

Alienware 17 R4

Installatie en specificaties

Model computer: Alienware 17 R4
Regelgevingsmodel: P31E
Regelgevingstype: P31E001

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 © 2016 Dell Inc. of haar dochtermaatschappijen. Alle rechten voorbehouden. Dell, EMC en andere merken zijn handelsmerken van Dell Inc. of haar dochtermaatschappijen. Andere handelsmerken zijn mogelijk handelsmerken van hun respectieve eigenaren.

2016 - 11

Ver. A01

Inhoudsopgave

De computer instellen.....	5
De Virtual Reality (VR)-headset aansluiten — optioneel.....	5
HTC Vive.....	5
Oculus rift.....	6
Oculus Rift met touch.....	7
Alienware Graphics Amplifier.....	10
Aanzichten.....	11
Onderplaat.....	11
Beeldscherm (met Tobii Aware).....	12
Beeldscherm (met Tobii Eye Tracker).....	13
Achterzijde.....	14
Links.....	15
Rechts.....	16

Specificaties.....	17
Afmetingen en gewicht.....	17
Systeeminformatie.....	17
Geheugen.....	18
Poorten en connectoren.....	18
Communicatie.....	18
Audio.....	19
Opslag.....	19
Toetsenbord.....	20
Camera.....	20
Touchpad.....	21
Batterij.....	21
Video.....	22
Netadapter.....	22
Beeldscherm.....	23
Computeromgeving.....	23
Tobii Aware.....	25
Kenmerken.....	25
Inschakelen of uitschakelen van Tobii Aware.....	25
Sneltoetsen voor het toetsenbord.....	26
Hulp krijgen en contact opnemen met Alienware.....	28
Bronnen voor zelfhulp.....	28
Contact opnemen met Alienware.....	29

De computer instellen

Sluit de netadapter aan en druk op de aan-uitknop.



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 uit de Vive hub aan op de USB 3.0 poort aan de rechterkant van uw computer.
- 4 Volg de instructies op het scherm om het instellen 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 instellen te voltooien.

Oculus Rift met touch

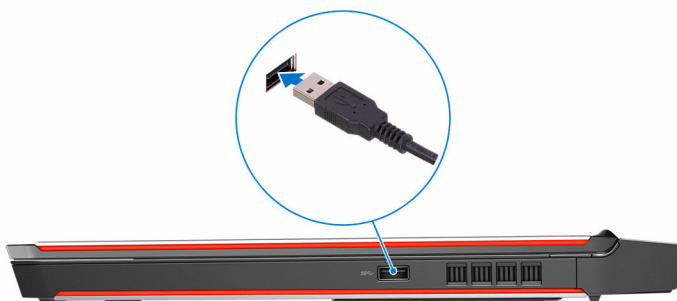
 **OPMERKING:** De USB-dongles zijn alleen meegeleverd met computers die Oculus-gecertificeerd zijn.

- 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.



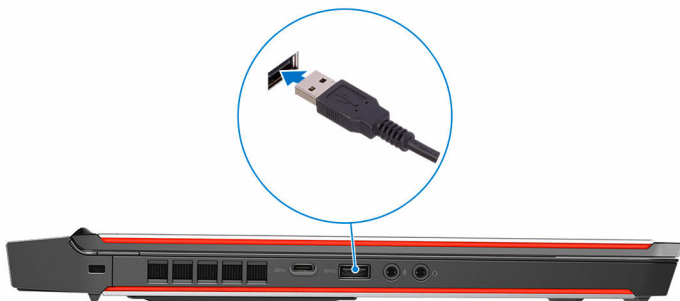
- 3 Sluit de Oculus Rift-headset op de USB-type-A-poort aan op de rechterkant van uw computer.



- 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 op type-A-dongle aan op de USB 3.0 (type C) poort 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 instellen 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.



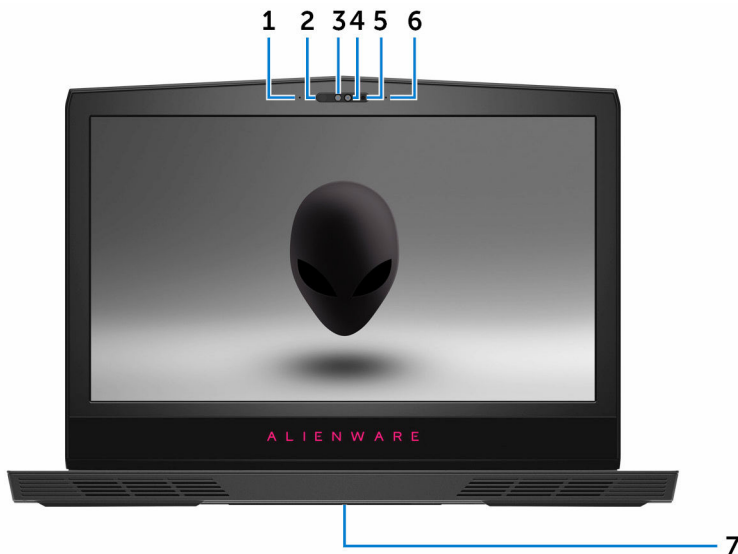
OPMERKING: U kunt het gedrag van de aan-uitknop aanpassen in Energiebeheer.

2 **Macrotoetsen**

Vooraf gedefinieerde macro's uitvoeren.

Definieer de macrotoetsen met behulp van het Alienware Command Center.

Beeldscherm (met Tobii Aware)



1 Microfoon links

Biedt digitale geluidsuitvoer voor audio-opnamen en spraakoproepen.

2 Infraroodzender

Zendt infraroodlicht uit, zodat de infraroodcamera diepte en beweging kan registreren.



OPMERKING: De infraroodzender knippert om de aanwezigheid van de gebruiker te detecteren. Schakel Tobii Aware uit om de zender te laten stoppen met knipperen. Voor meer informatie over de Tobii Aware, zie [Tobii Aware](#).

3 Infraroodcamera

De camera is uitgerust met een functie voor diepteherkenning, die de beveiliging verbetert in combinatie met Windows Hello gezichtsverificatie.

4 Camera

Hiermee kunt u videochatten, foto's maken en video's opnemen.

5 **Statuslampje voor camera**

Gaat branden wanneer de camera wordt gebruikt.

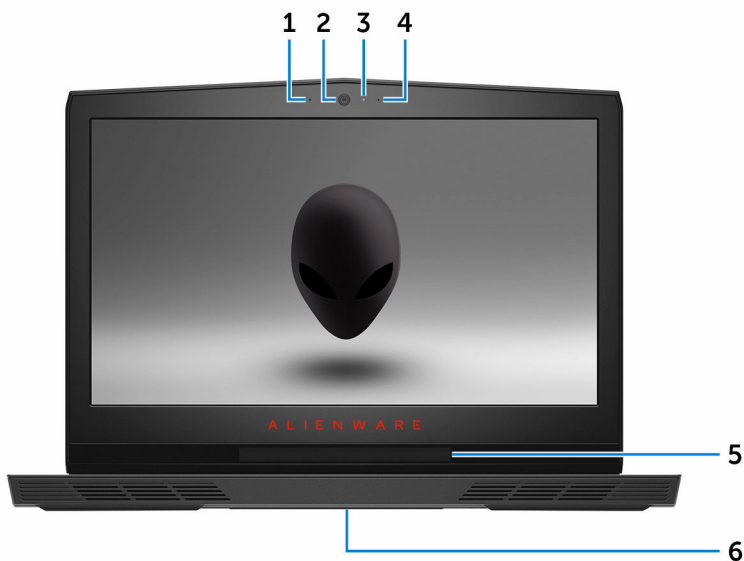
6 **Microfoon rechts**

Biedt digitale geluidsuitvoer voor audio-opnamen en spraakoproepen.

7 **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.

Beeldscherm (met Tobii Eye Tracker)



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.

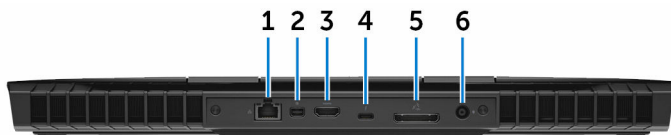
5 **Tobii Eye Tracker**

Applicatie door middel waarvan u met behulp van uw ogen met uw computer kunt interacteren.

6 **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.

Achterzijde



1 **Netwerkpoot (met verlichting)**

Hierop kunt u een Ethernet-kabel (RJ45) 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.

Biedt gegevensoverdrachtsnelheden tot 10 Gbps voor USB 3.1 Gen 2 en tot 40 Gbps voor Thunderbolt 3.

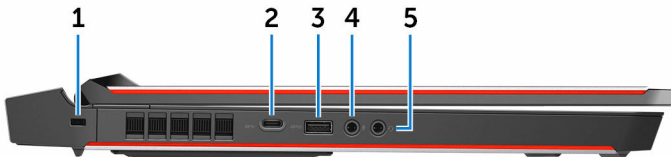
5 Externe grafische poort

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 3.0-poort (Type-C)

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

Levert snelheden voor gegevensoverdracht tot 5 Gbps. Ondersteunt Power Delivery voor voeding aan apparaten. Levert maximaal 15 W uitgangsvermogen voor sneller opladen.



OPMERKING: U moet adapters (afzonderlijk verkrijgbaar) gebruiken om standaard USB- en DisplayPort-apparaten aan te sluiten.

3 USB 3.0-poort met PowerShare

Hierop kunnen randapparaten zoals 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.

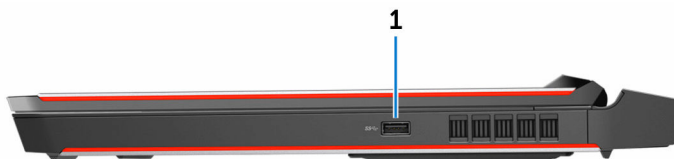
4 Poort voor microfoon/hoofdtelefoon (instelbaar)

Sluit een externe microfoon voor geluid ingang of een hoofdtelefoon voor geluidswaergave.

5 Headsetpoort

Hierop kan een hoofdtelefoon of een headset (gecombineerde hoofdtelefoon en microfoon) worden aangesloten.

Rechts



1 USB 3.0-poort

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

Specificaties

Afmetingen en gewicht

Tabel 1. Afmetingen en gewicht

Hoogte	29,99 mm (1,18 inch)
Breedte	424 mm (16,69 in)
Diepte	332 mm (13,07 inch)
Gewicht	4,42 kg (9,74 lb)



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

Systeeminformatie

Tabel 2. Systeeminformatie

Computermodel	Alienware 17 R4
Processor	<ul style="list-style-type: none">6^e generatie Intel Core i7/i7k7^e generatie Intel Core i7/i7k
Chipset	<ul style="list-style-type: none">Intel CM236Intel CM238



OPMERKING: Als uw computer wordt geleverd met een Intel Core i7k processor, kunt u de verwerkingssnelheid voorbij de standaardspecificaties overklokken.

Geheugen

Tabel 3. Geheugenspecificaties

Sleuven	Twee SODIMM-sleuven
Type	DDR4
Snelheid	2133 MHz, 2400 MHz en 2667 MHz
Ondersteunde configuraties	8 GB, 16 GB en 32 GB

Poorten en connectoren

Tabel 4. Poorten en connectoren

Netwerk	Eén RJ45-poort
USB	<ul style="list-style-type: none">▪ Eén USB 3.0-poort▪ Eén USB 3.0-poort met PowerShare▪ Eén USB 3.0-poort (type-C)▪ Thunderbolt 3-poort (USB-type C)
Audio/video	<ul style="list-style-type: none">▪ Eén HDMI-poort▪ Eén poort voor microfoon/hoofdtelefoon (instelbaar)▪ Eén headsetpoort▪ Eén Mini Display-poort▪ Eén externe grafische poort

Communicatie

Tabel 5. 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
- Miracast

Audio

Tabel 6. Audiospecificaties

Controller	Realtek ALC 3266
Luidsprekers	Stereo
Uitvoer van luidspreker	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gemiddeld: 4 W ▪ Piek: 5 W
Subwoofer-uitgang	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gemiddeld: 2 W ▪ Piek: 2,5 W
Microfoon	Digitale array-microfoons
Geluidsregelaars	Mediasneltoetsen

Opslag

Tabel 7. Opslagspecificaties

Interface	<ul style="list-style-type: none"> ▪ SATA 6 Gbps ▪ PCIe tot maximaal 32 Gbps
Harde schijf	Eén 2,5-inch station
Solid-State Drive (SSD)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Twee full-size M.2 PCIe/SATA harde schijven ▪ Één half-size M.2 PCIe/SATA harde schijf

Toetsenbord

Tabel 8. Toetsenbordspecificaties

Type	Toetsenbord met achtergrondverlichting
Sneltoetsen	Op sommige toetsen op uw toetsenbord staan twee symbolen. Deze toetsen kunnen worden gebruikt om speciale tekens te typen of secundaire functies uit te voeren. U kunt het speciale teken typen door op Shift en de gewenste toets te drukken. Voor het uitvoeren van secundaire functies drukt u op Fn en de gewenste toets.



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 9. Specificaties camera

Resolutie	<ul style="list-style-type: none">▪ Stilstaand beeld: 2,07 megapixels▪ Video: 1.920 x 1.080 (Full HD) op 30 fps (maximaal)
Diagonale kijkhoek	74 graden

Touchpad

Tabel 10. 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)

Batterij

Tabel 11. Batterijspecificaties

Type	"slimme" 4-cels lithium-ion (68 wattuur)	"slimme" 6-cels lithium-ion (99 wattuur)
Gewicht (maximaal)	0,32 kg (0,71 lb)	0,42 kg (0,93 lb)
Spanning	15,20 V gelijkstroom	11,40 V gelijkstroom
Geschatte levensduur	300 laadcycli	
Temperatuurbereik: in bedrijf	0°C tot 35°C (32°F tot 95°F)	
Temperatuurbereik: opslag	-20°C tot 60°C (-4°F tot 140°F)	
Knoopp batterij	CR-2032	
Afmetingen:		
Hoogte	13,50 mm (0,53 in)	
Breedte	89,20 mm (3,51 in)	
Diepte	259,60 mm (10,22 in)	
Gebruiksduur	Hangt af van de werkomstandigheden en kan aanzienlijk worden verkort onder bepaalde energie-intensieve omstandigheden.	

Video

Tabel 12. Videospecificaties

	Geïntegreerd	Los
Controller	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Intel HD Graphics 530 ▪ Intel HD Graphics 630 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ AMD Radeon RX 470 ▪ NVIDIA GeForce GTX 1060 ▪ NVIDIA GeForce GTX 1070 ▪ NVIDIA GeForce GTX 1080
Geheugen	Gedeeld systeemgeheugen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 6 GB GDDR5 ▪ 8 GB GDDR5 ▪ 8 GB GDDR5X

Netadapter

Tabel 13. Specificaties netadapter

Type	180 W	240 W	330 W
Ingangsspanning	100 V wisselstroom – 240 V wisselstroom	100 V wisselstroom – 240 V wisselstroom	100 V wisselstroom – 240 V wisselstroom
Ingangsfrequentie	50 Hz – 60 Hz	50 Hz – 60 Hz	50 Hz – 60 Hz
Ingangsstroom (maximum)	2,34 A/2,50 A	3,50 A	4,40 A
Uitgangsstroom (continu)	9,23 A	12,30 A	16,92 A
Nominale uitgangsspanning	19,50 V gelijkstroom	19,50 V gelijkstroom	19,50 V gelijkstroom
Temperatuurbereik: in bedrijf	0°C tot 40°C (32°F tot 104°F)	0°C tot 40°C (32°F tot 104°F)	0°C tot 40°C (32°F tot 104°F)

Temperatuurbereik: k: opslag	-40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F)	-40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F)	-40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F)
---------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

Beeldscherm

Tabel 14. Beeldscherm specificaties

Type	17,3 inch FHD (optioneel Tobii Eye-tracking)	17,3 inch QHD (met Tobii Eye- tracking)	17,3 inch UHD (met Tobii eye- tracking)
Resolutie (maximaal)	1.920 x 1.080	2560 x 1440	3840 x 2160
Kijkhoek (links/ rechts/omhoog/ omlaag)	89/89/89/89 graden	70/70/60/60 graden	89/89/89/89 graden
Pixelpitch	0,1989 mm	0,14925 mm	0,0995 mm
Hoogte (exclusief omlijsting)	214,81 mm (8,46 in)	214,92 mm (8,46 in)	214,94 mm (8,46 in)
Breedte (exclusief omlijsting)	381,89 mm (15,04 in)	382,08 mm (15,04 in)	382,12 mm (15,04 in)
Diagonaal (exclusief omlijsting)	439,42 mm (17,30 inch)	439,42 mm (17,30 inch)	439,42 mm (17,30 inch)
Vernieuwingsnelheid	60 Hz	120 Hz	60 Hz
Bedieningen	De helderheid kan worden ingesteld met behulp van sneltoetsen		

Computeromgeving

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

Tabel 15. 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
Schok (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) [‡]
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 trillingsspectrum 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.

Tobii Aware

Met de applicatie Tobii Aware kunnen de infrarode sensoren op uw computer stroom, beveiliging en de verlichting van Alien FX beheren.

Kenmerken

De volgende tabel toont de eigenschappen van Tobii Aware.

Tabel 16. Kenmerken












Helderheid dimmen	Vermindert de schermhelderheid wanneer u niet voor het scherm zit.
Scherm uitschakelen	Schakelt het scherm uit wanneer u niet voor het scherm zit.
Slaapstand	Zet uw computer in slaapstand voordat Windows energiebeheer dit doet wanneer u niet voor het scherm zit.
Lampjes uitschakelen	Schakelt de lampjes van de computer uit wanneer u niet voor het scherm zit.
Windows Hallo	Hiermee kunt u zich aanmelden bij uw computer zonder gebruikersnaam of wachtwoord wanneer gekoppeld met Windows Hallo face-verificatie.
Alien FX verlichting	Schakelt de verlichtingsfunctie van Alien FX in wanneer u voor uw beeldscherm zit.

Inschakelen of uitschakelen van Tobii Aware



- 1 Selecteer op het activiteitenveld in Windows de indicator voor oogdetectie.
- 2 Schakel tussen de aan-uitknop aan de bovenkant. Standaard: Ingeschakeld
- 3 Sla de instellingen op en sluit de BIOS af.









Sneltoetsen voor het toetsenbord

Tabel 17. 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
	Wisselen tussen ingebouwde/aparte grafische kaart
	Naar extern beeldscherm schakelen
	Helderheid verminderen
	Helderheid vermeerderen
	In-/uitschakelen touchpad
	In-/uitschakelen AlienFX

Tabel 18. Lijst van macro toetsen

Toetsen	Beschrijving
	Macrotoetsen
	

Toetsen	Beschrijving
	
	
	
	
	
	
	
	





OPMERKING: u kunt modi configureren en meerdere taken toewijzen voor de macro-toetsen op het toetsenbord.

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 19. 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.