreminjanje ločljivosti zaslona (Windows 7, 8.1 in 10)

Koraki

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

Prilagajanje svetlosti v operacijskem sistemu Windows 10

O tem opravilu

Samodejno prilagajanje svetlosti zaslona omogočite ali onemogočite tako:

Koraki

1. Kliknite in odprite **Settings (Nastavitve)**  v začetnem meniju sistema Windows 10.
2. Kliknite **System (Sistem)** → **Display (Zaslon)**.
3. Z drsnikom **Adjust brightness level (Raven svetlosti)** lahko svetlost prilagodite tudi ročno.

Prilagajanje svetlosti v operacijskem sistemu Windows 8.1

O tem opravilu

Samodejno prilagajanje svetlosti zaslona omogočite ali onemogočite tako:

Koraki

1. Podrsnite od desnega roba zaslona, da odprete meni s čarobnimi gumbi.
2. Dotaknite se 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

O tem opravilu

Samodejno prilagajanje svetlosti zaslona omogočite ali onemogočite tako:

Koraki

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.

Priključitev na zunanje naprave za prikaz (Windows 7, 8.1 in 10)

O tem opravilu

Uporabite ta postopek za priključitev prenosnega računalnika na zunanji zaslon:

Koraki

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

DDR4

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

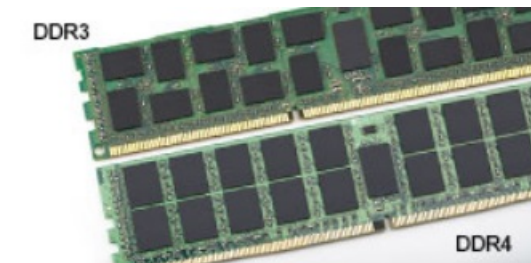
Pomnilnik DDR4 v primerjavi s pomnilnikom DDR3, ki terja 1,5 V električne napetosti, potrebuje 20 odstotkov manj napajalne napetosti oziroma samo 1,2 V. Pomnilnik DDR4 prav tako podpira nov, globok način zaustavitve, ki gostiteljski napravi omogoča preklapljanje v stanje pripravljenosti brez potrebe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

Podrobnosti pomnilnika DDR4

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

Razlika v zarezi

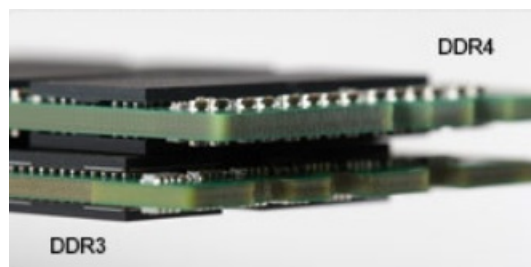
Zareza na pomnilniškem modulu DDR4 je drugače kot na pomnilniškem modulu DDR3. Obe zarezi sta na robu za vstavev, vendar je lokacija zareze na pomnilniškem modulu DDR4 nekoliko spremenjena, da modula ne bi namestili na nezdružljivo ploščo ali v nezdružljivo okolje.



Skica 1. Razlika v zarezi

Povečana debelina

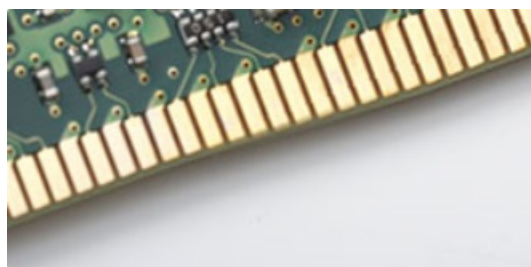
Moduli DDR4 so zaradi več signalnih plasti rahlo debelejši od modulov DDR3.



Skica 2. Razlika v debelini

Zaobljen rob

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



Skica 3. Zaobljen rob

Napake pomnilnika

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

Spominske funkcije

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

Preverjanje systemskega 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 systemskega pomnilnika v sistemskih nastavitvah (BIOS)

Koraki

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

Testiranje pomnilnika z ePSA

Koraki

1. Vključite ali znova zaženite sistem.
2. Ko se prikaže logotip Dell, izvedite eno od naslednjih dejanj:
 - S tipkovnico – pritisnite **F12**.V sistemu se zažene PreBoot System Assessment (PSA) (Ocena sistema pred zagonom (PSA)).

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

Možnosti trdega diska

Ta prenosni računalnik podpira :

- SSD M.2 2280 zmogljivosti 128 GB (prek operaterja)
- SSD M.2 2280 zmogljivosti 256 GB (prek operaterja)
- SSD M.2 2242 zmogljivosti 64 GB (prek operaterja)
- 2,5-palčni trdi disk zmogljivosti 500 GB s 7200 RPM (7 mm)
- 2,5-palčni trdi disk zmogljivosti 1 GB s 5400 RPM (7 mm)
- 2,5-palčni hibridni disk zmogljivosti 500 GB in 8 GB (7 mm)
- SSD M.2 2242 zmogljivosti 32 GB (v reži za WWAN)
- Tipalo za zaznavanje padca prenosnega računalnika in zaščita trdega diska (standardna funkcija)

Prepoznavanje trdega diska v operacijskem sistemu Windows 10

Koraki

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

Prepoznavanje trdega diska v operacijskem sistemu Windows 8.1

Koraki

1. Dotaknite se možnosti **Settings (Nastavitve)**  ali jo kliknite v vrstici s čarobnimi gumbi sistema Windows 8.1.
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

Koraki

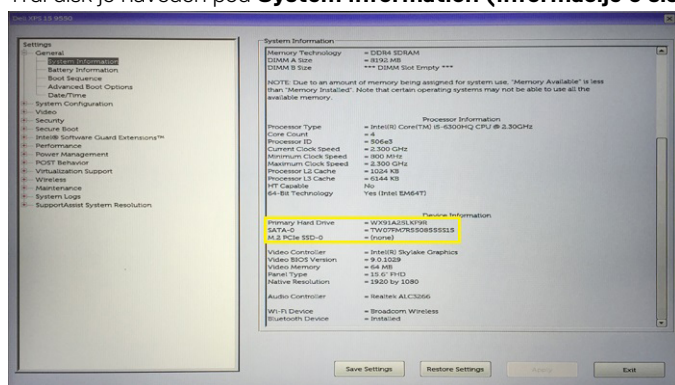
1. Kliknite **Start > Control Panel (Nadzorna plošča) > Device Manager (Upravitelj naprav)**.
Trdi disk je naveden pod Disk drives (Diskovni pogoni).
2. Razširi **Disk drives (Diskovni pogoni)**.

Prepoznavanje trdega diska v BIOS-u

Koraki

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

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



Funkcije USB-ja

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

S pomočjo spodnje tabele si na hitro oglejmo razvoj USB.

Tabela 7. Razvoj USB

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

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

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

- Višje hitrosti prenosa podatkov (do 5 Gb/s).
- Povečana največja moč vodila in povečana poraba energije za 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.

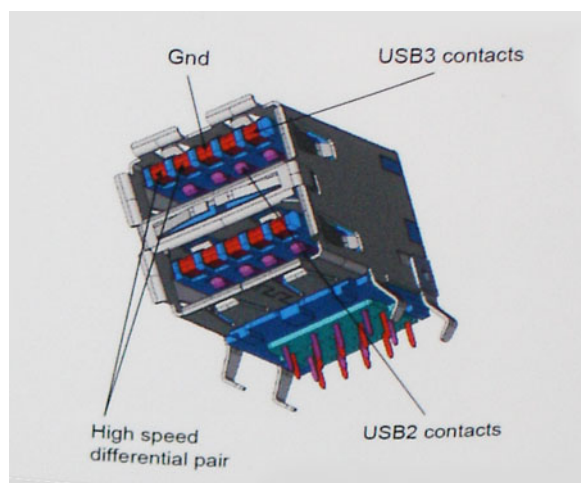


Hitrost

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

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

- Dodatno fizično vodilo, ki je dodano vzporedno z obstoječim vodom 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 fotoaparotov 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 obljubljeno hitrostjo 4,8 Gb/s začeli uporabljati tudi izdelki, ki prej niso uporabljali USB-ja, na primer zunanji sistemi za shranjevanje RAID.

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

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

Združljivost

Dobra novica je, da sta bili povezavi USB 3.0/USB 3.1 1. generacije že od začetka skrbno načrtovani, tako da brez težave delujeta z USB-jem 2.0. Čeprav imata USB 3.0/USB 3.1 1. generacije novi fizični povezavi in nova 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 kablju USB 3.0/USB 3.1 1. generacije je pet novih povezav za neodvisno prejetje in pošiljanje podatkov, ki se uporabljajo samo, ko je kabel priključen na ustrezno povezavo SuperSpeed USB.

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

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

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

HDMI 1.4

Ta tema pojasnjuje HDMI 1.4 in njegove lastnosti ter prednosti

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

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

Lastnosti HDMI 1.4

- **Ethernetni kanal HDMI** - povezuje 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 4 K** - 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 avtomobilske video sisteme, oblikovani za zadovoljevanje zahtev avtomobilskega okolja, hkrati pa nudijo pravo HD kakovost.

Prednosti HDMI

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

Realtek ALC3246

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

Funkcije kamere

Ta prenosni računalnik je opremljen z ločljivostjo slike 1280 x 720 slikovnih pik (največ).

Zagon kamere (Windows 7, 8.1 in 10)

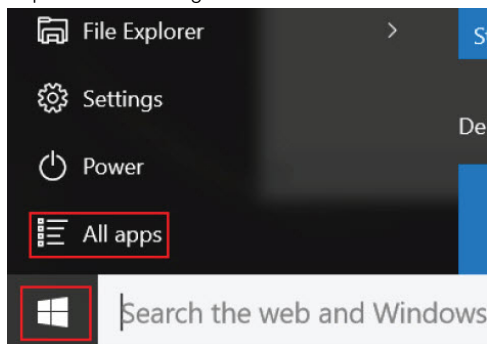
O tem opravilu

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

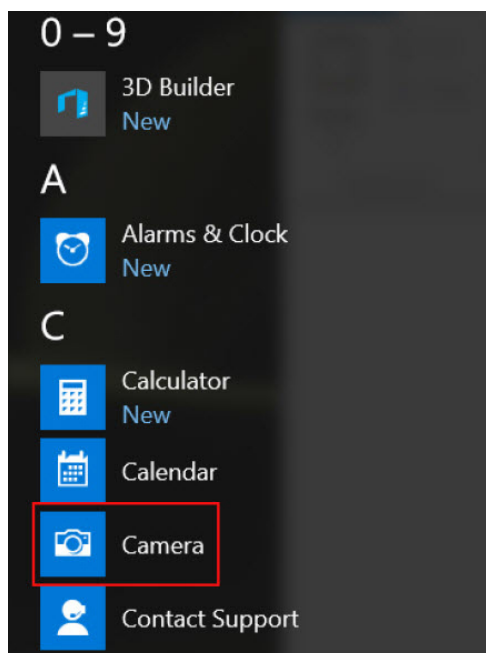
Zagon aplikacije kamere

Koraki

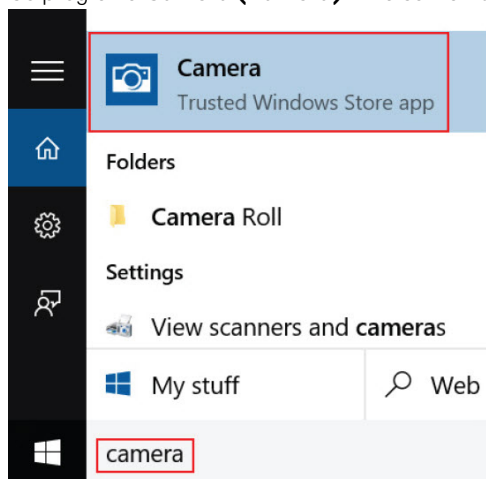
1. Tapnite ali kliknite gumb **Windows** in izberite **All apps (Vsi programi)**.



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



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



Možnosti sistemskih nastavitev

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

Boot Sequence

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

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

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

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

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

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

 **OPOMBA:** Če izberete možnost **Diagnostics (Diagnostika)**, se prikaže zaslon **ePSA diagnostics (Diagnostika ePSA)**.

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

Navigacijske tipke

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

Tipke	Navigacija
Puščica gor	Premaknete se v prejšnje polje.
Puščica dol	Premaknete se v naslednje polje.
Enter	Izbere vrednost v izbranem polju (če je mogoče) ali sledi povezavi v polju.
Preslednica	Razširi ali strni spustni seznam, če je mogoče.
Jeziček	Premaknete se na naslednje področje fokusa.  OPOMBA: Samo za brskalnike s standardno grafiko.
Esc	Premika se na prejšnjo stran, dokler ni prikazan začetni zaslon. Če na začetnem zaslonu pritisnete tipko Esc, se prikaže sporočilo, ki vas pozove, da shranite morebitne spremembe, ki jih niste shranili, nato pa znova zažene sistem.

Pregled sistemskih nastavitev

Sistemske nastavitve vam omogočajo:

- Spreminjanje informacij o konfiguraciji sistema po dodajanju, zamenjavi ali odstranitvi strojne opreme iz računalnika.
- Nastavitev ali spremembo možnosti, izbrane s strani uporabnika, kot je na primer uporabniško geslo.
- Ogled količine trenutno nameščenega pomnilnika ali nastavitev vrste nameščenega trdega diska.

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

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

Dostop do sistemskih nastavitev

Koraki

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

Prikaže se stran za sistemske nastavitve.

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

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

Splošne možnosti zaslona

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

Možnost	Opis
System Information	V tem razdelku so navedene glavne funkcije strojne opreme vašega računalnika. • System Information (Informacije o sistemu): prikaže BIOS Version (Različica BIOS-a), Service Tag (Servisna oznaka), Asset Tag (Oznaka sredstva), Ownership Tag (Oznaka lastništva), Ownership Date (Datum lastništva), Manufacture Date (Datum izdelave), Express Service Code (Koda za hitro servisiranje), podpisana posodobitev vdelane programske opreme – privzeto omogočeno • Memory Information (Informacije o pomnilniku): Primary Hard Drive (Primarni trdi disk), SATA, prikaže Memory Installed (Nameščeni pomnilnik), Memory Available (Razpoložljivi pomnilnik), Memory Speed (Hitrost pomnilnika), Memory Channels Mode (Način pomnilniških kanalov) in Memory Technology (Pomnilniška tehnologija) • Processor Information (Informacije o procesorju): prikaže Processor Type (Vrsta procesorja), Core Count (Število jeder), Processor ID (ID procesorja), Current Clock Speed (Trenutni takt), Minimum Clock Speed (Najnižji takt), Maximum Clock Speed (Najvišji takt), Processor L2 Cache (Predpomnilnik procesorja L2), HT Capable (Zmogljivost HT), 64-Bit Technology (64-bitna tehnologija) • Device Information (Informacije o napravi): prikaže Passthrough MAC address Primary (Prepustnost naslova MAC), Video Controller (Grafična kartica), Video BIOS Version (Različica video BIOS-a), Video Memory (Grafični pomnilnik), Panel Type (Vrsta zaslona), Native Resolution (Izvorna ločljivost), Audio Controller (Zvočni krmilnik), Wi-Fi Device (Naprava Wi-Fi), Bluetooth Device (Naprava Bluetooth)
Battery Information	Prikaže stanje baterije in podatke, ali je priključen napajalnik.
Boot Sequence	Omogoča vam spremembo zaporedja, po katerem računalnik poskuša poiskati operacijski sistem. • Windows Boot Manager (Upravljevec zagona Windows – privzeto) • Boot List Option ◦ Legacy (Podedovano) ◦ UEFI (privzeta sistemska nastavitve)
Napredne možnosti zagona	Ta možnost omogoča nalaganje podedovanih OPROM-ov. Možnost Enable Legacy Option ROMs (Omogočanje podedovanih OPROM-ov) je onemogočena. Možnost Enable Attempt Legacy Boot (Omogočanje poskusa podedovanega zagona) je privzeto omogočena.
Varnost poti zagona UEFI	• Always, except internal HDD (Vedno, razen notranjega trdega diska – privzeto) • Vedno • Nikoli
Date/Time	S to možnostjo lahko spremenite datum in uro.

Možnosti zaslona za konfiguracijo sistema

Možnost	Opis
Integrated NIC	Nadzoruje vgrajen krmilnik LAN. • Enabled w/PXe (Privzeto omogočeno s PXE)
SATA Operation	Omogoča, da konfigurirate način delovanja vgrajenega krmilnika SATA trdega diska. • RAID On (RAID vklopljen) — privzeto
Drives	Omogoča konfiguriranje vgrajenih pogonov SATA. • SATA-0 — privzeto omogočeno • eMMC (privzeta sistemska nastavitve)
SMART Reporting	Nadzoruje, ali sistem med zagonom poroča o napakah pogona trdega diska za vgrajene gonilnike. • Disabled (Onemogočeno) — privzeto
Konfiguracija USB	To je izbirna funkcija To polje konfigurira vgrajeni krmilnik USB. Če je možnost Boot Support (Podpora za zagon) omogočena, sistem lahko zažene katero koli vrsto naprave USB za shranjevanje — trdi disk, pomnilniški ključ, disketo. Če so vrata USB omogočena, je naprava, priključena na ta vrata, omogočena in na voljo operacijskemu sistemu. Če so vrata USB onemogočena, operacijski sistem ne prepozna naprave, priključene na ta vrata. Možnosti so: • Enable Boot Support (Omogoči podporo za zagon) — privzeto omogočeno • Enable External USB Port (Omogoči zunanja vrata USB) — privzeto omogočeno  OPOMBA: Tipkovnica in miška USB vedno delujeta pri nastavitvi BIOS-a ne glede na te nastavitve.
USB PowerShare (skupno napajanje)	Ta možnost konfigurira delovanje funkcije USB PowerShare. Ta možnost omogoča polnjenje zunanjih naprav s shranjeno energijo sistemske baterije prek vrat USB PowerShare. Ta možnost je privzeto onemogočena.
Zvok	To polje omogoči ali onemogoči vgrajeni krmilnik zvoka. Možnost Enable Audio (Omogoči zvok) je privzeto izbrana. Možnosti so: • Enable Microphone (Omogoči mikrofoni) — privzeta nastavitve je Enabled (Omogočeno) • Enable Internal speaker (Omogoči notranji zvočnik) — privzeto omogoči
Touchscreen	Nadzira, ali je zaslon na dotik omogočen ali onemogočen. • Enabled (Omogočeno) — privzeto
Unobtrusive Mode	Ko je ta možnost omogočena, se pritiskom kombinacije tipk »Fn + F7« v sistemu izklopi vsakršno oddajanje svetlobe in zvoka. • Disabled (Onemogočeno) — privzeto
Miscellaneous Devices	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite te naprave: • Enable Camera (Omogoči kamero) — privzeto omogočeno • Secure Digital (SD) card (kartica Secure Digital (SD)) — omogočeno • Secure Digital (SD) card read-only-mode (kartica SD v načinu samo za branje) • Zaščita trdega diska v primeru prostega pada — omogočeno • Zagon s kartice Secure Digital (SD) — omogočeno

Možnosti grafike zaslona

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

Varnostne možnosti zaslona

Možnost	Opis
Admin Password	S to možnostjo lahko nastavite, spremenite ali izbrišete skrbniško geslo.  OPOMBA: Preden lahko nastavite sistemsko geslo ali geslo trdega diska, morate nastaviti skrbniško geslo. Če skrbniško geslo izbrišete, se samodejno izbrišeta tudi geslo sistema in geslo trdega diska.  OPOMBA: Uspešna sprememba gesla je uporabljena takoj. Privzeta nastavitvev: ni nastavljeno
System Password	Omogoča, da nastavite, spremenite ali izbrišete sistemsko geslo.  OPOMBA: Uspešna sprememba gesla je uporabljena takoj. Privzeta nastavitvev: ni nastavljeno
Internal HDD-0 Password	Omogoča nastavljanje, spreminjanje ali brisanje skrbniškega gesla.  OPOMBA: Uspešna sprememba gesla je uporabljena takoj. Privzeta nastavitvev: ni nastavljeno
Strong Password	S to možnostjo lahko izberete možnost nastavitve samo močnih gesel. Privzeta nastavitvev: Enable Strong Password (Omogoči močno geslo) ni izbrana.  OPOMBA: Če je možnost Strong Password (Močno geslo) omogočena, morata skrbniško in sistemsko geslo vsebovati vsaj eno veliko črko in eno malo črko ter vsebovati vsaj 8 znakov.
Password Configuration	S to možnostjo lahko določite najmanjšo in največjo dolžino skrbniškega in sistema gesla. • Privzeto najmanjše število je 4; če želite spremeniti dolžino, lahko povečate število. • Največje število je 32; številko lahko zmanjšate.
Password Bypass	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite dovoljenje za obhod sistema gesla in gesla za notranji trdi disk, če sta nastavljeni. Možnosti so: • Disabled (Onemogočeno) – privzeto omogočeno • Reboot bypass (Obhod ponovnega zagona)
Password Change	S to možnostjo lahko omogočite dovoljenje za onemogočenje sistema gesla in gesla za trdi disk, če je nastavljeno skrbniško geslo. Privzeta nastavitvev: možnost Allow Non-Admin Password Changes (Omogoči neskrbniško spremembo gesla) je izbrana.
Non-Admin Setup Changes	S to možnostjo lahko določite, ali so dovoljene spremembe možnosti nastavitvev, kadar je nastavljeno skrbniško geslo. Če je onemogočena, so možnosti nastavitvev zaklenjene s skrbniškim geslom. Možnost »allow wireless switch changes« (omogoči spremembe brezžičnega stikala) privzeto ni izbrana.
UEFI Capsule Firmware Updates	Omogoča omogočiti ali onemogočiti. Ta možnost nadzira, ali sistem dovoljuje posodobitve BIOS-a s paketi za posodobitev v kapsulah UEFI. Možnosti so: • Enable UEFI Capsule Firmware (Omogoči vdelano programsko opremo v kapsulah UEFI)
TPM 2.0 Security	Dovoljuje vam, da omogočite zaupanja vreden modul za platforme (TPM) med preizkusom POST. Možnosti so: • TPM On (TPM vključen) – privzeto omogočeno • Brisi • PPI Bypass for Enable Commands (Obvod PPI za omogočene ukaze) – privzeto omogočeno • PPI Bypass for Disabled Commands (PPI Obvod za onemogočene ukaze) • Attestation Enable (Omogoči potrditev) – privzeto omogočeno • Key Storage Enable (Omogoči shrambo ključev) – privzeto omogočeno • SHA-256 – privzeto omogočeno • Onemogoceno • Enabled (Omogočeno) – privzeto omogočeno

Možnost	Opis
	 OPOMBA: Če želite nadgraditi na novejšo ali starejšo različico tehnologije TPM 2.0, prenesite programsko opremo TPM wrapper tool.
Computrace	S to možnostjo lahko aktivirate ali onemogočite izbirno programsko opremo Computrace. Možnosti so: - Deactivate (Deaktiviraj) - Onemogoci - Activate (Aktiviraj) – privzeto omogočeno  OPOMBA: Možnosti »Activate« (Aktiviraj) in »Disable« (Onemogoči) trajno aktivirata ali onemogočita funkcijo, dovoljena pa ne bo nobena nadaljnja sprememba.
CPU XD Support	S to možnostjo lahko omogočite način procesorja »Execute Disable« (Onemogoči izvajanje). Enable CPU XD Support (Omogoči podporo CPU XD) — privzeto omogočeno
Admin Setup Lockout	S to možnostjo lahko uporabnikom preprečite odpiranje nastavitev, če je nastavljeno skrbniško geslo. Privzeta nastavitve: ta možnost je omogočena
Master password lockout	Ta možnost privzeto ni omogočena.

Možnosti zaslona za varen zagon

Možnost	Opis
Secure Boot Enable	S to možnostjo omogočite ali onemogočite možnost Secure Boot (Varen zagon). - Disabled (Onemogočeno) (privzeto) - Enabled (Omogočeno)
Expert Key Management	Omogoča spreminjanje zbirke podatkov varnostnih ključev, samo če je sistem v načinu po meri. Možnost Enable Custom Mode (Omogočanje načina po meri) je privzeto onemogočena. Možnosti so: - PK – privzeto omogočeno - KEK - db - dbx Če omogočite Custom Mode (Način po meri), se prikažejo ustrezne možnosti PK, KEK, db in dbx. Možnosti so: 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.  OPOMBA: Če onemogočite Custom Mode (Način po meri) , izbrišete vse spremembe, ključi pa bodo obnovljeni na privzete nastavitve.

Možnosti zaslona za delovanje

Možnost	Opis
Multi-Core Support	To polje določa, ali bo za postopek omogočeno eno jedro oziroma bodo omogočena vsa jedra. Z dodatnimi jedri se izboljša delovanje nekaterih programov. Ta možnost je privzeto omogočena. Ta možnost omogoča omogočanje ali onemogočanje večjedrne podpore za procesor. Nameščeni procesor podpira dve jedri. Če omogočite Multi-Core Support (Večjedrna podpora), sta omogočeni dve jedri. Če onemogočite Multi-Core Support (Večjedrna podpora), je omogočeno eno jedro.

Možnost	Opis
	Omogoči Multi-Core Support (Omogočanje večjedrne podpore) Privzeta nastavitvev: možnost je omogočena.
Intel SpeedStep	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite funkcijo Intel SpeedStep. Enable Intel SpeedStep Privzeta nastavitvev: možnost je omogočena.
C-States Control	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite dodatna stanja spanja procesorja. C states Privzeta nastavitvev: možnost je omogočena.
Intel TurboBoost	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite način Intel TurboBoost procesorja. Enable Intel TurboBoost Privzeta nastavitvev: možnost je omogočena.
Nadzor večnitenja	Omogoči ali onemogoči tehnologijo HyperThreading (večnitenje). Enabled (Omogočeno) — privzeto

Možnosti zaslona za upravljanje porabe

Možnost	Opis
AC Behavior	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite samodejni vklop računalnika ob priključitvi napajalnika na izmenični tok. Privzeta nastavitvev: možnost »Wake on AC« (Zbudi ob priključitvi napajalnika na izmenični tok) ni izbrana.
Auto On Time	S to možnostjo lahko nastavite uro, ko se mora računalnik samodejno vklopiti. Možnosti so: - Onemogoceno - Every Day (Vsak dan) - Weekdays (Ob delavnikih) - Select Days (Izbrani dnevi) Privzeta nastavitvev: Disabled (Onemogočeno)
USB Wake Support	S to možnostjo lahko omogočite, da naprave USB zbudijo računalnik iz stanja pripravljenosti.  OPOMBA: Ta funkcija deluje samo takrat, ko je napajalnik priključen. Če je napajalnik AC odstranjen, ko je sistem v stanju pripravljenosti, bo sistem ukinil napajanje vseh vrat USB, da bi varčeval z energijo baterije. - Enable USB Wake Support - Wake on Dell USB-C dock Privzeta nastavitvev: možnost je onemogočena.
Wake on WLAN	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite funkcijo, ki računalnik vklopi iz izklopljenega stanja s signalom prek omrežja LAN. - Onemogoceno - WLAN Privzeta nastavitvev: Disabled (Onemogočeno)
Block Sleep	Ta možnost vam omogoča, da blokirate prehod v stanje spanja (stanje S3) v okolju operacijskega sistema. Block Sleep (S3 state) (Blokiraj spanje (stanje S3)) Privzeta nastavitvev: možnost je onemogočena
Peak Shift	S to možnostjo zmanjšate porabo energije, ko je poraba energije največja. Ko omogočite to možnost, sistem uporablja samo energijo baterije, tudi če je napajalnik priključen. - Enable Peak Shift (Omogoči Peak Shift) - Set battery threshold (15 % to 100 %) – 15 % (privzeto omogočeno)

Možnost	Opis
Advanced Battery Charge Configuration	S to možnostjo lahko izboljšate stanje baterije. Če omogočite to možnost, sistem, ko ga ne uporabljate, uporabi standardni algoritem polnjenja in druge tehnike ter s tem izboljša stanje baterije. Onemogočeno Privzeta nastavitve: Disabled (Onemogočeno)
Primary Battery Charge Configuration	S to možnostjo lahko izberete način polnjenja baterije. Možnosti so: - Adaptive (Prilagodljivo) – privzeto omogočeno - Standard (Standardno) – Popolnoma napolni baterijo pri standardni hitrosti. - ExpressCharge (Hitro polnjenje) – Baterija se napolni v krajšem času z Dellovo tehnologijo hitrega polnjenja. Ta možnost je privzeto omogočena. - Primarno uporaba napajanja na izmenični tok - Custom (Po meri) 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). OPOMBA: Pri določenih baterijah vsi načini polnjenja morda niso na voljo. Če želite omogočiti to možnost, onemogočite možnost Advanced Battery Charge Configuration (Napredna konfiguracija polnjenja baterije).

Možnosti zaslona v procesu POST

Možnost	Opis
Adapter Warnings	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite opozorilna sporočila sistemskih nastavitev (BIOS), ko uporabljate določene napajalnike. Privzeta nastavitve: Enable Adapter Warnings (Omogoči opozorila napajalnika)
Fn Key Emulation	Funkcija omogoča uporabo tipke <Scroll Lock> na zunanji tipkovnici s priključkom PS/2 na enak način, kot uporabljate tipko <Fn> na tipkovnici prenosnega računalnika. Enabled (Omogočeno) — privzeto
Fn Lock Options	Omogoča, da s kombinacijo bližnjičnih tipk »Fn + Esc« preklapljate primarni način delovanja tipk F1–F12 med standardnimi in sekundarnimi funkcijami. Če onemogočite to možnost, ne morete hitro preklapljati primarnega načina delovanja teh tipk. Na voljo so te možnosti: - Lock Mode Disable/Standard (Onemogoči način zaklepa/standardno) — ta možnost je privzeto omogočena - Lock Mode Enable (Omogoči način zaklepa)
Fastboot	Omogoča hitrejši postopek zagona s preskokom nekaterih korakov glede združljivosti. Možnosti so: - Minimal (Minimalno) — privzeto omogočeno - Thorough (Temeljito) - Samodejno
Extended BIOS POST Time	Omogoča ustvarjanje dodatne zakasnitve pred zagonom. Možnosti so: 0 seconds (0 sekund) — privzeto omogočeno. 5 seconds (5 sekund) 10 seconds (10 sekund)
Full Screen Log (Logotip v celozaslonskem načinu)	Enable Full Screen Logo (Omogoči logotip v celozaslonskem načinu) — ni omogočeno
Warnings and Errors (Opozorila in napake)	Ta možnost povzroči zaustavitev zagona samo pri zaznanih opozorilih ali napakah, brez zaustavitve, poziva ali čakanja na odziv uporabnika. Prompt on Warnings and Error (Enabled) (Prikaži poziv ob opozorilih in napakah) — privzeto omogočeno

Možnosti zaslona za brezžično omrežje

Možnost	Opis
Stikalo za brezžično povezavo	Ta nastavev določa, katero brezžično napravo lahko nadzorujete s stikalom za brezžično povezavo. • WWAN — privzeto omogočeno • WLAN — privzeto omogočeno • Bluetooth — privzeto omogočeno
Wireless Device Enable	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite notranje brezžične naprave. • WLAN — privzeto omogočeno • Bluetooth Vse možnosti so privzeto omogočene.

Možnosti zaslona za vzdrževanje

Možnost	Opis
Service Tag	Prikazuje servisno oznako vašega računalnika.
Asset Tag	Omogoča vam, da ustvarite oznako sredstva računalnika, če oznaka še ni bila nastavljena. Ta možnost privzeto ni nastavljena.
BIOS Downgrade	To polje nadzoruje zamenjavo vdelane programske opreme s starejšimi različicami. Možnost »Allow BIOS downgrade« (Omogoči namestitvev prejšnje različice BIOS-a) je privzeto omogočena.
Data Wipe	To polje omogoča uporabnikom varno brisanje podatkov z vseh notranjih naprav za shranjevanje. Možnost »Wipe on Next boot« (Brisanje podatkov ob naslednjem zagonu) privzeto ni omogočena. Seznam naprav, na katere to vpliva: • Notranji trdi disk/pogon SSD SATA • Notranji pogon SSD M.2 • Notranji pogon SSD M.2 PCIe • Internal eMMC (Notranji eMMC)
BIOS Recovery	Ta možnost uporabniku omogoča obnovitev iz določenih pokvarjenih BIOS-ovih pogojev iz obnovitvene datoteke na primarnem trdem disku ali zunanjem ključu USB. • BIOS Recovery from Hard Drive (Obnovitev BIOS-a iz trdega diska) – privzeto omogočeno • BIOS Auto-Recovery (Samodejna obnovitev BIOS-a) • Always perform integrity check (Vedno izvedi preverjanje celovitosti) – privzeto onemogočeno

Možnosti zaslona za sistemske dnevnike

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

Ločljivost sistema SupportAssist

Možnost	Opis
Auto OS Recovery Threshold	Možnost Auto OS Recovery Threshold nadzira samodejni potek zagona za SupportAssist System Resolution Console in za orodje Dell OS Recovery. • Izklop

Možnost	Opis
	• 1 • 2 (privzeto) • 3

Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows

Zahteve

Priporočamo, da BIOS (sistemske nastavitve) posodobite, če zamenjate matično ploščo ali če je na voljo posodobitev. Če uporabljate prenosni računalnik, poskrbite, da bo baterija popolnoma napolnjena in priključena na električno vtičnico.

O tem opravilu

OPOMBA: Če je BitLocker omogočen, ga morate pred posodabljanjem sistema BIOS-a onemogočiti, po dokončani posodobitvi BIOS-a pa znova omogočiti.

Koraki

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

OPOMBA: Izberite ustrezno kategorijo, da odprete stran izdelka.
5. Izberite model svojega računalnika in pojava se bo stran **Product Support (Podpora za izdelek)**.
6. Kliknite **Get drivers (Pridobi gonilnike)** in nato **Drivers and Downloads (Gonilniki in prenosi)**.
Odpre se razdelek Drivers and Downloads (Gonilniki in prenosi).
7. Kliknite **Find it myself (Poiskal(-a) bom sam)**.
8. Kliknite **BIOS**, če si želite ogledati različice BIOS-a.
9. Poiščite najnovejšo datoteko za BIOS in kliknite **Download (Prenesi)**.
10. V oknu **Please select your download method below window (Pod oknom izberite način prenosa)** izberite želeni način prenosa in nato kliknite **Download File (Prenesi datoteko)**.
Odpre se okno **File Download (Prenos datoteke)**.
11. Kliknite **Save (Shrani)**, da shranite datoteko v računalnik.
12. Kliknite **Run (Zaženi)** in tako namestite posodobljene nastavitve BIOS-a v računalnik.
Upoštevajte navodila na zaslonu.

Naslednji koraki

OPOMBA: Priporočeno je, da naenkrat posodobite BIOS za največ 3 različice hkrati. Primer: če želite posodobiti BIOS od 1.0 do 7.0, najprej namestite različico 4.0 in nato namestite različico 7.0.

Posodobitev BIOS-a s pogona USB

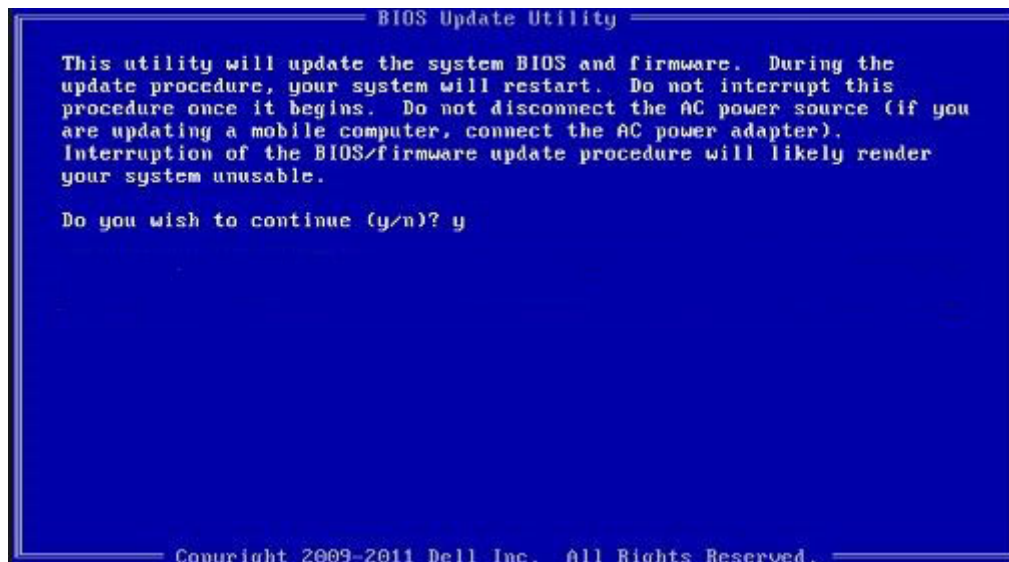
O tem opravilu

Če se sistem Windows ne zažene in želite kljub temu posodobiti BIOS, prenesite datoteko za posodobitev BIOS-a v drug računalnik in jo shranite na pogon USB.

OPOMBA: Uporabite pogon USB, na katerem je omogočen zagon. Več informacij je v članku spodaj: <http://www.dell.com/support/article/us/en/19/SLN143196/how-to-create-a-bootable-usb-flash-drive-using-dell-diagnostic-deployment-package--dddp-?lang=EN>

Koraki

1. Prenesite datoteko .EXE za posodobitev BIOS-a.
2. Kopirajte datoteko npr. O9010A12.EXE na pogon USB, na katerem je omogočen zagon.
3. Vstavite pogon USB v računalnik, v katerem želite posodobiti BIOS.
4. Znova zaženite računalnik, ko se prikaže logotip Dell, pritisnite tipko F12, da odprete zagonski meni.
5. S smernimi tipkami izberite **USB Storage Device (Pogon USB)** in pritisnite tipko Enter.
6. Računalnik se bo zagnal v ukazno vrstico Diag C:\>.
7. Zaženite datoteko tako, da vnesete polno ime datoteke npr. O9010A12.exe in pritisnite tipko Enter.
8. Zagnal se bo pripomoček za posodobitev BIOS-a, upoštevajte navodila na zaslonu.



Skica 4. Zaslona za posodobitev BIOS-a v okolju DOS

Geslo za sistem in nastavitve

Z geslom za sistem in geslom za nastavitve lahko zaščitite svoj računalnik.

Vrsta gesla

Opis

Geslo za sistem

Geslo, ki ga morate vnesti, če se želite prijaviti v sistem.

Geslo za nastavitve

Geslo, ki ga morate vnesti, če želite dostopati do nastavitve BIOS-a v računalniku in jih spreminjati.

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

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

OPOMBA: Funkcija gesel za sistem in nastavitve je ob dobavi onemogočena.

Dodelitev gesla za sistem in gesla za nastavitve

Zahteve

Novo **System Password** (Sistemsko geslo) lahko določite samo, ko je status **Not Set** (Ni nastavljen).

O tem opravilu

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

Koraki

1. Na zaslonu **System BIOS** (Sistemski BIOS) ali **System Setup** (Nastavitev sistema) izberite **Security** (Sistemska varnost) in pritisnite Enter.
Prikaže se zaslon **Security** (Varnost).
2. Izberite **System Password** (Sistemsko geslo) in ustvarite geslo v polju **Enter the new password** (Vnesite novo geslo).
Pri dodelitvi gesla za sistem upoštevajte naslednje:
 - Geslo je lahko dolgo do 32 znakov.
 - Geslo je lahko sestavljeno iz števk od 0 do 9.
 - Uporabite lahko samo male črke, velike črke pa niso dovoljene.
 - Dovoljeni so samo naslednji posebni znaki: presledek, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (`).
3. Vnesite sistemsko geslo, ki ste ga vnesli pred tem v polje **Confirm new password** (Potrdi novo geslo) in kliknite **OK** (V redu).
4. Pritisnite Esc in prikaže se sporočilo s pozivom za shranitev sprememb.
5. Pritisnite Y za shranitev sprememb.
Računalnik se ponovno zažene.

Izbris ali sprememba obstoječega gesla za sistem in/ali nastavitev gesla

Zahteve

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

O tem opravilu

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

Koraki

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

Odpravljanje težav

Diagnostika izboljššanega predzagskega ocenjevanja sistema (ePSA)

O tem opravilu

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

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

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

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

Potek zagona diagnostičnega orodja ePSA

Koraki

1. Vključite računalnik.
2. Ko se računalnik zažene in se prikaže logotip Dell, pritisnite tipko F12.
3. Na zaslону z menijem za zagon izberite možnost **Diagnostics (Diagnostika)**.
Prikazano je okno **izboljššanega predzagskega ocenjevanja sistema (ePSA)**.
4. Kliknite puščično tipko v spodnjem desnem kotu.
Prikaže se prva stran diagnostike.
5. Pritisnite puščično tipko v spodnjem desnem kotu, če želite odpreti seznam strani.
Navedeni so zaznani elementi.
6. Če želite zagnati diagnostični preskus v določeni napravi, pritisnite tipko Esc in kliknite **Yes (Da)**, da ustavite diagnostični preskus.
7. V levem podoknu izberite napravo in kliknite **Run Tests (Zaženi teste)**.
8. Če so kakršne koli težave, se prikažejo kode napak.
Zapišite si kodo napake in številko za preverjanje ter se obrnite na družbo Dell.

Vzpostavljanje stika z družbo Dell

Zahteve

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

O tem opravilu

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

Koraki

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