

Gebruikershandleiding



MULTEOS M401

MULTEOS M461

MULTEOS M521

Index

Conformiteitsverklaring	Nederlands-1
Belangrijke informatie	Nederlands-2
WAARSCHUWING, LET OP!	Nederlands-2
Kennisgeving	Nederlands-2
Veiligheidsmaatregelen, onderhoud en aanbevolen gebruik	Nederlands-3
Inhoud	Nederlands-4
Installatie	Nederlands-5
Namen en functies van onderdelen	Nederlands-7
Bedieningspaneel	Nederlands-7
Terminalpaneel	Nederlands-8
Draadloze afstandsbediening	Nederlands-10
Bereik van de afstandsbediening	Nederlands-11
Omgaan met de afstandsbediening	Nederlands-11
Installatie	Nederlands-12
Aansluitingen	Nederlands-14
Bedradingsschema	Nederlands-14
Een personal computer aansluiten	Nederlands-15
Een dvd-speler aansluiten met HDMI Out	Nederlands-15
Een computer aansluiten met DisplayPort	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
Beeldaspect	Nederlands-17
OSD-gegevens	Nederlands-18
Beeldmodus	Nederlands-18
OSD (besturingselementen voor schermmenu)	Nederlands-19
PICTURE (Beeld)	Nederlands-20
ADJUST (Aanpassen)	Nederlands-20
AUDIO	Nederlands-21
SCHEDULE (Schema)	Nederlands-21
PIP	Nederlands-22
OSD (Schermmenu)	Nederlands-22
MULTI DISPLAY	Nederlands-23
DISPLAY PROTECTION (Displaybescherming)	Nederlands-24
ADVANCED OPTION (Geavanceerde optie)	Nederlands-24
Afstandsbediening	Nederlands-27
De LCD-monitor bedienen met de RS-232C-afstandsbediening	Nederlands-29
Het LCD-beeldscherm via LAN Control bedienen	Nederlands-30
Kenmerken	Nederlands-33
Problemen oplossen	Nederlands-34
Specificaties - M401	Nederlands-35
Specificaties - M461	Nederlands-36
Specificaties - M521	Nederlands-37
Pintoewijzingen	Nederlands-38
Recyclage- en energie-informatie van de fabrikant	Nederlands-39

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:	MULTEOS M401 (L408TR) MULTEOS M461 (L468TT) MULTEOS M521 (L529NF)



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

Conformiteitsverklaring van Canadees Ministerie van Communicatie

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

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

FCC-informatie

- Gebruik de opgegeven aangesloten kabels voor de MULTEOS M401 (L408TR)/MULTEOS M461 (L468TT)/MULTEOS M521 (L529NF)-kleurenmonitor om geen radio- en tv-storing te veroorzaken.
 - Gebruik de meegeleverde voedingskabel of een equivalente kabel die voldoet aan de FCC-voorschriften.
 - Gebruik de meegeleverde afgeschermd beeldsignaalkabel, mini D-SUB 15-pins naar mini D-SUB 15-pins-kabel.
- Deze apparatuur is getest en in overeenstemming bevonden met de beperkingen voor een digitaal apparaat van klasse B, conform deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze beperkingen zijn bedoeld om redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke storing bij installatie in een huiselijke omgeving. Door deze apparatuur wordt radiofrequentie-energie voortgebracht en verbruikt, en kan dit type energie worden uitgestraald. Als de apparatuur niet volgens de instructies wordt geïnstalleerd en gebruikt, kan deze schadelijke radiostoring veroorzaken. Er is echter geen garantie dat de storing niet zal optreden in een specifieke configuratie. Als deze apparatuur schadelijke radio- of tv-storing veroorzaakt (u kunt dit controleren door de apparatuur uit en weer in te schakelen), probeert u het probleem te verhelpen door een of meer van de volgende maatregelen uit te voeren:
 - Verplaats de ontvangstantenne of wijzig de richting ervan.
 - Vergroot de afstand tussen het apparaat en de ontvanger.
 - Sluit het apparaat aan op een stopcontact dat zich op een ander circuit dan de ontvanger bevindt.
 - Neem contact op met de leverancier of een ervaren radio-/tv-technicus voor assistentie.

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

Windows is een geregistreerd handelsmerk van Microsoft Corporation.

NEC is een geregistreerd handelsmerk van NEC Corporation.

OmniColor is een geregistreerd handelsmerk NEC Display Solutions Europe GmbH in de EU-landen en Zwitserland.

DisplayPort is een handelsmerk van Video Electronics Standards Association.

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



HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

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



Belangrijke informatie



WAARSCHUWING



STEL DEZE EENHEID NIET BLOOT AAN REGEN OF VOCHT, OM ZO DE KANS OP BRAND OF ELEKTRISCHE SCHOKKEN TE VERMIJDEN. GEBUIK 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.

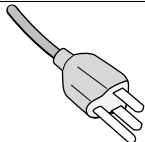
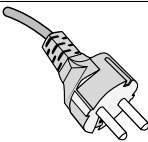
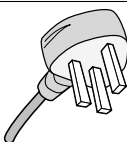
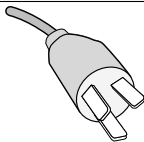
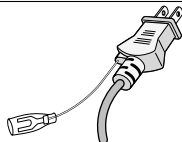


Dit symbool waarschuwt de gebruiker dat de eenheid een niet-geïsoleerde voltagebron bevat die sterk genoeg is om elektrische schokken te veroorzaken. Het is bijgevolg gevaarlijk de onderdelen in deze eenheid aan te raken.



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 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.

Kennisgeving

Kennisgeving van de fabrikant

Hierbij verklaren wij dat de kleurenmonitor
MULTEOS M401 (L408TR)/MULTEOS M461 (L468TT)/
MULTEOS M521 (L529NF) in overeenstemming is met

is met

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

Richtlijn 2004/108/EC 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

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 verwijdt. 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.
- Monteer dit apparaat niet gedurende langere tijd met de voorkant omhoog of omlaag gericht, of ondersteboven. Hierdoor kan het scherm permanent 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.
- Als de koelventilator ononderbroken wordt gebruikt, is het aan te bevelen de openingen minimaal eenmaal per maand schoon te vegen.
- 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.
- Wanneer u een LAN-kabel gebruikt, mag u deze niet aansluiten op een randapparaat dat bedrading heeft met een hoge voltage.

Aansluiten op een tv*

- Het distributiesysteem voor de kabel moet geaard zijn in overeenstemming met ANSI/NFPA 70, de nationale elektrische code (NEC), met name onderdeel 820.93, aarding van het buitenste geleidende schild van een coaxkabel.
- De afscherming van de coaxkabel moet worden aangesloten op de randaarde in de installatie.

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 vloeibare reinigingsmiddelen. Het oppervlak van het lcd-scherm kan hierdoor worden aangetast of kan verkleuren.

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.

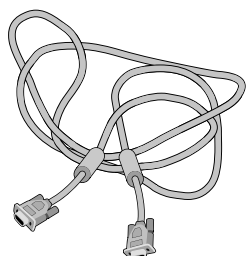
OPMERKING: maak de behuizing daarom NIET schoon met een product dat benzeen, verdunningsmiddel, alkalisch reinigingsmiddel, een reinigingsproduct op basis van alcohol, glasreinigingsmiddel, boenmiddel, glansmiddel, zeepoeder of insecticide bevat. Zorg ervoor dat de behuizing niet gedurende lange tijd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

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

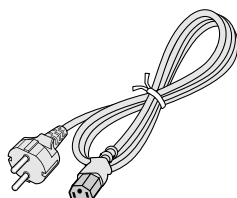
Inhoud

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

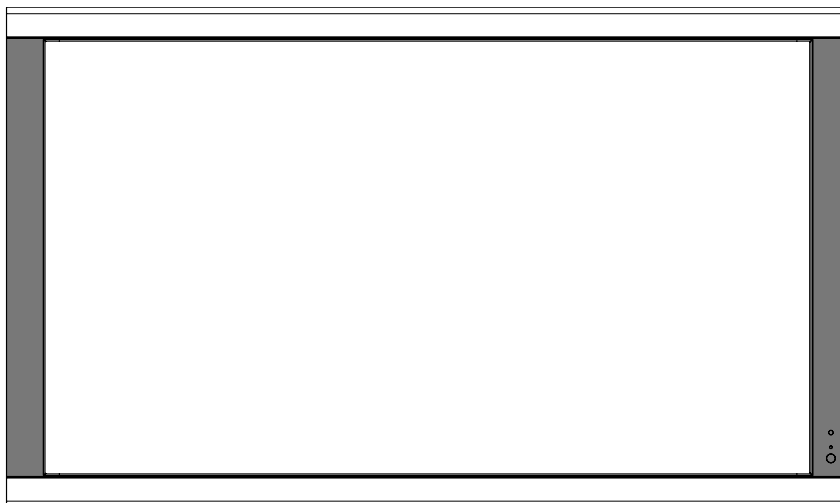
- LCD-monitor met voet
- Voedingskabel*¹
- Beeldsignaalkabel
- Draadloze afstandsbediening en AA-batterijen
- Installatiehandleiding
- Klemmen
- Schroeven (M4 x 10)
- Cd-rom



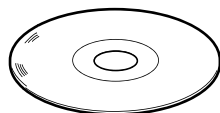
Beeldsignaalkabel
(Mini D-SUB 15-pins naar
Mini D-SUB 15-pins)



Voedingskabel*¹



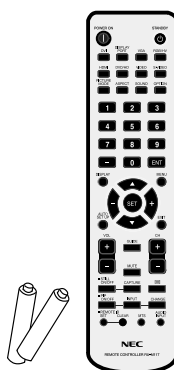
Schroeven (M4 x 10)



Cd-rom



Installatiehandleiding



Draadloze afstandsbediening
en AA-batterijen



Klemmen

*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.

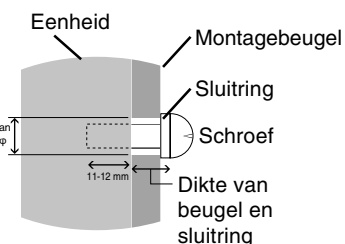
Voor gekwalificeerde technici van NEC:

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 (11-12 mm + dikte beugel en sluitring in de lengte) te gebruiken. Indien u schroeven gebruikt die langer zijn dan 11-12 mm, moet u de diepte van het schroefgat controleren. (Aanbevolen bevestigingsdruk: 470 - 635 N•cm) NEC raadt u aan een montage-interface te gebruiken die voldoet aan de UL1678-norm in Noord-Amerika.

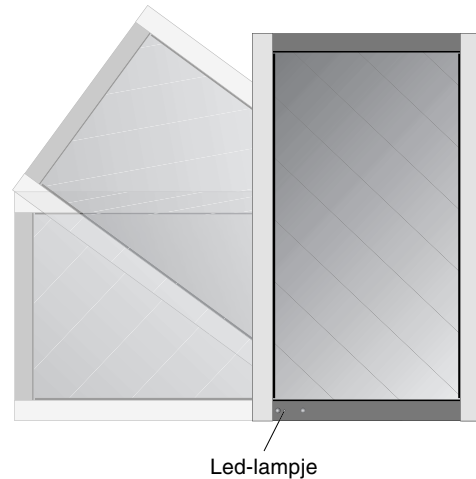


De schroeflengte moet gelijk zijn aan de diepte van het schroefgat (11-12 mm) + de dikte van de montagebeugel en sluitring. Het beugelgat moet een ϕ kleiner dan 8,5 mm hebben.

- 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.

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

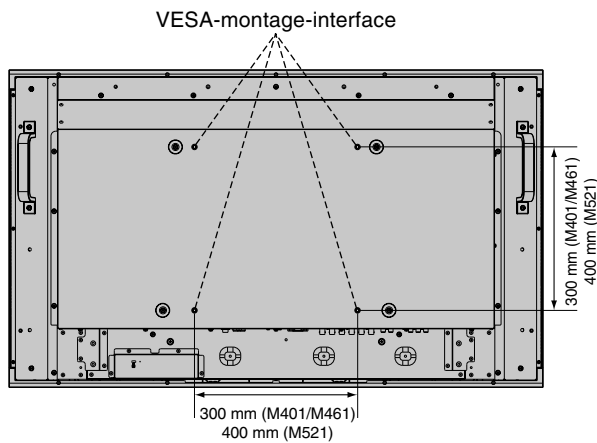
- Controleer de montageonderdelen op losse schroeven, gaten, vervormingen of andere problemen die kunnen optreden. Neem contact op met gekwalificeerd servicepersoneel als u een probleem hebt ontdekt.
- Controleer de montageplek regelmatig op beschadigingen of zwakke punten die in de loop der tijd kunnen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



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 de voet moet met twee of meer mensen (M401/M461) of door vier of meer mensen (M521) worden gedaan.

a. De optionele tafelvoet installeren en verwijderen

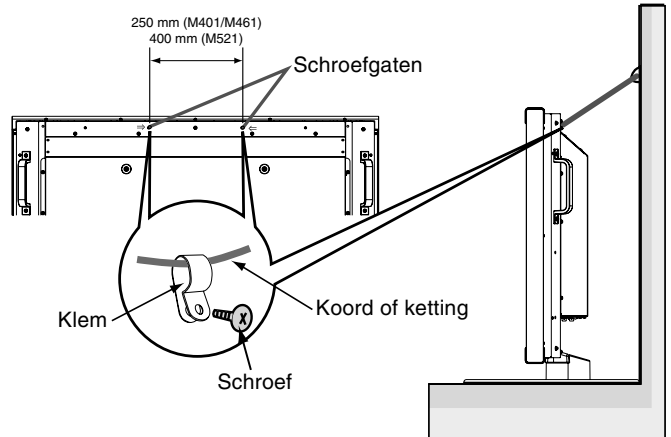
Volg de instructies bij de voet of het montageapparaat om de voet te installeren. Gebruik alleen door de fabrikant goedgekeurde apparaten.

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

OPMERKING: ST-M401461 is voor M401, M461 en M521. (M521 wordt mogelijk niet genoemd in de installatie-instructies van ST-M401461.)

b. Omkantelen voorkomen

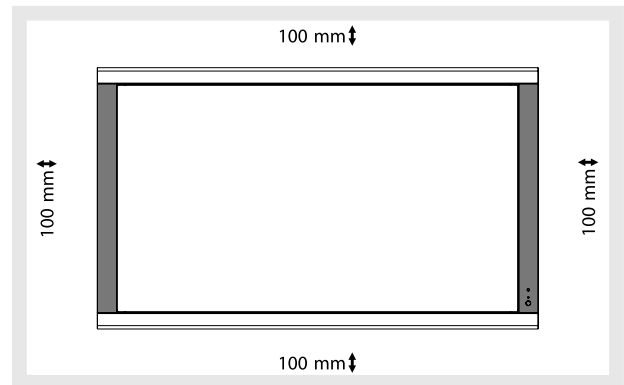
Wanneer u de monitor gebruikt met de optionele tafelvoet, bevestigt u het LCD-scherm aan de wand met een koord of ketting die sterk genoeg is om het gewicht van de monitor te kunnen dragen om te voorkomen dat deze omvalt. Bevestig het koord of de ketting aan de monitor met de klemmen en schroeven die zijn meegeleverd bij de optionele tafelvoet.



OPMERKING: 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.

3. Ventilatievereisten

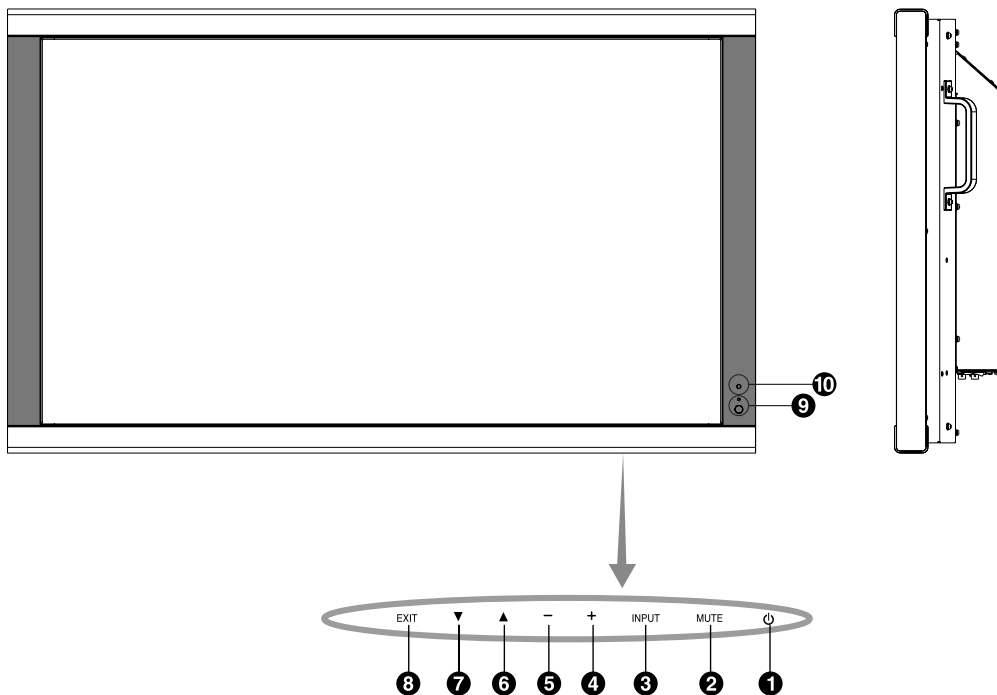
Wanneer u de monitor in een afgesloten ruimte of nis plaatst, moet u voldoende ruimte tussen de monitor en de omringende voorwerpen overlaten zodat de warmte kan worden afgevoerd, zoals hieronder wordt weergegeven.



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.

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 SET-knop binnen het OSD-menu (On Screen Display). (Hiermee schakelt u tussen [DVI], [DPORT], [VGA], [RGB/HV], [HDMI], [DVD/HD1], [DVD/HD2], [SCART], [VIDEO1], [VIDEO2], [S-VIDEO] of [TV]*). Dit zijn alleen de beschikbare soorten invoer, weergegeven met de fabrieksnamen.

4 PLUS-knop

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

5 MINUS-knop

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

6 OMHOOG-knop

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

7 OMLAAG-knop

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

8 Knop EXIT (Afsluiten)

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

9 Sensor voor de afstandsbediening en stroomindicator

Hiermee ontvangt u het signaal van de afstandsbediening (wanneer u de draadloze afstandsbediening gebruikt). Zie ook pagina 10.

Brandt groen wanneer de LCD-monitor actief is*. Brandt rood als de lcd-monitor zich in de stand POWER OFF (ECO Standby) bevindt. Brandt geel wanneer de LCD-monitor zich in de stand POWER OFF (Standby) bevindt. Knippert geel wanneer de monitor zich in de stand Power Save bevindt. Het lampje knippert afwisselend groen en geel wanneer in de stand Power Standby de functie "SCHEDULE SETTINGS" (Schema-instellingen) is ingeschakeld. Wanneer een onderdeel van de monitor niet werkt, knippert het lampje rood.
* Als "OFF" (UIT) is geselecteerd in "POWER INDICATOR" (Stroomindicator) (zie pagina 23), zal de LED niet oplichten wanneer de lcd-monitor in de actieve modus staat.

10 SENSOR VOOR KAMERVERLICHTING

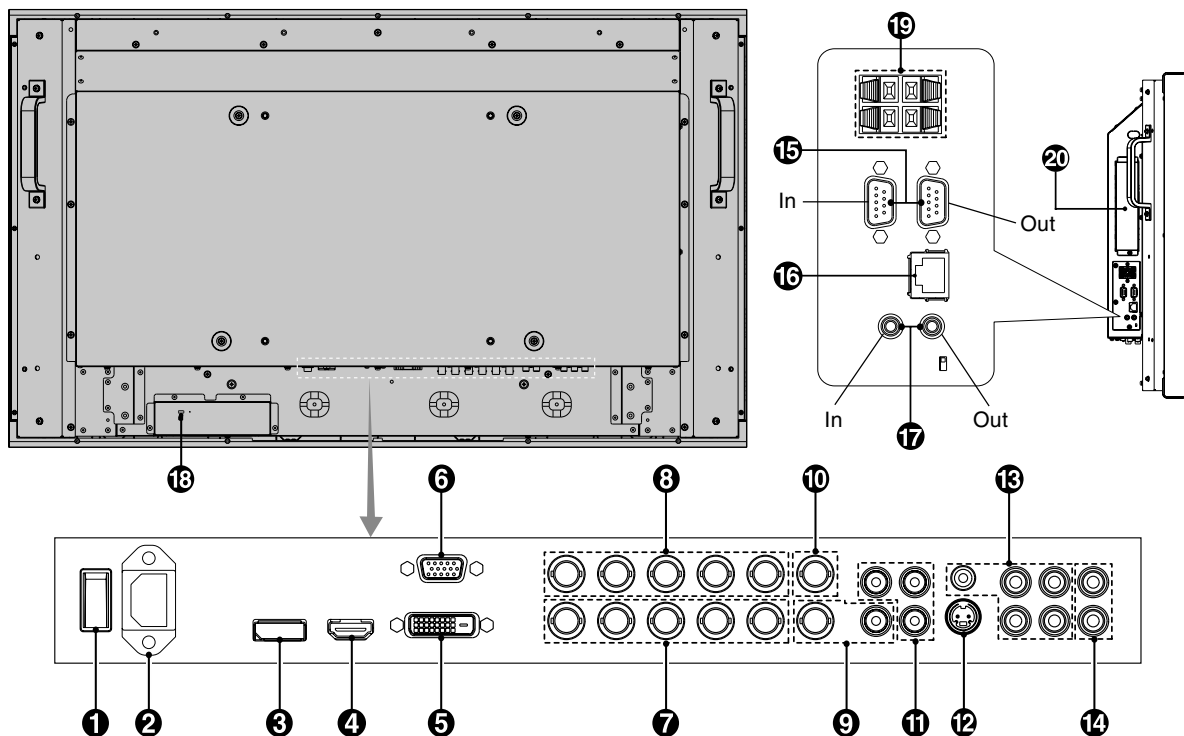
Detecteert het niveau van de kamerverlichting zodat de monitor de instellingen voor helderheid automatisch kan aanpassen ten behoeve van het kijkcomfort. Deze sensor niet bedekken. Zie pagina 18.

Vergrendelingsmodus voor besturingstoetsen

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

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

Terminalpaneel



1 Hoofdschakelaar

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

2 AC IN-connector

Deze connector zorgt voor de verbinding met de meegeleverde voedingskabel.

3 DISPLAYPORT aansluiting

Voor de invoer van DisplayPort signalen.

4 HDMI-connector

Voor digitale HDMI-ingangssignalen.

5 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.

6 VGA IN (15-pins mini D-SUB)

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

7 RGB/HV IN [R, G, B, H, V] (BNC)

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

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

Deze invoer kan worden gebruikt met een RGB, DVD/HD- of Video-bron. Selecteer het signaaltype in TERMINAL SETTING (Instelling ingang).

	R	G	B	H	V
RGB/HV	R	G	B	H	V
DVD/HD2	Pr	Y	Pb		
VIDEO2		VIDEO			

8 RGB/HV OUT (BNC)

Voor de uitvoer van het signaal van de RGB/HV IN-connector of VGA IN-connector op het scherm naar een ingang op een apart apparaat. Indien beide signalen niet op het scherm te zien zijn, wordt het signaal uitgevoerd vanaf de RGB/HV IN-connector.

9 VIDEO IN-connector (BNC en RCA)

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

10 VIDEO OUT-connector (BNC)

Voor de uitvoer van het composiete beeldsignaal van de VIDEO IN-connector.

11 DVD/HD-aansluiting (RCA)

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

12 S-VIDEO IN-connector (Mini DIN 4-pins)

Voor de invoer van S-video (apart Y/C-signaal).

13 AUDIO IN 1, 2, 3

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

14 AUDIO OUT

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

15 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 MULTEOS-monitoren die via RS-232C in serie zijn aangesloten.

16 LAN-poort (RJ-45)

LAN-verbinding. Zie pagina 30.

17 REMOTE IN/OUT (Afstand in/uit)

Gebruik de optionele afstandsbediening met kabel door deze op uw monitor aan te sluiten.

OPMERKING: wanneer u Remote IN/OUT, gebruikt, moet IR CONTROL (Infraroodbediening) in het OSD-menu zijn ingesteld op NORMAL (Normaal).

18 Kensington-slot

Voor beveiliging en voorkoming van diefstal.

19 EXTERNAL SPEAKER TERMINAL

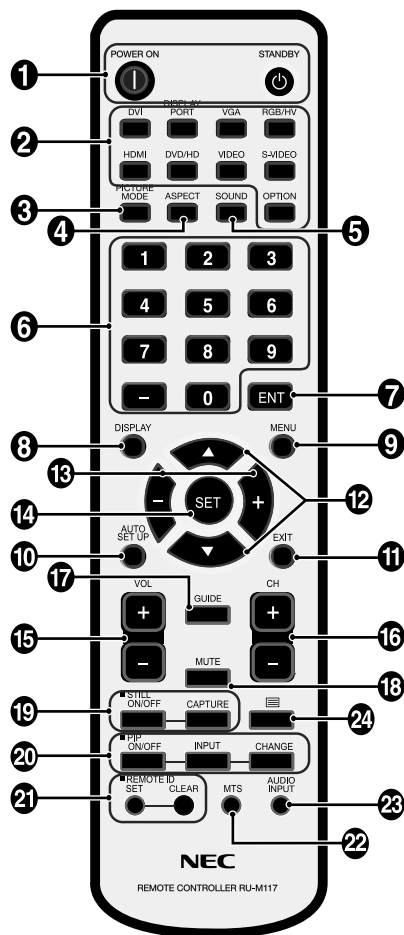
Voor de uitvoer van het geluidssignaal vanaf de AUDIO 1-, 2- of 3-, DPORT-, HDMI- en tv-connector.

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

20 Sleuf voor optionele kaart

Sleuf voor kaartaccessoires. Neem contact op met uw leverancier voor gedetailleerde informatie.

Draadloze afstandsbediening



1 POWER-knop (Aan/uit-knop)

Hiermee schakelt u de stroom in of zet u het apparaat op stand-by.

2 Knop INPUT (Invoer)

Selecteert invoersignaal.

DVI: DVI
 DISPLAYPORT: DPORT
 VGA: VGA
 RGB/HV: RGB/HV
 HDMI: HDMI
 DVD/HD: DVD/HD1, DVD/HD2, SCART
 VIDEO: VIDEO1, VIDEO2
 S-VIDEO: S-VIDEO
 OPTION (Optie): afhankelijk van uw verbinding

3 Knop PICTURE MODE (Beeldmodus)

Hiermee selecteert u een beeldmodus: [HIGHBRIGHT] (zeer helder), [STANDARD] (standaard), [sRGB], [CINEMA] (bioscoop), [AMBIENT1] (Kamerverlichting), [AMBIENT2]. Zie pagina 18.

HIGHBRIGHT: voor bewegende beelden zoals DVD
 STANDARD: voor afbeeldingen
 sRGB: voor afbeeldingen op basis van tekst
 CINEMA: voor films.
 AMBIENT1 en AMBIENT2: activeert automatisch dimfunctie. Zie pagina 18.

4 De knop ASPECT

Hiermee selecteert u het aspect van het beeld: [FULL] (volledig), [NORMAL] (standaard), [WIDE] (breed) en [ZOOM] (in/uitzoomen). Zie pagina 17.

5 Knop SOUND

Kunstmatig surround-geluid.

6 TOETSENBOORD

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

7 Knop ENT*

8 Knop DISPLAY

Hiermee schakelt u de OSD-gegevens in of uit. Zie pagina 18.

9 Knop MENU

Hiermee schakelt u de menumodus in of uit.

10 Knop AUTO SETUP

Hiermee activeert u het menu Auto Setup. Zie pagina 20.

11 Knop EXIT

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

12 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.

13 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.

14 Knop SET

Hiermee selecteert u een optie.

15 Knop VOLUME UP/DOWN

Hiermee zet u het uitgaande geluid harder of zachter.

16 Knop CH +/-*

17 Knop GUIDE*

18 Knop MUTE

Hiermee schakelt u de dempingsfunctie in of uit.

19 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.

20 Knop PIP (Picture-in-Picture)

Knop ON/OFF: hiermee schakelt u tussen PIP, POP, side-by-side (aspect) (Naast elkaar (vaste verhouding)) en side-by-side (full) (Naast elkaar (volledig)). Zie pagina 22.

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

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

		Subbeeld									
		DVI	DPORT	VGA	RGB/HV	HDMI	DVD/HD1	DVD/HD2	SCART	VIDEO1	VIDEO2/S-VIDEO
Hoofdbeeld	DVI	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
	DPORT	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	VGA	✓	✓	-	-	✓	✓	-	✓	✓	✓
	RGB/HV	✓	✓	-	-	✓	✓	-	✓	✓	✓
	HDMI	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
	DVD/HD1	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	✓
	DVD/HD2	✓	✓	-	-	✓	✓	-	✓	-	✓
	SCART	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
	VIDEO1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
	VIDEO2	✓	✓	-	-	✓	✓	-	-	-	-
	S-VIDEO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-

21 Knop REMOTE ID

Hiermee activeert u de functie REMOTE ID.

22 Knop MUTE*

23 Knop AUDIO INPUT

Hiermee selecteert u een ingangsgeluidsbron: [IN1], [IN2], [IN3], [HDMI], [DPORT], [TV]*¹, [OPTION]*¹.

24 Knop

Hiermee activeert u de ondertiteling.

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

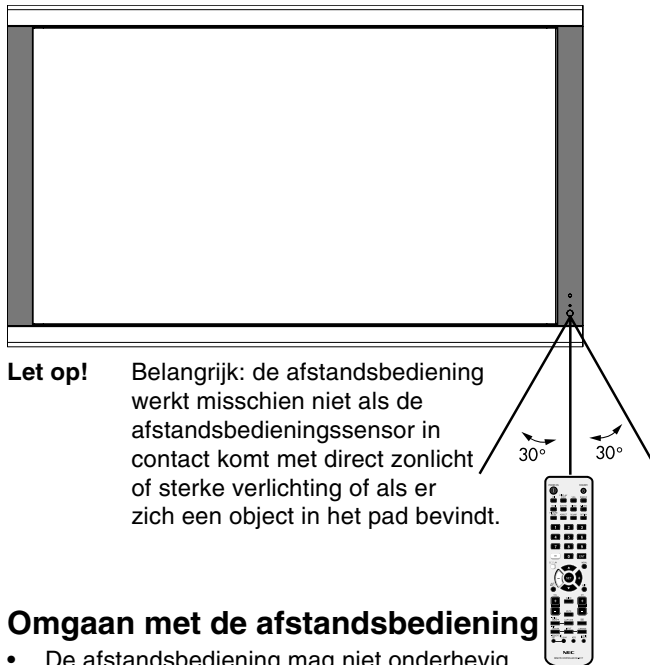
*: De actie van de knop is afhankelijk van de optiekaart die u gebruikt.
Raadpleeg voor meer informatie de handleiding voor de optiekaart.

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

Bereik van de afstandsbediening

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

Gebruik de afstandsbediening binnen een afstand van ongeveer 7 m vanaf de afstandsbedieningssensor of binnen een horizontale en verticale hoek van minder dan 30° binnen een afstand van ongeveer 3,5 m.



Omgaan met de afstandsbediening

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

Installatie

1. De installatielocatie bepalen

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

LET OP! HET VERPLAATSEN OF INSTALLEREN VAN DE LCD-MONITOR MOET MET TWEE OF MEER MENSEN (M401/M461) OF DOOR VIER OF MEER MENSEN (M521) WORDEN GEDAAN. Als deze veiligheidsmaatregel niet in acht wordt genomen, kan dit leiden tot persoonlijk letsel wanneer de LCD-monitor valt.

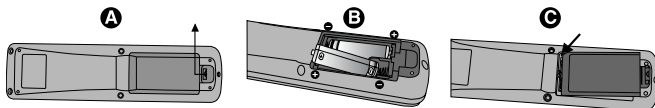
LET OP! Monteer of gebruik het beeldscherm niet ondersteboven of met de voorzijde omhoog of omlaag gericht.

LET OP! Deze LCD-monitor is voorzien van een thermostaat en koelventilator. Als de LCD-monitor te warm wordt, wordt de koelventilator automatisch ingeschakeld. Als de LCD-monitor oververhit raakt terwijl de koelventilator draait, verschijnt de waarschuwing "Caution" op het scherm. Als de waarschuwing "Caution" op het scherm verschijnt, moet u het scherm meteen uitschakelen en laten afkoelen. Als de koelventilator wordt gebruikt, is de kans op voortijdige stroomuitval en op een verslechtering van het beeld en "inbranding van het beeld" kleiner. Als de lcd-monitor wordt gebruikt in een behuizing of met een beschermende folie op het beeldoppervlak, moet u de binnentemperatuur controleren door de instelling "HEAT STATUS" (Verhittingsstatus) in het OSD te bekijken (zie pagina 24). Als de temperatuur hoger is dan de normale bedrijfstemperatuur, moet u de koelventilator op ON zetten in het menu FAN CONTROL (Ventilatiecontrole) van het OSD (zie pagina 24).

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

2. Batterijen in de afstandsbediening plaatsen

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



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

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

NEC raadt aan de batterijen als volgt te gebruiken:

- Let er bij het plaatsen van batterijen van "AA"-formaat altijd goed op dat de tekens (+) en (-) van de batterijen overeenkomen met de tekens (+) en (-) van het compartiment voor de batterijen.
- Gebruik niet tegelijkertijd verschillende merken batterijen.
- Gebruik niet tegelijkertijd nieuwe en oude batterijen. Daardoor krijgen de batterijen een kortere levensduur of gaan de batterijen lekken.
- Verwijder lege batterijen onmiddellijk om te voorkomen dat er accuzuur in het compartiment gaat lekken.
- Raak geen uitgelekt accuzuur aan. Deze vloeistof kan de huid beschadigen.

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

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

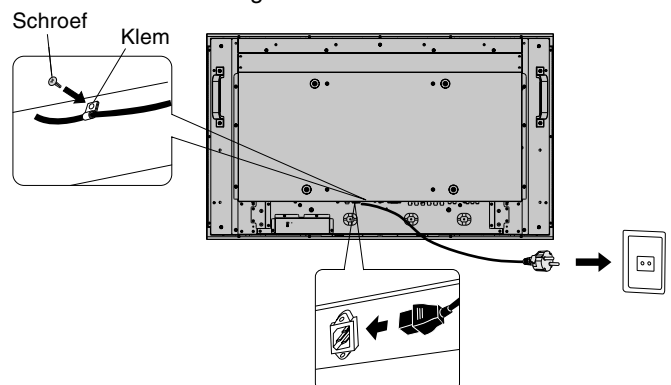
- Bescherm externe apparatuur door de hoofdstroomvoorziening uit te schakelen voordat u apparatuur aansluit.
- Raadpleeg de gebruikershandleiding bij de apparatuur voor aanvullende informatie.

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

4. De meegeleverde voedingskabel aansluiten

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

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



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 20 en 21)

Pas zonodig de weergavepositie van het scherm aan.

9. Het beeld aanpassen (zie pagina 20)

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: “SCREEN SAVER” (Schermbeveiliging), “SIDE BORDER COLOR” (Kleur zijbalken) (zie pagina 24), “DATE & TIME” (Datum en tijd) en “SCHEDULE SETTINGS” (Schema-instellingen) (zie pagina 21). De aanbevolen instelling voor “FAN CONTROL” (Ventilatiecontrole) (zie pagina 24) is ON.

Aansluitingen

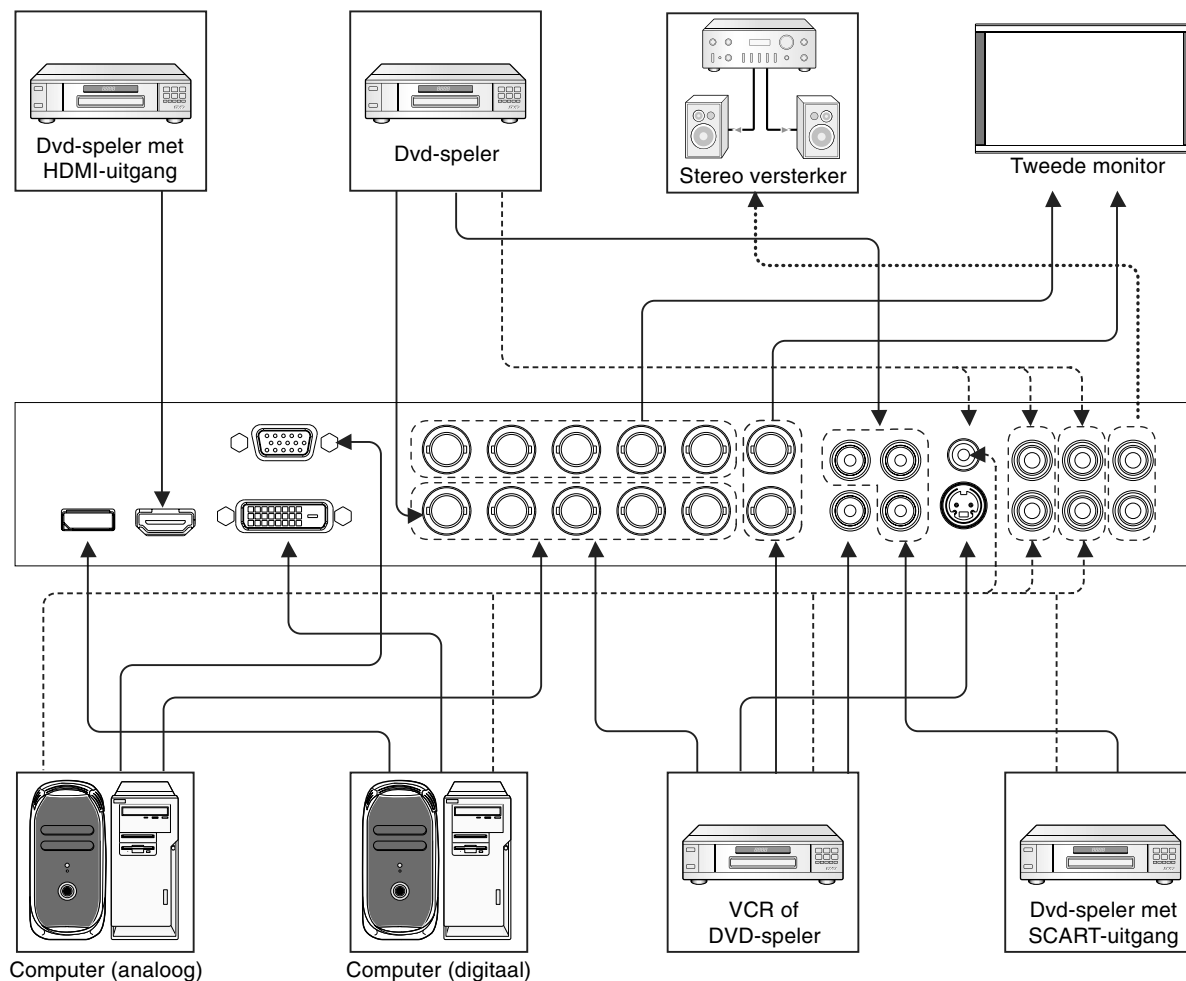
OPMERKING: verwijder/sluit geen kabels aan terwijl u de monitor of andere externe apparaten aanzet omdat dit kan leiden tot beeldverlies.

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



Aangesloten apparatuur	Ingang	Instellen in terminalmodus	Naam invoersignaal	Audioingang aansluiten	Invoerknop op afstandsbediening
AV	DVD/HD1 (3RCA)	-	DVD/HD1	AUDIO IN1, IN2, IN3	DVD/HD
	DVI (DVI-D)	DVI MODE: DVI-HD	DVI	AUDIO IN1, IN2, IN3	DVI
	HDMI	RAW/EXPAND*1	HDMI	HDMI	HDMI
	DVD/HD+VIDEO	SCART: ON (Aan)	SCART	AUDIO IN1, IN2, IN3	DVD/HD
	VIDEO1 (BNC&RCA)	-	VIDEO1	AUDIO IN1, IN2, IN3	VIDEO
	S-VIDEO	-	S-VIDEO	AUDIO IN1, IN2, IN3	S-VIDEO
	VIDEO2 (5BNC)	BNC MODE: VIDEO	VIDEO2	AUDIO IN1, IN2, IN3	VIDEO
Pc	DVD/HD2 (5BNC)	BNC MODE: COMPONENT	DVD/HD2	AUDIO IN1, IN2, IN3	DVD/HD
	VGA (D-Sub)	-	VGA	AUDIO IN1, IN2, IN3	VGA
	DVI (DVI-D)	DVI MODE: DVI-PC	DVI	AUDIO IN1, IN2, IN3	DVI
	RGB/HV (5BNC)	BNC MODE: RGB	RGB/HV	AUDIO IN1, IN2, IN3	RGB/HV
	DisplayPort	-	DPORT	DPORT	DISPLAYPORT

*1: afhankelijk van signaaltipe.

- De AUDIO IN 1, 2 en 3 kunnen worden gebruikt voor geluidsinvoer. Druk op de knop AUDIO INPUT (Audio-ingang) (afstandsbediening) 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.

Enkele videokaarten en pixelsnelheden hoger dan 162 MHz geven een beeld mogelijk niet correct weer.

U kunt zorgen voor een correcte weergave op uw LCD-monitor door de fabriekswaarden van de signaaltiming automatisch aan te passen.

<Fabriekswaarden signaaltiming>

Resolutie	Scanfrequentie		Opmerkingen
	Horizontaal	Verticaal	
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	
1280 x 1024	64 kHz	60 Hz	
1600 x 1200	75 kHz	60 Hz	Gecomprimeerde afbeelding
1920 x 1080	66,6 kHz	60 Hz	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.

Een computer aansluiten met DisplayPort

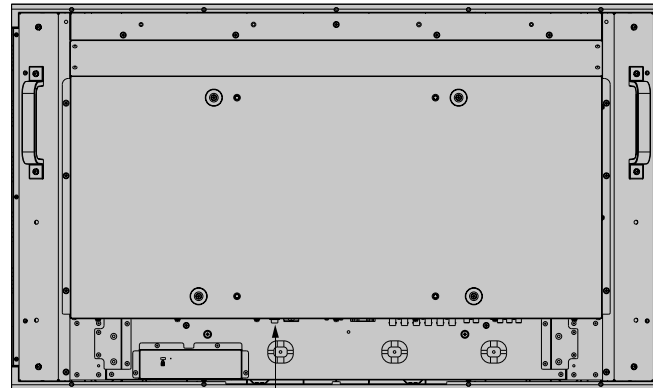
- Gebruik een DisplayPort-kabel met een gecertificeerd DisplayPort-logo.
- Het kan even duren voordat het signaal wordt weergegeven.
- De DisplayPort-connector levert geen stroom aan het aangesloten onderdeel.
- Wanneer u een DisplayPort-kabel verbindt met een onderdeel met een conversieadapter, is het mogelijk dat afbeeldingen niet zichtbaar zijn.
- Een aantal DisplayPort-kabels hebben een vergrendelingsfunctie. Wanneer u deze kabel wilt verwijderen, houdt u de bovenste knop ingedrukt, zodat het slot wordt ontgrendeld.

Basisbediening

Modus AAN en modus UIT

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

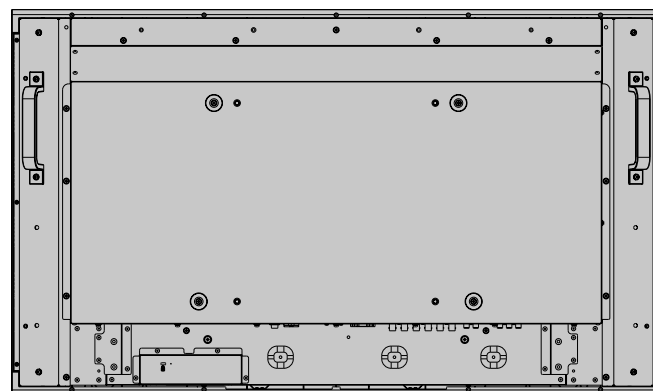
OPMERKING: de hoofdschakelaar moet in de positie ON staan om de monitor in te schakelen met de afstandsbediening of met de aan/uit-knop op de voorkant van het lcd-scherm.



OFF (Uit)

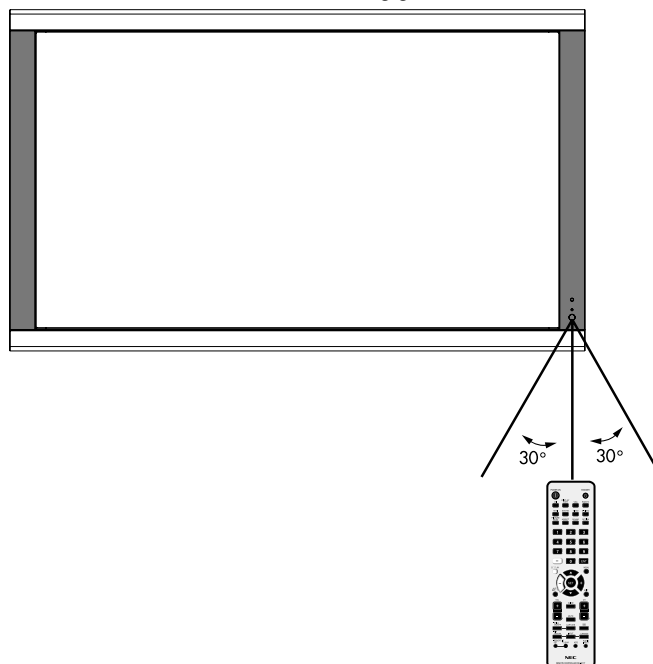
ON (Aan)

Hoofdschakelaar



Aan/uit-knop

De afstandsbediening gebruiken



Stroomindicator

Modus	Statuslampje
Ingeschakeld	Groen*2
Power OFF (Eco Standby)*1 Stroomverbruik minder dan 0,5W*3	Rood
Power OFF (Standby)* Stroomverbruik minder dan 1W*3, *4	Geel
Power Save Stroomverbruik minder dan 2W*3, *5	Geel knipperend
Power Standby als "SCHEDULE SETTINGS" is ingeschakeld	Groen en geel afwisselend knipperend
Diagnose (storing gesignaleerd)	Rood knipperend (Zie Problemen oplossen op pagina 34)
*1 In de modus Eco Standby werkt het DDC/CI-besturingselement niet. *2 Als "OFF" (UIT) is geselecteerd in "POWER INDICATOR" (zie pagina 23), zal de LED niet oplichten wanneer de lcd-monitor in de actieve modus staat. *3 "RS-232C" is geselecteerd in EXTERNAL CONTROL (Externe besturingselementen). *4 DDC/CI moet worden uitgeschakeld. *5 Geen DisplayPort-verbinding.	

Energiebeheer gebruiken

De LCD-monitor is voorzien van de DPM-functie (Display Power Management) 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:

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

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

Beeldaspect

DVI, VGA, RGB/HV, DPORT

FULL → ZOOM → NORMAL

HDMI, DVD/HD1, DVD/HD2, SCART, VIDEO1, VIDEO2, S-VIDEO, TV*

FULL → WIDE → ZOOM → NORMAL

Beeldverhouding	Ongewijzigde weergave*6	Aanbevolen selectie voor beeldaspect*6
4:3		NORMAL (Normaal)
		ZOOM (Inzoomen) (DYNAMIC (Dynamische))
Samendrukken		FULL (Volledig)
Tekstvak		WIDE (WIJD)

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

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

FULL (Volledig): weergave in volledig scherm.

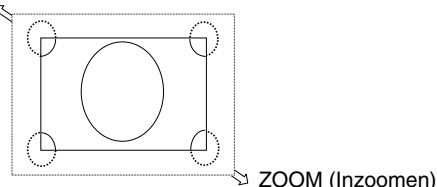
WIDE (WIJD): vergroot 16:9 tekstvaksignaal totdat deze in volledig scherm wordt weergegeven.

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

ZOOM (Inzoomen)

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

ZOOM (Inzoomen)



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

OSD-gegevens

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

1

Monitor ID:1

2

Target ID:5

3

DVI

4

AUDIO:IN1

5

ASPECT:FULL

6

1024 X 768

7

48KHz/60Hz

3

Invoernaam

4

Geluidsingangsmodus

5

Beeldaspect

6

Ingangssignaalinformatie

7

Informatie subbeeld

7

SUB:VIDEO

NTSC

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

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

Beeldmodus

DVI, VGA, RGB/HV, DPORT

STANDARD → sRGB → AMBIENT1 → AMBIENT2 → HIGHBRIGHT

HDMI, DVD/HD1, DVD/HD2, SCART, VIDEO1, VIDEO2, S-VIDEO, TV*

STANDARD → CINEMA → AMBIENT1 → AMBIENT2 → HIGHBRIGHT

AMBIENT-modus

De helderheid van het LCD-scherm kan worden aangepast afhankelijk van de hoeveelheid kamerlicht in de ruimte. Als de kamer licht is, produceert de monitor een vergelijkbare hoeveelheid meer licht. Als de kamer donker is, geeft de monitor minder licht. Het doel van deze functie is om het kijken naar de monitor meer comfortabel voor het oog te maken in verschillende verlichtingssituaties.

OPMERKING: Wanneer de beeldmodus is ingesteld op AMBIENT1 (Kamerverlichting1) of AMBIENT2 (Kamerverlichting2), zijn de functies BRIGHTNESS (Helderheid), AUTO BRIGHTNESS (Automatische helderheid) en BRIGHTNESS (Helderheid) in de functie SCREEN SAVER (Schermbeveiliging) uitgeschakeld. Dek de anibrintsensor niet af wanneer u de modus AMBIENT1 (Kamerverlichting1) of AMBIENT2 (Kamerverlichting2) in PICTURE MODE (Beeldmodus) gebruikt.

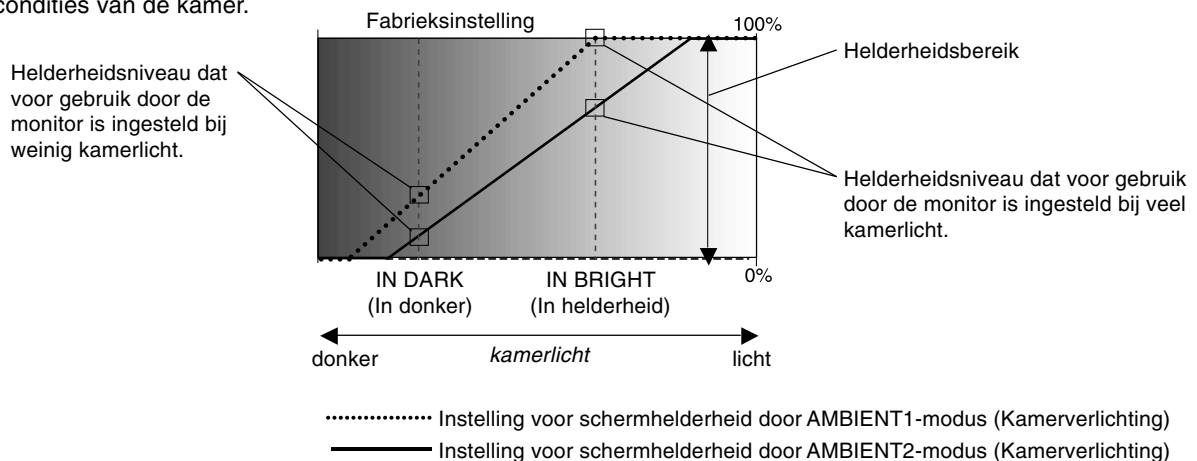
AMBIENT-parameterinstelling

PICTURE MODE (Beeldmodus) in OSD, selecteer AMBIENT1 (Kamerverlichting1) of AMBIENT2 (Kamerverlichting2) en stel IN BRIGHT (In helderheid) en IN DARK (In donker) in.

IN BRIGHT (In helderheid): dit is het hoogste helderheidsniveau dat door de monitor wordt gekozen wanneer de kamer sterk verlicht is.

IN DARK (In donker): dit is het laagste helderheidsniveau dat door de monitor wordt gekozen wanneer de kamer slecht verlicht is.

Wanneer de functie AMBIENT (Kamerverlichting) is ingeschakeld, wordt het helderheidsniveau van het scherm aangepast aan de lichtcondities van de kamer.



Illustratie 1

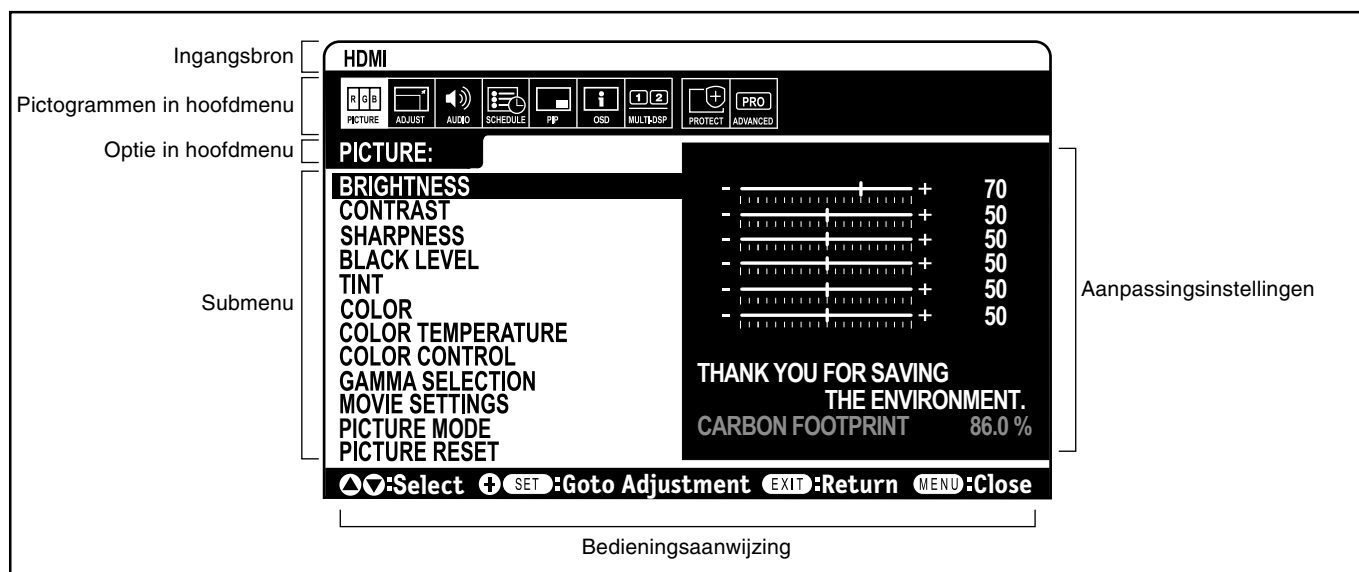
IN DARK (In donker): Helderheidsniveau dat voor gebruik door de monitor is ingesteld bij weinig kamerlicht.

IN BRIGHT (In helderheid): Helderheidsniveau dat voor gebruik door de monitor is ingesteld bij veel kamerlicht.

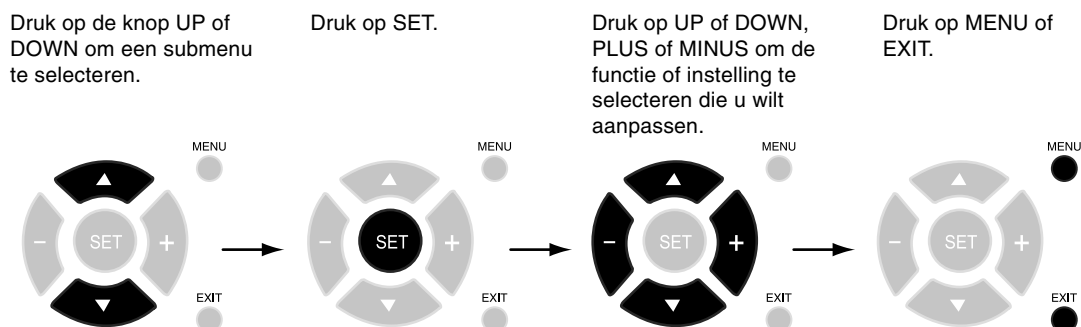
*: Het product dat u hebt gekocht, is misschien niet voorzien van deze functie.

OSD (besturingselementen voor schermmenu)

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



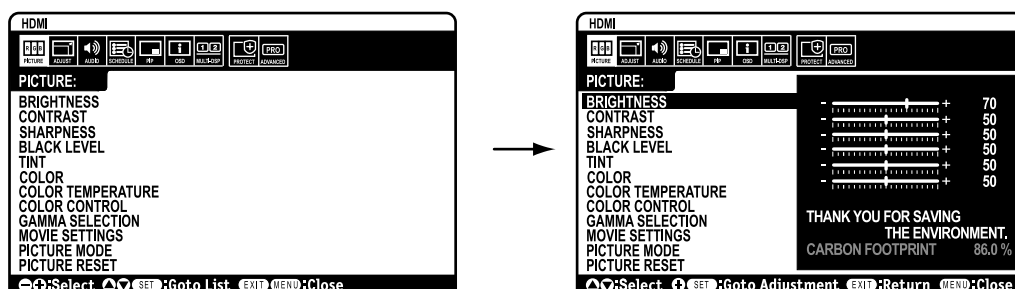
Afstandsbediening



Bedieningspaneel



OSD-scherm



Instelling		Standaard
PICTURE (Beeld)		
BRIGHTNESS (Helderheid)	Hiermee stelt u de algemene helderheid van het beeld en de achtergrond op het scherm in. Druk op + of - als u deze waarde wilt aanpassen. Opmerking: Wanneer AMBIENT1 (Kamerverlichting1) of AMBIENT2 (Kamerverlichting2) is geselecteerd in de beeldmodus, kan deze functie niet worden gewijzigd.	70
CONTRAST (Contrast)	Hiermee stelt u de helderheid van het beeld ten opzichte van de achtergrond in. Druk op + of - als u deze waarde wilt aanpassen. Opmerking: de beeldmodus sRGB is standaard en kan niet worden gewijzigd.	50
SHARPNESS (Scherpte)	Hiermee stelt u de scherpste van het beeld in. Druk op + of - als u deze waarde wilt aanpassen.	50*2
BLACK LEVEL (Zwartniveau)	Hiermee stelt u de helderheid van het beeld ten opzichte van de achtergrond in. Druk op + of - als u deze waarde wilt aanpassen. Opmerking: de beeldmodus sRGB is standaard en kan niet worden gewijzigd.	50
TINT	Hiermee past u de tint van het scherm aan. Druk op + of - als u deze waarde wilt aanpassen. Opmerking: de beeldmodus sRGB is standaard en kan niet worden gewijzigd.	50
COLOR (Kleur)	Hiermee past u de kleurdiepte van het scherm aan. Druk op + of - als u deze waarde wilt aanpassen. Opmerking: de beeldmodus sRGB is standaard en kan niet worden gewijzigd.	50*2
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. Als de TEMPERATUUR verdere aanpassing vereist, kunnen de individuele R/G/B-niveaus van het witpunt worden aangepast. De optie AANGEPAST moet worden weergegeven als de TEMPERATUUR-selectie om de R/G/B-niveaus te kunnen aanpassen. Opmerking: de beeldmodus sRGB is standaard ingesteld op 6500 K en kan niet worden gewijzigd.	10000K
COLOR CONTROL (Kleurinstellingen)	Hiermee past u het niveau van rood, geel, groen, cyaan, blauw, magenta en de verzadiging aan. Opmerking: de beeldmodus sRGB is standaard en kan niet worden gewijzigd.	0
GAMMA SELECTION (Gammaselectie)	Hiermee kiest u een weergavegamma voor de beste beeldkwaliteit. Opmerking: de beeldmodus sRGB is standaard en kan niet worden gewijzigd.	NATIVE*2 (behalve sRGB-instelling)
NATIVE (Eigen)	De gammacorrectie wordt geregeld door het lcd-scherm.	
2.2	Vaak gebruikt weergavegamma voor gebruik met een pc.	
2.4	Geschikt voor beeld (tv, dvd enzovoort)	
S GAMMA	Speciaal gamma voor bepaalde typen films. Versterkt de donkere delen en verzwakt de lichtere delen van het beeld. (S-Curve)	
DICOM SIM.	DICOM GSDF-curve gesimuleerd voor lcd-type.	
PROGRAMMABLE (Programmeerbaar)	Met behulp van optionele NEC-software kunt u een programmeerbare gammacurve laden.	
MOVIE SETTINGS (Filminstellingen)		
NOISE REDUCTION (Ruisonderdrukking) Alleen de ingangen TV, VIDEO1, VIDEO2, S-VIDEO	Hiermee stelt u de hoeveelheid ruisonderdrukking in. Druk op + of - als u deze waarde wilt aanpassen.	6*2
FILM MODE (Filmmodus) Alleen de ingangen HDMI, DVI/HDMI, DVI/HDMI, SCART, VIDEO1, VIDEO2, S-VIDEO, TV*	Hiermee stelt u de filmmodus in.	AUTO*2
ADAPTIVE CONTRAST (Adaptief contrast) Alleen de ingangen HDMI, DVI/HDMI, DVI/HDMI, SCART, VIDEO1, VIDEO2, S-VIDEO, TV*	Hiermee stelt u het aanpassingsniveau in op dynamisch contrast.	OFF
PICTURE MODE (Beeldmodus)	Hiermee selecteert u een beeldmodus: [HIGHBRIGHT] (zeer helder), [STANDARD] (standaard), [sRGB], [CINEMA] (bioscoop), [AMBIENT1] (Kamerverlichting) of [AMBIENT2]. Zie pagina 18.	STANDARD
PICTURE RESET (Beeldinstellingen terugstellen)	Hiermee zet u voor de volgende instellingen in het menu PICTURE de fabrieksinstellingen terug: BRIGHTNESS, CONTRAST, SHARPNESS, BLACK LEVEL, TINT, COLOR, COLOR TEMPERATURE, COLOR CONTROL, GAMMA SELECTION en MOVIE SETTINGS.	-
ADJUST (Aanpassen)		
AUTO SETUP (Autom. instellen) Alleen VGA-, RGB/HV-ingang	Hiermee worden automatisch de instellingen Screen Size (Beeldformaat), H Position (H-positie), V Position (V-positie), Clock (Klok), Clock Phase (Klokfase) en White Level (Witniveau) aangepast.	-
AUTO ADJUST (Autom. aanpassen) Alleen VGA-, RGB/HV-ingang	H Position (H-positie), V Position (V-positie) en Clock Phase (Klokfase) worden automatisch aangepast bij het inschakelen.	OFF
H. POSITION (H-positie) Alle invoer behalve voor DVI, HDMI, DPORT	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 invoer behalve voor DVI, HDMI, DPORT	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 VGA-, RGB/HV-ingang	Druk op + om de breedte van het beeld op het scherm naar rechts uit te breiden. Druk op - om de breedte van het beeld op het scherm te versmallen.	-
CLOCK PHASE (Klokfase) Alleen de ingangen VGA, RGB/HV, DVI/HDMI, DVI/HDMI, SCART	Hiermee past u de visuele "ruis" van het beeld aan.	-

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

*2: afhankelijk van invoersignaal

H RESOLUTION (H-resolutie) Alleen VGA-, RGB/HV-ingang	Hiermee stelt u de breedte van het beeld in.	-
V RESOLUTION (V-resolutie) Alleen VGA-, RGB/HV-ingang	Hiermee stelt u de hoogte van het beeld in.	-
INPUT RESOLUTION (Invoerresolutie) Alleen VGA-, RGB/HV-ingang	Als er een probleem met het detecteren van het signaal is, dwingt deze functie de monitor om het signaal op de gewenste resolutie in te stellen. Voer na de selectie "AUTO SETUP" uit, indien nodig. Als er geen probleem is gesignaleerd, is "AUTO" de enige beschikbare optie.	AUTO
ZOOM MODE (Zoommodus) Alle invoer behalve voor TV*	Hiermee stelt u de verhoudingen van het schermbeeld in.	-
BASE ZOOM (Basiszoom)		CUSTOM
16:9 Alleen de ingangen HDMI, DVI-D/H, DVI-D/HZ, SCART, VIDEO1, VIDEO2, S-VIDEO	Voor ingangsbronnen met een 16:9-verhouding.	
14:9 Alleen de ingangen HDMI, DVI-D/H, DVI-D/HZ, SCART, VIDEO1, VIDEO2, S-VIDEO	Voor ingangsbronnen met een 14:9-verhouding.	
DYNAMIC (Dynamisch) Alleen de ingangen HDMI, DVI-D/H, DVI-D/HZ, SCART, VIDEO1, VIDEO2, S-VIDEO	Hiermee maakt u het 4:3-beeld schermvullend. Een deel van het beeld gaat hierdoor verloren.	
OFF (Uit) Alle invoer behalve voor TV*	Als u "OFF" selecteert, wordt het beeld weergegeven als 1 x 1 pixel. (Als de ingangsresolutie hoger is dan 1920 x 1080, wordt de resolutie van het beeld verlaagd om toch op het scherm te passen.)	
CUSTOM (Aangepast) Alle invoer behalve voor TV*	Hiermee wordt het beeld zo groot mogelijk weergegeven zonder iets aan de verhoudingen te veranderen.	
ZOOM (Inzoomen)**	De verhoudingen tijdens het in- of uitzoomen blijven gelijk.	1.00
H ZOOM**	Hoeveelheid horizontale zoom. Kan worden aangepast voor elke BASE ZOOM-instelling.	1.00
V ZOOM**	Hoeveelheid verticale zoom. Kan worden aangepast voor elke BASE ZOOM-instelling.	1.00
H POS**	Horizontale positie. Kan worden aangepast voor elke BASE ZOOM-instelling.	0%
V POS**	Verticale positie. Kan worden aangepast voor elke BASE ZOOM-instelling.	0%
ASPECT (Vaste verhouding)	Hiermee selecteert u het aspect van het beeld: [FULL] (volledig), [NORMAL] (standaard), [WIDE] (breed) en [ZOOM] (in-/uitzoomen). Zie pagina 17.	FULL
ADJUST RESET (Aanpassingen terugstellen)	Hiermee zet u voor de volgende instellingen in het menu ADJUST de fabrieksinstellingen terug: AUTO ADJUST, H POSITION, V POSITION, CLOCK, CLOCK PHASE, H RESOLUTION, V RESOLUTION, ZOOM MODE en ASPECT.	-
AUDIO		
BALANCE (Balans)		CENTER
TREBLE (Hoge tonen)		0
BASS (Lage tonen)		0
PIP AUDIO (PIP-geluid)	Hiermee selecteert u de bron van het PIP-geluid.	MAIN AUDIO
LINE OUT (LIJNUITGANG)	Als u "VARIABLE" selecteert, kunt u het lijnuitgangsniveau bepalen met de VOLUME-knop.	FIXED
SURROUND	Kunstmatig surround-geluid.	OFF
AUDIO INPUT (Audio-ingang)	AUDIO INPUT (Audioingang) Hiermee selecteert u een ingangsgeluidsbron: [IN1], [IN2], [IN3], [DPORT], [HDMI], [TV]*, [OPTION]*.	afhankelijk van invoersignaal
AUDIO RESET (Geluid terugstellen)	Hiermee zet u voor de "AUDIO"-instellingen de fabrieksinstellingen terug.	-
SCHEDULE (Schema)		
OFF TIMER (Uitschakeltimer)	Hiermee stelt u in dat de monitor na een bepaalde tijd wordt uitgeschakeld. U kunt een tijd kiezen tussen 1 en 24 uur.	OFF
SCHEDULE SETTINGS (Schema-instellingen)	Hiermee maakt u een werkschema voor de monitor.	-
SCHEDULE LIST (Schemalijst)	Lijst met schema's.	-
DATE & TIME (Datum en tijd)	Hiermee stelt u de datum, tijd en de zomertijdregio in. De functie "SCHEDULE" werkt alleen als de Date & time (datum en tijd) zijn ingesteld. Zie pagina 26.	-
YEAR (Jaar)		-
MONTH (Maand)		-
DAY (Dag)		-
TIME (Tijd)		-
DAYLIGHT SAVING (Zomertijd)		OFF

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

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

SCHEDULE RESET (Schema terugstellen)	Hiermee zet u voor de volgende instellingen in het menu SCHEDULE de fabrieksinstellingen terug: OFF TIMER en SCHEDULE SETTINGS.	-
PIP		
KEEP PIP MODE (PIP-modus behouden)	Hierdoor blijft de monitor na het uitschakelen in de "PIP"- en "TEXT TICKER"-modus. Wanneer de monitor weer is ingeschakeld, verschijnt PIP en TEXT TICKER zonder dat u het OSD hoeft te openen.	OFF
PIP MODE (PIP-modus)	Beeld in beeld	OFF
OFF (Uit)	Uit	
PIP	PIP	
POP	POP	
SIDE BY SIDE (ASPECT)	Naast elkaar (vaste verhouding)	
SIDE BY SIDE (FULL)	Naast elkaar (volledig)	
PIP SIZE (PIP-formaat)	Hiermee selecteert u het formaat van het beeld dat in de modus "Picture-in-Picture" (PIP) wordt ingevoegd.	LARGE
SMALL (Klein)		
MIDDLE (Midden)		
LARGE (Groot)		
PIP POSITION (PIP-positie)	Hiermee bepaalt u waar de PIP op het scherm wordt weergegeven.	X = 95, Y = 92
ASPECT (Vaste verhouding)	Hiermee selecteert u het aspect van het beeld: [FULL] (volledig), [NORMAL] (standaard), [WIDE] (breed) en [ZOOM] (in-/uitzoomen). Zie pagina 17.	FULL
TEXT TICKER	Hiermee kunt u in het hoofdscherm tekst invoegen en de richting, positie en grootte aanpassen. Tevens kunt u de mate van transparantie, detect en fade in aanpassen. De functies TEXT TICKER en PIP kunnen niet tegelijk worden gebruikt. Als de PIP-functie is ingeschakeld, wordt de TEXT TICKER uitgeschakeld, en vice versa.	OFF
SUB INPUT (SUB-ingang)	Hiermee selecteert u het invoersignaal voor het beeld.	afhankelijk van invoersignaal
PIP RESET (PIP terugstellen)	Hiermee herstelt u de fabrieksinstellingen voor de functie PIP, behalve ASPECT en SUB INPUT.	-
OSD (Schermmenu)		
LANGUAGE (Taal)	Hiermee selecteert u de taal die in het OSD wordt gebruikt.	ENGLISH (afhankelijk van lokatie)
ENGLISH		
DEUTSCH		
FRANÇAIS		
ITALIANO		
ESPAÑOL		
SVENSKA		
РУССКИЙ		
日本語		
OSD TURN OFF (OSD uitschakelen)	Hiermee schakelt u het OSD uit als er een tijd geen activiteit heeft plaatsgevonden. De voorkeuzen zijn 10-240 seconden.	30 Sec.
OSD POSITION (OSD-positie)	Hiermee bepaalt u waar het OSD op het scherm wordt weergegeven.	X = 128, Y = 225
UP (Stad)		
DOWN (Omver)		
LEFT (Links)		
RIGHT (Recht)		
INFORMATION OSD (OSD-informatie)	Hiermee kunt u instellen of de OSD-gegevens wel of niet moet worden weergegeven. De OSD-gegevens worden weergegeven wanneer hetingangssignaal of de ingangsbron verandert. Het OSD laat ook een melding zien wanneer er geen signaal is of wanneer het signaal buiten bereik is. U kunt het OSD 3 tot 10 seconden laten weergeven.	ON, 3 Sec.
MONITOR INFORMATION (Monitorgegevens)	Informatie over de monitor. CARBON SAVINGS (VERMINDERING VAN CO2): geeft de geschatte vermindering van CO2 in kg. Het voetafdrukgegevens in de berekening van de CO2-vermindering is gebaseerd op de OECD (versie 2008).	-

OSD TRANSPARENCY (Transparantie OSD)		Hiermee stelt u de mate van transparantie van het OSD in.	TYPE2
	OFF (Uit)		
	TYPE1		
	TYPE2		
OSD ROTATION (OSD-Rotatie)		Hiermee kunt u de OSD-weergave instellen op liggend of staand.	LANDSCAPE
	LANDSCAPE (Liggend)		
	PORTRAIT (Staand)		
INPUT NAME (Naam ingang)		U kunt de huidige weergegeven naam van de ingang instellen. Max. 8 letters, u kunt spatie, A-Z, 0-9 en een aantal symbolen gebruiken.	-
CLOSED CAPTION (Gesloten ondertiteling) Alleen de ingangen VIDEO1, VIDEO2 en S-VIDEO		Hiermee activeert u de ondertiteling.	OFF
OSD RESET (OSD terugstellen)		Hiermee zet u voor de volgende instellingen in het OSD de fabrieksinstellingen terug: OSD TURN OFF, OSD POSITION, INFORMATION OSD, OSD TRANSPARENCY en CLOSED CAPTION.	-
MULTI DISPLAY			
MONITOR ID		Hiermee stelt u het ID-nummer van de monitor in van 1 tot 100 en de groeps-ID van A tot J. OPMERKING: de Group ID (Groeps-ID) wordt samengesteld uit meerdere selecties.	1
IR CONTROL (IR-instelling)		Hiermee selecteert u de modus van de monitor voor gebruik met de infraroodafstandsbediening voor schermen die via RS-232C in serie zijn aangesloten.	NORMAL
	NORMAL (Normaal)	De monitor wordt op de normale wijze bediend met behulp van de draadloze afstandsbediening.	
	PRIMARY (Primair)	Kies "PRIMARY" voor de eerste monitor in een RS-232C-serie.	
	SECONDARY (Secundair)	Kies "SECONDARY" voor alle volgende monitoren in een RS-232C-serie.	
	LOCK (Lok)	Hiermee voorkomt u dat de monitor wordt bediend via een draadloze afstandsbediening. Als u wilt terugkeren naar de normale werking, houdt u 5 seconden de knop "DISPLAY" op de afstandsbediening ingedrukt.	
TILE MATRIX (Tegelmatrix)		Hiermee kunt u één beeld vergroten en weergeven op meerdere schermen (maximaal 100) via een distributieversterker. OPMERKING: Een lage resolutie is niet geschikt voor multischermweergave.	
	H MONITORS (Monitors horizontaal)	Aantal monitoren dat naast elkaar (horizontaal) is geplaatst.	1
	V MONITORS (Monitors verticaal)	Aantal monitoren dat boven elkaar (verticaal) is geplaatst.	1
	POSITION (Positie)	Hiermee kiest u welk deel van de vergrote beeldweergave op de monitor wordt weergegeven.	1
	TILE COMP (Tegelcompositie)	Hiermee schakelt u de functie "TILE COMP" in.	NO
	ENABLE (Inschakelen)	Hiermee schakelt u de functie Tile Matrix in.	NO
POWER ON DELAY (Vertraging inschakelen)		Hiermee past u de vertragingstijd in tussen stand-by en inschakelen. "POWER ON DELAY" kan worden ingesteld tussen 0 en 50 seconden.	0 Sec.
POWER INDICATOR (Stroomindicator)		Hiermee zet u de LED aan de voorkant van de monitor op ON (AAN) of OFF (UIT). Als "OFF" (Uit) is geselecteerd, zal de LED niet oplichten wanneer de lcd-monitor in de actieve modus staat.	ON
EXTERNAL CONTROL (Externe controle)		Hiermee selecteert u de interface voor de besturingselementen, RS-232C of LAN. Hiermee herstelt u de LAN-instellingen.	RS-232C
	CONTROL		
	LAN RESET (LAN opnieuw instellen)		
SETTING COPY (Kopie instellen)		Wanneer een serie is geactiveerd, moet u de categorieën in het OSD-menu instellen die van de huidige monitor naar de andere worden gekopieerd. OPMERKING: wanneer u deze functie gebruikt, moet "EXTERNAL CONTROL" (Externe besturingselementen) "RS-232C" zijn. Deze functie herstelt de standaardinstellingen wanneer het apparaat wordt uitgeschakeld. Deze functie heeft een limiet die afhankelijk is van de kabel die u gebruikt. Selecteer "YES" (Ja) en druk op de knoppen SET (Instellen) om te beginnen met kopiëren. Wanneer u deze optie inschakelt, kopieert u naar alle invoerterminals. De standaard instelling is off (uit).	NO
	COPY START (Kopiëren starten)		
	ALL INPUT (Alle invoer)		
MULTI DISPLAY RESET		Hiermee zet u voor de "MULTI DISPLAY"-instellingen (Meerdere beeldschermen) de fabrieksinstellingen terug.	-

DISPLAY PROTECTION (Displaybescherming)			
POWER SAVE (Energiebesparing) Alle invoer behalve voor TV*		Hiermee stelt u in na hoeveel tijd de monitor overgaat op de energiespaarstand nadat een signaal is uitgevallen. Opmerking: Als u DVI aansluit, stopt de videokaart mogelijk niet met het verzenden van digitale gegevens, zelfs als het beeld al verdwenen is. In dat geval gaat de monitor niet over op de energiespaarstand.	ON
STANDBY MODE (Standby-modus)		Hiermee verlaagt u het energieverbruik. Opmerking: in de modus ECO STANDBY, werkt DDC/CI niet.	ECO STANDBY
HEAT STATUS (Verhittingsstatus)		Hiermee geeft u informatie weer over de status van de instellingen FAN (ventilator), BRIGHTNESS (helderheid) en TEMPERATURE (temperatuur).	-
FAN CONTROL (Ventilatiecontrole)		De koelventilator verlaagt de temperatuur van het scherm om oververhitting te voorkomen. Als "AUTO" is geselecteerd, kunt u de starttemperatuur van de koelventilator en de ventilatorsnelheid aanpassen.	AUTO
SCREEN SAVER (Schermbeveiliging)		Gebruik de functie SCREEN SAVER om het risico op inbranding te verkleinen.	
	GAMMA	Als u "ON" selecteert, wordt het gamma van het beeld gewijzigd en vastgesteld.	OFF
	BRIGHTNESS (Helderheid)	Als u deze instelling op "ON" zet, wordt de helderheid verlaagd. OPMERKING: selecteer deze functie niet wanneer de beeldmodus AMBIENT1 of AMBIENT2 is.	OFF
	MOTION (Beweging)	Het beeld wordt enigszins vergroot en wordt op gezette tijden in vier richtingen verplaatst (omhoog, omlaag, links, rechts). U kunt de intervaltijd en zoomratio instellen.	OFF
SIDE BORDER COLOR (Kleur zijbalken)		Hiermee past u de kleur van de zijkanten van het beeld aan bij een beeldverhouding van 4:3. Druk op de toets + om de balk lichter te maken. Druk op de toets - om de balk donkerder te maken.	15
AUTO BRIGHTNESS Alleen DPORT-, DVI-, VGA-, RGB/HV-ingang		Hiermee stelt u de helderheid van het beeld in verhouding tot het ingangssignaal in. OPMERKING: selecteer deze functie niet wanneer de beeldmodus AMBIENT1 of AMBIENT2 is.	OFF
CHANGE SECURITY PASSWORD (Beveiligingswachtwoord wijzigen)		Hiermee kunt u het beveiligingswachtwoord wijzigen. Het standaard ingestelde wachtwoord is 0000.	-
SECURITY LOCK (Beveiligingsvergrendeling)		Hiermee vergrendelt u het beveiligingswachtwoord.	OFF
DDC/CI		ENABLE/DISABLE (INSCHAKELN/UITSCHAKELN): Hiermee zet u de tweezijdige communicatie en bediening van de monitor op On (Aan) of OFF (UIT).	ENABLE
DISPLAY PROTECTION RESET (Beeldbeveiliging terugstellen)		Hiermee zet u voor de volgende instellingen in het menu DISPLAY PROTECTION de fabrieksinstellingen terug: POWER SAVE, STANDBY MODE, SCREEN SAVER, SIDE BORDER COLOR, AUTO BRIGHTNESS en DDC/CI.	-
ADVANCED OPTION (Geavanceerde optie)			
INPUT DETECT (Invoerdetectie) Alle invoer behalve voor TV*		Hiermee selecteert u de ingangsdetectiemethode die wordt gebruikt wanneer meer dan twee computers op de monitor zijn aangesloten.	FIRST DETECT
	NONE (Niets)	Er wordt niet naar de andere video-ingangspoorten gezocht.	
	FIRST DETECT (Eerst waarnemen)	Wanneer het huidige ingangssignaal niet aanwezig is, zoekt de monitor een videosignaal op de andere ingangspoort. Als het videosignaal zich op de andere poort bevindt, schakelt de monitor automatisch de nieuwe gedetecteerde signaalbron in. De monitor zoekt geen andere videosignalen wanneer de huidige videobron aanwezig is.	
	LAST DETECT (Laatst waarnemen)	Wanneer de monitor een signaal weergeeft dat afkomstig is van de huidige bron en er wordt een signaal geleverd door een nieuwe, secundaire bron, schakelt de monitor automatisch over op de nieuwe videobron. Wanneer het huidige ingangssignaal niet aanwezig is, zoekt de monitor een videosignaal op de andere ingangspoort. Als het videosignaal zich op de andere poort bevindt, schakelt de monitor automatisch de nieuwe gedetecteerde signaalbron in.	
	VIDEO DETECT (Video waarnemen)	De ingangen DVD/HD1, DVD/HD2, SCART, VIDEO1, VIDEO2 of S-VIDEO hebben voorrang op DVI, VGA, RGB/HV. Wanneer het invoersignaal DVD/HD1, DVD/HD2, SCART, VIDEO1, VIDEO2 of S-VIDEO is, zal het beeldscherm wijzigen en de ingang DVD/HD1, DVD/HD2, SCART, VIDEO1, VIDEO2 of S-VIDEO houden.	
	CUSTOM DETECT (Aangepast detecteren)	De prioriteit van invoersignalen instellen. Wanneer CUSTOM DETECT is geselecteerd, zoekt het beeldscherm alleen naar vermelde ingangen.	
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.	NORMAL
LONG CABLE COMP (Compensatie voor lange kabel)		Compenseert handmatig voor verslechtering van het beeld veroorzaakt door het gebruik van een lange kabel.	
	EQUALIZE (Egaliseren) Alleen VGA- en RGB/HV-ingangen		OFF
	POLE (Antenne)	Hiermee stelt u de frequentie in.	0
	PEAK (Piek)	Hiermee stelt u de waarde voor equalizing in.	0

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

		GAIN	Hiermee stelt u de waarde voor gain in.	0
		OFFSET	Hiermee stelt u het 'slice'-niveau in van het gesynchroniseerde signaal.	0
		SYNC TERMINATE Alleen RGB/HV-ingang	Hiermee past u de afsluitweerstand aan de impedantie van de kabel aan.	0
TERMINAL SETTING (Terminalinstellig)				
	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.	DVI-PC
	BNC MODE (BNC-modus)		Hiermee stelt u in u welke apparatuur is aangesloten op de BCN-ingang. RGB: Analoge ingang COMPONENT: Component VIDEO:	RGB
	SCART MODE (SCART-modus)		Ingangsmodus voor apparaten die gebruikmaken van SCART-connectors.	OFF
	HDMI SIGNAL (HDMI-signaal)		RAW/EXPAND	EXPAND
SCAN CONVERSION (Scanconversie) behalve VGA, RGB/HV			Hiermee selecteert u de conversiefunctie IP (Interlace to Progressive). Opmerking: Voor DVI-invoer moet in de DVI-menumodes “DVI-HD” zijn ingeschakeld.	PROGRESSIVE
	PROGRESSIVE (Progressief)		Hiermee converteert u het interlaced signaal naar progressief. Dat is de standaardinstelling.	
	INTERLACE		Hiermee schakelt u IP-conversie uit. Deze instelling is het geschiktst voor bewegende beelden, maar vergroot het risico op inbranding van het beeld.	
COLOR SYSTEM (Kleursysteem) Alleen de ingangen VIDEO1, VIDEO2 en S-VIDEO			Het geselecteerde kleursysteem hangt af van het videoformaat van het ingangssignaal.	AUTO
	AUTO		Het kleursysteem wordt automatisch gekozen op basis van het ingangssignaal.	
	NTSC			
	PAL			
	SECAM			
	4.43 NTSC			
	PAL-60			
SCAN MODE (Scanmodus) Alleen de ingangen HDMI, DVIHD1, DVIHD2, SCART, VIDEO1, VIDEO2, S-VIDEO, TV*			Voor sommige videoformaten is een scanconversie nodig om het beeld zo goed mogelijk weer te geven.	OVER SCAN
	OVER SCAN (Overscannen)		Het beeldformaat is groter dan wat kan worden weergegeven. Het lijkt alsof de beeldrand is bijgesneden. Ongeveer 95% van het beeld wordt weergegeven op het scherm.	
	UNDER SCAN		Het beeldformaat blijft binnen de grenzen van het weergavegebied. Het volledige beeld wordt weergegeven op het scherm.	
ADVANCED OPTION RESET (Geavanceerde opties terugstellen)			Hiermee zet u voor de volgende instellingen in het menu ADVANCED OPTION de fabrieksinstellingen terug: INPUT DETECT, INPUT CHANGE, LONG CABLE COMP, TERMINAL SETTING, SCAN CONVERSION, COLOR SYSTEM en SCAN MODE.	-
FACTORY RESET (Fabrieksinstellingen)			Hiermee zet u voor de OSD-opties de fabrieksinstellingen terug, BEHALVE VOOR: DATE & TIME, LANGUAGE, CHANGE SECURITY PASSWORD, SECURITY LOCK en SECURITY PASSWORD.	-

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

OPMERKING 1: EEN SCHEMA MAKEN

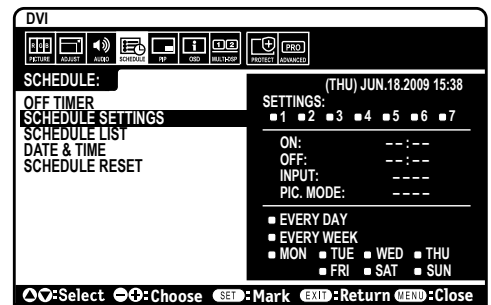
Met de schemafunctie kunt u instellen dat het scherm op verschillende tijden wordt in- en uitgeschakeld. U kunt maximaal zeven verschillende schema's programmeren.

Het schema programmeren:

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

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

Als de geselecteerde ingang of beeldmodus momenteel niet beschikbaar is, moet u de ingang of de beeldmodus uitschakelen die rood zijn weergegeven.



OPMERKING 2: INBRANDEN VAN BEELD

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

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

Gebruik de functies "SCREEN SAVER", "DATE & TIME" en "SCHEDULE SETTINGS" om het risico op inbranding verder te verlagen.

Voor een lange levensduur van Public Display

Inbranding in het LCD-scherm

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

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

Aanbevelingen

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

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

Afstandsbediening

De functie REMOTE CONTROL ID (Afstandsbediening-ID)

REMOTE CONTROL ID

De afstandsbediening kan worden gebruikt om maximaal 100 individuele MULTEOS-monitoren te bedienen in de modus REMOTE CONTROL ID (Afstandsbediening-id). De modus REMOTE CONTROL ID werkt samen met de Monitor ID, waardoor u tot 100 afzonderlijke MULTEOS-beeldschermen kunt bedienen. Bijvoorbeeld: als er veel beeldschermen worden gebruikt in hetzelfde gebied, dan stuur een afstandsbediening in de normale modus signalen naar elk beeldscherm tegelijkertijd (zie afbeelding 1). Als u de afstandsbediening in de modus REMOTE CONTROL ID gebruikt, zal slechts een specifiek beeldscherm in de groep worden bediend (zie afbeelding 2).

DE REMOTE CONTROL ID INSTELLEN

Houd de knop REMOTE ID SET ingedrukt op de afstandsbediening en gebruik het toetsenbord om de Monitor ID (1-100) in te voeren van het scherm dat u via de afstandsbediening wilt bedienen. U kunt vervolgens de afstandsbediening gebruiken om de monitor met dat specifieke Monitor ID-nummer te bedienen. Als u 0 kiest of wanneer de afstandsbediening zich in de normale modus bevindt, worden alle monitoren bediend.

DE BEDIENINGSMODUS INSTELLEN/OPNIEUW INSTELLEN

ID Mode: druk op de knop REMOTE ID SET en houd deze 2 seconden ingedrukt om de ID Mode in te voeren.
Normal Mode: als u wilt terugkeren naar de Normal Mode (normale modus), houdt u de knop REMOTE ID CLEAR 2 seconden ingedrukt.

Om deze functie goed te laten werken, moet u een Monitor ID-nummer aan het scherm toekennen. U kunt een Monitor ID-nummer toekennen in het menu MULTI DISPLAY van het OSD (zie pagina 23).

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

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

1. Stel het MONITOR ID-nummer in voor het scherm (zie pagina 23). Het MONITOR ID-nummer kan variëren van 1- tot 100. Met dit MONITOR ID-nummer kan de afstandsbediening deze specifieke monitor bedienen zonder dat dit invloed heeft op de andere monitoren.
2. Houd de knop REMOTE ID SET op de afstandsbediening ingedrukt en gebruik het toetsenblok om het REMOTE CONTROL ID-nummer in te voeren (1-100). Het REMOTE ID-nummer moet overeenkomen met het MONITOR ID-nummer van het scherm dat bediend moet worden. Kies "0" om tegelijkertijd alle schermen in het bereik te bedienen.
3. Wijs de afstandsbediening op de afstandssensor van de gewenste monitor en druk op de knop REMOTE ID SET. Het MONITOR-ID-nummer wordt in rood weergegeven op het scherm. Als de REMOTE CONTROL ID "0" is, zullen alle schermen in het bereik het respectievelijke MONITOR ID-nummer in rood weergeven. Als het MONITOR ID-nummer in wit wordt weergegeven op het scherm, zijn het MONITOR ID-nummer en REMOTE CONTROL ID niet hetzelfde.

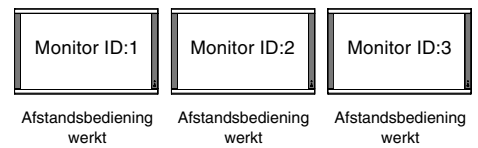
De lcd-monitor kan op afstand worden bediend via een computer of een draadloze afstandsbediening met behulp van een RS-232C-aansluiting.

MONITOR ID en IR CONTROL

Met behulp van één pc of één infraroodafstandsbediening kunt u maximaal 100 afzonderlijke lcd-monitoren bedienen die via RS-232C in serie zijn aangesloten.

1. De pc en lcd-monitoren aansluiten.

U sluit de RS-232C-uitgang van de pc aan op de RS-232C-ingang van de lcd-monitor. Vervolgens kunt u de RS-232C-uitgang van de lcd-monitor aansluiten op een andere RS-232C-ingang van lcd-monitor. U kunt maximaal 100 monitoren op elkaar aansluiten met behulp van RS232-C.



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



Illustratie 2
Afstandsbediening is ingesteld op REMOTE ID:3

2. De Monitor ID en IR-Control instellen.

Voor een goede werking moet de Monitor ID worden ingesteld in het OSD van elke monitor die in serie is geschakeld. U stelt de Monitor ID in het menu "MULTI DISPLAY" in het OSD in. Het Monitor ID-nummer kan worden ingesteld op een getal tussen 1 en 100. Elke monitor moet een ander Monitor ID-nummer hebben. U kunt elke monitor in een serie het beste opeenvolgend nummeren vanaf 1. De eerste monitor in de serie wordt de primaire monitor. De volgende monitoren in de serie zijn secundaire monitoren.

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

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

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

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

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

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

4. Gebruik de draadloze afstandsbediening om de "SECONDARY" monitor te bedienen. Richt de afstandsbediening op de "PRIMARY" monitor.

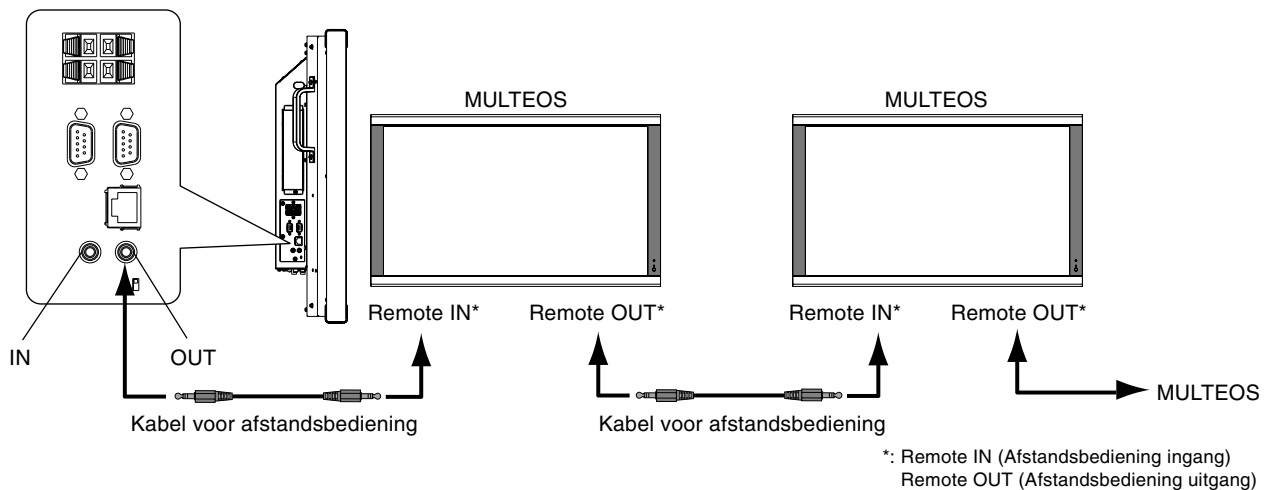
Het "MENU OSD" verschijnt op het beeldscherm van het geselecteerde ID-nummer.

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

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

De functie WIRED REMOTE CONTROL (Afstandsbediening met kabel)

U kunt dit beeldscherm bedienen door REMOTE IN/OUT met stereo minikabel (3.5 Φ) aan te sluiten.



OPMERKING: schakel de hoofdschakelaar uit voor dat u de Stereo Mini plug-kabel aan- of afsluit.

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.

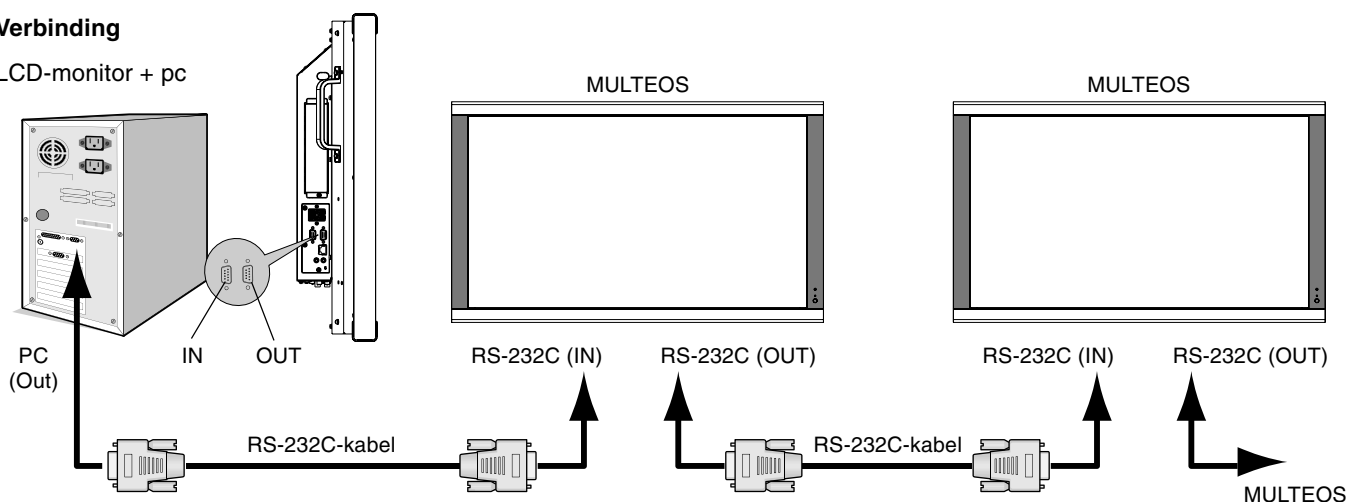
OPMERKING: wanneer u deze functie gebruikt, moet EXTERNAL CONTROL (Externe besturingselementen) RS-232C zijn. (Zie pagina 23).

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 een 25-pins seriële poortconnector bevat, 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

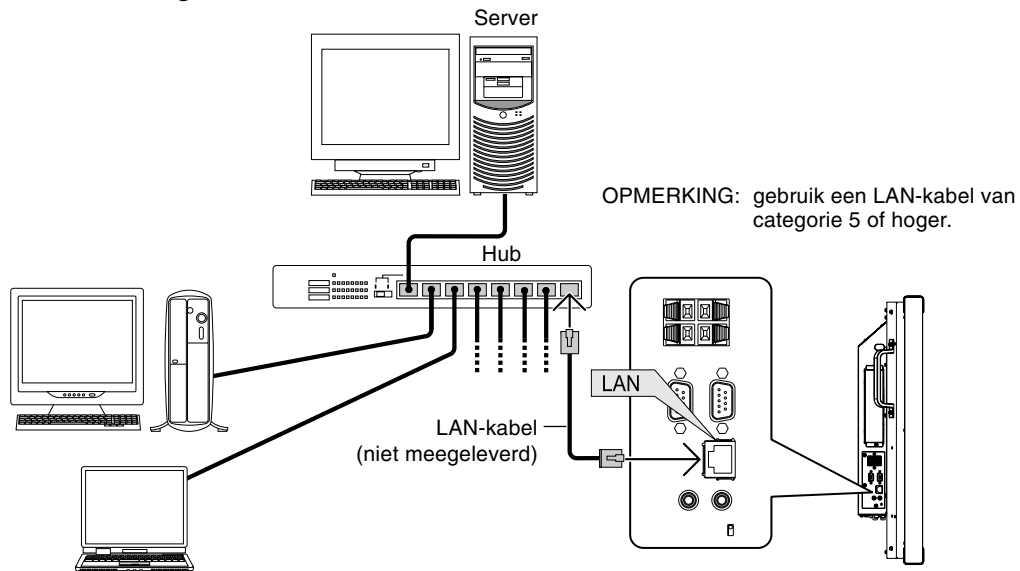
Aansluiten op een netwerk

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 23).

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.

Vorbereitung vor Gebrauch

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 invoer kolom 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

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.

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

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

OSD (On Screen Display) (besturingselementen voor schermmenu): hiermee kunt u snel en gemakkelijk alle aspecten van het scherm instellen met behulp van eenvoudige menu's op het scherm.

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

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

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

Montage-interface conform VESA-norm (FDMIv1): hierdoor kunt u de LCD-monitor monteren op een willekeurige montagearm of -beugel van een andere leverancier op voorwaarde dat de arm of beugel voldoet aan de VESA-norm (FDMIv1). Hierdoor kunt u de monitor bijvoorbeeld ook aan een wand of montagearm bevestigen met een willekeurig compatibel apparaat van een andere leverancier. NEC raadt u aan een montage-interface te gebruiken die voldoet aan de TÜV-GS- en/of UL1678-norm in Noord-Amerika.

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

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

ZOOM (Zoomen): hiermee wordt het beeld uitgestrekt in horizontale en verticale richting.

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

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

Lange kabel: de automatische compensatie voor lange kabels voorkomt dat het beeld slechter wordt (onscherpe signalen) doordat er wordt gebruikgemaakt van lange kabels.

Problemen oplossen

Geen beeld

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

De aan/uit-knop reageert niet

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

Ingebrand beeld

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

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

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

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

Beeld van componentsignaal is enigszins groen

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

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

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

RODE LED op monitor knippert

- Mogelijk heeft zich een storing voorgedaan. Neem contact op met het dichtstbijzijnde geautoriseerde Display-servicecentrum van NEC DISPLAY SOLUTIONS.
- Als het beeldscherm wordt uitgeschakeld doordat de interne temperatuur hoger is dan de normale werkteemperatuur, zal een ROOD LAMPJE zes keer knipperen. Schakel het beeldscherm weer in nadat u hebt gecontroleerd of de interne temperatuur is gedaald tot de normale werkteemperatuur.

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 audiokabel correct is aangesloten.
- Controleer of de geluidsdemping is ingeschakeld.
- Controleer of het volume op de minimumwaarde is ingesteld.
- Controleer of de computer een audiosignaal via DisplayPort ondersteunt.
Neem bij twijfel contact op met de fabrikant.

De afstandsbediening is niet beschikbaar

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

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

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

Sneeuw, slecht geluid in tv

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

Interferentie in tv

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

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 - M401

Productspecificaties

Lcd-module		Pitch pixels:	40" / 101,6 cm diagonaal
		Resolutie:	0,461 mm
		Kleur:	1920 x 1080
		Helderheid:	Meer dan 16 miljoen kleuren (afhankelijk van de gebruikte videokaart)
		Contrastverhouding:	450 cd/m²
		Weergavehoek:	4000:1
		Afstand Design-weergave	89° (standaard) bij CR>10
			1100 mm
Frequentie		Horizontaal:	15,625/15,734 kHz, 31,5 kHz - 91,1 kHz (analoge ingang)
		Verticaal:	31,5 kHz - 91,1 kHz (digitale ingang)
			50,0 - 85,0 Hz
Pixelklok			25,2 MHz - 162,0 MHz
Effectieve grootte			885,6 x 498,2 mm
Ingangssignaal			
DVI	DVI-D 24-pins	Digitale RGB	DVI (HDCP) VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920X1080 (60 Hz)
DisplayPort	DisplayPort-connector	Digitale RGB	DisplayPort voldoet aan standaard V1.1a, van toepassing op HDCP1.3 VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920X1080 (60 Hz)
VGA	15-pins mini D-SUB	Analoge RGB	0,7 Vp-p/75 Ohm VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920X1080 (60 Hz)
		Sync	Afzonderlijk: TTL-niveau (pos./neg.) Composiet synchr. t.o.v. groene video: 0,3 Vp-p neg.
RGB/HV	BNC (R,G,B,H,V)	Analoge RGB	0,7 Vp-p/75 Ohm VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920X1080 (60 Hz)
		Sync	Afzonderlijk: TTL-niveau (pos./neg.) Composiet synchr. t.o.v. groene video: 0,3 Vp-p neg.
HDMI	HDMI-connector	Digitale RGB	HDMI 1080p, 1080i, 720p@50 Hz/60 Hz, 576p@50 Hz, 480p@60 Hz
DVD/HD1 DVD/HD2	RCA (Y, Cb/Pb, Cr/Pr) BNC	Component	Y: 1,0 Vp-p/75 ohm, Cb/Cr (Pb/Pr): 0,7 Vp-p/75 ohm HDTV/DVD: 1080p, 1080i, 720p@50 Hz/60 Hz, 576p@50 Hz, 480p@60 Hz, 576i@50 Hz, 480i@60 Hz
VIDEO1 VIDEO2	BNC/RCA BNC	Composiet	1,0 Vp-p/75 Ohm NTSC/PAL/SECAM/4.43NTSC/PAL60
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
Uitvoersignaal			
RGB/HV	BNC (R,G,B,H,V)	Analoge RGB	0.7 Vp-p met 75 ohm afgesloten Afzonderlijke HV synchr.: TTL-niveau (Pos./Neg.)
DVD/HD2	BNC	Component	Y: 1,0 Vp-p/75 ohm, Cb/Cr (Pb/Pr): 0,7 Vp-p/75 ohm
VIDEO1/VIDEO2	BNC	Composiet	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
	HDMI-connector	Digitale audio	PCM 32, 44,1, 48 KHz (16/20/24-bits)
	DisplayPort-connector	Digitale audio	PCM 32, 44,1, 48 KHz (16/20/24-bits)
AUDIO Uitgang	RCA (L/R)	Analoge audio	Stereo L/R 0,5Vrms
Luidsprekeruitgang			Externe luidsprekerconnector 15W + 15W (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
		Remote IN (Afstandsbediening ingang):	Stereo Mini jack 3.5 ̸
		Remote OUT (Afstandsbediening uitgang):	Stereo Mini jack 3.5 ̸
Voeding			3,5 - 1,45 A @ 100-240 VAC, 50/60 Hz
Gebruiksomgeving		Temperatuur:	5 - 40°C
		Vochtigheidsgraad:	20% - 80% (geen condensatie)
		Hoogte:	0 - 3000 m (helderheid kan afnemen naarmate de hoogte toeneemt)
Opslagomgeving		Temperatuur:	-20 - 60°C
		Vochtigheidsgraad:	10 - 90% (geen condensatie)/ 90% - 3,5% x (temp - 40°C) bij meer dan 40°C
Afmetingen			981,8 (B) x 582,4 (H) x 142,5 (D) mm
Gewicht			25,0 kg
VESA-compatibele interface voor armbevestiging			300 mm x 300 mm (M6, 4 gaten)
Energiebeheer			VESA DPM
Plug & Play			VESA DDC2B, DDC/CI, DisplayPort
Accessoires			Installatiehandleiding, voedingskabel, videosignaalkabel, afstandsbediening, 2 AA-batterijen, klemmen, schroeven, cd-rom

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

*1: Gecomprimeerde afbeelding

Specificaties - M461

Productspecificaties

Lcd-module		Pitch pixels:	46" /116,8 cm diagonaal
		Resolutie:	0,530 mm
		Kleur:	1920 x 1080
		Helderheid:	Meer dan 16 miljoen kleuren (afhankelijk van de gebruikte videokaart)
		Contrastverhouding:	450 cd/m²
		Weergavehoek:	4000:1
		Afstand Design-weergave	89° (standaard) bij CR>10
			1300 mm
Frequentie		Horizontaal:	15,625/15,734 kHz, 31,5 kHz - 91,1 kHz (analoge ingang)
		Verticaal:	31,5 kHz - 91,1 kHz (digitale ingang)
			50,0 - 85,0 Hz
Pixelklok			25,2 MHz - 162,0 MHz
Effectieve grootte			1018,1 x 572,7 mm
Ingangssignaal			
DVI	DVI-D 24-pins	Digitale RGB	DVI (HDCP) VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920X1080 (60 Hz)
DisplayPort	DisplayPort-connector	Digitale RGB	DisplayPort voldoet aan standaard V1.1a, van toepassing op HDCP1.3 VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920X1080 (60 Hz)
VGA	15-pins mini D-SUB	Analoge RGB	0,7 Vp-p/75 Ohm VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920X1080 (60 Hz)
		Sync	Afzonderlijk: TTL-niveau (pos./neg.) Composiet synchr. t.o.v. groene video: 0,3 Vp-p neg.
RGB/HV	BNC (R,G,B,H,V)	Analoge RGB	0,7 Vp-p/75 Ohm VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920X1080 (60 Hz)
		Sync	Afzonderlijk: TTL-niveau (pos./neg.) Composiet synchr. t.o.v. groene video: 0,3 Vp-p neg.
HDMI	HDMI-connector	Digitale RGB	HDMI 1080p, 1080i, 720p@50 Hz/60 Hz, 576p@50 Hz, 480p@60 Hz
DVD/HD1 DVD/HD2	RCA (Y, Cb/Pb, Cr/Pr) BNC	Component	Y: 1,0 Vp-p/75 ohm, Cb/Cr (Pb/Pr): 0,7 Vp-p/75 ohm HDTV/DVD: 1080p, 1080i, 720p@50 Hz/60 Hz, 576p@50 Hz, 480p@60 Hz, 576i@50 Hz, 480i@60 Hz
VIDEO1 VIDEO2	BNC/RCA BNC	Composiet	1,0 Vp-p/75 Ohm NTSC/PAL/SECAM/4.43NTSC/PAL60
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
Uitvoersignaal			
RGB/HV	BNC (R,G,B,H,V)	Analoge RGB	0.7 Vp-p met 75 ohm afgesloten Afzonderlijke HV synchr.: TTL-niveau (Pos./Neg.)
DVD/HD2	BNC	Component	Y: 1,0 Vp-p/75 ohm, Cb/Cr (Pb/Pr): 0,7 Vp-p/75 ohm
VIDEO1/VIDEO2	BNC	Composiet	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
	HDMI-connector	Digitale audio	PCM 32, 44,1, 48 KHz (16/20/24-bits)
	DisplayPort-connector	Digitale audio	PCM 32, 44,1, 48 KHz (16/20/24-bits)
AUDIO Uitgang	RCA (L/R)	Analoge audio	Stereo L/R 0,5Vrms
Luidsprekeruitgang			Externe luidsprekerconnector 15W + 15W (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
		Remote IN (Afstandsbediening ingang):	Stereo Mini jack 3.5 ʘ
		Remote OUT (Afstandsbediening uitgang):	Stereo Mini jack 3.5 ʘ
Voeding			3,9 - 1,6 A @ 100-240 VAC, 50/60 Hz
Gebruiksomgeving		Temperatuur:	5 - 40°C
		Vochtigheidsgraad:	20% - 80% (geen condensatie)
		Hoogte:	0 - 3000 m (helderheid kan afnemen naarmate de hoogte toeneemt)
Opslagomgeving		Temperatuur:	-20 - 60°C
		Vochtigheidsgraad:	10 - 90% (geen condensatie)/ 90% - 3,5% x (temp - 40°C) bij meer dan 40°C
Afmetingen			1112,8 (B) x 659,4 (H) x 142,5 (D) mm
Gewicht			29,8 kg
VESA-compatibele interface voor armbevestiging			300 mm x 300 mm (M6, 4 gaten)
Energiebeheer			VESA DPM
Plug & Play			VESA DDC2B, DDC/CI, DisplayPort
Accessoires			Installatiehandleiding, voedingskabel, videosignaalkabel, afstandsbediening, 2 AA-batterijen, klemmen, schroeven, cd-rom

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

*1: Gecomprimeerde afbeelding

Specificaties - M521

Productspecificaties

Lcd-module		Pitch pixels:	52" /132,1 cm diagonaal
		Resolutie:	0,6 mm
		Kleur:	1920 x 1080
		Helderheid:	Meer dan 16 miljoen kleuren (afhankelijk van de gebruikte videokaart)
		Contrastverhouding:	500 cd/m ² (standaard)
		Weergavehoek:	3000:1
		Afstand Design-weergave	89° (standaard) bij CR>10
			1100 mm
Frequentie		Horizontaal:	15,625/15,734 kHz, 31,5 kHz - 91,1 kHz (analoge ingang)
		Verticaal:	31,5 kHz - 91,1 kHz (digitale ingang)
			50,0 - 85,0 Hz
Pixelklok			25,2 MHz - 162,0 MHz
Effectieve grootte			1152 x 648 mm
Ingangssignaal			
DVI	DVI-D 24-pins	Digitale RGB	DVI (HDCP) VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920X1080 (60 Hz)
DisplayPort	DisplayPort-connector	Digitale RGB	DisplayPort voldoet aan standaard V1.1a, van toepassing op HDCP1.3 VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920X1080 (60 Hz)
VGA	15-pins mini D-SUB	Analoge RGB	0,7 Vp-p/75 Ohm VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920X1080 (60 Hz)
		Sync	Afzonderlijk: TTL-niveau (pos./neg.) Composiet synchr. t.o.v. groene video: 0,3 Vp-p neg.
RGB/HV	BNC (R,G,B,H,V)	Analoge RGB	0,7 Vp-p/75 Ohm VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920X1080 (60 Hz)
		Sync	Afzonderlijk: TTL-niveau (pos./neg.) Composiet synchr. t.o.v. groene video: 0,3 Vp-p neg.
HDMI	HDMI-connector	Digitale RGB	HDMI 1080p, 1080i, 720p@50 Hz/60 Hz, 576p@50 Hz, 480p@60 Hz
DVD/HD1 DVD/HD2	RCA (Y, Cb/Pb, Cr/Pr) BNC	Component	Y: 1,0 Vp-p/75 ohm, Cb/Cr (Pb/Pr): 0,7 Vp-p/75 ohm HDTV/DVD: 1080p, 1080i, 720p@50 Hz/60 Hz, 576p@50 Hz, 480p@60 Hz, 576i@50 Hz, 480i@60 Hz
VIDEO1 VIDEO2	BNC/RCA BNC	Composiet	1,0 Vp-p/75 Ohm NTSC/PAL/SECAM/4.43NTSC/PAL60
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
Uitvoersignaal			
RGB/HV	BNC (R,G,B,H,V)	Analoge RGB	0.7 Vp-p met 75 ohm afgesloten Afzonderlijke HV synchr.: TTL-niveau (Pos./Neg.)
DVD/HD2	BNC	Component	Y: 1,0 Vp-p/75 ohm, Cb/Cr (Pb/Pr): 0,7 Vp-p/75 ohm
VIDEO1/VIDEO2	BNC	Composiet	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
	HDMI-connector	Digitale audio	PCM 32, 44,1, 48 KHz (16/20/24-bits)
	DisplayPort-connector	Digitale audio	PCM 32, 44,1, 48 KHz (16/20/24-bits)
AUDIO Uitgang	RCA (L/R)	Analoge audio	Stereo L/R 0,5Vrms
Luidsprekeruitgang			Externe luidsprekerconnector 15W + 15W (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
		Remote IN (Afstandsbediening ingang):	Stereo Mini jack 3.5 ̸
		Remote OUT (Afstandsbediening uitgang):	Stereo Mini jack 3.5 ̸
Voeding			4,9 - 2,0 A @ 100-240 VAC, 50/60 Hz
Gebruiksomgeving		Temperatuur:	5 - 40°C
		Vochtigheidsgraad:	20% - 80% (geen condensatie)
		Hoogte:	0 - 3000 m (helderheid kan afnemen naarmate de hoogte toeneemt)
Opslagomgeving		Temperatuur:	-20 - 60°C
		Vochtigheidsgraad:	10 - 90% (geen condensatie)/ 90% - 3,5% x (temp - 40°C) bij meer dan 40°C
Afmetingen			1261,8 (B) x 752 (H) x 144,3 (D) mm
Gewicht			38,6 kg
VESA-compatibele interface voor armbevestiging			400 mm x 400 mm (M6, 4 gaten)
Energiebeheer			VESA DPM
Plug & Play			VESA DDC2B, DDC/CI, DisplayPort
Accessoires			Installatiehandleiding, voedingskabel, videosignaalkabel, afstandsbediening, 2 AA-batterijen, klemmen, schroeven, cd-rom

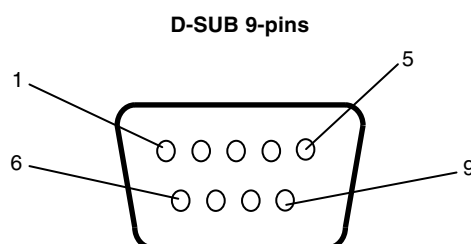
OPMERKING: deze technische specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

*1: Gecomprimeerde afbeelding

Pintoewijzingen

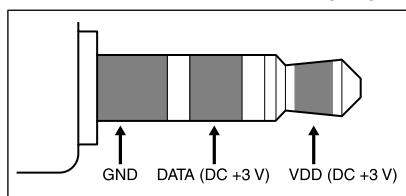
1) RS-232C ingang/uitgang

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

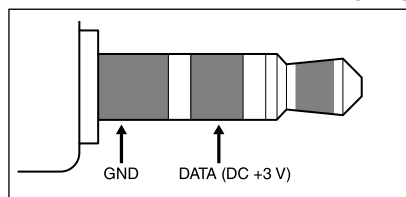


Deze LCD-monitor gebruikt RXD-, TXD- en GND-lijnen voor RS-232C-besturing.

2) Remote IN (Afstandsbediening ingang)



3) Remote OUT (Afstandsbediening uitgang)



Recyclage- en energie-informatie van de fabrikant

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

Het wegdoen van uw oude NEC-product

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

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

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

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

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

Energiebesparing

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

Stand	Stroomverbruik	Kleur van monitorlampje
Normale werking	Ong. 175 W (M401) Ong. 210 W (M461) Ong. 290 W (M521)	Groen
Energiebesparingsstand	Minder dan 2 W	Geel knipperend
Uitgeschakeld (Eco-standby)	Minder dan 0,5 W	Rood

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



Binnen de Europese Unie

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

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

Buiten de Europese Unie

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