

# **GEBRUIKERSHANDLEIDING**

# ***ProLite***

## **LCD Monitor**

***ProLite TF2234MC***

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 2014/30/EU "EMC-richtlijn", 2014/35/EU "Richtlijn ten aanzien van laagspanning" en 2011/65/EU "RoHS-richtlijn".

### Let op!

Dit is een "klasse-A" apparaat en zou in een thuisomgeving radio-interferentie kunnen veroorzaken. Indien dit het geval is dient u hiertegen afdoende maatregelen te nemen.

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

Modelnr. : PLC2234

- 
- 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.

# INHOUDSOPGAVE

|   |    |
|---|----|
| VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN .....                                  | 1  |
| VOORZORGSMAATREGELEN .....                                      | 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.....                       | 5  |
| SPECIALE OPMERKING M.B.T. GEBRUIK VAN HET TOUCH-<br>PANEEL..... | 5  |
| INSTALLATIE .....   | 6  |
| BESTURINGSELEMENTEN EN AANSLUITINGEN .....                      | 7  |
| DE MONITOR AANSLUITEN .....                                     | 8  |
| INSTELLING VAN DE COMPUTER.....                                 | 10 |
| DE MONITOR GEBRUIKEN .....                                      | 12 |
| INHOUD VAN HET AANPASSINGSMENU .....                            | 14 |
| SCHERMAANPASSINGEN.....   | 18 |
| ENERGIEBEHEER .....   | 21 |
| PROBLEEMEN OPLOSSEN .....                                       | 22 |
| RECYCLE-INFORMATIE .....  | 23 |
| BIJLAGE.....  | 24 |
| SPECIFICATIES : ProLite TF2234MC-B6X .....                      | 24 |
| SPECIFICATIES : ProLite TF2234MC-B6AGB .....                    | 25 |
| AFMETINGEN .....  | 26 |
| ONDERSTEUNENDE TIMING.....                                      | 26 |



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.

# VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

## VOORZORGSMAATREGELEN

### WAARSCHUWING

#### **GEBUIK 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.

#### **GEBUIK 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.

#### **GEBUIK 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.

#### **CORRECT GEBUIK VAN DE ADAPTER**

Gebruik alleen de door iiyama geleverde stroom-adapter. Indien u een ander type gebruikt, dan kan dit leiden tot schade aan uw monitor en randapparatuur door het ontstaan van brand en elektrische schokken.

#### **MAAK DE STROOM-ADAPTER NIET OPEN!**

U kunt zichzelf hierdoor blootstellen aan levensgevaarlijke risico's zoals een elektrische schok.

#### **BESCHERM DE KABELS**

Trek niet aan de stroom-adapter, het netsnoer of de signaalkabel. Zet geen zware voorwerpen op deze bekabeling. Indien deze bekabeling hierdoor beschadigd raakt kan dit brand en/of een elektrische schok veroorzaken.

#### **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.

## PAS OP

### 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. 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

Om de stroom-adapter, netsnoer of signaalkabel te verwijderen dient u altijd aan de stekker zelf te trekken en nooit aan het snoer zelf. Dit zou brand en/of een elektrische schok kunnen veroorzaken.

### RAAK DE STEKKER NIET MET NATTE HANDEN AAN

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

### OPMERKING

- Ter bescherming van de touch-oppervlak niet krassen en/of wrijven met harde voorwerpen of middelen.
- Gebruik nooit één van de volgende oplosmiddelen voor het schoonmaken van uw monitor. Ze kunnen zowel de behuizing als het scherm zelf beschadigen.  
Schuurmiddelen, wax, oplosmiddelen, zuren en basen.
- 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.

### TOUCH SCHEM

U kunt uw scherm reinigen met een zachte, schone doek. Deze mag u licht bevochtigen met een glasreiniger of een mengsel (50/50) van water en IPA(ISO-propyl-alcohol). Gebruik geen zuur of alkalisch oplosmiddel om het oppervlak van het paneel (of scherm) te reinigen.

# VOORDAT U DE MONITOR GEBRUIKT

## EIGENSCHAPPEN

- ◆ Ondersteunt resoluties tot 1920 x 1080
- ◆ Hoog contrast 1000:1 (Standaard) / Helderheid 350cd/m<sup>2</sup> (Standaard)
- ◆ Digital Character Smoothing
- ◆ Automatische instelling
- ◆ Energiebeheer (voldoet aan VESA DPMS)
- ◆ Voldoet aan de VESA montagestandaard (100mm×100mm)
- ◆ Voldoet aan de IP65 standaard (Alleen van toepassing op de glazen voorzijde)
- ◆ Anti-fingerafdruk afwerking : ProLite TF2234MC-B6X
- ◆ Anti-glare afwerking : ProLite TF2234MC-B6AGB

### ■ Windows 8/8,1/10 touch omgeving

Onder Windows 8/8,1/10 functioneren de basis-Touchhandelingen, echter door bevestigde beperkingen wordt geen volledige garantie op alle touch-functies en -uitvoering geboden. Waarvan akte.

## DE INHOUD VAN HET PAKKET CONTROLEREN

De volgende accessoires zitten in het pakket. Controleer of deze zijn meegeleverd bij de monitor. Als iets ontbreekt of beschadigd is, neemt u contact op met uw Iiyama dealer of plaatselijk Iiyama kantoor.

- Stroomkabel\*
- Stroom-adapter\*
- HDMI-kabel
- DisplayPort-kabel
- USB-kabel
- Kabel-afdekklepje Schroef (M3x6 1 stuks)
- Veiligheidsinstructies
- Quick Guide handleiding

### LET OP

- \* 1. Het toelaatbare vermogen van het bijgesloten netsnoer in een 120 Volt-gebied is 10 A/125 V. Als u een voedingsbron gebruikt met een hoger toelaatbaar vermogen, moet u een netsnoer met een toelaatbaar vermogen van 10 A/250 V gebruiken.  
Uw recht op garantie vervalt indien schade is veroorzaakt door kabels die niet door Iiyama zijn verstrekt.
2. De betreffende stroom-adapter  
Stroom-adapter Type Naam : ADP-50YH B (DELTA ELECTRONICS, INC.)
3. Gebruik een goedgekeurd stroomkabel groter of gelijk aan H05VVf, 3G, 0.75mm<sup>2</sup>.

### < Montagesets >

Montagesets zijn optioneel verkrijgbaar.

Neem contact op met het Iiyama servicecentrum als u een monitor in een behuizing of apparaat wilt inbouwen.

## SPECIALE OPMERKING M.B.T. GEBRUIK VAN HET TOUCH-PANEEL

### LET OP

Er kan blijvende schade ontstaan indien een puntig of scherp voorwerp op de touch-laag wordt gebruikt.

Let op: Indien hierdoor schade ontstaat kan het recht op garantie vervallen.

Wij raden u aan uw vinger of een kunststof Stylus-pen te gebruiken (punt R0.8 of hoger).



## INSTALLATIE

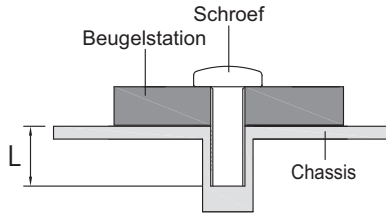
### WAAR-SCHUWING

- Overtuig uzelf voordat u gaat installeren, dat de betreffende muur, plafond of bureaublad arm bestand is tegen het gewicht van de te installeren monitor met de te gebruiken beugel.

### < VESA MUURBEUGEL >

### WAAR-SCHUWING

Als u de VESA muurbeugel gebruikt hou dan rekening met de dikte van het beugelstation, Draai de M4 Schroeven (4 stuks) aan met de tussenring gebruik de "L" lengte van 8mm 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.



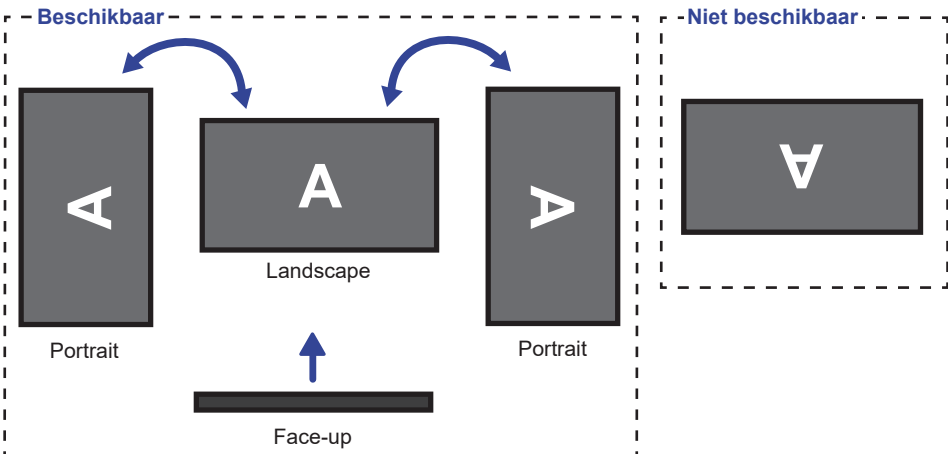
### < INBOUWAPPARATUUR >

### WAAR-SCHUWING

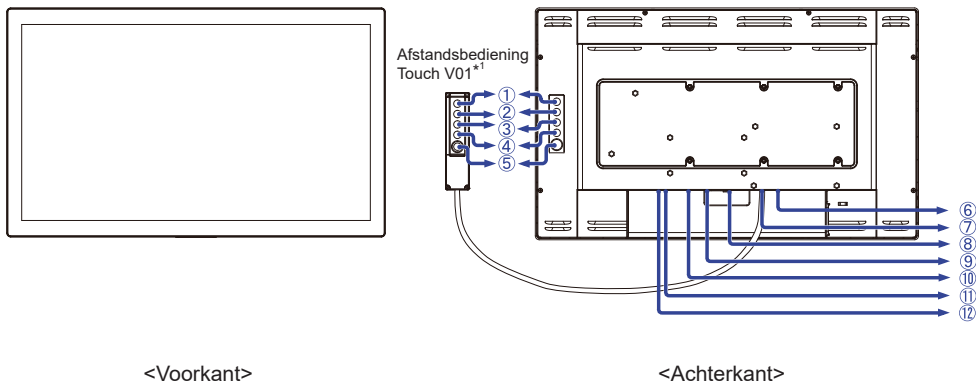
Dit product is niet ontworpen voor een hoge temperatuur omgeving. Wanneer u dit product in een externe behuizing besluit te plaatsen, zorg dan voor ventilatieopeningen en goede ventilatoren, om de temperatuur van het product laag te houden.

### < DE MONITOR ROTEREN >

Deze monitor is ontworpen voor landschap, portret en face-up installatie.



## BESTURINGSELEMENTEN EN AANSLUITINGEN



- ① Menu-toets (MNEU)\*
- ② Omhoog / Helderheidtoets (  $\Delta$  )\*
- ③ Omlaag / Contrast (  $\nabla$  )\*
- ④ Selectie-toets (SELECT)\*
- ⑤ Aan/uit knop (  $\text{⏻}$  )\*
- ⑥ USB aansluiting (USB)
- ⑦ Connector t.b.v. de Afstandsbediening Touch V01 (RJ11)
- ⑧ VGA-aansluiting (VGA)
- ⑨ HDMI-aansluiting (HDMI)
- ⑩ DisplayPort-aansluiting (DP)
- ⑪ Connector t.b.v. de spannings-adapter (  $\text{⚡}$  : Gelijkstroom) (DC)
- ⑫ Aan / uit indicator

**OPMERKING** Groen: Normaal gebruik  
Oranje: Energiebeheer

\* De Afstandsbediening Touch V01 is optioneel.

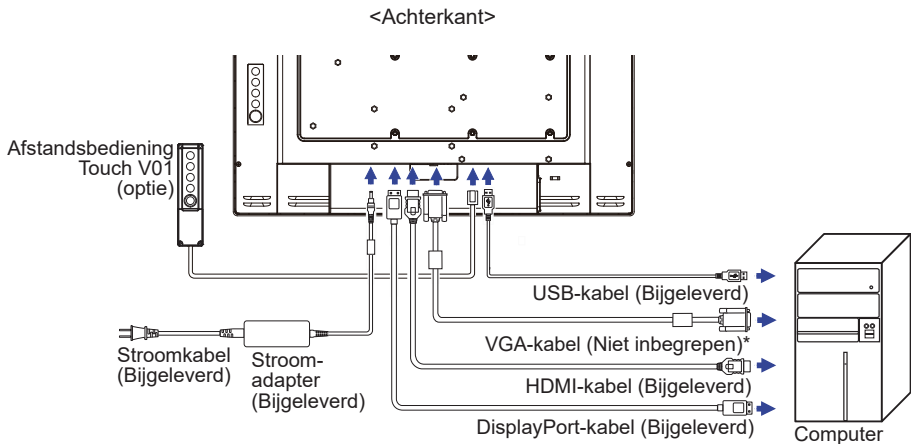
## DE MONITOR AANSLUITEN

- 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 Koppel - indien van toepassing - de monitorkabel aan de Afstandsbediening Touch V01 (optie).
- ⑤ Verbind eerst de spannings-adapter met de met het stroomkabel en pas dan met de wandcontactdoos.
- ⑥ Het vermogen van de monitor en de computer wordt aangezet.

### 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.
- Apparatuur van het type klasse I moet worden aangesloten op een geaard contact.
- Het stopcontact moet zich in de buurt van het apparaat bevinden en gemakkelijk toegankelijk zijn.

[Voorbeeld van aansluiting]



\* VGA-kabel wordt niet bij de monitor geleverd. Wanneer u een VGA-kabel van slechte kwaliteit gebruikt, kunnen elektromagnetische storingen optreden. 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.

## [Het plaatsen en verwijderen van het Kabel-Klepje]

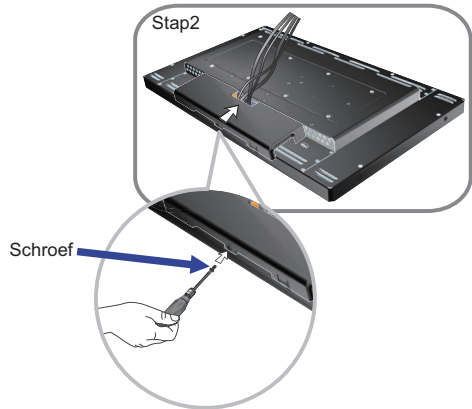
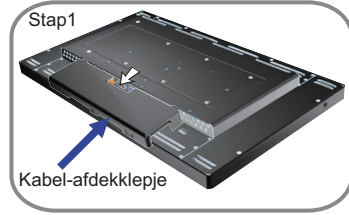
Plaats een zachte doek op tafel voordat u begint zodat de monitor niet kan worden bekrast. Leg de monitor plat op tafel met het beeldscherm naar beneden.

### < Uninstallation >

- ① Verwijder de kabel kap zoals getoond (zie "Stap 1")

### < Fitting >

- ① Sluit de kabels aan en plaats de kabel kap terug en schroef hem vast. (zie Stap 2")



## INSTELLING VAN DE COMPUTER

### ■ Signaaltiming

Verander de waarde in de gewenste signaaltiming zoals aangegeven op pagina 26: ONDERSTEUNENDE TIMING.

### ■ Windows XP/Vista/7/8/8,1/10 Plug & Play

De iiyama lcd-monitor voldoet aan de DDC2B van de VESA-standaard. De Plug & Play functie werkt op Windows XP/Vista/7/8/8,1/10 door de monitor aan te sluiten op een computer die DDC2B ondersteunt via de geleverde signaalkabel.

Bij installatie op Windows XP: Wellicht heeft uw computer het monitor informatiebestand voor monitors van iiyama nodig. Dit kan via internet worden verkregen via:

<http://www.iiyama.com>

### OPMERKING

■ Voor extra informatie over het downloaden van het stuurprogramma voor uw touchscreen kunt u ook terecht op bovenstaande internetpagina.

■ Stuurprogramma's voor monitors zijn meestal niet nodig op besturingssystemen voor Macintosh of Unix. Wilt u meer informatie, neem dan eerst contact op met uw computerdealer.

### ■ Procedure om de monitor aan te zetten

Zet de Monitor eerst aan, pas dan de computer.

### ■ "Touch screen"- driver software

Deze software kan nog niet gereed zijn indien u uw PC opstart en gelijk uw scherm aanraakt. De "touch screen"-driver zou niet kunnen werken wegens de power saving functie die afhankelijk is van de BIOS van uw computer. In dit geval, zet de power saving functie uit.

### ■ Touch support operation system

Microsoft Windows XP (64 bit en 32 bit)

Microsoft Windows Vista (64 bit en 32 bit)

Microsoft Windows 7 (64 bit en 32 bit)

Microsoft Windows 8 / 8.1 / 10 (64 bit en 32 bit)

Microsoft Windows CE 2.13 / 3.0, net 6.0

Mac OS X V10.4 / 10.5 / 10.6 en latere versies

Linux (Kernel 2.4, 2.6x) en latere versies

Niet ondersteund onder eerdere versies.

|  | Windows8/8.1/10 | Windows7*5 | Windows7*4 | Vista | XP |
|--|-----------------|------------|------------|-------|----|
| Standaard muis*1                               | ○               | ○          | ○          | ○     | ○  |
| Touch opties d.m.v. uw vingers of stylus-pen*2 | ○               | ○          | ○          | ○     | ×  |
| Windows7 gestures*3                            | ○               | ○          | ×          | ×     | ×  |

|  | 2K | Windows CE | XP Embedded | Mac OS X | Linux |
|--|----|------------|-------------|----------|-------|
| Standaard muis*1                               | ○  | ○          | ○           | ○        | ○     |
| Touch opties d.m.v. uw vingers of stylus-pen*2 | ×  | ×          | ×           | ×        | ×     |
| Windows7 gestures*3                            | ×  | ×          | ×           | ×        | ×     |

\*1 Standaard muis (klik, dubbel-klik en rechts-klik)

\*2 Multi-touch opties d.m.v. uw vingers of stylus-pen

(klik, sleep, selecteer, dubbel-klik, rechts-klik en visuele terugkoppeling)

\*3 Windows 7 touch gestures

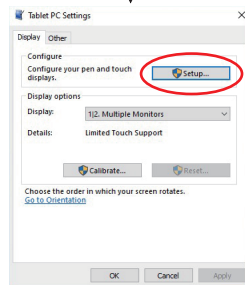
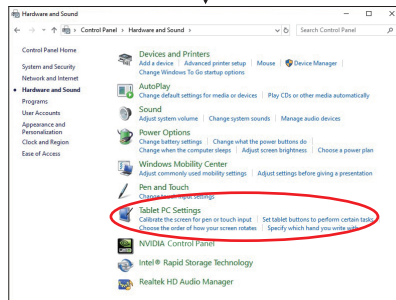
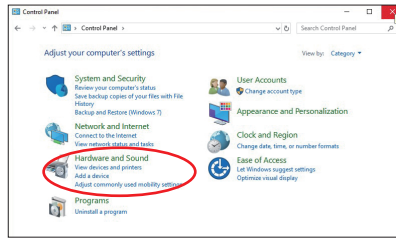
\*4 Windows 7 - Starter en Home Basic versie

\*5 Windows 7 - Home Premium, Professional, Enterprise en Ultimate versies

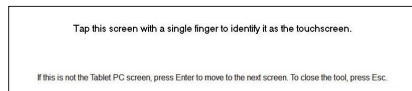
## ■ Toets op Invoerstellingen in Dual Screen-modus

① Sluit eerst de primaire monitor aan op de computer.

Ga naar: Configuratiescherm > Hardware en geluid > Tablet-PC Instellingen > Beeldscherm > Instellingen



Het volgende bericht verschijnt op het scherm. Volg de instructies.



② Sluit, na instelling ①, een tweede monitor aan en voer de installatie uit zoals in ①.

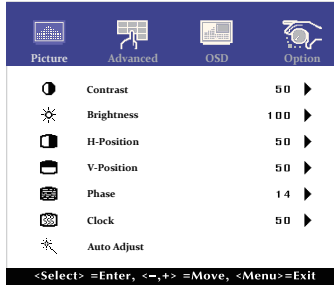
**OPMERKING** De monitoren worden herkend als dual-display en de touch-bediening kan niet op twee monitoren tegelijk worden uitgevoerd.

U kunt de touch-bediening slechts op één van de monitoren uitvoeren.

## DE MONITOR GEBRUIKEN

De Iiyama LCD-monitor is voor het beste beeld ingesteld op de ONDERSTEUNENDE TIMING die op pagina 26 te zien is. U kunt het beeld zelf aanpassen via de knoppen zoals hieronder is aangegeven. Voor meer details, zie pagina 18 voor SCHERMAANPASSINGEN.

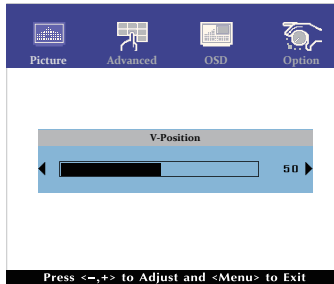
- 1 **Druk op de Knop MENU om de On Screen Display functie in te schakelen. Extra menu-items kunnen worden opgeroepen met de  $\Delta$  /  $\nabla$  toetsen.**



- 2 **Selecteer het menu-item met het pictogram van de gewenste aanpassing. Gebruik vervolgens de SELECT toetsen om het pictogram van de gewenste aanpassing te markeren.**
- 3 **Gebruik de  $\Delta$  /  $\nabla$  toetsen om de gewenste aanpassing of instelling te maken.**
- 4 **Druk op de knop MENU om het menu te verlaten, en de gemaakte instellingen worden automatisch opgeslagen.**

Wilt u bijvoorbeeld de verticale positie aanpassen, selecteer dan het menu-item Picture. Selecteer vervolgens V-Position met de SELECT toetsen.

Gebruik vervolgens de  $\Delta$  /  $\nabla$  toetsen om de instelling van de verticale positie te veranderen. De verticale positie van het gehele beeldscherm verandert dan terwijl u dit doet.



Druk tenslotte op de Knop MENU, 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 OSD timeout is verstreken.
- Ook, kan de knop MENU 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 -Position, Clock en Phase worden voor elke signaaltiming opgeslagen. Met uitzondering van deze items, hebben alle andere items slechts één instelling die van toepassing is op alle signaaltimings.

## Direct

- Vergrendelings modus:

Druk de MENU toets en de ▾ gelijktijdig in wanneer een afbeelding via VGA, HDMI of DisplayPort wordt weergegeven.

\* De OSD wordt niet weergegeven indien de OSD is geblokkeerd. Druk nogmaals de MENU knop en de ▾ -knop gelijktijdig in.

Het volgende menu wordt nu getoond.

| Aanpassingsitem | Probleem / Optie |                                  |
|-----------------|------------------|----------------------------------|
| POWER           | Active           | De Aan/Uit-toets is vergrendeld. |
|                 | Inactive         | De Aan/uit-toets is ontgrendeld. |
| OSD             | Active           | De menu OSD is vergrendeld.      |
|                 | Inactive         | De menu OSD is ontgrendeld.      |

- TOUCH FUNCTIE UITSCHAKELEN:

AAN: Houdt de MENU en SELECT knop tegelijk ingedrukt wanneer u niet in het menu zit, boodschap "TOUCH DISABLE" verschijnt in de rechterbovenhoek.

UIT: Houdt de MENU en SELECT knop tegelijk ongeveer 5 seconden ingedrukt wanneer u niet in het menu zit, boodschap "TOUCH DISABLE" verdwijnt.



## INHOUD VAN HET AANPASSINGSMENU

| Aanpassingsitem                                      | Probleem / Optie                                       | In te drukken knoppen |
|--|--|-----------------------|
| Contrast<br>Contrast <b>Direct</b>                   | Te vaag<br>Te intens                                   | <br>                  |
| Brightness* <sup>1</sup><br>Helderheid <b>Direct</b> | Te donker<br>Te licht                                  | <br>                  |
| H-Position* <sup>4</sup><br>Hor. Positie             | Te veel naar links<br>Te veel naar rechts              | <br>                  |
| V-Position* <sup>4</sup><br>Vert. Positie            | Te laag<br>Te hoog                                     | <br>                  |
| Phase* <sup>2,4</sup><br>Phase                       | Om knipperende tekst of regels te corrigeren           | <br>                  |
| Clock* <sup>2,4</sup><br>Clock                       | Te smal<br>Te breed                                    | <br>                  |
| Auto Adjust* <sup>3,4</sup><br>Auto installatie      | H / V -Position, Clock en Phase automatisch aanpassen. |                       |

\*<sup>1</sup> Pas de Helderheid als u het beeldscherm in een donkere kamer gebruikt en het scherm te licht is.

\*<sup>2</sup> Zie pagina 18 voor SCHERMAANPASSINGEN.

\*<sup>3</sup> Voor het beste resultaat gebruikt u de Auto installatie samen met het aanpassingspatroon.  
Zie pagina 18 voor SCHERMAANPASSINGEN.

\*<sup>4</sup> Alleen analoge ingang.

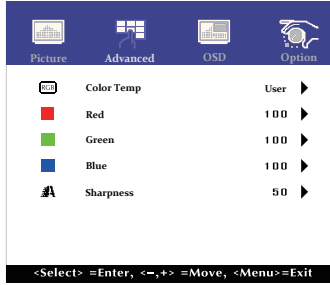
### Direct

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

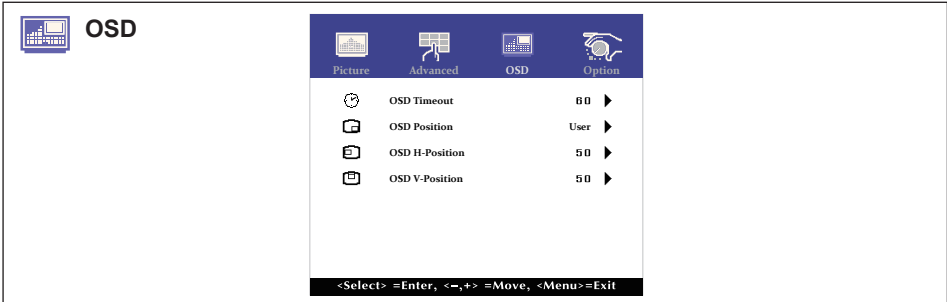
- Contrast : Druk op de Knop als het menu niet is weergegeven.
- Brightness : Druk op de Knop als het menu niet is weergegeven.

















## Advanced



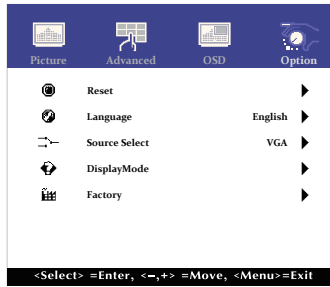
| Aanpassingsitem           | Probleem / Optie   | In te drukken knoppen  |         |           |  |       |      |         |
|---------------------------|--|--|---------|-----------|--|-------|------|---------|
| Color Temp<br>Kleur Temp. | 5500   | Groenachtig wit  |         |           |  |       |      |         |
|                           | 6500   | Roodachtig wit   |         |           |  |       |      |         |
|                           | 7500   | Geelachtig wit   |         |           |  |       |      |         |
|                           | 9300   | Blauwachtig wit  |         |           |  |       |      |         |
|                           | User   | <table border="1"> <tr> <td>Red</td> <td rowspan="3">Te weinig</td> <td rowspan="3"> </td> </tr> <tr> <td>Green</td> </tr> <tr> <td>Blue</td> <td>Te veel</td> <td> </td> </tr> </table> | Red     | Te weinig |  | Green | Blue | Te veel |
| Red                       | Te weinig  |  |         |           |  |       |      |         |
| Green                     |  |  |         |           |  |       |      |         |
| Blue                      |  |  | Te veel |           |  |       |      |         |
| Sharpness<br>Scherpte     | <p>U kunt de beeldkwaliteit veranderen van 0 tot 100 (zacht tot scherp). Druk op de  -toets om de beeldkwaliteit oplopend te veranderen. Druk op de  -toets om de beeldkwaliteit aflopend te veranderen. Aanpassen van de beeldkwaliteit bij resoluties van minder dan 1920 x 1080. U kunt de beeldkwaliteit wijzigen.</p> |  |         |           |  |       |      |         |



| Aanpassingsitem                     | Probleem / Optie  | In te drukken knoppen  |
|-------------------------------------|---|--|
| OSD Timeout<br>Onderbreking OSD     | U kunt de tijdsduur van het OSD scherm instellen tussen 5 en 60 seconden.                         |  <br>   |
| OSD Position<br>OSD Positie         | OSD-Positie instellen.<br>User (Links boven / Links onder / Rechts boven / Rechts onder / Center) |  <br>   |
| OSD H-Position<br>OSD HOR. Positie  | OSD staat te veel links<br>OSD staat te veel rechts   |  <br>  |
| OSD V-Position<br>OSD VERT. Positie | OSD staat te laag<br>OSD staat te hoog  |  <br>  |



## Option



| Aanpassingsitem  | Probleem / Optie  |  |         |                       | In te drukken knoppen |
|--|---|--|---------|-----------------------|-----------------------|
| Reset<br>Reset   | No  | Terug naar menu.                               |         |                       |                       |
|  | Yes   | Standaardwaarden worden hersteld.              |         |                       |                       |
| Language<br>Taal   | English   | Engels   | Español | Spaans                |                       |
|  | Français  | Frans  | 日本語     | Japans                |                       |
|  | Deutsch   | Duits  | 繁體中     | Traditioneel Chinese  |                       |
|  | Italiano  | Italiaans                                      | 簡中      | Vereenvoudigd Chinees |                       |
| Source Select<br>Bron selecteren   | Auto  | Zoekt automatisch een beschikbare signaalbron. |         |                       |                       |
|  | VGA   | Selecteer de analoge ingang.                   |         |                       |                       |
|  | HDMI  | Selecteer de digitale(HDMI) ingang.            |         |                       |                       |
|  | DP  | Selecteer de digitale(DisplayPort) ingang.     |         |                       |                       |
| <b>OPMERKING</b> Nochtans zal het automatisch geselecteerd worden wanneer enkel een bron gebruikt. De bron van de input wordt bevestigd, niet automatisch wanneer VGA, HDMI en DisplayPort geselecteerd die worden geselecteerd. |   |  |         |                       |                       |
| Display Mode<br>Volledig scherm  | Geeft informatie weer over het huidige invoersignaal van de grafische kaart van de computer.<br><b>OPMERKING</b><br>Zie de handleiding van de grafische kaart voor meer informatie over het veranderen van resolutie en vernieuwingsfrequentie. |  |         |                       |                       |
| Factory<br>Factory   | Deze functie is alleen bedoeld voor onderhoudspersoneel en daarom is de bewerking niet beschikbaar.   |  |         |                       |                       |

## Direct

U kunt de menu-items overslaan en een optieschema rechtstreeks direct weergegeven via de volgende knoppen.

- Source Select: Het aandringen en het houden van de SELECT knoop ongeveer 5 seconden als het menu niet is weergegeven.  
Door tijdens de energiebeheermodus op de SELECT-knoop te drukken, wordt het menu Bron weergegeven.

## SCHERMAANPASSINGEN

Pas het beeld aan door de onderstaande procedure te volgen om zo 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 flikkeringen of onscherp beeld tot een minimum te beperken voor de gebruikte computer.
- De monitor is ontworpen voor de beste prestaties bij een resolutie van 1920 x 1080, en kan de beste prestaties niet leveren op resoluties van minder dan 1920 x 1080 omdat het beeld dan automatisch uitgerekt wordt om op het volledige scherm te passen. Het wordt aanbevolen tijdens normaal gebruik een resolutie van 1920 x 1080 te gebruiken.
- Tekst of regels worden onscherp of onregelmatig qua dikte als het beeld wordt uitgerekt.
- Het is beter om de beeldpositie en frequentie rechtstreeks aan te passen via de bedieningsknoppen 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 de Auto-installatie nodig zijn, afhankelijk van de resolutie en signaaltiming.
- De Auto-installatie werkt niet altijd correct als een ander beeld dan het schermaanpassingspatroon wordt weergegeven. In dit geval is handmatige aanpassing vereist.

Er zijn twee manieren om het scherm aan te passen. Eén manier is de automatische aanpassing voor Position, Clock en Phase. De andere manier is elke instelling handmatig aan te passen. Voer de Auto-installatie uit als de monitor wordt aangesloten op een nieuwe computer of als de resolutie is veranderd. Als na Auto-installatie het beeld flinkt of wazig is, of als het beeld niet op het scherm past, dan zijn handmatige aanpassingen nodig. Beide aanpassingen moeten worden gemaakt met het schermaanpassingspatroon (Test.bmp) dat u van de website van IYAMA kunt halen (<http://www.iyama.com>).

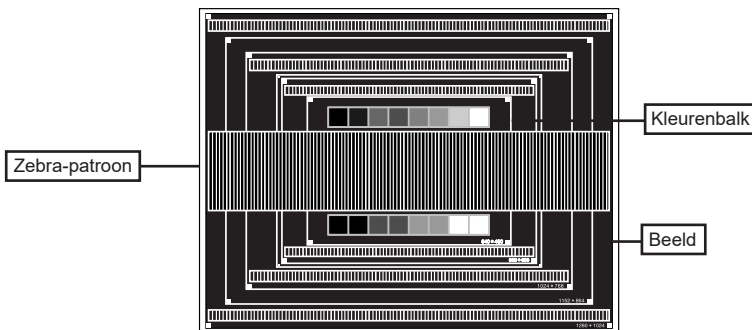
Pas het beeld aan door onderstaande procedure te volgen om het gewenste beeld te krijgen. Deze handleiding legt uit hoe u het beeld kunt aanpassen in Windows® OS.

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

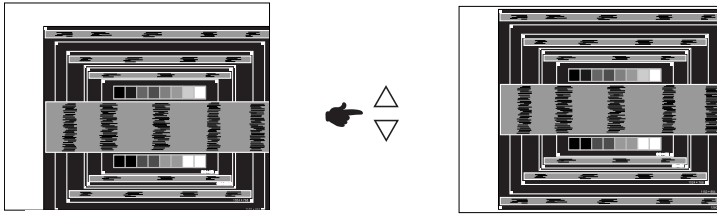
### OPMERKING

- Raadpleeg de betreffende documentatie om dit te doen.
- Stel de schermpositie in als "gecentreerd" in het dialoogvenster van de wallpaper.

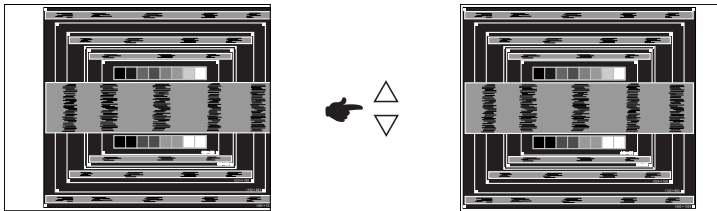
[Aanpassingspatroon]



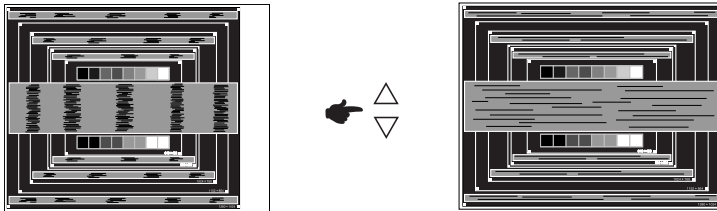
- ③ Voor de automatische aanpassing uit. (Auto Adjust)
- ④ Pas het beeld via onderstaande procedure handmatig aan als het beeld flinkt, onscherp is, of als het beeld niet op het scherm past na Auto-installatie.
- ⑤ Pas de V-Position zodanig aan dat de boven- en onderkant van de afbeelding in het schermgebied past.



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

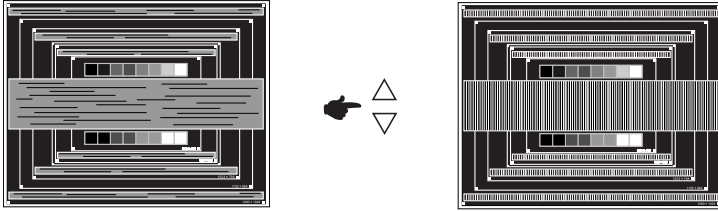


- 2) Rek door de Clock aan te passen de rechterkant van de afbeelding uit naar de rechterrand van het schermgebied.



- OPMERKING**
- Als de linkerkant van de afbeelding afzonderlijk verschuift van de linkerrand van het schermgebied tijdens het aanpassen van de Clock, pas dan stappen 1) en 2) aan.
  - Een andere wijze om Clock te wijzigen is om de verticale zig-zag lijnen in het zebrapatroon te corrigeren.
  - Het beeld kan knippen tijdens het aanpassen van de Clock, H-Position en V-Position.
  - In het geval dat de afbeelding groter of kleiner is dan het schermgebied nadat de Clock is aangepast, dan herhaalt u de stappen vanaf ③.

- ⑦ Pas de Phase aan om horizontale golfruis, knippering of wazig beeld in het zebra patroon te corrigeren.



**OPMERKING**

- In het geval dat een deel van het scherm blijft knipperen of wazig blijft, dan herhaalt u stappen ⑥ en ⑦ omdat de Clock wellicht niet correct is aangepast.
- Pas de H-Position aan indien na de Phase-wijziging de horizontale positie tijdens het aanpassen verschuift.

- ⑧ Pas de Helderheid en Kleur aan om het gewenste beeld te krijgen, maar doe dit pas nadat Clock en Phase zijn aangepast. Herstel uw favoriete achtergrond.

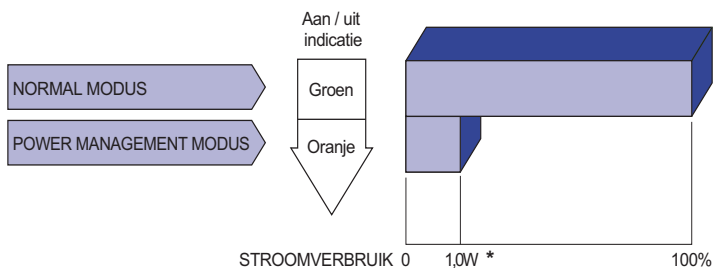
## ENERGIEBEHEER

Het power-management van de monitor is zo ingesteld dat deze het stroomverbruik nog verder reduceerd indien 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 het videosignaal van de computer zijn uitgeschakeld, schakelt de monitor de Energiebeheermodus in waardoor het stroomverbruik wordt beperkt tot minder dan 1,0W\*. 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.



\* Er is geen USB randapparatuur 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 'snachts en in het weekend, om onnodig stroomverbruik tegen te gaan.



# 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   |
|---|--|
| <p>① Geen beeld.</p> <p style="color: #0056b3;">(Power-indicator licht niet op.)</p> <p style="color: #0056b3;">(Power-indicator is groen.)</p> <p style="color: #0056b3;">(Power-indicator is oranje.)</p> | <p><input type="checkbox"/> De spannings-adaptor zit stevig vast in de connector.</p> <p><input type="checkbox"/> Het netsnoer zit stevig vast in de spannings-adaptor.</p> <p><input type="checkbox"/> Is het netsnoer goed aangesloten?</p> <p><input type="checkbox"/> Staat de Power-schakelaar op ON?</p> <p><input type="checkbox"/> Staat er spanning op het stopcontact ? Controleer dit met een ander apparaat.</p> <p><input type="checkbox"/> Als de blanco schermbeveiliging actief is, moet u het toetsenbord of de muis aanraken.</p> <p><input type="checkbox"/> IVerhoog het Contrast en/of de Helderheid.</p> <p><input type="checkbox"/> Is de computer ingeschakeld?</p> <p><input type="checkbox"/> Is de signaalkabel goed aangesloten?</p> <p><input type="checkbox"/> Valt de signaaltiming van de computer binnen de specificatie van de monitor?</p> <p><input type="checkbox"/> Als de monitor in de energiebeheer-modus staat, moet u het toetsenbord of de muis aanraken.</p> <p><input type="checkbox"/> Is de computer ingeschakeld?</p> <p><input type="checkbox"/> Is de signaalkabel goed aangesloten?</p> <p><input type="checkbox"/> Valt de signaaltiming van de computer binnen de specificatie van de monitor?</p> |
| <p>② Het scherm is niet gesynchroniseerd.</p>   | <p><input type="checkbox"/> Is de signaalkabel goed aangesloten?</p> <p><input type="checkbox"/> Valt de signaaltiming van de computer binnen de specificatie van de monitor?</p> <p><input type="checkbox"/> Valt het video-uitgangsniveau van de computer binnen de specificatie van de monitor?</p>   |
| <p>③ De schermpositie bevindt zich niet in het midden.</p>  | <p><input type="checkbox"/> Valt de signaaltiming van de computer binnen de specificatie van de monitor?</p>   |
| <p>④ Het scherm is te helder of te donker.</p>  | <p><input type="checkbox"/> Valt het video-uitgangsniveau van de computer binnen de specificatie van de monitor?</p>   |
| <p>⑤ Het scherm trilt.</p>  | <p><input type="checkbox"/> Valt het voltage binnen de specificatie van de monitor?</p> <p><input type="checkbox"/> Valt de signaaltiming van de computer binnen de specificatie van de monitor?</p>   |
| <p>⑥ Het touch scherm reageert niet.</p>  | <p><input type="checkbox"/> Zit de USB-kabel stevig in de connector?</p> <p><input type="checkbox"/> Heeft u de "Touch screen"-driver geïnstaleerd?</p>  |
| <p>⑦ De touch-positie veranderd niet.</p>   | <p><input type="checkbox"/> Heeft u de juiste set up van de kalibratie-functie gekozen?</p>  |

## RECYCLE-INFORMATIE

Voor betere milieubescherming te schikken gelieve uw monitor niet.

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

# BIJLAGE

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

## SPECIFICATIES : ProLite TF2234MC-B6X

NEDERLANDS

|                               |                      |  |
|-------------------------------|----------------------|--|
| Touch-Scherm                  | Technologie          | Projected capacitive 10pt touch  |
|                               | Licht doorlatendheid | 87%  |
|                               | Hardheid             | 7H   |
|                               | Dikte                | 1,5mm  |
|                               | Communicatie systeem | USB  |
|                               | Oppervlakteafwerking | Anti-vingerafdruk coating  |
| Afmeting Categorie            |                      | 22"  |
| Lcd-scherm                    | Panel-technologie    | IPS  |
|                               | Afmeting             | Diagonaal: 21,5" (54,6cm)  |
|                               | Pixelafstand         | 0,247mm H × 0,247mm V  |
|                               | Helderheid           | 350cd/m <sup>2</sup> (Standaard), 305cd/m <sup>2</sup> (Met Touch Paneel)  |
|                               | Contrastverhouding   | 1000 : 1 (Standaard: Met Touch Paneel)   |
|                               | Inkijkhoek           | Horizontaal: 178 graden, verticaal: 178 graden (Standaard)   |
|                               | Reactietijd          | >8ms (Grijs tot Grijs)   |
| Aantal kleuren                |                      | Ongeveer 16,7M   |
| Synchronisatiefrequentie      |                      | Horizontaal: 30,0-84,0kHz, verticaal: 56-76Hz  |
| Maximale resolutie            |                      | 1920 × 1080, 2,1 MegaPixels  |
| Ingangsaansluiting            |                      | VGA, HDMI, DisplayPort   |
| Plug & Play                   |                      | VESA DDC2B™  |
| Ingang synchronisatiesignaal  |                      | Aparte sync:TTL, Positief of Negatief  |
| Ingang videosignaal           |                      | Analoog: 0.7Vp-p (Standaard), 75Ω, Positief<br>Digitaal: HDMI, DisplayPort   |
| Maximum schermformaat         |                      | 476,0mm W × 267,7mm H / 18,7" W × 10,5" H  |
| Stroombron                    |                      | 12VDC, 4A  |
| Stroom-adapter (Bijgeleverd)  |                      | Ingang : 100-240VAC, 50/60Hz   |
| Energieverbruik* <sup>1</sup> |                      | 18W standaard, in Energiebeheermodus: 1W maximum   |
| Afmetingen / gewicht          |                      | 517,5 × 313,5 × 46,0mm / 20,4 × 12,3 × 1,8 " (B×H×D),<br>4,4kg / 9,7lbs  |
| Omgevingsvariabelen           |                      | Gebruik:   Temperatuur       0 tot 40°C / 32 tot 104°F<br>Vochtigheidsgraad   20 tot 80% (geen condensatie)<br>Opslag:    Temperatuur       -20 tot 60°C / -4 tot 140°F<br>Vochtigheidsgraad   10 tot 90% (geen condensatie) |
| Goedkeuringen                 |                      | CE, TÜV-Bauart, cULus, VCCI, EAC, IP65* <sup>2</sup>   |

**OPMERKING** \*<sup>1</sup> Er is geen USB randapparatuur aangesloten.

\*<sup>2</sup> Voldoet aan de IP65 standaard : Alleen van toepassing op de glazen voorzijde

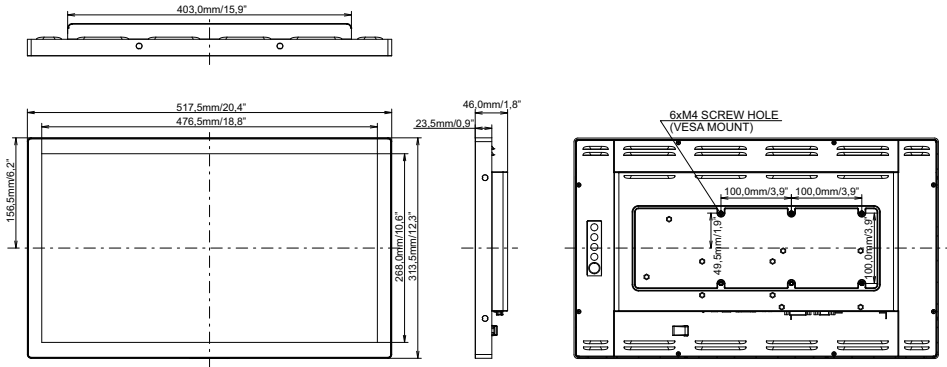
## SPECIFICATIES : ProLite TF2234MC-B6AGB

|                               |                      |  |
|-------------------------------|----------------------|--|
| Touch-Scherm                  | Technologie          | Projected capacitive 10pt touch  |
|                               | Licht doorlatendheid | 85%  |
|                               | Hardheid             | 6H   |
|                               | Dikte                | 1,5mm  |
|                               | Communicatie systeem | USB  |
|                               | Oppervlakteafwerking | Anti-glare coating   |
| Afmeting                      | Categorie            | 22"  |
| Lcd-scherm                    | Panel-technologie    | IPS  |
|                               | Afmeting             | Diagonaal: 21,5" (54,6cm)  |
|                               | Pixelafstand         | 0,247mm H × 0,247mm V  |
|                               | Helderheid           | 350cd/m <sup>2</sup> (Standaard), 300cd/m <sup>2</sup> (Met Touch Paneel + AG coating)   |
|                               | Contrastverhouding   | 1000 : 1 (Standaard: Met Touch Paneel)   |
|                               | Inkijkhoek           | Horizontaal: 178 graden, verticaal: 178 graden (Standaard)   |
|                               | Reactietijd          | >8ms (Grijs tot Grijs)   |
| Aantal kleuren                |                      | Ongeveer 16,7M   |
| Synchronisatiefrequentie      |                      | Horizontaal: 30,0-84,0kHz, verticaal: 56-76Hz  |
| Maximale resolutie            |                      | 1920 × 1080, 2,1 MegaPixels  |
| Ingangsaansluiting            |                      | VGA, HDMI, DisplayPort   |
| Plug & Play                   |                      | VESA DDC2B™  |
| Ingang synchronisatiesignaal  |                      | Aparte sync:TTL, Positief of Negatief  |
| Ingang videosignaal           |                      | Analoog: 0.7Vp-p (Standaard), 75Ω, Positief<br>Digitaal: HDMI, DisplayPort   |
| Maximum schermformaat         |                      | 476,0mm W × 267,7mm H / 18,7" W × 10,5" H  |
| Stroombron                    |                      | 12VDC, 4A  |
| Stroom-adapter (Bijgeleverd)  |                      | Ingang : 100-240VAC, 50/60Hz   |
| Energieverbruik* <sup>1</sup> |                      | 18W standaard, in Energiebeheermodus: 1W maximum   |
| Afmetingen / gewicht          |                      | 517,5 × 313,5 × 46,0mm / 20,4 × 12,3 × 1,8" (B×H×D),<br>4,4kg / 9,7lbs   |
| Omgevingsvariabelen           |                      | Gebruik:   Temperatuur       0 tot 40°C / 32 tot 104°F<br>Vochtigheidsgraad   20 tot 80% (geen condensatie)<br>Opslag:    Temperatuur       -20 tot 60°C / -4 tot 140°F<br>Vochtigheidsgraad   10 tot 90% (geen condensatie) |
| Goedkeuringen                 |                      | CE, TÜV-Bauart, cULus, VCCI, EAC, IP65* <sup>2</sup>   |

**OPMERKING** \*<sup>1</sup> Er is geen USB randapparatuur aangesloten.

\*<sup>2</sup> Voldoet aan de IP65 standaard : Alleen van toepassing op de glazen voorzijde

## AFMETINGEN



NEDERLANDS

## ONDERSTEUNENDE TIMING

| Videomodus  | Horizontale frequentie | Verticale frequentie | Puntklok   |
|-------------|------------------------|----------------------|------------|
| 640 × 480   | 31,469kHz              | 59,940Hz             | 25,175MHz  |
|             | 37,500kHz              | 75,000Hz             | 31,500MHz  |
|             | 37,861kHz              | 72,809Hz             | 31,500MHz  |
| 800 × 600   | 35,156kHz              | 56,250Hz             | 36,000MHz  |
|             | 37,879kHz              | 60,317Hz             | 40,000MHz  |
|             | 46,875kHz              | 75,000Hz             | 49,500MHz  |
|             | 48,077kHz              | 72,188Hz             | 50,000MHz  |
| 1024 × 768  | 48,363kHz              | 60,004Hz             | 65,000MHz  |
|             | 56,476kHz              | 70,069Hz             | 75,000MHz  |
|             | 60,023kHz              | 75,029Hz             | 78,750MHz  |
| 1280 × 1024 | 63,981kHz              | 60,020Hz             | 108,000MHz |
|             | 79,976kHz              | 75,025Hz             | 135,000MHz |
| 1440 × 900  | 55,935kHz              | 59,887Hz             | 106,500MHz |
| 1680 × 1050 | 65,290kHz              | 59,954Hz             | 146,250MHz |
| 1920 × 1080 | 67,500kHz              | 60,000Hz             | 148,500MHz |