


# **Alienware Aurora R9**

## **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.

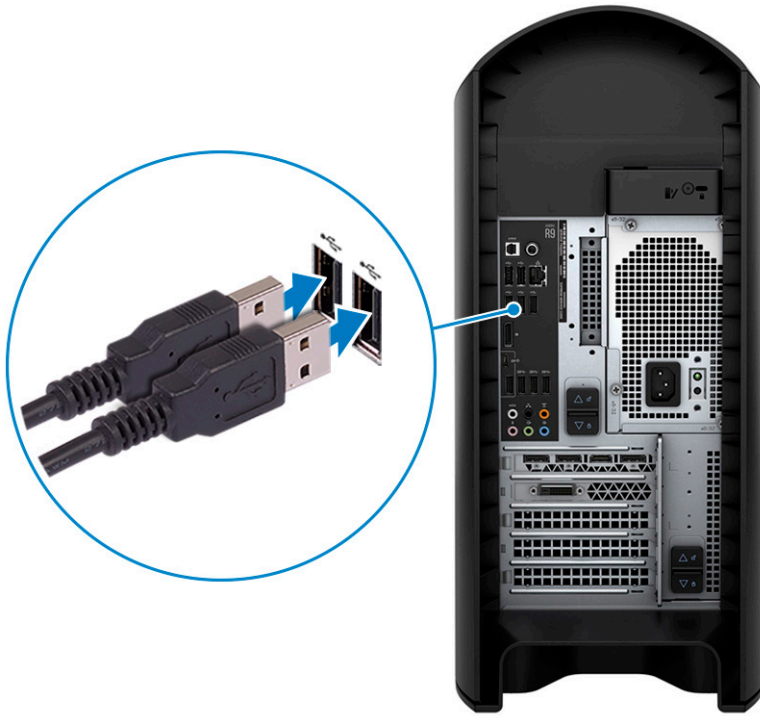
 **GEVAAR: LET OP** duidt het risico van schade aan eigendommen, lichamelijk letsel of overlijden aan.

# Inhoudsopgave

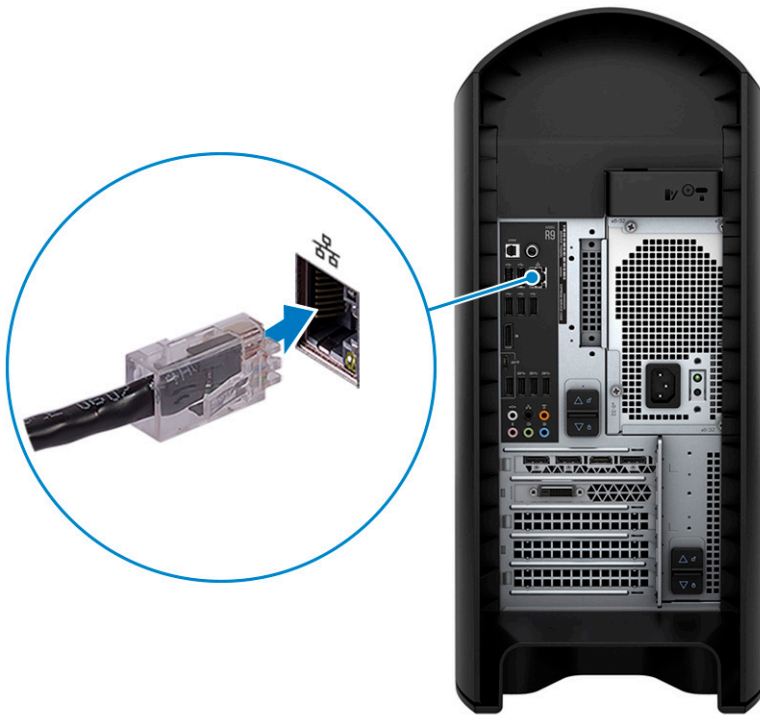
<b>Hoofdstuk 1: De computer instellen.....</b>	<b>4</b>
<b>Hoofdstuk 2: Weergaven van Alienware Aurora R9.....</b>	<b>7</b>
Voorzijde.....	7
Achterzijde.....	8
Achterpaneel.....	10
<b>Hoofdstuk 3: Specificaties van de Alienware Aurora R9.....</b>	<b>12</b>
Afmetingen en gewicht.....	12
Processoren.....	12
Chipset.....	12
Besturingssysteem.....	13
Geheugen.....	13
Poorten en connectoren.....	13
Communicatie.....	14
Video.....	15
Audio.....	15
Opslag.....	15
Vermogen.....	16
Computeromgeving.....	16
<b>Hoofdstuk 4: Alienware Command Center.....</b>	<b>18</b>
<b>Hoofdstuk 5: Hulp krijgen en contact opnemen met Alienware.....</b>	<b>19</b>

# De computer instellen

1. Sluit het toetsenbord en de muis aan.



2. Maak verbinding met uw netwerk met behulp van een kabel of maak verbinding met een draadloos netwerk.



3. Sluit het beeldscherm aan.



- i** **OPMERKING:** De DisplayPort op het achterpaneel van de computer is bedekt. Sluit het beeldscherm aan op de afzonderlijke grafische kaart van uw computer.
- i** **OPMERKING:** Wanneer u twee grafische kaarten hebt, is de kaart die is geïnstalleerd in de PCI Express X16 (sleuf 1 voor videokaarten) de primaire grafische kaart.

4. Sluit de stroomkabel aan.

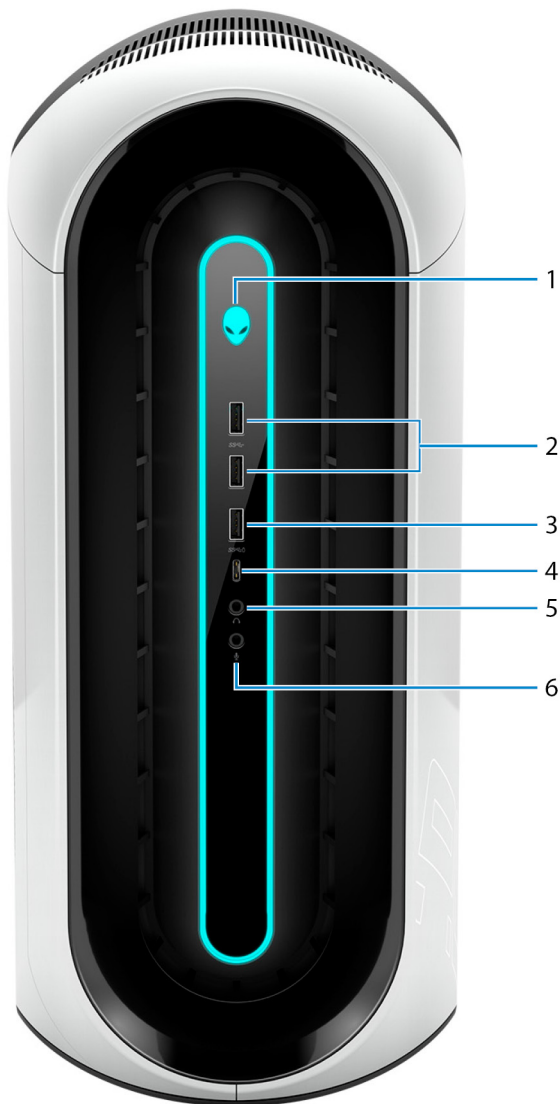


5. Druk op de aan-/uitknop.



# Weergaven van Alienware Aurora R9

## Voorzijde



### 1. Aan-uitknop (Alienhead)

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

Druk op deze knop om de computer in de slaapstand te zetten als hij is ingeschakeld.

Houd deze knop 4 seconden ingedrukt om de computer geforceerd uit te zetten.

**OPMERKING:** U kunt het gedrag van de aan-uitknop aanpassen in Energiebeheer.

### 2. USB 3.1 Gen 1-poorten (2)

Hierop kunnen randapparaten zoals externe opslagapparaten en printers worden aangesloten. Levert snelheden voor gegevensoverdracht tot 5 Gbps.

### 3. USB 3.1 Gen 1-poort met PowerShare

Hierop kunnen randapparaten zoals externe opslagapparaten en printers worden aangesloten.

Levert snelheden voor gegevensoverdracht tot 5 Gbps. Met PowerShare kunt u aangesloten USB-apparaten opladen.

**OPMERKING:** USB-apparaten worden niet opgeladen als de computer is uitgeschakeld of in de slaapstand staat. Zet de computer aan om te beginnen met aangesloten apparaten opladen.

#### 4. USB 3.1 Gen 1 (Type-C)-poort

Sluit randapparaten aan zoals externe opslagapparaten, printers en externe beeldschermen.

Levert snelheden voor gegevensoverdracht tot 5 Gbps. Ondersteunt Power Delivery die hiermee in twee richtingen voeding tussen apparaten levert. Levert maximaal 15 W uitgangsvermogen voor sneller opladen.

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

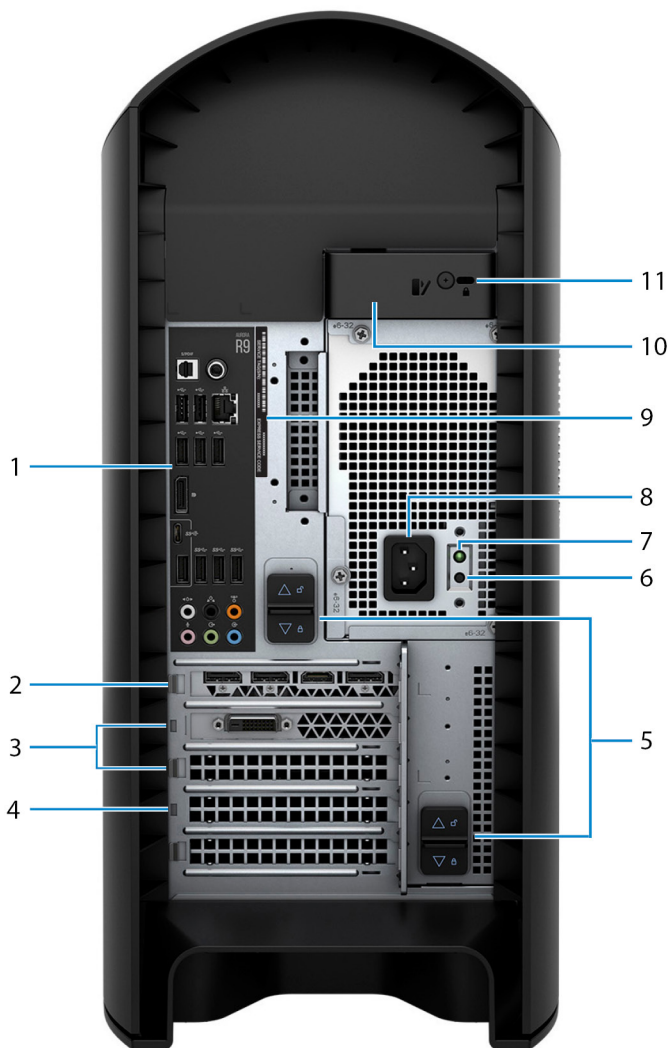
#### 5. Poort voor hoofdtelefoon

Sluit een hoofdtelefoon of luidsprekers aan.

#### 6. Poort voor microfoon

Sluit een externe microfoon aan voor geluidsinvoer.

## Achterzijde



#### 1. Achterpaneel

Sluit USB-, audio-, video- en andere apparaten aan.

#### 2. PCI-Express X16 (videokaartsleuf 1)

Sluit een PCI-Express-kaart aan, zoals een grafische kaart, geluidskaart of netwerkkaart, om de mogelijkheden van uw computer te verbeteren.

Voor optimale grafische prestaties gebruikt u een PCI-Express X16-sleuf voor het aansluiten van de grafische kaart.

**OPMERKING:** De PCI-Express X16-sleuf werkt alleen met X8-snelheid.

**OPMERKING:** Wanneer u twee grafische kaarten hebt, is de kaart die is geïnstalleerd in de PCI Express X16 (sleuf 1 voor videokaarten) de primaire grafische kaart.

### 3. PCI-Express X4-sleuven (2)

Sluit een PCI-Express-kaart aan, zoals een grafische kaart, geluidskaart of netwerkkaart, om de mogelijkheden van uw computer te verbeteren.

### 4. PCI-Express X16 (videokaartsleuf 2)

Sluit een PCI-Express-kaart aan, zoals een grafische kaart, geluidskaart of netwerkkaart, om de mogelijkheden van uw computer te verbeteren.

Voor optimale grafische prestaties gebruikt u een PCI-Express X16-sleuf voor het aansluiten van de grafische kaart.

**OPMERKING:** De PCI-Express X16-sleuf werkt alleen met X8-snelheid.

### 5. Ontgrendelingsschuifje behuizing voeding (2)

Hiermee kunt u de voeding verwijderen uit de computer.

### 6. Diagnoseknop netvoeding

Druk op deze knop om de status van de voeding te controleren.

### 7. Diagnoselampje netvoeding

Geeft aan wat de status van de netvoeding is.

### 8. Voedingspoort

Sluit een stroomkabel aan om uw computer op netvoeding aan te sluiten.

### 9. Servicetaglabel

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.

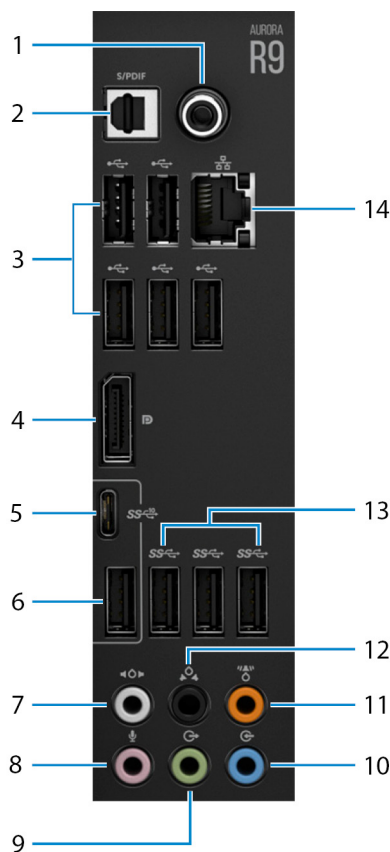
### 10. Ontgrendelingsschuifje zijpaneel

Hiermee kunt u het zijpaneel verwijderen uit de computer.

### 11. Slot voor beveiligingskabel (voor Kensington sloten)

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

# Achterpaneel



## 1. Coaxiale S/PDIF-poort

Hierop kan met behulp van coaxkabels een versterker, luidspreker of een televisie voor digitale audio-uitvoer worden aangesloten.

## 2. Optische S/PDIF-poort

Hierop kan een versterker, luidspreker of televisie worden aangesloten voor digitale audio-uitvoer via een optische kabel.

## 3. USB 2.0-poorten (5)

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

## 4. DisplayPort

Sluit een extern beeldscherm of een projector aan.

**OPMERKING:** De DisplayPort op het achterpaneel van de computer is bedekt. Sluit het beeldscherm aan op de afzonderlijke grafische kaart van uw computer.

## 5. USB 3.1 Gen 2 Type-C poort

Hierop kunnen randapparaten, zoals externe storage-apparaten en printers, worden aangesloten. Levert snelheden voor dataoverdracht tot 10 Gbps.

**OPMERKING:** Deze poort biedt geen ondersteuning voor video- of audiostreaming of stroomvoorziening.

## 6. USB 3.1 Gen 2-poort

Hierop kunnen randapparaten, zoals externe storage-apparaten en printers, worden aangesloten. Levert snelheden voor dataoverdracht tot 10 Gbps.

## 7. L/R-surround-poort aan de zijkant

Sluit apparaten met audio-uitgang aan, zoals luidsprekers en versterkers. In een opstelling met 7.1-luidsprekerkanalen sluit u de luidsprekers aan de linker- en rechterzijde aan.

## 8. Poort voor microfoon

Sluit een externe microfoon aan voor geluidsinvoer.

## 9. Lijnuitgang-poort L/R aan voorzijde

Sluit apparaten met audio-uitgang aan, zoals luidsprekers en versterkers. In een opstelling met 2.1-luidsprekerkanalen sluit u de linker- en rechterluidspreker aan. In een opstelling met 5.1- of 7.1 -luidsprekerkanalen sluit u de luidsprekers linksvoor en rechtsvoor aan.

## 10. Lijningang-poort

Sluit opname- of weergave-apparaten aan, zoals een microfoon of CD-speler.

## 11. LFE-surround-poort center/subwoofer

Sluit de middelste luidspreker of de subwoofer aan.



**OPMERKING:** Voor meer informatie over het instellen van de luidsprekers raadpleegt u de documentatie die bij de luidsprekers is geleverd.

## 12. L/R-surround-poort aan de achterkant

Sluit apparaten met audio-uitgang aan, zoals luidsprekers en versterkers. In een opstelling met 5.1- of 7.1-luidsprekerkanalen sluit u de luidsprekers linksachter en rechtsachter aan.

## 13. USB 3.1 Gen 1-poorten (3)

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

## 14. Netwerkpoot (met verlichting)

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

De twee lampjes naast de connector geven de verbindingstatus en netwerkactiviteit aan.

# Specificaties van de Alienware Aurora R9

## Afmetingen en gewicht

Tabel 1. Afmetingen en gewicht

Beschrijving	Waarden
Hoogte:	
Voorzijde	441,80 mm (17,39 inch)
Achterkant	481,60 mm (18,96 inch)
Breedte	222,80 mm (8,77 inch)
Diepte	431,90 mm (17 inch)
Gewicht (maximaal)	17,80 kg (39,24 lb) <b>OPMERKING:</b> Het gewicht van uw computer kan verschillen; dit is afhankelijk van de bestelde configuratie en de productivariabiliteit.

## Processoren

Tabel 2. Processoren

Beschrijving	Waarden		
Processoren	9 <sup>e</sup> generatie Intel Core i5k	9 <sup>e</sup> generatie Intel Core i7k	9 <sup>e</sup> generatie Intel Core i9k
Wattage	95 W	95 W	95 W
Aantal cores	6	8	8
Aantal threads	6	8	16
Snelheid	4,4 GHz	4,6 GHz	4,7 GHz
Cache	9 MB	12 MB	16 MB

## Chipset

Tabel 3. Chipset

Beschrijving	Waarden
Chipset	9 <sup>e</sup> generatie Intel Core i5k/i7k/i9k
Processor	Intel Z370
DRAM-busbreedte	Single channel = 64-bits, dual channel = 128-bits
Flash-EPROM	16 MB

**Tabel 3. Chipset (vervolg)**

Beschrijving	Waarden
PCIe-bus	PCIe Gen3/Gen2

## Besturingssysteem

- Windows 10 Home (64-bits)
- Windows 10 Professional (64-bits)

## Geheugen

**Tabel 4. Geheugenspecificaties**

Beschrijving	Waarden
Sleuven	Vier UDIMM
Type	DDR4
Snelheid	2666 MHz tot 3200 MHz (XMP-geheugen)
Maximale geheugen	64 GB
Minimaal geheugen	8 GB
Geheugen per sleuf	8 GB en 16 GB
Ondersteunde configuraties:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB DDR4 bij 2666 MHz</li> <li>• 16 GB DDR4 bij 2666 MHz</li> <li>• 32 GB DDR4 bij 2666 MHz</li> <li>• 64 GB DDR4 bij 2666 MHz</li> <li>• 16 GB XMP bij 2933 MHz</li> <li>• 32 GB XMP bij 2933 MHz</li> <li>• 64 GB XMP bij 2933 MHz</li> <li>• 16 GB XMP bij 3200 MHz</li> <li>• 32 GB XMP bij 3200 MHz</li> <li>• 64 GB XMP bij 3200 MHz</li> </ul>

## Poorten en connectoren

**Tabel 5. Poorten en connectoren**

Beschrijving	Waarden
<b>Extern:</b>	
Netwerk	Eén RJ45-poort
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vijf USB 2.0 poorten</li> <li>• Vijf USB 3.1 Gen 1-poorten</li> <li>• One USB 3.1 Gen 1 Type-C-poort</li> <li>• Eén USB 3.1 Gen 2-poort</li> <li>• Eén USB 3.1 Gen 2 Type-C-poort</li> <li>• Eén USB 3.1 Gen 1-poort met PowerShare</li> </ul>

**Tabel 5. Poorten en connectoren (vervolg)**

Beschrijving	Waarden
Audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eén poort voor audio-uitgang/hoofdtelefoon (ondersteunt dual channel audio)</li> <li>• Eén poort voor audio-ingang/microfoon</li> <li>• Eén optische S/PDIF-poort</li> <li>• Eén coaxiale S/PDIF-poort</li> <li>• Eén lijnuitgang-poort voor L/R-surround aan de voorkant</li> <li>• Eén L/R-surround-poort aan de zijkant</li> <li>• Eén L/R-surround-poort aan de achterkant</li> <li>• Eén LFE-surround-poort center/subwoofer</li> <li>• Eén poort voor lijningang</li> </ul>
Video	<p>Eén DisplayPort-poort - optioneel</p> <p><b>OPMERKING:</b> De DisplayPort op het achterpaneel van de computer is bedekt. Sluit het beeldscherm aan op de afzonderlijke grafische kaart van uw computer.</p>
Geheugenkaartlezer	Niet ondersteund
Voedingspoort	Niet van toepassing
Beveiliging	Sleuf voor Kensington-beveiliging
<b>Intern:</b>	
PCIe-slots voor uitbreidingskaarten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Twee kaartslots voor PCIe x16</li> <li>• Twee kaartslots voor PCIe x4</li> </ul>
mSATA	Niet ondersteund
SATA	Vier
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eén M.2-kaartsleuf voor WLAN en Bluetooth</li> <li>• Eén PCIe/SATA M.2-kaartslot voor 2242/2260/2280 Solid State-schijf</li> </ul> <p><b>OPMERKING:</b> Zie voor meer informatie over de kenmerken van de verschillende soorten M.2-kaarten het knowledge base-artikel <a href="#">SLN301626</a>.</p>

## Communicatie

### Ethernet

**Tabel 6. Ethernet-specificaties**

Beschrijving	Waarden
Modelnummer	Killer E2500-ethernetcontroller geïntegreerd op de systeemkaart
Overdrachtsnelheid	10/100/1000 Mbps

## Draadloze module

Tabel 7. Specificaties van de draadloze module

Beschrijving	Waarden		
Modelnummer	Qualcomm DW1810	Qualcomm DW1820	Killer AX1650
Overdrachtsnelheid	Maximaal 433 Mbps	Maximaal 867 Mbps	Maximaal 867 Mbps
Ondersteunde frequentiebanden	Dual-band 2,4 GHz/5 GHz	Dual-band 2,4 GHz/5 GHz	Dual-band 2,4 GHz/5 GHz
Draadloze standaarden	Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ax)
Versleuteling	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64-bits/128-bits WEP</li><li>• AES-CCMP</li><li>• CKIP</li><li>• TKIP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64-bits/128-bits WEP</li><li>• AES-CCMP</li><li>• CKIP</li><li>• TKIP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64-bits/128-bits WEP</li><li>• AES-CCMP</li><li>• CKIP</li><li>• TKIP</li></ul>
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5.0

## Video

Tabel 8. Specificaties losse grafische kaart

Discrete graphics			
Controller	Externe beeldscherm ondersteuning	Geheugengrootte	Type geheugen
NVIDIA GeForce GTX 1650 Super	Eén HDMI-poort en één DVI-poort	6 GB	GDDR5
NVIDIA GeForce RTX 2080	Eén HDMI-poort en één DisplayPort	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2080 Ti	Eén HDMI-poort en één DisplayPort	11 GB	GDDR6

## Audio

Tabel 9. Audiospecificaties

Beschrijving	Waarden
Type	Geïntegreerd 7.1-kanaals audio met S/PDIF-poort
Controller	Realtek ALC3861
Interne interface	High-definition audio
Externe interface	7.1 channel output, microfooningang, stereokoptelefoon en headsetcomboconnector

## Opslag

Uw computer ondersteunt één van de volgende configuraties:

- Eén M.2 2242/2260/2280 Solid State-schijf, één 3,5 inch harde schijf en twee 2,5 inch harde schijven

- Eén U.2-station en twee 2,5 inch harde schijven
  - Eén 3,5 inch harde schijf en maximaal twee 2,5 inch harde schijven
- OPMERKING:** De primaire schijf van uw computer varieert afhankelijk van de storageconfiguratie.

**Tabel 10. Opslagspecificaties**

Vormfactor	Interfacetype	Capaciteit
Twee 2,5-inch harde schijven	SATA AHCI 6 Gbps	Tot 2 TB
Eén 3,5-inch harde schijf	SATA AHCI 6 Gbps	Max. 1 TB
Eén M.2 2242/2260/2280 Solid State-schijf	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA AHCI 6 Gbps</li> <li>• PCIe NVMe tot maximaal 32 Gbps</li> </ul>	Max. 1 TB

## Vermogen

**Tabel 11. Specificaties voeding**

Type	460 W	850 W
Ingangsspanning	90 VAC tot 264 VAC	90 VAC tot 264 VAC
Ingangsfrequentie	47 Hz tot en met 63 Hz	47 Hz tot en met 63 Hz
Ingangsstroom (maximum)	8 A	8 A
Uitgangsstroom (continu)	5 V/25 A, 12 VA/18 A, 12 VB/16 A, 12 VC/8 A, 3.3 V/17 A, 5 Vaux/3 A	5 V/25 A, 12 VA/18 A, 12 VB/16 A, 12 VC/8 A, 3.3 V/17 A, 5 Vaux/3 A
Nominale uitgangsspanning	5V, 12VA, 12VB, 12VC, 3.3V, 5Vaux	5V, 12VA, 12VB, 12VC, 3.3V, 5Vaux
Temperatuurbereik		
Operationeel	5°C tot 50°C (41°F tot 122°F)	5°C tot 50°C (41°F tot 122°F)
Opslag	-40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F)	-40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F)

## Computeromgeving

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

**Tabel 12. Computeromgeving**

Beschrijving	Operationeel	Opslag
Temperatuurbereik	10°C tot 35°C (50°F tot 95°F)	-40°C tot 65°C (-40°F tot 149°F)
Relatieve vochtigheid (maximum)	20% tot 90% (niet-condenserend)	5% tot 95% (niet-condenserend)
Trilling (maximaal)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Schokken (maximaal)	40 G voor 2 ms met een wijziging in snelheid van 20 inch/s (51 cm/s)†	105 G voor 2 ms met een wijziging in snelheid van 52,5 inch/s (133 cm/s)‡

**Tabel 12. Computeromgeving (vervolg)**

<b>Beschrijving</b>	<b>Operationeel</b>	<b>Opslag</b>
Hoogte (maximum)	-15,2 m tot 3.048 m (-50 ft tot 10.000 ft)	-15,2 m tot 10.668 m (-50 ft tot 35.000 ft)

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

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

# Alienware Command Center

Alienware Command Center (AWCC) biedt één interface om de beleving van games aan te passen en te verbeteren. Het AWCC-dashboard toont de meest recentelijk gespeelde of toegevoegde games en biedt gamespecifieke informatie, thema's, profielen en toegang tot computerinstellingen. U kunt snel toegang krijgen tot instellingen zoals gamespecifieke profielen en thema's, belichting, macro's en audio die cruciaal zijn voor de beleving van de game.

AWCC ondersteunt ook AlienFX 2.0. Met AlienFX kunt u gamespecifieke belichtingskaarten maken, toewijzen en delen om de beleving van games te verbeteren. Hiermee kunt u ook uw eigen afzonderlijke belichtingseffecten maken en deze op de computer of bijgevoegde randapparatuur toepassen. AWCC sluit randapparatuur in om te zorgen voor een consistente ervaring en de mogelijkheid om deze instellingen te koppelen aan uw computer of game.

AWCC ondersteunt de volgende functies:

- FX: de AlienFX-zones maken en beheren.
- Fusion: bevat de mogelijkheid om gamespecifieke energiebeheer-, geluidsbeheer- en thermische beheerfuncties aan te passen.
- Beheer randapparatuur: hiermee kunt u randapparatuur weergeven en beheren in Alienware Command Center. Ondersteunt de belangrijkste randapparatuurinstellingen en koppelt aan andere functies, zoals profielen, macro's, AlienFX en gamebibliotheek.



AWCC ondersteunt ook het monitoren van geluidsbeheer, thermische bediening, CPU, GPU en geheugen (RAM). Zie de *online help voor Alienware Command Center* voor meer informatie over AWCC.

# Hulp krijgen en contact opnemen met Alienware

## Bronnen voor zelfhulp

U kunt informatie en hulp bij Alienware-producten en -services krijgen door middel van deze onlinehulpbronnen voor zelfhulp.

**Tabel 13. Alienware-producten en on line zelfhulp**

Bronnen voor zelfhulp	Bronlocatie
Informatie over producten en services van Alienware	<a href="http://www.alienware.com">www.alienware.com</a>
Mijn Dell	
Tips	
Contact opnemen met de ondersteuning	Typ in Windows Search de tekst <b>Contact opnemen met ondersteuning</b> en druk op <b>Enter</b> .
Online help voor besturingssysteem	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
Informatie over probleemoplossing, gebruikershandleidingen, installatie-instructies, productspecificaties, blogs voor technische hulp, drivers, software-updates, enz.	<a href="http://www.alienware.com/gamingservices">www.alienware.com/gamingservices</a>
VR-support	<a href="http://www.dell.com/VRsupport">www.dell.com/VRsupport</a>
Video's geven stapsgewijze instructies voor hulp bij uw computer	<a href="http://www.youtube.com/alienwareservices">www.youtube.com/alienwareservices</a>

## Contact opnemen met Alienware

Ga naar [www.alienware.com](http://www.alienware.com) als u contact wilt opnemen met Alienware voor verkoop, technische ondersteuning 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.