

Dell Vostro 5590

Namestitev in tehnični podatki

Opombe, svarila in opozorila

 **OPOMBA** OPOMBA označuje pomembne informacije, ki vam pomagajo bolje izkoristiti računalnik.

 **POZOR SVARILO** označuje možnost poškodb strojne opreme ali izgube podatkov in svetuje, kako se izogniti težavi.

 **Opozorilo** OPOZORILO označuje možnost poškodb lastnine, osebnih poškodb ali smrti.

© 2019 Dell Inc. ali njegove podružnice Vse pravice pridržane. Dell, EMC in druge blagovne znamke so blagovne znamke družbe Dell Inc. ali njenih hčerinskih družb. Druge blagovne znamke so lahko blagovne znamke njihovih lastnikov.

1 Nastavitev računalnika Vostro 5590.....	4
2 Ustvarjanje pogona USB za obnovitev sistema Windows.....	6
3 Pregled ohišja.....	7
Zaslon.....	7
Desno.....	7
Levo.....	8
Ohišje.....	8
Spodnja stran.....	9
4 Tehnični podatki o računalniku Vostro 5590.....	10
Nabor vezij.....	10
Procesorji.....	10
Operacijski sistem.....	10
Pomnilnik.....	10
Vrata in priključki.....	11
Komunikacije.....	12
Zvok.....	12
Shranjevanje.....	13
Pomnilnik Intel Optane (dodatna možnost).....	13
Bralnik pomnilniških kartic.....	14
Tipkovnica.....	14
Kamera.....	14
Sledilna tablica.....	15
Poteze na sledilni tablici.....	15
Napajalnik.....	15
baterijo.....	15
Mere in teža.....	16
Zaslon.....	16
Bralnik prstnih odtisov (dodatna možnost).....	17
Grafična kartica.....	17
Računalniško okolje.....	18
5 Iskanje pomoči.....	19
Vzpostavljanje stika z družbo Dell.....	19

Nastavitev računalnika Vostro 5590

O tem opravilu

OPOMBA Slike v tem dokumentu se lahko razlikujejo od vašega računalnika, kar je odvisno od naročene konfiguracije.

Koraki

1. Priključite napajalnik in pritisnite gumb za vklop/izklop.



OPOMBA Zaradi varčevanja z energijo baterije lahko baterija preklopi v način varčevanja z energijo. Priključite napajalnik in pritisnite gumb za vklop, da vklopite računalnik.

2. Dokončajte nastavitev sistema Windows.

Upoštevajte navodila na zaslону in zaključite nastavitev. Pri nastavitvi družba Dell priporoča, da:



- se za posodobitve sistema Windows povežete v omrežje.

OPOMBA Če se povezujete v zaščiteno brezžično omrežje, ob pozivu vnesite geslo za dostop do brezžičnega omrežja.

- če ste povezani z internetom, se prijavite ali ustvarite račun Microsoft. Če niste povezani z internetom, ustvarite račun brez povezave.
- na zaslону **Support and Protection (Podpora in zaščita)** vnesite podatke za stik.

3. V meniju Start sistema Windows poiščite aplikacije Dell in jih uporabite – priporočeno

Tabela 1. Poiščite Dellove programe.

Viri	Opis
	<p>Moj Dell</p> <p>Osrednja lokacija za ključne Dellove programe, članke pomoči in druge pomembne podatke o računalniku. Obvesti vas tudi o stanju garancije, priporočenih dodatkih in posodobitvah programske opreme, če so na voljo.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>Sproti preverja stanje ustreznosti strojne in programske opreme v računalniku. Orodje za obnovitev operacijskega sistema SupportAssist OS Recovery odpravlja težave z operacijskim sistemom. Če želite več informacij, preberite dokumentacijo za SupportAssist na www.dell.com/support.</p>

 **OPOMBA** V orodju SupportAssist kliknite datum poteka veljavnosti garancije, da obnovite ali nadgradite garancijo.



Dell Update

Posodobi računalnik z nujnimi popravki in najnovejšimi gonilniki naprav, ko so na voljo. Če želite več informacij o uporabi orodja Dell Update, preberite članek v zbirki znanja [SLN305843](#) na naslovu www.dell.com/support.



Dell Digital Delivery

Prenesite programe, ki ste jih kupili, vendar niso bili vnaprej nameščeni v računalniku. Če želite več informacij o uporabi orodja Dell Digital Delivery, preberite članek v zbirki znanja [153764](#) na naslovu www.dell.com/support.

4. Ustvarite pogon za obnovitev sistema Windows

 **OPOMBA** Dell priporoča, da ustvarite pogon za obnovitev, s katerim boste lahko odpravili morebitne težave s sistemom Windows.

Če želite več informacij, glejte [Ustvarjanje pogona USB za obnovitev sistema Windows](#).

Ustvarjanje pogona USB za obnovitev sistema Windows

Ustvarite pogon za obnovitev, s katerim boste lahko odpravili morebitne težave s sistemom Windows. Za izdelavo pogona za obnovitev potrebujete prazen pogon USB, s kapaciteto vsaj 16 GB.

Zahteve

i **OPOMBA** Postopek lahko traja eno uro.

i **OPOMBA** Postopek se lahko razlikuje, odvisno od nameščene različice sistema Windows. Najnovejša navodila najdete na [Microsoftovem spletnem mestu za podporo](#).

Koraki

1. Priključite pogon USB v računalnik.
2. V iskanju v sistemu Windows vnesite *Recovery* (Obnovitev).
3. V rezultatih iskanja kliknite **Create a recovery drive (Ustvari pogon za obnovitev)**.
Prikaže se okno **User Account Control (Nadzor uporabniškega računa)**.
4. Za nadaljevanje kliknite **Yes (Da)**.
Prikaže se okno **Recovery Drive (Pogon za obnovitev)**.
5. Izberite **Back up system files to the recovery drive (Varnostno kopirajte sistemske datoteke na obnovitveni pogon)** in kliknite **Next (Naprej)**.
6. Izberite **USB flash drive (Pogon USB)** in kliknite **Next (Naprej)**.
Prikaže se sporočilo, da bodo vsi podatki na pogonu USB izbrisani.
7. Kliknite **Create (Ustvari)**.
8. Kliknite **Finish (Zaključ)**.
Več informacij o vnovični namestitvi sistema Windows s pogonom za obnovitev USB je na voljo v razdelku *Troubleshooting (Odpravljanje težav)* v servisnem priročniku *Service Manual* izdelka na www.dell.com/support/manuals.

Pregled ohišja

Teme:

- Zaslون
- Desno
- Levo
- Ohišje
- Spodnja stran

Zaslون



1. Levi mikrofون
2. Kamera
3. Lučka za stanje kamere
4. Desni mikrofون

Desno



1. Reža za kartico microSD
2. Vrata za slušalke
3. Vrata USB 2.0
4. Omrežna vrata
5. Reža za varnostni kabel (oblika Wedge)

Levo



1. Vrata za napajalnik
2. Vrata HDMI
3. Vrata USB 3.1. generacije
4. Vrata USB 3.1. generacije (Type-C s funkcijo Delivery/DisplayPort)

Ohišje



1. Gumb za vklop z možnostjo bralnika prstnih odtisov
2. Tipkovnica
3. Sledilna tablica

Spodnja stran



1. Levi zvočnik
2. Desni zvočnik
3. Servisna oznaka

Tehnični podatki o računalniku Vostro 5590

Nabor vezij

Tabela 2. Nabor vezij

Opis	Vrednosti
Nabor vezij	Integrated with the processor
Procesor	10 th Generation Intel Core i3/i5/i7
irina vodila DRAM	64 bit
Bliskovni EPROM	24 MB
Vodilo PCIe	3

Procesorji

Tabela 3. Procesorji

Opis	Vrednosti		
Procesorji	10 th Generation Intel Core i3-10110U	10 th Generation Intel Core i5-10210U	10 th Generation Intel Core i7-10510U
Moč	15 W	15 W	15 W
Število jeder	2	4	4
Število niti	4	8	8
Hitrost	Up to 4.1 GHz	Up to 4.2 GHz	Up to 4.9 GHz
Predpomnilnik	4 MB	6 MB	8 MB
Vgrajena grafična kartica	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Operacijski sistem

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

Pomnilnik

Tabela 4. Tehnični podatki pomnilnika

Opis	Vrednosti
Reže	One-DIMM slot

Opis	Vrednosti
Vrsta	Dual-channel DDR4
Hitrost	2666 MHz
Največja velikost pomnilnika	24 GB
Najmanjša velikost pomnilnika	4 GB
Velikost pomnilnika na režo	4 GB on-board + 1 DIMM - i3 UMA/i5 Discrete, 8 GB on-board + 1 DIMM - i5 UMA/i7
Podprte 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)

Vrata in priključki

Tabela 5. Zunanja vrata in priključki

Opis	Vrednosti
Zunanji:	
Omrežje	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
Zvok	One Universal headset jack
Grafična kartica	One HDMI 1.4 port
čitalnik pomnilniških kartic	microSD card reader
Vrata za priklopno postajo	N/A
Vrata za napajalnik	One
Varnost	One security-cable slot (wedge-shaped)

Tabela 6. Notranja vrata in priključki

Opis	Vrednosti
Notranji:	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> WLAN M.2 2280/2230/2242/Intel Optane

i **OPOMBA** Če želite izvedeti več o funkcijah različnih vrst kartic M.2, preberite članek [SLN301626](#) v zbirki znanja.

Komunikacije

Ethernet

Tabela 7. Tehnični podatki o ethernetu

Opis	Vrednosti
Številka modela	RJ-45 port (10/100/1000)
Hitrost prenosa	10/100/1000

Brezžični modul

Tabela 8. Tehnični podatki o brezžičnem modulu

Opis	Vrednosti	
Številka modela	Intel 9560 NGW	Intel 9462 NGW
Hitrost prenosa	867 Mbps (max)	433 Mbps (max)
Podprti frekvenčni pasovi	2.4 G GHz/5 G GHz	2.4 GHz/5 GHz
Standardi za brezžično omrežje	<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
Sifriranje	<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)

Zvok

Tabela 9. Tehnični podatki o zvoku

Opis	Vrednosti
Krmilnik	Realtek ALC3204
Stereo pretvorba	Supported
Notranji vmesnik	High definition audio
Zunanji vmesnik	Universal audio jack
Zvočniki	Two
Ojačevalnik notranjega zvočnika	Supported (Audio codec built-in amplifier)
Zunanji kontrolniki za nastavitev glasnosti	Keyboard shortcut keys
Izhod za zvočnike:	
Povprečno	2 W

Opis	Vrednosti
Največ	2.5 W
Izhod za nizkotonski zvočnik	Not supported
Mikrofon	Dual-array microphones

Shranjevanje

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. Tehnični podatki o shranjevanju

Vrsta pomnilnika	Vrsta vmesnika	Kapaciteta
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

Pomnilnik Intel Optane (dodatna možnost)

Pomnilnik Intel Optane deluje samo kot pospeševalnik shranjevanja. Ni nadomestilo ali dodatek za pomnilnik (RAM), nameščen v računalniku.

OPOMBA Pomnilnik Intel Optane je podprt v računalnikih, ki izpolnjujejo te zahteve:

- **Procesor Intel Core i3/i5/i7 7. generacije ali novejši**
- **Konfiguracija BIOS-a prek vmesnika Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)**
- **Windows 10 (64-bitni) ali novejša različica (Anniversary Update)**
- **Najnovejša različica gonilnika Intel Rapid Storage Technology**

Tabela 11. Pomnilnik Intel Optane

Opis	Vrednosti
Vrsta	Storage accelerator
Vmesnik	PCIe
Priključek	M.2
Podprte konfiguracije	32 GB
Kapaciteta	512 GB

Bralnik pomnilniških kartic

Tabela 12. Tehnični podatki o pomnilniških kartic

Opis	Vrednosti
Vrsta	microSD card reader
Podprte kartice	Micro Secure Digital

Tipkovnica

Tabela 13. Tehnični podatki o tipkovnici

Opis	Vrednosti
Vrsta	Backlit keyboard (optional)
Razporeditev	QWERTY
tevilo tipk	<ul style="list-style-type: none">• United States and Canada: 101 keys• United Kingdom: 102 keys• Japan: 105 keys
Velikost	X=18.7 mm key pitch Y=18.05 mm key pitch
Tipke za bližnjice	<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>OPOMBA You can define the primary behavior of the function keys (F1–F12) changing Function Key Behavior in BIOS setup program.</p>

Kamera

Tabela 14. Tehnični podatki kamere

Opis	Vrednosti
Število kamer	One
Vrsta	HD RGB camera
Mesto	Front camera
Vrsta tipala	CMOS sensor technology
Ločljivost:	
Slika	0.92 megapixels
Grafična kartica	1280 x 720 (HD) at 30 fps
Diagonalni vidni kot	74.9 degrees

Sledilna tablica

Tabela 15. Tehnični podatki o sledilni tablici

Opis	Vrednosti
Ločljivost:	
Vodoravno	1229 pixel
Navpično	749 pixel
Mere:	
Vodoravno	105 mm
Navpično	80 mm

Poteze na sledilni tablici

Za dodatne informacije o potezah na sledilni tablici za Windows 10 preberite članek [4027871](#) v Microsoftovi zbirki znanja na support.microsoft.com.

Napajalnik

Tabela 16. Tehnični podatki napajalnika

Opis	Vrednosti
Vrsta	45 W 65 W
Premer (priključek)	4.5 mm x 2.9 mm 4.5 mm x 2.9 mm
Vhodna napetost	100 VAC x 240 VAC 100 VAC x 240 VAC
Vhodna frekvenca	50 Hz x 60 Hz 50 Hz x 60 Hz
Vhodni tok (najvišji)	1.3 A 1.6 A
Izhodni tok (stalen)	2.31 A (continuous) 3.34 A (continuous)
Nazivna izhodna napetost	19.5 VDC 19.5 VDC
Temperaturno območje:	
Med delovanjem	0°C to 40°C (32°F to 104°F) 0°C to 40°C (32°F to 104°F)
Shranjevanje	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F) -40°C to 70°C (-40°F to 158°F)

baterijo

Tabela 17. Tehnični podatki baterije

Opis	Vrednosti
Vrsta	3-cell "smart" lithium-ion/polymer (42 WHr)
Napetost	11.40 VDC
Teža (največ)	0.2 kg (0.44 lb)

Opis	Vrednosti
Mere:	
Višina	90.73 mm (3.572 inc.)
Širina	175.47 mm (6.908 inc.)
Globina	5.90 mm (0.23 inc.)
Temperaturno območje:	
Med delovanjem	0°C to 35°C (32°F to 95°F)
Shranjevanje	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Čas delovanja	Odvisen od pogojev delovanja in se lahko znatno zmanjša pri intenzivni uporabi.
Čas polnjenja (približno)	Standard Charge: 4 hours hours (when the computer is off) i OPOMBA 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/
Življenjska doba (približno)	300 ciklov praznjenja/polnjenja
Gumbasta baterija	CR2032
Čas delovanja	Odvisen od pogojev delovanja in se lahko znatno zmanjša pri intenzivni uporabi.

Mere in teža

Tabela 18. Mere in teža

Opis	Vrednosti
Višina:	
Spredaj	17.2 mm
Zadaj	18.7 mm
Širina	356.56 mm
Globina	237.1 mm
Teža (največ)	1.82 kg
	i OPOMBA Teža računalnika je odvisna od izvedbe, ki ste jo naročili, in različic, ki so na voljo.

Zaslon

Tabela 19. Tehnični podatki zaslona

Opis	Vrednosti
Vrsta	Full High Definition (FHD) Full High Definition (FHD)
Tehnologija plošče	Wide viewing angle (WVA) Wide viewing angle (WVA)
Svetilnost (običajna)	220 nits 300 nits

Opis	Vrednosti	
Mere (aktivno območje):		
Višina	344	344
Širina	194	194
Diagonala	395	395
Izvorna ločljivost	1920 x 1080	1920 x 1080
Milijoni slikovnih pik	2 M	2 M
Barvna lestvica	NTSC 45% (typical)	NTSC 72% (typical)
Slikovne pike na palec (PPI)	142	142
Razmerje kontrasta (najmanjše)	400:1(typ) 700:1(typ)	600:1(typ) 700:1(typ)
Odzivni čas (največji)	35 ms (Max)	35 ms (Max)
Hitrost osveževanja	60 Hz	60 Hz
Vodoravni vidni kot	+/- 80 degrees	+/- 80 degrees
Navpični vidni kot	+/- 80 degrees	+/- 80 degrees
Razmik med slikovnimi pikami	0.179 mm	0.179 mm
Poraba energije (največja)	4.2 W	6.2 W
Prevleka proti bleščanju v primerjavi s sijajno prevleko	Anti-glare	Anti-Glare
Možnosti za upravljanje z dotikom	No	No

Bralnik prstnih odtisov (dodatna možnost)

Tabela 20. Tehnični podatki o bralniku prstnih odtisov

Opis	Vrednosti
Tehnologija tipala	Capacitive
Ločljivost tipala	500 dpi
Območje tipala	5.5 mm x 4.5 mm
Velikost tipala v slikovnih pikah	108 x 88

Grafična kartica

Tabela 21. Tehnični podatki o ločeni grafični kartici

Ločena grafična kartica			
Krmilnik	Podpora za zunanji zaslon	Velikost pomnilnika	Vrsta pomnilnika
Nvidia MX230	HDMI 1.4b port	2 GB	GDDR5
Nvidia MX250	HDMI 1.4b port	2 GB	GDDR5

Tabela 22. Tehnični podatki o vgrajeni grafični kartici**Vgrajena grafična kartica**

Krmilnik	Podpora za zunanji zaslon	Velikost pomnilnika	Procesor
Intel UHD Graphics	HDMI 1.4b port	Shared system memory	10th Generation Intel Core i3/i5/i7

Računalniško okolje

Stopnja onesnaženja v zraku: G1 kot določa ISA-S71.04-1985

Tabela 23. Računalniško okolje

Opis	Med delovanjem	Shranjevanje
Temperaturno območje	0°C to 35°C (32°F to 95°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Relativna vlažnost (najvišja)	10% to 90% (non-condensing)	0% to 95% (non-condensing)
Raven tresljajev (najvišja)*	0.66 GRMS (0)	1.3 GRMS (0)
Najmočnejši dovoljen udarec	110 G† (0)	160 G† (0)
Nadmorska višina (najvišja)	-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)

* Meri se z uporabo naključnega spektra tresljajev, ki posnema uporabniško okolje.

† Izmerjeno z uporabo 2 ms polsinusnega pulza, ko je trdi disk v uporabi.


Iskanje pomoči

Teme:

- [Vzpostavljanje stika z družbo Dell](#)

Vzpostavljanje stika z družbo Dell

Zahteve

 **OPOMBA** Če nimate na voljo povezave z internetom, lahko podatke za stik najdete na računu o nakupu, embalaži, blagajniškem izpisku ali katalogu izdelkov Dell.

O tem opraviilu

Dell ponuja več možnosti spletne in telefonske podpore ter servisa. Razpoložljivost je odvisna od države in izdelka, nekatere storitve pa morda niso na voljo na vašem območju. Če želite vzpostaviti stik z Dellovo prodajo, tehnično podporo ali podporo kupcem:

Koraki

1. Obiščite spletno mesto **Dell.com/support**.
2. Izberite kategorijo podpore.
3. Potrdite državo ali regijo na spustnem seznamu **Choose A Country/Region (Izberite državo/regijo)** na dnu strani.
4. Izberite ustrezen storitev ali povezavo do zelene podpore.