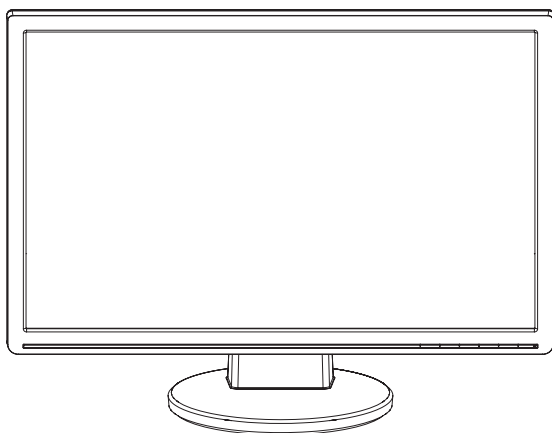




# VW223-reeks LCD-monitor

## *Gebruikershandleiding*



DU3693

Eerste uitgave V1

Mei 2008

Copyright © 2008 ASUSTeK COMPUTER INC. Alle rechten voorbehouden.

Geen enkel deel van deze handleiding, inclusief de beschreven producten en software, mag worden gekopieerd, overgedragen, bewerkt, opgeslagen in een retrievalsysteem, of vertaald in elke willekeurige taal in eender welke vorm of door eender welk middel, behalve documentatie die door de aankoper wordt bewaard voor back-updoeleinden, zonder de expliciete schriftelijke toestemming van ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

De productgarantie of het onderhoud zal niet geldig zijn indien: (1) het product werd gerepareerd, gewijzigd of aangepast, tenzij dergelijke reparatie, wijziging of aanpassing schriftelijk werd goedgekeurd door ASUS; of (2) het serienummer van het product werd beschadigd of ontbreekt.

ASUS LEVERT DEZE HANDLEIDING "ZOALS HIJ IS" ZONDER ENIGE GARANTIE, HETZIJ EXPLICIET OF IMPLICIET, MET INBEGRIIP VAN, MAAR NIET GELIMITEERD TOT DE IMPLICIETE GARANTIES OF VOORWAARDEN VAN VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL. IN GEEN ENKEL GEVAL ZULLEN ASUS, ZIJN DIRECTIELEDEN, BEDRIJFSLEIDERS, WERKNEMERS OF AGENTEN VERANTWOORDELIJK ZIJN VOOR ELKE INDIRECTE, SPECIALE, INCIDENTIELE, OF GEVOLGSCHADE (INCLUSIEF SCHADE DOOR VERLIES VAN WINSTEN, VERLIES VAN HANDEL, VERLIES VAN GEBRUIK VAN GEGEVENS, WERKONDERBREKING OF ENIG ANDER GELIJKAARDIG VERLIES), ZELFS INDIEN ASUS OP DE HOOGTE WERD GEBRACHT VAN DE MOGELIJKHEID VAN DERGELIJKE SCHADE VOORTKOMENDE UIT ENIG DEFECT OF ENIGE FOUT IN DEZE HANDLEIDING OF AAN DIT PRODUCT.

DE SPECIFICATIES EN INFORMATIE IN DEZE HANDLEIDING WORDEN ALLEEN GELEVERD VOOR INFORMATIEF GEBRUIK, EN ZIJN ONDERHEVIG AAN WIJZIGINGEN OP ELK OGENBLIK ZONDER VOORAFGAANDE KENNISGEVING EN ZE MOGEN NIET WORDEN BESCHOUWD ALS EEN VERBINTENIS VAN ASUS. ASUS AANVAART GEEN VERANTWOORDELIJKHEID OF AANSPRAKELIJKHEID VOOR FOUTEN OF ONNAUWKEURIGHEDEN DIE IN DEZE HANDLEIDING KUNNEN VOORKOMEN, MET INBEGRIIP VAN DE PRODUCTEN EN SOFTWARE DIE WORDEN BESCHREVEN.

Producten en bedrijfsnamen die in deze handleiding zijn vermeld, zijn mogelijk geregistreerde handelsmerken of auteursrechten van hun respectieve bedrijven en worden uitsluitend gebruikt voor identificatie of toelichting en in het voordeel van de eigenaar, zonder de bedoeling te hebben een inbreuk te plegen op hun rechten.

# Inhoudsopgave

Inhoudsopgave .....	iii
Bepalingen .....	iv
Veiligheidsinformatie.....	vi
Onderhoud & reiniging.....	vii

## Hoofdstuk 1: Kennismaken met het product

1.1	Welkom! .....	1-1
1.2	Inhoud verpakking .....	1-1
1.3	Kennismaken met de monitor.....	1-2
1.3.1	Vooraanzicht .....	1-2
1.3.2	Achteraanzicht .....	1-7

## Hoofdstuk 2: Instelling

2.1	De monitorvoet monteren .....	2-1
2.2	De monitor afstellen.....	2-1
2.3	De arm/voet demonteren (voor VESA-wandmontage).....	2-2
2.4	De kabels aansluiten.....	2-3
2.5	De monitor inschakelen.....	2-3

## Hoofdstuk 3: Algemene instructies

3.1	Het OSD-menu (On-Screen Display) .....	3-1
3.1.1	Opnieuw configureren .....	3-1
3.1.2	Kennismaken met de OSD-functies.....	3-1
3.2	ASUS EzLink Display (alleen VW223B).....	3-4
3.2.1	Systeemvereisten .....	3-4
3.2.2	ASUS EzLink Display installeren: .....	3-5
3.2.3	ASUS EzLink Display gebruiken: .....	3-6
3.2	Overzicht-specificaties .....	3-7
3.3	Problemen oplossen (FAQ) .....	3-9
3.4	Ondersteunde gebruiksmodi .....	3-10

# Bepalingen

## Verklaring van de Federale Communicatie Commissie

Dit apparaat voldoet aan Deel 15 van de FCC-voorschriften. Het gebruik is onderhevig aan de volgende twee voorwaarden:

- Dit apparaat mag geen schadelijke storingen veroorzaken, en
- Dit apparaat moet elke ontvangen storing aanvaarden, inclusief storingen die een ongewenste werking kunnen veroorzaken.

Dit apparaat is getest en voldoet aan de beperkingen van een Klasse B digitaal apparaat, conform met Deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze beperkingen zijn ontworpen om een redelijke bescherming te vormen tegen schadelijke storingen wanneer het apparaat wordt gebruikt in een woonomgeving. Dit apparaat genereert, gebruikt en kan radiofrequente energie uitstralen. Indien het niet wordt geïnstalleerd en gebruikt in overeenstemming met de voorschriften, kan het schadelijke storingen in radiocommunicatie veroorzaken. Er is echter geen garantie dat er zich geen storingen zullen voordoen in een specifieke installatie. Indien dit apparaat toch schadelijke storingen veroorzaakt in de radio- of televisieontvangst, wat kan worden bepaald door het apparaat uit en in te schakelen, raden wij u aan de storing op te lossen met een van de volgende maatregelen:

- Verplaats de ontvangstantenne of wijzig de richting.
- Vergroot de afstand tussen het apparaat en de ontvanger.
- Sluit het apparaat aan op een ander stopcontact dan dat waarop de ontvanger is aangesloten.
- Vraag hulp aan uw verkoper of een ervaren radio- of TV-technicus.



Het gebruik van beschermde kabels voor het aansluiten van de monitor op de grafische kaart is vereist om de naleving van de FCC-voorschriften te garanderen. Wijzigingen of aanpassingen aan dit apparaat die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor de naleving, kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om dit apparaat te bedienen nietig verklaren.

Als partner van Energy Star® heeft ons bedrijf vastgesteld dat dit product voldoet aan de richtlijnen van Energy Star® betrekking tot efficiënt energiebeheer.

## Verklaring Canadees Communicatiedepartement

Dit digitale apparaat is niet in overtreding van de Klasse B-beperkingen voor emissie van radoruis van digitale apparaten zoals is vastgesteld in de reglementering betreffende radiostoringen van het Canadese Communicatiedepartement.

Dit klasse B digitaal apparaat is conform met de Canadese richtlijn ICES-003.

## TCO Development



Gefeliciteerd!

Het beeldscherm dat u net hebt aangeschaft, draagt het label van TCO'03 beeldschermen. Dit betekent dat uw beeldscherm werd ontwikkeld, geproduceerd en getest volgens enkele van de strengste vereisten op het vlak van kwaliteit en milieu in de wereld. Hierdoor beschikt u over een product met hoge prestaties, dat vooral gebruikergericht werd ontwikkeld en eveneens de impact op ons milieu minimaliseert.

Enkele eigenschappen van de vereisten voor TCO'03-beeldschermen zijn:

### Ergonomie

- Goede visuele ergonomie en beeldkwaliteit om de werkomgeving voor de gebruiker te verbeteren en problemen voor het gezichtsvermogen en overbelasting te verminderen. Belangrijke parameters zijn helderheid, contrast, resolutie, weerkaatsing, kleurweergave en beeldstabiliteit.

### Energie

- Energiebesparingsmodus na een bepaalde tijd – voordelig voor de gebruiker en voor het milieu
- Elektrische veiligheid

### Emissies

- Elektromagnetische velden
- Geluidsemissies

### Ecologie

- Het product moet voorbereid zijn voor recycling en de fabrikant moet over een gecertificeerd milieubeheersysteem, zoals EMAS of ISO 14 001, beschikken
- Beperkingen op
  - chloor- en broomhoudende vlamvertragers en polymeren
  - zware metalen zoals cadmium, kwik en lood.

De vereisten die in dit label zijn opgenomen, werden ontwikkeld door TCO Development in samenwerking met wetenschappers, experts, gebruikers en fabrikanten uit de hele wereld. Sinds het einde van de jaren 80 is TCO betrokken bij de ontwikkeling van IT-apparatuur in een meer gebruiksvriendelijke richting. Ons labelsysteem is in 1992 gestart met beeldschermen en wordt nu vereist door gebruikers en IT-fabrikanten in de hele wereld.

Bezoek [www.tcodevelopment.com](http://www.tcodevelopment.com) voor meer informatie

# Veiligheidsinformatie

- Lees alle documentatie die bij de verpakking is geleverd aandachtig door voordat u de monitor installeert.
- Om het risico op brand of schokken te voorkomen, mag u de monitor nooit blootstellen aan regen of vocht.
- Probeer nooit de behuizing van de monitor te openen. De gevaarlijke hoge spanning in de monitor kan ernstige lichamelijke letsels veroorzaken.
- Als de voeding defect is, mag u niet proberen deze zelf te repareren. Neem contact op met een bevoegde servicetechnicus of met uw verkoper.
- Controleer voordat u het product gebruikt of alle kabels correct zijn aangesloten en of er geen schade is aan de voedingskabels. Indien u enige schade ontdekt, neem dan onmiddellijk contact op met uw leverancier.
- De sleuven en openingen op de achterkant of de bovenkant van de behuizing zijn bedoeld voor de ventilatie. Blokkeer deze sleuven niet. Plaats dit product nooit in de buurt van of op een radiator of een warmtebron, tenzij de geschikte ventilatie is voorzien.
- De monitor mag alleen worden gebruikt met het type stroombron dat op het label is aangegeven. Als u niet zeker bent van het stroomtype in uw huis, kunt u contact opnemen met uw leverancier of uw lokale elektriciteitsmaatschappij.
- Gebruik de geschikte voedingsstekker die voldoet aan uw lokale elektriciteitsnormen.
- Zorg dat u geen powerstrips en verlengkabels overbelast. Een overbelasting kan brand of elektrische schokken veroorzaken.
- Vermijd stof, vochtigheid en extreme temperaturen. Plaats de monitor niet op een plaats waar deze nat kan worden. Plaats de monitor op een stabiel oppervlak.
- Koppel het apparaat los tijdens een onweer of als u het gedurende langere tijd niet zult gebruiken. Dit zal de monitor beschermen tegen schade door stroompieken.
- Duw nooit objecten in de sleuven van de monitorbehuizing of mors geen vloeistof op de behuizing.
- Voor een bevredigende werking, mag u de monitor alleen gebruiken met UL-gecertificeerde computers die over de correct geconfigureerde contactdoos beschikken met een markering 100-240V AC.
- Als u technische problemen met de monitor ondervindt, moet u contact opnemen met een bevoegde servicetechnicus of uw verkoper.



Dit symbool met doorgekruiste afvalbak geeft aan dat het product (elektrische en elektronische apparatuur) niet bij het huishoudelijk afval mag worden weggegooid. Raadpleeg de lokale voorschriften voor het verwijderen van elektronische producten.

## Onderhoud & reiniging

- Wij raden u aan de kabels en de voedingskabels los te koppelen voordat u de monitor optilt of verplaatst. Volg de correcte tiltechnieken wanneer u de monitor plaatst. Wanneer u de monitor optilt of draagt, neemt u de randen van de monitor vast. Til het scherm niet op bij de voet of de kabel.
- Reinigen. Schakel uw monitor uit en koppel de voeding los. Reinig het oppervlak van de monitor met een vezelvrije, niet schurende doek. Hardnekkige vlekken kunnen worden verwijderd met een doek die met een mild reinigingsmiddel is bevochtigd.
- Vermijd het gebruik van een reinigingsmiddel dat alcohol of aceton bevat. Gebruik een reinigingsmiddel voor gebruik met een LCD. Spuit het reinigingsmiddel nooit rechtstreeks op het scherm omdat het anders in de monitor kan lopen en elektrische schokken veroorzaken.

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

- Door de aard van de fluorescentielamp, kan het scherm flikkeren tijdens het eerste gebruik. Schakel de voedingsschakelaar uit en schakel deze opnieuw zodat in om de flikkering te laten verdwijnen.
- Afhankelijk van het bureaubladpatroon dat u gebruikt, is het mogelijk dat de helderheid op het scherm niet volledig gelijkmatig is.
- Wanneer hetzelfde beeld meerdere uren wordt weergegeven, kan een schaduwbeeld van het vorige scherm achterblijven nadat u naar een ander beeld bent geschakeld. Het scherm zal zichzelf langzaam herstellen. U kunt de voeding ook gedurende meerdere uren uitschakelen.
- Wanneer het scherm zwart wordt of knippert, of als het niet meer werkt, moet u contact opnemen met uw verkoper of servicecentrum voor de reparatie. Repareer het scherm nooit zelf!

### Procedures die in deze gids worden gebruikt



**WAARSCHUWING:** Informatie om lichamelijke letsels te voorkomen terwijl u een taak probeert uit te voeren.



**OPGELET:** Informatie om schade aan onderdelen te voorkomen wanneer u een taak probeert uit te voeren.



**BELANGRIJK:**  
Informatie die u MOET volgen om een taak te voltooien.



**OPMERKING:**  
Tips en extra informatie om u te helpen bij het voltooien van een taak.

## **Waar vindt u meer informatie?**

Raadpleeg de volgende bronnen voor meer informatie en voor product- en software-updates.

### **1. ASUS-websites**

De websites van ASUS over de hele wereld bieden bijgewerkte informatie over ASUS hardware- en softwareproducten. De ASUS websites zijn weergegeven op de binnenzijde van de cover van deze handleiding.

### **2. Optionele documentatie**

Uw productpakket kan optionele documentatie bevatten, zoals garantiebrochures, die door uw verkoper toegevoegd zijn. Deze documenten maken geen deel uit van de standaardverpakking.



## 1.1 Welkom!

Hartelijk dank voor uw aankoop van de ASUS® VW223-reeks LCD-monitor!

De nieuwste breedbeeld LCD-monitor van ASUS biedt een zuiverder, breder en helderder beeldscherm, aangevuld met talrijke functies die uw kijkervaring verbeteren.

Al deze functies maken van de VW223-reeks een onvergelijkelijk product dat u optimaal gebruiksgemak en een fantastische visuele ervaring biedt.

## 1.2 Inhoud verpakking

Controleer of de volgende items aanwezig zijn in de verpakking van de VW223-reeks LCD:

- LCD-scherm
- Monitorvoet
- Snelstartgids
- 1 x voedingskabel
- 1 x VGA-kabel
- Ondersteunings-cd (alleen VW223B)
- 1 x USB-kabel (alleen VW223B)
- 1 x DVI-kabel (alleen VW223N / VW223T)
- 1 x Audiokabel (alleen VW223S / VW223T)



---

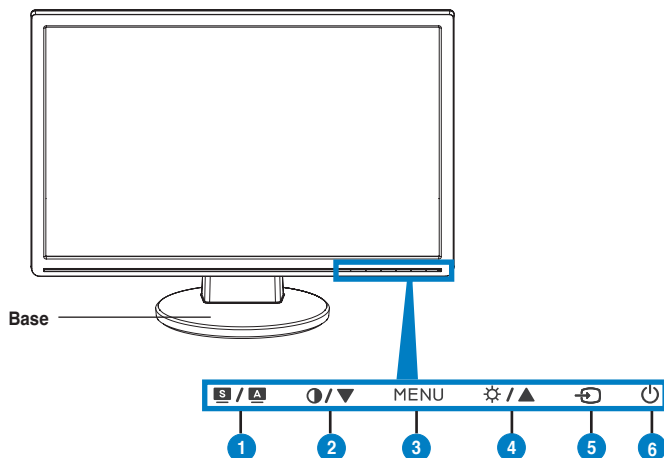
Als een van de bovenstaande items beschadigd is of ontbreekt, neem dan onmiddellijk contact op met uw leverancier.


---


## 1.3 Kennismaken met de monitor

### 1.3.1 Vooraanzicht

VW223B

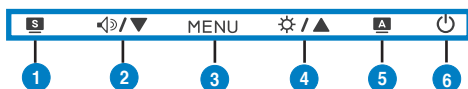







1. **S / A** knop:
  - Gebruik deze sneltoets om te schakelen tussen vijf vooraf ingestelde videostanden (Landschap, standaard, Theater, Spel, Nachtopname) met de SPLENDID™ Video Enhancement-technologie.
  - Sluit het OSD-menu af of keer terug naar het vorige menu wanneer het OSD-menu actief is.
  - Als u deze knop 2-4 seconden ingedrukt houdt, wordt automatisch het beeld (op de optimale stand), de klok en de fase ingesteld. (alleen voor VGA-modus)
2. **Up/Down** knop:
  - Druk op deze knop om de waarde van de geselecteerde functie te verlagen of links/omlaag naar de vorige functie te gaan.
  - Dit is ook een sneltoets voor de contrastaanpassing.
3. **MENU** knop:
  - Druk op deze knop om het pictogram (functie) dat wordt gemarkeerd zodra het OSD-menu is geactiveerd, in te voeren/te selecteren.
4. **Brightness/Contrast** knop:
  - Druk op deze knop om de waarde van de geselecteerde functie te verhogen of rechts/ omhoog naar de volgende functie te gaan.
  - Dit is ook een sneltoets voor de volumeregeling.
5. **Knop** 
  - Gebruik deze sneltoets om te schakelen tussen de drie ingangsbronnen. (VGA en ASUS EzLink Display)

6.  Voedingsknop/voedingsindicator:
- Druk op deze knop om de monitor in/uit te schakelen
  - In de onderstaande tabel vindt u de omschrijving van de kleuren van de voedingsindicator.

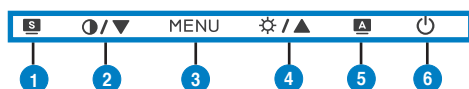
Status	Beschrijving
Blauw	AAN
Oranje	Stand-bymodus
UIT	UIT

## VW223S



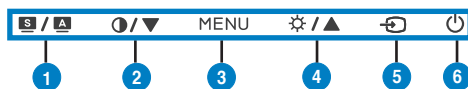
1.  knop:
  - Gebruik deze sneltoets om te schakelen tussen vijf vooraf ingestelde videostanden (Landschap, standaard, Theater, Spel, Nachtopname) met de SPLENDID™ Video Enhancement-technologie.
  - Sluit het OSD-menu af of keer terug naar het vorige menu wanneer het OSD-menu actief is.
2.  knop:
  - Druk op deze knop om de waarde van de geselecteerde functie te verlagen of links/omlaag naar de vorige functie te gaan.
  - Dit is ook een sneltoets voor de volumeregeling.
3. MENU knop:
  - Druk op deze knop om het pictogram (functie) dat wordt gemarkeerd zodra het OSD-menu is geactiveerd, in te voeren/te selecteren.
4.  knop:
  - Druk op deze knop om de waarde van de geselecteerde functie te verhogen of rechts/ omhoog naar de volgende functie te gaan.
  - Dit is ook een sneltoets voor de volumeregeling.
5.  knop:
  - Als u deze knop 2-4 seconden ingedrukt houdt, wordt automatisch het beeld (op de optimale stand), de klok en de fase ingesteld. (alleen voor VGA-modus)
6.  Voedingsknop/voedingsindicator
  - Druk op deze knop om de monitor in/uit te schakelen
  - De kleurdefinitie van de voedingsindicator is dezelfde als voor de VW223B.

## VW223D



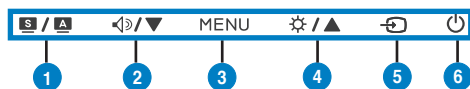
1. **S** knop:
  - Gebruik deze sneltoets om te schakelen tussen vijf vooraf ingestelde videostanden (Landschap, standaard, Theater, Spel, Nachtopname) met de SPLENDID™ Video Enhancement-technologie.
  - Sluit het OSD-menu af of keer terug naar het vorige menu wanneer het OSD-menu actief is.
2. **○/▼** knop:
  - Druk op deze knop om de waarde van de geselecteerde functie te verlagen of links/omlaag naar de vorige functie te gaan.
  - Dit is ook een sneltoets voor de contrastaanpassing.
3. **MENU** knop:
  - Druk op deze knop om het pictogram (functie) dat wordt gemarkeerd zodra het OSD-menu is geactiveerd, in te voeren/te selecteren.
4. **☀/▲** knop:
  - Druk op deze knop om de waarde van de geselecteerde functie te verhogen of rechts/ omhoog naar de volgende functie te gaan.
  - Dit is ook een sneltoets voor de volumeregeling.
5. **A** knop:
  - Als u deze knop 2-4 seconden ingedrukt houdt, wordt automatisch het beeld (op de optimale stand), de klok en de fase ingesteld. (alleen voor VGA-modus)
6. **⏻** Voedingsknop/voedingsindicator
  - Druk op deze knop om de monitor in/uit te schakelen
  - De kleurdefinitie van de voedingsindicator is dezelfde als voor de VW223B.

## VW223N



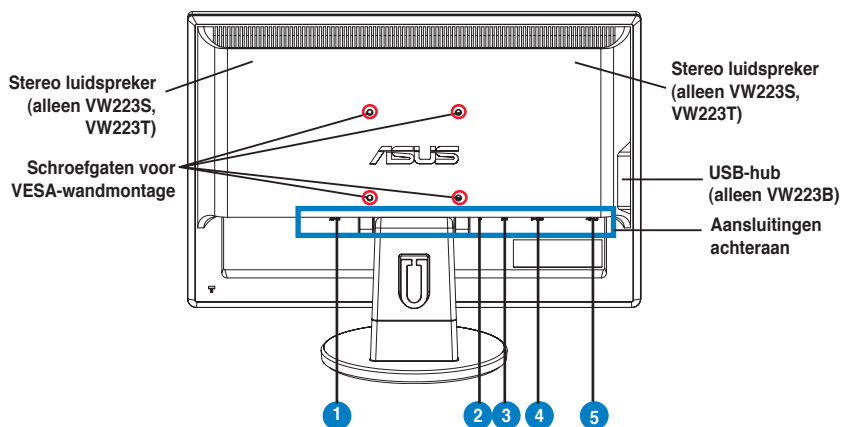
1. **S / A** knop:
  - Gebruik deze sneltoets om te schakelen tussen vijf vooraf ingestelde videostanden (Landschap, standaard, Theater, Spel, Nachtopname) met de SPLENDID™ Video Enhancement-technologie.
  - Sluit het OSD-menu af of keer terug naar het vorige menu wanneer het OSD-menu actief is.
  - Als u deze knop 2-4 seconden ingedrukt houdt, wordt automatisch het beeld (op de optimale stand), de klok en de fase ingesteld. (alleen voor VGA-modus)
2. **● / ▼** knop:
  - Druk op deze knop om de waarde van de geselecteerde functie te verlagen of links/omlaag naar de vorige functie te gaan.
  - Dit is ook een sneltoets voor de contrastaanpassing.
3. **MENU** knop:
  - Druk op deze knop om het pictogram (functie) dat wordt gemarkeerd zodra het OSD-menu is geactiveerd, in te voeren/te selecteren.
4. **☀ / ▲** knop:
  - Druk op deze knop om de waarde van de geselecteerde functie te verhogen of rechts/ omhoog naar de volgende functie te gaan.
  - Dit is ook een sneltoets voor de volumeregeling.
5. Knop **↶**
  - Gebruik deze sneltoets om te schakelen tussen de drie ingangsbronnen. (VGA en ASUS EzLink Display)
6. **⏻** Voedingsknop/voedingsindicator
  - Druk op deze knop om de monitor in/uit te schakelen
  - De kleurdefinitie van de voedingsindicator is dezelfde als voor de VW223B.

## VW223T



1. **S / A** knop:
  - Gebruik deze sneltoets om te schakelen tussen vijf vooraf ingestelde videostanden (Spel, Nachtopname, Landschap, standaard, Bioscoop) met de SPLENDID™ Video Enhancement-technologie.
  - Sluit het OSD-menu af of keer terug naar het vorige menu wanneer het OSD-menu actief is.
  - Als u deze knop 2-4 seconden ingedrukt houdt, wordt automatisch het beeld (op de optimale stand), de klok en de fase ingesteld. (alleen voor VGA-modus)
2. **◀ / ▼** knop:
  - Druk op deze knop om de waarde van de geselecteerde functie te verlagen of links/omlaag naar de vorige functie te gaan.
  - Dit is ook een sneltoets voor de volumeregeling.
3. **MENU** knop:
  - Druk op deze knop om het pictogram (functie) dat wordt gemarkeerd zodra het OSD-menu is geactiveerd, in te voeren/te selecteren.
4. **☀ / ▲** knop:
  - Druk op deze knop om de waarde van de geselecteerde functie te verhogen of rechts/ omhoog naar de volgende functie te gaan.
  - Dit is ook een sneltoets voor de volumeregeling.
5. Knop **↺**
  - Gebruik deze sneltoets om te schakelen tussen de drie ingangsbronnen. (VGA en DVI)
6. **⏻** Voedingsknop/voedingsindicator
  - Druk op deze knop om de monitor in/uit te schakelen
  - De kleurdefinitie van de voedingsindicator is dezelfde als voor de VW223B.

## 1.3.2 Achteraanzicht



### Aansluitingen achteraan

1. **Wisselstroomingang.** Deze poort verbindt de voedingsaansluiting van de meegeleverde voedingskabel.
2. **Audio-ingang (alleen VW223S, VW223T).** Deze poort verbindt de pc-audiobron via de meegeleverde audiokabel.
3. **DVI-poort (alleen VW223N, VW223T).** Deze 24-pins poort is voor de aansluiting van het digitale DVI-D-signaal op de pc (personal computer).
4. **VGA-poort.** Deze 15-pins poort is voor de VGA-aansluiting op de pc.
5. **USB 2.0-poort (alleen VW223B).** Deze poort is voorzien voor de ingebouwde USB-hub en de aansluiting van ASUS EzLink Display.





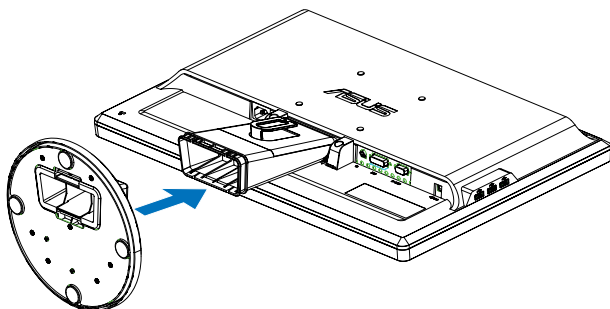
## 2.1 De monitorvoet monteren

De monitorvoet monteren:

1. Plaats de monitor met de voorzijde op een tafel.
2. Sluit de voet met de arm aan volgens de onderstaande afbeelding. Als u een klik hoort, betekent dit dat de voet correct is gemonteerd.

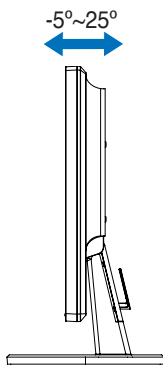


Wij raden u aan het tafelblad af te dekken met een zachte doek om schade aan de monitor te voorkomen.



## 2.2 De monitor afstellen

- Voor een optimale weergave, raden wij u aan recht voor de monitor te gaan zitten en de monitor vervolgens af te stellen in een hoek die voor u het meeste comfort biedt.
- Houd het voetstuk vast om te voorkomen dat de monitor valt wanneer u de hoek wijzigt.
- U kunt de hoek van de monitor aanpassen tussen  $-5^{\circ}$  en  $25^{\circ}$ .



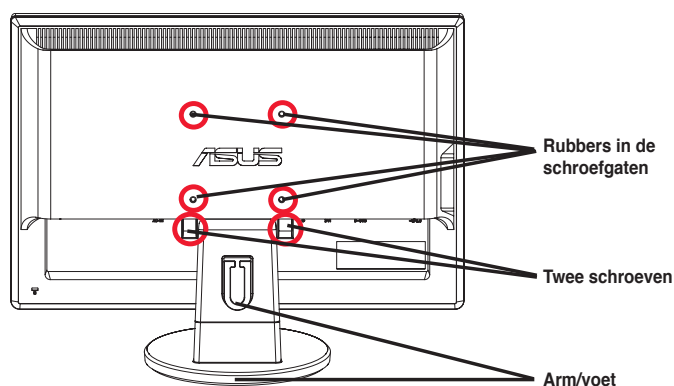
Het is normaal dat de monitor een weinig schudt terwijl u de kijkhoek aanpast.

## 2.3 De arm/voet demonteren (voor VESA-wandmontage)

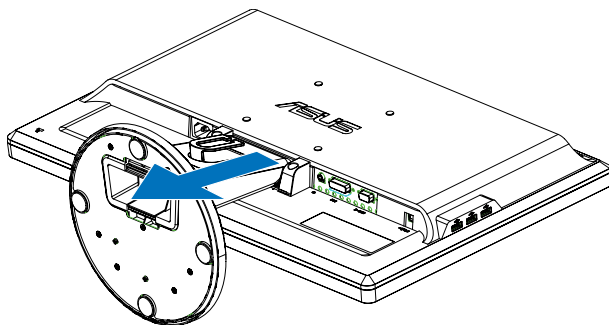
De afneembare arm/voet van de LCD-monitor van de VW223-reeks is speciaal ontworpen voor VESA-wandmontage.

De arm/voet demonteren:

1. Plaats de monitor met de voorzijde op een tafel.
2. Verwijder de rubbers uit de vier schroefgaten (figuur 1).
3. Gebruik een schroevendraaier om de twee schroeven op de arm te verwijderen (figuur 1) en schuif vervolgens de arm/voet uit om deze los te maken van de monitor (figuur 2).



Figuur 1



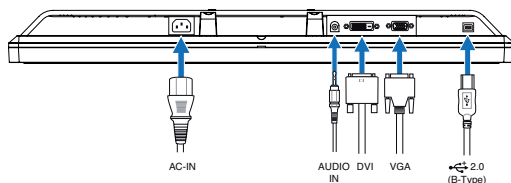
Figuur 2



Wij raden u aan het tafelblad af te dekken met een zachte doek om schade aan de monitor te voorkomen.

## 2.4 De kabels aansluiten

1. Sluit de kabels aan volgens de onderstaande instructies:

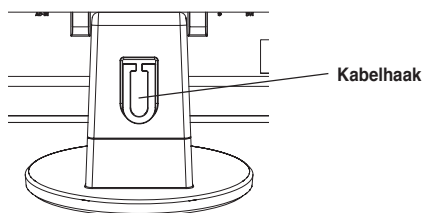


- **De voedingskabel aansluiten:** sluit het ene uiteinde van de voedingskabel stevig aan op de wisselstroomingang en het andere uiteinde op een stopcontact.
- **De USB-kabel aansluiten (alleen VW223B):** sluit het uiteinde van het B-type van de USB-kabel aan op de USB-poort van de monitor en het uiteinde van het A-type op de USB 2.0-poort van de computer.
- **De VGA-kabel/DVI-kabel aansluiten (alleen VW223N / VW223T):**
  - a. Stop de VGA/DVI-aansluiting in de VGA/DVI-poort van de LCD-monitor.
  - b. Sluit het andere uiteinde van de VGA/DVI-kabel op de VGA/DVI-poort van uw computer.
  - c. Maak de twee schroeven vast om de VGA/DVI-aansluiting te bevestigen.
- **De audiokabel aansluiten (alleen VW223S / VW223T):** sluit het ene uiteinde van de audiokabel aan op de audio-ingang van de monitor en het andere uiteinde op de audio-uitgang van de computer.





Wanneer zowel de VGA- als de DVI-kabel is aangesloten, kunt u de VGA-modus of de DVI-modus kiezen onder het item Invoerselectie van de OSD-functies.

2. Verzamel alle kabels met de kabelhaak.



## 2.5 De monitor inschakelen

Druk zachtjes op de voedingsknop . Zie pagina 1-2 voor de locatie van de voedingsknop. De voedingsindicator  licht blauw op om aan te geven dat de monitor AAN is.



## 3.1 Het OSD-menu (On-Screen Display)

### 3.1.1 Opnieuw configureren

1. Druk op de MENU-knop om het OSD-menu te activeren.
2. Druk op ▼ en ▲ om door de functies te navigeren. Markeer en activeer de gewenste functie door op de MENU-knop te drukken. Als de geselecteerde functie een submenu heeft, drukt u opnieuw op ▼ en ▲ om door de functies van het submenu te navigeren. Markeer en activeer de gewenste functie van het submenu door op de MENU-knop te drukken.
3. Druk op ▼ en ▲ om de instellingen van de geselecteerde functie te wijzigen.
4. Druk op de knop **S** om het OSD-menu af te sluiten. Herhaal stappen 2 en 3 om een andere functie aan te passen.



### 3.1.2 Kennismaken met de OSD-functies

#### 1. Splendid

Deze functie bevat vijf subfuncties die u volgens uw voorkeur kunt selecteren. Elke modus bevat de optie Reset zodat u uw instellingen kunt behouden of kunt terugkeren naar de vooraf ingestelde modus.



- **Landschap (Scenery Mode):** De beste keuze voor de weergave van landschapsfoto's met SILENDID™ Video Enhancement.
- **Standaard (Standard Mode):** De beste keuze voor het bewerken van documenten met SILENDID™ Video Enhancement.
- **Theater (Theater Mode):** De beste keuze voor films met SILENDID™ Video Enhancement.
- **Spel (Game Mode):** De beste keuze voor het spelen van games met SILENDID™ Video Enhancement.
- **Nacht (Night View Mode):** De beste keuze voor games of films met donkere scènes met SILENDID™ Video Enhancement.



- In de standaardmodus kunnen de functies Verzadiging en Scherpte niet door de gebruiker worden geconfigureerd.
- In de andere modi kan de functie sRGB niet door de gebruiker worden geconfigureerd.

## 2. Beeldinst (Image)

Vanaf deze functie kunt u de helderheid, het contrast, de scherpte, de verzadiging, de positie (alleen VGA), de ASCR en de scherpsstelling (alleen VGA) instellen.



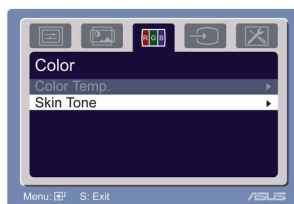
- **Helderheid (Brightness):** Het aanpassingsbereik ligt tussen 0 en 100.  is een sneltoets om deze functie te activeren.
- **Contrast:** Het aanpassingsbereik ligt tussen 0 en 100.
- **ASCR:** schakelt de functie ASCR (ASUS Smart Contrast Ratio) in/uit.
- **Scherpte (Sharpness):** Het aanpassingsbereik ligt tussen 0 en 100.
- **Kleurverzadiging (Saturation):** Het aanpassingsbereik ligt tussen 0 en 100.
- **Positie (Position):** past de horizontale positie (H-Position) en de verticale positie (V-Position) van het beeld aan. Het aanpassingsbereik ligt tussen 0 en 100.
- **Scherpstellen (Focus):** vermindert de ruis van de horizontale en de verticale lijnen van het beeld door Fase (Phase) en Klok (Clock) afzonderlijk aan te passen. Het aanpassingsbereik ligt tussen 0 en 100.



- Fase (Phase) past de fase aan van het drie pixels kloksignaal. Wanneer een fase verkeerd is ingesteld, zal het scherm horizontale storingen vertonen.
- Klok (Clock) (pixelfrequentie) beheert het aantal pixels dat door één horizontale haal wordt gescand. Als de frequentie niet juist is, vertoont het scherm verticale strepen en heeft het beeld niet de juiste verhouding.

## 3. Kleur (Color)

In deze functie kunt u de gewenste beeldkleur selecteren.



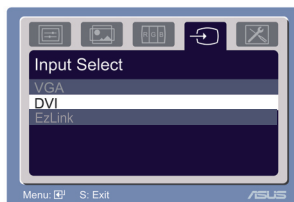
- **Kleur (Color Temp.):** bevat vijf kleurstanden: Koel, Normaal, Warm, sRGB en Gebruiker.
- **Huidkleur (Skin Tone):** bevat de drie kleurstanden Reddish (Roodachtig), Natural (Natuurlijk) en Yellowish (Geelachtig).



In de stand User (Gebruiker) kunnen de kleuren R (rood), G (groen) en B (blauw) door de gebruiker worden geconfigureerd. Het aanpassingsbereik ligt tussen 0 en 100.

#### 4. Ingangselectie (Input Select)

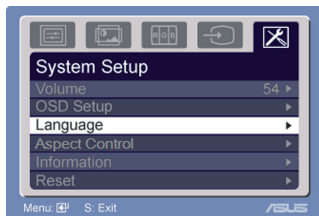
Via deze functie kunt u kiezen tussen de ingangsbronnen VGA, DVI (alleen voor sommige modellen) en EzLink (alleen VW223B).



#### 5. Systeem-instelling (System Setup)

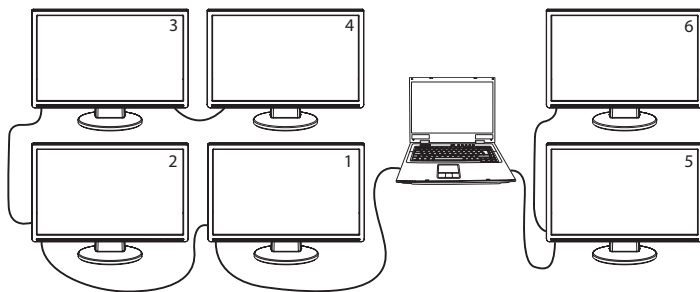
Hiermee kunt u het systeem aanpassen.

- **Volume:** Het aanpassingsbereik ligt tussen 0 en 100.  $\blacktriangleleft$  /  $\blacktriangleright$  is een sneltoets om deze functie te activeren. (voor modellen met luidsprekers)
- **OSD-instelling (OSD Setup):**
  - \* Past de horizontale positie (H-Position) en de verticale positie (V-Position) van het OSD aan van 0 tot 100.
  - \* Past de time-out van het OSD aan van 10 tot 120.
  - \* Schakelt de DDC/CI-functie in of uit.
- **Taal (Language):** U hebt de keuze uit tien talen: Engels, Duits, Italiaans, Frans, Nederlands, Spaans, Russisch, Traditioneel Chinees, Vereenvoudigd Chinees, Japans en Koreaans.
- **Beeldverhouding (Aspect Control):** past de beeldverhouding aan naar "Volledig scherm" of "4:3".
- **Informatie (Information):** toont de monitorinformatie.
- **Reset:** Wanneer u "Ja" selecteert kunt u de standaardinstelling herstellen.



## 3.2 ASUS EzLink Display (alleen VW223B)

ASUS VW223B biedt het gebruiksvriendelijke EzLink Display waarmee u het digitale videosaal van uw pc kunt overdragen naar uw LCD via een standaard USB 2.0-kabel. Zonder dat u extra grafische kaarten moet aanschaffen, biedt EzLink Display ondersteuning voor maximaal 6 ASUS LCD-monitoren die op één pc zijn aangesloten. Hierdoor beschikt u over de flexibiliteit voor toepassingen voor meerdere schermen.



- De bovenstaande afbeeldingen van een meervoudige monitoraansluiting is uitsluitend informatief bedoeld. Raadpleeg de voorgaande hoofdstukken voor de werkelijke locaties van de aansluitingen.
- Raadpleeg [www.asus.com](http://www.asus.com) voor ASUS LCD's met EzLink Display-ondersteuning.
- ASUS EzLink Display ondersteunt alleen 32-bits Windows®-omgevingen. Er wordt geen beeld weergegeven bij de computer-POST, de BIOS van het moederbord of een DOS-omgeving.

### 3.2.1 Systeemvereisten

Voordat u de software voor ASUS EzLink Display installeert, moet u controleren of uw systeem voldoet aan de volgende vereisten:

#### Hardware:

- Pc met 1 GHz of hoger
- 256MB RAM of hoger
- USB 2.0-poort
- 30MB beschikbare schijfruimte
- Super VGA-video-adapter (800 x 600) of hogere resolutie)
- USB-kabel type A naar type B

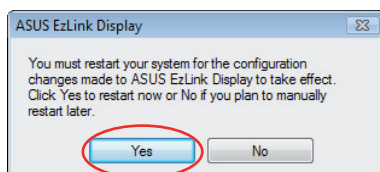
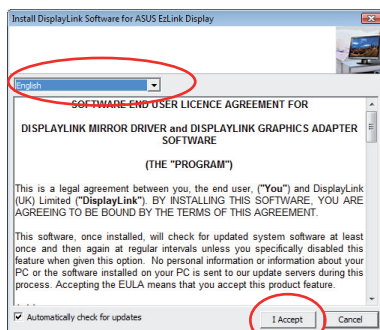
#### Ondersteunde besturingssystemen:

- Windows 2000 SP4
- Windows XP SP2/SP3
- Windows Vista



### 3.2.2 ASUS EzLink Display installeren:

1. Sluit alle andere toepassingen.
2. Plaats de ondersteunings-cd in het optische station en selecteer het EzLink-stuurprogramma.
3. Selecteer de taal voor de gebruiksrechtovereenkomst en klik op Ik ga akkoord.
4. De installatie van de software wordt gestart. Klik op **Ja** om de computer opnieuw op te starten wanneer u klaar bent.

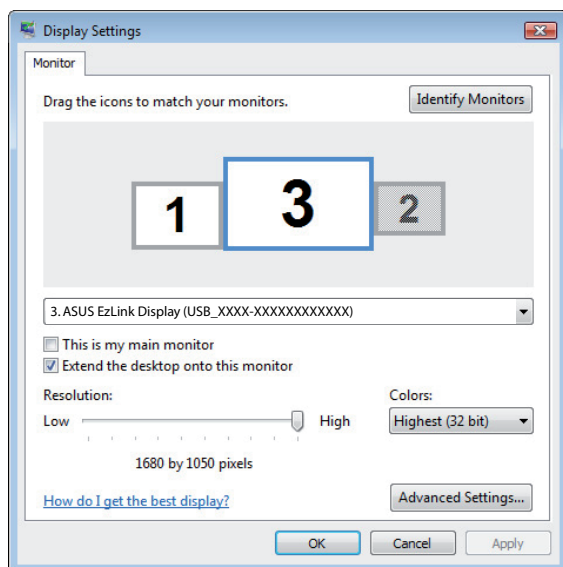


### 3.2.3 ASUS EzLink Display gebruiken:

Klik met de rechtermuisknop op het EzLink-systeemvakpictogram om het menu van de EzLink-software weer te geven.



<b>ASUS EzLink Display</b>	
<b>Updates</b>	De opties voor de software-update controleren en configureren
<b>Screen Resolution</b>	Ondersteunde schermresoluties voor snelschakelen (aanbevolen: 1680x1050)
<b>Color Quality</b>	Stelt de kleurdiepte in op 16-bits of 32-bits (aanbevolen: 32-bits)
<b>Screen Rotation</b>	Stelt de richting in voor het draaien van het scherm
<b>Extend To</b>	Stelt de locatie van het uitgebreide bureaublad in
<input checked="" type="radio"/> <b>Extend</b>	Schakelt de bureaubladuitbreiding in
<input type="radio"/> <b>Mirror</b>	Spiegelt de inhoud van het hoofdbureaublad naar het uitgebreide bureaublad
<input type="radio"/> <b>Off</b>	Gespiegelde/uitgebreide weergave uitschakelen
<b>Advanced...</b>	Start de Beeldscherminstellingen van Windows®



## 3.2 Overzicht-specificaties




Modelnaam		VW223B	VW223S	VW223D	VW223N	VW223T
Beeldscherm	Beeldschermgrootte	22" breedbeeldscherm				
	Beeldschermtype	TN				
	Fysieke resolutie	1680 x 1050				
	Helderheid (max.)	300cd/ m2				
	Intrinsieke contrast-verhouding (max.)	1000:1				
	Dynamische contrastverhouding (max.)	3000:1				
	Kijkhoek (CR=10)	160°(V) ; 170°(H)				
	Kleurverzadiging (NTSC)	72%				
	Schermkleuren	116,7 miljoen (6-bit + Hi-FRC)				
	Responstijd	5ms (Tr+Tf)				
Videofuncties	HDCP-ondersteuning	Nee	Nee	Nee	Ja	Ja
	SPLENDID™ Video Intelligence-technologie	Ja				
	DCR-technologie	Ja				
	SPLENDID™ video-voorinstellingsmodus	5 modi (standaard, landschap, theater, spel, nachtweergave)				
	Huidskleurselectie	3 modi (roodachtig, normaal, geelachtig)				
	Selectie kleurtemperatuur	5 modi (9300K/ 7500K/ 6500K/ sRGB/ gebruikersmodus)				
	sRGB	Ja				
Audiofuncties	Satellietluidspreker	Nee	1W x 2 stereoluid-sprekers	Nee	Nee	1W x 2 stereoluid-sprekers
Handige sneltoetsen	SPLENDID™ Modusselectie	Ja (5 modi)				
	Automatische aanpassing	Ja (VGA-modus)				
	Aanpassing helderheid	Ja				
	Aanpassing Contrast	Ja	Nee	Ja	Ja	Nee
	Volumeregeling	Nee	Ja	Nee	Nee	Ja

# Overzicht-specificaties (Vervolg)

Modelnaam		VW223B	VW223S	VW223D	VW223N	VW223T
Ingang/Uitgang	Digitale ingang pc	USB 2.0	Nee	Nee	DVI	DVI
	Analoge ingang pc	D-Sub				
	Audio-ingang pc (naar ingebouwde luidsprekers)	Nee	3,5mm ministekker	Nee	Nee	3,5mm ministekker
	Microfooningang	Nee				
	Oortelefoonuitgang	Nee				
Energieverbruik	Inschakelen	65 W	55W	55W	55W	55W
	Energiebesparende modus	< 2W				
	Modus Uitschakelen	< 1W				
Afmetingen	Afneembare voet	Ja				
	Kantelen	+25° tot -5°				
	Draaien	Nee				
	Pivot	Nee				
	Hoogte-afstelling	Nee				
	VESA-wandmontage	Ja (100mm x 100mm)				
Afmetingen	Fys. afmetingen (BxHxD)	511,56 (B) x 402,95 (H) x 210 (D) mm				
	Doosafmetingen (BxHxD)	570 (B) x 460 (H) x 152 (D) mm				
Gewicht	Netto gewicht (bij benadering)	4924 g	4850 g	4850 g	4850 g	4850 g
	Brutogewicht (bij benadering)	6220 g	6072 g	6052 g	6258 g	6290 g
Meerdere talen	OSD	10 talen (Engels, Duits, Italiaans, Frans, Nederlands, Spaans, Russisch, Traditioneel Chinees, Vereenvoudigd Chinees, Japans)				
	Gebruikershandleiding / Snelstartgids	28 talen snelstartgids (Engels, Duits, Italiaans, Frans, Nederlands, Spaans, Russisch, Portugees, Pools, Tsjechisch, Zweeds, Noors, Fins, Deens, Hongaars, Servisch, Grieks, Roemeens, Traditioneel Chinees, Vereenvoudigd Chinees, Japans, Turks, Arabisch, Koreaans, Thais, Indonesisch, Bulgaars, Slowaaks)				
Accessoires		Voedingskabel, VGA-kabel, USB-kabel (alleen B), Audiokabel (alleen S, T), DVI-kabel (alleen T, N), garantiokaart, snelstartgids, cd				
Goedkeuringen reglementeringen		Energy Star®, UL/cUL, CB, CE, FCC, CCC, BSMI, Gost-R, C-Tick, VCCI, PSB, J-MOSS, RoHS, WEEE, Windows Vista WHQL				

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

### 3.3 Problemen oplossen (FAQ)

Probleem	Mogelijke oplossing
De voedings-LED is niet AAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Druk op de knop  om te controleren of de monitor is INGESCHAKELD.</li> <li>• Controleer of de voedingskabel correct is aangesloten op de monitor en het stopcontact.</li> </ul>
De voedings-LED licht oranje op en er is geen beeld op het scherm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer of de monitor en de computer zijn INGESCHAKELD.</li> <li>• Controleer of de signaalkabel correct is aangesloten op de monitor en de computer.</li> <li>• Inspecteer de signaalkabel en controleer of er geen pins zijn verbogen.</li> <li>• Sluit de computer aan op een andere beschikbare monitor om te controleren of de computer correct werkt.</li> </ul>
Het beeld op het scherm is te helder of te donker	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pas de instellingen voor het Contrast en de Helderheid aan via het OSD.</li> </ul>
Het beeld op het scherm is niet correct gecentreerd of heeft niet het correcte formaat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Raak de knop  gedurende 2 seconden aan om het beeld automatisch aan te passen.</li> <li>• Pas de instellingen voor de horizontale en verticale positie aan via het OSD.</li> </ul>
Het beeld op het scherm stuitert of er is een golvend patroon zichtbaar in het beeld	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer of de signaalkabel correct is aangesloten op de monitor en de computer.</li> <li>• Verplaats elektrische apparaten die mogelijk elektrische storingen kunnen veroorzaken.</li> </ul>
Het beeld op het scherm vertoont afwijkende kleuren (het wit ziet er niet wit uit)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inspecteer de signaalkabel en controleer of er geen pins zijn verbogen.</li> <li>• Voer een reset uit via het OSD.</li> <li>• Pas de R/G/B-kleurinstellingen aan of selecteer de kleurtemperatuur via het OSD.</li> </ul>
Het beeld op het scherm is wazig	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Raak de knop  gedurende twee seconden aan om het beeld automatisch aan te passen. (alleen voor VGA-modus)</li> <li>• Pas de instellingen voor de Fase en de Klok aan via het OSD.</li> </ul>
Er is geen geluid of het geluid is zwak	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer of de audiokabel correct is aangesloten op de monitor en de computer.</li> <li>• Pas de volume-instellingen van uw monitor en uw computer aan.</li> <li>• Controleer of het stuurprogramma van de geluidskaart van uw computer correct is geïnstalleerd en geactiveerd.</li> </ul>

## 3.4 Ondersteunde gebruiksmodi

Resolutie	Vernieuwing-sfrequentie	Horizontale frequentie	Standaard type
720 x 400	70 Hz	31.5 kHz	DOS
640 x 480	60 Hz	31.5 kHz	Industriestandaard
640 x 480	67 Hz	35.0 kHz	MAC
640 x 480	72 Hz	37.9 kHz	VESA-standaard
640 x 480	75 Hz	37.5 kHz	VESA-standaard
800 x 600	60 Hz	37.9 kHz	VESA-richtlijnen
800 x 600	72 Hz	48.1 kHz	VESA-standaard
800 x 600	75 Hz	46.9 kHz	VESA-standaard
832 x 624	75 Hz	49.7 kHz	MAC
1024 x 768	60 Hz	48.4 kHz	VESA-richtlijnen
1024 x 768	70 Hz	56.5 kHz	VESA-standaard
1024 x 768	75 Hz	60.0 kHz	VESA-standaard
1152 x 864	75 Hz	67.5 kHz	VESA-standaard
1280 x 960	60 Hz	60.0 kHz	VESA-standaard
1280 x 1024	60 Hz	64.0 kHz	VESA-standaard
1280 x 1024	75 Hz	80.0 kHz	VESA-standaard
1440 x 900	60 Hz	59.9 kHz	CVT
1600 x 1200	60 Hz	75.0 kHz	VESA-standaard
1680 x 1050	60 Hz	65.3 kHz	CVT

\* Modi die niet in de tabel worden weergegeven, worden mogelijk niet ondersteund. Voor een optimale resolutie raden wij u aan een modus te selecteren die in de bovenstaande tabel is weergegeven.