



# PLASMAMONITOR GEBRUIKSAANWIJZING

Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door vóór gebruik.  
Bewaar de gebruiksaanwijzing voor latere naslag.  
Noteer het modelnummer en serienummer van het toestel.  
Zie hiervoor het label op het achterpaneel en vermeld deze gegevens aan uw dealer wanneer u service nodig heeft.

Modelnummer:  
Serienummer:



# LG-plasmamonitor

## Wat is een plasmadisplay?

Als het gas tussen de glazen panelen onder elektrische spanning wordt gezet, ontstaan ultraviolette stralen die zich mengen met een fluorescerende stof. Op dat ogenblik wordt er licht uitgezonden. Een plasmadisplay is een vlak display van de volgende generatie, dat van dit verschijnsel gebruik maakt.

## 160° - breed gezichtsveld

Een plasmadisplay biedt een gezichtsveld van meer dan 160°, zodat u vanuit elke richting een onvervormd beeld ziet.

## Gemakkelijke installatie

Een plasmadisplay is veel lichter en kleiner dan andere producten van dezelfde klasse, zodat u het plasmadisplay kunt installeren om het even waar u wilt.

## Groot scherm

Het scherm van een plasmadisplay is 42 (of 50) inch groot, zodat u thuis dezelfde levendige ervaring heeft als in de bioscoop.

## Multimedia-plasmadisplay

Een plasmadisplay kan worden aangesloten op een computer, zodat u het kunt gebruiken als een scherm voor voordrachten, spelletjes, internet enzovoort.

## De uitleg over de gekleurde punten is eventueel beschikbaar op PDP-scherm

Het PDP is het displaytoestel van dit product en is samengesteld uit 0,9 tot 2,2 miljoen cellen. Tijdens de vervaardiging van het PDP kan het gebeuren dat enkele cellen defect geraken. Net zoals andere PDP-fabrikanten beschouwen we de aanwezigheid van enkele gekleurde punten op het scherm als aanvaardbaar. Het is belangrijk om te weten dat deze punten niet op een defect aan het PDP duiden. We hopen dat u een product dat aan deze standaard beantwoordt aanvaardbaar acht. Dit betekent dat u om die reden niet om vervanging of terugbetaling van het product kunt vragen.

We beloven dat we ons best zullen doen om onze technologie verder te ontwikkelen zodat het aantal defecte cellen tot een minimum kan worden beperkt.

### WAARSCHUWING

**Serie MZ-42/50PZ45/47 (of MZ-42/50PZ91/93)** : Dit is een product van klasse A. In een huishoudelijke omgeving kan dit product radiostoring veroorzaken. In dat geval moet de gebruiker passende maatregelen nemen.

### WAARSCHUWING

**Serie MZ-42/50PZ44/46 (of MZ-42/50PZ90/92)** : Dit is een product van klasse B. In een huishoudelijke omgeving kan dit product radiostoring veroorzaken. In dat geval moet de gebruiker passende maatregelen nemen.

### WAARSCHUWING

STEL DIT TOESTEL NIET BLOOT AAN REGEN OF VOCHT EN BEPERK ZO HET RISICO OP BRAND OF ELEKTRISCHE SCHOKKEN.

# Inhoud

---

<b>Waarschuwingen inzake veiligheid</b>	
Veiligheidsrichtlijnen .....	4
<b>Inleiding</b>	
Functies van de afstandsbedieningstoetsen .....	6
Bedieningsorganen van de monitor.....	7
Aansluitingen voor externe apparatuur .....	8
<b>Installatie</b>	
Instellingen voor het bekijken van externe apparatuur .....	9
Toonbare technische gegevens van de monitor.....	11
Installatie van de monitor .....	13
<b>Bediening</b>	
Monitor inschakelen.....	14
Keuze van de menutaal.....	14
<b>Opties van het beeldmenu</b>	
PSM (Beeldstatusgeheugen).....	15
Automatische kleurregeling afstellen.....	15
Handmatige regeling van de kleurwarmte.....	15
Handmatige beeldregeling.....	15
<b>Opties van het geluidsmenu</b>	
SSM (Geluidsstatusgeheugen).....	16
AVL (Auto Volume Leveler) .....	16
Geluid afstellen (handmatige instellingen) .....	16
<b>Menuopties Tijd</b>	
Klok instellen .....	17
De aan/uit-tijdschakeling instellen .....	17
Automatische Aus.....	17
Uitschakeltimer .....	17
<b>Opties van het speciale menu</b>	
Kinderslot.....	18
ISM-methode .....	18
Laag verbruik.....	19
Menurotatie voor verticale weergave .....	19
<b>Opties van het schermmenu</b>	
Automatische afstelling.....	20
Beeldformaat instellen .....	20
Beeld vergroten/verkleinen.....	20
Schermpositie .....	21
Manuell Konfig.....	21
Schermafstellingen .....	21
Initialiseren .....	22
Breedbeeld-VGA-modus kiezen .....	22
Onderdrukking van helderheidsruis.....	22
Split Zoom .....	22
<b>PIP-functie (beeld in beeld)</b>	
PIP bekijken.....	23
Ingangssignaalbron voor PIP kiezen .....	23
Subbeeld stilzetten .....	23
PIP Formaat .....	23
PIP-beeldformaat.....	23
<b>Diversen</b>	
Extern bedieningsapparaat installeren .....	24
Infraroodcode (NEC-formaat) .....	30
Controlelijst voor het oplossen van problemen .....	34
Technische gegevens .....	35

---

Bewaar deze handleiding altijd binnen handbereik voor verdere raadpleging.

## Veiligheidsrichtlijnen

- Met het oog op de beste beeld- en geluidskwaliteit verdient het aanbeveling de monitor niet te gebruiken op hoogtes boven 2000m.

### WAARSCHUWING

**Plaats de monitor niet in rechtstreeks zonlicht of in de nabijheid van warmtebronnen zoals verwarmingsroosters, kachels enzovoort.**

- Zoniet kan brand ontstaan.

**Gebruik de monitor niet op een vochtige plaats, zoals een badkamer of een plaats waar het apparaat nat zou kunnen worden.**

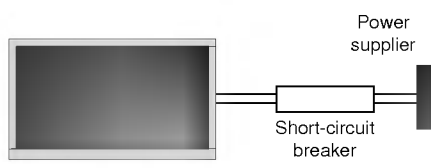
- Dit zou brand of een elektrische schok kunnen veroorzaken.

**Buig de antennekabel tussen de binnen- en de buitenzijde van het gebouw, om te voorkomen dat regen naar binnen stroomt.**

- Hierdoor zou er waterschade kunnen ontstaan binnenin de monitor en kunt u een elektrische schok krijgen wanneer u het toestel aanraakt.

**De aardingsdraad moet worden aangesloten.**

- Als de aardingsdraad niet is aangesloten, bestaat er gevaar voor een elektrische schok door stroomlekkage.
- Als het onmogelijk is om het toestel te aarden, moet u een afzonderlijke circuitonderbreker gebruiken. Laat deze installeren door een erkende elektricien.



- Verbind de aardingsdraad niet met telefoondraden, bliksemafleiders of de gasleiding.

**Plaats geen voorwerpen met een vloeistof erin boven op de monitor.**

- Dit zou brand of een elektrische schok kunnen veroorzaken.

**Steek geen voorwerpen in de luchtuitlaatopening.**

- Dit zou brand of een elektrische schok kunnen veroorzaken.

**Plaats geen zware voorwerpen op de monitor.**

- Deze zouden ernstig letsel kunnen toebrengen aan zowel kinderen als volwassenen indien ze van de monitor zouden vallen.

**Gebruik geen water om de monitor schoon te maken.**

- Dit kan schade aan de monitor of een elektrische schok veroorzaken.

**Als de monitor rook of een vreemde geur verspreidt, moet u het toestel uitschakelen, de stekker uit het stopcontact trekken en contact opnemen met uw dealer of onderhoudsdienst.**

- Dit zou brand of een elektrische schok kunnen veroorzaken.

**Probeer niet om de monitor zelf te herstellen. Neem contact op met uw dealer of uw onderhoudsdienst.**

- Dit kan schade aan de monitor of een elektrische schok veroorzaken.

**Tijdens onweer moet u de stekker van de monitor uit het stopcontact trekken en mag u de antennekabel niet aanraken.**

- Dit kan schade aan de monitor of een elektrische schok veroorzaken.

\* Veiligheidsrichtlijnen bevatten twee soorten informatie, waarvan u hieronder de betekenis vindt.

**⚠ WAARSCHUWING** Niet-naleving van deze aanwijzing kan ernstig letsel en zelfs de dood veroorzaken.

**⚠ Opmerkingen** Niet-naleving van deze aanwijzing kan licht letsel of schade aan het toestel veroorzaken.

**⚠** Wees voorzichtig voor gevaar dat kan optreden onder bepaalde omstandigheden.

### **⚠ Opmerkingen**

De serie MZ-42/50PZ44/46 (of MZ-42/50PZ90/92) is ontworpen voor horizontale montage (breed beeld).

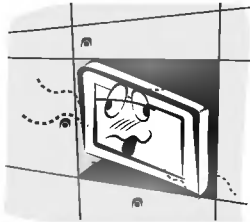
**Raak de stekker nooit aan met natte handen.**

- Dit kan een elektrische schok veroorzaken.

**Trek het snoer van het toestel uit het stopcontact alvorens het te verplaatsen.**

**Plaats de monitor niet in een inbouwelement zoals een boekenkast of een rack.**

- Ventilatie nodig.



**Als u de monitor op een tafel plaatst, moet u erop letten dat u het toestel niet over de rand plaatst.**

- Hierdoor zou de monitor kunnen vallen, met ernstig letsel aan kinderen of volwassenen en ernstige schade aan het toestel zelf tot gevolg.

**Plaats een buitenantenne niet in de nabijheid van opgehangen stroomkabels of andere elektrische licht- of stroomcircuits.**

- Dit kan een elektrische schok veroorzaken.



**Er moet voldoende afstand zijn tussen de buitenantenne en elektriciteitsleidingen, om te voorkomen dat deze elkaar kunnen raken, zelfs wanneer de antenne valt.**

- Dit kan een elektrische schok veroorzaken.

**Als u het toestel loskoppelt van het stroomnet mag u niet aan het snoer trekken, maar moet u de stekker uit het stopcontact trekken.**

- Zoniet kan brand ontstaan.

**Zorg ervoor dat het netsnoer niet langs warme voorwerpen, zoals een verwarmingstoestel, loopt.**

- Dit kan brand of een elektrische schok veroorzaken.

**Sluit het toestel niet aan op het stroomnet als het snoer of de stekker beschadigd is of het aansluitgedeelte van het stopcontact loszit.**

- Dit kan brand of een elektrische schok veroorzaken.

**Werp gebruikte batterijen keurig weg om te voorkomen dat een kind zou proberen ze op te eten.**

- Mocht dit toch gebeuren, moet u onmiddellijk een arts raadplegen.

**Als de luidsprekers aan de monitor bevestigd zijn en u het toestel wilt verplaatsen, mag u het niet aan de luidsprekers vasthouden.**

- Hierdoor zou de monitor kunnen vallen, met ernstig letsel aan kinderen of volwassenen en ernstige schade aan het toestel zelf tot gevolg.

**Trek de stekker van dit product uit het stopcontact alvorens het product schoon te maken. Gebruik geen vloeibare schoonmaakmiddelen of spuitbussen.**

- Dit kan schade aan de monitor of een elektrische schok veroorzaken.

**Neem jaarlijks contact met de onderhoudsdienst op om het inwendige gedeelte van de monitor schoon te laten maken.**

- Opgehoopt stof kan mechanische defecten veroorzaken.

**De afstand tussen de ogen en het scherm moet ongeveer 5 tot 7 maal de diagonaal van het scherm bedragen.**

- Anders worden de ogen overmatig belast.

**Trek de stekker van de monitor uit het stopcontact wanneer u het toestel gedurende lange periodes onbewaakt of ongebruikt achterlaat.**

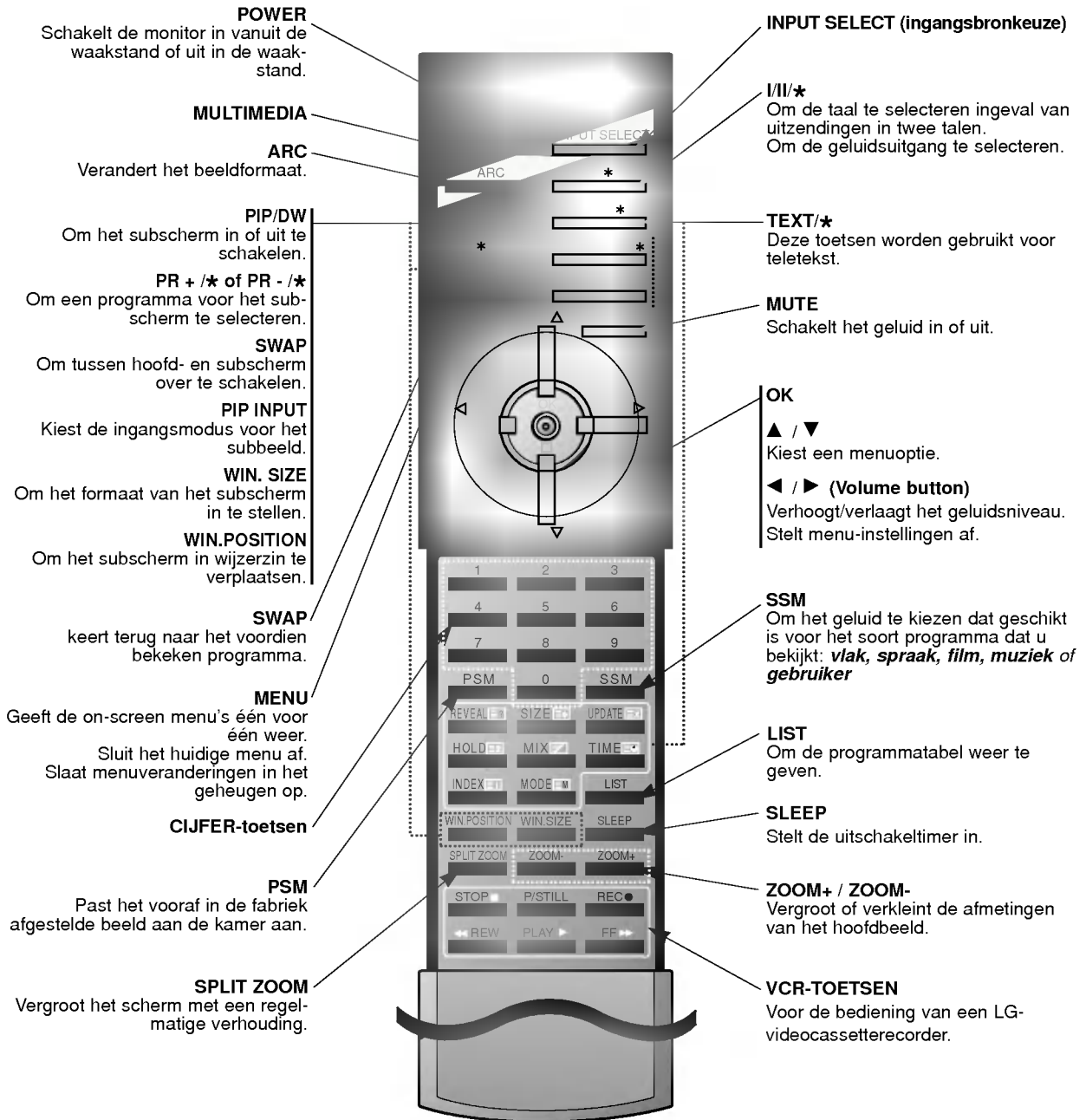
- Opgehoopt stof kan brand of een elektrische schok veroorzaken door aantasting of elektrische lekkage.

**Gebruik enkel de voorgeschreven batterijen.**

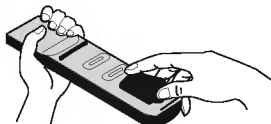
- Dit kan schade aan de monitor of een elektrische schok veroorzaken. Bedieningsorganen van de monitor.

# Functies van de afstandsbedieningstoetsen

- Richt de afstandsbediening naar de sensor voor de afstandsbediening op de monitor.
- Het is mogelijk dat opeenvolgende bewerkingen met de afstandsbediening niet met de voorgeschreven helderheid worden uitgevoerd, overeenkomstig de kenmerken van deze monitor.



## Batterijen plaatsen

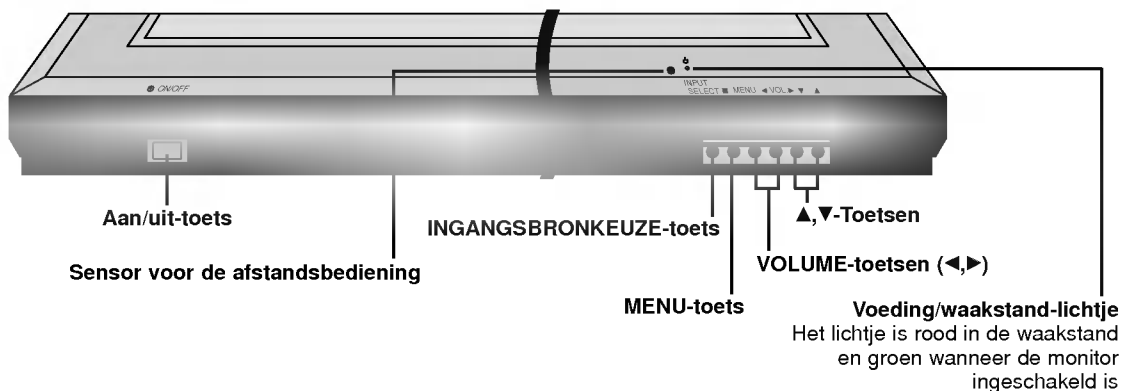


- Open het deksel van het batterijvak aan de achterzijde van de afstandsbediening en plaats de batterijen volgens de juiste polariteit.
- Plaats twee 1,5 V alkaline AAA-batterijen. Gebruik geen gebruikte en nieuwe batterijen tezamen.

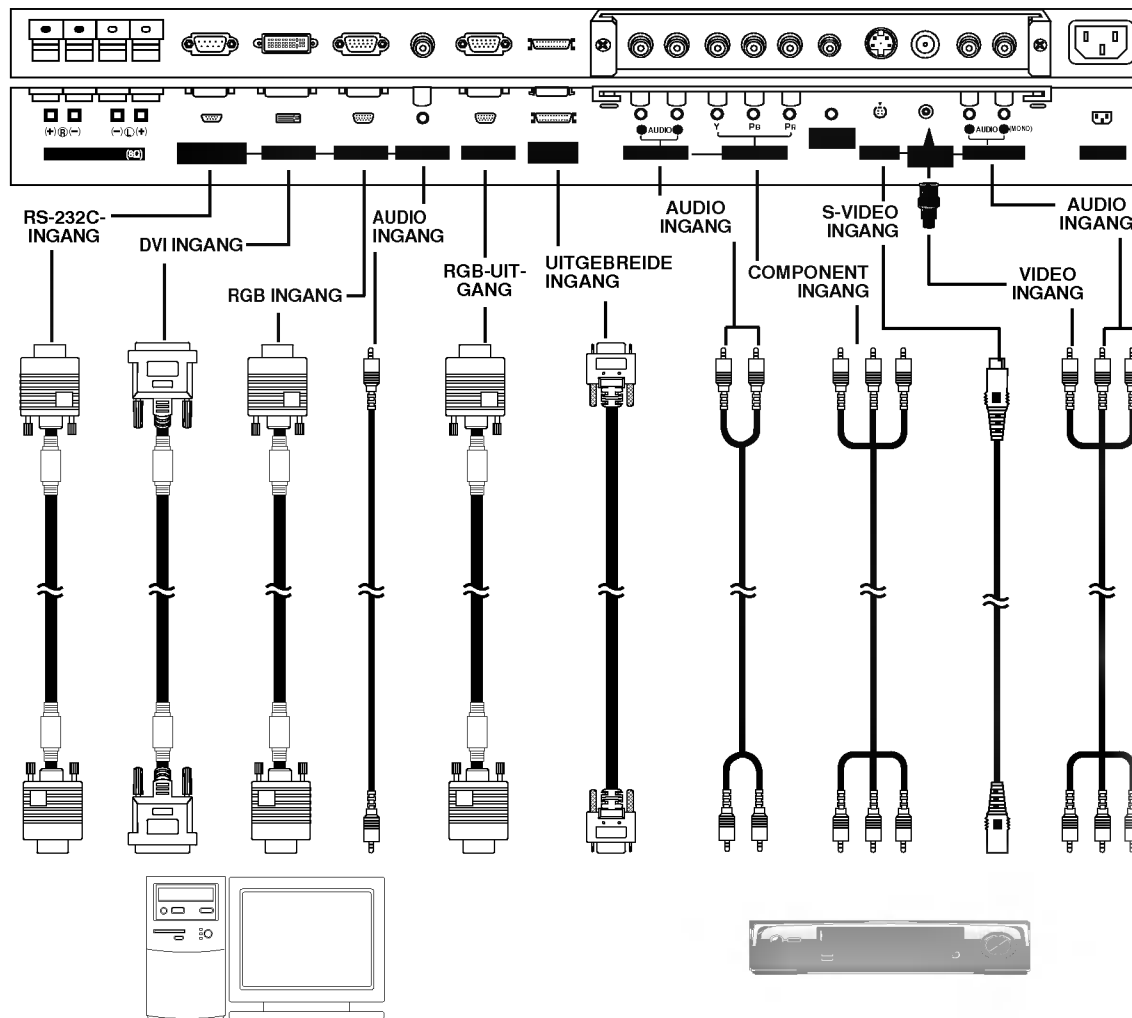
# Bedieningsorganen van de monitor

- Hier wordt een vereenvoudigde voorstelling van het voorpaneel getoond.
- Deze kan enigszins verschillen van het voorpaneel van uw toestel.

## <Bedieningsorganen op het voorpaneel>



## <Achterpaneel>

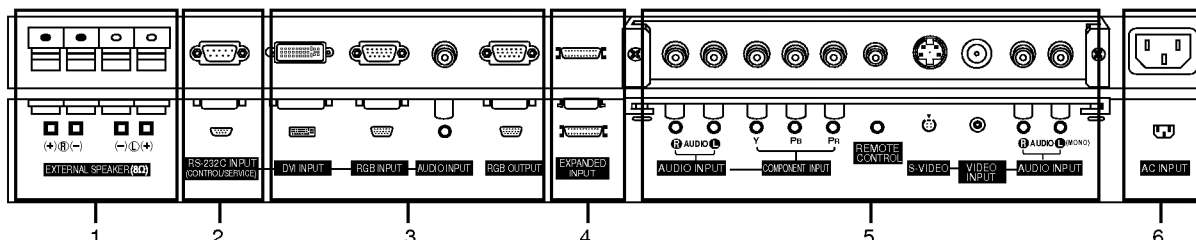


**Note:** Niet alle afgebeelde kabels worden met de monitor meegeleverd.  
Een D-sub 15-pins kabel en een DVI-kabel worden meegeleverd om de monitor op een PC aan te sluiten.

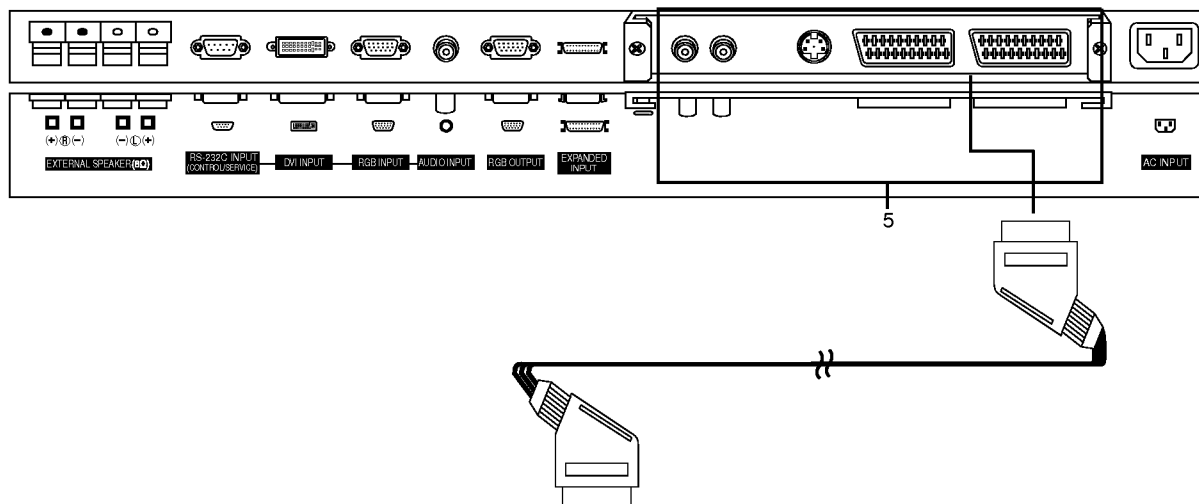
# Aansluitingen voor externe apparatuur

<Achterpaneel>

## Type met RCA-aansluitingen



## Type met scartaansluitingen



**1. EXTERNE LUIDSPREKER (8 ohm uitgangswaarde)**  
Sluit deze op optionele externe luidspreker(s) aan.  
\*Voor meer informatie: zie de handleiding voor de luidsprekers en de luidsprekersteun.

**2. RS-232C-INGANGSPOORT (BEDIENING/SERVICE)**  
Sluit deze op de RS-232C-poort van een PC aan.

**3. DVI-INGANG/RGB-INGANG/AUDIO-INGANG**  
Sluit de monitoruitgangsbuss van de PERSONAL COMPUTER op deze bus aan.

### RGB-UITGANGS-BUS

U kunt het RGB-signaal bekijken op een andere monitor door de RGB-UITGANG (PC-UITGANG) op de PC-ingangspoort van een andere monitor aan te sluiten.

**4. UITGEBREIDE INGANG**

**5. AUDIO-INGANG/INGANG COMPONENTEN / AFSTANDSBEDIENING / S-VIDEO/VIDEO-INGANG/AUDIO-INGANG**

### BUS VOOR EURO SCART

*Opmerking* : Het interfacepaneel (AP-42/50EA42/43) is niet voorzien in de modellen van de serie MZ-42/50PZ44/45/46/47 ( of MZ-42/50PZ90/91/92/93). Neem contact op met uw dealer om dit optionele onderdeel te kopen.

**6. NETSNOERAANSLUITING**

Deze monitor werkt op wisselstroom. De spanning staat vermeld op de bladzijde met technische gegevens. Probeer de monitor nooit op gelijkstroom te laten werken.



# Instellingen voor het bekijken van externe apparatuur

## Video's bekijken (Als het interfacepaneel geïnstalleerd is.)

- Het interfacepaneel (AP-42/50EA42/43) is niet voorzien in de modellen van de serie MZ-42/50PZ44/45/46/47 ( of MZ-42/50PZ90/91/92/93).
  - Bij het aansluiten van de monitor op externe apparatuur moeten de kleuren van de aansluitpoorten overeenkomen (video - geel, audio (L) - wit, audio (R) - rood).
  - Sluit de VIDEO INPUT-bus (geel) met de BNC-RCA-adaptor op de VIDEO INPUT van de monitor aan.
  - Als u een mono-videorecorder hebt, sluit u de audiokabel van de videorecorder aan op de ingang AUDIO (L/MONO) van de monitor.
  - Als u een S-VIDEO-videorecorder op de S-VIDEO-ingang aansluit, levert dit een betere beeldkwaliteit op dan wanneer u een gewone videorecorder aansluit op de VIDEO-ingang.  
Of sluit de Euro scart-bus van de videorecorder op de Euro scart-bus van het toestel aan.
  - Gebruik de satellietfunctie om te vermijden dat een stilstaand beeld lange tijd op het scherm blijft staan. Een typisch voorbeeld hiervan is het stilgezette beeld van een videorecorder.  
Bij gebruik van het beeldformaat 4:3 kan het stilstaand beeld zichtbaar blijven op het scherm.
  - Om beeldruis (storing) te vermijden, laat u best voldoende afstand tussen de videorecorder en de monitor.
1. Druk op de **INPUT SELECT**-toets op de afstandsbediening om **AV** of (**AV1** of **AV2**) te kiezen.  
(Indien u de aansluiting S-VIDEO gebruikt, kiest u de externe ingangsbron **S-Video**.)
  2. Plaats een videocassette in de videorecorder en druk op de **PLAY**-toets op de videorecorder. (Zie de gebruiksaanwijzing van de videorecorder)

## Kabel-TV kijken (Als het interfacepaneel geïnstalleerd is.)

- Het interfacepaneel (AP-42/50EA42/43) is niet voorzien in de modellen van de serie MZ-42/50PZ44/45/46/47 ( of MZ-42/50PZ90/91/92/93).
  - Als u een kabel-TV-abonnement bij een plaatselijke leverancier neemt en een codeerapparaat installeert, kunt u kabel-TV kijken. Deze monitor kan alleen TV-programma's weergeven als een TV-tuner of een kabel-TV-decoder op de monitor wordt aangesloten.
  - Voor meer informatie over kabel-TV, neem contact op met uw plaatselijke kabel-TV-leverancier(s).
1. Druk op de **INPUT SELECT**-toets op de afstandsbediening en kies **AV** of (**AV1** of **AV2**).
  2. Stem met de kabel-TV-decoder op kabel-TV-kanalen af.

## Een externe audio-/videobron bekijken (Als het interfacepaneel geïnstalleerd is.)

- Het interfacepaneel (AP-42/50EA42/43) is niet voorzien in de modellen van de serie MZ-42/50PZ44/45/46/47 ( of MZ-42/50PZ90/91/92/93).
  - Bij het aansluiten van de monitor op een externe bron moeten de kleuren van de AUDIO/VIDEO-ingangsaansluitingen op de monitor overeenkomen met die van de uitgangsaansluitingen op de audio-/videoapparatuur: video = geel, audio (links) = wit, audio (rechts) = rood.  
Of sluit de Euro scart-bus van de videorecorder op de Euro scart-bus van het toestel aan.
1. Druk op de **INPUT SELECT**-toets op de afstandsbediening om **AV** of (**AV1** of **AV2**) te kiezen.
  2. Bedien de overeenkomstige externe apparatuur. Zie de gebruiksaanwijzing van de externe apparatuur.

## DVD's bekijken (Als het interfacepaneel geïnstalleerd is.)

- Het interfacepaneel (AP-42/50EA42/43) is niet voorzien in de modellen van de serie MZ-42/50PZ44/45/46/47 ( of MZ-42/50PZ90/91/92/93).

### Aansluiten

- Sluit de DVD-video-ingangen aan op Y, PB, PR van de COMPONENT INGANG en de audio-ingangen op de audio-bussen van de AUDIO-INGANG.  
Of sluit de Euro scart-bus van de videorecorder op de Euro scart-bus van het toestel aan.

### Gebruik

1. Schakel de DVD-speler in en plaats een DVD.
2. Druk op de **INPUT SELECT**-toets op de afstandsbediening om **Component** of (**AV1** of **AV2**) te kiezen. Zie de gebruiksaanwijzing van de DVD-speler voor bedieningsvoorschriften.

### • Ingangspoorten voor componenten

U krijgt een betere beeldkwaliteit als u de DVD-speler als volgt aansluit op de ingangspoorten voor componenten.

Componentpoorten van de monitor	Y		
Video-uitgangspoorten van de DVD-speler	Y	Pb	
	Y	B-Y	
	Y	Cb	
	Y	PB	

# Instellingen voor het bekijken van externe apparatuur

## PC aansluiten

- De monitor kan ook bewegende beelden en geluid van een PC ontvangen.
- Vermijd dat een stilstaand beeld lange tijd op het scherm van de monitor blijft staan. Het stilstaand beeld kan op het scherm ingebrand worden. Gebruik een screen saver wanneer dat mogelijk is.
- Sluit de PC op de RGB INGANGS-(PC-INGANGS-) of DVI INGANGS-(DIGITALE RGB-INGANGS-)poort van de monitor aan; pas de weergaveresolutie van de PC aan.
- Synchroniseringsingangsvorm; gescheiden

## Installatieaanwijzingen om een PC op uw monitor aan te sluiten

- Als de resolutie van de PC hoger is dan UXGA, dan zal er geen beeld verschijnen op de monitor.
- Sluit de signaalkabel van de monitoruitgang van de PC aan op de RGB-INGANG (PC-INGANG) van de monitor, ofwel de signaalkabel van de DVI-uitgang van de PC op de DVI-INGANG (DIGITALE RGB-INGANG) van de monitor.
- Sluit de audiokabel van de PC op de audio-ingang van de monitor aan. (Audiokabels worden niet met de monitor meegeleverd).
- Als u een geluidskaart gebruikt, moet u het PC-geluid correct afstellen.
- Deze monitor ondersteunt een VESA "Plug and Play"-oplossing. De monitor stuurt EDID-gegevens naar het PC-systeem met een DDC-protocol. De PC past zich automatisch aan deze monitor aan.
- Het DDC-protocol is vooraf ingesteld voor de modi RGB (analoge RGB), DVI (DVI, digitale RGB).
- Stel, indien nodig, de monitorinstellingen af om "Plug and Play" mogelijk te maken.
- Als de beeldkaart van de PC niet tegelijkertijd analoge en digitale RGB-signalen uitstuurt, sluit dan alleen ofwel de RGB-INGANG (PC-INGANG) of wel de DVI-INGANG (DIGITALE RGB-INGANG) aan om het PC-beeld op de monitor weer te geven.
- Als de beeldkaart van de PC wel tegelijkertijd analoge en digitale RGB-signalen uitstuurt, stel de monitor dan ofwel op RGB ofwel op DVI in (de andere modus wordt door de monitor automatisch op "Plug and Play" ingesteld).
- Afhankelijk van de videokaart werkt de DOS-modus mogelijk niet als u een DVI-I-kabel gebruikt.
- Voor een normale beeldweergave moet de VGA-modus overeenkomen met het DVI-signaal (640x480, 848x480, 852x480, 1360x768 of 1366x768). (Zie bladzijde 11)

## PC installeren

1. Zet de PC aan en schakel de monitor in.
2. Druk op de **POWER**-toets op de afstandsbediening van de monitor om de monitor in te schakelen.
3. Druk op de **INPUT SELECT**-toets op de afstandsbediening om de ingangsbron RGB of DVI te kiezen.
4. Stel de resolutie van de PC op SXGA of lager (1280 x 1024, 60 Hz) af.

# Toonbare technische gegevens van de monitor

## RGB-PC / DVI-PC modus

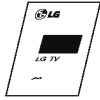
Resolutie	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)
640x350	31.468	70.09
	37.861	85.08
720x400	31.469	70.08
	37.927	85.03
640x480	31.469	59.94
	35.000	66.66
	37.861	72.80
	37.500	75.00
848x480	43.269	85.00
	31.500	60.00
	35.000	70.00
852x480	37.500	75.00
	31.500	60.00
	37.799	70.00
800x600	39.375	75.00
	35.156	56.25
	37.879	60.31
	48.077	72.18
832x624	46.875	75.00
	53.674	85.06
	49.725	74.55
1024x768	48.363	60.00
	54.476	70.06
	60.023	75.02
1152x864	54.348	60.05
	63.995	70.01
	67.500	75.00
1152x870	68.681	75.06
1280x960	60.000	60.00
1280x1024	63.981	60.02

Serie MZ-42PZ44/45/90/91

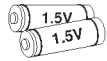
Resolutie	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)
640x350	37.861	85.08
720x400	31.469	70.08
	37.927	85.03
640x480	31.469	59.94
	35.000	66.66
	37.861	72.80
	37.500	75.00
848x480	43.269	85.00
	31.500	60.00
	35.000	70.00
852x480	37.500	75.00
	31.500	60.00
	37.799	70.00
800x600	39.375	75.00
	35.156	56.25
	37.879	60.31
	48.077	72.18
832x624	46.875	75.00
	53.674	85.06
	49.725	74.55
1024x768	48.363	60.00
	54.476	70.06
	60.023	75.02
1360x768	47.700	60.00
	59.625	75.02
1366x768	47.700	60.00
	59.625	75.02
1152x864	54.348	60.05
	63.995	70.01
	67.500	75.00
1280x960	60.000	60.00
1280x1024	63.981	60.02

Serie MZ-50PZ46/47/92/93

## Accessoires



Gebruiksaanwijzing



Alkalinebatterijen



BNC-RCA-adaptor  
(optional)



Afstandsbediening



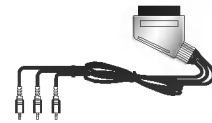
15-pens D-subkabel



Netsnoer



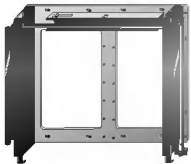
DVIkabels



Telefoonscartkabel (optional)

## Optionele extra's

- Optionele extra's kunnen om redenen van kwaliteitsverbetering worden veranderd of gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving. Eveneens kunnen nieuwe optionele extra's worden toegevoegd.
- Neem contact op met uw dealer om deze optionele extra's te kopen.



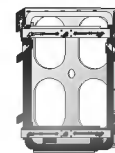
Kantelbare wandmontage-  
beugel



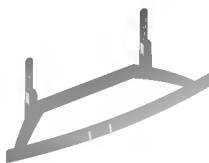
Wandmontagebeugel



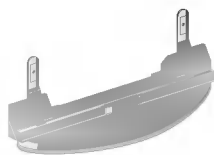
Plafondmontagebeugel



Verticaal Wand zetting nietje



Tafelsokkel



Tafelsokkel voor luidspreker



Videokabels



Audiokabels



Luidsprekers

## Installatie van de monitor

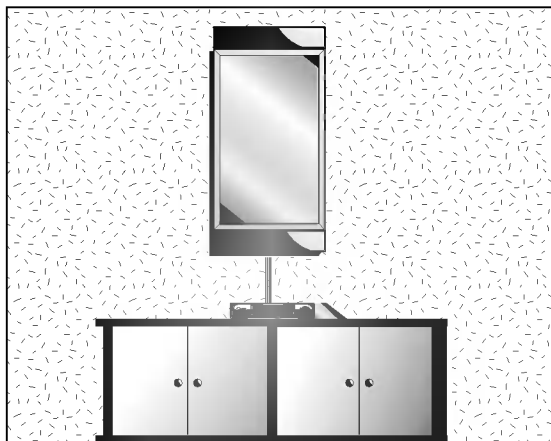
- De monitor kan op verschillende wijzen worden gemonteerd: wandmontage, tafelmontage, enz.
- Installeer deze monitor alleen op een plaats waar voldoende ventilatie beschikbaar is.
- Dit plasmasdisplay is ontworpen om horizontaal of verticaal te worden gemonteerd.

### Wandbevestiging: Horizontale installatie



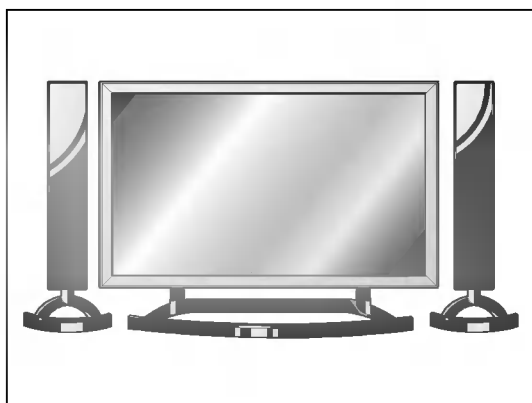
- De monitor kan aan de wand worden bevestigd zoals hierboven afgebeeld. (Voor meer informatie, zie de optionele 'Installatie van wandmontagebeugel en instellingsleidraad'.)
- Luidsprekers zijn optioneel en worden louter ter illustratie getoond.

### Wandbevestiging: Verticale installatie (Enkel voor de serie MZ-42/50PZ45/47 (of MZ-42/50PZ91/93))



- De monitor kan verticaal aan de wand worden bevestigd zoals hierboven afgebeeld. (Voor meer informatie, zie de optionele 'Installatie van wandmontagebeugel en instellingsleidraad'.)  
Let op: Wanneer u de monitor verticaal monteert, moeten de bedieningsorganen op het voorpaneel in de stand links onder staan zoals hierboven afgebeeld.
- Luidsprekers zijn optioneel en worden louter ter illustratie getoond.
- **Opmerking:** Om de monitor in verticale positie te gebruiken, moet het beeld van de bron zich ook in verticaal formaat bevinden.

### Tafelmontage



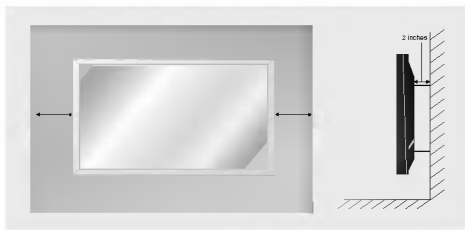
- De monitor kan op een horizontaal oppervlak worden bevestigd zoals hierboven afgebeeld is. (Voor meer informatie, zie onder 'Installatie van tafelsteun en instellingsleidraad'.)

## Let op

- Wanneer u de monitor verticaal monteert, dient u de OSD-weergavemodus te veranderen, zodat de menu's goed worden weergegeven, en dient u tevens de monitor te beschermen tegen oververhitting (zie blz. 19).
- Installeer deze monitor alleen op een plaats waar voldoende ventilatie beschikbaar is.

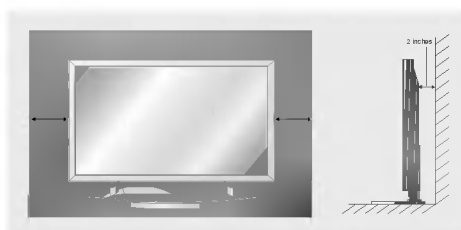
### Wandmontage

- a. Minimale vrije ruimte voor toereikende ventilatie bij wandmontage



### Tafelmontage

- b. Minimale vrije ruimte voor toereikende ventilatie bij tafelmontage



## Monitor inschakelen

- Richt de afstandsbediening naar de sensor voor de afstandsbediening op de monitor.

### Monitor inschakelen na installatie

1. Sluit het netsnoer correct aan.
2. Druk op de **⓪ ON/OFF**-toets op de monitor. De monitor wordt nu in waakstand geschakeld. Druk **INPUT SELECT** op de monitor of druk op de toets **POWER** of **INPUT SELECT** op de afstandsbediening om de monitor opnieuw te activeren.

### Monitor inschakelen (als de monitor nog aangesloten)

1. Als de monitor uitgeschakeld wordt met de **⓪ ON/OFF**-toets op de monitor
  - Druk op de **⓪ ON/OFF**-toets op de monitor om de monitor in te schakelen.
2. Als de monitor met de afstandsbediening en ook met de **⓪ ON/OFF**-toets op de monitor uitgeschakeld wordt
  - Druk op de **⓪ ON/OFF**-toets op de monitor en druk vervolgens op de toets **INPUT SELECT** op de monitor of druk op de toets **POWER** of **INPUT SELECT** op de afstandsbediening om de monitor opnieuw te activeren.

## Keuze van de menutaal (optional)

- De menu's kunnen in de gekozen taal op het scherm worden weergegeven. Kies eerst uw taal.
  1. Druk op de toets **MENU** en dan op de toets **▲ / ▼** om het speciale menu weer te geven.
  2. Druk op de toets **▶** en dan op de toets **▲ / ▼** om **Language** te kiezen.
  3. Druk op de toets **▶** en dan op de toets **▲ / ▼** om de gewenste taal te kiezen.  
Vanaf nu zullen de menu's op het scherm worden weergegeven in de taal van uw keuze.
  4. Druk op de **MENU**-toets.

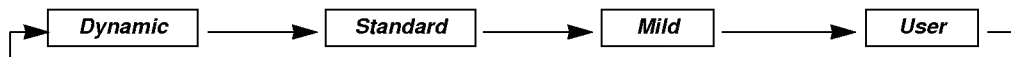
# Opties van het beeldmenu

## PSM (Beeldstatusgeheugen)

- Deze functie stelt de monitor af op de best mogelijke beeldweergave.
- Bij het met de hand afstellen van de beeldopties (contrast, helderheid, kleur, scherpte en kleurschakering.), schakelt PSM automatisch naar de stand GEBRUIKER over..

1. Druk op de **PSM**-toets.

- Bij elke druk op de **PSM**-toets verandert de schermweergave zoals hieronder aangegeven.



- U kunt ook **Dynamic**, **Standard**, **Mild** of **User** in het Beeld-menu kiezen.
- De beeldopties **Dynamic**, **Standard** en **Mild** zijn vooraf ingesteld en geprogrammeerd in de fabriek voor een goede beeldkwaliteit en kunnen niet worden gewijzigd.

## Automatische kleurregeling afstellen

- Kies de optie **Normal** om de beginwaarden in te stellen (terugzetten op standaardinstellingen).
- Bij het met de hand afstellen van de kleurwarmte-opties (rood, groen of blauw), schakelt CSM automatisch naar de stand GEBRUIKER over.

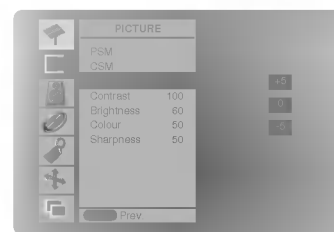
1. Druk op **MENU** en vervolgens op **▲ / ▼** om het menu PICTURE te selecteren.
2. Druk op de toets **▶** en dan op de toets **▲ / ▼** om **CSM** te kiezen.
3. Druk op de toets **▶** en dan op de toets **▲ / ▼** om de gewenste kleurwarmte te kiezen.
4. Druk op de **MENU**-toets.



## Handmatige regeling van de kleurwarmte (gebruikersoptie)

- U kunt elke gewenste kleurwarmte instellen voor rood, groen of blauw.

1. Druk op **MENU** en vervolgens op **▲ / ▼** om het menu PICTURE te selecteren.
2. Druk op de toets **▶** en dan op de toets **▲ / ▼** om **Colour Temp.** te kiezen.
3. Druk op de toets **▶** en dan op de toets **▲ / ▼** om een kleur te kiezen.
4. Maak de gewenste instellingen met de toets **◀ / ▶**.
5. Druk op de **MENU**-toets.
  - Het afstellingsbereik van **Rood**, **Groen** en **Blauw** is -10~+10.



## Handmatige beeldregeling (gebruikersoptie)

- U kunt het contrast, de helderheid, de kleur, de scherpte en de kleurschakering van het beeld afstellen op de niveaus die u verkiest.

1. Druk op **MENU** en vervolgens op **▲ / ▼** om het menu PICTURE te selecteren.
2. Druk op de toets **▶** en dan op de toets **▲ / ▼** om de gewenste beeldoptie te kiezen.
3. Druk op de toets **▶** en dan op de toets **◀ / ▶** om de juiste instellingen te maken.
4. Druk op de **MENU**-toets.

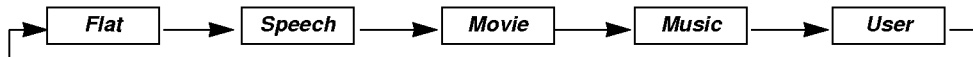


# Opties van het geluidsmenu

## SSM (Geluidsstatusgeheugen)

- Met deze functie kunt u van de beste geluidskwaliteit genieten zonder speciale afstellingen, want de monitor kiest automatisch de geluidsoptie die het best bij het bekeken programma past.
- Bij het met de hand afstellen van de geluidsopties (hoge tonen, lage tonen en balans), schakelt SSM automatisch naar de stand GEBRUIKER over.

1. Druk op de **SSM**-toets.
2. Druk op de **SSM**-toets om de gewenste geluidskwaliteit te kiezen.

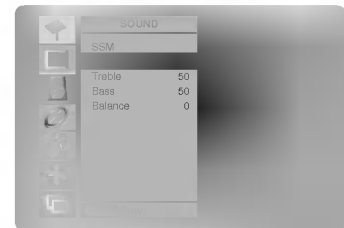


- U kunt ook **Flat**, **Speech**, **Movie**, **Music** of **User** in het geluid-menu kiezen.

## AVL (Automatische volumebalans)

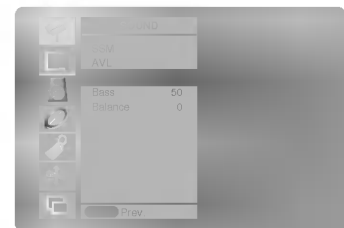
- Deze functie handhaaft het volume op hetzelfde niveau, zelfs als u van kanaal verandert.

1. Druk op **MENU** en vervolgens op **▲ / ▼** om het menu **SOUND** te selecteren.
2. Druk op de toets **▶** en dan op de toets **▲ / ▼** om **AVL** te kiezen.
3. Druk op de toets **▶** en dan op de toets **▲ / ▼** om **On** of **Off** te kiezen.
4. Druk op de **MENU**-toets.



## Geluid afstellen (handmatige instelling)

1. Druk op **MENU** en vervolgens op **▲ / ▼** om het menu **SOUND** te selecteren.
2. Druk op de toets **▶** en dan op de toets **▲ / ▼** om de gewenste geluidseigenschap te kiezen.
3. Druk op de toets **▶** en dan op de toets **◀ / ▶** om de juiste instellingen te maken.
4. Druk op de **MENU**-toets.





# Menuopties Tijd

## Klok instellen

- Als de huidige tijdsinstelling wordt gewist door een stroomuitval, of als de TV-stekker wordt uitgetrokken of de monitor wordt uitgeschakeld met de knop **ON/OFF** op de monitor, moet de klok opnieuw worden ingesteld.

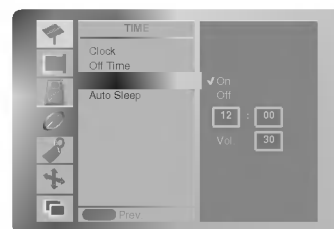
1. Druk op de toets **MENU** en gebruik daarna de toets **▲ / ▼** om het menu **TIME** (tijd) te kiezen.
2. Druk op de toets **▶** en daarna op de toets **▲ / ▼** om **Klok** te kiezen.
3. Druk op de toets **▶** en daarna op de toets **▲ / ▼** om het uur in te stellen.
4. Druk op de toets **▶** en daarna op de toets **▲ / ▼** om de minuten in te stellen.
5. Druk op de **MENU**-toets.



## De aan/uit-tijdschakeling instellen

- De tijdschakeling werkt alleen als de huidige tijd al is ingesteld.
- De uitschakelfunctie heeft voorrang op de inschakelfunctie als ze op dezelfde tijd zijn ingesteld.
- De monitor moet in de waakstand staan, anders werkt de inschakelfunctie niet.

1. Druk op de toets **MENU** en gebruik daarna de toets **▲ / ▼** om het menu **TIME** (tijd) te kiezen.
2. Druk op de toets **▶** en dan op de toets **▲ / ▼** om **Off Time** of **On Time** te kiezen.
3. Druk op de toets **▶** en daarna op de toets **▲ / ▼** om **On** te kiezen.
4. Druk op de toets **▶** en daarna op de toets **▲ / ▼** om het uur in te stellen.
5. Druk op de toets **▶** en daarna op de toets **▲ / ▼** om de minuten in te stellen.
6. Enkel inschakelfunctie, druk op de toets **▶** en daarna op de toets **▲ / ▼** om het volume bij te regelen.
7. Druk op de **MENU**-toets.

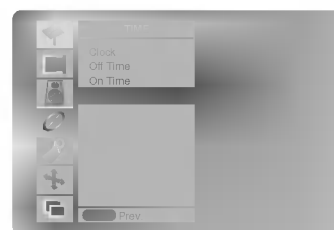


- Om de in/uitschakelfunctie te annuleren  
Druk op de toets **▲ / ▼** om **Off** te kiezen in stap 3.

## Automatische Aus

- Als u **On** selecteert in het **Auto Sleep**-rolmenu, schakelt het toestel automatisch in stand-by ongeveer tien minuten nadat het TV-station stopt met uitzenden.

1. Druk op de toets **MENU** en gebruik daarna de toets **▲ / ▼** om het menu **TIME** (tijd) te kiezen.
2. Druk op de toets **▶** en daarna op de toets **▲ / ▼** om **Auto Sleep** te kiezen.
3. Druk op de toets **▶** en dan op de toets **▲ / ▼** om **On** of **Off** te kiezen.
4. Druk op de **MENU**-toets.



## Uitschakeltimer

- De uitschakeltimer schakelt de monitor na een vooraf ingestelde tijd uit.
- Druk op de **SLEEP**-toets om het aantal minuten te kiezen. De aanduiding **L<sup>z</sup>--- Min** verschijnt op het scherm, gevolgd door **10, 20, 30, 60, 90, 120, 180** en **240**. De timer begint af te tellen vanaf het gekozen aantal minuten.

- a. Om de resterende uitschakeltijd te controleren, drukt u eenmaal op de **SLEEP**-toets of de **OK**-toets.
- b. Om de uitschakeltijd te annuleren, drukt u herhaaldelijk op de **SLEEP**-toets tot de aanduiding **L<sup>z</sup>--- Min** verschijnt.
- c. Als u de monitor uitschakelt nadat u de uitschakeltimer heeft ingesteld, wordt deze instelling gewist.

## Opties van het speciale menu

### Kinderslot

- De monitor kan zo worden ingesteld dat hij alleen met de afstandsbediening kan worden gebruikt.

1. Druk op de **MENU**-toets en dan op de toetsen ▲ / ▼ om het menu SPECIAL te kiezen.
2. Druk op de toets ► en dan op de toetsen ▲ / ▼ om **Child lock** te kiezen.
3. Druk op de toets ► en dan op de toetsen ▲ / ▼ om **On** of **Off** te kiezen.
4. Druk op de **MENU**-toets.

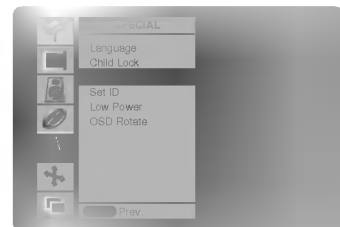


- Deze monitor is zo geprogrammeerd dat hij onthoudt op welke optie hij het laatst was ingesteld, zelfs als u de monitor uitschakelt.
- Als bij de instelling **Child lock 'on'** de monitor met de afstandsbediening wordt uitgeschakeld, drukt u op de **INPUT SELECT**-toets op de monitor of op **POWER, INPUT SELECT** op de afstandsbediening.
- Als de instelling **Child lock 'on'** is, verschijnt de aanduiding '▲ Child lock' op het scherm als een toets op het voorpaneel wordt ingedrukt.

### ISM-methode

- Vermijd dat een stilstaand beeld te lange tijd op het monitorscherm blijft staan. Een stilstaand beeld van een PC/videospel dat lange tijd op het scherm blijft staan, veroorzaakt een spookbeeld dat blijft staan zelfs wanneer u van beeld verandert.

1. Druk op de **MENU**-toets en dan op de toetsen ▲ / ▼ om het menu SPECIAL te kiezen.
2. Druk op de toets ► en daarna op de toets ▲ / ▼ om de ISM-methode te kiezen.
3. Druk op de toets ► en daarna op de toets ▲ / ▼ om Normal, Satelliet, Inversion of White Wash te kiezen.



- **White wash** :

White Wash verwijdert permanente beelden van het scherm. Een te groot permanent beeld kan met deze functie niet perfect worden verwijderd. Druk op een willekeurige toets om deze functie uit te schakelen.

- **Orbiter** :

In de satellietmodus verandert het scherm om de 2 minuten om te vermijden dat er een beeld op het scherm inbrandt. De satellietfunctie kan echobeelden voorkomen. Het is echter best dat u vermijdt dat een stilstaand beeld op het scherm blijft staan.

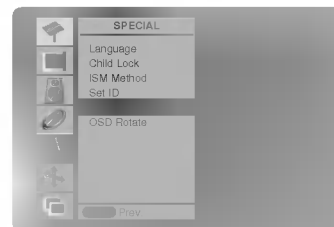
- **Inversion** :

De functie Inversion schakelt de schermkleur om de 30 minuten om.

4. Druk op de **MENU**-toets.

### Laag verbruik

- Met deze functie kunt u het stroomverbruik van de monitor verminderen.
1. Druk op de **MENU**-toets en dan op de toetsen ▲ / ▼ om het menu **SPECIAL** te kiezen.
  2. Druk op de toets ► en gebruik daarna de toets ▲ / ▼ om het menu **Low Power** te kiezen.
  3. Druk op de toets ► en dan op de toetsen ▲ / ▼ om **On** of **Off** te kiezen.
  4. Druk op de **MENU**-toets.



### Menurotatie voor verticale weergave (Enkel voor de serie MZ-42/50PZ45/47 (of MZ-42/50PZ91/93))

1. Druk op de toets **MENU** en dan op de toets ▲ / ▼ om het speciale menu weer te geven.
2. Druk op de toets ► en dan op de toetsen ▲ / ▼ om **OSD Rotate** te kiezen.
3. Druk op de toets ► en dan op de toetsen ▲ / ▼ om **Normal** of **Rotate** te kiezen.
  - Kies Normal als de monitor horizontaal gemonteerd is.
  - Kies Rotate als de monitor verticaal gemonteerd is.
4. Druk op de **MENU**-toets.



## Opties van het schermmenu

### Automatische afstelling (alleen RGB (PC)-modus)

- Stelt automatisch de beeldpositie af en beperkt beeldtrillingen.
- 1. Druk op de **MENU**-toets en dan op de toetsen **▲ / ▼** om het menu **SCREEN** te kiezen.
- 2. Druk op de toets **▶** en dan op de toetsen **▲ / ▼** om **Auto Configure** te kiezen.
- 3. Druk op de **▶**-toets.
  - Wanneer de **Auto Configure** voltooid is, verschijnt het bericht **OK** op het scherm.
  - Als de beeldpositie niet in orde is, moet u de automatische configuratie opnieuw proberen.
- 4. Als het beeld na de auto-configuratie nog verder moet worden afgesteld in RGB (PC), moet u handmatig afstellen en vervolgens **Manual Config** kiezen.



- Als het beeld nog altijd niet correct is, betekent dit niet dat uw monitor defect is, maar moet u gewoon verder afstellen.
- De functies Automatisch configureren en Met de hand configureren moeten niet worden gebruikt voor de DVI-modus.
- Deze functie werkt niet voor RGB-digitale uitzendingen.

### Beeldformaat instellen

- U kan TV kijken in verschillende beeldformaten; **Auto**, **4:3**, **16:9**, **14:9** en **Zoom**.
- U kan Meermaals op de toets **ARC** drukken om het gewenste beeldformaat te selecteren.
- U kunt **Auto**, **4:3**, **16:9**, **14:9** en **Zoom** ook in het schermmenu kiezen.

#### Auto

Wanneer uw TV-toestel het breedbeeldsignaal ontvangt via de AV-scartaansluiting, zal het automatisch het beeldformaat wijzigen.

#### 4:3

Dit beeldformaat is 4 op 3 van een gewone TV.

#### 16:9

U kan films (het beeldformaat 16:9) of gewone TV-programma's bekijken via de modus 16:9. Het scherm 16:9 wordt op gewoon scherm bekeken maar het scherm 4:3 wordt links en rechts vergroot zodat het scherm 16:9 volledig gevuld is.

#### 14:9

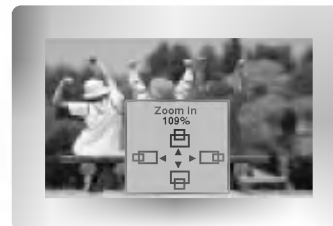
Het 14:9- scherm ziet eruit als een 4:3-beeld dat is vergroot naar boven/onder links/rechts.

#### Zoom

U kan film op een groot scherm bekijken dankzij de zoommodus. Het scherm 4:3 wordt zowel onderaan als bovenaan en links en rechts vergroot zodat het scherm 16:9 volledig gevuld is. Het kan dat de boven- en onderkant van het beeld verloren gaan.

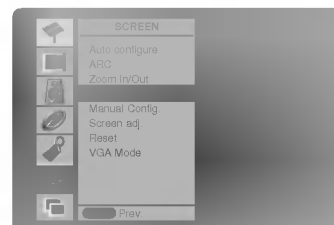
### Beeld vergroten/verkleinen

- Wanneer u het beeld vergroot of verkleint, kan het beeld op het scherm er onnatuurlijk uitzien.
- 1. Druk op de toets **ZOOM+/ZOOM-** om het beeldformaat te vergroten of te verkleinen.
- 2. Stel de positie van het hoofdbeeld af met de toetsen **▲ / ▼ / ◀ / ▶** in de modus voor beeld vergroten.



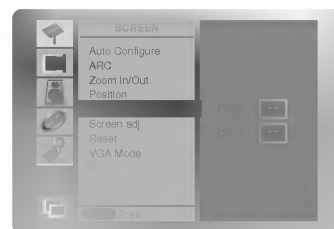
### Schermpositie

- Deze functie werkt in de volgende modus :
  - RGB-PC of COMPONENT 480p/576p/720p/1080i/1152i.
1. Druk op de **MENU**-toets en dan op de toetsen ▲ / ▼ om het menu SCREEN te kiezen.
  2. Druk op de toets ► en daarna op de toets ▲ / ▼ om **Position** te kiezen.
  3. Druk op de toets ► en daarna op de toetsen ▲ / ▼ of ◀ / ▶ om de positie bij te stellen.
  4. Druk op de **MENU**-toets.



### Manuell Konfig. (Enkel in RGB[PC]-modus)

- Indien het beeld na de auto-configuratie nog niet duidelijk is en in het bijzonder als de op het scherm weergegeven tekst nog trilt, moet u de beeldsynchronisatie met de hand afstellen.
1. Druk op de **MENU**-toets en dan op de toetsen ▲ / ▼ om het menu SCREEN te kiezen.
  2. Druk op de toets ► en dan op de toetsen ▲ / ▼ om **Manual config.** te kiezen.
  3. Druk op de toets ► en dan op de toetsen ▲ / ▼ om **Phase** of **Clock** te kiezen.
  4. Druk op de toetsen ◀ / ▶ om de gewenste afstellingen te verrichten.
    - Het afstellingsbereik van **Phase** is 0 ~ 31.
    - Het afstellingsbereik van **Clock** is -50 ~ +50.
  5. Druk op de **MENU**-toets.



### Schermafstellingen (Enkel in AV (of AV1, AV2), S-Video en COMPONENT 480i/576i-modus)

- Gebruik deze functie om beeldtrillingen of een onstabiel beeld te corrigeren tijdens het bekijken van een videocassette.
1. Druk op de **MENU**-toets en dan op de toetsen ▲ / ▼ om het menu SCREEN te kiezen.
  2. Druk op de toets ► en dan op de toets ▲ / ▼ om **Screen adj.** te kiezen.
  3. Druk op de toets ► en dan op de toets ▲ / ▼ om **TV** of **VCR** te kiezen.
    - Kies de optie **VCR** als u een video bekijkt.
    - Kies de optie **TV** voor alle andere apparatuur (behalve videorecorder).
  4. Druk op de **MENU**-toets.



# Opties van het schermmenu

## Initialiseren (terugzetten op oorspronkelijke fabriekswaarde)

- Om de afgestelde waarde te initialiseren, kiest u **Reset** met de toets ▲ / ▼ en drukt u vervolgens op de toets ►.

## De breedbeeld-VGA-modus kiezen (alleen RGB-, DVI-modus)

- Voor een normale beeldweergave moet de resolutie van de RGB-modus met de keuze van de VGA-modus overeenkomen.

1. Druk op de toets **MENU** en dan op de toets ▲ / ▼ om het SCHERM-menu weer te geven.
2. Druk op de toets ► en dan op de toets ▲ / ▼ om **VGA Mode** te kiezen.
3. Druk op de toets ► en dan op de toets ▲ / ▼ om de gewenste VGA-resolutie te kiezen.
4. Druk op de **MENU**-toets.



## Onderdrukking van helderheidsruis (optional)

- Deze functie beperkt de beeldruis die kan optreden tijdens het TV-kijken in een gebied waar het uitzendingsaal zwak is.
- Deze functie werkt in de volgende modus :  
alleen VIDEO-, S-VIDEO- en COMPONENT 480i/480p/576i-modus

1. Druk op de toets **MENU** en dan op de toets ▲ / ▼ om het SCHERM-menu weer te geven.
2. Druk op de toets ► en dan op de toets ▲ / ▼ om **YNR** te kiezen.
3. Druk op de toets ► en dan op de toets ▲ / ▼ om **On** of **Off** te kiezen.
4. Druk op de **MENU**-toets.



## Split Zoom

- Met deze functie kunt u het scherm met een regelmatige verhouding vergroten.
- Deze functie is voor elke ingangsbron beschikbaar.
- Deze functie is niet beschikbaar in de modus Roteren (draaien).
- Met 2-SPLIT ZOOM kunt u het scherm enkel hoger en lager bewegen.
- Als een scherm vergroot is, kan het worden verplaatst zonder de Split Zoom.

1. Druk op de **SPLIT ZOOM**-toets.

- Bij elke druk op de **SPLIT ZOOM**-toets verandert de schermweergave zoals hieronder aangegeven.



### Ingeval van 9-SPLIT:

Druk op de cijfer-toets om de sectie die u wilt vergroten te kiezen.  
Als u nummer 5 kiest, wordt de 5de sectie vergroot en kunt u ook het vergrote scherm verplaatsen met de toetsen ▲ / ▼ of ◀ / ▶.



Indien u nr. 5 kiest



Sectie 5 wordt veranderd naar een volledig scherm.

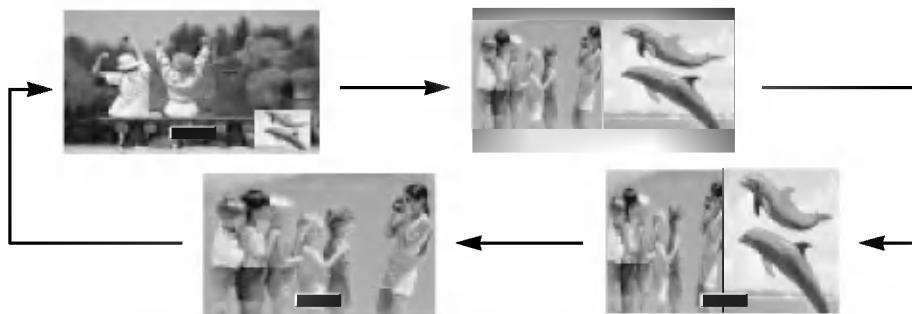
# PIP-functie (beeld in beeld)

- Met PIP kunt u 2 verschillende ingangen (bronnen) tegelijk op uw monitor bekijken. Eén bron wordt groot weergegeven en de andere bron zal een kleiner inzetbeeld tonen.

## PIP bekijken

Druk op de **PIP/DW**-toets om het subbeeld weer te geven.

- Bij elke druk op de **PIP/DW**-toets of op de toets ◀ / ▶ verandert de schermweergave zoals hieronder aangegeven.



## Ingangssignaalbron voor PIP kiezen

Druk op de **PIP INPUT**-toets om de ingangbron voor het subbeeld te kiezen.



## PIP verplaatsen

Druk op de **WIN.POSITION**-toets terwijl u in de PIP-modus bent.



## PIP Formaat

Druk op de **WIN.SIZE (Fenster Groesse)**-toets en dan op de toetsen ◀ / ▶ om subbeeldformaat af te stellen.



## PIP-beeldformaat

1. Druk op de **MENU**-toets en dan op de toetsen ▲ / ▼ om het menu PIP/DW te kiezen.
2. Druk op de toets ▶ en daarna op de toets ▲ / ▼ om **PIP ARC** te kiezen.
3. Druk op de toets ▶ en daarna op de toets ▲ / ▼ om **4:3** of **16:9** te kiezen.
4. Druk op de **MENU**-toets.

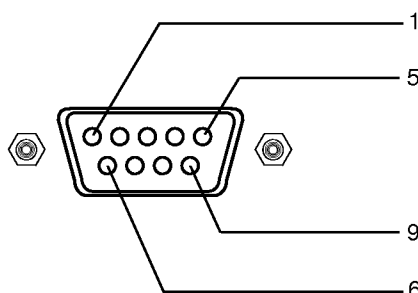


# Extern bedieningsapparaat instellen

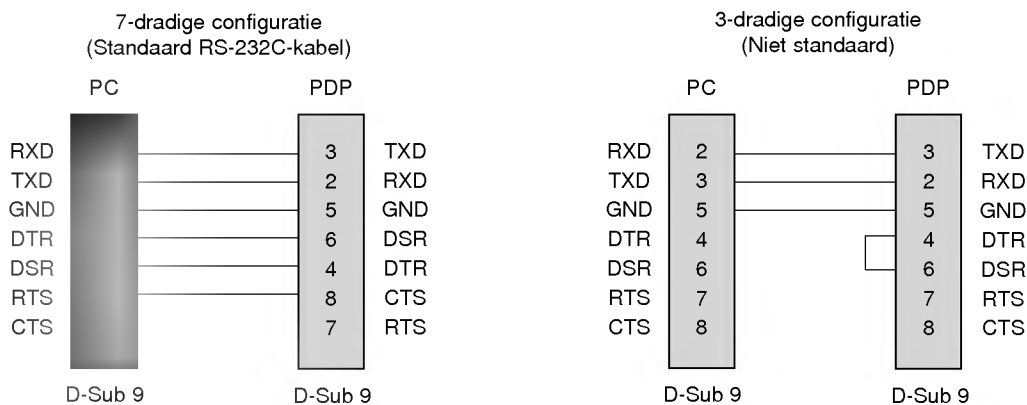
- Sluit de RS-232C-ingangsbuis op een extern bedieningsapparaat (zoals een computer of een A/V-bedieningssysteem) aan om de functies van de monitor extern te bedienen.
- Sluit de seriële poort van het externe bedieningsapparaat op de RS-232C-bus op het achterpaneel van de monitor aan.
- RS-232C-aansluitingskabels worden niet met de monitor meegeleverd.

## Stekkertype: 9-pens-D-substekker

Nr.	Pennaam
1	Geen verbinding
2	RXD (gegevens ontvangen)
3	TXD (gegevens versturen)
4	DTR (DTE-zijde klaar)
5	GND (aarding)
6	DSR (DCE-zijde klaar)
7	RTS (klaar om te versturen)
8	CTS (veilig om te versturen)
9	Geen verbinding



## RS-232C-configuraties

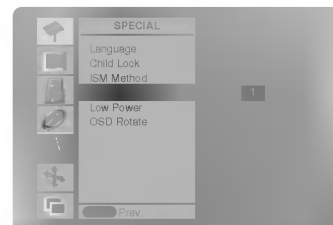




## ID INSTELLEN

- Gebruik deze functie om het ID-nummer van een monitor op te geven.
- Zie 'Werkelijke data-mapping' hierna. Zie bladzijde 29.

1. Druk op de toets **MENU** en dan op de toets **▲ / ▼** om het **SPECIAL**-menu weer te geven.
2. Druk op de toets **▶** en dan op de toets **▲ / ▼** om **Set ID** te kiezen.
3. Druk op de toets **▶** en dan op de toets **◀ / ▶** om **Set ID** af te stellen om het gewenste ID-nummer voor een bepaalde monitor te kiezen.
  - Het afstellingsbereik van **Set ID** is 1 ~ 99.



## Communicatieparameters

- Baud-snelheid : 115200 bps (UART)
- Gegevenslengte : 8 bits
- Pariteit: Geen
- \* Gebruik een gekruiste kabel.
- Stop bit : 1 bit
- Communicatiecode : ASCII-code

## Referentielijst commando's

	Opdracht 1	Opdracht 2	Databereik (Zestientallig)
01. Voeding	k	a	0 ~ 1
02. Ingangskeuze	k	b	0 ~ 4
03. Beeldverhouding	k	c	0 ~ 4
04. Scherm uit	k	d	0 ~ 1
05. Volume uit	k	e	0 ~ 1
06. Volumeregeling	k	f	0 ~ 64
07. Contrast	k	g	0 ~ 64
08. Helderheid	k	h	0 ~ 64
09. Kleur	k	i	0 ~ 64
10. Kleurschakering	k	j	0 ~ 64
11. Scherpte	k	k	0 ~ 64
12. OSD-keuze	k	l	0 ~ 1
13. Externe bedieningsmodus	k	m	0 ~ 1
14. PIP/Twin picture (DW)	k	n	0 ~ 3
15. PIP-beeldformaat	k	o	0 ~ 1
16. Split Zoom	k	p	21 ~ 99
17. PIP-positie	k	q	0 ~ 3
18. Hoge tonen	k	r	0 ~ 64
19. Lage tonen	k	s	0 ~ 64
20. Balans	k	t	0 ~ 64
21. Kleurwarmte (CSM)	k	u	0 ~ 2
22. Roodafstelling	k	v	0 ~ 64
23. Groenafstelling	k	w	0 ~ 64
24. Blauwafstelling	k	\$	0 ~ 64
25. PIP-ingangsbron	k	y	0 ~ 4
26. SSM-modus	k	x	0 ~ 4
27. Abnormale toestand	k	z	0 ~ a
28. ISM-methode	j	p	0 ~ 3
29. Laag verbruik	j	q	0 ~ 1
30. Orbiter-tijdinstelling	j	r	1 ~ FE
31. Beeldpuntinstelling voor orbiter	j	s	0 ~ 9
32. Automatische afstelling	j	u	1

\* Bij het instellen van 27 ~ 32 wordt er geen menu op het scherm weergegeven.

## Verzendings / ontvangstprotocol

### Verzending

[Opdracht 1][Opdracht 2][ ][Set ID][ ][Gegevens][Cr]

- \* [Opdracht 1] : Eerste commando om PDP-toestel te bedienen. (j of k)
- \* [Opdracht 2] : Tweede commando om PDP-toestel te bedi.
- \* [Set ID] : U kunt de ingestelde ID afstellen om het gewenste monitor-ID-nummer in het speciale menu te kiezen. Zie de vorige bladzijde. Het afstellingsbereik is 1 ~ 99. Bij het kiezen van ID Instellen '0' wordt elk aangesloten PDP-toestel bediend. ID Instellen wordt aangegeven als decimaal (1~99) in het menu en als hexadecimaal (zestientallig) (0x0~0x63) in het verzendings-/ontvangstprotocol.
- \* [Gegevens] : Om commandogegevens te versturen. 'FF'-gegevens versturen om de status van het commando te lezen.
- \* [Cr] : Einde van de regel  
ASCII code '0x0D'
- \* [ ] : ASCII-code 'spatie (0x20)'

### OK-bevestiging

[Commando 2][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

- \* De monitor verstuurt een bevestiging (ACK = acknowledgement) op basis van dit formaat wanneer hij normale gegevens ontvangt. Als de gegevens nu in gegevensontvangstmodus (data read mode) staan, worden de huidige gegevens aangeduid. Als de gegevens in gegevensverzendingsmodus (data write mode)

### Foutmelding

[Commando 2][ ][Set ID][ ][NG][Data][x]

- \* Het beeldscherm verzendt een ACK-sigitaal (acknowledgement - bevestiging) in dit formaat bij ontvangst van abnormale gegevens van niet-uitvoerbare functies of communicatiefouten.

Gegevens 1: ongeldige code  
2: niet-ondersteunde functie  
3: langer wachten

### 01. Voeding (opdracht 2 : a)

- ▶ Om voeding Aan/Uit van de monitor te sturen.

Verzending

[k][a][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Gegevens 0: Voeding uit 1 : Voeding aan

Bevestiging

[a][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

- ▶ Om voeding Aan/Uit te tonen.

Verzending

[k][a][ ][Set ID][ ][FF][Cr]

Bevestiging

[a][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

\* Ook als andere functies 'FF'-gegevens op basis van dit formaat verzenden, geven de teruggezonden bevestigingsgegevens de status van elke functie weer.

### 02. Ingangskeuze (opdracht 2 : b)

- ▶ Om de ingangsbron voor de monitor te kiezen.  
U kunt ook een ingangsbron kiezen met de INPUT SELECT-toets op de afstandsbediening van de monitor.

Verzending

[k][b][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Gegevens 0 : RGB 3 : S-Video  
1 : Component (of AV1) 4 : DVI  
2 : (or AV2)

Bevestiging

[b][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

### 03. Beeldverhouding (opdracht 2 : c)

- ▶ Om het schermformaat aan te passen.  
(Hoofdbeeldformaat)  
U kunt het beeldformaat ook afstellen met de toets ARC (Aspect Ration Control) op de afstandsbediening of in het schermmenu.

Verzending

[k][c][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Gegevens 0 : Breedbeeld (16:9)  
1 : Normaal screen (4:3)  
2 : Volledig beeld (Zoom)  
3 : Auto  
4 : 14:9

Bevestiging

[c][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

\* Bij PC-ingang kunt u ofwel beeldformaat 16:9 of 4:3 kiezen.

### 04. Scherm uit (opdracht 2 : d)

- ▶ Om Aan/Uit voor 'Scherm uit' te kiezen.

Verzending

[k][d][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Gegevens 0 : 'Scherm uit' Uit (wel beeld)  
1 : 'Scherm uit' Aan (geen beeld)

Bevestiging

[d][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

### 05. Volume uit (opdracht 2 : e)

- ▶ Om Aan/Uit voor 'Geluid uit' te kiezen.  
U kunt het geluid ook met de MUTE-toets op de afstandsbediening uitschakelen.

Verzending

[k][e][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Gegevens 0 : 'Geluid uit' Aan (geen geluid)  
1 : 'Geluid uit' Uit (wel geluid)

Bevestiging

[e][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

### 06. Volumeregeling (opdracht 2 : f)

- ▶ Om het volume af te stellen.  
U kunt het volume ook met de volumetoetsen op de afstandsbediening afstellen.

Verzending

[k][f][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Gegevens Min : 0 ~ Max : 64

\* Zie 'Werkelijke data-mapping 1' hierna. Zie bladzijde 29.

Bevestiging

[f][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

### 07. Contrast (opdracht 2 : g)

- ▶ Om het beeldcontrast af te stellen.  
U kunt het contrast ook in het beeldmenu afstellen.

Verzending

[k][g][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Gegevens Min : 0 ~ Max : 64

\* Zie 'Werkelijke data-mapping 1' hierna. Zie bladzijde 29.

Bevestiging

[g][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

### 08. Helderheid (opdracht 2 : h)

- ▶ Om de helderheid van het beeld af te stellen.  
U kunt de helderheid ook in het beeldmenu afstellen.

Verzending

[k][h][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Gegevens Min : 0 ~ Max : 64

\* Zie 'Werkelijke data-mapping 1' hierna. Zie bladzijde 29.

Bevestiging

[h][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

**09. Kleur (opdracht 2 : i)**

- ▶ Om de beeldkleuren af te stellen.  
U kunt de kleuren ook in het beeldmenu afstellen.

Verzending


Gegevens Min : 0 ~ Max : 64

\* Zie 'Werkelijke data-mapping 1' hierna. Zie bladzijde 29.

Bevestiging

**10. Kleurschakering (opdracht 2 : j) (optional)**

- ▶ Om de kleurschakering van het beeld af te stellen.  
U kunt de kleurschakering ook in het beeldmenu afstellen.

Verzending


Gegevens Rood : 0 ~ Groen : 64

\* Zie 'Werkelijke data-mapping 1' hierna. Zie bladzijde 29.

Bevestiging

**11. Scherpste (opdracht 2 : k)**

- ▶ Om de beeldscherpte af te stellen.  
U kunt de beeldscherpte ook in het beeldmenu afstellen.

Verzending


Gegevens Min : 0 ~ Max : 24

\* Zie 'Werkelijke data-mapping 1' hierna. Zie bladzijde 29.

Bevestiging

**12. OSD-keuze (opdracht 2 : l)**

- ▶ Om OSD (On Screen Display = weergave op het scherm) Aan/Uit te kiezen.

Verzending


Gegevens 0 : OSD uit 1 : OSD aan

Bevestiging

**13. Externe bedieningsmodus (opdracht 2 : m)**

- ▶ Om de bedieningsorganen op het voorpaneel van de monitor en op de afstandsbediening te vergrendelen.

Verzending


Gegevens 0 : Vergrendeling uit 1 : Vergrendeling aan

Bevestiging


\* Gebruik deze modus als u de afstandsbediening niet gebruikt.  
Wanneer de hoofdvoeding aan/uit wordt geschakeld, wordt de vergrendeling van de externe bediening opgeheven.

**14. PIP / Twin (DW) (opdracht 2 : n)**

- ▶ Om PIP (Picture In Picture = beeld in beeld)/Twin picture (dubbel beeld) af te stellen.  
U kunt het PIP/TWIN-beeld ook met de PIP-toets of de Twin picture (dubbel beeld)-toets op de afstandsbediening of in het schermmenu bedienen.

Verzending


Gegevens 0: PIP uit

1: PIP

2: DW1

3: DW2

Bevestiging

**15. PIP-beeldformaat (opdracht 2 : o)**Verzending


Gegevens 0: Normal screen (4:3)

1: Breedbeeld (16:9)

Bevestiging

**16. Split Zoom (opdracht 2 : p)**

- ▶ Om het scherm met normale verhoudingen te vergroten. U kunt ook het scherm met de toets SPLIT ZOOM op de afstandsbediening aanpassen.

Verzending


Gegevens Min : 21 ~ Max : 99

Bevestiging

**17. PIP-positie (opdracht 2 : q)**

- ▶ Om de positie van het subbeeld in de PIP-modus te kiezen.  
U kunt de positie van het subbeeld ook met de PIP POSITION-toets op de afstandsbediening of in het PIP/DW afstellen.

Verzending


Gegevens 0 : Rechts onder op het scherm

1 : Links onder op het scherm

2 : Links boven op het scherm

3 : Rechts boven op het scherm

Bevestiging

### 18. Hoge tonen (opdracht 2 : r)

- ▶ Om de hoge tonen af te stellen.  
U kunt de hoge tonen ook in het geluidsmenu afstellen.

Verzending

[k][r][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Gegevens Min : 0 ~ Max : 64  
\* Zie 'Werkelijke data-mapping 1' hierna. Zie bladzijde 29.

Bevestiging

[r][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

### 19. Lage tonen (opdracht 2 : s)

- ▶ Om de lage tonen af te stellen.  
U kunt de lage tonen ook in het geluidsmenu afstellen.

Verzending

[k][s][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Gegevens Min : 0 ~ Max : 64  
\* Zie 'Werkelijke data-mapping 1' hierna. Zie bladzijde 29.

Bevestiging

[s][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

### 20. Balans (opdracht 2 : t)

- ▶ Om de balans af te stellen.  
U kunt de balans ook in het geluidsmenu afstellen.

Verzending

[k][t][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Gegevens Min : 0 ~ Max : 64  
\* Zie 'Werkelijke data-mapping 1' hierna. Zie bladzijde 29.

Bevestiging

[t][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

### 21. Kleurwarmte (opdracht 2 : u)

- ▶ Om de kleurwarmte af te stellen.  
U kunt CSM ook in het PICTURE menu afstellen.

Verzending

[k][u][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Gegevens 0: Normaal 1: Koud 2: Warm 3: Gebruiker

Bevestiging

[u][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

### 22. Roodafstelling (opdracht 2 : v)

- ▶ Om het rood van de kleurwarmte af te stellen.

Verzending

[k][v][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Gegevens Min : 0 ~ Max : 64  
\* Zie 'Werkelijke data-mapping 2' hierna. Zie bladzijde 29.

Bevestiging

[v][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

### 23. Groenafstelling (opdracht 2 : w)

- ▶ Om het groen van de kleurwarmte af te stellen.

Verzending

[k][w][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Gegevens Min : 0 ~ Max : 64  
\* Zie 'Werkelijke data-mapping 2' hierna. Zie bladzijde 29.

Bevestiging

[w][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

### 24. Blauwafstelling (opdracht 2 : \$)

- ▶ Om het blauw van de kleurwarmte af te stellen.

Verzending

[k][\$][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Gegevens Min : 0 ~ Max : 64  
\* Zie 'Werkelijke data-mapping 2' hierna. Zie bladzijde 29.

Bevestiging

[\$][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

### 25. PIP-ingangskeuze (opdracht 2 : y)

- ▶ Om de ingangsbron voor het subbeeld in de PIP/Twin picture-modus te kiezen. U kunt de ingangsbron voor het subbeeld ook met de PIP INPUT-toets op de afstandsbediening afstellen.

Verzending

[k][y][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Gegevens 0 : RGB 3 : S-Video  
1 : Component (of AV1) 4 : DVI  
2 : (or AV2)

Bevestiging

[y][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

### 26. SSM-modus (opdracht 2 : x)

- ▶ Om de geluidsmodus te kiezen.

Verzending

[k][x][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Gegevens 0 : Flat 3 : Music  
1 : Speech 4 : User  
2 : Movie

Bevestiging

[x][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

### 27. Abnormale toestand (opdracht 2 : z)

► Om een abnormale toestand te herkennen.

#### Verzending

[k][z][ ][Set ID][ ][FF][ ][Cr]

- Gegevens 0 : Standaard
- 1 : Niet teken (vermogen voort)
  - 2 : Zwenking naar de waterkanon vandoor tegen afstandsbediening
  - 3 : Zwenking naar de waterkanon vandoor tegen slaap tijd verrichting
  - 4 : Zwenking naar de waterkanon vandoor tegen RS -232C verrichting
  - 5 : Geen 5V-spanning
  - 6 : Geen netspanning
  - 7 : Zwenking naar de waterkanon vandoor tegen Fan Alarm verrichting
  - 8 : Zwenking naar de waterkanon vandoor tegen off time verrichting
  - 9 : Zwenking naar de waterkanon vandoor tegen auto off verrichting
  - a : Zwenking naar de waterkanon vandoor tegen AV board verrichting

#### Bevestiging

[z][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

\* Deze functie heeft het kenmerk "alleen-lezen".

### 28. ISM-methode (opdracht 1 : j, opdracht 2 : p)

► Om de ISM-methode te besturen. U kunt de ISM-methode ook in het menu SPECIAL bijregelen.

#### Verzending

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

- Gegevens 0 : Normal                      2 : Inversion  
 1 : Orbiter                                3 : White Wash

#### Bevestiging

[p][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

### 29. Laag verbruik (opdracht 1 : j, opdracht 2 : q)

► Om het stroomverbruik van de monitor te verminderen. U kunt Laag verbruik ook in het menu SPECIAL bijregelen.

#### Verzending

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

- Gegevens 0 : Off  
 1 : On

#### Bevestiging

[q][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

### 30. Orbiter-tijdinstelling (opdracht 1 : j, opdracht 2 : r)

► Om de tijd van de orbiterwerking af te stellen.

#### Verzending

[j][r][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

- Gegevens Min : 1 ~ Max : FE  
 \* Zie 'Werkelijke data-mapping 1' hierna. Zie bladzijde 29.

#### Bevestiging

[r][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

### 31. Beeldpuntinstelling voor orbiter (opdracht 1 : j, opdracht 2 : s)

► Om het aantal beeldpunten in de orbiterfunctie af te stellen.

#### Verzending

[j][s][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

- Gegevens Min : 0 ~ Max : 9  
 \* Zie 'Werkelijke data-mapping 1' hierna. Zie bladzijde 29.

#### Bevestiging

[s][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

### 32. Automatische afstelling (opdracht 1 : j, opdracht 2 : u)

► Stelt automatisch de beeldpositie af en beperkt beeldtrillingen.

#### Verzending

[j][u][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

- Gegevens 1: To set

#### Bevestiging

[u][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

#### \* Werkelijke data-mapping 1

- 0 : Stap 0
- ⋮
- A : Stap 10 (Set ID 10)
- ⋮
- F : Stap 15 (Set ID 15)
- 10 : Stap 16 (Set ID 16)
- ⋮
- 64 : Stap 100

#### \* Werkelijke data-mapping 2

- 0 : -10
- 5 : -9
- A : -8
- ⋮
- 2D: -1
- 32: 0
- 37: +1
- ⋮
- 5F: +9
- 64: +10

# Infraroodcode (NEC-formaat)

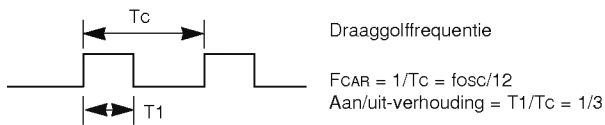
## Aansluiten

- ▶ Sluit uw afstandsbediening met draad aan op de afstandsbedieningsaansluiting van de monitor.

## Infraroodcode van de afstandsbediening (NEC-formaat)

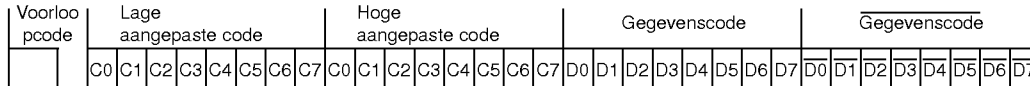
### ▶ Uitgangsgolfvorm

Enkele puls, gemoduleerd met 37,917 kHz-siginaal bij 455 kHz

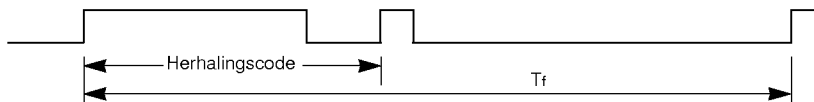


### ▶ Configuratie van frame

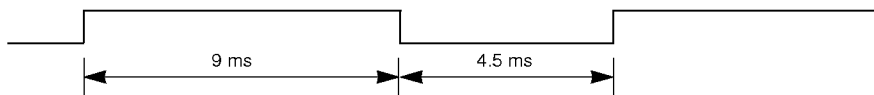
- 1ste frame



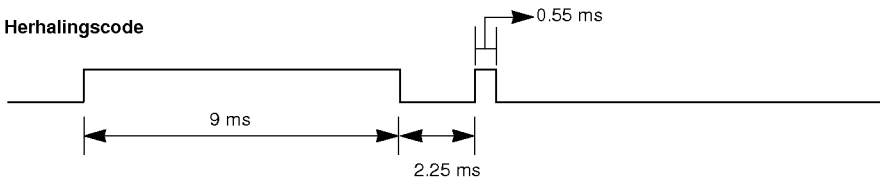
- Herhalingsframe



### ▶ Voorloopcode

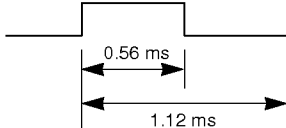


### ▶ Herhalingscode

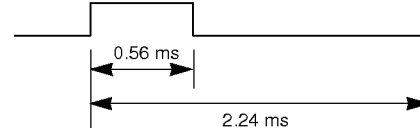


### ▶ Bitbeschrijving

- Bit "0"

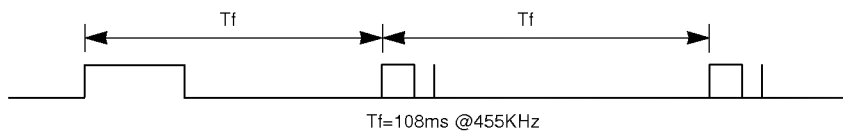


- Bit "1"



### ▶ Frame-interval: Tf

De golfvorm wordt overgedragen zolang een toets wordt ingedrukt.



Code (Hexadecimaal)	Functie	Opmerking
00H	OMHOOG (▲)	R/C-toets
01H	OMLAAG (▼)	R/C-toets
02H	VOL+ (▶)	R/C-toets
03H	VOL- (◀)	R/C-toets
08H	VOEDING	R/C-toets (voeding aan/uit)
C4H	VOEDING AAN	Discrete infraroodcode (alleen voeding aan)
C5H	VOEDING UIT	Discrete infraroodcode (alleen voeding uit)
09H	MUTE	R/C-toets
10H	Cijfertoets 0	R/C-toets
11H	Cijfertoets 1	R/C-toets
12H	Cijfertoets 2	R/C-toets
13H	Cijfertoets 3	R/C-toets
14H	Cijfertoets 4	R/C-toets
15H	Cijfertoets 5	R/C-toets
16H	Cijfertoets 6	R/C-toets
17H	Cijfertoets 7	R/C-toets
18H	Cijfertoets 8	R/C-toets
19H	Cijfertoets 9	R/C-toets
0BH	INGANGSKEUZE	R/C-toets
98H	MULTIMEDIA	R/C-toets (ingangskeuze COMPONENT/RGB/DVI)
BFH	COMPONENT	Discreet (ingangskeuze COMPONENT)
C6H	DVI	Discreet (ingangskeuze DVI)
D5H	RGB	Discreet (ingangskeuze RGB)
D6H	TV	Discreet (ingangskeuze TV)
5AH	AV	Discreet (ingangskeuze AV)
D8H	S-VIDEO	Discreet (ingangskeuze S-VIDEO)
0AH	I/II/★	R/C-toets
0EH	SLUIMERMODUS	R/C-toets
43H	MENU	R/C-toets
40H	ZOOM +	R/C-toets
41H	ZOOM -	R/C-toets
44H	OK(■)	R/C-toets
4DH	PSM	R/C-toets
52H	SSM	R/C-toets
53H	LIST	R/C-toets
20H	TEXT/★	R/C-toets
2AH	REVEAL	R/C-toets
22H	MODE	R/C-toets
24H	MIX	R/C-toets
26H	TIME	R/C-toets
62H	UPDATE	R/C-toets
64H	SIZE	R/C-toets
65H	HOLD	R/C-toets
70H	INDEX	R/C-toets
60H	PIP/DW	R/C-toets
61H	PIP INPUT	R/C-toets
63H	SWAP	R/C-toets
69H	WIN.SIZE	R/C-toets
6AH	WIN.POSITION	R/C-toets
71H	PR+/★	R/C-toets
72H	PR-/★	R/C-toets
7BH	Split Zoom	R/C-toets
79H	ARC	R/C-toets (keuze 4:3/16:9/zoommodus)
76H	ARC (4:3)	Discrete infraroodcode (alleen 4:3-modus)
77H	ARC (16:9)	Discrete infraroodcode (alleen 16:9-modus)
AFH	ARC (Zoom)	Discrete infraroodcode (alleen ZOOM-modus)

# **Opmerking**



## Opmerking



## Controlelijst voor het oplossen van problemen

### Geen beeld en geen geluid

- Controleer of de monitor ingeschakeld is.
- Netsnoer aangesloten op stopcontact?
- Steek het netsnoer van een ander toestel in het stopcontact waarop het netsnoer van de monitor was aangesloten.

### Beeld OK en geen geluid

- Druk op de toets **VOLUME** (▶).
- Geluid uitgeschakeld? Druk op de **MUTE**-toets.

### De afstandsbediening werkt niet

- Controleer of er zich een voorwerp tussen het plasmadisplay en de afstandsbediening bevindt.
- Controleer of de batterijen volgens de correcte polariteiten geplaatst zijn. (Zie blz. 6)
- Plaats nieuwe batterijen. (Zie blz. 6)

### Het beeld verschijnt langzaam na het inschakelen

- Dit is normaal, aangezien het beeld wordt uitgeschakeld (mute) tijdens het opstarten van de monitor. Neem contact op met uw onderhoudsdienst indien het beeld na vijf minuten nog altijd niet is verschenen.

### Geen of slechte kleur of slecht beeld

- Kies **Colour** in het **PICTURE**-menu en druk op de toets **VOLUME** (▶). (Zie blz. 15)
- Bewaar een zekere afstand tussen de monitor en de videorecorder.
- Activeer om het even welke functie om de helderheid van het beeld terug te brengen. (Als een stilstaand beeld langer dan 5 minuten op het scherm blijft staan, wordt het scherm donker.)

### Horizontale/verticale strepen of trillend beeld

- Controleer of er plaatselijke storingen zijn, zoals een elektrisch toestel of gereedschap.

### Eén van de luidsprekers werkt niet

- Regel de **Balance** in het **SOUND**-menu. (Zie blz. 16)

### De monitor brengt een vreemd geluid voort

- Een verandering in de omgevingsvochtigheid of -temperatuur kan tot een ongewoon geluid tijdens het in- of uitschakelen van de monitor leiden. Dit duidt niet op een storing van de monitor.

## Technische gegevens van het product

MODEL	MZ-42PZ44/46/H/B/R/S MZ-42PZ45/47V/B/R/S MZ-42PZ45/47M/B/R/S	MZ-42PZ90/92/H/B/R/S MZ-42PZ91/93V/B/R/S MZ-42PZ91/93M/B/R/S
Breedte (inches / mm)	40.7 / 1033	
Hoogte (inches / mm)	24.5 / 622	
Diepte (inches / mm)	3.2 / 81	
Gewicht (pounds / kg)	75 / 34	
Spanningsvereiste	AC100-240Vwisselstroom, 50/60Hz	
Resolutie	852 x 480 (punten)	
Kleur	16,770,000 (256 stappen van zowel R, G als B)	
Bedrijfstemperatuurbereik	32 ~ 104°F (0 ~ 40°C)	
Bedrijfsvochtigheidsbereik	Minder dan 80%	

MODEL	MZ-50PZ44/46/H/B/R/S MZ-50PZ45/47V/B/R/S MZ-50PZ45/47M/B/R/S	MZ-50PZ90/92/H/B/R/S MZ-50PZ91/93V/B/R/S MZ-50PZ91/93M/B/R/S
Breedte (inches / mm)	48.2 / 1223	
Hoogte (inches / mm)	28.9 / 734	
Diepte (inches / mm)	4.1 / 105	
Gewicht (pounds / kg)	95.2 / 45	
Spanningsvereiste	AC100-240Vwisselstroom, 50/60Hz	
Resolutie	1366 x 768 (punten)	
Kleur	16,770,000 (256 stappen van zowel R, G als B)	
Bedrijfstemperatuurbereik	32 ~ 104°F (0 ~ 40°C)	
Bedrijfsvochtigheidsbereik	Minder dan 80%	

- De bovenstaande technische gegevens kunnen om redenen van kwaliteitsverbetering zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

