

# AOC

## GAMING



# Handleiding

## U27G4XM

AOC GAMING MONITOR

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| Veiligheid.....                          | 1  |
| Nationale conventies.....                | 1  |
| Voeding.....                             | 2  |
| Installatie.....                         | 3  |
| Reiniging.....                           | 4  |
| Overig.....                              | 5  |
| Instelling.....                          | 6  |
| Inhoud verpakking.....                   | 6  |
| Voetstuk & voet installeren.....         | 7  |
| De kijkhoek aanpassen.....               | 8  |
| De monitor aansluiten.....               | 9  |
| De wandmontagearm bevestigen.....        | 10 |
| Adaptive-Sync functie.....               | 12 |
| HDR.....                                 | 13 |
| Aanpassen.....                           | 14 |
| Sneltoetsen.....                         | 14 |
| OSD Setting (OSD-instellingen).....      | 15 |
| Game Setting (Spelinstelling).....       | 16 |
| Picture(Beeld).....                      | 18 |
| PIP/PBP.....                             | 21 |
| Settings(Instellingen).....              | 23 |
| Audio.....                               | 24 |
| OSD Setup (OSD-instelling).....          | 25 |
| Information(bekijken).....               | 26 |
| LED-indicator.....                       | 27 |
| Problemen oplossen.....                  | 28 |
| Specificaties.....                       | 29 |
| Algemene specificaties.....              | 29 |
| AOC Monitorpaneel Pixeldefectbeleid..... | 30 |
| Vooraf ingestelde beeldmodi.....         | 33 |
| Pin-toewijzingen.....                    | 34 |
| Plug en Play.....                        | 35 |

# Veiligheid

## Nationale conventies

De volgende subsecties beschrijven de notatieconventies die in dit document worden gebruikt.

### Opmerkingen en waarschuwingen

Doorheen deze gids kunnen tekstblokken vergezeld zijn door een pictogram en vet of cursief gedrukt zijn. Deze blokken zijn opmerkingen en twee niveaus van waarschuwingen. Ze worden als volgt gebruikt:



**OPMERKING:** Een OPMERKING geeft belangrijke informatie aan die u zal helpen uw computer beter te gebruiken.



**OPGELET:** Een bericht OPGELET geeft potentiële schade aan de hardware of het verlies van gegevens aan en vertelt u hoe u het probleem kunt vermijden.



**WAARSCHUWING:** Een WAARSCHUWING wijst op de kans op lichamelijk letsel en toont u hoe u het probleem kunt vermijden. Sommige waarschuwingen kunnen in een verschillende opmaak worden weergegeven en kunnen zonder pictogram verschijnen. In dergelijke gevallen is de specifieke voorstelling van de waarschuwing opgelegd door de regelgevende overheidsinstanties.

## Voeding

 De monitor mag alleen worden gebruikt met het type stroombron dat op het label is aangegeven. Als u niet zeker bent van het type vermogen dat bij u thuis wordt geleverd, moet u contact opnemen met uw verkoper of met de lokale elektriciteitsmaatschappij.

 De monitor is voorzien van een geaarde stekker, een stekker voorzien van aardaansluitingen. Deze stekker past alleen in een geaard stopcontact. Als het stopcontact niet geschikt is voor een geaarde stekker, laat dan een elektriciën het juiste stopcontact installeren of gebruik een adapter om het apparaat veilig te aarden. Maak de geaarde stekker niet onklaar.

 Ontkoppel de eenheid tijdens onweer of als deze gedurende een langere periode niet zal worden gebruikt. Dit beschermt de monitor tegen schade door stroomstoten.

 Zorg dat u geen powerstrips en verlengkabels overbelast. Overbelasting kan leiden tot brand of elektrische schokken.

 Voor een goede werking dient u de monitor alleen te gebruiken met UL-vermelde computers met correct geconfigureerde aansluitpunten die zijn gemarkeerd tussen 100-240V AC, min. 5A.

 Het wandstopcontact moet zich in de buurt van het apparaat bevinden en moet makkelijk te bereiken zijn.

# Installatie

**!** Plaats de monitor niet op een onstabiel wagentje, voet, statief, haak of tafel. Als de monitor valt, kunt u lichamelijke letsels oplopen of kan dit product ernstig worden beschadigd. Gebruik het toestel alleen met een karretje, standaard, statief, steun of tafel die door de fabrikant is aanbevolen of die bij dit product wordt verkocht. Volg de instructies van de fabrikant wanneer u het product installeert en gebruik montageaccessoires die door de fabrikant zijn aanbevolen. Wanneer het product op een wagentje is geplaatst, moet u voorzichtig te werk gaan wanneer u deze combinatie verplaatst.

**!** Duw nooit enige objecten in de sleuven van de monitorbehuizing. Er kan een schade aan het circuit ontstaan waardoor brand of elektrische schok kan worden veroorzaakt. Mors nooit vloeistoffen op de monitor.

**!** Plaats de voorzijde van het product niet op de grond.

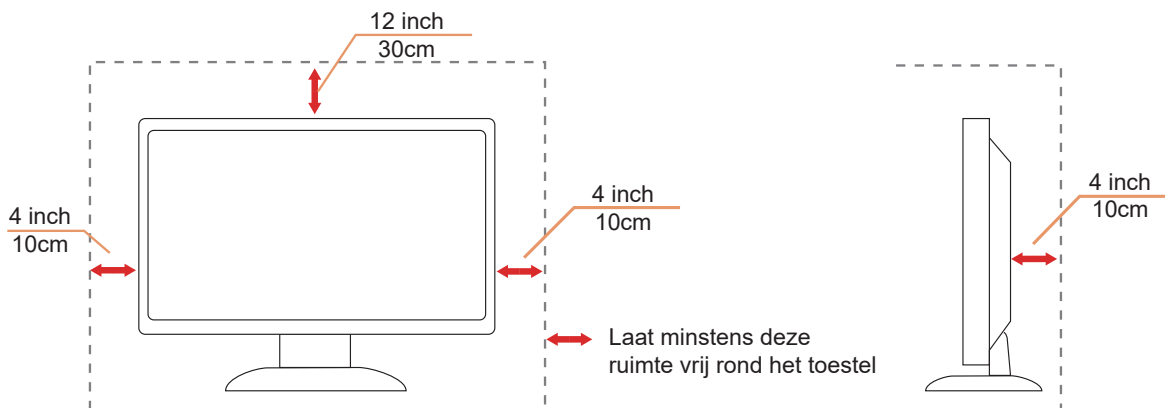
**!** Als u de monitor aan de wand bevestigt of op een plank plaatst, dient u een montagekit te gebruiken die is goedgekeurd door de fabrikant en de aanwijzingen van deze kit op te volgen.

**!** Voor het vermijden van mogelijke schade, bijvoorbeeld het loskomen van het paneel van de rand, moet u ervoor zorgen dat de monitor niet meer dan -5 graden omlaag kantelt. Als de maximale kantelhoek van -5 graden wordt overschreden, wordt de monitorschade niet gedekt onder de garantie.

**!** Laat wat ruimte vrij rond de monitor, zoals hieronder weergegeven. Anders is de luchtstroom niet krachtig genoeg waardoor oververhitting brand of schade aan de monitor kan veroorzaken.

Kijk hieronder voor de aanbevolen ventilatiegebieden rond de monitor wanneer de monitor wordt geïnstalleerd aan de muur of op een voet.

## Met voet geïnstalleerd



## Reiniging

⚠️ Maak de behuizing regelmatig schoon met een doek. U kunt een zacht wasmiddel gebruiken om de vlek te verwijderen in plaats van een krachtig wasmiddel dat op de behuizing inwerkt.

⚠️ Zorg dat er tijdens het reinigen voor dat er geen reinigingsmiddel in het product lekt. De schoonmaakdoek mag niet te ruw zijn omdat dit het oppervlak van het scherm kan beschadigen.



⚠️ Maak het voedingssnoer los voordat u gaat schoonmaken.

## Overig

 Als er een vreemde geur, geluid of rook uit het product komt, trekt u de voedingsstekker ONMIDDELIJK uit het stopcontact en neemt u contact op met het servicecentrum.

 Zorg dat de ventilatieopeningen niet worden geblokkeerd door een tafellaken of gordijn.

 Stel de LCD-monitor niet bloot aan heftige vibraties of krachtige impact tijdens het gebruik.

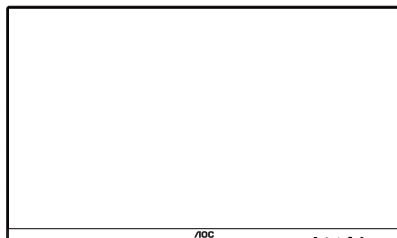
 Laat de monitor tijdens gebruik of vervoer nergens tegen botsen en laat de monitor niet vallen.

 De stroomsnoeren moeten voor veiligheid goedgekeurd zijn. Voor Duitsland moet het H03VV-F/H05VV-F, 3C, 0,75 mm<sup>2</sup>, of beter zijn. Voor andere landen moeten de geschikte types dienovereenkomstig worden gebruikt.

 Een overmatige geluidsdruk van oortelefoons en koptelefoons kan leiden tot gehoorverlies. Instelling van de equalizer tot het maximum verhoogt de uitgangsspanning van de oortelefoon en de hoofdtelefoon en daarmee het geluidsdrukkniveau.

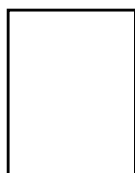
# Instelling

## Inhoud verpakking



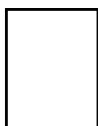
Monitor

\*

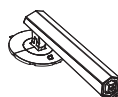


Quick Start Guide

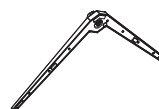
\*



Warranty Card



Stand



Base



Power Cable

\*



HDMI Cable

\*



DisplayPort Cable

\*



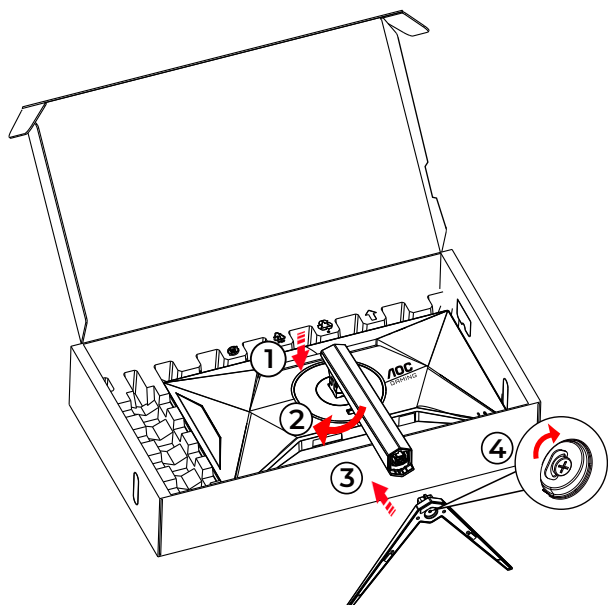
USB Cable

\* Niet alle signaalkabels worden voor alle landen en regio's meegeleverd. Informeer bij uw handelaar of het kantoor van AOC ter bevestiging.

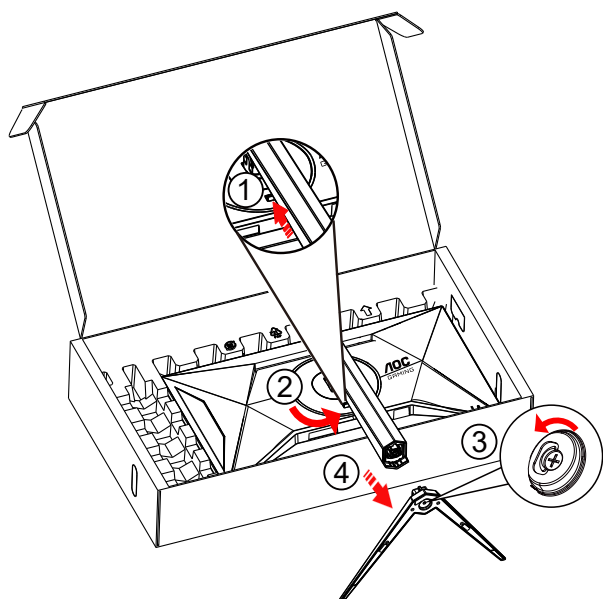
## Voetstuk & voet installeren

Installeer of verwijder de voet als volgt.

Installatie:



Verwijderen:



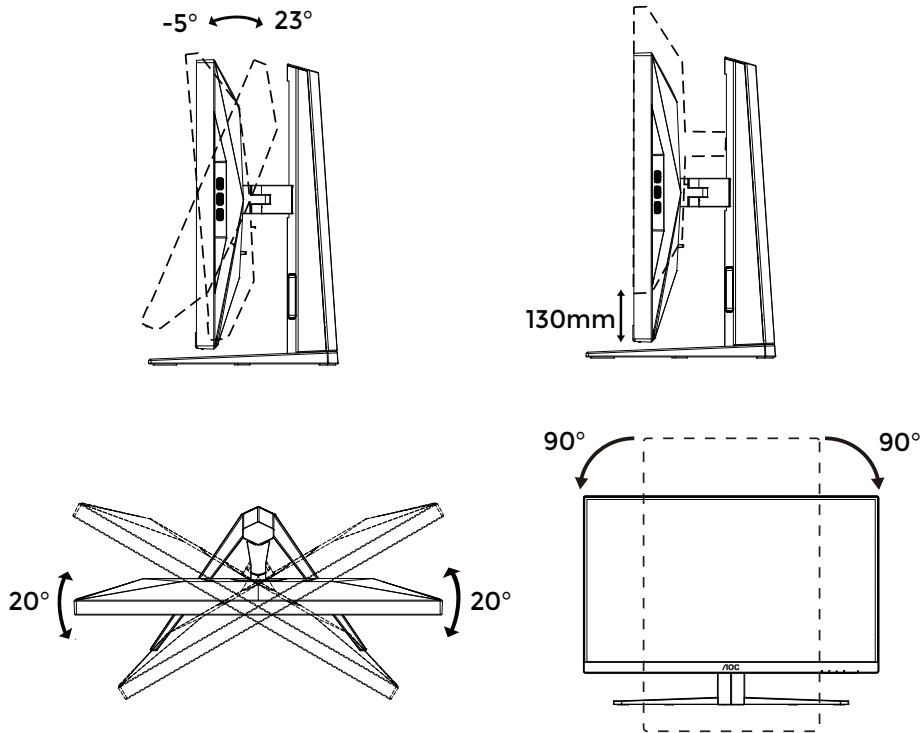
**OPMERKING:** Het display-ontwerp kan anders zijn dan als geïllustreerd.

## De kijkhoek aanpassen

Voor het bereiken van de beste weergave-ervaring, wordt aanbevolen dat de gebruiker ervoor kan zorgen dat hij/zij naar zijn/haar gehele gezicht kan kijken op het scherm, en pas vervolgens de hoek van de monitor gebaseerd op persoonlijke voorkeur aan.

Houd de stand zo vast dat de monitor niet kan kantelen wanneer u de kijkhoek van de monitor aanpast.

U kunt de monitor afstellen zoals hieronder weergegeven:



### OPMERKING:

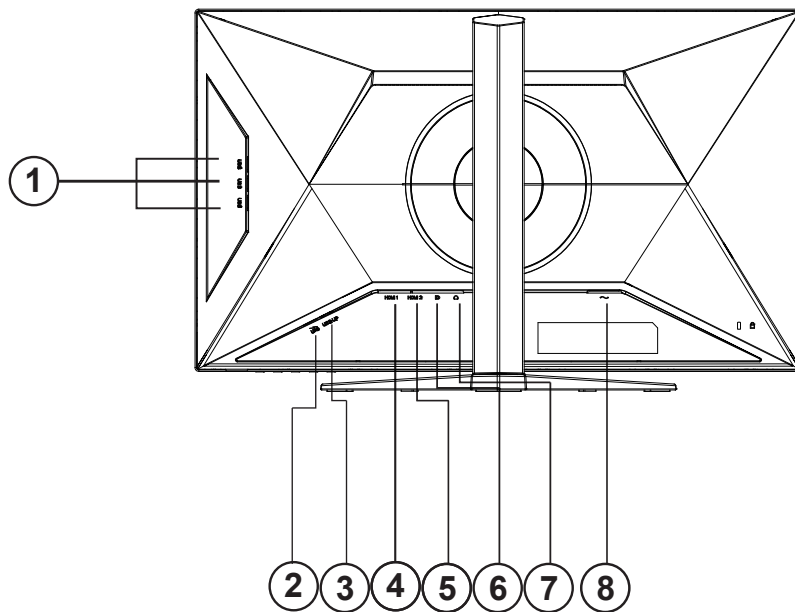
Raak het LCD-scherm niet aan als u de hoek wijzigt. Hierdoor kunt u het LCD-scherm beschadigen of breken.

#### ⚠ Waarschuwing

- Voor het vermijden van mogelijke schade aan het scherm, bijvoorbeeld het loskomen van het paneel, moet u ervoor zorgen dat de monitor niet meer dan  $-5$  graden omlaag kantelt.
- Druk niet op het scherm bij het aanpassen van de hoek van de monitor. Pak alleen de rand vast.

# De monitor aansluiten

Kabelverbindingen aan achterzijde van monitor en computer:



1. USB3.2 Gen1 downstream x3
2. USB 3.2 Gen1 downstream + snel opladenx1
3. USB3.2 Gen1 upstream
4. HDMI1
5. HDMI2
6. DisplayPort
7. Oortelefoon
8. Voeding

## Aansluiten op de pc

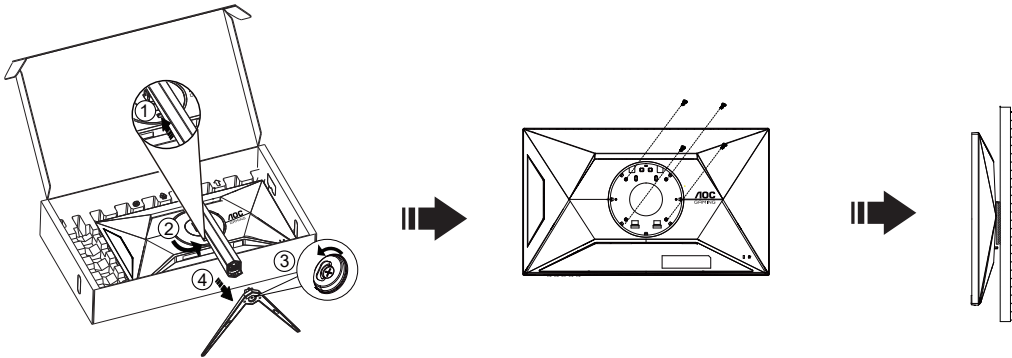
1. Sluit de voedingskabel stevig aan op de achterkant van het scherm.
2. Schakel uw computer uit en haal de netvoedingskabel uit het stopcontact.
3. Sluit de signaalkabel van het scherm aan op de videopoort op de achterzijde van uw computer.
4. Sluit de netvoedingskabels van uw computer en van het scherm aan op een stopcontact.
5. Zet de computer en het scherm aan.

Als uw monitor een afbeelding weergeeft, is de installatie voltooid. Zie Probleemoplossing als geen beeld wordt weergegeven.

Om de apparatuur te beschermen, moet u de pc en de lcd-monitor altijd uitschakelen voordat u ze met elkaar verbindt.

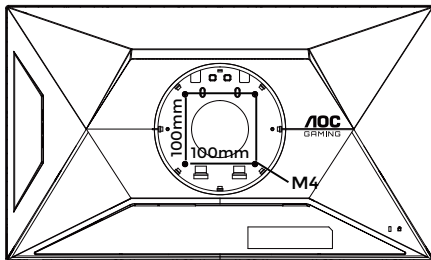
# De wandmontagearm bevestigen

Vorbereiding om een optionele wandmontagearm te installeren.

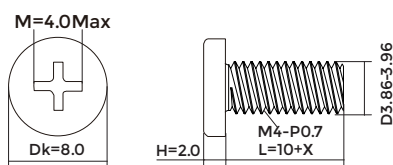


Deze monitor kan worden bevestigd op een wandmontagearm die afzonderlijk verkrijgbaar is. Koppel de voeding los voordat u met deze procedure begint. Volg de onderstaande stappen:

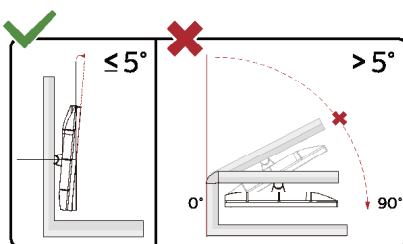
1. Verwijder de voet.
2. Volg de instructies van de fabrikant om de wandmontagearm te monteren.
3. Monteer de wandmontagearm op de achterkant van de monitor. Lijn de gaten van de arm uit op de gaten in de achterkant van de monitor.
4. Steek 4 schroeven in de gaten en maak ze vast.
5. Sluit de kabels opnieuw aan. Raadpleeg de gebruikershandleiding die bij de optionele wandmontagearm is geleverd, voor instructies over de bevestiging aan de muur.



Specificatie van schroeven voor muurbevestiging: M4\*(10+X) mm (X=dikte van haak voor muurbevestiging)



Opmerking: de schroefgaten voor VESA-montage zijn niet voor alle modellen beschikbaar. Raadpleeg uw dealer of de officiële afdeling van AOC. Neem altijd contact op met de fabrikant voor installatie tegen de muur.



\* Het display-ontwerp kan anders zijn dan als geïllustreerd.

## ⚠ Waarschuwing

- Voor het vermijden van mogelijke schade aan het scherm, bijvoorbeeld het loskomen van het paneel, moet u ervoor zorgen dat de monitor niet meer dan -5 graden omlaag kantelt.

- Druk niet op het scherm bij het aanpassen van de hoek van de monitor. Pak alleen de rand vast.

# Adaptive-Sync functie

1. Adaptive-Sync functie werkt met DisplayPort/HDMI
2. Compatibele grafische kaart: aanbevolen zoals hieronder. Kan ook worden gecontroleerd door een bezoek te brengen aan [www.AMD.com](http://www.AMD.com)

## Grafische kaarten

- Radeon™ RX Vega reeks
- Radeon™ RX 500 reeks
- Radeon™ RX 400 reeks
- Radeon™ R9/R7 300 reeks (behalve R9 370/X, R7 370/X, R7 265-reeks)
- Radeon™ Pro Duo (2016)
- Radeon™ R9 Nano reeks
- Radeon™ R9 Fury reeks
- Radeon™ R9/R7 200 reeks (behalve R9 270/X, R9 280/X-reeks)

## Processoren

- AMD Ryzen™ 7 2700U
- AMD Ryzen™ 5 2500U
- AMD Ryzen™ 5 2400G
- AMD Ryzen™ 3 2300U
- AMD Ryzen™ 3 2200G
- AMD PRO A12-9800
- AMD PRO A12-9800E
- AMD PRO A10-9700
- AMD PRO A10-9700E
- AMD PRO A8-9600
- AMD PRO A6-9500
- AMD PRO A6-9500E
- AMD PRO A12-8870
- AMD PRO A12-8870E
- AMD PRO A10-8770
- AMD PRO A10-8770E
- AMD PRO A10-8750B
- AMD PRO A8-8650B
- AMD PRO A6-8570
- AMD PRO A6-8570E
- AMD PRO A4-8350B
- AMD A10-7890K
- AMD A10-7870K
- AMD A10-7850K
- AMD A10-7800
- AMD A10-7700K
- AMD A8-7670K
- AMD A8-7650K
- AMD A8-7600
- AMD A6-7400K

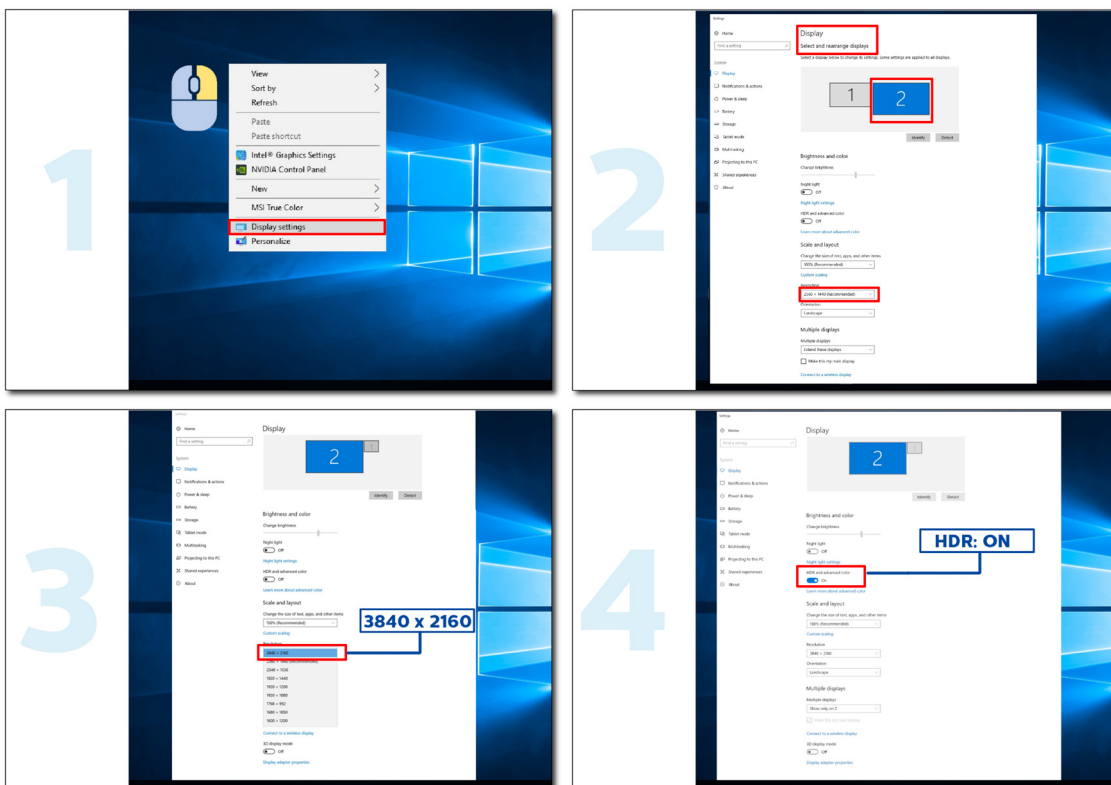
# HDR

Het is compatibel met invoersignalen in de indeling HDR10.

Het scherm kan de HDR-functie automatisch activeren als speler en inhoud compatibel zijn. Neem contact op met de fabrikant van het apparaat en de aanbieder van de inhoud voor informatie over de compatibiliteit van uw apparaat en de inhoud. Kies "UIT" voor de functie HDR als u geen behoefte hebt aan automatische activering.

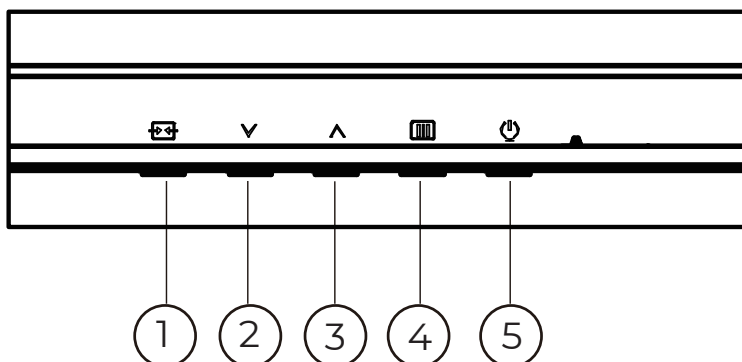
## Opmerking:

1. Er is geen speciale instelling nodig voor de DisplayPort/HDMI-interface in versies van WIN10 lager (ouder) dan V1703.
2. Alleen de HDMI-interface is beschikbaar en de DisplayPort-interface kan niet werken in WIN10 versie V1703.
3. 3840x2160 alleen aanbevolen voor Blu-ray Player, Xbox en PlayStation.
  - a. De schermresolutie is ingesteld op 2560\*1440, en HDR is vooraf ingesteld op AAN.
  - b. Na het openen van een toepassing wordt het beste HDR-effect bereikt als de resolutie wordt veranderd naar 2560\*1440 (indien beschikbaar).



# Aanpassen

## Sneltoetsen



|   |                                                                         |
|---|-------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Bron/Afsluiten                                                          |
| 2 | Aangepaste toets gebruiker (Dual Resolution (Dubbel resolutie))Verlagen |
| 3 | Kiespunt                                                                |
| 4 | Menu / Invoeren                                                         |
| 5 | Voeding                                                                 |

### Menu / Invoeren

Indrukken om het OSD-menu weer te geven of om de keuze te bevestigen.

### Voeding

Druk op de stroomknop om de monitor aan en uit te zetten.

### Kiespunt

Als een OSD ontbreekt, druk dan op de knop Kiespunt om Kiespunt te tonen/verbergen.

### Aangepaste toets gebruiker (Dual Resolution (Dubbel resolutie))Verlagen

Pas de functie van deze snelkoppelingstoets aan in OSD-menu: Dual Resolution (Dubbel resolutie), Game Mode (SM), Sniper Scope (Scherps.viz.), Frame Counter (Frameteller). De standaard fabriekswaarde is Dual Resolution (Dubbel resolutie).

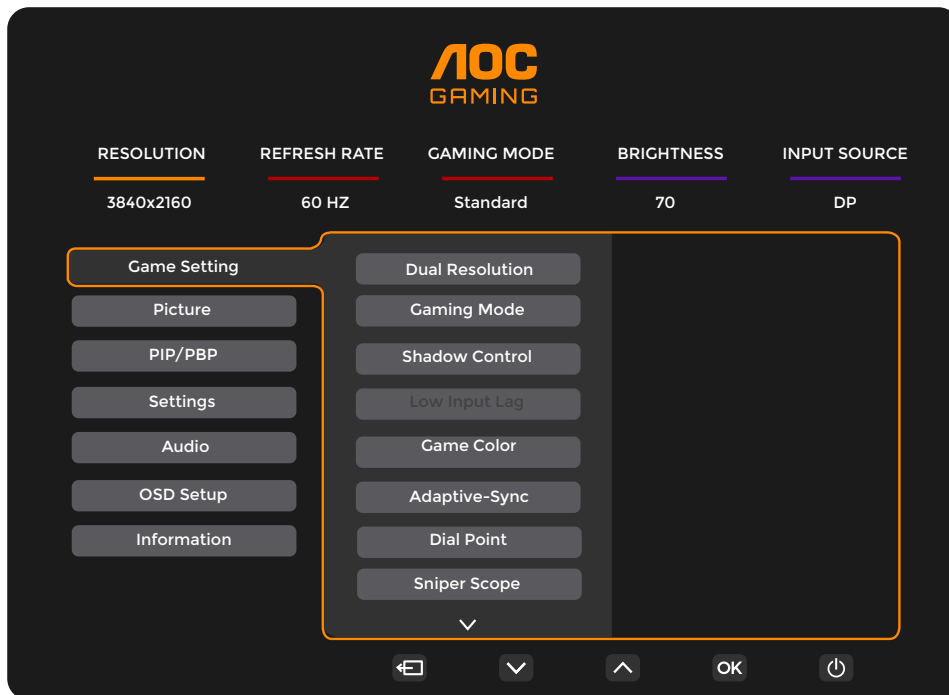
Wanneer het OSD-menu is gesloten, drukt u op de toets "V" voor openen van het menu Dual Resolution (Dubbel resolutie), en druk op de toets "A" of "V" voor het selecteren van de desbetreffende dubbele resolutiemodus: UHD 120Hz / UHD 160Hz / FHD 320Hz.

### Bron/Afsluiten

Als het OSD is afgesloten, is de knop Bron/afsluiten de sneltoets voor het instellen van de bron.  
Als het OSD-menu actief is, werkt deze knop als een exit-toets (om het OSD-menu te verlaten).

# OSD Setting (OSD-instellingen)

Eenvoudige aanwijzingen op de besturingstoetsen.

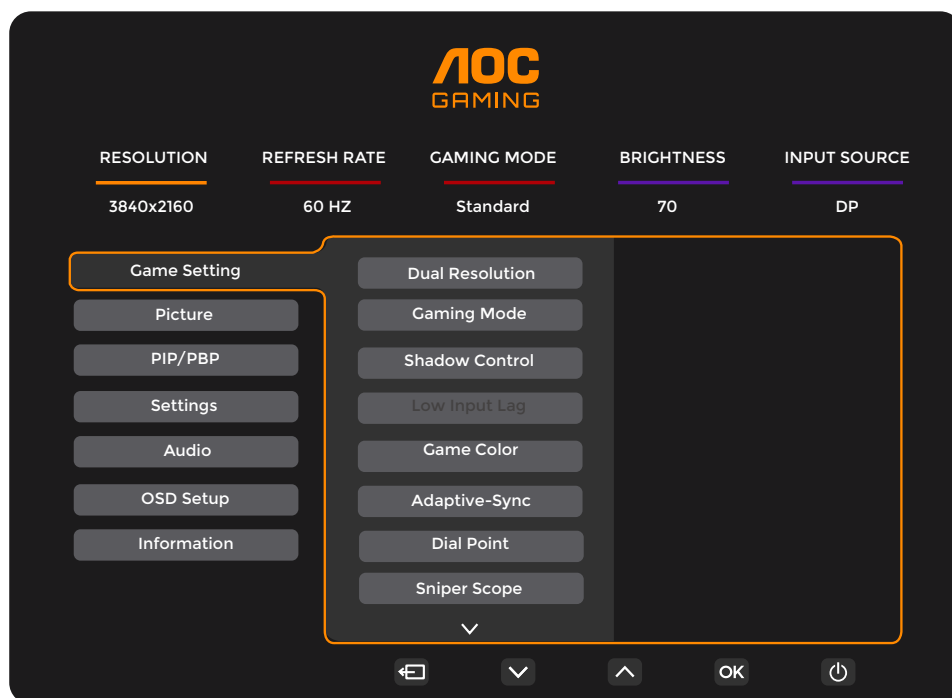


- 1). Druk op de knop  MENU om het OSD-venster te activeren.
- 2). Druk op  links of  rechts om door de functies te navigeren. Nadat de gewenste functie is gemarkeerd, drukt u op de knop  MENU / **OK** om deze te activeren. Druk op  links of  rechts om door de functies in het submenu te navigeren. Druk nadat de gewenste functie is gemarkeerd op de knop  MENU / **OK** om deze in te schakelen.
- 3). Druk op  links of  rechts om de instellingen van de geselecteerde functie te wijzigen. Druk op de knop  /  Afsluiten om af te sluiten. Indien u een andere functie wilt aanpassen, herhaal stappen 2-3.
- 4). Functie OSD vergrendelen/ontgrendelen: Houd om het OSD te vergrendelen de knop  MENU ingedrukt terwijl de monitor is uitgeschakeld en druk op de  aan/uit-knop om de monitor in te schakelen. Houd om het OSD te vergrendelen de knop  MENU ingedrukt terwijl de monitor is uitgeschakeld en druk op de  aan/uit-knop om de monitor in te schakelen.

## Opmerkingen:

- 1). Als het product slechts één signaalingang heeft, wordt het onderdeel "Input Select" (Bron selecteren) uitgeschakeld voor het aanpassen.
- 2). Als de resolutie van het invoersignaal de eigen resolutie of Adaptive-Sync is, dan is het item "Beeldverhouding" ongeldig.

## Game Setting (Spelinstelling)



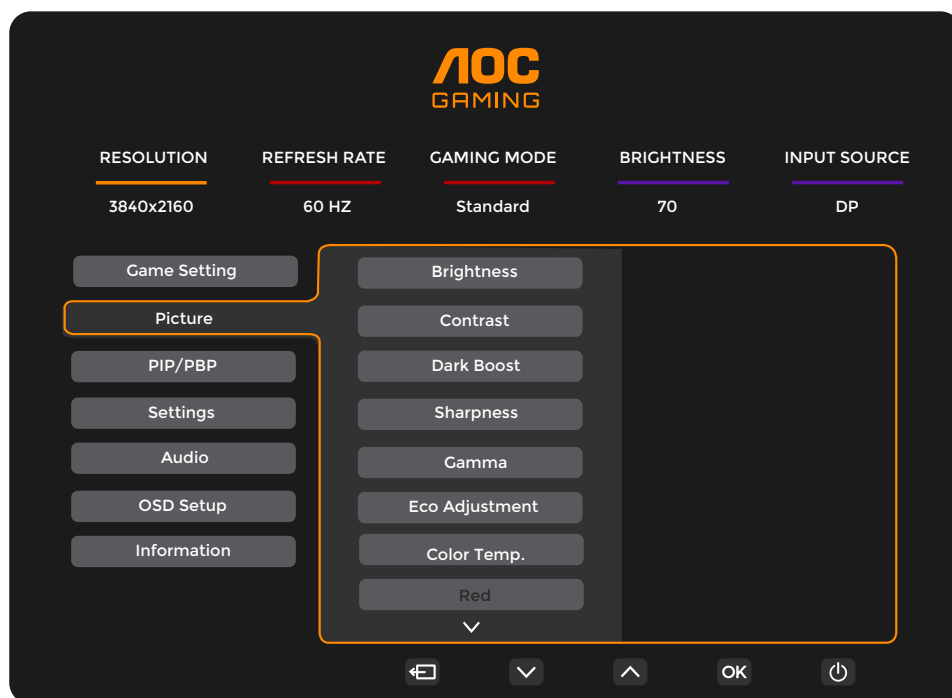
|                                       |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dubbele resolutie                     | UHD 120Hz / UHD 160Hz / FHD 320Hz     | Geselecteerde modus Dubbele resolutie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Gaming Mode (Spelmodus)               | Standard (Standaard)                  | Verbeter de leesbaarheid voor geschikte web- en mobiele games.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                       | FPS                                   | Voor het afspelen van FPS-games (first Person Shooters). Verbetert de details van het zwartniveau in donkere thema's.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                       | RTS                                   | Voor het spelen van RTS (Real Time Strategy). Verbetert de beeldkwaliteit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                       | Racing (Racen)                        | Voor het spelen van racing games. Biedt een snellere responstijd en een hoge kleurverzadiging.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                       | Gamer 1 (Speler 1)                    | Voorkeursinstellingen gebruiker opgeslagen als Speler 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                       | Gamer 2 (Speler 2)                    | Voorkeursinstellingen gebruiker opgeslagen als Speler 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                       | Gamer 3 (Speler 3)                    | Voorkeursinstellingen gebruiker opgeslagen als Speler 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Shadow Control (Schaduwbeheer)        | 0-100                                 | De standaard van Shadow Control (Schaduwbeheer) is 50. Daarna kan de eindgebruiker dit aanpassen van 50 tot 100 of 0 om het contrast voor een helder beeld te verhogen.<br>1. Als de afbeelding te donker is om de details duidelijk te zien, past u aan van 50 tot 100 voor een helder beeld.<br>2. Als de afbeelding te wit is om de details duidelijk te zien, past u aan van 50 tot 0 voor een helder beeld. |
| Low Input Lag (Lage invoervertraging) | Off(Uit)/On(Aan)                      | Schakel de framebuffer om de invoervertraging te verminderen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Game Color (Spelkleur)                | 0-20                                  | Game Color (Gamekleur) biedt een niveau van 0-20 voor het aanpassen van de saturatie voor een beter beeld.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Adaptive-Sync                         | Off(Uit)/On(Aan)                      | Schakel Adaptive-Sync Adaptive-Sync in of uit.<br>Herinnering uitvoering Adaptive-Sync Adaptive-Sync: Wanneer de functie Adaptive-Sync Adaptive-Sync is ingeschakeld, kan er sprake zijn van flitsen in sommige spelomgevingen.                                                                                                                                                                                  |
| Dial Point                            | Off(Uit)/On(Aan) / Dynamic(Dynamisch) | De "Dial Point"-functie plaatst een richtindicator in het midden van het scherm om gamers te helpen bij het spelen van First Person Shooter (FPS)-spellen met nauwkeurig en precies richten.                                                                                                                                                                                                                     |

|                             |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sniper Scope (Scherps.viz.) | Off(Uit) / 1 / 1.5 / 2.0                                                                                  | Zoom lokaal in om het makkelijker te maken om op het doel te richten tijdens het fotograferen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| MBR                         | 0-20                                                                                                      | MBR (Motion Blur Reduction - reductie van bewegingsonscherpte) biedt 0-20 instelniveaus voor het reduceren van bewegingsonscherpte.<br>Opmerking: 1. De MBR-functie kan worden aangepast wanneer Adaptive-Sync Adaptive-Sync is uitgeschakeld, de lage ingangsvertraging is ingeschakeld en de vernieuwingsfrequentie $\geq 75\text{Hz}$ is.<br>2. De helderheid van het scherm zal afnemen naarmate de instelwaarde toeneemt                                                     |
| Overdrive                   | Normal (Normaal)                                                                                          | Pas de reactietijd aan.<br>Opmerking:<br>1. Als de gebruiker OverDrive aanpast naar "Fastest" (Snelst), kan het weergegeven beeld wazig zijn. Gebruikers kunnen het OverDrive-niveau aanpassen of uitschakelen volgens hun voorkeuren.<br>2. De functie "Extreme" (Extreem) is optioneel wanneer Adaptive-Sync is uitgeschakeld en de vernieuwingsfrequentie $\geq 75\text{Hz}$ is.<br>3. De schermhelderheid zal afnemen wanneer de functie "Extreme" (Extreem) is ingeschakeld. |
|                             | Fast (Snel)                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                             | Faster (Sneller)                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                             | Fastest (Snelst)                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                             | Extreme (Extreem)                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Frame Counter (Frameteller) | Off(Uit) / Right-Up (Rechtsboven)/ Right-Down (Rechtsonder)/ Left-Down (Linksboven)/ Left-Up (Linksonder) | Geef V-frequentie weer op de geselecteerde hoek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Opmerking:

- 1). Wanneer onder "Picture (Afb.)" de "HDR Mode (HDR modus)" ingesteld op de niet-uitgeschakelde status, kunnen de items "Shadow Control (SB)" en "Game Color (Spelkleur)" niet worden aangepast.
- 2). Wanneer onder "Picture (Afb.)" de "HDR" is ingesteld op "DisplayHDR", kunnen in opties "Game Mode (SM)", "Shadow Control (SB)", "Game Color (Spelkleur)", "Sniper Scope (Scherps.viz.)", "MBR", en "Overdrive", items zoals "Extreme (Extreem)" niet worden aangepast of geselecteerd.  
Wanneer onder "Picture (Afb.)" de "HDR" is ingesteld op "HDR Picture (HDR Afb.)", "HDR Movie (HDR Film)" en "HDR Game (HDR Spel)", kunnen in opties "Game Mode (SM)", "Game Color (Spelkleur)", "Sniper Scope (Scherps.viz.)", "MBR" en "Overdrive", items zoals "Extreme (Extreem)" niet worden aangepast of geselecteerd.
- 3). Wanneer onder "Picture (Afb.)", "Color Gamut" is ingesteld op "sRGB" of "DCI-P3", kunnen in opties "Shadow Control (SB)", "Game Color (Spelkleur)", "MBR" en "Overdrive", items zoals "Extreme (Extreem)" niet worden aangepast of geselecteerd.

## Picture(Beeld)



|                                 |                             |                                                |
|---------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|
| Brightness (Helderheid)         | 0-100                       | Verlichting instellen                          |
| Contrast                        | 0-100                       | Contrast van Digitaal-register.                |
| Gamma                           | 1.8 / 2.0 / 2.2 / 2.4 / 2.6 | Gamma aanpassen.                               |
| Eco Adjustment (Eco-aanpassing) | Standard (Standaard)        | Standaard                                      |
|                                 | Text (Teksti)               | Tekstmodus                                     |
|                                 | Internet                    | Internetmodus                                  |
|                                 | Game (Spel)                 | Spel                                           |
|                                 | Movie (Film)                | Filmmodus                                      |
|                                 | Sports (Sport)              | Sportmodus                                     |
|                                 | Reading (Lezen)             | Lezen modus                                    |
|                                 | Uniformity                  | Uniformity modus                               |
| Color Temp. (Kleurtemp.)        | Warm                        | Warme kleurtemperatuur ophalen uit EEPROM.     |
|                                 | Normal (Normaal)            | Normale kleurtemperatuur ophalen uit EEPROM.   |
|                                 | Cool (Koel)                 | Koele kleurtemperatuur ophalen uit EEPROM.     |
|                                 | User (Gebruiker)            | Kleurtemperatuur gebruiker ophalen uit EEPROM. |
| Red (Rood)                      | 0-100                       | Rode versterking uit digitaal register.        |
| Green (Groen)                   | 0-100                       | Groene versterking uit digitaal register.      |
| Blue (Blauw)                    | 0-100                       | Blauwe versterking uit digitaal register.      |
| R.Verzadiging                   | 0-100                       | Aanpassen R.Verzadiging.                       |

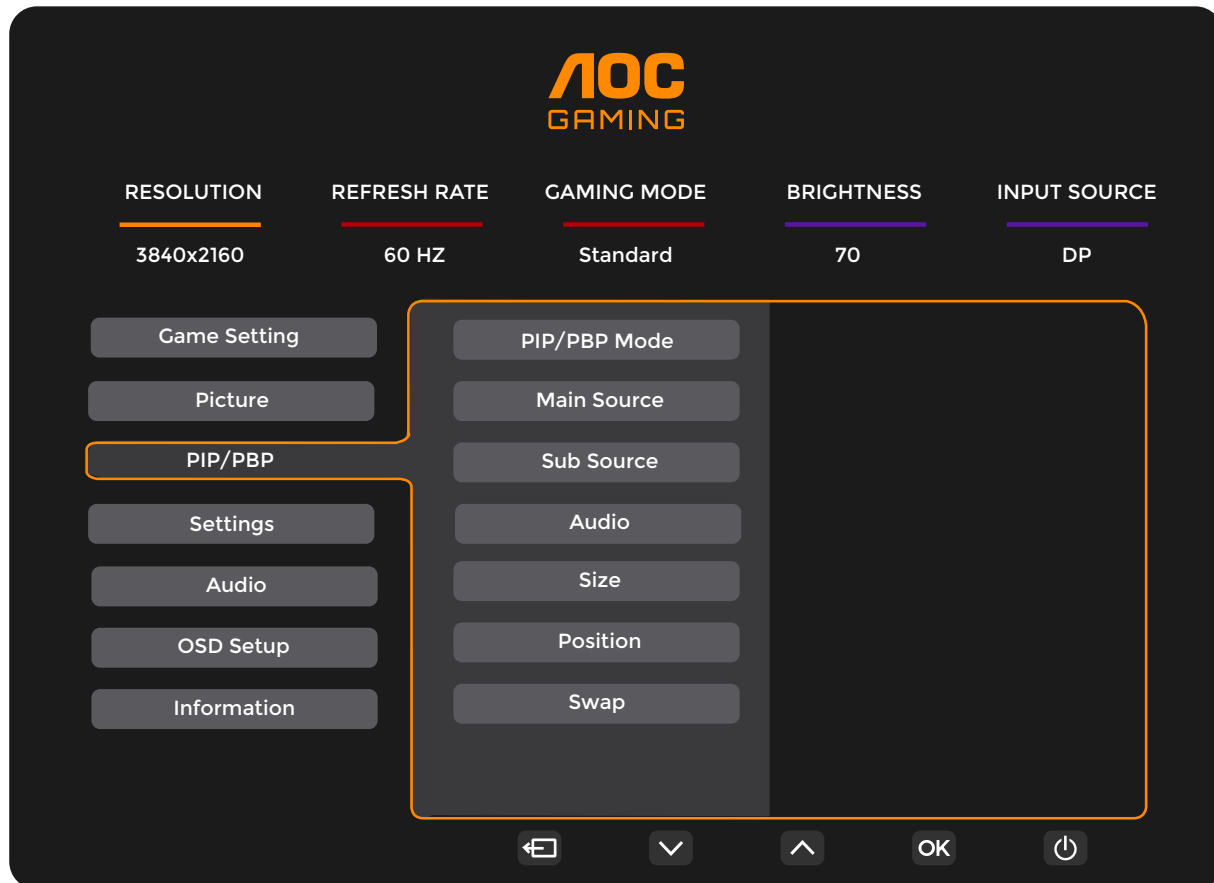
|                                |                                                           |                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| G.Verzadiging                  | 0-100                                                     | Aanpassen G.Verzadiging.                                                                                                                                                                                      |
| B.Verzadiging                  | 0-100                                                     | Aanpassen B.Verzadiging.                                                                                                                                                                                      |
| C.Verzadiging                  | 0-100                                                     | Aanpassen C.Verzadiging.                                                                                                                                                                                      |
| M.Verzadiging                  | 0-100                                                     | Aanpassen M.Verzadiging.                                                                                                                                                                                      |
| Y.Verzadiging                  | 0-100                                                     | Aanpassen Y.Verzadiging.                                                                                                                                                                                      |
| R.Tint                         | 0-100                                                     | Aanpassen R.Tint.                                                                                                                                                                                             |
| G.Tint                         | 0-100                                                     | Aanpassen G.Tint.                                                                                                                                                                                             |
| B.Tint                         | 0-100                                                     | Aanpassen B.Tint.                                                                                                                                                                                             |
| C.Tint                         | 0-100                                                     | Aanpassen C.Tint.                                                                                                                                                                                             |
| M.Tint                         | 0-100                                                     | Aanpassen M.Tint.                                                                                                                                                                                             |
| Y.Tint                         | 0-100                                                     | Aanpassen Y.Tint.                                                                                                                                                                                             |
| HDR                            | Off (Uit)                                                 | Stel het HDR-profiel in overeenkomstig uw gebruiksvereisten.<br>Opmerking:<br>Wanneer HDR-inhoud wordt gedetecteerd, wordt de HDR-optie weergegeven voor afstelling.                                          |
|                                | DisplayHDR                                                |                                                                                                                                                                                                               |
|                                | HDR Picture (HDR Afbeelding)                              |                                                                                                                                                                                                               |
|                                | HDR Movie (HDR Film)                                      |                                                                                                                                                                                                               |
|                                | HDR Game (HDR Spel)                                       |                                                                                                                                                                                                               |
| HDR Mode (HDR-modus)           | Off (Uit)                                                 | Geoptimaliseerd voor de kleur en het contrast van het beeld, wat een HDR-effect simuleert.<br>Opmerking:<br>Wanneer HDR-inhoud niet wordt gedetecteerd, wordt de optie HDR-modus weergegeven voor afstelling. |
|                                | HDR Picture (HDR Afbeelding)                              |                                                                                                                                                                                                               |
|                                | HDR Movie (HDR Film)                                      |                                                                                                                                                                                                               |
|                                | HDR Game (HDR Spel)                                       |                                                                                                                                                                                                               |
| DCR                            | Off (Uit)                                                 | Dynamische contrastverhouding uitschakelen                                                                                                                                                                    |
|                                | On (Aan)                                                  | Dynamische contrastverhouding inschakelen                                                                                                                                                                     |
| Local Dimming                  | Off/ Low(Lage )/<br>Medium (Gemiddeld)/<br>Strong (Sterk) | Schakel zonedimmen in of uit.                                                                                                                                                                                 |
| Color Space (Kleurruimte)      | Paneel systeemeigen                                       | Paneel met standaard kleurruimte.                                                                                                                                                                             |
|                                | sRGB                                                      | sRGB-kleurruimte.                                                                                                                                                                                             |
|                                | DCI-P3                                                    | DCI-P3-kleurruimte.                                                                                                                                                                                           |
| LowBlue Mode (Laagblauw modus) | Off (Uit)                                                 | Verminder de blauwe lichtgolf door de kleurtemperatuur te regelen.                                                                                                                                            |
|                                | Multimedia                                                |                                                                                                                                                                                                               |
|                                | Internet                                                  |                                                                                                                                                                                                               |
|                                | Office(Kantoor)                                           |                                                                                                                                                                                                               |
|                                | Reading(Lezen)                                            |                                                                                                                                                                                                               |

|                                  |                                                                                                                                                                                                       |                                               |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Image Ratio<br>(Beeldverhouding) | Full (Volledig)/<br>Aspect(Hoogte-<br>breedte) / 1:1 /<br>17" (4:3) / 19" (4:3) /<br>19" (5:4) / 19"W (16:10) /<br>21.5"W (16:9)/<br>22"W (16:10)/<br>23"W (16:9) /<br>23.6"W (16:9) /<br>24"W (16:9) | Selecteer de beeldverhouding voor het scherm. |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

Opmerking:

- 1). Wanneer de HDR-modus is ingesteld op een andere stand dan uit, zijn de items 'Contrast', 'Gamma', 'Eco', 'Kleurtint', 'Kleurmodus', 'Low Blue Light' niet aanpasbaar.
- 2). Wanneer HDR is ingesteld op een andere stand dan uit, zijn de items 'Helderheid', 'Contrast', 'Gamma', 'Eco-aanpassing', 'Kleurtint', 'DCR', 'Kleurmodus', 'Low Blue Light' niet aanpasbaar.
- 3). Wanneer de 'Kleurmodus' is ingesteld op 'sRGB' of 'DCI-P3', zijn de items 'Contrast', 'Gamma', 'Eco-aanpassing', 'Kleurtint', 'HDR-modus', 'Low Blue Light-modus' niet aanpasbaar.
- 4). Wanneer 'Eco-aanpassing' is ingesteld op 'Lezen', zijn de items 'Contrast', 'Kleurtint', 'DCR', 'Kleurmodus', 'Low Blue Light-modus' niet aanpasbaar.
- 5). Voor het lichtdiffusie-effect van het vloeibaar-kristalschermpaneel en het local dimming-effect van de achtergrondverlichting, kunnen sommige speciale vensterbeelden of bewegende beelden een halo vertonen of kan de helderheid snel variëren tijdens het patroonwisselen. Deze verschijnselen zijn gerelateerd aan mini-LED achtergrondverlichting. Gebruik hiervoor gerust. U kunt het OSD-menu activeren en local dimming uitschakelen om het diffusie- of halo-effect te verminderen.

## PIP/PBP



|               |                        |                                        |
|---------------|------------------------|----------------------------------------|
| PIP/PBP-modus | Uit / PIP / PBP        | Schakel PIP of PBP uit of in.          |
| Hoofdbron     |                        | Selecteer de hoofdbron van het scherm. |
| Subbron       |                        | Selecteer de subbron van het scherm.   |
| Audio         | Hoofdbron              | Selecteer audio-instellingen.          |
|               | Subbron                |                                        |
| Grootte       | Klein / Midden / Groot | Selecteer de schermgrootte.            |
| Positie       | Rechts-boven           | Stel de schermlocatie in.              |
|               | Rechts-onder           |                                        |
|               | Links-boven            |                                        |
|               | Links-onder            |                                        |
| Wisselen      | Aan: Wisselen          | Wissel de schermbron.                  |
|               | Uit: geen actie        |                                        |

**Opmerking:**

- 1). Wanneer "HDR" onder "Beeld" is ingesteld op een niet-uitgeschakelde status, kunnen alle items onder "PIP/PBP" niet worden aangepast.
- 2) Wanneer PBP/PIP is ingeschakeld, wordt de compatibiliteit van de hoofdscherm- en subscherm-ingang weergegeven in de volgende tabel:

| PIP     |       | Hoofdbron |       |    |
|---------|-------|-----------|-------|----|
|         |       | HDMI1     | HDMI2 | DP |
| Subbron | HDMI1 | V         | V     | V  |
|         | HDMI2 | V         | V     | V  |
|         | DP    | V         | V     | V  |

Bij het inschakelen van PIP ondersteunt de FHD-modus maximaal 1920x1080@240Hz; de UHD-modus ondersteunt maximaal 3840x2160@60Hz.

| PBP     |       | Hoofdbron |       |    |
|---------|-------|-----------|-------|----|
|         |       | HDMI1     | HDMI2 | DP |
| Subbron | HDMI1 | V         | V     | V  |
|         | HDMI2 | V         | V     | V  |
|         | DP    | V         | V     | V  |

Bij het inschakelen van PBP ondersteunt de FHD-modus maximaal 960x1080@320; de UHD-modus ondersteunt maximaal 1920x2160@120Hz.

Settings(Instellingen)



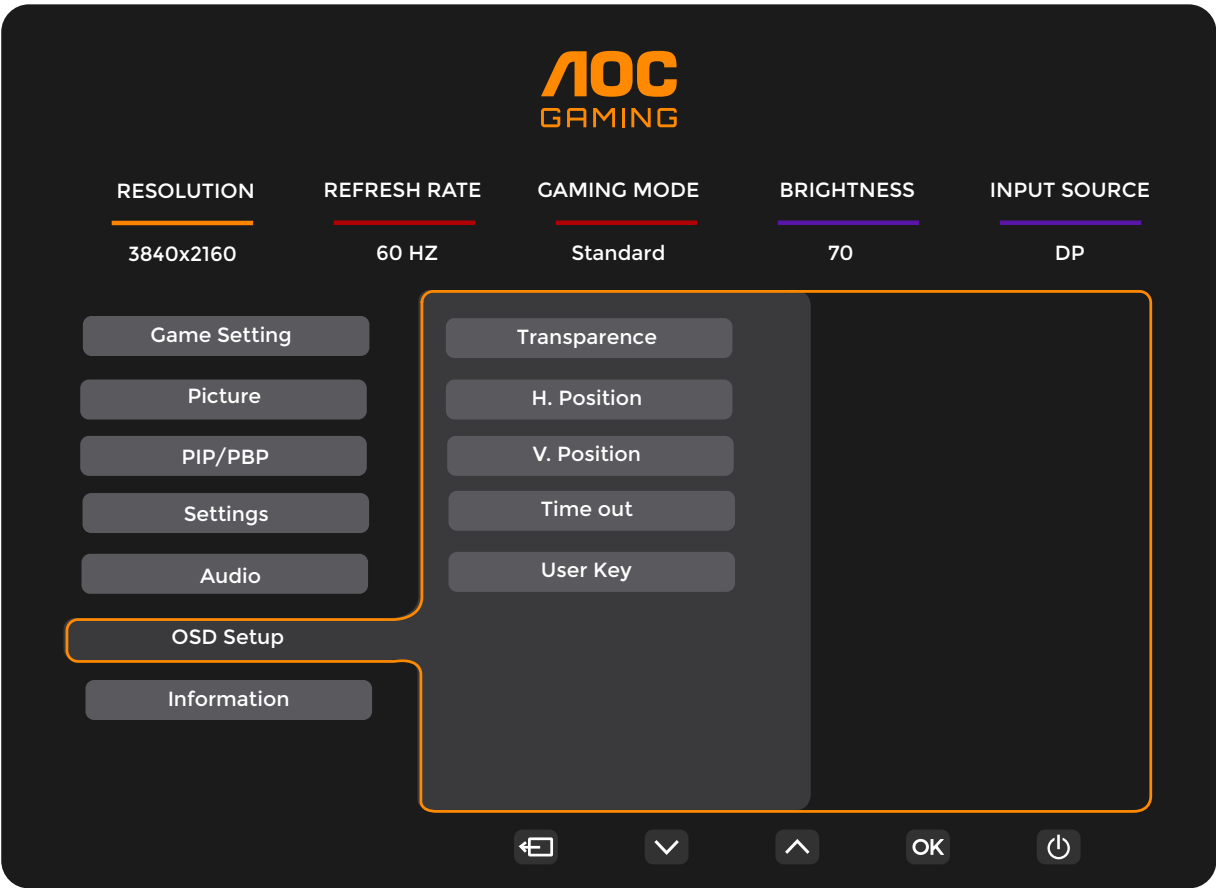
|                                       |                                           |                                                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Language (Taal)                       |                                           | De OSD-taal selecteren                                              |
| Input Select<br>(Ingangsselectie)     | Auto (Automatisch)/ HDMI1 /<br>HDMI2 / DP | De ingang voor de signaalbron selecteren.                           |
| Break Reminder<br>(Pauze-herinnering) | Off(Uit)/On(Aan)                          | Pauzeherinnering als de gebruiker langer dan 1 uur<br>continu werkt |
| Off timer<br>(Uitschakeltimer)        | 0 - 24 uur                                | Selecteer de tijd voor uitschakelen.                                |
| DDC/CI                                | ja of nee                                 | Ondersteuning voor DDC/CI in- of uitschakelen                       |
| Reset                                 | Ja of nee                                 | De standaardwaarden van het menu herstellen.                        |

Audio



|              |                      |                   |
|--------------|----------------------|-------------------|
| Volume       | 0-100                | Volumeregeling.   |
| Mute(Dempen) | Off(Uit)/<br>On(Aan) | Dempt het volume. |

## OSD Setup (OSD-instelling)



|                              |                                                             |                                                    |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Transparence (Transparantie) | 0-100                                                       | Pas de transparantie van het OSD aan               |
| H. Position (H. positie)     | 0-100                                                       | De horizontale positie van OSD instellen           |
| V. Position (V. positie)     | 0-100                                                       | De verticale positie van OSD instellen             |
| Timeout (Time-out)           | 5-120                                                       | De OSD-time-out instellen                          |
| Gebruikerstoets              | Dubbele resolutie/ Spelmodus / Sniper Scope / Beeldenteller | Door gebruiker ingestelde "▼" toets voor snelmenu. |

Information(bekijken)

AOC  
GAMING

RESOLUTION

3840x2160

REFRESH RATE

60 HZ

GAMING MODE

Standard

BRIGHTNESS

70

INPUT SOURCE

DP

Game Setting

Picture

PIP/PBP

Settings

Audio

OSD Setup

Information

Model Name

U27G4XM

Resolution

3840(H)x2160(V)/60Hz

HDR

SDR

Sync

Adaptive-Sync

Firmware Version

xxxxxxxxxxxx

Serial Number

xxxxxxxxxxxx

⏪

⏴

⏵

OK

⏻

## LED-indicator

| Status                 | Led-kleur |
|------------------------|-----------|
| Modus volledige stroom | Wit       |
| Modus Actief-uit       | Oranje    |

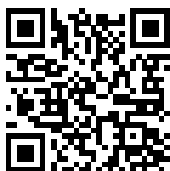
# Problemen oplossen

| Probleem & vraag                                                                  | Mogelijke oplossingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Stroom-LED brandt niet</b>                                                     | Zorg ervoor dat de aan/uit-knop ingeschakeld is en dat het netsnoer stevig in een geaard stopcontact en in de monitor zit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Er verschijnen geen beelden op het scherm.</b>                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Is het netsnoer goed aangesloten?<br/>Controleer de aansluiting van het netsnoer en de voeding.</li> <li>• Is de kabel correct aangesloten?<br/>(Aangesloten met de HDMI-kabel)<br/>Controleer de HDMI-kabelaansluiting.<br/>(Aangesloten met de DP-kabel)<br/>Controleer de DP-kabelaansluiting.<br/>* HDMI/DP-invoer is niet beschikbaar op elk model.</li> <li>• Als de voeding is ingeschakeld, herstart dan de computer om het beginscherm (het aanmeldscherm) weer te geven.<br/>Als het eerste scherm (het aanmeldingsscherm) verschijnt, start u de computer op in de toepasselijke modus (de veilige modus voor Windows 7/8/10) en wijzigt u de frequentie van de videokaart.<br/>(Raadpleeg de instelling voor de optimale resolutie)<br/>Als het eerste scherm (het aanmeldingsscherm) niet verschijnt, neemt u contact op met het servicecentrum of uw dealer.</li> <li>• Ziet u "Ingang niet ondersteund" op het scherm?<br/>U kunt dit bericht zien wanneer het signaal van de videokaart de maximale resolutie en frequentie overschrijdt waarmee de monitor goed kan omgaan.<br/>Pas de maximale resolutie en frequentie waarmee de monitor goed kan omgaan aan.</li> <li>• Controleer of de AOC-stuurprogramma's voor de monitor geïnstalleerd zijn.</li> </ul> |
| <b>Beeld is vaag en heeft last van spookbeelden</b>                               | <p>Stel de opties contrast en helderheid in<br/>Druk in om automatisch aan te passen.</p> <p>Zorg ervoor dat u geen verlengkabel of schakelkast gebruikt. We bevelen aan dat u de monitor rechtstreeks aansluit op de connector van de videokaartuitgang aan de achterzijde van uw computer.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Beeld gaat op en neer, flinkt of een golfpatroon verschijnt door het beeld</b> | <p>Verplaats elektrische apparaten die elektrische interferentie veroorzaken zo ver mogelijk weg van de monitor.</p> <p>Gebruik de maximum vernieuwingsfrequentie die uw monitor aankan bij de resolutie die u gebruikt.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>De monitor is vastgelopen in de "Modus Actief uit"</b>                         | <p>Stroomschakelaar van de computer moet in de AAN-stand staan<br/>De computervideokaart moet stevig in de sleuf zitten.</p> <p>Zorg ervoor dat de videokabel van de monitor goed aangesloten is op de computer.</p> <p>Controleer de videokabel van de monitor en verzeker u ervan dat geen van de pinnen gebogen is.</p> <p>Controleer of de computer werkt door de knop CAPS LOCK op het toetsendruk in te drukken terwijl u de CAPS LOCK-LED in de gaten houdt. De LED moet niet gaan branden of uitgaan als de knop CAPS LOCK wordt ingedrukt.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Een van de primaire kleuren ontbreekt (ROOD, GROEN of BLAUW)</b>               | <p>Controleer de videokabel van de monitor en verzeker u ervan dat geen van de pinnen beschadigd is.</p> <p>Zorg ervoor dat de videokabel van de monitor goed aangesloten is op de computer.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Het beeld heeft kleurfouten (het wit lijkt niet wit)</b>                       | Pas de RGB-kleur aan of selecteer een kleurentemperatuur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Horizontale of verticale storing in het scherm</b>                             | <p>Gebruik de afsluitmodus van Windows 7/8/10/11 om klok en fase aan te passen.</p> <p>Druk in om automatisch aan te passen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Richtlijn en Service</b>                                                       | Raadpleeg de Richtlijn en Service-informatie die men kan vinden in de CD-handleiding of op <a href="http://www.aoc.com">www.aoc.com</a> (voor het zoeken van het model dat u hebt aangeschaft in uw land en voor het zoeken van Richtlijn en Service-informatie op de pagina Ondersteuning.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

# Specificaties

## Algemene specificaties

|                   |                                      |                                              |                                  |
|-------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------|
| Paneel            | Modelnaam                            | U27G4XM                                      |                                  |
|                   | Aandrijfsysteem                      | TFT kleuren-LCD                              |                                  |
|                   | Weergeefbare beeldgrootte            | 68,5 cm diagonaal                            |                                  |
|                   | Pixelpitch                           | 0,1554mm (H) / 0,1554mm (V)                  |                                  |
| Overige           | Horizontaal scanbereik               | 30k-360kHz                                   |                                  |
|                   | Horizontaal scanformaat (maximum)    | 596.736 mm                                   |                                  |
|                   | Verticaal scanbereik                 | 48-144Hz (HDMI)<br>48-180Hz (DisplayPort)    |                                  |
|                   | Verticaal scanformaat (maximum)      | 335.664 mm                                   |                                  |
|                   | Optimale vooraf ingestelde resolutie | FHD:1920x1080@60Hz<br>UHD:3840x2160@60Hz     |                                  |
|                   | Max resolution                       | FHD:1920x1080@320Hz<br>UHD:3840x2160@160Hz*  |                                  |
|                   | Uitgangconnector                     | VESA DDC2B/CI                                |                                  |
|                   | Voedingsbron                         | 100-240V~, 50/60Hz, 1.5A                     |                                  |
|                   | Energieverbruik                      | standaard (standaard helderheid en contrast) | 45W                              |
|                   |                                      | Max, (helderheid = 100, contrast =100)       | ≤147W                            |
|                   |                                      | Stand-by-modus                               | ≤0,3W                            |
|                   | Warmtedissipatie                     | Normaal gebruik                              | 153,58 BTU/u                     |
|                   |                                      | Slaapstand (Stand-by-modus)                  | <1,02 BTU/u                      |
|                   |                                      | Uit-modus                                    | <0 BTU/u                         |
| Fysieke kenmerken | Aansluitingstype                     | HDMIx2/DisplayPort/USBx4/USB UP/ Oortelefoon |                                  |
|                   | Type signaalkabel                    | Afneembaar                                   |                                  |
| Omgevings-        | Temperatuur                          | Bedrijf                                      | 0°C ~ 40°C                       |
|                   |                                      | Niet in bedrijf                              | -25°C ~ 55°C                     |
|                   | Vochtigheid                          | Bedrijf                                      | 10% tot 85% (niet-condenserend)  |
|                   |                                      | Niet in bedrijf                              | 5% tot 93% (niet-condenserend)   |
|                   | Hoogte                               | Bedrijf                                      | 0 m ~ 5000 m (0 ft. ~ 16404 ft.) |
|                   |                                      | Niet in bedrijf                              | 0 m ~ 12192m (0 ft. ~ 40000 ft.) |



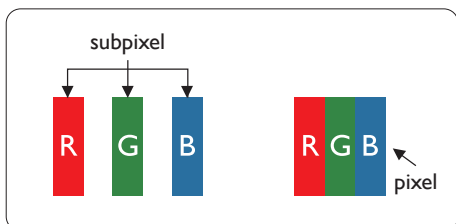
\*. DisplayPort 1.4-signaalinput, om UHD 120Hz-resolutie en hoger te bereiken, moet een grafische kaart met DSC-ondersteuning worden gebruikt. Raadpleeg de fabrikant van uw grafische kaart voor ondersteuning van DSC.

# AOC Monitorpaneel Pixeldefectbeleid

AOC streeft ernaar producten van de hoogste kwaliteit te leveren. Wij gebruiken enkele van de meest geavanceerde productieprocessen in de industrie en hanteren strenge kwaliteitscontroles. Desalniettemin zijn pixel- of subpixeldefecten op de monitorpanelen die in de monitoren worden gebruikt soms onvermijdelijk.

Geen enkele fabrikant kan garanderen dat alle panelen vrij zijn van pixeldefecten, maar AOC garandeert dat elke monitor met een onacceptabel aantal defecten onder garantie wordt gerepareerd of vervangen. Deze kennisgeving legt de verschillende soorten pixeldefecten uit en definieert acceptabele defectniveaus voor elk type. Om in aanmerking te komen voor reparatie of vervanging onder garantie, moet het aantal pixeldefecten op een monitorpaneel deze aanvaardbare niveaus overschrijden. Bijvoorbeeld, niet meer dan 0,0004% van de subpixels op een monitor mag defect zijn.

Daarnaast hanteert AOC nog strengere kwaliteitsnormen voor bepaalde typen of combinaties van pixeldefecten die opvallender zijn dan andere. Dit beleid is wereldwijd van toepassing.



## Pixels en subpixels

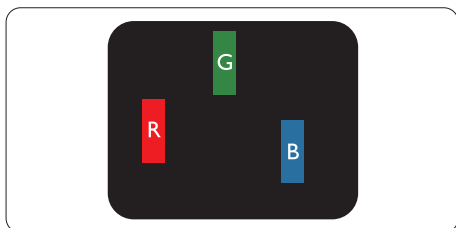
Een pixel, of beeldpunt, bestaat uit drie subpixels in de primaire kleuren rood, groen en blauw. Veel pixels samen vormen een beeld. Wanneer alle subpixels van een pixel verlicht zijn, lijken de drie gekleurde subpixels samen één enkele witte pixel te vormen. Wanneer alle subpixels donker zijn, lijken de drie gekleurde subpixels samen één enkele zwarte pixel te vormen. Andere combinaties van verlichte en donkere subpixels verschijnen als pixels in andere kleuren.

## Typen pixeldefecten

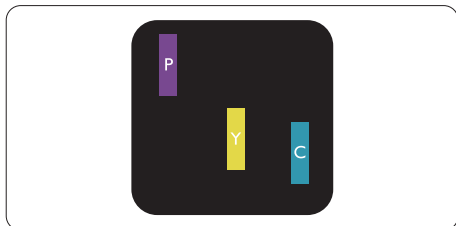
Pixel- en subpixeldefecten verschijnen op het scherm op verschillende manieren. Er zijn twee categorieën pixeldefecten en binnen elke categorie verschillende typen subpixeldefecten.

### Heldere stipdefecten

Heldere stipdefecten verschijnen als pixels of subpixels die continu verlicht zijn of 'aan' staan. Dat wil zeggen, een heldere stip is een subpixel die opvalt op het scherm wanneer de monitor een donker patroon weergeeft. Er zijn de volgende typen heldere stipdefecten.



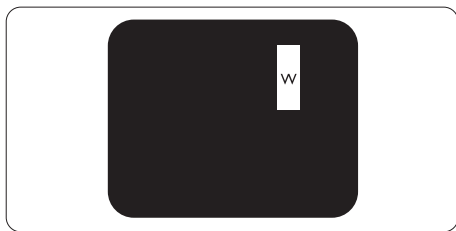
Één verlichte rode, groene of blauwe subpixel.



Twee aangrenzende verlichte subpixels:

- Rood + Blauw = Paars
- Rood + Groen = Geel

- Groen + Blauw = Cyaan (lichtblauw)



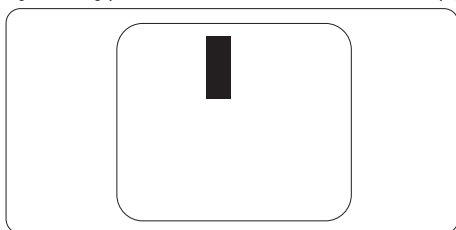
Drie aangrenzende verlichte subpixels (één witte pixel).

Opmerking

Een rode of blauwe heldere stip moet meer dan 50 procent helderder zijn dan aangrenzende stippen, terwijl een groene heldere stip 30 procent helderder moet zijn dan aangrenzende stippen.

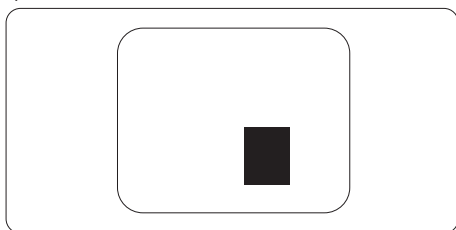
### Zwarte stipdefecten

Zwarte stipdefecten verschijnen als pixels of subpixels die altijd donker of 'uit' zijn. Dat wil zeggen, een donkere stip is een subpixel die op het scherm opvalt wanneer de monitor een licht patroon weergeeft. Dit zijn de typen defecten met zwarte stippen.



### Nabijheid van pixeldefecten

Omdat pixel- en subpixeldefecten van hetzelfde type die dicht bij elkaar liggen beter zichtbaar kunnen zijn, specificeert AOC ook toleranties voor de nabijheid van pixeldefecten.



### Toleranties voor pixeldefecten

Om in aanmerking te komen voor reparatie of vervanging vanwege pixeldefecten gedurende de garantieperiode, moet een monitorpaneel in een AOC-paneelmonitor pixel- of subpixeldefecten vertonen die de toleranties overschrijden zoals vermeld in de online handleiding.

| HELDER STIPDEFECTEN                                  | TOELAATBAAR NIVEAU |
|------------------------------------------------------|--------------------|
| 1 verlichte subpixel                                 | 2                  |
| 2 aangrenzende verlichte subpixels                   | 1                  |
| 3 aangrenzende verlichte subpixels (één witte pixel) | 0                  |
| Afstand tussen twee heldere stipdefecten*            | ≥15mm              |
| Totaal aantal heldere stipdefecten van alle typen    | 2                  |
| ZWARTE STIPDEFECTEN                                  | TOELAATBAAR NIVEAU |
| 1 donker subpixel                                    | 5 of minder        |
| 2 aangrenzende donkere subpixels                     | 2 of minder        |
| 3 aangrenzende donkere subpixels                     | ≤0                 |
| Afstand tussen twee zwarte stipdefecten*             | ≥15 mm             |
| Totaal aantal zwarte stipdefecten van alle typen     | 5 of minder        |
| TOTAAL AANTAL STIPDEFECTEN                           | TOELAATBAAR NIVEAU |

|                                                             |             |
|-------------------------------------------------------------|-------------|
| Totaal aantal heldere of zwarte stipdefecten van alle typen | 5 of minder |
|-------------------------------------------------------------|-------------|

Opmerking

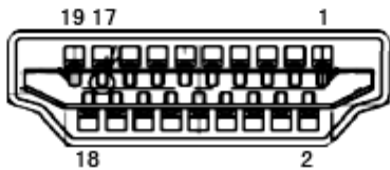
\*: 1 of 2 aangrenzende subpixeldefecten = 1 stipdefect.

## Vooraf ingestelde beeldmodi

| STANDAARD | RESOLUTIE(±1Hz) | HORIZONTALE<br>FREQUENTIE (kHz) | VERTICALE<br>FREQUENTIE (Hz) |
|-----------|-----------------|---------------------------------|------------------------------|
| VGA       | 640×480@60Hz    | 31.469                          | 59.94                        |
|           | 640×480@67Hz    | 35                              | 66.667                       |
|           | 640×480@72Hz    | 37.861                          | 72.809                       |
|           | 640×480@75Hz    | 37.5                            | 75                           |
|           | 640×480@100Hz   | 51.08                           | 99.769                       |
|           | 640×480@120Hz   | 61.91                           | 119.518                      |
| DOS MODE  | 720×400@70Hz    | 31.469                          | 70.087                       |
| SVGA      | 800×600@56Hz    | 35.156                          | 56.25                        |
|           | 800×600@60Hz    | 37.879                          | 60.317                       |
|           | 800×600@72Hz    | 48.077                          | 72.188                       |
|           | 800×600@75Hz    | 46.875                          | 75                           |
|           | 800×600@100Hz   | 63.68                           | 99.662                       |
|           | 800×600@120Hz   | 77.43                           | 119.854                      |
|           | 832×624@75Hz    | 49.725                          | 74.551                       |
| XGA       | 1024×768@60Hz   | 48.363                          | 60.004                       |
|           | 1024×768@70Hz   | 56.476                          | 70.069                       |
|           | 1024×768@75Hz   | 60.023                          | 75.029                       |
|           | 1024×768@100Hz  | 81.577                          | 99.972                       |
|           | 1024×768@120Hz  | 97.551                          | 119.989                      |
|           | 1280×1024@60Hz  | 63.981                          | 60.02                        |
|           | 1280×1024@75Hz  | 79.976                          | 75.025                       |
| FHD       | 1920×1080@60Hz  | 67.5                            | 60                           |
|           | 1920×1080@240Hz | 274.6                           | 240                          |
|           | 1920×1080@320Hz | 355.2                           | 320                          |
| QHD       | 2560×1440@120Hz | 182.996                         | 119.998                      |
|           | 2560×1440@144Hz | 222.194                         | 144.001                      |
| UHD       | 3840×2160@60Hz  | 133.32                          | 60                           |
|           | 3840×2160@75Hz  | 166.653                         | 75.0001                      |
|           | 3840×2160@100Hz | 222.203                         | 100.001                      |
|           | 3840×2160@120Hz | 268.811                         | 120.700                      |
|           | 3840×2160@144Hz | 319.976                         | 144.004                      |
|           | 3840×2160@160Hz | 350.402                         | 160.001                      |

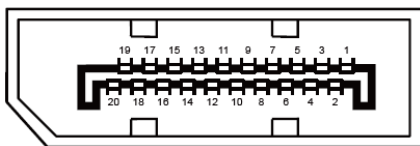
Opmerking: Volgens de VESA-standaard kan er een bepaald fout (+/-1Hz) optreden bij het berekenen van de vernieuwingsfrequentie (veldfrequentie) van verschillende besturingssystemen en grafische kaarten. Om de compatibiliteit te verbeteren, werd de nominale vernieuwingsfrequentie van dit product afgerond. Raadpleeg het actuele product.

## Pin-toewijzingen



19-pens signaalkabel met kleurenweergave:

| Pin Nr. | Signaalnaam                 | Pin Nr. | Signaalnaam                     | Pin Nr. | Signaalnaam     |
|---------|-----------------------------|---------|---------------------------------|---------|-----------------|
| 1.      | TMDS Data 2+                | 9.      | TMDS gegevens 0-                | 17.     | DDC/CEC-aarde   |
| 2.      | TMDS gegevens 2 afscherming | 10.     | TMDS klok +                     | 18.     | +5V Stroom      |
| 3.      | TMDS gegevens 2-            | 11.     | TMDS klok afgeschermd           | 19.     | Hot Plug Detect |
| 4.      | TMDS Data 1+                | 12.     | TMDS Clock-                     |         |                 |
| 5.      | TMDS gegevens 1 afscherming | 13.     | CEC                             |         |                 |
| 6.      | TMDS gegevens 1-            | 14.     | Gereserveerd (n.c. op apparaat) |         |                 |
| 7.      | TMDS Data 0+                | 15.     | SCL                             |         |                 |
| 8.      | TMDS gegevens 0 afscherming | 16.     | SDA                             |         |                 |



20-pens signaalkabel met kleurenweergave:

| Pinnr. | Signaalnaam   | Pinnr. | Signaalnaam     |
|--------|---------------|--------|-----------------|
| 1      | ML_Lane 3 (n) | 11     | GND             |
| 2      | GND           | 12     | ML_Lane 0 (p)   |
| 3      | ML_Lane 3 (p) | 13     | CONFIG1         |
| 4      | ML_Lane 2 (n) | 14     | CONFIG2         |
| 5      | GND           | 15     | AUX_CH(p)       |
| 6      | ML_Lane 2 (p) | 16     | GND             |
| 7      | ML_Lane 1 (n) | 17     | AUX_CH (n)      |
| 8      | GND           | 18     | Hot Plug Detect |
| 9      | ML_Lane 1 (p) | 19     | Return DP_PWR   |
| 10     | ML_Lane 0 (n) | 20     | DP_PWR          |

# Plug en Play

## Functie Plug & Play DDC2B

Deze monitor is uitgerust met VESA DDC2B mogelijkheden volgens de VESA DDC STANDAARD. Hierdoor kan de monitor het hostsysteem op de hoogte brengen van zijn identiteit en, afhankelijk van het niveau van gebruikte DDC, bijkomende informatie communiceren van zijn beeldmogelijkheden.

De DDC2B is een bidirectioneel datakanaal gebaseerd op het I<sup>2</sup>C protocol. De host kan EDID-informatie vragen over het DDC2B-kanaal.

