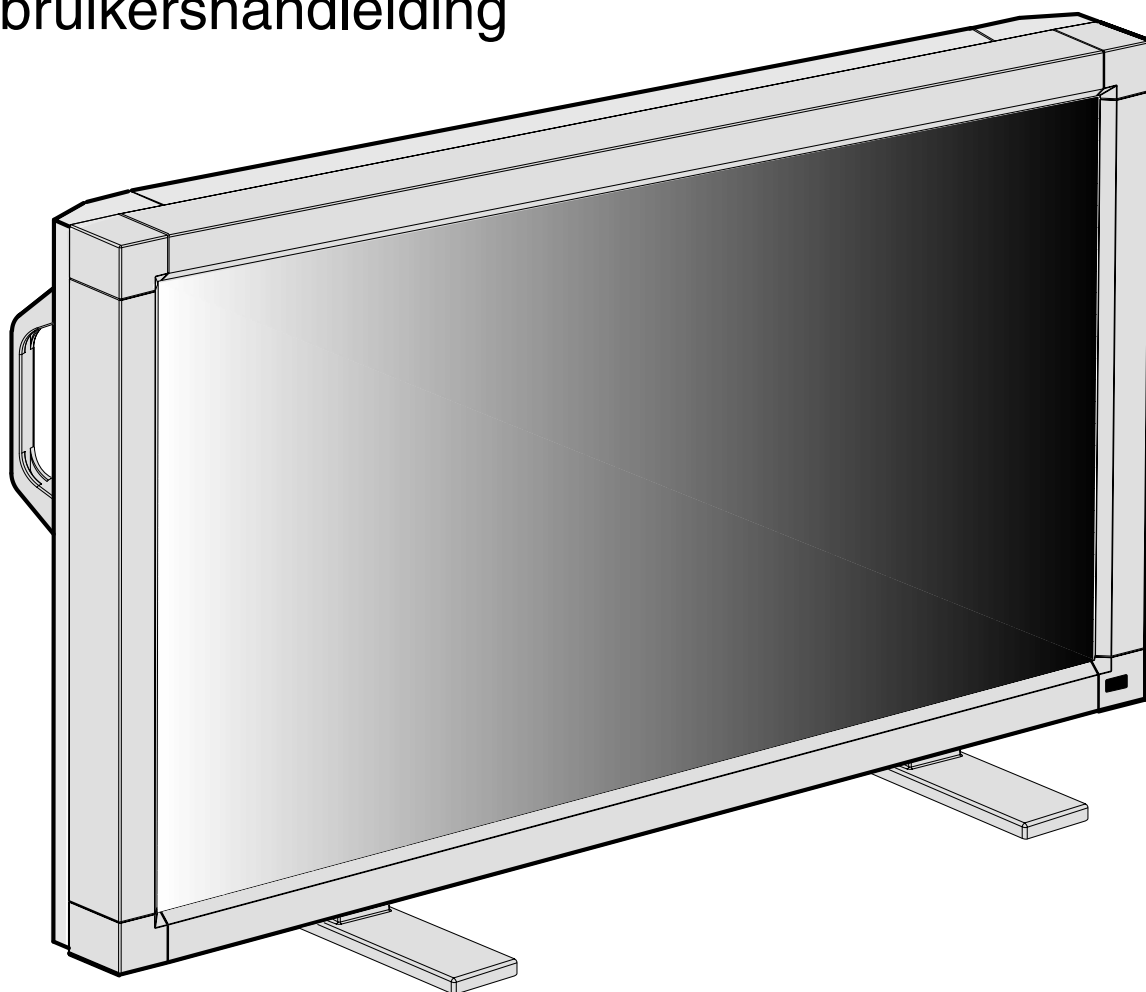

MultiSync LCD4010

40 inch LCD-kleurenmonitor

MultiSync LCD4610

46 inch LCD-kleurenmonitor

Gebruikershandleiding



NEC

Index

Conformiteitsverklaring	Nederlands-1
Belangrijke informatie	Nederlands-2
Waarschuwing, Let Op!	Nederlands-2
Kennisgeving	Nederlands-2
Veiligheidsmaatregelen, onderhoud en aanbevolen gebruik	Nederlands-3
Inhoud	Nederlands-4
Namen en functies van onderdelen	Nederlands-5
Bedieningspaneel	Nederlands-5
Terminalpaneel	Nederlands-6
Draadloze afstandsbediening	Nederlands-7
Bereik van de afstandsbediening	Nederlands-8
Omgaan met de afstandsbediening	Nederlands-8
Installatieprocedure	Nederlands-9
Opties voor de LCD-monitor monteren en aansluiten	Nederlands-11
Asnsluitingen	Nederlands-12
Bedradingsschema	Nederlands-12
Een personal computer aansluiten	Nederlands-13
De LCD-monitor aansluiten op een personal computer	Nederlands-13
Verbinden met een Macintosh-computer	Nederlands-14
De LCD-monitor aansluiten op de Macintosh	Nederlands-14
Verbindingen met apparatuur met een digitale interface	Nederlands-15
De LCD-monitor aansluiten op een computer met digitale uitvoer	Nederlands-15
Een DVD-speler aansluiten met externe component	Nederlands-16
De LCD-monitor aansluiten op een DVD-speler	Nederlands-16
Een hifi-versterker aansluiten	Nederlands-17
De LCD-monitor aansluiten op een hifi-versterker	Nederlands-17
Basisbediening	Nederlands-18
Modus AAN en modus UIT	Nederlands-18
Stroomindicator	Nederlands-19
Energiebeheer gebruiken	Nederlands-19
Een bron voor het beeld selecteren	Nederlands-19
Beeldformaat	Nederlands-19
Beeldmodus	Nederlands-19
OSM-gegevens	Nederlands-19
OSM-besturingselementen (On-Screen-Manager)	Nederlands-20
PICTURE (BEELD)	Nederlands-20
SCREEN (SCHERM)	Nederlands-21
AUDIO (GELUID)	Nederlands-22
PICTURE IN PICTURE (BEELD IN BEELD)	Nederlands-23
CONFIGURATION 1 (CONFIGURATIE 1)	Nederlands-23
CONFIGURATION 2 (CONFIGURATIE 2)	Nederlands-24
ADVANCED OPTION	Nederlands-26
De LCD-monitor bedienen met de RS-232C-afstandsbediening	Nederlands-30
Kenmerken	Nederlands-32
Problemen oplossen	Nederlands-33
Specificaties	Nederlands-34
Pintoewijzingen	Nederlands-36

CONFORMITEITSVERKLARING

Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-voorschriften. Het gebruik is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden: (1) het apparaat mag geen schadelijke radiostoring veroorzaken en (2) het apparaat moet alle ontvangen radiostoringen accepteren, inclusief radiostoring die de werking kan verstoren.

Verantwoordelijke in de Verenigde Staten:	NEC Display Solutions of America, Inc.
Adres:	500 Park Boulevard, Suite 1100
	Itasca, Illinois 60143
Tel.nr.:	(630) 467-3000

Type product:	Computermonitor
Apparaatklasse:	Klasse B, randapparatuur
Model:	MultiSync LCD4010 (L404G6) / MultiSync LCD4610 (L464G7)



Hierbij verklaren wij dat de hierboven vermelde apparatuur voldoet aan de technische normen die zijn bepaald in de FCC-voorschriften.

Windows is een geregistreerd handelsmerk van Microsoft Corporation. NEC is een geregistreerd handelsmerk van NEC Corporation. OmniColor is een geregistreerd handelsmerk NEC Display Solutions Europe GmbH in de EU-landen en Zwitserland. Alle overige merk- en productnamen zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van hun respectieve eigenaren.

Conformiteitsverklaring van Canadees Ministerie van Communicatie

DOC: dit digitale apparaat van klasse B voldoet aan alle vereisten van de Canadese wetgeving op radiostoring.

C-UL: dit apparaat is voorzien van het C-UL keurmerk en voldoet aan de Canadese veiligheidsvoorschriften conform CAN/CSA C22.2 nr. 60950-1.

FCC-informatie

1. Gebruik de opgegeven aangesloten kabels voor de MultiSync LCD4010 (L404G6) / MultiSync LCD4610 (L464G7)-kleurenmonitor om geen radio- en tv-storing te veroorzaken.
 - (1) Gebruik de meegeleverde voedingskabel of een equivalente kabel die voldoet aan de FCC-voorschriften.
 - (2) Gebruik de meegeleverde afgeschermd beelddsignaalkabel, 'mini D-SUB (15-pins) naar mini D-SUB (15-pins)'-kabel.
 - (3) Bevestig de ferrietkernen aan de audiokabel. Zie pagina 12 van deze handleiding.
2. Deze apparatuur is getest en in overeenstemming bevonden met de beperkingen voor een digitaal apparaat van klasse B, conform deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze beperkingen zijn bedoeld om redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke storing bij installatie in een huiselijke omgeving. Door deze apparatuur wordt radiofrequentie-energie voortgebracht en verbruikt, en kan dit type energie worden uitgestraald. Als de apparatuur niet volgens de instructies wordt geïnstalleerd en gebruikt, kan deze schadelijke radiostoring veroorzaken. Er is echter geen garantie dat de storing niet zal optreden in een specifieke configuratie. Als deze apparatuur schadelijke radio- of tv-storing veroorzaakt (u kunt dit controleren door de apparatuur uit en weer in te schakelen), probeert u het probleem te verhelpen door een of meer van de volgende maatregelen uit te voeren:
 - Verplaats de ontvangstantenne of wijzig de richting ervan.
 - Vergroot de afstand tussen het apparaat en de ontvanger.
 - Sluit het apparaat aan op een stopcontact dat zich op een ander circuit dan de ontvanger bevindt.
 - Neem contact op met de leverancier of een ervaren radio-/tv-technicus voor assistentie.

Indien nodig neemt u contact op met de leverancier of een ervaren radio-/tv-technicus voor extra suggesties. Raadpleeg ook het volgende Engelstalige boekje van de Federal Communications Commission (FCC): "How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems". U kunt dit boekje bestellen bij U.S. Government Printing Office, Washington, D.C., 20402, artikelnummer 004-000-00345-4.

Belangrijke informatie



WAARSCHUWING



STEL DEZE EENHEID NIET BLOOT AAN REGEN OF VOCHT, OM ZO DE KANS OP BRAND OF ELEKTRISCHE SCHOKKEN TE VERMIJDEN. GEBRUIK DE GEPOLARISEERDE STEKKER VAN DEZE EENHEID NIET MET EEN VERLENGSNOER OF CONTACTDOOS OF ANDERE STOPCONTACTEN TENZIJ U DE POLEN VOLLEDIG IN HET CONTACTPUNT KUNT PLAATSEN.

OPEN DE BEHUIZING NIET. DEZE BEVAT ONDERDELEN DIE ONDER HOGE SPANNING STAAN. HET ONDERHOUD MAG ALLEEN WORDEN UITGEVOERD DOOR BEVOEGDE EN HIERVOOR OPGELEIDE ONDERHOUDSTECHNICI.



LET OP!

LET OP!



CONTROLEER OF HET UITEINDE VAN DE VOEDINGSKABEL WEL DEGELIJK UIT HET STOPCONTACT IS GEHAALD, OM DE KANS OP ELEKTRISCHE SCHOKKEN TE BEPERKEN. HAAL HET UITEINDE VAN DE VOEDINGSKABEL UIT HET STOPCONTACT VAN DE WISSELSTROOMBRON OM DE STROOMVOORZIENING VOLLEDIG TE ONDERBREKEN. VERWIJDER DE KLEP NIET (NOCH DE ACHTERZIJDE). ER ZIJN GEEN INTERNE ONDERDELEN DIE DOOR DE GEBRUIKER KUNNEN WORDEN VERVANGEN OF ONDERHOUDEN. HET ONDERHOUD MAG ALLEEN WORDEN UITGEVOERD DOOR BEVOEGDE EN HIERVOOR OPGELEIDE ONDERHOUDSTECHNICI.



Dit symbool waarschuwt de gebruiker dat de eenheid een niet-geïsoleerde voltagebron bevat die sterk genoeg is om elektrische schokken te veroorzaken. Het is bijgevolg gevaarlijk de onderdelen in deze eenheid aan te raken.



Dit symbool wijst de gebruiker op belangrijke informatie over de werking en het onderhoud van deze eenheid. Lees deze informatie altijd zorgvuldig om eventuele problemen te vermijden.

Kennisgeving

Kennisgeving van de fabrikant

Hierbij verklaren wij dat de kleurenmonitor
MultiSync LCD4010 (L404G6) / MultiSync
LCD4610 (L464G7) in overeenstemming

Richtlijn 73/23/EEC van de Europese Commissie:
– EN 60950-1

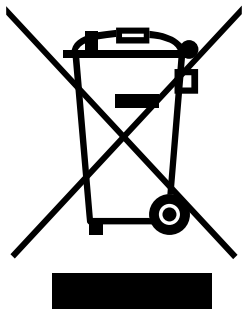
Richtlijn 89/336/EEC van de Europese Commissie:
– EN 55022
– EN 61000-3-2
– EN 61000-3-3
– EN 55024

is met



NEC Display Solutions, Ltd.
4-13-23, Shibaura,
Minato-Ku
Tokyo 108-0023, Japan

Het wegdoen van uw oude NEC-product.



Binnen de Europese Unie

Gezien de wetgeving van de EU, van toepassing in alle lidstaten, is het vereist dat u elektrische en elektronische apparatuur voorzien van het symbool (links) apart wegdoet en scheidt van het huishoudelijke afval. Hieronder vallen ook monitoren en elektrische accessoires zoals signaal- of voedingskabels. Als u NEC-beeldschermen wilt wegdoen, volg dan de richtlijnen van uw lokale overheid of doe navraag bij de winkel waar u het product heeft aangeschaft. Indien van toepassing, volgt u eventuele afspraken die tussen NEC en uzelf zijn gemaakt.

Het symbool op elektrische en elektronische producten is alleen van toepassing op de huidige lidstaten van de Europese Unie.

Buiten de Europese Unie

Als u woonachtig bent buiten de Europese Unie en elektrische of elektronische apparaten wilt wegdoen, neem dan contact op met de lokale overheid om u ervan te vergewissen dat u zich op juiste wijze van het apparaat ontdoet.

Veiligheidsmaatregelen, onderhoud en aanbevolen gebruik

VOOR EEN OPTIMAAL RESULTAAT BIJ DE INSTALLATIE EN HET GEBRUIK VAN DE MULTISYNC LCD4010 / MULTISYNC LCD4610 LCD-KLEURENMONITOR IS HET BELANGRIJK DAT U DE ONDERSTAANDE INSTRUCTIES VOLGT:

- **OPEN NOOIT DE MONITOR.** De monitor bevat geen interne onderdelen die door de gebruiker kunnen worden vervangen of onderhouden. Bovendien loopt u het risico op elektrische schokken of andere gevaren wanneer u de monitor opent of de behuizing verwijdert. Het onderhoud mag alleen worden uitgevoerd door bevoegde en hiervoor opgeleide onderhoudstechnici.
- Mors geen vloeistoffen op het raster van de monitor en gebruik de monitor niet in de buurt van water.
- Steek geen voorwerpen in de ventilatiegleuven. Deze kunnen in aanraking komen met onderdelen die onder hoogspanning staan, wat kan leiden tot elektrische schokken, brand, een defect van het apparaat of ernstige verwondingen en zelfs de dood.
- Plaats geen zware voorwerpen op de voedingskabel. Een beschadigde voedingskabel kan elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.
- Plaats dit toestel niet op een hellende of onstabiele ondergrond, houder of tafel. De monitor zou dan kunnen vallen en zo ernstig beschadigd raken.
- Als u de LCD-monitor MultiSync LCD4010 / MultiSync LCD4610 in Europa gebruikt met een wisselstroomvoeding van 220-240 V, dient u de voedingskabel te gebruiken die bij de monitor is meegeleverd.
- Gebruikers in Groot-Brittannië dienen een door het BS goedgekeurde voedingskabel met gietstekker en ingebouwde zwarte zekering (13 A) voor de monitor te gebruiken. Als bij de monitor geen voedingskabel is meegeleverd, neemt u contact op met uw leverancier.
- Als u de LCD-monitor MultiSync LCD4010 / MultiSync LCD4610 in Australië gebruikt met een wisselstroomvoeding van 220-240 V, dient u de voedingskabel te gebruiken die bij de monitor is meegeleverd. Als bij dit apparaat geen voedingskabel is meegeleverd, neemt u contact op met uw leverancier.
- In alle andere situaties gebruikt u een voedingskabel die overeenkomt met de spanning van de wisselstroombron waarop u het apparaat aansluit. Deze voedingskabel moet zijn goedgekeurd en moet voldoen aan de veiligheidsnormen die in uw land van toepassing zijn.
- Plaats geen objecten op de monitor en gebruik de monitor niet buitenshuis.
- De binnenzijde van de fluorescerende beeldbuis in de LCD-monitor bevat kwik. Neem de plaatselijke verordeningen of reglementeringen voor afvalverwerking in acht wanneer u de beeldbuis weggooit.
- Buig de voedingskabel niet.
- Gebruik de monitor niet bij hoge temperaturen of in vochtige, stoffige of vette omgevingen.
- Raak de vloeibare kristallen niet aan ingeval de monitor of het glas breekt en ga voorzichtig te werk.
- Zorg voor een goede ventilatie rond de monitor, zodat de warmte goed kan worden afgevoerd. Controleer altijd of de ventilatieopeningen vrij zijn en plaats de monitor niet in de buurt van een radiator of andere warmtebronnen. Plaats nooit voorwerpen op de monitor.

- U kunt het beste de monitor van de stroombron loskoppelen door de stekker van de voedingskabel uit het stopcontact te nemen. Plaats de monitor dicht bij een stopcontact dat makkelijk bereikbaar is.
- Ga voorzichtig te werk als u de monitor moet verplaatsen of vervoeren. Bewaar de verpakking voor een eventueel transport.
- Reinig minimaal één keer per jaar de gaatjes aan de achterkant van de behuizing om vuil en stof te verwijderen. Op die manier handhaaft u de betrouwbaarheid.
- Als de koelventilator ononderbroken wordt gebruikt, is het aan te bevelen de openingen minimaal eenmaal per maand schoon te vegen.

Haal in de volgende situaties de stekker van de voedingskabel van de monitor onmiddellijk uit het stopcontact en laat het onderhoud of de reparatie uitvoeren door bevoegde onderhoudstechnici:

- Als de voedingskabel of stekker beschadigd is.
- Als u vloeistof op de monitor hebt gemorst of voorwerpen in de monitor hebt laten vallen.
- Als de monitor is blootgesteld aan regen of insijpelend water.
- Als de monitor is gevallen of de behuizing beschadigd is.
- Als de monitor niet correct functioneert hoewel u de normale gebruiksinstructies in acht hebt genomen.

Aanbevolen gebruik

- Voor een optimaal resultaat laat u de monitor eerst 20 minuten opwarmen.
- Ontspan uw ogen door af en toe naar een voorwerp te kijken dat minstens 1,50 m. van u is verwijderd. Knipper vaak met de ogen.
- Plaats de monitor in een hoek van 90 graden ten opzichte van ramen en andere lichtbronnen, om eventuele reflecties op het scherm te voorkomen.
- Maak het oppervlak van de LCD-monitor schoon met een pluisvrije, niet-schurende doek. Vermijd het gebruik van reinigingsvloeistoffen of glasreinigers.
- Pas de helderheid, het contrast en de scherpte van het beeldscherm aan om de leesbaarheid te vergroten.
- Geef nooit lange tijd vaste patronen op de monitor weer. Zo vermijdt u dat het beeld inbrandt.
- Laat uw ogen regelmatig door een arts onderzoeken.

Ergonomie

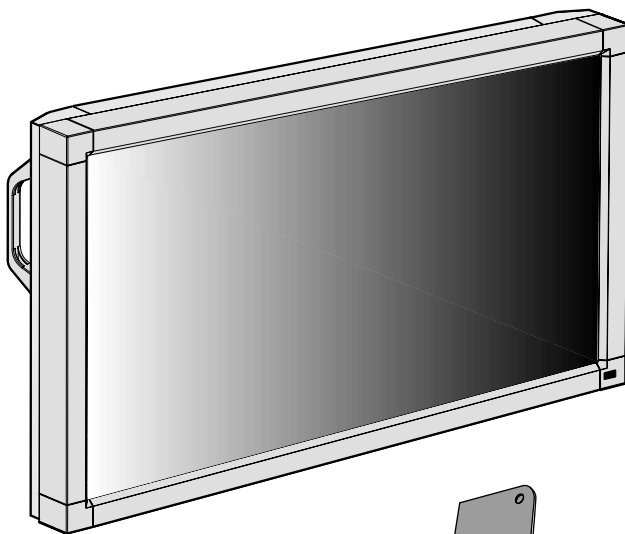
De volgende aanbevelingen bieden maximale ergonomische resultaten:

- Gebruik de fabrieksinstellingen voor de grootte en positie van het beeld, en standaardsignalen.
- Gebruik de vooraf ingestelde waarden voor de kleureninstellingen.
- Gebruik non-interlaced signalen.
- Kies bij een donkere achtergrond niet de primaire kleur blauw om zo te vermijden dat u moeilijk leest en uw ogen sneller vermoeid raken.

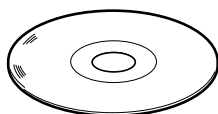
Inhoud

De doos* van uw nieuwe MultiSync LCD4010 / MultiSync LCD4610-monitor bevat de volgende onderdelen:

- LCD-monitor met voet
- Voedingskabel (3m)
- Beeldsignaalkabel — SC-B113 (4m)
- Gebruikershandleiding
- Draadloze afstandsbediening en AA-batterijen
- Klem x 3
- Schroef (M4 x 8) x 4
- Cd-rom
- Klemstrip x 2
- Ferrietkern x 2
- Luidsprekerstekkers x 1set (Vereist voor optionele luidsprekers)
- Voet voor stand-alone x 2
- Schroef voor voet x 2
- Klepje voor hoofdschakelaar



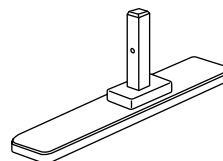
Klepje voor
hoofdschakelaar



Cd-rom



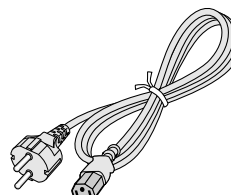
Gebruikershandleiding



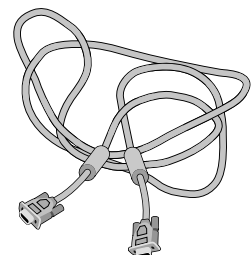
Voet voor stand-
alone x 2



Schroef voor
voet x 2



Voedingskabel



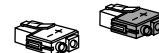
Beeldsignaalkabel
(D-SUB naar D-SUB)



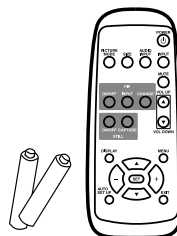
Schroef
(M4 x 8) x 4



Klem x 3



Luidsprekerstekkers
x 1set (Vereist voor
optionele luidsprekers)
(Bevestigd aan externe
luidsprekeraansluiting)



Draadloze afstandsbediening
en AA-batterijen



Ferrietkern x 2



Klemstrip x 2

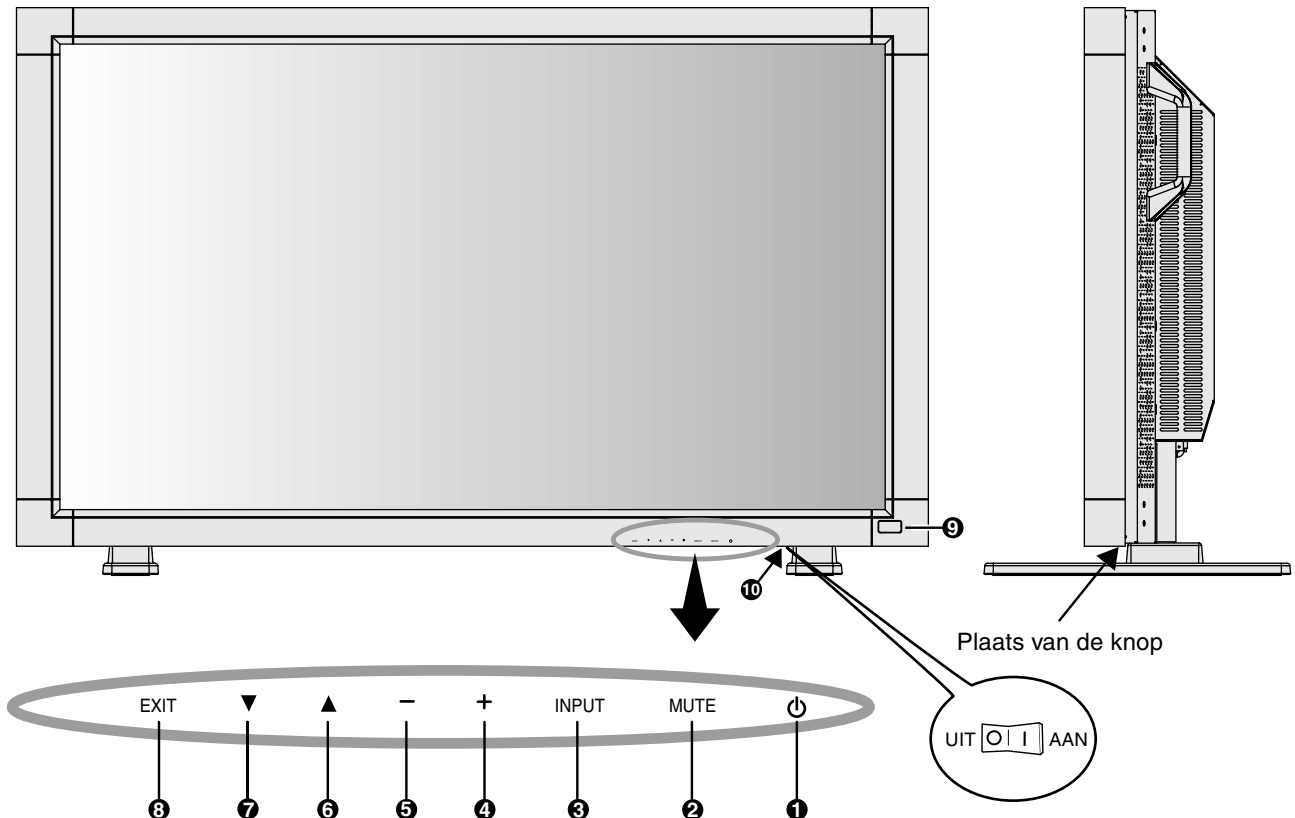
- * Installeer de voet ten tijde van het uitpakken als het scherm wordt gebruikt met de voet.
- * Bewaar de originele doos en het verpakkingsmateriaal zodat u de monitor later probleemloos kunt vervoeren of verzenden.

De volgende onderdelen zijn als optie beschikbaar.

- Externe luidsprekereenheid

Namen en functies van onderdelen

Bedieningspaneel



❶ Aan/uit-knop (⏻)

Hiermee schakelt u de stroom in of uit. Zie ook pagina 18.

❷ Knop MUTE (Dempen)

Hiermee schakelt u de geluidsdemping AAN/UIT.

❸ Knop INPUT (Invoer)

Deze knop werkt als een SET-knop binnen het OSM-menu. (Er wordt geschakeld tussen [RGB1], [RGB2], [RGB3], [DVD/HD], [VIDEO] en [VIDEO<S>]). [VIDEO<S>] wordt ingeschakeld door de modus "SEPARATE" te selecteren in het OSM of door een "S-VIDEO" kabel met een "S-VIDEO" signaal aan te sluiten en de "PRIORITY" MODE" te selecteren. Zie pagina 26.

❹ PLUS-knop (+)

Deze knop werkt als een (+)-knop om de aanpassing met het OSM-menu te verhogen. Hiermee verhoogt u het niveau van het uitgaande geluid als het OSM-menu uitgeschakeld is.

❺ MINUS-knop (-)

Deze knop werkt als een (-)-knop om de aanpassing met het OSM-menu te verlagen. Hiermee verlaagt u het niveau van het uitgaande geluid als het OSM-menu uitgeschakeld is.

❻ OMHOOG-knop (▲)

Hiermee activeert u het OSM-menu als het OSM-menu uitgeschakeld is. Deze knop werkt als een ▲-knop om de markeringsbalk omhoog te verplaatsen om de aanpassing met het OSM-menu te selecteren.

❼ OMLAAG-knop (▼)

Hiermee activeert u het OSM-menu als het OSM-menu uitgeschakeld is. Deze knop werkt als een ▼-knop om de markeringsbalk omlaag te verplaatsen om de aanpassing met het OSM-menu te selecteren.

❽ Knop EXIT (Afsluiten)

Hiermee activeert u het OSM-menu als het OSM-menu uitgeschakeld is. Deze knop werkt als een EXIT-knop om naar het vorige menu te gaan met het OSM-menu.

❾ Sensor voor de afstandsbediening en stroomindicator

Ontvangt het signaal van de afstandsbediening (wanneer u de draadloze afstandsbediening gebruikt). Zie ook pagina 8. Brandt groen wanneer de LCD-monitor actief is en brandt rood wanneer de LCD-monitor zich in de stand POWER OFF (uitgeschakeld) bevindt. Wanneer de LCD-monitor zich bevindt in de stand POWER SAVE (Energiebesparing), brandt het lampje zowel groen als rood. Als SCHEDULE (schema) is ingeschakeld, knippert het lampje groen en brandt het rood. Zie pagina 19.

In geval van een storing, knippert het lampje rood.

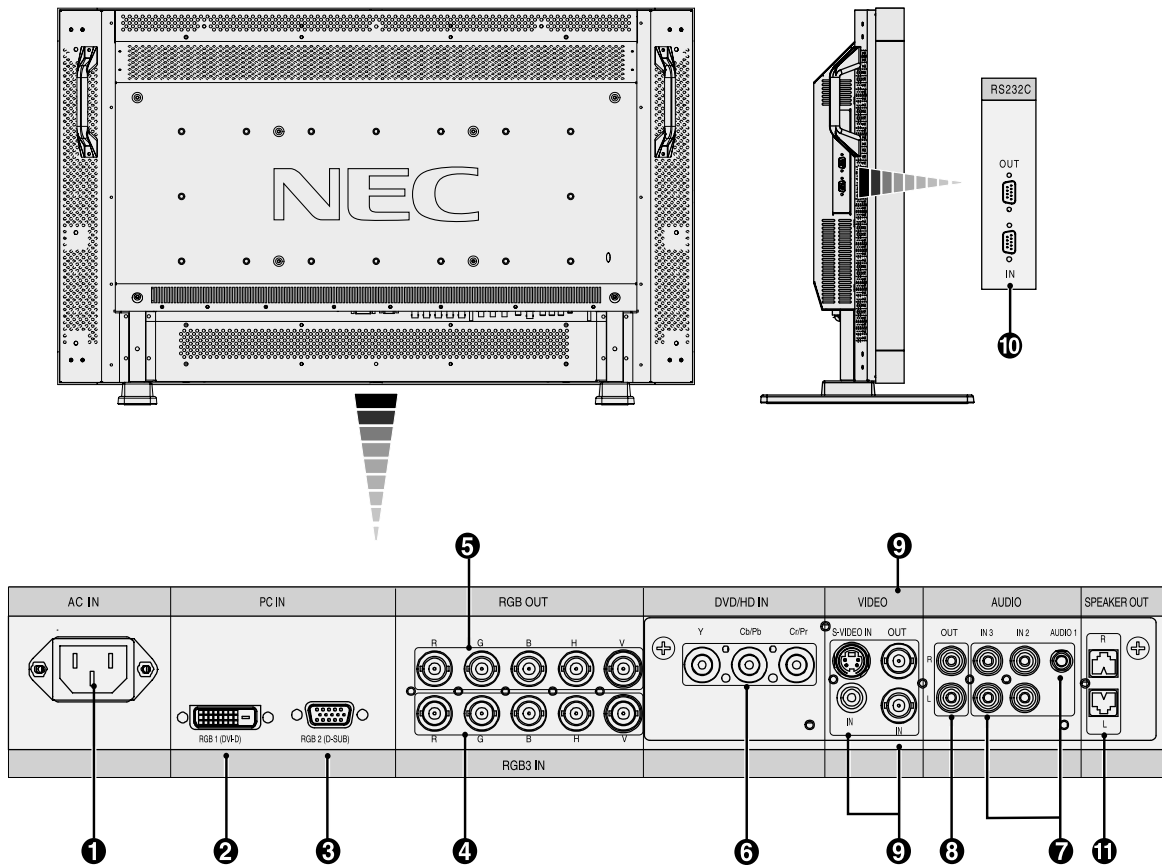
❿ Hoofdschakelaar

Aan/uit-schakelaar voor het in- en uitschakelen van de netvoeding.

Vergrendelingsmodus voor besturingstoetsen

Hiermee vergrendelt u de toegang tot alle belangrijke besturingsfuncties. U activeert de vergrendeling van besturingsfuncties door "▼" en "▲" tegelijkertijd in te drukken en gedurende meer dan drie seconden ingedrukt te houden. Ga terug naar de gebruikersmodus door "▼" en "▲" opnieuw meer dan drie seconden tegelijkertijd ingedrukt te houden.

Terminalpaneel



❶ AC IN-connector

Deze connector zorgt voor de verbinding met de meegeleverde voedingskabel.

❷ RGB 1 IN (DVI-D)

Voor de invoer van digitale RGB-signalen van een computer of HDTV-apparaat met digitale RGB-uitgang.

* Deze connector ondersteunt geen analoge invoer.

❸ RGB 2 IN (15-pins mini D-SUB)

Voor de invoer van analoge RGB-signalen van een personal computer of andere RGB-apparatuur.

❹ RGB 3 [R, G, B, H, V] (BNC)

IN-connector: voor de invoer van analoge RGB-signalen of signalen van andere RGB-apparatuur.

Ook bedoeld voor het aansluiten van apparatuur zoals een DVD-speler of een HDTV-laserschijfspeler. Een "synchroniseren t.o.v. groen"-signaal kan worden aangesloten op de G-connector.

❺ RGB OUT-connector (BNC)

Voor de uitvoer van het signaal van RGB 3.

❻ DVD/HD-aansluiting (BNC)

Voor het aansluiten van apparatuur als een DVD-speler, HDTV-apparaat of laserdiscspeler.

❼ AUDIO IN 1, 2, 3

Voor de invoer van het geluidssignaal van externe apparatuur zoals een computer, videorecorder of DVD-speler.

❽ AUDIO OUT

Voor de uitvoer van het geluidssignaal van de AUDIO IN 1, 2 en 3-connector.

❾ VIDEO IN/OUT AANSLUITING

VIDEO IN-connector (BNC en RCA): voor de invoer van een composiet beeldsignaal. BNC- en RCA-connector zijn niet gelijktijdig beschikbaar. (Gebruik slechts één invoer).

VIDEO OUT-connector (BNC): voor de uitvoer van het composiete beeldsignaal van de VIDEO IN-connector.

S-VIDEO IN-connector (DIN 4-pins): voor de invoer van S-video (apart Y/C-signaal). Zie pagina 26, INSTELLING S-VIDEO MODE.

❿ EXTERNAL CONTROL (9-pins mini D-SUB)

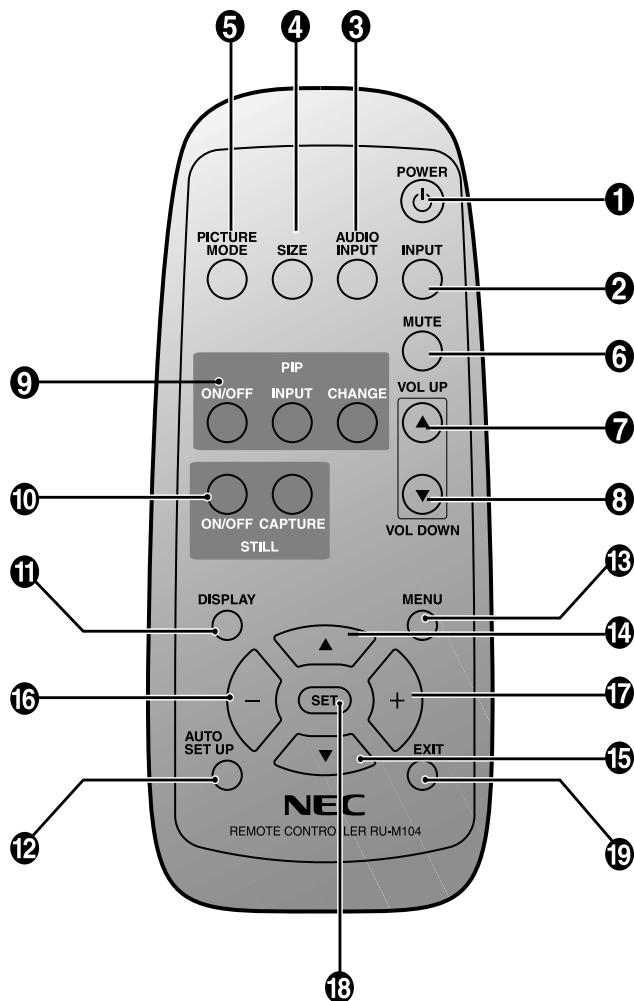
IN-connector: gebruik deze connector als u de LCD-monitor gebruikt vanaf de RGB-apparatuur, zoals een computer.

OUT-aansluiting: Voor het aansluiten van meerdere MultiSync LCD4010 / MultiSync LCD4610-schermen.

⓫ EXTERNAL SPEAKER TERMINAL

Voor de uitvoer van het geluidssignaal vanaf de AUDIO 1, 2 of 3-connector.

Draadloze afstandsbediening



1 POWER-knop (Aan/uit-knop)

Hiermee schakelt u de stroom in of uit.

* Als de stroomindicator niet brandt, werken de besturingselementen niet.

2 Knop INPUT (Invoer)

Hiermee selecteert u een ingangssignaal: [RGB1], [RGB2], [RGB3], [DVD/HD], [VIDEO] of [VIDEO<S>]. [VIDEO<S>] wordt ingeschakeld door de modus "SEPARATE" te selecteren in het OSM of door een "S-VIDEO" kabel met een "S-VIDEO" signaal aan te sluiten en de "PRIORITY" MODE te selecteren. Zie pagina 26.

3 Knop AUDIO INPUT (Geluidsinvoer)

Hiermee selecteert u een ingangsgeluidssignaal: [AUDIO1], [AUDIO2], [AUDIO3].

4 Knop SIZE (Formaat)

Hiermee selecteert u het formaat van het beeld: [FULL] (volledig), [NORMAL] (standaard), [WIDE] (breed) en [ZOOM] (in-/uitzoomen). Zie pagina 19.

5 Knop PICTURE MODE (Beeldmodus)

Hiermee selecteert u een beeldmodus: [HIGHBRIGHT] (zeer helder), [STANDARD] (standaard), [sRGB], [CINEMA] (bioscoop). Zie pagina 19.

HIGHBRIGHT: voor bewegende beelden zoals DVD
STANDARD: voor afbeeldingen
sRGB: voor afbeeldingen op basis van tekst
CINEMA: voor films.

6 Knop MUTE (Dempen)

Hiermee schakelt u de dempingsfunctie in of uit.

7 Knop VOLUME UP (Volume omhoog)

Hiermee verhoogt u het niveau van het uitgaande geluid.

8 Knop VOLUME DOWN (Volume omlaag)

Hiermee verlaagt u het niveau van het uitgaande geluid.

9 Knop PIP (Picture In Picture) (Beeld in beeld)

AAN/UIT-schakelaar: Om te schakelen tussen PIP, POP, side-by-side (aspect) en side-by-side (full). Zie pagina 23.
Knop INPUT (Invoer): selecteer hiermee het "picture in picture"-ingangssignaal.

Knop CHANGE (Wijzigen): hiermee vervangt u het hoofd- en subbeeld.

10 Knop STILL (Stilstaand)

ON/OFF-knop (Aan/uit-knop): hiermee schakelt u de modus voor stilstaande beelden in en uit.

Knop CAPTURE (Vastleggen): hiermee legt u het nieuwe beeld vast.

Opmerking: Stilstaand beeld werkt niet als de pixelsnelheid hoger is dan 108 MHz.

11 Knop DISPLAY (Scherm)

Hiermee schakelt u het OSM in of uit. Zie pagina 19.

12 Knop AUTO SETUP (Automatische instelling)

Hiermee activeert u het menu voor automatische instelling. Zie pagina 23.

13 Knop MENU (Menu)

Hiermee schakelt u de menumodus in en uit.

14 OMHOOG-knop

Deze knop werkt als een ▲-knop om de markeringsbalk omhoog te verplaatsen om de aanpassing met het OSM-menu te selecteren.

Een klein scherm dat de "PIP"-modus heeft aangepast, schuift omhoog.

15 DOWN-knop

Deze knop werkt als een ▼-knop om de markeringsbalk omlaag te verplaatsen om de aanpassing met het OSM-menu te selecteren. Een klein scherm dat de "PIP"-modus heeft aangepast, schuift omlaag.

16 Verlaging met MINUS-knop

Deze knop werkt als een (-)-knop om de aanpassing met het OSM-menu te verlagen.

Een klein scherm dat de "PIP"-modus heeft aangepast, schuift naar links.

17 Verhoging met PLUS-knop

Deze knop werkt als een (+)-knop om de aanpassing met het OSM-menu te verhogen.

Een klein scherm dat de "PIP"-modus heeft aangepast, schuift naar rechts.

18 Knop SET (Instellen)

Deze knop werkt als een SET-knop met het OSM-menu.

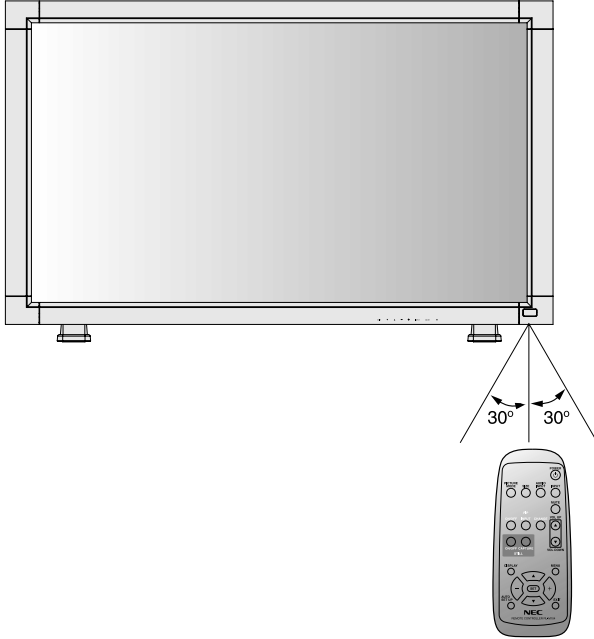
19 Knop EXIT (Afsluiten)

Hiermee keert u terug naar het vorige menu met het OSM-menu.

Bereik van de afstandsbediening

Richt bij het indrukken van een knop de bovenkant van de afstandsbediening op de sensor voor de afstandsbediening op de LCD-monitor.

Gebruik de afstandsbediening binnen een afstand van ongeveer 7 m vanaf de voorkant van de afstandsbedienings-sensor van de LCD-monitor en binnen een horizontale en verticale hoek van minder dan 30° binnen een afstand van ongeveer 3 m.



Let op! Belangrijk: de afstandsbediening werkt misschien niet als de afstandsbedieningssensor van de LCD-monitor in contact komt met direct zonlicht of sterke verlichting of als er zich een object in het pad bevindt.

Omgaan met de afstandsbediening

- * De afstandsbediening mag niet onderhevig worden gesteld aan hevige schokken.
- * Er mag geen water of een andere vloeistof op de afstandsbediening terechtkomen. Droog de afstandsbediening onmiddellijk als deze toch nat is geworden.
- * Voorkom dat de afstandsbediening wordt blootgesteld aan hitte of stoom.
- * Open de afstandsbediening alleen als u de batterijen dient te vervangen.

Installatieprocedure

1. De installatielocatie bepalen

LET OP! PROBEER DE LCD-MONITOR NIET ZELF TE INSTALLEREN.

De installatie van de LCD-monitor moet door een bevoegde technicus worden uitgevoerd. Neem contact op met uw leverancier voor meer informatie.

LET OP! DE LCD-MONITOR MOET DOOR TWEE OF MEER PERSONEN WORDEN VERPLAATST OF GEÏNSTALLLEERD.

Als deze veiligheidsmaatregel niet in acht wordt genomen, kan dit leiden tot persoonlijk letsel als de LCD-monitor valt.

LET OP! Monteer of gebruik het beeldscherm niet ondersteboven of met de voorzijde omhoog of omlaag gericht.

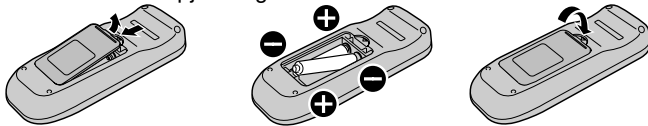
LET OP! Deze LCD-monitor is voorzien van een thermostaat en koelventilator. Als de LCD-monitor te warm wordt, wordt de koelventilator automatisch ingeschakeld. Als de LCD-monitor oververhit raakt terwijl de koelventilator draait, verschijnt de tekst "Caution" (Let op!) op het scherm. Als de tekst "Caution" op het scherm verschijnt, moet u het scherm meteen uitschakelen en af laten koelen. Als de LCD-monitor wordt gebruikt binnen een behuizing of met een beschermende folie op het beeldoppervlak, moet u de binnentemperatuur controleren door de instelling "HEAT STATUS" (warmtestatus) te bekijken (zie pagina 28). Als de temperatuur veel hoger is dan normaal, stelt u de "cooling fan" (koelventilator) voor de functie SCREEN SAVER (schermbeveiliging) in op ON (aan) (zie pagina 24).

BELANGRIJK! Leg het beschermende vel waarin de LCD-monitor was ingepakt onder de monitor zodat er geen krassen op het paneel komen.

2. De batterijen voor de afstandsbediening plaatsen

De afstandsbediening wordt met 1,5 Volt AA-batterijen van stroom voorzien. Plaats of vervang de batterijen als volgt:

1. Druk op het klepje en schuif het open.
2. Leg de batterijen in de afstandsbediening. De tekens (+) en (-) in het compartiment geven aan in welke richting u de batterijen moet plaatsen.
3. Plaats het klepje terug.



LET OP! Als u de batterijen niet op de juiste manier gebruikt, kan dit leiden tot lekkages of barsten.

Neem met name de volgende punten in acht.

- Let er bij het plaatsen van batterijen van "AA"-formaat altijd goed op dat de tekens + en - van de batterijen overeenkomen met de tekens + en - van het compartiment voor de batterijen.
- Gebruik geen verschillende soorten batterijen door elkaar.
- Combineer gebruikte batterijen nooit met nieuwe batterijen. Hierdoor krijgen de batterijen een kortere levensduur of gaan de batterijen lekken.
- Verwijder lege batterijen onmiddellijk om te voorkomen dat er batterijvloeistof in het compartiment gaat lekken. Raak geen uitgelekt accuzuur aan. Deze vloeistof kan de huid beschadigen.

OPMERKING: verwijder de batterijen als u de afstandsbediening voor langere tijd niet gebruikt.

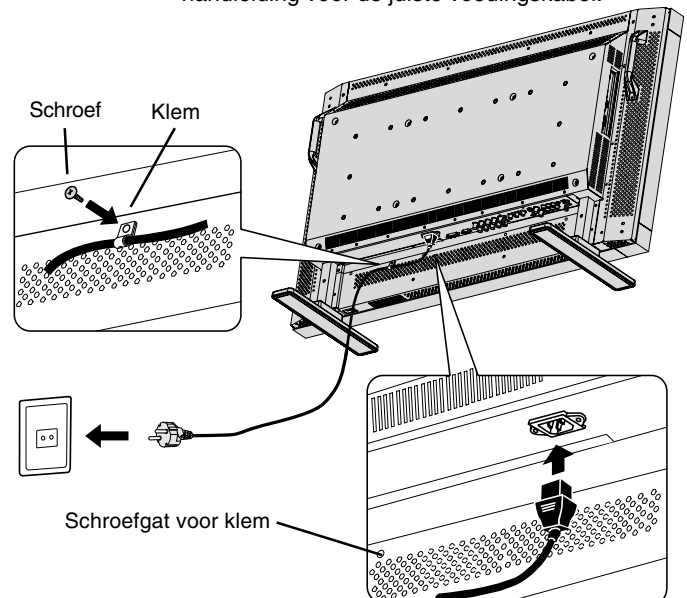
3. Externe apparatuur aansluiten (zie pagina 12-17)

- Bescherm aangesloten apparatuur door de hoofdstroomvoorziening uit te schakelen voordat u apparatuur aansluit.
- Raadpleeg de gebruikershandleiding bij de apparatuur.

4. De meegeleverde voedingskabel aansluiten

- Het stopcontact moet zich zo dicht mogelijk bij de apparatuur bevinden en moet gemakkelijk toegankelijk zijn.
- Steek de polen helemaal in het stopcontact. Een losse verbinding kan geluid geven.
- Bevestig de voedingskabel door de schroef en klem vast te zetten.

OPMERKING: raadpleeg de sectie "Veiligheidsmaatregelen, onderhoud en aanbevolen gebruik" in deze handleiding voor de juiste voedingskabel.



5. De stroom voor alle gekoppelde externe apparaten inschakelen

Bij verbinding met een computer moet u eerst de stroom naar de computer inschakelen.

6. De aangesloten externe apparatuur bedienen

U kunt het signaal desgewenst laten weereven op externe apparatuur.

7. Het geluid aanpassen

Pas het volume zonodig aan.

8. Het scherm aanpassen (zie pagina 20-28)

Pas het scherm aan als u de positie van het beeld wilt wijzigen of als er vervormingen optreden.

9. Het beeld aanpassen (zie pagina 20-28)

Pas het beeld aan als u de helderheid of het contrast wilt wijzigen.

10. Aanbevolen aanpassingen

U kunt het risico van “inbranden” van het beeld beperken door de volgende instellingen aan te passen, afhankelijk van de gebruikte toepassing.

“SCREEN SAVER (schermbeveiliging)” (zie pagina 24),
“SIDE BORDER COLOR (kleur zijrand)” (zie pagina 24),
“DATE & TIME (datum en tijd)” (zie pagina 28), “SCHEDULE (schema)” (zie pagina 28).

11. Als de monitor wordt geplaatst in de staande beeldrichting

- Verwijder de voet.
- De linkerrand (vooraanzicht) wordt boven geplaatst.

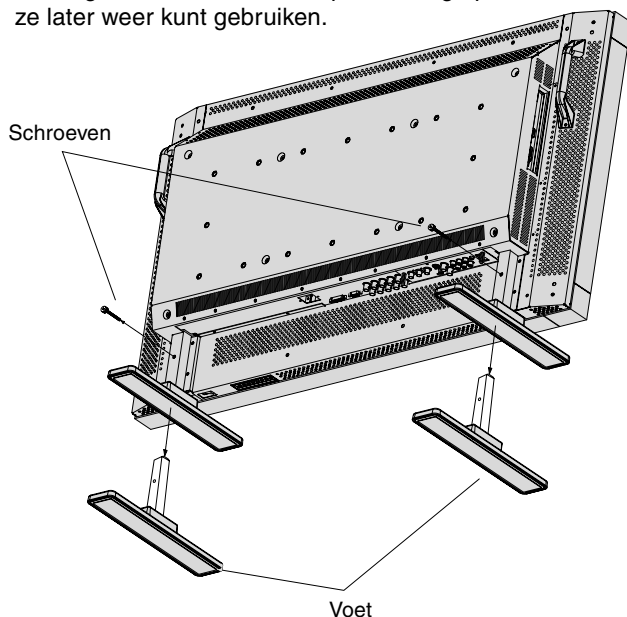
12. De voet installeren en verwijderen

De voet installeren

1. Zet het scherm uit.
2. Bevestig de voet aan de monitor met de lange uiteinden van de voet aan de voorzijde van de monitor.
3. Draai nadat u de voet in het geleiderblok hebt geplaatst de schroeven aan beide zijden van het scherm vast.

De voet verwijderen

1. Spreid het beschermende vel uit op een vlakke ondergrond, zoals een bureaublad.
2. Plaats de monitor op het beschermende vel.
3. Verwijder de schroeven met een schroevendraaier of met uw vingers en bewaar deze op een veilige plaats, zodat u ze later weer kunt gebruiken.



LET OP! Wees voorzichtig bij het installeren van het voetstuk van het scherm. Zorg ervoor dat uw vingers niet bekneld raken.

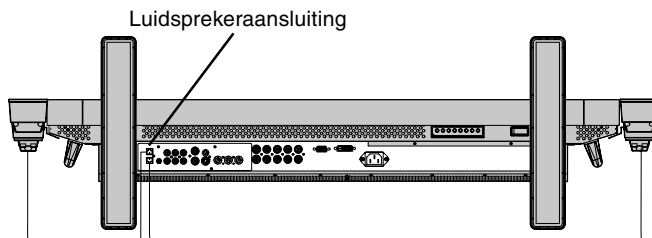
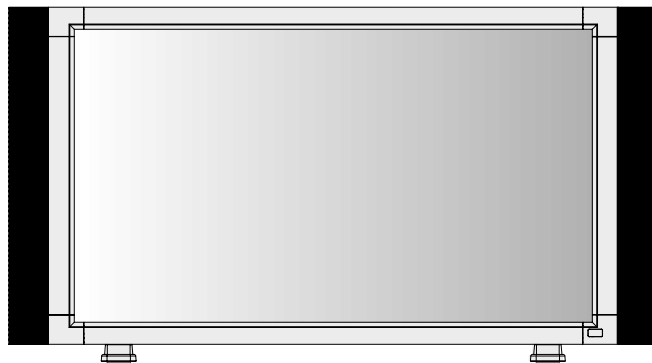
OPMERKING: Bevestig de voet zodanig aan de monitor dat de lange uiteinden van de voet zich aan de voorzijde van het scherm bevinden.

13. Bij gebruik van externe luidsprekers

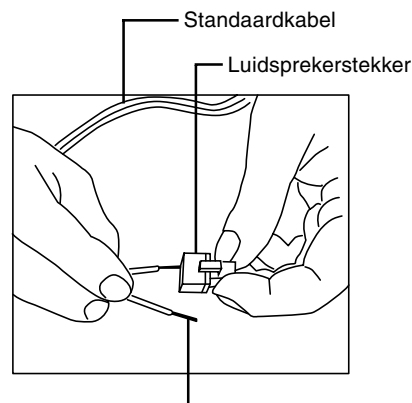
We bevelen het gebruik aan van de optionele luidsprekers die zijn ontworpen voor de MultiSync LCD4010 / MultiSync LCD4610.

Op de externe luidsprekeraansluitingen van de MultiSync LCD4010 / MultiSync LCD4610 kan eventueel een stekker van een mainframeluidspreker worden aangesloten.

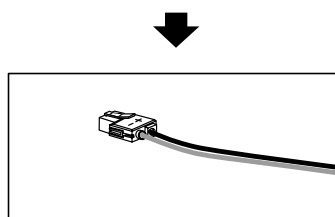
In dit geval moet u een luidsprekerstekker aanbrengen op de aansluitdraad van de mainframeluidspreker.



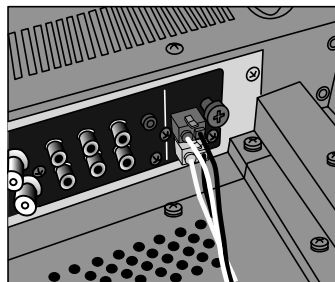
De losse luidsprekerstekker gebruiken



Steek de negatieve (-) kant van een standaard luidsprekerkabel in de negatieve kant (-) van de luidsprekerstekker. De negatieve kant van een standaard luidsprekerkabel kan herkend worden aan een streep over de gehele lengte van de kabel. Steek de andere kabel in de positieve (+) kant van de luidsprekerstekker. Druk het kleine klepje van de luidsprekerstekker in om de kabel erin te steken.



Kabel met luidsprekerstekker.

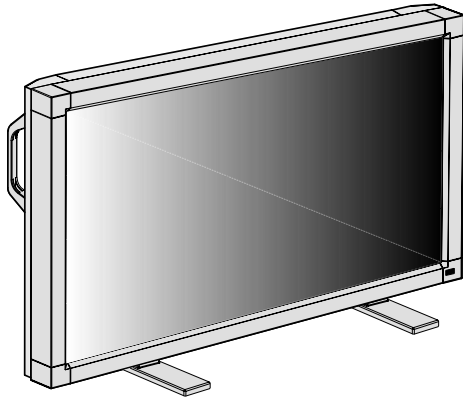


Sluit de kabel met de luidsprekerstekker aan op de luidsprekeraansluiting.

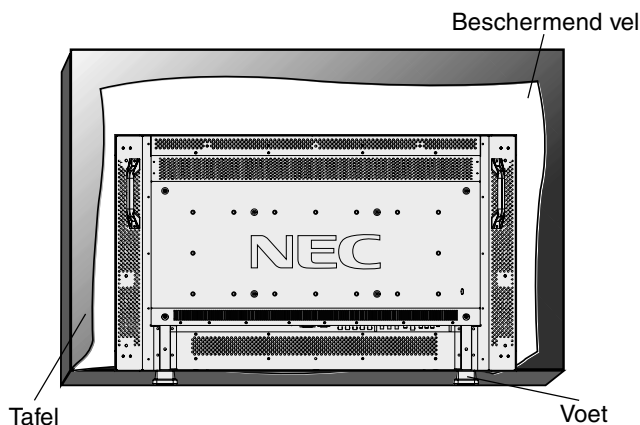
Opties voor de LCD-monitor monteren en aansluiten

U kunt op een van de volgende twee manieren monteerbare accessoires op de LCD-monitor aansluiten:

1. Bij de verticale positie



2. De monitor met het scherm naar beneden leggen



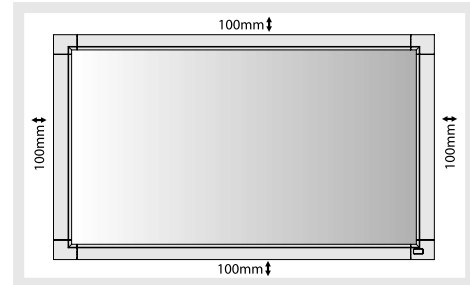
Leg het beschermende vel waarin de LCD-monitor was ingepakt onder het scherm zodat er geen krassen op het scherm komen.

Dit apparaat kan niet zonder voet of een ander montage-accessoire worden gebruikt of geïnstalleerd. Als u de montage-procedures niet op de juiste manier uitvoert, kan dit leiden tot schade aan de apparatuur of tot persoonlijk letsel van de gebruiker of installateur. De garantie van het product dekt geen schade die door onjuiste installatie wordt veroorzaakt. Als u deze aanbevelingen niet opvolgt, kan dit de garantie nietig maken.

In het geval van een ander montage-accessoire moet u gebruikmaken van een VESA-compatibele montagemethode en moeten de schroeven van het M6-formaat zijn en 10 mm of langer zijn met het oog op de dikte van de montagemethode. (Aanbevolen draaikracht: 470 - 635 N cm.) NEC raadt u aan een montage-interface te gebruiken die voldoet aan de TÜV-GS- en/of UL1678-norm in Noord-Amerika.

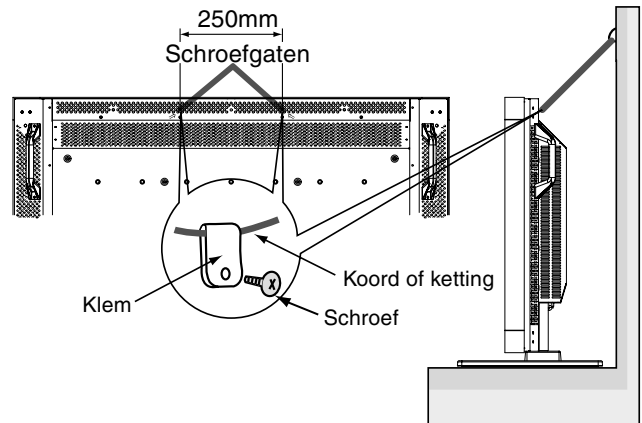
3. Ventilatievereisten voor de montage van de behuizing

Zorg ervoor dat warmte kan worden afgevoerd door ruimte tussen de omringende voorwerpen te laten (zie de afbeelding hieronder).



4. Voorkomen dat de monitor valt

Bevestig de LCD-monitor aan de wand met een koord of ketting die sterk genoeg is voor het gewicht van de LCD-monitor (ongeveer LCD4010: 27,5 kg / LCD4610: 35,7 kg).

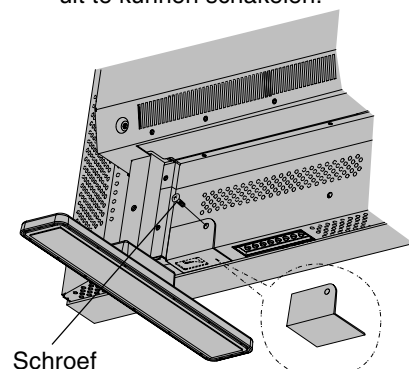


Voordat u de LCD-monitor verplaatst, moet u het koord of de ketting verwijderen.

5. Voorkomen dat de hoofdschakelaar wordt omgezet

Als u wilt voorkomen dat de hoofdschakelaar wordt omgezet, kunt u het klepje voor de hoofdschakelaar aanbrengen. Dit klepje is als accessoire meegeleverd.

OPMERKING: Wanneer het klepje voor de hoofdschakelaar is aangebracht, kan de hoofdschakelaar niet worden omgezet. U moet het klepje van de hoofdschakelaar verwijderen om het scherm uit te kunnen schakelen.

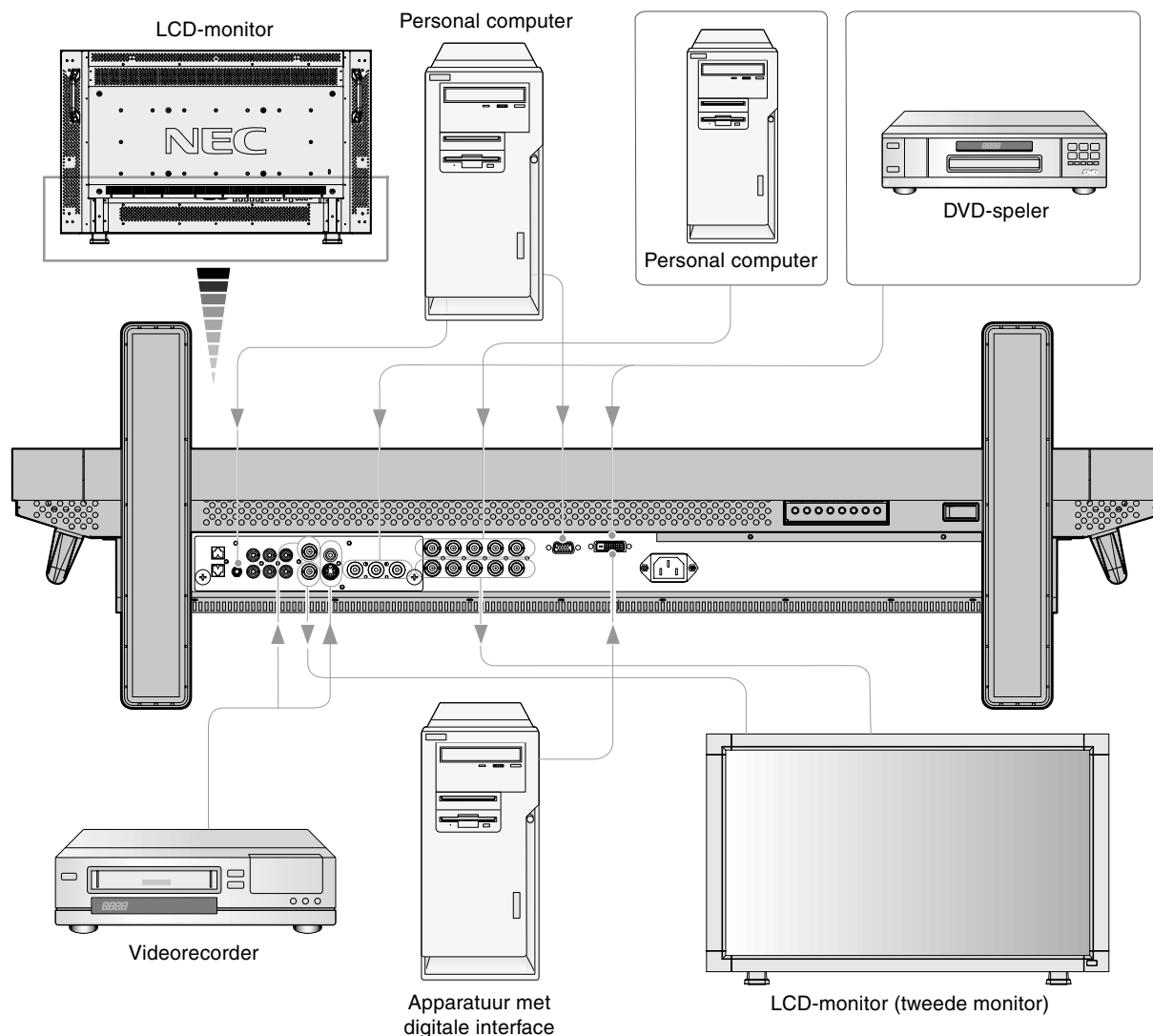


Aansluitingen

Voordat u aansluitingen tot stand brengt:

- * Schakel eerst de stroomtoevoer naar alle aangesloten apparatuur uit en breng de benodigde verbindingen aan.
- * Raadpleeg de handleidingen van de betrokken externe apparaten.

Bedradingsschema



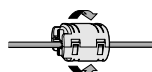
De ferrietkern aansluiten

Bevestig de ferrietkern aan de pc-audiokabel.
Als u de kabel gebruikt zonder de ferrietkern te monteren, heeft dit ruis tot gevolg.

Bij pc-audiokabel

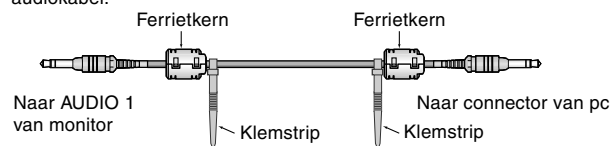
- 1 Open de ferrietkern en klem deze op de pc.
- 2 Sluit de ferrietkern.

Ferrietkern



Montagepositie van ferrietkern

Bevestig de twee ferrietkernen aan beide uiteinden van de pc-audiokabel.



Een personal computer aansluiten

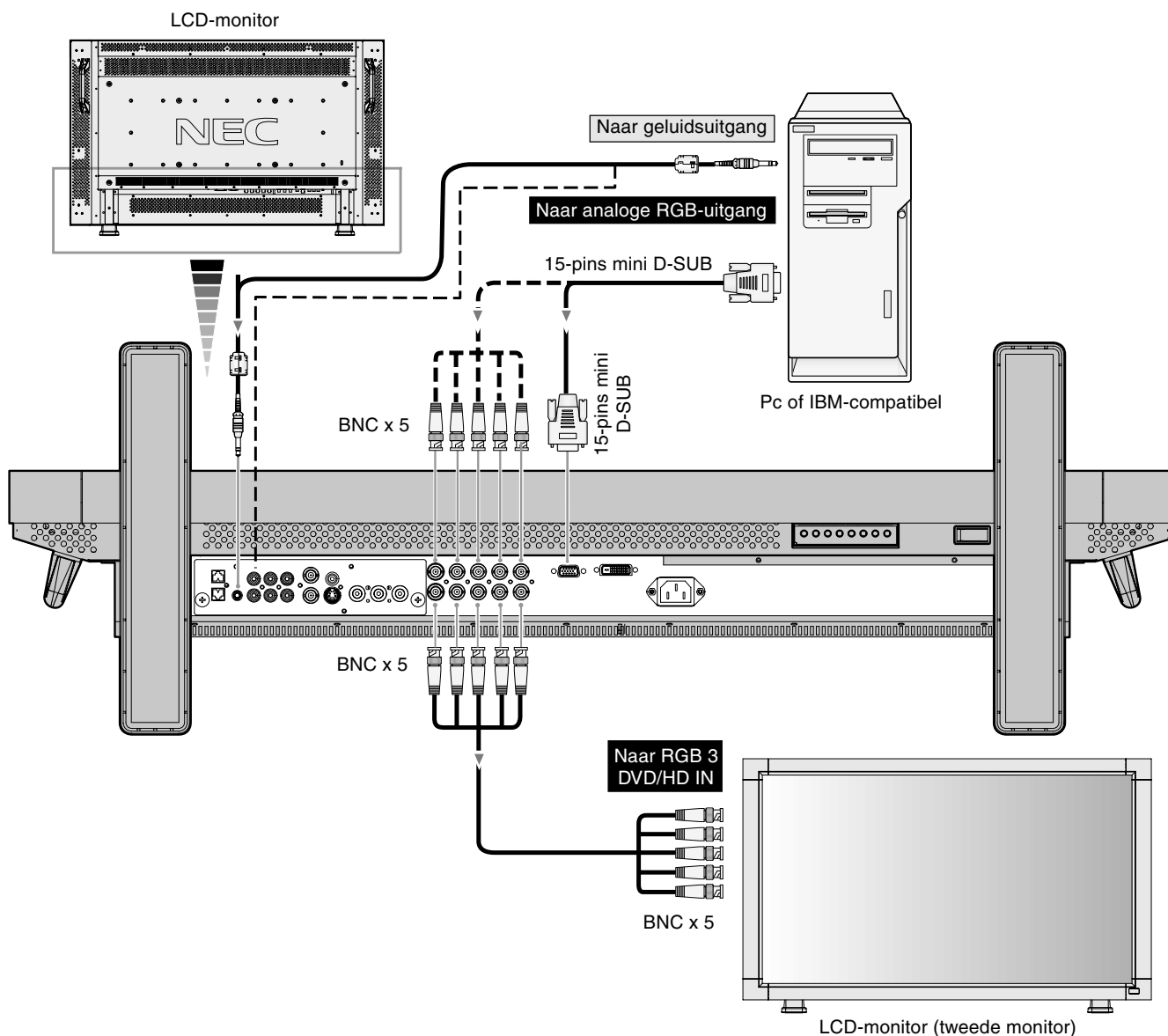
Als u uw computer aansluit op de LCD-monitor, kunt u het beeld van de computer weergeven.

Sommige videokaarten geven het beeld mogelijk niet correct weer.

Resolutie	Scanfrequentie		Opmerkingen
	Horizontaal	Verticaal	
640 x 480	31,5kHz	60Hz	
800 x 600	37,9kHz	60Hz	
1024 x 768	48,4kHz	60Hz	
1280 x 768	48kHz	60Hz	
1360 x 768	48kHz	60Hz	Aanbevolen resolutie
1280 x 1024	64kHz	60Hz	Gecomprimeerde afbeelding
1600 x 1200	75kHz	60Hz	Gecomprimeerde afbeelding

De LCD-monitor aansluiten op een personal computer

- Als u de RGB 2 IN-connector (15-pins mini D-SUB) op de LCD-monitor wilt aansluiten, gebruikt u de meegeleverde PC-Video RGB-signaalkabel (15-pins mini D-SUB naar 15-pins mini D-SUB).
- Als u de RGB 3-connector (BNC) op de LCD-monitor wilt aansluiten, gebruikt u een signaalkabel die afzonderlijk verkrijgbaar is (15-pins mini D-SUB naar BNC x 5). Selecteer RGB 3 met de knop INPUT (Invoer).
- Als u een of meer LCD-monitoren aansluit, gebruikt u de RGB OUT-connector (BNC).
- De AUDIO IN 1, 2 en 3 kunnen allemaal worden gebruikt als audio-ingang. Selecteer voor de verbinding AUDIO 1, 2 of met behulp van de knop AUDIO INPUT (audio-ingang).

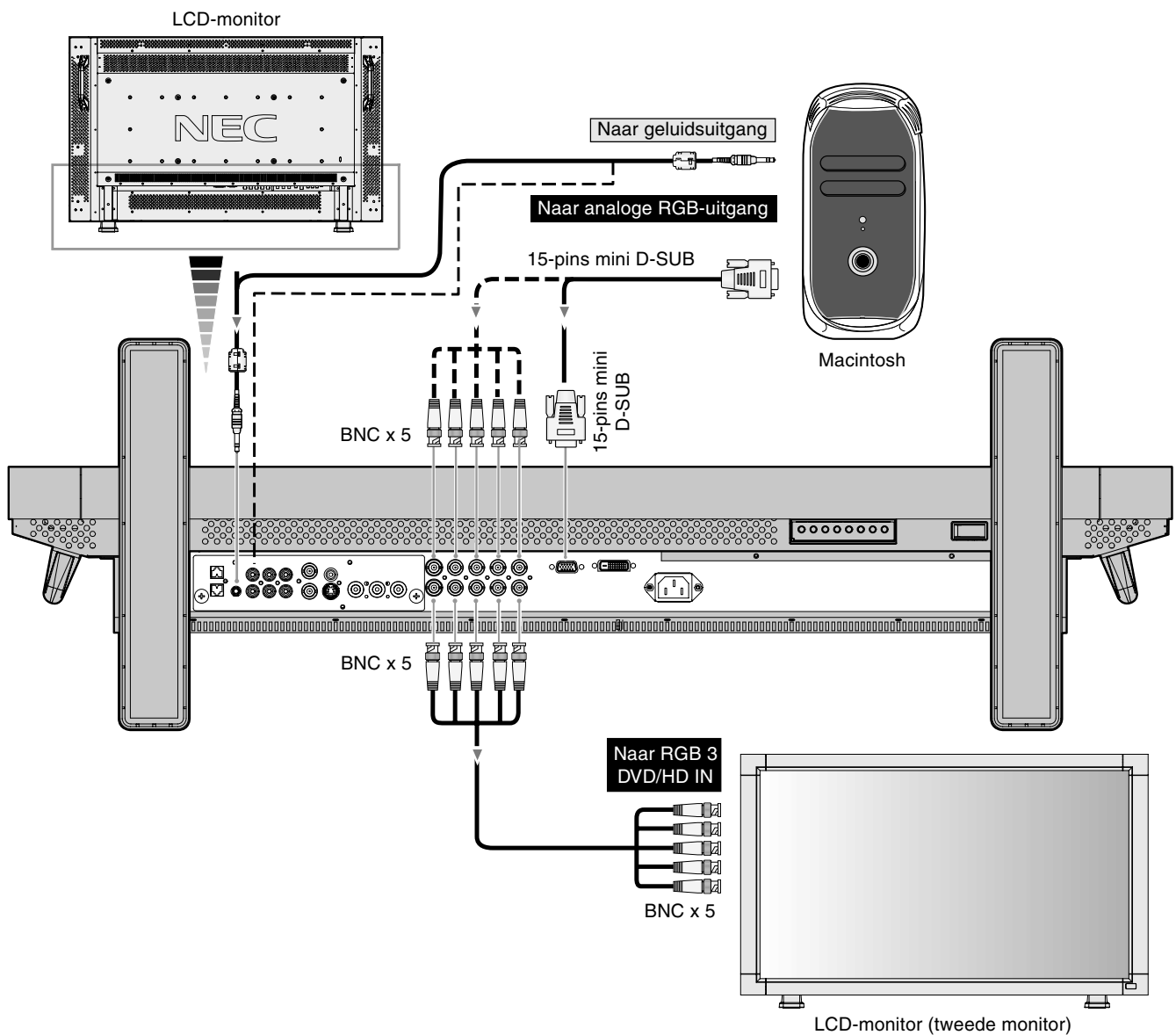


Verbinden met een Macintosh-computer

Als u uw Macintosh-computer aansluit op de LCD-monitor, kunt u het beeld van de computer weergeven. Sommige videokaarten of stuurprogramma's geven het beeld mogelijk niet correct weer.

De LCD-monitor aansluiten op de Macintosh

- Als u de RGB 2 IN-connector (15-pins mini D-SUB) op de LCD-monitor wilt aansluiten, gebruikt u de meegeleverde PC-Video RGB-signaalkabel (15-pins mini D-SUB naar 15-pins mini D-SUB).
- Als u de RGB 3 IN-connector (BNC) op de LCD-monitor wilt aansluiten, gebruikt u de signaalkabel die afzonderlijk verkrijgbaar is (15-pins mini D-SUB naar BNC x 5).
- Als u werkt met een Macintosh PowerBook, stelt u "Mirroring" in op Uit.
Raadpleeg de handleiding voor de Macintosh voor meer informatie over de vereisten met betrekking tot de video-uitvoer en de eventuele speciale identificatie of configuratie die nodig zijn voor het beeld van de monitor en de monitor zelf.
- De AUDIO IN 1, 2 en 3 kunnen allemaal worden gebruikt als audio-ingang. Selecteer voor de verbinding AUDIO 1, 2 of met behulp van de knop AUDIO INPUT (audio-ingang).

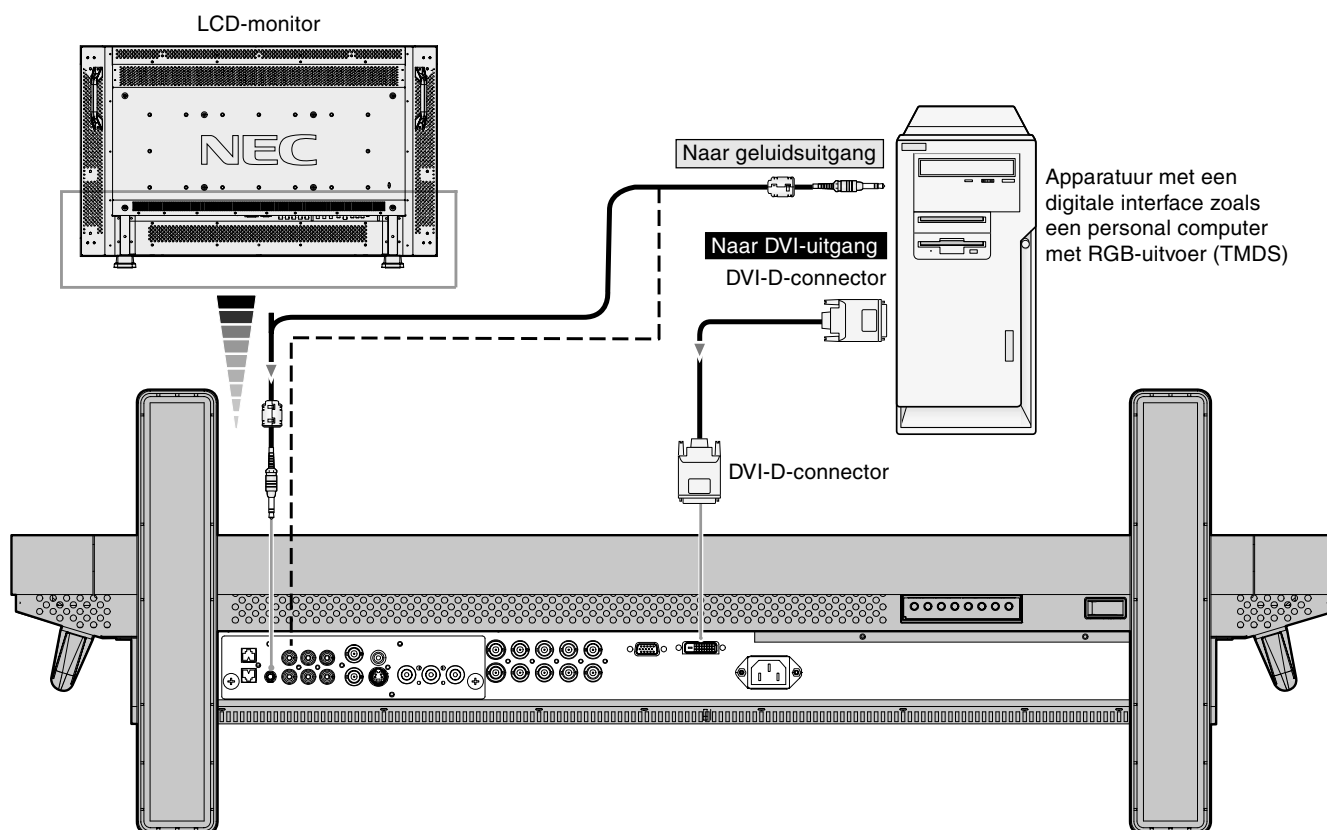


Verbindingen met apparatuur met een digitale interface

U kunt verbindingen tot stand brengen met apparaten die zijn uitgerust met een digitale interface die voldoet aan de DVI-norm (Digital Visual Interface).

De LCD-monitor aansluiten op een computer met digitale uitvoer

- De RGB 1 IN-connector is ook geschikt voor een DVI-D-kabel.
- Ingaande TMDS-signalen moeten voldoen aan de DVI-normen.
- Als u de kwaliteit van het beeld wilt handhaven, gebruikt u een kabel met een kwaliteit die door DVI-normen wordt voorgeschreven.
- De AUDIO IN 1, 2 en 3 kunnen allemaal worden gebruikt als audio-ingang. Selecteer voor de verbinding AUDIO 1, 2 of met behulp van de knop AUDIO INPUT (audio-ingang).
- Selectie van modus, zie "DVI MODE" op pagina 25.



Een DVD-speler aansluiten met externe component

Als u uw DVD-speler aansluit op de LCD-monitor, kunt u het beeld van de DVD-speler weergeven.

Raadpleeg de gebruikershandleiding bij de DVD-speler voor meer informatie.

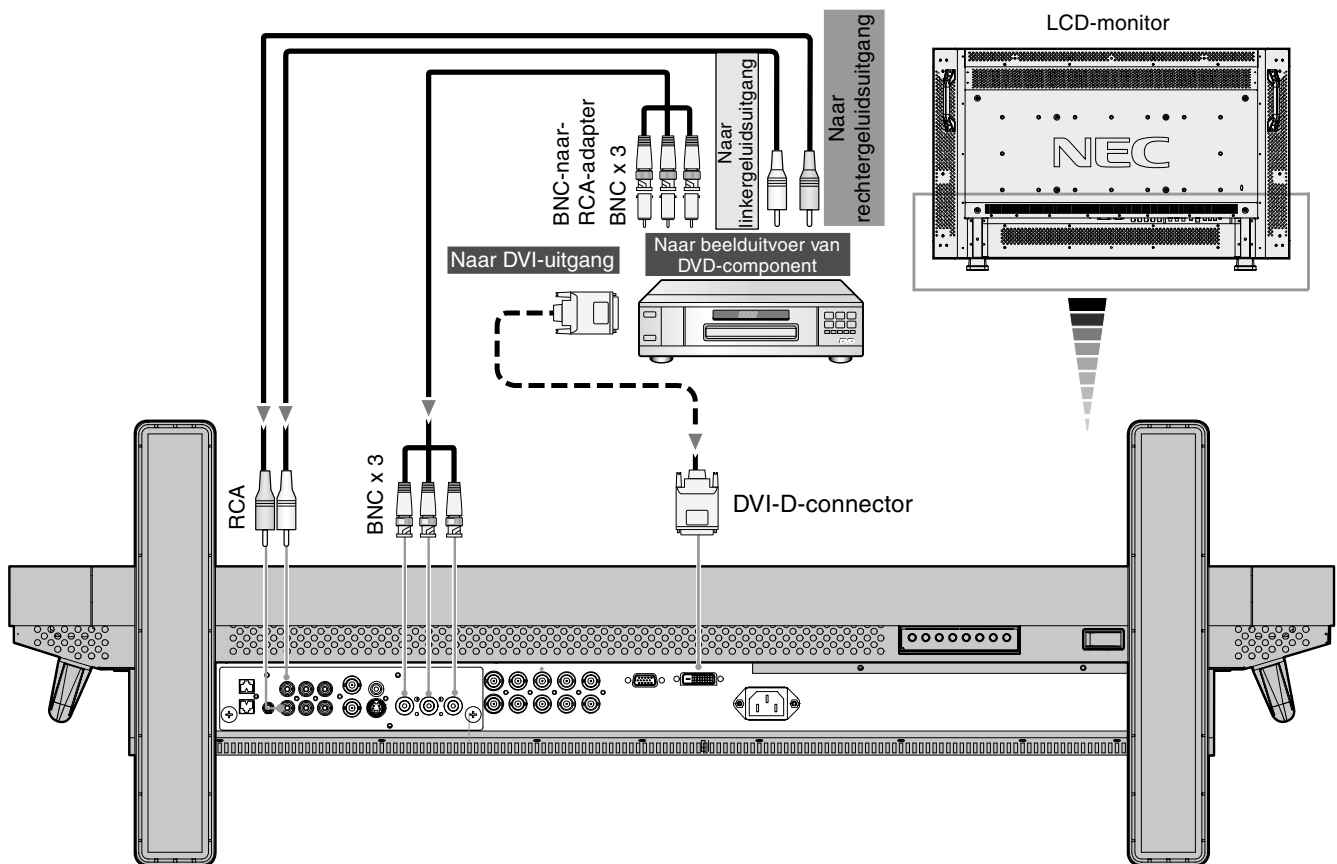
De LCD-monitor aansluiten op een DVD-speler

- Als u de DVD/HD IN-connector (BNC) op de LCD-monitor wilt aansluiten, gebruikt u een afzonderlijk verkrijgbare BNC-connectorkabel. U hebt een BNC-naar-RCA-adapter nodig om een DVD-speler met een RCA-connector aan te sluiten op de BNC-connectorkabel (niet meegeleverd).

Sommige DVD-spelers hebben mogelijk andere connectoren, zoals DVI-D-connector.

Selecteer de [DVI/HD]-modus uit het menu "DVI MODE" wanneer u een DVI-D-connector aansluit. Selectie van modus, zie "DVI MODE" op pagina 25.

De AUDIO IN 2 en 3 (beide RCA) kunnen voor geluidsinvoer worden gebruikt. Selecteer voor de verbinding [AUDIO 2] of [AUDIO 3] met de knop AUDIO INPUT (Geluidsinvoer).

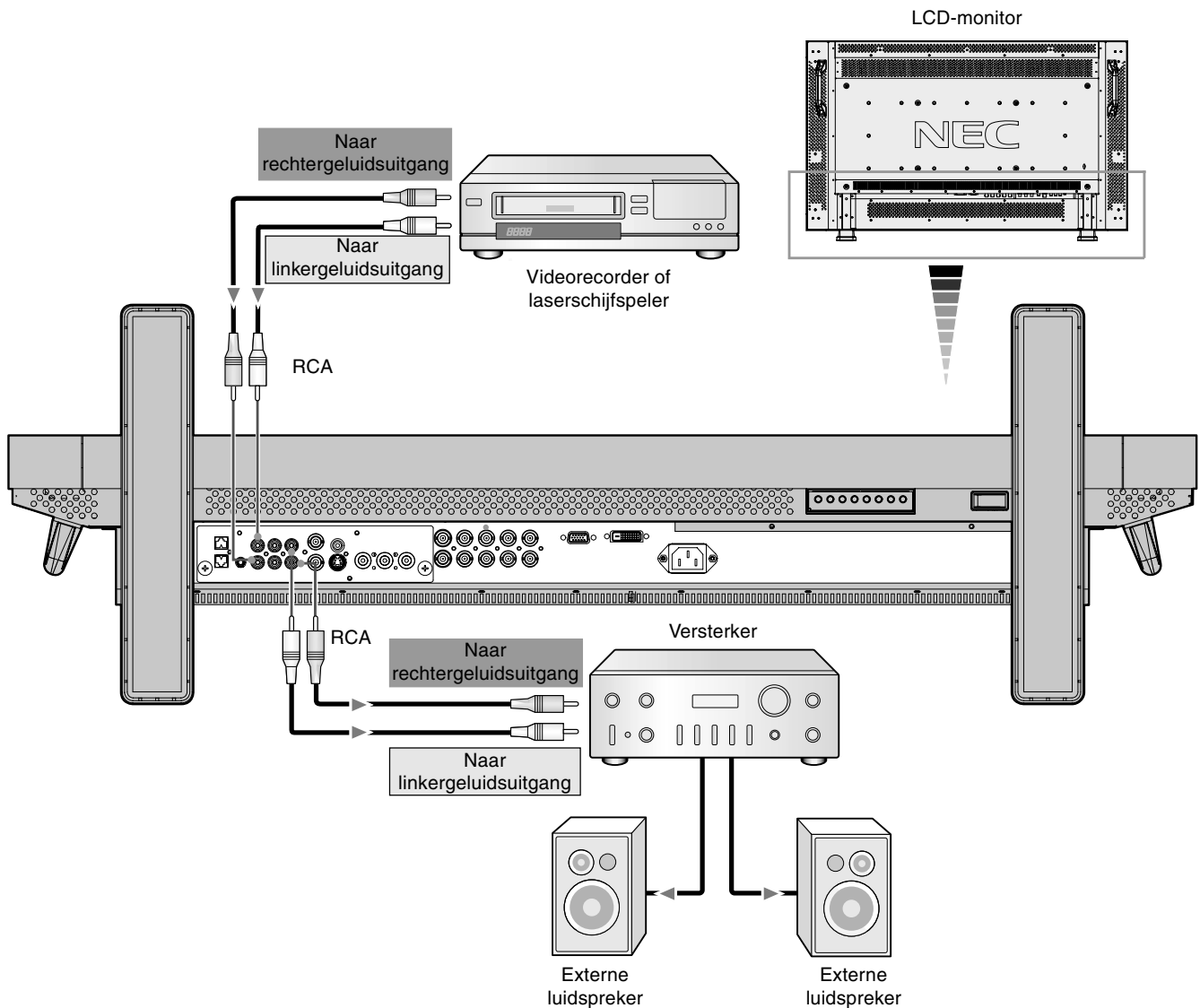


Een hifi-versterker aansluiten

U kunt uw hifi-versterker aansluiten op de LCD-monitor. Raadpleeg de gebruikershandleiding bij de versterker voor meer informatie.

De LCD-monitor aansluiten op een hifi-versterker

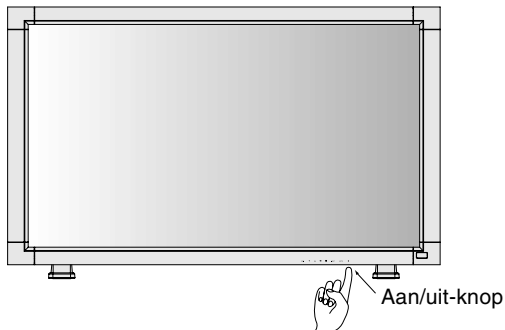
- Zet de LCD-monitor en de versterker pas aan nadat alle verbindingen tot stand zijn gebracht.
- Gebruik een RCA-kabel om de AUDIO OUT-connector (RCA) op de LCD-monitor en de geluidsingang van de versterker te verbinden.
- Verwissel de linker- en rechtergeluidsconnector niet.
- De AUDIO IN-connector wordt voor geluidsinvoer gebruikt.
- Via de AUDIO-OUT-aansluiting wordt het geluid van de geselecteerde audio-ingang uitgevoerd,



Basisbediening

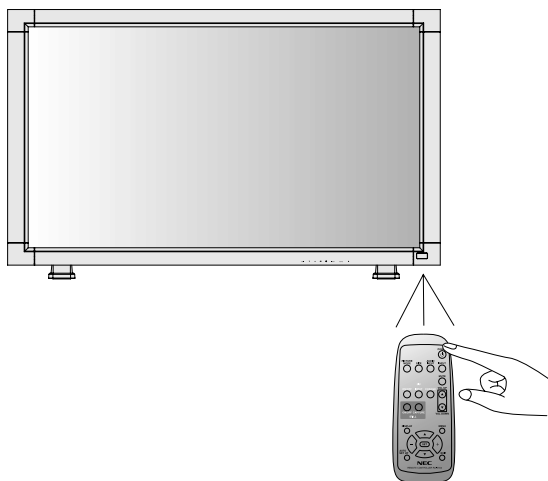
Modus AAN en modus UIT

De stroomindicator van de LCD-monitor wordt groen wanneer de monitor aan is en rood wanneer de monitor uit is. De monitor kan op de volgende drie manieren worden in- of uitgeschakeld:



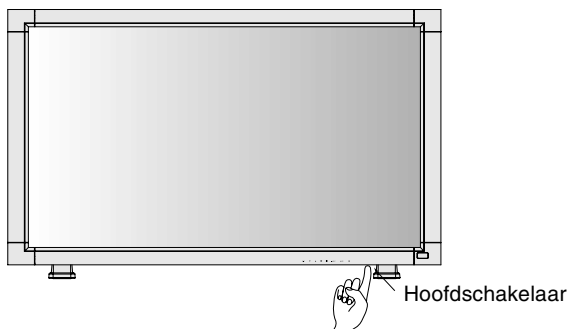
1. De aan/uit-knop indrukken

Opmerking: voordat u op de aan/uit-knop drukt, moet u de LCD-monitor met de hoofdschakelaar aanzetten.



2. De afstandsbediening gebruiken

Opmerking: voordat u de afstandsbediening gaat gebruiken, moet u de LCD-monitor met de hoofdschakelaar aanzetten.



3. De hoofdschakelaar indrukken

Opmerking: Als u de LCD-monitor uitzet met de hoofdschakelaar, kunt u de modus AAN niet activeren met de afstandsbediening of de aan/uit-knop, en zowel de groene als rode stroomindicator gaan uit. Zorg ervoor dat u de modus AAN inschakelt met de hoofdschakelaar voordat u deze twee mogelijkheden gebruikt.

Stroomindicator

	Status
Ingeschakeld	Groen
Uitgeschakeld	Rood
Stand-by als "SCHEDULE (schema)" is ingeschakeld	Rood aan Groen knippert
Stand-by	Rood en groen
Diagnose (storing gesignaleerd)	Rood knippert * Zie probleemoplossing op pagina 33

Energiebeheer gebruiken

De LCD-monitor is voorzien van de DPM-functie voor energiebeheer die door de VESA is goedgekeurd. De energiebeheerfunctie is een energiebesparende functie waarmee automatisch het energieverbruik van het beeld wordt gereduceerd als het toetsenbord of de muis gedurende een bepaalde periode niet wordt gebruikt. De energiebeheerfunctie van uw nieuw beeldscherm is ingesteld op de modus "AAN". Zo kan een energiebesparende modus van uw beeldscherm in werking treden wanneer No Signal (Geen signaal) actief is. Dit kan mogelijk de levensduur van het beeldscherm verhogen en het energieverbruik ervan verlagen.

Een bron voor het beeld selecteren

Een bron voor het beeld weergeven:

Stel [VIDEO] in met de knop INPUT (Invoer).

Gebruik het menu COLOUR SYSTEM (Kleursysteem) om [AUTO], [NTSC], [PAL], [SECAM], [PAL60] of [4.43NTSC] in te stellen, afhankelijk van uw video-indeling.

Beeldformaat

RGB 1, 2, 3 FULL → ZOOM → NORMAL
DVD/HD, VIDEO FULL → WIDE → ZOOM → NORMAL

Signaaltipe	NORMALE GROOTTE	Aanbevolen grootte
4:3		NORMAL (NORMAAL)
		ZOOM (DYNAMIC)
Samendrukken		FULL (VOLLEDIG)
Tekstvak		WIDE (WIJD)

NORMAL: Weergeven in overeenstemming met signaalverhouding PC of weergeven in verhouding 4:3 met DVD/HD- of videosignaal.

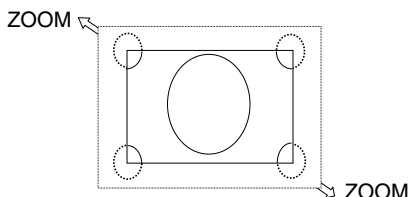
FULL: Over het hele scherm weergeven.

WIDE (WIJD) Vergroot 16:9 tekstvaksignaal totdat deze beeldvullend is.

ZOOM (DYNAMIC) Vergroot beelden van 4:3 op non-lineaire wijze totdat deze beeldvullend zijn. (De beeldrand wordt gedeeltelijk afgesneden door de uitvergroting.)

ZOOM

Het beeld kan worden vergroot tot buiten het actieve weergavegebied. De beelden die zich buiten het actieve weergavegebied bevinden worden niet weergegeven.



Beeldmodus

RGB 1, 2, 3 HIGHBRIGHT → STANDARD → sRGB
DVD/HD, VIDEO HIGHBRIGHT → STANDARD → CINEMA

HIGHBRIGHT (zeer helder), STANDARD (standaard), CINEMA (bioscoop)

OSM-gegevens

RGB1, 2, 3

RGB2	← Beeldingangsmodus
1024 x 768	← Ingangssignaalinformatie
48kHz 60Hz	
AUDIO : 1	← Geluidsingangsmodus
SIZE : FULL	← Beeldformaatmodus

DVD/HD

DVD/HD	← Beeldingangsmodus
AUDIO : 3	← Geluidsingangsmodus
SIZE : WIDE	← Beeldformaatmodus

VIDEO

VIDEO<S>	← Beeldingangsmodus
NTSC	← Kleursysteemmodus vooringangssignaal
AUDIO : 3	← Geluidsingangsmodus
SIZE : NORMAL	← Beeldformaatmodus

PIP of POP

Hoofdbeeld: RGB2
Subbeeld: VIDEO<S>

RGB2	← Informatie hoofdbeeld
1024 x 768	
48kHz 60Hz	
AUDIO : 1	
VIDEO<S>	← Informatie subbeeld
NTSC	
SIZE : FULL	← Informatie hoofdbeeld

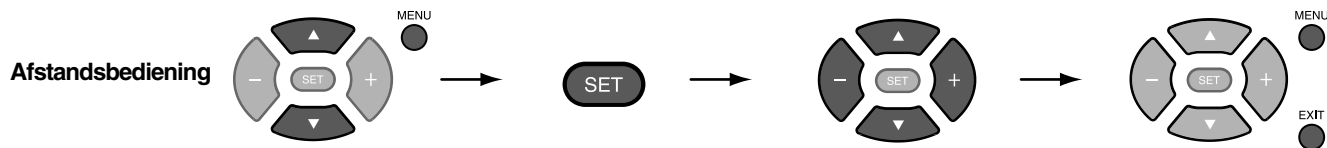
OSM-besturingselementen (On-Screen-Manager)

Druk op de knop MENU (Menu) om het hoofdmenu te openen. Druk op de OMHOOG- of OMLAAG-knop om een submenu te selecteren.

Druk op de knop SET (Instellen) om uw keuze te bevestigen.

Druk op OMHOOG of OMLAAG en op de PLUS- of MINUS-knop om een functie of besturingselement te selecteren. Druk op de knop SET (Instellen) om uw keuze te bevestigen.

Druk op de knop MENU (Menu) of EXIT (Afsluiten) om af te sluiten.



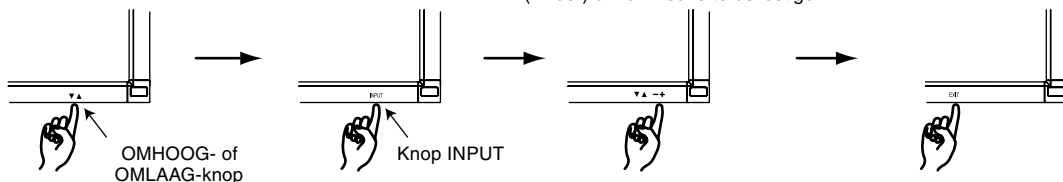
Druk op de OMHOOG- of OMLAAG-knop om een selectie te maken.

Druk op de knop INPUT (Invoer) om uw keuze te bevestigen.

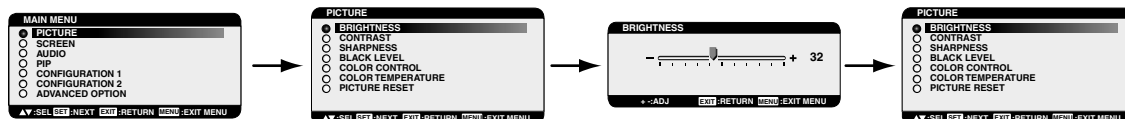
Druk op OMHOOG of OMLAAG en op de PLUS- of MINUS-knop om een functie of besturingselement te selecteren. Druk op de knop INPUT (Invoer) om uw keuze te bevestigen.

Druk op de knop EXIT (Afsluiten) om af te sluiten

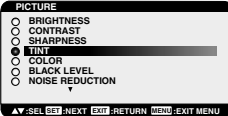
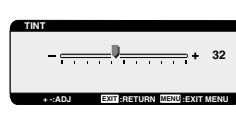
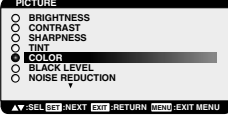
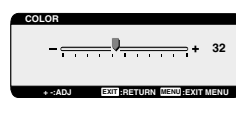
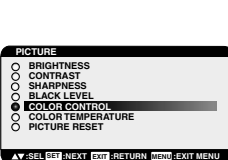
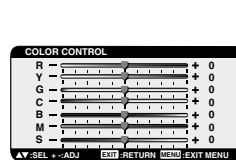
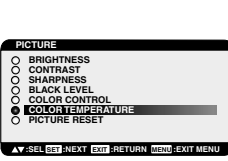
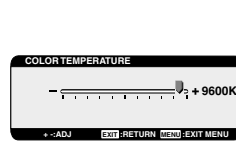
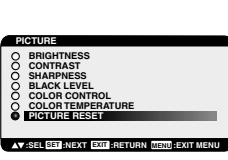
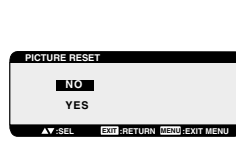
Bedieningspaneel

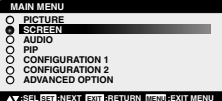
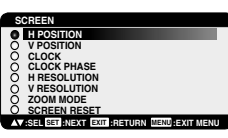
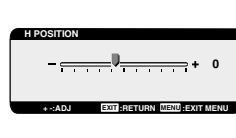
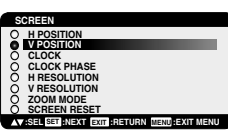
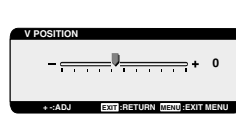
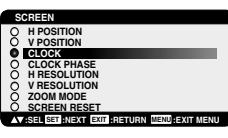
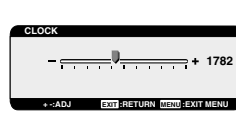
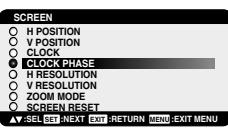
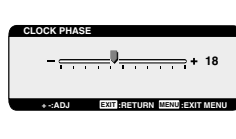
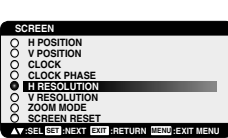
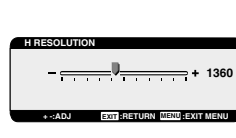


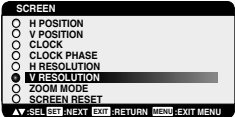
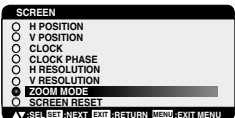
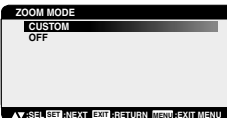
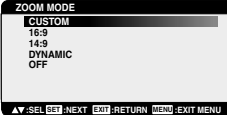
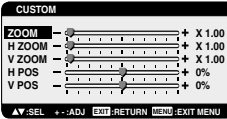
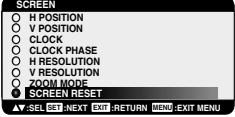
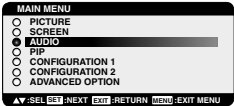
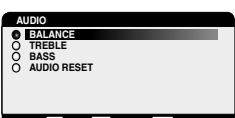
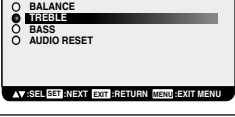
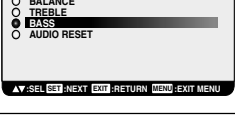
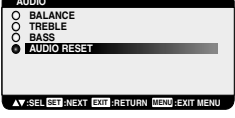
OSM screen

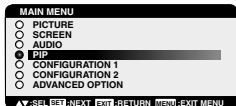
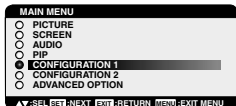
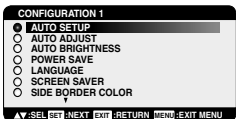
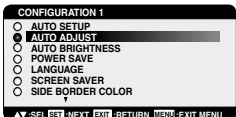
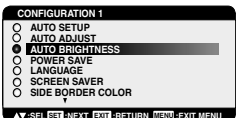
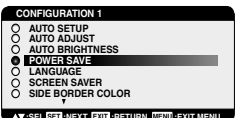
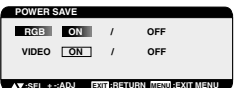
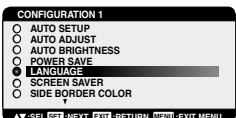


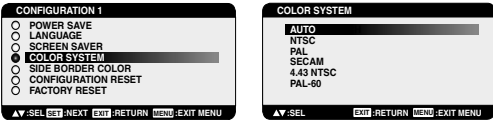
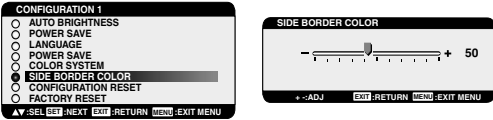
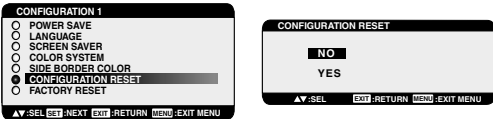
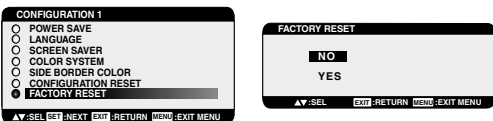
Hoofdmenu		
PICTURE (BEELD)		
Submenu		
BRIGHTNESS (Helderheid)	PICTURE BRIGHTNESS ○ CONTRAST ○ SHARPNESS ○ BLACK LEVEL ○ COLOR CONTROL ○ COLOR TEMPERATURE ○ PICTURE RESET ▲▼SEL BET NEXT EXIT RETURN MENU EXIT MENU BRIGHTNESS -	

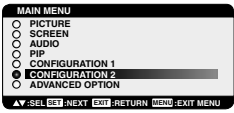
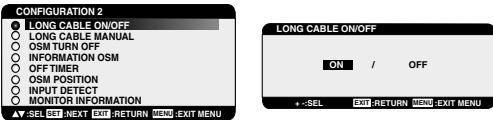
TINT (Tint) *:alleen INPUT DVD/HD, VIDEO			Hiermee past u de tint van het scherm aan. Druk op de toets + om de kleur enigszins groen te maken. Druk op de toets - om de kleur enigszins paars te maken.
COLOR (Kleur) *:alleen INPUT DVD/HD, VIDEO			Hiermee past u de kleurdiepte van het scherm aan. Druk op de '+'-knop om de kleurdiepte te vergroten. Druk op de '-'-knop om de kleurdiepte te verkleinen.
COLOR CONTROL (Kleurenbeheer) *:alleen INPUT RGB 1, 2, 3			R, Y, G, C, B, M, S: hiermee verhoogt of verlaagt u de kleur rood, geel, groen, cyaan, blauw of magenta en de verzadiging, afhankelijk van de optie die is geselecteerd. Als u een kleur verandert, is dit onmiddellijk zichtbaar op het scherm. De instelling (hoger of lager) wordt door de kleurenbalken aangegeven. OPMERKING: De beeldmodus sRGB is standaard en kan niet worden gewijzigd.
COLOR TEMPERATURE (Kleuren-temperatuur)			Hiermee past u de kleurentemperatuur van het gehele scherm aan. Als u de kleurentemperatuur lager instelt, wordt het scherm enigszins rood en als u een de kleurentemperatuur hoger instelt, wordt het scherm enigszins blauw. OPMERKING: De beeldmodus sRGB is standaard en kan niet worden gewijzigd.
PICTURE RESET (Fabrieksinstellingen voor beeld)			Als u Picture reset kiest, worden alle oorspronkelijke OSM-instellingen met betrekking tot de instelling PICTURE hersteld. Selecteer "Yes (ja)" en druk op de knop "SET" (instellen) om de fabrieksinstellingen te herstellen. Druk op de knop "EXIT" (afsluiten) om de handeling te annuleren en terug te keren naar het voorgaande menu.

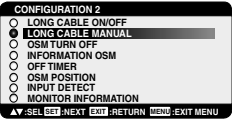
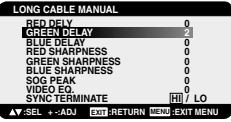
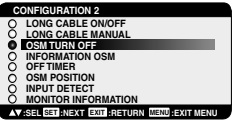
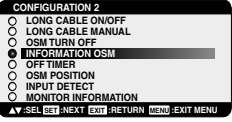
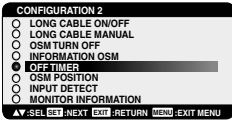
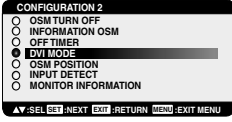
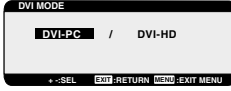
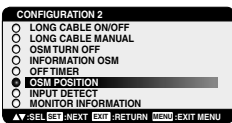
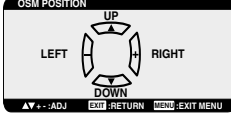
Hoofdmenu SCREEN (SCHERM) Submenu			
H POSITION (Horizontale positie)			Hiermee stelt u de horizontale positie van het beeld binnen het weergavegebied van het LCD in. Druk op de '+'-knop om het beeld naar rechts te verplaatsen. Druk op de '-'-knop om het beeld naar links te verplaatsen.
V POSITION (Verticale positie)			Hiermee stelt u de verticale positie van het beeld binnen het weergavegebied van het LCD in. Druk op de '+'-knop om het beeld omhoog te verplaatsen. Druk op de '-'-knop om het beeld omlaag te verplaatsen.
CLOCK (Klok) *:alleen INPUT RGB2/3			Druk op de '+'-knop om de breedte van het beeld op het scherm naar rechts uit te breiden. Druk op de '-'-knop om de breedte van het beeld op het scherm naar links te versmallen.
CLOCK PHASE (Klokfase) *:alleen INPUT RGB2/3			Hiermee wijzigt u de sneeuwruis van het beeld.
H RESOLUTION (Hoge resolutie) *:alleen INPUT RGB 1/2/3			Hiermee past u het horizontale formaat aan door de instelling te verhogen of te verlagen. Druk op de '+'-knop om de breedte van het beeld op het scherm uit te breiden. Druk op de '-'-knop om de breedte van het beeld op het scherm te versmallen.

V RESOLUTION (Verticale resolutie) *:alleen INPUT RGB 1/2/3	 	Hiermee past u het verticale formaat aan door de instelling te verhogen of te verlagen. Druk op de '+'-knop om de hoogte van het beeld op het scherm uit te breiden. Druk op de '-'-knop om de hoogte van het beeld op het scherm te verlagen.
ZOOM MODE	  *:alleen INPUT RGB 1/2/3  *:alleen INPUT DVD/HD, VIDEO 	Hiermee selecteert u de zoommodus van het scherm. De zoommodus wordt geactiveerd door "ZOOM (zoomen)" te selecteren door de toets "SIZE (formaat)" op de afstandsbediening in te drukken. Als u "CUSTOM (aangepast)" selecteert, kunt u de horizontale en verticale afmetingen afzonderlijk instellen. U kunt ook 16:9, 14:9 en DYNAMIC (dynamisch). (alleen INPUT DVD/HD, VIDEO) Druk op de toets "SET (instellen)" om het volgende regelfmenu weer te laten geven: Met de schuif "ZOOM (zoomen)" kunt u het beeldformaat als geheel aanpassen en vervolgens kunt u met H ZOOM en V ZOOM het horizontale en verticale formaat bijstellen. Met "H POS" en "V POS" kunt u de positie van het beeld bijstellen. Als u "DYNAMIC (dynamisch)" selecteert, worden beelden met een verhouding van 4:3 op non-lineaire wijze beeldvullend gemaakt. (De beeldrand wordt gedeeltelijk afgesneden door de uitvergroting). Bij een HDTV 1080i of 720p signaal is het dynamische beeld gelijk aan het beeldvullende beeldformaat. Als u beeld "OFF (uit)" selecteert, wordt het beeld weergegeven als 1 x 1 pixel. (Als het ingevoerde beeld bestaat uit een signaal met een resolutie van 1366 x 768, wordt het beeld gekrompen weergegeven.)
SCREEN RESET (Fabrieksinstellingen voor scherm)	 	Als u Screen reset selecteert, worden alle oorspronkelijke OSM-instellingen met betrekking tot het scherm hersteld. Selecteer "Yes" en druk op de knop "SET" (instellen) om de fabrieksinstellingen te herstellen. Druk op de knop "EXIT" (afsluiten) om de handeling te annuleren en terug te keren naar het voorgaande menu.
Hoofdmenu AUDIO (GELUID) Submenu 		
BALANCE	 	Hiermee kunt u de balans van het geluidsvolume (L/R) aanpassen. Druk op de toets + om het stereogeluidsbeeld naar rechts te verplaatsen. Het geluidsvolume links wordt verlaagd. Druk op de toets - om het stereogeluidsbeeld naar links te verplaatsen.
TREBLE (Hoge tonen)	 	Hiermee accentueert of reduceert u het geluid met een hoge frequentie. Druk op de '+'-knop om de hoge tonen te accentueren. Druk op de '-'-knop om de hoge tonen te reduceren.
BASS (Lage tonen)	 	Hiermee accentueert of reduceert u het geluid met een lage frequentie. Druk op de '+'-knop om de lage tonen te accentueren. Druk op de '-'-knop om de lage tonen te reduceren.
AUDIO RESET (Fabrieksinstellingen voor geluid)	 	Als u Audio reset selecteert, worden alle oorspronkelijke OSM-instellingen met betrekking tot het geluid hersteld. Selecteer "Yes (ja)" en druk op de knop "SET" (instellen) om de fabrieksinstellingen te herstellen. Druk op de knop "EXIT" (afsluiten) om de handeling te annuleren en terug te keren naar het voorgaande menu.

Hoofdmenu PICTURE IN PICTURE (BEELD IN BEELD)		
Submenu		
PIP SIZE (Formaat voor beeld in beeld)	 	Hiermee selecteert u het formaat van het beeld dat in de modus "Picture-in Picture" (PIP) wordt ingevoegd. U kunt kiezen uit "Large (groot)", "Middle (gemiddeld)" en "Small (klein)".
PIP AUDIO (Geluid voor beeld in beeld)	 	Hiermee selecteert u de geluidsbron voor de PIP-modus. Als u "MAIN AUDIO" selecteert, krijgt u het geluid voor het hoofdbeeld en als u "PIP AUDIO" selecteert, krijgt u in plaats daarvan het geluid voor het ingevoegde beeld. In de modus Side-by-side is MAIN AUDIO de geluidsbron bij het beeld aan de linkerkant en PIP AUDIO de geluidsbron bij het beeld aan de rechterkant.
PIP RESET (Fabrieksinstellingen voor PIP)	 	Als u PIP Reset selecteert, worden alle oorspronkelijke OSM-instellingen met betrekking tot PIP hersteld. Selecteer "Yes (ja)" en druk op de knop "SET" (instellen) om de fabrieksinstellingen te herstellen. Druk op de knop "EXIT" (afsluiten) om de handeling te annuleren en terug te keren naar het voorgaande menu.
Hoofdmenu CONFIGURATION 1 (CONFIGURATIE 1)		
Submenu		
AUTO SETUP (Automatische instelling) *alleen INPUT RGB2/3	 	Druk op de toets "SET" (instellen) om automatisch het beeldformaat, de horizontale positie, verticale positie, klok, klokfase, witniveau en het zwartniveau in te stellen. Druk op de knop "EXIT" (afsluiten) om de uitvoering van AUTO SETUP te annuleren en terug te keren naar het voorgaande menu.
AUTO ADJUST (Automatische aanpassing) *alleen INPUT RGB2/3	 	Hiermee selecteert u de ON/OFF-instelling voor automatische aanpassing. Als u tijdens het wijzigen van de tijdstelling ON selecteert, worden de horizontale en verticale positie en de klokfase automatisch bijgesteld.
AUTO BRIGHTNESS (Automatische helderheid) *alleen INPUT RGB1/2/3	 	Hiermee selecteert u de ON/OFF-instelling voor de automatische helderheid. Als u "ON" selecteert, wordt de helderheid automatisch aangepast.
POWER SAVE (Energiebesparing)	 	Als u RGB "ON" selecteert, schakelt de monitor over naar de energiespaarstand wanneer RGB 1, 2, 3 sync uitvalt. Als u VIDEO "ON" selecteert, schakelt de monitor ongeveer tien minuten nadat het DVD/HD- en VIDEO-ingangssignaal is uitgevallen over naar de energiespaarstand.
LANGUAGE (Taal)	 	De menu's van de OSM-besturingselementen zijn beschikbaar in zeven talen.

SCREEN SAVER (Schermbeveiliging)		Met de “SCREEN SAVER” functie kunt u het risico van “inbranden” van het beeld beperken. GAMMA: Als u “ON (aan)” selecteert, wordt het gamma van het beeld gewijzigd en vastgesteld. COOLING FAN: Als u deze instelling op “ON (aan)” zet, blijft de ingebouwde koelventilator altijd aan. BRIGHTNESS: Als u deze instelling op “ON (aan)” zet, wordt de helderheid verlaagd. MOTION: Het beeld wordt enigszins uitvergroot en wordt op gezette tijden in vier richtingen verplaatst (UP, DOWN, RIGHT, LEFT – naar boven, naar beneden, rechts, links). De verplaatsingstijd moet worden ingesteld. Het beeld verschuift ongeveer 10 mm in beide richtingen ten opzichte van de oorspronkelijke positie. Plaats belangrijke gegevens, zoals tekst, binnen de 90%-zone van het schermbeeld. Zie opmerking (1) voor meer informatie over deze functies. PIP, POP, Side-by-Side en STILL worden uitgeschakeld wanneer “MOTION” wordt geactiveerd.
COLOR SYSTEM (Kleursysteem) *:alleen INPUT VIDEO		Selecteer het kleursysteem dat past bij de indeling van de ingevoerde videobeelden. AUTO (automatisch): NTSC, PAL, SECAM, PAL60 of 4.43NTSC wordt automatisch geselecteerd. NTSC: Specifieke selectie van NTSC. PAL: Specifieke selectie van PAL. SECAM: Specifieke selectie van SECAM. PAL-60: Specifieke selectie van PAL60. 4.43NTSC: Specifieke selectie van 4.43NTSC.
SIDE BORDER COLOR (Side Border Color)		Hiermee kunt u de balk die aan de zijken van het beeld wordt weergegeven bij een beeldverhouding van 4:3 donkerder of lichter maken. Druk op de toets + om de balk lichter te maken. Druk op de toets - om de balk donkerder te maken.
CONFIGURATION RESET (Fabriekinstellingen voor configuratie)		Als u CONFIGURATION RESET kiest, worden alle fabriekinstellingen voor de configuratie hersteld. Selecteer “Yes (ja)” en druk op de knop “SET” (instellen) om de fabriekinstellingen te herstellen. Druk op de knop “EXIT” (afsluiten) om de handeling te annuleren en terug te keren naar het voorgaande menu.
FACTORY RESET (Fabrieksinstelling)		Als u “YES (ja)” selecteert, worden de fabriekinstellingen hersteld voor PICTURE, SCREEN, AUDIO, CONFIGURATION 1, 2 en ADVANCED OPTION (met uitzondering van LANGUAGE, DATE & TIME en SCHEDULE). Selecteer “YES (ja)” en druk op de knop “SET” (instellen) om de fabriekinstellingen te herstellen. Druk op de knop “EXIT” (afsluiten) om de handeling te annuleren en terug te keren naar het voorgaande menu.

Hoofdmenu CONFIGURATION 2 (CONFIGURATIE 2) Submenu		
LONG CABLE ON/OFF (Lange kabel aan/uit) *:alleen INPUT RGB2/3		U kunt beeldaanpassingen laten uitvoeren bij overschakeling naar gebruik van een lange kabel. Als deze instelling op ON wordt gezet, wordt een AUTO SET UP uitgevoerd wanneer een lange kabel wordt aangesloten. Zie de bijgesloten cd-rom voor meer informatie hierover.

LONG CABLE MANUAL (Handleiding lange kabel) *:alleen INPUT RGB2/3	 	De volgende instellingen zijn beschikbaar compensatie van de verminderde beeldkwaliteit bij gebruik van een lange kabel. RED/GREEN/BLUE DELAY Hiermee kunt u de fase van de signalen ROOD, GROEN en BLAUW afzonderlijk bijstellen. LEVEL: 0 - 6 RED/GREEN/BLUE SHARPNESS Hiermee kunt u het kwaliteitsverlies van de signalen ROOD, GROEN en BLAUW bijstellen. LEVEL: 0 - 45 SOG PEAK Hiermee kunt u de vorm van het signaal Sync op Groen bijstellen. Level: 0 - 1 VIDEO EQ (alleen ingang RGB 3) Hiermee kunt u de vorm (Tailing) van het signaal ROOD, GROEN en BLAUW instellen. Level: 0 - 7 SYNC TERMINATE (alleen ingang RGB 3) Hiermee kunt u de afsluitweerstand instellen in overeenstemming met de impedantie van de kabel. HI: 2,2K ohm/LO:75 ohm
OSM TURN OFF	 	het menu met de OSM-besturingselementen blijft op het scherm zolang u het gebruikt. In het submenu OSM Turn Off kunt u opgeven hoe lang de inactiviteit op de monitor moet duren (nadat u voor het laatst een knop hebt ingedrukt) voordat het menu met de OSM-besturingselementen automatisch verdwijnt. De voorkeuzen zijn 10-240 seconden.
INFORMATION OSM	 	Hiermee kunt u instellen of de OSM-informatie wel of niet moet worden weergegeven. Het OSM laat een melding zien wanneer hetingangssignaal of de ingangsbron verandert, en geeft waarschuwingen weer zoals geen signaal of buiten bereik. U kunt een tijd kiezen tussen 3 en 10 seconden.
OFF TIMER	 	Hier kunt u de OFF TIMER (uitschakeltimer) aan- en uitschakelen. In het menu OFF TIMER kunt u de monitor zodanig instellen dat het automatisch wordt uitgeschakeld. U kunt een tijd kiezen tussen 1 en 24 uur. Op het moment dat u de OFF TIMER instelt, worden de instellingen voor SCHEDULE (zie pagina 28) uitgeschakeld.
DVI MODE *:alleen INPUT RGB 1	 	Hiermee stelt u in u welk type DVI-D-apparaat is aangesloten op RGB1. Selecteer "DVI-PC" als een pc of andere computer is aangesloten. Selecteer "DVI-HD" als een DVD-speler met DVI-D-uitgang is aangesloten.
OSM POSITION	 	Hiermee kunt u de positie van het OSM-menu bijstellen. Druk op de toets + om het menu naar rechts te verplaatsen. Druk op de toets - om het menu naar links te verplaatsen. Druk op de toets ▲ om het menu naar rechts te verplaatsen. Druk op de toets ▼ om het menu naar links te verplaatsen.

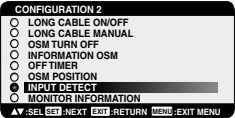
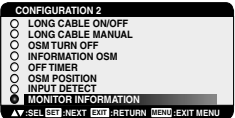
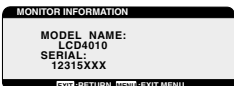
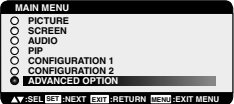
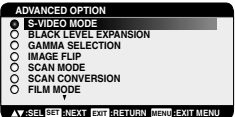
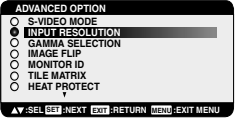
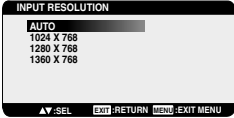
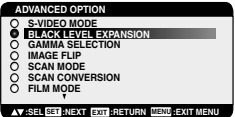
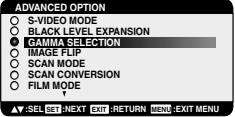
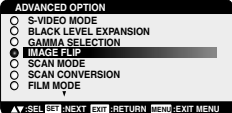
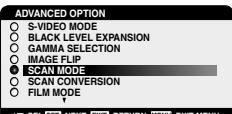
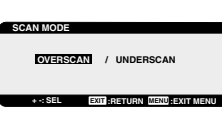
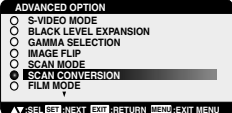
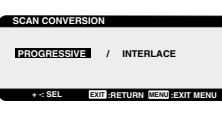
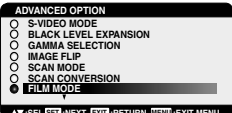
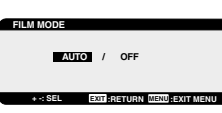
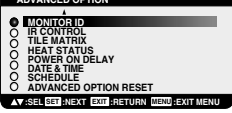
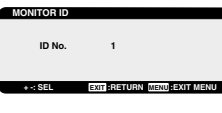
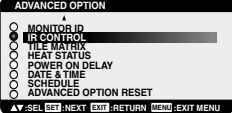
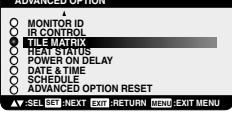
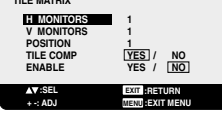
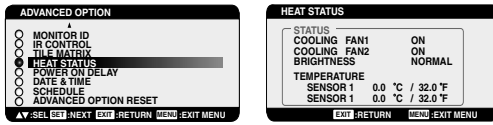
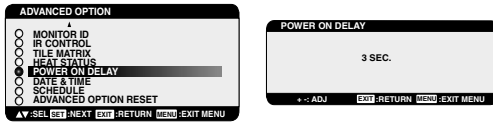
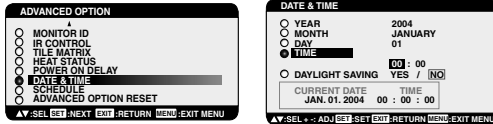
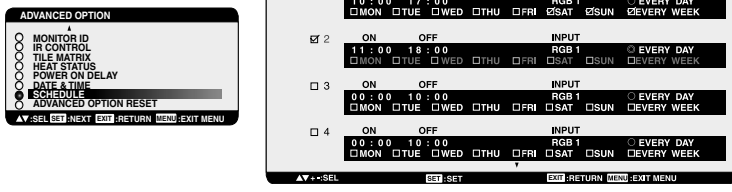
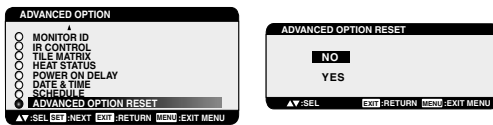
INPUT DETECT	 	Hiermee selecteert u de ingangsdetectiemethode die wordt gebruikt wanneer meer dan twee computers op de monitor zijn aangesloten. FIRST DETECT: Wanneer het huidige ingangssignaal niet aanwezig is, zoekt de monitor een videosignaal op de andere ingangspoort. Als het videosignaal zich op de andere poort bevindt, schakelt de monitor automatisch de nieuwe gedetecteerde signaalbron in. De monitor zoekt geen andere videosignalen wanneer de huidige videobron aanwezig is. Deze functie is beschikbaar voor ingang RGB 1/2/3. LAST DETECT: Wanneer de monitor een signaal weergeeft dat afkomstig is van de huidige bron en er wordt een signaal geleverd door een nieuwe, secundaire bron, schakelt de monitor automatisch over op de nieuwe videobron. Wanneer het huidige ingangssignaal niet aanwezig is, zoekt de monitor een videosignaal op de andere ingangspoort. Als het videosignaal zich op de andere poort bevindt, schakelt de monitor automatisch de nieuwe gedetecteerde signaalbron in. Deze functie is beschikbaar voor ingang RGB 1/2/3. VIDEO DETECT: De ingangen DVD/HD en VIDEO hebben voorrang over RGB1/2/3. Wanneer een DVD/HD- of VIDEO-ingangssignaal beschikbaar komt, schakelt de monitor hiernaar over en blijft de DVD/DH- of VIDEO-ingang actief. NONE: De monitor kijkt niet naar de nadere video-ingang.
MONITOR INFORMATION	 	Geeft de naam van het model en het serienummer van de monitor weer.
Hoofdmenu ADVANCED OPTION Submenu 		
S-VIDEO MODE	 	Hiermee selecteert u de functie van de S-Video-ingang. PRIORITY: Als een kabel is aangesloten op de S-Video-ingang, heeft deze voorrang boven de Composite-ingang. SEPARATE: De S-Video-ingang en Composite-ingang kunnen afzonderlijk als ingangspoort worden geselecteerd.
INPUT RESOLUTION *:alleen INPUT RGB2/3	 	Hiermee kunt u selecteren welk ingangssignaal wordt geselecteerd, 1024x768, 1280x768 and 1360x768. AUTO: De resolutie wordt automatisch bepaald. 1024x768: De resolutie wordt ingesteld op 1024x768 1280x768: De resolutie wordt ingesteld op 1280x768 1360x768: De resolutie wordt ingesteld op 1360x768
BLACK LEVEL EXPANSION *:alleen INPUT VIDEO	 	Hiermee kunt u het expansieniveau voor zwart instellen. Als de grenswaarde voor zwart wordt overschreden, kunt u de instelling "Black level" in het OSM-menu enigszins bijstellen.
GAMMA SELECTION	 	Hier kunt u een beeldgamma instellen. 2.2 2.4 S gamma Native (standaard) OPMERKING: De beeldmodus sRGB is standaard en kan niet worden gewijzigd.

IMAGE FLIP	 	Hiermee kunt u het draaien of spiegelen van het beeld instellen. NORMAL: Normaal beeld. H MIRROR: Horizontaal gespiegeld beeld. V MIRROR: Verticaal gespiegeld beeld. ROTATE: 180 graden gedraaid beeld.
SCAN MODE *:alleen INPUT DVD/HD, VIDEO	 	Hiermee kunt u instellen hoeveel van het beeld moet worden benut. OVERSCAN: Het beeldoppervlak wordt benut voor ongeveer 95% UNDERSCAN: Het beeldoppervlak wordt benut voor ongeveer 100%
SCAN CONVERSION	 	Hiermee selecteert u de functie IP (Interlace/Progressive) conversie. PROGRESSIVE: Schakelt de IP-functie in. Het Interlace-sigitaal wordt geconverteerd naar progressief. Normaal gebruikt u deze instelling. INTERLACE: Schakelt de IP-functie uit. OPMERKING: Deze modus is zeer geschikt voor bewegende beelden, maar kent een zeker risico van inbranding van het beeld.
FILM MODE *:alleen INPUT DVD/HD, VIDEO	 	Hiermee stelt u de filmmodus in. AUTO: De filmmodus wordt ingeschakeld. Deze modus is geschikt voor films, waarbij het beeld van 24 frames/sec wordt geconverteerd naar DVD-video. Wij bevelen u aan "PROGRESSIVE" (Progressief) te selecteren tijdens "SCAN CONVERSION" (Scan conversie). OFF: De filmmodus wordt uitgeschakeld. Deze modus is geschikt voor uitzendingen en beelden afkomstig van een videorecorder.
MONITOR ID	 	Hiermee kunt u het ID-nummer van de monitor instellen voor het regelen van meerdere MultiSync LCD4010s / MultiSync LCD4610s-monitoren die via RS-232C in serie zijn aangesloten. U kunt een ID-nummer instellen tussen 1 en 26.
IR CONTROL	 	Hiermee kunt u de modus van de draadloze IR-afstandsbediening instellen voor gebruik bij schermen die via RS-232C in serie zijn aangesloten. U kunt een item uit dit menu selecteren door op de toets "SET" te drukken op het moment dat het gewenste item is geselecteerd. NORMAL: De monitor wordt op de normale wijze geregeld met behulp van de draadloze afstandsbediening. PRIMARY: Hiermee stelt u het eerste van de in serie aangesloten monitoren in als "PRIMARY". SECONDARY: Hiermee stelt u de monitoren die in de serie zijn aangesloten na de tweede monitor in als "SECONDARY". LOCK: Hiermee schakelt u de regeling van de monitor met behulp van de IR-afstandsbediening uit. Als u de toets "DISPLAY" minimaal 5 seconden ingedrukt houdt, keert deze instelling terug naar "NORMAL".
TILE MATRIX	 	Tile Matrix is een functie voor het weergeven van een beeld over meerdere schermen. Met deze functie kunt u één groot scherm maken met behulp van maximaal 25 monitoren. U kunt het beeld opdelen in maximaal 5 schermen horizontaal en verticaal. Hiervoor moet de uitvoer van de pc via een distributieschakeling naar de afzonderlijke monitoren worden gevoerd. Gebruik LCD4010en LCD4610 niet samen voor TILE MATRIX. H MONITORS: Het aantal monitoren waarover het beeld horizontaal wordt gespreid. V MONITORS: Het aantal monitoren waarover het beeld verticaal wordt gespreid. POSITION: De positie van waaruit het scherm moet worden uitgevoerd. TILE COMP: Werkt in combinatie met Tile Matrix ter compensatie van de breedte van de randen van de schermen om het beeld nauwkeurig weer te geven. ENABLE: Als u "YES (ja)" selecteert, vergroot de monitor de geselecteerde positie uit. PIP, POP, SIDE-by-SIDE, STILL en de dynamische zoommodus worden uitgeschakeld op het moment dat "TILE MATRIX" wordt geactiveerd.

HEAT STATUS		Informatie over de status van de instellingen COOLING FAN, BRIGHTNESS en TEMPERATURE. COOLING FAN activeert de koelventilator wanneer de binnentemperatuur de gegarandeerde limiet overschrijdt. BRIGHTNESS zorgt ervoor dat de helderheid van het beeld wordt verminderd op het moment dat de binnentemperatuur de gegarandeerde limiet overschrijdt terwijl de koelventilator is ingeschakeld. In dit geval wordt op het scherm een waarschuwing weergegeven.
POWER ON DELAY		Hiermee stelt u de vertragingstijd in tussen stand-by en inschakelen. “POWER ON DELAY” kan worden ingesteld tussen 0 en 50 sec.
DATE & TIME		Hiermee stelt u de datum en tijd van de interne klok in. U dient deze functie in te stellen wanneer u “SCHEDULE” (Schema) gebruikt.
SCHEDULE		Hiermee programmeert u de werking van de monitor. U kunt het tijdstip en de dag van de week instellen waarop het scherm moet worden in- of uitgeschakeld. U kunt ook de ingangspoort selecteren. Dit OSM kan alleen worden afgesloten met EXIT. (Zie opmerking 3 op pagina 29 voor meer informatie.)
ADVANCED OPTION RESET		Met ADVANCED OPTION RESET kunt u alle ADVANCED OPTION-instellingen van het OSM, met uitzondering van DATE & TIME en SCHEDULE, terugzetten naar de oorspronkelijke waarden. Selecteer “YES (ja)” en druk op de knop “SET” (instellen) om de fabrieksinstellingen te herstellen. Druk op de knop “EXIT” (afsluiten) om de handeling te annuleren en terug te keren naar het voorgaande menu.

OPMERKING 1: INBRANDEN VAN BEELD

Bij de LCD-technologie kan een fenomeen optreden dat bekend staat als een “inbranding”. Van inbranding of ingebrand beeld is sprake wanneer een “schaduw” van een vorig beeld op het scherm zichtbaar blijft. In tegenstelling tot CRT-monitoren is een inbranding op een LCD-monitor niet van blijvende aard, maar de weergave van niet-veranderende beelden gedurende langere tijd moet worden vermeden.

U maakt de inbranding ongedaan door de monitor net zo lang uitgeschakeld te laten als het vorige beeld op het scherm is weergegeven. Als een beeld bijvoorbeeld gedurende één uur is weergegeven en de “geest” van dat beeld blijft achter, schakelt u de monitor één uur uit om het ingebrande beeld ongedaan te maken.

zoals bij alle andere persoonlijke weergaveapparaten raadt NEC DISPLAY SOLUTIONS u aan regelmatig gebruik te maken van bewegende beelden en een bewegende schermbeveiliging wanneer het scherm inactief is of de monitor uit te schakelen als u deze niet gebruikt.

Gebruik de functies “SCREEN SAVER (schermbeveiliging)”, “DATE & TIME (datum en tijd)” en “SCHEDULE (schema)” om het risico op inbranding verder te verlagen.

Voor een langere levensduur van Public Display

<Inbranding in het LCD-scherm>

Als het LCD-scherm langere tijd aan staat, kan een spoor van elektrische lading op de elektroden in het LCD-scherm achterblijven. Het kan dan zijn dat de afbeelding van een vorig beeld op het scherm zichtbaar blijft. (Ingebrand beeld)

Ingebrand beeld is niet permanent, maar wanneer stilstaande beelden gedurende langere tijd worden weergegeven, kunnen ionische onzuiverheden zich langs het weergegeven beeld verzamelen waardoor de afbeelding zichtbaar blijft. (Inbranding beeld)

<Aanbevelingen>

Om te voorkomen dat het beeld snel raakt ingebrand en voor een langere levensduur van het LCD-scherm, neemt u de volgende aanbevelingen in acht.

1. Stilstaande beelden dienen niet gedurende langere tijd worden weergegeven. Stilstaande beelden dienen elkaar in een korte cyclus af te wisselen.
2. Als de monitor niet gebruikt, schakelt u deze u met de afstandsbediening, of met behulp van de functie Power Management of de functie Schedule (Schema).
3. Een lagere omgevingstemperatuur draagt bij aan een langere levensduur.
Als het beschermingsscherm (glas, acryl) op de LCD-monitor is geïnstalleerd, regelt u de temperatuur via de sensors die zich op de monitor bevinden.
Om te omgevingstemperatuur te verlagen, dient de monitor te zijn ingesteld op Low Brightness of Cooling Fan "ON" met behulp van de functie "Screen server".
4. Gebruik de modus "Screen saver" (schermbeveiliging).

OPMERKING 2: Monitor-ID en IR-bediening

Met behulp van één pc of één IR-afstandsbediening kunt u maximaal 26 MultiSync LCD4010 / MultiSync LCD4610-monitoren bedienen die via RS-232C in serie zijn aangesloten.

1. Sluit een pc en een MultiSync LCD4010 / MultiSync LCD4610 op elkaar aan.

U sluit de RS-232C-uitgang van de pc aan op de RS-232C-ingang van de MultiSync LCD4010 / MultiSync LCD4610.
U kunt weer een andere MultiSync LCD4010 / MultiSync LCD4610-schermen aansluiten op de RS-232C-uitgang van een MultiSync LCD4010 / MultiSync LCD4610. (Zie pagina 30.)

2. Stel de monitor-ID in.

Stel de instelling "MONITOR ID" in het menu "ADVANCED OPTION" in.
Elke MultiSync LCD4010 / MultiSync LCD4610 die is aangesloten binnen de serie moet een unieke "MONITOR ID" hebben, tussen 1 en 26.
We bevelen aan elk scherm opeenvolgend te nummeren, te beginnen met 1.

Stel bij het eerste scherm binnen de serie de instelling "PRIMARY" in op "IR CONTROL" in het menu "ADVANCED OPTION".
Stel bij de andere monitoren de instelling "SECONDARY" in op "IR CONTROL".

3. Druk op de toets "DISPLAY" met de afstandsbediening gericht op de primaire monitor. Linksboven op het scherm verschijnt het menu voor het selecteren van een monitor-ID.

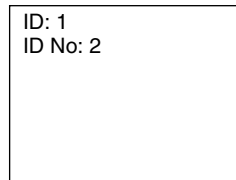
ID: 1 <- het ID-nummer zelf.

ID No.: 1 <- ID-nummer van de te regelen monitor.

Druk op de toets + om dit ID-nummer te verhogen.

Druk op de toets - om het te verlagen.

Als u alle in serie aangesloten monitoren tegelijk wilt regelen, stelt u "ID No." in op "ALL".



← Monitor ID

← "Monitor ID" die u wilt instellen

4. Houd de draadloze afstandsbediening gericht op de primaire monitor.

MENU OSD's verschijnt op de monitor van het geselecteerde ID-nummer.

OPMERKING: Als het OSM voor de selectie van het ID-nummer op de primaire monitor wordt weergegeven, drukt u eerst op de toets "DISPLAY" om dit OSM te sluiten.

HINT: Als u het scherm niet meer kunt bedienen doordat u een verkeerde instelling hebt gekozen voor "IR CONTROL", houdt u de toets "DISPLAY" minimaal 5 seconden lang ingedrukt.

De instelling "IR CONTROL" van de monitor wordt teruggezet naar "NORMAL".

OPMERKING 3: EEN TIJDSCHEMA INSTELLEN

Met de functie "SCHEDULE" kunt u maximaal zeven verschillende tijdstippen instellen waarop de monitor wordt ingeschakeld. U kunt instellen op welk tijdstip de monitor moet worden ingeschakeld en uitgeschakeld, op welke dag van de week de monitor moet worden geactiveerd en welke ingangsbron de monitor tijdens de betreffende inschakelperiode moet gebruiken. Een vinkje in het vakje voor het nummer van het planningsschema geeft aan dat het betreffende planningsschema actief is.

U kunt selecteren welk planningsschema moet worden ingesteld door de rode balk onder het nummer (1 tot 7) met de toetsen pijl-omhoog/omlaag naar boven of beneden te verplaatsen.

Met de toetsen + en - kunt u de rode balk horizontaal verplaatsen binnen het betreffende planningsschema. Met de toets "SET" stelt u de gewenste selectie in.

Als u een planningsschema wilt maken, maar geen inschakeltijd wilt instellen, selecteert u de waarde "--" bij de tijdstelling "ON".

Als u geen uitschakeltijd wilt instellen, selecteert u de waarde "--" bij de tijdstelling "OFF".

Als geen ingang is geselecteerd ("--" in het ingangsveld) wordt de ingang van het vorige planningsschema gebruikt.

Een planningsschema waarvoor de instelling EVERY DAY is geselecteerd, heeft voorrang boven een planningsschema dat op weekbasis wordt uitgevoerd.

Als planningsschema's elkaar overlappen, heeft een ingestelde inschakeltijd voorrang boven een ingestelde uitschakeltijd.

Als twee planningsschema's zijn geprogrammeerd voor hetzelfde tijdstip, heeft het planningsschema met het hoogste nummer voorrang.

Als de instelling "OFF TIMER" (zie pagina 25) wordt ingesteld, wordt de functie "SCHEDULE" uitgeschakeld.

De LCD-monitor bedienen met de RS-232C-afstandsbediening

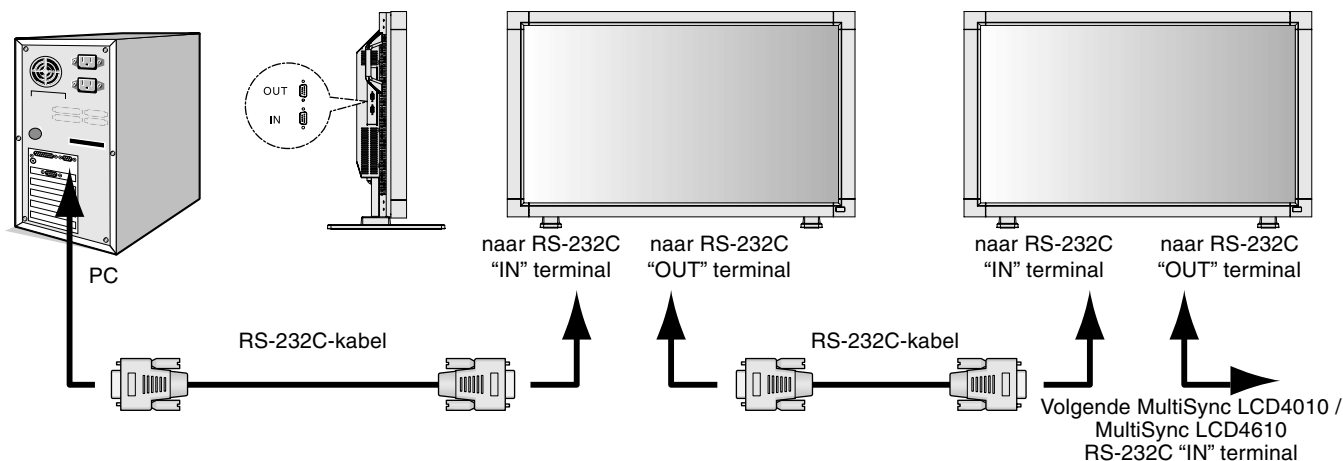
Deze LCD-monitor kan op afstand worden bediend door een personal computer met RS-232C-terminal aan te sluiten.

De functies die met behulp van de pc kunnen worden geregeld, zijn:

- Aan- en uitschakelen
- Een ander ingangssignaal selecteren

Verbinding

LCD-monitor + pc



OPMERKING: Als de pc (IBM of compatibel) alleen met een 25-pins seriële poortconnector is uitgerust, is een 25-pins seriële poortadapter vereist. Neem contact op met de leverancier voor meer informatie.

* RS-232C OUT terminal alleen voor aansluiting van een MultiSync LCD4010 / MultiSync LCD4610. Sluit geen andere apparatuur aan.

De bediening van een enkele MultiSync LCD4010 / MultiSync LCD4610 verloopt als volgt. Gebruik voor het bedienen van meerdere MultiSync LCD4010 / MultiSync LCD4610-monitoren die in serie zijn aangesloten de uitgebreide stuuropdrachten. De instructies voor de uitgebreide stuuropdrachten zijn te vinden op de cd die bij het scherm wordt geleverd. De naam van het bestand is "External_control_LCD4X10.pdf". Als u de volgende stuuropdrachten gebruikt, kunt u alle in serie aangesloten monitoren tegelijkertijd regelen vanaf één monitor. Opdrachten voor beantwoorden in status hebben echter slechts betrekking op de primaire monitor, niet de secundaire monitoren.

1) Interface

PROTOCOL	RS-232C
BAUDRATE	9600 [bps]
GEGEVENSLENGTE	8 [bits]
PARITEITSBIT	GEEN
STOPBIT	1 [bit]
GEGEVENSTRANSPORT BESTURING	GEEN

Deze LCD-monitor gebruikt RXD-, TXD- en GND-lijnen voor RS-232C-besturing.

2) Schema stuuropdrachten

De opdrachten zijn gestructureerd op adrescode, functiecode, datacode en eindcode. De lengte van de opdracht verschilt per functie.

	Adrescode	Functiecode	Gegevenscode	Eindcode
HEX	30h 30h	Functie	Gegevens	0Dh
ASCII	'0' '0'	Functie	Gegevens	↵

[Adrescode] 30h 30h (ASCII-code, '0' '0'), vast.

[Functiecode] Een code voor elke vaste regelbewerking.

[Gegevenscode] Een code voor alle vaste regelgegevens (nummers) en niet altijd aangegeven.

[Eindcode] 0Dh (ASCII-code, '↵'), vast.

3) Besturingsreeks

- (1) De opdracht van een computer naar de LCD-monitor wordt binnen 400 ms verzonden.
- (2) De LCD-monitor verzendt een retouropdracht 400 ms* nadat deze een code heeft ontvangen en gedecodeerd. Als de opdracht niet correct is ontvangen, verzendt de LCD-monitor de retouropdracht niet.
- (3) De pc controleert de opdracht en bevestigt of de opdracht die is verzonden, al of niet is uitgevoerd.
- (4) De LCD-monitor verzendt nog diverse andere codes naast de retourcode. Tijdens een reeks stuurcodes via RS-232C worden andere codes afkomstig van de pc geweigerd.

*: De verzendtijd van de retouropdracht kan vertraagd zijn, afhankelijk van de situatie (tijdens het wijzigen van het ingangssignaal, enzovoort).

Voorbeeld: Schakel de stroomtoevoer in (' ' staat voor ASCII-code)

Opdrachten verzenden vanaf de pc	Statuscode vanaf LCD-monitor	Betekenis
30 30 21 0D '0' '0' '!' '␣'		Opdracht voor INSCHAKELEN
	30 30 21 0D '0' '0' '!' '␣'	Opdracht ontvangen (opdracht teruggeëchood)

4) Bedieningsopdrachten

De bedieningsopdrachten voeren de basisbedieningsinstelling van de LCD-monitor uit.

Deze werken mogelijk niet als het signaal wordt gewijzigd:

Functie	ASCII	HEX
INSCHAKELEN	!	21h
UITSCHAKELEN	"	22h
INPUT RGB 1	_r1	5Fh 72h 31h
INPUT RGB 2	_r2	5Fh 72h 32h
INPUT RGB 3	_r3	5Fh 72h 33h
INPUT VIDEO	_v1	5Fh 76h 31h
INPUT DVD/HD	_v2	5Fh 76h 32h
Ingang S-VIDEO*	_v3	5Fh 76h 33h

- Gebruik de opdracht POWER OFF (uitschakelen) niet in de eerste minuut nadat de stroomtoevoer is ingeschakeld.
- Gebruik de opdracht POWER ON (inschakelen) niet in de eerste minuut nadat de stroomtoevoer is uitgeschakeld.

* S-VIDEO is alleen SEPARATE

5) Leesopdracht

De hostcomputer verzendt de opdracht zonder gegevenscode naar de monitor.

Nadat de monitor deze opdracht heeft ontvangen, stuurt de monitor de opdracht met de gegevenscode van de huidige status naar de hostcomputer.

< bijv. > Wanneer de hostcomputer naar de aan/uit-status van de monitor vraagt, is de status van de monitor 'ingeschakeld'.

Opdracht van computer	Opdracht van monitor	Detail van opdracht
30 30 76 50 0D 0"0"v"P'[enter]		Vraag naar de aan/uit-status van de monitor.
	30 30 76 50 31 0D '0"0"v"P"1'[enter]	Monitor is ingeschakeld.

Structuur van de leesopdracht

			ASCII		HEX	
			Functie	Gegevens (ontvangst)	Functie	Gegevens (ontvangst)
Voeding	AAN		vP	1	76 50	31
	UIT (stand-by)		vP	0	76 50	30
Ingang	RGB-1(DVI-D)		vl	r1	76 49	72 31
	RGB-2(D-SUB)		vl	r2	76 49	72 32
	RGB-3(BNC)		vl	r3	76 49	72 33
	Video		vl	v1	76 49	76 31
	DVD/HD		vl	v2	76 49	76 32
	S-VIDEO		vl	v3	76 49	76 33
Beeldmodus	HIGHBRIGHT		vM	p1	76 4D	70 31
	STANDAARD		vM	p2	76 4D	70 32
Temperatuur van interne monitor	Rond de AV-plaat	resolutie 0,5°C	tcx1	(bijv.) + 25,0	74 63 78 31	2B 20 32 35 2E 30
		resolutie 1°C	tc1	(bijv.) + 25	74 63 31	2B 20 32 35
	Rond stroomomzetter-PCB	resolutie 0,5°C	tcx2	(bijv.) + 30,5	74 63 78 32	2B 20 33 30 2E 35
		resolutie 1°C	tc2	(bijv.) + 31	74 63 32	2B 20 33 31

OPMERKING: u vindt alle informatie hierover in het bestand "External_control_LCD4X10.pdf" op de cd-rom.

Kenmerken

Klein voetstuk: de ideale oplossing voor omgevingen waar superieure beeldkwaliteit een vereiste is, maar waar gewicht en omvang aan beperkingen onderhevig zijn. Dankzij het kleine voetstuk en het geringe gewicht van de monitor kunt u de monitor gemakkelijk tussen verschillende locaties verplaatsen of transporteren.

Kleurenbeheersystemen: hiermee kunt u de kleuren van het scherm aanpassen en de kleurjuistheid van de monitor aanpassen aan een groot aantal standaarden.

OmniColor: combineert zesassig kleurenbeheer met de sRGB-standaard. Het zesassig kleurenbeheer maakt kleuraanpassingen mogelijk op basis van zes assen (R, G, B, C, M en Y) in plaats van op de drie assen (R, G en B) die voorheen beschikbaar waren. De sRGB-standaard biedt de monitor een uniform kleurenprofiel. Hierdoor bent u zeker dat de kleuren op het scherm exact overeenkomen met die op de kleurenafdruk (bij gebruik van een besturingssysteem dat sRGB ondersteunt en een sRGB-printer). Hiermee kunt u de kleuren op uw scherm aanpassen en de kleurjuistheid van uw monitor aanpassen aan een groot aantal standaarden.

sRGB-kleurenbeheer: een nieuwe, geoptimaliseerde standaard voor kleurenbeheer die zorgt dat kleuren op computerschermen en andere randapparatuur met elkaar overeenstemmen. De sRGB-standaard, die is gebaseerd op de gekalibreerde kleurenruimte, biedt optimale kleurenweergave en compatibiliteit met andere (oudere) veelgebruikte kleurenstandaarden.

OSM-besturingselementen (On-Screen Manager): hiermee kunt u snel en gemakkelijk alle aspecten van het scherm instellen met behulp van eenvoudige menu's op het scherm.

Plug-and-Play: de Microsoft®-oplossing voor het Windows® 95/98/2000/XP-besturingssysteem vereenvoudigt de installatie van uw monitor doordat de mogelijkheden van de monitor (zoals schermgrootte en ondersteunde resoluties) rechtstreeks naar de computer worden verstuurd, waardoor de beeldschermprestaties automatisch worden geoptimaliseerd.

IPM-systeem voor intelligent stroombeheer (Intelligent Power Manager): dit intelligente stroombeheer biedt een vernieuwende energiebesparingsmodus waarin de monitor minder energie verbruikt wanneer deze wel is ingeschakeld, maar niet wordt gebruikt. Hiermee bespaart u tweederde van de energiekosten van uw monitor, reduceert u emissies en verlaagt u de kosten voor de klimaatregeling op de werkplek.

Multiple Frequency Technology (Meervoudige-frequentietechnologie): zorgt dat de monitor zich automatisch juist instelt op de scanfrequentie van de grafische kaart zodat de gewenste resolutie wordt weergegeven.

FullScan-functie: hierdoor kunt u het volledige beeldbereik in de meeste resoluties gebruiken, waardoor het werkelijke beeldoppervlak van het scherm aanzienlijk wordt vergroot.

Montage-interface conform VESA-norm: hierdoor kunt u de LCD-monitor monteren op een willekeurige montagearm of -beugel van een andere leverancier op voorwaarde dat de arm of beugel voldoet aan de VESA-norm. Hierdoor kunt u de monitor bijvoorbeeld ook aan een wand of montagearm bevestigen met een willekeurig compatibel apparaat van een andere leverancier. NEC raadt u aan een montage-interface te gebruiken die voldoet aan de TÜV-GS- en/of UL1678-norm in Noord-Amerika.

DVI-D: de volledig digitale subset van DVI die is goedgekeurd door de DDWG (Digital Display Working Group) voor digitale verbindingen tussen computers en beeldschermen. Aangezien dit een volledig digitale connector is, biedt deze geen ondersteuning voor analoge signalen via een DVI-D-connector. Aangezien dit een volledig digitale DVI-compatibele verbinding is, is slechts een eenvoudige adapter nodig om de DVI-D-connector op andere digitale DVI-compatibele connectoren zoals DFP en P&D aan te sluiten.

TILE MATRIX, TILE COMP: geeft een beeld nauwkeurig weer over meerdere schermen, met compensatie voor de breedte van de schermranden.

ZOOM: strekt het beeld uit in horizontale en verticale richting.

Aansluiting in serie via RS-232C: u kunt meerdere monitoren regelen met behulp van een bedieningseenheid of draadloze afstandsbediening.

Zelfdiagnose: wanneer een interne fout optreedt, wordt een storingstoestand gemeld.

CableComp (Kabelcompensatie): de automatische compensatie voor lange kabels voorkomt dat het beeld slechter wordt (kleurverschuiving en onscherpe signalen) doordat er wordt gebruikgemaakt van lange kabels.

Problemen oplossen

Geen beeld

- De signaalkabel moet goed en volledig zijn aangesloten op de poort van de videokaart/computer.
- Zorg dat de videokaart correct in de computer is geplaatst.
- Zorg dat de aan/uit-knop van de computer en de aan/uit-knop aan de voorkant van de monitor zijn ingeschakeld.
- Controleer of op de videokaart of het systeem wel degelijk een ondersteunde modus is geselecteerd. (Raadpleeg de documentatie bij de grafische kaart of het systeem als u de grafische modus wilt wijzigen.)
- Controleer of de monitor en videokaart met elkaar compatibel zijn en aan de aanbevolen instellingen beantwoorden.
- Controleer of de connector van de signaalkabel geen gebogen of ingedrukte pinnen heeft.

De aan/uit-knop reageert niet

- Haal de stekker van de voedingskabel van de monitor uit het stopcontact om de monitor uit te schakelen en opnieuw de fabrieksinstellingen te laden.

Ingebrand beeld

- Bij de LCD-technologie kan een fenomeen optreden dat bekend staat als een "inbranding". Een inbranding of ingebrand beeld wordt duidelijk wanneer de "geest" van een vorig beeld op het scherm zichtbaar blijft. In tegenstelling tot CRT-monitoren is een inbranding op een LCD-monitor niet van blijvende aard, maar de weergave van niet-veranderende beelden gedurende langere tijd moet worden vermeden. U maakt de inbranding ongedaan door de monitor net zo lang uitgeschakeld te laten als het vorige beeld op het scherm is weergegeven. Als een beeld bijvoorbeeld gedurende één uur is weergegeven en de "geest" van dat beeld blijft achter, schakelt u de monitor één uur uit om het ingebrande beeld ongedaan te maken.

OPMERKING: zoals bij alle andere persoonlijke weergaveapparaten raadt NEC DISPLAY SOLUTIONS u aan regelmatig gebruik te maken van bewegende beelden en een bewegende schermbeveiliging wanneer het scherm inactief is of de monitor uit te schakelen als u deze niet gebruikt.

Het beeld is onstabiel, onscherp of er zijn golven op het scherm

- De signaalkabel moet goed en volledig zijn aangesloten op de poort van de computer.
- Gebruik de OSM-besturingselementen van Image Adjust om het beeld scherp te stellen en stel het beeld juist af met het besturingselement Fine. Wanneer u van weergavemodus verandert, dient u de OSM-instellingen van Image Adjust mogelijk opnieuw aan te passen.
- Controleer of de monitor en videokaart met elkaar compatibel zijn en aan de aanbevolen signaaltiming beantwoorden.
- Als uw tekst als een reeks betekenisloze tekens verschijnt, stelt u de beeldmodus in op non-interlaced en gebruikt u een beeldverversingsfrequentie van 60 Hz.

Beeld van componentsignaal is enigszins groen

- Controleer of de DVD/HD-ingangsconnector is geselecteerd.

Het lampje van de monitor brandt niet (geen groene of rode kleur zichtbaar)

- De aan/uit-schakelaar moet zijn ingeschakeld en de voedingskabel moet zijn aangesloten.
- Controleer of de computer niet in een energiebesparende stand staat (druk op een toets op het toetsenbord of verschuif de muis even).

RODE LED op monitor knippert

- Mogelijk heeft zich een storing voorgedaan. Neem contact op met het dichtstbijzijnde geautoriseerde Display-servicecentrum van NEC DISPLAY SOLUTIONS.

Het weergegeven beeld heeft verkeerde afmetingen

- Gebruik de OSM-besturingselementen van Image Adjust om de afmetingen van het beeld te wijzigen.
- Controleer of op de videokaart of het systeem wel degelijk een ondersteunde modus is geselecteerd. (Raadpleeg de documentatie bij de grafische kaart of het systeem als u de grafische modus wilt wijzigen.)

De geselecteerde resolutie wordt niet goed weergegeven

- Gebruik het OSM om het menu Information te openen en controleer of de juiste resolutie is geselecteerd. Als dat niet het geval is, selecteert u de juiste resolutie.

Geen geluid

- Controleer of de kabel van de luidspreker correct is aangesloten.
- Controleer of de geluidsdemping is ingeschakeld.
- Controleer of het volume op de minimumwaarde is ingesteld.

De afstandsbediening is niet beschikbaar

- Controleer de status van de batterijen van de afstandsbediening.
- Controleer of de batterijen goed in de afstandsbediening zijn geplaatst.
- Controleer of de afstandsbediening op de sensor voor de afstandsbediening van de monitor is gericht.
- De afstandsbediening werkt misschien niet als de afstandsbedieningssensor van de LCD-monitor in contact komt met direct zonlicht of sterke verlichting of als er zich een object in het pad bevindt.

"SCHEDULE"/"OFF TIMER" functie werkt niet goed

- De "SCHEDULE" functie wordt uitgeschakeld wanneer de functie "OFF TIMER" wordt ingesteld.
- Als de functie "OFF TIMER" is ingeschakeld en de LCD-monitor is uitgeschakeld door onverwachte onderbreking van de stroomtoevoer, wordt de instelling "OFF TIMER" gereset.

Er kunnen lichte verticale of horizontale strepen verschijnen, afhankelijk van het specifieke weergavepatroon. Dit is geen defect of verslechtering van het product.

Specificaties voor MultiSync LCD4010

Productspecificaties		Analoge ingang	Digitale ingang
LCD-module		40 inch / 101,6 cm diagonaal	
	Pitch pixels:	0,648 mm	
	Resolutie:	1366 x 768 punten	
	Kleur:	Meer dan 16 miljoen kleuren (afhankelijk van de gebruikte videokaart)	
	Helderheid:	450 cd/m ² (standaard)	
	Contrastverhouding:	1000:1	
	Weergavehoek:	Omhoog 85°/ omlaag 85°/ links 85°/ rechts 85° (standaard) bij CR>10	
	Afstand Design-weergave	1100mm	
Frequentie	Horizontaal:	15,625/15,734 kHz, 31,5 kHz - 91,1 kHz	31,5 kHz - 91,1 kHz
	Verticaal:	50,0/58,0 - 85,0 Hz	50,0/58,0 - 85,0 Hz
Pixelklok		25,0 MHz - 162,0 MHz	25,0 MHz - 162,0 MHz
Effectieve grootte		885,168 x 497,64 mm	
Ingangssignaal			
Pc-ingang:	Video:	Analoge RGB 0,7 V p-p	TMDS
		Ingangsimpedantie 75 Ohm	
		Composiet synchr. t.o.v. groene video: 0,3 V p-p neg. (video 0,7 V p-p pos.)	
	Synchr.:	Afzonderlijk: TTL-niveau (pos./neg.)	
		Impedantie input 2.2KOhm (bij RGB3 kunt u 2.2k ohm/75 ohm selecteren)	
VIDEO-ingang:	Invoerterminal:	BNC (R,G,B,H,V) 15-pins mini D-SUB	DVI-D (digitaal)
		Composiete 1,0 V p-p ingangsimpedantie 75 Ohm BNC en RCA-INPUT	
		Y/C Y: 0,7 V p-p C: 0,283 V p-p ingangsimpedantie 75 Ohm S-TERMINAL-INPUT	
AUDIO-ingang:		Component 1,0/0,7 V p-p ingangsimpedantie 75 Ohm BNC-INPUT	
RS-232C:		RCA-connector L/R INPUT, STEREO Miniconnector INPUT	
	In:	9 Pin Mini D-sub	
	Out:	9 Pin Mini D-sub (voor schermketen)	
Uitvoersignaal			
Pc-uitvoer:	Video:	Analoge RGB-video 0.7V p-p met 75 ohm afgesloten	
(alleen RGB3)	Synchr.:	Afzonderlijke HV synchr.: TTL-niveau (pos./neg.) met 2.2 k ohm afgesloten	
	Uitvoerterminal:	BCN (R, G, B, H, V)	
VIDEO-uitvoer:		BNC 1 Output, Composiet 1.0V p-p met 75 ohm afgesloten	
AUDIO-uitvoer:		RCA PIN-AANSLUITING L/R: 1 Output, 0.15Vrms met 1k ohm afgesloten	
Luidspreker uitvoer:		Aansluiting externe luidspreker 7W + 7W (8 ohm)	
Ondersteunde resoluties		640 x 480 bij 60Hz tot 85Hz 800 x 600 bij 50 Hz, 60Hz tot 85Hz 1024 x 768 bij 50 Hz, 60Hz tot 85Hz 1280 x 768 bij 50 Hz, 60Hz tot 85Hz 1360 x 768 bij 50 Hz, 60Hz* tot 85Hz 1280 x 1024 bij 60Hz tot 85Hz 1600 x 1200 bij 60Hz..... Maximale resolutie * Aanbevolen resolutie NTSC/PAL/SECAM/4.43NTSC/PAL60 Component: 480i, 480p, 720p, 1080i	
Voeding		2,3 - 0,95 A bij 100 - 240 VAC, 50/60Hz	
Bedienings-omgeving	Temperatuur:	5 - 40° C	
	Vochtigheidsgraad:	20 - 80% (zonder condensatie)	
Opslag-omgeving	Temperatuur:	-20 - 60° C	
	Vochtigheidsgraad:	10 - 90% (zonder condensatie) : 90% - 3,5% _x (Temp. - 40° C) bij meer dan 40° C	
Afmetingen	Netto:	981,8 (B) x 579,8 (H) x 140 (D) mm (zonder voet)	
		981,8 (B) x 611,1 (H) x 330 (D) mm (met voet)	
	Bruto:	1147 (B) x 761 (H) x 312 (D) mm	
Gewicht	Netto:	29,0 kg	
	Bruto:	36,5 kg	
Montage-interface van VESA-compatibele montagearm		3 x 200 mm x 200 mm (8 gaten) 2 x 200 mm x 200 mm (6 gaten)	
Gevolgde voorschriften en richtlijnen		UL 60950-1/CSA C22.2 nr.60950-1/ TUV-GS/EN60950-1 FCC-B/DOC-B/EN55022-A/EN55024/EN61000-3-2/EN61000-3-3/CE/GOST-R/PSB/C-tick-A	
Energiebeheer		VESA DPM	
Plug & Play		VESA DDC2B, DDC/CI	
Accessoires		Handleiding, voedingskabel, beeldsignaalkabel, afstandsbediening, 2 x AA-batterij, 3 x klem, 4 x schroef, cd-rom, 2 x ferrietkern, 2 x voet voor stand-alone, 2 x bevestigingsschroef voor voet, 2 x band, 1 set luidsprekerstekkers, klepje voor hoofdschakelaar	

OPMERKING: deze technische specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Specificaties voor MultiSync LCD4610

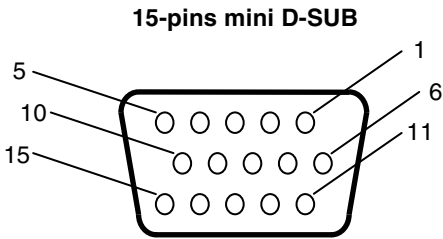
Productspecificaties		Analoge ingang	Digitale ingang
LCD-module		46 inch / 116,8 cm diagonaal Pitch pixels: 0,7455 mm Resolutie: 1366 x 768 punten Kleur: Meer dan 16 miljoen kleuren (afhankelijk van de gebruikte videokaart) Helderheid: 500 cd/m ² (standaard) Contrastverhouding: 1000:1 Weergavehoek: Omhoog 89,5°/ omlaag 89,5°/ links 89,5°/ rechts 89,5° (standaard) bij CR>10 Afstand Design-weergave: 1300mm	
Frequentie	Horizontaal: 15,625/15,734 kHz, 31,5 kHz - 91,1 kHz Verticaal: 50,0/58,0 - 85,0 Hz	15,625/15,734 kHz, 31,5 kHz - 91,1 kHz	31,5 kHz - 91,1 kHz 50,0/58,0 - 85,0 Hz
Pixelklok		25,0 MHz - 162,0 MHz	25,0 MHz - 162,0 MHz
Effectieve grootte		1018,4 x 572,5 mm	
Ingangssignaal			
Pc-ingang:	Video:	Analoge RGB 0,7 V p-p Ingangimpedantie 75 Ohm Composiet synchr. t.o.v. groene video: 0,3 V p-p neg. (video 0,7 V p-p pos.)	TMDS
	Synchr.:	Afzonderlijk: TTL-niveau (pos./neg.) Impedantie input 2.2KOhm (bij RGB3 kunt u 2.2k ohm/75 ohm selecteren)	
VIDEO-ingang:	Invoerterminal:	BNC (R,G,B,H,V) 15-pins mini D-SUB DVI-D (digitaal) Composiete 1,0 V p-p ingangimpedantie 75 Ohm BNC en RCA-INPUT Y/C Y: 0,7 V p-p C: 0,283 V p-p ingangimpedantie 75 Ohm S-TERMINAL-INPUT Component 1,0/0,7 V p-p ingangimpedantie 75 Ohm BNC-INPUT RCA-connector L/R INPUT, STEREO Miniconnector INPUT	
AUDIO-ingang:	In:	9 Pin Mini D-sub	
RS-232C:	Out:	9 Pin Mini D-sub (voor schermketen)	
Uitvoersignaal			
Pc-uitvoer:	Video:	Analoge RGB-video 0.7V p-p met 75 ohm afgesloten	
(alleen RGB3)	Synchr.:	Afzonderlijke HV synchr.: TTL-niveau (pos./neg.) met 2.2 k ohm afgesloten	
	Uitvoerterminal:	BCN (R, G, B, H, V)	
VIDEO-uitvoer:		BNC 1 Output, Composiet 1.0V p-p met 75 ohm afgesloten	
AUDIO-uitvoer:		RCA PIN-AANSLUITING L/R: 1 Output, 0.15Vrms met 1k ohm afgesloten	
Luidspreker uitvoer:		Aansluiting externe luidspreker 7W + 7W (8 ohm)	
Ondersteunde resoluties		640 x 480 bij 60Hz tot 85Hz 800 x 600 bij 50 Hz, 60Hz tot 85Hz 1024 x 768 bij 50 Hz, 60Hz tot 85Hz 1280 x 768 bij 50 Hz, 60Hz tot 85Hz 1360 x 768 bij 50 Hz, 60Hz* tot 85Hz 1280 x 1024 bij 60Hz tot 85Hz 1600 x 1200 bij 60Hz..... Maximale resolutie * Aanbevolen resolutie NTSC/PAL/SECAM/4.43NTSC/PAL60 Component: 480i, 480p, 720p, 1080i	
Voeding		2,6 - 1,1 A bij 100 - 240 VAC, 50/60Hz	
Bedienings-omgeving		Temperatuur: 5 - 40° C Vochtigheidsgraad: 20 - 80% (zonder condensatie)	
Opslag-omgeving		Temperatuur: -20 - 60° C Vochtigheidsgraad: 10 - 90% (zonder condensatie) : 90% - 3,5% _x (Temp. - 40° C) bij meer dan 40° C	
Afmetingen		Netto: 1112,8 (B) x 655,8 (H) x 140 (D) mm (zonder voet) 1112,8 (B) x 687,1 (H) x 351 (D) mm (met voet) Bruto: 1278 (B) x 837 (H) x 312 (D) mm	
Gewicht		Netto: 35,7 kg Bruto: 43,4 kg	
Montage-interface van VESA-compatibele montagearm		3 x 200 mm x 200 mm (8 gaten) 2 x 200 mm x 200 mm (6 gaten)	
Gevolgde voorschriften en richtlijnen		UL 60950-1/CSA C22.2 nr.60950-1/ TUV-GS/EN60950-1 FCC-B/DOC-B/EN55022-A/EN55024/EN61000-3-2/EN61000-3-3/CE/GOST-R/PCB/C-tick-A	
Energiebeheer		VESA DPM	
Plug & Play		VESA DDC2B, DDC/CI	
Accessoires		Handleiding, voedingskabel, beeldsignaalkabel, afstandsbediening, 2 x AA-batterij, 3 x klem, 4 x schroef, cd-rom, 2 x ferrietkern, 2 x voet voor stand-alone, 2 x bevestigingsschroef voor voet, 2 x band, 1 set luidsprekerstekkers, klepje voor hoofdschakelaar	

OPMERKING: deze technische specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Pintoewijzingen

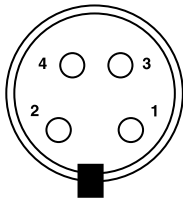
1) Analoge RGB-ingang (15-pins mini D-SUB): R G B 2

Pinnummer	Naam
1	Video Signal Red
2	Video Signal Green
3	Video Signal Blue
4	GND
5	DDC-GND
6	Red-GND
7	Green-GND
8	Blue-GND
9	+5 V (DDC)
10	SYNC-GND
11	GND
12	DDC-SDA
13	H-SYNC
14	V-SYNC
15	DDC-SCL



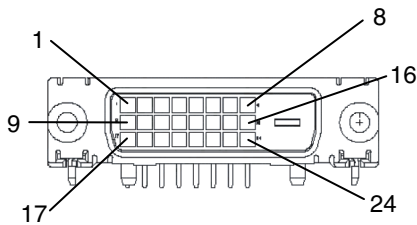
2) S-VIDEO-ingang: VIDEO

Pinnummer	Naam
1	GND
2	GND
3	Y (Luminatie)
4	C (Chroma)



3) Digitale RGB-ingang (DVI-D): R G B 1

Pintoewijzingen van DVI-connector:					
1	TX2-	9	TX1-	17	TX0-
2	TX2+	10	TX1+	18	TX0+
3	Shield (TX2 / TX4)	11	Shield (TX1 / TX3)	19	Shield (TX0 / TX5)
4	NC	12	NC	20	NC
5	NC	13	NC	21	NC
6	DDC-Serial Clock	14	+5V power	22	Shield (TXC)
7	DDC-Serial Data	15	Ground	23	TXC+
8	NC	16	Hot plug detect	24	TXC-



4) RS-232-ingang

Pinnummer	Naam
1	NC
2	RXD
3	TXD
4	NC
5	GND
6	NC
7	RTS
8	CTS
9	NC

