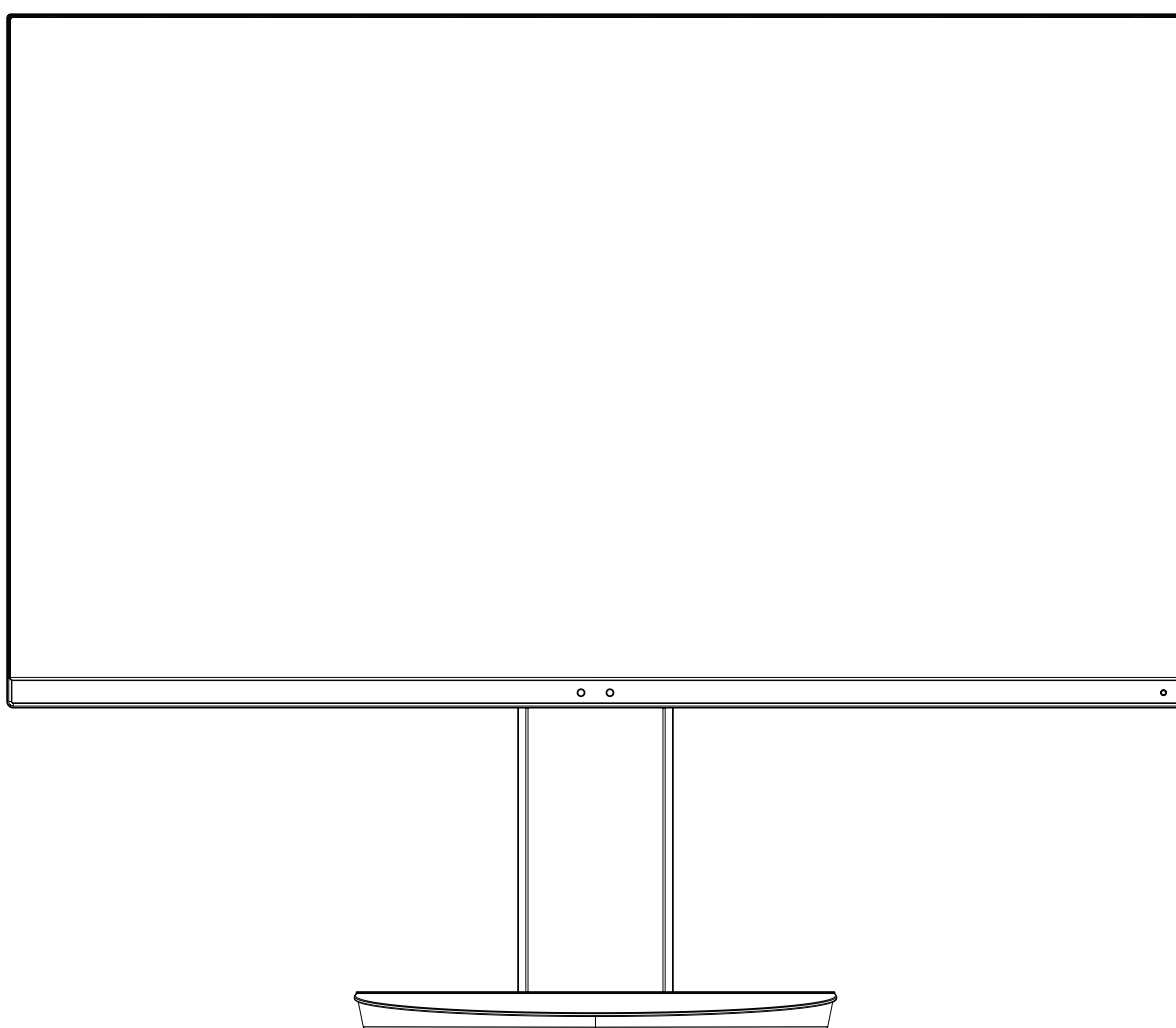


Desktopmonitor

MultiSync EA271U

Gebruikershandleiding



MODEL: EA271U, EA271U-BK

De voorschriften voor deze monitor zijn van toepassing op een van de bovenstaande modelnamen.

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

Index

WAARSCHUWING	Nederlands-1
LET OP!	Nederlands-1
Registratiegegevens	Nederlands-3
Aanbevolen gebruik	Nederlands-4
Veiligheidsmaatregelen en onderhoud	Nederlands-4
Ergonomie	Nederlands-5
Het lcd-scherm schoonmaken	Nederlands-5
De behuizing schoonmaken	Nederlands-5
Namen en functies van onderdelen	Nederlands-6
Snel aan de slag	Nederlands-7
ControlSync	Nederlands-12
Bedieningselementen	Nederlands-14
De functie Picture Mode (Beeldmodus) gebruiken	Nederlands-24
Specificaties	Nederlands-25
Kenmerken	Nederlands-27
Problemen oplossen	Nederlands-29
De persoonsdetectiefunctie	Nederlands-32
De functie Auto Brightness (Automatische helderheid) gebruiken	Nederlands-33
De functie MULTI PICTURE (Multibeeld) gebruiken	Nederlands-34
De zoomfunctie gebruiken	Nederlands-35
DisplayPort, USB Type-C-compatibiliteit voor resolutie van 3840 x 2160	Nederlands-37
Recycle- en energie-informatie van de fabrikant	Nederlands-38



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.



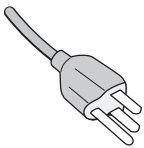
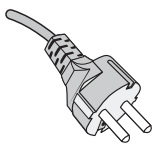
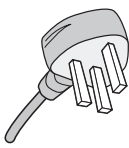
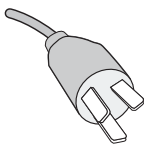
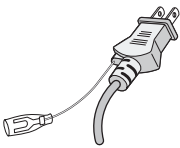
Dit symbool waarschuwt de gebruiker dat de eenheid een niet-geïsoleerde voltagebron bevat die sterk genoeg is om elektrische schokken te veroorzaken. Het is bijgevolg gevaarlijk de onderdelen in deze eenheid aan te raken.



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 dit beeldscherm is meegeleverd volgens de specificaties in de tabel met voedingskabels. Als geen voedingskabel is meegeleverd, neemt u contact op met NEC. Gebruik voor alle andere gevallen de voedingskabel met de stekkeruitvoering die overeenkomt met het stopcontact waarop de monitor wordt aangesloten. De compatibele voedingskabel komt overeen met de spanning van de wisselstroombron. Deze voedingskabel is goedgekeurd en voldoet aan de veiligheidsnormen in uw land van aanschaf.

Dit product is ontworpen om te worden gebruikt met een geaarde voedingskabel. Als de voedingskabel niet geaard is, kan een elektrische schok veroorzaakt worden. Zorg ervoor dat de voedingskabel correct geaard is.

Type connector	Noord-Amerika	Europees continent	V.K.	China	Japans
Vorm van stekker					
Regio	V.S./Canada	Europese Unie	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.

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

DisplayPort en DisplayPort Compliance Logo zijn handelsmerken van de Video Electronics Standards Association in de Verenigde Staten en andere landen.



MultiSync is een handelsmerk of gedeponieerd handelsmerk van NEC Display Solutions, Ltd. in Japan 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 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 dat 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).

De termen HDMI en HDMI High-Definition Multimedia Interface en het HDMI-logo zijn handelsmerken of gedeponieerde handelsmerken van HDMI Licensing Administrator, Inc 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.



- OPMERKING:**
- (1) De inhoud van deze gebruikershandleiding mag niet in zijn geheel of gedeeltelijk worden herdrukt zonder toestemming.
 - (2) De inhoud van deze gebruikershandleiding kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
 - (3) Er is veel zorg besteed aan de het opstellen van deze gebruikershandleiding; Mocht u echter dubieuze punten, fouten of weglatingen opmerken, neem dan contact met ons op.
 - (4) De afbeelding in deze gebruikershandleiding is alleen ter illustratie. Als er verschillen zijn tussen de afbeelding en het daadwerkelijke product, moet worden uitgegaan van het eigenlijke product.
 - (5) Niettegenstaande artikels (3) en (4), is NEC niet verantwoordelijk voor claims met betrekking tot gederfde winst of andere zaken die geacht worden voort te vloeien uit het gebruik van dit apparaat.

Registratiegegevens

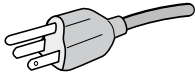
Kabelinformatie

LET OP: Gebruik de meegeleverde, aangeduide kabels voor deze monitor om geen storing te veroorzaken in de radio- en televisieontvangst.
Gebruikt voor HDMI, DisplayPort, USB en AUDIO een afgeschermd signaalkabel. Het gebruik van andere kabels en adapters kan radio- en tv-storing veroorzaken.

FCC-informatie

⚠ WAARSCHUWING: De Amerikaanse Federal Communications Commission staat geen aanpassingen of wijzigingen aan het apparaat toe **MET UITZONDERING VAN** wijzigingen die door NEC Display Solutions of America, Inc. in deze handleiding worden gespecificeerd. Het niet naleven van deze overheidsvoorschriften kan uw recht op het gebruik van dit apparaat ongeldig maken.

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. 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.
- Neem contact op met de leverancier of een ervaren radio-/tv-technicus voor assistentie.

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: 3250 Lacey Rd, Ste 500
Downers Grove, IL 60515
Tel.nr.: (630) 467-3000

Type product: Beeldschermmonitor

Apparaatklasse: Klasse B, randapparatuur

Model: MultiSync EA271U (EA271U, EA271U-BK)



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

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

⚠ LET OP: Bevestig dat het distributiesysteem in de installatie de stroomonderbreker van 120/240V, 20A (maximum) inzet.

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:

WAARSCHUWING

- **OPEN NOOIT DE MONITOR.** De monitor bevat geen interne onderdelen die door de gebruiker kunnen worden vervangen of onderhouden. Bovendien loopt u het risico op elektrische schokken of andere gevaren wanneer u de monitor opent of de behuizing verwijdt. Het onderhoud mag alleen worden uitgevoerd door bevoegde en hiervoor opgeleide onderhoudstechnici.
- Mors geen vloeistoffen op het raster van de monitor en gebruik de monitor niet in de buurt van water.
- Steek geen voorwerpen in de ventilatiegaten. Deze kunnen in aanraking komen met onderdelen die onder hoogspanning staan, wat kan leiden tot elektrische schokken, brand, een defect van het apparaat of ernstige verwondingen en zelfs de dood.
- Plaats geen zware voorwerpen op de voedingskabel. Een beschadigde voedingskabel kan elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.
- Plaats dit toestel niet op een hellende of onstabiele ondergrond, houder of tafel. De monitor zou dan kunnen vallen en zo ernstig beschadigd raken.
- De voedingskabel die u gebruikt, moet zijn goedgekeurd en moet voldoen aan de veiligheidsnormen die in uw land van toepassing zijn. (In Europa moet bijvoorbeeld type H05VV-F 3G 0,75 mm² worden gebruikt).
- Gebruikers in Groot-Brittannië dienen een door het BS goedgekeurde voedingskabel met gietstekker en ingebouwde zwarte zekering (5A) voor de monitor te gebruiken.
- Monteer de monitor niet buiten.
- De voedingskabel mag niet gebogen, geknikt of op een andere manier beschadigd zijn.
- Gebruik de monitor niet bij hoge temperaturen of in vochtige, stoffige of vette omgevingen.
- Dek de ventilatieopeningen van de monitor niet af.
- Trillingen kunnen de achtergrondverlichting beschadigen. Installeer de monitor niet op plekken 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.
 - Indien beschadigingen zoals barsten optreden of het apparaat ongewoon wankelt.
 - Als de monitor een ongebruikelijke geur afgeeft.
 - Als de voedingskabel of stekker beschadigd is.
 - Als vloeistof op de monitor is gemorst of voorwerpen in de monitor zijn gevallen.
 - 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.
- Ga voorzichtig te werk tijdens installatie en bijstelling om persoonlijk letsel en beschadiging van de monitor te voorkomen.
- Sluit een hoofdtelefoon niet op de monitor aan terwijl u deze op hebt. Afhankelijk van het volumeniveau kan dit gehoorschade en gehoorverlies veroorzaken.
- Draai alle schroeven goed vast. Door een losse schroef zou de monitor van de zwenkarm of voet kunnen vallen.
- Raak het lcd-scherm niet aan tijdens het vervoeren, installeren en instellen. Druk op het lcd-scherm kan ernstige schade veroorzaken.

Ingebrand beeld: Van inbranding of ingebrand beeld is sprake wanneer een 'schaduw' van een vorig beeld op het scherm zichtbaar blijft. In tegenstelling tot CRT-monitoren is een inbranding op een LCD-monitor niet van blijvende aard, maar de weergave van een stilstaand beeld 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.

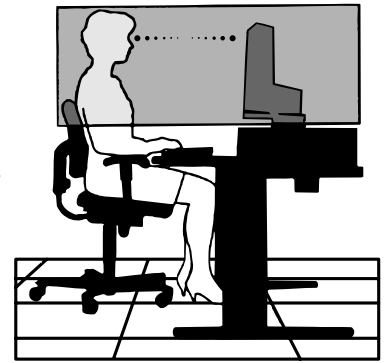
OPMERKING: Zoals bij alle andere persoonlijke weergaveapparaten raadt NEC DISPLAY SOLUTIONS u aan regelmatig gebruik te maken van een bewegende schermbeveiliging wanneer het scherm inactief is of de monitor uit te schakelen wanneer u deze niet gebruikt.

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:

Ergonomie

De volgende aanbevelingen bieden maximale ergonomische resultaten:

- Voor een optimaal resultaat laat u de monitor eerst 20 minuten opwarmen. Geef nooit lange tijd vaste patronen op de monitor weer. Zo vermijdt u dat het beeld inbrandt.
- 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 af en toe door elk uur gedurende 5 tot 10 minuten naar een voorwerp te kijken dat minstens 6 meter van u is verwijderd.
- 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.
- 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.
- Knipper vaak met de ogen. Oefeningen doen met de ogen kan vermoeidheid van de ogen verminderen. Neem contact op met uw oogarts. Laat uw ogen regelmatig door een arts onderzoeken.
- 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.
- 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.
- Maak het oppervlak van de LCD-monitor schoon met een pluisvrije, niet-schurende doek. Vermijd het gebruik van reinigingsvloeistoffen of glasreinigers.
- 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 reinigingsmiddelen met organische zuren, want hierdoor kan het oppervlak van het LCD-scherm worden aangetast of verkleuren.

De behuizing schoonmaken

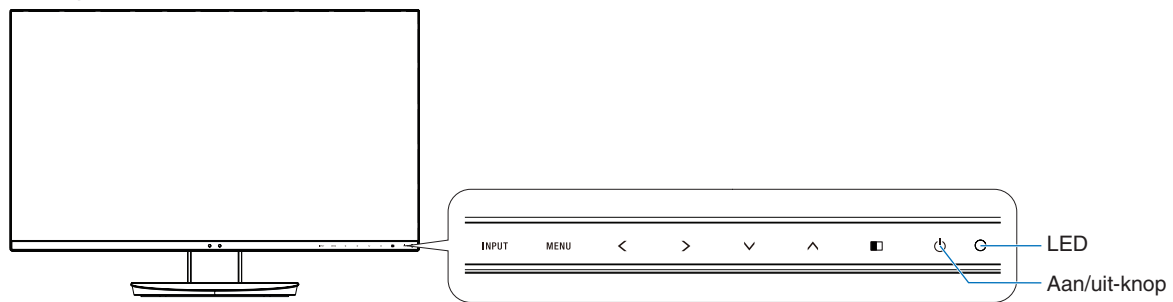
- Schakel de stroom uit en maak de voedingskabel los
- Veeg de behuizing voorzichtig schoon met een zachte doek
- Om de behuizing te reinigen, maakt u een doek met een neutraal reinigingsmiddel en wat water een beetje vochtig, veegt u de behuizing schoon en veegt u met een droge doek alles vervolgens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

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

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.

Namen en functies van onderdelen

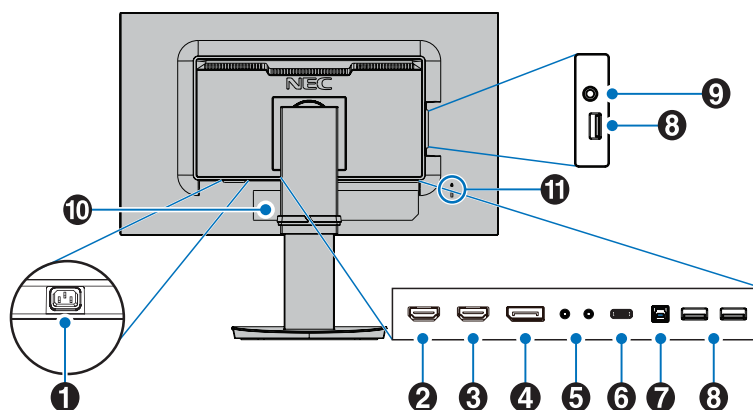
Bedieningspaneel



Bedieningsknoppen

Zie het gedeelte **Bedieningselementen**. Zie [pagina 14](#).

Terminalpaneel



1 AC IN-connector

Deze connector zorgt voor de verbinding met de meegeleverde voedingskabel.

2 HDMI 2 IN

HDMI-ingangssignaal.
Ondersteunt 4K bij 30 Hz in HDMI 2.

3 HDMI 1 IN

HDMI-ingangssignaal.
Ondersteunt 4K bij 60 Hz in HDMI 1.

4 DisplayPort IN

DisplayPort-ingangssignaal.

5 ControlSync IN/OUT

Aansluiting met de meegeleverde ControlSync-kabel.
Zie [pagina 12](#).

6 USB-C-poort

Maakt verbinding met USB type-C-compatibele externe apparatuur, zoals een computer.
Geschikt voor het opladen van een aangesloten USB-apparaat (USB Power Delivery) Zie de pagina [Specificaties](#).

OPMERKING:

- Ondersteunt DisplayPort-signalen die worden ingevoerd wanneer een aangesloten USB-C-apparaat voldoet aan USB Power Delivery.
- Werkt als een USB-hub.
- Levert stroomtoevoer naar een aangesloten apparaat wanneer de functie is ingeschakeld in de OSD (USB-functionaliteit moet zijn ingesteld op AUTO (Automatisch) of ON (Aan)).

OPMERKING:

- Standaard maximale gegevensoverdrachtsnelheid komt overeen met USB 2.0. De overdrachtsnelheid kan worden gewijzigd in het OSD-menu "USB SETTING" (USB-Instelling).

7 USB-upstreampoort (type B)

Aansluiting voor externe apparatuur, zoals een computer.
Gebruik deze poort voor het bedienen van de monitor vanaf aangesloten externe apparatuur.

8 USB-downstreampoort (type A)

Aansluiting voor USB-apparaten.
Aansluiting voor externe apparatuur, zoals een computer met USB.

9 Hoofdtelefoonaansluiting

Maakt verbinding met een hoofdtelefoon.

⚠ LET OP: Sluit geen hoofdtelefoon aan op de monitor terwijl u deze op uw hoofd hebt.
Afhankelijk van het volumeniveau kan dit uw oren beschadigen en gehoorverlies veroorzaken.

10 Label

11 Beveiligingsaansluiting

Sleuf voor veiligheids- en diefstalbeveiligingsslot dat compatibel is met Kensington beveiligingskabels/-apparatuur.
Ga voor producten naar de website van Kensington.

Snel aan de slag

Voor de inhoud van de doos raadpleegt u het afgedrukte inhoudsblad dat in de doos wordt geleverd.

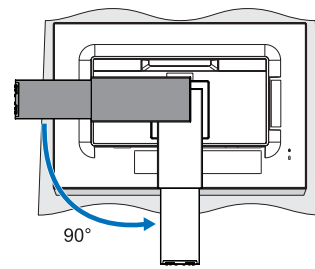
De LCD-beeldschermvoet aan het voetstuk bevestigen:

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**.

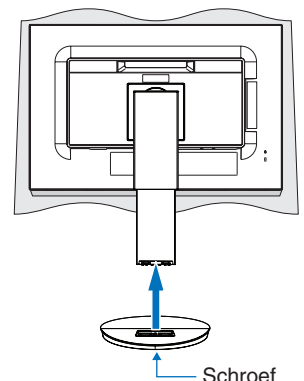
⚠ **LET OP:** Wees voorzichtig wanneer u aan de voet trekt. Uw vingers kunnen beklemd raken.

3. Bevestig het voetstuk aan de voet en draai 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 4) voordat u installeert.

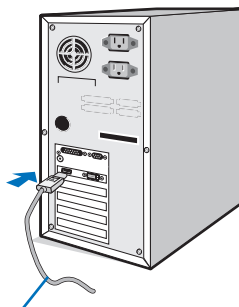
⚠ **LET OP:** Draai alle schroeven goed vast.

OPMERKING: Welke accessoires worden meegeleverd is afhankelijk van de locatie waar de LCD-monitor wordt geleverd.

1. Zet 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**).

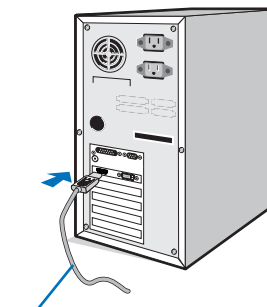
Voor pc's met HDMI-uitgang: Sluit de HDMI-kabel aan op de connector van de videokaart in uw systeem (**illustratie A.2**).

Voor een Mac of pc met Thunderbolt- of Mini DisplayPort-uitgang: Sluit een Mini DisplayPort-naar-DisplayPort-kabel aan op een videoaansluitpunt op uw systeem (**illustratie A.3**).



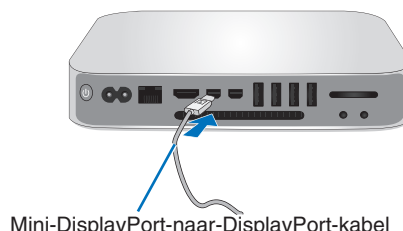
DisplayPort-kabel

Illustratie A.1



HDMI-kabel

Illustratie A.2



Mini-DisplayPort-naar-DisplayPort-kabel

Illustratie A.3

OPMERKING:

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

⚠ **LET OP:** Gebruik de meegeleverde, aangeduide kabels voor deze monitor om geen storing te veroorzaken in de radio- en televisieontvangst.

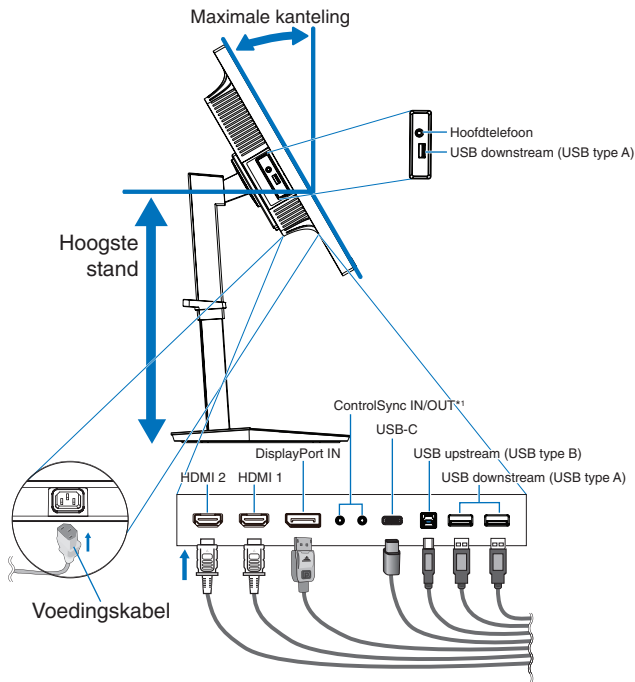
Gebruikt voor HDMI, DisplayPort, USB en AUDIO een afgeschermd signaalkabel. Het gebruik van andere kabels en adapters kan radio- en tv-storing veroorzaken.

- Plaats uw handen aan beide zijden van het beeldscherm om het LCD-scherm op de maximale kantelhoek te zetten en naar de hoogste stand te lichten.
- Sluit alle kabels aan op de corresponderende connectoren (**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 achterzijde 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.

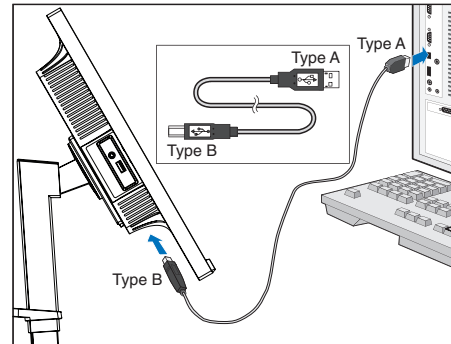
OPMERKING: Onjuist aangesloten kabels kunnen leiden tot een onbetrouwbare werking, schade veroorzaken aan de beeldkwaliteit/onderdelen van de LCD-module en/of de levensduur van de module verkorten.

OPMERKING: 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.

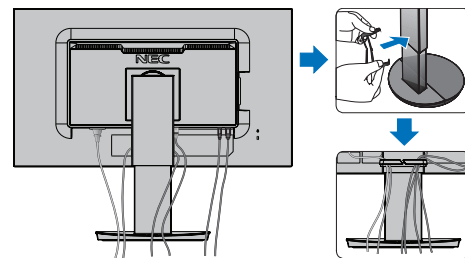
⚠ LET OP: Bind de USB-kabel niet samen. Hierdoor kan de warmte niet weg en kan brand ontstaan.



Illustratie C.1



Illustratie C.1a

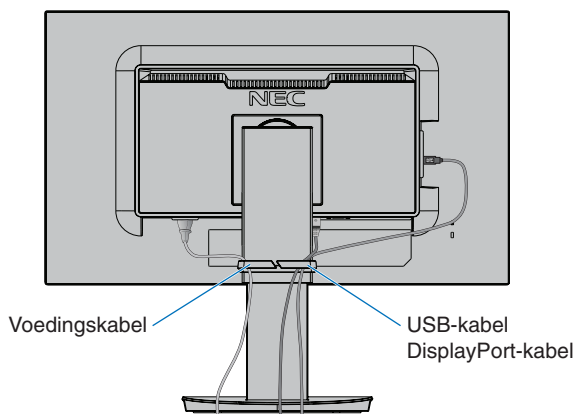


Illustratie C.2

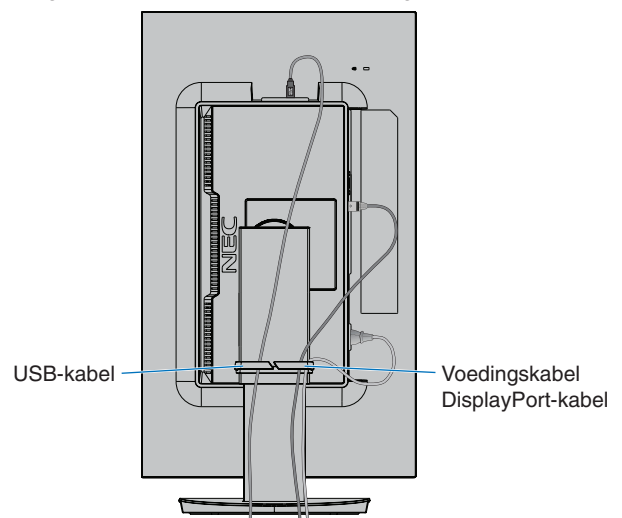
*1: Zie [pagina 12](#).

⚠ LET OP: Sluit een hoofdtelefoon niet op de monitor aan terwijl u deze op hebt. Afhankelijk van het volumeniveau kan dit gehoorschade en gehoorverlies veroorzaken.

- 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**).
- Controleer of het monitorscherm nog goed hoger en lager kan worden gezet nadat u de kabels hebt aangesloten.



Illustratie C.3



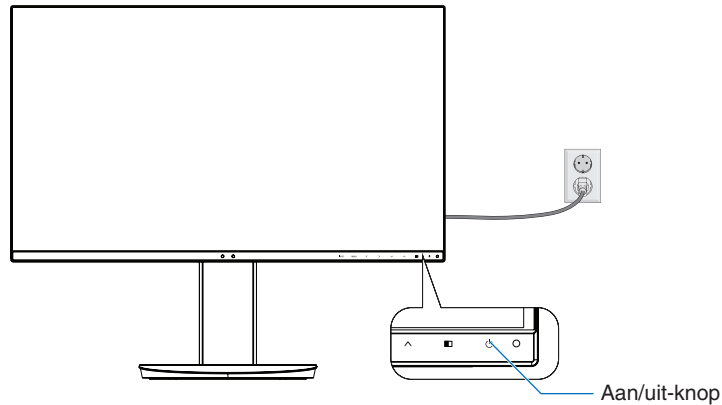
Illustratie C.4

7. Steek de stekker van de voedingskabel in het stopcontact.

OPMERKING: Zie **LET OP!** in deze handleiding voor de juiste voedingskabel.

8. Schakel het beeldscherm in door de aan-uittoets op het voorpaneel aan te raken en schakel vervolgens de computer in (**Illustratie E.1**).

OPMERKING: In geval van problemen raadpleegt u de sectie **Problemen oplossen** in deze gebruikershandleiding.



Illustratie E.1

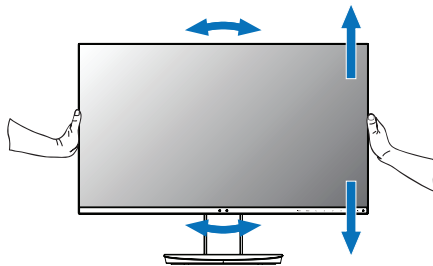
Instelbaar en draaibaar voetstuk

Hoger en lager: Houd de monitor aan beide zijden vast en verstel deze naar de gewenste hoogte.

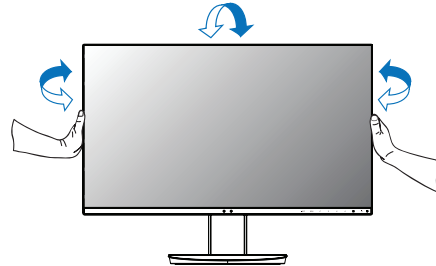
Kijkhoek instellen: Houd de boven- en onderkant van de monitor vast en stel de gewenste kijkhoek in.

Beeldrotatie: Houd de monitor aan zijde zijden vast en draai deze van liggend naar staande beeldoriëntatie.

U kunt de menurotatie van het OSD (On-Screen Display) aanpassen aan de schermrotatie. Raadpleeg de instructies voor OSD ROTATION (OSD-rotatie) (zie [pagina 20](#)).



Rotatie, hoger en lager



Kijkhoek instellen

⚠ LET OP: Ga voorzichtig te werk tijdens het bijstellen van het monitorscherm. Oefen tijdens het bijstellen van de hoogte en het roteren van het monitorscherm geen druk uit op het LCD-paneel. Voordat u gaat roteren, koppelt u het netsnoer en alle kabels los van het scherm. Stel het scherm in op de hoogste stand in om te voorkomen dat het scherm het bureau raakt of uw vingers bekneld raken.

Zwenkarm monteren

Deze LCD-monitor is ontworpen voor gebruik met een zwenkarm. Neem contact op met NEC voor meer informatie.

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

- Volg de instructies van de fabrikant van het monitormontagesysteem.

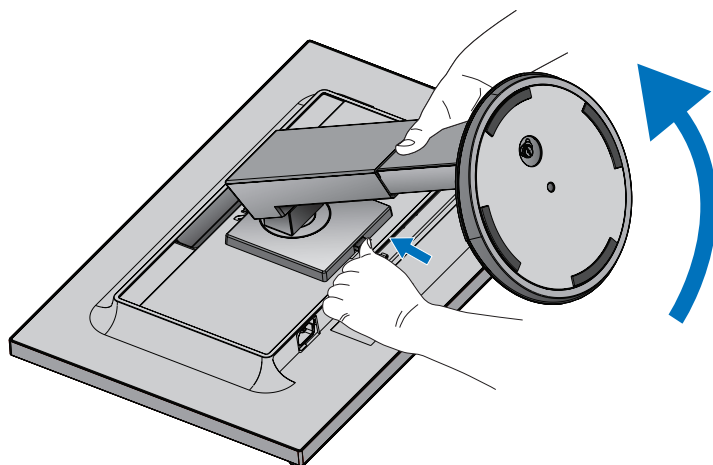
⚠ LET OP: De monitor moet op een arm worden bevestigd die het gewicht van de monitor ondersteunt om aan de veiligheidsvoorschriften te voldoen. Zie de pagina [Specificaties](#) voor details. Verwijder de monitorvoet voordat u de montage uitvoert.

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 deze 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 de ontgrendelingshendel in de richting van de pijl en houd deze vast (**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.

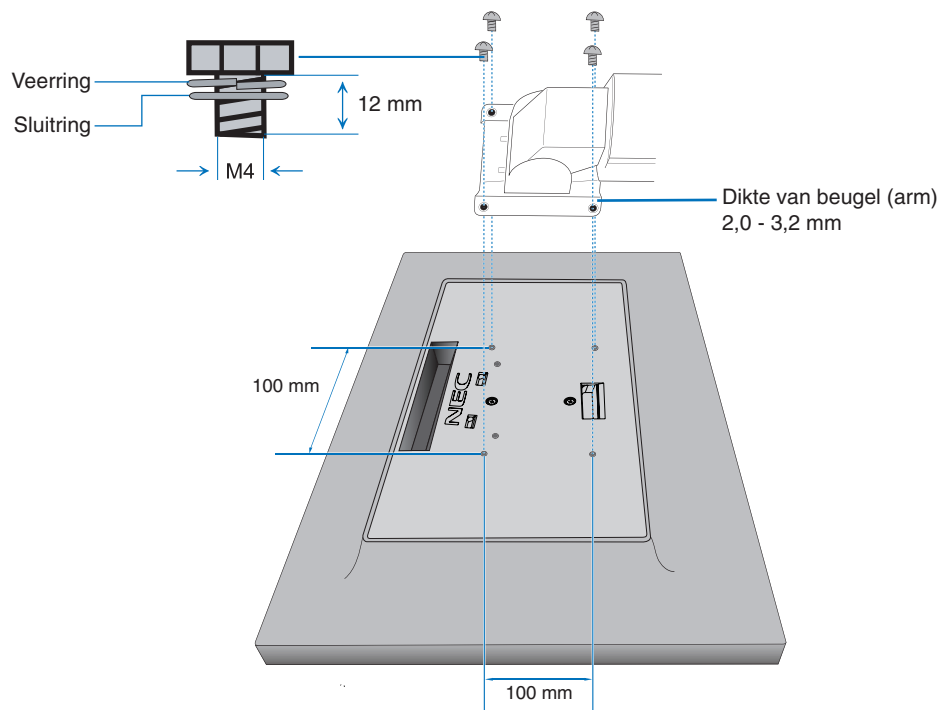


Illustratie S.1

Zwenkarm monteren

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

1. Volg de instructies voor **Monitorvoet verwijderen voor permanente montage**.
2. Bevestig de monitor op de zwenkarm met 4 schroeven die voldoen aan de onderstaande specificatie (**Illustratie F.1**).



Illustratie F.1

- ⚠ LET OP:**
- Gebruik uitsluitend 4 schroeven van maat M4 voor het bevestigen om beschadiging van de monitor en de voet te vermijden.
 - Om aan de veiligheidsvoorschriften te voldoen, 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 zwenkarm (bijvoorbeeld met het TÜV GS-keurmerk).
 - Draai alle schroeven vast (aanbevolen aanhaalmoment: 98 - 137N•cm).
Door een losse schroef zou de monitor van de zwenkarm kunnen vallen.
 - Het bevestigen van de flexibele arm moet door twee of meer mensen worden gedaan als de monitor niet met de voorkant naar beneden op een vlak oppervlak kan worden geplaatst voor installatie.

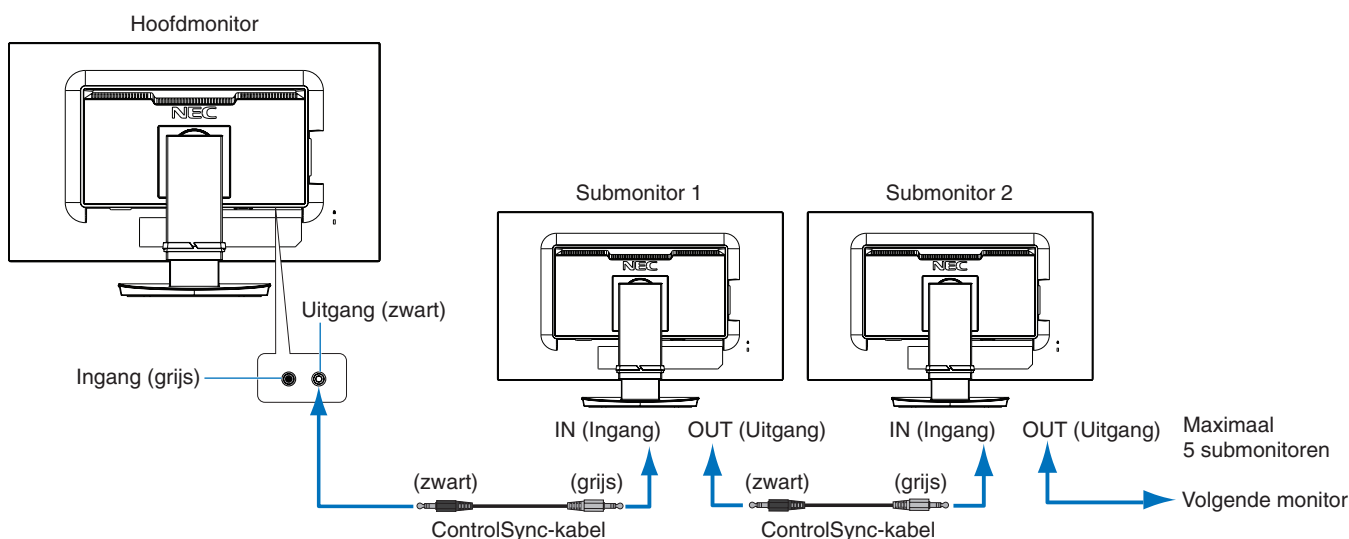
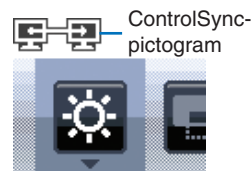
ControlSync

ControlSync bestuurt tegelijkertijd alle submonitors die zijn aangesloten op een hoofdmonitor. Deze kan ook afzonderlijk één submonitor besturen met de functie INDIVIDUAL ADJUST (Individuele aanpassing) (zie [pagina 22](#)).

Alle aangesloten submonitors bedienen (gesynchroniseerde bediening):

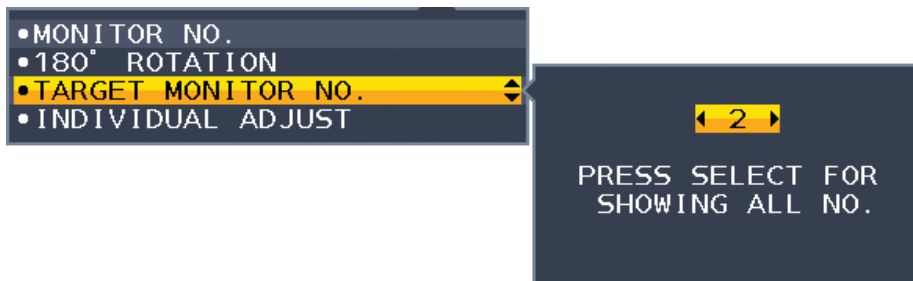
- Sluit een ControlSync-kabel (ø 2,5) aan op de ControlSync OUT-poort van de hoofdmonitor en op de ControlSync IN-poort van een submonitor. Er kunnen maximaal 8 monitoren in serie worden geschakeld door de monitoren met elkaar te verbinden via de ControlSync OUT- naar IN-poorten op de monitoren.
- Volg de stappen voor DATA COPY (Gegevenskopie) (zie [pagina 21](#)). Wanneer een instelling op de hoofdmonitor is aangepast, wordt deze automatisch gekopieerd en naar de aangesloten submonitor(en) gestuurd.

OPMERKING: Het ControlSync-pictogram verschijnt in de linkerbovenhoek van het OSD-menu van de submonitors.
Sluit de ControlSync-poorten niet aan als IN-naar-IN of OUT-naar-OUT.
De ControlSync-poorten van de monitors moeten OUT-naar-IN zijn aangesloten.
Maak geen "lus"-verbinding door de laatste monitor in de serie weer op de hoofdmonitor aan te sluiten.
Schakel de stroom uit en koppel de voedingskabels los voor alle monitoren. Sluit de ControlSync-kabels aan, sluit vervolgens de voedingskabels aan en schakel daarna de stroom voor elke monitor in.



Een doelmonitor bedienen (Individuele aanpassing)

1. Raak de MENU/EXIT-toets aan om het OSD-menu op de hoofdmonitor te openen.
2. Raak de toets DOWN/UP (Omlaag/Omhoog) aan om TARGET MONITOR NO. (Nummer van doelmonitor) te selecteren. Wanneer de cursor op "TARGET MONITOR NO." (Nummer van doelmonitor) staat, wordt een menu voor het submonitornummer geopend. Gebruik de toetsen LEFT/RIGHT (Links/Rechts) om het submonitornummer te selecteren. Als u de toets INPUT/SELECT (Invoer/Selecteren) aanraakt, toont elke submonitor het monitornummer.



3. Raak de toets DOWN/UP (Omlaag/Omhoog) aan om INDIVIDUAL ADJUST (Individuele aanpassing) te selecteren en zet deze vervolgens op ON (Aan).

U bedient het OSD-menu van de submonitor met de besturingstoetsen van de hoofdmonitor.

OPMERKING: U kunt INDIVIDUAL ADJUST (Individuele aanpassing) uitschakelen door de toetsen SELECT (Selecteren) en EXIT (Afsluiten) tegelijk aan te raken.

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 SETTING (Instelling persoonsensor)	Ja	Ja
	HUMAN SENSOR START TIME (Starttijd persoonsensor)	Ja	Ja
SCREEN (SCHERM)	DV MODE (DV-modus)	Ja	Ja
	LEFT/RIGHT (Links/Rechts)	Nee	Ja
	DOWN/UP (Omhoog/omlaag)	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
	RESPONSE IMPROVE (Responsverbetering)	Nee	Ja
	UNIFORMITY (Uniformiteit)	Nee	Ja
	SHARPNESS (Scherpte)	Nee	Ja
COLOR (KLEUR)	UHD UPSCALING (UHD-Op schalen)	Nee	Ja
	Picture Mode (Beeldmodus)	Nee	Ja
	WHITE (Wit)	Nee	Ja
TOOLS (HULPMIDDELEN)	ADJUST (Aanpassen)	Nee	Ja
	VOLUME	Ja	Ja
	SOUND INPUT (Geluidsinput)	Nee	Ja
	VIDEO DETECT (Signaaldetectie)	Nee	Ja
	MULTI PICTURE (Multibeeld)	Nee	Ja
	PICTURE PATTERN (Beeldpatroon)	Nee	Ja
	PICTURE SIZE (Beeldformaat)	Nee	Ja
	PICTURE POSITION (Beeldrichting)	Nee	Ja
	OFF TIMER (Uitschakeltimer)	Ja	Ja
	POWER SAVE TIMER (Energiebesparingstimer)	Nee	Ja
	LED BRIGHTNESS (Helderheid LED)	Ja	Ja
	DDC/CI	Ja	Ja
	USB SETTING (USB-Instelling)	Nee	Ja
	USB FUNCTIONALITY (USB-functionaliteit)	Nee	Ja
	USB SELECTION (USB-selectie)	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
	OSD ROTATION (OSD-rotatie)	Nee	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	Ja
MULTI DISPLAY (MEERDERE BEELDSCHERMEN)	MONITOR NO. (Monitornummer)	Nee	Nee
	180° ROTATE (Draaien)	Nee	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)
- Human Sensor Result (Resultaat persoonsensor)
- Audiodemping

OPMERKING: Alleen de persoonssensor en de omgevingssensor van de hoofdmonitor zijn actief. Dek deze sensoren niet af (zie [pagina 14](#)).

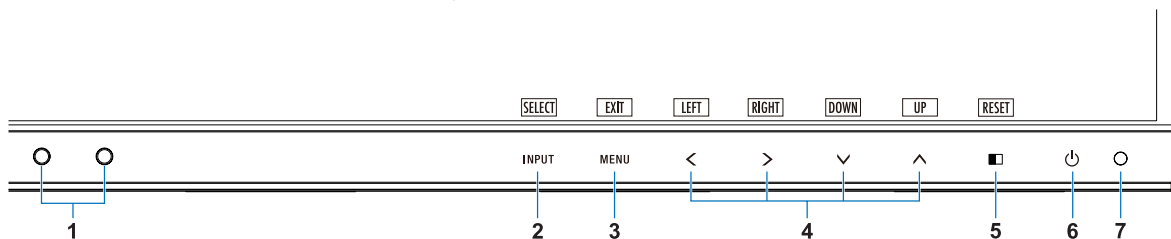
Nadat u alle voedingskabels en ControlSync-kabels hebt aangesloten, controleert u of ControlSync correct werkt door de hoofdmonitor uit te schakelen en weer in te schakelen.

Gebruik de ControlSync-connectoren alleen voor het opgegeven doel.

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

Bedieningselementen

De besturingsknoppen van het OSD (On-Screen Display) aan de voorzijde van de monitor hebben de volgende functies:



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 INPUT/SELECT (Invoer/Selecteren)	Wijzigt de invoerbron wanneer het OSD-menu is gesloten. Opent een submenu wanneer het OSD-menu open is. U kunt direct de modus L/B (LOW BLUE LIGHT; Weinig blauw licht) instellen door de toets 'INPUT' drie seconden lang aangeraakt te houden.
3 MENU/EXIT (Menu/Sluiten)	Het OSD-menu openen. Sluit de OSD-submenu's en het hoofdmenu.
4 LEFT/RIGHT/UP/DOWN (Links/Rechts/ Omhoog/Omlaag)*2	Navigeren in het OSD-menu. Wanneer het OSD-menu is gesloten, raakt u een van de volgende toetsen aan om het menu voor de aangegeven functie te openen:*1 Toets UP (Omhoog): BRIGHTNESS (Helderheid) Toets DOWN (Omlaag): VOLUME Toets RIGHT (Rechts): USB SELECTION (USB-selectie)
5 ■ /RESET	Wanneer het OSD-menu open is, werkt deze knop als een resetopdracht voor de OSD-instellingen. Wanneer het OSD-menu is gesloten, werkt deze knop als een selectiefunctie voor de MULTI PICTURE (Multibeeld)-instellingen.*3 U kunt foto's schakelen tussen een hoofdscherm en een subscherm door de ■ /RESET-toets 3 seconden of langer aan te raken terwijl Main of Sub is ingesteld in MULTI PICTURE (Multibeeld).*1, *4
6 Voeding	Schakelt de monitor in of uit.
7 Aan/uit-lampje	Geeft aan dat de voeding is in- of uitgeschakeld.

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

*2 Afhankelijk van de instelling OSD ROTATION (OSD-rotatie), worden de toetsaanwijzingen LEFT (Links), RIGHT (Rechts), UP (Omhoog) en DOWN (Omlaag) anders weergegeven op de toetsen <, >, v, ^ (zie [pagina 20](#)).

*3 Menu MULTI PICTURE (Multibeeld).

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



*4 Het omwisselen van Picture-by-Picture wordt niet ondersteund. Het geluid behoudt de waarde van de instelling SOUND INPUT (Geluidsinput).

De uitbreiding behoudt de waarden van de instelling EXPANSION (Uitbreiding) van elke ingang.



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 hetingangssignaal.

OPMERKING: CONTRAST en DV MODE (DV-modus) kunnen worden aangepast voor alle COLOR CONTROLS (Kleurbesturingen) behalve L/B.

ECO MODE (Energiebesparingsmodus)

Hiermee vermindert u het energieverbruik door het helderheidsniveau te verlagen.

OFF (Uit): Werkt niet.

1: Hiermee kunt u het helderheidsbereik instellen van 0% tot 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 PRESET (Voorinstelling) in Picture Mode (Beeldmodus) is ingesteld op DICOM SIM. Deze functie werkt alleen als MULTI PICTURE (Multibeeld) uit staat.

AUTO BRIGHTNESS (Automatische helderheid)

OFF (Uit): Werkt niet.

ON (Aan): Hiermee wordt de helderheid automatisch aangepast naar de optimale instelling door het helderheidsniveau van de omgeving te registreren*1.

*1: Raadpleeg [pagina 33](#) 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 PRESET (Voorinstelling) in Picture Mode (Beeldmodus) is ingesteld op DICOM SIM. Deze functie werkt alleen als MULTI PICTURE (Multibeeld) uit staat.

BLACK LEVEL (Zwartniveau)

Past het helderheidsniveau van zwart aan wanneer het op het scherm wordt weergegeven.

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:

OFF (Uit): De monitor wordt automatisch op de energiebesparingsmodus ingesteld wanneer hetingangssignaal 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 energiebesparingsmodus staat, kunt u terugkeren naar de normale stand door een van de toetsen aan de voorzijde aan te raken, uitgezonderd 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))

De gevoeligheid instellen van de omgevingslichtsensor voor het detecteren van omstandigheden met weinig licht. Daarnaast wordt de huidige sensormeting weergegeven.

START TIME (OFF MODE SETTING) (Starttijd (Instelling modus uit))

De wachttijd voor het overschakelen naar een lager energieverbruik instellen wanneer de omgevingssensor omstandigheden met weinig licht detecteert.

HUMAN SENSING (Persoonsdetectie)

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): Werkt niet.

1 (LIGHT (licht)): Wanneer na enige tijd wordt vastgesteld dat geen persoon aanwezig is, schakelt de monitor automatisch over naar een lagere helderheid om energie te sparen. Wanneer er weer een persoon in de buurt van de monitor verschijnt, keert de monitor terug naar de normale stand. START TIME (Starttijd) past de wachttijd aan voordat de modus voor lage helderheid wordt geactiveerd.

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.

OPMERKING: Detecteert een persoon tot op 1,5 meter van de monitor.

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: De persoonsdetectiefunctie start nadat het OSD-menu is gesloten.

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

Hiermee kunt u de wachttijd instellen voordat wordt overgeschakeld naar een lage helderheidsmodus of de energiebesparingsmodus wanneer de persoonssensor 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 PRESET (Voorinstelling) in Picture Mode (Beeldmodus) is ingesteld L/B (Gedempt blauw licht), PROGRAMMABLE (Programmeerbaar) of DICOM SIM. STANDARD (Standaard) wordt gebruikt voor naleving van TCO-certificering. DYNAMIC (Dynamisch) werkt alleen als MULTI PICTURE (Multibeeld) uit staat.



SCHERM

LEFT/RIGHT (Links/Rechts)

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

OPMERKING: Wanneer deze functie niet correct 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: Wanneer deze functie niet correct 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): Instelling voor gebruik met een computer. Geeft alleingangssignalen weer in stappen van 0-255.

EXPAND (Uitgebreid): Instelling voor gebruik met audiovisuele apparatuur. Breidtingangssignalen 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 niet als MULTI PICTURE (Multibeeld) is ingesteld op OFF (Uit).

RESPONSE IMPROVE (Responsverbetering)

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

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)

Hiermee stelt u de scherpheid van het beeld in.

UHD UPSCALING (UHD-Opschalen)

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



Kleur

Picture Mode (Beeldmodus) (1, 2, 3, 4, 5)

Selecteer de beeldmodus die het meest geschikt is voor het type inhoud dat wordt weergegeven. U kunt 5 verschillende typen instellen. Zie "De functie Picture Mode (Beeldmodus) gebruiken" ([pagina 24](#)) voor meer informatie.

WHITE (Wit (Kleurtemperatuur))

U past de kleurtemperatuur aan door NATIVE (Systeemeigen) te verhogen of te verlagen. Een lagere kleurentemperatuur maakt het scherm enigszins rood en een hogere kleurentemperatuur maakt het scherm enigszins blauw. NATIVE (Systeemeigen) is de standaard kleurentemperatuur van het LCD-scherm. 6500K wordt aanbevolen voor algemeen grafisch ontwerp en 5000K wordt aanbevolen voor afdrukovereenstemming.

OPMERKING: Wordt automatisch ingesteld op NATIVE (Systeemeigen) wanneer het WHITE-niveau (Wit) tot onder 3000K wordt verlaagd.

ADJUST (Aanpassen)

WHITE (Wit (Witbalans)): Als WHITE (Wit) verdere aanpassing vereist, kunnen de individuele R/G/B-niveaus van het witpunt worden aangepast. De optie CUSTOM (Aangepast) moet worden weergegeven als de selectie voor de kleurtemperatuur om de R/G/B-niveaus te kunnen aanpassen.

HUE (Tint): Hiermee past u de tint van elke kleur*¹ aan. De verandering in kleur wordt weergegeven op het scherm en de kleurbalken in het menu geven de hoeveelheid van de aanpassing weer.

OFFSET: Hiermee past u de helderheid van elke kleur*¹ aan. Raak de toets "RIGHT" (Rechts) aan om de helderheid van de kleur te verhogen.

SATURATION (Verzadiging): Hiermee past u de kleurdiepte van elke kleur*¹ aan. Raak de toets "RIGHT" (Rechts) aan om de levendigheid van de kleuren te vergroten.

*1: RED (Rood), YELLOW (Geel), GREEN (Groen), CYAN (Cyaan), BLUE (Blauw) en MAGENTA.



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" (Opnieuw instellen).

SOUND INPUT (Geluidsinvoer)

Hiermee selecteert u de audiobron.

Als MULTI PICTURE (Multibeeld) is ingesteld op OFF (Uit):

Hiermee wordt het geluidssignaal van het huidige beeld afgespeeld.

Als MULTI PICTURE (Multibeeld) is ingesteld op LEFT (Links) of RIGHT (Rechts):

LEFT (Links): Het geluidssignaal dat is geassocieerd met het linkervideosignaal wordt weergegeven.

RIGHT (Rechts): Het geluidssignaal dat is geassocieerd met het rechtervideosignaal wordt weergegeven.

Als MULTI PICTURE (Multibeeld) is ingesteld op MAIN (Hoofd) of SUB:

MAIN (Hoofd): Het geluidssignaal dat is geassocieerd met het hoofdvideosignaal wordt weergegeven.

SUB: Het geluidssignaal dat is geassocieerd met het subvideosignaal wordt weergegeven.

OPMERKING: Tijdens de weergave van een gesplitst scherm kunt u met de instelling SOUND INPUT (Geluidsinvoer) instellen welk geluidssignaal wordt weergegeven via de ingebouwde luidsprekers.

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 video-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 de videobroningang automatisch naar de gedetecteerde videobron. De monitor zoekt geen andere videosignalen wanneer de huidige videobron aanwezig is.

LAST (Laatste): Wanneer de monitor een signaal weergeeft dat afkomstig is van de huidige bron en er wordt een signaal geleverd door een nieuwe, secundaire bron, schakelt de monitor automatisch over op de nieuwe videobron. Wanneer het huidige video-ingangssignaal niet aanwezig is, zoekt de monitor een videosignaal op de andere video-ingangspoort(en). Als het videosignaal zich op een andere poort bevindt, schakelt de monitor de ingangspoort van de videobron automatisch naar de gedetecteerde videobron.

NONE (Geen): Detectie video-ingangssignaal is niet ingeschakeld.

OPMERKING: Wanneer HDMI1 wordt weergegeven en de instelling LAST (Laatste) is, kan het signaal niet automatisch worden gewijzigd in USB-C.

Wanneer USB-C wordt weergegeven en de instelling LAST (Laatste) is, kan het signaal niet automatisch naar HDMI1 worden gewijzigd.

MULTI PICTURE (Multibeeld)

De functie MULTI PICTURE (Multibeeld) inschakelen en het (instelbare) prioriteitsscherm selecteren.

Pictogram	Naam	
	Off (Uit)	Multibeeld uit.
	Left (Links)	In tweeën gesplitst scherm (beelden naast elkaar) Linkerscherm geselecteerd.
	Right (Rechts)	In tweeën gesplitst scherm (beelden naast elkaar) Rechterscherm geselecteerd.
	Main (Hoofdscherm)	Picture-In-Picture (beeld in beeld). Hoofdscherm is geselecteerd.
	Sub (Subscherm)	Picture-In-Picture (beeld in beeld). Subscherm is geselecteerd.

OPMERKING: Wanneer "Left" (Links), "Right" (Rechts), "Main" (Hoofdscherm) of "Sub" (Subscherm) is geselecteerd, kan alleen het betreffende scherm worden ingesteld.

In MULTI PICTURE (Multibeeld) zijn de volgende combinaties van beschikbare signalen mogelijk.

		Rechterbeeld of hoofdbeeld			
		DP	HDMI1	HDMI2	USB-C
Linkerbeeld of subbeeld	DP	Ja	Ja	Ja	Ja
	HDMI1	Ja	Ja	Ja	Nee
	HDMI2	Ja	Ja	Ja	Ja
	USB-C	Ja	Nee	Ja	Ja

PICTURE PATTERN (Beeldpatroon)

Wanneer “Left” (Links) of “Right” (Rechts) is geselecteerd in MULTI PICTURE (Multibeeld), wordt hiermee de grootte van het beeld geselecteerd.

AUTO (Automatisch): Twee schermen weergeven op basis van de instellingen INPUT RESOLUTION (Ingangsresolutie) en EXPANSION (Uitbreiding) van het (instelbare) prioriteitsscherm dat is geselecteerd in de modus MULTI PICTURE (Multibeeld).

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

Wanneer “Main” (Hoofdscherm) of “Sub” (Subscherm) is geselecteerd in MULTI PICTURE (Multibeeld), selecteert u hiermee de positie van het subscherm.

LEFT (Links): De startpositie van het subscherm bevindt zich links onder in het scherm.

RIGHT (Rechts): De startpositie van het subscherm bevindt zich rechts onder in het scherm.

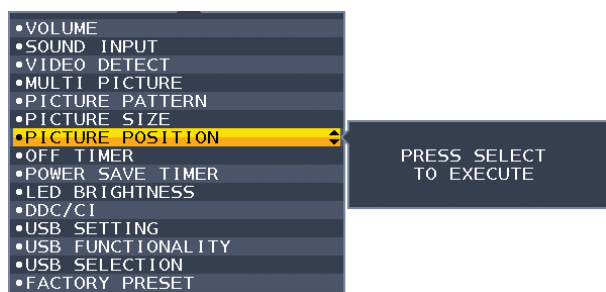
PICTURE SIZE (Beeldformaat)

Hiermee selecteert u SMALL (Klein), MIDDLE (Gemiddeld) of LARGE (Groot) voor het formaat van het beeld dat in de modus “Picture-in-Picture” (Beeld in beeld) wordt ingevoegd.

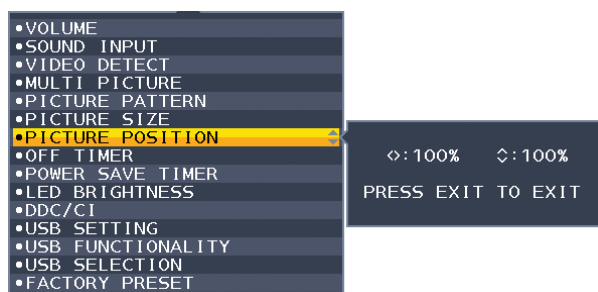
PICTURE POSITION (Beeldrichting)

Hiermee bepaalt u waar het secundaire scherm op het scherm wordt weergegeven.

Raak de toets SELECT (Selecteren) aan om de modus PICTURE POSITION (Beeldrichting) te openen (**Illustratie 1**). Met de toetsen LEFT (Links), RIGHT (Rechts), UP (Omhoog) en DOWN (Omlaag) regelt u de horizontale en verticale positie van het subscherm binnen de grenzen van de zijde waar het subscherm zich bevindt (**Illustratie 2**).



Illustratie 1



Illustratie 2

OFF TIMER (Uitschakeltimer)

De monitor schakelt automatisch uit nadat een bepaalde, instelbare tijd is verstreken.

Voordat de monitor wordt uitgeschakeld, wordt er een bericht op het scherm weergegeven waarin u wordt gevraagd of u de uitschakeltijd met 60 minuten wilt uitstellen. Druk op een willekeurige OSD-knop om de uitschakeltijd uit te stellen.

POWER SAVE TIMER (Energiebesparingstimer)

Met POWER SAVE TIMER (Energiebesparingstimer) wordt de monitor automatisch uitgeschakeld nadat deze 2 uur in de energiespaarstand heeft gestaan.

LED BRIGHTNESS (Helderheid LED)

Hiermee kunt u de helderheid van de blauwe led aanpassen.

DDC/CI

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

USB SETTING (USB-Instelling)

Hiermee selecteert u een overdrachtssnelheid voor USB-C.

USB2.0: De maximale ondersteunde resolutie is 3840 x 2160 (60 Hz). De maximale overdrachtssnelheid is gelijk aan USB 2.0.

USB3.1: De maximale ondersteunde resolutie is 3840 x 2160 (30 Hz). De maximale overdrachtssnelheid is gelijk aan USB 3.1.

OPMERKING: Controleer voordat u de instelling wijzigt, of er geen USB-opslagapparaten door het besturingssysteem worden gebruikt om gegevensverlies te voorkomen.

USB FUNCTIONALITY (USB-functionaliteit)

Selecteert hoe stroom via de USB Type-A-poort en USB Type-C-poort, het invoersignaal van USB-C en externe communicatie van USB zijn ingeschakeld in verhouding tot de stroomstatus van de Monitor.

AUTO (Automatisch): Afhankelijk van het energieverbruik van de monitor.

ON (Aan): Altijd actief, zelfs wanneer de monitor zich in de modus voor energiebesparing bevindt of is uitgeschakeld.

OFF (Uit): Alle USB-functies (inclusief USB Type-C videosignaal) zijn uitgeschakeld.

OPMERKING: Het werkelijke energieverbruik is afhankelijk van het aangesloten USB-apparaat, zelfs als de monitor is uitgeschakeld. Controleer voordat u de instelling wijzigt, of er geen USB-opslagapparaten door het besturingssysteem worden gebruikt om gegevensverlies te voorkomen.

USB SELECTION (USB-selectie)

Hiermee wijzigt u de USB-upstreamingang (USB of USB-C) die is gekoppeld aan de huidige schermingang. Wanneer een computer op de upstreampoorten wordt aangesloten, kunnen de USB-downstreampoorten van de monitor worden gebruikt door deze instelling voor het huidige invoersignaal te kiezen. U kunt de actieve weergave en de stroomopwaartse USB-poortcombinatie wijzigen met behulp van de INPUT-toets (zie [pagina 14](#)).

Wanneer u slechts één upstreampoort gebruikt, wordt standaard de aangesloten upstreampoort gebruikt.

OPMERKING: Om gegevensverlies te voorkomen moet u voor het wijzigen van de USB-upstreampoorten zorgen dat er geen USB-opslagapparaten worden gebruikt door het besturingssysteem van de aan de USB-upstreampoort gekoppelde computer.

FACTORY PRESET (Fabrieksinstelling)

Als u Factory Preset 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 de toets "■/RESET" (Opnieuw instellen) 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 open zolang u het gebruikt. U kunt selecteren hoe lang de monitor moet wachten nadat u voor het laatst een toets hebt aangeraakt, 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, opent u OSD LOCK OUT (OSD vergrendelen) in het OSD-menu en raakt u tegelijkertijd "SELECT" (Selecteren) en "RIGHT" (Rechts) aan. Als u de functie wilt uitschakelen, raakt u tegelijkertijd "SELECT" (Selecteren) en "LEFT" (Links) aan.

OSD ROTATION (OSD-rotatie)

Hiermee bepaalt u de OSD-menurotatie.

Selecteer een passende instelling voor de OSD-rotatie, afhankelijk van de beeldhoek (monitorrotatie).

OPMERKING: Zet de KEY GUIDE (Bedieningsaanwijzing) op ON (Aan) om u de bedieningsaanwijzing weer te geven.

Instelling (hoek)	Beeld	Bedieningsaanwijzing
0		<: LEFT (Links) >: RIGHT (Rechts) v: DOWN (Omlaag) ^: UP (Omhoog)
90		
180		
270		

HOT KEY (Sneltoets)

Wanneer deze functie is ingeschakeld, kunnen BRIGHTNESS (Helderheid), VOLUME, USB SELECTION (USB-selectie) en MULTI PICTURE (Multibeeld)-instellingen worden gewijzigd zonder het OSD-menu te openen.

ON (Aan):

BRIGHTNESS (Helderheid): Raak de UP-toets aan en pas vervolgens het helderheidsniveau aan in het submenu dat wordt geopend.

VOLUME: Raak de DOWN-toets aan en pas vervolgens het volumeniveau aan in het submenu dat wordt geopend.

USB-SELECTION (USB-selectie): Raak de toets RIGHT (Rechts) aan om het submenu USB SELECTION (USB-selectie) weer te geven.

MULTI PICTURE (Multibeeld): Raak de toets  /RESET aan om het submenu MULTI PICTURE (Multibeeld) te openen. U kunt beelden verplaatsen tussen hoofdscherm en subscherm door de toets  /RESET (Opnieuw instellen) 3 seconden of langer aan te raken terwijl de functie MULTI PICTURE (Multibeeld) is geactiveerd op het hoofdscherm of subscherm.

OFF (Uit): De functie HOT KEY (Sneltoets) voor de toetsfuncties “ /RESET” (Opnieuw instellen), “LEFT/RIGHT” (Links/Rechts) en “DOWN/UP” (Omlaag/Omhoog) is uitgeschakeld.

SIGNAL INFORMATION (Signaalinformatie)

Als u [ON] (Aan) selecteert, wordt “VIDEO INPUT” (Video-ingang) weergegeven nadat de ingang is gewijzigd.

OPMERKING: De nalevingsmarkeringen die worden weergegeven nadat de monitor voor het eerst wordt aangezet, worden niet weergegeven wanneer de ingang wordt gewijzigd.

De nalevingsmarkeringen worden niet opnieuw weergegeven tenzij de voedingskabel wordt afgekoppeld, terwijl het apparaat is uitgeschakeld, en vervolgens weer aangesloten.

Als u [OFF] (Uit) selecteert, wordt het “VIDEO INPUT” (Video-ingang) niet weergegeven nadat de ingang is gewijzigd.

OPMERKING: Met de instelling [OFF] (Uit) worden de nalevingsmarkeringen ook niet weergegeven nadat de monitor wordt aangezet.

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 het kopiëren van gegevens 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 [pagina 13](#)) 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 (Opnieuw instellen) aan en worden de huidige instellingen opgeslagen.

Voor het herstellen van de instellingen: Houd “MENU” gedurende minstens 3 seconden ingedrukt terwijl het OSD-menu is uitgeschakeld.



MULTI DISPLAY (Meerdere beeldschermen)

MONITOR NO. (Monitornummer)

Deze functie is voor INDIVIDUAL ADJUST (Individuele aanpassing).

Hiermee stelt u een monitornummer in voor elke monitor.

Bestuur een submonitor van de hoofdmonitor met INDIVIDUAL ADJUST (Individuele aanpassing):

Deze functie is bedoeld voor het besturen van een submonitor vanaf de hoofdmonitor. Dit is handig als de submonitor zich op een onbereikbare plaats bevindt.

Stel het monitornummer in voor elke monitor. Als u een uniek nummer instelt voor elk van de monitoren, kunt u een specifieke monitor besturen. Als u dubbele nummers instelt op sommige monitoren, kunt u de monitoren met hetzelfde nummer tegelijkertijd bedienen.

OPMERKING: Een hoofdmonitor mag alleen worden verbonden met ControlSync OUT. Sluit geen hoofdmonitor aan met ControlSync IN. Zie ControlSync voor informatie over hoofd- en submonitoren ([pagina 12](#)).

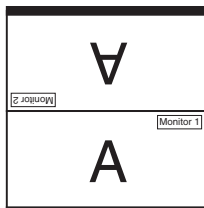
180° ROTATE (Draaien)

Het beeld wordt 180 graden gedraaid.

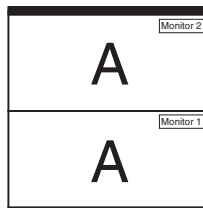
OPMERKING: Bij het installeren van monitoren in twee fasen kunnen de bovenste monitoren ondersteboven worden geïnstalleerd.

Met deze installatiemethode wordt de randafstand tussen de bovenste en de onderste monitoren tot een minimum beperkt.

[180° ROTATE: OFF]
(180° Draaien: Uit)



[180° ROTATE: ON]
(180° Draaien: Aan)



[180° ROTATE: OFF]
(180° Draaien: Uit)

[180° ROTATE: OFF]
(180° Draaien: Uit)

TARGET MONITOR NO. (Nummer van doelmonitor)

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

Het submonitornummer instellen dat is ingesteld bij MONITOR NO. (Monitornummer) Als u de toets INPUT/SELECT (Invoer/Selecteren) aanraakt, wordt op elke submonitor het corresponderende monitornummer weergegeven.

INDIVIDUAL ADJUST (Individuele aanpassing)

ON (Aan): Hiermee bedient u een individuele submonitor van de hoofdmonitor.

Nadat ON (Aan) is ingeschakeld, worden instellingen die worden verricht op de hoofdmonitor uitgevoerd in het OSD van de submonitor.

U kunt INDIVIDUAL ADJUST (Individuele aanpassing) uitschakelen door de toetsen SELECT (Selecteren) en EXIT (Afsluiten) tegelijk aan te raken.

OPMERKING: Verbind monitoren met de ControlSync-kabels.



Informatie voor energiebesparing

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

CARBON USAGE (Koolstofgebruik): Geeft het geschatte CO2-gebruik in kg weer. Dit is een aritmetische schatting, niet de werkelijke meetwaarde.

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 (€) is gebaseerd op de OECD-gegevens voor Duitsland (editie 2007).

Controleer de elektriciteitsprijs in Frankrijk of OECD-gegevens voor Frankrijk.

De Franse waarde op basis van de OECD-gegevens (editie 2007) was €0,12.



Informatie

Biedt informatie over de huidige weergaveresolutie, USB-C-status en technische gegevens. 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 venster **Out of Range** (Buiten bereik) verschijnt nadat de voeding is ingeschakeld, wanneer een ander ingangssignaal wordt geselecteerd of het beeldsignaal niet de juiste timing heeft.

De functie Picture Mode (Beeldmodus) gebruiken

Kies de Picture Mode (Beeldmodus) die het meest geschikt is voor het type inhoud dat wordt weergegeven. Er zijn verschillende typen beeldmodi (FULL [Volledig], sRGB, Low Blue Light (Gedempt blauw licht), DICOM SIM., PROGRAMMABLE [Programmeerbaar]).

- Elke Picture Mode (Beeldmodus) bevat instellingen voor WHITE (Wit (Kleurtemperatuur)), WHITE (Wit (Witbalans)), HUE (Tint), OFFSET en SATURATION (Verzadiging).



Het type PRESET (Vooraf ingesteld)

PRESET (Vooraf ingesteld)	DOEL
FULL (Volledig)	Eigen kleurendisplay voor scherm. Geschikt voor programma's die gebruikmaken van kleurenschema's.
sRGB	Standaardkleurenruimte die wordt gebruikt voor internet, Windows-besturingssystemen en digitale camera's. Aanbevolen instelling voor algemeen kleurbeheer.
Low Blue Light (Gedempt blauw licht)	Reduceert blauw licht dat door de monitor wordt uitgezonden.
DICOM SIM.	Medische instellingen voor weergave van röntgenbeelden. Instelling die voldoet aan de DICOM-standaard voor de weergavefunctie in grijswaarden. OPMERKING: Niet gebruiken voor diagnostische doeleinden.
PROGRAMMABLE (Programmeerbaar)	Voor hardwarekalibratie-instellingen door NEC Display Solutions-software (sommige OSD-instellingen zijn uitgeschakeld).

Specificaties

Monitorspecificaties		MultiSync EA271U	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), (12000:1 contrastverhouding, Dynamisch).
Ingangssignaal			
DisplayPort:	DisplayPort-connector: USB-C-poort:	Digitale RGB Digitale RGB	DisplayPort V1.2 (HDCP1.3) DisplayPort V1.2 (HDCP1.3)
HDMI:	HDMI-connector:	Digitale YUV Digitale RGB	HDMI2 (HDCP1.4), HDMI1 (HDCP2.2)
Kleuren weergeven		1.064.332.261 (DisplayPort/HDMI 10-bits)	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)	
Responstijd		5 ms (grijs-naar-grijs, standaard)	
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-specificatie revisie USB 3.1 Gen 1 Poort: Stroomopwaarts 2 (inclusief 1 x USB-C-poort) Stroomafwaarts 3 Belastingsstroom: Downstreampoort: 5V/0,9 A (max.) USB-C-poort: 60 W (max.) 5/9/12/15/20 V	Upstreampoort van toepassing op USB-monitorbediening.
AUDIO			
Audio-ingang:		DisplayPort-connector: HDMI-connector:	Digitale audio Digitale audio
Uitgang voor hoofdtelefoon:		STEREO-ministekker:	PCM 2-kanaals 32, 44.1, 48 kHz (16/20/24-bits) PCM 2-kanaals 32, 44.1, 48 kHz (16/20/24-bits) 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		1,60-0,75 A (met USB en audio)	
Afmetingen		Landscape (Liggend): 611,8 mm (B) x 378,0 - 528,0 mm (H) x 250,0 mm (D) 24,1 inch (B) x 14,9 - 20,8 inch (H) x 9,8 inch (D) Portrait (Staand): 361,9 mm (B) x 628,6 - 652,1 mm (H) x 250,0 mm (D) 14,2 inch (B) x 24,7 - 25,7 inch (H) x 9,8 inch (D)	
Instelbereik voet		Hoogteverstelling: 150 mm/5,9 inch (Staande weergavestand) 23,5 mm/0,9 inch (Liggende weergavestand) Kantelen en draaien: 35° omhoog, 5° omlaag / ± 90° / 340°	
Gewicht		9,5 kg (20,9 lbs.)/Zonder voet: 6,1 kg (13,4 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	

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

Belangrijke ondersteunde timingen

Resolutie			Verticale frequentie	Opmerkingen
H		V		
640	x	480	60/72/75 Hz	
720	x	400	70 Hz	
720	x	480	60 Hz	
720	x	576	50 Hz	
800	x	600	50/60/72/75 Hz	
832	x	624	75 Hz	
1024	x	768	60/70/75 Hz	
1280	x	720	50/60 Hz	
1280	x	960	60/75 Hz	
1280	x	1024	60/75 Hz	
1440	x	900	60 Hz	
1600	x	1200	60 Hz	
1680	x	1050	60 Hz	
1920	x	1080	50/60 Hz	
1920	x	1200	60 Hz	
2560	x	1440	60 Hz	
3840	x	2160	30 Hz	HDMI2 aanbevolen
3840	x	2160	60 Hz	Aanbevolen

OPMERKING: Wanneer de geselecteerde monitorresolutie geen eigen schermresolutie is, wordt het uiterlijk van de tekstinhoud op het beeldscherm in horizontale of verticale richting geëxpandeerd om de niet-eigen resolutie naar volledig scherm weer te geven. Deze uitbreiding gebeurt door geïnterpoleerde resolutietechnologieën, die normaal zijn en veel worden gebruikt in flatpanelapparaten.

Kenmerken

UHD/4K-resolutie: Biedt meer levendige en heldere beelden met 3860 x 2160 pixels.

USB Type-C met stroomvoorziening: Ondersteunt video- en audio-invoer, USB-hubfunctie en levert stroom aan aangesloten apparaten via een enkele kabel, die flexibele connectiviteit biedt in een opgeruimde werkomgeving.

Smalle rand aan 3 zijden: Stijlvol uiterlijk en kleinere afstand tussen aangrenzende multischermen.

Volledig ergonomische voet: Biedt een flexibele kijkhoek door middel van een hoogteverstelling van 150 mm, kanteling van -5 ~ 35 graden, draaiing van 170 graden naar links en rechts, met kabelbeheerfunctie en kleine voetafdruk. Monitorhoofd (schermonderdeel) kan op de voetbasis worden geplaatst als een lagere plaatsing gewenst is.

ErgoDesign-kenmerken: Ontworpen voor een verbeterde ergonomie op de werkplek. Bescherm de gezondheid van de gebruiker en is kostenbesparend. Naast de volledig ergonomische voet, zijn de OSD-besturingselementen voor snelle en eenvoudige beeldaanpassingen en lagere straling voorbeelden hiervan.

Montage-interface conform VESA-norm: Hiermee kunt u de MultiSync-monitor monteren op een montagearm of -beugel van een andere leverancier die voldoet aan de VESA-norm.

OSD Rotation (OSD roteren): Ondersteunt een betere intuïtieve OSD-bediening wanneer de monitor in een draaipunt (90/270 graden) of omgekeerd (180 graden) is geplaatst.

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.

USB Hub 3.1 Gen.1: De USB-hub biedt uw computermogelijkheden meer flexibiliteit door eenvoudig toegang te bieden tot USB SuperSpeed-gegevensoverdracht en opladen via USB. Zie voor meer informatie [pagina 8](#).

Picture-By-Picture/Picture-In-Picture (Beeld voor beeld/beeld in beeld): Twee verschillende invoerbronnen kunnen tegelijkertijd naast elkaar worden bekeken (Picture-By-Picture (Beeld voor beeld)) of met een klein subscherm in een groot hoofdscherm (Picture-In-Picture (Beeld in beeld)), wat de productiviteit van het werk verhoogt.

Hardwarecalibratie: Helderheid, kleuren en gammacurve zijn met behulp van software en kleursensor aan uw voorkeur aan te passen.

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

6-Axis Color Control (Zesassig kleurenbeheer): Naast RGB-kleuren (rood/groen/blauw) kunnen CMY-kleuren (cyaan/magenta/geel) worden aangepast voor een betere kleurreproductie, zoals bij elkaar passende afbeeldingen.

Uniformiteit (UNIFORMITY): 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.

Persoons-/omgevingsdetectie: De helderheid van het scherm wordt afgestemd op de aanwezigheid van de gebruiker en het omgevingslicht, om het energieverbruik te verlagen.

Responsverbetering (RESPONSE IMPROVE): Verbeterd de respons voor grijs-naar-grijs.

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.

ControlSync: Biedt controle en synchronisatie van instellingen voor maximaal acht MultiSync EA-seriedisplays vanaf één hoofdmonitor (zie [pagina 12](#)).

Individueel aanpassen (INDIVIDUAL ADJUST): Een aangewezen hoofdmonitor kan (een) afzonderlijke submonitor(s) aanpassen via OSD. Dit is handig voor monitors met meerdere instellingen die ver van de gebruiker zijn geplaatst.

180-Degree Image Rotation (180 graden beeldrotatie): Wanneer meerdere monitoren verticaal worden geplaatst, kunnen voor het optimaliseren van de smallere rand van de bovenzijde de bovenste monitoren worden omgekeerd. Met deze functie kan het beeld van de schermrotatie worden gecorrigeerd zonder gebruik te maken van een OS-functie, die bijvoorbeeld een eenvoudigere instelling Tile Matrix (Tegelmatrix) ondersteunt.

Instelling aanpassen (CUSTOMIZE SETTING): Hiermee kunnen de huidige instellingen worden opgeslagen en kunnen opgeslagen instellingen worden hersteld.

Low Blue Light (Gedempt blauw licht): Low Blue Light (Gedempt blauw licht) vermindert blauw licht aanzienlijk en helpt vermoeidheid van de ogen te verminderen (zie [pagina 24](#)).

Stabiel beeld: Speciaal systeem voor achtergrondverlichting waardoor het beeld minder knippert en de spanning op de ogen wordt vermindert.

NaViSet Administrator 2-software: Bevat een uitgebreide en intuïtieve grafische interface waarmee u makkelijker de OSD-scherminstellingen kunt aanpassen vanaf een netwerk-pc.

Milieu-impact: De jaarlijkse maximale koolstofvoetafdruk van deze monitor (wereldwijd gemiddelde) is ongeveer 136,4 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 63,0 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. Deze zijn nauwkeurig op het moment van afdrukken. NEC behoudt zich het recht voor om bijgewerkte waarden van koolstofvoetafdrukken te publiceren.

Problemen oplossen

Geen beeld

- Controleer of de signaalkabel volledig is aangesloten op de monitor en op de computer.
- Controleer of de videokaart van de computer goed in de uitbreidingsleuf zit.
- Gebruik geen DisplayPort-adapter. Dit apparaat wordt niet ondersteund.
- Controleer of de aan/uit-schakelaar van de computer en monitor allebei in de stand ON (Aan) staan.
- De functie "POWER SAVE TIMER" (Energiebesparingstimer) schakelt de monitor automatisch uit wanneer de functie "POWER SAVE TIMER" (Energiebesparingstimer) is ingeschakeld en de monitor 2 uur onafgebroken in de energiespaarstand heeft gestaan. Raak de aan-uittoets aan.
- Controleer of een van de belangrijke ondersteunde timingen is geselecteerd voor de in het systeem gebruikte videokaart. (Raadpleeg de handleiding van het systeem of de videokaart voor meer informatie over ondersteunde resoluties en het wijzigen van de instellingen).
- 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 of het aangesloten apparaat een signaal uitvoert naar de monitor.
- 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 HUMAN SENSING (Persoonsdetectie) (zie [pagina 16](#)).
- Als het beeld met een resolutie van 3840 x 2160 ruis bevat of niet stabiel is, of als er geen videobeelden zijn, raadpleegt u "DisplayPort, USB Type-C-compatibiliteit voor resolutie van 3840 x 2160" (zie [pagina 37](#)).

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 te resetten.

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)

- De OSD-waarschuwing OUT OF RANGE (Buiten bereik) wordt weergegeven op een ruw scherm (ontbrekende pixels): De snelheid van de signaalklok of de resolutie is te hoog. Wijzig de instellingen naar een ondersteunde modus.
- De OSD-waarschuwing OUT OF RANGE (Buiten bereik) wordt weergegeven op een leeg scherm: De signaalfrequentie valt buiten het bereik. Wijzig de instellingen naar 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 signaaltiming.
- 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 niet stabiel is, of als er geen videobeelden zijn, raadpleegt u "DisplayPort, USB Type-C-compatibiliteit voor resolutie van 3840 x 2160" (zie [pagina 37](#)).
- Met 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 niet 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 een van de belangrijke ondersteunde timingen is geselecteerd voor de in het systeem gebruikte videokaart. (Raadpleeg de handleiding van het systeem of de videokaart voor meer informatie over ondersteunde resoluties en het wijzigen van de instellingen).
- Wanneer u een HDMI-ingang gebruikt, wijzigt u "OVER SCAN" (Overscannen).
- Controleer de instellingen bij "180° ROTATE" (180° Draaien).

Geen beeld

- Als er geen beeld op het scherm wordt weergegeven, schakelt u de monitor uit en weer in.
- Controleer of de computer niet in een energiebesparende stand staat (druk op een toets op het toetsenbord of verschuif de muis even).
- Bij gebruik van DisplayPort wordt bij sommige videokaarten in lagere resoluties geen beeldsignaal uitgevoerd wanneer de monitor UIT/AAN wordt gezet of de voedingskabel wordt losgekoppeld/aangesloten.
- Wanneer u een HDMI-ingang gebruikt, wijzigt u "OVER SCAN" (Overscannen).
- Controleer of VIDEO DETECT (Signaaldetectie) op NONE (Geen) is ingesteld.
- Als het beeld met een resolutie van 3840 x 2160 ruis bevat of niet stabiel is, of als er geen videobeelden zijn, raadpleegt u "DisplayPort, USB Type-C-compatibiliteit voor resolutie van 3840 x 2160" (zie [pagina 37](#)).
- Controleer of USB FUNCTIONALITY (USB-functionaliteit) is ingesteld op ON (Aan) of AUTO (Automatisch).

Geen geluid

- Zorg ervoor dat de kabel van de luidspreker goed is aangesloten.
- Controleer of de geluidsdemping is ingeschakeld.
- Controleer het volumeniveau in het OSD-menu.
- Controleer als het invoersignaal DisplayPort of HDMI is, of SOUND INPUT (Geluidsingang) in het OSD-menu is ingesteld op DisplayPort of HDMI.

Verschillen in helderheid na verloop van tijd

- Schakel AUTO BRIGHTNESS (Automatische helderheid) uit en pas vervolgens de helderheid aan.
- Schakel DV MODE (DV-modus) in op STANDARD (Standaard) en pas vervolgens de helderheid aan.

OPMERKING: Wanneer AUTO BRIGHTNESS (Automatische helderheid) is ingeschakeld, past de monitor automatisch de helderheid aan afhankelijk van de omgeving.
Wanneer de helderheid van de omgeving verandert, verandert ook de instelling van de monitor.
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 goed is aangesloten. Raadpleeg de gebruikershandleiding van uw USB-apparaat.
- Controleer of USB FUNCTIONALITY (USB-functionaliteit) is ingesteld op ON (Aan) of AUTO (Automatisch) en of de USB-upstreampoort op de monitor is verbonden met de USB-downstreampoort op de computer. Controleer vervolgens of de computer is ingeschakeld.
- Controleer de instellingen bij USB SELECTION (USB-Selectie).

Persoonsensor werkt niet

- 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 correct is aangesloten.
- Controleer of de ControlSync-kabel niet in een lus is aangesloten.
- De hoofdmonitor mag alleen via de ControlSync-uitgang zijn aangesloten.
- Gebruik de bijgeleverde ControlSync-kabel.
- U kunt tot 8 submonitoren gebruiken via ControlSync-kabels.

Weergegeven OSD-menu is gedraaid

- Controleer de instelling OSD ROTATION (OSD-rotatie).

USB Type-C-apparaat werkt niet

- Raadpleeg de website van NEC Display Solutions voor informatie over geteste USB Type-C-apparaten en -kabels.

OSD “Warning: Remove USB-C cable” (Waarschuwing: verwijder de USB-C-kabel) werd getoond.

- De monitor heeft een abnormale spanning of stroom gedetecteerd op de USB-C-poort. Verwijder de USB-C-kabel onmiddellijk.

Geen beeld

- Zorg dat USB FUNCTIONALITY (USB-functionaliteit) is ingesteld op ON (Aan) of AUTO (Automatisch).
- Controleer of het aangesloten USB-C-apparaat voldoet aan de DisplayPort Alt-modus op USB Type-C.
- Controleer of de USB Type-C-kabel voldoet aan USB 3.1 Gen.1 of Gen.2.

Het opladen is niet gestart of is instabiel.

- Zorg dat USB FUNCTIONALITY (USB-functionaliteit) is ingesteld op ON (Aan) of AUTO (Automatisch).
- Controleer of het aangesloten USB-C-apparaat voldoet aan USB Power Delivery.
- Controleer of de USB Type-C-kabel voldoet aan USB Power Delivery.
- Als u nog steeds problemen hebt, haalt u de stroomkabel van de monitor uit het stopcontact en verwijdt u de USB-kabel. Sluit de stroomkabel opnieuw aan en vervolgens de USB-kabel.

Overdrachtssnelheid is laag

- Controleer USB SETTING (USB-Instelling) en stel de functie in op USB 3.1.

MULTI PICTURE (Multibeeld) werkt niet

- Controleer of de combinatie van ingangssignalen is ingesteld op de optimale combinatie voor een gesplitst scherm (zie [pagina 18](#)).

De persoonsdetectiefunctie

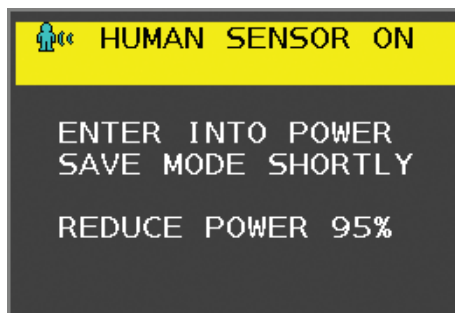
De persoonsdetectiefunctie vermindert het energieverbruik doordat de bewegingen van een persoon worden gevolgd.

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

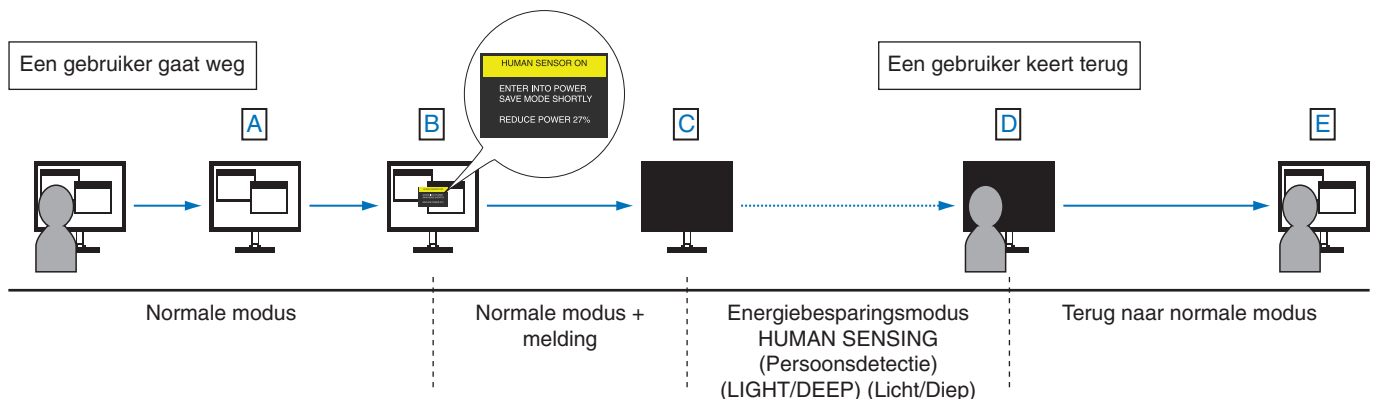
- A. Wanneer de sensor niemand voor de monitor detecteert, blijft de monitor ingeschakeld gedurende de tijd die is ingesteld in HUMAN SENSING (Persoonsdetectie) > START TIME (Starttijd) (zie [pagina 16](#)).
- B. Op het scherm van de monitor verschijnt een melding nadat de tijdsperiode is verstreken zonder dat personen zijn gedetecteerd.
U kunt het meldingsscherm instellen bij SENSOR INFORMATION (Sensorinformatie) (zie [pagina 21](#)).



- C. Nadat de melding is weergegeven, wordt het scherm geleidelijk donkerder totdat een helderheid van 0% wordt bereikt als LIGHT (Licht) is ingesteld op HUMAN SENSING (Persoonsdetectie).
Als DEEP (Diep) is ingesteld op HUMAN SENSING (Persoonsdetectie) schakelt de monitor over naar de energiespaarstand.
- D. Wanneer de sensor de terugkeer van een persoon detecteert, wordt de monitor automatisch van de energiespaarstand naar de normale modus geschakeld.

OPMERKING: Wanneer LIGHT (Licht) is ingesteld op HUMAN SENSING (Persoonsdetectie) wordt de helderheid van het monitorscherm geleidelijk verhoogd totdat de oorspronkelijke helderheid wordt bereikt.

- E. De monitor keert terug naar de normale modus.



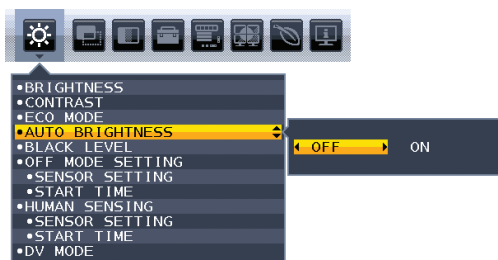
De functie Auto Brightness (Automatische helderheid) gebruiken

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.

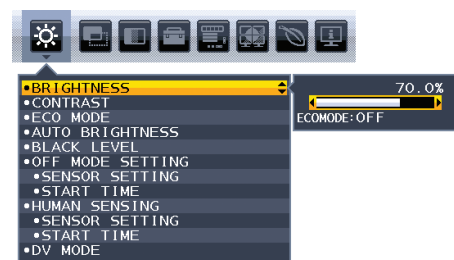
INSTELLING

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 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 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



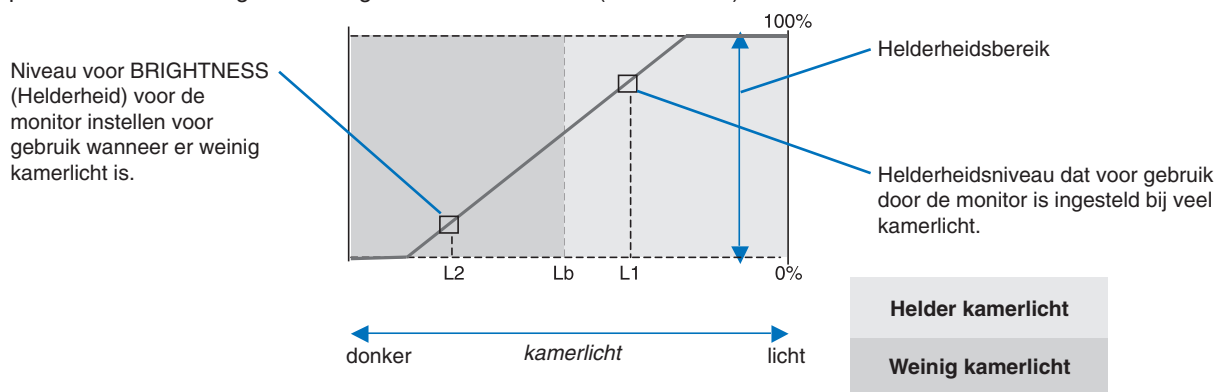
Illustratie 2

2. Stel 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 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**).



— Waarde voor de schermhelderheid als gevolg van de functie Automatische helderheid

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.

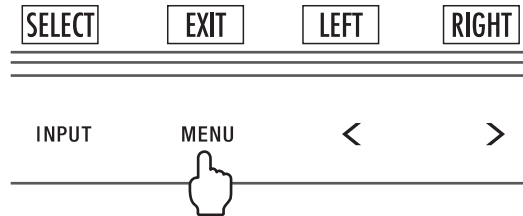
De functie MULTI PICTURE (Multibeeld) gebruiken

Deze monitor kan gesplitste schermen van twee bronnen weergeven. Hierbij wordt een van de invoercombinaties gebruikt zoals weergegeven op [pagina 18](#).

OPMERKING: zie MULTI PICTURE (Multibeeld, [pagina 18](#)) en PICTURE PATTERN (Beeldpatroon, [pagina 19](#)).
De instellingen BRIGHTNESS (Helderheid) en SOUND INPUT (Geluidsinput) zijn voor beide schermen hetzelfde.

INSTELLING

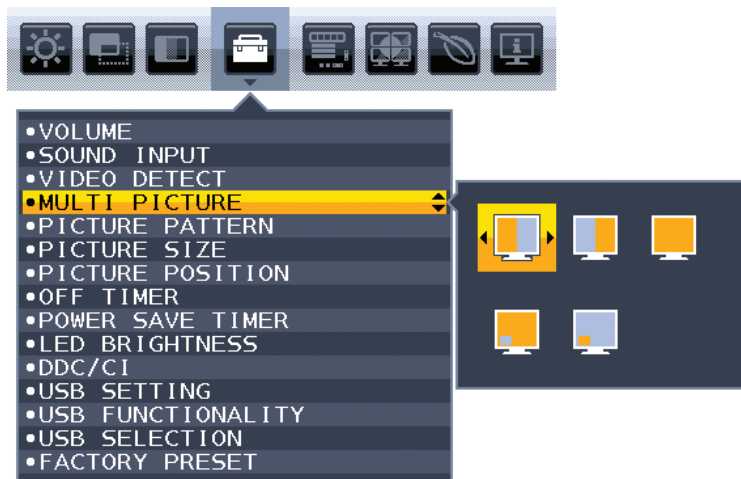
1. Raak MENU aan om het OSD-menu te openen.



2. Selecteer MULTI PICTURE (Multibeeld).

Bij beeld-voor-beeld selecteert u Left (Links)  als instelbaar scherm.

Bij beeld-in-beeld selecteert u Main (Hoofdscherm)  als instelbaar scherm.



Sluit het OSD-menu om het ingangssignaal te kunnen wijzigen.

3. Raak INPUT (Invoer) aan en selecteer het invoersignaal voor het geselecteerde scherm.



4. Ga terug naar 1 en selecteer de invoer voor het andere scherm.

Bij beeld-voor-beeld selecteert u Right (Rechts)  en stelt u vervolgens het invoersignaal in.

Bij beeld-in-beeld selecteert u Sub (Subscherm)  en stelt u vervolgens het invoersignaal in.

De zoomfunctie gebruiken

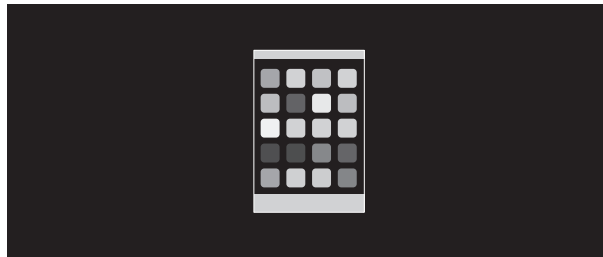
Hierdoor kunt u het volledige beeldbereik gebruiken, waardoor het werkelijke oppervlak van het scherm aanzienlijk wordt vergroot.

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

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

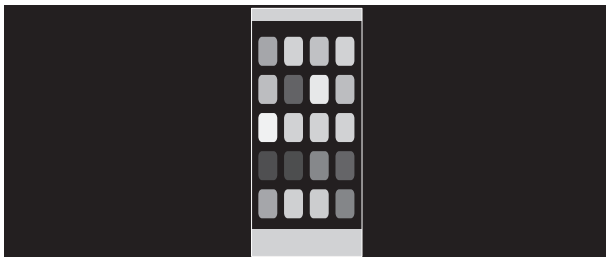
INSTELLING

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 16](#)).



Verticale uitbreiding



Horizontale uitbreiding

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 16](#)).



Naar links of rechts verplaatsen

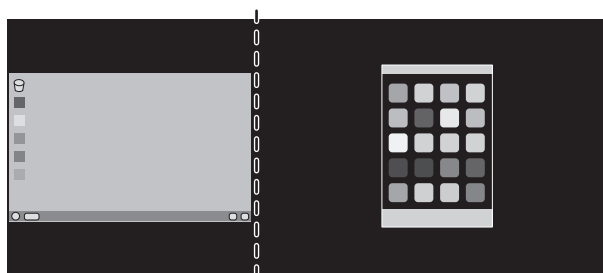


Omhoog of omlaag verplaatsen

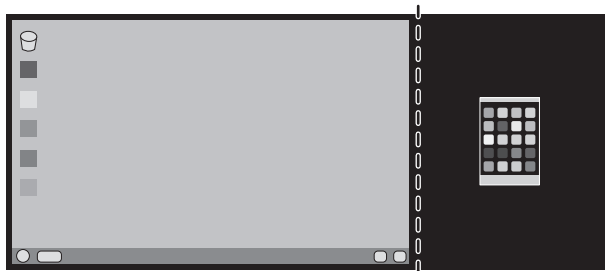
OPMERKING: als twee schermen worden weergegeven, heeft de invoerresolutie van het (instelbare) hoofdbeeld de prioriteit.

- 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.

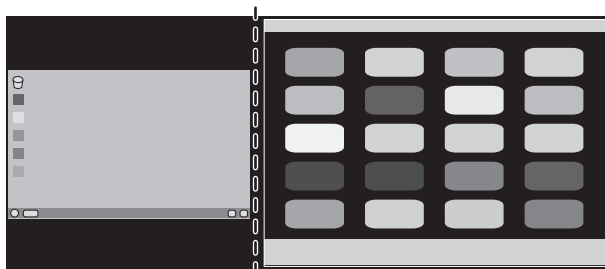


- B. Het linkerbeeld is geselecteerd als het hoofdbeeld.
In dit geval wordt het beeld aan de linkerkant ingesteld als prioriteitsbeeld.
Het beeld aan de rechterkant met zwart vlak wordt verkleind.

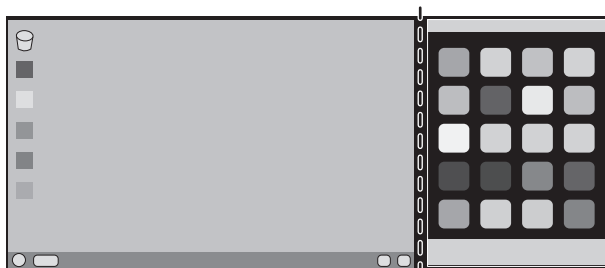


De gesplitste beelden vergroten: u kunt de volgende werkwijze gebruiken om het zwarte gebied te verkleinen en de gesplitste beelden te vergroten.

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 16](#)).



2. Verplaats het prioriteitsbeeld naar de linkerkant.



DisplayPort, USB Type-C-compatibiliteit voor resolutie van 3840 x 2160

Aanwezigheid van beeldruis

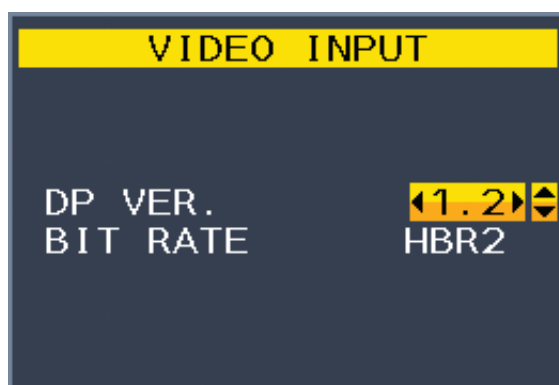
Als bij gebruik van een DisplayPort-aansluiting bij beeld in de resolutie 3840 x 2160 beeldruis wordt waargenomen, moet u het volgende controleren:

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

Afbeelding is onstabiel of ontbreekt

Als bij gebruik van een DisplayPort-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 "Λ" aan om het menu VIDEO INPUT (Video-ingang) te openen.



4. Raak de toets "Λ" of "V" 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).

*: 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.

Resolutie 3840 x 2160 (60 Hz) met USB-C-verbinding

Als het beeld met een resolutie van 3840 x 2160 (60 Hz) wordt weergegeven bij een USB-C-verbinding, stelt u USB 2.0 in bij USB SETTING (USB-Instelling) (zie [pagina 19](#)).

NEC heeft opgemerkt dat DisplayPort-signalen met een hogere resolutie, HDMI-signalen of signalen via USB-C soms onbetrouwbaar kunnen worden. Dit leidt er vaak toe dat er 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:

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

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

<https://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 verzonden, treedt de energiebesparingsstand in werking. De monitor werkt met één energiebesparingsstand.

Modus	Energieverbruik	Kleur LED
Maximaal gebruik	150 W	Blauw
Normaal gebruik	38 W standaardinstelling, USB/Audio in slaapstand	Blauw
Energiebesparingsstand	0,33 W*	Geel
Modus uit	0,29 W	Brandt niet

*: Fabrieksinstellingen.

Ga voor aanvullende informatie naar:

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

<https://www.nec-display-solutions.com/> (in Europa)

<https://www.nec-display.com/global/index.html> (wereldwijd)

Voor informatie over energiebesparing: [Standaardinstelling: USB FUNCTIONALITY (USB-functionaliteit) → Off (Uit)]

Voor ErP-richtlijnen:

Instelling: [Standaardinstelling: USB FUNCTIONALITY (USB-functionaliteit) → Off (Uit)]

Energieverbruik: 0,5 W of minder.

Tijd van energiebeheerfunctie: circa 1 min.

Voor ErP-richtlijnen (Netwerkstand-by):

Instelling: [Standaardinstelling: USB FUNCTIONALITY (USB-functionaliteit) → Off (Uit)]

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 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.