

USER MANUAL



Q27E4CV MONITOR

AOC.COM

©2025 AOC. All rights reserved
Version: A00

AOC

Veiligheid	1
Nationale Voorschriften	1
Stroomvoorziening.....	2
Installatie.....	3
Reiniging	4
Overige	5
Installatie	6
Inhoud van de Doos	6
Montage van Standaard en Basis.....	7
Aanpassen van de Kijkhoek	9
Aansluiten van de Monitor.....	10
Wandmontage.....	11
Adaptive-Sync-functie.....	12
Aanpassen	13
Sneltoetsen	13
OSD-instellingen.....	15
Spelinstellingen	16
Vooraf ingestelde Modus.....	18
Beeld	19
Invoer.....	21
Instellingen	22
Uit / Aan.....	22
Audio	23
OSD-instellingen.....	24
Informatie	25
LED-indicator	26
Probleemoplossing.....	27
Specificaties	28
Algemene specificaties.....	28
AOC Monitorpaneel Pixeldefectbeleid.....	29
Vooraf ingestelde weergavemodi.....	31
Pin-toewijzingen	32
Plug and Play	33

Veiligheid

Nationale conventies

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

Aantekeningen, waarschuwingen en waarschuwingen

In deze handleiding kunnen tekstblokken worden voorzien van een pictogram en gedrukt in vet- of cursiefschrift. Deze blokken zijn aantekeningen, waarschuwingen en waarschuwingen, en worden als volgt gebruikt:



AANTEKENING: Een AANTEKENING geeft belangrijke informatie die u helpt uw computersysteem beter te gebruiken.



WAARSCHUWING: Een WAARSCHUWING geeft mogelijke schade aan hardware of gegevensverlies aan en legt uit hoe u dit kunt voorkomen.



WAARSCHUWING: Een WAARSCHUWING geeft het risico op lichamelijk letsel aan en legt uit hoe u dit kunt voorkomen. Sommige waarschuwingen kunnen in alternatieve formaten voorkomen en zonder pictogram worden weergegeven. In dergelijke gevallen wordt de specifieke presentatie van de waarschuwing voorgeschreven door de bevoegde regelgevende instantie.

Stroomvoorziening



De monitor mag uitsluitend worden gebruikt met het type stroomvoorziening dat op het etiket is aangegeven. Als u niet zeker bent van het type stroomvoorziening in uw woning, raadpleeg dan uw dealer of het plaatselijke energiebedrijf.



De monitor is uitgerust met een geaarde stekker met drie pinnen, een stekker met een derde (aarde) pin. Deze stekker past alleen in een geaard stopcontact als veiligheidsvoorziening. Als uw stopcontact niet geschikt is voor de drie-aderige stekker, laat dan een elektricien het juiste stopcontact installeren of gebruik een adapter om het apparaat veilig te aarden. Maak de veiligheidsfunctie van de geaarde stekker niet ongedaan.



Koppel het apparaat los tijdens een onweersbui of wanneer het lange tijd niet gebruikt zal worden. Dit beschermt de monitor tegen schade door spanningspieken.



Overbelast geen stekkerdozen of verlengsnoeren. Overbelasting kan brand of elektrische schokken veroorzaken.



Gebruik de monitor alleen met UL-gecertificeerde computers die zijn uitgerust met geschikte stopcontacten gemarkeerd tussen 100-240V AC, Min. 5A, om een correcte werking te garanderen.



Het wandcontactdoos moet dicht bij het apparaat worden geïnstalleerd en gemakkelijk toegankelijk zijn.

Installatie

 Plaats de monitor niet op een onstabiele kar, standaard, statief, beugel of tafel. Als de monitor valt, kan dit letsel veroorzaken en ernstige schade aan dit product toebrengen. Gebruik alleen een kar, standaard, statief, beugel of tafel die door de fabrikant wordt aanbevolen of meegeleverd met dit product. Volg de instructies van de fabrikant. Volg de instructies bij het installeren van het product en gebruik bevestigingsaccessoires die door de fabrikant worden aanbevolen. Een combinatie van product en kar moet met zorg worden verplaatst.

 Duw nooit een voorwerp in de opening van de monitorbehuizing. Dit kan onderdelen van het circuit beschadigen, wat brand of elektrische schokken kan veroorzaken. Giet nooit vloeistoffen op de monitor.

 Plaats de voorkant van het product niet op de vloer.

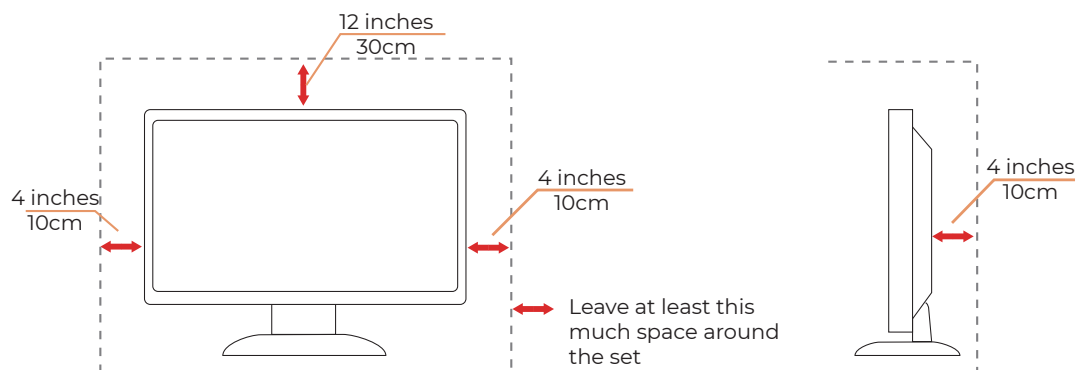
 Als u de monitor aan een muur of plank bevestigt, gebruik dan een door de fabrikant goedgekeurde montageset en volg de instructies van deze set.

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

 Om mogelijke schade te voorkomen, zoals het loskomen van het paneel van de rand, zorg ervoor dat de monitor niet meer dan -5 graden naar beneden helt. Als de maximale hellingshoek van -5 graden naar beneden wordt overschreden, valt eventuele schade aan de monitor niet onder de garantie.

Zie hieronder de aanbevolen ventilatiegebieden rondom de monitor wanneer deze aan de muur of op de standaard is geplaatst:

Geïnstalleerd met standaard



Reiniging

 Reinig de behuizing regelmatig met een met water bevochtigde, zachte doek.

 Gebruik bij het reinigen een zachte katoenen of microvezeldoek. De doek moet vochtig en bijna droog zijn; voorkom dat er vloeistof in de behuizing komt.



 Koppel de stroomkabel los voordat u het product reinigt.

Overig

 Als het product een vreemde geur, geluid of rook afgeeft, trek dan ONMIDDELIJK de stekker uit het stopcontact en neem contact op met een Servicecentrum.

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

 Breng de LCD-monitor tijdens gebruik niet bloot aan sterke trillingen of zware schokken.

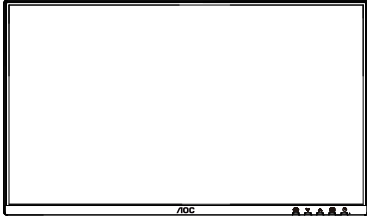
 Sla niet op de monitor en laat deze niet vallen tijdens gebruik of transport.

 De stroomkabels moeten voldoen aan de veiligheidsnormen. Voor Duitsland moet dit H03VV-F, 3G, 0,75 mm² of beter zijn. Voor andere landen moeten geschikte types overeenkomstig worden gebruikt.

 Overmatige geluidsdruk van oordopjes en koptelefoons kan gehoorverlies veroorzaken. Het instellen van de equalizer op maximaal verhoogt de uitgangsspanning van oordopjes en hoofdtelefoons en daarmee het geluidsdrukniveau.

Installatie

Inhoud van de doos

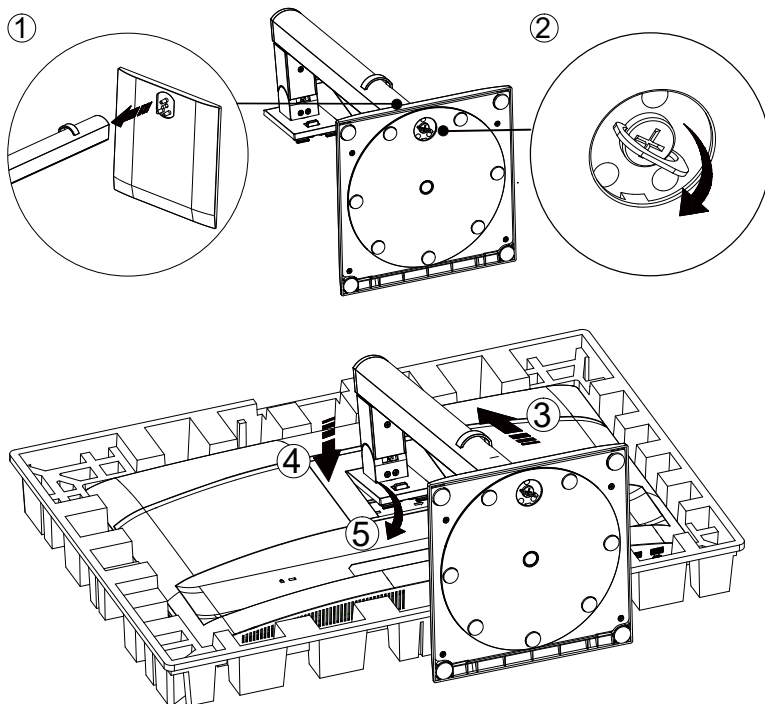
 Monitor			
 Quick Start Guide	 Warranty Card	 Stand	 Base
 Power Cable	 HDMI Cable	 DisplayPort Cable	 USB C-C Cable

 Niet alle signaalkabels worden in alle landen en regio's meegeleverd. Controleer dit bij de lokale dealer of het AOC-kantoor voor bevestiging.

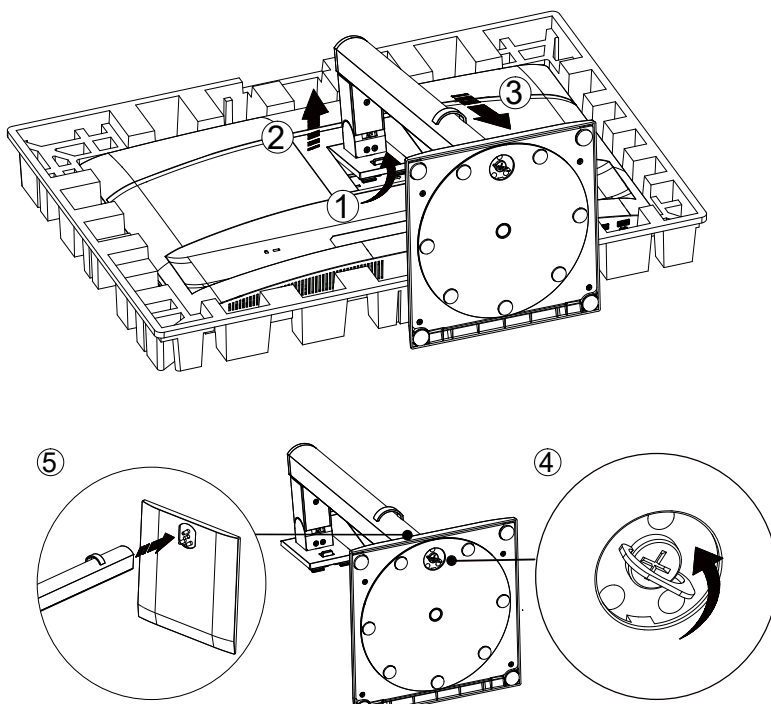
Montage van standaard en voet

Monteer of verwijder de voet volgens onderstaande stappen.

Montage:



Verwijderen:



Specificatie voor voetbout: M6*13 mm (effectieve draadlengte 5,5 mm)



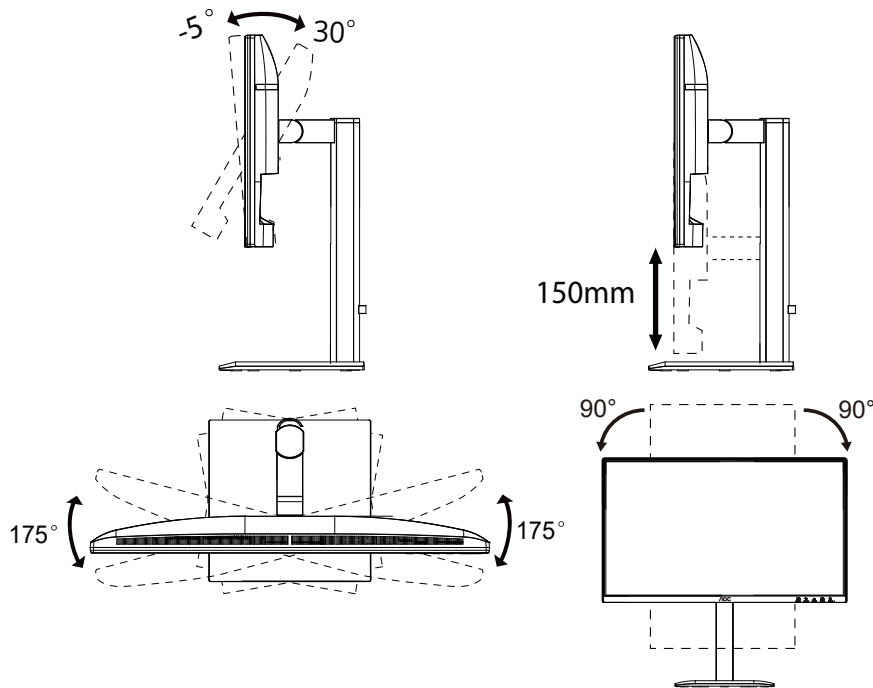
OPMERKING: Het ontwerp van het scherm kan afwijken van de illustraties.

Aanpassen van de kijkhoek

Voor de beste kijkervaring wordt aanbevolen dat de gebruiker ervoor zorgt dat het gehele gezicht op het scherm zichtbaar is en vervolgens de hoek van de monitor aanpast naar persoonlijke voorkeur.

Houd de standaard vast om te voorkomen dat de monitor omvalt bij het aanpassen van de hoek.

U kunt de monitor als volgt verstellen:



OPMERKING:

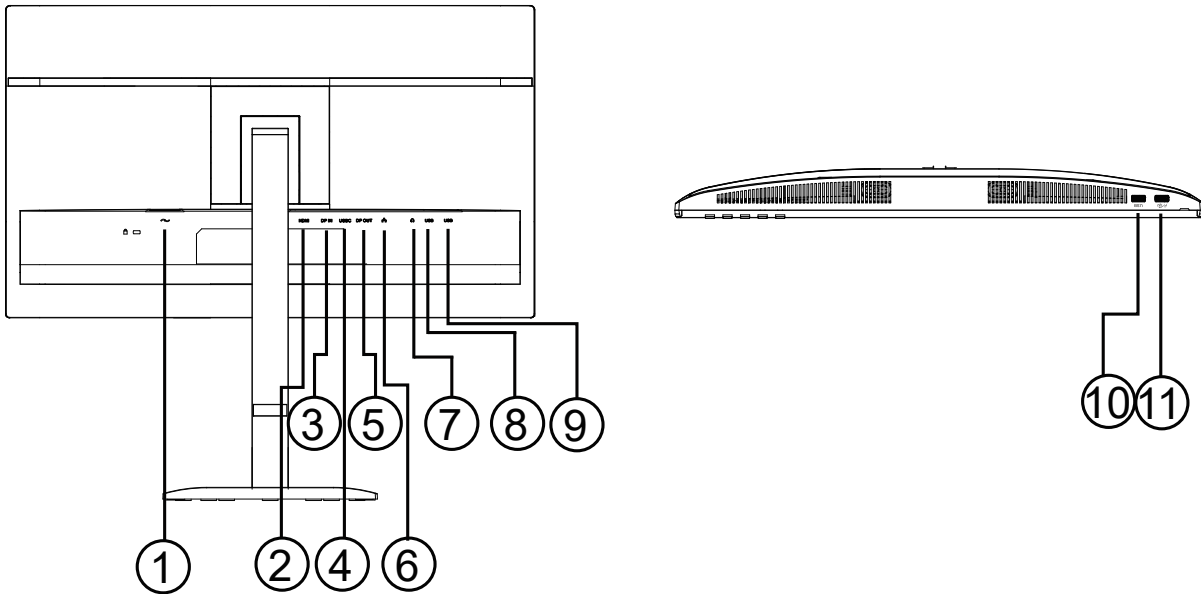
Raak het LCD-scherm niet aan tijdens het aanpassen van de hoek. Het aanraken van het LCD-scherm kan schade veroorzaken.

⚠ Waarschuwing

- Om mogelijke schade aan het scherm, zoals het loslaten van het paneel, te voorkomen, mag de monitor niet meer dan -5 graden naar beneden hellen.
- Druk niet op het scherm tijdens het aanpassen van de hoek van de monitor. Houd alleen de rand vast.

Aansluiten van de monitor

Kabelaansluitingen aan de achterkant van de monitor en computer:



1. Stroomvoorziening
2. HDMI
3. DisplayPort In
4. USB C
5. DisplayPort Out
6. RJ45
7. Koptelefoon
8. USB3.2 Gen1
9. USB3.2 Gen1
10. USB3.2 Gen1
11. USB3.2 Gen1 downstream + opladen

Aansluiten op pc

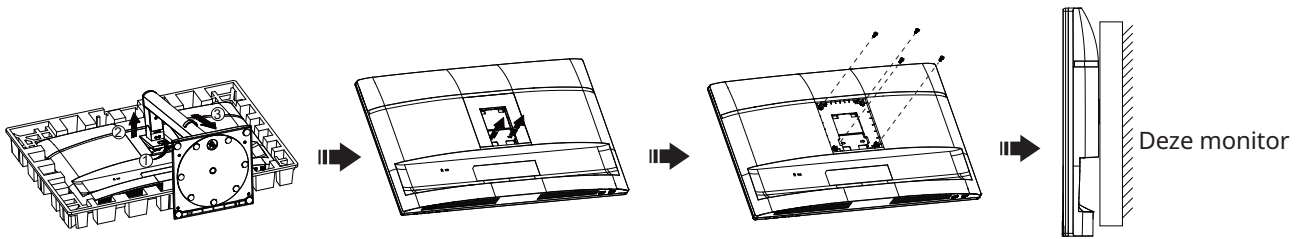
1. Sluit de stroomkabel stevig aan op de achterkant van het scherm.
2. Schakel uw computer uit en haal de stroomkabel uit het stopcontact.
3. Sluit de videosignaalkabel aan op de videoaansluiting aan de achterkant van uw computer.
4. Sluit de stroomkabel van uw computer en uw beeldscherm aan op een nabijgelegen stopcontact.
5. Zet uw computer en beeldscherm aan.

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

Schakel altijd de pc en de LCD-monitor uit voordat u verbinding maakt om de apparatuur te beschermen.

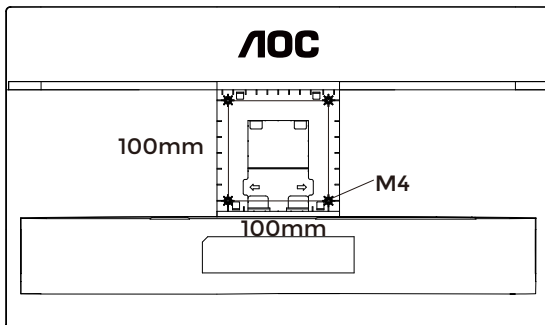
Wandmontage

Vorbereiding voor het installeren van een optionele wandmontagearm.

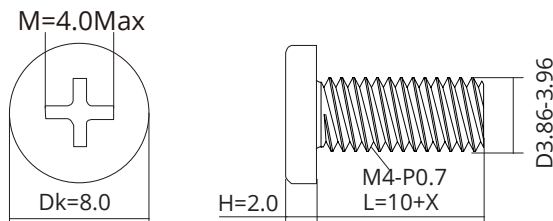


kan worden bevestigd aan een wandmontagearm die u afzonderlijk aanschaft. Koppel de stroom los voordat u deze procedure uitvoert. Volg de volgende stappen:

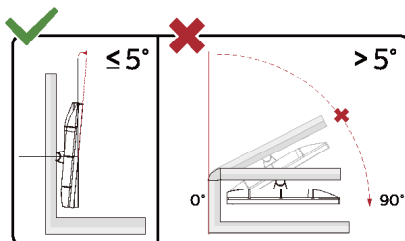
1. Verwijder de voet.
2. Volg de instructies van de fabrikant om de wandmontagearm te monteren.
3. Plaats de wandmontagearm op de achterkant van de monitor. Lijn de gaten van de arm uit met de gaten aan de achterkant van de monitor.
4. Steek de 4 schroeven in de gaten en draai ze vast.
5. Sluit de kabels weer aan. Raadpleeg de gebruikershandleiding die bij de optionele wandmontagearm is geleverd voor instructies over het bevestigen aan de muur.



Specificatie van wandbeugelschroeven: M4*(10+X)mm, (X = dikte van de wandmontagebeugel)



Opmerking: VESA-montageschroefgaten zijn niet beschikbaar voor alle modellen. Controleer dit bij de dealer of de officiële afdeling van AOC. Neem altijd contact op met de fabrikant voor wandmontage.



* Het ontwerp van het scherm kan afwijken van de getoonde afbeeldingen.

⚠ WAARSCHUWING:

1. Om mogelijke schade aan het scherm, zoals het loslaten van het paneel, te voorkomen, mag de monitor niet meer dan -5 graden naar beneden hellen.
2. Druk niet op het scherm tijdens het aanpassen van de hoek van de monitor. Houd alleen de rand vast.

Adaptive-Sync-functie

1. Adaptive-Sync-functie werkt met DisplayPort/HDMI.
2. Compatibele grafische kaarten: de aanbevolen lijst is als volgt. Deze kan ook worden gecontroleerd via www.AMD.com.

Grafische kaarten

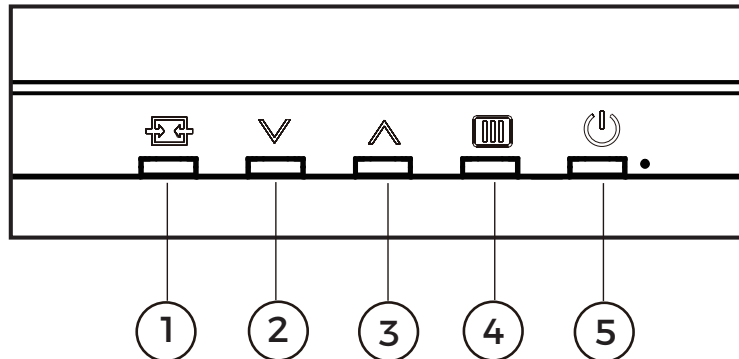
- Radeon™ RX Vega-serie
- Radeon™ RX 500-serie
- Radeon™ RX 400-serie
- Radeon™ R9/R7 300-serie (behalve R9 370/X, R7 370/X en R7 265)
- Radeon™ Pro Duo (2016)
- Radeon™ R9 Nano-serie
- Radeon™ R9 Fury-serie
- Radeon™ R9/R7 200-serie (behalve R9 270/X en R9 280/X)

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

Aanpassen

Sneltoetsen



1	Bron/Exit
2	Voorinstelling modus/✓
3	Helderheid/∧
4	Menu/Bevestigen
5	Stroomvoorziening

Menu/Bevestigen

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

Stroomvoorziening

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

Voorinstelling modus/∧

Wanneer er geen OSD zichtbaar is, druk op de " " -toets om de Voorinstelling-modus te openen, druk vervolgens op de " " - of " " -toets om de Voorinstelling-modus te selecteren.

Helderheid/✓

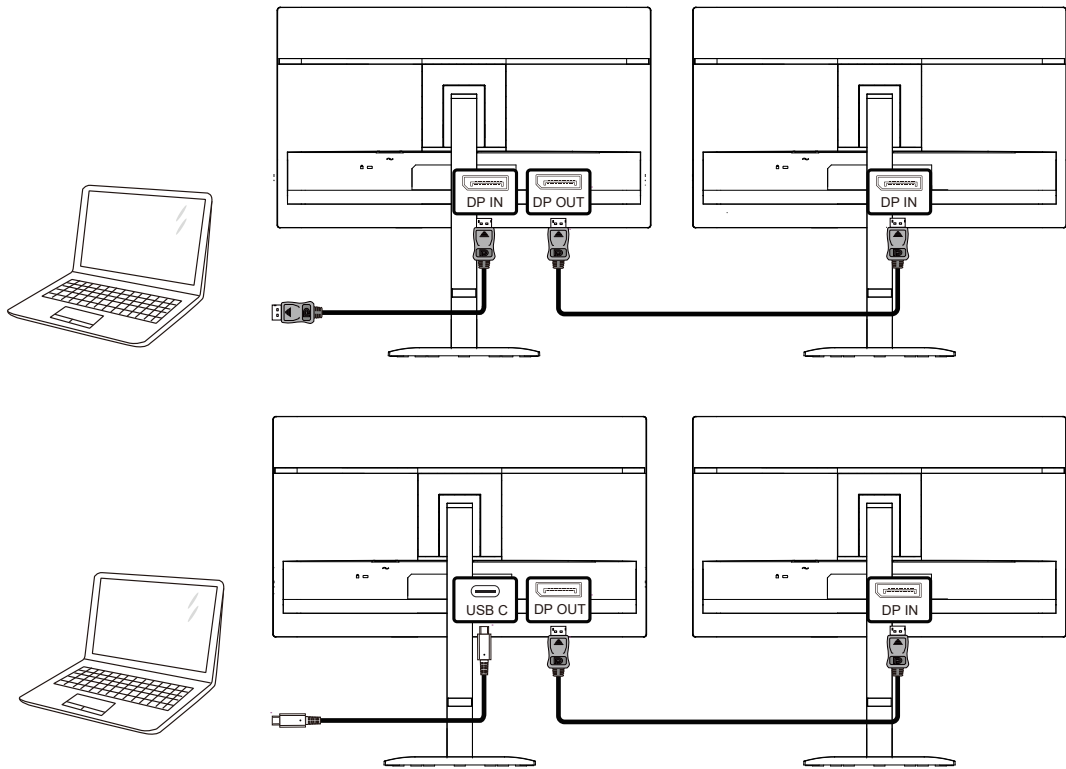
Wanneer er geen OSD zichtbaar is, druk op de " " -toets om de Helderheid-functie te openen, druk vervolgens op de " " - of " " -toets om de helderheid aan te passen.

Bron/Exit

Wanneer het OSD gesloten is, fungeert de Source/Exit-knop als sneltoets voor de bron.

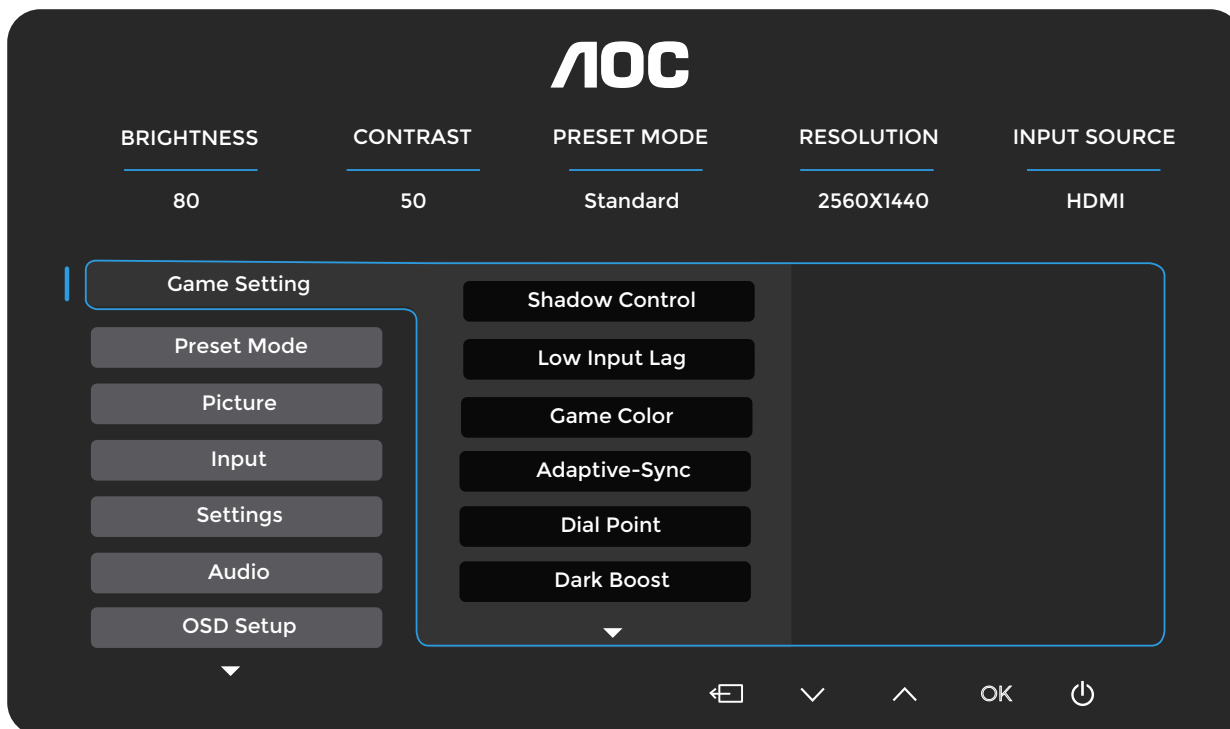
Wanneer het OSD-menu actief is, werkt deze knop als een exit-toets (om het OSD-menu te verlaten).

Daisy chain



OSD-instellingen

Basis- en eenvoudige instructies voor de bedieningsknoppen.

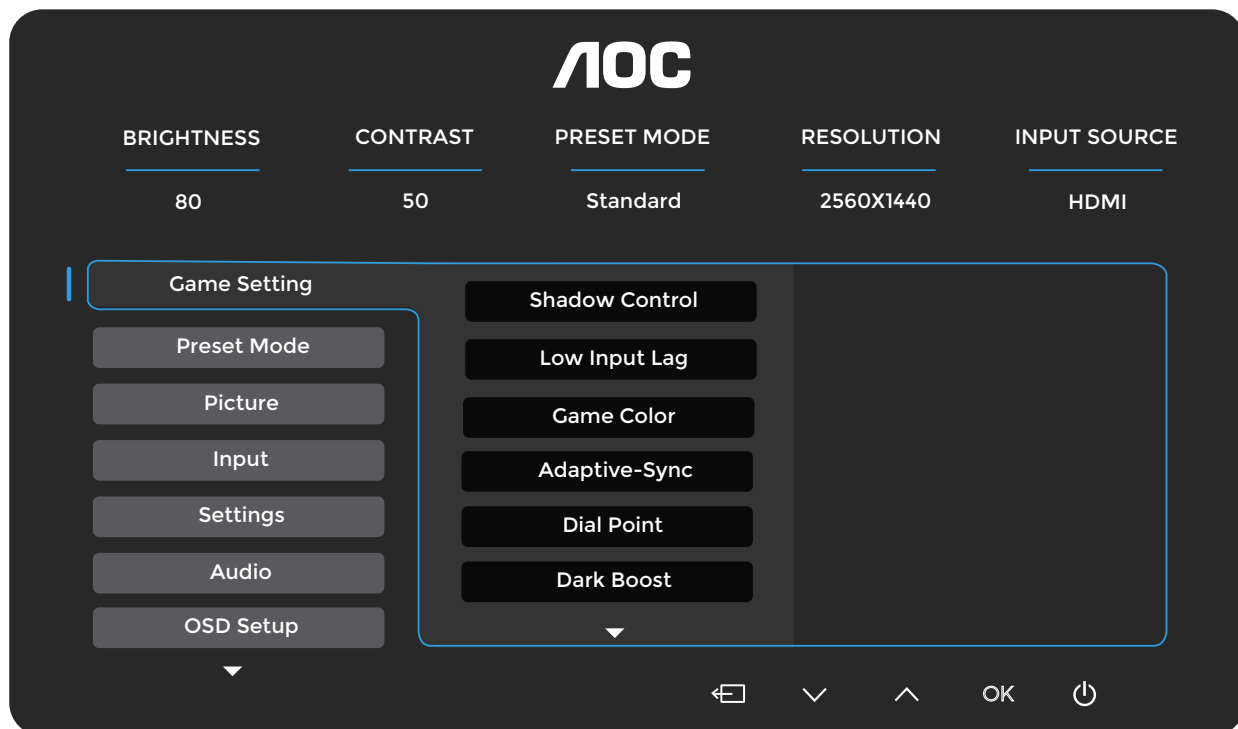


- 1). Druk op de  MENU-knop om het OSD-venster te activeren.
- 2). Druk op  of  om door de functies te navigeren. Zodra de gewenste functie is gemarkeerd, druk op de  MENU-knop / OK om deze te activeren, druk op  of  om door de submenufuncties te navigeren. Zodra de gewenste submenufunctie is gemarkeerd, druk op  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. Als u een andere functie wilt aanpassen, herhaal dan stap 2 en 3.
- 4). OSD-vergrendelingsfunctie: Om het OSD te vergrendelen, houdt u de  MENU-knop ingedrukt terwijl de monitor uitstaat 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 uitstaat en drukt u vervolgens op de  aan/uit-knop ingedrukt om de monitor in te schakelen.

Opmerkingen:

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

Spelinstelling



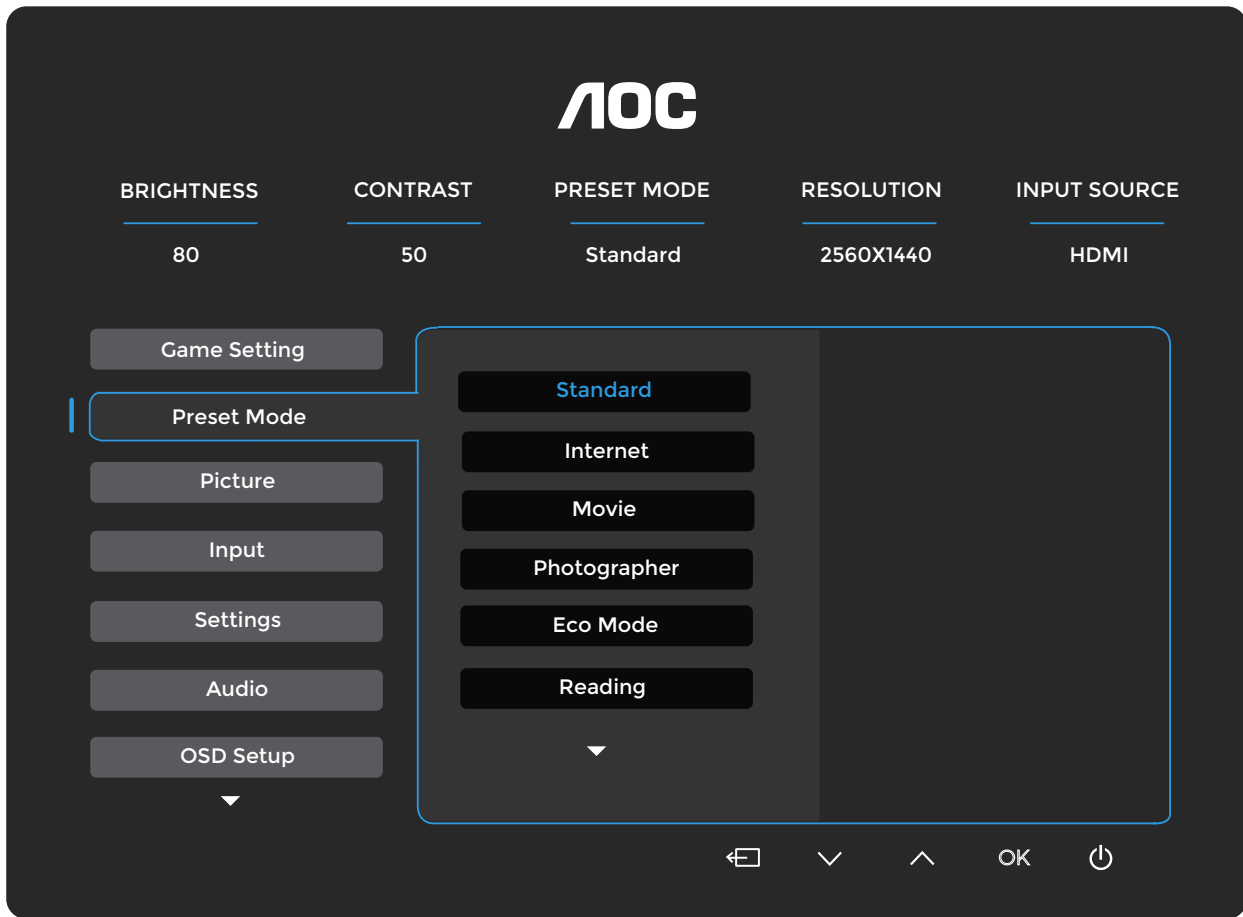
Schaduwregeling	0 ~ 20	Schaduwregeling staat standaard op 0; de eindgebruiker kan deze aanpassen van 0 tot 20 voor een duidelijker beeld. Als het beeld te donker is om details duidelijk te zien, pas dan de schaduwregeling aan van 0 tot 20 voor een helderder beeld.
Lage invoervertraging	Uit / Aan	Schakel het framebuffer uit om de invoervertraging te verminderen.
Game Color	0 ~ 20	Game Color biedt 0-20 niveaus voor het aanpassen van de verzadiging om een beter beeld te verkrijgen.
Adaptive-Sync	Uit / Aan	Schakel Adaptive-Sync uit of in. Herinnering bij Adaptive-Sync: Wanneer de Adaptive-Sync-functie is ingeschakeld, kan er flikkering optreden in sommige spelomgevingen.
DialPoint	Uit / Aan / Dynamisch	De functie "Dial Point" plaatst een richtindicator in het midden van het scherm om gamers te helpen bij het spelen van First Person Shooter (FPS)-games met nauwkeurige en precieze richtingen.
Dark Boost	Uit / Niveau 1 / Niveau 2 / Niveau 3	Verbeterd de schermdetails in donkere of lichte gebieden door de helderheid in lichte gebieden aan te passen en te voorkomen dat deze oververzadigd raakt.
MBR	0 ~ 20	MBR (Motion Blur Reduction) biedt 0-20 niveaus van aanpassing om bewegingsonscherpte te verminderen. Opmerking: 1. De MBR-functie kan worden aangepast wanneer Adaptive-Sync is uitgeschakeld en de verversingssnelheid ≥ 75 Hz is. 2. De helderheid van het scherm neemt af naarmate de aanpassingswaarde toeneemt.
MBR Sync	Uit / Aan	Schakel MBR Sync (Motion Blur Remove) uit of in. 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 reactietijd aan. Opmerking: 1. Als de gebruiker OverDrive op "Sterk" instelt, kan het weergegeven beeld wazig worden. Gebruikers kunnen het OverDrive-niveau aanpassen of uitschakelen volgens hun voorkeur. 2. De "Boost"-functie is optioneel wanneer Adaptive-Sync is uitgeschakeld en de verversingssnelheid $\geq 75\text{Hz}$ bedraagt. 3. De schermhelderheid neemt af wanneer de "Boost"-functie is ingeschakeld.
-----------	--	---

Opmerking:

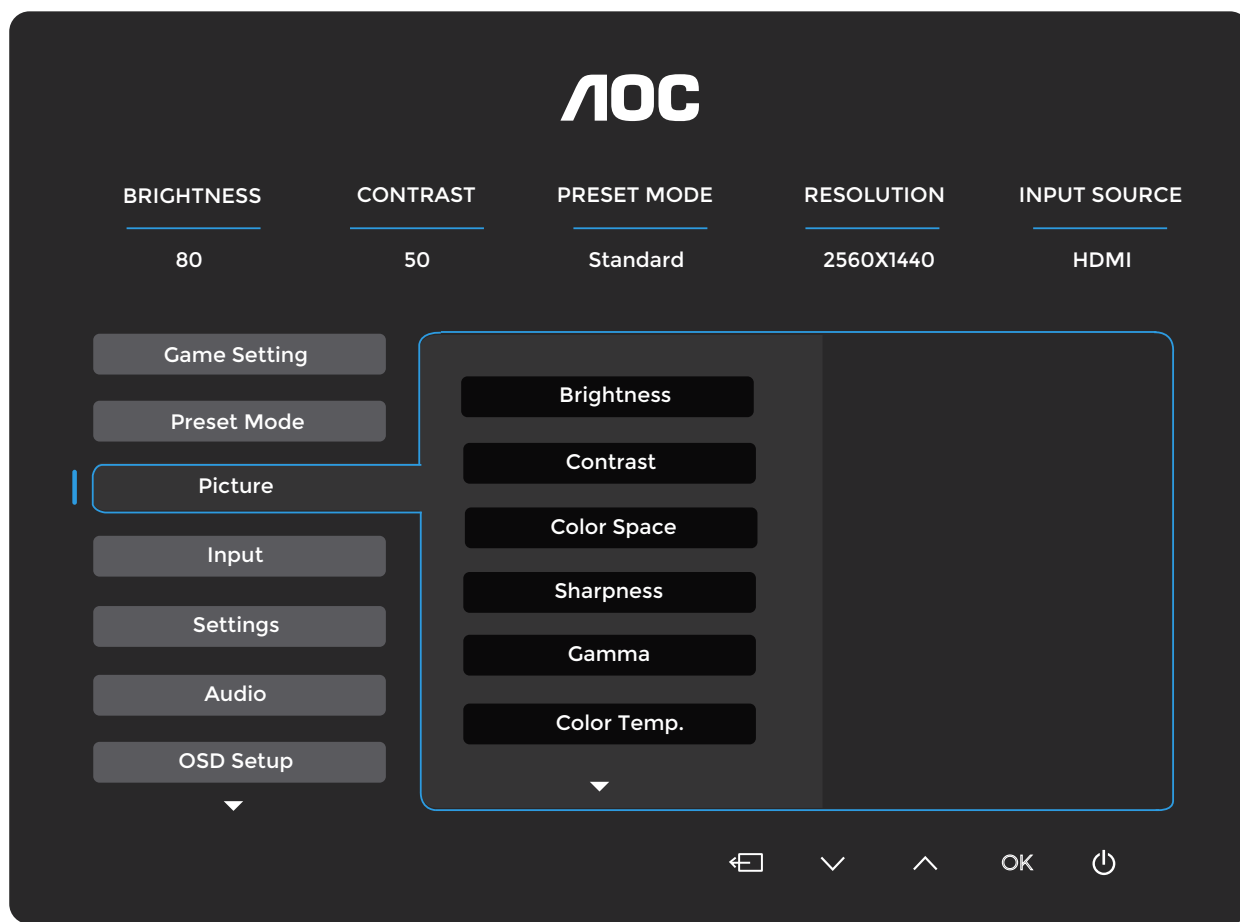
- 1). Wanneer "HDR-modus" onder "Beeld" is ingeschakeld, kunnen de items "Gaming Mode", "Schaduwregeling" en "Game Color" niet worden aangepast.
- 2). Wanneer "HDR" onder "Beeld" is ingeschakeld, kunnen de items "Gaming Mode", "Schaduwregeling", "Game Color", "MBR" en "MBR Sync" niet worden aangepast. "Boost" onder "Overdrive" is niet beschikbaar.
- 3). Wanneer de "Kleurruimte" onder "Beeld" is ingesteld op sRGB, kunnen de opties "Gaming Mode", "Schaduwregeling" en "Game Color" niet worden aangepast.

Voorinstellingsmodus



Standaard	Verbeter de leesbaarheid voor geschikte web- en mobiele games.
Internet	Internetmodus.
Film	Filmmodus.
Fotograaf	Fotograafmodus.
Eco-modus	Eco-modus
Lezen	Leesmodus.
HDR-effect - Beeld	Stel het HDR-effect in volgens uw gebruiksvereisten.
HDR-effect - Film	
HDR-effect - Spel	
Sport	Sportmodus.
FPS	Voor het spelen van FPS (First Person Shooter) spellen. Verbetert het zwartniveau in donkere thema's.
RTS	Voor het spelen van RTS (Real Time Strategy) spellen. Verbetert de beeldkwaliteit.
Racen	Voor het spelen van racespellen; biedt de snelste reactietijd en hoge kleurverzadiging.
Kleur resetten	Herstelt de kleur naar de standaardinstelling.

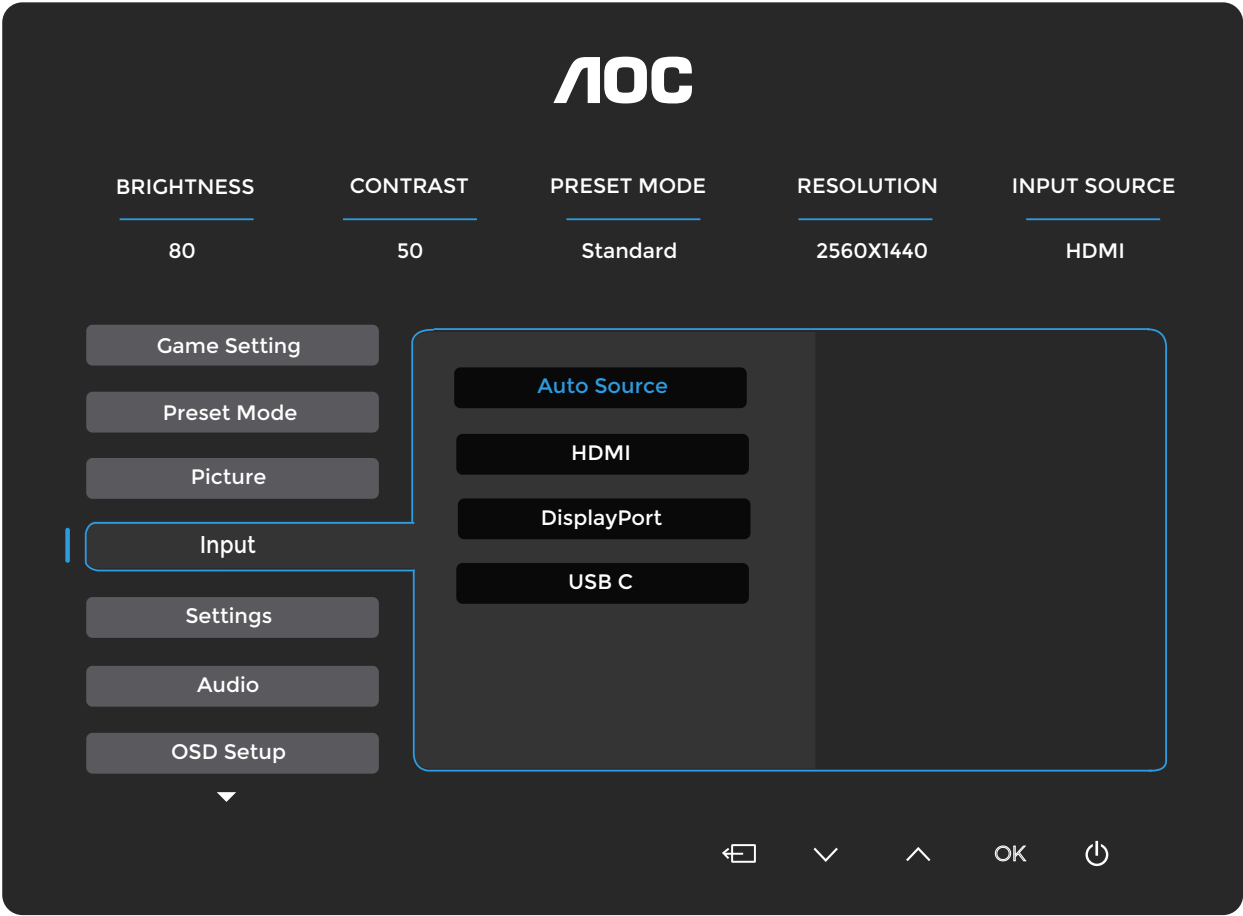
Beeld



Helderheid	0-100	Achtergrondverlichting aanpassen.
contrast	0-100	Contrast via digitaal register.
Kleurruimte	Paneel native	Standaard kleurenspectrumpaneel.
	sRGB	sRGB-kleurenspectrum.
Scherpte	0-100	Scherpte-aanpassing.
Gamma	1.8/2.0/2.2/2.4/2.6	Pas gamma aan.
Kleurtemperatuur	Native	Haal native kleurtemperatuur op uit EEPROM.
	5000K	Haal 5000K kleurtemperatuur op uit EEPROM.
	6500K	Haal 6500K kleurtemperatuur op uit EEPROM.
	7500K	Haal 7500K kleurtemperatuur op uit EEPROM.
	8200K	Haal 8200K kleurtemperatuur op uit EEPROM.
	9300K	Ophalen van 9300K kleurtemperatuur uit EEPROM.
	11500K	Ophalen van 11500K kleurtemperatuur uit EEPROM.
	Gebruikersdefinitie	Herstellen van kleurtemperatuur uit EEPROM.
Rood	0-100	Rood versterking uit digitaal register.

Groen	0-100	Groen versterking uit digitaal register.
Blauw	0-100	Blauw versterking uit digitaal register.
DCR	Uit	Dynamisch contrast uitschakelen.
	Aan	Dynamisch contrast inschakelen.
Clear Vision	Uit / Zwak / Middel / Sterk	Verscherpingsfunctie toepassen op volledig scherm.
Beeldverhouding	Volledig / Aspect / 1:1	Selecteer de beeldverhouding voor de weergave.

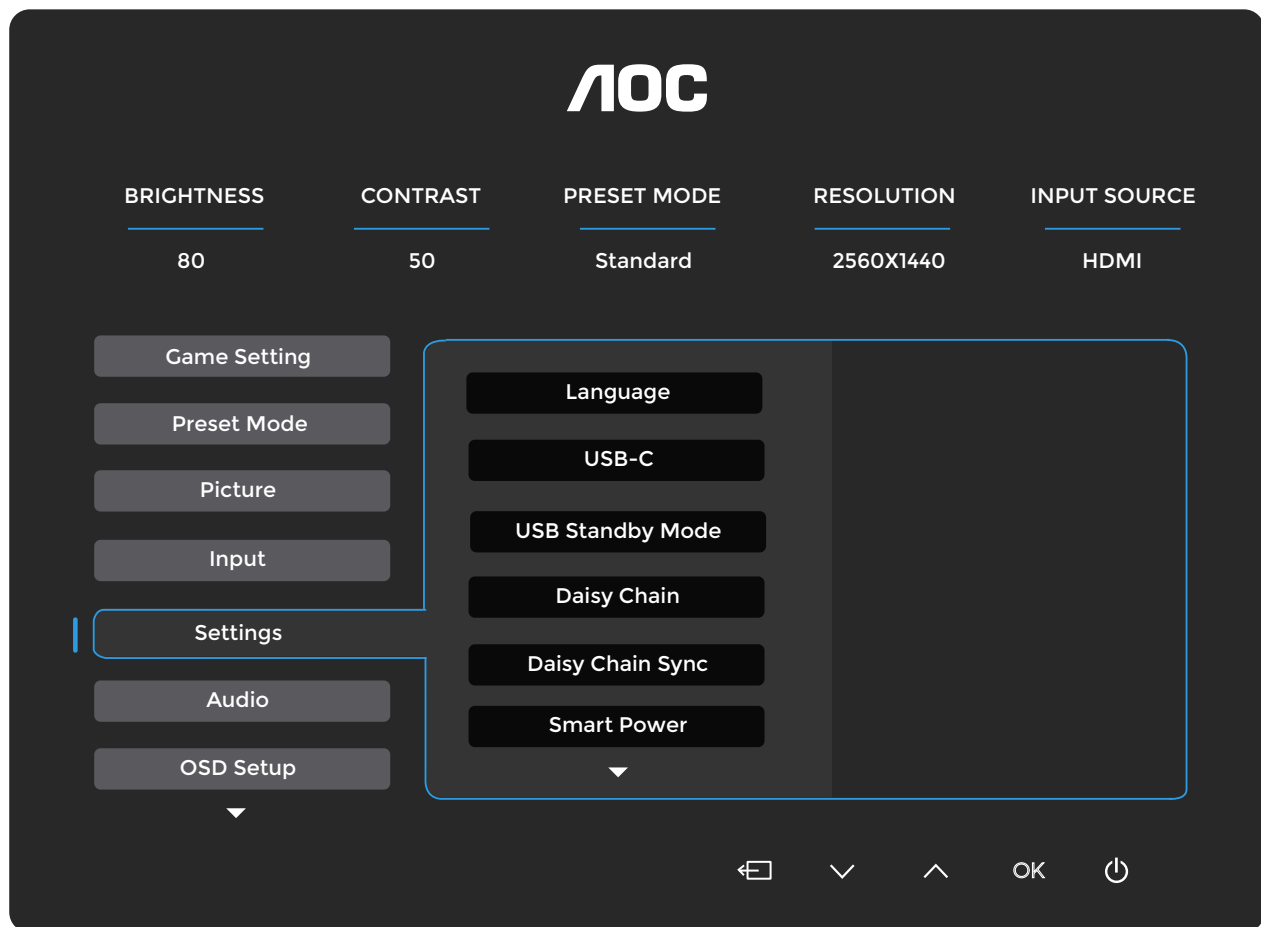
Ingang



Auto	Selecteer automatisch de ingangssignaalbron.
HDMI	Selecteer ingangssignaalbron.
DisplayPort	
USB C	

Opmerking:
Het wordt aanbevolen Auto Bron ingeschakeld te houden.

Instellingen



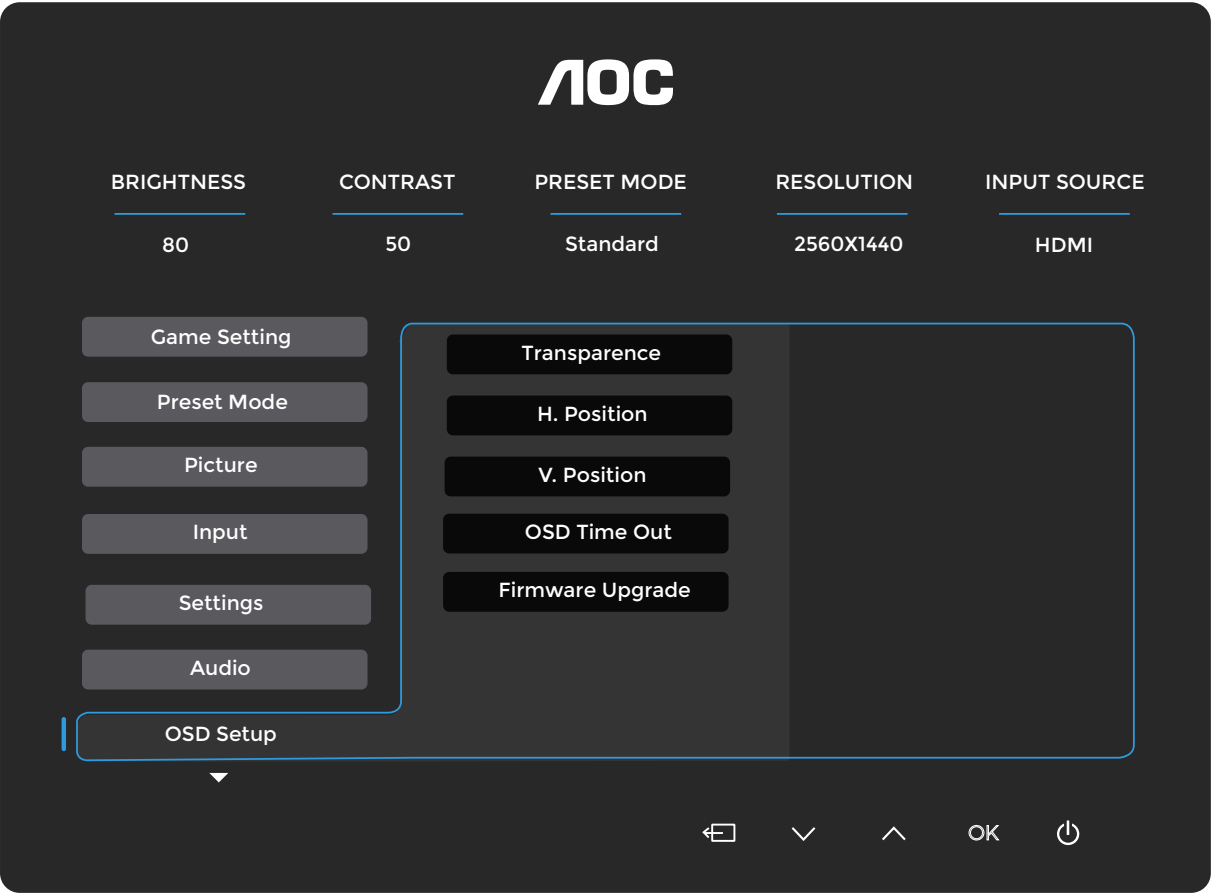
Taal		Selecteer de OSD-taal.
Pauzeherinnering	Uit / Aan	Pauzeherinnering als de gebruiker meer dan 1 uur onafgebroken werkt.
USB-C	Hoge gegevenssnelheid / hoge resolutie	Stel de prioriteit in voor USB-connector gegevensoverdracht of resolutie.
USB-standbymodus	Uit / Aan	Schakel USB-standbymodus in of uit.
Daisy Chain	Uit / Uitbreiden / Klonen	Daisy Chain-functie maakt meerdere monitoren mogelijk Verbindingen. Dit AOC-scherm is uitgerust met DisplayPort interface en DisplayPort via USB C die Maakt serieschakeling naar meerdere schermen mogelijk.
Daisy Chain-synchronisatie	Niet gesynchroniseerd / OSD-synchronisatie / Laaglicht-synchronisatie / Middellicht-synchronisatie / Hooglicht-synchronisatie	Op basis van de Daisy Chain, bereik gesynchroniseerde Kleur- en taalfuncties voor meerdere Weergegeven
Smart Power	Uit / Aan	Schakel SmartPower in of uit.
Pauzeherinnering	Uit / Aan	Pauzeherinnering als de gebruiker meer dan 1 uur onafgebroken werkt.
Uitschakeltimer (uur)	0-24	Selecteer de DC uitschakeltijd.
DDC/CI	Nee / Ja	Schakel DDC/CI-ondersteuning in of uit.
Resolutiewaarschuwing	Uit / Aan	Schakel de resolutiewaarschuwing in of uit.
Reset	Nee / Ja / ENERGY STAR®	Reset het menu naar de standaardinstellingen.

Audio



Volume	0-100	Volume-aanpassing
Dempen	Uit / Aan	Dempen van het volume

OSD-instellingen



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
Time-out	5-120	Pas de time-out van het OSD aan
Firmware-upgrade	Nee / Ja	Upgrade de firmware via USB

Informatie



LED-indicator

Status	LED-kleur
Volledig stroomverbruik	Wit
Actief-uitmodus	Oranje

Probleemoplossing

Probleem & vraag	Mogelijke oplossingen
Stroom-LED brandt niet	Zorg ervoor dat de aan/uit-knop is ingeschakeld en dat de stroomkabel correct is aangesloten op een geaarde stroomvoorziening en op de monitor.
Geen beeld op het scherm	• Is de stroomkabel correct aangesloten? Controleer de aansluiting van de stroomkabel en de stroomvoorziening. • 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 dan de computer opnieuw op om het beginscherm (het inlogscherm) te zien. Als het beginscherm (het inlogscherm) verschijnt, start de computer op in de toepasselijke modus (de veilige modus voor Windows 7/8/10) en wijzig vervolgens de frequentie van de videokaart. (Raadpleeg de sectie 'Instellen van de Optimale Resolutie') Als het beginscherm (het inlogscherm) niet verschijnt, neem dan contact op met het Servicecentrum of uw dealer. • Kunt u zien "Invoer Niet Ondersteund" op het scherm? U ziet dit bericht wanneer het signaal van de videokaart de maximale resolutie en frequentie overschrijdt die de monitor correct kan verwerken. Pas de maximale resolutie en frequentie aan die de monitor correct kan verwerken. • Zorg ervoor dat de AOC-monitorstuurprogramma's zijn geïnstalleerd.
Beeld is wazig en vertoont ghosting-schaduwen	Stel de contrast- en helderheidsinstellingen af. Druk op de sneltoets (AUTO) voor automatische aanpassing. Zorg ervoor dat u geen verlengkabel of schakelbox gebruikt. Wij raden aan de monitor rechtstreeks op de videokaartuitgang aan de achterkant aan te sluiten.
Het beeld stuitert, flakkert of er verschijnt een golfpatroon in het beeld.	Verplaats elektrische apparaten die elektrische storingen kunnen veroorzaken zo ver mogelijk van de monitor. Gebruik de maximale verversingssnelheid die uw monitor aankan bij de resolutie die u gebruikt.
De monitor zit vast in de actieve uit-stand."	De aan/uit-schakelaar van de computer moet in de AAN-stand staan. De videokaart van de computer moet stevig in de sleuf zitten. Zorg ervoor dat de videokabel van de monitor correct is aangesloten op de computer. Controleer de videokabel van de monitor en zorg ervoor dat 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 uitgaan nadat u op de CAPS LOCK-toets hebt gedrukt.
Een van de primaire kleuren ontbreekt (ROOD, GROEN of BLAUW).	Controleer de videokabel van de monitor en zorg ervoor dat geen pin beschadigd is. Zorg ervoor dat de videokabel van de monitor correct is aangesloten op de computer.
Het beeld op het scherm is niet gecentreerd of niet correct van formaat.	Stel de H-positie en V-positie af of druk op de sneltoets (AUTO).
Afbeelding vertoont kleurafwijkingen (wit lijkt niet wit).	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 KLOK en FOCUS aan te passen. Druk op de sneltoets (AUTO) voor automatische aanpassing.
Regelgeving & Service	Raadpleeg de informatie over Regelgeving & Service in de handleiding op cd of op www.aoc.com (om het door u gekochte model in uw land te vinden en om de informatie over Regelgeving & Service op de ondersteuningspagina te raadplegen).

Specificaties

Algemene specificaties

Panel	Model name	Q27E4CV	
	Driving system	TFT Color LCD	
	Viewable Image Size	68.5 cm diagonal	
	Pixel pitch	0.2331mm(H) x 0.2331mm (V)	
	Display Color	16.7M Colors	
Others	Horizontal scan range	30k~230kHz	
	Horizontal scan Size(Maximum)	596.736mm	
	Vertical scan range	48~120Hz	
	Vertical Scan Size(Maximum)	335.664mm	
	Optimal preset resolution	2560x1440@60Hz	
	Max resolution	2560x1440@120Hz	
	Plug & Play	VESA DDC2B/CI	
	Power Source	100-240V~, 50/60Hz, 2.0A	
	Power Consumption	Typical(default brightness and contrast)	31W
		Max. (brightness = 100, contrast =100)	≤163W
		Standby Mode	≤0.3W
Physical Characteristics	Connector Type	HDMI/DisplayPort In/USB C/DisplayPort Out/USB Upstream/ Earphone/USB/RJ45	
		Signal Cable Type	
	Environmental	Temperature	Operating 0°C~40°C
			Non-Operating -25°C~55°C
		Humidity	Operating 10%~85% (Non-Condensing)
			Non-Operating 5%~93% (Non-Condensing)
	Altitude	Operating	0m~5000m (0ft~16404ft)
		Non-Operating	0m~12192m (0ft~40000ft)

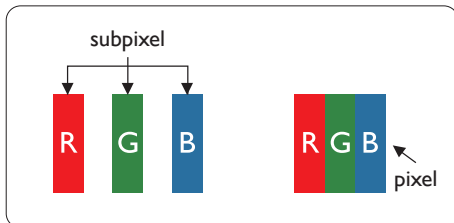


AOC Monitorpaneel Pixeldefectbeleid

AOC streeft ernaar producten van de hoogste kwaliteit te leveren. Wij maken gebruik van enkele van de meest geavanceerde productieprocessen in de industrie en hanteren strenge kwaliteitscontroles. Pixel- of subpixeldefecten op de monitorpanelen die in de monitors worden 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 wordt gerepareerd of vervangen. Deze kennisgeving legt de verschillende soorten pixeldefecten uit en definieert de 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 niet meer dan 0,0004% van de subpixels op een monitor defect zijn.

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



Pixels en Subpixels

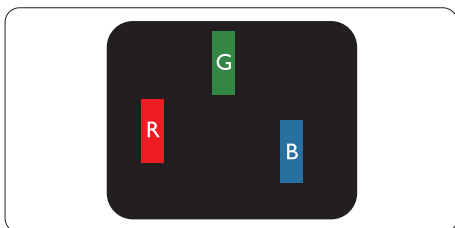
Een pixel, of beeldpunt, bestaat uit drie subpixels in de primaire kleuren rood, groen en blauw. Veel pixels samen vormen een afbeelding. Wanneer alle subpixels van een pixel verlicht zijn, lijken de drie gekleurde subpixels samen één witte pixel te vormen. Wanneer alle subpixels donker zijn, lijken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

Soorten pixeldefecten

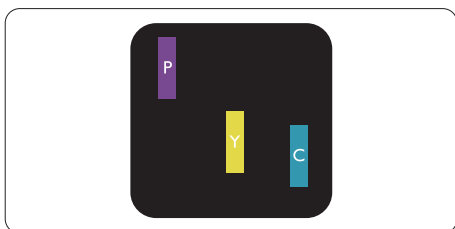
Pixel- en subpixeldefecten verschijnen op het scherm op verschillende manieren. Er zijn twee categorieën pixeldefecten en binnen elke categorie verschillende typen subpixeldefecten.

Heldere puntdefecten

Heldere puntdefecten verschijnen als pixels of subpixels die altijd verlicht of 'aan' zijn. Dat wil zeggen, een heldere punt is een subpixel die opvalt op het scherm wanneer de monitor een donker patroon weergeeft. De volgende typen heldere puntdefecten zijn bekend.



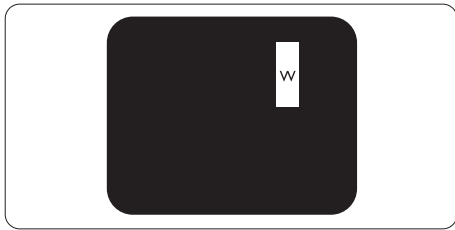
Één verlichte rode, groene of blauwe subpixel.



Twee aangrenzende verlichte subpixels:

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

- Groen + Blauw = Cyaan (Lichtblauw)



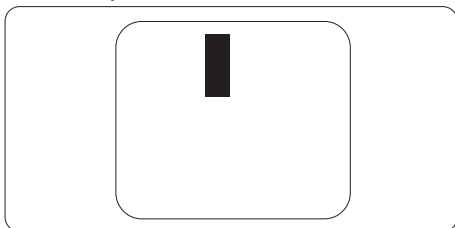
Drie aangrenzende verlichte subpixels (één witte pixel).

Opmerking

Een rood of blauw helder punt moet meer dan 50 procent helderder zijn dan aangrenzende punten, terwijl een groen helder punt 30 procent helderder moet zijn dan aangrenzende punten.

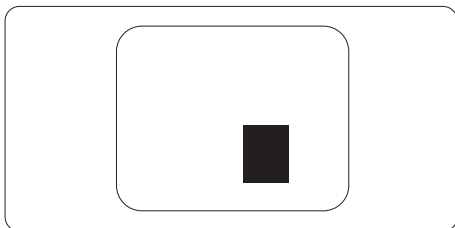
Zwarte stipdefecten

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



Nabijheid van pixeldefecten

Omdat pixel- en subpixeldefecten van hetzelfde type die dicht bij elkaar liggen mogelijk beter 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-paneelmonitor pixel- of subpixeldefecten vertonen die de toleranties overschrijden zoals vermeld in de webhandleiding.

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

Vooraf ingestelde beeldschermmodi

STANDAARD	RESOLUTIE ($\pm 1\text{Hz}$)	HORIZONTALE FREQUENTIE (kHz)	VERTICALE 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

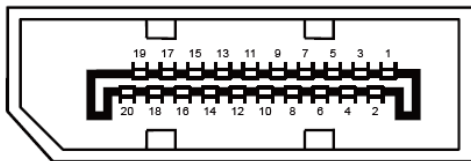
Opmerking: Volgens de VESA-standaard kan er een afwijking van ($\pm 1\text{Hz}$) optreden bij het berekenen van de verversingssnelheid (veldfrequentie) van verschillende besturingssystemen en grafische kaarten. Om de compatibiliteit te verbeteren, is de nominale verversingssnelheid van dit product afgerond. Raadpleeg het daadwerkelijke product.

Pin-toewijzingen



19-pins kleurendisplaysignaalkabel

Pin nr.	Signaalnaam	Pin nr.	Signaalnaam	Pin nr.	Signaalnaam
1.	TMDS Data 2+	9.	TMDS Data 0-	17.	DDC/CEC Aarde
2.	TMDS Data 2 Afgeschermd	10.	TMDS Klok +	18.	+5V Voeding
3.	TMDS Data 2-	11.	TMDS Klok Afgeschermd	19.	Hot Plug-detectie
4.	TMDS Data 1+	12.	TMDS Klok-		
5.	TMDS Gegevens 1 Afgeschermd	13.	CEC		
6.	TMDS Gegevens 1-	14.	Gereseveerd (N.C. op apparaat)		
7.	TMDS Gegevens 0+	15.	SCL		
8.	TMDS Gegevens 0 Afgeschermd	16.	SDA		



20-pins kleurendisplaysignaalkabel

Pin nr.	Signaalnaam	Pin nr.	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_Baan 1 (n)	17	AUX_CH(n)
8	GND	18	Hot Plug-detectie
9	ML_Baan 1 (p)	19	Terugkeer DP_PWR
10	ML_Baan 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 weergavecapaciteiten communiceren.

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

