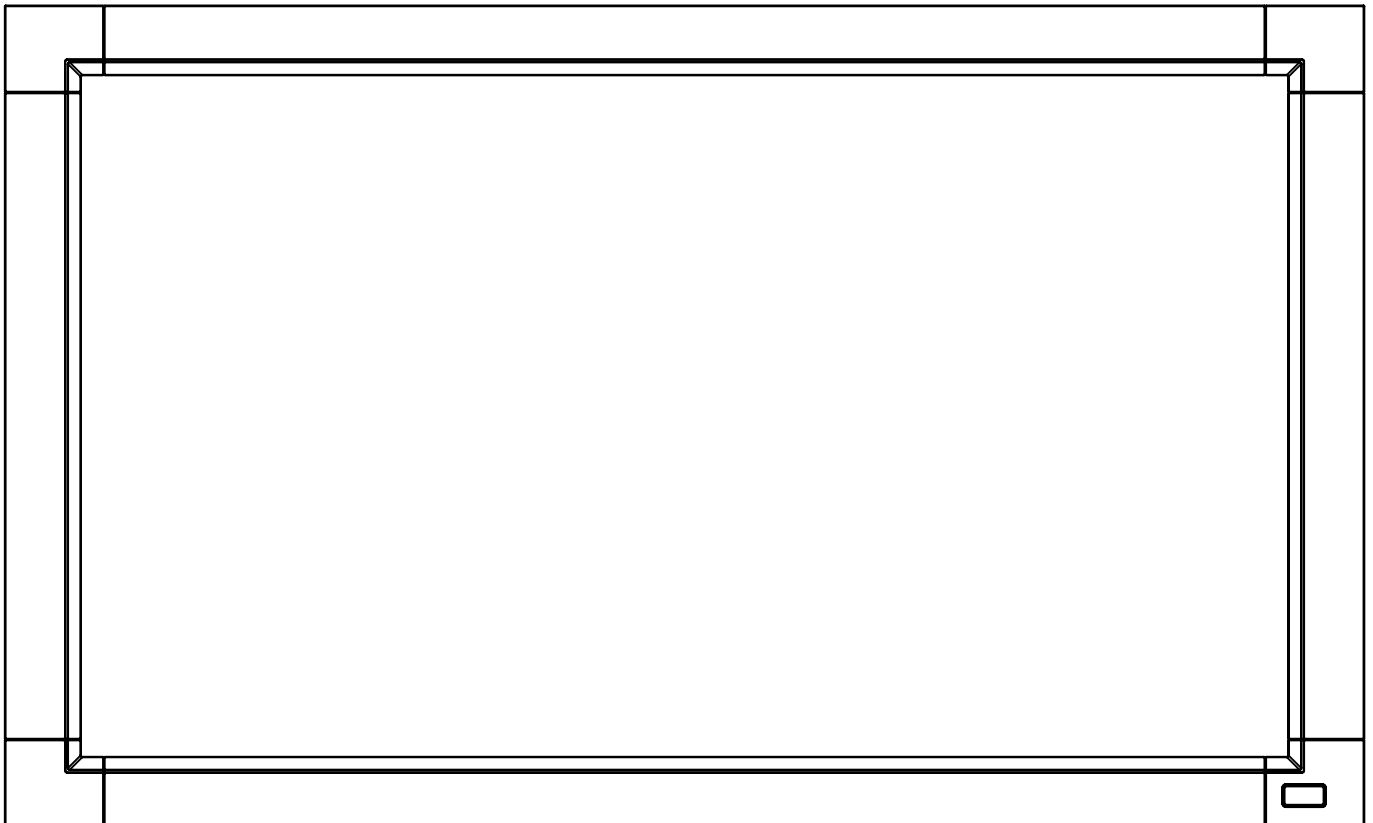


Gebruikershandleiding



MultiSync V321

MultiSync V421

MultiSync V461

Index

Belangrijke informatie	Nederlands-1
Waarschuwing, Let Op!	Nederlands-1
Registratiegegevens	Nederlands-1
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
Bedradingschema	Nederlands-14
Een personal computer aansluiten	Nederlands-14
Een dvd-speler aansluiten met HDMI Out	Nederlands-15
Basisbediening	Nederlands-16
Modus AAN en modus UIT	Nederlands-16
Stroomindicator	Nederlands-17
Energiebeheer gebruiken	Nederlands-17
Een bron voor het beeld selecteren	Nederlands-17
Beeldformaat	Nederlands-17
Beeldmodus	Nederlands-17
OSD-gegevens	Nederlands-18
OSD (besturingselementen voor schermmenu)	Nederlands-18
PICTURE (Beeld)	Nederlands-19
ADJUST (Aanpassen)	Nederlands-19
AUDIO (Geluid)	Nederlands-20
SCHEDULE (Schema)	Nederlands-20
PIP	Nederlands-20
OSD	Nederlands-20
MULTI DISPLAY (Meerdere beeldschermen)	Nederlands-21
DISPLAY PROTECTION (Beeldbeveiliging)	Nederlands-21
ADVANCED OPTION (Geavanceerde opties)	Nederlands-22
De LCD-monitor bedienen met de RS-232C-afstandsbediening	Nederlands-24
Het LCD-beeldscherm via LAN Control bedienen	Nederlands-25
Kenmerken	Nederlands-28
Problemen oplossen	Nederlands-29
Specificaties - V321	Nederlands-30
Specificaties - V421	Nederlands-31
Specificaties - V461	Nederlands-32
Pintoewijzingen	Nederlands-33
Recyclage- en energie-informatie van de fabrikant	Nederlands-34

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 LCD-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.

Registratiegegevens

Kennisgeving

Kennisgeving van de fabrikant

Hierbij verklaren wij dat de kleurenmonitoren MultiSync is met
V321 (L329N8)/MultiSync V421 (L429N9)/MultiSync
V461 (L469NA) 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

Richtlijn 2009/125/EC van de Europese Commissie:
EC No.642/2009
– EN 62301:2005



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

Conformiteitsverklaring van Canadees Ministerie van Communicatie

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

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

FCC-informatie

1. Gebruik de opgegeven aangesloten kabels voor de MultiSync V321 (L329N8)/MultiSync V421 (L429N9)/MultiSync V461 (L469NA)-kleurenmonitor om geen radio- en tv-storing te veroorzaken.
 - (1) Gebruik de meegeleverde voedingskabel of een equivalente kabel die voldoet aan de FCC-voorschriften.
 - (2) Gebruik de meegeleverde afgeschermd beeldsignaalkabel, mini D-SUB 15-pins naar mini D-SUB 15-pins-kabel.
2. Deze apparatuur is getest en in overeenstemming bevonden met de beperkingen voor een digitaal apparaat van klasse B, conform deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze beperkingen zijn bedoeld om redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke storing bij installatie in een huiselijke omgeving. Door deze apparatuur wordt radiofrequentie-energie voortgebracht en verbruikt, en kan dit type energie worden uitgestraald. Als de apparatuur niet volgens de instructies wordt geïnstalleerd en gebruikt, kan deze schadelijke radiostoring veroorzaken. Er is echter geen garantie dat de storing niet zal optreden in een specifieke configuratie. Als deze apparatuur schadelijke radio- of tv-storing veroorzaakt (u kunt dit controleren door de apparatuur uit en weer in te schakelen), probeert u het probleem te verhelpen door een of meer van de volgende maatregelen uit te voeren:
 - Verplaats de ontvangstantenne of wijzig de richting ervan.
 - Vergroot de afstand tussen het apparaat en de ontvanger.
 - Sluit het apparaat aan op een stopcontact dat zich op een ander circuit dan de ontvanger bevindt.
 - Neem contact op met de leverancier of een ervaren radio-/tv-technicus voor assistentie.

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

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 V321 (L329N8) MultiSync V421 (L429N9) MultiSync V461 (L469NA)



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.

Alle overige merk- en productnamen zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van hun respectieve eigenaren.



HDMI, het HDMI-logo en High-Definition Multimedia Interface zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC in de Verenigde Staten en andere landen.



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 ventilatiegaten. 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.
- Verplaats of monteer dit apparaat niet door het aan een touw of kabel aan het handvat op de achterkant op te hangen. Monteer of bevestig dit apparaat niet met behulp van het handvat op de achterkant. Het apparaat kan vallen en persoonlijk letsel veroorzaken.
- Ga voorzichtig te werk als u de monitor moet verplaatsen of vervoeren. Bewaar de verpakking voor een eventueel transport.
- Raak het lcd-scherm niet aan tijdens het vervoeren, installeren en instellen. Druk op het lcd-scherm kan ernstige schade veroorzaken.
- 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.
- Wanneer u een LAN-kabel gebruikt, mag u deze niet aansluiten op een randapparaat dat bedrading heeft met een hoge voltage.

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.
- Indien beschadigingen zoals barsten optreden of het apparaat ongewoon wankelt.
- Als de monitor niet correct functioneert hoewel u de normale gebruiksinstructies in acht hebt genomen.

Aanbevolen gebruik

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

Ergonomie

De volgende aanbevelingen bieden maximale ergonomische resultaten:

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

Het lcd-scherm schoonmaken

- Wanneer het lcd-scherm stoffig is, veegt u het voorzichtig schoon 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

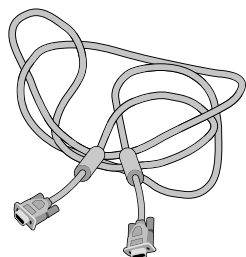
- Schakel de stroom uit en maak de voedingskabel los
- Veeg de behuizing voorzichtig schoon met een zachte doek
- Om de behuizing te reinigen, maakt u een doek met een neutraal reinigingsmiddel en wat water een beetje vochtig, veegt u de behuizing schoon en veegt u met een droge doek alles vervolgens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

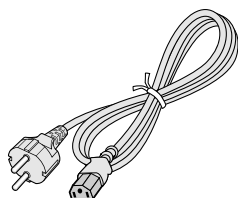
Inhoud

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

- LCD-monitor met voet
- Voedingskabel*¹
- Beeldsignaalkabel
- Installatiehandleiding
- Draadloze afstandsbediening en AAA-batterijen
- Klepje voor hoofdschakelaar
- Klem x 2
- Schroef voor klem (M4 x 8) x 2
- Schroef voor klepje voor hoofdschakelaar (3 x 6) x 2
- Cd-rom



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



Voedingskabel*¹



Schroef voor klem
(M4 x 8) x 2



Schroef voor klepje
voor hoofdschakelaar
(3 x 6) x 2



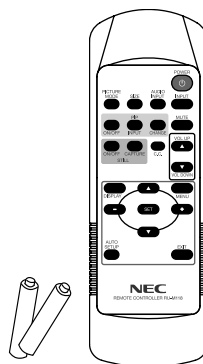
Klem x 2



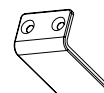
Cd-rom



Installatiehandleiding



Draadloze afstandsbediening
en AAA-batterijen



Klepje voor hoofdschakelaar

*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.

* 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.

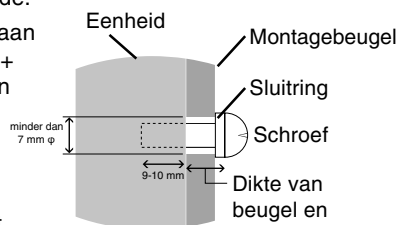
Blokkeer ventilatieopeningen NIET met montage- of andere items.

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 (9-10 mm + dikte beugel en sluitring in de lengte) te gebruiken. Indien u schroeven gebruikt die langer zijn dan 9-10 mm, moet u de diepte van het schroefgat controleren. (Aanbevolen bevestigingsdruk: 310 - 410 N•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.



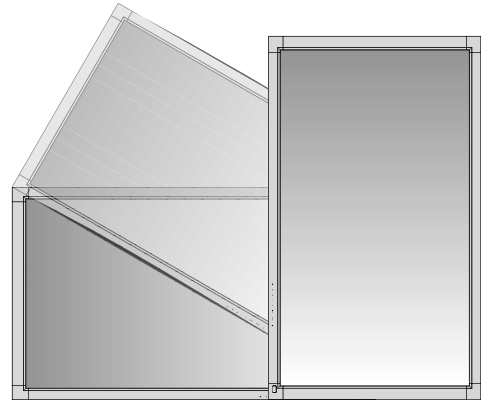
De schroeflengte moet gelijk zijn aan de diepte van het schroefgat (9-10 mm) + de dikte van de montagebeugel en sluitring. Het beugelgat moet een ϕ kleiner dan 7 mm hebben.

Gewicht van gemonteerde lcd:

- MultiSync V321: 14,3 kg
- MultiSync V421: 20,5 kg
- MultiSync V461: 24,0 kg

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.



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.

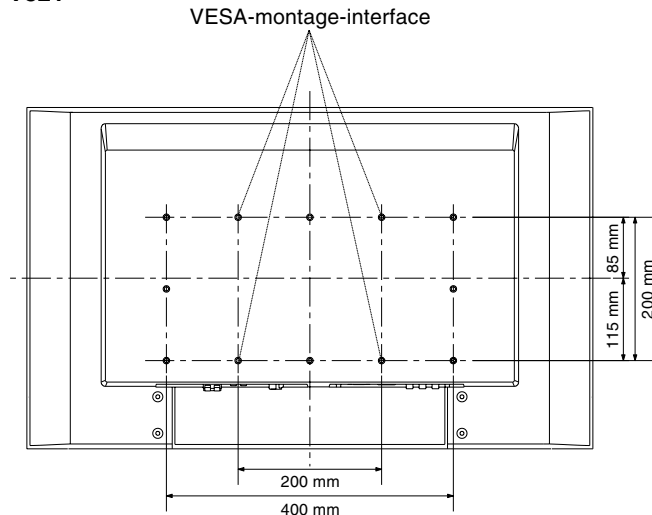
Montageaccessoires bevestigen

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

1. Montageaccessoires bevestigen

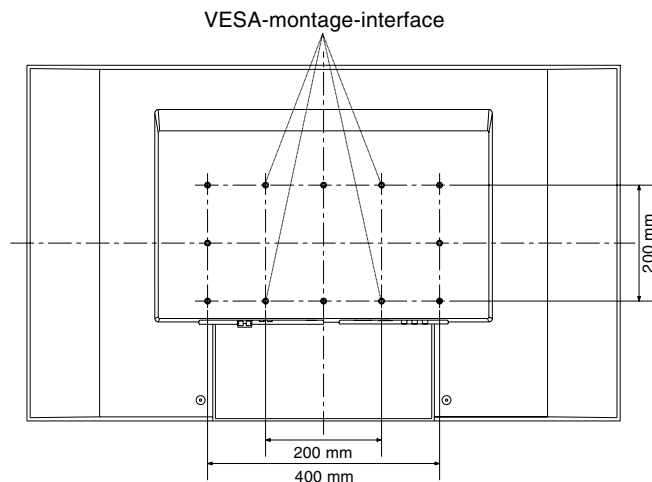
Let erop dat u de monitor niet omstoot bij het bevestigen van de accessoires.

V321



OPMERKING: met betrekking tot de patronen op de montage-interface op de V321: deze is niet gecentreerd op de verticale middenlijn van het scherm zoals bij de bovenstaande afbeelding.

V421 en V461



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.

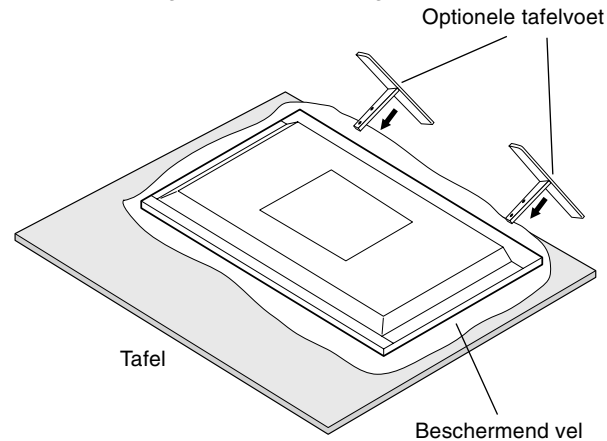
2. De optionele tafelvoet gebruiken

LET OP! Het installeren en verwijderen van het voetstuk moet worden gedaan door twee of meer mensen.

De optionele tafelvoet installeren en verwijderen

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

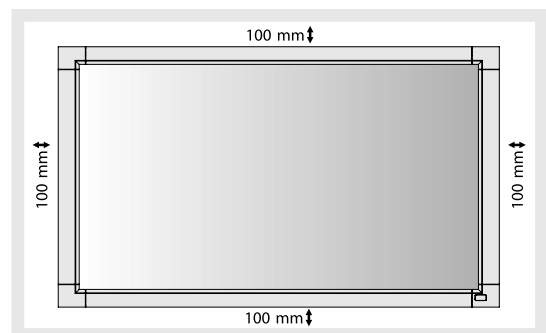
Wees voorzichtig bij het installeren van het voetstuk van de lcd-monitor. Zorg ervoor dat uw vingers niet bekneld raken.



OPMERKING: ST-3215 is voor V321. Gebruik de schroeven die zijn meegeleverd bij ST-3215. ST-4020 is voor V421 en V461. (V421 en V461 worden niet genoemd in de handleiding van ST-4020). Voordat u de optionele tafelvoet gebruikt, moet u eerst de geïnstalleerde schroeven van de monitor verwijderen. Gebruik indien noodzakelijk een schroevendraaier voor het verwijderen van de schroeven.

3. Ventilatievereisten

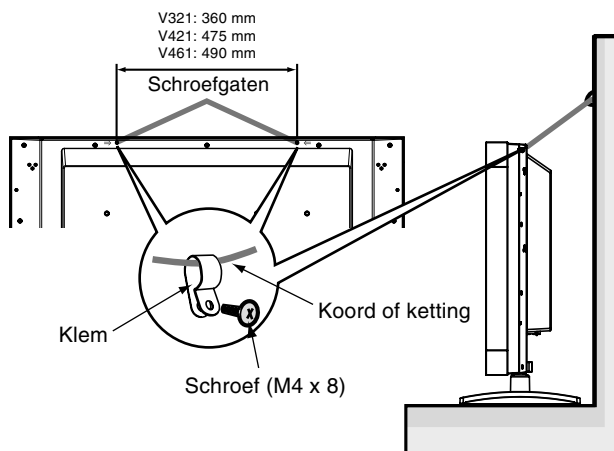
Wanneer u de monitor in een afgesloten ruimte of nis plaatst, moet u voldoende ruimte tussen de monitor en de omringende voorwerpen overlaten zodat de warmte kan worden afgevoerd, zoals hieronder wordt weergegeven.



Zorg voor goede ventilatie of klimaatregeling rondom de monitor, zodat de door de eenheid gegenereerde warmte gemakkelijk kan worden afgevoerd, met name wanneer u meerdere schermen gebruikt.

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.

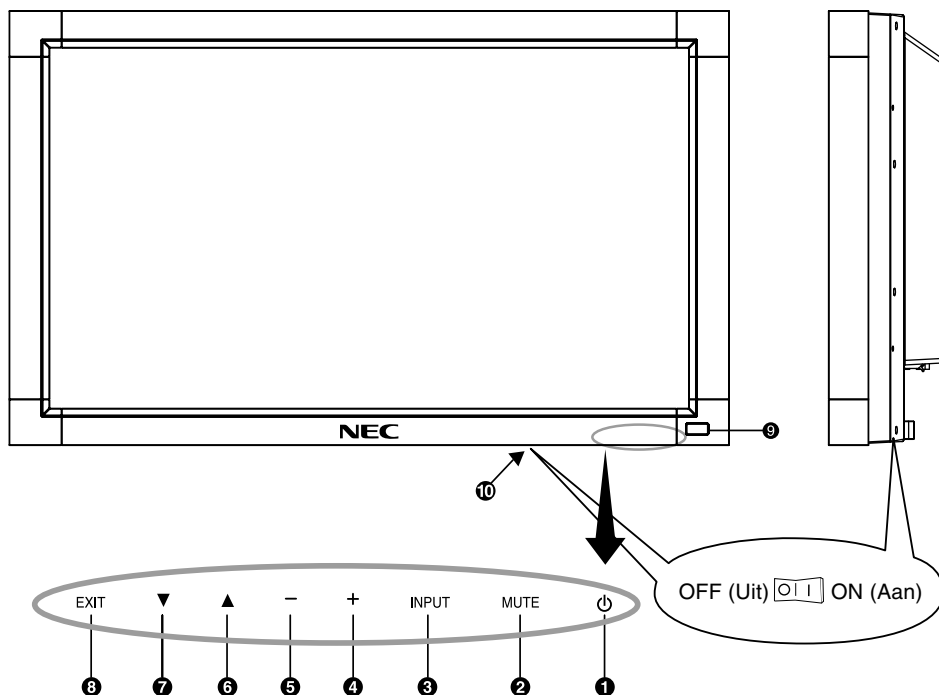


Controleer voordat u de lcd-monitor aan de wand bevestigt of de wand het gewicht van de monitor kan dragen.

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 16.

2 Knop MUTE

Hiermee schakelt u de geluidsdemping in of uit.

3 Knop INPUT (Invoer)

Deze knop werkt als een knop SET (Instellen) binnen het OSD-menu (On Screen Display). Hiermee wordt het menu Input Select (Invoer selecteren) weergegeven voor [DVI], [VGA], [RGB/HV], [HDMI], [DVD/HD], [S-VIDEO], [VIDEO1], [VIDEO2].

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 (▲)

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

7 OMLAAG-knop (▼)

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 10.

Brandt groen wanneer de lcd-monitor actief is. Brandt rood als de lcd-monitor zich in de stand POWER OFF bevindt. Wanneer de lcd-monitor zich bevindt in de stand POWER SAVE (Energiebesparing), brandt het lampje zowel groen als rood. Als SCHEDULE (Schema) is ingeschakeld, knippert het lampje groen en brandt het rood. Zie pagina 17. Wanneer een onderdeel van de monitor niet werkt, knippert het lampje rood.

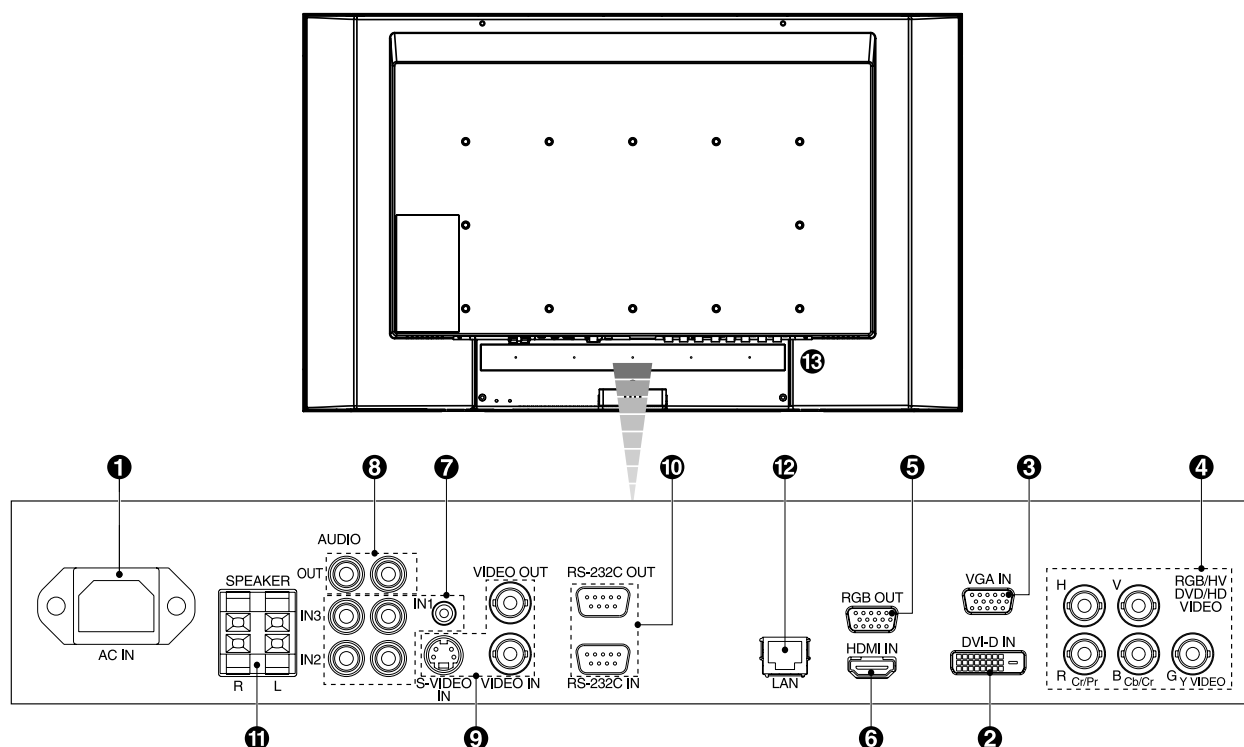
10 Hoofdschakelaar

Aan/uit-schakelaar voor het in- en uitschakelen van de netvoeding. Zie ook pagina 16.

Vergrendelingsmodus voor besturingstoetsen

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

Terminalpaneel



1 AC IN-connector

Deze connector zorgt voor de verbinding met de meegeleverde voedingskabel.

② 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.

③ VGA IN (15-pins mini D-SUB)

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

④ 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 settopbox.

Deze invoer kan worden gebruikt met een RGB-, DVD/HD- of video-bron. Selecteer het signaaltype in **TERMINAL SETTING** (Instelling terminal) in het menu **ADVANCED** (Geavanceerd).

	R	G	B	H	V
RGB/HV	R	G	B	H	V
DVD/HD	Pr	Y	Pb		
VIDEO2		VIDEO			

⑤ RGB OUT (15-pins mini D-SUB)

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

⑥ HDMI-connector

Voor de invoer van digitale HDMI-signalen.

7 AUDIO IN 1, 2, 3

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

8 AUDIO OUT

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

9 VIDEO IN/OUT Aansluiting

VIDEO IN-connector (BNC): voor de invoer van een composiet beeldsignaal.

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

S-VIDEO IN-connector (Mini DIN 4-pins): voor de invoer van S-VIDEO (apart Y/C-sigitaal).

⑩ 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-monitors die via RS-232C in serie zijn aangesloten.

11 EXTERNAL SPEAKER TERMINAL

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

Opmerking: deze luidsprekeraansluiting is voor optionele luidsprekers.

SP-3215 voor MultiSync V321, SP-P4046 voor MultiSync V421, SP-4615 voor MultiSync V461.

Wanneer u SP-P4046 voor V421 gebruikt, dient u SP-P4046 met grote verlengblokken te gebruiken (geleverd bij de luidspreker) alsof deze worden gemonteerd op P461. (V421 wordt niet genoemd in de handleiding van SP-P4046).

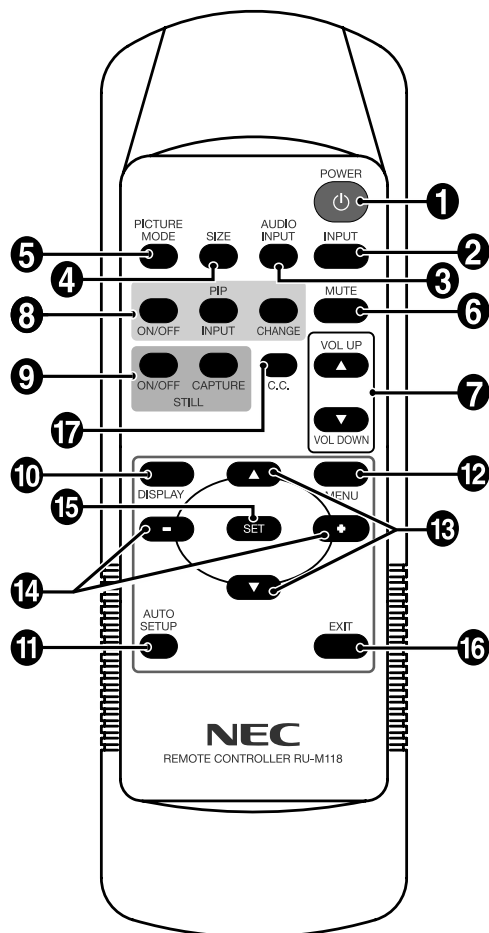
12 LAN-poort (RJ-45)

LAN-verbinding. Zie pagina 25.

13 Kensington-slot

Voor beveiliging en voorkoming van diefstal.

Draadloze afstandsbediening



1 POWER-knop (Aan/uit-knop)

Hiermee schakelt u de stroom in of uit.

2 Knop INPUT (Invoer)

Hiermee wordt het menu Input Select (Invoer selecteren) weergegeven voor [DVI], [VGA], [RGB/HV], [HDMI], [DVD/HD], [S-VIDEO], [VIDEO1], [VIDEO2].

3 Knop AUDIO INPUT

Hiermee selecteert u een ingangssignaal voor het geluid: [AUDIO:1], [AUDIO:2], [AUDIO:3].

4 Knop SIZE (Formaat)

Hiermee selecteert u het formaat van het beeld: [FULL] (Volledig), [NORMAL] (Normaal), [CUSTOM] (Aangepast) en [REAL] (Werkelijke grootte). Zie pagina 17.

5 Knop PICTURE MODE (Beeldmodus)

Hiermee selecteert u een beeldmodus: [HIGHBRIGHT] (zeer helder), [STANDARD] (standaard), [sRGB], [CINEMA] (bioscoop). Zie pagina 17.

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

6 Knop MUTE

Hiermee schakelt u de dempingsfunctie in of uit.

7 Knop VOLUME UP/DOWN

Hiermee verhoogt/verlaagt u het niveau van het uitgaande geluid.

8 Knop PIP (Picture-in-Picture)

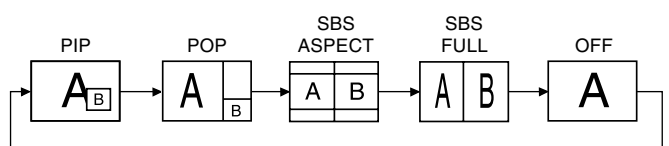
Knop ON/OFF (Aan/uit): hiermee schakelt u tussen PIP en POP (Picture Out Picture (beeld buiten beeld)). Zie pagina 20.

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

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

OPMERKING: De standen PIP en POP werken niet wanneer het beeldformaat is ingesteld op CUSTOM (Aangepast) of REAL (Werkelijke grootte).

		Subbeeld							
Hoofdbeeld		DVI	VGA	RGB/HV	HDMI	DVD/HD	VIDEO1	VIDEO2	S-VIDEO
	DVI	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓
	VGA	✓	-	-	✓	✓	✓	-	✓
	RGB/HV	✓	-	-	✓	-	-	-	✓
	HDMI	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓
	DVD/HD	✓	✓	-	✓	-	✓	-	✓
	VIDEO1	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
	VIDEO2	✓	-	-	✓	-	-	-	-
	S-VIDEO	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-



9 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.

10 Knop DISPLAY

Hiermee schakelt u de OSD-gegevens in of uit. Zie pagina 17.

11 Knop AUTO SETUP

Hiermee activeert u het menu Auto Setup. Zie pagina 19.

12 Knop MENU

Hiermee schakelt u de menumodus in of uit.

13 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.

14 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.

15 Knop SET

Hiermee selecteert u een optie.

16 Knop EXIT

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

17 C. C.-knop

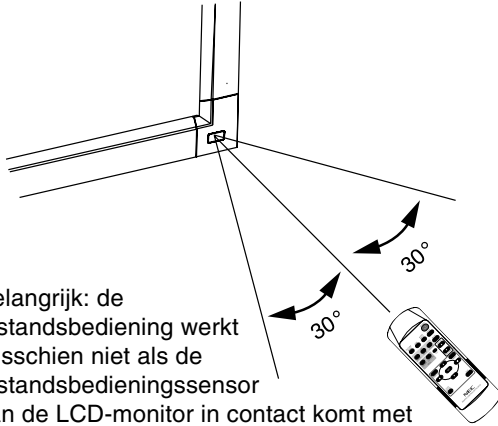
Hiermee activeert u de ondertiteling.

Opmerking: Alleen de ingangen VIDEO1, VIDEO2 en S-VIDEO.

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! DE LCD-MONITOR MOET DOOR TWEE OF MEER PERSONEN WORDEN VERPLAATST OF GEïNSTALLEERD. 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.

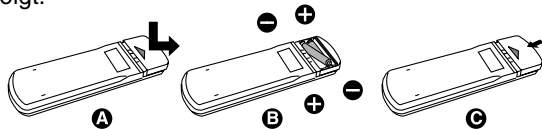
LET OP! Deze LCD-monitor is voorzien van een thermostaat en koelventilator. Als de LCD-monitor te warm wordt, wordt de koelventilator automatisch ingeschakeld. Als de LCD-monitor oververhit raakt terwijl de koelventilator draait, verschijnt de waarschuwing "Caution" op het scherm. Als de waarschuwing "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 (Verhittingsstatus) in het OSD te bekijken (zie pagina 21). Als de temperatuur hoger is dan de normale bedrijfstemperatuur, moet u de koelventilator op ON (Aan) zetten in het menu SCREEN SAVER (Schermbeveiliging) van het OSD (zie pagina 21).

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 AAA-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 "AAA"-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.

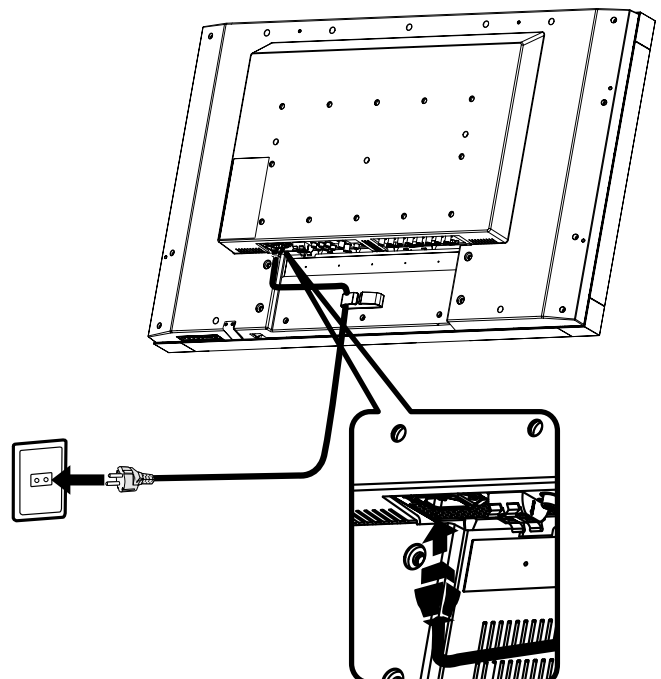
3. Externe apparatuur aansluiten (Zie pagina 14-15)

- 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.
- 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.



5. De stroom voor alle gekoppelde externe apparaten inschakelen

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

6. De aangesloten externe apparatuur bedienen

Geef het signaal weer van de gewenste ingangsbron.

7. Het geluid aanpassen

Pas het volume zonodig aan.

8. Het scherm aanpassen (zie pagina 19 en 20)

Pas zonodig de weergavepositie van het scherm aan.

9. Het beeld aanpassen (zie pagina 19)

Pas zonodig instellingen als helderheid en contrast aan.

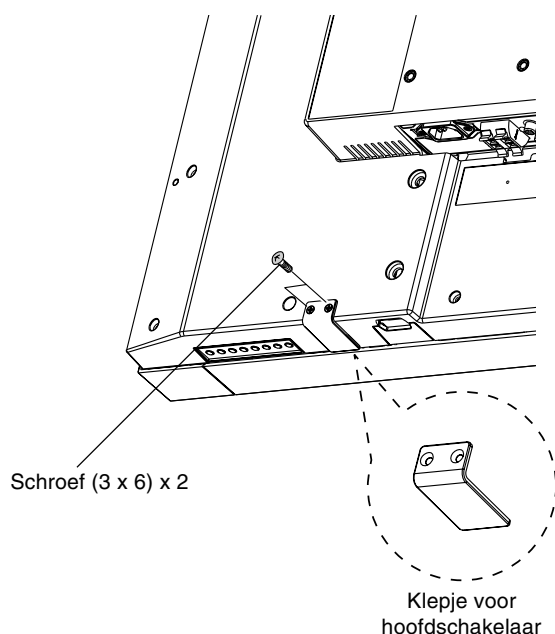
10. Aanbevolen aanpassingen

U kunt het risico van “inbranden” van het beeld beperken door de volgende instellingen aan te passen, afhankelijk van de gebruikte toepassing: POWER SAVE (Stroombesparing), SCREEN SAVER (Schermbeveiliging) (zie pagina 21), SIDE BORDER COLOR (Kleur zijbalken) (zie pagina 22), DATE AND TIME (Datum en tijd) en SCHEDULE (Schema) (zie pagina 20).

11. Voorkomen dat de hoofdschakelaar wordt omgezet

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

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



Aansluitingen

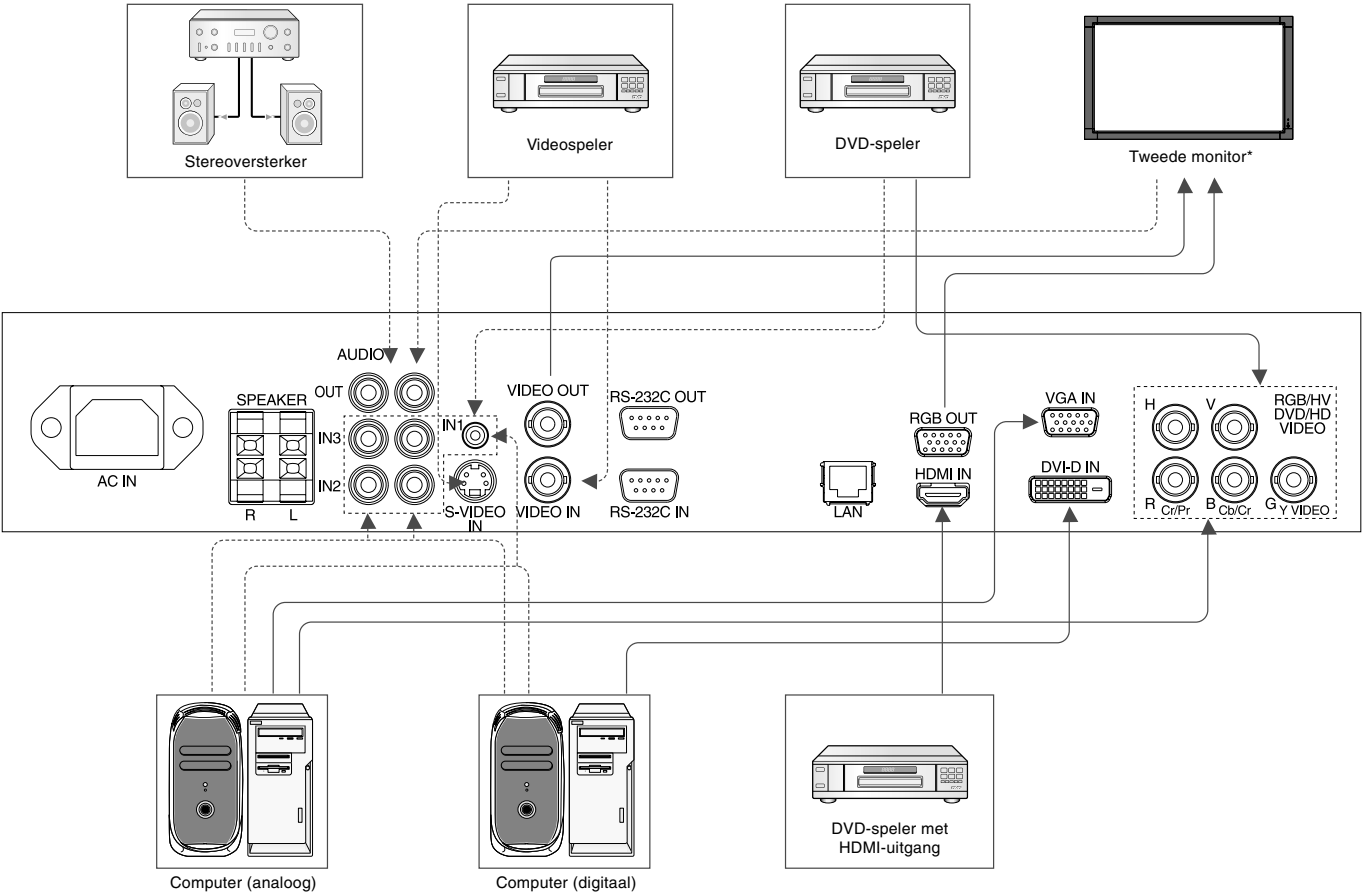
OPMERKING: verwijder/sluit geen kabels aan terwijl u de monitor of andere externe apparaten aanzet omdat dit kan leiden tot beeldverlies.

OPMERKING: gebruik een audiokabel met ingebouwde weerstand. Door het gebruik van een audiokabel met ingebouwde weerstand. wordt het geluid zachter.

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



*: Het aantal monitoren die in een serie kunnen worden aangesloten is gelimiteerd.

Aangesloten apparatuur	Ingang	Instellen in terminalmodus	Naam invoersignaal	Audioingang aansluiten
AV	DVI (DVI-D)	DVI MODE: DVI-HD	DVI	AUDIO IN1, IN2, IN3
	HDMI	RAW/EXPAND*1	HDMI	HDMI
	DVD/HD (5BNC)	BNC MODE: COMPONENT	DVD/HD	AUDIO IN1, IN2, IN3
	S-VIDEO	-	S-VIDEO	AUDIO IN1, IN2, IN3
	VIDEO1 (BNC)	-	VIDEO1	AUDIO IN1, IN2, IN3
	VIDEO2 (5BNC)	BNC MODE: VIDEO	VIDEO2	AUDIO IN1, IN2, IN3
Pc	DVI (DVI-D)	DVI MODE: DVI-PC	DVI	AUDIO IN1, IN2, IN3
	VGA	-	VGA	AUDIO IN1, IN2, IN3
	RGB/HV (5BNC)	BNC MODE: RGB	RGB/HV	AUDIO IN1, IN2, IN3

*1: afhankelijk van signaaltipe.

- 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.

Een personal computer aansluiten

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

Sommige videokaarten met pixelsnelheden hoger dan 165 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.

<Fabriekswaarden signaaltiming>

Resolutie	Scanfrequentie		Opmerkingen	
	Horizontaal	Verticaal	V321	V421/V461
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 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.
- 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.

Een dvd-speler aansluiten met HDMI Out

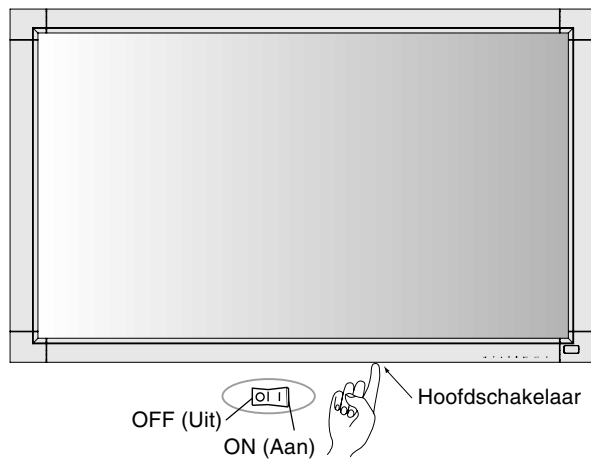
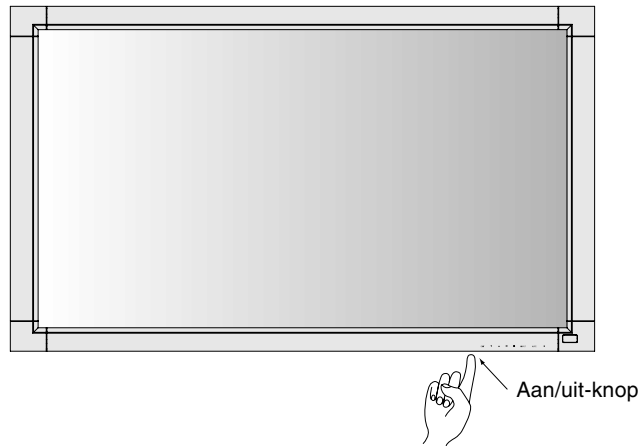
- Gebruik een HDMI-kabel met het HDMI-logo.
- Het kan even duren voordat het signaal wordt weergegeven.
- PC-DVI-signalen worden niet ondersteund.

Basisbediening

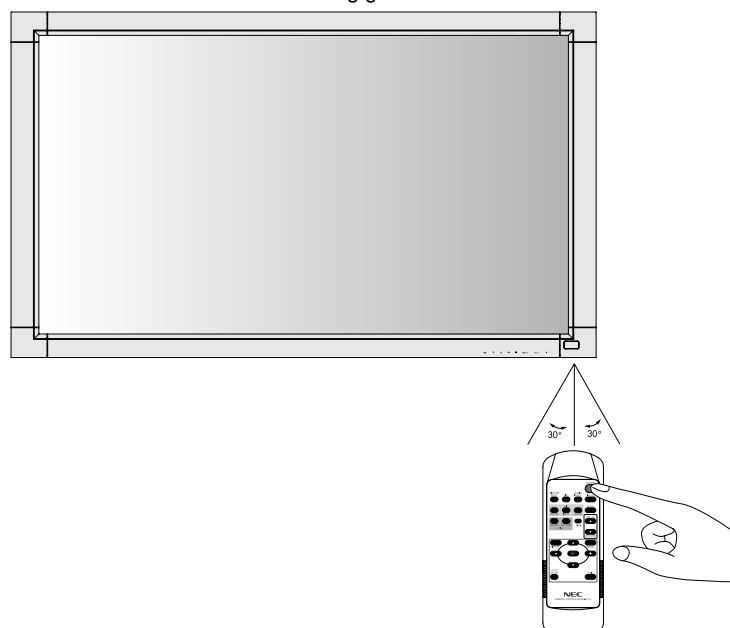
Modus AAN en modus UIT

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

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.



De afstandsbediening gebruiken



Stroomindicator

	Status
Ingeschakeld	Groen
Uitgeschakeld	Rood
Stand-by als "SCHEDULE (schema)" is ingeschakeld	Rood aan Groen knippert
Stand-by	Rood en groen
Diagnose (storing gesignaleerd)	Rood knippert * Zie probleemoplossing op pagina 29

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.

OPMERKING: deze functie werkt mogelijk niet, afhankelijk van de pc en videokaart.

Een bron voor het beeld selecteren

Een bron voor het beeld weergeven:

Gebruik de knop input (invoer) om [HDMI], [VIDEO1], [VIDEO2] of [S-VIDEO] in te stellen.

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

Beeldformaat

DVI, VGA, RGB/HV

FULL → NORMAL → CUSTOM → REAL

HDMI, DVD/HD, S-VIDEO, VIDEO1, VIDEO2

FULL → NORMAL → DYNAMIC → CUSTOM → REAL

Beeldverhouding	Ongewijzigde weergave*1	Aanbevolen selectie voor beeldformaat*1
4:3		NORMAL (Normaal) DYNAMIC (Dynamisch)
Samendrukken		FULL (Volledig)

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

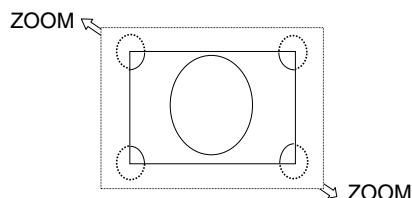
NORMAL (Normaal): hiermee wordt de hoogte-breedteverhouding weergegeven zoals deze door de bron is verzonden.

FULL (Volledig): weergave in volledig scherm.

DYNAMIC (Dynamisch): 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.

CUSTOM (ZOOM) (Aangepast (zoom))

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



REAL (Werkelijke grootte): het beeld wordt weergegeven als 1 x 1 pixel.

Beeldmodus

DVI, VGA, RGB/HV

STANDARD → sRGB → HIGHBRIGHT

HDMI, DVD/HD, S-VIDEO, VIDEO1, VIDEO2

STANDARD → CINEMA → HIGHBRIGHT

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

Information OSD

DVI, VGA, RGB/HV

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

DVD/HD

DVD/HD	← Beeldingangsmodus
60Hz	← Geluidsingangsmodus
AUDIO : 2	← Beeldformaatmodus
SIZE : FULL	

VIDEO

S-VIDEO	← Beeldingangsmodus
60Hz	← Kleursysteemmodus voor
NTSC	← ingangssignaal
AUDIO : 3	← Geluidsingangsmodus
SIZE : NORMAL	← Beeldformaatmodus

PIP of POP

Hoofdbeeld: VGA
Subbeeld: S-VIDEO

VGA	← Informatie hoofdbeeld
1024 x 768	
48kHz 60Hz	
AUDIO : 1	← Informatie subbeeld
S-VIDEO	
NTSC	
60Hz	
SIZE : FULL	← Belangrijkste beeldformaatmodus

OSD (besturingselementen voor schermmenu)

Afstandsbediening

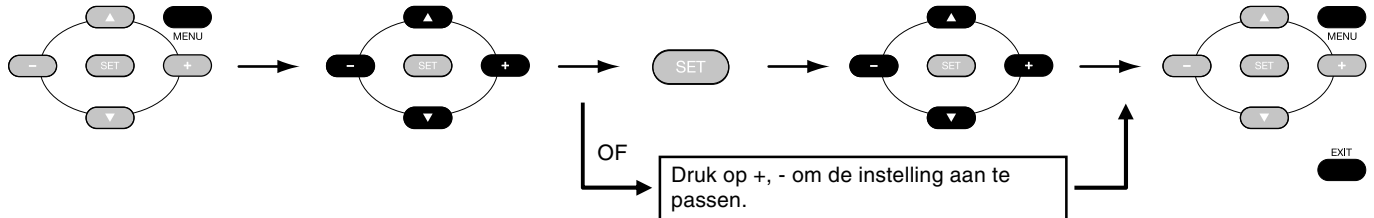
Druk op de knop MENU (Menu) om het hoofdmenu te openen.

Druk op de knop "+", "-" om het hoofdmenu te selecteren en druk op omhoog of omlaag om het submenu te openen.

Druk op de knop SET om het volgende menu te openen.

Druk op omhoog, omlaag of "+", "-" om de functie of instelling te selecteren die aangepast moet worden.

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



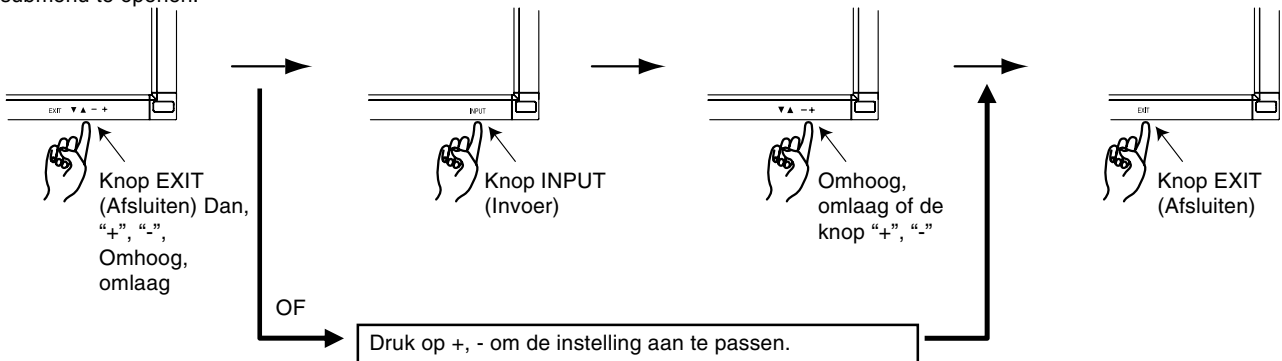
Bedieningspaneel

Druk op de knop EXIT (Sluiten) om het hoofdmenu te openen en druk op "+", "-" om het hoofdmenu te selecteren. Druk vervolgens op omhoog of omlaag om het submenu te openen.

Druk op de knop INPUT (Invoer) om het volgende menu te openen.

Druk op omhoog, omlaag of "+", "-" om de functie of instelling te selecteren die aangepast moet worden.

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



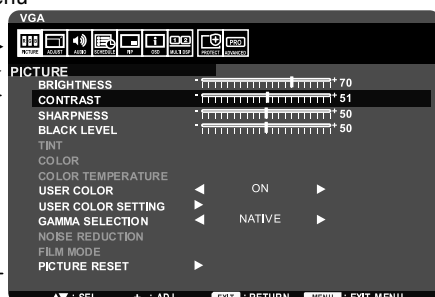
OSD-scherm

Druk op de knop MENU (Menu) om het hoofdmenu te openen.
Druk op +, - om het hoofdmenu te selecteren.
Druk op omhoog of omlaag om een submenu te openen.

Pictogram hoofdmenu

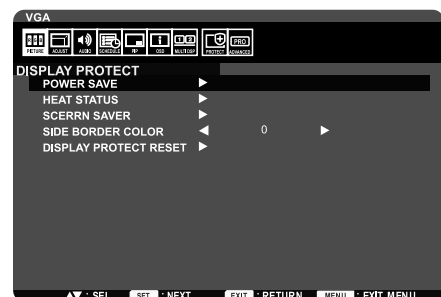
Hoofdmenu

Submenu



Druk op +, - om de instelling aan te passen.

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



Druk op de knop SET om het volgende menu te openen.



Druk op omhoog, omlaag of "+", "-" om de functie of instelling te selecteren die aangepast moet worden.

Instelling

PICTURE (Beeld)		
BRIGHTNESS (Helderheid)		Hiermee stelt u de algemene helderheid van het beeld en de achtergrond op het scherm in.
CONTRAST		Hiermee stelt u de helderheid van het beeld in verhouding tot het ingangssignaal in. OPMERKING: de beeldmodus sRGB is standaard en kan niet worden gewijzigd.
SHARPNESS (Scherpte)		Hiermee stelt u de scherpheid van het beeld in.
BLACK LEVEL (Zwartwaarde)		Hiermee stelt u de helderheid van het beeld ten opzichte van de achtergrond in.
TINT ALLEEN INVOER VOOR HDMI, DVD/HD, S-VIDEO, VIDEO1, VIDEO2		Hiermee past u de tint van het scherm aan.
COLOR (Kleur) ALLEEN INVOER VOOR HDMI, DVD/HD, S-VIDEO, VIDEO1, VIDEO2		Hiermee past u de kleurdiepte van het scherm aan.
COLOR TEMPERATURE (Kleurtemperatuur)		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.
USER COLOR (Kleur gebruiker)		Selecteer voor de functie voor de instelling USER COLOR (Kleur gebruiker) ON/OFF (Aan/uit).
USER COLOR SETTING (Instelling Kleur gebruiker)		Hiermee past u het niveau van rood, geel, groen, cyaan, blauw en magenta aan. Opmerking: de beeldmodus sRGB is standaard en kan niet worden gewijzigd. Deze kan alleen worden aangepast wanneer USER COLOR (Kleur gebruiker) is geselecteerd op ON (Aan).
GAMMA SELECTION (Gammaselectie)		Hiermee kiest u een weergavegamma voor de beste beeldkwaliteit.
	NATIVE (Eigen)	De gammacorrectie wordt geregeld door het lcd-scherm.
	2.2	Vaak gebruikt weergavegamma voor gebruik met een pc.
	2.4	Geschikt voor bewegend beeld (tv, dvd enzovoort)
	S GAMMA	Speciaal gamma voor bepaalde typen films. Versterkt de donkere delen en verzwakt de lichtere delen van het beeld. OPMERKING: de beeldmodus sRGB is standaard en kan niet worden gewijzigd.
NOISE REDUCTION (Ruisonderdrukking) ALLEEN INVOER VOOR S-VIDEO, VIDEO1, VIDEO2		Hiermee stelt u de hoeveelheid ruisonderdrukking in.
FILM MODE (Filmmodus) ALLEEN INVOER VOOR HDMI, DVD/HD, S-VIDEO, VIDEO1, VIDEO2		Hiermee stelt u de filmmodus in. (AUTO) Deze modus is geschikt voor films, waarbij het beeld van 24 frames/sec wordt geconverteerd naar DVD-video.
PICTURE RESET (Beeldinstellingen terugstellen)		Hiermee zet u alle instellingen in het menu PICTURE (Beeld) terug naar de fabrieksinstellingen.
ADJUST (Aanpassen)		
AUTO SETUP (Automatische instelling) ALLEEN INVOER VOOR VGA, RGB/HV		Druk op de toets SET (Instellen) om automatisch het beeldformaat, de horizontale positie, verticale positie, klok, klokfase, witniveau en het zwartniveau in te stellen.
AUTO ADJUST (Automatische aanpassen) ALLEEN INVOER VOOR VGA, RGB/HV		Als u tijdens het wijzigen van de tijdstelling ON (Aan) selecteert, worden de horizontale en verticale positie en de klokfase automatisch bijgesteld.
H POSITION (H-positie) Alle ingangssignalen, behalve DVI, HDMI		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 (V-positie) Alle ingangssignalen, behalve DVI, HDMI		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 (Klok) ALLEEN INVOER VOOR VGA, RGB/HV		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.
CLOCK PHASE (Klokfase) ALLEEN INVOER VOOR VGA, RGB/HV		Hiermee past u de visuele "ruis" van het beeld aan.
ZOOM MODE (Zoommodus)		U kunt kiezen uit FULL (Volledig), NORMAL (Normaal), DYNAMIC (Dynamisch), CUSTOM (Aangepast) en REAL (Werkelijke grootte). OPMERKING: DYNAMIC is alleen beschikbaar bij INPUT HDMI, DVD/HD, S-VIDEO, VIDEO1, VIDEO2. Met DYNAMIC (Dynamisch) maakt u het 4:3-beeld schermvullend. Een deel van het beeld gaat hierdoor verloren. Als u REAL (Werkelijke grootte) selecteert, wordt het beeld weergegeven als 1 x 1 pixel.
CUSTOM ZOOM (Aangepaste zoom)		CUSTOM ZOOM (Aangepaste zoom) wordt geselecteerd wanneer u CUSTOM (Aangepast) selecteert in de modus ZOOM.
	ZOOM (Inzoomen)	De grootte wordt zowel horizontaal als verticaal uitgebreid.
	H ZOOM (H-zoomen)	Alleen de horizontale kant wordt uitgebreid.
	V ZOOM (V-zoomen)	Alleen de verticale kant wordt uitgebreid.
	H POSITION (Horizontale positie)	Wordt naar rechts verplaatst met de knop +. Wordt naar links verplaatst met de knop -.
	V POSITION (Verticale positie)	Wordt naar boven verplaatst met de knop +. Wordt naar beneden verplaatst met de knop -.

H RESOLUTION (H-resolutie) ALLEEN INVOER VOOR VGA, RGB/HV	Hiermee stelt u de breedte van het beeld in. Druk op de knop + om het beeld op het scherm breder te maken en op - om het te versmallen.	
V RESOLUTION (V-resolutie) ALLEEN INVOER VOOR VGA, RGB/HV	Hiermee stelt u de hoogte van het beeld in. Druk op de knop + om het beeld op het scherm breder te maken en op - om het te versmallen.	
INPUT RESOLUTION (Ingangsresolutie) ALLEEN INVOER VOOR VGA, RGB/HV	Hiermee kunt u de verhoudingen van het invoersignaal bepalen (1024x768, 1280x768, 1360x768 en 1366x768) als er een detectieprobleem is. Als er geen probleem is gesignaleerd, is AUTO (Automatisch) de enige beschikbare optie.	
ADJUST RESET (Aanpassingen terugstellen)	Hiermee zet u alle instellingen in het menu ADJUST (Aanpassen) terug naar de fabrieksinstellingen.	
AUDIO (Geluid)		
BALANCE (Balans)	Hiermee kunt u de balans van het geluidsvolume (L/R) aanpassen.	
TREBLE (Hoge tonen)	Hiermee accentueert of reduceert u het geluid met een hoge frequentie. Druk op + om te verhogen en op - om te verlagen.	
BASS (Bas)	Hiermee accentueert of reduceert u het geluid met een lage frequentie. Druk op + om te verhogen en op - om te verlagen.	
AUDIO RESET (Geluid terugstellen)	Hiermee zet u alle instellingen in het menu AUDIO (Geluid) terug naar de fabrieksinstellingen.	
SCHEDULE (Schema)		
OFF TIMER (Uitschakelingstimer)	Hiermee stelt u in dat de monitor na een bepaalde tijd wordt uitgeschakeld. U kunt een tijd kiezen tussen 1 en 24 uur.	
SCHEDULE (Schema)	Hiermee maakt u een werkschema voor de monitor. (Zie opmerking 1 op pagina 23 voor meer informatie.)	
DATE AND TIME (Datum en tijd)	Hiermee stelt u de datum, tijd en de zomertijdregio in. Instelbare items: YEAR (Jaar)/MONTH (Maand)/DAY (Dag)/HOUR (Uur)/MINUTE (Minuut)/DAYLIGHT SAVING TIME (Zomertijd) De datum en tijd moeten zijn ingesteld voor de functie SCHEDULE (Schema).	
SCHEDULE RESET (Schema terugstellen)	Hiermee zet u alle instellingen in het menu SCHEDULE (Schema) terug naar de fabrieksinstellingen, behalve DATE AND TIME (Datum en tijd).	
PIP		
PIP MODE (PIP-modus)	Hiermee wordt de modus Picture-in-Picture (Beeld in beeld; PIP) geselecteerd. Zie pagina 10.	
	OFF (Uit)	Normale modus.
	PIP	Modus Picture-in-Picture (Beeld in beeld; PIP).
	POP	Modus Picture-out-Picture (Beeld buiten beeld; POP).
	SBS ASPECT	Modus Side by side (Naast elkaar; gesplitst scherm) met vaste verhouding.
	SBS FULL	Modus Side by side (Naast elkaar; gesplitst scherm) met volledig scherm.
PIP SIZE (PIP-formaat)	Hiermee selecteert u het formaat van het subbeeld dat in de modus Picture-in-Picture (PIP, beeld-in-beeld) wordt ingevoegd. U kunt kiezen uit LARGE (GROOT), MIDDLE (GEMIDDELD) en SMALL (KLEIN).	
PIP AUDIO (PIP-geluid)	Hiermee selecteert u de geluidsbron voor de PIP-modus.	
PIP H-POSITION (PIP H-positie)	Hiermee bepaalt u waar de PIP op het scherm wordt weergegeven.	
PIP V-POSITION (PIP V-positie)	Hiermee bepaalt u waar de PIP op het scherm wordt weergegeven.	
TEXT TICKER		
	MODE (Modus)	Hiermee wordt de Text Ticker ingeschakeld waarmee u de horizontale of verticale richting kunt instellen.
	POSITION-H (Horizontale positie)	Hiermee wordt de horizontale locatie van de Text Ticker op het scherm geselecteerd.
	POSITION-V (Verticale positie)	Hiermee wordt de verticale locatie van de Text Ticker op het scherm geselecteerd.
	SIZE (Grootte)	Hiermee wordt de grootte van de Text Ticker in verhouding met de algehele schermgrootte bepaald.
	BLEND (Mengen)	Hiermee wordt de transparantie van de Text Ticker ingesteld (10: transparant, 100: mat).
	DETECT (Detecteren)	Hiermee wordt de Text Ticker automatisch gedetecteerd.
	FADE IN (Infaden)	Hiermee kunt u de Text Ticker laten infaden wanneer DETECT (Detecteren) is ingesteld op AUTO (Automatisch).
SUB INPUT (Subinvoer)	Hiermee selecteert u een invoersignaal voor het subbeeld.	
PIP RESET (PIP terugstellen)	Hiermee zet u alle instellingen in het menu PIP terug naar de fabrieksinstellingen.	
OSD		
LANGUAGE (Taal)	Hiermee selecteert u een van de zeven talen voor het OSD-menu. ENGLISH (Engels)/DEUTSCH (Duits)/FRANÇAIS (Frans)/ESPAÑOL (Spaans)/ITALIANO (Italiaans)/SVENSKA (Zweeds)/日本語	
OSD TURN OFF (OSD uitschakelen)	Hiermee schakelt u het OSD-menu uit als er een tijd geen activiteit heeft plaatsgevonden. De voorkeuzen zijn 5-120 seconden.	

OSD H-POSITION (Horizontale positie schermmenu)	Hiermee past u de horizontale positie van het schermmenu aan.
OSD V-POSITION (Verticale positie schermmenu)	Hiermee past u de verticale positie van het schermmenu aan.
INFORMATION OSD (OSD-informatie)	Hiermee kunt u instellen of de OSD-informatie wel of niet moet worden weergegeven. Het OSD-menu laat een melding zien wanneer hetingangssignaal of de ingangsbron verandert, en geeft waarschuwingen weer zoals geen signaal of buiten bereik. U kunt een tijd kiezen tussen 1 en 10 seconden.
MONITOR INFORMATION (Monitoregegevens)	Hiermee wordt de naam van het model en het serienummer van de monitor weergegeven.
CLOSED CAPTION (Gesloten ondertiteling) ALLEEN INVOER VOOR DVD/HD, S-VIDEO, VIDEO1, VIDEO2	Hiermee activeert u de ondertiteling.
OSD RESET (OSD terugstellen)	Hiermee zet u alle instellingen in het OSD-menu terug naar de fabrieksinstellingen.
MULTI DISPLAY (Meerdere beeldschermen)	
MONITOR ID (Monitor-id)	Hiermee stelt u de monitor-id in van 1-26. De monitor-id wordt alleen bij gebruikt bij de bediening van RS-232C.
IR CONTROL (IR-instelling)	Hiermee selecteert u de modus voor de afstandsbediening. U kunt een item uit dit menu selecteren door op de toets SET te drukken op het moment dat het gewenste item is geselecteerd.
NORMAL (Normaal)	De monitor wordt op de normale wijze bediend met behulp van de draadloze afstandsbediening.
LOCK (Vergrendeling)	Hiermee schakelt u de regeling van de monitor met behulp van de IR-afstandsbediening uit. Als u de toets DISPLAY minimaal 5 seconden ingedrukt houdt, keert deze instelling terug naar NORMAL.
TILE MATRIX (Tegelmatrix)	Hiermee kunt u één beeld vergroten en weergeven op meerdere schermen (maximaal 16) via een distributieversterker. Wanneer het schermformaat Real (Werkelijk) is, is deze functie niet beschikbaar.
H MONITORS (Monitors horizontaal)	Hiermee selecteert u het aantal monitoren dat boven elkaar (verticaal) is geplaatst.
V MONITORS (Monitors verticaal)	Hiermee selecteert u het aantal monitoren dat naast elkaar (horizontaal) is geplaatst.
POSITION (Positie)	Hiermee selecteert u welk deel van de vergrote beeldweergave op de monitor wordt weergegeven.
TILE COMP (Tegelcompositie)	Hiermee schakelt u de functie TILE COMP in.
ENABLE (Inschakelen)	Hiermee schakelt u de tegelmatrix in. Als TILE MATRIX (Tegelmatrix) geactiveerd is, zijn PIP en STILL uitgeschakeld.
POWER ON DELAY (Vertraging inschakelen)	Hiermee past u de vertragingstijd in tussen stand-by en inschakelen. U kunt voor POWER ON DELAY (Vertraging inschakelen) kiezen tussen OFF (Uit), 2, 4, 6, 8, 10, 20, 30, 40 en 50 seconden.
EXTERNAL CONTROL (Externe controle)	
CONTROL	Hiermee selecteert u de interface voor de besturingselementen, RS-232C of LAN.
LAN RESET (LAN opnieuw instellen)	Hiermee herstelt u de LAN-instellingen.
MULTI DISPLAY RESET (Meerdere beeldschermen terugstellen)	Hiermee zet u de instellingen in het menu MULTI DISPLAY (Meerdere beeldschermen) terug naar de fabrieksinstellingen.
DISPLAY PROTECTION (Beeldbeveiliging)	
POWER SAVE (Energiebesparing)	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.
RGB	Als u 'ON' (Aan) selecteert, schakelt de monitor over naar de energiespaarstand wanneer de synchronisatie van DVI, VGA, RGB/HV uitvalt.
VIDEO	Als u 'ON' (Aan) selecteert, schakelt de monitor circa tien minuten nadat het DVD/HD- en HDMI-, S-VIDEO-, VIDEO1-, VIDEO2-ingangssignaal is uitgevallen over naar de energiespaarstand.
HEAT STATUS (Verhittingsstatus)	Informatie over de status van de instellingen COOLING FAN (Koelventilator), BRIGHTNESS (Helderheid) en TEMPERATURE (Temperatuur). COOLING FAN (Koelventilator) activeert de koelventilator wanneer de binnentemperatuur de gegarandeerde limiet overschrijdt. In dit geval wordt op het scherm een waarschuwing weergegeven.
SCREEN SAVER (Schermbeveiliging)	Gebruik de functie SCREEN SAVER (Schermbeveiliging) om het risico op inbranding te verkleinen. (Zie 'opmerking 2' op pagina 23 voor meer informatie.)
GAMMA	Als u ON (Aan) selecteert, wordt het gamma van het beeld gewijzigd en vastgesteld.
COOLING FAN (Koelventilator)	Als u deze instelling op ON (aan) zet, blijft de ingebouwde koelventilator altijd aan.
BRIGHTNESS (helderheid)	Als u deze instelling op ON (Aan) zet, wordt de helderheid verlaagd.
MOTION (Beweging)	Het beeld wordt enigszins uitvergroot en wordt op gezette tijden in vier richtingen verplaatst (UP, DOWN, RIGHT, LEFT – naar boven, naar beneden, rechts, links). De verplaatsingstijd moet worden ingesteld. Het beeld verschuift ongeveer 10 mm in beide richtingen ten opzichte van de oorspronkelijke positie. Plaats belangrijke gegevens, zoals tekst, binnen de 90%-zone van het schermbeeld. Als MOTION (beweging) geactiveerd is, zijn PIP en STILL uitgeschakeld.

SIDE BORDER COLOR (Kleur zijbalken)	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.
DISPLAY PROTECTION RESET (Beeldbeveiliging terugstellen)	Hiermee zet u de instellingen in het menu DISPLAY PROTECTION (Beeldbeveiliging) terug naar de fabrieksinstellingen.
ADVANCED OPTION (Geavanceerde opties)	
INPUT CHANGE (Invoerwijziging)	Hiermee stelt u de snelheid in waarmee invoer moet worden gewijzigd. OPMERKING: Als QUICK (snel) is geselecteerd, kan het beeld mogelijk vervormd raken als het invoersignaal wordt gewijzigd. Selecteer deze functie wanneer alle opties voor de invoer zijn ingesteld.
TERMINAL SETTING (Terminalinstelling)	
DVI MODE (DVI-modus)	Hiermee stelt u in u welk type DVI-D-apparatuur is aangesloten op de DVI-ingang. Selecteer "DVI-PC" als een pc of andere computer is aangesloten. Selecteer "DVI-HD" als een dvd-speler met DVI-D-uitgang is aangesloten.
BNC MODE (BNC-modus)	Hiermee stelt u in u welke apparatuur is aangesloten op de BNC-ingang. RGB: analoge ingang (R, G, B, H, V) COMPONENT: Component (Cr/Pr, Cb/Pb, Y) VIDEO: Composietvideo (VIDEO2)
HDMI SIGNAL (HDMI-signaal)	RAW: de functie voor uitbreiding uitschakelen. EXPAND (Uitbreiden): hiermee wordt het beeldcontrast vergroot en worden details in donkere en heldere gedeelten versterkt.
SCAN CONVERSION (Scanconversie) ALLEEN INVOER VOOR HDMI, DVD/HD, S-VIDEO, VIDEO1, VIDEO2	Hiermee selecteert u de functie IP (Interlace/Progressive) conversie.
PROGRESSIVE (Progressief)	Hiermee wordt de IP-functie ingeschakeld. Het Interlace-signaal wordt geconverteerd naar progressief. Normaal gebruikt u deze instelling.
INTERLACE	Hiermee wordt de IP-functie uitgeschakeld. OPMERKING: deze modus is zeer geschikt voor bewegende beelden, maar kent een zeker risico van inbranding van het beeld.
COLOR SYSTEM (kleursysteem) ALLEEN INVOER VOOR S-VIDEO, VIDEO1, VIDEO2	Hiermee selecteert u het kleursysteem afhankelijk van het videoformaat van het ingangssignaal. (AUTO/PAL/NTSC/PAL60/4.43NTSC/SECAM) AUTO: het kleursysteem wordt automatisch gekozen op basis van het ingangssignaal.
SCAN MODE (scanmodus) ALLEEN INVOER VOOR HDMI, DVD/HD, S-VIDEO, VIDEO1, VIDEO2	Hiermee kunt u instellen hoeveel van het beeld moet worden benut.
OVER SCAN (Overscannen)	Het beeldoppervlak wordt benut voor ongeveer 95%
UNDER SCAN (Onderscannen)	Het beeldoppervlak wordt benut voor ongeveer 100%
ADVANCED OPTION RESET (Geavanceerde opties terugstellen)	Hiermee zet u de instellingen in het menu ADVANCED OPTION (Geavanceerde opties) terug naar de fabrieksinstellingen.
FACTORY RESET (Fabrieksinstellingen)	Als u YES (ja) selecteert, worden de fabrieksinstellingen hersteld voor PICTURE (Beeld), ADJUST (Aanpassen), AUDIO (Geluid), PIP, OSD, MULTI DISPLAY (Meerdere beeldschermen), DISPLAY PROTECTION (Beeldbeveiliging) en ADVANCED OPTION (Geavanceerde opties (met uitzondering van LANGUAGE (Taal), DATE AND TIME (Datum en tijd) en BNC MODE (BNC-modus))). Selecteer YES (ja) en druk op de knop SET (instellen) om de fabrieksinstellingen te herstellen. Druk op de knop EXIT (afsluiten) om de handeling te annuleren en terug te keren naar het voorgaande menu.

OPMERKING 1: EEN SCHEMA MAKEN

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

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

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

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

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

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

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

Nadat het schema is geprogrammeerd, drukt u op de knop "MENU" om OSD af te sluiten en het ingestelde schema beschikbaar te maken.

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

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.

De tijd voor ON (Aan) moet vroeger zijn dan de tijd voor OFF (Uit). Wanneer de tijd voor OFF (Uit) vroeger is dan de tijd voor ON (Aan), werkt de functie Schedule (Schema) niet correct.

Wanneer u de monitor wilt laten inschakelen om 23:00 uur en wilt laten uitschakelen om 6:00 de volgende morgen, moet u twee instellingen maken. De eerste instelling voor de tijd voor ON (Aan) is '23:00' en de tijd voor OFF is '--', de volgende instelling voor de tijd voor ON (Aan) is '--' en de tijd voor OFF (Uit) is '06:00'.

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 AND TIME" en "SCHEDULE" 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 LCD-monitor bedienen met de RS-232C-afstandsbediening

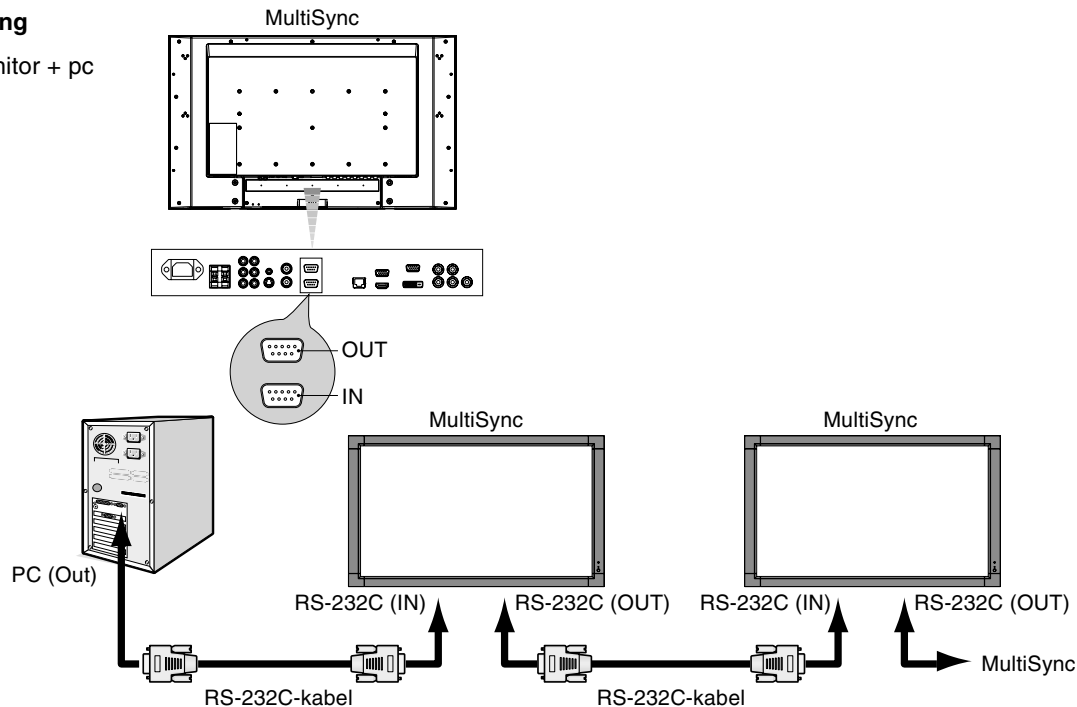
Deze LCD-monitor kan op afstand worden bediend door een personal computer met RS-232C-terminal aan te sluiten.

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 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. Voor RS-232C-controle moet een nulmodemkabel (niet meegeleverd) worden gebruikt.

2) Schema stuuropdrachten

Zie het bestand "External_Control_****.pdf" op de cd-rom.

Het LCD-beeldscherm via LAN Control bedienen

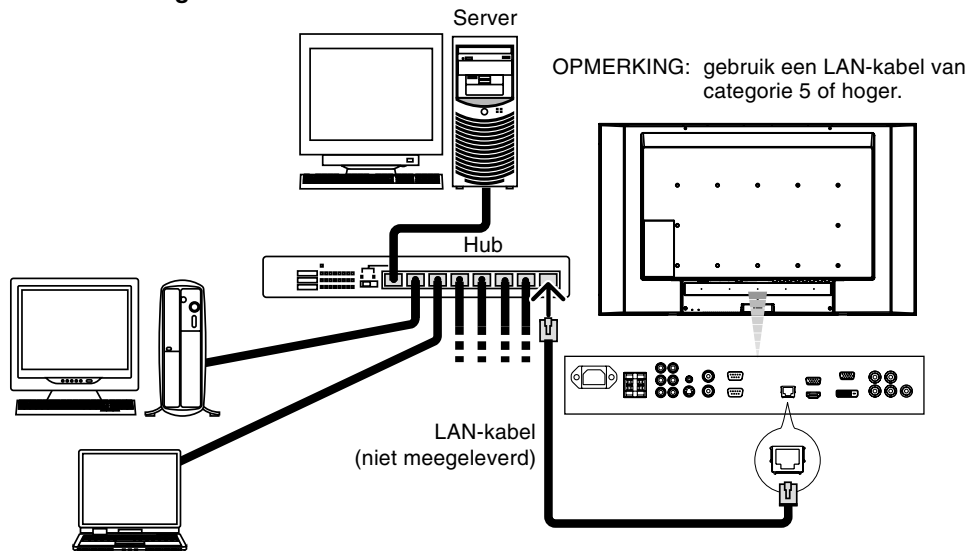
Aansluiten op een netwerk

Met een LAN-kabel kunt u de netwerkinstellingen en de instellingen voor Alert Mail opgeven via een HTTP-serverfunctie.

OPMERKING: wanneer u deze functie gebruikt, moet EXTERNAL CONTROL (Externe besturingselementen) "LAN" zijn. (Zie pagina 21).

Als u een LAN-verbinding wilt gebruiken, moet u een IP-adres toewijzen.

Voorbeeld van een LAN-verbinding:



Netwerk instellen via een HTTP-browser

Overzicht

Als u het beeldscherm op een netwerk aansluit, dan kan via dit netwerk een computer worden bediend.

Als u het beeldscherm via een webbrowser wilt bedienen, moet u een exclusieve toepassing op uw computer hebben geïnstalleerd.

Het IP-adres en het subnetmasker van het beeldscherm kunnen worden ingesteld in het netwerkinstellingenvenster van de webbrowser door een HTTP-serverfunctie te gebruiken. Gebruik Microsoft Internet Explorer 6.0 of een hogere versie. (Dit apparaat gebruikt JavaScript en cookies. De browser moet zodanig zijn ingesteld dat deze functies worden geaccepteerd. De instellingsmethode zal variëren afhankelijk van de browserversie. Raadpleeg de Help-bestanden en andere informatie die in uw software beschikbaar is.)

U krijgt toegang tot de HTTP-serverfunctie door de webbrowser op de computer te starten via het netwerk dat is aangesloten op het beeldscherm en de volgende URL in te voeren.

Netwerk instellen

`http://<het IP-adres van het beeldscherm>/index.html`

Tip: het standaard IP-adres is 192.168.0.10.
De exclusieve toepassing kan op onze website worden gedownload.

OPMERKING: als het venster MONITOR NETWORK SETTINGS (Netwerkinstellingen van beeldscherm) niet in de webbrowser wordt geopend, drukt u op de toetsen Ctrl+F5 om uw webbrowser te vernieuwen (of de cache te wissen).

De weergave of de reactie van de knop kan worden vertraagd of de bediening wordt mogelijk niet geaccepteerd afhankelijk van de instellingen van uw netwerk.

Als dit gebeurt, moet u uw netwerkbeheerder raadplegen.

Het LCD-beeldscherm reageert mogelijk niet als de knoppen herhaaldelijk snel achter elkaar worden ingedrukt. Als dit gebeurt, moet u even wachten en het opnieuw proberen.

Als u nog steeds geen reactie krijgt, moet u het beeldscherm uit- en weer inschakelen.

Vorbereiding voor gebruik

Sluit het beeldscherm aan op een LAN-kabel voordat u de browser gebruikt.

Bediening via een browser die een proxyserver gebruikt, is mogelijk niet beschikbaar afhankelijk van het type proxyserver en de instellingsmethode. Hoewel het type proxyserver een factor zal zijn, is het mogelijk dat opties die zijn ingesteld niet worden weergegeven, afhankelijk van de effectiviteit van de cache, en de ingestelde inhoud van de browser niet wordt weergegeven. Het wordt aanbevolen geen proxyserver te gebruiken, tenzij deze niet beschikbaar is.

Verwerking van het adres voor bediening via een browser

Wat betreft het werkelijke adres dat is ingevoerd voor het adres of is ingevoerd in de URL-kolom wanneer het beeldscherm via een browser wordt bediend, kan de hostnaam worden gebruikt wanneer de hostnaam die overeenkomt met het IP-adres van het beeldscherm door een netwerkbeheerder is geregistreerd bij de domeinnaamserver, of de hostnaam die overeenkomt met het IP-adres van het beeldscherm is ingesteld in het bestand HOSTS van de computer die wordt gebruikt.

Voorbeeld 1: wanneer de hostnaam van het beeldscherm is ingesteld op pd.nec.co.jp, wordt toegang verkregen tot de netwerkinstelling door <http://pd.nec.co.jp/index.html> op te geven voor het adres of de invoerkolom van de URL.

Voorbeeld 2: wanneer het IP-adres van het beeldscherm 192.168.73.1 is wordt toegang verkregen tot de instellingen voor Alert Mail door <http://192.168.73.1/index.html> op te geven voor het adres of de invoerkolom van de URL.

Netwerkinstellingen

<http://<het IP-adres van het beeldscherm>/index.html>

MONITOR NETWORK SETTINGS			
ITEM	CURRENT VALUE	NEW VALUE	
PHYSICAL ADDRESS			
MAC ADDRESS	■■■■-■■■■-■■■■-■■■■	CANNOT BE MODIFIED	
IP NETWORK			
DHCP	DISABLE	☐ ENABLE ☒ DISABLE	
IP ADDRESS	192.168.0.10	192	168 0 10
SUBNET MASK	255.255.255.0	255	255 255 0
DEFAULT GATEWAY	192.168.0.1	192	168 0 1
DNS(PRIMARY)	0.0.0.0	0	0 0 0
DNS(SECONDARY)	0.0.0.0	0	0 0 0
FIRMWARE VERSION : 1.00			
UPDATE			
Copyright (C) NEC Display Solutions, Ltd. 2008. All rights reserved.			

DHCP	Als u deze optie inschakelt, wordt automatisch een IP-adres toegewezen aan het beeldscherm van uw DHCP-server. Als u deze optie uitschakelt, kunt u het IP-adres of subnetmaskernummer registreren dat u van uw netwerkbeheerder hebt gekregen. OPMERKING: het IP-adres van het beeldscherm is vereist om de netwerkinstelling te wijzigen. Het IP-adres zal niet worden weergegeven in het menu van het beeldscherm. Vraag uw netwerkbeheerder om het IP-adres wanneer [ENABLE] (Inschakelen) is geselecteerd voor [DHCP].
IP ADDRESS (IP-ADRES)	Stel uw IP-adres van het netwerk in dat is aangesloten op het beeldscherm wanneer [DISABLE] (Uitschakelen) is geselecteerd voor [DHCP].
SUBNET MASK (SUBNETMASKER)	Stel uw subnetmaskernummer van het netwerk in dat is aangesloten op het beeldscherm wanneer [DISABLE] (Uitschakelen) is geselecteerd voor [DHCP].
DEFAULT (STANDAARD) GATEWAY	Stel uw standaard gateway van het netwerk in dat is aangesloten op het beeldscherm wanneer [DISABLE] (Uitschakelen) is geselecteerd voor [DHCP].
DNS (PRIMARY (PRIMAIR))	Stel uw primaire DNS-instellingen in van het netwerk dat is aangesloten op het beeldscherm.
DNS (SECONDARY (SECUNDAIR))	Stel uw secundaire DNS-instellingen in van het netwerk dat is aangesloten op het beeldscherm.
UPDATE (BIJWERKEN)	Uw instellingen toepassen. OPMERKING: sluit de browser nadat u op [UPDATE] (Bijwerken) hebt geklikt. Het beeldscherm zal automatisch uw instellingen bijwerken.

Waarschuwing via e-mail instellen

http://<het IP-adres van het beeldscherm>/lanconfig.html

MONITOR NETWORK SETTINGS	
ITEM	VALUE
DOMAIN	
HOST NAME	
DOMAIN NAME	
MAIL	
ALERT MAIL	☐ ENABLE ☒ DISABLE
SENDER'S ADDRESS	
SMTP SERVER NAME	
RECIPIENT'S ADDRESS 1	
RECIPIENT'S ADDRESS 2	
RECIPIENT'S ADDRESS 3	
APPLY	
TEST MAIL	
EXECUTE	STATUS

Copyright (C) NEC Display Solutions, Ltd. 2008. All rights reserved.

Met deze optie wordt een foutbericht via e-mail gestuurd wanneer u een LAN gebruikt. Er wordt een foutbericht gestuurd wanneer een fout optreedt in het beeldscherm.

HOST NAME (HOSTNAAM)	Typ de hostnaam van het netwerk dat is aangesloten op het beeldscherm. U kunt maximaal 60 alfanumerieke tekens gebruiken.
DOMAIN NAME (DOMEINNAAM)	Typ de domeinnaam van het netwerk dat is aangesloten op het beeldscherm. U kunt maximaal 60 alfanumerieke tekens gebruiken.
ALERT MAIL (WAARSCHUWING VIA E-MAIL)	Als u [ENABLE] (Inschakelen) selecteert, zal deze functie worden ingeschakeld. Als u [DISABLE] (Uitschakelen) selecteert, zal deze functie worden uitgeschakeld.
SENDER'S ADDRESS (ADRES AFZENDER)	Typ het adres van de afzender. U kunt maximaal 60 alfanumerieke tekens en symbolen gebruiken.
SMTP SERVER NAME (SMTP-SERVERNAAM)	Typ de naam van de SMTP-server die op het beeldscherm moet worden aangesloten. U kunt maximaal 60 alfanumerieke tekens gebruiken.
RECIPIENT'S ADDRESS 1 to 3 (ADRES VAN ONTVANGER 1 tot 3)	Typ het adres van de ontvanger. U kunt maximaal 60 alfanumerieke tekens en symbolen gebruiken.
APPLY (TOEPASSEN)	Klik op deze knop om de bovenstaande instellingen toe te passen.
EXECUTE (UITVOEREN)	Klik op deze knop om een testbericht te sturen en te controleren of uw instellingen correct zijn.
STATUS	Een antwoord op een testbericht zal worden weergegeven.

OPMERKING:

- als u een test uitvoert, ontvangt u mogelijk geen waarschuwingen via e-mail.
Als dit gebeurt, moet u controleren of de netwerkinstellingen correct zijn.
- Als u een verkeerd adres in een test hebt ingevoerd, ontvangt u mogelijk geen waarschuwing via e-mail.
Als dit gebeurt, moet u controleren of het adres van de ontvanger correct is.

Tip: de instellingen voor waarschuwingen via e-mail zullen niet worden gewijzigd, zelfs wanneer de optie [RESET] (Opnieuw instellen) via het menu wordt uitgevoerd.
Zie het bestand "External_Control.pdf" op de cd-rom voor een overzicht van stuuropdrachten.

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.

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.

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

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 (IR Control).
- 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.

RS-232C of LAN-controle is niet beschikbaar

- Controleer de RS-232C of LAN-kabelaansluiting.
- Controleer de instelling "CONTROL" in het menu "EXTERNAL CONTROL".

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

Specificaties - V321

Productspecificaties

Lcd-module		Pitch pixels:	32" /80,0 cm diagonaal
		Resolutie:	0,511 mm
		Kleur:	1366 x 768 punten
		Helderheid:	Meer dan 16 miljoen kleuren (afhankelijk van de gebruikte videokaart)
		Contrastverhouding:	450 cd/m ² (Max.)
		Weergavehoek:	3000:1
		Afstand Design-weergave	89° (standaard) bij CR>10
			875 mm
Frequentie		Horizontaal:	15,625/15,734 kHz, 31,5 kHz - 91,1 kHz
		Verticaal:	50,0 - 85,0 Hz
Pixelklok			25,0 MHz - 165,0 MHz
Effectieve grootte			697,7 x 392,3 mm
Ingangssignaal			
DVI	DVI-D 24-pins	Digitale RGB	DVI (HDCP) VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60*, UXGA60*, 1920 x 1080*1 (60 Hz)
VGA	15-pins mini D-SUB	Analoge RGB	0,7 Vp-p/75 Ohm VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60*, UXGA60*, 1920 x 1080*1 (60 Hz)
		Sync	Afzonderlijk: TTL-niveau (pos./neg.)
RGB/HV*2	BNC (R,G,B,H,V)	Analoge RGB	0,7 Vp-p/75 Ohm VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60*, UXGA60*, 1920 x 1080*1 (60 Hz)
		Sync	Afzonderlijk: TTL-niveau (pos./neg.)
HDMI	HDMI-connector	Digitale RGB	HDMI 1080p, 1080i, 720p@50 Hz/60 Hz, 576p@50 Hz, 480p@60 Hz
DVD/HD*2	BNC (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: 1080i@ 60Hz*1, 1080p@60 Hz*1, 720p@50 Hz/60 Hz, 576p@50 Hz, 480p@60 Hz, 576i@50 Hz, 480i@60 Hz
S-VIDEO	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
VIDEO1 VIDEO2*2	BNC BNC	Composiet	1,0 Vp-p/75 Ohm NTSC/PAL/SECAM/4.43NTSC/PAL60
Uitvoersignaal			
RGB	15-pins mini D-SUB	Analoge RGB	0,7 Vp-p met 75 ohm afgesloten Afzonderlijke HV synchr.: TTL-niveau (Pos./Neg.)
VIDEO	BNC	Composiet	1,0 Vp-p met 75 ohm afgesloten
AUDIO			
AUDIO Ingang	RCA (L/R) X2 STEREO-miniconnector	Analoge audio	Stereo L/R 0,5Vrms
AUDIO Uitgang	RCA (L/R)	Analoge audio	Stereo L/R 0,5Vrms
Luidsprekeruitgang			Externe luidsprekerconnector 7W + 7W (8 ohm)
Bediening		RS-232C In:	9-pins D-Sub
		RS-232C Out:	9-pins D-Sub (voor serieschakeling)
		LAN:	RJ-45 10/100 BASE-T
Voeding			1,4 - 0,6 A @ 100-240 VAC, 50/60 Hz
Gebruiksomgeving		Temperatuur:	5 - 40°C (liggend), 5 - 35°C (staand)
		Vochtigheidsgraad:	20% - 80% (geen condensatie)
		Hoogte:	0 - 3000 m
Opslagomgeving		Temperatuur:	-20 - 60°C
		Vochtigheidsgraad:	10 - 90% (geen condensatie)/ 90% - 3,5% x (temp - 40°C) bij meer dan 40°C
Afmetingen		Netto:	789 (B) x 476,3 (H) x 133 (D) mm
Gewicht			14,3 kg
VESA-compatibele interface voor armbevestiging			200 mm x 200 mm (4 gaten)
Energiebeheer			VESA DPM
Plug & Play			VESA DDC2B, DDC/CI
Accessoires			Installatiehandleiding, voedingskabel, beeldsignaalkabel, afstandsbediening, AAA-batterij x 2, klem x 2, schroef voor klepje voor hoofdschakelaar x 2, schroef voor klem x 2, cd-rom, klepje voor hoofdschakelaar

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

*1: Gecomprimeerde afbeelding

*2: Voor gedeeld gebruik

Specificaties - V421

Productspecificaties

Lcd-module		Pitch pixels:	42" / 106,7 cm diagonaal
		Resolutie:	0,485 mm
		Kleur:	1920 x 1080 punten
		Helderheid:	Meer dan 16 miljoen kleuren (afhankelijk van de gebruikte videokaart)
		Contrastverhouding:	500 cd/m ² (Max.)
		Weergavehoek:	1300:1
		Afstand Design-weergave	89° (standaard) bij CR>10
			1100 mm
Frequentie		Horizontaal:	15,625/15,734 kHz, 31,5 kHz - 91,1 kHz
		Verticaal:	50,0 - 85,0 Hz
Pixelklok			25,0 MHz - 165,0 MHz
Effectieve grootte			930,24 x 523,26 mm
Ingangssignaal			
DVI	DVI-D 24-pins	Digitale RGB	DVI (HDCP) VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920 x 1080 (60 Hz)
VGA	15-pins mini D-SUB	Analoge RGB	0,7 Vp-p/75 Ohm VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920 x 1080 (60 Hz)
		Sync	Afzonderlijk: TTL-niveau (pos./neg.)
RGB/HV*2	BNC (R,G,B,H,V)	Analoge RGB	0,7 Vp-p/75 Ohm VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920 x 1080 (60 Hz)
		Sync	Afzonderlijk: TTL-niveau (pos./neg.)
HDMI	HDMI-connector	Digitale RGB	HDMI 1080p, 1080i, 720p@50 Hz/60 Hz, 576p@50 Hz, 480p@60 Hz
DVD/HD*2	BNC (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: 1080i@60Hz, 1080p@60 Hz, 720p@50 Hz/60 Hz, 576p@50 Hz, 480p@60 Hz, 576i@50 Hz, 480i@60 Hz
S-VIDEO	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
VIDEO1 VIDEO2*2	BNC BNC	Composiet	1,0 Vp-p/75 Ohm NTSC/PAL/SECAM/4.43NTSC/PAL60
Uitvoersignaal			
RGB	15-pins mini D-SUB	Analoge RGB	0,7 Vp-p met 75 ohm afgesloten Afzonderlijke HV synchr.: TTL-niveau (Pos./Neg.)
VIDEO	BNC	Composiet	1,0 Vp-p met 75 ohm afgesloten
AUDIO			
AUDIO Ingang	RCA (L/R) X2 STEREO-miniconnector	Analoge audio	Stereo L/R 0,5Vrms
AUDIO Uitgang	RCA (L/R)	Analoge audio	Stereo L/R 0,5Vrms
Luidsprekeruitgang			Externe luidsprekerconnector 7W + 7W (8 ohm)
Bediening		RS-232C In:	9-pins D-Sub
		RS-232C Out:	9-pins D-Sub (voor serieschakeling)
		LAN:	RJ-45 10/100 BASE-T
Voeding			2,1 - 0,85 A @ 100-240 VAC, 50/60 Hz
Gebruiksomgeving		Temperatuur:	5 - 40°C (liggend), 5 - 35°C (staand)
		Vochtigheidsgraad:	20% - 80% (geen condensatie)
		Hoogte:	0 - 3000 m
Opslagomgeving		Temperatuur:	-20 - 60°C
		Vochtigheidsgraad:	10 - 90% (geen condensatie)/ 90% - 3,5% x (temp - 40°C) bij meer dan 40°C
Afmetingen		Netto:	1022,9 (B) x 613,5 (H) x 133 (D) mm
Gewicht			20,5 kg
VESA-compatibele interface voor armbevestiging			200 mm x 200 mm (4 gaten)
Energiebeheer			VESA DPM
Plug & Play			VESA DDC2B, DDC/CI
Accessoires			Installatiehandleiding, voedingskabel, beeldsignaalkabel, afstandsbediening, AAA-batterij x 2, klem x 2, schroef voor klepje voor hoofdschakelaar x 2, schroef voor klem x 2, cd-rom, klepje voor hoofdschakelaar

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

*1: Gecomprimeerde afbeelding

*2: Voor gedeeld gebruik

Specificaties - V461

Productspecificaties

Lcd-module		Pitch pixels:	46" /116,8 cm diagonaal
		Resolutie:	0,530 mm
		Kleur:	1920 x 1080 punten
		Helderheid:	Meer dan 16 miljoen kleuren (afhankelijk van de gebruikte videokaart)
		Contrastverhouding:	450 cd/m ² (Max.)
		Weergavehoek:	3000:1
		Afstand Design-weergave	89° (standaard) bij CR>10
			1300 mm
Frequentie		Horizontaal:	15,625/15,734 kHz, 31,5 kHz - 91,1 kHz
		Verticaal:	50,0 - 85,0 Hz
Pixelklok			25,0 MHz - 165,0 MHz
Effectieve grootte			1018,08 x 572,67 mm
Ingangssignaal			
DVI	DVI-D 24-pins	Digitale RGB	DVI (HDCP) VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920 x 1080 (60 Hz)
VGA	15-pins mini D-SUB	Analoge RGB	0,7 Vp-p/75 Ohm VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920 x 1080 (60 Hz)
		Sync	Afzonderlijk: TTL-niveau (pos./neg.)
RGB/HV*2	BNC (R,G,B,H,V)	Analoge RGB	0,7 Vp-p/75 Ohm VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920 x 1080 (60 Hz)
		Sync	Afzonderlijk: TTL-niveau (pos./neg.)
HDMI	HDMI-connector	Digitale RGB	HDMI 1080p, 1080i, 720p@50 Hz/60 Hz, 576p@50 Hz, 480p@60 Hz
DVD/HD*2	BNC (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: 1080i@ 60Hz, 1080p@60 Hz, 720p@50 Hz/60 Hz, 576p@50 Hz, 480p@60 Hz, 576i@50 Hz, 480i@60 Hz
S-VIDEO	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
VIDEO1 VIDEO2*2	BNC BNC	Composiet	1,0 Vp-p/75 Ohm NTSC/PAL/SECAM/4.43NTSC/PAL60
Uitvoersignaal			
RGB	15-pins mini D-SUB	Analoge RGB	0,7 Vp-p met 75 ohm afgesloten Afzonderlijke HV synchr.: TTL-niveau (Pos./Neg.)
VIDEO	BNC	Composiet	1,0 Vp-p met 75 ohm afgesloten
AUDIO			
AUDIO Ingang	RCA (L/R) X2 STEREO-miniconnector	Analoge audio	Stereo L/R 0,5Vrms
AUDIO Uitgang	RCA (L/R)	Analoge audio	Stereo L/R 0,5Vrms
Luidsprekeruitgang			Externe luidsprekerconnector 7W + 7W (8 ohm)
Bediening		RS-232C In:	9-pins D-Sub
		RS-232C Out:	9-pins D-Sub (voor serieschakeling)
		LAN:	RJ-45 10/100 BASE-T
Voeding			2,4 - 1,0 A @ 100-240 VAC, 50/60 Hz
Gebruiksomgeving		Temperatuur:	5 - 40°C (liggend), 5 - 35°C (staand)
		Vochtigheidsgraad:	20% - 80% (geen condensatie)
		Hoogte:	0 - 3000 m
Opslagomgeving		Temperatuur:	-20 - 60°C
		Vochtigheidsgraad:	10 - 90% (geen condensatie)/ 90% - 3,5% x (temp - 40°C) bij meer dan 40°C
Afmetingen		Netto:	1121,5 (B) x 664,7 (H) x 129,8 (D) mm
Gewicht			24,0 kg
VESA-compatibele interface voor armbevestiging			200 mm x 200 mm (4 gaten)
Energiebeheer			VESA DPM
Plug & Play			VESA DDC2B, DDC/CI
Accessoires			Installatiehandleiding, voedingskabel, beeldsignaalkabel, afstandsbediening, AAA-batterij x 2, klem x 2, schroef voor klepje voor hoofdschakelaar x 2, schroef voor klem x 2, cd-rom, klepje voor hoofdschakelaar

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

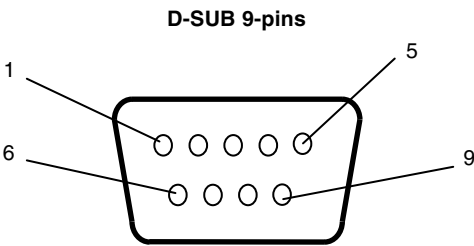
*1: Gecomprimeerde afbeelding

*2: Voor gedeeld gebruik

Pintoewijzingen

RS-232C-invoer

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.

Stroomverbruik		Kleur van monitorlampje
Maximum (met optionele luidspreker)	140 W (V321) 210 W (V421) 240 W (V461)	Groen
Normale werking (zonder optionele luidspreker, met fabrieksinstellingen)	100 W (V321) 160 W (V421) 185 W (V461)	Groen
Energiebesparingsstand*	Minder dan 2 W	Rood en groen
Modus uit	Minder dan 1 W	Rood

* 'RS-232C' is geselecteerd in EXTERNAL CONTROL (Externe besturingsselementen).

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.