

Dell OptiPlex 3070 Tower

Postavljanje i specifikacije



Napomene, oprezi i upozorenja

 **NAPOMENA:** NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje vam pomažu da koristite svoj proizvod na bolji način.

 **OPREZ:** OPREZ naznačuje moguće oštećenje hardvera ili gubitak podataka i objašnjava kako izbjeći neki problem.

 **UPOZORENJE:** UPOZORENJE naznačuje moguće oštećenje imovine, osobne ozljede ili smrt.

Poglavlje 1: Postavljanje računala.....	5
Poglavlje 2: Kućište.....	7
Pogled s prednje strane.....	7
Pogledi računala s uspravnim kućištem.....	8
Poglavlje 3: Specifikacije sustava.....	9
Čipset.....	9
Procesor.....	9
Memorija.....	12
Intel Optane memorija.....	12
Skladištenje.....	13
Zvuk i zvučnici.....	14
Grafički i video upravljač.....	14
Komunikacija - bežična.....	15
Komunikacija - integrirana.....	15
Vanjski ulazi i priključci.....	15
Maksimalne dozvoljene dimenzije dodatnih kartica priključaka na matičnoj ploči.....	16
Operativni sustav.....	16
Snaga.....	17
Dimenzije sustava - fizičke.....	19
Usklađenost s regulatornim pravilima i pravilima za očuvanje okoliša.....	19
Poglavlje 4: Program za postavljanje sustava.....	21
Izbornik za podizanje sustava.....	21
Navigacijske tipke.....	21
Opcije programa za postavljanje sustava.....	22
Opće opcije.....	22
Informacije o sustavu.....	23
Opcije video zaslona.....	24
Security (Sigurnost).....	24
Opcije za sigurno podizanje sustava.....	25
Opcije za Intelova proširenja za zaštitu softvera.....	26
Performance (Performanse).....	26
Upravljanje napajanjem.....	27
Ponašanje za vrijeme POST-a.....	28
Upravljivost.....	28
Podrška virtualizaciji.....	29
Opcije bežičnog povezivanja.....	29
Maintenance (Održavanje).....	29
Dnevnici sustava.....	30
Napredna konfiguracija.....	30
Ažuriranje BIOS-a u sustavu Windows.....	30
Ažuriranje BIOS-a na sustavima s omogućenim BitLockerom.....	30

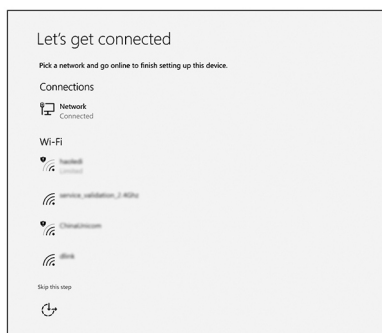
Ažuriranje BIOS-a vašeg sustava putem USB izbrisivog memorijskog pogona.....	31
Ažuriranje Dell BIOS-a u okruženjima Linux i Ubuntu.....	31
Ažuriranje BIOS-a s jednokratnog izbornika F12 za pokretanje sustava.....	31
Zaporka sustava i postavljanja.....	34
Dodjeljivanje zaporke za postavljanje sustava.....	35
Brisanje ili promjena postojeće zaporke za postavljanje sustava.....	35
Poglavlje 5: Softver.....	36
Preuzimanje upravljačkih programa.....	36
Upravljački programi za uređaje sustava.....	36
Upravljački program za Serial IO.....	36
Sigurnosni upravljački programi.....	36
Upravljački programi za USB.....	36
Upravljački programi za mrežni adapter.....	37
Realtek Audio.....	37
Kontroler pohrane.....	37
Poglavlje 6: Dobivanje pomoći.....	38
Kontaktiranje tvrtke Dell.....	38

Postavljanje računala

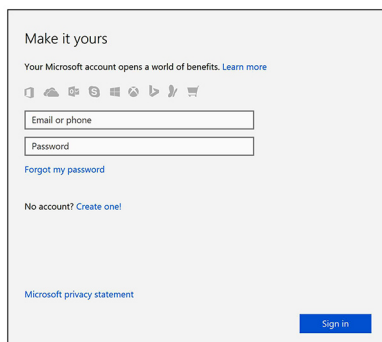
1. Priključite tipkovnicu i miš.
2. Povežite se s mrežom putem kabela ili se povežite s bežičnom mrežom.
3. Priključite zaslon.

i **NAPOMENA:** Ako ste naručili računalo sa zasebom grafičkom karticom, HDMI priključci i oni za zaslon na stražnjoj ploči računala pokriveni su. Priključite zaslon u zasebnu grafičku karticu.

4. Priključite kabel za napajanje.
5. Pritisnite gumb za uključivanje.
6. Za dovršetak postavljanja Windows sustava pratite upute na zaslonu:
 - a. Povežite se na mrežu.





- b. Prijavite se na Microsoftov račun ili izradite novi račun.

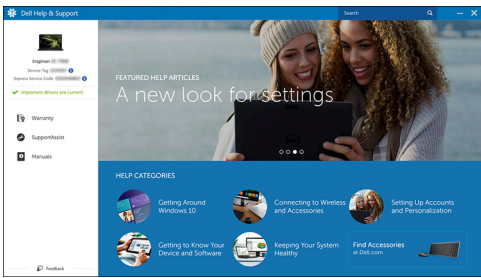



7. Locirajte Dell aplikacije.

Tablica 1. Locirajte Dell aplikacije

	Registracija računala
	Dell pomoć i podrška

Tablica 1. Locirajte Dell aplikacije (nastavak)

	
	SupportAssist — provjerite i ažurirajte računalo

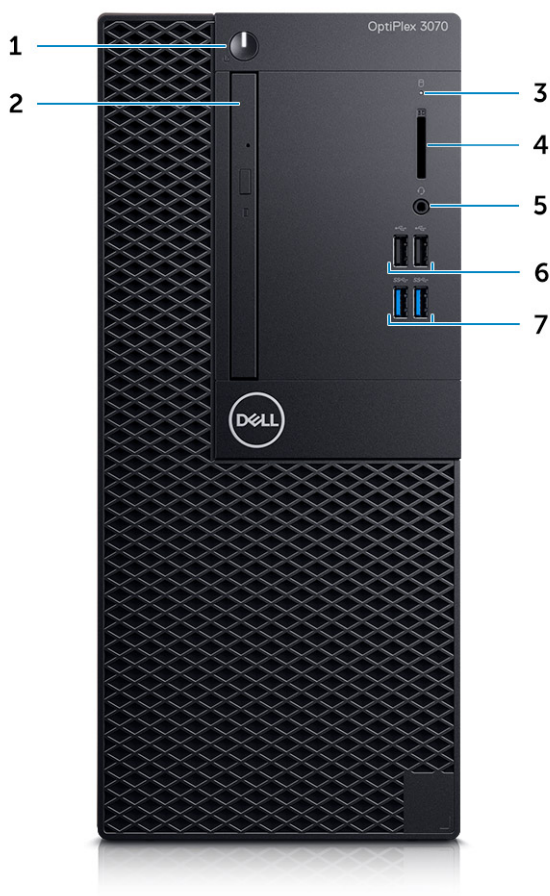
Kućište

Ovo poglavlje prikazuje višestruke prikaze kućišta zajedno s ulazima i priključcima te objašnjava kombinacije prečaca tipkovnice s FN.

Teme:

- Pogled s prednje strane
- Pogledi računala s uspravnim kućištem

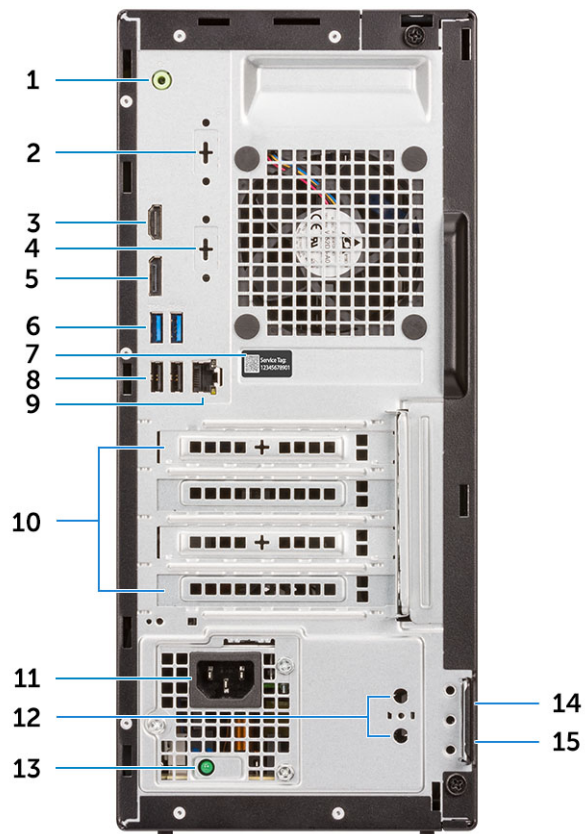
Pogled s prednje strane



1. Gumb za uključivanje/isključivanje i svjetla napajanja/dijagnostičko LED svjetlo
2. Optički pogon (opcionarno)
3. Indikator aktivnosti tvrdog diska
4. Čitač memorijske kartice (opcija)
5. Ulaz za slušalice/univerzalni audio priključak (3,5 mm ulaz za kombinirane slušalice/mikrofon)
6. USB 2.0 priključci (2)
7. Priključci USB 3.1 Gen 1 (2)

Pogledi računala s uspravnim kućištem

Pogled sa stražnje strane



1. Ulaz line-out
2. Serijski priključak (opcija)
3. HDMI ulaz
4. DisplayPort/HDMI 2.0b/VGA (opcija)
5. DisplayPort
6. Priključci USB 3.1 Gen 1 (2)
7. Servisna oznaka
8. USB 2.0 priključci (2) (podržavaju Smart Power On)
9. Mrežni ulaz
10. Utor kartice za proširenje (4)
11. Ulaz priključka napajanja
12. Priključci za vanjsku antenu (2) (opcija)
13. Dijagnostičko svjetlo napajanja
14. Kensington utor za sigurnosni kabel
15. Obruč za lokot

Specifikacije sustava

i **NAPOMENA:** Ponude se mogu razlikovati po regijama. Sljedeće specifikacije obuhvaćaju samo ono što se prema zakonu mora isporučiti s vašim računalom. Za više informacija o konfiguraciji računala idite na Pomoć i podrška u operativnom sustavu Windows i odaberite opciju koja omogućuje pregled informacija o računalu.

Teme:

- Čipset
- Memorija
- Intel Optane memorija
- Skladištenje
- Zvuk i zvučnici
- Grafički i video upravljač
- Komunikacija - bežična
- Komunikacija - integrirana
- Vanjski ulazi i priključci
- Maksimalne dozvoljene dimenzije dodatnih kartica priključaka na matičnoj ploči
- Operativni sustav
- Snaga
- Dimenzije sustava - fizičke
- Usklađenost s regulatornim pravilima i pravilima za očuvanje okoliša

Čipset

Tablica 2. Čipset

	Uspravno kućište/Mali format hardvera/Mikro kućište
Čipset	H370
Postojana memorija na čipsetu	
BIOS konfiguracija SPI sučelje (Serijsko sučelje za vanjske uređaje)	256 Mbita (32 MB) smještenih na lokaciji SPI_FLASH na čipsetu
Sigurnosni uređaj Modul pouzdane platforme (TPM) 2.0 (Omogućen zasebni TPM)	24 kB smještenih na TPM 2.0 na skupu čipova
Firmware-TPM (TPM firmvera) (onemogućen je zasebni TPM)	Prema zadanim postavkama značajka Platform Trust Technology vidljiva je OS-u.
NIC EEPROM	LOM konfiguracija sadržana u LOM e-osiguraču - bez namjenskog LOM EEPROM-a

Processor

i **NAPOMENA:** Global Standard Products (GSP) je podskup Dell-ovih povezanih proizvoda kojima se upravlja tako da budu dostupni u cijelom svijetu te da se prijelaz između generacija odvija sinkronizirano. Oni osiguravaju da je ista platforma globalno dostupna za kupnju. Tako kupci mogu smanjiti broj konfiguracija kojima se upravlja na svjetskoj razini, čime se

smanjuju njihovi troškovi. Osim toga, tvrtkama omogućuju uvođenje globalnih IT standarda primjenom određenih konfiguracija proizvoda na svjetskoj razini.

Device Guard (DG) i Credential Guard (CG) nove su sigurnosne značajke koje su sada dostupne na sustavu Windows 10 Enterprise.

Device Guard predstavlja kombinaciju sigurnosnih značajki poslovnog hardvera i softvera koje će u zajedničkoj konfiguraciji zaključati uređaj tako da se na njemu mogu izvoditi samo pouzdane aplikacije. Ako nije pouzdana aplikacija, ne može se pokrenuti.

Credential Guard koristi zaštitu utemeljenu na virtualizaciji za izdvajanje tajni (vjerodajnica) tako da im može pristupiti samo povlašteni softver sustava. Neovlašteni pristup tim tajnama može dovesti do napada radi krađe vjerodajnica. Credential Guard sprječava te napade zaštitom NTLM kodova raspršivanja zaporki i Kerberos potvrda za dodjelu potvrda (TGT)

i NAPOMENA: Brojevi procesora nisu mjera performansi. Dostupnost procesora može se promijeniti, a razlikuje se i po regijama/državama.

Tablica 3. Procesor

Intel Core procesori 9. generacije (ponuda samo na mreži)	Uspravno kućište/ mali format hardvera	Mikro	GSP	DG/CG Ready
Intel® Celeron G4930 (2 jezgre/2 MB/2 niti/3,2 GHz/65 W); podržava Windows 10/Linux	X			X
Intel® Celeron G4930T (2 jezgre/ 2MB/2 niti/3,0 GHz/35 W); podržava Windows 10/Linux		X		X
Intel® Pentium G5420 (2 jezgre/4 MB/4 niti/3,8 GHz/65 W); podržava Windows 10/Linux	X			X
Intel® Pentium G5420T (2 jezgre/4 MB/4 niti/3,2GHz/35W); podržava Windows 10/Linux		X		
Intel® Pentium G5600 (2 jezgre/4 MB/4 niti/3,9GHz/65W); podržava Windows 10/Linux	X			X
Intel® Pentium G5600T (2 jezgre/4 MB/4 niti/3,3GHz/35W); podržava Windows 10/Linux		X		X
Intel® Core™ i3-9100 (4 jezgre/6 MB/4 niti/3,6 GHz do 4,2 GHz/65 W); podržava Windows 10/Linux	X			X
Intel® Core™ i3-9100T (4 jezgre/6 MB/4 niti/3,1 GHz do 3,7 GHz/35 W); podržava Windows 10/Linux		X		X
Intel® Core™ i3-9300 (4 jezgre/8MB/4 niti/3,7GHz do 4,3GHz/65 W); podržava Windows 10/Linux	X			X
Intel® Core™ i3-9300T (4 jezgre/8MB/4 niti/3,2GHz do 3,8GHz/35 W); podržava Windows 10/Linux		X		X
Intel® Core™ i5-9400 (6 jezgri/9 MB/6 niti/2,9 GHz do 4,1 GHz/65 W); podržava Windows 10/Linux	X		X	X

Tablica 3. Procesor (nastavak)

Intel Core procesori 9. generacije (ponuda samo na mreži)	Uspravno kućište/ mali format hardvera	Mikro	GSP	DG/CG Ready
Intel® Core™ i5-9400T (6 jezgri/9 MB/6 niti/1,8 GHz do 3,4 GHz/35 W); podržava Windows 10/Linux		X	X	X
Intel® Core™ i5-9500 (6 jezgri/9 MB/6 niti/3,0GHz do 4,4GHz/65 W); podržava Windows 10/Linux	X		X	X
Intel® Core™ i5-9500T (6 jezgri/9 MB/6 niti/2,2GHz do 3,7GHz/35 W); podržava Windows 10/Linux		X	X	X
Intel® Core™ i7-9700 (8 jezgri/12 MB/8 niti/3,0 GHz do 4,7 GHz/65 W); podržava Windows 10/Linux	X			X
Intel® Core™ i7-9700T (8 jezgri/12 MB/8 niti/2,0 GHz do 4,3 GHz/35 W); podržava Windows 10/Linux		X		X

Tablica 4. Procesor

Intel Core procesori 8. generacije (ponuda samo na mreži)	Uspravno kućište	Mali format hardvera	Mikro	GSP	DG/CG Ready
Intel Core i7-8700 (6 jezgri/12 MB/12 niti/do 4,6 GHz/65 W); podržava Windows 10/Linux	Da	Da	Ne	GSP	Da
Intel Core i5-8500 (6 jezgri/9 MB/6 niti/do 4,1 GHz/65 W); podržava Windows 10/Linux	Da	Da	Ne	GSP	Da
Intel Core i5-8400 (6 jezgri/9 MB/6 niti/do 4,0 GHz/65 W); podržava Windows 10/Linux	Da	Da	Ne	GSP	Da
Intel Core i3-8300 (4 jezgre/8 MB/4 niti/3,7 GHz/65 W); podržava Windows 10/Linux	Da	Da	Ne		Da
Intel Core i3-8100 (4 jezgre/6 MB/4 niti/3,6 GHz/65 W); podržava Windows 10/Linux	Da	Da	Ne		Da
Intel Pentium Gold G5500 (2 jezgre/4 MB/4 niti/3,8 GHz/65 W); podržava Windows 10/Linux	Da	Da	Ne		Da
Intel Pentium Gold G5400 (2 jezgre/4 MB/4 niti/3,7 GHz/65 W); podržava Windows 10/Linux	Da	Da	Ne		Da
Intel Celeron G4900 (2 jezgre/2 MB/2 niti/do 3,1 GHz/65 W); podržava Windows 10/Linux	Da	Da	Ne		Da
Intel Core i7-8700T (6 jezgri/12 MB/12 T/do 4,0 GHz/35 W); podržava Windows 10/Linux	Ne	Ne	Da	GSP	Da
Intel Core i5-8500T (6 jezgri/9 MB/6 T/do 3,5 GHz/35 W); podržava Windows 10/Linux	Ne	Ne	Da	GSP	Da
Intel Core i5-8400T (6 jezgri/9 MB/6 T/do 3,3 GHz/35 W); podržava Windows 10/Linux	Ne	Ne	Da	GSP	Da
Intel Core i3-8300T (4 jezgre/8 MB/4 niti/3,2 GHz/35 W); podržava Windows 10/Linux	Ne	Ne	Da		Da

Tablica 4. Procesor (nastavak)

Intel Core procesori 8. generacije (ponuda samo na mreži)	Uspravno kućište	Mali format hardvera	Mikro	GSP	DG/CG Ready
Intel Core i3-8100T (4 jezgre/6 MB/4 niti/3,1 GHz/35 W); podržava Windows 10/Linux	Ne	Ne	Da		Da
Intel Pentium Gold G5500T (2 jezgre/4 MB/4 niti/3,2 GHz/35 W); podržava Windows 10/Linux	Ne	Ne	Da		
Intel Pentium Gold G5400T (2 jezgre/4 MB/4 niti/3,1 GHz/35 W); podržava Windows 10/Linux	Ne	Ne	Da		
Intel Celeron G4900T (2 jezgre/2 MB/2 niti/2,9 GHz/35 W); podržava Windows 10/Linux	Ne	Ne	Da		

Memorija

NAPOMENA: Memorijske module potrebno je ugraditi u parovima podudarne veličine, brzine i tehnologije memorije. Ako memorijski moduli nisu ugrađeni u podudarnim parovima, računalo će nastaviti s radom, no s neznatno smanjenim performansama. 64-bitnim operativnim sustavima dostupna je cijela memorija.

Tablica 5. Memorija

	Uspravno kućište	Mali format hardvera	Mikro
Tip: DDR4 DRAM ne-ECC memorija	2666 MHz na i5 i i7 procesorima (na Celeron, Pentium i i3 procesorima radi na 2400 MHz)		
DIMM utori	2	2	2 (SODIMM)
Kapaciteti DIMM-ova	Do 16 GB	Do 16 GB	Do 16 GB
Minimalno memorije	4 GB	4 GB	4 GB
Maksimalna memorija sustava	32 GB	32 GB	32 GB
DIMM-ova/kanala	2	2	1
Podrška za UDIMM	Da	Da	Ne
Konfiguracije memorija:			
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

Intel Optane memorija

NAPOMENA: Intel Optane memorija ne može u cijelosti zamijeniti DRAM. No, te dvije tehnologije memorije dopunjavaju se unutar PC-a.

Tablica 6. M.2 Intel Optane od 16 GB

	Uspravno kućište/ SFF kućište/ Mikro
Kapacitet (GB)	16 GB
Dimenzije (inči) (Š x D x V)	22 x 80 x 2,38

Tablica 6. M.2 Intel Optane od 16 GB (nastavak)

	Uspravno kućište/ SFF kućište/ Mikro
Tip sučelja i maksimalna brzina	PCIe Gen2
MTBF	1,6 M sati
Logički blokovi	28,181,328
Izvor napajanja:	
Potrošnja energije (samo za referencu)	U mirovanju od 900 mW do 1,2 W, aktivna 3,5 W
Radni uvjeti u okolini (bez kondenzacije):	
Temperaturni raspon	od 0 °C do 70 °C
Raspon relativne vlažnosti	od 10% do 90%
Trešnja u radu (@2 ms)	1,000 G
Uvjeti u okolini, neradni uvjeti (bez kondenzacije):	
Temperaturni raspon	od -10 °C do 70 °C
Raspon relativne vlažnosti	od 5% do 95%

Skladištenje

Tablica 7. Skladištenje

	Uspravno kućište	Mali format hardvera	Mikro
Ležišta:			
Podržani optički pogoni	1 tanki	1 tanki	0
Podržano ležište za tvrdi disk (unutarnje)	1x3,5 inča/2x2,5 inča	1x3,5 inča ili 1x2,5 inča	1x2,5 inča
Podržani tvrdi pogoni 3,5 inča/2,5 inča (maksimalno)	1/2	1/1	0/1
Sučelje:			
SATA 2.0	1	1	0
SATA 3.0	2	1	1
M.2 utičnica 3 (za SATA / NVMe SSD)	1	1	1
M.2 utičnica 1 (za WiFi/BT karticu)	1	1	1
3,5" pogoni:			
3,5-inčni 500 GB 7200 o/min HDD	D	D	N
3,5-inčni 1 TB 7200 o/min HDD	D	D	N
3,5-inčni 2 TB 7200 o/min HDD	D	D	N
2,5-inčni pogoni:			
2,5-inčni 500 GB 5400 o/min HDD	D	D	D
2,5-inčni 512 GB 7200 o/min HDD	D	D	D
2,5-inčni 512 GB 7200 o/min SED HDD	D	D	D
2,5-inčni 1 TB 7200 o/min HDD	D	D	D
2,5-inčni 2 TB 5400 o/min HDD	D	D	D

Tablica 7. Skladištenje (nastavak)

	Uspravno kućište	Mali format hardvera	Mikro
M.2 pogoni:			
M.2 1 TB PCIe C40 SSD	D	D	D
M.2 256 GB PCIe C40 SSD	D	D	D
M.2 512 GB PCIe C40 SSD	D	D	D
M.2 SSD PCIe NVMe pogon kapaciteta od 128 GB, razreda 35	D	D	D
M.2 SSD PCIe NVMe pogon kapaciteta od 256 GB, razreda 35	D	D	D
M.2 SSD PCIe NVMe pogon kapaciteta od 512 GB, razreda 35	D	D	D

NAPOMENA: 2,5-inčni SSD pogoni dostupni su samo kao sekundarna opcija pohrane i mogu se upariti samo s M.2 SSD pogonom koji predstavlja primarni uređaj za pohranu

Zvuk i zvučnici

Tablica 8. Zvuk i zvučnici

	Uspravno kućište/ SFF kućište/ Mikro kućište
Realtek ALC3234 High Definition Audio Codec (podržava višestruki prijenos)	Integrirano
Softver za poboljšanje zvuka	Wave MaxxAudioPro (standard)
Unutarnji zvučnik (mono)	Integrirano
Performanse zvučnika, ocjena govora i struje	Ocjena D
Dell 2.0 sustav zvučnika - AE215	Opcionalno
Dell 2.1 sustav zvučnika - AE415	Opcionalno
Dell AX210 USB stereo zvučnici	Opcionalno
Dell Wireless 360 sustav zvučnika - AE715	Opcionalno
AC511 zvučni projektor	Opcionalno
Dell Professional zvučni projektor - AE515	Opcionalno
Dell Stereo zvučni projektor - AX510	Opcionalno
Dell Performance USB slušalice - AE2	Opcionalno
Dell Pro Stereo slušalice - UC150/UC350	Opcionalno

Grafički i video upravljač

NAPOMENA: Uspravno kućište podržava kartice pune visine (FH – Full Height), a mali format hardvera podržava kartice niskog profila (LP – Low Profile).

Tablica 9. Grafički / video upravljač

	Uspravno kućište	Mali format hardvera	Mikro
Intel UHD 630 Graphics [s Core i3/i5/i7 CPU-GPU kombinacijom 8. generacije]	Integrirano u CPU	Integrirano u CPU	Integrirano u CPU
Intel UHD 610 Graphics [s Pentium CPU-GPU kombinacijom 8. generacije]	Integrirano u CPU	Integrirano u CPU	Integrirano u CPU

Tablica 9. Grafički / video upravljač (nastavak)

	Uspravno kućište	Mali format hardvera	Mikro
Poboljšane opcije grafike/videoa			
AMD Radeon R5 430 s 2 GB videomemorije	Opcionalno	Opcionalno	Nije dostupno
AMD Radeon RX 550 s 4 GB videomemorije	Opcionalno	Opcionalno	Nije dostupno
NVIDIA GT 730 s 2 GB videomemorije	Opcionalno	Opcionalno	Nije dostupno

Komunikacija - bežična

Tablica 10. Komunikacija - bežična

	Uspravno kućište/Mali format hardvera/Mikro kućište
Qualcomm QCA9377 Dual-band 1x1 802.11ac Wireless + Bluetooth 4.1	Da
Qualcomm QCA61x4A Dual-band 2x2 802.11ac Wireless + Bluetooth 4.2	Da
Intel Wireless-AC 9560, Dual-band 2x2 802.11ac Wi-Fi s MU-MIMO + Bluetooth 5	Da
Unutarnje bežične antene	Da
Vanjski bežični priključci i antena	Da
Podrška za 802.11n i 802.11ac bežični NIC	Da, putem M.2 utora
Kompatibilnost s energetski učinkovitim Ethernetom kao što je specificirano u standardu IEEE 802.3az-2010. (nužno za MEP standarde Kalifornijske komisije za energetiku)	Da

Komunikacija - integrirana

Tablica 11. Komunikacija - integrirani kontroler Realtek RTL8111HSD-CG

	Uspravno kućište/Mali format hardvera/Mikro kućište
Realtek RTL8111HSD-CG Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000	Integrirano na matičnoj ploči

Vanjski ulazi i priključci

i **NAPOMENA:** Uspravno kućište podržava kartice pune visine (FH - Full Height), a mali format hardvera podržava kartice niskog profila (LP - Low Profile). Pogledajte odjeljak s dijagramima kućišta radi lokacija ulaza/priključaka.

Tablica 12. Vanjski ulazi / priključci

	Uspravno kućište	Mali format hardvera	Mikro
USB 2.0 (prednji/stražnji/unutarnji)	2/2/0	2/2/0	0/2/0
USB 3.1 Gen 1 (prednji/stražnji/unutarnji)	2/2/0	2/2/0	2/2/0

Tablica 12. Vanjski ulazi / priključci (nastavak)

	Uspravno kućište	Mali format hardvera	Mikro
Serijski	Paralelna/serijska PCIe kartica ili nosač za PS/2/serijsku dodatnu karticu (opcija)	Niskoprofilna serijska PCIe kartica ili nosač za PS/2/serijsku dodatnu karticu (opcija)	<ul style="list-style-type: none"> · Dostupno u 2 opcije <ul style="list-style-type: none"> ○ Serijski priključak (opcija) ○ Serijski i PS/2 putem razgranatog kabela (opcija)
Mrežni priključak (RJ-45)	1 straga	1 straga	1 straga
Video:			
DisplayPort 1.2	1 straga	1 straga	1
Priključak HDMI 1.4	1 straga	1 straga	1 straga
Podrška za dvostruku 50 W grafiku	Ne	Ne	Ne
Podrška za dvostruku 25 W grafiku	Ne	Ne	Ne
Izlaz integrirane grafike - 3. opcijski videoizlaz: VGA, DP ili HDMI 2.0b	Opcionalno	Opcionalno	Opcionalno
Audio:			
Linijski izlaz za slušalice ili zvučnike	1 straga	1 straga	1 sprijeda
Univerzalna audio utičnica (3,5 mm ulaz za kombinirane slušalice/mikrofon)	1 sprijeda	1 sprijeda	1 sprijeda

Maksimalne dozvoljene dimenzije dodatnih kartica priključaka na matičnoj ploči

Tablica 13. Maksimalne dozvoljene dimenzije dodatnih kartica priključaka na matičnoj ploči

	Uspravno kućište	Mali format hardvera	Mikro
PCIe x16 priključak (PLAVI) (podržani naponi 3,3 V/12 V)	1	1	nije dostupna
Visina (inča/centimetara)	4,38 / 11,12	2,73 / 6,89	nije dostupna
Duljina (inča/centimetara)	6,6 / 16,77	6,6 / 16,77	nije dostupna
Maksimalna snaga	75 W	50 W	nije dostupna
PCIe x1 priključak (podržani naponi 3,3/12 V)	3	1	nije dostupna
Visina (inča / cm)	4,38 / 11,12	2,73 / 6,89	nije dostupna
Duljina (inča / cm)	4,5 / 11,44	6,6 / 16,77	nije dostupna
Maksimalna snaga	10 W	10 W	nije dostupna

Operativni sustav

Ova tema navodi operativne sustave koje podržava računalo

Tablica 14. Operativni sustav

Operativni sustav	Uspravno kućište/Mali format hardvera/Mikro kućište
Operativni sustav 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
Ostalo	Ubuntu 18.04 LTS (64-bitni) Neoklyn v6.0 (samo za Kinu) Komerrijalna platforma Windows 10 N-2 i 5-godišnja podrška za OS Novopredstavljena na komercijalnim platformama za 2019. godinu i novijima (Latitude, OptiPlex i Precision) podržavat će i isporučivati se s najnovijom tvornički instaliranom verzijom sustava Windows 10 (N) na polugodišnjem kanalu i podržavat će, (no neće se isporučivati s) dvije prethodne verzije (N-1, N-2). Ova platforma uređaja OptiPlex 3070 isporučivat će se sa sustavom Windows 10 verzije v19H1 u vrijeme početka prodaje i to će odrediti N-2 verzije koje će u početku biti kompatibilne s ovom platformom. Za buduće verzije sustava Windows 10 Dell će nastaviti testirati komercijalnu platformu s nadolazećim izdanjima sustava Windows 10 tijekom proizvodnje uređaja i pet godina nakon završetka proizvodnje, što uključuje i jesenja i proljetna izdanja iz Microsofta. Dodatne informacije o N-2 i 5-godišnjoj podršci za Windows OS možete potražiti na Dellovoj stranici Windows as a Service (Windows kao usluga, WaaS). Web stranicu možete otvoriti preko ove poveznice: Platforme koje podržavaju određene verzije sustava Windows 10 Web-mjesto također sadržava matricu drugih platformi koje podržavaju određene verzije sustava Windows 10.

Snaga

i NAPOMENA: Ovi čimbenici oblika koriste učinkovitiji Active Power Factor Correction (APFC) napajanje. Dell preporučuje samo univerzalne izvore napajanja (UPS) koji se temelje na izlaznom signalu sa sinusoidnom krivuljom za APFC PSU-e, a ne na aproksimaciji sinusoidne krivulje, kvadratne krivulje ili kvazi-kvadratne krivulje. Ako imate pitanja, kontaktirajte proizvođača kako biste dobili potvrdu za vrstu izlaznog signala.

Tablica 15. Snaga

	Uspravno kućište			Mali format hardvera			Mikro
	APFC	EPA Bronze	EPA Platinum	APFC	EPA Bronze	EPA Platinum	
Napajanje ¹	APFC	EPA Bronze	EPA Platinum	APFC	EPA Bronze	EPA Platinum	EPS razine V
Snaga	260 W			200 W			65 W
Raspon ulaznog napona izmjenične struje	90-264 VAC			90-264 VAC			90-264 VAC
Ulazna izmjenična struja (niski raspon / visoki raspon)	4,2 A/2,1 A			3,2 A/1,6 A			1,7 A/1,0 A
Ulazna frekvencija izmjenične struje	47 Hz/63 Hz			47 Hz/63 Hz			47 Hz/63 Hz
Vrijeme zadržavanja izmjenične struje (pri opterećenju od 80 %)	16 ms			16 ms			nije dostupna

Tablica 15. Snaga (nastavak)

	Uspravno kućište			Mali format hardvera			Mikro
Prosječna učinkovitost (sukladan s ESTAR-om 7.0/7.1)	nije dostupna	82-85-82 % pri 20-50-100 %	90-92-89 % pri opterećenju od 20-50-100 %	nije dostupna	82-85-82 % pri 20-50-100 %	90-92-89 % pri opterećenju od 20-50-100 %	87 %
Uobičajena učinkovitost (APFC)	70 %	nije dostupna	nije dostupna	70 %	nije dostupna	nije dostupna	nije dostupna
Parametri istosmjerne struje:							
+12,0 V izlaz	12 VA/16,5 A; +12 VB/16 A			12 VA/16,5 A; +12 VB/14 A			
+19,5v izlaz	nije dostupna			nije dostupna			19,5 V/3,34 A
+12,0 V pomoćni izlaz	2,5 A			2,5 A			nije dostupna
Maksimalna ukupna snaga	260 W			200 W			nije dostupna
Maks. kombinirano napajanje od 12,0 V (napomena: samo ako se radi o više od jedne 12 V sabirnice napajanja)	260 W			200 W			nije dostupna
BTU/h (na temelju maks. snage PSU-a)	888 BTU			683 BTU			222 BTU
Ventilator napajanja	60 mm*25 mm			60 mm*25 mm			nije dostupna
Sukladnost:							
ErP Lot 6 Tier 2 0,5 W zahtjevi za standard učinkovitosti	Da	Da	Da	Da	Da	Da	nije dostupna
Certificirano za 80Plus	Ne	Da	Da	Ne	Da	Da	Ne
Usklađeno sa zahtjevima FEMP-a za napajanje u stanju pripravnosti	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Ne

Tablica 16. CMOS baterija

3,0 V CMOS baterija (vrsta i procijenjeni vijek trajanja baterije):				
Robna marka	Tip	Napon	Sastav	Trajanje
JHIH HONG	CR2032	3 V	Litijeva	Kontinuirano pražnjenje pri opterećenju od 15 kΩ do krajnjeg napona od 2,5 V. 20°C±2°C: 940 sati ili duže; 910 sati ili duže nakon 12 mj.
PANASONIC	CR2032	3 V	Litijeva	Kontinuirano pražnjenje pri opterećenju od 15 kΩ do krajnjeg napona od 2,5 V. 20 °C±2 °C: 1183 sati ili duže; 1133 sati ili duže nakon 12 mj.
MITSUBISHI	CR2032	3 V	Litijeva	Kontinuirano pražnjenje pri opterećenju od 15 kΩ do krajnjeg napona od 2,0 V. 20 °C±2 °C: 940 sati ili duže; 910 sati ili duže nakon 12 mj.

Tablica 16. CMOS baterija (nastavak)

3,0 V CMOS baterija (vrsta i procijenjeni vijek trajanja baterije):				
SHUNWO & KTS	CR2032	3 V	Litijeva	Kontinuirano pražnjenje pri opterećenju od 15 kΩ do krajnjeg napona od 2,5 V. 20 °C±2 °C: 1183 sati ili duže; 1133 sati ili duže nakon 12 mj.

¹Strujna napajanja nisu dostupna u svim državama.

Dimenzije sustava - fizičke

i **NAPOMENA:** Težina sustava i težina paketa zasnivaju se uobičajenoj konfiguraciji, a ovise o konfiguraciji osobnog računala. Uobičajena konfiguracija sadrži: integriranu grafiku, jedan tvrdi pogon i jedan optički pogon.

Tablica 17. Dimenzije sustava (fizičke)

	Uspravno kućište	Mali format hardvera	Mikro
Obujam kućišta (litara)	14,77	7,8	1,16
Težina kućišta (lb/kg)	17,49 / 7,93	11,57 / 5,26	2,60/1,18
Dimenzije kućišta (V x Š x D)			
Visina (inča / cm)	13,8 / 35	11,42 / 29	7,2/18,2
Širina (inča / cm)	6,1 / 15,4	3,65 / 9,26	1,4/3,6
Dubina (inča / cm)	10,8 / 27,4	11,50 / 29,2	7/17,8
Težina paketa (lb/kg - uključuje ambalažni materijal)	20,96 / 9,43	14,19/6,45	5,91/2,68
Dimenzije paketa (V x Š x D)			
Visina (inča / cm)	13,19 / 33,5	10,38 / 26,4	5,2 / 13,3
Širina (inča / cm)	19,4 / 49,4	19,2 / 48,7	9,4 / 23,8
Dubina (inča / cm)	15,5 / 39,4	15,5 / 39,4	19,6 / 49,8

Usklađenost s regulatornim pravilima i pravilima za očuvanje okoliša

Procjenu usklađenosti i regulatorne autorizacije povezane s proizvodom, uključujući sigurnost proizvoda, elektromagnetsku kompatibilnost (EMC), ergonomiju i komunikacijske uređaje povezane s ovim proizvodom, možete pogledati na web-adresi www.dell.com/regulatory_compliance. List s regulatornim podacima za ovaj proizvod nalazi se na web-adresi http://www.dell.com/regulatory_compliance.

Pojedinosti o Dellovom programu o očuvanju okruženja pod pokroviteljstvom radi smanjenja potrošnje energije proizvoda, smanjenja ili eliminacije materijala za uklanjanje, produljenja vijeka trajanja i pružanje učinkovitih i prikladnih rješenja o oporavku opreme možete pogledati na www.dell.com/environment. Procjenu usklađenosti i regulatorne autorizacije povezane s proizvodom te informacije o očuvanju okruženja, potrošnji energije, emisijama buke, informacije o materijalima proizvoda, ambalaži, baterijama i recikliranju relevantnih za ovaj proizvod možete pogledati tako da kliknete vezu Dizajn za očuvanje okruženja na web-stranici.

Ovaj sustav OptiPlex 3070 ima PTV 5.0 certifikat.

Tablica 18. Pravne odredbe/certifikati o zaštiti okoliša

	Mini Tower/Mali format hardvera/mikro
Usklađen sa Energy Star 7.0/7.1 (Windows i Ubuntu)	Da
Smanjenje Br/CL: Plastični dijelovi teži od 25 grama neće sadržavati više od 1000 ppm kroma ili više od 1000 ppm broma na homogenoj razini.	Da

Tablica 18. Pravne odredbe/certifikati o zaštiti okoliša (nastavak)

	Mini Tower/Mali format hardvera/mikro
<p>Sljedeće se može izuzeti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tiskane pločice, kabeli i žice, ventilatori i elektroničke komponente <p>Očekivani potrebni kriteriji za EPEAT reviziju koja je na snazi od 1. polovice 2018.</p>	
<p>Minimalno 2 % reciklirane (PCR) plastike kao standard u proizvodu.</p> <p>Očekivani potrebni kriteriji za EPEAT reviziju koja je na snazi od 1. polovice 2018.</p>	Da
<p>Viša razina u % rabljene reciklirane (PCR) plastike u proizvodu:</p> <ul style="list-style-type: none"> * DT, radne stanice, tanki klijenti - 10 % * Integrirana stolna računala (AIO) 15 % <p>(Očekivana 1 opcionalna točka u EPEAT reviziji za više razine PCR-a)</p>	Da
<p>Bez BFR-a/PVC-a: (tzv. bez halogena): sustav će biti u skladu s ograničenjima definiranim u Dellovoj specifikaciji „ENV0199 - BFR/CFR/PVC-Free Specification“.</p>	Da

Program za postavljanje sustava

Program za postavljanje sustava omogućuje vam upravljanje hardverom i određivanje opcija na razini BIOS-a. Putem Programa za postavljanje sustava možete:

- promijeniti postavke NVRAM nakon što dodate ili uklonite hardver
- prikazati konfiguraciju hardvera sustava
- omogućiti ili onemogućiti integrirane uređaje
- postaviti pragove performansi i upravljanja napajanjem
- upravljati sigurnosti računala

Teme:

- [Izbornik za podizanje sustava](#)
- [Navigacijske tipke](#)
- [Opcije programa za postavljanje sustava](#)
- [Ažuriranje BIOS-a u sustavu Windows](#)
- [Zaporka sustava i postavljanja](#)

Izbornik za podizanje sustava

Pritisnite <F12> kada se prikaže logotip Dell kako biste pokrenuli jednokratni izbornik podizanja sustava s popisom važećih uređaja za podizanje sustava. Opcije dijagnostike i postavljanja BIOS-a također se nalaze na izborniku. Uređaji navedeni na izborniku za podizanje sustava ovise o uređajima za podizanje na sustavu. Ovaj je izbornik koristan kada pokušavate podignuti sustav na određeni uređaj ili pokrenuti dijagnostiku za sustav. Upotreba izbornika za podizanje sustava ne mijenja redoslijed podizanja sustava koji je pohranjen u BIOS-u.

Opcije su:

- UEFI Boot:
 - Windows Boot Manager (Windows upravitelj pokretanja)
- Ostale opcije:
 - Postavljanje BIOS-a
 - Ažuriranje BIOS Flash
 - Dijagnostike
 - Promjena postavki načina podizanja

Navigacijske tipke

NAPOMENA: Za većinu opcija programa za postavljanje sustava promjene koje izvršite su zabilježene, no nemaju učinak dok ponovno ne pokrenete sustav.

Tipke	Navigacija
Strelica gore	Vraća se na prethodno polje.
Strelica dolje	Pomiče se na sljedeće polje.
Enter	Odaberite vrijednosti u odabranom polju (ako postoji) ili slijedite poveznicu u polju.
Razmaknica	Proširuje ili smanjuje padajući popis, ako postoji.
Kartica	Pomiče se na sljedeće područje fokusa.

Tipke

Navigacija

Esc Pomiče se na prethodnu stranicu dok se ne prikaže glavni zaslon. Ako pritisnete Esc na glavnom zaslonu, prikazat će se poruka s upitom da spremite nespremljene promjene i sustav će se ponovno pokrenuti.

Opcije programa za postavljanje sustava

 **NAPOMENA:** Ovisno o i ugrađenim uređajima, stavke navedene u ovom odjeljku mogu i ne moraju se pojaviti.

Opće opcije

Tablica 19. Općenito

Mogućnost	Opis
System Information	Prikazuje sljedeće podatke: <ul style="list-style-type: none">Podaci o sustavu: prikazuju se verzija BIOS-a, oznaka za uslugu, oznaka sredstva, oznaka vlasništva, datum vlasništva, datum proizvodnje i kôd za brzu uslugu.Podaci o memoriji: prikazuje se instalirana memorija, dostupna memorija, brzina memorije, način memorijskog kanala, tehnologija memorije, veličina DIMM 1 veličina, DIMM 2 veličina.PCI podaci: prikazuje se SLOT1, SLOT 2, SLOT1_M.2, SLOT2_M.2Podaci o procesoru: Prikazuje se Tip procesora, broj jezgri, ID procesora, trenutna brzina sata, minimalna brzina sata, maksimalna brzina sata, predmemorija procesora L2, predmemorija procesora L3, HT sukladnost i 64-bitna tehnologija.Podaci o uređaju: prikazuju se SATA-0, SATA 4, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC adresa, videokontroler, audiokontroler, Wi-Fi uređaj i Bluetooth uređaj.
Redoslijed za podizanje sustava	Omogućuje vam da odredite redoslijed u kojem računalo pokušava pronaći operativni sustav od uređaja navedenih u ovom popisu. <ul style="list-style-type: none">Windows Boot ManagerUgrađeni NIC (IPV4)Ugrađeni NIC (IPV6)
Advanced Boot Options	Omogućuje vam da odaberete opciju Enable Legacy Option ROMs, kada je u UEFI načinu podizanja sustava. Ova opcija odabrana je po zadanoj postavci. <ul style="list-style-type: none">Enable Legacy Option ROMs (Omogući naslijeđene dodatne ROM-ove) – zadana postavkaEnable Attempt Legacy Boot (Omogući pokušaj naslijeđenog pokretanja)
UEFI Boot Path Security	Ova opcija omogućuje vam da upravljate hoće li sustav tražiti korisnika da unese zaporku administratora kod podizanja UEFI putanje podizanja sustava iz izbornika podizanja sustava F12. <ul style="list-style-type: none">Always Except Internal HDD (Uvijek, osim unutarnjeg HDD-a) – zadanoAlways, Except Internal HDD and PXE (Uvijek, osim unutarnjeg HDD-a i PXE-a)Always (Uvijek)Never (Nikad)
Date/Time	Omogućuje vam postavljanje postavki datuma i vremena. Promjene datuma i vremena sustava odmah stupaju na snagu.

Informacije o sustavu

Tablica 20. System Configuration (Konfiguracija sustava)

Mogućnost	Opis
Integrated NIC	<p>Omogućuje vam nadzor nad ugrađenim LAN kontrolerom. Opcija "Enable UEFI Network Stack" (Omogući UEFI mrežni stog) nije odabrana prema zadanim postavkama. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Onemogućeno) Enabled (Omogućeno) Enabled w/PXE (Omogućeno uz PXE) (zadana postavka) <p>NAPOMENA: Ovisno o računalu i instaliranim uređajima, stavke navedene u ovom odjeljku možda će se prikazati, a možda i neće.</p>
SATA Operation	<p>Omogućuje vam da konfigurirate način rada ugrađenog upravljačkog uređaja za tvrdi pogon.</p> <ul style="list-style-type: none"> Onemogućeno = SATA kontroler je skriven AHCI = SATA je konfiguriran za AHCI način RAID ON (RAID UKLJUČENO) = SATA je konfiguriran za podršku RAID načina rada (odabrano po zadanoj postavci)
Drives	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite različite ugrađene pogone:</p> <ul style="list-style-type: none"> SATA-0 SATA-4 M.2 PCIe SSD-0
Smart Reporting	<p>Ovo polje kontrolira jesu li pogreške tvrdog pogona za ugrađene pogone prijavljene tijekom podizanja sustava. Opcija Enable Smart Reporting option (Omogući pametna izvješća) onemogućena je po zadanoj postavci.</p>
USB Configuration	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite ugrađeni USB kontroler za:</p> <ul style="list-style-type: none"> Omogući podršku podizanja s USB Omogući prednje USB ulaze Omogući stražnje USB ulaze <p>Sve opcije su prema zadanom omogućene.</p>
Front USB Configuration	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite prednje USB priključke. Sve opcije omogućene su po zadanim postavkama.</p>
Rear USB Configuration	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite stražnje USB priključke. Sve opcije omogućene su po zadanim postavkama.</p>
USB PowerShare	<p>Ova opcija omogućuje vam da promijenite vanjske uređaje, poput mobilnih telefona i reproduktora glazbe. Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.</p>
Audio	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite integrirani audio upravljač. Opcija Enable Audio (Omogući zvuk) odabrana je po zadanoj postavci.</p> <ul style="list-style-type: none"> Omogući mikrofon Omogući unutarnji zvučnik <p>Objе opcije odabrane su po zadanoj postavci.</p>
Održavanje filtra za prašinu	<p>Dopušta vam da omogućite ili onemogućite poruke BIOS-a za održavanje opcionalnog filtra za prašinu ugrađenog u vašem računalu. BIOS će generirati podsjetnik prije podizanja za čišćenje ili zamjenu filtra za prašinu na temelju intervala.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Onemogućeno) (zadano) 15 days (15 dana) 30 days (30 dana) 60 days (60 dana) 90 days (90 dana) 120 days (120 dana)

Tablica 20. System Configuration (Konfiguracija sustava) (nastavak)

Mogućnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> 150 days (150 dana) 180 days (180 dana)

Opcije video zaslona

Tablica 21. Video

Mogućnost	Opis
Primary Display	<p>Omogućuje vam da odaberete primarni zaslon kada je dostupno više kontrolera u sustavu.</p> <ul style="list-style-type: none"> Auto (Automatski; zadano) Intel HD Graphics <p>i NAPOMENA: Ako niste odabrali Auto, ugrađeni grafički uređaj bit će prikazan i omogućen.</p>

Security (Sigurnost)

Tablica 22. Security (Sigurnost)

Mogućnost	Opis
Strong Password	Ova opcija omogućuje vam da omogućite ili onemogućite jačinu lozinke sustava. Opcija je prema zadanom onemogućena.
Password Configuration	Omogućuje vam da kontrolirate minimalni i maksimalni broj dopuštenih znakova za administratorsku i lozinku sustava. Raspon znakova je između 4 i 32.
Password Bypass	<p>Ova opcija vam omogućuje da zaobidete lozinku sustava (podizanje) i zahtjev za lozinkom unutarnjeg HDD-a tijekom ponovnog podizanja sustava.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Onemogućeno) - uvijek zahtjeva lozinku sustava i unutarnjeg HDD-a prilikom postavljanja. Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci. Podizanje sustava zaobilaznjem - zaobilazi zahtjeve lozinke kod ponovnog pokretanja (toplo podizanje sustava). <p>i NAPOMENA: Sustav će uvijek tražiti lozinku sustava i unutarnjeg HDD-a prilikom uključivanja iz isključenog stanja (tzv. hladno podizanje sustava). Isto tako, sustav će uvijek tražiti lozinke za sve odjeljke modula HDD-ova koji mogu biti prisutni.</p>
Password Change	<p>Ova opcija omogućuje vam odrediti jesu li dozvoljene promjene u lozinkama sustava i HDD-a kad je postavljena lozinka administratora.</p> <p>Allow Non-Admin Password Changes (Dopusti promjene lozinke koja nije administratorska) - ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	Ova opcija određuje dopušta li sustav BIOS ažuriranja putem paketa za ažuriranja UEFI kapsule. Ova opcija je odabrana po zadanoj postavci. Onemogućavanje ove opcije blokira ažuriranja BIOS-a iz usluge poput Ažuriranja Microsoft Windows i usluge Linux Vendor Firmware Service (LVFS).
TPM 2.0 Security	<p>Omogućuje vam da kontrolirate je li modul pouzdane platforme (TPM) vidljiv operativnom sustavu.</p> <ul style="list-style-type: none"> TPM On (zadana postavka) Obriši PPI zaobiđi za omogućene komande PPI zaobiđi za onemogućene komande PPI Bypass for Clear Commands Omogući Attestation (zadana postavka) Omogući tipku za spremanje (zadana postavka)

Tablica 22. Security (Sigurnost) (nastavak)

Mogućnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> SHA-256 (zadana postavka) <p>Odaberite jednu od opcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Onemogućeno) Enabled (Omogućeno) (zadano)
Absolute	<p>Ovo polje dozvoljava da omogućite, onemogućite ili trajno onemogućite sučelje BIOS modula opcionalne usluge Absolute Persistence Module Absolute softvera.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enabled (Omogućeno) (zadano) Disabled (Onemogućeno) Permanently Disabled (Trajno onemogućeno)
Chassis Intrusion	<p>Ovo polje kontrolira značajku nasilnog otvaranja kućišta.</p> <p>Odaberite jednu od opcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Onemogućeno) (zadano) Enabled (Omogućeno) On-Silent (Uključeno tiho)
OROM Keyboard Access	<ul style="list-style-type: none"> Disabled (Onemogućeno) Enabled (Omogućeno) (zadano) One Time Enable (Jednokratno omogući)
Admin Setup Lockout	<p>Sprječava korisnicima pristup programu za postavljanje kada je postavljena zaporka administratora. Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.</p>
SMM Security Mitigation	<p>Dozvoljava da omogućite ili onemogućite dodatnu zaštitu UEFI SMM Security Mitigation. Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.</p>

Opcije za sigurno podizanje sustava

Tablica 23. Secure Boot (Sigurno pokretanje sustava)

Mogućnost	Opis
Secure Boot Enable	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite značajku Sigurnosnog podizanja sustava</p> <ul style="list-style-type: none"> Secure Boot Enable <p>Prema zadanim postavkama ova opcija nije odabrana.</p>
Secure Boot Mode	<p>Omogućuje promjenu ponašanja sigurnosnog pokretanja sustava tako da je moguća procjena ili izvršenje potpisa UEFI upravljačkog programa.</p> <ul style="list-style-type: none"> Deployed Mode (Implementirani način rada; zadano) Način rada nadzora
Expert key Management	<p>Omogućuje vam rukovanje bazama podataka sigurnosnih ključeva samo ako je sustav u prilagođenom načinu. Opcija Enable Custom Mode (Omogući prilagođeni način) onemogućena je po zadanoj postavci. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> PK (zadano) KEK db dbx <p>Ako omogućite Prilagođeni način, pojavljuju se odgovarajuće opcije za PK, KEK, db i dbx. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> Spremi u datoteku - Sprema ključ u datoteku koju je odabrao korisnik

Tablica 23. Secure Boot (Sigurno pokretanje sustava) (nastavak)

Mogućnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> • Zamijeni iz datoteka - Zamjenjuje trenutačni ključ s ključem iz datoteke koju je odabrao korisnik • Dodaj iz datoteka - Dodaje ključ u trenutačnu bazu podataka iz datoteke koju je odabrao korisnik • Obriši - Briše odabrane ključeve • Poništi sve ključeve - Poništava sve na zadane postavke • Obriši sve ključeve - Briše sve ključeve <p>NAPOMENA: Ako onemogućite Prilagođeni način rada, sve promjene bit će obrisane, a svi ključevi vratit će se na zadane postavke.</p>

Opcije za Intelova proširenja za zaštitu softvera

Tablica 24. Intel Software Guard Extensions (Proširenja Intel softvera za zaštitu računala)

Mogućnost	Opis
Intel SGX Enable	<p>Ovo polje specificira da osigurate sigurno okruženje za pokrenute osjetljive podatke kodova/pohrane u kontekstu glavnog operacijskog sustava.</p> <p>Kliknite jednu od sljedećih opcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno) • Enabled (Omogućeno) • Software controlled (Pod nadzorom softvera) – zadano
Enclave Memory Size	<p>Ova opcija postavlja veličinu enklave pričuvne memorije SGX</p> <p>Kliknite jednu od sljedećih opcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 MB • 64 MB • 128 MB – zadano

Performance (Performanse)

Tablica 25. Performance (Performanse)

Mogućnost	Opis
Multi Core Support	<p>Ovo polje određuje ima li postupak omogućenu jednu ili sve jezgre. Izvedba nekih programa poboljšava se s dodatnim jezgrama.</p> <ul style="list-style-type: none"> • All (Sve) – zadano • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite način rada Intel SpeedStep procesora.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Omogućuje Intel SpeedStep <p>Prema zadanim postavkama ova je opcija omogućena.</p>
C-States Control	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite dodatna stanja mirovanja procesora.</p> <ul style="list-style-type: none"> • C status

Tablica 25. Performance (Performanse) (nastavak)

Mogućnost	Opis
	Prema zadanim postavkama ova je opcija omogućena.
Intel TurboBoost	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite Intel TurboBoost način rada procesora. <ul style="list-style-type: none"> • Omogućuje Intel TurboBoost Prema zadanim postavkama ova je opcija omogućena.
Hyper-Thread Control	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite HyperThreading u procesoru. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno) • Enabled (Omogućeno) – zadano

Upravljanje napajanjem

Tablica 26. Power Management (Upravljanje napajanjem)

Mogućnost	Opis
AC Recovery	Određuje kako će sustav odgovoriti na ponovno uključivanje izmjeničnog napajanja nakon gubitka izvora napajanja. Obnova napajanja može biti: <ul style="list-style-type: none"> • Isključivanje • Uključeno • Zadnje stanje napajanja Ova opcija je postavljena na Power Off (Isključi) po zadanoj postavci.
Enable Intel Speed Shift Technology (Omogućuje tehnologiju Intel Speed Shift)	Omogućuje uključivanje i isključivanje podrške za tehnologiju Intel Speed Shift. Opcija Enable Intel Speed Shift Technology (Omogući Intel Speed Shift tehnologiju) je postavljena po zadanoj postavci.
Auto On Time	Određuje vrijeme kada se računalo automatski uključuje. Vrijeme se prikazuje u standardnom 12-satnom obliku (sat:minute:sekunde). Promijenite vrijeme podizanja unosom vrijednosti u polja vremena i AM/PM. <p>i NAPOMENA: Ova značajka ne radi ako računalo isključite putem prekidača na produžnom kabelu ili prednaponskoj zaštiti ili ako je značajka Automatsko uključivanje postavljeno je na onemogućeno.</p>
Deep Sleep Control	Omogućuje vam da odredite kontrole kad je omogućeno duboko spavanje. <ul style="list-style-type: none"> • Onemogućeno (zadana postavka) • Omogućeno samo u S5 • Enabled in S4 and S5
Fan Control Override	Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.
USB Wake Support (Omogući podršku za pokretanje USB-a)	Omogućuje vam da omogućite USB uređaje za buđenje računala iz stanja mirovanja. Opcija „ Enable USB Wake Support ” (Omogući podršku za podizanje putem USB-a) odabrana je prema zadanoj postavci
Wake on LAN/WWAN	Ova opcija omogućuje uključivanje računala iz isključenog stanja kada ga aktivira posebni LAN signal. Ova značajka funkcionira samo kada je računalo priključeno na napajanje. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno) — ne dopušta pokretanje sustava kada primi signal za podizanje od LAN-a ili bežičnog LAN-a. • LAN or WLAN (LAN ili WLAN) — omogućuje da sustav bude podignut posebnim LAN ili bežičnim LAN signalima. • LAN Only (Samo LAN) — dopušta uključivanje sustava koje je potaknuto posebnim LAN signalima.

Tablica 26. Power Management (Upravljanje napajanjem) (nastavak)

Mogućnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> • LAN s PXE podizanjem — Paket za podizanje poslan sustavu u stanju S4 ili S5 uzrokuje podizanje sustava i trenutno podizanje PXE. • WLAN Only (Samo WLAN) — dopušta uključivanje sustava koje je potaknuto posebnim WLAN signalima. <p>Ova opcija je postavljena na Disabled (Onemogućeno) po zadanoj postavci.</p>
Block Sleep	Omogućuje vam blokiranje ulaska u stanje mirovanja (S3 stanje) u okruženju OS-a. Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.

Ponašanje za vrijeme POST-a

Tablica 27. POST Behavior (POST ponašanje)

Mogućnost	Opis
Numlock LED	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite značajku Numlock prilikom pokretanja računala. Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.
Keyboard Errors	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite prijavu pogreški tipkovnice prilikom pokretanja računala. Opcija Enable Keyboard Error Detection (Omogući detekciju pogreške tipkovnice) odabrana je po zadanoj postavci.
Fast Boot	<p>Ova opcija može ubrzati postupak podizanja tako da zaobidete neke korake u kompatibilnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimalno - sustav se brže podiže, osim ako BIOS nije ažuriran, memorija promijenjena ili prethodni POST nije dovršen. • Potpuno - sustav ne preskače nijedan korak u postupku podizanja. • Automatski - omogućuje operativnom sustavu da kontrolira ovu postavku (ovo funkcionira samo kad operativni sustav podržava jednostavno podizanje). <p>Ova opcija je postavljena na Potpuno po zadanoj postavci.</p>
Extend BIOS POST Time	<p>Ova opcija omogućuje stvaranje dodatne odgode prije podizanja sustava.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 sekundi; zadano) • 5 seconds (5 sekunda) • 10 sekunda
Full Screen Logo	Ova opcija omogućuje logotip preko cijelog zaslona ako vaša slika odgovara razlučivosti zaslona. Opcija Enable Full Screen Logo (Omogući logotip preko cijelog zaslona) nije odabrana prema zadanoj postavci.
Warnings and Errors	<p>Ova opcija omogućuje pauziranje postupka podizanja samo kad se otkriju upozorenja ili pogreške. Odaberite jednu od opcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prompt on Warnings and Errors (Upiti za upozorenja i greške; zadano) • Nastavi na upozorenja • Nastavi na upozorenja i pogreške

Upravlјivost

Tablica 28. Upravlјivost

Mogućnost	Opis
USB provision	Prema zadanim postavkama ova opcija nije odabrana.
MEBx Hotkey	Ova opcija je odabrana po zadanoj postavci.

Podrška virtualizaciji

Tablica 29. Virtualization Support (Podrška virtualizaciji)

Mogućnost	Opis
Virtualization	Ova opcija određuje može li Virtual Machine Monitor (VMM) iskoristiti dodatne hardverske mogućnosti koje omogućuje tehnologija Intel Virtualization. <ul style="list-style-type: none">· Enable Intel Virtualization Technology (Omogući tehnologiju Intel Virtualization) Prema zadanim postavkama ova je opcija omogućena.
VT for Direct I/O	Omogućuje ili onemogućuje da Virtual Machine Monitor (VMM) koristi dodatne hardverske mogućnosti koje omogućuje tehnologija Intel Virtualization za izravni U/I. <ul style="list-style-type: none">· Enable VT for Direct I/O (Omogući VT za izravni U/I) Prema zadanim postavkama ova je opcija omogućena.

Opcije bežičnog povezivanja

Tablica 30. Wireless (Bežično)

Mogućnost	Opis
Wireless Device Enable	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite unutarnje bežične uređaje. Opcije su: <ul style="list-style-type: none">· WLAN/WiGig· Bluetooth Sve opcije su prema zadanom omogućene.

Maintenance (Održavanje)

Tablica 31. Maintenance (Održavanje)

Mogućnost	Opis
Service Tag	Prikazuje servisnu oznaku vašeg računala.
Asset Tag	Omogućuje vam da izradite oznaku sustava računala ako oznaka računala još nije postavljena. Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.
SERR Messages	Kontrolira mehanizam SERR poruke. Prema zadanim postavkama ova je opcija omogućena. Neke grafičke kartice zahtijevaju da se onemogući mehanizam SERR poruke.
BIOS Downgrade	Omogućuje vraćanje prethodnih revizija firmvera sustava. <ul style="list-style-type: none">· Dozvoli vraćanje starije verzije BIOS-a Prema zadanim postavkama ova je opcija omogućena.
Bios Recovery	BIOS Recovery from Hard Drive (Oporavak BIOS-a s tvrdog pogona) – ova opcija omogućena je po zadanoj postavci. Omogućuje vam da oporavite oštećeni BIOS iz datoteke za oporavak na tvrdom pogonu ili vanjskom USB ključu. BIOS Auto-Recovery (Automatski oporavak BIOS-a) – omogućuje automatski oporavak BIOS-a.
Datum prvog uključivanja	Omogućuje vam postavljanje datuma vlasništva. Opcija Set Ownership Date (Postavi datum vlasništva) nije zadano omogućena.

Dnevnicí sustava

Tablica 32. System Logs (Dnevnicí sustava)

Mogućnost	Opis
BIOS events	Omogućuje vam da pregledate i izbrišete događaje POST testa programa za podizanje sustava (BIOS).

Napredna konfiguracija

Tablica 33. Napredna konfiguracija

Mogućnost	Opis
ASPM	Omogućuje postavljanje ASPM razine. <ul style="list-style-type: none">• Auto (Automatski) (zadano) - postoji uspostava veze između uređaja i PCI Express sabirnice kako bi se utvrdio najbolji način ASPM koji uređaj podržava• Disabled (Onemogućeno) - ASPM upravljanje napajanje cijelo je vrijeme isključeno• L1 Only (Samo L1) - ASPM upravljanje napajanjem postavljeno je da koristi L1

Ažuriranje BIOS-a u sustavu Windows

Preporučujemo da ažurirate BIOS (program za postavljanje sustava) kod zamjene matične ploče ili ako je dostupno ažuriranje.

NAPOMENA: Ako je BitLocker omogućen, prije ažuriranja BIOS-a sustava potrebno ga je obustaviti, a zatim po dovršetku ažuriranja ponovo omogućiti.

1. Ponovno pokrenite računalo.
2. Idite na **Dell.com/support**.
 - Upišite **Servisnu oznaku** ili **Kôd za brzu uslugu** i kliknite na **Pošalji**.
 - Kliknite **Detect Product** (Detektiraj proizvod) i pratite upute na zaslону.
3. Ako ne možete detektirati ili pronaći servisnu oznaku, kliknite opciju **Choose from all products** (Odaberite između svih proizvoda).
4. Odaberite kategoriju za **Products (Proizvodi)** s popisa.

NAPOMENA: Odaberite odgovarajuću kategoriju da biste došli do stranice proizvoda

5. Odaberite model računala i pojavljuje se stranica **Podrška proizvodu**.
6. Kliknite na **Get drivers (Dohvati upravljačke programe)** i kliknite na **Drivers and Downloads (Upravljački programi i preuzimanja)**.
Otvora se odjeljak s upravljačkim programima i preuzimanjima.
7. Kliknite **Find it myself (Pronađi ih sam)**.
8. Kliknite na **BIOS** za prikaz verzija BIOS-a.
9. Pronađite najnoviju datoteku BIOS-a i kliknite na **Download (Preuzmi)**.
10. Odaberite željeni način preuzimanja u **Molimo odaberite način preuzimanja u nastavku**; kliknite na **Preuzmi datoteku**.
Prikazuje se prozor **Preuzmi datoteku**.
11. Za spremanje datoteke na radnu površinu kliknite na **Spremi**.
12. Za instalaciju ažuriranih BIOS postavki na vašem računalu kliknite na **Pokreni**.
Slijedite upute na ekranu.

Ažuriranje BIOS-a na sustavima s omogućenim BitLockerom

OPREZ: Ako BitLocker nije privremeno zaustavljen prije ažuriranja BIOS-a, sljedeći put kad ponovo pokrenete sustav on neće prepoznati ključ BitLockera. Tada ćete dobiti upit da unesete ključ za oporavak da biste nastavili i sustav će to tražiti prilikom svakog ponovnog pokretanja. Ako nemate ključ za oporavak, to može dovesti do gubitka podataka ili

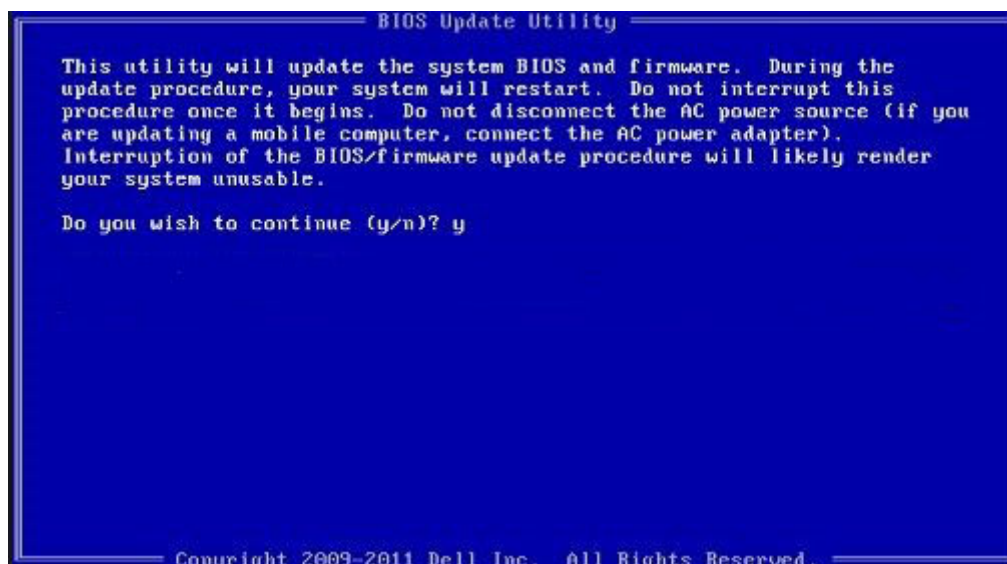
nepotrebne ponovne instalacije operativnog sustava. Više informacija o ovoj temi potražite u članku iz Baze znanja: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Ažuriranje BIOS-a vašeg sustava putem USB izbrisivog memorijskog pogona

Ako sustav ne može učitati operativni sustav Windows, no još uvijek postoji potreba za ažuriranjem BIOS-a, preuzmite datoteku BIOS-a putem drugog sustava te ju spremite na USB izbrisivi memorijski pogon za podizanje sustava.

NAPOMENA: Morat ćete upotrijebiti USB izbrisivi memorijski pogon za podizanje sustava. Više detalja potražite u sljedećem članku: <https://www.dell.com/support/article/us/en/19/sln143196/>

1. Na drugom sustavu preuzmite .EXE datoteku za ažuriranje BIOS-a.
2. Kopirajte datoteku, npr. O9010A12.EXE, na USB izbrisivi memorijski pogon za podizanje sustava.
3. USB izbrisivi memorijski pogon umetnite u sustav čiji je BIOS potrebno ažurirati.
4. Ponovno pokrenite sustav i pritisnite tipku F12 kada se prikaže početni Dell logotip kako bi se prikazao izbornik za jednokratno podizanje.
5. Tipkama sa strelicama odaberite **USB Storage Device** (USB uređaj za pohranu) i kliknite Return (Povratak).
6. Sustav će se podići u prikaz retka Diag C:\>.
7. Pokrenite datoteku tako da upišete puni naziv datoteke, npr. O9010A12.exe, i pritisnete tipku Return.
8. Učitat će se BIOS Update Utility (Alat za ažuriranje BIOS-a) nakon čega trebate slijediti upute prikazane na zaslonu.



Slika 1. Zaslou u DOS-u za ažuriranje BIOS-a

Ažuriranje Dell BIOS-a u okruženjima Linux i Ubuntu

Ako želite ažurirati BIOS sustava u Linux okruženju kao što je Ubuntu, pogledajte <https://www.dell.com/support/article/us/en/19/sln171755/>.

Ažuriranje BIOS-a s jednokratnog izbornika F12 za pokretanje sustava

Ažuriranje BIOS-a sustava s pomoću .exe datoteke za ažuriranje BIOS-a kopirane na FAT32 USB modul i podizanje sustava s jednokratnog izbornika F12 za pokretanje sustava.

Ažuriranje BIOS-a

Datoteku za ažuriranje BIOS-a možete pokrenuti s USB modula za pokretanje sustava ili možete ažurirati BIOS sustava s jednokratnog izbornika F12 za pokretanje sustava.

Većina Dell sustava izrađenih nakon 2012. godine ima tu mogućnost i to možete provjeriti pokretanjem sustava s jednokratnog izbornika F12 za pokretanje sustava gdje ćete vidjeti da li se BIOS FLASH UPDATE (FLASH AŽURIRANJE BIOS-A) nalazi kao mogućnost u izborniku za pokretanja sustava. Ako ta mogućnost postoji, tada BIOS podržava mogućnost ažuriranja BIOS-a.

i **NAPOMENA:** Samo sustavi koji imaju mogućnost BIOS Flash Update (Flash ažuriranje BIOS-a) u jednokratnom izborniku F12 za pokretanje sustava mogu koristiti tu funkciju.

Ažuriranje s jednokratnog izbornika za pokretanje sustava

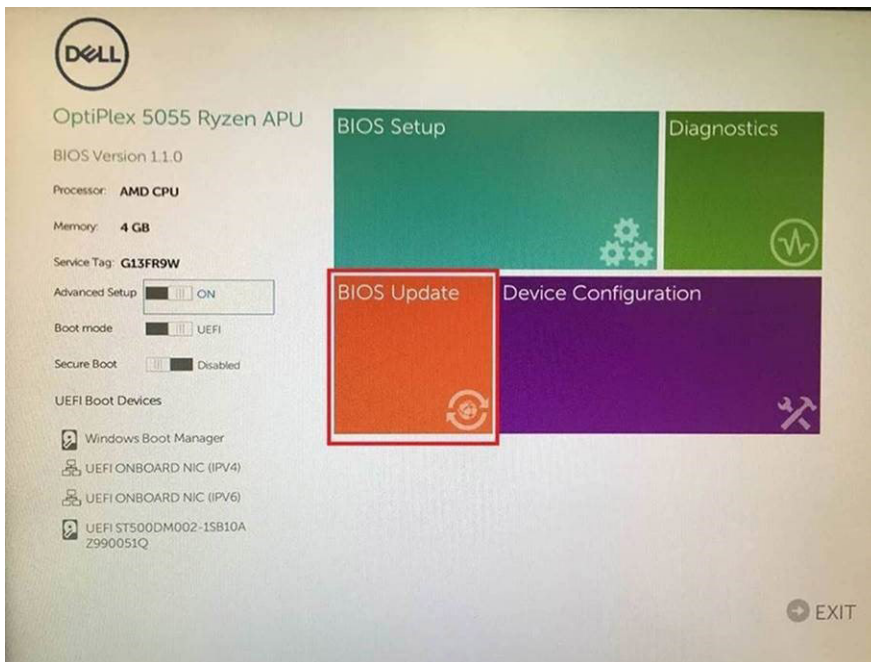
Ako BIOS želite ažurirati s jednokratnog izbornika F12 za pokretanje sustava, bit će vam potrebno sljedeće:

- USB modul koji je formatiran u FAT32 sustavu datoteka (modul ne mora imati mogućnost pokretanja sustava)
- Izvršna datoteka BIOS-a koju možete preuzeti na web lokaciji za Dell podršku i kopirati ju u osnovni direktorij USB modula
- Adapter napajanja treba biti spojen na sustav
- Ispravnu bateriju sustava za osvježavanje BIOS-a

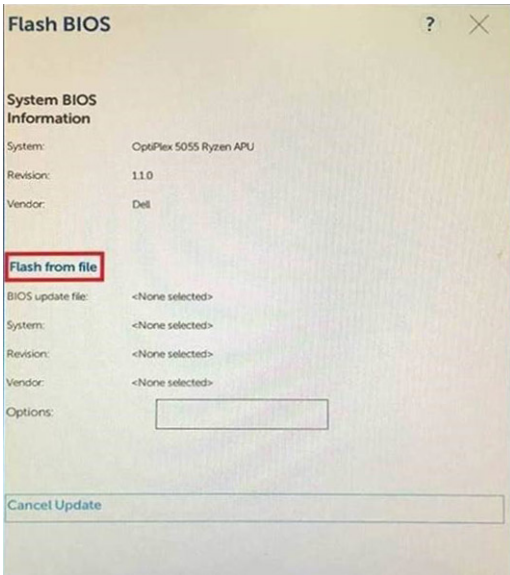
Provedite sljedeći postupak za izvršavanje ažuriranja BIOS-a osvježavanjem iz izbornika F12:

△ OPREZ: Nemojte isključivati sustav za vrijeme postupka ažuriranja BIOS-a. Isključivanje sustava može dovesti do neuspješnog pokretanja sustava.

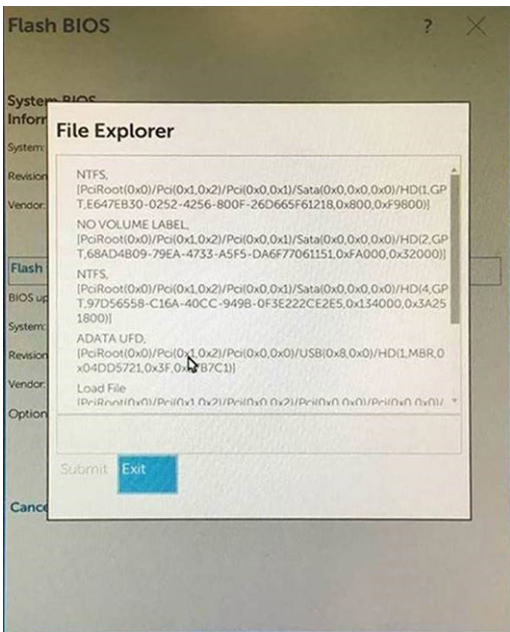
1. U isključenom stanju utaknite USB modul na kojemu ste kopirali datoteku za ažuriranje u USB ulaz sustava.
2. Uključite sustav i pritisnite tipku F12 za pristup jednokratnom izborniku za pokretanje, mišem ili tipkama sa strelicom označite BIOS Update (Ažuriranje BIOS-a) i zatim pritisnite **Enter**.



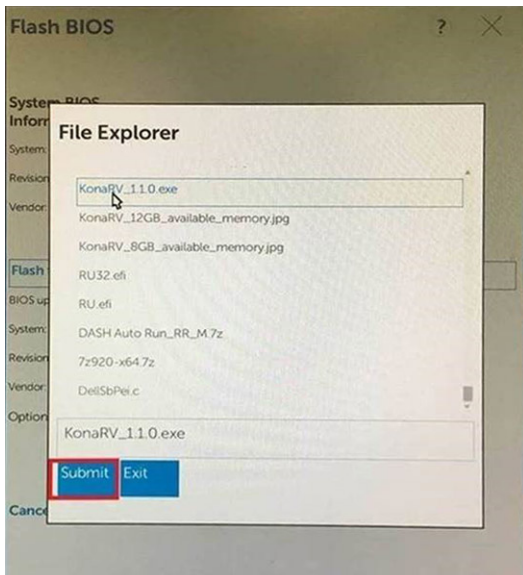
3. Kada se otvori izbornik za osvježavanje BIOS-a, kliknite **Flash from file** (Ažuriraj pomoću datoteke).



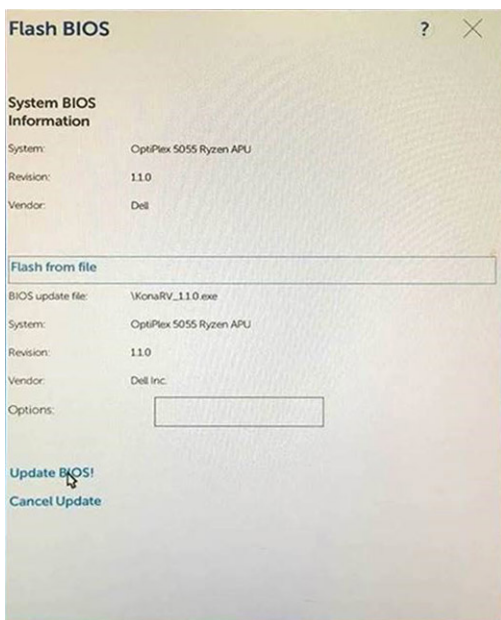
4. Odaberite vanjski USB uređaj



5. Nakon odabira datoteke dvaput kliknite ciljnu datoteku za ažuriranje, a zatim pritisnite za slanje.



6. Kliknite **Update BIOS** (Ažuriraj BIOS), a sustav će se ponovo pokrenuti radi ažuriranja BIOS-a.



7. Nakon dovršenja, sustav će se ponovno pokrenuti i postupak ažuriranja BIOS-a bit će gotov.

Zaporka sustava i postavljanja

Tablica 34. Zaporka sustava i postavljanja

Vrsta zaporkе	Opis
Zaporka sustava	Zaporka koju morate upisati za prijavu u sustav.
Zaporka za postavljanje	Zaporka koju morate unijeti za pristup i vršenje promjena u postavkama BIOS-a računala.

Možete izraditi zaporku sustava i zaporku za postavljanje kako biste osigurali računalo.

⚠ OPREZ: Značajka zaporkе omogućuje osnovnu razinu sigurnosti za podatke na vašem računalu.

⚠ OPREZ: Svatko može pristupiti podacima spremljenim na vašem računalu ako nisu zaključani i ostavljeni bez nadzora.

 **NAPOMENA:** Značajka Zaporka sustava i postavljanja je onemogućena.

Dodjeljivanje zaporka za postavljanje sustava

Možete dodijeliti novu **System or Admin Password (Zaporku sustava ili administratora)** samo kad je status **Not Set (Nije postavljeno)**.


Za ulaz u program za postavljanje sustava pritisnite F2 odmah nakon uključivanja ili ponovnog podizanja sustava.

1. U zaslonu **System BIOS (BIOS sustava)** ili **System Setup (Programa za postavljanje sustava)**, odaberite **Security (Sigurnost)** i pritisnite Enter.
Prikazuje se zaslon **Security (Sigurnost)**.
2. Odaberite **System/Admin Password (Zaporka sustava/administratora)** i izradite zaporku u polju **Enter the new password (Unos nove zaporka)**.
Koristite sljedeće upute za pridruživanje zaporka sustava:
 - Zaporka može imati da 32 znamenke.
 - Zaporka može sadržavati brojeve od 0 do 9.
 - Važe se samo mala slova, velika slova nisu dopuštena.
 - Dopuštene su samo sljedeće posebne znamenke: razmak, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`).
3. Upišite zaporku sustava koju ste ranije unijeli u polje **Confirm new password (Potvrdi novu zaporku)** i kliknite na **OK (U redu)**.
4. Pritisnite Esc i poruka od vas traži da spremite promjene.
5. Pritisnite Y za spremanje promjena.
Računalo se ponovno pokreće.

Brisanje ili promjena postojeće zaporka za postavljanje sustava

Provjerite je li **Password Status (status zaporka)** Unlocked (Otključano) (u postavkama sustava) prije nego što pokušate izbrisati ili promijeniti postojeću zaporku sustava i/ili postavljanja. Ne možete izbrisati ili promijeniti postojeću zaporku sustava ili postavljanja ako je **Password Status (status zaporka)** Locked (Zaključano).

Za ulaz u program za postavljanje sustava pritisnite F2 odmah nakon uključivanja ili ponovnog podizanja sustava.

1. U zaslonu **System BIOS (BIOS sustava)** ili **System Setup (Program za postavljanje sustava)**, odaberite **System Security (Sigurnost sustava)** i pritisnite Enter.
Prikazuje se zaslon **System Security (Sigurnost sustava)**.
2. U zaslonu **System Security (Sigurnost sustava)** potvrdite da je **Password Status (Status zaporka) Unlocked (Otključano)**.
3. Odaberite **System Password (Zaporku sustava)**, dodajte ili obrišite postojeću zaporku sustava i pritisnite Enter ili Tab.
4. Odaberite **Setup Password (Zaporku postavljanja)**, dodajte ili obrišite postojeću zaporku postavljanja i pritisnite Enter ili Tab.
 **NAPOMENA:** Ako promijenite zaporku sustava i/ili postavljanja, ponovno unesite novu zaporku na upit. Ako izbrisate zaporku sustava i/ili postavljanja, potvrdite brisanje na upit.
5. Pritisnite Esc i poruka od vas traži da spremite promjene.
6. Pritisnite Y za spremanje promjena i izlaz iz programa za postavljanje sustava.
Računalo se ponovo pokreće.

U ovom su poglavlju navedeni podržani operativni sustavi i upute za instalaciju upravljačkih programa.

Teme:

- [Preuzimanje upravljačkih programa](#)

Preuzimanje upravljačkih programa

1. Uključite .
2. Idite na **Dell.com/support**.
3. Kliknite **Product Support** (Podrška proizvodu), upišite servisnu oznaku i kliknite **Submit** (Pošalji).

NAPOMENA: Ako nemate servisnu oznaku, koristite funkciju automatskog otkrivanja ili ručno pretražite za svoj model .

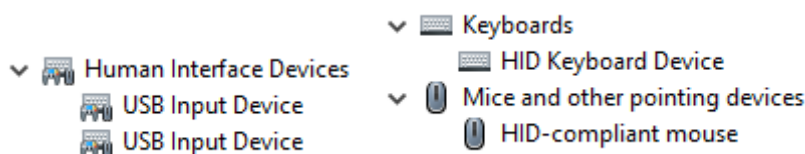
4. Kliknite na **Drivers and Downloads (Upravljački programi i preuzimanje)**.
5. Odaberite operativni sustav koji je instaliran na .
6. Pomaknite se prema dolje na stranici i odaberite upravljački program za instalaciju.
7. Kliknite **Download File** (Preuzmi datoteku) za preuzimanje upravljačkog programa na .
8. Po završetku preuzimanja, navigirajte do mape gdje ste spremili datoteku upravljačkog programa.
9. Dva puta kliknite ikonu datoteke upravljačkog programa i slijedite upute na zaslonu.

Upravljački programi za uređaje sustava

Provjerite jesu li upravljački programi uređaja sustava već instalirani na sustavu.

Upravljački program za Serial IO

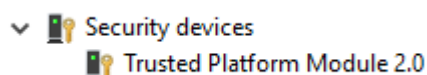
Provjerite jesu li instalirani upravljački programi za podlogu osjetljivu na dodir, IC kameru i tipkovnicu.



Slika 2. Upravljački program za Serial IO




Sigurnosni upravljački programi

Provjerite jesu li sigurnosni upravljački programi već ugrađeni u sustavu.



Upravljački programi za USB

Provjerite jesu li upravljački programi za USB već instalirani na računalu.




- ▼  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

Provjerite jesu li upravljački programi za mrežni adapter već instalirani na sustavu.

Realtek Audio

Provjerite jesu li upravljački programi za zvuk već instalirani na računalo.

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

Kontroler pohrane

Provjerite jesu li upravljački programi za kontroler pohrane već instalirani na sustavu.

Dobivanje pomoći

Teme:

- [Kontaktiranje tvrtke Dell](#)

Kontaktiranje tvrtke Dell

i **NAPOMENA:** Ako nemate aktivnu vezu s internetom, podatke za kontakt možete naći na računu kojeg ste dobili prilikom kupnje proizvoda, otpremnici, računu ili katalogu proizvoda tvrtke Dell.

Tvrtka Dell pruža nekoliko opcija za podršku i uslugu kojima možete pristupiti putem interneta ili telefona. Njihova dostupnost ovisi o državi i proizvodu, stoga neke usluge možda neće biti dostupne u vašoj regiji. Ako se želite obratiti tvrtki Dell u vezi prodaje, tehničke podrške ili problema oko korisničke podrške:

1. Idite na **Dell.com/support**.
2. Odaberite kategoriju podrške.
3. Odaberite vašu zemlju ili regiju iz padajućeg izbornika **Choose a Country/Region (Odaberite zemlju/regiju)** koji se nalazi na dnu stranice.
4. Odaberite odgovarajući uslugu ili vezu za podršku na temelju vaših potreba.