

HANDLEIDING



U27E4CV MONITOR

AOC.COM

©2025 AOC. All rights reserved
Version: A00

AOC

Veiligheid.....	1
Nationale voorschriften.....	1
Stroomvoorziening.....	2
Installatie.....	3
Reiniging.....	4
Overig.....	5
Installatie.....	6
Inhoud van de doos.....	6
Standaard & Onderstel installeren.....	7
De kijkhoek aanpassen.....	9
Aansluiting van de monitor.....	10
Muurmontage.....	11
Adaptive-Sync-functie.....	12
Aanpassen.....	13
Sneltoetsen.....	13
OSD-instellingen.....	14
Spelinstelling.....	15
voorinstellingmodus.....	16
HDR.....	17
Afbeelding.....	18
Ingang.....	20
Instellingen.....	21
Audio.....	22
OSD-instellingen.....	23
Informatie.....	24
LED-indicator.....	25
probleemoplossing.....	26
Specificaties.....	27
Algemene specificaties.....	27
AOC Monitorpaneel Pixel Defectenbeleid.....	29
Vooraf ingestelde beeldschermmodi.....	32
Aanbevelingen ter voorkoming van Computer Vision Syndrome (CVS).....	33
Pen-toewijzingen.....	34
Plug and Play.....	35

Veiligheid

Nationale voorschriften

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

Notities, Voorzichtigheden en Waarschuwingen

In deze handleiding kunnen tekstblokken worden voorzien van een pictogram en worden gedrukt in vet of cursief lettertype. Deze tekstblokken zijn notities, voorzichtigheden en waarschuwingen en worden als volgt gebruikt:



NOTITIE: Een NOTITIE bevat belangrijke informatie die u helpt uw computersysteem beter te gebruiken.



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



WAARSCHUWING: Een WAARSCHUWING wijst op risico's van lichamelijk letsel en legt uit hoe u dit kunt voorkomen. Sommige waarschuwingen kunnen in alternatieve formaten worden weergegeven en zonder pictogram voorkomen. In dergelijke gevallen wordt de specifieke weergave van de waarschuwing voorgeschreven door de regelgevende instanties.

Stroomvoorziening



De monitor mag uitsluitend worden gevoed door het type stroomvoorziening dat op het label staat aangegeven. Als u niet zeker bent van het type stroomvoorziening in uw woning, raadpleeg dan uw dealer of de lokale stroomleverancier.



De monitor is uitgerust met een geaarde stekker met drie pennen, een stekker met een derde (aarde) pen. Deze stekker past alleen in een geaard stopcontact als veiligheidsvoorziening. Als uw stopcontact de drieadelige stekker niet accepteert, laat dan een elektricien het correcte stopcontact installeren of gebruik een adapter om het apparaat veilig te aarden. Omzeil de veiligheidsfunctie van de geaarde stekker niet.



Haak het apparaat uit het stopcontact tijdens onweer of wanneer het voor langere tijd niet wordt gebruikt. Dit beschermt de monitor tegen schade door stroompieken.



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



Om een juiste werking te garanderen, gebruikt u de monitor alleen met UL-gelicentieerde computers die zijn voorzien van correct geconfigureerde stopcontacten, gemarkeerd tussen 100-240V AC, minimaal 5A.



Het wandcontactdoos moet zich dicht bij het apparaat bevinden 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 veroorzaken. 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 moet met zorg worden verplaatst.

 Steek nooit voorwerpen in de openingen van de monitorbehuizing. Dit kan onderdelen van het circuit beschadigen, wat kan leiden tot brand of elektrische schokken. Laat nooit vloeistoffen over de monitor morsen.

 Plaats de voorkant van het product niet op de vloer.

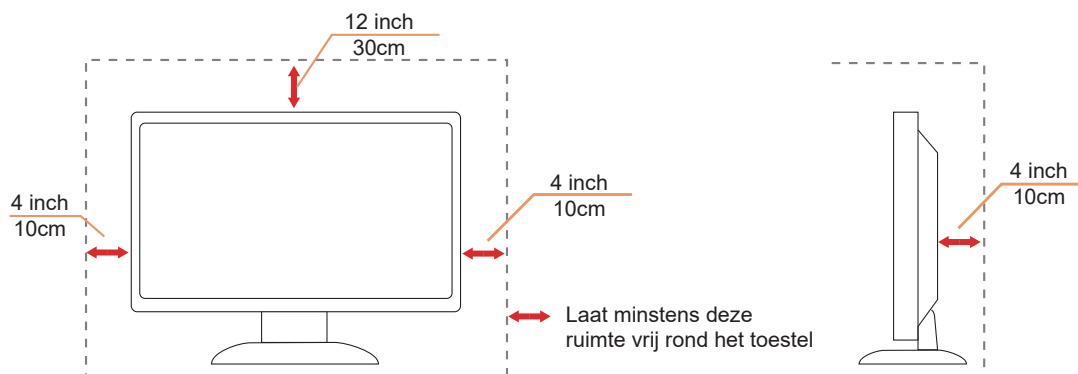
 Als u de monitor aan een muur of plank bevestigt, gebruik dan een montageset die door de fabrikant is goedgekeurd en volg de instructies van deze set.

 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 loslaten van het paneel van de rand, zorg ervoor dat de monitor niet meer dan -5 graden naar beneden helt. Indien de maximale neerwaartse kantelhoek van -5 graden wordt overschreden, valt schade aan de monitor niet onder de garantie.

Zie hieronder de aanbevolen ventilatieopeningen rondom de monitor wanneer deze aan de wand of op de voet wordt gemonteerd:

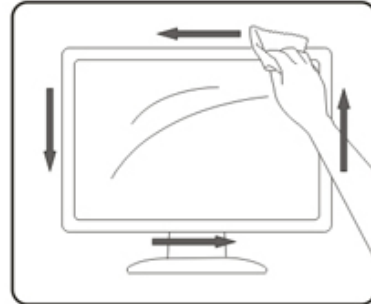
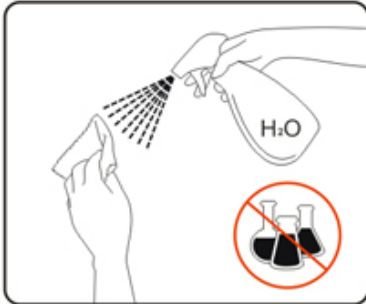
Gemonteerd op voet



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 voedingskabel los voordat u het product schoonmaakt.

Overig

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

 Zorg ervoor dat de ventilatieopeningen niet worden geblokkeerd door meubels of gordijnen.

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

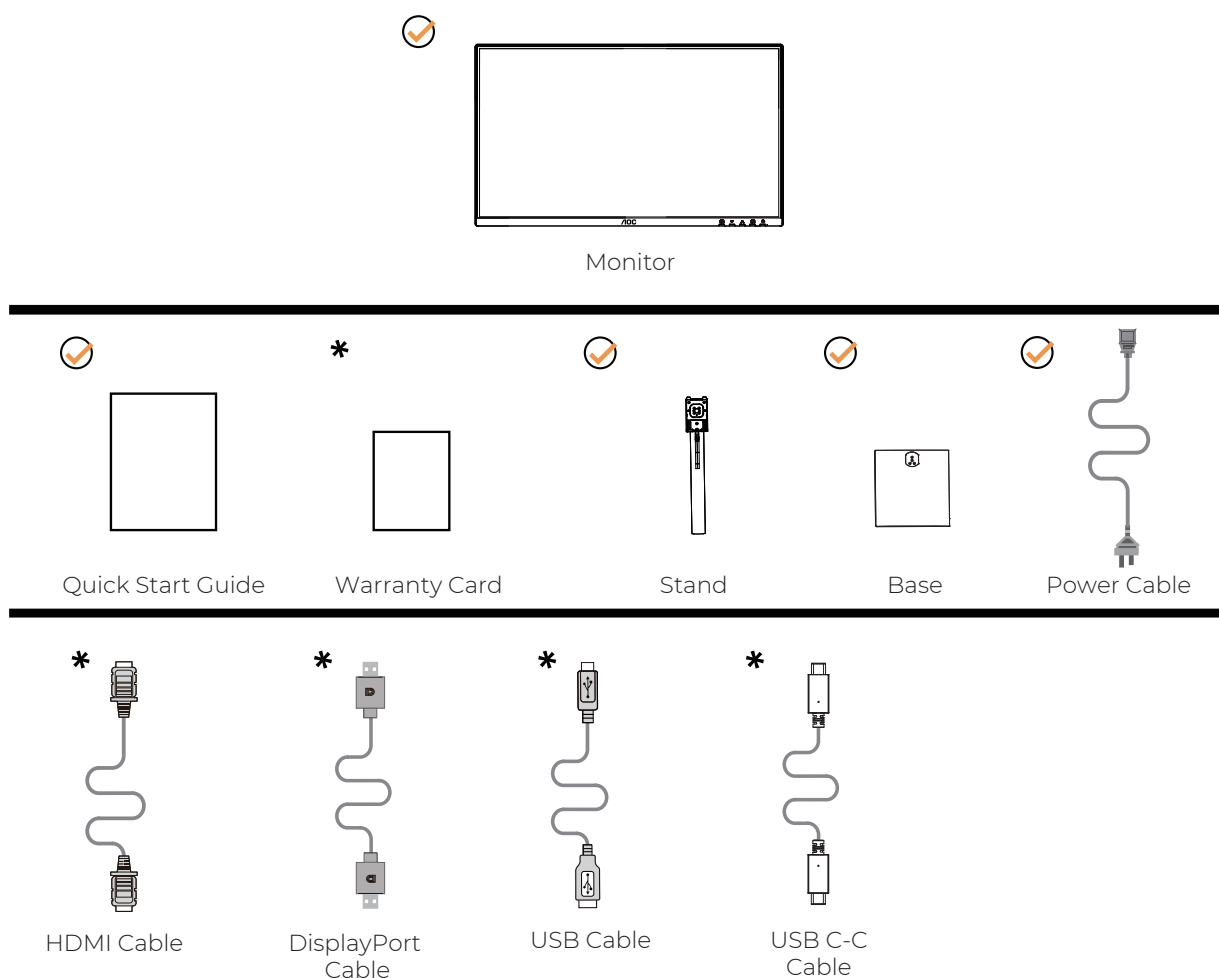
 Sla of laat de monitor niet vallen tijdens gebruik of transport.

 De voedingskabels moeten een veiligheidskeurmerk hebben. Voor Duitsland dient dit type H03VV-F, 3G, 0,75 mm² of beter te zijn. Voor andere landen dienen de geschikte types dienovereenkomstig te worden gebruikt.

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

Installatie

Inhoud van de doos

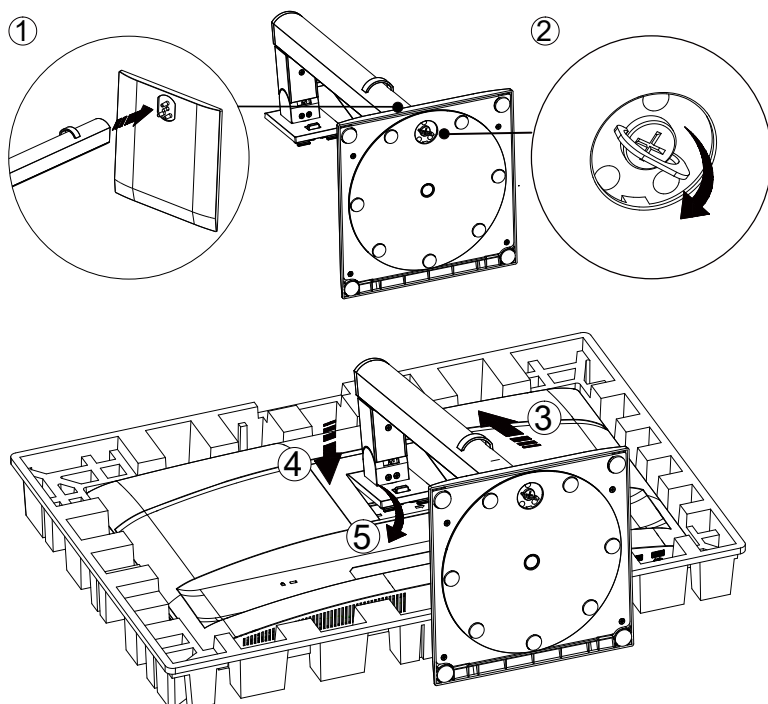


* Niet alle signaalkabels worden geleverd voor alle landen en regio's. Neem contact op met de plaatselijke dealer of het AOC-kantoor voor bevestiging.

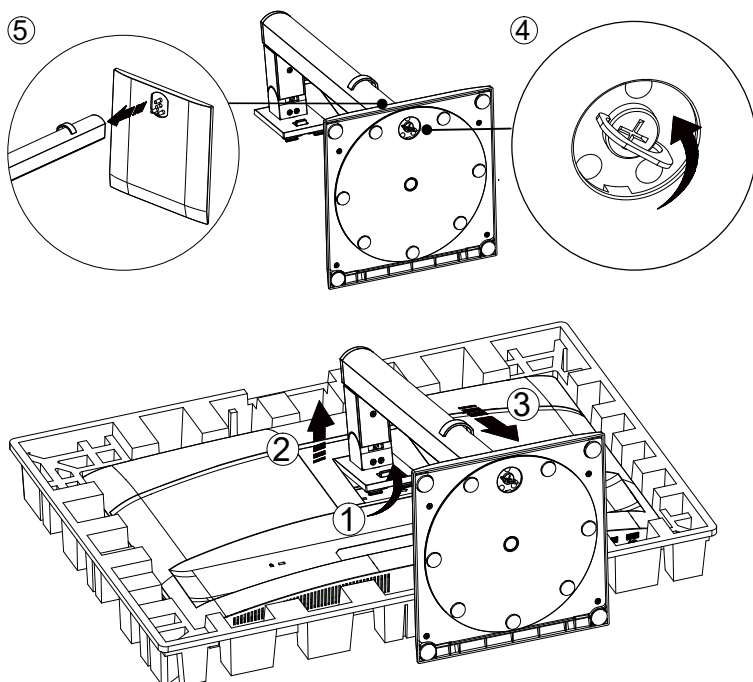
Standaard & Onderstel installeren

Installeer of verwijder het onderstel volgens onderstaande stappen.

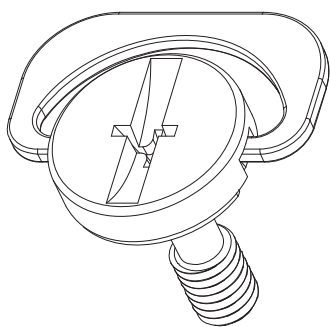
Installatie:



Verwijderen:



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



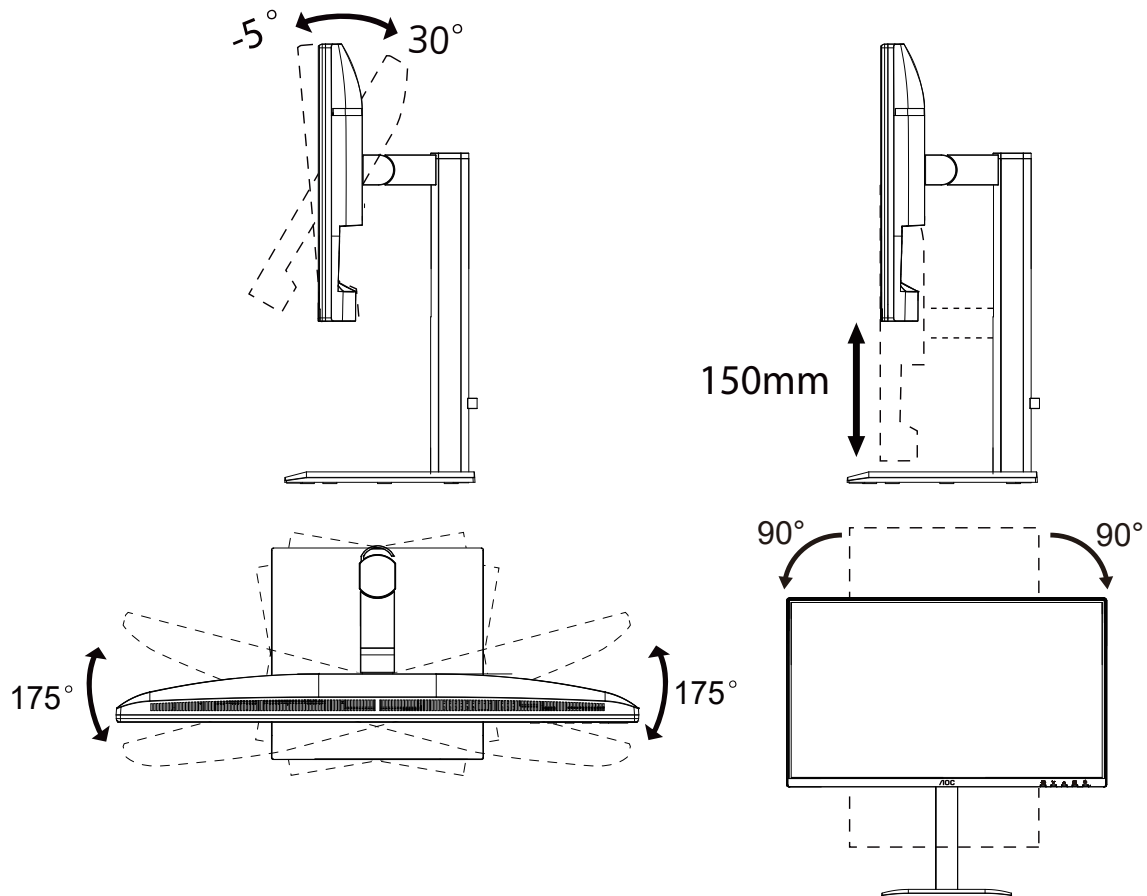
OPMERKING: Het ontwerp van het beeldscherm kan afwijken van de afbeeldingen.

De kijkhoek aanpassen

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 tijdens het aanpassen van de hoek.

U kunt de monitor als volgt instellen:



OPMERKING:

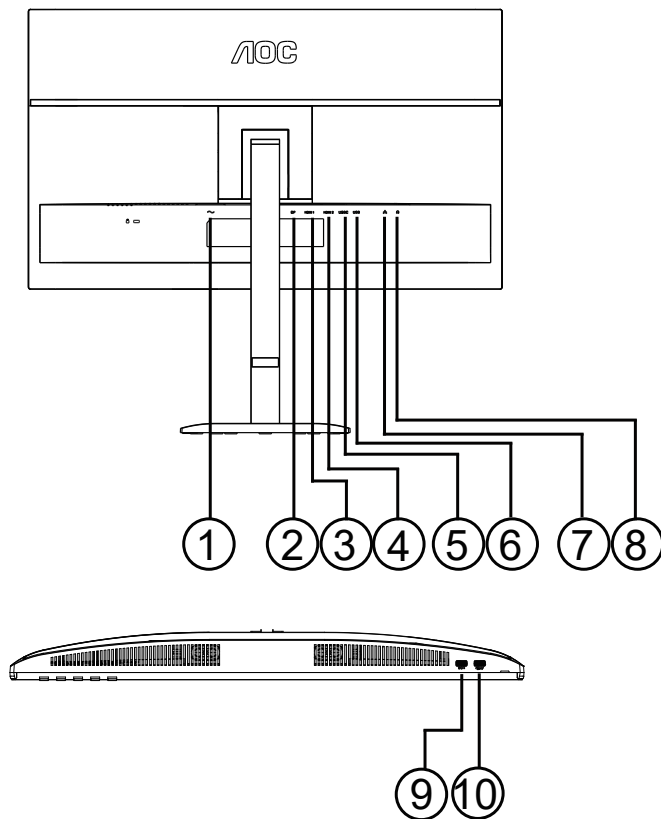
Raak het LCD-scherm niet aan wanneer u de hoek wijzigt. Het aanraken van het LCD-scherm kan schade veroorzaken.

⚠ 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 kantelen.
- Druk tijdens het aanpassen van de hoek van de monitor niet op het scherm. Raak alleen de rand (bezel) aan.

Aansluiting van de monitor

Kabelaansluitingen aan de achterzijde van de monitor en computer:



1. Stroom
2. DisplayPort
3. HDMI 1
4. HDMI 2
5. USB-C
6. USB3.2 Gen1x2
7. RJ45-ingang
8. Koptelefoon
9. USB3.2 Gen1x1
10. USB3.2 Gen1 downstream + opladen x1

Sluit aan op PC

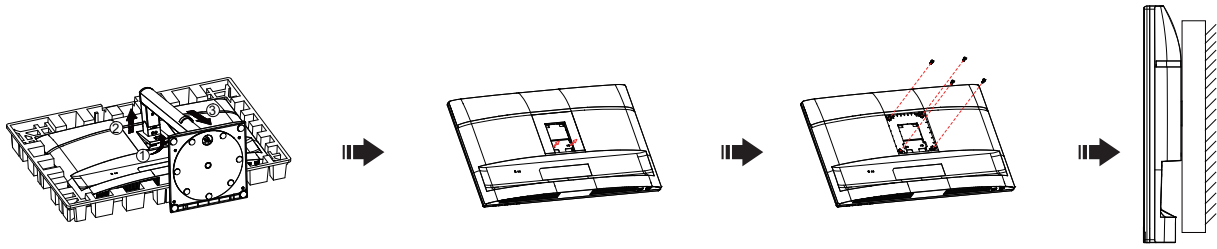
1. Sluit de netsnoer stevig aan op de achterkant van het display.
2. Schakel uw computer uit en trek de netsnoer uit het stopcontact.
3. Sluit de signaalkabel van het display aan op de videoaansluiting aan de achterkant van uw computer.
4. Sluit de netsnoeren van uw computer en uw display aan op een nabijgelegen stopcontact.
5. Schakel uw computer en display in.

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

Om apparatuur te beschermen, schakelt u altijd de pc en de LCD-monitor uit voordat u aansluitingen maakt.

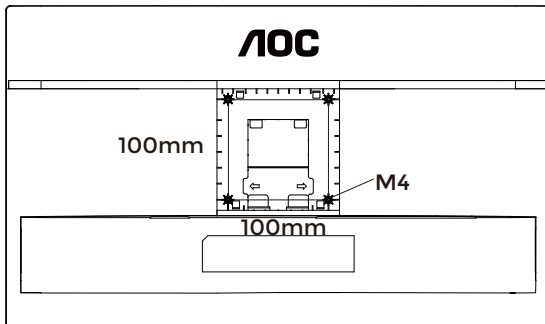
Muurmontage

Vorbereiding voor het installeren van een optionele muurmontagearm.

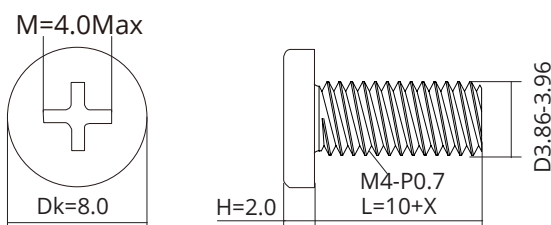


Deze monitor kan worden bevestigd aan een muurmontagearm die u afzonderlijk aanschaft. Koppel de stroom los voordat u deze procedure uitvoert. Volg deze stappen:

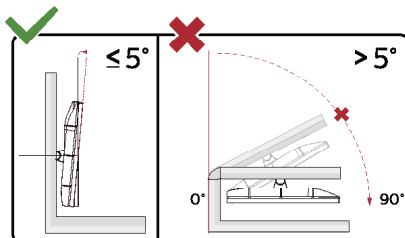
1. Verwijder de voet.
2. Volg de instructies van de fabrikant om de muurmontagearm te monteren.
3. Plaats de muurmontagearm op de achterkant van de monitor. Lijn de gaten van de arm uit met de gaten aan de achterkant van de monitor.
4. Plaats de 4 schroeven in de gaten en draai deze vast.
5. Sluit de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



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



Opmerking: VESA-bevestigingsgaten 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 muurmontage.



* Het ontwerp van het display 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 kantelen.
2. Druk tijdens het aanpassen van de hoek van de monitor niet op het scherm. Raak alleen de rand (bezel) aan.

Adaptive-Sync-functie

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

Grafische kaarten

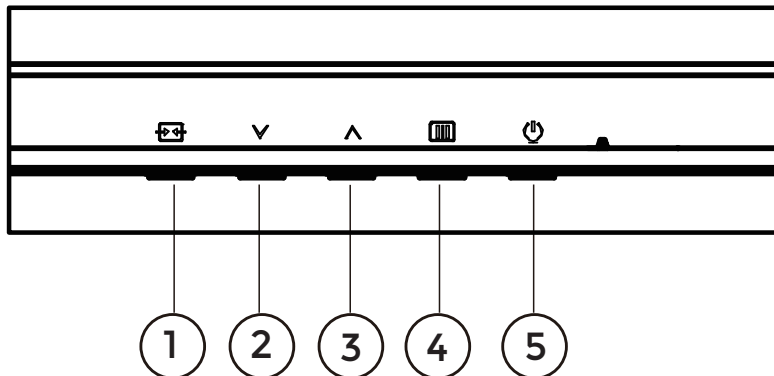
- Radeon™ RX Vega-serie
- Radeon™ RX 500-serie
- Radeon™ RX 400-serie
- Radeon™ R9/R7 300-serie (behalve R9 370/X, R7 370/X, R7 265)
- Radeon™ Pro Duo (2016)
- Radeon™ R9 Nano-serie
- Radeon™ R9 Fury-serie
- Radeon™ R9/R7 200-serie (met uitzondering van R9 270/X, R9 280/X)

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/Exit
2	Voorinstellingmodus/✓
3	Helderheid/∧
4	Menu/Enter
5	Stroomvoorziening

Menu/Enter

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.

Voorinstellingmodus/✓

Wanneer er geen OSD is, druk op de "✓" toets om de voorinstellingmodus te openen, druk vervolgens op "✓" of "∧" toets om de voorinstellingmodus te selecteren.

Helderheid/∧

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

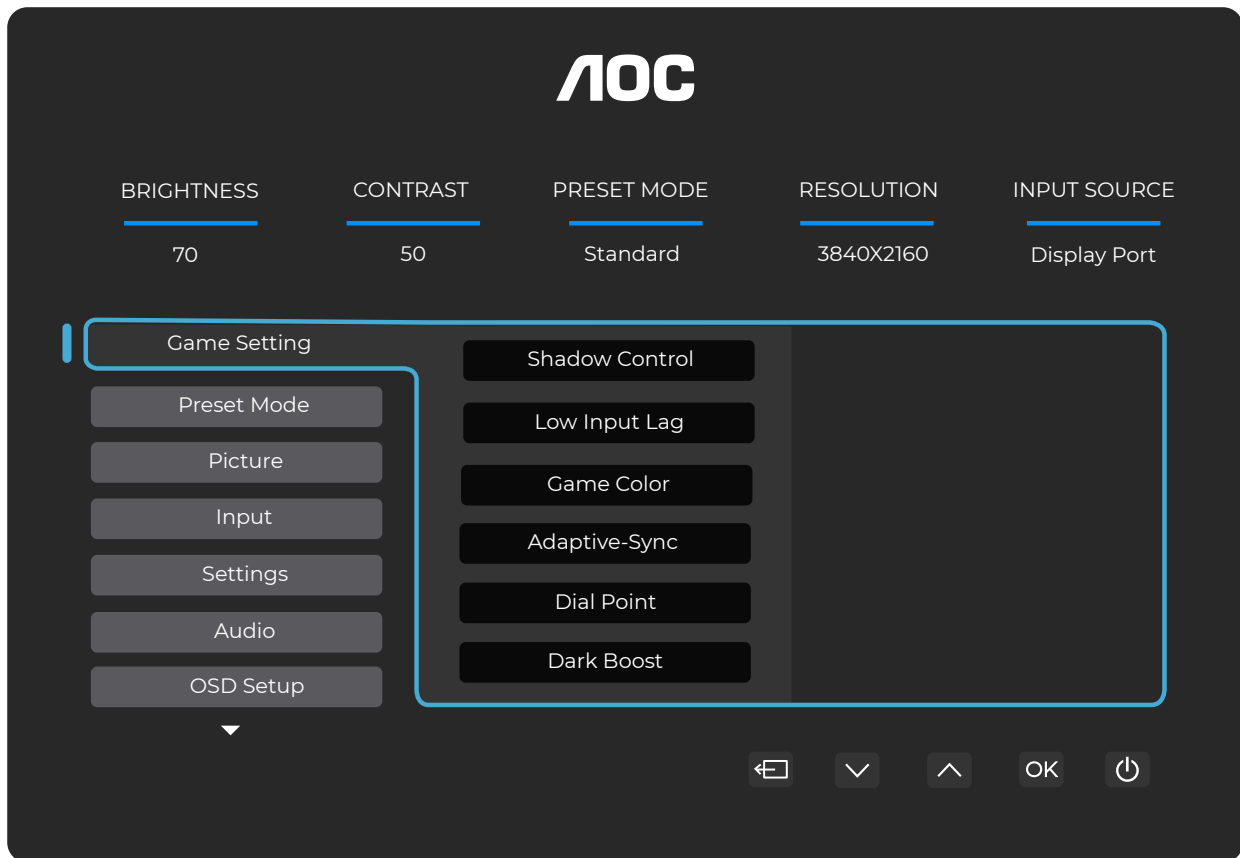
Bron/Exit

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

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

OSD-instellingen

Basis- en eenvoudige instructies voor de bedieningsknoppen.

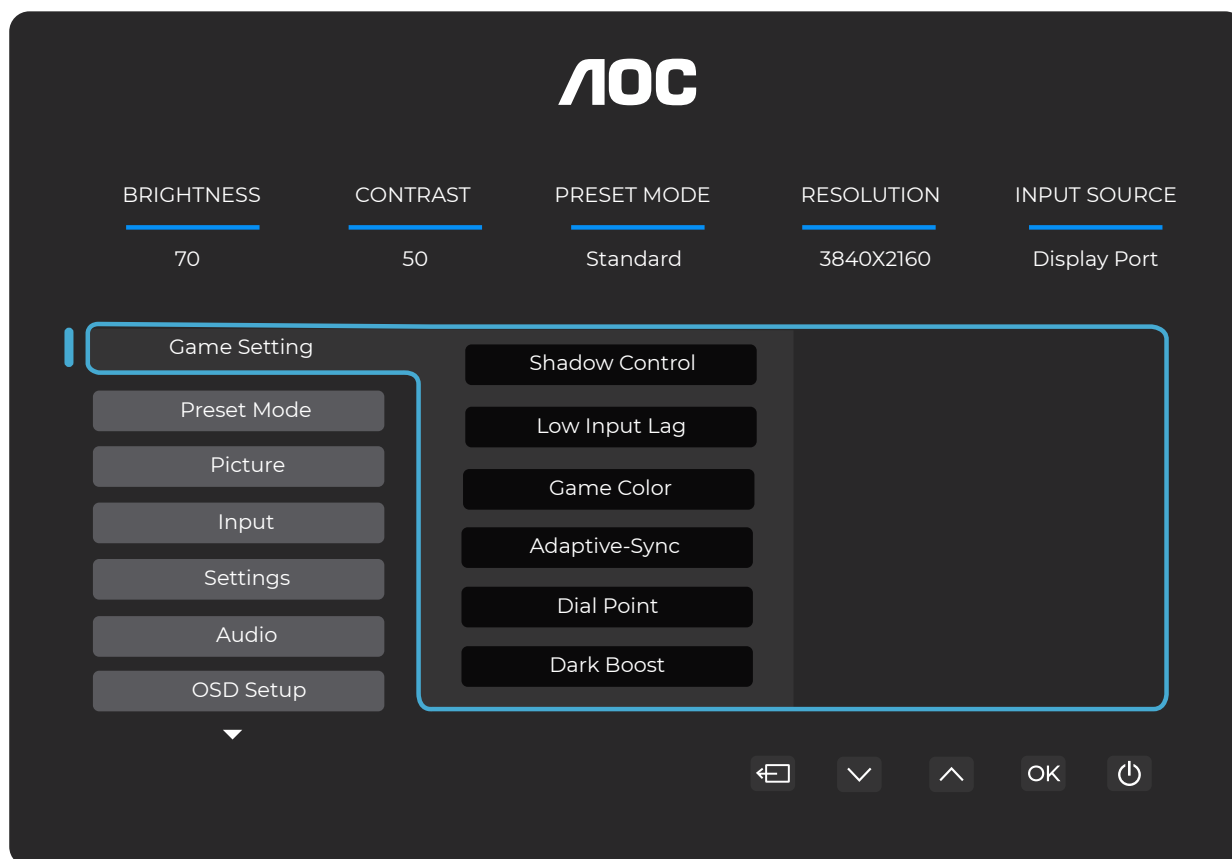


- 1). Druk op de  MENU-knop om het OSD-venster te activeren.
- 2). Druk op  of  om door de functies te navigeren. Zodra de gewenste functie is geselecteerd, druk dan op de  MENU-knop / OK om deze te activeren, druk op  of  om door de submenufuncties te bladeren. Zodra de gewenste submenufunctie is geselecteerd, 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. Wilt u een andere functie aanpassen, herhaal dan stap 2 en 3.
- 4). OSD-vergrendelingsfunctie: Om het OSD te vergrendelen, druk en houd de  MENU-knop ingedrukt terwijl de monitor uit staat en druk daarna op de  aan/uit-knop om de monitor aan te zetten. Om het OSD te ontgrendelen - druk en houd de  MENU-knop ingedrukt terwijl de monitor uit staat en druk daarna op de  Aan/uit-knop om de monitor in te schakelen.

Opmerkingen:

- 1). Als het product slechts één signaalingang heeft, kan de optie "Input Select" niet worden aangepast.
- 2). Als de ingangssignaalresolutie de native resolutie of Adaptive-Sync is, is de optie "Image Ratio" niet van toepassing.

Spelinstelling



schaduwcontrole	0-20	De standaardwaarde voor schaduwcontrole is 0; de gebruiker kan deze aanpassen van 0 tot 20 om het beeld duidelijker te maken. Als het beeld te donker is om details duidelijk te zien, stel dan de waarde in tussen 0 en 20 voor een helderder beeld.
Lage invoervertraging	Uit / Aan	Schakel de framebuffer uit om de invoervertraging te verminderen.
Game-kleur	0 ~ 20	Game-kleur biedt 21 niveaus (0-20) om de verzadiging aan te passen en zo een beter beeld te verkrijgen.
Adaptive-Sync	Uit / Aan	Schakel Adaptive-Sync uit of in. Adaptive-Sync waarschuwing: Wanneer de Adaptive-Sync-functie is ingeschakeld, kan er flikkering optreden in sommige spelomgevingen.
Vizierpunt	Uit / Aan / Dynamisch	De functie "Vizierpunt" plaatst een richtindicator in het midden van het scherm om gamers te helpen bij het nauwkeurig richten in First Person Shooter (FPS)-games.
Donkere Versterking	Uit / Niveau 1 / Niveau 2 / Niveau 3	Verbeter de schermdetails in donkere of lichte gebieden om de helderheid in het lichte gebied aan te passen en ervoor te zorgen dat deze niet oververzadigd raakt.
Overdrive	Uit / Zwak / Midden / Sterk	Pas de responstijd aan. Opmerking: Als de gebruiker OverDrive op "Sterk" instelt, kan het weergegeven beeld wazig worden. Gebruikers kunnen het OverDrive-niveau aanpassen of uitschakelen volgens hun voorkeur.

Opmerking:

- 1). Wanneer "Lezen / HDR-effect - Afbeelding / HDR-effect - Film / HDR-effect - Spel / Uniformiteit / FPS / RTS / Racing" is ingeschakeld onder de "voorinstellingmodus", kunnen de items "Donkere Versterking", "schaduwcontrole" en "Spelkleur" niet worden aangepast.
- 2). Wanneer "HDR" niet is uitgeschakeld, kunnen de items "Donkere Versterking", "schaduwcontrole" en "Spelkleur" niet worden aangepast.

voorinstellingmodus



Standaard		Verbeter de leesbaarheid voor geschikte web- en mobiele spellen.
Internet		Internetmodus.
Film		Filmmodus.
Fotograaf		Fotografiemodus.
Eco-modus		Eco-modus
Lezen		Leesmodus.
HDR-effect – Afbeelding		Stel het HDR-effect in op basis van uw gebruiksvereisten.
HDR-effect – Film		
HDR-effect – Spel		
Sport		Sportmodus.
D-modus		D-modus.
Uniformiteit		Uniformiteitsmodus
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 het de snelste reactietijd en een hoge kleursaturatie.
Reset kleur	Nee / Ja	Reset de kleur naar de standaardinstellingen.

HDR



HDR	Uit	Bij ontvangst van een HDR-signaal stelt u het HDR-profiel in volgens uw gebruiksvereisten. Opmerking: Wanneer HDR wordt gedetecteerd, wordt de HDR-optie weergegeven voor aanpassing.
	DisplayHDR	
	HDR-afbeelding	
	HDR Film	
	HDR Spel	

Afbeelding



Helderheid	0-100	Achtergrondverlichting aanpassen.
Contrast	0-100	Contrast vanuit digitaal register.
Kleurruimte	Paneel Native	Standaard kleurruimte van het paneel.
	sRGB	sRGB-kleurruimte.
Scherpte	0-100	Scherpte aanpassen.
Gamma	1.8 / 2.0 / 2.2 / 2.4 / 2.6	Gamma aanpassen.
Kleurtemperatuur.	Native/5000K/ 6500K/7500K/ 8200K/9300K/ 11500K/Gebruiker gedefinieerd	Kleurtemperatuur ophalen uit EEPROM.
Rood	0-100	Rood versterking vanuit het digitale register.
Groen	0-100	Groen versterking vanuit het digitale register.
Blauw	0-100	Blauw versterking vanuit het digitale register.
DCR	Uit / Aan	Uitschakelen / Dynamisch contrast uitschakelen.
Clear Vision	Uit/Zwak/Middel/ Sterk	Clear Vision aanpassen
Beeldverhouding	Volledig/Aspect/1:1	Selecteer de beeldverhouding voor weergave.

Opmerking:

- 1). Wanneer "Lezen /HDR Effect – Afbeelding/HDR Effect – Film/HDR Effect – Spel/Uniformiteit/FPS/RTS/Racen" onder "voorinstellingmodus" is ingeschakeld, kunnen de items "Contrast", "Kleurruimte" en "Gamma" niet worden aangepast.
- 2). Wanneer "HDR" DisplayHDR is, kunnen de items "Helderheid", "Contrast", "Kleurruimte", "Gamma", "Kleurtemperatuur", "Clear Vision" en "DCR" niet worden aangepast.
- 3). Wanneer "HDR" HDR Afbeelding/Film/Spel is, kunnen de items "Kleurruimte", "Gamma", "Kleurtemperatuur" en "DCR" niet worden aangepast.

Ingang



Auto		Selecteer de ingangssignaalbron automatisch.
HDMI1		Selecteer de HDMI1-ingangssignaalbron.
HDMI2		Selecteer de HDMI2-ingangssignaalbron.
DisplayPort		Selecteer de DisplayPort-ingangssignaalbron.
USB-C		Selecteer de USB-C-ingangssignaalbron.

Instellingen



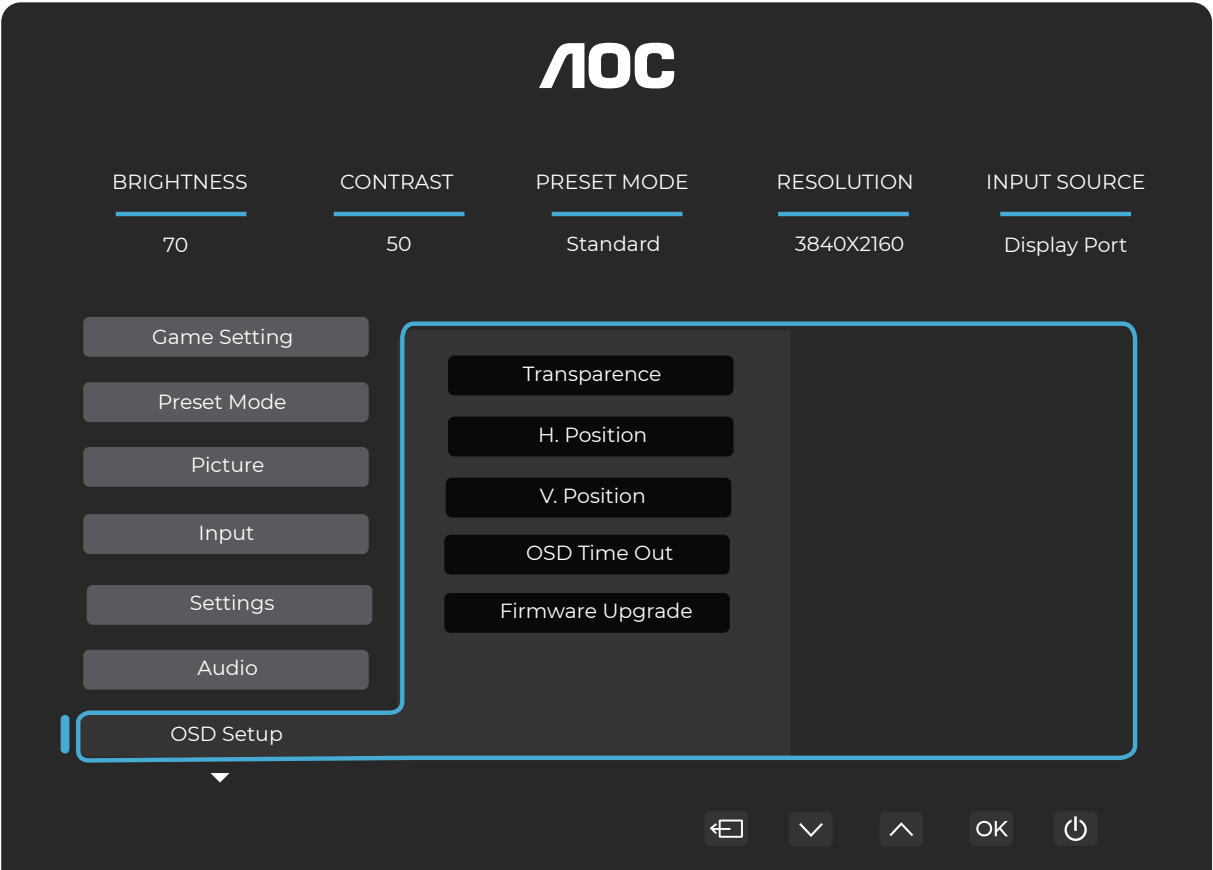
Taal		Selecteer de OSD-taal.
USB-C	Hoge datasnelheid/ Hoge resolutie	Als u een USB-C-apparaat wilt aansluiten, stelt u de USB-instelling in op Hoge Resolutie of Hoge Datasnelheid.
USB-standbymodus	Uit / Aan	
Slimme voeding	Uit / Aan	
Pauzeherinnering	Uit / Aan	Pauzeherinnering als de gebruiker continu langer dan 1 uur werkt.
Uit-timer (uur)	0-24	Selecteer de uit-tijd voor DC.
DDC/CI	Nee / Ja	Schakel DDC/CI-ondersteuning in of uit.
Resolutiemelding	Uit / Aan	Melding voor optimale resolutie.
Reset	Nee / Ja	Reset het menu naar de standaardinstellingen.
	ENERGY STAR® of Nee	ENERGY STAR® beschikbaar voor geselecteerde modellen

Audio



Volume	0-100	Volumeregeling.
Dempen	Uit / Aan	Dempen van het volume.

OSD-instellingen



Transparantie	0-100	Stel de transparantie van de OSD in.
H. positie	0-100	Stel de horizontale positie van de OSD in.
V. positie	0-100	Stel de verticale positie van de OSD in.
OSD-timeout	5-120	Stel de OSD-timeout in.
Firmware-upgrade	Nee / Ja	Upgrade de firmware via USB.

Informatie

AOC

BRIGHTNESS

70

CONTRAST

50

PRESET MODE

Standard

RESOLUTION

3840X2160

INPUT SOURCE

Display Port

Information

Input

HDMI1

Resolution

3840x2160@60Hz

Brightness

70

Gamma

2.2

HDR

SDR

HBR2/HBR3

HBR2

SN

AU02045000001

FW Version

V1.00

Firmware Date

20240520

Sync

NA

◀

▼

▲

OK

⏻

LED-indicator

Status	LED-kleur
Volledige vermogensmodus	Wit
Actief-uitmodus	Oranje

probleemoplossing

Probleem & vraag	Mogelijke oplossingen
Voedings-LED brandt niet	Zorg ervoor dat de aan/uit-knop is ingeschakeld en dat de voedingskabel correct is aangesloten op een geaard stopcontact en op de monitor.
Geen beeld op het scherm	• Is de voedingskabel correct aangesloten? Controleer de aansluiting van de voedingskabel 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 voeding aan staat, start de computer opnieuw op om het beginschermbild (het aanmeldschermbild) te zien. Als het beginschermbild (het aanmeldschermbild) 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 'Instelling van de optimale resolutie') Als het beginschermbild (het aanmeldschermbild) niet verschijnt, neem 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. Stel de maximale resolutie en frequentie in die de monitor correct kan verwerken. • Zorg ervoor dat de AOC Monitorstuurprogramma's geïnstalleerd zijn.
Beeld is wazig en vertoont schaduw- en nabloedeffecten	Stel de contrast- en helderheidsinstellingen bij. Druk op de sneltoets (AUTO) voor automatische aanpassing. Zorg ervoor dat u geen verlengkabel of schakelkast gebruikt. Wij raden aan de monitor rechtstreeks op de videokaartuitgang aan te sluiten.
Het beeld stuitert, flinkt of er verschijnt een golfpatroon in het beeld.	Verplaats elektrische apparaten die 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 blijft hangen in de actieve uitschakelingsmodus."	De aan/uit-schakelaar van de computer moet in de AAN-stand staan. De videokaart van de computer moet stevig in zijn slot 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 er geen pin verbogen is. Controleer of uw computer werkt door op de CAPS LOCK-toets op het toetsenbord te drukken terwijl u het CAPS LOCK LED-lampje bekijkt. Het lampje moet aan- of uitgaan nadat u op de CAPS LOCK-toets heeft gedrukt.
Een van de primaire kleuren (ROOD, GROEN of BLAUW) ontbreekt.	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 beeldscherm is niet gecentreerd of niet correct van grootte.	Pas de H-positie en V-positie aan of druk op de sneltoets (AUTO).
Het beeld vertoont kleurafwijkingen (wit ziet er niet wit uit).	Pas de RGB-kleuren aan of selecteer de gewenste kleurtemperatuur.
Horizontale of verticale storingen op het scherm.	Gebruik de afsluitmodus van Windows 7/8/10/11 om CLOCK en FOCUS aan te passen. Druk op de sneltoets (AUTO) voor automatische aanpassing.
Regelgeving & Service	Raadpleeg de informatie over Regelgeving & Service in de CD-handleiding of op www.aoc.com (om het door u gekochte model voor uw land te vinden en de informatie over Regelgeving & Service op de ondersteuningspagina te raadplegen).

Specificaties

Algemene specificaties

Paneel	Modelnaam	U27E4CV	
	Besturingssysteem	TFT kleur-LCD	
	Bekijkbare afbeeldingsgrootte	68,5 cm diagonaal	
	Pixel pitch	0,0518 mm (H) x 0,1554 mm (V)	
	Weergavekleur	1,07B[1]	
Overige	Horizontale scanrange	30k~140 kHz	
	Maximale horizontale scanbreedte	596,736 mm	
	Verticale scanrange	23~75Hz	
	Verticale scangrootte (maximaal)	335,664 mm	
	Optimale voorgeselecteerde resolutie	3840x2160@60Hz	
	Maximale resolutie	3840x2160@60Hz	
	Plug & Play	VESA DDC2B/CI	
	Voedingsbron	100-240V~ 50/60Hz 2A	
	Stroomverbruik	Typisch (standaard helderheid en contrast)	22W
		Max. (helderheid = 100, contrast = 100)	≤165W
		Stand-bymodus	≤ 0,5W
	Warmteafvoer	Normale werking	75,09 BTU/uur (typ.)
		Slaapstand (stand-bymodus)	<1,71 BTU/uur
		Uitgeschakeld	<1,02 BTU/uur
		Uitgeschakeld (AC-schakelaar)	0 BTU/uur
USB-C	USB-C	Dubbelzijdig aansluitbare stekker	
	Ultrasnel	Gegevens- en videotransmissie	
	DisplayPort	Ingebouwde DisplayPort Alt-modus	
	Voeding	USB PD versie 3.0	
	Maximale voeding	Tot 90W[3] (5V/3A, 7V/3A, 9V/3A, 10V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/4,5A)	
Fysieke kenmerken	Aansluitingstype	HDMIx2/DisplayPort/USB-C/RJ45/USBx4/Hoofdtelefoonuitgang	
	RJ45	Ethernet LAN (10M/100M/1000M)	
	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	0m~5000m (0ft~16404ft)
		Niet-bedrijfstemperatuur	0m~12192m (0ft~40000ft)



Opmerking:

[1] Het maximaal aantal door dit product ondersteunde weergavekleuren is 1,07 miljard, met de volgende instelvoorwaarden (er kunnen verschillen optreden vanwege de uitgangsbependingen van sommige grafische kaarten)

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

Kleurbit	HDMI2.0		DisplayPort1.2		USBC@USB3.2		USBC@USB2.0	
	YCbCr420 YCbCr422		YCbCr420 YCbCr422		YCbCr420 YCbCr422		YCbCr420 YCbCr422	
	YCbCr444 RGB	YCbCr444 RGB	YCbCr444 RGB	YCbCr444 RGB	YCbCr444 RGB	YCbCr444 RGB	YCbCr444 RGB	YCbCr444 RGB
3840x2160 UHD 60Hz 10 bits	OK	NA	OK	OK	OK	NA	OK	OK
3840x2160 UHD 60Hz 8 bits	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
3840x2160 UHD 30Hz 10 bits	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
3840x2160 UHD 30Hz 8 bits	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Lage resolutie 10 bpc	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Lage resolutie 8 bpc	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK

[2]: HDMI 2.0-sigalingang; om UHD 60 Hz-resolutie met 1,07 miljard kleuren of meer te realiseren, is een DSC-compatibele grafische kaart vereist. Controleer bij de fabrikant van uw grafische kaart of DSC-ondersteuning wordt geboden.

[3]: De USB-C-poort ondersteunt een maximale uitgangsvermogen van 90W, zoals weergegeven in de onderstaande tabel:

Slimme stroomuitschakeling	PD=65W 20V/3.25A	VOL
Slimme Power On	PD=65W 20V/3.25A	USB > 10W
Slimme Power On	PD=90W 20V/4,5A	USB ≤ 10W

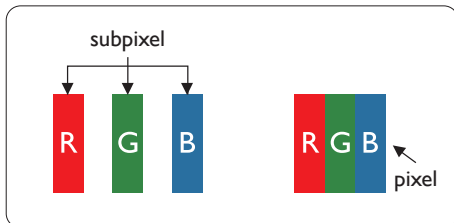
Multifunctionele USB-C-interface met een maximaal uitgangsvermogen van 90W. Het uitgangsvermogen kan variëren afhankelijk van het gebruiksscenario, de omgeving of wanneer het is aangesloten op verschillende laptopmodellen. De specifieke gegevens zijn afhankelijk van de daadwerkelijke situatie.

AOC Monitorpaneel Pixel Defectenbeleid

AOC streeft ernaar producten van de hoogste kwaliteit te leveren. Wij maken gebruik van enkele van de meest geavanceerde fabricageprocessen in de industrie en hanteren strenge kwaliteitscontroles. Echter zijn pixel- of subpixeldefecten op de monitorpanelen die in de monitoren worden gebruikt soms onvermijdelijk.

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

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



Pixels en subpixels

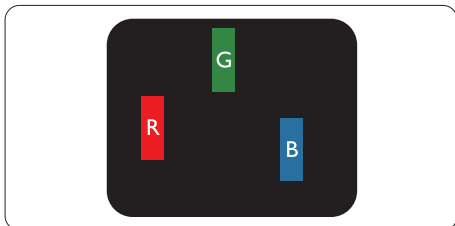
Een pixel, of beeldpunt, bestaat uit drie subpixels in de primaire kleuren rood, groen en blauw. Veel pixels samen vormen een beeld. Wanneer alle subpixels van een pixel verlicht zijn, lijken de drie gekleurde subpixels samen op één enkele witte pixel. Wanneer alle subpixels donker zijn, lijken de drie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

Soorten pixeldefecten

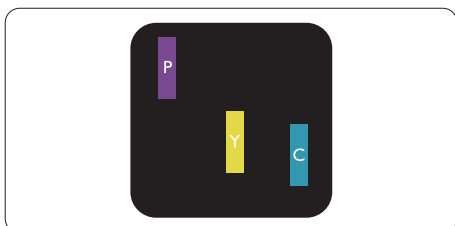
Pixel- en subpixeldefecten verschijnen op het scherm op verschillende manieren. Er zijn twee categorieën pixeldefecten en binnen elke categorie verschillende typen subpixeldefecten.

Heldere stip-defecten

Heldere stip-defecten verschijnen als pixels of subpixels die altijd verlicht zijn of 'aan' staan. Dat wil zeggen, een heldere stip is een subpixel die opvalt op het scherm wanneer de monitor een donker patroon weergeeft. Er zijn de volgende typen heldere stip-defecten.



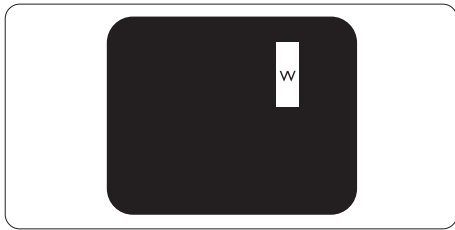
Één verlichte rode, groene of blauwe subpixel.



Twee aangrenzende verlichte subpixels:

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

- Groen + Blauw = cyaan (lichtblauw)



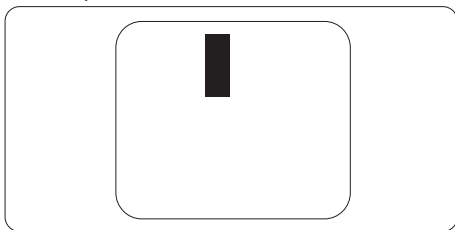
Drie aangrenzende verlichte subpixels (één witte pixel).

Opmerking

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

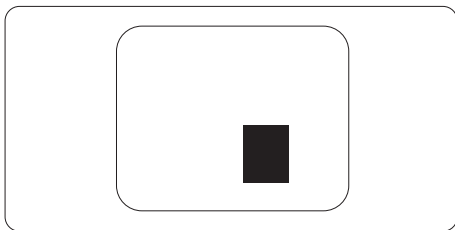
Zwarte puntdefecten

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



Nabijheid van pixeldefecten

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

HELLE PUNTDEFECTEN	ACCEPTABEL NIVEAU
1 verlichte subpixel	2
2 aangrenzende verlichte subpixels	1
3 aangrenzende verlichte subpixels (één witte pixel)	0
Afstand tussen twee heldere puntdefecten*	≥ 15 mm
Totaal aantal heldere puntdefecten van alle typen	2
ZWARTE PUNTDEFECTEN	ACCEPTABEL NIVEAU
1 donkere subpixel	5 of minder
2 aangrenzende donkere subpixels	2 of minder
3 aangrenzende donkere subpixels	≤1
Afstand tussen twee zwarte puntdefecten*	≥ 15 mm
Totaal aantal zwarte puntdefecten van alle types	5 of minder
TOTAAL AANTAL PUNTDEFECTEN	TOEGESTANE WAARDE

Totaal aantal heldere of zwarte puntdefecten van alle types	5 of minder
---	-------------

Opmerking

*: 1 of 2 aangrenzende subpixeldefecten = 1 stipdefect.

Vooraf ingestelde beeldschermmodi

STANDAARD	RESOLUTIE (± 1 Hz)	HORIZONTALE FREQUENTIE (kHz)	VERTICALE FREQUENTIE (Hz)
VGA	640x480@60Hz	31.469	59.94
	640x480@67Hz	35	67
	640x480@72Hz	37.861	72.809
	640x480@75Hz	37.5	75
SVGA	800x600@56Hz	35.156	56.25
	800x600@60Hz	37.879	60.317
	800x600@72Hz	48.077	72.188
	800x600@75Hz	46.875	75
XGA	1024x768@60Hz	48.363	60.004
	1024x768@70Hz	56.476	70.069
	1024x768@75Hz	60.023	75.029
WXGA+	1440x900@60Hz	55.935	59.887
	832x624@75Hz	49.725	74.77
	1680x1050@60Hz	64.674	59.883
Full HD	1920x1080@60Hz	67.5	60
SXGA	1280x1024@60Hz	63.981	60.02
	1280x1024@75Hz	79.976	75.025
	1280x720@60Hz	44.772	59.855
	1280x960@60Hz	60	60
QHD	2560x1440@60Hz	88.86	60
UHD	3840x2160@60Hz	133.32	60

Opmerking: volgens de VESA-standaard kan bij het berekenen van de vernieuwingsfrequentie (veldfrequentie) op verschillende besturingssystemen en grafische kaarten een fout van ± 1 Hz optreden. Om de compatibiliteit te verbeteren, 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 toepassingsmodel)

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

Oogvriendelijke functies:

- **Anti-reflectiescherm:** De matte anti-reflectiecoating vermindert reflecties van omgevingslichtbronnen zoals ramen of plafondlampen, waardoor visuele afleiding wordt beperkt en de schermhelderheid wordt verbeterd.
- **Flikkervrije technologie:** Maakt gebruik van gelijkstroom (DC)-achtergrondverlichting om een constante helderheid te behouden en schermflikkering te elimineren — een veelvoorkomende oorzaak van oogvermoeidheid.
- **LowBlue-modus:** Deze monitor verlaagt de blootstelling aan schadelijk blauw licht van minder dan 50% tot onder 35%, wat helpt uw ogen te beschermen zonder in te boeten aan kleurkwaliteit. De LowBlue-functie is standaard ingesteld als fabrieksinstelling om te voldoen aan TÜV Rheinland-certificering voor hardware met laag blauw licht.
- **Leesmodus:** De leesmodus biedt een papierachtige leeservaring die bij uitstek 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 tijdens langdurige leesmomenen wordt verminderd.

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

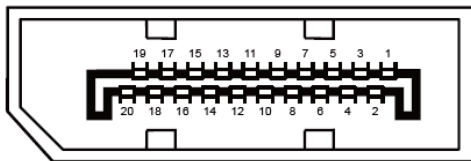
- **Optimaliseer de ergonomie:** Plaats uw bureau en stoel zo dat uw voeten plat op de vloer rusten, uw ogen zich ongeveer een armlengte van het scherm bevinden, en uw handen comfortabel kunnen rusten op het toetsenbord en de muis. Uw oogniveau dient vijf tot zeven cm (twee tot drie inches) onder de bovenrand van de monitor te liggen. Als u bifocale of progressieve glazen draagt, stel dan de monitorhoogte af om het kantelen van het hoofd te minimaliseren.
- **Houd een gezonde kijkaafstand aan:** Zorg voor een afstand van 50 tot 70 centimeter (20 tot 28 inches) tussen uw ogen en het scherm. Langdurige blootstelling aan het scherm kan oogvermoeidheid veroorzaken en het gezichtsvermogen negatief beïnvloeden. Om belasting te verminderen, laat uw ogen vijf tot tien minuten rusten na elk uur gebruik van het scherm. Regelmatig uw blik verleggen naar objecten in de verte kan ook helpen uw oogspieren te ontspannen.
- **Pas de weergave-instellingen aan:** kies de meest geschikte monitorstand voor uw taken, of stel handmatig de helderheid en het contrast in op uw comfortniveau.
- **Beheer de verlichting:** zorg dat uw scherm vrij is van schitteringen of reflecties veroorzaakt door plafondverlichting of ramen. Pas de verlichting achter de monitor aan op de helderheid van het scherm, vooral bij weergave van lichte achtergronden. Vermijd fluorescentielampen en sterk reflecterende oppervlakken.
- **Ontwikkel gezonde werkgewoonten:** knipper regelmatig en onderhoud goede oogverzorging om droogheid en ongemak te voorkomen. Korte, frequente pauzes zijn effectiever dan minder, langere pauzes om visueel comfort gedurende de dag te behouden.
- **Voer oog- en nek oefeningen uit:** focus periodiek op voorwerpen op afstand om oogvermoeidheid te verminderen. Sluit uw ogen en rol ze zachtjes in cirkels. Om spanning los te laten, rek uw nek door langzaam uw hoofd naar voren, achteren en zijwaarts te kantelen.

Pen-toewijzingen



19-pins kleurendisplaysignaalkabel

Pin nr.	Signaalnaam	Pin nr.	Signaalnaam	Pin nr.	Signaalnaam
1.	TMDS Data 2+	9.	TMDS Data 0-	17.	DDC/CEC Aarding
2.	TMDS Data 2 Afscherming	10.	TMDS Klok +	18.	+5V Voeding
3.	TMDS Data 2-	11.	TMDS Klokafscherming	19.	Hot Plug Detect
4.	TMDS Data 1+	12.	TMDS Klok-		
5.	TMDS Data 1-afscherming	13.	CEC		
6.	TMDS Data 1-	14.	Gereseveerd (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 Detect
9	ML_Baan 1 (p)	19	Retour 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 conform de VESA DDC-standaard. Hiermee kan de monitor het hostsysteem informeren over zijn identiteit en, afhankelijk van het gebruikte DDC-niveau, extra informatie communiceren over zijn weergavecapaciteiten.

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



