

Dell Vostro 5590

Podlašavanje i specifikacije

Napomene, mere opreza i upozorenja

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

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

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

© 2019. Dell Inc. ili podružnice. Sva prava zadržana. Dell, EMC, i drugi žigovi su žigovi Dell Inc. ili njegovih podružnica. Drugi žigovi su vlasništvo njihovih vlasnika.

1 Podesite svoj npr. Inspiron 5563.....	4
2 Kreirajte USB disk jedinicu za oporavak za Windows.....	6
3 Pregled kućišta.....	7
Ekran.....	7
Desno.....	7
Levo.....	8
Osnova.....	8
Donja strana.....	9
4 Specifikacije za Vostro 5590.....	10
Čipset.....	10
Procesori.....	10
Operativni sistem.....	10
Memorija.....	10
Portovi i konektori.....	11
Komunikacija.....	12
Audio.....	12
Skladištenje.....	13
Intel Optane memorija (opcionarno).....	13
Čitač medijskih kartica.....	14
Tastatura.....	14
Kamera.....	14
Tabla osetljiva na dodir.....	15
Pokreti table osetljive na dodir.....	15
Adapter za napajanje.....	15
Baterija.....	15
Dimenzije i težina.....	16
Ekran.....	16
Čitač otisaka prstiju (opciono).....	17
Video.....	17
Okruženje računara.....	18
5 Dobijanje pomoći.....	19
Kontaktiranje kompanije Dell.....	19

Podesite svoj npr. Inspiron 5563

Informacije o ovom zadatku

i **NAPOMENA** Slike u ovom dokumentu se mogu razlikovati u odnosu na vaš računar u zavisnosti od poručene konfiguracije.

Koraci

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.

2. Završite instalaciju operativnog sistema Windows.

Sledite uputstva na ekranu da biste dovršili podešavanje. Dell vam tokom podešavanja preporučuje 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

Resursi	Opis
Slika: My Dell	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.
	SupportAssist Proaktivno proverava stanje softvera i hardvera računara. Alatka SupportAssist OS Recovery rešava probleme sa operativnim sistemom. Više informacija potražite u dokumentaciji za SupportAssist na www.dell.com/support .



NAPOMENA U aplikaciji SupportAssist kliknite na datum isteka garancije da biste obnovili ili nadogradili garanciju.



Dell Update

Ažurira računar neophodnim ispravkama i najnovijim upravljačkim programima kada oni postanu dostupni. Više informacija o ručnom izbacivanju ležišta za optičku disk jedinicu potražite u članku Dell baze znanja SLN305843 na www.dell.com/support.



Dell Digital Delivery

Preuzimate softverske aplikacije, koje ste kupili, ali koje nisu unapred instalirane na računaru. Više informacija o korišćenju funkcije Dell Digital Delivery potražite u članku na www.dell.com/support.

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

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

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

Koraci

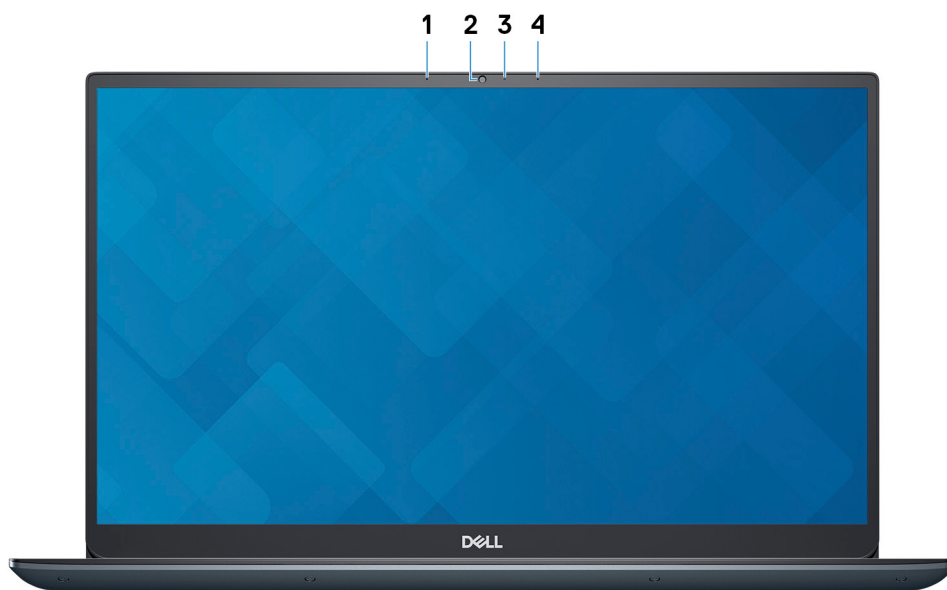
1. Povežite USB fleš disk jedinicu sa računarom.
2. U Windows pretrazi unesite **Oporavak**.
3. U rezultatima pretrage kliknite na **Napravi disk jedinicu za oporavak**.
Prikazaće se prozor **Kontrola korisničkog naloga**.
4. Kliknite na **Da** da biste nastavili.
Prikazaće se prozor **Disk jedinica 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

Teme:

- Ekran
- Desno
- Levo
- Osnova
- Donja strana

Ekran



1. Levi mikrofon
2. Kamera
3. Svetlo za status kamere
4. Desni mikrofon

Desno



1. Slot za microSD karticu
2. Port za slušalice
3. USB 2.0 port
4. Mrežni port
5. Slot za zaštitni kabl (u obliku klina)

Levo



1. Port adaptera za napajanje
2. HDMI port
3. USB 3.1 Gen 1 port
4. USB 3.1 Gen 1 port (tip C) sa funkcijom napajanja/tehnologijom DisplayPort

Osnova



1. Dugme za napajanje sa opcionalnim čitačem otisaka prstiju
2. Tastatura
3. Tabla osetljiva na dodir

Donja strana



1. Levi zvučnik
2. Desni zvučnik
3. Nalepnica sa servisnom oznakom

Specifikacije za Vostro 5590

Čipset

Tabela 2. Čipset

Opis	Vrednosti
Čipset	Integrated with the processor
Procesor	10 th Generation Intel Core i3/i5/i7
Širina DRAM magistrale	64 bit
Flash EPROM	24 MB
PCIe magistrala	3

Procesori

Tabela 3. Procesori

Opis	Vrednosti		
Procesori	10 th Generation Intel Core i3-10110U	10 th Generation Intel Core i5-10210U	10 th Generation Intel Core i7-10510U
Napon	15 W	15 W	15 W
Core Count	2	4	4
Broj niti	4	8	8
Brzina	Up to 4.1 GHz	Up to 4.2 GHz	Up to 4.9 GHz
Keš	4 MB	6 MB	8 MB
Integrirana grafika	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Operativni sistem

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Windows 10 Pro National Academic
- Ubuntu

Memorija

Tabela 4. Specifikacije memorije

Opis	Vrednosti
Slotovi	One-DIMM slot

Opis	Vrednosti
Tip	Dual-channel DDR4
Brzina	2666 MHz
Maksimalna memorija	24 GB
Minimalna memorija	4 GB
Veličina memorije po slotu	4 GB on-board + 1 DIMM - i3 UMA/i5 Discrete, 8 GB on-board + 1 DIMM - i5 UMA/i7
Podržane konfiguracije	<ul style="list-style-type: none"> 4 GB onboard config: 4 GB, 8 GB (4+4), 12 GB (4+8), 20 GB (4+16) 8 GB onboard config: 8 GB, 12 GB (8+4), 16 GB (8+8), 24 GB (8+16)

Portovi i konektori

Tabela 5. Spoljni portovi i konektori

Opis	Vrednosti
Eksterni:	
Mreža	RJ-45 port (10/100/1000)
USB	<ul style="list-style-type: none"> Two USB 3.1 Gen 1 ports One USB 2.0 port One USB 3.1 Gen 1 (Type-C) port with DisplayPort/PowerShare
Audio	One Universal headset jack
Video	One HDMI 1.4 port
Čitač medijskih kartica	microSD card reader
Port za priključivanje na baznu stanicu	N/A
Port za adapter za napajanje	One
Security (Bezbednost)	One security-cable slot (wedge-shaped)

Tabela 6. Interni portovi i konektori

Opis	Vrednosti
Interni:	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> WLAN M.2 2280/2230/2242/Intel Optane
	<p>i NAPOMENA Da biste saznali više o funkcijama različitih tipova M.2 kartica, pogledajte članak iz baze znanja SLN301626.</p>

Komunikacija

Ethernet

Tabela 7. Specifikacije Ethernet mreže

Opis	Vrednosti
Broj modela	RJ-45 port (10/100/1000)
Brzina prenosa	10/100/1000

Bežični modul

Tabela 8. Specifikacije bežičnog modula

Opis	Vrednosti	
Broj modela	Intel 9560 NGW	Intel 9462 NGW
Brzina prenosa	867 Mbps (max)	433 Mbps (max)
Podržani frekvencijski opsezi	2.4 G GHz/5 G GHz	2.4 GHz/5 GHz
Standardi za bežičnu mrežu	<ul style="list-style-type: none">WiFi 802.11a/b/gWiFi 802.11nWiFi 802.11ac	<ul style="list-style-type: none">WiFi 802.11a/b/gWiFi 802.11nWiFi 802.11ac
Šifrovanje	<ul style="list-style-type: none">64/128-bit WEPAES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">64/128-bit WEPAES-CCMPTKIP
Bluetooth	Bluetooth 5 (HW ready, SW depends on OS)	Bluetooth 5 (HW ready, SW depends on OS)

Audio

Tabela 9. Specifikacije audio funkcije

Opis	Vrednosti
Kontroler	Realtek ALC3204
Stereo konverzija	Supported
Interni interfejs	High definition audio
Eksterni interfejs	Universal audio jack
Zvučnici	Two
Pojačavač unutrašnjeg zvučnika	Supported (Audio codec built-in amplifier)
Spoljne kontrole jačine zvuka	Keyboard shortcut keys
Izlazna snaga zvučnika: Prosečna	2 W

Opis	Vrednosti
Maksimalna	2.5 W
Izlaz niskotonskog zvučnika	Not supported
Mikrofon	Dual-array microphones

Skladištenje

Your computer supports one of the following configurations:

- Dual storage (HDD + SSD)
- M.2 2280/2230/2242/Intel Optane
- One 2.5-inch hard-drive and one M.2 2230/2280 solid-state drive
- One 2.5-inch hard-drive and one M.2 Intel Optane memory

Tabela 10. Specifikacije skladišta

Tip skladišta	Tip interfejsa	Kapacitet
One 2.5-inch hard-disk drive	SATA (5400 RPM)	Up to 2 TB
One 2.5-inch hard-disk drive	SATA (7200 RPM)	Up to 1 TB
PCIe NVMe 2230 Solid-State Drive(Class 35)	PCIe Gen 3x2 NVMe, up to 32 Gbps	Up to 512 GB
PCIe NVMe 2280 Solid-State Drive(Class 40)	PCIe Gen 3x4 NVMe, up to 32 Gbps	Up to 1 TB
Intel Neptune Harbor	QLC NVMe SSD	512 GB

Intel Optane memorija (opcionalno)

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

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

- **Intel Core i3/i5/i7 procesor 7. generacije ili noviji**
- **Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) BIOS konfiguracija**
- **Windows 10 64-bitna verzija ili noviji (Anniversary Update)**
- **Najnovija verzija upravljačkog programa za Intel Rapid Storage Technology**

Tabela 11. Intel Optane memorija

Opis	Vrednosti
Tip	Storage accelerator
Interfejs	PCIe
Konektor	M.2
Podržane konfiguracije	32 GB
Kapacitet	512 GB

Čitač medijskih kartica

Tabela 12. Specifikacije čitača medijskih kartica

Opis	Vrednosti
Tip	microSD card reader
Podržane kartice	Micro Secure Digital

Tastatura

Tabela 13. Specifikacije tastature

Opis	Vrednosti
Tip	Backlit keyboard (optional)
Raspored	QWERTY
Broj tastera	<ul style="list-style-type: none">United States and Canada: 101 keysUnited Kingdom: 102 keysJapan: 105 keys
Veličina	X=18.7 mm key pitch Y=18.05 mm key pitch
Tasterske prečice	<p>Some keys on your keyboard have two symbols on them. These keys can be used to type alternate characters or to perform secondary functions. To type the alternate character, press Shift and the desired key. To perform secondary functions, press Fn and the desired key.</p> <p>NAPOMENA You can define the primary behavior of the function keys (F1–F12) changing Function Key Behavior in BIOS setup program.</p>

Kamera

Tabela 14. Specifikacije kamere

Opis	Vrednosti
Broj kamera	One
Tip	HD RGB camera
Mesto	Front camera
Tip senzora	CMOS sensor technology
Rezolucija:	
Fotografija	0.92 megapixels
Video	1280 x 720 (HD) at 30 fps
Dijagonalni ugao prikaza	74.9 degrees

Tabla osetljiva na dodir

Tabela 15. Specifikacije table osetljive na dodir

Opis	Vrednosti
Rezolucija:	
Horizontalno	1229 pixel
Vertikalno	749 pixel
Dimenzije:	
Horizontalno	105 mm
Vertikalno	80 mm

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.

Adapter za napajanje

Tabela 16. Specifikacije adaptera za napajanje

Opis	Vrednosti
Tip	45 W 65 W
Prečnik (konektor)	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)	1.3 A 1.6 A
Izlazna struja (neprekidna)	2.31 A (continuous) 3.34 A (continuous)
Nazivni izlazni napon	19.5 VDC 19.5 VDC
Opseg temperatura:	
Operativno	0°C to 40°C (32°F to 104°F) 0°C to 40°C (32°F to 104°F)
Skladištenje	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F) -40°C to 70°C (-40°F to 158°F)

Baterija

Tabela 17. Specifikacije baterije

Opis	Vrednosti
Tip	3-cell "smart" lithium-ion/polymer (42 WHr)
Napon	11.40 VDC
Težina (maksimalna)	0.2 kg (0.44 lb)

Opis	Vrednosti
Dimenzije:	
Visina	90.73 mm (3.572 inc.)
Širina	175.47 mm (6.908 inc.)
Dubina	5.90 mm (0.23 inc.)
Opseg temperatura:	
Rad	0°C to 35°C (32°F to 95°F)
Skladištenje	-40°C to 65°C (-40°F to 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)	Standard Charge: 4 hours hours (when the computer is off) i NAPOMENA Control the charging time, duration, start and end time, and so on using the Dell Power Manager application. For more information on the Dell Power Manager see, <i>Me and My Dell</i> on https://www.dell.com/
Radni vek (približno)	300 ciklusa pražnjenja/punjenja
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 18. Dimenzije i težina

Opis	Vrednosti
Visina:	
Prednja strana	17.2 mm
Zadnja strana	18.7 mm
Širina	356.56 mm
Dubina	237.1 mm
Težina (maksimalna)	1.82 kg
	i NAPOMENA Težina računara zavisi od poručene konfiguracije i mogućnosti proizvodnje.

Ekran

Tabela 19. Specifikacije ekrana

Opis	Vrednosti
Tip	Full High Definition (FHD) Full High Definition (FHD)
Tehnologija ekrana	Wide viewing angle (WVA) Wide viewing angle (WVA)
Osvetljenost (uobičajeno)	220 nits 300 nits

Opis	Vrednosti	
Dimenzije (aktivna površina):		
Visina	344	344
Širina	194	194
Dijagonala	395	395
Originalna rezolucija	1920 x 1080	1920 x 1080
Megapikseli	2 M	2 M
Opseg boja	NTSC 45% (typical)	NTSC 72% (typical)
Piksela po inču (PPI)	142	142
Odnos kontrasta (minimalni)	400:1(typ) 700:1(typ)	600:1(typ) 700:1(typ)
Vreme odziva (maks.)	35 ms (Max)	35 ms (Max)
Brzina osvežavanja	60 Hz	60 Hz
Horizontalni ugao gledanja	+/- 80 degrees	+/- 80 degrees
Vertikalni ugao gledanja	+/- 80 degrees	+/- 80 degrees
Maksimalna veličina piksela	0.179 mm	0.179 mm
Potrošnja struje (maksimalna)	4.2 W	6.2 W
Gornji sloj bez odsjaja u odnosu na gornji sloj sa odsjajem	Anti-glare	Anti-Glare
Opcije ekrana osjetljivog na dodir	No	No

Čitač otisaka prstiju (opciono)

Tabela 20. Specifikacije čitača otiska prsta

Opis	Vrednosti
Tehnologija senzora	Capacitive
Rezolucija senzora	500 dpi
Površina senzora	5.5 mm x 4.5 mm
Veličina piksela senzora	108 x 88

Video

Tabela 21. Specifikacije neintegrisane grafike

Neintegrisana grafika			
Kontroler	Podrška za spoljni displej	Veličina memorije	Tip memorije
Nvidia MX230	HDMI 1.4b port	2 GB	GDDR5
Nvidia MX250	HDMI 1.4b port	2 GB	GDDR5

Tabela 22. Specifikacije integrisane grafike**Integrisana grafika**

Kontroler	Podrška za spoljni displej	Veličina memorije	Procesor
Intel UHD Graphics	HDMI 1.4b port	Shared system memory	10th Generation Intel Core i3/i5/i7

Okruženje računara

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

Tabela 23. Okruženje računara

Opis	Operativno	Skladištenje
Opseg temperature	0°C to 35°C (32°F to 95°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Relativna vlažnost (maksimalna):	10% to 90% (non-condensing)	0% to 95% (non-condensing)
Vibracije (maksimalne)*	0.66 GRMS (0)	1.3 GRMS (0)
Šok (maksimalni)	110 G† (0)	160 G† (0)
Nadmorska visina (maksimalna)	-15.2 m to 3048 m (4.64 ft to 5518.4 ft)	-15.2 m to 10668 m (4.64 ft to 19234.4 ft)

* Izmereno korišćenjem nasumičnog spektra vibracija koji simulira okruženje korisnika.

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

Dobijanje pomoći

Teme:

- [Kontaktiranje kompanije Dell](#)

Kontaktiranje kompanije Dell

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

Dell nudi nekoliko opcija za onlajn i telefonsku podršku i servis. Dostupnost zavisi od zemlje i proizvoda, a neke usluge možda neće biti dostupne u vašoj oblasti. Ako želite da kontaktirate Dell u vezi prodaje, tehničke podrške ili pitanja u vezi korisničkih usluga:

Koraci

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