

Računalnik Dell OptiPlex 7070 Micro

Nastavitev in tehnični podatki



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.

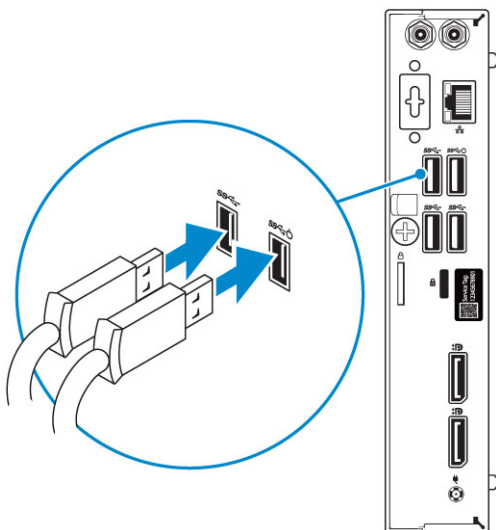
 **OPOZORILO:** OPOZORILO označuje možnost poškodb lastnine, osebnih poškodb ali smrti.

Poglavje 1: Namestitev računalnika.....	5
Poglavje 2: Ohišje.....	8
Pogled s sprednje strani.....	8
Pogled z zadnje strani.....	9
Poglavje 3: Tehnični podatki o sistemu.....	10
Procesor.....	10
Nabor vezij.....	11
Pomnilnik.....	11
Shranjevanje.....	12
Kombinacije za shranjevanje.....	12
Zvok.....	12
Grafična kartica.....	13
Komunikacije.....	13
Vrata in priključki.....	14
Priključki pogona na sistemsko ploščo.....	14
Operacijski sistem.....	14
Napajalnik.....	14
Mere.....	15
Skladnost s predpisi in okoljska skladnost.....	15
Poglavje 4: Sistemske nastavitve.....	17
Pregled BIOS-a.....	17
Odpiranje programa za nastavitve BIOS-a.....	17
Smerne tipke.....	17
Enkratni zagonski meni.....	18
Možnosti nastavitve sistema.....	18
Splošne možnosti.....	18
Informacije o sistemu.....	19
Možnosti grafike zaslona.....	20
Varnost.....	20
Možnosti za varni zagon.....	21
Možnosti podaljšanja zaščite programske opreme Intel.....	22
Delovanje.....	23
Upravljanje porabe energije.....	23
Način delovanja preskusa POST.....	24
Upravljanje.....	25
Podpora za virtualizacijo.....	25
Možnosti brezžičnega omrežja.....	25
Vzdrževanje.....	25
Sistemski dnevniki.....	26
Napredna konfiguracija.....	26
Posodabljanje BIOS-a.....	26

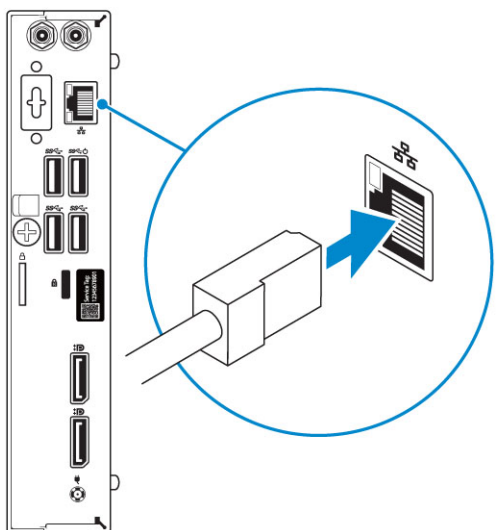
Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows.....	26
Posodabljanje BIOS-a v sistemih Linux in Ubuntu.....	27
Posodabljanje BIOS-a prek pogona USB v sistemu Windows.....	27
Posodabljanje BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju (F12).....	27
Sistemsko geslo in geslo za nastavitve.....	28
Dodeljevanje gesla za nastavitve sistema.....	28
Brisanje ali spreminjanje obstoječega gesla za nastavitve sistema.....	29
Ponastavitev gesel za BIOS (System Setup (Nastavitve sistema)) in sistemskih gesel.....	29
Poglavje 5: Programska oprema.....	30
Prenos gonilnikov za	30
Gonilniki za sistemske naprave.....	30
Gonilnik za Intel Serial IO.....	31
Gonilniki za varnost.....	32
Gonilniki za USB.....	32
Gonilniki za omrežno kartico.....	32
Gonilniki za zvok Realtek Audio.....	32
Krmilnik za shrambo.....	33
Poglavje 6: Iskanje pomoči.....	34
Vzpostavljane stika z družbo Dell.....	34

Namestitev računalnika

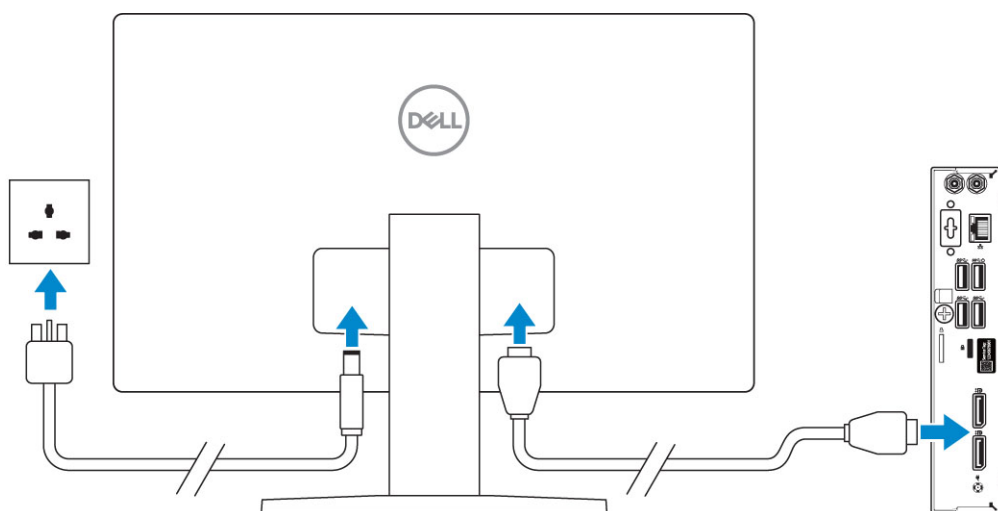
1. Priključite tipkovnico in miško.



2. S kablom se priključite v omrežje ali vzpostavite povezavo z brezžičnim omrežjem.

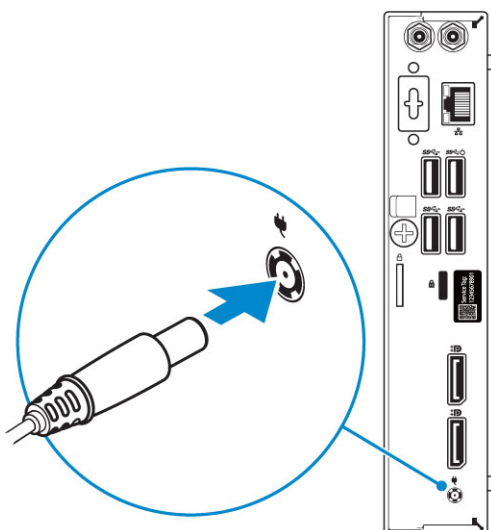


3. Priključite zaslon.

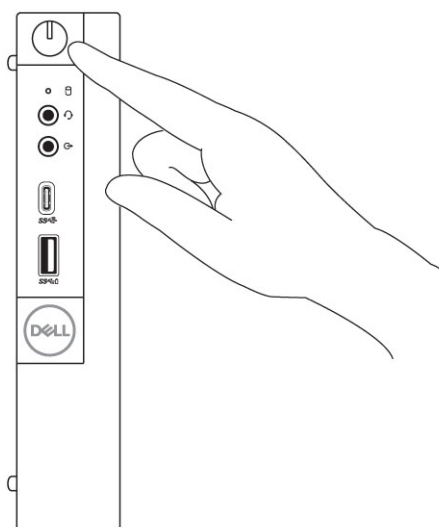


OPOMBA: Če ste kupili računalnik z ločeno grafično kartico, so vrata HDMI in vrata za zaslon na zadnji strani računalnika prekrita. Zaslon povežite z ločeno grafično kartico v računalniku.

4. Priključite napajalni kabel.

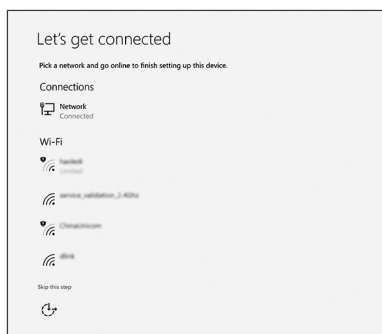


5. Pritisnite gumb za vklop.

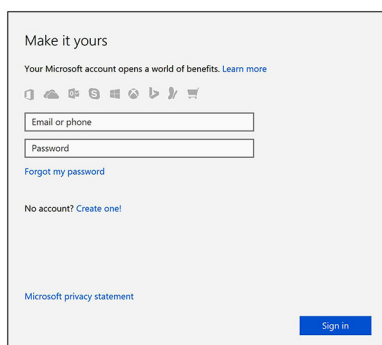


6. Sledite navodilom na zaslonu in zaključite namestitev programa Windows.

a. Vzpostavite povezavo z omrežjem.

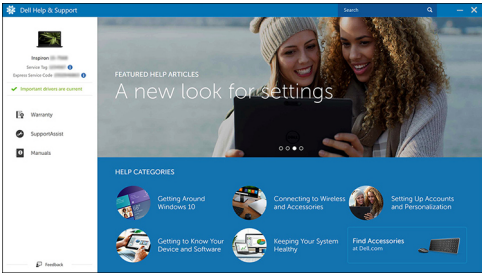


b. Vpišite se v svoj Microsoftov račun ali ustvarite nov račun.



7. Poiščite programe Dell.

Tabela 1. Poiščite Dellove programe.

	Registrirajte svoj računalnik
	Dell Help & Support 
	SupportAssist — Preglejte in posodobite svoj računalnik

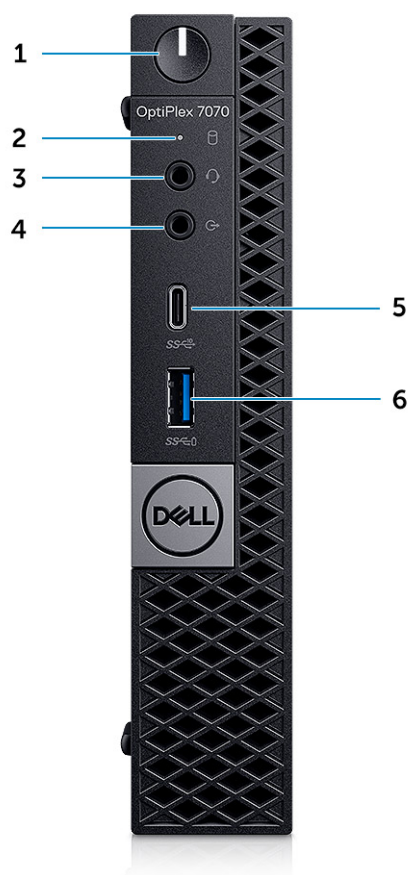
Ohišje

V tem poglavju je prikazanih več pogledov s strani ohišja skupaj z vrati in priključki, pojasnjene pa so tudi kombinacije funkcijskih bližnjičnih tipk.

Teme:

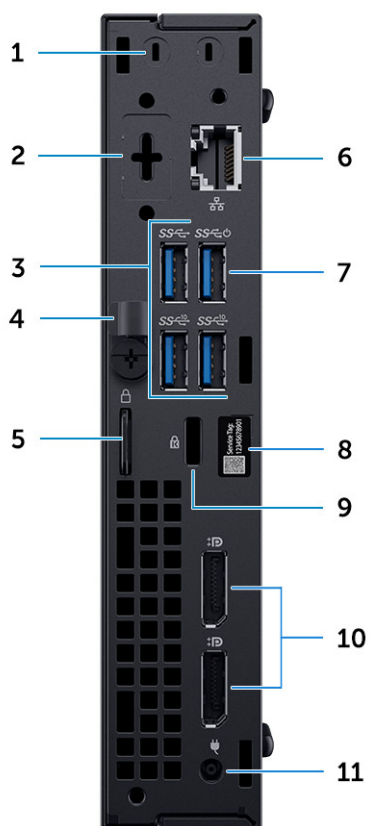
- [Pogled s sprednje strani](#)
- [Pogled z zadnje strani](#)

Pogled s sprednje strani



1. Gumb za vklop in lučka napajanja
2. Lučka dejavnosti trdega diska
3. Vrata za slušalke/univerzalni priključek za zvok
4. Vrata z izhodnim vodom
5. Vrata USB 3.1 Type-C 2. generacije (s funkcijo PowerShare)
6. Vrata USB 3.1 1. generacije, Type-C s funkcijo PowerShare

Pogled z zadnje strani



- | | |
|---|--|
| 1. Zunanji antenski priključki SMA (dodatna možnost) | 2. Vrata DisplayPort/HDMI 2.0b/VGA/USB Type-C Alt-Mode (dodatna možnost) |
| 3. Vrata USB 3.12. generacije (2) in vrata USB 3.11. generacije (1) | 4. Zapah za sprostitev |
| 5. Obroček ključavnice | 6. Omrežna vrata |
| 7. Vrata USB 3.11. generacije (podpirajo funkcijo SmartPower On) | 8. Servisna oznaka |
| 9. Reža za varnostni kabel Kensington | 10. Vrata DisplayPort (2) |
| 11. Vrata za napajalnik | |

Tehnični podatki o sistemu

OPOMBA: Ponudba se razlikuje po regijah. Naslednji tehnični podatki so le tisti, ki morajo biti priloženi računalniku v skladu z zakonom. Če želite več informacij o konfiguraciji računalnika, v sistemu Windows odprite **Help and Support (Pomoč in podpora)**, nato izberite možnost za ogled informacij o računalniku.

Teme:

- Procesor
- Nabor vezij
- Pomnilnik
- Shranjevanje
- Kombinacije za shranjevanje
- Zvok
- Grafična kartica
- Komunikacije
- Vrata in priključki
- Priključki pogona na sistemsko ploščo
- Operacijski sistem
- Napajalnik
- Mere
- Skladnost s predpisi in okoljska skladnost

Procesor

OPOMBA: Številke procesorjev niso merilo zmogljivosti. Razpoložljivost procesorjev se lahko spreminja in razlikuje glede na območje/državo.

OPOMBA: Ti so na voljo samo brez povezave.

Tabela 2. Procesor

Procesorji Intel Core 9. generacije
Intel Core i3-9300 (4 jedra/8 MB predpomnilnika/4 niti/do 4,3 GHz/65 W)
Intel Core i3-9300T (4 jedra/8 MB predpomnilnika/4 niti/do 3,8 GHz/35 W)
Intel Core i3-9100 (4 jedra/6 MB predpomnilnika/4 niti/do 4,2 GHz/65 W)
Intel Core i3-9100T (4 jedra/6 MB predpomnilnika/4 niti/do 3,7 GHz/35 W)
Intel Core i5-9400 (6 jeder/9 MB predpomnilnika/6 niti/do 4,1 GHz/65 W)
Intel Core i5-9400T (6 jeder/9 MB predpomnilnika/6 niti/do 3,4 GHz/35 W)
Intel Core i5-9500 (6 jeder/9 MB predpomnilnika/6 niti/do 4,4 GHz/65 W)
Intel Core i5-9500T (6 jeder/9 MB predpomnilnika/6 niti/do 3,7 GHz/35 W)
Intel Core i5-9600 (6 jeder/9 MB predpomnilnika/6 niti/do 4,6 GHz/65 W)
Intel Core i5-9600T (6 jeder/9 MB predpomnilnika/6 niti/do 3,9 GHz/35 W)
Intel Core i7-9700 (8 jeder/12 MB predpomnilnika/8 niti/do 4,8 GHz/65 W)
Intel Core i7-9700T (8 jeder/12 MB predpomnilnika/8 niti/do 4,3 GHz/35 W)

Tabela 2. Procesor (nadaljevanje)

Intel Core i9-9900 (8 jeder/16 MB predpomnilnika/16 niti/do 4,9 GHz/65 W)
Intel Core i9-9900T (8 jeder/16 MB predpomnilnika/16 niti/do 4,4 GHz/35 W)
Procesorji Intel Core 8. generacije
Intel Core i3-8100 (4 jedra/6 MB predpomnilnika/4 niti/do 3,6 GHz/65 W)
Intel Core i3-8300 (4 jedra/8 MB predpomnilnika/4 niti/do 3,7 GHz/65 W)
Intel Core i5-8400 (6 jeder/9 MB predpomnilnika/6 niti/do 4,0 GHz/65 W)
Intel Core i5-8500 (6 jeder/9 MB predpomnilnika/6 niti/do 4,1 GHz/65 W)
Intel Core i5-8600 (6 jeder/9 MB predpomnilnika/6 niti/do 4,3 GHz/65 W)
Intel Core i7-8700 (6 jeder/12 MB predpomnilnika/12 niti/do 4,6 GHz/65 W)
Intel Core i3-8100T (4 jedra/6 MB predpomnilnika/4 niti/do 3,1 GHz/35 W)
Intel Core i3-8300T (4 jedra/8 MB predpomnilnika/4 niti/do 3,2 GHz/35 W)
Intel Core i5-8400T (6 jeder/9 MB predpomnilnika/6 niti/do 3,3 GHz/35 W)
Intel Core i5-8500T (6 jeder/9 MB predpomnilnika/6 niti/do 3,5 GHz/35 W)
Intel Core i5-8600T (6 jeder/9 MB predpomnilnika/6 niti/do 3,7 GHz/35 W)
Intel Core i7-8700T (6 jeder/12 MB predpomnilnika/12 niti/do 4,0 GHz/35 W)

Nabor vezij

Tabela 3. Tehnični podatki o naboru vezij

Vrsta	Intel Q370
Obstoječi pomnilnik na naboru vezij	Da
Konfiguracija BIOS SPI (Serial Peripheral Interface)	256 Mbit (32 MB) na komponenti SPI_FLASH na naboru vezij
Modul TPM (Trusted Platform Module) (omogočen ločeni modul TPM)	24 KB na modulu TPM 2.0 na naboru vezij
TPM vdelane programske opreme (onemogočen ločeni modul TPM)	Na voljo v izbranih državah
EEPROM omrežne kartice	Konfiguracija za LOM znotraj pomnilnika ROM SPI namesto znotraj tehnologije eFuse za LOM

Pomnilnik

Tabela 4. Tehnični podatki pomnilnika

Minimalna konfiguracija pomnilnika	4 GB
Maksimalna konfiguracija pomnilnika	32 GB
Število rež	2 SODIMM
Maksimalna količina pomnilnika, ki jo podpira rež	16 GB

Tabela 4. Tehnični podatki pomnilnika (nadaljevanje)

Možnosti pomnilnika	• 4 GB – 1 x 4 GB • 8 GB – 1 x 8 GB • 8 GB – 2 x 4 GB • 16 GB – 1 x 16 GB • 16 GB – 2 x 8 GB • 32 GB – 2 x 16 GB
Vrsta	Pomnilnik DDR4 DRAM brez podpore za ECC
Hitrost	Pomnilnik 2666 MHz bo deloval pri 2400 MHz s procesorji i3

Shranjevanje

Tabela 5. Tehnični podatki o shranjevanju

Vrsta	dejavniki oblike	Vmesnik	Kapaciteta
Pogon SSD	2,5-palčni M.2 2280	• SATA AHCI, do 6 Gb/s • PCIe 3x4 NVMe, do 32 Gb/s	Do 2 TB
Trdi disk (HDD)	2,5-palčni	SATA AHCI, do 6 Gb/s	Do 2 TB pri 5400/7200 vrtljajih/min
Samošifrirni trdi disk Opal (HDD SED)	2,5-palčni	SATA AHCI, do 6 Gb/s	Do 500 GB pri 7200 vrtljajih/min
Samošifrirni pogon SSD Opal (SSD SED)	M.2 2280	• SATA AHCI, do 6 Gb/s • PCIe 3x4 NVMe, do 8 Gb/s	Do 2 TB
Pomnilnik Intel Optane (dodatna možnost)	M.2	PCIe NVMe	16 GB

Kombinacije za shranjevanje

Tabela 6. Kombinacije za shranjevanje

Primarni/zagonski pogon	Sekundarni pogon
Pogon M.2	Brez
Pogon M.2	2,5-palčni trdi disk/pogon SSD
2,5-palčni trdi disk/pogon SSD	Brez
2,5-palčni trdi disk/pogon SSD s pomnilnikom Intel Optane	Brez

Zvok

Tabela 7. Tehnični podatki o zvoku

Krmilnik	Realtek ALC3234
Vrsta	Vgrajena
Zvočniki	Notranji zvočnik (mono)

Tabela 7. Tehnični podatki o zvoku (nadaljevanje)

Vmesnik	• Zvočniki Dell Soundbar – AC511 (dodatna možnost) • Stereo zvočniki Dell AX210CR USB (dodatna možnost) • Sistem zvočnikov Dell 2.0 Speaker System – AE215 (dodatna možnost) • Sistem zvočnikov Dell 2.1 Speaker System – AE415 (dodatna možnost) • Sistem zvočnikov Dell Wireless 360 Speaker System – AE715 (dodatna možnost) • Zvočniki Dell Stereo Soundbar – AX510 • Zvočniki Dell Professional Soundbar – AE515 • Stereo slušalke/kombinirani priključek za mikrofona
Ojačevalnik notranjega zvočnika	2 W (RMS) na kanal

Grafična kartica

Tabela 8. Grafična kartica

Krmilnik	Vrsta	Odvisnost CPE	Vrsta grafičnega pomnilnika	Kapaciteta	Podpora za zunanji zaslon	Najvišja ločljivost
Grafična kartica Intel UHD 630	UMA	Procesorji Intel Core i3, i5, i7 8. generacije	Vgrajena	Sistemska pomnilnik v skupni rabi	DisplayPort HDMI 1.4 (dodatna možnost) VGA (dodatna možnost)	DP: 4096 x 2304 s hitrostjo osveževanja 60 Hz HDMI: 2560 x 1600; 4096 x 2160 s hitrostjo osveževanja 60 Hz (dodatna možnost) VGA: 1920 x 1200 s hitrostjo osveževanja 60 Hz (dodatna možnost)

Komunikacije

Tabela 9. Komunikacije

Omrežni napajalnik	Omrežna kartica Intel i219-LM Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000 (Preklop iz stanja pripravljenosti na daljavo, podpora za PXE in tehnologijo Intel Active Management Technology)
Brezžično omrežje	• Brezžični vmesnik Qualcomm QCA61x4A Dual-band 2x2 802.11ac z MU-MIMO + Bluetooth 4.2 • Intel Wireless-AC 9560, Dual-band 2x2 802.11ac Wi-Fi z MU-MIMO + Bluetooth 5

Vrata in priključki

Tabela 10. Vrata in priključki

USB	• Ena vrata USB 3.1 Type-C 2. generacije s funkcijo PowerShare (spredaj) • Ena vrata USB 3.1 1. generacije s funkcijo PowerShare (spredaj) • Dvoje vrat USB 3.1 1. generacije (ena podpirajo funkcijo SmartPower On) (zadaj) • Dvoje vrat USB 3.1 2. generacije (zadaj)
Varnost	Reža za varnostni kabel Kensington
Zvok	• Vrata za slušalke/univerzalni priključek za zvok (spredaj) • En izhodni priključek (spredaj)
Grafična kartica	• Dvoje vrat DisplayPort 1.2 (zadaj) • VGA/DP 1.2/HDMI 2.0/Type-C z načinom Alt Mode/z načinom DP-Alt mode (dodatna možnost) (zadaj)
Omrežni napajalnik	En priključek RJ-45 (10/100/1000)
Zaporedna vrata	• En priključek (dodatna možnost) (zadaj) • Zaporedna vrata in priključek PS/2 (zadaj)

Priključki pogona na sistemsko ploščo

Tabela 11. Priključki pogona na sistemsko ploščo

Priključki M.2	• 1 – 2230/2280 (podpira vmesnik SATA & PCIe) • 1 – 2230 (z zarezi za podporo vgrajene ali ločene brezžične kartice, podpira Intel CNVi ali USB 2.0/PCIe)
Serijski priključek ATA (SATA)	1 (podpira Standard Rev 3.0)

Operacijski sistem

Tabela 12. Operacijski sistem

Podprti operacijski sistemi	• Windows 10 Home (64-bitni) • Windows 10 Pro (64-bitni) • Windows 10 Pro National Academic (64-bitni) • Windows 10 Home National Academic (64-bitni) • Ubuntu 16.04 SP1 LTS (64-bitni) • Neoklylin v6.0 SP4 (samo Kitajska)
-----------------------------	--

Napajalnik

Tabela 13. Napajalnik

Vhodna napetost	100–240 V izmeničnega toka
-----------------	----------------------------

Tabela 13. Napajalnik (nadaljevanje)

Vhodni tok (najvišji)	1,7/1,8
Moč	90 W/130 W  OPOMBA: Sistemu s procesorjem zmogljivosti 65 W je priložen napajalnik zmogljivosti 130 W.

Mere

Tabela 14. Mere fizičnega sistema

Prostornina ohišja (litri)	1,16
Teža ohišja (kilogrami/funti)	2,60/1,18

Tabela 15. Mere ohišja

Višina (cm/palci)	7,2/18,2
Širina (cm/palci)	1,4/3,6
Globina (cm/palci)	7/17,8
Teža pošiljke (funti/kg – vključno z embalažo)	5,91/2,68

Tabela 16. Parametri embalaže

Višina (cm/palci)	5,2/13,3
Širina (cm/palci)	9,4/23,8
Globina (cm/palci)	19,6/49,8

Skladnost s predpisi in okoljska skladnost

Oceno skladnosti in podatke o regulativnih pooblastilih, povezanih z izdelkom, vključno s podatki o varnosti izdelka, elektromagnetni združljivosti, ergonomiji in komunikacijskih napravah, ki se nanašajo na ta izdelek, si lahko ogledate na www.dell.com/regulatory_compliance. Podatkovni list o predpisih za ta izdelek je na http://www.dell.com/regulatory_compliance.

Podrobnosti Dellovega programa okoljskega upravljanja za ohranjanje porabe energije izdelka, zmanjšanje količine ali odpravo materialov za odstranjevanje, podaljšanje življenjske dobe izdelka ter zagotavljanje učinkovitih in priročnih rešitev za obnovitev opreme si lahko ogledate na www.dell.com/environment. Oceno skladnosti in podatke o regulativnih pooblastilih, povezanih z izdelkom, ter podatke o vplivu na okolje, porabi energije, emisijah hrupa, materialih v izdelku, embalaži, baterijah in recikliranju, ki se nanašajo na ta izdelek, si lahko ogledate s klikom povezave »Design for Environment« (Zasnova za okolje) na spletni strani.

Tabela 17. Potrdila o skladnosti s predpisi/okoljski skladnosti

	Pokonč no ohišje	Majhno ohišje	Mikro ohišje
Skladnost z zahtevami Energy Star 7.0/7.1 (Windows in Ubuntu)	Da	Da	Da
Konfiguracije z bronasto oznako EPEAT 2018	Da	Da	Da
Tehnični podatki o uhajajočem toku NFPA 99 (Dell ENG0011750)	Da	Da	Da

Tabela 17. Potrdila o skladnosti s predpisi/okoljski skladnosti (nadaljevanje)

	Pokonč no ohišje	Majhno ohišje	Mikro ohišje
TCO 8.0	Da	Da	Da
Brez BFR/PVC (oziroma brez halogena): računalnik je skladen z omejitvami, opredeljenimi v Dellovi specifikaciji ENV0199 – specifikacija o materialih brez delcev BFR/CFR/PVC	Ne	Ne	Da
Minimalne zahteve kalifornijske komisije za energijo (CEC) glede energijske učinkovitosti – interne zahteve glede napajalnika	Da	Da	Ne
Zmanjšanje količin broma in klora: Plastični deli, težji od 25 gramov, ne vsebujejo več kot 1000 ppm (delcev na milijon) klora oziroma več kot 1000 ppm broma na skupni ravni. To ne vključuje spodaj naštetega: - Tiskana vezja, kabli in žice, ventilatorji ter elektronske komponente Pričakovana zahtevana merila za revizijo EPEAT, veljavno od prve polovice 2018	Da	Da	Da
Najmanj 2 % poporabniško reciklirane (PCR) plastike kot standard v izdelku. Pričakovana zahtevana merila za revizijo EPEAT, veljavno od prve polovice 2018	Da	Ne	Ne
Višja odstotkovna raven poporabniško reciklirane (PCR) plastike v izdelku: * Namizni računalniki, delovne postaje, lahki odjemalci – 10 % * Večnamenski namizni računalniki (AIO) – 15 % (Pričakovana 1 dodatna točka v reviziji EPEAT za višjo raven poporabniško reciklirane (PCR) plastike)	Da	Ne	Ne

Sistemske nastavitve

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

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

Teme:

- [Pregled BIOS-a](#)
- [Odpiranje programa za nastavitev BIOS-a](#)
- [Smerne tipke](#)
- [Enkratni zagonski meni](#)
- [Možnosti nastavitve sistema](#)
- [Posodabljanje BIOS-a](#)
- [Sistemsko geslo in geslo za nastavitev](#)
- [Ponastavitev gesel za BIOS \(System Setup \(Nastavitev sistema\)\) in sistemskih gesel](#)

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

1. Vključite računalnik.
2. Če želite odpreti program za nastavitev BIOS-a, takoj pritisnite tipko F2.

OPOMBA: Če čakate predolgo in se prikaže logotip operacijskega sistema, počakajte, da se prikaže namizje sistema. Nato 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.

Enkratni zagonski meni

Za dostop do **enkratnega zagonskega menija** vklopite računalnik in takoj pritisnite tipko F12.

OPOMBA: Priporočljivo je, da računalnik zaustavite, če je vklopljen.

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: Od računalnika in nameščenih naprav je odvisno, ali so elementi, navedeni v tem poglavju, prikazani ali ne.

Splošne možnosti

Tabela 18. Splošno

Možnost	Opis
Informacije o sistemu	Prikaže te informacije: • System Information (Informacije o sistemu) – v tem razdelku so prikazane te možnosti: BIOS Version (Različica BIOS-a), Service Tag (Servisna oznaka), Asset Tag (Oznaka sredstva), Ownership Tag (Oznaka lastništva), Ownership Date (Datum lastništva), Manufacture Date (Datum izdelave) in Express Service Code (Koda za hitro servisiranje). • Memory Information (Informacije o pomnilniku) – v tem razdelku so prikazane te možnosti: Memory Installed (Nameščen pomnilnik), Memory Available (Razpoložljiv pomnilnik), Memory Speed (Hitrost pomnilnika), Memory Channel Mode (Način pomnilniških kanalov), Memory Technology (Tehnologija pomnilnika), DIMM 1 Size (Velikost DIMM 1), DIMM 2 Size (Velikost DIMM 2). • PCI Information (Informacije o PCI-ju) – v tem razdelku so prikazane te možnosti: SLOT1, SLOT 2, SLOT1_M.2, SLOT2_M.2. • Processor Information (Informacije o procesorju): prikaže možnosti Processor Type (Vrsta procesorja), Core Count (Število jeder), Processor ID (ID procesorja), Current Clock Speed (Trenutni takt), Minimum Clock Speed (Najnižji takt), Maximum Clock Speed (Najvišji takt), Processor L2 Cache (Predpomnilnik procesorja L2), Processor L3 Cache (Predpomnilnik procesorja L3), HT Capable (Zmogljivost HT), in 64-Bit Technology (64-bitna tehnologija). • Device Information (Informacije o napravi) – v tem razdelku so prikazane te možnosti: SATA-0, SATA 4, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC Address (Naslov LOM MAC), Video Controller (Grafični krmilnik), Audio Controller (Zvočni krmilnik), Wi-Fi Device (Naprava Wi-Fi) in Bluetooth Device (Naprava Bluetooth).
Boot Sequence	S to nastavitvijo lahko določite vrstni red, po katerem računalnik poskuša najti operacijski sistem naprav, navedenih na tem seznamu. • Windows Boot Manager (Upravljevec zagona Windows) • Onboard NIC (Vgrajena mrežna kartica) (IPv4) • Onboard NIC (Vgrajena mrežna kartica) (IPv6)
Napredne možnosti zagona	Omogoča, da izberete možnost »Enable Legacy Option ROMs« (Omogoči ROM z možnostjo podedovanega načina), če je način zagona nastavljen na UEFI. Ta možnost je privzeto izbrana.

Tabela 18. Splošno (nadaljevanje)

Možnost	Opis
	• Enable Legacy Option ROMs (Omogoči ROM-e z možnostjo podedovanega načina) – privzeto • Enable Attempt Legacy Boot
UEFI Boot Path Security	Ta možnost nadzira, ali sistem v meniju zagona, odprtem s tipko F12, pri zagonu s poti zagona UEFI pozove uporabnika k vnosu skrbniškega gesla. • Always, Except Internal HDD (Vedno, razen notranjega trdega diska) – privzeto • Always, Except Internal HDD and PXE (Vedno, razen notranjega trdega diska in PXE) • Always (Vedno) • Never (Nikoli)
Date/Time	Omogoča, da prilagodite nastavitve datuma in ure. Spremembe datum in časa v sistemu se spremenijo takoj.

Informacije o sistemu

Tabela 19. System Configuration (Konfiguracija sistema)

Možnost	Opis
Integrated NIC	Omogoča upravljanje vgrajenega krmilnika omrežja LAN. Možnost »Enable UEFI Network Stack« (Omogoči omrežni sklad za UEFI) privzeto ni izbrana. Možnosti so: • Disabled (Onemogočeno) • Enabled (Omogočeno) • Enabled w/PXE (Omogočeno s PXE) (privzeto)  OPOMBA: Prikaz elementov, navedenih v tem razdelku, je odvisen od računalnika in nameščenih naprav.
SATA Operation	Omogoča, da konfigurirate način delovanja vgrajenega kontrolnika trdega diska. • Disabled (Onemogočen) = Krmilniki SATA so skriti • AHCI = SATA je konfiguriran za način AHCI • RAID ON (Vkllop RAID) = Konfiguracija SATA za podporo načinu RAID (privzeto izbrano)
Drives	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite različne vgrajene pogone. • SATA-0 • SATA-4 • M.2 PCIe SSD-0
Smart Reporting	To polje nadzoruje, ali sistem med zagonom poroča o napakah pogona trdega diska za vgrajene pogone. Možnost Enable Smart Reporting option (Omogočanje poročanja SMART) je privzeto onemogočena.
USB Configuration	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite vgrajen krmilnik USB za: • Enable USB Boot Support (Omogoči podporo za zagon z USB) • Enable Front USB Ports (Omogoči sprednja vrata USB) • Enable rear USB Ports (Omogoči zadnja vrata USB) Vse možnosti so privzeto omogočene.
Front USB Configuration	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite sprednja vrata USB. Vsa vrata so privzeto omogočena.
Rear USB Configuration	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite zadnja vrata USB. Vsa vrata so privzeto omogočena.
USB PowerShare	Ta možnost omogoča polnjenje zunanijh naprav, kot so mobilni telefoni in predvajalniki glasbe. Ta možnost je privzeto omogočena.

Tabela 19. System Configuration (Konfiguracija sistema) (nadaljevanje)

Možnost	Opis
Zvok	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite vgrajeni zvočni krmilnik. Možnost Enable Audio (Omogoči zvok) je privzeto izbrana. • Enable Microphone (Omogoči mikrofoni) • Enable Internal Speaker (Omogoči notranji zvočnik) Obe možnosti sta privzeto izbrani.
Dust Filter Maintenance	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite sporočila BIOS-a za vzdrževanje dodatnega protiprašnega filtra, nameščenega v računalniku. BIOS ustvari predzgodovinsko opozorilo za čiščenje ali zamenjavo protiprašnega filtra glede na nastavljeni interval. • Disabled (Onemogočeno) (privzeto) • 15 days (15 dni) • 30 days (30 dni) • 60 days (60 dni) • 90 days (90 dni) • 120 days (120 dni) • 150 days (150 dni) • 180 days (180 dni)

Možnosti grafike zaslona

Tabela 20. Grafična kartica

Možnost	Opis
Primary Display	S to možnostjo lahko izberete primarni zaslon, če je v računalniku na voljo več krmilnikov. • Auto (Samodejno) (privzeto) • Grafična kartica Intel HD  OPOMBA: Če ne izberete Auto (Samodejno), bo prisotna in omogočena vgrajena grafična kartica.

Varnost

Tabela 21. Varnost

Možnost	Opis
Admin Password	S to možnostjo lahko nastavite, spremenite ali izbrišete skrbniško geslo.
System Password	S to možnostjo lahko nastavite, spremenite ali izbrišete sistemsko geslo.
Internal HDD-0 Password	S to možnostjo lahko nastavite, spremenite ali izbrišete geslo notranjega trdega diska računalnika.
Strong Password	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite zapletena gesla za sistem. Ta možnost je privzeto onemogočena.
Password Configuration	S to možnostjo lahko nadzirate najmanjše in največje število znakov, dovoljenih za skrbniško in sistemsko geslo. Razpon znakov je od 4 do 32.
Password Bypass	S to možnostjo se lahko izognete pozivom za sistemsko geslo (zagon) in geslo notranjega trdega diska pri ponovnem zagonu sistema. • Disabled (Onemogočeno) – vedno zahteva sistemsko geslo in geslo notranjega trdega diska, če sta nastavljeni. Ta možnost je privzeto omogočena. • Reboot Bypass (Izogibanje pri ponovnem zagonu) – Izognite se pozivom za vnos gesla pri ponovnih zagonih (mehkih zagonih).  OPOMBA: Sistem vedno zahteva sistemsko geslo in geslo notranjih trdih diskov pri vklopu iz izklopljenega stanja (hladni zagon). Sistem prav tako vedno zahteva gesla morebitnih prisotnih trdih diskov v ležišču za module.

Tabela 21. Varnost (nadaljevanje)

Možnost	Opis
Password Change	S to možnostjo lahko določite, ali so dovoljene spremembe systemskega gesla in gesla za trdi disk, če je nastavljeno skrbniško geslo. Allow Non-Admin Password Changes (Omogoči neskrbniško spremembo gesla) – Ta možnost je privzeto omogočena.
UEFI Capsule Firmware Updates	Ta možnost nadzira, ali sistem dovoljuje posodobitve BIOS-a s paketi za posodobitev v kapsulah UEFI. Ta možnost je privzeta. Onemogočanje te možnosti bo blokiralo posodobitve BIOS-a iz storitev, kot sta Microsoft Windows Update in Linux Vendor Firmware Service (LVFS).
TPM 2.0 Security	S to možnostjo lahko preverite, ali je modul zaupanja TPM viden operacijskemu sistemu. - TPM On (Vklopi TPM) (privzeta nastavitve) - Clear (Počisti) - PPI Bypass for Enable Commands (Obvod PPI za omogočene ukaze) - PPI Bypass for Disable Commands (Obvod PPI za onemogočene ukaze) - PPI Bypass for Clear Commands (Obvod PPI za počiščene ukaze) - Attestation Enable (Omogoči preverjanje) (privzeta nastavitve) - Key Storage Enable (Omogoči shranjevanje ključev) (privzeta nastavitve) - SHA-256 (privzeto) Izberite eno možnost: - Disabled (Onemogočeno) - Enabled (Omogočeno) (privzeto)
Absolute	V tem polju lahko omogočite, onemogočite ali trajno onemogočite vmesnik modula BIOS-a izbirne storitve Absolute Persistence Module ponudnika Absolute Software. Enabled (Omogočeno) (privzeto) - Disabled (Onemogočeno) - Permanently Disabled (Trajno onemogočeno)
Chassis Intrusion	Polje za upravljanje funkcije zaznavanja vdora v ohišje. Izberite eno od teh možnosti: Disabled (Onemogočeno) (privzeto) - Enabled (Omogočeno) - On-Silent (Tihi vklop)
OROM Keyboard Access	- Disabled (Onemogočeno) Enabled (Omogočeno) (privzeto) - One Time Enable (Omogoči enkrat)
Admin Setup Lockout	S to možnostjo lahko uporabnikom preprečite odpiranje nastavitev, če je nastavljeno skrbniško geslo. Ta možnost ni privzeto nastavljena.
Master password lockout	Ko je ta možnost omogočena, je podpora za glavno geslo onemogočena. Ta možnost ni privzeto nastavljena.
SMM Security Mitigation	S to možnostjo omogočite ali onemogočite dodatno zaščito za UEFI SMM Security Mitigation. Ta možnost ni privzeto nastavljena.

Možnosti za varni zagon

Tabela 22. Secure Boot (Varen zagon)

Možnost	Opis
Secure Boot Enable	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite funkcijo varnega zagona Secure Boot Enable Ta možnost ni privzeto izbrana.

Tabela 22. Secure Boot (Varen zagon) (nadaljevanje)

Možnost	Opis
Secure Boot Mode	Omogoča spreminjanje vedenja funkcije varnega zagona, da dovoli oceno ali zagon podpisov gonilnika UEFI. • Deployed Mode (Uvedeni način) (privzeto) • Audit Mode (Način nadzora)
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) • 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 podaljšanja zaščite programske opreme Intel

Tabela 23. Intel Software Guard Extensions (Podaljšanje zaščite programske opreme Intel)

Možnost	Opis
Intel SGX Enable	V tem polju so navedene možnosti, s katerimi lahko zagotovite varno okolje za uporabo kode/shranjevanje občutljivih informacij znotraj glavnega OS-a. Kliknite eno izmed naslednjih možnosti: • Disabled (Onemogočeno) • Enabled (Omogočeno) • Software Controlled (Nadzira programska oprema) (privzeto)
Enclave Memory Size	S to možnostjo nastavite SGX Enclave Reserve Memory Size (velikost enklave rezervnega pomnilnika SGX) . Kliknite eno izmed naslednjih možnosti: • 32 MB • 64 MB • 128 MB (privzeto)

Delovanje

Tabela 24. 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. • All (Vse) – privzeto • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite način procesorja Intel SpeedStep. • Enable Intel SpeedStep (Omogoči Intel SpeedStep) Ta možnost je privzeto nastavljena.
C-States Control	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite dodatna stanja spanja procesorja. • C states (Stanja C) Ta možnost je privzeto nastavljena.
Intel TurboBoost	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite način Intel TurboBoost procesorja. • Enable Intel TurboBoost (Omogoči Intel TurboBoost) Ta možnost je privzeto nastavljena.
Hyper-Thread Control	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite funkcijo večnitenja v procesorju. • Disabled (Onemogočeno) • Enabled (Omogočeno) – privzeto

Upravljanje porabe energije

Tabela 25. Upravljanje porabe

Možnost	Opis
AC Recovery	Določi, kako se sistem odzove ko je AC napajanje ponovno vklopljeno po izklopu napajanja. Vgrajen AC lahko namestite na: • Power Off (Izklopljeno) • Power on (Vključeno) • Last Power State (Zadnje stanje napajanja) Ta možnost je privzeto nastavljena na Power Off (Izklop) .
Enable Intel Speed Shift Technology (Omogoči tehnologijo Intel Speed Shift)	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite podporo za tehnologijo Intel Speed Shift Technology. Možnost Enable Intel Speed Shift Technology (Omogoči tehnologijo Intel Speed Shift) je privzeto nastavljena.
Auto On Time	Nastavi čas za samodejen vklop računalnika. Čas se meri v standardni 12-urni obliki (ure:minute:sekunde). Spremeni čas vklopa z vnosom števil v polja AM/PM.  OPOMBA: Ta funkcija ne deluje, če računalnik izklopite s stikalom na razdelilniku ali zaščito pred valovanjem napetosti oziroma če je možnost Auto Power (Samodejni vklop) onemogočena.
Deep Sleep Control	S to možnostjo lahko določite kontrolnike, ko je omogočeno globoko spanje. • Disabled (Onemogočeno) (privzeto)

Tabela 25. Upravljanje porabe (nadaljevanje)

Možnost	Opis
	- Enabled in S5 only (Omogočeno samo v S5) - Enabled in S4 and S5 (Omogočeno v S4 in S5)
Fan Control Override	Možnost ni privzeto nastavljena.
USB Wake Support	S to možnostjo lahko določite, da naprave USB zbudijo računalnik iz stanja pripravljenosti. Možnost » Enable USB Wake Support « (Omogoči podporo za preklon računalnika iz stanja pripravljenosti prek naprav USB) je privzeto izbrana.
Wake on LAN/WWAN	Ta možnost računalniku omogoča vklop iz izklopljenega stanja, ki ga sproži poseben signal LAN. Ta funkcija deluje samo, če je računalnik priključen na napajanje z izmeničnim tokom. Disabled (Onemogočeno) – Ne dovoljuje sistemu, da vklopi računalnik s posebnimi signali LAN, ko prejme signal za prebujanje iz omrežja LAN ali brezžičnega omrežja LAN. LAN ali WLAN – Omogoča vklop sistema s posebnimi signali omrežja LAN ali brezžičnega omrežja LAN. LAN Only (Samo LAN) – Dovoljuje vklop sistema s posebnimi signali LAN. LAN with PXE Boot (LAN z zagonom PXE) – Paket za bujenje, poslan sistemu v stanju S4 ali S5, ki povzroči, da se sistem takoj prebudi in zažene v PXE. WLAN Only (Samo WLAN) – Dovoljuje vklop sistema s posebnimi signali WLAN. Ta možnost je privzeto nastavljena na Disabled (Onemogočeno).
Block Sleep	Omogoča blokiranje prehoda v stanje pripravljenosti (stanje S3) v okolju operacijskega sistema. Ta možnost je privzeto onemogočena.

Način delovanja preskusa POST

Tabela 26. Način delovanja preskusa POST

Možnost	Opis
Numlock LED	Omogoča vklop ali izklop funkcije zaklepanja številskih tipk pri zagonu računalnika. Ta možnost je privzeto omogočena.
Keyboard Errors	Omogoča, da omogočite ali onemogočite poročanje o napakah tipkovnice ob zagonu računalnika. Možnost Enable Keyboard Error Detection (Omogoči zaznavanje napak tipkovnice) je privzeto omogočena.
Fast Boot	Ta možnost lahko pospeši postopek zagona tako, da obide nekatere korake združljivosti: Minimal (Minimalno) – Hiter zagon sistema, razen če je bil posodobljen BIOS, spremenjen pomnilnik ali če ni bil dokončan prejšnji POST. Thorough (Temeljito) – Sistem ne izpusti nobenega koraka v postopku zagona. Auto (Samodejno) – Operacijskemu sistemu omogoča nadzor te nastavitve (to deluje samo, če operacijski sistem podpira Simple Boot Flag). Ta možnost je privzeto nastavljena na Thorough (Temeljito).
Extend BIOS POST Time	Ta možnost ustvari dodatno zakasnitev pred zagonom. 0 seconds (0 sekund) (privzeto) 5 seconds (5 sekund) 10 seconds (10 sekund)
Full Screen Logo	Ta možnost prikaže logotip v celozaslonskem načinu, če se slika ujema z ločljivostjo zaslona. Možnost » Enable Full Screen Logo « (Omogoči logotip v celozaslonskem načinu) ni privzeto nastavljena.
Warnings and Errors	Ta možnost povzroči zaustavitev zagona samo pri zaznanih opozorilih ali napakah. Izberite eno od teh možnosti: Prompt on Warnings and Errors (Prikaži poziv ob opozorilih in napakah) (privzeto) - Continue on Warnings (Nadaljuj kljub opozorilom) - Continue on Warnings and Errors (Nadaljuj kljub opozorilom in napakam)

Upravljanje

Tabela 27. Upravljanje

Možnost	Opis
USB provision	Ta možnost ni privzeto izbrana.
MEBx Hotkey	Ta možnost je privzeta.

Podpora za virtualizacijo

Tabela 28. Podpora za virtualizacijo

Možnost	Opis
Virtualization	Ta možnost določa, ali lahko nadzornik navideznih računalnikov (VMM) uporablja dodatne zmogljivosti strojne opreme, ki jih zagotavlja tehnologija Intel Virtualization. • Enable Intel Virtualization Technology (Omogoči tehnologijo Intel Virtualization Technology) Ta možnost je privzeto nastavljena.
VT for Direct I/O	Ta možnost omogoči ali onemogoči nadzornika navideznih računalnikov (VMM) iz namestitve dodatne možnosti strojne opreme, ki jo omogoča tehnologija Intel Virtualization za neposreden V/I. • Enable VT for Direct I/O (Omogoči VT za neposredni V/I) Ta možnost je privzeto nastavljena.

Možnosti brezžičnega omrežja

Tabela 29. Brezžično omrežje

Možnost	Opis
Wireless Device Enable	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite notranje brezžične naprave. Možnosti so: • WLAN/WiGig • Bluetooth Vse možnosti so privzeto omogočene.

Vzdrževanje

Tabela 30. 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 ni privzeto nastavljena.
SERR Messages	Nadzira mehanizem sporočila SERR. Ta možnost je privzeto nastavljena. Nekatere grafične kartice zahtevajo, da je mehanizem sporočil SERR izklopljen.
BIOS Downgrade	Omogoča namestitev starejše različice vdelane programske opreme sistema.

Tabela 30. Vzdrževanje (nadaljevanje)

Možnost	Opis
	Allow BIOS Downgrade (Dovoli zamenjavo BIOS-a s starejšo različico) Ta možnost je privzeto nastavljena.
Bios Recovery	BIOS Recovery from Hard Drive (Obnovitev BIOS-a s trdega diska) – ta možnost je privzeto nastavljena. S to možnostjo lahko popravite okvarjen BIOS iz obnovitvene datoteke na trdem disku ali zunanjem ključku USB. BIOS Auto-Recovery (Samodejna obnovitev BIOS-a) – s to možnostjo lahko samodejno obnovite BIOS.
First Power On Date (Datum prvega vklopa)	Omogoča nastavitve datuma lastništva. Možnost Set Ownership Date (Nastavi datum lastništva) ni privzeto nastavljena.

Sistemi dnevniki

Tabela 31. Sistemi dnevniki

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

Napredna konfiguracija

Tabela 32. Napredna konfiguracija

Možnost	Opis
ASPM	S to možnostjo lahko nastavite stopnjo ASPM. - Auto (Samodejno) (privzeta možnost) – naprava in zvezdišče PCI Express se usklajujeta, da je določen najboljši način ASPM, ki ga podpira naprava - Disabled (Onemogočeno) – upravljanje napajanja ASPM je ves čas izklopljeno - L1 Only (Samo L1) – upravljanje napajanja ASPM je nastavljeno za uporabo L1

Posodabljanje BIOS-a

Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows

POZOR: Če pred posodabljanjem BIOS-a funkcija BitLocker ni ustavljena, sistem ob naslednjem vnovičnem zagonu ne bo prepoznal ključa BitLocker. Nato boste pozvani, da za nadaljevanje vnesete ključ za obnovitev, in sistem bo to zahteval ob vsakem vnovičnem zagonu. Če ključ za obnovitev ni znan, lahko pride do izgube podatkov ali nepotrebne vnovične namestitve operacijskega sistema. Dodatne informacije o tej temi so na voljo v članku zbirke znanja: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

1. Obiščite spletno mesto www.dell.com/support.

2. Kliknite **Product support (Podpora za izdelek)**. V polje **Search support (Iskanje podpore)** vnesite servisno oznako svojega računalnika in kliknite **Search (Iskanje)**.

OPOMBA: Če nimate servisne oznake, uporabite funkcijo SupportAssist za samodejno prepoznavo računalnika. Uporabite lahko tudi ID izdelka ali ročno poiščete model računalnika.

3. Kliknite **Drivers & Downloads (Gonilniki in prenosi)**. Razširite razdelek **Find drivers (Poišči gonilnike)**.

4. Izberite operacijski sistem, nameščen v računalniku.

5. Na spustnem seznamu **Category (Kategorija)** izberite **BIOS**.

6. Izberite najnovejšo različico BIOS-a in kliknite **Download (Prenos)**, da prenesete datoteko za BIOS za računalnik.

7. Po končanem prenosu prebrskajte mapo, v katero ste shranili datoteko za posodobitev BIOS-a.
8. Dvokliknite ikono datoteke za posodobitev BIOS-a in upoštevajte navodila na zaslonu.
Če želite več informacij, preberite članek [000124211](#) v zbirki znanja na naslovu www.dell.com/support.

Posodabljanje BIOS-a v sistemih Linux in Ubuntu

Če želite posodobiti sistemski BIOS v računalniku z nameščenim sistemom Linux ali Ubuntu, preberite članek [000131486](#) v zbirki znanja na naslovu www.dell.com/support.

Posodabljanje BIOS-a prek pogona USB v sistemu Windows

POZOR: Če pred posodabljanjem BIOS-a funkcija BitLocker ni ustavljena, sistem ob naslednjem vnovičnem zagonu ne bo prepoznal ključa BitLocker. Nato boste pozvani, da za nadaljevanje vnesete ključ za obnovitev, in sistem bo to zahteval ob vsakem vnovičnem zagonu. Če ključ za obnovitev ni znan, lahko pride do izgube podatkov ali nepotrebne vnovične namestitve operacijskega sistema. Dodatne informacije o tej temi so na voljo v članku zbirke znanja: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

1. Uporabite postopek od 1. do 6. koraka v razdelku [Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows](#), če želite prenesti nastavitveno datoteko z najnovejšo različico BIOS-a.
2. Ustvarite zagonski pogon USB. Če želite več informacij, preberite članek [000145519](#) v zbirki znanja na naslovu 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**.
6. V **enkratnem zagonskem meniju** izberite pogon USB.
7. Vnesite ime namestitvene datoteke za BIOS in pritisnite **Enter**.
Prikazal se bo **pripomoček za posodobitev BIOS-a**.
8. Upoštevajte navodila na zaslonu in dokončajte posodobitev BIOS-a.

Posodabljanje BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju (F12)

Posodobite BIOS v računalniku s posodobitveno datoteko update.exe tako, da jo kopirate na pogon USB z datotečnim sistemom FAT32, nato pa zaženete računalnik in pritisnete tipko F12, da odprete enkratni zagonski meni.

POZOR: Če pred posodabljanjem BIOS-a funkcija BitLocker ni ustavljena, sistem ob naslednjem vnovičnem zagonu ne bo prepoznal ključa BitLocker. Nato boste pozvani, da za nadaljevanje vnesete ključ za obnovitev, in sistem bo to zahteval ob vsakem vnovičnem zagonu. Če ključ za obnovitev ni znan, lahko pride do izgube podatkov ali nepotrebne vnovične namestitve operacijskega sistema. Dodatne informacije o tej temi so na voljo v članku zbirke znanja: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Posodobitev BIOS-a

Datoteko za posodobitev BIOS-a lahko v sistemu Windows zaženete s pogona USB, na katerem je omogočen zagon, oziroma lahko BIOS posodobite tako, da ob zagonu računalnika pritisnete tipko F12, da odprete enkratni zagonski meni.

Večina računalnikov Dell ima od leta 2012 možnost tovrstnega zagona, kar lahko preverite tako, da zaženete računalnik in pritisnete tipko F12, da odprete enkratni zagonski meni, v katerem mora biti ena od možnosti »BIOS FLASH UPDATE (Posodobitev BIOS-a)«. Če je možnost navedena, lahko BIOS posodobite na ta način.

OPOMBA: BIOS lahko na ta način posodobite samo v računalnikih, ki imajo v enkratnem zagonskem meniju (F12) možnost »BIOS Flash Update (Posodobitev BIOS-a)«.

Posodobitev BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju

Za posodobitev BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju (F12) potrebujete:

- Pogon USB z datotečnim sistemom FAT32 (lahko brez omogočenega zagona).
- Izvedljivo datoteko za posodobitev BIOS-a, ki jo prenesete s spletnega mesta za podporo izdelkom Dell in shranite v korensko mapo pogona USB.
- Napajalnik, priključen v računalnik.

- Baterija v računalniku mora za posodobitev BIOS-a delovati brezhibno.

Za uspešno posodobitev BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju (F12) upoštevajte naslednje:

 **POZOR:** Med postopkom posodobitve BIOS-a ne izklopite računalnika. Če računalnik izklopite, se morda ne bo zagnal.

1. Ko je računalnik izklopljen, v vrata USB na računalniku vstavite pogon USB, na katerega ste kopirali datoteko za posodobitev.
2. Vključite računalnik in pritisnite tipko F12 za dostop do enkratnega zagonskega menija, nato pa z miško ali s smernimi tipkami izberite možnost BIOS Update (Posodobitev BIOS-a) in pritisnite tipko Enter.
Prikaže se meni za posodobitev BIOS-a.
3. Kliknite **Flash from file (Posodobitev iz datoteke)**.
4. Izberite zunanjo napravo USB.
5. Izberite datoteko in dvokliknite ciljno datoteko za posodobitev, nato pa kliknite **Submit (Pošlji)**.
6. Kliknite **Update BIOS (Posodobi BIOS)**. Računalnik se zažene znova in začne se posodobitev BIOS-a.
7. Tudi po dokončani posodobitvi BIOS-a se računalnik zažene znova.

Sistemsko geslo in geslo za nastavitve

Tabela 33. Sistemsko geslo in geslo za nastavitve

Vrsta gesla	Opis
Sistemsko geslo	Geslo, ki ga morate vnesti za prijavo 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 računalnik ni zaklenjen in ga pustite brez nadzora, lahko do njega (in vseh podatkov v njem) dostopa kdor koli.

 **OPOMBA:** Funkcija za določitev sistema gesla in gesla za nastavitve je onemogočena.

Dodeljevanje gesla za nastavitve sistema

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

Če želite odpreti nastavitve sistema, takoj po vklopu ali vnovičnem zagonu pritisnite F12.

1. Na zaslonu **System BIOS (Sistemski BIOS)** ali **System Setup (Nastavitve sistema)** izberite **Security (Varnost)** in pritisnite Enter.
Prikaže se zaslon **Security (Varnost)**.
2. Izberite **System/Admin Password (Sistemsko/skrbniško geslo)** in ustvarite geslo v polju **Enter the new password (Vnesite novo geslo)**.
Če želite določiti sistemsko geslo, upoštevajte te smernice:
 - Geslo je lahko največ 32-mestno.
 - Vsaj en posebni znak: ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | }
 - Številke od 0 do 9.
 - Velike črke od A do Z.
 - Male črke od a do z.
3. Vnesite sistemsko geslo, ki ste ga že vnesli v polje **Confirm the new password (Potrdite novo geslo)** in kliknite **OK (V redu)**.
4. Ko se prikaže pojavno sporočilo, pritisnite Esc in shranite spremembe.
5. Pritisnite Y, da shranite spremembe.
Računalnik se ponovno zažene.

Brisanje ali spreminjanje obstoječega gesla za nastavitve sistema

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

Če želite odpreti nastavitve sistema, takoj po vklopu ali vnovičnem zagonu pritisnite F12.

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)**, posodobite ali izbrišite obstoječe sistemsko geslo in pritisnite Enter ali tabulatorko.
4. Izberite možnost **Setup Password (Geslo za nastavitve)**, posodobite 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 sistemsko geslo/geslo za 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.

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

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.

Programska oprema

V tem poglavju so opisani podprti operacijski sistemi z navodili za namestitev gonilnikov.

Teme:

- [Prenos gonilnikov za](#)

Prenos gonilnikov za

1. Vključite namizni računalnik.
2. Obiščite spletno mesto **Dell.com/support**.
3. Kliknite **Product Support (Podpora za izdelek)**, vnesite servisno oznako namiznega računalnika in kliknite **Submit (Pošlji)**.



OPOMBA: Če nimate servisne oznake, uporabite funkcijo samodejnega zaznavanja ali ročno poiščite model namiznega računalnika.

4. Kliknite **Drivers and Downloads (Gonilniki in prenašanje)**.
5. Izberite operacijski sistem, nameščen v namiznem računalniku.
6. Pomaknite se navzdol po strani in izberite gonilnik za namestitev.
7. Kliknite **Download File (Prenesi datoteko)** za prenos gonilnika za namizni računalnik.
8. Po končanem prenosu poiščite mapo, v katero ste shranili datoteko z gonilnikom.
9. Dvokliknite ikono datoteke za gonilnik in upoštevajte navodila na zaslonu.

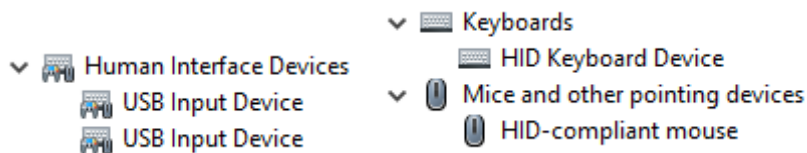
Gonilniki za sistemske naprave

Preverite, ali so gonilniki za sistemske naprave že nameščeni v sistemu.

- ▼  System devices
 -  ACPI Fan
 -  ACPI Fan
 -  ACPI Fan
 -  ACPI Fan
 -  ACPI Fan
 -  ACPI Fixed Feature Button
 -  ACPI Power Button
 -  ACPI Processor Aggregator
 -  ACPI Thermal Zone
 -  Composite Bus Enumerator
 -  Dell Diag Control Device
 -  Dell System Analyzer Control Device
 -  Dell Watchdog Timer
 -  High Definition Audio Controller
 -  High precision event timer
 -  Intel(R) 300 Series Chipset Family LPC Controller (Q370) - A306
 -  Intel(R) Gaussian Mixture Model - 1911
 -  Intel(R) Host Bridge/DRAM Registers - 3EC2
 -  Intel(R) Management Engine Interface
 -  Intel(R) Power Engine Plug-in
 -  Intel(R) Serial IO GPIO Host Controller - INT3450
 -  Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A368
 -  Intel(R) SMBus - A323
 -  Intel(R) SPI (flash) Controller - A324
 -  Intel(R) Thermal Subsystem - A379
 -  Microsoft ACPI-Compliant System
 -  Microsoft System Management BIOS Driver
 -  Microsoft UEFI-Compliant System
 -  Microsoft Virtual Drive Enumerator
 -  Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 -  Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 -  Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 -  Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 -  Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 -  NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 -  Numeric data processor
 -  PCI Express Root Complex
 -  PCI standard RAM Controller
 -  Plug and Play Software Device Enumerator

Gonilnik za Intel Serial IO

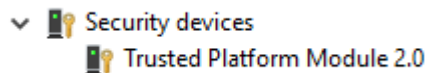
Preverite, ali so nameščeni gonilniki za sledilno ploščico, infrardečo kamero in ključavnico.



Skica 1. Gonilnik za Intel Serial IO

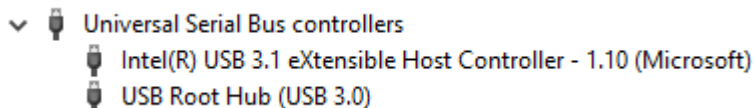
Gonilniki za varnost

Preverite, ali so gonilniki za varnost že nameščeni v računalniku.



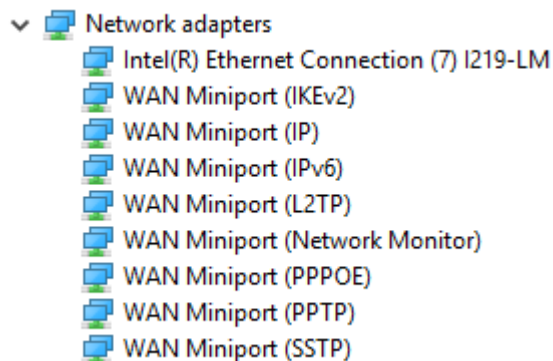
Gonilniki za USB

Preverite, ali so gonilniki za USB že nameščeni v računalniku.



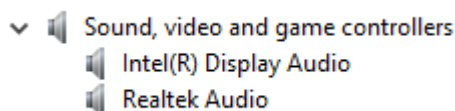
Gonilniki za omrežno kartico

Preverite, ali so gonilniki za omrežno kartico že nameščeni v računalniku.



Gonilniki za zvok Realtek Audio

Preverite, ali so gonilniki za zvok že nameščeni v računalniku.



Krmilnik za shrambo

Preverite, ali so gonilniki krmilnika za shrambo že nameščeni v računalniku.

- ▼  Storage controllers
 -  Intel(R) Chipset SATA/PCIe RST Premium Controller
 -  Microsoft Storage Spaces Controller

Iskanje pomoči

Teme:

- [Vzpostavljanje stika z družbo Dell](#)

Vzpostavljanje stika z družbo Dell

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

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

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