

Gebruikershandleiding



MultiSync LCD4020

MultiSync LCD4620

MultiSync LCD5220

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
Installatie	Nederlands-5
Namen en functies van onderdelen	Nederlands-8
Bedieningspaneel	Nederlands-8
Terminalpaneel	Nederlands-9
Draadloze afstandsbediening	Nederlands-10
Bereik van de afstandsbediening	Nederlands-11
Omgaan met de afstandsbediening	Nederlands-11
Installatie	Nederlands-12
Aansluitingen	Nederlands-14
Bedradingsschema	Nederlands-14
Een personal computer aansluiten	Nederlands-15
De LCD-monitor aansluiten op een personal computer	Nederlands-15
Verbinden met een Macintosh-computer	Nederlands-16
De LCD-monitor aansluiten op de Macintosh	Nederlands-16
Verbindingen met apparatuur met een digitale interface	Nederlands-17
De LCD-monitor aansluiten op een computer met digitale uitvoer	Nederlands-17
Een DVD-speler aansluiten met externe component	Nederlands-18
De LCD-monitor aansluiten op een DVD-speler	Nederlands-18
Een dvd-speler aansluiten met HDMI Out	Nederlands-19
De lcd-monitor aansluiten op een dvd-speler	Nederlands-19
Een dvd-speler aansluiten met SCART Out	Nederlands-19
De lcd-monitor aansluiten op een dvd-speler	Nederlands-19
Een hifi-versterker aansluiten	Nederlands-20
De LCD-monitor aansluiten op een hifi-versterker	Nederlands-20
Basisbediening	Nederlands-21
Modus AAN en modus UIT	Nederlands-21
Stroomindicator	Nederlands-22
Energiebeheer gebruiken	Nederlands-22
Een bron voor het beeld selecteren	Nederlands-22
Beeldformaat	Nederlands-22
Beeldmodus	Nederlands-22
OSD-gegevens	Nederlands-22
OSD (besturingselementen voor schermmenu)	Nederlands-23
PICTURE	Nederlands-24
ADJUST	Nederlands-24
AUDIO	Nederlands-25
SCHEDULE	Nederlands-25
PIP	Nederlands-26
OSD	Nederlands-26
MULTI DISPLAY	Nederlands-27
DISPLAY PROTECTION	Nederlands-27
ADVANCED OPTION	Nederlands-28
Aansluiten op een tv (voor VS)	Nederlands-30
Aansluiten op een tv (voor Europa)	Nederlands-32
De LCD-monitor bedienen met de RS-232C-afstandsbediening	Nederlands-36
Kenmerken	Nederlands-37
Problemen oplossen	Nederlands-38
Specificaties - LCD4020	Nederlands-39
Specificaties - LCD4620	Nederlands-40
Specificaties - LCD5220	Nederlands-41
Pintoewijzingen	Nederlands-42
Recyclage- en energie-informatie van de fabrikant	Nederlands-43

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 LCD4020 (L406T6) MultiSync LCD4620 (L466T7) MultiSync LCD5220 (L527TE)



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

- Gebruik de opgegeven aangesloten kabels voor de MultiSync LCD4020 (L406T6)/MultiSync LCD4620 (L466T7)/MultiSync LCD5220 (L527TE)-kleurenmonitor om geen radio- en tv-storing te veroorzaken.
 - Gebruik de meegeleverde voedingskabel of een equivalente kabel die voldoet aan de FCC-voorschriften.
 - Gebruik de meegeleverde afgeschermd beeldsignaalkabel, mini D-SUB 15-pins naar mini D-SUB 15-pins-kabel.
- 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.

Het product dat u hebt gekocht, is misschien niet voorzien van deze functie.

Alleen LCD4020-BK-AV, LCD4020-2-AV, LCD4020-BK-AVT, LCD4020-2-AVT
LCD4620-BK-AV, LCD4620-2-AV, LCD4620-BK-AVT, LCD4620-2-AVT
LCD5220-BK-AV, LCD5220-BK-AVT



HDMI, het HDMI-logo en High-Definition Multimedia Interface zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC.

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.

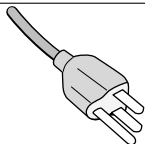
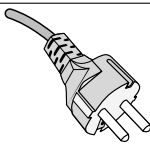
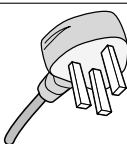
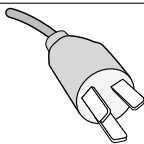
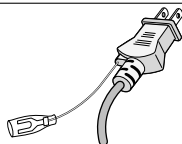


Dit symbool waarschuwt de gebruiker dat de eenheid een niet-geïsoleerde voltagebron bevat die sterk genoeg is om elektrische schokken te veroorzaken. Het is bijgevolg gevaarlijk de onderdelen in deze eenheid aan te raken.



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.

LET OP! Gebruik de voedingskabel die bij de display is meegeleverd op basis van de specificaties in de onderstaande tabel. 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.

Type connector	Noord-Amerika	Europees continent	V.K.	China	Japans
Vorm van stekker					
Regio	V.S./Canada	Europese Unie (met uitzondering van het V. K.)	V.K.	China	Japan
Voltage	120*	230	230	220	100

* Als u de MultiSync LCD4020/MultiSync LCD4620/MultiSync LCD5220-monitor gebruikt met de geleverde wisselstroomvoeding van 125-240 V, dient u een voedingskabel te gebruiken die voldoet aan de vereisten voor de voedingsspanning van de wisselstroombron waarop u de monitor hebt aangesloten.

OPMERKING: dit product kan alleen worden gebruikt in het land waar het gekocht werd.

Kennisgeving

Kennisgeving van de fabrikant

Hierbij verklaren wij dat de kleurenmonitoren MultiSync LCD4020 (L406T6)/MultiSync LCD4620 (L466T7)/MultiSync LCD5220 (L527TE) in overeenstemming zijn met:

Richtlijn 2006/95/EG van de Europese Commissie:
– EN 60950-1

Richtlijn 2004/108/EG 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

Veiligheidsmaatregelen, onderhoud en aanbevolen gebruik

VOOR EEN OPTIMAAL RESULTAAT BIJ DE INSTALLATIE EN HET GEBRUIK VAN DE MULTI-FUNCTION-MONITOR 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.
- De voedingskabel die u gebruikt, moet zijn goedgekeurd en moet voldoen aan de veiligheidsnormen die in uw land van toepassing zijn. (In Europa is het gebruik van het type H05VV-F 3G 1 mm² aanbevolen.)
- Gebruikers in het Verenigd Koninkrijk dienen een door het BS goedgekeurde voedingskabel met gietstekker en ingebouwde zwarte zekering (13A) voor de monitor te gebruiken.
- Plaats geen objecten op de monitor en gebruik de monitor niet buitenshuis.
- De lampjes in dit apparaat bevatten kwik. Verwijder dit apparaat zoals voorgeschreven door plaatselijke, provinciale of nationale wetgeving.
- De voedingskabel mag niet gebogen, geknikt of op een andere manier beschadigd zijn.
- Ga voorzichtig te werk bij glasbreuk.
- Dek de ventilatieopeningen van de monitor niet af.
- 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 scherpste 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.

Het lcd-scherm schoonmaken

- Als het lcd-scherm vuil of stoffig is, moet u het voorzichtig schoonvegen met een zachte doek.
- Gebruik nooit harde voorwerpen om het lcd-scherm schoon te vegen.
- Druk niet te hard op het oppervlak van het lcd-scherm.
- Gebruik geen OA-reinigingsmiddel, want hierdoor is het mogelijk dat het oppervlak van het lcd-scherm wordt aangetast of verkleurt.

De behuizing schoonmaken

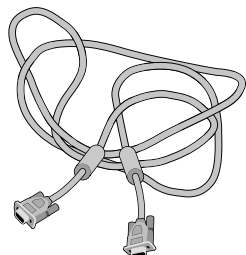
- Schakel de stroom uit en maak de voedingskabel los
- Veeg de behuizing voorzichtig schoon met een zachte doek
- Om de behuizing te reinigen, maakt u een doek met een neutraal reinigingsmiddel en wat water een beetje vochtig, veegt u de behuizing schoon en veegt u met een droge doek alles vervolgens droog.

OPMERKING: de buitenzijde van de behuizing bestaat uit verschillende soorten plastic. Maak de behuizing daarom NIET schoon met een product dat benzeen, verdunningsmiddel, alkalisch reinigingsmiddel, een reinigingsproduct op basis van alcohol, glasreinigingsmiddel, boenmiddel, glansmiddel, zeepoeder of insecticide bevat. Zorg ervoor dat de behuizing niet gedurende lange tijd in contact komt met rubber of vinyl. Deze vloeistoffen en stoffen kunnen ertoe leiden dat de verflaag wordt aangetast, gaat barsten of afschilfert.

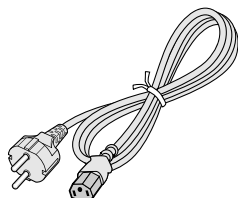
Inhoud

De doos* van uw nieuwe MultiSync monitor bevat de volgende voorwerpen:

- LCD-monitor met voet
- Voedingskabel*¹
- Beeldsignaalkabel
- Gebruikershandleiding
- Draadloze afstandsbediening en AA-batterijen
- Kabelbehuizing
- Klem x 3
- Schroef (M4 x 10) x 9
- Cd-rom
- Schroef voor voet x 2



Beeldsignaalkabel
(Mini D-SUB 15-pins naar
Mini D-SUB 15-pins)



Voedingskabel*¹



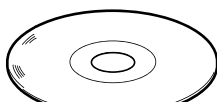
Schroef (M4 x 10) x 9



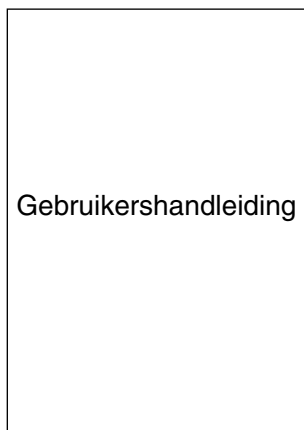
Klem x 3



Schroef voor voet x 2



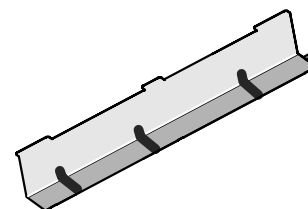
Cd-rom



Gebruikershandleiding



Draadloze afstandsbediening
en AA-batterijen



Kabelbehuizing

*¹ Het type en aantal voedingskabels dat wordt meegeleverd, is afhankelijk van de verzendlocatie van de LCD-monitor. Wanneer meerdere kabels worden meegeleverd, 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.

* Afhankelijk van waar de LCD wordt verkocht, kan de monitorvoet al dan niet meegeleverd zijn.

* Bewaar de originele doos en het verpakkingsmateriaal zodat u de monitor later probleemloos kunt vervoeren of verzenden.

Installatie

Dit apparaat kan niet zonder voet of een ander montageaccessoire als steun worden gebruikt of geïnstalleerd. We raden u aan de installatie te laten uitvoeren door een bevoegd en ervaren NEC-technicus. Als u de montageprocedures van NEC 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.

Montage

Monteer de monitor NIET ZELF. Vraag uw leverancier dit te doen. We raden u aan de installatie te laten uitvoeren door een bevoegd en ervaren technicus. Controleer de plaats waar de eenheid moet worden gemonteerd. Het monteren van de eenheid aan een muur of plafond is voor de verantwoordelijkheid van de klant. Niet alle muren of plafonds kunnen het gewicht van de eenheid dragen. De productgarantie geldt niet voor schade veroorzaakt door onjuiste installatie of omvorming van de eenheid of door natuurrampen. Als u deze aanbevelingen niet opvolgt, kan dit de garantie nietig maken.

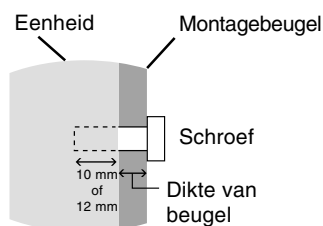
Blokkeer ventilatieopeningen NIET met montage- of andere items.

Voor gekwalificeerde technici van NEC:

Gebruik voor een veilige installatie twee of meer beugels om de eenheid te monteren. Bevestig de eenheid op minstens twee punten op de montageplek.

Houd rekening met het volgende als u de eenheid aan een muur of het plafond bevestigt

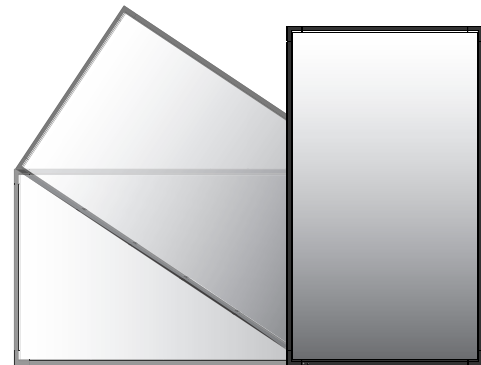
- Indien u gebruik maakt van montageaccessoires anders dan de door NEC goedgekeurde accessoires, moeten de gebruikte materialen voldoen aan de VESA-compatibele (FDMIv1) montagemethode.
- NEC raadt u ten zeerste aan M6-schroeven (10 mm voor de LCD4020/LCD4620 of 12 mm voor de LCD5220 + dikte beugel in de lengte) te gebruiken. Indien u schroeven gebruikt die langer zijn dan 10 mm voor de LCD4020/LCD4620 of 12 mm voor de LCD5220, moet u de diepte van het schroefgat controleren. (Aanbevolen bevestigingsdruk: 470 - 635N•cm) NEC raadt u aan een montage-interface te gebruiken die voldoet aan de UL1678-norm in Noord-Amerika.
- Voordat u de eenheid monteert, dient u te controleren of de montageplek sterk en veilig genoeg is.
- Raadpleeg de bij de montageonderdelen geleverde handleiding voor gedetailleerde informatie.



De schroeflengte moet gelijk zijn aan de diepte van het schroefgat (10mm voor de LCD4020/LCD4620 of 12 mm voor de LCD5220) + de dikte van de montagebeugel.

Stand

- Als u het scherm in de staande positie gebruikt, moet de monitor met de klok mee worden gedraaid, zodanig dat de linkerkant naar boven wordt verplaatst en het led-lampje aan de onderkant zit. Daardoor is er ruimte voor voldoende ventilatie, wat de levensduur van de monitor verlengt. Een slechte ventilatie kan de levensduur van de monitor verkorten.



Led-lampje

Montageplek

- De muur en het plafond moeten sterk genoeg zijn om de monitor en de montageaccessoires te kunnen dragen.
- Monteer de eenheid NIET op plaatsen waar een deur tegen de eenheid kan stoten.
- Monteer de eenheid NIET in omgevingen met veel trillingen en stof.
- Monteer de eenheid NIET in de buurt van waar de hoofdstroomtoevoer het gebouw binnenkomt.
- Plaats de eenheid niet waar mensen deze gemakkelijk kunnen vastpakken en eraan gaan hangen.
- Indien u de eenheid monteert in een nis, dient u ten minste 10 cm ventilatieruimte te laten tussen de monitor en de muur.
- Zorg voor goede ventilatie of klimaatregeling rondom de monitor, zodat de door de eenheid gegenereerde warmte gemakkelijk kan worden afgevoerd.

Bevestigen aan het plafond

- Zorg dat het plafond sterk genoeg is om het gewicht van de eenheid en de montageonderdelen te kunnen dragen, ook tijdens aardbevingen, onverwachte trillingen en externe druk.
- Zorg dat de eenheid op een stevige constructie aan het plafond is gemonteerd, bijvoorbeeld aan een steunbalk. Bevestig de monitor met gebruik van de bout, borgring, sluitring en moer.
- Monteer de eenheid NIET op plaatsen waar geen ondersteunende interne constructie is. Gebruik GEEN houtschroeven of verankeringschroeven. Monteer de eenheid NIET aan sierlijsten of aan hangende constructies.

Onderhoud

- Controleer de montageonderdelen op losse schroeven, gaten, vervormingen of andere problemen die kunnen optreden. Neem contact op met gekwalificeerd servicepersoneel als u een probleem hebt ontdekt.
- Controleer de montageplek regelmatig op beschadigingen of zwakke punten die in de loop der tijd kunnen ontstaan.

Montageaccessoires bevestigen

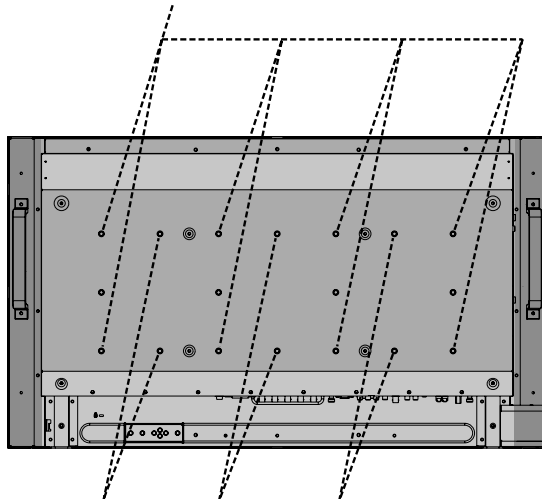
De monitor is ontworpen voor gebruik met het VESA-montagesysteem.

1. Montageaccessoires bevestigen

Let erop dat u de monitor niet omstoot bij het bevestigen van de accessoires.

LCD4020/LCD4620

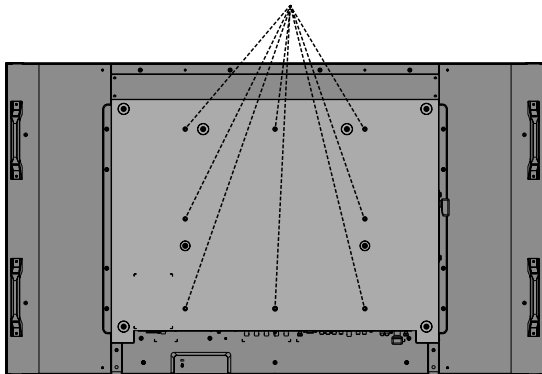
8 gaatjes gebruiken



6 gaatjes gebruiken

LCD5220

VESA-montage-interface



Illustratie 1

Montageaccessoires kunnen worden bevestigd wanneer de monitor met de voorzijde omlaag is neergelegd. Leg het beschermende vel op tafel onder de lcd-monitor zodat er geen krassen op het scherm komen. Het beschermende vel is het vel waarmee de lcd-monitor in de oorspronkelijke verpakking was ingepakt. Zorg ervoor dat er niets op tafel ligt wat de monitor kan beschadigen.

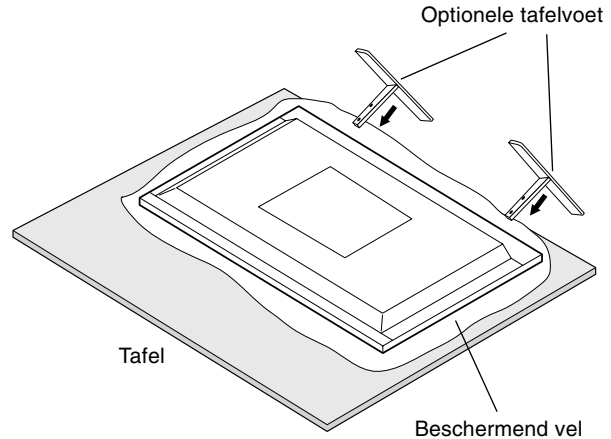
Indien u gebruikmaakt van montageaccessoires anders dan de door NEC ondersteunde en goedgekeurde accessoires, moeten de gebruikte materialen voldoen aan de VESA-compatibele montagemethode.

2. De optionele tafelvoet installeren en verwijderen

LET OP! Het installeren en verwijderen van de voet moet met vier of meer mensen (LCD5220) of door twee of meer mensen (LCD4020/LCD4620) worden gedaan.

Volg de instructies bij de voet of het montageapparaat om de voet te installeren. Gebruik alleen door de fabrikant goedgekeurde apparaten.

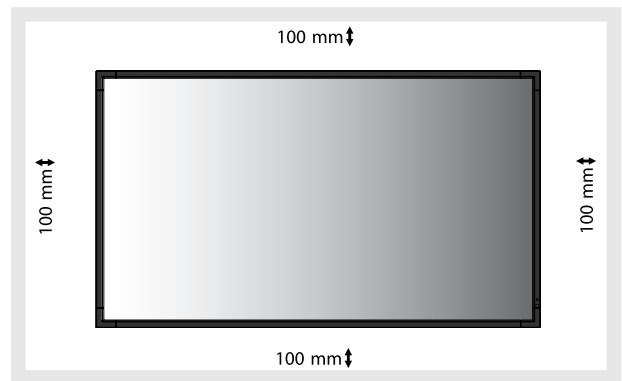
Wees voorzichtig bij het installeren van het voetstuk van de lcd-monitor. Zorg ervoor dat uw vingers niet bekneld raken.



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

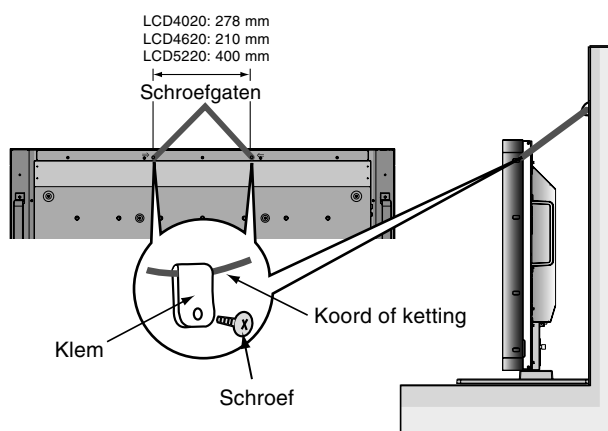
3. Ventilatievereisten

Wanneer u de monitor in een afgesloten ruimte of nis plaatst, moet u voldoende ruimte tussen de monitor en de omringende voorwerpen overlaten zodat de warmte kan worden afgevoerd, zoals hieronder wordt weergegeven.



4. Omkantelen voorkomen

Wanneer u de monitor gebruikt met de voet, bevestigt u het scherm aan de wand met een koord of ketting die sterk genoeg is om het gewicht van de monitor te kunnen dragen om te voorkomen dat deze omvalt. Bevestig het koord of de ketting aan de monitor met de meegeleverde klem en schroef.

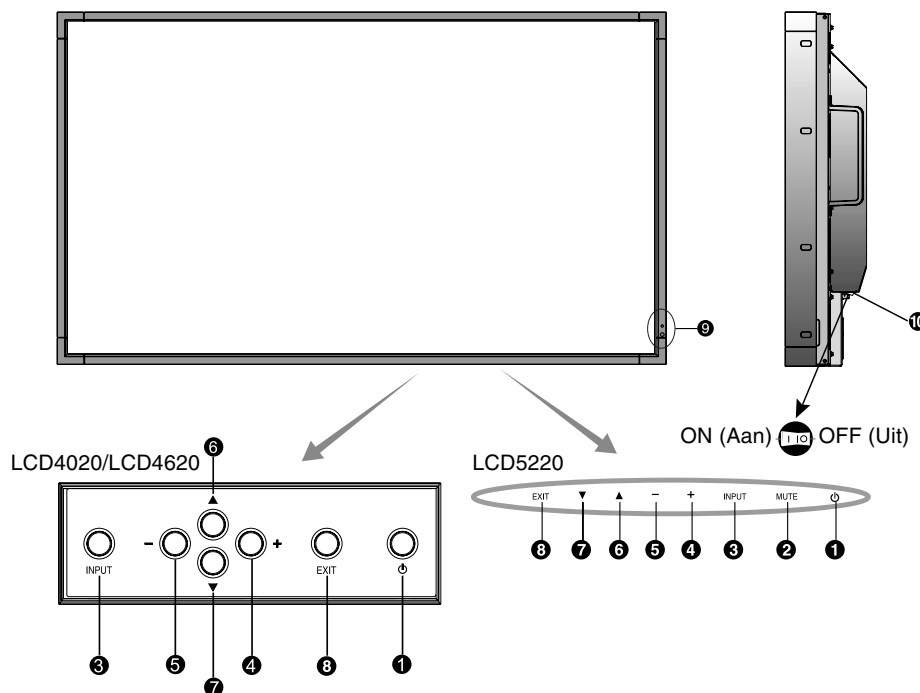


Controleer voordat u de lcd-monitor aan de wand bevestigt of de wand het gewicht van de monitor kan dragen.

Vergeet niet het koord of de ketting van de muur te verwijderen voordat u het lcd-scherm verplaatst.

Namen en functies van onderdelen

Bedieningspaneel



1 Aan/uit-knop (⏻)

Hiermee schakelt u de stroom in of uit. Zie ook pagina 21.

2 Knop MUTE (Alleen LCD5220)

Hiermee schakelt u de geluidsdemping in of uit.

3 Knop INPUT (Invoer)

Deze knop werkt als een SET-knop binnen het OSD (On Screen Menu). (Hiermee schakelt u tussen [DVI], [VGA], [RGB/HV], [HDMI]*, [DVD/HD]*, [VIDEO]*, [S-VIDEO]* en [TV]*). [S-VIDEO] wordt ingeschakeld door de modus "SEPARATE" te selecteren in het OSD of door een "S-VIDEO" kabel met een "S-VIDEO" signaal aan te sluiten en de "PRIORITY" MODE te selecteren. Zie pagina 28.

4 PLUS-knop (+)

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

5 MINUS-knop (-)

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

6 OMHOOG-knop (▲)

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

7 OMLAAG-knop (▼)

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

8 Knop EXIT (Afsluiten)

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

9 Sensor voor de afstandsbediening en stroomindicator

Hiermee ontvangt u het signaal van de afstandsbediening (wanneer u de draadloze afstandsbediening gebruikt). Zie ook pagina 11.

Brandt groen wanneer de LCD-monitor actief is*. Brandt rood als de lcd-monitor zich in de stand POWER OFF (ECO Standby) bevindt. Brandt geel wanneer de LCD-monitor zich in de stand POWER OFF (Standby) bevindt. Knippert geel wanneer de monitor zich in de stand Power Save bevindt. Het lampje knippert afwisselend groen en geel wanneer in de stand Power Standby de functie "SCHEDULE SETTINGS" is ingeschakeld. Wanneer een onderdeel van de monitor niet werkt, knippert het lampje rood.

* Als "OFF" (UIT) is geselecteerd in "POWER INDICATOR" (STROOMINDICATOR) (zie pagina 22), zal de LED niet oplichten wanneer de lcd-monitor in de actieve modus staat.

10 Hoofdschakelaar

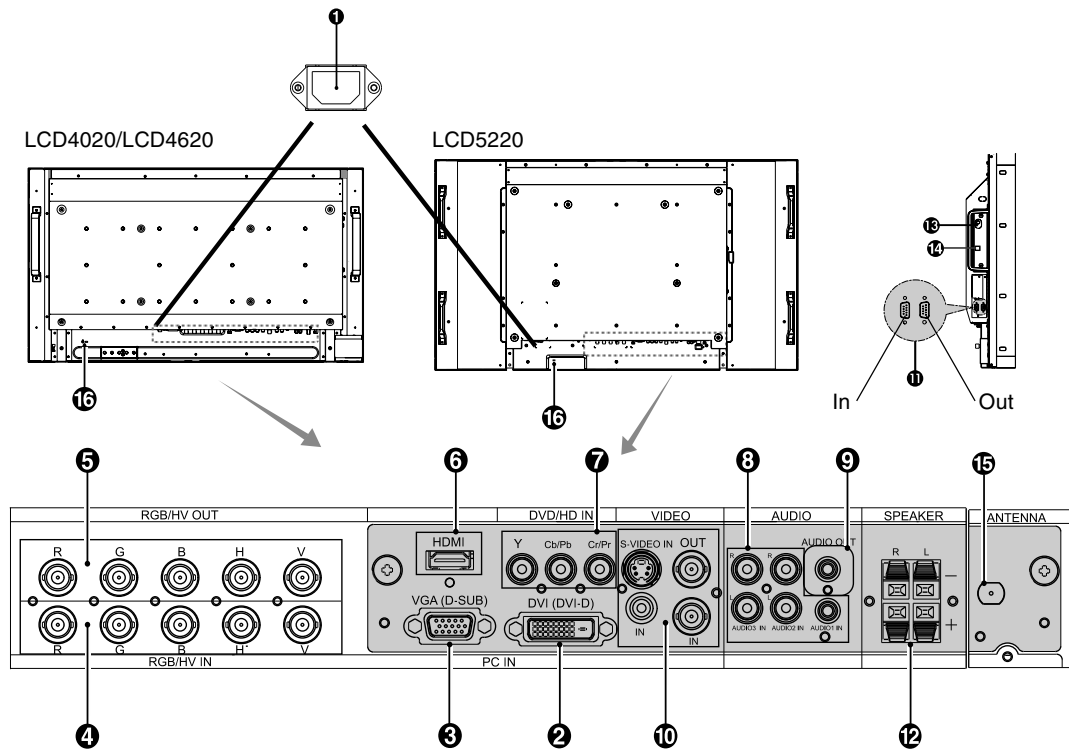
Aan/uit-schakelaar voor het in- en uitschakelen van de netvoeding.

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.

*: Het product dat u hebt gekocht, is misschien niet voorzien van deze functie.

Terminalpaneel



❶ AC IN-connector

Deze connector zorgt voor de verbinding met de meegeleverde voedingskabel.

❷ DVI 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 VGA IN (15-pins mini D-SUB)

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

❹ RGB/HV IN [R, G, B, H, V] (BNC)

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

Ook bedoeld voor het aansluiten van apparatuur zoals een dvd-speler, HDTV-apparaat of een Set-Top-Box. Een "synchroniseren t.o.v. groen"-signaal kan worden aangesloten op de G-connector.

❺ RGB/HV OUT (BNC)

Voor de uitvoer van het signaal van de RGB/HV IN-connector naar een ingang op een apart apparaat.

❻ HDMI-connector*

Voor digitale HDMI-ingangssignalen.

❼ DVD/HD-aansluiting* (RCA)

Voor het aansluiten van apparatuur als een dvd-speler, HDTV-apparaat of Set-Top-Box.

❸ AUDIO IN* 1, 2, 3

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

❹ AUDIO OUT*

Voor de uitvoer van het geluidssignaal van de AUDIO IN 1-, 2-, 3-, HDMI- en tv-connector op een extern apparaat (stereo-ontvanger, versterker, enzovoort).

❺ 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 (Mini DIN 4-pins): voor de invoer van S-video (apart Y/C-sigitaal). Zie pagina 28, INSTELLING S-VIDEO MODE.

❶ EXTERNAL CONTROL (D-Sub 9-pins)

IN-connector: voor het aansluiten van een RS-232C-ingang op externe apparatuur, zoals een pc, om RS-232C-functies te bedienen.

OUT-connector: sluit RS-232C0-uitvoer aan. Voor het aansluiten op meerdere MultiSync-monitoren die via RS-232C in serie zijn aangesloten.

❷ EXTERNAL SPEAKER TERMINAL*

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

Opmerking: deze aansluiting is geschikt voor luidsprekers van 15W + 15W (8 ohm).

❸ RF IN* (voor de VS)

Tv-ingangssignaal.

❹ S/PDIF OUTPUT* (voor de VS)

Optische digitale audiouitgang.

❺ Antenne-ingang* (voor Europa)

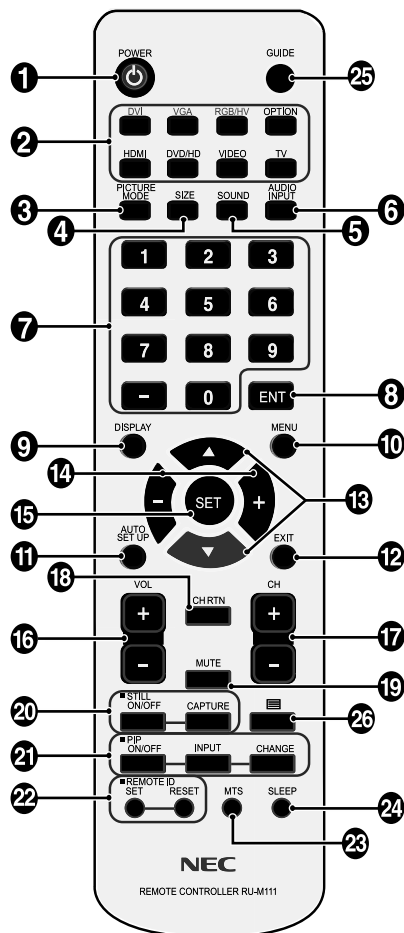
Voor aansluiting op een antenne of een tv-sigitaal.

❻ Kensington-slot

Voor beveiliging en voorkoming van diefstal.

*: Het product dat u hebt gekocht, is misschien niet voorzien van deze functie.

Draadloze afstandsbediening



❶ POWER-knop (Aan/uit-knop)

Hiermee schakelt u de stroom in of uit.

❷ Knop INPUT (Invoer)

Hiermee selecteert u hetingangssignaal: [DVI], [VGA], [RGB/HV], [HDMI]*, [DVD/HD]*, [VIDEO]*, [TV]* of [S-VIDEO]*. U schakelt [S-VIDEO] in door de modus "SEPARATE" te selecteren op het scherm of door de "S-VIDEO"-kabel aan te sluiten wanneer er een "S-VIDEO"-signaal aanwezig is en de modus "PRIORITY" te selecteren in het schermmenu S-VIDEO. Zie pagina 28.

❸ Knop PICTURE MODE (Beeldmodus)

Hiermee selecteert u een beeldmodus: [HIGHBRIGHT] (zeer helder), [STANDARD] (standaard), [sRGB], [CINEMA]* (bioscoop). Zie pagina 22.

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

❹ Knop SIZE (Formaat)

Hiermee selecteert u het formaat van het beeld: [FULL] (volledig), [NORMAL] (standaard), [WIDE]* (breed) en [ZOOM] (in-/uitzoomen). Zie pagina 22.

❺ Knop SOUND*

Kunstmatig surround-geluid.

❻ Knop AUDIO INPUT*

Hiermee selecteert u een ingangsgeluidsbron: [IN1], [IN2], [IN3], [HDMI], [TV]*.

❼ TOETSENBORD

Hiermee stelt u wachtwoorden in en wijzigt u deze, kiest u kanalen en stelt u REMOTE ID in.

❽ Knop ENT*

Hiermee stelt u kanalen in.

❾ Knop DISPLAY

Hiermee schakelt u de OSD-gegevens in of uit. Zie pagina 22.

❿ Knop MENU

Hiermee schakelt u de menumodus in of uit.

⓫ Knop AUTO SETUP

Hiermee activeert u het menu Auto Setup. Zie pagina 24.

⓬ Knop EXIT

Hiermee keert u terug naar het vorige menu in het schermmenu.

⓭ Knop UP/DOWN

Hiermee verplaatst u de markeringsbalk omhoog of omlaag om de aanpassing met het OSD te selecteren. Een klein scherm dat de "PIP"-modus heeft aangepast, schuift omhoog of omlaag.

⓮ Knop PLUS/MINUS (+/-)

Hiermee verhoogt of verlaagt u het aanpassingsniveau van de instellingen in het schermmenu. Een klein scherm dat de "PIP"-modus heeft aangepast, schuift naar links of rechts.

⓯ Knop SET

Hiermee selecteert u een optie.

⓰ Knop VOLUME UP/DOWN*

Hiermee zet u het uitgaande geluid harder of zachter.

⓱ Knop CH +/-*

Hiermee kiest u een volgend of vorig kanaal.

⓲ Knop CH RTN*

Hiermee gaat u terug naar het vorige kanaal.

⓳ Knop MUTE

Hiermee schakelt u de dempingsfunctie in of uit.

⓴ Knop STILL

Knop ON/OFF (Aan/uit): hiermee schakelt u de modus voor stilstaande beelden in of uit.

Knop STILL CAPTURE: hiermee legt u een stilstaand beeld vast.

*: Het product dat u hebt gekocht, is misschien niet voorzien van deze functie.

21 Knop PIP (Picture-in-Picture)

Knop ON/OFF: hiermee schakelt u tussen PIP, POP, side-by-side (aspect) en side-by-side (full). Zie pagina 26.

Knop INPUT: hiermee selecteert u het "Picture-in-Picture"-ingangssignaal.

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

		Subbeeld							
		DVI	VGA	RGB/HV	HDMI	DVD/HD	VIDEO	Tv voor de VS	Tv voor Europa
Hoofdbeeld	DVI	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
	VGA	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
	RGB/HV	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
	HDMI	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
	DVD/HD	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
	VIDEO	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	-
	Tv voor de VS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
	Tv voor Europa	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
		✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-

22 Knop REMOTE ID

Hiermee activeert u de functie REMOTE ID.

23 Knop MUTE*

Televisiegeluid Multichannel.

24 Knop SLEEP

Hiermee stelt u de Power Off Timer in.

25 Knop GUIDE*

Hiermee opent u de handleiding op het scherm (voor de VS).

26 Knop

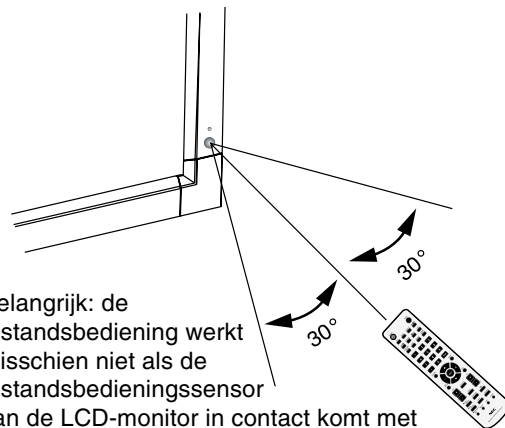
Hiermee activeert u ondertiteling (voor de VS).
Activeert Teletext (voor Europa).

*: Het product dat u hebt gekocht, is misschien niet voorzien van deze functie.

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 3,5 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.

Installatie

1. De installatielocatie bepalen

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

LET OP! HET VERPLAATSEN OF INSTALLEREN VAN DE VOET MOET MET VIER OF MEER MENSEN (LCD5220) OF DOOR TWEE OF MEER MENSEN (LCD4020/LCD4620) WORDEN GEDAAN. Als deze veiligheidsmaatregel niet in acht wordt genomen, kan dit leiden tot persoonlijk letsel wanneer de LCD-monitor valt.

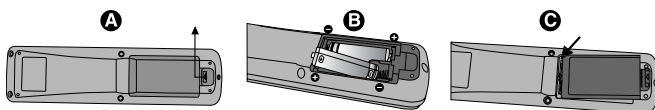
LET OP! Monteer of gebruik het beeldscherm niet ondersteboven of met de voorzijde omhoog of omlaag gericht.

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 waarschuwing "Caution" op het scherm. Als de waarschuwing "Caution" op het scherm verschijnt, moet u het scherm meteen uitschakelen en laten afkoelen. Als de koelventilator wordt gebruikt, is de kans op voortijdige stroomuitval en op een verslechtering van het beeld en "inbranding van het beeld" kleiner. Als de lcd-monitor wordt gebruikt in een behuizing of met een beschermende folie op het beeldoppervlak, moet u de binnentemperatuur controleren door de instelling "HEAT STATUS" in het OSD te bekijken (zie pagina 27). Als de temperatuur hoger is dan de normale bedrijfstemperatuur, moet u de koelventilator op ON zetten in het menu FAN CONTROL van het OSD (zie pagina 27).

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

2. De batterijen voor de afstandsbediening plaatsen

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



A. Druk op het klepje en schuif het open.

B. Leg de batterijen in de afstandsbediening. De tekens (+) en (-) in het compartiment geven aan in welke richting u de batterijen moet plaatsen.

C. Plaats het klepje terug.

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

NEC raadt aan de batterijen als volgt te gebruiken:

- 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 niet tegelijkertijd verschillende merken batterijen.
- Gebruik niet tegelijkertijd nieuwe en oude batterijen. Daardoor krijgen de batterijen een kortere levensduur of gaan de batterijen lekken.
- Verwijder lege batterijen onmiddellijk om te voorkomen dat er accuzuur 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 14-20)

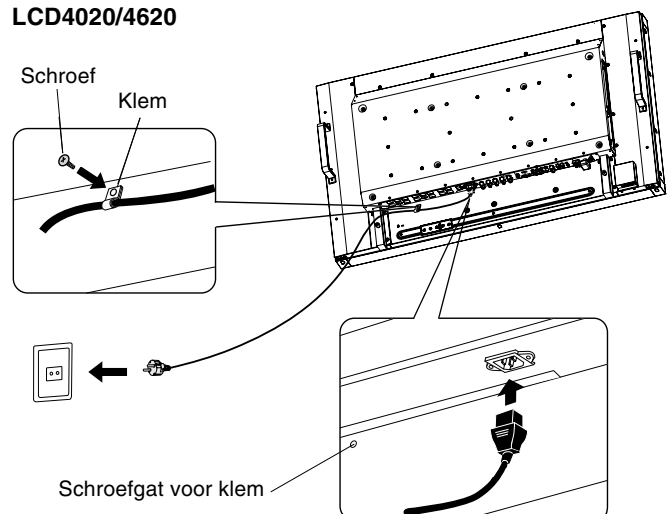
- Bescherm externe apparatuur door de hoofdstroomvoorziening uit te schakelen voordat u apparatuur aansluit.
- Raadpleeg de gebruikershandleiding bij de apparatuur voor aanvullende informatie.

4. De meegeleverde voedingskabel aansluiten

- De apparatuur moet dicht bij een gemakkelijk toegankelijk stopcontact worden geplaatst.
- Sluit de voedingskabel aan op de lcd-monitor door de schroef en klem te bevestigen.
- Steek de polen helemaal in het stopcontact. Een losse verbinding kan voor een verslechtering van het beeld zorgen.

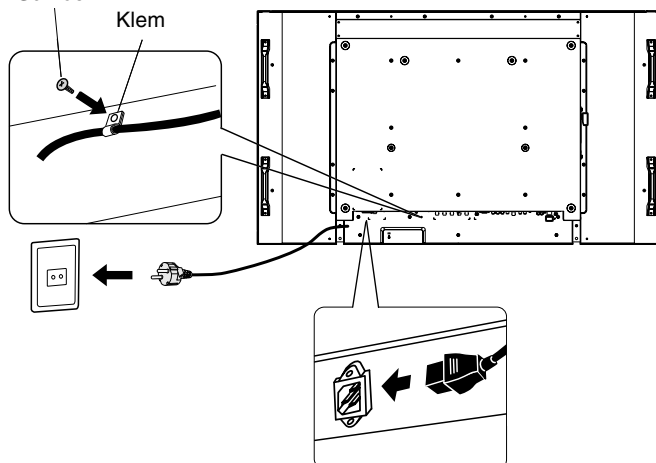
OPMERKING: raadpleeg de paragraaf "Veiligheidsmaatregelen en onderhoud" in deze handleiding voor de juiste voedingskabel.

LCD4020/4620



LCD5220

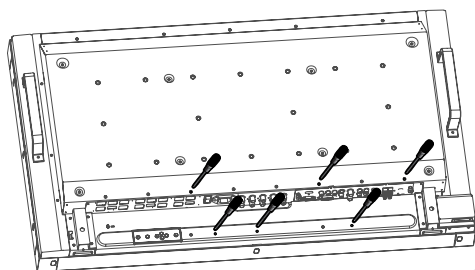
Schroef
Klem



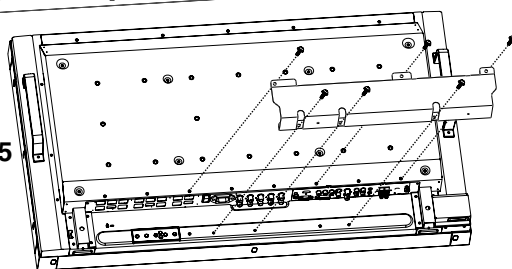
5. De kabelbehuizing plaatsen

[Voor LCD4020]

- Verwijder de zes schroeven (Illustratie 4).
- Gebruik zes van de M4 x 10-schroeven (bijgeleverd) om de kabelbehuizing vast te zetten (Illustratie 5).



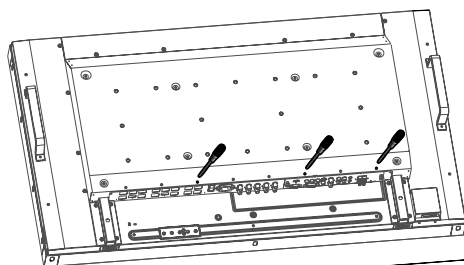
Illustratie 4



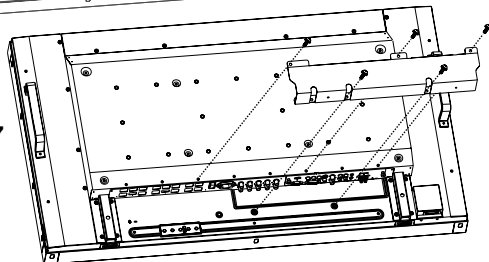
Illustratie 5

[Voor LCD4620]

- Verwijder de drie schroeven (Illustratie 6).
- Gebruik vijf van de M4 x 10-schroeven (bijgeleverd) om de kabelbehuizing vast te zetten (Illustratie 7).



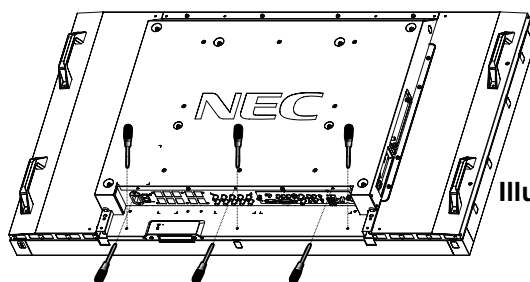
Illustratie 6



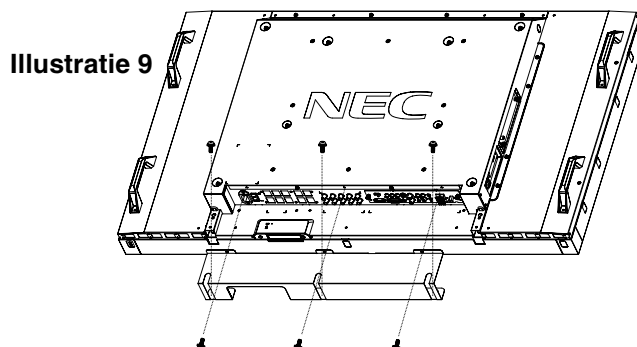
Illustratie 7

[Voor LCD5220]

- Verwijder de zes schroeven (Illustratie 8).
- Gebruik zes van de M4 x 10-schroeven (bijgeleverd) om de kabelbehuizing vast te zetten (Illustratie 9).



Illustratie 8



Illustratie 9

6. De stroom voor alle gekoppelde externe apparaten inschakelen

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

7. De aangesloten externe apparatuur bedienen

Geef het signaal weer van de gewenste ingangsbron.

8. Het geluid aanpassen*

Pas het volume zonodig aan.

9. Het scherm aanpassen (zie pagina 24 en 25)

Pas zonodig de weergavepositie van het scherm aan.

10. Het beeld aanpassen (zie pagina 24)

Pas zonodig instellingen als helderheid en contrast aan.

11. 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", "SIDE BORDER COLOR" (zie pagina 27), "DATE & TIME" en "SCHEDULE SETTINGS" (zie pagina 25). De aanbevolen instelling voor "FAN CONTROL" (zie pagina 27) is ON.

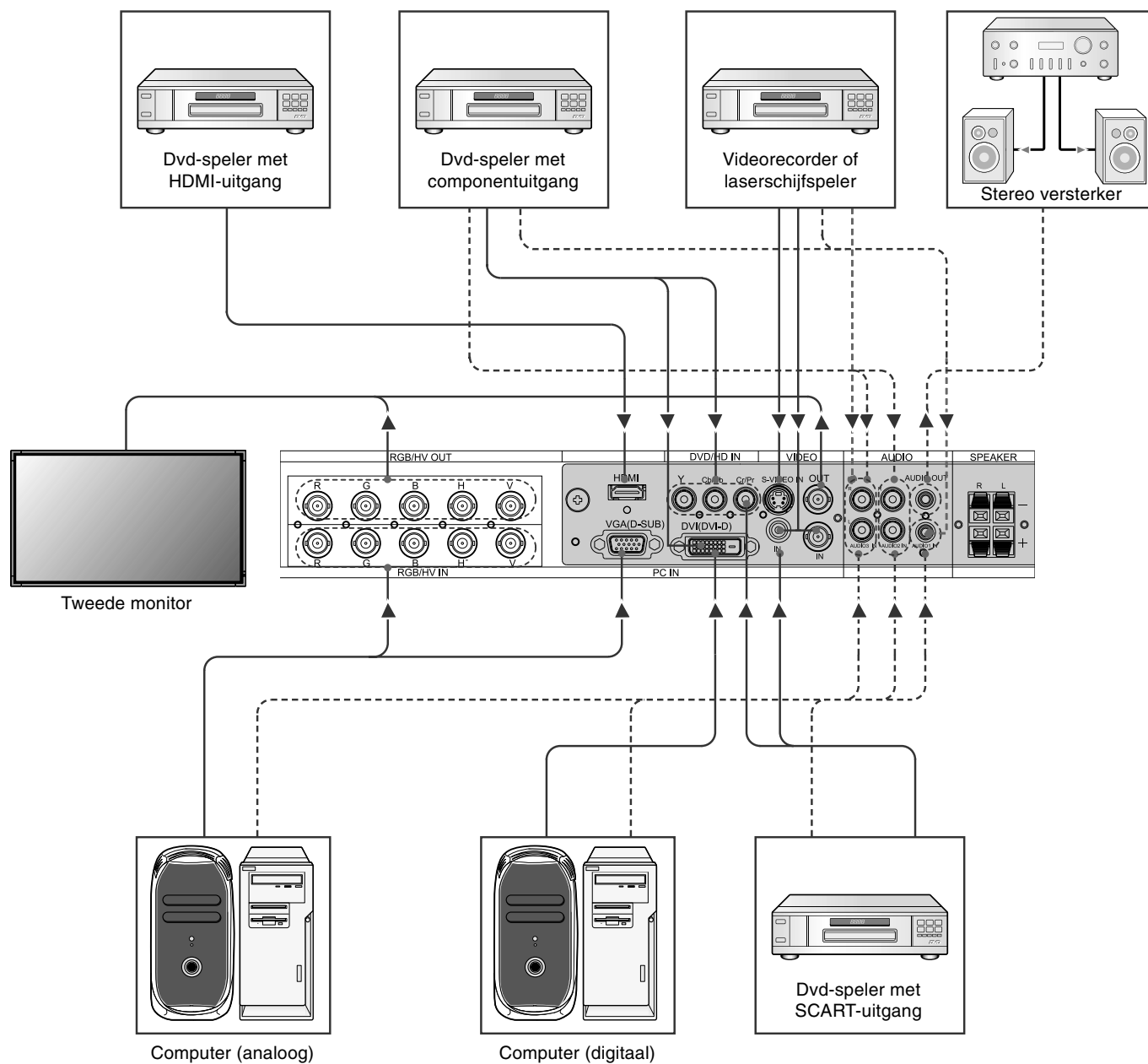
*: Het product dat u hebt gekocht, is misschien niet voorzien van deze functie.

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



Als u uw computer aansluit op de LCD-monitor, kunt u het beeld van de computer weergeven. Enkele videokaarten en pixelsnelheden hoger dan 162 MHz geven een beeld mogelijk niet correct weer. U kunt zorgen voor een correcte weergave op uw LCD-monitor door de fabriekswaarden van de signaaltiming automatisch aan te passen.

Resolutie	Scanfrequentie		Opmerkingen	
	Horizontaal	Verticaal	LCD4020/LCD4620	LCD5220
640 x 480	31,5 kHz	60 Hz		
800 x 600	37,9 kHz	60 Hz		
1024 x 768	48,4 kHz	60 Hz		
1280 x 768	48 kHz	60 Hz		
1360 x 768	48 kHz	60 Hz	Aanbevolen resolutie	
1280 x 1024	64 kHz	60 Hz	Gecomprimeerde afbeelding	
1600 x 1200	75 kHz	60 Hz	Gecomprimeerde afbeelding	Gecomprimeerde afbeelding
1920 x 1080	66,6 kHz	60 Hz	Gecomprimeerde afbeelding	Aanbevolen resolutie

- Als u de VGA 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/HV-connector (BNC) op de LCD-monitor wilt aansluiten, gebruikt u een signaalkabel met 15-pins mini D-sub naar BNC x 5 (niet meegeleverd). Selecteer RGB/HV met de knop INPUT.
- Als u een of meer LCD-monitoren aansluit, gebruikt u de RGB OUT-connector (BNC) (Alleen BNC INPUT).
- De AUDIO IN* 1, 2 en 3 kunnen worden gebruikt voor geluidsinvoer. Druk op de knop AUDIO INPUT (Geluidsinvoer) om de audiobron [IN1], [IN2] of [IN3] te selecteren.

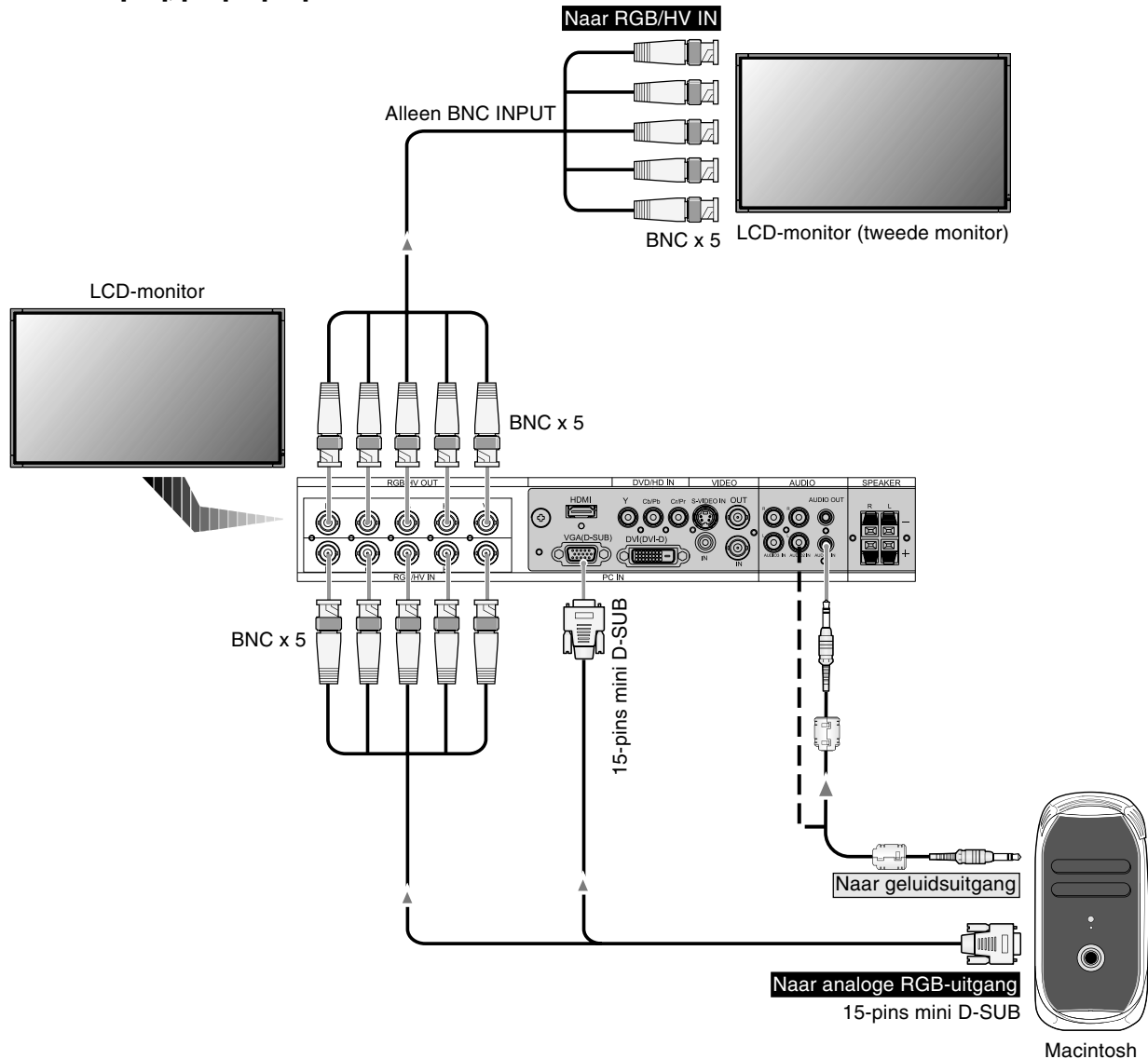


Verbinden met een Macintosh-computer

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 VGA 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/HV IN-connector (BNC) op de LCD-monitor wilt aansluiten, gebruikt u een signaalkabel met 15-pins mini D-sub naar BNC x 5 (niet meegeleverd) (alleen BNC INPUT).
- 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 worden gebruikt voor geluidsinvoer. Druk op de knop AUDIO INPUT (Geluidsinvoer) om de audiobron [IN1], [IN2] of [IN3] te selecteren.



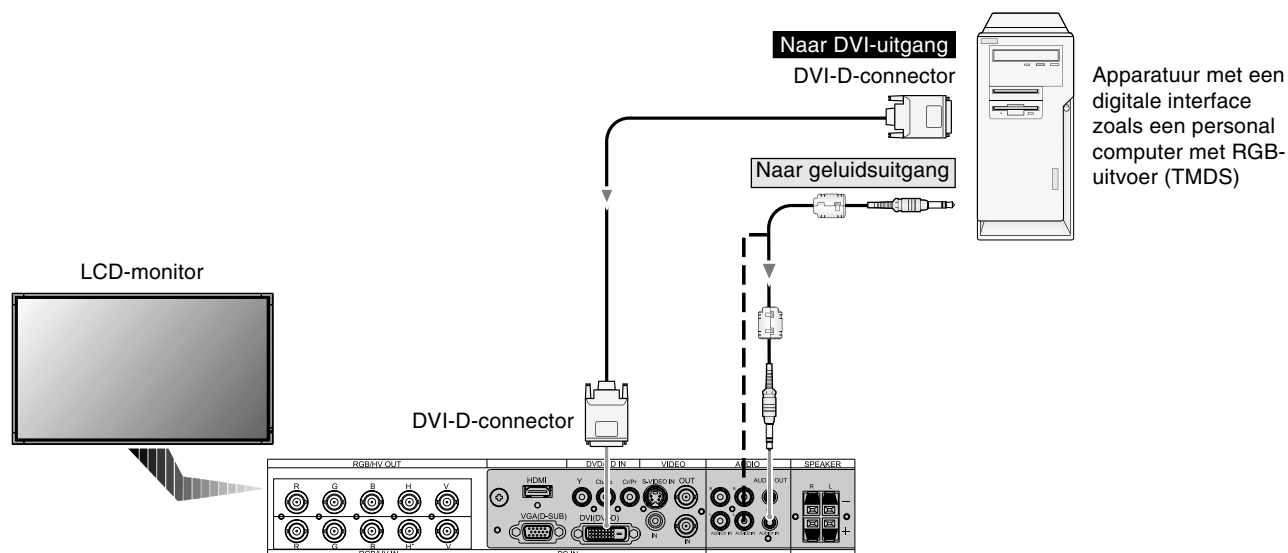
*: Het product dat u hebt gekocht, is misschien niet voorzien van deze functie.

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 DVI 1 IN-connector is ook geschikt voor een DVI-D-kabel.
- Ingaande TMDS-signalen moeten voldoen aan de DVI-normen.
- Als u de weergavekwaliteit wilt handhaven, gebruikt u een kabel die voldoet aan de DVI-normen.
- De AUDIO IN* 1, 2 en 3 kunnen worden gebruikt voor geluidsinvoer. Druk op de knop AUDIO INPUT (Geluidsinvoer) om de audiobron [IN1], [IN2] of [IN3] te selecteren.
- Selectie van modus, zie "DVI MODE" op pagina 28.



*: Het product dat u hebt gekocht, is misschien niet voorzien van deze functie.

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.

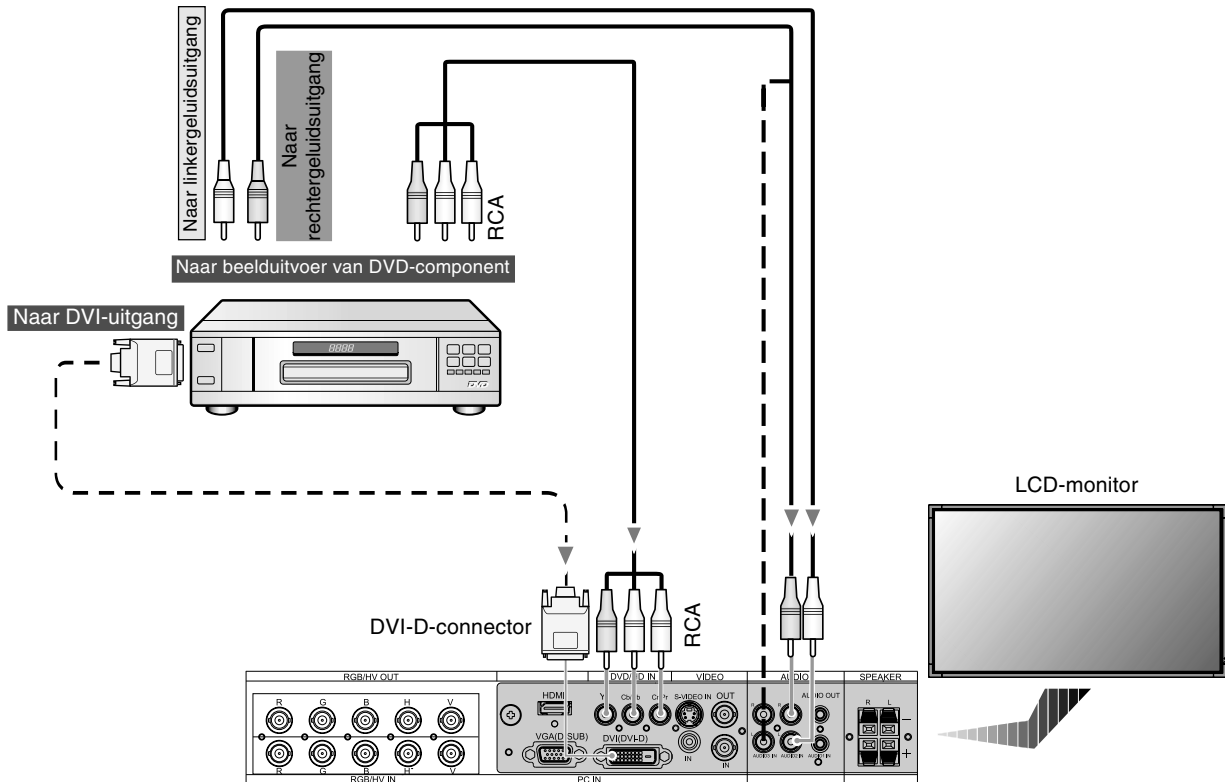
De LCD-monitor aansluiten op een DVD-speler

- Als u de DVD/HD IN-connector (RCA) op de LCD-monitor wilt aansluiten, gebruikt u een RCA-connectorkabel (niet meegeleverd).

Sommige DVD-spelers kunnen een afwijkende connector hebben, zoals een DVI-D-connector.

Selecteer de modus [DVI/HD] in het menu "DVI MODE". Zie "DVI MODE" op pagina 28 voor het selecteren van een modus.

De AUDIO IN* 1, 2 en 3 kunnen worden gebruikt voor geluidsinvoer. Druk op de knop AUDIO INPUT (Geluidsinvoer) om de audiobron [IN1], [IN2] of [IN3] te selecteren.



*: Het product dat u hebt gekocht, is misschien niet voorzien van deze functie.

Een dvd-speler aansluiten met HDMI Out*

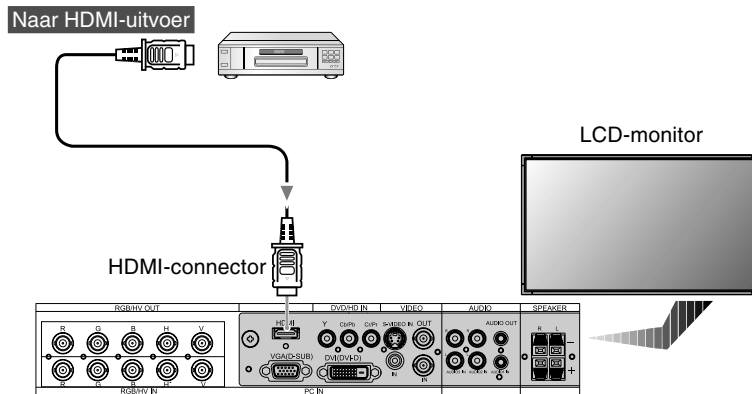
Als u uw dvd-speler aansluit op de lcd-monitor, kunt u het beeld van de dvd-speler weergeven.

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

Selecteer [DVI] met de knop AUDIO INPUT.

De lcd-monitor aansluiten op een dvd-speler

- Gebruik de HDMI-kabel met het HDMI-logo.
- Het kan even duren voordat het signaal wordt weergegeven.
- PC-DVI-signalen worden niet ondersteund.



Een dvd-speler aansluiten met SCART Out*

Als u uw dvd-speler aansluit op de lcd-monitor, kunt u SCART-beeld weergeven.

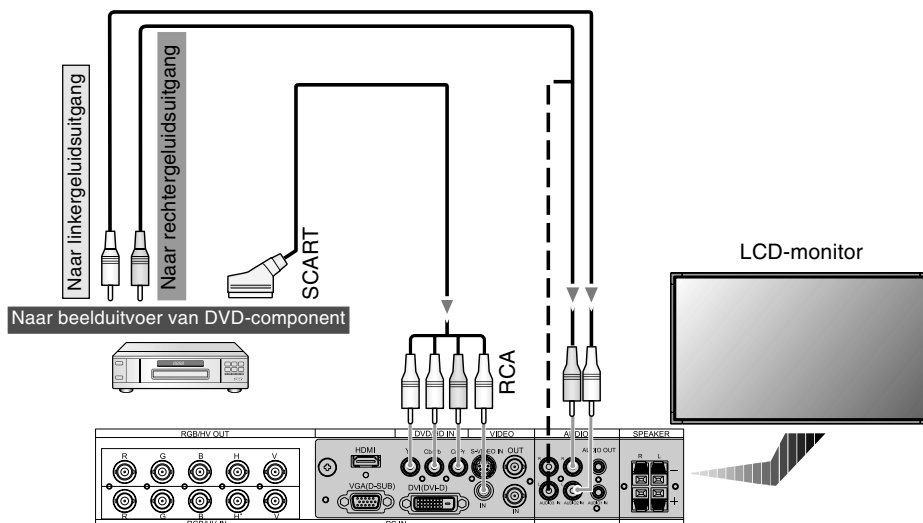
De lcd-monitor aansluiten op een dvd-speler

- Als u de DVD/HD IN-connector (RCA) op de LCD-monitor wilt aansluiten en de video- (sync) en Video In-connector (RCA) wilt aansluiten, gebruikt u een RCA-connectorkabel (niet meegeleverd).

Sommige dvd-spelers kunnen een afwijkende connector hebben, zoals een DVI-D-connector.

Selecteer de [ON]-modus uit het menu "SCART MODE" wanneer u een SCART-connector gebruikt. Selectie van modus, zie "SCART MODE" op pagina 28.

De AUDIO IN* 1, 2 en 3 (RCA) kunnen voor geluidsinvoer worden gebruikt. Druk op de knop AUDIO INPUT (Geluidsinvoer) om de audiobron [IN1], [IN2] of [IN3] te selecteren.



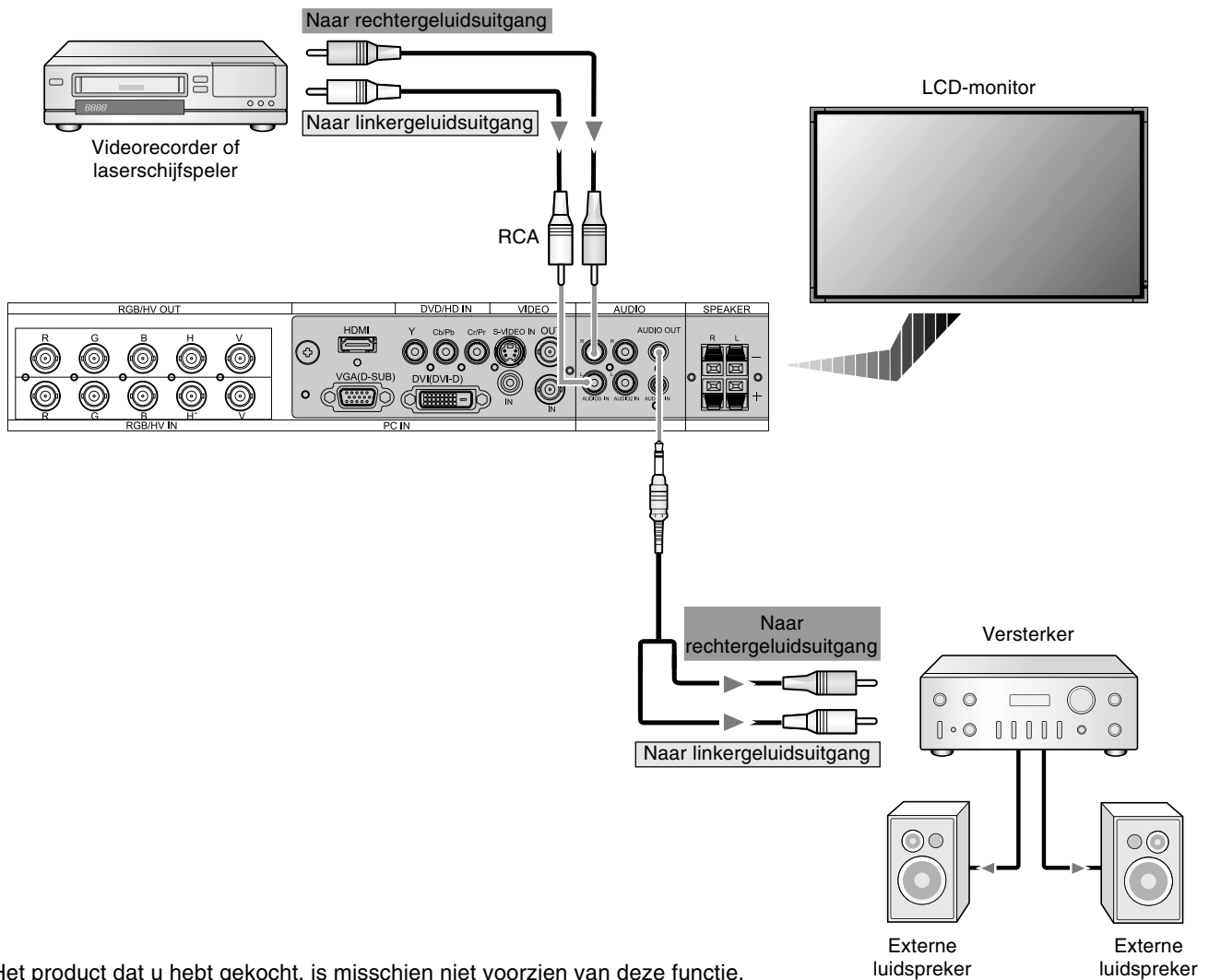
*: Het product dat u hebt gekocht, is misschien niet voorzien van deze functie.

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 Mini-RCA-kabel om de AUDIO OUT*-connector (Stereo Miniconnector) 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.



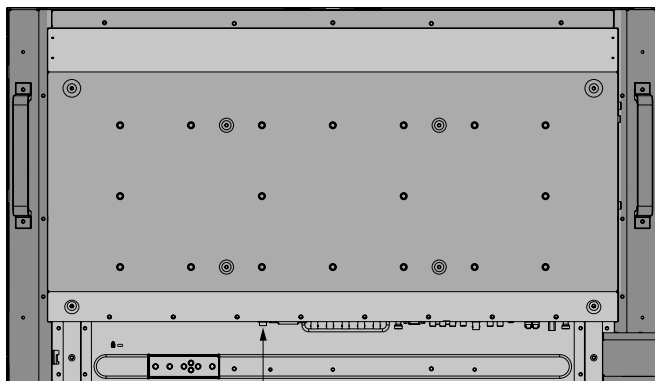
Basisbediening

Modus AAN en modus UIT

De stroomindicator van de lcd-monitor wordt groen wanneer de monitor aan is en rood of oranje wanneer de monitor uit is.

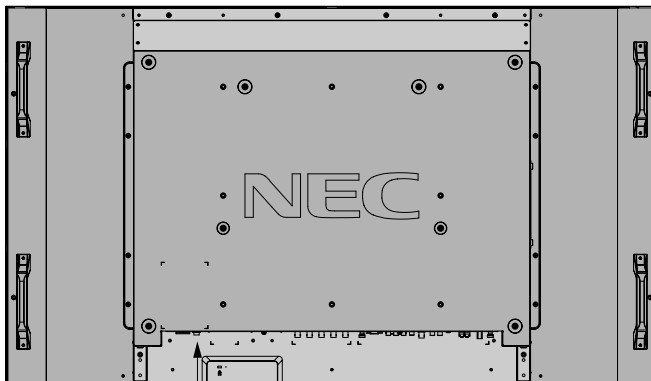
OPMERKING: de hoofdschakelaar moet in de positie ON staan om de monitor in te schakelen met de afstandsbediening of met de aan/uit-knop op de voorkant van het lcd-scherm.

LCD4020/LCD4620

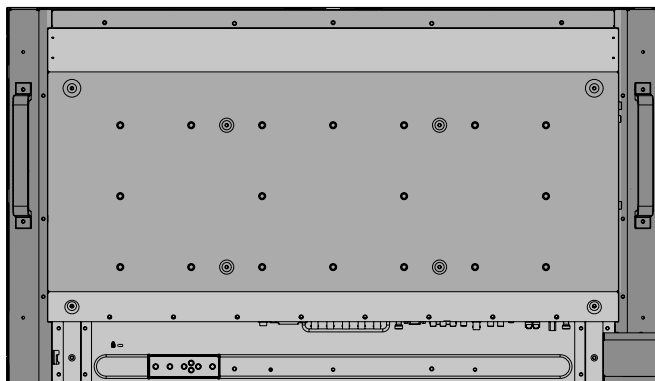


OFF (Uit)
ON (Aan)
Hoofdschakelaar

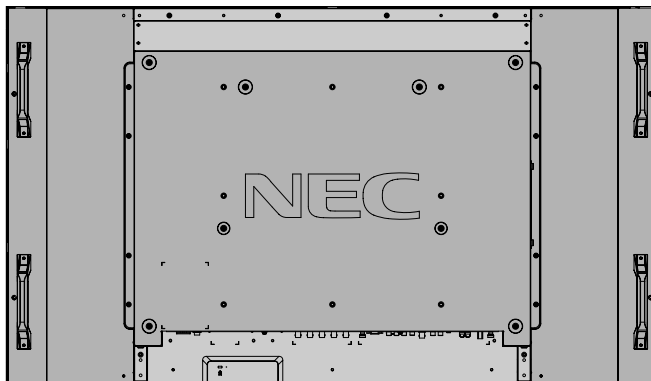
LCD5220



OFF (Uit)
ON (Aan)
Hoofdschakelaar

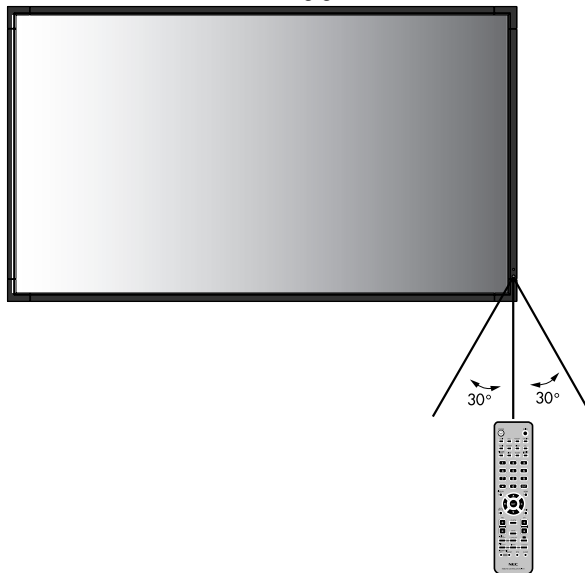


Aan/uit-knop



Aan/uit-knop

De afstandsbediening gebruiken



Stroomindicator*

Modus	Statuslampje
Ingeschakeld	Groen*2
Power OFF (Eco Standby)*1 Stroomverbruik minder dan 1W	Rood
Power OFF (Standby)* Stroomverbruik minder dan 5W	Geel
Power Save	Geel knipperend
Power Standby als "SCHEDULE SETTINGS" is ingeschakeld	Groen en geel afwisselend knipperend
Diagnose (storing gesignaleerd)	Rood knipperend (Zie Problemen oplossen op pagina 38)

*1 In de modus Eco Standby werken de RS-232C-besturingselementen niet.
*2 Als "OFF" (UIT) is geselecteerd in "POWER INDICATOR" (zie pagina 27), zal de LED niet oplichten wanneer de lcd-monitor in de actieve modus staat.

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. De modus STANDBY wordt gebruikt als het scherm is aangesloten op een RS-232C-kabel of wanneer de functie INPUT DETECT wordt gebruikt. ECO STANDBY verbruikt minder energie, maar de functies van de RS-232C en INPUT DETECT zijn dan niet beschikbaar.

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

DVI, VGA, RGB/HV FULL → ZOOM → NORMAL
HDMI*, DVD/HD*, FULL → WIDE* → ZOOM → NORMAL
VIDEO*, TV*

Beeldverhouding	Ongewijzigde weergave*1	Aanbevolen selectie voor beeldformaat*1
4:3		NORMAL (NORMAAL)
		ZOOM (DYNAMIC)
Samendrukken		FULL (VOLLEDIG)
Tekstvak		WIDE* (WIJD)

*1 Grijs delen geven ongebruikte delen van het scherm weer.

NORMAL (Normaal): hiermee wordt de hoogte-breedteverhouding weergegeven zoals deze door de bron is verzonden.

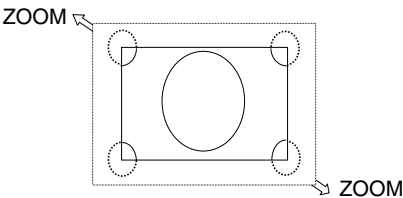
FULL (Volledig): weergave in volledig scherm.

WIDE* (Breed): vergroot 16:9 tekstvaksignaal totdat deze in volledig scherm wordt weergegeven.

ZOOM (DYNAMIC) (Dynamische zoommodus): vergroot beelden van 4:3 op non-lineaire wijze totdat deze in volledig scherm worden weergegeven. Beelden buiten het weergavegebied vallen weg door de vergroting van het beeld.

ZOOM

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

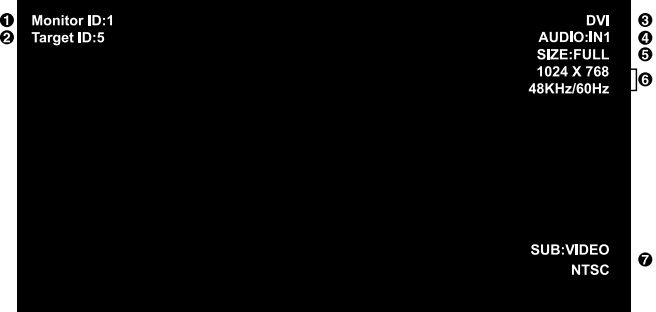


Beeldmodus

DVI, VGA, RGB/HV STANDARD → sRGB → HIGHBRIGHT
HDMI*, DVD/HD*, STANDARD → CINEMA* → HIGHBRIGHT
VIDEO*, TV*
HIGHBRIGHT (zeer helder), STANDARD (standaard), CINEMA (bioscoop)

OSD-gegevens

De OSD-gegevens bevatten informatie als: Monitor ID, Input Source, Picture Size enzovoort. Druk op de knop DISPLAY op de afstandsbediening om de OSD-gegevens weer te geven.



- 1 ID-nummer dat is toegekend aan de huidige monitor*3
- 2 ID-nummer dat is toegekend aan monitoren die worden bediend via de RS-232C*4
- 3 Ingangsbron
- 4 Geluidsingangsmodus
- 5 Beeldformaat
- 6 Ingangssignaalinformatie
- 7 Informatie subbeeld

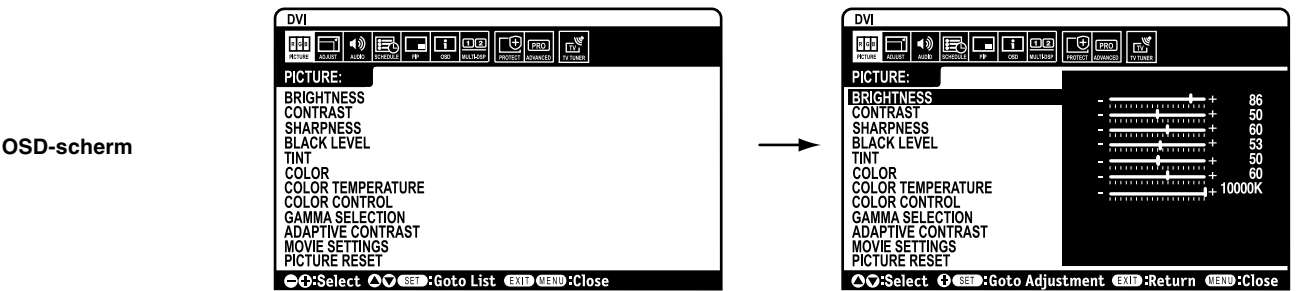
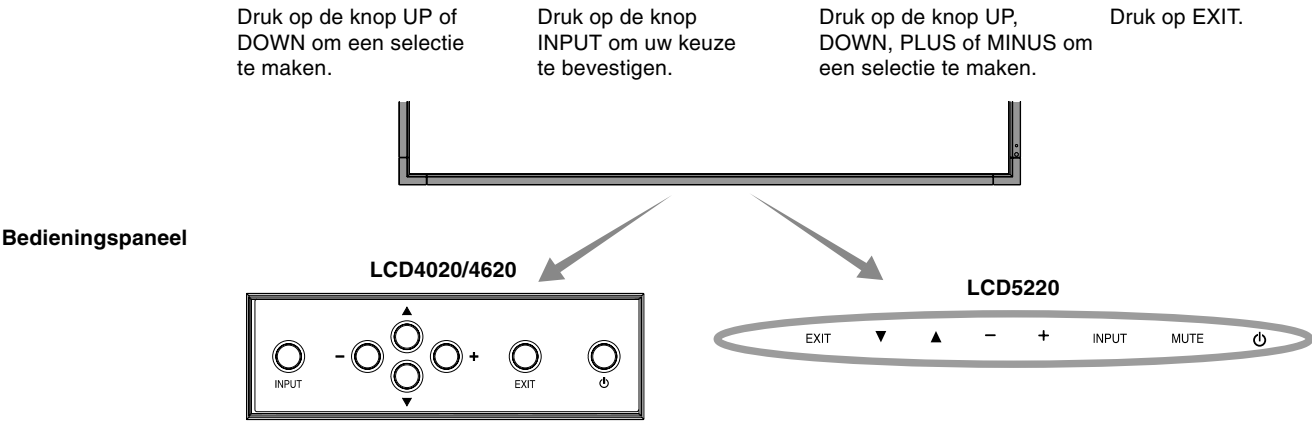
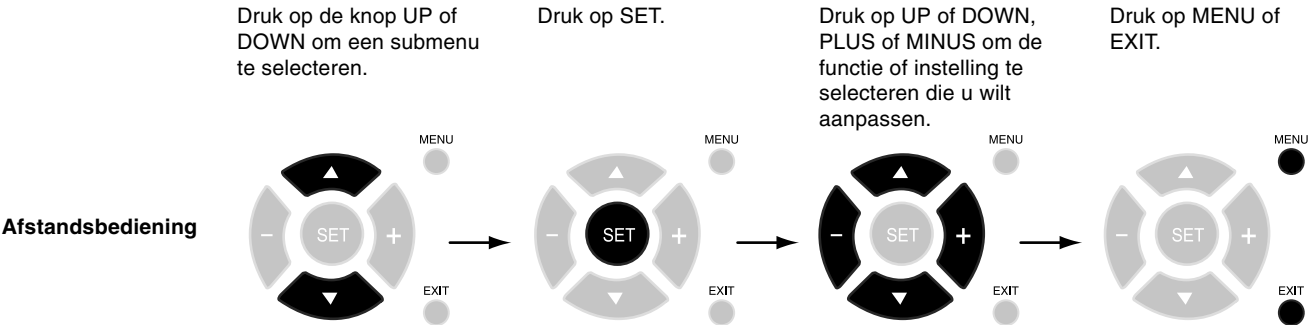
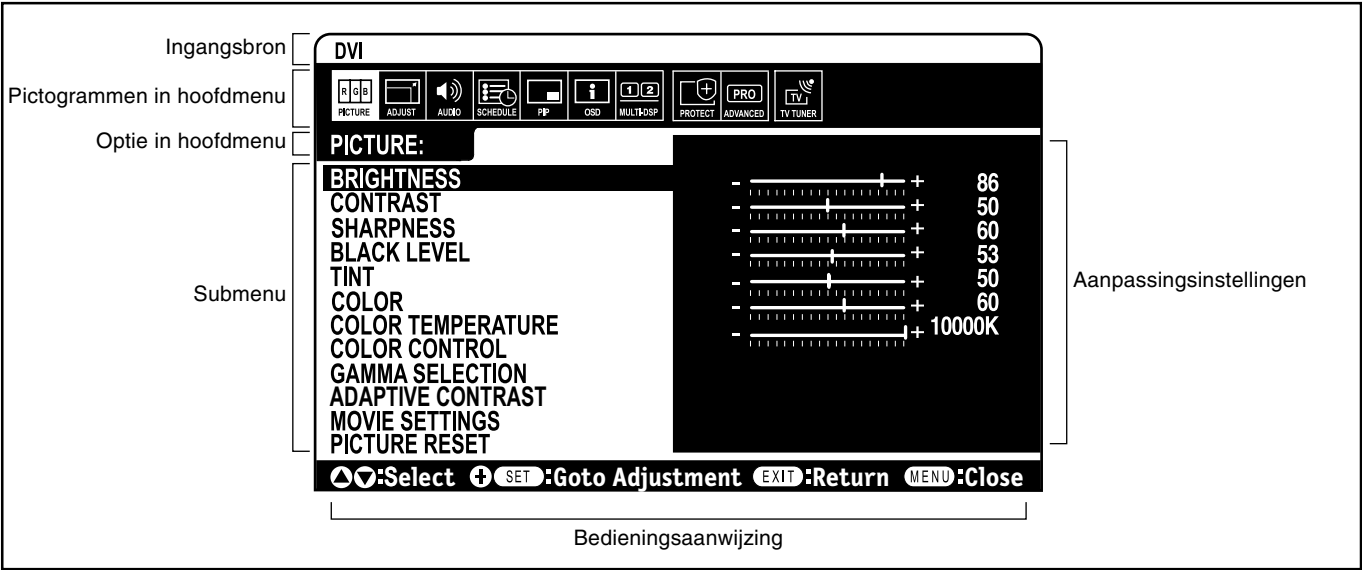
*3: "IR CONTROL" moet worden ingesteld op "Primary" of "Secondary".

*4: "IR CONTROL" moet worden ingesteld op "Primary".

*: Het product dat u hebt gekocht, is misschien niet voorzien van deze functie.

OSD (besturingselementen voor schermmenu)

Opmerking: afhankelijk van het model of optionele apparatuur, zijn sommige functies wellicht niet beschikbaar.



PICTURE		
BRIGHTNESS	Hiermee stelt u de algemene helderheid van het beeld en de achtergrond op het scherm in. Druk op + of - als u deze waarde wilt aanpassen.	*1
CONTRAST	Hiermee stelt u de helderheid van het beeld ten opzichte van de achtergrond in. Druk op + of - als u deze waarde wilt aanpassen. Opmerking: de beeldmodus sRGB is standaard en kan niet worden gewijzigd.	*2
SHARPNESS	Hiermee stelt u de scherpte van het beeld in. Druk op + of - als u deze waarde wilt aanpassen.	*3
BLACK LEVEL	Hiermee stelt u de helderheid van het beeld ten opzichte van de achtergrond in. Druk op + of - als u deze waarde wilt aanpassen. Opmerking: de beeldmodus sRGB is standaard en kan niet worden gewijzigd.	*4
TINT* Alleen HDMI-, DVD/HD-, VIDEO-, TV-ingang	Hiermee past u de tint van het scherm aan. Druk op + of - als u deze waarde wilt aanpassen.	*5
COLOR* Alleen HDMI-, DVD/HD-, VIDEO-, TV-ingang	Hiermee past u de kleurdiepte van het scherm aan. Druk op + of - als u deze waarde wilt aanpassen.	*6
COLOR TEMPERATURE	Hiermee past u de kleurtemperatuur van het scherm aan. Een lage kleurtemperatuur maakt het scherm enigszins rood. Een hoge kleurtemperatuur maakt het scherm enigszins blauw. Opmerking: de beeldmodus sRGB is standaard ingesteld op 6500 K en kan niet worden gewijzigd.	*7
COLOR CONTROL Alleen DVI-, VGA-, RGB/HV-, HDMI-ingang	Hiermee past u het niveau van rood, geel, groen, cyaan, blauw, magenta en de verzadiging aan. Opmerking: de beeldmodus sRGB is standaard en kan niet worden gewijzigd.	*8
GAMMA SELECTION	Hiermee kiest u een weergavegamma voor de beste beeldkwaliteit. Opmerking: de beeldmodus sRGB is standaard en kan niet worden gewijzigd.	*9
NATIVE	De gammacorrectie wordt geregeld door het lcd-scherm.	
2.2	Vaak gebruikt weergavegamma voor gebruik met een pc.	
2.4	Geschikt voor beeld (tv, dvd enzovoort)	
S GAMMA	Speciaal gamma voor bepaalde typen films. Versterkt de donkere delen en verzwakt de lichtere delen van het beeld. (S-Curve)	
DICOM SIM.	DICOM GSDF-curve gesimuleerd voor lcd-type.	
PROGRAMMABLE	Met behulp van NEC-software kunt u een programmeerbare gammacurve laden.	
ADAPTIVE CONTRAST* Alleen HDMI-, DVD/HD-, VIDEO-, TV-ingang	Hiermee stelt u het aanpassingsniveau in op dynamisch contrast.	*10
OFF		
MID		
HIGH		
MOVIE SETTINGS*		
NOISE REDUCTION Alleen TV-, VIDEO-ingang	Hiermee stelt u de hoeveelheid ruisonderdrukking in. Druk op + of - als u deze waarde wilt aanpassen.	6
FILM MODE Alleen HDMI-, DVD/HD-, VIDEO-, TV-ingang	Hiermee stelt u de filmmodus in.	AUTO
PICTURE RESET	Hiermee zet u voor de volgende instellingen in het menu PICTURE de fabrieksinstellingen terug: BRIGHTNESS, CONTRAST, SHARPNESS, BLACK LEVEL, TINT, COLOR, COLOR TEMPERATURE, COLOR CONTROL, GAMMA SELECTION, ADAPTIVE CONTRAST en MOVIE SETTINGS.	-
ADJUST		
AUTO SETUP Alleen VGA-, RGB/HV-ingang	Hiermee worden automatisch de instellingen Screen Size, H Position, V Position, Clock, Clock Phase, White Level en Black Level aangepast.	-
AUTO ADJUST Alleen VGA-, RGB/HV-ingang	H Position, V Position en Clock Phase worden automatisch aangepast bij het inschakelen.	OFF
H. POSITION	Hiermee bepaalt u de horizontale positie van het beeld binnen het weergavegebied van het lcd-scherm. Druk op + om het beeld naar rechts te verplaatsen. Druk op - om het beeld naar links te verplaatsen.	-
V. POSITION	Hiermee bepaalt u de verticale positie van het beeld binnen het weergavegebied van het lcd-scherm. Druk op + om het beeld omhoog te verplaatsen. Druk op - om het beeld omlaag te verplaatsen.	-
CLOCK Alleen VGA-, RGB/HV-ingang	Druk op + om de breedte van het beeld op het scherm naar rechts uit te breiden. Druk op - om de breedte van het beeld op het scherm te versmallen.	-

*: Het product dat u hebt gekocht, is misschien niet voorzien van deze functie.

CLOCK PHASE Alleen VGA-, RGB/HV-, DVD/HD-ingang	Hiermee past u de visuele "ruis" van het beeld aan.	-
H RESOLUTION Alleen DVI-, VGA-, RGB/HV-ingang	Hiermee stelt u de breedte van het beeld in.	-
V RESOLUTION Alleen DVI-, VGA-, RGB/HV-ingang	Hiermee stelt u de hoogte van het beeld in.	-
ZOOM MODE Werkt niet met TV-ingang in de VS.	Hiermee stelt u de verhoudingen van het schermbeeld in.	-
BASE ZOOM		CUSTOM
16:9 Alleen HDMI-, DVD/HD-, VIDEO-, Tv voor Europa-ingang	Voor ingangsbronnen met een 16:9-verhouding.	
14:9 Alleen HDMI-, DVD/HD-, VIDEO-, Tv voor Europa-ingang	Voor ingangsbronnen met een 14:9-verhouding.	
DYNAMIC Alleen HDMI-, DVD/HD-, VIDEO-, Tv voor Europa-ingang	Hiermee maakt u het 4:3-beeld schermvullend. Een deel van het beeld gaat hierdoor verloren.	
OFF	Als u "OFF" selecteert, wordt het beeld weergegeven als 1 x 1 pixel. (Als de ingangsresolutie hoger is dan 1360 x 768, wordt de resolutie van het beeld verlaagd om toch op het scherm te passen.)	
CUSTOM	Hiermee wordt het beeld zo groot mogelijk weergegeven zonder iets aan de verhoudingen te veranderen.	
ZOOM**	De verhoudingen tijdens het in- of uitzoomen blijven gelijk.	1.00
H ZOOM**	Hoeveelheid horizontale zoom. Kan worden aangepast voor elke BASE ZOOM-instelling.	1.00
V ZOOM**	Hoeveelheid verticale zoom. Kan worden aangepast voor elke BASE ZOOM-instelling.	1.00
H POS**	Horizontale positie. Kan worden aangepast voor elke BASE ZOOM-instelling.	0%
V POS**	Verticale positie. Kan worden aangepast voor elke BASE ZOOM-instelling.	0%
INPUT RESOLUTION Alleen VGA-, RGB/HV-ingang	Als er een probleem met het detecteren van het signaal is, dwingt deze functie de monitor om het signaal op de gewenste resolutie in te stellen. Voer na de selectie AUTO SETUP uit, indien nodig. Als er geen probleem is signaleerd, is "AUTO" de enige beschikbare optie.	AUTO
ADJUST RESET	Hiermee zet u voor de volgende instellingen in het menu ADJUST de fabrieksinstellingen terug: AUTO ADJUST, H POSITION, V POSITION, CLOCK, CLOCK PHASE, H RESOLUTION, V RESOLUTION, ZOOM MODE en INPUT RESOLUTION.	-
AUDIO*		
BALANCE		CENTER
TREBLE		0
BASS		0
PIP AUDIO	Hiermee selecteert u de bron van het PIP-geluid.	MAIN AUDIO
LINE OUT	Als u "VARIABLE" selecteert, kunt u het lijnuitgangsniveau bepalen met de VOLUME-knop.	FIXED
AUDIO RESET	Hiermee zet u voor de "AUDIO"-instellingen de fabrieksinstellingen terug.	-
SCHEDULE		
OFF TIMER	Hiermee stelt u in dat de monitor na een bepaalde tijd wordt uitgeschakeld. U kunt een tijd kiezen tussen 1 en 24 uur.	OFF
SCHEDULE SETTINGS	Hiermee maakt u een werkschema voor de monitor.	-
SCHEDULE LIST	Lijst met schema's.	-
DATE & TIME	Hiermee stelt u de datum, tijd en de zomertijdregio in. De functie "SCHEDULE" werkt alleen als de datum en tijd zijn ingesteld.	-
YEAR		-
MONTH		-
DAY		-
TIME		-
DAYLIGHT SAVING		OFF
SCHEDULE RESET	Hiermee zet u voor de volgende instellingen in het menu SCHEDULE de fabrieksinstellingen terug: OFF TIMER en SCHEDULE SETTINGS.	-

*: Het product dat u hebt gekocht, is misschien niet voorzien van deze functie.

** : 16:9, 14:9, alleen CUSTOM (Aangepast)

PIP		
KEEP PIP MODE*		Hierdoor blijft de monitor na het uitschakelen in de "PIP"- en "TEXT TICKER"-modus. Wanneer de monitor weer is ingeschakeld, verschijnt PIP en TEXT TICKER zonder dat u het OSD hoeft te openen.
PIP MODE*		Beeld in beeld
	OFF	Uit
	PIP	PIP
	POP	POP
	SIDE BY SIDE (ASPECT)	Naast elkaar (vaste verhouding)
	SIDE BY SIDE (ASPECT)	Naast elkaar (volledig)
PIP SIZE		Hiermee selecteert u het formaat van het beeld dat in de modus "Picture-in-Picture" (PIP) wordt ingevoegd.
	SMALL	
	MIDDLE	
	LARGE	
PIP POSITION		Hiermee bepaalt u waar de PIP op het scherm wordt weergegeven.
TEXT TICKER*		Hiermee kunt u tekst invoeren in het hoofdscherm. De TEXT TICKER en PIP-functies kunnen niet tegelijkertijd gebruikt worden. Als de PIP-functie is ingeschakeld, wordt de TEXT TICKER uitgeschakeld, en vice versa.
PIP RESET		Hiermee zet u voor de PIP-instellingen de fabrieksinstellingen terug.
OSD		
LANGUAGE		Hiermee selecteert u de taal die in het OSD wordt gebruikt.
	ENGLISH	
	DEUTSCH	
	FRANÇAIS	
	ITALIANO	
	ESPAÑOL	
	SVENSKA	
	РУССКИЙ	
	日本語	
OSD TURN OFF		Hiermee schakelt u het OSD uit als er een tijd geen activiteit heeft plaatsgevonden. De voorkeuzen zijn 10-240 seconden.
OSD POSITION		Hiermee bepaalt u waar het OSD op het scherm wordt weergegeven.
	UP	
	DOWN	
	LEFT	
	RIGHT	
INFORMATION OSD		Hiermee kunt u instellen of de OSD-gegevens wel of niet moet worden weergegeven. De OSD-gegevens worden weergegeven wanneer hetingangssignaal of de ingangsbron verandert. Het OSD laat ook een melding zien wanneer er geen signaal is of wanneer het signaal buiten bereik is. U kunt het OSD 3 tot 10 seconden laten weergeven.
MONITOR INFORMATION		Informatie over de monitor.
OSD TRANSPARENCY		Hiermee stelt u de mate van transparantie van het OSD in.
	OFF	
	TYPE1	
	TYPE2	
OSD RESET		Hiermee zet u voor de volgende instellingen in het OSD de fabrieksinstellingen terug: OSD TURN OFF, OSD POSITION, INFORMATION OSD en OSD TRANSPARENCY.

*: Het product dat u hebt gekocht, is misschien niet voorzien van deze functie.

MULTI DISPLAY		
MONITOR ID	Hiermee stelt u het Monitor ID-nummer in tussen 1-26.	1
IR CONTROL	Hiermee selecteert u de modus van de monitor voor gebruik met de infraroodafstandsbediening voor schermen die via RS-232C in serie zijn aangesloten.	NORMAL
NORMAL	De monitor wordt op de normale wijze bediend met behulp van de draadloze afstandsbediening.	
PRIMARY	Kies "PRIMARY" voor de eerste monitor in een RS-232C-serie.	
SECONDARY	Kies "SECONDARY" voor alle volgende monitoren in een RS-232C-serie.	
LOCK	Hiermee voorkomt u dat de monitor wordt bediend via een draadloze afstandsbediening. Als u wilt terugkeren naar de normale werking, houdt u 5 seconden de knop "DISPLAY" op de afstandsbediening ingedrukt.	
TILE MATRIX	Hiermee kunt u één beeld vergroten en weergeven op meerdere schermen (maximaal 25) via een distributieversterker.	
H MONITORS	Aantal monitoren dat naast elkaar (horizontaal) is geplaatst.	1
V MONITORS	Aantal monitoren dat boven elkaar (verticaal) is geplaatst.	1
POSITION	Hiermee kiest u welk deel van de vergrote beeldweergave op de monitor wordt weergegeven.	1
TILE COMP	Hiermee schakelt u de functie TILE COMP in.	NO
ENABLE	Hiermee schakelt u de functie Tile Matrix in.	NO
POWER ON DELAY	Hiermee past u de vertragingstijd in tussen stand-by en inschakelen. "POWER ON DELAY" kan worden ingesteld tussen 0 en 50 seconden.	0 Sec.
POWER INDICATOR	Hiermee zet u de LED aan de voorkant van de monitor op ON (AAN) of OFF (UIT). Als "OFF" (Uit) is geselecteerd, zal de LED niet oplichten wanneer de lcd-monitor in de actieve modus staat.	ON
MULTI DISPLAY RESET	Hiermee zet u voor de volgende instellingen in het menu MULTI DISPLAY de fabrieksinstellingen terug: MONITOR ID, IR CONTROL, TILE MATRIX en POWER ON DELAY.	-
DISPLAY PROTECTION		
POWER SAVE Alle invoer behalve voor TV	Hiermee stelt u in na hoeveel tijd de monitor overgaat op de energiespaarstand nadat een signaal is uitgevallen. Opmerking: Als u DVI aansluit, stopt de videokaart mogelijk niet met het verzenden van digitale gegevens, zelfs als het beeld al verdwenen is. In dat geval gaat de monitor niet over op de energiespaarstand.	ON
STANDBY MODE	Hiermee verlaagt u het energieverbruik. Opmerking: de RS-232C-functie werkt niet in de modus Eco Standby.	STANDBY
HEAT STATUS	Hiermee geeft u informatie weer over de status van de instellingen COOLING FAN, BRIGHTNESS en TEMPERATURE.	-
FAN CONTROL	De koelventilator verlaagt de temperatuur van het scherm.	AUTO
SCREEN SAVER	Gebruik de functie SCREEN SAVER om het risico op inbranding te verkleinen.	
GAMMA	Als u "ON" selecteert, wordt het gamma van het beeld gewijzigd en vastgesteld.	OFF
BRIGHTNESS	Als u deze instelling op "ON" zet, wordt de helderheid verlaagd.	OFF
MOTION	Het beeld wordt enigszins vergroot en wordt op gezette tijden in vier richtingen verplaatst (omhoog, omlaag, links, rechts).	OFF
SIDE BORDER COLOR	Hiermee past u de kleur van de zijkanen van het beeld aan bij een beeldverhouding van 4:3. Druk op de toets + om de balk lichter te maken. Druk op de toets - om de balk donkerder te maken.	15
AUTO BRIGHTNESS Alleen DVI-, VGA-, RGB/HV-ingang	Hiermee stelt u de helderheid van het beeld in verhouding tot het ingangssignaal in.	OFF
CHANGE SECURITY PASSWORD	Hiermee kunt u het beveiligingswachtwoord wijzigen. Het standaard ingestelde wachtwoord is 0000.	-
SECURITY LOCK	Hiermee vergrendelt u het beveiligingswachtwoord.	OFF
DDC/CI	ENABLE/DISABLE (INSCHAKELEN/UITSCHAKELEN): Hiermee zet u de tweezijdige communicatie en bediening van de monitor op On (Aan) of OFF (UIT).	ENABLE
DISPLAY PROTECTION RESET	Hiermee zet u voor de volgende instellingen in het menu DISPLAY PROTECTION de fabrieksinstellingen terug: POWER SAVE, FAN CONTROL, SCREEN SAVER, SIDE BORDER COLOR en AUTO BRIGHTNESS.	-

*: Het product dat u hebt gekocht, is misschien niet voorzien van deze functie.

ADVANCED OPTION			
INPUT DETECT Alle invoer behalve voor TV		Hiermee selecteert u de ingangsdetectiemethode die wordt gebruikt wanneer meer dan twee computers op de monitor zijn aangesloten.	FIRST DETECT
	NONE	Er wordt niet naar de andere video-ingangspoorten gezocht.	
	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.	
	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.	
	VIDEO DETECT*	De ingangen DVD/HD en VIDEO hebben voorrang op DVI, VGA en RGB/HV. Wanneer een DVD/HD- of VIDEO-ingangssignaal aanwezig is, schakelt de monitor hiernaar over en blijft de DVD/DH- of VIDEO-ingang actief.	
LONG CABLE ON/OFF Alleen VGA-, RGB/HV-ingang		Compenseert voor verslechtering van het beeld veroorzaakt door het gebruik van een lange kabel.	OFF
LONG CABLE MANUAL Alleen VGA-, RGB/HV-ingang		Compenseert handmatig voor verslechtering van het beeld veroorzaakt door het gebruik van een lange kabel.	
	RED DELAY	Hiermee past u de fase van het rode signaal aan.	0
	GREEN DELAY	Hiermee past u de fase van het groene signaal aan.	0
	BLUE DELAY	Hiermee past u de fase van het blauwe signaal aan.	0
	RED SHARPNESS	Hiermee past u het kwaliteitsverlies van het rode signaal aan.	23
	GREEN SHARPNESS	Hiermee past u het kwaliteitsverlies van het groene signaal aan.	23
	BLUE SHARPNESS	Hiermee past u het kwaliteitsverlies van het blauwe signaal aan.	23
	SOG PEAK.	Hiermee past u de vorm van het Sync on Green-signaal aan.	0
	VIDEO EQ. Alleen RGB/HV-ingang	Hiermee optimaliseert u de vorm (Tailing) van het rode, groene en blauwe signaal aan.	0
	SYNC TERMINATE Alleen RGB/HV-ingang	Hiermee past u de afsluitweerstand aan de impedantie van de kabel aan.	0
DVI MODE		Hiermee stelt u in u welk type DVI-D-apparatuur is aangesloten op DVI. Selecteer "DVI-PC" als een pc of andere computer is aangesloten. Selecteer "DVI-HD" als een dvd-speler met DVI-D-uitgang is aangesloten.	DVI-PC
SCAN CONVERSION behalve VGA, RGB/HV		Hiermee selecteert u de conversiefunctie IP (Interlace to Progressive). Opmerking: Voor DVI-invoer moet in de DVI-menumodes "DVI-HD" zijn ingeschakeld.	PROGRESSIVE
	PROGRESSIVE	Hiermee converteert u het interlaced signaal naar progressief. Dat is de standaardinstelling.	
	INTERLACE	Hiermee schakelt u IP-conversie uit. Deze instelling is het geschiktst voor bewegende beelden, maar vergroot het risico op inbranding van het beeld.	
SCART MODE*		Ingangsmodus voor apparaten die gebruikmaken van SCART-connectors.	OFF
S-VIDEO MODE*		Hiermee selecteert u de functie van de S-Video-ingang.	PRIORITY
	PRIORITY	Als er een kabel is aangesloten op de S-Video-ingang, heeft deze voorrang op de samengestelde ingangspoort.	
	SEPARATE	De S-Video-ingang en Composite-ingang kunnen afzonderlijk als ingangspoort worden geselecteerd.	
COLOR SYSTEM* Alleen VIDEO-ingang		Het geselecteerde kleursysteem hangt af van het videoformaat van het ingangssignaal.	AUTO
	AUTO	Het kleursysteem wordt automatisch gekozen op basis van het ingangssignaal.	
	NTSC		
	PAL		
	SECAM		
	4.43NTSC		
	PAL-60		

*: Het product dat u hebt gekocht, is misschien niet voorzien van deze functie.

SCAN MODE* Alleen HDMI-, DVD/HD-, VIDEO-, TV-ingang		Voor sommige videoformaten is een scanconversie nodig om het beeld zo goed mogelijk weer te geven.	OVER SCAN
OVER SCAN		Het beeldformaat is groter dan wat kan worden weergegeven. Het lijkt alsof de beeldrand is bijgesneden. Ongeveer 95% van het beeld wordt weergegeven op het scherm.	
UNDER SCAN		Het beeldformaat blijft binnen de grenzen van het weergavegebied. Het volledige beeld wordt weergegeven op het scherm.	
ADVANCED OPTION RESET		Hiermee zet u voor de volgende instellingen in het menu ADVANCED OPTION de fabrieksinstellingen terug: INPUT DETECT, LONG CABLE ON/OFF, LONG CABLE MANUAL, DVI MODE, SCAN CONVERSION, S-VIDEO MODE en SCAN MODE.	-
FACTORY PRESET		Hiermee zet u voor de OSD-opties de fabrieksinstellingen terug, BEHALVE VOOR: CHANGE SECURITY PASSWORD en SECURITY PASSWORD.	-

*: Het product dat u hebt gekocht, is misschien niet voorzien van deze functie.

PICTURE MODE	INGANG: HDMI, DVD/HD, VIDEO, S-VIDEO			INGANG: DVI, VGA, RGB/HV		
	HIGHBRIGHT	STANDARD	CINEMA	HIGHBRIGHT	STANDARD	sRGB
*1: BRIGHTNESS	100	75 (LCD4020/LCD4620) 70 (LCD5220)	80	100	75 (LCD4020/LCD4620) 70 (LCD5220)	100
*2: CONTRAST	50	50	50	50	50	-
*3: SHARPNESS	50 (DVD/HD, HDMI) 60 (VIDEO,S-VIDEO)	50 (DVD/HD, HDMI) 60 (VIDEO, S-VIDEO)	50 (DVD/HD, HDMI) 60 (VIDEO, S-VIDEO)	50	50	50
*4: BLACK LEVEL	50	50	50	50	50	-
*5: TINT	50	50	50	-	-	-
*6: COLOR	50 (DVD/HD,HDMI) 60 (VIDEO,S-VIDEO)	50 (DVD/HD,HDMI) 60 (VIDEO,S-VIDEO)	50 (DVD/HD,HDMI) 60 (VIDEO,S-VIDEO)	-	-	-
*7: COLOR TEMPERATURE	10000K	10000K	10000K	10000K	10000K	-
*8: COLOR CONTROL	-	-	-	0 (CENTER)	0 (CENTER)	-
*9: GAMMA SELECTION	S-GAMMA	2.4	S-GAMMA	NATIVE	NATIVE	-
*10: ADAPTIVE CONTRAST	MID	OFF	OFF	-	-	-

OPMERKING: Zie pagina 30 als u een tv-tuner voor de VS aansluit.
Zie pagina 32 als u een tv-tuner voor Europa aansluit.

Aansluiten op een tv* (voor VS)

Eerste installatie televisie

Voordat u de tv de eerste keer inschakelt, moet u de kanalen programmeren.

1. Sluit de kabel of antenne aan op de coaxiale RF-connector aan de zijkant van de monitor.

OPMERKING: Het distributiesysteem voor de kabel moet geaard zijn in overeenstemming met ANSI/NFPA 70, de nationale elektrische code (NEC), met name onderdeel 820.93, aarding van het buitenste geleidende schild van een coaxkabel.

2. Open het schermmenu en ga naar het onderstaande menu TUNER.
3. Selecteer in het menu TUNING BAND welke ontvangstmethode (ether, kabel, HRC-kabel, IRC-kabel) moet worden gebruikt.
4. Open het menu CHANNEL SEARCH. Druk op SET (Instellen) om automatisch te scannen en de kanalen in het geheugen op te slaan. Zowel analoge als digitale kanalen worden opgeslagen.

OPMERKING: Analoge kanalen worden aangegeven met het kanaalnummer gevolgd door -0. Digitale kanalen worden aangegeven met een - gevolgd door een nummer. Bijvoorbeeld, kanaal 2-0 is analoog en kanaal 2-1 is digitaal. Analoge kanalen beschikken mogelijk over enkele digitale subkanalen. Bijvoorbeeld het analoge kanaal 3-0 wordt gevolgd door kanaal 3-1, 3-2, enzovoort.

5. Wanneer de kanalen in het geheugen zijn opgeslagen, kunt u het menu CHANNEL EDIT gebruiken om kanalen toe te voegen of te verwijderen. Gebruik het menu CHANNEL LABELS om indien gewenst unieke namen te maken voor kanalen.

Ouderlijk toezicht (alleen tv-, video-ingang)

Ouders kunnen bepaalde programma's blokkeren op basis van de classificatie en de inhoud.

Ga als volgt te werk om programma's te blokkeren:

1. Open het menu PARENTAL CONTROL in het submenu CONFIGURATION van het schermmenu TUNER.
2. Geef het wachtwoord op. Het standaardwachtwoord is 0000. Dit wachtwoord kan worden gewijzigd in het menu PASSWORD SET.
3. Selecteer het vierkantje naast het type programma's dat u wilt blokkeren en druk op SET (Instellen) op de afstandsbediening.

OPMERKING: Wanneer u een type programma's blokkeert, worden automatisch ook de programma's met een hogere classificatie geblokkeerd. U kunt deze programma's echter vrijgeven en het gewenste type programma's geblokkeerd houden.

TV TUNER

De digitale ontvanger is niet voor alle modellen geïnstalleerd.

TUNER		
	TUNING BAND	Selecteer ether of kabel als tv-ontvangstsignaal.
	CHECK DTV SIGNAL	Hiermee wordt de status van het digitale tv-signaal weergegeven.
	CHANNEL SEARCH	Hiermee zoekt u naar tv-kanalen en slaat u deze op in het geheugen.
	ADD ON CHANNEL SEARCH	Hiermee zoekt u naar tv-kanalen en slaat u deze op in het geheugen, zonder eerder opgeslagen kanalen te wissen.
	FINE TUNING	Hiermee voert u fijne aanpassingen uit voor analoge kanalen.
	CHANNEL EDIT	Hiermee voegt u kanalen toe aan of verwijdt u kanalen uit het geheugen.
	CHANNEL LABELS	Hiermee voegt u een label toe aan kanalen.
CONFIGURATION		
	MENU LANGUAGE	
	TIME ZONE	
	PASSWORD SET	Hiermee stelt u een wachtwoord in voor ouderlijk toezicht. Het standaardwachtwoord is 0000.
	PARENTAL CONTROL	
	PARENTAL CONTROL MENU	Ouders kunnen ervoor kiezen bepaalde programma's te blokkeren op basis van de classificatie en de inhoud.
	ADVANCED RATING	Downloadbare classificatie, afhankelijk van de uitzending. Druk op SET om de instelling te wijzigen.
	CLOSED CAPTION OPTIONS	OPMERKING: de instellingen voor ondertiteling kunnen niet worden aangepast voor VIDEO/S-VIDEO-invoer. AUTOMATIC is de enige beschikbare optie voor deze invoer.
	RESOLUTION	Hiermee stelt u de gewenste resolutie in voor het beeld dat wordt weergegeven.
AUDIO		
	AUDIO LANGUAGE	Selecteer de taal voor het uitgaande geluid.
	DIGITAL AUDIO OUTPUT	Selecteer de digitale audio-uitgang. Kies Dolby D/PCM/OFF.

* Het product dat u hebt gekocht, is mogelijk niet voorzien van deze functie.

Overzicht classificaties ouderlijk toezicht voor tv	
OFF	Geen beperkingen.
TV-Y	Alle kinderen. De onderwerpen en elementen in dit programma zijn specifiek gericht op een zeer jong publiek, inclusief kinderen tussen de 2 en 6 jaar oud.
TV-Y7	Gericht op oudere kinderen. Onderwerpen en elementen in dit programma bevatten mogelijk licht fysiek of komisch geweld of kunnen kinderen onder de 7 jaar doen schrikken.
TV-G	Algemeen publiek. Het programma bevat weinig of geen geweld, geen grof taalgebruik en weinig of geen suggestieve dialogen of situaties.
TV-PG	Meekijken door ouders gewenst. Het programma bevat mogelijk grof taalgebruik, beperkt geweld, enkele suggestieve seksuele dialogen en situaties.
TV-14	Nadrukkelijke waarschuwing voor ouders. Dit programma bevat materiaal dat door de meeste ouders wordt beschouwd als ongeschikt voor kinderen onder de 14 jaar. Dit programma bevat extreem geweld (V), intense seksuele situaties (S), grof taalgebruik (L) of zeer suggestieve dialogen (D).
TV-MA	Alleen voor volwassenen. Dit programma bevat mogelijk volwassen onderwerpen, aanstootgevend taalgebruik, extreem geweld en expliciete seksuele inhoud.
Overzicht classificaties ouderlijk toezicht voor video	
OFF	Geen beperkingen.
G	Algemeen publiek. Geschikt voor alle leeftijden.
PG	Meekijken door ouders gewenst. Bepaald materiaal is mogelijk niet geschikt voor kinderen.
PG-13	Nadrukkelijke waarschuwing voor ouders. Bepaald materiaal is mogelijk niet geschikt voor kinderen onder de 13 jaar.
R	Beperkt. Voor kijkers onder de 17 jaar is meekijken door een ouder of volwassene gewenst.
NC-17	Het is kijkers onder de 17 jaar niet toegestaan te kijken.
X	Alleen voor volwassenen.

Het kanaal wijzigen

Zowel analoge als digitale kanalen zijn beschikbaar via deze ontvanger. Naast het wijzigen van de kanalen met de knoppen CH+ en CH-, kunt u de volgende methode gebruiken.

Analoge kanalen instellen

Gebruik de cijfertoetsen om het gewenste kanaalnummer in te voeren en druk op [SET] (Instellen) of [ENT] om meteen het nieuwe kanaal in te stellen. Als u het nummer hebt ingevoerd en u drukt niet op [SET] (Instellen) of [ENT], wordt het kanaal na een paar seconden automatisch gewijzigd. Als u bijvoorbeeld kanaal 5 wilt instellen, drukt u op [5] en vervolgens op [SET] (Instellen) of [ENT].

Digitale kanalen instellen

Als u een digitaal subkanaal wilt instellen, voert u het nummer van het hoofdkanaal in, gevolgd door een streepje en het nummer van het subkanaal. Als u bijvoorbeeld kanaal 5-1 wilt instellen, drukt u achtereenvolgens op [5], [-] en [1]. Druk op [SET] (Instellen) of [ENT] om het kanaal in te stellen.

Aansluiten op een tv* (voor Europa)

Voorzorgsmaatregelen bij het aansluiten van de antenne

- Gebruik een storingsvrije coaxkabel. Gebruik geen parallelle platte draad, omdat er dan interferentie kan optreden, waardoor de ontvangst onstabiel kan worden en er ruis op het scherm kan verschijnen.
- Gebruik geen binnenantenne, omdat er dan interferentie kan optreden en de ontvangst slecht kan zijn.
- Het distributiesysteem voor de kabel moet geaard zijn in overeenstemming met ANSI/NFPA 70, de nationale elektrische code (NEC), met name onderdeel 820.93, aarding van het buitenste geleidende schild van een coaxkabel.
- Houd de voedingskabel zo ver mogelijk uit de buurt van de antennedraad.
- Automatische beeldinstelling. Raadpleeg het onderstaande schermmenu.

VHF (300-Ohm)-antenne / UHF-antenne

- Wanneer u een 300-ohm gepaarde draad van een buitenantenne gebruikt, verbindt u de VHF- of UHF-antennedraad met de schroeven van de VHF- of UHF-adapter. Sluit de 300-ohm naar 75-ohm-adapter aan op de antenne op de LCD-MONITOR.
- Als een combinatie van een VHF- en een UHF-antenne wordt gebruikt: sluit een optionele antennesignaalcombiner aan op de antenneaansluiting van de LCD-MONITOR, en sluit de kabels aan op de antennemixer. Raadpleeg uw plaatselijke elektronicaleverancier voor beschikbare signaalcombiners.



De eenheid weer op de stroomvoeding aansluiten en inschakelen

- Selecteer "TV TUNER" met behulp van de afstandsbediening of de besturingselementen. Selecteer het geschikte menu voor de gebruikte bron (kabel of antenne).
- In het onderstaande schermmenu vindt u meer informatie over de "TV TUNER" en over het gebruik van de functie "CHANNEL SEARCH" om beschikbare kanalen te programmeren.

LET OP! De afscherming van de coaxkabel moet worden aangesloten op de randaarde in de installatie.

TV TUNER

TV TUNER	REGION	Hiermee selecteert u de regio.
	CHANNEL SEARCH	Beschikbare kanalen worden automatisch opgeslagen.
	CHANNEL EDIT	Hiermee voegt u handmatig kanalen toe of verwijdt u kanalen in de tv-modus.

TELETEXT KIEZEN

Druk op de -knop om te kiezen tussen TV (VIDEO) PICTURE, TELETEXT of MIXED.

TV PICTURE → TELETEXT → MIXED [TV & TELETEXT]

PAGINA KIEZEN

Gebruik de knoppen 0 tot en met 9 van het toetsenbord om de gewenste pagina te kiezen (getal van 3 cijfers).

PAGINA OMHOOG/OMLAAG

Druk op de knoppen CH +/- om het gekozen paginanummer te verhogen of verlagen.

VASTZETTEN

Sommige TELETEXT-informatie bestaat uit meer dan één pagina. De pagina's veranderen automatisch na een bepaalde tijd. Druk op de knop STILL ON/OFF om te voorkomen dat de pagina verandert (er verschijnt een -teken in de paginakop). Druk opnieuw op de knop STILL ON/OFF om de pagina weer automatisch te laten veranderen (het -teken verdwijnt).

ONTHULLEN

Sommige TELETEXT-pagina's bevatten quiz- of spelvragen met verborgen antwoorden. Druk op de knop STILL CAPTURE om de antwoorden te bekijken. Druk opnieuw op de knop STILL CAPTURE om de antwoorden weer te verbergen.

ANNULEREN

1. In TELETEXT-uitzendingen worden regelmatig NIEUWSFLITSEN uitgezonden. Selecteer de nieuwsflitspagina in de TELETEXT-modus en druk vervolgens op de knop PIP ON/OFF. U kunt nu een tv-programma bekijken, en telkens als de nieuwsflitspagina wordt bijgewerkt, verschijnt hij automatisch op het tv-beeld. Druk op de knop PIP ON/OFF om de nieuwsflits te laten verdwijnen.
2. Het kan even duren voordat de pagina die u hebt gekozen in de TELETEXT-modus beschikbaar wordt. Als u op de knop PIP ON/OFF drukt, schakelt u over naar de tv-modus. Als de gewenste pagina is gevonden, verschijnt het paginanummer boven in het tv-beeld. Druk op de knop PIP ON/OFF om terug te keren naar de gekozen TELETEXT-pagina.
Opmerking: in deze modus kunt u niet van tv-kanaal veranderen.

FAST TEXT (mogelijk in de toekomst)

De knoppen "PICTURE MODE", "SIZE", "SOUND" en "AUDIO INPUT" zijn bedoeld voor snelle toegang tot met kleur gecodeerde pagina's die worden uitgezonden door FAST TEXT-uitzendingen.

ROOD: PICTURE MODE

GROEN: SIZE

GEEL: SOUND

BLAUW: AUDIO INPUT

INDEX

Druk op de knop GUIDE om de INDEX-pagina te kiezen.

* Het product dat u hebt gekocht, is mogelijk niet voorzien van deze functie.

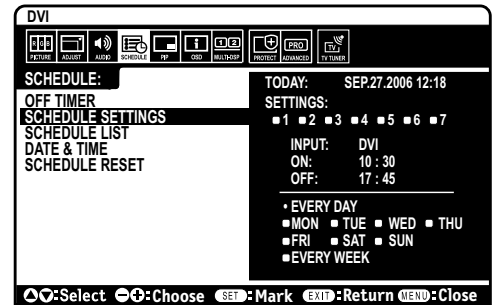
OPMERKING 1: EEN SCHEMA MAKEN

Met de schemafunctie kunt u instellen dat het scherm op verschillende tijden wordt in- en uitgeschakeld. U kunt maximaal zeven verschillende schema's programmeren.

Het schema programmeren:

1. Open het menu SCHEDULE. Selecteer SCHEDULE SETTINGS met de knoppen Up en Down. Druk op de knop SET of + om het menu Settings te openen. Selecteer het gewenste schanummer en druk op Set. Het vak naast het getal wordt geel. Het schema kan nu worden geprogrammeerd.
2. Gebruik de knoppen Up en Down om INPUT te selecteren. Gebruik de knoppen + en - om de ingangsbron te kiezen.
3. Nadat de ingangsbron is geselecteerd, gebruikt u de knop Down om de ureninstelling te selecteren in het tijdslot ON. Gebruik de knoppen + en - om het uur in te stellen. Gebruik de knoppen Up en Down om de minuteninstelling te selecteren. Gebruik de knoppen + en - om de minuten in te stellen. Stel op dezelfde manier de OFF-tijd in.
4. Gebruik de knop Down om een dag te kiezen waarop het schema ingaat. Druk op de knop Set (Instellen) om de dag in te schakelen. Als het schema elke dag moet worden uitgevoerd, kiest u EVERY DAY en drukt u op de knop SET (Instellen). Het rondje naast EVERY DAY wordt geel. Als u een weekschema wilt gebruiken, kiest u de dagen van de week met de knoppen Up en Down en drukt u op SET (Instellen) om de dagen te selecteren. Selecteer vervolgens de optie EVERY WEEK en druk op SET (Instellen).
5. Nadat een schema is geprogrammeerd, kunt u de rest van de schema's instellen. Druk op MENU om het OSD te verlaten of druk op EXIT om terug te gaan naar het vorige menu.

Opmerking: als schema's elkaar overlappen, krijgt het schema met het hoogste getal voorrang op het schema met het laagste getal. Schema nummer 7 heeft bijvoorbeeld prioriteit boven schema nummer 1.



OPMERKING 2: 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", "DATE & TIME" en "SCHEDULE SETTINGS" om het risico op inbranding verder te verlagen.

Voor een lange levensduur van Public Display

<Inbranding in het LCD-scherm>

Als het LCD-scherm enkele uren achtereen is ingeschakeld, kan een spoor van elektrische lading op de elektroden in het LCD-scherm achterblijven. Mogelijk blijft dan de weergave van een vorig beeld op het scherm zichtbaar. (Ingebrand beeld)

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

<Aanbevelingen>

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

1. Een stilstaand beeld mag niet langere tijd worden weergegeven. Wissel stilstaande beelden met korte intervallen.
2. Wanneer u de monitor niet gebruikt, kunt u deze het beste uitschakelen met de afstandsbediening, of energiebeheer of schemafuncties gebruiken.
3. Een lagere omgevingstemperatuur zorgt voor een langere levensduur van de monitor. Wanneer een beschermende laag (glas, acryl) over het LCD-scherm is geplaatst, het LCD-scherm zich in een afgesloten ruimte bevindt of de monitor is opgestapeld, dient u de thermostaat in de monitor te gebruiken. Om de omgevingstemperatuur te verlagen, gebruikt u de koelventilator, schermbeveiliging en lage helderheid.
4. Gebruik de modus "Screen Saver" (Schermbeveiliging) van de monitor.

De functie Remote Control ID

REMOTE CONTROL ID

Met de afstandsbediening die is geleverd bij het scherm kunt u maximaal 26 afzonderlijke MultiSync-monitoren bedienen met behulp van de zogenoemde REMOTE CONTROL ID-modus. De modus REMOTE CONTROL ID werkt samen met de Monitor ID, waardoor u tot 26 afzonderlijke MultiSync-monitoren kunt bedienen. Bijvoorbeeld: als er meerdere monitoren in dezelfde ruimte worden gebruikt, zou een afstandsbediening in de normale modus signalen sturen naar alle monitoren tegelijk (zie illustratie 1). Als u de afstandsbediening in de modus REMOTE CONTROL ID gebruikt, wordt maar één specifieke monitor binnen de groep bediend (zie illustratie 2).



Illustratie 1
Afstandsbediening in normale modus of de REMOTE ID is ingesteld op 0



Illustratie 2
Afstandsbediening is ingesteld op REMOTE ID:3

DE REMOTE CONTROL ID INSTELLEN

Houd de knop REMOTE ID SET ingedrukt op de afstandsbediening en gebruik het toetsenbord om de Monitor ID (1-26) in te voeren van het scherm dat u via de afstandsbediening wilt bedienen. U kunt vervolgens de afstandsbediening gebruiken om de monitor met dat specifieke Monitor ID-nummer te bedienen.

Als u 0 kiest of wanneer de afstandsbediening zich in de normale modus bevindt, worden alle monitoren bediend.

DE BEDIENINGSMODUS INSTELLEN/OPNIEUW INSTELLEN

ID Mode: druk op de knop REMOTE ID SET en houd deze 2 seconden ingedrukt om de ID Mode in te voeren.

Normal Mode: als u wilt terugkeren naar de Normal Mode, houdt u de knop REMOTE ID RESET 2 seconden ingedrukt.

Om deze functie goed te laten werken, moet u een Monitor ID-nummer aan het scherm toekennen. U kunt een Monitor ID-nummer toekennen in het menu MULTI DISPLAY van het OSD (zie pagina 27).

Wijs de afstandsbediening op de afstandssensor van de gewenste monitor en druk op de knop REMOTE ID SET. Het MONITOR-ID-nummer wordt weergegeven op het scherm als de afstandsbediening in de modus ID staat.

Gebruik de afstandsbediening om een monitor te bedienen die een specifiek MONITOR ID-nummer toegewezen heeft.

1. Stel het MONITOR ID-nummer in voor het scherm (zie pagina 27). Het MONITOR ID-nummer kan variëren van 1- tot 26.
Met dit MONITOR ID-nummer kan de afstandsbediening deze specifieke monitor bedienen zonder dat dit invloed heeft op de andere monitoren.
2. Houd de knop REMOTE ID SET op de afstandsbediening ingedrukt en gebruik het toetsenblok om het REMOTE CONTROL ID-nummer in te voeren (1-26). Het REMOTE ID-nummer moet overeenkomen met het MONITOR ID-nummer van het scherm dat bediend moet worden. Kies "0" om tegelijkertijd alle schermen in het bereik te bedienen.
3. Wijs de afstandsbediening op de afstandssensor van de gewenste monitor en druk op de knop REMOTE ID SET.
Het MONITOR-ID-nummer wordt in rood weergegeven op het scherm.
Als de REMOTE CONTROL ID "0" is, zullen alle schermen in het bereik het respectievelijke MONITOR ID-nummer in rood weergeven.
Als het MONITOR ID-nummer in wit wordt weergegeven op het scherm, zijn het MONITOR ID-nummer en REMOTE CONTROL ID niet hetzelfde.

De lcd-monitor kan op afstand worden bediend via een computer of een draadloze afstandsbediening met behulp van een RS-232C-aansluiting.

MONITOR ID en IR CONTROL

Met behulp van één pc of één infraroodafstandsbediening kunt u maximaal 26 afzonderlijke lcd-monitoren* bedienen die via RS-232C in serie zijn aangesloten.

1. De pc en lcd-monitoren aansluiten*.

U sluit de RS-232C-uitgang van de pc aan op de RS-232C-ingang van de lcd-monitor. Vervolgens kunt u de RS-232C-uitgang van de lcd-monitor* aansluiten op een andere RS-232C-ingang van lcd-monitor*. U kunt maximaal 26 monitoren op elkaar aansluiten met behulp van RS232-C.

2. De Monitor ID en IR-Control instellen.

Voor een goede werking moet de Monitor ID worden ingesteld in het OSD van elke monitor die in serie is geschakeld. U stelt de Monitor ID in het menu "MULTI DISPLAY" in het OSD in. Het Monitor ID-nummer kan worden ingesteld op een getal tussen 1 en 26. Elke monitor moet een ander Monitor ID-nummer hebben. U kunt elke monitor in een serie het beste opeenvolgend nummeren vanaf 1. De eerste monitor in de serie wordt de primaire monitor. De volgende monitoren in de serie zijn secundaire monitoren.

In het menu "ADVANCED OPTION" van de eerste monitor in de RS-232C-serie stelt u de "IR CONTROL" in op "PRIMARY".

Stel bij de andere monitoren de "IR CONTROL" in op de instelling "SECONDARY".

*: MULTEOS M40, MULTEOS M46, MultiSync LCD4020, MultiSync LCD4620, MultiSync LCD5220, MultiSync LCD6520.

3. Druk op de knop “DISPLAY” op de afstandsbediening terwijl u deze op de primaire monitor richt. De OSD-gegevens worden linksboven op het scherm weergegeven.

Monitor ID: geeft het ID-nummer van de huidige monitor in de serie weer.

Target ID: geeft het ID-nummer van de monitor in de serie weer die kan worden bediend via de huidige monitor.

Met de knoppen “+” of “-” wijzigt u de “Target ID” om het ID-nummer weer te geven van de monitor die u wilt bedienen. Als u alle in serie aangesloten monitoren tegelijk wilt bedienen, stelt u de “Target ID” in op “ALL”.

4. Gebruik de draadloze afstandsbediening om de secundaire monitor te bedienen. Richt de afstandsbediening op de primaire monitor.

Het “MENU OSD” verschijnt op het beeldscherm van het geselecteerde ID-nummer.

OPMERKING: als het OSD voor de selectie van het ID-nummer wordt weergegeven, drukt u op de knop “DISPLAY” van de afstandsbediening terwijl u deze op de primaire monitor richt om dit OSD te sluiten.

TIP: als de bediening wegvalt door een onjuiste instelling van “IR CONTROL”, kunt u het menu “IR CONTROL” resetten naar de functie “NORMAL” door ten minste 5 seconden op de knop “DISPLAY” op de afstandsbediening te drukken.

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

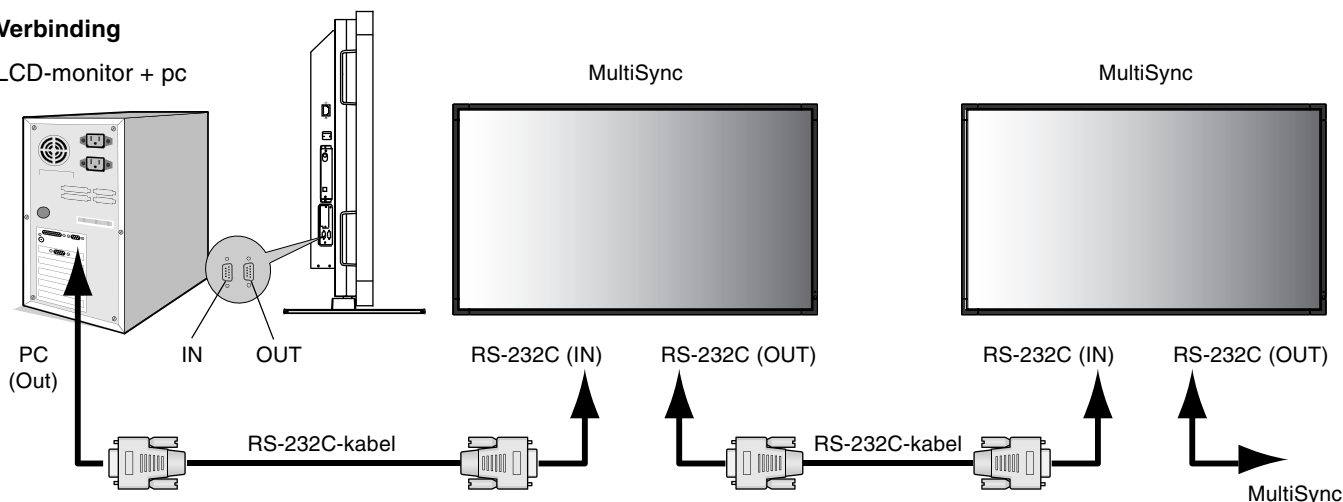
Deze LCD-monitor kan op afstand worden bediend door een personal computer met RS-232C-terminal aan te sluiten.

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.

* De RS-232C OUT kan alleen worden aangesloten op een andere monitor van hetzelfde type.
Sluit geen ander type apparatuur aan.

Gebruik voor het bedienen van meerdere monitoren die in serie zijn aangesloten de stuuropdrachten. De instructies voor de stuuropdrachten zijn te vinden op de cd die bij het scherm wordt geleverd. De naam van het bestand is "External_control.pdf".

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

Zie het bestand "External_Control.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.

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.

OSD (On Screen Display) (besturingselementen voor schermmenu): 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®-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.

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 (FDMIv1): 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 (FDMIv1). 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. De DVI-interface van dit display ondersteunt HDCP.

TILE MATRIX, TILE COMP: hiermee wordt een beeld nauwkeurig over meerdere schermen weergegeven, met compensatie voor de breedte van de schermranden.

ZOOM (Zoomen): hiermee wordt het beeld uitgestrekt 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 OSD-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 OSD-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 OSD-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 OSD 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.
- Controleer de status van de afstandsbediening.
- 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.

Sneeuw, slecht geluid in tv

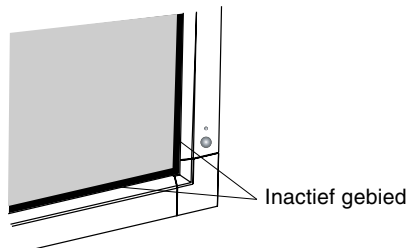
- Controleer de antenne- of kabel aansluiting. Gebruik zonodig nieuwe kabel.

Interferentie in tv

- Controleer de afscherming van de onderdelen; plaats ze zonodig verder van de monitor af.

Inactief gebied

- Er bevindt zich een inactief gebied van 5 mm tussen de schermrand en het lcd-scherm. Daarom ziet u een rand op het lcd-scherm tussen de schermrand en het eigenlijke beeld.



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

Specificaties - LCD4020

Productspecificaties

Lcd-module		Pitch pixels: Resolutie: Kleur: Helderheid: Contrastverhouding: Weergavehoek: Afstand Design-weergave	40" /101,6 cm diagonaal 0,648 mm 1366 x 768 punten Meer dan 16 miljoen kleuren (afhankelijk van de gebruikte videokaart) 700 cd/m ² (Max.), 500 cd/m ² (Typ.) 2000:1 89° (standaard) bij CR>10 1100 mm
Frequentie		Horizontaal: Verticaal:	15,625/15,734 kHz, 31,5 kHz - 91,1 kHz (analoge ingang) 31,5 kHz - 91,1 kHz (digitale ingang) 50,0 - 85,0 Hz
Pixelklok			25,2 MHz - 162,0 MHz
Effectieve grootte			885,168 x 497,664 mm
Ingangssignaal			
DVI	DVI-D 24-pins	Digitale RGB	DVI (HDCP) VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920X1080*1 (60 Hz)
VGA	15-pins mini D-SUB	Analoge RGB	0,7 Vp-p/75 Ohm VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920X1080*1 (60 Hz)
		Sync	Afzonderlijk: TTL-niveau (pos./neg.) Composiet synchr. t.o.v. groene video: 0,3 Vp-p neg.
RGB/HV	BNC (R,G,B,H,V)	Analoge RGB	0,7 Vp-p/75 Ohm VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920X1080*1 (60 Hz)
		Sync	Afzonderlijk: TTL-niveau (pos./neg.) Composiet synchr. t.o.v. groene video: 0,3 Vp-p neg.
HDMI*2	HDMI-connector	Digitale RGB	HDMI 1080p*1, 1080i*1, 720p@50 Hz/60 Hz, 576p@50 Hz, 480p@60 Hz
DVD/HD*2	RCA (Y, Cb/Pb, Cr/Pr)	Component	Y : 1,0 Vp-p/75 ohm, Cb/Cr (Pb/Pr) : 0,7 Vp-p/75 ohm HDTV/DVD: 1080p*1, 1080i*1, 720p@50 Hz/60 Hz, 576p@50 Hz, 480p@60 Hz, 576i@50 Hz, 480i@60 Hz
VIDEO*2	BNC RCA	Composiet	1,0 Vp-p/75 Ohm NTSC/PAL/SECAM/4.43NTSC/PAL60
S-VIDEO*2	Mini DIN 4-pins	S-VIDEO	Y: 1,0 Vp-p/75 ohm C: 0,286 Vp-p/75 ohm (NTSC), 0,3 Vp-p/75 ohm (PAL/SECAM) NTSC/PAL/SECAM/4.43NTSC/PAL60
Uitvoersignaal			
RGB/HV	BNC (R,G,B,H,V)	Analoge RGB	0,7 Vp-p met 75 ohm afgesloten Afzonderlijke HV synchr.: TTL-niveau (Pos./Neg.)
VIDEO	BNC	Composiet	Composiet 1,0 Vp-p met 75 ohm afgesloten
AUDIO*2			
AUDIO Ingang	RCA (L/R) X2 STEREO-miniconnector	Analoge audio	Stereo L/R 0,5Vrms
	HDMI-connector	Digitale audio	PCM 32, 44,1, 48 KHz (16/20/24-bits)
AUDIO Uitgang	STEREO-miniconnector	Analoge audio	Stereo L/R 0,5Vrms
Luidsprekeruitgang			Externe luidsprekerconnector 15W + 15W (8 ohm)
Bediening		RS-232C In: RS-232C Out:	9-pins D-Sub 9-pins D-Sub (voor serieschakeling)
Tv*2		Antenne: Kanaaldekking:	Voor de VS Impedantie F-aansluiting 75 ohm VHF: 2 - 13 kanalen UHF: 14 - 69 kanalen CATV: 1 - 130 kanalen ATSC (8VSB): 2 - 69 kanalen 64/256 QAM: 1 - 135 kanalen Voor Europa Impedantie F-aansluiting 75 ohm VHF: E2 tot E12/R1 tot R12 UHF: E21 tot E69 CATV: S1 t/m S41
Voeding			3,0 - 1,2 A @ 100-240 VAC, 50/60 Hz
Gebruiksomgeving		Temperatuur: Vochtigheidsgraad: Hoogte:	5 - 40°C (standaardhelderheid), 5 - 20°C (maximale helderheid) 20% - 80% (geen condensatie) 0 - 3000 m
Opslagomgeving		Temperatuur: Vochtigheidsgraad:	-20 - 60°C 10 - 90% (geen condensatie)/ 90% - 3,5% x (temp - 40°C) bij meer dan 40°C
Afmetingen		Netto: Bruto:	919,7 (B) x 532,2 (H) x 140 (D) mm (zonder voet) 1147 (B) x 761 (H) x 312 (D) mm
Gewicht		Netto: Bruto:	29,4 Kg (zonder tijdelijke voet) 38,9 Kg
VESA-compatibele interface voor armbevestiging			3 x 200 mm x 200 mm (8 gaten) 2 x 200 mm x 200 mm (6 gaten)
Gevolgde voorschriften en richtlijnen			UL60950-1/CSA C22.2 nr. 60950-1/ TUV-GS/EN60950-1/NOM FCC-B/DOC-B/EN55022-B/EN55024/EN61000-3-2/EN61000-3-3/CE/GOST-R
Energiebeheer			VESA DPM
Plug & Play			VESA DDC2B, DDC/CI
Accessoires			Handleiding, voedingskabel, beeldsignaalkabel, afstandsbediening, 2x AA-batterij, 3x klem, 9x schroef, cd-rom, 2x duimschroef voor voet, kabelbehuizing

OPMERKING: deze technische specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. *1: Gecomprimeerde afbeelding *2: Het product dat u hebt gekocht, is misschien niet voorzien van deze functie.

Specificaties - LCD4620

Productspecificaties

Lcd-module			Pitch pixels: Resolutie: Kleur: Helderheid: Contrastverhouding: Weergavehoek: Afstand Design-weergave	46" /116,8 cm diagonaal 0,648 mm 1366 x 768 punten Meer dan 16 miljoen kleuren (afhankelijk van de gebruikte videokaart) 650 cd/m² (Max.), 500 cd/m² (Typ.) 2000:1 89° (standaard) bij CR>10 1300 mm
Frequentie		Horizontaal: Verticaal:	15,625/15,734 kHz, 31,5 kHz - 91,1 kHz (analoge ingang) 31,5 kHz - 91,1 kHz (digitale ingang) 50,0 - 85,0 Hz	
Pixelklok			25,2 MHz - 162,0 MHz	
Effectieve grootte			1018,353 x 572,54 mm	
Ingangssignaal				
	DVI	DVI-D 24-pins	Digitale RGB	DVI (HDCP) VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920X1080*1 (60 Hz)
	VGA	15-pins mini D-SUB	Analoge RGB	0,7 Vp-p/75 Ohm VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920X1080*1 (60 Hz)
			Sync	Afzonderlijk: TTL-niveau (pos./neg.) Composiet synchr. t.o.v. groene video: 0,3 Vp-p neg.
	RGB/HV	BNC (R,G,B,H,V)	Analoge RGB	0,7 Vp-p/75 Ohm VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920X1080*1 (60 Hz)
			Sync	Afzonderlijk: TTL-niveau (pos./neg.) Composiet synchr. t.o.v. groene video: 0,3 Vp-p neg.
	HDMI*2	HDMI-connector	Digitale RGB	HDMI 1080p*1, 1080i*1, 720p@50 Hz/60 Hz, 576p@50 Hz, 480p@60 Hz
	DVD/HD*2	RCA (Y, Cb/Pb, Cr/Pr)	Component	Y : 1,0 Vp-p/75 ohm, Cb/Cr (Pb/Pr) : 0,7 Vp-p/75 ohm HDTV/DVD: 1080p*1, 1080i*1, 720p@50 Hz/60 Hz, 576p@50 Hz, 480p@60 Hz, 576i@50 Hz, 480i@60 Hz
	VIDEO*2	BNC RCA	Composiet	1,0 Vp-p/75 Ohm NTSC/PAL/SECAM/4.43NTSC/PAL60
	S-VIDEO*2	Mini DIN 4-pins	S-VIDEO	Y: 1,0 Vp-p/75 ohm C: 0,286 Vp-p/75 ohm (NTSC), 0,3 Vp-p/75 ohm (PAL/SECAM) NTSC/PAL/SECAM/4.43NTSC/PAL60
Uitvoersignaal				
	RGB/HV	BNC (R,G,B,H,V)	Analoge RGB	0,7 Vp-p met 75 ohm afgesloten Afzonderlijke HV synchr.: TTL-niveau (Pos./Neg.)
	VIDEO	BNC	Composiet	Composiet 1,0 Vp-p met 75 ohm afgesloten
AUDIO*2				
	AUDIO Ingang	RCA (L/R) X2 STEREO-miniconnector	Analoge audio	Stereo L/R 0,5Vrms
		HDMI-connector	Digitale audio	PCM 32, 44,1, 48 KHz (16/20/24-bits)
	AUDIO Uitgang	STEREO-miniconnector	Analoge audio	Stereo L/R 0,5Vrms
Luidsprekeruitgang			Externe luidsprekerconnector 15W + 15W (8 ohm)	
Bediening		RS-232C In: RS-232C Out:	9-pins D-Sub 9-pins D-Sub (voor serieschakeling)	
Tv*2			Antenne: Kanaaldekking:	Voor de VS Impedantie F-aansluiting 75 ohm VHF: 2 - 13 kanalen UHF: 14 - 69 kanalen CATV: 1 - 130 kanalen ATSC (8VSB): 2 - 69 kanalen 64/256 QAM: 1 - 135 kanalen Voor Europa Impedantie F-aansluiting 75 ohm VHF: E2 tot E12/R1 tot R12 UHF: E21 tot E69 CATV: S1 t/m S41
Voeding			3,4 - 1,35 A @ 100-240 VAC, 50/60 Hz	
Gebruiksomgeving		Temperatuur: Vochtigheidsgraad: Hoogte:	5 - 40°C (standaardhelderheid), 5 - 20°C (maximale helderheid) 20% - 80% (geen condensatie) 0 - 3000 m	
Opslagomgeving		Temperatuur: Vochtigheidsgraad:	-20 - 60°C 10 - 90% (geen condensatie)/ 90% - 3,5% x (temp - 40°C) bij meer dan 40°C	
Afmetingen		Netto: Bruto:	1055,4 (B) x 608,6 (H) x 140 (D) mm (zonder voet) 1278 (B) x 837 (H) x 312 (D) mm	
Gewicht		Netto: Bruto:	36,1 Kg (zonder tijdelijke voet) 47,1 Kg	
VESA-compatibele interface voor armbevestiging			3 x 200 mm x 200 mm (8 gaten) 2 x 200 mm x 200 mm (6 gaten)	
Gevolgde voorschriften en richtlijnen			UL60950-1/CSA C22.2 nr. 60950-1/ TUV-GS/EN60950-1/NOM FCC-B/DOC-B/EN55022-B/EN55024/EN61000-3-2/EN61000-3-3/CE/GOST-R	
Energiebeheer			VESA DPM	
Plug & Play			VESA DDC2B, DDC/CI	
Accessoires			Handleiding, voedingskabel, beeldsignaalkabel, afstandsbediening, 2x AA-batterij, 3x klem, 9x schroef, cd-rom, 2x duimschroef voor voet, kabelbehuizing	

OPMERKING: deze technische specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. *1: Gecomprimeerde afbeelding *2: Het product dat u hebt gekocht, is misschien niet voorzien van deze functie.

Specificaties - LCD5220

Productspecificaties

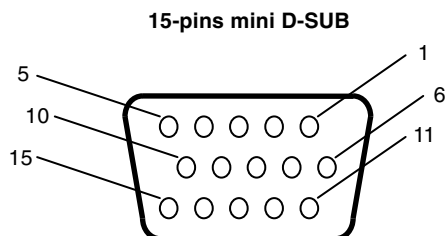
Lcd-module		Pitch pixels: Resolutie: Kleur: Helderheid: Contrastverhouding: Weergavehoek: Afstand Design-weergave	52" /132,1 cm diagonaal 0,6 mm 1920 x 1080 punten Meer dan 16 miljoen kleuren (afhankelijk van de gebruikte videokaart) 700 cd/m ² (Max.), 500 cd/m ² (Typ.) 2000:1 89° (standaard) bij CR>10 1400 mm
Frequentie		Horizontaal: Verticaal:	15,625/15,734 kHz, 31,5 kHz - 91,1 kHz (analoge ingang) 31,5 kHz - 91,1 kHz (digitale ingang) 50,0 - 85,0 Hz
Pixelklok			25,2 MHz - 162,0 MHz
Effectieve grootte			1192 x 688 mm
Ingangssignaal			
DVI	DVI-D 24-pins	Digitale RGB	DVI (HDCP) VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*, 1920X1080 (60 Hz)
VGA	15-pins mini D-SUB	Analoge RGB	0,7 Vp-p/75 Ohm VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*, 1920X1080 (60 Hz)
		Sync	Afzonderlijk: TTL-niveau (pos./neg.) Composiet synchr. t.o.v. groene video: 0,3 Vp-p neg.
RGB/HV	BNC (R,G,B,H,V)	Analoge RGB	0,7 Vp-p/75 Ohm VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*, 1920X1080 (60 Hz)
		Sync	Afzonderlijk: TTL-niveau (pos./neg.) Composiet synchr. t.o.v. groene video: 0,3 Vp-p neg.
HDMI*2	HDMI-connector	Digitale RGB	HDMI 1080p, 1080i, 720p@50 Hz/60 Hz, 576p@50 Hz, 480p@60 Hz
DVD/HD*2	RCA (Y, Cb/Pb, Cr/Pr)	Component	Y : 1,0 Vp-p/75 ohm, Cb/Cr (Pb/Pr) : 0,7 Vp-p/75 ohm HDTV/DVD: 1080p, 1080i, 720p@50 Hz/60 Hz, 576p@50 Hz, 480p@60 Hz, 576i@50 Hz, 480i@60 Hz
VIDEO*2	BNC RCA	Composiet	1,0 Vp-p/75 Ohm NTSC/PAL/SECAM/4.43NTSC/PAL60
S-VIDEO*2	Mini DIN 4-pins	S-VIDEO	Y: 1,0 Vp-p/75 ohm C: 0,286 Vp-p/75 ohm (NTSC), 0,3 Vp-p/75 ohm (PAL/SECAM) NTSC/PAL/SECAM/4.43NTSC/PAL60
Uitvoersignaal			
RGB/HV	BNC (R,G,B,H,V)	Analoge RGB	0,7 Vp-p met 75 ohm afgesloten Afzonderlijke HV synchr.: TTL-niveau (Pos./Neg.)
VIDEO	BNC	Composiet	Composiet 1,0 Vp-p met 75 ohm afgesloten
AUDIO*2			
AUDIO Ingang	RCA (L/R) X2 STEREO-miniconnector	Analoge audio	Stereo L/R 0,5Vrms
	HDMI-connector	Digitale audio	PCM 32, 44,1, 48 KHz (16/20/24-bits)
AUDIO Uitgang	STEREO-miniconnector	Analoge audio	Stereo L/R 0,5Vrms
Luidsprekeruitgang			Externe luidsprekerconnector 15W + 15W (8 ohm)
Bediening		RS-232C In: RS-232C Out:	9-pins D-Sub 9-pins D-Sub (voor serieschakeling)
Tv*2		Antenne: Kanaaldekking:	Voor de VS Impedantie F-aansluiting 75 ohm VHF: 2 - 13 kanalen UHF: 14 - 69 kanalen CATV: 1 - 130 kanalen ATSC (8VSB): 2 - 69 kanalen 64/256 QAM: 1 - 135 kanalen Voor Europa Impedantie F-aansluiting 75 ohm VHF: E2 tot E12/R1 tot R12 UHF: E21 tot E69 CATV: S1 t/m S41
Voeding			4,7 - 1,9 A @ 100-240 VAC, 50/60 Hz
Gebruiksomgeving		Temperatuur: Vochtigheidsgraad: Hoogte:	5 - 40°C (standaardhelderheid), 5 - 20°C (maximale helderheid) 20% - 80% (geen condensatie) 0 - 3000 m
Opslagomgeving		Temperatuur: Vochtigheidsgraad:	-20 - 60°C 10 - 90% (geen condensatie)/ 90% - 3,5% x (temp - 40°C) bij meer dan 40°C
Afmetingen		Netto: Bruto:	1200 (B) x 696 (H) x 147,5 (D) mm (zonder voet) 1481 (B) x 926 (H) x 334 (D) mm
Gewicht		Netto: Bruto:	44,3 Kg (zonder tijdelijke voet) 55,5 Kg
VESA-compatibele interface voor armbevestiging			2 x 200 mm X 2 x 200 mm (8 gaten)
Gevolgte voorschriften en richtlijnen			UL60950-1/CSA C22.2 nr. 60950-1/ TUV-GS/EN60950-1 FCC-B/DOC-B/EN55022-B/EN55024/EN61000-3-2/EN61000-3-3/CE/GOST-R
Energiebeheer			VESA DPM
Plug & Play			VESA DDC2B, DDC/CI
Accessoires			Handleiding, voedingskabel, beeldsignaalkabel, afstandsbediening, 2x AA-batterij, 3x klem, 9x schroef, cd-rom, 2x duimschroef voor voet, kabelbehuizing

OPMERKING: deze technische specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. *1: Gecomprimeerde afbeelding *2: Het product dat u hebt gekocht, is misschien niet voorzien van deze functie.

Pintoewijzingen

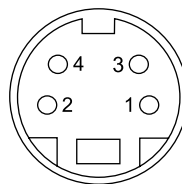
1) Analoge RGB-ingang (15-pins mini D-SUB): R G B 2

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



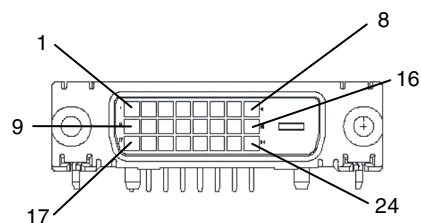
2) S-VIDEO-ingang: VIDEO

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



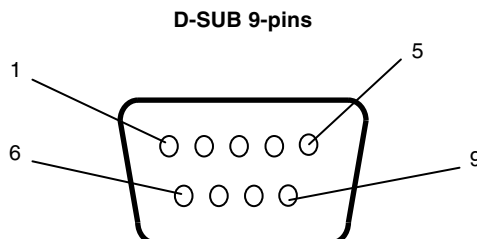
3) Digitale RGB-ingang (DVI-D): R G B 1

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-232C ingang/uitgang

Pinnummer	Naam
1	aangesloten op 7 en 8
2	RXD
3	TXD
4	aangesloten op 6
5	GND
6	aangesloten op 4
7	aangesloten op 1 en 8
8	aangesloten op 1 en 8
9	NC



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

Recyclage- en energie-informatie van de fabrikant

NEC DISPLAY SOLUTIONS zet zich nadrukkelijk in voor de bescherming van het milieu en beschouwt recyclage als één van de topprioriteiten van het bedrijf in een poging om de milieulast tot een minimum te beperken. Wij hebben ons voorgenomen om milieuvriendelijke producten te ontwikkelen en streven er steeds naar om de nieuwste onafhankelijke standaarden van instellingen als ISO (Internationale organisatie voor standaardisering) en TCO (Zweedse vakbond) mee te helpen definiëren en na te leven.

Het wegdoen van uw oude NEC-product

Het doel van recycling is een milieuvoordeel te verkrijgen door hergebruik, bijwerken, herstellen of terugwinnen van materiaal. Toegewijde recyclinglocaties zorgen ervoor dat componenten die schadelijk zijn voor het milieu voorzichtig worden behandeld en veilig worden verwijderd. Om voor de beste recycling van onze producten te zorgen, biedt **NEC DISPLAY SOLUTIONS een variëteit aan recycling-procedures** en geeft advies over hoe het product op een milieuvriendelijke manier te behandelen als het einde van de levensduur bereikt is.

Alle vereiste informatie over het verwijderen van het product en landspecifieke informatie over recyclinglocaties vindt u op de volgende websites:

<http://www.nec-display-solutions.com/greencompany/> (in Europa),

<http://www.nec-display.com> (in Japan) of

<http://www.necdisplay.com> (in de VS).

Energiebesparing

Deze monitor is uitgerust met een geavanceerde energiebesparingsfunctie. Wanneer een VESA Display Power Management Signaling (DPMS) Standard-sigitaal naar de monitor wordt gestuurd, treedt de Energiebesparingsstand in werking. De monitor werkt met één Energiebesparingsstand.

Stand	Stroomverbruik	Kleur van monitorlampje
Normale werking	Ong. 300W (LCD4020) Ong. 340W (LCD4620) Ong. 420W (LCD5220)	Groen
Energiebesparingsstand	Minder dan 5 W	Geel knipperend
Uitgeschakeld	Minder dan 5 W	Geel
Modus Off (Eco-standby)	Minder dan 1 W	Rood

WEEE-merk (Europese Richtlijn 2002/96/EC)



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.