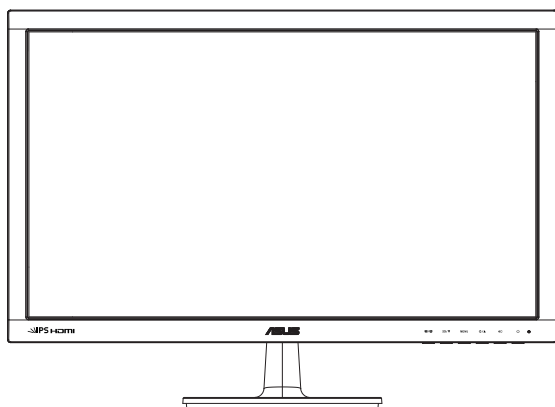




**VS229D/N/NR/H/  
HR/H-P  
VS239N/NR/H/HR/H-P  
LCD-monitor**

**Gebruikshandleiding**



# Inhoudsopgave

Opmerkingen.....	iii
Veiligheidsinformatie .....	iv
Onderhoud en reiniging .....	v
1.1 Welkom! .....	1-1
1.2 Inhoud van verpakking .....	1-1
1.3 De voet van de monitor installeren .....	1-2
1.4 Kabels aansluiten.....	1-2
1.5 Inleiding tot de monitor .....	1-3
1.5.1 Voorzijde van de LCD-monitor .....	1-3
1.5.2 Achterzijde van de LCD-monitor .....	1-5
1.5.3 QuickFit-functie .....	1-6
2.1 De arm/voet ontkoppelen (voor VESA-wandbevestiging).....	2-1
2.2 De monitor afstemmen .....	2-2
3.1 OSD (On-Screen Display) menu .....	3-1
3.1.1 Opnieuw configureren .....	3-1
3.1.2 Inleiding tot OSD-functie .....	3-1
3.2 Specificaties .....	3-6
3.3 Probleemoplossing (Veelgestelde vragen).....	3-9
3.4 Ondersteunde timinglijst.....	3-10

Copyright © 2012 ASUSTeK COMPUTER INC. Alle rechten voorbehouden.

Geen enkel deel van deze handleiding, waaronder de producten en software die hierin worden beschreven, mogen worden gereproduceerd, overgedragen, getranscribeerd, opgeslagen in een ophalingsstelsel of vertaald in enige taal en in enige vorm of met enige middelen, met uitzondering van de documentatie die door de aankoper wordt opgeslagen voor back-updoeleinden, zonder de uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

De productgarantie of -dienstverlening zal niet worden verlengd indien: (1) het product is gerepareerd, aangepast of gewijzigd, tenzij een dergelijke reparatie, aanpassing of wijziging schriftelijk is goedgekeurd door ASUS; of (2) het serienummer van het product is verwijderd of ontbreekt.

ASUS LEVERT DEZE HANDLEIDING "AS IS" ZONDER GARANTIE VAN ENIG SOORT, EXPLICIET OF IMPLICIET, WAARONDER MAAR NIET BEPERKT TOT DE IMPLICIETE GARANTIES OF OMSTANDIGHEDEN VAN VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN SPECIEF DOEL. IN GEEN GEVAL ZAL ASUS, DIENS DIRECTEUREN, MANAGERS, WERKNEMERS OF AGENTEN AANSPRAKELIJK ZIJN VOOR ENIGE INDIRECTE, SPECIALE, INCIDENTELE SCHADE OF GEVOLGSCHADE (WAARONDER SCHADE DOOR GEDERFDE WINST, GEMISTE OPDRACHTEN, VERLIES VAN GEBRUIK OF GEGEVENS, ONDERBREKING VAN DE WERKZAAMHEDEN EN DERGELIJKE), ZELFS ALS ASUS OP DE HOOGTE IS GEBRACHT OVER DE MOGELIJKHEID VAN DAT DERGELIJKE SCHADE KAN ONTSTAAN DOOR ENIG DEFECT OF FOUT IN DEZE HANDLEIDING OF PRODUCT.

SPECIFICATIES EN INFORMATIE IN DEZE HANDLEIDING WORDEN ALLEEN TER INFORMATIE VERSCHAFT EN ZIJN ONDERHEVIG AAN VERANDERING OP ENIG TIJDSTIP ZONDER VOORAFGAANDE VERWITTING EN MOGEN NIET WORDEN GEZIEN ALS EEN VERPLICHTING DOOR ASUS. ASUS NEEMT GEEN VERANTWOORDELIJKHEID OF AANSPRAKELIJKHEID VOOR ENIGE FOUTEN OF ONJUISTHEDEN DIE KUNNEN OPTREDEN IN DEZE HANDLEIDING, WAARONDER IN DE PRODUCTEN EN SOFTWARE DIE HIERIN WORDEN BESCHREVEN.

De product- en bedrijfsnamen die in deze handleiding voorkomen, kunnen al dan niet gedeponeerde handelsmerken zijn of auteursrechten hebben van hun respectievelijke bedrijven en worden enkel gebruikt ter identificatie of als uitleg en in het voordeel van de eigenaren, zonder inbreuk erop te maken.

# Opmerkingen

## Kennisgeving van Federal Communications Commission

Het apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-regels. De werking is onderhevig aan de volgende twee omstandigheden:

- Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken, en
- Dit apparaat moet alle ontvangen interferentie accepteren, waaronder interferentie die een ongewenste werking kan veroorzaken.

Dit apparaat is getest en voldoet aan de beperkingen voor een digitaal apparaat klasse B, volgens deel 15 van de FCC-regels. Deze beperkingen zijn opgesteld om een redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie in een residentiële installatie. Dit apparaat genereert, gebruikt en kan radiofrequentie-energie uitstralen en, indien niet geïnstalleerd en gebruikt volgens de instructies van de fabrikant, kan schadelijke interferentie veroorzaken bij radiocommunicatie. Er kan echter geen garantie worden gegeven dat er geen interferentie zal optreden in een specifieke installatie. Als dit apparaat schadelijke interferentie veroorzaakt aan radio- en televisieontvangst, wat kan worden bepaald door de apparatuur uit en aan te zetten, raden wij de gebruiker aan om de interferentie te corrigeren met een van de volgende maatregelen:

- Verdraai of verplaats de ontvangstantenne.
- Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger.
- Sluit de apparatuur aan op een ander circuit dan dat waar de ontvanger op is aangesloten.
- Raadpleeg de dealer of een ervaren radio/tv-technicus voor ondersteuning.



Als Energy Star® Partner, heeft ons bedrijf bepaald dat dit product voldoet aan de richtlijnen van Energy Star® m.b.t. energie-efficiëntie.

## Verklaring van Canadian Department of Communications

Dit digitale apparaat overschrijdt de limieten van Klasse B niet voor emissies van radioruis van digitale apparatuur, zoals beschreven in de Radio Interference Regulations van het Canadian Department of Communications.

Dit klasse B digitale apparaat voldoet aan de Canadese ICES-003.

## Veiligheidsinformatie

- Alle documentatie die bij de verpakking is geleverd zorgvuldig doorlezen, alvorens de monitor in te stellen.
- De monitor niet blootstellen aan regen of vocht om gevaar op brand of schokken te vermijden.
- Probeer de monitorkast nooit te openen. De gevaarlijke hoge spanningen in de monitor kunnen ernstig lichamelijk letsel tot gevolg hebben.
- Als de stroomtoevoer defect is, deze niet zelf proberen te repareren. Neem contact op met een bevoegde onderhoudstechnicus of uw verkooppunt.
- Controleer, alvorens het product te gaan gebruiken, of alle kabels goed zijn aangesloten en of de stroomkabels niet beschadigd zijn. Neem direct contact op met uw dealer als u enige schade waarneemt.
- Gleuven en openingen aan de achterzijde en bovenzijde van de behuizing dienen voor de ventilatie. Deze openingen niet blokeren. Dit product nooit in de buurt of op een verwarming of warmtebron plaatsen, tenzij er een juiste ventilatie is voorzien.
- De monitor mag alleen worden gebruikt op een type stroombron dat wordt weergegeven op het etiket. Raadpleeg uw dealer of uw lokale elektriciteitsbedrijf, indien u niet zeker bent van het stroomtype bij u thuis.
- Gebruik de juiste stroomstekker die voldoet aan uw lokale voedingsnorm.
- De stroomstrips en de verlengkabels niet overbelasten. Overbelasting kan leiden tot brand of elektrische schokken.
- Vermijd stof, vocht en temperatuurpieken. Plaats de monitor niet in een gebied dat nat kan worden. Plaats de monitor op een stabiele ondergrond.
- Ontkoppel de eenheid tijdens onweer of als deze gedurende een langere periode niet zal worden gebruikt. Dit beschermt de monitor tegen schade door stroomstoten.
- Duw nooit objecten of mors nooit enige vloeistof in de openingen van de monitorkast.
- Voor een bevredigende werking in geval van gebruik in combinatie met een pc, mag u de monitor alleen gebruiken met UL-gecertificeerde computers die over de correct geconfigureerde contactdoos beschikken met een markering tussen 100-240V AC.
- Neem contact op met een bevoegde onderhoudstechnicus of uw verkooppunt bij technische problemen met de monitor.
- De wandcontactdoos moet zich in de buurt van het apparaat bevinden en moet gemakkelijk toegankelijk zijn.
- Voor schermen met glimmende randen moet de gebruiker nadenken over de plaatsing van het scherm omdat de rand storende reflecties door omgevingslicht en heldere oppervlakken kan veroorzaken.

## Onderhoud en reiniging

- Voordat u de monitor optilt of verplaatst, is het beter om alle kables en de stroomkabel te ontkoppelen. Volg de juiste heftechnieken bij het plaatsen van de monitor. Pak de randen van de monitor beet wanneer u de monitor optilt of draagt. Til het scherm niet op aan de voet of de kabel.
- Reinigen. Schakel uw monitor uit en haal de stroomkabel uit het stopcontact. Reinig het oppervlak van de monitor met een pluisvrije, niet schurende doek. Hardnekkige vlekken kunnen worden verwijderd met een doek bevochtigd in een mild reinigingsmiddel.
- Vermijd het gebruik van een reinigingsmiddel met alcohol of aceton. Gebruik een reinigingsmiddel bestemd voor gebruik met een LCD-scherm. Sproei het reinigingsmiddel nooit direct op het scherm, omdat het dan in de monitor kan lekken en een elektrische schok kan veroorzaken.

### De volgende symptomen zijn normaal bij de monitor:

- Door de aard van het fluorescerende licht kan het scherm flikkeren tijdens het eerste gebruik. Zet de stroomschakelaar uit en vervolgens weer aan, zodat de monitor niet meer flinkt.
- De helderheid op het scherm kan iets ongelijk zijn, afhankelijk van het bureaubladpatroon dat u gebruikt.
- Als hetzelfde beeld uren achtereen wordt weergegeven, kan er een nabeeld van het vorige scherm achterblijven op het scherm nadat het beeld is veranderd. Het scherm zal langzaam herstellen of u kunt de stroomschakelaar uren uitschakelen.
- Als het scherm zwart wordt, gaat knipperen of niet meer verlicht kan worden, dient u contact op te nemen met uw dealer of het onderhoudscentrum om dit op te lossen. Het scherm niet zelf repareren!

### Gebruikte conventies in deze handleiding



**WAARSCHUWING:** informatie om letsel te voorkomen bij uzelf bij het uitvoeren van een taak.



**OPGELET:** informatie om schade te voorkomen aan componenten bij het uitvoeren van een taak.



**BELANGRIJK:** informatie die u **MOET** opvolgen om een taak te voltooien.



**NB:** Tips een aanvullende informatie als hulpmiddel bij het voltooien van een taak.

## Waar kunt u meer informatie vinden

Raadpleeg de volgende bronnen voor aanvullende informatie en product- en softwarebijwerkingen.

### 1. **ASUS websites**

De wereldwijde ASUS websites bieden bijgewerkte informatie over de hardware- en softwareproducten van ASUS. Raadpleeg **<http://www.asus.com>**

### 2. **Optionele documentatie**

Uw productverpakking kan aanvullende documentatie bevatten die door uw dealer kunnen zijn toegevoegd. Deze documenten vormen geen onderdeel van de standaardverpakking.

## 1.1 Welkom!

Hartelijk dank voor het aanschaffen van de ASUS® LCD-monitor van de serie VS229/VS239!

De meest recente breedbeeld LCD-monitor van ASUS biedt een scherpere, bredere en helderdere weergave, evenals een reeks kenmerken die uw kijkervaring verruimen.

Met deze kenmerken kunt u genieten van het gemak en de geweldige visuele ervaring die de VS229/VS239 Serie u geeft!

## 1.2 Inhoud van verpakking

Controleer de verpakking van uw LCD-monitor van de VS229/VS239-serie op de volgende items:

- ✓ LCD-monitor
- ✓ Monitor-voet
- ✓ Snelle gebruikshandleiding
- ✓ 1 x Stroomkabel
- ✓ 1 x VGA-kabel
- ✓ 1 x DVI-kabel (Voor sommige modellen)
- ✓ 1 x garantiekaart



---

Neem direct contact op met uw verkooppunt als enige van de bovenstaande items is beschadigd of ontbreken.

---

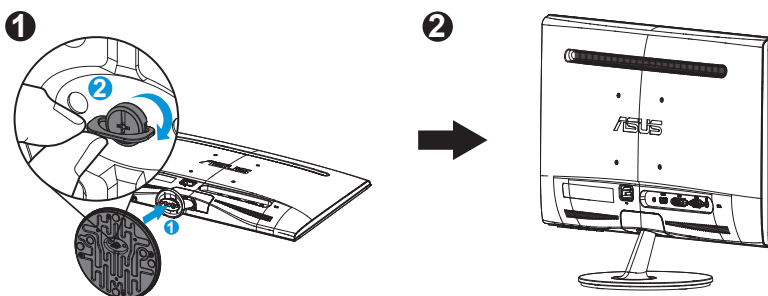
## 1.3 De voet van de monitor installeren

### De voet van de monitor installeren:

1. Bevestig de voet aan de arm en bevestig deze met de schroef om ze stevig vast te maken. U kunt de schroef eenvoudig vastdraaien met uw vingers.
2. Pas de monitor aan op de hoek die het meest comfortabel is voor u.



Wij raden aan dat u het tafeloppervlak afdekt met een zachte doek om schade aan de monitor te voorkomen.

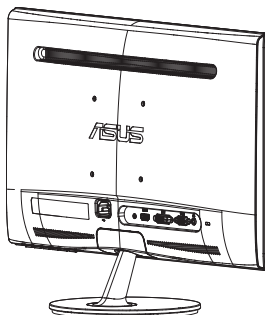


Controleer of de voet stevig op de arm is bevestigd.

## 1.4 Kabels aansluiten

### De kabels aansluiten:

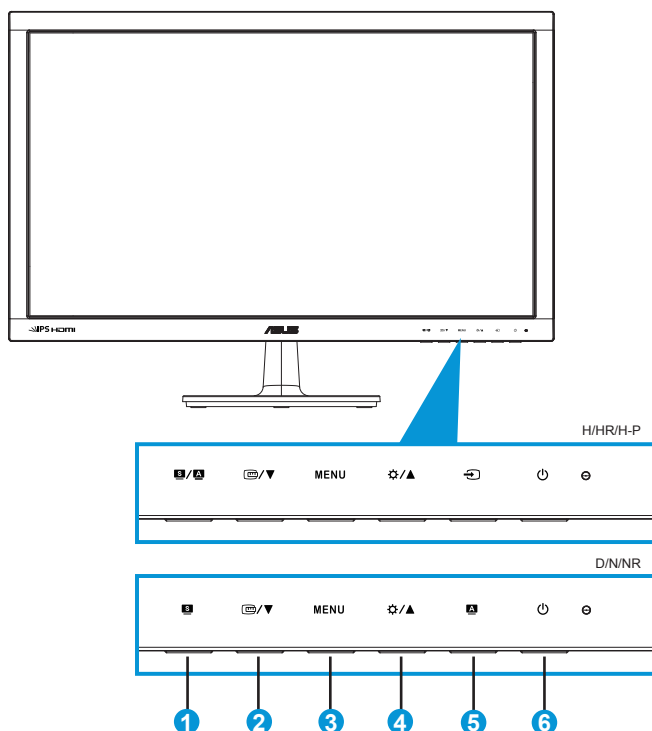
Sluit de kabels die u nodig hebt aan op basis van hoofdstuk 1.5.2, pagina 1-5.





## 1.5 Inleiding tot de monitor

### 1.5.1 Voorzijde van de LCD-monitor







1. **S / A** Knop:

- Het beeld automatisch aanpassen op de optimale positie, klok en fase door gedurende 2 tot 4 seconden op deze knop te drukken (uitsluitend voor VGA-modus).
- Gebruik deze sneltoets om te schakelen tussen de zes vooraf ingestelde modi (Landschap, Standaard, Theater, Spel, Nacht en sRGB) met SPLENDID™-videoverbeteringstechnologie.
- Sluit het OSD-menu of ga terug naar het vorige menu wanneer het OSD-menu actief is.

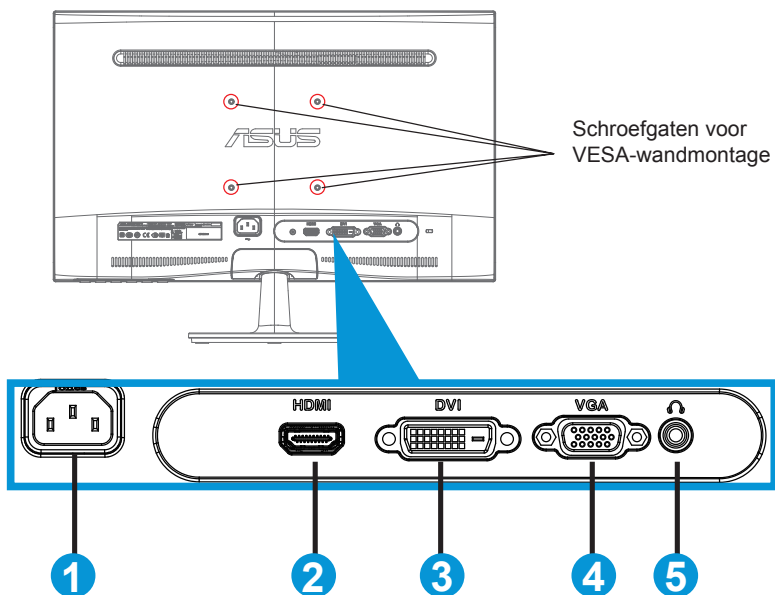
2. **Monitor icon / ▼** Knop:

- Druk op deze knop om de waarde te verhogen van de geselecteerde functie of om naar de volgende functie te gaan.

- druk op deze knop om de QuickFit-functie te activeren die is voorzien voor de uitlijning.
  - De QuickFit-functie bevat 7 pagina's algemene rasterpatronen, papierformaten en fotoformaten. (Raadpleeg 1.5.3 QuickFit-functie)
3. MENU-knop:
- Druk op deze knop om het OSD-menu te openen.
  - Druk op deze knop om het pictogram (functie) te openen/ selecteren wanneer de OSD actief is.
4.  /  Knop:
- Druk op deze knop om de waarde te verhogen van de geselecteerde functie of om omhoog/omlaag naar de volgende functie te gaan.
  - Dit is ook een sneltoets voor het aanpassen van de helderheid.
5.  Invoerselectieknop:
- Deze knop is alleen beschikbaar voor model VS229H/HR/H-P, VS239H/HR/H-P.
  - Gebruik deze sneltoets om te schakelen tussen de VGA-, DVI- en HDMI-ingangen.
6.  Stroomknop/stroomindicator:
- Druk op de knop om de monitor aan en uit te zetten.
  - de kleurendefinitie van de stroomindicator staat in de onderstaande tabel.

Status	Beschrijving
Blauw	AAN
Amberkleurig	Stand-by-modus
UIT	UIT

## 1.5.2 Achterzijde van de LCD-monitor



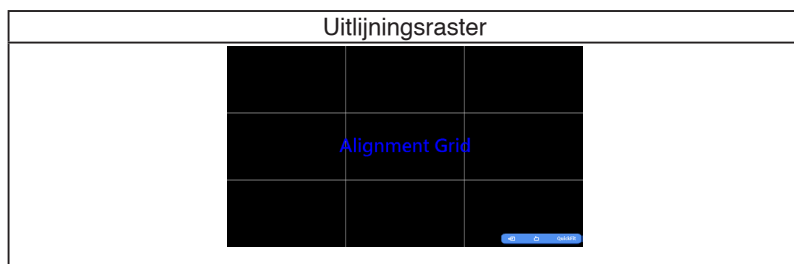
1. AC-ingang
2. HDMI-ingang  
(alleen verkrijgbaar voor model VS229H/HR/H-P, VS239H/HR/H-P)
3. DVI-ingang  
(alleen verkrijgbaar voor model VS229N/NR/H/HR/H-P, VS239N/NR/H/HR/H-P)
4. VGA-ingang
5. Oortelefoonuitgang  
(alleen verkrijgbaar voor model VS229H/HR/H-P, VS239H/HR/H-P)

### 1.5.3 QuickFit-functie

De QuickFit-functie bevat drie patronen: (1) Raster (2) Papierformaat (3) Fotoformaat.

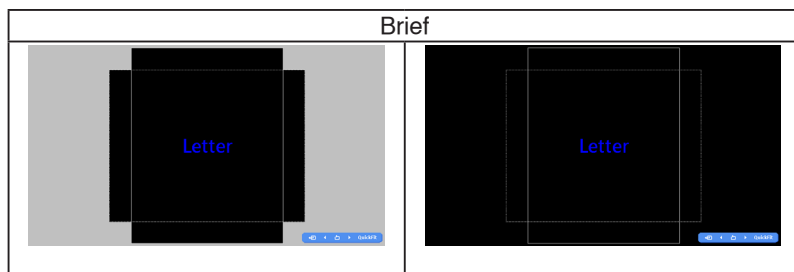
#### 1. Rasterpatronen

De rasterpatronen maken het ontwerpers en gebruikers gemakkelijk om inhoud en opmaak op een pagina te ordenen en een consequent uiterlijk te bieden.



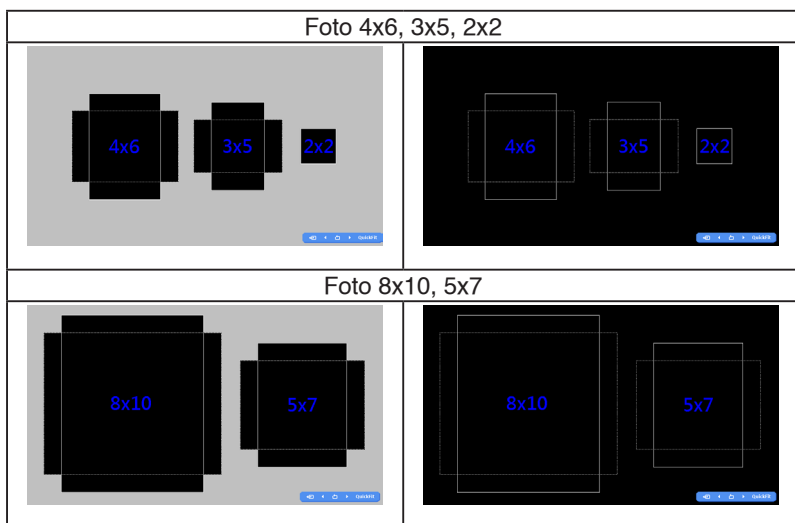
#### 2. Papierformaat(alleen verkrijgbaar voor model VS239)

QuickFit biedt talrijke vaak gebruikte standaard papierformaten waarmee gebruikers hun documenten op ware grootte kunnen weergeven op het scherm.



### 3. Fotoformaat

De verschillende ware fotoformaten die worden weergegeven in de QuickFit-functie bieden fotografen en andere gebruikers de mogelijkheid hun foto's nauwkeurig en op ware grootte op het scherm weer te geven en te bewerken.



## 2.1 De arm/voet ontkoppelen (voor VESA-wandbevestiging)

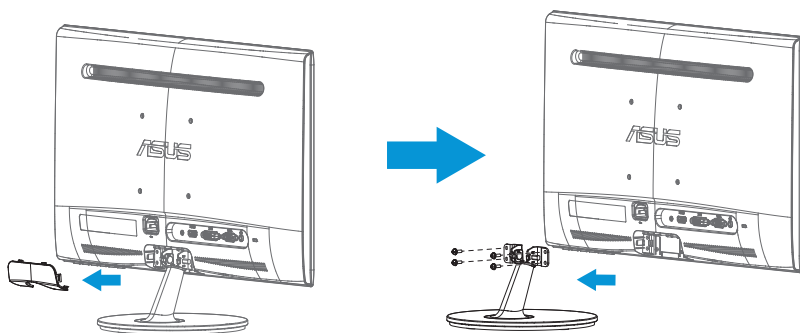
De afneembare standaard van de LCD-monitor van de VS229/VS239-serie is speciaal ontworpen voor VESA-wandbevestiging.

### De arm/voet afnemen:

1. Ontkoppel de stroom- en signaalkabels. Plaats de voorzijde van de monitor voorzichtig plat op een schone tafel.
2. Gebruik uw vingers om de plaat die de hals van de standaard bedekt, voorzichtig los te maken. Gebruik een schroevendraaier om de vier schroeven te verwijderen die de voet op de monitor bevestigen.
3. Neem de voet van de monitor.



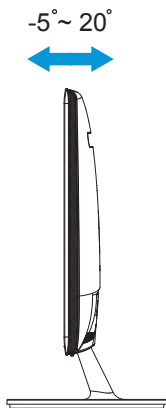
- Wij raden aan dat u het tafeloppervlak afdekt met een zachte doek om schade aan de monitor te voorkomen.
- Houd de voet van de monitor vast tijdens het verwijderen van de schroeven.



- De VESA-wandbevestigingset (100 x 100 mm) kan afzonderlijk worden aangeschaft.
- Gebruik alleen de UL-gecertificeerde wandbevestigingsbeugel met een minimumgewicht/belasting volgens het model dat is vermeld in de specificatietabel (schroefgrootte: M4 x 10 mm).

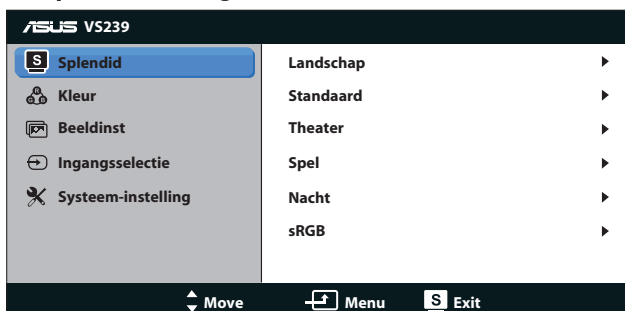
## 2.2 De monitor afstemmen

- Voor een optimale weergave, raden wij aan dat u naar de volledige voorzijde van de monitor kijkt en de monitor op de hoek afstemt die het meest comfortabel is voor u.
- Hou de voet vast om te voorkomen dat de monitor valt bij het wijzigen van de hoek.
- U kunt de hoek van de hoek van de monitor veranderen van -5 tot 20 graden.



## 3.1 OSD (On-Screen Display) menu

### 3.1.1 Opnieuw configureren

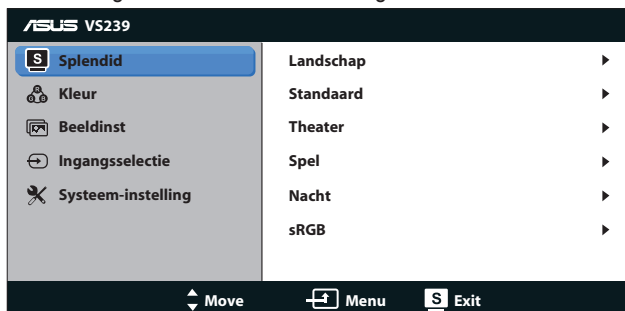


1. Druk op de menuknop [MENU] om het OSD-menu te activeren.
2. Druk op ▼ en ▲ om door de functies te bladeren. Markeer en activeer de gewenste functie door op de knop [MENU] te drukken. Als de geselecteerde functie een submenu heeft, druk dan op ▼ en nogmaals op ▲ om door de opties van het submenu te bladeren. Markeer en activeer de gewenste optie van het submenu door op de knop [MENU] te drukken.
3. Druk op ▼ en ▲ om de instellingen van de geselecteerde optie te wijzigen.
4. Druk op de **S**-knop om het OSD-menu te sluiten. Herhaal stap 2 en stap 3 om andere functies af te stemmen.

#### 3.1.2 Inleiding tot OSD-functie

##### 1. Splendid

Deze functie bevat zes subopties die u kunt selecteren naar uw voorkeur. Elke modus heeft een Herinstelling-optie, waardoor u uw instelling kunt behouden of terug kunt keren naar de vooringestelde modus.



- **Landschap:** Dit is de beste keuze voor landschapsfoto's weergegeven met SILENDID™ Videoverbetering.
- **Standaard:** Dit is de beste keuze om een document te bewerken met SILENDID™ videoverbetering.



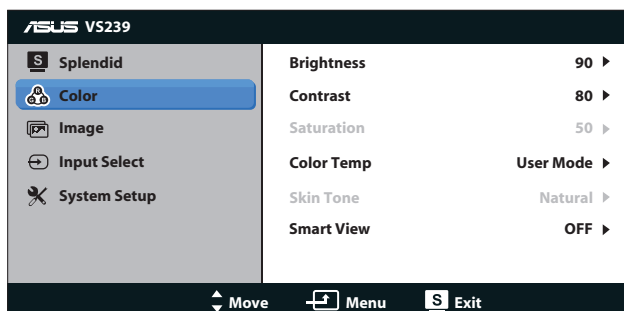
- **Theater:** Dit is de beste keuze om een film te bekijken met SPLENDID™ videoverbetering.
- **Spel:** Dit is de beste keuze om een spel te spelen met SPLENDID™ videoverbetering.
- **Nacht:** Dit is de beste keuze om een donker spel te spelen of een film te kijken met SPLENDID™ videoverbetering.
- **sRGB:** Dit is de beste keuze voor het weergeven van foto's en afbeeldingen van pc's.



In de **Standaard** kunnen de functies **Kleurverzadiging**, **Huidskleur**, **Scherpte** en **ASCR** niet door de gebruiker worden geconfigureerd. In de modus **sRGB**, kunnen de functies **Helderheid**, **Contrast**, **Kleurverzadiging**, **Kleur**, **Huidskleur**, **Scherpte** en **ASCR** niet door de gebruiker worden geconfigureerd.

## 2. Kleur

Selecteer de beeldkleur die u wilt met deze optie.



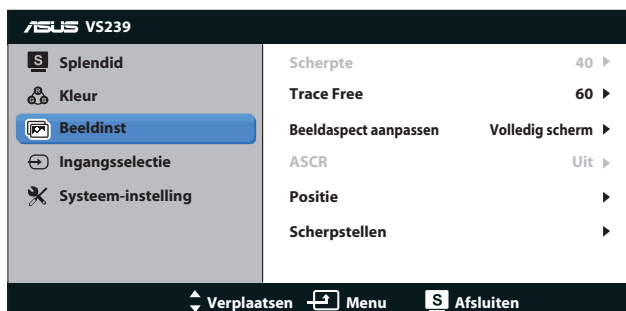
- **Helderheid:** het afstembereik is van 0 tot 100. De -knop is ook een sneltoets om deze optie te activeren.
- **Contrast:** het afstembereik is van 0 tot 100.
- **Kleurverzadiging:** het afstembereik is van 0 tot 100.
- **Kleur:** bevat drie vooraf ingestelde kleurmodi (Koel, Normaal, Warm) en één GEBRUIKER.
- **Huidskleur:** bevat drie kleurmodi, waaronder Roodachtig, Natuurlijk en Geelachtig.



In de **GEBRUIKER**, kunnen de kleuren **R (Rood)**, **G (Groen)** en **B (Blauw)** door de gebruiker worden geconfigureerd; het afstelbereik loopt van 0 tot 100.

### 3. Beeldinst

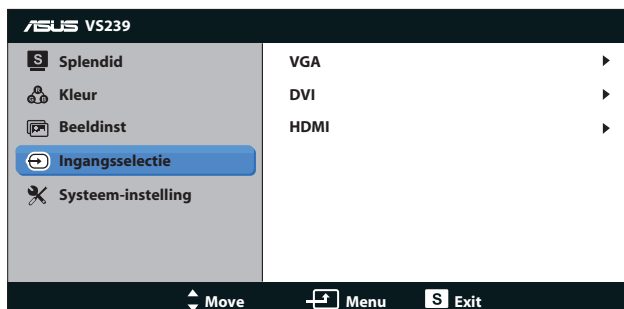
U kunt de Scherppte, Beeldaspect aanpassen, de Positie (alleen VGA) en de Focus (alleen VGA) afstemmen vanaf deze hoofdfunctie.



- **Scherppte:** stemt de scherppte van de foto af. Het afstelbereik gaat van 0 tot 100. (Alleen beschikbaar voor het selecteren van "Standaardmodus" in het Splendid-menu.)
- **Trace Free:** versnel de responstijd. Het afstembereik is van 0 tot 100.(alleen verkrijgbaar voor model VS229H-P,VS239H-P)
- **Beeldspect aanpassen:** u kunt de beeldverhouding instellen op "Volledig scherm", "4:3" of "Over Scan". (De verhouding "Over Scan" is alleen beschikbaar voor HDMI-ingang.)
- **ASCR:** selecteer AAN of UIT om de optie dynamische contrastverhouding in of uit te schakelen. (ASCR: ASUS intelligente contrastverhouding. Uitgeschakeld in "Standaardmodus".)
- **Positie:** stemt de horizontale positie (H-positie) en de verticale positie (V-positie) af van het beeld. Het afstelbereik loopt van 0 tot 100. (Alleen beschikbaar voor VGA-ingang.)
- **Scherpstellen:** vermindert de horizontale-lijnruis en de verticale-lijnruis van het beeld door (Fase) en (Clock) afzonderlijk af te stemmen. Het afstelbereik loopt van 0 tot 100. (Alleen beschikbaar voor VGA-ingang.)

#### 4. Ingangsselectie

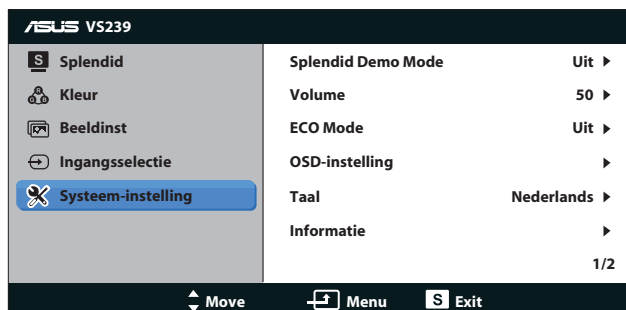
Kies voor de ingangsbron tussen **VGA**, **DVI** en **HDMI**.



- **DVI:** alleen verkrijgbaar voor model VS229N/NR/H/HR/H-P, VS239N/NR/H/HR/H-P.
- **HDMI:** alleen verkrijgbaar voor model VS229H/HR/H-P, VS239H/HR/H-P.

#### 5. Systeem-instelling

Stemt de systeemconfiguratie af.



pagina 1/2:



pagina 2/2:

- **Splendid Demo Mode:** activeert de demomodus voor de Splendid-functie.

- **Volume:** stemt het niveau van het uitgangsvolume van de oortelefoon af. Het afstembereik is van 0 tot 100.(alleen verkrijgbaar voor model VS229H/HR/H-P, VS239H/HR/H-P)
- **ECO Mode:** activeer de ecologiemodus voor energiebesparing. (Sommige grijswaarden worden mogelijk niet onderscheiden als ECO is ingesteld op AAN. De helderheid is lager dan dat wanneer de contrastverhouding wordt ingesteld op 100.)
- **OSD-instelling:** stemt de horizontale positie (H-positie), verticale positie (V-positie), OSD Timeout, DDC/CI en Doorzichtigheid af van het OSD-scherm.
- **Taal:** selecteer de OSD-taal. De selecties bestaan uit Engels, Frans, Duits, Spaans, Italiaans, Nederlands, Russisch, Traditioneel Chinees, Vereenvoudigd Chinees en Japans.
- **Informatie:** geef de monitorinformatie weer van de ingangspoort, resolutie, H-freq., V-freq. en modelnaam.
- **Reset alles:** instellen op "Ja" om alle instellingen opnieuw in te stellen op de standaard fabrieksstatus.

## 3.2 Specificaties

Model	VS229D/N/H	VS239N/H
Paneelgrootte	54,6 cm (21,5") B	58,4 cm (23") B
Max. Resolutie	1920 x 1080 (FHD)	
Achtergrondverlichtingstechnologie	LED-achtergrondverlichtingstechnologie	
Helderheid (std.)	250cd/m <sup>2</sup>	
Intrinsieke contrastverhouding (std.)	1000:1	
Kijkhoek (CR = 10)	≥ 178° (H) / ≥ 178° (V)	
Weergavekleuren	16,7 M	
Responstijd	14 ms	
Oortelefoonuitgang	VS229D/N: Nee VS229H: Ja	VS239N: Nee VS239H: Ja
Geluid van HDMI	VS229D/N: Nee VS229H: Ja	VS239N: Nee VS239H: Ja
HDMI-ingang (HDMI 1.3)	VS229D/N: Nee VS229H: Ja	VS239N: Nee VS239H: Ja
DVI-ingang	VS229D: Nee VS229N/H: Ja	Ja
D-Sub ingang	Ja	
Stroom AAN verbruik	Voldoet aan Energy Star 5.0	
Energiebesparingsmodus	< 1W	
Uitschakelmodus	< 1W	
Kanteling	-5° ~ +20°	
VESA-wandbevestiging	Ja (100 mm x 100 mm)	
Fys. afmetingen (BxHxD)	514 x 386 x 200 mm	552 x 400 x 200 mm
Afmetingen verpakking (BxHxD)	566 x 130 x 443 mm	608 x 130 x 460 mm
Netto gewicht (schatting)	3,1 kg	3,5 kg
Bruto gewicht (schatting)	5,2 kg	5,9 kg
Spanning	WS 100 ~ 240 V (intern)	

\*de specificaties zijn onderhevig aan wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving.




Model	VS229NR/HR	VS239NR/HR
Paneelgrootte	54,6 cm (21,5") B	58,4 cm (23") B
Max. Resolutie	1920 x 1080 (FHD)	
Achtergrondverlichtingstechnologie	LED-achtergrondverlichtingstechnologie	
Helderheid (std.)	250cd/m <sup>2</sup>	
Intrinsieke contrastverhouding (std.)	1000:1	
Kijkhoek (CR = 10)	≥ 178° (H) / ≥ 178° (V)	
Weergavekleuren	16,7 M	
Responstijd	5ms (G to G <sub>0</sub> )	
Oortelefoonuitgang	VS229NR: Nee VS229HR: Ja	VS239NR: Nee VS239HR: Ja
Geluid van HDMI	VS229NR: Nee VS229HR: Ja	VS239NR: Nee VS239HR: Ja
HDMI-ingang (HDMI 1.3)	VS229NR: Nee VS229HR: Ja	VS239NR: Nee VS239HR: Ja
DVI-ingang	Ja	Ja
D-Sub ingang	Ja	
Stroom AAN verbruik	Voldoet aan Energy Star 5.0	
Energiebesparingsmodus	< 1W	
Uitschakelmodus	< 1W	
Kanteling	-5° ~ +20°	
VESA-wandbevestiging	Ja (100 mm x 100 mm)	
Fys. afmetingen (BxHxD)	514 x 386 x 200 mm	552 x 400 x 200 mm
Afmetingen verpakking (BxHxD)	566 x 130 x 443 mm	608 x 130 x 460 mm
Netto gewicht (schatting)	3,1 kg	3,5 kg
Bruto gewicht (schatting)	5,2 kg	5,9 kg
Spanning	WS 100 ~ 240 V (intern)	

\*de specificaties zijn onderhevig aan wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving.

Model	VS229H-P	VS239H-P
Paneelgrootte	54,6 cm (21,5") B	58,4 cm (23") B
Max. Resolutie	1920 x 1080 (FHD)	
Achtergrondverlichtingstechnologie	LED-achtergrondverlichtingstechnologie	
Helderheid (std.)	250cd/m <sup>2</sup>	
Intrinsieke contrastverhouding (std.)	1000:1	
Kijkhoek (CR = 10)	≥ 178° (H) / ≥ 178° (V)	
Weergavekleuren	16,7 M	
Responstijd	5 ms (Grijs tot grijs)	
Oortelefoonuitgang	Ja	
Geluid van HDMI	Ja	
HDMI-ingang (HDMI 1.3)	Ja	
DVI-ingang	Ja	
D-Sub ingang	Ja	
Stroom AAN verbruik	Voldoet aan Energy Star 5.0	
Energiebesparingsmodus	< 1W	
Uitschakelmodus	< 1W	
Kanteling	-5° ~ +20°	
VESA-wandbevestiging	Ja (100 mm x 100 mm)	
Fys. afmetingen (BxHxD)	514 x 386 x 200 mm	552 x 400 x 200 mm
Afmetingen verpakking (BxHxD)	566 x 130 x 443 mm	608 x 130 x 460 mm
Netto gewicht (schatting)	3,1 kg	3,5 kg
Bruto gewicht (schatting)	5,2 kg	5,9 kg
Spanning	WS 100 ~ 240 V (intern)	

\*de specificaties zijn onderhevig aan wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving.

## 3.3 Probleemoplossing (Veelgestelde vragen)

Probleem	Mogelijke oplossing
Stroom-LED brandt niet	<ul style="list-style-type: none"> <li>Druk op de knop  om te controleren of de monitor aan staat.</li> <li>Controleer of de stroomkabel goed is aangesloten op de monitor en de netvoeding.</li> </ul>
De stroom-LED brandt amberkleurig en er is geen schermbeeld	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer of de monitor en de computer aan staan.</li> <li>Controleer of de signaalkabel goed is aangesloten op de monitor en de computer.</li> <li>Controleer de signaalkabel op gebogen pennen.</li> <li>Sluit de computer aan op een andere beschikbare monitor en controleer of de computer goed werkt.</li> </ul>
Het schermbeeld is te licht of te donker	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stem de instellingen van het contrast en de helderheid af via OSD.</li> </ul>
Schermbild is niet gecentreerd of heeft niet de juiste afmeting	<ul style="list-style-type: none"> <li>Druk op de knop  gedurende twee seconden om het beeld automatisch af te stemmen.</li> <li>Stem de instellingen van de H-positie of de V-positie af via OSD.</li> </ul>
Het beeld beweegt of een golfpatroon is aanwezig in het beeld	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer of de signaalkabel goed is aangesloten op de monitor en de computer.</li> <li>Verwijder elektrische apparatuur die de elektrische interferentie kunnen veroorzaken</li> </ul>
Het schermbeeld heeft verkeerde kleuren (wit ziet er niet uit als wit)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer de signaalkabel op gebogen pennen.</li> <li>Opnieuw instellen via OSD.</li> <li>Stem de R/G/B-kleurinstellingen af of selecteer de kleur via OSD.</li> </ul>
Schermbild is wazig of troebel	<ul style="list-style-type: none"> <li>Druk op de knop  gedurende twee seconden om het beeld automatisch af te stemmen (alleen VGA-modus).</li> <li>Stem de instellingen van de fase en de clock af via OSD.</li> </ul>
Geen geluid of het geluid is laag (voor model VS229H/HR/H-P, VS239H/HR/H-P)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer of de audiokabel goed is aangesloten op de monitor.</li> <li>Stem de volume-instellingen af van zowel uw monitor als de computer.</li> <li>Controleer of het stuurprogramma van de geluidskaart van de computer goed is geïnstalleerd en geactiveerd.</li> </ul>



### 3.4 Ondersteunde timinglijst

VESA / IBM-modi ondersteuningstiming (D-SUB, DVI-D, HDMI-ingangen)

Resolutie	Vernieuwingsfrequentie	Horizontale frequentie
640 x 350	70 Hz	31,469 KHz
640 x 480	60 Hz	31,469 KHz
640 x 480	67 Hz	35 KHz
640 x 480	75 Hz	37,5 KHz
720 x 400	70 Hz	31,469 KHz
800 x 600	56 Hz	35,156 KHz
800 x 600	60 Hz	37,879 KHz
800 x 600	72 Hz	48,077 KHz
800 x 600	75 Hz	46,875 KHz
848 x 480	60 Hz	31,02 KHz
1024 x 768	60 Hz	48,363 KHz
1024 x 768	70 Hz	56,476 KHz
1024 x 768	75 Hz	60,023 KHz
1152 x 864	75 Hz	67,5 KHz
1280 x 720	60 Hz	44,772 KHz
1280 x 800	60 Hz	49,702 KHz
1280 x 960	60 Hz	60 KHz
1280 x 1024	60 Hz	63,981 KHz
1280 x 1024	75 Hz	79,976 KHz
1366 x 768	60 Hz	47,712 KHz
1440 x 900	60 Hz	55,935 KHz
1680 x 1050	60 Hz	65,29 KHz
1680 x 1050	60 Hz	64,674 KHz
1920 x 1080	60 Hz	67,5 KHz
1920 x 1080	60 Hz	66,587 KHz

HDMI 1.3 CEA-861 formaten ondersteunde timing (voor HDMI-ingang)

Resolutie	Vernieuwingsfrequentie	Horizontale frequentie
640 x 480P	59,94 / 60 Hz	31,469 / 31,5 KHz
720 x 480P	59,94 / 60 Hz	31,469 / 31,5 KHz
720 x 576P	50 Hz	31,25 KHz
1280 x 720P	50 Hz	37,5 KHz
1280 x 720P	59,94 / 60 Hz	44,955 / 45 KHz
1440 x 480P	59,94 / 60 Hz	31,469 / 31,5 KHz
1440 x 576P	50 Hz	31,25 KHz
1920 x 1080i	50 Hz	28,125 KHz
1920 x 1080i	59,94 / 60 Hz	33,716 / 33,75 KHz
1920 x 1080P	50 Hz	56,25 KHz
1920 x 1080P	59,94 / 60 Hz	67,433 / 67,5 KHz

\* De modi die niet in de bovenstaande tabellen staan vermeld, kunnen mogelijk niet ondersteund worden. Voor een optionele resolutie, raden wij aan dat u een modus selecteert die in de bovenstaande tabellen staat vermeld.