

Dell OptiPlex 3070 Tower

Namestitev 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: Nastavitev računalnika.....	5
Poglavje 2: Ohišje.....	7
Pogled s sprednje strani.....	7
Pogled računalnika v velikem ohišju.....	8
Poglavje 3: Tehnični podatki o sistemu.....	9
Nabor vezij.....	9
Procesor.....	9
Pomnilnik.....	12
Pomnilnik Intel Optane.....	12
Shranjevanje.....	13
Zvok in zvočniki.....	14
Grafična in video kartica.....	14
Komunikacija – brezžična.....	15
Komunikacija – vgrajena.....	15
Zunanja vrata in priključki.....	15
Največje dovoljene mere dodatne kartice za priključek systemske plošče.....	16
Operacijski sistem.....	16
Napajanje.....	17
Mere sistema (fizične).....	19
Skladnost s predpisi in okoljska skladnost.....	19
Poglavje 4: Sistemske nastavitve.....	21
Zagonski meni.....	21
Smerne tipke.....	21
Možnosti nastavitve sistema.....	22
Splošne možnosti.....	22
Informacije o sistemu.....	23
Možnosti grafike zaslona.....	24
Varnost.....	24
Možnosti za varni zagon.....	25
Možnosti podaljšanja zaščite programske opreme Intel.....	26
Delovanje.....	26
Upravljanje porabe energije.....	27
Način delovanja preskusa POST.....	28
Upravljanje.....	28
Podpora za virtualizacijo.....	29
Možnosti brezžičnega omrežja.....	29
Vzdrževanje.....	29
Sistemske dnevniki.....	30
Napredna konfiguracija.....	30
Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows.....	30
Posodabljanje BIOS-a v sistemih z omogočeno funkcijo BitLocker.....	31

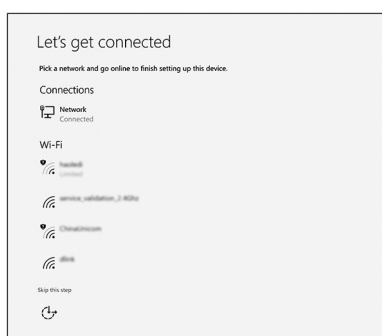
Posodabljanje sistemkega BIOS-a s pogona USB.....	31
Posodobitev Dell BIOS-a v sistemih Linux in Ubuntu.....	31
Zapisovanje BIOS-a iz BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju (F12).....	32
Sistemsko geslo in geslo za nastavitve.....	34
Dodeljevanje gesla za nastavitve sistema.....	35
Brisanje ali spreminjanje obstoječega gesla za nastavitve sistema.....	35
Poglavje 5: Programska oprema.....	36
Prenos gonilnikov za	36
Gonilniki za sistemske naprave.....	36
Gonilnik za Intel Serial IO.....	36
Gonilniki za varnost.....	36
Gonilniki za USB.....	36
Gonilniki za omrežno kartico.....	37
Gonilniki za zvok Realtek Audio.....	37
Krmilnik za shrambo.....	37
Poglavje 6: Iskanje pomoči.....	38
Vzpostavlanje stika z družbo Dell.....	38

Nastavitev računalnika

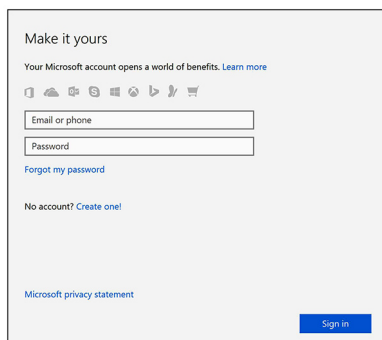
1. Priključite tipkovnico in miško.
2. S kablom se priključite v omrežje ali vzpostavite povezavo z brezžičnim omrežjem.
3. Priključite zaslon.

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. Upoštevajte navodila na zaslonu in zaključite namestitev programa Windows.
 - a. Vzpostavite povezavo z omrežjem.



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

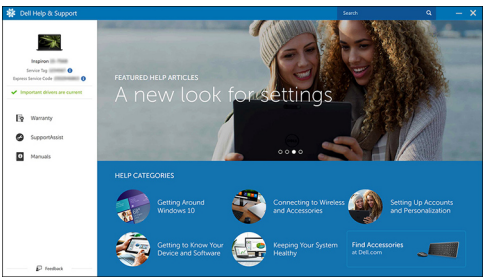


7. Poiščite programe Dell.

Tabela 1. Poiščite Dellove programe.

	Registrirajte računalnik
	Dell Help & Support

Tabela 1. Poiščite Dellove programe. (nadaljevanje)

	
	SupportAssist – preglejte in posodobite računalnik

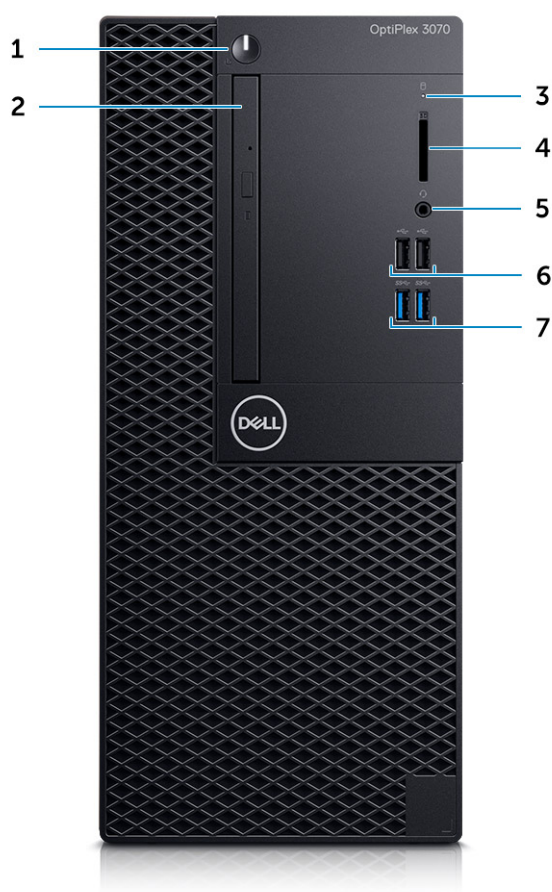
Ohišje

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 računalnika v velikem ohišju](#)

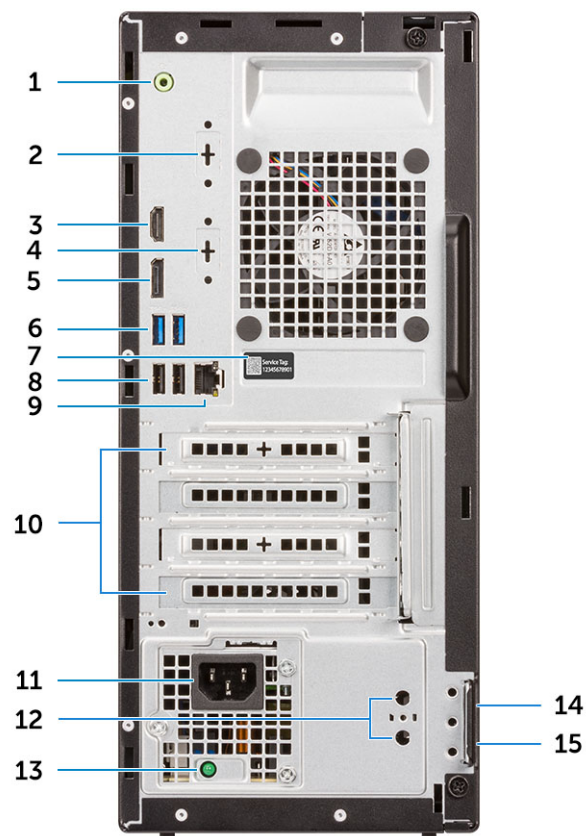
Pogled s sprednje strani



1. Gumb za napajanje in lučka napajanja/diagnostična lučka LED
2. Optični pogon (dodatna možnost)
3. Lučka dejavnosti trdega diska
4. Bralnik pametnih kartic (dodatna možnost)
5. Priključek za slušalke z mikrofonom/univerzalni priključek za zvok (3,5-mm kombiniran priključek za slušalke z mikrofonom)
6. Vrata USB 2.0 (2)
7. Vrata USB 3.1. generacije (2)

Pogled računalnika v velikem ohišju

Pogled z zadnje strani



1. Vrata z izhodnim vodom
2. Zaporedna vrata (izbirno)
3. Vrata HDMI
4. Vrata DisplayPort/HDMI 2.0b/VGA (dodatna možnost)
5. DisplayPort
6. Vrata USB 3.1 1. generacije (2)
7. Servisna oznaka
8. Vrata USB 2.0 (2) (podpirajo funkcijo Smart Power On)
9. Omrežna vrata
10. Reže za razširitvene kartice (4)
11. Vrata napajalnega priključka
12. Zunanja antenska priključka (2) (dodatna možnost)
13. Diagnostična lučka napajanja
14. Reža za varnostni kabel Kensington
15. Obroček ključavnice

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:

- Nabor vezij
- Pomnilnik
- Pomnilnik Intel Optane
- Shranjevanje
- Zvok in zvočniki
- Grafična in video kartica
- Komunikacija – brezžična
- Komunikacija – vgrajena
- Zunanja vrata in priključki
- Največje dovoljene mere dodatne kartice za priključek sistemske plošče
- Operacijski sistem
- Napajanje
- Mere sistema (fizične)
- Skladnost s predpisi in okoljska skladnost

Nabor vezij

Tabela 2. Nabor vezij

	Veliko ohišje/majhno ohišje/zelo majhno ohišje
Nabor vezij	H370
Obstojni pomnilnik na naboru vezij	
Konfiguracija BIOS SPI (Serial Peripheral Interface)	256 Mbit (32 MB) na komponenti SPI_FLASH na naboru vezij
Varnostna naprava TPM 2.0 (Trusted Platform Module) (Omogoča uporabo ločenega modula TPM)	24 KB na modulu TPM 2.0 na naboru vezij
TPM vdelane programske opreme (onemogočen ločeni modul TPM)	Funkcija Platform Trust Technology je privzeto vidna operacijskemu sistemu.
EEPROM omrežne kartice	Konfiguracija za LOM znotraj tehnologije eFuse za LOM – brez namenskega LOM EEPROM-a

Procesor

OPOMBA: Globalno standardizirani izdelki (GSP) so podsklop Dellovih izdelkov za podjetja, ki so upravljani za razpoložljivost in sinhronizirane prehode povsem svetu. Zagotavljajo, da so iste platforme na voljo za nakup po vsem svetu. To strankam omogoča, da zmanjšajo število konfiguracij, ki jih upravljajo po svetu, in tako znižajo stroške. Z zagotavljanjem določenih konfiguracij izdelka podjetjem po svetu omogočajo tudi uporabo globalnih standardov IT.

Device Guard (DG) in Credential Guard (CG) sta novi varnostni funkciji, ki sta danes na voljo samo v operacijskem sistemu Windows 10 Enterprise.

Device Guard je kombinacija strojnih in programskih varnostnih funkcij za podjetja, ki ob skupni konfiguraciji zaklenejo napravo tako, da se v njej lahko izvajajo samo zaupanja vredni programi. Če ni zaupanja vredna aplikacija, se ne more zagnati.

Credential Guard uporablja zaščito na osnovi virtualizacije za ločevanje poverilnic, tako da lahko do njih dostopa samo sistemska programska oprema. Zaradi nepooblaščenega dostopa do teh poverilnic lahko pride do kraje poverilnic. Credential Guard prepreči te napade tako, da zaščiti razprševanja gesel NTLM in identifikacijske datoteke Kerberos Ticket Granting Ticket.

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

Tabela 3. Procesor

Procesorji Intel Core 9. generacije (na voljo samo v prodajalnah, ne prek spleta)	Veliko ohišje/ majhno ohišje	Mikro ohišje	GSP	Podpira DG/CG
Intel® Celeron G4930 (2-jedrni/2 MB/2 T/3,2 GHz/65 W); podpira Windows 10/Linux	x			x
Intel® Celeron G4930T (2-jedrni/2 MB/2 T/3,0 GHz/35 W); podpira Windows 10/Linux		x		x
Intel® Pentium G5420 (2-jedrni/4 MB/4 T/3,8 GHz/65 W); podpira Windows 10/Linux	x			x
Intel® Pentium G5420T (2-jedrni/4 MB/4 T/3,2 GHz/35 W); podpira Windows 10/Linux		x		
Intel® Pentium G5600 (2-jedrni/4 MB/4 T/3,9 GHz/65 W); podpira Windows 10/Linux	x			x
Intel® Pentium G5600T (2-jedrni/4 MB/4 T/3,3 GHz/35 W); podpira Windows 10/Linux		x		x
Intel® Core™ i3-9100 (4-jedrni/6 MB/4 T/3,6 GHz do 4,2 GHz/65 W); podpira Windows 10/Linux	x			x
Intel® Core™ i3-9100T (4-jedrni/6 MB/4 T/3,1 GHz do 3,7 GHz/35 W); podpira Windows 10/Linux		x		x
Intel® Core™ i3-9300 (4-jedrni/8 MB/4 T/3,7 GHz do 4,3 GHz/65 W); podpira Windows 10/Linux	x			x
Intel® Core™ i3-9300T (4-jedrni/8 MB/4 T/3,2 GHz do 3,8 GHz/35 W); podpira Windows 10/Linux		x		x
Intel® Core™ i5-9400 (6-jedrni/9 MB/6 T/2,9 GHz do 4,1 GHz/65 W); podpira Windows 10/Linux	x		x	x
Intel® Core™ i5-9400T (6-jedrni/9 MB/6 T/1,8 GHz do 3,4 GHz/35 W); podpira Windows 10/Linux		x	x	x
Intel® Core™ i5-9500 (6-jedrni/9 MB/6 T/3,0 GHz do 4,4 GHz/65 W); podpira Windows 10/Linux	x		x	x

Tabela 3. Procesor (nadaljevanje)

Procesorji Intel Core 9. generacije (na voljo samo v prodajalnah, ne prek spleta)	Veliko ohišje/ majhno ohišje	Mikro ohišje	GSP	Podpira DG/CG
Intel® Core™ i5-9500T (6-jedrni/9 MB/6 T/2,2 GHz do 3,7 GHz/35 W); podpira Windows 10/Linux		x	x	x
Intel® Core™ i7-9700 (8 jeder/12 MB/8 niti/od 3,0 do 4,7 GHz/65 W); podpira Windows 10/Linux	x			x
Intel® Core™ i7-9700T (8-jedrni/12 MB/8 T/2,0 GHz do 4,3 GHz/35 W); podpira Windows 10/Linux		x		x

Tabela 4. Procesor

Procesorji Intel Core 8. generacije (na voljo samo v prodajalnah, ne prek spleta)	Pokončno ohišje	Računalnik z majhnim ohišjem	Mikro ohišje	GSP	Podpira DG/CG
Intel Core i7-8700 (6-jedrni/12 MB/12 T/do 4,6 GHz/65 W); podpira Windows 10/Linux	Da	Da	Ne	GSP	Da
Intel Core i5-8500 (6-jedrni/9 MB/6 T/do 4,1 GHz/65 W); podpira Windows 10/Linux	Da	Da	Ne	GSP	Da
Intel Core i5-8400 (6-jedrni/9 MB/6 T/do 4,0 GHz/65 W); podpira Windows 10/Linux	Da	Da	Ne	GSP	Da
Intel Core i3-8300 (4-jedrni/8 MB/4 T/3,7 GHz/65 W); podpira Windows 10/Linux	Da	Da	Ne		Da
Intel Core i3-8100 (4-jedrni/6 MB/4 T/3,6 GHz/65 W); podpira Windows 10/Linux	Da	Da	Ne		Da
Intel Pentium Gold G5500 (2-jedrni/4 MB/4 T/3,8 GHz/65 W); podpira Windows 10/Linux	Da	Da	Ne		Da
Intel Pentium Gold G5400 (2-jedrni/4 MB/4 T/3,7 GHz/65 W); podpira Windows 10/Linux	Da	Da	Ne		Da
Intel Celeron G4900 (2-jedrni/2 MB/2 T/do 3,1 GHz/65 W); podpira Windows 10/Linux	Da	Da	Ne		Da
Intel Core i7-8700T (6-jedrni/12 MB/12 T/do 4,0 GHz/35 W); podpira Windows 10/Linux	Ne	Ne	Da	GSP	Da
Intel Core i5-8500T (6-jedrni/9 MB/6 T/do 3,5 GHz/35 W); podpira Windows 10/Linux	Ne	Ne	Da	GSP	Da
Intel Core i5-8400T (6-jedrni/9 MB/6 T/do 3,3 GHz/35 W); podpira Windows 10/Linux	Ne	Ne	Da	GSP	Da
Intel Core i3-8300T (4-jedrni/8 MB/4 T/3,2 GHz/35 W); podpira Windows 10/Linux	Ne	Ne	Da		Da
Intel Core i3-8100T (4-jedrni/6 MB/4 T/3,1 GHz/35 W); podpira Windows 10/Linux	Ne	Ne	Da		Da
Intel Pentium Gold G5500T (2-jedrni/4 MB/4 T/3,2 GHz/35 W); podpira Windows 10/Linux	Ne	Ne	Da		
Intel Pentium Gold G5400T (2-jedrni/4 MB/4 T/3,1 GHz/35 W); podpira Windows 10/Linux	Ne	Ne	Da		

Tabela 4. Procesor (nadaljevanje)

Procesorji Intel Core 8. generacije (na voljo samo v prodajalnah, ne prek spleta)	Pokončno ohišje	Računalnik z majhnim ohišjem	Mikro ohišje	GSP	Podpira DG/CG
Intel Celeron G4900T (2-jedrni/2 MB/2 T/2,9 GHz/35 W); podpira Windows 10/Linux	Ne	Ne	Da		

Pomnilnik

OPOMBA: Pomnilniške module je treba namestiti v parih enake velikosti, hitrosti in tehnologije. Če pomnilniški moduli niso nameščeni v ujemajočih se parih, bo računalnik še naprej deloval, vendar z nekoliko slabšo učinkovitostjo delovanja. 64-bitnim operacijskim sistemom je na voljo celoten pomnilniški obseg.

Tabela 5. Pomnilnik

	Pokončno ohišje	Računalnik z majhnim ohišjem	Mikro ohišje
Vrsta: pomnilnik DDR4 DRAM brez ECC	2666 MHz pri procesorjih i5 in i7 (deluje pri 2400 MHz pri procesorjih Celeron, Pentium in i3)		
Reže DIMM	2	2	2 (SODIMM)
Velikosti modulov DIMM	Do 16 GB	Do 16 GB	Do 16 GB
Najnižja vrednost pomnilnika	4 GB	4 GB	4 GB
Največja količina sistemskega pomnilnika	32 GB	32 GB	32 GB
Št. modulov DIMM/kanal	2	2	1
Podpora za UDIMM	Da	Da	Ne
Pomnilniške konfiguracije:			
32 GB DDR4, 2666 MHz, (2 x 16 GB)	Da	Da	Da
16 GB DDR4, 2666 MHz, (1 x 16 GB)	Da	Da	Da
16 GB DDR4, 2666 MHz, (2 x 8 GB)	Da	Da	Da
8 GB DDR4, 2666 MHz, (1 x 8 GB)	Da	Da	Da
8 GB DDR4, 2666 MHz, (2 x 4 GB)	Da	Da	Da
4 GB DDR4, 2666 MHz, (1 x 4 GB)	Da	Da	Da

Pomnilnik Intel Optane

OPOMBA: Pomnilnik Intel Optane ne more v celoti nadomestiti pomnilnika DRAM. Vendar se v računalniku ti dve pomnilniški tehnologiji dopolnjujeta.

Tabela 6. M.2 16 GB Intel Optane

	Veliko ohišje/majhno ohišje/zelo majhno ohišje
Velikost (TB)	16 GB
Mere v palcih (Š x G x V)	22 x 80 x 2,38
Vrsta vmesnika in največja hitrost	PCIe Gen2
MTBF	1,6 mio. h
Logični bloki	28,181,328
Vir napajanja:	

Tabela 6. M.2 16 GB Intel Optane (nadaljevanje)

	Veliko ohišje/majhno ohišje/zelo majhno ohišje
Poraba električne energije (samo za referenco)	Nedejaven: 900 mW do 1,2 W; dejaven: 3,5 W
Okoljski obratovalni pogoji (brez kondenziranja):	
Temperaturno območje	Od 0 °C do 70 °C
Razpon relativne vlažnosti	10–90 %
Op Shock (pri 2 ms)	1,000 G
Okoljski pogoji mirovanja (brez kondenziranja):	
Temperaturno območje	Od –10 °C do 70 °C
Razpon relativne vlažnosti	5–95 %

Shranjevanje

Tabela 7. Shranjevanje

	Pokončno ohišje	Majhno ohišje	Mikro ohišje
Ležišča:			
Podprti optični pogoni	En tanki	En tanki	0
Ležišče za trdi disk (notranje)	1 x 3,5-palčni/2 x 2,5-palčni	1 x 3,5-palčni ali 1 x 2,5-palčni	1 x 2,5-palčni
Podprti trdi diski – 3,5/2,5-palčni (največ)	1/2	1/1	0/1
Vmesnik:			
SATA 2,0	1	1	0
SATA 3.0	2	1	1
Reža M.2 3 (za pogone SSD SATA/NVMe)	1	1	1
Podnožje M.2 1 (za kartico WiFi/BT)	1	1	1
3,5-palčni pogoni:			
3,5-palčni trdi disk, 500 GB, 7200 vrtljajev/min	Y	Y	N
3,5-palčni trdi disk, 1 TB, 7200 vrtljajev/min	Y	Y	N
3,5-palčni trdi disk, 2 TB, 7200 vrtljajev/min	Y	Y	N
2,5-palčni pogoni:			
2,5-palčni trdi disk, 500 GB, 5400 vrtljajev/min	Y	Y	Y
2,5-palčni trdi disk, 512 GB, 7200 vrtljajev/min	Y	Y	Y
2,5-palčni trdi disk, 512 GB, 7200 vrtljajev/min, SED	Y	Y	Y
2,5-palčni trdi disk, 1 TB, 7200 vrtljajev/min	Y	Y	Y
2,5-palčni trdi disk, 2 TB, 5400 vrtljajev/min	Y	Y	Y
Pogoni M.2:			
Pogon SSD M.2 1 TB PCIe C40	Y	Y	Y
Disk SSD M.2 256 GB PCIe C40	Y	Y	Y
Disk SSD M.2 512 GB PCIe C40	Y	Y	Y

Tabela 7. Shranjevanje (nadaljevanje)

	Pokončno ohišje	Majhno ohišje	Mikro ohišje
Pogon SSD M.2 128 GB PCIe NVMe Class 35	Y	Y	Y
Pogon SSD M.2 256 GB PCIe NVMe Class 35	Y	Y	Y
Pogon SSD M.2 512 GB PCIe NVMe Class 35	Y	Y	Y

OPOMBA: 2,5-palčni pogoni SSD so na voljo samo kot možnost za sekundarno shrambo in jih je mogoče uporabljati samo skupaj s pogonom SSD M.2 kot primarno shranjevalno napravo.

Zvok in zvočniki

Tabela 8. Zvok in zvočniki

	Veliko ohišje/majhno ohišje/zelo majhno ohišje
Kodek za zvok Realtek ALC3234 High Definition (podpira hkratno predvajanje več virov)	Vgrajena
Programska oprema za izboljšanje zvoka	Wave MaxxAudioPro (standardno)
Notranji zvočnik (mono)	Vgrajena
Zmogljivost zvočnika, raven govora in električna raven	Razred D
Sistem zvočnikov Dell 2.0 Speaker System – AE215	Izbirno
Sistem zvočnikov Dell 2.1 Speaker System – AE415	Izbirno
Stereo zvočniki Dell AX210 USB	Izbirno
Sistem zvočnikov Dell Wireless 360 Speaker System – AE715	Izbirno
AC511 Sound Bar	Izbirno
Zvočniki Dell Professional Soundbar – AE515	Izbirno
Zvočniki Dell Stereo Soundbar – AX510	Izbirno
Slušalke Dell Performance USB Headset – AE2	Izbirno
Slušalke Dell Pro Stereo Headset – UC150/UC350	Izbirno

Grafična in video kartica

OPOMBA: Veliko ohišje podpira kartice polne višine (FH), majhno ohišje pa nizkoprofilne kartice (LP).

Tabela 9. Grafična/video kartica

	Pokončno ohišje	Računalnik z majhnim ohišjem	Mikro ohišje
Grafična kartica Intel UHD 630 Graphics [s procesorji Core i3/i5/i7 8. generacije, ki združujejo CPE in GPE]	Vgrajeno v CPE	Vgrajeno v CPE	Vgrajeno v CPE
Grafična kartica Intel UHD 610 Graphics [s procesorji Pentium 8. generacije, ki združujejo CPE in GPE]	Vgrajeno v CPE	Vgrajeno v CPE	Vgrajeno v CPE
Izboljšane grafične/video možnosti			
2 GB AMD Radeon R5 430	Izbirno	Izbirno	Ni na voljo
4 GB AMD Radeon RX 550	Izbirno	Izbirno	Ni na voljo

Tabela 9. Grafična/video kartica (nadaljevanje)

	Pokončno ohišje	Računalnik z majhnim ohišjem	Mikro ohišje
2 GB NVIDIA GT 730	Izbirno	Izbirno	Ni na voljo

Komunikacija – brezžična

Tabela 10. Komunikacija – brezžična

	Veliko ohišje/majhno ohišje/zelo majhno ohišje
Brezžični vmesnik Qualcomm QCA9377 Dual-band 1x1 802.11ac + Bluetooth 4.1	Da
Brezžični vmesnik Qualcomm QCA61x4A Dual-band 2x2 802.11ac + Bluetooth 4.2	Da
Intel Wireless-AC 9560, Dual-band 2x2 802.11ac Wi-Fi z MU-MIMO + Bluetooth 5	Da
Notranje brezžične antene	Da
Zunanji brezžični priključki in antena	Da
Podpora za brezžično omrežno kartico 802.11n in 802.11ac	Da, prek M.2
Možnost »Energy-Efficient Ethernet«, kot je opredeljeno v IEEE 802.3az-2010. (potrebno za MEP-je kalifornijske komisije za energetiko)	Da

Komunikacija – vgrajena

Tabela 11. Komunikacija – vgrajena: Realtek RTL8111HSD-CG

	Veliko ohišje/majhno ohišje/zelo majhno ohišje
Realtek RTL8111HSD-CG – gigabitni ethernetni omrežni vmesnik 10/100/1000	Vgrajen na sistemski plošči

Zunanja vrata in priključki

OPOMBA: Veliko ohišje podpira kartice polne višine (FH), majhno ohišje pa nizkoprofilne kartice (LP). Mesta vrat/priključkov so navedena v diagramih ohišja.

Tabela 12. Zunanja vrata/priključki

	Pokončno ohišje	Računalnik z majhnim ohišjem	Mikro ohišje
USB 2.0 (spredaj/zadaj/znotraj)	2/2/0	2/2/0	0/2/0
USB 3.1 Gen 1 (spredaj/zadaj/znotraj)	2/2/0	2/2/0	2/2/0
Zaporedni	Vzporedna/serijska kartica PCIe ali PS/2/dodatni nosilec za serijska vrata (izbirno)	Nizkoprofilna serijska kartica PCIe ali PS/2 in dodatni nosilec za serijska vrata (izbirno)	Na voljo z 2 možnostma

Tabela 12. Zunanja vrata/priključki (nadaljevanje)

	Pokončno ohišje	Računalnik z majhnim ohišjem	Mikro ohišje
			○ Zaporedna vrata (izbirno) ○ Zaporedna vrata in vrata PS/2 prek razširljivega kabla (izbirno)
Omrežni priključek (RJ-45)	1 zadaj	1 zadaj	1 zadaj
Grafična kartica:			
DisplayPort 1.2	1 zadaj	1 zadaj	1
Vrata HDMI 1.4	1 zadaj	1 zadaj	1 zadaj
Podpora za dvojno 50 W grafično kartico	Ne	Ne	Ne
Podpora za dvojno 25 W grafično kartico	Ne	Ne	Ne
Izhod vgrajene grafične kartice – 3. izbirni videoizhod: VGA, DP ali HDMI 2.0b	Izbirno	Izbirno	Izbirno
Zvok:			
Izhodni priključek za slušalke ali zvočnike	1 zadaj	1 zadaj	1 spredaj
Univerzalni priključek za zvok (3,5-mm kombiniran priključek za slušalke z mikrofonom)	1 spredaj	1 spredaj	1 spredaj

Največje dovoljene mere dodatne kartice za priključek sistemske plošče

Tabela 13. Največje dovoljene mere dodatne kartice za priključek sistemske plošče

	Pokončno ohišje	Računalnik z majhnim ohišjem	Mikro ohišje
Priključek PCIe x16 (BLUE) (podprta napetost: 3,3 V/12 V)	1	1	/
Višina (cm/palci)	4,38/11,12	2,73/6,89	/
Dolžina (palci/cm)	6,6/16,77	6,6/16,77	/
Največja moč	75 W	50 W	/
Priključek PCIe x1 (podprta napetost: 3,3 V/12 V)	3	1	/
Višina (palci/cm)	4,38/11,12	2,73/6,89	/
Dolžina (palci/cm)	4,5/11,44	6,6/16,77	/
Največja moč	10 W	10 W	/

Operacijski sistem

V tej temi so navedeni podprti operacijski sistemi

Tabela 14. Operacijski sistem

Operacijski sistem	Veliko ohišje/majhno ohišje/zelo majhno ohišje
Operacijski sistem Windows	Microsoft Windows 10 Home (64-bitni) Microsoft Windows 10 Pro (64-bitni) Microsoft Windows 10 Pro National Academic Microsoft Windows 10 Home National Academic Microsoft Windows 10 China
Drugo	Ubuntu 18.04 LTS (64-bitni) Neoklyn v6.0 (samo Kitajska) Možnosti podpore za komercialno okolje sistema Windows 10 N-2 in 5-letna podpora operacijskega sistema Vsa komercialna okolja, novopredstavljena v letu 2019 in pozneje (Latitude, OptiPlex in Precision), bodo potrjena in dobavljena z najnovejšo tovarniško nameščeno različico sistema Windows 10 iz polletnega kanala (N) in potrjena (vendar ne dobavljena) s prejšnjima dvema različicama (N-1, N-2). To okolje naprave OptiPlex 3070 bo izdano s sistemom Windows 10 v19H1 ob predstavitvi in ta različica bo določala različice N-2, ki so prvotno potrjene za to okolje. Dell bo za prihodnje različice sistema Windows 10 še naprej preskušal komercialno okolje s prihodnjimi izdajami sistema Windows 10 med obdobjem proizvodnje naprav in še pet let zatem, vključno z Microsoftovimi jesenskimi in spomladanskimi izdajami. Dodatne informacije o možnostih podpore za N-2 in 5-letni podpori za Windows so na Dellovem spletnem mestu za Windows kot storitev (WaaS). Spletno mesto je na tej povezavi: Okolja, ki so potrjena za določene različice sistema Windows 10 Na tem spletnem mestu je tudi tabela drugih okolij, ki so potrjena za določene različice sistema Windows 10.

Napajanje

OPOMBA: Te oblike ohišij uporabljajo učinkovitejše napajanje Active Power Factor Correction (APFC). Dell priporoča samo univerzalne napajalnike (UPS) s sinusnim izhodom za napajalnik APFC in ne približek sinusnega, kvadratnega ali kvazikvadratnega. Če imate vprašanja, se obrnite na proizvajalca, da potrdi vrsto izhoda.

Tabela 15. Napajanje

	Pokončno ohišje			Računalnik z majhnim ohišjem			Mikro ohišje
Napajalnik ¹	APFC	EPA Bronze	EPA Platinum	APFC	EPA Bronze	EPA Platinum	EPS stopnja V
Moč	260 W			200 W			65 W
Območje vhodne napetosti izmeničnega toka	90–264 V izmenično			90–264 V izmenično			90–264 V izmenično
Vhodni izmenični tok (obseg nizkega izmeničnega toka/ obseg visokega izmeničnega toka)	4,2 A/2,1 A			3,2 A/1,6 A			1,7 A/1,0 A
Vhodna frekvenca izmeničnega toka	47 Hz/63 Hz			47 Hz/63 Hz			47 Hz/63 Hz
Čas zadržanja izmeničnega toka (80 % obremenitev)	16 ms			16 ms			NV
Povprečna učinkovitost	NV	82-85-82 % @	90-92-89 % @	NV	82-85-82 % @	90-92-89 % @	87 %

Tabela 15. Napajanje (nadaljevanje)

	Pokončno ohišje			Računalnik z majhnim ohišjem			Mikro ohišje
(skladno z ESTAR 7.0/7.1)		20-50-100 %	20-50-100 % obremenitev		20-50-100 %	20-50-100 % obremenitev	
Značilna učinkovitost (APFC)	70 %	NV	NV	70 %	NV	NV	NV
Parametri enosmernega toka:							
+12,0 V izhod	12 VA/16,5 A; 12 VB/16 A			12 VA/16,5 A; 12 VB/14 A			
+19,5 V izhod	NV			NV			19,5 V/3,34 A
+12,0 V pomožni izhod	2,5 A			2,5 A			NV
Največja skupna moč	260 W			200 W			NV
Največja skupna moč pri 12,0 V (opomba: samo v primeru več kot enega 12-voltnega vodila)	260 W			200 W			NV
BTUs/h (glede na največjo moč napajalnika)	888 BTU			683 BTU			222 BTU
Ventilator napajalnika	60 mm x 25 mm			60 mm x 25 mm			NV
Skladnost:							
Zahteva za energetske učinkovitost ErP lot 6 ravni 2 za 0,5 W	Da	Da	Da	Da	Da	Da	NV
Potrdilo 80Plus	Ne	Da	Da	Ne	Da	Da	Ne
Skladno z nizko porabo energije v stanju pripravljenosti v okviru programa FEMP	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Ne

Tabela 16. Baterija CMOS

3,0 V baterija za CMOS (vrsta in predvidena življenjska doba baterije):				
Znamka	Vrsta	Napetost	Sestava	Življenjska doba
JHIH HONG	CR2032	3 V	Litijeva	Neprekinjeno praznjenje pod obremenitvijo 15 kΩ do končne napetosti 2,5 V 20 °C ± 2 °C: 940 ur ali več, 910 ur ali več po 12 mesecih
PANASONIC	CR2032	3 V	Litijeva	Neprekinjeno praznjenje pod obremenitvijo 15 kΩ do končne napetosti 2,5 V 20 °C ± 2 °C – 1183 h ali več, 1133 h ali več po 12 mesecih
MITSUBISHI	CR2032	3 V	Litijeva	Neprekinjeno praznjenje pri obremenitvi 15 kΩ do končne napetosti 2,0 V 20 °C ± 2 °C: 940 ur ali več, 910 ur ali več po 12 mesecih

Tabela 16. Baterija CMOS (nadaljevanje)

3,0 V baterija za CMOS (vrsta in predvidena življenjska doba baterije):				
SHUNWO in KTS	CR2032	3 V	Litijeva	Neprekinjeno praznjenje pri obremenitvi 15 kΩ do končne napetosti 2,5 V 20 °C ± 2 °C – 1183 h ali več, 1133 h ali več po 12 mesecih

¹ Napajalniki niso na voljo v vseh državah.

Mere sistema (fizične)

OPOMBA: Teža sistema in teža pošiljke temeljita na običajni konfiguraciji ter se lahko razlikujeta glede na konfiguracijo osebnega računalnika. Značilna konfiguracija vključuje: vgrajeno grafično kartico, en trdi disk in en optični pogon.

Tabela 17. Mere sistema (fizične)

	Pokončno ohišje	Računalnik z majhnim ohišjem	Mikro ohišje
Prostornina ohišja (litri)	14,77	7,8	1,16
Teža ohišja (funti/kg)	17,49/7,93	11,57/5,26	2,60/1,18
Mere ohišja (V x Š x G)			
Višina (palci/cm)	13,8/35	11,42/29	7,2/18,2
Širina (palci/cm)	6,1/15,4	3,65/9,26	1,4/3,6
Globina (palci/cm)	10,8/27,4	11,50/29,2	7/17,8
Teža pošiljke (funti/kg – vključno z embalažo)	20,96/9,43	14,19/6,45	5,91/2,68
Mere embalaže (V x Š x G)			
Višina (palci/cm)	13,19/33,5	10,38/26,4	5,2/13,3
Širina (palci/cm)	19,4/49,4	19,2/48,7	9,4/23,8
Globina (palci/cm)	15,5/39,4	15,5/39,4	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.

Ta sistem OptiPlex 3070 ima potrdilo TCO 5.0.

Tabela 18. Potrdila o skladnosti s predpisi/okoljski skladnosti

	Veliko ohišje/majhno ohišje/zelo majhno ohišje
Skladnost z zahtevami Energy Star 7.0/7.1 (Windows in Ubuntu)	Da
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:	Da

Tabela 18. Potrdila o skladnosti s predpisi/okoljski skladnosti (nadaljevanje)

	Veliko ohišje/majhno ohišje/zelo majhno ohišje
- Tiskana vezja, kabli in žice, ventilatorji ter elektronske komponente Pričakovana zahtevana merila za revizijo EPEAT, veljavno od prve polovice 2018	
Najmanj 2 % poporabniško reciklirane (PCR) plastike kot standard v izdelku. Pričakovana zahtevana merila za revizijo EPEAT, veljavno od prve polovice 2018	Da
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
Brez BFR/PVC (oziroma brez halogena): računalnik je skladen z omejitvami, opredeljenimi v Dellovi specifikaciji ENV0199 – specifikacija o materialih brez delcev BFR/CFR/PVC.	Da

Sistemske nastavitve

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

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

Teme:

- [Zagonski meni](#)
- [Smerne tipke](#)
- [Možnosti nastavitve sistema](#)
- [Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows](#)
- [Sistemsko geslo in geslo za nastavitve](#)

Zagonski meni

Ko se prikaže logotip Dell, pritisnite tipko <F12>, da odprete enkratni zagonski meni s seznamom veljavnih zagonskih naprav za sistem. Meni prav tako vsebuje diagnostiko in možnosti nastavitve BIOS-a. Naprave, navedene v zagonskem meniju, so odvisne od naprav v sistemu, s katerih je omogočen zagon. Meni je uporaben, kadar poskušate izvesti zagon z določene naprave ali izvesti diagnostični postopek sistema. Z uporabo zagonskega menija ne spremenite vrstnega reda zagona, shranjenega v BIOS-u.

Možnosti so:

- UEFI Boot (Zagon UEFI):
 - Windows Boot Manager (Upravljevec zagona Windows)
- Druge možnosti:
 - Nastavitve BIOS-a
 - Posodabljanje BIOS-a
 - Diagnostika
 - Change Boot Mode Settings (Spremeni nastavitve načina zagona)

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.

Možnosti nastavitve sistema

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

Splošne možnosti

Tabela 19. 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. • 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 20. 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 zunanjih naprav, kot so mobilni telefoni in predvajalniki glasbe. Ta možnost je privzeto omogočena.
Zvok	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite vgrajeni zvočni krmilnik. Možnost Enable Audio (Omogoči zvok) je privzeto izbrana. Enable Microphone (Omogoči mikrofona) 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 predzgonsko 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)

Tabela 20. System Configuration (Konfiguracija sistema) (nadaljevanje)

Možnost	Opis
	180 days (180 dni)

Možnosti grafike zaslona

Tabela 21. 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 22. Varnost

Možnost	Opis
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.
Password Change	S to možnostjo lahko določite, ali so dovoljene spremembe sistema 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)

Tabela 22. Varnost (nadaljevanje)

Možnost	Opis
	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.
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 23. 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.
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.

Tabela 23. Secure Boot (Varen zagon) (nadaljevanje)

Možnost	Opis
	• 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 nastavitvev. • 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 24. 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 25. 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.

Tabela 25. Delovanje (nadaljevanje)

Možnost	Opis
	• 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 26. 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) • 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.

Tabela 26. Upravljanje porabe (nadaljevanje)

Možnost	Opis
	• 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 27. 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 28. Upravljanje

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

Podpora za virtualizacijo

Tabela 29. 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 30. 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 31. 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. • 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.

Tabela 31. Vzdrževanje (nadaljevanje)

Možnost	Opis
First Power On Date (Datum prvega vklopa)	Omogoča nastavitve datuma lastništva. Možnost Set Ownership Date (Nastavi datum lastništva) ni privzeto nastavljena.

Sistemi dnevnik

Tabela 32. Sistemi dnevnik

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

Napredna konfiguracija

Tabela 33. 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 v sistemu Windows

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

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

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

OPOMBA: Izberite ustrezno kategorijo, da odprete stran izdelka.

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

Posodabljanje BIOS-a v sistemih z omogočeno funkcijo BitLocker

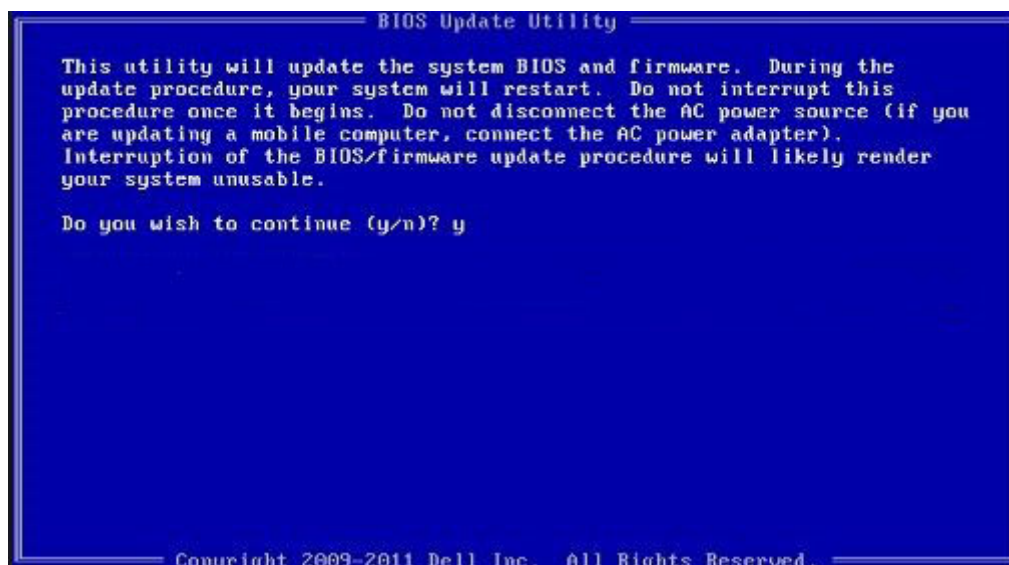
POZOR: Če pred posodabljanjem BIOS-a funkcija BitLocker ni ustavljena, sistem ob naslednjem vnovičnem zagonu ne bo prepoznal ključa BitLocker. Nato boste pozvani, da za nadaljevanje vnesete ključ za obnovitev, in sistem bo to zahteval ob vsakem vnovičnem zagonu. Če ključ za obnovitev ni znan, lahko pride 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>

Posodabljanje sistemskega BIOS-a s pogona USB

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. Podrobnosti najdete v tem članku: <https://www.dell.com/support/article/us/en/19/sln143196/>

1. Prenesite datoteko .EXE za posodobitev BIOS-a v drug sistem.
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** in kliknite »Return«.
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. Zagnalo se bo orodje za posodobitev BIOS-a, upoštevajte navodila na zaslonu.



Skica 1. Zaslon za posodobitev BIOS-a v okolju DOS

Posodobitev Dell BIOS-a v sistemih Linux in Ubuntu

Če želite posodobiti BIOS v sistemu Linux (npr. Ubuntu), glejte <https://www.dell.com/support/article/us/en/19/sln171755/>.

Zapisovanje BIOS-a iz BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju (F12)

Posodobite BIOS s posodobitveno datoteko .exe tako, da datoteko kopirate na ključ USB z datotečnim sistemom FAT32, zaženete računalnik in pritisnete tipko F12, da odprete enkratni zagonski meni.

Posodobitev BIOS-a

Datoteko za posodobitev BIOS-a lahko v sistemu Windows zaženete s ključa 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 od 2012 dalje ima 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 (Posodabljanje 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 (Posodabljanje BIOS-a)«.

Posodobitev BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju

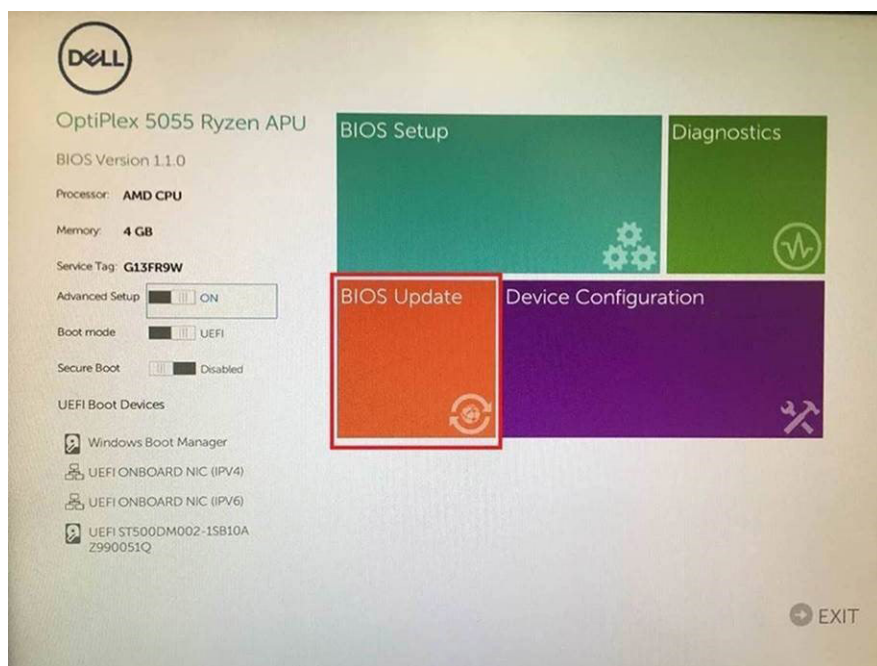
Za posodobitev BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju (F12) potrebujete:

- Ključ 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 ključa USB.
- Računalnik mora biti priključen na napajanje.
- Sistemska baterija mora za posodobitev BIOS-a delovati brezhibno.

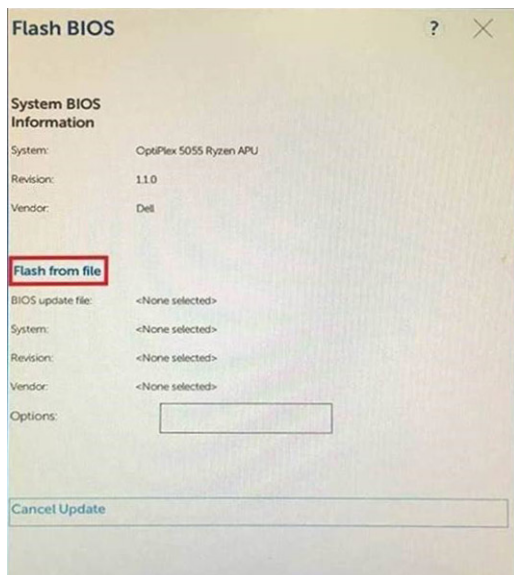
Za uspešno posodobitev BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju (F12) upoštevajte:

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

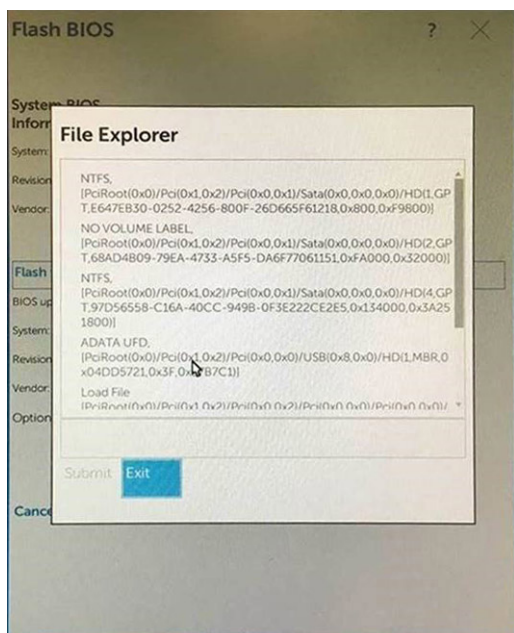
1. Ko je računalnik izklopljen, vstavite ključ USB v tista vrata, v katerih je bil ključ USB vstavljen med kopiranjem datoteke za posodobitev BIOS-a.
2. Vključite računalnik in pritisnite tipko F12 za dostop do enkratnega zagonskega menija, z miško ali s smernimi tipkami izberite možnost BIOS Update (Posodobitev BIOS-a) in pritisnite tipko **Enter**.



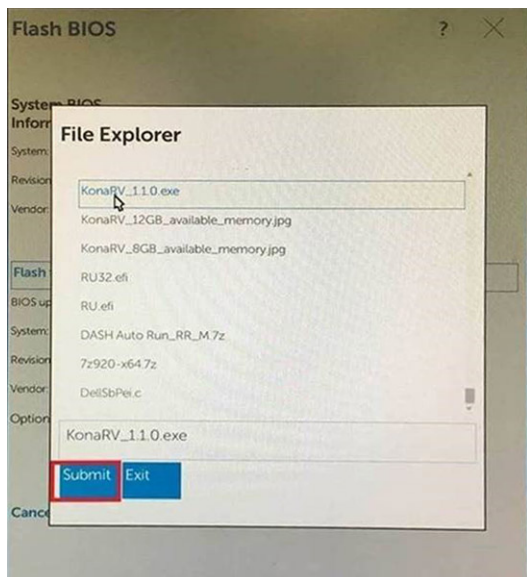
3. Ko se odpre meni za posodobitev BIOS-a, kliknite **Flash from file (Posodobitev iz datoteke)**.



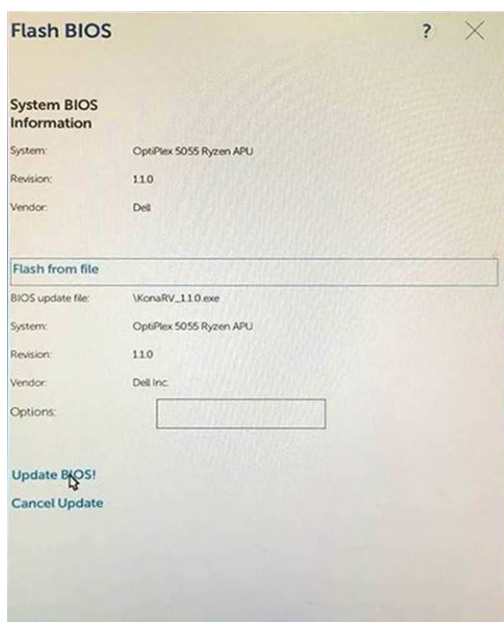
4. Izberite zunanjo napravo USB.



5. Ko izberete datoteko, dvokliknite ciljno datoteko za posodobitev in pritisnite »Submit« (Pošlji).



6. Kliknite **Update BIOS (Posodobitev BIOS-a)** in sistem se bo nato znova zagnal ter posodobil BIOS.



7. Po koncu posodobitve se bo računalnik znova zagnal.

Sistemsko geslo in geslo za nastavitve

Tabela 34. Sistemsko geslo in geslo za nastavitve

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

S sistemskim geslom in geslom za nastavitve lahko zaščitite računalnik.

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

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

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 F2.

1. Na zaslonu **System BIOS** ali **System Setup** izberite **Security (Varnost)** in pritisnite Enter.
Prikaže se zaslon **Security (Varnost)**.
2. Izberite **System/Admin Password (Sistemsko/skrbniško geslo)** in ustvarite geslo v polju **Enter the new password (Vnesite novo geslo)**.

Če želite določiti sistemsko geslo, upoštevajte te smernice:

- Geslo je lahko največ 32-mestno.
- Geslo lahko vsebuje števke 0–9.
- Veljavne so samo male črke. Velike črke niso dovoljene.
- Dovoljeni so samo ti posebni znaki: presledek, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').

3. Vnesite sistemsko geslo, ki ste ga že vnesli v polje **Confirm the new password (Potrdite novo geslo)** in kliknite **OK (V redu)**.
4. Pritisnite Esc in prikazan bo poziv, da shranite spremembe.
5. Pritisnite Y, da shranite spremembe.
Računalnik se znova zažene.

Brisanje ali spreminjanje obstoječega gesla za nastavitve sistema

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

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

1. Na zaslonu **System BIOS (Sistem BIOS)** ali **System Setup (Sistemske nastavitve)** izberite **System Security (Sistemska varnost)** in pritisnite Enter.
Prikaže se zaslon **System Security (Sistemska varnost)**.
2. Na zaslonu **System Security (Sistemska varnost)** preverite, ali je možnost **Password Status (Stanje gesla)** nastavljena na **Unlocked (Odklenjeno)**.
3. Izberite **System Password (Geslo za sistem)**, spremenite ali izbrišite obstoječe geslo za sistem in pritisnite Enter ali Tab.
4. Izberite **Setup Password (Nastavitve gesla)**, spremenite ali izbrišite obstoječe nastavitve gesla in pritisnite Enter ali Tab.

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

5. Pritisnite Esc in prikaže se sporočilo s pozivom za shranitev sprememb.
6. Pritisnite Y, da shranite spremembe ter zaprete Sistemske nastavitve.
Računalnik se bo znova zagnal.

Programska oprema

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

Teme:

- [Prenos gonilnikov za](#)

Prenos gonilnikov za

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

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

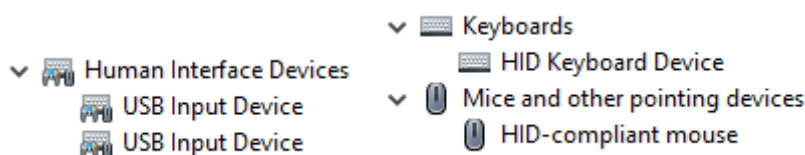
4. Kliknite **Drivers and Downloads (Gonilniki in prenašanje)**.
5. Izberite operacijski sistem, nameščen v .
6. Pomaknite se navzdol po strani in izberite gonilnik za namestitev.
7. Kliknite **Download File (Prenesi datoteko)** za prenos gonilnika za .
8. Po končanem prenosu poiščite mapo, v katero 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.

Gonilnik za Intel Serial IO

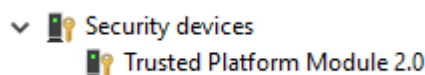
Preverite, ali so nameščeni gonilniki za sledilno ploščico, infrardečo kamero in ključavnico.



Skica 2. 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.

- ▼  Universal Serial Bus controllers
 -  Intel(R) USB 3.1 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)
 -  USB Root Hub (USB 3.0)

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.

- ▼  Sound, video and game controllers
 -  Intel(R) Display Audio
 -  Realtek Audio

Krmilnik za shrambo

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

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 ustrezno storitev ali povezavo do zelene podpore.