

Alienware m15 R3

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

Hoofdstuk 1: Uw Alienware m15 R3 instellen.....	4
Hoofdstuk 2: Weergaven van Alienware m15 R3.....	5
Beeldscherm.....	5
Links.....	5
Rechts.....	6
Onderplaat.....	7
Achterzijde.....	7
Onderzijde.....	8
Hoofdstuk 3: Specificaties van Alienware m15 R3.....	9
Afmetingen en gewicht.....	9
Processor.....	9
Chipset.....	9
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
Toetsenblok.....	14
Voedingsadapter.....	14
Batterij.....	15
Beeldscherm.....	16
GPU - geïntegreerd.....	17
GPU: afzonderlijk.....	17
Omgeving voor bediening en storage.....	18
Hoofdstuk 4: Sneltoetsen voor het toetsenbord.....	19
Hoofdstuk 5: Alienware Command Center.....	20
Hoofdstuk 6: Hulp krijgen en contact opnemen met Alienware.....	21

Uw Alienware m15 R3 instellen

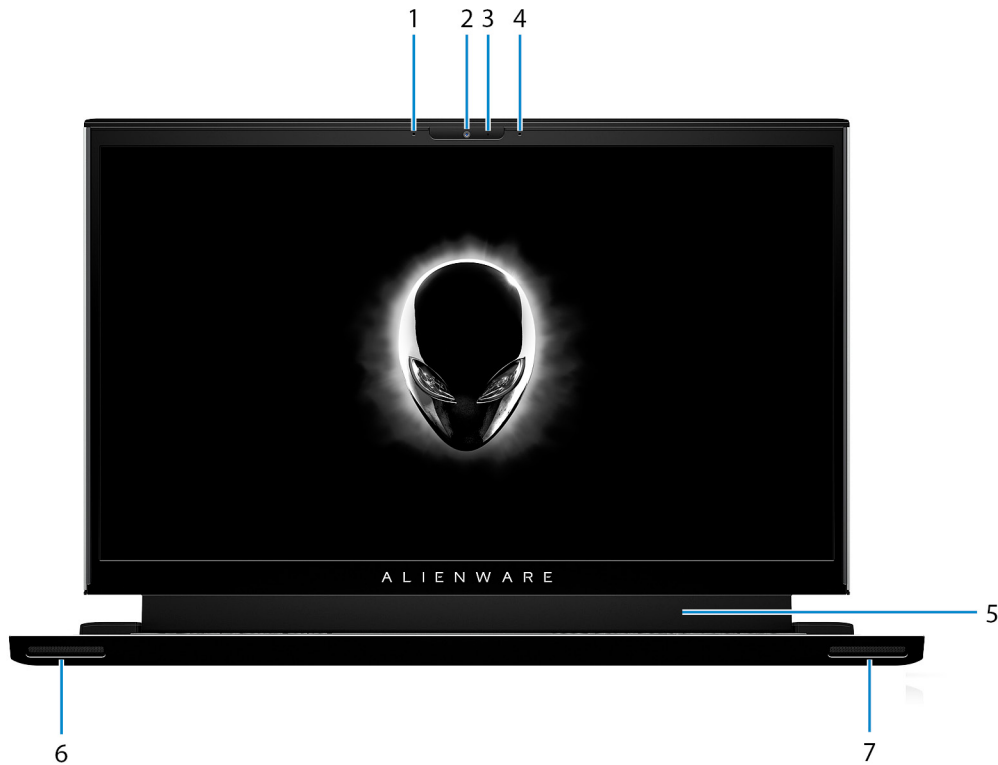
OPMERKING: De afbeeldingen in dit document kunnen verschillen van uw computer; dit is afhankelijk van de configuratie die u hebt besteld.

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



Weergaven van Alienware m15 R3

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 (optioneel)

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

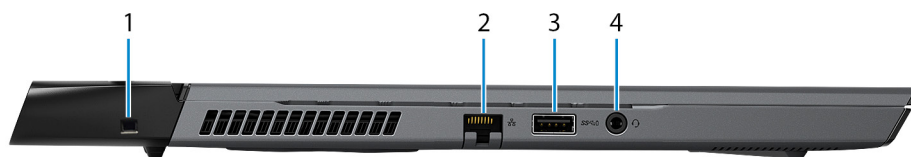
6. Linkerluidspreker

Biedt audio-output.

7. Rechterluidspreker

Biedt audio-output.

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 3.1 Gen 1-poort met PowerShare

Hierop kunnen randapparaten 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.

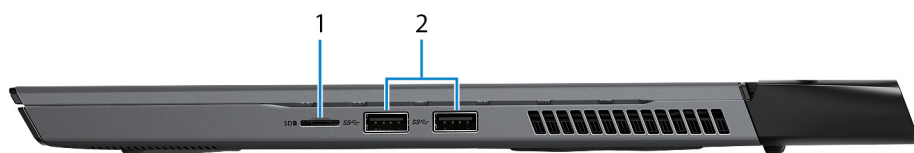
OPMERKING: Als er een USB-apparaat wordt aangesloten op de PowerShare-poort voordat de computer wordt uitgeschakeld of in de slaapstand wordt gezet, moet u het apparaat loskoppelen en opnieuw aansluiten om het opladen te activeren.

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.

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 3.1 Gen 1-poorten (2)

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

Onderplaat



1. Toetsenblok

Beweeg uw vinger over de touchpad om de muisaanwijzer te verplaatsen. Tik voor linksklikken en Tik met twee vingers voor rechtsklikken.

2. Knop voor linksklikken

Indrukken om met de linkermuisknop te klikken.

3. Knop voor rechtsklikken

Indrukken om met de rechtermuisknop te klikken.

4. Aan-uitknop (Alienhead)

Druk op deze knop om de computer in te schakelen als deze is uitgeschakeld of in de slaapstand staat.

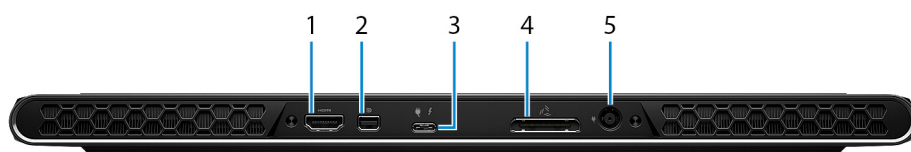
Druk op deze knop om de computer in de slaapstand te zetten als hij is ingeschakeld.

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

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

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](#).

Achterzijde



1. HDMI-poort

Hierop kunt u een tv of ander apparaat met HDMI-ingang aansluiten. Zorgt voor video- en audioweergave.

2. Mini DisplayPort

Sluit een tv of een ander apparaat met DisplayPort-in aan. Zorgt voor video- en audioweergave.

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

Ondersteunt USB 3.1 Gen 2 type-C, DisplayPort 1.4 en Thunderbolt 3 en stelt u ook in staat om verbinding te maken met een extern beeldscherm met behulp van een beeldschermadapter. Levert voor dataoverdracht snelheden tot 10 Gbps voor USB 3.1 Gen 2 en tot 40 Gbps voor Thunderbolt 3. Ondersteunt Power Delivery die hiermee in twee richtingen voeding tussen apparaten levert. Biedt een uitgangsvermogen tot 5 V/3 A dat sneller opladen mogelijk maakt.

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 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.

3. Rechterluidspreker

Biedt audio-output.

Specificaties van Alienware m15 R3

Afmetingen en gewicht

De volgende tabel bevat de hoogte, de breedte, de diepte en het gewicht van uw Alienware m15 R3.

Tabel 1. Afmetingen en gewicht

Omschrijving	Waarden
Hoogte:	
Hoogte voorzijde	18,30 mm (0,72 inch) 17,90 mm (0,70 inch) voor computers die worden geleverd met een monitor van 300 Hz
Hoogte achterzijde	19,70 mm (0,78 inch)
Breedte	360,30 mm (14,19 inch)
Diepte	276,20 mm (10,87 inch) 275,90 mm (10,86 inch) voor computers die worden geleverd met een monitor van 300 Hz
Gewicht (maximaal)	2,50 kg (5,51 lb) OPMERKING: Het gewicht van uw computer kan verschillen; dit is afhankelijk van de bestelde configuratie en productievariabiliteit.

Processor

De volgende tabel bevat de details van de processors die worden ondersteund door uw Alienware m15 R3.

Tabel 2. Processor

Beschrijving	Optie één	Optie twee	Optie drie
Processortype	10 ^e generatie Intel Core i5	10 ^e generatie Intel Core i7	10 ^e generatie Intel Core i9k
Processorwattage	45 W	45 W	45 W
Aantal processorcores	4	6	8
Aantal processorthreads	8	12	16
Processorsnelheid	Tot 4,5 GHz	Tot 5 GHz	Tot 5,3 GHz
Processorcache	8 MB	12 MB	16 MB
Geïntegreerde grafische kaart	Intel UHD graphics	Intel UHD graphics	Intel UHD graphics

Chipset

De volgende tabel bevat de details van de chipset die wordt ondersteund door uw Alienware m15 R3.

Tabel 3. Chipset

Beschrijving	Waarden
Chipset	HM470
Processor	10 ^e generatie Intel Core i5/i7/i9K
DRAM-busbreedte	128-bits
Flash-EPROM	16 MB
PCIe-bus	Maximaal Gen3

Besturingssysteem

Uw Alienware m15 R3 ondersteunt de volgende besturingssystemen:

- Windows 10 Home (64-bits)
- Windows 10 Professional (64-bits)

Geheugen

De volgende tabel bevat de geheugenspecificaties van uw Alienware m15 R3.

Tabel 4. Geheugenspecificaties

Omschrijving	Waarden
Geheugenslots	Intern systeemgeheugen  OPMERKING: Het geheugen is geïntegreerd op de systeemkaart en kan na aankoop niet worden geüpgraded.
Geheugentype	Dual-channel DDR4
Geheugensnelheid	2667 MHz
Maximale geheugenconfiguratie	32 GB
Minimale geheugenconfiguratie	8 GB
Ondersteunde geheugenconfiguraties	▪ 8 GB, 2 x 4 GB, dual-channel DDR4, 2667 MHz ▪ 16 GB, 2 x 8 GB, dual-channel DDR4, 2667 MHz ▪ 32 GB, 2 x 16 GB, dual-channel DDR4, 2667 MHz

Externe poorten

De volgende tabel bevat de externe poorten van uw Alienware m15 R3.

Tabel 5. Externe poorten

Beschrijving	Waarden
Netwerkpoot	Eén RJ45-poort
USB-poorten	▪ Twee USB 3.1 Gen 1-poorten ▪ USB 3.1 Gen1-poort met PowerShare ▪ Eén Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2)-poort

Tabel 5. Externe poorten (vervolg)

Beschrijving	Waarden
Audiopoort	Eén headsetpoort (gecombineerde poort voor hoofdtelefoon en microfoon)
Videopoort	1 HDMI 2.0-poort - Eén Mini DisplayPort 1.4 - Eén Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2)-poort
Mediakaartlezer	Eén sleuf voor microSD-kaart
Dockingpoort	Eén externe grafische displaypoort i OPMERKING: Deze externe grafische displaypoort is compatibel met de Alienware grafische versterker.
Voedingsadapterpoort	Eén E4-gelijkspanningsingang van 7,4 mm x 5,1 mm
Beveiliging	Slot voor één beveiligingskabel (klem)

Interne slots

De volgende tabel geeft de interne slots weer van uw Alienware m15 R3.

Tabel 6. Interne slots

Omschrijving	Waarden
M.2	- Twee M.2 2230/2280-slots voor Solid State-schijven - Eén M.2 2230-slot voor Solid State-schijf i OPMERKING: Zie voor meer informatie over de kenmerken van de verschillende soorten M.2-kaarten het Knowledge Base-artikel SLN301626 op www.dell.com/support.

Ethernet

De volgende tabel bevat de specificaties van de bekabelde Ethernet-LAN (Local Area Network) van uw Alienware m15 R3.

Tabel 7. Ethernet-specificaties

Beschrijving	Waarden
Modelnummer	Killer E3000 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 R3 worden ondersteund.

Tabel 8. Specificaties van de draadloze module

Omschrijving	Waarden
Modelnummer	Killer Wi-Fi 6 AX1650
Overdrachtssnelheid	Tot 2400 Mbps

Tabel 8. Specificaties van de draadloze module (vervolg)

Omschrijving	Waarden
Ondersteunde frequentiebanden	2,4 GHz / 5 GHz
Draadloze standaarden	- WiFi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) - Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
Versleuteling	64-bits/128-bits WEP - AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5

Audio

De volgende tabel bevat de audiospecificaties van uw Alienware m15 R3.

Tabel 9. Audiospecificaties

Omschrijving	Waarden
Audiocontroller	Realtek ALC3281-CG
Stereoconversie	Ondersteund
Interne audio-interface	High-definition audio-interface
Externe audio-interface	- Eén headsetpoort (gecombineerde poort voor hoofdtelefoon en microfoon) - HDMI 1.4b-poort
Aantal luidsprekers	Vierrichtings (woofer/tweeter) stereo-luidspreker ontwerp
Interne luidsprekerversterker	Ondersteund
Externe volumeregelaars	Sneltoetsenbediening voor het toetsenbord
Luidsprekerweergave:	
Gemiddelde luidsprekeruitvoer	4 W
Piekuitvoer van de luidspreker	5 W
Subwoofer-uitgang	Ondersteund
Microfoon	Digitale array-microfoons in cameraeenheid

Storage

In dit gedeelte vindt u de opties voor storage op uw Alienware m15 R3.

Uw Alienware m15 R3 ondersteunt een van de volgende storageconfiguraties:

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

De primaire schijf van uw Alienware m15 R3 varieert vanwege de storageconfiguratie. Voor computers met de M.2 2230/2280 Solid State-schijf is de primaire schijf de aangewezen opstartschijf.

Tabel 10. Storage specificaties

Storage type	Interfacetype	Capaciteit
M.2 2230 Solid State-schijf	PCIe Gen3 x4 NVMe, tot 32 Gbps	Max. 512 GB
M.2 2280 Solid State-schijf	PCIe Gen3 x4 NVMe, tot 32 Gbps	Tot 2 TB

Mediakaartlezer

De volgende tabel bevat de mediakaarten die worden ondersteund door uw Alienware m15 R3.

Tabel 11. Specificaties mediakaartlezer

Omschrijving	Waarden
Type mediakaart	Eén sleuf voor microSD-kaart
Ondersteunde mediakaarten	- Micro-SD (Secure Digital) - Micro Secure Digital High Capacity (mSDHC) - Micro Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)
OPMERKING: 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 R3.

Tabel 12. Toetsenbordspecificaties

Omschrijving	Waarden
Type toetsenbord	- RGB-toetsenbord met achtergrondverlichting voor iedere toets - Een RGB-toetsenbord met achtergrondverlichting met 4 zones
Toetsenbordindeling	QWERTY
Aantal toetsen	- Verenigde Staten en Canada: 82 toetsen - Verenigd Koninkrijk: 83 toetsen - Japan: 86 toetsen
Toetsenbordformaat	X = 19,05 mm toetspitch Y = 19,05 mm toetspitch
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. OPMERKING: U kunt het primaire gedrag van de functietoetsen (F1-F12) wijzigen door Werking functietoets te wijzigen in het BIOS-setupprogramma. Zie voor meer informatie Sneltoetsen voor het toetsenbord.

Camera

De volgende tabel bevat de specificaties van de camera van uw Alienware m15 R3.

Tabel 13. Specificaties camera

Beschrijving		Waarden
Aantal camera's		Eén camera
Type camera		HD RGB-camera
Camera locatie		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

Toetsenblok

De volgende tabel geeft de touchpadspecificaties weer van uw Alienware m15 R3.

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 10 beschikbaar zijn het Microsoft Knowledge Base-artikel 4027871 op support.microsoft.com .

Voedingsadapter

De volgende tabel bevat de voedingsadapterspecificaties van uw Alienware m15 R3.

Tabel 15. Specificaties voedingsadapter

Beschrijving	Optie 1	Option 2	Option 3
Type	E4 130 W	E4 180 W	E4 240 W
Afmetingen van de connector:			
	Externe diameter	7,40 mm	7,40 mm
	Interne diameter	5,10 mm	5,10 mm

Tabel 15. Specificaties voedingsadapter (vervolg)

Beschrijving		Optie 1	Option 2	Option 3
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)		2,50 A	2,34 A	5 A
Uitgangsstroom (continu)		6,70 A	9,23 A	12,31 A
Nominale uitgangsspanning		19,50 V gelijkstroom	19,50 V gelijkstroom	19,50 V gelijkstroom
Temperatuurbereik:				
	Operationeel	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)
	Storage	-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)

Batterij

De volgende tabel bevat de batterijspecificaties van uw Alienware m15 R3.

Tabel 16. Batterijspecificaties

Beschrijving		Optie één	Optie twee
Type batterij		'Slimme' 3-cels lithium-ionbatterij van 56 Whr	'Slimme' 6-cels lithium-ionbatterij van 86 Whr
Batterijspanning		11,40 V gelijkstroom	11,40 V gelijkstroom
Gewicht van de batterij (maximum)		0,26 kg (0,57 lb)	0,34 kg (0,75 lbs)
Afmetingen van de batterij:			
	Hoogte	77,70 mm (3,06 inch)	77,70 mm (3,06 inch)
	Breedte	295,20 mm (11,62 inch)	295,20 mm (11,62 inch)
	Diepte	7,56 mm (0,30 inch)	7,56 mm (0,30 inch)
Temperatuurbereik:			
	Operationeel	0°C tot 60°C (32°F tot 140°F)	0°C tot 60°C (32°F tot 140°F)
	Storage	-20°C tot 60°C (-4°F tot 140°F)	-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.	Hangt af van de werkomstandigheden en kan aanzienlijk worden verkort onder bepaalde energie-intensieve omstandigheden.
Oplaadtijd van de batterij (ongeveer)		3 uur (wanneer de computer is uitgeschakeld) ⓘ OPMERKING: Beheer de oplaadtijd, duur, begin- en eindtijd enzovoort met behulp van de Dell Power Manager applicatie. Zie Me and My	3 uur (wanneer de computer is uitgeschakeld) ⓘ OPMERKING: Beheer de oplaadtijd, duur, begin- en eindtijd enzovoort met behulp van de Dell Power Manager applicatie. Zie Me

Tabel 16. Batterijspecificaties (vervolg)

Beschrijving	Optie één	Optie twee
	Dell op www.dell.com/ voor meer informatie over de Dell Power Manager.	and My Dell op www.dell.com/ voor meer informatie over de Dell Power Manager.
Knoopbatterij	Niet ondersteund	Niet ondersteund

Beeldscherm

De volgende tabel bevat de beeldschermspecificaties van uw Alienware m15 R3.

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)	193,62 mm (7,62 inch)
Breedte	344,16 mm (13,55 inch)	344,16 mm (13,55 inch)	344,22 mm (13,55 inch)
Diagonaal	394,87 mm (15,55 inch)	394,87 mm (15,55 inch)	394,94 mm (15,55 inch)
Standaardresolutie van het beeldschermdeelvenster	1920x1080	1920x1080	3840x2160
Helderheid (typisch voorbeeld)	300 nits	300 nits	400 nits
Megapixels	2,07	2,07	8,29
Kleurengamma	72% (NTSC)	100% (sRGB)	100% (DCI-P3)
Pixels per inch (PPI)	141	141	282
Contrastverhouding (standaard)	800:1	1000:1	100.000:1
Antwoordtijd (max.)	7 ms	3 ms	1 ms
Vernieuwingsfrequentie	144 Hz	300 Hz	60 Hz
Horizontale kijkhoek	85	85	85
Verticale kijkhoek	85	85	85
Pixelpitch	0,18 mm	0,18 mm	0,09 mm
Energieverbruik (maximaal)	7,80 W	6,3 W	14,8 W
Antireflectie vs. glanzende afwerking	Antireflectie	Antireflectie	TrueLife

Tabel 17. Beeldschermspecificaties (vervolg)

Omschrijving	Optie één	Optie twee	Optie drie
Aanraakoptyes	Nee	Nee	Nee

GPU - geïntegreerd

De volgende tabel bevat de specificaties van de geïntegreerde grafische processor (GPU) die wordt ondersteund door uw Alienware m15 R3.

Tabel 18. GPU - geïntegreerd

Controller	Externe beeldschermsoort	Geheugengrootte	Processor
Intel UHD graphics	1 HDMI 2.0-poort - Eén Mini DisplayPort 1.4 - Eén Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2)-poort	Gedeeld systeemgeheugen	10 ^e generatie Intel Core i5/i7/i9K

GPU: afzonderlijk

De volgende tabel bevat de specificaties van de afzonderlijke grafische processor (GPU) die wordt ondersteund door uw Alienware m15 R3.

Tabel 19. GPU: afzonderlijk

Controller	Externe beeldschermsoort	Geheugengrootte	Geheugentype
NVIDIA GeForce GTX 1650 Ti	1 HDMI 2.0-poort - Eén Mini DisplayPort 1.4 - Eén Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2)-poort	4 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	1 HDMI 2.0-poort - Eén Mini DisplayPort 1.4 - Eén Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2)-poort	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2060	1 HDMI 2.0-poort - Eén Mini DisplayPort 1.4 - Eén Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2)-poort	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2070	1 HDMI 2.0-poort - Eén Mini DisplayPort 1.4 - Eén Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2)-poort	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2070 SUPER	1 HDMI 2.0-poort - Eén Mini DisplayPort 1.4 - Eén Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2)-poort	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2080 SUPER Max-Q	1 HDMI 2.0-poort - Eén Mini DisplayPort 1.4 - Eén Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2)-poort	8 GB	GDDR6
AMD RX5500M	1 HDMI 2.0-poort	4 GB	GDDR6

Tabel 19. GPU: afzonderlijk (vervolg)

Controller	Externe beeldschermsoort	Geheugengrootte	Geheugentype
	- Eén Mini DisplayPort 1.4 - Eén Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2)-poort		

Omgeving voor bediening en storage

Deze tabel bevat de specificaties voor het besturingssysteem en de storage van uw Alienware m15 R3.

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
Schokken (maximaal)	110 G†	160 G†
Hoogte (maximum)	-15,2 m tot en met 3048 m (-49,87 ft tot en met 10000 ft)	-15,2 m tot en met 10668 m (-49,87 ft tot en met 35000 ft)

* Gemeten met een willekeurig trillingsspectrum 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 + F3**.

- 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	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

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 [SLN128904](#) op 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 onlinehulpbronnen voor zelfhulp.

Tabel 22. Alienware-producten en on line zelfhulp

Bronnen voor zelfhulp	Bronlocatie
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.