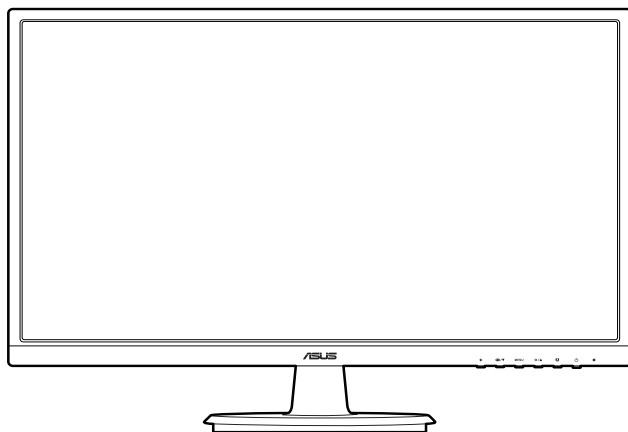


ASUS[®]

VA249 series

lcd-monitor

*Gebruikershandlei-
ding*



HDMI[™]
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Eerste editie

Juni 2016

Auteursrecht © 2016 ASUSTeK COMPUTER INC. Alle rechten voorbehouden.

Geen deel van deze handleiding, inclusief de daarin beschreven producten en software, mag worden gereproduceerd, verzonden, opgeslagen in een weergavesysteem of vertaald in enige taal in welke vorm en op welke wijze dan ook, behalve het kopiëren door de gebruiker voor back-up, zonder uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

De garantie of service op het apparaat wordt niet verlengd: (1) indien het product gerepareerd, gewijzigd of veranderd is, tenzij die reparatie, wijziging of verandering schriftelijk door ASUS is toegestaan en (2) indien het serienummer van het product beschadigd of verwijderd is.

ASUS BIJDT DEZE HANDLEIDING "ZOALS HIJ DAAR LIGT" ZONDER ENIGE GARANTIE, EXPLICIET OF IMPLICIET, INCLUSIEF, MAAR NIET BEPERKT TOT DE IMPLICIETE GARANTIE OF VOORWAARDEN VAN VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL. IN GEEN GEVAL ZAL ASUS, ZIJN DIRECTEURS, OFFICIERS, WERKNEMERS OF VERTEGENWOORDIGERS AANSPRAKELIJK ZIJN VOOR ENIGE INDIRECTE, SPECIALE, INCIDENTELE OF CONSEQUENTIËLE SCHADE (WAARONDER SCHADE DOOR VERLIES VAN INKOMSTEN, VERLIES VAN GEBRUIK OF GEGEVENS, BEDRIJFSONDERBREKING EN DERGELIJKE) ZELFS ALS ASUS OP DE HOOGTE WAS GESTELD VAN DE MOGELIJKHEID VAN DERGELIJKE SCHADE DOOR EEN DEFECT OF FOUT IN DEZE HANDLEIDING OF DIT PRODUCT.

SPECIFICATIES EN INFORMATIE IN DEZE HANDLEIDING WORDEN ALLEEN VOOR INFORMATIE GEGEVEN EN KUNNEN WORDEN VERANDERD OP ELK MOMENT ZONDER KENNISGEVING. ZE MOETEN NIET ALS GARANTIE VAN ASUS WORDEN BESCHOUWD. ASUS ACCEPTEERT GEEN VERANTWOORDELIJKHEID OF AANSPRAKELIJKHEID VOOR FOUTEN OF ONNAUWKEURIGHEDEN DIE IN DEZE HANDLEIDING Zouden KUNNEN VOORKOMEN, INCLUSIEF DE PRODUCTEN EN SOFTWARE DIE DAARIN BESCHREVEN WORDEN.

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.

Inhoud

Mededelingen.....	iv
Veiligheidsinformatie	v
Onderhoud & reiniging.....	vi
Takeback Services.....	vii
Hoofdstuk 1: Kennismaken met het product	
1.1 Welkom!	1-1
1.2 Inhoud van de verpakking.....	1-1
1.3 Kennismaken met de monitor.....	1-2
1.3.1 Vooraanzicht.....	1-2
1.3.2 Achterkant.....	1-3
1.3.3 GamePlus-functie	1-4
Hoofdstuk 2: Installatie	
2.1 De arm/voet van de monitor monteren	2-1
2.2 De monitor afstellen.....	2-1
2.3 De arm/voet loskoppelen (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 OSD-menu	3-1
3.1.1 Opnieuw configureren.....	3-1
3.1.2 Kennismaken met de OSD-functies.....	3-1
3.2 Overzicht specificaties	3-6
3.3 Problemen oplossen (Veelgestelde vragen).....	3-8
3.4 Ondersteunde bedieningsmodi	3-9

Mededelingen

FCC-verklaring (Federal Communications Commission)

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

- Dit apparaat mag geen schadelijke storing veroorzaken en
- Dit apparaat moet elke ontvangen storing aanvaarden, met inbegrip van storing die ongewenste werking kan veroorzaken.

Dit apparaat werd getest en voldoet aan de beperkingen voor een digitaal apparaat van Klasse B, in overeenstemming met Deel 15 van de FCC-voorschriften.

Deze beperkingen zijn vastgesteld om een redelijke beveiliging te bieden tegen schadelijke storingen in een installatie in een woning. Deze apparatuur genereert en gebruikt radiofrequente energie en kan die energie uitstralen. Wordt hij niet geïnstalleerd en gebruikt volgens de instructies van de fabrikant, dan kan dat schadelijke storing veroorzaken in radio communicatie. Er is echter geen garantie dat er geen storing zal optreden in een particuliere installatie. Als dit apparaat toch schadelijke storingen veroorzaakt aan radio- of televisieontvangst, wat kan worden vastgesteld door het apparaat in en uit te schakelen, moet de gebruiker deze storing proberen te corrigeren door een of meer van de volgende maatregelen te nemen:

- Wijzig de richting van de ontvangstantenne of verplaats de antenne.
- Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger.
- Sluit de apparatuur aan op een stopcontact in een andere groep dan die waar de ontvanger op is aangesloten.
- Raadpleeg de leverancier of een ervaren radio/televisietechnicus voor hulp.



Het gebruik van afgeschermd kabel voor het aansluiten van de monitor op de grafische kaart is verplicht om te voldoen aan de FCC-regels. Veranderingen en wijzigingen in dit apparaat die niet uitdrukkelijk zijn toegestaan door de partij die verantwoordelijk is voor de compliantie, kunnen tot gevolg hebben dat de gebruiker niet meer bevoegd is de apparatuur te bedienen.

Verklaring van Canadees Ministerie voor Communicatie

Dit digitale apparaat overschrijdt de limieten niet van Klasse B voor zendruisemissies van digitale apparaten, zoals vastgesteld in de voorschriften met betrekking tot radiostoring van het Canadese ministerie voor Communicatie.

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

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference - Causing Equipment Regulations.

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.



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 of alle kabels correct zijn aangesloten en of de voedingskabels niet beschadigd zijn voordat u het product gebruikt. Neem onmiddellijk contact op met uw leverancier als u schade ontdekt.
- 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 juiste voedingsstekker die voldoet aan uw lokale elektriciteitsstandaard.
- Zorg dat u geen contactdozen 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.
- Steek 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.

- Het aanpassen van het volume of de equalizer op een andere instelling dan de middenpositie kan de uitvoerspanning van de oor/koptelefoon verhogen en daarmee ook het geluidsdrukniveau.



Dit symbol of de vuilnisbak met een kruis er doorheen, geeft aan dat het product (elektrische en elektronische apparatuur en knoopcelbatterijen met kwik) niet bij het huishoudelijk afval terecht mogen komen. Neem contact op met de gemeente voor het verwijderen van elektronische artikelen.

Onderhoud & reiniging

- Wij raden u aan de kabels en de voedingskabels los te koppelen voordat u de monitor optilt of verplaatst. Volg de correcte tilmethode 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 voedingskabel los. Reinig het oppervlak van de monitor met een vezelvrije, niet schurende doek. Verwijder lastige vlekken met een doek die met een zacht schoonmaakmiddel is bevochtigd.
- Vermijd het gebruik van een reinigingsmiddel dat alcohol of aceton bevat. Gebruik een reinigingsmiddel voor gebruik met de monitor. Spreek nooit rechtstreeks schoonmaakmiddel op het scherm, omdat dit in de monitor kan lekken en een elektrische schok veroorzaken.

De volgende symptomen zijn normaal voor de monitor:

- Aanvankelijk kan het scherm flikkeren door de aard van TL-licht. Schakel de monitor uit en weer in om het flikkeren te laten verdwijnen.
- De helderheid van het scherm kan lichte variaties vertonen, afhankelijk van het bureaubladthema dat u gebruikt.
- Als dezelfde afbeelding urenlang wordt weergegeven, kan na het wisselen van de afbeelding een nabeeld van de vorige afbeelding achterblijven. Het scherm zal zichzelf langzaam herstellen; u kunt het scherm ook een paar uur uitschakelen.
- Als het scherm zwart wordt of gaat knippen, of niet meer werkt, moet u contact opnemen met uw leverancier of service-centrum om dit te herstellen. Repareer het scherm nooit zelf!

Conventies die in deze handleiding worden gebruikt



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



LET OP: Informatie om schade aan de onderdelen te voorkomen wanneer u een taak probeert uit te voeren.



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



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

Hier vindt u meer informatie

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

1. **ASUS-websites**

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

2. **Optionele documentatie**

Uw productverpakking kan optionele documentatie, zoals een garantiekaart, bevatten die door uw leverancier werd toegevoegd. Deze documenten maken geen deel uit van het standaardpakket.

Takeback Services

ASUS recycling and takeback programs come from our commitment to the highest standards for protecting our environment. We believe in providing solutions for our customers to be able to responsibly recycle our products, batteries and other components as well as the packaging materials.

Please go to <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm> for detail recycling information in different region.



VA249HE



VA249NA

Productinformatie voor EU-energielabel



1.1 Welkom!

Hartelijk dank voor uw aankoop van de ASUS® lcd-monitor!

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

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

1.2 Inhoud van de verpakking

Controleer de verpakking op de volgende onderdelen:

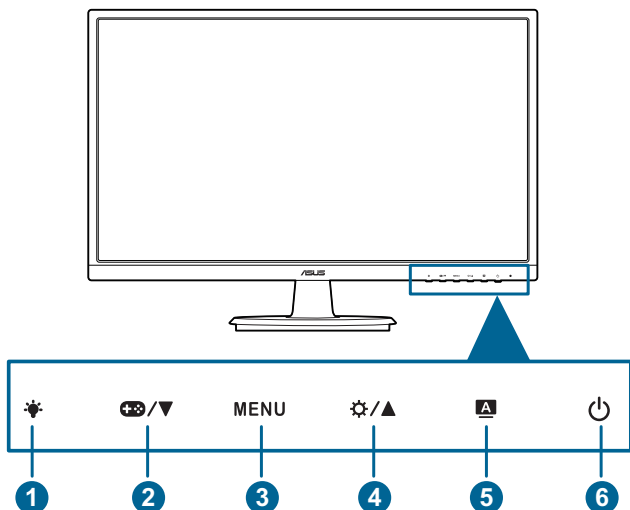
- ✓ LCD-monitor
- ✓ Voet van de monitor
- ✓ Netsnoer
- ✓ VGA-kabel (optie)
- ✓ DVI-kabel (optie)
- ✓ HDMI-kabel (optie)
- ✓ Snelle startgids
- ✓ Garantiekaart




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

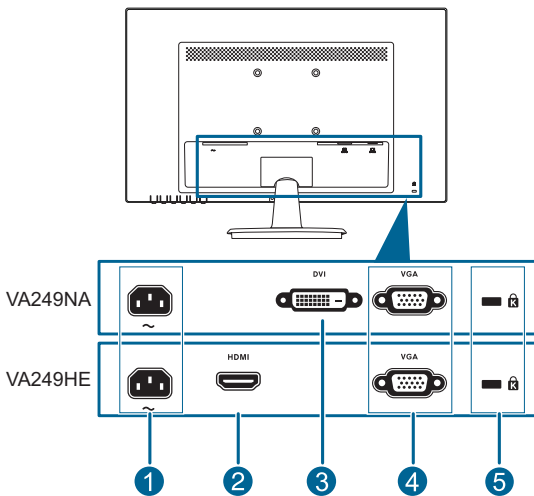


1. ☀️ -knop:
 - Past het niveau van het blauwlichtfilter aan.
2. 🎮/▼ -knop:
 - Verlaagt waarden of verplaatst de selectie naar links/omlaag.
 - GamePlus-sneltoets.
3. **MENU** -knop:
 - Schakelt het OSD-menu in.
 - Activeert het geselecteerde item in het OSD-menu.
 - Schakelt de functie Toetsvergrendeling in of uit door 5 seconden ingedrukt te houden.
4. ⚙️/▲ -knop:
 - Verhoogt waarden of verplaatst de selectie naar rechts/omhoog.
 - Helderheidsneltoets.
5. **A** -knop:
 - Sluit het OSD-menu af of gaat terug naar het vorige menu als het OSD-menu actief is.

- Houd deze knop 2 tot 4 seconden ingedrukt om het beeld automatisch aan te passen naar de optimale instellingen voor positie, klok en fase (alleen voor VGA-modus).
6.  Voedingsknop/voedingsindicator
- Schakelt de monitor AAN/UIT.
 - In de onderstaande tabel vindt u de omschrijving van de kleuren van de voedingsindicator.

Status	Beschrijving
Blauw	AAN
Oranje	Stand-bymodus
UIT	UIT

1.3.2 Achterkant




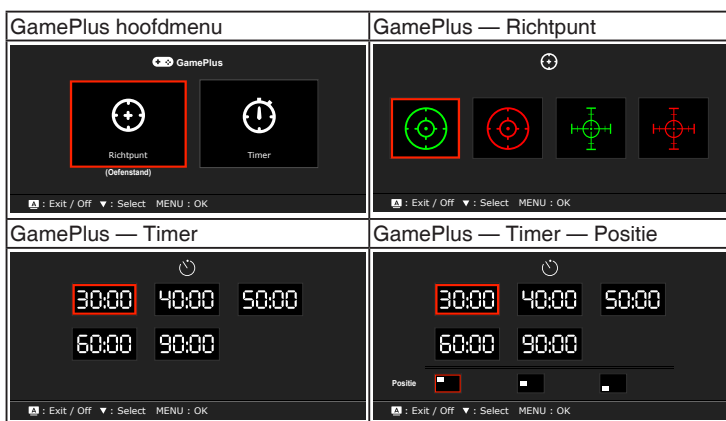
1. **Netaansluiting.** Hierop sluit u het netsnoer aan.
2. **HDMI-poort.** Deze poort dient om een HDMI-compatibel apparaat aan te sluiten.
3. **DVI-poort.** Deze 24-pins poort is voor een DVI-D digitale signaalverbinding met een pc (personal computer).
4. **VGA-poort.** Deze 15-pins poort is voor een VGA-verbinding met een pc.
5. **Gleuf voor Kensingtonslot.**

1.3.3 GamePlus-functie

De functie GamePlus biedt een reeks hulpmiddelen en zorgt voor een betere game-omgeving voor gebruikers als verschillende soorten games worden gespeeld. Daarnaast is de functie Richtpunt speciaal ontworpen voor nieuwe of beginnende gamers die geïnteresseerd zijn in First Person Shooter-games (FPS).

Druk op / en / om te kiezen tussen de functies Richtpunt en Timer.

Druk op MENU om de gekozen functie te bevestigen en druk op  om terug te keren, uit te schakelen en af te sluiten.





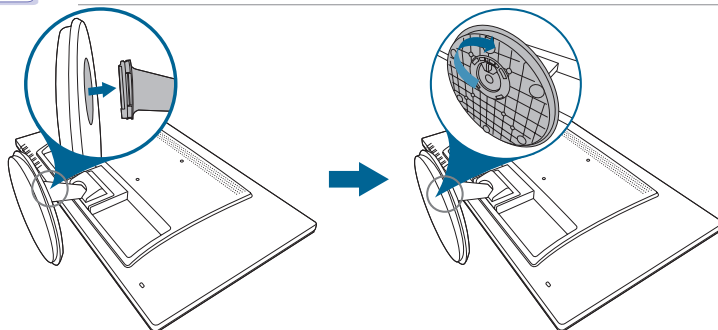
2.1 De arm/voet van de monitor monteren

Zo monteert u de voet van de monitor:

1. Leg de voorkant van de monitor plat op tafel.
2. Koppel de voet aan de de arm van de monitor en draai rechtsom.
3. Plaats de monitor in de hoek die voor u het prettigst is.

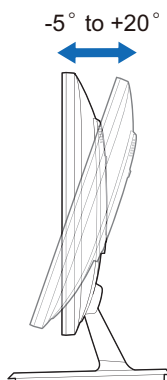


We adviseren u een zachte doek op tafel te leggen om schade aan de monitor te vermijden.



2.2 De monitor afstellen

- Voor optimale weergave raden we aan dat u recht naar de monitor kijkt en de monitor vervolgens instelt onder de hoek die voor u het meest comfortabel is.
- Houd de voet vast om te voorkomen dat de monitor valt terwijl u de hoek wijzigt.
- De aanbevolen aanpassingshoek is van +20 tot -5°.



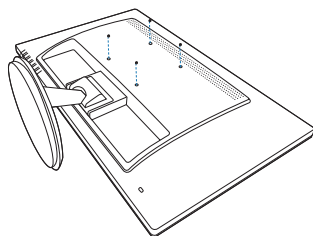
Het is normaal dat de monitor een beetje trilt terwijl u de hoek instelt.

2.3 De arm/voet loskoppelen (voor VESA-wandmontage)

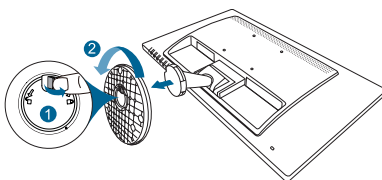
De verwijderbare arm/voet van deze monitor is speciaal voor VESA-wandmontage ontworpen.

De arm/voet demonteren:

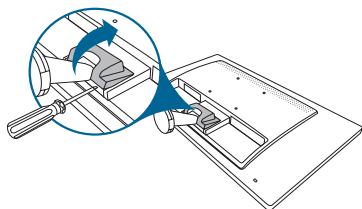
1. Leg de voorkant van de monitor plat op tafel.
2. Verwijder de rubbers uit de vier schroefgaten. (Figuur 1)
3. Verwijder de voet (Figuur 2).
4. Wrik de scharnierafdekking aan de achterkant los (Figuur 3).
5. Verwijder met een schroevendraaier de vier schroeven van het scharnier (Figuur 4) en verwijder vervolgens het scharnier.



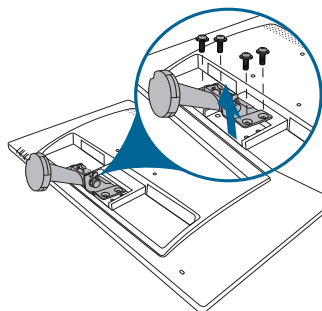
Figuur 1



Figuur 2



Figuur 3



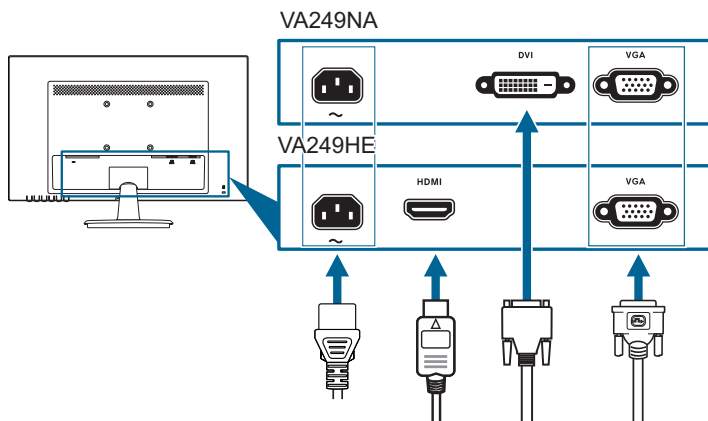
Figuur 4



We adviseren u een zachte doek op tafel te leggen om schade aan de monitor te vermijden.

2.4 De kabels aansluiten

Sluit de kabels aan volgens de onderstaande instructies:





- **De voedingskabel aansluiten:** sluit het ene uiteinde van de voedingskabel stevig aan op de netingang en het andere uiteinde op een stopcontact.
- **De VGA/DVI/HDMI-kabel aansluiten:**
 - a. Sluit het ene uiteinde van de VGA/DVI/HDMI-kabel aan op de VGA/DVI/HDMI-poort van de monitor.
 - b. Sluit het andere uiteinde van de VGA/DVI/HDMI-kabel aan op de VGA/DVI/HDMI-poort van de computer.
 - c. Draai de twee schroeven vast om de VGA/DVI-stekker te bevestigen.



Nadat deze kabels zijn aangesloten, kunt u het gewenste signaal selecteren onder Ingangsselectie in het OSD-menu.


2.5 De monitor inschakelen

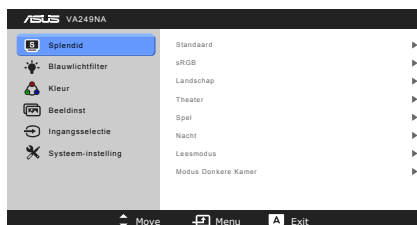
Druk op de aan/uitknop . Zie pagina 1-2 voor de locatie van de aan/uitknop. De voedingsindicator  licht blauw op om aan te geven dat de monitor AAN is.



3.1 OSD-menu




3.1.1 Opnieuw configureren

1. Druk op de knop MENU om het OSD-menu te activeren.

2. Druk op  en  om door de functies te bladeren. Markeer de gewenste functie en druk op de knop MENU om deze te activeren. Als de geselecteerde functie een



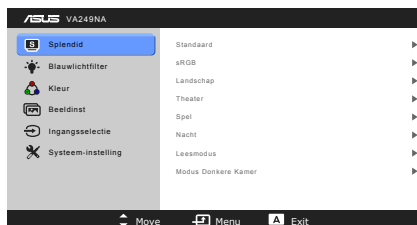
submenu bevat, drukt u nogmaals op  en  om door de submenufuncties te navigeren. Markeer de gewenste functie in het submenu en druk op de knop MENU om deze te activeren.

3. Druk op  en  om de instellingen van de geselecteerde functie te veranderen.
4. Druk om het OSD-menu te sluiten en op te slaan meerdere malen op de -knop totdat het OSD-menu verdwijnt. Herhaal de stappen 1-3 om andere functies in te stellen.

3.1.2 Kennismaken met de OSD-functies

1. Splendid

Deze functie bevat 8 subfuncties die u volgens uw voorkeur kunt selecteren. Elke modus heeft de optie Herinstelling, zodat u de instelling kunt houden of kunt terugkeren naar de vooraf ingestelde modus.



- **Standaard:** de beste keus voor het bewerken van documenten met SPLENDIDPlus Video Enhancement.
- **sRGB:** de beste keus voor het bekijken van foto's en grafische beelden van de computer.
- **Landschap:** de beste keuze voor de weergave van landschapsfoto's met SPLENDIDPlus Video Enhancement.
- **Theater:** de beste keuze voor films met de SPLENDIDPlus Video Enhancement.

- **Spel:** de beste keuze voor games met SPLENDIDPlus Video Enhancement.
- **Nacht:** de beste keuze voor films of spelen met donkere scènes met de SPLENDIDPlus Video Enhancement.
- **Leesmodus:** de beste keuze voor het lezen van boeken.
- **Modus Donkere Kamer:** dit is de beste keuze voor een omgeving met een zwakke verlichting.

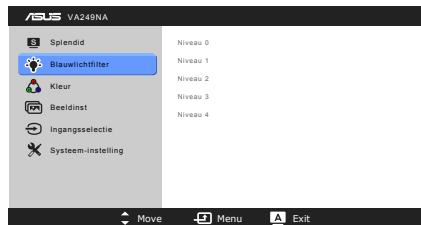


- In de modus Standaard kunt u de opties ASCR, Kleurverzadiging, Scherpste en Huidskleur niet aanpassen.
- In de modus sRGB kunt u de functies Kleurverzadiging, Kleur, Huidskleur, Scherpste, Helderheid, Contrast en ASCR niet aanpassen.

2. Blauwlichtfilter

Met deze functie past u het niveau van het blauwlichtfilter aan.

- **Niveau 0:** geen wijziging.
- **Niveau 1 - 4:** hoe hoger het niveau, hoe minder blauw licht wordt uitgestraald.



Als het Blauwlichtfilter is geactiveerd, wordt de standaardinstelling van Standaardmodus automatisch geïmporteerd. Tussen Niveau 1 en Niveau 3 kan de functie Helderheid door de gebruiker worden geconfigureerd. Niveau 4 is een geoptimaliseerde instelling. De functie Helderheid is kan niet door de gebruiker worden geconfigureerd.



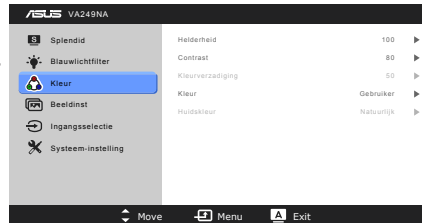
Zie het volgende om oogvermoeidheid te verminderen:

- Neem regelmatig pauze als u het beeldscherm gedurende meerdere uren gebruikt. Neem een korte pauze (minstens 5 minuten) na elk uur onafgebroken werken aan de computer. Diverse korte en regelmatige pauzes zijn effectiever dan één lange pauze.
- Om droge ogen en vermoeide ogen tegen te gaan, kunt u uw ogen af en toe rust gunnen door op voorwerpen in de verte te focussen.
- Met oog oefeningen kunt oogvermoeidheid verminderen. Herhaal regelmatig deze oefeningen. Als oogvermoeidheid aanhoudt, neemt u contact op met een arts. Oog oefeningen: (1) Kijk herhaaldelijk omhoog en omlaag (2) Draai langzaam met uw ogen (3) Beweeg uw ogen diagonaal.
- Zeer intensief blauw licht kan leiden tot oogvermoeidheid en LMD (leeftijdsgebonden maculadegeneratie). Een blauwlichtfilter vermindert schadelijk blauw licht met 70% (maximaal) en droge ogen door computergebruik.

3. Kleur

In dit menu stelt u Helderheid, Contrast, Kleurverzadiging, Kleur en Huidskleur in.

- **Helderheid:** het bereik van deze waarde is van 0 tot 100.  /  is een sneltoets om deze functie te activeren.



- **Contrast:** het instelbereik ligt tussen 0 en 100.
- **Kleurverzadiging:** het instelbereik ligt tussen 0 en 100.
- **Kleur:** bevat de volgende vier kleurstanden: Koel, Normaal, Warm en Gebruiker.
- **Huidskleur:** bevat de drie kleurstanden: Roodachtig, Natuurlijk en Geelachtig.

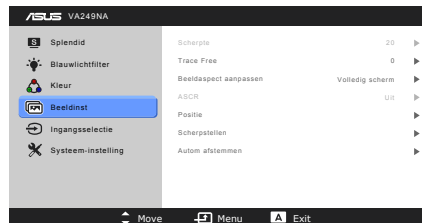


In de modus Gebruiker kunnen de kleuren van R (rood), G (groen) en B (blauw) worden aangepast. Het bereik van de waarden is van 0 tot 100.

4. Beeldinst

U kunt in dit menu Scherpste, Trace Free, Beeldaspect aanpassen, ASCR, Positie (alleen VGA), Scherpstellen (alleen VGA) en Autom afstemmen aanpassen.

- **Scherpste:** het instelbereik ligt tussen 0 en 100.



- **Trace Free:** past de responstijd van de monitor aan.
- **Beeldaspect aanpassen:** past de beeldverhouding aan naar "Volledig scherm" of "4:3".
- **ASCR:** schakelt de functie ASCR (ASUS Smart Contrast Ratio) in/uit.
- **Positie (Alleen beschikbaar voor VGA-ingang):** adjugebruikt de horizontale positie (H-Positie) en de verticale positie (V-Positie) van het beeld. Het instelbereik ligt tussen 0 en 100.
- **Scherpstellen (Alleen beschikbaar voor VGA-ingang):** vermindert horizontale en verticale ruis van het beeld door Fase en Clock gescheiden aan te passen. Het instelbereik ligt tussen 0 en 100.

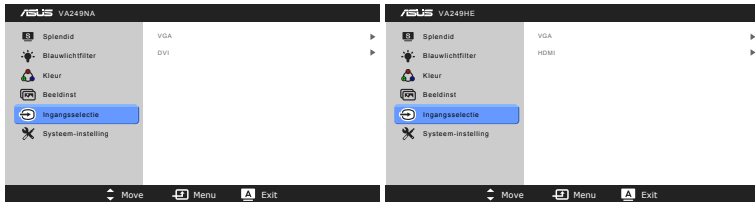


- Fase past de fase aan van het pixelkloksignaal. Wanneer een fase verkeerd is ingesteld, zal het scherm horizontale storingen vertonen.
- Clock (pixelfrequentie) beheert het aantal pixels dat door één horizontale haal wordt gescand. Als de frequentie onjuist is, vertoont het scherm verticale strepen en zijn de afbeeldingen van het beeld onjuist.

- **Autom afstemmen:** past automatisch de afbeelding aan naar de geoptimaliseerde positie, klok en fase (alleen voor VGA-modus).

5. Ingangsselectie

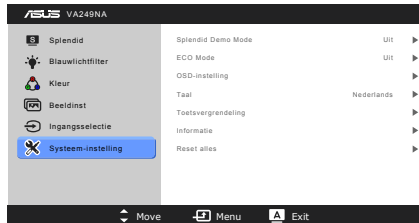
Met deze functie kunt u de gewenste ingangsbron kiezen.



6. Systeem-instelling

Hiermee kunt u het systeem aanpassen.

- **Splendid Demo Mode:** deelt het scherm in tweeën voor vergelijking van de Splendid-standen.
- **ECO Mode:** vermindert het stroomverbruik.
- **OSD-instelling:**
 - * Past de horizontale positie (H-Positie) en de verticale positie (V-Positie) van het OSD aan van 0 tot 100.
 - * past de OSD-timeout aan van 10 tot 120 seconden.
 - * Schakelt de functie DDC/CI in of uit.
 - * Past de OSD-achtergrond aan van gedekt naar transparant.
- **Taal:** u kunt kiezen uit 21 talen, waaronder: Engels, Frans, Duits, Italiaans, Spaans, Nederlands, Portugees, Russisch, Tsjechisch, Kroatisch, Pools, Roemeens, Hongaars, Turks, Vereenvoudigd Chinees, Traditioneel Chinees, Japans, Koreaans, Thais, Indonesisch, Perzisch.



- **Toetsvergrendeling:** schakelt de functie toetsvergrendeling in. Door de knop **MENU** 5 seconden lang ingedrukt te houden, wordt de functie toetsvergrendelin uitgeschakeld.
- **Informatie:** toont de monitorinformatie.
- **Reset alles:** met "Ja" herstelt u de standaardinstelling.

3.2 Overzicht specificaties

Schermtipe	TFT LCD
Schermgrootte	23,8" (16:9, 60,5 cm) breedbeeld
Max. resolutie	1920 x 1080
Pixelgrootte	0,2745 x 0,2745 mm
Helderheid (standaard)	250 cd/m ²
Contrastverhouding (standaard)	3000:1
Contrastverhouding (Max.)	100.000.000:1 (met ASCR aan)
Beeldhoek (H/V) CR > 10	178°/178°
Weergavekleuren	16,7 M
Reactietijd	≤ 5 ms (grijs naar grijs)
SPLendidPlus Video Enhancement	Ja
SPLendidPlus-selectie	8 vooraf ingestelde videomodi
Auto-instelling	Ja
Keuze kleurtemperatuur	4 kleurtemperaturen
Digitale ingang	VA249NA: DVI-D met HDCP VA249HE: HDMI met HDCP
Analoge ingang	D-sub
Kleuren	Zwart
Voedings-LED	Blauw (aan) / oranje (stand-by)
Tilt	+20° ~ -5°
Kensington slot	Ja
Spanningsbereik	Wisselspanning: 100 ~ 240 V
Opgenomen vermogen	Ingeschakeld: < 22,97** W (standaard), stand-by: < 0,5 W (standaard), uitgeschakeld: < 0,3 W
Temperatuur (actief)	0°C ~ 40°C
Temperatuur (uitgeschakeld)	-20°C ~ +60°C
Afmetingen (B x H x D)	552,4 mm x 396,9 mm x 205 mm (machine) 628 mm x 460 mm x 147 mm (verpakking)
Gewicht (ongeveer)	3,7 kg (Netto); 5,2 kg (Bruto)
Meerdere talen	21 talen (Engels, Frans, Duits, Italiaans, Spaans, Nederlands, Portugees, Russisch, Tsjechisch, Kroatisch, Pools, Roemeens, Hongaars, Turks, Vereenvoudigd Chinees, Traditioneel Chinees, Japans, Koreaans, Thais, Indonesisch, Perzisch)
Toebehoren	VGA-kabel (optie), DVI-kabel (optie), HDMI-kabel (optie), Netsnoer, Snelle startgids, Garantiekaart

Compliance en normen

VA249NA:

CB, CCC, BSMI, RoHS, WEEE, CEL,
TUV Flicker Free, TUV Low Blue Light,
Windows 7/8.1/10 WHQL




VA249HE:

CB, CCC, BSMI, RoHS, WEEE, CEL,
TUV Flicker Free, TUV Low Blue Light, CE, ErP,
UkrSPERO, CU, Windows 7/8.1/10 WHQL

***Specificaties kunnen zonder voorafgaand bericht worden gewijzigd.**

****Meet een schermhelderheid van 200 nits zonder verbonden audio/USB/
kaartlezer.**

3.3 Problemen oplossen (Veelgestelde vragen)

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

3.4 Ondersteunde bedieningsmodi

Resolutie	Frequentie	Horizontale frequentie (KHz)	Verticale frequentie (Hz)	Pixel (MHz)
640x480		31,47(N)	59,94(N)	25,18
640x480		35,00(N)	66,66(N)	30,24
640x480		37,87(N)	72,82(N)	31,5
640x480		37,5(N)	75,00(N)	31,5
720x400		31,47(N)	70,08(P)	28,32
800x600		35,16(P)	56,25(P)	36,00
800x600		37,88(P)	60,32(P)	40,00
800x600		48,08(P)	72,12(P)	50,00
800x600		46,86(P)	75,00(P)	49,50
832x624		49,72(P/N)	74,55(P/N)	57,28
1024x768		48,36(N)	60,00(N)	65,00
1024x768		56,476(N)	70,069(N)	75,00
1024x768		60,02(N)	75,00(N)	78,75
1152x864		67,5(P/N)	75,00(P/N)	108
1280x720		45,00(P)	60,00(N)	75,25
1280x768		47,78(P)	60,00(N)	79,5
1280x800		49,7(P)	60,00(N)	83,5
1280x960		60,00(P)	60,00(N)	108
1280x1024		63,98(P)	60,02(N)	108
1280x1024		79,98(P)	75,02(N)	135
1360x768		47,712(P)	59,79(P)	85,5
1366x768		47,712(P)	59,79(P)	85,5
1440x900		55,94(N)	59,89(P)	106,5
1600x1200		75,00(P)	60,00(P)	162
1680x1050		65,29(P)	60,00(P)	146,25
1920x1080		67,5(P)	60,00(P)	148,5

* "P" / "N" staat voor de "positieve" / "negatieve" polariteit van binnenkomende H-sync/V-sync (invoertiming).

Als het beeldscherm in de videomodus functioneert (d.w.z. geen data weergeeft), worden de volgende high-definition modi ondersteund naast standaard-definitie video.

Voorinstelling	Timing-naam	Pixelformaat	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Pixelsnelheid (MHz)	Osd-weergave
1	480p	720 x 480	31,469	60	27	480p-60Hz
2	720p60	1280 x 720	45	60	74,25	720p-60Hz
3	576p	720 x 576	31,25	50	27	576p-50Hz
4	720p50	1280 x 720	37,5	50	74,25	720p-50Hz
5	1080p60	1920 x 1080	67,5	60	148,5	1080p-60Hz
6	1080p50	1920 x 1080	56,25	50	148,5	1080p-50Hz



