MultiSync LCD1760VM

Gebruikershandleiding

NEC

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!

KANS OP ELEKTRISCHE SCHOKKEN • NIET OPENEN

LET OP! VERWIJDER DE BEHUIZING NIET (NOCH DE ACHTERZIJDE) OM DE KANS OP ELEKTRISCHE SCHOKKEN TE BEPERKEN. 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 LCD1760VM 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 LCD1760VM 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 veiligheidsnormen die in uw land van toepassing zijn.

Kennisgeving

Kennisgeving van de fabrikant

Hierbij verklaren wij dat de kleurenmonitor MultiSync LCD1760VM (L172EP) in overeenstemming is met

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

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:

CE

NEC-Mitsubishi Electric Visual Systems, Corp.
MS Shibaura Bldg., 13-23,
Shibaura 4-chome,
Minato-Ku, Tokyo 108-0023, Japan

ENERGY STAR is een in de Verenigde Staten geregistreerd merk.
Als ENERGY STAR®-partner heeft NEC-Mitsubishi Electronics Display 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.
IBM PC/XT/AT, PS/2, MCGA, VGA, 8514/A en XGA zijn geregistreerde handelsmerken van International Business Machines Corporation.
Apple en Macintosh zijn geregistreerde handelsmerken van Apple Computer Inc.
Microsoft en Windows zijn geregistreerde handelsmerken van Microsoft Corporation.
NEC is een geregistreerd handelsmerk van NEC Corporation.
Alle overige handelsmerken of geregistreerde handelsmerken zijn het eigendom van hun respectieve eigenaren.

Voor gebruikers in de Verenigde Staten of Canada

Conformiteitsverklaring van Canadees Ministerie van Communicatie

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

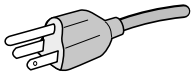
Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouiller du Canada.

C-UL: Dit apparaat is voorzien van het C-UL keurmerk en voldoet aan de Canadese veiligheidsvoorschriften conform CSA C22.2 nr. 950.

Ce produit porte la marque 'C-UL' et se conforme aux règlements de sûrele Canadiens selon CAN/CSA C22.2 No. 950.

FCC-informatie

1. Gebruik de opgegeven aangesloten kabels voor de MultiSync LCD1760VM-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) Afgeschermde videosignaalkabel. 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-Mitsubishi Electronics Display of America, Inc.**
Adres:	**1250 N. Arlington Heights Road** **Itasca, Illinois 60143-1248**
Tel.:	**(630) 467-3000**
Type product:	Beeldschermmonitor
Apparaatklasse:	Klasse B, randapparatuur
Modellen:	MultiSync LCD1760VM

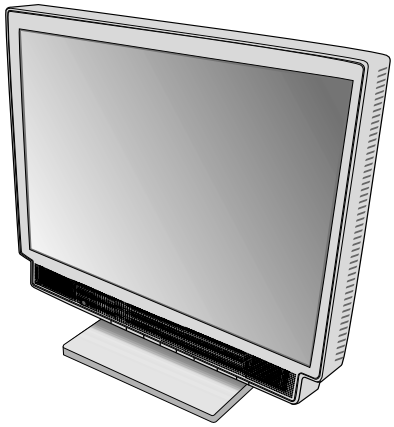
Hierbij verklaren wij dat de hierboven vermelde apparatuur voldoet aan de technische normen die zijn bepaald in de FCC-voorschriften.

Inhoud

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

- MultiSync LCD1760VM-monitor met kantelvoetstuk
- Voedingskabel
- Kabel voor beeldsignaal
- Kabel voor geluidssignaal
- Gebruikershandleiding
- 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.

Gebruiker-shandleiding | Voedingskabel | Kabel voor geluidssignaal | Kabel voor beeldsignaal | Cd-rom



* *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. Sluit de kabel voor het geluidssignaal aan op de “AUDIO INPUT”-connector aan de achterzijde van de monitor en het andere uiteinde op de “Audio out”-terminal van de computer (zie **illustratie A.1**).
3. **Voor PC’s of Mac-computers met digitale DVI-uitgang:** sluit de DVI-signaalkabel (niet meegeleverd) aan op de connector van de videokaart in uw systeem (zie **illustratie B.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 B.2**). Draai alle schroeven vast.

   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 C.1**). Draai alle schroeven vast.

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

4. Verwijder de kabelbehuizing. Sluit de 15-pins mini D-SUB-connector van de beeldsignaalkabel en DVI-signaalkabel (niet meegeleverd) aan op de juiste connector aan de achterzijde van de monitor (zie **illustratie D.1**).
5. Een hoofdtelefoon kunt u aansluiten op de “Headphones”-uitgang (“🎧”) van het voorpaneel aan de voorzijde van de monitor (zie **illustratie E.1**). Zolang de hoofdtelefoon is aangesloten, komt er geen geluid uit de luidsprekers. Hoofdtelefoons kunt u verkrijgen bij uw plaatselijke hifi-shop.
6. Sluit het uiteinde van de voedingskabel aan op de monitor en steek de stekker van de voedingskabel in het stopcontact.

   Bundel alle kabels samen aan de achterkant van het voetstuk (zie **illustratie D.2**). Bedek de kabels met de optionele kabelbeheerbehuizing (zie **illustratie D.3**).

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

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

7. De Vacation-schakelaar aan de rechterkant van de monitor moet zich in de stand ON bevinden (zie **illustratie F.1**). Gebruik de aan/uit-knop om de monitor in te schakelen en zet daarna de computer aan.

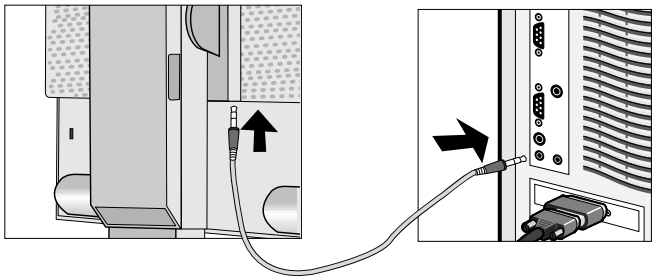
OPMERKING: de Vacation-schakelaar is een echte aan/uit-knop. Als deze knop zich in de stand OFF bevindt, kan de monitor niet worden ingeschakeld met de knop aan de voorzijde. Gebruik de aan/uit-knop NIET herhaaldelijk na elkaar.

8. **Alleen analoge ingang:** 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:
   - Auto Adjust Contrast (Automatische contrastregeling)
   - Auto Adjust (Automatische regeling)

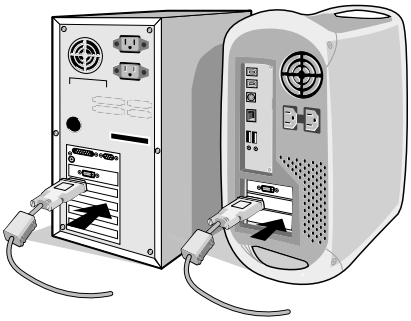
De sectie **OSM-besturingselementen** van deze gebruikershandleiding bevat een volledige omschrijving van deze OSM-besturingselementen.

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

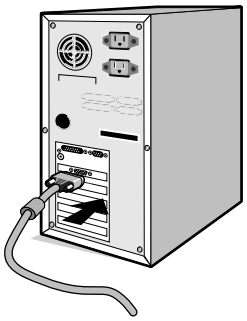
Nederlands



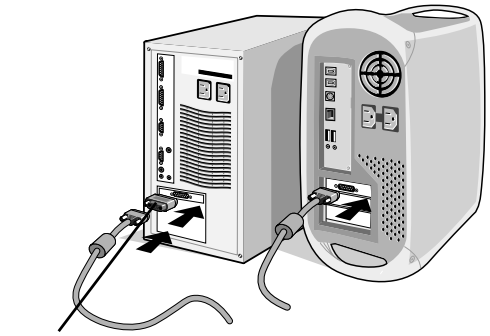
Illustratie A.1



Illustratie B.1

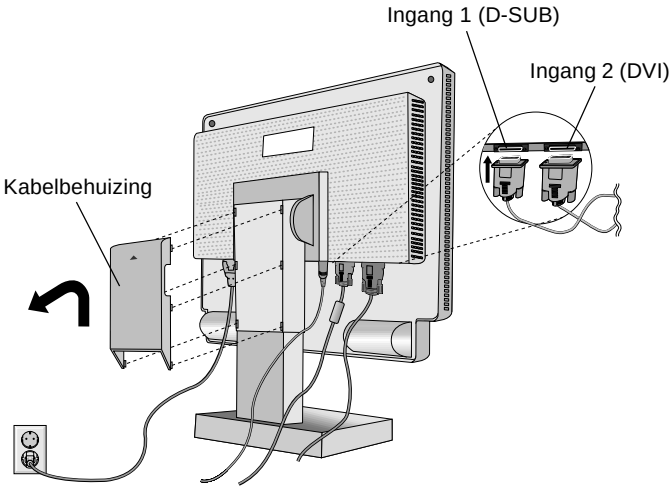


Illustratie B.2

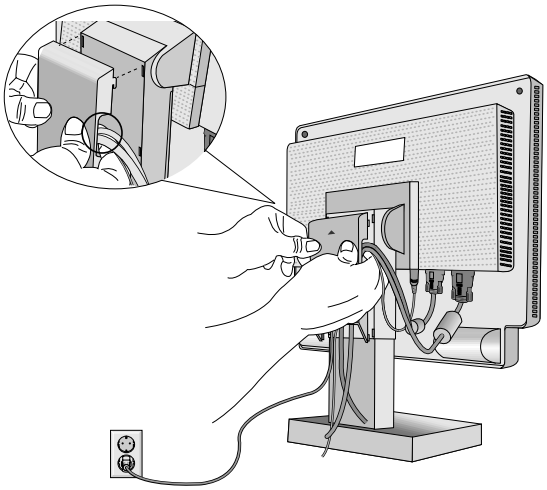


Macintosh-kabel-adapter (niet standaard meegeleverd)

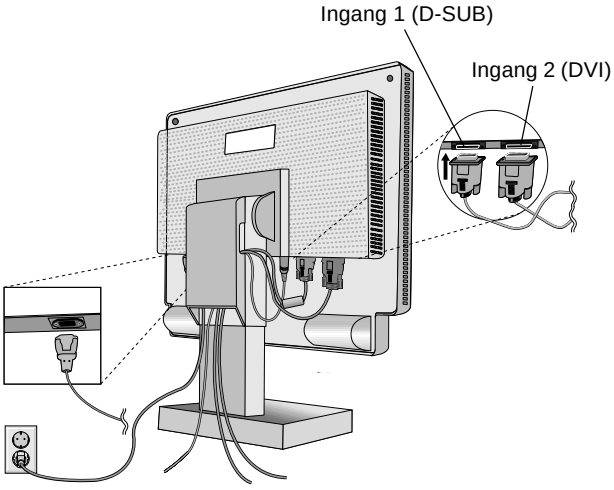
Illustratie C.1



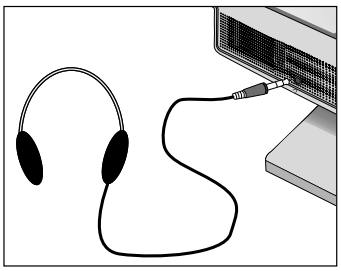
Illustratie D.1



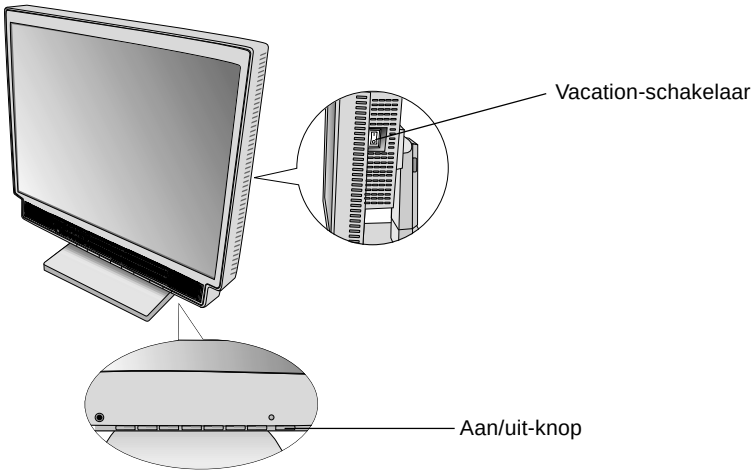
Illustratie D.2



Illustratie D.3



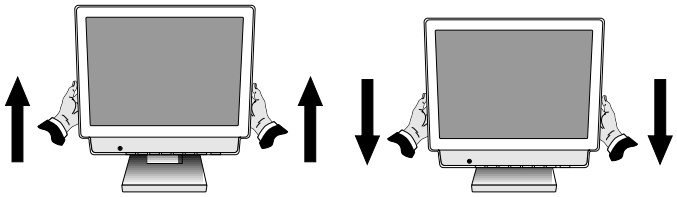
Illustratie E.1



Illustratie F.1

Monitorscherm hoger en lager zetten

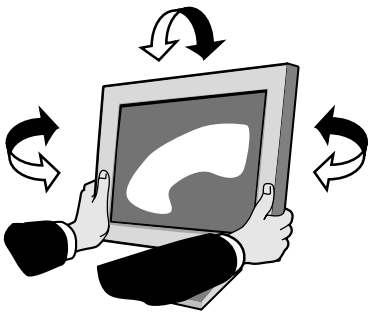
U kunt het monitorscherm hoger en lager zetten.
U zet het scherm hoger of lager door uw handen aan beide zijden van het beeldscherm te plaatsen en het naar de gewenste hoogte te schuiven (zie **illustratie RL.1**).



Illustratie RL.1

Kijkhoek instellen

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

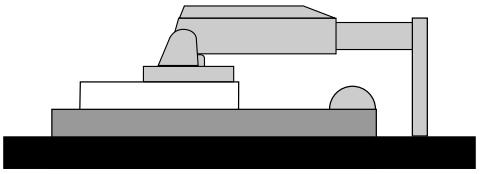


Illustratie TS.1

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**).

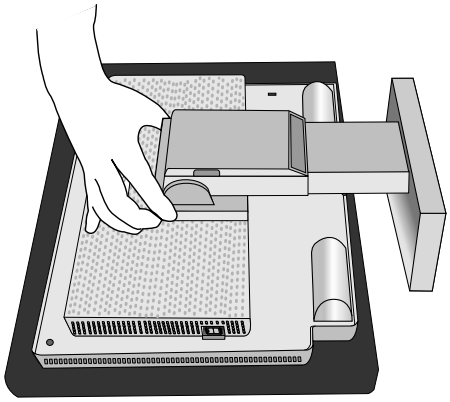


Illustratie S.1

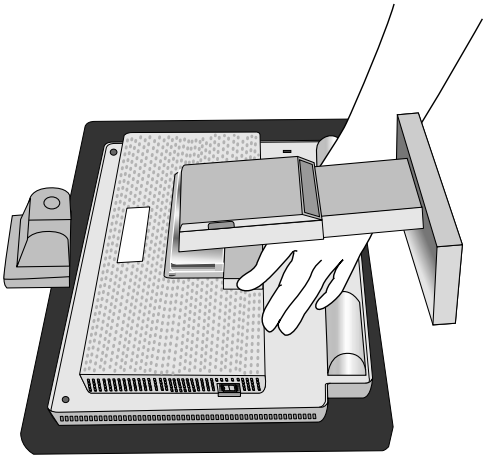
Nederlands

4. Verwijder de scharnierkap (zie **illustratie R.1** en **illustratie R.2**).
5. Verwijder de vier schroeven waarmee de monitor op de voet is bevestigd en til de hele voet omhoog (zie **illustratie R.3**). U kunt de monitor nu op een andere manier monteren.
6. Sluit de voedingskabel, signaalkabel en kabel voor het geluidssignaal aan op de connector aan de achterzijde van de monitor (zie **illustratie R.4**).
7. Als u de voet opnieuw wilt bevestigen, voert u deze procedure in omgekeerde richting uit.

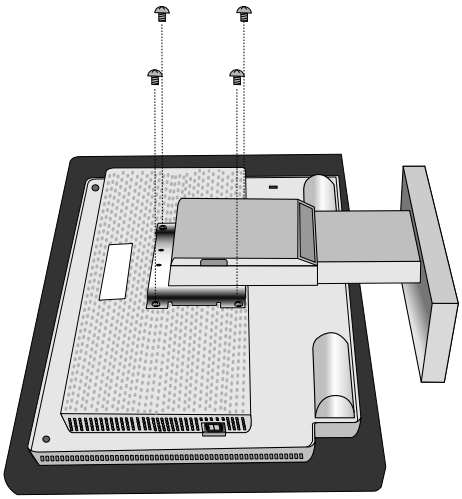
OPMERKING: gebruik alleen VESA-compatibele alternatieve montagemethoden.
Ga voorzichtig te werk als u de monitorvoet verwijdert.



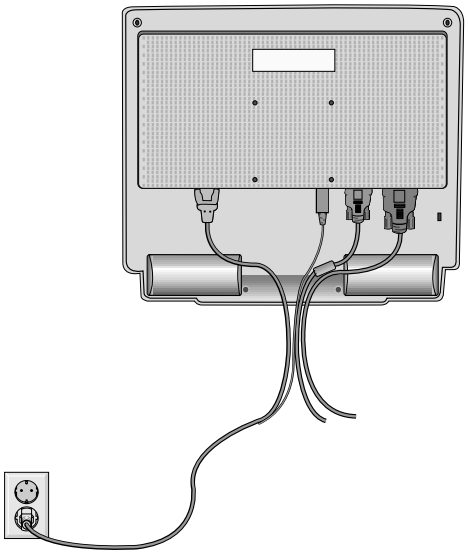
Illustratie R.1



Illustratie R.2

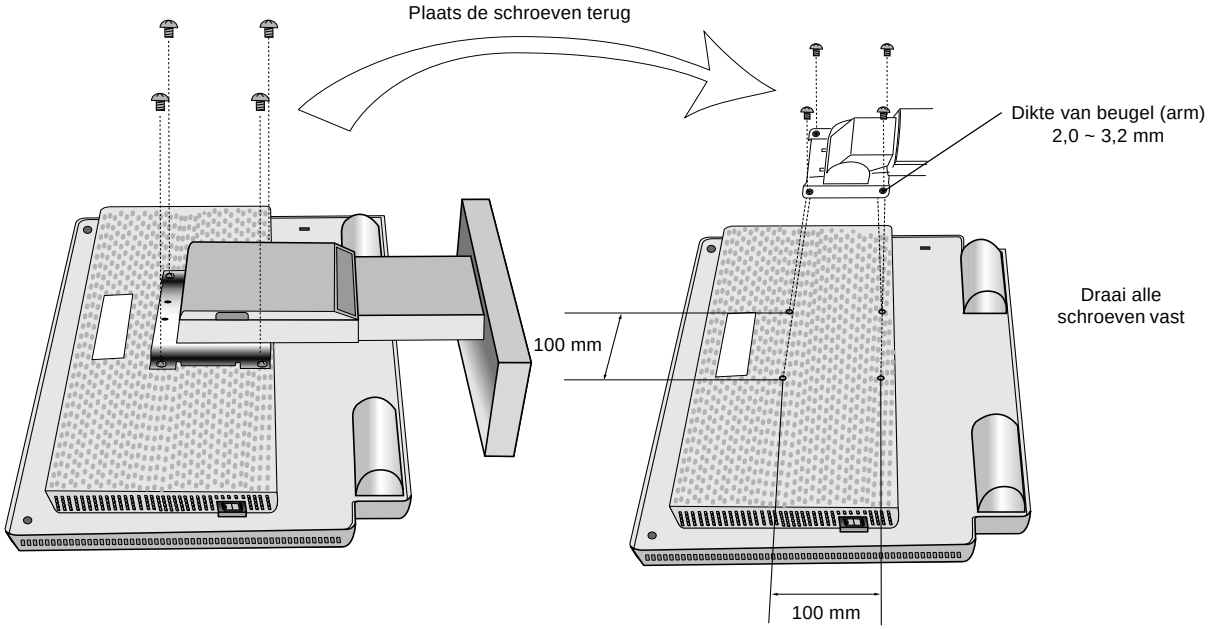


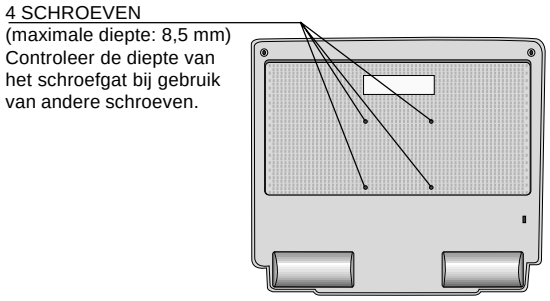
Illustratie R.3



Illustratie R.4

OPMERKING: deze LCD-monitor is ontworpen voor gebruik met een zwenkarm. Gebruik de meegeleverde schroeven (4 stuks) voor de montage. 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).





Gewicht van gemonteerde LCD: 4,7kg (max.)

Nederlands

Besturingselementen

OSM-besturingselementen (On-Screen Manager)

U gebruikt de OSM-besturingselementen aan de voorzijde van de monitor als volgt:
U opent de OSM (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.

Knop	Menu
EXIT	Hiermee verlaat u het menu met de OSM-besturingselementen. Hiermee schakelt u over naar het OSM-hoofdmenu.
< / >	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.
- / +	Hiermee verplaatst u de markeringsbalk naar links of naar rechts om de waarde te vergroten of te verkleinen.
SELECT	De functie Auto Adjust (Automatische regeling). Hiermee opent u het menu met de OSM-besturingselementen. Hiermee activeert u het OSM-submenu.
RESET/MUTE	Hiermee stelt u voor de gemarkeerde optie in het menu opnieuw de fabrieksinstelling in. Als er geen OSM-menu wordt weergegeven, is de geluidsdemping van de luidsprekers ingeschakeld.

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.

Geluid

VOLUME (VOLUME)

Hiermee stelt u het geluidsvolume van de luidsprekers en hoofdtelefoon hoger of lager in.
Als u de luidsprekers wilt dempen, drukt u op de knop MUTE.

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.

AUTO ADJUST (AUTOMATISCHE REGELING, alleen analoge ingang)

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

Automatische regeling (alleen analoge ingang)

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

Positie (alleen analoge ingang)

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)

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) (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 verkeerd is gekalibreerd, ziet het beeld eruit zoals in de linkerillustratie. Het beeld moet homogeen zijn.

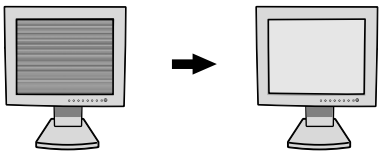
De waarde voor H.SIZE is verkeerd. | De waarde voor H.SIZE is beter. | De waarde voor H.SIZE is correct.

FINE (FIJNAFSTELLING)

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.

Kleurenbeheersystemen

U kunt de gewenste kleuren instellen met behulp van zes vooraf ingestelde kleurensets (de kleurensets sRGB en NATIVE 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.

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.

NATIVE (STANDAARD)

De oorspronkelijke kleur die door het LCD wordt weergegeven. Deze kleur kan niet worden gewijzigd.

Hulpmiddelen

LANGUAGE (TAAL)

De menu's van de OSM-besturingselementen zijn beschikbaar in zeven talen.

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 selecteert, kunt u handmatig de positie van het menu met de OSM-besturingselementen naar links, naar rechts, 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 vaste instellingen in dit menu zijn 10, 20, 30, 45, 60 en 120 seconden.

OSM LOCK OUT (OSM VERGRENDELEN)

Hiermee vergrendelt u de toegang tot alle OSM-functies. Alleen de demping, het geluidsvolume, de helderheid en het contrast kunnen nog worden gewijzigd. 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. 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.

RESOLUTION NOTIFIER (RESOLUTIEMELDING)

De optimale resolutie is 1280 x 1024. Als ON 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 het geluidsvolume en de helderheid rechtstreeks aanpassen. Wanneer deze functie op ON (AAN) is ingesteld, kunt u het geluidsvolume aanpassen met + of - en de helderheid met < of > wanneer het OSM-menu is uitgeschakeld. Het standaard OSM-menu kan worden geopend met de knop EXIT.

OFF TIMER (UIT-TIMER)

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

FACTORY PRESET (FABRIEKSINSTELLING)

Als u de optie Factory Preset kiest, worden voor alle OSM-besturingselementen opnieuw de fabrieksinstellingen geladen. Hiertoe dient u de knop RESET enkele seconden ingedrukt te houden. U kunt de instellingen afzonderlijk aanpassen door de gewenste functie te selecteren en op de knop RESET te drukken.

Informatie

DISPLAY MODE (WEERGAVEMODUS)

Hiermee kunt u de huidige weergaveresolutie en de frequentie-instelling van de monitor opvragen.

MONITOR INFO. (MONITORGEGEVENS)

Geeft de naam van het model en het serienummer van de monitor weer.

OSM-waarschuwing

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

NO SIGNAL (Geen signaal): deze functie geeft een waarschuwing weer wanneer er geen signaal aanwezig is. Het venster **No Signal** verschijnt nadat de voeding is ingeschakeld, wanneer een ander ingangssignaal wordt geselecteerd of het videosignaal inactief is.

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 videosignaal niet de juiste resolutie heeft. Deze functie kan worden uitgeschakeld in het menu TOOLS.

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

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 uw 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 vettige omgevingen.
- Dek de ventilatieopeningen van de monitor niet af.
- Raak de vloeibare kristallen niet aan ingeval de monitor breekt.
- Bij glasbreuk. Ga voorzichtig te werk.

LET OP!

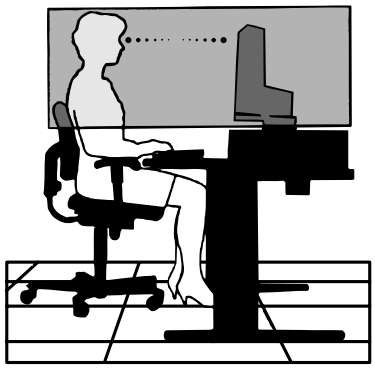
- Zorg voor een goede ventilatie rond de monitor, zodat de warmte goed kan worden afgevoerd. Controleer altijd of de ventilatieopeningen vrij zijn en plaats de monitor niet in de buurt van een radiator of andere warmtebronnen. Plaats nooit voorwerpen op de monitor.
- U kunt het beste de monitor van de 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-Mitsubishi Electronics Display-Europe 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, SCHOUDERS 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 dichter 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. Gebruik geen reinigingsvloeistoffen of glasreinigers.
- Gebruik de instellingen voor helderheid en contrast om de leesbaarheid te verhogen.
- 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:

- 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 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 LCD1760VM-monitor	Opmerkingen
LCD-module Diagonaal: Effectief beeldoppervlak: Eigen resolutie (aantal pixels):	43,2 cm/17 inch 43,2 cm/17 inch 1280 x 1024	Actieve matrix; TFT (Thin Film Transistor) LCD (Liquid Crystal Display); 0,264-mm dot pitch; 250 cd/m² witluminantie; 350:1 standaard contrastverhouding
Ingangssignaal Video: Synchr.:	ANALOOG 0,7 Vp-p/75 ohm Apart TTL-synchronisatieniveau Horizontale synchr. Positief/Negatief Verticale synchr. Positief/Negatief Composiete synchr. Positief/Negatief*3 Synchr. t.o.v. groen (video 0,7 Vp-p en synchr. 0,3 Vp-p)*3	Digitale ingang: DVI
Aantal kleuren	16,194,277	Afhankelijk van de videokaart.
Synchronisatiebereik Horizontaal: Verticaal:	31,5 kHz tot 81,1 kHz (analoog) 31,5 kHz tot 69 kHz (digitaal) 56 Hz tot 75 Hz	Automatisch Automatisch Automatisch
Weergavehoek Links/Rechts: Boven/Beneden:	±70° ±60°	
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 870*1 bij 75 Hz 1280 x 1024*2 bij 60 Hz tot 75 Hz (analoog) 1280 x 1024*2 bij 60 Hz (digitaal)	Mogelijk ondersteunen sommige systemen niet alle hier vermelde resoluties.
Actief weergavegebied Horizontaal: Verticaal:	337,9 mm/13,3 inch 270,4 mm/10,6 inch	Afhankelijk van de signaaltiming.
Voeding	100-240 V wisselstroom, 50/60 Hz	
Nominale stroomsterkte	0,75 A - 0,4 A	
Afmetingen	374 mm (W) x 372,8 ~ 482,8 mm (H) x 205,0 mm (D) 14,7 inch (W) x 14,7 ~ 19 inch (H) x 8,1 inch (D)	
Gewicht	6,8 kg	
Omgevingscondities Gebruikstemperatuur: Vochtigheidsgraad: Hoogte: Temperatuur voor opslaan: Vochtigheidsgraad: Hoogte:	 5 °C tot 35 °C 30% tot 80% 0 tot 3.000 m -10 °C tot +60 °C 10% tot 85% 0 tot 12.000 m	
Bruikbaar uitgangsvermogen luidsprekers	1,0 W + 1,0 W	

*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-Mitsubishi Electronics Display raadt u aan deze resolutie op 60 Hz in te stellen voor een optimale beeldweergave.
*3 Als op uw scherm geen afbeelding voor het signaal voor synchronisatie t.o.v. groen en composiete synchronisatie wordt weergegeven, neemt u contact op met onze hotline voor aanvullende hulp.

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

Eigenschappen

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.

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.

OSM-besturingselementen (On-Screen Manager): hiermee kunt u snel en gemakkelijk alle aspecten van het scherm instellen via eenvoudige menu's op het scherm.

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.

ErgoDesign-kenmerken: ontworpen voor een verbeterde ergonomie op de werkplek. Beschermt 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/Me/2000/XP-besturingssysteem vereenvoudigt de installatie van uw monitor doordat de monitor zijn mogelijkheden (zoals schermgrootte en ondersteunde resoluties) rechtstreeks naar de computer stuurt, zodat de beeldschermprestaties automatisch worden geoptimaliseerd.

IPM-systeem voor intelligent stroombeheer (Intelligent Power Manager): dit intelligente stroombeheer biedt een vernieuwende energiebesparingsmodus, die zorgt voor een lager energieverbruik van de monitor wanneer deze aan staat maar niet wordt gebruikt. Hiermee bespaart u tweederde van de energiekosten van uw monitor, reduceert u de emissies en verlaagt u de kosten voor de klimaatregeling op de werkplek.

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

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

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 voorste aan/uit-knop van de monitor en die van de computer zijn ingeschakeld.
- Controleer of op de videokaart of het systeem wel degelijk een ondersteunde modus is geselecteerd. (Raadpleeg de documentatie bij de videokaart 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.

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 rechterkant 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-Mitsubishi Electronics Display-Europe 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 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 bericht “OUT OF RANGE” verschijnt (het scherm is leeg of geeft alleen onduidelijke beelden weer)

- De OSM-waarschuwing “OUT OF RANGE” wordt weergegeven op een leeg scherm: de signaalfrequentie valt buiten het bereik. Selecteer een ondersteunde modus.

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 videokaart 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).

Geen geluid

- Controleer of de kabel van de luidspreker correct is aangesloten.
- Controleer of de geluidsdemping is ingeschakeld.
- Controleer of het volume in de OSM op de minimumwaarde is ingesteld.

TCO’99

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 milieu-onvriendelijke 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 natuurbehoud) 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 milieuvereisten 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.

Milieuvereisten

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 HCFK’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