

Alienware 15 R4

Installatie en specificaties

Model computer: Alienware 15 R4
Regelgevingsmodel: P69F
Regelgevingstype: P69F002

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

De computer instellen.....	5
De Virtual Reality (VR)-headset aansluiten (optioneel).....	5
HTC Vive.....	5
Oculus rift.....	6
Oculus Rift met touch.....	8
Alienware Graphics Amplifier.....	9
Aanzichten.....	11
Onderplaat.....	11
Beeldscherm.....	12
Voorzijde.....	13
Achterzijde.....	13
Links.....	14
Rechts.....	15
Specificaties.....	16
Computemodel.....	16
Systeeminformatie.....	16
Besturingssysteem.....	16
Afmetingen en gewicht.....	16
Geheugen.....	17
Poorten en connectoren.....	17
Communicatie.....	18
Draadloze module.....	18
Audio.....	18
Opslag.....	19

Intel Optane-opslag.....	19
Toetsenbord.....	20
Camera.....	20
Touchpad.....	21
Touchpadbewegingen.....	21
Batterij.....	21
Video.....	22
Netadapter.....	22
Beeldscherm.....	23
Computeromgeving.....	24

Sneltoetsen voor het toetsenbord.....25

Hulp krijgen en contact opnemen met Alienware..... 26

Bronnen voor zelfhulp.....	26
Contact opnemen met Alienware.....	27

De computer instellen

Sluit de netadapter aan en druk op de aan/uit-knop.



De Virtual Reality (VR)-headset aansluiten (optioneel)

-  **OPMERKING:** De VR-headset wordt apart verkocht.
-  **OPMERKING:** Als u Alienware Graphics Amplifier met uw computer gebruikt, zie dan [Alienware Graphics Amplifier](#).

HTC Vive

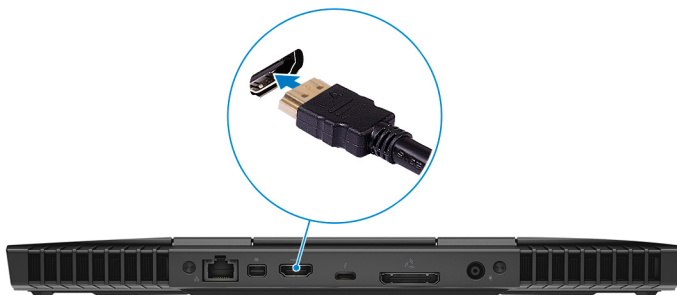
- 1 Download en start de installatietools voor uw VR-headset op www.dell.com/VRsupport.

- 2 Sluit de HDMI-kabel van de HTC Vive headset aan op de achterkant van uw computer.
- 3 Sluit de USB-kabel van de Vive-hub aan op de USB 3.1 Gen 1-poort aan de rechterkant van uw computer.
- 4 Volg de instructies op het scherm om het installeren te voltooien.

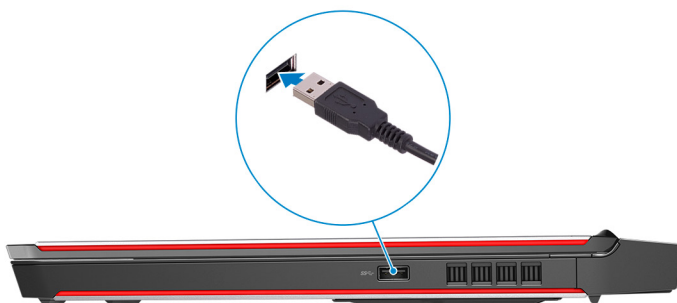
Oculus rift

 **OPMERKING: De USB-dongles zijn alleen meegeleverd met computers die Oculus-gecertificeerd zijn.**

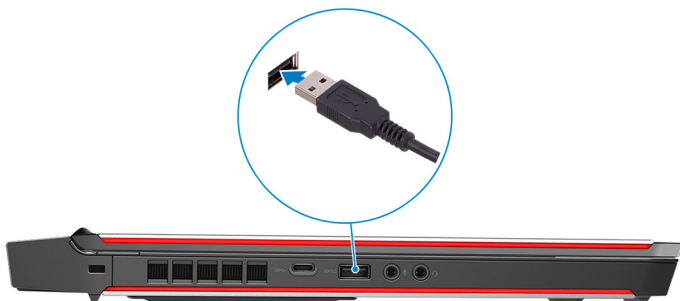
- 1 Download en start de installatietools voor uw VR-headset op www.dell.com/VRsupport.
- 2 Sluit de HDMI-kabel van de Oculus Rift-headset aan op de achterkant van uw computer.



- 3 Sluit de Oculus Rift-headset op de USB-type-A-poort aan op de rechterkant van uw computer.



- 4 Sluit de Oculus Rift tracker aan op de USB-type-A-poort aan de linkerkant van uw computer.



- 5 Sluit een USB Type-C aan op de type-A-dongle op de Thunderbolt 3 (USB-type C)-poort aan de achterkant van uw computer.



- 6 Sluit de XBOX-controller aan op de USB-type-A-poort op de USB-dongle.

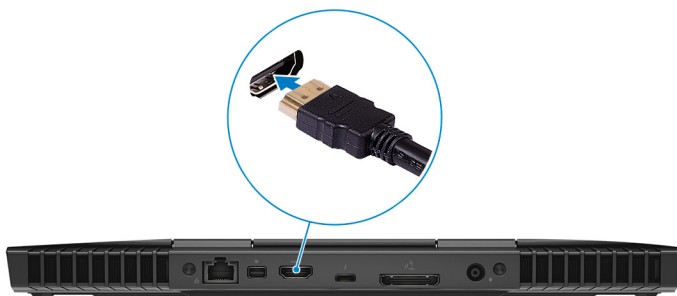


- 7 Volg de instructies op het scherm om het installeren te voltooien.

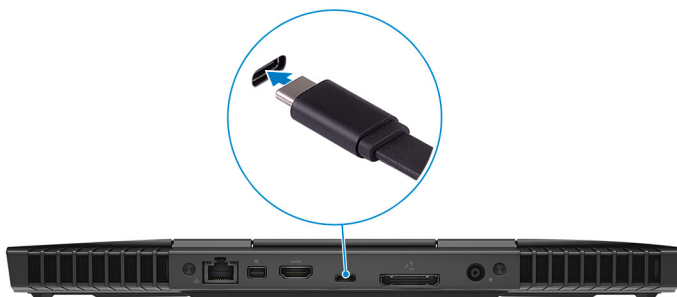
Oculus Rift met touch

 **OPMERKING:** De USB-dongles zijn alleen meegeleverd met computers die Oculus-gecertificeerd zijn.

- 1 Download en start de installatietools voor uw VR-headset op www.dell.com/VRsupport.
- 2 Sluit de HDMI-kabel van de Oculus Rift-headset aan op de achterkant van uw computer.



- 3 Sluit de Oculus Rift-headset op de USB-type-A-poort aan op de rechterkant van uw computer.
- 4 Sluit een USB Type-C op type-A-dongle aan op de Thunderbolt 3 (USB-type C)-poort op de achterkant van uw computer.



- 5 Sluit de Oculus Rift tracker aan op de USB-type-A-poort aan de linkerkant van uw computer.

- 6 Sluit een USB Type-C-naar-type-A-dongle aan op de USB 3.1 Gen 2-poort (Type-C) aan de linkerkant van uw computer.



- 7 Sluit de XBOX-controller aan op de USB-type-A-poort op de USB-dongle.



- 8 Sluit de Oculus Rift tracker forTouch aan op de USB-type-A-poort op de dongle.
- 9 Volg de instructies op het scherm om het installeren te voltooien.

Alienware Graphics Amplifier

Met de Alienware Graphics Amplifier kunt u een externe grafische kaart op uw computer aansluiten.

Bij gebruik van de Virtuele realiteit (VR) headset, sluit de HDMI-kabel aan op de grafische kaart geïnstalleerd op uw Alienware Graphics Amplifier. De USB-kabels van de VR-headset worden aangesloten op uw computer of uw Alienware Graphics Amplifier.

 **OPMERKING: De USB-dongle is niet vereist als u de USB 3.0 kabels aansluit op uw VR-headset op de USB 3.0 type-A-poort op uw Alienware Graphics Amplifier.**

Voor meer informatie over de Alienware Graphics Amplifier, zie *Alienware Graphics Amplifier Gebruikershandleiding* op <http://www.dell.com/support>.

Aanzichten

Onderplaat



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.



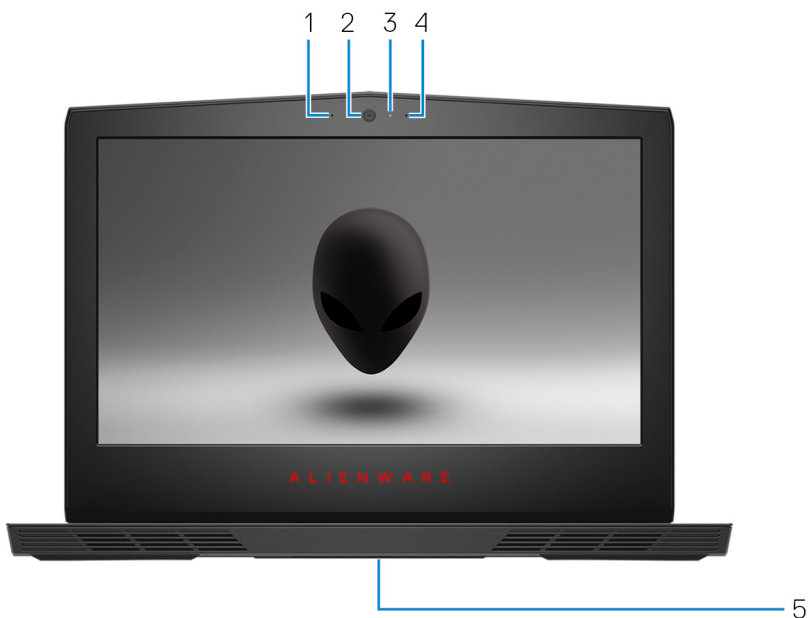
OPMERKING: U kunt het gedrag van de aan-uitknop aanpassen in Energiebeheer.

2 Macrotoetsen

Vooraf gedefinieerde macro's uitvoeren.

Definieer de macrotoetsen met behulp van het Alienware Command Center.

Beeldscherm



- 1 Microfoon links**
Biedt digitale geluidsuitvoer voor audio-opnamen en spraakoproepen.
- 2 Camera**
Hiermee kunt u videochatten, foto's maken en video's opnemen.
- 3 Statuslampje voor camera**
Gaat branden wanneer de camera wordt gebruikt.
- 4 Microfoon rechts**
Biedt digitale geluidsuitvoer voor audio-opnamen en spraakoproepen.
- 5 Servicetaglabel**
De Servicetag is een unieke alfanumerieke identificatiecode door middel waarvan de servicetechnici van Dell de hardware-componenten van uw

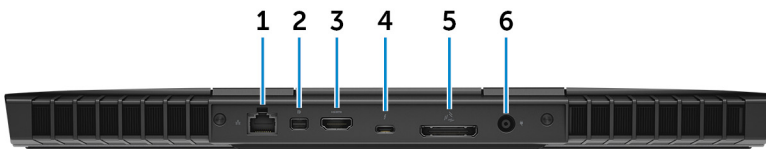
computer kunnen identificeren en toegang kunnen krijgen tot informatie over de garantie.

Voorzijde



- 1 **Linkerluidspreker**
Biedt audio-output.
- 2 **Rechterluidspreker**
Biedt audio-output.

Achterzijde



- 1 **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.
- 2 **Mini DisplayPort**
Sluit een tv of een ander apparaat met DisplayPort-in aan. Zorgt voor video- en audioweergave.
- 3 **HDMI-poort**
Sluit een tv of een ander apparaat met een HDMI-ingang aan. Zorgt voor video- en audioweergave.

4 **Thunderbolt 3-poort (USB-type C)**

Ondersteunt USB 3.1 Gen 2, DisplayPort 1.2, Thunderbolt 3 en u kunt ook verbinding maken met een extern beeldscherm met behulp van een beeldschermadapter.

Levert voor gegevens overdrachtssnelheden tot 10 Gbps voor USB 3.1 Gen 2 en tot 40 Gbps voor Thunderbolt 3.

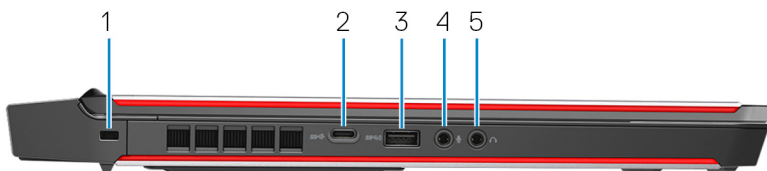
5 **Externe grafische poort**

Hierop kan een Alienware Graphics Amplifier worden aangesloten ter verbetering van de grafische prestaties.

6 **Netadapterpoort**

Sluit een netadapter aan om uw computer op netvoeding aan te sluiten en om de batterij op te laden.

Links



1 **Sleuf voor beveiligingskabel (voor Noble-slots)**

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

2 **USB 3.2 Gen 2 (Type-C)-poort**

Hierop kunt u externe opslagapparaten aansluiten. Levert snelheden voor gegevensoverdracht tot 10 Gbps.



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

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 uw USB-apparaten opladen, zelfs als uw computer is uitgeschakeld.

 **OPMERKING:** Als de lading van de batterij minder dan 10 procent is, moet u de netstroomadapter aansluiten om uw computer en USB-apparaten die zijn aangesloten op de PowerShare-poort op te laden.

 **OPMERKING:** Als er een USB-apparaat wordt aangesloten op de PowerShare-poort voordat de computer wordt uitgeschakeld of in de slaapstand wordt gezet, moet u het apparaat loskoppelen en opnieuw aansluiten om het opladen te activeren.

 **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.

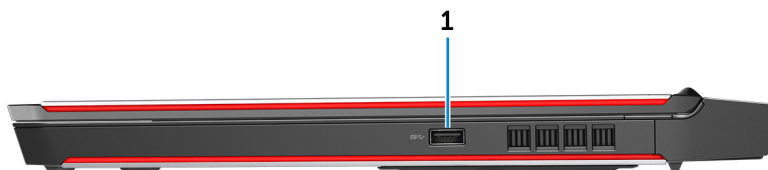
4 Poort voor microfoon/hoofdtelefoon (instelbaar)

Sluit een externe microfoon aan voor geluidsinvoer of een hoofdtelefoon voor geluidswaergave.

5 Headsetpoort

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

Rechts



1 USB 3.1 Gen 1-poort

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

Specificaties

Computermodel

Alienware 15 R4

Systeeminformatie

Tabel 1. Systeeminformatie

Processor	8 ^e generatie Intel Core i5/i7/i9
Chipset	Intel CM246

Besturingssysteem

Tabel 2. Besturingssysteem

Ondersteunde besturingssystemen	<ul style="list-style-type: none">▪ Windows 10 Home (64-bits)▪ Windows 10 Professional (64-bits)
---------------------------------	---

Afmetingen en gewicht

Tabel 3. Afmetingen en gewicht

Hoogte	25,40 mm (1 inch)
Breedte	389 mm (15,31 inch)
Diepte	305 mm (12 inch)
Gewicht	3,49 kg (7,69 lb)



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

Geheugen

Tabel 4. Geheugenspecificaties

Sleuven		Twee SODIMM-sleuven
Type		DDR4
Snelheid		2666 MHz
Ondersteunde configuraties		
	Per slot voor geheugenmodule	4 GB, 8 GB en 16 GB
	Totaal geheugen	8 GB, 16 GB en 32 GB

Poorten en connectoren

Tabel 5. Poorten en connectoren

Extern:

Netwerk	Eén RJ45-poort
USB	<ul style="list-style-type: none">▪ Eén USB 3.1 Gen 2-poort (Type-C)▪ Eén USB 3.1 Gen 1-poort met PowerShare▪ Eén USB 3.1 Gen 1-poort▪ Thunderbolt 3-poort (USB-type C)

Audio/video	<ul style="list-style-type: none">▪ Eén HDMI 2.0-poort▪ Eén poort voor microfoon/hoofdtelefoon (instelbaar)▪ Eén headsetpoort▪ Eén Mini DisplayPort 1.3▪ Eén externe grafische poort
-------------	--

Intern:

M.2-kaart	<ul style="list-style-type: none">▪ Drie M.2-kaartslots voor solid-state schijf (SATA/PCIe)
-----------	---

- Sleuf voor één M.2-kaart voor gecombineerde wifi- en Bluetooth-kaart

Communicatie

Tabel 6. Communicatiespecificaties

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

Draadloze module

Tabel 7. Specificaties van de draadloze module

Overdrachtsnelheid	Maximaal 1733 Mbps
Ondersteunde frequentiebanden	Dual-band 2,4 GHz/5 GHz
Versleuteling	<ul style="list-style-type: none"> ▪ WEP ▪ WPA ▪ EAP ▪ WPS ▪ PMF ▪ TKIP

Audio

Tabel 8. Audiospecificaties

Controller	Realtek ALC 3266
Luidsprekers	Stereo
Uitvoer van luidspreker	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gemiddeld: 4 W

- Piek: 5 W

Microfoon

Digitale array-microfoons

Geluidsregelaars

Mediasneltoetsen

Opslag

Uw computer ondersteunt één harde schijf en drie solid state-schijven.

Tabel 9. Opslagspecificaties

Type opslag	Type interface	Capaciteit
Eén 2,5-inch harde schijf	SATA AHCI 6 Gbps	Max. 1 TB
Eén M.2 2242 solid-state-station	<ul style="list-style-type: none"> ▪ SATA AHCI 6 Gbps ▪ PCIe NVMe tot 32 Gbps 	Max. 1 TB
Eén M.2 2280 solid-state-station	<ul style="list-style-type: none"> ▪ SATA AHCI 6 Gbps ▪ PCIe NVMe tot maximaal 32 Gbps 	Max. 1 TB
Eén M.2 2280 solid-state-station	PCIe NVMe tot maximaal 32 Gbps	Max. 1 TB

Intel Optane-opslag

Tabel 10. Opslag van Intel Optane

Interface	PCIe 3.0 x2
Connector	M.2
Capaciteit	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 60 GB ▪ 120 GB
Ondersteunde configuraties	120 GB

Toetsenbord

Tabel 11. Toetsenbordspecificaties

Type

- RGB-toetsenbord met achtergrondverlichting
- RGB per toets toetsenbord

Sneltoetsen

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.



OPMERKING: U kunt het primaire gedrag van de functietoetsen (F1-F12) wijzigen door Werking functietoets te wijzigen in het BIOS-setupprogramma.

[Sneltoetsen voor het toetsenbord](#)

Camera

Tabel 12. Specificaties camera

Resolutie

- Stilstaand beeld: 2 megapixel
- Video: 1.920 x 1.080 (Full HD) op 30 fps (maximaal)

Diagonale kijkhoek

74 graden

Touchpad

Tabel 13. Touchpad-specificaties

Resolutie	<ul style="list-style-type: none">▪ Horizontaal: 1.727▪ Verticaal: 1.092
Afmetingen	<ul style="list-style-type: none">▪ Hoogte: 56 mm (2,20 in)▪ Breedte: 100 mm (3,94 in)

Touchpadbewegingen

Voor meer informatie over touchpadbewegingen voor Windows 10, raadpleegt u Microsoft Knowledge Base-artikel [4027871](#) op support.microsoft.com.

Batterij

Tabel 14. Batterijspecificaties

Type	"slimme" 4-cels lithium-ion (68 wattuur)	"slimme" 6-cels lithium-ion (99 wattuur)
Gewicht (maximaal)	0,33 kg (0,72 lb)	0,43 kg (0,94 lb)
Spanning	15,20 V gelijkstroom	11,40 V gelijkstroom
Afmetingen:		
Hoogte	13,50 mm (0,53 in)	
Breedte	259,60 mm (10,22 in)	
Diepte	89,20 mm (3,51 in)	
Temperatuurbereik:		
Operationeel	0°C tot 35°C (32°F tot 95°F)	
Opslag	-20°C tot 60°C (-4°F tot 140°F)	
Oplaaftijd (ongeveer)	4 uur (wanneer de computer is uitgeschakeld)	

Geschatte levensduur	300 laadcycli
Knoopbatterij	CR-2032
Gebruiksduur	Hangt af van de werkomstandigheden en kan aanzienlijk worden verkort onder bepaalde energie-intensieve omstandigheden.

Video

Tabel 15. Videospecificaties

	Geïntegreerd	Los
Controller	Intel UHD Graphics 630	<ul style="list-style-type: none"> ▪ AMD Radeon RX 570 ▪ NVIDIA GeForce GTX 1060 ▪ NVIDIA GeForce GTX 1070 ▪ NVIDIA GeForce GTX 1080 met Max-Q Design Technology
Geheugen		<ul style="list-style-type: none"> ▪ 6 GB GDDR5 ▪ 8 GB GDDR5 ▪ 8 GB GDDR5X

Netadapter

Tabel 16. Specificaties netadapter

Type	E180 W	E240 W
Ingangsstroom (maximum)	2,34 A/2,50 A	3,50 A
Uitgangsstroom (continu)	9,23 A	12,30 A
Diameter (connector)		7,40 mm
Ingangsspanning	100 V wisselstroom – 240 V wisselstroom	
Ingangsfrequentie	50 Hz – 60 Hz	
Nominale uitgangsspanning	19,50 V gelijkstroom	

Temperatuurbereik:

Operationeel	0°C tot 40°C (32°F tot 104°F)
Opslag	-40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F)

Beeldscherm

Tabel 17. Beeldscherm specificaties

Type	15 inch FHD	15 inch UHD
G-Sync-ondersteuning	Optioneel	Ja
Resolutie (maximaal)	1.920 x 1.080	3840 x 2160
Pixelpitch	0,179 mm	0,090 mm
Werkingshoek	140 graden	140 graden
Kijkhoek	<ul style="list-style-type: none">▪ 80 graden▪ 60/60/50/50 graden	80 graden
Vernieuwingsnelheid	<ul style="list-style-type: none">▪ 60 Hz▪ 120 Hz	60 Hz
Afmetingen: (zonder montagekader)		
Breedte	344,16 mm (13,54 in)	345,60 mm (13,60 inch)
Hoogte	193,59 mm (7,62 inch)	194,40 mm (7,65 inch)
Diagonaal	394,87 mm (15,54 inch)	396,52 mm (15,61 inch)
Bedieningen	De helderheid kan worden ingesteld met behulp van sneltoetsen	

Computeromgeving

Luchtcontaminatieniveau: G2 of lager zoals gedefinieerd door ISA-S71.04-1985
Tabel 18. Computeromgeving

	Operationeel	Opslag
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
Schok (maximaal)*	110 G†	160 G ‡
Hoogte (maximum)	-15,20 m tot 3.048 m (-50 ft tot 10.000 ft)	-15,20 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.

‡ Gemeten met een halve sinuspuls van 2 ms wanneer de kop van de vaste schijf geblokkeerd is.

Sneltoetsen voor het toetsenbord

Tabel 19. Lijst met sneltoetsen voor het toetsenbord

Toetsen	Beschrijving
	Ontkoppel de Alienware Grafische Versterker
	In-/uitschakelen draadloze werking
	Het dempen van de audio
	Volume verlagen
	Volume verhogen
	Naar extern beeldscherm schakelen
	Helderheid verminderen
	Helderheid vermeerderen
	In-/uitschakelen touchpad
	In-/uitschakelen AlienFX

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 20. 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 ondersteuning

In Windows Search typt u **Contact opnemen met ondersteuning** en drukt u 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.