

Vostro 5401

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.

Poglavlje 1: Podesite računar.....	5
Poglavlje 2: Pregled kućišta.....	7
Prikaz ekrana.....	7
Prikaz sa leve strane.....	8
Prikaz sa desne strane.....	8
Prikaz oslonca za dlan.....	9
Prikaz odozdo.....	10
Prečice na tastaturi.....	10
Poglavlje 3: Specifikacije sistema.....	12
Procesori.....	12
Čipset.....	13
Operativni sistem.....	13
Memorija.....	13
Skladištenje.....	13
Portovi i konektori.....	14
Audio.....	14
Video.....	15
Kamera.....	15
Komunikacija.....	16
Čitač medijskih kartica.....	16
Adapter za napajanje.....	17
Baterija.....	17
Dimenzije i težina.....	18
Ekran.....	18
Tastatura.....	19
Tabla osetljiva na dodir.....	19
Pokreti table osetljive na dodir.....	20
Čitač otisaka prstiju (opciono).....	20
Bezbednost.....	20
Bezbednosni softver.....	20
Okruženje računara.....	20
Poglavlje 4: Softver.....	22
Preuzimanje upravljačkih programa za Windows.....	22
Poglavlje 5: Podešavanje sistema.....	23
Meni za pokretanje sistema.....	23
Tasteri za navigaciju.....	23
Boot Sequence.....	24
Podešavanje BIOS-a.....	24
Pregled.....	24
Konfiguracija pokretanja sistema.....	25

Integrirani uređaji.....	26
Skladištenje.....	27
Ekran.....	27
Opcije veze.....	28
Upravljanje napajanjem.....	28
Bezbednost.....	29
Lozinka.....	30
Ažuriranje i oporavak.....	32
Upravljanje sistemom.....	32
Tastatura.....	33
Ponašanje pre pokretanja sistema.....	34
Podrška za virtualizaciju.....	35
Performanse.....	35
Evidencije sistemskih događaja.....	36
Ažuriranje BIOS-a u sistemu Windows.....	36
Ažuriranje BIOS-a na sistemima sa omogućenim BitLockerom.....	37
Ažuriranje Dell BIOS-a u okruženjima Linux-a i Ubuntu-a.....	37
Flešovanje BIOS-a iz menija F12 za jednokratno pokretanje.....	37
Lozinka sistema i lozinka za podešavanje.....	40
Dodeljivanje lozinke za podešavanje sistema.....	40
Brisanje ili promena postojeće lozinke za podešavanje sistema.....	41
Poglavlje 6: Dobijanje pomoći.....	42
Kontaktiranje kompanije Dell.....	42

Podesite računar

1. Povežite adapter za napajanje i pritisnite dugme za napajanje.



- i** **NAPOMENA:** Da bi uštedela energiju, baterija će možda preći u režim za uštedu energije. Povežite adapter za napajanje i pritisnite dugme za napajanje da biste uključili računar.
- i** **NAPOMENA:** Nakon prvog uključivanja i podešavanja računara, računar može da se naknadno uključi samo otvaranjem ekrana iz zatvorenog položaja.

2. 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. Tokom podešavanja preporučuje se sledeće:

- Povežite se sa mrežom radi Windows ažuriranja.
 - i** **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.

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

Tabela 1. Pronađite Dell aplikacije








Dell aplikacije	Detalji
	My Dell Centralizovana lokacija glavnih Dell aplikacija, članaka pomoći i drugih važnih informacija o računaru. Obaveštava vas i o statusu garancije, preporučenoj dodatnoj opremi i dostupnim ažuriranjima softvera.

Tabela 1. Pronađite Dell aplikacije (nastavak)

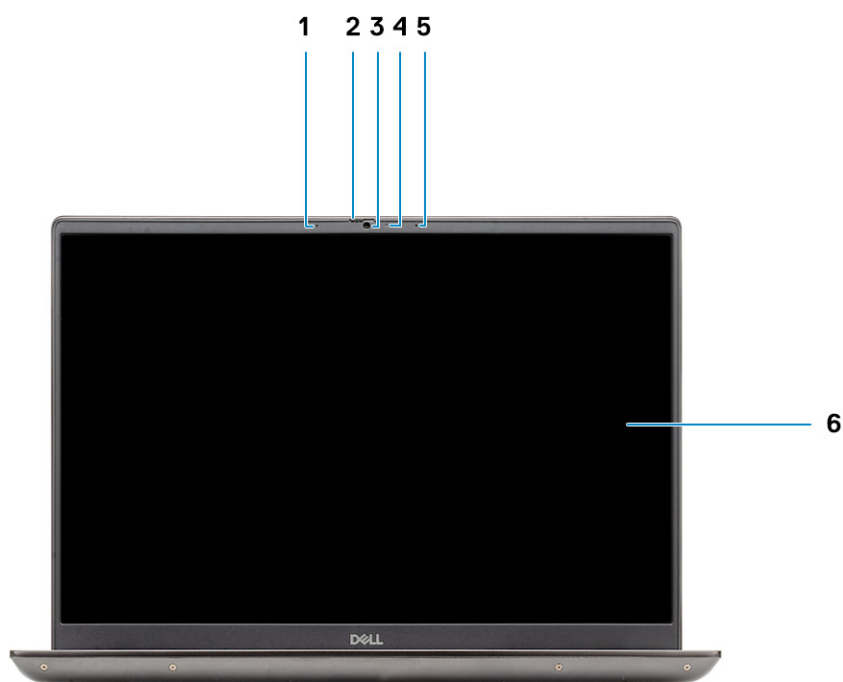
Dell aplikacije	Detalji
	<p>Registracija Dell proizvoda Registrujte računar na Dell sajtu.</p>
	<p>Dell pomoć i podrška Pristupite odeljku za pomoć i podršku za računar.</p>
	<p>SupportAssist Proaktivno proverava stanje softvera i hardvera računara.  NAPOMENA: Obnovite ili nadogradite garanciju kada kliknete na datum isteka garancije u aplikaciji SupportAssist.</p>
	<p>Dell Update Ažurira računar neophodnim ispravkama i važnim upravljačkim programima kada oni postanu dostupni.</p>
	<p>Dell Digital Delivery Preuzimajte softverske aplikacije, uključujući softver koji ste kupili, ali koji nije unapred instaliran na računaru.</p>

Pregled kućišta

Teme:

- Prikaz ekrana
- Prikaz sa leve strane
- Prikaz sa desne strane
- Prikaz oslonca za dlan
- Prikaz odozdo
- Prečice na tastaturi

Prikaz ekrana



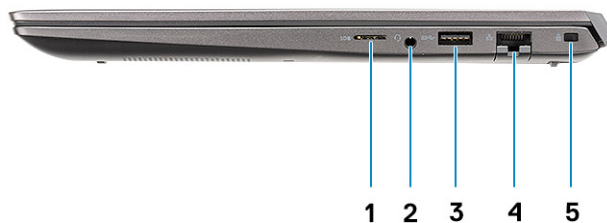
1. Mikrofon
2. Zatvarač kamere
3. Kamera
4. Svetlo za status kamere
5. Mikrofon
6. Ekran

Prikaz sa leve strane



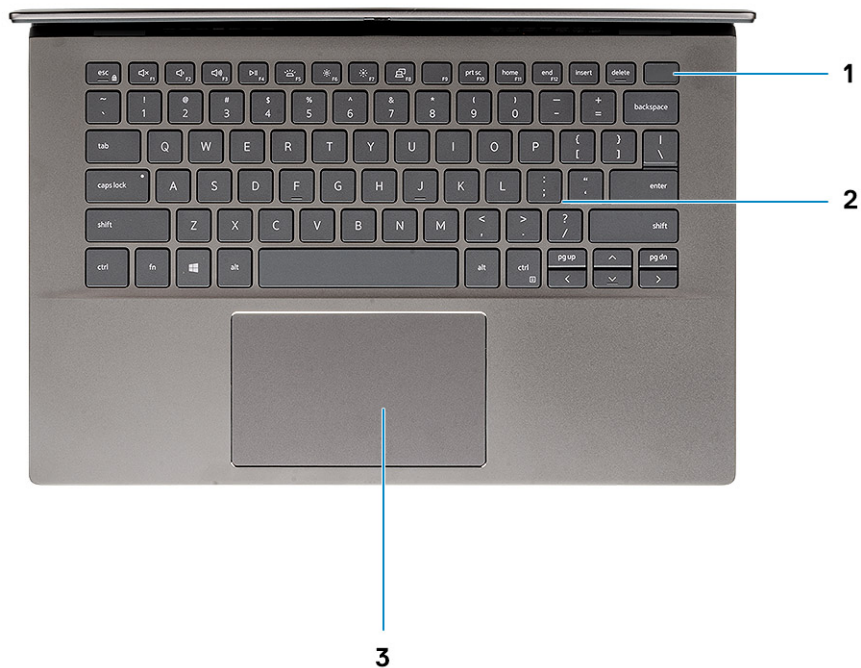
1. Port konektora za napajanje
2. LED za napajanje
3. HDMI 1.4b port
4. USB 3.2 Gen 1 port tipa A
5. USB 3.2 Gen 1 port tipa C sa DisplayPort alternativnim režimom

Prikaz sa desne strane



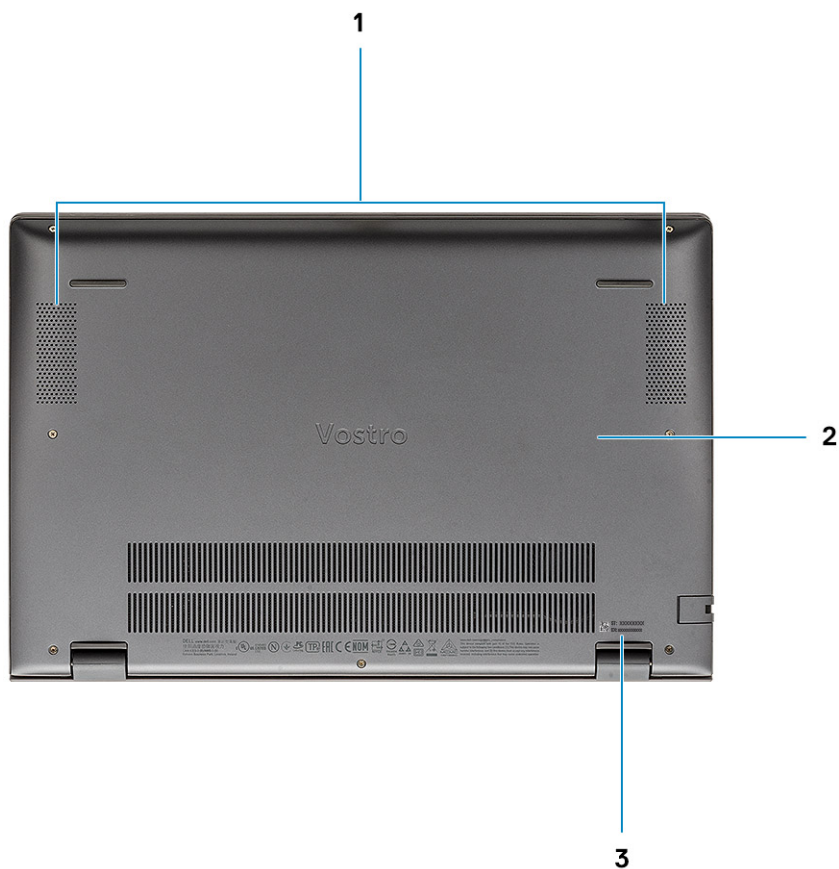
1. čitač mikro SD kartica
2. Port za slušalice/mikrofon
3. USB 3.2 Gen 1 port tipa A
4. Mrežni port
5. Wedge slot za zaključavanje

Prikaz oslonca za dlan



1. Dugme za napajanje sa opcionalnim čitačem otiska prsta
2. Tastatura
3. Tabla osetljiva na dodir

Prikaz odozdo



1. Zvučnici
2. Poklopac osnove
3. Nalepnica sa servisnom oznakom


Prečice na tastaturi

i **NAPOMENA:** Znaci na tastaturi se mogu razlikovati zavisno od jezičke konfiguracije tastature. Tasteri koji se koriste kao prečice ostaju isti za sve jezičke konfiguracije.

Tabela 2. Lista prečica na tastaturi

Tasteri	Opis
Fn + Esc	Promena zaključavanja tastera Fn
Fn + F1	Isključivanje zvuka
Fn + F2	Smanjenje jačine zvuka
Fn + F3	Povećanje jačine zvuka
Fn + F4	Reprodukcija/Pauziranje
Fn + F5	Pozadinsko osvetljenje tastature

Tabela 2. Lista prečica na tastaturi (nastavak)

Tasteri	Opis
	 NAPOMENA: Nije primenjivo za tastature bez pozadinskog osvetljenja.
Fn + F6	Smanjenje osvetljenosti ekrana
Fn + F7	Povećanje osvetljenosti ekrana
Fn + F8	Spoljni ekran
Fn + F10	Slikanje ekrana
Fn + F11	Početak
Fn + F12	Kraj
Fn + desni Ctrl	Otvora meni aplikacija

Specifikacije sistema

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

Teme:

- Procesori
- Čipset
- Operativni sistem
- Memorija
- Skladištenje
- Portovi i konektori
- Audio
- Video
- Kamera
- Komunikacija
- Čitač medijskih kartica
- Adapter za napajanje
- Baterija
- Dimenzije i težina
- Ekran
- Tastatura
- Tabla osetljiva na dodir
- Čitač otisaka prstiju (opciono)
- Bezbednost
- Bezbednosni softver
- Okruženje računara

Procesori

Tabela 3. Procesori

Opis	Vrednosti		
Procesori	Intel Core i3-1005G1 procesor 10. generacije	Intel Core i5-1035G1 procesor 10. generacije	Intel Core i7-1065G7 procesor 10. generacije
Napon	15 W	15 W	15 W
Core Count	2	4	4
Broj niti	4	8	8
Brzina	Do 3,4 GHz	Do 3,60 GHz	Do 3,90 GHz
Keš	4 MB	6 MB	8 MB
Integrisana grafika	Intel UHD grafička kartica	Intel UHD grafička kartica	Intel Iris Plus grafička kartica

Čipset

U tabeli u nastavku navedeni su detalji o čipsetu koji podržava Latitude 5320.

Tabela 4. Čipset

Opis	Vrednosti
Čipset	Integrirani
Procesor	Procesori Intel Core i3/i5/i7 10. generacije
Širina DRAM magistrale	64 bita
Flash EPROM	16 MB + 8 MB
PCIe magistrala	Do Gen3

Operativni sistem

Vaš Vostro 5401 podržava sledeće operativne sisteme:

- Windows 10 Professional (64-bitni)
- Windows 10 Home (64-bitni)
- Ubuntu 18.04

Memorija

Tabela 5. Specifikacije memorije

Opis	Vrednosti
Slotovi	Dva SODIMM slota
Tip	DDR4
Brzina	3200 MHz
Maksimalna memorija	32 GB
Minimalna memorija	4 GB
Podržane konfiguracije	<ul style="list-style-type: none">• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz• 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz• 12 GB, 1 x 8 GB + 1 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz

Skladištenje

Računar podržava jednu od konfiguracija u nastavku:

- M.2 disk x1
- M.2 disk x2

Primarni disk računara zavisi od konfiguracije skladišta. Za računare sa dva M.2 diska, SSD-1 M.2 disk predstavlja primarni disk.

Tabela 6. Specifikacije skladišta

Tip skladišta	Tip interfejsa	Kapacitet
M.2 2230, PCIe NVMe, poluprovodnički disk	PCIe NVMe	128 GB, 256 GB, 512 GB
M.2 2280, PCIe NVMe, poluprovodnički disk	PCIe NVMe	256 GB, 512 GB, 1 TB, 2 TB
M.2 2280, PCIe QLC NVMe, poluprovodnički disk	PCIe NVMe	512 GB
M.2 2280, PCIe NVMe, Intel Optane skladište	PCIe NVMe	512 GB

Portovi i konektori

Tabela 7. Spoljni portovi i konektori

Opis	Vrednosti
Eksterni:	
Mreža	Jedan RJ 45
USB	<ul style="list-style-type: none"> • USB 3.2 Gen 1 port tipa C sa DisplayPort alternativnim režimom/tehnologijom Power Delivery • Dva USB 3.2 Gen 1 porta tipa A
Audio	Jedan univerzalni audio priključak
Video	Jedan HDMI 1.4b port
Čitač medijske kartice	Jedan microSD
Port za priključivanje baze	Nije podržano
Port za adapter za napajanje	Jedan ulazni DC port
Bezbednost	Jedan wedge slot za zaključavanje

Tabela 8. Interni portovi i konektori

Opis	Vrednosti
Interni:	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • Jedan M.2 2230 slot za Wi-Fi i Bluetooth kombinovanu karticu • Jedan M.2 2230/2280 slot za poluprovodnički disk ili Intel Optane • Jedan M.2 2280 slot za poluprovodnički disk ili Intel Optane <p>NAPOMENA: Da biste saznali više o funkcijama različitih tipova M.2 kartica, pogledajte članak iz baze znanja SLN301626.</p>

Audio

Tabela 9. Specifikacije audio funkcije

Opis	Vrednosti
Kontroler	Realtek ALC3204

Tabela 9. Specifikacije audio funkcije (nastavak)

Opis		Vrednosti
Stereo konverzija		Podržano je
Interni interfejs		Audio visoke definicije
Eksterni interfejs		Univerzalni audio priključak
Zvučnici		Dva
Pojačavač unutrašnjeg zvučnika		Podržano je (integrirani audio kodek)
Spoljne kontrole jačine zvuka		Kontrole tasterskih prečica
Izlazna snaga zvučnika:		
	Prosečna	2 W
	Maksimalna	2,5 W
Izlaz niskotonskog zvučnika		Nije podržano
Mikrofon		Dvosmerni mikrofoni

Video

Tabela 10. Specifikacije neintegrirane grafike

Neintegrirana grafika		
Kontroler	Veličina memorije	Tip memorije
NVIDIA GeForce MX330	2 GB	GDDR5

Tabela 11. Specifikacije integrirane grafike

Integrirana grafika		
Kontroler	Veličina memorije	Procesor
Intel UHD grafička kartica	Deljena sistemska memorija	Intel Core i3/i5 procesor 10. generacije
Intel Iris Plus grafička kartica	Deljena sistemska memorija	Intel Core i7 procesor 10. generacije

Kamera

Tabela 12. Specifikacije kamere

Opis	Vrednosti
Broj kamera	Jedno
Tip	HD RGB kamera
Mesto	Kamera sa prednje strane
Tip senzora	CMOS tehnologija
Rezolucija:	

Tabela 12. Specifikacije kamere (nastavak)

Opis		Vrednosti
	Fotografija	0,92 megapiksela
	Video	1280 x 720 (HD) pri 30 fps
Dijagonalni ugao prikaza		74.90 stepeni

Komunikacija

Ethernet

Tabela 13. Specifikacije Ethernet mreže

Opis	Vrednosti
Broj modela	RTL8111
Brzina prenosa	10/100/1000 Mb/s

Bežični modul

Tabela 14. Specifikacije bežičnog modula

Opis	Vrednosti		
Broj modela	Intel 9462	Intel AX201	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)
Brzina prenosa	Do 433 Mb/s	2400 Mb/s	Do 867 Mb/s
Podržani frekvencijski opsezi	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Standardi za bežičnu mrežu	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax) 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 802.11n • Wi-Fi 802.11ac
Šifrovanje	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bitni/128-bitni WEP • AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bitni/128-bitni WEP • AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bitni/128-bitni WEP • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

Čitač medijskih kartica

Tabela 15. Specifikacije čitača medijskih kartica

Opis	Vrednosti
Tip	Jedna microSD kartica
Podržane kartice	Secure Digital (SD) kartica

Adapter za napajanje

Tabela 16. Specifikacije adaptera za napajanje

Opis		Vrednosti	
Tip		45 W	65 W
Prečnik (konektor)		4,50 mm +/-1 mm x 2,90 mm +/-1 mm	4,50 mm +/-1 mm x 2,90 mm +/-1 mm
Ulazni napon		100 VAC x 240 VAC	100 VAC x 240 VAC
Ulazna frekvencija		50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
Ulazna struja (maksimalna)		1,30 A	1,6 A/1,7 A
Izlazna struja (neprekidna)		2,31 A	3,34 A
Nazivni izlazni napon		19,50 VDC	19,50 VDC
Opseg temperatura:			
	Operativno	0 °C do 40 °C (32 °F do 104 °F)	0 °C do 40 °C (32 °F do 104 °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)

Baterija

Tabela 17. Specifikacije baterije


Opis		Vrednosti	
Tip		40 WHr, pametna litijum-jonska sa 3 ćelije	53 WHr, pametna litijum-jonska sa 4 ćelije
Napon		11,25 VDC	15 VDC
Težina (maksimalna)		0.18 kg	0.235 kg
Dimenzije:			
	Visina	5,75 mm	5,75 mm
	Širina	184,10 mm	239,10 mm
	Dubina	90,73 mm	90,73 mm
Opseg temperatura:			
	Operativno	0 °C do 35 °C (32 °F do 95 °F)	0 °C do 35 °C (32 °F do 95 °F)
	Skladištenje	Od -40 °C do 65 °C (od -40°F do 149 °F)	Od -40 °C do 65 °C (od -40°F do 149 °F)
Vreme rada		Razlikuje se u zavisnosti od radnih uslova i može se u značajnoj meri smanjiti u određenim uslovima intenzivne potrošnje.	Razlikuje se u zavisnosti od radnih uslova i može se u značajnoj meri smanjiti u određenim uslovima intenzivne potrošnje.
Vreme punjenja (približno)		4 sata (kada je računar isključen) <i>i</i> NAPOMENA: Kontrolišite vreme punjenja, trajanje, vreme početka i završetka itd. pomoću aplikacije Dell	4 sata (kada je računar isključen) <i>i</i> NAPOMENA: Kontrolišite vreme punjenja, trajanje, vreme početka i završetka itd. pomoću aplikacije Dell

Tabela 17. Specifikacije baterije (nastavak)

Opis	Vrednosti	
	Power Manager. Više informacija o aplikaciji Dell Power Manager potražite u odeljku <i>Me and My Dell</i> na www.dell.com/	Power Manager. Više informacija o aplikaciji Dell Power Manager potražite u odeljku <i>Me and My Dell</i> na www.dell.com/
Dugmasta baterija	2032	2032
Vreme rada	Razlikuje se u zavisnosti od radnih uslova i može se u značajnoj meri smanjiti u određenim uslovima intenzivne potrošnje.	Razlikuje se u zavisnosti od radnih uslova i može se u značajnoj meri smanjiti u određenim uslovima intenzivne potrošnje.

Dimenzije i težina

Tabela 18. Dimenzije i težina

Opis	Vrednosti
Visina:	
Prednja strana	16,74 mm (0,66 inča)
Zadnja strana	17,90 mm (0,70 inča)
Širina	321,30 mm (12,64 inča)
Dubina	216,20 mm (8,51 inča)
Težina	1,41 kg (2,51 lb)  NAPOMENA: Težina računara zavisi od poručene konfiguracije i mogućnosti proizvodnje.

Ekran

Tabela 19. Specifikacije ekrana

Opis	Vrednosti	
Tip	Ekran od 14 inča pune visoke definicije (FHD)	Ekran od 14 inča pune visoke definicije (FHD)
Tehnologija ekrana	Širok ugao gledanja (WVA)	Širok ugao gledanja (WVA)
Osvetljenost (uobičajeno)	220 nita	300 nita
Dimenzije (aktivna površina):		
Visina	173,99 mm (6,85 inča)	173,99 mm (6,85 inča)
Širina	309,35 mm (12,18 inča)	309,35 mm (12,18 inča)
Dijagonala	14 inča	14 inča
Originalna rezolucija	1920 x 1080	1920 x 1080
Megapikseli	2,0736	2,0736

Tabela 19. Specifikacije ekrana (nastavak)

Opis	Vrednosti	
Opseg boja	45% NTSC	72% NTSC
Piksela po inču (PPI)	157 ppi	157 ppi
Odnos kontrasta (minimalni)	500:1	600:1
Vreme odziva (maks.)	35 ms	35 ms
Brzina osvežavanja	60 Hz	60 Hz
Horizontalni ugao gledanja	80 +/- stepeni	80 min
Vertikalni ugao gledanja	80 +/- stepeni	80 min
Maksimalna veličina piksela	0,161 x 0,161 mm	0,161 x 0,161 mm
Potrošnja struje (maksimalna)	3,5 W	4,5 W
Gornji sloj bez odsjaja u odnosu na gornji sloj sa odsjajem	Bez odsjaja	Bez odsjaja
Opcije ekrana osetljivog na dodir	Ne	Ne

Tastatura

Tabela 20. Specifikacije tastature

Opis	Vrednosti
Tip	Standardna tastatura
Raspored	QWERTY
Broj tastera	<ul style="list-style-type: none"> ● Sjedinjene Američke Države i Kanada: 81 taster ● Ujedinjeno Kraljevstvo: 82 tastera ● Japan: 85 tastera
Veličina	X = 18,70 mm – veličina tastera Y = 18,05 mm – veličina tastera

Tabla osetljiva na dodir

Tabela 21. Specifikacije table osetljive na dodir

Opis	Vrednosti
Rezolucija:	
Horizontalno	3438
Vertikalno	2170
Dimenzije:	
Horizontalno	115 mm (4,53 inča)

Tabela 21. Specifikacije table osetljive na dodir (nastavak)

Opis	Vrednosti
Vertikalno	70 mm (2,76 inča)

Pokreti table osetljive na dodir

Više informacija o pokretima table osetljive na dodir za Windows 10 potražite u članku Microsoft baze znanja [4027871](https://support.microsoft.com/4027871) na support.microsoft.com.

Čitač otisaka prstiju (opciono)

Tabela 22. Specifikacije čitača otiska prsta

Opis	Vrednosti
Tehnologija senzora	Kondenzatorski
Rezolucija senzora	500 dpi
Površina senzora	4,06 mm x 3,25 mm
Veličina piksela senzora	80 x 64

Bezbednost

Tabela 23. Specifikacije bezbednosti

Funkcije	Specifikacije
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Integrisan na matičnoj ploči
Čitač otiska prsta	Opcionalno
Wedge slot za zaključavanje	Standardno

Bezbednosni softver

Tabela 24. Specifikacije bezbednosnog softvera

Specifikacije
McAfee Small Business Security, probna verzija u trajanju od 30 dana
McAfee Small Business Security, pretplata u trajanju od 12 meseci, digitalna isporuka
McAfee Small Business Security, pretplata u trajanju od 24 meseca, digitalna isporuka
McAfee Small Business Security, pretplata u trajanju od 36 meseci, digitalna isporuka

Okruženje računara

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

Tabela 25. Okruženje računara

Opis	Operativno	Skladištenje
Opseg temperature	0 °C do 35 °C (32 °F do 95 °F)	Od -40 °C do 65 °C (od -40°F do 149 °F)
Relativna vlažnost (maksimalna):	Od 10% do 90% (bez kondenzacije)	0% do 95% (bez kondenzacije)
Vibracije (maksimalne)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Šok (maksimalni)	110 G†	160 G†
Nadmorska visina (maksimalna)	Od -15,2 m do 3048 m (od -4,64 ft do 5518,4 ft)	Od -15,2 m do 10.668 m (od -4,64 ft do 19.234,4 ft)

* Izmereno korišćenjem nasumičnog spektra vibracija koji simulira okruženje korisnika.


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

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 notebook.
2. Idite na **Dell.com/support**.
3. Kliknite na stavku **Product Support**, unesite servisnu oznaku svog notebooka i kliknite na **Submit**.
 **NAPOMENA:** Ako nemate servisnu oznaku, koristite funkciju automatskog pronalaženja ili ručno potražite model notebooka.
4. Kliknite na **Drivers and Downloads (Upravljački programi i preuzimanja)**.
5. Izaberite operativni sistem koji je instaliran na vašem notebooku.
6. Pomerite stranicu nadole i izaberite upravljački program za instalaciju.
7. Kliknite na **Download File** da biste preuzeli upravljački program za notebook.
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.

Podešavanje sistema

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

NAPOMENA: Pre nego što unesete izmene u BIOS program za podešavanje, preporučuje se da zabeležite informacije sa ekrana BIOS programa za podešavanje radi naknadne upotrebe.

Koristite BIOS program za podešavanje za sledeće namene:

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

Teme:

- [Meni za pokretanje sistema](#)
- [Tasteri za navigaciju](#)
- [Boot Sequence](#)
- [Podešavanje BIOS-a](#)
- [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 Dijagnostika i Podešavanje BIOS-a takođe se nalaze u ovom meniju. Uređaji navedeni u ovom meniju za pokretanje sistema zavise od uređaja za pokretanje u sistemu. Ovaj meni je koristan kada pokušavate da pokrenete određeni uređaj ili da aktivirate dijagnostiku za sistem. Korišćenjem menija za pokretanje sistema ne unose se nikakve promene u redosled pokretanja koji je sačuvan u BIOS-u.

Opcije su:

- **UEFI uređaji za pokretanje:**
 - Windows Boot Manager
 - UEFI čvrsti disk
 - Ugrađeni NIC (IPV4)
 - Ugrađeni NIC (IPV6)
- **Zadaci za pretpokretanje:**
 - Podešavanje BIOS-a
 - Dijagnostika
 - Ažuriranje BIOS-a
 - SupportAssist OS Recovery
 - Brzo ažuriranje BIOS-a – daljinsko
 - Konfiguracija uređaja

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.
Esc	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.

Boot Sequence

Sekvenca pokretanja dozvoljava zaobilazanje redosleda uređaja za pokretanje sistema koji je određen u programu za podešavanje sistema i direktno podizanje sistema sa određenog uređaja (npr. optički disk ili hard disk). Tokom automatskog testiranja pri uključivanju računara (POST), kada se prikaže Dell logotip, možete da:

- Pristupite programu System Setup pritiskom na taster F2
- Pozovete meni za jedno pokretanje sistema pritiskom na taster F12.

Meni za jednokratno pokretanje sistema prikazuje uređaje sa kojih možete da izvršite podizanje sistema, uključujući opciju dijagnostike. Opcije menija za pokretanje sistema su:

- Removable Drive (ako je dostupno)
- STXXXX Drive
 - **i** **NAPOMENA:** XXXX označava broj SATA disk jedinice.
- Optical Drive (ako je dostupno)
- SATA hard drive (ako je dostupan)
- Dijagnostika
 - **i** **NAPOMENA:** Ako izaberete opciju **Dijagnostika**, prikazaće se ekran **SupportAssist dijagnostika**.

Ekran sa sekvencom pokretanja sistema takođe prikazuje opciju za pristupanje ekranu programa System Setup.

Podešavanje BIOS-a

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

Pregled

Tabela 26. Pregled

Opcija	Opis
System Information	<p>U ovom odeljku se navode osnovne hardverske karakteristike vašeg računara.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • System Information <ul style="list-style-type: none"> ○ BIOS version (Verzija BIOS-a) ○ Service Tag ○ Asset Tag (Oznaka sredstava) ○ Manufacture Date (Datum proizvodnje) ○ Ownership Date ○ Express Service Code (Kôd za brzi servis) ○ Ownership Tag (Oznaka vlasništva) ○ Signed Firmware Update

Tabela 26. Pregled

Opcija	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> ● Baterija <ul style="list-style-type: none"> ○ Primary ○ Battery Level ○ Battery State ○ Health ○ Adapter za naizmeničnu struju ● Processor Information (Informacije o procesoru) <ul style="list-style-type: none"> ○ Processor Type (Tip procesora) ○ Maximum Clock Speed (Maksimalna brzina sata) ○ Minimum Clock Speed (Minimalna brzina sata) ○ Current Clock Speed (Trenutna brzina sata) ○ Core Count (Broj jezgara) ○ Processor ID (ID procesora) ○ Processor L2 Cache (L2 predmemorija procesora) ○ Processor L3 Cache (L3 predmemorija procesora) ○ Microcode Version ○ Intel Hyper-Threading Capable ○ 64-Bit Technology (64-bitna tehnologija) ● Memory Configuration (Konfiguracija memorije) <ul style="list-style-type: none"> ○ Memory Installed (Instalirana memorija) ○ Memory Available (Dostupna memorija) ○ Memory Speed (Brzina memorije) ○ Memory Channel Mode (Režim kanala memorije) ○ Memory Technology (Tehnologija memorije) ○ DIMM_Slot 1 ○ DIMM_Slot 2 ● Device Information (Informacije o uređaju) <ul style="list-style-type: none"> ○ Panel Type (Tip ploče) ○ Video Controller (Video kontroler) ○ Video Memory (Video memorija) ○ Wi-Fi Device (Wi-Fi uređaj) ○ Native Resolution (Ugrađena rezolucija) ○ Video BIOS Version (Verzija video BIOS-a) ○ Audio Controller (Audio kontroler) ○ Bluetooth Device (Bluetooth uređaj) ○ LOM MAC Address ○ dGPU Video Controller

Konfiguracija pokretanja sistema

Tabela 27. Konfiguracija pokretanja sistema



Opcija	Opis
Boot Sequence	<p>Omogućava promenu redosleda kojim računar pokušava da pronađe operativni sistem.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Windows Boot Manager ● UEFI čvrsti disk ● Ugrađeni NIC (IPV4) ● Ugrađeni NIC (IPV6) <p> NAPOMENA: Zastareli režim pokretanja sistema nije podržan na ovoj platformi.</p>

Tabela 27. Konfiguracija pokretanja sistema (nastavak)

Opcija	Opis
Secure Boot (Bezbedno pokretanje)	<p>Bezbedno pokretanje sistema osigurava da se sistem pokrene samo uz pomoć validnog softvera za pokretanje.</p> <p>Omogući bezbedno pokretanje sistema – Ova opcija je podrazumevano onemogućena.</p> <p> NAPOMENA: Sistem mora da bude u UEFI režimu pokretanja da bi se omogućila opcija Omogući bezbedno pokretanje sistema.</p>
Secure Boot Mode	<p>Kad promenite režim rada za bezbedno pokretanje sistema, menjate i ponašanje bezbednog pokretanja tako što omogućavate procenu potpisa upravljačkog programa za UEFI.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Primenjeni režim – Ova opcija je podrazumevano omogućena. ● Audit Mode (Režim provere)
Upravljanje ključevima u režimu za stručnjaka	<p>Pomoću ove opcije možete da omogućite ili onemogućite Expert Key Management (Upravljanje ključevima u režimu za stručnjaka).</p> <p>Omogući prilagođeni režim – Opcija je podrazumevano onemogućena.</p> <p>Opcije za upravljanje ključevima prilagođenog režima su:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● PK – Ova opcija je podrazumevano omogućena. ● KEK ● db ● dbx

Integrirani uređaji

Tabela 28. Opcije integrisanog uređaja


Opcija	Opis
Date/Time	<p>Pomoću ove opcije možete da podesite datum i vreme. Promene datuma i vremena sistema su odmah aktivne.</p>
Kamera	<p>Dopušta da omogućite ili onemogućite kameru.</p> <p>Omogući kameru – Ova opcija je podrazumevano omogućena.</p>
Audio	<p>Omogućava da isključite kompletni integrisani audio. Opcija Enable Audio (Omogući audio) je podrazumevano izabrana.</p> <p>Dozvoljava da omogućite ili onemogućite integrisani audio ili mikrofoni i zvučnik zasebno. Opcija Enable Audio (Omogući audio) je podrazumevano izabrana.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Microphone (Omogući mikrofoni) ● Enable Internal Speaker (Omogući unutrašnji mikrofoni)
USB Configuration	<p>Pomoću ove opcije možete da omogućite ili onemogućite internu ili integrisanu USB konfiguraciju.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable USB Boot Support (Omogući podršku za USB pokretanje)

Tabela 28. Opcije integrisanog uređaja (nastavak)

Opcija	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable External USB Port <p>Sve opcije su podrazumevano omogućene.</p>

Skladištenje

Tabela 29. Opcije skladištenja

Opcija	Opis
SATA Operation	<p>Omogućava konfigurisanje režima rada integrisanog kontrolera SATA čvrstog diska.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Isključeno) • AHCI • RAID uključen – Opcija RAID uključen podrazumevano je omogućena. <p> NAPOMENA: SATA je konfigurisan da podržava RAID režim.</p>
Interfejs skladišta	<p>Dopušta da omogućite ili onemogućite različite disk jedinice na ploči.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • M.2 PCIe SSD-1 • M.2 PCIe SSD-0 <p>Sve opcije su podrazumevano omogućene.</p>
SMART Reporting	<p>Ovo polje kontroliše da li se tokom pokretanja sistema prijavljuju greške čvrstog diska za integrisane disk jedinice. Ova tehnologija je deo specifikacije Tehnologija samostalnog nadgledanja, analize i izveštavanja (SMART). Opcija Omogući opciju pametnog izveštavanja podrazumevano je onemogućena.</p>
Drive Information	<p>Pružuje informacije o tipu diska i uređaju.</p>

Ekran

Tabela 30. Opcije prikaza

Opcija	Opis
Osvetljenost ekrana	<p>Omogućava da podesite osvetljenost ekrana kada računar radi na bateriju i na naizmjeničnu struju.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Osvetljenost kada radi na bateriju – Podrazumevano je podešena na 50. • Osvetljenost kada radi na napajanje naizmjeničnom strujom – Podrazumevano je podešena na 100.
Full Screen Logo (Logotip preko čitavog ekrana)	<p>Prikazuje logotip preko čitavog ekrana kada slika odgovara rezoluciji ekrana.</p> <p>Ova opcija je podrazumevano onemogućena.</p>

Opcije veze

Tabela 31. Povezivanje

Opcija	Opis
Integrated NIC	<p>Integrirani NIC kontroliše ugrađeni LAN kontroler. Omogućava da pre-OS i rane mrežne funkcije operativnog sistema koriste sve omogućene NIC-ove kada su UEFI mrežni protokoli instalirani i dostupni.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none">● Disabled (Isključeno)● Enabled (Uključeno)● Omogućen sa PXE - Ova opcija je podrazumevano omogućena.
Wireless Device Enable	<p>Omogućava uključivanje ili isključivanje internih bežičnih uređaja:</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none">● WLAN● Bluetooth <p>Obe opcije su podrazumevano omogućene.</p>
Enable UEFI Network Stack	<p>Omogućava vam da kontrolišete ugrađeni LAN kontroler. Omogućava da pre-OS i rane mrežne funkcije operativnog sistema koriste sve omogućene NIC-ove kada su UEFI mrežni protokoli instalirani i dostupni.</p> <p>Omogući UEFI mrežni stek - Ova opcija je podrazumevano omogućena.</p>

Upravljanje napajanjem

Tabela 32. Upravljanje napajanjem



Opcija	Opis
Konfiguracija baterije	<p>Omogućava da sistem radi na bateriju tokom sati u kojima je potrošnja energije velika.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none">● Adaptivno – podrazumevano omogućeno● Standardno● ExpressCharge● Primarno korišćenje naizmenične struje● Custom (Prilagođeno) <p> NAPOMENA: Ako je izabrana opcija Custom Charge (Prilagođeno punjenje), možete da konfigurirate i opcije Custom Charge Start (Početak prilagođenog punjenja) i Custom Charge Stop (Zaustavljanje prilagođenog punjenja).</p>
Napredna konfiguracija	<p>Ova opcija vam omogućava da maksimalno produžite trajanje baterije.</p> <p>Opcija Omogući režim naprednog punjenja baterije podrazumevano je onemogućena.</p> <p> NAPOMENA: Korisnik može da puni bateriju uz pomoć funkcija Početak dana i Period rada.</p> <p>Opcija Period rada podrazumevano je onemogućena.</p> <p>Koristite ExpressCharge za ubrzano punjenje baterije.</p>
Peak Shift	<p>Omogućava da sistem radi na bateriju tokom sati u kojima je potrošnja energije velika.</p> <p>Vršno pomeranje – Ova opcija je podrazumevano onemogućena.</p>

Tabela 32. Upravljanje napajanjem (nastavak)


Opcija	Opis
	<p>i NAPOMENA: Korisnik može da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Podesi Prag baterije: min. = 15, maks. = 100 • Spreči napajanje naizmjeničnom strujom tokom određenih perioda dana uz pomoć opcija Početak vršnog pomeranja, Kraj vršnog pomeranja i Početak punjenja za vršno pomeranje.
Termalno upravljanje	<p>Omogućava hlađenje ventilatora i upravljanje rashladnim sistemom procesora kako bi se prilagodile performanse sistema, buka i temperatura.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Optimizovano – podrazumevano omogućeno • Hladno • Tiho • Ultra performanse
USB Wake Support	<p>Enable USB Wake Support Omogućava pokretanje sistema iz stanja pripravnosti pomoću USB uređaja. Opcija Omogući podršku za buđenje pomoću USB uređaja podrazumevano je onemogućena.</p> <p>Wake on Dell USB-C dock (Pokretanje preko Dell USB C bazne stanice) Daje mogućnost pokretanja sistema iz stanja pripravnosti pomoću Dell USB-C bazne stanice.</p> <p>Opcija Pokretanje preko Dell USB-C bazne stanice podrazumevano je omogućena.</p> <p>i NAPOMENA: Ove funkcije su aktivne samo kada je povezan adapter naizmjenične struje. Ako je adapter naizmjenične struje uklonjen pre stanja pripravnosti, BIOS će isključiti napajanje svih USB portova kako bi se sačuvala energija baterije.</p>
Block Sleep (Blokiraj spavanje)	<p>Ova opcija omogućava blokiranje ulaska u stanje spavanja (stanje S3) u okruženju operativnog sistema. Opcija Blokiraj stanje spavanja podrazumevano je onemogućena.</p> <p>i NAPOMENA: Kada je omogućena opcija Blokiraj stanje spavanja, sistem ne ulazi u stanje spavanja. Opcija Intel brzo pokretanje biće automatski onemogućena i opcija za napajanje operativnog sistema ostaje prazna ako je bila podešena opcija spavanja.</p>
Lid Switch	<p>Omogućava vam da onemogućite prekidač poklopca.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Omogući prekidač poklopca – podrazumevano omogućeno • Napajanje po otvaranju poklopca – podrazumevano omogućeno
Tehnologija Intel Speed Shift	<p>Dopušta da omogućite ili onemogućite podršku za tehnologiju Intel Speed Shift. Opcija Tehnologija Intel Speed Shift podrazumevano je omogućena. Kad je ova opcija uključena, ona omogućava operativnom sistemu da izabere odgovarajuće performanse procesora.</p>

Bezbednost

Tabela 33. Bezbednost

Opcija	Opis
TPM 2.0 Security	<p>Pomoću ove opcije možete da omogućite ili onemogućite Trusted Platform Module (TPM).</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM 2.0 bezbednost je aktivna – Ova opcija je podrazumevano omogućena. • PPI Bypass for Enable Commands (Premošćavanje PPI za omogućene naredbe)

Tabela 33. Bezbednost (nastavak)

Opcija	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> ● PPI Bypass for Disable Commands (Premošćavanje PPI za onemogućene naredbe) ● Premoščavanje PPI za komandu brisanja ● Omogućavanje potvrde – Ova opcija je podrazumevano omogućena. ● Omogući skladištenje tasterom – Ova opcija je podrazumevano omogućena. ● SHA-256 – Ova opcija je podrazumevano omogućena. ● Clear (Brisanje) ● TPM stanje – Ova opcija je podrazumevano omogućena.
Proširenja Intel softverske zaštite	<p>Omogućava bezbedno okruženje za izvršavanje koda ili čuvanje osetljivih informacija u kontekstu glavnih operativnih sistema i podešava veličinu zaštitne rezervne memorije.</p> <p>Intel SGX</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Isključeno) ● Enabled (Uključeno) ● Softverska kontrola – Ova opcija je podrazumevano omogućena.
SMM Security Mitigation	<p>Možete da omogućite ili onemogućite dodatnu UEFI SMM bezbednosnu zaštitu.</p> <p>SMM bezbednosna zaštita – Ova opcija je podrazumevano omogućena.</p>
Brisanje podataka pri sledećem pokretanju sistema	<p>Omogućava da BIOS zakaže ciklus brisanja podataka na uređajima za skladištenje koji su povezani sa matičnom pločom tokom narednog pokretanja sistema.</p> <p>Započni brisanje podataka – Ova opcija je podrazumevano onemogućena.</p> <p> NAPOMENA: Opcija bezbednog brisanja podataka briše informacije tako da se one više ne mogu vratiti.</p>
Absolute	<p>U ovom polju možete da omogućite, onemogućite i trajno onemogućite interfejs modula BIOS-a opcionalne usluge Absolute Persistence Module u softveru Absolute®.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Omogući Absolute – Ova opcija je podrazumevano omogućena. ● Onemogući Absolute ● Trajno onemogući Absolute
UEFI Boot Path Security	<p>Kontroliše da li sistem traži od korisnika administratorsku lozinku (ako je podešena) kada se sistem pokreće sa uređaja sa UEFI putanjom za pokretanje izabranog u meniju za pokretanje koji se dobija pritiskom na F12.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Never (Nikada) ● Always (Uvek) ● Uvek, osim ukoliko je u pitanju interni HDD – Ova opcija je podrazumevano omogućena. ● Uvek, osim ukoliko je u pitanju interni HDD i PXE

Lozinka


Tabela 34. Bezbednost

Opcija	Opis
Admin Password	<p>Omogućava postavljanje, promjenu ili brisanje lozinke administratora (admin).</p> <p>Unosi za podešavanje lozinke su:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Unesite staru lozinku: ● Unesite novu lozinku:

Tabela 34. Bezbednost (nastavak)



Opcija	Opis
	<p>Pritisnite Enter kada unesete novu lozinku i ponovo pritisnite Enter da potvrdite novu lozinku.</p> <p>i NAPOMENA: Brisanjem administratorske lozinke briše se sistemska lozinka (ako je podešena). Iz tog razloga, ne možete da podesite administratorsku lozinku ako je već podešena sistemska lozinka. To znači da prvo mora da se podesi administratorska lozinka ako je neophodno da se administratorska lozinka koristi sa sistemskom lozinkom.</p> <p>i NAPOMENA: Ovaj sistem ne podržava lozinku hard diska.</p>
Lozinka sistema	<p>Omogućava postavljanje, promjenu ili brisanje sistemske lozinke.</p> <p>Unosi za podešavanje lozinke su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unesite staru lozinku: • Unesite novu lozinku: <p>Pritisnite Enter kada unesete novu lozinku i ponovo pritisnite Enter da potvrdite novu lozinku.</p>
Password Configuration	<p>Omogućava konfiguraciju lozinke.</p> <p>Veliko slovo Kada je omogućeno, ovo polje zahteva da lozinka mora da sadrži barem jedno veliko slovo.</p> <p>Malo slovo Kada je omogućeno, ovo polje zahteva da lozinka mora da sadrži barem jedno malo slovo.</p> <p>Broj Kada je omogućeno, ovo polje zahteva da lozinka mora da sadrži barem jedan broj.</p> <p>Specijalni karakter Kada je omogućeno, ovo polje zahteva da lozinka mora da sadrži barem jedan specijalni karakter.</p> <p>i NAPOMENA: Ove opcije su podrazumevano onemogućene.</p> <p>Najmanje karaktera Definiše dozvoljeni broj karaktera za lozinku. Min = 4</p>
Password Bypass	<p>Omogućava premošćavanje lozinke sistema tokom restartovanja sistema, kada je podešena.</p> <p>i NAPOMENA: Ovaj sistem ne podržava lozinku hard diska.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled – Ova opcija je podrazumevano omogućena. • Reboot bypass (Ponovo pokreni premošćavanje)
Promene lozinke	<p>Omogućava da promenite lozinku sistema bez administratorske lozinke.</p> <p>Enable Non-Admin Password Changes – Ova opcija je podrazumevano onemogućena.</p> <p>i NAPOMENA: Ovaj sistem ne podržava lozinku hard diska.</p>
Admin Setup Lockout	<p>Omogućava administratoru da kontroliše kako korisnik može da pristupi podešavanjima BIOS-a.</p> <p>Enable Admin Setup Lockout – Ova opcija je podrazumevano onemogućena.</p> <p>i NAPOMENA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ako je podešena administratorska lozinka i omogućena opcija Enable Admin Setup Lockout, ne možete videti podešavanja BIOS-a (pomoću F2 ili F12) bez administratorske lozinke. • Ako je podešena administratorska lozinka i onemogućena opcija Enable Admin Setup Lockout, možete ući u podešavanja BIOS-a i pregledati stavke u zaključanom režimu.
Master Password Lockout	<p>Omogućava onemogućavanje podrške za glavnu lozinku.</p> <p>Enable Master Password Lockout - Ova opcija je podrazumevano onemogućena.</p>

Tabela 34. Bezbednost (nastavak)

Opcija	Opis
	 NAPOMENA: Ovaj sistem ne podržava lozinku hard diska.

Ažuriranje i oporavak

Tabela 35. Ažuriranje i oporavak

Opcija	Opis
UEFI Capsule Firmware Updates	Pomoću ove opcije možete da ažurirate BIOS preko paketa za ažuriranje UEFI kapsule. Omogući ažuriranja UEFI firmvera kapsule Ova opcija je podrazumevano omogućena.
BIOS Recovery from Hard Drive	Omogućava da oporavite BIOS na primarnom hard disku ili USB disku u oštećenom stanju. Oporavak BIOS-a sa hard diska – Ova opcija je podrazumevano omogućena.  NAPOMENA: Oporavak BIOS-a sa hard diskova nije dostupan za diskove sa automatskim šifrovanjem (SED).
BIOS Downgrade	Omogućava vam da kontrolirate flešovanje firmvera sistema na prethodne verzije. Omogućava prelazak na stariju verziju BIOS-a - Ova opcija je podrazumevano omogućena.
SupportAssist OS Recovery	Dopušta da omogućite ili onemogućite tok pokretanja za SupportAssist OS alatku za oporavak u slučaju određenih grešaka sistema. SupportAssist OS Recovery - Ova opcija je podrazumevano omogućena.  NAPOMENA: Ako je opcija Oporavak OS pomoću SupportAssist-a onemogućena, sva automatska pokretanja za SupportAssist alatku za oporavak OS su onemogućena.
BIOSConnect	Omogućava oporavak operativnog sistema pomoću usluge vezane za oblak ako glavni operativni sistem i/ili operativni sistem za lokalne usluge ne uspe da se pokrene uz broj neuspeha koji je jednak kao ili veći od vrednosti navedene u opciji za podešavanje Automatski prag oporavka operativnog sistema. BIOSConnect - Ova opcija je podrazumevano omogućena.
Dell automatski prag oporavka operativnog sistema	Opcije podešavanja praga automatskog oporavka OS kontrolišu automatski tok sistema za SupportAssist konzolu za rezoluciju sistema i za Dell OS alatku za oporavak. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> ● Off (Isključeno) ● 1 ● 2 - Podrazumevano ● 3

Upravljanje sistemom

Tabela 36. Upravljanje sistemom

Opcija	Opis
Service Tag	Prikazuje servisnu oznaku računara.
Asset Tag (Oznaka sredstava)	Oznaka sredstava je niska od 64 karaktera koje koristi IT administrator kako bi na jedinstven način identifikovao određeni sistem. Kada se oznaka sredstava podese, ne može da se menja.
AC Behavior	Omogućava da uključite ili isključite automatsko uključivanje računara kada je AC adapter povezan. Wake on AC (Buđenje preko AC)

Tabela 36. Upravljanje sistemom (nastavak)

Opcija	Opis
	Ova opcija je podrazumevano onemogućena.
Auto On Time	<p>Ova postavka omogućava da se sistem automatski uključuje određenim danima/u određeno vreme.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Onemogućeno – Ova opcija je podrazumevano omogućena. ● Every Day (Svakog dana) ● Weekdays (Radnim danima) ● Select Days (Izabranim danima)

Tastatura

Tabela 37. Tastatura





Opcija	Opis
Numlock Enable	<p>Dopušta da omogućite ili onemogućite funkciju zaključavanja numeričke tastature kada se sistem pokreće.</p> <p>Omogućiti zaključavanje numeričke tastature</p> <p>Ova opcija je podrazumevano omogućena.</p>
Fn Lock Options	<p>Omogućava vam da promenite postavke funkcijskog tastera.</p> <p>Fn režim za zaključavanje</p> <p>Ova opcija je podrazumevano omogućena.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Standardni režim za zaključavanje ● Sekundarni režim za zaključavanje- Ova opcija je podrazumevano omogućena.
Keyboard Illumination	<p>Omogućava da podesite postavke osvetljenja tastature uz pomoć interventnih tastera <Fn>+<F5> tokom normalnog rada sistema.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Isključeno) ● Prigušeno ● Svetlo- Ova opcija je podrazumevano omogućena. <p> NAPOMENA: Osvetljenost tastature je podešena na 100%.</p>
Keyboard Backlight Timeout on AC	<p>Ova funkcija definiše vrednost za istek vremena pozadinskog osvetljenja tastature kada je adapter za naizmničnu struju priključen na sistem.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 5 seconds ● 10 sekundi - Ova opcija je podrazumevano omogućena. ● 15 seconds ● 30 seconds ● 1 minute ● 5 minuta ● 15 minuta ● Never (Nikada) <p> NAPOMENA: Ako je odabrano Nikad, pozadinsko osvetljenje ostaje uključeno uvek kada je AC adapter priključen na sistem.</p>
Keyboard Backlight Timeout on Battery	<p>Ova funkcija definiše vrednost za istek vremena pozadinskog osvetljenja tastature kada sistem radi samo na baterijsko napajanje.</p>

Tabela 37. Tastatura (nastavak)

Opcija	Opis
	<p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 5 seconds ● 10 sekundi - Ova opcija je podrazumevano omogućena. ● 15 seconds ● 30 seconds ● 1 minute ● 5 minuta ● 15 minuta ● Never (Nikada) <p> NAPOMENA: Ako je odabrano Nikad, pozadinsko osvetljenje ostaje uključeno uvek kada sistem radi na baterijsko napajanje.</p>

Ponašanje pre pokretanja sistema

Tabela 38. Ponašanje pre pokretanja sistema

Opcija	Opis
Adapter Warnings	<p>Ova opcija prikazuje poruke upozorenja tokom pokretanja sistema kad se otkriju adapteri sa malim kapacitetom napajanja.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Omogući upozorenja za adapter – podrazumevano je omogućeno
Warnings and Errors	<p>Ova opcija omogućava da se postupak pokretanja sistema samo pauzira ako se otkriju upozorenja ili greške umesto da se zaustavi, zatraži odziv i sačeka korisnički unos. Ova funkcija je korisna za daljinsko upravljanje sistemom.</p> <p>Izaberite jednu od sledećih opcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Upit pri upozorenjima i greškama – podrazumevano omogućeno ● Continue on Warnings (Nastavak posle upozorenja) ● Continue on Warnings and Errors (Nastavak posle upozorenja i grešaka) <p> NAPOMENA: Greške koje su kritične za funkcionisanje hardvera sistema uvek će zaustaviti sistem.</p>
USB-C Warnings	<p>Ova opcija omogućava ili onemogućava poruke upozorenja bazne stanice.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Omogući poruke upozorenja bazne stanice – podrazumevano omogućeno.
Fastboot	<p>Ova opcija omogućava konfiguraciju brzine procesa UEFI pokretanja.</p> <p>Izaberite jednu od sledećih opcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Minimal (Minimalno) ● Detaljno – podrazumevano omogućeno ● Auto (Automatski)
Extend BIOS POST Time	<p>Ova opcija omogućava konfiguraciju vremena učitavanja BIOS POST procedure.</p> <p>Izaberite jednu od sledećih opcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 0 sekundi – podrazumevano omogućeno. ● 5 seconds ● 10 seconds (10 sekundi)
Mouse/Touchpad	<p>Ova opcija definiše način na koji sistem obrađuje podatke miša i table osetljive na dodir.</p> <p>Izaberite jednu od sledećih opcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Serial Mouse (Serijski miš) ● PS/2 Mouse (PS/2 za miša) ● Tabla osetljiva na dodir i PS/2 miš – podrazumevano omogućeno.

Podrška za virtuelizaciju

Tabela 39. Virtualization Support (Podrška za virtuelizaciju)

Opcija	Opis
Intel Virtualization Technology	Ova opcija navodi da li sistem može da se pokrene na monitoru virtuelne mašine (VMM). Opcija Omogući tehnologiju Intel Virtualization podrazumevano je omogućena.
VT for Direct I/O	Ova opcija navodi da li sistem može da izvrši tehnologiju Virtualization za Direct I/O, metod kompanije Intel za virtuelizaciju za U/I memorijske mape. Opcija Omogući VT za Direct I/O podrazumevano je omogućena.

Performanse

Tabela 40. Performanse

Opcija	Opis
Multi Core Support	Ovo polje određuje da li je na procesoru omogućeno jedno ili više jezgara. Podrazumevana vrednost je maksimalan broj jezgara. <ul style="list-style-type: none">• Sva jezgra — Ova opcija je omogućena podrazumevano.• 1• 2• 3
Intel SpeedStep	Ova funkcija omogućava da sistem dinamički prilagođava napon procesora i frekvenciju jezgara, čime se smanjuje prosečna potrošnja struje i proizvodnja toplote. Enable Intel SpeedStep (Omogući Intel SpeedStep) Ova opcija je podrazumevano omogućena.
C-States Control	Ova funkcija dopušta da omogućite ili onemogućite da procesor ulazi u stanje male potrošnje struje i izlazi iz njega. Omogući kontrolu C stanja Ova opcija je podrazumevano omogućena.
	Ova funkcija omogućava sistemu da dinamički otkrije veliko korišćenje neintegrisane grafike i prilagodi sistemske parametre za više performanse tokom tog vremenskog perioda. Omogući adaptivna C stanja za neintegrisane grafike Ova opcija je podrazumevano omogućena.
Intel Turbo Boost tehnologija	Ova opcija dopušta da omogućite ili onemogućite Intel TurboBoost režim procesora. Omogući Intel Turbo Boost tehnologiju Ova opcija je podrazumevano omogućena.
Intel Hyper-Threading Technology (Intel Hyper-Threading tehnologija)	Ova opcija dopušta da omogućite ili onemogućite HyperThreading tehnologiju u procesoru. Omogući Intel Hyper-Threading tehnologiju Ova opcija je podrazumevano omogućena.

Evidencije sistemskih događaja

Tabela 41. Evidencije sistemskih događaja

Opcija	Opis
BIOS Event Log	Omogućava da zadržite i obrišete BIOS evidenciju događaja. Obrišite BIOS evidenciju događaja Opcije su: <ul style="list-style-type: none">• Zadrži - Ova opcija je podrazumevano omogućena.• Clear (Brisanje)
Thermal Event Log	Omogućava da zadržite i obrišete evidenciju događaja vezanih za temperaturu. Obrišite evidenciju događaja vezanih za temperaturu Opcije su: <ul style="list-style-type: none">• Zadrži - Ova opcija je podrazumevano omogućena.• Clear (Brisanje)
Power Event Log	Omogućava da zadržite i obrišete evidenciju događaja vezanih za napajanje. Obrišite evidenciju događaja vezanih za napajanje Opcije su: <ul style="list-style-type: none">• Zadrži - Ova opcija je podrazumevano omogućena.• Clear (Brisanje)

Ažuriranje BIOS-a u sistemu Windows

Preporučuje se da ažurirate BIOS (podešavanje sistema) prilikom zamene matične ploče ili ako je dostupna ispravka. Proverite da li je baterija laptopa potpuno napunjena i priključena na strujnu utičnicu pre pokretanja ažuriranja BIOS-a.

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.

Više informacija o ovoj temi potražite u članku baze znanja: [Kako se omogućava ili onemogućava BitLocker sa TPM-om u operativnom sistemu Windows.](#)

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 na 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: [Ažuriranje BIOS-a na Dell sistemima pomoću BitLocker-a omogućeno](#)

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

Ako želite da ažurirate sistemski BIOS u Linux okruženju kao što je Ubuntu, pogledajte [Ažuriranje Dell BIOS-a u Linux ili Ubuntu okruženju](#).

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 AŽURIRANJE** 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

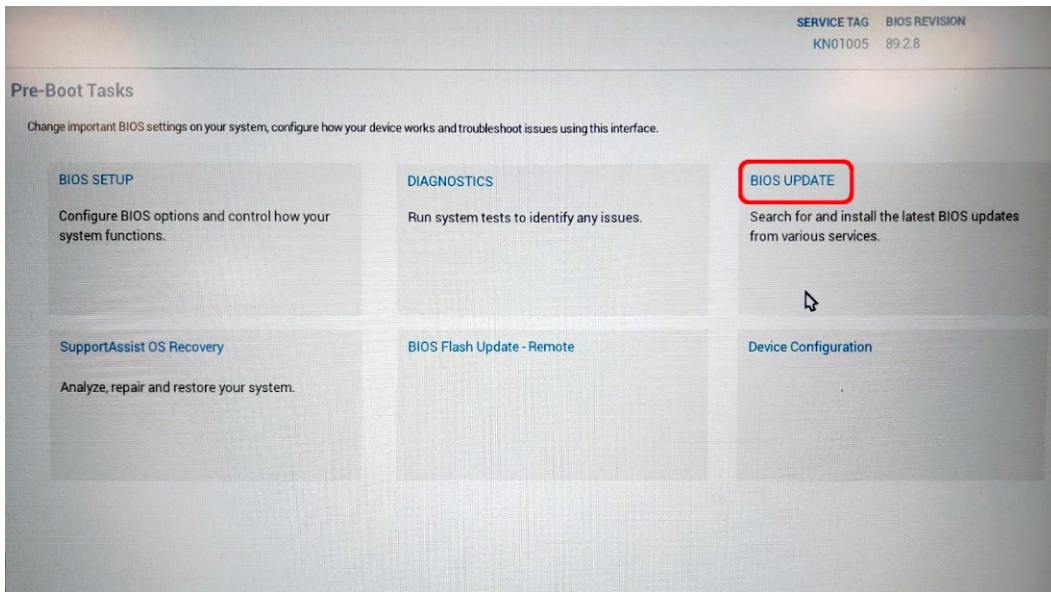
Da biste ažurirali BIOS iz menija F12 za jednokratno pokretanje biće vam potrebno sledeće:

- 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, koji je priključen na sistem.
- Funkcionalna baterija sistema za flešovanje BIOS-a.

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

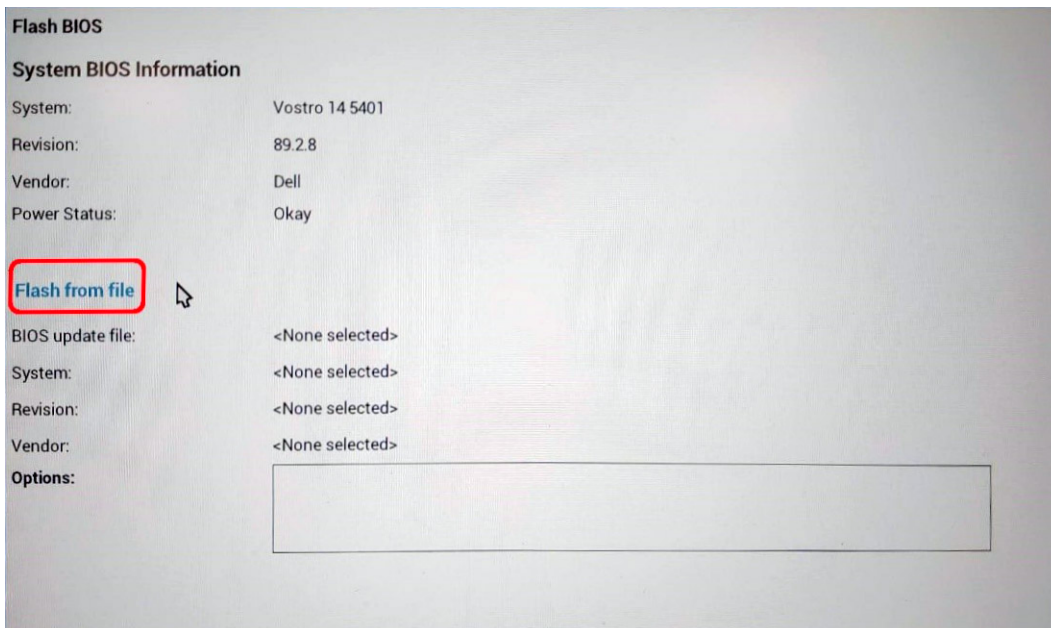
OPREZ: Ne isključujte sistem tokom procesa ažuriranja BIOS-a. Isključivanje sistema ga može učiniti neispravnim za podizanje.

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 sistema.
3. Izaberite **BIOS ažuriranje** uz pomoć miša ili tastera sa strelicama a zatim pritisnite **Enter**.

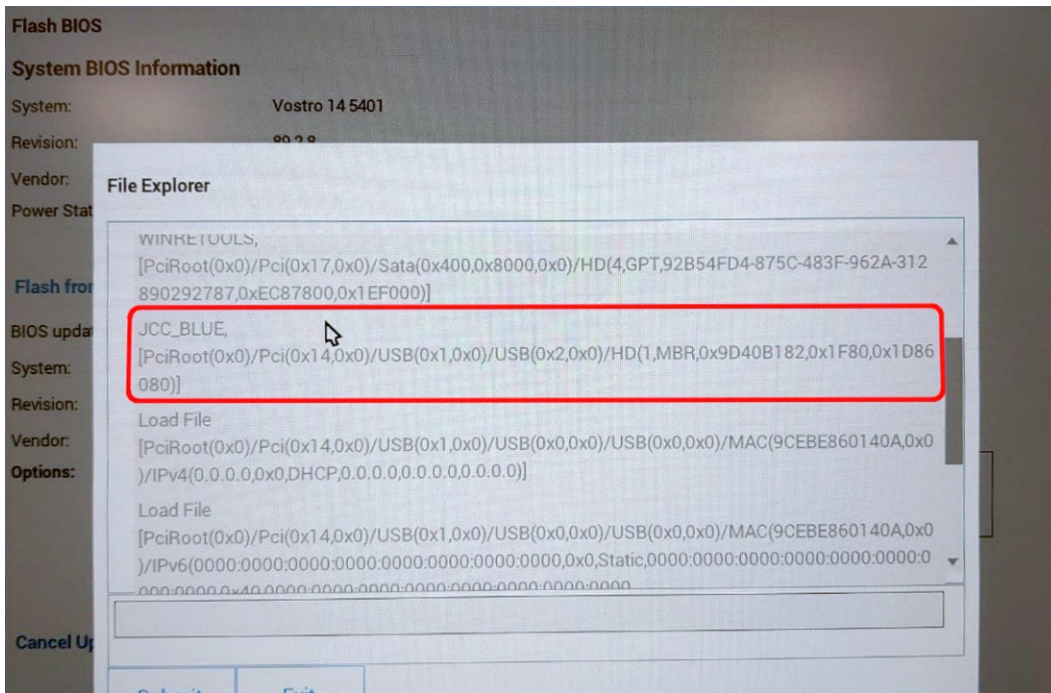


Otvora se **Flešovanje BIOS-a**.

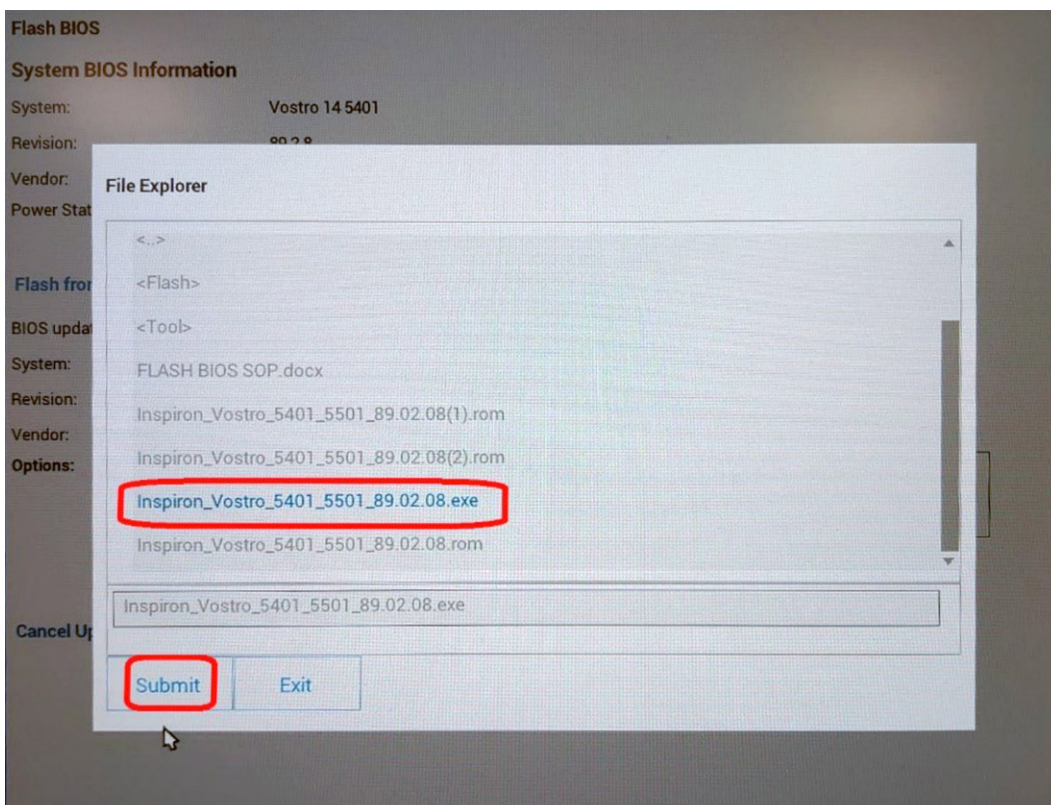
4. Kliknite na **Flešuj iz datoteke**.



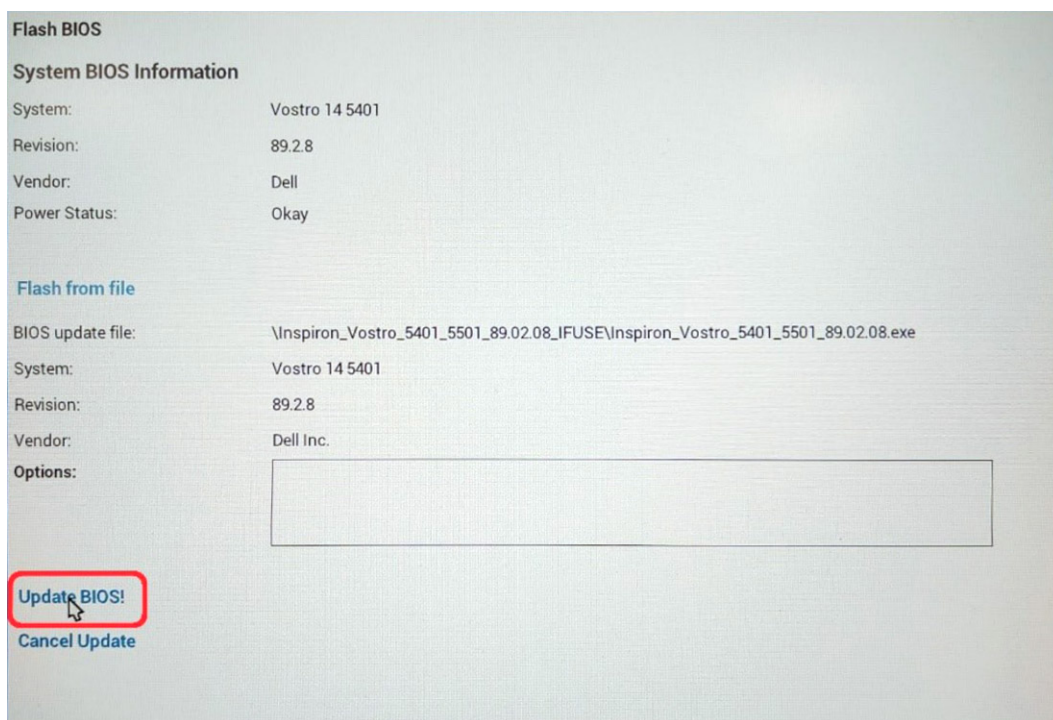
5. Izaberite eksterni USB uređaj.



6. Kad se izabere datoteka, kliknite dvaput na ciljnu datoteku za flešovanje, pa kliknite na **Proslediti**.



7. Kliknite na **Ažuriraj BIOS** da bi se sistem ponovo pokrenuo i obavio flešovanje BIOS-a.



8. Kad se to završi, sistem se ponovo pokreće, a proces ažuriranja BIOS-a se završava.

Lozinka sistema i lozinka za podešavanje

Tabela 42. 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 programu za podešavanje sistema (System Setup), pritisnite F2 odmah nakon uključivanja ili ponovnog uključivanja.

1. U **BIOS-u sistema** ili na 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 znaka.
- 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 pojaviće se poruka za čuvanje promena.
5. Pritisnite taster **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 izbrisete ili izmenite postojeću lozinku sistema i lozinku za podešavanje. Ako je opcija **Password Status** (Status lozinke) podešena na Locked (Zaključano), ne možete da izbrisete niti izmenite postojeću lozinku sistema ili lozinku za podešavanje.

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

1. U **BIOS-u sistema** ili na 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) podešen na **Unlocked** (Otključano).
3. Izaberite **System Password** (Lozinka sistema), izmenite ili izbrisete postojeću lozinku sistema i pritisnite **Enter** ili **Tab**.
4. Izaberite **Setup Password** (Lozinka za podešavanje), izmenite ili izbrisete postojeću lozinku za podešavanje i pritisnite **Enter** ili **Tab**.
 **NAPOMENA:** Ako promenite lozinku sistema i/ili lozinku za podešavanje, ponovo unesite novu lozinku kada se to od vas zatraži.
Ako izbrisete lozinku sistema i lozinku za podešavanje, potvrdite brisanje kada se to od vas zatraži.
5. Pritisnite taster **Esc** i pojaviće se poruka za čuvanje promena.
6. Pritisnite taster **Y** da biste sačuvali promene i izašli iz programa za podešavanje sistema (System Setup).
Računar se restartuje.

Dobijanje pomoći

Teme:

- Kontaktiranje kompanije Dell

Kontaktiranje kompanije Dell

 **NAPOMENA:** Ako nemate aktivnu Internet vezu, kontakt podatke možete pronaći na vašoj fakturi, ambalaži, računu ili Dell katalogu proizvoda.

Dell raspolaže s nekoliko onlajn i telefonskih službi za podršku i servisnih centara. Dostupnost zavisi od države i proizvoda a neke usluge mogu biti nedostupne u vašoj oblasti. Da biste kontaktirali Dell radi prodaje, tehničke podrške ili pitanja za korisnički servis:

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