

HANDLEIDING



Q32E4U MONITOR

AOC.COM

©2025 AOC. All rights reserved

Version: A00

AOC

Veiligheid.....	1
Nationale conventies.....	1
Stroomvoorziening	2
Installatie.....	3
Reiniging.....	4
Overig	5
Installatie.....	6
Inhoud van de doos.....	6
Montage van standaard en voet	7
Het kijkhoek aanpassen	8
Aansluiten van de monitor	9
Wandmontage.....	10
Adaptive-Sync-functie.....	11
Aanpassen	12
Sneltoetsen.....	12
OSD-instellingen.....	13
Game-instelling.....	14
Voorinstelling.....	15
Afbeelding	16
Ingang	18
Instellingen.....	19
Audio.....	20
OSD-instellingen.....	21
Informatie	22
LED-indicator	23
Probleemoplossing.....	24
Specificatie.....	25
Algemene specificatie.....	25
Beleid met betrekking tot pixeldefecten van AOC-monitors.....	27
Vooraf ingestelde beeldmodi	29
Aanbevelingen ter voorkoming van Computer Vision Syndrome (CVS).....	30
Pin-toewijzingen	31
Plug and Play	32

Veiligheid

Nationale conventies

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

Opmerkingen, Voorzorgen en Waarschuwingen

Gedurende deze handleiding kunnen tekstblokken vergezeld worden door een pictogram en in vet- of cursiefdruk zijn weergegeven. Deze tekstblokken bevatten opmerkingen, voorzorgen en waarschuwingen, en worden als volgt gebruikt:



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



VOORZICHTIG: Een **VOORZICHTIG**-waarschuwing duidt op mogelijke schade aan hardware of dataverlies en geeft aan hoe u dit kunt voorkomen.



WAARSCHUWING: Een **WAARSCHUWING** wijst op het gevaar van lichamelijk letsel en geeft aan hoe u dit kunt vermijden. Sommige waarschuwingen kunnen in afwijkende vormen voorkomen en zonder pictogram worden weergegeven. In dergelijke gevallen wordt de specifieke presentatie van de waarschuwing voorgeschreven door de regelgevende autoriteiten.

Stroomvoorziening



De monitor mag uitsluitend worden gevoed met het type stroomvoorziening dat op het label is aangegeven. Bent u onzeker over het type stroomvoorziening in uw woning, raadpleeg dan uw leverancier of de lokale energieleverancier.



De monitor is voorzien van een geaarde driepootstekker met een aardingspen. Deze stekker past alleen in een geaard stopcontact, hetgeen een veiligheidsmaatregel is. Indien uw stopcontact geen driewoordsstekker kan accommoderen, laat dan een elektricien het correcte stopcontact installeren of gebruik een adapter om het apparaat veilig te aarden. Onderbreek de veiligheidsfunctie van de geaarde stekker niet.



Koppel het apparaat los tijdens een onweersbui of wanneer het voor langere tijd niet in gebruik is. Dit beschermt de monitor tegen beschadiging veroorzaakt door spanningspieken.



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



Voor een correcte werking dient de monitor uitsluitend te worden gebruikt met UL-gecertificeerde computers die beschikken over correct geconfigureerde stopcontacten met een specificatie tussen 100-240V AC, minimaal 5A.



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

Installatie

 Plaats de monitor niet op een instabiele kar, standaard, statief, beugel of tafel. Indien de monitor valt, kan dit letsel veroorzaken en ernstige schade aan dit product ten gevolge hebben. Gebruik uitsluitend een kar, standaard, statief, beugel of tafel die door de fabrikant wordt aanbevolen of bij dit product wordt geleverd. Volg de instructies van de fabrikant. Volg de instructies bij het installeren van het product en gebruik alleen bevestigingsaccessoires die door de fabrikant worden aanbevolen. Een combinatie van product en kar moet met de nodige voorzichtigheid worden verplaatst.

 Duw nooit een voorwerp in de opening van de monitorbehuizing. Dit kan de elektronische componenten beschadigen, wat kan leiden tot brand of elektrische schokken. Giet nooit vloeistoffen op de monitor.

 Plaats de voorkant van het product niet op de vloer.

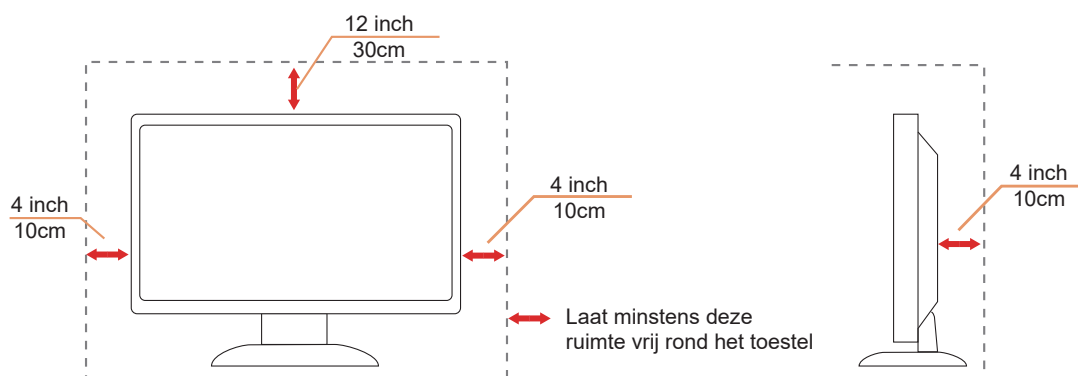
 Indien u de monitor aan een muur of plank bevestigt, gebruik dan een door de fabrikant goedgekeurde montagekit en volg strikt de instructies van de kit.

 Laat rondom de monitor voldoende ruimte vrij zoals hieronder weergegeven. Bij onvoldoende luchtcirculatie kan oververhitting optreden, wat brand of beschadiging van de monitor tot gevolg kan hebben.

 Om mogelijke schade te voorkomen, zoals het loskomen van het paneel van de behuizing, dient de helling van de monitor niet meer dan -5 graden naar beneden te bedragen. Indien deze maximale hellingshoek van -5 graden naar beneden wordt overschreden, wordt eventuele schade aan de monitor niet onder de garantie geaccepteerd.

Zie hieronder de aanbevolen ventilatiezones rondom de monitor wanneer deze aan de muur of op een standaard is geïnstalleerd:

Geïnstalleerd met standaard



Reiniging

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

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



⚠ Koppel de voedingskabel los voordat u het product reinigt.

Overig

 Als het product een vreemde geur, geluid of rook afgeeft, trek dan DIRECT de stroomstekker 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 tijdens gebruik of transport niet op de monitor en laat deze niet vallen.

 De voedingskabels moeten veiligheidsgeregistreerd zijn. Voor Duitsland moet het H03VV-F, 3G, 0,75 mm² of beter zijn. In andere landen moeten geschikte types overeenkomstig worden gebruikt.

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

 Low Blue Light: Het scherm maakt gebruik van een low blue light-paneel. Het voldoet aan de TÜV Rheinland Low Blue Light Hardware Solution-certificering onder fabrieksreset/standaardinstelling.

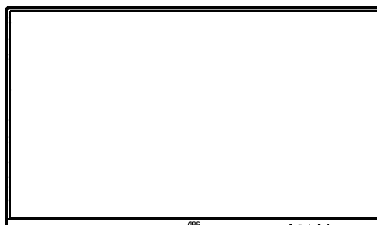
Gezondheid:

- De monitor dient 50 ~ 70 cm (20 ~ 28 inch) van uw ogen verwijderd te zijn.
- Langdurig kijken naar het scherm veroorzaakt oogvermoeidheid en kan uw gezichtsvermogen verslechteren. Laat uw ogen 5 ~ 10 minuten rusten per elk uur gebruik van het product.
- Verminder oogvermoeidheid door te focussen op objecten in de verte.
- Frequent knipperen en oog-oefeningen voorkomen dat uw ogen uitdrogen.

 Flikkervrije technologie behoudt een stabiele achtergrondverlichting met een DC-dimmer die de belangrijkste oorzaak van monitorflikkering elimineert, waardoor het minder belastend is voor de ogen.

Installatie

Inhoud van de doos



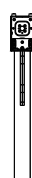
Monitor



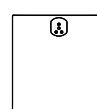
Quick Start Guide



Warranty Card



Stand



Base



Power Cable



HDMI Cable



DisplayPort
Cable



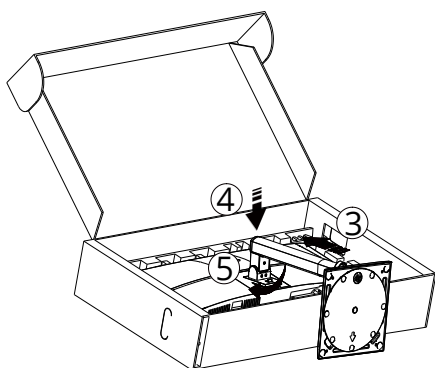
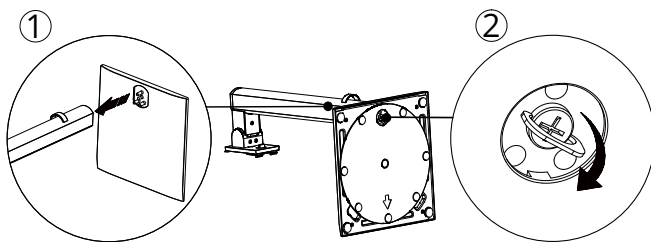
USB Cable

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

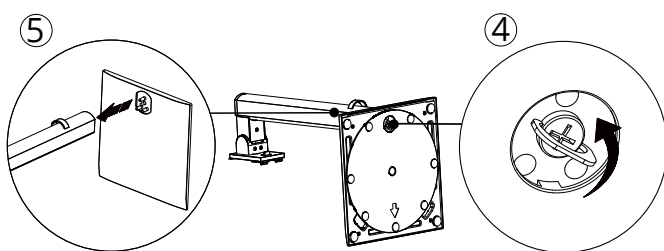
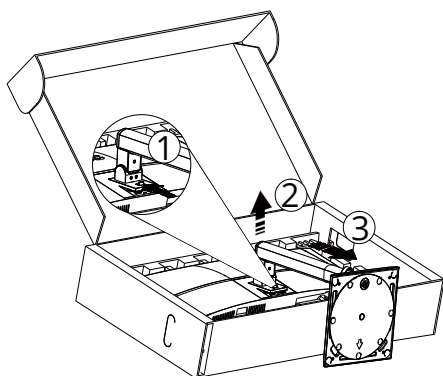
Montage van standaard en voet

Stel de voet alstublieft in of verwijder deze volgens de onderstaande stappen.

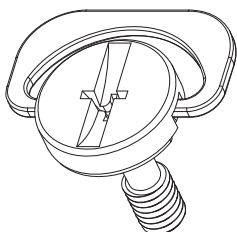
Installatie:



Verwijderen:



Specificatie van de voetschroef: M6*13 mm (effectieve schroefdraad 5,5 mm)



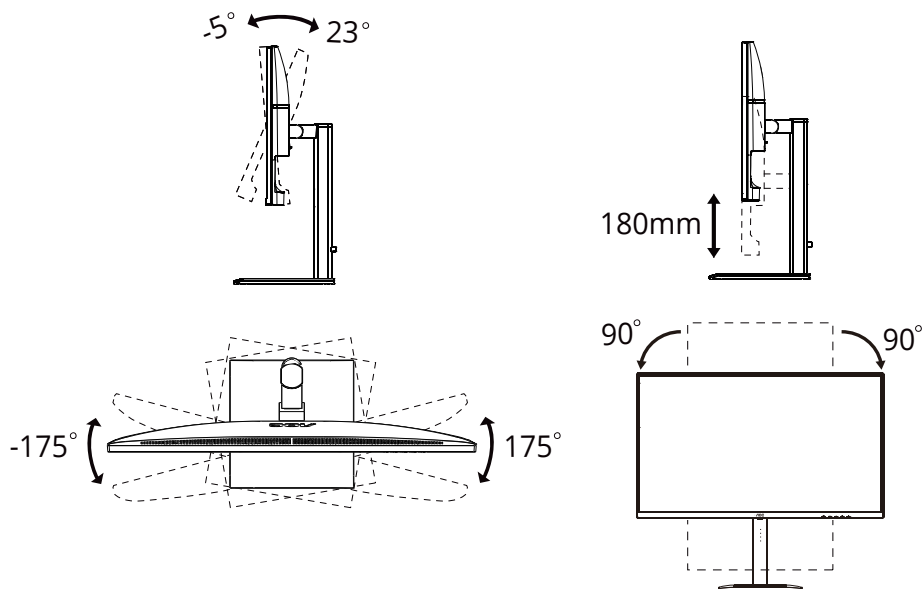
 **OPMERKING:** Het ontwerp van het scherm kan afwijken van de illustraties.

Het kijkhoek aanpassen

Om de beste kijkervaring te garanderen, wordt aanbevolen dat de gebruiker zorgt dat het volledige gezicht zichtbaar is op het scherm en vervolgens de hoek van de monitor aanpast op basis van persoonlijke voorkeur.

Houd de standaard stevig vast zodat de monitor niet omvalt wanneer u de hoek aanpast.

U kunt de monitor als volgt verstellen:



OPMERKING:

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

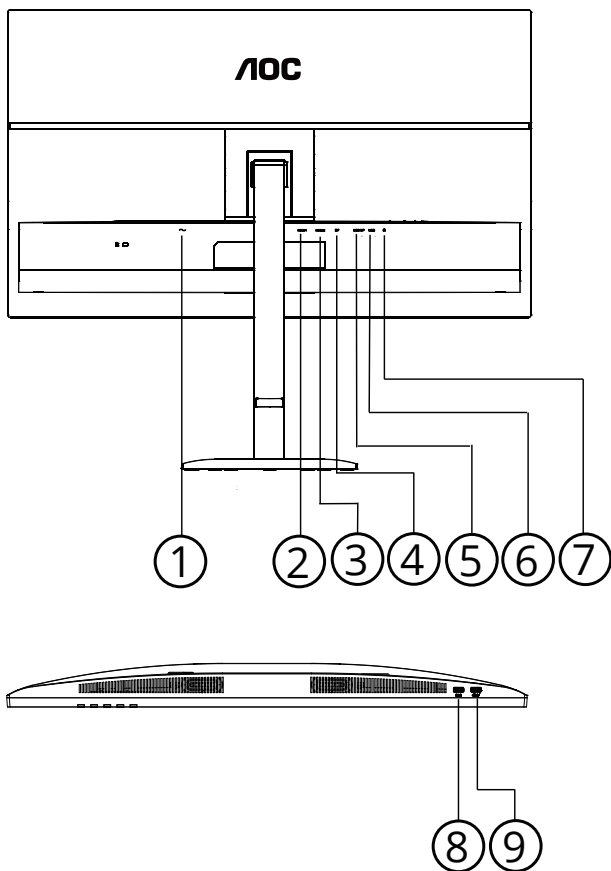


WAARSCHUWING

- Om mogelijke schade aan het scherm, zoals het loslaten van het paneel, te voorkomen, zorg 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. Raak uitsluitend de rand (bezel) aan.

Aansluiten van de monitor

Kabelaansluitingen aan de achterkant van de monitor en computer:



1. Stroomvoorziening
2. HDMI1
3. HDMI2
4. DisplayPort
5. USB Upstream
6. USB3.2 Gen1 downstream x2
7. Hoofdtelefoon
8. USB3.2 Gen1 downstream
9. USB3.2 Gen1 downstream + opladen

Aansluiten op PC

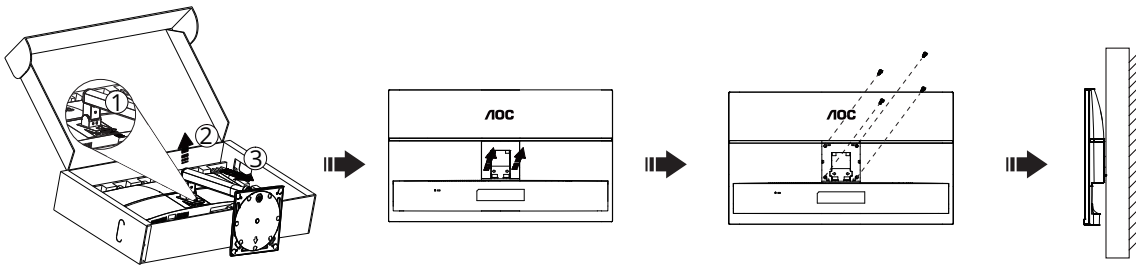
1. Sluit de netsnoer stevig aan op de achterzijde van het beeldscherm.
2. Schakel de computer uit en trek de netkabel uit het stopcontact.
3. Sluit de videosignaalkabel aan op de videoaansluiting aan de achterkant van de computer.
4. Sluit het netsnoer van de computer en het beeldscherm aan op een nabijgelegen stopcontact.
5. Zet de computer en het beeldscherm aan.

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

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

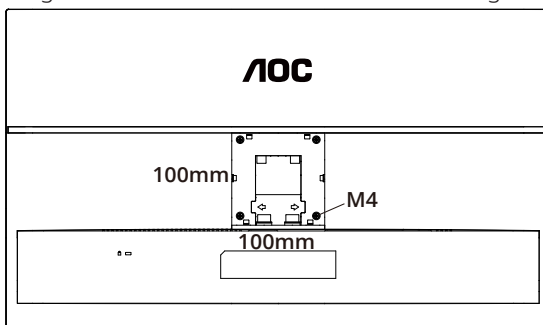
Wandmontage

Vorbereiding voor de installatie van een optionele wandmontagearm.

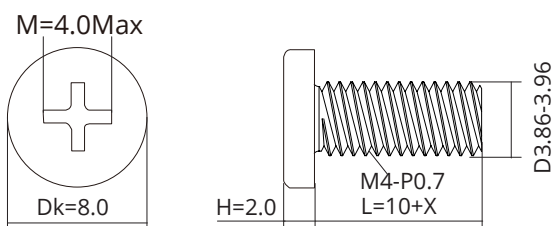


Deze monitor kan worden bevestigd aan een wandmontagearm die u afzonderlijk aanschaft. Schakel de stroom uit voordat u deze procedure uitvoert. Volg de onderstaande stappen:

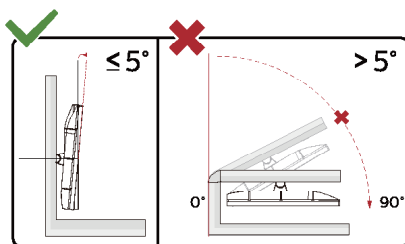
1. Verwijder de voet.
2. Volg de instructies van de fabrikant voor het monteren van de wandmontagearm.
3. Plaats de wandmontagearm op de achterzijde van de monitor. Lijn de gaten van de arm uit met de gaten aan de achterzijde van de monitor.
4. Plaats de vier schroeven in de gaten en draai ze stevig vast.
5. Sluit de kabels opnieuw aan. Raadpleeg de gebruikershandleiding die bij de optionele wandmontagearm is geleverd voor instructies over het bevestigen aan de wand.



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



Opmerking: VESA-montagegaten voor schroeven zijn niet beschikbaar bij alle modellen; raadpleeg hiervoor de dealer of de officiële afdeling van AOC. Neem altijd contact op met de fabrikant voor wandmontage-installatie.



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

⚠ WAARSCHUWING:

1. Om mogelijke schade aan het scherm, zoals het loslaten van het paneel, te voorkomen, zorg 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. Raak uitsluitend de rand (bezel) aan.

Adaptive-Sync-functie

1. Adaptive-Sync-functie werkt met DisplayPort/HDMI
2. Compatibele grafische kaarten: de aanbevolen lijst vindt u hieronder, deze kan ook worden gecontroleerd via www.AMD.com

Grafische kaarten

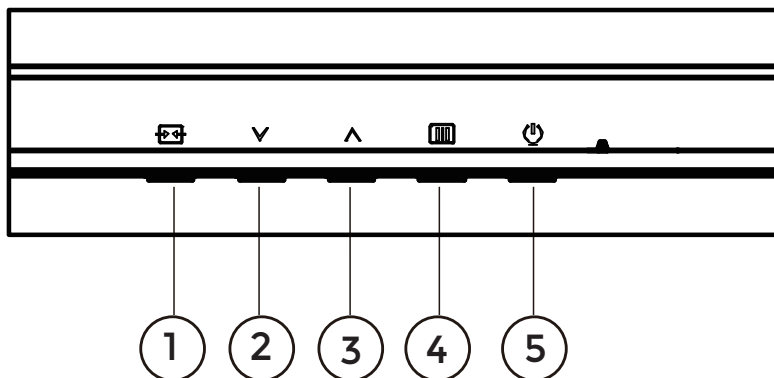
- Radeon™ RX Vega-serie
- Radeon™ RX 500-serie
- Radeon™ RX 400-serie
- Radeon™ R9/R7 300-serie (met uitzondering van R9 370/X, R7 370/X, R7 265)
- Radeon™ Pro Duo (2016)
- Radeon™ R9 Nano-serie
- Radeon™ R9 Fury-serie
- Radeon™ R9/R7 200-serie (met uitzondering van R9 270/X, R9 280/X)

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/Uitgang
2	Voorinstellingmodus/✓
3	Helderheid/▲
4	Menu/Bevestigen
5	Stroomvoorziening

Menu/Bevestigen

Druk om het OSD te tonen of de selectie te bevestigen.

Stroomvoorziening

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

Voorinstellingmodus/✓

Wanneer er geen OSD is, druk op "✓" toets om de Preset Mode-functie te openen, druk vervolgens op "✓" of "▲" toets om de Preset Mode te selecteren.

Helderheid/▲

Wanneer er geen OSD is, druk op "▲" toets om de helderheidsfunctie te openen, druk vervolgens op "✓" of "▲" toets om de helderheid aan te passen.

Bron/Uitgang

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

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

OSD-instellingen

Basale en eenvoudige instructies betreffende 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, druk op de  MENU-knop / OK om deze te activeren, druk vervolgens op  of  om door de submenufuncties te navigeren. Zodra de gewenste submenu-functie is geselecteerd, 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 stap 2 en 3.
- 4). OSD-vergrendelingsfunctie: Om het OSD te vergrendelen, houdt u de  MENU-knop ingedrukt terwijl de monitor uitgeschakeld is en drukt 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 uitgeschakeld is en drukt vervolgens op  de aan/uit-knop ingedrukt om de monitor aan te zetten.

Opmerkingen:

- 1). Indien het product slechts één signaalingang heeft, kan het item 'Ingang selecteren' niet worden aangepast.
- 2). Is de resolutie van hetingangssignaal de native resolutie of Adaptive-Sync, dan is het item 'Beeldverhouding' ongeldig.

Game-instelling



Schaduwregeling	0 ~ 20	De standaardinstelling van Schaduwregeling is 0; de gebruiker kan deze aanpassen van 0 tot 20 voor een helderder beeld. Is het beeld te donker om details duidelijk te zien, pas dan de waarde aan van 0 tot 20 voor een helderder beeld.
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 gebruik van Adaptive-Sync: wanneer de Adaptive-Sync-functie is ingeschakeld, kan flikkering optreden in bepaalde spelomgevingen.
Dial Point	Uit / Aan / Dynamisch	De functie 'Dial Point' plaatst een richtindicator in het midden van het scherm om gamers te ondersteunen bij nauwkeurig richten in First Person Shooter (FPS)-games.
Overdrive	Uit / Zwak / Gemiddeld / Sterk	Pas de responstijd aan. Opmerking: wanneer de gebruiker OverDrive op 'Sterk' instelt, kan het weergegeven beeld wazig worden. Gebruikers kunnen het OverDrive-niveau aanpassen of uitschakelen volgens hun voorkeur.

Opmerking:

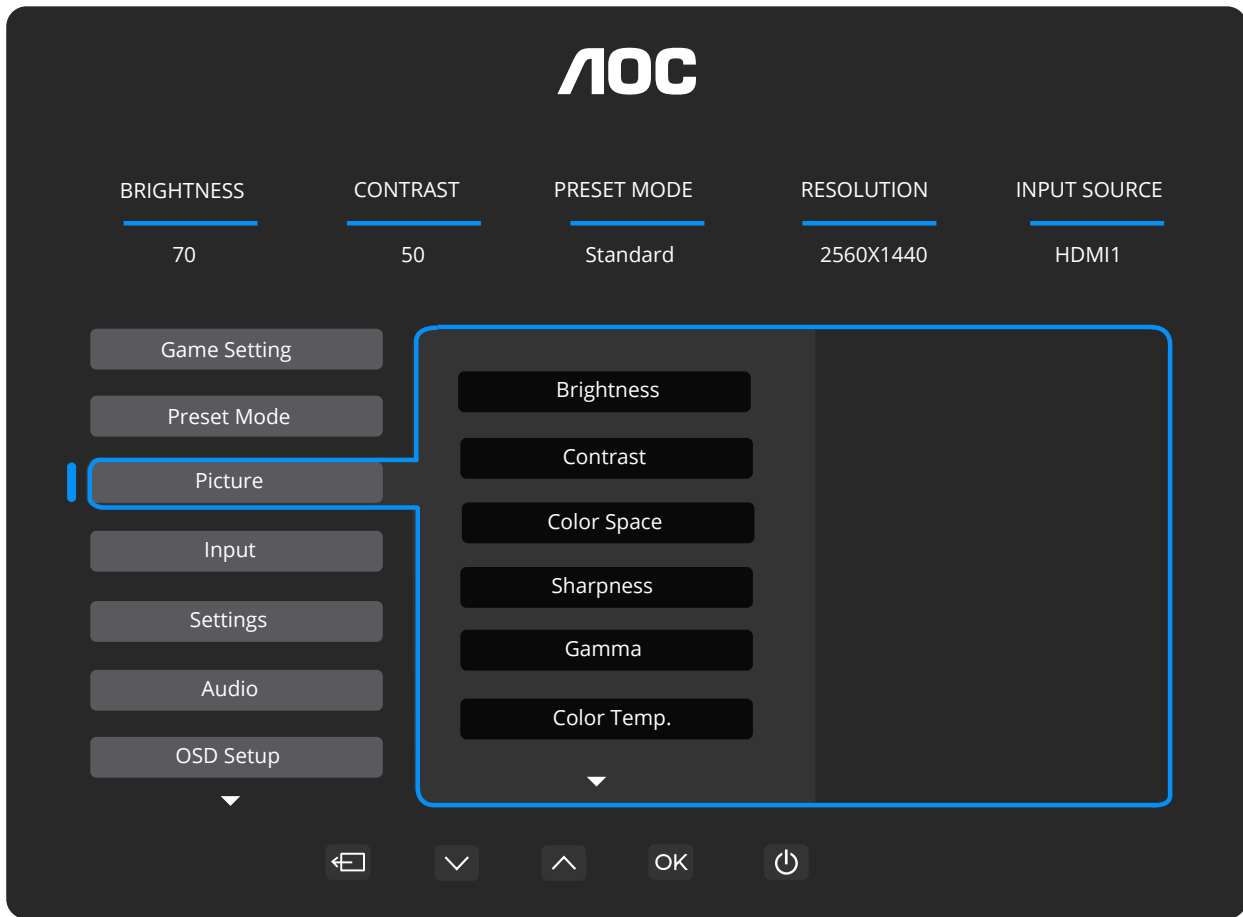
Wanneer 'Color Space' onder 'Beeld' is ingesteld op 'sRGB', kunnen de opties 'Shadow Control' en 'Game Color' niet worden aangepast.

Voorinstelling



Standaard	Verbeter de leesbaarheid voor geschikte web- en mobiele games.
Internet	Internetmodus.
Film	Filmmodus.
Fotograaf	Fotografenmodus.
Eco-modus	Eco-modus
Lezen	Lezenmodus.
HDR-effect - Afbeelding	Stel het HDR-effect in volgens uw gebruiksbehoeften.
HDR-effect - Film	
HDR-effect - Spel	
Sport	Sportmodus.
D-modus	D-Modus.
FPS	Voor het spelen van FPS (First Person Shooter) games. Verbetert het zwartniveau in een donker thema.
RTS	Voor het spelen van RTS (Real Time Strategy) games. Verbetert de beeldkwaliteit.
Race	Voor het spelen van racegames, biedt de snelste reactietijd en hoge kleursaturatie.
Reset kleur	Reset de kleur naar de standaardwaarden.

Afbeelding



Helderheid	0-100	Achtergrondverlichting aanpassen.
Contrast	0-100	Contrast via digitaal register.
Kleurruimte	Paneelnatief	Standaard kleurengammapaneel.
	sRGB	sRGB-kleurengamma.
Scherpte	0-100	Scherpte-aanpassing.
Gamma	1.8/2.0/2.2/2.4/2.6	Gamma aanpassen.
Kleurtemperatuur.	Native	Roep de native kleurtemperatuur uit EEPROM op.
	5000K	Roep de 5000K kleurtemperatuur uit EEPROM op.
	6500K	Roep de 6500K kleurtemperatuur uit EEPROM op.
	7500K	Roep de 7500K kleurtemperatuur uit EEPROM op.
	8200K	Roep de 8200K kleurtemperatuur uit EEPROM op.
	9300K	Kleurtint 9300K ophalen uit EEPROM.
	11500K	Kleurtint 11500K ophalen uit EEPROM.
	Gedefinieerd door gebruiker	Kleurtint herstellen 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/Middelh – Sterk/Sterk	Verscherpingsfunctie toepassen op volledig scherm.
Beeldverhouding	Volledig/Beeldverhouding	Selecteer de beeldverhouding voor weergave.

Opmerking:

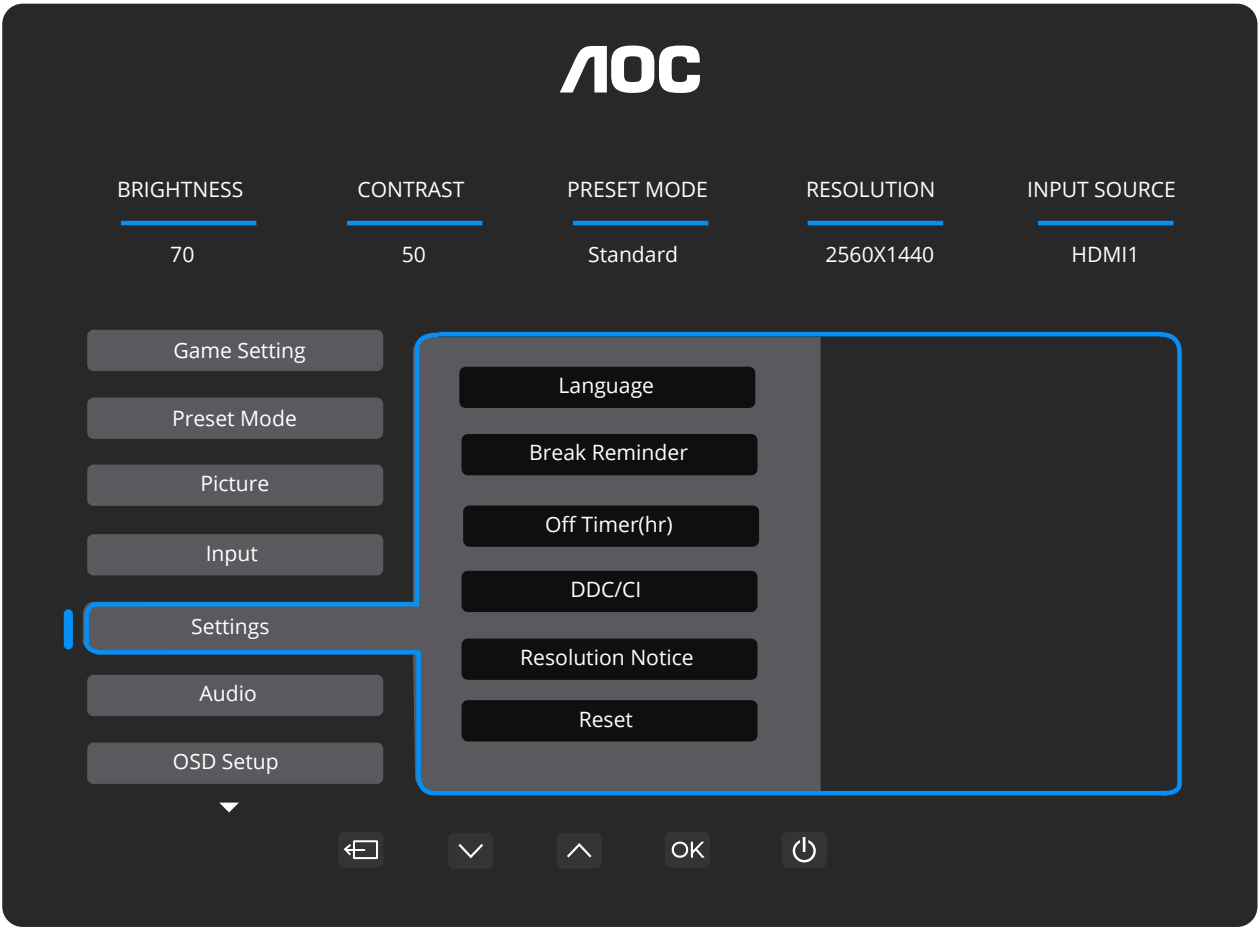
Wanneer de "Kleurruimte" onder "Afbeelding" is ingesteld op "sRGB", kunnen de instellingen "Contrast", "Gamma" en "KleurenTemp." niet worden aangepast.

Ingang



Auto	Selecteer de ingangssignaalbron automatisch.
HDMI1	Selecteer HDMI1 ingangssignaalbron.
HDMI2	Selecteer HDMI2 ingangssignaalbron.
DisplayPort	Selecteer DisplayPort ingangssignaalbron.

Instellingen



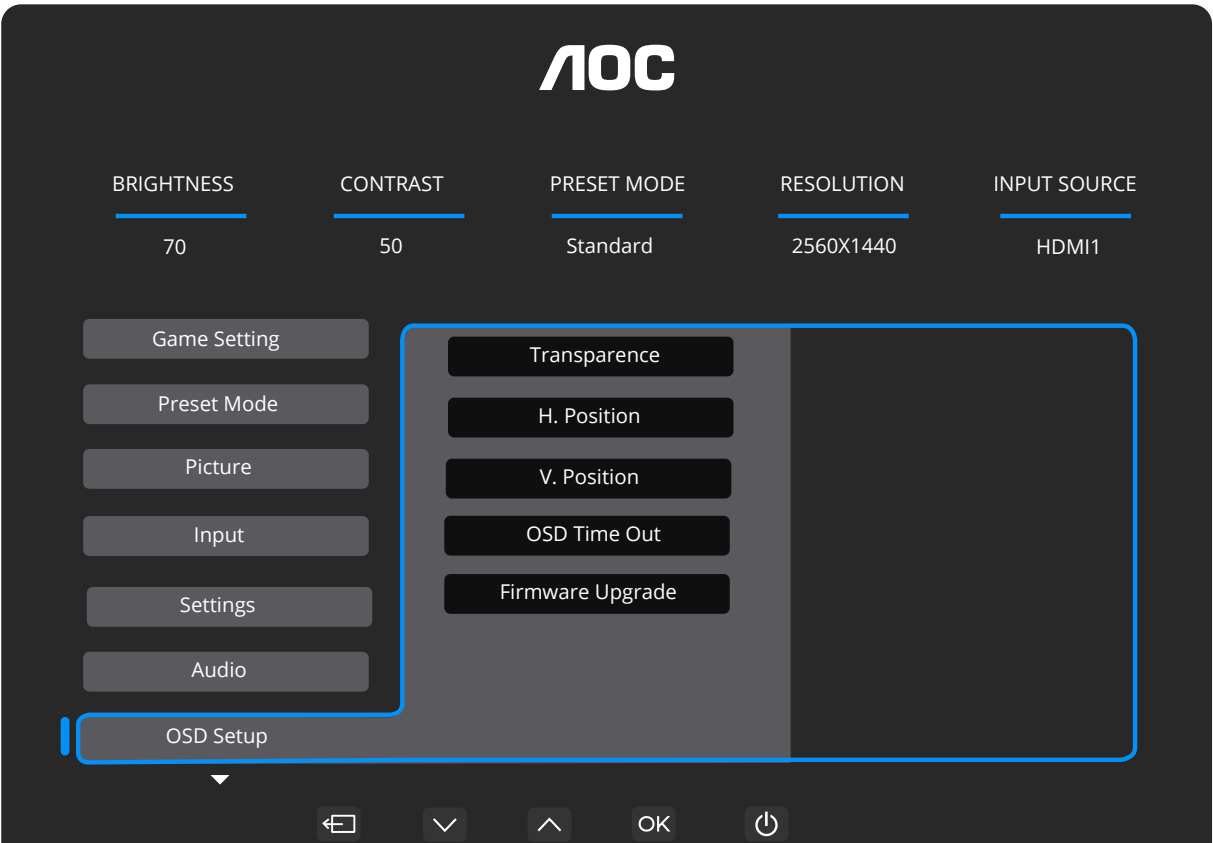
Taal		Selecteer de OSD-taal.
Pauzeherinnering	Uit / Aan	Pauzeherinnering als de gebruiker meer dan 1 uur achtereen werkt.
Uitschakeltimer (uur)	0-24	Selecteer de DC uitschakeltijd.
DDC/CI	Nee / Ja	Schakel DDC/CI-ondersteuning in/uit.
Resolutiemelding	Uit / Aan	Melding optimale resolutie.
Reset	Nee / Ja	Zet het menu terug naar de standaardinstellingen.
	ENERGY STAR®	ENERGY STAR® beschikbaar voor bepaalde modellen.

Audio



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

OSD-instellingen



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

Informatie



LED-indicator

Status	LED-kleur
Volledige stroommodus	Wit
Actief-uitmodus	Oranje

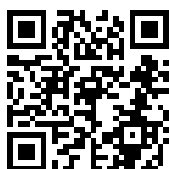
Probleemoplossing

Probleem & Vraag	Mogelijke Oplossingen
Power-LED is niet ingeschakeld	Zorg ervoor dat de aan/uit-knop is ingeschakeld en dat de stroomkabel correct is aangesloten op een geaard stopcontact 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. * De HDMI/DisplayPort-ingang is niet op elk model beschikbaar. • Als de stroom ingeschakeld is, start de computer opnieuw op om het beginscherm (het aanmeldscherm) te tonen. Als het beginscherm (het aanmeldscherm) verschijnt, start de computer op in de juiste 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 aanmeldscherm) niet verschijnt, neem dan contact op met het Servicecentrum of uw dealer. • Kunt u zien "Invoer Niet Ondersteund" op het scherm? Dit bericht verschijnt 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. • Zorg ervoor dat de AOC-monitorstuurprogramma's zijn geïnstalleerd.
Beeld is wazig en vertoont ghosting- of schaduw effecten	Stel de contrast- en helderheidsinstellingen af. Druk op de sneltoets (AUTO) om automatisch aan te passen. Zorg ervoor dat u geen verlengkabel of schakelaar gebruikt. Wij adviseren de monitor rechtstreeks op de video-uitgang van de videokaart aan de achterzijde aan te sluiten.
Beeld stuitert, flinkt of er verschijnt een golfpatroon in het beeld	Verplaats elektrische apparaten die mogelijk elektrische storingen veroorzaken zoveel mogelijk uit de buurt van de monitor. Gebruik de maximale verversingssnelheid die uw monitor bij de gekozen resolutie ondersteunt.
De monitor zit vast in de actieve uitschakelstand"	De hoofdschakelaar van de computer moet in de AAN-stand staan. De videokaart van de computer moet stevig in zijn sleuf zijn geplaatst. 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 enkele pin verbogen is. Controleer of uw computer functioneert door op de CAPS LOCK-toets te drukken terwijl u de CAPS LOCK-LED observeert. De LED moet aan- of uitgaan na het indrukken van de CAPS LOCK-toets.
Een van de primaire kleuren (ROOD, GROEN of BLAUW) ontbreekt	Controleer de videokabel van de monitor en zorg dat geen enkele 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 in of druk op de sneltoets (AUTO).
Het beeld vertoont kleurafwijkingen (wit ziet er niet wit uit).	Stel de RGB-kleuren in of selecteer de gewenste kleurtemperatuur.
Horizontale of verticale storingen op het scherm.	Gebruik de uitschakelmodus van Windows 7/8/10/11 om KLOK en FOCUS af te stellen. Druk op de sneltoets (AUTO) om automatisch aan te passen.
Regelgeving en service	Raadpleeg de informatie over regelgeving en service op www.aoc.com (om het door u aangeschafte model in uw land te vinden en om regelgeving- en service-informatie te bekijken op de ondersteuningspagina).

Specificatie

Algemene specificatie

Paneel	Modelnaam	Q32E4U	
	Besturingssysteem	TFT kleuren-LCD	
	Zichtbare beeldgrootte	80,1 cm diagonaal	
	Pixelpitch	0,2727 mm (H) x 0,2727 mm (V)	
	Beeldkleur	1,07 miljard (8 bits + FRC) ^[1]	
Overige	Horizontaal scanbereik	30 kHz ~ 150 kHz	
	Horizontale scanbreedte (maximaal)	698,112 mm	
	Verticaal scanbereik	48~100Hz	
	Verticale scantotaal (maximaal)	392,688 mm	
	Optimale vooraf ingestelde resolutie	2560x1440@60Hz	
	Maximale resolutie	2560x1440@100Hz	
	Plug & Play	VESA DDC2B/CI	
	Stroomvoorziening	100-240V~ 50/60Hz 1,5A	
	Vermogensverbruik	Typisch (standaard helderheid en contrast)	26W
		Max. (helderheid = 100, contrast = 100)	≤ 82W
		Stand-bymodus	≤ 0,5W
	Warmteafgifte	Normale werking	88,74 BTU/uur (typ.)
		Slaapstand (stand-bymodus)	<1,71 BTU/uur
		Uitgeschakelde modus	<1,02 BTU/uur
Fysieke kenmerken	Connector type	HDMI/DisplayPort/USB/Uitgang voor hoofdtelefoon	
	Type signaalkabel	Afneembaar	
Omgeving	Temperatuur	Bedrijfstemperatuur	0 °C ~ 40 °C
		Niet-bedrijfstemperatuur	-25 °C ~ 55 °C
	Luchtvochtigheid	Bedrijfstemperatuur	10%~85% (niet condenserend)
		Niet-bedrijfstemperatuur	5%~93% (niet condenserend)
	Hoogte	Bedrijfstemperatuur	0 m~5000 m (0 ft~16404 ft)
		Niet-bedrijfstemperatuur	0 m~12192 m (0 ft~40000 ft)



Opmerking:

[1] Het maximale aantal door dit product ondersteunde weergavekleuren bedraagt 1,07 miljard. De instellingvoorwaarden zijn als volgt (er kunnen verschillen optreden door de uitvoerbeperkingen van sommige grafische kaarten).

("V": ondersteuning, "\": geen ondersteuning):

Signaalversie Kleurformaat Status Kleurbit	HDMI 2.0		DisplayPort 1.4	
	YCbCr 420 YCbCr 422	YCbCr 444 RGB	YCbCr 420 YCbCr 422	YCbCr 444 RGB
2560x1440@100 Hz 10 bits	V	\	V	V
2560x1440@100 Hz 8 bits	V	V	V	V
Minimum: 1920x1080@60 Hz, 10 bit	V	V	V	V

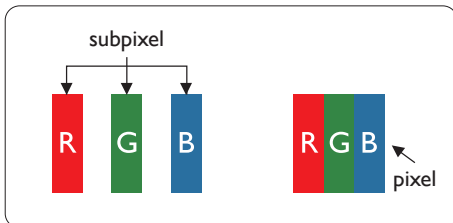
[2] Om de monitor correct te laten functioneren, moet de grafische kaart van uw PC DisplayPort 1.2 of HDMI 2.0 ondersteunen. De beeldresolutie en verversingssnelheid zijn eveneens afhankelijk van de mogelijkheden van de grafische kaart van de computer.

Beleid met betrekking tot pixeldefecten van AOC-monitors

AOC streeft naar het leveren van producten van de hoogste kwaliteit. Wij maken gebruik van enkele van de meest geavanceerde productieprocessen in de industrie en hanteren strikte kwaliteitscontroles. Desalniettemin zijn pixel- of subpixeldefecten op de panelen van de monitoren soms onvermijdelijk.

Geen enkele fabrikant kan garanderen dat alle panelen vrij zijn van pixeldefecten. AOC garandeert echter dat elke monitor met een ongeaccepteerd aantal defecten binnen de garantie zal worden gerepareerd of vervangen. Deze kennisgeving legt de verschillende typen pixeldefecten uit en definieert de acceptabele defectniveaus voor elk type. Om in aanmerking te komen voor reparatie of vervanging onder garantie, dient het aantal pixeldefecten op een monitorpaneel de vastgestelde acceptabele niveaus te overschrijden. Bijvoorbeeld, er mogen niet meer dan 0,0004% van de subpixels op een monitor defect zijn.

Bovendien stelt AOC nog strengere kwaliteitsnormen voor bepaalde typen of combinaties van pixeldefecten die duidelijker opvallen dan andere. Dit beleid is wereldwijd van toepassing.



Pixels en subpixels

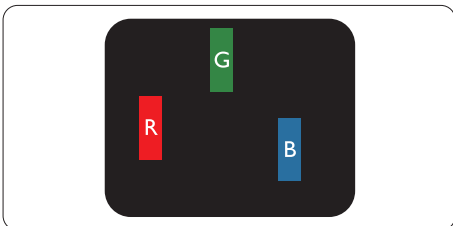
Een pixel, of beeldpunt, bestaat uit drie subpixels in de primaire kleuren rood, groen en blauw. Veel pixels samen vormen een afbeelding. Wanneer alle subpixels van een pixel verlicht zijn, lijken de drie gekleurde subpixels samen op één enkele witte pixel. Wanneer alle subpixels donker zijn, lijken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

Soorten pixeldefecten

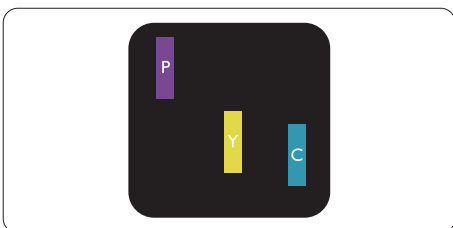
Pixel- en subpixeldefecten verschijnen op het scherm op verschillende manieren. Er zijn twee categorieën pixeldefecten en verschillende typen subpixeldefecten binnen elke categorie.

Heldere stipdefecten

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



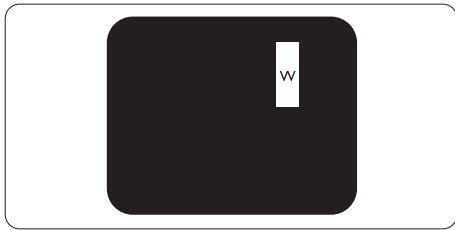
Eén verlichte rode, groene of blauwe subpixel.



Twee aangrenzende verlichte subpixels:

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

- Groen + Blauw = Cyaan (lichtblauw)



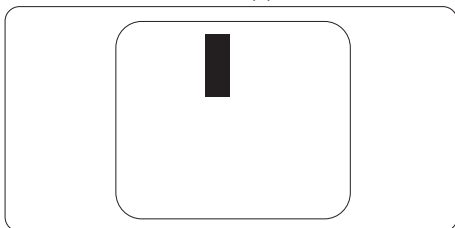
Drie aangrenzende verlichte subpixels (één witte pixel).

Opmerking

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

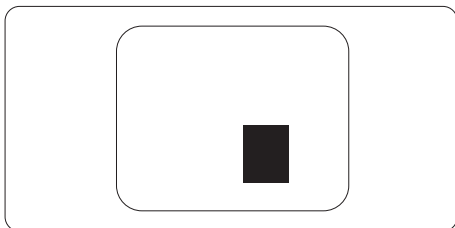
Zwarte pixeldefecten

Zwarte pixeldefecten verschijnen als pixels of subpixels die altijd donker of 'uit' zijn. Dat wil zeggen, een donkere stip is een subpixel die op het scherm opvalt wanneer de monitor een lichte afbeelding weergeeft. Dit zijn de soorten defecten van zwarte stippen.



Nabijheid van pixeldefecten

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



Toleranties voor pixeldefecten

Om in aanmerking te komen voor reparatie of vervanging wegens pixeldefecten tijdens de garantieperiode, moet een monitorpaneel in een AOC-panel-monitor pixel- of subpixeldefecten vertonen die de toleranties, zoals vermeld in de webhandleiding, overschrijden.

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

Opmerking

*: 1 of 2 aangrenzende subpixeldefecten = 1 stipdefect.

Vooraf ingestelde beeldmodi

STANDAARD	RESOLUTIE ($\pm 1\text{Hz}$)	HORIZONTALE FREQUENTIE (KHz)	VERTICALE FREQUENTIE (Hz)
VGA	640x480@60Hz	31.47	59.94
	640x480@72Hz	37.86	72.81
	640x480@75Hz	37.50	75.00
MAC-MODI VGA	640x480@67Hz	35.00	66.67
IBM-MODE	720x400@70Hz	31.47	70.09
SVGA	800x600@56Hz	35.16	56.25
	800x600@60Hz	37.88	60.32
	800x600@72Hz	48.08	72.19
	800x600@75Hz	46.88	75.00
MAC-MODE SVGA	832x624@75Hz	47.73	74.55
XGA	1024x768@60Hz	48.36	60.00
	1024x768@70Hz	56.48	70.07
	1024x768@75Hz	60.02	75.03
SXGA	1280x1024@60Hz	63.89	60.02
	1280x1024@75Hz	79.98	75.03
WSXG	1280x720@60Hz	44.77	59.86
	1280x960@60Hz	60.00	60.00
WXGA+	1440x900@60Hz	55.94	59.89
WSXGA+	1680x1050@60Hz	65.29	59.95
FHD	1920x1080@60HZ	67.50	60.00
	1920x1080@75HZ	83.93	75.00
QHD	2560x1440@60Hz	67.50	60.00
	2560x1440@75Hz	111.08	75.00
	2560x1440@100Hz	148.50	100.00

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

Aanbevelingen ter voorkoming van Computer Vision Syndrome (CVS)

(Alleen van toepassing op het betreffende model)

AOC-monitoren zijn ontworpen met TÜV Rheinland® EyeComfort 3.0 om oogvermoeidheid door langdurig computergebruik te voorkomen. Deze geavanceerde viersterrenscore garandeert verminderde visuele vermoeidheid door een combinatie van hardware- en ontwerpkenmerken die standaard zijn ingeschakeld op uw monitor.

Oogvriendelijke functies:

- **Anti-reflecterende coating:** De matte anti-reflecterende laag minimaliseert reflecties van omgevingslichtbronnen zoals ramen of plafondlampen, vermindert visuele afleiding en verbetert de schermhelderheid.
- **Flikkervrije technologie:** Maakt gebruik van gelijkstroom (DC) voor de achtergrondverlichting om constante helderheidsniveaus te handhaven en zo schermflikkering te elimineren — een veelvoorkomende oorzaak van oogvermoeidheid.
- **LowBlue-modus:** Deze monitor vermindert de blootstelling aan schadelijk blauw licht van minder dan 50% tot onder de 35%, wat helpt uw ogen te beschermen zonder concessies te doen aan de kleurkwaliteit. De low blue light-functie is standaard als fabrieksinstelling ingesteld om te voldoen aan de TÜV Rheinland-certificering voor low blue light-hardware.
- **Leesmodus:** De leesmodus biedt een papierachtige leeservaring die het best geschikt is voor het doornemen van lange documenten, artikelen of eBooks. Dit zorgt voor een natuurlijkere en comfortabelere leeservaring door het contrast, de helderheid en de kleurtemperatuur aan te passen, waardoor oogvermoeidheid bij langdurig lezen wordt verminderd.

Om oogvermoeidheid te verminderen en de productiviteit te verhogen, dient u de volgende best practices te volgen bij het inrichten van uw werkplek:

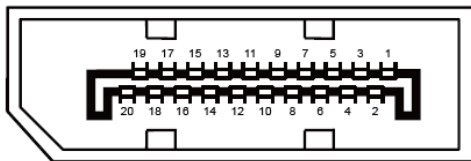
- **Optimaliseer de ergonomie:** Positioneer uw bureau en stoel zo dat uw voeten plat op de vloer rusten, uw ogen ongeveer een armlengte van het scherm verwijderd zijn, en uw handen comfortabel kunnen rusten op het toetsenbord en de muis. Uw ooglijn dient vijf tot zeven cm (twee tot drie inch) onder de bovenrand van de monitor te liggen. Indien u bifocale of progressieve glazen draagt, stel dan de hoogte van de monitor af om het kantelen van het hoofd te minimaliseren.
- **Houd een gezonde kijkafstand aan:** bewaar een afstand van 50 tot 70 centimeter (20 tot 28 inch) tussen uw ogen en het scherm. Langdurige blootstelling aan het scherm kan oogvermoeidheid veroorzaken en de gezichtsfunctie beïnvloeden. Om spanning te verminderen, rust uw ogen vijf tot tien minuten uit na elk uur schermgebruik. Regelmatig de blik richten op verre objecten helpt tevens de oogspieren te ontspannen.
- **Pas de weergave-instellingen aan:** kies de meest geschikte monitormodus voor uw werkzaamheden of stel handmatig helderheid en contrast in op een voor u comfortabel niveau.
- **Beheer de verlichting:** zorg dat uw scherm vrij blijft 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 weergave van lichte achtergronden. Vermijd fluorescentielampen en sterk reflecterende oppervlakken.
- **Ontwikkel gezonde werkgewoonten:** knipper regelmatig met uw ogen en onderhoud goede oogverzorgingspraktijken om uitdroging en ongemak te voorkomen. Korte, frequente pauzes zijn effectiever dan minder, langere pauzes voor het behouden van visueel comfort gedurende de dag.
- **Voer regelmatig oog- en nek-oefeningen uit:** richt uw blik periodiek op verre objecten om oogvermoeidheid te verminderen. Sluit uw ogen en rol deze voorzichtig in cirkels. Om spanning te verminderen, strek uw nek door langzaam uw hoofd naar voren, achteren en zijwaarts te kantelen.

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 Data 1 afgeschermd	13.	CEC		
6.	TMDS Data 1-	14.	Gereserveerd (N.C. op apparaat)		
7.	TMDS Data 0+	15.	SCL		
8.	TMDS Data 0 Afscherming	16.	SDA		



20-pins kleurendisplaysignaalkabel

Pin Nr.	Signaalnaam	Pin Nr.	Signaalnaam
1	ML_Baan 3 (n)	11	GND
2	GND	12	ML_Baan 0 (p)
3	ML_Baan 3 (p)	13	CONFIG1
4	ML_Baan 2 (n)	14	CONFIG2
5	GND	15	AUX_CH(p)
6	ML_Baan 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	Retour DP_PWR
10	ML_Lane 0 (n)	20	DP_PWR

Plug and Play

Plug & Play DDC2B-functie

Deze monitor is uitgerust met VESA DDC2B-capaciteiten volgens de VESA DDC-standaard. Hiermee kan de monitor het host-systeem informeren over zijn identiteit en, afhankelijk van het gebruikte DDC-niveau, aanvullende informatie over zijn beeldschermmogelijkheden communiceren.

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

