

# **Gebruikershandleiding**

**Desktopmonitor**

**MultiSync E172M**

MODEL: M179E9

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

# Inhoudsopgave

---

|                           |   |                              |   |
|---------------------------|---|------------------------------|---|
| Registratiegegevens ..... | 1 | Belangrijke informatie ..... | 3 |
| TCO-gecertificeerd .....  | 1 |                              |   |

## Productkenmerken

---

### Hoofdstuk 1 Installatie

---

|  |    |  |    |
|--|----|--|----|
| Namen en functies van onderdelen ..... | 10 | Installatie .....  | 13 |
| Bedieningspaneel .....                 | 10 | Verstelbaar monitorvoetstuk .....                        | 14 |
| Terminalpaneel .....                   | 11 | Zwenkarm monteren .....                                  | 15 |
| Aansluitingen .....                    | 12 | De monitorvoet verwijderen voor permanente montage ..... | 15 |
| Video aansluiten .....                 | 12 | De zwenkarm monteren .....                               | 15 |

### Hoofdstuk 2 Basisbediening

---

|  |    |  |    |
|--|----|--|----|
| De OSD (besturingselementen voor schermmenu) gebruiken ..... | 17 | De ingang wijzigen .....                         | 18 |
|  |    | Energiebeheerfunctie LED-indicatorpatronen ..... | 18 |

### Hoofdstuk 3 Problemen oplossen

---

|                                       |    |                       |    |
|---------------------------------------|----|-----------------------|----|
| Beeld- en videosignaalproblemen ..... | 20 | Ingebrand beeld ..... | 21 |
| Hardware-problemen .....              | 21 |                       |    |

### Hoofdstuk 4 Specificaties

---

|             |    |
|-------------|----|
| E172M ..... | 22 |
|-------------|----|

### Bijlage A Lijst met OSD-bedieningselementen

---

### Bijlage B Recyclage- en energie-informatie van de fabrikant

---

|  |    |  |    |
|--|----|--|----|
| Het afdanken van uw oude NEC-product. .... | 26 | WEEE-merk (Europese Richtlijn 2012/19/EU en wijzigingen hiervan) ..... | 26 |
| Energiebesparing .....                     | 26 |  |    |

# Registratiegegevens

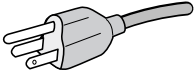
## Kabelinformatie

LET OP! Gebruik de bijgeleverde, aangeduide kabels voor dit product om geen storing te veroorzaken in de radio- en televisieontvangst. Gebruik voor mini D-Sub 15-pin een afgeschermd signaalkabel met kern. Voor DisplayPort, HDMI en Audio gebruikt u een afgeschermd signaalkabel. Het gebruik van andere kabels en adapters kan radio- en tv-storing veroorzaken.

## FCC-informatie

**⚠ WAARSCHUWING:** De Federal Communications Commission staat geen modificaties of wijzigingen toe aan het apparaat BEHALVE die welke zijn gespecificeerd door NEC Display Solutions of America, Inc. in deze handleiding. Het niet naleven van deze overheidsvoorschriften kan uw recht om deze apparatuur te gebruiken ongeldig maken.

1. De voedingskabel die u gebruikt, moet zijn goedgekeurd en moet voldoen aan de Amerikaanse veiligheidsnormen en aan de volgende voorwaarde.

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Voedingskabel<br>Vorm van stekker | Niet-afgeschermd, 3 draden<br><br>Verenigde Staten |
|-----------------------------------|---|

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 in een huishoudelijke omgeving. Door deze apparatuur wordt radiofrequentie-energie voortgebracht en verbruikt, en kan dit type energie worden uitgestraald. Als de apparatuur niet volgens de instructies wordt geïnstalleerd en gebruikt, kan deze schadelijke radiostoring veroorzaken. Er is echter geen garantie dat de storing niet zal optreden in een specifieke configuratie. Als deze apparatuur schadelijke radio- of tv-storing veroorzaakt (u kunt dit controleren door de apparatuur uit en weer in te schakelen), probeer het probleem dan te verhelpen door een of meer van de volgende maatregelen uit te voeren:

- Verplaats de ontvangstantenne of wijzig de richting ervan.
- Vergroot de afstand tussen het apparaat en de ontvanger.
- Sluit het apparaat aan op een stopcontact dat zich op een ander circuit dan de ontvanger bevindt.
- Neem contact op met de leverancier of een ervaren radio-/tv-technicus voor assistentie.

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

## CONFORMITEITSVERKLARING VAN DE LEVERANCIER

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

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <b>Verantwoordelijke in de Verenigde Staten:</b> | <b>NEC Display Solutions of America, Inc.</b>                                   |
|   | <b>Adres:</b>                                    | <b>3250 Lacey Rd, Ste 500<br/>Downers Grove, IL 60515<br/>+1 (630) 467-3000</b> |
|   | <b>Tel.nr.:</b>                                  |   |
|   | Type product:                                    | Beeldschermmonitor  |
|   | Apparaatklasse:                                  | Klasse B, randapparatuur  |
| Model:  | MultiSync E172M (M179E9)                         |   |



## TCO-gecertificeerd

Voor een lijst van onze TCO-gecertificeerde monitors en de bijbehorende TCO-certificering (alleen in het Engels), gaat u naar onze website op [https://www.nec-display.com/global/about/legal\\_regulation/TCO\\_mn/index.html](https://www.nec-display.com/global/about/legal_regulation/TCO_mn/index.html)

**⚠ LET OP!** Controleer of het distributiesysteem in de installatie de leidingbeveiliging heeft van 120/240 V, 20 A (maximum).

- Het beoogde primaire gebruik van dit product is als een informatietechnisch apparaat in een kantoor- of thuisomgeving.
- Het product is bedoeld om te worden aangesloten op een computer en is niet bedoeld voor de weergave van signalen van televisie-uitzendingen.

## Copyright-informatie

Windows is een gedeponeerd handelsmerk van Microsoft Corporation.

NEC is een geregistreerd handelsmerk van NEC Corporation.

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

MultiSync is een handelsmerk of gedeponeerd handelsmerk van NEC Display Solutions, Ltd. in Japan en andere landen.

ErgoDesign is een geregistreerd handelsmerk van NEC Display Solutions, Ltd. in de Benelux, Denemarken, Duitsland, Frankrijk, Italië, Noorwegen, Oostenrijk, Spanje, Verenigd Koninkrijk en Zweden.

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.

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

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

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





# Belangrijke informatie

## 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:








### Over de symbolen

Om een veilig en correct gebruik van het product te garanderen deze handleiding maakt gebruik van een aantal symbolen om letsel bij uzelf en anderen en schade aan eigendommen te voorkomen. De symbolen en hun betekenis worden hieronder beschreven. Zorg ervoor dat u deze helemaal begrijpt voordat u deze handleiding leest.










|   |  |
|---|--|
|  <b>WAARSCHUWING</b> | Het niet in acht nemen van dit symbool en verkeerd gebruik van het product zouden kunnen leiden tot ongevallen met ernstig letsel of de dood.                |
|  <b>LET OP!</b>      | Het niet in acht nemen van dit symbool en verkeerd gebruik van het product zouden kunnen leiden tot persoonlijk letsel of schade aan omliggende eigendommen. |

### Voorbeelden van symbolen

|   |   |
|---|---|
|  |  Geeft een waarschuwing aan of geeft aan om op te letten. Dit symbool geeft aan dat u moet oppassen voor elektrische schokken. |
|  |  Geeft een verboden handeling aan. Dit symbool geeft iets aan wat verboden is.   |
|  |  Geeft een verplichte handeling aan. Dit symbool geeft aan dat de stekker uit het stopcontact moet worden gehaald.             |



|   |   |
|---|---|
|  <b>WAARSCHUWING</b>   |   |
| <br><b>NETSNOER ONTKOPPELEN</b>  | Haal de stekker uit het stopcontact als de monitor hapert.<br><br>Mocht er rook uit de monitor komen of een vreemde geur of geluid afgeven, of als de monitor is gevallen of de kast is gebroken, schakel dan de stroomtoevoer van de monitor uit en haal de stekker uit het stopcontact. Als u dit niet doet, kan dit niet alleen leiden tot brand of een elektrische schok, het kan ook leiden tot een visuele handicap. Neem contact op met uw dealer voor reparaties.<br><br>Probeer nooit om de monitor zelf te repareren. Dit is namelijk gevaarlijk. |
|    | Om persoonlijk letsel of schade aan de monitor te vermijden, die veroorzaakt wordt door omvallen vanwege aardbevingen of andere schokken, moet u de monitor in een stabiele omgeving plaatsen en maatregelen nemen om omvallen te voorkomen.  |
|    | In de volgende situaties dient u onmiddellijk de monitor uit te schakelen, de stekker van de monitor uit het stopcontact te halen en onderhoud of reparatie te laten uitvoeren door bevoegde onderhoudstechnici. Als de monitor in deze omstandigheden wordt gebruikt, kan dit leiden tot vallen, brand of elektrische schokken: <ul style="list-style-type: none"> <li>Als de monitorvoet gebarsten of afgeschilferd is.</li> <li>Indien beschadigingen zoals barsten optreden of het apparaat ongewoon wankelt.</li> </ul>                                |
|    | De kast van de monitor niet openen of verwijderen.<br><br>De monitor heeft gebieden met hoogspanning. Het openen of verwijderen van monitorkappen en het aanpassen van de monitor kan zorgen voor blootstelling aan elektrische schokken, brand of overige risico's. Laat alle onderhoud door bevoegd onderhoudspersoneel uitvoeren.  |












 **WAARSCHUWING**


|   |  |
|---|--|
|    | <p>Behandel het netsnoer met zorg. Beschadiging van het snoer kan leiden tot brand of een elektrische schok.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Plaats geen zware voorwerpen op het snoer.</li><li>• Plaats het snoer niet onder de monitor.</li><li>• Bedek het snoer niet met een kleed, enz.</li><li>• Kras het snoer niet en pas het niet aan.</li><li>• Het snoer niet buigen, draaien of er met grote kracht aan trekken.</li><li>• Let erop dat het snoer niet wordt verwarmd.</li></ul> <p>Mocht het snoer worden beschadigd (blootliggende draden, gebroken draden etc.), vraag dan uw dealer om het te vervangen.</p> |
|    | <p>Plaats dit product niet op een hellende of wankelende wagen, standaard of tafel. Dit kan persoonlijk letsel veroorzaken.</p>  |
|    | <p>Gebruik de monitor niet als de monitor is gevallen of de behuizing is beschadigd. Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.</p>   |
|   | <p>Steek geen voorwerpen in de gleuven in de behuizing. 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.</p>   |
|    | <p>Mors geen vloeistoffen op het raster van de monitor en gebruik de monitor niet in de buurt van water.</p> <p>In de volgende situatie dient u onmiddellijk de monitor uit te schakelen, de stekker van de monitor uit het stopcontact te halen en onderhoud of reparatie te laten uitvoeren door bevoegde onderhoudstechnici. Als de monitor in deze omstandigheden wordt gebruikt, kan dit leiden tot vallen een elektrisch schok of brand:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Als u een vloeistof op de monitor hebt gemorst of voorwerpen in de monitor hebt laten vallen.</li></ul>                                       |
|    | <p>Gebruik geen ontvlambare gasnevel om stof te verwijderen bij het reinigen van de monitor. Dit kan namelijk brand veroorzaken.</p>   |
|    | <p>Speel niet met de plastic zak die de monitor bedekt. Gebruik deze zak niet voor andere doeleinden. Om het gevaar van verstikking te voorkomen, mag u deze zak over uw hoofd, neus of mond plaatsen. Plaats deze zak niet over een het hoofd, neus of mond van iemand anders. Houd deze tas weg bij kinderen en baby's.</p>  |
|    | <p>Koppel dit product tijdens onweer niet aan of los van het stroomnet. Dat kan leiden tot een elektrische schok.</p>  |

 **LET OP!**

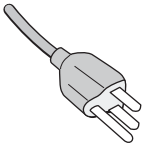
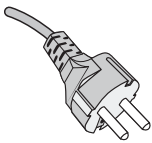
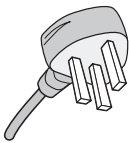
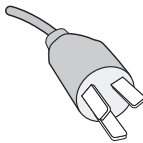
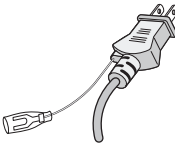
Installeer de monitor in overeenstemming met de volgende informatie.

|   |  |
|---|--|
|   | <p>Installeer de monitor in overeenstemming met de volgende informatie. Om de monitor veilig te kunnen vervoeren en veilig te installeren, gebruik zo veel mensen als nodig om de monitor te tillen zonder persoonlijk letsel of schade aan de monitor te veroorzaken. Dek de ventilatieopeningen van de monitor niet af.</p> <p>Onjuiste installatie van de monitor kan leiden tot schade aan de monitor, een elektrische schok of brand.</p> <p>Installeer de monitor niet in de onderstaande locaties:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Slecht geventileerde ruimtes.</li><li>• Niet in de buurt van een radiator, andere warmtebronnen of in direct zonlicht.</li><li>• Ruimtes met continue trillingen.</li><li>• Vochtige, stoffige, dampende of vette omgevingen.</li><li>• Buiten.</li><li>• Hoge temperatuur, Omgeving waar de vochtigheid snel kan veranderen en er zich condens kan vormen.</li></ul> <p>Monteer het product niet in een configuratie of positie die niet in de handleiding is beschreven.</p> |
|---|--|

|  <b>LET OP!</b>  |   |
|---|---|
|    | Klim niet op de monitor of op de tafel waarop de monitor is geïnstalleerd. Installeer de monitor niet op een verrijdbare tafel als de wielen van de tafel zijn niet goed vergrendeld. De monitor kan vallen waardoor schade aan de monitor of persoonlijk letsel kan ontstaan.  |
|    | Raak het lcd-scherm niet aan tijdens het vervoeren, installeren en instellen. Het uitoefenen van druk op het lcd-panel kan ernstige schade aan de monitor en persoonlijk letsel veroorzaken.  |
|     | Als de monitor of het glas breekt, raak dan de vloeibare kristallen aan de binnenkant van het scherm niet aan. Als de vloeibare kristallen in contact komen met uw ogen of mond komt, spoel dan grondig uit en neem onmiddellijk contact op met uw arts voor hulp.  |
| <br><br> | <p>Behandeling van het netsnoer.</p> <p>Behandel het netsnoer met zorg. Beschadiging van het snoer kan leiden tot brand of een elektrische schok.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zorg er bij het aansluiten van het netsnoer op de AC IN-aansluiting van de monitor ervoor dat de connector volledig en stevig is geplaatst.</li> <li>• Het netsnoer niet aansluiten of loskoppelen met natte handen.</li> <li>• Sluit het netsnoer aan of koppel het los door de stekker vast te houden.</li> <li>• Trek bij het reinigen van de monitor uit veiligheidsoverwegingen van tevoren de stekker uit het stopcontact. Stof de stekker regelmatig af met een zachte droge doek.</li> <li>• Zorg er voor het verplaatsen van de monitor voor dat de monitorstroom is uitgeschakeld, haal daarna de stekker uit het stopcontact en controleer of alle kabels waarmee de monitor met andere apparaten is verbonden, zijn losgekoppeld.</li> <li>• Als u van plan bent de monitor voor langere tijd niet te gebruiken, trek dan altijd de stekker uit het stopcontact.</li> <li>• Gebruik de voedingskabel die bij dit beeldscherm is meegeleverd volgens de specificaties in de tabel met voedingskabels. Neem contact op met NEC als er geen voedingskabel is meegeleverd bij dit apparaat. Gebruik voor alle andere gevallen de voedingskabel met het stekkertype dat overeenkomt met het stopcontact waar de monitor zich bevindt. De compatibele voedingskabel komt overeen met de wisselspanning van de stroombron en is goedgekeurd door, en voldoet aan, de veiligheidsnormen die in het land van aankoop van toepassing zijn.<br/>Dit product is ontworpen om te worden gebruikt met een geaarde voedingskabel. Als de voedingskabel niet geaard is, kan een elektrische schok worden veroorzaakt. Zorg ervoor dat de voedingskabel correct geaard is.</li> </ul> |
|    | Ga voorzichtig te werk tijdens de installatie en aanpassing om persoonlijk letsel en schade aan de monitor te voorkomen.  |
|    | De monitor moet worden gemonteerd op een zwenkarm of voet die het gewicht van de monitor ondersteunt ter voorkoming van schade of letsel dat het gevolg kan zijn als de monitor kantelt of valt. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Draai alle schroeven vast bij het installeren van de monitor op een zwenkarm of voet. Door een loszittende schroef kan de monitor kan vallen waardoor schade aan de monitor of persoonlijk letsel kan ontstaan.</li> </ul>  |
|    | Sluit geen hoofdtelefoon aan op de monitor terwijl u deze draagt. Afhankelijk van het volume kan dit uw gehoor beschadigen en gehoorverlies veroorzaken.  |

|  <b>LET OP!</b>  |   |
|---|---|
|   | <p>Maak het lcd-scherm van de monitor schoon met een pluisvrije, niet-schurende doek.</p> <p>Vermijd het gebruik van schoonmaakmiddelen! Maak de behuizing daarom NIET schoon met een product dat benzeen, verdunningsmiddel, alkalisch reinigingsmiddel, een reinigingsproduct op basis van alcohol, glasreinigingsmiddel, boenmiddel, glansmiddel, zeepoeder of insecticide bevat. Zorg ervoor dat de behuizing niet gedurende lange tijd in contact komt met rubber of vinyl. Deze vloeistoffen en stoffen kunnen ertoe leiden dat de verflaag wordt aangetast, gaat barsten of afschilfert.</p> |
|    | Reinig, om de betrouwbaarheid van de monitor te garanderen, de ventilatieopeningen aan de achterkant van de kast minimaal één keer per jaar om vuil en stof te verwijderen. Nalatigheid kan leiden tot elektrische schok of schade aan de monitor.  |

## Tabel voedingskabel

| Stekkertype      | Noord-Amerika   | Europees continent  | VK  | China   | Japan   |
|------------------|---|---|---|---|---|
| Vorm van stekker |  |  |  |  |  |
| Regio            | VS/Canada   | EU  | VK  | China   | Japan   |
| Voltage          | 120*  | 230   | 230   | 220   | 100   |

\* Gebruik deze voedingskabel bij een voeding van 125 V.

**OPMERKING:** Dit product kan alleen worden gebruikt in het land waar het gekocht werd.

### Ingebrand beeld

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

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

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

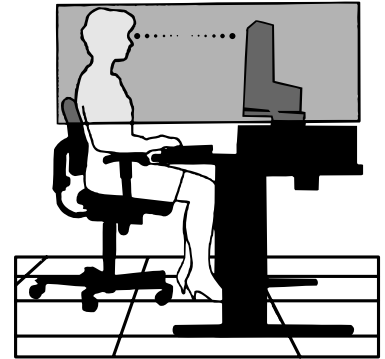


## Ergonomie

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

De volgende aanbevelingen bieden maximale ergonomische resultaten:

- Voor een optimaal resultaat laat u de monitor eerst 20 minuten opwarmen. Geef nooit lange tijd vaste patronen op de monitor weer. Zo vermijdt u dat het beeld inbrandt.
- Stel de hoogte van de monitor zodanig in dat de bovenzijde van het scherm zich op of net onder ooghoogte bevindt. Uw ogen zouden licht omlaag moeten zijn gericht wanneer u naar het midden van het scherm kijkt.
- Plaats de monitor niet dichters dan 40 cm en niet verder dan 70 cm van uw ogen verwijderd. De optimale afstand voor de monitor is 50 cm.
- Ontspan uw ogen af en toe door elk uur gedurende 5 tot 10 minuten naar een voorwerp te kijken dat minstens 6 meter van u is verwijderd.
- Plaats de monitor in een hoek van 90 graden ten opzichte van ramen en andere lichtbronnen, om eventuele reflecties op het scherm te voorkomen. Stel de hellingshoek van de monitor zodanig in, dat de plafondverlichting niet op het scherm wordt gereflecteerd.
- Als u door het gereflecteerde licht de gegevens op het scherm moeilijk kunt lezen, breng dan een antireflectiefilter op het scherm aan.
- Gebruik de instellingen voor helderheid en contrast om de leesbaarheid te vergroten.
- Gebruik een documenthouder en plaats deze dicht bij de monitor.
- Plaats het voorwerp waar u het meeste naar kijkt (het scherm of het referentiemateriaal) direct voor u, zodat u uw hoofd zo weinig mogelijk hoeft te draaien.
- Knipper vaak met de ogen. Oefeningen doen met de ogen kan spanning op de ogen verminderen. Neem contact op met uw oogarts. Laat uw ogen regelmatig door een arts onderzoeken.
- Om vermoeide ogen te voorkomen kunt u de helderheid aanpassen naar een gematigde instelling. Leg een vel wit papier naast het lcd-scherm voor een referentie van de helderheid.
- Stel het contrast niet op de maximale waarde in.
- Gebruik de fabrieksinstellingen voor de grootte en positie van het beeld, en standaardsignalen.
- Gebruik de vooraf ingestelde waarden voor de kleureninstellingen.
- Gebruik non-interlaced signalen.
- Kies bij een donkere achtergrond niet de primaire kleur blauw om te vermijden dat u moeilijk leest en uw ogen sneller vermoeid raken.
- Geschikt voor entertainmentdoeleinden bij gecontroleerd omgevingslicht om storende reflecties op het scherm te voorkomen.



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, Californië 90406.

## Het lcd-scherm schoonmaken

- Als het lcd-scherm stoffig is, reinig het scherm dan voorzichtig met een zachte doek.
- Gebruik nooit hard of ruw materiaal om het LCD-scherm schoon te vegen.
- Druk niet te hard op het oppervlak van het lcd-scherm.
- Gebruik geen OA-reinigingsmiddel, want hierdoor is het mogelijk dat het oppervlak van het LCD-scherm wordt aangetast of verkleurt.

## De behuizing schoonmaken

- Schakel de stroom uit en maak de voedingskabel los.
- Veeg de behuizing voorzichtig schoon met een zachte doek.

Maak de doek vochtig met een neutraal reinigingsmiddel en wat water en veeg de behuizing schoon en veeg een droge doek alles vervolgens droog.

# Productkenmerken

- **Klein voetstuk**

Biedt een goede oplossing voor omgevingen met ruimtebeperkingen zonder afbreuk te doen aan de omvang van het scherm en de superieure beeldkwaliteit. Dankzij het kleine voetstuk en het geringe gewicht van de monitor kunt u de monitor gemakkelijk tussen verschillende locaties verplaatsen of transporteren.

- **Kleurenbeheersysteem**

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

- **OSD (besturingselementen voor schermmenu)**

hiermee kunt u snel en gemakkelijk alle aspecten van het scherm instellen met behulp van eenvoudige menu's op het scherm.

- **NaViSet Administrator 2-software**

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

- **No-touch Auto Adjust (NTAA; automatische regeling zonder tussenkomst) (alleen analoge ingang)**

past automatisch het beeldscherm aan de optimale instellingen aan bij de installatie.

- **ErgoDesign-kenmerken**

Ontworpen voor een verbeterde ergonomie op de werkplek. Beschermt de gezondheid van de gebruiker en is kostenbesparend. Enkele voorbeelden: OSD-besturingselementen om snel en gemakkelijk beeldaanpassingen uit te voeren, kantelvoetstuk voor de juiste kijkhoek, klein voetstuk en conform de TCO-normen voor emissieverlaging.

- **Plug-and-Play**

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

- **Intelligent stroombeheersysteem**

Dit intelligente stroombeheer biedt een vernieuwende energiebesparingsmodus waarin de monitor minder energie verbruikt wanneer deze wel is ingeschakeld, maar niet wordt gebruikt. Hiermee bespaart u tweederde van de energiekosten van uw monitor, reduceert u emissies en verlaagt u de kosten voor de klimaatregeling op de werkplek.

- **Montage-interface conform VESA-norm**

hierdoor kunt u de monitor monteren op een willekeurige montagearm of -beugel van een andere leverancier op voorwaarde dat de arm of beugel voldoet aan de VESA-norm.

- **Milieu-impact**

De jaarlijkse maximumvoetafdruk van deze monitor (wereldwijd gemiddelde) is ongeveer 17,3 kg (berekening: wattverbruik x 8 uur per dag x 5 dagen per week x 45 weken per jaar x stroom-naar-koolstofconversiefactor - conversiefactor gebaseerd op publicatie van de OECD over wereldwijde CO<sub>2</sub>-uitstoot, editie 2008).

Deze monitor heeft een ecologische productievoetafdruk van ongeveer 43,2 kg.

**Opmerking:** de koolstofvoetafdrukken voor de productie en het gebruik worden berekend met behulp van een uniek algoritme, exclusief ontwikkeld door NEC voor hun monitoren. Deze zijn nauwkeurig op het moment van afdrukken. NEC behoudt zich het recht voor om bijgewerkte waarden van koolstofvoetafdrukken te publiceren.

- **Low Blue Light (Gedempt blauw licht)**

De functie Low Blue Light (Gedempt blauw licht) vermindert de hoeveelheid blauw licht aanzienlijk en helpt oogvermoeidheid te verminderen (Zie [pagina 23](#)).

- **Stabiel beeld**

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

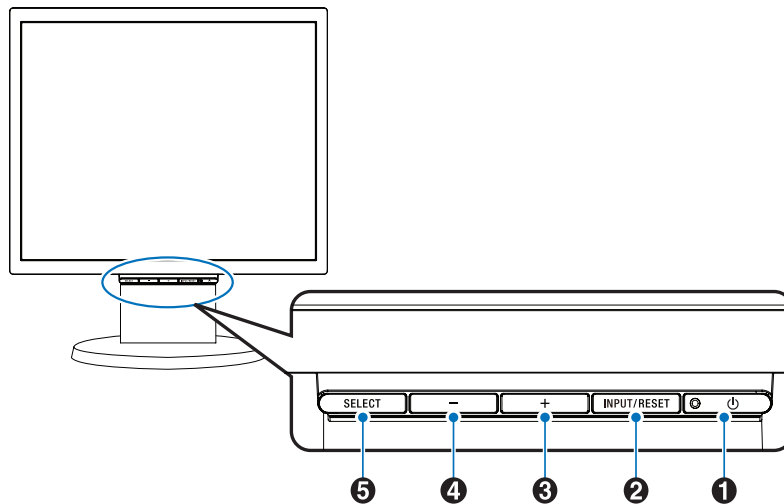
# Hoofdstuk 1 Installatie

## Dit hoofdstuk bevat:

- ⇒ “Namen en functies van onderdelen” op pagina 10
- ⇒ “Aansluitingen” op pagina 12
- ⇒ “Installatie” op pagina 13
- ⇒ “Zwenkarm monteren” op pagina 15

# Namen en functies van onderdelen

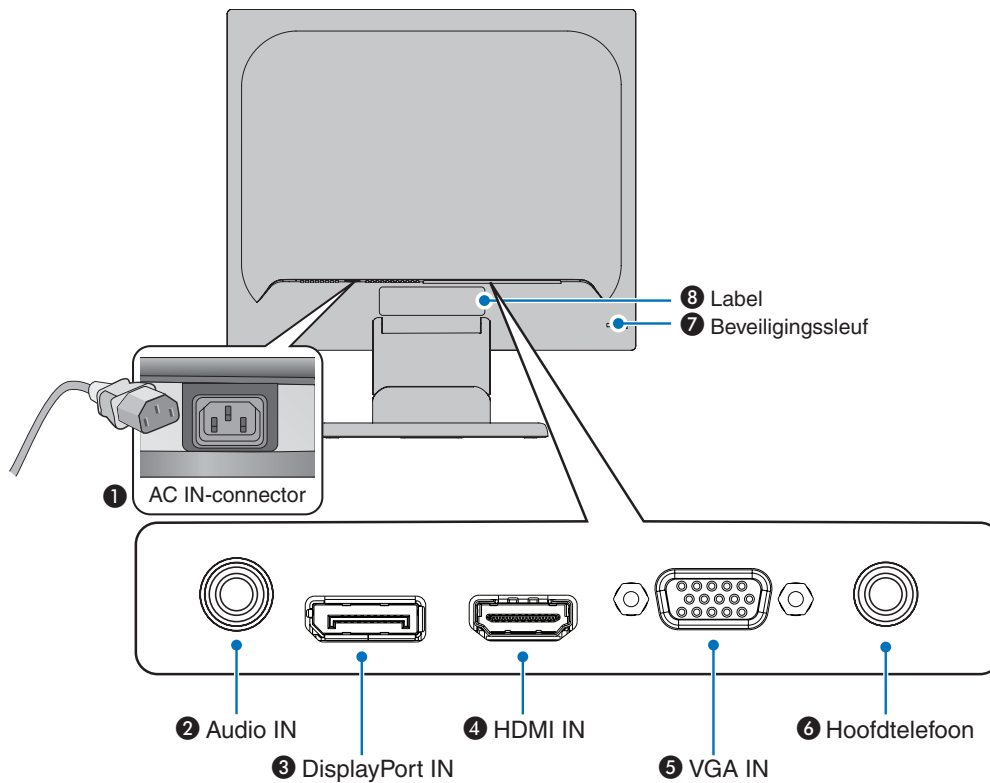
## Bedieningspaneel



| Item                                     | Functie   |
|--|---|
| 1 Aan/uit-lampje                         | Geeft aan dat de voeding is ingeschakeld. Schakelt de monitor in of uit.  |
| 2 INPUT/RESET (ingang/opnieuw instellen) | Wanneer het OSD-menu niet op het scherm wordt weergegeven, wordt hetingangssignaal geselecteerd. Wanneer het OSD-menu op het scherm wordt weergegeven, wordt de functieaanpassing opnieuw ingesteld.  |
| 3 +                                      | Wanneer het OSD-menu niet op het scherm wordt weergegeven, wordt het menu [VOLUME] geopend. Wanneer het OSD-menu op het scherm wordt weergegeven, wordt naar rechts genavigeerd of worden de instellingenaanpassingen naar voren gebracht.                    |
| 4 -                                      | Wanneer het OSD-menu niet op het scherm wordt weergegeven, wordt het menu [BRIGHTNESS] (Helderheid) geopend. Wanneer het OSD-menu op het scherm wordt weergegeven, wordt naar rechts genavigeerd of worden de instellingenaanpassingen naar onderen gebracht. |
| 5 SELECT                                 | Wanneer het OSD-menu niet op het scherm wordt weergegeven, wordt het OSD-menu geopend. Wanneer het OSD-menu op het scherm wordt weergegeven, wordt een functiepictogram geselecteerd of wordt de functie van het geselecteerde pictogram aangepast.           |

**OPMERKING:** U kunt direct de modus [LOW BLUE LIGHT MODE] (Gedempt blauw licht) instellen door de knop SELECT (Selecteren) drie seconden of langer ingedrukt te houden.

# Terminalpaneel



## 1 C IN-connector

Deze connector zorgt voor de verbinding met de meegeleverde voedingskabel.

## 2 Audio IN

Ingang voor het geluidssignaal van externe apparatuur zoals een computer of dvd-speler.

## 3 DisplayPort IN

Ingang digitale DisplayPort-signalen.

## 4 HDMI IN

Digitaal HDMI-ingangssignaal.

## 5 VGA IN (15-pins mini D-Sub)

Analoge RGB-signaleningang.

## 6 Hoofdtelefoonaansluiting

Geschikt voor koptelefoons.

## 7 Beveiligingssleuf

Sleuf voor een beveiligings- en diefstalbeveiligingsslot die compatibel is met Kensington beveiligingskabels/-apparatuur.

Ga voor producten naar de de website van Kensington.

## 8 Label

# Aansluitingen

## Video-ingangsaansluitingen

- VGA (15-pins mini D-Sub) - Analoge videosignalaansluiting met een computer. Alleen video, geen audiosignaal.
- HDMI - High-definition digitale video- en audiosignalaansluiting naar een computer, streaming mediaspeler, Blu-ray-speler, gameconsole, enz.
- DisplayPort - High-definition digitale video- en audiosignalaansluiting met een computer.

## Video aansluiten

Het type video-aansluitingen dat kan worden gebruikt om verbinding met een computer te maken, is afhankelijk van de video-adapter van de computer.

De volgende tabel toont de gebruikelijke fabrieksinstellingen voor de signaaltiming voor elk type aansluiting. Sommige videokaarten ondersteunen mogelijk niet de vereiste resolutie voor de juiste beeldreproductie bij de geselecteerde aansluiting. U kunt zorgen voor een correcte beeldweergave op uw monitor door de fabrieksinstellingen van de signaaltiming automatisch aan te passen.

<Belangrijkste ondersteunde timings>

| Resolutie |        | Verticale frequentie | Type scan | Opmerkingen              |
|-----------|--------|----------------------|-----------|--------------------------|
| H         | V      |                      |           |                          |
| 640       | x 480  | 60/72/75 Hz          | p         |                          |
| 720       | x 400  | 70 Hz                | p         |                          |
| 720       | x 480  | 60 Hz                | p         |                          |
| 720       | x 576  | 50 Hz                | p         |                          |
| 800       | x 600  | 56/60/72/75 Hz       | p         | SVGA                     |
| 1024      | x 768  | 60/70/75 Hz          | p         | XGA                      |
| 1280      | x 960  | 60/75 Hz             | p         |                          |
| 1280      | x 1024 | 60/75 Hz             | p         | SXGA, Aanbevolen (60 Hz) |

p: Progressief.

**OPMERKING:** Wanneer de geselecteerde monitorresolutie geen standaard paneelresolutie is, wordt de tekstinhoud op het beeldscherm uitgebreid in horizontale of verticale richting op de niet-standaard resolutie tot volledig scherm. Deze uitbreiding gebeurt door geïnterpoleerde resolutietechnieken, die veel worden gebruikt in flatpanelapparaten.

## Een computer aansluiten met HDMI

- Gebruik een HDMI-kabel met het HDMI-logo.
- Het kan even duren voordat het signaal wordt weergegeven na het inschakelen van de computer.
- Sommige videokaarten of stuurprogramma's geven het beeld mogelijk niet correct weer.
- Als de stroomvoorziening van een monitor wordt ingeschakeld nadat de aangesloten computer is aangezet, wordt er soms geen beeld weergegeven. In dit geval zet u de computer uit en vervolgens weer aan.

## Op een computer aansluiten met DisplayPort

- Gebruik een DisplayPort-kabel met een DisplayPort compliance-logo.
- Het kan even duren voordat het signaal wordt weergegeven na het inschakelen van de computer.
- Wanneer u een DisplayPort-kabel aansluit op een onderdeel met een signaalconversieadapter, wordt er soms geen beeld weergegeven.
- Sommige DisplayPort-kabels hebben een vergrendelingsfunctie. Wanneer u deze kabel wilt verwijderen, houdt u de bovenste knop ingedrukt, zodat het slot wordt ontgrendeld.
- Als de stroomvoorziening van een monitor wordt ingeschakeld nadat de aangesloten computer is aangezet, wordt er soms geen beeld weergegeven. In dit geval zet u de computer uit en vervolgens weer aan.

# Installatie

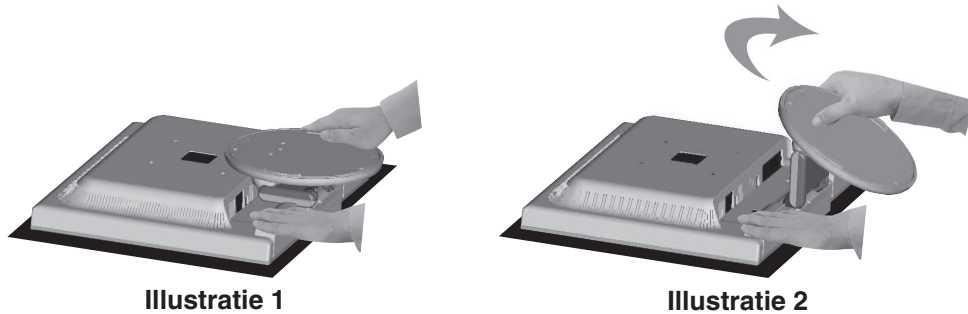
Voor de inhoud van de doos raadpleegt u het afgedrukte inhoudsblad dat in de doos wordt geleverd.

Welke accessoires zijn meegeleverd hangt af van de locatie waar de monitor is verzonden.

**Om het voetstuk uit te trekken, volgt u deze instructies op:**

1. Plaats de monitor met de voorzijde omlaag op een niet-schurend oppervlak (**illustratie 1**).
2. Trek, terwijl u met de andere hand de monitor vasthoudt, aan het voetstuk totdat deze klikt (**illustratie 2**).

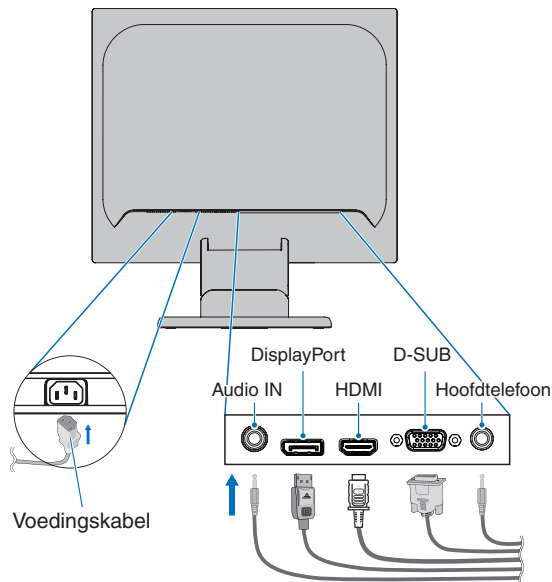
- OPMERKING:**
- Wees voorzichtig wanneer u aan de voet trekt.
  - Voer deze procedure in omgekeerde volgorde uit als u de monitor opnieuw wilt inpakken.



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

**OPMERKING:** Lees "[Belangrijke informatie](#)" op pagina 3 voordat u de monitor installeert.

1. Zet de computer uit.
2. Plaats de monitor met de voorzijde omlaag op een niet-schurend oppervlak.
3. Sluit apparaten aan op het beeldscherm.

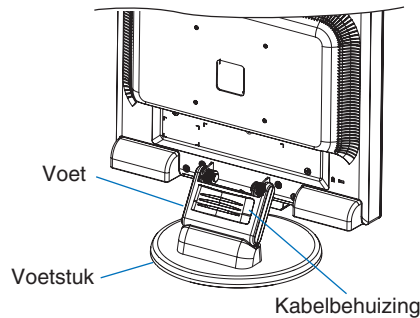


- ⚠ LET OP!**
- Gebruik de bijgeleverde, aangeduide kabels voor dit product om geen storing te veroorzaken in de radio- en televisieontvangst.  
Gebruik voor mini D-Sub 15-pin een afgeschermd signaalkabel met kern.  
Voor DisplayPort, HDMI en Audio gebruikt u een afgeschermd signaalkabel.  
Het gebruik van andere kabels en adapters kan radio- en tv-storing veroorzaken.
  - Sluit geen hoofdtelefoon aan op de monitor terwijl u deze draagt. Afhankelijk van het volume kan dit uw gehoor beschadigen en gehoorverlies veroorzaken.

- 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. Door het gebruik van een audiokabel met ingebouwde weerstand wordt het geluid zachter weergegeven.
  - Verkeerde kabelaansluitingen kunnen leiden tot een onbetrouwbare werking, de beeldkwaliteit/onderdelen van de LCD-module verstoren en/of de levensduur van de module inkorten.

4. Maak de kabelbehuizing vast.

Voer de haakjes van de kabelhouder in het gat van het voetstuk en schuif de kabelhouder naar beneden op zijn plaats (**Illustratie 3**).



**Illustratie 3**

- OPMERKING:**
- Controleer of de haakjes stevig vastzitten.
  - Om schade aan de kabels, de kabelbehuizing en de monitor te voorkomen, spreidt u de kabels onder de kabelhouder zodat de kabels naast elkaar liggen.

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

- OPMERKING:**
- Raadpleeg de sectie [Let op](#) in deze handleiding voor de juiste voedingskabel (zie [pagina 6](#)).
  - Zorg ervoor dat de monitor van genoeg stroom wordt voorzien. Raadpleeg [“Voeding”](#) in de [“Hoofdstuk 4 Specificaties”](#) op [pagina 22](#).

6. Schakel de monitor in door de toets  in te drukken en de computer aan te zetten.

7. Wanneer u de analoge (VGA) ingang gebruikt, stelt de functie No-touch Auto Adjust de monitor automatisch in op de meest optimale instellingen bij de eerste installatie. Voor verdere aanpassingen gebruikt u de volgende OSD-bedieningselementen:

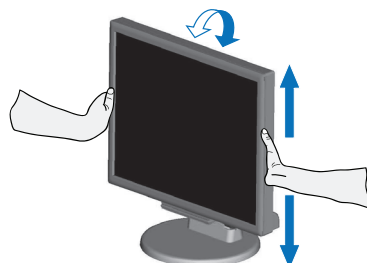
- AUTO CONTRAST (Automatische contrastregeling)
- AUTO ADJUST (Automatische regeling)

Raadpleeg de sectie [“Basisbediening”](#) van deze gebruikershandleiding voor een volledige omschrijving van deze OSD-besturingselementen.

- OPMERKING:** In geval van problemen raadpleegt u de sectie [“Problemen oplossen”](#) in deze Gebruikershandleiding.

## Verstelbaar monitorvoetstuk

Houd het monitorscherm aan beide zijden vast en stel de gewenste hoogte in en pas de kantelhoek desgewenst aan.





# Zwenkarm monteren

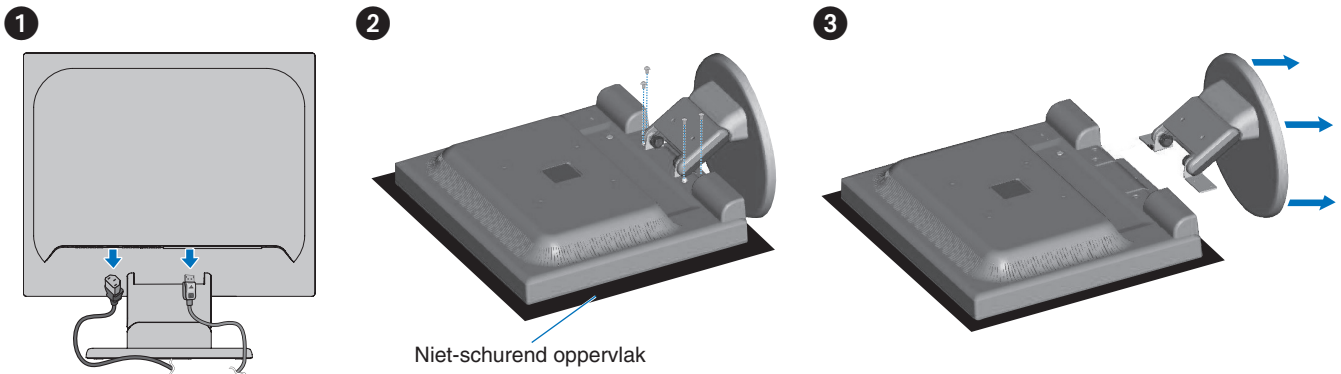
Deze monitor is ontworpen voor gebruik met een zwenkarm. Neem contact op met NEC voor meer informatie.

Volg de instructies van de fabrikant van het monitormontagesysteem. Verwijder de monitorvoet voordat u monteert.

**⚠ LET OP!** De monitor moet op een arm worden bevestigd die het gewicht van de monitor ondersteunt om aan de veiligheidsvoorschriften te voldoen. Zie de Specificaties - "E172M" op pagina 22 voor details.

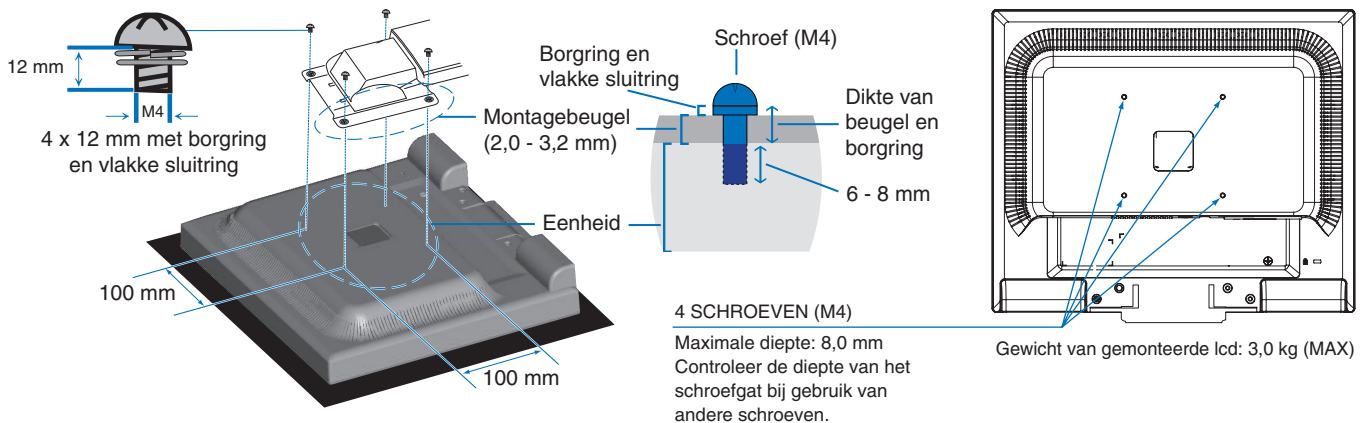
## De monitorvoet verwijderen voor permanente montage

**OPMERKING:** Ga voorzichtig te werk als u de monitorvoet verwijdert.



## De zwenkarm monteren

Gebruik vier schroeven die voldoen aan de hieronder vermelde specificaties om de arm aan de monitor te bevestigen.



- ⚠ LET OP!:**
- Gebruik de monitor alleen in combinatie met een goedgekeurde zwenkarm (bijvoorbeeld met het GS-keurmerk).
  - Draai alle schroeven vast (aanbevolen aanhaalmoment: 98 - 137 N•cm).
  - De zwenkarm moet worden bevestigd door twee of meer personen als de monitor niet vlak kan worden geplaatst op een vlakke ondergrond voor de installatie.
  - De monitor moet worden gebruikt in liggende beeldrichting. Zet de monitor bij montage op een beweegbare arm in liggende beeldrichting met de led-indicator op de onderste rand.

## Hoofdstuk 2 Basisbediening

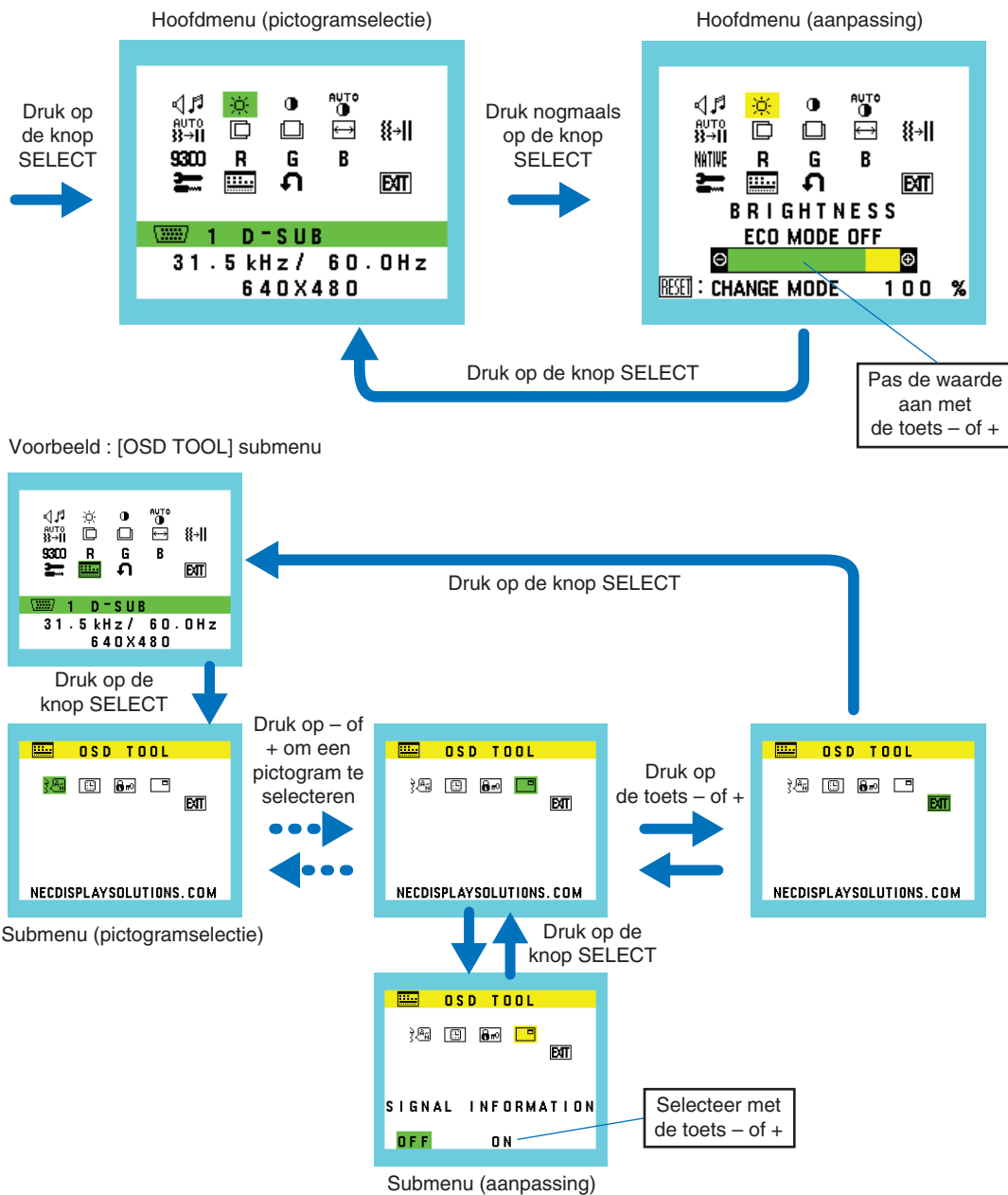
### Dit hoofdstuk bevat:

- ⇒ “De OSD (besturingselementen voor schermmenu) gebruiken” op pagina 17
- ⇒ “De ingang wijzigen” op pagina 18
- ⇒ “Energiebeheerfunctie LED-indicatorpatronen” op pagina 18

# De OSD (besturingselementen voor schermmenu) gebruiken

De OSD-besturingsknop (On-Screen Display) bevindt zich vooraan op de monitor en heeft de volgende functies:

- Druk op de knop **SELECT** om het OSD-menu te openen. Raadpleeg “Bedieningspaneel” op pagina 10 voor de basisfuncties van de knoppen.
- Hieronder ziet u een OSD-structuur. Tabellen met alle beschikbare opties in het OSD-menu bevinden zich in “Bijlage A Lijst met OSD-bedieningselementen” op pagina 23.



# De ingang wijzigen

## De ingang wijzigen

Als u een ander ingangssignaal wilt, drukt u op de knop **INPUT/RESET**.

**OPMERKING:** Als er geen actief videosignaal op een andere ingang is, schakelt de monitor terug naar de huidige ingang.

### Voor HDCP-inhoud

HDCP is een systeem ter voorkoming van het illegaal kopiëren van videogegevens die zijn verzonden via een digitaal signaal. Als u geen materiaal kunt weergeven via de digitale ingang betekent dit niet per se dat de monitor niet goed functioneert. Bij het implementeren van HDCP kan het voorkomen dat bepaalde inhoud wordt beschermd door HDCP en deze wordt daardoor mogelijk niet weergegeven vanwege de beslissing/bedoeling van de HDCP-gemeenschap (Digital Content Protection, LLC). HDCP-video-inhoud bestaat over het algemeen uit commercieel geproduceerde Blu-rays en dvd's, televisie-uitzendingen en streaming mediadiensten.

# Energiebeheerfunctie LED-indicatorpatronen

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

| Modus                  | Led-lampje | Energieverbruik | Toestand  |
|------------------------|------------|-----------------|---|
| Maximaal gebruik       | Groen      | Ong. 19 w       | Alle functies werken  |
| Normale werking        | Groen      | Ong. 10 w       | Standaardinstelling.  |
| Energiebesparingsstand | Oranje     | 0,30 W          | Er is een bepaalde tijd verstreken zonder videosignaalingang voor de monitor. |
| Modus uit              | Uit        | 0,25 W          | Zet de monitor uit met de toets $\phi$ .                                      |

- OPMERKING:**
- Het stroomverbruik is afhankelijk van de instelling van OSD of welke apparaten op de monitor zijn aangesloten.
  - Deze functie werkt met computers die ondersteuning bieden voor VESA goedgekeurde DPM (Display Power Management).

# Hoofdstuk 3 Problemen oplossen

## Dit hoofdstuk bevat:

- ⇒ “Beeld- en videosaalproblemen” op pagina 20
- ⇒ “Hardware-problemen” op pagina 21
- ⇒ “Ingebrand beeld” op pagina 21

# Beeld- en videosignaalproblemen

---

## Geen beeld

- Zorg ervoor dat de signaalkabel volledig is aangesloten op de monitor en de computer.
- Controleer of er geen DisplayPort-conversieadapter is aangesloten. Deze monitor biedt geen ondersteuning voor de DisplayPort-conversieadapter.
- Zorg ervoor dat de displaykaart van de computer volledig in de sleuf vastzit.
- Zorg ervoor dat zowel de computer als de monitor zijn ingeschakeld.
- Controleer of op de videokaart of het systeem een ondersteunde resolutie is geselecteerd. Als u twijfelt, raadpleegt u de gebruikershandleiding van de videokaart of het systeem om de resolutie te wijzigen.
- 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 is mogelijk in de energiebesparende modus. De monitor schakelt na de ingestelde tijd automatisch over op de stand-bymodus nadat er geen videosignaal meer is. Druk op de toets  $\odot$  op de monitor.
- Zorg ervoor dat het aangesloten apparaat een signaal naar de monitor uitvoert.

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

- Zorg ervoor dat de signaalkabel volledig is aangesloten op de monitor en de computer.
- Gebruik de OSD-bedieningselementen voor het aanpassen van het beeld om het beeld scherp te stellen. Pas het beeld aan met de optie [FINE] (Fijnafstelling). Wanneer u van weergavemodus verandert, dient u de OSD-instellingen van Image Adjust mogelijk opnieuw aan te passen.
- Controleer of de monitor en videokaart compatibel zijn en voldoen aan de aanbevolen signaaltimings.

## Het beeld wordt niet correct gereproduceerd

- Gebruik het OSD om het menu [INFORMATION] (informatie) te openen en controleer of de juiste resolutie is geselecteerd.
- Gebruik de functies [AUTO ADJUST] (Automatische regeling). (alleen analoge ingang)

## Het beeld is niet helder

- Zorg dat [ECO mode] (eco-modus) is uitgeschakeld [Off] (uit).
- Zorg ervoor dat de signaalkabel volledig is aangesloten op de monitor en de computer.
- Vermindering van de helderheid van het LCD-scherm kan voorkomen door langdurig gebruik of extreme koude omstandigheden.
- Als de helderheid schommelt, moet u ervoor zorgen dat de DV MODE (DV-modus) op OFF (Uit) is ingesteld.

## De geselecteerde resolutie wordt niet goed weergegeven

- Als de resolutie die u instelt zich boven of onder een bereik bevindt, verschijnt het venster "OUT of RANGE" (Buiten bereik) om u te waarschuwen. Stel de ondersteunde resolutie in op de aangesloten computer.

## Verschillen in helderheid na verloop van tijd

- Stel de DV-modus [DV MODE] in op [OFF] (uit) en pas de helderheid aan.  
**OPMERKING:** Wanneer de [DV MODE] (DV-modus) op [ON] (Aan) is ingesteld, past de monitor de [BRIGHTNESS] (Helderheid) automatisch aan op basis van het videosignaal.

## Geen beeld

- Als er geen beeld op het scherm wordt weergegeven, schakelt u knop  $\odot$  uit en weer in.
- Controleer of de computer niet in een energiebesparende stand staat door het aangesloten toetsenbord of de aangesloten muis aan te raken.

# Hardware-problemen

---

## 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.

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

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

## Het lampje op de monitor brandt niet.

- Controleer of het netsnoer goed is aangesloten op de monitor en de muur en zorg ervoor dat de aan/uit-knop van de monitor is ingeschakeld.

## Geen geluid

- Controleer of de kabel van de luidspreker correct is aangesloten.
- Controleer of [MUTE] (Dempen) is ingeschakeld.
- Controleer of het [VOLUME] op een minimumwaarde is ingesteld.
- Controleer of de computer een audiosignaal via DisplayPort of HDMI ondersteunt.
- Controleer de geselecteerde [SOUND INPUT] (Geluidsinvoer) wanneer DisplayPort of HDMI in gebruik is.

# Ingebrand beeld

---

Bij LCD-technologie kan een fenomeen optreden dat bekend staat als "inbranding". Van inbranding of ingebrand beeld is sprake wanneer een 'schaduw' van een vorig beeld op het scherm zichtbaar blijft. In tegenstelling tot CRT-monitoren is een inbranding op een lcd-monitor niet van blijvende aard, maar de weergave van niet-veranderende beelden gedurende langere tijd moet worden vermeden.

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

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

# Hoofdstuk 4 Specificaties

## E172M














| Monitorspecificaties                   | MultiSync E172M   | Opmerkingen  |
|--|---|--|
| LCD-module                             | Diagonaal: 43,28 cm/17 inches<br>Effectief beeldoppervlak: 43,28 cm/17 inches<br>Oorspronkelijke resolutie: 1280 x 1024 60 Hz   | Actieve matrix; TFT (Thin Film Transistor) LCD (Liquid Crystal Display); 0,264 mm dot pitch; 250 cd/m <sup>2</sup> witluminantie; 1000:1 standaard contrastverhouding (gebruikelijk), (3000:1 contrastverhouding, DV MODE ON). |
| Ingangssignaal                         |   |  |
| VGA:                                   | Mini D-Sub 15-pin: Analoge RGB Synchr.  | 0,7 Vp-p/75 Ohm<br>Afzonderlijke synchr. TTL-niveau Positief/Negatief  |
| DisplayPort:                           | DisplayPort-connector: Digitale RGB   | Tot 1280 x 1024 60 Hz, DisplayPort V1.1a (HDCP 1.3)  |
| HDMI:                                  | HDMI-connector: Digitale RGB/Digitale YUV   | Toto 1280 x 1024 60 Hz, HDMI (HDCP 1.4)  |
| Schermkleuren                          | 16777216  | Afhankelijk van de videokaart  |
| Synchronisatiebereik                   | Horizontaal: 31,5 kHz tot 81,0 kHz<br>Verticaal: 50 Hz tot 75 Hz  | Automatisch<br>Automatisch   |
| Weergavehoek                           | Links/Rechts: ±85° (CR > 10)<br>Omhoog/omlaag: ±80° (CR > 10)   |  |
| Responstijd                            | 5 ms (Tr + Tf Typ.)   |  |
| Actief weergavegebied                  | Horiz.: 337,9 mm/13.3 inches<br>Vert.: 270,3 mm/10.6 inches   |  |
| AUDIO                                  |   |  |
| AUDIO ingang: STEREO miniconnector:    | Analoge audio   | Stereo L/R 500mV rms 20 Kohm   |
| DisplayPort-connector                  | Digitale audio  | PCM 2ch 32, 44,1, 48 KHz (16/20/24bit)   |
| HDMI-connector:                        | Digitale audio  | PCM 2ch 32, 44,1, 48 KHz (16/20/24bit)   |
| Hoofdtelefoonuitgang: STEREO Minijack: |   | Hoofdtelefoonimpedantie 32 ohm   |
| Luidsprekers                           | Bruikbaar uitgangsvermogen: 1,0 W + 1,0 W   |  |
| Voeding                                | 100-240 V wisselstroom, 50/60 Hz  |  |
| Nominale stroom                        | 0,40 – 0,25 A   |  |
| Afmetingen                             | 368,0 mm (B) x 358,5 - 408,5 mm (H) x 230,0 mm (D)<br>14,5 inches (B) x 14,1 - 16,1 inches (H) x 9,1 inches (D)   |  |
| Instelbereik monitorvoet               | Kantelhoek: OMHOOG 20° omlaag 5°  |  |
| Gewicht                                | 4,0 kg (8.8 lbs) (met monitovoet)/2,8 kg (6.2 lbs.) (zonder monitorvoet)  |  |
| Omgevingscondities                     | Gebuikstemperatuur: 5 °C tot 35 °C/41 °F tot 95 °F<br>Luchtvochtigheid: 20% tot 80%<br>Hoogte: 0 tot 2,000 m (0 tot 6,562 voet)<br>Temperatuur voor opslaan: -10 °C tot 60 °C/14 °F tot 140 °F<br>Luchtvochtigheid: 10% tot 85%<br>Hoogte: 0 tot 12,192 m (0 tot 40,000 voet) |  |

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
















# Lijst met OSD- bedieningselementen

Standaardwaarden kunnen op verzoek worden verstrekt.

|   |   |
|---|---|
|  VOLUME  | Hiermee wordt het volume van de luidsprekers of de koptelefoon bepaald.<br>Selecteer het audiopictogram en druk op "INPUT/RESET" (Invoer/reset) om een luidspreker te dempen.   |
|  BRIGHTNESS (Helderheid)   | Hiermee stelt u de algemene helderheid van het beeld en de achtergrond op het scherm in.<br>Druk op de toets INPUT/RESET (Invoer/reset) aan om de [ECO MODE] (Eco-modus) te openen.<br><b>OPMERKING:</b> Wanneer [DV MODE] (DV-modus) is ingeschakeld [ON], is de [ECO MODE] (Eco-modus) uitgeschakeld [OFF] en kan niet worden aangepast.  |
| ECO MODE OFF  | Stelt de helderheid in tussen 0% en 100%.   |
| ECO MODE1   | Stelt de helderheid in tussen 0% en 80%.  |
| ECO MODE2   | Stelt de helderheid in tussen 0% en 40%.  |
|  CONTRAST  | Hiermee stelt u de helderheid van het beeld ten opzichte van de achtergrond in.<br>Druk op de knop INPUT/RESET om de instelling DV MODE (DV-modus) te openen.   |
| DV MODE (DV-modus)  | de instelling die de helderheid aanpast door de zwarte gebieden van het scherm te detecteren en te optimaliseren.<br><b>OPMERKING:</b> [OFF] wordt gebruikt om te voldoen aan de TCO-certificering.   |
|  AUTO CONTRAST<br>(Automatische contrastregeling -<br>alleen analoge ingang) | Hiermee wordt het weergegeven beeld voor niet-standaard beeldsignaal-inputs automatisch ingesteld.  |
|  AUTO ADJUST<br>(Automatische regeling,<br>alleen analoge ingang)            | Hiermee past u automatisch de beeldpositie en de instellingen [H.SIZE] (Breedte) en [FINE] (Fijnafstelling) aan.  |
|  LEFT/RIGHT (Links/rechts,<br>alleen analoge ingang)                         | Hiermee stelt u de horizontale positie van het beeld binnen het weergavegebied van het LCD-scherm in.   |
|  DOWN/UP (Omlaag/omhoog,<br>alleen analoge ingang)                           | Hiermee stelt u de verticale positie van het beeld binnen het weergavegebied van het LCD-scherm in.   |
|  H- SIZE (Breedte - alleen<br>analoge ingang)                                | Hiermee past u het horizontale formaat aan door de instelling te verhogen of te verlagen.   |
|  FINE (Fijnafstelling, alleen<br>analoge ingang)                             | U verbetert de scherpte, zuiverheid en stabiliteit van het beeld door de waarde van deze instelling te verhogen of te verlagen.   |
|  NATIVE COLOR (Kleur)  | Kies de gewenste kleurinstelling uit zes vooraf ingestelde kleurenssets (9300 / 7500 / sRGB / USER / NATIVE / L/B*<br><b>OPMERKING:</b> U kunt direct de modus [L/B] (LOW BLUE LIGHT MODE) (Modus Gedempt blauw licht) instellen door de toets SELECT (Selecteren) drie seconden of langer in te drukken.<br>Om andere instellingen te wijzigen vanuit de [L/B]-modus, drukt u de toets SELECT (Selecteren) in aan om het OSD-menu weer te geven en [COLOR] (Kleur) te openen.<br>Wanneer [L/B] is geselecteerd in [COLOR] (Kleur), zijn [CONTRAST] (Contrast) en [DV MODE] (DV-modus) uitgeschakeld. |
|  RED (Rood)  | Hiermee verhoogt of verlaagt u [RED] (Rood). De wijziging is zichtbaar op het scherm.   |
|  GREEN (Groen)   | Hiermee verhoogt of verlaagt u [GREEN] (Groen). De wijziging is zichtbaar op het scherm.  |
|  BLUE (Blauw)  | Hiermee verhoogt of verlaagt u [BLUE] (Blauw). De wijziging is zichtbaar op het scherm.   |

\*: L/B is een afkorting van Low Blue Light (Gedempt blauw licht).

|   |   |
|---|---|
|  TOOL (Hulpmiddelen)   | Door [TOOL] te selecteren wordt het submenu [TOOL] geopend.   |
|  DDC/CI  | Met deze functie kunt u [DDC/CI] in- of uitschakelen [ON]/[OFF].  |
|  CARBON SAVINGS<br>(vermindering van CO2)                                      | Geeft de geschatte CO2-vermindering in kg weer.<br>De factor voor de ecologische voetafdruk in de berekening voor besparing van CO2 is gebaseerd op OECD-gegevens (versie 2008).<br>De vermindering in CO2 kan worden gereset door de knop INPUT/RESET in te drukken.   |
|  CARBON USAGE<br>(Koolstofgebruik)   | geeft het geschatte CO2-gebruik in kg weer.<br>Dit is een rekenkundige schatting, geen werkelijke meetwaarde.<br>De factor voor de ecologische voetafdruk in de berekening voor gebruik van CO2 is gebaseerd op OECD-gegevens (versie 2008).<br>De informatie over het koolstofgebruik kan opnieuw worden ingesteld door de knop INPUT/RESET in te drukken.   |
|  MONITOR INFO<br>(MONITORGEGEVENS).  | Hier worden het model en de serienummers van de monitor weergegeven.  |
|  SOUND INPUT<br>(GELUIDSINVOER)<br>(alleen HDMI-ingang,<br>DisPlayPort-ingang) | Hiermee selecteert u de bron voor de geluidsingang.   |
|  OSD TOOL<br>(OSD-hulpmiddelen)  | Door [OSD TOOL] te selecteren wordt het submenu [OSD TOOL] geopend.   |
|  LANGUAGE (Taal)   | Hier kunt u de taal selecteren die in het OSD wordt gebruikt.   |
|  OSD TURN OFF<br>(OSD uitschakelen)   | Het OSD-menu blijft geopend zolang het in gebruik is. U kunt selecteren hoe lang de monitor moet wachten nadat u voor het laatst een toets hebt ingedrukt, alvorens het OSD-menu wordt gesloten. De vooringestelde waarden zijn 10-120 seconden in stappen van 5 seconden.  |
|  OSD LOCK OUT<br>(OSD vergrendelen)  | Hiermee vergrendelt u de toegang tot alle OSD-bedieningsfuncties. Alleen [VOLUME] (Volume), [BRIGHTNESS] (Helderheid) en [CONTRAST] (Contrast) kunnen nog worden geopend.<br>Als u de functie [OSD LOCK OUT] (OSD vergrendelen) wilt inschakelen, opent u het submenu [OSD TOOL] (OSD-hulpmiddel), selecteert u [OSD LOCK OUT] (OSD vergrendelen) en houdt u de toetsen INPUT/RESET (Invoer/reset) en + gelijktijdig ingedrukt totdat de indicator 'OSD LOCKED OUT' (OSD vergrendeld) verschijnt.<br>Als u deze functie wilt uitschakelen, drukt u op de toets SELECT (Selecteren) en herhaalt u dezelfde stappen totdat het OSD-hoofdmenu op het scherm wordt weergegeven.   |
|  SIGNAL INFORMATION<br>(Signaalinformatie)                                   | Als u [ON] (Aan) selecteert, wordt 'VIDEO INPUT' (Video-ingang) weergegeven nadat de ingang is gewijzigd.<br><b>OPMERKING:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>De nalevingsmarkeringen die worden weergegeven nadat de monitor voor het eerst wordt aangezet, worden niet weergegeven wanneer de ingang wordt gewijzigd. De nalevingsmarkeringen worden niet opnieuw weergegeven tenzij de voedingskabel wordt afgekoppeld, terwijl het apparaat is uitgeschakeld, en vervolgens weer aangesloten. Als u [OFF] (Uit) selecteert, wordt het 'VIDEO INPUT' (Video-ingang) niet weergegeven nadat de ingang is gewijzigd.</li> <li>Met de instelling [OFF] (Uit) worden de nalevingsmarkeringen ook niet weergegevens nadat de monitor wordt aangezet.</li> </ul> |
|  FACTORY PRESET<br>(Fabrieksinstelling)                                      | Wanneer u de optie [FACTORY PRESET] (Fabrieksinstelling) selecteert, worden de fabrieksinstellingen hersteld voor alle OSD-bedieningselementen, behalve voor [MUTE] (Dempen), [CARBON SAVINGS] (CO2-besparing), [CARBON USAGE] (CO2-verbruik) en [SIGNAL INFORMATION] (Signaalinformatie). U kunt de instellingen afzonderlijk aanpassen door de gewenste functie te selecteren en op de knop INPUT/RESET te drukken.   |
|  EXIT (AFSLUITEN)  | Door [EXIT] (afsluiten) te selecteren wordt het OSD sub-menu/menu afgesloten.   |

# Recyclage- en energie- informatie van de fabrikant

## Dit hoofdstuk bevat:

- ⇒ “Het afdanken van uw oude NEC-product.” op pagina 26
- ⇒ “Energiebesparing” op pagina 26
- ⇒ “WEEE-merk (Europese Richtlijn 2012/19/EU en wijzigingen hiervan)” op pagina 26

NEC DISPLAY SOLUTIONS zet zich nadrukkelijk in voor de bescherming van het milieu en beschouwt recycling 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 afdanken van uw oude NEC-product.

---

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

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

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

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

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

## Energiebesparing

---

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

Ga voor aanvullende informatie naar:

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

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

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

Voor informatie over energiebesparing:

Voor ErP-richtlijnen:

Instelling: Geen.

Energieverbruik: 0,5 W of minder.

Tijd van energiebeheerfunctie: circa 1 min.

Voor ErP-richtlijnen (Netwerkstand-by):

Instelling: Geen.

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

Tijd van energiebeheerfunctie: circa 1 min.

## WEEE-merk (Europese Richtlijn 2012/19/EU en wijzigingen hiervan)

---



### Weggoien van uw gebruikte product: Binnen de Europese Unie

Gezien de wetgeving van de EU, van toepassing in alle lidstaten, bent u vereist gebruikte elektrische en elektronische apparatuur voorzien van het symbool (links) apart weg te gooien en te scheiden van het huishoudelijke afval. Hieronder vallen ook monitors en elektrische accessoires zoals signaal- of voedingskabels. Als u dergelijk producten weg wilt gooien, volg dan de richtlijnen van uw lokale overheid of doe navraag bij de winkel waar u het product heeft aangeschaft. Indien van toepassing, volgt u de toepasselijke wetgeving of eventuele afspraken die u heeft gemaakt. Het symbool op elektrische en elektronische producten is alleen van toepassing op de huidige lidstaten van de Europese Unie.

### Buiten de Europese Unie

Als u woonachtig bent buiten de Europese Unie en elektrische of elektronische apparaten wilt weggoien, neem dan contact op met de lokale overheid om naar de juiste wijze van afvoeren te vragen.