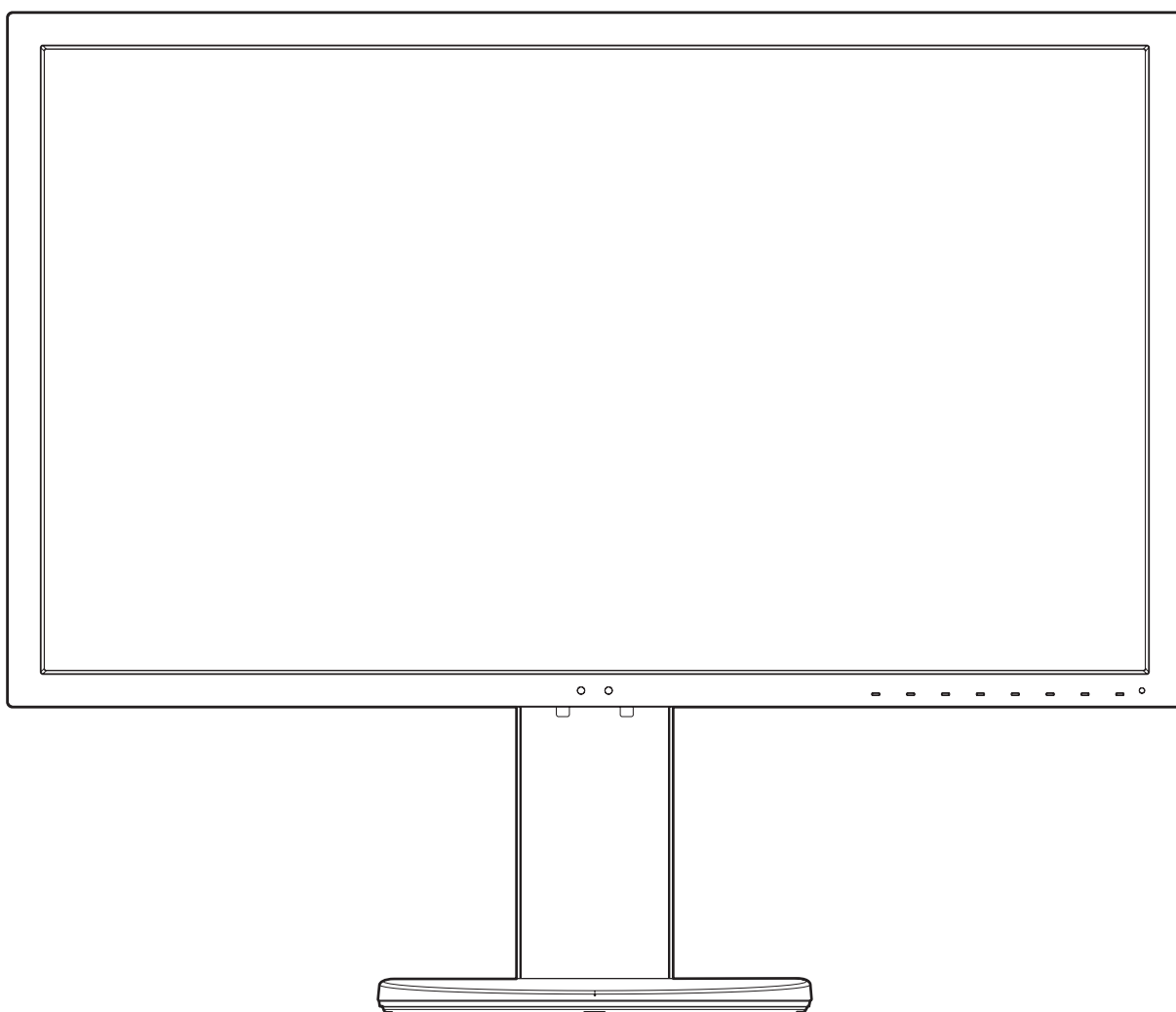


NEC

Desktopmonitor

MultiSync PA271Q

Gebruikershandleiding



MODEL: PA271Q-BK

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

Index

WAARSCHUWING	Nederlands-1
LET OP!	Nederlands-1
Registratiegegevens	Nederlands-2
Aanbevolen gebruik	Nederlands-3
Veiligheidsmaatregelen en onderhoud	Nederlands-3
Ergonomie	Nederlands-4
Het lcd-scherm schoonmaken	Nederlands-4
De behuizing schoonmaken	Nederlands-4
Producteigenschappen	Nederlands-5
Namen en functies van onderdelen	Nederlands-7
Snel aan de slag	Nederlands-9
De monitorfuncties gebruiken	Nederlands-13
Besturingselementen OSD (On Screen Display)	Nederlands-16
De LCD-monitor via LAN bedienen	Nederlands-23
Zelfstandige kalibratie	Nederlands-25
Importeren/exporteren en firmware bijwerken met USB-flashstation	Nederlands-27
Specificaties	Nederlands-28
Problemen oplossen	Nederlands-30
Recycle- en energie-informatie van de fabrikant	Nederlands-32



WAARSCHUWING



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

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



LET OP!



LET OP! CONTROLEER OF HET UITEINDE VAN DE VOEDINGSKABEL WEL DEGELIJK UIT HET STOPCONTACT IS GEHAALD, OM DE KANS OP ELEKTRISCHE SCHOKKEN TE BEPERKEN. HAAL HET UITEINDE VAN DE VOEDINGSKABEL UIT HET STOPCONTACT VAN DE WISSELSTROOMBRON OM DE STROOMVOORZIENING VOLLEDIG TE ONDERBREKEN. VERWIJDER DE KLEP NIET (NOCH DE ACHTERZIJDE). BEVAT GEEN INTERNE ONDERDELEN DIE DOOR DE GEBRUIKER KUNNEN WORDEN VERVANGEN OF ONDERHOUDEN. HET ONDERHOUD MAG ALLEEN WORDEN UITGEVOERD DOOR BEVOEGDE EN HIERVOOR OPGELEIDE ONDERHOUDSTECHNICI.



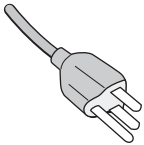
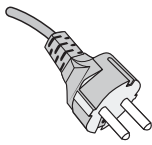
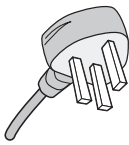
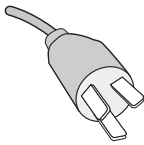
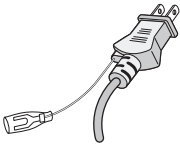
Dit symbool waarschuwt de gebruiker dat de eenheid een niet-geïsoleerde voltagebron bevat die sterk genoeg is om elektrische schokken te veroorzaken. Het is bijgevolg gevaarlijk de onderdelen in deze eenheid aan te raken.



Dit symbool wijst de gebruiker op belangrijke informatie over de werking en het onderhoud van deze eenheid. Lees deze informatie altijd zorgvuldig om eventuele problemen te vermijden.

LET OP: Gebruik de voedingskabel die bij deze monitor is meegeleverd in overeenstemming met de specificaties in de onderstaande tabel. Als geen voedingskabel is meegeleverd, neemt u contact op met NEC. In alle andere gevallen gebruikt u de voedingskabel met het stekkertype dat compatibel is met de contactdoos waarbij de monitor wordt geplaatst. De compatibele voedingskabel komt overeen met de wisselspanning van de contactdoos en is goedgekeurd door en moet voldoen aan de veiligheidsnormen in het 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					
Land	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 Video Electronics Standards Association in de Verenigde Staten en andere landen.

Adobe en het Adobe-logo zijn geregistreerde handelsmerken of handelsmerken van Adobe Systems Incorporated in de Verenigde Staten en/of andere landen.

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

HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection): HDCP is een systeem ter voorkoming van het illegaal kopiëren van videogegevens die zijn verzonden via 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).

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



Nederlands-1



Nederlands



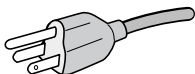
Registratiegegevens

Kabelgegevens

- ⚠ LET OP:** Gebruik de bijgeleverde, aangeduide kabels voor deze monitor om geen storing te veroorzaken in de radio- en televisieontvangst.
Gebruik een afgeschermd signaalkabel voor DisplayPort, Mini-DisplayPort, HDMI, USB, USB-C en LAN. Het gebruik van andere kabels en adapters kan radio- en tv-storing veroorzaken.

FCC-informatie

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.
 - Raadpleeg uw leverancier of een ervaren radio-/tv-monteur voor hulp.

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

Conformiteitsverklaring

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

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

Type product:	Beeldschermmonitor
Apparaatklasse:	Klasse B, randapparatuur
Model:	MultiSync PA271Q (PA271Q-BK)



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

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

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

Aanbevolen gebruik

Veiligheidsmaatregelen en onderhoud



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

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 ventilatiegleuven. Deze kunnen in aanraking komen met onderdelen die onder hoogspanning staan, wat kan leiden tot elektrische schokken, brand, een defect van het apparaat of ernstige verwondingen en zelfs de dood.
- Plaats geen zware voorwerpen op de voedingskabel. Een beschadigde voedingskabel kan elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.
- Plaats dit toestel niet op een hellende of onstabiele ondergrond, houder of tafel. De monitor zou dan kunnen vallen en zo ernstig beschadigd raken.
- De voedingskabel die u gebruikt, moet zijn goedgekeurd en moet voldoen aan de veiligheidsnormen die in uw land van toepassing zijn. (In Europa moet het 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 (10 A) voor de monitor te gebruiken.
- Monteer de monitor niet buiten.
- De voedingskabel mag niet gebogen, geknikt of op een andere manier beschadigd worden.
- Gebruik de monitor niet bij hoge temperaturen of in vochtige, stoffige of vette omgevingen.
- Dek de ventilatieopeningen van de monitor niet af.
- Trillingen kunnen schade aan de achtergrondverlichting veroorzaken. Installeer de monitor niet op plaatsen waar deze wordt blootgesteld aan constante trillingen.
- Raak de vloeibare kristallen niet aan ingeval de monitor of het glas breekt en ga voorzichtig te werk.
- Om schade aan de monitor te vermijden, veroorzaakt door omvallen vanwege aardbevingen of andere schokken, moet u de monitor in een stabiele omgeving plaatsen en maatregelen nemen om omvallen te voorkomen.
- Om de betrouwbaarheid van de monitor te kunnen waarborgen, moet u de openingen aan de achterkant van de behuizing minstens één keer per jaar schoonmaken om vuil en stof te verwijderen.
- Maak bij gebruik van een LAN-kabel geen verbinding met een randapparaat via kabels die mogelijk een te hoog voltage hebben.
- 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 er 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 de installatie en aanpassing om persoonlijk letsel en schade aan de monitor te voorkomen.
- Sluit op de monitor geen hoofdtelefoon aan die u op dat moment draagt. Afhankelijk van het geluidsniveau, kunt u op deze manier gehoorschade oplopen.
- Draai alle schroeven vast. Een losse schroef kan ertoe leiden dat de monitor van de arm of voet valt.
- 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 bij CRT-monitoren is een inbranding op een lcd-monitor niet van blijvende aard, maar de weergave van niet-veranderende beelden gedurende langere tijd moet worden vermeden.

U maakt de inbranding ongedaan door de monitor net zo lang uitgeschakeld te laten als het vorige beeld op het scherm is weergegeven. Als een beeld bijvoorbeeld gedurende 1 uur is weergegeven en de "geest" van dat beeld blijft achter, schakelt u de monitor 1 uur uit om het ingebrande beeld ongedaan te maken.

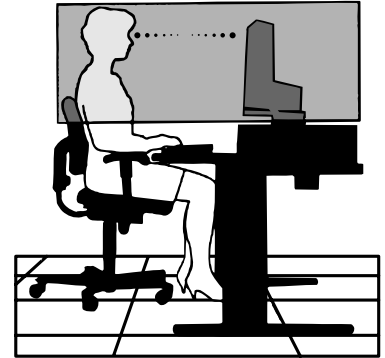
OPMERKING: Zoals voor alle persoonlijke weergaveapparaten raadt NEC DISPLAY SOLUTIONS u aan regelmatig gebruik te maken van een bewegende schermbeveiliging wanneer het scherm inactief is of de monitor uit te schakelen als u deze niet gebruikt.

U KUNT VERMOEDIGHEID 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 optimale prestaties van de monitor dient u deze eerst 20 minuten te laten opwarmen. Voorkom langdurige weergave van stilstaande beeldpatronen op de monitor om inbranden van het beeld te voorkomen (nabeeldeffecten).
- 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 regelmatig 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 luminantie 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. Oog oefeningen helpen 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 met 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 OA-reinigingsmiddel, aangezien dit het oppervlak van het lcd-scherm kan aantasten 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, barst 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.

Producteigenschappen

- **Nauwkeurige kleurreproductie**

- SpectraView-engine.

De geavanceerde exclusieve kleurverwerkingsengine van NEC is geïntegreerd in het scherm. Dankzij de interne luminantie-, witpunt-, kamerlicht-, temperatuur- en tijdbewaking, in combinatie met afzonderlijke classificatie en kalibratie van elk scherm tijdens de productie, wordt een ongeëvenaard niveau op het gebied van kleurbeheer, -uniformiteit, -nauwkeurigheid en -stabiliteit geboden.

De SpectraView-engine biedt ultieme veelzijdigheid, van de snellere en meer geavanceerde kleurkalibratie tot de mogelijkheid om kleurruimtes, zoals Adobe®RGB en sRGB, nauwkeurig te emuleren tot het uitvoeren van printeruitvoeremulaties op basis van ICC-profielen en interne 3D-opzoektabelen.

- Beeldmodus (zie [pagina 17](#)).

Maximaal tien programmeerbare beeldmodusprofielen om snel toegang te krijgen tot standaardkleurruimtes of door de gebruiker aangepaste instellingen.

- MultiProfiler ondersteund.

Er kunnen eenvoudig meerdere kleurmodi worden geconfigureerd en geselecteerd met de toepassing MultiProfiler, die kan worden gedownload van onze website.

- Uniformiteit (zie [pagina 18](#)).

Biedt meer consistente luminantie en kleuren op het scherm door inherente variaties in luminantie en kleur op LCD-schermen te compenseren.

- Breedhoektechnologie.

Professioneel IPS-scherm (In-Plane Switching) om de monitor met minimale kleurverschuiving te bekijken. Biedt bij alle standen een kijkhoek van 178° vanuit elke richting. Minimale lichtlekage op donkere tinten wanneer het scherm vanuit een hoek wordt bekeken in een beperkt verlichte ruimte.

- 10-bits kleuren.

Alle signaalingsen ondersteunen 10-bits grijswaarden, wat neerkomt op meer dan een miljard kleuren.

- Zelfstandige kalibratie (zie [pagina 25](#)).

Met deze functie werkt u de referentiegegevens van de interne kleurprocessor van het scherm bij op basis van metingen met uw kleursensor. Deze metingen worden vervolgens als referentie gebruikt voor alle kleurinstellingen in het scherm.

- **Ingang voor meerdere signalen**

- Interface van USB-type C (zie [pagina 14](#)).

Eén kabel waarmee video- en audio-invoer wordt ondersteund, stroom wordt geleverd en de USB-hubfunctie wordt geboden.

- DisplayPort- en HDMI-interfaces (zie [pagina 8](#)).

Ontworpen als toekomstbestendige schaalbare oplossingen voor hoogwaardige connectiviteit voor digitale weergave. Beide interfaces ondersteunen de hoogste resoluties en beeldverversingsfrequenties, en diepste kleurdieptes.

- Picture By Picture/Picture In Picture (zie [pagina 20](#)).

Hiermee wordt de productiviteit verhoogd omdat er twee verschillende ingangsbronnen tegelijkertijd, naast elkaar (Picture By Picture) of over elkaar (Picture In Picture), worden weergegeven. Deze functie kan ook worden gebruikt om één ingangsbron in twee verschillende beeldmodi weer te geven om verschillende instellingen naast elkaar te kunnen vergelijken.

- USB 3.1-hub met ingangselectie (zie [pagina 20](#)).

Wijzig de USB-upstreampoorten (USB1/USB2/USB-C) die bij de huidige schermingang horen. Wanneer u een computer aansluit op beide upstreampoorten, kunt u de USB-downstreampoorten van de computer gebruiken door deze instelling voor het huidige ingangssignaal te selecteren. De SuperSpeed USB-hub biedt tien keer betere prestaties dan de vorige Hi-Speed USB-generatie en is achterwaarts compatibel met USB 2.0-apparaten.

- **Aanpasbare functies**

- Sneltoetsen (zie [pagina 22](#)).

Beeldmodi of andere functies kunnen voor eenvoudige toegang worden toegewezen aan de toetsen op het voorpaneel.

- LED (zie [pagina 22](#)).

De kleur van de LED op het voorpaneel kan voor het gemak worden gekoppeld aan verschillende beeldmodi of video-ingangen.

- Functie voor gebiedsmarkering (zie [pagina 22](#)).

Hiermee wordt een aanpasbare schermmarkering gebruikt om verschillende beeldverhoudingen en veilige gebieden voor videoproductie aan te duiden.

- **Weergavebeheer**

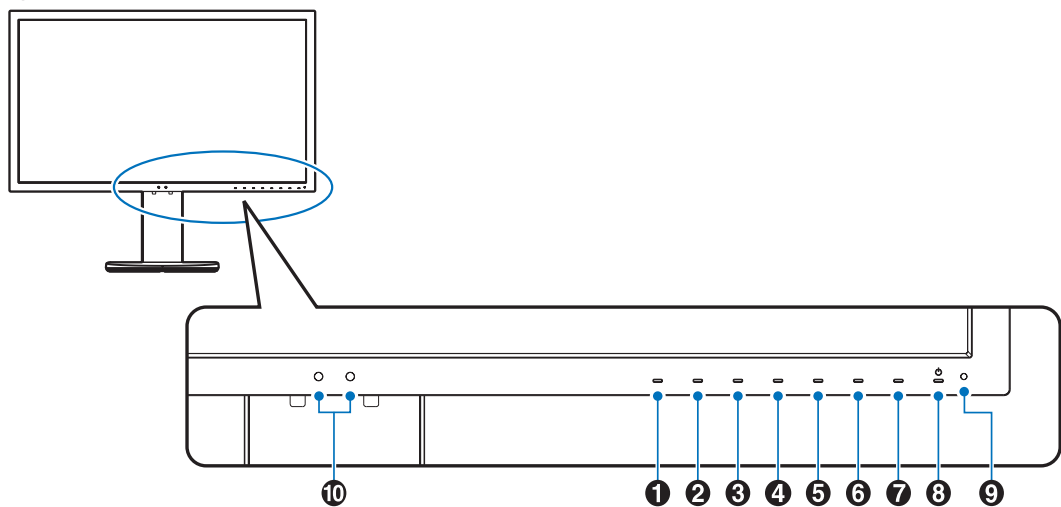
- LAN-functie (zie [pagina 23](#)).
Hiermee hebt u controle over de monitorinstellingen via het netwerk, via een aangepaste toepassing of een webbrowser op een verbonden computer of smartphone.
- Importeren/exporteren (zie [pagina 27](#)).
Maak een back-up of kopie van de beeldmodi en monitorinstellingen, en sla deze op een USB-flashstation op dat is aangesloten op de SENS/MEM-poort.

- **Ergonomie**

- Persoons-/omgevingssensoren (zie [pagina 7](#) en [pagina 21](#)).
Hiermee worden uw aanwezigheid en werkomgeving automatisch vastgesteld om de helderheid van het scherm te bepalen en te beheren om energie te besparen.
- Volledig verstelbare voet met snel ontgrendelingsmechanisme (zie [pagina 11](#) en [pagina 12](#)).
Biedt flexibiliteit en comfort voor de voorkeuren van individuele kijkers, inclusief allerlei mogelijkheden om de kijkhoek aan te passen, en een spanhendel waarmee u de voet snel kunt verwijderen voor een vereenvoudigde installatie.

Namen en functies van onderdelen

Bedieningspaneel



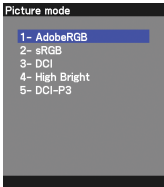
Toets	Standaardopdracht	Functie
➊ Toets 1	Menu (Menu)	Hiermee wordt het OSD-menu geopend.
➋ Toets 2	Afbeeldingsmoduslijst (Pic.L)	Hiermee wordt het menu Picture mode (Beeldmodus) weergegeven wanneer het OSD-menu niet is geopend* ¹ .
➌ Toets 3	Luminantie (Lumi)	Hiermee wordt de luminantie aangepast wanneer het OSD-menu niet is geopend.
➍ Toets 4	Volume (Volume)	Hiermee wordt het volume aangepast wanneer het OSD-menu niet is geopend.
➎ Toets 5	Mult.P (Multi Picture; Multibeeld)	Hier wordt MULTI PICTURE MODE (Modus Multibeeld), OFF/PIP/PBP (Picture by Picture) (Uit/PIP/PBP (Beeld-in-beeld)) weergegeven.
➏ Toets 6	Ingang (Input)	Hiermee wordt de ingangsbron voor Active picture (Actief beeld) buiten het OSD-menu geopend.
➐ Toets 7	USB (upstreamselectie)	De USB-upstreampoort tijdelijk wijzigen* ² . Deze selectie wordt opnieuw ingesteld wanneer u het invoersignaal wijzigt of de monitor uitschakelt.
➑ Toets 8	Aan/uit (Power)	Hiermee wordt de monitor in- of uitgeschakeld.

Optie	Functie
➒ LED	Hiermee wordt aangegeven dat de voeding is ingeschakeld. De LED-kleur kan worden gewijzigd in het OSD-menu.
➓ Sensor	Hiermee wordt het niveau van de kamerverlichting en de aanwezigheid van een gebruiker gedetecteerd, zodat er automatisch diverse instellingen kunnen worden aangepast ten behoeve van het kijkcomfort. Dek deze sensor niet af.

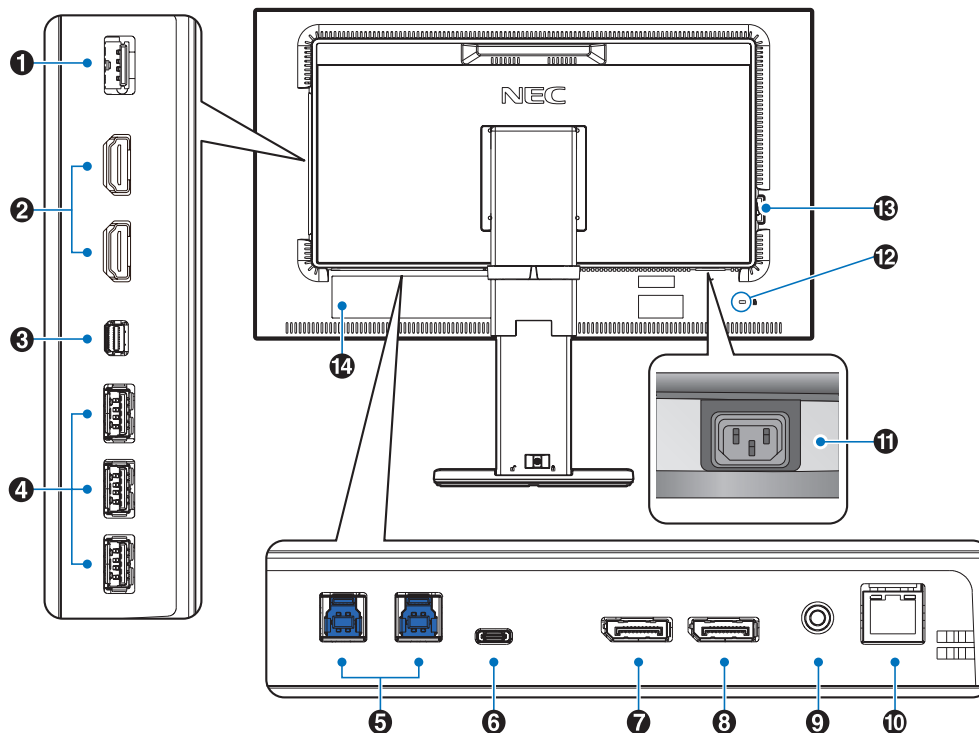
* De aanraaktoets op het scherm kan worden aangepast.

*¹ Het menu Picture mode (Beeldmodus).
Druk op de toets [Up/Down] om Picture mode (Beeldmodus) in Active picture (Actief beeld) te selecteren. In de modus PiP (Beeld in beeld) of PbP (Beeld naast beeld) drukt u op [↔] om Active picture (Actief beeld) te wijzigen. Picture mode (Beeldmodus) kan onafhankelijk worden geselecteerd voor Active picture (Actief beeld).

*² Om gegevensverlies te voorkomen, dient u vóór het wijzigen van de USB-upstreampoorten te controleren of er geen USB-opslagapparaten in gebruik zijn door het besturingssysteem van de computer die op de USB-upstreampoort is aangesloten.



Terminalpaneel



1 SENS/MEM-poort

Sluit de externe USB-kleursensor of het USB-geheugen aan.
OPMERKING: Deze poort is niet geschikt voor een USB-hub.

2 HDMI-ingang

Ingang voor digitale HDMI-signalen.

3 Mini-DisplayPort-ingang

Ingang voor DisplayPort-signalen.

4 USB-downstreampoort (type A)

Geschikt voor verbindingen met USB-apparaten.
Geschikt voor verbindingen met externe apparatuur, zoals een computer die compatibel is met USB.

5 USB-upstreampoort (type B)

Geschikt voor verbindingen met externe apparatuur, zoals een computer.
Gebruik deze poort als u de monitor wilt bedienen via aangesloten externe apparatuur.

6 USB-C-poort

Geschikt voor verbindingen met externe apparatuur, zoals een computer, die compatibel is met USB-type C.

7 DisplayPort-ingang

Ingang voor DisplayPort-signalen.

8 DisplayPort-uitgang

Uitgang voor DisplayPort- of USB-C-signalen.
Hierop kan de DisplayPort-ingang van een andere monitor worden aangesloten.

9 Hoofdtelefoonaansluiting

Hierop kunt u een hoofdtelefoon aansluiten.

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.
Gebruik een audiokabel zonder ingebouwde weerstand. Met een audiokabel met ingebouwde weerstand wordt het geluid zachter weergegeven.

⚠ LET OP: Sluit op de monitor geen hoofdtelefoon aan die u op dat moment draagt.
Afhankelijk van het geluidsniveau, kunt u op deze manier gehoorschade oplopen.

10 LAN-poortingang (RJ-45)

LAN-verbinding.

11 Connector voor wisselstroomingang

Deze connector is geschikt voor de meegeleverde voedingskabel.

12 Beveiligingssleuf

Beveiligings- en antidiefstalvergrendeling die compatibel is met beveiligingskabels en -apparatuur van Kensington.
Bezoek voor producten de website van Kensington op <http://www.kensington.com/>

13 Aan/uit-knop

Aan/uit-schakelaar voor het in- en uitschakelen van de netvoeding. | : AAN ○ : UIT

14 Classificatielabel

Snel aan de slag

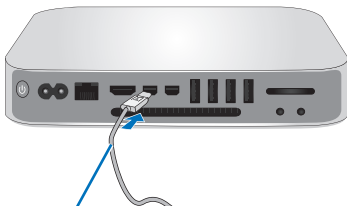
Raadpleeg voor inhoud van de doos het gedrukte inhoudsvel in het vak.

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

OPMERKING: Lees het gedeelte “Aanbevolen gebruik” (pagina 3) voordat u installeert.

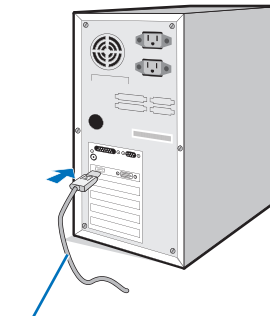
⚠ LET OP: Welke accessoires worden meegeleverd, is afhankelijk van de verzendlocatie van de LCD-monitor.

1. Schakel de computer uit.
2. **Voor een MAC met Thunderbolt- of Mini DisplayPort-uitgang:** Sluit een Mini DisplayPort-naar-DisplayPort-kabel aan op een videoconnector in het systeem (Illustratie A.1).
Voor een pc met een DisplayPort-uitgang: Sluit de DisplayPort-kabel aan op de connector van de videokaart in uw systeem (Illustratie A.2).
Voor pc's met HDMI-uitgang: Sluit de HDMI-kabel aan op de connector van de videokaart in uw systeem (Illustratie A.3).



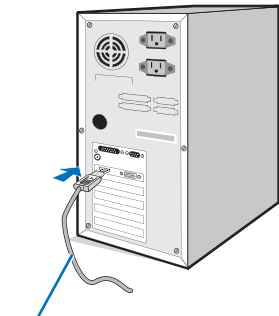
Mini DisplayPort-naar-DisplayPort-kabel

Illustratie A.1



DisplayPort-kabel

Illustratie A.2



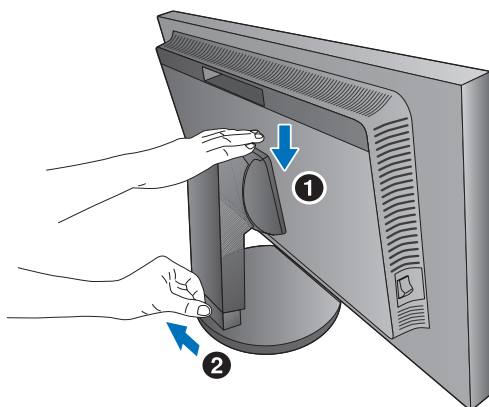
HDMI-kabel

Illustratie A.3

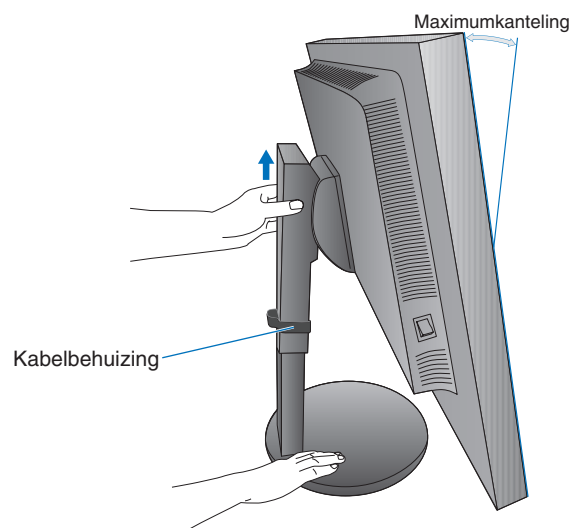
- OPMERKING:**
- Gebruik een gecertificeerde DisplayPort-kabel.
 - Als u de DisplayPort-kabel verwijdert, houdt u de bovenste knop ingedrukt zodat het slot wordt ontgrendeld.
 - Gebruik een High Speed HDMI-kabel met het HDMI-logo.

3. De hoogte wordt vergrendeld met een vergrendelschakelaar. Plaats een hand op de voet om het scherm in de laagste stand te duwen. Verschuif de vergrendelschakelaar om de voet te ontgrendelen en het monitorscherm te verhogen (Illustratie B.1). Plaats uw handen aan beide zijden van de monitor om het LCD-scherm met een maximale kantelhoek van 30 graden in te stellen en naar de hoogste stand te schuiven (Illustratie B.2).

⚠ LET OP: De kabelhouder kan niet worden verwijderd.



Illustratie B.1

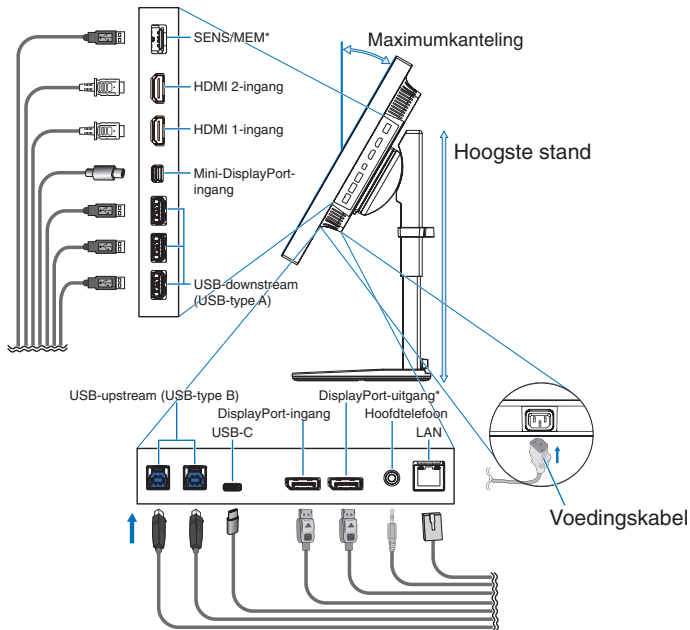


Illustratie B.2

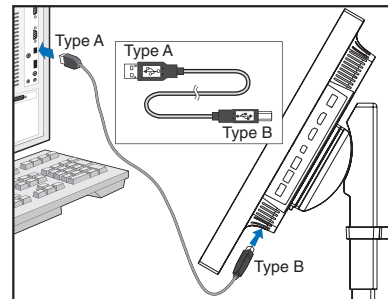
- Sluit alle kabels op de juiste connectoren aan (**Illustratie C.1**). Bij gebruik van een USB-kabel sluit u de connector van het type B aan op de USB-upstreampoort aan de achterzijde van de monitor en sluit u de connector van het type A aan op de downstreampoort van de computer (**Illustratie C.1a**). Wanneer u het snoer van een USB-apparaat gebruikt, steekt u dit in een van de downstreampoorten van de monitor.

OPMERKING: Verkeerde kabelaansluitingen kunnen leiden tot een onbetrouwbare werking, schade aan de beeldkwaliteit/onderdelen van de lcd-module en/of een verkorte levensduur van de module.

⚠ LET OP: Bind de USB-kabel niet bijeen. Dit kan leiden tot oververhitting of brand.



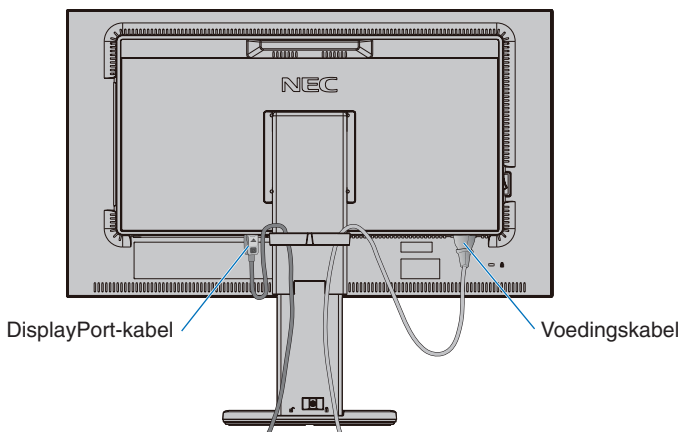
Illustratie C.1



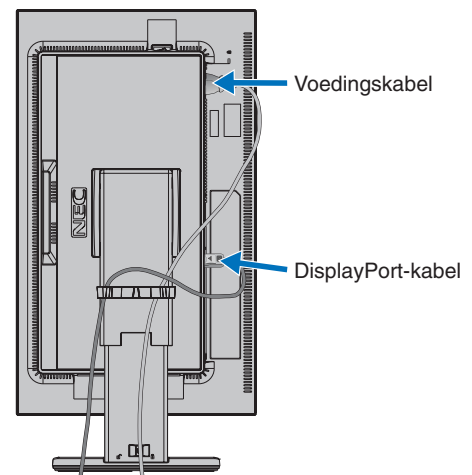
Illustratie C.1a

*: Verwijder de plaatjes voor de SENS/MEM-aansluiting en DP-uitgang wanneer u de connector gebruikt.

- Plaats de kabels in de kabelbehuizing op het statief om deze netjes bij elkaar te houden (**Illustratie C.2** en **Illustratie C.3**).
- Controleer of u het beeldscherm nog kunt draaien en hoger en lager kunt zetten wanneer u de kabels hebt geïnstalleerd.



Illustratie C.2



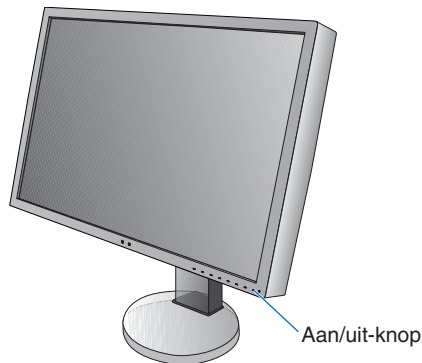
Illustratie C.3

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

OPMERKING: Raadpleeg de sectie **Let op!** in deze handleiding voor de juiste voedingskabel (zie [pagina 1](#)).

8. Zet de monitor aan met behulp van de aan/uit-knop en zet vervolgens de computer aan (**Illustratie E.1**).

OPMERKING: Bij problemen raadpleegt u de sectie **Problemen oplossen** in deze gebruikershandleiding (zie [pagina 30](#)).



Illustratie E.1

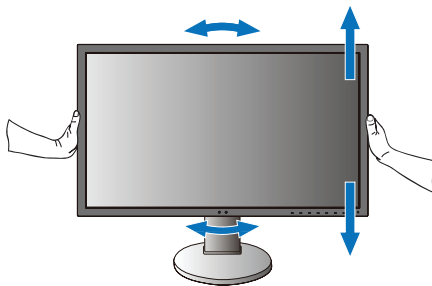
Instelbare en draaibare voet

Verhogen en verlagen: Houd de monitor aan beide zijden vast en stel de gewenste hoogte in.

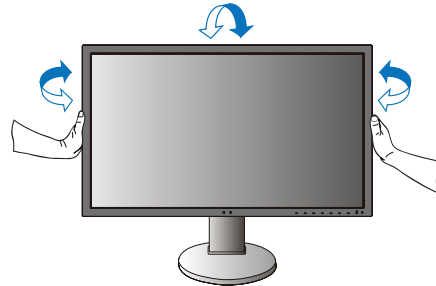
Kantelen en draaien: Houd de boven- en onderzijde van de monitor vast en stel de gewenste kijkhoek in.

Schermmrotatie: Houd de monitor aan beide zijden vast en wijzig de stand van liggend in staand.

Als u het schermmenu liggend of staand wilt weergeven, raadpleegt u de sectie **Besturingselementen OSD (On Screen Display)** (zie [pagina 16](#)).



Draaien en hoger en lager zetten



Kantelen en draaien

⚠ LET OP: Ga voorzichtig te werk wanneer u de positie van het monitorscherm aanpast. Oefen geen druk uit op het LCD-scherm wanneer u de hoogte aanpast.

Verwijder voordat u het scherm draait de voedingskabel en alle kabels uit de monitor. Stel het scherm 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 voor meer informatie contact op met NEC.

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

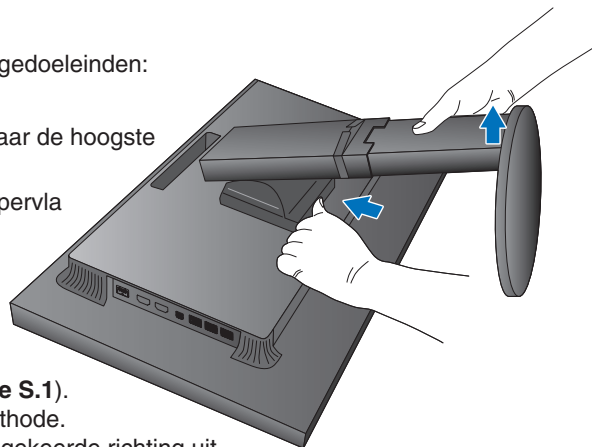
- Volg de instructies van de fabrikant van het monitormontagesysteem.

⚠ LET OP: De monitor moet op een arm worden bevestigd die het gewicht van de monitor ondersteunt om aan de veiligheidsvoorschriften te voldoen. Zie [pagina 28](#) voor meer informatie. Verwijder de monitorvoet voordat u monteert.

De monitorvoet verwijderen voor 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 oppervla (Illustratie S.1).
4. Plaats één hand rond het voetstuk en de andere hand op de ontsluitingshendel. Duw en houd de ontsluitingshendel in de richting van de pijlen (Illustratie S.1).
5. Til het voetstuk op om deze van de monitor te verwijderen (Illustratie S.1). De monitor kan nu worden gemonteerd volgens een alternatieve methode. Als u de voet opnieuw wilt bevestigen, voert u deze procedure in omgekeerde richting uit.



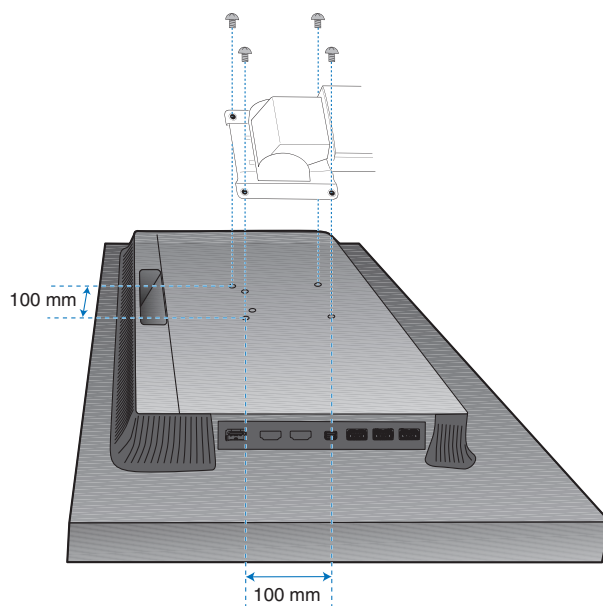
Illustratie S.1

OPMERKING: Ga voorzichtig te werk als u de monitorvoet verwijdt.

Zwenkarm monteren

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

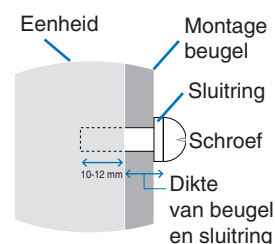
1. Verwijder de voet volgens de instructies in **De monitorvoet verwijderen voor montage**.
2. Gebruik de vier meegeleverde schroeven om de arm aan de monitor te bevestigen (Illustratie F.1).



Gewicht van gemonteerde lcd: 6,9 kg

Illustratie F.1

- ⚠ LET OP:**
- Gebruik alleen de vier meegeleverde schroeven of M4-schroeven (lengte: dikte van beugel en sluitring + 10-12 mm) voor montage om schade aan de monitor en de voet te voorkomen.
 - 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 GS-keurmerk).
 - Draai alle schroeven vast (aanbevolen aanhaalmoment: 98 - 137N•cm). Een losse schroef kan ertoe leiden dat de monitor van de arm valt.
 - Als de monitor niet met de voorzijde omlaag op een vlak oppervlak kan worden geplaatst voor installatie, moet de zwenkarm door twee of meer mensen worden bevestigd.



De monitorfuncties gebruiken

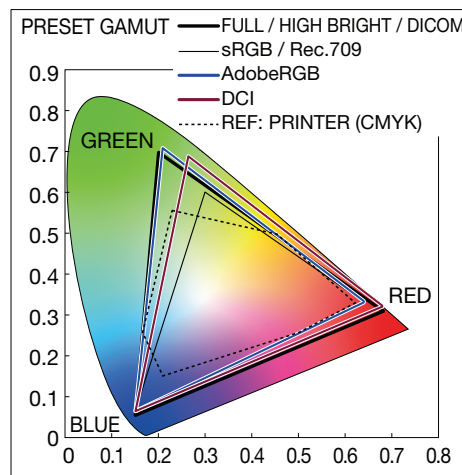
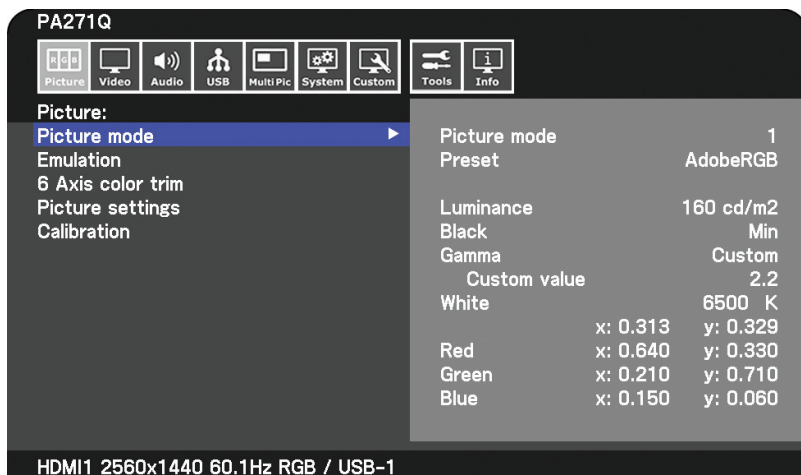
De functie Picture mode (Beeldmodus)

Kies de Picture mode (Beeldmodus) die het meest geschikt is voor het type inhoud.

U kunt de Picture mode (Beeldmodus) voor elk afzonderlijk venster instellen wanneer de functie Multi picture (Multibeeld) is geselecteerd.

In elke Picture mode (Beeldmodus) zijn verschillende typen kleurruimtes geconfigureerd als Preset (Voorinstelling). U kunt de gedetailleerde instellingen van de Preset (Voorinstelling) wijzigen.

- Elke Picture mode (Beeldmodus) omvat instellingen Luminance (Luminantie), Black (Zwart), Gamma, White (Wit), Red (Rood), Green (Groen) en Blue (Blauw). U kunt deze instellingen wijzigen in het menu Picture mode (Beeldmodus).



Het type Preset (Voorinstelling)

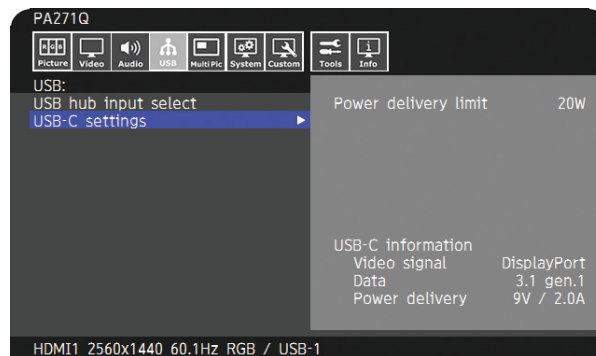
Voorinstelling	Doel
sRGB	De standaardkleurinstelling van internet, Windows®-besturingssystemen en digitale cameras. Aanbevolen instelling voor algemeen kleurbeheer.
AdobeRGB	Instelling voor een breder kleurspectrum, die wordt gebruikt in geavanceerde grafische toepassingen, zoals professionele digitale fotocamera's en printers.
eciRGB_v2	Kleurinstelling die wordt aanbevolen door het ECI (European Color Initiative).
DCI-P3	Kleurinstelling voor digitale bioscoop.
Rec.709 (Aanbev. 709)	Kleurinstelling voor HD-televisie.
Rec.2100 (HLG) (Aanbev. 2100)	Kleurinstelling voor HDR-uitzendingen (High Dynamic Range).
Rec.2100 (PQ) (Aanbev. 2100)	Kleurinstelling voor digitale HDR-cinema op schijf en internetstreams.
High Bright (Helderst)	Instelling voor hoogste helderheid.
Low Blue (Laag blauw)*1	Hiermee wordt het blauwe licht van de monitor beperkt. Papierachtige kleurinstelling.
Full (Volledig)	Native kleurspectrum van LCD-scherm. Geschikt voor gebruik met toepassingen voor kleurbeheer.
DICOM	Kleurinstelling voor beeldvormend medisch onderzoek die voldoet aan DICOM GSDF (Grayscale Standard Display Function).
Programmable (Programmeerbaar)	Programmeerbare voorinstelling voor MultiProfiler en andere ondersteunde software. De naam van de voorinstelling kan worden gewijzigd door software.

*1: De functie Low Blue Light (Gedempt blauw licht) dempt blauw licht aanzienlijk en helpt om belasting op de ogen te verminderen.

- OPMERKING:**
- De instellingen voor Emulation (Emulatie) en 6 Axis color trim (6-assige kleuraanpassing) worden ook opgeslagen voor elke Picture mode (Beeldmodus).
 - Wanneer de geselecteerde Picture mode (Beeldmodus) niet overeenkomt met de kleurinstelling van uw computer (ICC-profiel), klopt de kleurreproductie van het weergegeven beeld niet.
 - U wordt aangeraden de software MultiProfiler te installeren voor gedetailleerde kleurinstellingen en om het ICC-profiel automatisch op uw computer te installeren. De nieuwste versie van de MultiProfiler-software is beschikbaar op de NEC Display Solutions-website.
 - De markering * wordt weergegeven voor de bewerkte beeldmodus.

Functies van USB-C-poort

De USB-C-poort ondersteunt de volgende functies. Deze drie functies kunnen gelijktijdig worden gebruikt, maar het daadwerkelijke gedrag is afhankelijk van de functie en specificatie van het aangesloten USB-C-apparaat. U kunt de status van de werkelijke functies controleren in het OSD-scherm USB-C information (USB-C-gegevens).



Video- en audio-ingang

Biedt ondersteuning voor DisplayPort-invoer (DisplayPort Alt Mode op USB-type C). Biedt ondersteuning voor 10-bits RGB-sigitaal en DisplayPort-multistream (zie [pagina 19](#)).

OPMERKING: Deze functie is beschikbaar wanneer het aangesloten USB-C-apparaat voldoet aan DisplayPort Alt Mode voor USB-type C. Gebruik een USB-C-kabel die voldoet aan USB3.1 Gen.1 of Gen.2.

Voeding (zie [pagina 28](#))

Hiermee laadt u een aangesloten USB-apparaat op (USB Power Delivery).

OPMERKING:

- Deze functie is beschikbaar als het aangesloten USB-C-apparaat voldoet aan USB Power Delivery.
- De maximale voeding is 30 W, maar dit varieert, afhankelijk van het aangesloten apparaat en de kabel. Informatie over de spanning en stroomsterkte vindt u in het OSD-scherm. Als het aangesloten apparaat niet voldoet aan USB-voeding of niet wordt herkend, wordt “---” weergegeven. In dit geval kan het vermogen worden geleverd in overeenstemming met USB Type-C-stroomtoevoer, afhankelijk van het type aangesloten apparaten en kabels.
- Gebruik een USB-C-kabel die voldoet aan USB Power Delivery.

Functie voor USB-hub

Hiermee kunnen USB-apparaten worden gebruikt die zijn aangesloten op de USB-downstreampoort van de monitor.

OPMERKING:

- Als een signaal naar de USB-ingang wordt gestuurd dat buiten de aanbevolen invoersignaalverhoudingen valt, zelfs als het apparaat voldoet aan USB3.1 Gen.1, kan het zijn aangesloten als USB2.0. In dit geval wordt de USB-hub tijdelijk ontkoppeld bij het wisselen tussen USB3.1 Gen.1 en USB2.0.
- De USB-hub is tijdelijk ontkoppeld bij het wijzigen van de instelling van SST (Single Stream Transport) naar MST (Multi-Streaming Transport). Verwijder het USB-apparaat voordat u de instelling wijzigt.

OPMERKING: Informatie over de geteste USB-C-apparaten en -kabels vindt u op de NEC Display Solutions-website. Voor een optimale veiligheid en betrouwbaarheid wordt u sterk aangeraden alleen de geteste kabels te gebruiken.

Functie voor energiebeheer

De functie voor energiebeheer is een energiebesparende functie waarmee automatisch het energieverbruik van de monitor wordt beperkt als het toetsenbord of de muis gedurende een bepaalde periode niet wordt gebruikt.

Modus	LED	Energieverbruik	Context
Normale werking (maximale helderheid)	Blauw	Ca. 60 W	Normale werking (achtergrondverlichting brandt)
Energiebesparingsmodus	Geel	Ca. 10 W	Wanneer aan een van de onderstaande voorwaarden wordt voldaan, heeft de monitor een bepaalde periode geen videosignalen meer ontvangen. <ul style="list-style-type: none">• Er is een computer aangesloten op de USB-upstreampoort.• “Quick recovery” (Snel herstel) is ingesteld op “On” (Aan).• De multistreaminstelling voor de DP-uitgang is ingesteld op MST.
	Donkergeel	2 W	De monitor heeft een bepaalde periode geen videosignalen meer ontvangen terwijl er een netwerksignaalingang actief is.
	Knipperend geel	0,5 W	De monitor heeft een bepaalde periode geen videosignalen meer ontvangen en er is geen netwerksignaalingang actief.
Monitor is uitgeschakeld	Uit	0,5 - Ca. 10 W	Schakel het beeldscherm uit met de aan/uit-toets. Het stroomverbruik is afhankelijk van de status van de energiebesparende modus.
		0,3 W	Schakel het beeldscherm uit met de hoofdschakelaar.

Het stroomverbruik is afhankelijk van de scherminstelling of welke apparaten zijn aangesloten op de monitor.

OPMERKING: Deze functie werkt met computers die het door VESA goedgekeurde DPM (Display Power Management) ondersteunen. De LED-kleur voor normale werking kan worden aangepast (zie [pagina 22](#)).

Besturingselementen OSD (On Screen Display)

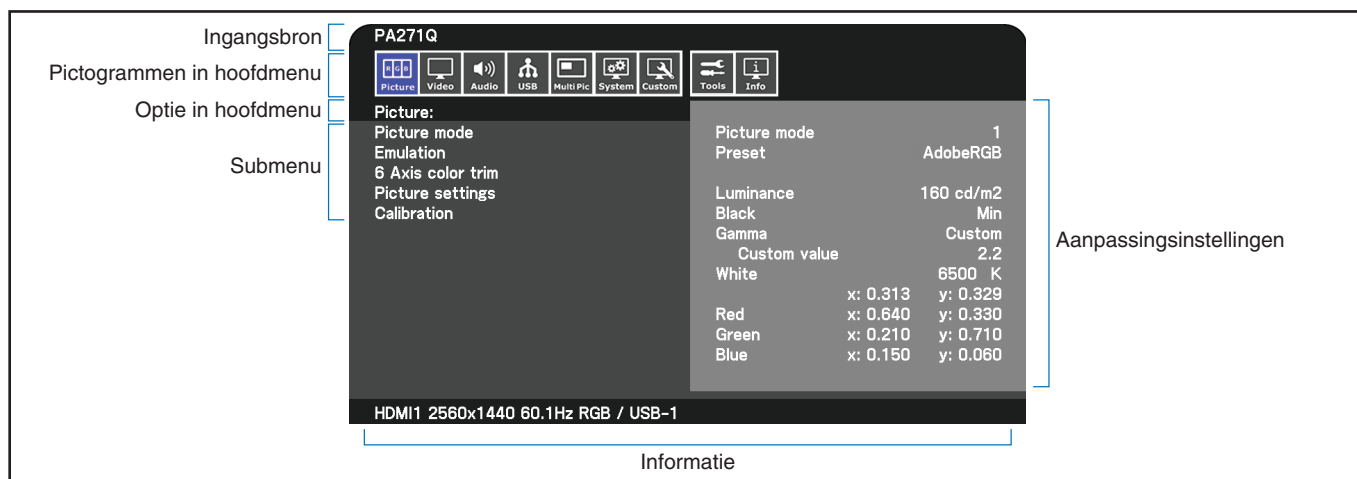
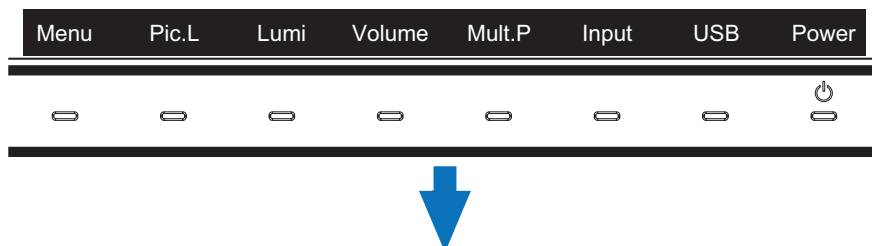
Veel van de OSD-besturingselementen zijn ook beschikbaar in de meegeleverde MultiProfilersoftware, ontwikkeld door NEC Display Solutions. De nieuwste MultiProfilersoftware is beschikbaar op de NEC Display Solutions-website.

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

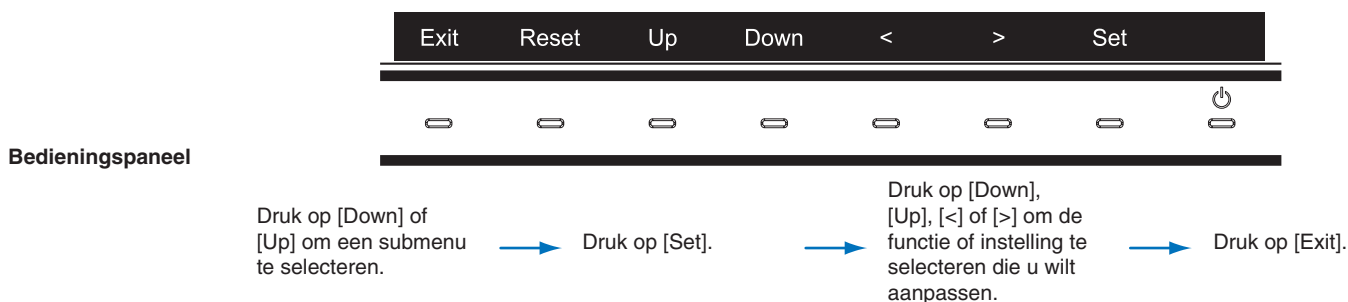
Druk op de toets [Menu] om het OSD-menu te openen.

Druk op toets [Input] om de signaalingang te wijzigen.

OPMERKING: Het OSD-menu moet zijn gesloten om het ingangssignaal te kunnen wijzigen.
Afhankelijk van het model of optionele apparatuur, zijn sommige functies wellicht niet beschikbaar.



De toetsengids en de toetsenfuncties veranderen wanneer het OSD-menu is geopend.



OPMERKING: Druk op de toets [Reset] (Opnieuw instellen) om de geselecteerde items terug te zetten naar de fabrieksinstellingen.

Picture (Beeld)

Picture mode (Beeldmodus)	
Picture mode (Beeldmodus)	Maak een keuze uit Picture mode (Beeldmodus) 1 tot en met 10.
Preset (Voorinstelling)	Stelt de vooraf ingestelde beeldmodus in op basis van het type voorinstelling (zie pagina 13).
3D LUT Emu. (3D LUT-emulatie)	Toont de naam die u instelt in de ondersteunde software wanneer "3D LUT Emulation" (3D Lut-emulatie) beschikbaar is.
Luminance (Luminantie)	Hiermee stelt u de algemene luminantie van het beeld en van de achtergrond op het scherm in. Wanneer de instelling te hoog is om weer te geven, worden de OSD-tekens in geel gewijzigd.
Black (Zwart)	Hiermee past u de luminantie voor zwart aan. Wanneer de instelling te laag is om weer te geven, worden de OSD-tekens in geel gewijzigd.
Gamma	<p>Hiermee kunt u de helderheid van grijsstinten handmatig selecteren.</p> <p>sRGB: Gamma-instelling voor sRGB.</p> <p>L Star: Gamma-instelling voor de kleurruimte CIELAB.</p> <p>Rec. 1886 (Aanbev. 1886): Gamma-instelling voor HDTV-uitzendingen.</p> <p>Hybrid Log (Hybride log): Gamma-instelling voor HDR, doorgaans voor UHD-uitzendingen. Dit kan worden aangepast.</p> <p>System gamma (Systeemgamma): Het systeemgamma kan op een waarde tussen 0,5 en 2,0 worden ingesteld. Wanneer de instelling Auto (Automatisch) is geselecteerd, wordt het systeemgamma automatisch geselecteerd op basis van de instelling Luminance (Luminantie).</p> <p>ST2084(PQ): Gamma-instelling voor HDR, doorgaans voor UHD-schijfmedia en -videostreams. De waarde voor piekluminantie kan worden aangepast.</p> <p>Peak lumi. (Piek luminantie): De piekluminantie wordt ingesteld op een weergave van het luminantiebereik ST2084(PQ). Bij een hogere waarde verbetert de witverzadiging, maar wordt het beeld donkerder. Als "Auto" is geselecteerd, wordt "Luminance" (Luminantie) gebruikt als de piekluminantie-instelling.</p> <p>DICOM: DICOM GSDF (Grayscale Standard Display Function) wordt doorgaans gebruikt voor beeldvormend medisch onderzoek.</p> <p>Programmable (Programmeerbaar): Met behulp van optionele NEC-software kunt u een programmeerbare gammacurve laden.</p> <p>Custom (Aangepast): Hier stelt u een aangepaste waarde voor de piekluminantie in.</p> <p>Custom value (Aangepaste waarde): Er kan een gammawaarde tussen 0,5 en 4,0 (in stappen van 0,1) worden geselecteerd.</p> <div></div>
White (K) (Wit)	Hiermee past u de kleur wit aan op basis van de temperatuur of instelling voor x, y. Een lagere kleurtemperatuur resulteert in een roodachtig scherm en een hogere kleurtemperatuur in een blauwachtig scherm.
White (x,y) (Wit)	Een hogere x-waarde resulteert in een roodachtig scherm, bij een hogere y-waarde wordt het scherm groener en lagere waarden voor zowel x als y maken het scherm blauwachtig wit. <div></div>
Red (x,y) (Rood)	Hiermee past u het kleurengamma aan. Wanneer de instelling zich buiten het kleurspectrum van het LCD-scherm bevindt, worden de OSD-tekens in geel gewijzigd.
Green (x,y) (Groen)	
Blue (x,y) (Blauw)	
<div></div>	
Emulation (Emulatie)	
3D LUT Emulation (3D LUT-emulatie)	Hiermee activeert u de 3D LUT-gegevens, die worden toegepast door toepassingssoftware. On (Aan): 3D LUT-gegevens worden toegepast op de geselecteerde beeldmodus. Off (Uit): 3D LUT-gegevens worden niet toegepast. Compare (Vergelijken): Duidt het verschil tussen On (Aan) en Off (Uit) aan (in het grijs). Deze functie kan worden gebruikt om het bereik op te geven dat zich buiten het kleurspectrum bevindt.
Color vision emulation (Emulatie van kleurwaarneming)	Hiermee worden voorbeelden van verschillende vormen van kleurenblindheid weergegeven. Dit kan nuttig zijn om te evalueren hoe mensen met kleurenblindheid kleuren waarnemen. Er zijn vier modi: In de modi P (protanopie), D (deutanopie) en T (tritanopia) wordt kleurenblindheid getest en de modus Grayscale (Grijsstinten) kan worden gebruikt om te evalueren hoeveel contrast kan worden waargenomen. OPMERKING: Afhankelijk van het zicht van de gebruiker, inclusief degenen met kleurenblindheid, zal er een variatie zijn in hoe de schermkleuren worden gezien en ervaren. Er wordt een simulatie gebruikt om het beeld van mensen met kleurenblindheid te illustreren. Het is niet hun werkelijke beeld. De simulatie is een reproductie van mensen met een sterke kleurenblindheid van het type P, D of T. Mensen met een lichte kleurenblindheid zullen weinig tot geen verschil merken in vergelijking met mensen met normale kleurwaarneming.

6 Axis color trim (6-assige kleuraanpassing)	
Red (Hue/Sat/Offset) (Rood (Tint/Verzadiging/Offset))	<div>Hue (Tint): Hiermee past u de tint van elke kleur aan*¹. De wijziging in kleur wordt weergegeven op het scherm en met de kleurbalken in het menu wordt de mate van de aanpassing aangeduid.</div> <div>Sat. (Saturation (Verzadiging)): Hiermee past u de kleurdiepte van elke kleur aan*¹. Druk op de toets [>] om de levendigheid van de kleur te vergroten.</div> <div>Offset: Hiermee past u de kleurhelderheid van elke kleur aan*¹. Druk op de toets [>] om de helderheid van de kleur te vergroten.</div> <div>*¹: Rood, geel, groen, cyaan, blauw en magenta.</div>
Yellow (Hue/Sat/Offset) (Geel (Tint/Verzadiging/Offset))	
Green (Hue/Sat/Offset) (Groen (Tint/Verzadiging/Offset))	
Cyan (Hue/Sat/Offset) (Cyaan (Tint/Verzadiging/Offset))	
Blue (Hue/Sat/Offset) (Blauw (Tint/Verzadiging/Offset))	
Magenta (Hue/Sat/Offset) (Magenta (Tint/Verzadiging/Offset))	
Picture settings (Beeldinstellingen)	
Auto brightness (Automatische helderheid)	<div><div>Hiermee wordt de luminantie automatisch aangepast op basis van het gedetecteerde helderheidsniveau van uw omgeving. OPMERKING: Bedek de sensor die de kamerverlichting registreert niet. Voor de beste kleurreproductie stelt u deze optie in op Off (Uit). Wanneer de functie Auto brightness (Automatische helderheid) is ingeschakeld, wordt het luminantieniveau van het scherm aangepast aan de lichtcondities van de kamer.</div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div>

Video		
Input (Ingang)		
	Input (Ingang)	Hiermee selecteert u het ingangssignaal.
DisplayPort settings (DisplayPort-instellingen)		
	DisplayPort version (DisplayPort-versie)	Hiermee selecteert u de DisplayPort-modus 1.1a of 1.2 voor DP1. 1.2 is de aanbevolen instelling. Probeer 1.1a in het geval van compatibiliteitsproblemen.
	DP out multistream (DP-uitgang multistream)	Als u hetzelfde schermbeeld wilt weergeven, selecteert u SST (Single-Stream Transport). Als u het onafhankelijke schermbeeld wilt weergeven, selecteert u MST (Multi-Stream Transport). Voor Multi-Stream Transport hebt u de bijbehorende videokaart nodig. OPMERKING: Als DisplayPort version 1.1a (DisplayPort-versie 1.1a) is geselecteerd, wordt automatisch SST ingesteld. De verbinding met een USB-hub kan tijdelijk worden verbroken wanneer DP out multistream (DP-uitgang multistream) wordt ingesteld. Als het verwijderingsbericht wordt weergegeven, verwijdt u alle USB-apparaten zoals USB-geheugen van de monitor.
	Input selection (Ingangsselectie)	Hiermee selecteert u USB-C (USB-C-poort) of DisplayPort (DisplayPort-ingang) voor de DP1-ingang. Wanneer u slechts één connector gebruikt, wordt de ingang automatisch geselecteerd.
Video settings (Video-instellingen)		
	Expansion (Expansie)	Hiermee stelt u de verhoudingen van het schermbeeld in. Aspect (Beeldverhouding): Het beeld wordt uitgebreid zonder dat de verhouding wordt gewijzigd. Full (Volledig): Het hele scherm wordt gevuld. 1:1: Het beeld wordt weergegeven als 1 x 1-pixel. Zoom (Zoomen): Het beeld kan worden vergroot tot buiten het actieve weergavegebied. De beelden die zich buiten het actieve weergavegebied bevinden, worden niet weergegeven.
	Zoom (Zoomen)	Hiermee stelt u de zoomverhouding in.
	Overscan	Voor sommige video-indelingen is een scanconversie nodig om het beeld zo goed mogelijk weer te geven. On (Aan): Het beeldformaat is groter dan wat kan worden weergegeven. Het lijkt alsof de beeldrand is bijgesneden. Off (Uit): Het beeldformaat blijft binnen de grenzen van het weergavegebied. Het volledige beeld wordt weergegeven op het scherm. OPMERKING: Wanneer u een computer gebruikt met HDMI-uitgang, stelt u deze optie in op Off (Uit). Auto (Automatisch): Het beeldformaat wordt automatisch ingesteld.
	Sharpness (Scherpte)	Hiermee stelt u de scherppte van het beeld in.
	Video range (Videobereik)	Hiermee past u het wit- en zwartniveau aan op basis van het ingangssignaalniveau.
	White (Wit)	
	Black (Zwart)	
	Signal format (Signaalindeling)	Hiermee selecteert u de instelling voor kleurruimte voor het HDMI/DisplayPort-signaal.
Input settings (Ingangsinstellingen)		
	Input detect (Ingangsdetectie)	Hiermee selecteert u de ingangsdetectiemethode die wordt gebruikt wanneer er meerdere ingangsbronnen zijn aangesloten. None (Geen): Er wordt niet naar signalen op de andere video-ingangspoorten gezocht. First (Eerste): Wanneer het huidige ingangssignaal niet wordt gevonden, zoekt de monitor een videosignaal op de andere ingangspoort. Als het signaal zich op de andere poort bevindt, schakelt de monitor over van de huidige naar deze actieve videobron. De monitor zoekt geen andere videosignalen wanneer de huidige videobron aanwezig is. Last (Laatste): Wanneer de monitor een signaal reproduceert dat afkomstig is van de huidige videobron en er een signaal wordt geleverd door een nieuwe, tweede videobron, schakelt de monitor automatisch over naar de nieuwe videobron. Wanneer het huidige video-ingangssignaal niet meer aanwezig is, wordt op de andere video-ingangen naar een videosignaal gezocht. Als het signaal zich op de andere poort bevindt, schakelt de monitor automatisch over van de huidige naar deze actieve videobron. OPMERKING: De functie Last (Laatste) werkt niet tussen de DisplayPort-ingang en USB-C-poort.
	Blank signal skip (Leeg signaal overslaan)	Hiermee slaat u ingangen zonder signaal over wanneer u het ingangssignaal wijzigt met de toets [Input].
	DDC/CI	Hiermee schakelt u de bidirectionele communicatie en bediening van de monitor via de videokabel in of uit.
Advanced signal settings (Geavanceerde signaalinstellingen)		
	Bit rate DP1 DisplayPort (Bitsnelheid DP1 DisplayPort)	Hiermee stelt u de bitsnelheid van het DisplayPort-signaal in. Deze instellingen worden automatisch geselecteerd op basis van de DisplayPort-versie en de instelling voor DP out multistream (DP-uitgang multistream). Probeer de andere instellingen als het beeld instabiel is of er sprake is van beeldruis. OPMERKING: Wanneer RBR of HBR is geselecteerd, kan de MST-functie niet worden geactiveerd.
	Bit rate DP1 USB-C (Bitsnelheid DP1 USB-C)	
	Bit rate DP2 mDP (Bitsnelheid DP2 mDP)	
	Equalizer DP1 USB-C	Biedt compensatie voor verminderde beeldkwaliteit voor een stabiele reproductie. Wijzig de instellingen als het beeld instabiel is of er sprake is van beeldruis.

Audio	
Audio settings (Audio-instellingen)	
Source (Bron)	Hiermee selecteert u de audiobron: Active picture (Actief beeld), Picture1 (Beeld1), Picture2 (Beeld2).
Volume	Hiermee past u het niveau van het uitgangsvolume aan.
Mute on (Dempen aan)	Het geluid wordt gedempt.
Audio delay (Audiovertraging)	Stel de audiotiming uit voor het synchroniseren
USB	
USB hub input select (Ingangsselectie USB-hub)	
DP1	Selectie van USB-upstreampoort voor "DP1", "DP2 (mDP)", "HDMI1" en "HDMI2". Wijzig de USB-upstreampoort (USB1/USB2/USB-C) die bij de huidige schermingang hoort. Wanneer u een computer aansluit op beide upstreampoorten, kunt u de USB-downstreampoorten van de computer gebruiken door deze instelling voor het huidige ingangssignaal te selecteren. Wanneer u slechts één upstreampoort gebruikt, is de aangesloten upstreampoort actief. OPMERKING: Om gegevensverlies te voorkomen, controleert u voordat u de USB-upstreampoorten wijzigt of er geen USB-opslagapparaten worden gebruikt door het besturingssysteem van de computer die is aangesloten op de USB-upstreampoort.
DP2 (mDP)	
HDMI1	
HDMI2	
USB-C settings (USB-C-instellingen)	
Power delivery limit (Voedingslimiet)	Hiermee selecteert u de maximale voeding voor USB-C-apparaten. Normaliter gebruikt u de instelling "20W", maar als er niet wordt begonnen met opladen of bij instabiliteit probeert u een van de andere instellingen. OPMERKING: - Wanneer u "15W", "20W" of "30W" selecteert, stelt u in welke stroomsterkte maximaal kan worden geleverd aan een aangesloten apparaat. Afhankelijk van het type aangesloten USB-C-apparaat, is de uiteindelijke stroomsterkte lager dan de geselecteerde optie. - Wanneer "15W" is geselecteerd, wordt de uitgangsspanning ingesteld op 5V. - Wanneer "30W" is geselecteerd, wordt de maximumluminantie verlaagd.
USB-C information (USB-C-gegevens)	Hier wordt informatie over USB-C-signalen weergegeven.
Multi picture (Multibeeld)	
Multi picture settings (Multibeeldinstellingen)	
Multi picture (Multibeeld)	Bij On (Aan) worden er twee beelden weergegeven.
Multi picture mode (Multibeeldmodus)	Hiermee selecteert u PiP (Beeld in beeld) of PbP (Beeld naast beeld) om de beelden over elkaar of naast elkaar weer te geven.
Active picture (Actief beeld)	Hiermee selecteert u een doelbeeld voor OSD-bewerkingen.
Side border color (kleur zijbalken)	Hiermee past u de kleur van de zwarte zijbalken aan.
Position / Size (Positie / Grootte)	
Position (Positie)	Hiermee stelt u de locatie van het actieve beeld in.
Size (Grootte)	Hiermee stelt u het formaat van het actieve beeld in.
Tile matrix (Tegelmatrix)	
Tile matrix (Tegelmatrix)	Hiermee kunt u één beeld weergeven op meerdere schermen (maximaal 9). H Monitors (H beelden): Selecteer het aantal horizontale beelden. V Monitors (V beelden): Selecteer het aantal verticale beelden. Position (Positie): De positie van waaruit het scherm moet worden uitgegroot. Tile comp (Tegelcompensatie): Compensatie van de breedte van de schermranden om het beeld nauwkeurig weer te geven. Enable (Inschakelen): Hiermee worden de door u gekozen instellingen voor de "Tile matrix" (Tegelmatrix) ingeschakeld.

System (Systeem)	
Language (Taal)	
[Languages] (Talen)	Selecteer de taal die in het OSD wordt gebruikt.
OSD	
OSD time (Tijd OSD)	Hiermee schakelt u het OSD-menu uit als er een tijd geen activiteit heeft plaatsgevonden.
OSD position (Positie OSD)	Hiermee bepaalt u waar het OSD op het scherm wordt weergegeven.
OSD transparency (Transparantie OSD)	Hiermee selecteert u de transparantie van het OSD.
OSD rotation (OSD roteren)	Hiermee kunt u de OSD-weergave instellen op liggend of staand. Landscape (Liggend): Hiermee geeft u het OSD liggend weer. Portrait (Staand): Hiermee geeft u het OSD staand weer. Auto (Automatisch): De positie van het OSD wordt automatisch aangepast aan de weergavestand.
OSD last memory (Laatste OSD in geheugen)	Het laatste menu voordat het OSD-menu werd gesloten wordt weer geopend.
Information OSD (OSD-gegevens)	Hiermee kunt u instellen of het OSD met signaalgegevens wel of niet moet worden weergegeven. Het OSD met signaalgegevens wordt weergegeven wanneer het ingangssignaal of de ingangsbron wordt gewijzigd.
Boot logo (Opstartlogo)	Het NEC-logo wordt kort weergegeven als de monitor wordt ingeschakeld.
Finger detection (Vingerdetectie)	Wanneer de sensor de nabijheid van een vinger detecteert, verschijnt de toetsgids automatisch. OPMERKING: Deze functie is niet beschikbaar wanneer de monitor is uitgeschakeld.
Power management (Energiebeheer)	
Quick recovery (Snel activeren)	Selecteer het gedrag voor de energiebesparingsmodus. Off (Uit): De meest effectieve energiebesparingsmodus. On (Aan): De modus On (Aan) wordt sneller ingeschakeld vanuit de energiebesparingsmodus. Het energieverbruik is hoger dan bij de instelling Off (Uit).
Human sensing (Persoonsdetectie)	
Human sensing (Persoonsdetectie)	De sensor detecteert de bewegingen van een persoon met behulp van de functie Human sensing (Persoonsdetectie). De functie Human sensing (Persoonsdetectie) biedt drie instellingen: Off (Uit): Geen persoonsdetectie. On (Aan): Als een bepaalde periode niemand is gedetecteerd, schakelt de monitor automatisch over naar de energiebesparingsmodus om het energieverbruik te beperken. Wanneer er weer een persoon in de buurt van de monitor verschijnt, wordt de normale modus hersteld. Custom (Aangepast): U kunt voorwaarden voor Backlight (Achtergrondverlichting) en Volume instellen.
Sensor setting (Sensorinstelling)	Hiermee past u het drempelniveau van persoonsdetectie aan. Het huidige drempelniveau wordt rechts van de schuifregelaar weergegeven. U kunt het drempelniveau voor de afstand van de sensor aanpassen door met [←/→] de schuifregelaar naar links of rechts te verplaatsen. OPMERKING: Detecteert een persoon binnen circa 1,5 meter vanaf de monitor.
Start time (Starttijd)	Hiermee kunt u instellen hoe lang moet worden gewacht voordat naar de modus voor lage helderheid of de energiebesparingsmodus moet worden overgeschakeld wanneer er geen personen worden gedetecteerd.
Backlight (Achtergrondverlichting)	Selecteer de instelling voor achtergrondverlichting wanneer Human sensing (Persoonsdetectie) is geactiveerd.
Volume	Selecteer de volume-instelling wanneer Human sensing (Persoonsdetectie) is geactiveerd.
Network settings (Netwerkinstellingen)	
IP setting (IP-instelling)	Wanneer u deze optie inschakelt, wordt automatisch een IP-adres van uw DHCP-server aan de monitor toegewezen. Als u deze optie uitschakelt, kunt u een vast IP-adres en subnetmaskergegevens invoeren die u van uw netwerkbeheerder hebt gekregen. OPMERKING: Vraag het IP-adres aan uw netwerkbeheerder wanneer Auto (Automatisch) is geselecteerd voor IP setting (IP-instelling).
IP address (IP-adres)	Stel uw IP-adres in voor de monitor die op het netwerk is aangesloten wanneer Manual (Handmatig) is geselecteerd voor IP setting (IP-instelling).
Subnet mask (Subnetmasker)	Stel uw subnetmaskergegevens in voor de monitor die op het netwerk is aangesloten wanneer Manual (Handmatig) is geselecteerd voor IP setting (IP-instelling).
Default Gateway (Standaardgateway)	Stel uw standaardgateway in voor de monitor die op het netwerk is aangesloten wanneer Manual (Handmatig) is geselecteerd voor IP setting (IP-instelling). OPMERKING: Voer [0.0.0.0] in om de instelling te verwijderen.
Factory reset (Fabrieksinstellingen)	
Factory reset (Fabrieksinstellingen)	De fabrieksinstellingen worden hersteld voor alle items.

Customize (Aanpassen)

Hot key (Sneltoets)	
Key 1-8 (Toets 1-8)	<p>Past zeven toetsen op het voorpaneel aan door afbeeldingsmodi of andere functies toe te wijzen aan de toetsen voor eenvoudige toegang. De volgende functies kunnen worden toegewezen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Beeldmodi. - Video-ingangsconnectoren. - Enkele snelkoppelingen naar OSD-menu's. - Andere functie1: USB-hub upstream, luminantie, OSD voor volume-instelling. - Andere functie2: schakelfuncties zoals emulatie, geluid dempen. <p>OPMERKING: Toets 1 is de Menutoets en kan niet worden gewijzigd.</p>
Input name (Naam ingang)	
Input name (Naam ingang)	U kunt een naam maken voor de ingang die op dit moment wordt gebruikt. Max. 14 tekens, inclusief spaties, A-Z, 0-9 en een aantal symbolen.
Number of Picture modes (Aantal beeldmodi)	
Number of Picture modes (Aantal beeldmodi)	Hiermee stelt u het maximum aantal in dat voor de Picture Mode (Beeldmodus) kan worden geselecteerd.
LED indicator (LED)	
LED brightness (Helderheid LED)	Hiermee bepaalt u de helderheid van de LED op het voorpaneel van de monitor.
LED color (Kleur LED)	<p>Hiermee stelt u de kleur van de LED op het voorpaneel in op blauw, groen of Custom (Aangepast).</p> <p>Custom1 (Aangepast1): Wijzig de kleur van de LED op basis van de geselecteerde Picture mode (Beeldmodus).</p> <p>Custom2 (Aangepast2): Wijzig de kleur van de LED op basis van de status van de Picture mode (Beeldmodus).</p> <p>(Default (Standaard), Emulation on (Emulatie aan) of Edited (Bewerkt).)</p> <p>Custom3 (Aangepast3): Wijzig de kleur op basis van de geselecteerde video-ingang.</p>
OSD lock out (OSD vergrendelen)	
OSD lock out (OSD vergrendelen)	<p>Hiermee voorkomt u dat de monitor kan worden bediend via het OSD-menu of de sneltoets. Houd [Key1] en [Key3] enkele seconden tegelijkertijd ingedrukt om de monitor te ontgrendelen.</p> <p>Disable (Uitschakelen): Alle acties in OSD-menu's en sneltoetsen zijn beschikbaar voor normaal gebruik.</p> <p>Enable (Inschakelen): Hiermee vergrendelt u alle OSD-menu- en sneltoetsacties.</p> <p>Custom (Aangepast): Hiermee vergrendelt u alle acties in OSD-menu's. Sneltoetsen zijn beschikbaar voor normaal gebruik.</p>

Tools (Hulpprogramma's)

Area marker (Gebiedsmarkering)	
Area marker (Gebiedsmarkering)	<p>Hiermee wordt een frame- of lijnmarkering weergegeven.</p> <p>OPMERKING: wanneer een lijnmarkering gedurende lange tijd wordt weergegeven, kunnen op het LCD-scherm zogenaamde restbeelden worden weergegeven. U kunt het beste een framemarkering gebruiken om dit te voorkomen.</p>
Size (Grootte)	Hiermee past u de grootte van de markering aan.
Aspect (Beeldverhouding)	Hiermee past u de verhoudingen van de markering aan.
Color (Kleur)	Hiermee selecteert u de kleur van een lijnmarkering of de helderheid van een framemarkering.
Import / Export (Importeren / Exporteren)	
Import / Export (Importeren / Exporteren)	<p>Hiermee importeert of exporteert u de instellingen van uw scherm naar een USB-geheugen (zie pagina 27).</p> <p>OPMERKING:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Met de functie Import (Importeren) worden de huidige monitorinstellingen overschreven. Maak zo nodig met de exporteerfunctie een back-up van de huidige instellingen voordat u nieuwe instellingen importeert. - Sommige monitorspecifieke instellingen, zoals kalibratierecords, worden niet geëxporteerd. - Als het IP-adres handmatig wordt ingesteld, moet u er zeker van zijn dat het een uniek adres is in het netwerk.

Information (Informatie)

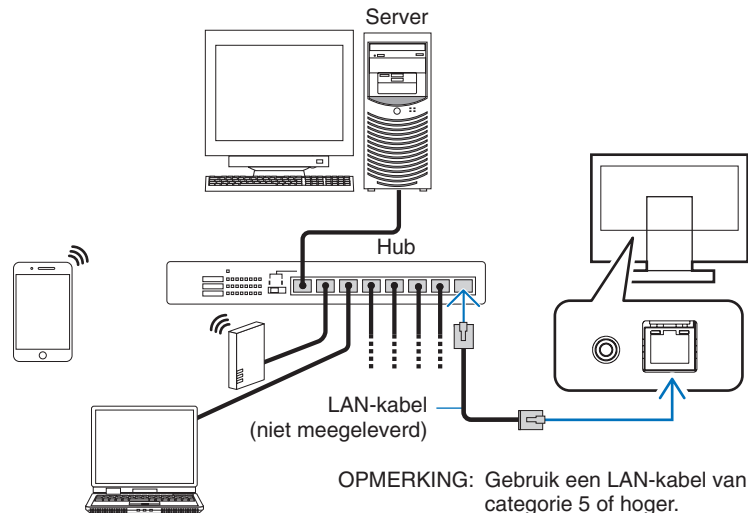
Monitor information (Monitorgegevens)	Hier wordt informatie over de modelnaam, het serienummer, het ingangssignaal en audio voor uw monitor weergegeven.
SpectraView engine status (Status SpectraView-engine)	Hier worden de status van interne sensoren en de kalibratiegegevens voor uw monitor weergegeven.
USB information (USB-gegevens)	Hier wordt informatie over de USB-hub en USB-C weergegeven.
System information (Systeemgegevens)	<p>Hier worden de firmwareversie, de status van de SpectraView-engine, het aantal bedrijfsuren, de koolstofbesparing, het koolstofgebruik en het MAC-adres van uw monitor weergegeven.</p> <p>Hours running (Aantal uren): Hier wordt de totale bedrijfstijd weergegeven.</p> <p>Carbon Savings (Koolstofbesparing): Hier wordt informatie over de geschatte koolstofbesparing in kg-CO2 weergegeven. De factor voor de ecologische voetafdruk in de berekening voor besparing van CO2 is gebaseerd op OECD (versie 2008).</p> <p>Carbon usage (Koolstofgebruik): Hier wordt het geschatte koolstofgebruik in kg-CO2 weergegeven. Dit is een aritmetische schatting, niet een feitelijk meetwaarde. Deze schatting is uitsluitend gebaseerd op de monitorinstellingen en hierbij wordt geen rekening gehouden met eventuele aangesloten apparaten.</p>

De LCD-monitor via LAN bedienen

LAN-bedieningsfunctie

Hiermee hebt u controle over de monitorinstellingen via het netwerk, via een aangepaste toepassing of een webbrowser op een verbonden computer of smartphone.

Voorbeeld van een LAN-verbinding:



Vorbereiding voor gebruik

Sluit de monitor met een LAN-kabel aan op het netwerk.
Stel het IP-adres in (zie [pagina 21](#)).

Bedieningssoftware gebruiken

Met bedieningssoftware kunt u de monitorinstellingen beheren en de monitorstatus, inclusief kalibratiegegevens, weergeven. Download de software van onze webpagina en installeer deze op uw computer.

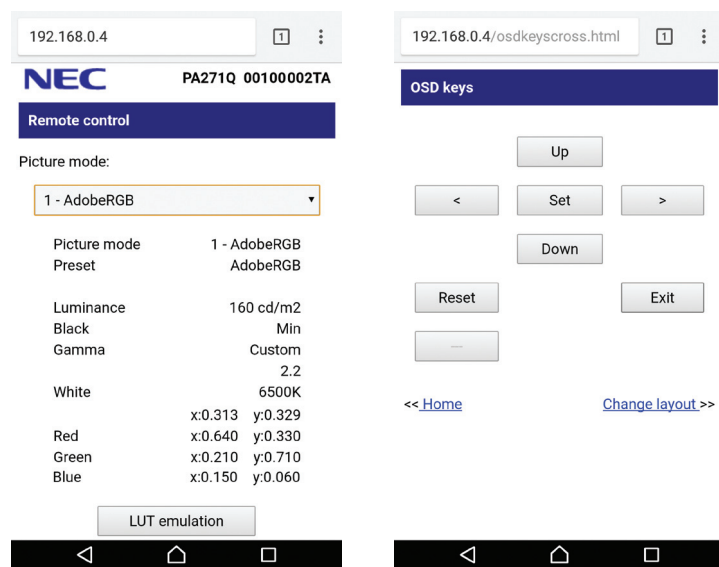
OSD-bediening via webbrowser (HTTP-serverfunctie)

U kunt via een webbrowser schakelen tussen de beeldmodi en video-ingangen.

U krijgt toegang tot deze functie door de URL van de monitor in de webbrowser van een verbonden smartphone of computer in te voeren.

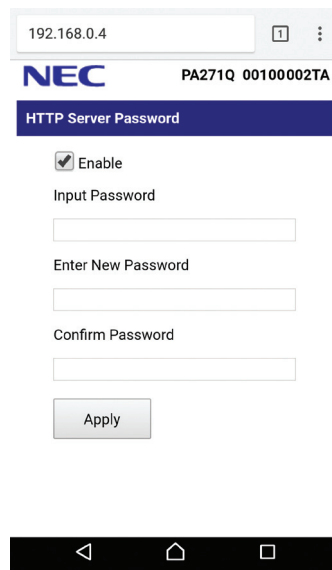
`http://<IP-adres van monitor>/index.html`

U kunt het OSD-menu bedienen via de webbrowser in plaats van via de aanraaktoetsen op de monitor. Met de instelling Hot key (Sneltoets) in het OSD kunt u de functies aanpassen.



Uit veiligheidsoverwegingen kunt u een wachtwoord voor toegang tot de HTTP-serverfunctie instellen. Selecteer Enable (Inschakelen) voor de functie HTTP Server Password (HTTP-serverwachtwoord). Voor het wachtwoord kunt u de volgende tekens gebruiken: A-Z, 0-9 en enkele symbolen. De standaardinstelling is [0000]. De gebruikersnaam is PA271Q.

OPMERKING: De standaardinstelling voor het IP-adres is Auto (Automatisch). Wanneer een LAN-kabel is aangesloten of na een reset van de monitor wordt het IP-adres automatisch toegewezen.



Als de monitor traag reageert op commando's of op het klikken op knoppen in de browser, of als de algemene snelheid niet acceptabel is, kan dit komen door netwerkverkeer of de instellingen van uw netwerk. Als dit het geval is, dient u contact op te nemen met uw netwerkbeheerder.

De monitor reageert mogelijk niet als de browserknoppen herhaaldelijk snel achter elkaar worden gekozen. Als dit gebeurt, moet u even wachten en het opnieuw proberen. Als u nog steeds geen reactie krijgt, moet u de monitor uit- en weer inschakelen.

De HTTP-serverfunctie werkt in enkele bekende webbrowsers, maar de werking wordt niet voor alle webbrowsers gegarandeerd.

Als het scherm HTTP server (HTTP-server) niet in de webbrowser verschijnt, vernieuwt u de webbrowser (of maakt u de cache leeg).

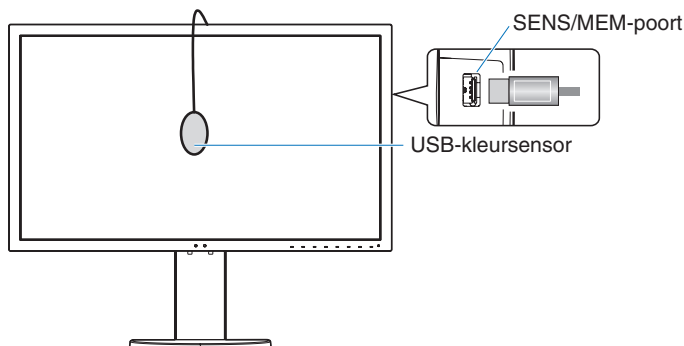
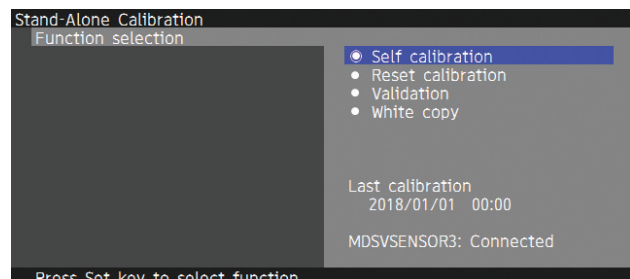
Bediening via een browser die een proxyserver gebruikt, is mogelijk niet beschikbaar, afhankelijk van het type proxyserver en de instellingsmethode. Hoewel het type proxyserver een factor zal zijn, is het mogelijk dat, afhankelijk van de effectiviteit van de cache, ingestelde opties niet worden weergegeven en de ingestelde inhoud van de browser niet wordt weergegeven. U wordt aangeraden geen proxyserver te gebruiken zolang dit voor de netwerkomgeving geen vereiste is.

Zelfstandige kalibratie

De functie Stand-Alone Calibration (Zelfstandige kalibratie)

Met deze functie kunt u de monitor kalibreren zonder computers te gebruiken. U opent het OSD-menu Stand-Alone Calibration (Zelfstandige kalibratie) door Calibration (Kalibratie) te selecteren in het OSD (zie [pagina 18](#)) of een ondersteunde USB-kleursensor op de SENS/MEM-poort aan te sluiten.

Selecteer een functie in het menu en volg de aanwijzingen in het OSD-bericht.



Self calibration (Zelfkalibratie)

Met deze functie werkt u de referentiegegevens van de interne kleurprocessor van het scherm bij om metingen met uw kleursensor te gebruiken in plaats van de oorspronkelijke standaardmeetgegevens. In dat geval worden de metingen van uw kleursensor de referentie voor alle kleurinstellingen van het scherm en alle voorinstellingen worden overeenkomstig bijgewerkt. Wanneer een ondersteunde USB-kleursensor wordt aangesloten op de SENS/MEM-poort, wordt automatisch een meting en kalibratie uitgevoerd door de monitor. Plaats de USB-kleursensor op het midden van het monitorscherm en volg de aanwijzingen in de OSD-berichten. Als u een niet-ondersteunde kleursensor gebruikt, zoals een tool voor kleuranalyse met kort bereik, kunt u alle gemeten gegevens handmatig invoeren in de OSD. Alle beeldmodi worden gekalibreerd wanneer deze kalibratiegegevens worden bijgewerkt. U hoeft niet opnieuw te kalibreren wanneer u andere beeldmodi gebruikt of de beeldmodi bewerkt.

Reset calibration (Kalibratie opnieuw instellen)

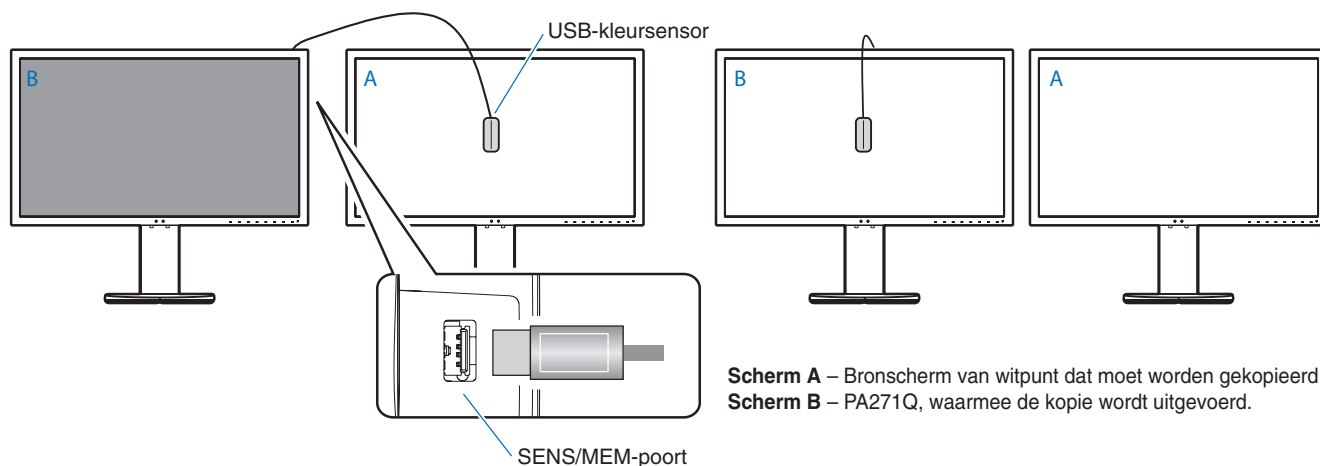
Hiermee verwijdt u het resultaat van de functie Self calibration (Zelfkalibratie) en herstelt u de standaardgegevens voor de interne optische gegevens. Met één bewerking past u deze functie toe op alle beeldmodi.

Validation (Validatie)

Hiermee meet u de kleurpatches met de USB-kleursensor en verifieert u het kalibratieresultaat. Het resultaat van de validatie wordt aangeduid als het gemiddelde kleurverschil (dE). Bij hogere waarden is het verschil in metingswaarden tussen de ingebouwde kleursensor en de USB-kleursensor hoog. Over het algemeen kunt u de monitor zonder probleem gebruiken bij een waarde van 3,0 of lager. Is de waarde echter hoger dan u had verwacht, dan kunt u het beste de functie Self calibration (Zelfkalibratie) opnieuw uitvoeren.

White copy (Kopie van wit)

Met deze functie worden de luminantie en het witpunt van de doelmonitor (A) gemeten en worden de waarden ingesteld op de huidige beeldmodus van deze monitor (B). Met deze functie kan de variatie tussen de verschillende schermen gereduceerd worden, zodat ze beter bij elkaar passen.



Scherm A – Bronscherf van witpunt dat moet worden gekopieerd.
Scherm B – PA271Q, waarmee de kopie wordt uitgevoerd.

OPMERKING: De ondersteunde USB-kleursensor voor de SENS/MEM-poort is MDSVSENSOR3.

Als de monitor wordt ingeschakeld, is de functie Color stabilizer (Kleurstabilisatie) intern druk bezig en moet deze worden opgewarmd. Als gedurende deze periode wordt gekalibreerd, heeft dit invloed op de kalibratiekwaliteit.

De resultaten van de functies Self calibration (Zelfkalibratie) en Validation (Validatie) worden in de monitor opgeslagen en kunnen worden gelezen door software op uw computer. Voor deze functie moet de tijd klok van de monitor worden ingesteld. Volg de aanwijzingen in het OSD-menu en stel de tijd in. Als de tijd is ingesteld, telt de monitor automatisch af terwijl de voeding actief is.

Met White copy (Kopie van wit) worden alleen de luminantie en het witpunt aangepast. Voor een nauwkeurigere kleurafstemming kunt u de MultiProfiler-software gebruiken, die u kunt downloaden van de NEC Display Solutions-website.

Importeren/exporteren en firmware bijwerken met USB-flashstation

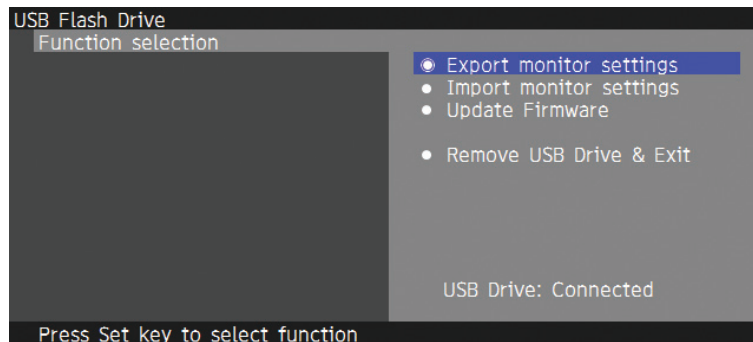
Import/exporteren en firmware bijwerken met USB-flashstation

Maak een back-up of kopie van de beeldmodi en monitorinstellingen, en sla deze op een USB-flashstation op dat is aangesloten op de SENS/MEM-poort.

U kunt ook de firmware van de monitor bijwerken.

Het OSD-scherm USB Flash Drive (USB-flashstation) wordt weergegeven wanneer u Import/Export (Importeren/Exporteren) selecteert (zie [pagina 22](#)) in het OSD-menu of een USB-flashstation aansluit op de SENS/MEM-poort.

OPMERKING: Deze functie is niet beschikbaar wanneer u de USB-poorten van de USB-hub gebruikt. Deze functie werkt alleen in de SENS/MEM-poort.



Selecteer een functie in het menu en volg de aanwijzingen in het OSD-bericht.

Export monitor settings (Monitorinstellingen exporteren)

Hiermee exporteert u de monitorinstellingen voor back-up- en kopieerdoeleinden naar het USB-geheugen. Selecteer een exporttype.

Current Picture mode (Huidige beeldmodus): Exporteer de beeldmodusinstellingen van het actieve venster.

All Picture modes (Alle beeldmodi): Exporteer alle beeldmodusinstellingen.

All monitor settings (Alle monitorinstellingen): Exporteer alle OSD-instellingen.

De naam van het exportbestand wordt automatisch ingesteld om dubbele namen te voorkomen.

Import monitor settings (Monitorinstellingen importeren)

Hiermee importeert u het bestand met geëxporteerde instellingen en overschrijft u de huidige OSD-instellingen.

Alleen de OSD-instellingen die zijn opgenomen in het geëxporteerde bestand worden overschreven.

Neem de geëxporteerde bestanden op in de hoofdmap van het flashstation.

Als u het IP-adres van de monitor handmatig instelt, moet u ervoor zorgen dat u het IP-adres niet duplicceert.

OPMERKING: De monitor detecteert maximaal 15 bestanden, dus neem maximaal 15 bestanden op het station op.

Update Firmware (Firmware updaten)

Hiermee werkt u de firmware van de monitor bij. Neem het bestand voor het bijwerken van de firmware van tevoren op in de hoofdmap van het USB-station.

De led knippert groen tijdens het updaten van de firmware. Wanneer de update is voltooid, start de monitor automatisch opnieuw op. Schakel na het opnieuw opstarten de hoofdschakelaar uit en weer in.

Remove USB Drive and Exit (USB-station verwijderen en afsluiten)

Hiermee bereidt u het USB-flashstation voor op verwijdering en sluit u het OSD-menu.

Gebruik deze functie voordat u het USB-flashstation uit de monitor verwijderd.

OPMERKING: De ondersteunde bestandssysteemindeling van het USB-flashstation is FAT32.

Met de functie Import/Export (Importeren/Exporteren) worden niet de afhankelijke instellingen van elke monitor (de kalibratiestatus) geëxporteed. Het exportbestand kan worden geïmporteerd naar andere PA271Q-monitors. De meest recente compatibele modellen voor functies voor Import/Export (Importeren/Exporteren) zijn beschikbaar op de NEC Display Solutions-website.

U moet de tijd klok instellen om een exportbestand te maken. Volg de aanwijzingen in het OSD-menu en stel de tijd in. Als de tijd is ingesteld, telt de monitor automatisch af terwijl de voeding actief is.

Bezoek de NEC Display Solutions-website voor informatie over firmwareversies.

Specificaties

Monitorspecificaties		MultiSync PA271Q	Opmerkingen
Lcd-module	Diagonaal: effectief beeldoppervlak: eigen resolutie (aantal pixels):	68,5 cm / 27,0 inch 68,5 cm / 27,0 inch 2560 x 1440	Actieve matrix; TFT (Thin Film Transistor) LCD (Liquid Crystal Display); 0,233 mm dot pitch; 350 cd/m ² witluminantie; 1500:1 contrastverhouding (standaard).
Ingangssignaal			
DisplayPort:	DisplayPort-connector: USB-C-poort: Mini-DisplayPort-connector:	Digitale RGB Digitale RGB Digitale RGB	DisplayPort V1.1a, 1.2 (HDCP1.3) DisplayPort V1.1a, 1.2 (HDCP1.3) DisplayPort V1.1a (HDCP1.3)
HDMI:	HDMI-connector:	Digitale RGB	HDMI (HDCP1.4)
Kleuren weergeven		1,073,741,824 (DisplayPort/HDMI 10 bit)	Afhankelijk van de videokaart
Synchronisatiebereik		Horizontaal: 15 kHz tot 135 kHz Verticaal: 24 Hz tot 85 Hz	Automatisch Automatisch
Weergavehoek		Links/rechts: ±89° (CR > 10) Omhoog/omlaag: ±89° (CR > 10)	
Reactietijd		8 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: Poort: Belastingsstroom:	USB Specification Revision 3.1 Gen 1 Upstream 3 (incl. 1 x USB-C-poort) Downstream 3 Downstream Port: 5 V/0,9 A (max.) USB-C-poort: 30 W (max.)
AUDIO			
AUDIO-ingang:	DisplayPort-connector: HDMI-connector:	Digitale audio Digitale audio	PCM 2-kanaals 32, 44.1, 48 kHz (16/20/24-bits) PCM 2-kanaals 32, 44.1, 48 kHz (16/20/24-bits)
Uitgang voor hoofdtelefoon:	STEREO-ministekker:		Hoofdtelefoonimpedantie 32 ohm
Luidsprekeruitgang		Interne luidspreker 1W + 1W (Stereo)	
Bediening		LAN: SENS/MEM-poort:	RJ-45 10 BASE-T/100 BASE-TX Poort voor USB-kleursensor, geheugenpoort
Voeding		100-240 V wisselstroom - 50/60 Hz	
Nominale stroomsterkte		1,5-0,73 A (met optie)	
Afmetingen		Landscape (Liggend): Portrait (Staand):	640,2 mm (b) x 395,7 - 545,7 mm (h) x 233,0 mm (d) 25,2 inch (b) x 15,6 - 21,5 inch (h) x 9,2 inch (d) 378,6 mm (b) x 657,3 - 671,8 mm (h) x 233,0 mm (d) 14,9 inch (b) x 25,9 - 26,4 inch (h) x 9,2 inch (d)
Verstelbereik van voet		Hoogteverstelling: Kantelen / Zwenken / Draaien:	150 mm/5,9 inch (liggend) 14,5 mm/0,6 inch (staand) Omhoog 30° Omlaag 5° / 90° / 340°
Gewicht		9,7 kg (21,4 lb.)	
Milieuoverwegingen		Gebruikstemperatuur: Vochtigheid: Hoogte: Opslagtemperatuur: Vochtigheid: Hoogte:	5°C tot 35°C/41°F tot 95°F 20% tot 80% 0 tot 5.000 m -20°C tot 60°C/-4°F tot 140°F 10% tot 85% 0 tot 12.192 m

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

Belangrijkste ondersteunde timings

Resolutie			Verticale frequentie	Scantype	Opmerkingen
H		V			
640	x	480	60/67/72/75 Hz	p	
720	x	400	70 Hz	p	
720	x	480	60 Hz	p	
720	x	480	60 Hz	i	Alleen HDMI
720	x	576	50 Hz	p	
720	x	576	50 Hz	i	Alleen HDMI
800	x	600	56/60/72/75 Hz	p	SVGA
1024	x	768	60/70/75 Hz	p	XGA
1280	x	720	24/25/30/50/60 Hz	p	720p
1280	x	1024	60/75 Hz	p	SXGA
1280	x	1440	60 Hz	p	Voor Multi picture (Multibeeld)
1440	x	900	60 Hz	p	
1600	x	1200	60 Hz	p	UXGA
1920	x	1080	24/25/30/50/60 Hz	p	1080p
1920	x	1080	50/60 Hz	i	1080i, alleen HDMI
2560	x	1440	60 Hz	p	Aanbevelen

p: Progressief.

i: Interlaced.

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

Problemen oplossen

Geen beeld

- De signaalkabel moet goed en volledig zijn aangesloten op de poort van de videokaart/computer.
- Zorg dat de videokaart correct in de computer is geplaatst.
- Controleer of de aan/uit-knop zich in de stand AAN bevindt.
- De aan/uit-schakelaar van de monitor en die van de computer dienen AAN te staan.
- Controleer of voor de videokaart of het systeem een ondersteunde resolutie is geselecteerd.
Bij twijfel raadpleegt u de gebruikershandleiding van de displaycontroller of het systeem voor informatie over het wijzigen van de resolutie.
- Controleer of de monitor en videokaart compatibel zijn en voldoen aan de aanbevolen signaaltimings.
- Controleer of de connector van de signaalkabel geen gebogen of ingedrukte pinnen heeft.
- De monitor wordt na de ingestelde tijd automatisch op stand-by gezet als er geen videosignaal meer is. Druk op de knop op de monitor.

De Aan/uit-knop reageert niet

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

Ingebrand beeld

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

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

Afbeelding is verkleurd

- 3D LUT Emulation (3D LUT-emulatie) en Color vision emulation (Emulatie van kleurwaarneming) moeten zijn ingesteld op “Off” (Uit).
- Zorg ervoor dat de instelling voor Picture mode (Beeldmodus) gelijk is aan het ICC-profiel op de computer.

Onregelmatige kleuren op het scherm

- Verlaag de waarde voor Luminance (Luminantie).
- Stel Uniformity (Uniformiteit) in op 5.

Het bericht “Out of range” (Buiten bereik) verschijnt (het scherm is leeg of er worden alleen onduidelijke beelden weergegeven)

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

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

- De signaalkabel moet goed en volledig zijn aangesloten op de poort van de computer.
- Controleer of de monitor en videokaart met elkaar compatibel zijn en aan de aanbevolen signaaltimings beantwoorden.
- Als tekst als een reeks betekenisloze tekens verschijnt, stelt u de beeldmodus in op non-interlaced en gebruikt u een beeldversningsfrequentie van 60 Hz.

Het lampje van de monitor brandt niet

- De aan/uit-schakelaar moet zijn ingeschakeld en de voedingskabel moet zijn aangesloten.
- Controleer of de aan/uit-knop zich in de stand AAN bevindt.
- Verhoog de aanpassingswaarde voor LED Brightness (Helderheid LED).

Het beeld is minder helder

- Zorg ervoor dat ECO mode (ECO-modus) is ingesteld op Off (Uit) en Power delivery limit (Voedingslimiet) is ingesteld op 15W of 20W.
- Een verminderde helderheid van het LCD-scherm kan worden veroorzaakt door langdurig gebruik of extreem koude omstandigheden.
- Wanneer het scherm niet de gewenste helderheid kan bereiken, wordt de numerieke helderheidswaarde in het OSD-scherm geel weergegeven.
- Wanneer u een HDMI-ingang gebruikt, wijzigt u de waarde voor Video range (Videobereik).

Behalve blauw knippen of branden de LED-kleuren

- Mogelijk heeft zich een bepaalde fout voorgedaan. Neem contact op met de leverancier.
- Als de monitor wordt uitgeschakeld doordat de interne temperatuur hoger is dan de normale werkteemperatuur, knippert de LED vijf of zes keer rood. Schakel de monitor weer in nadat u hebt gecontroleerd of de interne temperatuur is gedaald tot de normale werkteemperatuur.
- De monitor kan stand-by staan. Druk op de aan/uit-knop op de monitor.
- Als de LED rood knippert tijdens het bijwerken van de firmware, schakelt u de aan/uit-knop uit en weer in en voert u de update nogmaals uit.

Het beeld wordt niet correct gereproduceerd

- Controleer of voor de videokaart of het systeem een ondersteunde resolutie is geselecteerd.
Bij twijfel raadpleegt u de gebruikershandleiding van de videokaart of het systeem voor informatie over het wijzigen van de resolutie.

De geselecteerde resolutie wordt niet goed weergegeven

- Gebruik het OSD om het menu Monitor information (Monitoregegevens) te openen en controleer of de juiste resolutie is geselecteerd.

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 modus staat door op een toets op het toetsenbord te drukken of de muis even te verschuiven.
- Sommige videokaarten voeren geen beeldsignaal uit wanneer de monitor wordt uit-/ingeschakeld of wanneer de voedingskabel bij een lage resolutie wordt losgekoppeld van of aangesloten op DisplayPort.

Geen geluid

- Controleer of de geluidsdemping is ingeschakeld.
- Controleer of de optie Volume op de minimumwaarde is ingesteld.
- Controleer of de computer een audiosignaal via DisplayPort of HDMI ondersteunt.

Helderheid kan variëren met de tijd

- Stel Auto brightness (Automatische helderheid) in op "Off" (Uit).

OPMERKING: Wanneer Auto brightness (Automatische helderheid) is ingesteld op "On" (Aan), wordt de helderheid automatisch aangepast op basis van de omgeving.

Wanneer de helderheid van de omgeving verandert, verandert ook de instelling van de monitor.

De USB-hub werkt niet

- Controleer of de USB-kabel goed is aangesloten. Raadpleeg de gebruikershandleiding bij uw USB-apparaat.
- Controleer of de USB-upstreampoort op de monitor is verbonden met de USB-downstreampoort op de computer. Controleer of de computer is ingeschakeld.
- Koppel een USB-upstreamkabel los als u twee upstreamaansluitingen gebruikt.
- Schakel het apparaat uit en weer in.

USB- of LAN-bediening is niet beschikbaar

- Controleer de LAN-kabel.
Voor verbinding is een LAN-kabel van categorie 5 of hoger vereist.
- Controleer of de USB-upstreampoort op de monitor is verbonden met de USB-downstreampoort op de computer.

Apparaat van USB-type C werkt niet

Het bericht Warning: Remove USB-C cable (Waarschuwing: Verwijder de USB-C-kabel) is weergegeven.

- De monitor heeft een abnormaal voltage of een abnormale stroomsterkte gedetecteerd op de USB-C-poort. Verwijder de USB-C-kabel onmiddellijk.
- Bezoek de NEC Display Solutions-website voor informatie over geteste USB-C-apparaten en -kabels.

Geen beeld

- Controleer of het aangesloten USB-C-apparaat voldoet aan DisplayPort Alt Mode voor USB-type C.
- Controleer of de aangesloten USB-kabel van type C voldoet aan USB 3.1 Gen.1 of Gen.2.
- Bezoek de NEC Display Solutions-website voor informatie over geteste USB-C-apparaten en -kabels.

Er wordt niet begonnen met opladen of het opladen verloopt instabiel.

- Controleer of het aangesloten USB-C-apparaat voldoet aan USB Power Delivery.
- Controleer of de aangesloten USB-kabel van type C voldoet aan USB Power Delivery.
- Bezoek de NEC Display Solutions-website voor informatie over geteste USB-C-apparaten en -kabels.

Recycle- en energie-informatie van de fabrikant

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

Het wegdoen van uw oude NEC-product.

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

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

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

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

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

Energiebesparing

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

Modus	Energieverbruik	Kleur LED
Normale werking (maximale helderheid)	Ongeveer 60 W	Blauw
Energiebesparingsstand	2 W	Brandt geel
	0,5 W	Schemerig geel
Modus uit	0,5 W	Brandt niet

Ga voor aanvullende informatie naar:

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

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

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

Voor informatie over energiebesparing: [Standaardinstelling: Quick recovery (Snel activeren) → Off (Uit)]

Voor ErP-richtlijnen/Voor ErP-richtlijnen (Netwerkstand-by):

Instelling: Quick recovery (Snel activeren) → Off (Uit)

Energieverbruik: 2 W of minder (schemerig geel).

Tijd van energiebeheerfunctie: Circa 1 minuten.

(behalve als de monitor meerdere signaalingangen heeft.)

Energieverbruik: 0,5 W of minder (knipperend geel).

Tijd van energiebeheerfunctie: Circa 5 minuten.

(behalve als de monitor meerdere signaalingangen heeft.)

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.