

Dell Vostro 3670

Vodič za podešavanje i specifikacije



Napomene, mere opreza i upozorenja

 | **NAPOMENA:** NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje će vam pomoći da iskoristite proizvod na bolji način.

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

 | **UPOZORENJE:** UPOZORENJE ukazuje na potencijalno oštećenje imovine, telesne povrede i smrtni ishod.

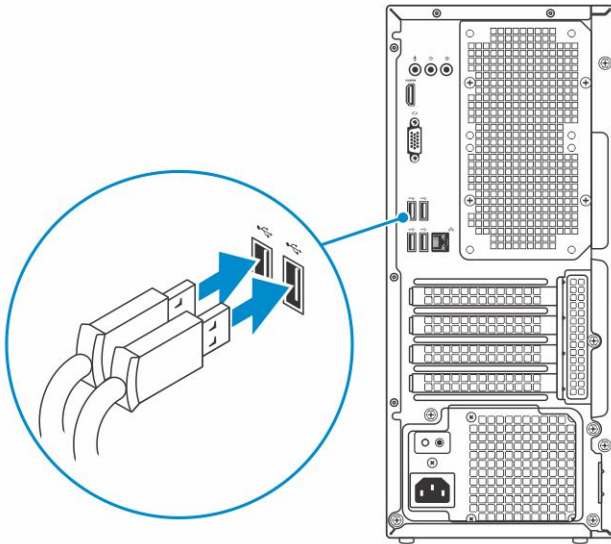
© 2018. Dell Inc. ili podružnice. Sva prava zadržana. Dell, EMC, i drugi žigovi su žigovi Dell Inc. ili njegovih podružnica. Drugi žigovi su vlasništvo njihovih vlasnika.

1 Podešavanje računara.....	5
2 Kućište.....	9
Prikaz kućišta.....	9
3 Specifikacije sistema.....	11
Dimenzije i težina.....	11
Informacije o sistemu.....	11
Operativni sistem.....	12
Memorija.....	12
Portovi i konektori.....	13
Komunikacija.....	13
Video.....	14
Audio.....	15
Skladištenje.....	16
Procesor.....	16
Kombinacije skladišta.....	16
Konektori matične ploče.....	16
Napajanje.....	17
Bezbednosni hardver.....	17
Regulatorna usklađenost i zaštita životne sredine.....	17
4 Podešavanje sistema.....	18
Pregled BIOS-a.....	18
Opšte opcije ekrana.....	18
Opcije ekrana za konfiguraciju sistema.....	19
Opcije video ekrana.....	21
Opcije ekrana bezbednosti.....	21
Opcije ekrana za bezbedno pokretanje sistema.....	22
Opcije ekrana za proširenja Intel softverske zaštite.....	23
Opcije ekrana performansi.....	23
Opcije ekrana za upravljanje energijom.....	24
Opcije ekrana za ponašanje POST procedure.....	25
Opcije ekrana za podršku virtualizaciji.....	25
Opcije ekrana bežične funkcije.....	26
Opcije ekrana održavanja.....	26
Opcije ekrana za evidenciju sistema.....	26
Napredne opcije konfiguracije.....	26
Opcije ekrana za rezoluciju SupportAssist sistema.....	27
5 Softver.....	28
Podržani operativni sistemi.....	28
Preuzimanje za Windows.....	28

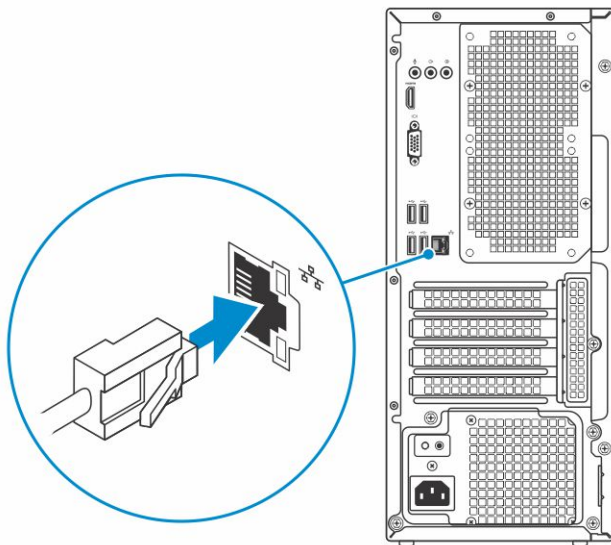
Upravljački programi za Intel čipset.....	29
Intel HID Event Filter.....	30
Upravljački programi za disk jedinicu.....	30
Upravljački program za adapter ekrana.....	30
Upravljački programi za Bluetooth.....	30
Upravljački programi za mrežu.....	30
Upravljački programi za audio.....	31
Upravljački programi za skladište.....	31
Bezbednosni upravljački programi.....	31
6 Dobijanje pomoći.....	32
Kontaktiranje kompanije Dell.....	32

Podešavanje računara

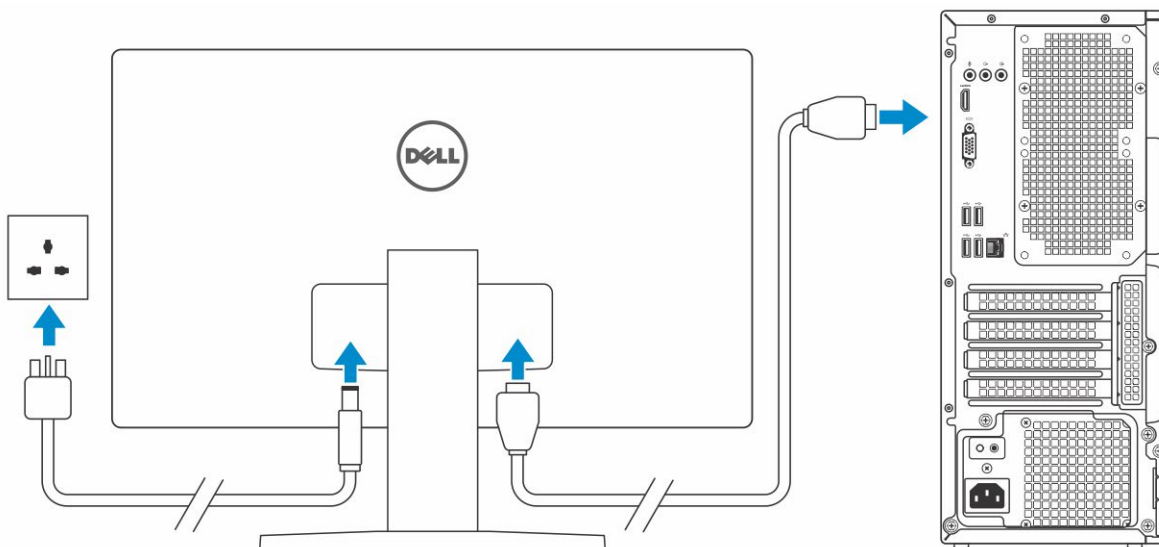
- 1 Povežite tastaturu i miša.



- 2 Povežite se na mrežu pomoću kablova ili se povežite na bežičnu mrežu.

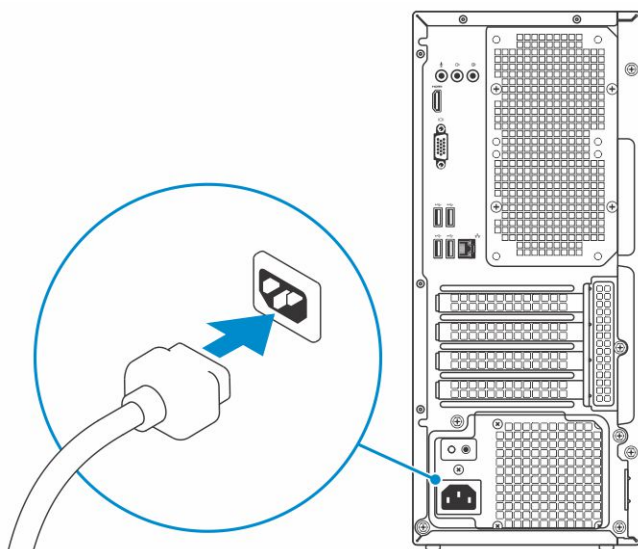


- 3 Povežite ekran.

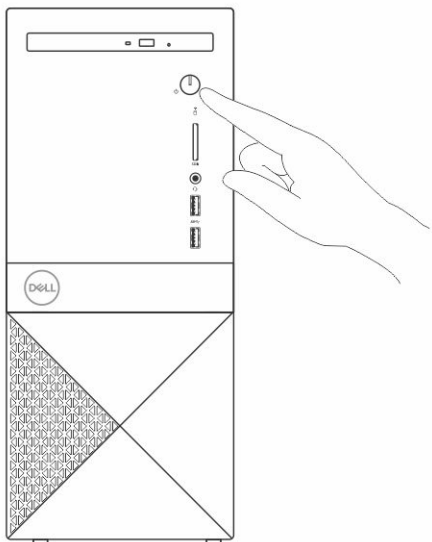


NAPOMENA: Ako ste poručili računar sa neintegrisanom grafičkom karticom, portovi za HDMI i ekran na zadnjoj ploči računara su pokriveni. Povežite ekran sa neintegrisanom grafičkom karticom.

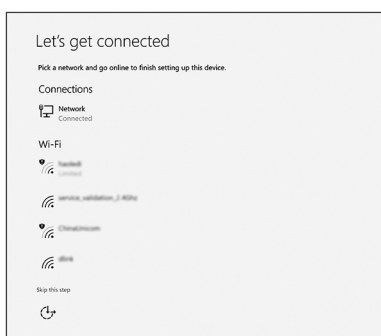
- 4 Povežite kabl za napajanje.



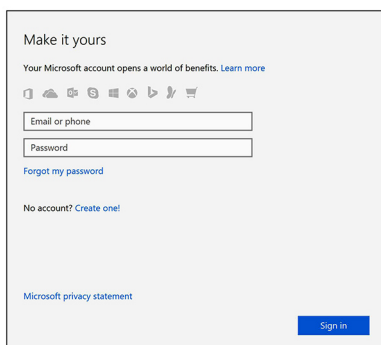
- 5 Pritisnite dugme za uključivanje/isključivanje.



- 6 Sledite uputstva na ekranu da biste dovršili podešavanje Windows sistema:
- a Povežite se na mrežu.



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



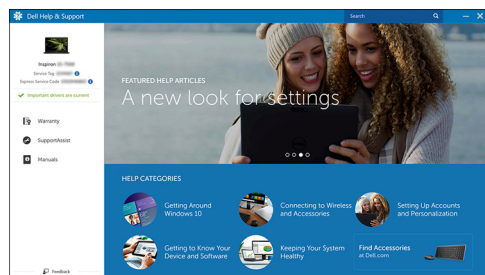
- 7 Pronađite Dell aplikacije.

Tabela 1. Pronađite Dell aplikacije



Registracija računara

Dell pomoć i podrška



SupportAssist - Proverite i ažurirajte svoj računar

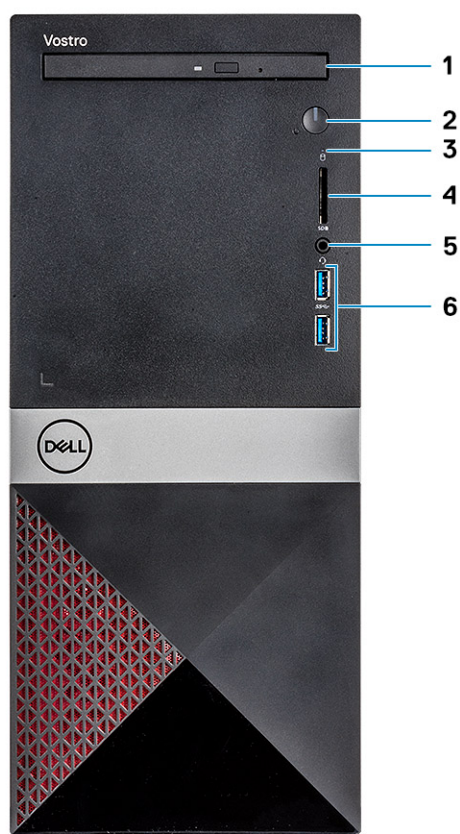
Kućište

U ovom poglavlju se nalaze slike različitih prikaza kućišta zajedno s portovima i konektorima.

Prikaz kućišta

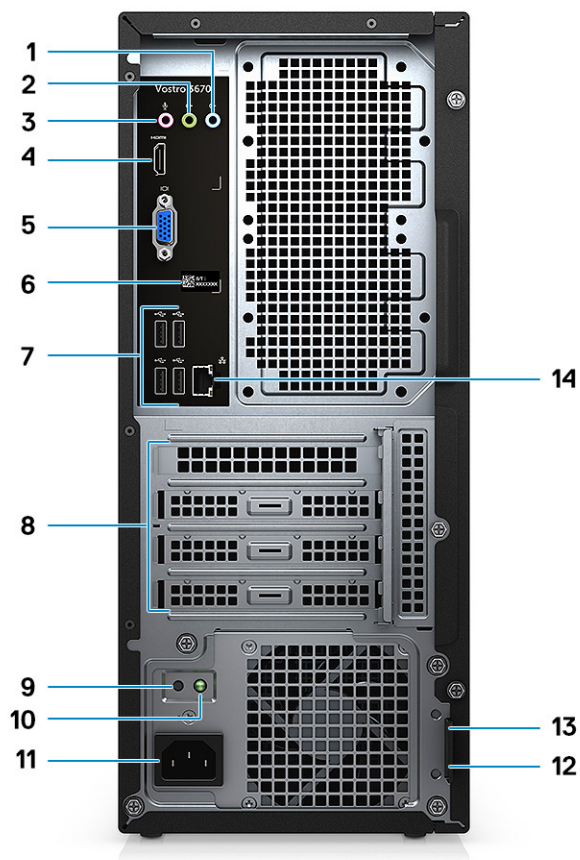
Na prikazu kućišta se nalaze samo standardne komponente, a sve opcionalne komponente nisu navedene.

Prikaz sa prednje strane



- | | | | |
|---|-----------------------------------|---|---|
| 1 | Optička disk jedinica | 2 | Dugme za napajanje/Svetlo statusa napajanja |
| 3 | Svetlo za aktivnost čvrstog diska | 4 | Slot za SD karticu |
| 5 | Port za slušalice | 6 | USB 3.1 Gen 1 portovi (2) |

Prikaz sa zadnje strane



- | | | | |
|----|---------------------------------|----|----------------------------------|
| 1 | Linjski ulazni port | 2 | Linjski izlazni port |
| 3 | Port za mikrofon | 4 | HDMI port |
| 5 | VGA port | 6 | Nalepnica sa servisnom oznakom |
| 7 | USB 2.0 portovi (4) | 8 | Slotovi za proširenje |
| 9 | Dugme za dijagnostiku napajanja | 10 | Svetlo za dijagnostiku napajanja |
| 11 | Port konektora za napajanje | 12 | Prsten za katanac |
| 13 | Kensington zaštitni slot | 14 | Mrežni port |

Specifikacije sistema

NAPOMENA: Oprema se može razlikovati u zavisnosti od regiona. Navedene specifikacije predstavljaju samo one komponente koje se po zakonu moraju isporučiti uz računar. Da biste dobili više informacija u vezi sa konfiguracijom vašeg računara, pronađite opciju Pomoć i podrška u Windows operativnom sistemu a zatim izaberite opciju za prikaz informacija o računaru.

Teme:

- Dimenzije i težina
- Informacije o sistemu
- Operativni sistem
- Memorija
- Portovi i konektori
- Komunikacija
- Video
- Audio
- Skladištenje
- Procesor
- Kombinacije skladišta
- Konektori matične ploče
- Napajanje
- Bezbednosni hardver
- Regulatorna usklađenost i zaštita životne sredine

Dimenzije i težina

Tabela 2. Dimenzije i težina

Visina	14,7 inča (373,7 mm)
Širina	6,3 inča (160 mm)
Dubina	11,4 inča (289,4 mm)
Težina	13,01 lb (5,9 kg)

Informacije o sistemu

Tabela 3. Informacije o sistemu

Čipset	Intel B360
Širina DRAM magistrale	64-bitni kanali

Flash EPROM	256 Mbit
PCIe magistrala	100 MHz
Frekvencija eksterne magistrale	DMI 3.0 (8 GT/s)

Operativni sistem

Tabela 4. Operativni sistem

Podržani operativni sistemi	• Windows 10 (64-bitni) • Windows 10 Professional (64-bitni) • Windows 10 (64-bitni) licence National Academic (STF) • Ubuntu 16.04 LTS (64-bitni)
-----------------------------	---

Memorija

Tabela 5. Specifikacije memorije

Minimalna konfiguracija memorije	4 GB
Maksimalna konfiguracija memorije	32 GB
Broj slotova	2 UDIMM
Maksimalna podržana memorija po slotu	16 GB
Opcije memorije	• 4 GB DDR4 2400 MHz (4Gx1) • 8 GB DDR4 2400 MHz (8Gx1) • 8 GB DDR4 2400 MHz (4Gx2) • 12 GB DDR4 2400 MHz (8Gx1 + 4Gx1) • 16 GB DDR4 2400 MHz (8Gx2) • 16 GB DDR4 2400 MHz (16Gx1) • 24 GB DDR4 2400 MHz (16Gx1 + 8Gx1) • 32 GB DDR4 2400 MHz (16Gx2) • 4 GB DDR4 2666 MHz (4Gx1) • 8 GB DDR4 2666 MHz (8Gx1) • 8 GB DDR4 2666 MHz (4Gx2) • 12 GB DDR4 2666 MHz (8Gx1 + 4Gx1) • 16 GB DDR4 2666 MHz (8Gx2) • 16 GB DDR4 2666 MHz (16Gx1) • 24 GB DDR4 2666 MHz (16Gx1 + 8Gx1) • 32 GB DDR4 2666 MHz (16Gx2) • 16 GB Optane (opcionalno) • 32 GB Optane (opcionalno)

NAPOMENA: Memorijski moduli su zamenske jedinice i mogu da se nadograde.

**NAPOMENA:**

- Konfiguracija memorije od 2400 MHz na procesorima PDC, CDC i i3
- Konfiguracija memorije od 2666 MHz na procesorima i5, i7

Memorija DDR4 SDRAM koja nije ECC

- 2666 MHz na procesorima i5, i7
- 2400 MHz na procesorima Celeron, Pentium i i3

Tip

Brzina

Portovi i konektori

Tabela 6. Portovi i konektori

USB

- Dva USB 3.1 Gen 1 porta
- Četiri USB 2.0 porta

Security (Bezbednost)

- Kensington slot za zaključavanje
- Prsten za katanac

Audio

- Port za slušalice
- Port za mikrofonski
- Linijski ulazni port
- Linijski izlazni port

Video

- HDMI 1.4 (UMA)
- VGA port

Mrežni adapter

Jedan RJ-45 konektor

Secure Digital kartica

Slot za SD karticu

Komunikacija

Tabela 7. Specifikacije komunikacije

Mrežni adapter

Kontroler Realtek RTL8111H Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)

Wireless (Bežična mreža)

- Intel 9462 1*1 ac + BT5 (802.11ac + Bluetooth 5.0,1X1)
- Intel 9560 2*2 ac + BT5 (802.11ac + Bluetooth 5.0,2x2)
- DW 1707 + BT4.0 (802.11bgn + Bluetooth 4.0, 1x1) via M.2

Video

Tabela 8. Video

Kontroler	Tip	Uslovljenost procesorom	Vrsta grafičke memorije	Kapacitet	Podrška za spoljni displej	Maksimalna rezolucija
Grafika Intel UHD 630	UMA	Intel Core i3 – 8100	Integrirani	Deljena sistemska memorija	VGA	VGA: 2048 x 1536 pri 60 Hz
		Intel Core i5 – 8400			HDMI 1.4	HDMI: 1920 x 1080 pri 60 Hz
		Intel Core i7 – 8700				
Grafika Intel UHD 610	UMA	Intel Pentium Gold G5400	Integrirani	Deljena sistemska memorija	VGA	VGA: 2048 x 1536 pri 60 Hz
		Procesor Celeron G4900			HDMI 1.4	HDMI: 1920 x 1080 pri 60 Hz
NVIDIA GeForce GT 710	Diskretni	nema	DDR3	2 GB	DL-DVI	DVI s dvostrukim linkom = 2560 x 1600
					HDMI	
					VGA (samo FH)	HDMI = 1920 x 1200 (Režim za PC), 1920 x 1080 (Režim za TV, 1080p) VGA (opcionarno) = 2048 x 1536
NVIDIA GeForce GT 1030	Diskretni	nema	GDDR5	2 GB	SL-DVI	SL-DVI = 1920 x 1200 x 24 bpp pri 60 Hz (smanjeno isključivanje)
					HDMI	HDMI = 4096 x 2160 x 24 bpp pri 60 Hz
NVIDIA GeForce GTX 1050	Diskretni	nema	GDDR5	2 GB	DL-DVI	DL-DVI = 2560 x 1600 x 24 bpp pri 60 Hz (smanjeno isključivanje)
					DP	
					HDMI	DisplayPort = 7680 x 4320 pri 60 Hz YUV420 8 bita s jednim DP 1.3 5120 x 3200 x 24 bpp pri 60 Hz (smanjeno isključivanje) 5120 x 3200 x 30 bpp pri 60 Hz (YUV422) HDMI = 4096 x 2160 x 24 bpp pri 60 Hz

Kontroler	Tip	Uslovljenost procesorom	Vrsta grafičke memorije	Kapacitet	Podrška za spoljni displej	Maksimalna rezolucija
NVIDIA GeForce GTX 1050Ti	Diskretni	nema	GDDR5	4 GB	DL-DVI DP HDMI	DL-DVI = 2560 x 1600 x 24 bpp pri 60 Hz (smanjeno isključivanje) DisplayPort = 7680 x 4320 pri 60 Hz YUV420 8 bita s jednim DP 1.3 5120 x 3200 x 24 bpp pri 60 Hz (smanjeno isključivanje) 5120 x 3200 x 30 bpp pri 60 Hz (YUV422) HDMI = 4096 x 2160 x 24 bpp pri 60 Hz
NVIDIA GeForce GTX 1060	Diskretni	nema	GDDR5	3 GB	DL-DVI DP HDMI	DL-DVI = 2560 x 1600 x 24 bpp pri 60 Hz (smanjeno isključivanje) DisplayPort = 7680 x 4320 pri 60 Hz YUV420 8 bita s jednim DP 1.3 5120 x 3200 x 24 bpp pri 60 Hz (smanjeno isključivanje) 5120 x 3200 x 30 bpp pri 60 Hz (YUV422) HDMI = 4096 x 2160 x 24 bpp pri 60 Hz

Audio

Tabela 9. Specifikacije audio funkcije

Kontroler	Waves MaxxAudio Pro
Tip	čtetvorokanalni audio visoke definicije
Interfejs	- Trostruki priključci za audio koji podržavaju surround zvuk 5.1. - Kvalitetni zvučnici - Stereo slušalice/mikrofon - kombinovano

Skladištenje

Tabela 10. Specifikacije skladišta

Tip	Faktor oblika	Interfejs	Kapacitet
Poluprovodnički disk (SSD)	M.2 2230 i 2280 PCIe	PCIe 3x4 NVME do 32 Gbps	Do 512 GB
Hard disk (HDD)	2,5 i 3,5 inča	SATA AHCI do 6 Gbps	Do 2 TB pri brzinama od 5400 RPM i 7200 RPM

Procesor

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 11. Specifikacije procesora

Tip	Grafika UMA
Procesor Intel Celeron G4900 8. generacije (2 MB keš memorije, do 3,1 GHz)	Grafika Intel UHD 610 s deljenom grafičkom memorijom
Procesor Intel Pentium Gold G5400 8. generacije (4 MB keš memorije, do 3,7 GHz)	Grafika Intel UHD 610 s deljenom grafičkom memorijom
Procesor Intel Core i3-8100 8. generacije (6 MB keš memorije, do 3,6 GHz)	Grafika Intel UHD 630 s deljenom grafičkom memorijom.
Procesor Intel Core i5-8400 8. generacije (9 MB keš memorije, do 4,0 GHz)	Grafika Intel UHD 630 s deljenom grafičkom memorijom.
Procesor Intel Core i7-8700 8. generacije (12 MB keš memorije, do 4,6 GHz)	Grafika Intel UHD 630 s deljenom grafičkom memorijom.

Kombinacije skladišta

Tabela 12. Kombinacije skladišta

Tip	Faktor oblika
M.2 disk jedinica + SATA	M.2 poluprovodnički disk od 128 GB + hard disk od 1 TB i 7200 rpm

Konektori matične ploče

Tabela 13. Konektori matične ploče

M.2 konektori	M.2 2230/2280 za M.2 PCIe SSD/bežične kartice (opcionarno)
Serijski ATA (SATA) konektor	4 SATA 3.0 porta (do 6 Gb/s)
Slot PCIe X16	PCIe X16 (1)
Slot PCIe X1	PCIe X1 (2)

❗ | NAPOMENA: Podrška za PCI slot na TPM SKU

Napajanje

Tabela 14. Napajanje

Ulazni napon	100-240 VAC, 50-60 Hz
Ulazna struja (maksimalna)	290 W PSU (ceo opseg APFC) 290 W PSU (EPA Bronze) 365 W PSU (EPA Gold) sa NVIDIA GTX 1060 3 GB GDDR5, red mesh MT samo za Kinu.

Bezbednosni hardver

Tabela 15. Bezbednosni hardver

Bezbednosni hardver	- Brisanje podataka u BIOS-u (bezbedno brisanje) - Podrška agenta Computrace-a za BIOS – podržava i Computrace i Proactive Systems Management - Zaseban TPM 2.0 (opcionalno) - Onemogućavanje TPM-a u BIOS-u (samo za Kinu) - Napredna provera identiteta Control Vault 2.0 sa sertifikatom FIPS 140-2 3. nivoa
---------------------	---

Regulatorna usklađenost i zaštita životne sredine

Tabela 16. Regulatorna usklađenost i zaštita životne sredine

Regulatorna usklađenost i zaštita životne sredine	- Energy Star 6.1 (dostupno samo za odabrane konfiguracije) - Oznaka FCC i UL - Registrovana srebrna ocena EPEAT-a (dostupno samo za odabrane konfiguracije). Da biste pronašli informacije o učešću i ocenama pojedinih zemalja, posetite www.epeat.net - CCC/CECP (samo za Kinu) - ESPL / Prosečno vreme između otkaza je 1 milion sati (samo za Kinu, Post-RTS)
---	--

Podešavanje sistema

Podešavanje sistema vam omogućava da upravljate hardverom stonog računara 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:

- Pregled BIOS-a
- Opšte opcije ekrana
- Opcije ekrana za konfiguraciju sistema
- Opcije video ekrana
- Opcije ekrana bezbednosti
- Opcije ekrana za bezbedno pokretanje sistema
- Opcije ekrana za proširenja Intel softverske zaštite
- Opcije ekrana performansi
- Opcije ekrana za upravljanje energijom
- Opcije ekrana za ponašanje POST procedure
- Opcije ekrana za podršku virtualizaciji
- Opcije ekrana bežične funkcije
- Opcije ekrana održavanja
- Opcije ekrana za evidenciju sistema
- Napredne opcije konfiguracije
- Opcije ekrana za rezoluciju SupportAssist sistema

Pregled BIOS-a

⚠ OPREZ: Ako niste iskusni korisnik računara, ne menjajte postavke u BIOS programu za podešavanje. Neke promene mogu uzrokovati nepravilan rad vašeg računara.

📌 NAPOMENA: Pre nego što promenite program za podešavanje BIOS-a, preporučuje se da zabeležite ekran sa informacijama o BIOS programu za podešavanje radi naknadne upotrebe.

Koristite BIOS program za podešavanje za sledeće namene:

- Dobijanje informacija o hardveru instaliranom na vašem računaru, kao što je količina RAM memorije i veličina čvrstog diska.
- Promenu informacija o konfiguraciji sistema.
- Postavljanje ili promenu opcije koje korisnici mogu birati, kao što su šifra korisnika, tip instaliranog čvrstog diska i omogućavanje ili onemogućavanje osnovnih uređaja.

Opšte opcije ekrana

U ovom odjeljku se navode osnovne hardverske karakteristike vašeg računara.

Opciono	Opis				
System Information	- 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 (Kod za brzi servis). - Memory Information (Informacije o memoriji): prikazuje Memory Installed (Instalirana memorija), Memory Available (Dostupna memorija), Memory Speed (Brzina memorije), Memory Channels Mode (Režim memorijskih kanala), Memory Technology (Tehnologija memorije), DIMM 1 Size (Veličina DIMM A1) i DIMM 2 Size (Veličina DIMM B2). - 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 Primary Hard Drive (Prikazuje primarni hard disk), SATA-0, SATA-1, SATA-2, SATA-3, LOM MAC Address (LOM MAC adresa), Video Controller (Video kontroler), Audio Controller (Audio kontroler), Wi-Fi Device (Wi-Fi uređaj), Bluetooth Device (Bluetooth uređaj).				
Boot Sequence	<table> <tr> <td>Boot Sequence</td><td> Omogućava promenu redosleda po kojem računar pokušava da pronade operativni sistem. Opcije su: - Windows Boot Manager - Onboard NIC (IPv4) (Ugrađeni NIC (IPv4)) - Onboard NIC (IPv6) (Ugrađeni NIC (IPv6)) Sve opcije su podrazumevano označene. Možete da uklonite oznaku sa bilo koje opcije ili da promenite redosled pokretanja. </td></tr> <tr> <td>Boot List Options</td><td> Omogućava promenu opcija liste za pokretanje sistema: - Legacy External Devices (Zastareli eksterni uređaji) - UEFI (podrazumevano) </td></tr> </table>	Boot Sequence	Omogućava promenu redosleda po kojem računar pokušava da pronade operativni sistem. Opcije su: - Windows Boot Manager - Onboard NIC (IPv4) (Ugrađeni NIC (IPv4)) - Onboard NIC (IPv6) (Ugrađeni NIC (IPv6)) Sve opcije su podrazumevano označene. Možete da uklonite oznaku sa bilo koje opcije ili da promenite redosled pokretanja.	Boot List Options	Omogućava promenu opcija liste za pokretanje sistema: - Legacy External Devices (Zastareli eksterni uređaji) - UEFI (podrazumevano)
Boot Sequence	Omogućava promenu redosleda po kojem računar pokušava da pronade operativni sistem. Opcije su: - Windows Boot Manager - Onboard NIC (IPv4) (Ugrađeni NIC (IPv4)) - Onboard NIC (IPv6) (Ugrađeni NIC (IPv6)) Sve opcije su podrazumevano označene. Možete da uklonite oznaku sa bilo koje opcije ili da promenite redosled pokretanja.				
Boot List Options	Omogućava promenu opcija liste za pokretanje sistema: - Legacy External Devices (Zastareli eksterni uređaji) - UEFI (podrazumevano)				
Advanced Boot Options	Ova opcija omogućava učitavanje zastarelih ROM-ova. - Opcija Enable Legacy Option ROMs (Omogući zastarele ROM-ove) je podrazumevano omogućena. - Ova opcija omogućava učitavanje zastarelih ROM-ova. Opcija Enable Attemot Legacy Boot (Omogući pokušaj zastarelog pokretanja) je podrazumevano onemogućena.				
UEFI Boot Path Security	Ova opcija vam omogućava da kontrolišete da li sistem zahteva od korisnika administratorsku lozinku (ako je podešena) 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 hard diska) – podrazumevano - Always (Uvek) - Never (Nikada)				
Date/Time	Omogućava promenu datuma i vremena.				

Opcije ekrana za konfiguraciju sistema

Opciono	Opis
Integrated NIC	Omogućava konfiguraciju integrisanog mrežnog kontrolera. Opcije su:

Opciono	Opis • Disabled (Isključeno) • Enabled (Uključeno) • Enabled w/PXE (Omogućen sa PXE): Ova opcija je podrazumevano omogućena.
SATA Operation	Omogućava konfiguraciju kontrolera internog SATA hard diska. Opcije su: • Disabled (Isključeno) • AHCI • RAID On (RAID uključen) (podrazumevano)
Drives	Omogućava konfiguraciju SATA disk jedinica na matičnoj ploči. Sve disk jedinice su podrazumevano omogućene. Opcije su: • SATA-0 • SATA-1 • SATA-2 • SATA-3 • M.2 PCIe SSD-0
SMART Reporting	Ovo polje kontroliše da li se tokom pokretanja sistema prijavljuju greške čvrstog diska za integrisane disk jedinice. Ova tehnologija je deo specifikacije SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology – tehnologija samostalnog nadgledanja, analize i izveštavanja). Ova opcija je podrazumevano onemogućena. • Enable SMART Reporting (Omogućavanje SMART izveštavanja)
USB Configuration	Ovo polje konfiguriše integrisani USB kontroler. Ako je omogućena opcija Boot Support (Podrška za pokretanje), sistem se može pokrenuti sa bilo kog USB uređaja za masovno skladištenje (HDD-a, fleš diska, diskete). Ako je USB port omogućen, uređaj povezan na ovaj port je omogućen i dostupan za OS. Ako je USB port onemogućen, OS ne može da vidi nijedan uređaj povezan za ovaj port. • Enable USB Boot Support (Omogući podršku za USB pokretanje) (podrazumevano) • Enable Front USB Ports (Omogući prednje USB portove) (podrazumevano) • Enable Rear USB Ports (Omogući zadnje USB portove) (podrazumevano)  NAPOMENA: USB tastatura i miš uvek rade u okviru BIOS konfiguracije nezavisno od ovih postavki.
Front USB Configuration	Ovo polje omogućava ili onemogućava konfiguraciju prednjih USB portova • Front Port 1 (Bottom Right)* (Prednji port 1 donji desni)) – podrazumevano • Front Port 2 (Bottom Left)* (Prednji port 2 donji levi))* (podrazumevano) * označava port u skladu sa standardom USB 3.0
Rear USB Configuration	Ovo polje omogućava ili onemogućava konfiguraciju prednjih USB portova • Rear Port 1 (Zadnji port 1) • Rear Port 2 (Zadnji port 2) • Rear Port 3 (Zadnji port 3) (w/RJ-45) • Rear Port 4 (Zadnji port 4) (w/RJ-45) * označava port u skladu sa standardom USB 3.0

Opciono	Opis
Audio	Ovo polje omogućava ili onemogućava integrisani audio kontroler. Opcija Enable Audio (Omogući audio) je podrazumevano izabrana.
Miscellaneous Devices	Omogućava uključivanje ili isključivanje slijedećih uređaja: • Enable PCI Slot (Omogući PCI otvor) • Enabled Secure Digital (SD) Card (Omogući Secure Digital (SD) karticu) – podrazumevano

Opcije video ekrana

Opcija	Opis
Multi-Display	Ova opcija omogućava ili onemogućava Multi-Display. Omogućena je za Windows 7 ili kasnije verzije. Ta funkcija nije primenjiva na drugim operativnim sistemima. • Enable Multi-Display (Omogući Multi-Display) – Ova opcija je podrazumevano omogućena.
Primary Display	Ova opcija određuje koji video kontroler je primarni ekran kada je na sistemu dostupno više kontrolera • Auto (Automatski): Ova opcija je podrazumevano omogućena. • Intel HD Graphics • Grafika NVIDIA HD

Opcije ekrana bezbednosti

Opcija	Opis
Admin Password	Omogućava postavljanje, promjenu ili brisanje lozinke administratora (admin).  NAPOMENA: Administratorsku lozinku morate da postavite prije postavljanja sistemske ili lozinke tvrdog diska. Brisanjem administratorske lozinke automatski se briše lozinka sistema i čvrstog diska.  NAPOMENA: Uspešno promenjene lozinke su odmah aktivne. Podrazumevana postavka: Not set (Nije podešena)
System Password	Omogućava postavljanje, promjenu ili brisanje sistemske lozinke.  NAPOMENA: Uspešno promenjene lozinke su odmah aktivne. Podrazumevana postavka: Not set (Nije podešena)
Internal HDD-0 Password	Omogućava vam da postavite, promenite ili izbrišete lozinku na unutrašnjem hard disku sistema.  NAPOMENA: Uspešno promenjene lozinke su odmah aktivne. Podrazumevana postavka: Not set (Nije podešena)
Internal HDD-3 Password	Omogućava vam da postavite, promenite ili izbrišete lozinku na unutrašnjem hard disku sistema.  NAPOMENA: Uspešno promenjene lozinke su odmah aktivne. Podrazumevana postavka: Not set (Nije podešena)
Password Change	Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite dozvolu za promenu lozinke sistema i čvrstog diska kada je postavljena administratorska lozinka.

Opcija	Opis Podrazumevana postavka: izabrano je Allow Non-Admin Password Changes (Dozvoli promene neadministratorske lozinke).
UEFI Capsule Firmware Update	Ova opcija kontroliše da li sistem dozvoljava ažuriranja BIOS-a preko paketa za ažuriranje UEFI kapsule. Ova opcija je podrazumevano omogućena.
TPM 2.0 Security	Omogućava da omogućite Trusted Platform Module (TPM) tokom POST rutine. Opcije su: • TPM On (TPM uključen) – podrazumevano omogućeno • Clear (Brisanje) • PPI Bypass for Enabled Commands (Premošćavanje PPI za omogućene naredbe) • PPI Bypass for Disabled Commands (Premošćavanje PPI za onemogućene naredbe) • PPI Bypass for Clear Commands (Premošćavanje PPI za obrisane naredbe) • Attestation Enable (Omogući atestiranje) – podrazumevano omogućeno • Key Storage Enable (Omogući skladištenje ključeva) – podrazumevano omogućeno • SHA-256 (podrazumevano omogućeno) • Disabled (Isključeno) • Enabled (Omogućeno) - podrazumevano omogućeno  NAPOMENA: Da biste instalirali noviju ili stariju verziju TPM1.2/2.0, preuzmite alat TPM plašta (softver).
Computrace	Omogućava vam da uključite ili isključite opcionalni Computrace softver. Opcije su: • Deactivate (Deaktiviraj) • Disable (Onemogući) • Activate (Aktiviraj)  NAPOMENA: Opcije Activate (Aktiviraj) i Disable (Onemogući) trajno aktiviraju ili onemogućavaju funkciju i naknadne promene nisu dozvoljene. Podrazumevana postavka: Deactivate (Deaktiviraj)
Master Password Lockout	Opcija Enable Master Password Lockout (Omogući zaključavanje master lozinkom) nije podrazumevano izabrana.
SIMM bezbednosna zaštita	Pomoću ove opcije omogućujete ili onemogućujete dodatnu UEFI SIMM bezbednosnu zaštitu. Podrazumevana postavka: opcija SIMM bezbednosna zaštita nije izabrana.

Opcije ekrana za bezbedno pokretanje sistema

Opcija	Opis
Secure Boot Enable	Ova opcija omogućava ili onemogućava funkciju Secure Boot (Bezbedno pokretanje sistema). Podrazumevana postavka: Not selected (Nije podešena)
Secure Boot Mode	• 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 (Omogući prilagođeni režim) je podrazumevano onemogućena. Opcije su: • PK (podrazumevano)

Opcija	Opis
	• 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) – Čuva 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 iz datoteke) — Dodaje ključ u trenutnu bazu podataka iz datoteke koju bira korisnik • Delete (Izbriši) — Briše izabrani ključ • Reset All Keys (Resetuj sve ključeve) — Resetuje na podrazumevanu postavku • Delete All Keys (Izbriši 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 ekrana za 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. Opcije su: • Disabled (Isključeno) • Enabled (Uključeno) • Software Controlled (Softverska kontrola)
Enclave Memory Size	Ova opcija podešava SGX Enclave Reserve Memory Size (Veličina SGX privatne rezervne memorije). Opcije su: • 32 MB • 64 MB • 128 MB

Opcije ekrana performansi

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. Ova opcija je podrazumevano omogućena. Dozvoljava da omogućite ili onemogućite podršku za više jezgara procesora. Instalirani procesor podržava dva jezgra. Ukoliko omogućite Multi Core Support (Podrška za više jezgara), biće omogućena dva jezgra. Ukoliko onemogućite Multi Core Support (Podrška za više jezgara), biće omogućeno jedno jezgro. • Enabled Multi Core Support (Omogući podršku za više jezgara) – podrazumevano omogućeno
Intel SpeedStep	Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite Intel SpeedStep funkciju. • Enable Intel SpeedStep (Omogući Intel SpeedStep) Podrazumevana postavka: Ova opcija je omogućena.
C-States Control	Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite dodatna stanja mirovanja procesora.

Opcija	Opis
	C states (C stanja) Podrazumevana postavka: Ova opcija je omogućena.

Opcije ekrana za upravljanje energijom

Opcija	Opis
AC Recovery	Omogućava da uključite ili isključite automatsko uključivanje računara kada je AC adapter povezan. - Power Off (Napajanje isključeno) (podrazumevano) - Napajanje uključeno - Last Power State (Poslednje stanje napajanja)
Enable Intel Speed Shift Technology	Ova opcija se koristi za omogućavanje/onemogućavanje podrške za Intel Speed Shift tehnologiju. Ova opcija je podrazumevano omogućena.
Auto On Time	Omogućava postavljanje vremena za automatsko isključenje računara. Opcije su: - Disabled (Isključeno) - Every Day (Svakog dana) - Weekdays (Radnim danima) - Select Days (Izabranim danima) Podrazumevana postavka: Disabled (Onemogućeno)
Deep Sleep Control	Omogućava da odredite koliko će sistem štedeti energije dok je isključen (S5) ili u režimu hibernacije (S4). - Disabled (Onemogućeno) (podrazumevano) - Enabled in S5 only (Omogućeno samo u S5) - Enabled in S4 and S5 (Omogućeno u S4 i S5)
USB Wake Support	Omogućava da uključite mogućnost pokretanja sistema iz stanja pripravnosti pomoću USB uređaja. NAPOMENA: Ova funkcija je aktivna samo kada je povezan AC adapter. Ako je AC adapter uklonjen u stanju pripravnosti, podešavanje sistema će isključiti napajanje svih USB portova kako bi se sačuvala energija baterije. Enable USB Wake Support Podrazumevana postavka: Ova opcija je omogućena.
Wake on LAN/WLAN	Omogućava da omogućite ili onemogućite funkciju koja napaja računar iz neaktivnog stanja kada se aktivira signalom LAN mreže. Disabled (Onemogućeno): Ova opcija je podrazumevano omogućena. - LAN Only (Samo LAN) - WLAN Only (Samo WLAN) - LAN or WLAN (LAN ili WLAN) - LAN with PXE Boot (LAN sa PXE pokretanje)
Block Sleep	Ova opcija omogućava blokiranje ulaska u stanje spavanja (stanje S3) u okruženju operativnog sistema. Block Sleep (S3 state) (Blokiranje spavanja (stanje S3))

Opcija	Opis
	Podrazumevana postavka: Ova opcija je onemogućena

Opcije ekrana za ponašanje POST procedure

Opcija	Opis
Numlock LED	Ova opcija određuje da li NumLock LED lampica treba da bude uključena kada se sistem pokreće. • Enable Numlock LED (Omogući Numlock LED lampicu): Opcija je omogućena.
Keyboard Errors	Ova opcija određuje da li se greške tastature prijavljuju pri pokretanju sistema. • Enables Keyboard Error Detection (Omogući otkrivanje grešaka tastature): Opcija je podrazumevano omogućena.
Fastboot	Omogućava da ubrzate postupak pokretanja zaobilaženjem nekih koraka koji povećavaju kompatibilnost. Opcije su: • Minimal (Minimalno) • Thorough (Detaljno) (podrazumevano) • Auto (Automatski)
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	• 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)

Opcije ekrana za podršku virtualizaciji

Opcija	Opis
Virtualization	Omogućava da omogućite ili onemogućite Intel Virtualization tehnologiju. Enable Intel Virtualization Technology (Omogući Intel Virtualization tehnologiju) (podrazumevano).
VT for Direct I/O	Omogućava ili onemogućava da monitor virtuelne mašine (VMM) 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) - podrazumevano je omogućeno.

Opcije ekrana bežične funkcije

Opcija	Opis
Wireless Device Enable	Omogućava uključivanje ili isključivanje internih bežičnih uređaja. • WLAN/WiGig (podrazumevano) • Bluetooth (podrazumevano)

Opcije ekrana održavanja

Opciono	Opis
Service Tag	Prikazuje servisnu oznaku računara.
Asset Tag	Omogućava da kreirate sistemsku oznaku sredstava ako oznaka sredstava nije postavljena. Ova opcija nije podrazumevano postavljena.
SERR Messages	Ovo polje kontroliše mehanizam SERR poruka. Neke grafičke kartice zahtevaju SERR poruke. • Enable SERR Messages (Omogući SERR poruke (podrazumevano))
BIOS Downgrade	Ovo polje kontroliše flešovanje fabričkog softvera sistema na prethodne verzije. Allows BIOS Downgrade (Omogućava stariju verziju BIOS-a) (podrazumevano je omogućeno)
Data Wipe	Ovo polje omogućava korisniku da briše podatke sa svih unutrašnjih uređaja za skladištenje.
BIOS Recovery	Omogućava vam da oporavite sistem od određenih oštećenih stanja BIOS-a iz datoteke za oporavak na primarnom korisničkom hard disku ili . Enabled by default (Podrazumevano omogućeno).
Auto Power On Date (Datum automatskog uključivanja)	Pomoću ove opcije možete da podesite Ownership date (Datum sticanja vlasništva). Ova opcija je podrazumevano onemogućena.

Opcije ekrana za evidenciju sistema

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

Napredne opcije konfiguracije

Opcija	Opis
ASPM	Omogućava podešavanje ASPM nivo. • Auto (Automatski) (podrazumevano) • Disabled (Isključeno) • L1 Only (Samo L1)

Opcije ekrana za resoluciju SupportAssist sistema

Opciono	Opis
Auto OS recovery Threshold	Omogućava vam da kontrolirate tok automatskog pokretanja SupportAssist sistema. Opcije su: • Off (Isključeno) • 1 • 2 (podrazumevano omogućeno) • 3
SupportAssist OS Recovery	Omogućava vam da oporavite funkciju SupportAssist OS Recovery (podrazumevano omogućeno)

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

Teme:

- Podržani operativni sistemi
- Preuzimanje za Windows
- Upravljački programi za Intel čipset
- Intel HID Event Filter
- Upravljački programi za disk jedinicu
- Upravljački program za adapter ekrana
- Upravljački programi za Bluetooth
- Upravljački programi za mrežu
- Upravljački programi za audio
- Upravljački programi za skladište
- Bezbednosni upravljački programi

Podržani operativni sistemi

Tabela 17. Podržani operativni sistemi

Podržani operativni sistemi	Opis
Windows 10	• Microsoft Windows 10 Pro 64-bitni • Microsoft Windows 10 Home 64-bitni

Preuzimanje za Windows

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

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

- 4 Kliknite na **Drivers and Downloads (Upravljački programi i preuzimanja)**.
- 5 Izaberite operativni sistem koji je instaliran na vašem desktop 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 desktop 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.

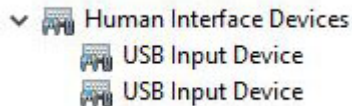
Upravljački programi za Intel čipset

Proverite da li su upravljački programi za Intel čipset već instalirani na sistemu.

- ▼ System devices
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - ACPI Thermal Zone
 - ACPI Thermal Zone
 - Composite Bus Enumerator
 - Dell Diag Control Device
 - Dell System Analyzer Control Device
 - High Definition Audio Controller
 - High Definition Audio Controller
 - High precision event timer
 - Intel(R) Management Engine Interface
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) Gaussian Mixture Model - 1911
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) PCIe Controller (x16) - 1901
 - Legacy device
 - Microsoft ACPI-Compliant System
 - Microsoft System Management BIOS Driver
 - Microsoft UEFI-Compliant System
 - Microsoft Virtual Drive Enumerator
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 - Numeric data processor
 - PCI Express Root Complex
 - PCI standard host CPU bridge
 - PCI standard RAM Controller
 - PCI-to-PCI Bridge
 - Plug and Play Software Device Enumerator
 - Programmable interrupt controller
 - Remote Desktop Device Redirector Bus
 - System CMOS/real time clock
 - System timer
 - UMBus Root Bus Enumerator

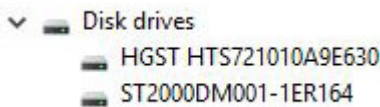
Intel HID Event Filter

Proverite da li je Intel HID Event Filter već instaliran na računaru.



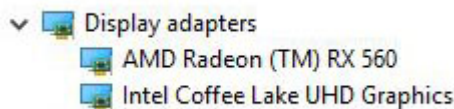
Upravljački programi za disk jedinicu

Upravljački programi za disk jedinicu instalirani na sistemu



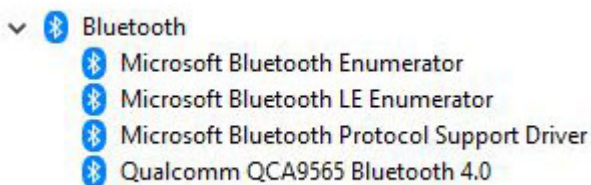
Upravljački program za adapter ekrana

Proverite da li je upravljački program za adapter ekrana već instaliran na računaru.



Upravljački programi za Bluetooth

Ova platforma podržava brojne upravljačke programe za Bluetooth. U nastavku je naveden primer



Upravljački programi za mrežu

Instalirajte upravljačke programe za WLAN i Bluetooth sa sajta za podršku kompanije Dell.

- ▼  Network adapters
 -  Bluetooth Device (Personal Area Network)
 -  Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)
 -  Qualcomm QCA9565 802.11b/g/n Wireless Adapter
 -  Realtek PCIe GBE Family Controller
 -  WAN Miniport (IKEv2)
 -  WAN Miniport (IP)
 -  WAN Miniport (IPv6)
 -  WAN Miniport (L2TP)
 -  WAN Miniport (Network Monitor)
 -  WAN Miniport (PPPOE)
 -  WAN Miniport (PPTP)
 -  WAN Miniport (SSTP)

Upravljački programi za audio

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

- ▼  Sound, video and game controllers
 -  AMD High Definition Audio Device
 -  Intel(R) Display Audio
 -  Realtek Audio

Upravljački programi za skladište

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

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

Bezbednosni upravljački programi

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

- ▼  Security devices
 -  Trusted Platform Module 2.0

Dobijanje pomoći

Kontaktiranje kompanije Dell

i **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.