

Dell OptiPlex 3070 Tower

Podేశavanje i specifikacije



Napomene, mere opreza i upozorenja

 **NAPOMENA:** Oznaka NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje vam pomažu da bolje koristite proizvod.

 **OPREZ:** Oznaka OPREZ ukazuje na potencijalno oštećenje hardvera ili gubitak podataka i objašnjava vam kako da izbegnete problem.

 **UPOZORENJE:** UPOZORENJE ukazuje na opasnost od oštećenja opreme, telesnih povreda ili smrti.

Poglavlje 1: Podesite računar.....	5
Poglavlje 2: Kućište.....	7
Prikaz sa prednje strane.....	7
Prikaz Tower računara.....	8
Poglavlje 3: Specifikacije sistema.....	9
Čipset.....	9
Procesor.....	9
Memorija.....	12
Intel Optane memorija.....	12
Skladištenje.....	13
Audio i zvučnici.....	14
Grafika i video kontroler.....	14
Komunikacija – bežična.....	14
Komunikacija – Integrisano.....	15
Spoljni portovi i konektori.....	15
Maksimalne dozvoljene dimenzije dodatne kartice za konektor matične ploče.....	16
Operativni sistem.....	16
Napajanje.....	17
Fizičke dimenzije sistema.....	18
Regulatorna usklađenost i zaštita životne sredine.....	19
Poglavlje 4: Podešavanje sistema.....	21
Meni za pokretanje sistema.....	21
Tasteri za navigaciju.....	21
Opcije programa za podešavanje sistema (System Setup).....	22
Opšte opcije.....	22
Informacije o sistemu.....	23
Opcije video ekrana.....	24
Security (Bezbednost).....	24
Opcije za bezbedno pokretanje sistema.....	25
Opcije proširenja Intel softverske zaštite.....	26
Performanse.....	26
Upravljanje napajanjem.....	27
Ponašanje u POST režimu.....	28
Mogućnost upravljanja.....	29
Podrška za virtualizaciju.....	29
Opcije bežične mreže.....	29
Maintenance (Održavanje).....	29
Evidencije sistemskih događaja.....	30
Napredna konfiguracija.....	30
Ažuriranje BIOS-a u sistemu Windows.....	30
Ažuriranje BIOS-a u sistemima sa omogućenim BitLockerom.....	31

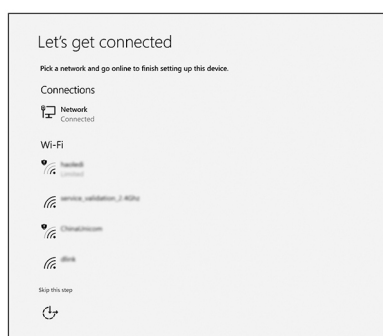
Ažuriranje BIOS sistema pomoću USB fleš diska.....	31
Ažuriranje Dell BIOS-a u okruženjima Linux-a i Ubuntu-a.....	31
Flešovanje BIOS-a iz menija F12 za jednokratno pokretanje.....	32
Lozinka sistema i lozinka za podešavanje.....	34
Dodeljivanje lozinke za podešavanje sistema.....	35
Brisanje ili promena postojeće lozinke za podešavanje sistema.....	35
Poglavlje 5: Softver.....	36
Preuzimanje upravljačkih programa za Windows.....	36
Upravljački programi za sistemske uređaje.....	36
Upravljački program za serijski U/I.....	36
Bezbednosni upravljački programi.....	36
Upravljački programi za USB.....	37
Upravljački programi za mrežni adapter.....	37
Realtek Audio.....	37
Kontroler za skladištenje.....	37
Poglavlje 6: Dobijanje pomoći.....	38
Kontaktiranje kompanije Dell.....	38

Podesite računar

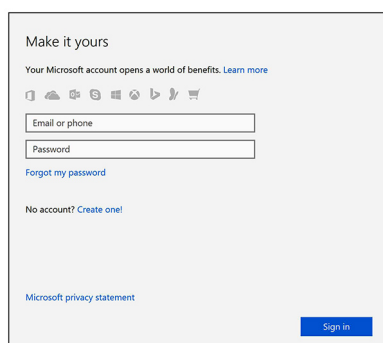
1. Povežite tastaturu i miša.
2. Povežite se na mrežu pomoću kablja ili se povežite na bežičnu mrežu.
3. Povežite ekran.

NAPOMENA: Ako ste poručili računar sa neintegrisanom grafičkom karticom, portovi za HDMI i ekran na zadnjoj ploči računara su pokriveni. Povežite ekran sa neintegrisanom grafičkom karticom.

4. Povežite kabl za napajanje.
5. Pritisnite dugme za uključivanje/isključivanje.
6. Sledite uputstva na ekranu da biste dovršili podešavanje Windows sistema:
 - a. Povežite uređaj na mrežu.



- b. Prijavite se na Microsoft nalog ili kreirajte novi nalog.

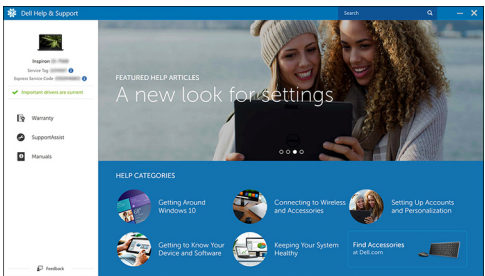


7. Pronađite Dell aplikacije.

Tabela 1. Pronađite Dell aplikacije

	Registracija računara
	Dell pomoć i podrška

Tabela 1. Pronađite Dell aplikacije (nastavak)

	
	SupportAssist - Proverite i ažurirajte svoj računar

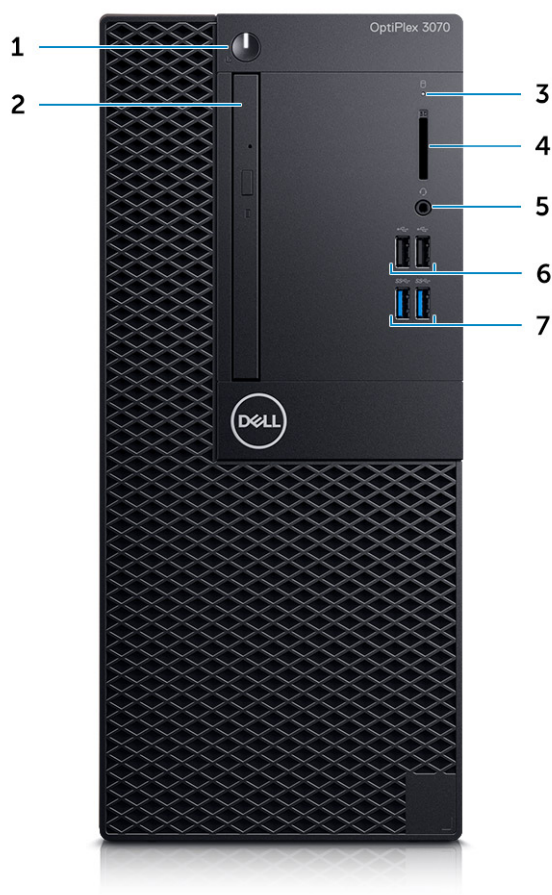
Kućište

U ovom poglavlju su prikazani prikazi kućišta zajedno sa portovima i konektorima i u njemu su takođe objašnjene kombinacije interventnih Fn tastera.

Teme:

- [Prikaz sa prednje strane](#)
- [Prikaz Tower računara](#)

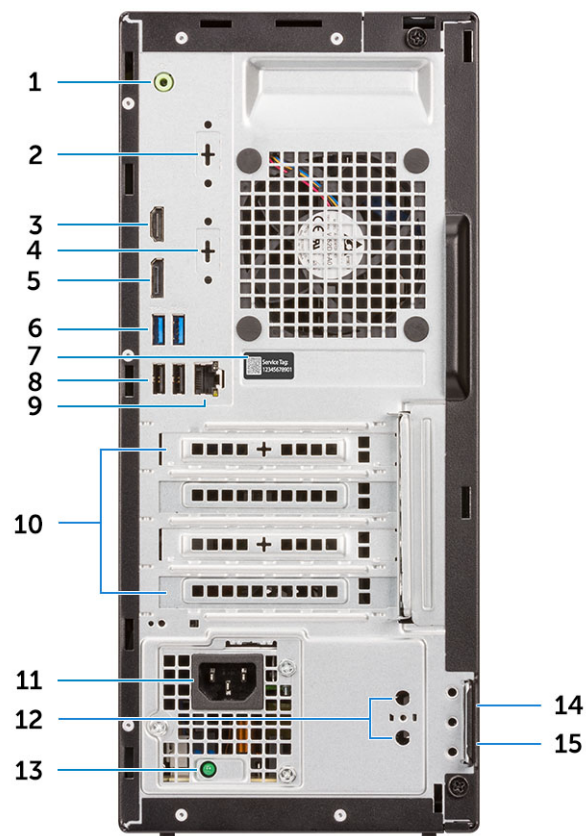
Prikaz sa prednje strane



1. Dugme za napajanje i svetlo za napajanje/dijagnostičko LED svetlo
2. Optički disk (opciono)
3. Svetlo aktivnosti jedinice čvrstog diska
4. Čitač memorijskih kartica (opcija)
5. Port za slušalice sa mikrofonom/Port za univerzalni audio priključak (kombinovani port za slušalice/mikrofon od 3,5 mm)
6. USB 2.0 portovi (2)
7. USB 3.1 Gen 1 portovi (2)

Prikaz Tower računara

Prikaz sa zadnje strane



- | | |
|------------------------------------|---|
| 1. Linijski izlazni port | 2. Serijski port (opcionalno) |
| 3. HDMI port | 4. DisplayPort/HDMI 2.0b/VGA port (opcionalno) |
| 5. DisplayPort | 6. USB 3.1 Gen 1 portovi (2) |
| 7. Servisna oznaka | 8. USB 2.0 portovi (2) (podržavaju funkciju Smart Power On) |
| 9. Mrežni port | 10. Slotovi za proširenje (4) |
| 11. Port konektora za napajanje | 12. Spoljni konektori za antene (2) (opcionalno) |
| 13. Dijagnostičko svetlo napajanja | 14. Slot za Kensington bezbednosni kabl |
| 15. Prsten za katanac | |

Specifikacije sistema

NAPOMENA: Oprema se može razlikovati po regionima. Sledeće specifikacije su samo one koje se po zakonu moraju isporučivati sa vašim računarom. Za dodatne informacije u vezi sa konfiguracijom računara kliknite na Pomoć i podrška u Windows operativnom sistemu i izaberite opciju za prikaz informacija o računaru.

Teme:

- Čipset
- Memorija
- Intel Optane memorija
- Skladištenje
- Audio i zvučnici
- Grafika i video kontroler
- Komunikacija – bežična
- Komunikacija – Integrisano
- Spoljni portovi i konektori
- Maksimalne dozvoljene dimenzije dodatne kartice za konektor matične ploče
- Operativni sistem
- Napajanje
- Fizičke dimenzije sistema
- Regulatorna usklađenost i zaštita životne sredine

Čipset

Tabela 2. Čipset

	Kućište/Small Form Factor/Micro
Čipset	H370
Stalna memorija na čipsetu	
SPI BIOS konfiguracija (Serial Peripheral Interface)	256 Mbit (32 MB) locirano na SPI_FLASH na čipsetu
Modul pouzdane platforme (TPM) 2.0 (Diskretni TPM je onemogućen)	24 KB locirano na TPM 2.0 na čipsetu
Firmware-TPM (ugrađeni TPM je onemogućen)	Funkcija Platform Trust Technology je podrazumevano vidljiva OS-u.
NIC EEPROM	LOM konfiguracija se nalazi u okviru LOM e-osigurača – nije dodeljen LOM EEPROM

Procesor

NAPOMENA: Proizvodi globalnog standarda (GSP) su podvrsta proizvoda odnosa kompanije Dell kojima se upravlja u smislu dostupnosti i sinhronizovanih promena na svetskom nivou. Kompanija obezbeđuje jednu platformu za kupovine ovih proizvoda širom sveta. Na taj način kupci smanjuju broj konfiguracija na svetskom nivou, čime se smanjuju i troškovi. Kompanije mogu da primenjuju i svetske IT standarde zaključavanjem posebnih konfiguracija proizvoda širom sveta.

Device Guard (DG) i Credential Guard (CG) predstavljaju nove bezbednosne funkcije dostupne u operativnom sistemu Windows 10 Enterprise danas.

Device Guard je kombinacija hardverskih i softverskih bezbednosnih funkcija vezanih za preduzeća koje, kada se konfigurišu zajedno, zaključavaju uređaj tako da može da pokreće samo pouzdane aplikacije. Ako aplikacija nije pouzdana, ne može da se pokrene.

Zaštita akreditiva koristi bezbednost zasnovanu na virtuelizaciji radi izolovanja tajnih podataka (akreditiva) tako da samo sistemski softver sa privilegijama može da im pristupa. Neovlašćen pristup ovih tajnim podacima može da dovede do napada sa ciljem krađe akreditiva. Credential Guard sprečava te napade tako što štiti NTLM hešve lozinki i Kerberos Ticket Granting Tickets

i NAPOMENA: Brojevi u vezi s procesorima nisu mera rada procesora. Dostupnost procesora je podložna promeni i može da se razlikuje u zavisnosti od regiona/zemlje.

Tabela 3. Procesor

Intel Core procesori 9. generacije (u ponudi samo van mreže)	Tower/ kompaktno	Micro	GSP	DG/CG spreman
Intel® Celeron G4930 (2 jezgra/2 MB/2 T/3,2 GHz/65 W); podržava Windows 10/Linux	x			x
Intel® Celeron G4930T (2 jezgra/2 MB/2 T/3,0 GHz/35 W); podržava Windows 10/Linux		x		x
Intel® Pentium G5420 (2 jezgra/4 MB/4 T/3,8 GHz/65 W); podržava Windows 10/Linux	x			x
Intel® Pentium G5420T (2 jezgra/4 MB/4 T/3,2GHz/35W); podržava Windows 10/Linux		x		
Intel® Pentium G5600 (2 jezgra/4 MB/4 T/3,9GHz/65W); podržava Windows 10/Linux	x			x
Intel® Pentium G5600T (2 jezgra/4 MB/4 T/3,3GHz/35W); podržava Windows 10/Linux		x		x
Intel® Core™ i3-9100 (4 jezgra/6 MB/4 T/od 3,6 GHz do 4,2 GHz/65 W); podržava Windows 10/Linux	x			x
Intel® Core™ i3-9100T (4 jezgra/6 MB/4 T/od 3,1 GHz do 3,7 GHz/35 W); podržava Windows 10/Linux		x		x
Intel® Core™ i3-9300 (4 jezgra/8MB/4 T/od 3,7GHz do 4,3GHz/65 W); podržava Windows 10/Linux	x			x
Intel® Core™ i3-9300T (4 jezgra/8MB/4 T/od 3,2GHz do 3,8GHz/35 W); podržava Windows 10/Linux		x		x
Intel® Core™ i5-9400 (6 jezgara/9 MB/6 T/od 2,9 GHz do 4,1 GHz/65 W); podržava Windows 10/Linux	x		x	x
Intel® Core™ i5-9400T (6 jezgara/9 MB/6 T/od 1,8 GHz do 3,4 GHz/35 W); podržava Windows 10/Linux		x	x	x
Intel® Core™ i5-9500 (6 jezgara/9 MB/6 T/od 3,0GHz do 4,4GHz/65 W); podržava Windows 10/Linux	x		x	x

Tabela 3. Procesor (nastavak)

Intel Core procesori 9. generacije (u ponudi samo van mreže)	Tower/ kompaktno	Micro	GSP	DG/CG spreman
Intel® Core™ i5-9500T (6 jezgara/9 MB/6 T/od 2,2GHz do 3,7GHz/35 W); podržava Windows 10/Linux		x	x	x
Intel® Core™ i7-9700 (8 jezgara/12 MB/8 T/od 3,0 GHz do 4,7 GHz/65 W); podržava Windows 10/Linux	x			x
Intel® Core™ i7-9700T (8 jezgara/12 MB/8 T/od 2,0 GHz do 4,3 GHz/35 W); podržava Windows 10/Linux		x		x

Tabela 4. Procesor

Intel Core procesori 8. generacije (u ponudi samo van mreže)	Tower	Kompaktno	Micro	GSP	DG/CG spreman
Intel Core i7-8700 (6 jezgara/12 MB/12 T/do 4,6 GHz/65 W); podržava Windows 10/Linux	Da	Da	Ne	GSP	Da
Intel Core i5-8500 (6 jezgara/9 MB/6 T/do 4,1 GHz/65 W); podržava Windows 10/Linux	Da	Da	Ne	GSP	Da
Intel Core i5-8400 (6 jezgara/9 MB/6 T/do 4,0 GHz/65 W); podržava Windows 10/Linux	Da	Da	Ne	GSP	Da
Intel Core i3-8300 (4 jezgra/8 MB/4 T/3,7 GHz/65 W); podržava Windows 10/Linux	Da	Da	Ne		Da
Intel Core i3-8100 (4 jezgra/6 MB/4 T/3,6 GHz/65 W); podržava Windows 10/Linux	Da	Da	Ne		Da
Intel Pentium Gold G5500 (2 jezgra/4 MB/4 T/3,8 GHz/65 W); podržava Windows 10/Linux	Da	Da	Ne		Da
Intel Pentium Gold G5400 (2 jezgra/4 MB/4 T/3,7 GHz/65 W); podržava Windows 10/Linux	Da	Da	Ne		Da
Intel Celeron G4900 (2 jezgra/2 MB/2 T/do 3,1 GHz/65 W); podržava Windows 10/Linux	Da	Da	Ne		Da
Intel Core i7-8700T (6 jezgara/12 MB/12 T/do 4,0 GHz/35 W); podržava Windows 10/Linux	Ne	Ne	Da	GSP	Da
Intel Core i5-8500T (6 jezgara/9 MB/6 T/do 3,5 GHz/35 W); podržava Windows 10/Linux	Ne	Ne	Da	GSP	Da
Intel Core i5-8400T (6 jezgara/9 MB/6 T/do 3,3 GHz/35 W); podržava Windows 10/Linux	Ne	Ne	Da	GSP	Da
Intel Core i3-8300T (4 jezgra/8 MB/4 T/3,2 GHz/35 W); podržava Windows 10/Linux	Ne	Ne	Da		Da
Intel Core i3-8100T (4 jezgra/6 MB/4 T/3,1 GHz/35 W); podržava Windows 10/Linux	Ne	Ne	Da		Da
Intel Pentium Gold G5500T (2 jezgra/4 MB/4 T/3,2 GHz/35 W); podržava Windows 10/Linux	Ne	Ne	Da		
Intel Pentium Gold G5400T (2 jezgra/4 MB/4 T/3,1 GHz/35 W); podržava Windows 10/Linux	Ne	Ne	Da		
Intel Celeron G4900T (2 jezgra/2 MB/2 T/2,9 GHz/35 W); podržava Windows 10/Linux	Ne	Ne	Da		

Memorija

NAPOMENA: Memorijski moduli treba da se instaliraju u parovima odgovarajuće veličine, brzine i tehnologije memorije. Ako se memorijski moduli ne instaliraju u odgovarajućim parovima, računara će nastaviti da funkcioniše, ali sam malo slabijim učinkom. Celokupan opseg memorije dostupan je na 64-bitnim operativnim sistemima.

Tabela 5. Memorija

	Kućište	Small Form Factor	Micro
Tip: DDR4 DRAM Non-ECC memorija	2666 MHz na i5 i i7 procesorima (koristi 2400 MHz na Celeron, Pentium i i3 procesorima)		
2 DIMM slota	2	2	2 (SODIMM)
DIMM kapaciteti	Do 16 GB	Do 16 GB	Do 16 GB
Minimalna memorija	4 GB	4 GB	4 GB
Maksimalna sistemska memorija	32 GB	32 GB	32 GB
DIMM-ovi/kanal	2	2	1
UDIMM podrška	Da	Da	Ne
Konfiguracije memorije:			
32 GB DDR4 na 2666 MHz (2 x 16 GB)	Da	Da	Da
16 GB DDR4 na 2666 MHz (2 x 16 GB)	Da	Da	Da
16 GB DDR4 na 2666 MHz (2 x 8 GB)	Da	Da	Da
8 GB DDR4 na 2666 MHz (1 x 8 GB)	Da	Da	Da
8 GB DDR4 na 2666 MHz (2 x 4 GB)	Da	Da	Da
4 GB DDR4 na 2666 MHz (1 x 4 GB)	Da	Da	Da

Intel Optane memorija

NAPOMENA: Intel Optane memorija ne može u potpunosti da zameni DRAM. Međutim, ove dve tehnologije memorije dopunjuju jedna drugu u okviru PC-a.

Tabela 6. M.2 16 GB Intel Optane

	Kućište/Small Form Factor/Micro
Kapacitet (TB)	16 GB
Dimenzije u inčima (Š x D x V)	22 x 80 x 2,38
Vrsta interfejsa i maksimalna brzina	PCIe Gen2
MTBF	1,6 M sati
Logički blokovi	28,181,328
Izvor napajanja:	
Potrošnja struje (samo kao referenca)	Idle 900 mW do 1,2 W, aktivno 3,5 W
Uslovi okruženja tokom rada (bez kondenzacije):	
Opseg temperature	od 0 °C do 70 °C
Relativna vlažnost	od 10% do 90%

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

	Kućište/Small Form Factor/Micro
Op Shock (@2 ms)	1000G
Uslovi okruženja kad se uređaj ne koristi (bez kondenzacije):	
Opseg temperature	od -10 °C do 70 °C
Relativna vlažnost	od 5% do 95%

Skladištenje

Tabela 7. Skladištenje

	Tower	Small form factor	Micro
Ležišta:			
Podržani optički diskovi	1 Tanak	1 Tanak	0
Ležište hard diska je podržano (interno)	1x3,5"/2x2,5"	1x3,5" ili 1x2,5"	1x2,5"
Podržani hard diskovi 3,5"/2,5" (maksimalno)	1/2	1/1	0/1
Interfejs:			
SATA 2.0	1	1	0
SATA 3.0	2	1	1
M.2 priključak 3 (za SATA / NVMe poluprovodnički disk)	1	1	1
M.2 priključak 1 (za WiFi/BT karticu)	1	1	1
Disk jedinice od 3,5":			
HDD od 3,5 inča, 500 GB, 7200 RPM	Y	Y	N
HDD od 3,5 inča, 1 TB, 7200 RPM	Y	Y	N
HDD od 3,5 inča, 2 TB, 7200 RPM	Y	Y	N
Disk jedinice od 2,5":			
HDD od 2,5 inča, 500 GB, 5400 RPM	Y	Y	Y
HDD od 2,5 inča, 512 GB, 7200 RPM	Y	Y	Y
SED HDD od 2,5 inča, 512 GB, 7200 RPM	Y	Y	Y
HDD od 2,5 inča, 1 TB, 7200 RPM	Y	Y	Y
HDD od 2,5 inča, 2 TB, 5400 RPM	Y	Y	Y
M.2 disk jedinice:			
M.2 1 TB PCIe C40 SSD	Y	Y	Y
M.2 256 GB PCIe C40 SSD	Y	Y	Y
M.2 512 GB PCIe C40 SSD	Y	Y	Y
M.2 PCIe NVMe poluprovodnički disk klase 35 od 128 GB	Y	Y	Y
M.2 PCIe NVMe poluprovodnički disk klase 35 od 256 GB	Y	Y	Y
M.2 PCIe NVMe poluprovodnički disk klase 35 od 512 GB	Y	Y	Y

NAPOMENA: Poluprovodnički diskovi od 2,5 inča dostupni su samo kao sekundarna opcija za skladište i mogu da se upare sa M.2M.2 poluprovodničkim diskom kao primarni uređaj za skladištenje.

Audio i zvučnici

Tabela 8. Audio i zvučnici

	Kućište/Small Form Factor/Micro
Audio kodek visoke definicije za Realtek ALC3234 (podržava višestruki striming)	Integrirani
Softver za poboljšanje audio sadržaja	Wave MaxxAudioPro (standardno)
Unutrašnji zvučnik (mono)	Integrirani
Učinak zvučnika, kategorija za govor i električna kategorija	Kategorija D
Dell 2.0 sistem zvučnika – AE215	Opcionalno
Dell 2.1 sistem zvučnika – AE415	Opcionalno
Dell AX210 USB stereo zvučnici	Opcionalno
Dell sistem bežičnih zvučnika 360 – AE715	Opcionalno
AC511 soundbar zvučnik	Opcionalno
Dell Professional soundbar zvučnik – AE515	Opcionalno
Dell Stereo Soundbar – AX510	Opcionalno
Dell Performance USB slušalice sa mikrofonom – AE2	Opcionalno
Dell Pro Stereo slušalice sa mikrofonom – UC150/UC350	Opcionalno

Grafika i video kontroler

NAPOMENA: Kućište podržava kartice pune visine (FH), a Small Form Factor podržava Kartice niskog profila (LP).

Tabela 9. Grafika/video kontroler

	Kućište	Small Form Factor	Micro
Grafička kartica Intel UHD 630 [sa kombinacijom Core i3/i5/i7 8. generacije – GPU]	Integrirano na procesoru	Integrirano na procesoru	Integrirano na procesoru
Grafička kartica Intel UHD 610 [sa kombinacijom Pentium 8. generacije – GPU]	Integrirano na procesoru	Integrirano na procesoru	Integrirano na procesoru
Poboljšane opcije grafičke kartice/video kontrolera			
AMD Radeon R5 430 od 2 GB	Opcionalno	Opcionalno	Nije dostupno
AMD Radeon RX 550 od 4 GB	Opcionalno	Opcionalno	Nije dostupno
NVIDIA GT 730 od 2 GB	Opcionalno	Opcionalno	Nije dostupno

Komunikacija – bežična

Tabela 10. Komunikacija – bežična

	Kućište/Small Form Factor/Micro
Qualcomm QCA9377 Dual-band 1x1 802.11ac bežični adapter + Bluetooth 4.1	Da

Tabela 10. Komunikacija – bežična (nastavak)

	Kućište/Small Form Factor/Micro
Qualcomm QCA61x4A Dual-band 2x2 802.11ac bežični adapter + Bluetooth 4.2	Da
Intel Wireless-AC 9560, Dual-band 2x2 802.11ac Wi-Fi sa opcijom MU-MIMO + Bluetooth 5	Da
Ugrađene bežične antene	Da
Spoljni bežični konektori i antena	Da
Podrška za 802.11n i 802.11ac bežični NIC	Da, preko M.2
Mogućnost energetski efikasnog Ethernet-a kao što je navedeno u IEEE 802.3az-2010. (potrebno za MEP-ove Kalifornijske komisije za energiju)	Da

Komunikacija – Integrirano

Tabela 11. Komunikacija – Integrirani Realtek RTL8111HSD-CG

	Kućište/Small Form Factor/Micro
Realtek RTL8111HSD-CG Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000	Integriran na matičnoj ploči

Spoljni portovi i konektori

NAPOMENA: Kućište podržava kartice pune visine (FH), a Small Form Factor podržava Kartice niskog profila (LP). Pogledajte odeljak sa dijagramima kućišta da biste pronašli lokacije portova/konektora.

Tabela 12. Spoljni portovi/konektori

	Tower	Kompaktno	Micro
USB 2.0 (prednji/zadnji/interni)	2/2/0	2/2/0	0/2/0
USB 3.1 Gen 1 (prednji/zadnji/interni)	2/2/0	2/2/0	2/2/0
Serijska	Paralelna/serijska PCIe kartica ili PS/2/serijski dodatni nosač (opcionarno)	Serijska PCIe kartica niskog profila ili PS/2 i dodatni nosač serijskog porta (opcionarno)	- Dostupno u 2 opcije - Serijski port (opcionarno) - Serijski i PS/2 preko spoljnog kabla ventilatora (opcionarno)
Mrežni konektor (RJ-45)	1 zadnji	1 zadnji	1 zadnji
Video:			
DisplayPort 1.2	1 zadnji	1 zadnji	1
HDMI 1.4 port	1 zadnji	1 zadnji	1 zadnji
Podrška za dvostruku grafiku od 50 W	Ne	Ne	Ne

Tabela 12. Spoljni portovi/konektori (nastavak)

	Tower	Kompaktno	Micro
Podrška za dvostruku grafiku od 25 W	Ne	Ne	Ne
Integrirana grafička kartica - 3. opcionalni video izlaz : VGA, DP ili HDMI 2.0b	Opcionalno	Opcionalno	Opcionalno
Audio:			
Izlazni audio port za slušalice ili zvučnike	1 zadnji	1 zadnji	1 prednji
Univerzalni audio priključak (kombinovani port za slušalice/mikrofon od 3,5 mm)	1 prednji	1 prednji	1 prednji

Maksimalne dozvoljene dimenzije dodatne kartice za konektor matične ploče

Tabela 13. Maksimalne dozvoljene dimenzije dodatne kartice za konektor matične ploče

	Tower	Kompaktno	Micro
PCIe x16 konektor (PLAVI) (podržan napon 3,3 V/12 V)	1	1	Nije dostupno
Visina (inči/centimetri)	4.38 / 11.12	2.73 / 6.89	Nije dostupno
Dužina (inči/centimetri)	6.6 / 16.77	6.6 / 16.77	Nije dostupno
Maksimalna snaga	75 W	50 W	Nije dostupno
PCIe x1 konektor (podržani napon 3,3/12 V)	3	1	Nije dostupno
Visina (inči/cm)	4.38 / 11.12	2.73 / 6.89	Nije dostupno
Dužina (inči/cm)	4.5 / 11.44	6.6 / 16.77	Nije dostupno
Maksimalna snaga	10 W	10 W	Nije dostupno

Operativni sistem

Ova tema navodi podržane operativne sisteme

Tabela 14. Operativni sistem

Operativni sistem	Kućište/Small Form Factor/Micro
Operativni 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 u Kini) Komercijalna platforma Windows 10 N-2 i 5 godina podrške za OS Sve nove komercijalne platforme iz 2019. i novije (Latitude, OptiPlex, and Precision) ispunjavaju uslove i isporučivače se sa najnovijom fabrički instaliranom verzijom operativnog sistema Windows 10 koja se ažurira

Tabela 14. Operativni sistem (nastavak)

Operativni sistem	Kućište/Small Form Factor/Micro
	dva puta godišnje (N) i ispunjavaju uslove za dve prethodne verzije (N-1, N-2) (ali se ne isporučuju sa njima). Platforma ovog uređaja OptiPlex 3070 će biti isporučena sa Windows 10 verzijom v19H1 na početku prodaje, a ova verzija će odrediti N-2 verzije koje će u početku biti kompatibilne sa ovom platformom. Za buduće verzije sistema Windows 10 Dell će nastaviti da testira komercijalnu platformu sa predstojećim Windows 10 izdanjima tokom proizvodnje uređaja i još pet godina nakon završetka proizvodnje, uključujući jesenja i prolećna Microsoft izdanja. Pogledajte veb-sajt Dell Windows as a Service (WaaS) za dodatne informacije o verziji N-2 i petogodišnjoj podršci za Windows OS. Veb-sajt možete da pronađete na ovoj vezi: Platforme kvalifikovane za određene verzije sistema Windows 10 Ovaj veb-sajt obuhvata i druge platforme koje su kvalifikovane za određene verzije sistema Windows 10.

Napajanje

NAPOMENA: Ovi faktori oblika koriste efikasniji izvor napajanja koji sadrži aktivnu ispravku faktora snage. Dell vam preporučuje da koristite samo univerzalne izvore napajanja zasnovane na izlaznoj snazi sinusnog talasnog oblika za procesore s aktivnom ispravkom faktora snage, a ne na aproksimaciji sinusnog talasa, kvadratnog talasa ili kvazikvadratnog talasa. Ako imate pitanja, obratite se proizvođaču da biste proverili vrstu izlazne snage.

Tabela 15. Napajanje

	Tower			Small Form Factor			Micro
Napajanje ¹	APFC	EPA Bronze	EPA Platinum	APFC	EPA Bronze	EPA Platinum	EPS nivo V
Napon	260 W			200 W			65 W
Opseg ulaznog napona naizmenične struje	90–264 VAC			90–264 VAC			90–264 VAC
Ulazna naizmenična struja (nizak opseg naizmenične struje/visok opseg naizmenične struje)	4,2 A/2,1 A			3,2 A/1,6 A			1,7 A/1,0 A
Ulazna frekvencija naizmenične struje	47 Hz/63 Hz			47 Hz/63 Hz			47 Hz/63 Hz
Vreme zadržavanja naizmenične struje (80% opterećenja)	16 ms			16 ms			Nije dostupno
Prosečna efikasnost (kompatibilno sa ESTAR 7.0/7.1)	Nije dostupno	82-85-82% na 20-50-100%	90-92-89% na 20-50-100% opterećenja	Nije dostupno	82-85-82% na 20-50-100%	90-92-89% na 20-50-100% opterećenja	87%
Tipična efikasnost (APFC)	70%	Nije dostupno	Nije dostupno	70%	Nije dostupno	Nije dostupno	Nije dostupno
Parametri jednosmerne struje:							
+12,0 V izlaz	12 VA/16,5 A; 12 VB/16 A			12 VA/16,5 A; 12 VB/14 A			
+19,5 V izlaz	Nije dostupno			Nije dostupno			19,5 V DC, 3,34 A

Tabela 15. Napajanje (nastavak)

	Tower			Small Form Factor			Micro
+12,0 V pomoćni izlaz	2,5 A			2,5 A			Nije dostupno
Maksimalna ukupna snaga	260 W			200 W			Nije dostupno
Maksimalna kombinovana snaga od 12,0 V (napomena: samo ako postoji više od jedne linije od 12 V)	260 W			200 W			Nije dostupno
BTU/h (na osnovu maksimalne snage PSU u vatima)	888 BTU			683 BTU			222 BTU
Ventilator napajanja	60 mm*25 mm			60 mm*25 mm			Nije dostupno
Usklađenost:							
ErP zahtevi za Lot6 2. nivoa od 0,5 vati	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Nije dostupno
80Plus sertifikat	Ne	Da	Da	Ne	Da	Da	Ne
Usklađeno sa FEMP zahtevima za snagu u režimu mirovanja	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Ne

Tabela 16. CMOS baterija

CMOS baterija od 3,0 V (tip i procenjeni radni vek baterije):				
Brend	Tip	Napon	Sastav	Radni vek
JHIH HONG	CR2032	3 V	Litijumska	Neprekidno pražnjenje pri opterećenju od 15 kΩ do krajnje voltaže od 2,5 V. 20°C±2°C: 940 sati ili duže; 910 sati ili duže posle 12 meseci.
PANASONIC	CR2032	3 V	Litijumska	Neprekidno pražnjenje pri opterećenju od 15 kΩ do krajnje voltaže od 2,5 V. 20 °C±2 °C.1183 sati ili duže; 1133 sati ili duže posle 12 meseci.
MITSUBISHI	CR2032	3 V	Litijumska	Neprekidno pražnjenje pri opterećenju od 15 kΩ do krajnje voltaže od 2,0 V. 20 °C±2 °C 940 sati ili duže; 910 sati ili duže posle 12 meseci.
SHUNWO I KTS	CR2032	3 V	Litijumska	Neprekidno pražnjenje pri opterećenju od 15 kΩ do krajnje voltaže od 2,5 V. 20 °C±2 °C.1183 sati ili duže; 1133 sati ili duže posle 12 meseci.

¹ Jedinice napajanja nisu dostupne u svim zemljama.

Fizičke dimenzije sistema

i NAPOMENA: Težina sistema i isporučenog proizvoda zasnovana je na tipičnoj konfiguraciji i može da se razlikuje u zavisnosti od konfiguracije računara. U tipičnu konfiguraciju spadaju integrisana grafika, jedan hard disk i jedan optički disk.

Tabela 17. Fizičke dimenzije sistema

	Tower	Small Form Factor	Micro
Zapremina kućišta (u litrima)	14,77	7,8	1,16

Tabela 17. Fizičke dimenzije sistema (nastavak)

	Tower	Small Form Factor	Micro
Težina kućišta (kg/funte)	7,93/17,49	5,26/11,57	1,18/2,60
Dimenzije kućišta (visina x širina x dubina)			
Visina (cm/inči)	35/13,8	29/11,42	18,2/7,2
Širina (cm/inči)	15,4/6,1	9,26/3,65	3,6/1,4
Dubina (cm/inči)	27,4/10,8	29,2/11,50	17,8/7
Težina isporučenog proizvoda (kg/funte – obuhvata težinu pakovanja)	9,43/20,96	6,45/14,19	2,68/5,91
Dimenzije pakovanja (visina x širina x dubina)			
Visina (cm/inči)	33,5/13,19	26,4/10,38	13,3/5,2
Širina (cm/inči)	49,4/19,4	48,7/19,2	23,8/9,4
Dubina (cm/inči)	39,4/15,5	39,4/15,5	49,8/19,6

Regulatorna usklađenost i zaštita životne sredine

Procenu usklađenosti za proizvod i autorizaciju regulatornih tela, uključujući bezbednost proizvoda, elektromagnetnu kompatibilnost (EMC), ergonomiju i komunikacione uređaje koji su relevantni za ovaj proizvod možete da pregledate na www.dell.com/regulatory_compliance. Regulatorni tehnički list za ovaj proizvod je na stranici http://www.dell.com/regulatory_compliance.

Detalje o programu očuvanja okoline kompanije Dell u cilju smanjenja potrošnje energije proizvoda, umanjenja ili eliminisanja materijala za odlaganje, produženja radnog veka proizvoda i pružanja efikasnih i pogodnih rešenja za vraćanje opreme možete da pregledate na www.dell.com/environment. Možete da pregledate procenu usklađenosti za proizvod, autorizaciju regulatornih tela i informacije u vezi sa okolinom, potrošnjom energije, bukom, materijalima proizvoda, pakovanju, baterijama i recikliranju koje su relevantne za ovaj proizvod ako kliknete na vezu Dizajn za okolinu na veb-stranici.

Ovaj OptiPlex 3070 sistem ima sertifikat TCO 5.0.

Tabela 18. Regulatorni sertifikati/sertifikati o zaštiti okoline

	Tower/Small form factor/Micro
Kompatibilno sa Energy Star 7.0/7.1 (Windows i Ubuntu)	Da
Smanjenje Br/CL u delovima: Plastični delovi teži od 25 grama ne smeju da sadrže više od 1000 ppm hlora ili broma na homogenom nivou. Sledeći delovi mogu biti izuzeti: – štampane ploče, kablovi i žice, ventilatori i elektronske komponente Predviđeni zahtevani kriterijumi za EPEAT reviziju koji su stupili na snagu u prvoj polovini 2018.	Da
Minimum 2% plastike koja je reciklirana posle korišćenja (PCR) kao standard u proizvodu. Predviđeni zahtevani kriterijumi za EPEAT reviziju koji su stupili na snagu u prvoj polovini 2018.	Da
Viši procenat plastike koja je reciklirana posle korišćenja (PCR) u proizvodu: * DT, radne stanice, računari sa malim zahtevima – 10% * Integrirani stoni računari (AIO) 15%	Da

Tabela 18. Regulatorni sertifikati/sertifikati o zaštiti okoline (nastavak)

	Tower/Small form factor/Micro
(Predviđena opcionalna tačka u EPEAT reviziji za plastiku koja je reciklirana posle korišćenja na višem nivou)	
Bez BFR-a/PVC-a: (tj. bez halogena): sistem će biti u skladu sa ograničenjima definisanim u Dell specifikaciji ENV0199 – Specifikacija bez BFR-a/CFR-a/PVC-a.	Da

Podešavanje sistema

Podešavanje sistema vam omogućava da upravljate hardverom i da odredite opcije na nivou BIOS-a. U okviru podešavanja sistema možete da:

- Promenite podešavanja za NVRAM nakon dodavanja ili uklanjanja hardvera
- Prikažete konfiguraciju hardvera sistema
- Omogućite ili onemogućite integrisane uređaje
- Postavite granične vrednosti za performanse i upravljanje energijom
- Upravljate bezbednošću računara

Teme:

- [Meni za pokretanje sistema](#)
- [Tasteri za navigaciju](#)
- [Opcije programa za podešavanje sistema \(System Setup\)](#)
- [Ažuriranje BIOS-a u sistemu Windows](#)
- [Lozinka sistema i lozinka za podešavanje](#)

Meni za pokretanje sistema

Pritisnite <F12> kada se prikaže Dell logotip da bi se prikazao jednokratni meni za pokretanje sistema sa listom važećih uređaja za pokretanje za sistem. Opcije Diagnostics (Dijagnostika) i BIOS Setup (Podešavanje BIOS-a) se takođe nalaze u ovom meniju. Uređaji navedeni u ovom meniju za pokretanje sistema zavise od uređaja za pokretanje u sistemu. Ovaj meni je koristan kada pokušavate da pokrenete određeni uređaj ili da aktivirate dijagnostiku za sistem. Korišćenjem menija za pokretanje sistema ne unose se nikakve promene u redosled pokretanja koji je sačuvan u BIOS-u.

Opcije su:

- UEFI Boot: (UEFI pokretanje)
 - Windows Boot Manager
- Druge opcije:
 - BIOS Setup (Podešavanje BIOS-a)
 - BIOS Flash Update (Brzo ažuriranje BIOS-a)
 - Dijagnostika
 - Change Boot Mode Settings (Postavke promene režima pokretanja sistema)

Tasteri za navigaciju

NAPOMENA: Kod najvećeg broja opcija programa za podešavanje sistema promene koje vršite se snimaju, ali ne postaju aktivne dok ponovo ne pokrenete sistem.

Tasteri	Navigacija
Strelica nagore	Prelazak na prethodno polje.
Strelica nadole	Prelazak na sledeće polje.
Enter	Odabir vrednosti u izabranom polju (ako je primenljivo) ili praćenje linka u polju.
Razmaknica	Proširenje ili smanjenje padajuće liste, ako je primenljivo.
Tab	Prelazak na sledeću oblast izbora.

Tasteri

Esc

Navigacija

Prelazak na prethodnu stranicu do prikaza glavnog ekrana. Pritiskom na Esc na glavnom ekranu prikazuje se poruka da morate da sačuvate sve nesačuvane promene i ponovo se pokreće sistem.

Opcije programa za podešavanje sistema (System Setup)

NAPOMENA: U zavisnosti od i postavljenih uređaja, stavke navedene u ovom odeljku mogu, ali ne moraju da budu prikazane.

Opšte opcije

Tabela 19. Opšte

Opcija	Opis
System Information	Prikazuje sledeće informacije: - System Information (Informacije o sistemu): prikazuje BIOS Version (Verzija BIOS-a), Service Tag (Servisna oznaka), Asset Tag (Oznaka delova), Ownership Tag (Oznaka vlasništva), Ownership Date (Datum vlasništva), Manufacture Date (Datum proizvodnje) i Express Service Code (Kôd za brzi servis). - Informacije o memoriji: Prikazuje Memory Installed (Instalirana memorija), Memory Available (Dostupna memorija), Memory Speed (Brzina memorije), Memory Channel Mode (Režim memorijskih kanala), Memory Technology (Tehnologija memorije), DIMM 1 Size (Veličina DIMM 1), DIMM 2 Size (Veličina DIMM 2). - PCI Information (Informacije o PCI): prikazuje SLOT1, SLOT 2, SLOT1_M.2 i SLOT2_M.2. - Processor Information (Informacije o procesoru): prikazuje Processor Type (Tip procesora), Core Count (Broj jezgara), Processor ID (ID procesora), Current Clock Speed (Trenutna brzina takta), Minimum Clock Speed (Minimalna brzina takta), Maximum Clock Speed (Maksimalna brzina takta), Processor L2 Cache (L2 keš procesora), Processor L3 Cache (L3 keš procesora), HT Capable (HT sposobnost) i 64-Bit Technology (64-bitna tehnologija). - Device Information (Informacije o uređaju): prikazuje SATA-0, SATA 4, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC Address (LOM MAC adresa), Video Controller (Video kontroler), Audio Controller (Audio kontroler), Wi-Fi Device (Wi-Fi uređaj) i Bluetooth Device (Bluetooth uređaj).
Boot Sequence	Određuje redosled kojim računar pokušava da pronade operativni sistem na uređajima navedenim na ovoj listi. Windows Boot Manager Onboard NIC (IPV4) (Ugrađeni NIC (IPV4)) Onboard NIC (IPV6) (Ugrađeni NIC (IPV6))
Advanced Boot Options	Dozvoljava vam da izaberete opciju za omogućavanje zastarelih opcija ROM-ova u UEFI režimu pokretanja sistema. Ova opcija je podrazumevano omogućena. Enable Legacy Option ROMs (Omogući ROM starije opcije) – podrazumevano - Enable Attempt Legacy Boot
UEFI Boot Path Security	Ova opcija vam omogućava da kontrolišete da li sistem zahteva od korisnika administratorsku lozinku kada se sistem pokreće sa UEFI putanje za pokretanje izabrane u meniju za pokretanje koji se dobija pritiskom na F12. Always, except internal HDD (Uvek, osim unutrašnjeg HDD-a) – podrazumevano - Always, Except Internal HDD&PXE (Uvek, osim ako je u pitanju interni HDD i PXE) - Always (Uvek) - Never (Nikada)

Tabela 19. Opšte (nastavak)

Opcija	Opis
Date/Time	Omogućava da podesite postavke za datum i vreme. Promene datuma i vremena sistema odmah stupaju na snagu.

Informacije o sistemu

Tabela 20. System Configuration (Konfiguracija sistema)

Opcija	Opis
Integrated NIC	Omogućava vam da kontrolirate ugrađeni LAN kontroler. Opcija „Enable UEFI Network Stack“ (Omogući stek UEFI mreže) nije podrazumevano izabrana. Opcije su: - Disabled (Isključeno) - Enabled (Uključeno) Enabled w/PXE (Omogućeno uz PXE) (podrazumevano) NAPOMENA: U zavisnosti od računara i instaliranih uređaja, stavke navedene u ovom odeljku mogu, ali ne moraju da se pojavljuju.
SATA Operation	Omogućava konfigurisanje režima rada integrisanog kontrolera čvrstog diska. - Disabled (Onemogućeno) = SATA kontroleri su sakriveni - AHCI (AHCI) = SATA je konfigurisan za AHCI režim RAID ON (RAID UKLJUČEN) = SATA je konfigurisan da podržava RAID režim (podrazumevano izabrano)
Drives	Omogućava da omogućite ili onemogućite različite disk jedinice na ploči: SATA-0 SATA-4 M.2 PCIe SSD-0
Smart Reporting	Ovo polje kontrolira da li se tokom pokretanja sistema prijavljuju greške čvrstog diska za integrisane disk jedinice. Opcija Enable Smart Reporting option (Omogući opciju pametnog izveštavanja) je podrazumevano onemogućena.
USB Configuration	Omogućava da omogućite ili onemogućite integrisani USB kontroler za: - Enable USB Boot Support (Omogući podršku za USB pokretanje) - Enable Front USB Ports (Omogući prednje USB portove) - Enable Rear USB Ports (Omogući zadnje USB portove) Sve opcije su podrazumevano omogućene.
Front USB Configuration	Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite prednje USB portove. Svi portovi su podrazumevano omogućeni.
Rear USB Configuration	Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite zadnje USB portove. Svi portovi su podrazumevano omogućeni.
USB PowerShare	Ova opcija vam omogućava da puniti spoljašnje uređaje, kao što su mobilni telefoni ili muzički plejer. Ova opcija je podrazumevano omogućena.
Audio	Omogućava da omogućite ili onemogućite integrisani audio kontroler: Opcija Enable Audio (Omogući audio) je podrazumevano izabrana. Enable Microphone (Omogući mikrofoni) Enable Internal Speaker (Omogući unutrašnji mikrofoni) Obe opcije su podrazumevano omogućene.

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

Opcija	Opis
Dust Filter Maintenance	Omogućava vam da omogućite ili onemogućite poruke u BIOS-u u vezi sa održavanjem filtera za prašinu montiranom na računaru. BIOS će generisati podsetnik da očistite ili zamenite filter za prašinu na osnovu podešenog intervala, a koji će se prikazivati pre pokretanja. - Disabled (Onemogućeno) (podrazumevano) 15 days (15 dana) 30 days (30 dana) 60 days (60 dana) 90 days (90 dana) 120 days (120 dana) 150 days (150 dana) 180 days (180 dana)

Opcije video ekrana

Tabela 21. Video

Opcija	Opis
Primary Display	Omogućava vam da izaberete primarni ekran kada je na sistemu dostupno više kontrolera. Auto (Automatski) (podrazumevano) - Intel HD Graphics i NAPOMENA: Ako ne izaberete opciju Auto (Automatski), ugrađena grafika biće prisutna i omogućena.

Security (Bezbednost)

Tabela 22. Security (Bezbednost)

Opcija	Opis
Strong Password	Ova opcija omogućava da omogućite ili onemogućite sigurne lozinke za sistem. Ova opcija je podrazumevano onemogućena.
Password Configuration	Omogućava da odredite minimalni i maksimalni broj znakova administratorske i systemske lozinke. Opseg znakova je od 4 do 32.
Password Bypass	Ova opcija omogućava da premestite lozinku sistema i unutrašnjeg čvrstog diska tokom restartovanja sistema: Disabled (Onemogućeno) – Uvek traži lozinku sistema i unutrašnjeg hard diska kada su postavljene. Ova opcija je podrazumevano omogućena. - Reboot bypass (Ponovo pokreni premošćavanje) – Obaveštenje za premošćavanje lozinke pri restartovanju (toplo pokretanje). i NAPOMENA: Sistem će uvek prikazivati upite za lozinku sistema i unutrašnjeg hard diska kada se pokreće iz isključenog stanja (hladno pokretanje). Pored toga, sistem će uvek zatražiti lozinke na bilo kom hard disku iz ležišta za modul.
Password Change	Ova opcija omogućava da odredite da li su promene lozinke sistema i čvrstog diska dozvoljene kada je lozinka administratora postavljena. Allow Non-Admin Password Changes (Ne dozvoli promene neadministratorske lozinke) - Ova opcija je podrazumevano omogućena.
UEFI Capsule Firmware Updates	Ova opcija kontroliše da li sistem dozvoljava ažuriranja BIOS-a preko paketa za ažuriranje UEFI kapsule. Ova opcija je podrazumevano izabrana. Ako se ova opcija onemogući, blokiraju se ažuriranja BIOS-a preko usluga kao što su Microsoft Windows Update i Linux Vendor Firmware Service (LVFS)

Tabela 22. Security (Bezbednost) (nastavak)

Opcija	Opis
TPM 2.0 Security	Omogućava vam da kontrolirate da li će operativni sistem moći da vidi Trusted Platform Module (TPM). - TPM On (TPM uključen) (podrazumevano) - Clear (Brisanje) - PPI Bypass for Enable Commands (Premošćavanje PPI za omogućene naredbe) - PPI Bypass for Disable Commands (Premošćavanje PPI za onemogućene naredbe) - PPI Bypass for Clear Commands - Attestation Enable (Omogućeno potvrđivanje) (podrazumevano) - Key Storage Enable (Omogućiti osnovno skladište) (podrazumevano) - SHA-256 (podrazumevano) Izaberite bilo koju opciju: - Disabled (Isključeno) - Enabled (Omogućeno) (podrazumevano)
Absolute	U ovom polju možete da omogućite, onemogućite i trajno onemogućite interfejsni modul BIOS-a opcionalne usluge Absolute Persistence Module u softveru Absolute. Enabled (Omogućeno) (podrazumevano) - Disabled (Isključeno) - Permanently Disabled (Trajno isključeno)
Chassis Intrusion	Ovo polje kontroliše funkciju upada u kućište. Izaberite jednu od opcija: - Disabled (Onemogućeno) (podrazumevano) - Enabled (Uključeno) - On-Silent (Utišano)
OROM Keyboard Access	- Disabled (Isključeno) Enabled (Omogućeno) (podrazumevano) - One Time Enable (Omogućiti jednom)
Admin Setup Lockout	Omogućava vam da sprečite da korisnici ulaze u program za podešavanje kada je postavljena administratorska lozinka. Ova opcija nije podrazumevano postavljena.
SMM Security Mitigation	Možete da omogućite ili onemogućite dodatnu UEFI SMM bezbednosnu zaštitu. Ova opcija nije podrazumevano postavljena.

Opcije za bezbedno pokretanje sistema

Tabela 23. Secure Boot (Bezbedno pokretanje)

Opcija	Opis
Secure Boot Enable	Dozvoljava da omogućite ili onemogućite funkciju za bezbednog pokretanje sistema. Secure Boot Enable Ova opcija nije podrazumevano izabrana.
Secure Boot Mode	Omogućava vam da menjate bezbedno pokretanje da bi omogućio procenu ili aktiviranje potpisa UEFI upravljačkog programa. Deployed Mode (Režim za korišćenje) (podrazumevano) - Audit Mode (Režim provere)
Expert key Management	Dozvoljava manipulaciju bazama podataka sa bezbednosnim ključem samo ako je sistem u prilagođenom režimu. Opcija Enable Custom Mode (Omogućiti prilagođeni režim) je podrazumevano onemogućena. Opcije su:

Tabela 23. Secure Boot (Bezbedno pokretanje) (nastavak)

Opcija	Opis
	• PK (podrazumevano) • KEK • db • dbx Ako omogućite Custom Mode (Prilagođeni režim), pojavljuju se važeće opcije za PK, KEK, db i dbx. Opcije su: • Save to File (Sačuvaj u datoteku) - Sprema ključ u datoteku koju bira korisnik • Replace from File (Zameni iz datoteke) - Menja trenutni ključ ključem iz datoteke koju bira korisnik • Append from File (Dodaj u datoteke) - Dodaje ključ u trenutnu bazu podataka iz datoteke koju bira korisnik • Delete (Obriši) - Briše izabrani ključ • Reset All Keys (Resetuj sve ključeve) - Resetuje na podrazumevano podešavanje • Delete All Keys (Obriši sve ključeve) - Briše sve ključeve NAPOMENA: Ako onemogućite Custom Mode (Prilagođeni režim) sve izvršene promene biće obrisane i ključevi će se vratiti na podrazumevane postavke.

Opcije proširenja Intel softverske zaštite

Tabela 24. Proširenja Intel softverske zaštite

Opcija	Opis
Intel SGX Enable	Ovo polje vam nalaže da navedete bezbedno okruženje za izvršavanje koda/čuvanje osetljivih informacija u kontekstu glavnog OS-a. Izaberite jednu od sledećih opcija: • Disabled (Isključeno) • Enabled (Uključeno) • Software controlled (softverska kontrola) – podrazumevano
Enclave Memory Size	Ova opcija podešava SGX Enclave Reserve Memory Size (Veličina SGX privatne rezervne memorije) Izaberite jednu od sledećih opcija: • 32 MB • 64 MB • 128 MB – podrazumevano

Performanse

Tabela 25. Performanse

Opcija	Opis
Multi Core Support	Ovo polje određuje da li je na procesoru omogućeno jedno ili više jezgara. Performanse nekih aplikacija će biti bolje ukoliko se koristi više jezgara. • All (Sve) – podrazumevano • 1 • 2 • 3

Tabela 25. Performanse (nastavak)

Opcija	Opis
Intel SpeedStep	Omogućava vam da omogućite ili onemogućite Intel SpeedStep režim procesora. • Enable Intel SpeedStep (Omogući Intel SpeedStep) Ova opcija je podrazumevano podešena.
C-States Control	Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite dodatna stanja mirovanja procesora. • C states (C stanja) Ova opcija je podrazumevano podešena.
Intel TurboBoost	Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite Intel TurboBoost režim procesora. • Enable Intel TurboBoost (Omogući Intel TurboBoost) Ova opcija je podrazumevano podešena.
Hyper-Thread Control	Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite HyperThreading tehnologiju u procesoru. • Disabled (Isključeno) • Enabled (Omogućeno) – podrazumevano

Upravljanje napajanjem

Tabela 26. Power Management (Upravljanje energijom)

Opcija	Opis
AC Recovery	Određuje kako sistem reaguje kada se nakon prekida napajanja ponovo priključi AC napajanje. Funkciju AC oporavka možete da postavite na: • Power Off (Napajanje isključeno) • Napajanje uključeno • Last Power State (Poslednje stanje napajanja) Ova opcija je podrazumevano Power Off (isključeno napajanje).
Enable Intel Speed Shift Technology	Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite podršku za Intel Speed Shift tehnologiju. Opcija Enable Intel Speed Shift Technology (Omogući Intel Speed Shift tehnologiju) je podrazumevano omogućena.
Auto On Time	Podešava vreme za automatsko uključivanje računara. Vreme se računa u standardnom 12-časovnom formatu (sati:minuti:sekunde). Promenite vreme pokretanja tako što ćete uneti vrednosti u polja za vreme i AM/PM (pre/po podne). <i>i NAPOMENA: Ova opcija ne funkcioniše ako isključite računar pomoću prekidača na produžnom kablju ili zaštiti od proboja ili ako je opcija Auto Power (Automatsko napajanje) onemogućena.</i>
Deep Sleep Control	Omogućava da definišete kontrole kada je omogućen režim Deep Sleep. • Disabled (Onemogućeno) (podrazumevano) • Enabled in S5 only (Omogućeno samo u S5) • Enabled in S4 and S5 (Omogućeno u S4 i S5)
Fan Control Override	Ova opcija podrazumevano nije podešena
USB Wake Support	Dozvoljava da omogućite da USB uređaji pokreću računar iz stanja pripravnosti. Opcija „ Enable USB Wake Support “ (Omogući podršku za buđenje preko USB-a) je podrazumevano izabrana

Tabela 26. Power Management (Upravljanje energijom) (nastavak)

Opcija	Opis
Wake on LAN/WWAN	Ova opcija omogućava da se računar pokrene kada je isključen ako se aktivira preko specijalnog signala LAN mreže. Ova funkcija radi samo kada je računar povezan na AC napajanje. • Disabled (Onemogućeno) - ne dozvoljava pokretanje sistema specijalnim signalima sa LAN mreže kada dobije signal za buđenje sa LAN ili bežične LAN mreže. • LAN ili WLAN - omogućava pokretanje sistema putem specijalnih signala LAN ili bežične LAN mreže. • LAN Only (Samo LAN) - dozvoljava pokretanje sistema specijalnim signalima sa LAN mreže. • LAN with PXE Boot (LAN sa pokretanjem na PXE) - paket za aktiviranje poslat na sistem u S4 ili S5 stanju će uzrokovati aktiviranje sistema i istovremeno pokretanje na PXE. • WLAN Only (Samo WLAN) - omogućava pokretanje sistema putem specijalnih signala WLAN mreže. Opcija je podrazumevano podešena na Disabled (Onemogućeno).
Block Sleep	Omogućava vam da blokirate ulazak u stanje mirovanja (stanje S3) u okruženju OS-a. Ova opcija je podrazumevano onemogućena.

Ponašanje u POST režimu

Tabela 27. Ponašanje u POST režimu

Opcija	Opis
Numlock LED	Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite Numlock funkciju kada se računar pokreće. Ova opcija je podrazumevano omogućena.
Keyboard Errors	Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite izveštavanje o greškama tastature kada se računar pokreće. Opcija Enables Keyboard Error Detection (Omogući otkrivanje grešaka tastature) je podrazumevano omogućena.
Fast Boot	Ova opcija može ubrzati proces pokretanja sistema premošćavanjem nekih koraka za kompatibilnost: • Minimal (Minimalno) — Sistem se pokreće brzo, osim ako je BIOS ažuriran, memorija promenjena ili prethodna POST procedura nije završena. • Thorough (Potpuno) — Sistem ne preskače korake u procesu pokretanja. • Auto (Automatsko) — Ovo omogućava da operativni sistem upravlja ovim podešavanjem (ovo funkcioniše samo kada operativni sistem podržava Simple Boot Flag). Opcija je podrazumevano postavljena na Thorough (Potpuno).
Extend BIOS POST Time	Ova opcija vam omogućava vam da kreirate dodatno odlaganje pre pokretanja sistema. • 0 seconds (0 sekundi) (podrazumevano) • 5 seconds (5 sekundi) • 10 seconds (10 sekundi)
Full Screen Logo	Ova opcija prikazuje logotip preko čitavog ekrana ukoliko slika odgovara rezoluciji ekrana. Opcija Enable Full Screen Logo (Omogući logotip preko čitavog ekrana) nije podrazumevano izabrana.
Warnings and Errors	Ova opcija samo pauzira proces pokretanja kada se otkriju upozorenja ili greške. Izaberite jednu od opcija: • Prompt on Warnings and Error (Prikaži upozorenja i greške (podrazumevano)) • Continue on Warnings (Nastavak posle upozorenja) • Continue on Warnings and Errors (Nastavak posle upozorenja i grešaka)

Mogućnost upravljanja

Tabela 28. Možnost upravljanja

Opcija	Opis
USB provision	Ova opcija nije podrazumevano izabrana.
MEBx Hotkey	Ova opcija je podrazumevano izabrana.

Podrška za virtuelizaciju

Tabela 29. Virtualization Support (Podrška za virtuelizaciju)

Opcija	Opis
Virtualization	Ova opcija određuje da li monitor virtuelne mašine (VMM) može koristiti dodatne hardverske mogućnosti koje obezbeđuje Intel Virtualization tehnologija. • Enable Intel Virtualization Technology. (Omogući Intel Virtualization tehnologiju) Ova opcija je podrazumevano podešena.
VT for Direct I/O	Omogućava ili onemogućava monitoru virtuelne mašine (VMM) da koristi dodatne hardverske mogućnosti koje obezbeđuje Intel Virtualization tehnologija za direktni U/I. • Enable VT for Direct I/O (Omogući VT za direktni U/I) Ova opcija je podrazumevano podešena.

Opcije bežične mreže

Tabela 30. Wireless (Bežična mreža)

Opcija	Opis
Wireless Device Enable	Omogućava uključivanje ili isključivanje internih bežičnih uređaja: Opcije su: • WLAN/WiGig • Bluetooth Sve opcije su podrazumevano omogućene.

Maintenance (Održavanje)

Tabela 31. Maintenance (Održavanje)

Opcija	Opis
Service Tag	Prikazuje servisnu oznaku računara.
Asset Tag (Oznaka sredstava)	Omogućava da kreirate sistemsku oznaku sredstava ako oznaka sredstava nije postavljena. Ova opcija nije podrazumevano postavljena.
SERR Messages	Kontroliše mehanizam SERR poruke. Ova opcija je podrazumevano podešena. Neke grafičke kartice zahtevaju da mehanizam SERR poruke bude onemogućen.
BIOS Downgrade	Omogućava flešovanje firmvera sistema na prethodne verzije. • Allow BIOS Downgrade (Omogući vraćanje na stariju verziju BIOS-a) Ova opcija je podrazumevano podešena.

Tabela 31. Maintenance (Održavanje) (nastavak)

Opcija	Opis
Bios Recovery	BIOS Recovery from Hard Drive (Oporavak BIOS-a sa čvrstog diska) – ova opcija je podrazumevano podešena. Omogućava vam da oporavite oštećena stanja BIOS-a iz datoteka za oporavak na HDD-u ili spoljašnjoj USB memoriji. BIOS Auto-Recovery (Automatski oporavak BIOS-a) – omogućava vam da automatski oporavite BIOS.
First Power On Date	Omogućava vam da podesite datum sticanja vlasništva. Opcija Set Ownership Date (Datum sticanja vlasništva) nije podrazumevano podešena.

Evidencije sistemskih događaja

Tabela 32. System Logs (Evidencije sistemskih događaja)

Opcija	Opis
BIOS events	Omogućava pregled i brisanje BIOS POST događaja.

Napredna konfiguracija

Tabela 33. Napredna konfiguracija

Opcija	Opis
ASPM	Omogućava podešavanje nivoa za ASPM. - Automatski (podrazumevano) – Uspostavlja se veza između uređaja i čvorište i PCI Express čvorišta da bi se odredio najbolji ASPM režim koji podržava uređaj - Onemogućeno – ASPM upravljanje napajanjem je sve vreme isključeno - Samo L1 – ASPM upravljanje napajanjem je podešeno da koristi L1

Ažuriranje BIOS-a u sistemu Windows

Preporučuje se da ažurirate BIOS (podešavanje sistema) prilikom zamene matične ploče ili ako je dostupna ispravka.

i NAPOMENA: Ukoliko je BitLocker omogućen, mora se obustaviti pre ažuriranja BIOS-a sistema, a zatim ponovo omogućiti nakon što se ažuriranje BIOS-a završi.

1. Ponovo uključite računar.
2. Idite na **Dell.com/support**.
 - Unesite **Service Tag (servisnu oznaku)** ili **Express Service Code (kôd za brzi servis)** i kliknite na **Submit (Pošalji)**.
 - Kliknite na **Detect Product** (Otkrij proizvod) i sledite uputstva na ekranu.
3. Ako ne možete da otkrijete ili pronađete servisnu oznaku, kliknite na **Choose from all products** (Izaberi među svim proizvodima).
4. Izaberite kategoriju **Products (Proizvodi)** sa liste.

i NAPOMENA: Izaberite odgovarajuću kategoriju da biste došli do stranice proizvoda

5. Izaberite model računara i pojaviće se stranica **Product Support (Podrška za proizvod)** vašeg računara.
6. Kliknite na **Get drivers (Preuzmi upravljačke programe)** i kliknite na **Drivers and Downloads (Upravljački programi i preuzimanja)**.
Otvora se odeljak Drivers and Downloads (Upravljački programi i preuzimanja).
7. Kliknite na **Find it myself (Pronađi sam)**.
8. Kliknite na **BIOS** da biste videli verzije BIOS-a.
9. Pronađite najnoviju BIOS datoteku i kliknite na **Download (Preuzmi)**.
10. Izaberite način preuzimanja koji vam najviše odgovara u prozoru **Please select your download method below (Izaberite način preuzimanja u nastavku)**, kliknite na **Download File (Preuzmi datoteku)**.
Pojavljuje se prozor **File Download (Preuzimanje datoteke)**.

11. Kliknite na **Save (Sačuvaj)** da biste sačuvali datoteku na računaru.
12. Kliknite na **Run (Pokreni)** da biste instalirali ažurirana podešavanja BIOS-a na računar.
Pratite uputstva na ekranu.

Ažuriranje BIOS-a u sistemima sa omogućenim BitLockerom

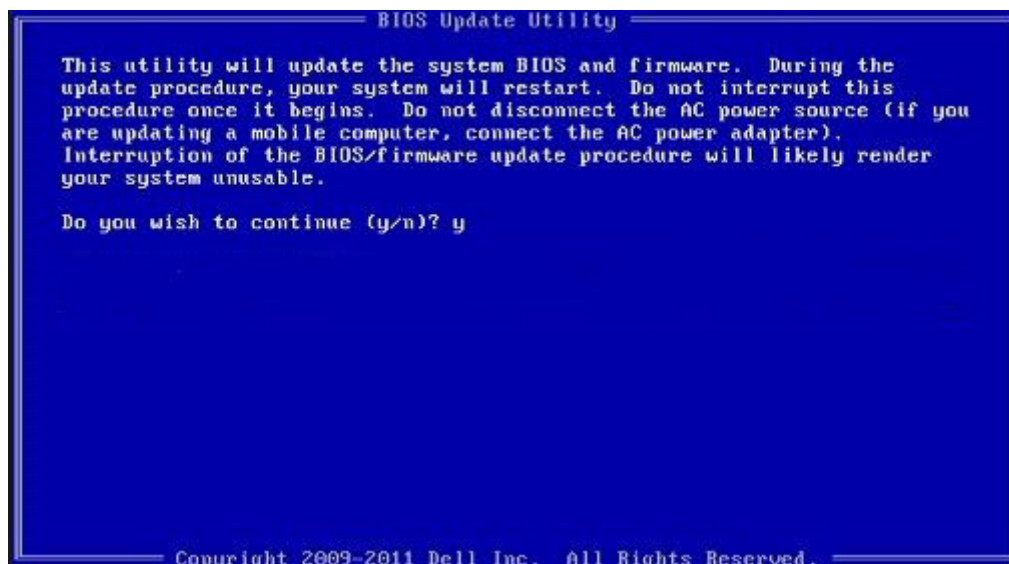
OPREZ: Ako BitLocker nije obustavljen pre ažuriranja BIOS-a, sledeći put kada ponovo pokrenete sistem, on neće prepoznati BitLocker ključ. Tada će biti zatraženo da unesete ključ za oporavak da biste nastavili dalje, a sistem će to tražiti pri svakom ponovnom pokretanju. Ako ključ za oporavak nije poznat, to može dovesti do gubitka podataka ili nepotrebne ponovne instalacije operativnog sistema. Za više informacija o ovoj temi, pogledajte članak iz baze znanja: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Ažuriranje BIOS sistema pomoću USB fleš diska

Ako sistem ne može da učitati Windows ali je i dalje potrebno ažuriranje BIOS-a, preuzmite BIOS datoteku pomoću drugog sistema i sačuvajte ga na USB fleš disk za pokretanje sistema.

NAPOMENA: Moraćete da koristite USB fleš disk za pokretanje sistema. Za dodatne detalje, pogledajte članak u nastavku: <https://www.dell.com/support/article/us/en/19/sln143196/>

1. Preuzmite EXE datoteku za ažuriranje BIOS-a na drugi sistem.
2. Kopirajte datoteku npr. O9010A12.EXE na USB fleš disk za pokretanje sistema.
3. Umetnite USB fleš disk za pokretanje sistema u sistem kome je potrebno ažuriranje BIOS-a.
4. Ponovo pokrenite sistem i pritisnite taster F12 kada Dell Splash logotip prikaže One Time Boot Menu (Meni za jednokratno pokretanje).
5. Pomoću tastera sa strelicama izaberite **USB Storage Device** (USB memorijski uređaj) i pritisnite Return (Nazad).
6. Sistem će se pokrenuti preko Diag C:\> upita.
7. Pokrenite datoteku tako što ćete uneti puno ime datoteke npr. O9010A12.exe i pritisnuti Return (Nazad).
8. Učitace se BIOS Update Utility (Uslužni program za ažuriranje BIOS-a), pa pratite uputstva na ekranu.



Slika 1. Ekran za ažuriranje DOS BIOS-a

Ažuriranje Dell BIOS-a u okruženjima Linux-a i Ubuntu-a

Ukoliko želite da ažurirate BIOS sistem u Linux okruženju kao što je Ubuntu, pogledajte <https://www.dell.com/support/article/us/en/19/sln171755/>.

Flešovanje BIOS-a iz menija F12 za jednokratno pokretanje

Ažuriranje BIOS-a sistema korišćenjem BIOS datoteke update.exe, kopirane na FAT32 USB disk i pokretanjem iz F12 menija za jednokratno pokretanje.

Ažuriranje BIOS-a

Možete pokrenuti datoteku za ažuriranje BIOS-a iz Windowsa koristeći USB disk za podizanje sistema ili možete ažurirati BIOS iz F12 menija za jednokratno pokretanje na sistemu.

Većina Dell sistema napravljenih nakon 2012. godine ima ovu mogućnost i možete je potvrditi pokretanjem sistema u F12 meniju za jednokratno pokretanje da biste pogledali da li je BIOS FLASH UPDATE (BRZO AŽURIRANJE BIOSA) navedeno kao opcija pokretanja za sistem. Ukoliko je opcija navedena, BIOS je podržava za ažuriranje.

NAPOMENA: Isključivo sistemi sa opcijom BIOS Flash Update (Brzo ažuriranje BIOS-a) u F12 meniju za jednokratno pokretanje mogu koristiti ovu funkciju.

Ažuriranje iz menija za jednokratno pokretanje

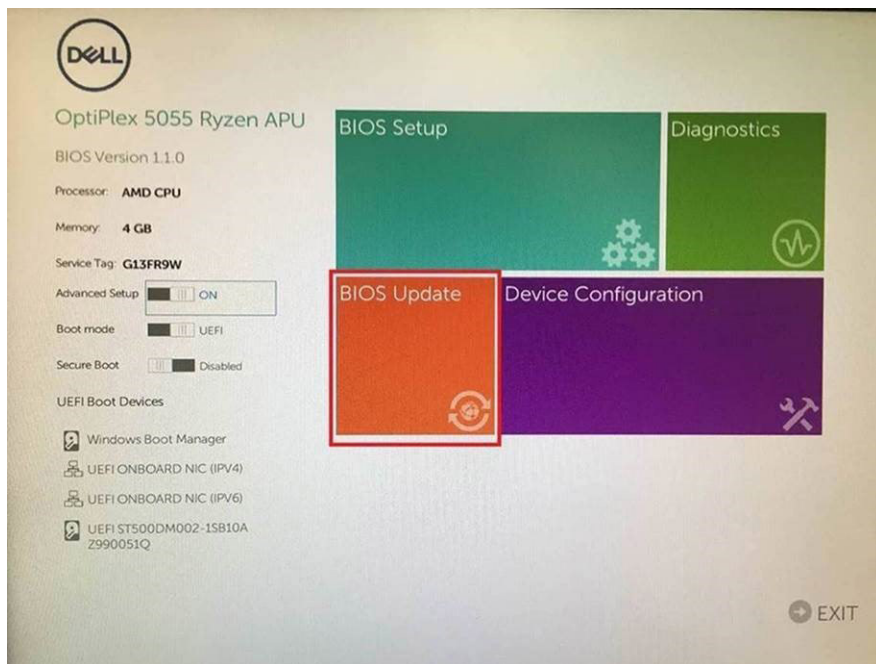
Da biste ažurirali BIOS iz menija F12 za jednokratno pokretanje biće vam potrebno sledeće:

- USB disk formatiran u FAT32 sistemu (disk ne mora da bude pokretački)
- BIOS izvršna datoteka koju ste preuzeli sa Dell sajta za podršku i iskopirali na osnovu USB diska
- Adapter za napajanje naizmeničnom strujom, priključen na sistem
- Funkcionalna baterija sistema za flešovanje BIOS-a

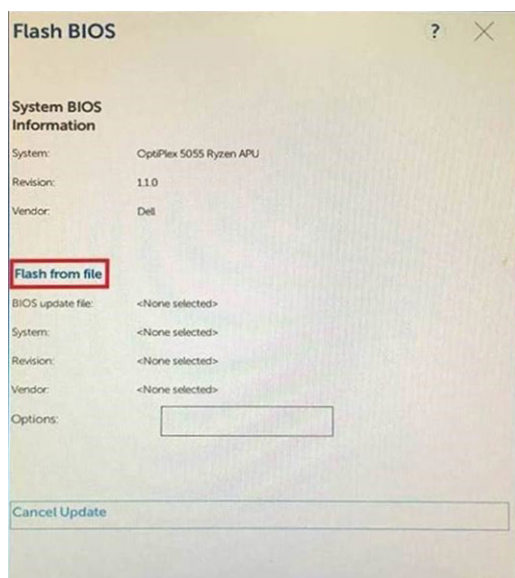
Izvršite sledeće korake da biste pokrenuli proces ažuriranja BIOS-a flešovanjem iz F12 menija:

OPREZ: Ne isključujte sistem tokom procesa ažuriranja BIOS-a. Isključivanje sistema ga može učiniti neispravnim za podizanje.

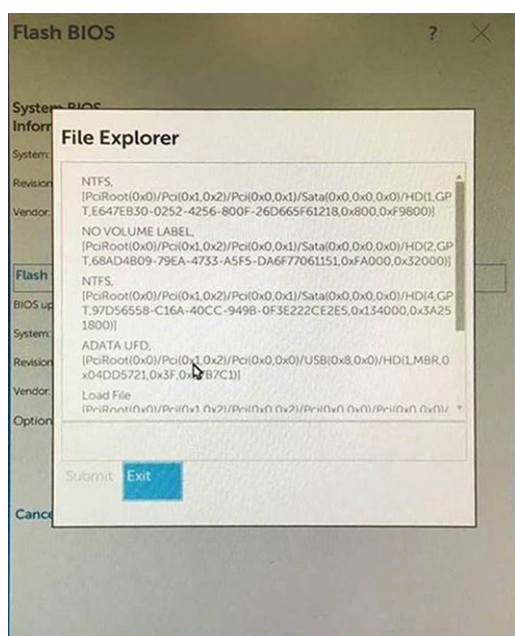
1. Kada je računar isključen, umetnite USB ključ gde ste kopirali sadržaj fleš diska u USB port sistema.
2. Uključite sistem i pritisnite taster F12 da biste pristupili meniju za jednokratno pokretanje, označite BIOS Update koristeći miš ili tastere sa strelicama i zatim pritisnite **Enter**.



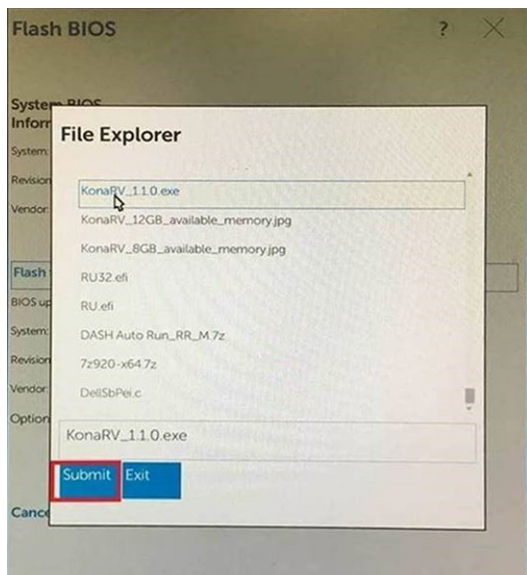
3. Kada se meni za flešovanje Biosa otvori, kliknite na **Flash from file** (Flešuj iz datoteke).



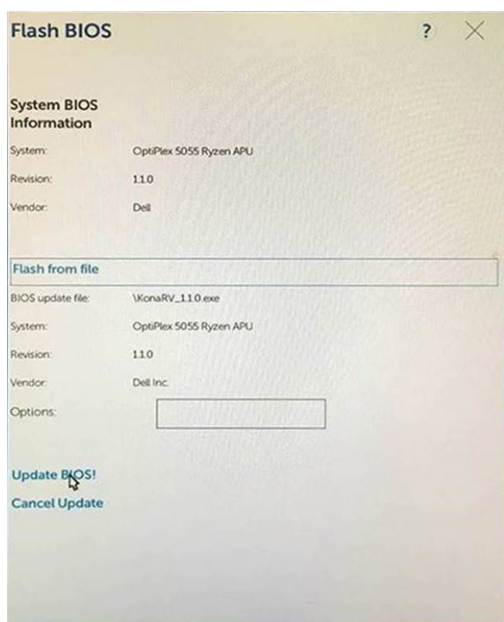
4. Izaberite eksterni USB uređaj



5. Kada se izabere datoteka, kliknite dvaput na ciljnu datoteku za flešovanje, pa pritisnite pošalji.



6. Kliknite na **Update BIOS** (Ažuriraj BIOS), pa će se sistem ponovo pokrenuti radi fleširanja BIOS-a.



7. Po okončanju, sistem će se ponovo pokrenuti, a proces ažuriranja BIOS-a je završen.

Lozinka sistema i lozinka za podešavanje

Tabela 34. Lozinka sistema i lozinka za podešavanje

Tip lozinke	Opis
Lozinka sistema	Lozinka koju morate uneti da biste se prijavili na sistem.
Lozinka za podešavanje	Lozinka koju morate uneti da biste pristupili i izmenili podešavanja BIOS-a na računaru.

Možete da kreirate lozinku sistema i lozinku za podešavanje da biste zaštitili računar.

OPREZ: Lozinke pružaju osnovni nivo bezbednosti podataka na računaru.

OPREZ: Svako može pristupiti podacima ukladištenim na računaru ako računar nije zaključan ili pod nadzorom.

 **NAPOMENA:** Funkcija lozinka sistema i lozinka za podešavanje je onemogućena.

Dodeljivanje lozinke za podešavanje sistema

Novu **lozinku sistema ili lozinku administratora** možete da dodelite samo kada je status **Not Set** (Nije postavljena).

Da biste pristupili podešavanju sistema, pritisnite taster F2 odmah nakon uključivanja ili ponovnog pokretanja sistema.

1. U **BIOS-u sistema** ili ekranu **System Setup (Podešavanje sistema)**, izaberite **Security (Bezbednost)** i pritisnite Enter. Prikazuje se ekran **Security (Bezbednost)**.
2. Izaberite **System Password** (Lozinka sistema) i kreirajte lozinku u polju **Enter the new password** (Unos nove lozinke). Koristite sledeće smernice da biste dodelili lozinku sistema:
 - Lozinka može imati do 32 znakova.
 - Lozinka može sadržati brojeve od 0 do 9.
 - Dozvoljena su samo mala slova, dok mala slova nisu dozvoljena.
 - Dozvoljeni su samo sledeći specijalni znaci: razmak, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').
3. Unesite lozinku sistema koju ste prethodno uneli u polje **Confirm new password (Potvrda nove lozinke)** i kliknite na **OK (U redu)**.
4. Pritisnite taster Esc i pojavljuje se poruka za čuvanje promena.
5. Pritisnite Y da biste sačuvali promene. Računar se ponovo pokreće.

Brisanje ili promena postojeće lozinke za podešavanje sistema

Proverite da li je opcija **Password Status** (Status lozinke) podešena na Unlocked (Otključano) (u programu za podešavanje sistema System Setup) pre nego što pokušate da izbrišete ili izmenite postojeću lozinku sistema i/ili lozinku za podešavanje. Ako je opcija **Password Status** (Status lozinke) podešena na Locked (Zaključano), nećete moći da izbrišete ili izmenite postojeću lozinku sistema i/ili lozinku za podešavanje.

Da biste pristupili programu za podešavanje sistema (System Setup), pritisnite F2 odmah nakon uključivanja ili ponovnog uključivanja.

1. U **System BIOS (BIOS-u sistema)** ili ekranu **System Setup (Podešavanje sistema)**, izaberite **System Security (Bezbednost sistema)** i pritisnite Enter. Prikazuje se ekran **System Security (Bezbednost sistema)**.
2. Na ekranu **System Security (Bezbednost sistema)**, proverite da li je **Password Status (Status lozinke) Unlocked (Otključano)**.
3. Izaberite **System Password (Lozinka sistema)**, izmenite ili obrišite postojeću lozinku sistema i pritisnite taster Enter ili Tab.
4. Izaberite **Setup Password (Lozinka za podešavanje)**, izmenite ili obrišite postojeću lozinku za podešavanje i pritisnite taster Enter ili Tab.

 **NAPOMENA:** Ako promenite lozinku sistema i/ili lozinku za podešavanje, ponovo unesite novu lozinku kada se to od vas zatraži. Ako izbrišete lozinku sistema i/ili lozinku za podešavanje, potvrdite brisanje kada se to od vas zatraži.

5. Pritisnite taster Esc i pojavljuje se poruka za čuvanje promena.
6. Pritisnite taster Y da biste sačuvali promene i izašli iz programa za podešavanje sistema (System Setup). Računar se ponovo pokreće.

Softver

Ovo poglavlje pruža detalje o podržanim operativnim sistemima, zajedno sa uputstvima za instaliranje upravljačkih programa.

Teme:

- [Preuzimanje upravljačkih programa za Windows](#)

Preuzimanje upravljačkih programa za Windows

1. Uključite .
2. Idite na **Dell.com/support**.
3. Kliknite na **Product Support (Podrška za proizvode)**, unesite servisnu oznaku vašeg računara, a zatim kliknite na **Submit (Prosledi)**.

NAPOMENA: Ako nemate servisnu oznaku, koristite funkciju automatskog pronalaženja ili ručno potražite vaš model računara.

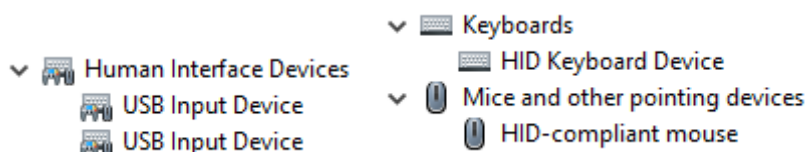
4. Kliknite na **Drivers and Downloads (Upravljački programi i preuzimanja)**.
5. Izaberite operativni sistem koji je instaliran na vašem računaru.
6. Pomerite stranicu nadole i izaberite upravljački program za instalaciju.
7. Kliknite na **Download File (Preuzmi datoteku)** da biste preuzeli upravljački program za vaš računar.
8. Kada se preuzimanje završi, pronađite fasciklu u kojoj ste sačuvali datoteku upravljačkog programa.
9. Dvaput kliknite na ikonu datoteke upravljačkog programa i pratite uputstva na ekranu.

Upravljački programi za sistemske uređaje

Proverite da li su upravljački programi za sistemske uređaje već instalirani na sistemu.

Upravljački program za serijski U/I

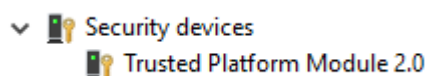
Proverite da li su instalirani upravljački programi za tablu osetljivu na dodir, infracrvenu kameru i tastaturu.



Slika 2. Upravljački program za serijski U/I

Bezbednosni upravljački programi

Proverite da li su bezbednosni upravljački programi već instalirani na sistemu.



Upravljački programi za USB

Proverite da li su upravljački programi za USB već instalirani na računaru.

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

Upravljački programi za mrežni adapter

Proverite da li su upravljački programi za mrežni adapter već instalirani na sistemu.

Realtek Audio

Proverite da li su upravljački programi za zvuk već instalirani na računaru.

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

Kontroler za skladištenje

Proverite da li su upravljački programi za kontroler za skladištenje već instalirani na sistemu.

Dobijanje pomoći

Teme:

- Kontaktiranje kompanije Dell

Kontaktiranje kompanije Dell

 **NAPOMENA:** Ako nemate aktivnu vezu sa Internetom, kontakt informacije možete pronaći na fakturi, otpremnici, računu ili katalogu Dell proizvoda.

Dell nudi nekoliko opcija za onlajn i telefonsku podršku i servis. Dostupnost zavisi od zemlje i proizvoda, a neke usluge možda neće biti dostupne u vašoj oblasti. Ako želite da kontaktirate Dell u vezi prodaje, tehničke podrške ili pitanja u vezi korisničkih usluga:

1. Idite na **Dell.com/support**.
2. Izaberite svoju kategoriju podrške.
3. Potvrdite vašu zemlju ili region u padajućem meniju **Choose a Country/Region (Izaberite zemlju/region)** u donjem delu stranice.
4. Izaberite odgovarajuću uslugu ili vezu za podršku na osnovu vaših potreba.