

GEBRUIKER HANDLEIDING



Q27E4CW MONITOR

AOC.COM

©2026 AOC. All rights reserved

Version: A00

AOC

Veiligheid.....	1
Nationale voorschriften	1
Voeding	2
Installatie.....	3
Reiniging.....	4
Overige	5
Installatie.....	6
Inhoud van de verpakking	6
Standaard en voet monteren	7
Kijkhoek aanpassen	9
De Monitor aansluiten.....	10
Wandmontage.....	12
Adaptive-Sync-functie.....	13
Daisy-chain-functie	14
Aanpassen	15
Sneltoetsen	15
Slimme voeding.....	16
OSD-instelling.....	17
Spelinstellingen	18
Vooraf ingestelde modus	20
Beeld	21
Ingang	23
Instellingen.....	24
Audio.....	25
OSD-configuratie.....	26
Informatie	27
LED-indicator	28
Problemen oplossen	29
Specificaties	30
Algemene specificaties	30
AOC Monitors-beleid inzake pixeldefecten van het paneel.....	31
Vooraf ingestelde weergavemodi	33
Aanbevelingen om Computer Vision Syndrome (CVS) te voorkomen.....	34
Pintoewijzingen	35
Plug en Play.....	36

Veiligheid

Nationale conventies

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

Opmerkingen, Voorzichtig en Waarschuwingen

In deze handleiding kunnen tekstblokken vergezeld gaan van een pictogram en vet of cursief gedrukt zijn. Deze blokken zijn opmerkingen, voorzichtig-aanwijzingen en waarschuwingen, en worden als volgt gebruikt:



LET OP: LET OP geeft belangrijke informatie aan die u helpt uw computersysteem beter te gebruiken.



VOORZICHTIG: VOORZICHTIG duidt op mogelijke schade aan hardware of verlies van gegevens en geeft aan hoe u dit probleem kunt voorkomen.



WAARSCHUWING: WAARSCHUWING duidt op het risico van lichamelijk letsel en geeft aan hoe u dit probleem kunt voorkomen. Sommige waarschuwingen kunnen in een afwijkende opmaak verschijnen en niet vergezeld gaan van een pictogram. In dergelijke gevallen wordt de specifieke weergave van de waarschuwing voorgeschreven door de bevoegde autoriteit.

Voeding



Gebruik de Monitor uitsluitend met het type voedingsbron dat op het label staat vermeld. Raadpleeg uw dealer of lokale energiemaatschappij als u niet zeker bent van het type voeding in uw woning.



De Monitor is uitgerust met een geaarde stekker met drie pinnen, een stekker met een derde (aardings)pin. Deze stekker past als veiligheidsmaatregel alleen in een geaard stopcontact. Als uw stopcontact niet geschikt is voor de driepolige stekker, laat dan een elektricien het juiste stopcontact installeren of gebruik een adapter om het apparaat veilig te aarden. Schakel de veiligheidsfunctie van de geaarde stekker niet uit.



Koppel de unit los tijdens onweer of wanneer deze gedurende langere tijd niet wordt gebruikt. Dit beschermt de Monitor tegen schade door spanningspieken.



Overbelast geen stekkerdozen en verlengsnoeren. Overbelasting kan leiden tot brand of een elektrische schok.



Gebruik de Monitor voor een goede werking uitsluitend met UL-gecertificeerde computers die zijn voorzien van correct geconfigureerde aansluitingen met de markering 100-240V AC, min. 5A.



Het wandstopcontact moet dicht bij de apparatuur worden geïnstalleerd en gemakkelijk toegankelijk zijn.

Installatie

⚠ WAARSCHUWING: Plaats de Monitor niet op een onstabiele wagen, standaard, statief, Beugel of tafel. Als de Monitor valt, kan dit lichamelijk letsel veroorzaken en ernstige schade aan dit product toebrengen. Gebruik uitsluitend een wagen, standaard, statief, Beugel of tafel die door de fabrikant wordt aanbevolen of samen met dit product wordt verkocht. Volg de instructies van de fabrikant bij het installeren van het product en gebruik montage materiaal dat door de fabrikant wordt aanbevolen. Verplaats een combinatie van product en wagen met zorg.

⚠ LET OP: Steek nooit enig voorwerp in de opening van de Behuizing van de Monitor. Dit kan elektrische onderdelen beschadigen en brand of een elektrische schok veroorzaken. Morst nooit vloeistoffen op de Monitor.

⚠ VOORZICHTIG: Plaats de voorkant van het product niet op de vloer.

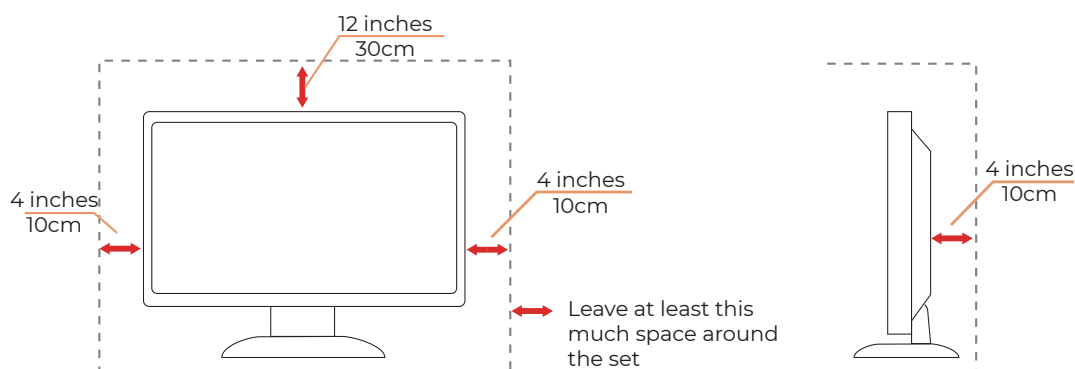
⚠ Als u de Monitor aan een muur of plank monteert, gebruik dan een montageset die is goedgekeurd door de fabrikant en volg de instructies van de set.

⚠ LET OP: Houd voldoende ruimte vrij rondom de Monitor, zoals hieronder afgebeeld. Anders kan de luchtcirculatie onvoldoende zijn, waardoor oververhitting kan leiden tot brand of schade aan de Monitor.

⚠ Om mogelijke schade, zoals het loslaten van het Paneel uit de Rand, te voorkomen, mag de Monitor niet meer dan -5 graden naar beneden kantelen. Indien de maximale neerwaartse kantelhoek van -5 graden wordt overschreden, valt de schade aan de Monitor niet onder de garantie.

Zie hieronder de aanbevolen ventilatieruimte rondom de Monitor wanneer deze op de muur of op de standaard is geïnstalleerd:

Geïnstalleerd met standaard



Reiniging

⚠ Reinig de Behuizing regelmatig met een zachte, vochtige doek.

⚠ Gebruik voor het reinigen een zachte katoenen of microvezeldoek. De doek dient vochtig maar nagenoeg droog te zijn; laat geen vloeistof in de Behuizing terechtkomen.



⚠ Ontkoppel het Netsnoer voordat u het product reinigt.

Overige

 Indien het product een vreemde geur, geluid of rook verspreidt, ontkoppel dan ONMIDDELIJK de stekker en neem contact op met een Servicecentrum.

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

 Stel de LCD-monitor tijdens gebruik niet bloot aan hevige trillingen of grote schokken.

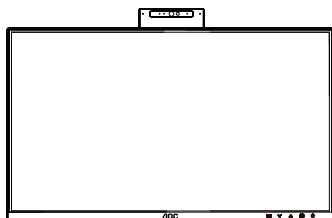
 Stoot de Monitor niet om en laat deze niet vallen tijdens gebruik of transport.

 De Netsnoeren moeten veiligheidsgekeurd zijn. Voor Duitsland moet het type H03VV-F, 3G, 0,75 mm² of beter zijn. Voor andere landen moeten de geschikte typen dienovereenkomstig worden gebruikt.

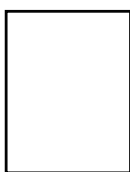
 Een te hoge geluidsdruk van oortelefoons en hoofdtelefoons kan gehoorverlies veroorzaken. Het instellen van de equalizer op het maximum verhoogt de uitgangsspanning van de oortelefoons en hoofdtelefoons en daarmee het geluidsdrukniveau.

Installatie

Inhoud van de doos

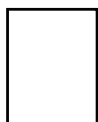


Monitor



Quick Start Guide

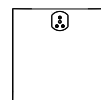
*



Warranty Card



Stand



Base



Power Cable

*



HDMI Cable

*



DisplayPort
Cable

*



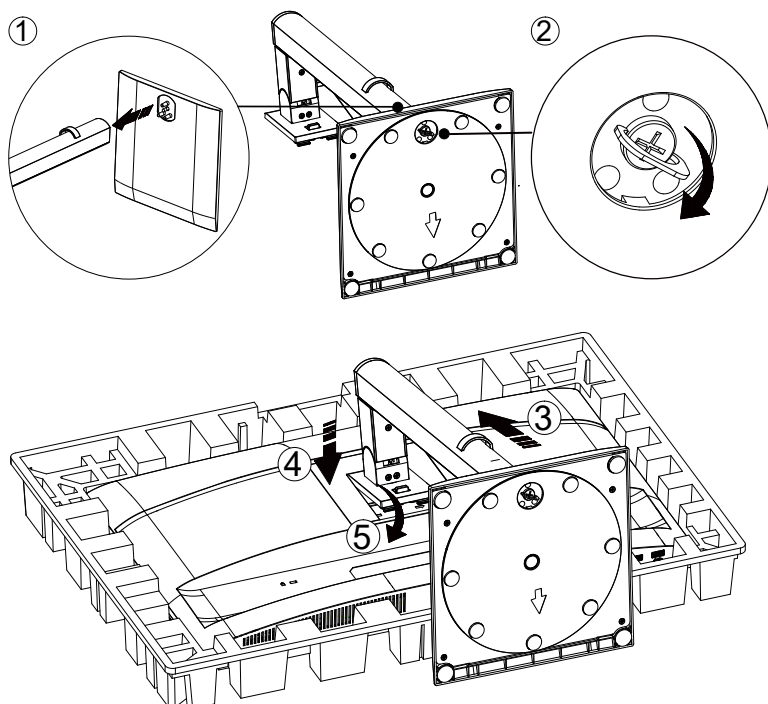
USB C-C
Cable

* Niet alle signaalkabels worden meegeleverd in alle landen en regio's. Neem contact op met uw lokale dealer of een AOC-kantoor voor bevestiging.

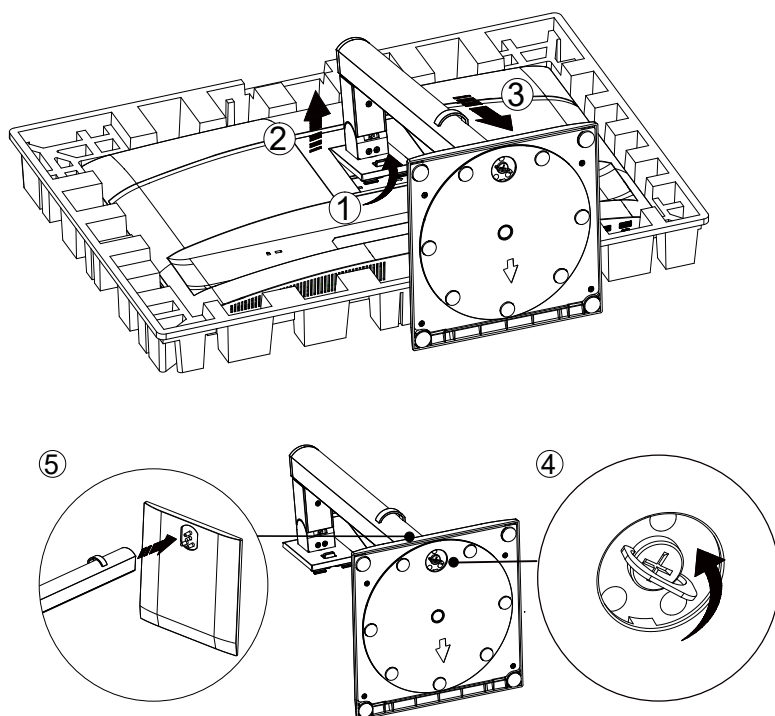
Standaard & Voet installeren

Volg de onderstaande stappen om de Voet te installeren of te verwijderen.

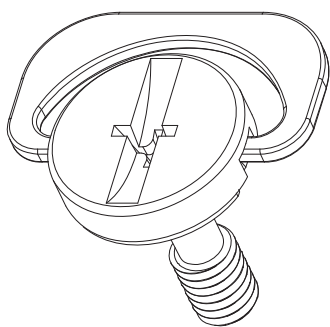
Installeren:



Verwijderen:



Specificatie voor Voet-schroef: M6*17 mm (effectieve schroefdraad 5,5 mm)



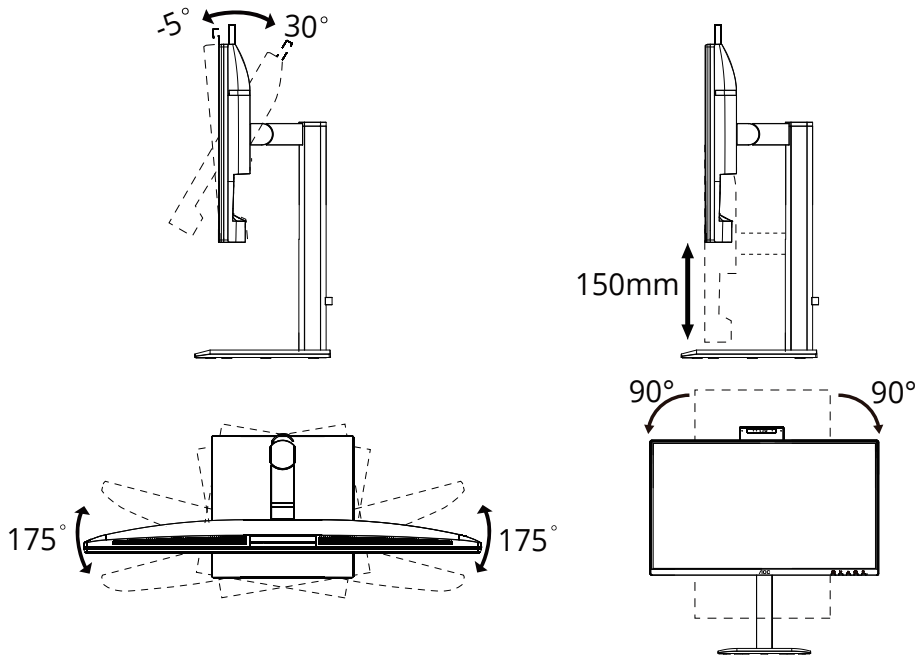
 **LET OP:** Het ontwerp van de Monitor kan afwijken van de weergegeven afbeeldingen.

Kijkhoek aanpassen

Voor de beste kijkervaring wordt aanbevolen dat de gebruiker ervoor zorgt dat hij zijn hele gezicht op het scherm kan zien, en vervolgens de hoek van de Monitor naar persoonlijke voorkeur aanpast.

Houd de standaard vast om te voorkomen dat de Monitor omvalt wanneer u de hoek van de Monitor wijzigt.

U kunt de Monitor als volgt aanpassen:



LET OP:

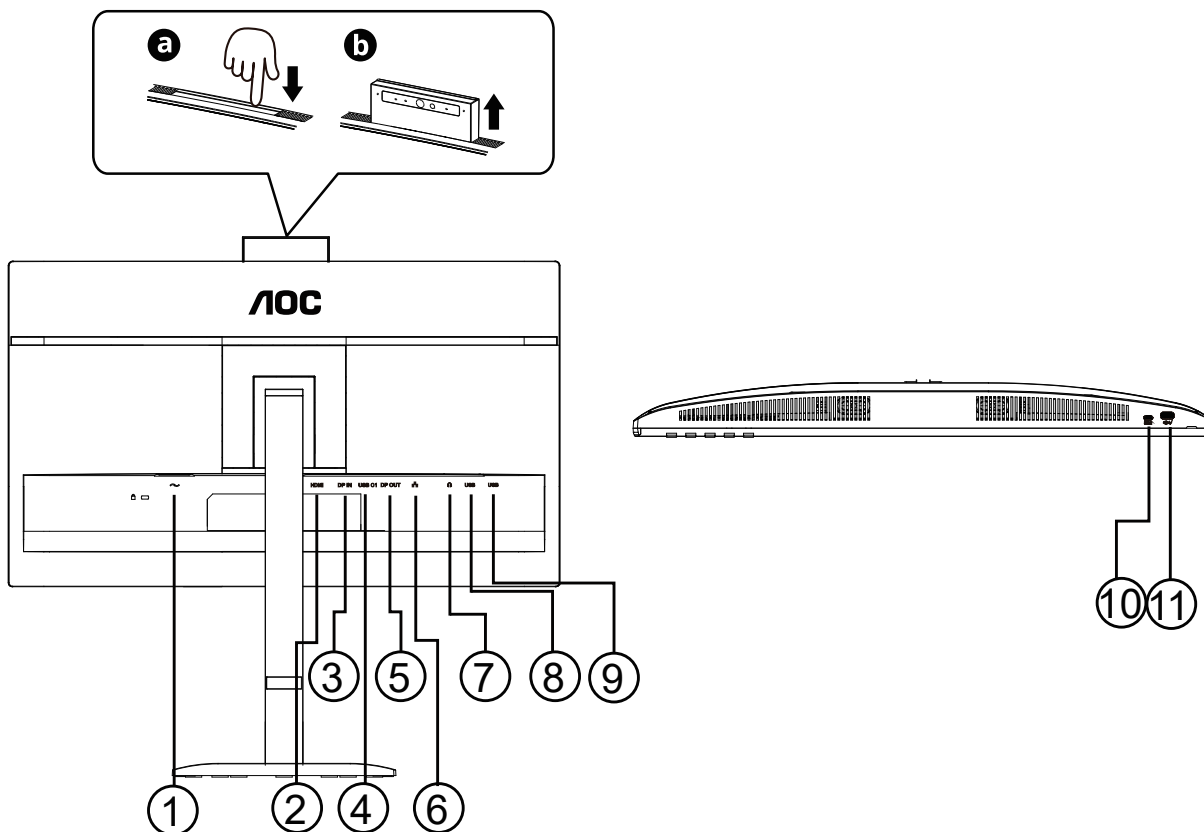
Raak het LCD-scherm niet aan wanneer u de hoek wijzigt. Het aanraken van het LCD-scherm kan schade veroorzaken.

⚠ WAARSCHUWING

- Om mogelijke scherm schade, zoals Loslaten van het paneel, te voorkomen, zorgt u ervoor dat de Monitor niet meer dan -5 graden naar beneden kantelt.
- Druk niet op het scherm tijdens het aanpassen van de hoek van de Monitor. Pak alleen de Rand vast.

De Monitor aansluiten

Kabelaansluitingen aan de achterzijde van de Monitor en computer:



1. Voeding
2. HDMI
3. DisplayPort-ingang
4. USB-C1
5. DisplayPort-uitgang
6. RJ45
7. Koptelefoonaansluiting
8. USB 3.2 Gen 1
9. USB 3.2 Gen 1
10. USB-C (Data 15 W)
11. USB 3.2 Gen 1 downstream + laden

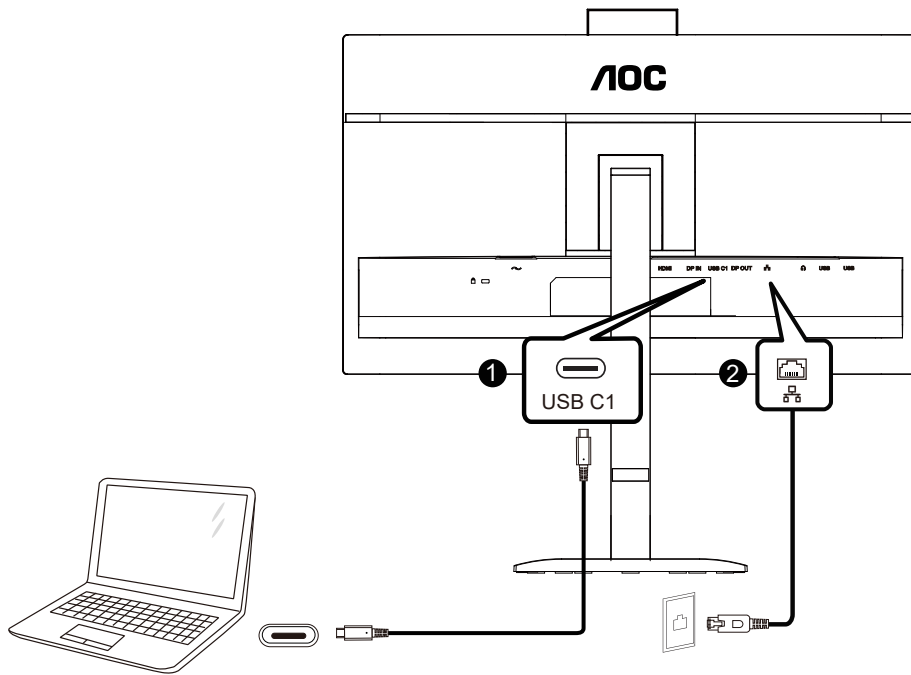
Aansluiten op pc

1. Sluit het netsnoer stevig aan op de achterzijde van de Monitor.
2. Schakel uw computer uit en koppel de netkabel los.
3. Sluit de signaalkabel van het display aan op de videoconnector aan de achterzijde van uw computer.
4. Steek het netsnoer van uw computer en uw display in een nabijgelegen stopcontact.
5. Schakel uw computer en display in.

Als uw Monitor een beeld weergeeft, is de installatie voltooid. Als er geen beeld wordt weergegeven, raadpleegt u Probleemoplossing.

VOORZICHTIG: Schakel altijd de pc en LCD-monitor uit voordat u kabels aansluit om schade aan de apparatuur te voorkomen.

USB-docking

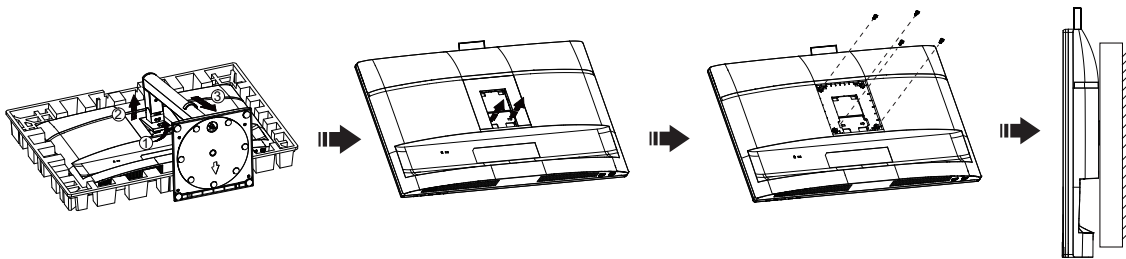


Installatie van RJ-45 LAN-stuurprogramma

LET OP: Installeer het Realtek LAN-stuurprogramma voordat u dit USB-C1 docking-display gebruikt. Dit stuurprogramma is beschikbaar voor download op de AOC-website, onder het gedeelte "Drivers & Software".

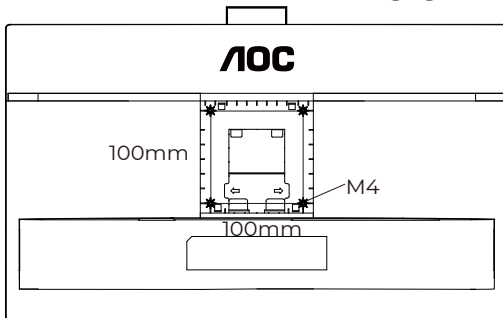
Wandmontage

Vorbereiding voor de installatie van een optionele wandbeugel

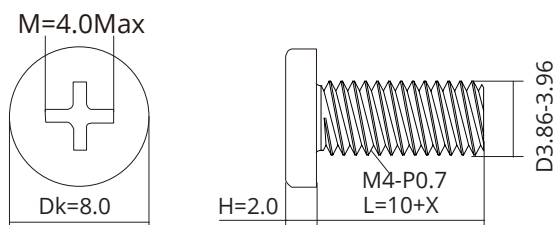


WAARSCHUWING: Deze Monitor kan worden bevestigd aan een apart verkrijgbare wandbeugel. Koppel de voeding los voordat u deze procedure uitvoert. Volg deze stappen:

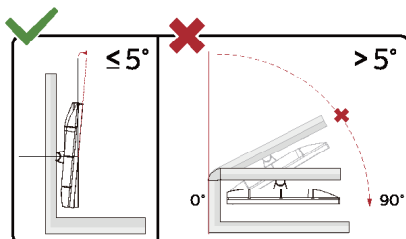
1. Verwijder de voet.
2. Volg de instructies van de fabrikant om de wandbeugel te monteren.
3. Plaats de wandbeugel tegen de achterzijde van de Monitor. Lijn de gaten van de beugel uit met de gaten aan de achterzijde van de Monitor.
4. Breng de 4 schroeven in de gaten aan en draai ze vast.
5. Sluit de kabels opnieuw aan. Raadpleeg de gebruikershandleiding die bij de optionele wandbeugel is geleverd voor instructies over de bevestiging aan de wand.



Specificatie van schroeven voor wandbeugel: M4*(10+X)mm, (X=Dikte van de wandbeugel)



LET OP: VESA-bevestigingsgaten zijn niet voor alle modellen beschikbaar; raadpleeg uw dealer of de officiële afdeling van AOC. Neem voor wandmontage altijd contact op met de fabrikant.



* Het ontwerp van het beeldscherm kan afwijken van de weergegeven afbeeldingen.

WAARSCHUWING:

1. Om mogelijke schermschade, zoals Loslaten van het paneel, te voorkomen, zorgt u ervoor dat de Monitor niet meer dan -5 graden naar beneden kantelt.
2. Druk niet op het scherm tijdens het aanpassen van de hoek van de Monitor. Pak alleen de Rand vast.

Adaptive-Sync-functie

1. De Adaptive-Sync-functie werkt met DisplayPort/HDMI
2. Compatibele grafische kaart: De aanbevolen lijst vindt u hieronder; deze kan ook worden geraadpleegd via www.AMD.com

Grafische kaarten

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

Processors

- 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

Daisy-chain-functie

De DisplayPort Multi-Stream-functie maakt verbindingen met meerdere Monitors mogelijk.

Deze Monitor is uitgerust met een DisplayPort-interface en DisplayPort via USB-C1, waardoor daisy-chaining naar meerdere beeldschermen mogelijk is.

Controleer eerst het volgende om Monitors te daisy-chainen:

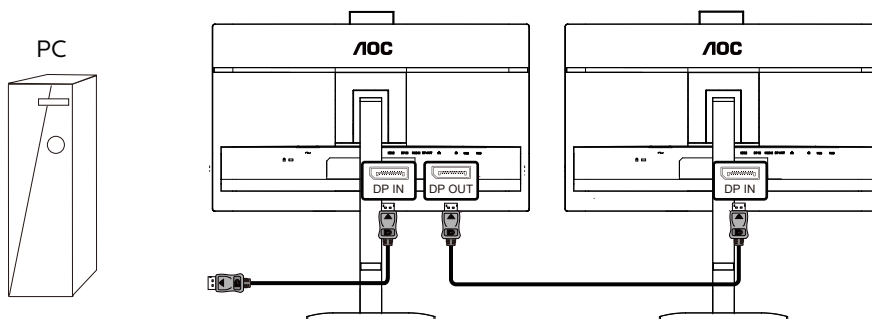
1. Zorg ervoor dat de GPU op uw pc DisplayPort Daisy Chain ondersteunt.
2. Selecteer de ingangsbron: druk op **MENU-knop**>Ingang>DisplayPort/USB-C (afhankelijk van de ingangsbron)
3. Zet 'Daisy Chain' op 'Aan': druk op **MENU-knop**>Instellingen>Daisy Chain>Uitbreiden

LET OP: Als daisy-chaining niet kan worden gebruikt om het beeldscherm uit te breiden, zet dan **Automatische bronselectie** in het menu **Ingang** op **Uit**.

LET OP:

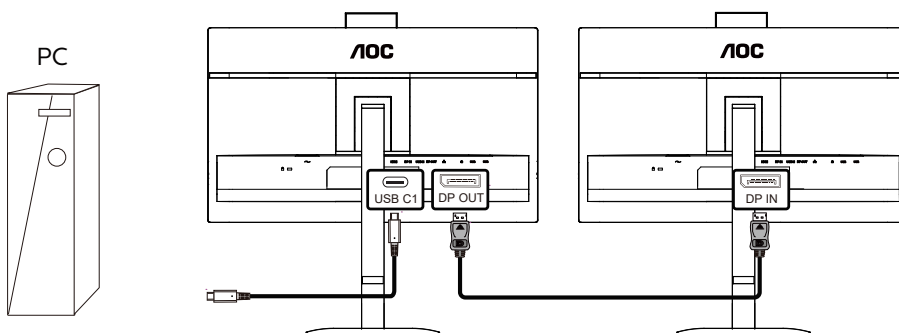
Afhankelijk van de mogelijkheden van uw grafische kaart kunt u meerdere beeldschermen in verschillende configuraties daisy-chainen. Uw beeldschermconfiguraties zijn afhankelijk van de mogelijkheden van uw grafische kaart. Raadpleeg de fabrikant van uw grafische kaart en werk het stuurprogramma van uw grafische kaart altijd bij.

1. DisplayPort Multi-streaming via DisplayPort



Schermresolutie	Maximaal aantal ondersteunde externe Monitors, inclusief de eerste Monitor die op de desktop-pc is aangesloten in Uitbreidingsmodus (DisplayPort)
2560x1440@60Hz, 8bit	3
2560x1440@120Hz, 8bit	2

2. DisplayPort Multi-streaming via USB Type C



Schermresolutie	Maximaal aantal ondersteunde externe Monitors, inclusief de eerste Monitor die op de desktop-pc is aangesloten in Uitbreidingsmodus (USB-C)
2560x1440@60Hz, 8bit	USB ingesteld op USB 2.0: 3 USB ingesteld op USB 3.2: 2

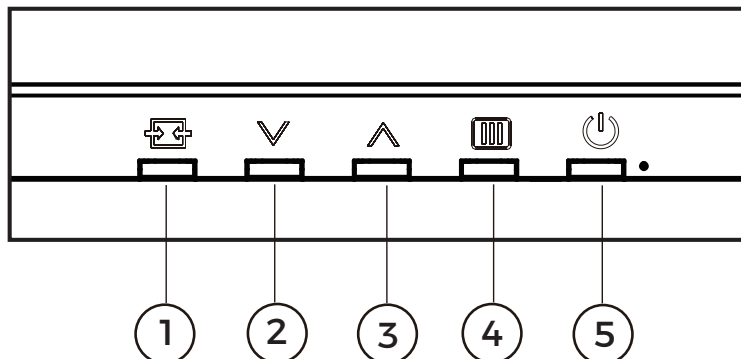
2560x1440@120Hz, 8bit	USB ingesteld op USB 2.0: 2 USB ingesteld op USB 3.2: 1
-----------------------	--

LET OP:

- 1). Wij raden aan de USB-instelling in te stellen op USB High Speed, waarmee een LAN-snelheid van 1 Gb/s wordt ondersteund.
- 2). Het maximale aantal aansluitbare Monitors kan variëren afhankelijk van de GPU-prestaties.
- 3). Raadpleeg de leverancier van uw grafische kaart en werk het stuurprogramma van uw grafische kaart altijd bij.

Aanpassen

Sneltoetsen



1	Bron/Afsluiten
2	Vooraf ingestelde modus/✓
3	Helderheid/∧
4	Menu/Bevestigen
5	Voeding

Menu/Bevestigen

Druk om het OSD weer te geven of de selectie te bevestigen.

Voeding

Druk op de Aan/uit-knop om de Monitor in te schakelen.

Vooraf ingestelde modus/✓

Wanneer het OSD niet zichtbaar is, druk op de toets "✓" om de functie Vooraf ingestelde modus te openen; druk vervolgens op de toets "∧" of "✓" om een Vooraf ingestelde modus te selecteren.

Helderheid/∧

Wanneer het OSD niet zichtbaar is, druk op de toets "∧" om de Helderheid-functie te openen; druk vervolgens op de toets "∧" of "✓" om de helderheid aan te passen.

Bron/Afsluiten

Wanneer het OSD gesloten is, fungeert de knop Bron/Afsluiten als sneltoets voor bronselectie.

Wanneer het OSD-menu actief is, fungeert deze knop als afsluittoets (om het OSD-menu af te sluiten).

Slimme voeding

U kunt uw compatibele apparaat via deze Monitor van maximaal 90 watt stroom voorzien.

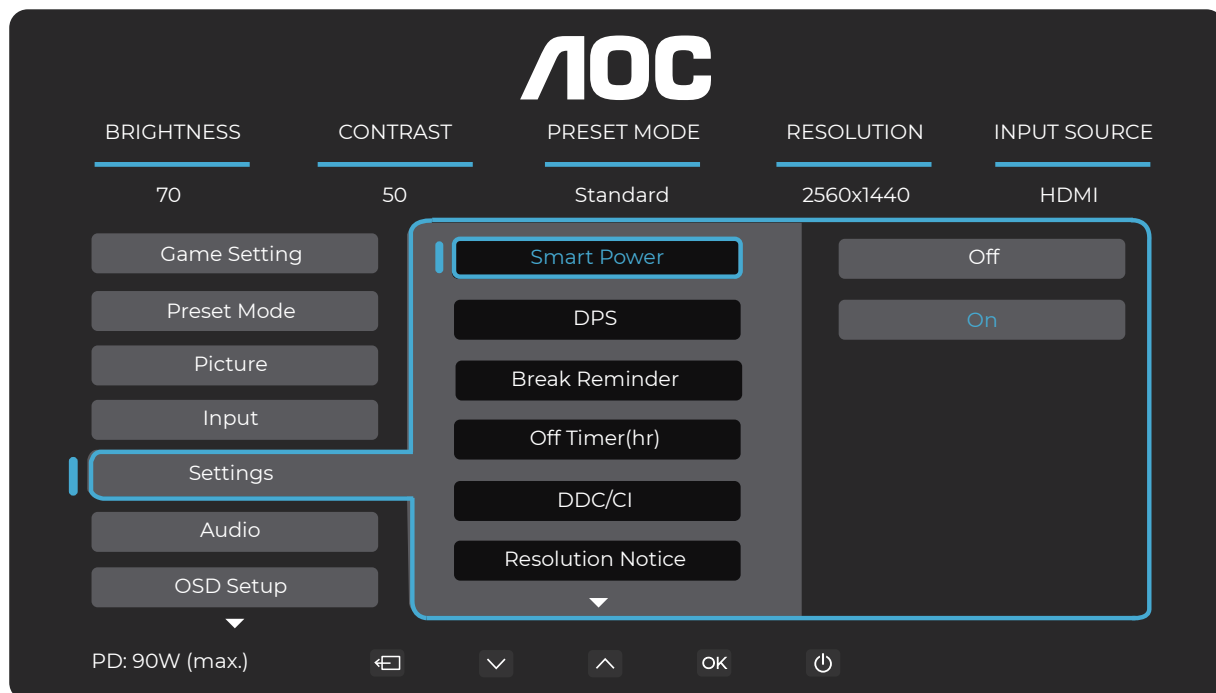
Slimme voeding is een exclusieve technologie van AOC die flexibele opties voor Stroomvoorziening biedt voor diverse apparaten.

Dit is ideaal voor het opladen van krachtige laptops met slechts één kabel.

Met Slimme voeding kan de Monitor tot wel 90 W stroom leveren via de USB-C-poort, in tegenstelling tot de standaard 65 W.

Om schade aan het apparaat te voorkomen, activeert Slimme voeding beveiligingen die de stroomafname beperken.

Slimme voeding inschakelen



- 1). Navigeer naar  **MENU-knop** om het OSD-menuscherm te openen.
- 2). Navigeer naar  of  om het hoofdmenu "Instellingen" te selecteren en druk vervolgens op  **MENU-knop** om te bevestigen.
- 3). Gebruik  of  om "Slimme voeding" in of uit te schakelen.

Stroomvoorziening via de USB-C-poort

- 1). Sluit het apparaat aan op de USB-C-poort.
- 2). Schakel "Slimme voeding" in.
- 3). Als "Slimme voeding" is ingeschakeld en USB-C wordt gebruikt voor Stroomvoorziening, hangt de maximale Stroomvoorziening af van de Helderheid van de Monitor. Pas de Helderheid handmatig aan om de Stroomvoorziening van deze Monitor te verhogen.

Zie de onderstaande tabel voor de invloed van de bedrijfsstatus van de Monitor op het USB-C-uitgangsvermogen:

OSD-helderheid	Stroomverbruik USB-connector	Maximaal USB-C-uitgangsvermogen
0~70	≤5W	90W
71~100	≤5W	65W
0~100	>5W	65W

OSD-instelling

Basisinstructie voor de bedieningsknoppen.

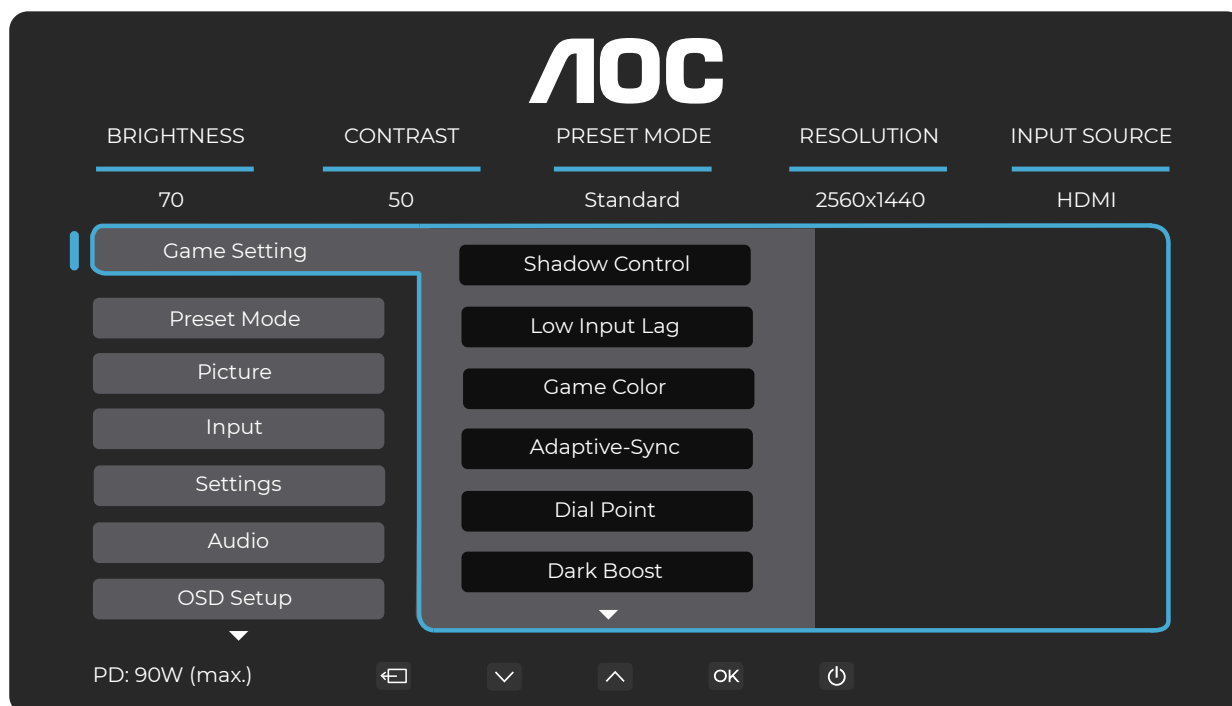


- 1). Druk op de **MENU-knop** om het OSD-venster te openen.
- 2). Druk op $\downarrow$ of $\uparrow$ om door de functies te navigeren. Wanneer de gewenste functie is gemarkeerd, drukt u op de **MENU-knop / OK** om deze te activeren. Druk op $\downarrow$ of $\uparrow$ om door de submenufuncties te navigeren. Wanneer de gewenste submenufunctie is gemarkeerd, drukt u op de **MENU-knop / OK** om deze te activeren.
- 3). Druk op $\downarrow$ of $\uparrow$ om de instellingen van de geselecteerde functie te wijzigen. Druk op $\rightarrow$ / $\leftarrow$ om af te sluiten. Wilt u een andere functie aanpassen? Herhaal dan stappen 2-3.
- 4). OSD-vergrendelingsfunctie: Houd de **MENU-knop** ingedrukt terwijl de Monitor uit staat en druk vervolgens op de **Aan/uit-knop** om de Monitor in te schakelen om het OSD te vergrendelen. Houd de **MENU-knop** ingedrukt terwijl de Monitor uit staat en druk vervolgens op de **Aan/uit-knop** om de Monitor in te schakelen om het OSD te ontgrendelen.

LET OP:

- 1). Als het product slechts één signaalingang heeft, kan het item 'Ingang' niet worden aangepast.
- 2). Als de resolutie van het ingangssignaal de native resolutie of Adaptive-Sync is, is het item 'Beeldverhouding' niet beschikbaar.

Spelinstellingen



Schaduwregeling	0 ~ 20	Schaduwregeling staat standaard op 0; de eindgebruiker kan deze waarde verhogen van 0 tot 20 voor een duidelijker beeld. Als het beeld te donker is om details goed te zien, verhoog dan de waarde van 0 tot 20 voor een helderder beeld.
Lage ingangsvertraging	Uit / Aan	Schakel de framebuffer uit om de ingangsvertraging te verminderen.
Spelkleur	0 ~ 20	Spelkleur biedt een instelling van 0 tot 20 voor het aanpassen van de verzadiging om een beter beeld te verkrijgen.
Adaptive-Sync	Uit / Aan	Adaptive-Sync in- of uitschakelen. Gebruiksherinnering Adaptive-Sync: Wanneer de Adaptive-Sync-functie is ingeschakeld, kan er in bepaalde spelomgevingen flikkering optreden.
DialPoint	Uit / Aan / Dynamisch	De functie 'Dial Point' plaatst een richtkruis in het midden van het scherm om gamers te helpen bij het nauwkeurig richten in First Person Shooter (FPS)-spellen.
Dark Boost	Uit / Niveau 1 / Niveau 2 / Niveau 3	Verbeter de zichtbaarheid van details in donkere of lichte gebieden door de helderheid aan te passen, zonder dat lichte gebieden oververzadigd raken.
MBR	0 ~ 20	MBR (Motion Blur Reduction) biedt 0-20 aanpassingsniveaus om bewegingsonscherpte te verminderen. LET OP: 1. De MBR-functie kan worden aangepast wanneer Adaptive-Sync is uitgeschakeld en de vernieuwingsfrequentie ≥ 75 Hz is. 2. De helderheid van het scherm neemt af naarmate de aanpassingswaarde toeneemt.
MBR-synchronisatie	Uit / Aan	MBR-synchronisatie (Motion Blur Remove) in- of uitschakelen. LET OP: De MBR-synchronisatiefunctie kan worden aangepast wanneer Adaptive-Sync is ingeschakeld en hetingangssignaal een variabele frequentie heeft.

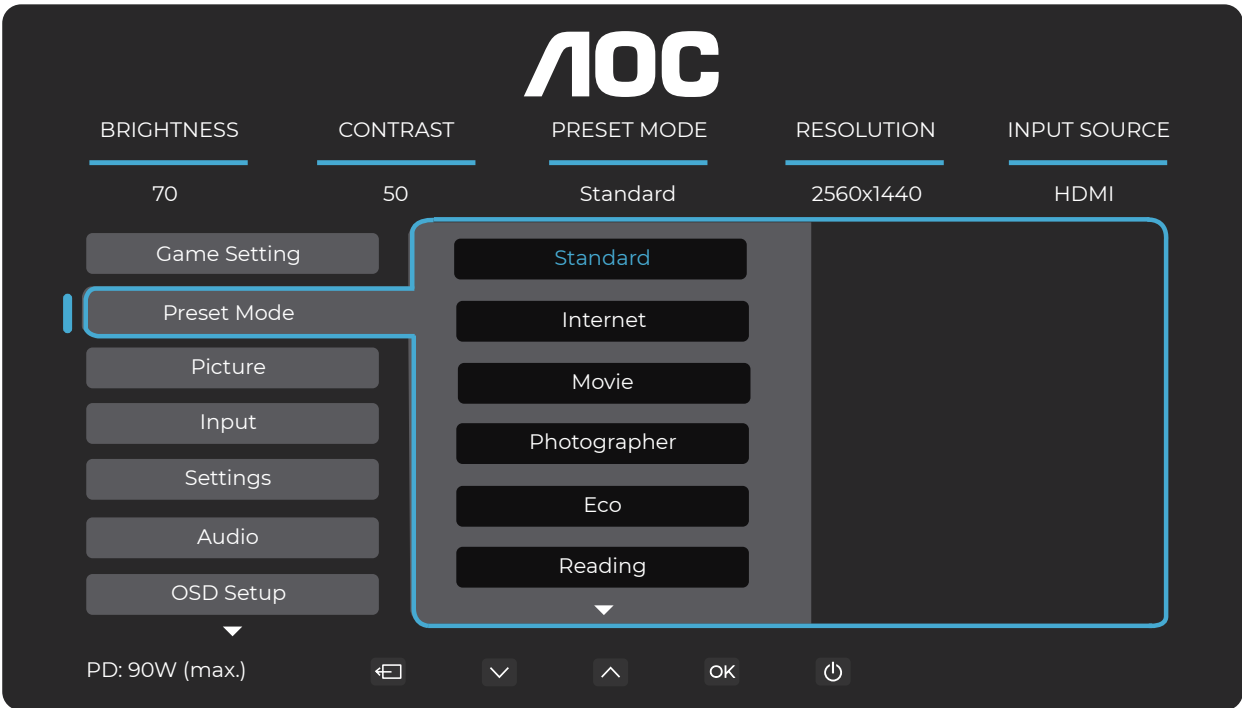
Overdrive	Uit / Zwak / Gemiddeld / Sterk / Boost	De responstijd aanpassen. LET OP: 1. Als de gebruiker Overdrive op 'Sterk' instelt, kan het weergegeven beeld onscherp zijn. Gebruikers kunnen het Overdrive-niveau aanpassen of de functie uitschakelen naar eigen voorkeur. 2. De functie 'Boost' is optioneel beschikbaar wanneer Adaptive-Sync is uitgeschakeld en de vernieuwingsfrequentie ≥ 75 Hz is. 3. De helderheid van het scherm neemt af wanneer de functie 'Boost' is ingeschakeld.
-----------	--	---

LET OP:

Wanneer de 'Kleurruimte' onder 'Beeld' is ingesteld op sRGB, kunnen de opties 'Schaduwregeling' en 'Game Color' niet worden

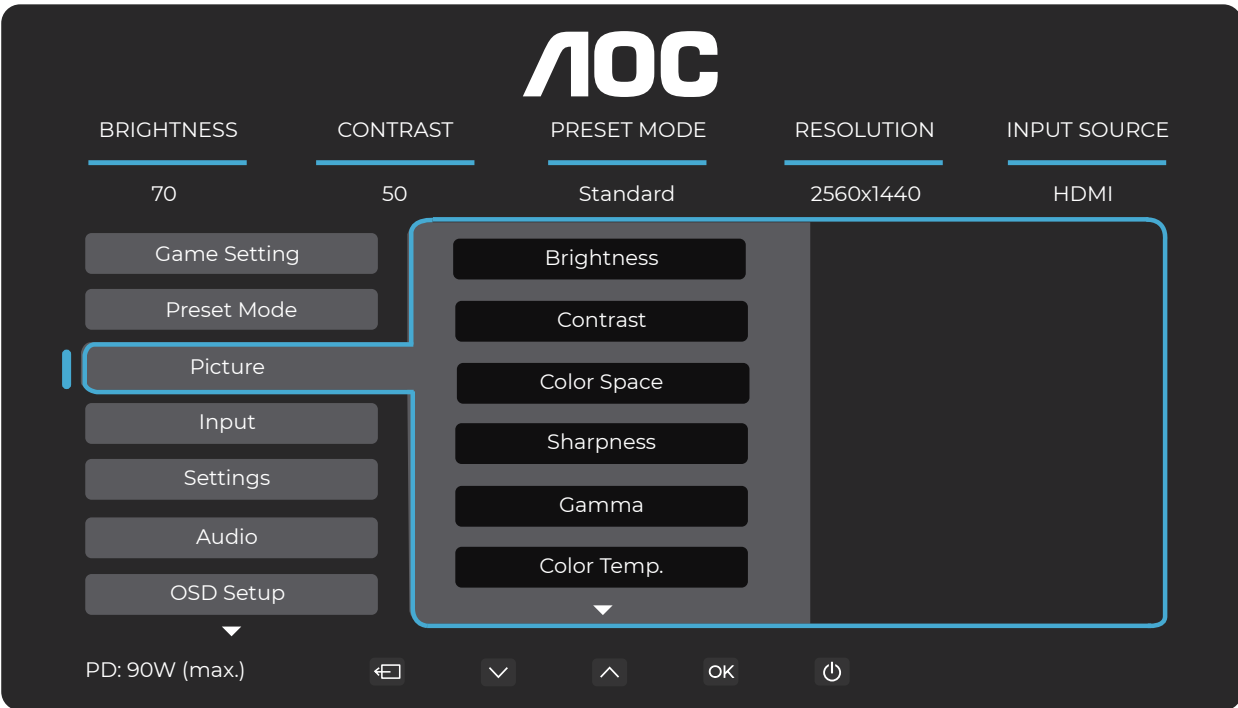
aangepast.

Vooraf ingestelde modus



Standaard	Verbeter de leesbaarheid voor geschikte web- en mobiele games.
Internet	Internetmodus.
Film	Filmmodus.
Fotograaf	Fotograafmodus.
Eco	Eco-modus.
Lezen	Leesmodus.
HDR-effect - Afbeelding	Stel het HDR-effect in op basis van uw gebruiksbehoeften.
HDR-effect - Film	
HDR-effect - Game	
Sport	Sportmodus.
D-modus	D-modus.
FPS	Voor het spelen van FPS-games (First Person Shooters). Verbetert het zwartniveau in donkere thema's.
RTS	Voor het spelen van RTS-games (Real Time Strategy). Verbetert de beeldkwaliteit.
Racen	Voor het spelen van racegames; biedt de snelste responstijd en een hoge kleurverzadiging.
Kleur resetten	Herstel de kleur naar de standaardinstelling.

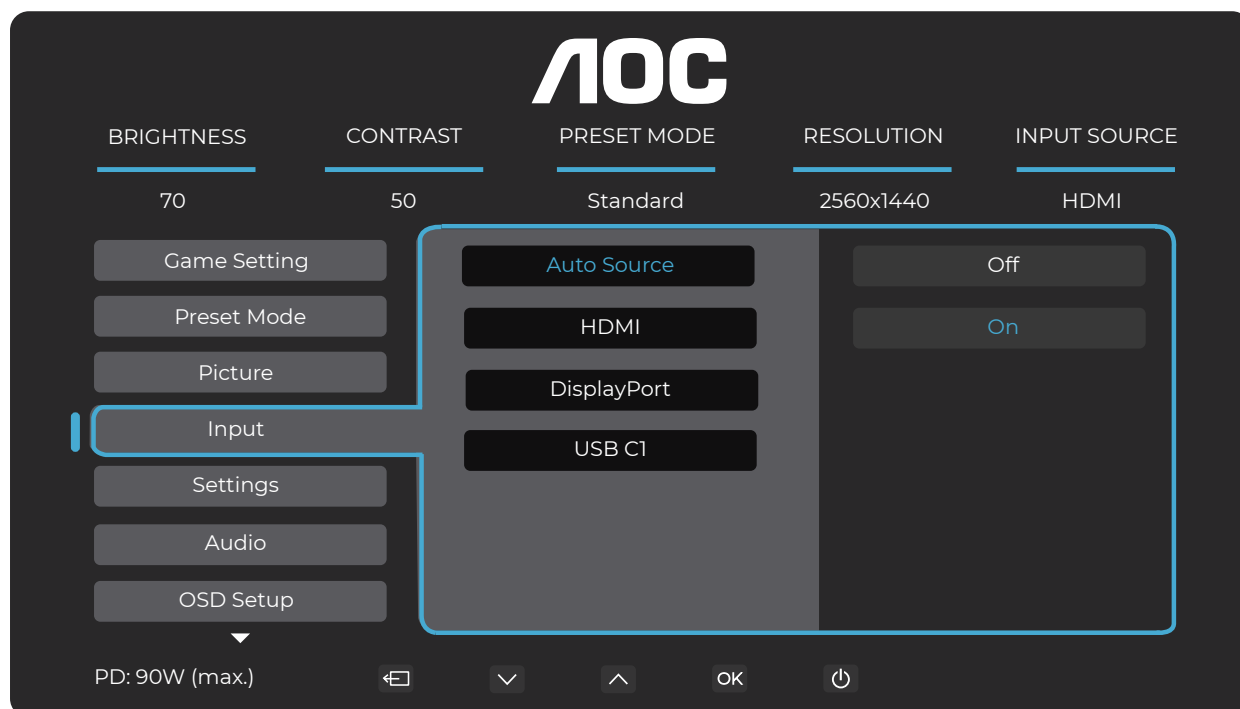
Beeld



Helderheid	0-100	Achtergrondverlichting aanpassen.
Contrast	0-100	Contrast via Digitaal register.
Kleurruimte	Paneel Native	Paneel met standaard kleurruimte.
	sRGB	sRGB-kleurruimte.
	ColorChain	Biedt een consistentere kleurprestatie over meerdere schermen.
Scherpte	0-100	Scherpteaanpassing.
Gamma	1,8/2,0/2,2/2,4/2,6/ sRGB	Pas gamma aan.
Kleurtemperatuur	Native	Herstel native kleurtemperatuur uit EEPROM.
	5000K	Herstel 5000K-kleurtemperatuur uit EEPROM.
	6500K	Herstel 6500K-kleurtemperatuur uit EEPROM.
	7500K	7500K Kleurtemperatuur ophalen uit EEPROM.
	8200K	8200K Kleurtemperatuur ophalen uit EEPROM.
	9300K	9300K Kleurtemperatuur ophalen uit EEPROM.
	11500K	11500K Kleurtemperatuur ophalen uit EEPROM.
	Gebruikersdefinitie	Kleurtemperatuur herstellen vanuit EEPROM.
Rood	0-100	Roodversterking uit Digitaal register.
Groen	0-100	Groenversterking uit Digitaal register.

Blauw	0-100	Blauwversterking uit Digitaal register.
DCR	Uit	Dynamische contrastratio uitschakelen.
	Aan	Dynamische contrastratio inschakelen.
Helder beeld	Uit/Zwak/Gemiddeld/ Sterk	Verscherpingsfunctie voor volledig scherm toepassen.
Beeldverhouding	Volledig/ Beeldverhouding/1:1	Selecteer de beeldverhouding voor weergave.

Ingang

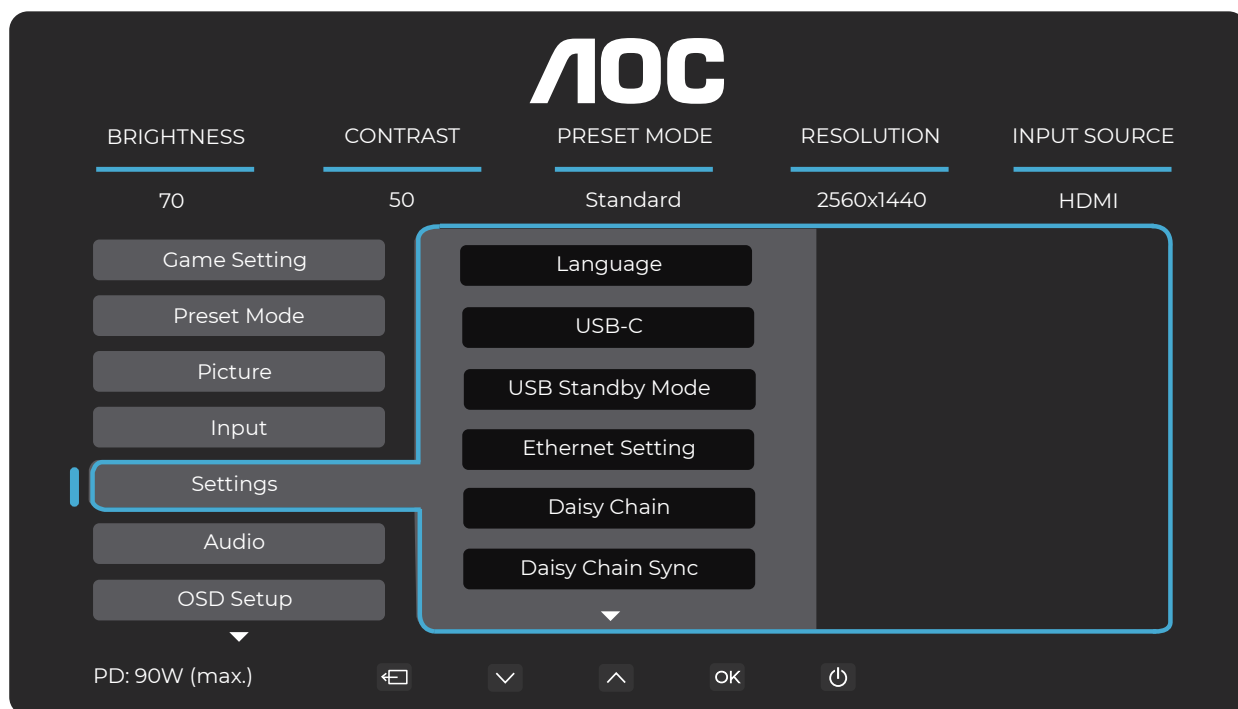


Automatische bronselectie	Selecteer Automatische bronselectie. Uit: Schakel de functie Automatische bronselectie uit. Aan: Schakel de functie Automatische bronselectie in.
HDMI	Selecteer de signaalbron van de ingang.
DisplayPort	
USB-C1	

LET OP:

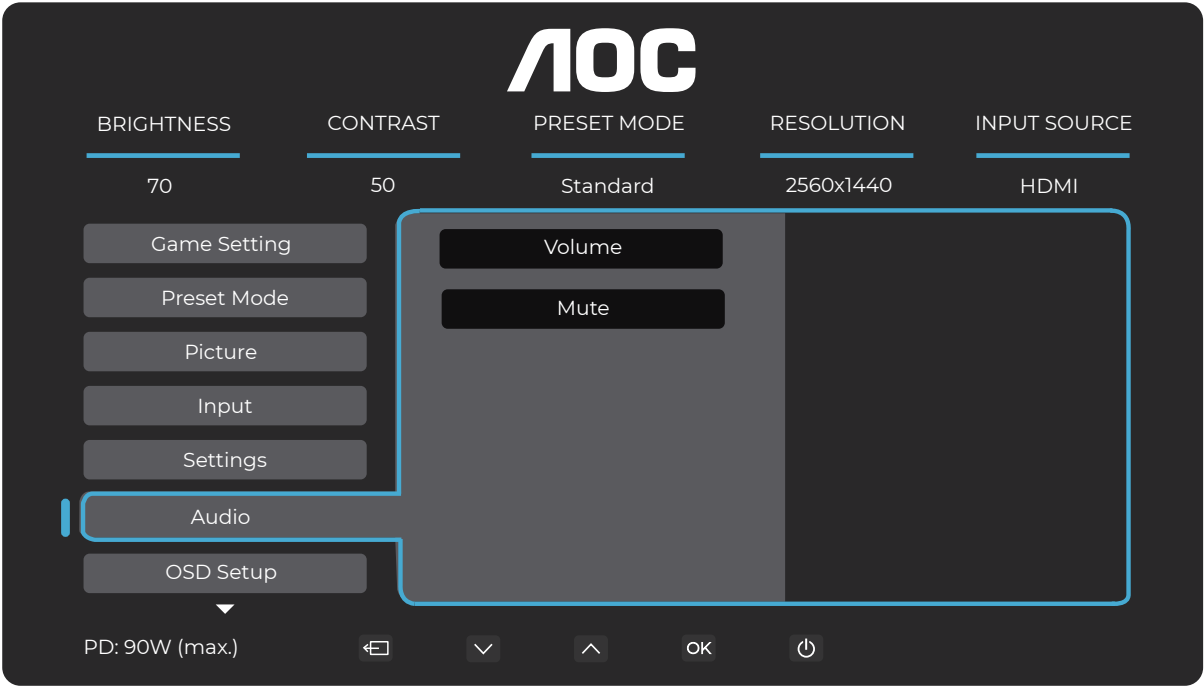
Het wordt aanbevolen om Automatisch ingeschakeld te houden.

Instellingen



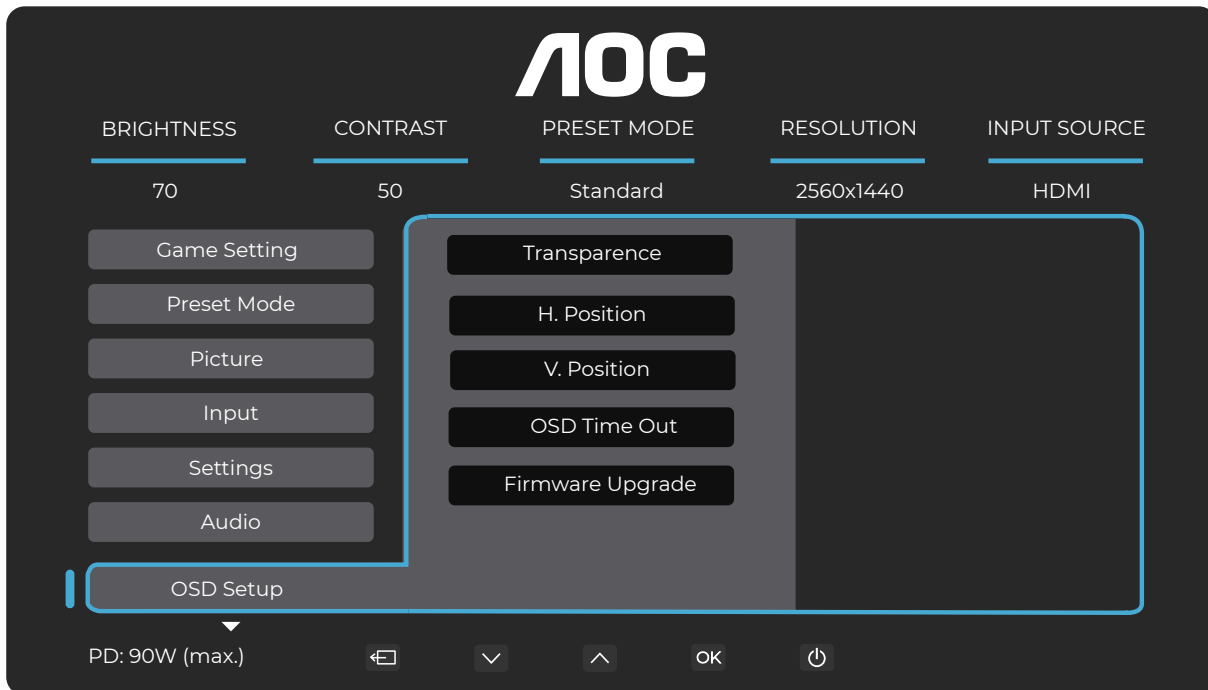
Taal		Selecteer de OSD-taal.
USB-C	Hoge datasnelheid/ Hoge resolutie	Stel de prioriteit voor gegevensoverdracht of de resolutieprioriteit van de USB-connector in.
USB-stand-bymodus	Uit / Aan	USB-stand-bymodus in-/uitschakelen.
Ethernet-instelling	Uit / Aan	USB-Ethernet-instelling in-/uitschakelen.
Daisy Chain	Uit/Uitbreiden/Klonen	De DisplayPort Multi-streaming-functie maakt het mogelijk om meerdere schermen aan te sluiten. Meerdere Monitors kunnen via één kabel in een Daisy Chain van de ene Monitor op de volgende worden aangesloten.
Daisy Chain-synchronisatie	Niet gesynchroniseerd/ OSD-synchronisatie/ Synchronisatie bij weinig licht/ Synchronisatie bij gemiddeld licht/ Synchronisatie bij veel licht	Dit apparaat beschikt over een intelligente linksynchronisatiefunctie die het in een Daisy Chain verbonden scherm optimaliseert. Met deze functie kunt u de scherminstellingen van de verbonden Monitor eenvoudig en comfortabel synchroniseren en optimaliseren. Deze functie elimineert de noodzaak van traditionele handmatige aanpassingen en waarborgt consistente visuele en toepassingsinstellingen tussen de schermen.
Slimme voeding	Uit / Aan	Slimme voeding in-/uitschakelen.
DPS	Uit / Aan	DPS in-/uitschakelen.
Pauzeherinnering	Uit / Aan	Pauzeherinnering wanneer de gebruiker langer dan 1 uur ononderbroken werkt.
Uitschakeltimer (uur)	0-24	Selecteer de DC-uitschakeltijd.
DDC/CI	Nee / Ja	DDC/CI-ondersteuning in-/uitschakelen.
Resolutiemelding	Uit / Aan	Resolutiemelding bij in-/uitschakelen.
Reset	Nee / Ja/ ENERGY STAR®	Menu terugzetten naar standaardinstellingen. LET OP: Selecteer Ja om te voldoen aan ENERGY STAR® bij inschakelen.

Audio



Volume	0-100	Volumeregeling.
Dempen	Uit / Aan	Volume dempen.

OSD-configuratie



Transparantie	0-100	Stel de transparantie van het OSD in.
H-positie	0-100	Stel de horizontale positie van het OSD in.
V-positie	0-100	Stel de verticale positie van het OSD in.
OSD-time-out	5-120	Stel de OSD-time-out in.
Firmware-upgrade	Nee / Ja	Voer een firmware-upgrade uit via USB.

Informatie

AOC

BRIGHTNESS

70

CONTRAST

50

PRESET MODE

Standard

RESOLUTION

2560x1440

INPUT SOURCE

HDMI

Information

Input

HDMI

Resolution

2560x1440@60Hz

Brightness

70

Gamma

2.2

HDR

SDR

HBR2/HBR3

HBR2

SN

000000000

FW Version

XXXX

Firmware Date

XXXXX

Sync

NA

PD: 90W (max.)

⏮

⏪

⏩

⏭

OK

⏻

28

LED-indicator

Status	LED-kleur
Volledige vermogensmodus	Wit
Actief-uit-modus	Oranje

Problemen oplossen

Probleem & vraag	Mogelijke oplossingen
Power-LED brandt niet	Zorg ervoor dat de Aan/uit-knop is ingeschakeld en dat het Netsnoer correct is aangesloten op een Geaard stopcontact en op de Monitor.
Geen beeld op het scherm	• Is het Netsnoer correct aangesloten? Controleer de aansluiting van het Netsnoer en de voeding. • Is de videokabel correct aangesloten? (Aangesloten via de HDMI-kabel) Controleer de aansluiting van de HDMI-kabel. (Aangesloten via de DisplayPort-kabel) Controleer de aansluiting van de DisplayPort-kabel. * De HDMI/DisplayPort-ingang is niet op elk model beschikbaar. • Als de Monitor is ingeschakeld, start de computer dan opnieuw op om het beginschermbild (het aanmeldschermbild) weer te geven. Als het beginschermbild (het aanmeldschermbild) wordt weergegeven, start de computer dan in de juiste modus (Veilige modus voor Windows 7/8/10) en wijzig vervolgens de Frequentie van de videokaart. (Raadpleeg De optimale Resolutie instellen) Als het beginschermbild (het aanmeldschermbild) niet wordt weergegeven, neem dan contact op met het Servicecentrum of uw dealer. • Ziet u "Ingang niet ondersteund" op het scherm? Dit bericht wordt weergegeven wanneer het signaal van de videokaart de maximale resolutie en frequentie overschrijdt die de Monitor correct kan verwerken. Stel de maximale resolutie en frequentie in die de Monitor correct kan verwerken. • Controleer of de AOC Monitor-stuurprogramma's zijn geïnstalleerd.
Beeld is onscherp en vertoont schaduwen of dubbele beelden	Pas de instellingen voor contrast en helderheid aan. Druk op de sneltoets (AUTO) voor automatische aanpassing. Gebruik geen verlengkabel of schakelkast. Sluit de Monitor rechtstreeks aan op de uitgangsaansluiting van de videokaart aan de achterzijde.
Beeld stuitert, flinkt of vertoont een golfpatroon	Plaats elektrische apparaten die storing kunnen veroorzaken zo ver mogelijk van de Monitor. Gebruik de maximale vernieuwingsfrequentie die uw Monitor ondersteunt bij de ingestelde resolutie.
Monitor blijft in actieve uitstand hangen	De aan/uit-schakelaar van de computer moet op AAN staan. De videokaart van de computer moet stevig in het slot zitten. Zorg ervoor dat de videokabel van de Monitor correct op de computer is aangesloten. Controleer de videokabel van de Monitor en zorg ervoor dat er geen pin verbogen is. Controleer of uw computer werkt door op de CAPS LOCK-toets op het toetsenbord te drukken terwijl u de CAPS LOCK-led observeert. De led moet AAN of UIT gaan nadat u op de CAPS LOCK-toets hebt gedrukt.
Een van de primaire kleuren (ROOD, GROEN of BLAUW) ontbreekt	Controleer de videokabel van de Monitor en zorg ervoor dat er geen pin beschadigd is. Zorg ervoor dat de videokabel van de Monitor correct op de computer is aangesloten.
Het schermbeeld is niet goed gecentreerd of heeft niet het juiste formaat	Pas de H-positie en V-positie aan of druk op de sneltoets (AUTO).
Het beeld vertoont kleurafwijkingen (wit ziet er niet wit uit)	Pas de RGB-kleur aan of selecteer de gewenste Kleurtemperatuur.
Horizontale of verticale storingen op het scherm	Gebruik de afsluitmodus van Windows 7/8/10/11 om KLOK en FOCUS aan te passen. Druk op de sneltoets (AUTO) voor automatische aanpassing.
Regelgeving & Service	Raadpleeg de informatie over Regelgeving & Service op www.aoc.com (om het model dat u in uw land hebt gekocht te vinden en om informatie over Regelgeving & Service op de ondersteuningspagina te raadplegen).

Specificaties

Algemene specificaties

Paneel	Modelnaam	Q27E4CW	
	Aansturingssysteem	TFT-kleuren-lcd	
	Zichtbaar beeldformaat	68,5 cm diagonaal	
	Pixelafstand	0,2331 mm (H) x 0,2331 mm (V)	
	Weergavekleuren	16,7 miljoen kleuren	
Overige	Horizontaal scanbereik	30~230kHz	
	Horizontale scangrootte (maximaal)	596,736 mm	
	Verticaal scanbereik	48~120Hz	
	Verticale scangrootte (maximaal)	335,664 mm	
	Optimale vooraf ingestelde resolutie	2560x1440@60Hz	
	Maximale resolutie	2560x1440@120Hz	
	Plug & Play	VESA DDC2B/CI	
	Voedingsbron	100-240V~, 50/60Hz, 2A	
	Stroomverbruik	Typisch (standaard typische instelling)*	28W
		Max. (Helderheid = 100, contrast = 100)	≤178W
		Standbymodus	≤0,4 W
	Warmteafgifte	Normaal gebruik	95,56 BTU/uur (typ.)
		Slaapstand (standbymodus)	<1,37 BTU/uur
		Uit-modus	<1,02 BTU/uur
USB-C	USB-C	Aan beide zijden aansluitbare stekker	
	Ultrasnel	Gegevens- en videotransmissie	
	DisplayPort	Ingebouwde DisplayPort Alt Mode	
	Voeding	USB PD-versie 3.0	
	Maximaal vermogen	Tot 90 W (5 V/3 A, 7 V/3 A, 9 V/3 A, 10 V/3 A, 12 V/3 A, 15 V/3 A, 20 V/3,25 A, 20 V/4,5 A)	
Fysieke kenmerken	Ingangsconnector	HDMI, DisplayPort-ingang, USB-C1, DisplayPort-uitgang, RJ45, USB 3.2 Gen 1 x3 (inclusief 1 snellader), USB-C (gegevens 15 W), hoofdtelefoon	
	RJ45	Ethernet LAN (10M/100M/1000M)	
	Type signaalkabel	Afneembaar	
Omgevingscondities	Temperatuur	In bedrijf	0°C~40°C
		Niet in gebruik	-25°C~55°C
	Relatieve luchtvochtigheid	In bedrijf	10%~85% (niet-condenserend)
		Niet in gebruik	5%~93% (niet-condenserend)
	Hoogte boven zeeniveau	In bedrijf	0m~5000m (0ft~16404ft)
		Niet in gebruik	0m~12192m (0ft~40000ft)

*: Het typische energieverbruik is gemeten in de prestatiemodus (zoals gedefinieerd door de fabrikant).

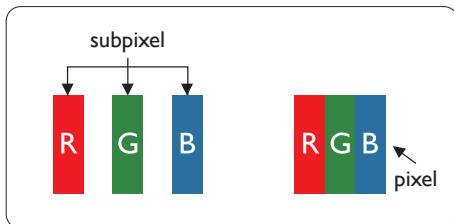


AOC Monitors-beleid inzake pixeldefecten van het paneel

AOC streeft ernaar producten van de hoogste kwaliteit te leveren. Wij maken gebruik van enkele van de meest geavanceerde productieprocessen in de sector en passen strenge kwaliteitscontroles toe. Pixeldefecten of Subpixeldefecten op het Monitorpaneel in de Monitor zijn echter soms onvermijdelijk.

Geen enkele fabrikant kan garanderen dat alle panelen vrij zijn van Pixeldefecten, maar AOC garandeert dat elke Monitor met een onaanvaardbaar aantal defecten onder garantie wordt gerepareerd of vervangen. Deze mededeling beschrijft de verschillende soorten Pixeldefecten en definieert de aanvaardbare defectniveaus per type. Om in aanmerking te komen voor reparatie of vervanging onder garantie, moet het aantal Pixeldefecten op een Monitorpaneel deze aanvaardbare niveaus overschrijden. Zo mag bijvoorbeeld niet meer dan 0,0004% van de subpixels op een Monitor defect zijn.

Bovendien hanteert AOC nog strengere kwaliteitsnormen voor bepaalde soorten of combinaties van Pixeldefecten die meer opvallen dan andere. Dit beleid is wereldwijd van toepassing.



Pixels en subpixels

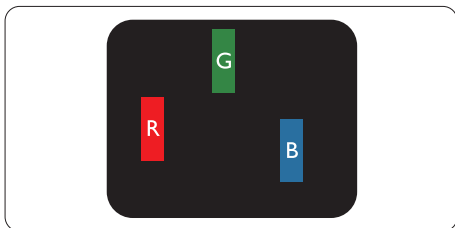
Een pixel, of beeldelement, bestaat uit drie subpixels in de primaire kleuren rood, groen en blauw. Veel pixels vormen samen een beeld. Wanneer alle subpixels van een pixel verlicht zijn, verschijnen de drie gekleurde subpixels samen als één witte pixel. Wanneer alle subpixels donker zijn, verschijnen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

Typen Pixeldefecten

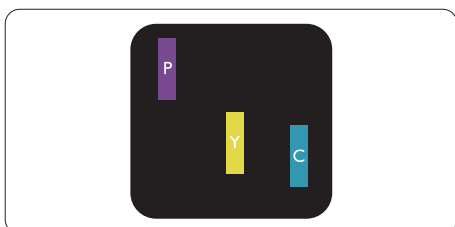
Pixeldefecten en Subpixeldefecten verschijnen op verschillende manieren op het scherm. Er zijn twee categorieën Pixeldefecten en binnen elke categorie meerdere typen Subpixeldefecten.

Lichte Pixeldefecten

Lichte Pixeldefecten verschijnen als pixels of subpixels die altijd verlicht of 'aan' zijn. Een lichte punt is een subpixel die opvalt op het scherm wanneer de Monitor een donker patroon weergeeft. Dit zijn de typen lichte Pixeldefecten.

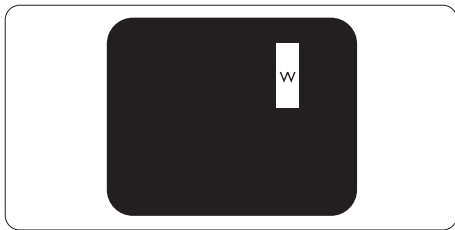


Eén verlichte rode, groene of blauwe subpixel.



Twee aangrenzende Verlichte subpixels:

- Rood + Blauw = Paars
- Rood + Groen = Geel
- Groen + Blauw = Cyaan (lichtblauw)



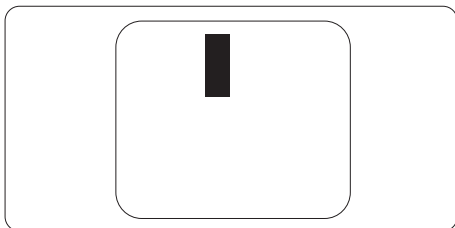
Drie aangrenzende Verlichte subpixels (één witte pixel).

LET OP

Een rode of blauwe lichte punt moet meer dan 50% helderder zijn dan naburige punten, terwijl een groene lichte punt 30% helderder moet zijn dan naburige punten.

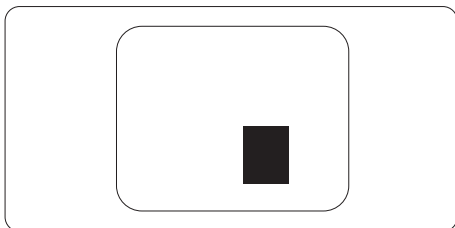
Zwarte Pixeldefecten

Zwarte Pixeldefecten verschijnen als pixels of subpixels die altijd donker of 'uit' zijn. Een donkere punt is een subpixel die opvalt op het scherm wanneer de Monitor een licht patroon weergeeft. Dit zijn de typen zwarte Pixeldefecten.



Nabijheid van Pixeldefecten

Omdat Pixeldefecten en Subpixeldefecten van hetzelfde type die dicht bij elkaar liggen meer opvallen, specificeert AOC ook toleranties voor de nabijheid van Pixeldefecten.



Toleranties voor Pixeldefecten

Om tijdens de garantieperiode in aanmerking te komen voor reparatie of vervanging vanwege Pixeldefecten, moet een Monitorpaneel in een AOC-monitor Pixeldefecten of Subpixeldefecten vertonen die de toleranties in de online handleiding overschrijden.

LICHT E PIXELDEFECTEN	AANVAARDBAAR NIVEAU
1 Verlichte subpixel	2
2 aangrenzende Verlichte subpixels	1
3 aangrenzende Verlichte subpixels (één witte pixel)	0
Afstand tussen twee lichte Pixeldefecten*	$\geq 15\text{mm}$
Totaal aantal lichte Pixeldefecten van alle typen	2
DONKERE PIXELDEFECTEN	AANVAARDBAAR NIVEAU
1 Donkere subpixel	5 of minder
2 aangrenzende Donkere subpixels	2 of minder
3 aangrenzende Donkere subpixels	≤ 1
Afstand tussen twee zwarte Pixeldefecten*	$\geq 15\text{mm}$
Totaal aantal zwarte Pixeldefecten van alle typen	5 of minder
TOTAAL AANTAL PIXELDEFECTEN	ACCEPTABEL NIVEAU
Totaal aantal heldere of zwarte Pixeldefecten van alle typen	5 of minder

LET OP

*: 1 of 2 aangrenzende Subpixeldefecten = 1 Pixeldefect.

Vooraf ingestelde weergavemodi

STANDAARD	RESOLUTIE (± 1 Hz)	HORIZONTALE FREQUENTIE (kHz)	VERTICALE FREQUENTIE (Hz)
VGA	640x480@60Hz	31.469	59.94
	640x480@72Hz	37.861	72.809
	640x480@75Hz	37.5	75
	640x480@67Hz	35	66.667
DOS-MODUS	720x400@70Hz	31.469	70.087
SVGA	800x600@56Hz	35.156	56.25
	800x600@60Hz	37.879	60.317
	800x600@72Hz	48.077	72.188
	800x600@75Hz	46.875	75
	832x624@75Hz	49.725	74.551
XGA	1024x768@60Hz	48.363	60.004
	1024x768@70Hz	56.476	70.069
	1024x768@75Hz	60.023	75.029
SXGA	1280x1024@60Hz	63.981	60.02
	1280x1024@75Hz	79.976	75.025
FHD	1920x1080@60Hz	67.5	60
	1920x1080@120Hz	134.86	119.879
QHD	2560x1440@60HZ	88.86	60
	2560x1440@100HZ	151	100
	2560x1440@120HZ	183	120.001

LET OP: Volgens de VESA-norm kan er een bepaalde afwijking (± 1 Hz) optreden bij het berekenen van de vernieuwingsfrequentie (beeldfrequentie) op verschillende besturingssystemen en grafische kaarten. Om de compatibiliteit te verbeteren, is de nominale vernieuwingsfrequentie van dit product afgerond. Raadpleeg het daadwerkelijke product.

Aanbevelingen om Computer Vision Syndrome (CVS) te voorkomen

(Alleen van toepassing op het betreffende model)

AOC Monitors zijn ontworpen met TÜV Rheinland® EyeComfort 3.0 om oogvermoeidheid als gevolg van langdurig computergebruik te voorkomen. Deze geavanceerde viersterrennorm zorgt voor verminderde visuele vermoeidheid door een combinatie van hardware- en ontwerpfuncties die standaard zijn ingeschakeld op uw Monitor.

Oogvriendelijke functies:

- **Antireflectiescherm:** De matte antireflectiecoating minimaliseert weerspiegelingen van omgevingslichtbronnen zoals ramen of plafondlampen, waardoor visuele afleiding wordt verminderd en de schermduidelijkheid verbetert.
- **Flikkervrije technologie:** Maakt gebruik van gelijkstroomregeling (DC) van de achtergrondverlichting om consistente helderheidsniveaus te handhaven en schermflikkering — een veelvoorkomende oorzaak van oogvermoeidheid — te elimineren.
- **LowBlue-modus:** Deze Monitor vermindert de blootstelling aan schadelijk blauw licht van minder dan 50 procent tot onder de 35 procent, zodat uw ogen worden beschermd zonder dat de kleurkwaliteit wordt aangetast. De functie voor laag blauw licht is als standaard fabrieksinstelling geconfigureerd om te voldoen aan de hardwarecertificering voor laag blauw licht van TÜV Rheinland.
- **Leesmodus:** De leesmodus biedt een papierachtige leeservaring die uitermate geschikt is voor het lezen van lange documenten, artikelen of e-boeken. Dit zorgt voor een natuurlijker en comfortabeler leeservaring door het contrast, de Helderheid en de Kleurtemperatuur aan te passen, waardoor Oogvermoeidheid tijdens langdurige leessessies wordt verminderd.

Volg deze richtlijnen bij het inrichten van uw werkplek om oogvermoeidheid te verminderen en de productiviteit te verhogen:

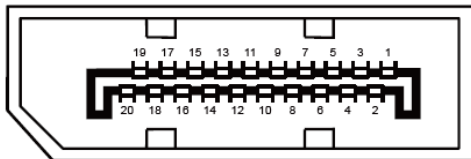
- **Optimaliseer ergonomie:** Stel uw bureau en stoel zo in dat uw voeten plat op de vloer rusten, uw ogen zich op ongeveer een armlengte van het scherm bevinden en uw handen comfortabel op het toetsenbord en de muis kunnen rusten. Uw ooghoogte moet vijf tot zeven cm (twee tot drie inch) onder de bovenrand van de Monitor liggen. Draagt u een bifocale of multifocale bril? Pas dan de hoogte van de Monitor aan om kantelen van het hoofd te minimaliseren.
- **Houd een gezonde kijkafstand aan:** Houd een afstand van **50 tot 70 centimeter (20 tot 28 inch)** tussen uw ogen en het scherm. Langdurig beeldschermgebruik kan oogvermoeidheid veroorzaken en het gezichtsvermogen beïnvloeden. Om overbelasting te voorkomen, **laat uw ogen vijf tot tien minuten rusten** na elk uur beeldschermgebruik. Regelmatig focussen op verre voorwerpen helpt bovendien uw oogspieren te ontspannen.
- **Weergave-instellingen aanpassen:** Kies de meest geschikte Monitor-stand voor uw werkzaamheden, of stel de Helderheid en het contrast handmatig in op een voor u comfortabel niveau.
- **Verlichting beheren:** Zorg dat uw scherm vrij is van schitteringen of reflecties door plafondverlichting of ramen. Stem de verlichting achter de Monitor af op de Helderheid van het scherm, met name bij lichte achtergronden. Vermijd tl-verlichting en sterk reflecterende oppervlakken.
- **Gezonde werkgegewoonten ontwikkelen:** Knipper regelmatig en pas goede oogzorg toe om uitdroging en ongemak te voorkomen. Korte, frequente pauzes zijn doeltreffender dan enkele lange pauzes voor het behoud van visueel comfort gedurende de dag.
- **Oog- en nek oefeningen uitvoeren:** Richt uw blik regelmatig op verre objecten om Oogvermoeidheid te verminderen. Sluit uw ogen en rol ze voorzichtig rond. Verlicht spanning door uw nek te rekken; kantel uw hoofd langzaam naar voren, naar achteren en zijwaarts.

Pintoewijzingen



19-pins signaalkabel voor kleurendisplay

Pinnummer	Signaalnaam	Pinnummer	Signaalnaam	Pinnummer	Signaalnaam
1.	TMDS Data 2+	9.	TMDS Data 0-	17.	DDC/CEC-massa
2.	TMDS Data 2-afscherming	10.	TMDS Clock +	18.	+5V voeding
3.	TMDS Data 2-	11.	TMDS Clock-afscherming	19.	Hot Plug Detect
4.	TMDS Data 1+	12.	TMDS Clock-		
5.	TMDS Data 1-afscherming	13.	CEC		
6.	TMDS Data 1-	14.	Gereserveerd (N.C. op apparaat)		
7.	TMDS Data 0+	15.	SCL		
8.	TMDS Data 0 Shield	16.	SDA		



20-pins signaalkabel voor kleurendisplay

Pinnummer	Signaalnaam	Pinnummer	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-and-play

Plug & Play DDC2B-functie

Deze Monitor is uitgerust met VESA DDC2B-mogelijkheden volgens de VESA DDC-STANDAARD. Hiermee kan de Monitor het hostsysteem informeren over zijn identiteit en, afhankelijk van het gebruikte DDC-niveau, aanvullende informatie verstrekken over de weergavemogelijkheden.

DDC2B is een bidirectioneel datakanaal gebaseerd op het I2C-protocol. De host kan EDID-informatie opvragen via het DDC2B-kanaal.

