

# XPS 15 9510

## 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 XPS 15 9510 instellen.....</b>	<b>4</b>
<b>Hoofdstuk 2: Weergaven van XPS 15 9510.....</b>	<b>6</b>
Links.....	6
Rechts.....	6
Bovenzijde.....	7
Voorzijde.....	8
Onderzijde.....	9
<b>Hoofdstuk 3: Specificaties van de XPS 15 9510.....</b>	<b>10</b>
Afmetingen en gewicht.....	10
Processor.....	10
Chipset.....	10
Besturingssysteem.....	11
Geheugen.....	11
Interne slots.....	11
Externe poorten.....	12
Draadloze module.....	12
Audio.....	13
Storage.....	13
Mediakaartlezer.....	14
Toetsenbord.....	14
Camera.....	14
Touchpad.....	15
Voedingsadapter.....	15
Batterij.....	16
Beeldscherm.....	17
Vingerafdruklezer.....	18
GPU - geïntegreerd.....	18
GPU: afzonderlijk.....	18
Omgeving voor bediening en storage.....	18
<b>Hoofdstuk 4: Dell beeldscherm met weinig blauw licht.....</b>	<b>20</b>
<b>Hoofdstuk 5: Sneltoetsen voor het toetsenbord van XPS 15 9510.....</b>	<b>21</b>
<b>Hoofdstuk 6: Hulp verkrijgen en contact opnemen met Dell.....</b>	<b>23</b>

# Uw XPS 15 9510 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:** U kunt uw XPS 15 9510 opladen door de voedingsadapter aan te sluiten op een van de Thunderbolt 4 (USB4) USB type C-poorten die zich aan de linkerkant van uw computer bevinden. U kunt de voedingsadapter ook aansluiten op de USB 3.2 Gen 2 YSB type C-poort die zich aan de rechterkant van uw computer bevindt.



**OPMERKING:** De batterij kan tijdens de verzending in de energiebesparingsmodus gaan om de batterijlading te sparen. Controleer of de voedingsadapter met de computer is verbonden wanneer u deze voor het eerst inschakelt.

2. Voltooi de installatie van Windows.

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
	<p><b>Mijn Dell</b></p> <p>Gecentraliseerde locatie voor essentiële Dell applicaties, help-artikelen en andere belangrijke informatie over uw computer. Het geeft ook meldingen over de garantiestatus, aanbevolen accessoires en software-updates, indien beschikbaar.</p>
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>SupportAssist identificeert proactief en voorspellend hardware- en softwareproblemen op uw computer en automatiseert het betrokkenheidsproces met de technische support van Dell. Het verhelpt prestatie- en stabilisatieproblemen, voorkomt beveiligingsrisico's en controleert en detecteert hardwarefouten. Zie voor meer informatie de <i>gebruikershandleiding SupportAssist voor gebruikers van thuis-pc's</i> op <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a>. Klik op <b>SupportAssist</b> en klik vervolgens op <b>SupportAssist voor thuis-pc's</b>.</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">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">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 XPS 15 9510

## Links



### 1. Slot voor beveiligingskabel (wigvorm)

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

### 2. Thunderbolt 4 (USB4) USB Type C-poort met voeding (2)

Ondersteunt USB4 Gen 3x2, DisplayPort 1.4 a en Thunderbolt 4. Hiermee kunt u verbinding maken met een extern beeldscherm met behulp van een beeldschermadapter. Levert dataoverdrachtsnelheden tot 40 Gbps voor USB4 Gen 3x2 en Thunderbolt 4. Ondersteunt voeding die in twee richtingen voeding tussen apparaten levert. Biedt een uitgangsvermogen tot 5 V/3 A dat sneller opladen mogelijk maakt.

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

**OPMERKING:** Een 40 Gbps gecertificeerde kabel is vereist om de maximale prestaties van 40 Gbps te bereiken.

**OPMERKING:** Niet-Thunderbolt USB-C-apparaten die op deze poort zijn aangesloten, kunnen alleen data overdragen met snelheden tot USB 3.2 Gen 2x1 (10 Gbps).

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

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

**OPMERKING:** U kunt een Dell dockingstation op de Thunderbolt 4-poorten aansluiten. Raadpleeg het Knowledge Base-artikel 000124295 op [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) voor meer informatie.

## Rechts



### 1. USB 3.2 Gen 2-poort (Type-C) met voeding/DisplayPort

Sluit randapparaten aan zoals externe storage-apparaten, printers en externe beeldschermen. Biedt dataoverdrachtsnelheden van maximaal 10 Gbps voor USB 3.2 Gen 2x1-poort.

Ondersteunt DisplayPort en hiermee kunt u ook een extern beeldscherm aansluiten met een beeldschermadapter.

Ondersteunt Power Delivery die hiermee in twee richtingen voeding tussen apparaten levert. Biedt een voedingsuitvoer van 5 V/1,5 A.

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

## 2. Slot voor SD-kaart

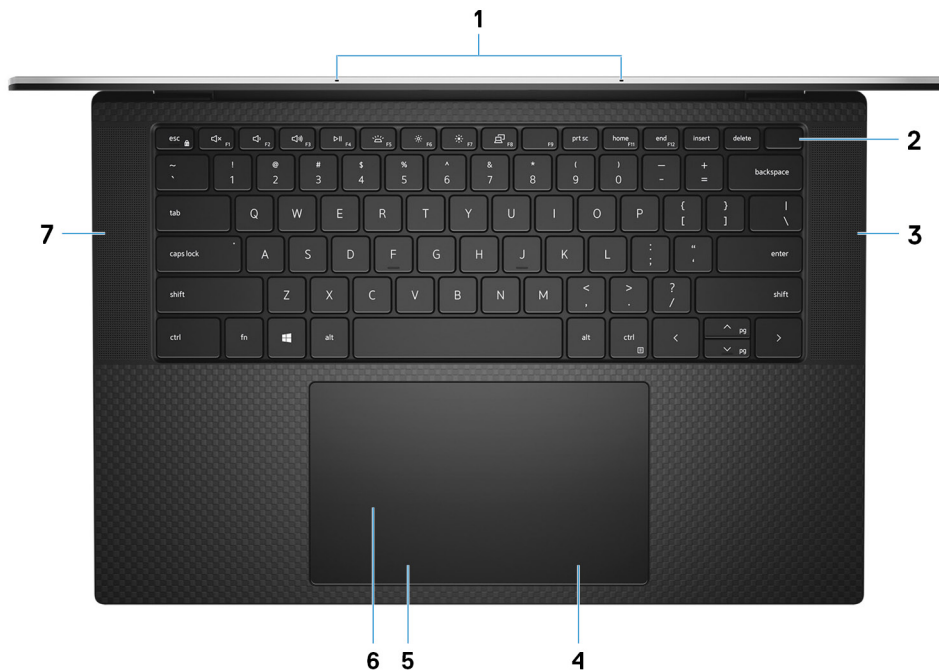
Leest van en schrijft naar SD-kaarten. De computer ondersteunt de volgende kaarttypen:

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

## 3. Headsetpoort

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

# Bovenzijde



## 1. Microfoons (2)

Deze bieden digitale geluidsinvoer voor geluidsopnamen, telefoongesprekken, enz.

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

Plaats uw vinger op de aan-/uitknop om u aan te melden met de vingerafdruklezer.

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

**OPMERKING:** In Windows biedt Windows Hello support voor een gedefinieerd aantal vingerafdrukken per account. Zie het Knowledge Base-artikel [000142015](https://www.dell.com/support) op [www.dell.com/support](https://www.dell.com/support) voor meer informatie over het configureren van uw vingerafdruklezer met Windows Hello.

## 3. Rechterluidspreker

Biedt audio-output.

## 4. Gebied voor rechtsklikken

Indrukken om met de rechtermuisknop te klikken.

## 5. Gebied voor linksklikken

Indrukken om met de linkermuisknop te klikken.

## 6. Touchpad

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

## 7. Linkerluidspreker

Biedt audio-output.

# Voorzijde



## 1. Infraroodzender

Zendt infraroodlicht uit, zodat de infraroodcamera diepte en beweging kan registreren.

## 2. Omgevingslichtsensor

De sensor detecteert het omgevingslicht en past de toetsenbordverlichting en de helderheid van het beeldscherm automatisch aan.

## 3. RGB- en infraroodcamera

Deze gecombineerde camera ondersteunt infrarood Windows Hello-gezichtsherkenning en standaard RGB-imaging voor foto's en video's.

#### 4. Statuslampje voor camera

Gaat branden wanneer de camera wordt gebruikt.

#### 5. Infraroodzender

Zendt infraroodlicht uit, zodat de infraroodcamera diepte en beweging kan registreren.

#### 6. Statuslampje batterij

Geeft de batterijstatus weer.

## Onderzijde



#### 1. Rechterwoofer

Verbeterd de audio-uitvoer met een lage frequentie.

#### 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.

#### 3. Linkerwoofer

Verbeterd de audio-uitvoer met een lage frequentie.

# Specificaties van de XPS 15 9510

## Afmetingen en gewicht

De volgende tabel bevat de hoogte, de breedte, de diepte en het gewicht van uw XPS 15 9510.

**Tabel 2. Afmetingen en gewicht**

Omschrijving	Waarden
Hoogte:	
Hoogte voorzijde	7,70 mm (0,30 inch)
Hoogte achterzijde	18,00 mm (0,70 inch)
Breedte	344,40 mm (13,56 inch)
Diepte	230,30 mm (9,07 inch)
Gewicht (maximaal)	2,04 kg (4,50 lb) <b>OPMERKING:</b> Het gewicht van uw computer kan verschillen; dit is afhankelijk van de bestelde configuratie en productivariabiliteit.

## Processor

De volgende tabel bevat de details van de processors die worden ondersteund door uw XPS 15 9510.

**Tabel 3. Processor**

Beschrijving	Optie één	Optie twee	Optie drie
Processortype	11 <sup>e</sup> generatie Intel Core i5-11400H	11 <sup>e</sup> generatie Intel Core i7-11800H	11 <sup>e</sup> generatie Intel Core i9-11900H
Processorwattage	45 W	45 W	45 W
Aantal processorcores	6	8	8
Aantal processorthreads	12	16	16
Processorsnelheid	Tot 4,50 GHz	Tot 4,60 GHz	Tot 4,90 GHz
Processorcache	12 MB	24 MB	24 MB
Geïntegreerde grafische kaart	Intel UHD grafische kaart	Intel UHD grafische kaart	Intel UHD grafische kaart

## Chipset

De volgende tabel bevat de details van de chipset die wordt ondersteund door uw XPS 15 9510.

**Tabel 4. Chipset**

Beschrijving	Waarden
Chipset	Intel WM 590
Processor	11e generatie Intel Core i5/i7/i9
DRAM-busbreedte	128-bits
Flash-EPROM	32 MB
PCIe-bus	Maximaal PCIe Gen 3.0

## Besturingssysteem

Uw XPS 15 9510 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

## Geheugen

De volgende tabel bevat de geheugenspecificaties van uw XPS 15 9510.


**Tabel 5. Geheugenspecificaties**

Omschrijving	Waarden
Geheugenslots	Twee SODIMM-slots
Geheugentype	Dual channel DDR4
Geheugensnelheid	3200 MHz
Maximale geheugenconfiguratie	64 GB
Minimale geheugenconfiguratie	4 GB
Geheugengrootte per slot	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Ondersteunde geheugenconfiguraties	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB DDR4 bij 3200 MHz (2 x 4 GB), dual channel</li> <li>• 16 GB DDR4 bij 3200 MHz (2 x 8 GB), dual channel</li> <li>• 32 GB DDR4 bij 3200 MHz (2 x 16 GB), dual channel</li> <li>• 64 GB DDR4 bij 3200 MHz (2 x 32 GB), dual channel</li> </ul>

## Interne slots

De volgende tabel geeft de interne slots weer van uw XPS 15 9510.



**Tabel 6. Interne slots**

Omschrijving	Waarden
M.2	Twee M.2 2230/2280-slots voor SSD  <b>OPMERKING:</b> Zie voor meer informatie over de kenmerken van de verschillende soorten M.2-kaarten het Knowledge Base-artikel <a href="https://www.dell.com/support">000144170</a> op <a href="https://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .

## Externe poorten

De volgende tabel bevat de externe poorten van uw XPS 15 9510.

**Tabel 7. Externe poorten**

Omschrijving	Waarden
USB-poorten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eén USB 3.2 Gen 2-poort (Type C) met Power Delivery/ DisplayPort</li> <li>Twee Thunderbolt 4 (USB4) USB Type C-poorten met Power Delivery</li> </ul>  <b>OPMERKING:</b> Sluit de voedingsadapter (USB Type-C) aan op slechts één van de drie USB Type-C-poorten.
Audiopoort	Eén headsetpoort (gecombineerde poort voor hoofdtelefoon en microfoon)
Videopoort	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eén USB 3.2 Gen 2-poort (Type C) met Power Delivery/ DisplayPort</li> <li>Twee Thunderbolt 4 (USB4) USB Type C-poorten met Power Delivery</li> </ul>  <b>OPMERKING:</b> Een adapter voor USB type-C naar DisplayPort (apart verkocht) is vereist om verbinding te maken met een DisplayPort-apparaat.
Mediakaartlezer	Eén SD-kaartslot
Dockingpoort	Niet ondersteund
Voedingsadapterpoort	DC-IN via een van de die USB Type-C-poorten
Beveiliging	Slot voor beveiligingskabel (wigvorm)

## Draadloze module

De volgende tabel bevat de specificaties van de WLAN-module (Wireless Local Area Network) die op uw XPS 15 9510 worden ondersteund.

**Tabel 8. Specificaties van de draadloze module**

Omschrijving	Waarden
Modelnummer	Killer AX1650s (geïntegreerd in de systeemkaart)
Overdrachtssnelheid	Tot 2400 Mbps
Ondersteunde frequentiebanden	2,4 GHz / 5 GHz

**Tabel 8. Specificaties van de draadloze module (vervolg)**

Omschrijving	Waarden
Draadloze standaarden	Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
Versleuteling	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64-bits/128-bits WEP</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.1

## Audio

De volgende tabel bevat de audiospecificaties van uw XPS 15 9510.

**Tabel 9. Audiospecificaties**

Omschrijving	Waarden	
Audiocontroller	Realtek ALC3281-CG	
Stereoconversie	Ondersteund	
Interne audio-interface	Hoge definitie-audio (HDA)	
Externe audio-interface	Universele audio-aansluiting	
Aantal luidsprekers	Twee	
Interne luidsprekerversterker	Ondersteund	
Externe volumeregelaars	Sneltoetsenbediening voor het toetsenbord	
Luidsprekerweergave:		
	Gemiddelde luidsprekeruitvoer	8 W
	Piekuitvoer van de luidspreker	10 W
Subwoofer-uitgang	Ondersteund	
Microfoon	Digitale array-microfoons	

## Storage

In dit gedeelte vindt u de opties voor storage op uw XPS 15 9510.

Uw XPS 15 9510 ondersteunt de volgende storageopties:

- Eén M.2 2230 SSD
- Eén M.2 2280 SSD

**Tabel 10. Stagespecificaties**

Storage type	Interfacetype	Capaciteit
M.2 2230 SSD	PCIe NVMe tot maximaal 64 Gbps	Tot 256 GB
M.2 2280 SSD	PCIe NVMe tot maximaal 64 Gbps	Maximaal 4 TB

## Mediakaartlezer

De volgende tabel bevat de mediakaarten die worden ondersteund door uw XPS 15 9510.

**Tabel 11. Specificaties mediakaartlezer**

Omschrijving	Waarden
Type mediakaart	Eén SD-kaartslot
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 XPS 15 9510.

**Tabel 12. Toetsenbordspecificaties**

Omschrijving	Waarden
Type toetsenbord	Toetsenbord met achtergrondverlichting
Toetsenbordindeling	QWERTY
Aantal toetsen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verenigde Staten en Canada: 79 toetsen</li><li>• Verenigd Koninkrijk: 80 toetsen</li><li>• Japan: 83 toetsen</li></ul>
Toetsenbordformaat	X = 19,05 mm toetspitch Y = 18,05 mm toetspitch
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> <p>Zie voor meer informatie de sneltoetsen voor het toetsenbord <a href="#">Sneltoetsen voor het toetsenbord</a>.</p>

## Camera

De volgende tabel bevat de specificaties van de camera van uw XPS 15 9510.

**Tabel 13. Specificaties camera**

Omschrijving	Waarden
Aantal camera's	Eén

**Tabel 13. Specificaties camera (vervolg)**

Omschrijving		Waarden
Type camera		RGB-/IR-HD-camera
Cameralocatie		Voorzijde
Type camerasensor		CMOS-sensortechnologie
Cameraresolutie:		
	Stilstaande beelden	0,90 megapixels
	Video	1280 x 720 (HD) op 30 fps
Resolutie infraroodcamera:		
	Stilstaande beelden	0,20 megapixels
	Video	576 x 360 (VGA) bij 30 fps
Diagonale kijkhoek:		
	Camera	78,30 graden
	Infraroodcamera	78,30 graden

## Touchpad

De volgende tabel bevat de specificaties van de touchpad van uw XPS 15 9510.

**Tabel 14. Specificaties touchpad**

Omschrijving		Waarden
Touchpad-resolutie:		
	Horizontaal	4655
	Verticaal	2731
Afmetingen van touchpad:		
	Horizontaal	150 mm (5,91 inch)
	Verticaal	90 mm (3,54 inch)
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 XPS 15 9510.

**Tabel 15. Specificaties voedingsadapter**

Omschrijving	Optie één	Optie twee
Type	90 W USB Type-C	130 W USB Type-C


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

Omschrijving	Optie één	Optie twee
Ingangsspanning	100 V wisselstroom – 240 V wisselstroom	100 V wisselstroom – 240 V wisselstroom
Ingangsfrequentie	50 Hz – 60 Hz	50 Hz – 60 Hz
Ingangsstroom (maximum)	1,50 A	1,80 A
Uitgangsstroom (continu)	4,50 A	6,50 A
Nominale uitgangsspanning	20 V gelijkstroom	20 V gelijkstroom
Temperatuurbereik:		
Operationeel	0°C tot 40°C (32°F tot 104°F)	0°C tot 40°C (32°F tot 104°F)
Storage	-40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F)	-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 specificaties van de batterij van uw XPS 15 9510.

**Tabel 16. Batterijspecificaties**

Beschrijving	Optie één	Optie twee
Type batterij	56 Whr, 'Slimme' 3-cels lithium-ionbatterij	86 Whr, 'Slimme' 6-cels lithium-ionbatterij
Batterijspanning	11,40 V gelijkstroom	11,40 V gelijkstroom
Gewicht van de batterij (maximum)	0,26 kg (0,57 lb)	0,34 kg (0,75 lbs)
Afmetingen van de batterij:		
Hoogte	77,70 mm (3,06 inch)	77,70 mm (3,06 inch)
Breedte	295,20 mm (11,62 inch)	295,20 mm (11,62 inch)
Diepte	7,56 mm (0,30 inch)	7,56 mm (0,30 inch)
Temperatuurbereik:		
Operationeel	0°C tot 70°C (32°F tot 158°F)	0°C tot 70°C (32°F tot 158°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.
Opladtid van de batterij (ongeveer)	3 uur (wanneer de computer is uitgeschakeld)	3 uur (wanneer de computer is uitgeschakeld)
 <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		

**Tabel 16. Batterijspecificaties (vervolg)**

Beschrijving	Optie één	Optie twee
<a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a> voor meer informatie over de Dell Power Manager.		
Knoopbatterij	Niet ondersteund	Niet ondersteund

## Beeldscherm

De volgende tabel bevat de beeldscherm specificaties van uw XPS 15 9510.

**Tabel 17. Beeldscherm specificaties**

Omschrijving	Optie één	Optie twee	Optie drie
Type beeldscherm	Full High Definition (FHD)	Ultra High Definition (UHD+)	Organisch LED-scherm (OLED)
Technologie beeldschermdeelvenster	Brede kijkhoek (WVA)	Brede kijkhoek (WVA)	Brede kijkhoek (WVA)
Afmetingen van het beeldschermdeelvenster (actief gebied):			
Hoogte	336,38 mm (13,24 inch)	336,38 mm (13,24 inch)	336,38 mm (13,24 inch)
Breedte	210,24 mm (8,28 inch)	210,24 mm (8,28 inch)	210,24 mm (8,28 inch)
Diagonaal	396,24 mm (15,60 inch)	396,24 mm (15,60 inch)	396,24 mm (15,60 inch)
Standaardresolutie van het beeldschermdeelvenster	1.920 x 1.200	3840 x 2400	3456 x 2160
Helderheid (typisch voorbeeld)	500 nits	500 nits	400 nits
Megapixels	2,30	9,20	7,40
Kleurengamma	sRGB 100%	AdobeRGB min 100%	DCI-P3 100% normaal
Pixels per inch (PPI)	145	290	261
Contrastverhouding (standaard)	1650:1	1600:1	80000:1
Antwoordtijd (max.)	35 ms	35 ms	2 ms
Vernieuwingsfrequentie	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Horizontale kijkhoek	+/- 85 graden	+/- 85 graden	+/- 85 graden
Verticale kijkhoek	+/- 85 graden	+/- 85 graden	+/- 85 graden
Pixelpitch	0,180 mm	0,090 mm	0,097 mm
Energieverbruik (maximaal)	4,41 W	10,40 W	12,13 W
Antireflectie vs. glanzende afwerking	Antireflectie	Antireflectie	Antireflectie
Aanraakoptyes	Nee	Ja	Ja

# Vingerafdruklezer

De volgende tabel bevat de specificaties van de vingerafdruklezer van uw XPS 15 9510.

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

**Tabel 18. Specificaties van de vingerafdruklezer**

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

# GPU - geïntegreerd

De volgende tabel bevat de specificaties van de geïntegreerde grafische processor (GPU) die wordt ondersteund door uw XPS 15 9510.

**Tabel 19. GPU - geïntegreerd**

Controller	Geheugengrootte	Processor
Intel UHD grafische kaart	Gedeeld systeemgeheugen	11e generatie Intel Core i5/i7/i9

# GPU: afzonderlijk

De volgende tabel bevat de specificaties van de afzonderlijke grafische processor (GPU) die wordt ondersteund door uw XPS 15 9510.

**Tabel 20. GPU: afzonderlijk**

Controller	Geheugengrootte	Type geheugen
NVIDIA GeForce RTX 3050	4 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti	4 GB	GDDR6

# Omgeving voor bediening en storage


Deze tabel bevat de specificaties voor het besturingssysteem en de storage van uw XPS 15 9510.

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

**Tabel 21. Computeromgeving**

Omschrijving	Operationeel	Storage
Temperatuurbereik	0°C tot 35°C (32°F tot 95°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	-15,2 m tot en met 3048 m (-49,87 ft tot en met 10000 ft)	-15,2 m tot en met 10668 m (-49,87 ft tot en met 35000 ft)

**Tabel 21. Computeromgeving (vervolg)**

Omschrijving	Operationeel	Storage
 <b>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.</b>		

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

† Gemeten met een halve sinuspuls van 2 ms wanneer de harde schijf in gebruik is.

# Dell beeldscherm met weinig blauw licht

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

De ComfortView-functie van Dell laptops en schermen is ontworpen om de emissie van blauw licht van het beeldscherm te minimaliseren voor beter oogcomfort.

Om het risico op pijn aan de ogen na het langdurig gebruiken van het beeldscherm te verminderen, raden we het volgende aan:

1. Plaats het beeldscherm van de laptop op een comfortabele kijkafstand tussen 50 cm en 70 cm (20 inch en 28 inch) van uw ogen.
2. Knipper regelmatig om uw ogen te bevochtigen of maak uw ogen vochtig met water.
3. Neem om de twee uur een pauze van 20 minuten.
4. Kijk tijdens elke pauze weg van uw beeldscherm en kijk minstens 20 seconden naar een object op een afstand van 6 meter (20 ft).

# Sneltoetsen voor het toetsenbord van XPS 15 9510

**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.

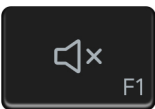
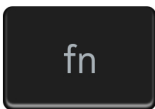
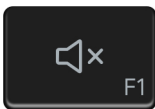
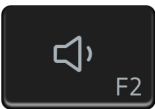
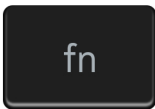
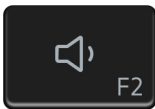
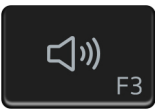
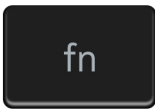
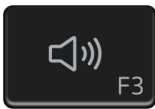
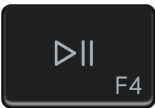
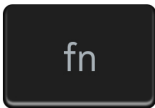
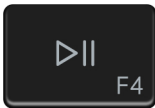


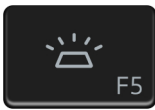
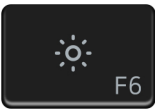
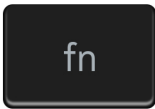
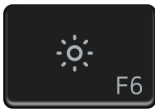
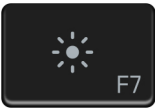
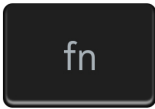
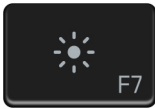
Op sommige toetsen op het toetsenbord staan twee symbolen. Deze toetsen kunnen worden gebruikt om andere tekens te typen of om secundaire functies uit te voeren. Het symbool dat wordt weergegeven op het onderste deel van de toets verwijst naar het teken dat wordt getypt wanneer de toets wordt ingedrukt. 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** t/m **F12** op de bovenste rij van het toetsenbord zijn functietoetsen voor multimediatebediening, zoals wordt aangegeven door het pictogram aan de onderkant 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).

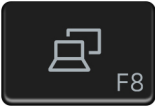








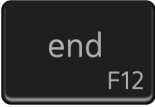
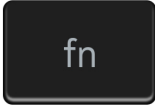
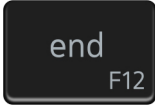
Als de functietoetsen **F1** t/m **F12** echter nodig zijn voor bepaalde softwaretoepassingen, kan de multimediatefunctionaliteit worden uitgeschakeld door te drukken op **Fn + Esc**. Aansluitend kan multimediatebediening worden uitgevoerd door te drukken op **Fn** en de desbetreffende functietoets. U kunt bijvoorbeeld audio door te drukken op **Fn + F1**.

**OPMERKING:** U kunt het primaire gedrag van de functietoetsen (**F1** t/m **F12**) wijzigen door **Function Key Behavior** te wijzigen in het BIOS-installatieprogramma.

**Tabel 22. Lijst met sneltoetsen voor het toetsenbord**



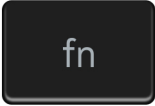



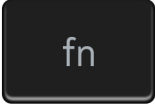
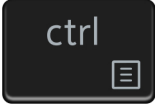
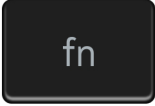
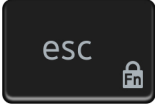
Funcietoets	Gehedefinieerde toets (voor multimediatebediening)	Function-toets
 F1	 +  F1	Het dempen van de audio
 F2	 +  F2	Volume verlagen
 F3	 +  F3	Volume verhogen
 F4	 +  F4	Afspelen/Pauzeren
 F5	 +  F5	Achtergrondverlichting van het toetsenbord in-/uitschakelen
 F6	 +  F6	Helderheid verminderen
 F7	 +  F7	Helderheid vermeerderen

**Tabel 22. Lijst met sneltoetsen voor het toetsenbord (vervolg)**

Funcietoets	Geherdefinieerde toets (voor multimediatebediening)	Function-toets
	 + 	Naar extern beeldscherm schakelen
	 + 	Afdrukscherm
	 + 	Home
	 + 	End

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

**Tabel 23. Lijst met sneltoetsen voor het toetsenbord**



Funcietoets	Function-toets
 + 	Pauze/Break
 + 	Vergrendeling van scroll-toets in-/uitschakelen
 + 	Systeemaanvraag
 + 	Het applicatiemenu openen
 + 	Vergrendeling van Fn-toets in-/uitschakelen

# 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 24. 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.