

# Dell Vostro 5490

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

<b>1 Konfigurer Vostro 5490</b> .....	<b>4</b>
<b>2 Opprette en USB-gjenopprettingsstasjon for Windows</b> .....	<b>6</b>
<b>3 Kabinettoversikt</b> .....	<b>7</b>
Skjerm.....	7
Høyre.....	7
Venstre.....	8
Sokkel.....	8
Bunn.....	9
<b>4 Spesifikasjoner for Vostro 5490</b> .....	<b>10</b>
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
<b>5 Få hjelp</b> .....	<b>19</b>
Kontakte Dell.....	19

# Konfigurer Vostro 5490

## 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><b>My Dell</b></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><b>SupportAssist</b></p> <p>Kontrollerer proaktivt tilstanden til datamaskinens maskinvare og programvare. SupportAssist OS-gjenopprettingsverktøy feilsøker problemer med operativsystemet. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se SupportAssist-dokumentasjon på <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</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](http://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](http://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

-  **MERK** Det kan ta opptil én time å fullføre denne prosessen.
-  **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](http://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



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

av av basen

# Bunn



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

# Spesifikasjoner for Vostro 5490

## Brikkesett

Tabell 2. Brikkesett

Beskrivelse	Verdier
Brikkesett	Integrated with the processor
Prosessorer	10 <sup>th</sup> 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 <sup>th</sup> Generation Intel Core i3-10110U	10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i5 -10210U	10 <sup>th</sup> 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	One memory down + one DIMM
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"> <li>4 GB onboard config: 4 GB, 8 GB (4+4), 12 GB (4+8), 20 GB (4+16)</li> <li>8 GB onboard config: 8 GB, 12 GB (8+4), 16 GB (8+8), 24 GB (8+16)</li> </ul>

## Porter og kontakter

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

Beskrivelse	Verdier
<b>Ekstern:</b>	
Nettverk	RJ-45 port (10/100/1000)
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Two USB 3.1 Gen 1 ports</li> <li>One USB 2.0 port</li> <li>One USB 3.1 Gen 1 (Type-C) port with DisplayPort/PowerShare</li> </ul>
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
<b>Intern:</b>	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>WLAN</li> <li>M.2 2280/2230/2242/Intel Optane</li> </ul>
	<p><b>i</b> <b>MERK</b> Hvis du vil vite mer om funksjonene til forskjellige typer M.2-kort, kan du se kunnskapsbasert artikkel <a href="#">SLN301626</a>.</p>

# Kommunikasjon

## Ethernet

Tabell 7. Ethernet specifications (Ethernet-spesifikasjoner)

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

## Trådløsmodul

Tabell 8. Wireless module specifications (Spesifikasjoner for trådløsmodul)

Beskrivelse	Verdier	
Modellnummer	Intel 9560 NGW	Intel 9462 NGW
Overføringshastighet	867 Mbps (max)	433 Mbps (max)
Frekvensbånd som støttes	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz
Trådløsstandarder	<ul style="list-style-type: none"><li>WiFi 802.11a/b/g</li><li>WiFi 802.11n</li><li>WiFi 802.11ac</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>WiFi 802.11a/b/g</li><li>WiFi 802.11n</li><li>WiFi 802.11ac</li></ul>
Kryptering	<ul style="list-style-type: none"><li>64/128-bit WEP</li><li>AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>64/128-bit WEP</li><li>AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>
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 20)	PCIe Gen 3x2 NVMe, up to 32 Gbps	Up to 512 GB
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	Up to 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.

**i** **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"><li>• United States and Canada: 81 keys</li><li>• United Kingdom: 82 keys</li><li>• Japan: 85 keys</li></ul>
Størrelse	X=18.7 mm key pitch Y=18.05 mm key pitch
Snarveistaster	<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><b>MERK</b> You can define the primary behavior of the function keys (F1–F12) changing Function Key Behavior in BIOS setup program.</p>

# Kamera

Tabell 14. Kameraspesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Antall kameraer	One
Type	HD RGB camera
Plassering	Front camera
Sensortype	CMOS sensor technology
Oppløsning:	
Stillbilder	0.92 megapixel
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	65 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](https://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 240VAC	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) <b>ⓘ</b> <b>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 <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a></b>
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	17.9 mm (0.70 in.)
Rear (Bak)	18.3 mm (0.72 in.)
Bredde	321.77 mm (12.67 in.)
Dybde	227.65 mm (8.96 in.)
Vekt (maksimum)	1.49 kg (3.28 lb)
	<b>ⓘ</b> <b>MERK Vekten av datamaskinen avhenger av konfigurasjonen som er bestilt og produksjonsvariabilitet.</b>

## Skjerm

Tabell 19. Skjermespesifikasjoner

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

Beskrivelse	Verdier
Mål (aktivt område):	
Høyde	309
Bredde	174
Diagonalt	355
Opprinnelig oppløsning	1920 x 1080
Megapiksler	2 M
Fargeområde	NTSC 45% (typical)
Piksler per tomme (PPI)	158
Kontrastforhold (minimum)	600:1 (min), 700:1 (typical)
Responstid (maks. )	35 ms
Oppdateringsfrekvens	60 Hz
Horisontal visningsvinkel	+/- 80 degrees
Vertikal visningsvinkel	+/- 80 degrees
Pikselbredde	0.161 mm
Strømforbruk (maks)	4.0 W
Antirefleks kontra glanset overflate	Anti-glare
Berøringsalternativer	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**

<b>Integrert grafikk</b>			
<b>Kontroller</b>	<b>Støtte for ekstern skjerm</b>	<b>Minnestørrelse</b>	<b>Proseszor</b>
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**

<b>Beskrivelse</b>	<b>Ved bruk</b>	<b>Oppbevaring</b>
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.