

# Vostro 15 3510

## 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 3510 instellen.....</b>	<b>4</b>
<b>Hoofdstuk 2: Weergaven van de Vostro 15 3510.....</b>	<b>6</b>
Rechts.....	6
Links (geïntegreerde grafische kaart).....	6
Links (discrete grafische kaart).....	7
Bovenzijde.....	8
Voorzijde.....	9
Onderzijde.....	10
Led voor batterijlading en -status.....	10
<b>Hoofdstuk 3: Specificaties van de Vostro 15 3510.....</b>	<b>11</b>
Afmetingen en gewicht.....	11
Processor.....	11
Chipset.....	12
Besturingssysteem.....	12
Geheugen.....	12
Externe poorten.....	13
Interne slots.....	13
Ethernet.....	14
Draadloze module.....	14
Audio.....	14
Storage.....	15
Mediakaartlezer.....	15
Toetsenbord.....	16
Camera.....	16
Touchpad.....	17
Voedingsadapter.....	17
Batterij.....	18
Beeldscherm.....	19
Vingerafdruklezer.....	19
GPU - geïntegreerd.....	20
GPU: afzonderlijk.....	20
Bedienings- en storageomgeving.....	20
<b>Hoofdstuk 4: Technologie en onderdelen.....</b>	<b>22</b>
ComfortView.....	22
<b>Hoofdstuk 5: Sneltoetsen voor het toetsenbord.....</b>	<b>23</b>
<b>Hoofdstuk 6: Hulp verkrijgen en contact opnemen met Dell.....</b>	<b>24</b>

# Uw Vostro 15 3510 instellen

**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/uit-knop 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. Voor meer informatie over het installeren en configureren van Ubuntu, zie de knowledge base-artikelen [SLN151664](#) en [SLN151748](#) op [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

Volg de instructies op het scherm om de installatie te voltooien. Het volgende wordt aangeraden door Dell bij het installeren:

- 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
	<b>Dell Product Registration</b> Registreer uw computer met Dell.

**Tabel 1. Zoek naar Dell apps (vervolg)**

Bronnen	Omschrijving
	<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. Voor meer informatie raadpleegt u de gebruikershandleiding SupportAssist voor gebruikers van thuiscomputers op <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</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 <a href="http://www.dell.com/support">000149088</a> op <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/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 <a href="http://www.dell.com/support">000129837</a> op <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> voor meer informatie over het gebruik van Dell Digital Delivery.</p>

# Weergaven van de Vostro 15 3510

## Rechts



### 1. SD-kaartlezerslot (optioneel)

Leest van en schrijft naar SD-kaarten. De computer ondersteunt de volgende kaarttypen:

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

### 2. USB 2.0-poort

Hierop kunnen apparaten zoals externe storage-apparaten en printers worden aangesloten. Levert snelheden voor dataoverdracht tot 480 Mbps.

### 3. Netwerkpoot

Hierop kunt u een Ethernet (RJ45) kabel aansluiten vanaf een router of een breedbandmodem voor netwerk- of internettoegang.

### 4. Headsetaansluiting

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

### 5. Wigvormige beveiligingsslot

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

## Links (geïntegreerde grafische kaart)

**OPMERKING:** De typen USB-poorten kunnen verschillen op basis van systemen geconfigureerd met geïntegreerde en discrete grafische kaart.



### 1. Voedingsadapterpoort

Sluit een voedingsadapter aan om uw computer op netvoeding aan te sluiten en om de batterij op te laden.

## 2. Diagnostische led

Biedt diagnostische informatie en wordt gebruikt voor probleemoplossing.

## 3. HDMI 1.4-poort

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

Beeldschermuitvoer ondersteunt maximaal 1920 x 1080 bij 60Hz. Geen ondersteunde uitvoer van 4K/2K.

## 4. USB 3.2 Gen 1-poort

Hierop kunnen apparaten zoals externe storage-apparaten en printers worden aangesloten. Levert snelheden voor dataoverdracht tot 5 Gbps. Het aantal poorten kan verschillen op systemen die zijn geconfigureerd met geïntegreerde en discrete grafische kaart.

## 5. USB 3.2 Gen 1-poort

Hierop kunnen apparaten zoals externe storage-apparaten en printers worden aangesloten. Levert snelheden voor dataoverdracht tot 5 Gbps. Het aantal poorten kan verschillen op systemen die zijn geconfigureerd met geïntegreerde en discrete grafische kaart.

# Links (discrete grafische kaart)

**OPMERKING:** De typen USB-poorten kunnen verschillen op systemen geconfigureerd met discrete grafische kaart.



## 1. Voedingsadapterpoort

Sluit een voedingsadapter aan om uw computer op netvoeding aan te sluiten en om de batterij op te laden.

## 2. Diagnostische led

Biedt diagnostische informatie en wordt gebruikt voor probleemoplossing.

## 3. HDMI 1.4-poort

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

Beeldschermuitvoer ondersteunt maximaal 1920 x 1080 bij 60Hz. Geen ondersteunde uitvoer van 4K/2K.

## 4. USB 3.2 Gen 1-poort

Hierop kunnen apparaten zoals externe storage-apparaten en printers worden aangesloten. Levert snelheden voor dataoverdracht tot 5 Gbps.

## 5. USB 3.2 Gen 1-poort/USB 3.2 Gen 1 Type C-poort (optioneel)

Hierop kunnen apparaten zoals externe storage-apparaten en printers worden aangesloten. Levert snelheden voor dataoverdracht tot 5 Gbps.

# Bovenzijde



## 1. Aan/uit-knop met de optionele vingerafdrukkezer

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/uit-knop om de slaapstand in te schakelen; houd de aan/uit-knop 10 seconden ingedrukt om de computer geforceerd uit te zetten.

Als de aan/uit-knop een vingerafdrukkezer heeft, plaatst u uw vinger op de aan-uit-knop om u aan te melden.

## 2. Toetsenbord

## 3. Touchpad

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

### **OPMERKING:**

U kunt het gedrag van de aan/uit-knop aanpassen in Windows. Voor meer informatie zie *Me and My Dell* op [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

### **OPMERKING:**

Het voedingsstatuslampje op de aan-/uitknop is alleen beschikbaar op computers zonder de vingerafdrukkezer. Computers die worden geleverd met de vingerafdrukkezer geïntegreerd in de aan/uit-knop hebben geen de voedingsstatuslampje op de aan/uit-knop.

### **OPMERKING:**

Houd de aan/uit-knop 25 seconden ingedrukt om de batterij te resetten.



# Voorzijde



**1. Camera**

Hiermee kunt u videochatten, foto's maken en video's opnemen.

**2. Statuslampje voor camera**

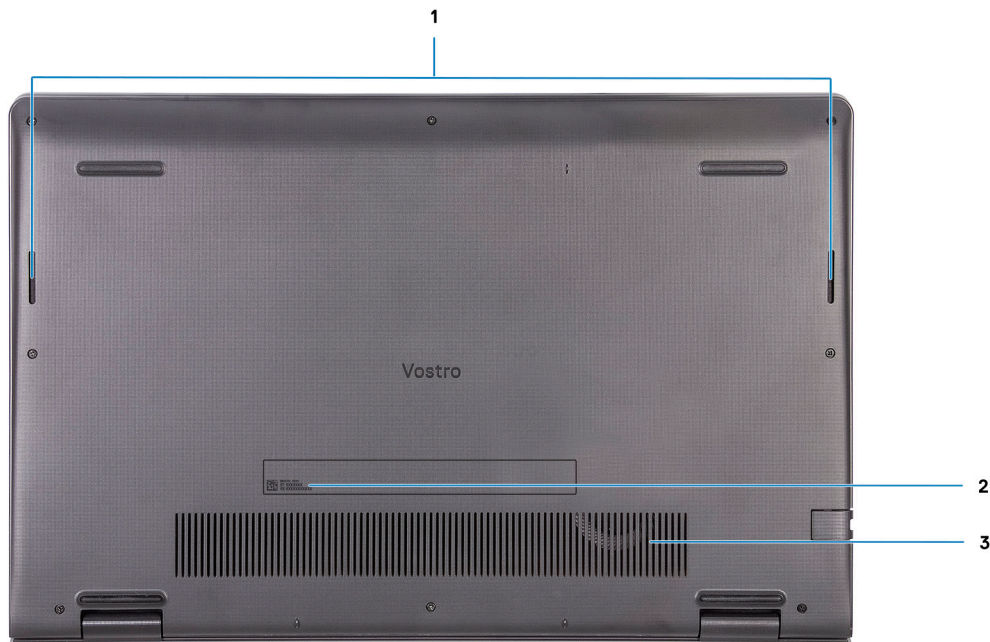
Gaat branden wanneer de camera wordt gebruikt.

**3. Microfoon**

Zorgt voor digitale geluidsinvoer voor geluidsopnamen, telefoongesprekken, enz.

**4. LCD-paneel**

# Onderzijde



## 1. Luidsprekers

Biedt audio-output.

## 2. Servicetag

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

## 3. Ventilatieopeningen

# Led voor batterijlading en -status

Tabel 2. LED-indicator van batterijlading en -status

Voedingsbron	Gedrag van de led	Energiestand systeem	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	< 10%


- S0 (AAN) - Systeem is ingeschakeld.
- S4 (sluimerstand) - Het systeem verbruikt de minste stroom in vergelijking met alle andere slaapstanden. Het systeem 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 3510

## Afmetingen en gewicht

De volgende tabel bevat de hoogte, de breedte, de diepte en het gewicht van uw Vostro 15 3510.

**Tabel 3. Afmetingen en gewicht**

Omschrijving	Waarden
Hoogte:	
Hoogte voorzijde	17,50 mm (0,68 inch)
Hoogte achterzijde	18,90 mm (0,74 inch)
Breedte	358,50 mm (14,11 inch)
Diepte	235,56 mm (9,27 inch)
Oorspronkelijk gewicht	1,69 kg (3,72 lb)
 <b>OPMERKING:</b> Het gewicht van uw computer kan verschillen; dit is afhankelijk van de bestelde configuratie en productievaryabiliteit.	

## Processor

De volgende tabel bevat de details van de processors die worden ondersteund door uw Vostro 15 3510.

**Tabel 4. Processor**

Omschrijving	Optie één	Optie twee	Optie drie	Optie vier	Optie vijf	Optie zes	Optie zeven	Optie acht
Processortype	Intel Celeron 6305	Intel Pentium 7505	10 <sup>e</sup> generatie Intel Core i3-1005G1	10 <sup>e</sup> generatie Intel Core i5-1035G1	11 <sup>e</sup> generatie Intel Core i3-1115G4	11 <sup>e</sup> generatie Intel Core i3-1125G4	11 <sup>e</sup> Generatie Intel Core i5-1135G7	11 <sup>e</sup> Generatie Intel Core i7-1165G7
Processorwaarde	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Aantal processorcores	2	2	2	4	2	4	4	4
Aantal processorthreads	2	4	4	8	4	8	8	8
Processorsnelheid	Tot 1,8 GHz	2,0 GHz tot 3,5 GHz	1,20 GHz tot 3,40 GHz	1,00 GHz tot 3,60 GHz	3,00 GHz tot 4,10 GHz	2,00 GHz tot 3,70 GHz	2,40 GHz tot 4,20 GHz	2,80 GHz tot 4,70 GHz
Processorcache	4 MB	4 MB	4 MB	6 MB	6 MB	8 MB	8 MB	12 MB

**Tabel 4. Processor (vervolg)**

Omschrijving	Optie één	Optie twee	Optie drie	Optie vier	Optie vijf	Optie zes	Optie zeven	Optie acht
Geïntegreerde grafische kaart	Intel UHD grafische kaart	Intel UHD grafische kaart	Intel UHD grafische kaart	Intel UHD grafische kaart	Intel UHD grafische kaart	Intel UHD grafische kaart	Intel Iris Xe grafische kaart	Intel Iris Xe grafische kaart

## Chipset

De volgende tabel bevat de details van de chipset die wordt ondersteund door uw Vostro 15 3510

**Tabel 5. Chipset**

Omschrijving	Optie één	Optie twee
Processoren	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Core i3/i5/i7</li> <li>Intel Celeron/Pentium</li> </ul>	Intel Core i3 / i5
Chipset	Intel Tiger Lake (geïntegreerd in de processor)	Intel Ice Lake (geïntegreerd in de processor)
DRAM-busbreedte	64-bits	64-bits
Flash-EPROM	16 MB en 8 MB	16 MB en 8 MB
PCIe-bus	Maximaal Gen 3	Maximaal Gen 3

## Besturingssysteem

Uw Vostro 15 3510 ondersteunt de volgende besturingssystemen:

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

## Geheugen

De volgende tabel bevat de geheugenspecificaties van uw Vostro 15 3510.

**Tabel 6. Geheugenspecificaties**

Omschrijving	Waarden
Geheugenslots	Twee SODIMM-slots
Geheugentype	DDR4
Geheugensnelheid	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2666 MHz (met geïntegreerde grafische kaart)</li> <li>• 3200 MHz (met discrete grafische kaart)</li> </ul>

**Tabel 6. Geheugenspecificaties (vervolg)**

Omschrijving	Waarden
Maximale geheugenconfiguratie	16 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, 2666 MHz/3200 MHz</li> <li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz/3200 MHz</li> <li>• 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz/3200 MHz</li> <li>• 12 GB, 1 x 4 GB + 1 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz/3200 MHz</li> <li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz/3200 MHz</li> <li>• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz/3200 MHz</li> </ul>

## Externe poorten

De volgende tabel bevat de externe poorten van uw Vostro 15 3510.


**Tabel 7. Externe poorten**

Omschrijving	Waarden
Netwerkpoot	Eén Flip-down RJ 45 10/100/1000 Mbps
USB-poorten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Twee USB 3.2 Gen 1-poorten</li> <li>• Eén USB 3.2 Gen 1 type C-poort (op systemen met discrete grafische kaart)</li> <li>• Eén USB 2.0-poort</li> </ul>
Audiopoort	Eén headsetaansluiting
Videopoort	Eén HDMI 1.4-poort  <b>OPMERKING:</b> HDMI-uitgang ondersteunt tot 1920 x 1080 bij 60Hz. Geen ondersteunde uitvoer van 4K/2K.
Mediakaartlezer	Eén SD-kaartslot
Voedingsadapterpoort	4,5 mm barrel-type
Slot voor beveiligingskabel	Eén Wedge-slot voor vergrendeling

## Interne slots

De volgende tabel geeft de interne slots weer van uw Vostro 15 3510.

**Tabel 8. Interne slots**

Omschrijving	Waarden
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eén M.2 2230-slot voor wifi- en Bluetooth-kaart</li> <li>• Eén M.2 2230/2280-slot voor SSD</li> </ul>  <b>OPMERKING:</b> Zoek in de Knowledge Base Resource op <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> voor meer informatie over de kenmerken van de verschillende soorten M.2-kaarten.

# Ethernet

De volgende tabel bevat de specificaties van de bekabelde Ethernet-LAN (Local Area Network) van uw Vostro 15 3510.

**Tabel 9. Ethernet-specificaties**

Beschrijving	Waarden
Modelnummer	Geïntegreerde Realtek RTL8111H
Overdrachtssnelheid	10/100/1000 Mbps

# Draadloze module

De volgende tabel bevat de specificaties van de WLAN-module (Wireless Local Area Network) van uw Vostro 15 3510.

**Tabel 10. Specificaties van de draadloze module**

Omschrijving	Optie één	Optie twee	Optie drie	Optie vier
Modelnummer	Intel 9462	Qualcomm QCNFA435 (DW1810)	Realtek RTL8821CE	Intel AX201
Overdrachtssnelheid	Maximaal 433 Mbps	Maximaal 433 Mbps	Maximaal 433 Mbps	Tot 2400 Mbps
Ondersteunde frequentiebanden	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Draadloze standaarden	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wi-Fi 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>• Wi-Fi 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>• Wi-Fi 802.11 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>• Wi-Fi 802.11a/b/g</li><li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li><li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li><li>• Wi-Fi 6 (Wi-Fi 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>	<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 4.1	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1

# Audio

**Tabel 11. Audiospecificaties**

Omschrijving	Waarden
Controller	Realtek ALC3204 Cirrus CS8409 (CS42L42 + TI SN005825)
Stereoconversie	Ondersteund Ondersteund
Interne interface	High-definition audio HDA bridge + CS42L42 audio codec
Externe interface	Eén headsetaansluiting Headsetaansluiting <b>i</b> <b>OPMERKING:</b> De functionaliteit van de 3,5 mm headsetaansluiting verschilt per

**Tabel 11. Audiospecificaties (vervolg)**

Omschrijving	Waarden	
		<i>modelconfiguratie. Voor de beste resultaten moet u door Dell aanbevolen audio-accessoires gebruiken.</i>
Luidsprekers	Twee	Twee
Interne luidsprekerversterker	Ondersteund	Ondersteund
Externe volumeregelaars	Sneltoetsenbediening voor het toetsenbord	Sneltoetsenbediening voor het toetsenbord
Gemiddelde uitvoer van luidspreker	2 W	2 W
Piekuitvoer van luidspreker	2,5 W	2,5 W
Subwoofer-uitgang	Niet ondersteund	Niet ondersteund
Microfoon	Enkele digitale microfoon	Enkele digitale microfoon

## Storage

In dit gedeelte vindt u de opties voor storage op uw Vostro 15 3510.

Uw computer ondersteunt één van de volgende configuraties:

- Eén 2,5-inch SATA harde schijf
- Eén M.2-slot (2230/2280) voor SSD
- Eén 2,5 inch harde schijf en/of één M.2 2230/2280 solid-state schijf

De primaire schijf van uw computer varieert vanwege de storageconfiguratie. Voor computers:

- met een 2,5-inch harde schijf is de 2,5-inch harde schijf de primaire schijf
- met een M.2 2230/2280 SSD is de M.2 2230/2280 SSD de primaire schijf
- met een 2,5-inch harde schijf en één M.2 2230/2280 SSD is de M.2 2230/2280 SSD de primaire schijf

**Tabel 12. Storgespecificaties**

Storage type	Interfacetype	Capaciteit
2,5 inch, 5400 rpm, harde schijf <i>i</i> <b>OPMERKING:</b> Systemen die zijn geconfigureerd met een batterij van 54 Whr ondersteunen geen 2,5-inch harde schijf.	SATA	maximaal 2 TB
M.2 2230 SSD	PCIe NVMe 3x4	maximaal 1 TB
M.2 2280 SSD	PCIe NVMe 3x4	maximaal 2 TB

## Mediakaartlezer

De volgende tabel bevat de mediakaarten die worden ondersteund door uw Vostro 15 3510.

**Tabel 13. Specificaties mediakaartlezer**

Omschrijving	Waarden
Type mediakaart	Één SD 3.0-kaart
Ondersteunde mediakaarten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Secure Digital (SD)</li> <li>• Secure Digital High Capacity-kaart (SDHC)</li> <li>• Secure Digital Extended Capacity (SDXC)</li> </ul>
<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 3510.

**Tabel 14. Toetsenbordspecificaties**

Omschrijving	Waarden
Type toetsenbord	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standaardtoetsenbord</li> <li>• Witte achtergrondverlichting voor toetsenbord</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	<p>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.</p> <p><b>OPMERKING:</b> U kunt het primaire gedrag van de functietoetsen (F1-F12) wijzigen door <b>Werking functietoets</b> te wijzigen in het BIOS-setupprogramma.</p>

## Camera

De volgende tabel bevat de specificaties van de camera van uw Vostro 15 3510.

**Tabel 15. Specificaties camera**

Beschrijving	Waarden
Aantal camera's	Eén
Type camera	RGB HD-camera
Cameralocatie	Voorzijde
Type camerasensor	CMOS-sensor-technologie
Cameraresolutie:	



**Tabel 15. Specificaties camera (vervolg)**

Beschrijving		Waarden
	Stilstaande beelden	0,92 megapixels
	Video	1280 x 720 (HD @ 30 fps)
Diagonale kijkhoek:		78,6 graden

## Touchpad

De volgende tabel bevat de specificaties van de touchpad van uw Vostro 15 3510.

**Tabel 16. Specificaties touchpad**

Omschrijving		Waarden
Touchpad-resolutie:		
	Horizontaal	> 300 DPI
	Verticaal	> 300 DPI
Afmetingen van touchpad:		
	Horizontaal	115 mm (4,52 inch)
	Verticaal	80 mm (3,14 inch)
Touchpadbewegingen		Voor meer informatie over touchpadbewegingen die in Windows beschikbaar zijn, raadpleeg het Microsoft Knowledge Base-artikel op <a href="http://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> .

## Voedingsadapter

De volgende tabel bevat de voedingsadapterspecificaties van uw Vostro 15 3510.

**Tabel 17. Specificaties voedingsadapter**

Omschrijving		Waarden
Type		65 W
Afmetingen van de connector:		<ul style="list-style-type: none"> <li>Externe diameter: 4,5 mm</li> <li>Interne diameter: 2,9 mm</li> </ul>
Ingangsspanning		100 VAC - 240 VAC
Ingangsfrequentie		50 Hz x 60 Hz
Ingangsstroom (maximum)		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)





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

Omschrijving	Waarden
Storage	-40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F)
 <b>WAARSCHUWING:</b> 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.	

## Batterij

De volgende tabel bevat de batterijspecificaties van uw Vostro 15 3510.

**Tabel 18. Batterijspecificaties**

Omschrijving	Optie één	Optie twee	
Type batterij	3-cel, 41 Whr, lithium-polymeer	4-cel, 54 Whr, lithium-polymeer  <b>OPMERKING:</b> Systemen die zijn geconfigureerd met een batterij van 54 Whr ondersteunen geen 2,5-inch harde schijf.	
Batterijspanning	11,25 VDC	15,0 VDC	
Gewicht van de batterij (maximum)	0,19 kg (0,41 lb)	0,24 kg (0,55 lbs)	
Afmetingen van de batterij:			
	Hoogte	206,40 mm (8,12 inch)	271,90 mm (10,70 inch)
	Breedte	82 mm (3,22 inch)	82 mm (3,22 inch)
	Diepte	5,75 mm (0,22 inch)	5,75 mm (0,22 inch)
Temperatuurbereik:			
	Operationeel	0 °C tot 35 °C (32 °F tot 95 °F)	0 °C tot 35 °C (32 °F tot 95 °F)
	Storage	-20°C tot 65°C (-4°F tot 149°F)	-20°C tot 65°C (-4°F tot 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.	
Oplaadtijd van de batterij (ongeveer)  <b>OPMERKING:</b> Beheer de oplaadtijd, duur, begin- en eindtijd enzovoort met behulp van de Dell Power Manager applicatie. Zie <i>Me and My Dell</i> op <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a> voor meer informatie over de Dell Power Manager.	4 uur (wanneer de computer is uitgeschakeld)	4 uur (wanneer de computer is uitgeschakeld)	
Knoopbatterij	N.v.t.	N.v.t.	
 <b>WAARSCHUWING:</b> 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.			
 <b>OPMERKING:</b> Dell beveelt aan dat u de batterij regelmatig oplaadt voor optimaal energieverbruik. Als uw batterij helemaal leeg is, sluit u de stroomadapter aan, schakelt u de computer in en start u de computer opnieuw op om het energieverbruik te verminderen.			

## Beeldscherm

De volgende tabel geeft de beeldschermspecificaties weer van uw Vostro 15 3510.

**Tabel 19. Beeldschermspecificaties**

Omschrijving	Optie één	Optie twee
Type beeldscherm	High Definition (HD)	Full High Definition (FHD)
Technologie beeldschermdeelvenster	TN (Twisted Nematic)	WVA (Wide View Angle – brede kijkhoek)
Afmetingen van het beeldschermdeelvenster (actief gebied):		
Hoogte	193,54 mm (7,62 inch)	193,54 mm (7,62 inch)
Breedte	344,23 mm (13,55 inch)	344,23 mm (13,55 inch)
Diagonaal	394,90 mm (15,54 inch)	394,90 mm (15,54 inch)
Standaardresolutie van het beeldschermdeelvenster	1.366 x 768	1920 x 1080
Helderheid (typisch voorbeeld)	220 nits	220 nits
Megapixels	1,05	2,07
Kleurengamma	NTSC 45% (standaard)	NTSC 45% (standaard)
Pixels per inch (PPI)	100	141
Contrastverhouding (min.)	400:1	400:1
Antwoordtijd (max.)	25 ms	35 ms
Vernieuwingsfrequentie	60 Hz	60 Hz
Horizontale kijkhoek (minimaal)	+/- 40 graden	+/- 80 graden
Verticale kijkhoek (minimaal)	10 graden (boven)/30 graden (onder)	+/- 80 graden
Pixelpitch	0,252 mm	0,179 mm
Energieverbruik (maximaal)	4,2 W	4,2 W
Antireflectie vs. glanzende afwerking	Antireflectie	Antireflectie
Aanraakopties	Nee	Nee

## Vingerafdrukkezer

De volgende tabel bevat de specificaties van de vingerafdrukkezer van uw Vostro 15 3510.

**OPMERKING:** De vingerafdrukkezer bevindt zich op de aan/uit-knop.

**OPMERKING:** De vingerafdrukkezer is een optioneel aanbod.

**Tabel 20. Specificaties van de vingerafdrukkezer**

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

## GPU - geïntegreerd

De volgende tabel bevat de specificaties van de geïntegreerde grafische processor (GPU) die wordt ondersteund door uw Vostro 15 3510.

**Tabel 21. GPU - geïntegreerd**

Controller	Geheugengrootte	Processor
Intel UHD grafische kaart	Gedeeld systeemgeheugen	<ul style="list-style-type: none"> <li>10<sup>e</sup> generatie Intel Core i3/i5-processors</li> <li>11<sup>e</sup> generatie Intel Core i3-processors</li> <li>11<sup>e</sup> generatie Intel Celeron-processors</li> <li>11<sup>e</sup> generatie Intel Pentium-processors</li> </ul>
Intel Iris Xe grafische kaart	Gedeeld systeemgeheugen	<ul style="list-style-type: none"> <li>11<sup>e</sup> generatie Intel Core i5/i7-processors</li> </ul>

## GPU: afzonderlijk

De volgende tabel bevat de specificaties van de afzonderlijke grafische processor (GPU) die wordt ondersteund door uw Vostro 15 3510.

**Tabel 22. GPU: afzonderlijk**

Controller	Externe beeldscherm-support	Geheugengrootte	Geheugentype
Nvidia GeForce MX350 Graphics	Niet ondersteund	2 GB	GDDR5

## Bedienings- en storageomgeving


Deze tabel bevat de specificaties voor het besturingssysteem en de storage van uw Vostro 15 3510.

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

**Tabel 23. 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	1,30 GRMS
Schokken (maximaal)	140 G†	160 G†
Bereik hoogte	0 m tot en met 3048 m (0 ft tot en met 10000 ft)	0 m tot en met 10668 m (0 ft tot en met 35000 ft)


Tabel 23. Computeromgeving (vervolg)

Omschrijving	Operationeel	Storage
 <b>WAARSCHUWING:</b> 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.

# Technologie en onderdelen

 **OPMERKING:** Instructies in dit gedeelte zijn van toepassing op computers die worden geleverd met een Windows-besturingssysteem. Windows wordt in de fabriek op deze computer geïnstalleerd.

## ComfortView

 **GEVAAR:** Langdurige blootstelling aan blauw licht van het beeldscherm kan leiden tot langetermijneffecten zoals vermoeide ogen of pijn of schade aan de ogen.

Blauw licht is een kleur in het lichtspectrum die een korte golflengte en hoge energie heeft. Chronische 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.

De ComfortView-modus kan worden ingeschakeld en geconfigureerd met behulp van de Dell CinemaColor-applicatie.

De ComfortView-modus voldoet aan de vereisten van T TÜV Rheinland voor schermen met zacht blauw licht.

Zacht blauw licht: Dell ComfortView softwaretechnologie verlaagt de schadelijke emissie van blauw licht om uitgebreide schermtijd prettiger te maken voor uw ogen.

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.

**Tabel 24. Lijst met sneltoetsen voor het toetsenbord**



Toetsen	Primair gedrag	Secundair gedrag (fn + toets)
fn + Esc	Escape	Vergrendeling van Fn-toets in-/uitschakelen
fn + F1	Het dempen van de audio	F1-gedrag
fn + F2	Volume verlagen	F2-gedrag
fn + F3	Volume verhogen	F3-gedrag
fn + F4	Afspelen/Pauzeren	F4-gedrag
fn + F5	Toetsenbordverlichting <b>OPMERKING:</b> Niet van toepassing voor toetsenborden zonder verlichting.	F5-gedrag
fn + F6	Helderheid van beeldscherm verlagen	F6-gedrag
fn + F7	Helderheid van beeldscherm verhogen	F7-gedrag
fn + F8	Naar extern beeldscherm schakelen	F8-gedrag
fn + F10	Print Screen	F10-gedrag
fn + F11	Home	F11-gedrag
fn + F12	Einde	F12-gedrag
fn + ctrl	Het applicatiemenu openen	Bediening
fn + page up	Omhoog scrollen	Pagina omhoog
fn + page down	Omlaag scrollen	Pagina omlaag

# Hulp verkrijgen en contact opnemen met Dell

## Bronnen voor zelfhulp


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


**Tabel 25. Bronnen voor zelfhulp**

Bronnen voor zelfhulp	Bronlocatie
Informatie over producten en services van Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Mijn Dell 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="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/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.	Het servicetag of de Express-servicecode van uw Dell computer bieden een unieke identificatiemethode. Om relevante ondersteuningsbronnen voor uw Dell computer te bekijken, kunt u het beste de servicetag of Express-servicecode invoeren op <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .  Voor meer informatie over het vinden van de servicetag voor uw computer raadpleegt u <a href="#">Zoek de servicetag voor uw computer</a> .
Knowledge Base-artikelen van Dell voor allerlei computerproblemen	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ga naar <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2. Selecteer op de menubalk boven aan de ondersteuningspagina de optie <b>Support &gt; Knowledge Base</b>.</li> <li>3. Typ in het zoekveld op de pagina Knowledge Base 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

Ga naar [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell) als u contact wilt opnemen met Dell voor verkoop, technische support of aan de klantenservice gerelateerde zaken.

 **OPMERKING:** De beschikbaarheid hiervan verschilt per land/regio en product. Sommige services zijn mogelijk niet beschikbaar in uw land/regio.

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