

Dell Vostro 5590

Oppsett og spesifikasjoner

Merknader, forholdsregler og advarsler

 **MERK** En merknad inneholder viktig informasjon som hjelper deg med å bruke ditt produkt mer effektivt.

 **FORSIKTIG** Angir enten potensiell fare for maskinvaren eller tap av data, og forteller hvordan du kan unngå problemet.

 **ADVARSEL** ADVARSEL angir potensiell fare for skade på eiendom, personskade eller død.

© 2019 Dell Inc. eller deres datterselskaper. Med enerett. Dell og EMC og andre varemerker er varemerker for Dell Inc. eller dets datterselskaper. Andre varemerker kan være varemerker for deres respektive eiere.

Innholdsfortegnelse

1 Konfigurer Vostro 5590	4
2 Opprette en USB-gjenopprettingsstasjon for Windows	6
3 Kabinettoversikt	7
Skjerm	7
Høyre	7
Venstre	8
Sokkel	8
Bunn	9
4 Spesifikasjoner for Vostro 5590	10
Brikkesett	10
Prosessorer	10
Operativsystem	10
Minne	10
Porter og kontakter	11
Kommunikasjon	12
Lyd	12
Oppbevaring	13
Intel Optane-minne (ekstrautstyr)	13
Mediekortleser	14
Tastatur	14
Kamera	14
Pekeflate	15
Bevegelser på styreplaten	15
Strømadapter	15
Batteri	15
Dimensjoner og vekt	16
Skjerm	16
Fingeravtrykksleser (tilleggsutstyr)	17
Video	17
Datamaskinens omgivelser	18
5 Få hjelp	19
Kontakte Dell	19

Konfigurer Vostro 5590

Om denne oppgaven

MERK Bildene i dette dokumentet kan avvike fra datamaskinen avhengig av konfigurasjonen som er bestilt.

Trinn

1. Koble til strømadapteren, og trykk på strømknappen.



MERK For å konservere batteristrøm, kan batteriet angi strømsparingsmodus. Koble til strømadapteren, og trykk på strømknappen for å slå på datamaskinen.

2. Fullfør installasjonen av Windows.

Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre konfigurasjonen. Under konfigurasjonen anbefaler Dell at du:



- Kobler deg til et nettverk for Windows-oppdateringer.

MERK Hvis du kobler til et sikkert trådløst nettverk, må du oppgi passordet til det trådløse nettverket når du blir bedt om det.

- Hvis du er koblet til Internett, logger du deg på med eller oppretter en Microsoft-konto. Hvis du ikke er koblet til Internett, oppretter du en frakoblet konto.
- I skjermbildet for **støtte og beskyttelse** angir du kontaktdetaljene dine.


3. Finne og bruke Dell-apper fra startmenyen i Windows – anbefalt

Tabell 1. Finn Dell-apper

Resurser	Beskrivelse
	<p>My Dell</p> <p>Sentralisert plassering for viktige Dell-applikasjoner, hjelpeartikler og annen viktig informasjon om datamaskinen. Du varsles også om garantistatus, anbefalt tilleggsutstyr og programvareoppdateringer, hvis tilgjengelig.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>Kontrollerer proaktivt tilstanden til datamaskinens maskinvare og programvare. SupportAssist OS-gjenoppretingsverktøy feilsøker problemer med operativsystemet. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se SupportAssist-dokumentasjon på www.dell.com/support.</p>

Resurser

Beskrivelse

 **MERK** Klikk på på utløpsdato for garanti i SupportAssist for å fornye eller oppgradere garantien.



Dell Update

Oppdaterer datamaskinen med viktige feilrettinger og de nyeste enhetsdriverne etter hvert som de blir tilgjengelige. Hvis du vil ha mer informasjon om bruk av Dell Update, kan du se kunnskapsbasert artikkel [SLN305843](#) på www.dell.com/support.



Dell Digital Delivery

Last ned programvareapplikasjoner som er kjøpt, men som ikke er forhåndsinstallert på datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om bruk av Dell Digital Delivery, kan du se kunnskapsbasert artikkel [153764](#) på www.dell.com/support.

4. Opprette en gjenopprettingsstasjon for Windows

 **MERK** Det anbefales å opprette en gjenopprettingsstasjon for å feilsøke og løse problemer som kan oppstå med Windows.

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se [Opprette en USB-gjenopprettingsstasjon for Windows](#).

Opprette en USB-gjenopprettingsstasjon for Windows

Opprett en gjenopprettingsstasjon for å feilsøke og løse problemer som kan oppstå med Windows. En tom USB-Flash-enhet med en minimumskapasitet på 16 GB er nødvendig for å opprette gjenopprettingsstasjonen.

Nødvendige forutsetninger

i **MERK** Det kan ta opptil én time å fullføre denne prosessen.

i **MERK** De følgende trinnene kan variere avhengig av hvilken versjon av Windows som er installert. Se [Microsoft Support site \(Microsoft kundestøtteområde\)](#) for siste instruksjoner.

Trinn

1. Koble USB-Flash-enheten til datamaskinen.
2. Skriv inn *gjenoppretting* i Windows-søket.
3. Klikk på **Opprett en gjenopprettingsstasjon** i søkeresultatene.
Vinduet **Brukerkontroll** vises.
4. Klikk på **Ja** for å fortsette.
Vinduet **Gjenopprettingsstasjon** vises.
5. Velg **Sikkerhetskopier systemfiler til gjenopprettingsstasjonen** og klikk på **Neste**.
6. Velg **USB-flash-enhet** og klikk på **Neste**.
Det vises en melding om at alle data i USB-flash-enheten vil bli slettet.
7. Klikk på **Opprett**.
8. Klikk på **Avslutt**.
Hvis du vil ha mer informasjon om å installere Windows på nytt ved hjelp av en USB-gjenopprettingsstasjon, kan du se avsnittet *Feilsøking* i datamaskinens *servicehåndbok* på www.dell.com/support/manuals.

Kabinettoversikt

Emner:

- Skjerm
- Høyre
- Venstre
- Sokkel
- Bunn

Skjerm



1. Venstre mikrofon
2. Kamera
3. Kamerastatuslys
4. Høyre mikrofon

Høyre



1. Spor til microSD-kort
2. Port til hodetelefoner
3. USB 2.0-port
4. Nettverksport
5. Security-cable slot (wedge-shaped) (Sikkerhetskabelspor (kileformet))

Venstre



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

Sokkel



av

1. Av/på-knapp med fingeravtrykksleser (tilleggsutstyr)
2. Tastatur
3. Pekeflate

av basen

Bunn



1. Venstre høyttaler
2. Høyre høyttaler
3. Etikett med service-ID

Spesifikasjoner for Vostro 5590

Brikkesett

Tabell 2. Brikkesett

Beskrivelse	Verdier
Brikkesett	Integrated with the processor
Prosessorer	10 th Generation Intel Core i3/i5/i7
DRAM-bussbredde	64 bit
Flash EPROM	24 MB
PCIe bus	3

Prosessorer

Tabell 3. Prosessorer

Beskrivelse	Verdier		
Prosessorer	10 th Generation Intel Core i3-10110U	10 th Generation Intel Core i5 -10210U	10 th Generation Intel Core i7 -10510U
Wattstyrke	15 W	15 W	15 W
Antall kjerner	2	4	4
Antall tråder	4	8	8
Hastighet	Up to 4.1 GHz	Up to 4.2 GHz	Up to 4.9 GHz
Hurtigbuffer	4 MB	6 MB	8 MB
Integrert grafikk	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. Minnespesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Spor	One-DIMM slot

Beskrivelse	Verdier
Type	Dual-channel DDR4
Hastighet	2666 MHz
Maksimumsminne	24 GB
Minimumsminne	4 GB
Minne per spor	4 GB on-board + 1 DIMM - i3 UMA/i5 Discrete, 8 GB on-board + 1 DIMM - i5 UMA/i7
Konfigurasjoner som støttes	<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)

Porter og kontakter

Tabell 5. External Ports and connectors (Eksterne porter og kontakter)

Beskrivelse	Verdier
Ekstern:	
Nettverk	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
Lyd	One Universal headset jack
Video	One HDMI 1.4 port
Mediekortleser	microSD card reader
Forankringsport	N/A
Strømadapterport	One
Sikkerhet	One security-cable slot (wedge-shaped)

Tabell 6. Internal Ports and connectors (Interne porter og kontakter)

Beskrivelse	Verdier
Intern:	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> WLAN M.2 2280/2230/2242/Intel Optane
	<p>i MERK Hvis du vil vite mer om funksjonene til forskjellige typer M.2-kort, kan du se kunnskapsbasert artikkel SLN301626.</p>

Kommunikasjon

Ethernet

Tabell 7. Ethernet specifications (Ethernet-spesifikasjoner)

Beskrivelse	Verdier
Modellnummer	RJ-45 port (10/100/1000)
Overføringshastighet	10/100/1000

Trådløsmodule

Tabell 8. Wireless module specifications (Spesifikasjoner for trådløsmodule)

Beskrivelse	Verdier	
Modellnummer	Intel 9560 NGW	Intel 9462 NGW
Overføringshastighet	867 Mbps (max)	433 Mbps (max)
Frekvensbånd som støttes	2.4 G GHz/5 G GHz	2.4 GHz/5 GHz
Trådløstandarder	<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)

Lyd

Tabell 9. Lydspesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Kontroller	Realtek ALC3204
Stereokonvertering	Supported
Internt grensesnitt	High definition audio
Eksternt grensesnitt	Universal audio jack
Høytalere	Two
Intern høyttalerforsterker	Supported (Audio codec built-in amplifier)
Eksterne volumkontroller	Keyboard shortcut keys
Utgangseffekt for høyttaler: Gjennomsnittlig	2 W

Beskrivelse	Verdier
Topp	2.5 W
Subwoofer-utgang	Not supported
Mikrofon	Dual-array microphones

Oppbevaring

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. Lagringsspesifikasjoner

Lagringstype	Grensesnitttype	Kapasitet
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 (ekstrautstyr)

Intel Optane-minnet fungerer bare som lagringsakselerator. Det erstatter heller ikke eller legger til minnet (RAM) som er installert på datamaskinen.

MERK Intel Optane-minnet støttes på datamaskiner som oppfyller følgende krav:

- **7. generasjons eller nyere Intel Core i3/i5/i7-prosessor**
- **BIOS-konfigurasjon for Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)**
- **Windows 10, 64-bitersversjon eller høyere (årlig oppdatering)**
- **Nyeste versjon av Intel Rapid lagringsteknologidriver**

Tabell 11. Intel Optane memory (Intel Optane-minne)

Beskrivelse	Verdier
Type	Storage accelerator
Grensesnitt	PCIe
Kontakt	M.2
Konfigurasjoner som støttes	32 GB
Kapasitet	512 GB

Mediekortleser

Tabell 12. Mediekortleserspesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Type	microSD card reader
Kort som støttes	Micro Secure Digital

Tastatur

Tabell 13. Tastaturspesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Type	Backlit keyboard (optional)
Oppsett	QWERTY
Antall taster	<ul style="list-style-type: none">• United States and Canada: 101 keys• United Kingdom: 102 keys• Japan: 105 keys
Størrelse	X=18.7 mm key pitch Y=18.05 mm key pitch
Snarveistaster	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 MERK You can define the primary behavior of the function keys (F1–F12) changing Function Key Behavior in BIOS setup program.

Kamera

Tabell 14. Kameraspesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Antall kameraer	One
Type	HD RGB camera
Plassering	Front camera
Sensortype	CMOS sensor technology
Oppløsning:	
Stillbilder	0.92 megapixels
Video	1280 x 720 (HD) at 30 fps
Diagonal visningsvinkel	74.9 degrees

Pekeflate

Tabell 15. Styreplatespesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Oppløsning:	
Horisontalt	1229 pixel
Vertikalt	749 pixel
Dimensjoner:	
Horisontalt	105 mm
Vertikalt	80 mm

Bevegelser på styreplaten

Hvis du vil ha mer informasjon om bevegelser på styreplaten for Windows 10, kan du se Microsoft kunnskapsbasert artikkel [4027871](https://support.microsoft.com) at support.microsoft.com.

Strømadapter

Tabell 16. Strømadapterspesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier	
Type	45 W	65 W
Diameter (kontakt)	4.5 mm x 2.9 mm	4.5 mm x 2.9 mm
Inngangsspenning	100 VAC x 240 VAC	100 VAC x 240 VAC
Inngangsfrekvens	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
Inngangsstrøm (maks.)	1.3 A	1.6 A
Utgangsstrøm (kontinuerlig)	2.31 A (continuous)	3.34 A (continuous)
Nominell utgangsspenning	19.5 VDC	19.5 VDC
Temperaturområde:		
Ved bruk	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
Oppbevaring	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)

Batteri

Tabell 17. Batterispesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Type	3-cell "smart" lithium-ion/polymer (42 WHr)
Spennning	11.40 VDC
Vekt (maksimum)	0.2 kg (0.44 lb)

Beskrivelse	Verdier
Dimensjoner:	
Høyde	90.73 mm (3.572 inc.)
Bredde	175.47 mm (6.908 inc.)
Dybde	5.90 mm (0.23 inc.)
Temperaturområde:	
Ved bruk	0°C to 35°C (32°F to 95°F)
Oppbevaring	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Driftstid	Batteriets driftstid avhenger av driftsforholdene, og kan reduseres betraktelig under visse strømkrevende tilstander.
Ladetid (omtrentlig)	Standard Charge: 4 hours hours (when the computer is off) ⓘ MERK 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/
Levetid (omtrentlig)	300 utladinger/oppladinger
Klokkebatteri	CR2032
Driftstid	Batteriets driftstid avhenger av driftsforholdene, og kan reduseres betraktelig under visse strømkrevende tilstander.

Dimensjoner og vekt

Tabell 18. Dimensjoner og vekt

Beskrivelse	Verdier
Høyde:	
Front	17.2 mm
Rear (Bak)	18.7 mm
Bredde	356.56 mm
Dybde	237.1 mm
Vekt (maksimum)	1.82 kg
	ⓘ MERK Vekten av datamaskinen avhenger av konfigurasjonen som er bestilt og produksjonsvariabilitet.

Skjerm

Tabell 19. Skjermespesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Type	Full High Definition (FHD) Full High Definition (FHD)
Panelteknologi	Wide viewing angle (WVA) Wide viewing angle (WVA)
Lysstyrke (vanlig)	220 nits 300 nits

Beskrivelse	Verdier	
Mål (aktivt område):		
Høyde	344	344
Bredde	194	194
Diagonalt	395	395
Opprinnelig oppløsning	1920 x 1080	1920 x 1080
Megapiksler	2 M	2 M
Fargeområde	NTSC 45% (typical)	NTSC 72% (typical)
Piksler per tomme (PPI)	142	142
Kontrastforhold (minimum)	400:1(typ) 700:1(typ)	600:1(typ) 700:1(typ)
Responstid (maks.)	35 ms (Max)	35 ms (Max)
Oppdateringsfrekvens	60 Hz	60 Hz
Horisontal visningsvinkel	+/- 80 degrees	+/- 80 degrees
Vertikal visningsvinkel	+/- 80 degrees	+/- 80 degrees
Pikselbredde	0.179 mm	0.179 mm
Strømforbruk (maks)	4.2 W	6.2 W
Antirefleks kontra glanset overflate	Anti-glare	Anti-Glare
Berøringsalternativer	No	No

Fingeravtrykksleser (tilleggsutstyr)

Tabell 20. Fingerprint reader specifications (Spesifikasjoner for fingeravtrykksleser)

Beskrivelse	Verdier
Sensorteologi	Capacitive
Sensoroppløsning	500 dpi
Sensorområde	5.5 mm x 4.5 mm
Sensorens pikselstørrelse	108 x 88

Video

Tabell 21. Spesifikasjoner for atskilt grafikk

Atskilt grafikk			
Kontroller	Støtte for ekstern skjerm	Minnestørrelse	Minnetype
Nvidia MX230	HDMI 1.4b port	2 GB	GDDR5
Nvidia MX250	HDMI 1.4b port	2 GB	GDDR5

Tabell 22. Spesifikasjoner for integrert grafikk

Integrert grafikk			
Kontroller	Støtte for ekstern skjerm	Minnestørrelse	Proseszor
Intel UHD Graphics	HDMI 1.4b port	Shared system memory	10th Generation Intel Core i3/i5/i7

Datamaskinens omgivelser

Luftforurensningsnivå: G1 som definert i henhold til ISA-S71.04-1985

Tabell 23. Datamaskinens omgivelser

Beskrivelse	Ved bruk	Oppbevaring
Temperaturområde	0°C to 35°C (32°F to 95°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Relativ fuktighet (maks.)	10% to 90% (non-condensing)	0% to 95% (non-condensing)
Vibrasjon (maksimal)*	0.66 GRMS (0)	1.3 GRMS (0)
Støt (maks.)	110 G† (0)	160 G† (0)
Høyde over havet (maks.):	-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)

* Måles med tilfeldig vibrasjonsspektrum som simulerer brukermiljøet.

† Måles med et 2 ms halvsinuspuls når harddisken er i bruk.

Emner:

- [Kontakte Dell](#)

Kontakte Dell

Nødvendige forutsetninger

 **MERK** Hvis du ikke har en aktiv Internett-tilkobling, kan du finne kontaktinformasjon på fakturaen, følgeseddelen, regningen eller i Dells produktkatalog.

Om denne oppgaven

Dell tilbyr flere nettbaserte og telefonbaserte støtte- og servicealternativer. Tilgjengeligheten varierer etter land og produkt. Det kan hende at enkelte tjenester ikke er tilgjengelige i ditt område. For å kontakte Dell for spørsmål om salg, teknisk støtte eller kundeservice:

Trinn

1. Gå til **Dell.com/support**.
2. Velg din støttekategori.
3. Kontroller at land eller område stemmer i nedtrekksmenyen **Choose A Country/Region (Velg et land/område)** nederst på siden.
4. Velg ønsket tjenestetype eller kundestøttetype basert på de behovene du har.