

Alienware Area-51 R5

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.

© 2018 - 2019 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.

Inhoudsopgave

1 De computer instellen.....	4
2 Aanzichten.....	6
Voorzijde.....	6
Achterzijde.....	7
Achterpaneel.....	8
3 Specificaties.....	10
Computermodel.....	10
Afmetingen en gewicht.....	10
Systeeminformatie.....	10
Geheugen.....	10
Poorten en connectoren.....	10
Communicatie.....	11
Draadloze module.....	11
Audio.....	11
Video.....	11
Opslag.....	12
Vermogen.....	12
Computeromgeving.....	12
4 Installatiematrix voor PCI-Express grafische kaart.....	14
5 Hulp krijgen en contact opnemen met Alienware.....	15

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 één grafische kaart hebt, is PCI Express-slot 1 voor grafische kaarten de primaire grafische kaart. Wanneer u twee of drie grafische kaarten hebt, is PCI Express-sleuf 4 voor grafische kaarten de primaire grafische kaart. Wanneer u vier grafische kaarten hebt, is PCI Express X16-sleuf 3 voor grafische kaarten de primaire grafische kaart.

4. Sluit de stroomkabel aan.

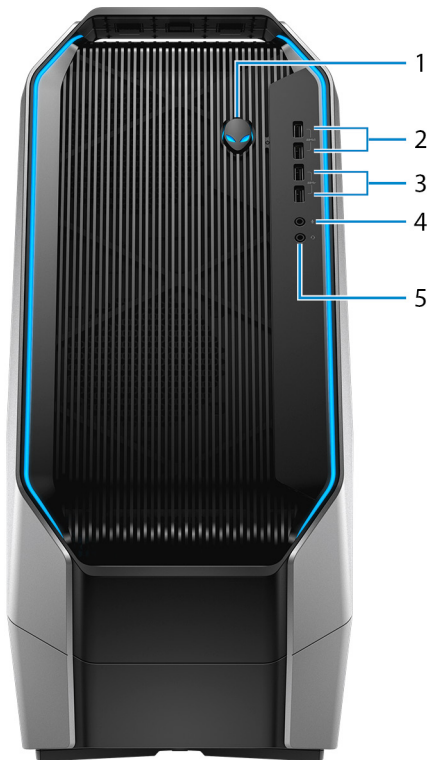


5. Druk op de aan-/uitknop.



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.

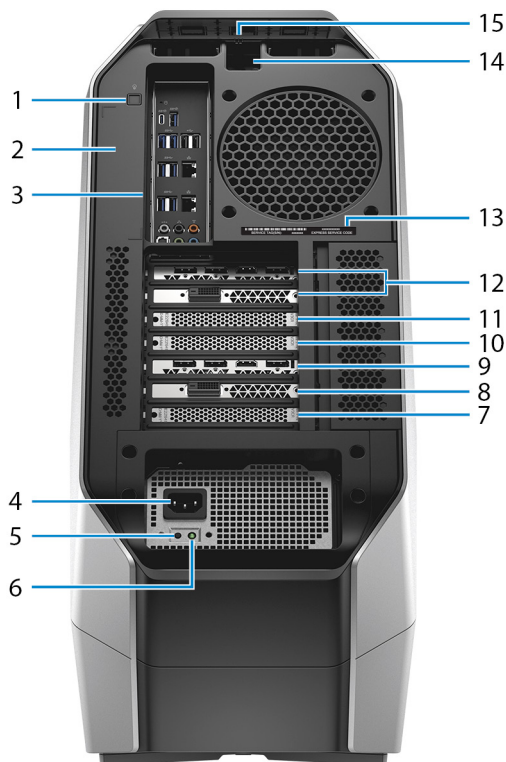
4. Poort voor microfoon

Sluit een externe microfoon aan voor geluidsinvoer.

5. Poort voor hoofdtelefoon

Sluit een hoofdtelefoon of luidsprekers aan.

Achterzijde



1. Verlichtingsknopje I/O-toegankelijkheid aan achterzijde

Druk op dit knopje om de poorten op het achterpaneel 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 netsnoer 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) slot 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-slot 6

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

9. PCI Express-slot 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) slot 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-slot 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) slot 1

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

OPMERKING: Dell biedt drie grafische configuraties, maar uw computer ondersteunt vier grafische configuraties. U kunt de vierde grafische kaart afzonderlijk kopen en later upgraden. Zie [Video](#) voor meer informatie.

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

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.

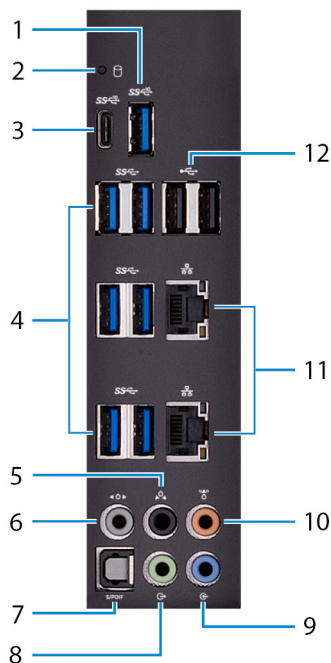
14. Sleuf voor beveiligingskabel (voor Kensington sloten)

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. Netwerkpoorten (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 R5

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)

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

Systeeminformatie

Tabel 2. Systeeminformatie

Processor	Intel Core X-serie i7/i9
Chipset	Intel X299 PCH

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	16 GB
Totaal geheugen	16 GB, 32 GB en 64 GB

Poorten en connectoren

Tabel 4. Extern poorten en connectoren

Extern

Netwerk	Twee RJ-45-poorten
USB	<ul style="list-style-type: none">• Twee USB 3.1 Gen 1-poorten• Eén USB 3.1 Gen 2-poort• Twee USB 3.1 Gen 1-poorten met PowerShare• Eén 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

Extern

- Eén poort voor audio-ingang/microfoon
- Eén optische S/PDIF-poort

Tabel 5. Interne poorten en connectoren

Intern

- M2
- Eén M.2-kaartsleuf voor WLAN en Bluetooth
 - Eén M.2-kaartslot voor 2280 SSD

Opslag Vier SATA-poorten

Communicatie

Tabel 6. 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 7. Specificaties van draadloze module

Overdrachtsnelheid Maximaal 867 Mbps

Ondersteunde frequentiebanden Dual-band 2,4 GHz/5 GHz

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

Audio

Tabel 8. Audiospecificaties

Controller Realtek ALC3861

- Type
- Integraal 7.1-kanaal
 - High Definition Audio met ondersteuning van S/PDIF

Video

Tabel 9. Videospecificaties

Type Maximaal vier PCI-Express-grafische kaarten met enkele/dubbele breedte en volledige lengte

- Controller
- Enkele AMD
 - Enkele NVIDIA
 - Dual/Triple/Quad AMD (CrossFire)
- OPMERKING:** Als u uw computer configureert voor configuratie voor vier kaarten, gebruikt u AMD RX570X of AMD RX580X.
- Dual NVIDIA (SLI)

- ① **OPMERKING:** De grafische configuratie van uw pc is afhankelijk van de voeding en de bestelde configuratie met grafische kaarten.
- ① **OPMERKING:** Installeer een NVIDIA of AMD grafische kaart bij gebruik van een tweevoudige en drievoudige grafische configuratie.
- ① **OPMERKING:** Voor meer informatie over het installeren van de PCI-Express grafische kaart, zie [PCI-Express grafische kaart installatiematrix](#).

Opslag

Tabel 10. Opslagspecificaties

Intern toegankelijk

- Drie 3,5-inch schijfbays voor SATA harde schijven
- Twee 2,5-inch schijfbays voor SATA SSD's of U.2 SSD's
- 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

	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	-15,24 m tot 10.668 m

Operationeel**Opslag**

(-50 ft tot 10.000 ft)

(-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

Voeding van 850 W

Tabel 13. Installatiematrix voor PCI-Express grafische kaart

	Single graphics	Dual graphics	Triple graphics	Quad graphics
Slotinstallatie	Slot 1	Slot 1 en slot 4		
Netconnectorlabel	PCIE1	PCIE1 en PCIE3	Niet ondersteund	Niet ondersteund
Primaire uitgang	Slot 1	Slot 4		

Voeding van 1500 W

OPMERKING: Dell biedt drie grafische configuraties, maar uw computer ondersteunt vier grafische configuraties. U kunt de vierde grafische kaart afzonderlijk kopen en later upgraden. Zie [Video](#) voor meer informatie.

Tabel 14. Installatiematrix voor PCI-Express grafische kaart



	Single graphics	Dual graphics	Triple graphics	Quad graphics
Slotinstallatie	Slot 1	Slot 1 en slot 4	Slot 1, slot 4 en slot 7	Slot 1, slot 3, slot 5 en slot 7
Netconnectorlabel	VGA1	VGA1 en VGA2	VGA1 en VGA2 en VGA3	VGA1 en VGA2 en VGA3 en VGA4
Primaire uitgang	Slot 1	Slot 4	Slot 4	Slot 3

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	www.alienware.com
App Dell Help en ondersteuning	
Tips	
Contact opnemen met de ondersteuning	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
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.**