HANDLEIDING



24E4CW
MONITOR

AOC.COM
©2026 AOC. All rights reserved
Version: A00

Veiligheid....1
Nationale conventies....1
Voeding....2
Installatie....3
Reiniging....4
Overig....5
Installatie....6
Inhoud van de verpakking....6
Voet & basis installeren....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....19
Afbeelding....20
Ingang....21
Instellingen....22
Audio....23
OSD-configuratie....24
Informatie....25
LED-indicator....26
Problemen oplossen....27
Specificatie....28
Algemene specificaties....28
Beleid inzake pixeldefecten van het paneel voor AOC-monitoren....30
Vooraf ingestelde weergavemodi....32
Aanbevelingen om Computer Vision Syndrome (CVS) te voorkomen....33
Pentoewijzingen....34
Plug-and-Play....35

Veiligheid

Nationale conventies

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

Opmerkingen, Let op en Waarschuwingen

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



OPMERKING: Een OPMERKING bevat belangrijke informatie die u helpt uw computersysteem optimaal te gebruiken.



LET OP: Een LET OP duidt op mogelijke schade aan hardware of gegevensverlies en geeft aan hoe u dit probleem kunt voorkomen.



WAARSCHUWING: Een 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 worden mogelijk niet vergezeld van een pictogram. In dergelijke gevallen wordt de specifieke weergave van de waarschuwing voorgeschreven door de bevoegde regelgevende instantie.

Voeding

 De monitor mag uitsluitend worden gebruikt met het type voedingsbron dat op het label staat vermeld. Indien u niet zeker bent van het type voeding in uw woning, neem dan contact op met uw Dealer of uw plaatselijke elektriciteitsmaatschappij.

 De monitor is voorzien van een driepolige geaarde stekker, een stekker met een derde (aardings)pen. Deze stekker past als veiligheidsmaatregel uitsluitend in een geaard stopcontact. Indien uw stopcontact niet geschikt is voor deze drieaderige stekker, laat dan een erkend elektricien het juiste stopcontact installeren of gebruik een adapter om het apparaat veilig te aarden. Schakel de veiligheidsfunctie van de geaarde stekker nooit uit.

 Koppel de unit los tijdens onweer of wanneer deze gedurende langere tijd niet zal worden gebruikt. Dit beschermt de monitor tegen schade als gevolg van spanningspieken.

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

 Om een optimale werking te waarborgen, mag de monitor uitsluitend worden gebruikt in combinatie met UL-gecertificeerde computers die zijn voorzien van correct geconfigureerde aansluitingen, gemarkeerd met 100-240V AC, min. 5A.

 Het wandstopcontact dient zich nabij de apparatuur te bevinden en moet eenvoudig toegankelijk zijn.

Installatie

Plaats de monitor niet op een onstabiele wagen, voet, statief, Bevestigingsbeugel of tafel. Als de monitor valt, kan dit lichamelijk letsel veroorzaken en ernstige schade aan dit product toebrengen. Gebruik uitsluitend een wagen, voet, statief, Bevestigingsbeugel 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 bevestigingsaccessoires die door de fabrikant worden aanbevolen. Een combinatie van product en wagen moet voorzichtig worden verplaatst.

Steek nooit enig voorwerp in de opening van de Behuizing van de monitor. Dit kan circuitonderdelen beschadigen, waardoor brand of een Elektrische schok kan ontstaan. Morst nooit vloeistoffen op de monitor.

Plaats de voorkant van het product niet op de vloer.

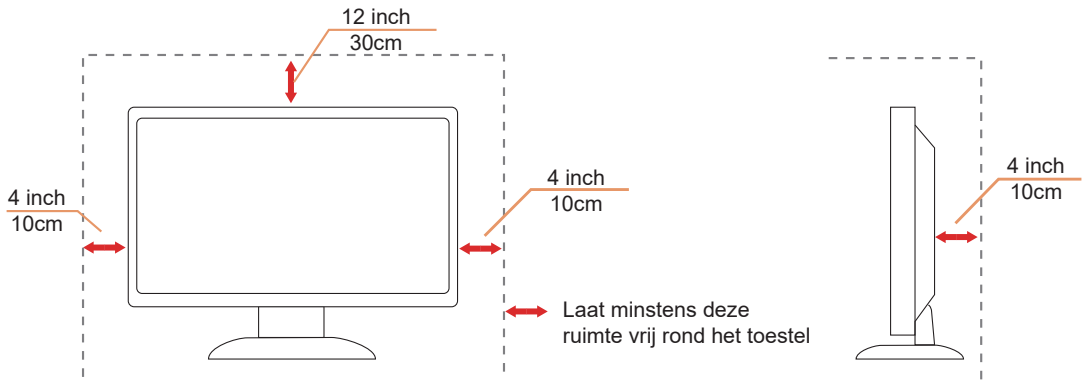
Als u de monitor aan een muur of plank monteert, gebruik dan een montagemateriaal dat is goedgekeurd door de fabrikant en volg de instructies van de set.

Laat voldoende ruimte rondom de monitor vrij, zoals hieronder weergegeven. Anders kan de luchtcirculatie ontoereikend zijn, waardoor oververhitting brand of schade aan de monitor kan veroorzaken.

Om mogelijke schade te voorkomen, zoals Paneel loslating van de Rand, 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 ventilatieruimtes rondom de monitor wanneer deze op de muur of op de voet wordt geïnstalleerd:

Geïnstalleerd met voet



Reiniging

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

⚠ Gebruik voor het reinigen een zachte katoenen of microvezeldoek. De doek dient vochtig en nagenoeg droog te zijn; voorkom dat er vloeistof in de behuizing terechtkomt.



⚠ Koppel het Netsnoer los alvorens het product te reinigen.

Overig

Indien het product een vreemde geur, geluid of rook verspreidt, trekt u ONMIDDELLIJK de stekker eruit en neemt u 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.

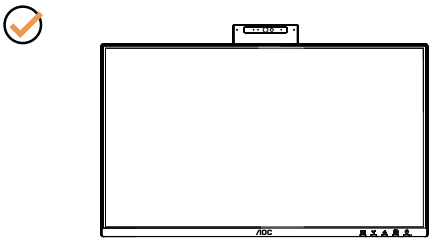
Stoot de monitor niet aan en laat hem niet vallen tijdens gebruik of transport.

De netsnoeren moeten veiligheidsgekeurd zijn. Voor Duitsland dient dit type H03VV-F, 3G, 0,75 mm^2 of beter te zijn. Voor overige landen dienen de daarvoor geschikte typen te worden gebruikt.

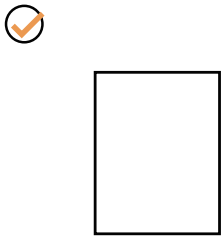
Een te hoge geluidsdruk van oordopjes en hoofdtelefoons kan gehoorverlies veroorzaken. Het instellen van de equalizer op de maximale stand verhoogt de uitgangsspanning van de oordopjes en hoofdtelefoons, en daarmee het geluidsdrukniveau.

Installatie

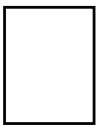
Inhoud van de verpakking



Monitor



Quick Start Guide



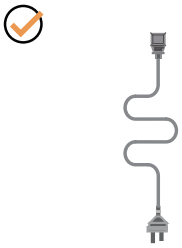
Warranty Card



Stand



Base



Power Cable



HDMI Cable



DisplayPort Cable



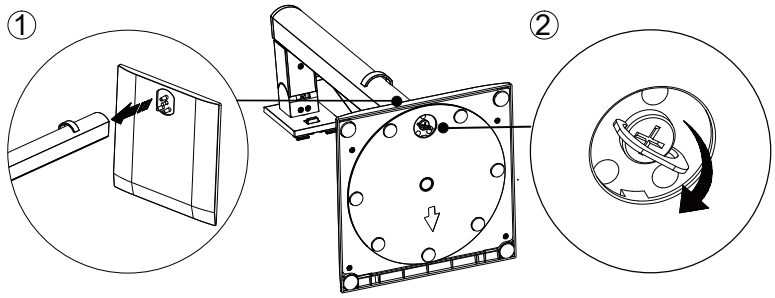
USB C-C Cable

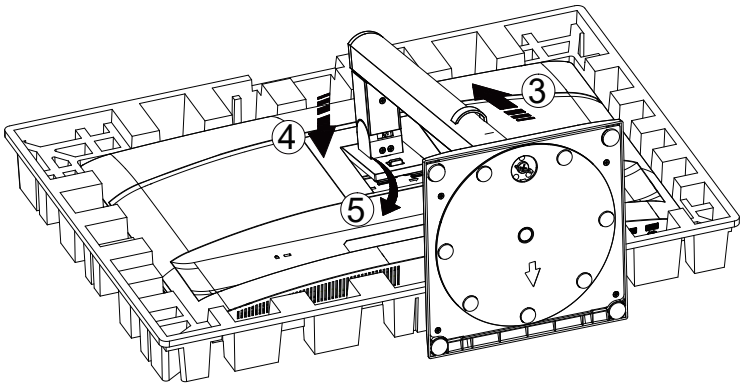
*Niet alle signaalkabels worden in alle landen en regio's meegeleverd. Neem voor bevestiging contact op met uw lokale Dealer of een AOC-vestiging.

Voet & basis installeren

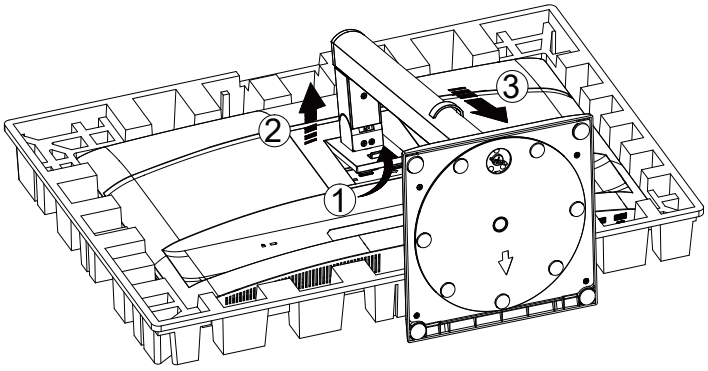
Volg de onderstaande stappen om de voet te installeren of te verwijderen.

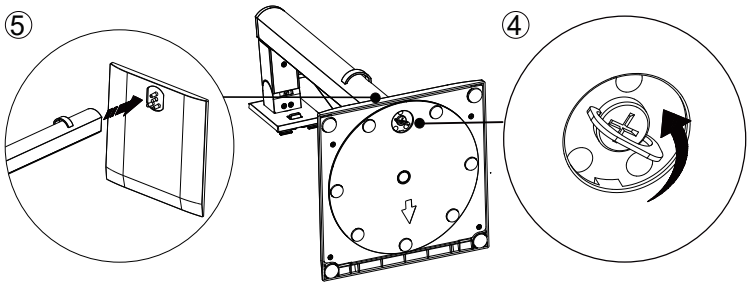
Installeren:



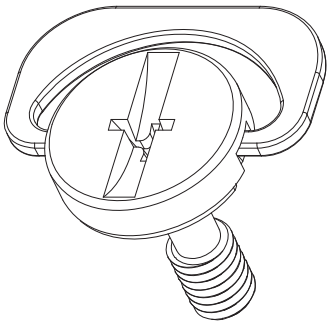


Verwijderen:





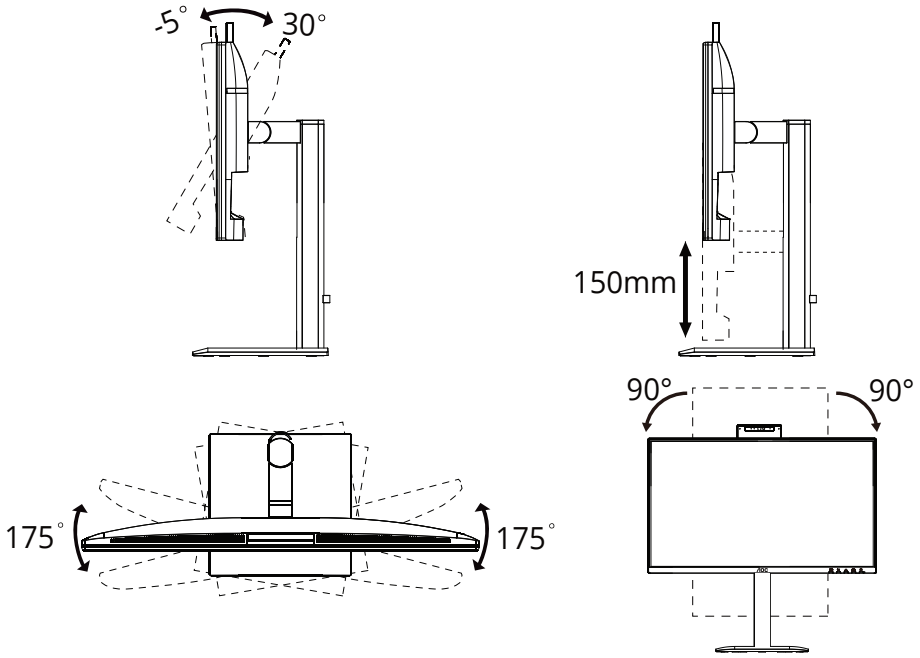
Specificatie voetschroef: M6*17 mm (effectieve schroefdraadlengte 5,5 mm)



OPMERKING: Het ontwerp van het beeldscherm kan afwijken van de weergegeven afbeeldingen.

Kijkhoek aanpassen

Voor de beste kijkervaring wordt aanbevolen dat de gebruiker ervoor zorgt dat hij zijn volledige gezicht op het scherm kan zien, en vervolgens de hoek van de monitor naar persoonlijke voorkeur aanpast.
Houd de voet vast zodat de monitor niet omvalt wanneer u de hoek van de monitor wijzigt.
U kunt de monitor als volgt aanpassen:



OPMERKING:

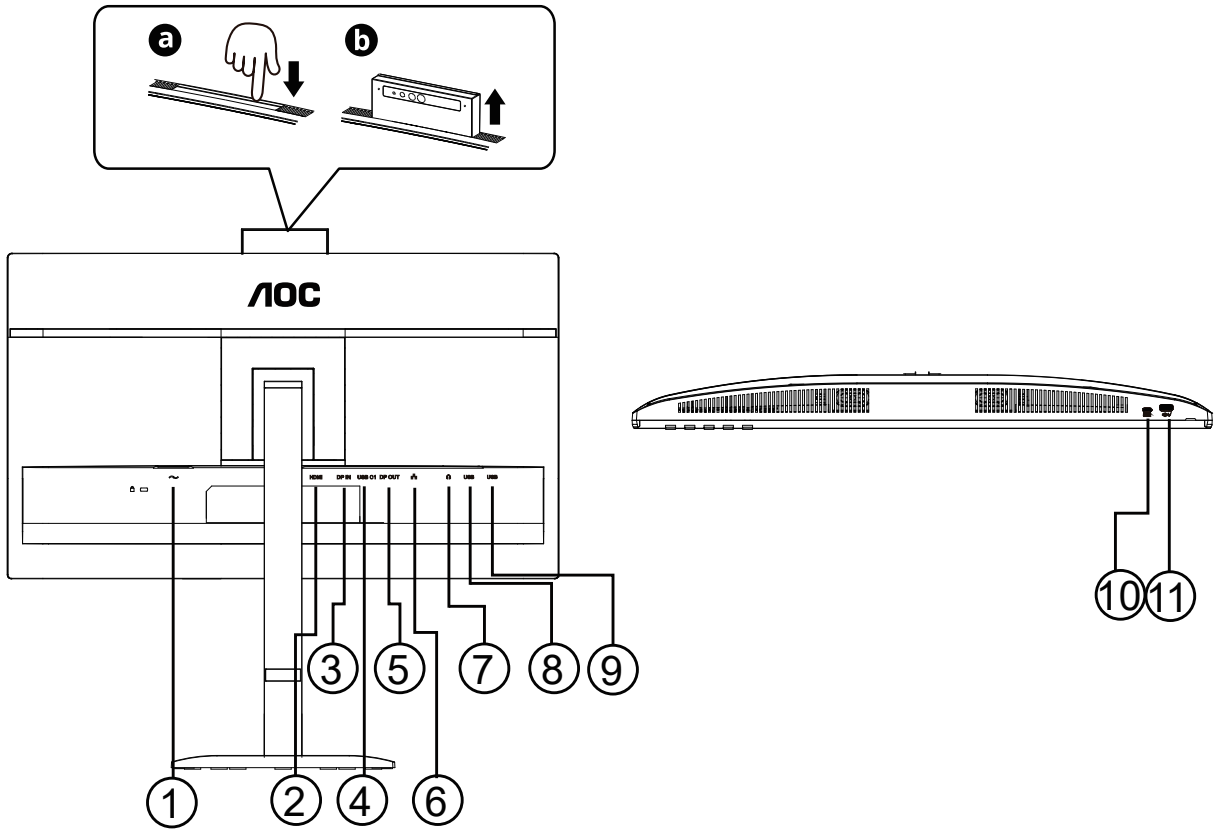
Raak het LCD-scherm niet aan wanneer u de hoek wijzigt. Het aanraken van het LCD-scherm kan schade veroorzaken.

WAARSCHUWING:

1. Om mogelijke schermschade, zoals paneel loslating, te voorkomen, mag de monitor niet meer dan -5 graden naar beneden kantelen.
2. Druk niet op het scherm terwijl u de hoek van de monitor aanpast. 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. Hoofdtelefoon
8. USB 3.2 Gen 1
9. USB 3.2 Gen 1
10. USB-C (Gegevens 15 W)
11. USB 3.2 Gen 1 downstream + laden

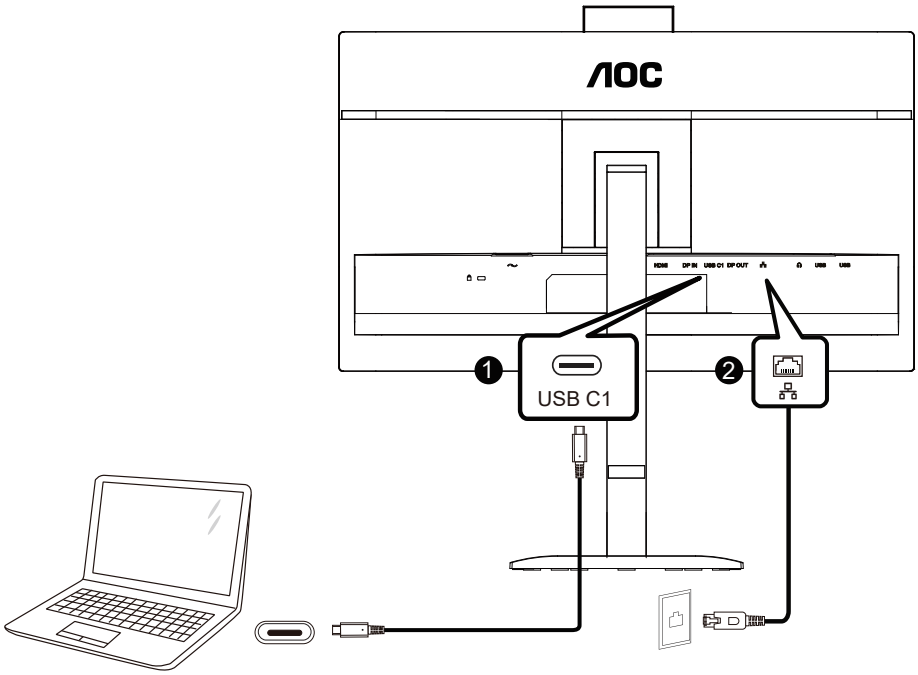
Aansluiten op de pc

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

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

Schakel ter bescherming van de apparatuur altijd de pc en de LCD-monitor uit voordat u aansluitingen maakt.

USB-docking

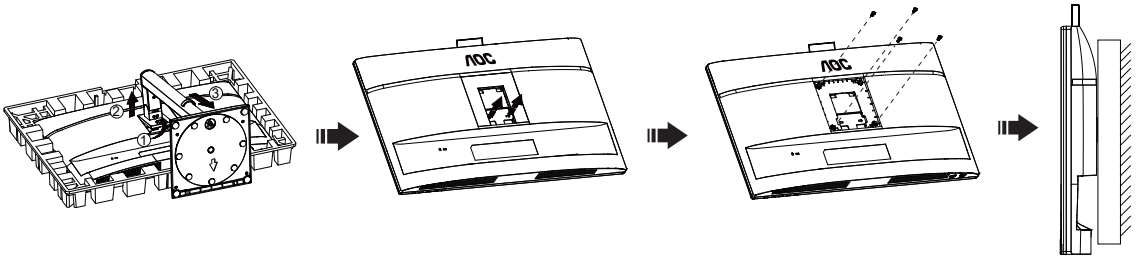


Installatie van RJ-45 LAN-stuurprogramma

Installeer het Realtek LAN-stuurprogramma voordat u dit USB-C1-dockingbeeldscherm gebruikt. Dit stuurprogramma kan worden gedownload van de AOC-website, in het gedeelte ‘Drivers & Software’.

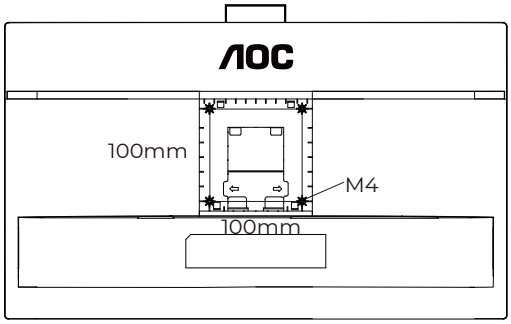
Wandmontage

Voorbereiding op de installatie van een optionele wandbeugel.

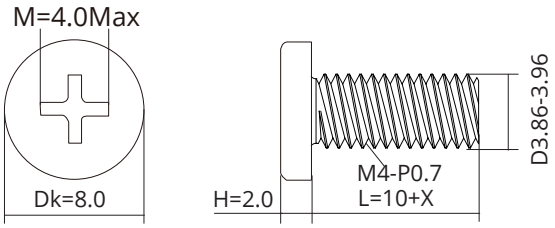


Deze monitor kan worden bevestigd aan een apart verkrijgbare wandbeugel. Koppel de voeding los voordat u deze handeling verricht. Volg deze stappen:

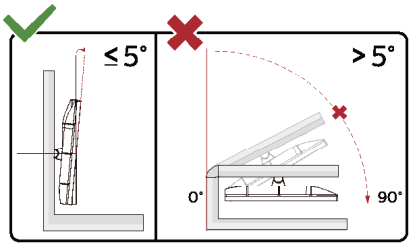
1. Verwijder de voet.
2. Volg de instructies van de fabrikant om de wandbeugel te monteren.
3. Plaats de wandbeugel tegen de achterzijde van de monitor. Lijn de gaten van de beugel uit met de gaten aan de achterzijde van de monitor.
4. Breng de vier schroeven in de gaten aan en draai ze vast.
5. Sluit 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 wandmontage: M4*(10+X)mm, (X=Dikte van de bevestigingsbeugel)



OPMERKING: VESA-bevestigingsschroefgaten zijn niet voor alle modellen beschikbaar; neem contact op met de dealer of een officiële afdeling van AOC. Neem voor wandmontage altijd contact op met de fabrikant.



* Het ontwerp van het beeldscherm kan afwijken van de getoonde illustraties.

WAARSCHUWING:

1. Om mogelijke schermschade, zoals paneel loslating, te voorkomen, mag de monitor niet meer dan -5 graden naar beneden kantelen.
2. Druk niet op het scherm terwijl u de hoek van de monitor aanpast. 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 (m.u.v. 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 (m.u.v. R9 270/X, R9 280/X)

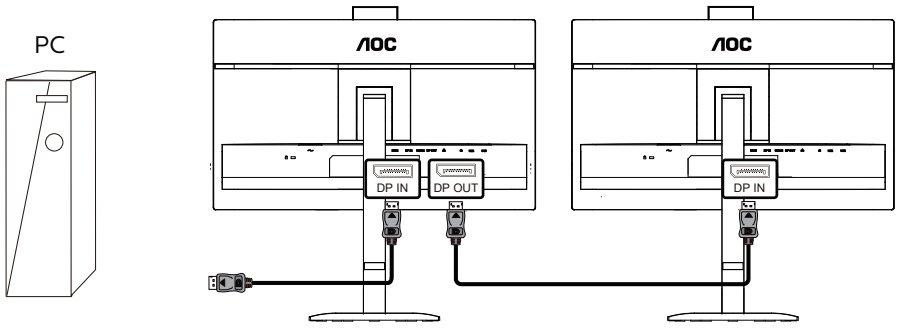
Processors

- 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

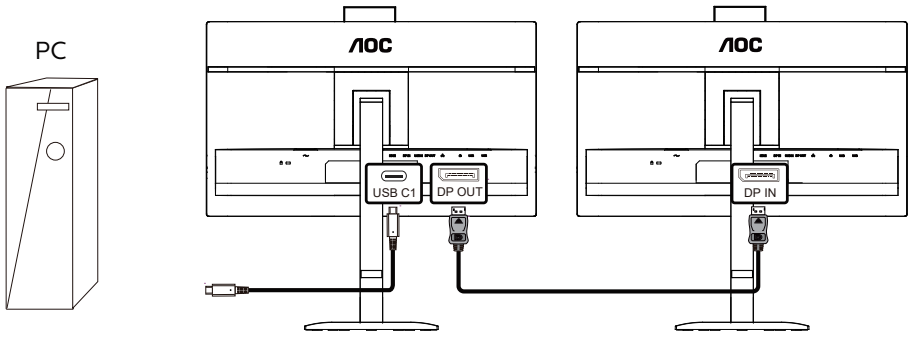
De DisplayPort Multi-Stream-functie maakt verbindingen met meerdere beeldschermen mogelijk.
Dit beeldscherm is uitgerust met een DisplayPort-interface en DisplayPort via USB-C1, waardoor daisy-chaining naar meerdere beeldschermen mogelijk is.
Controleer het volgende voordat u beeldschermen gaat daisy-chainen:
1. Zorg ervoor dat de GPU in uw pc DisplayPort Daisy Chain ondersteunt.
2. Selecteer de invoerbron: druk op de |||| MENU-knop>Ingang>DisplayPort/USB C (afhankelijk van de invoerbron)
3. Stel 'Daisy Chain' in op 'Aan': druk op de |||| MENU-knop>Instellingen>Daisy Chain>Uitbreiden
OPMERKING: Als daisy-chaining niet kan worden gebruikt om het beeldscherm uit te breiden, stel dan Automatische bronselectie in het menu Ingang in op Uit.
OPMERKING:
Afhankelijk van de mogelijkheden van uw grafische kaart kunt u meerdere beeldschermen in verschillende configuraties daisy-chainen. Uw beeldschermconfiguraties zijn afhankelijk van de capaciteiten van uw grafische kaart. Raadpleeg de leverancier van uw grafische kaart en werk altijd uw stuurprogramma voor grafische kaart bij.

1. DisplayPort multi-streaming via DisplayPort



Schermresolutie	Maximaal aantal ondersteunde externe monitoren (2560x1440@120Hz)
1920×1080@120Hz	2

2. DisplayPort multi-streaming via USB Type-C



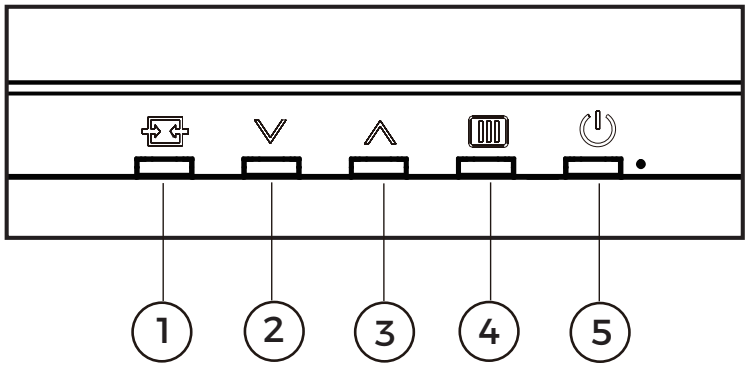
Schermresolutie	Verbindingssnelheid	USB-instellingen	Maximaal aantal ondersteunde externe monitoren (2560x1440@120Hz)
1920×1080@120Hz	HBR2	Hoge res.	2
		Hoge snelheid	1
	HBR3	Hoge res.	2
		Hoge snelheid	2 (1920x1080@120Hz+1920x1080@60Hz)

OPMERKING:

1). Wij raden aan de USB-instelling in te stellen op USB Hoge snelheid, zodat LAN-snelheden tot 1 Gb/s worden ondersteund.
2). Het maximale aantal aansluitbare monitoren kan variëren, afhankelijk van de GPU-prestaties.
3). Raadpleeg de fabrikant van uw grafische kaart en zorg ervoor dat het stuurprogramma voor grafische kaart altijd up-to-date is.

Aanpassen

Sneltoetsen



1	Bron/Afsluiten
2	Vooraf ingestelde modus/∨
3	Helderheid/∧
4	Menu/Enter
5	Voeding

Voeding

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

Menu/Enter

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

Helderheid/∧

Wanneer er geen OSD wordt weergegeven, drukt u op de toets "∧" om de Helderheid-functie te openen en vervolgens op de toets "∧" of "∨" om de helderheid aan te passen.

Vooraf ingestelde modus/∨

Wanneer er geen OSD wordt weergegeven, drukt u op de toets "∨" om de functie Vooraf ingestelde modus te openen en vervolgens op de toets "∧" of "∨" om de Vooraf ingestelde modus te selecteren.

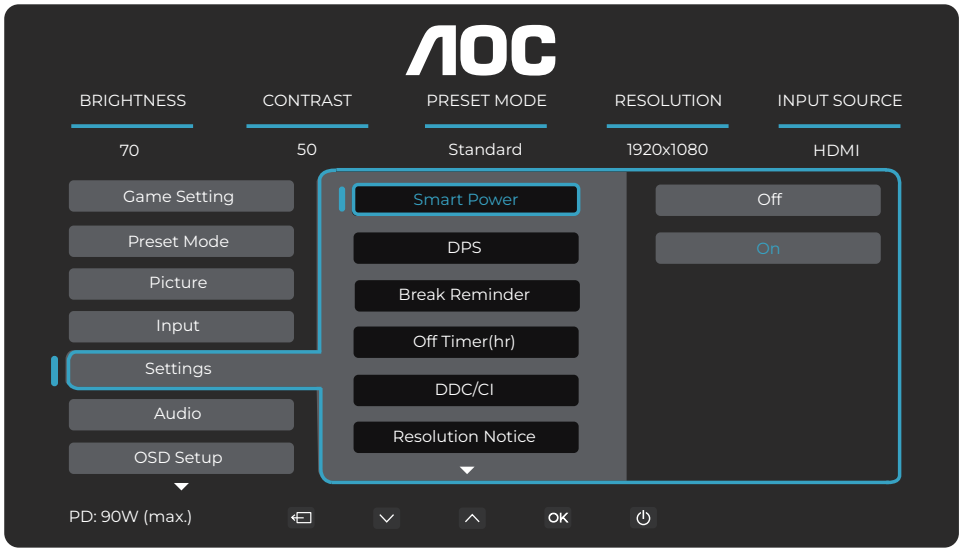
Bron/Afsluiten

Wanneer het OSD is gesloten, fungeert de knop Bron/Afsluiten als sneltoets voor Bron.
Wanneer het OSD-menu actief is, fungeert deze knop als afsluittoets (om het OSD-menu te verlaten).

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 verschillende apparaten.
Dit is handig om krachtige laptops met slechts één kabel op te laden.
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 om de stroomopname te beperken.

Slimme voeding inschakelen



1). Navigeer naar ☰ en druk op de MENU-knop om het OSD-menu te openen.
2). Navigeer naar ∨ of ∧ om het hoofdmenu 'Instellingen' te selecteren en druk vervolgens op de ☰ MENU-knop om te bevestigen.
3). Gebruik ∨ of ∧ om 'Slimme voeding' in of uit te schakelen.

Stroomvoorziening via USB-C-poort

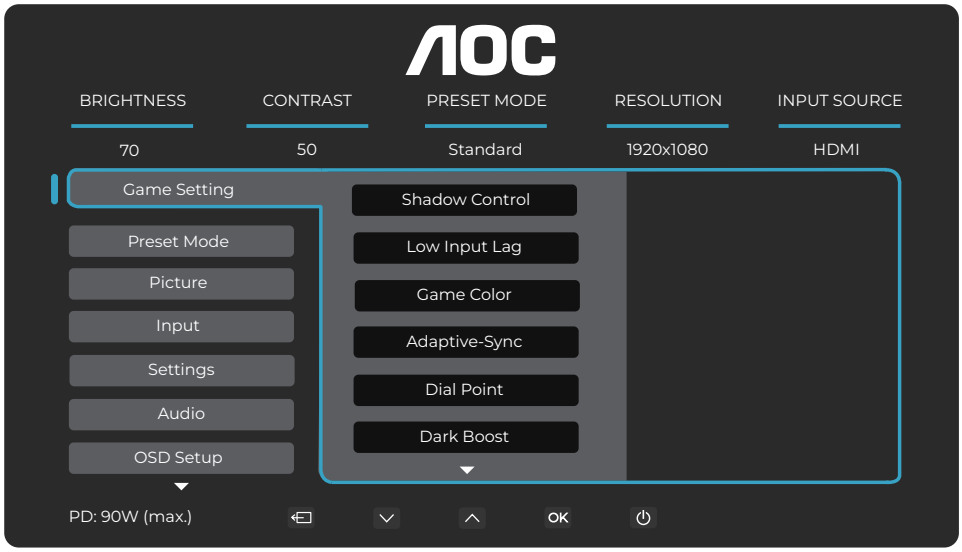
1). Sluit het apparaat aan op de USB-C-poort.
2). Schakel 'Slimme voeding' in.
3). Als 'Slimme voeding' is ingeschakeld en de USB-C-poort wordt gebruikt voor Stroomvoorziening, hangt de maximale Stroomvoorziening af van de Helderheid van de monitor. U kunt de Helderheid handmatig aanpassen om de Stroomvoorziening 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-aansluiting	Maximaal USB-C-uitgangsvermogen
0~70	≤5W	90W
71~100	≤5W	65W
0~100	>5W	65W

OSD-instelling

Basisinstructies voor de bedieningsknoppen.



1). Druk op de MENU-knop om het OSD-venster te openen.

2). Druk op ∨ of ∧ 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 ∨ of ∧ 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 ∨ of ∧ om de instellingen van de geselecteerde functie te wijzigen. Druk op / om af te sluiten. Wilt u een andere functie aanpassen, herhaal dan stappen 2 en 3.

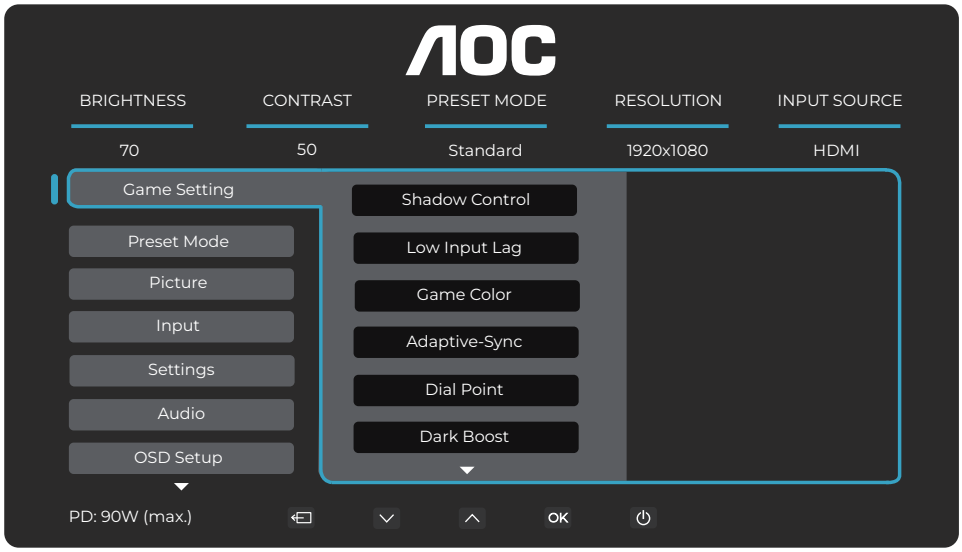
4). OSD-vergrendelingsfunctie: Om het OSD te vergrendelen, houdt u de MENU-knop ingedrukt terwijl de monitor is uitgeschakeld en drukt u vervolgens op de Aan/uit-knop om de monitor in te schakelen. Om het OSD te ontgrendelen, houdt u de MENU-knop ingedrukt terwijl de monitor is uitgeschakeld en drukt u vervolgens op de Aan/uit-knop om de monitor in te schakelen.

OPMERKING:

1). Als het product slechts één signaalingang heeft, kan de optie “Ingang” niet worden aangepast.

2). Als de resolutie van het ingangssignaal de oorspronkelijke resolutie of Adaptive-Sync is, is de optie “Beeldverhouding” niet beschikbaar.

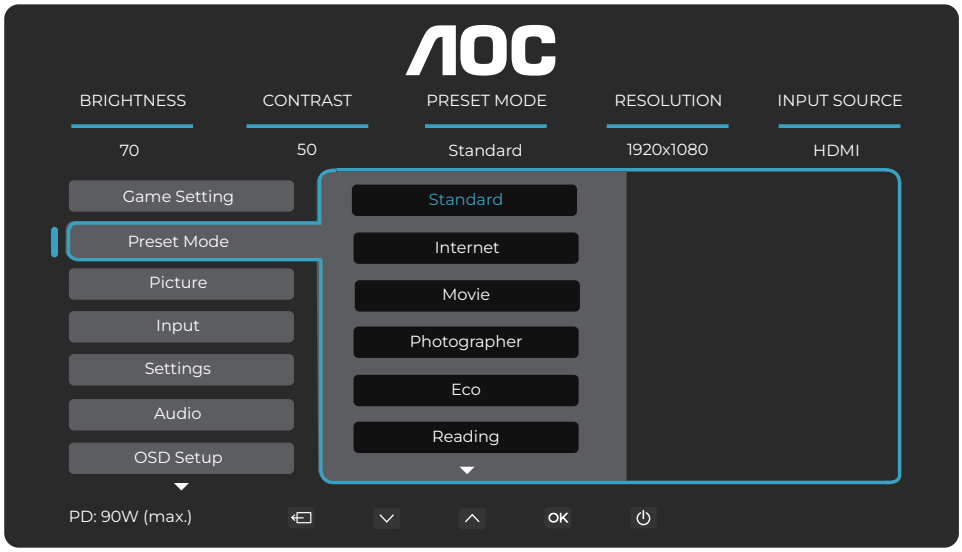
Spelinstellingen



Schaduwregeling	0 ~ 20	De standaardwaarde voor Schaduwregeling is 0; de eindgebruiker kan deze waarde verhogen van 0 tot 20 voor een duidelijkere Afbeelding. Als de Afbeelding te donker is om details goed te zien, past u de instelling aan tussen 0 en 20 voor een helderder beeld.
Lage ingangsvertraging	Uit / Aan	Schakel de framebuffer uit om de ingangsvertraging te verminderen.
Gamekleur	0 ~ 20	Gamekleur biedt een bereik van 0 tot 20 voor het aanpassen van de verzadiging, zodat u een betere Afbeelding krijgt.
Adaptive-Sync	Uit / Aan	Adaptive-Sync in- of uitschakelen. Gebruiksmelding 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 richtindicator in het midden van het scherm, zodat gamers First-person shooter-games (FPS) met grotere precisie en nauwkeurigheid kunnen spelen.
Dark Boost	Uit / Niveau 1 / Niveau 2 / Niveau 3	Verbeter de weergave van details in donkere of lichte gebieden om de Helderheid in lichte zones aan te passen en oververzadiging te voorkomen.
MBR	0 ~ 20	MBR (Motion Blur Reduction) biedt 0-20 aanpassingsniveaus om bewegingsonscherpte te verminderen. OPMERKING: 1. De MBR-functie kan worden aangepast wanneer Adaptive-Sync is uitgeschakeld en de vernieuwingsfrequentie ≥75Hz is. 2. De helderheid van het scherm neemt af naarmate de aanpassingswaarde toeneemt.
MBR Sync	Uit / Aan	Schakel MBR Sync (Motion Blur Remove) in of uit. OPMERKING: De MBR Sync-functie kan worden aangepast wanneer Adaptive-Sync is ingeschakeld en het ingangssignaal een variabele frequentie heeft.
Overdrive	Uit / Zwak / Gemiddeld / Sterk / Boost	Pas de responstijd aan. OPMERKING: 1. Als de gebruiker Overdrive op “Sterk” instelt, kan de weergegeven afbeelding onscherp zijn. Gebruikers kunnen het Overdrive-niveau naar eigen voorkeur aanpassen of uitschakelen. 2. De functie “Boost” is optioneel wanneer Adaptive-Sync is uitgeschakeld en de vernieuwingsfrequentie ≥75Hz is. 3. De helderheid van het scherm neemt af wanneer de functie “Boost” is ingeschakeld.

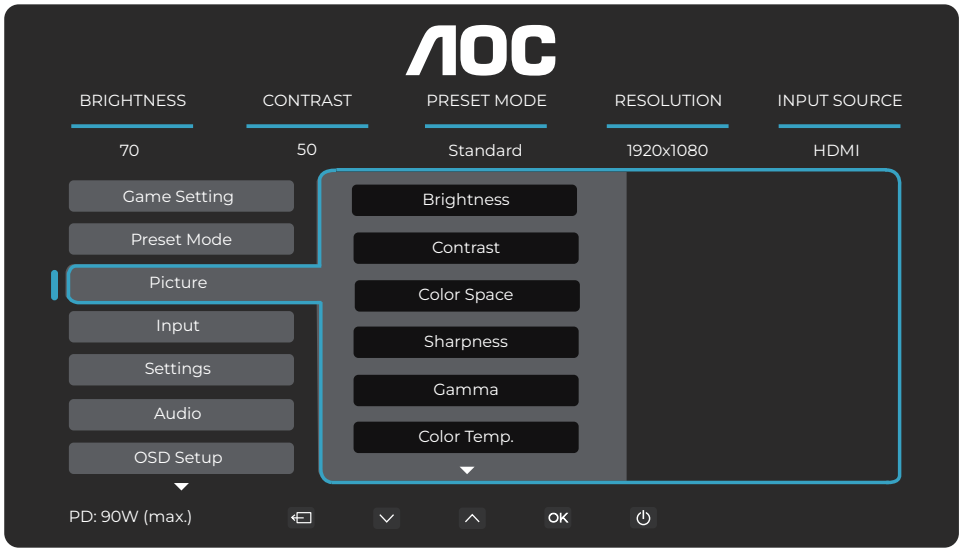
OPMERKING:
Wanneer de “Kleurruimte” onder “Afbeelding” is ingesteld op sRGB, kunnen de opties “Schaduwregeling” en “Game Color” niet worden Aangepast.

Vooraf ingestelde modus



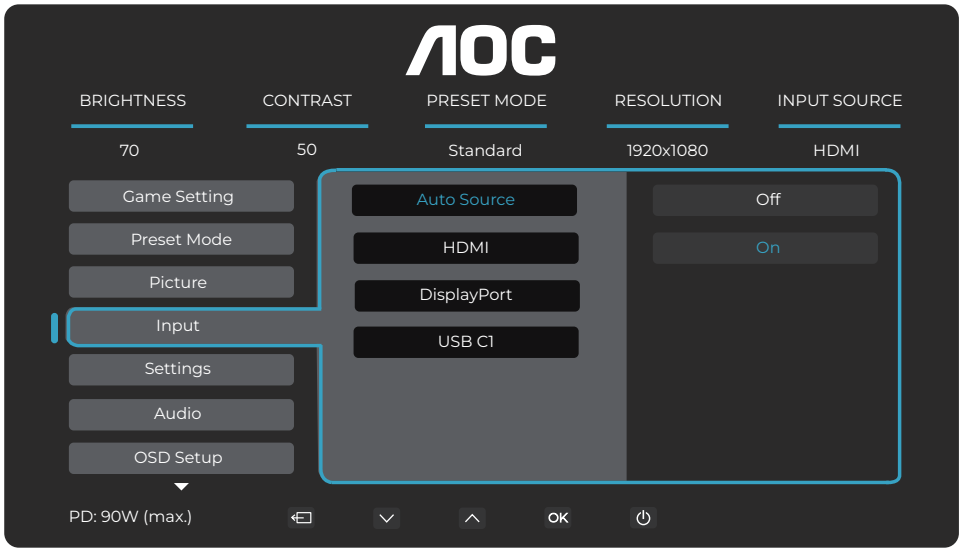
Standaard	Verbeter de leesbaarheid voor geschikte web- en mobiele games.
Internet	Internetmodus.
Film	Filmmodus.
Fotograaf	Fotograafmodus.
Eco	Eco-modus
Lezen	Leesmodus.
HDR-effect - Afbeelding	Stel het HDR-effect in op basis van uw gebruiksbehoeften.
HDR-effect - Film	
HDR-effect - Game	
Sport	Sportmodus.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

Afbeelding



Helderheid	0-100	Achtergrondverlichting aanpassen.
Contrast	0-100	Contrast via Digitaal register.
Kleurruimte	Paneel oorspronkelijk	Paneel met standaard Kleurruimte.
	sRGB	sRGB-Kleurruimte.
	ColorChain	Biedt consistentere kleurprestaties over meerdere schermen.
Scherpte	0-100	Scherpteaanpassing.
Gamma	1,8/2,0/2,2/2,4/2,6/ sRGB	Gamma aanpassen.
Kleurtemperatuur	Oorspronkelijk	Oorspronkelijke Kleurtemperatuur ophalen uit EEPROM.
	5000K	Kleurtemperatuur van 5000K ophalen uit EEPROM.
	6500K	Kleurtemperatuur 6500K uit EEPROM oproepen.
	7500K	Kleurtemperatuur 7500K uit EEPROM oproepen.
	8200K	Kleurtemperatuur 8200K uit EEPROM oproepen.
	9300K	Kleurtemperatuur 9300K uit EEPROM oproepen.
	11500K	Kleurtemperatuur 11500K uit EEPROM oproepen.
	Door gebruiker gedefinieerd	Kleurtemperatuur uit EEPROM herstellen.
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.

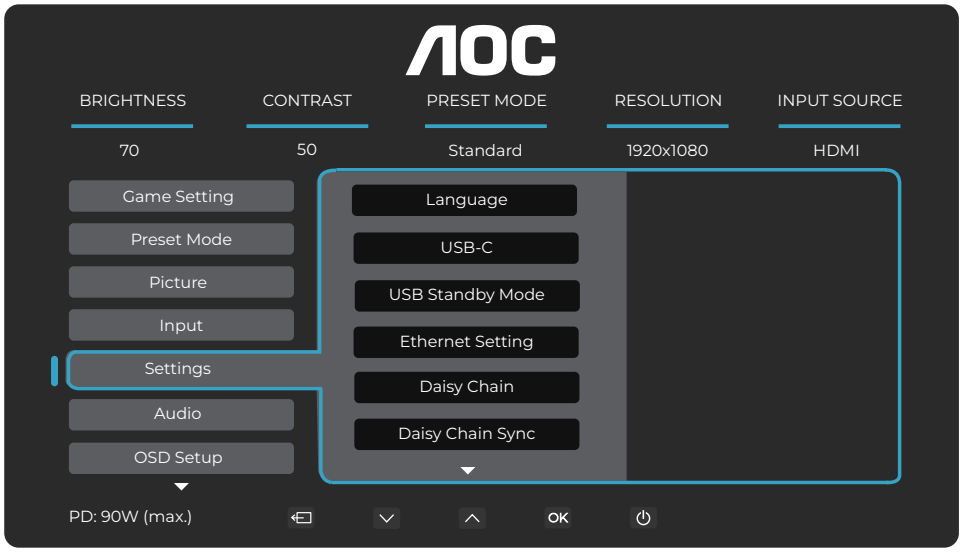
Ingang



Automatische bronselectie	Automatische bronselectie automatisch selecteren. Uit: De functie Automatische bronselectie uitschakelen. Aan: De functie Automatische bronselectie inschakelen.
HDMI	Ingangssignaalbron selecteren.
DisplayPort	
USB-C1	

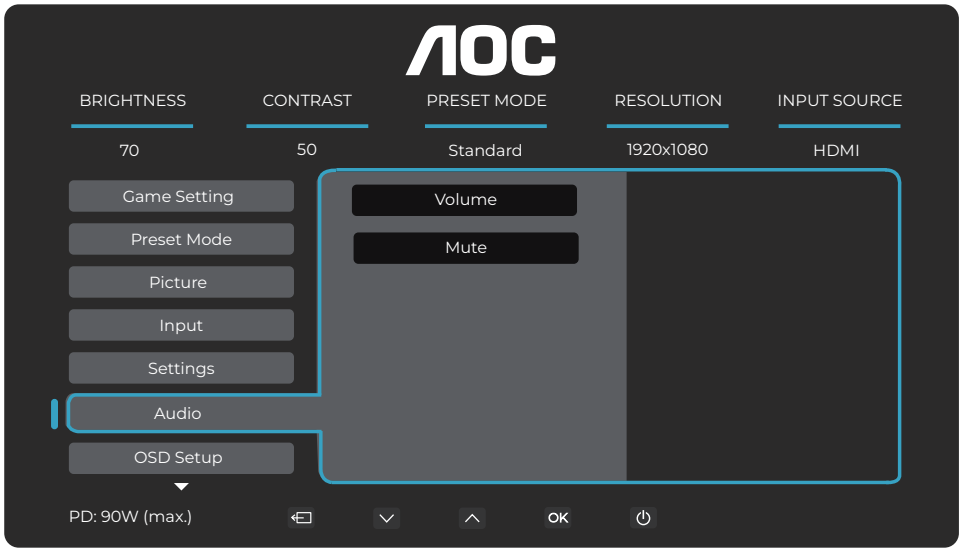
OPMERKING:
Het wordt aanbevolen om Automatisch ingeschakeld te laten staan.

Instellingen



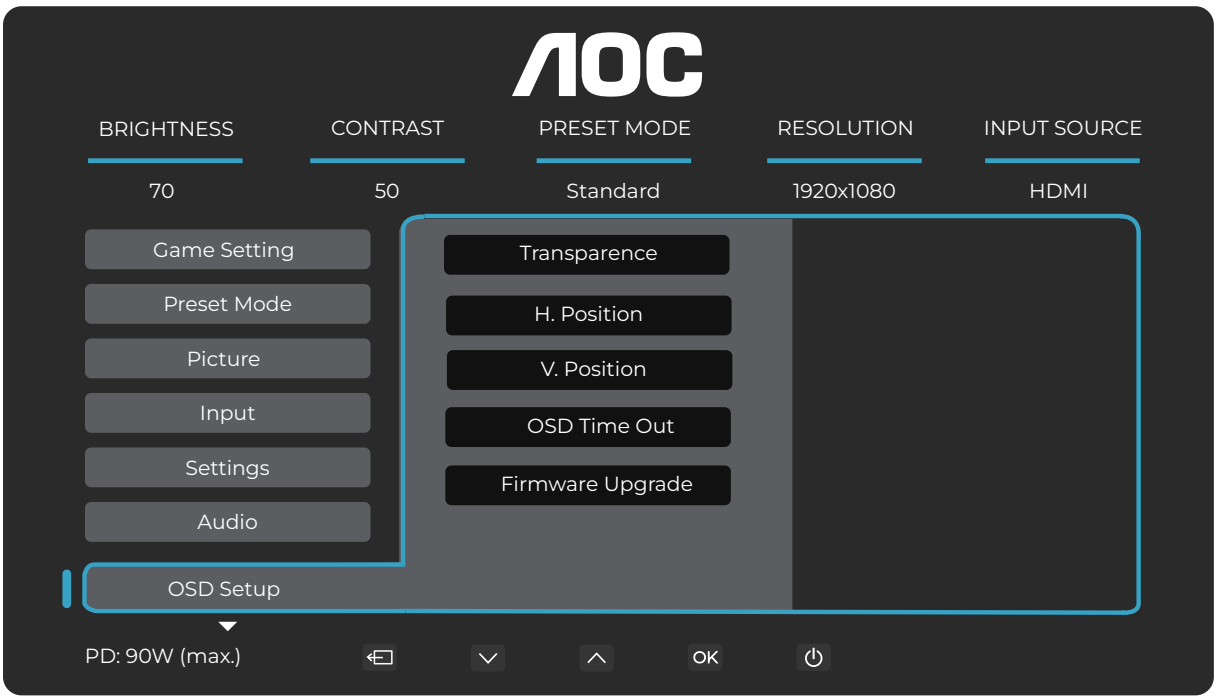
Taal		De OSD-taal selecteren.
USB-C	Hoge datasnelheid/ Hoge resolutie	De prioriteit voor gegevensoverdracht of resolutie van de USB-aansluiting instellen.
USB-stand-bymodus	Uit / Aan	USB-stand-bymodus in-/uitschakelen.
Ethernet-instelling	Uit / Aan	USB-Ethernet-instelling in-/uitschakelen.
Daisy chain	Uit/Uitbreiden/Klonen	De Multi-streaming-functie van DisplayPort ondersteunt het aansluiten van meerdere schermen. Via één kabel kunnen meerdere monitoren in een Daisy chain op elkaar 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 waarmee schermen in een Daisy chain kunnen worden geoptimaliseerd. Met deze functie kunt u de scherminstellingen van de aangesloten monitor eenvoudig synchroniseren en optimaliseren. Deze functie maakt traditionele handmatige aanpassingen overbodig 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 in-/uitschakelen.
Reset	Nee/Ja/ENERGY STAR®	Menu herstellen naar standaardinstellingen. OPMERKING: Selecteer Ja om te voldoen aan ENERGY STAR® bij het inschakelen.

Audio



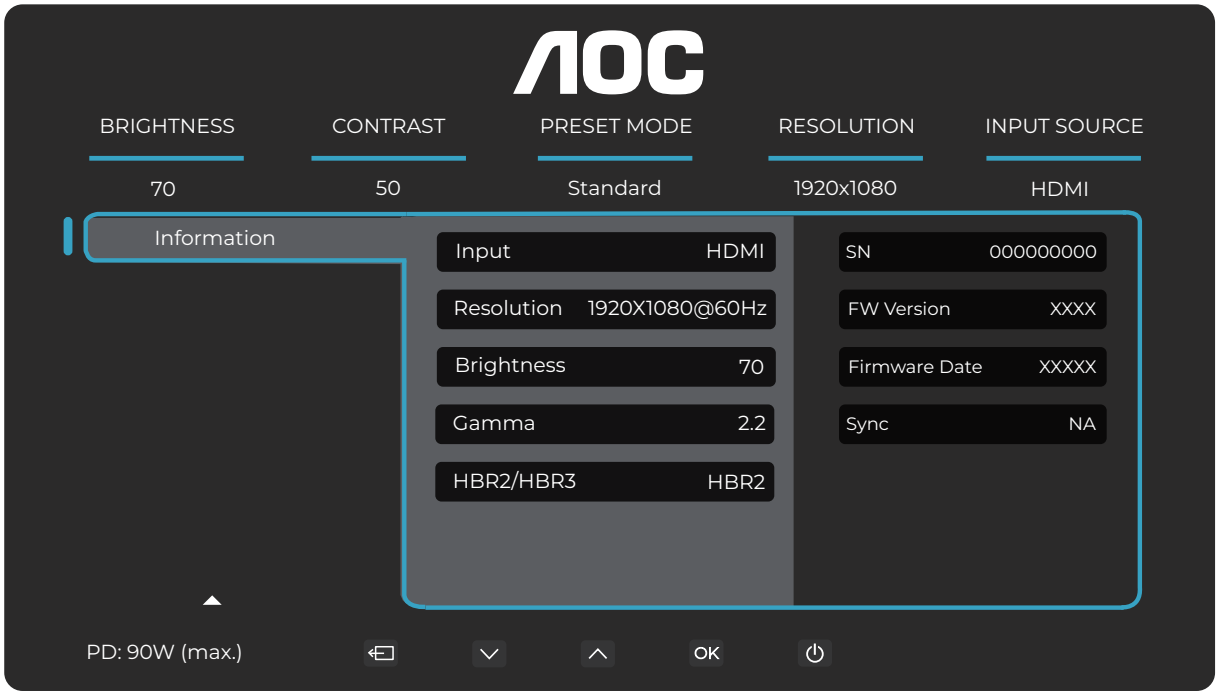
Volume	0-100	Volume aanpassen.
Dempen	Uit / Aan	Volume dempen.

OSD-configuratie



Transparantie	0-100	Pas de transparantie van het OSD aan.
H-positie	0-100	Pas de horizontale positie van het OSD aan.
V-positie	0-100	Pas de verticale positie van het OSD aan.
OSD-time-out	5-120	Pas de OSD-time-out aan.
Firmware-upgrade	Nee / Ja	Upgrade de firmware via USB.

Informatie


BRIGHTNESS
CONTRAST
PRESET MODE
RESOLUTION
INPUT SOURCE
70
50
Standard
1920x1080
HDMI
Information
Input HDMI
Resolution 1920X1080@60Hz
Brightness 70
Gamma 2.2
HBR2/HBR3 HBR2
SN 000000000
FW Version XXXX
Firmware Date XXXXX
Sync NA
PD: 90W (max.)
OK

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 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 met de HDMI-kabel) Controleer de aansluiting van de HDMI-kabel. (Aangesloten met de DisplayPort-kabel) Controleer de aansluiting van de DisplayPort-kabel. * HDMI/DisplayPort-ingang is niet op elk model beschikbaar. • Als de stroom is ingeschakeld, start de computer dan opnieuw op om het Startscherm (het Aanmeldscherm) weer te geven. Als het Startscherm (het Aanmeldscherm) verschijnt, 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 Startscherm (het Aanmeldscherm) niet verschijnt, 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-monitordrivers zijn geïnstalleerd.
Afbeelding is onscherp en vertoont schaduwen of ghosting	Pas de instellingen voor contrast en helderheid aan. Druk op de sneltoets (AUTO) voor automatische aanpassing. Gebruik geen verlengkabel of schakelkast. Sluit de monitor bij voorkeur rechtstreeks aan op de uitgangsaansluiting van de videokaart aan de achterzijde.
Afbeelding stuitert, flikkert of vertoont een golfpatroon	Plaats elektrische apparaten die storing kunnen veroorzaken zo ver mogelijk van de monitor. Gebruik de hoogste vernieuwingsfrequentie die uw monitor ondersteunt bij de ingestelde resolutie.
Monitor blijft hangen in actieve uit-stand	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 pinnen verbogen zijn. Controleer of uw computer functioneert 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 pinnen beschadigd zijn. 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).
De Afbeelding vertoont kleurafwijkingen (wit ziet er niet wit uit)	Pas de RGB-kleuren aan of selecteer de gewenste Kleurtemperatuur.
Horizontale of verticale storingen op het scherm	Gebruik de afsluitmodus van Windows 7/8/10/11 om CLOCK 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 aangeschaft te vinden en om de informatie over Regelgeving & Service op de ondersteuningspagina te raadplegen.)

Specificatie

Algemene specificaties

Paneel	Modelnaam	24E4CW	
	Aanstuursysteem	TFT-kleuren-lcd	
	Zichtbaar beeldformaat	68,5 cm diagonaal	
	Pixel pitch	0,2745 mm (H) x 0,2745 mm (V)	
	Weergavekleuren	16,7 miljoen kleuren	
Overige	Horizontaal scanbereik	30k~140kHz	
	Horizontale scangrootte (maximaal)	527,04 mm	
	Verticaal scanbereik	48~120Hz	
	Verticale scangrootte (maximaal)	296,46 mm	
	Optimale vooraf ingestelde resolutie	1920x1080@60Hz(HDMI/DP) 1920x1080@75Hz(VGA)	
	Maximale resolutie	1920x1080@120Hz(HDMI/DP) 1920x1080@75Hz(VGA)	
	Plug & Play	VESA DDC2B/CI	
	Voedingsbron	100-240V~ 50/60Hz 2A	
	Energieverbruik	Typisch (standaard typische instelling)*	21W
		Max. (Helderheid = 100, contrast = 100)	≤165W
		Stand-bymodus	≤0,4 W
	Warmteafgifte	Normaal gebruik	71,67 BTU/u (typ.)
		Slaapstand (stand-bymodus)	<1,37 BTU/u
		Uit-modus	<1,02 BTU/u
USB-C	USB-C	Aan beide zijden aansluitbare stekker	
	Ultrasnel	Data- 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 (data 15 W), hoofdtelefoon	
	RJ45	Ethernet LAN (10M/100M/1000M)	
	Type signaalkabel	Afneembaar	
Omgevingscondities	Temperatuur	Gebruik	0 °C tot 40 °C
		Niet in bedrijf	-25°C~55°C
	Luchtvochtigheid	Gebruik	10%~85% (niet-condenserend)
		Niet in bedrijf	5%~93% (niet-condenserend)
	Hoogte	Gebruik	0m~5000m (0ft~16404ft)
		Niet in bedrijf	0m~12192m (0ft~40000ft)

*: Het typische stroomverbruik wordt gemeten in de hoogwaardige modus (zoals gedefinieerd door de fabrikant).

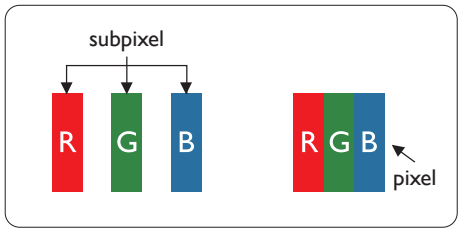


Beleid inzake pixeldefecten van het paneel voor AOC-monitoren

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. Pixel- of Subpixeldefecten op het Monitorpaneel dat in de monitoren wordt gebruikt, zijn echter 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 zal worden 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 acceptabele 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 typen of combinaties van pixeldefecten die meer opvallen dan andere. Dit beleid is wereldwijd geldig.



Pixels en Subpixels

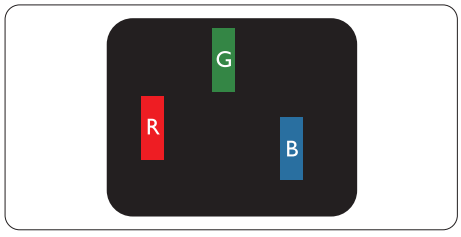
Een pixel, of beeldelement, bestaat uit drie Subpixels in de Primaire kleuren rood, groen en blauw. Veel pixels samen vormen een Afbeelding. Wanneer alle Subpixels van een pixel verlicht zijn, verschijnen de drie gekleurde Subpixels samen als één witte pixel. Wanneer alle Subpixels donker zijn, verschijnen 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

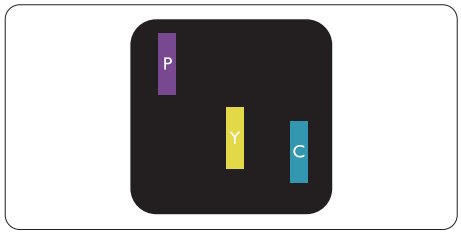
Pixel- en Subpixeldefecten verschijnen op verschillende manieren op het scherm. Er zijn twee categorieën pixeldefecten en binnen elke categorie verschillende typen Subpixeldefecten.

Heldere pixel-defecten

Heldere pixel-defecten verschijnen als pixels of Subpixels die altijd verlicht of 'aan' zijn. Dat wil zeggen, een Heldere pixel is een subpixel die opvalt op het scherm wanneer de monitor een donker patroon weergeeft. Dit zijn de typen Heldere pixel-defecten.



Eén verlichte rode, groene of blauwe subpixel.

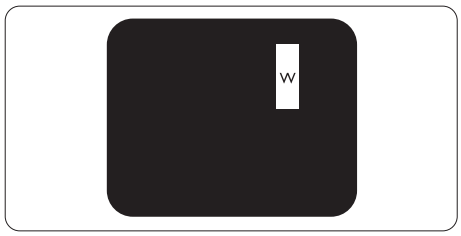


Twee aangrenzende verlichte Subpixels:

- Rood + Blauw = Paars

- Rood + Groen = Geel

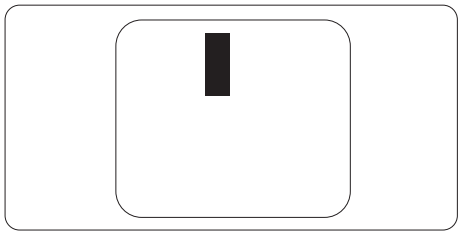
- Groen + Blauw = Cyaan (Lichtblauw)



Drie aangrenzende verlichte Subpixels (één witte pixel).
OPMERKING
Een rode of blauwe Heldere pixel moet meer dan 50 procent helderder zijn dan naburige pixels, terwijl een groene Heldere pixel 30 procent helderder is dan naburige pixels.

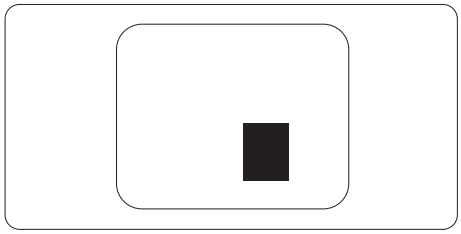
Zwarte pixeldefecten

Zwarte pixeldefecten verschijnen als pixels of Subpixels die altijd donker of 'uit' zijn. Dat wil zeggen, een donkere stip 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 pixel- en Subpixeldefecten van hetzelfde type die dicht bij elkaar liggen meer kunnen opvallen, specificeert AOC ook toleranties voor de nabijheid van pixeldefecten.



Toleranties voor pixeldefecten

Om in aanmerking te komen voor reparatie of vervanging vanwege pixeldefecten tijdens de garantieperiode, moet een Monitorpaneel in een AOC-monitor pixel- of Subpixeldefecten hebben die de toleranties overschrijden die in de webhandleiding worden vermeld.

DEFECTEN MET HELDERE PIXELS	AANVAARDBAAR NIVEAU
1 verlichte subpixel	2
2 aangrenzende verlichte subpixels	1
3 aangrenzende verlichte subpixels (één witte pixel)	0
Afstand tussen twee defecten met heldere pixels*	>=15mm
Totaal aantal defecten met heldere pixels van alle typen	2
DEFECTEN MET ZWARTE PIXELS	AANVAARDBAAR NIVEAU
1 donkere subpixel	5 of minder
2 aangrenzende donkere subpixels	2 of minder
3 aangrenzende donkere subpixels	≤1
Afstand tussen twee defecten met zwarte pixels*	>=15mm
Totaal aantal defecten met zwarte pixels van alle typen	5 of minder
TOTAAL AANTAL PIXELDEFECTEN	AANVAARDBAAR NIVEAU
Totaal aantal heldere of zwarte puntdefecten van alle typen	5 of minder

OPMERKING

*: 1 of 2 aangrenzende subpixeldefecten = 1 puntdefect.

Vooraf ingestelde weergavemodi

STANDAARD	**R**ESOLUTIE (±1 Hz)	**HOR**IZONTALE FREQUENTIE (kHz)	**VER**TICALE FREQUENTIE (Hz)
VGA	640x480@60Hz	31.469	59.94
	640x480@72Hz	37.861	72.809
	640x480@75Hz	37.500	75.000
MAC-MODI VGA	640x480@67Hz	35.000	66.667
IBM-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	75.000
MAC MIDE SVGA	832x624@75Hz	49.725	74.500
XGA	1024x768@60Hz	48.363	60.004
	1024x768@70Hz	56.476	70.069
	1024x768@75Hz	60.023	75.029
SXGA	1280x1024@60Hz	63.981	60.020
	1280x1024@75Hz	79.976	75.025
WSXG	1280x720@60Hz	44.772	59.855
	1280x960@60Hz	60.000	60.000
WXGA+	1440x900@60Hz	55.935	59.876
WSXGA+	1680x1050@60Hz	64.674	59.883
FHD	1920x1080@60Hz	67.500	60.000
	1920x1080@75Hz	83.894	74.973
	1920x1080@100Hz	110.000	100.000
	1920x1080@120Hz	135.000	120.000

OPMERKING: Volgens de VESA-standaard 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 werkelijke product voor de exacte specificaties.

Aanbevelingen om Computer Vision Syndrome (CVS) te voorkomen

(Alleen van toepassing op het betreffende model)

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

Oogvriendelijke functies:

- Antireflectiescherm: De matte antireflectiecoating minimaliseert weerspiegelingen van omgevingslichtbronnen zoals ramen of plafondlampen, waardoor visuele afleiding wordt verminderd en de schermdisplaykwaliteit wordt verbeterd.
- Flikkervrije technologie: Maakt gebruik van gelijkstroomregeling (DC) van de achtergrondverlichting om consistente helderheidsniveaus te handhaven en zo 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 dit ten koste gaat van de kleurkwaliteit. De functie voor weinig blauw licht is als standaard fabrieksinstelling geconfigureerd om te voldoen aan de hardwarecertificering voor weinig blauw licht van TÜV Rheinland.
- Leesmodus: De leesmodus biedt een papierachtige leeservaring die ideaal is voor het lezen van lange documenten, artikelen of e-books. Dit zorgt voor een natuurlijker en comfortabeler leeservaring door het aanpassen van contrast, helderheid en kleurtemperatuur, waardoor oogbelasting tijdens langdurige leessessies wordt verminderd.

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

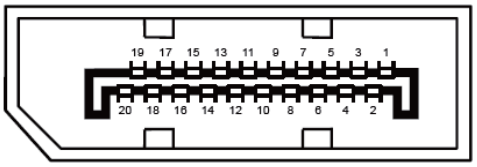
- Optimaliseer de ergonomie: Stel uw bureau en stoel zo in dat uw voeten plat op de vloer staan, uw ogen zich op ongeveer een armlengte van het scherm bevinden en uw handen comfortabel op het toetsenbord en de muis kunnen rusten. Uw ooghoogte moet vijf tot zeven cm (twee tot drie inch) onder de bovenrand van de monitor liggen. Draagt u een bifocale of multifocale bril? Pas dan de hoogte van de monitor aan om kantelen van het hoofd tot een minimum te beperken.
- 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 verminderen, laat uw ogen vijf tot tien minuten rusten na elk uur beeldschermgebruik. Het regelmatig verleggen van uw blik naar verre objecten kan ook helpen om uw oogspieren te ontspannen.
- Pas de weergave-instellingen aan: Kies de meest geschikte monitormodus voor uw werkzaamheden, of stel de helderheid en het contrast handmatig in op een voor u comfortabel niveau.
- Beheer de verlichting: Zorg ervoor dat uw scherm vrij is van schitteringen of reflecties veroorzaakt door plafondverlichting of ramen. Stem de verlichting achter de monitor af op de helderheid van het scherm, met name bij het weergeven van lichte achtergronden. Vermijd tl-verlichting en sterk reflecterende oppervlakken.
- Ontwikkel gezonde werkgewoonten: Knipper regelmatig en pas goede oogzorgmaatregelen toe om uitdroging en ongemak te helpen voorkomen. Vaker korte pauzes nemen is effectiever dan minder maar langere pauzes voor het behoud van visueel comfort gedurende de dag.
- Oog- en nekoefeningen uitvoeren: Richt uw blik regelmatig op verre objecten om oogbelasting te verminderen. Sluit uw ogen en rol ze voorzichtig in cirkels rond. Om spanning te verlichten, rekt u uw nek door uw hoofd langzaam naar voren, naar achteren en zijwaarts te kantelen.

Pentoewijzingen



19-pins signaalkabel voor kleurendisplay

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



20-pins signaalkabel voor kleurendisplay

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-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 over zijn weergavemogelijkheden communiceren.

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

HDMI®
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE