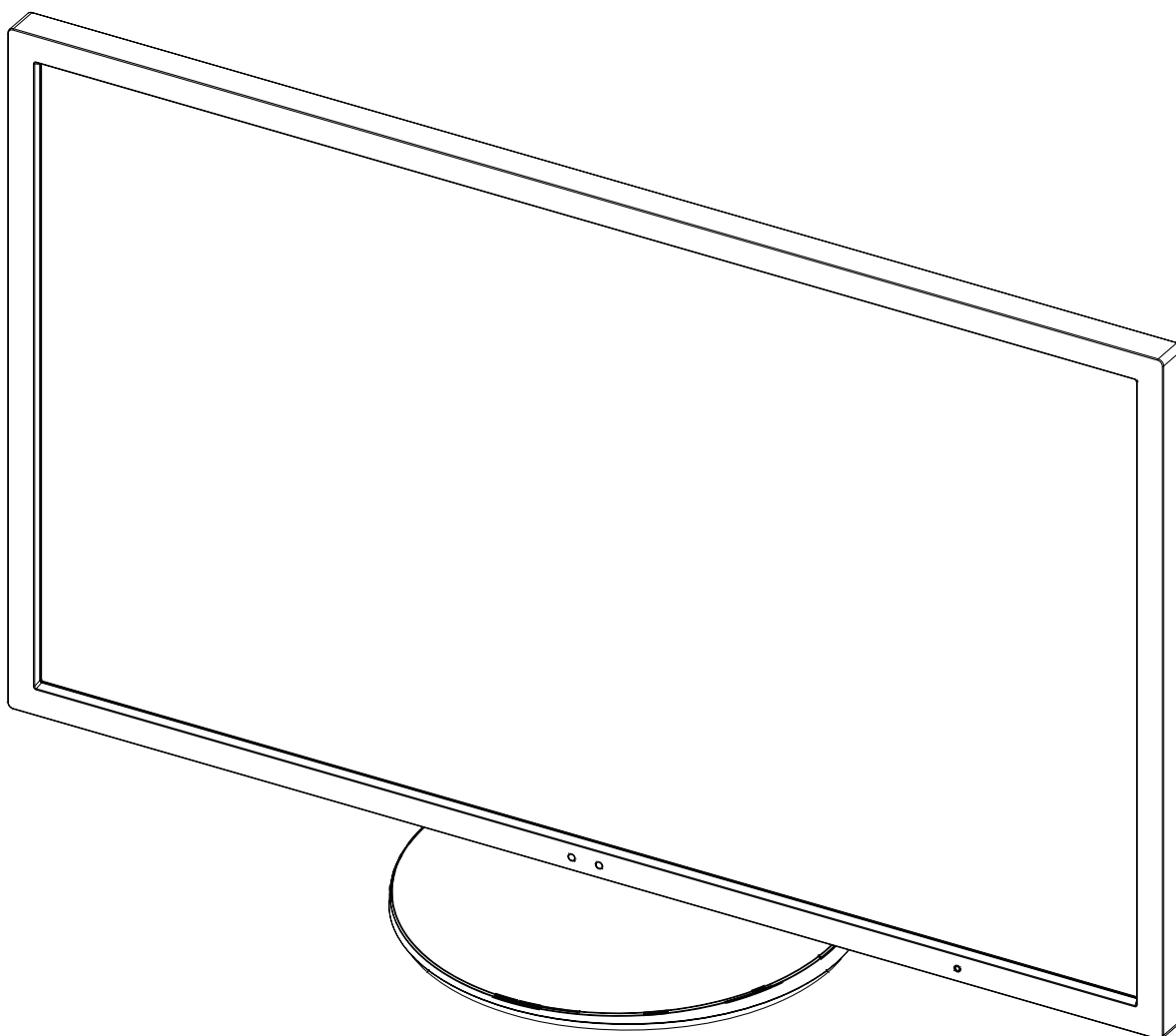


NEC

Desktopmonitor

MultiSync EA275UHD

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-6
Bedieningselementen.....	Nederlands-11
Specificaties	Nederlands-18
Kenmerken	Nederlands-19
Problemen oplossen.....	Nederlands-20
De zoomfunctie gebruiken.....	Nederlands-22
De functie Auto Brightness (Automatische helderheid) gebruiken	Nederlands-24
ControlSync.....	Nederlands-25
DisplayPort, HDMI-compatibiliteit voor resolutie van 3840 x 2160.....	Nederlands-26
Recycle- en energie-informatie van de fabrikant.....	Nederlands-27



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!

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.

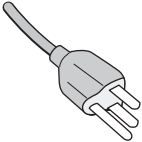
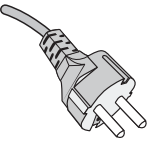
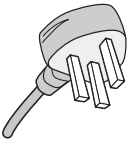
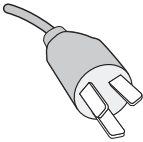
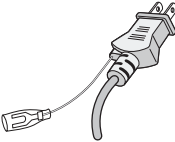


Dit symbool waarschuwt de gebruiker dat de eenheid een niet-geïsoleerde voltagebron bevat die sterk genoeg is om elektrische schokken te veroorzaken. Het is bijgevolg gevaarlijk de onderdelen in deze eenheid aan te raken.



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.

Voor een lijst van onze TCO-gecertificeerde monitors en de bijbehorende TCO-certificering (alleen in het Engels), gaat u naar onze website op

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

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-bandwidth Digital Content Protection): HDCP is een systeem ter voorkoming van het illegaal kopiëren van videogegevens die zijn verzonden via DVI (Digital Visual Interface). Als u geen materiaal kunt weergeven via de DVI-ingang betekent dit niet per se dat het scherm niet goed functioneert. Bij het implementeren van HDCP kunnen er gevallen zijn waarbij bepaalde inhoud wordt beschermd met HDCP en wordt deze 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.

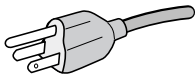


Nederlands-1

Registratiegegevens

FCC-informatie

1. Gebruik de opgegeven aangesloten kabels voor de MultiSync EA275UHD (L274AC)-monitor om geen radio- en tv-storing te veroorzaken.
 - (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, afgeschermd videosaakabel.
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 ontvangerantenne 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 EA275UHD (L274AC)



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

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 verwijdt. Het onderhoud mag alleen worden uitgevoerd door bevoegde en hiervoor opgeleide onderhoudstechnici.
- Mors geen vloeistoffen op het raster van de monitor en gebruik de monitor niet in de buurt van water.
- Steek geen voorwerpen in de 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 mm² 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 vette 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.

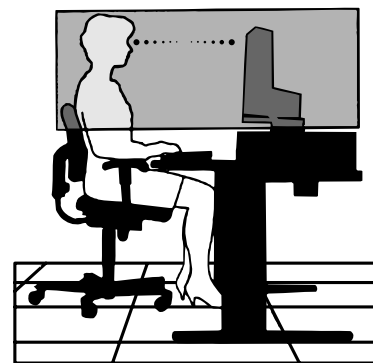
OPMERKING: zoals bij alle andere persoonlijke weergaveapparaten raadt NEC DISPLAY SOLUTIONS u aan regelmatig gebruik te maken van een bewegende schermbeveiliging wanneer het scherm inactief is of de monitor uit te schakelen als u deze niet gebruikt.



U KUNT VERMOEIDHEID VAN UW OGEN, SCHOULDERS 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 dichters 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.

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.

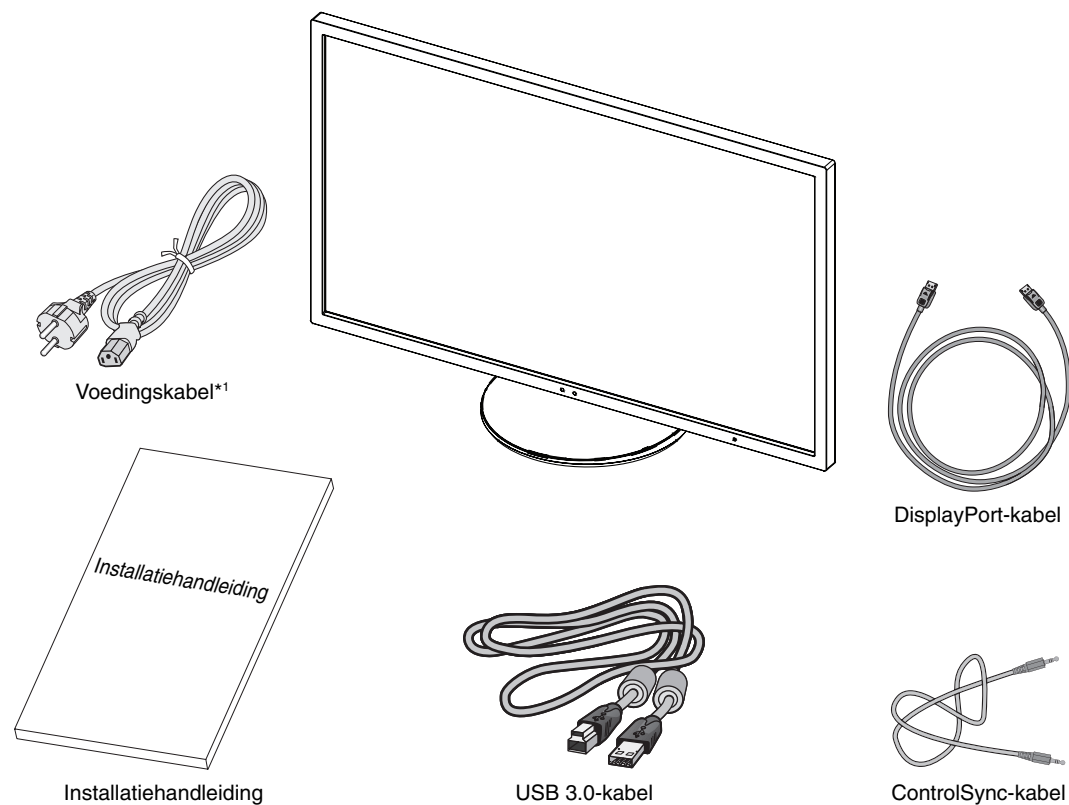
OPMERKING: de buitenzijde van de behuizing bevat verscheidene soorten plastic. Maak de behuizing daarom NIET schoon met een product dat benzeen, verdunningsmiddel, alkalisch reinigingsmiddel, een reinigingsproduct op basis van alcohol, glasreinigingsmiddel, boenmiddel, glansmiddel, zeepoeder of insecticide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

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

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

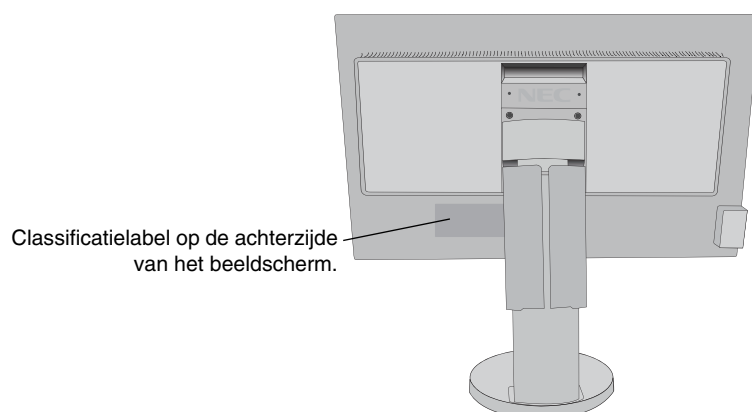
- MultiSync-monitor met in hoogte verstelbare draai-/kantel-/roteervoet
- Voedingskabel*¹
- Videosignalkabel (DisplayPort-kabel)
- USB 3.0-kabel
- ControlSync-kabel (ø 2,5 stereo-microstekker)
- Installatiehandleiding.



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

*¹ Het type en aantal meegeleverde voedingskabels is afhankelijk van de verzendlocatie voor de LCD-monitor. Wanneer meerdere kabels worden meegeleverd, gebruikt u een voedingskabel die overeenkomt met de spanning van de wisselstroombron waarop u het apparaat aansluit. Deze voedingskabel moet zijn goedgekeurd en moet voldoen aan de veiligheidsnormen die in uw land van toepassing zijn.

De modelnaam vindt u op het label.



Snel aan de slag

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 waar de LCD-monitor naartoe wordt verzonden.

1. Schakel de computer uit.

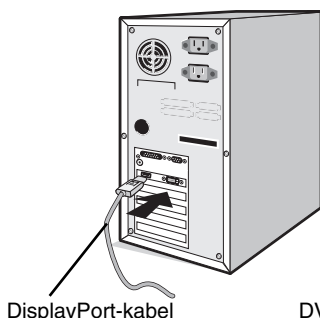
2. **Voor een pc met een DisplayPort-uitgang:** sluit de DisplayPort-kabel aan op de connector van de videokaart in uw systeem (**Illustratie A.1**).

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

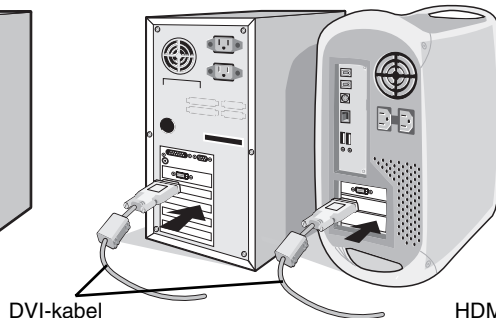
Voor een pc of een Mac-computer met digitale DVI-uitgang: sluit de DVI-signaalkabel aan op de connector van de videokaart in uw systeem (**Illustratie A.2**). Draai alle schroeven vast.

OPMERKING: voor sommige Macintosh-systemen hebt u geen Macintosh-kabeladapter nodig.

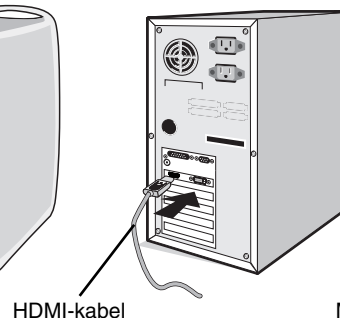
Voor pc's met HDMI-uitgang: sluit de HDMI-kabel aan op de connector van de videokaart in uw systeem (**Illustratie A.3**).



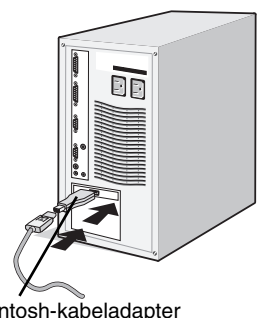
Illustratie A.1



Illustratie A.2



Illustratie A.3



Illustratie A.4

OPMERKING: 1. Gebruik een High Speed HDMI-kabel met het HDMI-logo.

2. Als u de DisplayPort-kabel verwijdt, houdt u de bovenste knop ingedrukt zodat het slot wordt ontgrendeld.

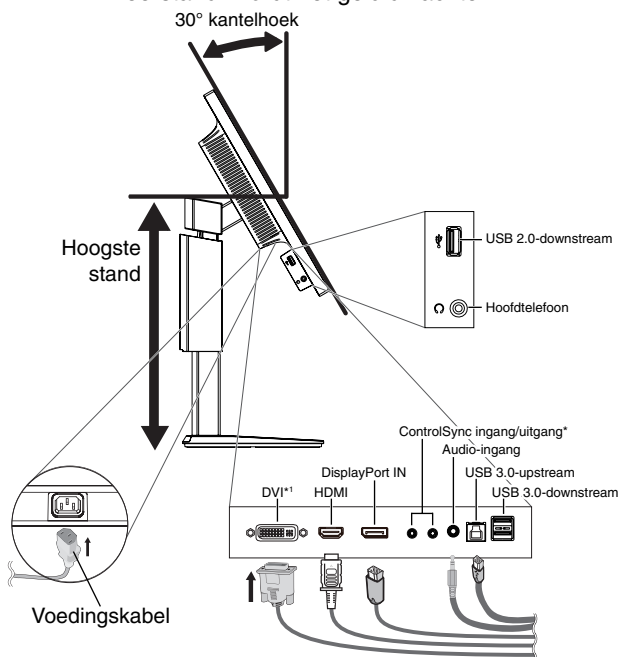
3. Gebruik een gecertificeerde DisplayPort-kabel.

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.

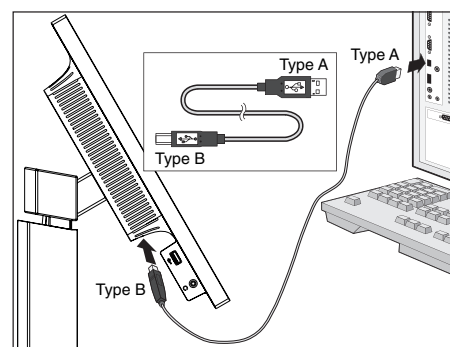
4. Sluit alle kabels op de juiste connectoren aan (**Illustratie C.1**). Bij gebruik van de USB-kabel sluit u de connector van het type B aan op de USB-poort (upstream) aan de rechterachterzijde van de monitor en sluit u de connector van het type A aan op de poort (downstream) van de computer (**Illustratie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

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.



Illustratie C.1



Illustratie C.1a

OPMERKING: als u het volumeniveau en de equalizer instelt op een andere positie dan het midden, kan dat het uitgangsvoltage van de koptelefoon vergroten, waardoor de geluidsdruk toeneemt.

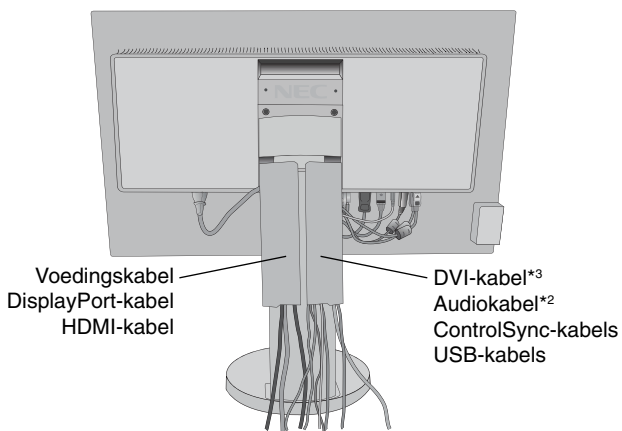
*: Zie pagina 25.

*1: Dual link.

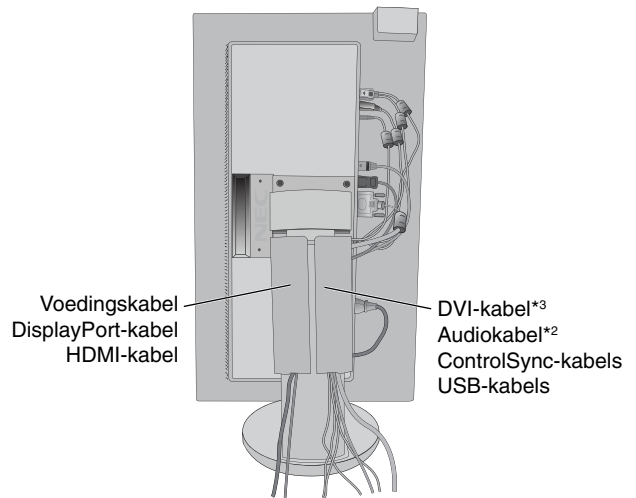
5. Houd de kabels netjes opgeslagen in het in het voetstuk ingebouwde kabelsysteem.
Plaats de kabels stevig en gelijkmatig in de haken (**Illustratie C.2** en **Illustratie C.3**).

OPMERKING: u kunt de kabelbehuizing niet verwijderen.

6. Controleer of het monitorscherm nog goed kan worden gedraaid en hoger en lager kan worden gezet nadat u de kabels hebt aangesloten.



Illustratie C.2



Illustratie C.3

*2: ø 3,5 stereo-ministekker.

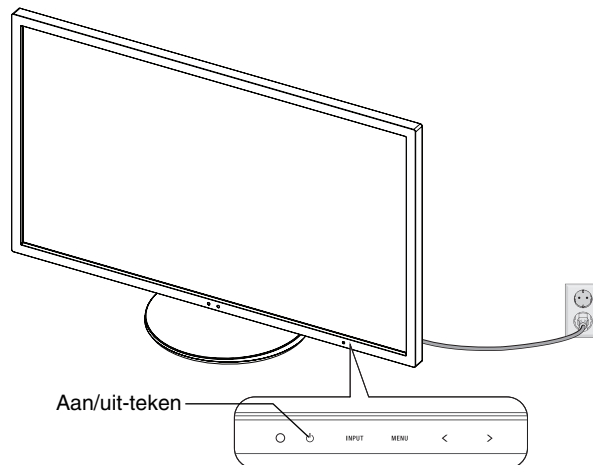
*3: Dual link.

7. 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.

8. Schakel de computer en de monitor in door op de aan/uit-knop te drukken op het voorpaneel (**Illustratie E.1**).

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



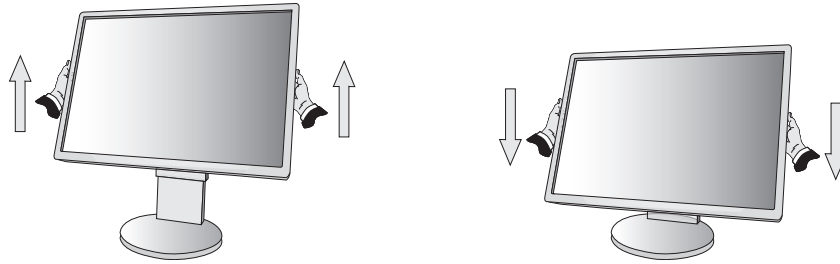
Illustratie E.1

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.



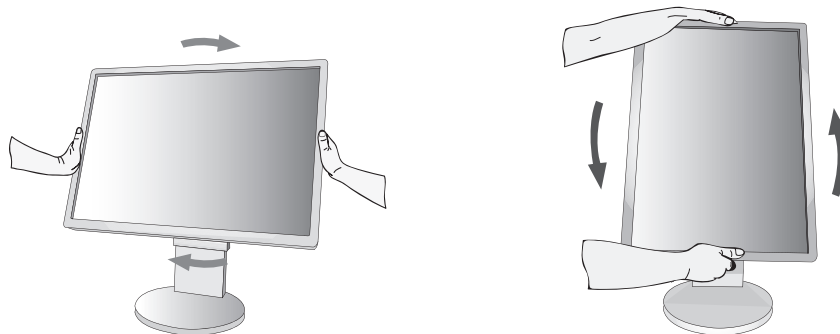
Illustratie RL.1

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**).

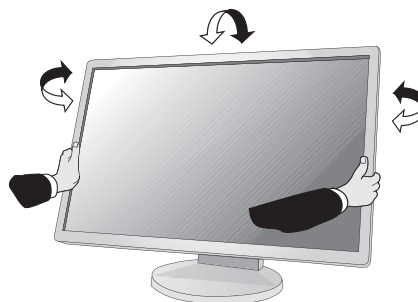
U roteert het scherm door uw handen aan beide zijden van de monitor te plaatsen en het rechtsom (van liggend naar staand) of linksom (van staand naar liggend) te roteren (**Illustratie R.1**).



Illustratie R.1

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.

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 de monitor en schuif het naar de hoogste stand.
3. Plaats de monitor met de voorzijde omlaag op een niet-schurend oppervlak (**Illustratie S.1**).

OPMERKING: ga voorzichtig te werk wanneer de monitor met het scherm omlaag ligt.

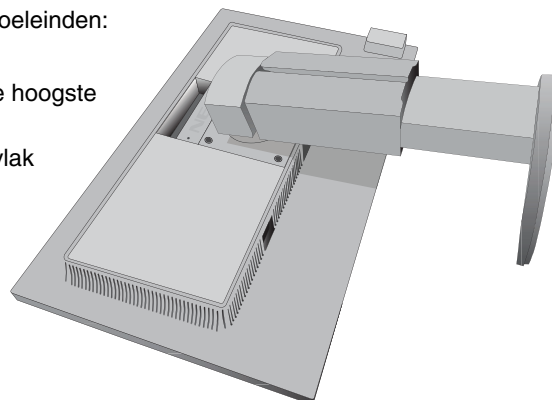
4. Verwijder eerst de 2 onderste schroeven: beweeg de voet naar links en naar rechts om de onderste 2 schroeven te verwijderen (**Illustratie S.2, S.3**).
5. Verwijder de 2 bovenste schroeven.

OPMERKING: ondersteun het voetstuk als u de schroeven verwijderd, zodat het voetstuk niet valt.

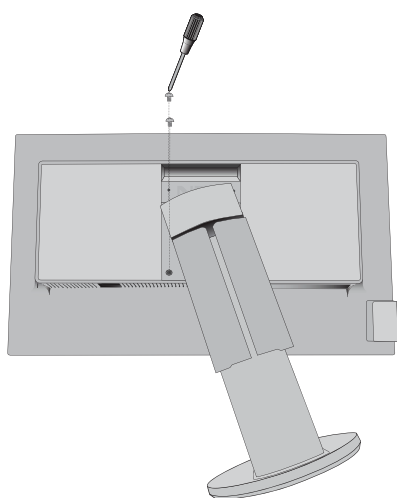
6. Verwijder de voet (**Illustratie S.4**).
7. U kunt de monitor nu op een andere manier monteren.
8. Sluit de kabels aan op de achterkant van de monitor.
9. Als u het voetstuk opnieuw wilt bevestigen, voert u deze procedure in omgekeerde volgorde uit.

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

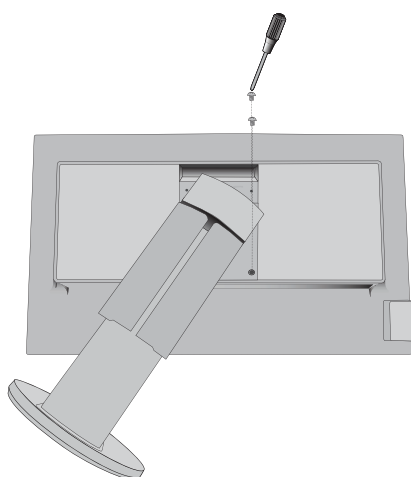
OPMERKING: wanneer u het voetstuk weer bevestigt, plaatst u het voetstuk met de markering "TOP SIDE" (Bovenzijde) op de bovenkant van de monitorkop.



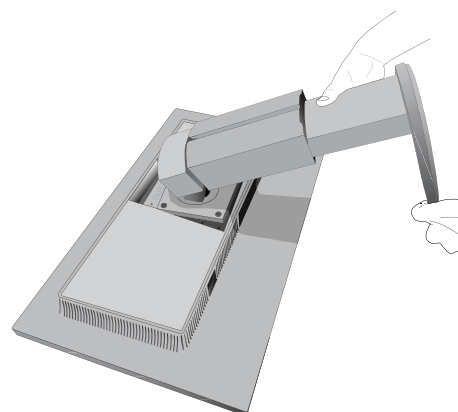
Illustratie S.1



Illustratie S.2



Illustratie S.3



Illustratie S.4

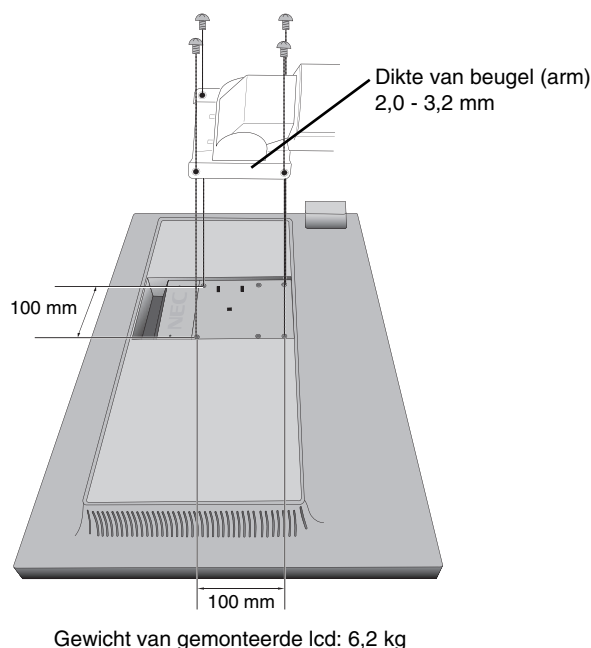
Zwenkarm monteren

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. Gebruik de 4 schroeven die u uit de voet hebt verwijderd om de monitor op de zwenkarm te bevestigen (**Illustratie F.1**).

Let op! gebruik ALLEEN de schroeven (4 stuks) die u uit de voet hebt verwijderd om schade aan de monitor of de voet te voorkomen. Om te beantwoorden aan de veiligheidsvoorschriften, moet u de monitor monteren op een arm die de nodige stabiliteit garandeert in overeenstemming met het gewicht van de monitor. Gebruik de LCD-monitor alleen in combinatie met een goedgekeurde arm (bijvoorbeeld met GS-keurmerk).

OPMERKING: Draai alle schroeven vast (aanbevolen aanhaalmoment: 98 - 137N•cm).

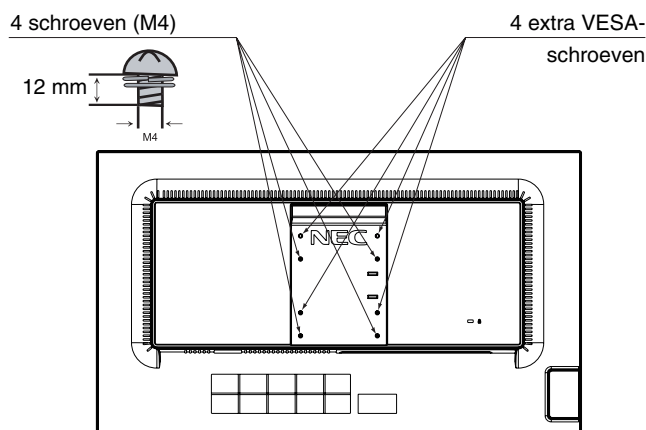


Illustratie F.1

Extra VESA-gaten voor lagere hoofdpositie van de monitor

Er zijn vier extra VESA-gaten beschikbaar voor gebruikers die een lagere hoofdpositie van de monitor wensen dan die voor de stand van de monitorvoet bij aflevering. De monitorvoet kan opnieuw worden aangesloten met de 4 schroeven in de lager gelegen VESA-gaten.

- OPMERKING:**
1. De kantelfunctie van de monitorkop werkt mogelijk niet goed als de monitor is bevestigd in de lagere VESA-gaten.
 2. De draaifunctie van de monitorkop mag niet worden gebruikt wanneer de kop is bevestigd op de lagere VESA-gaten.

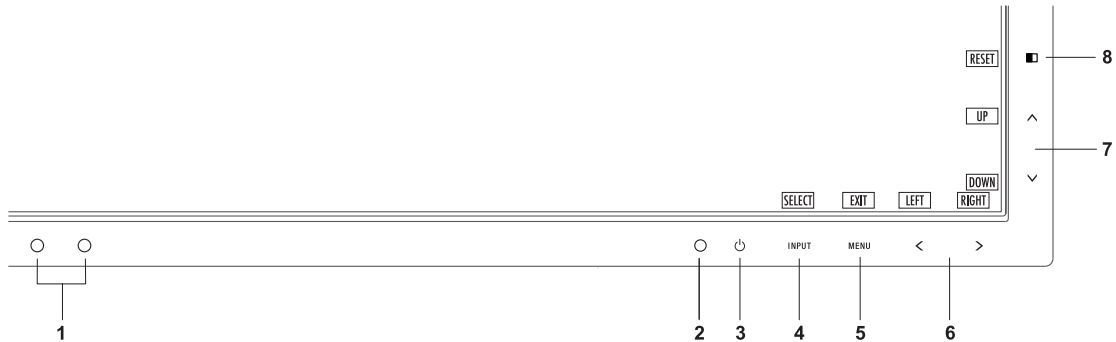


Bedieningselementen

De bedieningstoetsen van het OSD (On-Screen Display) op de voorkant van de monitor hebben de volgende functies:

Raak een van de bedieningstoetsen aan om het OSD-menu te openen.
Raak de toets SELECT (Selecteren) aan om het ingangssignaal te wijzigen.

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



1 Omgevingslichtsensor Persoonsensor	Detecteert het niveau van de kamerverlichting en de aanwezigheid van een gebruiker, zodat de monitor diverse instellingen kan aanpassen ten behoeve van het kijkcomfort. Dek deze sensor niet af.
2 Aan/uit-lampje	Geeft aan dat de voeding is in- of uitgeschakeld.
3 Voeding	Schakelt de monitor in of uit.
4 INPUT/SELECT (Invoer/Selecteren)	OSD-menu activeren. OSD-submenu's activeren. Ingangsbron veranderen wanneer u zich niet in het OSD-menu bevindt.
5 MENU/EXIT (Menu/Sluiten)	Hiermee opent u het OSD-menu. Hiermee sluit u het OSD-submenu. OSD-menu sluiten.
6 LEFT/RIGHT (Links/Rechts)	Naar links of naar rechts bladeren in het OSD-menu. U kunt de BRIGHTNESS (Helderheid) rechtstreeks aanpassen terwijl het OSD-menu is uitgeschakeld* ¹ .
7 UP/DOWN (Omhoog/Omlaag)	Omhoog of omlaag bladeren in het OSD-menu. U kunt het VOLUME rechtstreeks aanpassen terwijl het OSD-menu is uitgeschakeld* ¹ .
8 ■ /RESET	OSD-instellingen terugzetten naar fabrieksinstellingen. Hiermee selecteert u MULTI PICTURE (Multibeeld) als het OSD-menu is uitgeschakeld* ² .

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

*² Menu MULTI PICTURE (Multibeeld).

Met LEFT (Links)/RIGHT (Rechts) kunt u bij een gesplitst scherm een (instelbaar) prioriteitsscherm selecteren. Als MULTI PICTURE (Multibeeld) uit staat, wordt een enkel scherm weergegeven.





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.

ECO MODE (Energiebesparingsmodus)

Hiermee vermindert u het energieverbruik door het helderheidsniveau te verlagen.

OFF (Uit): geen functie.

1 (15% POWER SAVINGS (ENERGIEBESPARING)): hiermee stelt u het helderheidsbereik in tussen 0% tot 70%. Met deze instelling wordt het helderheidsbereik aangepast zodat het energieverbruik wordt beperkt tot 15% van de maximale helderheidsinstelling.

2 (40% POWER SAVINGS (ENERGIEBESPARING)): hiermee stelt u het helderheidsbereik in tussen 0% en 30%. Met deze instelling wordt het helderheidsbereik aangepast zodat het energieverbruik wordt beperkt tot 40% 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.
Deze functie is uitgeschakeld wanneer de MULTI PICTURE (Multibeeld) is ingesteld op LEFT (Links) of RIGHT (Rechts).

AUTO BRIGHTNESS (Automatische helderheid)

OFF (Uit): geen functie.

1 (AMBIENT LIGHT (kamerverlichting)): hiermee wordt de helderheid automatisch aangepast naar de optimale instelling door het helderheidsniveau van de omgeving te registreren*1.

*1: Raadpleeg pagina 24 voor volledige informatie over "Automatische helderheid".

2 (WHITE CONTENT (witinhoud)): hiermee wordt de helderheid automatisch aangepast naar de optimale helderheidsinstelling op basis van het witte weergavegebied. De omgevingslichtsensor werkt niet.

3 (AMBIENT + CONTENT (kamerverl. + inhoud)): de helderheid wordt automatisch ingesteld op de optimale instelling op basis van het witte weergavegebied en de helderheid van de omgeving, zoals vastgesteld door de omgevingslichtsensor.

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.
Deze functie is uitgeschakeld wanneer de MULTI PICTURE (Multibeeld) is ingesteld op LEFT (Links) of RIGHT (Rechts).

BLACK LEVEL (Zwartniveau)

Hiermee past u het zwartniveau aan.

OFF MODE SETTING (Instelling modus Uit)

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:

STANDARD (Standaard): de monitor wordt automatisch op de energiebesparingsmodus ingesteld wanneer het ingangssignaal wegvalt.

SENSOR: de monitor schakelt automatisch over naar de energiespaarstand wanneer het omgevingslicht onder het niveau komt dat door u is ingesteld. Het niveau kan worden aangepast in de sensorinstelling OFF MODE (Modus uit). In de energiebesparingsmodus gaat de LED op de voorkant van de monitor blauw branden. In de energiebesparingsmodus kunt u een van de knoppen op de voorkant aanraken, behalve POWER (Aan/uit) en INPUT (Invoer), om terug te gaan naar de normale modus.

Wanneer de hoeveelheid omgevingslicht naar een normaal niveau terugkeert, wordt de monitor automatisch opnieuw ingesteld op de normale modus.

SENSOR SETTING (OFF MODE SETTING) (Sensorinstelling (Instelling modus uit))

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))

De wachttijd instellen voor het overschakelen naar een lager energieverbruik wanneer de omgevingslichtsensor een donkere omgeving detecteert.

HUMAN SENSING (Persoonsdetectie)

De sensor op de voorkant van de monitor 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.

SENSOR SETTING (HUMAN SENSING) (Sensorinstelling (Persoonsdetectie))

Hiermee past u het drempelniveau van persoonsdetectie aan. Wanneer het persoonspictogram wordt weergegeven aan de rechterkant van de witte balk of de rode golf, is er geen persoon gedetecteerd.

OPMERKING: zodra het OSD-menu is gesloten, wordt de persoonsensor ingeschakeld.

START TIME (HUMAN SENSING) (Starttijd (Persoonsdetectie))

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 DICOM SIM.

STANDARD (Standaard) wordt gebruikt voor nakoming van het TCO-certificaat.



SCHERM

LEFT/RIGHT (Links/Rechts)

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

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

DOWN/UP (Omhoog/omlaag)

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

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

H.RESOLUTION (Horizontale resolutie)

Hiermee past u het horizontale formaat aan door de resolutie te verhogen of te verlagen.

Raak de knop "RIGHT" (Rechts) aan om het beeld op het scherm smaller te maken.

Raak de knop "LEFT" (Links) aan om het beeld op het scherm breder te maken.

V.RESOLUTION (Verticale resolutie)

Hiermee past u het verticale formaat aan door de resolutie te verhogen of te verlagen.

Raak de knop "RIGHT" (Rechts) aan om het beeld op het scherm minder hoog te maken.

Raak de knop "LEFT" (Links) aan om het beeld op het scherm hoger te maken.

VIDEO LEVEL (Videoniveau) (alleen HDMI-ingang)

NORMAL (Normaal): voor computerinstelling. Geeft alle ingangssignalen weer in stappen van 0-255.

EXPAND (Uitgebreed): hoofdzakelijk voor audiovisuele apparatuur. Breidt ingangssignalen uit van stappen van 16-235 naar stappen van 0-255.

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.

OPMERKING: FULL (Volledig) werkt alleen als MULTI PICTURE (Multibeeld) is ingesteld op OFF (Uit).

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 CONTRAST RATIO (Contrastverhouding).

SHARPNESS (Scherpte)

Met deze functie kunt u op digitale wijze ervoor zorgen dat u bij elke signaaltiming een duidelijk beeld hebt.

Deze functie is voortdurend aanpasbaar voor een duidelijk of zachter beeld, afhankelijk van uw voorkeur, en wordt onafhankelijk ingesteld voor verschillende signaal timings.

UHD UPSCALING (UHD-upscaling)

Als "ON" (Aan) is geselecteerd, kan een beeld met lage resolutie worden verbeterd door toevoeging van de ontbrekende pixels.



Kleur

Color Control System (kleurenbeheersysteem): er zijn vooraf ingestelde kleuren beschikbaar waarmee u de kleureninstellingen kunt aanpassen (de kleurenssets sRGB en NATIVE zijn altijd aanwezig en kunnen niet worden gewijzigd).

1, 2, 3, 5: hiermee wordt de kleur rood, groen of blauw verhoogd of verlaagd, 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.

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

sRGB: de modus sRGB biedt een enorme verbetering van de kleurgetrouwheid in desktopomgevingen omdat slechts één standaard RGB-kleurenruimte wordt gebruikt. Dankzij deze standaard kunt u voor de meeste toepassingen eenvoudig en met een gerust hart kleuren doorsturen (bijvoorbeeld naar het servicebureau) zonder dat verder kleurenbeheer (en de overeenkomstige kosten) vereist is.

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.

Om het geluid van de luidspreker te dempen, drukt u op de knop "■/RESET".

SOUND INPUT (Geluids invoer) (alleen HDMI-ingang, DisplayPort-ingang)

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

Wanneer MULTI PICTURE (Multibeeld) is ingesteld op LEFT (Links) of RIGHT (Rechts), wordt het audiosignaal dat correspondeert met het videosignaal van het instelbare scherm (HDMI of DisplayPort) of de audio van de audio-ingang (AUDIO INPUT (Audio-ingang)) op de achterkant van de monitor (aan de rechterkant van het scherm onder de USB-poort) weergegeven.

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.

MULTI PICTURE (Multibeeld)

De functie MULTI PICTURE (Multibeeld) (gesplitst scherm) inschakelen en het prioriteitsscherm (instelbaar) selecteren.

OFF (Uit): er wordt één scherm weergegeven.

LEFT (Links): er worden twee schermen weergegeven. Het linkerscherm wordt geselecteerd als prioriteitsscherm, wat betekent dat alle instellingen worden toegepast op het linkerscherm.

RIGHT (Rechts): er worden twee schermen weergegeven. Het rechterscherm wordt geselecteerd als prioriteitsscherm, wat betekent dat alle instellingen worden toegepast op het rechterscherm.

OPMERKING: wanneer “LEFT” (Links) of “RIGHT” (Rechts) wordt geselecteerd, kan het betreffende scherm worden ingesteld.

PICTURE PATTERN (Beeldpatroon)

Het formaat van het subbeeld dat wordt gebruikt in de modus MULTI PICTURE (Multibeeld) (gesplitst scherm) selecteren.

AUTO (Automatisch): twee schermen weergegeven op basis van de instellingen INPUT RESOLUTION (Ingangsresolutie) en EXPANSION (Uitbreiding) van het (instelbare) prioriteitsscherm dat is geselecteerd in de modus MULTI PICTURE (Multibeeld). In de modus MULTI PICTURE (Multibeeld) zijn alleen de volgende combinaties van beschikbare signalen mogelijk.

CENTER (Midden): de twee schermen worden evenredig verdeeld vanuit het midden.

RESPONSE IMPROVE (Responsverbetering)

De functie Response Improve (Responsverbetering) in- of uitschakelen. 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)

Wanneer u de optie Factory Preset (Fabrieksinstelling) kiest, worden de fabrieksinstellingen geladen voor alle OSD-bedieningselementen. U kunt de afzonderlijke instellingen opnieuw instellen door de knop  /RESET aan te raken.



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 een knop hebt ingedrukt, 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 inschakelen, gaat u naar het OSD-menu, selecteert u OSD LOCK OUT (OSD vergrendelen) en raakt u vervolgens tegelijkertijd “SELECT” (Selecteren) en RIGHT (Rechts) aan. Voor het uitschakelen van de functie raakt u tegelijkertijd “SELECT” (Selecteren) en LEFT (Links) aan.

HOT KEY (Sneltoets)

Wanneer deze functie is geactiveerd, kunnen MULTI PICTURE (Multibeeld), BRIGHTNESS (Helderheid) en VOLUME (Volume) worden aangepast zonder het OSD-menu te hoeven openen, door de knoppen op de voorkant te gebruiken.

ON (Aan): de aanraaktoets "■" op de rand wordt ingeschakeld. Hiermee kunt u schakelen tussen de verschillende instellingen van de modus MULTI PICTURE (Multibeeld) (zie pagina 11).

Met de knop Links/Rechts past u het helderheidsniveau aan.

Met de knop Omhoog/Omlaag past u het contrastniveau aan.

OFF (Uit): de functie HOT KEY (Sneltoets) voor de functies "■", "Links/Rechts" en "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)

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 raak "SELECT" (selecteren) aan om de gegevenskopie vanaf de hoofdmonitor naar de submonitor(en) te starten. 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. 25) 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: raak "SELECT" (Selecteren) aan. Wanneer een waarschuwingsbericht wordt weergegeven, raakt u "RESET" (Resetten) aan. De huidige instellingen worden hersteld.

Voor het herstellen van de instellingen: houd de knop "MENU" gedurende minstens 3 seconden ingedrukt terwijl het OSD-menu is uitgeschakeld.



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. Raak de knop Menu aan en selecteer het menu Informatie voor energiebesparing aan met de knop LEFT (Links) of RIGHT (Rechts).
2. Selecteer de optie voor CURRENCY SETTING (Valuta-instelling) met de knop UP (Omhoog) of DOWN (Omlaag).
3. De Franse valuta-eenheid is de Euro (€). U kunt de valuta-instelling vanaf de Amerikaanse dollar (\$) wijzigen in de Euro (€) door de knop LEFT (Links) of RIGHT (Rechts) aan te raken voor de huidige valuta-instelling.
4. Selecteer de CURRENCY CONVERT SETTING (Instelling valutaomzetting) met de knop UP (Omhoog) of DOWN (Omlaag).
5. Pas de CURRENCY CONVERT SETTING (Instelling valutaomzetting) aan met de knop LEFT (Links) of RIGHT (Rechts).

* 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 EA275UHD	Opmerkingen
Lcd-module	Diagonaal: effectief beeldoppervlak: eigen resolutie (aantal pixels):	68,47 cm / 27 inch 68,47 cm / 27 inch 3840 x 2160	Actieve matrix; TFT (Thin Film Transistor) LCD (Liquid Crystal Display); 0,155 mm dot pitch; 350 cd/m ² witluminantie; 1000:1 contrastverhouding (standaard), (15000:1 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)
HDMI:	HDMI-connector:	Digitale YUV Digitale RGB	HDMI
Kleuren weergeven		1.064.332.261 (DisplayPort/HDMI 10-bits) 16.777.216 (DVI)	Afhankelijk van de videokaart
Synchronisatiebereik		Horizontaal: 31,5 kHz tot 135,0 kHz Verticaal: 30 Hz tot 75 Hz	Automatisch Automatisch
Weergavehoek		Links/rechts: ±89° (CR > 10) Omhoog/omlaag: ±89° (CR > 10)	
Beeldvormingstijd		5 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 tot 75 Hz 1920 x 1080*1 bij 60 Hz 2560 x 1440*1 bij 60 Hz 3840 x 2160 bij 30 Hz (DVI-D) 3840 x 2160 bij 60 Hz (DisplayPort/HDMI)..... Aanbevelingen van NEC DISPLAY SOLUTIONS.	Mogelijk ondersteunen sommige systemen niet alle hier vermelde resoluties.
Actief weergavegebied		Liggend: Horiz.: 596,7 mm Vert.: 335,7 mm Staand: Horiz.: 335,7 mm Vert.: 596,7 mm	
USB-hub		I/F: USB-specification, revisie 2.0, revisie 3.0 Poort: USB 3.0-upstream 1 USB 2.0-downstream 1, USB 3.0-downstream 2 Belastingsstroom: Maximaal 0,5 A per poort voor USB 2.0, maximaal 0.9 A per poort voor USB 3.0	
AUDIO			
AUDIO-ingang:		STEREO-ministekker: Analoge audio DisplayPort-connector: Digitale audio HDMI-connector: 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 5 submonitoren beschikbaar)		Ingang: Stereo-microstekker 2,5 φ Uitgang: Stereo-microstekker 2,5 φ	
Voeding		100-240 V wisselstroom - 50/60 Hz	
Nominale stroomsterkte		1,20-0,65 A (met USB en audio)	
Afmetingen		Landscape (Liggend): 639,2 mm (B) x 417,9 - 547,9 mm (H) x 230,0 mm (D) 25,2 inch (B) x 16,5 - 21,6 inch (H) x 9,1 inch (D) Portrait (Staand): 377,6 mm (B) x 655,0 - 678,7 mm (H) x 230,0 mm (D) 14,9 inch (B) x 25,8 - 26,7 inch (H) x 9,1 inch (D) Hoogteverstelling: 130 mm/5,1 inch (Staande weergavestand) 23,7 mm/0,9 inch (Liggende weergavestand)	
Gewicht		9,1 kg (20,1 lbs.)/Zonder voet: 6,2 kg (13,7 lbs.)	
Milieuoverwegingen		Gebruikstemperatuur: 5°C tot 35°C / 41°F tot 95°F Vochtigheid: 20% tot 80% Hoogte: 0 tot 5.000 m Opslagtemperatuur: -10°C tot 60°C / 14°F tot 140°F Vochtigheid: 10% tot 85% Hoogte: 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.

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.

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

OSD-bedieningselementen (On Screen Display): hiermee kunt u snel en gemakkelijk alle aspecten van het scherm instellen via eenvoudige menu's op het scherm.

ErgoDesign-kenmerken: ontworpen voor een verbeterde ergonomie op de werkplek. Bescherm 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.

FullScan-functie: hiermee kunt u het volledige beeldbereik in de meeste resoluties gebruiken, wat het effectieve beeldoppervlak van het scherm aanzienlijk vergroot.

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.

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.

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

UHD upscaling (UHD-opschalen): als de resolutie van het ingangssignaal lager is dan die van het weergavescherm, vult de functie UHD upscaling (UHD-opschalen) de ontbrekende pixels aan voor een mooiere weergave van het lage-resolutiebeeld.

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 Monitor Control (USB-monitorbesturing): Hiermee kunt u elk item aanpassen via toepassingssoftware door een USB-kabel aan te sluiten.

Persoonsdetectie: wanneer een persoon weggaat bij de monitor, wordt deze automatisch overgeschakeld naar een stand met lager energieverbruik, waardoor u op de energiekosten kunt besparen.

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 64,5 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 36,82 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 hoofdmonitor 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.

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.

Response Improve (Responsverbetering): Verbeterde respons voor grijs-naar-grijs.

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.
- Zorg dat de aan/uit-knop van de computer en de aan/uit-knop aan de voorkant van de monitor zijn ingeschakeld.
- 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. Raak de aan/uit-toets aan.
- 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, "DVI-D", "DisplayPort", of "HDMI".
- Als de LED op de voorkant donkerblauw brandt, controleert u de status van de modus OFF MODE SETTING (Instelling modus uit) (zie pagina 12) of Persoonsensor (zie pagina 12).
- Wanneer u een HDMI-ingang gebruikt, wijzigt u "OVER SCAN" (Overscannen).
- Als het beeld met een resolutie van 3840 x 2160 ruis bevat of instabiel is, of als er geen video wordt weergegeven, raadpleegt u "DisplayPort, HDMI-compatibiliteit voor resolutie van 3840 x 2160" (zie pagina 26).

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.

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.
- 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.
- Als het beeld met een resolutie van 3840 x 2160 ruis bevat of instabiel is, of als er geen video wordt weergegeven, raadpleegt u "DisplayPort, HDMI-compatibiliteit voor resolutie van 3840 x 2160" (zie pagina 26).
- Controleer de gebruikte DVI-kabel. Als de ingangsresolutie is ingesteld op 3840 x 2160, moet een DVI Dual Link-kabel worden gebruikt.
- Bij sommige HDMI-kabels wordt het beeld mogelijk niet correct weergegeven. Als de ingangsresolutie 3840 x 2160 is, dient u een HDMI-kabel te gebruiken die 4K-resolutie ondersteunt.

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.

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, dient u DV MODE (DV-modus) in te stellen op STANDARD (Standaard).

Het weergegeven beeld heeft onjuiste afmetingen

- Wijzig “EXPANSION” (Uitbreiding) om de afmetingen van het beeld aan te passen.
- 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 audiokabel correct is aangesloten.
- Controleer of de geluidsdemping is ingeschakeld.
- Controleer het volume in het OSD-menu.
- Controleer van de OSD-hulpmiddelen de “SOUND INPUT” (Geluidsinvoer) wanneer DisplayPort of HDMI in gebruik is.
- Controleer het geselecteerde scherm op uitvoer in “SOUND INPUT” (Geluidsinvoer) bij de OSD-hulpmiddelen wanneer een gedeeld scherm is ingesteld.
- Als een hoofdtelefoon is aangesloten, komt er geen geluid uit de luidsprekers.

Verschillen in helderheid na verloop van tijd

- Schakel de automatische helderheid uit en pas de helderheid vervolgens aan.
- Stel de DV MODE (DV-modus) in op STANDARD en pas de helderheid aan.

OPMERKING: Wanneer AUTO BRIGHTNESS (Automatische helderheid) is ingeschakeld, past de monitor automatisch de helderheid aan.
Wanneer de DV MODE (DV-modus) is ingesteld op DYNAMIC, wordt de helderheid van de monitor automatisch aangepast.

USB-hub werkt niet

- Controleer of de USB-kabel correct is aangesloten. Raadpleeg de gebruikershandleiding bij uw 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 werkt niet

- Als het persoonspictogram op SENSOR SETTING (HUMAN SENSING) (Sensorinstelling (Persoonsdetectie)) op de rode balk staat, is er een persoon gedetecteerd.
- Zorg ervoor dat er zich geen voorwerp voor de persoonsensor bevindt.
- Zorg ervoor dat er geen apparatuur met infraroodstraling voor de monitor bevindt.

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 5 submonitoren gebruiken via ControlSync.

Onregelmatige kleurweergave op het scherm

- Verlaag de waarde bij BRIGHTNESS (Helderheid).
- Stel UNIFORMITY (Uniformiteit) in op “ON” (aan).

De zoomfunctie gebruiken

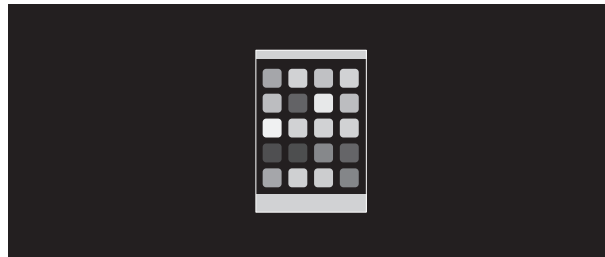
Hierdoor kunt u het volledige beeldbereik gebruiken, waardoor het werkelijke oppervlak van het scherm aanzienlijk wordt vergroot.

Hiermee wordt het beeld in het midden weergegeven, waardoor dit kan worden uitgebreid.

OPMERKING: Wanneer MULTI PICTURE (Multibeeld) is ingesteld op LEFT (Links) of RIGHT (Rechts), wordt het subbeeld automatisch vergroot of verkleind.

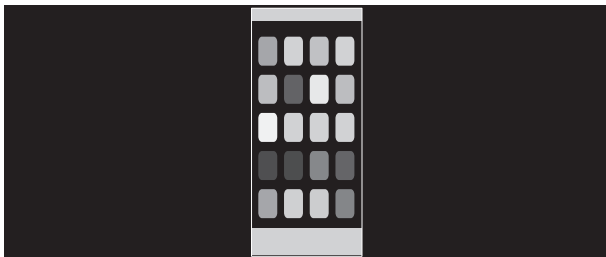
INSTELLING

1. Selecteer FULL (Volledig) of ASPECT (Beeldverhouding) bij EXPANSION (Uitbreiding) om de zoomfunctie in te schakelen (zie pagina 14).



EXPANSION OFF (Uitbreiding uit)

2. Stel een resolutie in bij H.RESOLUTION (Horizontale resolutie) of V.RESOLUTION (Verticale resolutie) (zie pagina 13).



Verticaal uitrekken



Horizontaal uitrekken

3. De beeldpositie kan vanuit het midden naar links of rechts worden verplaatst met LEFT/RIGHT (Links/Rechts) en omhoog of omlaag met UP/DOWN (Omhoog/Omlaag) (zie pagina 13).



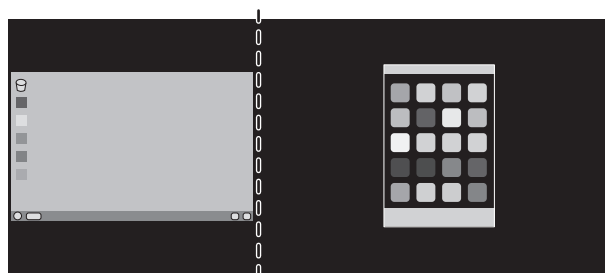
Naar links of rechts verplaatsen



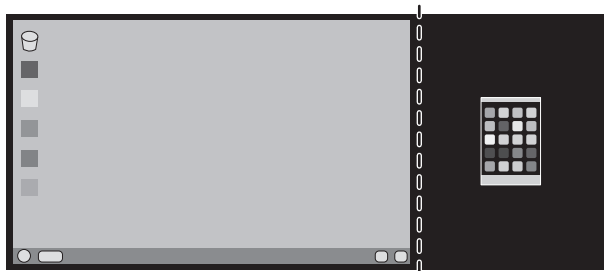
Omhoog of omlaag verplaatsen

OPMERKING: als twee schermen worden weergegeven, heeft de invoerresolutie van het (instelbare) hoofdbeeld de prioriteit.

- A. Het rechterbeeld is geselecteerd als het hoofdbeeld.
In dat geval wordt het beeld aan de rechterkant ingesteld als prioriteitsbeeld. De invoerresolutie voor het beeld aan de linkerkant wordt verlaagd.

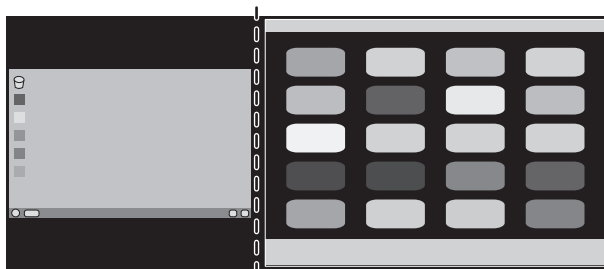


- B. Het linkerbeeld is geselecteerd als het hoofdbeeld.
In dit geval wordt het beeld aan de linkerkant ingesteld als prioriteitsbeeld.
Het beeld aan de rechterkant met zwart vlak wordt verkleind.

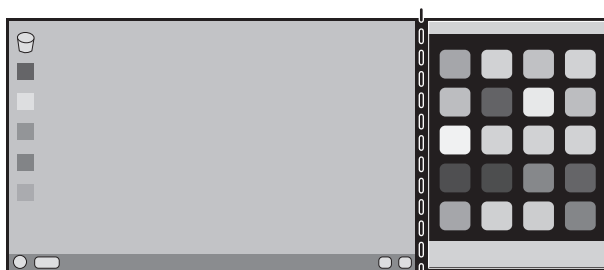


De gesplitste beelden vergroten: u kunt de volgende werkwijze gebruiken om het zwarte gebied te verkleinen en de gesplitste beelden te vergroten.

1. In geval A wordt het beeld aan de rechterkant ingesteld als prioriteitsbeeld. Het zwarte vlak kan worden verkleind door de resolutie aan te passen (zie pagina 14).



2. Verplaats het prioriteitsbeeld naar de linkerkant.



OPMERKING: Deze functie is alleen beschikbaar wanneer MULTI PICTURE (Multibeeld) is ingesteld op LEFT (Links) of RIGHT (Rechts) en PICTURE PATTERN (Beeldpatroon) is ingesteld op AUTO (Automatisch).

De functie Auto Brightness (Automatische helderheid) gebruiken

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 het helderheidsniveau 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 "1" of "3" in het menu AUTO BRIGHTNESS (Automatische helderheid) (**Illustratie 1**). Gebruik vervolgens de knoppen aan de voorkant om de cursor te verplaatsen naar de instelling voor BRIGHTNESS (helderheid). Kies het gewenste helderheidsniveau (**Illustratie 2**).



Illustratie 1



Illustratie 2

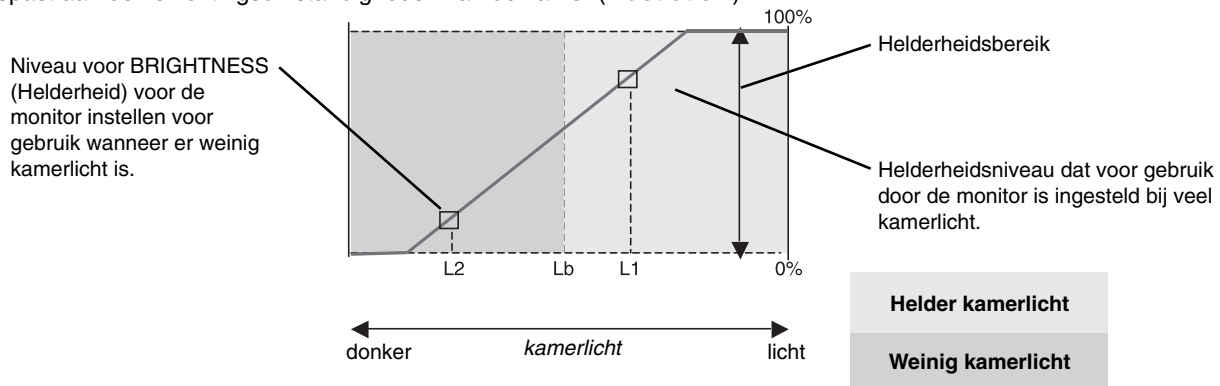
2. Stel het niveau voor DARK (donker) in. Dit is het lagere helderheidsniveau dat door de monitor wordt gekozen het omgevingslichtniveau laag is. Zorg dat de kamer zeer donker is tijdens het instellen van dit niveau.

Gebruik vervolgens de knoppen op de voorkant om de cursor naar de instelling BRIGHTNESS (Helderheid) te verplaatsen. 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 verlichtingsomstandigheden 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 ($L1 > Lb$)

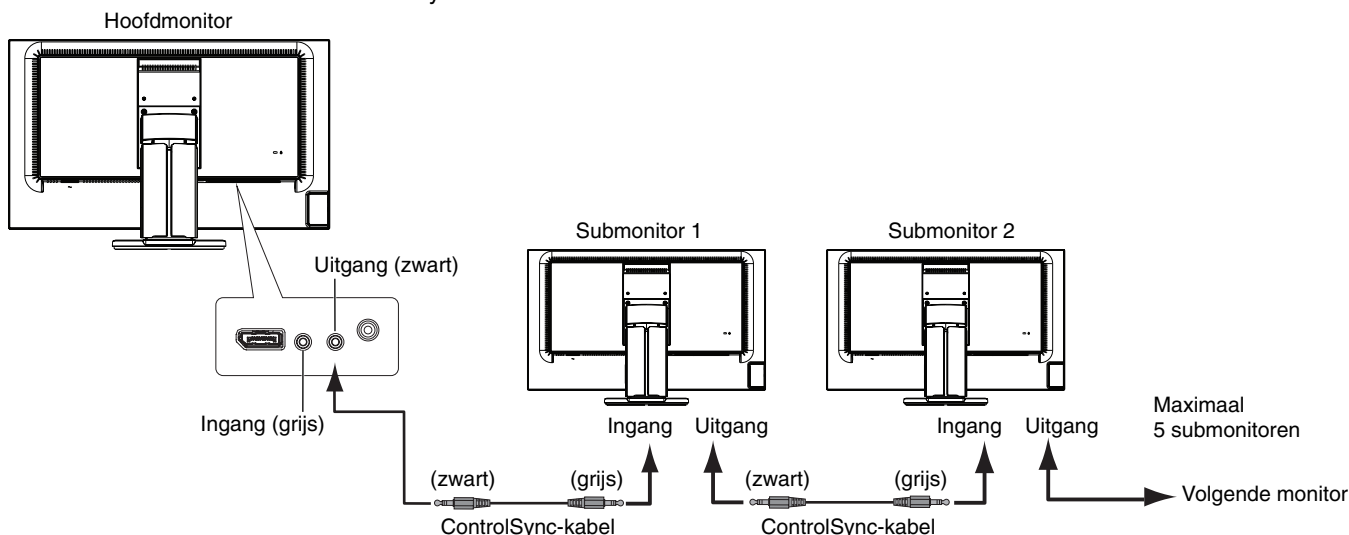
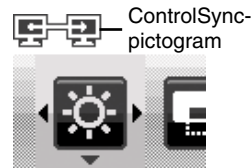
L2 : Helderheidsniveau dat voor gebruik door de monitor is ingesteld bij weinig kamerlicht ($L2 < Lb$)

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

ControlSync

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 5 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.



De volgende instellingen kunnen via ControlSync worden bestuurd:

ECO TOOLS (HULPMIDDELEN VOOR ENERGI- EBESPARING)	BRIGHTNESS* (Helderheid)	Ja	TOOLS (HULPMIDDELEN)	VOLUME	Ja
	CONTRAST	Nee		SOUND INPUT (Geluidsinvoer)	Nee
	ECO MODE (Energiebesparingsmodus)	Ja		VIDEO DETECT (Signaaldetectie)	Nee
	AUTO BRIGHTNESS (Automatische helderheid)	Ja		MULTI PICTURE (Multibeeld)	Nee
	BLACK LEVEL (Zwartniveau)	Nee		PICTURE PATTERN (Beeldpatroon)	Nee
	OFF MODE SETTING (Instelling modus uit)	Ja		RESPONSE IMPROVE (Responsverbetering)	Nee
	OFF MODE SENSOR SETTING (Sensorinstelling modus uit)	Ja		OFF TIMER (Uitschakeltimer)	Ja
	OFF MODE START TIME (Starttijd modus uit)	Ja		POWER SAVE TIMER (Energiebesparingstimer)	Nee
	HUMAN SENSING (Persoonsdetectie)	Ja		LED BRIGHTNESS (Helderheid LED)	Ja
	HUMAN SENSOR SETTING (Instelling persoonsensor)	Ja		DDC/CI	Ja
	HUMAN SENSOR START TIME (Starttijd persoonsensor)	Ja		USB POWER (USB-voeding)	Nee
	DV MODE (DV-modus)	Ja		FACTORY PRESET (Fabrieksinstelling)	Nee
SCREEN (SCHERM)	LEFT/RIGHT (Links/Rechts)	Nee	MENU TOOLS (Menuhulpmiddelen)	LANGUAGE (Taal)	Ja
	DOWN/UP (Omhoog/omlaag)	Nee		OSD TURN OFF (OSD uitschakelen)	Ja
	H.RESOLUTION (Horizontale resolutie)	Nee		OSD LOCK OUT (OSD vergrendelen)	Ja
	V.RESOLUTION (Verticale resolutie)	Nee		HOT KEY (Sneltoets)	Ja
	VIDEO LEVEL (Videoniveau)	Nee		SIGNAL INFORMATION (Signaalinformatie)	Ja
	OVER SCAN (Overscannen)	Nee		SENSOR INFORMATION (Sensorinformatie)	Ja
	EXPANSION (Uitbreiding)	Ja		KEY GUIDE (Bedieningsaanwijzing)	Ja
	UNIFORMITY (Uniformiteit)	Nee		CUSTOMIZE SETTING (INSTELLING AANPASSEN)	Nee
	SHARPNESS (Scherpte)	Nee		CARBON SAVINGS (KOOLSTOFBESPARING)	Nee
	UHD UPSCALING (UHD-upscaling)	Nee		CARBON USAGE (KOOLSTOFGEBRUIK)	Nee
COLOR (KLEUR)	Color Control System (kleurenbeheersysteem)	Ja	ECO INFORMATION (INFORMATIE VOOR ENERGIE- BESPARING)	COST SAVINGS (KOSTENBESPARING)	Nee
	R, G, B, kleurkorrel	Nee		CARBON CONVERT SETTING (INSTELLING VOOR KOOLSTOFOMZETTING)	Ja
				CURRENCY SETTING (VALUTA-INSTELLING)	Ja
				CURRENCY CONVERT SETTING (INSTELLING VOOR VALUTAOMZETTING)	Ja

Overige instellingen:

- Voedingsregeling (gelijkstroomschakelaar)
- Omgevingslichtsensor
- Resultaat persoonsensor
- Audiodemping

OPMERKING: Alleen de persoonsensor en de omgevingssensor van de hoofdmonitor 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.

DisplayPort, HDMI-compatibiliteit voor resolutie van 3840 x 2160

Aanwezigheid van beeldruis

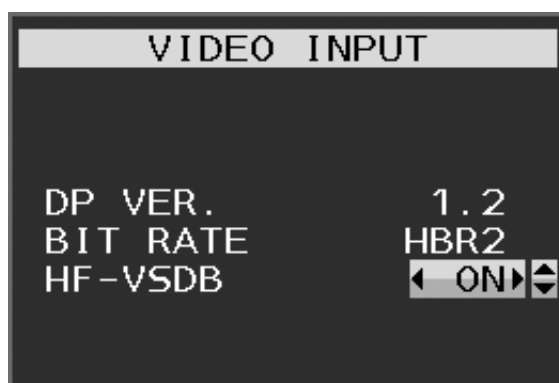
Als bij gebruik van een DisplayPort-aansluiting bij beeld in de resolutie 3840 x 2160 beeldruis wordt waargenomen, moet u het volgende controleren:

- Wijzig de vernieuwingsfrequentie ('refresh rate') in 30 Hz met behulp van de instellingen van de grafische kaart van de computer.

Instabiel beeld of geen beeld

Als bij gebruik van een DisplayPort- of HDMI-aansluiting een instabiel beeld of geen beeld wordt weergegeven, moet u het volgende controleren:

1. Zet de computer uit.
2. Raak de toets "MENU" aan om het OSD-menu No Signal (Geen signaal) te openen.
3. Raak de toets "∧" aan om het menu VIDEO INPUT (Video-ingang) te openen.



4. Raak de toets "∧" of "∨" aan om het DisplayPort-schakelmenu in te stellen.

Item	Selectie	Beschrijving
DP VER.	1.1	Instellen op DisplayPort 1.1a. * BIT RATE (Bitfrequentie) wordt automatisch ingesteld op HBR.
	1.2	Fabrieksinstelling. Instellen op DisplayPort 1.2.
BIT RATE (Bitfrequentie)*	HBR	DisplayPort 1.2-instelling met maximale resolutie van 3840 x 2160 (30 Hz).
	HBR2	Fabrieksinstelling. DisplayPort 1.2-instelling met maximale resolutie van 3840 x 2160 (60 Hz).
HF-VSDB	ON (Aan)	Fabrieksinstelling. HDMI-signaal met maximale resolutie van 3840 x 2160 (60Hz).
	OFF (Uit)	HDMI-signaal met maximale resolutie van 3840 x 2160 (30Hz).

*: De instelling BIT RATE (Bitfrequentie) is beschikbaar wanneer DP VER is ingesteld op "1.2".

5. Druk op MENU om het OSD-menu te sluiten
6. Schakel de computer in.

OPMERKING: haal de HDMI-kabel los van het beeldscherm wanneer u de instelling "HF-VSDB" wijzigt.

Bij een HDMI-signaal met HF-VSDB op "ON" (Aan) kan een onregelmatig beeld worden weergegeven. Dit compatibiliteitsprobleem kan mogelijk gedeeltelijk worden verholpen door de instelling HF-VSDB op "OFF" (Uit) te zetten.

NEC heeft opgemerkt dat DisplayPort-signalen of HDMI-signalen met een hogere resolutie soms onbetrouwbaar kunnen worden. Dit leidt er vaak toe dat geen beeld of een verstoord beeld wordt weergegeven. Het beschreven OSD-menu zorgt voor aanvullende firmwarebewerking van DisplayPort-signalen om de ondersteuning van systeemeigen resoluties te optimaliseren en daarmee de betrouwbaarheid van het signaal te verbeteren.

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 definiëren en na te leven.

Het wegdoen van uw oude NEC-product.

Het doel van recycling is een milieuvoordeel te verkrijgen door hergebruik, bijwerken, herstellen of terugwinnen van materiaal. Toegewijde recyclinglocaties zorgen ervoor dat componenten die schadelijk zijn voor het milieu voorzichtig worden behandeld en veilig worden verwijderd. Om voor de beste recycling van onze producten te zorgen, biedt **NEC DISPLAY SOLUTIONS een 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-sigitaal (DPMS) naar de monitor wordt gestuurd, treedt de energiebesparingsstand in werking. De monitor werkt met één energiebesparingsstand.

Modus	Energieverbruik	Kleur LED
Maximaal gebruik	71 W	Blauw
Normaal gebruik	39 W standaardinstelling, USB/Audio in slaapstand	Blauw
Energiebesparingsstand	0,37 W	Geel
Modus uit	0,35 W	Brandt niet

Ga voor meer 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:

Voor ErP-richtlijnen:

Instelling: geen

Energieverbruik: 0,5 W of minder.

Tijd van energiebeheerfunctie: circa 1 min.

Voor ErP-richtlijnen (Netwerkstand-by):

Instelling: geen

Energieverbruik: 0,5 W of minder (met 1 poort geactiveerd)/3,0 W of minder (met alle poorten geactiveerd).

Tijd van energiebeheerfunctie: circa 1 min.

WEEE-merk (Europese richtlijn 2012/19/EU)



Binnen de Europese Unie

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

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

Buiten de Europese Unie

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