

Dell Vostro 5590

Konfigurering och specifikationer

Anmärkningar, försiktighetsbeaktanden och varningar

 **OBS** OBS innehåller viktig information som hjälper dig att få ut det mesta av produkten.

 **CAUTION** VIKTIGT anger antingen risk för skada på maskinvara eller förlust av data och förklarar hur du kan undvika problemet.

 **WARNING** En WARNING visar på en potentiell risk för egendoms-, personskador eller dödsfall.

© 2019 Dell Inc. eller dess dotterbolag. Med ensamrätt. Dell, EMC och andra varumärken är varumärken som tillhör Dell Inc. eller dess dotterbolag. Andra varumärken kan vara varumärken som tillhör respektive ägare.

1 Ställ in din Vostro 5590	4
2 Skapa en USB-återställningsenhet för Windows	6
3 Chassiöversikt	7
Bildskärm	7
Höger	7
Vänster	8
Bas	8
Underdel	9
4 Specifikationer för Vostro 5590	10
Kretsuppsättning	10
Processorer	10
Operativsystem	10
Minne	10
Portar och kontakter	11
Kommunikation	12
Ljud	12
Förvaring	13
Intel Optane-minne (tillval)	13
Mediakortläsare	14
Tangentbord	14
Kamera	14
Pekskiva	15
Fingerrörelser på styrplattan	15
Nätadapter	15
Batteri	15
Mått och vikt	16
Bildskärm	16
Fingeravtrycksläsare (tillval)	17
Video	17
Datormiljö	18
5 Få hjälp	19
Kontakta Dell	19

Ställ in din Vostro 5590

Om denna uppgift

OBS Bilderna i det här dokumentet kan skilja från din dator beroende på konfigurationen du beställde.

Steg

1. Anslut nätadaptern och tryck på strömbrytaren.



OBS För att spara på batteriet, kan batteriet gå över i energisparläge. Anslut nätadaptern och tryck på strömbrytaren så att datorn sätts igång.

2. Slutför installationen av Windows.

Följ anvisningarna på skärmen för att slutföra konfigurationen. Vid konfigurationen rekommenderar Dell att du:



- Ansluter till ett nätverk för Windows-uppdateringar.

OBS Om du ansluter till ett säkert trådlöst nätverk ska du ange lösenordet för åtkomst till det trådlösa nätverket när du uppmanas göra det.

- Logga in med eller skapa ett Microsoft-konto om du är ansluten till internet. Skapa ett offlinekonto om du inte är ansluten till internet.
- Ange dina kontaktuppgifter på skärmen **Support och skydd**.

3. Hitta och använd Dell-appar på Windows Start-menyn – rekommenderas

Tabell 1. Hitta Dell-appar

Resurser	Beskrivning
	<p>My Dell</p> <p>Centraliserad plats för Dell-program, hjälpartiklar och annan viktig information om din dator. Den meddelar dig även om garantistatus, rekommenderade tillbehör och programuppdateringar om sådana finns.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>Kontrollerar proaktivt statusen på datorns maskinvara och programvara. SupportAssist OS-återställningsverktyget felsöker problem med operativsystemet. Mer information finns i dokumentationen SupportAssist på www.dell.com/support.</p>

Resurser

Beskrivning

 **OBS** I SupportAssist klickar du på utgångsdatumet för garantin för att förnya eller uppgradera din garanti.



Dell Uppdateringar

Uppdaterar datorn med viktiga korrigeringar och de senaste enhetsdrivrutinerna när de blir tillgängliga. Det finns mer information om användning av Dell Update i kunskapsbas-artikeln [SLN305843](#) på www.dell.com/support.



Dell Digital leverans

Hämta program som köpts men inte förinstallerats på datorn. Det finns mer information om användning av Dell Digital Delivery i kunskapsbasartikeln [SLN151664](#) på www.dell.com/support.

4. Skapa en återställningsenhet för Windows.

 **OBS** Vi rekommenderar att du skapar en återställningsenhet för att felsöka och lösa problem som kan uppstå i Windows.

Mer information finns i [Skapa en USB-återställningsenhet för Windows](#).

Skapa en USB-återställningsenhet för Windows

Skapa en återställningsskiva för att felsöka och åtgärda problem som kan uppstå med Windows. En tom USB-flashenhet med en kapacitet på minst 16 GB krävs för att skapa återställningsenheten.

Förutsättningar

- i** **OBS** Den här processen kan ta upp till en timme att slutföra.
- i** **OBS** Följande steg kan variera beroende på vilken version av Windows som är installerad. På [Microsofts supportwebbplats](#) hittar du de senaste instruktionerna.

Steg

1. Anslut USB-flashenheten till datorn.
2. Skriv `Recovery` (återställning) i Windows Search.
3. I sökresultaten klickar du på **Create a recovery drive (skapa en återställningsenhet)**. Fönstret **User Account Control (kontroll av användarkonto)** visas.
4. Klicka på **Yes (ja)** för att fortsätta. Fönstret **Recovery Drive (återställningsenhet)** visas.
5. Välj **Back up system files to the recovery drive (säkerhetskopiera systemfiler till återställningsenheten)** och klicka på **Nästa**.
6. Välj **USB-flashenheten** och klicka på **Nästa**. Du ser ett meddelande där det står att alla data på USB-flashenheten kommer att tas bort.
7. Klicka på **Skapa**.
8. Klicka på **Avsluta**.
Mer information om att installera om Windows med hjälp av USB -återställningsenheten hittar du i avsnittet *Felsökning* i produktens *Servicehandbok* på www.dell.com/support/manuals.

Chassiöversikt

Ämnen:

- Bildskärm
- Höger
- Vänster
- Bas
- Underdel

Bildskärm



1. Vänster mikrofon
2. Kamera
3. Statuslampa för kamera
4. Höger mikrofon

Höger



1. microSD-kortplats
2. Headsetport
3. USB 2.0-port
4. Nätverksport
5. Säkerhetskabeluttag (kilformat)

Vänster



1. Nätadapterport
2. HDMI-port
3. USB 3.1-port Gen 1
4. USB 3.1-port Gen 1 (Type-C) med Power Delivery/DisplayPort

Bas



1. Strömbrytare med fingeravtrycksläsare som tillval
2. Tangentbord
3. Pekskiva

Underdel



1. Vänster högtalare
2. Höger högtalare
3. Serviceetikett

Specifikationer för Vostro 5590

Kretsutrustning

Tabell 2. Kretsutrustning

Beskrivning	Värden
Kretsutrustning	Integrated with the processor
Processor	10 th Generation Intel Core i3/i5/i7
DRAM-bussbredd	64 bit
Flash EPROM	24 MB
PCIe-buss	3

Processorer

Tabell 3. Processorer

Beskrivning	Värden		
Processorer	10 th Generation Intel Core i3-10110U	10 th Generation Intel Core i5-10210U	10 th Generation Intel Core i7-10510U
Effekt	15 W	15 W	15 W
Core count	2	4	4
Trådtäthet	4	8	8
Hastighet	Up to 4.1 GHz	Up to 4.2 GHz	Up to 4.9 GHz
Cache	4 MB	6 MB	8 MB
Integrerad grafik	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Operativsystem

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

Minne

Tabell 4. Minnesspecifikationer

Beskrivning	Värden
Kortplatser	One-DIMM slot

Beskrivning	Värden
Typ	Dual-channel DDR4
Hastighet	2666 MHz
Maximalt minne	24 GB
Minsta minne	4 GB
Minnesstorlek per kortplats	4 GB on-board + 1 DIMM - i3 UMA/i5 Discrete, 8 GB on-board + 1 DIMM - i5 UMA/i7
Konfigurationer som stöds	<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)

Portar och kontakter

Tabell 5. Externa portar och kontakter

Beskrivning	Värden
Externt:	
Nätverk	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
Ljud	One Universal headset jack
Video	One HDMI 1.4 port
Mediakortläsare	microSD card reader
Dockningsport	N/A
Nätadapterport	One
Security (säkerhet)	One security-cable slot (wedge-shaped)

Tabell 6. Interna portar och kontakter

Beskrivning	Värden
Internt:	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> WLAN M.2 2280/2230/2242/Intel Optane
	<p>i OBS Om du vill lära dig mer om funktionerna i olika typer av M.2-kort kan du läsa kunskapsbasartikeln SLN301626.</p>

Kommunikation

Ethernet

Tabell 7. Ethernet-specifikationer

Beskrivning	Värden
Modellnummer	RJ-45 port (10/100/1000)
Överföringshastighet	10/100/1000

Trådlös modul

Tabell 8. Specifikationer för den trådlösa modulen

Beskrivning	Värden	
Modellnummer	Intel 9560 NGW	Intel 9462 NGW
Överföringshastighet	867 Mbps (max)	433 Mbps (max)
Frekvensband som stöds	2.4 G GHz/5 G GHz	2.4 GHz/5 GHz
Trådlösa standarder	<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
Kryptering	<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)

Ljud

Tabell 9. Ljudspecifikationer

Beskrivning	Värden
Styrenhet	Realtek ALC3204
Stereokonvertering	Supported
Internt gränssnitt	High definition audio
Externt gränssnitt	Universal audio jack
Högtalare	Two
Intern högtalar-förstärkare	Supported (Audio codec built-in amplifier)
Externa volymkontroller	Keyboard shortcut keys
Högtalaruteffekt: Genomsnitt	2 W

Beskrivning	Värden
Topp	2.5 W
Uteffekt för bashögtalare	Not supported
Mikrofon	Dual-array microphones

Förvaring

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

Tabell 10. Förvaringsspecifikationer

Lagringstyp	Gränssnittstyp	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-minne (tillval)

Intel Optane-minnet fungerar endast som en lagringsaccelerator. Det varken ersätter eller lägger till minnet (RAM) som finns installerat på din dator.

i **OBS Intel Optane-minne stöds på datorer som uppfyller följande krav:**

- **7:e generationens Intel Core i3/i5/i7-processor eller senare**
- **Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) BIOS-konfiguration**
- **Windows 10 64-bitarsversion eller högre (årsdaguppdatering)**
- **Senaste versionen av Intel Rapid Storage Technology-drivrutinen**

Tabell 11. Intel Optane-minne

Beskrivning	Värden
Typ	Storage accelerator
Gränssnitt	PCIe
Anslutning	M.2
Konfigurationer som stöds	32 GB
Kapacitet	512 GB

Mediakortläsare

Tabell 12. Specifikationer för mediekortläsaren

Beskrivning	Värden
Typ	microSD card reader
Kort som stöds	Micro Secure Digital

Tangentbord

Tabell 13. Specifikationer för tangentbordet

Beskrivning	Värden
Typ	Backlit keyboard (optional)
Layout	QWERTY
Antal tangenter	<ul style="list-style-type: none">• United States and Canada: 101 keys• United Kingdom: 102 keys• Japan: 105 keys
Storlek	X=18.7 mm key pitch Y=18.05 mm key pitch
Kortkommandon	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. i OBS You can define the primary behavior of the function keys (F1–F12) changing Function Key Behavior in BIOS setup program.

Kamera

Tabell 14. Kameraspecifikationer

Beskrivning	Värden
Antal kameror	One
Typ	HD RGB camera
Plats	Front camera
Givartyp	CMOS sensor technology
Upplösning:	
Stillbild	0.92 megapixels
Video	1280 x 720 (HD) at 30 fps
Diagonal visningsvinkel	74.9 degrees

Pekskiva

Tabell 15. Specifikationer för pekplatta

Beskrivning	Värden
Upplösning:	
Vågrät	1229 pixel
Lodrät	749 pixel
Mått:	
Vågrät	105 mm
Lodrät	80 mm

Fingerrörelser på styrplattan

För mer information om pekplattans gester för Windows 10, se Microsoft Knowledge Base-artikeln [4027871](https://support.microsoft.com/4027871) at support.microsoft.com.

Nätadapter

Tabell 16. Specifikationer för nätadaptern

Beskrivning	Värden
Typ	45 W 65 W
Diameter (kontakt)	4.5 mm x 2.9 mm 4.5 mm x 2.9 mm
Inspänning	100 VAC x 240 VAC 100 VAC x 240 VAC
Infrekvens	50 Hz x 60 Hz 50 Hz x 60 Hz
Inström (maximal)	1.3 A 1.6 A
Utström (kontinuerlig)	2.31 A (continuous) 3.34 A (continuous)
Nominell utspänning	19.5 VDC 19.5 VDC
Temperaturintervall:	
Drift	0°C to 40°C (32°F to 104°F) 0°C to 40°C (32°F to 104°F)
Förvaring	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F) -40°C to 70°C (-40°F to 158°F)

Batteri

Tabell 17. Batterispecifikationer

Beskrivning	Värden
Typ	3-cell "smart" lithium-ion/polymer (42 WHr)
Spänning	11.40 VDC
Vikt (max)	0.2 kg (0.44 lb)
Mått:	

Beskrivning	Värden
Höjd	90.73 mm (3.572 inc.)
Bredd	175.47 mm (6.908 inc.)
Djup	5.90 mm (0.23 inc.)
Temperaturintervall:	
Drift	0°C to 35°C (32°F to 95°F)
Förvaring	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Driftstid	varierar beroende på driftsförhållanden och kan märkbart minska under särskilt strömförbrukande förhållanden.
Laddningstid (ungefärlig)	Standard Charge: 4 hours hours (when the computer is off) i OBS 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/
Batteriets livslängd (ungefärlig)	300 urladdnings-/laddningscykler
Knappcells batteri	CR2032
Driftstid	varierar beroende på driftsförhållanden och kan märkbart minska under särskilt strömförbrukande förhållanden.

Mått och vikt

Tabell 18. Mått och vikt

Beskrivning	Värden
Höjd:	
Framsida	17.2 mm
Bakre	18.7 mm
Bredd	356.56 mm
Djup	237.1 mm
Vikt (max)	1.82 kg
	i OBS Vikten på din dator beror på konfigurationen som beställts och variationer i tillverkningen.

Bildskärm

Tabell 19. Bildskärmsspecifikationer

Beskrivning	Värden
Typ	Full High Definition (FHD)
Skärmt teknik	Wide viewing angle (WVA)
Luminans (typisk)	220 nits
Mått (aktivt område):	300 nits

Beskrivning	Värden	
Höjd	344	344
Bredd	194	194
Diagonalt	395	395
Äkta upplösning	1920 x 1080	1920 x 1080
Megapixel	2 M	2 M
Färgskala	NTSC 45% (typical)	NTSC 72% (typical)
Bildpunkter per tum (PPI)	142	142
Kontrastförhållande (min)	400:1(typ) 700:1(typ)	600:1(typ) 700:1(typ)
Svarstid (max)	35 ms (Max)	35 ms (Max)
Uppdateringshastighet	60 Hz	60 Hz
Horisontell visningsvinkel	+/- 80 degrees	+/- 80 degrees
Vertikal visningsvinkel	+/- 80 degrees	+/- 80 degrees
Bildpunktstäthet	0.179 mm	0.179 mm
Effektförbrukning (maximal)	4.2 W	6.2 W
Antireflex kontra blank yta.	Anti-glare	Anti-Glare
Pekalternativ	No	No

Fingeravtrycksläsare (tillval)

Tabell 20. Fingeravtrycksläsarens specifikationer

Beskrivning	Värden
Sensorteknik	Capacitive
Sensorupplösning	500 dpi
Sensorområdet	5.5 mm x 4.5 mm
Sensor pixelstorlek	108 x 88

Video

Tabell 21. Diskreta grafkspecifikationer

Separat grafikkort			
Styrenhet	Externt bildskärmsstöd	Minnesstorlek	Minnestyp
Nvidia MX230	HDMI 1.4b port	2 GB	GDDR5
Nvidia MX250	HDMI 1.4b port	2 GB	GDDR5

Tabell 22. Integrerade grafikspecifikationer**Integrerad grafik**

Styrenhet	Externt bildskärmsstöd	Minnesstorlek	Processor
Intel UHD Graphics	HDMI 1.4b port	Shared system memory	10th Generation Intel Core i3/i5/i7

Datormiljö

Luftburen föroreningsnivå: G1 enligt ISA-S71.04-1985

Tabell 23. Datormiljö

Beskrivning	Drift	Förvaring
Temperaturintervall	0°C to 35°C (32°F to 95°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Relativ luftfuktighet (maximalt)	10% to 90% (non-condensing)	0% to 95% (non-condensing)
Vibration (maximal)*	0.66 GRMS (0)	1.3 GRMS (0)
Stöt (max):	110 G† (0)	160 G† (0)
Höjd över havet (maximal):	-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)

* Mätt med ett slumpmässigt vibrationsspektrum som simulerar användarmiljön.

† Mätt med en 2 ms halvsinuspuls när hårddisken används.

Ämnen:

- [Kontakta Dell](#)

Kontakta Dell

Förutsättningar

 **OBS** Om du inte har en aktiv Internet-anslutning kan du hitta kontaktinformationen på ditt inköpskvitto, förpackning, faktura eller i Dells produktkatalog.

Om denna uppgift

Dell erbjuder flera alternativ för support och service online och på telefon. Tillgängligheten varierar beroende på land och produkt och vissa tjänster kanske inte finns i ditt område. Gör så här för att kontakta Dell för försäljningsärenden, teknisk support eller kundtjänst:

Steg

1. Gå till **Dell.com/support**.
2. Välj supportkategori.
3. Välj land eller region i listrutan **Choose A Country/Region (välj land/region)** längst ner på sidan.
4. Välj lämplig tjänst eller supportlänk utifrån dina behov.