

HANDLEIDING



Q27P4U MONITOR

AOC.COM

©2026 AOC. All rights reserved
Version: A01

AOC

Veiligheid.....	1
Nationale conventies.....	1
Voeding.....	2
Installatie.....	3
Reiniging.....	4
Overig.....	5
Installatie.....	6
Inhoud van de doos.....	6
Montage van voet & standaard.....	7
Het aanpassen van de kijkhoek.....	8
Aansluiten van de monitor.....	9
Wandmontage.....	10
Adaptive-Sync-functie.....	11
Aanpassen.....	12
Sneltoetsen.....	12
OSD-instellingen.....	13
Game Setting (Spelinstelling).....	14
Preset Mode (Presetmodus).....	16
Picture (Afb.).....	17
Input (Ingang).....	19
Settings (Instellingen).....	20
Off (Uit) / On (Aan).....	20
Audio.....	21
OSD Setup (OSD-Instelling).....	22
Information (Informatie).....	23
LED-indicator.....	24
Probleemoplossing.....	25
Specificatie.....	26
Algemene specificatie.....	26
AOC-beleid inzake pixeldefecten op beeldschermpanelen.....	27
Vooraf ingestelde beeldschermmodi.....	29
Pin-toewijzingen.....	30
Plug and Play.....	31

Veiligheid

Nationale conventies

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

Aantekeningen, voorzichtigheidswaarschuwingen en waarschuwingen

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



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





VOORZICHTIGHEID: Een VOORZICHTIGHEID duidt op mogelijk schade aan hardware of verlies van gegevens en legt uit hoe u dit kunt voorkomen.




WAARSCHUWING: Een WAARSCHUWING duidt op het risico van lichamelijk letsel 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.


Voeding

 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 uitsluitend in een geaard stopcontact als veiligheidsvoorziening. Indien uw stopcontact niet geschikt is voor de drieadelige stekker, laat dan een elektricien het juiste 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 wordt gebruikt. Dit beschermt de monitor tegen schade door spanningspieken.

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

 Voor een correcte werking dient u de monitor uitsluitend te gebruiken met UL-gecertificeerde computers die beschikken over geschikte stopcontacten met een spanning tussen 100–240 V AC, min. 5 A.

 Het wandstopcontact dient dicht bij het apparaat te worden geïnstalleerd en gemakkelijk toegankelijk te 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 uitsluitend een kar, standaard, statief, beugel of tafel die door de fabrikant wordt aanbevolen of samen met dit product wordt geleverd. Volg de instructies van de fabrikant bij het installeren van het product en gebruik montage materialen die door de fabrikant worden aanbevolen. Een combinatie van product en kar dient met zorg te worden verplaatst.

! Duw nooit een voorwerp in de opening van de monitorbehuizing. Dit kan onderdelen van het circuit 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.

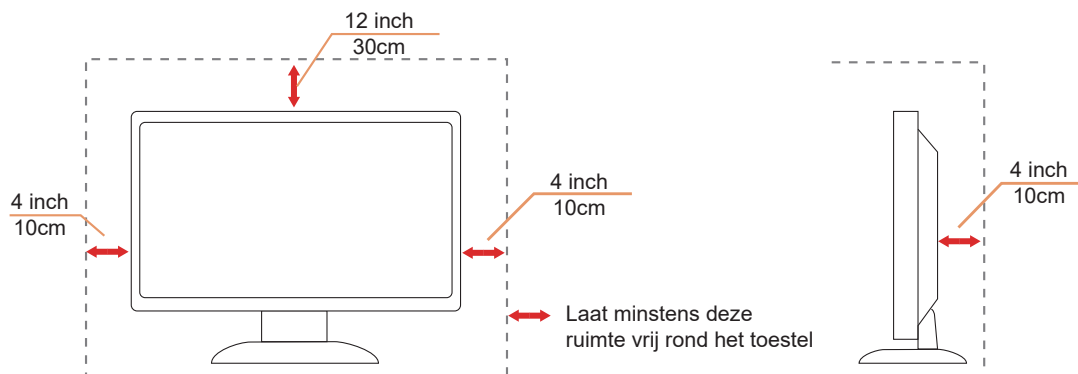
! Indien u de monitor aan een muur of plank monteert, dient u een door de fabrikant goedgekeurde montageset te gebruiken en de instructies van deze set nauwkeurig te volgen.

! Zorg voor voldoende vrije ruimte rondom de monitor, zoals hieronder is weergegeven. Een ontoereikende luchtcirculatie kan anders oververhitting veroorzaken, wat op zijn beurt brand of schade aan de monitor kan veroorzaken.

! Om mogelijke schade te voorkomen, zoals paneelafschilfering van de rand, zorg ervoor dat de monitor niet meer dan -5 graden naar beneden helt. Indien de maximale kantelhoek 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 gemonteerd:

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 dient vochtig en bijna droog te zijn; voorkom dat er vloeistof in de behuizing komt.




! Koppel de voedingskabel 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 een gordijn.

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

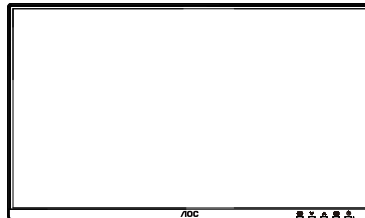
 Sla niet op de monitor en laat deze niet vallen tijdens gebruik of transport.

 De netsnoeren moeten veiligheidsgoedgekeurd zijn. Voor Duitsland dient het type H03VV-F, 3G, 0,75 mm² of beter te zijn. Voor andere landen dienen de geschikte typen dienovereenkomstig te worden gebruikt.

 Overmatige geluidsdruk van oortelefoons en hoofdtelefoons kan gehoorverlies veroorzaken. Het instellen van de equalizer op maximum verhoogt de uitgangsspanning van de oortelefoons en hoofdtelefoons en daarmee het geluidsdruk niveau.

Installatie

Inhoud van de doos



Monitor



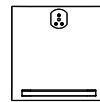
Quick Start Guide



Warranty Card



Stand



Base



Power Cable



HDMI Cable



DisplayPort Cable



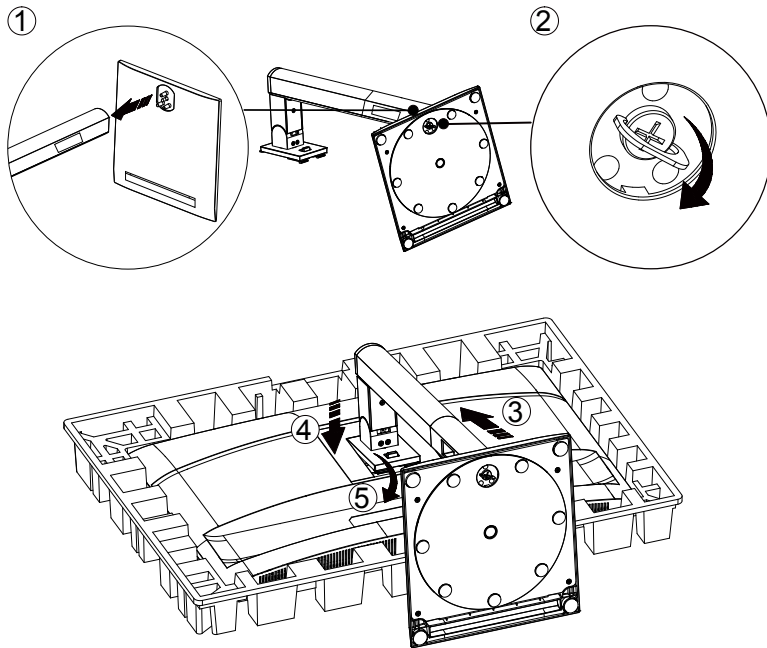
USB Cable

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

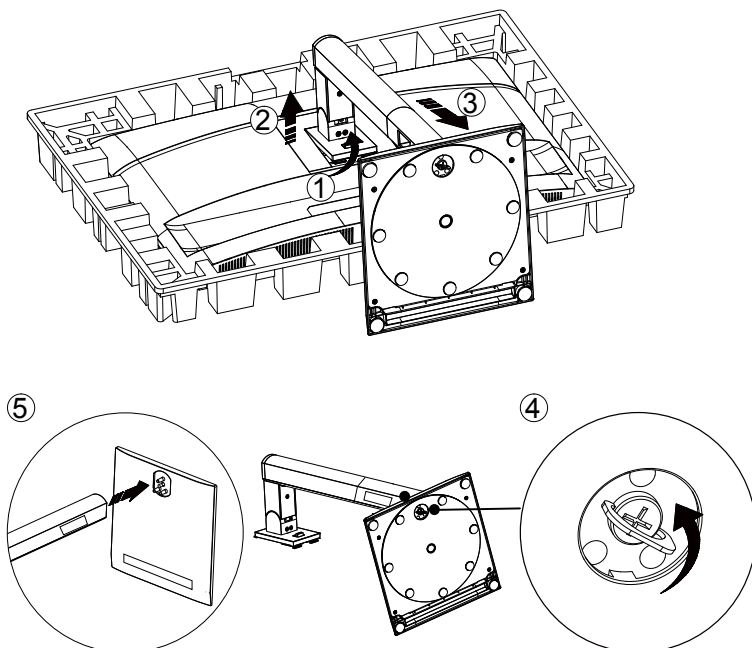
Montage van voet & standaard

Monteer of verwijder de voet volgens onderstaande stappen.

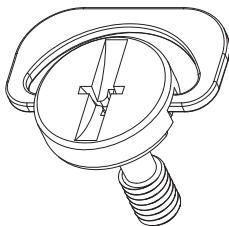
Installatie:




Verwijderen:



Specificatie voor basisbout: M6 × 17 mm (effectieve schroefdraad 5,5 mm)



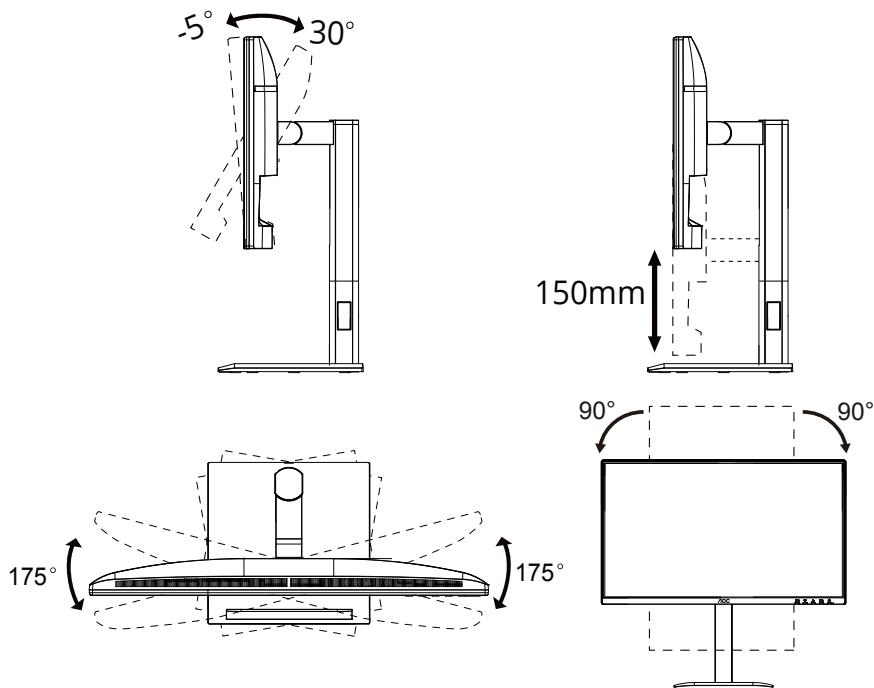
 **OPMERKING:** Het displayontwerp kan afwijken van de getoonde afbeeldingen.

Het aanpassen van de kijkhoek

Voor de beste kijkervaring wordt aanbevolen dat de gebruiker het volledige gezicht op het scherm kan zien en de hoek van de monitor vervolgens naar eigen voorkeur aanpast.

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

U kunt de monitor als volgt aanpassen:



OPMERKING:

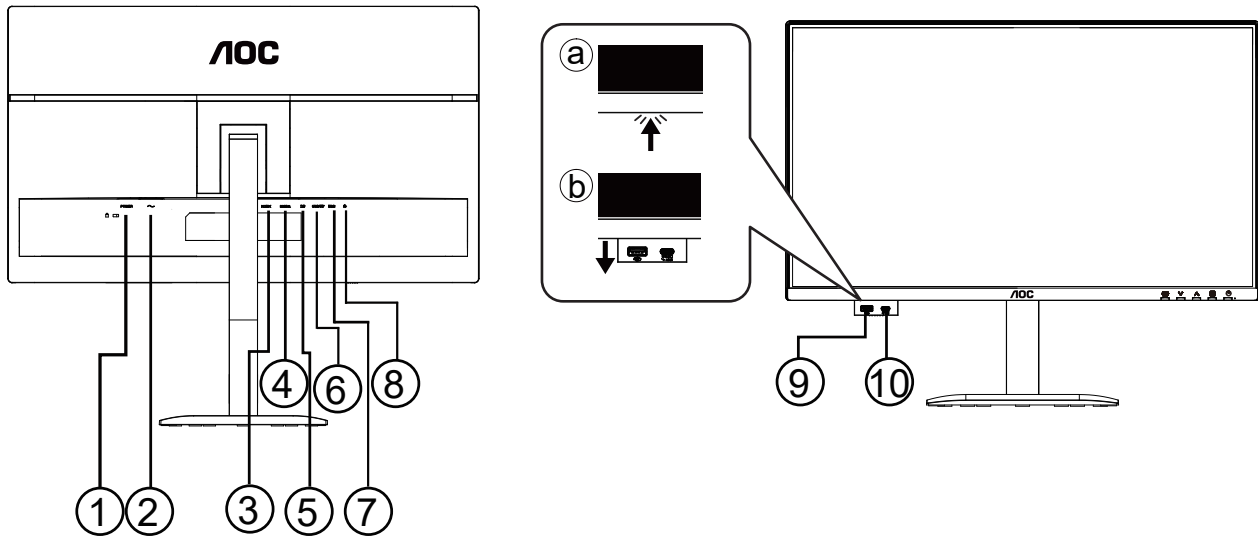
Raak het LCD-scherm niet aan tijdens het aanpassen van de hoek. Het aanraken van het LCD-scherm kan schade veroorzaken.

WAARSCHUWING

- Om mogelijke schade aan het scherm, zoals paneelafschilfering, te voorkomen, mag de monitor niet meer dan -5 graden naar beneden kantelen.
- Druk niet op het scherm tijdens het aanpassen van de hoek. Raak alleen de rand (bezel) aan.

Aansluiten van de monitor

Kabelaansluitingen aan de achterzijde van de monitor en de computer:



1. AC-schakelaar
2. Voeding
3. HDMI1
4. HDMI2
5. DisplayPort
6. USB Upstream
7. USB3.2 Gen1x2
8. Oortelefoon
9. USB3.2 Gen1x1
10. USB C (Voeding tot 15 W)

Sluit aan op PC

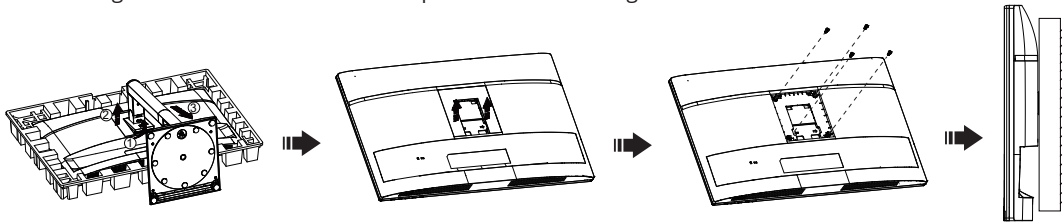
1. Sluit de voedingskabel stevig aan op de achterzijde van het scherm.
2. Schakel uw computer uit en haal de voedingskabel uit het stopcontact.
3. Sluit de videosignalkabel aan op de videoaansluiting aan de achterzijde van uw computer.
4. Steek de voedingskabel van uw computer en uw scherm in een nabijgelegen stopcontact.
5. Zet uw computer en scherm aan.

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

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

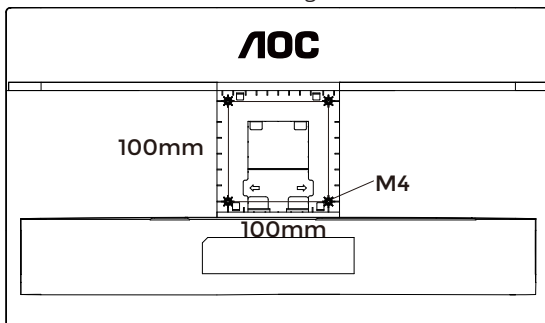
Wandmontage

Vorbereiding voor het installeren van een optionele wandmontagearm.

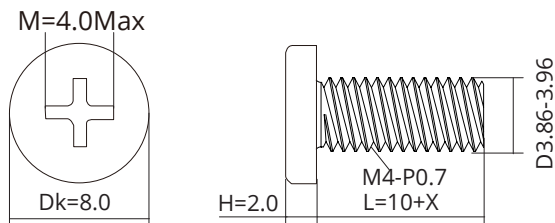


Deze monitor kan worden bevestigd aan een wandmontagearm die u afzonderlijk aanschaft. Koppel de stroom los vóór deze procedure. Volg de volgende stappen:

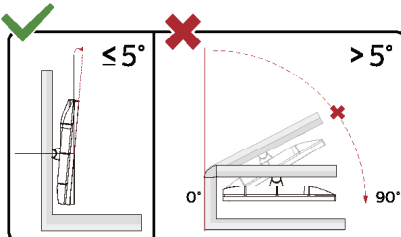
1. Verwijder de voet.
2. Volg de instructies van de fabrikant om de wandmontagearm te monteren.
3. Plaats de wandmontagearm op de achterkant van de monitor. Lijn de gaten van de arm uit met de gaten aan de achterkant van de monitor.
4. Plaats de 4 schroeven in de gaten en draai ze vast.
5. Sluit de kabels 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-installatie.



* Het displayontwerp kan afwijken van de getoonde afbeeldingen.

⚠ WAARSCHUWING:

1. Om mogelijke schade aan het scherm, zoals paneelafschilfering, te voorkomen, mag de monitor niet meer dan -5 graden naar beneden kantelen.
2. Druk niet op het scherm tijdens het aanpassen van de hoek. Raak alleen de rand (bezel) aan.

Adaptive-Sync-functie

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

Grafische kaarten

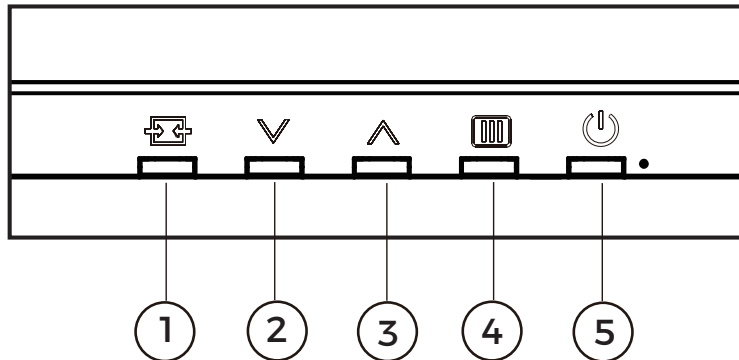
- Radeon™ RX Vega-serie
- Radeon™ RX 500-serie
- Radeon™ RX 400-serie
- Radeon™ R9/R7 300-serie (met uitzondering van R9 370/X, R7 370/X, R7 265)
- Radeon™ Pro Duo (2016)
- Radeon™ R9 Nano-serie
- Radeon™ R9 Fury-serie
- Radeon™ R9/R7 200-serie (met uitzondering van R9 270/X, R9 280/X)

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/Afsluiten
2	Presetmodus/√
3	Helderheid/∧
4	MENU/Invoeren
5	Voeding

MENU/Invoeren

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

Voeding

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

Presetmodus/√

Wanneer het OSD niet zichtbaar is, druk op de "√"-toets om de Presetmodusfunctie te openen, druk vervolgens op de "√"- of "∧"-toets om te selecteren.
Presetmodus.

Helderheid/∧

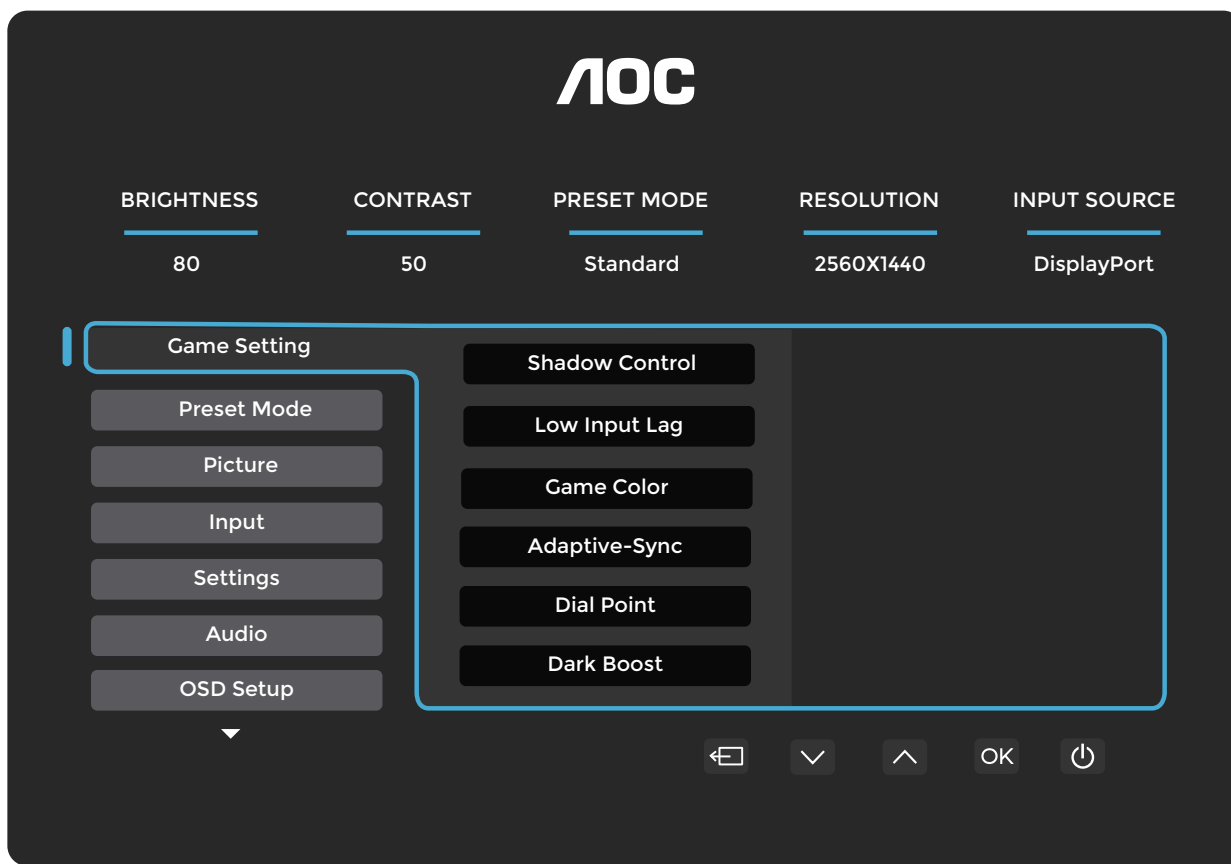
Wanneer het OSD niet zichtbaar is, druk op de "∧"-toets om de helderheidsfunctie te openen, druk vervolgens op de "∧"- of "∧"-toets om aan te passen.
Helderheid.
















Bron/Afsluiten

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

OSD-instellingen

Basisinstructie en eenvoudige uitleg van de bedieningstoetsen.

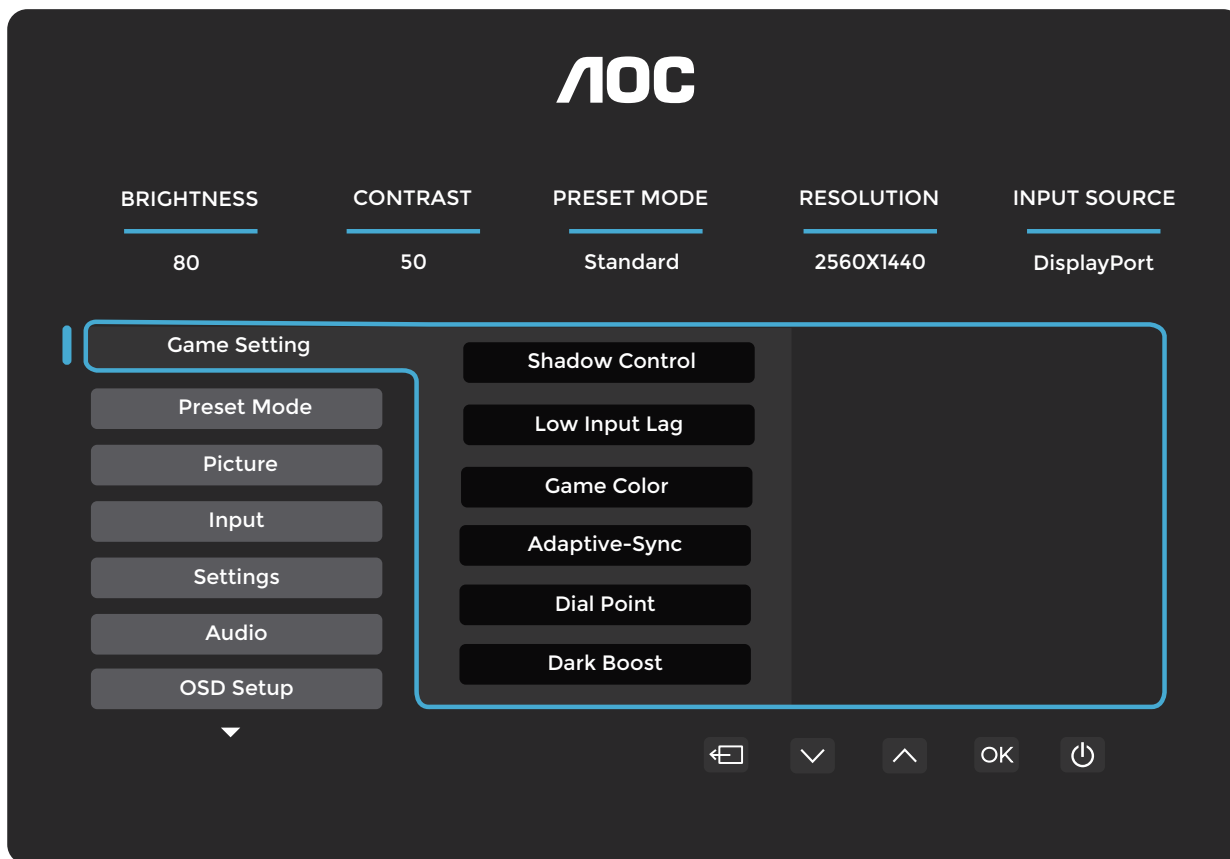


- 1). Druk op de  MENU-knop om het OSD-venster te activeren.
- 2). Druk op  of  om door de functies te navigeren. Zodra de gewenste functie gemarkeerd is, drukt u op de  MENU-knop / OK om deze te activeren; druk op  of  om door de submenufuncties te navigeren. Zodra de gewenste submenufunctie gemarkeerd is, drukt u 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, herhaalt u stappen 2-3.
- 4). OSD-vergrendelfunctie: om het OSD te vergrendelen, houdt u de  MENU-knop ingedrukt terwijl de monitor uit staat 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 uit staat en drukt u vervolgens op de  aan/uit-knop om de monitor in te schakelen.

Opmerkingen:

- 1). Als het product slechts één signaalingang heeft, is het item 'Ingang selecteren' niet aanpasbaar.
- 2). Als de resolutie van het ingangssignaal gelijk is aan de systeemeigen resolutie of Adaptive-Sync, is het item 'Beeldverhoud.' ongeldig.

Game Setting (Spelinstelling)

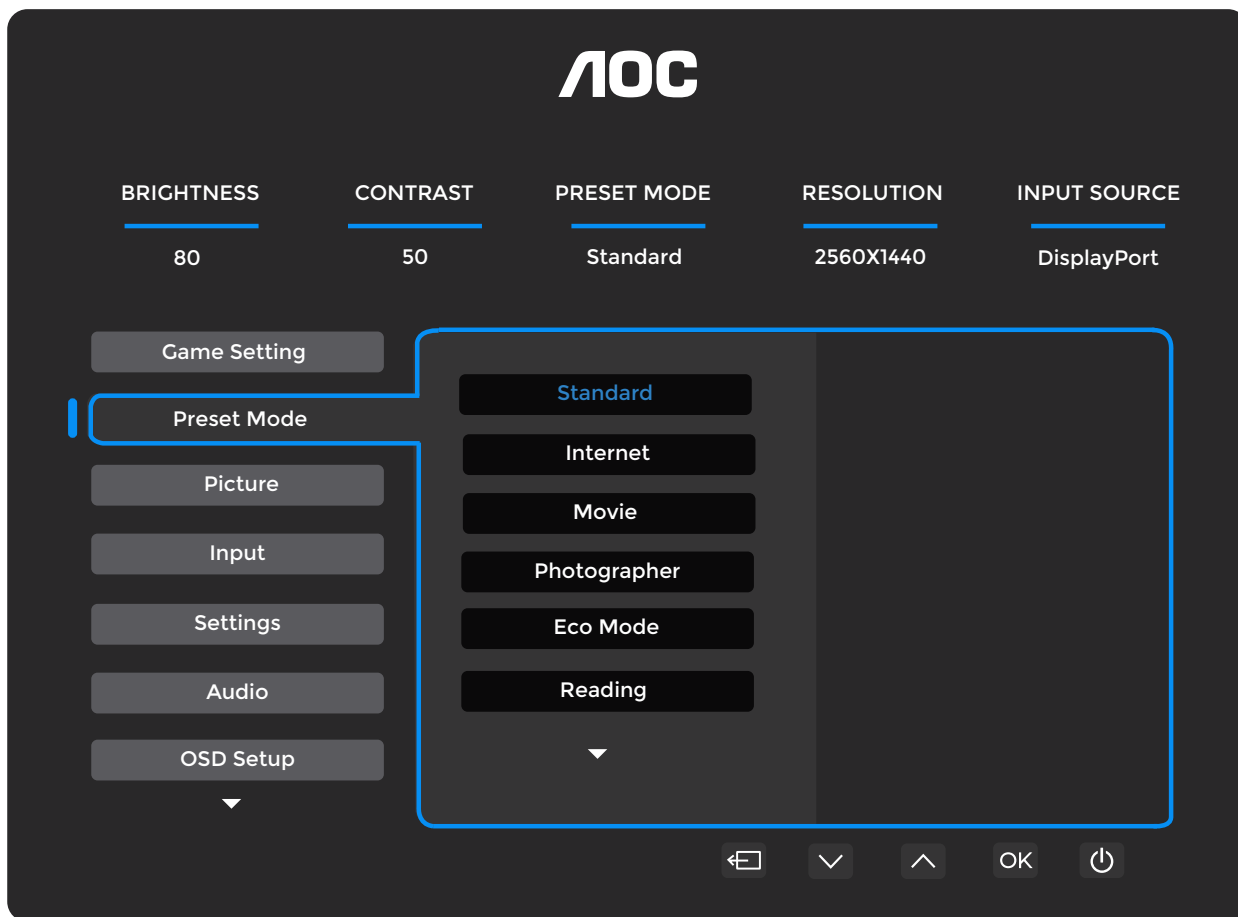


Shadow Control (SB)	0-20	De standaardwaarde van Schaduwregeling is 0; de eindgebruiker kan deze aanpassen van 0 tot 20 om het contrast te verhogen voor een duidelijker beeld. Als het beeld te donker is om details duidelijk te zien, pas de waarde dan aan van 0 tot 20 voor een duidelijker beeld.
Lage inv.vertr.	Uit/Aan	Schakel het framebuffer uit om de inputvertraging te verminderen.
Game Color (Spelkleur)	0 ~ 20	Gamekleur biedt niveaus 0 tot 20 voor het aanpassen van de verzadiging om een beter beeld te verkrijgen.
Adaptive-Sync	Uit/Aan	Schakel Adaptive-Sync uit of in. Adaptive-Sync-gebruiksherrinnering: Wanneer de Adaptive-Sync-functie is ingeschakeld, kan er flitsen optreden in sommige game-omgevingen.
Dial Point (Kiespunt)	Uit / Aan / Dynamisch	De functie 'Dial Point' plaatst een richtindicator in het midden van het scherm om gamers te ondersteunen bij het spelen van First Person Shooter (FPS)-spellen met nauwkeurig en precies richten.
Dark Boost (Donkerversterking)	Uit / Niveau 1 / Niveau 2 / Niveau 3	Verbeter de schermdetails in donkere of heldere gebieden om de helderheid in het heldere gebied aan te passen en te voorkomen dat deze oversatureerd 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 bedraagt. 2. De helderheid van het scherm neemt af naarmate de aanpassingswaarde toeneemt.
MBR Sync	Uit/Aan	Schakel MBR-synchronisatie (Motion Blur Remove) uit of in.
Overdrive	Uit / Zwak / Gemiddeld / Sterk / Versterken	Pas de responstijd aan. Opmerking: 1. Als de gebruiker OverDrive instelt op 'Sterk', kan het weergegeven beeld wazig worden. Gebruikers kunnen het OverDrive-niveau aanpassen of uitschakelen naar eigen voorkeur. 2. De functie 'Boost' is optioneel wanneer Adaptive-Sync is uitgeschakeld en de vernieuwingsfrequentie ≥ 75 Hz bedraagt. 3. De schermhelderheid neemt af wanneer de functie 'Boost' is ingeschakeld.

Opmerking:

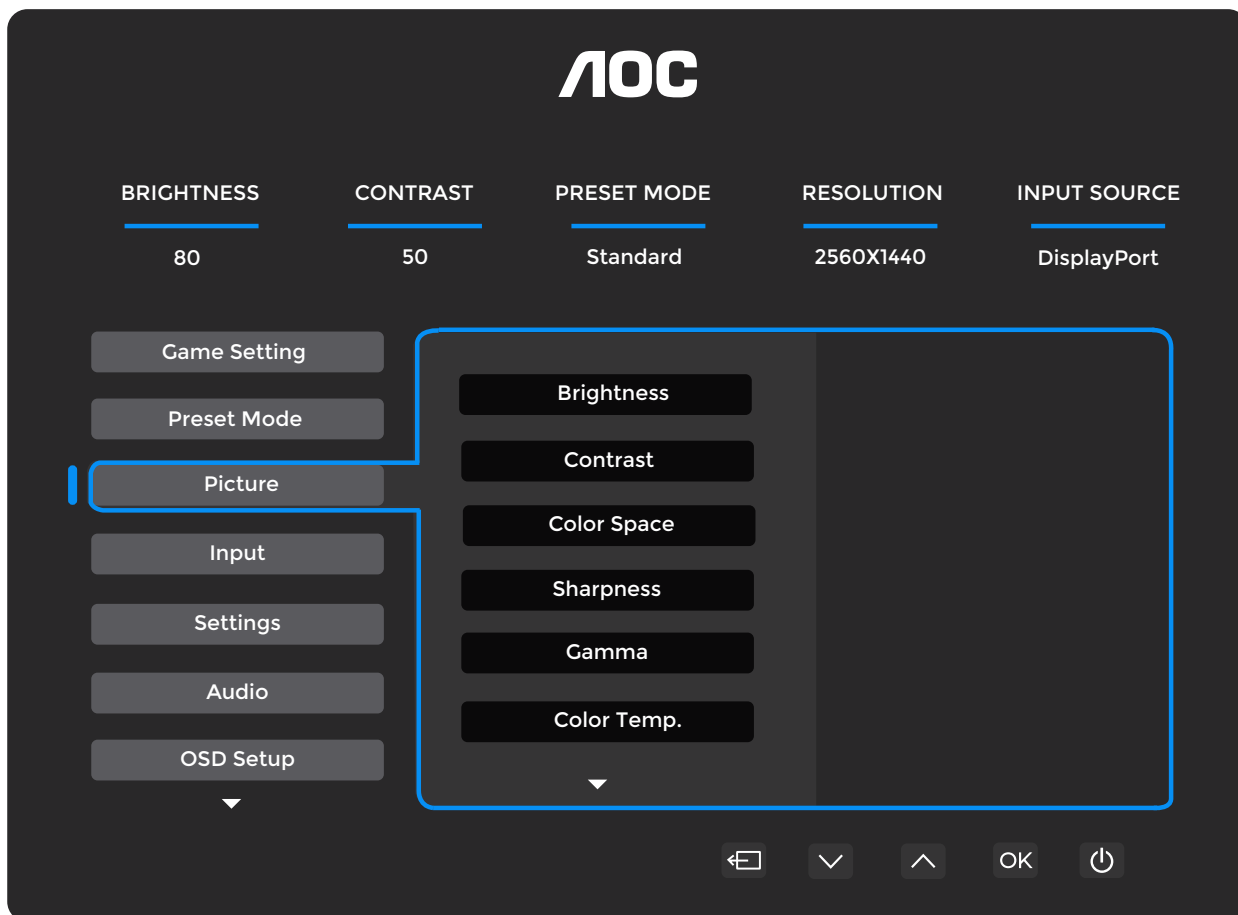
- 1). Wanneer 'HDR Mode' onder 'Afb.' is ingeschakeld, kunnen de items 'Spelmodus', 'Schaduwcontrole' en 'Spelkleur' niet worden aangepast.
- 2). Wanneer 'HDR' onder 'Afb.' is ingeschakeld, kunnen de items 'Spelmodus', 'Schaduwcontrole', 'Donkerversterking', 'Spelkleur', 'MBR' en 'MBR Sync' niet worden aangepast. 'Versterken' onder 'Overdrive' is niet beschikbaar.
- 3). Wanneer de "Kleurenruimte" onder "Afb." is ingesteld op sRGB, kunnen de items "Spelmodus", "SB", "Donkerversterking" en "Spelkleur" niet worden aangepast.

Preset Mode (Presetmodus)



Standard (Standaard)	Verbeter de leesbaarheid voor geschikte web- en mobiele games (spellen).
Internet	Internetmodus.
Movie (Film)	Filmmodus.
Photographer (Fotograaf)	Photographer (Fotograaf)Modus.
Eco Mode (ECOstand)	Eco Mode (ECOstand)
Reading (Lezen)	Leesmodus.
HDR Effect - Picture (HDR-effect - Beeld)	Stel het HDR-effect in volgens uw gebruiksvereisten.
HDR Effect - Movie (HDR-effect - Film)	
HDR Effect - Game (HDR-effect - Spel)	
Sports (Sport)	Sportmodus.
FPS	Voor het spelen van FPS (First Person Shooters)-spellen. Verbetert het zwartniveau in donkere thema's.
RTS	Voor het spelen van RTS (Real Time Strategy)-games. Verbetert de beeldkwaliteit.
Racing (Rac.)	Voor het spelen van racespellen. Biedt de snelste reactietijd en een hoge kleurverzadiging.
Reset Color (Kleur resetten)	Reset de Kleurinstelling naar de standaardwaarde.

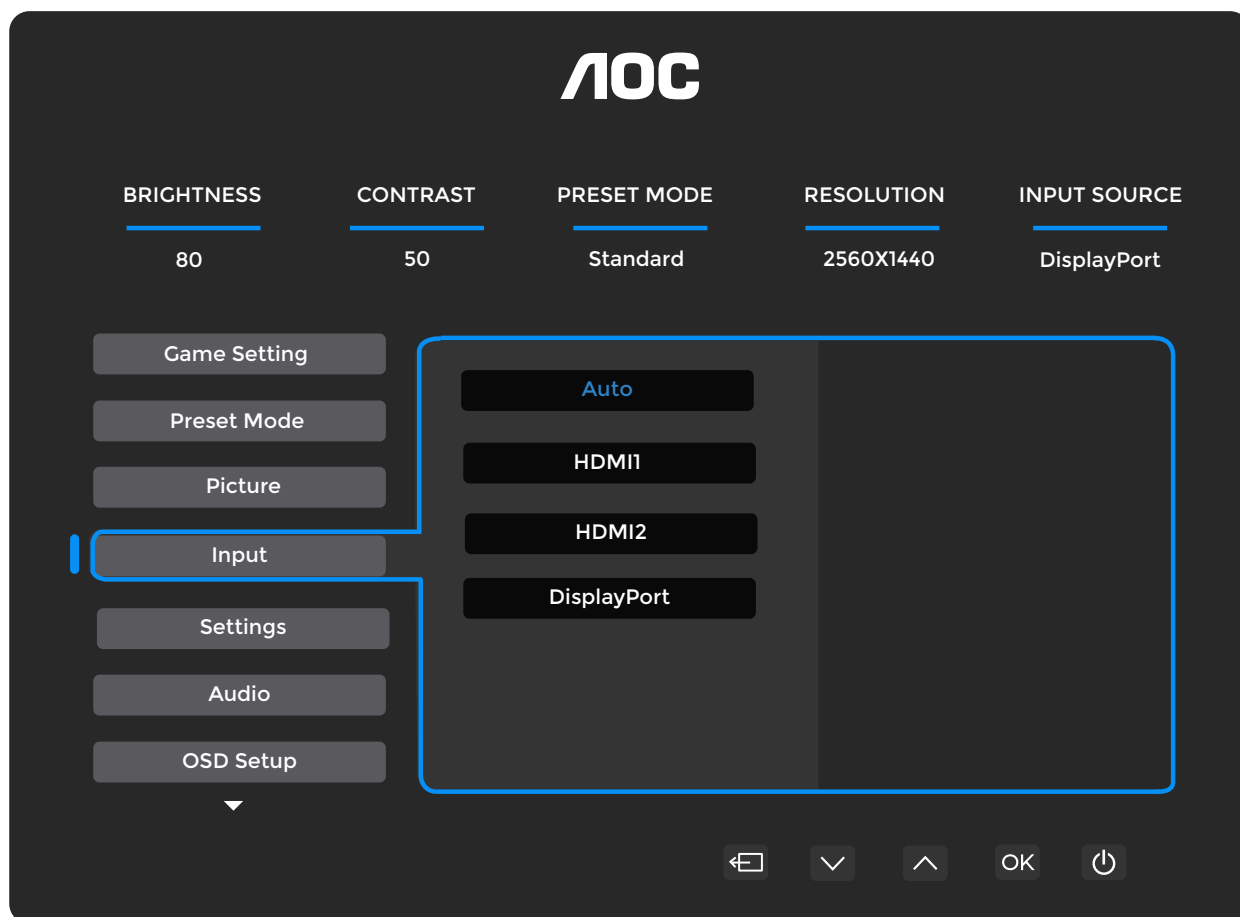
Picture (Afb.)



Brightness (Helderheid)	0-100	Aanpassen van de achtergrondverlichting.
Contrast	0-100	Contrast vanuit het digitale register.
Color Space (Kleurenruimte)	Panel Native	Standaard kleuruimte-paneel.
	sRGB	sRGB Color Space (Kleurenruimte).
Sharpness (Sch.)	0-100	Scherpte aanpassen.
Gamma	1,8/2,0/2,2/2,4/2,6	Aanpassen Gamma.
Color Temp. (Kleurtemp.)	Native (Systeemeigen)	Herroep de systeemeigen kleurtemperatuur uit het EEPROM.
	5000K	Herroep de 5000K-kleurtemperatuur uit het EEPROM.
	6500K	Herroep de 6500K-kleurtemperatuur uit het EEPROM.
	7500K	Herroep de 7500K-kleurtemperatuur uit het EEPROM.
	8200K	Herroep de 8200K-kleurtemperatuur uit het EEPROM.
	9300K	Herroep de 9300K-kleurtemperatuur uit het EEPROM.
	11500K	Herroep de 11500K-kleurtemperatuur uit het EEPROM.
	User Define (Door. gedefi.)	Kleurtemperatuur herstellen uit EEPROM.
Red (Rood)	0-100	Rode versterking uit digitaal register.

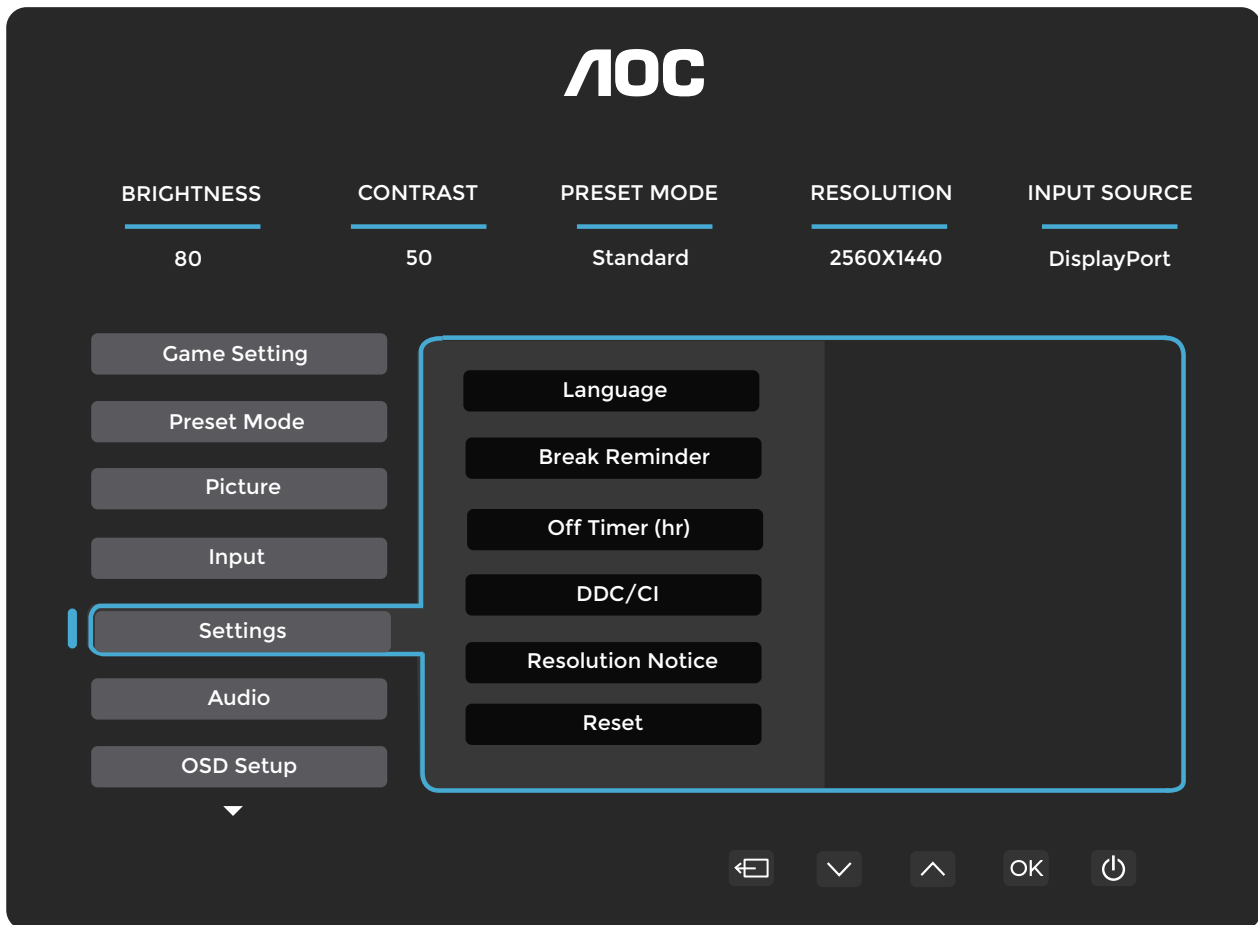
Green (Groen)	0-100	Groene versterking uit digitaal register.
Blue (Blauw)	0-100	Blauwe versterking uit digitaal register.
DCR	Off (Uit)	Schakel de dynamische contrastverhouding uit.
	On (Aan)	Schakel Dynamic Contrast in.
Clear Vision	Off (Uit)/Weak (Zwak)/ Medium (Gemiddeld)/ Strong (Sterk)	Pas de Clear Vision aan
Image Ratio (Beeldverhoud.)	Full (Volledig)/Aspect (Verhouding)/1:1	Selecteer de beeldverhouding voor de weergave.

Input (Ingang)



Auto (Auto.)	Selecteer de ingangssignaalbron automatisch.
HDMI1	Selecteer de HDMI1-ingangssignaalbron.
HDMI2	Selecteer de HDMI2-ingangssignaalbron.
DisplayPort	Selecteer de DisplayPort-ingangssignaalbron.

Settings (Instellingen)



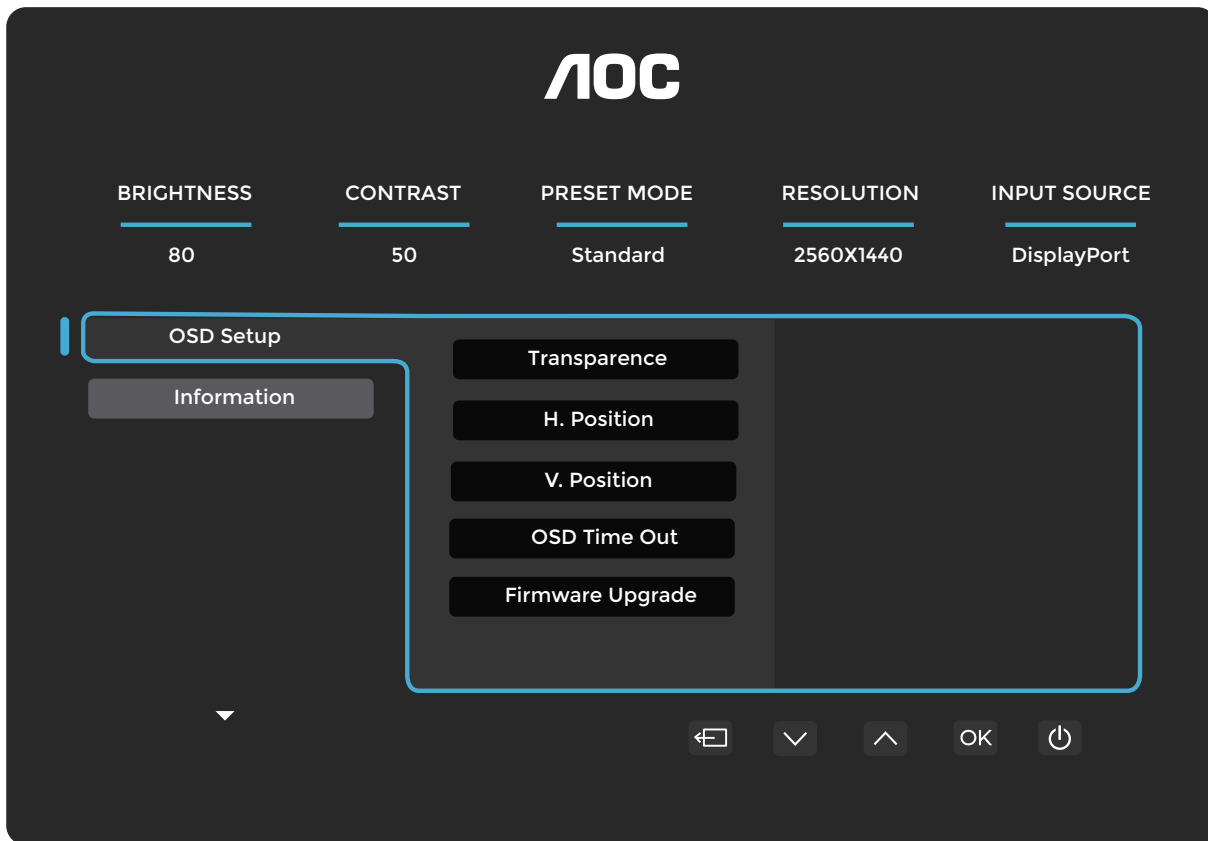
Language (Taal)		Selecteer de OSD-taal.
Break Reminder (Pauzeherinnering)	Off (Uit) / On (Aan)	Pauzeherinnering wanneer de gebruiker meer dan 1 uur onafgebroken werkt.
Uit-timer (u)	0-24	Selecteer DC-uitschakeltijd.
DDC/CI	Nee / Ja	Schakel DDC/CI-ondersteuning in of uit.
Resolution Notice (ResolutieId.)	Uit/Aan	Melding optimale resolutie.
Reset	Nee / Ja	Herstel het menu naar de standaardinstellingen.
	ENERGY STAR® of Nee	ENERGY STAR® beschikbaar voor geselecteerde modellen

Audio



Volume	0-100	Volume aanpassen.
Mute (Stil)	Uit/Aan	Mute (Stil) het volume.

OSD Setup (OSD-Instelling)



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

Information (Informatie)

AOC

BRIGHTNESS 80 CONTRAST 50 PRESET MODE Standard RESOLUTION 2560X1440 INPUT SOURCE DisplayPort

OSD Setup

Information

Input	DisplayPort	SN	000000000
Resolution	2560x1440@75Hz	FW Version	V1.00
Brightness	80	Firmware Date	20250327
Gamma	2.2	Sync	NA

⏪ ⏴ ⏵ OK ⏻

LED-indicator

Status	LED Color (LED-kleur)
Volledige vermogensmodus	Wit
Actieve uit-stand	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	<ul style="list-style-type: none"> ● Is de stroomkabel correct aangesloten? Controleer de aansluiting van de stroomkabel 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 opnieuw op om het beginscherm (het inlogscherm) te tonen. 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 'Invoer niet ondersteund' op het scherm zien? U ziet dit bericht 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.	Pas de contrast- en helderheidsregelingen aan. Druk op de sneltoets (Auto.) om automatisch af te stellen. Zorg ervoor dat u geen verlengkabel of schakelbox gebruikt. Wij raden aan de monitor rechtstreeks op de videokaartuitgang aan de achterkant aan te sluiten.
Beeld stuitert, flinkt of er verschijnt een golfpatroon in het beeld	Verplaats elektrische apparaten die elektrische interferentie kunnen veroorzaken zo ver mogelijk van de monitor. Gebruik de maximale verversingssnelheid die uw monitor aankan bij de resolutie die u gebruikt.
Monitor zit vast in actieve uitstand.	De aan/uit-schakelaar van de computer moet in de AAN-stand staan. De videokaart van de computer moet stevig in de 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 op het toetsenbord te drukken terwijl u de CAPS LOCK-LED observeert. De LED moet na het indrukken van de CAPS LOCK-toets aan of uit gaan.
Een van de primaire kleuren (ROOD, GROEN of BLAUW) ontbreekt	Controleer de videokabel van de monitor en zorg ervoor dat geen enkele pin beschadigd is. Zorg ervoor dat de videokabel van de monitor correct is aangesloten op de computer.
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).
Beeld vertoont kleurafwijkingen (wit lijkt niet wit)	Stel de RGB-kleur in of selecteer de gewenste kleurtemperatuur.
Horizontale of verticale storingen op het scherm	Gebruik de afsluitmodus van Windows 7/8/10/11 om KLOK en SCHAARPSTELLING aan te passen. Druk op de sneltoets (Auto.) om automatisch af te stellen.
Regelgeving & Service	Raadpleeg de informatie over regelgeving en service in de cd-handleiding of op www.aoc.com (om het door u gekochte model in uw land te vinden en om informatie over regelgeving en service te vinden op de ondersteuningspagina).

Specificatie

Algemene specificatie

Paneel	Modelnaam	Q27P4U		
	Aansturingssysteem	TFT-kleur-LCD		
	Zichtbare afbeeldingsgrootte	68,5 cm diagonaal		
	Pixelpitch	0,2331 mm (H) x 0,2331 mm (V)		
	Weergavekleur	16,7 miljoen		
Others (Anderen)	Horizontaal scanbereik	30-230 kHz		
	Maximale horizontale scanbreedte	596,736 mm		
	Verticaal scanbereik	48-120 Hz		
	Verticaal scanbereik	335,664 mm		
	Optimale vooraf ingestelde resolutie	2560x1440@60Hz		
	Maximale resolutie	2560x1440@120Hz		
	Plug & Play	VESA DDC2B/CI		
	Stroombron	100-240V~, 50/60Hz, 1,5A		
	Stroomverbruik	Typisch (standaard helderheid en contrast)	27W	
		Max. (Helderheid = 100, contrast = 100)	≤91W	
		Stand-by-modus	≤0,3W	
	Warmteafgifte	Normaal gebruik	92,15 BTU/uur (typ.)	
		Slaapstand (Stand-by-modus)	<1,02 BTU/uur	
Uit-stand		<1,02 BTU/uur		
Uit-stand (AC-schakelaar)		0 BTU/uur		
Fysieke kenmerken	Type connector	HDMIx2/DisplayPort/USB C/USBx3/USB Upstream/Oordopjes uit		
	Type signaalkabel	Afneembaar		
	Ingebouwde luidspreker	2 W x 2		
Milieuomstandigheden	Temperatuur	Bedrijf	0°C~40°C	
		Niet in bedrijf	-25 °C ~ 55 °C	
	Vochtigheid	Bedrijf	10% ~ 85% (niet-condenserend)	
		Niet in bedrijf	5% ~ 93% (niet-condenserend)	
	Hoogte	Bedrijf	0m~5000m (0ft~16404ft)	
		Niet in bedrijf	0m~12192m (0ft~40000ft)	

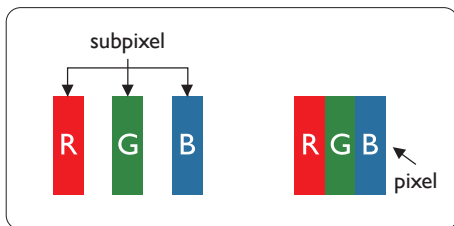


AOC-beleid inzake pixeldefecten op beeldschermpanelen

AOC streeft ernaar producten van de hoogste kwaliteit te leveren. Wij gebruiken enkele van de meest geavanceerde productieprocessen uit de sector en hanteren strenge kwaliteitscontrole. Toch zijn pixel- of subpixeldefecten op de beeldschermpanelen die in de monitoren worden gebruikt, soms onvermijdelijk.

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

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



Pixels en subpixels

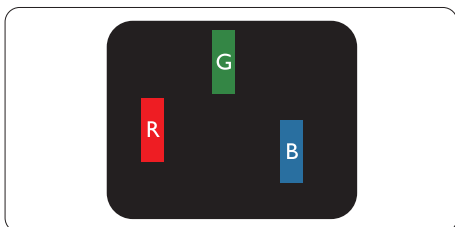
Een pixel, of beeldelement, bestaat uit drie subpixels in de primaire kleuren rood, groen en blauw. Veel pixels vormen samen een afbeelding. Wanneer alle subpixels van een pixel branden, verschijnen de drie gekleurde subpixels samen als één witte pixel. Wanneer ze allemaal donker zijn, verschijnen de drie gekleurde subpixels samen als één zwarte pixel. Andere combinaties van brandende en donkere subpixels verschijnen als enkele pixels in andere kleuren.

Soorten pixelfouten

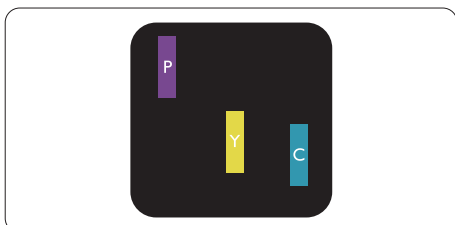
Pixel- en subpixelfouten manifesteren zich op verschillende wijzen op het scherm. Er zijn twee categorieën pixelfouten en meerdere soorten subpixelfouten binnen elke categorie.

Lichtstipdefecten

Lichtstipdefecten verschijnen als pixels of subpixels die altijd branden of 'aan' staan. Een lichtstipdefect is dus een subpixel die opvalt op het scherm wanneer de monitor een donker patroon weergeeft. Dit zijn de soorten lichtstipdefecten.



Één brandende rode, groene of blauwe subpixel.



Twee aangrenzende brandende subpixels:

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



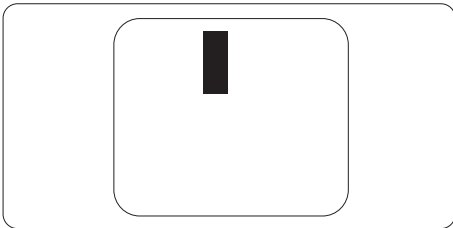
Drie aangrenzende verlichte subpixels (één witte pixel).

Opmerking

Een rode of blauwe lichte stip moet meer dan 50 procent helderder zijn dan de naburige stippen, terwijl een groene lichte stip 30 procent helderder is dan de naburige stippen.

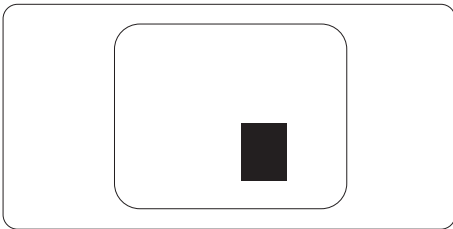
Zwarte stipdefecten

Zwarte stipdefecten manifesteren zich als pixels of subpixels die altijd donker of 'uit' zijn. Met andere woorden, 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

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

HELLE PUNTDEFECTEN	AANVAARDBAAR NIVEAU
1 oplichtende subpixel	2
2 aangrenzende oplichtende subpixels	1
3 aangrenzende oplichtende subpixels (één witte pixel)	0
Afstand tussen twee helle puntdefecten*	$\geq 15\text{mm}$
Totaal aantal helle puntdefecten van alle typen	2
DONKERE PUNTDEFECTEN	AANVAARDBAAR NIVEAU
1 donkere subpixel	5 of minder
2 aangrenzende donkere subpixels	2 of minder
3 aangrenzende donkere subpixels	≤ 1
Afstand tussen twee donkere puntdefecten*	$\geq 15\text{mm}$
Totaal aantal donkere puntdefecten van alle typen	5 of minder
TOTAAL AANTAL PUNTDEFECTEN	AANVAARDBAAR NIVEAU
Totaal aantal heldere of zwarte puntdefecten van alle typen	5 of minder

Opmerking

*: 1 of 2 aangrenzende subpixeldefecten = 1 puntdefect.

Vooraf ingestelde beeldschermmodi

Standaard	RESOLUTIE (±1 Hz)	HORIZONTALE FREQUENTIE (kHz)	VERTICALE FREQUENTIE (Hz)
VGA	640x480@60Hz	31.469	59.94
	640x480@67Hz	35	66.667
	640x480@72Hz	37.861	72.809
	640x480@75Hz	37.500	75.000
DOS-MODE	720x400@70Hz	31.469	70.087
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
	832x624@75Hz	49.725	74.551
XGA	1024x768@60Hz	48.363	60.004
	1024x768@70Hz	56.476	70.069
	1024x768@75Hz	60.023	75.029
SXGA	1280x1024@60Hz	63.981	60.020
	1280x1024@75Hz	79.976	75.025
WSXG	1280x1024@60Hz	63.981	60.02
	1280x1024@75Hz	79.976	75.025
Full HD	1920x1080@60Hz	67.5	60
QHD	2560x1440@60Hz	88.86	60
	2560x1440@100Hz	151	100
	2560x1440@120Hz	178.201	120.001

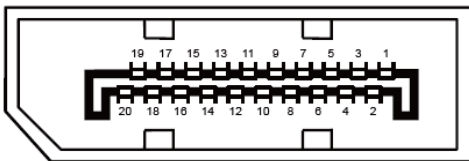
Opmerking: Volgens de VESA-standaard kan er een afwijking van (+/-1Hz) optreden bij het berekenen van de verversingssnelheid (veldfrequentie) door verschillende besturingssystemen en grafische kaarten. Om de compatibiliteit te verbeteren, is de nominale verversingssnelheid van dit product afgerond. Raadpleeg 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 Clock Shield	19.	Hot Plug Detect
4.	TMDS Data 1+	12.	TMDS Clock-		
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 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_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 weergavecapaciteiten communiceren.

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

