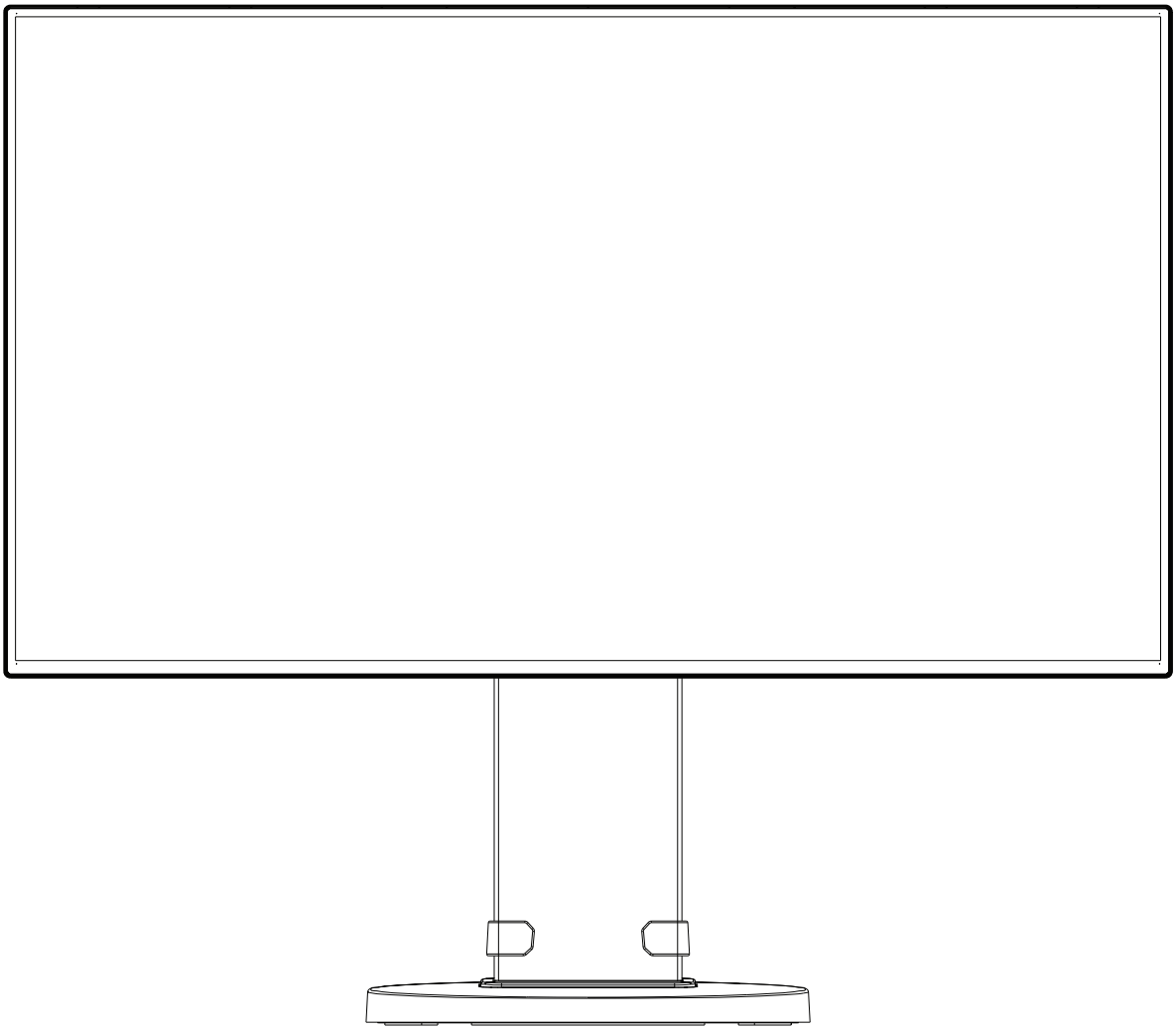
NEC

Desktopmonitor

MultiSync EX241UN

Gebruikershandleiding

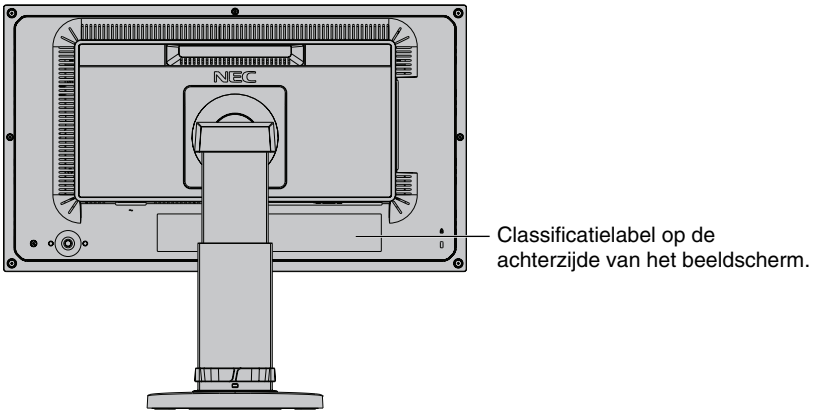


Zoek de modelnaam op het label aan de achterkant van de monitor.

Index

Waarschuwing, let op Nederlands-1
Registratiegegevens Nederlands-2
Aanbevolen gebruik Nederlands-3
Veiligheidsmaatregelen en onderhoud Nederlands-3
Ergonomie Nederlands-4
Het lcd-scherm schoonmaken Nederlands-4
De behuizing schoonmaken Nederlands-4
Inhoudsopgave Nederlands-5
Snel aan de slag Nederlands-5
ControlSync Nederlands-11
Meerdere monitors aansluiten via DisplayPort Nederlands-13
Bedieningselementen Nederlands-14
Specificaties Nederlands-23
Kenmerken Nederlands-24
Problemen oplossen Nederlands-25
De zoomfunctie gebruiken Nederlands-27
Instelling voor meerdere beeldschermen Nederlands-28
De persoonsdetectiefunctie (alleen optionele sensor) Nederlands-30
De functie Auto Brightness (Automatische helderheid) gebruiken (alleen optionele sensor) Nederlands-31
Recycle- en energie-informatie van de fabrikant Nederlands-32

De modelnaam vindt u op het label.



WAARSCHUWING

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

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

LET OP!

LET OP! CONTROLEER OF HET UITEINDE VAN DE VOEDINGSKABEL WEL DEGELIJK UIT HET STOPCONTACT IS GEHAALD, OM DE KANS OP ELEKTRISCHE SCHOKKEN TE BEPERKEN. HAAL HET UITEINDE VAN DE VOEDINGSKABEL UIT HET STOPCONTACT VAN DE WISSELSTROOMBRON OM DE STROOMVOORZIENING VOLLEDIG TE ONDERBREKEN. VERWIJDER DE KLEP NIET (NOCH DE ACHTERZIJDE). BEVAT 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

*Wanneer u de monitor gebruikt met de wisselstroomvoeding van 125-240 V, moet u een voedingskabel gebruiken die geschikt is voor het voltage van het stopcontact waarop u de monitor aansluit.

OPMERKING: het onderhoud van dit product kan alleen worden uitgevoerd in het land waar het is gekocht.

Windows is een geregistreerd handelsmerk van Microsoft Corporation. NEC is een geregistreerd handelsmerk van NEC Corporation.
ErgoDesign is een geregistreerd handelsmerk van NEC Display Solutions in de Benelux, Denemarken, Duitsland, Frankrijk, Italië, Noorwegen, Oostenrijk, Spanje, Verenigd Koninkrijk en Zweden.
ENERGY STAR is een in de Verenigde Staten geregistreerd handelsmerk.
Alle overige merk- en productnamen zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van hun respectieve eigenaren.
Als ENERGY STAR®-partner heeft NEC Display Solutions of America, Inc. bepaald dat dit product beantwoordt aan de ENERGY STAR-richtlijnen voor een efficiënt energiegebruik. Het ENERGY STAR-logo geeft niet noodzakelijk EPA-goedkeuring voor een product of service aan.
DisplayPort en DisplayPort Compliance Logo zijn handelsmerken van de Video Electronics Standards Association in de Verenigde Staten en andere landen.

HDCP (High-bandwith Digital Content Protection): HDCP is een systeem ter voorkoming van het illegaal kopiëren van videogegevens die zijn verzonden via een digitaal signaal. Als u geen materiaal kunt bekijken via het digitale signaal, betekent dit niet per se dat het scherm niet goed functioneert. Bij het implementeren van HDCP kan het voorkomen dan bepaalde inhoud wordt beschermd met HDCP en deze wordt daardoor mogelijk niet weergegeven vanwege de beslissing/bedoeling van de HDCP-gemeenschap (Digital Content Protection, LLC).

HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

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

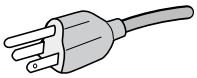
- Dit product is voornamelijk bedoeld voor gebruik als IT-apparatuur in een bedrijfs- of huishoudelijke omgeving.
- Het product moet worden aangesloten aan een computer en is niet bedoeld voor het weergeven van tv- of radiosignalen.

ENERGY STAR

Registratiegegevens

FCC-informatie

1. Gebruik de bijgeleverde, aangegeven kabels voor deze monitor om geen storing te veroorzaken in de radio- en televisieontvangst.
   (1) De voedingskabel die u gebruikt, moet zijn goedgekeurd en moet voldoen aan de veiligheidsnormen die in de VS van toepassing zijn en aan de volgende voorwaarden voldoen.

Voedingskabel Vorm van de stekker	Niet-afgeschermd, 3 draden  VS

   (2) Gebruik de meegeleverde, afgeschermde videosignaalkabel.
   Het gebruik van andere kabels en adapters kan radio- en tv-storing veroorzaken.

2. Deze apparatuur is getest en in overeenstemming bevonden met de beperkingen voor een digitaal apparaat van klasse B, conform deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze beperkingen zijn bedoeld om redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke storing bij installatie in een huiselijke omgeving. Door deze apparatuur wordt radiofrequentie-energie voortgebracht, gebruikt en 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 te schakelen en opnieuw in te schakelen), kunt u proberen 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.
   - Raadpleeg uw leverancier of een ervaren radio-/tv-monteur voor hulp.

   Indien noodzakelijk moet de gebruiker contact opnemen met de leverancier of een ervaren radio-/tv-monteur voor extra advies. Raadpleeg ook het volgende Engelstalige boekje van de Federal Communications Commission (FCC): “How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems” (“Storingsproblemen bij radio en tv vaststellen en oplossen”). U kunt dit boekje bestellen bij U.S. Government Printing Office, Washington, D.C., 20402, artikelnummer 004-000-00345-4.

Conformiteitsverklaring

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

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

Type product:	Beeldschermmonitor
Apparaatklasse:	Klasse B, randapparatuur
Model:	MultiSync EX241UN (EX241UN, EX241UN-BK)

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

Voor een lijst met onze TCO Certified-monitoren en hun TCO-certificering (alleen in het Engels) verwijzen wij u naar onze website op

http://www.nec-display.com/global/about/legal_regulation/TCO_mn/index.html

Aanbevolen gebruik

Veiligheidsmaatregelen en onderhoud

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

- **OPEN NOOIT DE MONITOR.** De monitor bevat geen interne onderdelen die door de gebruiker kunnen worden vervangen of onderhouden. Bovendien loopt u het risico op elektrische schokken of andere gevaren wanneer u de monitor opent of de behuizing verwijdert. Het onderhoud mag alleen worden uitgevoerd door bevoegde en hiervoor opgeleide onderhoudstechnici.
- Mors geen vloeistoffen op het raster van de monitor en gebruik de monitor niet in de buurt van water.
- Steek geen voorwerpen in de ventilatiegleuven. Deze kunnen in aanraking komen met onderdelen die onder hoogspanning staan, wat kan leiden tot elektrische schokken, brand, een defect van het apparaat of ernstige verwondingen en zelfs de dood.
- Plaats geen zware voorwerpen op de voedingskabel. Een beschadigde voedingskabel kan elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.
- Plaats dit toestel niet op een hellende of onstabiele ondergrond, houder of tafel. De monitor zou dan kunnen vallen en zo ernstig beschadigd raken.
- De voedingskabel die u gebruikt, moet zijn goedgekeurd en moet voldoen aan de veiligheidsnormen die in uw land van toepassing zijn. (Type H05VV-F 3G 0,75 mm^2 dient in Europa te worden gebruikt).
- Gebruikers in het Verenigd Koninkrijk dienen een door het BS goedgekeurde voedingskabel met gietstekker en ingebouwde zwarte zekering (5A) voor de monitor te gebruiken.
- Plaats geen objecten op de monitor en gebruik de monitor niet buitenshuis.
- Buig de voedingskabel niet.
- Gebruik de monitor niet bij hoge temperaturen of in vochtige, stoffige of vettige omgevingen.
- Dek de ventilatieopeningen van de monitor niet af.
- Trillingen kunnen schade aan het achtergrondlicht veroorzaken. Installeer de monitor niet op een plek waar constante trillingen voorkomen.
- Raak de vloeibare kristallen niet aan ingeval de monitor of het glas breekt en ga voorzichtig te werk.
- Om schade aan de LCD-monitor te vermijden, die veroorzaakt wordt door omvallen vanwege aardbevingen of andere schokken, moet u de monitor in een stabiele omgeving plaatsen en maatregelen nemen om omvallen te voorkomen.

Schakel onmiddellijk de stroom uit en haal de stekker van uw monitor uit het stopcontact en ga naar een veilige locatie. Neem vervolgens contact op met gekwalificeerd onderhoudspersoneel. Als de monitor in deze staat wordt gebruikt, kan de monitor vallen, vlam vatten of een elektrische schok afgeven:

- Als het voetstuk van de monitor gebarsten is of losschilfert.
- Als de monitor wankelt.
- Als de monitor een ongebruikelijke geur afgeeft.
- Als de voedingskabel of stekker beschadigd is.
- Als u een vloeistof op de monitor hebt gemorst of voorwerpen in de monitor hebt laten vallen.
- Als de monitor is blootgesteld aan regen of insijpelend water.
- Als de monitor is gevallen of de behuizing beschadigd is.
- Als de monitor niet correct functioneert hoewel u de normale gebruiksinstructies in acht hebt genomen.

LET OP!

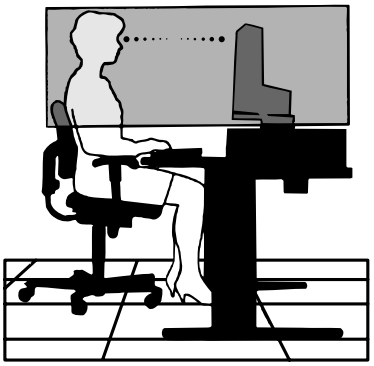
- Zorg voor een goede ventilatie rond de monitor, zodat de warmte goed kan worden afgevoerd. Controleer altijd of de ventilatieopeningen vrij zijn en plaats de monitor niet in de buurt van een radiator of andere warmtebronnen. Plaats nooit voorwerpen op de monitor.
- U kunt het beste het scherm van de stroombron loskoppelen door de stekker van de voedingskabel uit het stopcontact te nemen. Plaats de monitor dicht bij een stopcontact dat makkelijk bereikbaar is.
- Ga voorzichtig te werk als u het scherm moet verplaatsen of vervoeren. Bewaar de verpakking voor een eventueel transport.
- Raak het lcd-scherm niet aan tijdens het vervoeren, installeren en instellen.
  Druk op het lcd-scherm kan ernstige schade veroorzaken.

Ingebrand beeld: een inbranding 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 1 uur is weergegeven en de “geest” van dat beeld blijft achter, schakelt u de monitor 1 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 een bewegende schermbeveiliging wanneer het scherm inactief is of de monitor uit te schakelen als u deze niet gebruikt.

U KUNT VERMOEIDHEID VAN UW OGEN, SCHOUDERS EN NEK TOT EEN MINIMUM BEPERKEN DOOR DE MONITOR CORRECT TE PLAATSEN EN GOED AF TE STELLEN. CONTROLEER DE VOLGENDE PUNTEN WANNEER U DE MONITOR INSTALLEERT:



- Voor een optimaal resultaat laat u het beeldscherm eerst 20 minuten opwarmen.
- Stel de hoogte van de monitor zodanig in dat de bovenzijde van het scherm zich op of net onder ooghoogte bevindt. Uw ogen zouden licht omlaag moeten zijn gericht wanneer u naar het midden van het scherm kijkt.
- Plaats de monitor niet dichter dan 40 cm en niet verder dan 70 cm van uw ogen verwijderd. De optimale afstand voor de monitor is 50 cm.
- Ontspan uw ogen door af en toe naar een voorwerp te kijken dat minstens 6 meter 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. Stel de hellingshoek van de monitor zodanig in, dat de plafondverlichting niet op het scherm wordt gereflecteerd.
- Als u door het gereflecteerde licht de gegevens op het scherm moeilijk kunt lezen, breng dan een antireflectiefilter op het scherm aan.
- Maak het oppervlak van de LCD-monitor schoon met een pluisvrije, niet-schurende doek. Vermijd het gebruik van reinigingsvloeistoffen of glasreinigers.
- Gebruik de instellingen voor helderheid en contrast om de leesbaarheid te vergroten.
- Gebruik een documenthouder en plaats deze dicht bij de monitor.
- Plaats het voorwerp waar u het meeste naar kijkt (het scherm of het referentiemateriaal) direct voor u, zodat u uw hoofd zo weinig mogelijk hoeft te draaien.
- 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:

- Wijzig de helderheid in een gemiddelde instelling om te voorkomen dat uw ogen vermoeid raken. Plaats een wit vel papier naast het LCD-scherm ter referentie.
- Stel het contrast niet op de maximale waarde in.
- 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 met een verticale beeldverversingsfrequentie van 60 Hz.
- Kies bij een donkere achtergrond niet de primaire kleur blauw om te vermijden dat u moeilijk leest en uw ogen sneller vermoeid raken.
- Geschikt voor entertainmentdoeleinden bij gecontroleerd omgevingslicht om storende reflecties op het scherm te voorkomen.

Het lcd-scherm schoonmaken

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

De behuizing schoonmaken

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

OPMERKING: de buitenzijde van de behuizing bevat verscheidene soorten plastic. Maak de behuizing daarom NIET schoon met een product dat benzeen, verdunningsmiddel, alkalisch reinigingsmiddel, een reinigingsproduct op basis van alcohol, glasreinigingsmiddel, boenmiddel, glansmiddel, zeeppoeder 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.

Voor meer informatie over het inrichten van een gezonde werkomgeving, schrijft u naar American National Standard for Human Factors Engineering of Computer Workstations - ANSI/HFES 100-2007 - The Human Factors Society, Inc. P.O. Box 1369, Santa Monica, California 90406, VS.

Inhoudsopgave

Raadpleeg het blad met de inhoud voor een overzicht van de inhoud.

Snel aan de slag

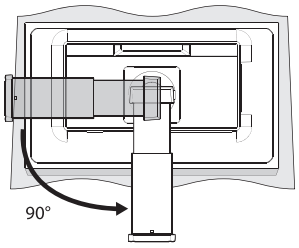
De LCD-voet aan het voetstuk bevestigen:

1. Plaats de monitor met de voorzijde omlaag op een niet-schurend oppervlak (zie **illustratie 1**).
2. Draai de voet 90 graden, zoals wordt weergegeven in **illustratie 1**.

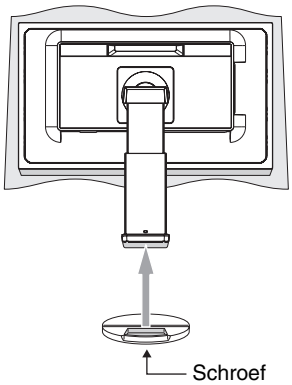
OPMERKING: wees voorzichtig wanneer u aan de voet trekt.

3. Bevestig het voetstuk aan de voet en zet de schroef aan de onderkant van het voetstuk vast (zie **illustratie 2**).

OPMERKING: voer deze procedure in omgekeerde volgorde uit als u de monitor opnieuw wilt inpakken.



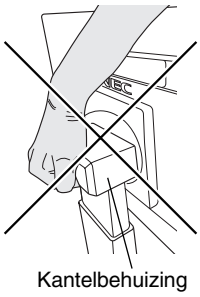
Illustratie 1



Illustratie 2

Volg de onderstaande instructies om de lcd-monitor op uw computersysteem aan te sluiten:

OPMERKING: lees het gedeelte 'Aanbevolen gebruik' (pagina 3) voordat u installeert. Welke accessoires worden meegeleverd, is afhankelijk van de verzendlocatie van de LCD-monitor. Houd de kantelbehuizing niet vast. Hiermee kunt u de kantelbehuizing beschadigen (zie **illustratie 3**).



Illustratie 3

1. Schakel de computer uit.
2. **Voor een pc met een DisplayPort-uitgang:** sluit de DisplayPort-kabel aan op de connector van de videokaart in uw systeem (**Illustratie A.1**).

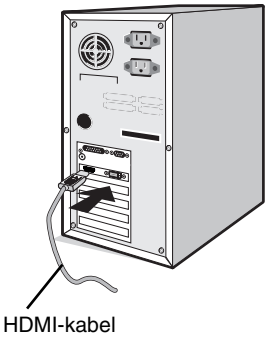
   Voor pc's met HDMI-uitgang: sluit de HDMI-kabel aan op de connector van de videokaart in uw systeem (**Illustratie A.2**).

   Voor een pc met een analoge uitgang: sluit de 15-pins mini-D-SUB-signaalkabel aan op de connector van de videokaart in uw systeem (**Illustratie A.3**).

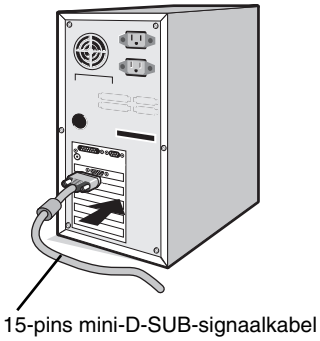
   Voor een MAC met Thunderbolt-uitgang: sluit een Mini DisplayPort-naar-DisplayPort-adapter aan op de computer en sluit vervolgens de DisplayPort-kabel aan op de adapter en op het beeldscherm (**Illustratie A.4**).

   Voor een pc of een Mac-computer met digitale DVI-uitgang: sluit de DVI-signaalkabel aan op de connector systeem (**Illustratie A.5**). Draai alle schroeven vast.

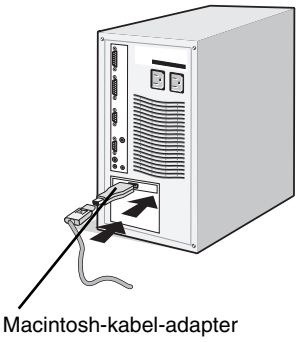
Illustratie A.1



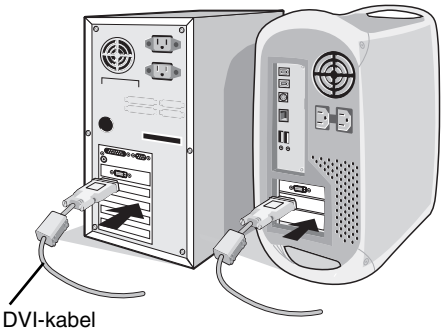
Illustratie A.2



Illustratie A.3



Illustratie A.4



Illustratie A.5

OPMERKING:
1. Als u de DisplayPort-kabel verwijdert, houdt u de bovenste knop ingedrukt zodat het slot wordt ontgrendeld.
2. Gebruik een High Speed HDMI-kabel met het HDMI-logo.
3. Gebruik een gecertificeerde DisplayPort-kabel.

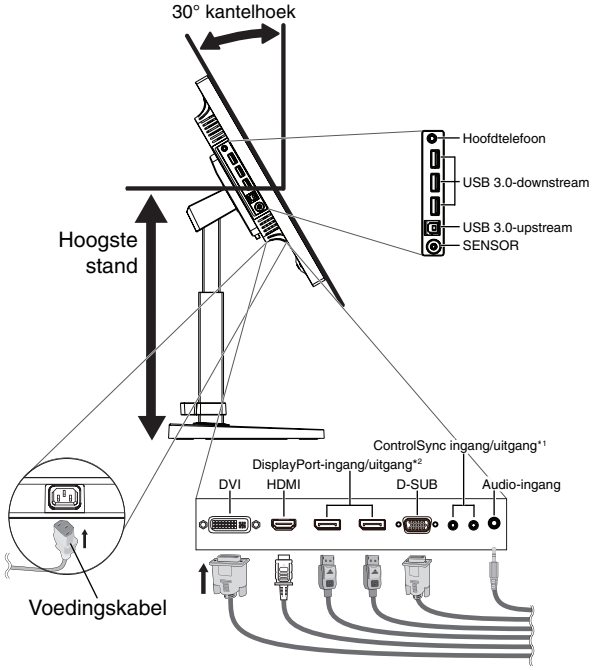
3. Plaats uw handen aan beide zijden van de monitor om het lcd-scherm met een hoek van 30 graden te kantelen en in de hoogste stand te zetten.

Nederlands

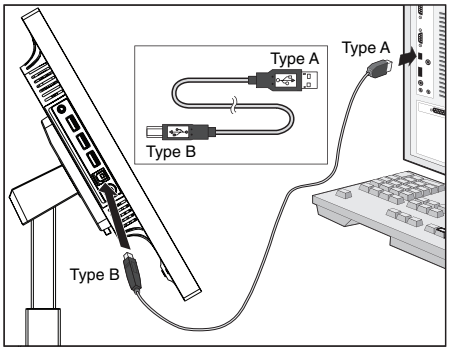
4. Sluit alle kabels op de juiste connectoren aan (**Illustratie C.1**). Bij gebruik van de USB-kabel sluit u de connector van het type B aan op de USB-poort (upstream) aan de rechterachterzijde van de monitor en sluit u de connector van het type A aan op de poort (downstream) van de computer (**Illustratie C.1a**). Als u de kabel van een USB-apparaat gebruikt, sluit u deze aan op de downstreampoort van de monitor.
5. Wanneer u een optionele sensor gebruikt, sluit u de plug van de stereominikabel aan op de SENSOR (**Illustratie C.1**).

OPMERKING: onjuist aangesloten kabels kunnen leiden tot een onbetrouwbare werking, schade veroorzaken aan de beeldkwaliteit/onderdelen van de LCD-module en/of de levensduur van de module verkorten.

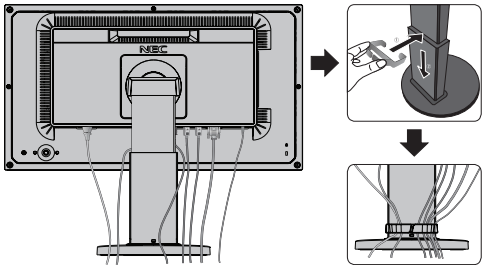
OPMERKING: gebruik een audiokabel zonder ingebouwde weerstand. Door het gebruik van een audiokabel met ingebouwde weerstand wordt het geluid zachter weergegeven.



Illustratie C.1



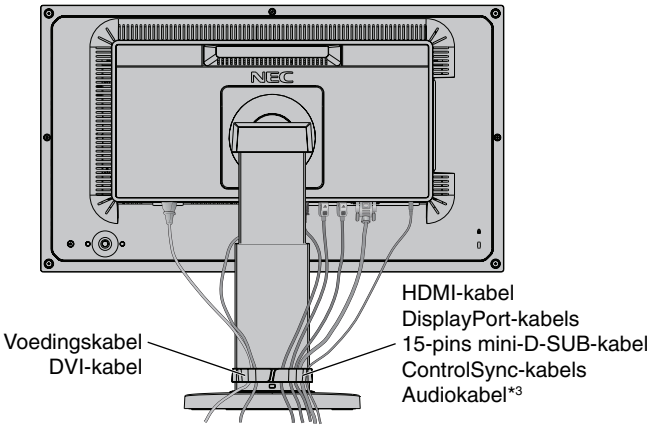
Illustratie C.1a



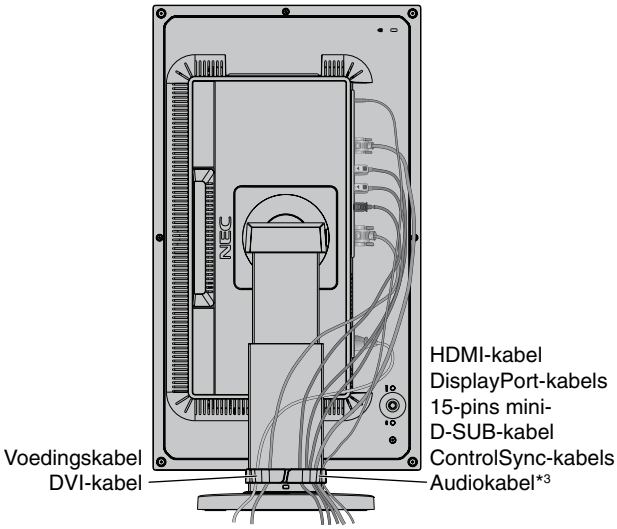
Illustratie C.2

*1: Zie pagina 11.
*2: Zie pagina 13.

6. Plaats de kabelbehuizing over de voet (**Illustratie C.2**).
   Duw de kabels stevig en gelijkmatig in de kabelbehuizing (**Illustratie C.3** en **Illustratie C.4**).
7. Controleer of het monitorscherm nog goed kan worden gedraaid en hoger en lager kan worden gezet nadat u de kabels hebt aangesloten.



Illustratie C.3



Illustratie C.4

*3: ø 3,5 stereo-ministekker.

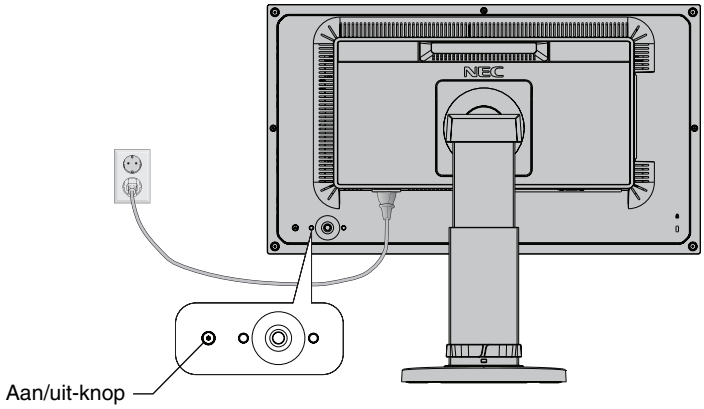
8. Sluit het uiteinde van de voedingskabel aan op de lichtnetaansluiting aan de achterkant van de monitor en het andere uiteinde op het stopcontact.

OPMERKING: raadpleeg de sectie Let op in deze handleiding voor de juiste voedingskabel.

9. Schakel de computer en de monitor in door op de aan/uit-knop te drukken op de achterkant van de monitor (**Illustratie E.1**).
10. Bij de eerste installatie stelt de functie No-touch Auto Adjust (NTAA; automatische regeling zonder tussenkomst) de monitor automatisch in op de meest optimale instellingen. Voor verdere aanpassingen gebruikt u de volgende OSD-bedieningselementen:
    - AUTO CONTRAST (Automatische contrastregeling - alleen analoge ingang)
    - AUTO ADJUST (Automatische regeling - alleen analoge ingang)

    Raadpleeg het gedeelte **Besturingselementen** van deze gebruikershandleiding voor een volledige beschrijving van deze OSD-besturingselementen.

OPMERKING: indien u problemen hebt, kunt u het gedeelte **Problemen oplossen** van deze gebruikershandleiding raadplegen.

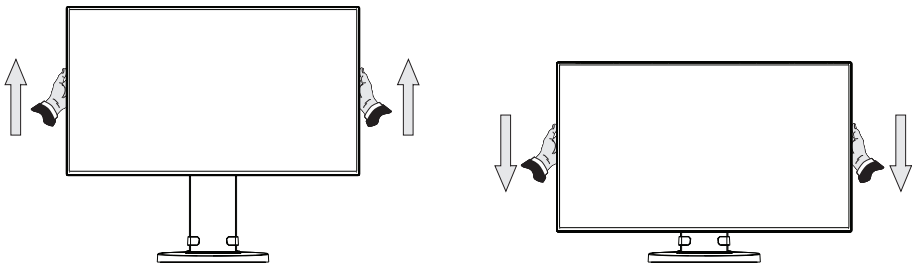


Illustratie E.1

Beeldscherm hoger en lager zetten

U kunt de monitor hoger en lager, en in de stand staand of liggend zetten.
U zet het scherm hoger of lager door uw handen aan beide zijden van de monitor te plaatsen en het naar de gewenste hoogte te schuiven (**Illustratie RL.1**).

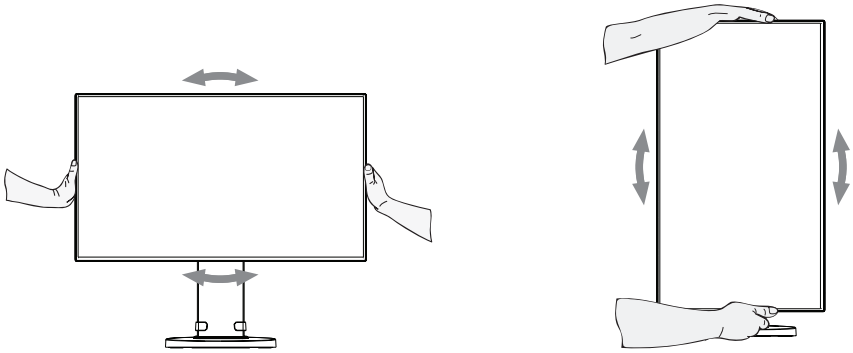
OPMERKING: ga voorzichtig te werk wanneer u het beeldscherm hoger of lager zet.



Illustratie RL.1

Scherm roteren

Voordat u het scherm draait, koppelt u de voedingskabel en alle andere kabels los, stelt u het scherm op de hoogste stand in en kantelt u het scherm om te voorkomen dat het scherm het bureau raakt of uw vingers bekneld raken.
U zet het scherm hoger door uw handen aan beide zijden van de monitor te plaatsen en het naar de hoogste stand te schuiven (**Illustratie RL.1**).
U roteert het scherm door uw handen aan beide zijden van de monitor te plaatsen en deze van liggend naar staand te draaien (**Illustratie R.1**).

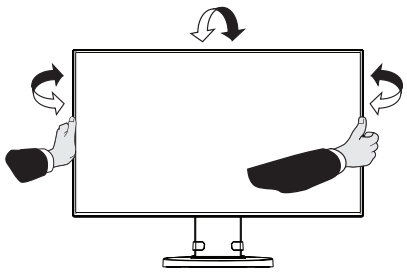


Illustratie R.1

Nederlands

Kijkhoek instellen

Pak het monitorscherm met uw handen vast aan de boven- en onderkant en stel de gewenste kijkhoek in (**Illustratie TS.1**).



Illustratie TS.1

OPMERKING: ga voorzichtig te werk wanneer u het monitorscherm kantelt.
Steek uw hand niet in de kantelbehuizing wanneer u de monitor kantelt.

Zwenkarm monteren

Deze LCD-monitor is ontworpen voor gebruik met een zwenkarm.

Ga als volgt te werk om de monitor voor te bereiden voor andere montagedoeleinden:

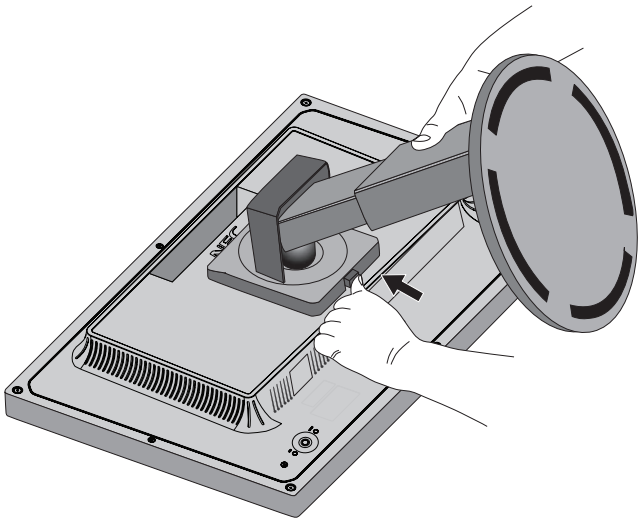
- Volg de instructies van de fabrikant van het monitormontagesysteem.
- Om te beantwoorden aan de veiligheidsvoorschriften, moet de bevestigingsvoet het gewicht van de monitor kunnen dragen en moet deze UL-gecertificeerd zijn.

Monitorvoet verwijderen voor permanente montage

Ga als volgt te werk om de monitor voor te bereiden voor andere montagedoeleinden:

1. Koppel alle kabels los.
2. Plaats uw handen aan beide zijden van het beeldscherm en schuif het naar de hoogste stand.
3. Plaats de monitor met de voorzijde omlaag op een niet-schurend oppervlak (**Illustratie S.1**).
4. Plaats één hand rond het voetstuk en de andere hand op de ontsluitingshendel.
   Duw en houd de ontsluitingshendel in de richting van de pijlen (**Illustratie S.1**).
5. Til het voetstuk op om deze van de monitor te verwijderen (**Illustratie S.1**).
   De monitor kan nu worden gemonteerd volgens een alternatieve methode.
   Als u de voet opnieuw wilt bevestigen, voert u deze procedure in omgekeerde richting uit.

OPMERKING: ga voorzichtig te werk als u de monitorvoet verwijdert.

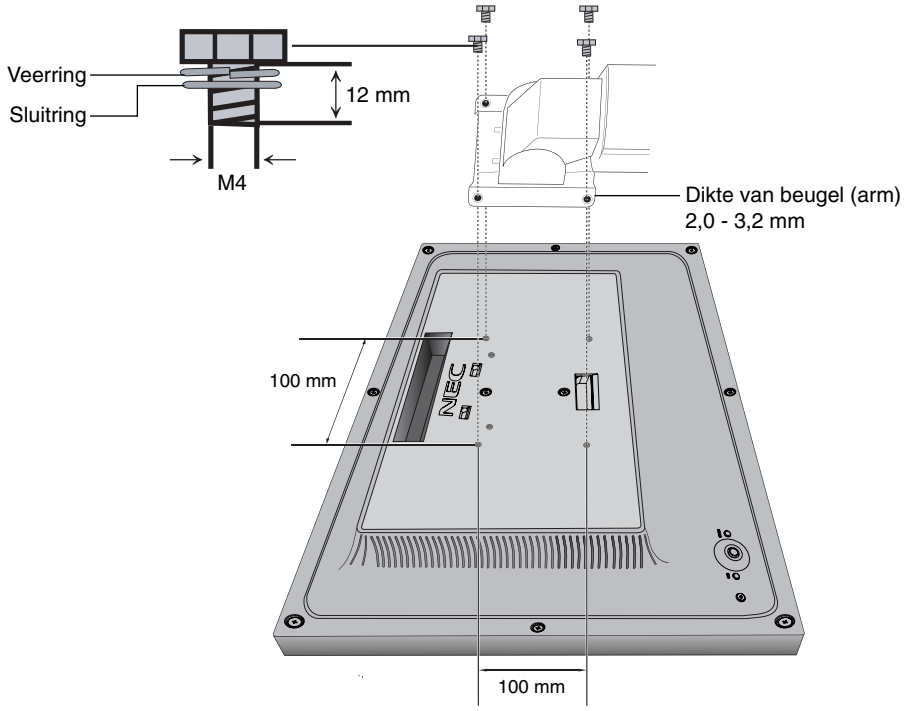


Illustratie S.1

Zwenkarm monteren

Deze LCD-monitor is ontworpen voor gebruik met een zwenkarm.

1. Verwijder de voet volgens de instructies in de sectie Monitorvoet verwijderen voor permanente montage.
2. Bevestig de arm aan de monitor met behulp van de 4 aangegeven schroeven (**Illustratie F.1**).



Gewicht van gemonteerde lcd: 3,7 kg

Illustratie F.1

Let op! gebruik ALLEEN de aangegeven 4 schroeven met grootte M4 voor de montage om beschadigingen aan de monitor en voet te voorkomen.
Om te voldoen aan de veiligheidsvoorschriften moet u de monitor monteren op een arm die de nodige stabiliteit garandeert overeenkomstig het gewicht van de monitor. Gebruik de LCD-monitor alleen in combinatie met een goedgekeurde zwenkarm (bijvoorbeeld met het TUEV GS-keurmerk).

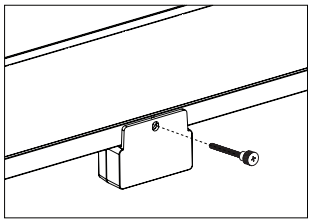
OPMERKING: draai alle schroeven vast (aanbevolen bevestigingsdruk: 98 - 137N•cm).

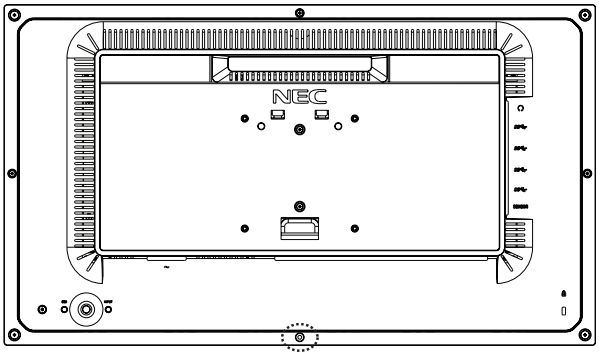
Optionele sensor installeren

Deze monitor is ontworpen voor gebruik in combinatie met een optionele sensor om personen en helderheid te detecteren.

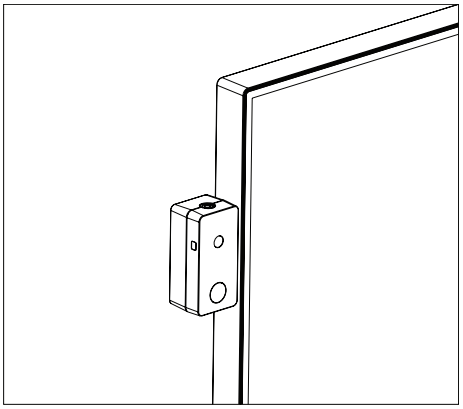
Fixed Bevestiging met schroef:
Verwijder de schroef uit het monitorgat. Bevestig de optionele sensor met de bevestigde schroef.

Om de optionele sensor in de rand vast te zetten, wordt het gebruik van de schroefgaten aanbevolen, zoals hieronder beschreven.





Bevestiging met dubbelzijdig tape:
u kunt de optionele sensor aan een willekeurige kant van de monitor aanbrengen. Zorg dat het tweezijdige tape volledig aan de zijkant van de monitor is aangebracht.



OPMERKING: bevestig de schroef niet terug op de monitor.
Bevestig de schroef terug in het monitorgat wanneer u de optionele sensor van de monitor verwijdert.
Plaats geen andere schroef in het monitorgat. Hierdoor kan de monitor beschadigd raken.
Het monteren van de optionele sensor valt onder de verantwoordelijkheid van de klant. Als u deze aanbevelingen niet opvolgt, kan de garantie hierdoor komen te vervallen.

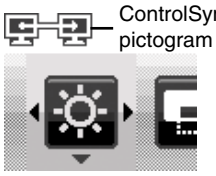
ControlSync

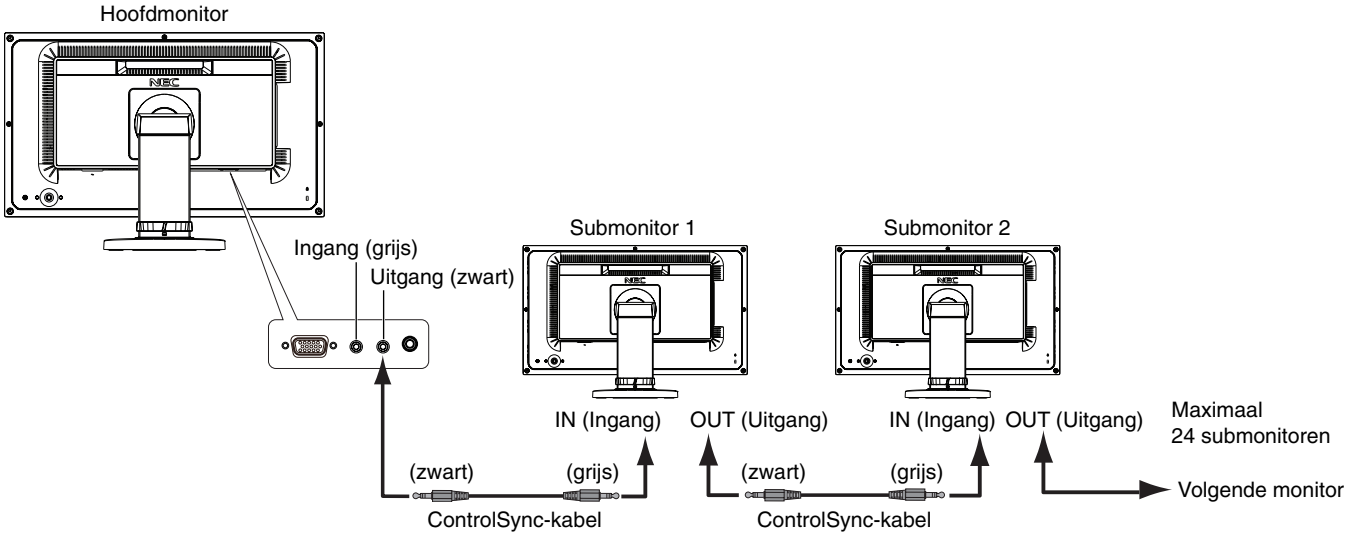
ControlSync werkt doordat alle aangesloten submonitoren tegelijk vanaf de hoofdmonitor worden bediend, maar ook doordat de doelmonitor vanaf de hoofdmonitor wordt bediend door de functie INDIVIDUAL ADJUST (Individuele aanpassing) in te schakelen (zie pagina 21).

Alle aangesloten submonitoren bedienen (gesynchroniseerde bediening):

1. Sluit de hoofdmonitor met een submonitor via een ControlSync-kabel (ø 2,5) aan op ControlSync “IN/OUT”.
2. Volg de stappen in “DATA COPY”. Wanneer de instelling van de hoofdmonitor is aangepast, wordt deze automatisch gekopieerd en naar de aangesloten submonitor(en) gestuurd.
3. Er kunnen maximaal 24 monitoren via ControlSync in serie worden aangesloten.

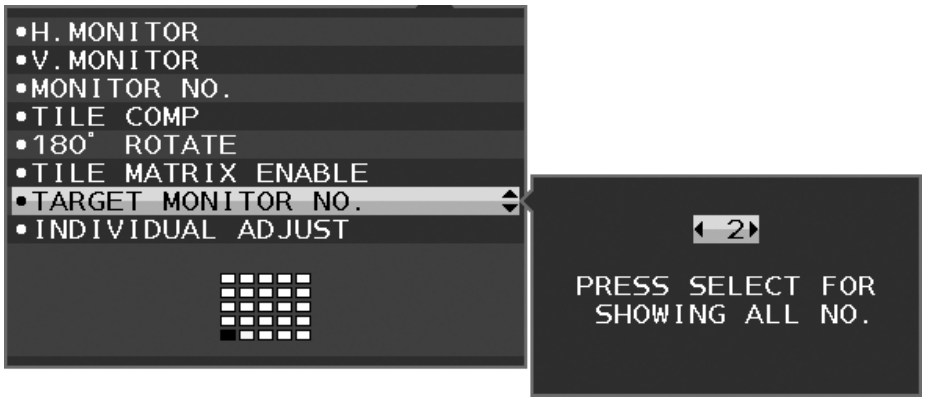
OPMERKING: Sluit de hoofdmonitor via ControlSync aan op de “OUT”-connector.
Het ControlSync-pictogram verschijnt in de linkerbovenhoek van het OSD-menu van de submonitor.
Sluit “IN-IN” of “OUT-OUT” niet aan.
Sluit de connectoren niet in een lus aan.
Wanneer de monitoren zijn aangesloten, schakelt u de hoofdmonitor in en uit om te controleren of ControlSync naar behoren werkt.
Als monitoren met DisplayPort-kabels zijn aangesloten, zorg er dan voor dat de monitor die op een computer is aangesloten de hoofdmonitor is.





Een doelmonitor bedienen (Individuele aanpassing):

1. Druk op de knop CENTER/EXIT (Centreren/afsluiten) om het OSD-menu op de hoofdmonitor weer te geven.
2. Beweeg de knop DOWN/UP (omlaag/omhoog) omlaag om TARGET MONITOR NO. (Nummer van doelmonitor) te selecteren en volgens het submonitornummer in te stellen.
   Als u op de knop INPUT/SELECT (Invoer/selecteren) drukt, geeft elke submonitor zijn monitornummer weer.
   Als het installatienummer in het OSD-menu wordt weergegeven, is de hoofdmonitor zwart en de submonitor geel.



3. Beweeg de knop DOWN/UP (omlaag/omhoog) om INDIVIDUAL ADJUST (Individuele aanpassing) te selecteren en stel dit vervolgens in op ON (Aan).

   U bedient het OSD-menu met de bedieningsknoppen van de hoofdmonitor.

OPMERKING: Als u INDIVIDUAL ADJUST (Individuele aanpassing) wilt uitschakelen, drukt u tegelijk op de knop SELECT (Selecteren) en EXIT (Afsluiten).

Nederlands

De volgende instellingen kunnen via ControlSync worden bestuurd:

		Gesynchroniseerde bediening	Individuele aanpassing
ECO TOOLS (HULPMIDDELEN VOOR ENERGI-EBESPARING)	BRIGHTNESS* (Helderheid)	Ja	Ja
	CONTRAST	Nee	Ja
	ECO MODE (Energiebesparingsmodus)	Ja	Ja
	AUTO BRIGHTNESS (Automatische helderheid)	Ja	Ja
	BLACK LEVEL (Zwartniveau)	Nee	Ja
	OFF MODE SETTING (Instelling modus uit)	Ja	Ja
	OFF MODE SENSOR SETTING (Sensorinstelling modus uit)	Ja	Ja
	OFF MODE START TIME (Starttijd modus uit)	Ja	Ja
	HUMAN SENSING (Persoonsdetectie)	Ja	Ja
	HUMAN SENSOR START TIME (Starttijd persoonsensor)	Ja	Ja
	DV MODE (DV-modus)	Ja	Ja
SCREEN (SCHERM)	AUTO ADJUST (Automatische regeling)	Nee	Ja
	AUTO CONTRAST (Automatische contrastregeling)	Nee	Ja
	LEFT/RIGHT (Links/Rechts)	Nee	Ja
	DOWN/UP (Omhoog/omlaag)	Nee	Ja
	H. SIZE (Breedte)	Nee	Ja
	FINE (Fijnafstelling)	Nee	Ja
	INPUT RESOLUTION (Ingangsresolutie)	Nee	Ja
	H.RESOLUTION (Horizontale resolutie)	Nee	Ja
	V.RESOLUTION (Verticale resolutie)	Nee	Ja
	VIDEO LEVEL (Videoniveau)	Nee	Ja
	OVER SCAN (Overscannen)	Nee	Ja
	EXPANSION (Uitbreiding)	Ja	Ja
	UNIFORMITY (Uniformiteit)	Ja	Ja
COLOR (KLEUR)	Color Control System (kleurenbeheersysteem)	Ja	Ja
	R, G, B, kleurkorrel	Ja	Ja
TOOLS (HULPMIDDELEN)	VOLUME	Ja	Ja
	SOUND INPUT (Geluidsinvoer)	Nee	Ja
	VIDEO DETECT (Signaaldetectie)	Nee	Ja
	DP OUT MULTISTREAM	Nee	Ja
	RESPONSE IMPROVE (Responsverbetering)	Nee	Ja
	OFF TIMER (Uitschakeltimer)	Ja	Ja
	POWER SAVE TIMER (Energiebesparingstimer)	Ja	Ja
	LED BRIGHTNESS (Helderheid LED)	Ja	Ja
	DDC/CI	Ja	Ja
	USB POWER (USB-voeding)	Nee	Ja
	FACTORY PRESET (Fabrieksinstelling)	Nee	Ja
MENU TOOLS (MENUHULPMIDDELEN)	LANGUAGE (Taal)	Ja	Ja
	OSD TURN OFF (OSD uitschakelen)	Ja	Ja
	OSD LOCK OUT (OSD vergrendelen)	Ja	Ja
	HOT KEY (Sneltoets)	Ja	Ja
	SIGNAL INFORMATION (Signaalinformatie)	Ja	Ja
	SENSOR INFORMATION (Sensorinformatie)	Ja	Ja
	KEY GUIDE (Bedieningsaanwijzing)	Ja	Ja
	DATA COPY (Gegevenskopie)	Nee	Nee
	CUSTOMIZE SETTING (Instelling aanpassen)	Nee	Nee
MULTI DISPLAY (MEERDERE BEELDSCHERMEN)	H.MONITOR (Horizontale monitor)	Nee	Nee
	V.MONITOR (Verticale monitor)	Nee	Nee
	MONITOR NO. (Monitornummer)	Nee	Nee
	TILE COMP (Tegelmatrix)	Ja	Ja
	180° ROTATE (180° roteren)	Nee	Ja
	TILE MATRIX ENABLE (Tegelmatrix inschakelen)	Ja	Ja
	TARGET MONITOR NO. (Nummer van doelmonitor)	Nee	Nee
	INDIVIDUAL ADJUST (Individuele aanpassing)	Nee	Nee
ECO INFORMATION (INFORMATIE VOOR ENERGIE-BESPARING)	CARBON SAVINGS (Koolstofbesparing)	Nee	Nee
	CARBON USAGE (Koolstofgebruik)	Nee	Nee
	COST SAVINGS (Kostenbesparing)	Nee	Nee
	CARBON CONVERT SETTING (Instelling voor koolstofomzetting)	Ja	Ja
	CURRENCY SETTING (Valuta-instelling)	Ja	Ja
	CURRENCY CONVERT SETTING (Instelling voor valutaomzetting)	Ja	Ja

Overige instellingen:

Voedingsregeling (gelijkstroomschakelaar)
Ambient Light Sensor (Omgevingslichtsensor) (alleen optionele sensor)
Human Sensor Result (Resultaat persoonsensor) (alleen optionele sensor)
Audiodemping

OPMERKING: Alleen de persoonsensor en de omgevingssensor van de primaire monitor zijn actief. Dek deze sensoren niet af.
Zet de monitor uit voordat de ControlSync-kabel wordt aangesloten/losgekoppeld.
Gebruik de ControlSync-connectoren alleen voor het opgegeven doel.

* Deze waarde wordt niet direct aangepast als uitvoerwaarde. Deze waarde wordt relatief aangepast.

Meerdere monitors aansluiten via DisplayPort

U kunt meerdere monitoren aansluiten door deze via de DisplayPort in serie aan te sluiten.
Als u meerdere monitoren in de modus MST (multi-stream transport) gebruikt, moet de instelling voor DP OUT MULTISTREAM op elke aangesloten monitor “AUTO” (Automatisch) zijn. Wijzig de instelling van de monitor die als laatste op een computer is aangesloten. Als monitoren geen beeld geven, schakel de monitor die op een computer is aangesloten dan uit en daarna weer in. Mogelijk moet DisplayPort worden geconfigureerd. Raadpleeg indien nodig onderstaande informatie en breng de nodige instellingen aan.

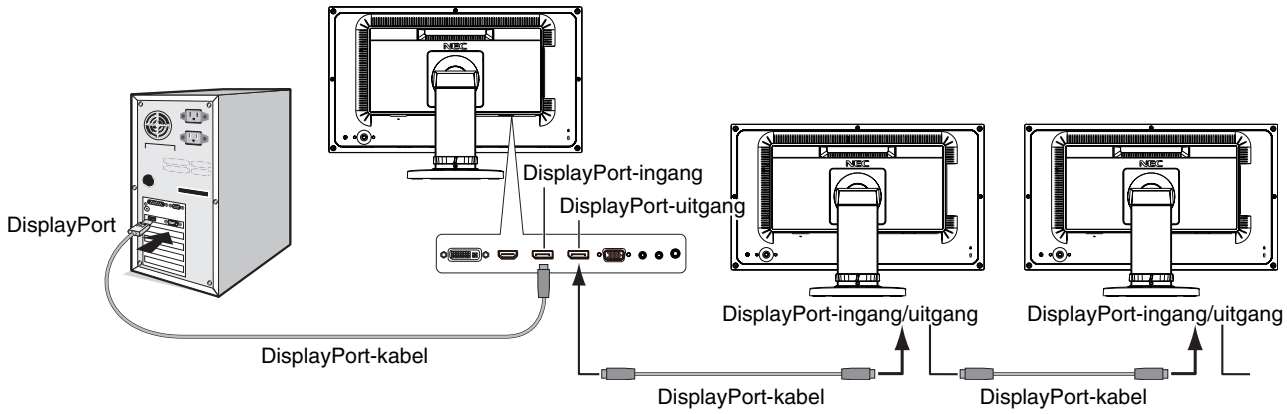
OSD (zie pagina 18)	
DP OUT MULTISTREAM CLONE (Klonen)	Fabrieksinstelling. DisplayPort 1.1a-instelling met: – SST (single-stream transport).
DP OUT MULTISTREAM AUTO	DisplayPort 1.2-instelling met: – SST (single-stream transport) en MST (multi-stream transport).

Afhankelijk van de instelling in het besturingssysteem van de computer, kan het zijn dat het beeld niet kan worden uitgebreid. Controleer hiervoor uw computerinstellingen.

OPMERKING: monitoren moeten worden aangesloten met de meegeleverde DisplayPort-kabel.
Het gebruik van hetzelfde model beeldscherm wordt ten zeerste aangeraden als u meerdere monitoren wilt aansluiten.
Neem contact op met de leverancier van de grafische kaart voor gedetailleerde informatie.

	BIT RATE (Bitfrequentie)	**Maximum aantal aansluitbare monitoren**
MST (multi-stream transport)	HBR2 (standaardinstelling)	4 eenheden (HDCP-inhoud: 4 eenheden)
	HBR	2 eenheden (HDCP-inhoud: 2 eenheden)

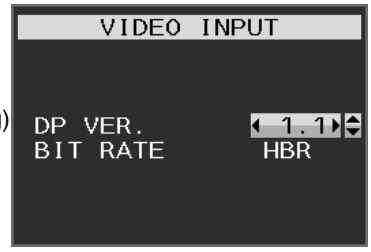
OPMERKING: Het aantal in serie aangesloten monitoren is afhankelijk de grafische kaart en diverse andere factoren.



OPMERKING: wanneer de monitor geen beeld weergeeft, volg dan de stappen van de probleemoplossing **Herstellen van geen beeld** en selecteer DP VER “1.1” (hieronder). Stel vervolgens vanaf de eerste stap in.
Wanneer deze functie wordt geselecteerd, werkt de energiebeheerfunctie niet volgens de ErP-richtlijn.

Herstellen van geen beeld

Als monitoren geen beeld weergeven na het instellen van DP OUT MULTISTREAM, ga dan als volgt te werk:



1. Zet de computer uit.
2. Druk op de knop CENTER/EXIT (Centreren/afsluiten) om het OSD-menu No Signal (Geen signaal) weer te geven.
3. Beweeg de knop DOWN/UP (omlaag/omhoog) om het menu VIDEO INPUT (Video-ingang) weer te geven.
4. Beweeg de knop DOWN/UP (omlaag/omhoog) omlaag of omhoog om het DisplayPort-schakelmenu weer te geven.
5. Selecteer DP VER 1.1 om de DisplayPort-instelling te wijzigen.
6. Druk op de knop CENTER/EXIT (Centreren/afsluiten) om het OSD-menu te sluiten.
7. Schakel de computer in.

OPMERKING: voor MST (multi-stream transport) en SST (single-stream transport) zijn de bijbehorende grafische kaart vereist.
Controleer of de grafische kaart ondersteuning biedt voor MST (multi-stream transport).
Neem contact op met uw leverancier voor uitvoerige informatie.

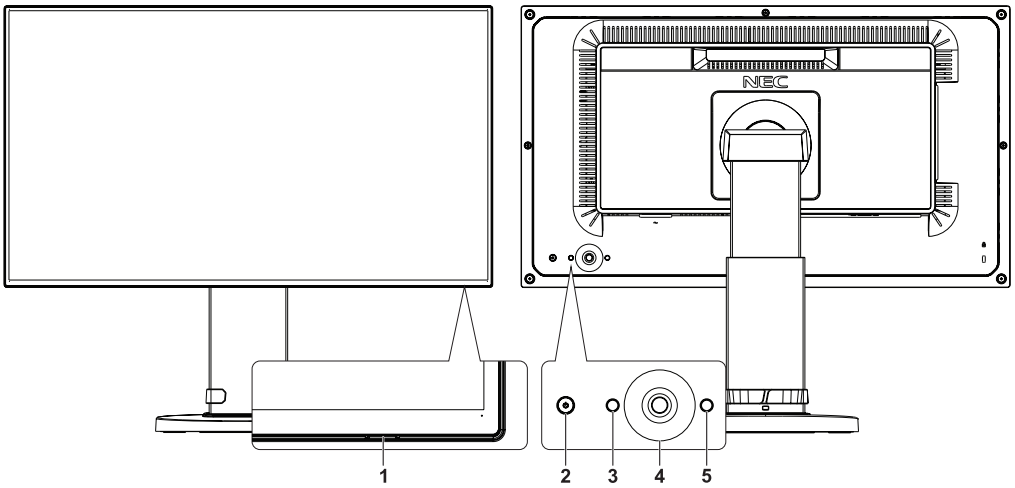
OPMERKING: Monitors moeten worden aangesloten met de meegeleverde DisplayPort-kabel.

Bedieningselementen

De bedieningsknoppen voor het OSD-menu (schermmenu) op de achterkant van de monitor hebben de volgende functies:

U opent het OSD-menu door op een van de bedieningsknoppen te drukken.
Als u een ander ingangssignaal wilt, drukt u op de knop INPUT/SELECT (Invoer/Selecteren).

OPMERKING: Verlaat het OSD-menu om het ingangssignaal te kunnen wijzigen.



1 Aan/uit-lampje		Geeft aan dat de voeding is in- of uitgeschakeld.
2 Voeding		Schakelt de monitor in of uit.
3 ECO/RESET (Eco/opnieuw instellen)		OSD-instellingen terugzetten naar fabrieksinstellingen. Hiermee schakelt u over naar andere ECO MODE-instellingen (Ecomodus). Hiermee activeert u de functie Auto Adjust (Automatische aanpassing) als u gedurende minimaal 3 seconden op de knop ECO/RESET (Eco/opnieuw instellen) drukt terwijl het OSD-menu is uitgeschakeld (alleen analoge invoer).*1
4 5-richtingsknop Omhoog Rechts Links Omlaag	CENTER/EXIT (Centreren/ afsluiten)	Hiermee opent u het OSD-menu. Hiermee sluit u het OSD-submenu. Hiermee sluit u het OSD-bedieningsmenu.
	LEFT/RIGHT (Links/Rechts)	Hiermee bladert u naar links of naar rechts in het OSD-bedieningsmenu. Hiermee verplaatst u de knop LEFT/RIGHT (Links/rechts) naar links of naar rechts om de aanpassing te vergroten of verkleinen. De instellingen voor DP OUT MULTISTREAM (Dp uit multistream) en TILE MATRIX ENABLE (Tegelmatrix inschakelen) worden gewijzigd als de knop LEFT/RIGHT (Links/rechts) naar links wordt bewogen en daar 3 seconden wordt vastgehouden terwijl het OSD-menu uit is.*1 Als DP OUT MULTISTREAM (Dp uit multistream) is ingesteld op CLONE (Klonen), wordt de instelling gewijzigd in AUTO (Automatisch).
	DOWN/UP (Omhoog/ omlaag)	Hiermee bladert u omhoog of omlaag in het OSD-bedieningsmenu. U kunt de helderheid rechtstreeks wijzigen door de knop DOWN/UP (Omlaag/ omhoog) omhoog te bewegen terwijl het OSD-menu uit is.*1 U kunt het VOLUME rechtstreeks wijzigen door de knop DOWN/UP (Omlaag/omhoog) omlaag te bewegen terwijl het OSD-menu uit is.*1
5 INPUT/SELECT (Invoer/selecteren)		U kunt rechtstreeks naar de modus L/B (LOW BLUE LIGHT/Weinig blauw licht) gaan door gedurende minimaal 3 seconden op de knop INPUT/SELECT (Invoer/selecteren) te drukken. OSD-menu activeren. OSD-submenu's activeren. Ingangsbron veranderen wanneer u zich niet in het OSD-menu bevindt.

*1 Wanneer de HOT KEY (Sneltoets) functie is OFF (Uit), kan deze functie niet worden geselecteerd.

HULPMIDDELEN VOOR ENERGIEBESPARING

BRIGHTNESS (Helderheid)

Hiermee past u de algemene helderheid van het beeld en de achtergrond op het scherm aan.
Als ECO MODE (Energiebesparingsmodus) is ingesteld op 1 of 2, wordt een balk voor CARBON FOOTPRINT (Koolstofvoetafdruk) weergegeven.

CONTRAST

Hiermee stelt u de algemene helderheid van het beeld en de achtergrond op het scherm in voor het niveau van het ingangssignaal.

OPMERKING: Wanneer in COLOR (Kleur) de optie L/B (Weinig blauw licht) is geselecteerd, is CONTRAST uitgeschakeld.

ECO MODE (Energiebesparingsmodus)

Hiermee vermindert u het energieverbruik door het helderheidsniveau te verlagen.

OFF (Uit): geen functie.

1: hiermee stelt u het helderheidsbereik in tussen 0% en 70%.
Met deze instelling wordt het helderheidsbereik aangepast zodat het energieverbruik wordt beperkt tot 10% van de maximale helderheidsinstelling.

2: hiermee stelt u het helderheidsbereik in tussen 0% en 30%.
Met deze instelling wordt het helderheidsbereik aangepast zodat het energieverbruik wordt beperkt tot 30% van de maximale helderheidsinstelling.
Wanneer deze functie is ingeschakeld, wordt een balk voor CARBON FOOTPRINT (Koolstofvoetafdruk) weergegeven naast de balk voor de helderheidsinstelling.

OPMERKING: Deze functie is uitgeschakeld wanneer DV MODE (DV-modus) is ingesteld op DYNAMIC (Dynamisch).
Deze functie is uitgeschakeld wanneer het kleurenbeheersysteem is ingesteld op DICOM SIM.
Als u naar ECO MODE (Ecomodus) wilt gaan, drukt u op de knop ECO/RESET (Eco/opnieuw instellen).
Als u op de knop ECO/RESET (Eco/opnieuw instellen) drukt, verandert de instelling als volgt:
[1] → [2] → [OFF] (Uit) → [1].

AUTO BRIGHTNESS (Automatische helderheid) (alleen optionele sensor)

OFF (Uit): geen functie.

ON (AMBIENT LIGHT) (Aan (kamerverlichting)): hiermee wordt de helderheid automatisch aangepast naar de optimale instelling door het helderheidsniveau van de omgeving te registreren*1.
*1: Raadpleeg pagina 31 voor volledige informatie over “Automatische helderheid”.

OPMERKING: Deze functie is uitgeschakeld wanneer DV MODE (DV-modus) is ingesteld op DYNAMIC (Dynamisch).
Deze functie is uitgeschakeld wanneer het kleurenbeheersysteem is ingesteld op DICOM SIM.

BLACK LEVEL (Zwartniveau)

Hiermee past u het zwartniveau aan.

OFF MODE SETTING (Instelling modus Uit) (alleen optionele sensor)

Met Intelligent Power Manager (Intelligent stroombeheer) wordt de monitor op de energiebesparingsmodus ingesteld als er een tijd geen activiteit heeft plaatsgevonden.
De OFF MODE (Modus uit) heeft twee instellingen:

OFF (Uit): de monitor wordt automatisch op de energiebesparingsmodus ingesteld wanneer het ingangssignaal wegvalt.

ON (Aan): De monitor schakelt automatisch over naar de energiespaarstand wanneer het omgevingslicht onder het niveau komt dat door u is ingesteld. Het niveau kan worden gewijzigd in de sensorinstelling OFF MODE (Modus uit).
In de energiespaarstand brandt het lampje aan de voorkant van de monitor donkerblauw. Wanneer de monitor in de energiespaarstand staat, kunt u terugkeren naar de normale stand door op een van de knoppen aan de achterzijde van de monitor te drukken, behalve op POWER (Aan/uit) en INPUT/SELECT (Invoer/selecteren)).
Wanneer het licht in de omgeving naar een normaal niveau terugkeert, schakelt de monitor weer over naar de normale modus.

SENSOR SETTING (OFF MODE SETTING) (Sensorinstelling (Instelling modus uit)) (alleen optionele sensor)

Hiermee kunt u de gevoeligheid van de omgevingslichtsensor instellen voor het detecteren van donkere omstandigheden. Daarnaast wordt de huidige sensormeting weergegeven.

START TIME (OFF MODE SETTING) (Starttijd (Instelling modus uit)) (alleen optionele sensor)

Hiermee stelt u de wachttijd in voor het overschakelen naar een lager energieverbruik wanneer de omgevingslichtsensor een donkere omgeving detecteert.

HUMAN SENSING (Persoonsdetectie) (alleen optionele sensor)

De sensor detecteert de bewegingen van een persoon met behulp van de functie HUMAN SENSING (Persoonsdetectie). De functie HUMAN SENSING (Persoonsdetectie) heeft drie instellingen:

OFF (Uit): geen persoonsdetectie.

1 (LIGHT (licht)): wanneer na enige tijd wordt vastgesteld dat er geen personen aanwezig zijn, schakelt de monitor automatisch over naar een lagere helderheidsmodus om energie te sparen. Wanneer er weer een persoon in de buurt van de monitor verschijnt, keert de monitor terug naar de normale stand. Met START TIME (Starttijd) kunt u de wachttijd instellen.

2 (DEEP (diep)): wanneer wordt vastgesteld dat er niemand aanwezig is, schakelt de monitor automatisch over naar de energiespaarstand om energie te sparen. Wanneer een persoon in de buurt van de monitor komt, keert deze terug uit de energiebesparingsmodus.

START TIME (HUMAN SENSING) (Starttijd (Persoonsdetectie)) (alleen optionele sensor)

Hiermee kunt u de wachttijd instellen voor het overschakelen naar een lage helderheidsmodus of de energiebesparingsmodus wanneer de Persoonsensor geen personen detecteert.

DV MODE (DV-modus)

Met Dynamic Visual Mode (Dynamische visuele modus) kunt u een van de volgende instellingen selecteren:

STANDARD (Standaard): de standaardinstelling.

TEXT (Tekst): de instelling die letters en lijnen scherper maakt. Deze instelling is het meest geschikt voor algemene tekstverwerking en spreadsheets.

MOVIE (Film): de instelling die donkere tinten versterkt. Deze instelling is het meest geschikt voor films.

GAMING (Games): de instelling die hele tinten versterkt. Deze instelling is het meest geschikt voor games met levendige, kleurrijke beelden.

PHOTO (Foto): de instelling die het contrast optimaliseert. Deze instelling is het meest geschikt voor stilstaande beelden.

DYNAMIC (Dynamisch): de instelling die de helderheid aanpast door de zwarte gebieden van het scherm te detecteren en te optimaliseren.

OPMERKING: deze functie is uitgeschakeld wanneer Color Control System (Kleurenbeheersysteem) is ingesteld op L/B, PROGRAMMABLE (Programmeerbaar) of DICOM SIM.
STANDARD (Standaard) wordt gebruikt voor naleving van TCO-certificering.

SCHERM

AUTO ADJUST (Automatische regeling) (alleen analoge ingang)

Hiermee past u automatisch de besturingselementen voor beeldpositie, breedte en fijnafstelling aan.

AUTO CONTRAST (Automatische contrastregeling) (alleen analoge ingang)

Hiermee wordt het weergegeven beeld voor niet-standaard beeldsignaal-inputs ingesteld.

LEFT/RIGHT (Links/Rechts)

Hiermee stelt u de horizontale positie van het beeld binnen het weergavegebied van het LCD in.

DOWN/UP (Omhoog/omlaag)

Hiermee stelt u de verticale positie van het beeld binnen het weergavegebied van het LCD in.

H.SIZE (Breedte) (alleen analoge ingang)

U past de breedte aan door de waarde van dit bedieningselement te verhogen of te verlagen.

Als de beeldinstelling met de functie “Auto Adjust” (Automatische regeling) niet naar wens is, kunt u de beeldinstelling verfijnen met de functie “H.SIZE” (Breedte) (dot clock). Hiervoor kunt u een moiré-testpatroon gebruiken. Met deze functie wordt de breedte van het beeld mogelijk gewijzigd. Centreer het beeld op het scherm met de knop LEFT/RIGHT (Links/Rechts). Als de breedte onjuist is gekalibreerd, ziet het beeld eruit zoals in de linkerillustratie. Het beeld moet homogeen zijn.

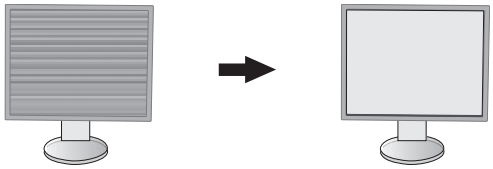
De waarde voor H.SIZE (Breedte) is onjuist. → De waarde voor H.SIZE (Breedte) is verbeterd. → De waarde voor H.SIZE (Breedte) is correct.

FINE (Fijnafstelling) (alleen analoge ingang)

U verbetert de scherpte, zuiverheid en stabiliteit van het beeld door de waarde van deze instelling te verhogen of te verlagen.

Als de beeldinstelling met de functie “Auto Adjust” (Automatische regeling) en “H.SIZE” (Breedte) niet naar wens is, kunt u de beeldinstelling nog verfijnen met de functie “FINE” (Fijnafstelling).

Hiervoor kunt u een moiré-testpatroon gebruiken. Als de fijnafstelling onjuist is gekalibreerd, ziet het beeld eruit zoals in de linkerillustratie. Het beeld moet homogeen zijn.



De waarde voor FINE (Fijnafstelling) is onjuist.

De waarde voor FINE (Fijnafstelling) is correct.

INPUT RESOLUTION (Ingangsresolutie) (alleen analoge ingang)

Hiermee selecteert u de volgende resolutieparen als prioriteit van het ingangssignaal:
1360 x 768 of 1280 x 768 of 1024 x 768 (verticale resolutie 768),
1600 x 900 of 1280 x 960 (horizontale frequentie 60 kHz),
1680 x 1050 of 1400 x 1050 (verticale resolutie 1050).

H.RESOLUTION (Horizontale resolutie) (Alleen digitale ingang)

Hiermee past u het horizontale formaat aan door de resolutie te verhogen of te verlagen.
Druk op de knop “RIGHT” (Rechts) aan om de breedte van het beeld op het scherm te verkleinen.
Druk op de knop “LEFT” (Links) aan om de breedte van het beeld op het scherm te vergroten.

OPMERKING: wanneer deze functie niet werkt, verlaagt u de waarde voor H.RESOLUTION (Horizontale resolutie).

V.RESOLUTION (Verticale resolutie) (Alleen digitale ingang)

Hiermee past u het verticale formaat aan door de resolutie te verhogen of te verlagen.
Druk op de knop “RIGHT” (Rechts) aan om de hoogte van het beeld op het scherm te verkleinen.
Druk op de knop “LEFT” (Links) aan om de hoogte van het beeld op het scherm te vergroten.

OPMERKING: wanneer deze functie niet werkt, verlaagt u de waarde voor V.RESOLUTION (Verticale resolutie).

VIDEO LEVEL (Videoniveau) (alleen HDMI-ingang)

NORMAL (Normaal): voor instelling van computer. Geeft alle ingangsignalen weer in stappen van 0 tot 255.

EXPAND (Uitgebreid): voor instelling van audiovisuele apparatuur. Breidt ingangssignalen uit van 16 tot 235 stappen naar 0 tot 255 stappen.

OVER SCAN (Overscannen) (alleen HDMI-ingang)

Voor sommige videoformaten is een scanconversie nodig om het beeld zo goed mogelijk weer te geven.

ON (Aan): het beeldformaat is groter dan kan worden weergegeven. Het lijkt alsof de beeldrand is bijgesneden. Ongeveer 95% van het beeld wordt weergegeven op het scherm.

OFF (Uit): het beeldformaat blijft binnen de grenzen van het weergavegebied. Het volledige beeld wordt weergegeven op het scherm.

EXPANSION (Uitbreiding)

De zoommodus instellen.

FULL (Volledig): het beeld wordt uitgebreid naar volledig scherm, ongeacht de resolutie.

ASPECT (Beeldverhouding): het beeld wordt uitgebreid zonder dat de verhouding wordt gewijzigd.

OFF (Uit): het beeld wordt niet uitgebreid.

UNIFORMITY (Uniformiteit)

Deze functie compenseert elektronisch voor de geringe variaties in het uniformiteitsniveau van het wit, zowel als voor kleurdifferentiaties die kunnen voorkomen in het weergavegebied van het scherm. Deze variaties zijn karakteristiek voor LCD-schermtechnologie. Deze functie verbetert de kleuren en egaliseert de uniformiteit van de luminantie van de monitor.

OPMERKING: Met de functie UNIFORMITY (Uniformiteit) reduceert u de algehele piekluminantie van het scherm. Als u liever meer luminantie ziet in plaats van uniforme prestaties van de monitor, dient u UNIFORMITY (Uniformiteit) uit te schakelen. “ON” (Aan) levert een beter effect op maar gaat ten koste van contrastverhouding.

Kleur

Color Control System (kleurenbeheersysteem): er zijn vooraf ingestelde kleuren beschikbaar waarmee u de kleureninstellingen kunt aanpassen. (De vooraf ingestelde kleureninstelling NATIVE (Systeemeigen) is de standaardinstelling en deze kan niet worden gewijzigd.)

1, 2, 3, 4, 5: hiermee verhoogt of verlaagt u de kleuren rood, groen of blauw, afhankelijk van de kleur die is geselecteerd. Als u een kleur verandert, is dit onmiddellijk zichtbaar op het scherm. De instelling (hoger of lager) wordt door de balken aangegeven. Modus 4 (sRGB) biedt een enorme verbetering van de kleurzuiverheid op pc's omdat hierbij slechts één standaard RGB-kleurenruimte wordt gebruikt. Dankzij deze standaard kunt u voor de meeste toepassingen eenvoudig en met een gerust hart kleuren instellen zonder dat verder kleurenbeheer vereist is.

NATIVE (Systeemeigen): de oorspronkelijke kleur die door het LCD wordt weergegeven. Deze kleur kan niet worden gewijzigd.

L/B (LOW BLUE LIGHT) (Weinig blauw licht): hiermee vermindert u het blauwe licht van de monitor.

OPMERKING: u kunt rechtstreeks naar de modus L/B (LOW BLUE LIGHT/Weinig blauw licht) gaan door gedurende minimaal 3 seconden op de knop INPUT/SELECT (Invoer/selecteren) te drukken. Als u vanuit de modus L/B (Weinig blauw licht) naar andere instellingen wilt gaan, drukt u op de knop INPUT/SELECT om het OSD-menu weer te geven en gaat u naar COLOR (Kleur).
Wanneer L/B (Weinig blauw licht) is geselecteerd in COLOR (Kleur), zijn CONTRAST (Contrast) en DV MODE (DV-modus) uitgeschakeld.

DICOM SIM.: de witpuntkleurtemperatuur en de gammakromme zijn ingesteld op een DICOM-simulatie.

PROGRAMMABLE (Programmeerbaar): de gammakromme is instelbaar met behulp van applicatiesoftware.

OPMERKING: wanneer MOVIE (Film), GAMING (Games) of PHOTO (Foto) is geselecteerd voor DV MODE (DV-modus), wordt NATIVE (Systeemeigen) automatisch geselecteerd. Dit kan niet worden gewijzigd.

Hulpmiddelen

VOLUME

Hiermee wordt het volume van de luidsprekers of de hoofdtelefoon bepaald.
Druk op de knop "ECO/RESET" (Eco/opnieuw instellen) als u het geluid van de luidspreker wilt dempen.

SOUND INPUT (Geluidsinvoer) (alleen HDMI-ingang, DisPlayPort-ingang)

Met deze functie selecteert u audio-ingang, HDMI of DisplayPort.

VIDEO DETECT (Signaaldetectie)

Hiermee selecteert u de videodetectiemethode die wordt gebruikt wanneer meer dan één video-ingang op de monitor is aangesloten.

FIRST (Eerste): wanneer het huidige ingangssignaal niet aanwezig is, zoekt de monitor een videosignaal op de andere ingangspoorten. Als het videosignaal zich op een andere poort bevindt, schakelt de monitor automatisch de ingangspoort van de nieuwe gedetecteerde videobron in. De monitor zoekt geen andere videosignalen als de huidige videobron aanwezig is.

NONE (Geen): de monitor zoekt geen beeldsignaal op de andere ingangspoort tenzij de monitor wordt ingeschakeld.

DP OUT MULTISTREAM

Hiermee selecteert u de DisplayPort-modus.

CLONE (Klonen): hiermee stelt u SST in (single-stream transport). De standaardinstelling is "CLONE" (Klonen). Als er meerdere monitoren zijn ingesteld op MST (multi-stream transport), wordt op elke monitor hetzelfde beeld weergegeven.

AUTO (Automatisch): wordt weergegeven in de modus SST (single-stream transport) of de modus MST (multi-stream transport). "AUTO" (Automatisch) moet zijn geselecteerd als MST (multi-stream transport) wordt gebruikt.*
Als er meerdere monitoren zijn ingesteld op SST (single-stream transport), wordt elke monitor individueel aangestuurd met een afzonderlijk beeld.

OPMERKING: raadpleeg **Meerdere monitors aansluiten via DisplayPort** (zie pagina 13) als de monitor geen beeld weergeeft.

*: Voor MST (multi-stream transport) en SST (single-stream transport) is de desbetreffende grafische kaart vereist. Neem contact op met uw leverancier voor beperkingen van deze functie.

RESPONSE IMPROVE (Responsverbetering)

Hiermee wordt de functie RESPONSE IMPROVE (Responsverbetering in- of uitgeschakeld. Responsverbetering kan het wazig worden van bepaalde bewegende beelden verminderen.

OFF TIMER (Uitschakeltimer)

De monitor wordt automatisch uitgeschakeld wanneer u een voorafbepaalde duur heeft ingesteld. Voordat het apparaat wordt uitgeschakeld, wordt er een bericht weergegeven op het scherm waarin u gevraagd wordt of u wilt dat de uitschakeltijd met 60 minuten vertraagd wordt. Druk op een willekeurige OSD-knop om de uitschakeltijd uit te stellen.

POWER SAVE TIMER (Energiebesparingstimer)

Met POWER SAVE TIMER (Energiebesparingstimer) kunt u de monitor automatisch laten uitschakelen nadat deze 2 uur in de energiespaarstand heeft gestaan.

LED BRIGHTNESS (Helderheid LED)
U kunt de helderheid van de blauwe LED aanpassen.

DDC/CI
Met deze functie kunt u DDC/CI in- of uitschakelen.

USB POWER (USB-voeding)
Hiermee wordt USB als voedingsbron geselecteerd.

AUTO: er wordt voeding geleverd aan de USB-downstreampoort afhankelijk van de gerelateerde voedingssituatie.

ON (Aan): er wordt altijd voeding geleverd aan de USB-downstreampoort zelfs als de slaapstand is ingeschakeld of het apparaat is uitgeschakeld.

OPMERKING: het energieverbruik is afhankelijk van aangesloten USB-apparaten, zelfs als de monitor is uitgeschakeld.

FACTORY PRESET (Fabrieksinstelling)
Als u Factory Preset (Fabrieksinstelling) selecteert, worden alle OSD-bedieningsinstellingen teruggezet naar de fabrieksinstellingen, behalve Language (Taal), OSD Lock Out (OSD vergrendelen) en items in de tag Multi Display (Meerdere beeldschermen). U kunt de afzonderlijke instellingen opnieuw instellen door op de knop “ECO/RESET” (Eco/opnieuw instellen) te drukken.

Menuhulpmiddelen

LANGUAGE (Taal)
Hier kunt u de taal selecteren die in het OSD wordt gebruikt.

OSD TURN OFF (OSD uitschakelen)
Het OSD-menu blijft op het scherm zolang u het gebruikt. U kunt selecteren hoe lang de monitor moet wachten nadat u voor het laatst op een knop hebt gedrukt alvorens het OSD-menu wordt gesloten. De vooringestelde waarden zijn 10-120 seconden in stappen van 5 seconden.

OSD LOCK OUT (OSD vergrendelen)
Hiermee vergrendelt u de toegang tot alle OSD-functies. Alleen de helderheid, het contrast en het volume kunnen nog worden gewijzigd.

Als u de functie OSD Lock Out (OSD vergrendelen) wilt activeren, selecteert u OSD LOCK OUT (OSD vergrendelen) in het OSD-menu en drukt u tegelijkertijd op de knop “INPUT/SELECT” (Invoer/selecteren) en RIGHT (Rechts). Voor het uitschakelen van de functie drukt u tegelijkertijd op de knop “INPUT/SELECT” (Invoer/selecteren) en LEFT (Links).

HOT KEY (Sneltoets)
Wanneer deze functie is geactiveerd, kunnen BRIGHTNESS (Helderheid) en VOLUME (Volume) worden aangepast zonder het OSD-menu te hoeven openen, door de knoppen op de achterkant van de monitor te gebruiken.

ON (Aan): de knop “ECO/RESET” (Eco/opnieuw instellen) aan de achterkant van de monitor is ingeschakeld en hiermee kunt u de ECO-instellingen doorlopen.
Beweeg de knop DOWN/UP (Omlaag/omhoog) omhoog om het helderheidsmenu weer te geven. Met de knoppen LEFT/RIGHT (Links/rechts) past u het helderheidsniveau aan.
Beweeg de knop DOWN/UP (Omlaag/omhoog) omlaag om het volumemenu weer te geven. Met de knoppen LEFT/RIGHT (Links/rechts) past u het volumeniveau aan.

OFF (Uit): de functie HOT KEY (Sneltoets) voor de functies van de knop “ECO/RESET” (Eco/opnieuw instellen), “LEFT/RIGHT” (Links/rechts) en “UP/DOWN” (Omhoog/omlaag) is uitgeschakeld.

SIGNAL INFORMATION (Signaalinformatie)
Als u “ON” (AAN) selecteert, wordt “VIDEO INPUT MENU” (video-ingangsmenu) weergegeven nadat de ingang is gewijzigd. Als u “OFF” (UIT) selecteert, wordt “VIDEO INPUT MENU” niet weergegeven nadat de ingang is gewijzigd.

SENSOR INFORMATION (Sensorinformatie) (alleen optionele sensor)
Als u “ON” (Aan) selecteert, wordt de melding “HUMAN SENSOR ON” (Persoonsdetectie aan) weergegeven op de monitor. Als u “OFF” (Uit) selecteert, wordt de melding “HUMAN SENSOR ON” (Persoonsdetectie aan) niet weergegeven op de monitor.

KEY GUIDE (Bedieningsaanwijzing)
Als u ON (Aan) selecteert, wordt de bedieningsaanwijzing op het scherm weergegeven wanneer het OSD-menu wordt geopend.

DATA COPY (Gegevenskopie)
Selecteer “DATA COPY” (Gegevenskopie) en druk op de knop “INPUT/SELECT” (Invoer/selecteren) om gegevens van de hoofdmonitor naar de submonitor(en) te kopiëren. Het indicatorlampje PROCEEDING... (Voortgang) verschijnt op het scherm.

OPMERKING: Deze functie is alleen bedoeld voor de hoofdmonitor in ControlSync.
Alle instellingen die in het ControlSync-diagram (zie pag. 12) zijn gespecificeerd, worden gekopieerd van de hoofdmonitor naar de submonitor(en).

CUSTOMIZE SETTING (Instelling aanpassen)

Hiermee worden de huidige instellingen opgeslagen om ze eenvoudig opnieuw in te stellen.

Voor het opslaan van de huidige instellingen: druk op de knop “INPUT/SELECT” (Invoer/selecteren). Druk nadat er een waarschuwingsmelding is weergegeven op de knop “ECO/RESET” (Eco/opnieuw instellen) om de huidige instellingen te herstellen.

Voor het herstellen van de instellingen: houd “CENTER/EXIT” (Centreren/afsluiten) gedurende minimaal 3 seconden ingedrukt terwijl het OSD-menu is uitgeschakeld.

MULTI DISPLAY (Meerdere beeldschermen)

Hiermee kunt u via een distributieversterker één beeld vergroten en weergeven op meerdere schermen (maximaal 25). U kunt een individuele monitor bedienen nadat u meerdere monitoren als multischerm hebt ingesteld.

H MONITOR (H-monitor)

Hiermee selecteert u het aantal horizontale beeldschermen.

V MONITOR (V-monitor)

Hiermee selecteert u het aantal verticale beeldschermen.

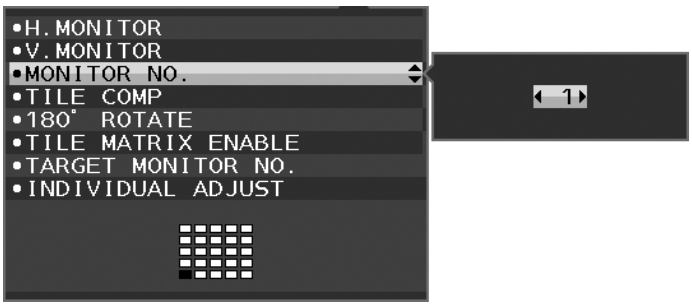
MONITOR NO. (Monitornummer)

Deze functie is voor beelduitbreiding met multischerm, maar wordt ook gebruikt voor INDIVIDUAL ADJUST (Individuele aanpassing).

Beelduitbreiding met multischerm:
Raadpleeg Voorbeeld van installatie en monitornummer om voor elke monitor een monitornummer in te stellen. Wanneer H.MONITOR en V.MONITOR worden ingesteld, wordt uitgegaan van de installatie zoals die in het OSD-menu wordt weergegeven. Als u een monitornummer voor een monitor instelt, installeer de monitor dan op dezelfde plaats als waar het nummer van de voorbeeldinstallatie zwart wordt weergegeven.

Een submonitor met INDIVIDUAL ADJUST (Individuele aanpassing) bedienen vanaf de hoofdmonitor:
Deze functie is bedoeld voor het bedienen van submonitoren vanaf de hoofdmonitor. Dit is handig als de submonitor zich op een onbereikbare plaats bevindt.
Stel voor elke monitor een monitornummer in. Als u elke monitor een eigen nummer geeft, kunt u een specifieke monitor bedienen. Als u voor meerdere monitoren hetzelfde nummer instelt, kunt u de monitoren met hetzelfde nummer tegelijk bedienen.

OPMERKING: op ControlSync OUT (ControlSync-uitgang) mag alleen een hoofdmonitor worden aangesloten. Sluit geen hoofdmonitor aan op ControlSync IN (ControlSync-ingang). Meer informatie over hoofdmonitor en submonitoren vindt u in ControlSync (pagina 11).



Hiermee stelt u de hoofdmonitor in op 1 en stelt u de overige monitoren (submonitoren) op de onderstaande volgorde in.

Voorbeeld van installatie en monitornummer:

21	22	23	24	25
16	17	18	19	20
11	12	13	14	15
6	7	8	9	10
1	2	3	4	5

H MONITOR 5
V MONITOR 5

7	8	9
4	5	6
1	2	3

H MONITOR 3
V MONITOR 3

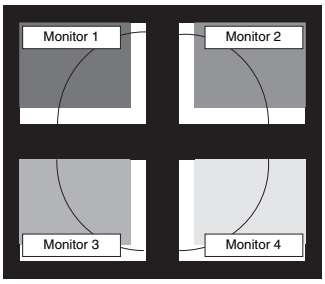
5	6	7	8
1	2	3	4

H MONITOR 4
V MONITOR 2

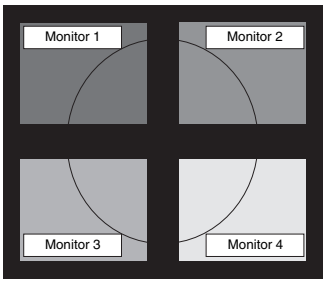
TILE COMP (Tegelmatrix)

Werkt in combinatie met TILE MATRIX (Tegelmatrix) ter compensatie van de breedte van de randen van de schermen om het beeld nauwkeurig te kunnen weergeven.

TILE COMP (Tegelmatrix) met 4 monitoren (het zwarte gebied geeft de monitorframes weer):



TILE COMP OFF (Tegelmatrix uit)



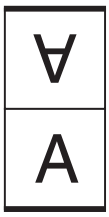
TILE COMP ON (Tegelmatrix aan)

180° ROTATE (180° rotatie)

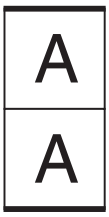
Het beeld wordt 180 graden gedraaid.

OPMERKING: Wanneer u monitoren in twee stappen installeert, kunnen de bovenste monitoren ondersteboven worden geïnstalleerd.
De installatiemethode kan de randafstand tussen de bovenste en onderste monitoren minimaliseren.

OFF (Uit)



ON (Aan)



TILE MATRIX ENABLE (Tegelmatrix inschakelen)

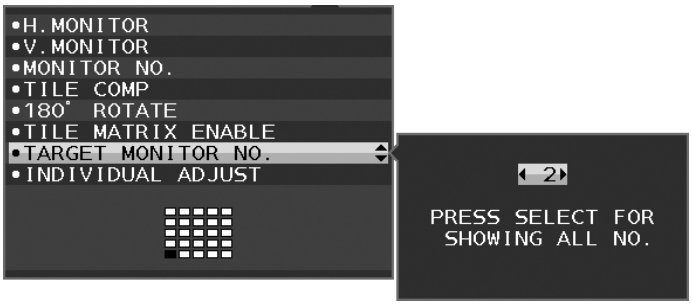
Hiermee kunt u één beeld op meerdere beeldschermen weergeven. Deze functie kan worden gebruikt voor maximaal 25 monitoren (5 verticaal en 5 horizontaal). Voor het gebruik van de functie TILE MATRIX ENABLE (Tegelmatrix inschakelen) moet het pc-uitvoersignaal worden doorgezonden naar een distributieversterker op elke afzonderlijke monitor.

TARGET MONITOR NO. (Nummer van doelmonitor)

Hiermee kunt u het OSD-menu bedienen met de bedieningsknoppen van de hoofdmonitor.

Hiermee stelt u het nummer van de submonitor in die is ingesteld bij MONITOR NO (Monitornummer). Als u op de knop INPUT (SELECT) (Invoer/Selecteren) drukt, geeft elke submonitor zijn monitornummer weer.

De submonitor die als doelmonitor is ingesteld, wordt geel in het OSD-menu weergegeven. Raadpleeg ControlSync (zie pagina 11) voor meer informatie over de relatie tussen de hoofdmonitor en submonitoren.



INDIVIDUAL ADJUST (Individuele aanpassing)

ON (Aan): Hiermee bedient u submonitoren vanaf de hoofdmonitor.

Wanneer ON (Aan) is ingesteld, heeft de bediening vanaf de hoofdmonitor effect op het OSD-scherm van de submonitor.

Als u INDIVIDUAL ADJUST (Individuele aanpassing) wilt uitschakelen, drukt u tegelijk op de knop SELECT (Selecteren) en EXIT (Afsluiten).

OPMERKING: Sluit de monitoren met een ControlSync-kabel aan.

Informatie voor energiebesparing

CARBON SAVINGS (Koolstofbesparing): geeft de geschatte koolstofbesparing in kg weer.

CARBON USAGE (Koolstofgebruik): geeft het geschatte koolstofgebruik in kg weer. Dit is een wiskundige schatting, niet een daadwerkelijk gemeten waarde.

COST SAVINGS (Kostenbesparing): geeft de besparing op elektriciteitskosten weer.

CARBON CONVERT SETTING (Instelling voor koolstofomzetting): past de factor voor de koolstofvoetafdruk aan in de berekening voor koolstofbesparing. Deze eerste instelling is gebaseerd op de OECD (editie 2008).

CURRENCY SETTING (Valuta-instelling): toont de elektriciteitskosten in 6 valuta's.

CURRENCY CONVERT SETTING (Instelling valutaomzetting): toont de elektriciteitsbesparing in kW/h (Amerikaanse valuta is standaard).

OPMERKING: De eerste valuta-instelling van dit model is Currency = US$ en voor de valutaomzetting wordt de instelling Currency Convert = $ 0,11 gehanteerd.
Deze instelling kan worden gewijzigd in het menu Informatie voor energiebesparing.
Als u de Franse instelling wilt gebruiken, raadpleegt u de onderstaande stappen:

1. Druk op de knop CENTER/EXIT (Centreren/afsluiten) en selecteer het ECO-informatiemenu met de knop LEFT/RIGHT (Links/rechts).
2. Selecteer CURRENCY SETTING (Valuta-instelling) door de knop DOWN/UP (Omlaag/omhoog) omlaag of omhoog te bewegen.
3. De Franse valuta-eenheid is de Euro (€). U kunt de valuta-instelling wijzigen van US dollar ($) naar het pictogram voor Euro (€) door de knop LEFT/RIGHT (Links/rechts) naar links of rechts te bewegen in de valuta-instelling.
4. Selecteer CURRENCY CONVERT SETTING (Instelling valutaomzetting) door de knop DOWN/UP (Omlaag/omhoog) omlaag of omhoog te bewegen.*
5. Pas CURRENCY CONVERT SETTING (Instelling valutaomzetting) aan door de knop LEFT/RIGHT (Links/rechts) naar links of rechts te bewegen.

* Deze eerste instelling Euro (€) geldt voor Duitsland voor OECD (editie 2007).
Controleer de afschriften van Franse elektriciteitskosten of OECD-gegevens voor Frankrijk.
Franse instelling voor OECD (editie 2007) was € 0,12.

Informatie

Biedt informatie over de actieve weergaveresolutie en technische gegevens, inclusief de vooraf ingestelde timing die voor de horizontale en verticale frequentie wordt gebruikt. Hier worden het model en de serienummers van de monitor weergegeven.

OSD-waarschuwingen

OSD-waarschuwingsmenu's verdwijnen wanneer u EXIT (Sluiten) selecteert.

NO SIGNAL (Geen signaal): deze functie geeft een waarschuwing weer wanneer er geen signaal voor horizontale of verticale synchronisatie aanwezig is. Nadat de voeding weer is ingeschakeld of wanneer het ingangssignaal wijzigt, verschijnt het venster **No Signal** (Geen signaal).

OUT OF RANGE (Buiten bereik): deze functie geeft een suggestie voor de optimale resolutie en vernieuwingsfrequentie. Het menu **Out of Range** (Buiten bereik) wordt weergegeven wanneer de monitor wordt ingeschakeld, wanneer het ingangssignaal wordt gewijzigd of of wanneer het videosignaal niet de juiste timing heeft.

Specificaties

Monitorspecificaties		MultiSync EX241UN	Opmerkingen
Lcd-module	Diagonaal: effectief beeldoppervlak: eigen resolutie (aantal pixels):	60,47 cm / 24 inch 60,47 cm / 24 inch 1920 x 1080	Actieve matrix; TFT (Thin Film Transistor) LCD (Liquid Crystal Display); 0,274 mm dot pitch; 250 cd/m² witluminantie; 1000:1 contrastverhouding (standaard), (5000:1 contrastverhouding, Dynamisch).
Ingangssignaal			
DisplayPort:	DisplayPort-connector:	Digitale RGB	DisplayPort voldoet aan standaard V1.2, van toepassing op HDCP1.3
DVI:	DVI-D 24-pins:	Digitale RGB	DVI (HDCP)
VGA:	15-pins mini D-SUB:	Analoge RGB synchr.	0,7 Vp-p/75 ohm Afzonderlijke synchr.TTL-niveau Positief/Negatief Composiet synchr. TTL-niveau Positief/Negatief Synchr t.o.v groen (video, 7 Vp-p en Sync Negatief 0,3 Vp-p)
HDMI:	HDMI-connector:	Digitale YUV Digitale RGB	HDMI
Uitvoersignaal			
DisplayPort:	DisplayPort-connector:	Digitale RGB	DisplayPort voldoet aan standaard V1.2, van toepassing op HDCP
Kleuren weergeven		16.777.216	
Synchronisatiebereik	Horizontaal: Verticaal:	31,5 kHz tot 83,0 kHz 56 Hz tot 75 Hz	Automatisch Automatisch
Weergavehoek	Links/rechts: Omhoog/omlaag:	±89° (CR > 10) ±89° (CR > 10)	
Beeldvormingstijd		6 ms (grijs-naar-grijs, standaard)	
Ondersteunde resoluties		720 x 400*1: VGA-tekst 640 x 480*1 bij 60 Hz tot 75 Hz 800 x 600*1 bij 56 Hz tot 75 Hz 832 x 624*1 bij 75 Hz 1024 x 768*1 bij 60 Hz tot 75 Hz 1152 x 870*1 bij 75 Hz 1280 x 1024*1 bij 60 Hz tot 75 Hz 1400 x 1050*1 bij 60 Hz tot 75 Hz 1440 x 900*1 bij 60 Hz 1920 x 1080 bij 60 Hz.....	Mogelijk ondersteunen sommige systemen niet alle hier vermelde resoluties. Aanbevelingen van NEC DISPLAY SOLUTIONS.
Actief weergavegebied	Liggend: Horiz.: Vert.: Staand: Horiz.: Vert.:	527,04 mm 296,46 mm 296,46 mm 527,04 mm	
USB-hub	I/F: Poort: Belastingsstroom:	USB-specificatie, revisie 3.0 Upstream 1 USB 3.0-downstream 3 Maximaal 0,9 A per poort voor USB 3.0	USB 3.0-upstreampoort van toepassing op USB-monitorbediening.
AUDIO			
AUDIO-ingang:	STEREO-ministekker: DisplayPort-connector: HDMI-connector:	Analoge audio Digitale audio Digitale audio	Stereo L/R 500 mV rms 20 Kohm PCM 2-kanaals 32, 44.1, 48 kHz (16/20/24-bits) PCM 2-kanaals 32, 44.1, 48 kHz (16/20/24-bits)
Uitgang voor hoofdtelefoon:	STEREO-ministekker:		Hoofdtelefoonimpedantie 32 ohm
Luidsprekers	Bruikbaar uitgangsvermogen:	1,0 W + 1,0 W	
ControlSync (maximaal 24 submonitoren beschikbaar)	Ingang: Uitgang:	Stereo-microstekker 2,5 ϕ Stereo-microstekker 2,5 ϕ	
SENSOR	Ingang:	Stereo-microstekker 2,5 ϕ	
Voeding		100-240 V wisselstroom - 50/60 Hz	
Nominale stroomsterkte		0,85-0,45 A (met USB en audio)	
Afmetingen	Landscape (Liggend): Portrait (Staand): Hoogteverstelling:	537,8 mm (B) x 369,7 - 469,7 mm (H) x 204,3 mm (D) 21,2 inch (B) x 14,6 - 18,5 inch (H) x 8,0 inch (D) 309,9 mm (B) x 553,8 - 585,0 mm (H) x 204,3 mm (D) 12,2 inch (B) x 21,8 - 23,0 inch (H) x 8,0 inch (D) 100 mm/3,9 inch (Staande weergavestand) 31,2 mm/1,2 inch (Liggende weergavestand)	
Gewicht		5,6 kg (12,3 lbs.)/Zonder voet: 3,7 kg (8,2 lbs.)	
Milieuoverwegingen	Gebruikstemperatuur: Vochtigheid: Hoogte: Opslagtemperatuur: Vochtigheid: Hoogte:	5°C tot 35°C / 41°F tot 95°F 20% tot 80% 0 tot 5.000 m -10°C tot 60°C / 14°F tot 140°F 10% tot 85% 0 tot 12.192 m	

*1 Geïnterpoleerde resoluties: Wanneer resoluties met minder pixels dan de LCD-module worden gebruikt, kan tekst er anders uitzien. Dat is normaal en nodig voor alle huidige vlakbeeldtechnologieën wanneer andere resoluties dan de eigen resolutie op het volledige scherm worden weergegeven. In vlakbeeldtechnologieën is elk punt op het scherm één pixel. Als u dan resoluties uitbreidt tot het volledige scherm, moet een interpolatie van de resolutie worden uitgevoerd.

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

Kenmerken

DisplayPort: DisplayPort is ontworpen als de toekomstgerichte en schaalbare oplossing voor digitale weergaveconnectiviteit van hoge kwaliteit. Het biedt de hoogste resoluties, de snelste vernieuwingsfrequenties en de diepste kleurdiepten via standaardkabels.

DisplayPort-uitgang: deze monitor heeft een DisplayPort-uitgang voor aansluiting in serie. Meerdere monitors kunnen zonder ingewikkeld kabelbeheer worden aangesloten.

HDMI: HDMI is ontworpen als de toekomstgerichte, schaalbare oplossing voor digitale weergaveconnectiviteit van hoge kwaliteit. Het biedt de hoogste resoluties, de snelste vernieuwingsfrequenties en de diepste kleurdiepten via standaardkabels, met name voor audio/video-apparatuur voor consumenten.

UNIFORMITY (Uniformiteit): deze functie compenseert voor geringe afwijkingen in de uniformiteit van het wit op het scherm, verbetert de kleur en egaliseert de uniformiteit van de luminantie van het scherm.

Responsverbetering: verbeterde respons voor grijs-naar-grijs.

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

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

ErgoDesign-kenmerken: ontworpen voor een verbeterde ergonomie op de werkplek. Beschermt de gezondheid van de gebruiker en is kostenbesparend. Enkele voorbeelden: bedieningselementen op het scherm om snel en eenvoudig beeldaanpassingen uit te voeren, kantelvoetstuk voor de gewenste kijkhoek, klein voetstuk en conform de MPRII- en TCO-richtlijnen voor emissieverlaging.

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

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

Multiple Frequency Technology (meervoudige-frequentietechnologie): deze technologie zorgt ervoor dat de monitor zich automatisch aanpast aan de scanfrequentie van de videokaart, zodat de gewenste resolutie wordt weergegeven.

Montage-interface conform VESA-norm: hiermee kunnen gebruikers de MultiSync-monitor monteren op een willekeurige montagearm of -beugel van een andere leverancier, op voorwaarde dat de arm of beugel voldoet aan de VESA-norm.

Instelbaar en draaibaar voetstuk: biedt meer flexibiliteit voor het comfortabel kijken naar de monitor.

Met de **USB-hub** ontdekt u tijdens het gebruik van uw computer nieuwe en uitdagende mogelijkheden omdat u hierop digitale camera's, scanners en dergelijke kunt aansluiten.

USB-monitorbediening: hiermee kunt u elk item instellen door middel van applicatiesoftware door een USB-kabel aan te sluiten.

De **NaViSet-software** bevat een uitgebreide en intuïtieve grafische interface waarmee u de OSD-scherminstellingen eenvoudig kunt aanpassen met de muis en het toetsenbord.

Milieu-impact: de jaarlijkse maximale koolstofvoetafdruk van deze monitor (wereldwijd gemiddelde) is ongeveer 40,9 kg (berekening: reken wattverbruik x 8 uur per dag x 5 dagen per week x 45 weken per jaar x stroom-naar-koolstof-conversiefactor. De conversiefactor is gebaseerd op een publicatie van de OECD over wereldwijde CO2-uitstoot (versie 2008). Deze monitor heeft een productievoetafdruk van ongeveer 52,0 kg.
Opmerking: de koolstofvoetafdrukken voor de productie en het gebruik worden berekend met behulp van een uniek algoritme, exclusief ontwikkeld door NEC voor hun monitoren.

ControlSync: volg de stappen in "DATA COPY" en kopieer de instellingen van de hoofdmonitor naar de submonitoren door de ControlSync-kabel aan te sluiten. Wanneer de instelling van de hoodmonitor is aangepast, wordt deze automatisch naar de submonitoren gestuurd, waardoor eenvoudige besturing van de instelling in een omgeving met meerdere monitoren mogelijk is.

Customize Setting (Instelling aanpassen): hiermee kunnen de huidige instellingen worden opgeslagen en kunnen opgeslagen instellingen worden hersteld.

Gedempt blauw licht: deze monitor heeft een functie waarmee blauw licht wordt gedempt. Dit betekent dat schadelijk licht van de monitor aanzienlijk wordt verminderd, waardoor de ogen minder worden belast (zie pagina 18).

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

Problemen oplossen

Geen beeld

- De signaalkabel moet goed en volledig zijn aangesloten op de poort van de videokaart/computer.
- Zorg ervoor dat de videokaart correct in de computer is geplaatst.
- Deze monitor biedt geen ondersteuning voor de DisplayPort-conversieadapter.
- Wanneer u het DisplayPort-signaal gebruikt, zorg er dan voor dat de invoersignaalkabel niet op de DisplayPort-uitgang is aangesloten.
- Zorg dat de aan/uit-schakelaar van de monitor en die van de computer zijn ingeschakeld (ON) (Aan).
- De functie POWER SAVE TIMER (Energiebesparingstimer) schakelt de monitor automatisch uit wanneer de functie POWER SAVE TIMER (Energiebesparingstimer) is ingeschakeld en de monitor twee uur onafgebroken in de energiespaarstand heeft gestaan. Druk op de aan/uit-knop.
- 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 compatibel zijn en voldoen aan de aanbevolen instellingen.
- Controleer of de connector van de signaalkabel geen gebogen of ingedrukte pinnen heeft.
- Controleer de signaalingang.
- Als de LED op de voorkant donkerblauw brandt, controleert u de status van de modus OFF MODE SETTING (Instelling modus uit) (zie pagina 15) of Persoonsensor* (zie pagina 16).
- Wanneer u een HDMI-ingang gebruikt, wijzigt u “OVER SCAN” (Overscannen).

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.
- Als iets op de rand wordt geplakt, reageert de knop niet meer.

Knoppen reageren niet

- Controleer de instelling van INDIVIDUAL ADJUST (Individuele aanpassing). Als deze op ON (Aan) staat, druk dan tegelijk op de knop CENTER/EXIT (Centreren/afsluiten) en INPUT/SELECT (Invoer/selecteren).

Ingebrand beeld

- Een inbranding wordt duidelijk wanneer het echobeeld 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. De weergave van niet-veranderende beelden gedurende langere tijd moet echter 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 het echobeeld van dat beeld achterblijft, schakelt u de monitor gedurende 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 een bewegende schermbeveiliging wanneer het scherm inactief is of de monitor uit te schakelen als u deze niet gebruikt.

Het bericht “OUT OF RANGE” (Buiten bereik) verschijnt (het scherm is leeg of geeft alleen onduidelijke beelden weer)

- Het beeld is onduidelijk (er ontbreken pixels) en de OSD-waarschuwing “OUT OF RANGE” (Buiten bereik) wordt weergegeven: de snelheid van de signaalklok of de resolutie is te hoog ingesteld. Selecteer een ondersteunde modus.
- De OSD-waarschuwing “OUT OF RANGE” (Buiten bereik) wordt weergegeven op een leeg scherm: de signaalfrequentie valt buiten het bereik. Selecteer een ondersteunde modus.

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-bedieningselementen van Image Adjust (Beeld aanpassen) om het beeld scherp te stellen en pas het beeld aan door middel van fijnafstelling.
  Wanneer de weergavemodus wordt gewijzigd, moeten de OSD-instellingen van Image Adjust (Beeld aanpassen) mogelijk opnieuw worden aangepast.
- Controleer of de monitor en videokaart compatibel zijn en voldoen aan de aanbevolen signaaltimings.
- Als uw tekst als een reeks betekenisloze tekens wordt weergegeven, stelt u de beeldmodus in op non-interlaced en gebruikt u een beeldverversingsfrequentie van 60 Hz.

De LED van de monitor brandt niet (*geen blauwe of gele kleur zichtbaar*)

- De aan/uit-schakelaar moet zijn ingeschakeld en de voedingskabel moet zijn aangesloten.
- Verhoog de helderheidsinstelling van de LED.

*: Deze functie is beschikbaar wanneer de optionele sensor voor de eenheid wordt gebruikt.

Het beeld is minder helder

- Controleer of ECO MODE (Energiebesparingsmodus) en AUTO BRIGHTNESS* (Automatische helderheid) uitgeschakeld zijn.
- Als de helderheid varieert, dient u AUTO BRIGHTNESS* (Automatische helderheid*) uit te schakelen.
- De signaalkabel moet volledig zijn aangesloten.
- Vermindering van de helderheid van het LCD-scherm kan voorkomen door langdurig gebruik of extreme koude omstandigheden.
- Wanneer u een HDMI-ingang gebruikt, wijzigt u “VIDEO LEVEL” (Videoniveau).
- Als de helderheid varieert, controleer dan of DV MODE (DV-modus) is ingesteld op STANDARD (Standaard).

Het weergegeven beeld heeft onjuiste afmetingen

- Gebruik de OSD-bedieningselementen van Image Adjust (Beeld aanpassen) 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.)
- Wanneer u een HDMI-ingang gebruikt, wijzigt u “OVER SCAN” (Overscannen).
- Controleer of de juiste resolutie is geselecteerd bij H.RESOLUTION (Horizontale resolutie) en V.RESOLUTION (Verticale resolutie).

Geen beeld

- Als er geen beeld op het scherm wordt weergegeven, schakelt u de monitor uit en weer in.
- Controleer of de computer niet op een energiebesparingsmodus is ingesteld. (Druk hiervoor op een toets op het toetsenbord of verschuif de muis even.)
- Bij sommige beeldschermkaarten wordt geen beeldsignaal uitgevoerd wanneer de monitor wordt uit-/ingeschakeld of wanneer de voedingskabel wordt losgekoppeld/aangesloten bij DisplayPort in lage resolutie.
- Wanneer u een HDMI-ingang gebruikt, wijzigt u “OVER SCAN” (Overscannen).

Geen geluid

- Zorg ervoor dat de kabel van de luidspreker goed is aangesloten.
- Controleer of de geluidsdemping is ingeschakeld.
- Controleer het volume in het OSD-menu.
- Controleer van de OSD-hulpmiddelen de “SOUND INPUT” (Geluidsnvoer) wanneer DisplayPort of HDMI in gebruik is.

Verschillen in helderheid na verloop van tijd

- Schakel de Auto Brightness* (Automatische helderheid) uit en pas de helderheid vervolgens aan.

OPMERKING: Wanneer Auto Brightness* (Automatische helderheid) is ingeschakeld, wordt de helderheid van de monitor automatisch aangepast op basis van de omgeving.
Wanneer de helderheid van de omgeving verandert, wordt de monitor ook gewijzigd.

USB-hub werkt niet

- Controleer of de USB-kabel goed is aangesloten. Raadpleeg de gebruikershandleiding bij het USB-apparaat.
- Controleer of de USB-upstreampoort op de monitor is verbonden met de USB-downstreampoort op de computer. En controleer of de computer is ingeschakeld.

Persoonsensor/omgevingslichtsensor* werkt niet

- Zorg ervoor dat er zich geen voorwerp voor de persoonsensor/omgevingslichtsensor bevindt.
- Gebruik de meegeleverde stereominikabel met plug.
- Controleer of de plug van de stereominikabel goed is aangesloten.

ControlSync werkt niet

- Controleer of de ControlSync-kabel goed is aangesloten.
- Controleer of de ControlSync-kabel niet in een lus is aangesloten.
- De hoofdmonitor dient alleen als uitgang te worden aangesloten.
- Gebruik de bijgeleverde ControlSync-kabel.
- U kunt maximaal 24 submonitoren gebruiken via ControlSync.

Geen beeld bij aansluiting van meerdere monitors

- Zorg dat de resolutie lager is dan de aanbevolen resolutie-instelling.
- Zorg dat de grafische kaart ondersteuning biedt voor MST (multi-stream transport).
- Het aantal monitors dat in serie kan worden aangesloten via SST (single-stream transport) hangt af van beperkingen van HDCP-inhoud.
- Monitors moeten worden aangesloten met de meegeleverde DisplayPort-kabel.
- Zorg dat DP OUT MULTISTREAM is ingesteld op AUTO en BIT RATE (Bitfrequentie) op HBR2 wanneer u MST (multi-stream transport) gebruikt (zie pagina 13).

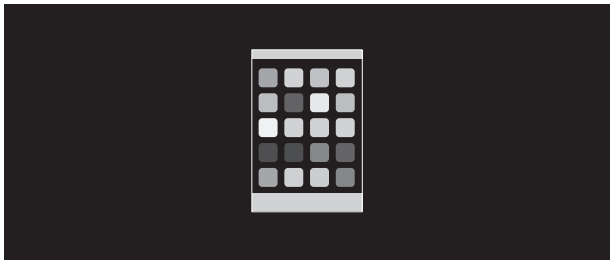
*: Deze functie is beschikbaar wanneer de optionele sensor voor de eenheid wordt gebruikt.

De zoomfunctie gebruiken

Hierdoor kunt u het volledige beeldbereik gebruiken, waardoor het werkelijke oppervlak van het scherm aanzienlijk wordt vergroot.
Hiermee wordt het beeld in het midden weergegeven, waardoor dit kan worden uitgebreid.

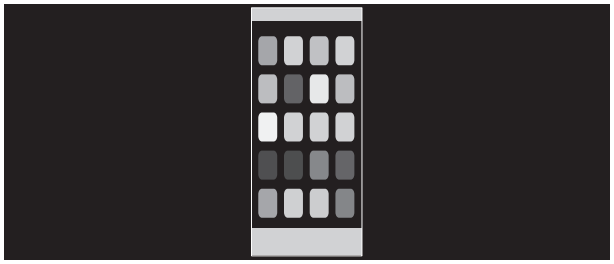
INSTELLING

1. Selecteer FULL (Volledig) of ASPECT (Beeldverhouding) bij EXPANSION (Uitbreiding) om de zoomfunctie in te schakelen (zie pagina 17).

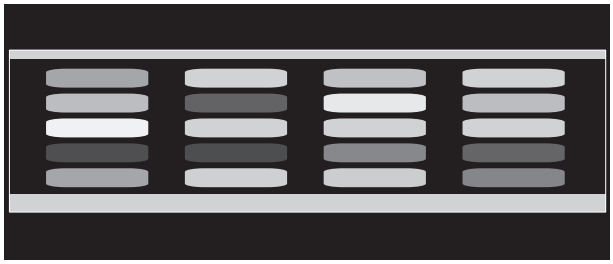


EXPANSION OFF (Uitbreiding uit)

2. Stel een resolutie in bij H.RESOLUTION (Horizontale resolutie) of V.RESOLUTION (Verticale resolutie) (zie pagina 17).



Verticaal uitrekken



Horizontaal uitrekken

3. De beeldpositie kan vanuit het midden naar links of rechts worden verplaatst door de knop LEFT/RIGHT (Links/rechts) te bewegen, en omhoog of omlaag worden verplaatst door de knop UP/DOWN (Omhoog/omlaag) te bewegen (zie pagina 16).

Naar links of rechts verplaatsen

Omhoog of omlaag verplaatsen

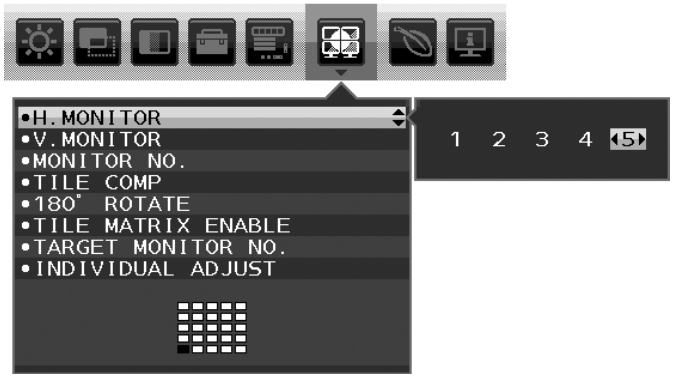
Nederlands

Instelling voor meerdere beeldschermen

U kunt met elk van de invoersignalen een beeld op meerdere monitoren weergeven.

[Voorbeeld met V MONITOR 5, H MONITOR 5 (zie pagina 20)]

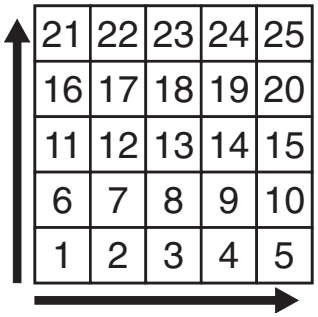
1. Druk op de knop CENTER/EXIT (Centreren/afsluiten) om het OSD-menu weer te geven.
2. Verplaats de knop LEFT/RIGHT (Links/rechts) naar links of rechts om MULTI DISPLAY (Meerdere beeldschermen) te selecteren.
3. Beweeg de knop DOWN/UP (Omlaag/omhoog) omlaag om H MONITOR te selecteren. Beweeg de knop LEFT/RIGHT (Links/rechts) naar links of rechts om H MONITOR 5 weer te geven.

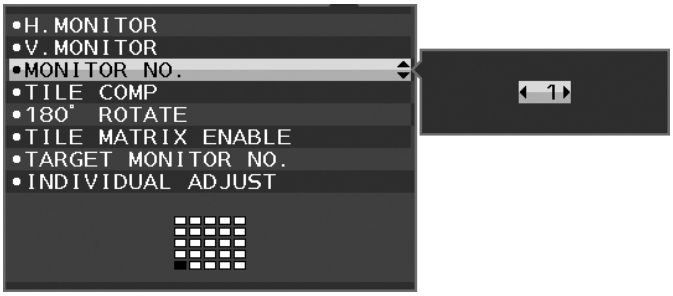


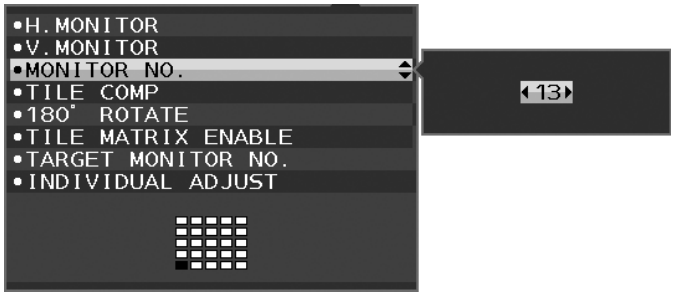
4. Beweeg de knop DOWN/UP (Omlaag/omhoog) omlaag om V MONITOR te selecteren. Beweeg de knop LEFT/RIGHT (Links/rechts) naar links of rechts om V MONITOR 5 weer te geven.
5. Beweeg de knop DOWN/UP (omlaag/omhoog) omlaag om MONITOR NO. (Monitornummer) te selecteren en volgens de afzonderlijke monitornummers in te stellen.

   De monitor linksonder moet monitor 1 zijn (de hoofdmonitor).

   Als u een monitornummer voor een monitor instelt, installeer de monitor dan op dezelfde plaats als waar het nummer van de voorbeeldinstallatie zwart wordt weergegeven.







6. Beweeg de knop DOWN/UP (omlaag/omhoog) omlaag om TILE MATRIX ENABLE (Tegelmatrix inschakelen) te selecteren en stel dit vervolgens in op ON (Aan).

   Stel alle aangesloten monitoren afzonderlijk in door bovenstaande procedure van 1 tot 6 te herhalen.

De functie ControlSync gebruiken in een configuratie met meerdere schermen

Als u een submonitor vanaf de hoofdmonitor wilt bedienen, moet u de bedieningsknoppen van de hoofdmonitor gebruiken.

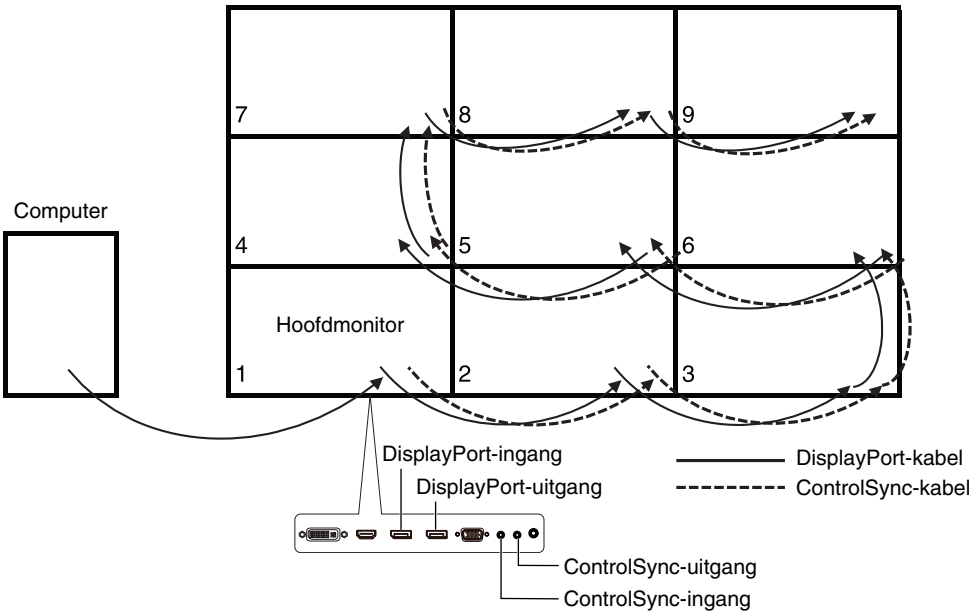
Installeer de hoofdmonitor op een plaats die toegankelijk is.

Een configuratie met meerdere beeldschermen monteren

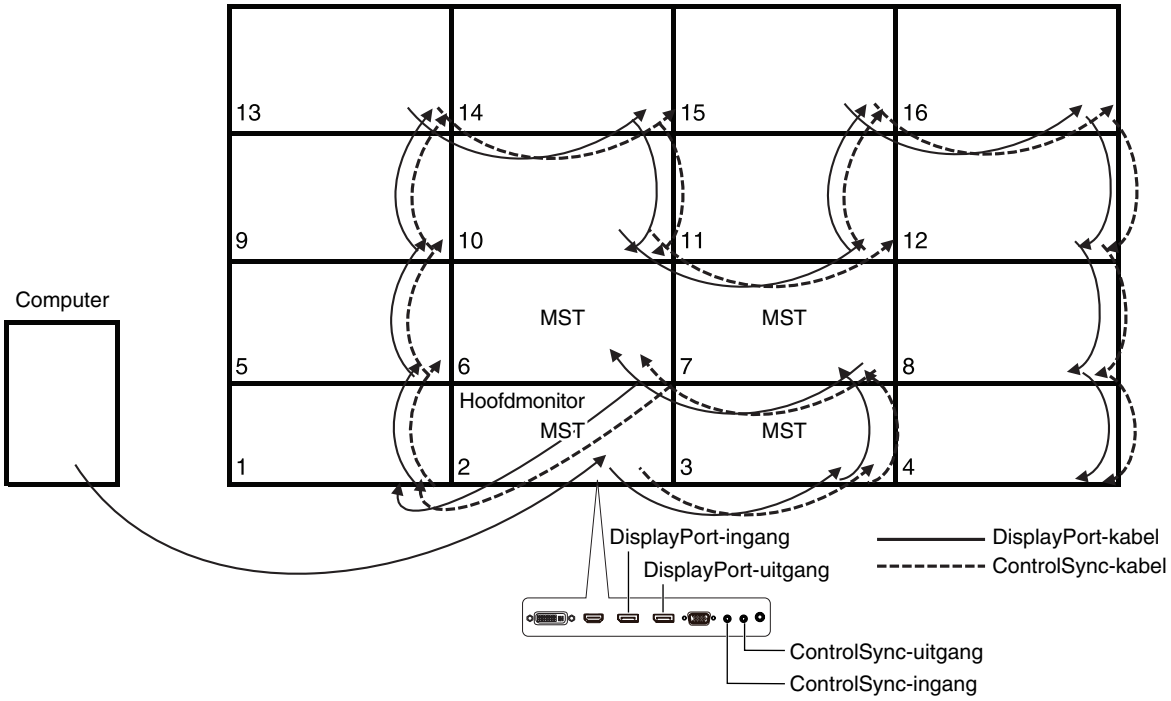
Wanneer monitoren in een configuratie met meerdere beeldschermen worden gebruikt, kunnen de beeldschermen enigszins uitzetten vanwege de veranderingen in temperatuur. Daarom wordt het aanbevolen om een opening van meer dan 1 millimeter aan te houden tussen de naast elkaar gelegen hoeken van de beeldschermen.

[voorbeeld van kabelaansluiting]

H MONITOR 3
V MONITOR 3



H MONITOR 4
V MONITOR 4 inclusief H MONITOR 2, V MONITOR 2 MST-weergave.



Als monitoren met ControlSync-kabels zijn aangesloten, zorg er dan voor dat de monitor die op een computer is aangesloten de hoofdmonitor is.

Als u een van de monitoren in de configuratie met meerdere beeldschermen uitschakelt, wordt ook het beeld van de andere monitor uitgeschakeld die op de monitor is aangesloten. Als u beeld op de monitor wilt weergeven, schakel de monitor dan in die u hebt uitgeschakeld.

Als u “DP OUT MULTISTREAM” instelt op MST bij een configuratie met meerdere beeldschermen, wordt een individueel beeld op maximaal 4 monitoren weergegeven, gerekend vanaf de monitor die op een computer is aangesloten.

Wanneer u een beeld instelt dat in een configuratie met meerdere beeldschermen moet worden weergegeven, stel het monitornummer dan in door MONITOR NO. (Monitornummer) te raadplegen (zie pagina 20). De volgorde van monitornummers wordt niet gewijzigd op basis van hoe de kabels zijn aangesloten.

De persoonsdetectiefunctie (alleen optionele sensor)

De persoonsdetectiefunctie vermindert het energieverbruik doordat de bewegingen van een persoon worden gevolgd.

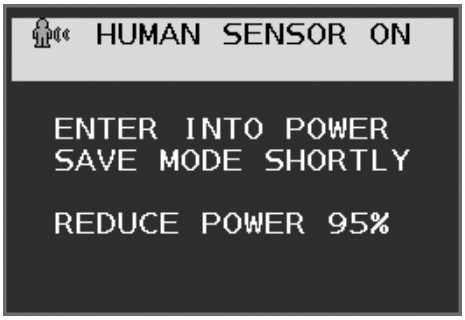
De functie HUMAN SENSING (Persoonsdetectie) heeft twee instellingen:

MODE (Modus)	Instelling voor HUMAN SENSOR (Persoonsensor)	Niemand voor de monitor
LIGHT (Licht)	1	Helderheid 0%
DEEP (Diep)	2	Energiebesparingsmodus

Beeld bij gebruik van persoonsdetectie

A. Wanneer de optionele sensor niemand vóór de monitor detecteert, blijft de monitor aan gedurende de tijd die in ingesteld via HUMAN SENSING (Persoonsdetectie) > START TIME (Begintijd) (zie pagina 16).

B. De monitor geeft aan het einde van de periode een melding op het scherm weer.
U kunt het meldingsscherm instellen bij SENSOR INFORMATION (Sensorinformatie) (zie pagina 19).

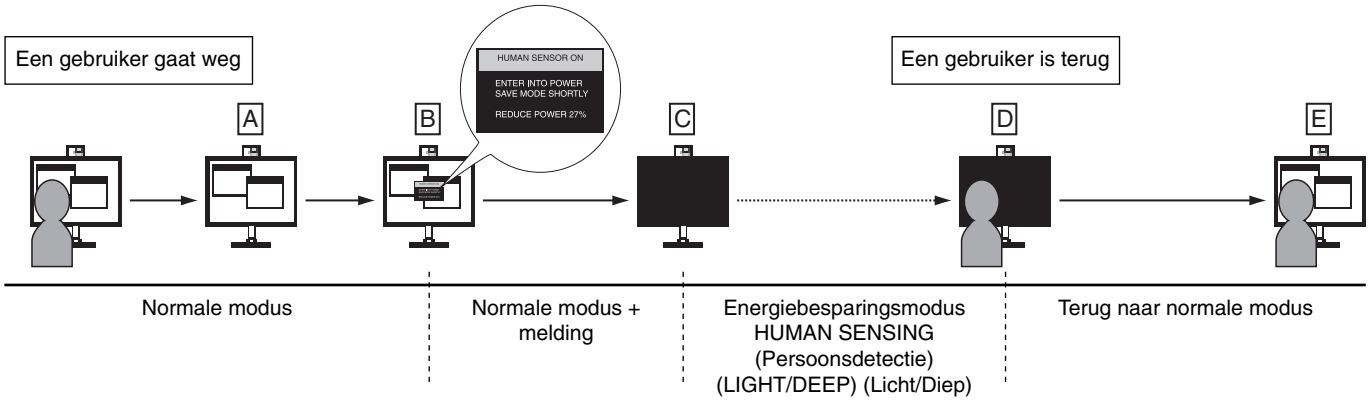


C. Na weergave van de melding, als LIGHT (Licht) is ingesteld op HUMAN SENSING (Persoonsdetectie), wordt het scherm van de monitor steeds donkerder tot aan het einde 0% helderheid is bereikt.
Als DEEP (Diep) is ingesteld bij HUMAN SENSING (Persoonsdetectie), schakelt de monitor over naar de energiebesparingsmodus.

D. Wanneer de optionele sensor detecteert dat iemand terugkomt, schakelt de monitor automatisch over van de energiebesparingsmodus naar de normale modus.

OPMERKING: Wanneer LIGHT (Licht) is ingesteld bij HUMAN SENSING (Persoonsdetectie) wordt de monitor geleidelijk aan steeds lichter tot de oorspronkelijke helderheid is bereikt.

E. De monitor keert terug naar de normale modus.



De functie Auto Brightness (Automatische helderheid) gebruiken (alleen optionele sensor)

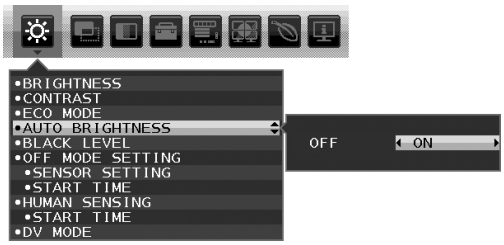
De helderheid van het LCD-scherm kan worden aangepast afhankelijk van de hoeveelheid omgevingslicht in de ruimte. Als de kamer licht is, produceert de monitor een vergelijkbare hoeveelheid meer licht. Als de kamer donker is, geeft de monitor minder licht. Het doel van deze functie is om het kijken naar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

INSTELLING

Gebruik de volgende procedures om het helderheidsniveau in te stellen dat door de monitor wordt gebruikt wanneer de functie AUTO BRIGHTNESS (Automatische helderheid) wordt geactiveerd.

1. Stel BRIGHTNESS (Helderheid) in. Dit is het hogere helderheidsniveau dat door de monitor wordt gekozen wanneer het omgevingslichtniveau het hoogst is. Selecteer deze instelling wanneer het lichtniveau in de ruimte het hoogst is.

   Selecteer ON (Aan) in het menu AUTO BRIGHTNESS (automatische helderheid) (**Illustratie 1**). Gebruik vervolgens de knoppen op de achterkant van de monitor om de cursor omhoog te verplaatsen naar de instelling voor BRIGHTNESS (Helderheid). Kies het gewenste helderheidsniveau (**Illustratie 2**).



Illustratie 1

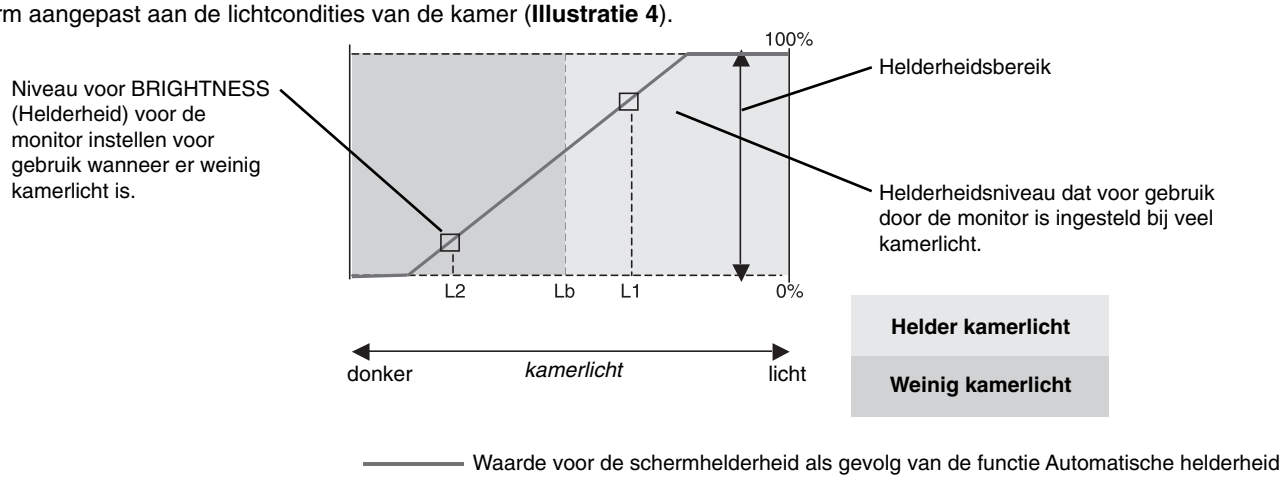
Illustratie 2

2. Stel DARK (Zwartniveau) in. Dit is het lagere helderheidsniveau dat door de monitor wordt gekozen het omgevingslichtniveau laag is. Zorg dat de kamer zeer donker is tijdens het instellen van dit niveau.

   Gebruik vervolgens de knoppen op de achterkant van de monitor om de cursor omhoog te verplaatsen naar de instelling voor BRIGHTNESS (Helderheid). Kies het gewenste helderheidsniveau (**Illustratie 3**).

Illustratie 3

Wanneer de functie “AUTO BRIGHTNESS” (Automatische helderheid) is ingeschakeld, wordt het helderheidsniveau van het scherm aangepast aan de lichtcondities van de kamer (**Illustratie 4**).



Illustratie 4

Lb: Grens tussen lichte en donkere verlichtingscondities, ingesteld op de fabriek
L1 : Helderheidsniveau dat voor gebruik door de monitor is ingesteld bij veel kamerlicht (L1>Lb)
L2 : Helderheidsniveau dat voor gebruik door de monitor is ingesteld bij weinig kamerlicht (L2<Lb)

L1 en L2 zijn door de gebruiker ingestelde helderheidsniveaus om te compenseren voor verandering in de kamerverlichting.

Recycle- 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 defini?en 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 verscheidenheid aan recycling-procedures** en NEC 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 Display Power Management-signaal (DPMS) naar de monitor wordt verzonden, treedt de energiebesparingsstand in werking. De monitor werkt met één energiebesparingsstand.

Modus	Energieverbruik	Kleur LED
Maximaal gebruik	45 W	Blauw
Normaal gebruik	19 W standaardinstelling, USB/Audio in slaapstand	Blauw
Energiebesparingsstand	0,3 W*	Geel
Modus uit	0,25 W	Brandt niet

*: Fabrieksinstellingen.

Ga voor aanvullende informatie naar:

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

http://www.nec-display-solutions.com/ (in Europa)

http://www.nec-display.com/global/index.html (wereldwijd)

Voor informatie over energiebesparing: [Standaardinstelling: DP OUT MULTISTREAM/CLONE (Klonen)]

Voor ErP-richtlijnen/Voor ErP-richtlijnen (Netwerkstand-by):
Instelling: Tools (Hulpmiddelen) → DP OUT MULTISTREAM → CLONE (Klonen)
Energieverbruik: 0,5 W of minder.
Tijd voor energiebeheerfunctie: circa 1 min.

WEEE-merk (Europese Richtlijn 2012/19/EU en amendementen)

Verwijderen van het gebruikte product: Binnen de Europese Unie

Gezien de wetgeving van de EU, van toepassing in alle lidstaten, is het vereist dat u elektrische en elektronische apparatuur voorzien van het symbool (links) apart wegdoet en scheidt van het huishoudelijke afval. Hieronder vallen ook monitoren en elektrische accessoires zoals signaal- of voedingskabels. Als u dergelijke producten wilt wegdoen, volg dan de richtlijnen van uw lokale overheid of doe navraag bij de winkel waar u het product hebt aangeschaft. Volg, indien van toepassing, de geldende wet- en regelgeving, of eventuele overeenkomsten in uw bezit. Het symbool op elektrische en elektronische producten is mogelijk 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 te informeren naar de juiste afvoermethode.