

Dell Vostro 5590

Postavljanje i specifikacije

Napomene, oprezi i upozorenja

 **NAPOMENA** NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje vam pomažu da koristite svoj proizvod na bolji način.

 **OPREZ** OPREZ naznačuje moguće oštećenje hardvera ili gubitak podataka i objašnjava kako izbjeći neki problem.

 **UPOZORENJE** UPOZORENJE naznačuje moguće oštećenje imovine, osobne ozljede ili smrt.

© 2019. Dell Inc. ili njegove podružnice. Sva prava pridržana. Dell, EMC i drugi zaštitni znakovi vlasništvo su tvrtke Dell Inc. ili njezinih podružnica. Ostali zaštitni znakovi vlasništvo su pripadajućih vlasnika.

1 Postavljanje Vostro 5590.....	4
2 Izrada USB pogona za oporavak za Windows.....	6
3 Pregled kućišta.....	7
Zaslon.....	7
Desno.....	7
Lijevo.....	8
Postolje.....	8
Stražnja strana.....	9
4 Specifikacije računala Vostro 5590.....	10
Set čipova.....	10
Procesori.....	10
Operacijski sustav.....	10
Memorija.....	10
Ulazi i priključci.....	11
Komunikacije.....	12
Audio.....	12
Skladištenje.....	13
Memorija Intel Optane (opcionalno).....	13
Čitač medijskih kartica.....	14
Tipkovnica.....	14
Kamera.....	14
Podloga osjetljiva na dodir.....	15
Potezi na podlozi osjetljivoj na dodir.....	15
Adapter za napajanje.....	15
Baterija.....	15
Dimenzije i težina.....	16
Zaslon.....	16
Čitač otiska prsta (dodatna oprema).....	17
Video.....	17
Okruženje računala.....	18
5 Dobivanje pomoći.....	19
Kontaktiranje tvrtke Dell.....	19

Postavljanje Vostro 5590

O ovom zadatku

NAPOMENA Slike u ovom dokumentu mogu se razlikovati od vašeg računala ovisno o konfiguraciji koju ste naručili.

Koraci

1. Priključite adapter napajanja i pritisnite gumb za uključivanje/isključivanje.



NAPOMENA Da bi se očuvala napunjenost baterije, baterija može ući u način uštede energije. Priključite adapter napajanja i pritisnite gumb za uključivanje/isključivanje kako biste uključili računalo.

2. Dovršite postavljanje Windowsa.

Za dovršetak postavljanja slijedite upute na zaslonu. Prilikom postavljanja, Dell preporučuje sljedeće:



- Povežite se s mrežom radi ažuriranja Windowsa.

NAPOMENA Ako se povezujete na sigurnu bežičnu mrežu, upišite zaporku za pristup bežičnoj mreži kad se to zatraži.

- Ako ste povezani s internetom, prijavite se ili izradite Microsoft račun. Ako niste povezani s internetom, izradite izvanmrežni račun.
- Na zaslonu **Support and Protection** (Podrška i zaštita) unesite svoje podatke za kontakt.

3. Pronađite i koristite Dell aplikacije s izbornika Windows Start – Recommended (Preporučeno)

Tablica 1. Locirajte Dell aplikacije

Resursi	Opis
	<p>My Dell</p> <p>Središnja lokacija za ključne Dell aplikacije, članke pomoći i druge važne informacije o vašem računalu. Obavještava vas i o statusu jamstva, preporučenoj dodatnoj opremi i ažuriranjima softvera ako su dostupna.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>Proaktivno provjerava stanje hardvera i softvera vašeg računala. Alat SupportAssist OS Recovery rješava probleme s operativnim sustavom. Za više informacija pogledajte dokumentaciju za SupportAssist na adresi www.dell.com/support.</p> <p>NAPOMENA U SupportAssistu kliknite datum isteka jamstva kako biste obnovili ili nadogradili svoje jamstvo.</p>

Resursi

Opis



Dell ažuriranje

Ažurira vaše računalo kritičnim ispravkama i najnovijim upravljačkim programima uređaja kako postanu dostupni. Za više pojedinosti o upotrebi Dell ažuriranja pogledajte članak baze znanja [SLN305843](https://www.dell.com/support) na www.dell.com/support.



Dell Digital Delivery

Preuzima softverske aplikacije koje su kupljene, no nisu unaprijed instalirane na računalu. Za više pojedinosti o upotrebi proizvoda Dell Digital Delivery pogledajte članak baze znanja [153764](https://www.dell.com/support) na www.dell.com/support.

- Izradite medij za oporavak sustava za Windows.





NAPOMENA Preporučujemo da izradite medij za oporavak radi rješavanja i ispravljanja eventualnih problema sa sustavom Windows.

Više informacija potražite pod [Izradite USB pogon za oporavak za Windows](#).

Izrada USB pogona za oporavak za Windows

Izradite pogon za oporavak radi rješavanja i ispravljanja eventualnih problema sa sustavom Windows. Za izradu pogona za oporavak potreban je USB flash pogon minimalnog kapaciteta 16 GB.

preduvjeti

-  **NAPOMENA** Za dovršetak ovog postupka može biti potrebno do sat vremena.
-  **NAPOMENA** Sljedeći se koraci mogu razlikovati ovisno o verziji Windowsa koja je instalirana. Najnovije upute potražite na [Microsoft web-mjestu za podršku](#).

Koraci

1. Priključite USB flash pogon na računalo.
2. U traku za pretraživanje Windowsa upišite **Oporavak**.
3. U rezultatima pretraživanja kliknite **Stvaranje pogona za oporavak**.
Prikazat će se prozor **Kontrola korisničkog računa**.
4. Kliknite **Da** za nastavak.
Prikazat će se prozor **Pogon za oporavak**.
5. Odaberite **Sigurnosno kopirajte sistemske datoteke na pogon za oporavak** i kliknite **Dalje**.
6. Odaberite **USB flash pogon** i kliknite **Dalje**.
Prikazat će se poruka da će se svi podaci na USB flash pogonu izbrisati.
7. Kliknite **Izradi**.
8. Kliknite **Izradi**.
Za više informacija o ponovnoj instalaciji Windowsa putem USB pogona za oporavak pogledajte odjeljak *Troubleshooting (Rješavanje problema)* u *Servisnom priručniku* za svoj uređaj na adresi www.dell.com/support/manuals.

Pregled kućišta

Teme:

- Zaslون
- Desno
- Lijevo
- Postolje
- Stražnja strana

Zaslون



1. Lijevo mikrofون
2. Kamera
3. Svjetlo statusa kamere
4. Desni mikrofون

Desno



1. Utor za microSD karticu
2. Ulaz za slušalice
3. Ulaz USB 2.0
4. Mrežni ulaz
5. Utor sigurnosnog kabala (oblika Wedge)

Lijevo



1. Ulaz adaptera za napajanje
2. HDMI ulaz
3. Priključak USB 3.1 Gen 1
4. Priključak USB 3.1 Gen 1 Tip-C sa značajkom Power Delivery/DisplayPort

Postolje



1. Gumb za uključivanje/isključivanje s opcionalnim čitačem otiska prsta
2. Tipkovnica
3. Podloga osjetljiva na dodir

Stražnja strana



1. Lijevi zvučnik
2. Desni zvučnik
3. Naljepnica servisne oznake

Specifikacije računala Vostro 5590

Set čipova

Tablica 2. Set čipova

Opis	Vrijednosti
Set čipova	Integrated with the processor
Procesor	10 th Generation Intel Core i3/i5/i7
Širina DRAM sabirnice	64 bit
Flash EPROM	24 MB
PCIe sabirnica	3

Procesori

Tablica 3. Procesori

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

Operacijski sustav

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

Memorija

Tablica 4. Specifikacije memorije

Opis	Vrijednosti
Utori	One-DIMM slot

Opis	Vrijednosti
Tip	Dual-channel DDR4
Brzina	2666 MHz
Maksimalno memorije	24 GB
Minimalno memorije	4 GB
Veličina memorije po utoru	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)

Ulazi i priključci

Tablica 5. Vanjski ulazi i priključci

Opis	Vrijednosti
Vanjski:	
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
Priključak za priključnu stanicu	N/A
Ulaz adaptera za napajanje	One
Security (Sigurnost)	One security-cable slot (wedge-shaped)

Tablica 6. Unutarnji ulazi i priključci

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

Komunikacije

Ethernet

Tablica 7. Specifikacije Etherneta

Opis	Vrijednosti
Broj modela	RJ-45 port (10/100/1000)
Brzina prijenosa	10/100/1000

Modul za bežičnu vezu

Tablica 8. Specifikacije modula za bežičnu vezu

Opis	Vrijednosti	
Broj modela	Intel 9560 NGW	Intel 9462 NGW
Brzina prijenosa	867 Mbps (max)	433 Mbps (max)
Podržani frekvencijski pojasevi	2.4 G GHz/5 G GHz	2.4 GHz/5 GHz
Bežični standardi	<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
Šifriranje	<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

Tablica 9. Audio specifikacije

Opis	Vrijednosti
Upravljački uređaj	Realtek ALC3204
Stereo konverzija	Supported
Unutarnje sučelje	High definition audio
Vanjsko sučelje	Universal audio jack
Zvučnici	Two
Unutarnje pojačalo za zvučnik	Supported (Audio codec built-in amplifier)
Vanjske tipke za kontrolu jačine zvuka	Keyboard shortcut keys
Izlaz zvučnika:	
Prosjek	2 W

Opis	Vrijednosti
Vršno	2.5 W
Izlaz Subwoofera	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

Tablica 10. Specifikacije skladištenja

Vrsta pohrane	Vrsta sučelja	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

Memorija Intel Optane (opcionalno)

Memorija Intel Optane funkcionira samo kao ubrzivač pohrane. Ona ne zamjenjuje niti nadopunjava ugrađenu memoriju (RAM) na vašem računalu.

NAPOMENA Memoriju Intel Optane podržavaju računala koja ispunjavaju sljedeće zahtjeve:

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

Tablica 11. Memorija Intel Optane

Opis	Vrijednosti
Tip	Storage accelerator
Sučelje	PCIe
Priključak	M.2
Podržane konfiguracije	32 GB
Kapacitet	512 GB

Čitač medijskih kartica

Tablica 12. Specifikacija čitača medijskih kartica

Opis	Vrijednosti
Tip	microSD card reader
Podržane kartice	Micro Secure Digital

Tipkovnica

Tablica 13. Specifikacije tipkovnice

Opis	Vrijednosti
Tip	Backlit keyboard (optional)
Razmještaj	QWERTY
Broj tipki	<ul style="list-style-type: none">• United States and Canada: 101 keys• United Kingdom: 102 keys• Japan: 105 keys
Veličina	X=18.7 mm key pitch Y=18.05 mm key pitch
Tipke prečaca	<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

Tablica 14. Specifikacije kamere

Opis	Vrijednosti
Broj kamera	One
Tip	HD RGB camera
Lokacija	Front camera
Vrsta senzora	CMOS sensor technology
Rezolucija:	
Slika	0.92 megapixels
Video	1280 x 720 (HD) at 30 fps
Kut dijagonalnog pogleda	74.9 degrees

Opis	Vrijednosti
Dimenzije:	
Visina	90.73 mm (3.572 inc.)
Širina	175.47 mm (6.908 inc.)
Dubina	5.90 mm (0.23 inc.)
Raspon temperatura:	
Radna	0°C to 35°C (32°F to 95°F)
Skladištenje	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Vrijeme rada	Ovisi o radnim uvjetima i može se značajno smanjiti pod određenim uvjetima korištenja koji zahtijevaju veliku količinu električne energije.
Vrijeme 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/
Vijek trajanja (približno)	300 ciklusa punjenja/praznjenja
Baterija na matičnoj ploči	CR2032
Vrijeme rada	Ovisi o radnim uvjetima i može se značajno smanjiti pod određenim uvjetima korištenja koji zahtijevaju veliku količinu električne energije.

Dimenzije i težina

Tablica 18. Dimenzije i težina

Opis	Vrijednosti
Visina:	
Prednja strana	17.2 mm
Stražnja strana	18.7 mm
Širina	356.56 mm
Dubina	237.1 mm
Težina (maksimalno)	1.82 kg
	i NAPOMENA Težina vašeg računala ovisi o konfiguraciji koju ste naručili i proizvodnim varijabilnostima.

Zaslon

Tablica 19. Specifikacije zalona

Opis	Vrijednosti
Tip	Full High Definition (FHD)
Tehnologija panela	Wide viewing angle (WVA)
Osvjetljenja (tipična)	220 nits

Opis	Vrijednosti	
Dimenzije (aktivno područje):		
Visina	344	344
Širina	194	194
Dijagonalno	395	395
Prirodna rezolucija	1920 x 1080	1920 x 1080
Megapikseli	2 M	2 M
Raspon boja	NTSC 45% (typical)	NTSC 72% (typical)
Piksela po inču (PPI)	142	142
Omjer kontrasta (min.)	400:1(typ) 700:1(typ)	600:1(typ) 700:1(typ)
Vrijeme odziva (maks.)	35 ms (Max)	35 ms (Max)
Učestalost osvježavanja	60 Hz	60 Hz
Kut horizontalnog gledanja	+/- 80 degrees	+/- 80 degrees
Kut okomitog gledanja	+/- 80 degrees	+/- 80 degrees
Gustoća piksela	0.179 mm	0.179 mm
Potrošnja energije (maksimalno)	4.2 W	6.2 W
Protiv blještanja u odnosu na sjajni finiš	Anti-glare	Anti-Glare
Opcije dodira	No	No

Čitač otiska prsta (dodatna oprema)

Tablica 20. Specifikacije čitača otisaka prstiju

Opis	Vrijednosti
Tehnologija senzora	Capacitive
Razlučivost senzora	500 dpi
Područje senzora	5.5 mm x 4.5 mm
Veličina senzora u pikselima	108 x 88

Video

Tablica 21. Specifikacije zasebne grafičke kartice

Zasebna grafika			
Upravljački uređaj	Podržava vanjski zaslon	Veličina memorije	Tip memorije
Nvidia MX230	HDMI 1.4b port	2 GB	GDDR5
Nvidia MX250	HDMI 1.4b port	2 GB	GDDR5

Tablica 22. Specifikacije integrirane grafike**Integrirana grafika**

Upravljački uređaj	Podržava vanjski zaslon	Veličina memorije	Procesor
Intel UHD Graphics	HDMI 1.4b port	Shared system memory	10th Generation Intel Core i3/i5/i7

Okruženje računala

Razina onečišćenja zraka: G1 kako je definirano po ISA-S71.04-1985

Tablica 23. Okruženje računala

Opis	Radna	Skladištenje
Temperaturni raspon	0°C to 35°C (32°F to 95°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Relativna vlažnost (maksimalno)	10% to 90% (non-condensing)	0% to 95% (non-condensing)
Vibracija (maksimalno)*	0.66 GRMS (0)	1.3 GRMS (0)
Udar (maksimalno)	110 G† (0)	160 G† (0)
Nadmorska visina (maksimalno)	-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)

* Izmjereno korištenjem spektra nasumične vibracije koja stimulira korisničku okolinu.

† Izmjereno korištenjem 2 ms polu sinusnim pulsom kad se tvrdi pogon koristi.


Dobivanje pomoći

Teme:

- [Kontaktiranje tvrtke Dell](#)

Kontaktiranje tvrtke Dell

preduvjeti

 **NAPOMENA** Ako nemate aktivnu vezu s internetom, podatke za kontakt možete naći na računu kojeg ste dobili prilikom kupnje proizvoda, otpremnici, računu ili katalogu proizvoda tvrtke Dell.

O ovom zadatku

Tvrtka Dell pruža nekoliko opcija za podršku i uslugu kojima možete pristupiti putem interneta ili telefona. Njihova dostupnost ovisi o državi i proizvodu, stoga neke usluge možda neće biti dostupne u vašoj regiji. Ako se želite obratiti tvrtki Dell u vezi prodaje, tehničke podrške ili problema oko korisničke podrške:

Koraci

1. Idite na **Dell.com/support**.
2. Odaberite kategoriju podrške.
3. Odaberite vašu zemlju ili regiju iz padajućeg izbornika **Choose a Country/Region (Odaberite zemlju/regiju)** koji se nalazi na dnu stranice.
4. Odaberite odgovarajući uslugu ili vezu za podršku na temelju vaših potreba.