

OptiPlex 7071 Tower

Vodič za podešavanje i specifikacije



Napomene, mere opreza i upozorenja

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

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

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

© 2019. 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 Pregled kućišta.....	10
Prikaz sa prednje strane.....	10
Prikaz sa zadnje strane.....	11
Položaj komponenti matične ploče.....	12
3 Specifikacije za OptiPlex 7071 Tower.....	13
Čipset.....	13
Procesori.....	13
Operativni sistem.....	14
Memorija.....	14
Skladištenje.....	14
Intel Optane memorija.....	15
Portovi i konektori.....	16
Čitač medijskih kartica.....	17
Audio.....	17
Video.....	18
Komunikacija.....	18
Jedinica za napajanje.....	19
Dimenzije i težina.....	19
Kartice za dodatne module.....	20
Bezbednost.....	20
Bezbednost podataka.....	20
Okruženje.....	21
Energy Star i modul pouzdane platforme (TPM).....	21
Okruženje računara.....	21
4 Podešavanje sistema.....	22
Meni za pokretanje sistema.....	22
Tasteri za navigaciju.....	22
Opcije programa za podešavanje sistema (System Setup).....	23
Opšte opcije.....	23
Informacije o sistemu.....	24
Opcije video ekrana.....	25
Bezbednost.....	26
Opcije za bezbedno pokretanje sistema.....	27
Opcije proširenja Intel softverske zaštite.....	28
Performanse.....	28
Upravljanje napajanjem.....	29
Ponašanje u POST režimu.....	29
Mogućnost upravljanja.....	30
Podrška za virtuelizaciju.....	30
Opcije bežične mreže.....	31

Maintenance (Održavanje).....	31
Evidencije sistemskih događaja.....	31
Napredna konfiguracija.....	31
Ažuriranje BIOS-a u sistemu Windows.....	32
Ažuriranje BIOS-a u sistemima sa omogućenim BitLockerom.....	32
Ažuriranje sistemskog BIOS-a pomoću USB fleš diska.....	32
Ažuriranje Dell BIOS-a u okruženjima Linux-a i Ubuntu-a.....	33
Flešovanje BIOS-a iz menija F12 za jednokratno pokretanje.....	33
Lozinka sistema i lozinka za podešavanje.....	38
Dodeljivanje lozinke za podešavanje sistema.....	39
Brisanje ili promena postojeće lozinke za podešavanje sistema.....	39
5 Softver.....	40
Preuzimanje upravljačkih programa za Windows.....	40
6 Dobijanje pomoći i kontaktiranje kompanije Dell.....	41

Podešavanje računara

1. Povežite tastaturu i miša.



2. Povežite se na mrežu pomoću kabla ili se povežite na bežičnu mrežu.



3. Povežite ekran.



4. Povežite kabl za napajanje.



5. Pritisnite dugme za uključivanje/isključivanje.



6. Završite sa podešavanjem operativnog sistema.

Za Ubuntu:

Sledite uputstva na ekranu da biste dovršili podešavanje. Više informacija o instaliranju i konfigurisanju operativnog sistema Ubuntu potražite u člancima [SLN151664](#) i [SLN151748](#) u bazi znanja na www.dell.com/support.

Za Windows: Sledite uputstva na ekranu da biste dovršili podešavanje. Dell vam tokom podešavanja preporučuje sledeće:

- Povežite se sa mrežom radi Windows ažuriranja.
- **NAPOMENA** Ako se povezujete sa bezbednom bežičnom mrežom, unesite lozinku za pristup bežičnoj mreži kada se to od vas zatraži.
- Ako ste povezani na internet, prijavite se pomoću Microsoft naloga ili ga otvorite. Ako niste povezani na internet, otvorite nalog van mreže.
- Na ekranu **Support and Protection** (Podrška i zaštita), unesite detalje za kontakt.

7. Pronađite i koristite Dell aplikacije iz Windows menija Start – preporučeno

Tabela 1. Pronađite Dell aplikacije

Dell aplikacije	Detalji
	Registracija Dell proizvoda Registrujte računar na Dell sajtu.
	Dell pomoć i podrška Pristupite odeljku za pomoć i podršku za računar.

Dell aplikacije



Detalji

SupportAssist

Proaktivno proverava stanje softvera i hardvera računara.



NAPOMENA Obnovite ili nadogradite garanciju kada kliknete na datum isteka garancije u aplikaciji SupportAssist.

Dell Update

Ažurira računar neophodnim ispravkama i važnim upravljačkim programima kada oni postanu dostupni.

Dell Digital Delivery

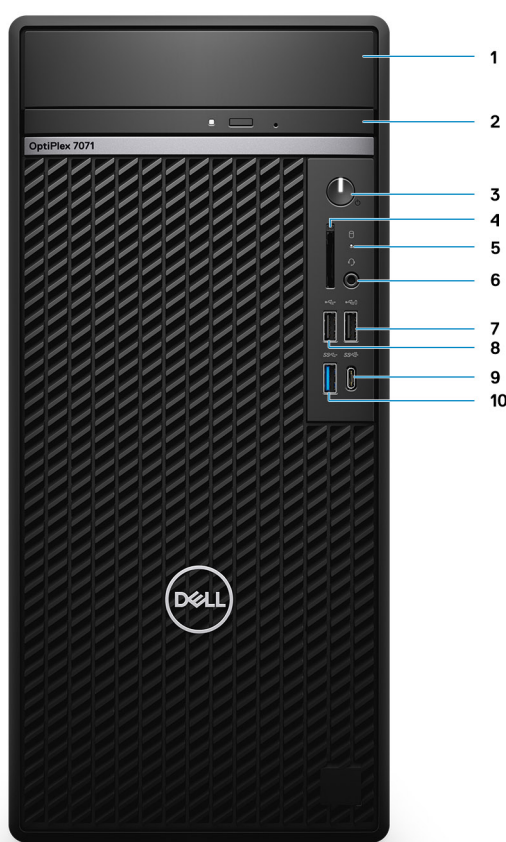
Preuzimajte softverske aplikacije, uključujući softver koji ste kupili, ali koji nije unapred instaliran na računaru.

Pregled kućišta

Teme:

- Prikaz sa prednje strane
- Prikaz sa zadnje strane
- Položaj komponenti matične ploče

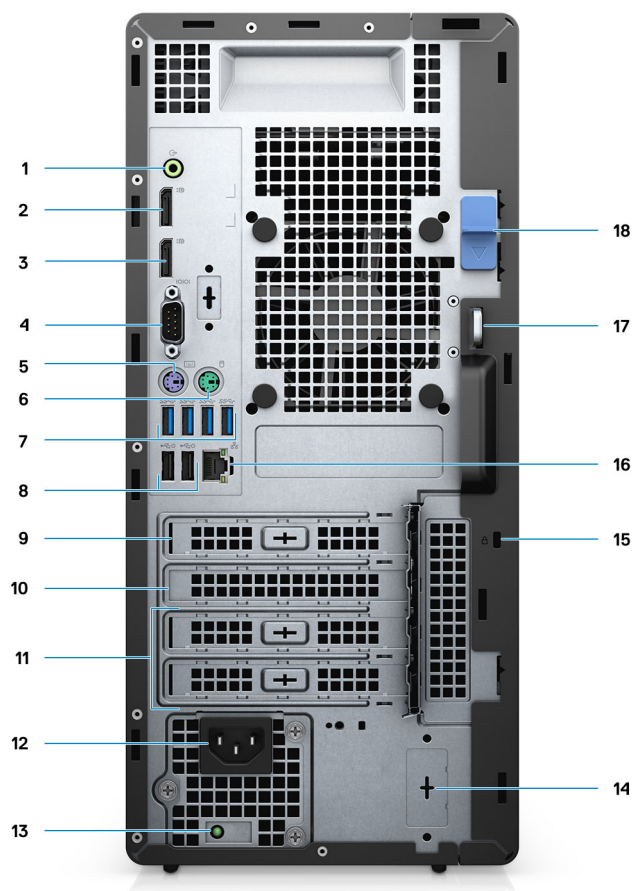
Prikaz sa prednje strane



Slika 1. Prikaz sa prednje strane

- | | |
|---|---|
| 1. Poklopac nosača HDD-a | 2. Optička disk jedinica |
| 3. Dugme za napajanje | 4. Čitač kartica SD 4.0 – opcionalno |
| 5. Svetlo aktivnosti jedinice čvrstog diska | 6. Slušalice sa mikrofonom/univerzalni konektor za audio priključak |
| 7. USB 2.0 port sa PowerShare | 8. USB 2.0 port |
| 9. USB 3.1 Gen 2 port tipa C sa PowerShare tehnologijom | 10. USB 3.1 Gen 1 port |

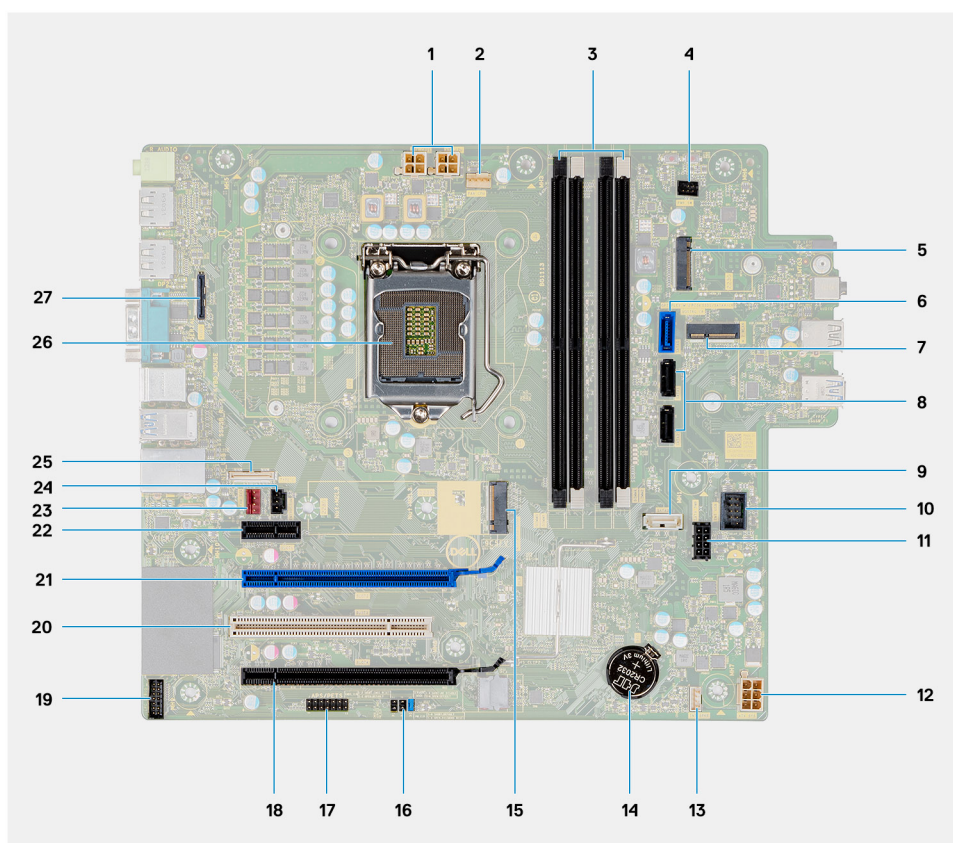
Prikaz sa zadnje strane



Slika 2. Prikaz sa zadnje strane

1. Audio priključak linijskog izlaza
2. DisplayPort v1.2 (2)
3. Opcionalni modul (HDMI 2.0, DP, VGA ili USB tip C alternativni režim)
4. Serijski port
5. PS/2 port za tastaturu
6. PS/2 port za miš
7. USB 3.1 Gen 1 portovi (4)
8. USB 2.0 portovi sa uključenom funkcijom Smart Power (2)
9. PCI-Express slot
10. PCI slot
11. PCI-Express slotovi (2)
12. Port za napajanje
13. Svetlo za dijagnostiku napajanja
14. SMA konektori (2) – opcionalno
15. Kensington zaključavanje
16. Mrežni port
17. Petlja za katanac
18. Reza za otpuštanje

Položaj komponenti matične ploče



1. PSU konektor za napajanje
2. Konektor ventilatora procesora
3. Konektor memorijskog modula
4. Konektor dugmeta za napajanje
5. M.2 slot za čitač SD kartice/drugi M.2 PCIe konektor
6. SATA0 konektor (plavi)
7. Konektor za M.2 WLAN karticu
8. SATA1/2 konektor (crni)
9. SATA3 konektor (beli)
10. Unutrašnji USB konektor
11. SATA kabl za napajanje
12. ATX konektor za napajanje
13. Konektor kabla zvučnika
14. Dugmasta baterija
15. M.2 2230/2280 SSD PCIe konektor
16. CMOS_CLR/Password/Service_Mode jumper
17. APS/PETS konektor
18. PCIe x16 (ožičenje kao za x4) (slot 4)
19. LPC konektor za karticu za otklanjanje grešaka
20. PCI-32 (slot 3)
21. PCIe x16 (slot 2)
22. PCIe x1 (slot 1)
23. Konektor ventilatora kućišta
24. Konektor prekidača za otkrivanje upada
25. Konektor tipa C
26. Ležište procesora
27. Video konektor

Specifikacije za OptiPlex 7071 Tower

Čipset

Tabela 2. Čipset

Opis	Vrednosti
Čipset	Intel Q370
Procesor	9 th Generation Intel Core i3/i5/i7/i9
Širina DRAM magistrale	64 bit
PCIe magistrala	Gen 3.0

Procesori

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

Device Guard (DG) i Credential Guard (CG) predstavljaju nove bezbednosne funkcije dostupne u operativnom sistemu Windows 10 Enterprise danas. Device Guard je kombinacija hardverskih i softverskih bezbednosnih funkcija vezanih za preduzeća. Kada se konfigurišu zajedno, zaključavaju uređaj tako da može da pokreće samo pouzdane aplikacije. Ako aplikacija nije pouzdana, ne može da se pokrene. Credential Guard koristi bezbednost zasnovanu na virtuelizaciji radi izolovanja tajnih podataka (akreditiva) tako da samo sistemski softver sa privilegijama može da im pristupa. Neovlašćen pristup ovih tajnim podacima može da dovede do napada sa ciljem krađe akreditiva. Credential Guard sprečava te napade tako što štiti NTLM hešve lozinki i Kerberos Ticket Granting Tickets.

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

Tabela 3. Procesori

Procesori	Napon	Core Count	Thread count	Brzina	Keš	Integrisana grafika
Intel Core i3-9100 procesor 9. generacije	65 W	4	4	3,60 GHz do 4,20 GHz	6 MB	Grafika Intel UHD 630
Intel Core i3-9300 procesor 9. generacije	65 W	4	4	3,70 GHz do 4,30 GHz	8 MB	Grafika Intel UHD 630
Intel Core i5-9400 procesor 9. generacije	65 W	6	6	2,90 GHz do 4,10 GHz	9 MB	Grafika Intel UHD 630
Intel Core i5-9500 procesor 9. generacije	65 W	6	6	3,00 GHz do 4,40 GHz	9 MB	Grafika Intel UHD 630
Intel Core i5-9600 procesor 9. generacije	65 W	6	6	3,10 GHz do 4,60 GHz	9 MB	Grafika Intel UHD 630
Intel Core i7-9700 9. generacije	65 W	8	8	3,00 GHz do 4,70 GHz	12 MB	Grafika Intel UHD 630
Intel Core i7-9700K 9. generacije	95 W	8	8	3,60 GHz do 4,90 GHz	12 MB	Grafika Intel UHD 630

Procesori	Napon	Core Count	Thread count	Brzina	Keš	Integrirana grafika
Intel Core i9-9900 9. generacije	65 W	8	16	3,10 GHz do 5,00 GHz	16 MB	Grafika Intel UHD 630
Intel Core i9-9900K 9. generacije	95 W	8	16	3,60 GHz do 5,00 GHz	16 MB	Grafika Intel UHD 630

Operativni sistem

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Windows 10 Enterprise Ready
- Ubuntu 18.04 LTS 64-bit
- NeoKylin (64-bit)

Komercijalna platforma Windows 10 N-2 i 5 godina podrške za operativni sistem:

Sve nove komercijalne platforme iz 2019. i novije (Latitude, OptiPlex, and Dell Precision) ispunjavaju uslove i isporučivaće se sa najnovijom fabrički instaliranom verzijom operativnog sistema Windows 10 koja se ažurira dva puta godišnje (N) i ispunjavaju uslove za dve prethodne verzije (N-1, N-2) (ali se ne isporučuju sa njima). Platforma ovog uređaja OptiPlex 7070 će biti isporučena sa Windows 10 verzijom v19H1 na početku prodaje, a ova verzija će odrediti N-2 verzije koje će u početku biti kompatibilne sa ovom platformom.

Za buduće verzije sistema Windows 10 Dell će nastaviti da testira komercijalnu platformu sa predstojećim Windows 10 izdanjima tokom proizvodnje uređaja i još pet godina nakon završetka proizvodnje, uključujući jesenja i prolećna Microsoft izdanja.

Dodatne informacije o platformi N-2 i petogodišnjoj podršci za operativni sistem Windows potražite u odeljku Dell Windows as a Service (WaaS) na dell.com/support.

Memorija

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

Tabela 4. Specifikacije memorije

Opis	Vrednosti
Slotovi	4 UDIMM slots
Tip	Dual-channel DDR4
Brzina	2666 MHz
Maksimalna memorija	128 GB
Minimalna memorija	4 GB
Veličina memorije po slotu	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Podržane konfiguracije	• 4 GB (1 x 4 GB) • 8 GB (2 x 4 GB, 1 x 8 GB) • 16 GB (2 x 8 GB, 1 x 16 GB) • 32 GB (1 x 32 GB, 4 x 8 GB, 2 x 16 GB) • 64 GB (2 x 32 GB, 4 x 16 GB) • 128 GB (4 x 32 GB)

Skladištenje

Your computer supports one of the following configurations:

- One 2.5-inch hard drive
- Two 2.5-inch hard drives
- One 3.5-inch hard drive
- Two 3.5-inch hard drives
- One 2.5-inch hard drive and one 3.5-inch hard drive
- One M.2 2230/2280 solid-state drive (class 35, 40)
- One M.2 2230/2280 solid-state drive (class 35, 40) and one 3.5-inch hard drive
- One M.2 2230/2280 solid-state drive (class 35, 40) and one 2.5-inch hard drive/solid-state drive
- One M.2 2230/2280 solid-state drive (class 35, 40) and dual 2.5-inch hard drives
- One M.2 2230/2280 solid-state drive and one M.2 2230 solid-state drive through media card reader
- One 2.5-inch hard drive and one M.2 16 GB Intel Optane memory
- Dual 2.5-inch hard drives and one M.2 16 GB Intel Optane memory
- One 3.5-inch hard drive and one M.2 16 GB Intel Optane memory
- One 3.5-inch/2.5-inch hard drive and one M.2 16 GB Intel Optane memory

The primary hard drive of your computer varies with the storage configuration. For computers:

- with a M.2 solid-state drive, the M.2 solid-state drive is the primary drive
- without a M.2 drive, either the 3.5-inch hard drive or one of the 2.5-inch hard drives is the primary drive

NAPOMENA Kada je u pitanju konfiguracija dvostrukog hard diska od 2,5 inča i Intel Optane memorije, morate da odspojite 2. hard disk od kontrolera radi podrške za Intel Optane memoriju u Windows operativnom sistemu.

Tabela 5. Specifikacije skladišta

Tip skladišta	Tip interfejsa	Kapacitet
2.5-inch, 7200 rpm, SATA hard drive	SATA, up to 6 Gbps	Up to 1 TB
2.5-inch, 7200 rpm, FIPS Self-Encrypting Opal 2.0 hard drive	SATA, up to 6 Gbps	Up to 500 GB
2.5-inch, 5400 rpm, hard drive	SATA, up to 6 Gbps	Up to 2 TB
3.5-inch, 5400 rpm, SATA hard drive	SATA, up to 6 Gbps	Up to 4 TB
3.5-inch, 7200 rpm, SATA hard drive	SATA, up to 6 Gbps	Up to 2 TB
M.2 2230, PCIe NVMe, Class 35 solid-state drive	PCIe NVMe Gen3 x4	Up to 512 GB
M.2 2280, PCIe NVMe, Class 40 solid-state drive	PCIe NVMe Gen3 x4	Up to 2 TB
M.2 2280, PCIe NVMe, Class 40 Self-Encrypting Opal 2.0 solid-state drive	PCIe NVMe Gen3 x4	Up to 1 TB

Intel Optane memorija

Intel Optane memorija funkcioniše samo kao akcelerator za skladištenje. Ona ne zamenjuje niti proširuje memoriju (RAM) računara.

NAPOMENA Intel Optane memorija je podržana na računarima koji ispunjavaju sledeće uslove:

- Intel Core i3/i5/i7 procesor 7. generacije ili noviji
- Windows 10 64-bitna verzija ili noviji (Anniversary Update)
- Najnovija verzija upravljačkog programa za Intel Rapid Storage Technology
- Konfiguracija UEFI režima pokretanja

Tabela 6. Intel Optane memorija

Opis	Vrednosti
Tip	Storage
Interfejs	PCIe 3.0x4

Opis	Vrednosti
Konektor	M.2 2230/2280
Podržane konfiguracije	16 GB
Kapacitet	Up to 32 GB

Portovi i konektori

Tabela 7. Spoljni portovi i konektori

Opis	Vrednosti
Eksterni:	
Mreža	1 RJ-45 port 10/100/1000 Mbps (rear)
USB	• 1 USB 2.0 port with PowerShare (front) • 1 USB 2.0 port (front) • 2 USB 2.0 ports with Smart Power On (rear) • 1 USB 3.1 Gen 2 Type-C port with PowerShare (front) • 1 USB 3.1 Gen 1 port (front) • 4 USB 3.1 Gen 1 ports (rear)
Audio	• 1 Universal audio jack (front) • 1 Line-out audio jack (rear)
Video	• 2 DisplayPort v1.2 • 1 Optional 3rd video port—HDMI 2.0, DP, VGA, or USB Type-C Alt mode)
Čitač medijske kartice	1 SD 4.0 card—optional
Port za priključivanje baze	Not supported
Port za adapter za napajanje	AC-in
Serijska	1 port
PS/2	2 porta
Bezbednost	• 1 Kensington slot • 1 Padlock loop
Antena	2 SMA konektora – opcionalno

Tabela 8. Interni portovi i konektori

Opis	Vrednosti
Interni:	
Proširenje	• 1 Gen 3 PCIe x16 slot pune visine • 1 PCIe x16 (ožičenje kao za x4) slot pune visine • 1 PCI-32 slot pune visine • 1 PCIe x1 slot pune visine
SATA slotovi	4 SATA slota za HDD od 3,5 inča, HDD/SSD od 2,5 inča i tanku optičku disk jedinicu (ODD)
M.2	• 1 M.2 2230 slot for WiFi

Opis	Vrednosti
	1 M.2 2230/2280 slot for solid-state drive or Intel Optane Memory 1 M.2 2230 slot for solid-state drive through media card reader
	i NAPOMENA Da biste saznali više o funkcijama različitih tipova M.2 kartica, pogledajte članak iz baze znanja SLN301626 .

Čitač medijskih kartica

i **NAPOMENA** Čitač medijskih kartica i konfiguracija dvojne M.2 kartice isključuju jedno drugo.

Tabela 9. Specifikacije čitača medijskih kartica

Opis	Vrednosti
Tip	1 SD 4.0 card
Podržane kartice	- Secure Digital (SD) - Secure Digital High Capacity (SDHC) - Secure Digital Extended Capacity (SDXC) - MultiMedia Card (MMC) - MMC+

Audio

Tabela 10. Specifikacije audio funkcije

Opis	Vrednosti
Kontroler	Realtek ALC3246
Stereo konverzija	Supported
Interni interfejs	High Definition Audio interface
Eksterni interfejs	Universal audio jack
Zvučnici	1
Pojačavač unutrašnjeg zvučnika	Not supported
Spoljne kontrole jačine zvuka	Keyboard shortcut controls
Izlazna snaga zvučnika:	
Prosečna	2 W
Maksimalna	2.5 W
Izlaz niskotonskog zvučnika	Not supported
Mikrofon	Not supported

Video

Tabela 11. Specifikacije neintegrirane grafike

Neintegrirana grafika			
Kontroler	Podrška za spoljni displej	Veličina memorije	Tip memorije
AMD Radeon RX 550	DP 1.4/2 x mDP	4 GB	GDDR5
NVIDIA GeForce RTX 2080	3 x DP1.4/1 x HDMI 2.0b	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce GTX 1660	HDMI 2.0b/DVI-D/DP 1.4a	6 GB	GDDR5

Tabela 12. Specifikacije integrirane grafike

Integrirana grafika			
Kontroler	Podrška za spoljni displej	Veličina memorije	Procesor
Intel UHD Graphics 630	2 x DP 1.2	Shared system memory	9 th Generation Intel Core i3/i5/i7/i9

Komunikacija

Ethernet

Tabela 13. Specifikacije Ethernet mreže

Opis	Vrednosti
Broj modela	Intel i219LM
Brzina prenosa	10/100/1000 Mbps

Bežični modul

Tabela 14. Specifikacije bežičnog modula

Opis	Vrednosti	
Broj modela	Qualcomm QCA9377	Intel AX200
Brzina prenosa	Up to 433 Mbps	Up to 2400 Mbps
Podržani frekvencijski opsezi	2.4 GHz, 5 GHz	2.4 GHz, 5 GHz
Standardi za bežičnu mrežu	- WiFi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	- WiFi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) - Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
Šifrovanje	64-bit/128-bit WEP - AES-CCMP - TKIP	64-bit/128-bit WEP - AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5

Jedinica za napajanje

Tabela 15. Specifikacije jedinice za napajanje

Opis	Vrednosti	
Tip	D9 260 W EPA Bronze	D10 460 W EPA Bronze
Prečnik (konektor)	Nije podržano	Nije podržano
Ulazni napon	90 VAC do 264 VAC	90 VAC do 264 VAC
Ulazna frekvencija	47 Hz do 63 Hz	47 Hz do 63 Hz
Ulazna struja (maksimalna)	4,20 A	7 A
Izlazna struja (neprekidna)	+12 VA/16,50 A +12 VB/16 A +12 VSB/2,50 A Režim pripravnosti: +12 VA/0,5 A +12 VB/2,5 A	+12 VA1/18 A +12 VA2/18 A +12 VB/18 A +12 VC/18 A Režim pripravnosti: +12 VA1/1,50 A +12 VA2/1,50 A +12 VB/2,50 A
Nazivni izlazni napon	+12 VA +12 VB	+12 VA1 +12 VA2 +12 VB +12 VC
Opseg temperatura:		
Operativno	5 °C do 45 °C (41 °F do 113 °F)	5 °C do 45 °C (41 °F do 113 °F)
Skladištenje	Od -40 °C do 70 °C (od -40°F do 158 °F)	Od -40 °C do 70 °C (od -40°F do 158 °F)

Dimenzije i težina

Tabela 16. Dimenzije i težina

Opis	Vrednosti
Visina:	
Prednja strana	367 mm (14.45 in.)
Zadnja strana	367 mm (14.45 in.)
Širina	169 mm (6.65 in.)
Dubina	300.80 mm (11.84 in.)
Težina (maksimalna)	9.11 kg (20.08 lb)

① NAPOMENA Težina računara zavisi od poručene konfiguracije i mogućnosti proizvodnje.

Kartice za dodatne module

Tabela 17. Kartice za dodatne module

Kartice za dodatne module

Dodatni VGA video port za Tower
Dodatni HDMI 2.0 video port za Tower
USB 3.1 Gen 2 PCIe kartica tipa C
USB 3.1 Gen 2 port tipa C sa alternativnim režimom za Tower
USB 3.1 Gen 2 PCIe kartica
Dodatni DisplayPort za Tower
PCIe kartica za serijski i paralelni port
Intel Gigabit NIC PCIe kartica
Aquantia AQtion AQN-108 5/2.5 GbE NIC adapter
Serijska kartica PCIe FH sa napajanjem za Tower

Bezbednost

Tabela 18. Bezbednost

Bezbednosne opcije	OptiPlex 7071 Tower
Kensington zaključavanje	Podržano je
Katanac	Podržano je
Poklopac porta koji se zaključava	Opcionalno
Podrška za Windows Hello	Opcionalno preko ulaznog bezbednosnog uređaja
Prekidač za otkrivanje „upada”	Standardno
Dell tastatura sa pametnom karticom	Opcionalno

Bezbednost podataka

Tabela 19. Bezbednost podataka

Opcije za bezbednost podataka	Vrednosti
Dell Data Protection – Endpoint Security Suite i Endpoint Security Suite Enterprise	Podržano je
Dell Data Protection – SW Encryption	Podržano je
Dell Data Protection – External Media Encryption	Nije podržano
Windows 10 Device Guard and Credential Guard (Enterprise SKU)	Podržano je
Microsoft Windows BitLocker	Podržano je
Brisanje podataka sa lokalnog hard diska preko BIOS-a (bezbedno brisanje)	Podržano je
Hard disk FIPS sa samostalnim šifrovanjem Opal 2.0	Podržano je

Okruženje

Tabela 20. Specifikacije okruženja

Karakteristika	OptiPlex 7071 Tower
Pakovanje koje može da se reciklira	Da
Kućište bez BFR/PVC	Ne
Podrška za vertikalni položaj pakovanja	Da
Zajedničko pakovanje	Da (samo za DAO)
Energetski efikasno napajanje	Standardno
U skladu sa dokumentom ENV0424	Da

i **NAPOMENA** Pakovanje od drvenih vlakana sadrži najmanje 35% recikliranog sadržaja u odnosu na ukupnu težinu drvenih vlakana. Za pakovanje bez drvenih vlakana može da se smatra da Nije primenljivo. Predviđeni zahtevani kriterijumi za EPEAT reviziju koji su stupili na snagu u prvoj polovini 2018.

Energy Star i modul pouzdane platforme (TPM)

Tabela 21. Energy Star i TPM

Funkcije	Specifikacije
Energy Star	U skladu sa
TPM	Hardverski modul pouzdane platforme (neintegrisani TPM je omogućen)

Okruženje računara

Nivo zagađenosti vazduha: G1 kao što je definisano prema ISA-S71.04-1985

Tabela 22. Okruženje računara

Opis	Operativno	Skladištenje
Opseg temperature	10°C to 35°C (50°F to 95°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Relativna vlažnost (maksimalna):	20% to 80% (non-condensing)	5% to 95% (non-condensing)
Vibracije (maksimalne)*	0.26 GRMS	1.37 GRMS
Šok (maksimalni)	40 G†	105 G†
Nadmorska visina (maksimalna)	0 m to 3048 m (32 ft to 10000 ft)	0 m to 10668 m (32 ft to 35000 ft)

* Izmereno korišćenjem nasumičnog spektra vibracija koji simulira okruženje korisnika.

† Izmereno korišćenjem polusinusnog impulsa od 2 ms kada se čvrsti disk koristi.

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:

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

Meni za pokretanje sistema

Pritisnite <F12> kada se prikaže Dell logotip da bi se prikazao jednokratni meni za pokretanje sistema sa listom važećih uređaja za pokretanje za sistem. Opcije Diagnostics i BIOS Setup se takođe nalaze u ovom meniju. Uređaji navedeni u ovom meniju za pokretanje sistema zavise od uređaja za pokretanje u sistemu. Ovaj meni je koristan kada pokušavate da pokrenete određeni uređaj ili da aktivirate dijagnostiku za sistem. Nemojte da menjate redosled pokretanja sačuvan u BIOS-u pomoću menija za pokretanje sistema.

Opcije su:

- Legacy External Device Boot (Pokretanje zastarelih eksternih uređaja)
 - Onboard NIC mrežna kartica
- UEFI Boot (UEFI pokretanje):
 - UEFI: TOSHIBA MQ01ACF050
- Druge opcije:
 - BIOS Setup (Podešavanje BIOS-a)
 - Device Configuration (Konfiguracija uređaja)
 - BIOS Flash Update (Brzo ažuriranje BIOS-a)
 - Dijagnostika
 - Intel (R) Management Engine BIOS Extension (MEBx)
 - Change Boot Mode Settings (Postavke promene režima pokretanja sistema)

Tasteri za navigaciju

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

Tasteri

Navigacija

Strelica nagore

Prelazak na prethodno polje.

Strelica nadole

Prelazak na sledeće polje.

Enter

Odabir vrednosti u izabranom polju (ako je primenljivo) ili praćenje linka u polju.

Razmaknica

Proširenje ili smanjenje padajuće liste, ako je primenljivo.

Tab

Prelazak na sledeću oblast izbora.

Tasteri

Esc

Navigacija

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

Opcije programa za podešavanje sistema (System Setup)

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

Opšte opcije

Tabela 23. Opšte

Opcija	Opis
System Information	Prikazuje sledeće informacije: • System Information (Informacije o sistemu): prikazuje BIOS Version (Verzija BIOS-a), Service Tag (Servisna oznaka), Asset Tag (Oznaka delova), Ownership Tag (Oznaka vlasništva), Manufacture Date (Datum proizvodnje), Ownership Date (Datum vlasništva) 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 Channel Mode (Režim memorijskih kanala), Memory Technology (Tehnologija memorije), DIMM 1 Size (Veličina DIMM 1), DIMM 2 Size (Veličina DIMM 2), DIMM 3 Size (Veličina DIMM 3) i DIMM 4 Size (Veličina DIMM 4). • PCI Information (informacije o PCI): prikazuje Slot1, Slot2, Slot3, Slot4, Slot5_M.2, Slot6_M.2 i Slot7_M.2. • Processor Information (Informacije o procesoru): prikazuje Processor Type (Tip procesora), Core Count (Broj jezgara), Processor ID (ID procesora), Current Clock Speed (Trenutna brzina takta), Minimum Clock Speed (Minimalna brzina takta), Maximum Clock Speed (Maksimalna brzina takta), Processor L2 Cache (L2 keš procesora), Processor L3 Cache (L3 keš procesora), HT Capable (HT sposobnost) i 64-Bit Technology (64-bitna tehnologija). • Device Information (Informacije o uređaju): prikazuje SATA-0, SATA 4, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC Address (LOM MAC adresa), Video Controller (Video kontroler), Audio Controller (Audio kontroler), Wi-Fi Device (Wi-Fi uređaj) i Bluetooth Device (Bluetooth uređaj).
Boot Sequence	Određuje redosled kojim računar pokušava da pronađe operativni sistem na uređajima navedenim na ovoj listi. Boot Sequence (Sekvenca pokretanja): Podrazumevano je omogućena opcija UEFI: TOSHIBA MQ01ACF050. Boot List Option (Opcija liste za pokretanje): • Legacy External Devices (Zastareli eksterni uređaji) • UEFI – Opcija UEFI je podrazumevano omogućena.
Advanced Boot Options	Dozvoljava vam da izaberete opciju za omogućavanje zastarelih opcija ROM-ova u UEFI režimu pokretanja sistema. • Enable Legacy Option ROMs (Omogućavanje zastarelih opcija ROM-ova) – Opcija Enable Legacy Option ROMs (Omogućavanje zastarelih opcija ROM-ova) je podrazumevano omogućena. • Enable Attempt Legacy Boot
UEFI Boot Path Security	Ova opcija vam omogućava da kontrolišete da li sistem zahteva od korisnika administratorsku lozinku kada se sistem pokreće sa UEFI putanje za pokretanje izabrane u meniju za pokretanje koji se dobija pritiskom na F12.

Opcija	Opis
	- Always, Except Internal HDD (Uvek, osim ukoliko je u pitanju interni HDD) – Opcija Always, Except Internal HDD (Uvek, osim ukoliko je u pitanju interni HDD) je podrazumevano omogućena. - Always, Except Internal HDD&PXE (Uvek, osim ako je u pitanju interni HDD i PXE) - Always (Uvek) - Never (Nikada)
Date/Time	Omogućava da podesite postavke za datum i vreme. Promene datuma i vremena sistema odmah stupaju na snagu.

Informacije o sistemu

Tabela 24. System Configuration (Konfiguracija sistema)

Opcija	Opis
Integrated NIC	Omogućava vam da kontrolirate ugrađeni LAN kontroler. Opcija Enable UEFI Network Stack (Omogući stek UEFI mreže) nije podrazumevano izabrana. Opcije su: - Disabled (Isključeno) - Enabled (Uključeno) - Enabled w/PXE (Omogućen sa PXE): Opcija Enabled w/PXE (Omogućen sa PXE) je podrazumevano omogućena. ! NAPOMENA U zavisnosti od ovog računara i instaliranih uređaja, stavke navedene u ovom odeljku mogu, ali ne moraju biti prikazane.
Serial Port	Ova opcija određuje kako radi integrisani serijski port. Opcije su: - Disabled (Isključeno) - COM1: Opcija COM1 je podrazumevano omogućena. - COM2 - COM3 - COM4
SATA Operation	Ova opcija vam omogućava da konfigurišete režim rada integrisanog kontrolera SATA hard diska. Opcije su: - Disabled (Onemogućeno) – SATA kontroleri su sakriveni - AHCI (AHCI) – SATA je konfigurisan za AHCI režim - RAID ON (RAID ON) – SATA je konfigurisan za podršku RAID režima. Ova opcija je podrazumevano omogućena.
Drives	Pomoću ove opcije možete da omogućite ili onemogućite različite disk jedinice na ploči: - SATA-0 - SATA-1 - SATA-2 - SATA-3 - SATA-4 - M.2 PCIe SSD-0 - M.2 PCIe SSD-1
Smart Reporting	Ovo polje kontrolira da li se tokom pokretanja sistema prijavljuju greške čvrstog diska za integrisane disk jedinice. Opcija Enable Smart Reporting option (Omogući opciju pametnog izveštavanja) je podrazumevano onemogućena.
USB Configuration	Omogućava da omogućite ili onemogućite integrisani USB kontroler.

Opcija	Opis
	Opcije su: • Enable USB Boot Support (Omogući CPU podršku za pokretanje) – podrazumevano omogućeno • Enable Front USB Ports (Omogući prednje USB portove) – podrazumevano omogućeno • Enable Front USB Ports (Omogući zadnje USB portove) – podrazumevano omogućeno
Front USB Configuration	Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite prednje USB portove. Opcije su: • Front Port 1 (Bottom Right) (Prednji port 1 (donji desni))* – podrazumevano omogućeno • Front Port1 w/PowerShare (Top Right) (Prednji port 1 sa funkcijom PowerShare (gornji desni)) – podrazumevano omogućeno • Front Port 2 (Bottom Left) (Prednji port 2 (donji levi))* – podrazumevano omogućeno • Front Port 2 (Top Left) (Prednji port 2 (gornji levi)) – podrazumevano omogućeno
Rear USB Configuration	Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite zadnje USB portove. Svi portovi su podrazumevano omogućeni.
USB PowerShare	Ova opcija vam omogućava da puniti spoljašnje uređaje, kao što su mobilni telefoni ili muzički plejer. Opcija Enable USB PowerShare (Omogući USB PowerShare) je podrazumevano onemogućena.
Audio	Omogućava da omogućite ili onemogućite integrisani audio kontroler: Opcija Enable Audio (Omogući audio) je podrazumevano omogućena. • Enable Microphone (Omogući mikrofoni) – podrazumevano omogućeno • Enable Internal Speaker (Omogući interni zvučnik) – podrazumevano omogućeno
Dust Filter Maintenance	Pomoću ove opcije možete da omogućite ili onemogućite poruke u BIOS-u u vezi sa održavanjem opcionalnog filtera za prašinu montiranog na računaru. BIOS generiše podsetnik koji će se prikazivati pre pokretanja o tome da treba da očistite ili zamenite filter za prašinu na osnovu podešenog intervala. • Disabled (Onemogućeno) – podrazumevano omogućeno • 15 days (15 dana) • 30 days (30 dana) • 60 days (60 dana) • 90 days (90 dana) • 120 days (120 dana) • 150 days (150 dana) • 180 days (180 dana)
Miscellaneous Devices	Pomoću ove opcije možete da omogućite ili onemogućite različite uređaje na ploči. Opcije su: • Enable PCI Slot (Omogući PCI Slot) – podrazumevano omogućeno • Enable Secure Digital (SD) Card (Omogući Secure Digital (SD) karticu) – podrazumevano omogućeno • Secure Digital (SD) kartica • Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (Režim samo za čitanje Secure Digital (SD) kartice))

Opcije video ekrana

Tabela 25. Video

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

Bezbednost

Tabela 26. Bezbednost

Opcija	Opis
Admin Password	Omogućava postavljanje, promenu ili brisanje administratorske lozinke.
System Password	Omogućava postavljanje, promenu ili brisanje lozinke sistema.
Internal HDD-0 Password	Omogućava postavljanje, promenu i brisanje unutrašnjeg hard diska računara.
Strong Password	Ova opcija omogućava da omogućite ili onemogućite sigurne lozinke za sistem. Ova opcija je podrazumevano onemogućena.
Password Configuration	Omogućava vam da odredite minimalni i maksimalni broj znakova administratorske i lozinke sistema. Opseg znakova je od 4 do 32.
Password Bypass	Ova opcija vam omogućava da zaobiđete sistemsku lozinku (pokretanje) i upite za lozinku unutrašnjeg hard diska tokom restartovanja sistema. Disabled (Onemogućeno) – Uvek traži lozinku sistema i unutrašnjeg hard diska kada su postavljene. Ova opcija je podrazumevano omogućena. - Reboot Bypass – Obaveštenje za premošćavanje lozinke pri restartovanju (toplo pokretanje). i NAPOMENA Sistem uvek prikazuje upite za lozinku sistema i unutrašnjeg hard diska kada se pokreće iz isključenog stanja (hladno pokretanje). Pored toga, sistem traži lozinke na bilo kom hard disku iz ležišta za modul.
Password Change	Ova opcija omogućava da odredite da li su promene lozinke sistema i čvrstog diska dozvoljene kada je lozinka administratora postavljena. Allow Non-Admin Password Changes (Ne dozvoli promene neadministratorske lozinke) - Ova opcija je podrazumevano omogućena.
UEFI Capsule Firmware Updates	Ova opcija kontroliše da li sistem dozvoljava ažuriranja BIOS-a preko paketa za ažuriranje UEFI kapsule. Ova opcija je podrazumevano omogućena. Ako se ova opcija onemogući, blokiraju se ažuriranja BIOS-a preko usluga kao što su Microsoft Windows Update i Linux Vendor Firmware Service (LVFS)
TPM 2.0 Security	Omogućava vam da kontrolišete da li će operativni sistem moći da vidi Trusted Platform Module (TPM). - TPM On (TPM je uključen) – podrazumevano omogućeno - Clear (Brisanje) - PPI Bypass for Enable Commands (Premošćavanje PPI za omogućene naredbe) - PPI Bypass for Disable Commands (Premošćavanje PPI za onemogućene naredbe) - PPI Bypass for Clear Commands - Attestation Enable (Omogući atestiranje) – podrazumevano omogućeno - Key Storage Enable (Omogući skladištenje ključeva) – podrazumevano omogućeno - SHA-256 – podrazumevano omogućeno Opcije su: - Disabled (Isključeno) - Enabled (Omogućeno) - podrazumevano omogućeno
Absolute	U ovom polju možete da omogućite, onemogućite i trajno onemogućite interfejsni modul BIOS-a opcionalne usluge Absolute Persistence Module u softveru Absolute. - Enabled (Omogućeno) - podrazumevano omogućeno - Disabled (Isključeno) - Permanently Disabled (Trajno isključeno)
Chassis Intrusion	Ovo polje kontroliše funkciju upada u kućište. Opcije su: Disabled (Onemogućeno) – podrazumevano omogućeno

Opcija	Opis
	- Enabled (Uključeno) - On-Silent (Utišano)
OROM Keyboard Access	Ovom opcijom se određuje da li korisnik može da pristupi ekranima za konfiguraciju opcionalne ROM pomoću tasterskih prečica tokom pokretanja sistema. - Disabled (Isključeno) - Enabled (Omogućeno) - podrazumevano omogućeno - One Time Enable (Omogući jednom)
Admin Setup Lockout	Omogućava vam da sprečite da korisnici ulaze u program za podešavanje kada je postavljena administratorska lozinka. Ova opcija je podrazumevano onemogućena.
Master Password Lockout	Ukoliko je ova opcija omogućena, podrška za glavnu lozinku je onemogućena. Ova opcija je podrazumevano onemogućena.
SMM Security Mitigation	Možete da omogućite ili onemogućite još jednu UEFI SMM bezbednosnu zaštitu. Ova opcija je podrazumevano onemogućena.

Opcije za bezbedno pokretanje sistema

Tabela 27. Secure Boot (Bezbedno pokretanje)

Opcija	Opis
Secure Boot Enable	Dozvoljava da omogućite ili onemogućite funkciju za bezbednog pokretanje sistema. Secure Boot Enable Ova opcija nije podrazumevano izabrana.
Secure Boot Mode	Omogućava vam da menjate bezbedno pokretanje da bi omogućio procenu ili aktiviranje potpisa UEFI upravljačkog programa. Deployed Mode (Režim za korišćenje) (podrazumevano) - Audit Mode (Režim provere)
Expert key Management	Dozvoljava manipulaciju bazama podataka sa bezbednosnim ključem samo ako je sistem u prilagođenom režimu. Opcija Enable Custom Mode (Omogući prilagođeni režim) je podrazumevano onemogućena. Opcije su: PK (podrazumevano) - KEK - db - dbx Ako omogućite Custom Mode (Prilagođeni režim), pojavljuju se važeće opcije za PK, KEK, db i dbx. Opcije su: Save to File (Sačuvaj u datoteku) - Sprema ključ u datoteku koju bira korisnik Replace from File (Zameni iz datoteke) - Menja trenutni ključ ključem iz datoteke koju bira korisnik Append from File (Dodaj u datoteke) - Dodaje ključ u trenutnu bazu podataka iz datoteke koju bira korisnik Delete (Obriši) - Briše izabrani ključ Reset All Keys (Resetuj sve ključeve) - Resetuje na podrazumevano podešavanje Delete All Keys (Obriši sve ključeve) - Briše sve ključeve NAPOMENA Ako onemogućite Custom Mode (Prilagođeni režim) sve izvršene promene biće obrisane i ključevi će se vratiti na podrazumevane postavke.

Opcije proširenja Intel softverske zaštite

Tabela 28. 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 (Kontrola pomoću softvera) – podrazumevano omogućeno
Enclave Memory Size	Ova opcija podešava SGX Enclave Reserve Memory Size (Veličina SGX privatne rezervne memorije). Opcije su: • 32 MB • 64 MB • 128 MB – podrazumevano omogućeno

Performanse

Tabela 29. Performanse

Opcija	Opis
Multi Core Support	Ovo polje određuje da li je na procesoru omogućeno jedno ili više jezgara. Performanse nekih aplikacija će biti bolje ukoliko se koristi više jezgara. • All (Sve) – podrazumevano • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	Omogućava vam da omogućite ili onemogućite Intel SpeedStep režim procesora. • Enable Intel SpeedStep (Omogući Intel SpeedStep) Ova opcija je podrazumevano podešena.
C-States Control	Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite dodatna stanja mirovanja procesora. • C states (C stanja) Ova opcija je podrazumevano podešena.
Intel TurboBoost	Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite Intel TurboBoost režim procesora. • Enable Intel TurboBoost (Omogući Intel TurboBoost) Ova opcija je podrazumevano podešena.
Hyper-Thread Control	Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite HyperThreading tehnologiju u procesoru. • Disabled (Isključeno) • Enabled (Omogućeno) – podrazumevano

Upravljanje napajanjem

Tabela 30. Power Management (Upravljanje energijom)

Opcija	Opis
AC Recovery	Određuje kako sistem reaguje kada se nakon prekida napajanja ponovo priključi napajanje naizmeničnom strujom. Funkciju AC oporavka možete da postavite na: - Power Off (Napajanje isključeno) – podrazumevano omogućeno - Napajanje uključeno - Last Power State (Poslednje stanje napajanja)
Enable Intel Speed Shift Technology	Omogućava vam da omogućite ili onemogućite opciju Intel Speed Shift Technology . Ova opcija je podrazumevano omogućena.
Auto On Time	Ova opcija vam omogućava da podesite vreme tako da se automatski uključuje na računaru. Opcije su: - Disabled (Onemogućeno) – podrazumevano omogućeno - Every Day (Svakog dana) - Weekdays (Radnim danima) - Select Days (Izabranim danima)
Deep Sleep Control	Ova opcija određuje koliko agresivno sistem štedi energiju tokom isključivanja (SS) ili u režimu hibernacije (S4). Opcije su: - Disabled (Isključeno) - Enabled in S5 only (Omogućeno samo u S5) - Enabled in S4 and S5 (Omogućeno u S4 i S5) – podrazumevano omogućeno
Fan Control Override	Ova opcija podrazumevano nije podešena
USB Wake Support	Dozvoljava da omogućite da USB uređaji pokreću računar iz stanja pripravnosti. Opcija „ Enable USB Wake Support “ (Omogući podršku za buđenje preko USB-a) je podrazumevano izabrana
Wake on LAN/WLAN	Ova opcija omogućava da se računar pokrene kada je isključen ako se aktivira preko specijalnog signala LAN mreže. Ova funkcija radi samo kada je računar povezan na AC napajanje. Disabled (Onemogućeno) - ne dozvoljava pokretanje sistema specijalnim signalima sa LAN mreže kada dobije signal za buđenje sa LAN ili bežične LAN mreže. LAN ili WLAN - omogućava pokretanje sistema putem specijalnih signala LAN ili bežične LAN mreže. LAN Only (Samo LAN) - dozvoljava pokretanje sistema specijalnim signalima sa LAN mreže. LAN with PXE Boot – paket za aktiviranje poslat na sistem u S4 ili S5 stanju koji uzrokuje aktiviranje sistema i istovremeno pokretanje na PXE. WLAN Only (Samo WLAN) - omogućava pokretanje sistema putem specijalnih signala WLAN mreže. Opcija Disabled (Onemogućeno) je podrazumevano omogućena.
Block Sleep (Blokiraj spavanje)	Omogućava vam da blokirate ulazak u stanje spavanja (S3 stanje) u okruženju operativnog sistema. Ova opcija je podrazumevano onemogućena.

Ponašanje u POST režimu

Tabela 31. Ponašanje u POST režimu

Opcija	Opis
Numlock LED	Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite Numlock funkciju kada se računar pokreće. Ova opcija je podrazumevano omogućena.
Keyboard Errors	Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite izveštavanje o greškama tastature kada se računar pokreće. Opcija Enables Keyboard Error Detection (Omogući otkrivanje grešaka tastature) je podrazumevano omogućena.

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

Mogućnost upravljanja

Tabela 32. Mogućnost upravljanja

Opcija	Opis
Intel AMT Capability	Ova opcija vam omogućava da omogućite ili onemogućite Intel AMT capability. Opcije su: - Disabled (Isključeno) - Enabled (Omogućeno) - podrazumevano omogućeno - Restrict MEBx Access (Ograniči MEBx pristup)
USB provision	Ova opcija je podrazumevano onemogućena.
MEBx Hotkey	Ova opcija je podrazumevano omogućena.

Podrška za virtuelizaciju

Tabela 33. Virtualization Support (Podrška za virtuelizaciju)

Opciono	Opis
Virtualization	Ova opcija određuje da li monitor virtuelne mašine (VMM) može koristiti dodatne hardverske mogućnosti koje obezbeđuje funkcija Intel Virtualization Technology. Opcija Enable Intel Virtualization Technology (Omogući Intel Virtualization Technology) je podrazumevano omogućena.
VT for Direct I/O	Omogućava ili onemogućava monitoru virtuelne mašine (VMM) da koristi dodatne hardverske mogućnosti koje obezbeđuje funkcija Intel Virtualization Technology za direktni U/I. Opcija Enable VT for Direct I/O (Omogući VT za Direct I/O) je podrazumevano omogućena.
Trusted Execution	Ova opcija određuje da li monitor za merenje virtuelne mašine (MVMM) može da koristi dodatne hardverske mogućnosti koje obezbeđuje Intel Trusted Execution Technology. Opcija Trusted Execution (Pouzdanje izvođenje) je podrazumevano onemogućena.

Opcije bežične mreže

Tabela 34. Wireless (Bežična mreža)

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

Maintenance (Održavanje)

Tabela 35. Maintenance (Održavanje)

Opcija	Opis
Service Tag	Prikazuje servisnu oznaku računara.
Asset Tag (Oznaka sredstva)	Ako oznaka sredstva nije podešena, ova opcija vam omogućava da napravite sistemsku oznaku sredstva. Ova opcija je podrazumevano onemogućena.
SERR Messages	Kontroliše mehanizam SERR poruke. Ova opcija je podrazumevano podešena. Neke grafičke kartice zahtevaju da mehanizam SERR poruke bude onemogućen.
BIOS Downgrade	Omogućava flešovanje firmvera sistema na prethodne verzije. Opcija Allow BIOS downgrade (Omogući prelazak na stariju verziju) je podrazumevano omogućena.
Data Wipe	Ova opcija vam omogućava da bezbedno brišete podatke sa svih unutrašnjih uređaja za skladištenje. Proces se pridržava specifikacija Serial ATA Security Erase i eMMC JEDEC Sanitize. Opcija Wipe on Next Boot (Izbriši pri sledećem pokretanju) je podrazumevano onemogućena.
Bios Recovery	BIOS Recovery from Hard Drive (Oporavak BIOS-a sa čvrstog diska) – ova opcija je podrazumevano podešena. Pomoću ove opcije možete da oporavite oštećena stanja BIOS-a iz datoteka za oporavak na hard disku ili spoljašnjem USB disku. BIOS Auto-Recovery (Automatski oporavak BIOS-a) – omogućava automatski oporavak BIOS-a.
First Power On Date	Omogućava vam da podesite datum sticanja vlasništva. Opcija Set Ownership Date (Datum sticanja vlasništva) nije podrazumevano podešena.

Evidencije sistemskih događaja

Tabela 36. System Logs (Evidencije sistemskih događaja)

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

Napredna konfiguracija

Tabela 37. Napredna konfiguracija

Opcija	Opis
ASPM	Omogućava podešavanje nivoa za ASPM.

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

Ažuriranje BIOS-a u sistemu Windows

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

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

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

i NAPOMENA Izaberite odgovarajuću kategoriju da biste došli do stranice proizvoda

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

Ažuriranje BIOS-a u sistemima sa omogućenim BitLockerom

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

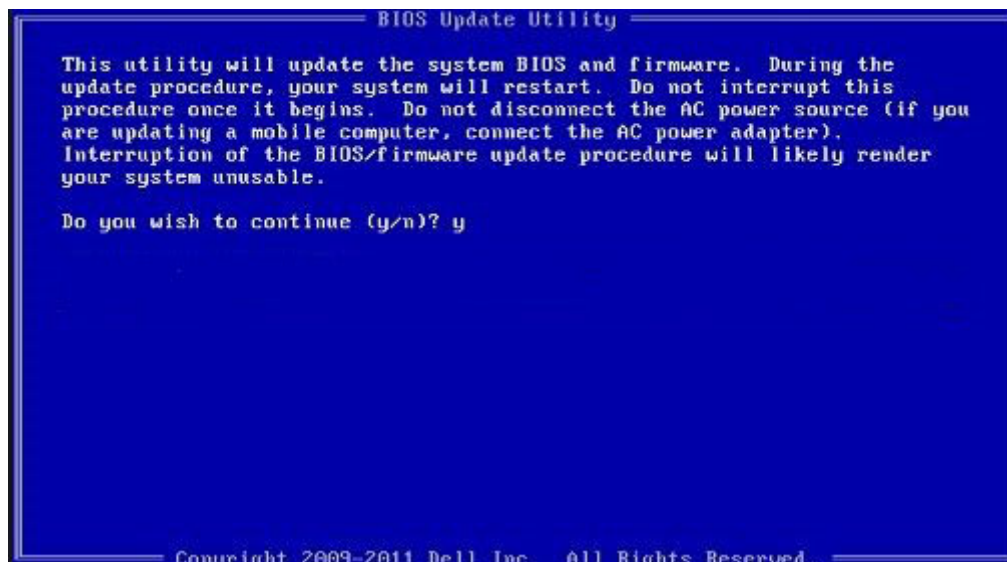
Ažuriranje sistemskog BIOS-a pomoću USB fleš diska

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

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

1. Preuzmite EXE datoteku za ažuriranje BIOS-a na drugi sistem.
2. Kopirajte datoteku npr. O9010A12.EXE na USB fleš disk za pokretanje sistema.

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



Slika 3. Ekran za ažuriranje DOS BIOS-a

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

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

Flešovanje BIOS-a iz menija F12 za jednokratno pokretanje

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

Ažuriranje BIOS-a

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

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

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

Ažuriranje iz menija za jednokratno pokretanje

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

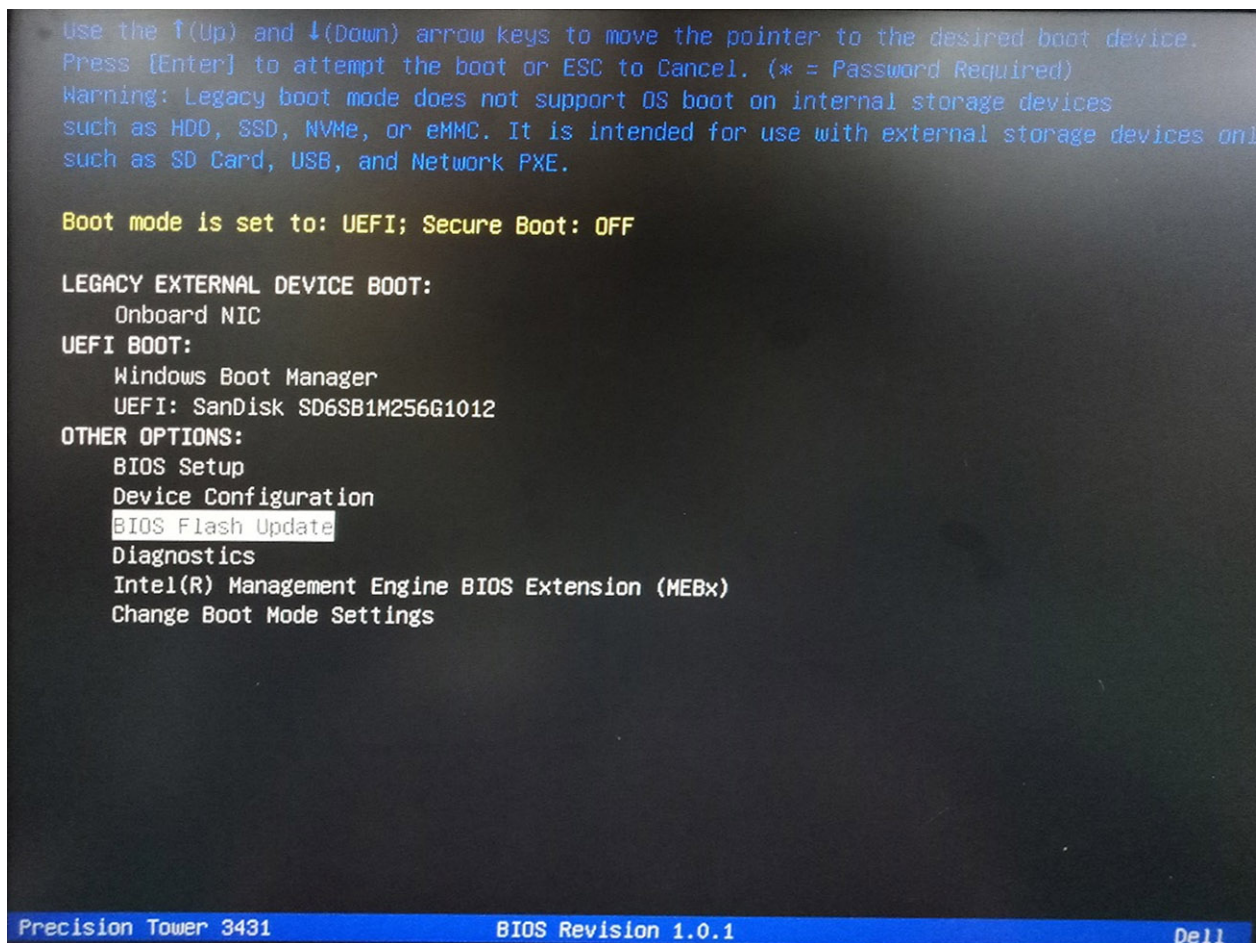
- USB disk formatiran u FAT32 sistemu (disk ne mora da bude pokretački)
- BIOS izvršna datoteka koju ste preuzeli sa Dell sajta za podršku i iskopirali na osnovu USB diska
- Adapter za napajanje naizmeničnom strujom, priključen na sistem
- Funkcionalna baterija sistema za flešovanje BIOS-a

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

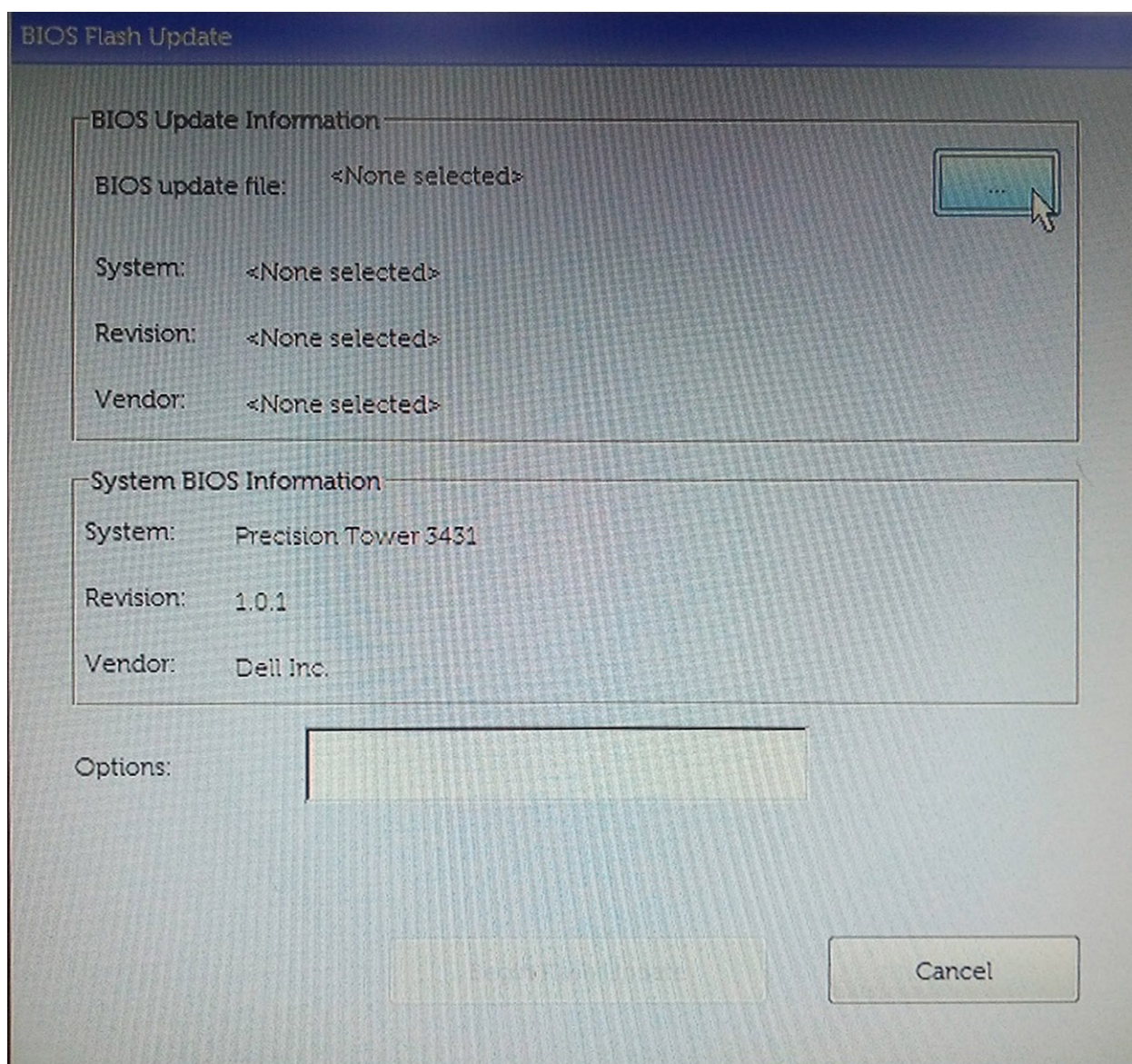
⚠ OPREZ Ne isključujte sistem tokom procesa ažuriranja BIOS-a. Isključivanje sistema ga može učiniti neispravnim za podizanje.

1. Kada je računar isključen, umetnite USB ključ gde ste kopirali sadržaj fleš diska u USB port sistema.

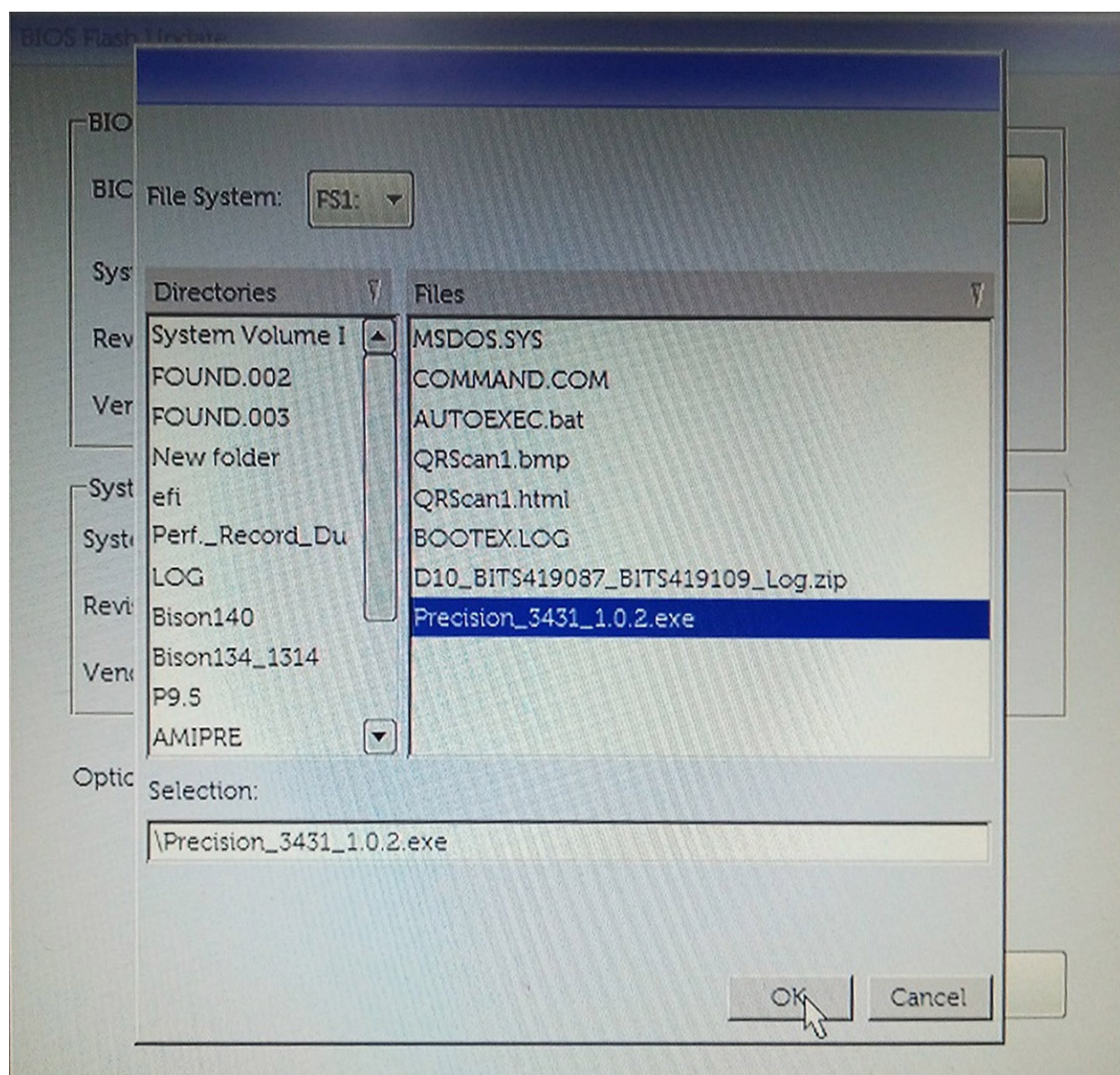
2. Uključite sistem i pritisnite taster F12 da biste pristupili meniju za jednokratno pokretanje, označite **BIOS Flash Update** (BIOS Flash ažuriranje) koristeći tastere sa strelicama i zatim pritisnite **Enter**.



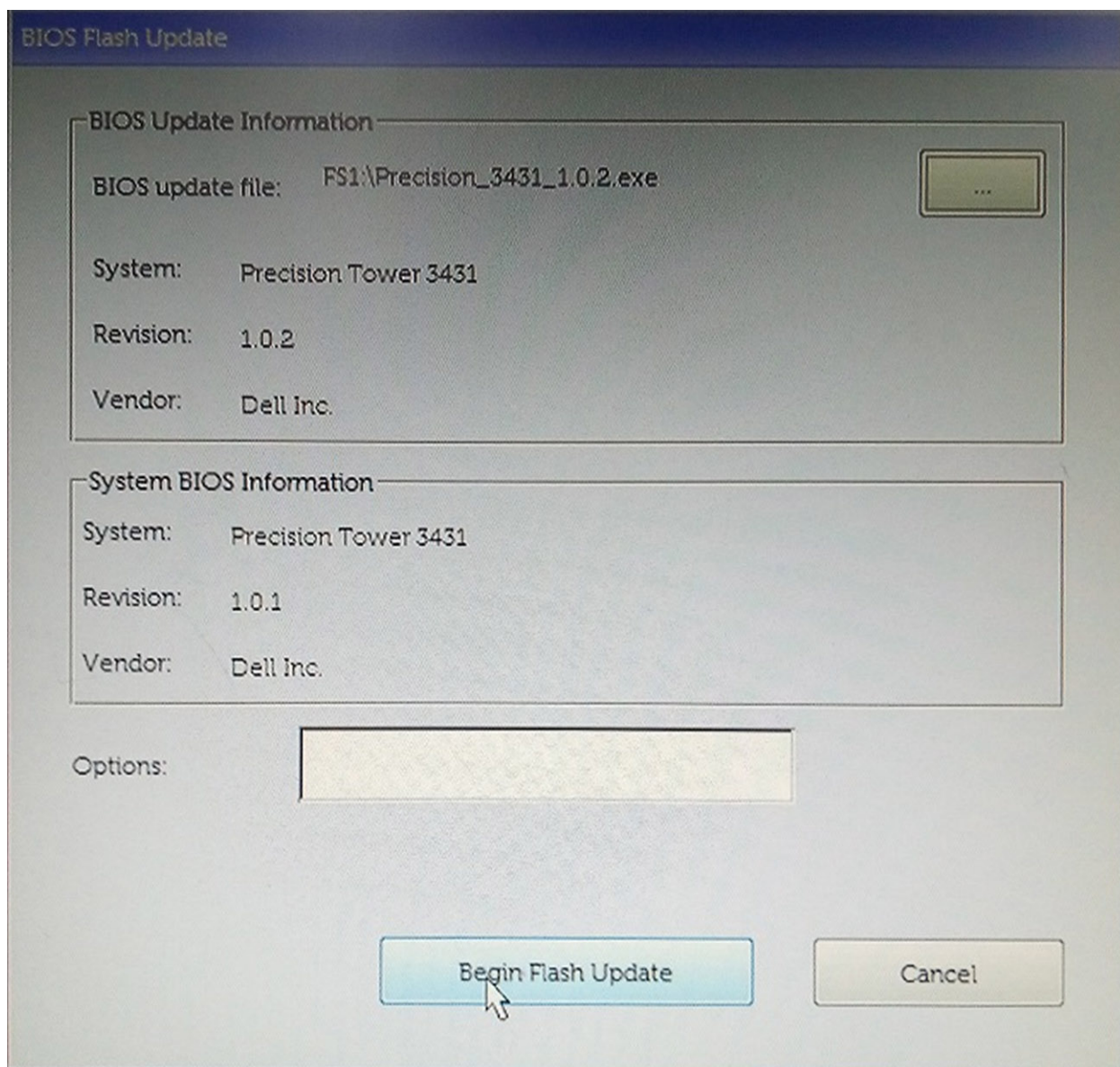
3. Okvir menija za dijalog za Brzo ažuriranje BIOS-a je otvoren. Kliknite na dugme za pregledanje **BIOS Update file** (Ažuriranje BIOS-a) da biste izabrali BIOS datoteku.



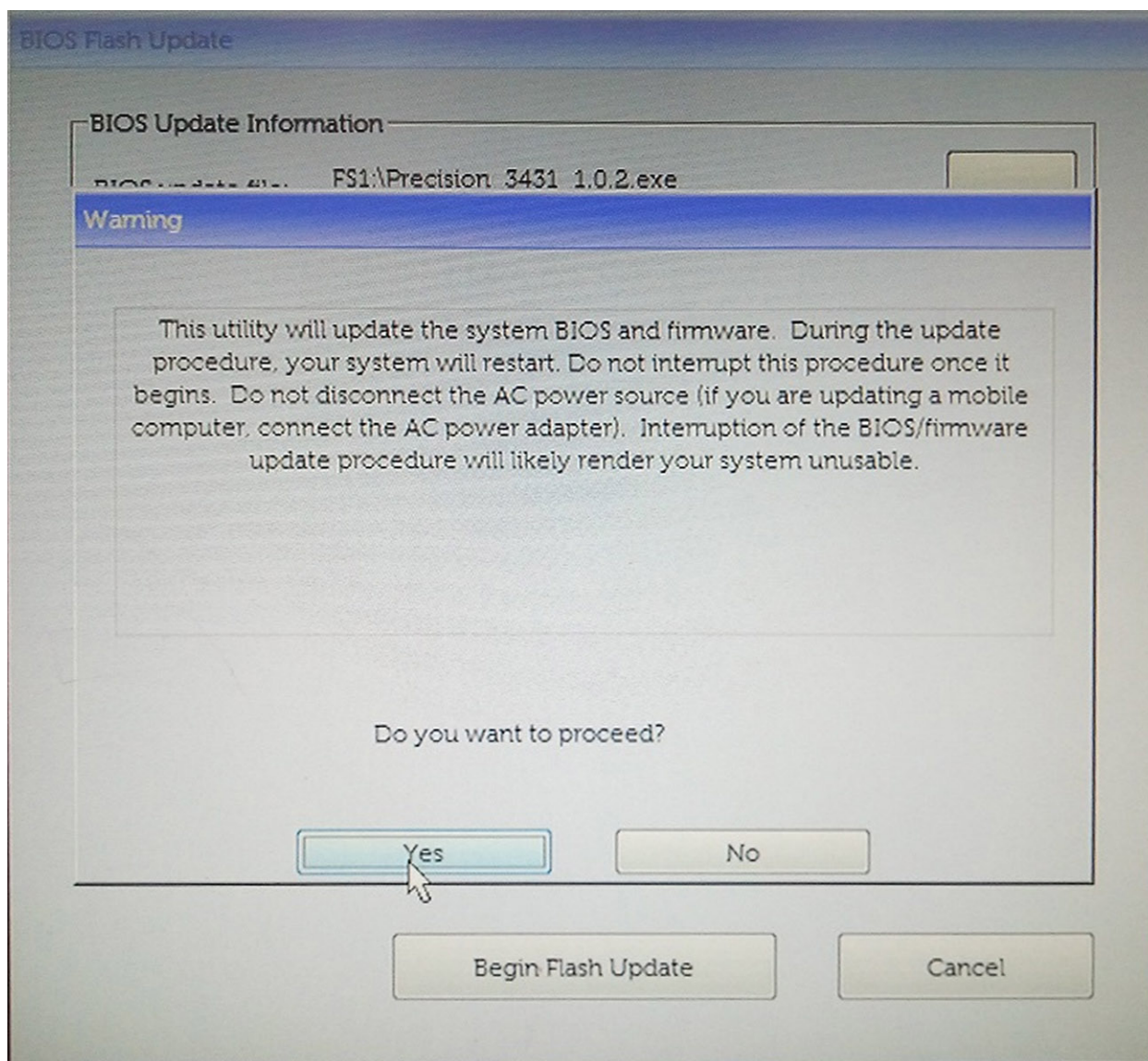
4. Izaberite BIOS izvršnu datoteku i pritisnite **OK**. Prebacite se na ispravan katalog eksternog USB uređaja pomoću opcije **File system** (Sistem datoteka) ako ne pronađete BIOS izvršnu datoteku.



5. Kliknite na **Begin Flash Update** (Pokreni Flash ažuriranje) i prikazaće se poruka upozorenja.



6. Kliknite na **Yes** (Da). Sistem se automatski restartuje i pokreće BIOS Flash.



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

Lozinka sistema i lozinka za podešavanje

Tabela 38. Lozinka sistema i lozinka za podešavanje

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

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

OPREZ Lozinke pružaju osnovni nivo bezbednosti podataka na računaru.

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

NAPOMENA Funkcija lozinka sistema i lozinka za podešavanje je onemogućena.

Dodeljivanje lozinke za podešavanje sistema

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

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

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

Brisanje ili promena postojeće lozinke za podešavanje sistema

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

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

1. U **System BIOS (BIOS-u sistema)** ili ekranu **System Setup (Podešavanje sistema)**, izaberite **System Security (Bezbednost sistema)** i pritisnite Enter. Prikazuje se ekran **System Security (Bezbednost sistema)**.
2. Na ekranu **System Security (Bezbednost sistema)**, proverite da li je **Password Status (Status lozinke) Unlocked (Otključano)**.
3. Izaberite **System Password (Lozinka sistema)**, izmenite ili obrišite postojeću lozinku sistema i pritisnite taster Enter ili Tab.
4. Izaberite **Setup Password (Lozinka za podešavanje)**, izmenite ili obrišite postojeću lozinku za podešavanje i pritisnite taster Enter ili Tab.
 **NAPOMENA** Ako promenite lozinku sistema i/ili lozinku za podešavanje, ponovo unesite novu lozinku kada se to od vas zatraži. Ako izbrišete lozinku sistema i/ili lozinku za podešavanje, potvrdite brisanje kada se to od vas zatraži.
5. Pritisnite taster Esc i pojavljuje se poruka za čuvanje promena.
6. Pritisnite taster Y da biste sačuvali promene i izašli iz programa za podešavanje sistema (System Setup). Računar se ponovo pokreće.

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

Teme:

- [Preuzimanje upravljačkih programa za Windows](#)

Preuzimanje upravljačkih programa za Windows

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

Dobijanje pomoći i kontaktiranje kompanije Dell

Resursi za samostalnu pomoć

Možete dobiti informacije i pomoć o proizvodima i uslugama kompanije Dell korišćenjem ovih resursa za samostalnu pomoć:

Tabela 39. Resursi za samostalnu pomoć

Resursi za samostalnu pomoć	Lokacija resursa
Informacije o proizvodima i uslugama kompanije Dell	www.dell.com
Saveti	
Kontaktirajte podršku	U Windows pretragu unesite Contact Support i pritisnite Enter.
Pomoć na mreži za operativni sistem	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Informacije o rešavanju problema, korisnička uputstva, uputstva za konfigurisanje, specifikacije proizvoda, blogovi za tehničku pomoć, upravljački programi, ispravke softvera itd.	Posetite www.dell.com/support
Članci iz Dell baze znanja za rešavanje raznih problema u vezi sa računarom.	1. Idite na www.dell.com/support. 2. Unesite temu ili ključnu reč u okvir Search (Pretraga). 3. Kliknite na Search (Pretraži) da biste pretražili povezane članke.
Saznajte sledeće informacije o svom proizvodu:	• Izaberite Detect Product (Otkrij proizvod). • Pronađite proizvod u padajućem meniju u odeljku View Products (Pregledajte proizvode). • Unesite Service Tag number (Broj servisne oznake) ili Product ID (ID proizvoda) u traku za pretragu.
• Specifikacije proizvoda • Operativni sistem • Podešavanje i korišćenje proizvoda • Rezervna kopija podataka • Rešavanje problema i dijagnostika • Vraćanje sistema na fabrička podešavanja i oporavak sistema • BIOS informacije	

Kontaktiranje kompanije Dell

Da biste kompaniju Dell kontaktirali u vezi sa prodajom, tehničkom podrškom ili korisničkom podrškom, posetite www.dell.com/contactdell.

NAPOMENA Dostupnost se razlikuje u zavisnosti od zemlje/regiona i proizvoda, a neke usluge ne moraju biti dostupne u vašoj zemlji/regionu.

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