

# Alienware Area-51 Threadripper Edition R6

## Installatie en specificaties

Model computer: Alienware Area-51 R6  
Regelgevingsmodel: D03X  
Regelgevingstype: D03X003

A L I E N W A R E™ 

# Opmerkingen, voorzorgsmaatregelen, en waarschuwingen

---



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



**WAARSCHUWING:** EEN **WAARSCHUWING** duidt potentiële schade aan hardware of potentieel gegevensverlies aan en vertelt u hoe het probleem kan worden vermeden.



**GEVAAR:** Een **GEVAAR-KENNISGEVING** duidt op een risico op schade aan eigendommen, lichamelijk letsel of overlijden.

---

© 2018 Dell Inc. of haar dochtermaatschappijen. Alle rechten voorbehouden. Dell, EMC, en andere handelsmerken zijn handelsmerken van Dell Inc. of zijn dochterondernemingen. Andere handelsmerken zijn mogelijk handelsmerken van hun respectieve eigenaren.

2018 - 01

Ver. A00

# Inhoudsopgave

<b>De computer instellen.....</b>	<b>4</b>
<b>Aanzichten.....</b>	<b>7</b>
Voorzijde.....	7
Achterzijde.....	9
Achterpaneel.....	11
<b>Specificaties.....</b>	<b>13</b>
Computermodel.....	13
Afmetingen en gewicht.....	13
Systeeminformatie.....	13
Geheugen.....	13
Poorten en connectoren.....	14
Communicatie.....	15
Draadloze module.....	15
Audio.....	15
Video.....	16
Opslag.....	16
Vermogen.....	17
Computeromgeving.....	17
<b>Installatiematrix voor PCI-Express grafische kaart... </b>	<b>19</b>
<b>Hulp krijgen en contact opnemen met Alienware.....</b>	<b>20</b>
Bronnen voor zelfhulp.....	20
Contact opnemen met Alienware.....	20

# De computer instellen

---

- 1 Sluit het toetsenbord en de muis aan.



- 2 Sluit de netwerkkabel aan - optioneel.



3 Sluit het beeldscherm aan.



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

**OPMERKING:** PCI-Express slot 1 (grafisch) wordt de primaire grafische kaart, als u twee, drie of vier grafische kaarten hebt.

4 Sluit de stroomkabel aan.



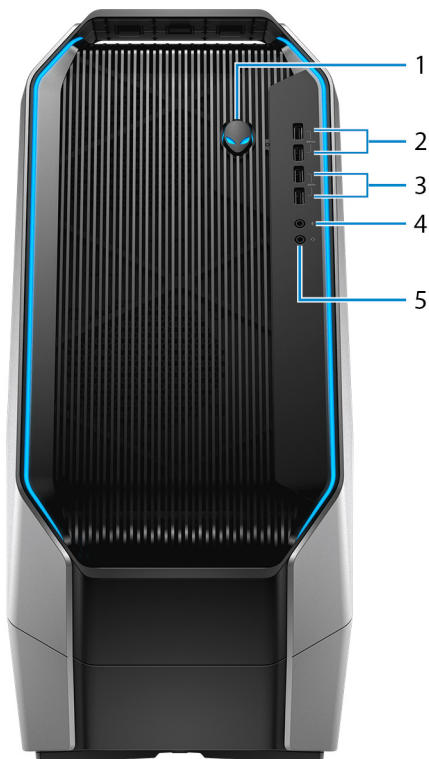
**5** Druk op de aan-/uitknop.



# Aanzichten

---

## 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-poort met PowerShare (2)**

Hierop kunnen randapparaten zoals externe opslagapparaten en printers worden aangesloten.

Levert snelheden voor gegevensoverdracht tot 5 Gbps. Met PowerShare kunt u uw USB-apparaten opladen, zelfs als uw computer is uitgeschakeld.

 **OPMERKING: Als uw computer is uitgeschakeld of in de slaapstand staat, moet u de netadapter aansluiten om uw apparaten op te laden via de PowerShare-poort. U moet deze functie inschakelen in de setup van de BIOS.**

 **OPMERKING: sommige USB-apparaten worden niet geladen wanneer de computer is uitgeschakeld of in de slaapstand staat. Schakel in dergelijke gevallen de computer in om het apparaat op te laden.**

## 3 **USB 3.1 Gen 1-poorten (2)**

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

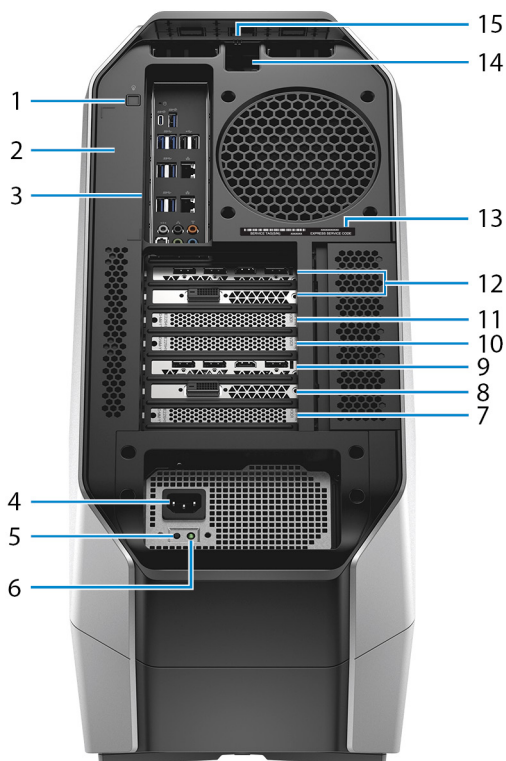
## 4 **Poort voor microfoon**

Sluit een externe microfoon aan voor geluidsinvoer.

## 5 **Poort voor hoofdtelefoon**

Sluit een hoofdtelefoon of luidsprekers aan.

# Achterzijde



- 1 Verlichtingsknopje invoer/uitvoertogankelijkheid aan achterzijde**  
Druk op dit knopje om de poorten aan de achterkant te verlichten.
- 2 Label met regelgeving**  
Bevat informatie over regelgeving met betrekking tot uw computer.
- 3 Achterpaneel**  
Sluit USB-, audio-, video- en andere apparaten aan.
- 4 Netsnoerconnector**  
Sluit een stroomkabel aan om uw computer op netvoeding aan te sluiten.
- 5 Diagnoseknop netvoeding**

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

6 **Diagnoselampje netvoeding**

Geeft aan wat de status van de netvoeding is.

7 **PCI-Express (grafisch) sleuf 7**

Sluit een PCI-Express X16-kaart aan, zoals een grafische kaart, geluidskaart of netwerkkaart, om de mogelijkheden van uw computer te verbeteren.

8 **PCI-Express sleuf 6**

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

9 **PCI Express-sleuf 5 voor grafische kaarten**

Sluit een PCI-Express X16-kaart aan, zoals een grafische kaart, geluidskaart of netwerkkaart, om de mogelijkheden van uw computer te verbeteren.

10 **PCI-Express (grafisch) sleuf 4**

Sluit een PCI-Express X16-kaart aan, zoals een grafische kaart, geluidskaart of netwerkkaart, om de mogelijkheden van uw computer te verbeteren.

11 **PCI Express-sleuf 3 voor grafische kaarten**

Sluit een PCI-Express X16-kaart aan, zoals een grafische kaart, geluidskaart of netwerkkaart, om de mogelijkheden van uw computer te verbeteren.

12 **PCI-Express (grafisch) sleuf 1**

Sluit een PCI-Express X16-kaart aan, zoals een grafische kaart, geluidskaart of netwerkkaart, om de mogelijkheden van uw computer te verbeteren.



**OPMERKING:** Voor meer informatie over het installeren van de PCI-Express grafische kaart, zie [Installatiematrix voor PCI-Express grafische kaart](#).

13 **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.

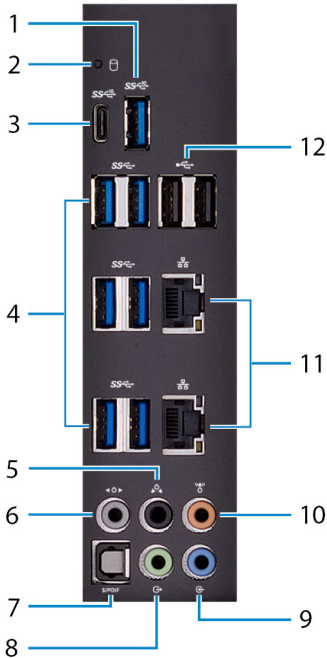
14 **Sleuf voor beveiligingskabel (voor Kensington sloten)**

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

15 **Vergrendeling van sleuf voor beveiligingskabel**

Maak deze open zodat het zijpaneel kan worden geopend.

# Achterpaneel



## 1 **USB 3.1 Gen 2-poort**

Hierop kunnen randapparaten zoals opslagapparaten en printers worden aangesloten. Levert snelheden voor gegevensoverdracht tot 10 Gbps.

## 2 **Activiteitslampje vaste schijf**

Dit lampje gaat branden wanneer de computer gegevens leest of deze naar de harde schijf schrijft.

## 3 **USB 3.1 Gen 2-poort (Type-C) met PowerShare**

Hierop kunnen randapparaten zoals opslagapparaten en printers worden aangesloten.

Levert snelheden voor gegevensoverdracht tot 10 Gbps. Ondersteunt Power Delivery die hiermee in twee richtingen voeding tussen apparaten levert.

Levert maximaal 15 W uitgangsvermogen voor sneller opladen van randapparatuur.

Met PowerShare kunt u uw USB-apparaten opladen, zelfs als uw computer is uitgeschakeld.



**OPMERKING: De Type-C-poort biedt alleen de USB-gegevensfunctie; andere video- of Thunderbolt-modusfuncties worden niet ondersteund.**

#### 4 **USB 3.1 Gen 1-poorten (6)**

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

#### 5 **L/R-surround-poort aan de achterkant**

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

#### 6 **L/R-surround-poort aan de zijkant**

Sluit de luidsprekers aan de linkerzijde en rechterzijde of de surround-luidsprekers aan.

#### 7 **Optische S/PDIF-poort**

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

#### 8 **Lijnuitgang-poort**

Sluit de luidsprekers aan.

#### 9 **Lijningang-poort**

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

#### 10 **Center/subwoofer-poort**

Sluit de subwoofer aan.

#### 11 **Netwerkpoeorten (2)**

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

#### 12 **USB 2.0-poorten (2)**

Hierop kunnen randapparaten zoals externe opslagapparaten en printers worden aangesloten. Levert snelheden voor gegevensoverdracht tot 480 Mbps.

# Specificaties

---

## Computermodel

Alienware Area-51 R6

## Afmetingen en gewicht

Tabel 1. Afmetingen en gewicht

Hoogte	569,25 mm (22,41 inch)
Breedte	638,96 mm (25,15 inch)
Diepte	272,71 mm (10,73 inch)
Gewicht (maximaal)	28 kg (61,73 lbs)



**OPMERKING: Het gewicht van uw computer kan verschillen; dit is afhankelijk van de bestelde configuratie en de productievaryabiliteit.**

## Systeeminformatie

Tabel 2. Systeeminformatie

Processor	AMD Ryzen Threadripper
Chipset	AMD X399

## Geheugen

Tabel 3. Geheugenspecificaties

Sleuven	Vier via de binnenzijde toegankelijke DDR4 DIMM-sockets
Type	DDR4

Snelheid	2666 MHz tot 3200 MHz (XMP-geheugen)
Ondersteunde configuraties	
Per slot voor geheugenmodule	4 GB, 8 GB en 16 GB
Totaal geheugen	8 GB, 16 GB, 32 GB en 64 GB

## Poorten en connectoren

**Tabel 4. Extern poorten en connectoren**

<b>Extern</b>	
Netwerk	Twee RJ-45-poorten
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Twee USB 3.1 Gen 1-poorten</li> <li>▪ Eén USB 3.1 Gen 2-poort</li> <li>▪ Twee USB 3.1 Gen 1-poorten met PowerShare</li> <li>▪ Eén USB 3.1 Gen 2-poort (Type-C) met PowerShare</li> <li>▪ Zes USB 3.1 Gen 1-poorten</li> <li>▪ Twee USB 2.0-poorten</li> </ul>
Audio/video	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vier audio-/hoofdtelefoonuitgangen</li> <li>▪ Eén poort voor audio-ingang/microfoon</li> <li>▪ Eén optische S/PDIF-poort</li> </ul>

**Tabel 5. Interne poorten en connectoren**

<b>Intern</b>	
M2	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Eén M.2-kaartsleuf voor WLAN en Bluetooth</li> <li>▪ Eén M.2-kaartsleuf voor 2280 SSD</li> </ul>
Opslag	Vier SATA-poorten

# Communicatie

**Tabel 6. Ondersteunde communicatie**

Ethernet	10/100/1000 Mbps Ethernet-controller geïntegreerd op het moederbord
Wireless (Draadloos)	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Wi-Fi 802.11 ac</li><li>▪ Bluetooth 4.1</li></ul>

## Draadloze module

**Tabel 7. Specificaties van draadloze module**

Overdrachtssnelheid	Maximaal 867 Mbps
Ondersteunde frequentiebanden	Dual-band 2,4 GHz/5 GHz
Versleuteling	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 64-bits en 128-bits WEP</li><li>▪ TKIP</li><li>▪ AES-CCMP</li></ul>




# Audio

**Tabel 8. Audiospecificaties**

Controller	Realtek ALC3861
Type	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Integraal 7.1-kanaal</li><li>▪ High Definition Audio met ondersteuning van S/PDIF</li></ul>

# Video

Tabel 9. Videospecificaties

Type	Maximaal vier PCI-Express-grafische kaarten met enkele/dubbele breedte en volledige lengte
Controller	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Eén AMD</li><li>▪ Eén NVIDIA</li><li>▪ Dual/Triple/Quad AMD (CrossFire)</li><li>▪ Dual NVIDIA (SLI)</li></ul> <p> <b>OPMERKING: De grafische configuratie van uw pc is afhankelijk van de voeding en de bestelde configuratie met grafische kaarten.</b></p> <p> <b>OPMERKING: Installeer een NVIDIA- of AMD-grafische kaart, als u een configuratie met twee of drie grafische kaarten gebruikt.</b></p> <p> <b>OPMERKING: Voor meer informatie over het installeren van de PCI-Express grafische kaart, zie <a href="#">Installatiematrix voor PCI-Express grafische kaart</a>.</b></p>

# Opslag

Tabel 10. Opslagspecificaties

Intern toegankelijk	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Drie 3,5-inch schijfbays voor SATA harde schijven</li><li>▪ Twee 2,5-inch schijfbays voor SATA SSD's of U.2 SSD's</li></ul>
---------------------	---

- Totaal maximaal vijf harde schijven ondersteund

## Vermogen

Tabel 11. Vermogen

Type	850 W	1500 W	1500 W
Ingangsspanning	100 - 240 V wisselstroom	100 - 240 V wisselstroom	200 - 240 V wisselstroom
Ingangsfrequentie	50 Hz-60 Hz	50 Hz-60 Hz	50 Hz-60 Hz
Ingangsstroom (maximum)	10 A	16 A	10 A
Uitgangsstroom	+3,3 V/20 A, +5 V/20 A, +12 VA/32 A, +12 VB/48 A, +12 VD/16 A, -12 V/0,5 A, +5 Vaux/4 A	+3,3 V/20 A, +5 V/25 A, +12 VA/32 A, +12 VB/48 A, +12 VC/48 A, +12 VD/16 A, -12 V/0,5 A, +5 Vaux/4 A	
Nominale uitgangsspanning	+3,3 V, +5 V, +12 VA, +12 VB, +12 VD, -12 V, +5 Vaux	+3,3 V, +5 V, +12 VA, +12 VB, +12 VC, +12 VD, -12 V, +5 Vaux	
Temperatuurbereik			
Operationeel		5°C tot 50°C (41°F tot 122°F)	
Opslag		-40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F)	

## Computeromgeving

**Luchtcontaminatieniveau:** G2 of lager zoals gedefinieerd door ISA-S71.04-1985

**Tabel 12. Computeromgeving**

	<b>Operationeel</b>	<b>Opslag</b>
Temperatuurbereik	5°C tot 35°C (41°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)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Schokken (maximaal)	40 G voor 2 ms met een wijziging in snelheid van 51 cm/s †	105 G voor 2 ms met een wijziging in snelheid van 52,5 inch/s (133 cm/s)
Hoogte (maximum)	-15,24 m tot 3.048 m (-50 ft tot 10.000 ft)	-15,24 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.

# Installatiematrix voor PCI-Express grafische kaart

## 1500 W voeding

Tabel 13. Installatiematrix voor PCI-Express grafische kaart

	Enkele grafische kaart	Twee grafische kaarten	Drie grafische kaarten	Vier grafische kaarten
Slotinstallatie	Sleuf 1	Slot 1 en slot 4		
Voedingsconnectorlabel	PCIE1	PCIE1 en PCIE3	Niet ondersteund	Niet ondersteund
Primaire uitgang	Sleuf 1	Sleuf 1		

## 1500 W voeding

Tabel 14. Installatiematrix voor PCI-Express grafische kaart

	Enkele grafische kaart	Twee grafische kaarten	Drie grafische kaarten	Vier grafische kaarten
Slotinstallatie	Sleuf 1	Slot 1 en slot 4	Slot 1, slot 4 en slot 7	Slot 1, slot 3, slot 5 en slot 7
Voedingsconnectorlabel	VGA1	VGA1 en VGA2	VGA1, VGA2 en VGA3	VGA1, VGA2, VGA3 en VGA4
Primaire uitgang	Sleuf 1	Sleuf 1	Sleuf 1	Sleuf 1



# 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 15. Alienware-producten en on line zelfhulp

Informatie over producten en services van Alienware	<a href="http://www.alienware.com">www.alienware.com</a>
App Dell Help en ondersteuning	
Tips	
Contact opnemen met de ondersteuning	In Windows Search, typt u <b>Help en ondersteuning</b> en drukt 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>
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 en product. Sommige services zijn mogelijk niet beschikbaar in uw land.**
-  **OPMERKING: Als u geen actieve internetverbinding hebt, kunt u de contactgegevens vinden op de factuur, de pakbon of in de productcatalogus van Dell.**