

Alienware Area 51

Installatie en specificaties

Model computer: Alienware Area-51 R4
Regelgevingsmodel: D03X
Regelgevingstype: D03X002

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.

Copyright © 2017 Dell Inc. of zijn 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.

2017 - 07

Ver. A00

Inhoudsopgave

De computer instellen.....	5
De Virtual Reality (VR)-headset aansluiten — optioneel.....	8
Aanzichten.....	9
Voorzijde.....	9
Achterzijde.....	11
Achterpaneel.....	13
Specificaties.....	16
Afmetingen en gewicht.....	16
Computermodel.....	16
Systeeminformatie.....	16
Geheugen.....	17
Poorten en connectoren.....	17
Communicatie.....	18
Draadloze module.....	18
Audio.....	19
Video.....	19
Opslag.....	20
Vermogen.....	20
Computeromgeving.....	21

Installatiematrix voor PCI-Express grafische kaart.....	22
Sleuftoewijzingen voor PCI-Express Add-in-Card.....	22
Sleuftoewijzingen voor PCIe Add-in-Card.....	23
Sleuftoewijzingen voor PCIe Add-in-Card.....	23
Sleuftoewijzingen voor PCIe Add-in-Card.....	24
Sleuftoewijzingen voor PCIe Add-in-Card.....	24
Sleuftoewijzingen voor PCIe Add-in-Card.....	25
 Hulp krijgen en contact opnemen met Alienware...26	
Bronnen voor zelfhulp.....	26
Contact opnemen met Alienware.....	27

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: Wanneer u twee grafische kaarten hebt, is de kaart die is geïnstalleerd in de PCI Express-sleuf 4 (voor videokaarten) de primaire grafische kaart.

4 Sluit de stroomkabel aan.



5 Druk op de aan-/uitknop.



De Virtual Reality (VR)-headset aansluiten — optioneel

- 1 Download en start de installatietools voor uw VR-headset op www.dell.com/VRsupport.
- 2 Sluit de VR-headset aan op een USB 3.1 Gen 1-poort aan de achterzijde van uw computer en op de HDMI-poort van uw computer, wanneer u hierom wordt gevraagd.



OPMERKING: Sluit de headset aan op de HDMI-poort van de aparte videokaart en sluit het beeldscherm aan op een beschikbare poort op de kaart.

- 3 Volg de instructies op het scherm om het instellen te voltooien.

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 Uitwerpknop optisch station

Druk hierop om de lade van het optische station te openen of sluiten.

3 Optisch station

Hiermee kunt u cd's en dvd's lezen en naar cd's en dvd's schrijven.

4 Poort voor hoofdtelefoon

Sluit een hoofdtelefoon of luidsprekers aan.

5 Poort voor microfoon

Sluit een externe microfoon aan voor geluidsinvoer.

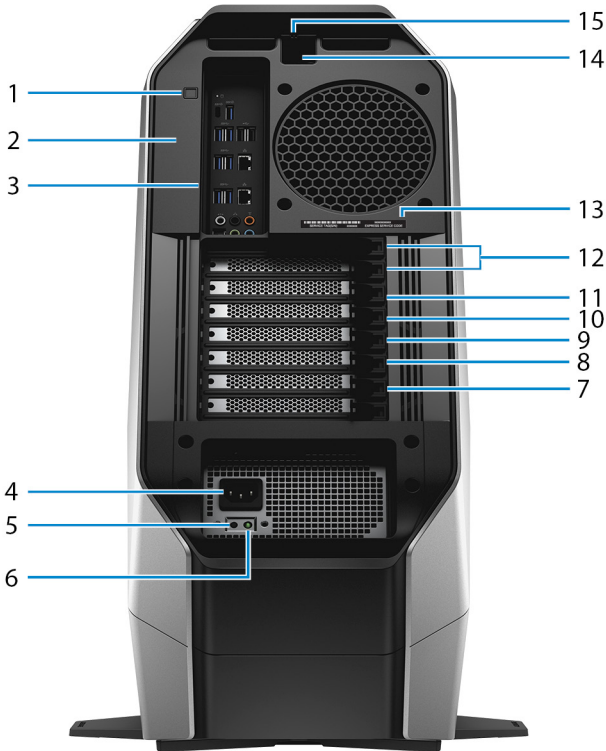
6 USB 3.1 Gen 1-poorten (2)

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

7 Mediakaartlezer

Hiermee kunt u mediakaarten lezen en schrijven.

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.

 **OPMERKING: Wanneer u drie grafische kaarten hebt, is sleuf 4 de primaire grafische kaart.**

8 PCI-Express sleuf 6

Sluit een PCI-Express X4-kaart aan, zoals een grafische kaart, geluidskaart of netwerkkaart, om de mogelijkheden van uw computer te verbeteren.

9 PCI-Express sleuf 5

Sluit een PCI-Express X8-kaart aan, zoals een grafische kaart, geluidskaart of netwerkkaart, om de mogelijkheden van uw computer te verbeteren.

 **OPMERKING: Als u twee grafische kaarten hebt, is sleuf 4 de primaire grafische kaart.**

10 PCI-Express (grafisch) sleuf 4

Sluit een PCI-Express X16/X8-kaart aan, zoals een grafische kaart, geluidskaart of netwerkkaart, om de mogelijkheden van uw computer te verbeteren.

11 PCI-Express sleuf 3

Sluit een PCI-Express X8-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/X8-kaart aan, zoals een grafische kaart, geluidskaart of netwerkkaart, om de mogelijkheden van uw computer te verbeteren.

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

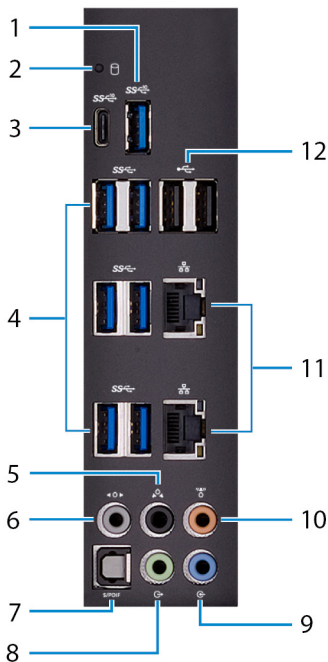
14 Sleuf voor beveiligingskabel (voor Kensington sloten)

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 harde 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.

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 opslagapparaten en printers worden aangesloten. Levert snelheden voor gegevensoverdracht tot 480 Mbps.

Specificaties

Afmetingen en gewicht

Tabel 1. Afmetingen en gewicht

Hoogte	569,98 mm (22,44 inch)
Breedte	638,98 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.

Computermodel

Tabel 2. Computermodel

Computermodel	Alienware Area-51 R4
---------------	----------------------

Systeeminformatie

Tabel 3. Systeeminformatie

Processor	Intel Core X-serie
Chipset	Intel X299 PCH

Geheugen

Tabel 4. Geheugenspecificaties

Sleuven	Vier via de binnenzijde toegankelijke DDR4 DIMM-sockets
Type	DDR4
Snelheid	2667 MHz en 2933 MHz (XMP-geheugen)



OPMERKING: Het geheugen van 2667 MHz werkt bij 2400 MHz voor de i7-7800X-processors.

Ondersteunde configuraties

Per sleuf voor geheugenmodule	4 GB, 8 GB en 16 GB
Totaal geheugen	8 GB, 16 GB, 32 GB en 64 GB

Poorten en connectoren

Tabel 5. Externe poorten en connectoren

Extern

Netwerk	Twee RJ45-poorten
USB	<ul style="list-style-type: none">• Twee USB 3.1 Gen 1-poorten• Eén USB 3.1 Gen 2-poort• USB 3.1 Gen 2-poort (Type-C) met PowerShare• Zes USB 3.1 Gen 1-poorten• Twee USB 2.0-poorten
Audio/video	<ul style="list-style-type: none">• Vier audio-/hoofdtelefoonuitgangen• Eén poort voor audio-ingang/microfoon• Eén optische S/PDIF-poort

Extern

Mediakaartlezer

Eén 9-in-1-kaartsleuf

Tabel 6. Interne poorten en connectoren

Intern

M2

- Eén M.2-kaartsleuf voor WLAN en Bluetooth
- Eén M.2-kaartsleuf voor 2280 vaste-toestandstation

Opslag

Vier SATA-poorten

Communicatie

Tabel 7. Ondersteunde communicatie

Ethernet

10/100/1000 Mbps Ethernet-controller geïntegreerd op het moederbord

Wireless (Draadloos)

- Wi-Fi 802.11 ac
- Bluetooth 4.1

Draadloze module

Tabel 8. Specificaties van draadloze module

Overdrachtssnelheid

Maximaal 867 Mbps

Ondersteunde frequentiebanden

Dual-band 2,4 GHz/5 GHz

Versleuteling

- 64-bits en 128-bits WEP
- TKIP
- AES-CCMP

Audio

Tabel 9. Audiospecificaties

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

Video

Tabel 10. Videospecificaties

Type	Maximaal drie PCI-Express grafische kaarten met enkele/dubbele breedte en volledige lengte
Controller	<ul style="list-style-type: none">• Eén AMD• Eén NVIDIA• Twee/drie AMD (CrossFire)• Dubbele NVIDIA (SLI)



OPMERKING: De grafische configuratie van uw pc is afhankelijk van de voeding en de bestelde configuratie met grafische kaarten.



OPMERKING: Installeer een NVIDIA of AMD grafische kaart als u configuraties met twee en drie grafische kaarten gebruikt.

Opslag

Tabel 11. Opslagspecificaties

Extern toegankelijk	<ul style="list-style-type: none">• Eén schijfsleuf van 5,25 inch voor DVD+/-RW, Blu-ray Disc-combinatie (optioneel)• Blu-ray-schrijver (optioneel)
Intern toegankelijk	<ul style="list-style-type: none">• Drie 3,5-inch schijfbays voor SATA harde schijven• Twee 2,5-inch schijfbays voor SATA solid-state drives• Ondersteuning voor maximaal drie harde schijven

Vermogen

Tabel 12. Vermogen

Type	850 W	1500 W	1500 W
Ingangsspanning	100 - 240 V wisselstroom		200 - 240 V wisselstroom
Ingangsfrequentie	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	

Type	850 W	1500 W	1500 W
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 13. Computeromgeving

	Operationeel	Opslag
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 trillingsspectrum 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

Tabel 14. Installatiematrix voor PCI-Express grafische kaart

Voeding		Eén grafische kaart	Twee grafische kaarten	Drie grafische kaarten
850 W	Sleufinstallatie	Slot 1	Sleuf 1 en sleuf 4	Niet ondersteund
	Netconnector/abel	PCIE 1	PCIE 1 en PCIE 3	
	Primaire uitgang	Slot 1	Sleuf 4	
1500 W	Sleufinstallatie	Slot 1	Sleuf 1 en sleuf 4	Sleuf 1 en sleuf 4 en sleuf 7
	Netconnector/abel	PCIE 1	PCIE 1 en PCIE 3	PCIE 1 en PCIE 3 en PCIE 2
	Primaire uitgang	Slot 1	Sleuf 4	Sleuf 4

Sleuftoewijzingen voor PCI-Express Add-in-Card

Tabel 15. Sleuftoewijzingen voor PCI-Express Add-in-Card

i9-7900X	Configuratie voor één kaart 1	Configuratie voor één kaart 2	Configuratie voor één kaart 3
Sleuf 1 (x16)	X		
Sleuf 3 (x8)			
Sleuf 4 (x16)		X	

i9-7900X	Configuratie voor één kaart 1	Configuratie voor één kaart 2	Configuratie voor één kaart 3
Sleuf 5 (x8)			
Sleuf 7 (x8)			X
Monitor aansluiten	Slot 1	Sleuf 4	Sleuf 7

Sleuftoewijzingen voor PCIe Add-in-Card

Tabel 16. Sleuftoewijzingen voor PCI-Express Add-in-Card

i9-7900X	Configuratie voor twee kaarten 1	Configuratie voor twee kaarten 2	Configuratie voor twee kaarten 3
Sleuf 1 (x16)	X	X	
Sleuf 3 (x8)			
Sleuf 4 (x16)	X		X
Sleuf 5 (x8)			
Sleuf 7 (x8)		X	X
Monitor aansluiten	Sleuf 4	Slot 1	Sleuf 4

Sleuftoewijzingen voor PCIe Add-in-Card

Tabel 17. Sleuftoewijzingen voor PCI-Express Add-in-Card

i9-7900X	Configuratie voor drie kaarten 1
Sleuf 1 (x16)	X
Sleuf 3 (x8)	
Sleuf 4 (x16)	X
Sleuf 5 (x8)	
Sleuf 7 (x8)	X
Monitor aansluiten	Sleuf 4

Sleuftoewijzingen voor PCIe Add-in-Card

Tabel 18. Sleuftoewijzingen voor PCI-Express Add-in-Card

i7-7820X en i7-7800X	Configuratie voor één kaart 1	Configuratie voor één kaart 2	Configuratie voor één kaart 3
Sleuf 1 (x8)	X		
Sleuf 3 (x8)			
Sleuf 4 (x8)		X	
Sleuf 5 (x0)			
Sleuf 7 (x8)			X
Monitor aansluiten	Slot 1	Sleuf 4	Sleuf 4

Sleuftoewijzingen voor PCIe Add-in-Card

Tabel 19. Sleuftoewijzingen voor PCI-Express Add-in-Card

i7-7820X en i7-7800X	Configuratie voor twee kaarten 1	Configuratie voor twee kaarten 2
Sleuf 1 (x8)	X	
Sleuf 3 (x8)		
Sleuf 4 (x8)	X	X
Sleuf 5 (x0)		
Sleuf 7 (x8)		X
Monitor aansluiten	Sleuf 4	Slot 3

Sleuftoewijzingen voor PCIe Add-in-Card

Tabel 20. Sleuftoewijzingen voor PCI-Express Add-in-Card

i7-7820X en i7-7800X	Configuratie voor drie kaarten 1
Sleuf 1 (x8)	X
Sleuf 3 (x8)	
Sleuf 4 (x8)	X
Sleuf 5 (x0)	
Sleuf 7 (x8)	X
Monitor aansluiten	Sleuf 4

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 21. Alienware-producten en on line zelfhulp

Informatie over producten en services van Alienware www.alienware.com

App Dell Help en ondersteuning



App Aan de slag



App Aan de slag

Help openen

In Windows Search, typt u **Help en ondersteuning** en druk op **Enter**.

Online help voor besturingssysteem

www.dell.com/support/windows
www.dell.com/support/linux

Informatie over probleemoplossing, gebruikershandleidingen, installatie-instructies, productspecificaties, blogs voor technische hulp, drivers, software-updates, enz.

www.alienware.com/gamingservices

VR-support

www.dell.com/VRsupport

Video's geven stapsgewijze instructies voor hulp bij uw computer

www.youtube.com/alienwareservices

Contact opnemen met Alienware

Ga naar 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.