

# Vostro 15 5510

## Installatie en specificaties

## Opmerkingen, voorzorgsmaatregelen, en waarschuwingen

 **OPMERKING:** Een OPMERKING duidt belangrijke informatie aan voor een beter gebruik van het product.

 **WAARSCHUWING: WAARSCHUWINGEN duiden potentiële schade aan hardware of potentieel gegevensverlies aan en vertellen u hoe het probleem kan worden vermeden.**

 **GEVAAR: LET OP duidt het risico van schade aan eigendommen, lichamelijk letsel of overlijden aan.**

# Inhoudsopgave

<b>Hoofdstuk 1: Uw Vostro 15 5510 installeren.....</b>	<b>4</b>
<b>Hoofdstuk 2: Weergaven van de Vostro 15 5510.....</b>	<b>6</b>
Rechts.....	6
Linkerzijde.....	7
Bovenzijde.....	8
Voorzijde.....	9
Onderzijde.....	10
Led voor batterijlading en -status.....	10
<b>Hoofdstuk 3: Specificaties van de Vostro 15 5510.....</b>	<b>11</b>
Afmetingen en gewicht.....	11
Processor.....	12
Chipset.....	12
Besturingssysteem.....	12
Geheugen.....	12
Intel Optane-geheugen H20 met SSD (optioneel).....	13
Externe poorten en slots.....	13
Interne slots.....	14
Communicatie.....	14
Audio.....	15
Storage.....	15
Mediakaartlezer.....	16
Toetsenbord.....	16
Camera.....	17
Touchpad.....	17
Voedingsadapter.....	18
Batterij.....	18
Beeldscherm.....	19
Vingerafdruklezer (optioneel).....	20
GPU - geïntegreerd.....	20
GPU: afzonderlijk.....	20
Bedienings- en storageomgeving.....	21
<b>Hoofdstuk 4: Dell ComfortView.....</b>	<b>22</b>
<b>Hoofdstuk 5: Sneltoetsen voor het toetsenbord.....</b>	<b>23</b>
<b>Hoofdstuk 6: Hulp verkrijgen en contact opnemen met Dell Technologies.....</b>	<b>25</b>

# Uw Vostro 15 5510 installeren

**OPMERKING:** De afbeeldingen in dit document kunnen verschillen van uw computer; dit is afhankelijk van de configuratie die u hebt besteld.

1. Sluit de voedingsadapter aan en druk op de aan-uitknop.



**OPMERKING:** Om energie te besparen, schakelt de batterij mogelijk over naar de modus voor energiebesparingen. Sluit de voedingsadapter aan en druk op de aan-uitknop om de computer aan te zetten.

2. Voltooi de installatie van het besturingssysteem.

#### Voor Ubuntu:

Volg de instructies op het scherm om de installatie te voltooien. Zie het Knowledge Base-artikel op [Dell Support Site](#) voor meer informatie over het installeren en configureren van Ubuntu.

#### Voor Windows:

Volg de instructies op het scherm om de installatie te voltooien. Dell Technologies raadt bij het instellen het volgende aan:

- Maak verbinding met een netwerk voor Windows-updates.

**OPMERKING:** Als u verbinding maakt met een beveiligd draadloos netwerk, voert u het wachtwoord voor toegang tot het draadloze netwerk in wanneer dit wordt gevraagd.

- Als u verbonden bent met internet, meldt u zich aan met een Microsoft-account of maakt u er een. Als u geen verbinding hebt met internet, maakt u een offline-account.
- Voer uw contactgegevens in het scherm **Support en bescherming** in.

3. Ga naar Dell apps en gebruik deze vanuit het menu Start in Windows (aanbevolen).

Tabel 1. Zoek naar Dell apps

Bronnen	Omschrijving
	<p><b>Dell Product Registration</b></p> <p>Registreer uw computer met Dell.</p>
	<p><b>Dell Help &amp; Support</b></p> <p>Toegang tot hulp en ondersteuning voor uw computer.</p>
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>SupportAssist is de slimme technologie die ervoor zorgt dat uw computer zo goed mogelijk draait door instellingen te optimaliseren, problemen te detecteren, virussen te verwijderen en te waarschuwen wanneer u systeemupdates moet uitvoeren. Met SupportAssist wordt de status van uw systeemhardware en -software proactief gecontroleerd. Wanneer een probleem wordt gedetecteerd, wordt de noodzakelijke informatie over de systeemstatus naar Dell verzonden om te beginnen met probleemoplossing. SupportAssist is vooraf geïnstalleerd op de meeste Dell apparaten waarop een Windows besturingssysteem wordt uitgevoerd. Zie voor meer informatie de gebruikershandleiding SupportAssist for Home PCs in <a href="#">de onderhoudstools op de Dell Support Site</a>.</p> <p> <b>OPMERKING:</b> Klik in SupportAssist op de vervaldatum van de garantie om de garantie te verlengen of uw garantie te upgraden.</p>
	<p><b>Dell Update</b></p> <p>Hiermee wordt uw computer bijgewerkt met essentiële correcties en de meest recente apparaatdrivers zodra deze beschikbaar zijn. Zie het Knowledge Base-artikel op de <a href="#">website van Dell Support</a> voor meer informatie over het gebruik van Dell Update.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>Download software die is gekocht, maar niet vooraf geïnstalleerd op uw computer. Zie het Knowledge Base-artikel op de <a href="#">website van Dell Support</a> voor meer informatie over het gebruik van Dell Digital Delivery.</p>

# Weergaven van de Vostro 15 5510

## Onderwerpen:

- Rechts
- Linkerzijde
- Bovenzijde
- Voorzijde
- Onderzijde
- Led voor batterijlading en -status

## Rechts



### 1. Slot voor SD-kaart

Plaats een SD-kaart om uw storageruimte uit te breiden en foto's, video's en data van uw computer op te slaan. De computer ondersteunt de volgende kaarttypen:

- Secure Digital (SD)
- Secure Digital High Capacity-kaart (SDHC)
- Secure Digital Extended Capacity (SDXC)

### 2. USB 3.2 Gen 1-poort

Hierop kunnen randapparaten zoals toetsenbord, muizen, printers en externe storageapparaten worden aangesloten. Ondersteunt snelheden voor dataoverdracht tot 5 Gbps.

### 3. RJ-45 Ethernet-poort

Sluit een Ethernet-kabel (RJ45) aan vanaf een router of een breedbandmodem voor netwerk- of internettoegang, met een overdrachtssnelheid van 10/100/1000 Mbps.

### 4. Algemene headsetaansluiting

Hierop kunt u een hoofdtelefoon of een headset (gecombineerde hoofdtelefoon en microfoon) aansluiten.

### 5. Slot voor beveiligingskabel (wigvorm)

Sluit een beveiligingskabel aan om onbevoegd verplaatsen van uw computer te voorkomen.

# Linkerzijde



## 1. Voedingsadapterpoort

Sluit de voedingsadapter aan om de batterij van uw computer op te laden.

## 2. Lampje voeding en batterijstatus

Geeft de status en de toestand van de batterij van de computer aan.

Constant wit - De voedingsadapter is aangesloten en de batterij wordt opgeladen.

Constant oranje - batterij is bijna leeg of zo cruciaal leeg.

Uit - batterij is volledig opgeladen.

**OPMERKING:** Op bepaalde computermodellen wordt het lampje voor de voeding en de batterijstatus ook gebruikt voor diagnostiek. Ga naar de sectie *Probleemoplossing* in de *Servicehandleiding* van uw computer voor meer informatie.

## 3. HDMI 1.4-poort

Sluit een tv, extern scherm of een ander HDMI-in-apparaat aan. Zorgt voor video- en audioweergave.

## 4. USB 3.2 Gen 1-poort

Hierop kunnen randapparaten zoals toetsenbord, muizen, printers en externe storageapparaten worden aangesloten. Ondersteunt snelheden voor dataoverdracht tot 5 Gbps.

## 5. USB 3.2 Gen 2 Type C-poort met DisplayPort 1.4 en voeding

Sluit apparaten aan zoals externe storage-apparaten, printers en externe beeldschermen. Levert snelheden voor dataoverdracht tot 10 Gbps.

Ondersteunt voeding die in twee richtingen voeding tussen apparaten levert. Levert maximaal 15 W uitgangsvermogen voor sneller opladen.

**OPMERKING:** Een adapter voor USB type-C naar DisplayPort (apart verkocht) is vereist om verbinding te maken met een DisplayPort-apparaat.

## 6. Thunderbolt 4.0-poort met Power Delivery

Ondersteunt USB 4, DisplayPort 1.4 en Thunderbolt 4 en stelt u ook in staat om verbinding te maken met een extern beeldscherm met behulp van een beeldschermadapter. Levert dataoverdrachtsnelheden tot 40 Gbps voor USB 4 en Thunderbolt 4.

**OPMERKING:** U kunt een Dell dockingstation op de Thunderbolt 4-poorten aansluiten. Raadpleeg het knowledge base-artikel SLN286158 op de [website van Dell Support](#) voor meer informatie.

**OPMERKING:** Een adapter voor USB type-C naar DisplayPort (apart verkocht) is vereist om verbinding te maken met een DisplayPort-apparaat.

**OPMERKING:** USB 4 is achterwaarts compatibel met USB 3.2, USB 2.0 en Thunderbolt 3.

**OPMERKING:** Thunderbolt 4 ondersteunt twee 4K-beeldschermen of één 8K-beeldscherm.

# Bovenzijde



## 1. Aan-uitknop met de optionele vingerafdruklezer

Druk op deze knop om de computer in te schakelen als deze is uitgeschakeld of in de slaapstand staat.

Wanneer de computer is ingeschakeld, drukt u op de aan-uitknop om de slaapstand in te schakelen; houd de aan-uitknop 4 seconden ingedrukt om de computer geforceerd uit te zetten.

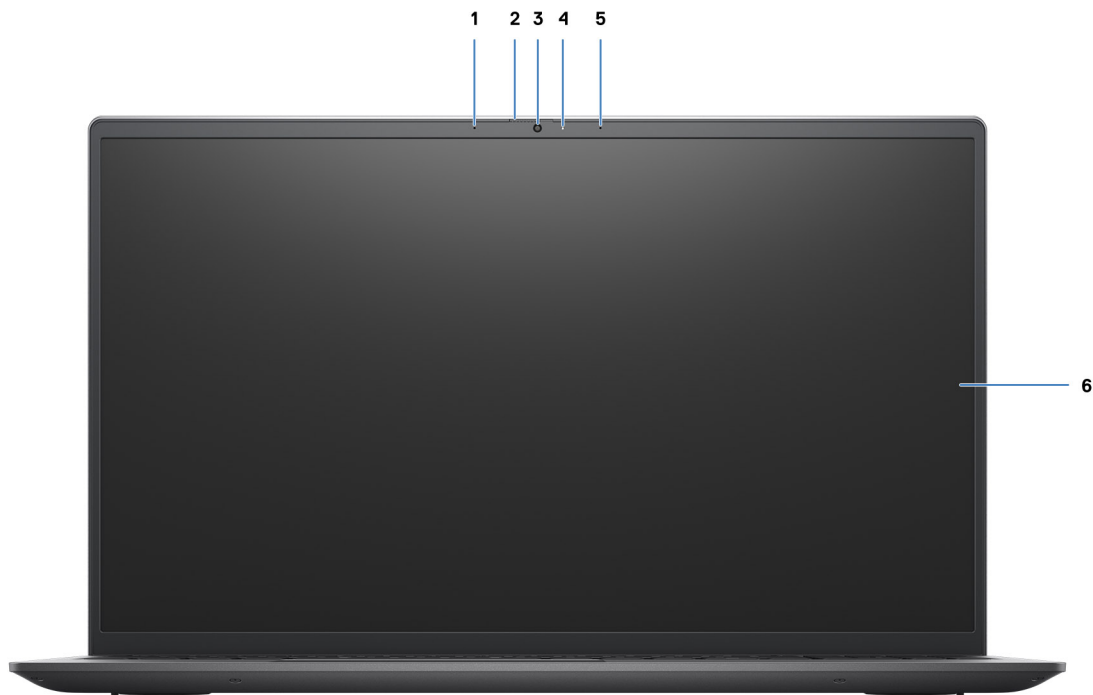
Als de aan-uitknop een vingerafdruklezer heeft, plaatst u uw vinger op de aan-uitknop om u aan te melden.

**OPMERKING:** U kunt het gedrag van de aan-uitknop aanpassen in Windows. Voor meer informatie, zie de *Handleidingen* op de [Dell Support website](#).

## 2. Touchpad

Beweeg uw vinger over de touchpad om de muisaanwijzer te verplaatsen. Tik voor een linkermuisklik en tik met twee vingers voor een rechtermuisklik.

# Voorzijde



**1. Microfoon links**

Biedt digitale geluidsuitvoer voor audio-opnamen en spraakoproepen.

**2. Privacysluiters**

Schuif de privacysluiters om de cameralens te bedekken en uw privacy te beschermen wanneer de camera niet in gebruik is.

**3. Camera**

Videogesprekken voeren, foto's maken of video's opnemen.

**4. Statuslampje voor camera**

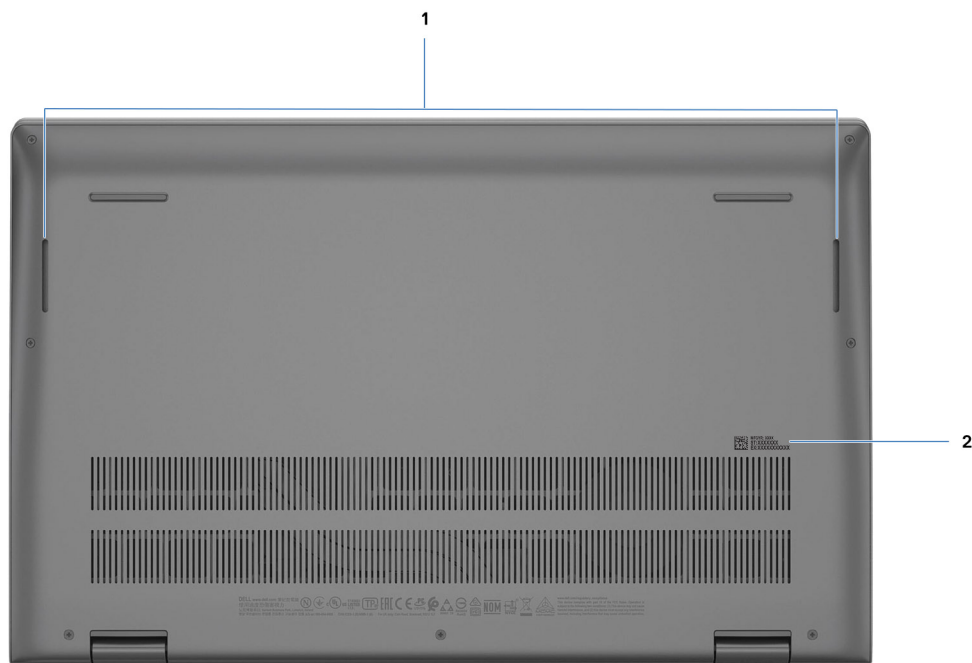
Gaat branden wanneer de camera wordt gebruikt.

**5. Microfoon rechts**

Biedt digitale geluidsuitvoer voor audio-opnamen en spraakoproepen.

**6. LCD-paneel**

# Onderzijde



## 1. Linker- en rechterluidspreker

Biedt audio-output.

## 2. Servicetaglabel

De Servicetag is een unieke alfanumerieke identifier door middel waarvan de servicetechnici van Dell de hardware-componenten van uw computer kunnen identificeren en toegang kunnen krijgen tot informatie over de garantie.

# Led voor batterijlading en -status

Tabel 2. LED-indicator van batterijlading en -status

Voedingsbron	Gedrag van de led	energiestand computer	Batterijniveau
Voedingsadapter	Off (Uit)	S0 - S5	Volledig opgeladen
Voedingsadapter	Solid White	S0 - S5	< volledig opgeladen
Batterij	Off (Uit)	S0 - S5	11-100%
Batterij	Constant oranje (590 +/-3 nm)	S0 - S5	< 10%

- S0 (AAN): de computer is ingeschakeld.
- S4 (sluimerstand): de computer verbruikt de minste stroom in vergelijking met alle andere slaapstanden. De computer is bijna UIT, maar verbruikt nog een beetje stroom. De contextdata worden naar de harde schijf geschreven.
- S5 (UIT): de computer is afgesloten.

# Specificaties van de Vostro 15 5510

## Onderwerpen:

- Afmetingen en gewicht
- Processor
- Chipset
- Besturingssysteem
- Geheugen
- Intel Optane-geheugen H20 met SSD (optioneel)
- Externe poorten en slots
- Interne slots
- Communicatie
- Audio
- Storage
- Mediakaartlezer
- Toetsenbord
- Camera
- Touchpad
- Voedingsadapter
- Batterij
- Beeldscherm
- Vingerafdruklezer (optioneel)
- GPU - geïntegreerd
- GPU: afzonderlijk
- Bedienings- en storageomgeving

## Afmetingen en gewicht

De volgende tabel bevat de hoogte, de breedte, de diepte en het gewicht van uw Vostro 15 5510.

**Tabel 3. Afmetingen en gewicht**

Omschrijving	Waarden
Hoogte:	
Hoogte voorzijde	14,16 mm (0,55 inch)
Hoogte achterzijde	17,99 mm (0,70 inch)
Breedte	356,06 mm (14,01 inch)
Diepte	228,82 mm (9 inch)
Gewicht (minimum)	1,64 kg (3,61 lb)
Gewicht (maximaal)	1,75 kg (3,85 lb)
	<p><b>i</b> <b>OPMERKING:</b> Het gewicht van uw computer kan verschillen; dit is afhankelijk van de bestelde configuratie en productievaryabiliteit.</p>

# Processor

De volgende tabel bevat de details van de processors die worden ondersteund door uw Vostro 15 5510.

Tabel 4. Processor

Omschrijving	Optie één	Optie twee
Processortype	11 <sup>e</sup> generatie Intel Core i5-11300H	11 <sup>e</sup> generatie Intel Core i7-11370H
Processorwattage	35 W	35 W
Aantal processorcores	4	4
Aantal processorthreads	8	8
Processorsnelheid	Tot 4,40 GHz	Tot 4,80 GHz
Processorcache	8 MB	12 MB
Geïntegreerde grafische kaart	Intel Iris X <sup>e</sup> grafische kaart	Intel Iris X <sup>e</sup> grafische kaart

# Chipset

De volgende tabel bevat de details van de chipset die wordt ondersteund door uw Vostro 15 5510.

Tabel 5. Chipset

Omschrijving	Waarden
Chipset	Geïntegreerd
Processor	11 <sup>e</sup> generatie Intel Core i5/i7
DRAM-busbreedte	64-bits
Flash-EPROM	32 MB
PCIe-bus	Tot Gen4

# Besturingssysteem

Uw Vostro 15 5510 ondersteunt de volgende besturingssystemen:

- Windows 11 Home, 64-bits
- Windows 11 Pro, 64-bits
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bits
- Windows 10 Home, 64-bits
- Windows 10 Pro, 64-bits
- Ubuntu 20.04 LTS, 64-bits

# Geheugen

De volgende tabel bevat de geheugenspecificaties die door uw Vostro 15 5510 worden ondersteund.

**Tabel 6. Geheugenspecificaties**

Omschrijving	Waarden
Geheugenslots	Twee SODIMM-slots
Type geheugen	DDR4
Geheugensnelheid	3200 MHz
Maximale geheugenconfiguratie	32 GB
Minimale geheugenconfiguratie	4 GB
Geheugengrootte per slot	4 GB, 8 GB, 16 GB
Ondersteunde geheugenconfiguraties	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz, dual-channel</li> <li>• 12 GB, 1 x 4 GB + 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, dual-channel</li> <li>• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, dual-channel</li> <li>• 24 GB, 1 x 8 GB + 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, dual-channel</li> <li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, dual-channel</li> </ul>

## Intel Optane-geheugen H20 met SSD (optioneel)

Intel Optane geheugentechnologie maakt gebruik van 3D XPoint-geheugentechnologie en functioneert als een niet-vluchtige cache/versneller voor storage en/of een storageapparaat, afhankelijk van het Intel Optane geheugen dat is geïnstalleerd op uw systeem.

Intel Optane-geheugen H20 met SSD functioneert als een niet-vluchtige cache/versneller (die verbeterde lees-/schrijfsnelheden voor storage op de harde schijf mogelijk maakt) en als een SSD-oplossing. Het is geen vervanging van of aanvulling op het geheugen (RAM) van uw systeem.

**Tabel 7. Specificaties Intel Optane-geheugen H20 met SSD**

Omschrijving	Waarden
Interface	PCIe NVMe Gen3 x4
Connector	M.2 2280
Vormfactor	2280
Capaciteit (Intel Optane-geheugen)	Tot 32 GB
Capaciteit (Solid State-storage)	Maximaal 512 GB

**OPMERKING:** Intel Optane-geheugen H20 met SSD wordt ondersteund op computers die voldoen aan de volgende eisen:

- 11<sup>e</sup> generatie Intel Core i3-/i5-/i7-processors of hoger
- Windows 10, 64-bits versie of hoger
- Intel Rapid Storage Technology driverversie 18.1.0.1027 of hoger

## Externe poorten en slots

De volgende tabel bevat de externe poorten en slots van uw Vostro 15 5510.

**Tabel 8. Externe poorten en slots**

Omschrijving	Waarden
Netwerkpoot	Eén RJ45 Ethernet-poort
USB-poorten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Twee USB 3.2 Gen 1-poorten</li> <li>• Eén USB 3.2 Gen 2 Type C-poort met DisplayPort 1.4 en Power Delivery</li> </ul> <p><b>OPMERKING:</b> Deze poort is alleen beschikbaar op computers die worden geleverd met een 11<sup>e</sup> generatie Intel Core i5-processor.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eén Thunderbolt 4-poort met voeding</li> </ul> <p><b>OPMERKING:</b> Deze poort is alleen beschikbaar op computers die worden geleverd met een 11<sup>e</sup> generatie Intel Core i7-processor.</p>
Audiopoort	Eén universele headsetaansluiting
Videopoort(en)	Eén HDMI 1.4-poort
Mediakaartlezer	Eén SD-kaartlezer
Voedingsadapterpoort	Eén gelijkspanningsingangspoort (4,50-mm cilindertype)
Slot voor beveiligingskabel	Eén Wedge-slot voor vergrendeling

## Interne slots

De volgende tabel geeft de interne slots weer van uw Vostro 15 5510.

**Tabel 9. Interne slots**

Omschrijving	Waarden
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eén M.2 2230-slot voor gecombineerde WiFi- en Bluetooth-kaart</li> <li>• Eén M.2 2230/2280-slot voor SSD/Intel Optane</li> <li>• Eén M.2 2230-slot voor SSD/Intel Optane</li> </ul> <p><b>OPMERKING:</b> Zoek in de Knowledge Base Resource op de <a href="#">website van Dell Support</a> voor meer informatie over de kenmerken van de verschillende soorten M.2-kaarten.</p>

## Communicatie

### Ethernet

**Tabel 10. Ethernet-specificaties**

Omschrijving	Waarden
Model	Realtek RTL8111H-CG
Overdrachtssnelheid	10/100/1000 Mbps

## Draadloze module

**Tabel 11. Specificaties van de draadloze module**

Omschrijving	Optie één	Optie twee	Optie drie
Model	Intel 9462	Qualcomm QCA61x4A	Intel AX201
Overdrachtssnelheid	Maximaal 433 Mbps	Maximaal 867 Mbps	Tot 2,40 Gbps
Ondersteunde frequentiebanden	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Draadloze standaarden	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WiFi 802.11a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WiFi 802.11a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (Wifi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (Wifi 802.11ac)</li> <li>• Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)</li> </ul>
Versleuteling	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64-bits/128-bits WEP</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64-bits/128-bits WEP</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64-bits/128-bits WEP</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1

## Audio

De volgende tabel bevat de audiospecificaties van uw Vostro 15 5510.

**Tabel 12. Audiospecificaties**

Omschrijving	Waarden	
Audiocontroller	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realtek</li> <li>• Cirrus Logic</li> </ul>	
Stereoconversie	Ondersteund	
Interne audio-interface	High-definition audio	
Externe audio-interface	Algemene headsetaansluiting	
Aantal luidsprekers	Twee	
Interne luidsprekerversterker	Ondersteund (audiocodec geïntegreerd)	
Externe volumeregelaars	Sneltoetsenbediening voor het toetsenbord	
Luidsprekerweergave:		
	Gemiddeld	2 W
	Piek	2,5 W
Microfoon	Dual-array-microfoons	

## Storage

In dit gedeelte vindt u de opties voor storage op uw Vostro 15 5510.

Uw computer ondersteunt één van de volgende configuraties:

- M.2-schijf x1
- M.2-schijf x2

De primaire schijf van uw computer varieert vanwege de storageconfiguratie. Voor systemen met een M.2-schijf is deze de primaire schijf.

**Tabel 13. Storagespecificaties**

Storagetype	Interfacetype	Capaciteit
M.2 2230, klasse 35 SSD	PCIe NVMe 3x4	Maximaal 1 TB
M.2 2280, klasse 40 SSD	PCIe NVMe 3x4	Maximaal 1 TB
M.2 2280, klasse 40 SSD	PCIe NVMe 4x4	2 TB
M.2 2280 GLC SSD	PCIe NVMe 3x4	Maximaal 1 TB

## Mediakaartlezer

De volgende tabel bevat de specificaties van mediakaarten die worden ondersteund door uw Vostro 15 5510.

**Tabel 14. Specificaties mediakaartlezer**

Omschrijving	Waarden
Type mediakaartslot	Eén SD-kaartlezer
Ondersteunde mediakaarten	Secure Digital (SD)
<p><b>OPMERKING:</b> De maximale capaciteit die wordt ondersteund door de mediakaartlezer varieert afhankelijk van de standaardconfiguratie van de mediakaart die is geïnstalleerd op uw computer.</p>	

## Toetsenbord

De volgende tabel bevat de specificaties van het toetsenbord van uw Vostro 15 5510.

**Tabel 15. Toetsenbordspecificaties**

Omschrijving	Waarden
Type toetsenbord	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standaardtoetsenbord</li> <li>• Toetsenbord met achtergrondverlichting</li> </ul>
Toetsenbordindeling	QWERTY
Aantal toetsen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verenigde Staten en Canada: 99 toetsen</li> <li>• Verenigd Koninkrijk: 100 toetsen</li> <li>• Japan: 103 toetsen</li> </ul>
Toetsenbordformaat	<p>X = 18,70 mm toetspitch</p> <p>Y = 18,05 mm toetspitch</p>
Sneltoetsen voor het toetsenbord	Op sommige toetsen op het toetsenbord staan twee symbolen. Deze toetsen kunnen worden gebruikt om andere tekens te typen of om secundaire functies uit te voeren. Druk op Shift en de gewenste toets om het andere teken in te voeren. Druk op Fn en de gewenste toets om secundaire functies uit te voeren.

**Tabel 15. Toetsenbordspecificaties (vervolg)**

Omschrijving	Waarden
	<p><b>OPMERKING:</b> U kunt het primaire gedrag van de functietoetsen (F1-F12) wijzigen door <b>Function Key Behavior</b> te wijzigen in het BIOS-setupprogramma.</p> <p><b>OPMERKING:</b> Als Copilot in Windows niet beschikbaar is op uw computer, start u de Windows-zoekfunctie door op de Copilot-toets te drukken. U kunt meer informatie over Copilot in Windows vinden in het knowledge base-artikel op de <a href="#">website van Dell Support</a>.</p>

## Camera

De volgende tabel bevat de specificaties van de camera van uw Vostro 15 5510.

**Tabel 16. Specificaties camera**

Omschrijving	Waarden
Aantal camera's	Eén
Type camera	HD RGB-camera
Cameralocatie	Camera aan voorzijde
Type camerasensor	CMOS-sensor-technologie
Cameraresolutie:	
Stilstaande beelden	0,92 megapixel
Video	1280 x 720 (HD) bij 30 fps
Diagonale kijkhoek	74,90 graden

## Touchpad

De volgende tabel bevat de specificaties van de touchpad van uw Vostro 15 5510.

**Tabel 17. Specificaties touchpad**

Omschrijving	Touchpad (Elan)	Touchpad (Goodix)
Touchpad-resolutie:		
Horizontaal	3512	1920
Verticaal	2442	1080
Afmetingen van touchpad:		
Horizontaal	115 mm (4,53 inch)	115 mm (4,53 inch)
Verticaal	80 mm (3,15 inch)	80 mm (3,15 inch)

**Tabel 17. Specificaties touchpad (vervolg)**

Omschrijving	Touchpad (Elan)	Touchpad (Goodix)
Touchpadbewegingen	Raadpleeg voor meer informatie over touchpadbewegingen die in Windows beschikbaar zijn het Microsoft Knowledge Base-artikel <a href="https://support.microsoft.com/4027871">4027871</a> op <a href="https://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> .	

## Voedingsadapter

De volgende tabel bevat de voedingsadapterspecificaties van uw Vostro 15 5510.


**Tabel 18. Specificaties voedingsadapter**

Omschrijving	Waarden
Type	65 W, cilindertype
Afmetingen van de connector:	
Externe diameter	4,50 mm
Interne diameter	2,90 mm
Ingangsspanning	100 - 240 V wisselstroom
Ingangsfrequentie	50 Hz-60 Hz
Ingangsstroom (maximum)	1,60 A/1,70 A
Uitgangsstroom (continu)	3,34 A
Nominale uitgangsspanning	19,50 V gelijkstroom
Temperatuurbereik:	
Operationeel	0°C tot 40°C (32°F tot 104°F)
Storage	-40 tot 70 °C (-40 tot 158 °F)

## Batterij

De volgende tabel bevat de batterijspecificaties van uw Vostro 15 5510.

**Tabel 19. Batterijspecificaties**

Omschrijving	Optie één	Optie twee
Type batterij	3-cels 41 Whr polymeer	4-cels, 54 WHr polymeer
	 <b>OPMERKING:</b> Batterij is een Field Replaceable Unit (FRU).	
Batterijspanning	11,25 V gelijkstroom	15 V gelijkstroom
Gewicht van de batterij (maximum)	0,176 kg (0,38 lb)	0,231 kg (0,50 lb)
Afmetingen van de batterij:		
Hoogte	206,40 mm (8,12 inch)	271,90 mm (10,70 inch)
Breedte	82,00 mm (3,22 inch)	82,00 mm (3,22 inch)
Diepte	5,75 mm (0,22 inch)	5,75 mm (0,22 inch)

**Tabel 19. Batterijspecificaties (vervolg)**

Omschrijving	Optie één	Optie twee
Temperatuurbereik:		
Operationeel	0 °C (32 °F) tot 35 °C (95 °F)	0 °C (32 °F) tot 35 °C (95 °F)
Storage	-20°C (-4°F) tot 65°C (149°F)	-20 °C (-4 °F) tot 65 °C (149 °F)
Werkduur van de batterij	Hangt af van de werkomstandigheden en kan aanzienlijk worden verkort onder bepaalde energie-intensieve omstandigheden.	Hangt af van de werkomstandigheden en kan aanzienlijk worden verkort onder bepaalde energie-intensieve omstandigheden.
Oplaaftijd van de batterij (ongeveer) <i>i</i> <b>OPMERKING:</b> Met de Dell Power Manager applicatie kunt u de oplaadtijd, duur, begin- en eindtijd en dergelijke regelen. Voor meer informatie over de Dell Power Manager, raadpleeg het Knowledge Base-artikel op de <a href="#">website van Dell Support</a> .	4 uur (wanneer de computer is uitgeschakeld)	4 uur (wanneer de computer is uitgeschakeld)
Geschatte levensduur (opladen/leeglopen cycli)	300 cycli bij kamertemperatuur	300 cycli bij kamertemperatuur
ExpressCharge	Ondersteund	Ondersteund
Knoopbatterij	CR2032	CR2032

## Beeldscherm

De volgende tabel bevat de beeldscherm-specificaties van uw Vostro 15 5510.

**Tabel 20. Beeldscherm-specificaties**

Omschrijving	Optie één	Optie twee
Type beeldscherm	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)
Aanraakopties	Nee	Nee
Technologie beeldschermdeelvenster	Brede kijkhoek (WVA), ComfortView Plus	Brede kijkhoek (WVA), ComfortView
Afmetingen van het beeldschermdeelvenster (actief gebied):		
Hoogte	193,60 mm (7,62 inch)	193,60 mm (7,62 inch)
Breedte	344,20 mm (13,55 inch)	344,20 mm (13,55 inch)
Diagonaal	394,90 mm (15,6 inch)	394,90 mm (15,6 inch)
Standaardresolutie van het beeldschermdeelvenster	1920x1080	1920x1080
Helderheid (typisch voorbeeld)	300 nits	250 nits
Megapixels	2,0736	2,0736
Kleurengamma	sRGB 100% (standaard)	NTSC standaard 45%

**Tabel 20. Beeldscherm specificaties (vervolg)**

Omschrijving	Optie één	Optie twee
Pixels per inch (PPI)	141 ppi	141 ppi
Contrastverhouding (minimum)	600:1	600:1
Reactietijd (maximum)	35 ms	35 ms
Vernieuwingsfrequentie	60 Hz	60 Hz
Horizontale kijkhoek	80 minimaal	80 minimaal
Verticale kijkhoek	80 minimaal	80 minimaal
Pixelpitch	0,179 mm x 0,179 mm	0,179 mm x 0,179 mm
Energieverbruik (maximaal)	4,40 W	4,60 W
Antireflectie vs. glanzende afwerking	Antireflectie	Antireflectie

## Vingerafdruklezer (optioneel)

De volgende tabel bevat de specificaties van de vingerafdruklezer van uw Vostro 15 5510.

**Tabel 21. Specificaties van de vingerafdruklezer**

Omschrijving	Waarden
Sensortechnologie	Capacitief
Sensorresolutie	500 dpi
Pixelgrootte sensor	108 x 88

## GPU - geïntegreerd

De volgende tabel bevat de specificaties van de geïntegreerde grafische processor (GPU) die wordt ondersteund door uw Vostro 15 5510.

**Tabel 22. GPU - geïntegreerd**

Controller	Externe beeldscherm support	Geheugengrootte	Processor
Intel Iris Xe grafische kaart	Eén HDMI 1.4	Gedeeld systeemgeheugen	11 <sup>e</sup> generatie Intel Core i5/i7

## GPU: afzonderlijk

De volgende tabel bevat de specificaties van de afzonderlijke grafische processor (GPU) die wordt ondersteund door uw Vostro 15 5510.

**Tabel 23. GPU: afzonderlijk**

Controller	Externe beeldscherm support	Geheugengrootte	Geheugentype
NVIDIA GeForce MX450	N.v.t.	2 GB	GDDR5


# Bedienings- en storageomgeving

Deze tabel bevat de specificaties voor het besturingssysteem en de storage van uw Vostro 15 5510.

**Luchtcontaminatieniveau:** G1 zoals gedefinieerd door ISA-S71.04-1985

**Tabel 24. Computeromgeving**

Omschrijving	Operationeel	Storage
Temperatuurbereik	0°C tot 40°C (32°F tot 104°F)	-40°C tot 65°C (-40°F tot 149°F)
Relatieve vochtigheid (maximum)	10% tot 90% (niet-condenserend)	0% tot 95% (niet-condenserend)
Trilling (maximaal)*	0,66 GRMS	N.v.t.
Schokken (maximaal)	110 G†	N.v.t.
Bereik hoogte	N.v.t.	N.v.t.

 **WAARSCHUWING:** De gebruikstemperatuur en opslagtemperatuur kunnen verschillen per onderdeel, dus het gebruik of opslag van het apparaat buiten dit bereik kan van invloed zijn op de prestaties van specifieke onderdelen.

\* Gemeten met een willekeurig trillingspectrum dat de gebruikersomgeving nabootst.

† gemeten met een halve sinuspuls van 2 ms.

## Dell ComfortView

**WAARSCHUWING:** Langdurige blootstelling aan blauw licht, met name van digitale bronnen, kan het slaappatroon verstoren en langetermijneffecten veroorzaken zoals vermoeide ogen of pijn of schade aan de ogen.

Blauw licht is een kleur in het witte lichtspectrum die een korte golflengte en hoge frequentie heeft. Blootstelling aan blauw licht, met name van digitale bronnen, kan de slaappatronen verstoren en het circadiaanse ritme van ons lichaam veranderen. Langdurig gebruik van de computer kan ook leiden tot vermoeidheid in andere lichaamsdelen, zoals nek, arm, rug en schouder.

Dell beeldschermen met weinig blauw licht optimaliseren het oogcomfort met een flickervrij beeld. De ComfortView-functie vermindert de hoeveelheid blauw licht van de monitor om het oogcomfort te optimaliseren. De ComfortView-modus kan worden ingeschakeld en geconfigureerd met behulp van de **Dell CinemaColor-applicatie** (DCC). Dell ComfortView is gecertificeerd door TÜV.

### Dell CinemaColor

Dell CinemaColor (DCC) combineert de hardware en software om heldere beelden te leveren die net zo levendig zijn als de wereld om u heen. DCC heeft vier kleurprofielen die deze instellingen optimaliseren, afhankelijk van de inhoud en uw omgeving.

Wanneer u DCC opent, kunt u **Film (standaard)**, **ComfortView**, **Sport** of **Animatie** uit de lijst kiezen. Het ComfortView-profiel optimaliseert het oogcomfort met een softwareoplossing voor weinig blauw licht die voldoet aan de TÜV-normen om de emissie van schadelijk blauw licht te verminderen om langere schermtijd prettiger te maken voor uw ogen in vergelijking met standaard digitale panelen, terwijl toch de levendige kleuren behouden blijven.

De ComfortView-modus is gecertificeerd door TÜV voor de effectieve vermindering van schadelijk blauw licht door aanpassing van de beeldschermparameters. U kunt de waarden voor de verzwakking, de temperatuur en contrast aanpassen om uw eigen instelling te maken in de ComfortView-modus.

**OPMERKING:** Zie de [website van Dell Support](#) voor meer informatie over de Dell CinemaColor.

### ComfortView Plus

ComfortView Plus is een geïntegreerde, always-on en vrijwel onmerkbaar oplossing voor beperkt blauw licht voor Dell beeldschermen. ComfortView Plus maakt gebruik van een hardware-gebaseerd ontwerp dat een breder blauw spectrum mogelijk maakt, met een veel lagere piek en een lagere intensiteit. Dell ComfortView Plus is gecertificeerd door TÜV - hardwareoplossing met weinig blauw licht.

**OPMERKING:** ComfortView Plus is een optionele hardwarefunctie die op het verkooppunt moet worden geconfigureerd.

Om het risico op vermoeide ogen te verminderen, raden we u het volgende aan:

- Plaats het beeldscherm op een comfortabele kijkafstand tussen 50 en 70 cm (20 en 28 inch) van uw ogen.
- Knipper regelmatig om uw ogen te bevochtigen, maak uw ogen nat met water of breng geschikte oogdruppels aan.
- Kijk tijdens elke pauze weg van uw beeldscherm en kijk minstens 20 seconden naar een object op een afstand van 6 meter (20 ft).
- Neem elke twee uur een langere pauze van 20 minuten.

## Sneltoetsen voor het toetsenbord

**OPMERKING:** De tekens op het toetsenbord kunnen verschillen, afhankelijk van de taalconfiguratie van het toetsenbord. De toetsen die worden gebruikt voor snelkoppelingen blijven in alle taalconfiguraties gelijk.

Op sommige toetsen op het toetsenbord staan twee symbolen. Deze toetsen kunnen worden gebruikt om andere tekens te typen of om secundaire functies uit te voeren. Het symbool dat wordt weergegeven op het onderste deel van de toets verwijst naar het teken dat wordt getypt wanneer de toets wordt ingedrukt. Als u op zowel shift als de toets drukt, wordt het symbool in het bovenste deel van de toets ingevoerd. Als u bijvoorbeeld **2** indrukt, wordt **2** getypt. Als u op **Shift + 2** drukt, wordt **@** getypt.

De toetsen F1-F12 op de bovenste rij van het toetsenbord zijn functietoetsen voor multimediebeheer, zoals wordt aangegeven door het pictogram op het onderste deel van de toets. Druk op de functietoets om de taak uit te voeren die wordt weergegeven door het pictogram. De toets F1 dempt bijvoorbeeld de audio (zie de tabel hieronder).

Als de functietoetsen F1-F12 echter nodig zijn voor bepaalde softwaretoepassingen, kan de multimediefunctie worden uitgeschakeld door te drukken op **Fn + Esc**. Aansluitend kan multimediebediening worden uitgevoerd door te drukken op **fn** en de desbetreffende functietoets. U dempt bijvoorbeeld de audio door te drukken op **fn + F1**.

**OPMERKING:** U kunt het primaire gedrag van de functietoetsen (F1-F12) ook wijzigen door **Werking functietoets** te wijzigen in het BIOS-setupprogramma.

**Tabel 25. Lijst met sneltoetsen voor het toetsenbord**

Functietoets	Geherdefinieerde toets (voor multi-media-bediening)	Gedrag
F1	fn + F1	Het dempen van de audio
F2	fn + F2	Volume verlagen
F3	fn + F3	Volume verhogen
F4	fn + F4	Afspelen/Pauzeren
F5	fn + F5	Toetsenbordverlichting in-/uitschakelen (optioneel)
F6	fn + F6	Helderheid verminderen
F7	fn + F7	Helderheid vermeerderen
F8	fn + F8	Naar extern beeldscherm schakelen
F10	fn + F10	Afdrukscherm
F11	fn + F11	Home
F12	fn + F12	Einde

De toets **fn** wordt ook gebruikt met geselecteerde toetsen op het toetsenbord om andere secundaire functies aan te roepen.

**Tabel 26. Lijst met sneltoetsen voor het toetsenbord**

Functietoets	Gedrag
fn + B	Pauze/Break
fn + H	Schakelen tussen lampje voor voeding- en batterijniveau
fn + S	Vergrendeling van schuifknop in-/uitschakelen
fn + R	Systeemaanvraag
fn + ctrl	Het applicatiemenu openen
fn + esc	Vergrendeling van Fn-toets in-/uitschakelen

**Tabel 26. Lijst met sneltoetsen voor het toetsenbord (vervolg)**



<b>Functietoets</b>	<b>Gedrag</b>
fn + page up	Pagina omhoog
fn + page down	Pagina omlaag

# Hulp verkrijgen en contact opnemen met Dell Technologies

## Bronnen voor zelfhulp


U kunt informatie en hulp voor producten en services van Dell Technologies krijgen door middel van deze bronnen voor zelfhulp.


**Tabel 27. Bronnen voor zelfhulp**

Bronnen voor zelfhulp	Bronlocatie
Informatie over producten en services van Dell Technologies	<a href="#">Website van Dell</a>
MyDell app	
Tips	
Contact opnemen met de ondersteuning	In Windows Zoeken typt u <code>Contact Support</code> en drukt u op Enter.
Online help voor besturingssysteem	<a href="#">Supportwebsite voor Windows</a>
Toegang krijgen tot de beste oplossingen, diagnostische gegevens, drivers en downloads en meer informatie over uw computer via video's, handleidingen en documenten.	De servicetag of de Express-servicecode van uw Dell Technologies computer bieden een unieke identificatiemethode. Om relevante ondersteuningsbronnen voor uw Dell Technologies computer te bekijken, kunt u het beste de servicetag of Express-servicecode invoeren op de <a href="#">website van Dell Support</a> .  Voor meer informatie over het vinden van de servicetag voor uw computer raadpleegt u <a href="#">Instructies om uw servicetag of serienummer te vinden</a> .
Dell Technologies Knowledge Base-artikelen	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ga naar de <a href="#">website van Dell Support</a>.</li> <li>2. Selecteer op de menubalk boven aan de ondersteuningspagina de optie <b>Support &gt; Supportbibliotheek</b>.</li> <li>3. Typ in het zoekveld op de pagina Supportbibliotheek het trefwoord, onderwerp of modelnummer en klik of tik dan op het zoekpictogram om de gerelateerde artikelen weer te geven.</li> </ol>

## Contact opnemen met Dell Technologies

Ga naar de [Contact opnemen met support op de website van Dell Support](#) als u contact wilt opnemen met Dell Technologies voor verkoop, technische support of aan de klantenservice gerelateerde zaken.

 **OPMERKING:** De beschikbaarheid van de services kan per land, regio en product verschillen.

 **OPMERKING:** Wanneer u geen actieve internetverbinding hebt, kunt u de contactgegevens vinden over uw aankoopfactuur, de verzendbrief, de rekening of in uw Dell Technologies productcatalogus.