

NEC

MultiSync P221W

Gebruikershandleiding



Index

Waarschuwing, Let op!	Nederlands-1
Registratiegegevens	Nederlands-1
Aanbevolen gebruik	Nederlands-3
Inhoud	Nederlands-5
Snel aan de slag	Nederlands-6
Besturingselementen	Nederlands-10
Specificaties	Nederlands-15
Eigenschappen	Nederlands-16
Problemen oplossen	Nederlands-17
Bijlage	Nederlands-18
De functie Auto Brightness (automatische helderheid) gebruiken	Nederlands-22
TCO'03	Nederlands-23
Recyclage- en energie-informatie van de fabrikant	Nederlands-24



WAARSCHUWING



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

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



LET OP!



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

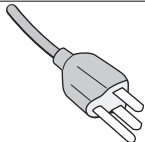
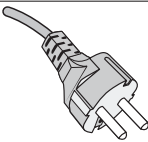
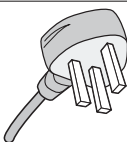
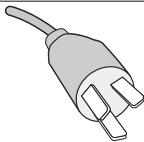
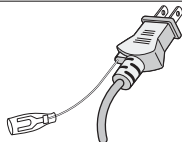


Dit symbool waarschuwt de gebruiker dat de eenheid een niet-geïsoleerde voltagebron bevat die sterk genoeg is om elektrische schokken te veroorzaken. Het is bijgevolg gevaarlijk de onderdelen in deze eenheid aan te raken.



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

LET OP! Gebruik de voedingskabel die bij de display is meegeleverd op basis van de specificaties in de onderstaande tabel. Als bij dit apparaat geen voedingskabel is meegeleverd, neemt u contact op met uw leverancier. In alle andere situaties gebruikt u een voedingskabel die overeenkomt met de spanning van de wisselstroombron waarop u het apparaat aansluit. Deze voedingskabel moet zijn goedgekeurd en moet voldoen aan de veiligheidsnormen die in uw land van toepassing zijn.

Type connector	Noord-Amerika		Europees continent	V.K.	China	Japans
Vorm van stekker						
Regio	V.S./Canada	Taiwan	Europese Unie (met uitzondering van het V. K.)	V.K.	China	Japan
Voltage	120*	110*	230	230	220	100

*Als u de MultiSync P221W-monitor gebruikt met de geleverde wisselstroomvoeding van 125-240 V, dient u een voedingskabel te gebruiken die voldoet aan de vereisten voor de voedingsspanning van de wisselstroombron waarop u de monitor hebt aangesloten.

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

Registratiegegevens

Kennisgeving

Kennisgeving van de fabrikant

Hierbij verklaren wij dat de kleurenmonitor MultiSync P221W (L227HT) in overeenstemming is met

Richtlijn 2006/95/EG van de Europese Commissie:
– EN 60950-1

Richtlijn 2004/108/EG van de Europese Commissie:
– EN 55022
– EN 61000-3-2
– EN 61000-3-3
– EN 55024

en het volgende keurmerk heeft:



NEC Display Solutions, Ltd.
4-13-23, Shibaura,
Minato-Ku
Tokyo 108-0023, Japan



Conformiteitsverklaring van Canadees Ministerie van Communicatie

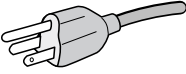
DOC: Dit digitale apparaat van klasse B voldoet aan alle vereisten van de Canadese wetgeving op radiostoring.

C-UL: Dit apparaat is voorzien van het C-UL keurmerk en voldoet aan de Canadese veiligheidsvoorschriften conform CAN/CSA C22.2 nr. 60950-1.

FCC-informatie

1. Gebruik de opgegeven aangesloten kabels voor de MultiSync P221W (L227HT)-kleurenmonitor om geen radio- en tv-storing te veroorzaken.

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

Voedingskabel Vorm van stekker	Niet-afgeschermd, 3 draden
	
	VS

- (2) Gebruik de meegeleverde afgeschermd beeldsignaalkabel, "mini D-SUB (15-pins) naar D-SUB"-kabel of "DVI-D naar DVI-D"-kabel. Het gebruik van andere kabels en adapters kan radio- en tv-storing veroorzaken.

2. Deze apparatuur is getest en in overeenstemming bevonden met de beperkingen voor een digitaal apparaat van Klasse B, conform Deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze beperkingen zijn bedoeld om redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke storing bij installatie in een huiselijke omgeving. Door deze apparatuur wordt radiofrequentie-energie voortgebracht 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), probeert u het probleem te verhelpen door een of meer van de volgende maatregelen uit te voeren:

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

Indien 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

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

Type product: Beeldschermmonitor

Apparaatklasse: Klasse B, randapparatuur

Modellen: MultiSync P221W (L227HT)



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

Windows is een geregistreerd handelsmerk van Microsoft Corporation. NEC is een geregistreerd handelsmerk van NEC Corporation.

ENERGY STAR is een in de Verenigde Staten geregistreerd handelsmerk.

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

NaViSet is een handelsmerk van NEC Display Solutions Europe GmbH in de EU-landen en Zwitserland.

MultiSync is een geregistreerd handelsmerk van NEC Display Solutions, Ltd. in Denemarken, Duitsland, Finland, Italië, Nederland, Noorwegen, Oostenrijk, Spanje, Verenigd Koninkrijk, Zweden en Zwitserland.

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

Als ENERGY STAR®-partner heeft NEC Display Solutions of America, Inc. bepaald dat dit product beantwoordt aan de ENERGY STAR-richtlijnen voor een efficiënt energiegebruik. Het ENERGY STAR-logo geeft niet noodzakelijk EPA-goedkeuring voor een product of service aan.

Aanbevolen gebruik

Veiligheidsmaatregelen en onderhoud



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



- **OPEN NOOIT DE MONITOR.** De monitor bevat geen interne onderdelen die door de gebruiker kunnen worden vervangen of onderhouden. Bovendien loopt u het risico op elektrische schokken of andere gevaren wanneer u de monitor opent of de behuizing verwijdt. Het onderhoud mag alleen worden uitgevoerd door bevoegde en hiervoor opgeleide onderhoudstechnici.
- Mors geen vloeistoffen op het raster van de monitor en gebruik de monitor niet in de buurt van water.
- Steek geen voorwerpen in de ventilatiegleuven. Deze kunnen in aanraking komen met onderdelen die onder hoogspanning staan, wat kan leiden tot elektrische schokken, brand, een defect van het apparaat of ernstige verwondingen en zelfs de dood.
- Plaats geen zware voorwerpen op de voedingskabel. Een beschadigde voedingskabel kan elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.
- Plaats dit toestel niet op een hellende of onstabiele ondergrond, houder of tafel. De monitor zou dan kunnen vallen en zo ernstig beschadigd raken.
- De voedingskabel die u gebruikt, moet zijn goedgekeurd en moet voldoen aan de veiligheidsnormen die in uw land van toepassing zijn. (In Europa is het gebruik van het type H05VV-F 3G 0,75 mm² aanbevolen.)
- Gebruikers in Groot-Brittannië dienen een door het BS goedgekeurde voedingskabel met gietstekker en ingebouwde zwarte zekering (5 A) voor de monitor te gebruiken.
- Plaats geen objecten op de monitor en gebruik de monitor niet buitenshuis.
- De lampjes in dit apparaat bevatten kwik. Verwijder dit apparaat zoals voorgeschreven door plaatselijke, provinciale of nationale wetgeving.
- De voedingskabel mag niet gebogen, geknikt of op een andere manier beschadigd zijn.
- Gebruik de monitor niet bij hoge temperaturen of in vochtige, stoffige of vette omgevingen.
- Dek de ventilatieopeningen van de monitor niet af.
- Raak het lcd-scherm niet aan tijdens het vervoeren, installeren en instellen. Druk op het lcd-scherm kan ernstige schade veroorzaken.
- Om schade aan de lcd-monitor te vermijden, die veroorzaakt wordt door omvallen vanwege aardbevingen of andere schokken, moet u de monitor in een stabiele omgeving plaatsen en maatregelen nemen om omvallen te voorkomen.

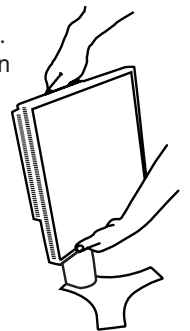
Haal in de volgende situaties de stekker van de voedingskabel van de monitor onmiddellijk uit het stopcontact en laat het onderhoud of de reparatie uitvoeren door bevoegde onderhoudstechnici:

- Als de voedingskabel of stekker beschadigd is.
- Als u een vloeistof op de monitor hebt gemorst of voorwerpen in de monitor hebt laten vallen.
- Als de monitor is blootgesteld aan regen of insijpelend water.
- Als de monitor is gevallen of de behuizing beschadigd is.
- Als de monitor niet correct functioneert hoewel u de normale gebruiksinstructies in acht hebt genomen.
- Ga voorzichtig te werk bij glasbreuk.
- Raak de vloeibare kristallen niet aan ingeval de monitor of het glas breekt en ga voorzichtig te werk.



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 de monitor 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 de monitor moet verplaatsen of vervoeren. Bewaar de verpakking voor een eventueel transport.
 - Til de monitor aan de ingebouwde hendel en frames aan de onderzijde van de monitor.
 - Til de monitor niet alleen aan de voet.
- **Ingebrand beeld:** Bij de LCD-technologie kan een fenomeen optreden dat bekend staat als een "inbranding". Een inbranding of ingebrand beeld 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 is weergegeven en de "geest" van dat beeld blijft achter, schakelt u de monitor één uur uit om het ingebrande beeld ongedaan te maken.



Nederlands

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



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



- Voor een optimaal resultaat laat u de monitor eerst 20 minuten opwarmen.
- Stel de hoogte van de monitor zodanig in dat de bovenzijde van het scherm zich op of net onder ooghoogte bevindt. Uw ogen zouden licht omlaag moeten zijn gericht wanneer u naar het midden van het scherm kijkt.
- Plaats de monitor niet dichters dan 40 cm en niet verder dan 70 cm van uw ogen verwijderd. De optimale afstand voor de monitor is 50 cm.
- Ontspan uw ogen door af en toe naar een voorwerp te kijken dat minstens 6 meter van u is verwijderd. Knipper vaak met de ogen.
- Plaats de monitor in een hoek van 90 graden ten opzichte van ramen en andere lichtbronnen, om eventuele reflecties op het scherm te voorkomen. Stel de hellingshoek van de monitor zodanig in, dat de plafondverlichting niet op het scherm wordt gereflecteerd.
- Als u door het gereflecteerde licht de gegevens op het scherm moeilijk kunt lezen, breng dan een antireflectiefilter op het scherm aan.
- Gebruik de instellingen voor helderheid en contrast om de leesbaarheid te vergroten.
- Gebruik een documenthouder en plaats deze dicht bij de monitor.
- Plaats het voorwerp waar u het meeste naar kijkt (het scherm of het referentiemateriaal) direct voor u, zodat u uw hoofd zo weinig mogelijk hoeft te draaien.
- Geef nooit lange tijd vaste patronen op de monitor weer. Zo vermijdt u dat het beeld inbrandt.
- Laat uw ogen regelmatig door een arts onderzoeken.



Ergonomie

De volgende aanbevelingen bieden maximale ergonomische resultaten:

- Stel de helderheid van de monitor zo in dat het achtergrondraaster niet meer zichtbaar is.
- Stel het contrast niet op de maximale waarde in.
- Gebruik de fabrieksinstellingen voor de grootte en positie van het beeld, en standaardsignalen.
- Gebruik de vooraf ingestelde waarden voor de kleureninstellingen.
- Gebruik non-interlaced signalen met een verticale beeldverversingsfrequentie van meer dan 60-75 Hz.
- Kies bij een donkere achtergrond niet de primaire kleur blauw om te vermijden dat u moeilijk leest en uw ogen sneller vermoeid raken.

Het LCD-scherm schoonmaken

- Als het LCD-scherm vuil of bestoft is, moet u het voorzichtig schoonvegen met een zachte doek.
- Gebruik nooit harde voorwerpen om het LCD-scherm schoon te vegen.
- Druk niet te hard op het oppervlak van het LCD-scherm.
- Gebruik geen OA-reinigingsmiddel want hierdoor is het mogelijk dat het oppervlak van het LCD-scherm wordt aangetast of verkleurt.

De behuizing schoonmaken

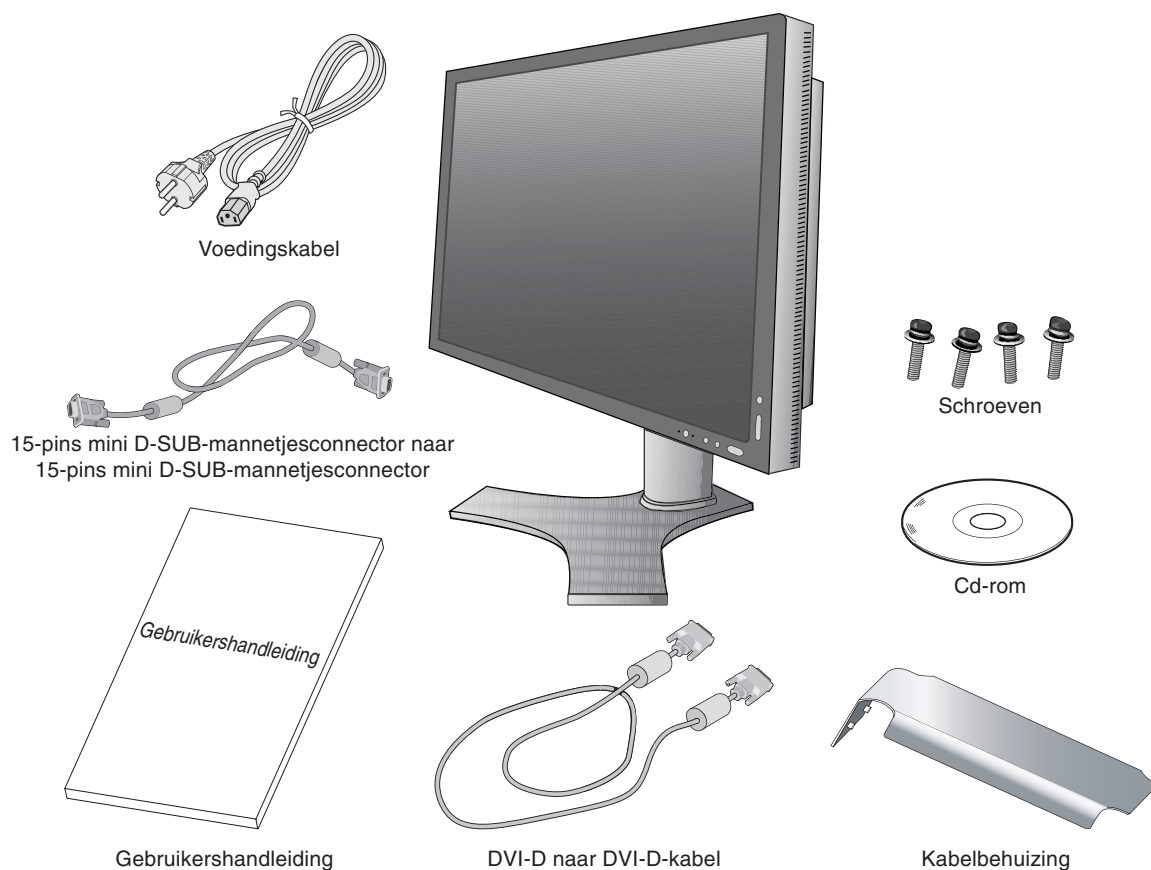
- Schakel de stroom uit en maak de voedingskabel los.
- Veeg de behuizing voorzichtig schoon met een zachte doek.
- Om de behuizing te reinigen, maakt u een doek een beetje vochtig met een neutraal reinigingsmiddel en wat water, veegt u de behuizing schoon en veegt u met een droge doek alles vervolgens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

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

Inhoud

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

- MultiSync P221W-monitor met in hoogte verstelbare draai-/kantel-/roteervoet
- Voedingskabel
- Kabel voor beeldsignaal (15-pins mini D-SUB-mannetjesconnector naar 15-pins mini D-SUB-mannetjesconnector)
- Kabel voor beeldsignaal (DVI-D naar DVI-D)
- Gebruikershandleiding
- Cd-rom
- Kabelbehuizing
- Schroef (4-M4 x 14) (voor installatie van de monitor op een zwenkarm (pagina 9))



OPMERKING: Deze monitor kan worden uitgerust met optionele luidsprekers: "MultiSync Sound bar". Vraag uw dealer of bekijk onze website op <http://www.nec-display-solutions.com>

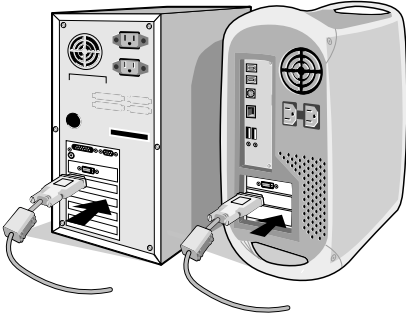


* Bewaar de originele doos en het verpakkingsmateriaal zodat u de monitor later probleemloos kunt vervoeren of verzenden.

Snel aan de slag

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

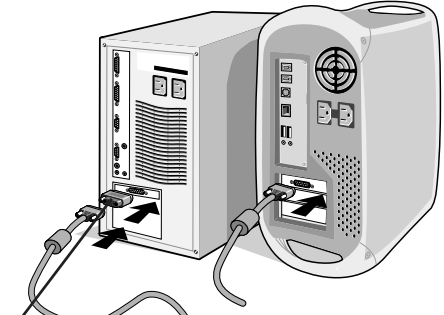
1. Zet de computer uit.
2. **Voor PC's of Mac-computers met digitale DVI-uitgang:** sluit de DVI-signaalkabel aan op de connector van de videokaart in uw systeem (zie **illustratie A.1**). Draai alle schroeven vast.
Voor PC's met analoge uitgang: sluit de 15-pins mini D-SUB-signaalkabel aan op de connector van de videokaart in uw systeem (zie **illustratie A.2**). Draai alle schroeven vast.
Voor Mac-computers: sluit de Macintosh-kabeladapter aan op de computer en sluit vervolgens de 15-pins mini D-SUB-signaalkabel aan op de Macintosh-kabeladapter (zie **illustratie B.1**). Draai alle schroeven vast.



Illustratie A.1



Illustratie A.2



Macintosh-kabel-adapter
(niet standaard
meegeleverd)

Illustratie B.1

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

3. Plaats uw handen aan beide zijden van het beeldscherm om het LCD-scherm met een hoek van 30 graden in te stellen en naar de hoogste stand te schuiven (zie **illustratie C.1**).
4. Sluit alle kabels op de juiste connectoren aan (zie **illustratie C.1**).

OPMERKING: verkeerde kabelaansluitingen kunnen leiden tot een onbetrouwbare werking, de beeldkwaliteit/onderdelen van de LCD-module verstoren en/of de levensduur van de module inkorten.

5. Houd de kabels netjes opgeslagen in het in het voetstuk ingebouwde kabelsysteem.

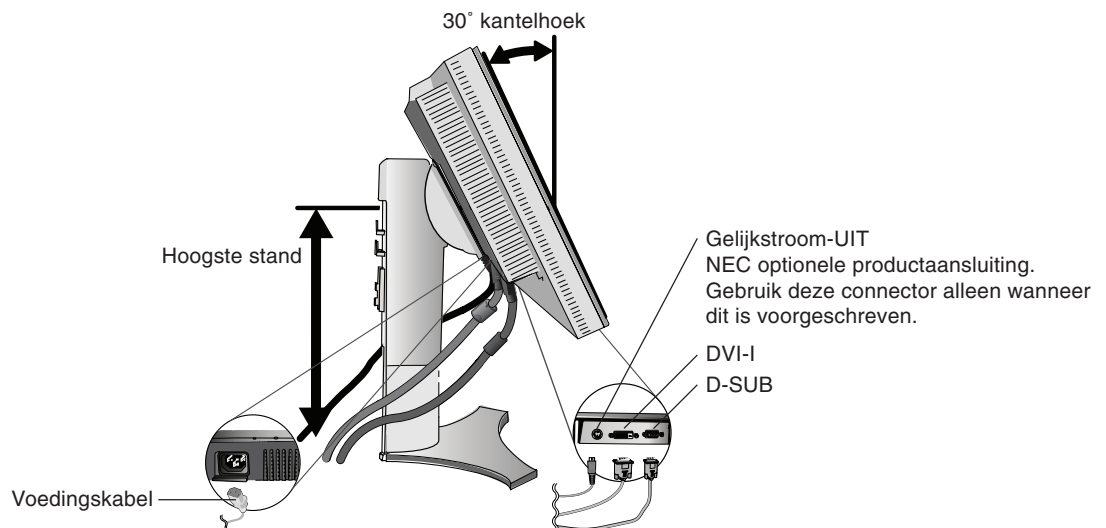
Plaats de voedingskabel in de hiervoor bestemde haken, die in **Illustratie C.2** zijn weergegeven.

Plaats de DVI-kabel en de mini D-Sub-signaalkabel (15-pins) in de haken zoals afgebeeld (**illustratie C.2**).

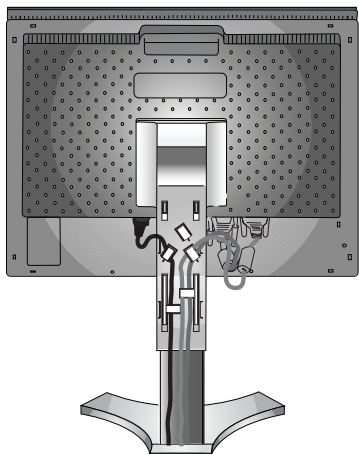
Als u de monitor in staande positie gebruikt, plaatst u de DVI-kabel en de mini D-Sub-signaalkabel (15-pins) in de haken zoals afgebeeld (**illustratie C.3**).

6. Zorg ervoor dat alle kabels plat tegen het voetstuk rusten (zie **illustratie C.2**).

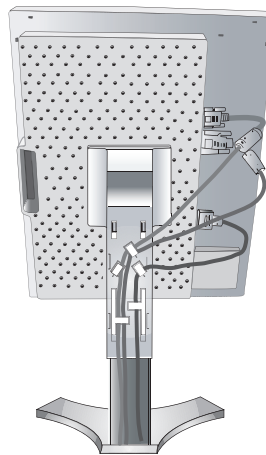
Stel bij het beheren van kabels de monitor in op de juiste hoogte en kantel-, roteer- en kijkhoek.



Illustratie C.1



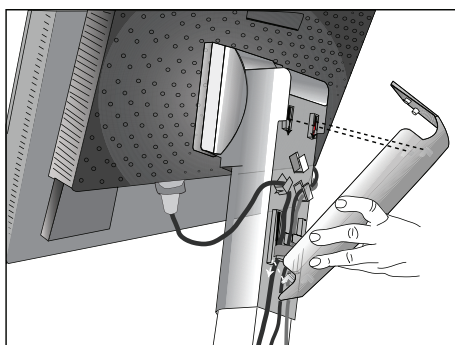
Illustratie C.2



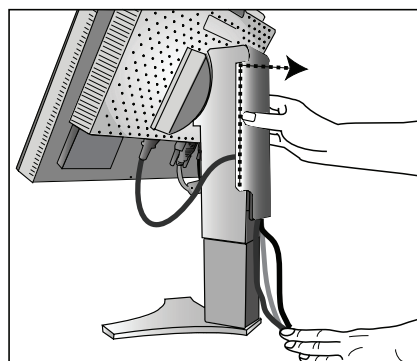
Illustratie C.3

7. Houd alle kabels stevig op hun plaats en plaats vervolgens de kabelbehuizing op het voetstuk (zie **illustratie D.1**). Als u de kabelbehuizing opnieuw wilt openen, moet u de behuizing verwijderen zoals is aangegeven in **illustratie D.2**.
8. Sluit het uiteinde van de voedingskabel aan op de lichtnet aansluiting aan de achterkant van de monitor en het andere uiteinde op het stopcontact.

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



Illustratie D.1



Illustratie D.2

9. De Vacation-schakelaar aan de achterkant van de monitor, naast de AC-ingang, moet ingeschakeld zijn. Gebruik de aan/uit-knop aan de voorkant om de monitor in te schakelen (zie **illustratie E.1**) en zet de computer aan.

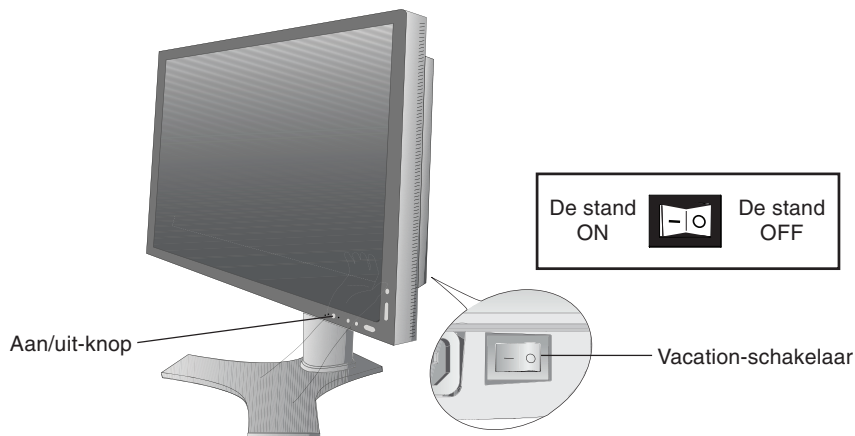
OPMERKING: de Vacation-schakelaar is een echte aan/uit-knop. Als deze knop zich in de stand OFF bevindt, kan de monitor niet worden ingeschakeld met de knop aan de voorzijde. Gebruik de aan/uit-knop NIET herhaaldelijk na elkaar.

10. Bij de eerste installatie stelt de functie No-touch Auto Adjust de monitor automatisch in op de meest optimale instellingen voor de meeste timings. Voor verdere aanpassingen gebruikt u de volgende OSD-besturingselementen:

- Auto Contrast (Automatische contrastregeling) (alleen analoge ingang)
- Auto Adjust (Automatische regeling) (alleen analoge ingang)

De sectie **OSD-besturingselementen** van deze gebruikershandleiding bevat een volledige omschrijving van deze OSD-besturingselementen.

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



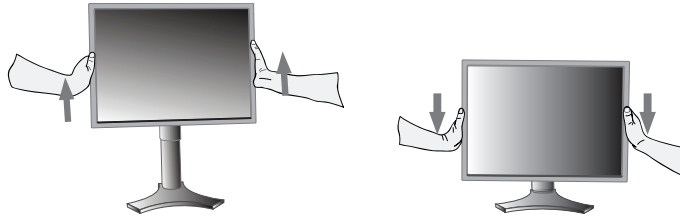
Illustratie E.1

Monitorscherm hoger en lager zetten

U kunt de monitor hoger en lager, en in de stand Staand of Liggend zetten.

U zet het scherm hoger of lager door uw handen aan beide zijden van het beeldscherm te plaatsen en het naar de gewenste hoogte te schuiven (zie **illustratie RL.1**).

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



Illustratie RL.1

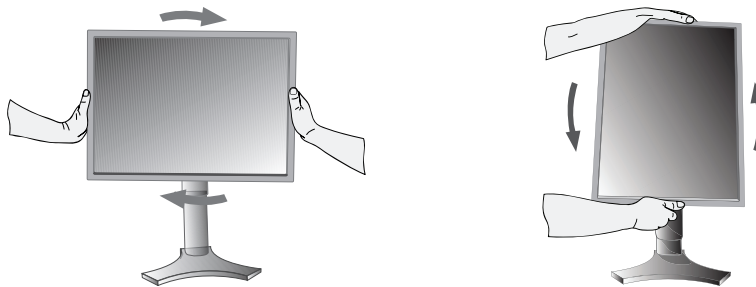
Scherm roteren

Voordat u het scherm roteert, stelt u het op de hoogste stand in om te voorkomen dat het scherm het bureau raakt of uw vingers bekneld raken.

U zet het beeldscherm hoger door uw handen aan beide zijden van het beeldscherm te plaatsen en het naar de hoogste stand te schuiven (zie **illustratie RL.1**).

U roteert het beeldscherm door uw handen aan beide zijden van het beeldscherm te plaatsen en het rechtsom (van Liggend naar Staand) of linksom (van Staand naar Liggend) te roteren (zie **illustratie R.1**).

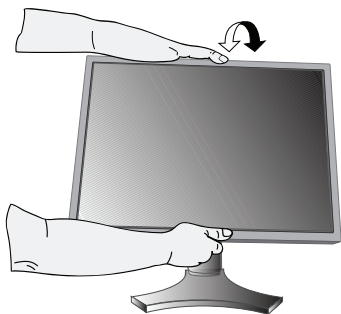
Als u het OSD-menu van Liggend in Staand of omgekeerd wilt veranderen, raadpleegt u de sectie “Besturingselementen”.



Illustratie R.1

Kantelen

Plaats uw handen aan de boven- en onderkant van het beeldscherm en stel de gewenste hoek in (zie **illustratie TS.1**).



Illustratie TS.1

Kijkhoek

Plaats uw handen aan beide zijden van het monitorscherm en stel de gewenste kijkhoek in (zie **illustratie TS.2**).



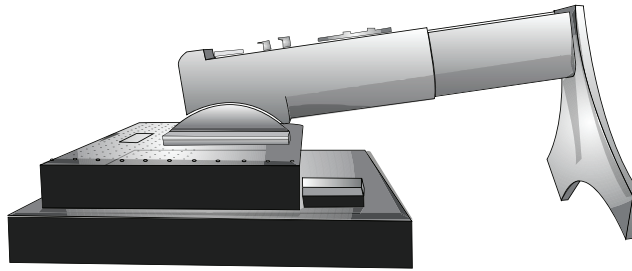
Illustratie TS.2

OPMERKING: ga voorzichtig te werk wanneer u het monitorscherm kantelt.

Monitorvoet verwijderen voor permanente montage

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

1. Koppel alle kabels los.
2. Plaats uw handen aan beide zijden van het beeldscherm en schuif het naar de hoogste stand.
3. Plaats de monitor met de voorzijde omlaag op een niet-schurend oppervlak (zie **illustratie S.1**).

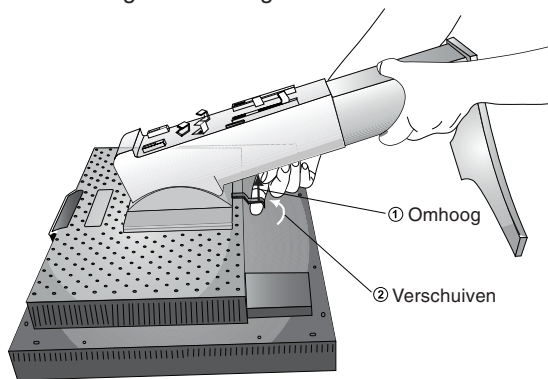


Illustratie S.1

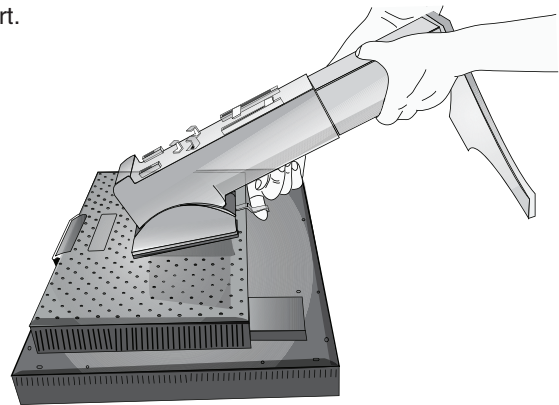
4. Houd één hand rond het voetstuk en de andere hand op de ontsluitingshendel. Duw de ontsluitingshendel in de richting van de pijlen (**illustratie S.2**).
5. Til de onderkant van het voetstuk omhoog om het van de monitor los te maken (**illustratie S.3**). De monitor kan nu worden geïnstalleerd volgens een alternatieve methode. Voer de procedure in omgekeerde richting uit om het voetstuk weer aan te brengen.

OPMERKING: gebruik alleen VESA-compatibele alternatieve montagemethoden (pitch van 100 mm).

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



Illustratie S.2



Illustratie S.3

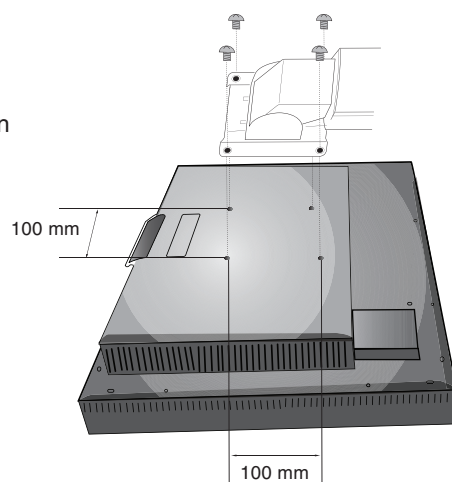
Zwenkarm monteren

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

1. Verwijder de voet volgens de instructies in de sectie Monitorvoet verwijderen voor permanente montage.
2. Gebruik de 4 schroeven die u samen met de voet hebt verwijderd en bevestig hiermee de monitor op de zwenkarm (zie **illustratie F.1**).

- Let op!**
- Gebruik bij de installatie **ALLEEN** de schroeven (4 stuks) die u uit de voet hebt gedraaid, zodat u schade aan de monitor of voet voorkomt.
 - Gebruik de monitor alleen in combinatie met een goedgekeurde arm (bijvoorbeeld met GS-keurmerk).
 - Als u montagebare accessoires gebruikt (bijvoorbeeld VESA (100 x 100), gebruikt u schroeven van het formaat M4 (lengte: dikte van beugel + 10 mm). Aanbevolen bevestigingsdruk: 98 - 137N•cm.
 - Houd genoeg ruimte vrij boven en achter de monitor wanneer u de zwenkarm gebruikt, zodat de ventilatieopening niet wordt afgesloten.

OPMERKING: de bevestigingsvoet moet ten minste 24,4 kilo kunnen dragen. De voet heeft het certificaat UL.



Gewicht van gemonteerde LCD: 6,1 kg max.

Illustratie F.1

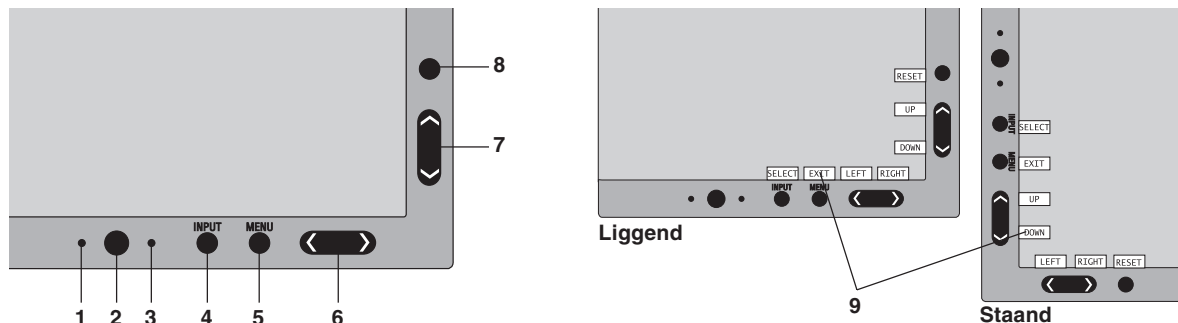
Besturingselementen

De OSD-besturingsknoppen (On-Screen Display) bevinden zich vooraan op de monitor en hebben de volgende functies:

U opent het OSD-menu (On-Screen Manager) door te drukken op een van de besturingsknoppen (EXIT, Links, Rechts, Omlaag, Omhoog).

Als u een ander ingangssignaal wilt, drukt u op de knop SELECT.

OPMERKING: u kunt het ingangssignaal alleen wijzigen wanneer het menu met OSD-besturingselementen niet op het scherm wordt weergegeven.



1 Ambibright-sensor	Detecteert het niveau van de kamerverlichting zodat de monitor diverse instellingen kan aanpassen ten behoeve van het kijkcomfort. Deze sensor niet bedekken.
2 Voeding	Schakelt de monitor in of uit.
3 LED	Geeft aan dat de voeding is ingeschakeld. Kan worden ingesteld op blauw en groen in het Geavanceerd OSD-bedieningsmenu.
4 INPUT/SELECT	Hiermee activeert u de OSD-submenus. Verandert de ingangsbron buiten het OSD-bedieningsmenu.
5 MENU/EXIT	Hiermee opent u OSD-menu met besturingselementen. Hiermee verlaat u het OSD-menu. Hiermee verlaat u het OSD-bedieningsmenu.
6 LEFT/RIGHT (LINKS/RECHTS)	Hiermee verspringt u naar links of rechts in het OSD-bedieningsmenu.
7 UP/DOWN (OMHOOG/OMLAAG)	Hiermee verspringt u omhoog of omlaag in het OSD-bedieningsmenu.
8 RESET/ROTATE OSD	Herstelt de fabrieksinstellingen van de OSD. Wanneer u dit indrukt wanneer OSD niet wordt weergegeven, wordt het OSD-bedieningsmenu gedraaid tussen de staande en liggende modus.*
9 BEDIENINGSAANWIJZING	De bedieningsaanwijzing verschijnt op het scherm wanneer u naar het OSD-bedieningsmenu gaat. De bedieningsaanwijzing wordt gedraaid wanneer het OSD-bedieningsmenu wordt gedraaid.

* De functies van de knoppen "LINKS/RECHTS" en "OMHOOG/OMLAAG" zijn onderling verwisselbaar afhankelijk van de stand (liggend/staand) van de OSD.



Helderheid/contrast

BRIGHTNESS (HELDERHEID)

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

CONTRAST (CONTRASTREGELING)

Hiermee stelt u de helderheid van het beeld ten opzichte van de achtergrond in.

AUTO CONTRAST (AUTOMATISCHE CONTRASTREGELING, alleen analoge ingang)

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

ECO MODE (ECO-MODUS)

Vermindert de verbruikte elektriciteit door het helderheidsniveau te verlagen.

OFF (UIT): stelt de helderheid in tussen 0% en 100%.

1: stelt de helderheid in tussen 0% en 75%.

2: stelt de helderheid in tussen 0% en 50%.

CUSTOM (Aangepast): verlaagt het helderheidsniveau zoals bepaald door de gebruiker.

Raadpleeg het Geavanceerd OSD-menu voor instructies voor aangepaste instellingen.

AUTO BRIGHTNESS (AUTOMATISCHE HELDERHEID)

OFF: geen functie.

ON: past de helderheid automatisch aan door het helderheidsniveau van de omgeving te registreren en de monitor via de instelling BRIGHTNESS (Helderheid)*1 aan te passen.

OPMERKING: bedek de sensor die de helderheid van de omgeving registreert (Ambibright sensor) niet met voorwerpen.

*1: Raadpleeg pagina 22 voor volledige informatie over "Auto Brightness" (automatische helderheid).

BLACK LEVEL (ZWARTNIVEAU)

Verandert het zwartniveau.



Automatische regeling (alleen analoge ingang)

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



Beeldinstelling

LEFT/RIGHT (LINKS/RECHTS, alleen analoge ingang)

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

DOWN/UP (OMHOOG/OMLAAG, alleen analoge ingang)

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

H.SIZE (V.SIZE) (BREEDTE (HOOGTE), alleen analoge ingang)

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

Als de beeldinstelling die u met de functie "AUTO Adjust" (Automatische regeling) bereikt niet aan uw wensen beantwoordt, kunt u de beeldinstelling nog verfijnen met de functie "H.Size" (Breedte) (of V.Size, hoogte) (dot clock). Hiervoor kunt u een moiré-testpatroon gebruiken. Deze functie wijzigt mogelijk de breedte van het beeld. Centreer het beeld op het scherm met de menuknoppen Links/Rechts. Als de breedte (of hoogte) verkeerd is gekalibreerd, ziet het beeld eruit zoals in de linkerillustratie. Het beeld moet homogeen zijn.



FINE (FIJNAFSTELLING, alleen analoge ingang)

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

Als de beeldinstelling die u met de functie "Auto Adjust" (Automatische regeling) en de functie "H.Size" (Breedte) bereikt niet aan uw wensen beantwoordt, kunt u de beeldinstelling nog verfijnen met de functie "Fine" (Fijnafstelling).

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



INPUT RESOLUTION (INGANGSRESOLUTIE) (alleen analoge ingang)

Hiermee selecteert u de prioriteit van het ingangssignaal van de resolutie met een van de volgende paren:

1360 x 768, 1680 x 1050 or 1280 x 768, 1680 x 1050 or 1024 x 768, 1400 x 1050.

1360 x 768, 1680 x 1050: Bepaalt de resolutie op 1360 x 768, 1680 x 1050.

1280 x 768, 1680 x 1050: Bepaalt de resolutie op 1280 x 768, 1680 x 1050.

1024 x 768, 1400 x 1050: Bepaalt de resolutie op 1024 x 768, 1400 x 1050.



Kleurenbeheersysteem

Colour Control System (Kleurenbeheersysteem): u kunt de gewenste kleuren instellen met behulp van negen vooraf ingestelde kleurenssets (de kleurenssets sRGB, NATIVE, Optie 1 en Optie 2 zijn altijd aanwezig en kunnen niet worden gewijzigd).

R,G,B: verhoogt of verlaagt de kleur rood, groen of blauw, afhankelijk van de kleur die is geselecteerd. Als u een kleur verandert, is dit onmiddellijk zichtbaar op het scherm. De instelling (hoger of lager) wordt door de balken aangegeven.

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

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

PROGRAMMABLE (Programmeerbaar): de kleurentoon die in de gedownloade toepassingssoftware is ingesteld, wordt weergegeven.

Option1 (Optie 1): het witpunt is ingesteld op de Clear Base-kleurtemperatuur en de gammakromme lijkt op een DICOM-simulatie.

Option2 (Optie 2): het witpunt is ingesteld op de Blue Base-kleurtemperatuur en de gammakromme lijkt op een DICOM-simulatie.

OPMERKING: als u een slecht ingesteld beeld opnieuw wilt instellen, houdt u de knoppen RESET en SELECT tegelijk ingedrukt en schakelt u vervolgens de monitor in met de aan/uit-knop aan de voorkant.



Hulpmiddelen

DVI SELECTION (DVI-SELECTIE)

Met deze functie selecteert u de DVI-ingangsmodus (DVI-I). Nadat de DVI-selectie is gewijzigd, moet de computer opnieuw worden opgestart.

DIGITAL (Digitaal): de digitale DVI-ingang is beschikbaar.

ANALOG (Analoog): de analoge DVI-ingang is beschikbaar.

OPMERKING: voor Mac-computers met digitale uitgang: Voordat u de MAC-computer opstart, moet u in "DVI SELECTION" van het schermmenu de DVI-ingangsmodus op DIGITAL instellen. Hiertoe drukt u eerst op de knop SELECT en daarna op de knop CONTROL wanneer de DVI-signaalkabel op de DVI-I-connector (DVI-I) van de monitor is aangesloten. Anders wordt de MAC-computer mogelijk niet opgestart.

OPMERKING: bij bepaalde pc's en videokaarten, of wanneer een andere videosignaalkabel is aangesloten, werkt deze functie mogelijk niet.

VIDEO DETECT (SIGNAALDETECTIE)

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

FIRST (Eerste): u moet de video-ingang op de modus "FIRST" instellen. Wanneer het huidige ingangssignaal niet aanwezig is, zoekt de monitor een videosignaal op de andere ingangspoort. Als het videosignaal zich op de andere poort bevindt, schakelt de monitor automatisch de nieuwe gedetecteerde signaalbron in. De monitor zoekt geen andere videosignalen wanneer de huidige videobron aanwezig is.

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

EXPANSION MODE (Uitbreidingsmodus)

hiermee selecteert u de zoommodus.

FULL (VOLLEDIG): het beeld wordt uitgebreid naar 1680 x 1050, ongeacht de resolutie.

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

OFF (UIT): het beeld wordt niet uitgebreid.

OFF TIMER (UIT-TIMER)

De monitor wordt automatisch uitgeschakeld als de eindgebruiker een voorafbepaalde duur heeft ingesteld.

Voordat het apparaat wordt uitgeschakeld, wordt er een bericht weergegeven op het scherm waarin de gebruiker gevraagd wordt of hij wil dat de uitschakeltijd met 60 minuten vertraagd wordt. Druk op een willekeurige OSD-knop om de uitschakeltijd te vertragen.

IPM

De functie Intelligent Power Manager zet de monitor in de slaapstand als er een tijd geen activiteit heeft plaatsgevonden.

IPM beschikt over twee instellingen.

STANDARD: de monitor gaat automatisch naar de slaapstand wanneer het ingangssignaal verloren gaat.

OPTION (Optie): de monitor verspringt automatisch naar de slaapstand wanneer het kamerlicht beneden het niveau valt dat door de gebruiker is ingesteld. Het niveau kan worden aangepast in het Label 5 van het Geavanceerd OSD-bedieningsmenu.

In de energiebesparingsstand is het LED-lichtje op de voorkant van de monitor donkergroen of blauw. Wanneer de monitor in de energiebesparingsstand staat, drukt u op een van de knoppen op de voorkant van de monitor (met uitzondering van POWER en SELECT) om naar de werkmodus terug te keren.

Wanneer het licht in de omgeving naar een normaal niveau terugkeert, verspringt de monitor weer naar de normale werkmodus.

FACTORY PRESET (FABRIEKSINSTELLING)

Als u Factory Preset (Fabrieksinstelling) kiest, worden voor alle OSD-besturingselementen opnieuw de fabrieksinstellingen geladen: BRIGHTNESS (Helderheid), CONTRAST (Contrast), ECOMODE (energiebesparingsstand), AUTO BRIGHTNESS (automatische helderheid), BLACK LEVEL (zwartniveau), IMAGE CONTROLS (Beeld), COLOUR CONTROL SYSTEMS (Kleurenbeheersystemen), DVI SELECTION (DVI-instelling), VIDEO DETECT, EXPANSION MODE (Uitbreidingsmodus), OFF TIMER (Uit-Timer), OFF MODE (modus OFF), OSD LEFT/RIGHT (OSD links/rechts), OSD DOWN/UP (OSD omhoog/omlaag), OSD TURN OFF (OSD uitschakelen). U kunt de instellingen afzonderlijk aanpassen door de gewenste functie te selecteren en op de knop RESET te drukken.



Menuhulpmiddelen

LANGUAGE (TAAL)

De menu's van de OSD-besturingselementen zijn beschikbaar in acht talen.

OSD LEFT/RIGHT (LINKS/RECHTS)

U bepaalt zelf waar u het menu met de OSD-besturingselementen op het scherm wilt laten verschijnen. Als u OSD Location (Locatie OSD) selecteert, kunt u handmatig de positie van het menu met de OSD-besturingselementen naar links of rechts verschuiven.

OSD DOWN/UP (OMHOOG/OMLAAG)

U bepaalt zelf waar u het menu met de OSD-besturingselementen op het scherm wilt laten verschijnen. Als u OSD Location (Locatie OSD) selecteert, kunt u handmatig de positie van het menu met de OSD-besturingselementen omhoog of omlaag verschuiven.

OSD TURN OFF (OSD UITSCHAKELEN)

Het menu met de OSD-besturingselementen blijft op het scherm zolang u het gebruikt. In het submenu OSD Turn Off kunt u opgeven hoe lang de inactiviteit op de monitor moet duren (nadat u voor het laatst een knop hebt ingedrukt) voordat het menu met de OSD-besturingselementen automatisch verdwijnt. De vooringestelde waarden zijn 10 -120 seconden in stappen van 5 seconden.

OSD LOCK OUT (OSD VERGRENDELEN)

Hiermee vergrendelt u de toegang tot alle OSD-functies. Als u probeert de OSD-besturingselementen opnieuw te gebruiken wanneer de beveiligde modus is geactiveerd, verschijnt een venster op het scherm met de melding dat de OSD-besturingselementen zijn vergrendeld.

Er zijn vier typen OSD LOCK OUT (OSD vergrendelen):

OSD LOCK OUT (OSD vergrendelen) met besturingselementen BRIGHTNESS (Helderheid) en CONTRAST (Contrast): Als u de functie OSD Lock Out (OSD vergrendelen) wilt inschakelen, drukt u eerst op de knop SELECT en vervolgens op de knop "UP" (omhoog). Houd beide knoppen tegelijk ingedrukt. Als u de functie OSD Lock Out (OSD vergrendelen) wilt uitschakelen, drukt u eerst op de knop SELECT en vervolgens op de knop "UP" (omhoog). Houd beide knoppen tegelijk ingedrukt terwijl het OSD-menu is weergegeven. Wanneer de beveiligde modus is geactiveerd, kan CONTRAST (Contrast) en BRIGHTNESS (Helderheid) alsnog worden aangepast.

OSD LOCK OUT (OSD vergrendelen) zonder besturingselementen: Als u de functie OSD Lock Out (OSD vergrendelen) wilt inschakelen, drukt u eerst op de knop SELECT en vervolgens op de knop "Right" (rechts). Houd beide knoppen tegelijk ingedrukt. Als u de functie OSD Lock Out (OSD vergrendelen) wilt uitschakelen, drukt u eerst op de knop SELECT en vervolgens op de knop "Right" (rechts). Houd beide knoppen tegelijk ingedrukt terwijl het OSD-menu is weergegeven. Wanneer de beveiligde modus is geactiveerd, kunnen geen besturingselementen worden aangepast.

OSD LOCK OUT (OSD vergrendelen) (alleen) met besturingselement BRIGHTNESS (Helderheid): Als u de functie OSD Lock Out (OSD vergrendelen) wilt inschakelen, drukt u eerst op de knop SELECT en vervolgens op de knop "Down" en "Left" (omlaag/links). Houd beide knoppen tegelijk ingedrukt. Als u de functie OSD Lock Out (OSD vergrendelen) wilt uitschakelen, drukt u eerst op de knop SELECT en vervolgens op de knop "Down" en "Links" (omlaag/links). Houd beide knoppen tegelijk ingedrukt terwijl het OSD-menu is weergegeven. Wanneer de beveiligde modus is geactiveerd, kan BRIGHTNESS (Helderheid) worden aangepast.

CUSTOM (Aangepast): Raadpleeg het Geavanceerd OSD-menu.

HOT KEY (SNELTOETS)

U kunt de helderheid en het contrast rechtstreeks aanpassen. Wanneer deze functie op ON (AAN) is ingesteld, kunt u de helderheid aanpassen met de knoppen "Links" of "Rechts" en het contrast met de knoppen "Omlaag" of "Omhoog" wanneer het OSD-menu is uitgeschakeld. Het standaard OSD-menu kan worden geopend met de knop EXIT.



Informatie

Biedt informatie over de actieve weergaveresolutie en technische gegevens, inclusief de vooraf ingestelde timing die voor de horizontale en verticale frequentie wordt gebruikt. Geeft de naam van het model en het serienummer van de monitor weer.

VERMINDERING VAN CO2: geeft de geschatte vermindering van CO2 in kg.

De factor voor de ecologische voetafdruk in de berekening voor besparing van CO2 is gebaseerd op OECD (versie 2006).

OSD-waarschuwing

OSD-waarschuwingsmenu's verdwijnen wanneer u op de knop Exit drukt.

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

OUT OF RANGE (Buiten bereik): deze functie geeft een suggestie voor de optimale resolutie en beeldverversingsfrequentie. Het menu **Out of Range** verschijnt nadat de voeding is ingeschakeld, wanneer een ander ingangssignaal wordt geselecteerd of het beeldsignaal niet de juiste timing heeft.

OPMERKING: u kunt de DVI-SELECTION (DVI-selectie) of IPM-instellingen wijzigen terwijl de berichten "NO SIGNAL" (GEEN SIGNAAL) of "OUT OF RANGE" (BUITEN BEREIK) worden weergegeven.

Raadpleeg de sectie "Bijlage" voor meer informatie over geavanceerde menuopties.

Specificaties

Monitorspecificaties		MultiSync P221W-monitor	Opmerkingen
LCD-module	Diagonaal:	55,9 cm/22,0 inch	Actieve matrix; TFT (Thin Film Transistor) LCD (Liquid Crystal Display); 0,282 mm dot pitch; 300 cd/m ² witluminantie; 1000:1 standaard contrastverhouding
	Effectief beeldoppervlak:	55,9 cm/22,0 inch	
	Eigen resolutie (aantal pixels):	1680 x 1050	
Ingangssignaal	Video: Synchr.:	ANALOG 0,7 Vp-p/75 W Afzonderlijke synchr. TTL-niveau Horizontale synchr. Positief/Negatief Verticale synchr. Positief/Negatief Composiete synchr. Positief/Negatief Synchr. t.o.v. groen (video 0,7 Vp-p en Synchr. Negatief 0,3 Vp-p)	Digitale ingang: DVI
Aantal gebruikte kleuren		16.777.216	Afhankelijk van de videokaart
Synchronisatiebereik	Horizontaal: Verticaal:	31,5 kHz tot 81,1 kHz 56 Hz tot 75 Hz	Automatisch Automatisch
Weergavehoek	Links/rechts: Omhoog/omlaag:	±89° (CR > 10) ±89° (CR > 10)	
Beeldvormingstijd		16 ms (standaard)	
Ondersteunde resoluties		720 x 400*1 bij 70 Hz 640 x 480*1 bij 60 Hz tot 75 Hz 800 x 600*1 bij 56 Hz tot 75 Hz 832 x 624*1 bij 75 Hz 1024 x 768*1 bij 60 Hz tot 75 Hz 1152 x 864*1 bij 75 Hz 1152 x 870*1 bij 75 Hz 1280 x 960*1 bij 60 Hz tot 75 Hz 1280 x 1024*1 bij 60 Hz tot 75 Hz 1360 x 768*1 bij 60 Hz 1440 x 900*1 bij 60 Hz tot 75 Hz 1440 x 1050*1 bij 60 Hz tot 75 Hz 1680 x 1050 bij 60 Hz.....	Mogelijk ondersteunen sommige systemen niet alle hier vermelde resoluties. NEC DISPLAY SOLUTIONS raadt u aan deze resolutie op 60 Hz in te stellen voor een optimale beeldweergave.
Actief weergavegebied	Liggend: Horiz.: Vert.: Staand: Horiz.: Vert.:	474 mm/18,7 inch 296 mm/11,7 inch 296 mm/11,7 inch 474 mm/18,7 inch	
Voeding		100-240 V wisselstroom, 50/60 Hz	
Nominale stroomsterkte		0,95 - 0,40 A (met Optie)	
Afmetingen	Liggend: Staand: Hoogteverstelling:	506,4 mm (B) x 410 - 560 mm (H) x 247,3 mm (D) 19,9 inches (B) x 16,1 - 22,0 inches (H) x 9,7 inches (D) 328,7 mm (B) x 517,9 - 648,9 mm (H) x 247,3 mm (D) 12,9 inches (B) x 20,4 - 25,5 inches (H) x 9,7 inches (D) 150 mm/5,9 inches (Liggend) 131 mm/5,1 inches (staand)	
Gewicht	Netto (met voet): Bruto (met kartonnen doos):	8,5 kg 10,7 kg	
Omgevingscondities	Gebruikstemperatuur: Vochtigheidsgraad: Hoogte: Temperatuur voor opslaan: Vochtigheidsgraad: Hoogte:	5°C tot 35°C/41°F tot 95°F 20% tot 80% 0 tot 2,000 m/0 tot 6,562 voet -10°C tot 60°C/14°F tot 140°F 10% tot 85% 0 tot 2,000 m/0 tot 6,562 voet	

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

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

Eigenschappen

Ambix-technologie: technologie met dubbele ingangen, waarbij analoge en digitale ingangssignalen via één connector (DVI-I) worden geleid, en extra ondersteuning voor oude analoge signalen via een traditionele 15-pins mini D-SUB-connector aanwezig is. Deze technologie is compatibel met de traditionele MultiSync-technologie voor de ondersteuning van analoge signalen en is bovendien compatibel met de TMDS-technologie (Transition Minimized Differential Signal) voor digitale ingangssignalen. Digitale TMDS-interfaces zijn onder andere DVI-D, DFP en P&D.

DVI-I: de geïntegreerde interface die is goedgekeurd door de DDWG (Digital Display Working Group). Met deze interface kunnen digitale en analoge connectoren via één poort worden geleid. De “I” staat voor de integratie van digitale en analoge signalen. Het digitale gedeelte is gebaseerd op DVI.

DVI-D: de volledig digitale subset van DVI die is goedgekeurd door de DDWG (Digital Display Working Group) voor digitale verbindingen tussen computers en beeldschermen. Aangezien dit een volledig digitale connector is, biedt deze geen ondersteuning voor analoge signalen via een DVI-D connector. Aangezien dit een volledig digitale DVI-compatibele verbinding is, is slechts een eenvoudige adapter nodig om de DVI-D-connector op andere digitale DVI-compatibele connectoren zoals DFP en P&D aan te sluiten.

DFP (Digital Flat Panel): een volledig digitale interface voor platte beeldschermen waarvan het signaal compatibel is met DVI. Aangezien dit een volledig digitale DVI-compatibele verbinding is, is slechts een eenvoudige adapter nodig om de DFP-connector op andere digitale DVI-compatibele connectoren zoals DVI en P&D aan te sluiten.

P&D (Plug and Display): de VESA-interfacenorm voor digitale platte beeldschermen. Deze norm is robuuster dan DFP omdat deze het doorsturen van andere signalen (zoals USB, analoge video en IEEE-1394-995) via een signaalconnector mogelijk maakt. Het VESA-comité erkent DFP als subset van P&D. Aangezien dit een DVI-compatibele connector (voor de digitale ingangspinnen) is, is slechts een eenvoudige adapter nodig om de P&D-connector op andere digitale DVI-compatibele connectoren zoals DVI en DFP aan te sluiten.

Roteervoet: hiermee kunt u de monitorstand aanpassen aan de toepassing die u wilt gebruiken, bijvoorbeeld Liggend voor brede documenten, of Staand als u een volledige pagina op het scherm wilt weergeven. De stand Staand is ook ideaal voor videoconferenties op het volledige scherm.

Klein voetstuk: de ideale oplossing voor omgevingen waar superieure beeldkwaliteit een vereiste is, maar waar gewicht en omvang aan beperkingen onderhevig zijn. Dankzij het kleine voetstuk en het geringe gewicht van de monitor kunt u de monitor gemakkelijk tussen verschillende locaties verplaatsen of transporteren.

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

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

ErgoDesign-kenmerken: ontworpen voor een verbeterde ergonomie op de werkplek. Beschermst de gezondheid van de gebruiker en is kostenbesparend. Enkele voorbeelden: OSD-besturingselementen om snel en gemakkelijk beeldaanpassingen uit te voeren, kantelvoetstuk voor de gewenste kijkhoek, klein voetstuk en conform de MPRII- en 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.

IPM-systeem voor intelligent stroombeheer (Intelligent Power Manager): 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.

Multiple Frequency Technology (Meervoudige-frequentietechnologie): zorgt dat de monitor zich automatisch juist instelt op de scanfrequentie van de grafische kaart zodat de gewenste resolutie wordt weergegeven.

FullScan-functie: hierdoor kunt u het volledige beeldbereik in de meeste resoluties gebruiken, waardoor het werkelijke beeldoppervlak van het scherm aanzienlijk vergroot.

Breedhoektechnologie: deze technologie zorgt dat de gebruiker het beeld op de monitor vanuit een willekeurige hoek (178 graden) en vanuit een willekeurige weergavestand (Staand of Liggend) kan bekijken. Deze voorziening biedt volledige weergave vanuit een hoek van maximaal 178° naar links, rechts, boven of beneden.

Montage-interface conform VESA-norm: hierdoor kunt u de MultiSync-monitor monteren op een willekeurige montagearm of -beugel van een andere leverancier op voorwaarde dat de arm of beugel voldoet aan de VESA-norm. Hierdoor kunt u de monitor bijvoorbeeld ook aan een wand of montagearm bevestigen met een willekeurig compatibel apparaat van een andere leverancier.

NaViSet: is een vernieuwende softwarefamilie, die door NEC Display Solutions Europe GmbH is ontwikkeld, en die intuïtieve toegang biedt tot alle besturingselementen voor de monitorinstelling en diagnose op afstand via de Windows-interface, op basis van de VESA-standaard, DDC/CI. Afzonderlijke gebruikers kunnen zich van NaViSet bedienen met behulp van een standaard VGA- of DVI-signaalkabel. NaViSet Administrator kan de totale eigendomskosten verlagen doordat onderhoud, diagnose en apparaatmeldingen via het netwerk op afstand kunnen worden uitgevoerd.

No-touch Auto Adjust (Automatische regeling zonder tussenkomst (alleen analoge ingang)): bij de eerste installatie stelt de functie No-touch Auto Adjust (Automatische regeling zonder tussenkomst) de monitor automatisch in op de meest optimale instellingen.

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

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

Gemakkelijk te ontsluiten voetstuk: dient voor het snel verwijderen.

AmbiBright technology: dient voor automatische aanpassing van lichtniveau in relatie tot de achtergrondverlichting.

Milieu-impact: de jaarlijkse maximumvoetafdruk van deze monitor (wereldwijd gemiddelde) is ongeveer 66,1 kg (berekening: reken wattverbruik x 8 uur per dag x 5 dagen per week x 45 weken per jaar x stroom-naar-koolstof-conversiefactor. De conversiefactor is gebaseerd op een publicatie van de OECD over wereldwijde CO₂-uitstoot (versie 2006). Deze monitor heeft een ecologische productievoetafdruk van ongeveer 29,8 kg.

Opmerking: de ecologische voetafdrukken voor de productie en het gebruik worden berekend met behulp van een uniek algoritme, exclusief ontwikkeld door NEC voor hun monitoren.

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 Vacation-schakelaar zich in de stand ON bevindt (zie pagina 7).
- Zorg dat de aan/uit-knop van de computer en de aan/uit-knop aan de voorkant van de monitor zijn ingeschakeld.
- Controleer of op de videokaart of het systeem wel degelijk een ondersteunde modus is geselecteerd. (Raadpleeg de documentatie bij de grafische kaart of het systeem als u de grafische modus wilt wijzigen.)
- Controleer of de monitor en videokaart met elkaar compatibel zijn en aan de aanbevolen instellingen beantwoorden.
- Controleer of de connector van de signaalkabel geen gebogen of ingedrukte pinnen heeft.
- Controleer de signaalingang "DVI-I" of "D-Sub".
- Zorg ervoor dat de DVI-ingangsmodus op DIGITAL is ingesteld wanneer de digitale uitgang voor MAC op de DVI-I-connector is aangesloten.
- Als het LED-lichtje aan de voorkant donkergroen of dokerblauw is, controleert u de status van de IPM-modus (zie pagina 13).

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 stand van de Vacation-schakelaar aan de achterzijde 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 is 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.

Het bericht "OUT OF RANGE" 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" wordt weergegeven op een leeg scherm: de signaalfrequentie valt buiten het bereik. Selecteer een ondersteunde modus.

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

- De signaalkabel moet goed en volledig zijn aangesloten op de poort van de computer.
- Gebruik de OSD-besturingselementen van Image Adjust om het beeld scherp te stellen en stel het beeld juist af met het besturingselement Fine. Wanneer u van weergavemodus verandert, dient u de OSD-instellingen van Image Adjust mogelijk opnieuw aan te passen.
- Controleer of de monitor en videokaart met elkaar compatibel zijn en aan de aanbevolen signaaltimings beantwoorden.
- Als uw tekst als een reeks betekenisloze tekens verschijnt, stelt u de beeldmodus in op non-interlaced en gebruikt u een beeldverversingsfrequentie van 60 Hz.

Het lampje van de monitor brandt niet (*geel groen, blauw of geel is zichtbaar*)

- De aan/uit-schakelaar moet zijn ingeschakeld (On - Aan) en de voedingskabel moet zijn aangesloten.

Het beeld is minder helder

- Controleer dat ECO MODE (Eco-modus) en AUTO BRIGHTNESS (Automatische helderheid) uitgeschakeld zijn.
- Als de helderheid varieert, dient u AUTO BRIGHTNESS uit te schakelen.

Het weergegeven beeld heeft verkeerde afmetingen

- Gebruik de OSD-besturingselementen van Image Adjust om de afmetingen van het beeld te wijzigen.
- Controleer of op de videokaart of het systeem wel degelijk een ondersteunde modus is geselecteerd. (Raadpleeg de documentatie bij de grafische kaart of het systeem als u de grafische modus wilt wijzigen.)

Geen beeld

- Als er geen beeld op het scherm wordt weergegeven, zet u de monitor uit en weer aan.
- Controleer of de computer niet in een energiebesparende stand staat (druk op een toets op het toetsenbord of verschuif de muis even).

Zelfdiagnose

- Het LCD-display is uitgerust met de mogelijkheid zelf afwijkingen te diagnosticeren. Wanneer de LCD een probleem waarneemt, knippert de LED aan de voorkant in een patroon van lange en korte flitsen, afhankelijk van het type probleem dat wordt waargenomen.
- Neem contact op met gekwalificeerd personeel als de LED een probleem ontdekt.

Bijlage

Voor gedetailleerde informatie over de besturingselementen gebruikt u het geavanceerde menu.

<Hoe gebruikt u het geavanceerde menu>

- Zet de monitor uit.
- Zet de monitor aan door de knoppen "POWER" en "SELECT" gedurende minimaal één seconde gelijktijdig in te drukken. Druk vervolgens op de besturingsknoppen (EXIT, Links, Rechts, Omlaag, Omhoog)
- Het menu met de geavanceerde opties verschijnt. Dit menu is groter dan het normale OSD-menu.

<Hoe verlaat u het geavanceerde menu>

- Zet de monitor uit en weer aan op de normale manier.

Als u een aanpassing wilt uitvoeren, zorgt u dat de gewenste label is gemarkeerd en drukt u vervolgens op "SELECT".

Als u naar een andere label wilt gaan, drukt u op "EXIT" en daarna op "Links" of "Rechts" om een andere label te markeren.

Label1	Brightness (Helderheid)	Hiermee stelt u de algemene helderheid van het beeld en de achtergrond op het scherm in. Druk op "Links" of "Rechts" om in te stellen.
	Contrast	Hiermee stelt u de helderheid en het contrast van het beeld ten opzichte van de achtergrond in. Druk op "Links" of "Rechts" om in te stellen.
	Auto Contrast (alleen analoge ingang)	Dient voor het aanpassen van het beeld dat voor niet-standaard video-ingangen wordt weergegeven. Druk op "SELECT" als u deze waarde wilt aanpassen. Voor aanpassingen moet het beeld witte vlakken bevatten.
	Auto Black Level (alleen analoge ingang)	Dient voor automatische aanpassing van het zwartniveau. Voor aanpassing moet het beeld zwarte vlakken bevatten. Druk op "SELECT" om Auto Adjust (automatisch aanpassen) in te schakelen.
	ECO Mode	Vermindert de verbruikte elektriciteit door het helderheidsniveau te verlagen. OFF (UIT): stelt de helderheid in tussen 0% en 100%. 1: stelt de helderheid in tussen 0% en 75%. 2: stelt de helderheid in tussen 0% en 50%. CUSTOM: verlaagt het helderheidsniveau zoals bepaald door de gebruiker.
	ECO Mode Custom	Stelt de gebruiker in staat om een voorkeur in te stellen voor het helderheidsniveau wanneer ECO Mode (energiebesparingsmodus) in gebruik is.
	Auto Brightness	OFF: Geen functie. ON: Past de helderheid automatisch aan door het helderheidsniveau van de omgeving te registreren en de monitor via de instelling BRIGHTNESS (Helderheid) aan te passen. Opmerking: Bedek de sensor die de helderheid van de omgeving registreert (Ambibright sensor) niet met voorwerpen.
	Black Level	Dient voor het handmatig regelen van het zwartniveau. Druk op "Links" of "Rechts" om in te stellen.
	LOW BRIGHTNESS (LAGE HELDERHEID)	ON (AAN): Verlaagt het helderheidsniveau. OFF (UIT): Standaardinstelling.
Label2	Auto Adjust (alleen analoge ingang)	Dient voor het automatisch aanpassen van de instellingen voor Image Position en H.Size en de instelling voor Fine. Druk op "SELECT" om Auto Adjustment (automatisch aanpassen) in te schakelen.
Label3	LEFT/RIGHT (LINKS/RECHTS) (alleen analoge ingang)	Hiermee stelt u de horizontale positie van het beeld binnen het weergavegebied van het LCD in. Druk op "Links" of "Rechts" om in te stellen.
	DOWN/UP (Omhoog/omlaag) (alleen analoge ingang)	Hiermee stelt u de verticale positie van het beeld binnen het weergavegebied van het LCD in. Druk op "Links" of "Rechts" om in te stellen.
	H. Size (alleen analoge ingang)	Dient voor het aanpassen van de horizontale grootte van het scherm. Als de beeldinstelling die u met de functie "AUTO Adjust" (Automatische regeling) bereikt niet aan uw wensen beantwoordt, kunt u de beeldinstelling nog verfijnen met de functie "H.Size" (Breedte) (V.Size, hoogte) (dot clock). Hiervoor kunt u een moiré-testpatroon gebruiken. Deze functie wijzigt mogelijk de breedte van het beeld. Centreer het beeld op het scherm met de menuknoppen Links/Rechts. Als de breedte (hoogte) verkeerd is gekalibreerd, ziet het beeld eruit zoals in de linkerillustratie. Het beeld moet homogeen zijn.

	Fine (alleen analoge ingang)	U verbetert de scherpste, zuiverheid en stabiliteit van het beeld door de waarde van deze instelling te verhogen of te verlagen. Als de beeldinstelling die u met de functie "Auto Adjust" (Automatische regeling) en de functie "H.Size" (Breedte) bereikt niet aan uw wensen beantwoordt, kunt u de beeldinstelling nog verfijnen met de functie "Fine" (Fijnafstelling). Hiervoor kunt u een moiré-testpatroon gebruiken. Als de fijnafstelling verkeerd is gekalibreerd, ziet het beeld eruit zoals in de linkerillustratie. Het beeld moet homogeen zijn.
	Sync Threshold (drempel synchr.) (alleen analoge ingang)	Hiermee past u het zogeheten 'slice'-niveau van een synchronisatiesignaal aan. Hiermee past u de gevoeligheid van de afzonderlijke of composiete ingangssignalen aan. Probeer deze optie als u de ruis niet wegstrijkt met de FIJN-aanpassing.
	Input Resolution (INGANGSRESOLUTIE) (alleen analoge ingang)	Hiermee selecteert u de prioriteit van het ingangssignaal van de resolutie met een van de volgende paren: 1360 x 768, 1680 x 1050 or 1280 x 768, 1680 x 1050 or 1024 x 768, 1400 x 1050. 1360 x 768, 1680 x 1050: Bepaalt de resolutie op 1360 x 768, 1680 x 1050. 1280 x 768, 1680 x 1050: Bepaalt de resolutie op 1280 x 768, 1680 x 1050. 1024 x 768, 1400 x 1050: Bepaalt de resolutie op 1024 x 768, 1400 x 1050.
Label4	Color Control	Colour Control System (Kleurenbeheersysteem): u kunt de gewenste kleuren instellen met behulp van negen vooraf ingestelde kleurenssets (de kleurenssets sRGB, NATIVE, Optie 1 en Optie 2 zijn altijd aanwezig en kunnen niet worden gewijzigd). R,G,B: verhoogt of verlaagt de kleur rood, groen of blauw, afhankelijk van de kleur die is geselecteerd. NATIVE (Standaard): de oorspronkelijke kleur die door het LCD wordt weergegeven. Deze kleur kan niet worden gewijzigd. sRGB: de modus sRGB biedt een enorme verbetering van de kleurengetrouwheid in desktopomgevingen omdat slechts één standaard RGB-kleurenruimte wordt gebruikt. Dankzij deze standaard kunt u voor de meeste toepassingen makkelijk en met een gerust hart kleuren doorsturen (bijvoorbeeld naar het servicebureau) zonder dat verder kleurenbeheer (en de overeenkomstige kosten) vereist is. PROGRAMMABLE (Programmeerbaar): De kleurentoon die in de gedownloadede toepassingssoftware is ingesteld, wordt weergegeven. Option1 (Optie 1): het witpunt is ingesteld op de Clear Base-kleurtemperatuur en de gammakromme lijkt op een DICOM-simulatie. Option2 (Optie 2): het witpunt is ingesteld op de Blue Base-kleurtemperatuur en de gammakromme lijkt op een DICOM-simulatie. Gamma Selection (Gammaselectie): Hiermee kunt u de helderheid van grijstinten handmatig selecteren. Er zijn twee selecties: 2.2: De waarde staat vast op 2.2. 1.8: De waarde staat vast op 1.8.
Label5	DVI Selection (DVI-selectie)	Met deze functie selecteert u de DVI-ingangsmodus (Ingang 1). Wanneer u de DVI-selectie wijzigt, moet u de computer opnieuw opstarten. Druk op "Links" of "Rechts" om de gewenste optie te selecteren. DIGITAL (Digitaal): de digitale DVI-ingang is beschikbaar. ANALOG (Analoog): de analoge DVI-ingang is beschikbaar.
	Video Detect (Signaaldetectie)	Hiermee selecteert u de videodetectiemethode die wordt gebruikt wanneer meer dan één computer op de monitor is aangesloten. Druk op "Links" of "Rechts" om de gewenste optie te selecteren. FIRST (Eerste): u moet de video-ingang op de modus "FIRST" instellen. Wanneer het huidige ingangssignaal niet aanwezig is, zoekt de monitor een videosignaal op de andere ingangspoort. Als het videosignaal zich op de andere poort bevindt, schakelt de monitor automatisch de nieuwe gedetecteerde signaalbron in. De monitor zoekt geen andere videosignalen wanneer de huidige videobron aanwezig is. NONE (Geen): de monitor zoekt geen beeldsignaal op de andere ingangspoort tenzij de monitor wordt ingeschakeld.
	Expansion Mode (Uitbreidingsmodus)	Hiermee selecteert u de zoommodus. FULL (VOLLEDIG): het beeld wordt uitgebreid naar 1680 x 1050, ongeacht de resolutie. ASPECT (VASTE VERHOUDING): het beeld wordt uitgebreid zonder dat de verhouding wordt gewijzigd. OFF (UIT): het beeld wordt niet uitgebreid.

	Off Timer (Uit-Timer)	De monitor wordt automatisch uitgeschakeld nadat de vooraf ingestelde tijd is verstreken die met de functie ON/OFF (Aan/Uit) is ingesteld. Wanneer u "ON" (Aan) selecteert, drukt u op "SELECT" en "Links" of "Rechts" om de waarde aan te passen. Voordat het apparaat wordt uitgeschakeld, wordt er een bericht weergegeven op het scherm waarin de gebruiker gevraagd wordt of hij wil dat de uitschakeltijd met 60 minuten vertraagd wordt. Druk op een willekeurige OSD-knop om de uitschakeltijd te vertragen.
	IPM (Intelligent Power Manager)	De functie Intelligent Power Manager zet de monitor in de slaapstand als er een tijd geen activiteit heeft plaatsgevonden. IPM beschikt over twee instellingen. STANDARD: De monitor gaat automatisch naar de slaapstand wanneer het ingangssignaal verloren gaat. OPTION (Optie): De monitor verspringt automatisch naar de slaapstand wanneer het kamerlicht beneden het niveau valt dat door de gebruiker is ingesteld.
	IPM Setting	Hiermee past u de luminantiewaarde van IPM aan.
	LED Brightness	Regelt de helderheid van het LED-lichtje van de monitor.
	LED Color	Het LED-lichtje aan de voorkant kan blauw of groen zijn.
	Screen Saver Motion (Schermbeveiligingsbeweging)	Gebruik de SCHERMBEVEILIGING om het risico op inbranding te beperken. Het schermbeeld beweegt periodiek in 4 richtingen om het risico op schermbranding te verminderen. Het schermbeeld kan worden ingesteld om periodiek te bewegen in intervallen van 10 tot 900 seconden in stappen van 10 seconden.
	DDC/CI	DDC/CI ENABLE/DISABLE: Hiermee zet u de tweezijdse communicatie en bediening van de monitor aan of uit.
	Factory Preset	Als u de optie Factory Preset kiest, worden voor alle OSD-besturingselementen opnieuw de fabrieksinstellingen geladen. Als u het besturingselement markeert waarvoor u opnieuw de fabrieksinstellingen wilt laden en daarna op de knop RESET drukt, kunt u de instellingen afzonderlijk aanpassen.
Label6	Language	OSD-bedieningsmenu's zijn beschikbaar in acht talen. Druk op "Links" of "Rechts" om te selecteren.
	OSD LEFT/RIGHT (links/rechts)	U kunt kiezen waar het OSD-bedieningspaneel moet verschijnen op het scherm. Als u OSD Location (Locatie OSD) selecteert, kunt u handmatig de positie van het menu met de OSD-besturingselementen naar links of rechts verschuiven.
	OSD DOWN/UP (omhoog/omlaag)	U kunt kiezen waar het OSD-bedieningspaneel moet verschijnen op het scherm. Door "OSD Location" in te stellen kunt u de positie van het OSD-bedieningsmenu omhoog en omlaag aanpassen.
	OSD Turn off	Het menu met de OSD-besturingselementen blijft op het scherm zolang u het gebruikt. U kunt opgeven hoe lang de inactiviteit op de monitor moet duren (nadat u voor het laatst een knop hebt ingedrukt) voordat het menu met de OSD-besturingselementen automatisch verdwijnt. De vooringestelde waarden zijn 10-120 seconden in stappen van 5 seconden.

	OSD Lock Out	Dit besturingselement kan de toegang tot alle functies van de OSD-besturingselementen volledig vergrendelen. Als u probeert de OSD-besturingselementen opnieuw te gebruiken wanneer de beveiligde modus is geactiveerd, verschijnt een venster op het scherm met de melding dat de OSD-besturingselementen zijn vergrendeld. Er zijn drie typen OSD LOCK OUT (OSD vergrendelen): OSD LOCK OUT (OSD vergrendelen) met besturingselementen BRIGHTNESS (Helderheid) en CONTRAST (Contrast): Als u de functie OSD Lock Out (OSD vergrendelen) wilt inschakelen, drukt u eerst op de knop SELECT en vervolgens op de knop "Omhoog". Houd beide knoppen tegelijk ingedrukt. Als u de functie OSD Lock Out (OSD vergrendelen) wilt uitschakelen, drukt u eerst op de knop SELECT en vervolgens op de knop "Omhoog". Houd beide knoppen tegelijk ingedrukt terwijl het OSD-menu is weergegeven. Wanneer de beveiligde modus is geactiveerd, kan CONTRAST en BRIGHTNESS (Helderheid) alsnog worden aangepast. OSD LOCK OUT (OSD vergrendelen) zonder besturingselementen: Als u de functie OSD Lock Out (OSD vergrendelen) wilt inschakelen, drukt u eerst op de knop SELECT en vervolgens op de knop "Rechts". Houd beide knoppen tegelijk ingedrukt. Als u de functie OSD Lock Out (OSD vergrendelen) wilt uitschakelen, drukt u eerst op de knop SELECT en vervolgens op de knop "Rechts". Houd beide knoppen tegelijk ingedrukt terwijl het OSD-menu is weergegeven. Wanneer de beveiligde modus is geactiveerd, kunnen geen besturingselementen worden aangepast. OSD LOCK OUT (OSD vergrendelen) (alleen) met besturingselement BRIGHTNESS (Helderheid): Als u de functie OSD Lock Out (OSD vergrendelen) wilt inschakelen, drukt u eerst op de knop SELECT en vervolgens op de knop "Omlaag" en "Links". Houd beide knoppen tegelijk ingedrukt. Als u de functie OSD Lock Out (OSD vergrendelen) wilt uitschakelen, drukt u eerst op de knop SELECT en vervolgens op de knop "Omlaag" en "Links". Houd beide knoppen tegelijk ingedrukt terwijl het OSD-menu is weergegeven. Wanneer de beveiligde modus is geactiveerd, kan BRIGHTNESS (Helderheid) worden aangepast. CUSTOM (Aangepast): Druk op RESET en EXIT om naar het menu CUSTOM te gaan. Selecteer ENABLE of DISABLE voor POWER KEY, INPUT SEL, BRIGHTNESS, CONTRAST, ECO MODE, WARNING. Als u de functie OSD Lock Out wilt uitschakelen, drukt u op RESET en EXIT om de LOCK OUT- waarschuwing op het scherm te brengen. Druk op SELECT, SELECT, <, >, <, >, EXIT.
	Hot Key (Sneltoets)	Wanneer deze functie is geactiveerd, kunnen de helderheid en het contrast van de monitor worden aangepast zonder activering van het OSD-menu via de knoppen op de voorkant. De knoppen "Left" of "Right" (links/rechts) regelen de helderheid. De knoppen "Down" of "Up" (omlaag/omhoog) regelen het contrast.
	Signal Information	Signaalinformatie kan in de hoek van het scherm worden weergegeven. Signaalinformatie kan op "On/Off" worden ingesteld (in- of uitgeschakeld).
Label7	Information (Informatie)	Biedt informatie over de actieve weergaveresolutie en technische gegevens, inclusief de vooraf ingestelde timing die voor de horizontale en verticale frequentie wordt gebruikt. VERMINDERING VAN CO2: geeft de geschatte vermindering van CO2 in kg. De factor voor de ecologische voetafdruk in de berekening voor besparing van CO2 is gebaseerd op OECD (versie 2006).

De functie Auto Brightness (automatische helderheid) gebruiken

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

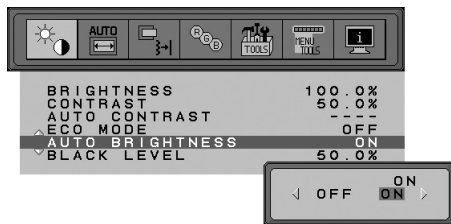
De functie Auto Brightness is als standaardinstelling uitgeschakeld (OFF).

INSTELLING

Gebruik de volgende procedure om Brightness Range (helderheidsbereik) in te stellen dat door de monitor wordt gebruikt wanneer de functie Auto Brightness wordt geactiveerd.

1. Stel het niveau voor BRIGHT (helder) in. Dit is het hoogste helderheidsniveau dat door de monitor wordt gekozen wanneer de kamer sterk verlicht is. Zorg dat de kamer zeer licht is tijdens het instellen van dit niveau.

Selecteer "ON" in het menu AUTO BRIGHTNESS (automatische helderheid) (**illustratie 1**). Gebruik vervolgens de knoppen aan de voorkant om de cursor te verplaatsen naar de instelling voor BRIGHTNESS (helderheid). Kies het gewenste helderheidsniveau (**illustratie 2**).



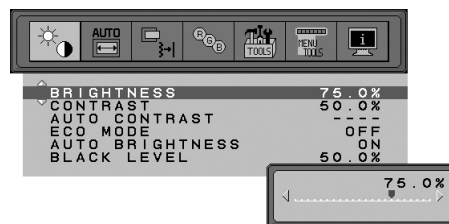
Illustratie 1



Illustratie 2

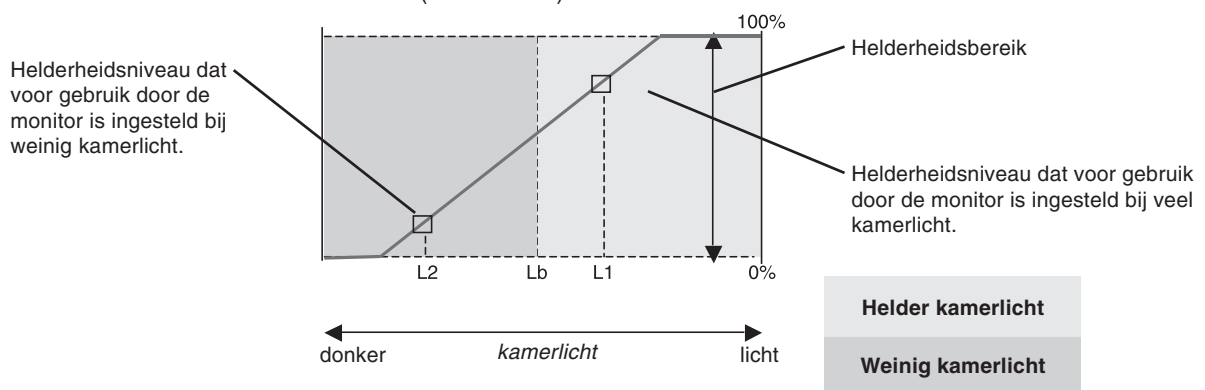
2. Stel het niveau voor DARK (donker) in. Dit is het laagste helderheidsniveau dat door de monitor wordt gekozen wanneer de kamer slecht verlicht is. Zorg dat de kamer zeer donker is tijdens het instellen van dit niveau.

Gebruik vervolgens de knoppen aan de voorkant om de cursor te verplaatsen naar de instelling voor BRIGHTNESS (helderheid). Kies het gewenste helderheidsniveau (**illustratie 3**).



Illustratie 3

Wanneer de functie "Auto Brightness" (automatische helderheid) is ingeschakeld, wordt het helderheidsniveau van het scherm aangepast aan de lichtcondities van de kamer (**illustratie 4**).



— Waarde voor de schermhelderheid als gevolg van de functie Auto Brightness (automatische helderheid)

Illustratie 4

Lb: Grens tussen lichte en donkere verlichtingscondities, ingesteld op de fabriek

L1: Helderheidsniveau dat voor gebruik door de monitor is ingesteld bij veel kamerlicht ($L1 > Lb$)

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

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

TCO Development



Hartelijk gefeliciteerd!

De monitor die u hebt gekocht, draagt het label TCO'03 Displays. Dat betekent dat uw monitor ontworpen, gefabriceerd en getest is in overeenkomst met enkele van de strengste kwaliteits- en milieueisen ter wereld. Hierdoor beschikt u over een bijzonder performant product, dat speciaal voor de gebruiker is ontworpen en waarvan de invloed op onze natuurlijke omgeving tot een minimum is beperkt.

Enkele aspecten van de TCO'03 Display-eisen:

Ergonomie

- Een goede visuele ergonomie en beeldkwaliteit om de werkomgeving voor de gebruiker te verbeteren en oog- en overbelastingsproblemen te reduceren. Belangrijke parameters zijn luminantie, contrast, resolutie, reflectiecoëfficiënt, kleurenweergave en beeldstabiliteit.

Energieverbruik

- Energiebesparingsstand na een bepaalde tijd, voordelig voor gebruiker én milieu
- Elektrische veiligheid

Emissie

- Elektromagnetische velden
- Geluidsemissie

Ecologie

- Het product moet voorbereid zijn op recycling en de fabrikant moet beschikken over een gecertificeerd milieubeheersysteem zoals EMAS of ISO 14 001.
- Beperkingen op:
 - chloor- en broombrandvertragers en polymeren
 - zware metalen als cadmium, kwik en lood.

De eisen die dit label behelst, zijn ontwikkeld door TCO Development in samenwerking met wetenschappers, experts, gebruikers en fabrikanten wereldwijd. Sinds het einde van de jaren 80 heeft TCO zijn invloed laten gelden door de ontwikkeling van IT-apparatuur in een meer gebruikersvriendelijke richting te sturen. Ons labelsysteem begon in 1992 met monitoren en wordt nu aangevraagd door gebruikers en IT-fabrikanten over de hele wereld.

Voor meer informatie kunt u terecht op deze website:
www.tcodevelopment.com

Recyclage- 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 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:

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

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

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

Energiebesparing

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

Stand	Stroomverbruik	Kleur van monitorlampje
Maximaal gebruik	Ongeveer 72 W	Groen of Blauw
Energiebesparingsstand	Minder dan 2 W	Geel
Modus UIT	Minder dan 1 W	Brandt niet

WEEE-merk (Europese Richtlijn 2002/96/EC)



Binnen de Europese Unie

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

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

Buiten de Europese Unie

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