

Gebruikshandleiding

M2900S
M3800S

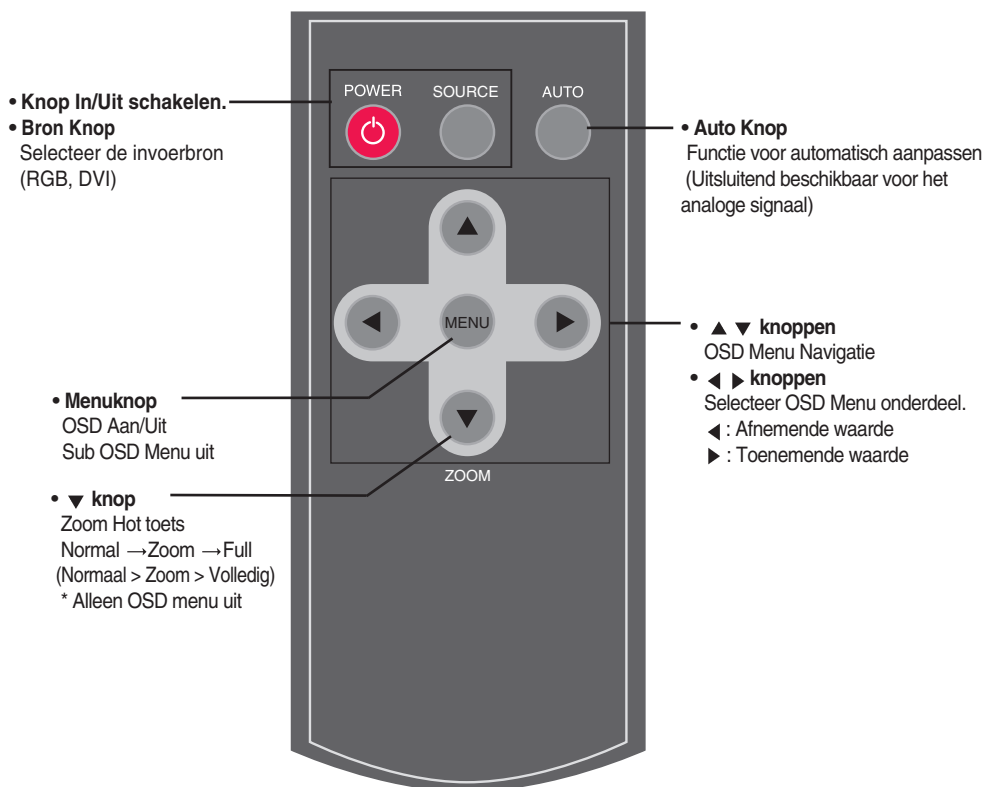
Lees zeker de **Veiligheidsvoorschriften** vóór u het product begint te gebruiken. Houd de gebruikshandleiding (CD) altijd binnen handbereik, zodat u die ook later gemakkelijk kunt raadplegen.

Raadpleeg het label op het product en geef deze informatie door aan uw dealer wanneer u ondersteuning nodig hebt.

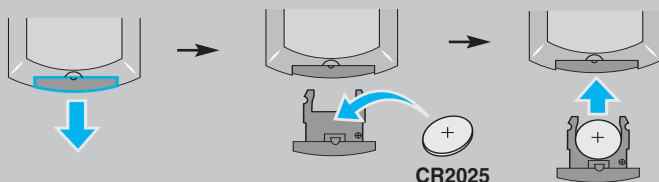


Afstandsbediening gebruiken

● Functie van de knoppen op de afstandsbediening



● Batterijen in de afstandsbediening plaatsen

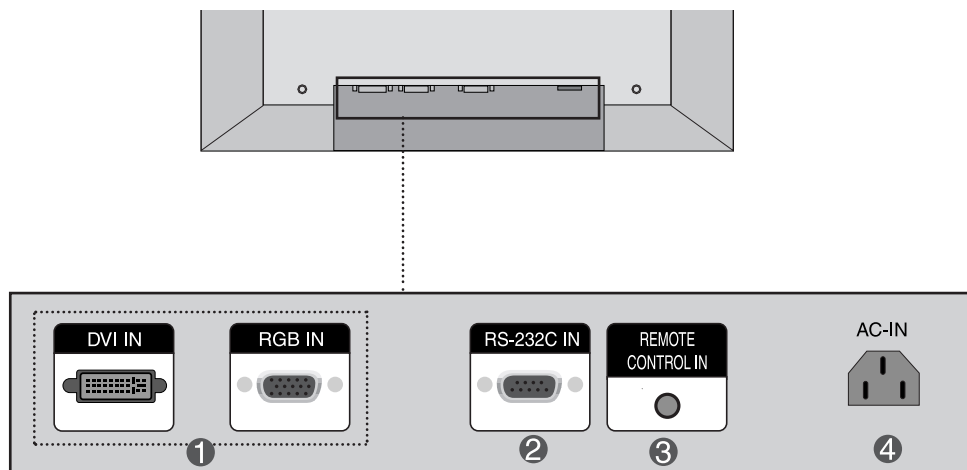


1. Open het klepje van het batterijvak.
2. Plaats de batterijen met de polen (+/-) op de juiste plaats.
3. Sluit het klepje van het batterijvak.
 - Lever gebruikte batterijen in als klein chemisch afval, zodat het milieu niet wordt belast.

Naam en functie van de onderdelen

* De productafbeelding in de handleiding kan afwijken van de werkelijkheid.

● Achterzijde



- 1 DVI, RGB Poorten
- 2 Seriële poorten RS-232C
- 3 Poort voor bekabelde afstandsbediening
- 4 Stroomaansluiting: sluit het netsnoer aan

Aansluiten op externe apparatuur

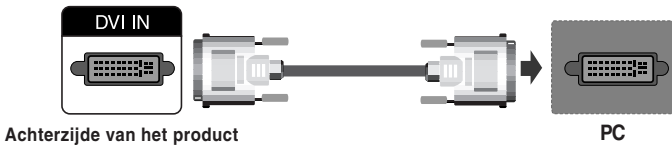
■ ■ ■ PC aansluiten

- 1 Controleer om te beginnen of de computer, het product en de randapparatuur zijn uitgeschakeld. Sluit vervolgens de signaalingskabel aan.

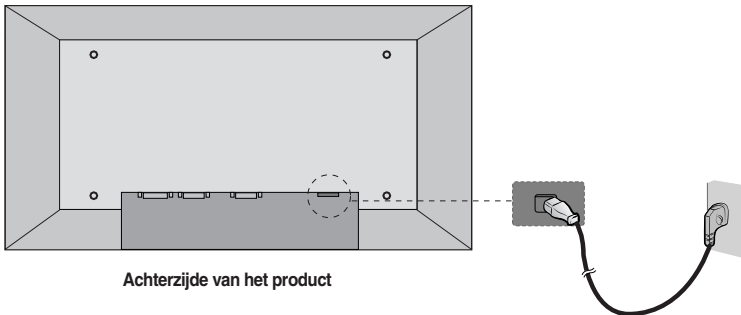
- A Als u de D-sub-signaalingskabel aansluit. (RGB)



- B Als u de DVI-signaalingskabel aansluit.

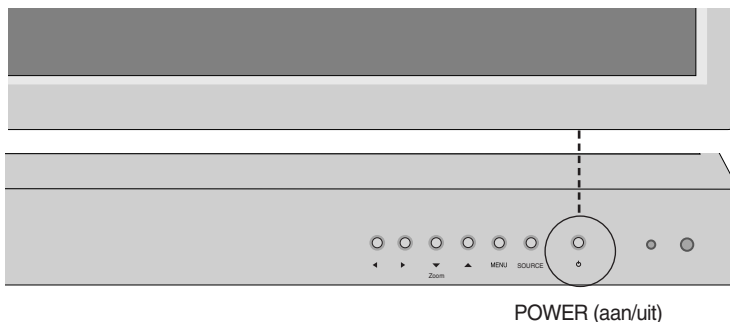


- 2 Sluit het netsnoer aan.



Aansluiten op externe apparatuur

- 3 1 Schakel het product in door op de knop POWER (aan/uit) te drukken.



- 2 Schakel de pc in.

Invoerbron wijzigen.

Druk op de knop SOURCE op de afstandsbediening om het invoersignaal te selecteren. Of druk op de SOURCE knop aan de achterkant van het product.

DVI signaal ↔ D-Sub signaal

Opmerking



- **Twee computers aansluiten**
Sluit de signaalkabels (DVI en D-sub) op elke computer aan.
Druk op de knop SOURCE van de afstandsbediening om de computer te selecteren die u wilt gebruiken.
- **Zorg voor een directe aansluiting op een geaard stopcontact of een verdeelkast met aarddraad.**

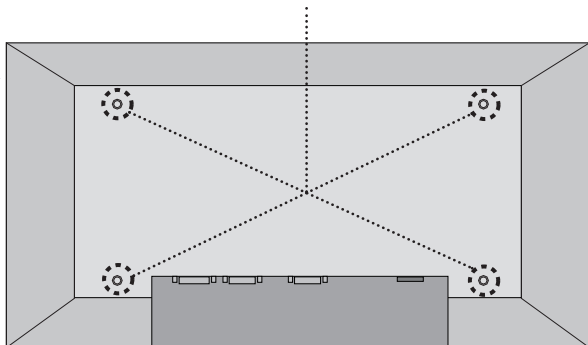
Aansluiten op externe apparatuur

● VESA-muurbevestiging

VESA-muurbevestiging

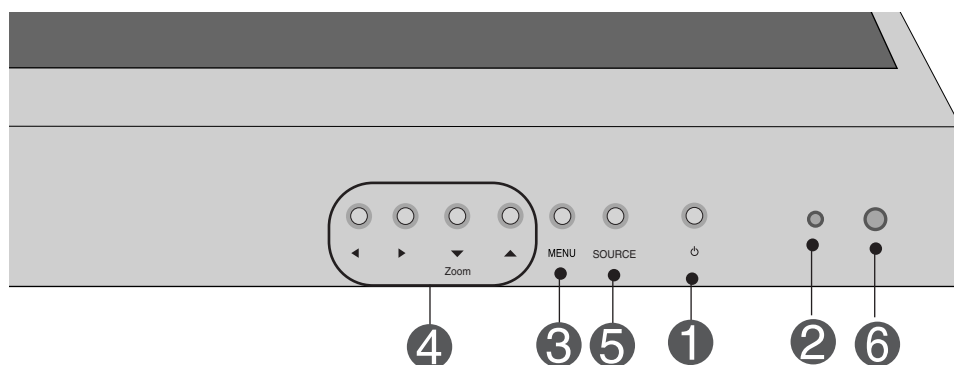
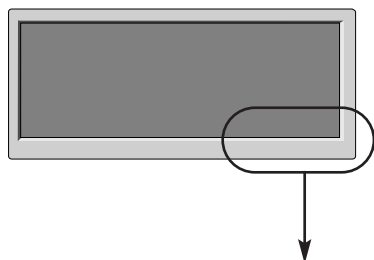
Aangesloten op een ander object (staand en wandmodel. voor deze product is een VESA-compatibele montageplaat toegestaan.)

Meer informatie vindt u in de handleiding voor de VESA muurbevestiging.



Scherm selecteren en aanpassen

● Functie van de scherminstellingsknoppen



1

Aan/uit-knop

- Raak de aan/uit-sensor aan.

2

Aan/uit-lampje

- Dit lampje brandt groen indien het scherm normaal gebruikt wordt (aan modus). Indien het scherm in de slaapmodus (energiebesparende modus) is, zal dit lampje oranje branden.

3

Knop MENU

- Met deze knop kunt u het schermmenu opvragen/verbergen.

4

**Selectie-/instelknop
schermmenu**

- OSD Menu Navigatie omhoog en omlaag



- Selecteer menuonderdeel, afnemende stap waarde



Zoom Hot toets Normal → Zoom → Full (Normaal > Zoom > Volledig)



◀ : Afnemende waarde

▶ : Toenemende waarde

Scherm selecteren en aanpassen

5 Functie van de scherminstelingsknoppen

5

Knop SOURCE

De invoerbron wijzigen afhankelijk van de aangesloten signaal.

Druk op de knop BRON op de afstandsbediening om het invoersignaal te selecteren.

Of druk op de SOURCE knop aan de achterkant van het product.

DVI signaal ← → **D-Sub signaal**
Digitaal signaal 15-pin D-Sub analoog signaal





6

IR Receiver

• Het apparaat dat het signaal van de afstandsbediening ontvangt.

Scherm selecteren en aanpassen

Schermmenu

Pictogram	Omschrijving functie
 PICTURE	Beeldfunctie aanpassen.
 ZOOM	Aanpassen van de schermgrootte.
 TIMER	Tijdfunctie aanpassen.
 OSD	Aanpassen van het OSD beeld.

Opmerking

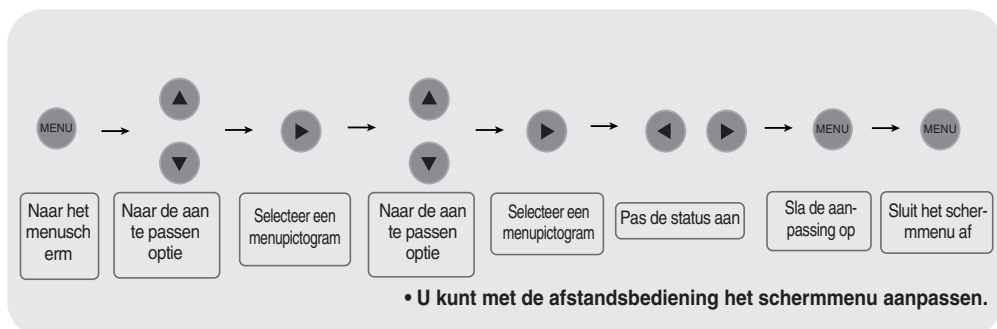


Schermmenu

Het schermmenu is een grafische weergave aan de hand waarvan u de schermstatus op een eenvoudige manier kunt aanpassen.

Scherm selecteren en aanpassen

Schermmenu aanpassen



- 1 Druk op de knop **MENU** om het hoofdmenu op te vragen.
- 2 U kunt met de knoppen ▼ ▲ naar de gewenste optie navigeren.
- 3 Druk zodra het gewenste pictogram geaccentueerd is op de knop ►.
- 4 U kunt de optie met de knoppen ◀ ▶ op de gewenste waarde instellen.
- 5 Accepteer de wijzigingen door op de knop **MENU** te drukken.
- 6 Sluit het schermmenu af door op de knop **MENU** te drukken.

Scherm automatisch aanpassen

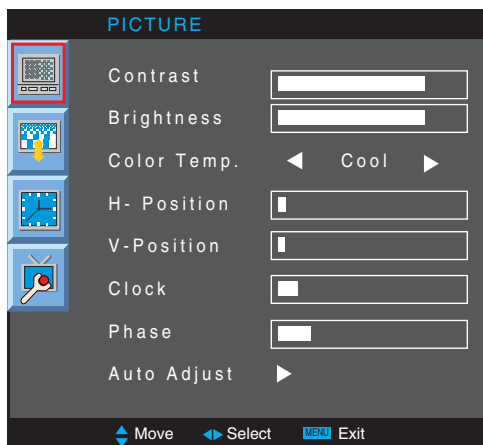
Druk op de AUTO knop van het analoge pc-signaal. Vervolgens worden de optimale scherminstellingen geselecteerd die voor de huidige modus geschikt zijn. Als de instellingen niet naar uw zin zijn, kunt u het scherm met de hand aanpassen.

Auto-Adjust

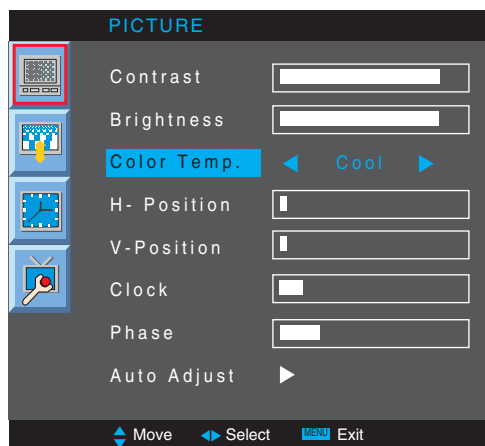
Scherm selecteren en aanpassen



Schermkleur aanpassen



- Contrast** Hiermee stelt u het verschil in tussen de lichte en donkere niveaus in het beeld.
- Brightness** Hiermee regelt u de helderheid van het scherm.
- Color Temp** Hiermee selecteert u een standaardkleurenset.

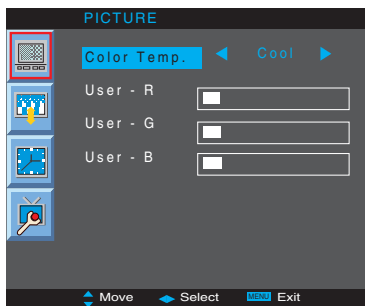


- **Cool** (koel): enigszins paarsachtig wit.
- **Normal** (normaal): Enigszins blauwachtig wit.
- **Warm** : Enigszins roodachtig wit.
- **User**(Gebruiker): deze optie gebruikt u als u eigen instellingen wilt toepassen.

Scherm selecteren en aanpassen



Schermkleur aanpassen



Red / Green / Blue (rood/groen/blauw)

Stel uw eigen kleurniveaus in.

H-Position : Hiermee verplaatst u het beeld horizontaal.

V-Position : Hiermee verplaatst u het beeld verticaal.

Clock : Hierdoor worden de verticale balken en strepen die op de achtergrond van het scherm zichtbaar zijn onderdrukt.

Het horizontale schermformaat verandert ook. Deze functie is alleen beschikbaar voor analoge signalen.

Phase : Hiermee kunt u de scherpstelling van de weergave aanpassen. Met deze

functie kunt u horizontale ruis verwijderen en de weergave van letter

en cijfers helderder en scherper maken. Deze functie is alleen beschikbaar voor analoge signalen.

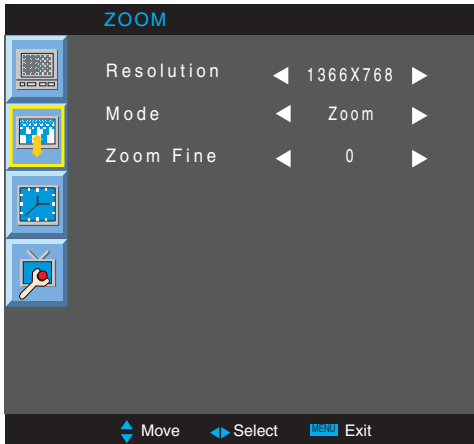
Auto Adjust (alleen RGB-PC) : Met een druk op deze knop zorgt er ervoor dat de stand van het scherm, de klok en de fase automatisch worden aangepast. Deze functie is alleen beschikbaar voor analoge signalen.

Scherm selecteren en aanpassen



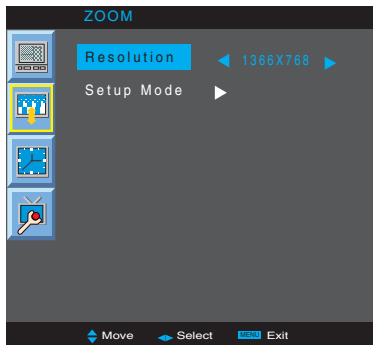
Aanpassen van de schermgrootte

Resolution



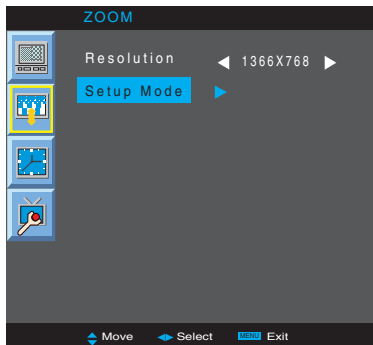
Voor een verbeterde of betere beeldkwaliteit selecteert u dezelfde modus die overeenkomt met de resolutie van de computer.

1.



Druk op de knop ◀▶

2.



Druk op de knop ▼

3.

Accepteer de wijzigingen door op de knop ▶ te drukken.

Scherm selecteren en aanpassen



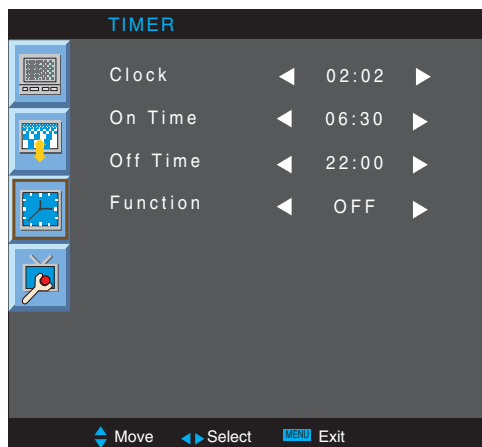
Aanpassen van de schermgrootte

Mode	Hiermee regelt u de beeldgrootte op het scherm.
Normal	De beeldverhouding wordt niet van het oorspronkelijke beeld afgeleid. Deze beeldverhouding wordt ingesteld door het programma dat u bekijkt.
Full	als uw AV een breedbeeldsignaal ontvangt, moet u het beeld in horizontale of verticale richting aanpassen om het hele scherm te vullen. De oorspronkelijk hoogte-/breedteverhouding gaat hierbij niet verloren.
Zoom	Indien een afbeelding gemaakt is op basis van M2900S model resolutie (1366 x 480) en een afbeelding gebaseerd op de resolutie van model M3800S (1366 x 398) gebruikt worden in verschillende modellen, past deze functie een afbeelding aan om te passen in de grootte van het scherm zonder dat er gesneden wordt, of lege ruimtes op het scherm ontstaan.
Zoom Fine	Aanpassen van vergrootte of verminderde gebieden op het scherm terwijl het product de Zoom modus geopend heeft.

Scherm selecteren en aanpassen



Tijdsfunctie aanpassen



Clock

Met deze functie kunt u de huidige tijd instellen.

- 1) Druk op de knop **MENU** en vervolgens op de knoppen **▼▲** om het menu **TIMER (TIJD)** te selecteren.
- 2) Druk op de knop **▶** en vervolgens op de knoppen **▼▲** om het menu **Clock(Klok)** te selecteren.
- 3) Druk op de knop **▶** en vervolgens op de knoppen **◀▶** om de uren in te stellen (00-23).
- 4) Druk op de knop **▼** en vervolgens op de knoppen **◀▶** om de minuten in te stellen (00-59).
- 5) Druk op de MENU knop.

On/ Off Time

De functie **Off time(Tijd uit)** schakelt de tv na een vooraf ingestelde tijd automatisch uit.

- 1) Druk op de knop **MENU** en vervolgens op de knoppen **▼▲** om het menu **TIMER (TIJD)** te selecteren.
- 2) Druk op de **▶** knop en vervolgens **▼▲** knop om het Tijd Uit of Tijd Aan te selecteren.
- 3) Druk op de knop **▶** en vervolgens op de knoppen **◀▶** om de uren in te stellen (00-23).
- 4) Druk op de knop **▼** en vervolgens op de knoppen **◀▶** om de minuten in te stellen (00-59).
- 5) Druk op de MENU knop.

Function

Automatisch Aan/uit instellen

Aan: Schakel het product Aan/uit op vooraf ingestelde tijden.

Uit: Schakel de Aan/Uit Tijdsfunctie uit.

Opmerking



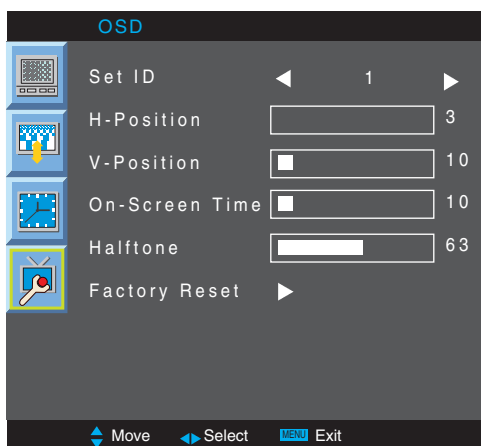
- De klok moet opnieuw ingesteld worden indien de stroom uitgevallen is (loskoppeling of stroomuitval).
- Deze functies worden dagelijks gebruikt op de vooraf ingestelde tijd indien de aan of uit tijd ingesteld is.
- Uit tijd functie overschrijft de Aan tijd functie indien ze ingesteld zijn op hetzelfde tijdstip.
- Indien de Aan tijd ingesteld is, wordt het invoerscherm ingeschakeld na uitschakeling.

Scherm selecteren en aanpassen



Aanpassen van het OSD beeld

OSD



Set ID

Als u verschillende weergaveproducten hebt aangesloten, kunt u aan elk product een uniek identificatienummer toekennen (naamtoewijzing). Geef met de knop ◀, ▶ het gewenste nummer op (1~99) en sluit af. Met de toegewezen ID's kunt u elk product apart bedienen met het productbesturingsprogramma.

H-Position

Hiermee verplaatst u het beeld horizontaal.

V-Position

Hiermee verplaatst u het beeld verticaal.

On-Screen Time

Om de tijdsspanne in te stellen waarop het OSD op het scherm getoond wordt. (beschikbaar tijden: 3 tot 24 seconden)

Halftone

De transparantie van het OSD menuscherm aanpassen.

Factory Reset

Door deze optie te selecteren zet u het apparaat naar de standaard-fabrieksinstellingen terug,

Problemen oplossen

Geen beeld

- Is het netsnoer van het product aangesloten?
 - Brandt het aan/uit-lampje?
 - Vermogen is aan, power indicator is groen, maar het scherm blijft donker.
 - Is het aan/uit-lampje oranje?
 - Verschijnt de melding "Buiten bereik"?
 - Verschijnt de melding 'Check signal cable' (Controleer signaalkabel)?
- Controleer of het netsnoer correct op het stopcontact is aangesloten.
 - Controleer of het product is ingeschakeld.
 - Stel de helderheid en het contrast opnieuw in.
 - Als het product zich in de energiebesparende stand bevindt, beweegt u de muis of drukt u een toets in.
 - Het signaal van de pc (videokaart) bevindt zich buiten het verticale of horizontale frequentiebereik van het product. Pas het frequentiebereik aan op basis van de specificaties in deze handleiding.
 - * **Maximale resolutie**
RGB : 1280 x 1024 @60Hz
DVI : 1280 x 1024 @60Hz
 - De signaalkabel tussen de pc en het product is niet aangesloten. Controleer de signaalkabel.
 - Druk op de afstandsbediening op INPUT om het ingangssignaal te controleren.

Opmerking



* **Verticale frequentie:** u krijgt iets op uw scherm te zien doordat het beeld net als bij een fluorescentielamp elke seconden tientallen keren wordt gewijzigd. De verticale frequentie of vernieuwingsfrequentie is het aantal keren dat een beeld per seconden wordt weergegeven. Deze waarde wordt uitgedrukt in Hz.

* **Horizontale frequentie:** het horizontale interval is de tijd die nodig is om ?n verticale lijn weer te geven. Als 1 wordt gedeeld door het horizontale interval, kan het aantal horizontale lijnen worden vastgesteld dat elke seconde wordt weergegeven. Dit is de horizontale frequentie en wordt uitgedrukt in kHz.

Problemen oplossen

Het beeld ziet er vreemd uit.

- **Is de beeldpositie verkeerd?**
 - Analoog D-sub-signaal – Druk op de knop AUTO van de afstandsbediening om automatisch de optimale schermstatus te kiezen voor de huidige modus. Als de aanpassing niet naar tevredenheid is, kunt u het positieschermmenu gebruiken.
 - Controleer of de resolutie en frequentie van de videokaart door het product worden ondersteund. Als de frequentie buiten het bereik valt, moet u de aanbevolen resolutie instellen via Configuratiescherm, Beeldscherm, Instellingen.
- **Verschijnen er dunne lijnen op de achtergrond?**
 - Analoog D-sub-signaal – Druk op de knop AUTO van de afstandsbediening om automatisch de optimale schermstatus te kiezen voor de huidige modus. Als de aanpassing niet naar tevredenheid is, kunt u het klokschermmenu gebruiken.
- **Er verschijnt horizontale ruis of de tekens zijn wazig.**
 - Analoog D-sub-signaal – Druk op de knop AUTO van de afstandsbediening om automatisch de optimale schermstatus te kiezen voor de huidige modus. Als de aanpassing niet naar tevredenheid is, kunt u het faseschermmenu gebruiken.
- **Het scherm wordt abnormaal weergegeven.**
 - Het juiste ingangssignaal is niet verbonden met de signaalpoort. Sluit de signaalkabel aan die overeenkomt met het ingangssignaal van de bron.

Er blijft een beeld op het scherm staan.

- **Wanneer u het product uitschakelt, blijft er een beeld op het scherm staan.**
 - Als u lang ?n beeld laat opstaan, kunnen de pixels snel beschadigd raken. Gebruik de schermbeveiliging.

Problemen oplossen

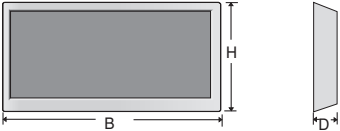
Schermdisplay heeft vreemde kleur.

- **Schermdisplay heeft slechte kleurresolutie (16 kleuren).**
 - **Schermdisplaykleur is instabiel of bestaat uit één enkele kleur.**
 - **Verschuiven er zwarte plekken op het display?**
- Stel het aantal kleuren in op meer dan 24 bits (echte kleuren).
Ga naar Configuratieschermdisplay, Beeldscherm, Instellingen, Kleurkwaliteit in Windows.
 - Controleer of de signaalkabel goed is aangesloten of breng de videokaart van de pc opnieuw aan.
 - Er kunnen verschillende pixels (rood, groen, wit of zwart) op het display verschijnen. Dit kan te maken hebben met de unieke eigenschappen van het LCD-schermdisplay. Het gaat hierbij niet om een storing.

Specificaties

De specificaties van dit product kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd met het oog op de verbetering van het product.

M2900S

LCD-scherm	29,1 inch (73,95 cm) TFT (Thin Film Transistor) LCD-scherm (Liquid Crystal Display) Zichtbaar diagonaal beeldformaat: 73,95 cm 0,17025 mm X RGB X 0,51075 mm (Pixel Pitch)
Stroomvoorziening	Nominale spanning AC 100-240 V~ 50/60 Hz 1,1 A Stroomverbruik Ingeschakeld : 65W (Typ.) Slaapstand : ≤ 2W Uitgeschakeld : ≤ 1W
Afmetingen en gewicht	 <p>Breedte x Hoogte x Diepte 76,58 cm (30,15 inches) x 30,82 cm (12,13 inches) x 9,8 cm (3,86 inches)</p> <p>Netto 13 kg (28,66 lbs)</p>

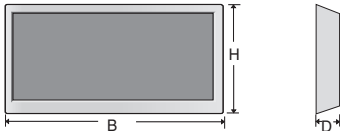
OPMERKING

- De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Specificaties

De specificaties van dit product kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd met het oog op de verbetering van het product.

M3800S

LCD-scherm	38,1 inch (96,89 cm) TFT (Thin Film Transistor) LCD-scherm (Liquid Crystal Display) Zichtbaar diagonaal beeldformaat: 96,89 cm 0,227 mm X RGB X 0,681 mm (Pixel Pitch)
Stroomvoorziening	Nominale spanning AC 100-240 V~ 50/60 Hz 1,3 A Stroomverbruik Ingeschakeld : 88W (Typ.) Slaapstand : ≤ 2W Uitgeschakeld : ≤ 1W
Afmetingen en gewicht	 <p>Breedte x Hoogte x Diepte 98,88 cm (38,93 inches) x 32,92 cm (12,96 inches) x 9,2 cm (3,62 inches)</p> <p>Netto 16 kg (35,27 lbs)</p>

OPMERKING

- De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Specificaties

De specificaties van dit product kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd met het oog op de verbetering van het product.

Videosignaal	Max. resolutie	RGB : 1366 X 768 @60Hz (1280 X 1024@60Hz) DVI : 1366 X 768 @60Hz (1280 X 1024@60Hz)– Deze stand wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het besturingssysteem of de videokaart.
	Aanbevolen resolutie	RGB : 1360 X 768 @60Hz DVI : 1360 X 768 @60Hz – Deze stand wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het besturingssysteem of de videokaart.
	Horizontale frequentie	RGB : 28 - 70 kHz DVI : 28 - 70kHz
	Verticale frequentie	57 - 63 Hz
	Type synchronisatie	Apart/digitaal
Ingangsconnector		15-pins D-sub, DVI(digitaal), RS-232C
Omgevingsvereisten	Bedrijf	Temperatuur: 5°C ~ 35°C , luchtvochtigheid: 10% ~ 80%
	Opslag	Temperatuur: -20°C ~ 60°C , luchtvochtigheid: 5% ~ 90%

OPMERKING

- De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Specificaties

● Pc-modus, vooringestelde modus

Vooringestelde modus		Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Vooringestelde modus		Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)
1	640 x 480	31,469	59,94	9	1360 x 768	47,72	59,799
2	720 x 400	31,468	70,08	10	1360 x 768	47,712	60,015
3	720 x 400	31,5	70,156	11	1366 x 768	47,713	59,65
4	800 x 600	37,354	59,861	12	1366 x 768	49,02	60,0
5	800 x 600	37,879	60,317	13	1280 x 1024	63,668	59,895
6	1024 x 768	47,816	59,92	14	1280 x 1024	63,981	60,02
7	1024 x 768	48,363	60,004				
8	1360 x 768	47,72	59,799				

* 6-12 selecteer resolutie in OSD zoommenu

● Aan/uit-lampje

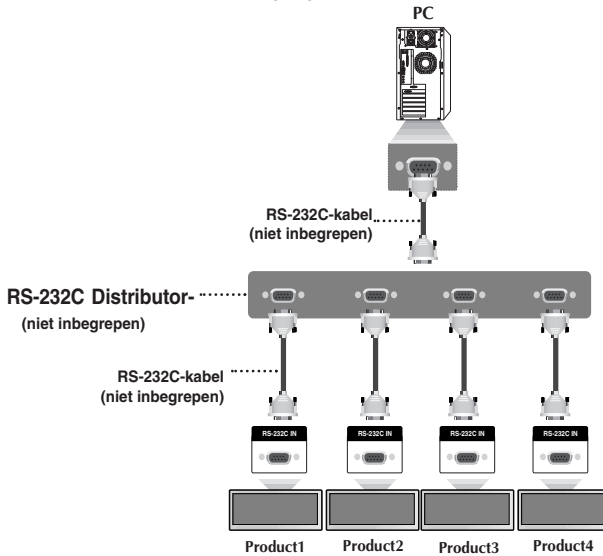
Stand	Product
Ingeschakeld	Groen
Slaapstand	Oranje
Uitgeschakeld	-

Met behulp van deze methode kunt u verschillende producten op één pc aansluiten. U kunt verschillende producten tegelijkertijd bedienen door ze op één pc aan te sluiten.

Kabel aansluiten

Sluit de RS-232C-kabel aan zoals in de afbeelding wordt weergegeven.

* Het RS-232C-protocol wordt gebruikt voor de communicatie tussen pc en product. U kunt vanaf uw pc het product in-/uitschakelen, een ingang selecteren of het schermmenu aanpassen.



RS-232C configuraties

Zevendraads configuraties (standaard RS-232C-kabel)

	Pc	Monitor	
RXD	2	2	TXD
TXD	3	3	RXD
GND	5	5	GND
DTR	4	4	DSR
DSR	6	6	DTR
RTS	7	7	CTS
CTS	8	8	RTS

D-Sub 9 (Female) D-Sub 9 (Male)

Driedraads configuraties (niet standaard)

	Pc	Monitor	
RXD	2	2	TXD
TXD	3	3	RXD
GND	5	5	GND
DTR	4	4	DSR
DSR	6	6	DTR
RTS	7	7	CTS
CTS	8	8	RTS

D-Sub 9 (Female) D-Sub 9 (Male)

Communicatieparameters

- ▶ Baudsnelheid: 9600bps (UART)
- ▶ Gegevenslengte: 8 bits
- ▶ Pariteitsbit: geen
- ▶ Stopbit: 1 bit
- ▶ Voortgangsbesturing: geen
- ▶ Communicatiecode: ASCII-code
- ▶ Gebruik een "straight" (recht doorgaande) kabel.

 Lijst met bedieningsfuncties

	OPDRACHT1	OPDRACHT2	DATA (hexa)
01. Power(Aan/uit)	j	k	000 - 001
02. Bron	j	l	000 - 001
03. Brightness(Helderheid)	j	m	000 - 100
04. Contrast	j	n	000 - 100
05. Color Temperature	j	p	000 - 003
06. Resolutie	j	q	000 - 002
07. Zoom	j	r	000 - 002
08. Auto Aanpassen	j	s	000

 Protocol voor uitzending/ontvangst*Uitzending*

[Command1][Set ID][Command2][Data][Cr]
--

- * [Command 1 (Opdracht 2)]: Eerste opdracht. (j)
- * [Command 2 (Opdracht 2)]: Tweede opdracht.
- * [Set ID]: Het ID-nummer van het toestel instellen.
bereik: 0~99. bij een instelling op 0 zal de server alle toestellen bewaken.
- * Indien van meer dan twee toestellen de ID op 0 wordt ingesteld, dan moet de ack-melding niet worden gecontroleerd. Omdat alle toestellen de ack-melding gaan verzenden, is het onmogelijk alle ack-meldingen te controleren.
- * [DATA]: Hiermee worden opdrachtgegevens verzonden.
- * [Cr]: Carriage Return (regelterugloop)
ASCII-code '0x0D'

Positieve bevestiging

[OK]

- * Het product verzendt een ACK (bevestiging) in deze indeling bij de ontvangst van normale gegevens. Op dit moment, met de gegevens in de leesmodus, worden de huidige statusgegevens weergegeven. Als de gegevens zich in de schrijfmodus bevinden, worden de gegevens van de pc geretourneerd.

Foutbevestiging

[NG]

- * Bij een fout wordt NG teruggegeven

 Protocol voor uitzending/ontvangst**01. Power (Inschakelen) (opdracht: k)**

- Hiermee zet u de set aan en uit.

Uitzending

Data (ASCII)

000: Uitschakelen 001: Voeding aan

*Bevestiging***02. Source (Bron) (opdracht: l)**


- Hiermee selecteert u de ingangsbron voor de set.
U kunt ook een ingangsbron selecteren met behulp van de knop SOURCE (BRON) op de afstandsbediening.

Uitzending

Data (ASCII)

000 : RGB 001 : DVI

Bevestiging

 Protocol voor uitzending/ontvangst**03. Brightness (Helderheid) (opdracht: m)**

► Hiermee kunt u de helderheid van het scherm aanpassen.

U kunt de helderheid ook aanpassen vanuit het menu Picture (Beeld).

Uitzending

Data (ASCII) Min : 000 ~ Max : 100

*Bevestiging***04. Contrast (Contrast) (opdracht: n)**

► Hiermee past u het contrast op het scherm aan.

U kunt het contrast ook aanpassen vanuit het menu Picture (Beeld).

Uitzending

Data (ASCII) Min : 000 ~ Max : 100

Bevestiging

 Protocol voor uitzending/ontvangst**05. Color Temperature (opdracht: p)**

► Hiermee past u de kleurtemperatuur van het beeld aan.

Uitzending

```
[j][Set ID][p][Data][Cr]
```

Data (ASCII)

000 : Normal (normaal)

001 : Cool(koel)

002 : Warm

003 : User(gebruiker)

Bevestiging

```
[OK]
```

06. Resolution (Resolutie) (commando: q)

► Pas schermformaat aan.

Uitzending

```
[j][Set ID][q][Data][Cr]
```

Data (ASCII)

000 : 1366 X 768

001 : 1360 X 768

002 : 1024 X 768

Bevestiging

```
[OK]
```

 Protocol voor uitzending/ontvangst**07. Zoom (commando: r)**

- Aanpassen van vergrootte of verminderde gebieden op het scherm terwijl het product de Zoom modus geopend heeft.

Uitzending

Data (ASCII)
000 : Normaal
001 : Zoom
002 : Vol

*Bevestiging***08. Auto adjust (Auto Aanpassen) (Commando: s)**

- Pas beeldpositie aan en minimaliseer beeld trillen automatisch werkt alleen bij RGB modus.

Uitzending

Data (ASCII) 000 : Instellen

Bevestiging

IR-codes

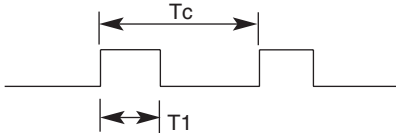
Aansluiten

- ▶ Sluit de afstandsbediening met draad aan op de daarvoor bestemde poort van het product.

IR-code afstandsbediening

▶ Golfvorm van uitgang

Enkelvoudige impuls, gemoduleerd met 37,917 KHz-sigitaal bij 455 KHz



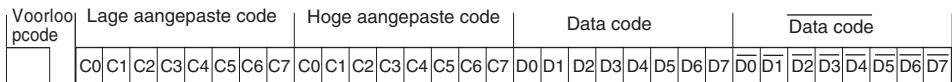
Draagfrequentie

$$FCAR = 1/Tc = f_{osc}/12$$

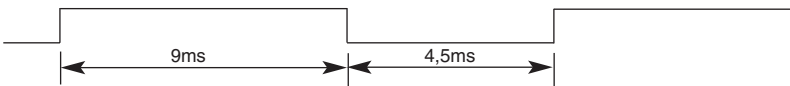
$$\text{Pulsverhouding} = T1/Tc = 1/3$$

▶ Configuratie van frame

- 1^e frame

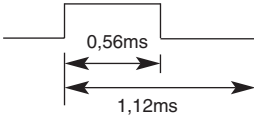


▶ Voorloopcode

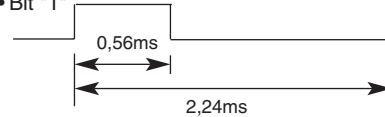


▶ Omschrijving bit

- Bit "0"

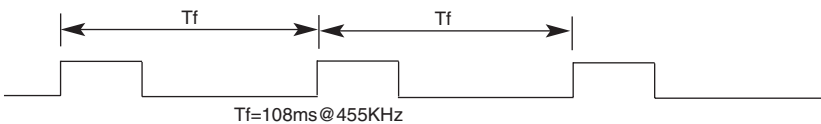


- Bit "1"



▶ Interval van frame: Tf

- Zolang een toets wordt ingedrukt, wordt de golfvorm verzonden.



IR-codes

Code(Hexa)	Functie	Opmerking
0FH	▲	Knop afstandsbediening (Menunavigatie, Zoom Hot toets)
16H	▼	Knop afstandsbediening (Menunavigatie)
17H	▶	Knop afstandsbediening (stapwaarde, selecteer menuonderdeel)
12H	◀	Knop afstandsbediening (afnemende waarde, selecteer menuonderdeel)
03H	POWER ON/OFF	Knop afstandsbediening (Power Aan/Uit)
07H	SOURCE	Knop afstandsbediening (D-Sub, DVI)
11H	MENU	Knop afstandsbediening (Menu Aan/Uit)
0CH	AUTO ADJUST	Discrete IR Code (Uitsluitend D-Sub)