


# **Alienware Area-51m R2**

## **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.

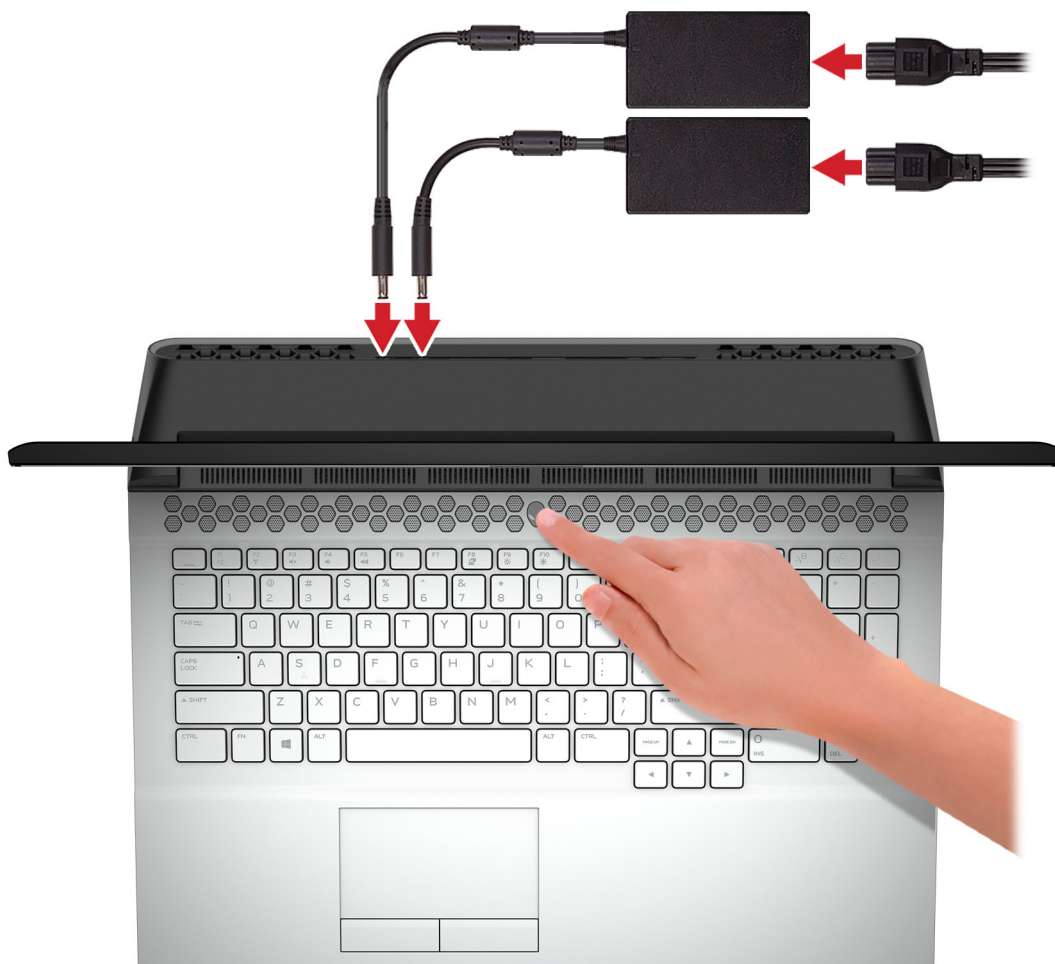
# Inhoudsopgave

<b>Hoofdstuk 1: Uw Alienware Area-51m R2 instellen.....</b>	<b>4</b>
Alienware grafische versterker.....	4
<b>Hoofdstuk 2: Weergaven van Alienware Area-51m R2.....</b>	<b>5</b>
Voorzijde.....	5
Rechts.....	5
Links.....	5
Onderplaat.....	6
Beeldscherm.....	7
Achterzijde.....	8
Onderzijde.....	9
<b>Hoofdstuk 3: Specificaties van Alienware Area-51m R2.....</b>	<b>10</b>
Afmetingen en gewicht.....	10
Processor.....	10
Chipset.....	11
Besturingssysteem.....	11
Geheugen.....	11
Externe poorten.....	12
Interne slots.....	12
Ethernet.....	12
Draadloze module.....	13
Audio.....	13
Storage.....	14
Mediakaartlezer.....	14
Toetsenbord.....	14
Camera.....	15
Toetsenblok.....	15
Voedingsadapter.....	16
Batterij.....	16
Beeldscherm.....	17
GPU - geïntegreerd.....	18
GPU: afzonderlijk.....	18
Omgeving voor bediening en storage.....	19
<b>Hoofdstuk 4: Sneltoetsen voor het toetsenbord.....</b>	<b>20</b>
<b>Hoofdstuk 5: Alienware Command Center.....</b>	<b>22</b>
<b>Hoofdstuk 6: Hulp krijgen en contact opnemen met Alienware.....</b>	<b>23</b>

# Uw Alienware Area-51m R2 instellen

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

Sluit één of beide voedingsadapters aan die zijn meegeleverd met de computer en druk vervolgens op de aan/uit-knop.



**OPMERKING:** Uw computer wordt geleverd met twee voedingsadapters en werkt normaal op basis van één aangesloten voedingsadapter. Voor maximale gamingprestaties wordt aanbevolen om twee adapters aan te sluiten. Gebruik alleen adapters die bij uw apparaat worden geleverd of Dell goedgekeurde adapters voor voeding van uw apparaat.

## Alienware grafische versterker

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

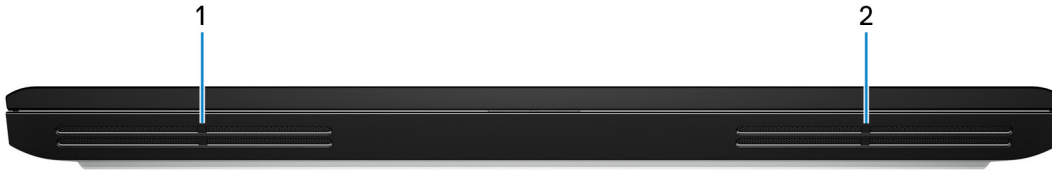
Bij gebruik van de Virtuele realiteit (VR) headset, sluit de HDMI-kabel aan op de grafische kaart geïnstalleerd op uw Alienware grafische versterker. De USB-kabels van de VR-headset worden aangesloten op uw computer of uw Alienware grafische versterker.

**OPMERKING:** De USB-dongle is niet vereist als u de USB 3.2 Gen. 1-kabels aansluit op uw VR-headset op de USB 3.2 Gen. 1-type-A-poort op uw Alienware grafische versterker.

Voor meer informatie over de Alienware grafische versterker, zie *Gebruikershandleiding Alienware grafische versterker* op [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

# Weergaven van Alienware Area-51m R2

## Voorzijde



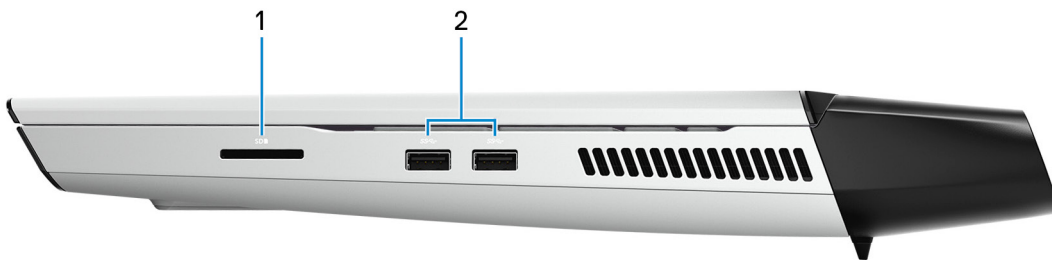
### 1. Linkerluidspreker

Biedt audio-output.

### 2. Rechterluidspreker

Biedt audio-output.

## Rechts



### 1. Slot voor SD-kaart

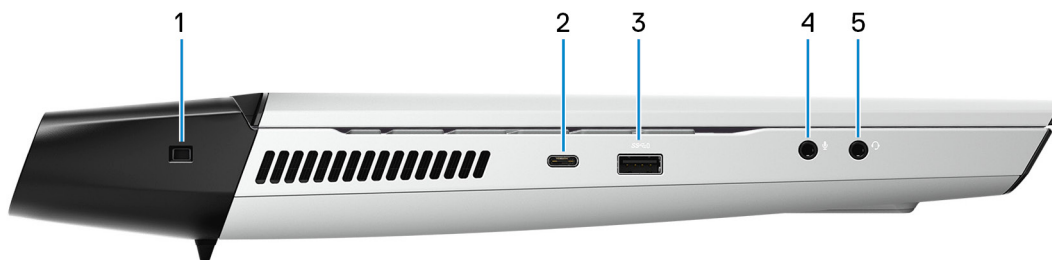
Leest van en schrijft naar SD-kaarten. De computer ondersteunt de volgende kaarttypen:

- Secure Digital (SD)
- Secure Digital High Capacity-kaart (SDHC)
- Secure Digital Extended Capacity (SDXC)

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

Hierop kunnen randapparaten 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. Thunderbolt 3-poort (USB-type C)

Ondersteunt USB 3.2 Gen 2, DisplayPort 1.2, 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.

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

### 3. USB 3.2 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.

**i** **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.

**i** **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.

**i** **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.

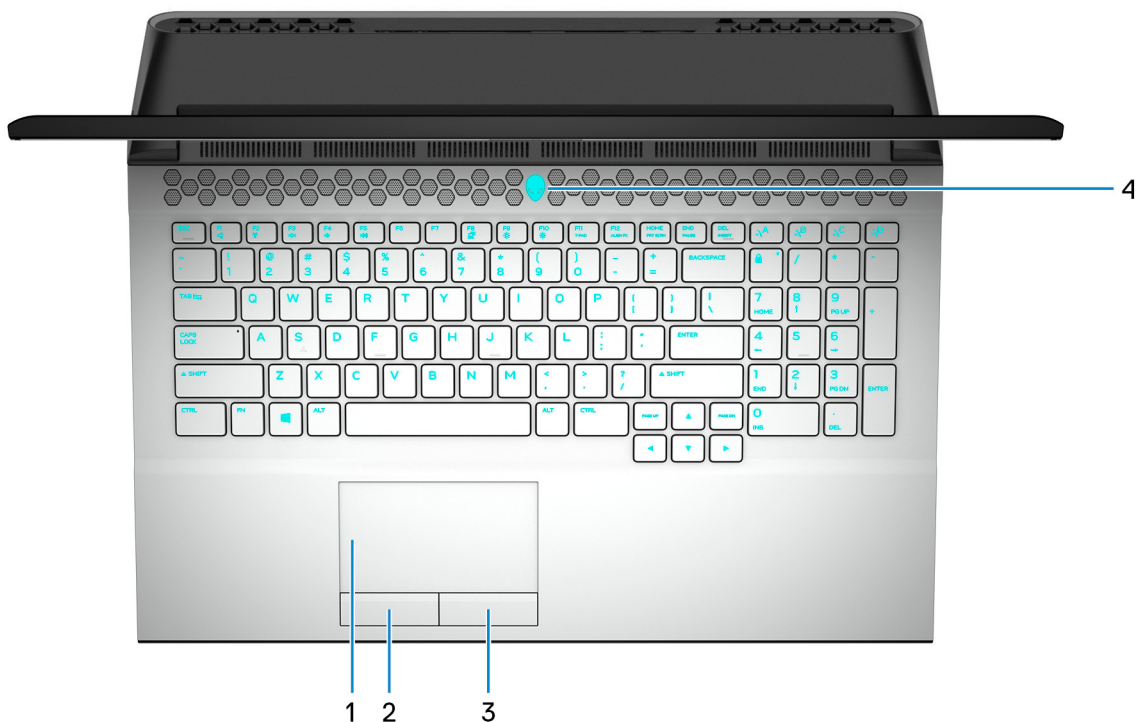
### 4. Poort voor microfoon/hoofdtelefoon (instelbaar)

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.

## 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. Gebied voor linksklikken

Indrukken om met de linkermuisknop te klikken.

#### 3. Gebied voor rechtsklikken

Indrukken om met de rechtermuisknop te klikken.

#### 4. Aan-uitknop (Alienhead)

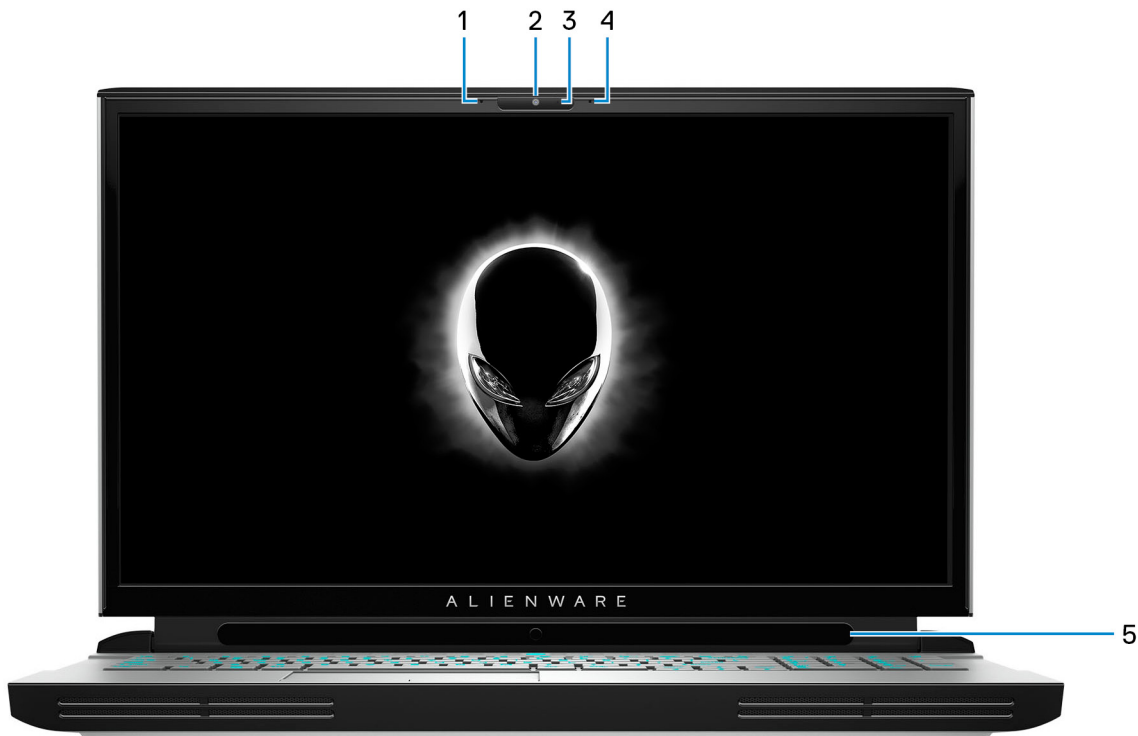
Druk op deze knop om de computer in te schakelen als deze is uitgeschakeld of in de slaapstand staat.

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

Houd deze knop 4 seconden ingedrukt om de computer geforceerd uit te zetten.

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

## 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.

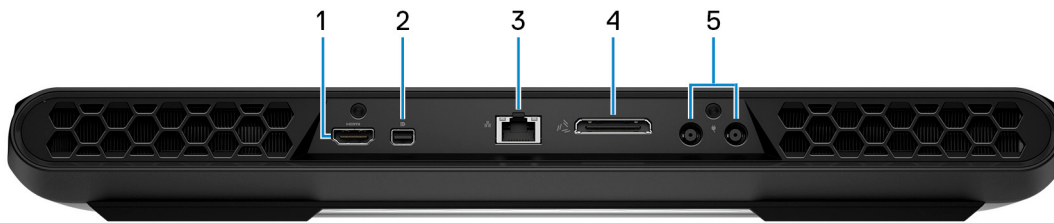
#### 4. Microfoon rechts

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.

## 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. Netwerkpoort

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

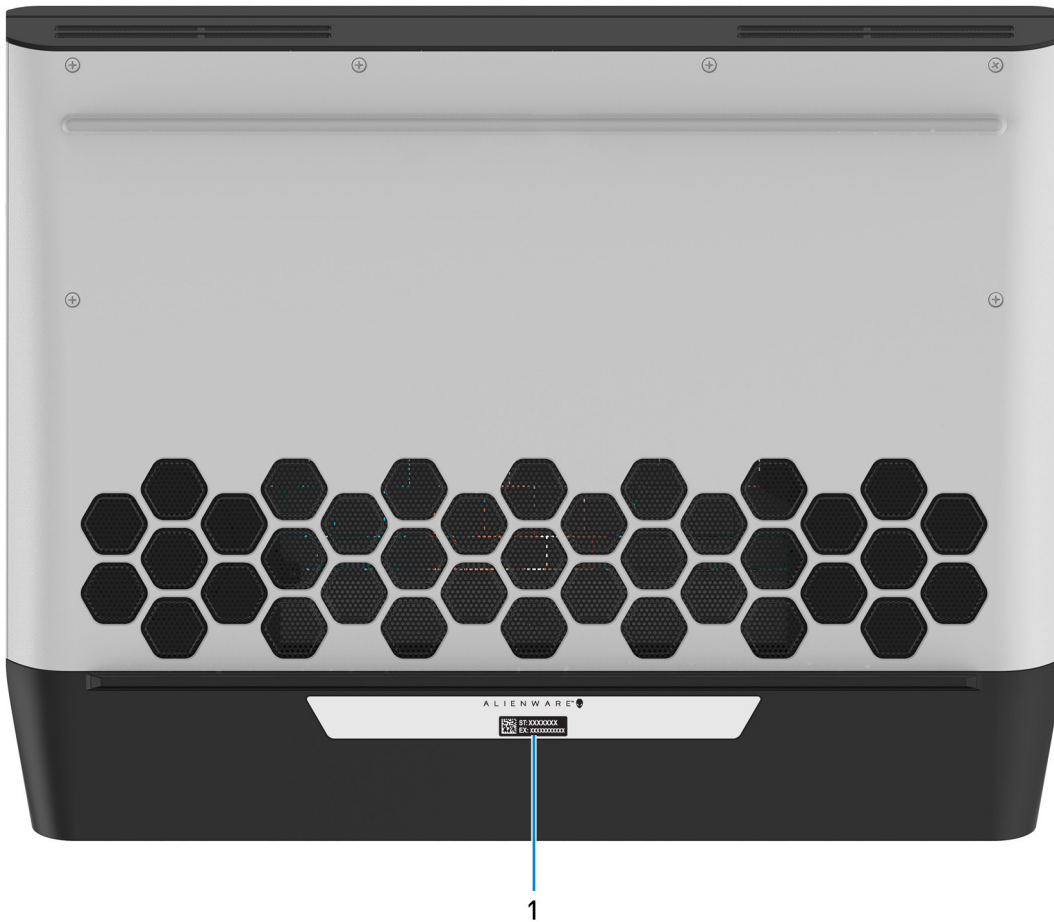
### 4. Externe grafische poort

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

### 5. Voedingsadapterpoorten (2)

Sluit een voedingsadapter aan om uw computer op netvoeding aan te sluiten.

# Onderzijde



## 1. 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.

# Specificaties van Alienware Area-51m R2

## Afmetingen en gewicht

De volgende tabel bevat de hoogte, de breedte, de diepte en het gewicht van uw Alienware Area-51m R2.

Tabel 1. Afmetingen en gewicht

Omschrijving	Waarden
Hoogte:	
Hoogte voorzijde	27,65 mm (1,09 inch)
Piekhogte	44 mm (1,73 inch)
Hoogte achterzijde	31,80 mm (1,25 inch)
Breedte	402,60 mm (15,85 inch)
Diepte	319,14 mm (12,56 inch)
Gewicht (maximaal)	<ul style="list-style-type: none"><li>4,10 kg (9,04 lb): computers die worden geleverd met NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti</li><li>4,70 kg (10,36 lb): computers die worden geleverd met andere grafische kaarten</li></ul> <p><b>OPMERKING:</b> Het gewicht van uw computer kan verschillen; dit is afhankelijk van de bestelde configuratie en productievareïabiliteit.</p>

## Processor

De volgende tabel bevat de details van de processors die worden ondersteund door uw Alienware Area-51m R2.

Tabel 2. Processor

Omschrijving	Optie één	Optie twee	Optie drie	Optie vier
Processortype	10 <sup>e</sup> generatie Intel Core i7-10700	10 <sup>e</sup> generatie Intel Core i7-10700k	10 <sup>e</sup> generatie Intel Core i9-10900	10 <sup>e</sup> generatie Intel Core i9-10900k
Processorwattage	65 W	125 W	65 W	125 W
Aantal processorcores	8	8	10	10
Aantal processorthreads	16	16	20	20
Processorsnelheid	Tot 4,80 GHz	Tot 5,10 GHz	Tot 5,10 GHz	Tot 5,20 GHz
Processorcache	16 MB	16 MB	20 MB	20 MB
Geïntegreerde grafische kaart	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630

# Chipset

De volgende tabel bevat de details van de chipset die wordt ondersteund door uw Alienware Area-51m R2.

Tabel 3. Chipset

Beschrijving	Waarden
Chipset	Z490
Processor	10 <sup>e</sup> generatie Intel Core i7/i7k/i9/i9k
DRAM-busbreedte	128-bits
Flash-EEPROM	24 MB
PCIe-bus	Maximaal Gen3

# Besturingssysteem

Uw Alienware Area-51m R2 ondersteunt de volgende besturingssystemen:

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

# Geheugen

De volgende tabel bevat de geheugenspecificaties van uw Alienware Area-51m R2.

Tabel 4. Geheugenspecificaties

Omschrijving	Waarden
Geheugenslots	Twee SoDIMM-sleuven
Geheugentype	DDR4
Geheugensnelheid	2933 MHz
Maximale geheugenconfiguratie	64 GB
Minimale geheugenconfiguratie	8 GB
Geheugengrootte per slot	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Ondersteunde geheugenconfiguraties	<ul style="list-style-type: none"><li>• 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2933 MHz, dual-channel</li><li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, dual-channel</li><li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, dual-channel</li><li>• 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 2933 MHz, dual-channel</li><li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, dual-channel, Intel XMP</li><li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, dual-channel, Intel XMP</li></ul> <p><b>i</b> <b>OPMERKING:</b> Alleen door Dell geleverde XMP-geheugenmodules worden ondersteund op deze computer. XMP-geheugenmodules van derden worden niet ondersteund.</p>

# Externe poorten

De volgende tabel bevat de externe poorten van uw Alienware Area-51m R2.

**Tabel 5. Externe poorten**

Beschrijving	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</li></ul>
Audiopoort	<ul style="list-style-type: none"><li>• Eén algemene headsetpoort</li><li>• Eén microfoon/hoofdtelefoon multifunctionele poort</li></ul>
Videopoort	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 HDMI 2.0-poort</li><li>• Eén Mini DisplayPort 1.4</li><li>• Eén externe grafische poort</li></ul>
Mediakaartlezer	Eén SD-kaartsleuf
Dockingpoort	Niet ondersteund
Voedingsadapterpoort	Twee 7,4 mm voedingsadapterpoorten
Beveiliging	Eén Noble-slot voor vergrendeling

# Interne slots

De volgende tabel geeft de interne slots weer van uw Alienware Area-51m R2.

**Tabel 6. Interne slots**

Omschrijving	Waarden
M.2	<ul style="list-style-type: none"><li>• Eén M.2 2230-slot voor gecombineerde WiFi- en Bluetooth-kaart</li><li>• Twee M.2 2230/2280-slots voor SSD</li><li>• Twee optionele M.2 2280-slots op de Sled-kaart</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="#">SLN301626</a> op <a href="http://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 Area-51m R2.

**Tabel 7. Ethernet-specificaties**

Beschrijving	Waarden
Modelnummer	Killer E3000 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 Area-51m R2 worden ondersteund.

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

Omschrijving	Waarden
Modelnummer	Killer AX1650i
Overdrachtsnelheid	Tot 2212 Mbps
Ondersteunde frequentiebanden	2,4 GHz / 5 GHz
Draadloze standaarden	<ul style="list-style-type: none"><li>• WiFi 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 Area-51m R2.

**Tabel 9. Audiospecificaties**

Omschrijving	Waarden	
Audiocontroller	Realtek ALC3282-CG	
Stereoconversie	Ondersteund	
Interne audio-interface	High-definition audio-interface	
Externe audio-interface	<ul style="list-style-type: none"><li>• Eén algemene headsetaansluiting voor headset/ hoofdtelefoon</li><li>• Eén omkeerbare hoofdtelefoonaansluiting voor hoofdtelefoon/ljuitgang/lijningang/microfoon</li></ul>	
Aantal luidsprekers	Vier	
Interne luidsprekerversterker	Ondersteund	
Externe volumeregelaars	Mediasneltoetsen	
Luidsprekerweergave:		
	Gemiddelde luidsprekeruitvoer	4 W
	Piekitvoer van de luidspreker	6 W
Subwoofer-uitgang	Niet ondersteund	

**Tabel 9. Audiospecificaties (vervolg)**

Omschrijving	Waarden
Microfoon	Digitale reeks microfoons in de camera

## Storage

In dit gedeelte vindt u de opties voor storage op uw Alienware Area-51m R2.

Uw Alienware Area-51m R2 ondersteunt een van de volgende storageconfiguraties:

- Eén M.2 Solid State-schijf
- Twee M.2 SSD's
- Eén 2,5-inch harde schijf en één M.2 SSD
- Drie M.2 SSD's
- Eén 2,5-inch harde schijf en twee M.2 SSD's
- Vier M.2 SSD's

De M.2-schijf is de primaire schijf van uw Alienware Area-51m R2.

**Tabel 10. Storgespecificaties**

Storage type	Interfacetype	Capaciteit
2,5-inch harde schijf	SATA AHCI, tot 6 Gbps	Max. 1 TB
M.2 2230 SSD	PCIe NVMe Gen3 x4, tot 32 Gbps	Tot 256 GB
M.2 2280 SSD	PCIe NVMe Gen3 x4, tot 32 Gbps	Tot 2 TB

## Mediakaartlezer

De volgende tabel bevat de mediakaarten die worden ondersteund door uw Alienware Area-51m R2.

**Tabel 11. Specificaties mediakaartlezer**

Omschrijving	Waarden
Type mediakaart	Eén SD-kaart
Ondersteunde mediakaarten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Secure Digital (SD)</li> <li>• Secure Digital High Capacity-kaart (SDHC)</li> <li>• Secure Digital Extended Capacity (SDXC)</li> </ul>
<p><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.</p>	

## Toetsenbord

De volgende tabel bevat de specificaties van het toetsenbord van uw Alienware Area-51m R2.

**Tabel 12. Toetsenbordspecificaties**

Omschrijving	Waarden
Type toetsenbord	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Toetsenbord met achtergrondverlichting met RGB per toets (rubberen kap)</li> </ul>

**Tabel 12. Toetsenbordspecificaties (vervolg)**

Omschrijving	Waarden
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Toetsenbord met achtergrondverlichting met RGB per toets (mechanische Cherry-switch)</li> </ul>
Toetsenbordindeling	QWERTY
Aantal toetsen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verenigde Staten en Canada: 103 toetsen</li> <li>Verenigd Koninkrijk: 104 toetsen</li> <li>Japan: 107 toetsen</li> </ul>
Toetsenbordformaat	X = 19,05 mm toetspitch Y = 19,05 mm toetspitch
Sneltoetsen voor het toetsenbord	<p>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.</p> <p><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.</p> <p>Zie voor meer informatie <a href="#">Sneltoetsen voor het toetsenbord</a>.</p>

## Camera

De volgende tabel bevat de specificaties van de camera van uw Alienware Area-51m R2.

**Tabel 13. Specificaties camera**

Beschrijving	Waarden
Aantal camera's	Eén
Type camera	RGB HD-camera
Cameralocatie	Camera aan voorzijde
Type camerasensor	CMOS-sensor-technologie
Cameraresolutie:	
Stilstaande beelden	0,92 megapixel
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 Area-51m R2.

**Tabel 14. Specificaties touchpad**

Omschrijving	Waarden
Touchpad-resolutie:	

**Tabel 14. Specificaties touchpad (vervolg)**

Omschrijving		Waarden
	Horizontaal	1727
	Verticaal	1092
Afmetingen van touchpad:		
	Horizontaal	56 mm (2,20 inch)
	Verticaal	100 mm (3,94 inch)
Touchpadbewegingen		Raadpleeg voor meer informatie over touchpadbewegingen die in Windows 10 beschikbaar zijn het Microsoft Knowledge Base-artikel <a href="https://support.microsoft.com/4027871">4027871</a> op <a href="https://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> .

## Voedingsadapter

De volgende tabel bevat de voedingsadapterspecificaties van uw Alienware Area-51m R2.

**Tabel 15. Specificaties voedingsadapter**

Omschrijving	Optie één	Optie twee	Optie drie
Type	180 W	240 W	330 W
Afmetingen van de connector:			
Externe diameter	7,40 mm	7,40 mm	7,40 mm
Interne diameter	5,10 mm	5,10 mm	5,10 mm
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	5 A	4,40 A
Uitgangsstroom (continu)	9,23 A	12,31 A	16,92 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 specificaties van de batterij van uw Alienware Area-51m R2.

**Tabel 16. Batterijspecificaties**

Omschrijving		Waarden
Type batterij		'Slimme' 6-cels lithium-ionbatterij (90 Wattuur)
Batterijspanning		11,40 V gelijkstroom
Gewicht van de batterij (maximum)		0,37 kg (0,82 lb)
Afmetingen van de batterij:		
	Hoogte	15,80 mm (0,62 inch)
	Breedte	222 mm (8,74 inch)
	Diepte	81 mm (3,19 inch)
Temperatuurbereik:		
	Operationeel	0°C tot 45°C (32°F tot 113°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.
Oplaadtijd van de batterij (ongeveer)		4 uur (wanneer de computer is uitgeschakeld)
<i>i</i> <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.		<i>i</i> <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.
Knoopbatterij		CR2032

## Beeldscherm

De volgende tabel bevat de beeldscherm specificaties van uw Alienware Area-51m R2.

**Tabel 17. Beeldscherm specificaties**

Omschrijving	Optie één	Optie twee	Optie drie
Type beeldscherm	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)	Ultra High Definition (UHD)
Technologie beeldschermdeelvenster	Brede kijkhoek (WVA)	Brede kijkhoek (WVA)	Brede kijkhoek (WVA)
Afmetingen van het beeldschermdeelvenster (actief gebied):			
	Hoogte	214,81 mm (8,46 in.)	214,81 mm (8,46 in.)
	Breedte	381,89 mm (15,04 in.)	381,89 mm (15,04 in.)
	Diagonaal	438,16 mm (17,3 inch)	438,16 mm (17,3 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	500 nits

**Tabel 17. Beeldschermspecificaties (vervolg)**

Omschrijving	Optie één	Optie twee	Optie drie
Megapixels	2,07	2,07	8,29
Kleurengamma	72% NTSC	100% sRGB	100% Adobe RGB
Pixels per inch (PPI)	127	127	255
Contrastverhouding (standaard)	600:1	700:1	1200:1
Antwoordtijd (max.)	7 ms (GtG)	3 ms (GtG)	25 ms (zwart naar wit)
Vernieuwingsfrequentie	144 Hz	300 Hz	60 Hz
Horizontale kijkhoek	+/- 85 graden	+/- 85 graden	+/- 85 graden
Verticale kijkhoek	+/- 85 graden	+/- 85 graden	+/- 85 graden
Pixelpitch	0,20 mm	0,20 mm	0,10 mm
Energieverbruik (maximaal)	8,67 W	7 W	12 W
Antireflectie vs. glanzende afwerking	Antireflectie	Antireflectie	Antireflectie
Aanraakopties	Nee	Nee	Nee

## GPU - geïntegreerd

De volgende tabel bevat de specificaties van de geïntegreerde grafische processor (GPU) die wordt ondersteund door uw Alienware Area-51m R2.

**Tabel 18. GPU - geïntegreerd**

Controller	Externe beeldschermsteun	Geheugengrootte	Processor
Intel UHD Graphics 630	Eén Thunderbolt 3-poort	Gedeeld systeemgeheugen	10 <sup>e</sup> generatie Intel Core i7/i7k/i9/i9k

## GPU: afzonderlijk

De volgende tabel bevat de specificaties van de discrete graphics processor (GPU) die wordt ondersteund door uw Alienware Area-51m R2.

**Tabel 19. GPU: afzonderlijk**

Controller	Externe beeldschermsteun	Geheugengrootte	Geheugentype
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	Eén HDMI 2.0-poort, één mini DisplayPort 1.4	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2060	Eén HDMI 2.0-poort, één mini DisplayPort 1.4	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2070 SUPER	Eén HDMI 2.0-poort, één mini DisplayPort 1.4	8 GB	GDDR6

**Tabel 19. GPU: afzonderlijk (vervolg)**

Controller	Externe beeldschermondersteuning	Geheugengrootte	Geheugentype
NVIDIA GeForce RTX 2080 SUPER	Eén HDMI 2.0-poort, één mini DisplayPort 1.4	8 GB	GDDR6
AMD Radeon RX 5700M	Eén HDMI 2.0-poort, één mini DisplayPort 1.4	8 GB	GDDR6

## Omgeving voor bediening en storage

Deze tabel bevat de specificaties voor het besturingssysteem en de storage van uw Alienware Area-51m R2.

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

**Tabel 20. Computeromgeving**

Omschrijving	Operationeel	Storage
Temperatuurbereik	0°C tot 40°C (32°F tot 104°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)	140 G†	160 G†
Hoogte (maximum)	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 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 het geluid (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 het geluid dempen 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	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

Uw computer heeft programmeerbare macrotoetsen waarmee u via één toets meerdere acties kunt uitvoeren.

**Tabel 22. Lijst van macro toetsen**

Toetsen	Beschrijving
	Macrotoetsen <b>OPMERKING:</b> u kunt modi configureren en meerdere taken toewijzen voor de macro-toetsen op het toetsenbord.
	
	

**Tabel 22. Lijst van macro toetsen (vervolg)**

<b>Toetsen</b>	<b>Beschrijving</b>
	

# 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](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 onlinehulpbronnen voor zelfhulp.

**Tabel 23. Alienware-producten en on line zelfhulp**

Bronnen voor zelfhulp	Bronlocatie
Informatie over producten en services van Alienware	<a href="http://www.alienware.com">www.alienware.com</a>
Mijn Dell	
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> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
Informatie over probleemoplossing, gebruikershandleidingen, installatie-instructies, productspecificaties, blogs voor technische hulp, drivers, software-updates, enz.	<a href="http://www.alienware.com/gamingservices">www.alienware.com/gamingservices</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 ondersteuning 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.