

# GEBRUIKERSHANDLEIDING

# **G-MASTER**

## LCD Monitor

**G-MASTER**  
**GB2888UHSU**

NEDERLANDS

Dank u dat u voor deze iiyama LCD monitor heeft gekozen.

Wij raden u aan een paar minuten de tijd te nemen om deze korte maar complete handleiding zorgvuldig door te lezen, voordat u de monitor instaleert en inschakelt. Bewaar deze handleiding goed om later als referentie te gebruiken.



## CONFORMITEITSVERKLARING CE-MARKERING

Deze LCD monitor voldoet aan de eisen van EG/EU-richtlijn 2004/108/EG "EMC-richtlijn", 2006/95/EG "Richtlijn ten aanzien van laagspanning", 2009/125/EG "ErP-richtlijn" en 2011/65/EU "RoHS-richtlijn".

Het niveau van de elektromagnetische gevoeligheid is zo gekozen dat bij aansluiting op het openbare laagspanningsnet zowel binnen als buiten een goede werking wordt verkregen in woongebieden, op bedrijfsterreinen, gebieden met lichte industrie en bij kleinschalige ondernemingen.

IYAMA CORPORATION: Wijkemeerstraat 8, 2131 HA Hoofddorp, The Netherlands

Modelnr. : PL2888UH



Wij bevelen recycling van gebruikte producten aan. Neemt u hiervoor contact op met uw dealer of het iiyama service center. Informatie over recycling kunt u verkrijgen via het internet op het volgende adres: <http://www.iiyama.com>  
U kunt vanuit hier toegang verkrijgen tot de web pagina's van verschillende landen.

- Wij behouden ons het recht voor om specificaties zonder voorafgaand bericht te wijzigen.
- Alle handelsmerken die in deze gebruikershandleiding worden gebruikt zijn het eigendom van de respectieve eigenaars daarvan.
- iiyama als ENERGY STAR® Partner heeft vastgesteld dat dit product voldoet aan de richtlijnen die gelden voor energie verbruik.

# INHOUDSOPGAVE

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN.....	1
VOORZORGSMATREGELEN .....	1
SPECIALE OPMERKINGEN OVER LCD MONITOREN.....	3
KLANTENSERVICE .....	3
REINIGING.....	3
VOORDAT U DE MONITOR GEBRUIKT .....	4
EIGENSCHAPPEN .....	4
DE INHOUD VAN HET PAKKET CONTROLEREN.....	4
VESA MUURBEUGEL.....	5
INSTALLEREN EN VERWIJDEREN VAN DE VOET .....	6
BESTURINGSELEMENTEN EN AANSLUITINGEN .....	7
DE MONITOR AANSLUITEN .....	8
INSTELLING VAN DE COMPUTER.....	9
INSTELLING VAN DE HOOGTE EN DE KIJKHOEK .....	9
DE MONITOR GEBRUIKEN .....	10
INHOUD VAN HET AANPASSINGSMENU .....	12
SCHERMAANPASSINGEN.....	21
ENERGIEBEHEER .....	24
PROBLEMEN OPLOSSEN .....	25
RECYCLE-INFORMATIE .....	26
BIJLAGE.....	27
SPECIFICATIES .....	27
AFMETINGEN .....	28
ONERSTEUNDE TIMING .....	29



# VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

## VOORZORGSMAATREGELEN

### WAARSCHUWING

#### **GEBRUIK DE MONITOR NIET ALS U PROBLEMEN VERMOEDT**

Als u abnormale verschijnselen opmerkt, zoals rook, vreemde geluiden of dampen, moet u onmiddellijk de stekker van de monitor uit het stopcontact halen en contact opnemen met uw dealer of met Iiyama. Het is erg gevaarlijk de monitor nog langer te gebruiken, dit kan brand of elektrische schokken veroorzaken.

#### **VERWIJDER NOOIT DE BEHUIZING**

Binnen in de monitor bevinden zich hoogspanningscircuits. Als u de behuizing verwijdert, loopt u het risico op brand of elektrische schokken.

#### **PLAATS GEEN VOORWERPEN IN DE MONITOR**

Plaats geen voorwerpen in de monitor en mors geen vloeibare stoffen zoals water in de monitor. Als dit per ongeluk toch gebeurt, moet u onmiddellijk de stekker van uw monitor uit het stopcontact halen en contact opnemen met uw dealer of met Iiyama. Als u de monitor gebruikt terwijl er zich een voorwerp in bevindt, kan dit brand, elektrische schokken of schade veroorzaken.

#### **PLAATS DE MONITOR OP EEN VLAKE, STABIELE OPPERVLAK**

De monitor kan, als hij valt of gevallen is, letsel veroorzaken.

#### **GEBRUIK DE MONITOR NIET IN DE BUURT VAN WATER**

Gebruik de monitor niet op een plaats waar er water op de monitor terecht kan komen. Dit kan brand of elektrische schokken veroorzaken.

#### **GEBRUIK DE OPgegeven VOEDING**

Zorg ervoor dat u de monitor alleen gebruikt met de opgegeven voeding. Gebruik van de onjuiste voeding zal defecten veroorzaken en kan brand of elektrische schokken tot gevolg hebben.

#### **BESCHERM DE KABELS**

Trek niet aan het netsnoer of de signaalkabel. Zorg ervoor dat deze kabels niet worden geknikt en dat de monitor of andere zware voorwerpen niet op de kabels worden geplaatst. Als een kabel beschadigd is, kan dat brand of elektrische schokken tot gevolg hebben.

#### **ONGUNSTIGE WEERSOMSTANDIGHEDEN**

Het is raadzaam om de monitor niet te gebruiken tijdens zware storm. De herhaalde stroomonderbrekingen kunnen defecten veroorzaken. Het is ook raadzaam om tijdens deze omstandigheden de stekker niet aan te raken omdat dit elektrische schokken kan veroorzaken.

### PLAATSING

Zet de monitor niet op een plaats waar plotselinge temperatuurschommelingen kunnen optreden, of in vochtige, stoffige of rokerige ruimten. Dit kan brand, elektrische schokken of schade veroorzaken. Vermijd ook ruimten waar de zon of ander licht rechtstreeks op de monitor kan schijnen.

### PLAATS DE MONITOR NIET OP EEN GEVAARLIJKE PLEK

Als de monitor niet op een geschikte positie geplaatst is kan de monitor omvallen en letsel tot gevolg hebben. Zorg er ook voor dat er geen zware voorwerpen op de monitor geplaatst worden en zorg ervoor dat kinderen niet aan de kabels kunnen trekken en daardoor letsel oplopen.

### ZORG VOOR EEN GOEDE VENTILATIE

Er zijn ventilatie-openingen aangebracht om te voorkomen dat de monitor oververhit raakt. Als de openingen worden afgedekt of als er een voorwerp in de buurt van de openingen wordt geplaatst kan brand ontstaan. Plaats de monitor in verband met de luchtcirculatie ten minste 10 cm (4 inches) van de muur af. Verwijder de kantelvoet niet als u de monitor gebruikt. Als de voet wordt verwijderd, zullen alle ventilatie-openingen aan de achterzijde van de behuizing worden geblokkeerd en zal de monitor oververhit raken. Hierdoor kan brand of schade ontstaan. Als u de monitor gebruikt terwijl deze achterover is gekanteld, op zijn zij ligt of ondersteboven staat, of als de monitor op vloerbedekking of een zachte ondergrond geplaatst wordt, kan ook schade ontstaan.

### HAAL DE STEKKERS LOS ALS U DE MONITOR VERPLAATST

Zet de monitor uit en haal de stekker uit het stopcontact en zorg ervoor dat de signaal kabel niet aangesloten zijn als u de monitor verplaatst. Anders kan dit brand of elektrische schokken tot gevolg hebben.

### HAAL DE STEKKER UIT HET STOPCONTACT

Om ongelukken te voorkomen is het raadzaam om de stekker van de monitor uit het stopcontact te halen als u de monitor lange tijd niet gebruikt.

### TREK AAN DE STEKKER, NIET AAN HET SNOER

Als u het netsnoer of de signaalkabel wilt verwijderen, moet u het snoer altijd bij de stekker vastpakken. Trek nooit aan de kabel zelf, dit kan brand of elektrische schokken veroorzaken.

### RAAK DE STEKKER NIET MET NATTE HANDEN AAN

Het in of uit het stopcontact halen van de stekker met natte handen kan elektrische schokken veroorzaken.

### ALS U DE MONITOR OP UW COMPUTER PLAATST

Zorg ervoor dat de computer sterk genoeg is om het gewicht van de monitor te dragen, dit kan schade aan uw computer veroorzaken.

### OPMERKING AANGAANDE 24/7-GEBRUIK

Dit product is niet specifiek ontworpen voor 24/7-gebruik onder alle denkbare omstandigheden.

## OVERIGE

### ERGONOMISCHE AANBEVELINGEN

Om vermoeide ogen te voorkomen, moet u de monitor niet gebruiken tegen een lichte achtergrond of in een donkere ruimte. Voor optimaal comfort moet u de monitor net onder het oogniveau plaatsen en moet de afstand tussen uw ogen en de monitor 40-60 cm zijn. Als u langere tijd achter de monitor zit is het raadzaam om 10 minuten per uur rust te nemen. Continue kijken naar het beeldscherm kan vermoeidheid van de ogen veroorzaken.

## SPECIALE OPMERKINGEN OVER LCD MONITOREN

De volgende verschijnselen zijn normaal en geven geen probleem aan:

- OPMERKING**
- Als u de LCD-monitor voor de eerste keer aanzet, kan het voorkomen dat het beeld niet in het weergavegebied past van het type computer dat u gebruikt. In dat geval moet u de beeldpositie instellen.
  - Het kan zijn dat de helderheid niet over het hele scherm gelijk is. Dit is afhankelijk van het patroon dat u voor het bureaublad gebruikt.
  - Als gevolg van de aard van het LCD scherm is het mogelijk dat er een nabeeld van het vorige scherm blijft staan na verandering van het beeld, wanneer hetzelfde beeld enkele uren zichtbaar is. In dit geval wordt het scherm langzaam hersteld door het beeld te veranderen of de LCD voor enkele uren uit te zetten.

## KLANTENSERVICE

- OPMERKING**
- Als u het apparaat voor onderhoud moet retourneren en u de originele verpakking niet meer hebt, moet u het apparaat niet in een andere verpakking versturen. Neem contact op met de dichtstbijzijnde iiyama vestiging of dealer voor advies of vervangende verpakking.

## REINIGING

- WAAR-SCHUWING**
- Als er tijdens het schoonmaken voorwerpen of vloeistoffen in de monitor terecht komen, moet u onmiddellijk de stekker uit het stopcontact halen en contact opnemen met uw dealer of met iiyama.

- PAS OP**
- Zet om veiligheidsredenen de monitor uit en haal de stekker uit het stopcontact, voordat u de monitor gaat reinigen.

- OPMERKING**
- Zorg ervoor dat u de bescherm laag van het LCD scherm niet beschadigt door met een hard voorwerp te krabben of te wrijven.
  - Gebruik nooit een van de volgende oplosmiddelen. Hiermee beschadigt u de behuizing en het LCD scherm.

Verdunner	Spray-reiniger
Benzine	Was
Schurende reinigingsmiddelen	Zuur of alkalisch oplosmiddel

- Als de behuizing gedurende een lange periode contact maakt met een product van rubber of plastic, kan dit de verf van de behuizing aantasten.

**BEHUIZING** Vlekken kunt u verwijderen met een doek die licht bevochtigd is met een mild, reinigend oplosmiddel. Veeg de behuizing vervolgens met een zachte droge doek af.

**LCD SCHERM** Periodiek reinigen met een zachte droge doek wordt aanbevolen. Gebruik geen tissue papier etc. omdat deze het LCD scherm beschadigen.

# VOORDAT U DE MONITOR GEBRUIKT

## EIGENSCHAPPEN

- ◆ Ondersteunt resoluties tot 3840 x 2160
- ◆ Hoog contrast 1000:1 (Standaard), Verh. Contrast verrichting voorhanden / Helderheid 300cd/m<sup>2</sup> (Standaard) / Snelle reactietijd van 5ms (Standaard), 1ms (Grijs tot Grijs)
- ◆ Ondersteund AMD FreeSync™ technologie
- ◆ Blue Light Reducer
- ◆ Digital Character Smoothing
- ◆ Stereo luidsprekers  
2 x 3W stereo luidsprekers
- ◆ Plug & Play voldoet aan VESA DDC2B  
Functioneert met Windows® Vista/7/8/8,1/10
- ◆ Energiebeheer (voldoet aan ENERGY STAR® en VESA DPMS)
- ◆ Voldoet aan de VESA montagestandaard (100mm×100mm)
- ◆ Opening voor beveiliging

## DE INHOUD VAN HET PAKKET CONTROLEREN

De volgende accessoires bevinden zich in de verpakking. Controleer of deze allemaal aanwezig zijn. Als er iets ontbreekt of beschadigd is, gelieve u contact op te nemen met uw plaatselijke iiyama-dealer of de regionale iiyama-vestiging.

- |                          |   |                     |
|--------------------------|---|---------------------|
| ■ Stroomkabel*           | ■ HDMI kabel (1st)  | ■ DisplayPort kabel |
| ■ mDP-DP kabel           | ■ USB-kabel   | ■ Audiokabel        |
| ■ Monitorvoet-Basis      | ■ Schroef om de Monitorvoet-Basis te bevestigen (3 stuks) |                     |
| ■ Veiligheidsinstructies | ■ Snel-start-handleiding                                  |                     |

### LET OP

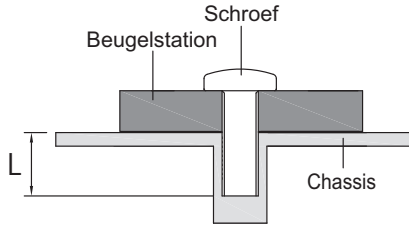
\* De classificatie van de stroomkabel die wordt geleverd in gebieden met 120V is 10A/125V. Als in uw regio een hogere spanning gebruikelijk is, dan moet een stroomkabel met een classificatie 10A/250V worden gebruikt. De garantie gaat echter verloren in geval van problemen of schade die veroorzaakt is door een stroomkabel die niet is geleverd door iiyama.



## VESA MUURBEUGEL

### WAAR- SCHUWING

- Als u de VESA muurbeugel gebruikt hou dan rekening met de dikte van het beugelstation, Draai de M4 schroef aan met de tussenring gebruik de “L” lengte van 7mm om de monitor vast te maken. Als u de schroef er verder in draait kan dat elektrische schokken of schade veroorzaken door het in contact komen met de elektrische onderdelen binnen in de monitor.
- Controleer altijd of de muurwand qua stevigheid geschikt is om het geheel aan te bevestigen.



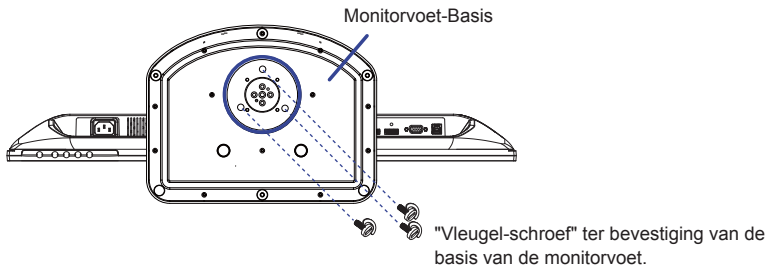
## INSTALLEREN EN VERWIJDEREN VAN DE VOET

### PAS OP

- Plaats de monitor op een stabiele ondergrond. De monitor kan letsel of schade veroorzaken als deze omvalt.
- Stoot niet tegen de monitor. Dit kan schade veroorzaken.
- Alvorens de voet te verwijderen, of te monteren, eerst de aansluitkabels verwijderen om elektrische schokken en/of schade te voorkomen.

### <Installatie>

- ① Plaats een zachte doek op tafel voordat u begint zodat de monitor niet kan worden bekrast. Leg de monitor plat op tafel met het beeldscherm naar beneden.
- ② Installeer de monitorvoet-basis aan de monitor.
- ③ Gebruik de meegeleverde "vleugel-schroef" ter bevestiging van de basis van de monitorvoet aan de zuil van de monitorvoet.

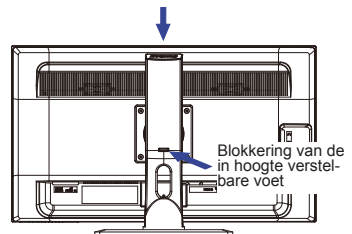


### <Verwijderen>

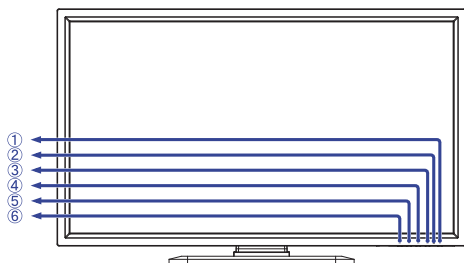
- ① Plaats een zachte doek op tafel voordat u begint zodat de monitor niet kan worden bekrast. Leg de monitor plat op tafel met het beeldscherm naar beneden.
- ② Verwijder de "vleugel-schroef" om de basis van de monitorvoet los te maken van de zuil van de monitorvoet.

### <Blokking van de in hoogte verstelbare voet>

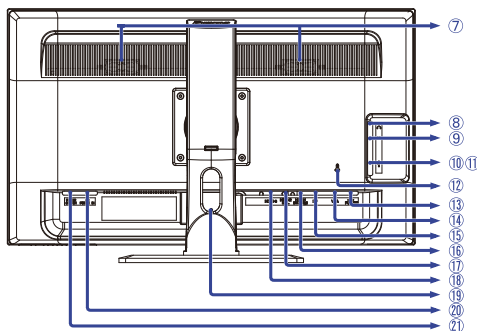
Gelieve de monitor rechtop te zetten. Druk vervolgens de blokkering die zich aan de achterkant van de voetzuil bevindt in, terwijl u de monitor aan de bovenkant naar beneden duwt. Houd rekening met de vering: het scherm kan gemakkelijk loskomen.



## BESTURINGSELEMENTEN EN AANSLUITINGEN



<Voorkant>



<Achterkant>

- ① Aan/uit knop (⏻)
  - ② Aan / uit indicator
- OPMERKING** Blauw: Normaal gebruik  
Oranje: Energiebeheer

- ③ Signaal / Selectie-toets (②)\*
- ④ Omhoog / Volume aanpassen-toets (▲)\*
- ⑤ Omlaag / i-Style Mode-toets (▼)\*
- ⑥ Menu-toets (①)

- ⑦ Luidsprekers

- ⑧ Koptelefoon aansluiting (🎧)

- ⑨ Audio-aansluiting (🔊)

- ⑩ USB-DOWN aansluiting (🔌)

- ⑪ USB-DOWN aansluiting (🔌)

- ⑫ Bevestiging voor veiligheidsslot

**OPMERKING** U kunt een veiligheidsslot en -kabel bevestigen zodat de monitor niet zonder uw toestemming kan worden verwijderd.

- ⑬ USB-UP aansluiting (🔌 PC USB)

- ⑭ VGA(D-sub) mini 15pin aansluiting (VGA)

- ⑮ DisplayPort -aansluiting (DP)

- ⑯ HDMI-aansluiting (HDMI-1 4K 60P)

- ⑰ HDMI/MHL-aansluiting (HDMI-2/MHL)

- ⑱ HDMI-aansluiting (HDMI-3)

- ⑲ Kabel-doorvoer openingen

- ⑳ Stroomaansluiting(⚡: Wisselstroom) (AC POWER IN)

- ㉑ Aan/uit schakelaar (POWER SWITCH)

\* U kunt de menu-items overslaan en een aanpassingschaal direct weergeven.

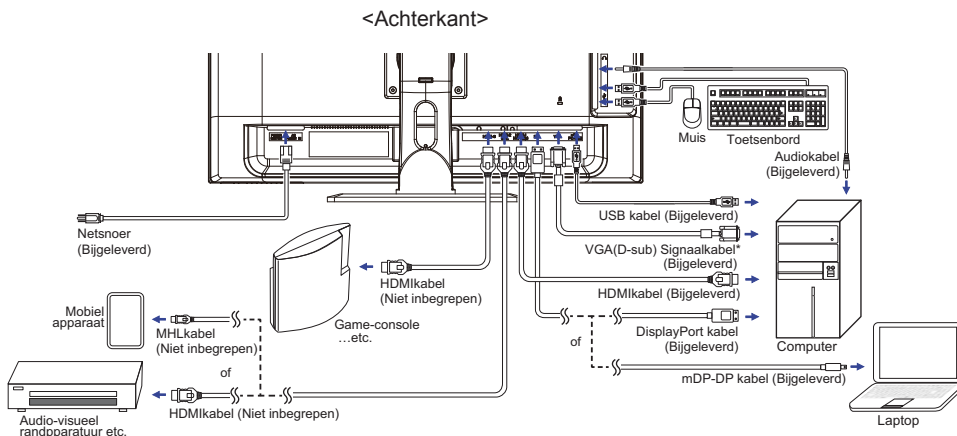
## DE MONITOR AANSLUITEN

- ① Controleer of zowel computer als monitor zijn uitgeschakeld.
- ② Sluit de computer aan op de monitor met de signaalkabel.
- ③ Sluit de computer op de monitor aan met de USB kabel.
- ④ Sluit de monitor aan op de geluidskaart van de computer via de audiokabel als u gebruik wilt maken van de luidsprekers van de monitor.
- ⑤ Sluit de stroomkabel eerst op de monitor aan en vervolgens op de stroombron.
- ⑥ De monitor (Aan/uit schakelaar en Aan/uit knop) en computer kunnen nu aangezet worden.

### OPMERKING

- De signaalkabel voor het aansluiten van computer en monitor kan verschillen, afhankelijk van het type computer. Een onjuiste verbinding kan zowel monitor als computer ernstig beschadigen. De bij de monitor geleverde kabel is voor een standaard aansluiting. Als een speciale kabel nodig is neemt u contact op met uw iiyama-dealer of plaatselijk iiyama-kantoor.
- Voor aansluiting op Macintoshcomputers, neemt u contact op met uw iiyama-dealer of plaatselijk iiyama-kantoor voor aanschaf van een geschikte adapter.
- Controleer of de schroeven aan beide uiteindes van de signaalkabel zijn vastgedraaid.

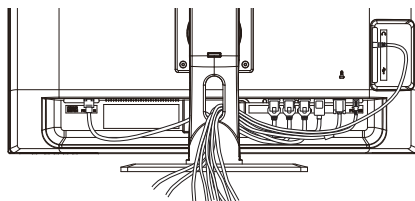
[Voorbeeld van aansluiting]



\* VGA (D-Sub) kabel wordt niet bij de monitor geleverd. U dient een speciaal VGA (D-Sub) kabel voor dit model te gebruiken. Gelieve contact met de iiyama Support Centre in uw eigen land op te nemen, als u de monitor via de VGA- ingang wenst aan te sluiten.

### [ Verzamel kabels ]

- ① Zet de kabels door de kabelgat.
- ② Verzamel kabels bij de rug van de Monitorvoet.



## INSTELLING VAN DE COMPUTER

### ■ Signaaltiming

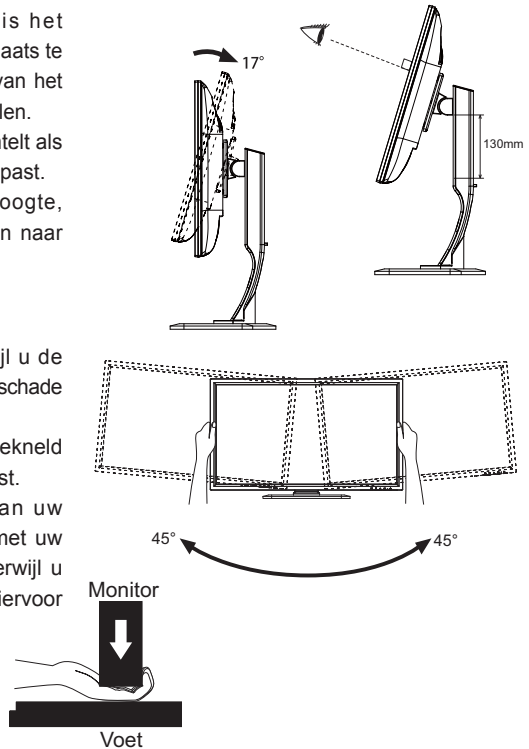
Verander de waarde in de gewenste signaaltiming zoals aangegeven op pagina 29: **ONERSTEUNDE TIMING**.

## INSTELLING VAN DE HOOGTE EN DE KIJKHOEK

- Voor optimale kijk omstandigheden is het belangrijk om recht tegenover het scherm plaats te nemen en vervolgens de hoogte en hoek van het scherm naar persoonlijke voorkeur af te stellen.
- Houd het paneel zo dat de monitor niet kantelt als u de hoogte of de hoek van de monitor aanpast.
- De monitor kan maximaal 130mm de hoogte, 45 graden naar links en rechts, 17 graden naar boven.

### OPMERKING

- Raak het LCD-scherm niet aan terwijl u de hoogte of de hoek aanpast. Hierdoor kan schade ontstaan of kan het LCD-scherm breken.
- Let erop dat uw vinger of hand niet bekneld raakt als u de hoogte of de hoek aanpast.
- Voorkom onherstelbare schade aan uw LCD-paneel door te voorkomen dat u met uw vingers op het LCD-paneel zelf drukt terwijl u de scherm-hoogte aanpast. Gebruik hiervoor de kunststof randen.

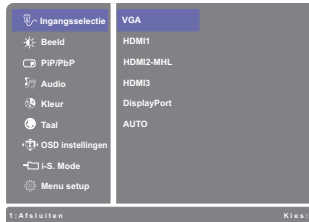


# DE MONITOR GEBRUIKEN

The Auto Power Off functie is als standaardinstelling ingesteld. De monitor zal vanzelf afsluiten wanneer er 3 uur geen activiteit is. Wanneer u de monitor langer dan 3 uur continu wil gebruiken, zet de functie Auto Power Off dan uit.

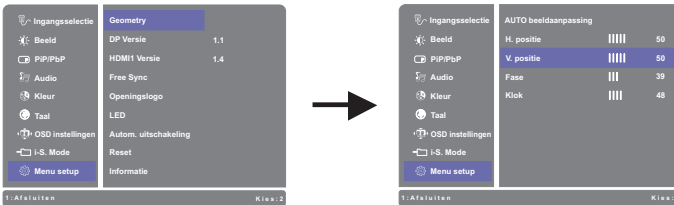
De Iiyama LCD-monitor is voor het beste beeld ingesteld op de ONDERSTEUNDE TIMING die op pagina 29 te zien is. U kunt het beeld zelf aanpassen via de knoppen zoals hieronder is aangegeven. Voor meer details, zie pagina 21 voor SCHERMAANPASSINGEN.

- 1 Druk op de Knop 1 om de On Screen Display functie in te schakelen. Extra menu-items kunnen worden opgeroepen met de ▲ / ▼ toetsen.



- 2 Selecteer het menu-item met het pictogram van de gewenste aanpassing. Druk op de Knop 2. Gebruik vervolgens de ▲ / ▼ toetsen om het pictogram van de gewenste aanpassing te markeren.
- 3 Druk nogmaals op de Knop 2. Gebruik de ▲ / ▼ toetsen om de gewenste aanpassing of instelling te maken.
- 4 Druk op de knop 1 om het menu te verlaten, en de gemaakte instellingen worden automatisch opgeslagen.

Wilt u bijvoorbeeld de verticale positie aanpassen, selecteer dan het menu-item (Menu setup) en druk vervolgens de 2-knop wordt indrukt. Selecteer vervolgens Geometry met de ▲ / ▼ -knop en druk vervolgens op de monitor de 2-knop wordt indrukt. Selecteer vervolgens V. positie met de ▲ / ▼ -knop.



Druk nogmaals op de Knop 2. Gebruik vervolgens de ▲ / ▼ toetsen om de instelling van de verticale positie te veranderen. De verticale positie moet dienovereenkomstig veranderen terwijl u dit doet.



Druk tenslotte op de Knop 1, waardoor het aanpassen stopt en de veranderingen in het geheugen worden opgeslagen.

**OPMERKING**

- Als tijdens het aanpassen een tijdlang geen knop wordt ingedrukt, verdwijnt de OSD als de tijd die is ingesteld bij Time-out OSD is verstreken. Ook, kan de knop ① worden gebruikt om vorig menu terug te keren en de Vertoning Op scherm uit te zetten.
- Alle veranderingen worden automatisch in het geheugen opgeslagen als de OSD verdwijnt. Schakel niet de stroom uit als u het menu gebruikt.
- Aanpassingen voor H/V - Positie, Klok en Fase worden voor elke signaaltiming opgeslagen. Met uitzondering van deze items, hebben alle andere items slechts één instelling die van toepassing is op alle signaaltimings.

■ **Uitgeschakelde functietabel**

		Na functie inschakelen						
		Verh. Contrast	ECO Modus	i-Style Color	Blue Light Reducer	Helderheid	Contrast	Overdrive
Functie ingeschakeld	Verh. Contrast	—	×	○	×	×	○	○
	ECO Modus	×	—	○	×	×	○	○
	i-Style Color	×	×	—	×	×	×	○
	Blue Light Reducer	×	×	○	—	○	○	○

- : aanpasbaar  
 × : uitgeschakeld

## INHOUD VAN HET AANPASSINGSMENU



### Ingangselectie Input Select

Direct

Aanpassingsitem	Probleem / Optie	In te drukken knoppen
Ingangselectie Input Select	VGA	Selecteer de VGA ingang.
	HDMI1	Selecteer de HDMI1 ingang.
	HDMI2-MHL	Selecteer de HDMI2-MHL ingang.
	HDMI3	Selecteer de HDMI3 ingang.
	DisplayPort	Selecteer de DisplayPort ingang.
	AUTO	Zoekt automatisch een beschikbare signaalbron.

**OPMERKING** Nochtans zal het automatisch geselecteerd worden wanneer enkel een bron gebruikt. De bron van de input wordt bevestigd, niet automatisch wanneer VGA, HDMI1, HDMI2-MHL, HDMI3 en DisplayPort geselecteerd die worden geselecteerd.

### Direct

U kunt de menu-items overslaan en een aanpassingschaal direct weergeven via de volgende knoppen.

- Ingangselectie: Druk op de Knop **2** als het menu niet is weergegeven.





## Beeld Picture

Aanpassingsitem	Probleem / Optie		In te drukken knoppen
Beeld formaat *1 Picture Format	Volledig Scherm	Toont volledig scherm	
	Beeldverhouding	Maximale vergroting met behoud van beeldverhouding.	
	Pixel bij pixel	Toont de afbeelding 1:1 formaat.	
	17 inch	Toon de afbeelding als 17" scherm (5:4)	
	19 inch	Toon de afbeelding als 19" scherm (5:4)	
	19.5 inch	Toon de afbeelding als 19,5" scherm (16:9)	
	21.5 inch	Toon de afbeelding als 21,5" scherm (16:9)	
	23 inch	Toon de afbeelding als 23" scherm (16:9)	
	24 inch	Toon de afbeelding als 24" scherm (16:9)	
27 inch	Toon de afbeelding als 27" scherm (16:9)		
Helderheid *2,3 Brightness	Te donker		
	Te licht		
Contrast *3 Contrast	Te vaag		
	Te intens		
Black Tuner Black Tuner	Van -5 tot +5		
	U kunt de donkere tinten aanpassen.		
Scherpte Sharpness	U kunt de beeldkwaliteit veranderen van 0 tot 100 (zacht tot scherp). Druk op de  -toets om de beeldkwaliteit olopend te veranderen. Druk op de  -toets om de beeldkwaliteit aflopend te veranderen.		
Overdrive *3 Overdrive	Uit / -2 / -1 / 0 / +1 / +2 Het zal de grijze tijd van de niveaureactie van het LCD paneel verbeteren. Een hoger niveau resulteert in sneller de reactietijd.		
Verh. Contrast *1,3 Adv. Contrast	Uit	Normaal contrast	
	Aan	Vergroot contrast	
ECO Modus *3 ECO Mode	Uit	Normaal	
	1	Helderheid van back-light wordt verminderd.	
	2	Helderheid van back-light wordt meer verminderd dan 1.	
	3	Helderheid van back-light wordt meer verminderd dan 2.	
X-Res Technologie X-Res Technology	Uit	Normal	
	Zacht	Verbeterd de afbeelding qua vloeiende randen en inhoud-scherpte na vergroting.	
	Gemiddeld	Versterkt verbetering t.o.v. "Zacht"-modus.	
	Scherp	Versterkt verbetering t.o.v. "Gemiddeld"-modus.	

\*1 Beeld formaat, Overdrive, Verh. Contrast zijn uitgeschakeld wanneer PiP/PbP Modus is geactiveerd.

\*2 Pas de Brightness als u het beeldscherm in een donkere kamer gebruikt en het scherm te licht is.

\*3 Zie pagina 11 voor uitgeschakelde functietabel.



## PiP/PbP PiP/PbP






Aanpassingsitem	Probleem / Optie In te drukken knoppen	
PiP/PbP Modus * PiP/PbP Mode	Uit	De PiP/PbP Mode is uitgeschakeld.
	PiP	Toon het secundaire-scherm in het primaire-scherm.
	PbP	In twee beelden verdeeld
Sub Ven Ingang Sub Win Input	VGA	Selecteer de VGA ingang.
	HDMI1	Selecteer de HDMI1 ingang.
	HDMI2-MHL	Selecteer de HDMI2-MHL ingang.
	HDMI3	Selecteer de HDMI3 ingang.
	DisplayPort	Selecteer de DisplayPort ingang.
PiP Formaat PiP Size	Klein	Verklein het getoonde formaat van het secundaire scherm.
	Middel	Normaal formaat
	Groot	Vergroot het getoonde formaat van het secundaire scherm.
PiP Position PiP Position	Rechts Boven	Verplaats het subscherm naar de rechts boven.
	Links Boven	Verplaats het subscherm naar de links boven.
	Rechts Onder	Verplaats het subscherm naar rechts onder.
	Links Onder	Verplaats het subscherm naar links onder.
Verwissel Swap	Verwisselt het Hoofd- en Sub-scherm, wanneer de PiP modus actief is.	

\* PiP = Bild im Bild

Mit dieser Funktion lassen sich zwei Bilder gleichzeitig auf dem Display anzeigen.

PbP = Bild by Bild

Met deze functie kunt u max. 4 afbeeldingen tegelijkertijd weergeven.

 <b>Audio</b> <b>Audio</b>		<b>Direct</b>	
Aanpassingsitem	Probleem / Optie		In te drukken knoppen
Volume Volume	Zu leise Zu laut		   
Geluid uit Mute	Uit	Geluidsvolume terugzetten naar voorgaande niveau.	
	Aan	Het geluid tijdelijk uitzetten.	
Audio-ingang * Audio Input	Line-In	Selecteer de Line-In input.	
	HDMI1	Selecteer de HDMI1 input.	
	HDMI2-MHL	Selecteer de HDMI2-MHL input.	
	HDMI3	Selecteer de HDMI3 input.	
	DisplayPort1	Selecteer de DisplayPort1 input.	

\* Alleen beschikbaar bij gebruik van HDMI/DisplayPort.

### Direct





U kunt de menu-items overslaan en een aanpassingschaal direct weergeven via de volgende knoppen.

- Audio: Druk op de Knop ▲ als het menu niet is weergegeven.
- Geluid uit: Het aandringen en het houden van de ▲ knoop ongeveer 2 seconden als het menu niet is weergegeven.

Geluid uit en Geluid aan worden veranderd door achter elkaar op de knoppen ▲ te drukken.



## Kleur <sup>\*1</sup> Color

Aanpassingsitem	Probleem / Optie		In te drukken knoppen
Warm <b>Warm</b>	Roodachtig wit		
Standaard <b>Normal</b>	Groenachtig wit		
Koel <b>Cool</b>	Blauwachtig wit		
Gebruikersinstelling <b>User Color</b>	Rood	Te weinig	 
	Groen	Te veel	 
	Blauw		
Blue Light Reducer <sup>*2</sup> <b>Blue Light Reducer</b> <b>Direct</b>	Uit	Normaal	
	1	Blue Light is gereduceerd.	
	2	Blue Light is meer gereduceerd dan Modus1.	
	3	Blue Light is meer gereduceerd dan Modus2.	
HDMI RGB Bereik <sup>*3</sup> <b>HDMI RGB Range</b>	Full Range	Voor volledige kleurbereik signaal	
	Limited Range	Voor beperkte kleurbereik signaal	


\*1 Wanneer Blue Light Reducer geactiveerd is, worden andere functies gedeactiveerd.

\*2 Zie pagina 11 voor uitgeschakelde functietabel.

\*3 Alleen HDMI ingang

### Direct

U kunt de menu-items overslaan en een aanpassingschaal direct weergeven via de volgende knoppen.

- Blue Light Reducer: Het aandringen en het houden van op de monitor de -knop wordt indrukt ongeveer 2 seconden als het menu niet is weergegeven.




## Taal Language

Aanpassingsitem	Probleem / Optie				In te drukken knoppen
Taal Language	English	Engels	Italiano	Italiaans	
	Français	Frans	Русский	Russisch	
	Deutsch	Duits	日本語	Japans	
	Nederlands	Nederlands	简体中文	Vereenvoudigd Chinees	
	Polski	Pools	繁體中文	Traditionele Chinees	
	Česky	Tsjechisch			



## OSD instellingen OSD Setting

Aanpassingsitem	Probleem / Optie	In te drukken knoppen
H. positie OSD H. Position	OSD staat te veel links OSD staat te veel rechts	▲ ▼
V. positie OSD V. Position	OSD staat te laag OSD staat te hoog	▲ ▼
OSD-achtergrond OSD Background	De achtergrond van OSD is transparant gemaakt. Uit / 1 / 2 / 3 4	▲ ▼
Time-out OSD OSD Time Out	U kunt de tijdsduur van het OSD scherm instellen. 5 / 15 / 30 / 60 seconden	▲ ▼

 <b>i-S. Mode</b> <b>i-S. Mode</b>		
Aanpassingsitem	Probleem / Optie	In te drukken knoppen
i-Style Mode i-Style Mode <span style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 2px 5px; font-weight: bold;">Direct</span>	Uit	De i-Style Mode is uitgeschakeld.
	Standaard	Voor het algemene venstersmilieu en monitor standaard plaatsen.
	Sport spel	Voor het milieu van Sport spel.
	FPS spel	Voor het milieu van FPS spel.
	Strategisch spel	Voor het milieu van Strategisch spel.
	Tekst	Voor tekst het uitgeven en het bekijken in een tekstverwerkingsmilieu.
	Gebruiker-modus 1	Past de gebruikers monitorinstellingen toe.
	Gebruiker-modus 2	Past de gebruikers monitorinstellingen toe.
	Gebruiker-modus 3	Past de gebruikers monitorinstellingen toe.
Save Gebruiker-modus 1/2/3 Save User Mode1/2/3	Sla de instellingen van schermaanpassing op.	
<span style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 2px 5px; font-weight: bold;">OPMERKING</span> U kunt uw gebruikers monitorinstellingen opslaan. De instellingen die kunnen worden onthouden zijn: Contrast, Helderheid, Overdrive, Verh. Contrast, ECO Modus, Volume, Geluid uit, Kleurinstellingen, i-Style Mode, Scherppte, Black Tuner, Aanpassen video modus		

Direct

U kunt de menu-items overslaan en een aanpassingschaal direct weergeven via de volgende knoppen.

- i-Style Mode: Druk op de Knop ▼ als het menu niet is weergegeven.



## Menu setup Setup Menu

Aanpassingsitem	Probleem / Optie		In te drukken knoppen
Geometry * <sup>1</sup> Geometry	AUTO Beeldaanpassing * <sup>2</sup> Auto Image Adjust	<b>Direct</b>	H / V -positie, Klok en Fase automatisch aanpassen.
	H. positie * <sup>3</sup> H. Position	Te veel naar links Te veel naar rechts	▲ ▼
	V. positie * <sup>3</sup> V. Position	Te laag Te hoog	▲ ▼
	Fase Phase		Om knipperende tekst of regels te corrigeren ▲ ▼
	Klok Clock	Te smal Te breed	▲ ▼
DP Versie * <sup>4</sup> DP Format	1.1	Standaard	
	1.2	Te gebruiken bij 3840x2130 60Hz.	
HDMI1 Versie * <sup>5</sup> HDMI1 Format	1.4	Standaard	
	2.0	Te gebruiken bij 3840x2130 60Hz.	
FreeSync FreeSync	Aan	Stel functie Freesync.	
	Uit	Freesync is uitgeschakeld.	
Openingslogo Opening Logo	Aan	het iiyama-logo wordt getoond als de monitor wordt aangezet.	
	Uit	het iiyama-logo wordt niet getoond als de monitor wordt aangezet.	
LED LED	Aan	Aan/uit indicator-lampje is AAN.	
	Uit	Aan/uit indicator-lampje is UIT.	
<b>OPMERKING</b> Schakel de Aan/uit indicator uit als u last heeft van het licht.			
Autom. uitschakeling Auto Pow. Off	Aan	Stel functie Autom. uitschakeling in.	
	Uit	Aan/uit indicator-lampje is UIT.	
<b>OPMERKING</b> The Auto Power Off functie is als standaardinstelling ingesteld. De monitor zal vanzelf afsluiten wanneer er 3 uur geen activiteit is. Wanneer u de monitor langer dan 3 uur continu wil gebruiken, zet de functie Auto Power Off dan uit.			
Reset Memory Recall	Ja	Standaardwaarden worden hersteld.	
	Nee	Terug naar menu.	



## Menu setup Setup Menu

Aanpassingsitem	Probleem / Optie	In te drukken knoppen
<p>Informatie Information</p>	<p>Geeft informatie weer over het huidige invoersignaal van de grafische kaart van de computer.</p> <p>&lt;Voorbeeld&gt;</p>  <p><b>OPMERKING</b></p> <p>Zie de handleiding van de grafische kaart voor meer informatie over het veranderen van resolutie en vernieuwingsfrequentie.</p>	

\*1 Alleen analoge ingang.

\*2 Voor het beste resultaat gebruikt u de Auto Image Adjust samen met het aanpassingspatroon. Zie pagina 21 voor SCHERMAANPASSINGEN.

\*3 Zie pagina 21 voor SCHERMAANPASSINGEN.

\*4 Voor weergave van 3840x2160 resolutie bij 60Hz, dient DisplayPort 1.2 ingesteld te zijn. Tevens dient de grafische kaart de 3840x2160 resolutie bij 60Hz te ondersteunen.

\*5 Alleen HDMI1 kan 3840x2160 60Hz weergeven.

Voor weergave van 3840x2160 resolutie bij 60Hz, dient HDMI1 2.0 ingesteld te zijn. Tevens dient de grafische kaart de 3840x2160 resolutie bij 60Hz te ondersteunen.

### Direct

U kunt de menu-items overslaan en een aanpassingschaal direct weergeven via de volgende knoppen.

- **AUTO Beeldaanpassing:** Het aandringen en het houden van de ▼ knoop ongeveer 2 seconden als het menu niet is weergegeven.

### ● Vergrendelings modus

#### <OSD Menu>

1. De OSD-vergrendeling activeren door monitor-knoppen ① en ▲ gelijktijdig 5 seconden lang in te drukken. Als men hierna de monitor-knoppen ①, ▼, ▲ of ② gebruikt, dan zal de tekst "OSD Locked" verschijnen.
2. De OSD wordt weer ontgrendeld door monitor-knoppen ① en ▲ gelijktijdig 5 seconden lang in te drukken.

#### <Aan/uit knop>

1. U kunt de Power aan/uit-vergrendeling activeren door de monitor-knoppen ① en ▼ gelijktijdig 5 seconden lang in te drukken. Hierdoor kan de monitor niet uitgeschakeld worden. Indien de Power-knop ingedrukt wordt, verschijnt de tekst "Power Button Locked"
2. De Power aan/uit-vergrendeling vervalt weer indien nogmaals de monitor-knoppen ① en ▼ gelijktijdig 5 seconden lang worden ingedrukt.



## SCHERMAANPASSINGEN

Pas het beeld aan door onderstaande procedure te volgen om het gewenste beeld te krijgen voor de Analoge ingang.

- De schermaanpassingen die in deze handleiding worden beschreven zijn ontworpen om de beeldpositie in te stellen en knipringen of vaag beeld tot een minimum te beperken voor de specifieke computer die gebruikt wordt.
- Tekst of regels worden vaag of onregelmatig qua dikte als het beeld wordt uitgerekt.
- Het is beter de beeldpositie en frequentie aan te passen via de besturing van de monitor, dan via software of hulpprogramma's op de computer.
- Voer de aanpassingen pas uit na een opwarmperiode van minstens dertig minuten.
- Extra aanpassingen kunnen na Auto Image Adjust nodig zijn, afhankelijk van de resolutie en signaaltiming.
- De Auto Image Adjust werkt niet altijd correct als een ander beeld dan het schermaanpassingspatroon wordt weergegeven. In dit geval zijn handmatige aanpassingen vereist.

Er zijn twee manieren om het scherm aan te passen. Eén manier is automatische aanpassing voor Positie, Klok en Fase. De andere manier is elke instelling handmatig aan te passen.

Voer de Auto Image Adjust uit als de monitor wordt aangesloten op een nieuwe computer, of als de resolutie is veranderd. Als na Auto Image Adjust het beeld knippert of wazig is, of als het beeld niet op het scherm past, zijn handmatige aanpassingen nodig. Beide aanpassingen moeten worden gemaakt met het schermaanpassingspatroon (Test.bmp) dat u van de website van Iiyama kunt halen (<http://www.iiyama.com>).

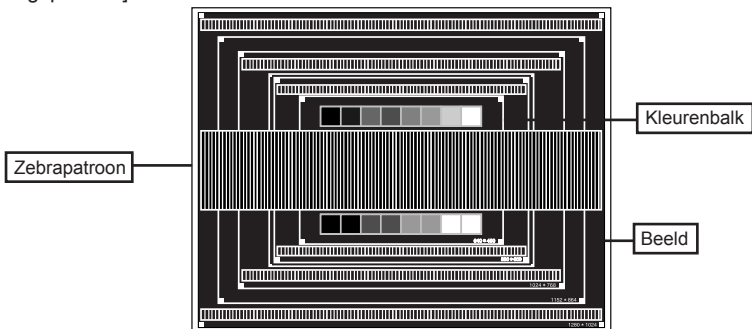
Pas het beeld aan door onderstaande procedure te volgen om het gewenste beeld te krijgen. Deze handleiding legt uit hoe u het beeld kunt aanpassen in Windows® OS.

- ① Geef het beeld weer op de optimale resolutie.
- ② Gebruik Test.bmp (schermaanpassingspatroon) als bureaubladachtergrond.

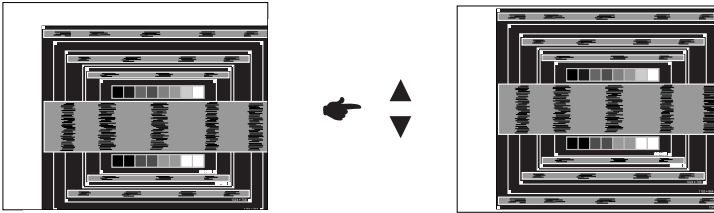
### OPMERKING

- Raadpleeg de betreffende documentatie om dit te doen.
- Test.bmp is gemaakt op een resolutie van 1280 x 1024. Stel de schermpositie in het dialoogvenster van de achtergrond in op gecentreerd.

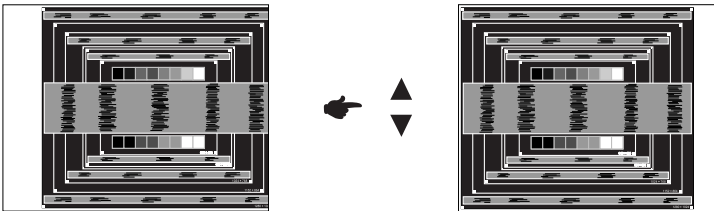
[Aanpassingspatroon]



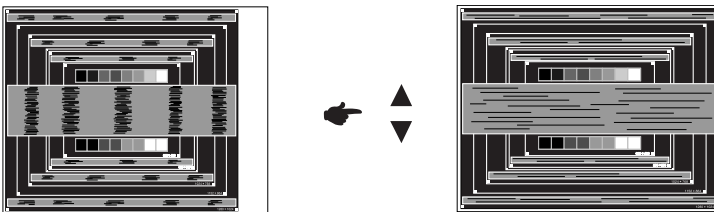
- ③ Het aandringen en het houden van de ▼ knoop ongeveer 2 seconden. (AUTO beeld aanpassing)
- ④ Pas het beeld via onderstaande procedure handmatig aan als het beeld knippert of wazig is, of als het beeld niet op het scherm past na Auto Image Adjust.
- ⑤ Pas de V. Positie zodanig aan dat de boven- en onderkant van de afbeelding in het schermgebied past.



- ⑥ 1) Pas de H. Positie zodanig aan dat de rechterkant van de afbeelding naar de linkerrand van het schermgebied schuift.



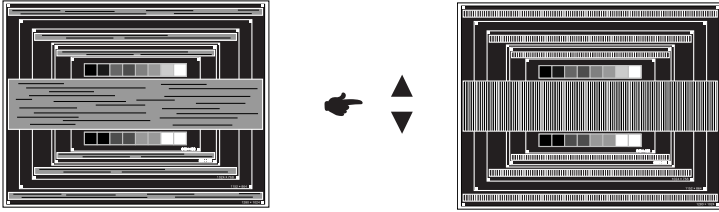
- 2) Rek door de Klok aan te passen de rechterkant van de afbeelding uit naar de rechterrاند van het schermgebied.



#### OPMERKING

- Als de linkerkant van de afbeelding verschuift van de linkerrand van het schermgebied tijdens het aanpassen van de Klok, pas dan stappen 1) en 2) aan.
- Een andere wijze van gebruik van de Klok is om de verticale zigzaglijnen in het zebra patroon te corrigeren.
- Het beeld kan knipperen tijdens het aanpassen van de Klok, H. Positie en V. Positie.
- In het geval dat de afbeelding groter of kleiner is dan het schermgebied na het aanpassen van de Klok, herhaalt u de stappen vanaf ③.

- ⑦ Pas de Fase aan om horizontale golfhuis, knippering of wazig beeld in het zebrapatroon te corrigeren.



**OPMERKING**

- In het geval dat een deel van het scherm blijft knippen of wazig blijft, herhaalt u stappen ⑥ en ⑦ omdat de Klok wellicht niet correct is aangepast. Als het beeld blijft knippen of wazig blijft, zet dan de vernieuwingsfrequentie van de computer lager (op 60Hz) en herhaal de stappen vanaf ③.
- Pas de H. Positie aan na de aanpassing van de Fase als de horizontale positie tijdens het aanpassen verschuift.

- ⑧ Pas de Brightness en Color aan om het gewenste beeld te krijgen, maar doe dit pas nadat Klok en Fase zijn aangepast.

Herstel uw favoriete achtergrond.

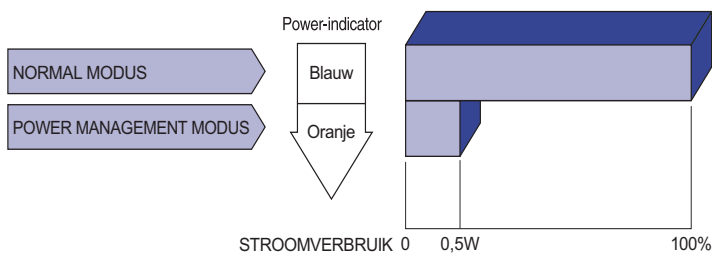
## ENERGIEBEHEER

De energiebeheerfunctie van dit product voldoet aan de vereisten van ENERGY STAR® en VESA DPMS. Indien geactiveerd, vermindert het automatisch onnodige stroomconsumptie van de monitor als de computer niet gebruikt wordt.

Wilt u deze functie gebruiken, dan dient de monitor te worden aangesloten op een computer die voldoet aan VESA DPMS. De wijze waarop energiebeheer van de monitor functioneert wordt hieronder beschreven. De energiebeheerfunctie, waaronder tijdstellingen, wordt ingesteld door het besturingssysteem. Kijk in de handleiding van het besturingssysteem over de instellingen hiervan.

### ■ Energiebeheermodus

Als de H-sync / V-sync / H en V syncsignalen van de computer zijn uitgeschakeld, schakelt de monitor de Energiebeheermodus in waardoor het stroomverbruik wordt beperkt tot minder dan 0,5W. Het scherm springt op zwart, en de stroomindicator wordt oranje. Als het toetsenbord of muis worden gebruikt verschijnt het beeld na enkele seconden weer uit de Energiebeheermodus.



\* Indien er geen USB randapparatuur of audio-video apparatuur is aangesloten.

### OPMERKING

- Zelfs in de energiebeheermodus verbruikt de monitor electriciteit. Zet de monitor uit met de aan/uit-knop als deze niet wordt gebruikt, zoals 's nachts en in het weekend, om onnodig stroomverbruik tegen te gaan.
- Het is mogelijk dat het videosignaal van de computer is ingeschakeld, zelfs als het H of V syncsignaal zijn uitgeschakeld. In dit geval werkt ENERGIEBEHEER wellicht niet correct.

# PROBLEMEN OPLOSSEN

Als de monitor niet juist functioneert, moet u de onderstaande punten in de genoemde volgorde doornemen om te zien of een mogelijke oplossing wordt genoemd.

1. Verricht de afstellingen die staan beschreven in GEBRUIK VAN DE MONITOR, afhankelijk van het probleem dat u ondervindt. Als de monitor geen beeld geeft, zie punt 2.
2. Raadpleeg de volgende overzichten als u geen passend afstellingsonderdeel vindt in GEBRUIK VAN DE MONITOR of als het probleem aanhoudt.
3. Als u een probleem ondervindt dat niet in de overzichten wordt beschreven of als u het probleem niet aan de hand van de overzichten kunt oplossen, moet u de monitor niet langer gebruiken en moet u contact opnemen met uw dealer of met iiyama voor verdere assistentie.

## Probleem

## Controlepunt

### ① Geen beeld.

(Power-indicator licht niet op.)

- Is het netsnoer goed aangesloten?
- Staat de Power-schakelaar op ON?
- Staat er spanning op het stopcontact? Controleer dit met een ander apparaat.

(Power-indicator is blauw.)

- Als de blanco schermbeveiliging actief is, moet u het toetsenbord of de muis aanraken.
- Verhoog het Contrast en/of de Helderheid.
- Is de computer ingeschakeld?
- Is de signaalkabel goed aangesloten?
- Valt de signaaltiming van de computer binnen de specificatie van de monitor?

(Power-indicator is oranje.)

- Als de monitor in de energiebeheer-modus staat, moet u het toetsenbord of de muis aanraken.
- Is de computer ingeschakeld?
- Is de signaalkabel goed aangesloten?
- Valt de signaaltiming van de computer binnen de specificatie van de monitor?

### ② Het scherm is niet gesynchroniseerd.

- Is de signaalkabel goed aangesloten?
- Valt de signaaltiming van de computer binnen de specificatie van de monitor?
- Valt het video-uitgangsniveau van de computer binnen de specificatie van de monitor?

### ③ De schermpositie bevindt zich niet in het midden.

- Valt de signaaltiming van de computer binnen de specificatie van de monitor?

### ④ Het scherm is te helder of te donker.

- Valt het video-uitgangsniveau van de computer binnen de specificatie van de monitor?

### ⑤ Het scherm trilt.

- Valt het voltage binnen de specificatie van de monitor?
- Valt de signaaltiming van de computer binnen de specificatie van de monitor?

## Probleem

## Controlepunt

- |   |  |
|---|--|
| <p>⑥ Geen geluid.</p> <p>⑦ Het geluid staat tehard of te zacht.</p> <p>⑧ Er is een vreemdgeluid te horen.</p> | <p><input type="checkbox"/> De audio-apparatuur (computer enz.) staat AAN.</p> <p><input type="checkbox"/> De audiokabel is op de juiste wijze aangesloten.</p> <p><input type="checkbox"/> Zet het geluid harder</p> <p><input type="checkbox"/> De Mute-functie is UIT.</p> <p><input type="checkbox"/> Het audio-uitvoerniveau van de audioapparatuur komt overeen met despecificaties van de monitor.</p> <p><input type="checkbox"/> Het audio-uitvoerniveau van de audioapparatuur komt overeen met despecificaties van de monitor.</p> <p><input type="checkbox"/> De audiokabel is op de juiste wijze aangesloten.</p> |
|---|--|

## RECYCLE-INFORMATIE

Voor betere milieubescherming te schikken gelieve uw monitor niet.

Gelieve te bezoeken onze website: [www.iiyama.com/recycleer](http://www.iiyama.com/recycleer) voor monitor recycling.

# BIJLAGE

Design en specificaties kunnen vooraf en zonder opgave van reden gewijzigd worden.

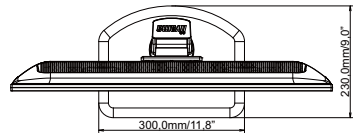
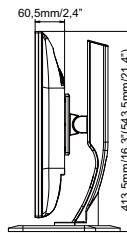
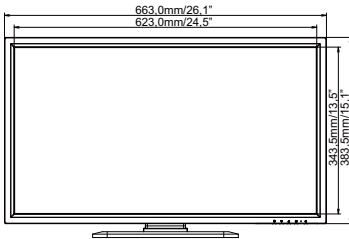
## SPECIFICATIES

Afmeting	Categorie	28"
Lcd-scherm	Panel-technologie	TN
	Afmeting	Diagonaal: 28" (71cm)
	Pixelafstand	0,16mm H × 0,16mm V
	Helderheid	300cd/m <sup>2</sup> (Standaard)
	Contrastverhouding	1000 : 1 (Standaard), Verh. Contrast verrichting voorhanden
	Inkijkhoek	Rechts / links: 85 graden elk, Omhoog / Omlaag: 80 graden elk (Standaard)
	Reactietijd	5ms (Standaard), 1ms (Grijs tot Grijs)
Aantal kleuren	Ong. 1,07 miljard	
Synchronisatiefrequentie	VGA: Horizontaal: 30,0-80,0kHz, verticaal: 55-75Hz HDMI1: Horizontaal: 30,0-135,0kHz, verticaal: 24-30,55-75Hz HDMI2/MHL: Horizontaal: 30,0-90,0kHz, verticaal: 24-30,55-75Hz HDMI3: Horizontaal: 30,0-90,0kHz, verticaal: 24-30,55-75Hz DisplayPort (zonder FreeSync): Horizontaal: 30,0-135,0kHz, verticaal: 24-30,55-75Hz DisplayPort (met FreeSync): Horizontaal: 30,0-135,0kHz, verticaal: 35-60Hz	
Optimaal resolutie	3840 × 2160, 8,3 MegaPixels	
Max. ondersteunde resolutie	VGA: 2048 × 1152 60Hz HDMI1: 3840 × 2160 60Hz HDMI2/MHL: 3840 × 2160 30Hz, 2560 × 1440 60Hz, 1920 × 2160 60Hz(HDMI), 1920 × 1080 60Hz(MHL) HDMI3: 3840 × 2160 30Hz, 2560 × 1440 60Hz, 1920 × 2160 60Hz DisplayPort: 3840 × 2160 60Hz	
Ingangsaansluiting	VGA(D-sub) mini 15 pin, HDMI x3, DisplayPort	
Plug & Play	VESA DDC2B™	
Ingang synchronisatiesignaal	Aparte sync:TTL, Positief of Negatief	
Ingang videosignaal	Analoog: 0.7Vp-p (Standaard), 75Ω, Positief Digitaal: HDMI, HDMI (MHL Compliant)*1, DisplayPort	
USB-versie	USB3,0	
Aantal USB-poorten	1 Upstream : B-serie	
Type connector	2 Downstream : A-serie	
Ingang audio-aansluiting	∅ 3.5mm mini jack (Stereo)	
Ingang audiosignaal	Maximaal 1,0Vrms	
Koptelefoon aansluiting	∅ 3.5mm mini jack (Stereo)	
Luidsprekers	3W × 2 (stereo luidsprekers)	
Maximum schermformaat	620,9mm W × 341,3mm H / 24,4" W × 13,4" H	
Stroombron	100-240VAC, 50/60Hz, 1,0A	
Energieverbruik*2	42W standaard, in Energiebeheermodus: 0,5W maximum* Energie-efficiëntieklasse: B	
Afmetingen / gewicht	663,0 × 413,5 - 543,5 × 230,0mm / 26,1 × 16,3 - 21,4 × 9,1 " (B×H×D), 7,7kg / 16,9lbs	

Kantelhoek	Omhoog: 17 graden, Links / Rechts: 45 graden
Omgevingsvariabelen	Gebruik: Temperatuur 5 tot 35°C / 41 tot 95°F Vochtigheidsgraad 10 tot 80% (geen condensatie) Opslag: Temperatuur -20 tot 60°C / -4 tot 140°F Vochtigheidsgraad 5 tot 85% (geen condensatie)
Goedkeuringen	CE, TÜV-Bauart, CU, VCCI-B, PSE, ENERGY STAR®

- OPMERKING** \*1 Alleen HDMI2 ingang.  
\*2 Indien er geen USB randapparatuur, MHL of audio-video apparatuur is aangesloten.

**AFMETINGEN**



( ) : Maximum instellingsbereik



## ONERSTEUNDE TIMING

Videomodus		Horizontale frequentie	Verticale frequentie	Puntklok	
VESA	VGA 640 × 480	31,469kHz	59,940Hz	25,175MHz	
		37,500kHz	75,000Hz	31,500MHz	
		37,861kHz	72,809Hz	31,500MHz	
	SVGA 800 × 600	35,156kHz	56,250Hz	36,000MHz	
		37,879kHz	60,317Hz	40,000MHz	
		46,875kHz	75,000Hz	49,500MHz	
	XGA 1024 × 768	48,363kHz	60,004Hz	65,000MHz	
		56,476kHz	70,069Hz	75,000MHz	
		60,023kHz	75,029Hz	78,750MHz	
	SXGA 1280 × 1024	63,981kHz	60,020Hz	108,000MHz	
		79,976kHz	75,025Hz	135,000MHz	
	WXGA+ 1440 × 900	55,935kHz	59,887Hz	106,500MHz	
		70,635kHz	74,984Hz	136,750MHz	
	WSXGA+ 1680 × 1050	65,290kHz	60,000Hz	146,250MHz	
	Full HD 1920 × 1080	66,590kHz	59,930Hz	138,500MHz	
QWXGA 2048 × 1152	71,584kHz	60,000Hz	197,000MHz		
WQHD 2560 × 1440	88,787kHz	59,951Hz	241,500MHz	*1	
UHD 3840 × 2160	67,430kHz	29,970Hz	296,700MHz	*1	
	133,313kHz	59,997Hz	533,250MHz	*2	
	1920 × 2160	135,000kHz	60,000Hz	297,000MHz	*1,3

### OPMERKING

\*1 Alleen HDMI1, HDMI2, HDMI3 en DisplayPort ingang.

\*2 Alleen HDMI1 en DisplayPort ingang.

\*3 Aanbevolen gebruik voor PbP mode.