



PLASMAMONITOR

GEBRUIKSAANWIJZING

MZ-42PZ41/B/R/S
MZ-42PZ42/B/R/S
MZ-42PZ43/B/R/S



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 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-42PZ42: 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

Serie MZ-42PZ41/43: 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

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

Inhoud

Veiligheidsrichtlijnen.....	4
Installatie en instelling van de monitor	
Bedieningsorganen en aansluitmogelijkheden.....	6
Aansluitingen voor externe apparatuur.....	7
Instellingen voor het bekijken van externe apparatuur.....	8
Functies van de afstandsbedieningstoetsen.....	11
Installatie van de monitor/montagemogelijkheden.....	13
Functies van uw monitor aanpassen	
Instelling en werking van de basisfuncties	
Monitor inschakelen.....	13
Keuze van de menutaal.....	14
Opties van het beeldmenu	
PSM (Beeldstatusgeheugen).....	14
Handmatige beeldregeling.....	14
Opties van het geluidsmenu	
SSM (Geluidsstatusgeheugen).....	15
AVL (Auto Volume Leveler).....	15
Geluid afstellen (handmatige instellingen).....	15
Opties van het speciale menu	
Kinderslot.....	16
Satelliet.....	16
White Wash.....	16
Automatische kleurregeling afstellen.....	17
Handmatige regeling van de kleurwarmte.....	17
Uitschakeltimer.....	17
Opties van het schermmenu	
Automatische afstelling.....	18
Horizontale / verticale beeldpositie afstellen.....	18
Beeldsynchronisatie afstellen.....	18
Initialiseren.....	18
Breedbeeld-VGA-modus kiezen.....	19
Schermafstellingen.....	19
Onderdrukking van helderheidsruis.....	19
Beeldformaat instellen.....	20
Split Zoom.....	20
Beeld vergroten/verkleinen.....	20
PIP-functie (beeld in beeld)	
PIP bekijken.....	21
Ingangssignaalbron voor PIP kiezen.....	21
Subbeeld stilzetten.....	21
PIP verplaatsen.....	21
Geluidsopties van PIP kiezen.....	21
Twin Picture (dubbel beeld)-instelopties	
Twin Picture (dubbel beeld) bekijken.....	22
Ingangssignaalbron voor Twin Picture kiezen.....	22
Geluidsopties voor Twin Picture kiezen.....	22
Subbeeld stilzetten.....	22
Diversen	
Extern bedieningsapparaat installeren.....	23
Infraroodcode (NEC-formaat).....	28
Controlelijst voor het oplossen van problemen.....	30
Technische gegevens.....	31

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.

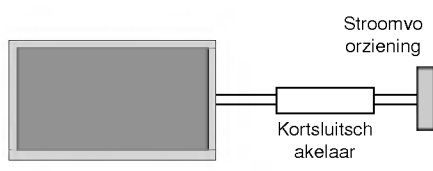
- Dit zou brand of een elektrische schok kunnen veroorzaken.

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

Dit plasmadisplay is ontworpen om horizontaal te worden gemonteerd (in de breedte).

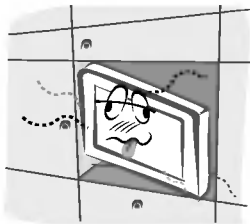
Raak de stekker nooit aan met natte handen.

- 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.

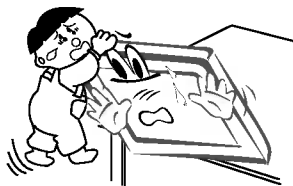


Als u de monitor op een tafel plaatst, moet u erop letten dat u het toestel niet over de rand plaatst.

- 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.

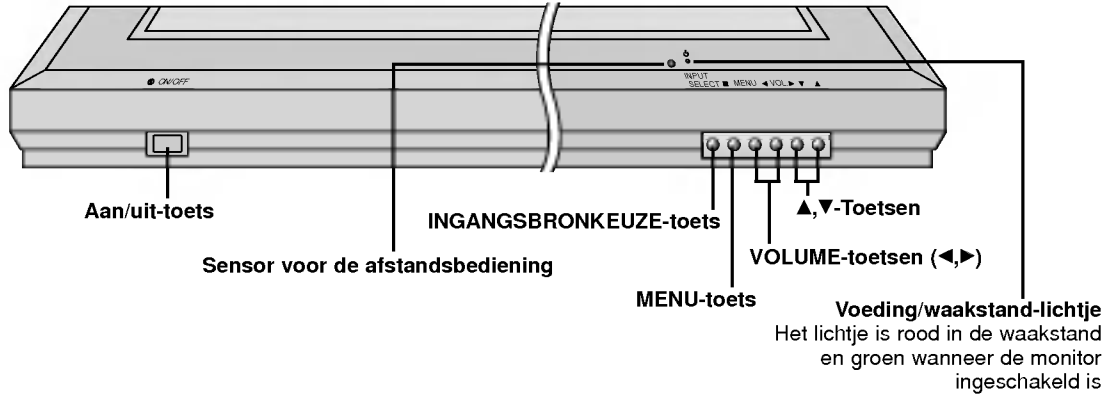
- Opgehoopt stof kan brand of een elektrische schok veroorzaken door aantasting of elektrische lekkage.

Gebruik enkel de voorgeschreven batterijen.

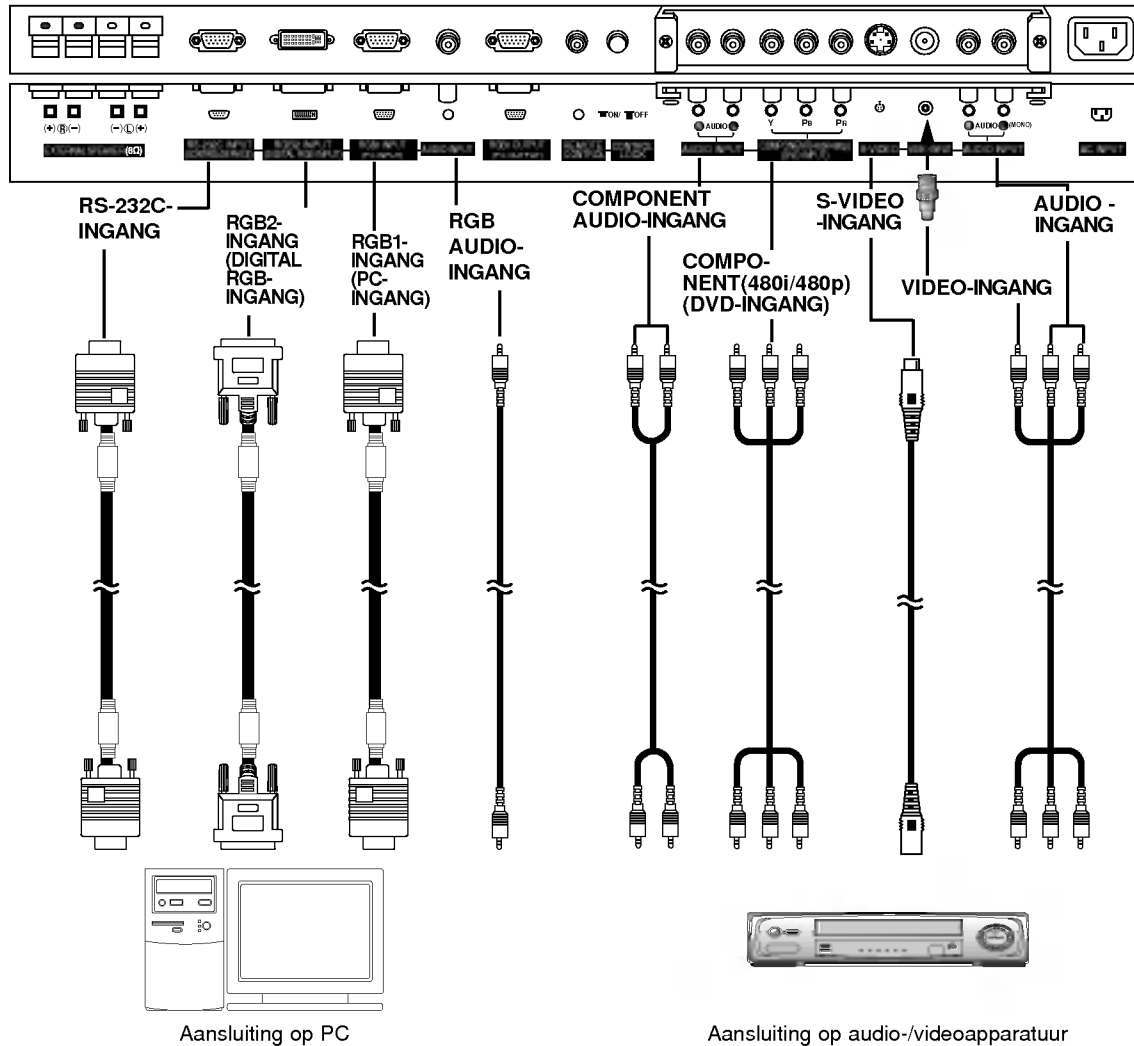
- Dit kan schade aan de monitor of een elektrische schok veroorzaken. Bedieningsorganen van de monitor.

Bedieningsorganen van de monitor

<Bedieningsorganen op het voorpaneel>



<Achterpaneel>



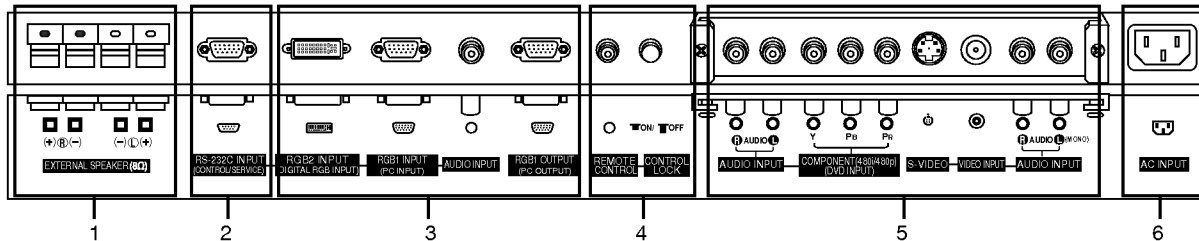
Opmerking: Niet alle afgebeelde kabels worden met de monitor meegeleverd.

uitgezonderd: Een D-sub 15-pins kabel en een DVI-kabel worden meegeleverd om de monitor op een PC aan te sluiten.

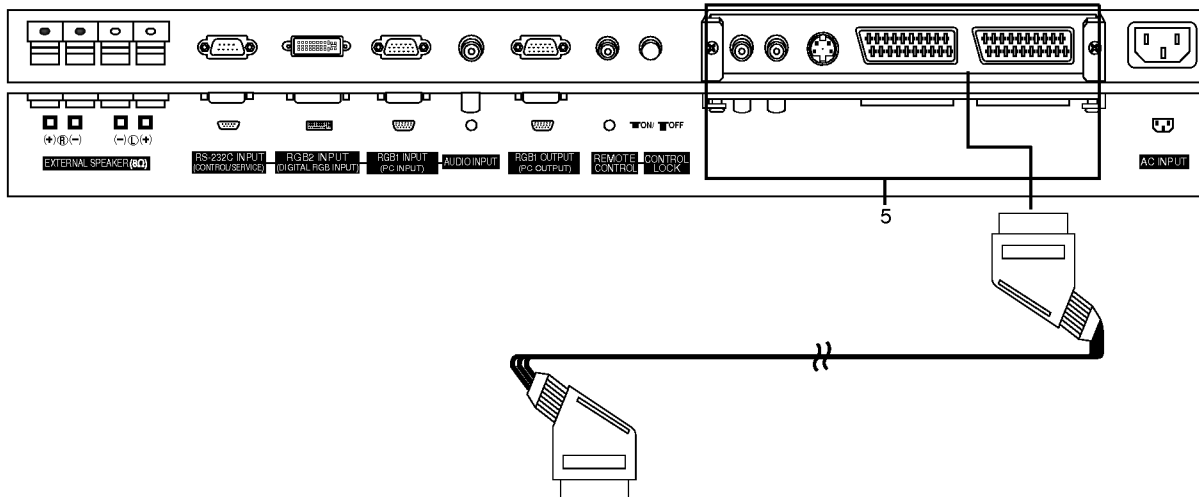
Aansluitingen voor externe apparatuur

<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. **RGB2-INGANGS-(DIGITALE RGB-INGANGS-)/RGB1-INGANGS-(PC-INGANGS-)/AUDIO-INGANGSBUS**
Sluit de monitoruitgangsbuss van de PERSONAL COMPUTER op deze bus aan.
RGB1-UITGANGS-(PC-UITGANGS-)BUS
U kunt het RGB1-sigitaal bekijken op een andere monitor door de RGB1-UITGANG (PC-UITGANG) op de PC-ingangspoort van een andere monitor aan te sluiten.
4. **CONTROL LOCK-schakelaar (bedieningsvergrendeling) AFSTANDSBEDIENING**
Wanneer "CONTROL LOCK" op "ON" staat, wordt de monitor door het externe bedieningsapparaat bediend.
5. **AUDIO / COMPONENT-(480i/480p)(DVD-INGANGS-)/ S-VIDEO- / VIDEO-INGANGS- / AUDIO-INGANGSBUSSEN BUS VOOR EURO SCART**
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

- 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-adapter 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 Video 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 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 **Video** of (**AV1** of **AV2**).
 2. Stem met de kabel-TV-decoder op kabel-TV-kanalen af.

Een externe audio-/videobron bekijken

- 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 **Video** of (**AV1** of **AV2**) te kiezen.
 2. Bedien de overeenkomstige externe apparatuur. Zie de gebruiksaanwijzing van de externe apparatuur.

DVD's bekijken

Aansluiten

Sluit de DVD-video-ingangen aan op Y, PB, PR van de COMPONENT (DVD-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	P _B	P _R
---------------------------------	---	----------------	----------------

Video-uitgangspoorten van de DVD-speler	Y	P _b	P _r
	Y	B-Y	R-Y
	Y	C _b	C _r
	Y	P _B	P _R

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 RGB1 INGANGS-(PC-INGANGS-) of RGB2 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 RGB1-INGANG (PC-INGANG) van de monitor, ofwel de signaalkabel van de DVI-uitgang van de PC op de RGB2-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 RGB1 (analoge RGB), RGB2 (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 RGB1-INGANG (PC-INGANG) of wel de RGB2-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 RGB1 ofwel op RGB2 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, 852x480, 848x480). (Zie bladzijde 19)

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 RGB1 of RGB2 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

<RGB1-modus>

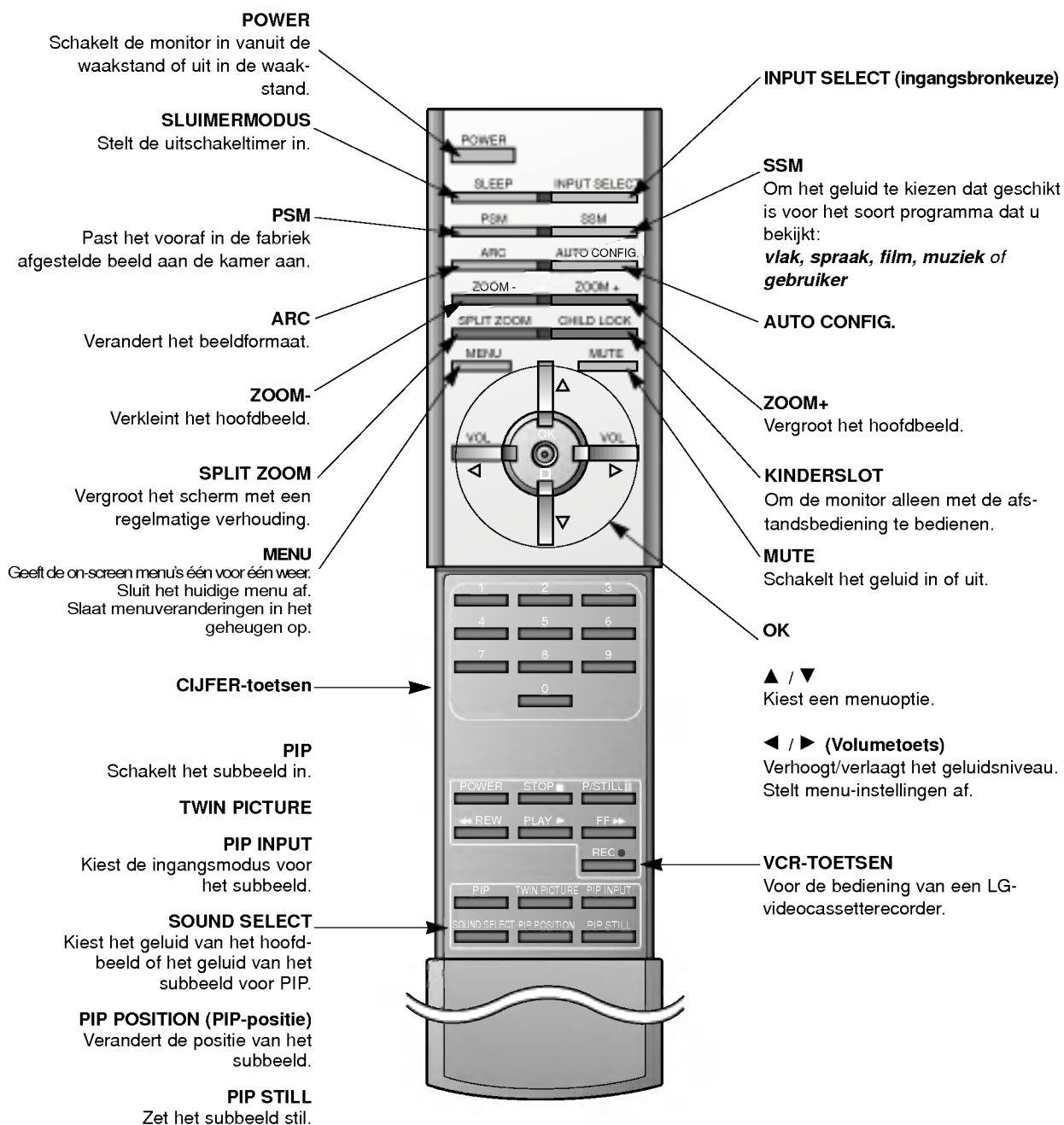
Resolutie	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	DDC	Resolutie	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	DDC	
640x350	31.468	70.09		800x600	64.016	100.00		
	37.861	85.08		832x624	49.725	74.55		o
640x400	31.469	70.08	o	848x480	31.469	59.94		
	37.927	85.03	o	or	35.000	70.06		
640x480	31.469	59.94	o	852x480	37.500	75.00		
	35.000	66.66	o	1024x768	48.363	60.00		o
	37.861	72.80	o		56.476	70.06		o
	37.500	75.00	o		60.023	75.02		o
	43.269	85.00			68.677	84.99		
	45.913	90.03		1152x864	54.348	60.05		o
	53.011	100.04			63.995	70.01		o
64.062	120.00		67.500		75.00	o		
800x600	35.156	56.25	o	77.487	85.05			
	37.879	60.31	o	1152x870	68.681	75.06	o	
	48.077	72.18	o	1280x960	60.000	60.000	o	
	46.875	75.00	o		75.000	75.00	o	
	53.674	85.06		1280x1024	63.981	60.02	o	
	56.000	90.00						

<RGB2-modus>

Resolutie	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	DDC	Resolutie	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	DDC	
640x350	31.468	70.09		800x600	64.016	100.00		
	37.861	85.08		832x624	49.725	74.55		o
640x400	31.469	70.08	o	848x480	31.469	59.94		
	37.927	85.03	o	or	35.000	70.06		
640x480	31.469	59.94	o	852x480	37.500	75.00		
	35.000	66.66		1024x768	48.363	60.00		o
	37.861	72.80			56.476	70.06		
	37.500	75.00			60.023	75.02		
	43.269	85.00			68.677	84.99		
	45.913	90.03		1152x864	54.348	60.05		o
	53.011	100.04			63.995	70.01		
64.062	120.00		67.500		75.00			
800x600	35.156	56.25	o	77.487	85.05			
	37.879	60.31		1152x870	68.681	75.06	o	
	48.077	72.18		1280x960	60.000	60.000	o	
	46.875	75.00			75.000	75.00		
	53.674	85.06		1280x1024	63.981	60.02	o	
	56.000	90.00						

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.

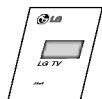


Batterijen plaatsen

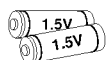


- Open het deksel van het batterijvak aan de achterzijde van de afstandsbediening en plaats de batterijen volgens de juiste polariteit.
- Plaats twee 1,5 V alkaline AAA-batterijen. Gebruik geen gebruikte en nieuwe batterijen tezamen.

Accessoires



Gebruiksaanwijzing



Alkalinebatterijen



BNC-RCA-adapter
(optional)



Afstandsbediening



15-pens D-subkabel



Netsnoer



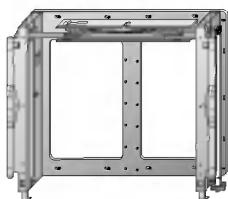
DVIkabels



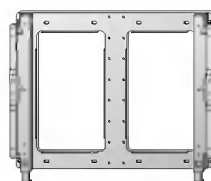
Telefoonscartkabel (optional)

Optionele extra's

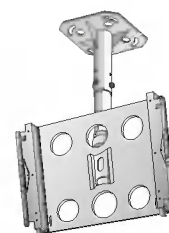
- Optionele extra's kunnen om redenen van kwaliteitsverbetering worden veranderd of gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving. Eveneens kunnen nieuwe optionele extra's worden toegevoegd.
- Neem contact op met uw dealer om deze optionele extra's te kopen.



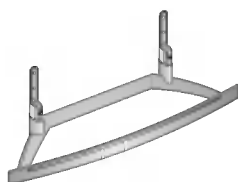
Kantelbare wandmontagebeugel



Wandmontagebeugel



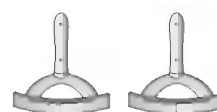
Plafondmontagebeugel



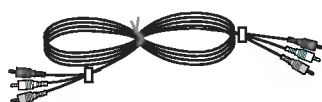
Tafelsokkel



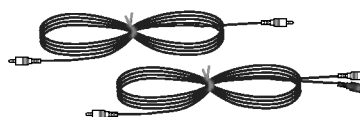
Luidsprekers



Tafelsokkel voor luidspreker



Videokabels



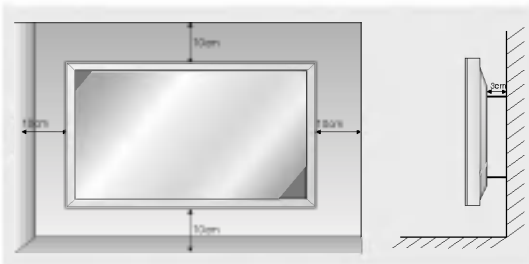
Audiokabels

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.

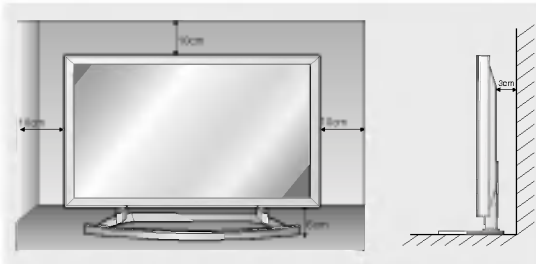
Wandmontage

- 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 de eerste keer inschakelen na installatie

1. Sluit het netsnoer correct aan.
2. Druk op de **ⓘ 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 (netsnoer is nog aangesloten)

1. Als de monitor uitgeschakeld wordt met de **ⓘ ON/OFF**-toets op de monitor
 - Druk op de **ⓘ ON/OFF**-toets op de monitor om de monitor in te schakelen.
2. Als de monitor met de afstandsbediening en ook met de **ON/OFF**-toets op de monitor uitgeschakeld wordt
 - Druk op de **ⓘ 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.

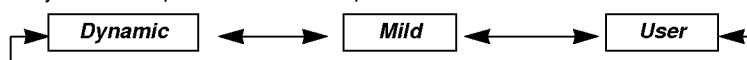
Keuze van de menutaal

- 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. (Deze functie werkt niet in de RGB1/2-modus.)
1. Druk op de **PSM**-toets.
- Bij elke druk op de **PSM**-toets of op de toets ◀ / ▶ verandert de schermweergave zoals hieronder aangegeven.

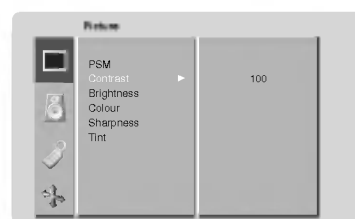


- U kunt ook **Dynamic**, **Mild** of **User** in het Beeld-menu kiezen.
- De beeldopties **Dynamic** en **Mild** zijn vooraf ingesteld en geprogrammeerd in de fabriek voor een goede beeldkwaliteit en kunnen niet worden gewijzigd.

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.
- De beeldkwaliteit van de PIP- en Twin Picture-weergave is niet regelbaar.
- In het uitzendsysteem PAL/SECAM werkt de beeldeigenschap TINT (kleurschakering) niet.

1. Druk op de toets **MENU** en dan op de toets ▲ / ▼ om het beeldmenu weer te geven.
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.

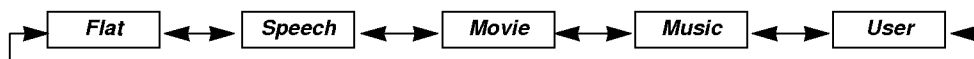


Opties van het geluidsmenu

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.

1. Druk op de **SSM**-toets.
2. Druk op de **SSM**-toets of op de toets ◀ / ▶ om de gewenste geluidskwaliteit te kiezen.

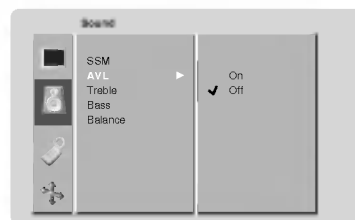


- U kunt ook **Flat**, **Speech**, **Movie**, **Music** of **User** in het geluid-menu kiezen

AVL (Auto Volume Leveler)

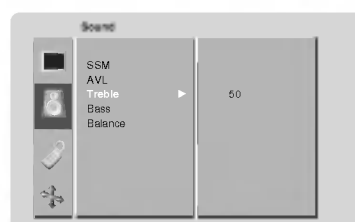
- Deze functie handhaaft het volume op hetzelfde niveau, zelfs als u van kanaal verandert.

1. Druk op de toets **MENU** en dan op de toets ▲ / ▼ om het geluidsmenu weer te geven.
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 de toets **MENU** en dan op de toets ▲ / ▼ om het geluidsmenu weer te geven.
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.



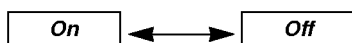
Opties van het speciale menu

Kinderslot

- De monitor kan zo worden ingesteld dat hij alleen met de afstandsbediening kan worden gebruikt.
- U kunt deze functie gebruiken om ongeoorloofd kijken te voorkomen..

1. Druk op de toets **CHILD LOCK**.

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



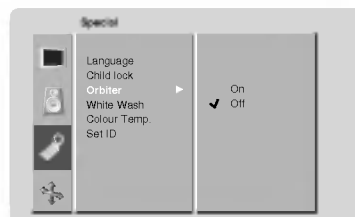
- U kunt **On** of **Off** ook in het speciale menu kiezen.

- 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 **Kinderslot '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 **Kinderslot 'On'** is, verschijnt de aanduiding '  **Child lock** ' op het scherm als een toets op het voorpaneel wordt ingedrukt.

Satelliet

- Vermijd dat een stilstaand beeld lange tijd op het scherm blijft staan. Indien een stilgezet beeld van een PC/videospel voor langere tijd op het scherm blijft, veroorzaakt dit een echobeeld, zelfs als u het beeld wijzigt.
- Om te vermijden dat het beeld op het scherm inbrandt, wordt het beeld om de 2 minuten verplaatst: Link → Naar onder → Rechts → Naar boven → Naar boven → Rechts → Naar onder → Links
- De satellietfunctie kan echobeelden voorkomen. Het is echter best dat u vermijdt dat een stilstaand beeld op het scherm blijft staan.

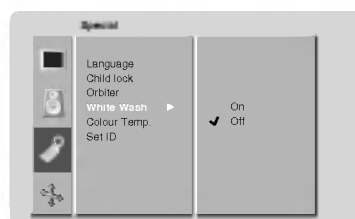
1. Druk op de toets **MENU** en dan op de toets **▲ / ▼** om het speciale menu weer te geven.
2. Druk op de toets **▶** en dan op de toets **▲ / ▼** om **Orbiter** te kiezen.
3. Druk op de toets **▶** en dan op de toets **▲ / ▼** om **On** of **Off** te kiezen.
4. Druk op de **MENU**-toets.



White Wash

- White Wash verwijdert permanente beelden van het scherm.
- Stel "**White Wash**" op "**On**" tot het ingebrande beeld verdwijnt. Om naar het normale scherm terug te keren stelt u "**White Wash**" op "**On**".
- Een te groot permanent beeld kan met deze functie niet perfect worden verwijderd.

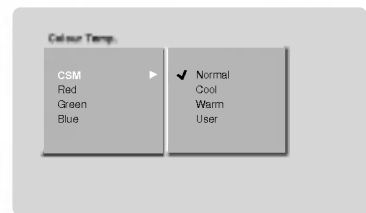
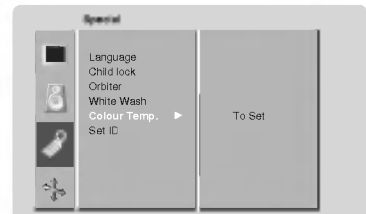
1. Druk op de toets **MENU** en dan op de toets **▲ / ▼** om het speciale menu weer te geven.
2. Druk op de toets **▶** en dan op de toets **▲ / ▼** om **White Wash** te kiezen.
3. Druk op de toets **▶** en dan op de toets **▲ / ▼** om **On** of **Off** te kiezen.
 - Wanneer u **On** kiest, wordt het scherm wit.
4. Druk op de **MENU**-toets.



Automatische kleurregeling afstellen

- Kies de optie **Normal** om de beginwaarden in te stellen (terugzetten op standaardinstellingen).

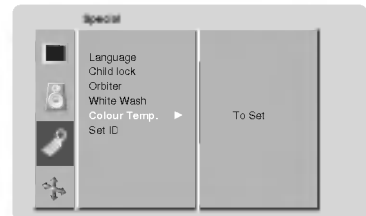
1. Druk op de toets **MENU** en dan op de toets ▲ / ▼ om het speciale menu weer te geven.
2. Druk op de toets ► en dan op de toets ▲ / ▼ om **Colour Temp.** te kiezen.
3. Druk op de toets ► en dan op de toets ▲ / ▼ om **CSM** te kiezen.
4. Druk op de toets ► en dan op de toets ▲ / ▼ om de gewenste kleurwarmte te kiezen.
 - Bij elke druk op de toets ▲ / ▼ verandert de schermweergave zoals aangegeven is.




Handmatige regeling van de kleurwarmte (gebruikersoptie)


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

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 **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.



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  --- **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  --- **min.** verschijnt.
- c. Als u de monitor uitschakelt nadat u de uitschakeltimer heeft ingesteld, wordt deze instelling gewist.

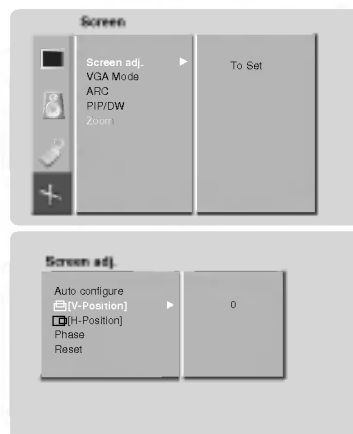
Opties van het schermmenu

Automatische afstelling (alleen RGB1 (PC)-modus)

- Stelt automatisch de beeldpositie af en beperkt beeldtrillingen.
 - Als het beeld nog altijd niet correct is, betekent dit niet dat uw monitor defect is, maar moet u gewoon verder afstellen.
1. Druk op de toets **AUTO CONFIG**, om de automatische configuratie uit te voeren.
 - Als de beeldpositie dan nog niet in orde is, moet u de automatische configuratie opnieuw proberen.
 2. Als het beeld nog verder moet worden afgesteld na de automatische afstelling in de RGB1-modus, kunt u de beeldpositie en de **Phase** met de hand afstellen.

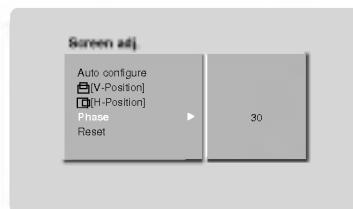
Horizontale/verticale beeldpositie afstellen

- U kunt de **V-Positie/H-Positie** alleen afstellen in COMPONENT (480p) of RGB1(PC).
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 **Screen adj.** te kiezen.
 3. Druk op de toets **▶** en dan op de toets **▲ / ▼** om **V-Positie** of **H-Positie** te kiezen.
 4. Druk op de toets **▶** en dan op de toets **◀ / ▶** tot u de gewenste horizontale of verticale positie verkrijgt.
 - Het afstellingsbereik van **V-Positie** is -50~+50.
 - Het afstellingsbereik van **H-Positie** is -100~+100.
 - Afhankelijk van de PC-resolutie kan het afstellingsbereik van **V-Positie / H-Positie** veranderen.
 - Afhankelijk van het ingangssignaal is het mogelijk dat de beeldpositie niet verandert, zelfs wanneer u de horizontale of verticale positie met deze functie heeft afgesteld.
 5. Druk op de **MENU**-toets.



Afstellingen van de beeldsynchronisatie (alleen RGB1 (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 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 **Screen adj.** te kiezen.
 3. Druk op de toets **▶** en dan op de toets **▲ / ▼** om **Synchroniseren** te kiezen.
 4. Druk op de toets **▶** en dan op de toets **◀ / ▶** om de beeldsynchronisatie af te stellen.
 - Het afstellingsbereik van **Synchroniseren** is 0 ~ 63.
 5. Druk op de **MENU**-toets.



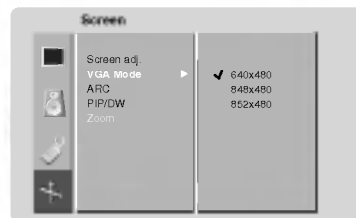
Initialiseren (terugzetten op oorspronkelijke fabriekswaarde)

- 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 RGB1-, RGB2 [PC]-modus)

- Voor een normale beeldweergave moet de resolutie van de RGB-modus met de keuze van de VGA-modus overeenkomen.
- Wanneer u 852x480 of 848x480 kiest, verandert het scherm automatisch in de beeldverhouding 16:9.
- Op dat moment werkt dubbel beeld (Twin picture) niet.

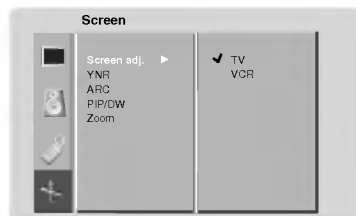
1. Druk op de toets **MENU** en dan op de toets ▲ / ▼ om het SCHERM-menu weer te geven.
2. Druk op de toets ► en dan op de toets ▲ / ▼ om **VGA Mode** te kiezen.
3. Druk op de toets ► en dan op de toets ▲ / ▼ om de gewenste VGA-resolutie te kiezen.
4. Druk op de **MENU**-toets.



Schermafstellingen (alleen VIDEO- en S-VIDEO-modus)

- Gebruik deze functie om beeldtrillingen of een onstabiel beeld te corrigeren tijdens het bekijken van een videocassette.

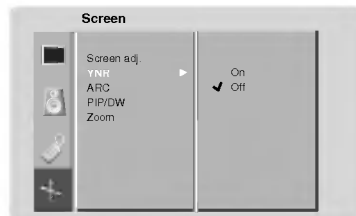
1. Druk op de toets **MENU** en dan op de toets ▲ / ▼ om het SCHERM-menu weer te geven.
2. Druk op de toets ► en dan op de toets ▲ / ▼ om **Screen adj.** te kiezen.
3. Druk op de toets ► en dan op de toets ▲ / ▼ om **TV** of **VCR** te kiezen.
 - Kies de optie **VCR** als u een video bekijkt.
 - Kies de optie **TV** voor alle andere apparatuur (behalve videorecorder).
4. Druk op de **MENU**-toets.



Onderdrukking van helderheidsruis (alleen VIDEO-, S-VIDEO- en COMPONENT 480i/576i-modus)

- Deze functie beperkt de helderheidsruis die kan optreden tijdens het TV-kijken in een gebied waar het uitzendingsignaal zwak is.

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.



Opties van het schermmenu

Beeldformaat instellen

- U kunt 4:3 en 16:9 kiezen in RGB1 en RGB2 (PC).
- U kunt 16:9, 4:3 en ZOOM kiezen in VIDEO, S-VIDEO en COMPONENT.
- Als het beeldformaat 4:3 lange tijd op het scherm blijft, kan het zich inbranden op het scherm.

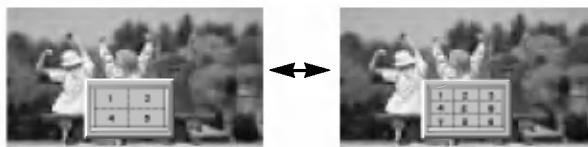
1. Druk op de **ARC**-toets om het gewenste beeldformaat te kiezen.
 - Bij elke druk op de **ARC**-toets of op de toets ◀ / ▶ verandert de schermweergave zoals hieronder aangegeven.
 - U kunt **16:9**, **4:3** of **Zoom** ook in het schermmenu kiezen.



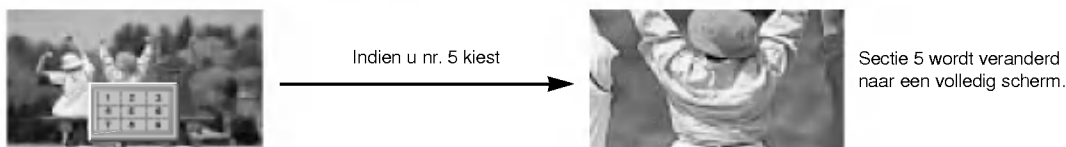
Split Zoom

- Met deze functie kunt u het scherm met een regelmatige verhouding vergroten.
- Deze functie is voor elke ingangsbron beschikbaar.

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



- Druk op de cijfertoets om de sectie die u wilt vergroten te kiezen. Indien u nr. 5 kiest, wordt sectie 5 vergroot.



Beeld vergroten/verkleinen (alleen COMPONENT-, VIDEO-, S-VIDEO-modus)

- 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.
 - Het afstellingsbereik van Zoom is 0 ~ 20.
2. Stel de positie van het hoofdbeeld af met de toetsen ▲ / ▼ / ◀ / ▶ in de modus voor beeld vergroten.



PIP-functie (beeld in beeld)

- Deze functie werkt alleen als het interfacepaneel geïnstalleerd is. Het interfacepaneel (AP-42EA40/41) is niet voorzien in de modellen van de serie MT/MZ-42PZ42/43.
- 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.
- Wanneer u PC als hoofdbeeld kiest in PIP, kunt u VIDEO (of AV1, AV2), S-VIDEO of COMPONENT 480i als subbeeld bekijken.
- Als u PIP inschakelt tijdens het bekijken van COMPONENT, VIDEO (of AV1, AV2) of S-VIDEO, veranderen deze bronnen in de ingangsbron van het subbeeld en verandert de bron van het hoofdbeeld in PC (RGB1, RGB2).

PIP bekijken (alleen RGB1, RGB2-modus)

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

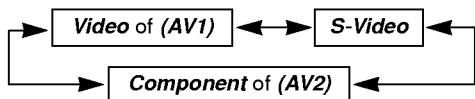
- Bij elke druk op de **PIP**-toets of op de toets ◀ / ▶ verandert de schermweergave zoals hieronder aangegeven.



Ingangssignaalbron voor PIP kiezen

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

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



Subbeeld stilzetten

1. Druk op de **PIP STILL**-toets terwijl u in de PIP-modus bent.

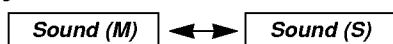
- In de PIP- of TWIN PICTURE-modus wordt het subbeeld (inzetbeeld) stilgezet.
- Het stilgezette beeld wordt na ongeveer 10 minuten automatisch opgeheven.
- Als een stilstaand beeld langer dan 5 minuten op het scherm blijft staan, wordt het scherm donker. Als een andere functie wordt geactiveerd, krijgt het scherm zijn normale helderheid terug.

2. Druk nogmaals op de **PIP STILL**-toets om weer naar bewegende beelden te kijken.

Geluidsopties van PIP kiezen

Druk op de **SOUND SELECT**-toets om het geluid van het hoofdbeeld (**Geluid (H)**) of het PIP-geluid (geluid van het inzetbeeld) (**Geluid (S)**) te kiezen.

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



PIP verplaatsen

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

- Bij elke druk op de **POSITION**-toets verandert de positie van het subbeeld op het scherm met de wijzers van de klok mee.

Twin Picture (dubbel beeld)-instelopties

- Zoals de naam doet vermoeden, splitst deze functie het scherm in 2, waardoor 2 bronnen tegelijk op de monitor kunnen worden weergegeven. Elke bron krijgt de helft van het scherm toegewezen.
- Deze functie werkt alleen als het interfacepaneel geïnstalleerd is. Het interfacepaneel (AP-42EA40/41) is niet voorzien in de modellen van de serie MT/MZ-42PZ42/43.
- Wanneer u PC als hoofdbeeld kiest in Dubbel Beeld, kunt u VIDEO (of AV1, AV2), S-VIDEO of COMPONENT 480i als subbeeld bekijken.
- Als u Dubbel Beeld inschakelt tijdens het bekijken van COMPONENT, VIDEO (of AV1, AV2) of S-VIDEO, veranderen deze bronnen in de ingangsbron van het subbeeld en verandert de bron van het hoofdbeeld in PC (RGB1, RGB2).

Formaatinstelling hoofdbeeld

Gebruik de **TWIN PICTURE**-toets.

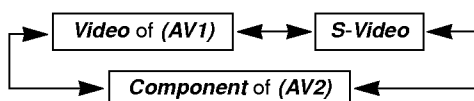
- Bij elke druk op de **TWIN PICTURE**-toets of op de toets ◀ / ▶ verandert de schermweergave zoals hieronder aangegeven.



Ingangssignaalbron voor PIP kiezen

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

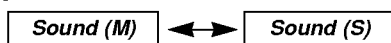
- Bij elke druk op de **PIP INPUT**-toets of op de toets ◀ / ▶ verandert de schermweergave zoals hieronder aangegeven.



Geluidsopties van PIP kiezen

Druk op de **SOUND SELECT**-toets om het geluid van het hoofdbeeld (**Geluid (H)**) of het PIP-geluid (geluid van het inzetbeeld) (**Geluid (S)**) te kiezen.

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



Subbeeld stilzetten

1. Druk op de **PIP STILL**-toets terwijl u in de PIP-modus bent.

- In de PIP- of TWIN PICTURE-modus wordt het subbeeld (inzetbeeld) stilgezet.
- Het stilgezette beeld wordt na ongeveer 10 minuten automatisch opgeheven.
- Als een stilstaand beeld langer dan 5 minuten op het scherm blijft staan, wordt het scherm donker. Als een andere functie wordt geactiveerd, krijgt het scherm zijn normale helderheid terug.

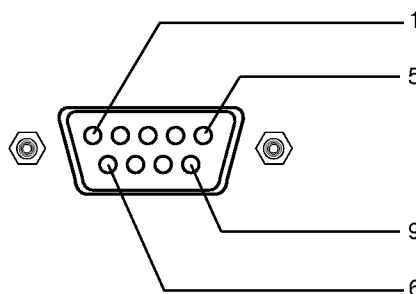
2. Druk nogmaals op de **PIP STILL**-toets om weer naar bewegende beelden te kijken.

Extern bedieningsapparaat instellen

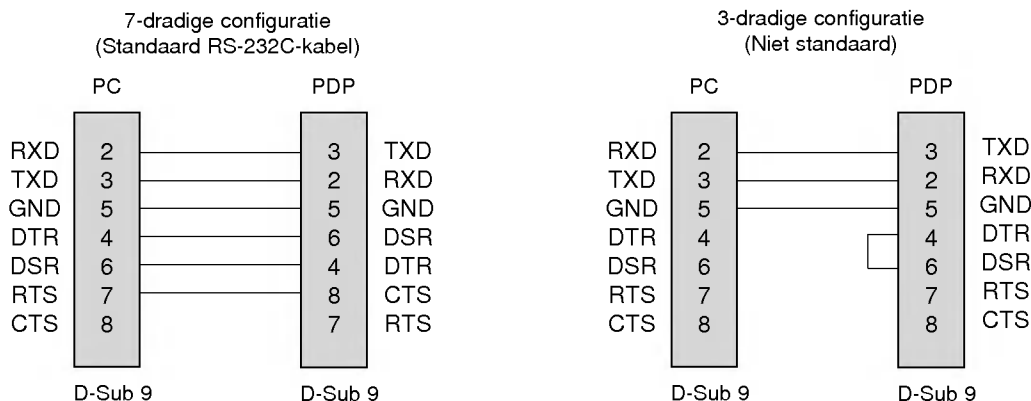
- Sluit de RS-232C-ingangsbuis op een extern bedieningsapparaat (zoals een computer of een A/V-bedieningssysteem) aan om de functies van de monitor extern te bedienen.
- Sluit de seriële poort van het externe bedieningsapparaat op de RS-232C-buis op het achterpaneel van de monitor aan.
- RS-232C-aansluitingskabels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

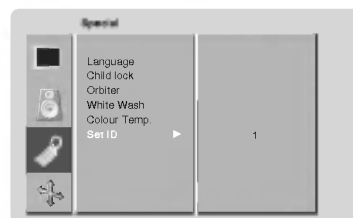


RS-232C-configuraties



ID INSTELLEN

- Gebruik deze functie om het ID-nummer van een monitor op te geven.
 - Zie 'Real Data Mapping 1'. Zie bladzijde 27.
1. Druk op de toets **MENU** en dan op de toets ▲ / ▼ om het SPECIAAL-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

	COMMANDO 1	COMMANDO 2	GEGEVENS (Zestientallig)
01. Voeding	k	a	0 ~ 1
02. Ingangskeuze	k	b	0 ~ 4
03. Beeldverhouding	k	c	0 ~ 2
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. Scherpste	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 ~ 4
15. PIP-geluidskeuze	k	p	0 ~ 1
16. PIP-positie	k	q	0 ~ 3
17. Hoge tonen	k	r	0 ~ 64
18. Lage tonen	k	s	0 ~ 64
19. Balans	k	t	0 ~ 64
20. Kleurwarmte (CSM)	k	u	0 ~ 3
21. Roodafstelling	k	v	0 ~ 64
22. Groenafstelling	k	w	0 ~ 64
23. Blauwafstelling	k	\$	0 ~ 64
24. PIP-ingangsbron	k	y	0 ~ 3
25. Abnormale toestand	k	z	0 ~ 6
26. Satelliet	j	p	0 ~ 1
27. White Wash	j	q	0 ~ 1

* Bij het instellen van 26 en 27 wordt er geen menu op het scherm weergegeven.

Verzendings / ontvangstprotocol

Verzending

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

- * [Command 1] : Eerste commando om PDP-toestel te bedienen. (j of k)
- * [Command 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.
- * [DATA] : 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

[Command2][][Set ID][][OK][Data][x]

* De monitor stuurt 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) staan, worden de gegevens van de PC teruggestuurd.

Foutmelding

[Command2][][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 (Commando2: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]

Gegevens 0: Voeding uit 1 : Voeding aan

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 (Commando2: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 1 3 : S-Video
1 : Component (of AV1) 4 : RGB 2
2 : Video (of AV2)

Bevestiging

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

03. Beeldverhouding (Commando2: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)

Bevestiging

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

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

04. Scherm uit (Commando2: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 (Commando2: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 (Commando2: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 'Real data mapping1'. Zie bladzijde 27.

Bevestiging

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

07. Contrast (Commando2: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 'Real data mapping1'. Zie bladzijde 27.

Bevestiging

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

08. Helderheid (Commando2: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 'Real data mapping1'. Zie bladzijde 27.

Bevestiging

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

09. Kleur (Commando2:i)

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

Verzending

[k][i][][Set ID][][Data][Cr]

Gegevens Min : 0 ~ Max : 64
* Zie 'Real data mapping1'. Zie bladzijde 27.

Bevestiging

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

10. Kleurschakering (Commando2:j)

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

Verzending

[k][j][][Set ID][][Data][Cr]

Gegevens Rood : 0 ~ Groen : 64
* Zie 'Real data mapping1'. Zie bladzijde 27.

Bevestiging

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

11. Scherppte (Commando2:k)

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

Verzending

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

Gegevens Min : 0 ~ Max : 64
* Zie 'Real data mapping1'. Zie bladzijde 27.

Bevestiging

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

12. OSD-keuze (Commando2:l)

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

Verzending

[k][l][][Set ID][][Data][Cr]

Gegevens 0 : OSD uit 1 : OSD aan

Bevestiging

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

13. Externe bedieningsmodus (Commando2:m)

- ▶ Om de bedieningsorganen op het voorpaneel van de monitor en op de afstandsbediening te vergrendelen. Wanneer deze modus wordt ingesteld, kan de monitor alleen via RS-232C worden bediend.

Verzending

[k][m][][Set ID][][Data][Cr]

Gegevens 0 : Vergrendeling uit 1 : Vergrendeling aan

Bevestiging

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

- * 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) (Commando2: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

[k][n][][Set ID][][Data][Cr]

Gegevens 0: PIP/DW uit 3: DW2
1: PIP (S) 4: PIP (L)
2: DW1

Bevestiging

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

15. PIP-geluidskeuze (Commando2:p)

- ▶ Om het geluid voor hoofdbeeld of subbeeld in de PIP/Twin Picture-modus te kiezen. U kunt het geluid van het hoofd- of het subbeeld in PIP/Twin picture (dubbel beeld) ook met de PIP SOUND-toets op de afstandsbediening of in het schermmenu afstellen.

Verzending

[k][p][][Set ID][][Data][Cr]

Gegevens 0: Hoofdbeeldgeluid
1: Subbeeldgeluid

Bevestiging

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

16. PIP-positie (Commando2: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 schermmenu afstellen.

Verzending

[k][q][][Set ID][][Data][Cr]

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

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

17. Hoge tonen (Commando2: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 'Real data mapping1'. Zie bladzijde 27.

Bevestiging

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

18. Lage tonen (Commando2: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 'Real data mapping1'. Zie bladzijde 27.

Bevestiging

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

19. Balans (Commando2: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 'Real data mapping1'. Zie bladzijde 27.

Bevestiging

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

20. Kleurwarmte (Commando2:u)

- ▶ Om de kleurwarmte af te stellen.
U kunt ACC ook in het speciale 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]

21. Roodafstelling (Commando2:v)

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

Verzending

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

Gegevens Min : 0 ~ Max : 64
* Zie 'Real data mapping2'. Zie bladzijde 27.

Bevestiging

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

22. Groenafstelling (Commando2:w)

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

Verzending

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

Gegevens Min : 0 ~ Max : 64
* Zie 'Real data mapping2'. Zie bladzijde 27.

Bevestiging

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

23. Blauwafstelling (Commando2:\$)

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

Verzending

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

Gegevens Min : 0 ~ Max : 64
* Zie 'Real data mapping2'. Zie bladzijde 27.

Bevestiging

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

24. PIP-ingangskeuze (Commando2: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: RGB1
1: COMPONENT (of AV1)
2: VIDEO (of AV2)
3: S-VIDEO

Bevestiging

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

25. Abnormale toestand (Commando2:z)

- ▶ Om een abnormale toestand te herkennen.

Verzending

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

Gegevens 0 : Standaard- (vermogen voort en teken)
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

Bevestiging

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

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

26. Orbiter (Commando2:p)

- ▶ Om de satellietfunctie in/uit te schakelen. U kunt de satellietfunctie ook in het speciale menu afstellen.

Verzending

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

Gegevens 0 : Satelliet uit
1 : Satelliet aan

Bevestiging

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

27. White Wash (Commando2:q)

- ▶ Om de functie White Wash aan/uit te schakelen. U kunt de functie White Wash ook in het speciale menu afstellen.

Verzending

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

Gegevens 0 : White Wash uit
1 : White Wash aan

Bevestiging

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

* Real 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

* Real data mapping 2

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

Infraroodcode (NEC-formaat)

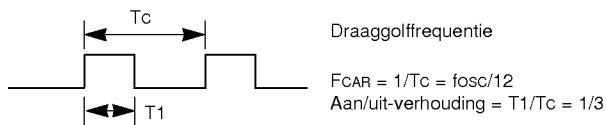
Aansluiten

- ▶ Sluit uw afstandsbediening met draad aan op de afstandsbedieningsaansluiting van de monitor. Zet de CONTROL LOCK (bedieningsvergrendeling) op het achterpaneel van de monitor op 'ON' om de monitor te bedienen met de afstandsbediening met draad.

Infraroodcode van de afstandsbediening (NEC-formaat)

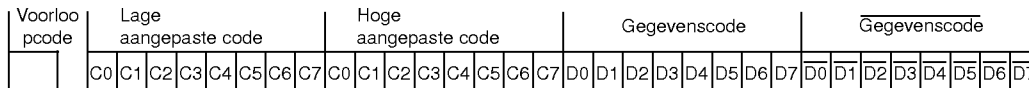
▶ Uitgangsgolfvorm

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

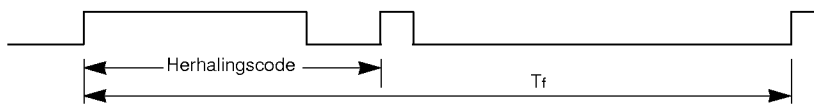


▶ Configuratie van frame

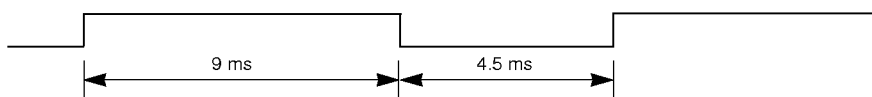
- 1ste frame



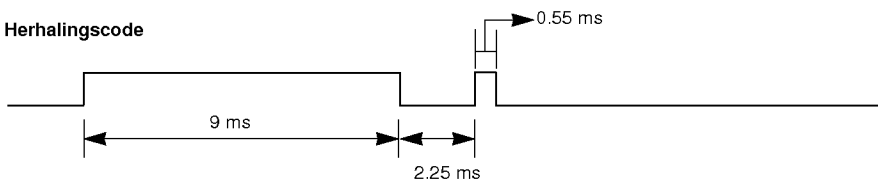
- Herhalingsframe



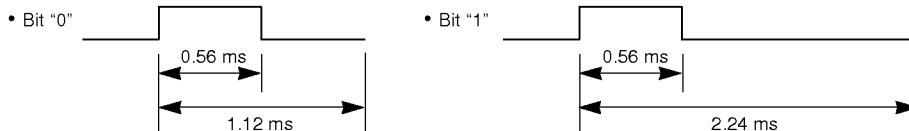
▶ Voorloopcode



▶ Herhalingscode

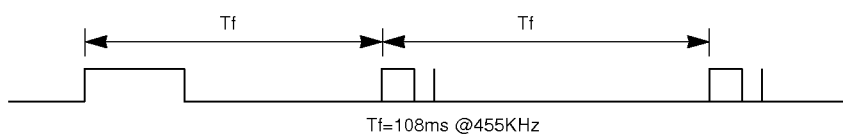


▶ Bitbeschrijving



▶ 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	RGB 1	Discrete infraroodcode (ingangskeuze RGB1)
C6H	RGB 2 (DVI-ingang)	Discreet (ingangskeuze RGB2)
5AH	VIDEO	Discreet (ingangskeuze VIDEO)
51H	S-VIDEO	Discreet (ingangskeuze S-VIDEO)
BFH	COMPONENT	Discreet (ingangskeuze COMPONENT)
0EH	SLUIMERMODUS	R/C-toets
3EH	KINDERSLOT	R/C-toets
40H	ZOOM +	R/C-toets
41H	ZOOM -	R/C-toets
43H	MENU	R/C-toets
44H	OK (■)	R/C-toetsn
4DH	PSM	R/C-toets
52H	SSM	R/C-toets
60H	PIP	R/C-toetsn
61H	PIP-INGANG	R/C-toets
62H	PIP POSITIE	R/C-toetsn
65H	STILSTAAND PIP-BEELD	R/C-toets
6BH	TWIN PICTURE	R/C-toets
6CH	GELUIDSKEUZE	R/C-toetsn
7BH	Split Zoom	R/C-toetsn
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)
92H	AUTO CONFIG.	R/C-toets

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 plasmasdisplay en de afstandsbediening bevindt.
- Controleer of de batterijen volgens de correcte polariteiten geplaatst zijn. (Zie blz. 11)
- Plaats nieuwe batterijen. (Zie blz. 11)

Geen of slechte kleur of slecht beeld

- Kies **Kleur** in het **Beeld**-menu en druk op de toets **VOLUME** (▶). (Zie blz. 14)
- 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.)

Eén van de luidsprekers werkt niet

- Regel de **Balans** in het **Geluid**-menu. (Zie blz. 15)

Technische gegevens van het product

MODEL	MZ-42PZ41/B/R/S MZ-42PZ42/B/R/S MZ-42PZ43/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%

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