
MultiSync LCD1525M

Bedienerhandbuch

NEC

Declaration

Declaration of the Manufacturer

We hereby certify that the colour monitor
MultiSync LCD1525M (LA-1528HMW)
(LA-1528HMW-BK)

are in compliance with

Council Directive 73/23/EEC:

- EN 60950

Council Directive 89/336/EEC:

- EN 55022
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 55024

and marked with



NEC-Mitsubishi Electric Visual Systems, Corp.

686-1, NISHIOI OI-MACHI

ASHIGARAKAMI-GUN

KANAGAWA 258-8533, JAPAN

For the Customer to use in U.S.A. or Canada

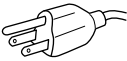
Canadian Department of Communications Compliance Statement

DOC: This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.
Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouiller du Canada.

C-UL: Bears the C-UL Mark and is in compliance with Canadian Safety Regulations according to C.S.A. C22.2 #950.
Ce produit porte la marque 'C-UL' et se conforme aux règlements de sûreté Canadiens selon CAN/CSA C22.2 No. 950.

FCC Information

1. Use the attached specified cables with the MultiSync LCD1525M colour monitor so as not to interfere with radio and television reception.
- (1) The power supply cord you use must have been approved by and comply with the safety standards of U.S.A., and meet the following condition.

Power supply cord	Non shield type, 3-conductor
Length	1.8 m
Plug shape	

- (2) Please use the supplied AC Adapter which is include in stand.
- (3) Shielded video signal cable.
Use of other cables and adapters may cause interference with radio and television reception.
- (4) Please use supplied USB cable.
- (5) Please use supplied audio cable.

2. This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult your dealer or an experienced radio/TV technician for help.

If necessary, the user should contact the dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions. The user may find the following booklet, prepared by the Federal Communications Commission, helpful: "How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems." This booklet is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, D.C., 20402, Stock No. 004-000-00345-4.

DECLARATION OF CONFORMITY

This device complies with Part 15 of FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions. (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

U.S. Responsible party:	NEC-Mitsubishi Electronics Display of America, Inc.
Address:	1250 N. Arlington Heights Road Itasca, Illinois 60143-1248
Tel. No.:	(630)467-3000

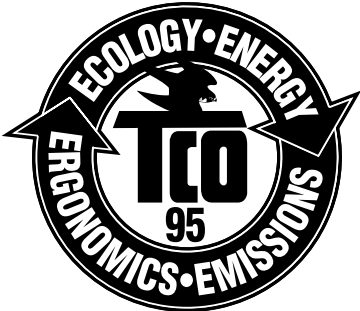
Type of Product:	Computer Monitor
Equipment Classification:	Class B Peripheral
Models:	MultiSync LCD1525M

 *We hereby declare that the equipment specified above conforms to the technical standards as specified in the FCC Rules.*

LA-1528HMW-BK only

TCO'95

Congratulations! You have just purchased a TCO'95 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also, to the further development of environmentally adapted electronics products.



Why do we have environmentally labelled computers?

In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during the manufacturing. Since it is as yet not possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances will eventually enter the environment.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of conventional electricity generation have a negative effect on the environment (acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste, etc.), it is vital to conserve energy. Electronics equipment in offices consume an enormous amount of energy since they are often left running continuously.

What does labelling involve?

This product meets the requirements for the TCO'95 scheme which provides for international and environmental labelling of personal computers. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and NUTEK (The National Board for Industrial and Technical Development in Sweden).

The requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electrical and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands concern restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons) and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental plan which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a directive that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Labelled products must meet strict environmental demands, for example, in respect of the reduction of electric and magnetic fields, physical and visual ergonomics and good usability.

On the back page of this folder, you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development Unit

S-114 94 Stockholm

Sweden

Fax: +46 8 782 92 07

Email: development@tco.se

Current information regarding TCO'95 approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address:

<http://www.tco-info.com/>

TCO'95 is a co-operative project between **TCO** (The Swedish Confederation of Professional Employees), **Naturskyddsforeningen** (The Swedish Society for Nature Conservation) and **NUTEK** (The National Board for Industrial and Technical Development in Sweden).

Environmental Requirements

Brominated flame retardants

Brominated flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. In turn, they delay the spread of fire. Up to thirty percent of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. These are related to another group of environmental toxins, PCBs, which are suspected to give rise to similar harm, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative* processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

TCO'95 directive requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain organically bound chlorine and bromine.

Lead**

Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning.

TCO'95 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

Cadmium**

Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colourgenerating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses.

TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of cadmium. The colourgenerating layers of display screens must not contain any cadmium.

Mercury**

Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches and back-light system. Mercury damages the nervous system and is toxic in high doses.

TCO'95 requirement states that batteries must not contain more than 25 ppm (parts per million) of mercury. It also demands that no mercury is present in any of the electrical or electronics components concerned with the display unit except the back-light system.

CFCs (freons)

CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards and in the manufacturing of expanded foam for packaging. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased ultraviolet light to enter the earth's atmosphere with consequent increased risks of skin cancer (malignant melanoma).

The relevant TCO'95 requirement: Neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacturing of the product or its packaging.

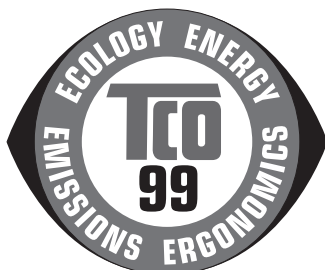
* Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms.

** Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are Bio-accumulative.

LA-1528HMW only

TCO'99

Congratulations! You have just purchased a TCO'99 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.



Why do we have environmentally labelled computers?

In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is as yet not possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances will eventually enter the environment.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy. Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

What does labelling involve?

This product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for international and environmental labelling of personal computers. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and Statens Energimyndighet (The Swedish National Energy Administration).

Approval requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons) and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a directive that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Labelled products must meet strict environmental demands, for example, in respect of the reduction of electric and magnetic fields, physical and visual ergonomics and good usability.

Below you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development

SE-114 94 Stockholm, Sweden

Fax: +46 8 782 92 07

Email: development@tco.se

Current information regarding TCO'99 approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address:

<http://www.tco-info.com/>

Environmental requirements

Flame retardants

Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Most flame retardants contain bromine or chloride, and those flame retardants are chemically related to another group of environmental toxins, PCBs. Both the flame retardants containing bromine or chloride and the PCBs are suspected of giving rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bioaccumulative* processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

The relevant TCO'99 directive requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

Cadmium**

Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour-generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries, the colour-generating layers of display screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

Mercury**

Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. It damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries must not contain any mercury. It also demands that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labelled unit.

CFCs (freons)

The relevant TCO'99 requirement states that neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacture and assembly of the product. CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased ultraviolet light to enter the earth's atmosphere with increased risks of skin cancer (malignant melanoma) as a consequence.

Lead**

Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses causes lead poisoning. The relevant TCO'99 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

* Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms.

** Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are Bio-accumulative.

ENERGYSTAR is a U.S. trademark,

As an ENERGYSTAR® Partner, NEC-Mitsubishi Electronics Display of America, Inc. has determined that this product meets the ENERGYSTAR guidelines for energy efficiency. The ENERGYSTAR emblem does not represent EPA endorsement of any product or service.

IBM PC/XT/AT, PS/2, MCGA, VGA, 8514/A and XGA are registered trademarks of International Business Machines Corporation.

Apple and Macintosh are registered trademarks of Apple Computer Inc.

Microsoft and Windows are registered trademarks of the Microsoft Corporation.

NEC is a registered trademark of NEC Corporation.

All other trademarks or registered trademarks are property of their respective owners.

Vorstellung des NEC MultiSync LCD1525M

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihres NEC MultiSync LCD1525M Farbmonitors.

Größere Kompatibilität

Der MultiSync LCD1525M ist durch und durch ein analoger Monitor. Mit dem analogen Interface ist ein Anschluß an spezielle Grafik- bzw. Interface-Karten nicht erforderlich, sondern der LCD Monitor kann direkt über die RGB-Signale arbeiten.

Minimierte Stellfläche

Die ideale Lösung auch für kleinste Bildschirmarbeitsplätze – hervorragende Bildqualität bei minimaler Bildschirmgröße und geringem Bildschirmgewicht. Der geringe Platzbedarf und das geringe Gewicht ermöglichen den problemlosen Transport des Gerätes von einer Einsatzstelle zur nächsten.

Farbeinstellungsmenü (ColorControl System)

Über das ColorControl System können die Farben Ihres Bildschirms exakt eingestellt und die Farbintensität einer Vielzahl von Anforderungen angepaßt werden.

OSM (On Screen Manager)

Der On Screen Manager erlaubt eine direkte, menügesteuerte Einstellung individueller Bildparameter.

Ergonomisches Design

Das ergonomische Design verbessert die Arbeitsumgebung, schützt die Gesundheit des Benutzers und ermöglicht auch finanzielle Einsparungen. Als Beispiele seien hier die OSM-Regler für eine schnelle und einfache Einstellung der Bildqualität, der Standfuß, der Schwenken und Neigen des Bildschirms für einen optimalen Blickwinkel ermöglicht, die platzsparende Stellfläche sowie die Zertifizierungen nach TCO (inkl. MPRII-Richtlinien) genannt.

Plug and Play

Plug & Play ist die in Windows® integrierte Antwort von Microsoft® bei der Einrichtung und Installation von Peripheriegeräten. Der Monitor teilt seine Leistungsmerkmale (wie z.B. Bildschirmgröße und Auflösung) direkt Ihrem Computer mit, so daß von diesem automatisch das bestmögliche Bild eingestellt wird.

IPM-System (Intelligent PowerManager)

Der Intelligent PowerManager (intelligenter Energieverwalter) ist eine fortschrittliche Einrichtung zum Energiesparen. Bei Arbeitspausen am LCD-Monitor werden $\frac{2}{3}$ an Energie und Kosten eingespart, Emissionen reduziert und der Sauerstoffverbrauch am Arbeitsplatz wird niedriger.

Multi-Frequenz-Technologie

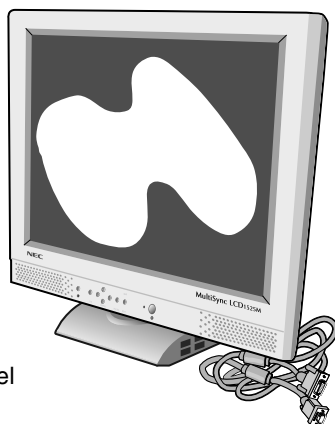
Die Multi-Frequenz-Technologie hat die Eigenschaft, daß die horizontale und vertikale Frequenz bei allen Bildschirmauflösungen automatisch eingestellt wird.

FullScan

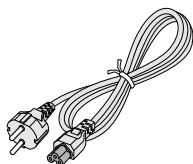
FullScan hat die Eigenschaft, bei allen Bildschirmauflösungen immer die maximale Bildschirmfläche zu nutzen.

Lieferumfang

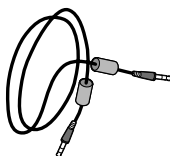
Die folgende Übersicht zeigt den Lieferumfang Ihres neuen MultiSync LCD Monitors:



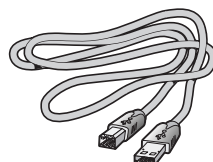
MultiSync LCD1525M
Monitor mit Videosignalkabel



Netzkabel



Audiokabel



USB-Kabel

- NEC MultiSync LCD1525M.
- AC-Netzkabel.
- Videosignalkabel.
- Audiokabel.
- USB-Kabel.
- Bedienerhandbuch.
- CD-ROM (enthält das vollständige Benutzerhandbuch im PDF-Format).

Karton und Verpackungsmaterial sollten Sie für einen späteren Transport bzw. Versand Ihres LCD Monitors aufbewahren.

Empfehlungen zur Benutzung

Sicherheitsvorkehrungen und Vorschriften

Um eine optimale Leistungsfähigkeit Ihres LCD1525M Farbmonitors zu gewährleisten, sollten die nachfolgend aufgeführten Punkte bei der Aufstellung Ihres neuen Gerätes beachtet werden:

- **ÖFFNEN SIE DEN MONITOR NICHT.** Im Inneren des Gerätes befinden sich keine Teile, die vom Benutzer selbst gewartet werden können. Das Öffnen oder Entfernen der Abdeckungen könnte einen elektrischen Schlag verursachen oder zu anderen gefährlichen Situationen führen. Reparaturarbeiten dürfen nur von qualifiziertem technischem Personal durchgeführt werden.
- Plazieren Sie den Monitor nicht an Orten, an denen er direktem Sonnenlicht ausgesetzt wäre.
- Legen Sie keine Gegenstände auf den Monitor und verwenden Sie den Monitor nicht im Freien.
- Achten Sie auf eine ausreichende Rundum-Belüftung des Monitors, damit die Wärme richtig entweichen kann. Die Lüftungsschlitze dürfen nicht blockiert sein und der Monitor darf nicht in der Nähe einer Heizung oder sonstigen Wärmequelle aufgestellt werden. Stellen Sie keine Gegenstände auf den Monitor.
- Vermeiden Sie das Eindringen von Flüssigkeiten in das Gerät und benutzen Sie den Monitor niemals in der Nähe von Wasser.
- Stecken Sie keinerlei Gegenstände in das Gerät. Diese könnten gefährliche Spannungspunkte im Geräteinneren berühren und einen elektrischen Schlag, Brand oder Fehlfunktionen des Gerätes verursachen.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Netzkabel. Eine Beschädigung des Netzkabels kann einen elektrischen Schlag oder Brand verursachen.
- Stellen Sie dieses Gerät niemals auf einer unebenen, instabilen Unterlage auf. Der Monitor könnte herunterfallen und schwer beschädigt werden.
- Benutzen Sie den Monitor nur in sauberer und trockener Umgebung.
- Transportieren Sie den Monitor mit äußerster Vorsicht. Bewahren Sie das Verpackungsmaterial für einen möglicherweise erneuten Transport auf.
- Der Netzstecker ist das wichtigste Teil beim Abtrennen des Monitors vom Netz. Das Gerät sollte in der Nähe einer leicht zugänglichen Netzsteckdose installiert werden.

- Die sich im Inneren des LCD Monitors befindliche Fluoreszenzröhre beinhaltet Quecksilber. Bitte beachten Sie bei der Entsorgung der Röhre die in Ihrem Land geltenden Gesetze und Vorschriften.
- Reinigen Sie den LCD Monitor mit einem fusselfreien und nicht kratzendem Tuch. Verwenden Sie für die Reinigung keine Reinigungsmittel, Glasreiniger oder Papiertücher.
- Zur Gewährleistung einer optimalen Leistungsfähigkeit sollte die Aufwärmphase vor der Inbetriebnahme des Gerätes ca. 20 Minuten betragen.
- Vermeiden Sie die Darstellung statischer Bildinformationen über einen längeren Zeitraum hinweg, da sonst ein Erhaltungseffekt der Bildinformation bei den Flüssigkristallen, landläufig als Einbrennen bezeichnet, auftritt. Dieser Effekt ist allerdings, im Gegensatz zu Bildröhren, reversibel.
- Vermeiden Sie Druckeinwirkungen auf die Oberfläche des LCD Monitors.
- Knicken Sie nicht das Stromkabel.
- Verwenden Sie den Monitor nicht bei hoher Temperatur oder Luftfeuchtigkeit, in staubiger oder fettiger Umgebung.
- Bedecken Sie nicht die Belüftung des Monitors.
- Vermeiden Sie jeglichen Kontakt mit den Flüssigkristallen, falls der Monitor zerbricht.
- Lassen Sie beim Umgang mit zerbrochenem Glas die nötige Vorsicht walten.

Unter den nachfolgend aufgeführten Umständen muß der Monitor sofort vom Netz getrennt und ein Service-Techniker konsultiert werden:

- Wenn das Netzkabel oder der Netzstecker beschädigt sind.
- Falls Flüssigkeiten verschüttet wurden oder Gegenstände in das Monitorgehäuse gefallen sind.
- Wenn das Gerät Regen ausgesetzt war oder mit Wasser in Berührung gekommen ist.
- Wenn das Gerät bei Bedienung entsprechend des Bedienerhandbuches nicht ordnungsgemäß funktioniert.



**DAMIT AUGEN, NACKEN- UND
SCHULTERMUSKULATUR BEIM ARBEITEN AM
BILDSCHIRM ENTLASTET WERDEN, BEACHTEN
SIE BEIM AUFSTELLEN UND EINSTELLEN
IHRES MONITORS BITTE DIE NACHFOLGEND
AUFGEFÜHRTEN HINWEISE:**



- Falls der Monitor trotz korrekter Anwendung der folgenden Installationsanleitung nicht normal arbeitet.
- Der Abstand vom Auge zum Monitor sollte nicht weniger als 40 cm und nicht mehr als 70 cm betragen. Der optimale Abstand beträgt beim MultiSync LCD1525M 53 cm.
- Entspannen Sie Ihre Augen regelmäßig durch Fixieren eines Gegenstandes in mindestens 6 m Abstand. Blinzeln Sie oft mit den Augen.
- Stellen Sie den Monitor in einem Winkel von 90° zum Fenster und anderen Lichtquellen auf, damit Blendungen und Reflexionen auf dem Bildschirm soweit wie möglich vermieden werden. Stellen Sie den Schwenk-/Neigefuß Ihres Monitors so ein, daß durch Deckenbeleuchtung verursachte Spiegelungen auf dem Bildschirm vermieden werden.
- Wenn reflektierendes Licht die Erkennbarkeit Ihres Monitors erschwert, benutzen Sie einen Anti-Reflexionsfilter.
- Stellen Sie die Helligkeit und den Kontrast so ein, daß die Lesbarkeit des Bildschirms erhöht ist.
- Bringen Sie in der Nähe des Monitors einen Vorlagenhalter an.
- Plazieren Sie das, auf das Sie am meisten schauen (Bildschirm oder Referenzmaterial) direkt vor sich, damit Sie den Kopf beim Schreiben so wenig wie möglich drehen müssen.
- Lassen Sie Ihre Augen regelmäßig vom Augenarzt untersuchen.

Installation

Um den MultiSync 1525M Monitor an Ihr System anzuschließen, führen Sie bitte folgende Instruktionen aus:

1. Den Computer ausschalten.
2. **Beim PC:** Schließen Sie das 15-Stift-D-SUB-Minikabel des entsprechenden Signalkabels an die entsprechende Buchse der Bildschirnkarte in Ihrem Computer an (Abbildung A.1). Ziehen Sie alle Schrauben fest an.
Beim Mac: Schließen Sie den Multisynch-Mac-Kabeladapter LCD1525M an den Computer an (Abbildung B.1). Schließen Sie dann das Ende des 15-Stift-D-SUB-Minikabels an den Multisynch-Mac-Kabeladapter LCD1525M an. (Abbildung B.1) Ziehen Sie alle Schrauben fest an.
3. Entfernen Sie die Abdeckung vom Anschluß und Kabel. Schließen Sie dann das 15-Stift-D-SUB-Minikabel des Videosignalkabels an den dafür vorgesehenen Anschluß auf der Rückseite des Monitors an (Abbildung C.1). Stecken Sie das Videosignalkabel unter die Andruckleiste B.
4. Das Audiokabel an „AUDIO INPUT“ auf der Rückseite des Monitors und das andere Ende an die „Audio out“-Klemme des Computers anschließen. Das Audiokabel unter die Andruckleiste C (Abbildung D.1) stecken. Danach die Abdeckungen für Anschluß und Kabel wieder anbringen.
5. Kopfhörer können an die mit „“ markierte Kopfhörerbuchse an der abgeschrägten Vorderkante des Monitors angeschlossen werden (Abbildung E.1). Bei angeschlossenen Kopfhörern wird der Ton von den Lautsprechern unterdrückt. Kopfhörer sind in Elektrofachgeschäften am Ort erhältlich.
6. Mit dem USB-Kabel den Typ B Verbindungsstecker an den USB-Aufwärtsport hinten am Monitor und den Typ A Verbindungsstecker an den Abwärtsport am Computer anschließen (Abbildung F.1). Wenn Sie das Kabel des USB-Bauelementes verwenden, dann benutzen Sie einen USB-Abwärtsport an der Seite des Monitors (Abbildung G.1).

HINWEIS: Falsch angeschlossene Kabel können Betriebsstörungen verursachen, die Wiedergabequalität beeinträchtigen sowie Bauelemente des LCD-Moduls beschädigen bzw. deren Betriebslebensdauer verkürzen.

7. Schließen Sie ein Ende des Netzkabels an den MultiSync-LCD-Monitor und das andere Ende an die Netzsteckdose an (Abbildung H.1).
Das verwendete Netzkabel, muß geprüft sein und den in Ihrem Land geltenden Sicherheitsbestimmungen entsprechen. (In Europa sollte der Kabeltyp H05VV-F verwendet werden, ausgenommen davon ist Großbritannien)
8. Schalten Sie den Monitor (Abbildung I.1) und den Computer ein.
9. Um die Installation Ihres MultiSync-LCD-Monitors abzuschließen, benutzen Sie die folgende OSM-Regler:
 - AUTO ADJUST CONTRAST
 - AUTO ADJUST

Schauen Sie im Abschnitt dieser Bedienungsanleitung nach, wo diese OSM-Regler detailliert beschrieben sind.

HINWEIS: Sehen Sie bitte beim Auftreten von Störungen in dem Kapitel **Fehlersuche** in diesem Handbuch nach.

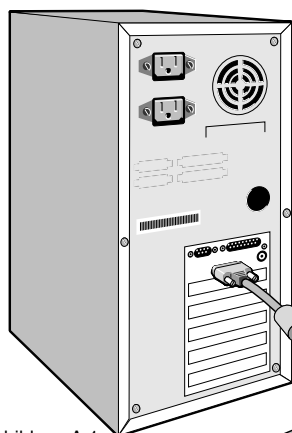


Abbildung A.1

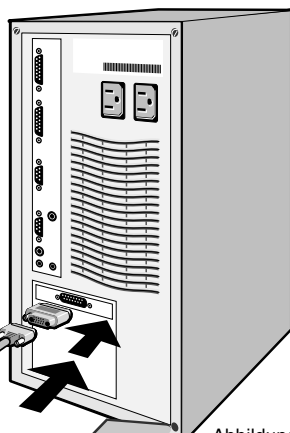


Abbildung B.1

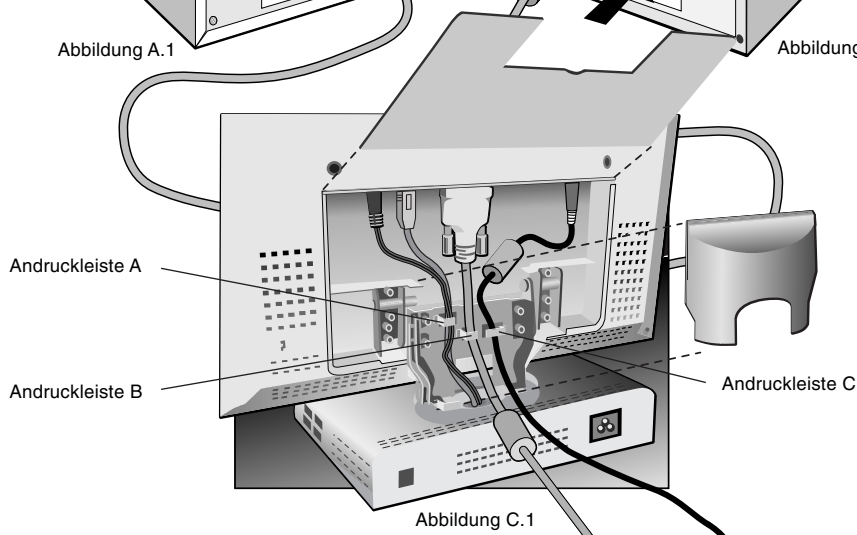


Abbildung C.1

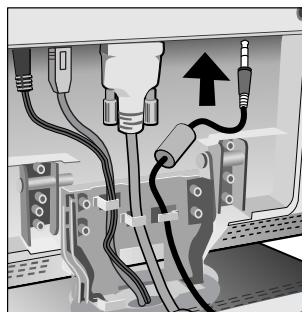
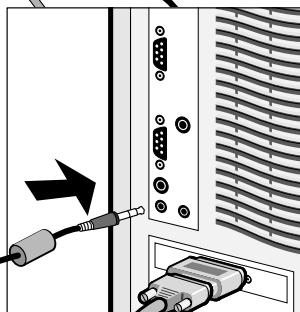


Abbildung D.1



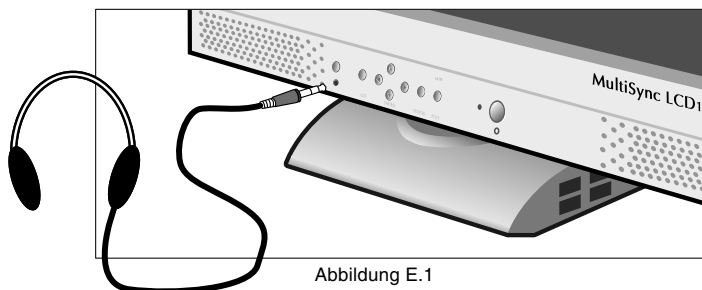


Abbildung E.1

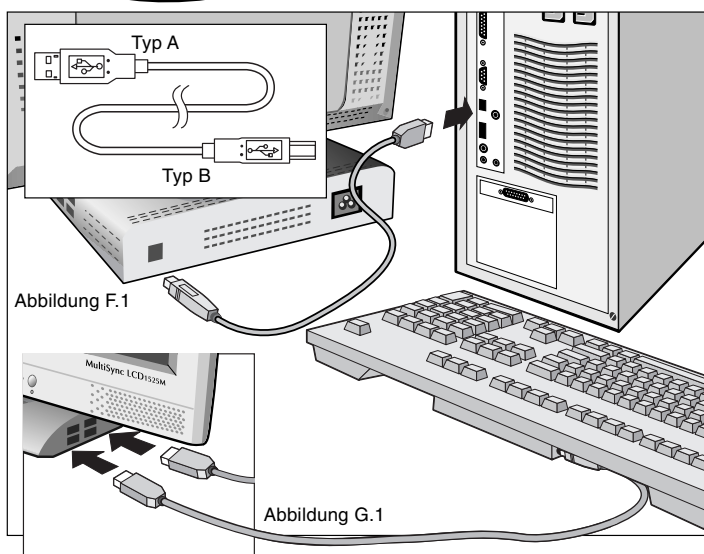


Abbildung F.1

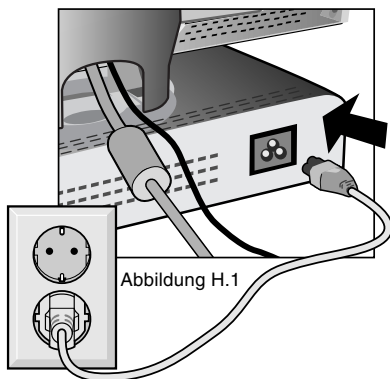


Abbildung H.1

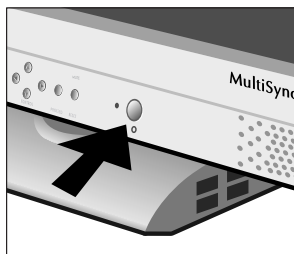
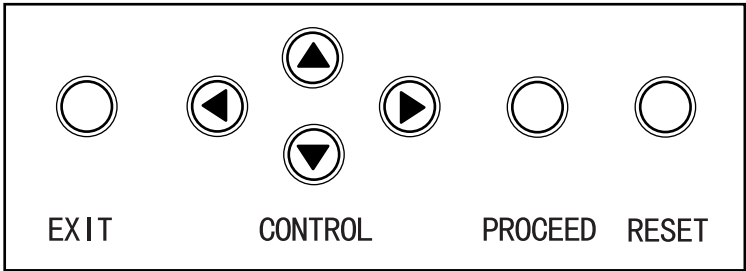


Abbildung I.1

Bedienungselemente

OSM Bedienungselemente



Mit den sich vorne am Gerät befindlichen OSM Bedienungselementen werden die nachfolgend aufgeführten Funktionen ausgeführt:

Um auf OSM Zugriff nehmen zu können, betätigen Sie die Steuerungstasten (◀, ▶, ▲, ▼) oder die PROCEED-Taste.

Um die Lautstärke zu dämpfen, die RESET-Taste drücken.

	Hauptmenü	Untermenü
EXIT	Beendet das OSM-Menü.	Verzweigt zum OSM-Hauptmenü.
CONTROL ▲/▼	Verschiebt den hervorgehobenen Bereich nach oben oder unten, um einen Menüpunkt auszuwählen.	Verschiebt den hervorgehobenen Bereich nach oben oder unten, um einen Menüpunkt auszuwählen.
CONTROL ◀/▶	Verschiebt den hervorgehobenen Bereich nach links oder rechts, um einen Menüpunkt auszuwählen.	Verschiebt den Balken nach links oder rechts, um die Einstellung zu erhöhen oder zu verringern.
PROCEED	Diese Taste hat keine Funktion.	Aktiviert Auto Adjust-Funktion. In der Betriebsart „Tool and Information“ (Werkzeuge und Information) wird ein zusätzliches Fenster geöffnet.

	Hauptmenü	Untermenü
RESET	Setzt alle Parameter des hervorgehobenen Steuermenüs auf die Werkseinstellung zurück.	Setzt alle Parameter des hervorgehobenen Steuermenüs auf die Werkseinstellung zurück.

HINWEIS: Wenn die RESET-Taste gedrückt wird, dann erscheint ein Warnfenster, das Ihnen die Aufhebung der RESET-Funktion ermöglicht.

Lautsprecherregler

Lautstärke

Erhöht oder verringert die Tonausgabe der Lautsprecher.

Treble

Erhöht oder verringert die Tonausgabe im Höhenbereich.

Bass

Erhöht oder verringert die Tonausgabe im Tiefenbereich.

Balance

Regelt die Balance zwischen den rechten und linken Lautsprechern.

Helligkeits-/Kontrastregler

Brightness (Helligkeit)

Zur Einstellung des Gesamtbildes und des Bildschirmhintergrundes.

Contrast (Kontrast)

Zur Einstellung der Bildhelligkeit in Bezug zum Hintergrund.

AUTO **Auto Adjust (Automatische Abstimmung)**

Korrigiert das dargestellte Bild, wenn die Videoeingänge nicht dem Standard entsprechen.

AUTO **Auto Adjust (Automatische Abstimmung)**

Zur automatischen Einstellung von Bildposition, Horizontalformat sowie der Feineinstellungen.



Position

Regelt die horizontale und vertikale Bildposition innerhalb des Darstellungsbereichs auf dem LCD-Bildschirm.



Links/Rechts

Regelt die horizontale Bildposition innerhalb des Darstellungsbereichs auf dem LCD-Bildschirm.



Auf/Ab

Regelt die vertikale Bildposition innerhalb des Darstellungsbereichs auf dem LCD-Bildschirm.

AUTO

Auto Adjust (Automatische Abstimmung)

Stellt automatisch die horizontale und vertikale Bildposition innerhalb des Darstellungsbereichs auf dem LCD-Bildschirm ein.



Bildeinstellung



H. Size (Bildbreite)

Stellt die Bildbreite durch Erhöhen oder Verringern dieser Einstellung ein.



Fine (Feineinstellung)

Verbessert die Bildschärfe, die Deutlichkeit und Bildstabilität durch Erhöhen oder Verringern dieser Einstellung.

AUTO

Auto Adjust (Automatische Abstimmung)

Zur automatischen Einstellung der Bildbreite und/oder der Feineinstellungen.



Colour Control System (Farbregelsystem)

Fünf Voreinstellungen wählen die gewünschte Farbeinstellung. Wenn eine Einstellung geändert wird, dann wechselt der Name der Einstellung zu „Custom“ (benutzerspezifische Einstellung).

Colour Gain (Farbverstärkung) (Rot, Grün, Blau):

Erhöht oder verringert je nach gewählter Farbe entweder den roten, grünen oder blauen Farbanteil. Die Farbänderung erscheint auf dem Bildschirm, und die Richtung (Erhöhung oder Verringerung des Farbanteils) wird durch die Farbbalken angezeigt.



Tools (Werkzeuge)

Sprache: OSM-Systemsteuerungsmenüs stehen in sieben Sprachen zur Verfügung.

OSM-Position

Sie können wählen, wo das OSM-Menü/Fenster auf dem Bildschirm erscheinen soll. Die Wahl des OSM-Platzes ermöglicht Ihnen die manuelle Einstellung der Position, d.h. links, rechts, oben oder unten, des OSM-Systemsteuerungsmenüs.

OSM-Ausschaltzeit

Das OSM-Systemsteuerungsmenü bleibt eingeschaltet solange es benutzt wird. Im OSM-Ausschaltzeit-Unter Menü können Sie wählen, wie lange der Bildschirm nach der letzten Betätigung einer Schaltfläche wartet, bis das OSM-Systemsteuerungsmenü ausgeschaltet wird. Die voreingestellten Wahlmöglichkeiten sind 10, 20, 30, 60 und 120 Sekunden.

OSM Lock Out (Sperre)

Diese Funktion blockiert den Zugang zu allen OSM-Steuerfunktionen. Wenn Sie in der gesperrten Betriebsart versuchen, eine OSM-Steuerung zu aktivieren, dann erscheint ein Bildschirmfenster, auf dem die gesperrten OSM-Steuerungen angezeigt sind. Um den LOCK OUT-Modus zu aktivieren, halten Sie gleichzeitig die PROCEED- und ▲ Taste gedrückt. Um den LOCK OUT-Modus zu deaktivieren, drücken Sie wieder gleichzeitig die PROCEED- und ▲ Taste.

Voreinstellungen im Werk

Indem Sie die im Werk vorgenommenen Voreinstellungen wählen, können Sie alle OSM-Steuereinstellung auf die werksseitigen Einstellungen zurückstellen. Dabei muß die RESET-Taste ein paar Sekunden lang gedrückt gehalten werden, um diese Rückstellung zu bewirken. Individuelle Einstellungen können zurückgestellt werden, indem die jeweilige Steuerung markiert und dann durch Betätigung der RESET-Taste zurückgestellt wird.

Auflösungsanzeige

Die optimale Auflösung ist 1024 x 768. Wenn ON gewählt wurde, erscheint 2 Minuten später eine Mitteilung auf dem Bildschirm, daß die Auflösung nicht 1024 x 768 beträgt.



Information

Display-Modus: Liefert Information über die derzeitige Auflösung auf dem Bildschirm sowie technische Daten einschließlich der benutzten Voreinstellzeit sowie der horizontalen und vertikalen Frequenzen.

Technische Daten

Technische Daten des Monitor		MultiSync LCD1525M
Anzeige		38 cm (15,0 Zoll) sichtbarer Bereich; Aktiv Matrix Dünnschicht Transistor (TFT) LCD-Anzeige; 0,30 mm Dot Pitch max. Auflösung 1024 x 768; 200 cd/m ² Leuchtstärke; Kontrast 350:1.
Eingangssignal	Video: Sync:	Analog 0,7 Vp-p/75 Ohm Ω Separate Sync. TTL-Pegel Horizontal Sync. Positiv/Negativ Vertikal Sync. Positiv/Negativ
Darstellbare Farben	Analoges Eingangssignal:	16777216 Farben (abhängig von der benutzten Grafikkarte)
Synchronisation	Horizontal: Vertikal:	24,8 kHz bis 60,0 kHz (automatisch) 56,2 kHz bis 75,1 Hz (automatisch)
Unterstützte Formate		720 x 400*: VGA Text 640 x 480*: 60 Hz bis 75 Hz 800 x 600*: 56 Hz bis 75 Hz 832 x 624*: 75 Hz 1024 x 768: 60 Hz bis 75 Hz
Aktivanzeige**	Horizontal: Vertikal:	304 mm 228 mm
Netzspannung		AC 100-240 V 50/60 Hz
Stromaufnahme		0,9 A @ 100-120 V / 0,47 A @ 220-240 V
Abmessungen		370 mm (B) x 360 mm (H) x 158 mm (T)
Gewicht		4,5 kg
Betriebsbedingungen	Temperatur: Luftfeuchtigkeit:	5 °C bis +35 °C 30% bis 80%
Lagerbedingungen	Temperatur: Luftfeuchtigkeit:	-10 °C bis +60 °C 10% bis 85%
USB	Hub-/I/F: Port: Betriebsstrom:	USB-Spezifikation Revision 1.1 Upstream 1 Downstream 4 Maximal 0,5A pro Port
Mögliche Audio-Ausgabe der Lautsprecher		1,0 W + 1,0 W

* Interpolierte Auflösungen: Wenn Auflösungen gezeigt werden, die niedriger sind als die Pixelzahl des LCD-Moduls, dann können Texte in anderer Form erscheinen. Dies ist normal und notwendig für alle derzeitigen Flachbildschirm-Technologien, wenn nicht maschinenabhängige (non-native) Auflösungen auf dem vollen Bildschirm dargestellt werden. Bei Flachbildschirm-Technologien entspricht ein Dot (Punkt) auf dem Bildschirm einem Pixel. Um also Auflösungen auf einen vollen Bildschirm (Full Screen) zu erweitern, ist eine Interpolation der Auflösung erforderlich.

** Der aktive sichtbare Bereich ist abhängig vom Eingangssignal.

Technische Änderungen vorbehalten.

Fehlersuche/Abhilfe

Kein Bild

- Das Signalkabel muß fest an der/den Display-Karte/Computer angeschlossen sein.
- Die Display-Karte sollte vollständig in den Schlitz eingeschoben sein.
- Die Netzschalter von Monitor und Computer müssen in ON-Stellung stehen.
- Stellen Sie sicher, daß sowohl auf der Display-Karte als auch verwendeten System ein unterstützter Modus angewählt worden ist. (Lesen Sie im Bedienerhandbuch der Display-Karte oder des Computers nach.)
- Prüfen Sie die Kompatibilität und empfohlenen Einstellungen des Computers und der Display-Karte.
- Untersuchen Sie den Signalkabelanschluß auf verborgene Steckkontakte.

Keine Funktion der Netztaste

Trennen Sie das Netzkabel des Monitors von der Netzsteckdose ab, um den Monitor auszuschalten und zurückzustellen, oder drücken Sie gleichzeitig die RESET und Netztasten.

Nachbildwirkung

Von Nachbildwirkung spricht man dann, wenn ein „Geister“-bild auch noch nach Ausschalten des Monitors auf dem Bildschirm zu sehen ist. Im Gegensatz zu CRT-Monitoren ist die Nachbildwirkung bei LCD Monitoren nicht permanent vorhanden. Zur Verminderung des Nachbildeffektes, sollten Sie den Monitor so lange ausschalten, wie zuvor ein Bild sichtbar war. War auf dem Monitor eine Stunde lang ein Bild zu sehen und es erscheint jetzt der „Geist“ dieses Bildes, so schalten Sie den Monitor für eine Stunde lang aus, um das Bild zu löschen.

HINWEIS: Wie bei allen PC-Displaygeräten empfiehlt NEC-Mitsubishi Electronics Display die regelmäßige Benutzung eines Bildschirmschoners während der Arbeitspausen.

Das Bild ist unstabil, unscharf oder scheint unscharf oder scheint zu schwimmen

- Das Signalkabel muß fest an der/den Display-Karte/ Computer angeschlossen sein.
- Nutzen Sie den OSM-Menüpunkt Image Adjust und stellen Sie das Bild mit Hilfe des Feinabstimmungsreglers ein, bis es scharf und klar ist. Nach einem Wechsel des Display-Modus muß diese Einstellung eventuell wiederholt werden.
- Prüfen Sie die Kompatibilität und empfohlenen Einstellungen des Computers und der Display-Karte.
- Wenn der Text unleserlich ist, wechseln Sie den Videomodus auf Non-Interlaced und die Bildwiederholrate auf 60 Hz.

Das LED am Monitor leuchtet nicht (die Farben Grün oder Amber sind nicht erkennbar)

- Bringen Sie den Netzschalter des Monitors in ON-Position.
- Stellen Sie sicher, daß sich der Computer nicht im Energiesparmodus befindet. (Berühren Sie die Tastatur oder die Maus.)

Das Bild wird nicht in richtiger Größe dargestellt

- Vergrößern bzw. verkleinern Sie das Bild mit den OSM-Bildgröße-Reglern.
- Stellen Sie sicher, daß sowohl auf der Display-Karte als auch verwendeten System ein unterstützter Modus sowie Signaltiming angewählt worden ist. (Lesen Sie im Bedienerhandbuch der Display-Karte oder des Computers nach.)

Kein Ton

- Überprüfen, ob das Lautsprecherkabel richtig angeschlossen ist.
- Überprüfen, ob die Stummschaltung aktiviert wurde.
- Überprüfen, ob die Lautstärke in OSM auf Minimum gestellt ist.

USB-Hub funktioniert nicht

Vergewissern Sie sich, dass das USB-Kabel richtig angeschlossen ist. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch Ihres USB-Geräts.

Sicherheitsanweisungen



WARNUNG



SETZEN SIE DAS GERÄT NIEMALS REGEN ODER FEUCHTIGKEIT AUS, UM DIE GEFAHR VON FEUER ODER ELEKTRISCHEN SCHLÄGEN ZU VERMEIDEN. VERWENDEN SIE NUR DANN EIN VERLÄNGERUNGSKABEL, WENN SICH DER STECKER KOMPLETT IN DIE BUCHSE DES VERLÄNGERUNGSKABELS EINSTECKEN LÄSST.

ÖFFNEN SIE KEINESFALLS DAS GEHÄUSE, DA EINZELNE BAUTEILE IM INNEREN UNTER HOCHSPANNUNG STEHEN. ÜBERLASSEN SIE REPARATUREN QUALIFIZIERTEM SERVICE-PERSONAL.



VORSICHT:

UM DAS RISIKO EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGS ZU VERMINDERN, STELLEN SIE SICHER, DASS DAS STROMKABEL AUS DER STECKDOSE GEZOGEN WURDE. UM DIE STROMZUFUHR ZUM GERÄT VOLLSTÄNDIG ZU UNTERBRECHEN, ZIEHEN SIE BITTE DAS STROMKABEL AUS DER STECKDOSE. NEHMEN SIE NICHT DIE ABDECKUNG AB (ODER DEN DECKEL AUF DER RÜCKSEITE). FÜHREN SIE KEINE EIGENSTÄNDIGEN REPARATUREN DURCH. ÜBERLASSEN SIE REPARATUREN QUALIFIZIERTEM SERVICE-PERSONAL.



Dieses Symbol warnt den Benutzer, dass nicht isolierte Spannung innerhalb des Geräts groß genug sein kann, um einen elektrischen Schlag zu verursachen. Deshalb ist es gefährlich, Bauteile im Inneren des Geräts auf irgendeine Weise zu berühren.



Dieses Symbol weist den Benutzer darauf hin, dass wichtiges Informationsmaterial bezüglich der Bedienung und Wartung des Geräts beigelegt wurde. Lesen Sie die Informationen bitte sorgfältig durch, um Probleme zu vermeiden.

Vorsicht:

Verwenden Sie beim Betrieb des MultiSync LCD1525M mit einer Wechselstromquelle von 220-240 V in Europa (außer Großbritannien) das mitgelieferte Stromkabel.

In Großbritannien verfügt das BS-zugelassene Stromkabel mit anvulkanisiertem Stecker über eine schwarze Sicherung (fünf A), die für den Betrieb solcher Geräte installiert wurde. Kontaktieren Sie Ihren Lieferanten, falls kein Stromkabel mit dem Gerät mitgeliefert wurde.

Verwenden Sie beim Betrieb des MultiSync LCD1525M mit einer Wechselstromquelle von 220-240 V in Australien das mitgelieferte Stromkabel.

Verwenden Sie in anderen Fällen ein Stromkabel, das der Wechselstromspannung und den Sicherheitsstandards Ihres Landes entspricht und in Ihrem Land zugelassen wurde.