
MultiSync LCD1980SXi

Gebruikershandleiding

NEC

Index

Waarschuwing, Let op!	Nederlands-1
Kennisgeving	Nederlands-1
Conformiteitsverklaring van Canadees Ministerie van Communicatie	Nederlands-2
Conformiteitsverklaring	Nederlands-2
Inhoud	Nederlands-3
Snel aan de slag	Nederlands-4
Besturingselementen	Nederlands-7
Aanbevolen gebruik	Nederlands-11
Specificaties	Nederlands-13
Eigenschappen	Nederlands-14
Problemen oplossen	Nederlands-15
Bijlage	Nederlands-16
TCO'99 (Zwart model)	Nederlands-21
TCO'03 (Wit model)	Nederlands-22
Recyclage- en energie-informatie van de fabrikant	Nederlands-23



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!

Als u in Europa de MultiSync LCD1980SX_i gebruikt met een wisselstroomvoeding van 220-240 V, dient u de voedingskabel te gebruiken die bij de monitor is meegeleverd.

Gebruikers in Groot-Brittannië dienen een door het BS goedgekeurde voedingskabel met gietstekker en ingebouwde zwarte zekering (5 A) voor het apparaat te gebruiken. Als bij dit apparaat geen voedingskabel is meegeleverd, neemt u contact op met uw leverancier.

Als u in Australië de MultiSync LCD1980SX_i gebruikt met een wisselstroomvoeding van 220-240 V, dient u de voedingskabel te gebruiken die bij de monitor is meegeleverd. 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 veiligheids-normen die in uw land van toepassing zijn.

Kennisgeving

Kennisgeving van de fabrikant

Hierbij verklaren wij dat de kleurenmonitor
MultiSync LCD1980SX_i (L193FH) in
overeenstemming is met

Richtlijn 73/23/EEC van de Europese Commissie:
– EN 60950-1

Richtlijn 89/336/EEC 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



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.

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

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.

Conformiteitsverklaring van Canadees Ministerie van Communicatie

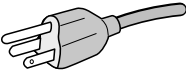
DOC: Dit digitale apparaat van klasse B voldoet aan alle vereisten van de Canadese wetgeving op radiostoring.

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 LCD1980SXi (L193FH)-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 Lengte Vorm van stekker	Niet-afgeschermd, 3 draden 2,0 m  VS
---	--

- (2) Gebruik de meegeleverde afgeschermd beeldsignaalkabel, 'mini D-SUB (15-pins) naar DVI-A'-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 LCD1980SXi (L193FH)



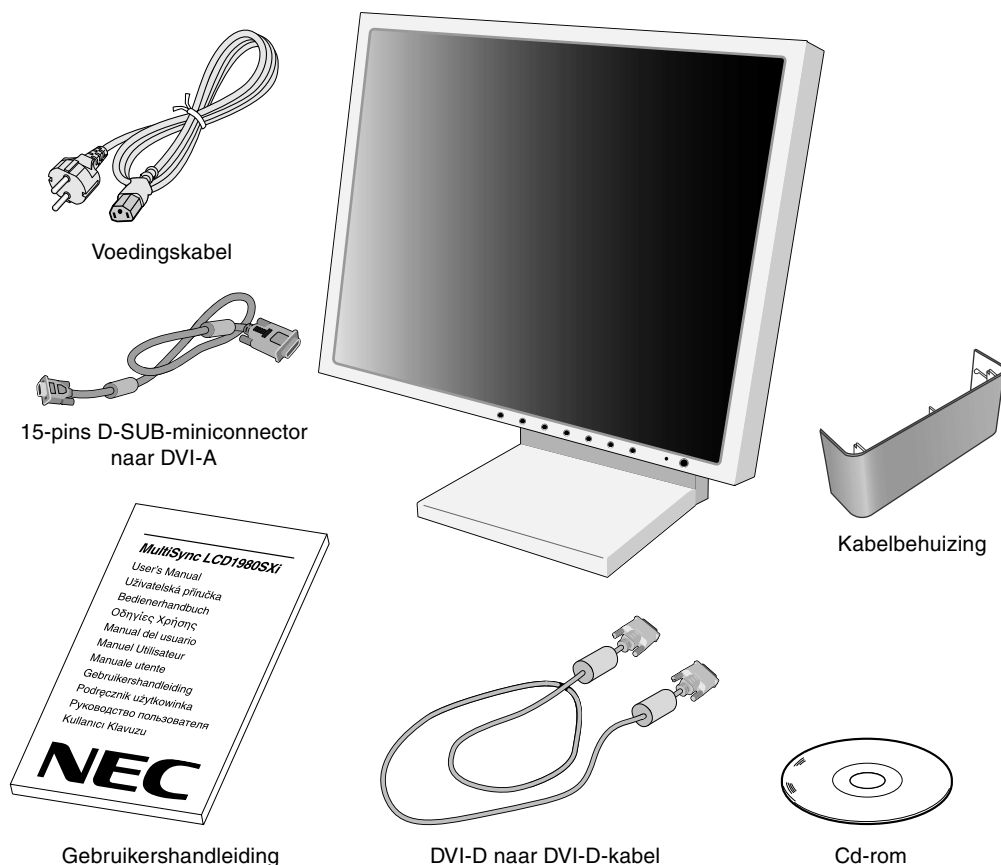
Hierbij verklaren wij dat de hierboven vermelde apparatuur voldoet aan de technische normen die zijn bepaald in de FCC-voorschriften.

Inhoud

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

- MultiSync LCD1980SXi-monitor with in hoogte verstelbare draai-/kantel-/roteervoet
- Voedingskabel
- Kabel voor beeldsignaal (15-pins D-SUB-miniconnector naar DVI-A)
- Kabel voor beeldsignaal (DVI-D naar DVI-D)
- Gebruikershandleiding
- Kabelbehuizing
- Cd-rom (met de volledige gebruikershandleiding in PDF-indeling).

Als u de gebruikershandleiding wilt bekijken, moet Acrobat Reader 4.0 op de computer zijn geïnstalleerd.

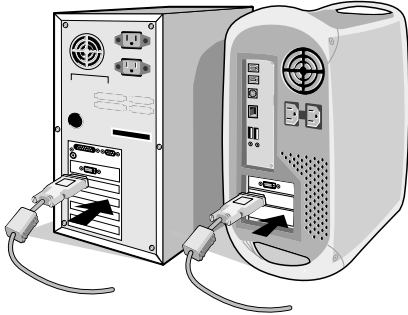


* Bewaar de originele doos en het verpakkingsmateriaal zodat u de monitor later probleemloos kunt vervoeren of verzenden.

Snel aan de slag

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

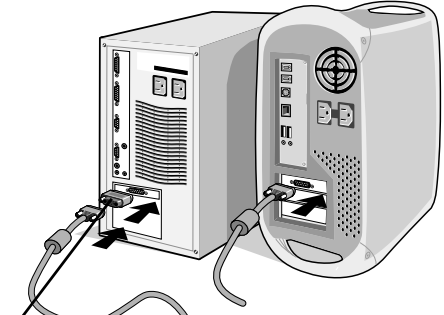
1. Zet de computer uit.
2. **Voor PC's of Mac-computers met digitale DVI-uitgang:** sluit de DVI-signaalkabel aan op de connector van de videokaart in uw systeem (zie **illustratie A.1**). Draai alle schroeven vast.
Voor PC's met analoge uitgang: sluit de 15-pins D-SUB-miniconnector naar DVI-A signaalkabel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



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. Sluit de DVI-signaalkabel aan op de connector aan de achterkant van de monitor. Sluit de videosignaalkabel aan (zie **illustratie C.1**). Sluit op ingang 2 alleen de DVI- of VGA-kabel aan.

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.

Bundel alle kabels samen in de kabelbehuizing van de voet. De kabelbehuizing kan worden vastgemaakt aan de voor- of achterkant van de draaivoet (zie **illustratie C.1, C.2**).

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

4. Sluit het uiteinde van de voedingskabel aan op de voedingsingang van de monitor en steek de stekker van de voedingskabel in het stopcontact (zie **illustratie C.1**).

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

5. De Vacation-schakelaar aan de rechterkant van de monitor moet zich in de stand ON bevinden. Gebruik de aan/uit-knop aan de voorkant om de monitor in te schakelen (zie **illustratie D.1**).

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.

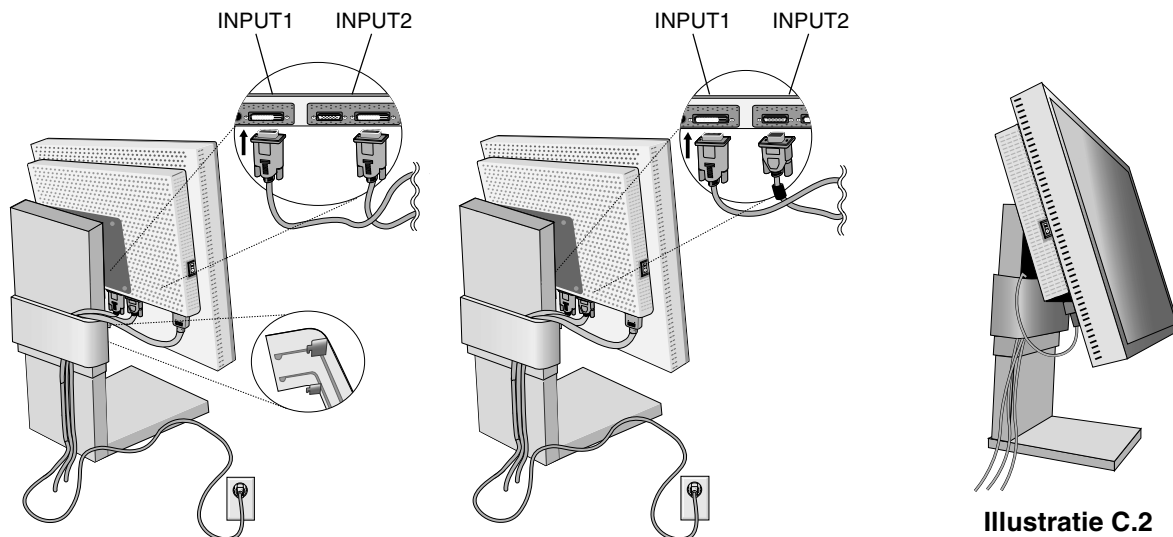
OPMERKING: voor Mac-computers met digitale uitgang: Voordat u de MAC-computer opstart, moet u in "DVI SELECTION" van het schermmenu de DVI-ingangsmodus op DIGITAL instellen. Hiertoe drukt u eerst op de knop SELECT en daarna op de knop CONTROL wanneer de DVI-signaalkabel op de DVI-I-connector (Ingang1) van de monitor is aangesloten. Anders wordt de MAC-computer mogelijk niet opgestart.

6. Schakel de computer in. 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 OSM-besturingselementen:

- Automatische contrastregeling (alleen analoge ingang)
- Automatische regeling (alleen analoge ingang)

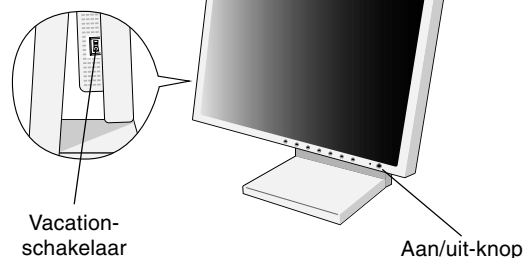
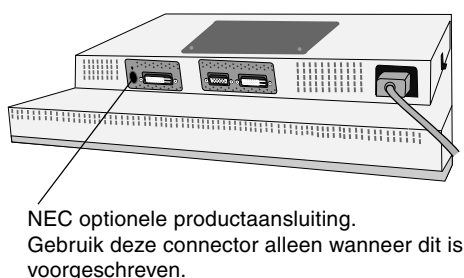
De sectie **OSM-besturingselementen** van deze gebruikershandleiding bevat een volledige omschrijving van deze OSM-besturingselementen.

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



Illustratie C.1

Illustratie C.2



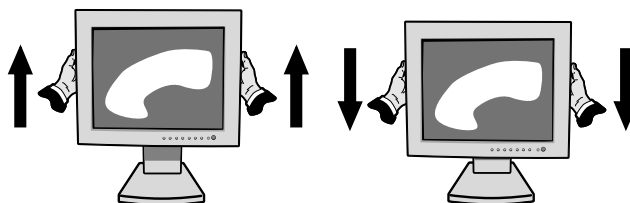
Illustratie D.1

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

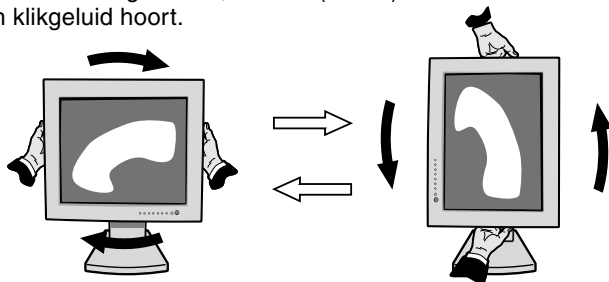
Scherm roteren

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 OSM-menu van Liggend in Staand of omgekeerd wilt veranderen, raadpleegt u in de sectie "OSM besturingselementen" de informatie bij de functie "OSM ROTEREN".

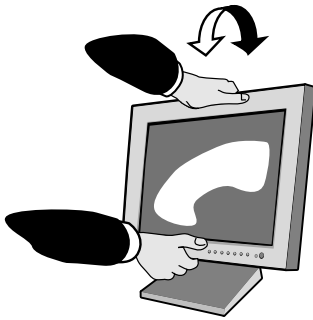
OPMERKING: als het scherm linksom wordt gedraaid, is de tilt(kantel)-functie niet beschikbaar. Draai het scherm 90° rechtsom tot u een klikgeluid hoort.



Illustratie R.1

Kantelen

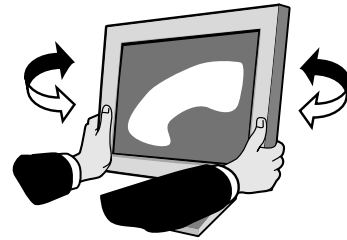
Plaats uw handen aan de boven- en onderkant van het beeldscherm en stel de gewenste hoek in (zie **illustratie TS.1**).



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

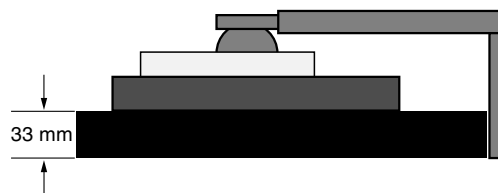
OPMERKING: ga voorzichtig te werk wanneer u het monitorscherm kantelt.

OPMERKING: als de tilt(kantel)-functie niet beschikbaar is, draait u het scherm 90° rechtersom tot u een klikgeluid hoort.

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 (Plaats het scherm op een 33-mm platform zodat de voet met het oppervlak is uitgelijnd (zie **illustratie S.1**).

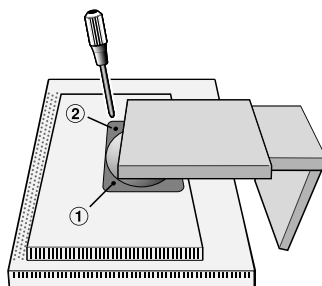


Illustratie S.1

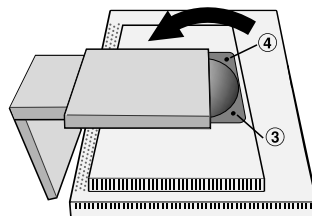
4. Verwijder de bovenste twee schroeven waarmee de monitor op de voet is bevestigd (zie **illustratie S.2**). Draai de voet 180° linksom (tot u twee klikgeluiden hebt gehoord). Verwijder de schroeven aan de onderkant (zie **illustratie S.3**) en til de monitor van de voet. U kunt de monitor nu op een andere manier monteren.
5. Als u de voet opnieuw wilt bevestigen, voert u deze procedure in omgekeerde richting uit: draai de onderste twee schroeven vast, draai de voet 180° linksom (tot u twee klikgeluiden hebt gehoord) en draai vervolgens de bovenste twee schroeven vast.

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

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



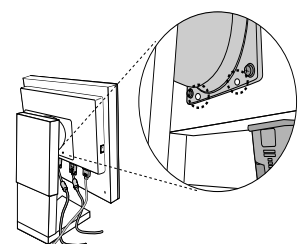
Illustratie S.2



Illustratie S.3

OPMERKING: wanneer u het LCD-scherm in de Liggende stand gebruikt, moeten de twee ronde inkepingen zich onder aan het scherm bevinden (zie **Illustratie S.4**).

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



Illustratie S.4

Besturingselementen

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

U opent het OSM-menu (On-Screen Manager) door te drukken op een van de besturingsknoppen (EXIT, ◀, ▶, -, +). Als u een ander ingangssignaal wilt, drukt u op de knop SELECT.

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

Menu

EXIT	Hiermee verlaat u het menu met de OSM-besturingselementen. Hiermee schakelt u over naar het OSM-hoofdmenu.
CONTROL ◀▶	Hiermee verplaatst u de markeringsbalk naar links of naar rechts om een optie in het menu te selecteren. Hiermee verplaatst u de markeringsbalk naar boven of naar beneden om een optie in het menu te selecteren.
ADJUST - / +	Hiermee verplaatst u de markeringsbalk naar links/rechts of bepaalt u de aanpassing door de waarde ervan te verhogen of te verlagen.
SELECT	Activeert de geselecteerde functie. Hiermee opent u het menu met de OSM-besturingselementen. Hiermee activeert u het OSM-submenu. Hiermee selecteert u de ingang als het OSM niet is weergegeven.
RESET	Hiermee stelt u voor de gemarkeerde optie in het menu opnieuw de fabrieksinstelling in.

OPMERKING: wanneer u in het hoofdmenu of een submenu op de knop **RESET** drukt, verschijnt een venster waarin u de functie **RESET** alsnog kunt annuleren door op de knop EXIT te drukken.

Helderheid/contrast



BRIGHTNESS (Helderheid)

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



CONTRAST

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



BLACK LEVEL (ZWARTNIVEAU) (alleen analoge ingang)

Hiermee past u het zwartniveau aan.



AUTO CONTRAST (Automatische contrastregeling, alleen analoge ingang)

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



AUTO BRIGHTNESS (Automatische helderheid)

Hiermee wordt de helderheid automatisch ingesteld op de beste instelling voor BRIGHTNESS (Helderheid) op basis van het witte weergavegebied.

AUTO Automatische regeling (alleen analoge ingang)

Hiermee past u automatisch de instellingen voor beeldpositie, breedte (of hoogte) en fijnafstelling aan.



Beeldinstelling



LEFT/RIGHT (Links/rechts)

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



DOWN/UP (Omhoog/omlaag)

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



H. SIZE (Breedte) (OSM-ROTATIE: Liggend) of V. SIZE (Hoogte) (OSM-ROTATIE: Staand) (alleen analoge ingang)

U past de breedte (of hoogte) 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 handmatig 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.

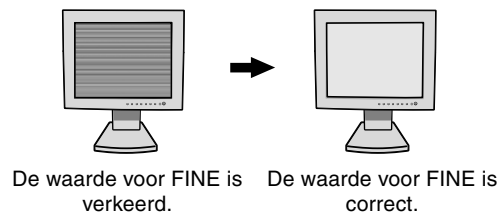


FINE (Fijnafstelling, alleen analoge ingang)

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

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.



Kleurenbeheersysteem

Kleurenbeheersysteem: u kunt de gewenste kleuren instellen met behulp van zeven vooraf ingestelde kleurenssets (de kleurenssets sRGB en NATIVE en PROGRAMMABLE zijn altijd aanwezig en kunnen niet worden gewijzigd). In elke kleurensset kunt u een hogere of lagere kleurentemperatuur instellen.

R,Y,G,C,B,M,S: hiermee verhoogt of verlaagt u de kleur rood, geel, groen, cyaan, blauw of magenta en de verzadiging, afhankelijk van de optie die is geselecteerd. Als u een kleur verandert, is dit onmiddellijk zichtbaar op het scherm. De instelling (hoger of lager) wordt door de kleurenbalken aangegeven.

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

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

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



Hulpmiddelen 1



SHARPNESS (SCHERPTE): met deze functie kunt u op digitale wijze ervoor zorgen dat u bij elke signaaltiming een duidelijk beeld hebt. Deze functie is voortdurend aanpasbaar voor een duidelijk of zachter beeld, afhankelijk van uw voorkeur, en wordt onafhankelijk ingesteld door verschillende signaaltimings.



EXPANSION MODE (Uitbreidingsmodus): hiermee stelt u de zoommethode in.

FULL (Volledig): het beeld wordt uitgebreid naar 1280 x 1024, ongeacht de resolutie.

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

OFF (Uit): het beeld wordt niet uitgebreid.

CUSTOM1 (Aangepast1): Inzoomen met vast middelpunt. Het beeld wordt 1,00 tot 3,00 maal uitvergroot, zowel in horizontale (H. EXPANSION) als verticale richting (V. EXPANSION) in stappen van 0,01.

CUSTOM2 (Aangepast2): Inzoomen met vaste linkerbovenhoek. Het beeld wordt 1,00 tot 3,00 maal uitvergroot, zowel in horizontale (H. EXPANSION) als verticale richting (V. EXPANSION) in stappen van 0,01.



VIDEO DETECT (Signaaldetectie): hiermee selecteert u de videodetectiemethode die wordt gebruikt wanneer meer dan één computer op de monitor is aangesloten.

FIRST DETECT (Eerste detecteren): u moet de video-ingang op de modus "FIRST DETECT" 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.

LAST DETECT (Laatste detecteren): u moet de video-ingang op de modus "LAST DETECT" instellen. Wanneer de monitor een signaal weergeeft dat afkomstig is van de huidige bron en er wordt een signaal geleverd door een nieuwe, secundaire bron, schakelt de monitor automatisch over op de nieuwe videobron. Wanneer het huidige 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.

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



DVI SELECTION (DVI-selectie): met deze functie selecteert u de DVI-ingangsmodus (Ingang 1). Nadat de DVI-selectie is gewijzigd, moet de computer opnieuw worden opgestart.

AUTO (Automatisch): bij gebruik van de DVI-D naar DVI-D-kabel moet DVI SELECTION (DVI-selectie) ingesteld worden op DIGITAL (Digitaal). Bij gebruik van de D-SUB naar DVI-A-kabel moet DVI SELECTION (DVI-selectie) ingesteld worden op ANALOG (Analoog).

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 (Ingang1) 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.



OFF TIMER (UIT-TIMER): de monitor wordt automatisch uitgeschakeld als de eindgebruiker een voorafbepaalde duur heeft ingesteld.



Hulpmiddelen 2



LANGUAGE (Taal): de menu's van de OSM-besturingselementen zijn beschikbaar in zeven talen.



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



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



OSM TURN OFF (OSM uitschakelen): het menu met de OSM-besturingselementen blijft op het scherm zolang u het gebruikt. In het submenu OSM 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 OSM-besturingselementen automatisch verdwijnt. De vooringestelde waarden zijn 10 -120 seconden in stappen van 5 seconden.



OSM LOCK OUT (OSM vergrendelen): hiermee vergrendelt u de toegang tot alle OSM-functies. Als u probeert de OSM-besturingselementen opnieuw te gebruiken wanneer de beveiligde modus is geactiveerd, verschijnt een venster op het scherm met de melding dat de OSM-besturingselementen zijn vergrendeld. Er zijn drie typen OSM LOCK OUT (OSM vergrendelen):

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

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

OSM LOCK OUT (OSM vergrendelen) (alleen) met besturingselement BRIGHTNESS (Helderheid): Als u de functie OSM Lock Out (OSM vergrendelen) wilt inschakelen, drukt u eerst op de knop SELECT en vervolgens op "-" en "<". Houd deze knoppen tegelijk ingedrukt. Als u de functie OSM Lock Out (OSM vergrendelen) wilt uitschakelen, drukt u eerst op de knop SELECT en vervolgens op "+". Houd beide knoppen tegelijk ingedrukt terwijl u zich in het OSM-menu bevindt. Wanneer de beveiligde modus is geactiveerd, kan BRIGHTNESS (Helderheid) worden aangepast.



OSM ROTATION (OSM ROTEREN): hiermee schakelt u tussen de Staande en Liggende weergave van het OSM.



RESOLUTION NOTIFIER (RESOLUTIE MELDING): de optimale resolutie is 1280 x 1024. Als ON (Aan) is geselecteerd, verschijnt na 30 seconden een bericht op het scherm met de melding dat de resolutie niet op 1280 x 1024 is ingesteld.



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 ◀ of ▶ en het contrast met + of - wanneer het OSM-menu is uitgeschakeld. Het standaard OSM-menu kan worden geopend met de knop EXIT.



FACTORY PRESET (Fabrieksinstelling): als u Factory Preset (Fabrieksinstelling) kiest, worden voor alle OSM-besturingselementen opnieuw de fabrieksinstellingen geladen: BRIGHTNESS (Helderheid), CONTRAST (Contrast), BLACK LEVEL (Zwartniveau), AUTO BRIGHTNESS (Automatische helderheid), IMAGE CONTROL (Beeldinstelling), COLOUR CONTROL SYSTEM (Kleurenbeheersysteem), SHARPNESS (Scherpte), EXPANSION MODE (Uitbreidingsmodus), OFF TIMER (Uit-Timer), OSM POSITION (Positie OSM), OSM TURN OFF (OSM uitschakelen), DISPLAY MODE (Weergavemodus). U kunt de instellingen afzonderlijk aanpassen door de gewenste functie te selecteren en op de knop RESET te drukken.



Informatie



DISPLAY MODE (Weergavemodus): biedt informatie over de actieve weergaveresolutie en technische gegevens, inclusief de vooraf ingestelde timing die voor de horizontale en verticale frequentie wordt gebruikt. Verhoogt of verlaagt de actieve resolutie.



MONITOR INFO. (Monitoregegevens): geeft de naam van het model en het serienummer van de monitor weer.

OSM-waarschuwing

OSM-waarschuwingmenu'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).

RESOLUTION NOTIFIER (Resolutiemelding): deze functie geeft een waarschuwing weer voor het gebruik van de optimale resolutie. Het venster **Resolution Notifier** verschijnt nadat de voeding is ingeschakeld, wanneer een ander ingangssignaal wordt geselecteerd of het beeldsignaal niet de juiste resolutie heeft. Deze functie kan worden uitgeschakeld in het menu TOOL (Gereedschappen).

OUT OF RANGE (Buiten bereik): wanneer de timing van het ingangssignaal niet wordt ondersteund of als het videosignaal niet de juiste timing heeft, verschijnt het menu **Out of Range** (Buiten bereik).

OPMERKING: als "i CHANGE DVI SELECTION" (i DVI-instelling wijzigen) verschijnt, selecteert u de optie DVI SELECTION (DVI-selectie).

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

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 verwijdert. 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.
- Plaats geen objecten op de monitor en gebruik de monitor niet buitenshuis.
- De binnenzijde van de fluorescerende beeldbuis in de LCD-monitor bevat kwik.
Neem de plaatselijke verordeningen of reglementeringen voor afvalverwerking in acht wanneer u de beeldbuis weggooit.

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.
- Buig de voedingskabel niet.
- Gebruik de monitor niet bij hoge temperaturen of in vochtige, stoffige of vette omgevingen.
- Ga voorzichtig te werk bij glasbreuk.
- Dek de ventilatieopeningen van de monitor niet af.
- 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.
- **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.

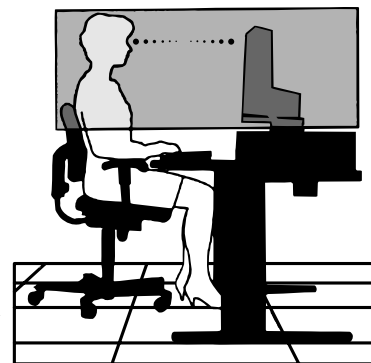
OPMERKING: zoals bij alle andere persoonlijke weergaveapparaten raadt NEC DISPLAY SOLUTIONS u aan regelmatig gebruik te maken van een bewegende schermbeveiliging wanneer het scherm inactief is of de monitor uit te schakelen als u deze niet gebruikt.



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.
- Maak het oppervlak van de LCD-monitor schoon met een pluisvrije, niet-schurende doek. Vermijd het gebruik van reinigingsvloeistoffen of glasreinigers.
- Gebruik de instellingen voor helderheid en contrast om de leesbaarheid te vergroten.
- Gebruik een documenthouder en plaats deze dicht bij de monitor.
- Plaats het voorwerp waar u het meeste naar kijkt (het scherm of het referentiemateriaal) direct voor u, zodat u uw hoofd zo weinig mogelijk hoeft te draaien.
- Geef nooit lange tijd vaste patronen op de monitor weer. Zo vermijdt u dat het beeld inbrandt.
- Laat uw ogen regelmatig door een arts onderzoeken.



Ergonomie

De volgende aanbevelingen bieden maximale ergonomische resultaten:

- Stel de helderheid van de monitor zo in dat het achtergrondraster 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.

Specificaties

Monitorspecificaties		MultiSync LCD1980SXi-monitor	Opmerkingen
LCD-module	Diagonaal: Effectief beeldoppervlak: Eigen resolutie (aantal pixels):	48 cm/19,0 inch 48 cm/19,0 inch 1280 x 1024	Actieve matrix; TFT (Thin Film Transistor) LCD (Liquid Crystal Display); 0,294 mm dot pitch; 270 cd/m ² witluminantie, standaard; 500:1 standaard contrastverhouding
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 50 Hz tot 85 Hz	Automatisch Automatisch
Weergavehoek	Links/rechts: Omhoog/omlaag:	±88° (CR > 10) ±88° (CR > 10)	
Beeldvormingstijd		25 ms (Typ.)	
Ondersteunde resoluties	Liggend: Staand:	720 x 400*1: VGA-Tekst 640 x 480*1 bij 60 Hz tot 85 Hz 800 x 600*1 bij 56 Hz tot 85 Hz 832 x 624*1 bij 75 Hz 1024 x 768*1 bij 60 Hz tot 85 Hz 1152 x 864*1 bij 75 Hz 1280 x 1024 bij 60 Hz*2 tot 75 Hz 480 x 640*1 bij 60 Hz tot 85 Hz 600 x 800*1 bij 56 Hz tot 85 Hz 624 x 832*1 bij 75 Hz 768 x 1024*1 bij 60 Hz tot 85 Hz 864 x 1152*1 bij 75 Hz 1024 x 1280 bij 60 Hz*2 tot 75 Hz	Mogelijk ondersteunen sommige systemen niet alle hier vermelde resoluties. Mogelijk ondersteunen sommige systemen niet alle hier vermelde resoluties.
Actief weergavegebied	Liggend: Horiz.: Vert.: Staand: Horiz.: Vert.:	376 mm/14,8 inch 301 mm/11,9 inch 301 mm/11,9 inch 376 mm/14,8 inch	
Voeding		100-240 V wisselstroom, 50/60 Hz	
Energieverbruik (zonder optionele sound bar)		48 W (standaard)	
Nominale stroomsterkte		0,48 A@100-120 V / 0,23 A@220-240 V (zonder optionele sound bar) 0,55 A@100-120 V / 0,25 A@220-240 V (met optionele sound bar)	
Afmetingen	Liggend: Staand: Hoogteverstelling:	412 mm (B) x 364,8 - 494,8 mm (H) x 200,0 mm (D) 16,2 inch (B) x 14,4 - 19,5 inch (H) x 7,9 inch (D) 337,0 mm (B) x 428,5 - 532,4 mm (H) x 200,0 mm (D) 13,3 inch (B) x 16,9 - 21,0 inch (H) x 7,9 inch (D) 130 mm/5,1 inch (Liggend)	
Gewicht		9,7 kg (21,4 lbs)	
Omgevingscondities	Gebruikstemperatuur: Vochtigheidsgraad: Hoogte: Temperatuur voor opslaan: Vochtigheidsgraad: Hoogte:	5°C tot 35°C/41°F tot 95°F 30% tot 80% 0 tot 3.048 meter (0 tot 10.000 feet) -10°C tot 60°C/14°F tot 140°F 10% tot 85% 0 tot 12.192 m (0 tot 40.000 feet)	

*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.

*2 NEC DISPLAY SOLUTIONS raadt u aan deze resolutie in te stellen voor een optimale beeldweergave.

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 VGA-connector aanwezig is. Deze technologie is compatibel met de traditionele MultiSync-technologie voor de ondersteuning van analoge signalen en is bovendien compatibel met de DVI-technologie voor digitale ingangssignalen. Digitale DVI-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-interfacesnorm 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.

OmniColor: combineert zesassig kleurenbeheer met de sRGB-standaard. Het zesassig kleurenbeheer maakt kleuraanpassingen mogelijk op basis van zes assen (R, G, B, C, M en Y) in plaats van op de drie assen (R, G en B) die voorheen beschikbaar waren. De sRGB-standaard biedt de monitor een uniform kleurenprofiel. Hierdoor bent u zeker dat de kleuren op het scherm exact overeenkomen met die op de kleurenafdruk (bij gebruik van een besturingssysteem dat sRGB ondersteunt en een sRGB-printer). Hiermee kunt u de kleuren op uw scherm aanpassen en de kleurjuistheid van uw monitor aanpassen aan een groot aantal standaarden.

OSM-besturingselementen (On-Screen Manager): 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. Beschermde de gezondheid van de gebruiker en is kostenbesparend. Enkele voorbeelden: OSM-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® 95/98/2000/ME/XP-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 (176 graden) en vanuit een willekeurige weergavestand (Staand of Liggend) kan bekijken. Deze voorziening biedt volledige weergave vanuit een hoek van maximaal 176 graden 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.

CableComp (Kabelcompensatie): de automatische compensatie voor lange kabels voorkomt dat het beeld slechter wordt doordat er wordt gebruikgemaakt van lange kabels.

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.

GammaComp: interne schakelsystemen converteren 8-bits gegevens van de PC automatisch naar 10-bits en terug naar 8-bits, om zo vloeiende, nauwkeurige kleurtonen te produceren. Het gammaniveau kan worden ingesteld met behulp van vooraf ingestelde waarden of door een aangepaste instelling te maken van 0,7 tot 4,4 in stappen van 0,1.

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.
- 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 "INPUT 1" of "INPUT 2".
- Zorg ervoor dat de DVI-ingangsmodus op DIGITAL is ingesteld wanneer de digitale uitgang voor MAC op de DVI-I-connector (Ingang1) is aangesloten.

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 linkerkant 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 OSM-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 OSM-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 OSM-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 OSM-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 (geen groene of gele kleur zichtbaar)

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

Het weergegeven beeld heeft verkeerde afmetingen

- Gebruik de OSM-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).

No kanteling (geen parallellogram)

- Roteer het scherm 90° rechtsom tot u een klikgeluid hoort.
- Raadpleeg de "Snel aan de slag"-sectie "Monitorvoet verwijderen voor permanente montage" voor de correcte installatie van de voet.

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.
- Het menu met de geavanceerde opties verschijnt.
Dit menu is groter dan het normale OSM-menu.

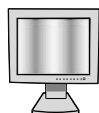
<Hoe verlaat u het geavanceerde menu>

- 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".

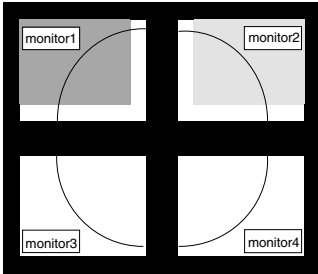
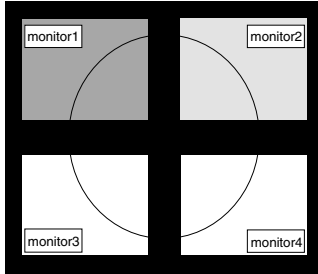
Als u naar een andere label wilt gaan, drukt u op "EXIT" en daarna op "◀" of "▶" om een andere label te markeren.

Label1	Brightness (Helderheid)	Hiermee stelt u de algemene helderheid van het beeld en van de achtergrond op het scherm in. Druk op “+” of “-” als u deze waarde wilt aanpassen.																									
	Contrast (Contrast)	Hiermee stelt u de helderheid en het contrast van het beeld ten opzichte van de achtergrond in. Druk op “+” of “-” als u deze waarde wilt aanpassen.																									
	Auto Black Level (Niveau van automatisch zwart, alleen analoge ingang)	Hiermee past u het zwartniveau automatisch aan. Voor aanpassingen moet het beeld zwarte vlakken bevatten. (Zorg ervoor dat het beeld 64 of meer aangrenzende zwarte punten (“black dots”) bevat voordat u een aanpassing uitvoert.) Druk op “SELECT” om Black Level (Zwartniveau) in te schakelen.																									
	Auto Contrast (Automatische contrastregeling - alleen analoge ingang)	Hiermee wordt het weergegeven beeld voor niet-standaard beeldsignaal-inputs ingesteld. Druk op “SELECT” als u deze waarde wilt aanpassen. Voor aanpassingen moet het beeld witte vlakken bevatten.																									
	Black Level (Zwartniveau, alleen analoge ingang)	Hiermee kunt u het zwartniveau handmatig regelen. Druk op “+” of “-” als u de waarde wilt afstellen.																									
	Auto Brightness (Automatische helderheid)	Hiermee wordt de helderheid automatisch ingesteld op de beste instelling voor BRIGHTNESS (Helderheid) op basis van het witte weergavegebied.																									
Label2	R-H.position (R-H.positie - alleen analoge ingang)	Hiermee stelt u de positie van de roodcomponent van het beeld in. Druk op “+” of “-” als u dit wilt aanpassen.																									
	G-H.position (G-H.positie - alleen analoge ingang)	Hiermee stelt u de positie van de groencomponent van het beeld in. Druk op “+” of “-” als u dit wilt aanpassen.																									
	B-H.position (B-H.positie - alleen analoge ingang)	Hiermee stelt u de positie van de blauwcomponent van het beeld in. Druk op “+” of “-” als u dit wilt aanpassen.																									
	R-SHARPNESS (R-scherpte - alleen analoge ingang)	Hiermee stelt u de scherpte van de roodcomponent van het beeld in. Druk op “+” of “-” als u dit wilt aanpassen.																									
	G-SHARPNESS (G-scherpte - alleen analoge ingang)	Hiermee stelt u de scherpte van de groencomponent van het beeld in. Druk op “+” of “-” als u dit wilt aanpassen.																									
	B-SHARPNESS (B-scherpte - alleen analoge ingang)	Hiermee stelt u de scherpte van de blauwcomponent van het beeld in. Druk op “+” of “-” als u dit wilt aanpassen.																									
Label3	Signal (Signaal - alleen analoge ingang)	Bepaalt wanneer de automatische aanpassing automatisch wordt geactiveerd. De beschikbare keuzen zijn: “OFF” (Uit), “SIMPLE” (Eén) en “FULL” (Volledig). Druk op “+” of “-” om de gewenste optie te selecteren.																									
	<table><tr><th rowspan="2">SIGNAAL Instelling</th><th colspan="2">Ingangssignaal</th><th colspan="2">Aanpassingsitems</th></tr><tr><th>Nieuw</th><th>Re-input (Herinvoer)</th><th>H-size (Breedte), Fine (Fijnafstelling), H/V-Position (Horiz./Vertic. positie)</th><th>Contrast</th></tr><tr><td>OFF (Uit)</td><td>O</td><td>X</td><td>*</td><td>-</td></tr><tr><td>SIMPLE (Eén)</td><td>O</td><td>O</td><td>*</td><td>-</td></tr><tr><td>FULL (Volledig)</td><td>O</td><td>O</td><td>*</td><td>*</td></tr></table>	SIGNAAL Instelling	Ingangssignaal		Aanpassingsitems		Nieuw	Re-input (Herinvoer)	H-size (Breedte), Fine (Fijnafstelling), H/V-Position (Horiz./Vertic. positie)	Contrast	OFF (Uit)	O	X	*	-	SIMPLE (Eén)	O	O	*	-	FULL (Volledig)	O	O	*	*		
SIGNAAL Instelling	Ingangssignaal		Aanpassingsitems																								
	Nieuw	Re-input (Herinvoer)	H-size (Breedte), Fine (Fijnafstelling), H/V-Position (Horiz./Vertic. positie)	Contrast																							
OFF (Uit)	O	X	*	-																							
SIMPLE (Eén)	O	O	*	-																							
FULL (Volledig)	O	O	*	*																							
O: De automatische aanpassing wordt uitgevoerd voor de items die met * zijn gemarkeerd.																											
X: De automatische aanpassing wordt niet uitgevoerd.																											
Opmerking: De automatische aanpassing werkt alleen bij een resolutie van 800x600 of hoger.																											

	Auto SW (Automatische SW - alleen analoge ingang)	Bepaalt het niveau van de automatische aanpassing voor Auto Adjust (Automatische aanpassing). De beschikbare keuzen zijn: "SIMPLE" (Eén), "FULL" (Volledig) en "DETAIL" (Detail). Druk op "+" of "-" om de gewenste optie te selecteren. Raadpleeg de tabel hieronder.																				
Bepaalt de automatische aanpassing zoals in de tabel hieronder is weergegeven.																						
	<table><tr><th></th><th>Size (Grootte), Fine (Fijnafstelling), Position (Positie)</th><th>Contrast</th><th>Zwartniveau, 'Lange kabel'-mogelijkheid*</th><th>Tijd</th></tr><tr><td>SIMPLE (Eén)</td><td>O</td><td>X</td><td>X</td><td>1,5 seconden</td></tr><tr><td>FULL (Volledig)</td><td>O</td><td>O</td><td>X</td><td>2 seconden</td></tr><tr><td>DETAIL (Detail)</td><td>O</td><td>O</td><td>O</td><td>10 tot 20 seconden</td></tr></table>		Size (Grootte), Fine (Fijnafstelling), Position (Positie)	Contrast	Zwartniveau, 'Lange kabel'-mogelijkheid*	Tijd	SIMPLE (Eén)	O	X	X	1,5 seconden	FULL (Volledig)	O	O	X	2 seconden	DETAIL (Detail)	O	O	O	10 tot 20 seconden	*1: Zwartniveau, RGB-scherpte, RGB-vertraging en RGB-positie worden aangepast met behulp van "lange kabel-software", die op de bijgesloten cd-rom is meegeleverd.
	Size (Grootte), Fine (Fijnafstelling), Position (Positie)	Contrast	Zwartniveau, 'Lange kabel'-mogelijkheid*	Tijd																		
SIMPLE (Eén)	O	X	X	1,5 seconden																		
FULL (Volledig)	O	O	X	2 seconden																		
DETAIL (Detail)	O	O	O	10 tot 20 seconden																		
Label4	Auto (Automatische regeling - alleen analoge ingang)	Hiermee past u automatisch de instellingen voor beeldpositie, breedte (of hoogte) en fijnafstelling aan. Druk op "SELECT" om de automatische regeling in te schakelen.																				
	H. Position (Horizontale positie)	Hiermee stelt u de horizontale positie van het beeld binnen het weergavegebied van het LCD in. Druk op "+" of "-" als u dit wilt aanpassen.																				
	V. Position (Verticale positie)	Hiermee stelt u de verticale positie van het beeld binnen het weergavegebied van het LCD in. Druk op "+" of "-" als u dit wilt aanpassen.																				
	H. SIZE (Breedte) (OSD-ROTATIE: Liggend) of V. SIZE (Hoogte) (OSD-ROTATIE: Staand) (alleen analoge ingang)	Hiermee stelt u de breedte (of hoogte) van het scherm in. Als de beeldinstelling die u met de functie "Auto Adjust" (Automatische regeling) bereikt niet aan uw wensen beantwoordt, kunt u de beeldinstelling nog handmatig 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.  De waarde voor H. SIZE is verkeerd.  De waarde voor H. SIZE is beter.  De waarde voor H. SIZE is correct.																				
	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). U verbetert de scherpte, zuiverheid en stabiliteit van het beeld door de waarde van deze instelling te verhogen of te verlagen. 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.  De waarde voor FINE is verkeerd.  De waarde voor FINE is correct.																				
Label5	Gamma Selection (Gammaselectie)	Hiermee kunt u de helderheid van grijs tinten handmatig selecteren. Er zijn vijf selecties: NO CORRECTION (Geen correctie), 2.2 (2,2), OPTION (Optie), PROGRAMABLE (Programmeerbaar) en CUSTOM (Aangepast). NO CORRECTION (Geen correctie): Geen correctie mogelijk. 2.2 (2,2): De waarde staat vast op 2,2. OPTION (Optie): U kunt OPTION (Optie) op twee manieren selecteren. 1: Deze instelling wordt aanbevolen voor videobronnen. Het grijze gebied is helderder dan de NO CORRECTION-waarde. 2: De waarde bij DICOM-gamma is een fabrieksinstelling en het verschil in helderheid tussen gradaties verandert in de leesbare toestand. PROGRAMMABLE (Programmeerbaar): De helderheid van grijs tinten kan aan uw voorkeur worden aangepast door de desbetreffende toepassing te downloaden vanaf www.nec-display-solutions.com CUSTOM (Aangepast): De gammawaarde wordt geselecteerd van 0,5 tot 4,0 in stappen van 0,1. Wanneer COLOR PRESET (Kleurenpreset) op sRGB is ingesteld, staat het niveau vast op 2,2 en kan dit NIET WORDEN AANGEPAST.																				

	Gamma Offset (Gammaverschuiving)	Past het zwartniveau aan en wordt uitgevoerd op zowel analoge als digitale signalen. Het zwartniveau in label 1 geldt alleen wanneer het signaal analoog is. GAMMA OFFSET past het zwartniveau digitaal aan nadat het signaal van analoog naar digitaal is geconverteerd.
Label6	Colour Control (Kleuren)	Kleurenbeheersysteem: u kunt de gewenste kleuren instellen met behulp van zeven vooraf ingestelde kleurenssets (de kleurenssets sRGB en NATIVE en PROGRAMMABLE zijn altijd aanwezig en kunnen niet worden gewijzigd). In elke kleurensset kunt u een hogere of lagere kleurentemperatuur instellen. R,Y,G,C,B,M,S: hiermee verhoogt of verlaagt u de kleur rood, geel, groen, cyaan, blauw of magenta en de verzadiging, afhankelijk van de optie die is geselecteerd. Als u een kleur verandert, is dit onmiddellijk zichtbaar op het scherm. De instelling (hoger of lager) wordt door de kleurenbalken aangegeven. NATIVE (Standaard): de oorspronkelijke kleur die door het LCD wordt weergegeven. Deze kleur kan niet worden gewijzigd. PROGRAMMABLE (PROGRAMMEERBAAR): de kleurentoon die in de gedownloade toepassingssoftware is ingesteld, wordt weergegeven.
Label7	Sharpness (Scherpte)	Dit is een digitale mogelijkheid om bij alle signaaltimings een scherp beeld te behouden. Hierbij wordt de scherpste voortdurend aangepast om afhankelijk van uw voorkeur een scherp of zacht beeld te behouden. Deze waarde wordt afzonderlijk ingesteld op basis van verschillende timings. Druk op “+” of “-” om de gewenste optie te selecteren.
	Expansion Mode (Uitbreidingsmodus)	Hiermee stelt u de zoommethode in. FULL (Volledig): het beeld wordt uitgebreid naar 1280 x 1024, ongeacht de resolutie. ASPECT (Vaste verhouding): het beeld wordt uitgebreid zonder dat de verhouding wordt gewijzigd. OFF (Uit): het beeld wordt niet uitgebreid. CUSTOM1 (Aangepast1): Inzoomen met vast middelpunt. Het beeld wordt 1,00 tot 3,00 maal uitvergroot, zowel in horizontale (H. EXPANSION) als verticale richting (V. EXPANSION) in stappen van 0,01. CUSTOM2 (Aangepast2): Inzoomen met vaste linkerbovenhoek. Het beeld wordt 1,00 tot 3,00 maal uitvergroot, zowel in horizontale (H. EXPANSION) als verticale richting (V. EXPANSION) in stappen van 0,01.
	Video Detect (Signaaldetectie)	Hiermee selecteert u de videodetectiemethode die wordt gebruikt wanneer meer dan één computer op de monitor is aangesloten. Druk op “+” of “-” om de gewenste optie te selecteren. FIRST DETECT (Eerste detecteren): u moet de video-ingang op de modus “FIRST DETECT” instellen. Wanneer het huidigeingangssignaal 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. LAST DETECT (Laatste detecteren): u moet de video-ingang op de modus “LAST DETECT” instellen. Wanneer de monitor een signaal weergeeft dat afkomstig is van de huidige bron en er wordt een signaal geleverd door een nieuwe, secundaire bron, schakelt de monitor automatisch over op de nieuwe videobron. Wanneer het huidigeingangssignaal 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. NONE (Geen): de monitor zoekt geen beeldsignaal op de andere ingangspoort tenzij de monitor wordt ingeschakeld.
	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 “+” of “-” om de gewenste optie te selecteren. AUTO (AUTOMATISCH): bij gebruik van de DVI-D naar DVI-D-kabel moet DVI SELECTION (DVI-selectie) ingesteld worden op DIGITAL (Digitaal). Bij gebruik van de D-SUB naar DVI-A-kabel moet DVI SELECTION (DVI-selectie) ingesteld worden op ANALOG (Analoog). DIGITAL (Digitaal): de digitale DVI-ingang is beschikbaar. ANALOG (Analoog): de analoge DVI-ingang is beschikbaar.

Off Timer (Uit-Timer)	De monitor wordt automatisch uitgeschakeld als de eindgebruiker een voorafbepaalde duur heeft ingesteld.
Language (Taal)	De menu's van de OSM-besturingselementen zijn beschikbaar in zeven talen. Druk op "+" of "-" om de gewenste optie te selecteren.
OSM Position (Positie OSM)	U bepaalt zelf waar u het menu met de OSM-besturingselementen op het scherm wilt laten verschijnen. Als u OSM Position (Positie OSM) selecteert, kunt u handmatig de positie van het menu met de OSM-besturingselementen naar links, naar rechts, omhoog of omlaag verschuiven. Druk op "SELECT" om het aanpassingsmenu te verplaatsen en druk op "+" of "-" om aan te passen.
OSM Turn Off (OSM uitschakelen)	Het menu met de OSM-besturingselementen blijft op het scherm zolang u het gebruikt. In het submenu OSM 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 OSM-besturingselementen automatisch verdwijnt. De vooringestelde waarden zijn 10-120 seconden in stappen van 5 seconden. Druk op "+" of "-" om de gewenste optie te selecteren.
OSM Lock Out (OSM vergrendelen)	Hiermee vergrendelt u de toegang tot alle OSM-functies. Als u probeert de OSM-besturingselementen opnieuw te gebruiken wanneer de beveiligde modus is geactiveerd, verschijnt een venster op het scherm met de melding dat de OSM-besturingselementen zijn vergrendeld. Er zijn drie typen OSM LOCK OUT (OSM vergrendelen): OSM LOCK OUT (OSM vergrendelen) met besturingselementen BRIGHTNESS (Helderheid) en CONTRAST (Contrast): Als u de functie OSM Lock Out (OSM vergrendelen) wilt inschakelen, drukt u eerst op de knop SELECT en vervolgens op "+". Houd beide knoppen tegelijk ingedrukt. Als u de functie OSM Lock Out (OSM vergrendelen) wilt uitschakelen, drukt u eerst op de knop SELECT en vervolgens op "+". Houd beide knoppen tegelijk ingedrukt terwijl u zich in het OSM-menu bevindt. Wanneer de beveiligde modus is geactiveerd, kan CONTRAST (Contrast) en BRIGHTNESS (Helderheid) alsnog worden aangepast. OSM LOCK OUT (OSM vergrendelen) zonder besturingselementen: Als u de functie OSM Lock Out (OSM vergrendelen) wilt inschakelen, drukt u eerst op de knop SELECT en vervolgens op ">". Houd beide knoppen tegelijk ingedrukt. Als u de functie OSM Lock Out (OSM vergrendelen) wilt uitschakelen, drukt u eerst op de knop SELECT en vervolgens op ">". Houd beide knoppen tegelijk ingedrukt terwijl u zich in het OSM-menu bevindt. Wanneer de beveiligde modus is geactiveerd, kunnen geen besturingselementen worden aangepast. OSM LOCK OUT (OSM vergrendelen) (alleen) met besturingselement BRIGHTNESS (Helderheid): Als u de functie OSM Lock Out (OSM vergrendelen) wilt inschakelen, drukt u eerst op de knop SELECT en vervolgens op "-" en "<". Houd deze knoppen tegelijk ingedrukt. Als u de functie OSM Lock Out (OSM vergrendelen) wilt uitschakelen, drukt u eerst op de knop SELECT en vervolgens op "+". Houd beide knoppen tegelijk ingedrukt terwijl u zich in het OSM-menu bevindt. Wanneer de beveiligde modus is geactiveerd, kan BRIGHTNESS (Helderheid) worden aangepast.
OSM Rotation (OSM roteren)	Hiermee schakelt u tussen de Staande en Liggende weergave van het OSM. Druk op "+" of "-" om de gewenste optie te selecteren.
Resolution Notifier (Resolutiemelding)	De optimale resolutie is 1280 x 1024. Als ON (Aan) is geselecteerd, verschijnt na 30 seconden een bericht op het scherm met de melding dat de resolutie niet op 1280 x 1024 is ingesteld. Druk op "+" of "-" om de gewenste optie te selecteren.
LED Brightness (Helderheid van indicatielampje)	Regelt de helderheid van het indicatielampje op de monitor, "OFF" (UIT), "MID" (MID) en "MAX" (MAX).

	Factory Preset (Fabrieksinstelling)	Als u Factory Preset (Fabrieksinstelling) kiest, worden voor alle OSM-besturingselementen opnieuw de fabrieksinstellingen geladen: BRIGHTNESS (Helderheid), CONTRAST (Contrast), BLACK LEVEL (Zwartniveau), AUTO BRIGHTNESS (Automatische helderheid), AUTO ADJUST LEVEL (Automatische regeling niveau), IMAGE CONTROL (Beeldinstelling), GAMMA SELECTION (Gammaselectie), COLOUR CONTROL SYSTEM (Kleurenbeheersysteem), SHARPNESS (Scherpte), EXPANSION MODE (Uitbreidingsmodus), OFF TIMER (Uit-Timer), OSM POSITION (Positie OSM), OSM TURN OFF (OSM uitschakelen), RAPID MOTION (Snelle beweging), TILE COMP (Tegel Comp) SYNC THRESHOLD (Drempel synchr.), DISPLAY MODE (Weergavemodus), TILE MATRIX (Tegel Matrix). 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. Druk op "SELECT" om opnieuw de fabrieksinstellingen te laden.
Label8	RapidMotion (Snelle beweging)	Deze modus kan worden gebruikt bij het bekijken van bewegende videobeelden (bijvoorbeeld DVD of MPEG) op de monitor. In de modus RapidMotion behaalt u beste resultaten in de standaardresolutie (1280 x 1024).
	Tile Comp (Tegel Comp)	Als ON (AAN) is geselecteerd, bevindt de inhoud van sommige beelden zich in het monitorframe om de linealisering van het beeld zoveel mogelijk te behouden. Werkt in combinatie met Tile Matrix (Label9) om de breedte van de tegelvoorpanelen te compenseren en zo het beeld nauwkeurig weer te geven. Tile Comp met 4 monitors (het zwarte gebied geeft de monitorframes weer):   Tile Comp OFF (TegelComp UIT) Tile Comp ON (TegelComp AAN)
	Sync Threshold (Drempel synchr. - alleen analoge ingang)	Hiermee past u het zogeheten 'slice'-niveau van een synchronisatiesignaal handmatig aan. Druk op "SELECT" om het aanpassingsmenu te verplaatsen en druk op "+" of "-" om aan te passen.
Label9	Display Mode (Weergavemodus)	Biedt informatie over de actieve weergaveresolutie en technische gegevens, inclusief de vooraf ingestelde timing die voor de horizontale en verticale frequentie wordt gebruikt. Verhoogt of verlaagt de actieve resolutie. Druk op "SELECT" om het aanpassingsmenu te verplaatsen en druk op "+" of "-" om aan te passen.
	Monitor Info. (Monitoregegevens)	Geeft de naam van het model en het serienummer van de monitor weer.
	Tile Matrix (Tegel Matrix)	Met Tile Matrix (Tegel Matrix) wordt een beeld over meerdere beeldschermen tegelijk verspreid. Druk op SELECT om het aanpassingsmenu te verplaatsen. Met deze functie kunt u één groot scherm maken met behulp van 4, 9, 16 en 25 monitors. Hiervoor dient u de pc-uitgang via een splitter aan te sluiten op elke monitor. U geeft het aantal monitors op en bepaalt de nummers van de individuele monitors aan de hand van de cijfers in het menu.

TCO'99 (Zwart model) *(Dit is een vertaling van de Engelse TCO'99-tekst)*

Hartelijk gefeliciteerd! U hebt zojuist een product met TCO'99-goedkeuring en -label gekocht. U beschikt nu over een product dat voor professioneel gebruik is ontwikkeld. Uw aankoop heeft ook bijgedragen tot een vermindering van de belasting van het milieu en tot de verdere ontwikkeling van milieuvriendelijke elektronische apparatuur.



Waarom is er een milieulabel voor computers?

In vele landen is een milieulabel een veelgebruikte methode geworden om het aanpassen van goederen en services aan het milieu te stimuleren. Wat computers en andere elektronische apparatuur betreft, is het grootste probleem het feit dat milieuvriendelijke stoffen worden gebruikt in de producten zelf en tijdens de productie. Aangezien de meeste elektronische apparaten niet goed kunnen worden gerecycled, komen deze mogelijk schadelijke stoffen vroeg of laat in de natuur terecht. Ook andere kenmerken van computers, zoals het energieverbruik, zijn belangrijk voor de werkomgeving (intern) en het milieu (extern). Aangezien alle methoden voor het opwekken van conventionele elektriciteit een negatief effect op het milieu hebben (emissie van zuren en klimaatveranderende stoffen, radioactief afval, enzovoort), is het van essentieel belang dat zo weinig mogelijk energie wordt verbruikt. Elektronische apparatuur in kantooromgevingen verbruikt een enorme hoeveelheid energie omdat de apparatuur vaak continu aan staat.

Aan welke producten wordt een label toegekend?

Dit product beantwoordt aan de vereisten van TCO'99, dat voorziet in het toekennen van een internationaal erkend milieulabel voor PC's. Dit labelschema is tot stand gekomen door een samenwerking van de TCO (Zweedse federatie van professionele werknemers), Svenska Natur skyddsforeningen (Zweedse vereniging voor natuurbescherming) en Statens Energimyndighet (Zweeds ministerie voor energiebeheer).

De vereisten hebben betrekking op een hele reeks aspecten: milieu, ergonomie, bruikbaarheid, emissie van elektrische en magnetische velden, energieverbruik, en elektrische en brandveiligheid.

De milieueisen hebben betrekking op beperkingen op de aanwezigheid en het gebruik van zware metalen, broom- en chloorbrandvertragers, CFK's (freon) en chloorsolventen, enzovoort. Het product moet zo veel mogelijk kunnen worden gerecycled en de fabrikant is verplicht een milieuplan toe te passen in alle landen waarin het bedrijf zijn beleid toepast. De energievereisten worden onder andere gekenmerkt door de vereiste dat computer en/of beeldscherm na een bepaalde periode van inactiviteit hun energieverbruik verminderen in een of meer stappen. De tijd die nodig is om de computer opnieuw te activeren, moet acceptabel zijn voor de gebruiker.

Producten met het TCO-label moeten beantwoorden aan strenge milieuvoorwaarden, bijvoorbeeld inzake de reductie van elektrische en magnetische velden, fysieke en visuele ergonomie, en een goede bruikbaarheid.

Milieueisen

Brandvertragers

Brandvertragers bevinden zich op IC-kaarten, in kabels, draden, behuizingen en omhulsels. Deze vertragers vertragen de verspreiding van vuur. Soms bestaat dertig procent van het plastic in een computerbehuizing uit brandvertragende producten. De meeste brandvertragers bevatten broom of chloride. Deze twee producten zijn verwant aan een andere groep milieu onvriendelijke producten: PCB's. Van deze laatste producten wordt vermoed dat ze vanwege bioaccumulatieve* processen ernstige gezondheidsproblemen veroorzaken, zoals voortplantingsproblemen bij vis-etende vogels en zoogdieren. Er zijn brandvertragers aangetroffen in menselijk bloed en onderzoekers vrezen dat er storingen in de ontwikkeling van de foetus kunnen optreden.

TCO'99 stelt onder andere dat plastic onderdelen van meer dan 25 gram geen brandvertragers met organisch geharde chloor en broom mogen bevatten. Brandvertragers zijn toegestaan op IC-kaarten omdat er geen alternatieven beschikbaar zijn.

Lood**

Lood bevindt zich in beeldbuizen, schermen, soldeerstrips en condensators. Lood beschadigt het zenuwstelsel en kan in hogere doses tot loodvergiftiging leiden.

Het gebruik van lood wordt toegestaan door TCO'99 omdat er nog geen alternatief is ontwikkeld.

Cadmium**

Cadmium bevindt zich in oplaadbare batterijen/accu's en in de kleurgenererende lagen van bepaalde computerschermen. Cadmium beschadigt het zenuwstelsel en is in hogere doses giftig.

TCO'99 stelt dat batterijen/accu's, de kleurgenererende lagen van beeldschermen, en de elektrische of elektronische onderdelen geen cadmium mogen bevatten.

Kwik**

Kwik bevindt zich soms in batterijen/accu's, relais en schakelaars. Kwik beschadigt het zenuwstelsel en is in hogere doses giftig.

TCO'99 stelt dat batterijen/accu's geen kwik mogen bevatten. Bovendien mag er geen kwik aanwezig zijn in de elektrische of elektronische onderdelen die aan het beeldscherm zijn gekoppeld.

CFK's (freon)

CFK's (freon) worden soms gebruikt om IC-kaarten schoon te maken. CFK's breken ozon af en beschadigen daardoor de ozonlaag in de stratosfeer, waardoor de aarde meer wordt blootgesteld aan ultraviolet licht, waardoor er dan weer een groter risico van huidkanker is (kwaadaardig melanoom).

De overeenkomstige bepaling van TCO'99 stelt dat geen CFK's of HCFC's mogen worden gebruikt bij de productie en montage van het product of de verpakking ervan.

*De term "bioaccumulatief" wordt gebruikt voor stoffen die in levende organismen worden opgestapeld.

**Lood, cadmium en kwik zijn bioaccumulatieve zware metalen. Complete informatie over het document met milieucriteria bestelt u bij:

TCO Development Unit
SE-114 94 Stockholm
SWEDEN
Faxnummer: +46 8 782 92 07
E-mail (Internet): development@tco.se

De meest recente informatie over producten met TCO'99-goedkeuring en -label vindt u ook op de TCO-website <http://www.tcodevelopment.com>

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) mee te helpen definiëren en na te leven.

Voor meer informatie en voor hulp bij de recyclage van uw oude NEC-monitors, bezoekt u onze website op:

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

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

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

Voor landspecifieke recyclageprogramma's kunt u terecht op:

Zweden - <http://www.el-retur.se>

Duitsland - <http://www.recyclingpartner.de/>

Nederland - <http://www.mirec.nl/>

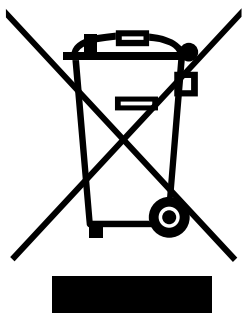
Japan - <http://www.diarcs.com/>

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
Normale werking	Ongeveer 48 W	Groen
Energiebesparingsstand	Minder dan 2 W	Geel
Modus UIT	Minder dan 0,1 W	Brandt niet

Het wegdoen van uw oude NEC-product.



Binnen de Europese Unie

Gezien de wetgeving van de EU, van toepassing in alle lidstaten, is het vereist dat u elektrische en elektronische apparatuur voorzien van het symbool (links) apart wegdoet en scheidt van het huishoudelijke afval. Hieronder vallen ook monitoren en elektrische accessoires zoals signaal- of voedingskabels. Als u 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.