


# **Alienware m15 R4**

## **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.

# Inhoudsopgave

<b>Hoofdstuk 1: Uw Alienware m15 R4 instellen.....</b>	<b>4</b>
<b>Hoofdstuk 2: Weergaven van Alienware m15 R4.....</b>	<b>5</b>
Rechts.....	5
Links.....	5
Bovenzijde.....	6
Voorzijde.....	7
Achterzijde.....	7
Onderzijde.....	8
<b>Hoofdstuk 3: Specificaties van Alienware m15 R4.....</b>	<b>9</b>
Afmetingen en gewicht.....	9
Processor.....	9
Chipset.....	10
Besturingssysteem.....	10
Geheugen.....	10
Externe poorten.....	10
Interne slots.....	11
Ethernet.....	11
Draadloze module.....	11
Audio.....	12
Storage.....	12
Mediakaartlezer.....	13
Toetsenbord.....	13
Camera.....	14
Touchpad.....	14
Voedingsadapter.....	15
Batterij.....	15
Beeldscherm.....	16
GPU - geïntegreerd.....	17
GPU: afzonderlijk.....	17
Omgeving voor bediening en storage.....	17
<b>Hoofdstuk 4: Sneltoetsen voor het toetsenbord.....</b>	<b>19</b>
<b>Hoofdstuk 5: Alienware Command Center.....</b>	<b>20</b>
<b>Hoofdstuk 6: Hulp krijgen en contact opnemen met Alienware.....</b>	<b>21</b>

# Uw Alienware m15 R4 instellen

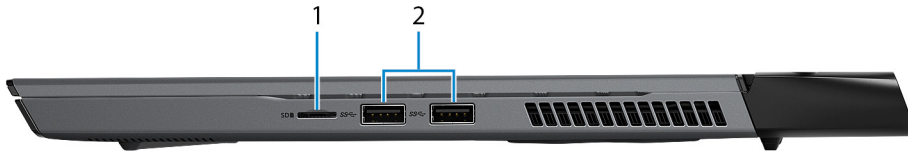
**OPMERKING:** De afbeeldingen in dit document kunnen verschillen van uw computer; dit is afhankelijk van de configuratie die u hebt besteld.

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



# Weergaven van Alienware m15 R4

## Rechts



### 1. Slot voor microSD-kaart

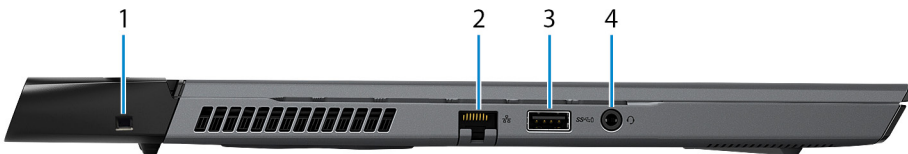
Leest van en schrijft naar microSD-kaarten. De computer ondersteunt de volgende kaarttypen:

- Micro-SD (Secure Digital)
- Micro Secure Digital High Capacity (mSDHC)
- Micro Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)

### 2. USB 3.2 Gen 1-poorten (2)

Hierop kunnen apparaten zoals externe storage-apparaten en printers worden aangesloten. Levert snelheden voor dataoverdracht tot 5 Gbps.

## Links



### 1. Slot voor beveiligingskabel (wigvorm)

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

### 2. Netwerkpoot

Hierop kunt u een Ethernet (RJ45) kabel aansluiten vanaf een router of een breedbandmodem voor netwerk- of internettoegang.

### 3. USB 3.2 Gen 1-poort met PowerShare

Hierop kunnen apparaten zoals externe storage-apparaten en printers worden aangesloten.

Levert snelheden voor dataoverdracht 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 voedingsadapter 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. Headsetpoort

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

# Bovenzijde



## 1. Touchpad

Beweeg uw vinger over de touchpad om de muisaanwijzer te verplaatsen. Tik voor een linkermuisklik en tik met twee vingers voor een rechtermuisklik.

## 2. Knop voor linksklikken

Indrukken om met de linkermuisknop te klikken.

## 3. Knop voor rechtsklikken

Indrukken om met de rechtermuisknop te klikken.

## 4. Aan/uit-knop (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.

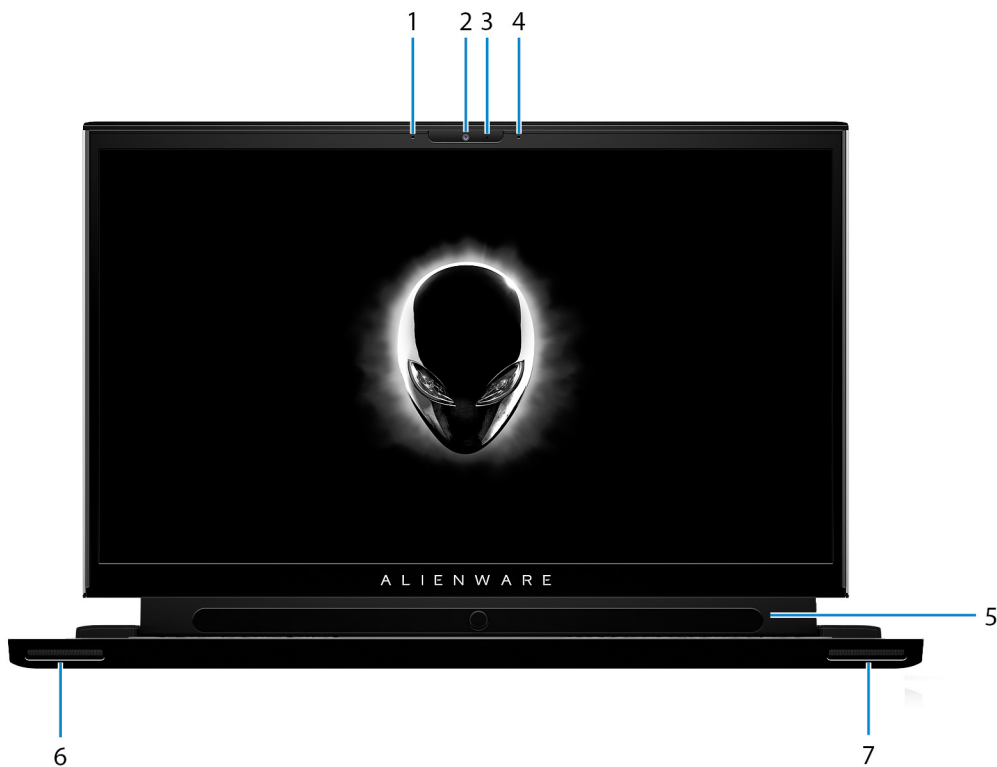
Houd deze knop vier seconden ingedrukt om de computer geforceerd uit te zetten.

**OPMERKING:** U kunt het gedrag van de aan/uit-knop aanpassen in Windows.

**OPMERKING:** Het LED-lampje van de aan/uit-knop gaat branden tijdens het opladen via de voedingsadapter. Het LED-lampje wordt blauw nadat het systeem volledig is opgeladen (97% - 100%).

**OPMERKING:** Deze computer ondersteunt AlienFX, waarmee u kunt kiezen uit verschillende kleur- en overgangseffecten in meerdere zones op de computer, inclusief het toetsenbord en de aan/uit-knop. Raadpleeg voor meer informatie het [Alienware Command Center](#).

# Voorzijde



## 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 (optioneel)

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

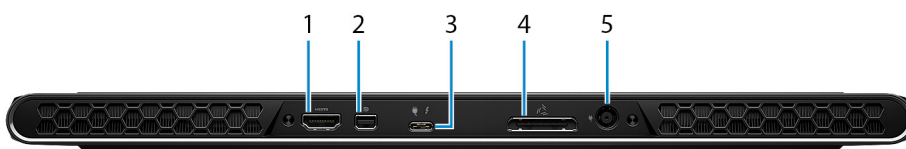
## 6. Linkerluidspreker

Biedt audio-output.

## 7. Rechterluidspreker

Biedt audio-output.

# Achterzijde



### 1. HDMI-poort

Sluit een tv, extern scherm of een ander HDMI-in-apparaat aan. Zorgt voor video- en audioweergave.

### 2. Mini DisplayPort

Sluit een tv of een ander apparaat met DisplayPort-in aan. Mini DisplayPort levert video- en audio-uitvoer.

### 3. Thunderbolt 3-poort (USB Type-C) met Power Delivery

Ondersteunt USB 3.2 Gen 2, DisplayPort 1.4, Thunderbolt 3 en u kunt ook verbinding maken met een extern beeldscherm met behulp van een beeldschermadapter. Levert voor dataoverdracht snelheden tot 10 Gbps voor USB 3.2 Gen 2 en tot 40 Gbps voor Thunderbolt 3. Ondersteunt Power Delivery die hiermee in twee richtingen voeding tussen apparaten levert. Levert maximaal 5 V uitgangsvermogen voor sneller opladen.

**OPMERKING:** Een adapter voor USB type-C naar DisplayPort (apart verkocht) is vereist om verbinding te maken met een DisplayPort-apparaat.

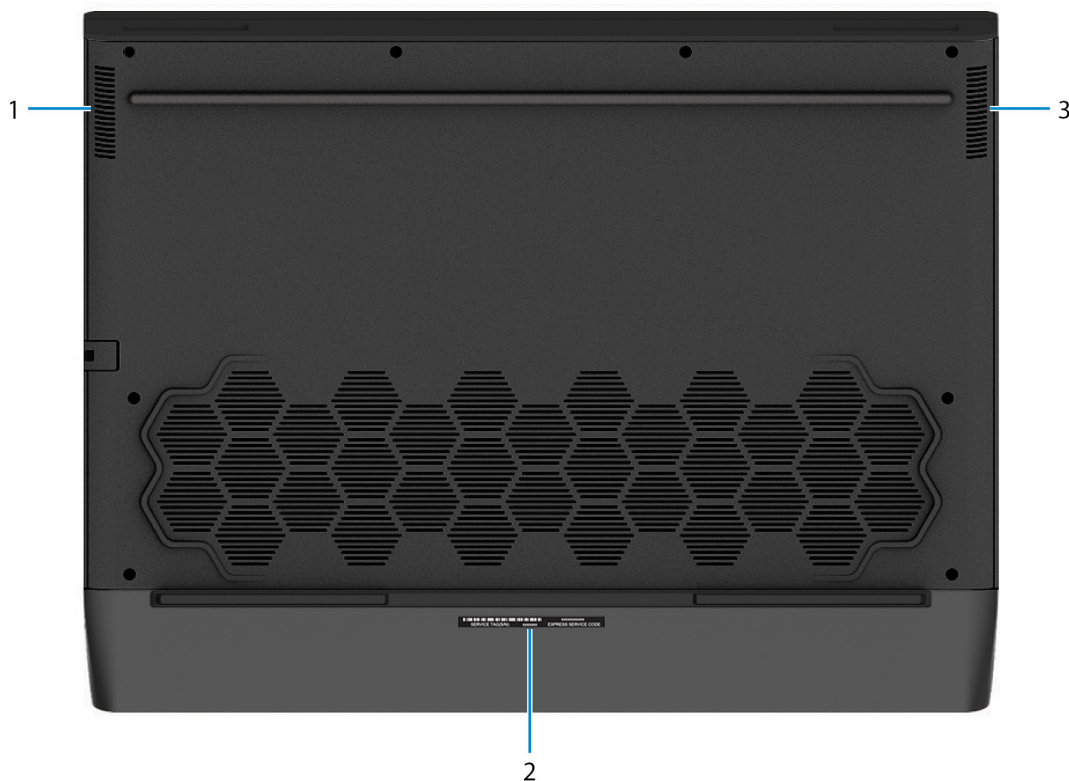
### 4. Externe grafische poort

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

### 5. Voedingsadapterpoort

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

## Onderzijde



### 1. Linkerluidspreker

Biedt audio-output.

### 2. Servicetaglabel

De Servicetag is een unieke alfanumerieke identifier door middel waarvan de servicetechnici van Dell de hardware-componenten van uw computer kunnen identificeren en toegang kunnen krijgen tot informatie over de garantie.

### 3. Rechterluidspreker

Biedt audio-output.

# Specificaties van Alienware m15 R4

## Afmetingen en gewicht

De volgende tabel bevat de hoogte, de breedte, de diepte en het gewicht van uw Alienware m15 R4.

Tabel 1. Afmetingen en gewicht

Omschrijving	Waarden
Hoogte:	
Hoogte voorzijde	<ul style="list-style-type: none"><li>• 18,30 mm (0,72 inch) voor computers die worden geleverd met een monitor van 60 Hz of 144 Hz</li><li>• 17,90 mm (0,70 inch) voor computers die worden geleverd met een 144 Hz DDS-monitor (Dynamic Display Switch) of een monitor van 300 Hz</li></ul>
Hoogte achterzijde	19,70 mm (0,78 inch)
Breedte	360,30 mm (14,19 inch)
Diepte	<ul style="list-style-type: none"><li>• 276,20 mm (10,87 inch) voor computers die worden geleverd met een monitor van 60 Hz of 144 Hz</li><li>• 275,90 mm (10,86 inch) voor computers die worden geleverd met een 144 Hz DDS-monitor (Dynamic Display Switch) of een monitor van 300 Hz</li></ul>
Gewicht (maximaal)	2,50 kg (5,51 lb) <b>OPMERKING:</b> Het gewicht van uw computer kan verschillen; dit is afhankelijk van de bestelde configuratie en productievaryabiliteit.

## Processor

De volgende tabel bevat de details van de processors die worden ondersteund door uw Alienware m15 R4.

Tabel 2. Processor

Omschrijving	Optie één	Optie twee
Processortype	10 <sup>e</sup> generatie Intel Core i7-10870H	10 <sup>e</sup> generatie Intel Core i9-10980HK
Processorwattage	45 W	45 W
Aantal processorcores	8	8
Aantal processorthreads	16	16
Processorsnelheid	Tot 5 GHz	Tot 5,3 GHz
Processorcache	16 MB	16 MB
Geïntegreerde grafische kaart	Intel UHD graphics	Intel UHD graphics

# Chipset

De volgende tabel bevat de details van de chipset die wordt ondersteund door uw Alienware m15 R4.

**Tabel 3. Chipset**

Beschrijving	Waarden
Chipset	HM470
Processor	10 <sup>e</sup> generatie Intel Core i7/i9K
DRAM-busbreedte	128-bits
Flash-EEPROM	16 MB
PCIe-bus	Maximaal Gen3

# Besturingssysteem


Uw Alienware m15 R4 ondersteunt de volgende besturingssystemen:

- Windows 11 Home, 64-bits
- Windows 11 Pro, 64-bits
- Windows 10 Home, 64-bits
- Windows 10 Pro, 64-bits

# Geheugen

De volgende tabel bevat de geheugenspecificaties van uw Alienware m15 R4.

**Tabel 4. Geheugenspecificaties**

Omschrijving	Waarden
Geheugenslots	Systeemgeheugen op de kaart  <b>OPMERKING:</b> Het geheugen is geïntegreerd op de systeemkaart en kan na aankoop niet worden geüpgraded.
Geheugentype	Dual-channel DDR4
Geheugensnelheid	2933 MHz
Maximale geheugenconfiguratie	32 GB
Minimale geheugenconfiguratie	16 GB
Ondersteunde geheugenconfiguraties	<ul style="list-style-type: none"><li>• 16 GB, 2 x 8 GB, dual-channel DDR4, 2933 MHz</li><li>• 32 GB, 2 x 16 GB, dual-channel DDR4, 2933 MHz</li></ul>

# Externe poorten

De volgende tabel bevat de externe poorten van uw Alienware m15 R4.

**Tabel 5. Externe poorten**

Omschrijving	Waarden
Netwerkpoot	Eén RJ45-poort
USB-poorten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Twee USB 3.2 Gen 1-poorten</li> <li>• Eén USB 3.2 Gen 1-poort met PowerShare</li> <li>• Eén Thunderbolt 3-poort (USB Type-C) met Power Delivery</li> </ul>
Audiopoort	Eén headsetpoort (gecombineerde poort voor hoofdtelefoon en microfoon)
Videopoort	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eén HDMI 2.1-poort</li> <li>• Eén Mini DisplayPort 1.4</li> <li>• Eén Thunderbolt 3-poort (USB Type-C) met Power Delivery</li> </ul>
Mediakaartlezer	Eén sleuf voor microSD-kaart
Voedingsadapterpoort	Eén E4-gelijkspanningsingang van 7,4 mm x 5,1 mm
Slot voor beveiligingskabel	Eén wigvormige slot voor vergrendeling

## Interne slots

De volgende tabel geeft de interne slots weer van uw Alienware m15 R4.

**Tabel 6. Interne slots**

Omschrijving	Waarden
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Twee M.2 2230/2280-slots voor SSD's</li> <li>• Eén M.2 2230-slot voor SSD</li> </ul> <p><b>OPMERKING:</b> Zie voor meer informatie over de kenmerken van de verschillende soorten M.2-kaarten het Knowledge Base-artikel <a href="https://www.dell.com/support/000144170">000144170</a> op <a href="https://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## Ethernet

De volgende tabel bevat de specificaties van de bekabelde Ethernet-LAN (Local Area Network) van uw Alienware m15 R4.

**Tabel 7. Ethernet-specificaties**

Beschrijving	Waarden
Modelnummer	Killer E3100X PCI-e Gigabit Ethernet-controller
Overdrachtssnelheid	10/100/1000/2500 Mbps

## Draadloze module

De volgende tabel bevat de specificaties van de WLAN-module (Wireless Local Area Network) die op uw Alienware m15 R4 worden ondersteund.

**Tabel 8. Specificaties van de draadloze module**

Omschrijving	Waarden
Modelnummer	Killer Wi-Fi 6 AX1650
Overdrachtsnelheid	Tot 2400 Mbps
Ondersteunde frequentiebanden	2,4 GHz / 5 GHz
Draadloze standaarden	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> <li>• Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)</li> </ul>
Versleuteling	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64-bits/128-bits WEP</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.1

## Audio

De volgende tabel bevat de audiospecificaties van uw Alienware m15 R4.

**Tabel 9. Audiospecificaties**

Omschrijving	Waarden	
Audiocontroller	Realtek ALC3281-CG	
Stereoconversie	Ondersteund	
Interne audio-interface	High-definition audio-interface	
Externe audio-interface	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eén headsetpoort (gecombineerde poort voor hoofdtelefoon en microfoon)</li> <li>• HDMI 2.1-poort</li> </ul>	
Aantal luidsprekers	Tweerichtings (woofer/tweeter) stereo-luidsprekerontwerp	
Interne luidsprekerversterker	Ondersteund	
Externe volumeregelaars	Sneltoetsenbediening voor het toetsenbord	
Luidsprekerweergave:		
	Gemiddelde luidsprekeruitvoer	4 W
	Piekuitvoer van de luidspreker	5 W
Subwoofer-uitgang	Niet ondersteund	
Microfoon	Digitale array-microfoons in cameraeenheid	

## Storage

In dit gedeelte vindt u de opties voor storage op uw Alienware m15 R4.

Uw Alienware m15 R4 ondersteunt een van de volgende storageconfiguraties:

- Eén M.2 2230/2280 SSD
- Eén M.2 2230 Solid State-schijf en één 2280 Solid State-schijf
- Twee M.2 2230 Solid State-schijven
- Twee M.2 2280 SSD's
- Eén M.2 2230 Solid State-schijf en twee M.2 2280 Solid State-schijven

De primaire schijf van uw Alienware m15 R4 varieert vanwege de storageconfiguratie. Voor computers met de M.2 2230/2280 SSD is de primaire schijf de aangewezen opstartschijf.

**Tabel 10. Storagespecificaties**

Storage type	Interfacetype	Capaciteit
M.2 2230 SSD	PCIe Gen3 x4 NVMe, tot 32 Gbps	Maximaal 512 GB
M.2 2280 SSD	PCIe Gen3 x4 NVMe, tot 32 Gbps	Tot 2 TB

## Mediakaartlezer

De volgende tabel bevat de mediakaarten die worden ondersteund door uw Alienware m15 R4.

**Tabel 11. Specificaties mediakaartlezer**

Omschrijving	Waarden
Type mediakaart	Eén sleuf voor microSD-kaart
Ondersteunde mediakaarten	<ul style="list-style-type: none"><li>• Micro-SD (Secure Digital)</li><li>• Micro Secure Digital High Capacity (mSDHC)</li><li>• Micro Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)</li></ul>
<b>OPMERKING:</b> De maximale capaciteit die wordt ondersteund door de mediakaartlezer varieert afhankelijk van de standaardconfiguratie van de mediakaart die is geïnstalleerd op uw computer.	

## Toetsenbord

De volgende tabel bevat de specificaties van het toetsenbord van uw Alienware m15 R4.

**Tabel 12. Toetsenbordspecificaties**

Omschrijving	Waarden
Type toetsenbord	<ul style="list-style-type: none"><li>• RGB-toetsenbord met achtergrondverlichting voor iedere toets</li><li>• Een RGB-toetsenbord met achtergrondverlichting met 4 zones</li><li>• Mechanisch toetsenbord</li></ul>
Toetsenbordindeling	QWERTY
Aantal toetsen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verenigde Staten en Canada: 82 toetsen</li><li>• Verenigd Koninkrijk: 83 toetsen</li><li>• Japan: 86 toetsen</li></ul>
Toetsenbordformaat	X = 19,05 mm toetspitch Y = 19,05 mm toetspitch

**Tabel 12. Toetsenbordspecificaties (vervolg)**

Omschrijving	Waarden
Sneltoetsen voor het toetsenbord	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. <b>i</b> <b>OPMERKING:</b> U kunt het primaire gedrag van de functietoetsen (F1-F12) wijzigen door <b>Werking functietoets</b> te wijzigen in het BIOS-setupprogramma. Zie voor meer informatie <a href="#">Sneltoetsen voor het toetsenbord</a> .

## Camera

De volgende tabel bevat de specificaties van de camera van uw Alienware m15 R4.

**Tabel 13. Specificaties camera**

Beschrijving	Waarden
Aantal camera's	Eén camera
Type camera	HD RGB-camera
Cameralocatie	Camera aan voorzijde
Type camerasensor	CMOS-sensor-technologie
Cameraresolutie:	
Stilstaande beelden	0,92 megapixels
Video	1.280 x 720 (HD) op 30 fps
Diagonale kijkhoek:	74,9 graden

## Touchpad

De volgende tabel bevat de specificaties van de touchpad van uw Alienware m15 R4.

**Tabel 14. Specificaties touchpad**

Omschrijving	Waarden
Touchpad-resolutie:	
Horizontaal	1217
Verticaal	681
Afmetingen van touchpad:	
Horizontaal	105 mm (4,13 inch)
Verticaal	60 mm (2,36 inch)
Touchpadbewegingen	Raadpleeg voor meer informatie over touchpadbewegingen die in Windows beschikbaar zijn het Microsoft Knowledge Base-artikel <a href="#">4027871</a> op <a href="http://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> .

# Voedingsadapter

De volgende tabel bevat de voedingsadapterspecificaties van uw Alienware m15 R4.

**Tabel 15. Specificaties voedingsadapter**

Omschrijving	Waarden
Type	240 W
Afmetingen van de connector:	
Externe diameter	7,40 mm
Interne diameter	5,10 mm
Ingangsspanning	100 V wisselstroom – 240 V wisselstroom
Ingangsfrequentie	50 Hz – 60 Hz
Ingangsstroom (maximum)	5 A
Uitgangsstroom (continu)	12,31 A
Nominale uitgangsspanning	19,50 V gelijkstroom
Temperatuurbereik:	
Operationeel	0°C tot 40°C (32°F tot 104°F)
Storage	-40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F)

# Batterij

De volgende tabel bevat de specificaties van de batterij van uw Alienware m15 R4.

**Tabel 16. Batterijspecificaties**

Omschrijving	Waarden
Type batterij	'Slimme' 6-cels lithium-ionbatterij van 86 Whr
Batterijspanning	11,40 V gelijkstroom
Gewicht van de batterij (maximum)	0,34 kg (0,75 lbs)
Afmetingen van de batterij:	
Hoogte	77,70 mm (3,06 inch)
Breedte	295,20 mm (11,62 inch)
Diepte	7,56 mm (0,30 inch)
Temperatuurbereik:	
Operationeel	0°C tot 60°C (32°F tot 140°F)
Storage	-20°C tot 60°C (-4°F tot 140°F)
Werkduur van de batterij	Hangt af van de werkomstandigheden en kan aanzienlijk worden verkort onder bepaalde energie-intensieve omstandigheden.

**Tabel 16. Batterijspecificaties (vervolg)**

Omschrijving	Waarden
Oplaadtijd van de batterij (ongeveer) <b>i</b> <b>OPMERKING:</b> Beheer de oplaadtijd, duur, begin- en eindtijd enzovoort met behulp van de Dell Power Manager applicatie. Zie <i>Me and My Dell</i> op <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a> voor meer informatie over de Dell Power Manager.	3 uur (wanneer de computer is uitgeschakeld)
Knoopbatterij	Niet ondersteund

## Beeldscherm

De volgende tabel bevat de monitorspecificaties van uw Alienware m15 R4.

**Tabel 17. Beeldschermspecificaties**

Omschrijving	Optie één	Optie twee	Optie drie
Type beeldscherm	15,6 inch Full High Definition (FHD)	15,6 inch Full High Definition (FHD)	15,6 inch Ultra High Definition (UHD)
Technologie beeldschermdeelvenster	Brede kijkhoek (WVA)	Brede kijkhoek (WVA)	Organisch LED-scherm (OLED)
Afmetingen van het beeldschermdeelvenster (actief gebied):			
	Hoogte	193,59 mm (7,62 inch)	193,59 mm (7,62 inch)
	Breedte	344,16 mm (13,55 inch)	344,22 mm (13,55 inch)
	Diagonaal	394,87 mm (15,55 inch)	394,94 mm (15,55 inch)
Standaardresolutie van het beeldschermdeelvenster	1.920 x 1.080	1.920 x 1.080	3840 x 2160
Helderheid (typisch voorbeeld)	300 nits	300 nits	400 nits
Megapixels	2,07	2,07	8,29
Kleurengamma	100% (sRGB)	100% (sRGB)	100% (DCI-P3)
Pixels per inch (PPI)	141	141	282
Contrastverhouding (standaard)	1000:1	1000:1	100.000:1
Reactietijd (max. )	7 ms	3 ms	1 ms
Vernieuwingsfrequentie	144 Hz	300 Hz	60 Hz
Horizontale kijkhoek	+/- 85 graden	+/- 85 graden	+/- 85 graden
Verticale kijkhoek	+/- 85 graden	+/- 85 graden	+/- 85 graden
Pixelpitch	0,18 mm	0,18 mm	0,09 mm
Energieverbruik (maximaal)	7,80 W	6,3 W	14,8 W

**Tabel 17. Beeldscherm specificaties (vervolg)**

Omschrijving	Optie één	Optie twee	Optie drie
Antireflectie vs. glanzende afwerking	Antireflectie	Antireflectie	TrueLife
Aanraakopties	Nee	Nee	Nee
Support voor dynamische beeldscherm schakelaar (DDS)	Optioneel	Nee	Nee
Support voor G-Sync	Ja	Nee	Nee

## GPU - geïntegreerd

De volgende tabel bevat de specificaties van de geïntegreerde grafische processor (GPU) die wordt ondersteund door uw Alienware m15 R4.

**Tabel 18. GPU - geïntegreerd**

Controller	Externe beeldscherm support	Geheugengrootte	Processor
Intel UHD graphics	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eén HDMI 2.1-poort</li> <li>Eén Mini DisplayPort 1.4</li> <li>Eén Thunderbolt 3-poort (USB Type-C) met Power Delivery</li> </ul>	Gedeeld systeemgeheugen	10 <sup>e</sup> generatie Intel Core i7/i9K

## GPU: afzonderlijk

De volgende tabel bevat de specificaties van de afzonderlijke grafische processor (GPU) die wordt ondersteund door uw Alienware m15 R4.

**Tabel 19. GPU: afzonderlijk**

Controller	Geheugengrootte	Type geheugen
NVIDIA GeForce RTX 3060	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3070	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3080	8 GB	GDDR6

## Omgeving voor bediening en storage

Deze tabel bevat de specificaties voor het besturingssysteem en de storage van uw Alienware m15 R4.

**Luchtcontaminatieniveau:** G1 zoals gedefinieerd door ISA-S71.04-1985

**Tabel 20. Computeromgeving**

Omschrijving	Operationeel	Storage
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

**Tabel 20. Computeromgeving (vervolg)**

<b>Omschrijving</b>	<b>Operationeel</b>	<b>Storage</b>
Schokken (maximaal)	140 G†	160 G†
Bereik hoogte	0 m tot en met 3048 m (0 ft tot en met 10000 ft)	0 m tot en met 10668 m (0 ft tot en met 35000 ft)

\* Gemeten met een willekeurig trillingspectrum dat de gebruikersomgeving nabootst.

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










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. Het symbool dat wordt weergegeven op het onderste deel van de toets verwijst naar het teken dat wordt getypt wanneer de toets wordt ingedrukt. Als u op zowel shift als de toets drukt, wordt het symbool in het bovenste deel van de toets ingevoerd. Als u bijvoorbeeld **2** indrukt, wordt **2** getypt. Als u op **Shift + 2** drukt, wordt **@** getypt.

De toetsen F1-F12 op de bovenste rij van het toetsenbord zijn functietoetsen voor multimediebeheer, zoals wordt aangegeven door het pictogram op het onderste deel van de toets. Druk op de functietoets om de taak uit te voeren die wordt weergegeven door het pictogram. De toets F1 dempt bijvoorbeeld de audio (zie de tabel hieronder).

Echter, als de functietoetsen F1-F12 nodig zijn voor bepaalde softwaretoepassingen, kan multimediafunctionaliteit worden uitgeschakeld door te drukken op **Fn + Esc**. Daarna kunt u multimediebeheer aanroepen door te drukken op **Fn** en de desbetreffende functietoets. U kunt bijvoorbeeld audio door te drukken op **Fn + F1**.

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

**Tabel 21. Lijst met sneltoetsen voor het toetsenbord**

Toetsen	Omschrijving
	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

# Alienware Command Center

Alienware Command Center (AWCC) biedt één interface om de beleving van games aan te passen en te verbeteren. Het AWCC-dashboard toont de meest recentelijk gespeelde of toegevoegde games en biedt gamespecifieke informatie, thema's, profielen en toegang tot computerinstellingen. U kunt snel toegang krijgen tot instellingen zoals gamespecifieke profielen en thema's, belichting, macro's en audio die cruciaal zijn voor de beleving van de game.

AWCC ondersteunt ook AlienFX 2.0. Met AlienFX kunt u gamespecifieke belichtingskaarten maken, toewijzen en delen om de beleving van games te verbeteren. Hiermee kunt u ook uw eigen afzonderlijke belichtingseffecten maken en deze op de computer of bijgevoegde randapparatuur toepassen. AWCC sluit randapparatuur in om te zorgen voor een consistente ervaring en de mogelijkheid om deze instellingen te koppelen aan uw computer of game.

AWCC ondersteunt de volgende functies:

- FX: de AlienFX-zones maken en beheren.
- Fusion: bevat de mogelijkheid om gamespecifieke energiebeheer-, geluidsbeheer- en thermische beheerfuncties aan te passen.
- Beheer randapparatuur: hiermee kunt u randapparatuur weergeven en beheren in Alienware Command Center. Ondersteunt de belangrijkste randapparatuurinstellingen en koppelt aan andere functies, zoals profielen, macro's, AlienFX en gamebibliotheek.



AWCC ondersteunt ook het monitoren van geluidsbeheer, thermische bediening, CPU, GPU en geheugen (RAM). Zie de *Alienware Command Center Online Help* of het Knowledge Base-artikel [000179513](https://www.dell.com/support/000179513) op [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) voor meer informatie over AWCC.

# 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 hulpbronnen voor online zelfhulp.

**Tabel 22. Alienware-producten en online zelfhulp**

Bronnen voor zelfhulp	Bronlocatie
Informatie over producten en services van Alienware	<a href="http://www.alienware.com">www.alienware.com</a>
Mijn Dell app	
Tips	
Contact opnemen met de ondersteuning	Typ in Windows Search de tekst <b>Contact opnemen met ondersteuning</b> en druk op <b>Enter</b> .
Online help voor besturingssysteem	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a>
Toegang krijgen tot de beste oplossingen, diagnostische gegevens, drivers en downloads en meer informatie over uw computer via video's, handleidingen en documenten.	Het servicetag of de Express-servicecode van uw Alienware computer bieden een unieke identificatiemethode. Om relevante ondersteuningsbronnen voor uw Dell computer te bekijken, kunt u het beste de servicetag of Express-servicecode invoeren op <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> . Voor meer informatie over het vinden van de servicetag voor uw computer raadpleegt u <a href="#">Zoek de servicetag voor uw computer</a> .
VR-support	<a href="http://www.dell.com/VRsupport">www.dell.com/VRsupport</a>
Video's geven stapsgewijze instructies voor hulp bij uw computer	<a href="http://www.youtube.com/alienwareservices">www.youtube.com/alienwareservices</a>

## Contact opnemen met Alienware

Ga naar [www.alienware.com](http://www.alienware.com) als u contact wilt opnemen met Alienware voor verkoop, technische support of aan de klantenservice gerelateerde zaken.

-  **OPMERKING:** De beschikbaarheid hiervan verschilt per land/regio en product. Sommige services zijn mogelijk niet beschikbaar in uw land/regio.
-  **OPMERKING:** Wanneer u geen actieve internetverbinding hebt, kunt u de contactgegevens vinden over uw aankoopfactuur, de verzendbrief, de rekening of in uw Dell productcatalogus.