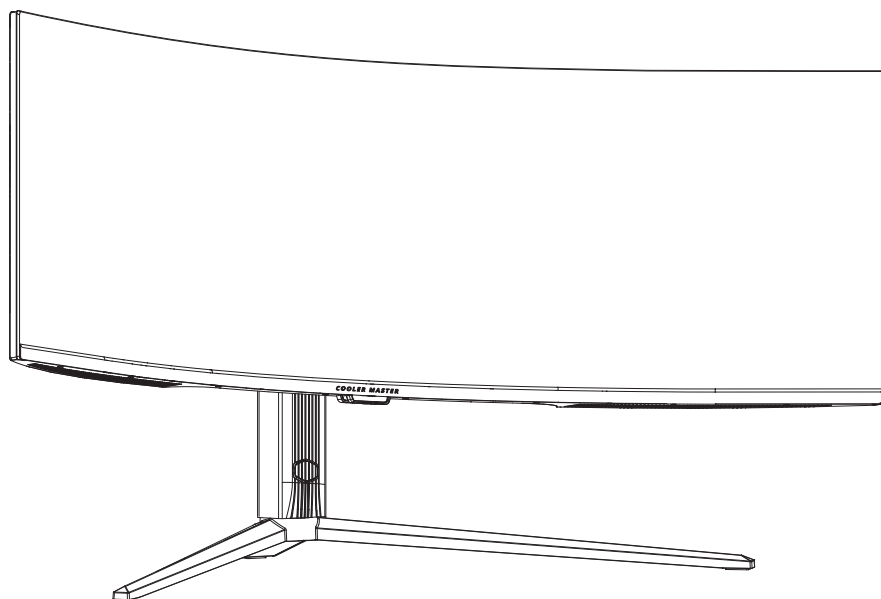




GP57ZS

Cooler Master 57" gamingmonitor

# Gebruikershandleiding



# Inhoudsopgave

<b>Vereisten en veiligheidsvoorschriften</b> .....	1
<b>Belangrijke veiligheidsvoorschriften</b> .....	3
<b>Inhoud van de verpakking</b> .....	4
<b>De arm/voet van de monitor installeren</b> .....	5
<b>De monitor aanpassen</b> .....	7
<b>Instructies installatie muurbevestiging</b> .....	8
<b>Externe bedieningstoetsen</b> .....	9
<b>Hoofdmenu</b> .....	10
[Ingang] .....	10
[Beeldinstellingen] .....	11
[Kleurafstelling] .....	14
[Gamingopstelling] .....	15
[Geavanceerde instellingen] .....	16
[Systeem] .....	17
<b>Specificaties</b> .....	19
<b>Ondersteunde timing</b> .....	20
PC-timing .....	20
[Videotiming] .....	21
<b>Buitenafmetingen product</b> .....	22

# Vereisten en veiligheidsvoorschriften

## Veiligheidsvoorschriften FCC

Dit product is getest en in overeenstemming bevonden met de limieten voor een Klasse B digitaal apparaat, overeenkomstig Deel 15 van de FCC-richtlijnen. Deze vereisten zijn opgesteld om de installatieomgeving thuis redelijkerwijs te beschermen tegen gevaarlijke interferentie. Dit product genereert, gebruikt en zendt radiofrequentie-energie uit. Als het niet wordt geïnstalleerd en gebruikt volgens de instructies, kan dit gevaarlijke interferentie met radiocommunicatie veroorzaken.

Echter, we kunnen storingsvrij niet garanderen voor bepaalde installatiemethoden. Als dit product gevaarlijke interferentie heeft veroorzaakt met radio- of tv-ontvangst (schakel dit product in of uit om dit te bevestigen), kan de gebruiker proberen om aanpassingen te maken met de volgende methoden:

- Pas de hoek en positie van de ontvangstantenne opnieuw aan.
- Vergroot de afstand tussen het apparaat en de ontvanger.
- Gebruik niet dezelfde stopcontacten voor het apparaat en de ontvanger.
- Als assistentie nodig is, neem dan contact op met de distributeur of een professionele radio/tv-technicus.

### CE-conformiteitsverklaring

Cooler Master Technology Inc. verklaart hierbij dat de monitor voldoet aan de volgende belangrijke normen en andere gerelateerde bepalingen:

EMC-richtlijn 2014/30/EU, Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU, RoHS-richtlijn 2011/65/EU en Richtlijn 2009/125/EG brengt een kader tot stand voor het vaststellen van eisen inzake ecologisch ontwerp voor energiegerelateerde producten.

### Opmerking:

Til de monitor niet van de steunvoet om schade aan de monitor te voorkomen.

### Opmerking: Afgeschermd kabel

Om te voldoen aan de EMC-vereisten, dient een afgeschermd kabel te worden gebruikt voor de verbinding tussen dit product en een ander computer.

### Opmerking:

De monitor wordt uitsluitend gebruikt voor de video- en beeldweergave van informatie die is verkregen van elektronische apparaten.

### Opmerking: Randapparatuur

Alleen een randapparaat (I/O-apparaat, terminal, printer, enz.) dat is gecertificeerd en aan de beperkingen voor Klasse B-apparaten voldoet, mag samen met dit product worden verkocht. Als dit product samen met een ander niet-gecertificeerd randapparaat wordt gebruikt, kan dit storing veroorzaken bij radio- en tv-ontvangst.

### Waarschuwing

Elke wijziging of aanpassing die niet door de oorspronkelijke fabrikant is goedgekeurd, kan ertoe leiden dat de gebruiker het recht verliest om dit product te gebruiken. Dergelijke toestemming wordt gegeven door de Federal Communications Commission.

### Vereisten voor gebruik

Dit product voldoet aan de bepalingen onder Deel 15 van de FCC-regelgeving. Wanneer dit product wordt gebruikt, dient u aan de volgende twee vereisten te voldoen: (1) Dit product mag geen schadelijke storing genereren; en (2) Dit product moet elk ontvangen interferentiesignaal accepteren, inclusief interferentie die waarschijnlijk tot onverwachte werking zal leiden.

De volgende lokale fabrikant/importeurt is verantwoordelijk voor deze verklaring.

**Productnaam:** LCD-monitor

**Modelnr.:** GP57ZS

**Bedrijfsnaam:** Noord-Amerika - CMI USA, Inc.

**Adres:** 1 N Indian Hill Blvd Suite 200, Claremont, CA 91711, VS

**Contactpersoon:** Vertegenwoordiger Cooler Master

**Telefoonnr.:** +1-888-624-5099

## Opmerking: Canadese gebruikers

Dit Klasse B digitale apparaat voldoet aan Canadese ICES-003-specificaties.

### Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada

Verwijdering van afgedankte apparatuur door thuisgebruikers in de EU



Als dit symbool op een product en de verpakking staat, dan betekent dit dat het product niet samen met ander huishoudelijk afval mag worden weggegooid. U moet de afgedankte apparatuur inleveren bij een aangewezen inzamelpunt voor het recyclen van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur. Een juiste sortering en recycling van hulpbronnen tijdens het weggoien van afgedankte apparatuur is nuttig om natuurlijke hulpbronnen te beschermen en ervoor te zorgen dat recycling van hulpbronnen de menselijke gezondheid en het milieu kan beschermen. Neem voor meer informatie over inzamelpunten waar afgedankte apparatuur kan worden weggegooid contact op met de plaatselijke gemeente, de reinigingsdienst of de winkel waar het product is gekocht.

## 电子电气产品有害物质限制使用标识要求

本产品有害物质的名称及含量标识如下表：

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴联苯醚 (PBDE)
外壳	○	○	○	○	○	○
电路板组件*	×	○	○	○	○	○
电源线/适配器	×	○	○	○	○	○
外部信号连接线	×	○	○	○	○	○
液晶面板	×	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

\*：电路板组件包括印刷电路板及其构成的零部件，如电阻、电容、集成电路、连接器等

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T26572 规定的限量要求以下。

×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T26572 规定的限量要求。

## 限用物質含有情況標示聲明書

單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻Hexavalent chromium (Cr <sup>+6</sup> )	多溴聯苯Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
支架/外殼	○	○	○	○	○	○
印刷電路板	—	○	○	○	○	○
玻璃面板	—	○	○	○	○	○
電纜/電線/連接線	—	○	○	○	○	○
電源設備/外接電源供應器	—	○	○	○	○	○

備考1. “超出0.1 wt %” 及 “超出0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。

備考2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

備考3. “—” 係指該項限用物質為排除項目。

# Belangrijke veiligheidsvoorschriften

Lees de volgende aanwijzingen zorgvuldig.

1. Lcd-monitor reinigen:

Schakel de LCD-monitor uit en koppel de voedingskabel los.

Spuit wat niet-oplossend reinigingsmiddel op een doek en maak het scherm voorzichtig schoon.

2. Plaats de monitor niet naast een raam. De monitor blootstellen aan regen, vocht of zonlicht kan deze ernstig beschadigen.

3. Oefen geen druk uit op het LCD-scherm. Buitensporige druk kan leiden tot blijvende schade aan het scherm.

4. Verwijder de behuizing niet en probeer niet zelf het apparaat te repareren.

Onderhoud van welke aard ook moet door een erkende monteur worden uitgevoerd


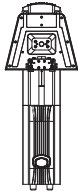

5. Bewaar de lcd-monitor in een ruimte met een temperatuur van -20 tot 60 °C (-4 tot 140 °F). Het bewaren van de lcd-monitor buiten dit bereik kan blijvende schade tot gevolg hebben.

6. Haal onmiddellijk de stekker uit het stopcontact en neem contact op met een geautoriseerd monteur indien een van de volgende omstandigheden zich voordoet:

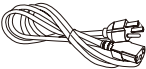


- Signaalkabel tussen monitor en pc is gerafeld of beschadigd.
- Op de monitor is vloeistof gemorst of de monitor is blootgesteld geweest aan regen.
- De monitor of behuizing is beschadigd.

# Inhoud van de verpakking

---

A  Monitor	B  Steunvoet	C  Steunbasis
--	---	--

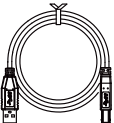

---

D  Netsnoer (optioneel)	E  HDMI-kabel (optioneel)	F  DP-kabel (optioneel)
--	--	--

---

G  Kabelklem (Gebruikt voor kabel die aan de achterkant van de steunvoet is bevestigd)	H  Steunschroeven x 2 (Gebruikt voor installatie van de steunvoet en steunbasis)	I  Type-C-kabel (Optioneel)
--	--	---

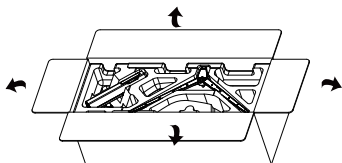
---

J  USB Type A naar B-kabel (Optioneel) (Gegevensoverdracht pc en monitor)	 Wandmontagesteun x 4 (Optioneel)
--	--

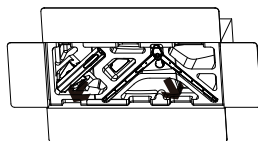
---

## De arm/voet van de monitor installeren

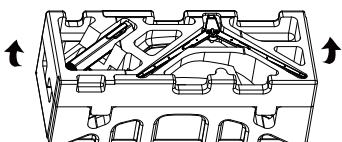
1



2



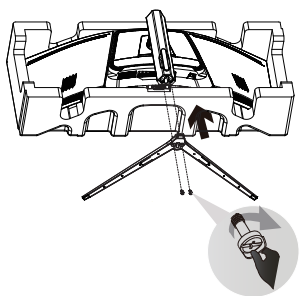
3



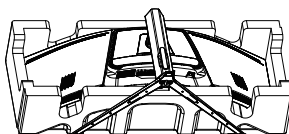
4



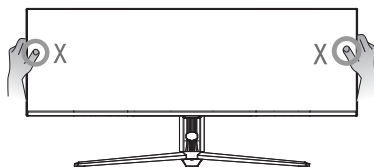
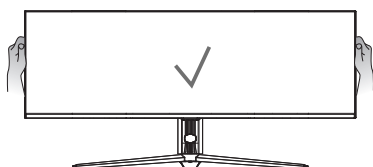
5



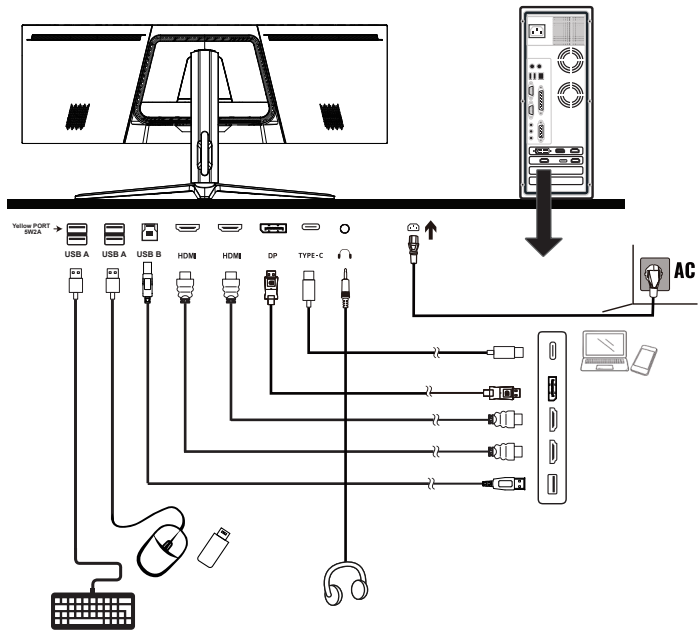
6



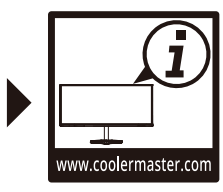
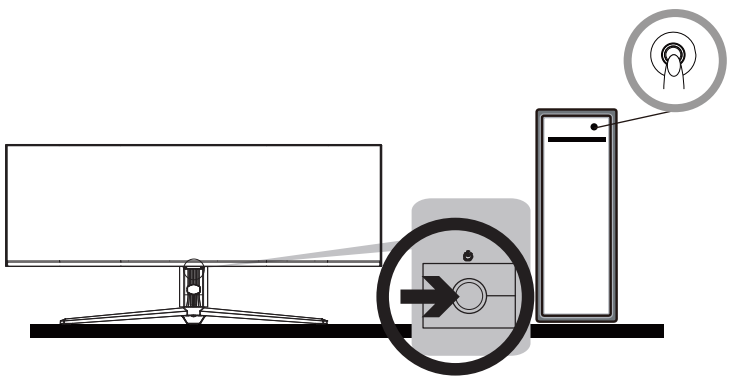
7



8



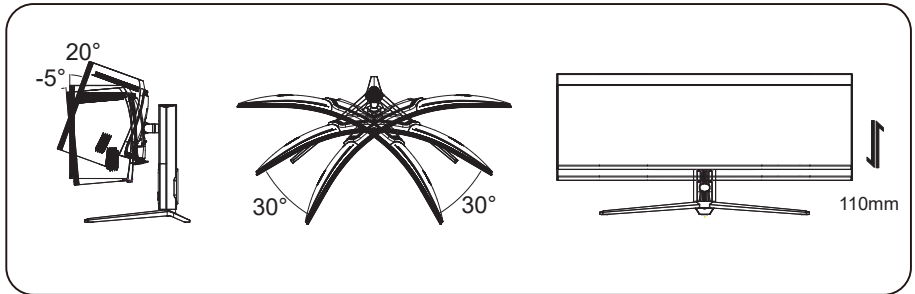
9





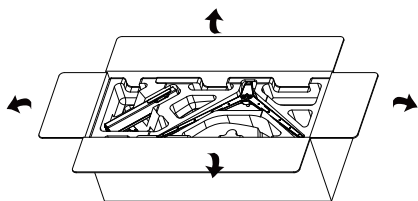
# De monitor aanpassen

- Voor de beste resultaten is het aan te bevelen om direct naar de voorkant van de monitor te kijken en zo nodig aanpassingen te maken.
- Zorg ervoor dat de monitor rechtop op de voet is gemonteerd.
- Raak tijdens het aanpassen van de kijkhoeken van de monitor het scherm niet aan en houd de voet vast om te voorkomen dat deze omvalt.

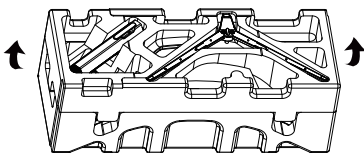


# Instructies installatie muurbevestiging

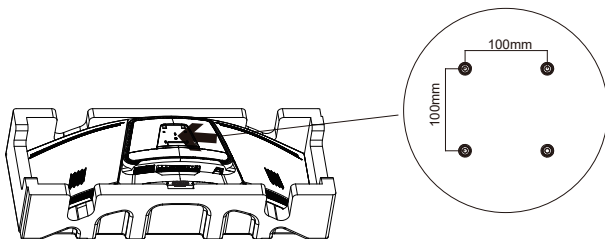
1



2



3

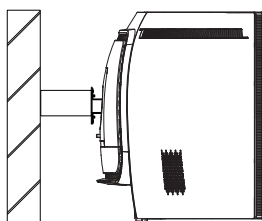
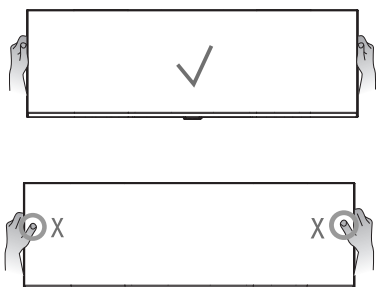


VESA: 100 x 100 mm

Schroeven: M4 x 10 mm

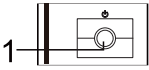
(Wordt gebruikt in combinatie met aan de wand gemonteerde beugelbouts)

4



# Externe bedieningstoetsen

---



## ① Toets Menu/Navi/OK

Kort indrukken om de monitor in te schakelen en lang indrukken om uit te schakelen.

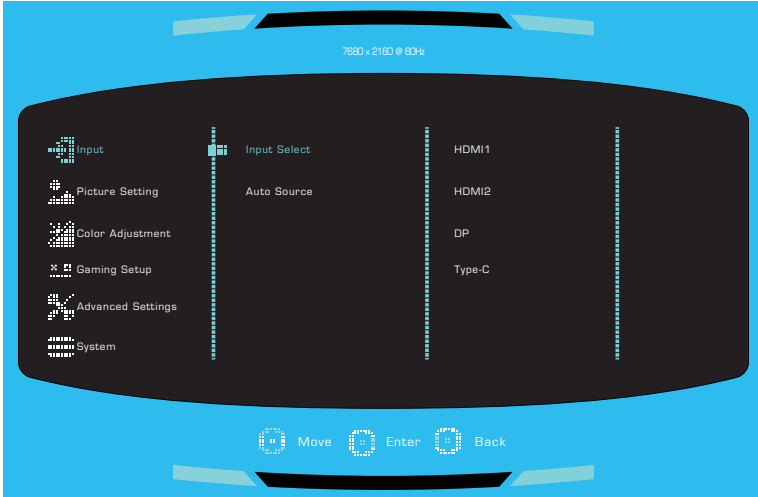
Wanneer het OSD-menu is geactiveerd, trek dan de toets omhoog/omlaag/links/rechts om de gewenste instellingen aan te passen. Als u klaar bent, kunt u de toets terug trekken om terug te keren naar het vorige niveau of de toets Afsluiten gebruiken om het OSD-menu te sluiten.

OPMERKING: Aan-uitlampje;

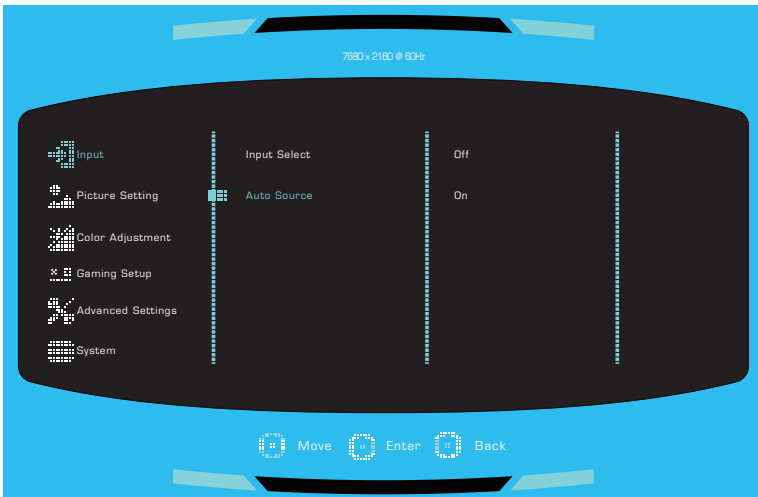
Blauw = AAN;

Oranje = Energiebesparing.

# Hoofdmenu [Ingang]

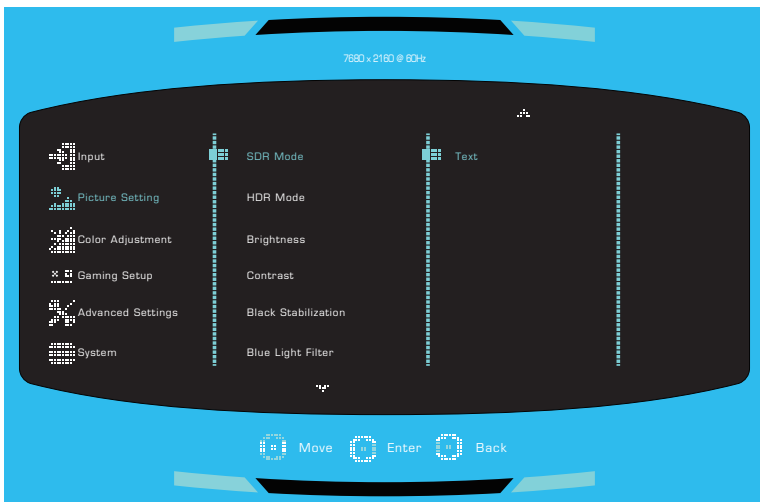


- Opent het ingangsmenu om van ingangssignaal te wisselen.  
**Ingangselectie:** Er kunnen vier signaalbronnen worden aangesloten:
  - HDMI1: 120 Hz (MAX) en Adaptive Sync ondersteund onder 7680X2160
  - HDMI2: 120 Hz (MAX) en Adaptive Sync ondersteund onder 7680X2160
  - DP: 120 Hz (MAX) en Adaptive Sync ondersteund onder 7680X2160
  - Type C: 120Hz (MAX) onder 7680X2160

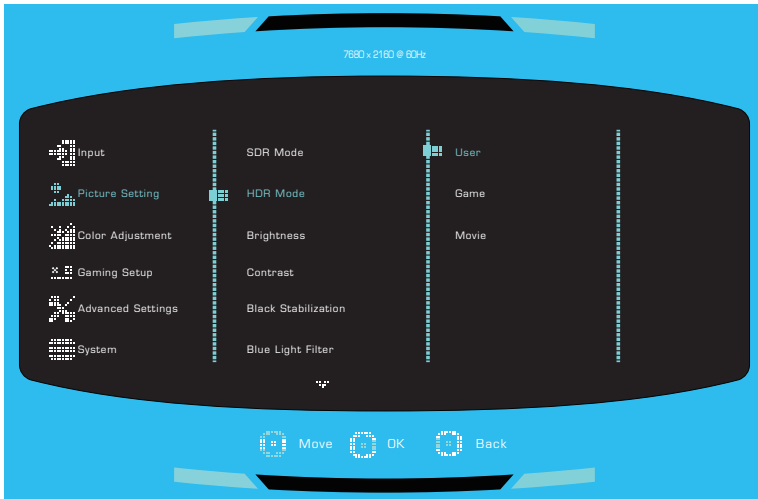


**Automatische bron:** Automatische signaalbronselectie

# [Beeldinstellings]



- Opent het menu Beeldinstellingsmodus om verschillende beeldmodi aan te passen.  
**SDR-modus:**
  - Actie: Biedt de geoptimaliseerde instelling voor Act-games (Actie).
  - FPS: Biedt de geoptimaliseerde instelling voor FPS-games (First Person Shooting) om de zichtbaarheid in donkere scènes te vergroten.
  - RTS: Biedt de geoptimaliseerde instelling voor RTS-games (Real-Time Strategy).
  - Gebruiker: Biedt de aangepaste opties voor gebruikerservaring.
  - Standaard: Schakelt de standaard beeldmodus in.
  - Web: Biedt de geoptimaliseerde instelling voor de browse-ervaring op de website.
  - Tekst: Biedt de geoptimaliseerde instelling voor het lezen.



**HDR-modus:**

- Gebruiker: Biedt de aangepaste opties voor gebruikerservaring.
- Spelletjes: Biedt de beste optie voor game-ervaring.
- Film: Biedt de geoptimaliseerde instelling voor kijkervaring van films.



**Helderheid:** Pas het helderheidsniveau van de achtergrondverlichting aan tussen 0 en 100.

**Contrast:** Pas het contrastniveau aan tussen 0 en 100.

**Zwart-stabilisatie:** Is erop gericht om donkere gebieden helderder te maken zonder de helderdere gebieden te overbelichten. De instelwaarde ligt tussen 0 en 10.



**Blauw lichtfilter:** Stel de waarde van de blauwlichtfilter in op Uit, 50%, 60%, 70% en 80%.



**Geavanceerd DCR:** Schakel de Geavanceerde DCR-functie Aan of Uit.

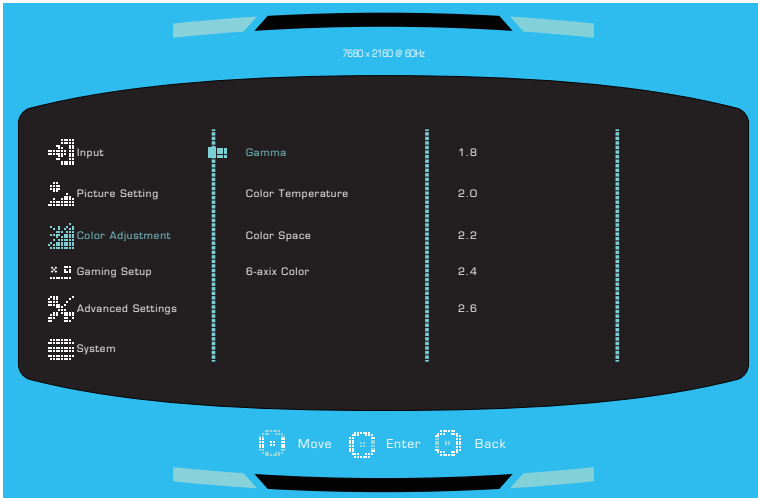
**HDR:** Schakel de HDR-functie Uit of op Automatisch.

**Local Dimming:** Schakel de functie voor Lokaal dimmen en selecteer Hoog, Gemiddeld of Uit.

**Beeldverhouding:** Volledige of Aspectmodus.

**Superscherpte:** Pas het niveau van de Superscherpte aan tussen 0 en 100.

# [Kleurafstelling]



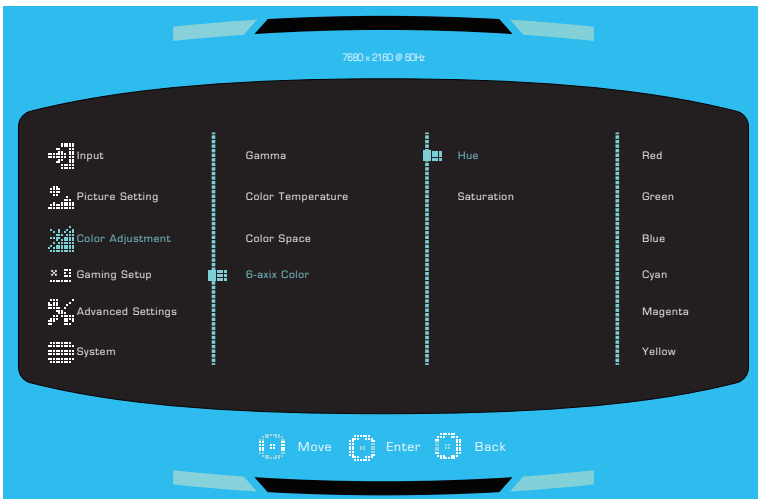
**Gamma:** Pas de gammacurve tussen 1,8, 2,0, 2,2, 2,4 en 2,6.

**Kleurtemperatuur:** Pas de instellingen aan tussen Blauwachtig, Koel, Oorspronkelijk, Warm en Gebruikerskleur waarmee de waarde voor Rood, Groen en Blauw kan worden aangepast van 0 tot 100.

**Kleurruimte:** Converteer de kleurruimte tussen sRGB, Rec.709, HDR, EBU, SMPTE-C, ADOBE RGB, DCI-P3, BT2020, Standaard.

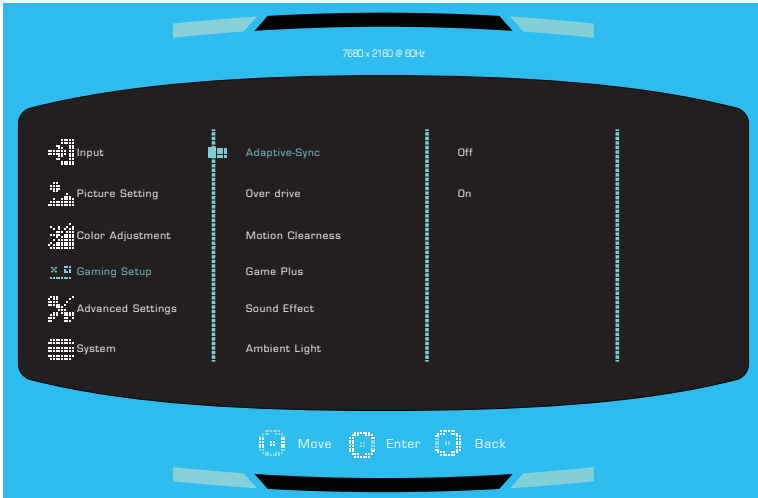
**6-as kleur:** Pas de functies Tint en Verzadiging aan.

- Tint: Pas de toon van één specifieke kleur aan.
- Verzadiging: Pas de intensiteit en kleurrijkheid van één specifieke kleur aan.



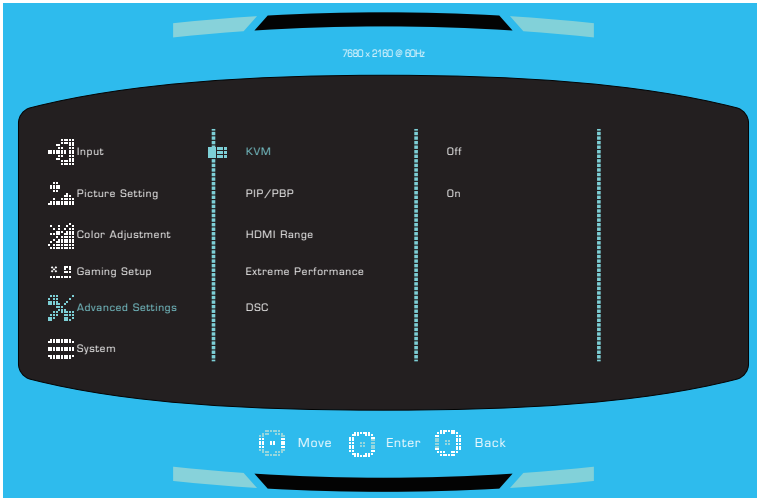


# [Gamingopstelling]



- Het menu Spelletjes openen en de gewenste spelmodus aanpassen.
  - Adaptieve Sync:** Zet de functie Adaptieve Sync aan of uit.
    - \*Het inschakelen van Adaptive-Sync kan gevolgen hebben, zoals het flikkeren als gevolg van de fluctuatie van de uitgangsfrequentie van grafische kaarten.
  - Over drive:** De modi Uit, Normaal, Geavanceerd zijn beschikbare opties om de reactietijd te versnellen.
  - Bewegingshelderheid:** MPRT-instelling met: Opties Uit, Aan.
  - Game Plus:**
    - Timer: Uit, 15 min, 30 min, 45 min, 60 min en 90 min zijn beschikbare opties.
    - FPS-teller: De FPS-tellerfunctie instellen op Uit of Aan.
    - Dradenkruis: Zet de functie Dradenkruis op Uit of pas de Stijl aan.
  - Geluidseffect:** Zet de functie Geluidseffect aan of uit.
  - Omgevingslicht:** Draai de functie Omgevingslicht: aan, uit, kleur, verlichtingsmodus.

## [Geavanceerde instellingen]



**KVM:** Zet de KVM-functie op Uit of Aan.

### PIP/PBP:

■ **Uit:** Zet de functie PIP/PBP uit.

■ **PIP:** Een kleine zwevend venster kan worden toegevoegd aan het scherm om andere afbeeldingen weer te geven door het gebruik van de PIP-functie (Picture in Picture).  
Bron, PIP-grootte, Locatie, Bron wissen zijn beschikbare opties.

■ **PBP:** Beelden van verschillende signaalbronnen kunnen samen worden weergegeven op het scherm door gebruik te maken van de PBP-functie (Picture by Picture).  
Bron, Bron wisselen zijn beschikbare opties.

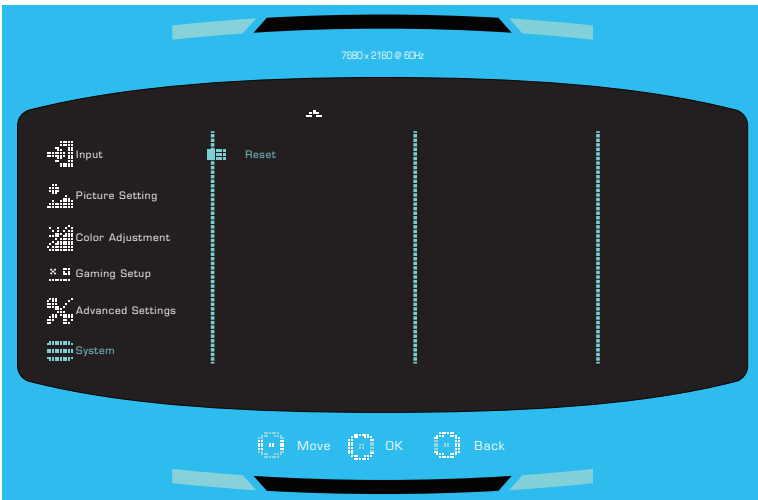
**HDMI-bereik:** Pas het HDMI-bereik aan tussen Automatisch, Volledig en Beperkt.

**Extreme prestaties:** Zet de functie Extreme prestaties op Aan of Uit.

**DSC:** DSC wordt standaard ingesteld op Aan (Huawei-apparaten moeten worden ingesteld op Uit)  
Het comprimeren van de gegevensstroom van de beeldscherm signalen vermindert de bandbreedtevereisten, waarbij de hogere resoluties en vernieuwingsfrequenties worden ondersteund.



## [Systeem]



**Taal:** Beschikbare opties zijn Engels, Frans, Duits, Spaans, Italiaans, Fins, Russisch, Japans, Koreaans, Traditioneel Chinees, Vereenvoudigd Chinees.

### **OSD Setup:**

- H. positie: Pas de horizontale positie aan van 0 tot 100.
- V. positie: Pas de verticale positie aan van 0 tot 100.
- Time-out OSD: Pas de instellingswaarde voor de OSD Time-outinstelling aan tussen 10 tot 120.
- Doorzichtigheid: Pas de instellingswaarde voor de transparantie aan tussen Uit, 20%, 40%, 60% en 80%.
- OSD-grootte: Pas de functie OSD-grootte aan tussen Oorspronkelijk en Groot.

**Audio:**

- Dempfen: Schakel de dempfunctie in of uit.
- Volume: Pas de volumewaarde aan tussen 0 en 100.  
\*Pas het waardeniveau van het volume goed aan om gehoorbeschadiging te voorkomen.

**DDC/CI:** Zet de functie DDC/CI aan of uit.

**Snelstartmodus:** De functie Snelstartmodus instellen op Aan of Uit.

**Informatie:** Geef de basisinformatie van het model weer inclusief Resolutie, Hoofdbron, Modus, Adaptive-Sync, H/V frequentie en Serienummer.

**Reset:** Zet de instellingen terug naar de standaardwaarden.



## Specificaties

LCD-scherm	Grootte	57,1"
	Pixel pitch	0,182 (H) x 0,182 (V) mm
	Helderheid	400 nits (std.) HDR1000 modus: piek 1000 nits
	Contrast	3000:1 (std.)
	Weergavehoek	178° (Horizontaal) 178° (Verticaal)
	Reactietijd	1ms MPRT (bewegingshelderheid aan)
Weergavekleuren		1,07 miljard kleuren
Max. beeldfrequentie (Resolutie H*V/Fv)		7680*2160 @ 120 Hz (HDMI) 7680*2160 @ 120 Hz (DP) 7680*2160 @ 120 Hz (TYPE-C)
Vermogensverbruik	Aanzetten	65 W (std.)**
	Stand-by	≤ 0,5 W
	Uitgeschakeld	≤ 0,3 W
Ingangs-/uitgangsconnector		HDMI x2 DP x1 TYPE-C x1 USB 3.2 Type B x 1 USB 3.2 Type A x 4 Hoofdtelefoonuitgang x1
Ingang videosignaal		HDMI-signaal (alleen HDMI-model) DP-signaal (alleen DP-model) TYPE C-signaal (alleen TYPE C-model)
Luidsprekers		10 W X 2 (optioneel)
Audio-effect		Audio-uitgang (alleen voor model audio-uitgang)
Energiebron		100-240V~ 50/60Hz 5,0 A max
Omgevingsvereisten		Bedrijfstemperatuur: 0 °C~40 °C; Opslagtemperatuur: -20 °C~60 °C; Gebruiksvochtigheid: 10~85% RV
Afmetingen van apparaat (L x B x H)		1313,8 X 550,7 X 627,6 mm (met arm/voet) 1313,8 X 338,8 X 435,2 mm (zonder arm/voet)
Afmetingen van doos (L x B x H)		1.450 X 515 X 575 mm
Gewicht (netto)		17,95 kg/eenheid (met arm/voet) 13,50 kg/eenheid (met arm/voet)
Specificaties van het apparaat		Kantelen: -5 tot 20°; Draaien: ±30°; Hoogte: 517,6 mm tot 627,6 mm;

Naleving



De termen HDMI en HDMI High-Definition Multimedia Interface en het HDMI-logo zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing Administrator, Inc. in de Verenigde Staten en andere landen.

\*Specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.

\*\*Meet een schermhelderheid van 200 nits zonder aansluiting van audio/USB/kaartlezer.

Als u vragen hebt over het gebruik van de monitor, ga dan naar:

<https://www.coolermaster.com/warranty>

## Ondersteunde timing PC-timing

Modus	Resolutie	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Nominale pixelklok (MHz)	Poort		
					DP	HDMI	Type C
VGA	640 x 480 @ 60 Hz	31,469	59,940	25,175	DP	HDMI	Type C
	640 x 480 @ 72 Hz	37,861	72,809	31,500	○	○	○
	640 x 480 @ 75 Hz	37,500	75,000	31,500	○	○	○
MAC	640 x 480 @ 66,66 Hz	35,000	66,667	30,240	○	○	○
VESA	720 x 400 @ 70 Hz	31,469	70,087	28,322	○	○	○
SVGA	800 x 600 @ 56 Hz	35,156	56,250	36,000	○	○	○
	800 x 600 @ 60 Hz	37,879	60,317	40,000	○	○	○
	800 x 600 @ 72 Hz	48,077	72,188	50,000	○	○	○
	800 x 600 @ 75 Hz	46,875	75,000	49,500	○	○	○
MAC	832 x 624 @ 74,55 Hz	49,722	74,550	57,280	○	○	○
XGA	1024 x 768 @ 60 Hz	48,363	60,004	65,000	○	○	○
	1024 x 768 @ 70 Hz	56,476	70,069	75,000	○	○	○
	1024 x 768 @ 75 Hz	60,023	75,029	78,750	○	○	○
MAC	1152 x 870 @ 75 Hz	68,681	75,062	100,000	○	○	○
VESA	1152 x 864 @ 75 Hz	67,500	75,000	108,000	○	○	○
	1280 x 960 @ 60 Hz	60,000	60,000	108,000	○	○	○
SXGA	1280 x 1024 @ 60 Hz	63,981	60,020	108,000	○	○	○
	1280 x 1024 @ 75 Hz	79,976	75,025	135,000	○	○	○
VESA	1280 x 720 @ 60 Hz	45,000	60,000	74,250	○	○	○
WXGA	1280 x 800 @ 60 Hz	49,702	59,810	83,500	○	○	○
WXGA+	1440 x 900 @ 60 Hz	55,935	59,887	106,500	○	○	○
WSXGA+	1680 x 1050 @ 60 Hz	65,290	59,954	146,250	○	○	○
FHD	1920 x 1080 @ 60 Hz	67,500	60,000	148,500	○	○	○
QHD	2560 x 1440 @ 60Hz	88,860	60,000	241,700	○	○	○
QHD	2560 x 1440 @ 120 Hz	182,996	120,000	497,750	○	○	○
UHD	3840x2160@60Hz	135,000	60,000	594,000		○	
	3840x2160@60Hz	133,32	60,000	533,280	○		○
	3840x2160@60Hz	135	60,000	580,500	○	○	○
	3840x2160@120Hz	265,793	120,000	1116,330	○	○	○
8Kx2K	7680x2160@60Hz	135	60,000	1090,800	○	○	○
	7680x2160@120Hz	270	120,000	2160,000	○	○	○
	7680x2160@30Hz	67,5	30,000	540,000	○	○	○

# [Videotiming]

CEA-videotiming		Toewijzingsvolgorde timingtabel: 1. Verticale frequentie (Vf), 2. Horizontale frequentie (Hf), 3. Vtotal, 4. Polariteit van H.sync & V.sync.						
Video ID-code	Formaten	Aspect-verhouding	Veldsnelheid (Hz)	Horizontaal (kHz)	Verticaal (Hz)	Pixelklok (MHz)	H-totaal	V-totaal
1	640 x 480p	4:3	59,94	31,469	59,94	25,175	800	525
			60	31,500	60,00	25,200	800	525
3	720 x 480p	16:9	59,94	31,469	59,94	27,000	858	525
			60	31,500	60,00	27,027	858	525
4	1280 x 720p	16:9	59,94	44,955	59,94	74,176	1650	750
			60	45,000	60,00	74,250	1650	750
16	1920 x 1080p	16:9	59,94	67,433	59,94	148,352	2200	1125
			60	67,500	60,00	148,500	2200	1125
17	720 x 576p	4:3	50	31,250	50,00	27,000	864,000	625
19	1280 x 720p	16:9	50	37,500	50,00	74,250	1980,000	750
31	1920 x 1080p	16:9	50	56,250	50,00	148,500	2640,000	1125
63	1920 x 1080p	16:9	120	135	119,88/120	297	2200	1125
97	3840 x 2160p	16:9	60	135	60	594	4400,000	2250
18	720 x 576p	16:9	50	31,250	50,00	27,000	864,000	625
76	1920 x 1080p	64:27	59,94	67,433	59,94	148,352	2200,000	1125
68	1280 x 720p	64:27	50	31,250	50,00	27,000	864,000	625
75	1920 x 1080p	64:27	50	56,250	50,00	148,500	2640,000	1125
78	1920 x 1080p	64:27	120	67,433	120	296,404	2200,000	1125

# Buitenaafmetingen product

