

Alienware 17 R5

Installatie en specificaties

Model computer: Alienware 17 R5
Regelgevingsmodel: P31E
Regelgevingstype: P31E002

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.....	10
Aanzichten.....	12
Onderplaat.....	12
Beeldscherm.....	13
Voorzijde.....	14
Achterzijde.....	14
Links.....	15
Rechts.....	16
Specificaties.....	17
Computermodel.....	17
Systeeminformatie.....	17
Besturingssysteem.....	17
Afmetingen en gewicht.....	17
Geheugen.....	18
Poorten en connectoren.....	18
Communicatie.....	19
Draadloze module.....	19
Audio.....	19
Opslag.....	20

Intel Optane opslag.....	20
Toetsenbord.....	20
Camera.....	21
Toetsenblok.....	21
Touchpadbewegingen.....	22
Batterij.....	22
Video.....	23
Netadapter.....	23
Beeldscherm.....	24
Computeromgeving.....	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/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.

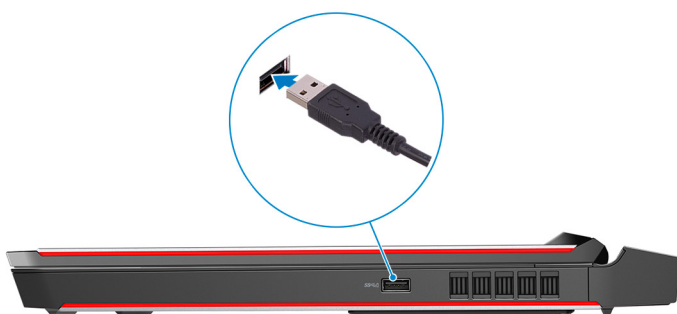
Oculus rift

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

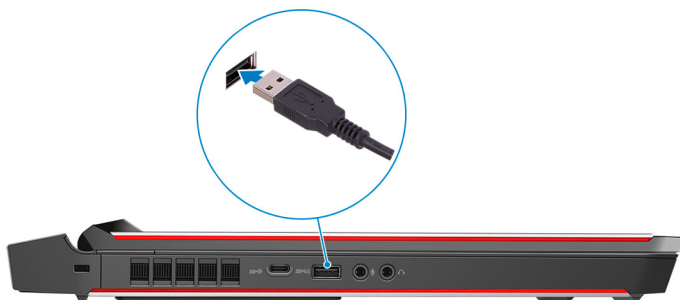
- 1 Download en start de installatietools voor uw VR-headset op www.dell.com/VRsupport.
- 2 Sluit de HDMI-kabel van de Oculus Rift-headset aan op de achterkant van uw computer.



- 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.

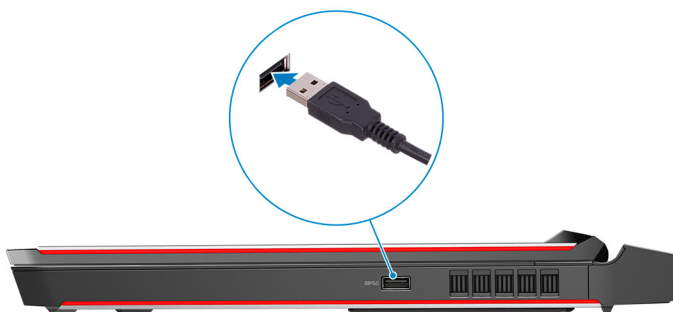
Oculus Rift met touch

 **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.



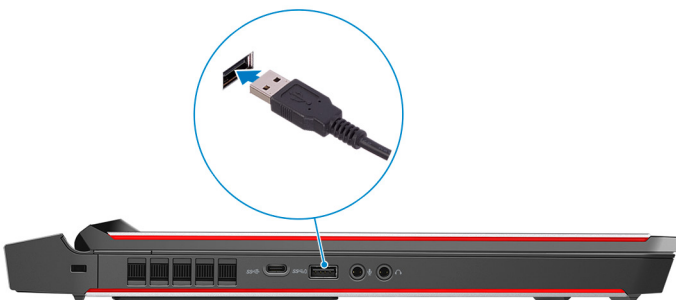
- 3 Sluit de Oculus Rift-headset op de USB-type-A-poort aan op de rechterkant van uw computer.



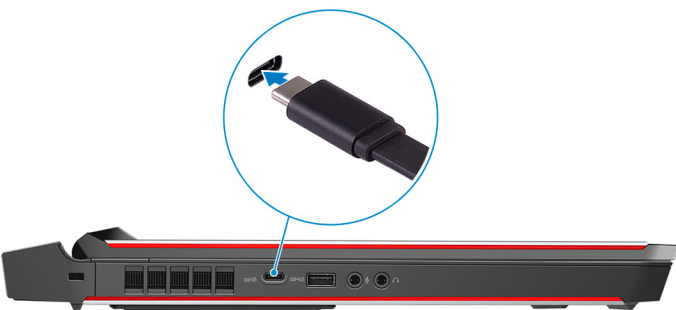
- 4 Sluit een USB Type-C op type-A-dongle aan op de Thunderbolt 3 (USB-type C)-poort op de achterkant van uw computer.



- 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 op type-A-dongle aan op de USB 3.1 Gen. 2 (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 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 3.1 Gen. 1-kabels aansluit op uw VR-headset op de USB 3.1 Gen. 1-type-A-poort op uw Alienware Graphics Amplifier.

Voor meer informatie over de Alienware Graphics Amplifier, zie *Alienware Graphics Amplifier (Alienware Grafische Versterker) 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.



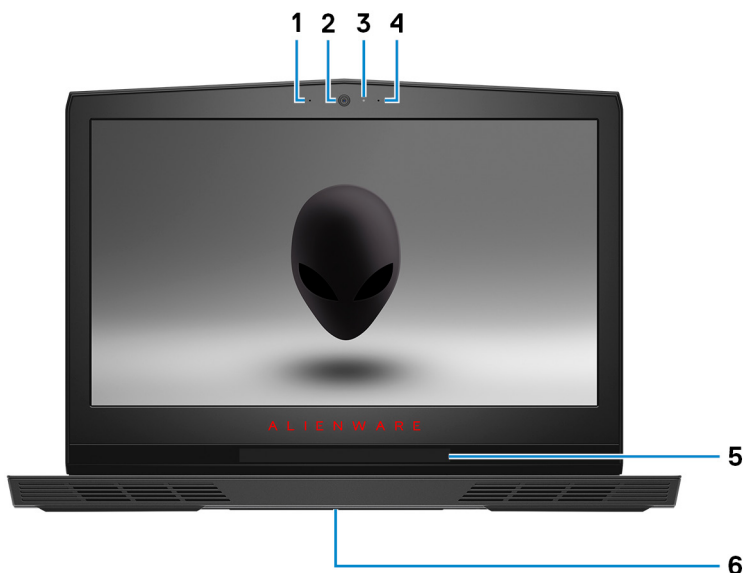
OPMERKING: U kunt het gedrag van de aan-uitknop aanpassen in Energiebeheer.

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 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

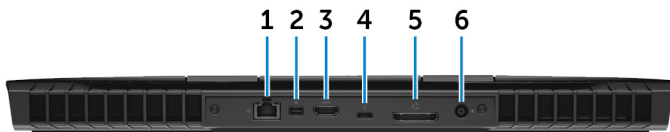
computer kunnen identificeren en toegang kunnen krijgen tot informatie over de garantie.

Voorzijde



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

Achterzijde



- 1 **Netwerkpoort (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.

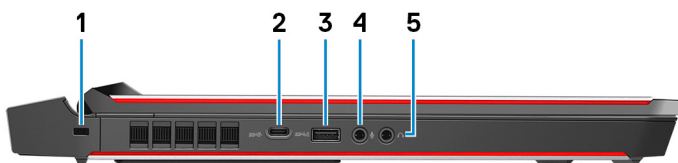
5 Externe grafische poort

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.

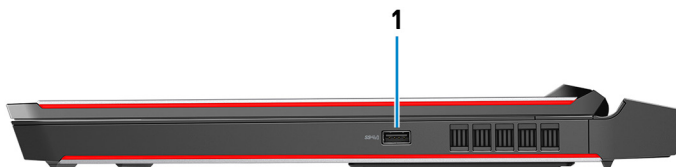
4 Poort voor microfoon/hoofdtelefoon (instelbaar)

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 17 R5

Systeeminformatie

Tabel 1. Systeeminformatie

Processor	7 ^e generatie Intel Core 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	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.

Geheugen

Tabel 4. Geheugenspecificaties

Sleuven	Twee SODIMM-sleuven
Type	DDR4
Snelheid	2.666 MHz
Ondersteunde configuraties:	
Sleuf voor geheugenmodule	4 GB, 8 GB en 16 GB
Totale 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 ALC3266
Luidsprekers	Stereo
Uitvoer van luidspreker	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gemiddeld: 4 W

Subwoofer-uitgang

- Piek: 5 W
- Gemiddeld: 2 W
- Piek: 2,5 W

Microfoon

Digitale array-microfoons

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	▪ SATA AHCI - 6 Gbps	Max. 1 TB
Eén M.2 2280 solid-state-station	▪ PCIe NVMe tot maximaal 32 Gbps	
Eén M.2 2280 solid-state-station	PCIe NVMe tot maximaal 32 Gbps	Max. 1 TB

Intel Optane opslag

Tabel 10. Intel Optane opslag

Interface	PCIe 3.0x2
Connector	M.2 2280
Ondersteunde configuraties	60 GB en 120 GB
Capaciteit	Tot 120 GB

Toetsenbord

Tabel 11. Toetsenbordspecificaties

Type	▪ RGB-toetsenbord met achtergrondverlichting
------	--

Sneltoetsen

- Toetsenbord met RGB per toets

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

- Stilstand beeld: 2,07 megapixels
- Video: 1.920 x 1.080 (Full HD) op 30 fps (maximaal)

Diagonale kijkhoek

74 graden

Toetsenblok

Tabel 13. Specificaties touchpad

Resolutie

- Horizontaal: 1.727
- Verticaal: 1.092

Afmetingen

- 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

	"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)	
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 RX570 ▪ NVIDIA GeForce GTX 1060 ▪ NVIDIA GeForce GTX 1070 ▪ NVIDIA GeForce GTX 1080 <p> OPMERKING: De NVIDIA-grafische kaarten ondersteunen G-Sync-panelen.</p>
Geheugen	Gedeeld systeemgeheugen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 6 GB GDDR5 ▪ 8 GB GDDR5 ▪ 8 GB GDDR5X

Netadapter

Tabel 16. Specificaties netadapter

	180 W	240 W	330 W
Ingangsstroom (maximum)	2,34 A	3,50 A	4,40 A
Uitgangsstroom (continu)	9,23 A	12,31 A	16,92 A
Diameter (connector)	7,40 mm		
Ingangsspanning	100 V wisselstroom – 240 V wisselstroom		

	180 W	240 W	330 W
Ingangsfrequentie		50 Hz – 60 Hz	
Nominale uitgangsspanning		19,50 V gelijkstroom	
Temperatuurber eik:			
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

	17,3-inch FHD antireflecterend paneel	17,3-inch QHD antireflecterend paneel	17,3-inch UHD antireflecterend paneel
Resolutie (maximaal)	1.920 x 1.080	2560 x 1440	3840 x 2160
Werkingshoek	140 graden	140 graden	140 graden
Pixelpitch	0,1989 mm	0,14925 mm	0,0995 mm
Diagonaal: (zonder montagekader)			
Hoogte	214,81 mm (8,46 inch)	214,92 mm (8,46 inch)	214,94 mm (8,46 inch)
Breedte	381,89 mm (15,04 inch)	382,08 mm (15,04 inch)	382,12 mm (15,04 inch)
Diagonaal	438,16 mm (17,25 inch)	438,38 mm (17,26 inch)	438,42 mm (17,26 inch)
Vernieuwingsnelheid	60 Hz	120 Hz	60 Hz

	17,3-inch FHD antireflecterend paneel	17,3-inch QHD antireflecterend paneel	17,3-inch UHD antireflecterend paneel
G-sync- ondersteuning	Ja (optioneel)	Ja	Ja
Tobii Eye- tracking- ondersteuning	Nee	Ja	Ja
Paneeltechnologie	In-plane switching	In-plane switching	In-plane switching
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)	5% 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.










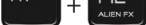
† Gemeten met een halve sinuspuls van 2 ms wanneer de vaste schijf in gebruik is.

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


Sneltoetsen voor het toetsenbord






















 **OPMERKING:** De tekens op het toetsenbord kunnen verschillen, afhankelijk van de taalconfiguratie van het toetsenbord. De toetsen die worden gebruikt voor snelkoppelingen blijven in alle taalconfiguraties gelijk.

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
	Touchpad uit-/inschakelen
	In-/uitschakelen AlienFX

Tabel 20. 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 21. 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.