

Vostro 3401

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.

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.....	6
Poglavlje 2: Kreirajte USB disk jedinicu za oporavak za Windows.....	8
Poglavlje 3: Pregled kućišta.....	9
Prikaz ekrana.....	9
Prikaz sa leve strane.....	10
Prikaz sa desne strane.....	10
Prikaz oslonca za dlan.....	11
Prikaz odozdo.....	12
Prečice na tastaturi.....	12
Poglavlje 4: Tehničke specifikacije.....	14
Procesori.....	14
Čipset.....	14
Operativni sistem.....	14
Memorija.....	15
Skladištenje.....	15
Portovi i konektori.....	15
Audio.....	16
Video.....	17
Kamera.....	17
Komunikacija.....	17
Tastatura.....	18
Tabla osetljiva na dodir.....	18
Čitač medijskih kartica.....	19
Adapter za napajanje.....	19
Baterija.....	20
Dimenzije i težina.....	20
Ekran.....	21
Čitač otiska prsta.....	22
Bezbednost.....	22
Bezbednosni softver.....	22
Okruženje računara.....	22
Poglavlje 5: Softver.....	24
Preuzimanje upravljačkih programa za Windows.....	24
Poglavlje 6: Podešavanje sistema.....	25
Meni za pokretanje sistema.....	25
Tasteri za navigaciju.....	25
Boot Sequence.....	26
Podešavanje BIOS-a.....	26
Pregled.....	26

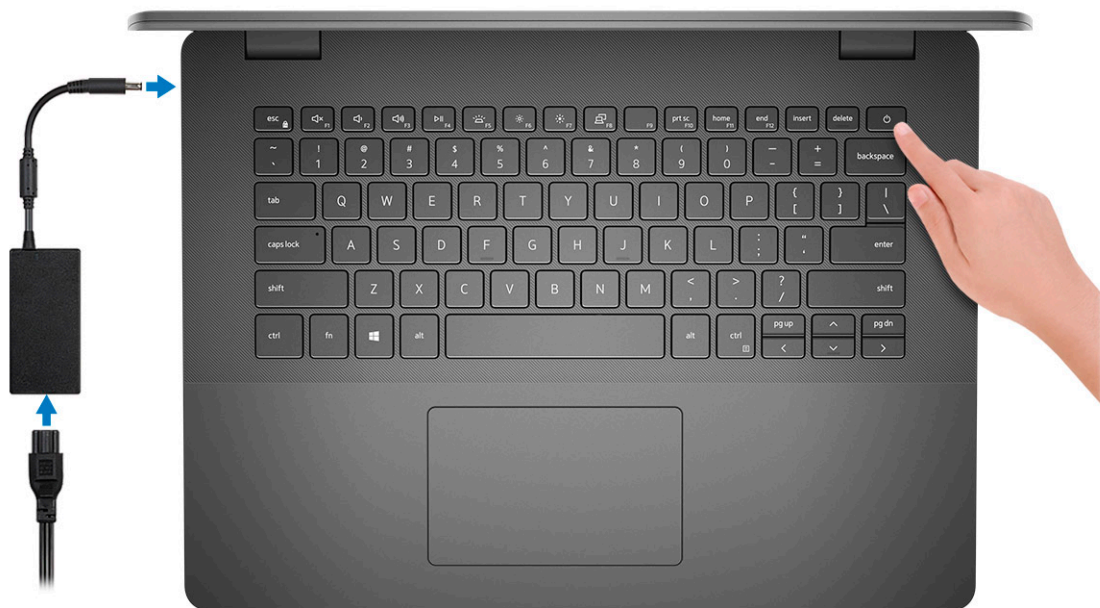
Boot Options.....	27
Konfiguracija sistema.....	28
Video.....	29
Bezbednost.....	29
Lozinke.....	31
Secure Boot (Bezbedno pokretanje).....	32
Upravljanje ključevima u režimu za stručnjaka.....	32
Performanse.....	33
Upravljanje napajanjem.....	33
Wireless (Bežična mreža).....	34
Ponašanje u POST režimu.....	35
Maintenance (Održavanje).....	35
Evidencije sistemskih događaja.....	36
Ažuriranje BIOS-a.....	36
Ažuriranje BIOS-a u sistemu Windows.....	36
Ažuriranje BIOS-a u okruženjima Linux-a i Ubuntu-a.....	37
Ažuriranje BIOS-a pomoću USB diska u Windowsu.....	37
Ažuriranje BIOS-a iz F12 menija za jednokratno pokretanje.....	37
Lozinka sistema i lozinka za podešavanje.....	38
Dodeljivanje lozinke za podešavanje sistema.....	38
Brisanje ili promena postojeće lozinke za podešavanje sistema.....	39
Poglavlje 7: Dobijanje pomoći i kontaktiranje kompanije Dell.....	40

Podesite računar

Koraci

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


 **NAPOMENA:** Da bi uštedela energiju, baterija će možda preći u režim za uštedu energije.



2. Završite podešavanje operativnog sistema 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.

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


Tabela 1. Pronađite Dell aplikacije

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

Tabela 1. Pronađite Dell aplikacije (nastavak)

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

4. Kreirajte disk jedinicu za oporavak za Windows.

 **NAPOMENA:** Preporučujemo da napravite disk jedinicu za oporavak da biste mogli da rešite probleme koji mogu da nastanu sa sistemom Windows.

Za više informacija, pogledajte [Kreiranje USB disk jedinice za oporavak za Windows](#).

Kreirajte USB disk jedinicu za oporavak za Windows

Napravite disk jedinicu za oporavak da biste mogli da rešite probleme koji mogu da nastanu sa sistemom Windows. Potrebna je prazna USB fleš disk jedinica sa minimalnim kapacitetom od 16 GB da bi se napravila disk jedinica za oporavak.

Preduslovi

NAPOMENA: Za dovršetak ovog procesa može da bude potrebno do sat vremena.

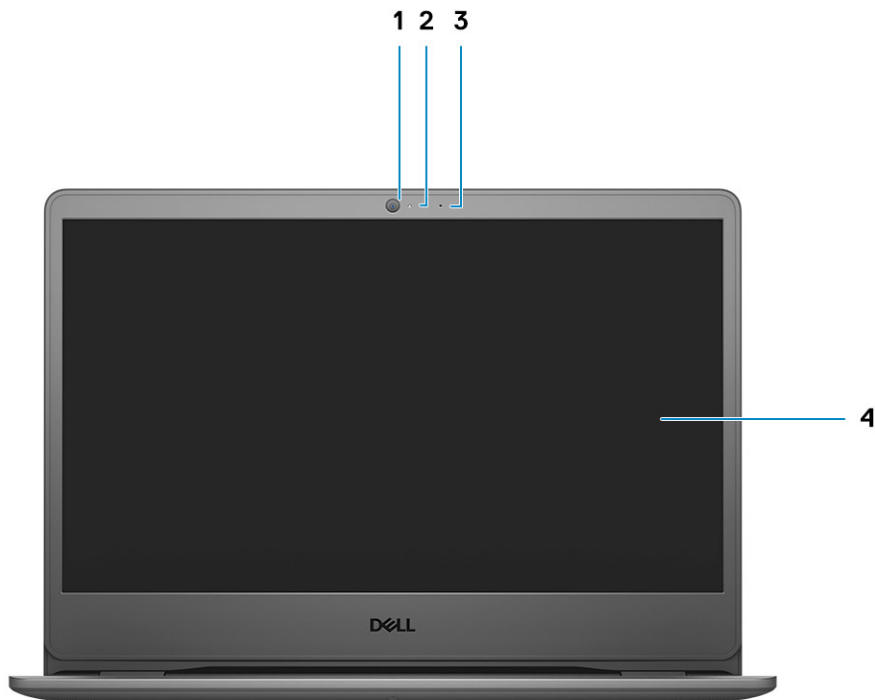
NAPOMENA: Sledeći koraci mogu da zavise od instalirane verzije Windowsa. Najnovija uputstva potražite na [Microsoft sajtu podrške](#).

Koraci

1. Povežite USB fleš disk jedinicu sa računarom.
2. U Windows pretrazi unesite **Oporavak**.
3. U rezultatima pretrage kliknite na **Napravi disk jedinicu za oporavak**.
Prikazaće se prozor **Kontrola korisničkog naloga**.
4. Kliknite na **Da** da biste nastavili.
Prikazaće se prozor **Disk jedinica za oporavak**.
5. Izaberite **Napravi rezervnu kopiju sistemskih datoteka na disk jedinici za oporavak**, pa kliknite na **Dalje**.
6. Izaberite **USB fleš disk jedinica**, pa kliknite na **Dalje**.
Prikazaće se poruka sa obaveštenjem da će svi podaci sa USB fleš disk jedinice biti izbrisani.
7. Kliknite na **Napravi**.
8. Kliknite na **Dovrši**.
Više informacija o reinstaliranju Windowsa pomoću USB disk jedinice za oporavak potražite u odeljku *Rešavanje problema* u *Servisnom priručniku* za uređaj na www.dell.com/support/manuals.

Pregled kućišta


Prikaz ekrana



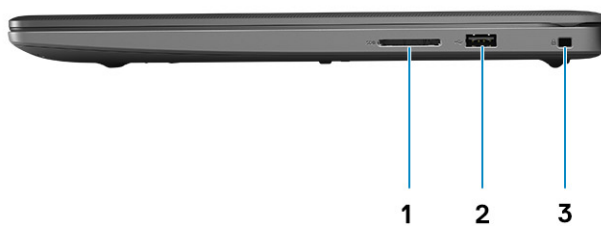
1. Kamera
2. Svetlo za status kamere
3. Mikrofoni
4. LCD ekran

Prikaz sa leve strane



1. Port za DC ulaz
2. LED za napajanje
3. HDMI 1.4 port
-  **NAPOMENA:** Maksimalna rezolucija koju podržava HDMI port iznosi 1920 x 1080 piksela na 60Hz (24-bitni).
4. Mrežni port
5. USB 3.2 Gen 1 port
6. USB 3.2 Gen 1 port
7. Univerzalni audio priključak (Realtek audio)/audio priključak (Cirrus logic audio)

Prikaz sa desne strane



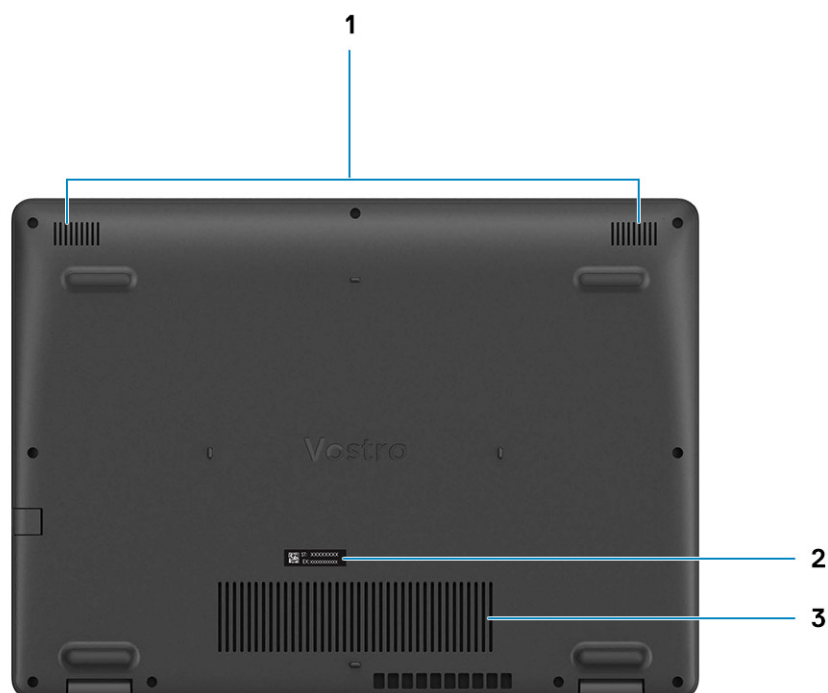
1. Slot čitača SD 3.0 kartice
2. USB 2.0 port tipa A
3. Klinasti bezbednosni slot

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. Service Tag
3. Ventilacioni otvori

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	Primarno ponašanje
Fn + F1	Isključivanje zvuka
Fn + F2	Smanjenje jačine zvuka
Fn + F3	Povećanje jačine zvuka
Fn + F4	Reprodukcija/Pauziranje
Fn + F5	Uključivanje/isključivanje pozadinskog osvetljenja tastature

Tabela 2. Lista prečica na tastaturi (nastavak)

Tasteri	Primarno ponašanje
Fn + F6	Smanjenje svetline
Fn + F7	Povećanje svetline
Fn + F8	Prebacivanje na eksterni ekran
Fn + F10	Print screen
Fn + F11	Home
Fn + 12	End
Fn + Ctrl	Otvaranje menija aplikacija

Tehničke specifikacije

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

Procesori

Tabela 3. Procesori

Opis	Vrednosti
Procesori	Intel Core i3-1005G1 procesor 10. generacije
Napon	15 W
Core Count	2
Thread count	4
Brzina	Do 3,4 GHz
Keš	4 MB
Integrirana grafika	Intel UHD grafička kartica

Čipset

Tabela 4. Čipset

Opis	Vrednosti
Procesor	Ice lake U (ICL U) PCH-LP
Čipset	Intel Core i3
Širina DRAM magistrale	64 bita
PCIe magistrala	Gen 3

Operativni sistem

Računar Vostro 3401 podržava sledeće operativne sistema:

- Windows 11 Home, 64-bitni
- Windows 11 Pro, 64-bitni
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bitni
- Windows 11 Home National Academic, 64-bitni
- Windows 10 Home, 64-bitni
- Windows 10 Pro, 64-bitni

Memorija

Tabela 5. Specifikacije memorije

Opis	Vrednosti
Slotovi	Dva SODIMM slota
Tip	DDR4
Brzina	2666 MHz
Maksimalna memorija	16 GB
Minimalna memorija	4 GB
Podržane konfiguracije	<ul style="list-style-type: none">• 4 GB DDR4 na 2666 MHz (1x4 GB)• 8 GB DDR4 na 2666 MHz (2 x 4 GB)• 8 GB DDR4 na 2666 MHz (1 x 8 GB)• 12 GB DDR4 na 2666 MHz (1 x 8 GB + 1 x 4 GB)• 16 GB DDR4 na 2666 MHz (1 x 16 GB)• 16 GB DDR4 na 2666 MHz (2 x 8 GB)

Skladištenje

Računar podržava jednu od konfiguracija u nastavku:

- 2,5-inčni SATA hard disk od 5400 RPM
- M.2 2230/2280 za poluprovodnički disk

Primarni disk računara zavisi od konfiguracije skladišta. Za računare:

- 2,5-inčni SATA hard disk od 5400 RPM
- M.2 2230/2280 za poluprovodnički disk

Tabela 6. Specifikacije skladišta

Faktor oblika	Tip interfejsa	Kapacitet
2,5-inčni 5400 rpm, hard disk	SATA	Do 2 TB
M.2 2230 poluprovodnički disk	PCIe NVMe 3x4	Do 512 GB
M.2 2280 poluprovodnički disk	PCIe NVMe 3x4	Do 1 TB

Portovi i konektori

Tabela 7. Spoljni portovi i konektori

Opis	Vrednosti
Eksterni:	
Mreža	Jedan RJ-45 port sa vratancima, 10/100/1000 Mb/s
USB	<ul style="list-style-type: none">• Dva USB 3.2 Gen 1 porta tipa A• Jedan USB 2.0 port tipa A
Audio	<ul style="list-style-type: none">• Jedan univerzalni audio priključak (računari sa Realtek audio konfiguracijom)

Tabela 7. Spoljni portovi i konektori (nastavak)

Opis	Vrednosti
	<ul style="list-style-type: none"> Jedan audio priključak (Računari sa Cirrus logic audio konfiguracijom)
Video	Jedan HDMI 1.4 port ⓘ NAPOMENA: Maksimalna rezolucija koju podržava HDMI port iznosi 1920 x 1080 piksela na 60Hz (24-bitni).
Port za adapter za napajanje	4,5 mm cilindrični
Bezbednost	Jedan priključak za zaključavanje u obliku klina
Slot za karticu	Jedan slot za SD 3.0 karticu

Tabela 8. Interni portovi i konektori

Opis	Vrednosti
Interni:	
Jedan priključak za M.2 Key-M (2280 ili 2230) za poluprovodnički disk Jedan M.2 2230 Key-E za WLAN	<ul style="list-style-type: none"> Jedan M.2 2230 slot za Wi-Fi Jedan M.2 slot za 2230/2280 poluprovodnički disk ⓘ NAPOMENA: Da biste saznali više o funkcijama različitih tipova M.2 kartica, pogledajte članak iz baze znanja SLN301626 .
SIM kartica	Nije podržano

Audio

Tabela 9. Specifikacije audio funkcije

Opis	Vrednosti	
Kontroler	Realtek ALC3204	Cirrus Logic CS8409 (CS42L42 + SN005825)
Stereo konverzija	Podržano je	Podržano je
Interni interfejs	Audio visoke definicije	HDA bridge + CS42L42 audio kodek
Eksterni interfejs	Univerzalni audio priključak	Konektor za slušalice ⓘ NAPOMENA: Funkcije priključka za slušalice od 3,5mm razlikuju se u zavisnosti od konfiguracije modela. Za najbolje rezultate, koristite dodatnu audio opremu koju preporučuje Dell
Zvučnici	Dva	Dva
Pojačavač unutrašnjeg zvučnika	Podržano je	Podržano je
Spoljne kontrole jačine zvuka	Kontrole tasterskih prečica	Kontrole tasterskih prečica
Prosečna izlazna snaga zvučnika	2 W	2 W

Tabela 9. Specifikacije audio funkcije (nastavak)

Opis	Vrednosti	
Maksimalna izlazna snaga zvučnika	2,5 W	2,5 W
Izlaz niskotonskog zvučnika	Nije podržano	Nije podržano
Mikrofon	Jedan digitalni mikrofon	Jedan digitalni mikrofon

Video

Tabela 10. Specifikacije integrirane grafike

Integrirana grafika			
Kontroler	Podrška za spoljni displej	Veličina memorije	Procesor
Intel UHD grafička kartica	<ul style="list-style-type: none"> Jedan HDMI 1.4 <p>NAPOMENA: Maksimalna rezolucija koju podržava HDMI port iznosi 1920 x 1080 piksela na 60Hz (24-bitni).</p>	Deljena sistemaska memorija	<ul style="list-style-type: none"> Intel Core i3 procesori 10. generacije

Kamera

Tabela 11. Specifikacije kamere

Standardna veb kamera	
Opis	Vrednosti
Broj kamera	Jedno
Tip	HD RGB kamera
Mesto	Prednja kamera
Tip senzora	Tehnologija CMOS senzora
Rezolucija:	
Fotografija	0,92 megapiksela
Video	1280 x 720 (HD) pri 30 fps
Dijagonalni ugao gledanja	78,6 stepeni

Komunikacija

Ethernet

Tabela 12. Specifikacije Ethernet mreže

Opis	Vrednosti
Broj modela	Integrirani Realtek RTL8111H
Brzina prenosa	npr. 10/100/1000 Mb/s

Bežični modul

Tabela 13. Specifikacije bežičnog modula

Opis	Vrednosti		
Broj modela	Intel 9462	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Realtek RTL8723DE
Brzina prenosa	Do 433 Mb/s	Do 433 Mb/s	Do 150 Mb/s
Podržani frekvencijski opsezi	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 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)• Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)	<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 802.11 a/b/g• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)
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 5.0	Bluetooth 4.2

Tastatura

U tabeli u nastavku navedene su specifikacije tastature na računaru Vostro 3401.

Tabela 14. Specifikacije tastature

Opis	Vrednosti
Tip tastature	<ul style="list-style-type: none">• Standardna tastatura• Tastatura sa belim pozadinskim svetlom
Raspored na tastaturi	QWERTY
Broj tastera	<ul style="list-style-type: none">• Sjedinjene Američke Države i Kanada: 81 taster• Ujedinjeno Kraljevstvo: 82 tastera• Japan: 85 tastera
Veličina tastature	X = 18,7 mm – veličina tastera Y = 18,05 mm – veličina tastera
Prečice na tastaturi	<p>Neki tasteri na vašoj tastaturi na sebi imaju dva simbola. Ti tasteri se mogu koristiti za unos alternativnih znakova ili za obavljanje sekundarnih funkcija. Da biste uneli alternativni znak, pritisnite taster Shift i željeni taster. Da biste obavili sekundarne funkcije, pritisnite taster Fn i željeni taster.</p> <p>NAPOMENA: Možete da definišete primarno ponašanje funkcijskih tastera (F1–F12) promenom opcije Function Key Behavior (Ponašanje funkcijskih tastera) u programu za podešavanje BIOS-a.</p>

Tabla osetljiva na dodir

U tabeli u nastavku navedene su specifikacije table osetljive na dodir za Vostro 3401.

Tabela 15. Specifikacije table osetljive na dodir

Opis		Vrednosti
Rezolucija table osetljive na dodir:		
	Horizontalno	<ul style="list-style-type: none"> • Synaptics: 1230 • Lite-on: 1920
	Vertikalno	<ul style="list-style-type: none"> • Synaptics: 750 • Lite-on: 1080
Dimenzije table osetljive na dodir:		
	Horizontalno	105 mm (4,13 inča)
	Vertikalno	65 mm (2,55 inč)
Pokreti na tabli osetljivoj na dodir		Više informacija o pokretima table osetljive na dodir za Windows potražite u članku Microsoft baze znanja 4027871 na support.microsoft.com .

Čitač medijskih kartica

Tabela 16. Specifikacije čitača medijskih kartica

Opis	Vrednosti
Tip	Jedna Micro SD 3.0 kartica
Podržane kartice	<ul style="list-style-type: none"> • Micro Secure Digital kartica (mSD) • Micro Secure Digital High Capacity (mSDHC) • Micro Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)

Adapter za napajanje

Tabela 17. Specifikacije adaptera za napajanje

Opis	Vrednosti	Vrednosti
Tip	45 W	65 W
Dimenzije konektora:	4,5 mm x 2,9 mm	4,5 mm x 2,9 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	1,60 A/1,70 A
Izlazna struja (neprekidna)	2,31 A	3,34 A
Nazivni izlazni napon	19,50 VDC	19,50 VDC
Opseg temperatura:		
	Operativno	Od 0 °C do 40 °C (od 32 °F do 104 °F)
	Operativno	Od 0 °C do 40 °C (od 32 °F do 104 °F)
	Skладиštenje	Od -40 °C do 70 °C (od -40 °F do 158 °F)
	Skладиštenje	Od -40 °C do 70 °C (od -40 °F do 158 °F)

Baterija

Tabela 18. Specifikacije baterije

Opis	Vrednosti
Tip	42 WHr polimerska baterija
Napon	11,40 VDC
Težina (maksimalna)	0,2 kg (0,44 lb)
Dimenzije:	
Visina	184,15 mm (7,25 inča)
Širina	97,15 mm (3,82 inča)
Dubina	5,90 mm (0,23 inča)
Opseg temperatura:	
Operativno	Od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F)
Skladištenje	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.
Vreme punjenja (približno)	4 sata (kada je računar isključen) i NAPOMENA: Dell preporučuje da redovno puniti bateriju da biste postigli optimalnu potrošnju struje. Ako je baterija potpuno prazna, povežite adapter za napajanje, uključite računar i ponovo ga pokrenite da biste smanjili potrošnju struju. Kontrolišite vreme punjenja, trajanje, vreme početka i završetka itd. pomoću aplikacije Dell Power Manager. Više informacija o aplikaciji Dell Power Manager potražite u odeljku <i>Me and My Dell</i> (Ja i moj Dell) na www.dell.com/
Dugmasta baterija	CR2032
Vreme rada	Razlikuje se u zavisnosti od radnih uslova i može se u značajnoj meri smanjiti u određenim uslovima intenzivne potrošnje.

Dimenzije i težina

Tabela 19. Dimenzije i težina

Opis	Vrednosti
Visina:	
Prednja strana	18.10 mm (0,71 inč)
Zadnja strana	19,90 mm (0,78 inča)
Širina	328.70 mm (12,94 inč)
Dubina	239.50 mm (9,42 inč)
Težina	1,64 kg (3,61 lb)

Tabela 19. Dimenzije i težina (nastavak)

Opis	Vrednosti
	 NAPOMENA: Težina notebooka zavisi od poručene konfiguracije i mogućnosti proizvodnje.

Ekran

Tabela 20. Specifikacije ekrana

Opis	Vrednosti	
Tip	Visoka definicija (HD)	Puna visoka definicija (FHD)
Tehnologija ekrana	TN	WVA (široki ugao gledanja)
Osvetljenost (uobičajeno)	220 nita	220 nita
Dimenzije (aktivna površina):		
	Visina	173,99 mm (6,85 inča)
	Širina	309,35 mm (12,17 inča)
	Dijagonala	355,60 mm (14,00 inča)
Originalna rezolucija	1366 x 768	1920 x 1080
Megapikseli	1,049	2,0736
Opseg boja	NTSC 45% (tipično)	NTSC 45% (tipično)
Pikseli po inču (PPI)	112	157
Odnos kontrasta (minimalni)	400:1	500:1
Vreme odziva (maks.)	16 ms	35 ms
Brzina osvežavanja	60 Hz	60 Hz
Horizontalni ugao gledanja	40 stepeni	80 stepeni
Vertikalni ugao gledanja	Gore/dole 10/30 stepeni	80 stepeni
Veličina piksela	0,2265 mm x 0,2265 mm	0,161 mm x 0,161 mm
Potrošnja struje (maksimalna)	3,2 W	3,5 W
Gornji sloj bez odsjaja u odnosu na gornji sloj sa odsjajem	Bez odsjaja	Bez odsjaja
Opcije ekrana osjetljivog na dodir	Ne	Ne

Čitač otiska prsta

Tabela 21. Specifikacije čitača otiska prsta

Opis	Vrednosti
Tehnologija senzora	Kondenzatorski
Rezolucija senzora	500 dpi
Veličina piksela senzora	80 x 64

Bezbednost

Tabela 22. 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 23. Specifikacije bezbednosnog softvera

Specifikacije
Dell Client Command Suite
Opcionalni Dell softver Data Security and Management
Dell Client Command Suite
Dell BIOS Verification
Opcionalni Dell softver Endpoint Security and Management
VMware Carbon Black Endpoint Standard
VMware Carbon Black Endpoint Standard + Secureworks otkrivanje pretnji i odgovor na njih
Dell Encryption Enterprise
Dell Encryption Personal
Carbonite
VMware Workspace ONE
Absolute® Endpoint Visibility and Control
Netskope
Dell Supply Chain Defense

Okruženje računara

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

Tabela 24. Okruženje računara

Opis	Operativno	Skladištenje
Opseg temperature	Od 0 °C do 40 °C (od 32 °F do 104 °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)	140 G†	160 G†
Nadmorska visina (maksimalna)	od 0 m do 3048 m (od 0 st do 10.000 st)	od 0 m do 10.668 m (od 0 st do 35.000 st)


* 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.

Preuzimanje upravljačkih programa za Windows

Koraci

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

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.

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.

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 i postavljenih uređaja, stavke navedene u ovom odeljku mogu, ali ne moraju da budu prikazane.

Pregled

Tabela 25. 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• Baterija<ul style="list-style-type: none">○ Primary○ Battery Level○ Battery State○ Health○ Adapter za naizmjeničnu struju• Processor Information (Informacije o procesoru)

Tabela 25. Pregled

Opcija	Opis
	<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

Boot Options

Tabela 26. Boot Options


Opcija	Opis
Enable Boot Devices	<p>UEFI Hard Drive – Omogućava korisniku da omogući uređaje za pokretanje kada ih sistem otkrije.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Windows Boot Manager 2. UEFI hard disk <p> NAPOMENA: Zastareli režim pokretanja sistema nije podržan na ovoj platformi.</p>
Add/Remove/View Boot Devices	<p>Omogućava korisnika da doda ili ukloni uređaje za pokretanje navedene iznad. Dostupne opcije su sledeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Add Boot Option ● Remove Boot Option ● View
UEFI Boot Path Security	<p>Omogućava korisniku da kontroliše da li sistem treba da zatraži lozinku administratora. Dostupne opcije su sledeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Never (Nikada)

Tabela 26. Boot Options (nastavak)

Opcija	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> • Always (Uvek) • Uvek, osim ako je u pitanju interni HDD

Konfiguracija sistema

Tabela 27. Konfiguracija sistema


Opcija	Opis
Date/Time	<p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Date • Time <p> NAPOMENA: Zastareli režim pokretanja sistema nije podržan na ovoj platformi.</p>
Konfiguracija mrežnog kontrolera	<p>Integrated NIC:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Disabled (Isključeno) 2. Enabled 3. Enabled with PXE <p>Enable UEFI Network Stack:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. On 2. Off
Interfejs skladišta	<p>Port Enablement – Omogućava korisniku da omogući/onemogući ugrađene diskove. Korisnik može da uključi/isključi sledeće diskove:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • M.2 PCIe SSD-0/SATA-2
SATA Operation	<p>Omogućava korisniku da podesi režim rada SATA za dostupne uređaje za skladištenje. Dostupne opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Isključeno) • AHCI • RAID On
Drive Information	<p>Ovaj odeljak prikazuje konfiguraciju upravljačkog programa i specifikacije za sve dostupne uređaje za skladištenje.</p>
Enable Audio	<p>Omogućava korisniku da omogući unutrašnje audio uređaje. Dostupne opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Omogući mikrofoni) • Enable Internal Speaker (Omogući unutrašnji mikrofoni)
USB Configuration	<p>Omogućava korisniku da omogući USB uređaje za pokretanje. Dostupne opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Boot Support (Omogući podršku za USB pokretanje) • Enable External USB Ports (Omogući spoljašnje USB portove)
Miscellaneous Devices	<p>Omogućava korisniku da omogući unutrašnju kameru. Dostupne opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Camera

Tabela 27. Konfiguracija sistema (nastavak)

Opcija	Opis
Keyboard Illumination	Omogućava korisniku da konfigurira nivoe svetlosti tastature. Dostupne opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Isključeno) • Dim • Bright

Video

Tabela 28. Video

Opcija	Opis
LCD Brightness	Podešava osvetljenost ekrana kada računar radi na bateriju. <ul style="list-style-type: none"> • 0 - 100
Brightness on AC power	Podešava osvetljenost ekrana kada računar radi na AC adapter. <ul style="list-style-type: none"> • 0 - 100
EcoPower	Enable EcoPower - Omogućite da produžite trajanje baterije i smanjite osvetljenje kada je to potrebno. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • On • Off

Bezbednost

Tabela 29. Bezbednost

Opcija	Opis
Enable Admin Setup Lockout (Omogući zaključavanje podešavanja administratora)	Omogućuje administratoru da dozvoli/blokira korisnike da pristupaju meniju BIOS-a <ul style="list-style-type: none"> • On • Off <p>i NAPOMENA: Brisanjem administratorske lozinke briše se sistemska lozinka (ako je podešena). Administratorska lozinka se može koristiti i za brisanje lozinke hard diska. Iz tog razloga, ne možete da podesite administratorsku lozinku ako je podešena sistemska lozinka ili lozinka hard diska. To znači da prvo mora da se podesi administratorska lozinka ako je neophodno da se administratorska lozinka koristi sa sistemskom lozinkom i/ili lozinkom hard diska.</p>
Password Bypass	Omogućava korisniku da kontroliše da li sistem od vas traži sistemske lozinke i lozinke za hard disk kada se uključi iz isključenog stanja: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Isključeno) • Reboot Bypass
Enable Non-Admin Password Changes	Kada je omogućeno, korisnik može da promeni sistemsku i lozinku hard diska bez administratorske lozinke. <ul style="list-style-type: none"> • On • Off
Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Omogući ažuriranja firmvera UEFI kapsule)	Kad je omogućeno, korisnik može da promeni sistemsku i lozinku za hard disk bez lozinke administratora <ul style="list-style-type: none"> • On • Off

Tabela 29. Bezbednost (nastavak)


Opcija	Opis
Absolute	Dozvoljava korisniku da omogućava, onemogućava ili trajno onemogućava interfejsni modul BIOS-a opcionalne usluge Absolute Persistence Module. Kontrole su sledeće: <ul style="list-style-type: none"> • Enabled • Disabled (Isključeno) • Permanently Disabled (Trajno isključeno)
TPM 2.0 Security je uključeno	Omogućava korisniku da omogući ili onemogući TPM bezbednost. Kontrole su sledeće: <ul style="list-style-type: none"> • On • Off
PPI Bypass for Enable Commands (Premošćavanje PPI za omogućene naredbe)	Omogućava ili onemogućava TPM Physical Presence Interface (PPI). Kontrole su sledeće: <ul style="list-style-type: none"> • On • Off
PPI Bypass for Disabled Commands (Premošćavanje PPI za onemogućene naredbe)	Omogućava ili onemogućava TPM Physical Presence Interface (PPI). Kontrole su sledeće: <ul style="list-style-type: none"> • On • Off
PPI Bypass for Clear Commands	Omogućava ili onemogućava TPM Physical Presence Interface (PPI). Kontrole su sledeće: <ul style="list-style-type: none"> • On • Off
Omogućavanje potvrde	Omogućuje korisniku da omogući ili onemogući hijerarhiju TPM-ove preporuke za operativni sistem. Kontrole su sledeće: <ul style="list-style-type: none"> • On • Off
Omogućavanje čuvanja ključa	Omogućuje korisniku da omogući ili onemogući hijerarhiju TPM-ove preporuke za operativni sistem. Kontrole su sledeće: <ul style="list-style-type: none"> • On • Off
SHA-256	Omogućava korisniku da omogući SHA-256 algoritam heša za proširenje mera u TPM PCR-ovima tokom pokretanja BIOS-a. Kontrole su sledeće: <ul style="list-style-type: none"> • On • Off
Clear (Brisanje)	Omogućava korisniku da obriše podatke o vlasniku TPM-a i vrati TPM u podrazumevano stanje. Kontrole su sledeće: <ul style="list-style-type: none"> • On • Off
TPM status	Omogućava korisniku da omogući ili onemogući TPM. Kontrole su sledeće: <ul style="list-style-type: none"> • On • Off
SMM Security Mitigation	Omogućava korisniku da omogući ili onemogući UEFI SMM bezbednosnu zaštitu. Kontrole su sledeće: <ul style="list-style-type: none"> • On • Off

Lozinke

Tabela 30. Lozinke


Opcija	Opis
Enable Strong Passwords	<p>Omogućuje korisniku da omogući složene lozinke administratora i sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> • On • Off <p>i NAPOMENA: Brisanjem administratorske lozinke briše se systemska lozinka (ako je podešena). Administratorska lozinka se može koristiti i za brisanje lozinke hard diska. Iz tog razloga, ne možete da podesite administratorsku lozinku ako je podešena systemska lozinka ili lozinka hard diska. To znači da prvo mora da se podesi administratorska lozinka ako je neophodno da se administratorska lozinka koristi sa sistemskom lozinkom i/ili lozinkom hard diska.</p>
Password Configuration	<p>Omogućava korisniku da postavi maksimalan broj znakova za administratorske lozinke i lozinke sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Min. lozinka administratora (04) • Maks. lozinka administratora (32) • Min. lozinka sistema (04) • Maks. lozinka sistema (32)
Admin Password	<p>Omogućava konfiguraciju lozinke administratora.</p> <p>i NAPOMENA: Brisanjem administratorske lozinke briše se systemska lozinka (ako je podešena). Administratorska lozinka se može koristiti i za brisanje lozinke hard diska. Iz tog razloga, ne možete da podesite administratorsku lozinku ako je podešena systemska lozinka ili lozinka hard diska. To znači da prvo mora da se podesi administratorska lozinka ako je neophodno da se administratorska lozinka koristi sa sistemskom lozinkom i/ili lozinkom hard diska.</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 i lozinke unutrašnjeg hard diska kada je podešena tokom restartovanja sistema.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled – Ova opcija je podrazumevano omogućena. • Reboot bypass
Promene lozinke	<p>Omogućava da promenite lozinku sistema i hard diska bez administratorske lozinke.</p> <p>Enable Non-Admin Password Changes – Ova opcija je podrazumevano onemogućena.</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.

Tabela 30. Lozinke (nastavak)

Opcija	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> 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> <p> NAPOMENA: Lozinka za hard disk mora da se obriše pre promene podešavanja.</p>

Secure Boot (Bezbedno pokretanje)

Tabela 31. Secure Boot (Bezbedno pokretanje)

Opcija	Opis
Secure Boot (Bezbedno pokretanje)	<p>Bezbedno pokretanje sistema osigurava da se sistem pokrene samo pomoću validnog softvera za pokretanje.</p> <p>Enable Secure Boot – Ova opcija je podrazumevano onemogućena.</p> <p> NAPOMENA: Sistem mora da bude u UEFI režimu pokretanja da bi se omogućila opcija Enable Secure Boot.</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"> Deployed Mode – Ova opcija je podrazumevano omogućena. Audit Mode (Režim provere)

Upravljanje ključevima u režimu za stručnjaka

Tabela 32. Upravljanje ključevima u režimu za stručnjaka

Opcija	Opis
Enable Custom Mode (Omogući prilagođeni režim)	<p>Omogućuje korisniku da upravlja bazama podataka bezbednosnih ključeva</p> <ul style="list-style-type: none"> On Off — Ova opcija je podrazumevano omogućena.
Upravljanje ključevima u režimu za stručnjaka	<p>Opcije za upravljanje ključevima prilagođenog režima su:</p> <ul style="list-style-type: none"> PK – Ova opcija je podrazumevano omogućena. KEK db dbx

Performanse

Tabela 33. Performanse

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

Upravljanje napajanjem

Tabela 34. Upravljanje napajanjem

Opcija	Opis
Wake on AC (Buđenje preko AC)	<p>Omogućava sistemu da se probudi za obavljanje osnovnih kontrola kada je adapter povezan.</p> <ul style="list-style-type: none">• On• Off — podrazumevano omogućeno
Enable USB Wake Support	<p>Omogućava pokretanje sistema iz stanja pripravnosti pomoću USB uređaja.</p> <ul style="list-style-type: none">• On• Off — podrazumevano omogućeno

Tabela 34. Upravljanje napajanjem (nastavak)

Opcija	Opis
	<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 Block Sleep 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>
Auto On Time	<p>Omogućava korisniku da podesi definisane dane i vreme kada sistem može automatski da se pokrene</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disable—podrazumevano omogućeno ● Every Day (Svakog dana) ● Weekdays (Radnim danima) ● Select Days (Izabranim danima) <p>Korisnik će videti dane u nedelji sa poljima da odabere vreme.</p>
Battery Charge Configuration	<p>Omogućuje korisniku da podesi plan punjenja baterije za sistem:</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Adaptive – podrazumevano omogućeno ● Standardno ● Primarno korišćenje naizmjenične struje ● CUstom – Omogućava korisniku da podesi procenat za početak/zaustavljanje za bateriju
Enable Advanced Battery Charge Configuration	<p>Dozvoljava korisniku da omogući naprednu konfiguraciju kako bi maksimalno produžio trajanje baterije uz istovremeno održavanje intenzivnog korišćenja. Kontrole su sledeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● On ● Off <p>Korisnički interfejs u nastavku omogućava korisniku da podesi dan i vreme za dalju konfiguraciju ponašanja baterije.</p>
Peak Shift	<p>Omogućava da sistem radi na bateriju tokom sati u kojima je potrošnja energije velika. Kontrole su sledeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● On ● Off <p>Korisnički interfejs u nastavku omogućava korisniku da podesi ključni dan i vreme za dalju konfiguraciju korišćenja baterije.</p>

Wireless (Bežična mreža)

Tabela 35. Opcije bežične mreže

Opcija	Opis
Wireless Device Enable	<p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● WLAN – omogućava/onemogućava WLAN uređaj ● Bluetooth – omogućava/onemogućava Bluetooth uređaj

Ponašanje u POST režimu

Tabela 36. Ponašanje u POST režimu

Opcija	Opis
Numlock Enable	Omogućava korisniku da omogući ili onemogući zaključavanje numeričke tastature Enable numlock <ul style="list-style-type: none">● ON – podrazumevano omogućeno● OFF
FN Lock	Omogućava korisniku da omogući ili onemogući funkcijkse tastere <ul style="list-style-type: none">● ON – podrazumevano omogućeno● OFF Lock Mode: <ul style="list-style-type: none">● Lock Mode Standard – Kad je odabrano, tasteri F1-F12 zadržaće svoje tradicionalne funkcije.● Lock Mode Secondary – Kada je izabrano, tasteri F1-F12 prebacuju se na sekundarne funkcije sa medijskim i sistemskim kontrolama.
Warnings and Errors	Omogućava korisniku da konfigurise u kojim okolnostima bi sistem zaustavio proces pokretanja kada naiđe na greške: <ul style="list-style-type: none">● Prompt on Warning Errors — Sistem će čekati na unos korisnika kada se otkriju greške ili upozorenja.● Continue on Warning — Sistem će čekati na unos korisnika samo kada budu otkrivene greške.● Continue on Warning and Errors — Sistem neće tražiti korisnički unos čak ni kada su otkrivene greške ili upozorenja.
Enable Adapter Warnings	Omogućava korisniku da konfigurise sistem da daje poruku o grešci kada se otkrije niži adapter za napajanje. Kontrole su sledeće: <ul style="list-style-type: none">● On● Off
Fastboot	Omogućava korisniku konfigurisanje brzine UEFI procesa pokretanja: <ul style="list-style-type: none">● Minimal (Minimalno)● Thorough (Detaljno)● Auto (Automatski)
Extend BIOS POST Time	Omogućava korisniku konfiguraciju vremena učitavanja BIOS POST procedure <ul style="list-style-type: none">● 0 sekundi● 5 seconds● 10 seconds

Maintenance (Održavanje)

Tabela 37. Maintenance (Održavanje)

Opcija	Opis
Service Tag	Prikazuje servisnu oznaku računara.
Asset Tag (Oznaka sredstava)	Omogućava administratoru da doda oznaku sredstava. Oznaka sredstava je niska od 64 karaktera koje koristi IT administrator kako bi na jedinstven način identifikovao određeni sistem. Kada se oznaka sredstava podesi, ne može da se menja.
BIOS Recovery from Hard Drive	Omogućava vam da omogućite ili onemogućite oporavak oštećenog BIOS-a iz kopije koja je sačuvana na hard disku.

Tabela 37. Maintenance (Održavanje) (nastavak)

Opcija	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> ● ON – podrazumevano omogućeno. ● OFF <p>Korisnik takođe dobija okvir za potvrdu radi omogućavanja automatskog oporavka BIOS-a bez korisničkog unosa.</p>
Start Data Wipe	<p>Korisnik takođe dobija okvir za potvrdu koji omogućava povezivanje automatskog oporavka BIOS-a bez korisničkog unosa.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ON ● OFF – podrazumevano omogućeno.

Evidencije sistemskih događaja

Tabela 38. Evidencije sistemskih događaja

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

Ažuriranje BIOS-a

Ažuriranje BIOS-a u sistemu Windows


Informacije o ovom zadatku

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>

Koraci

1. Idite na www.dell.com/support.

2. Kliknite na **Podrška za proizvod**. U polju **Pretraži podršku** unesite servisnu oznaku svog računara a zatim kliknite na **Pretraži**.

 **NAPOMENA:** Ako nemate servisnu oznaku, koristite SupportAssist da biste automatski identifikovali računar. Možete da koristite i ID proizvoda ili da ručno potražite model računara.


3. Kliknite na karticu **Upravljački programi i preuzimanja**. Otvorite opciju **Pronađi upravljačke programe**.
4. Izaberite operativni sistem koji je instaliran na vašem računaru.
5. U padajućem meniju **Kategorija** izaberite stavku **BIOS**.
6. Izaberite najnoviju verziju BIOS-a i kliknite na **Preuzmi** da biste preuzeli BIOS fajl za računar.
7. Kada se preuzimanje završi, pronađite fasciklu u kojoj ste sačuvali datoteku za ažuriranje BIOS-a.
8. Dvaput kliknite na ikonu datoteke za ažuriranje BIOS-a i pratite uputstva na ekranu.
Više informacija potražite u članku baze znanja [000124211](https://www.dell.com/support) na www.dell.com/support.

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

Da biste ažurirali BIOS sistema na računaru na kom je instaliran Linux ili Ubuntu, pogledajte članak baze znanja [000131486](https://www.dell.com/support) na www.dell.com/support.

Ažuriranje BIOS-a pomoću USB diska u Windowsu

Informacije o ovom zadatku

 **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>


Koraci

1. Pratite proceduru od 1. do 6. koraka u odeljku „Ažuriranje BIOS-a u Windows okruženju“ da biste preuzeli najnoviju programsku datoteku za podešavanje BIOS-a.
2. Napravite USB disk za pokretanje sistema. Više informacija potražite u članku baze znanja [000145519](https://www.dell.com/support) na www.dell.com/support.
3. Kopirajte programsku datoteku za podešavanje BIOS-a na USB disk za pokretanje sistema.
4. Povežite USB disk za pokretanje sistema sa računarom na kome treba da ažurirate BIOS.
5. Restartujte računar i pritisnite **F12**.
6. Pokrenite USB disk u **meniju za jednokratno pokretanje**.
7. Unesite naziv programske datoteke za podešavanje BIOS-a i pritisnite taster **Enter**.
Videćete **Uslužni program za ažuriranje BIOS-a**.
8. Sledite uputstva na ekranu da biste dovršili ažuriranje BIOS-a.

Ažuriranje BIOS-a iz F12 menija za jednokratno pokretanje.

Ažurirajte BIOS računara korišćenjem BIOS datoteke update.exe, kopirane na FAT32 USB disk i pokretanjem iz F12 menija za jednokratno pokretanje.

Informacije o ovom zadatku

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

Ažuriranje BIOS-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 računaru.

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

 **NAPOMENA:** Isključivo računari sa opcijom 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 datoteke (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 naizmjeničnom strujom, koji je priključen na računar
- Funkcionalna baterija računara za flešovanje BIOS-a

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

 **OPREZ:** Ne isključujte računar tokom procesa ažuriranja BIOS-a. Sistem se možda neće pokrenuti ukoliko isključite računar.

Koraci

1. Kada je računar isključen, umetnite USB disk gde ste kopirali sadržaj fleš diska u USB port računara.
2. Uključite računar i pritisnite taster F12 da biste pristupili meniju za jednokratno pokretanje, označite BIOS Update koristeći miš ili tastere sa strelicama i zatim pritisnite Enter.
Prikazan je meni za flešovanje BIOS-a.
3. Kliknite na **Flešuj iz datoteke**.
4. Izaberite eksterni USB uređaj.
5. Izaberite datoteku, kliknite dvaput na ciljnu datoteku za flešovanje, pa kliknite na **Pošalji**.
6. Kliknite na **Ažuriraj BIOS**. Računar će se restartovati da bi izvršio flešovanje BIOS-a.
7. Računar će se restartovati nakon što se završi ažuriranje BIOS-a.

Lozinka sistema i lozinka za podešavanje


Tabela 39. 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

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

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

Koraci

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


Preduslovi

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.

Informacije o ovom zadatku

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

Koraci



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 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 40. Resursi za samostalnu pomoć

Resursi za samostalnu pomoć	Lokacija resursa
Informacije o proizvodima i uslugama kompanije Dell	www.dell.com
My Dell	
Saveti	
Kontaktirajte podršku	U Windows pretragu unesite <code>Contact Support</code> 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 računarnom.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Idite na https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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 	Pogledajte <i>Me and my Dell</i> (Ja i moj Dell) na stranici www.dell.com/support/manuals . Da biste pronašli odeljak <i>Me and My Dell</i> (Ja i moj Dell) koji je relevantan za vaš proizvod, identifikujte proizvod na jedan od sledećih načina: <ul style="list-style-type: none"> • 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.

Kontaktiranje kompanije Dell

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

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

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