



CRONACLEAR

NEC Enterprise Series

MultiSync[®]

E750[™]

E950[™]

User's Manual



NEC
NEC Technologies



Index

| | |
|-------------------------|--------------|
| Warning | 1 |
| Contents | 2 |
| Quick Start | 3-4 |
| Controls | 5-7 |
| Recommended Use | 8-9 |
| Specifications | 10-11 |
| Features | 12 |
| Troubleshooting | 13 |
| References | 14 |
| Limited Warranty | 15 |
| TCO'99 | 16-17 |

| | |
|------------------------------|--------------|
| Avertissement | 19 |
| Contenu | 20 |
| Mise en marche rapide | 21-22 |
| Commandes | 23-25 |
| Usage recommandé | 26-27 |
| Fiche technique | 28-29 |
| Fonctions | 30 |
| Dépannage | 31 |
| Références | 32 |
| Garantie limitée | 33 |
| TCO'99 | 34-35 |

| | |
|--|--------------|
| Warnung | 38 |
| Lieferumfang | 39 |
| Quick Start | 40-41 |
| Bedienungselemente | 42-44 |
| Empfehlungen für die Verwendung | 45-46 |
| Technische Daten | 47-48 |
| Funktionen | 49 |
| Fehlerbehebung | 50 |
| Verweise | 51 |
| Beschränkte Gewährleistung | 52 |
| TCO'99 | 53-54 |



WARNING



TO PREVENT FIRE OR SHOCK HAZARDS, DO NOT EXPOSE THIS UNIT TO RAIN OR MOISTURE. ALSO, DO NOT USE THIS UNIT'S POLARIZED PLUG WITH AN EXTENSION CORD RECEPTACLE OR OTHER OUTLETS UNLESS THE PRONGS CAN BE FULLY INSERTED.
REFRAIN FROM OPENING THE CABINET AS THERE ARE HIGH VOLTAGE COMPONENTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.



CAUTION



RISK OF ELECTRIC SHOCK • DO NOT OPEN

CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.



This symbol warns user that uninsulated voltage within the unit may have sufficient magnitude to cause electric shock. Therefore, it is dangerous to make any kind of contact with any part inside this unit.



This symbol alerts the user that important literature concerning the operation and maintenance of this unit has been included. Therefore, it should be read carefully in order to avoid any problems.

Canadian Department of Communications Compliance Statement

DOC: This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

C-UL: Bears the C-UL Mark and is in compliance with Canadian Safety Regulations according to C.S.A. 22.2 #950.

FCC Information

1. Use the attached specified cables with the JC-1747UMW and JC-1945UMW color monitors so as not to interfere with radio and television reception.

(1) Please use the supplied power cable or equivalent to ensure FCC compliance.

(2) Shielded captive type signal cable.

Use of other cables and adapters may cause interference with radio and television reception.

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:

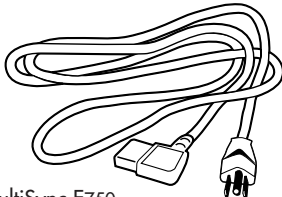
- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult your dealer or an experienced radio/TV technician for help.

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.

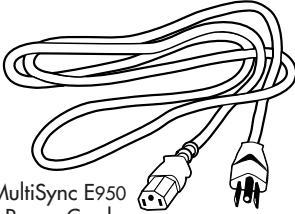
Contents

Your new NEC Technologies MultiSync® E Series monitor box* should contain the following:

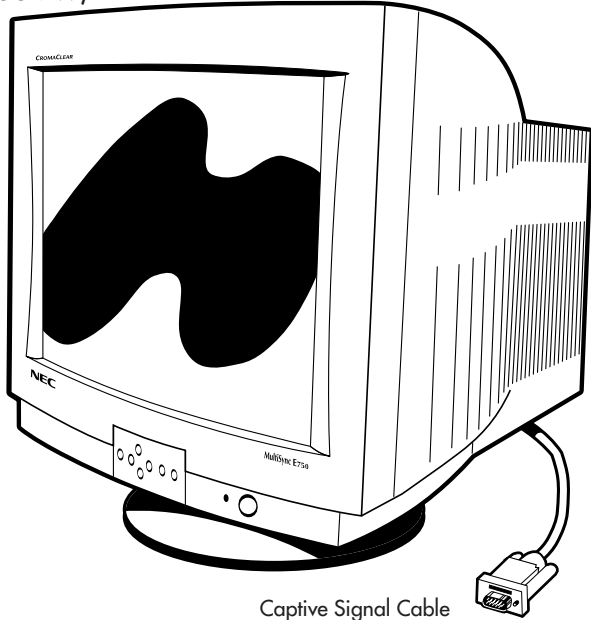
- MultiSync E Series Monitor with tilt/swivel base
MultiSync E750™ (JC-1747UMW) or
MultiSync E950™ (JC-1945UMW)
- Power Cord
- Captive Signal Cable
- User's Manual
- Registration Card



MultiSync E750
Power Cord



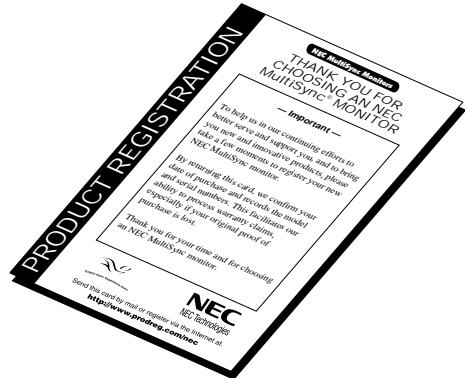
MultiSync E950
Power Cord



Captive Signal Cable



User's Manual



Registration Card

* Remember to save your original box and packing material to transport or ship the monitor.

Note: You can register your product on the Internet at <http://www.prodreg.com/nec>

Quick Start

To attach the MultiSync® E Series monitor to your system, follow these instructions:

1. Turn off the power to your computer.
2. If necessary, install the display card into your system. For more information, refer to the display card manual.
3. For the PC: Connect the 15-pin mini D-SUB of the captive signal cable to the connector of the display card in your system (**Figure A.1 for MultiSync E750™ and Figure A.2 for MultiSync E950™**). Tighten all screws.

For the Mac: Connect the MultiSync E750 or MultiSync E950 Macintosh cable adapter (not included) to the monitor connector on the Macintosh (**Figure B.1**). Attach the 15-pin mini D-SUB end of the captive signal cable to the Macintosh cable adapter on the computer (**Figure B.1**). Tighten all screws.

NOTE: To obtain the MultiSync E750 or MultiSync E950 Macintosh cable adapter, call NEC Technologies at (800) 820-1230.

4. For download information on the Windows® 95/98 INF file for your MultiSync monitor, refer to the **References** section of this User's Manual.
5. Connect one end of the power cord to the MultiSync E Series monitor and the other end to the power outlet (**Figure C.1 for MultiSync E750 and Figure C.2 for MultiSync E950**).
6. Turn on the monitor (**Figure D.1**) and the computer.

NOTE: If you have any problems, please refer to the **Troubleshooting** section of this User's Manual.

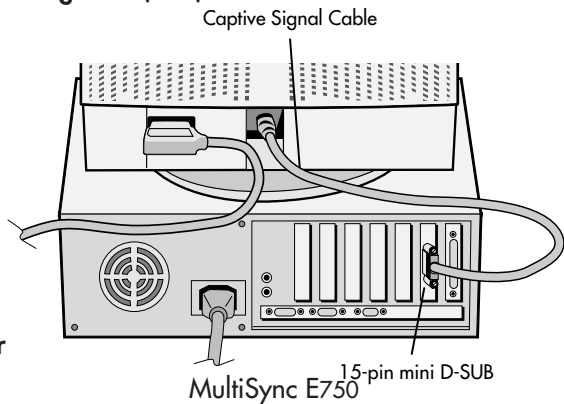


Figure A.1
Captive Signal Cable

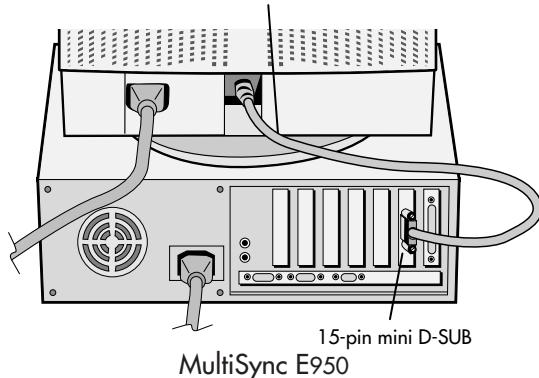


Figure A.2

Quick Start cont.

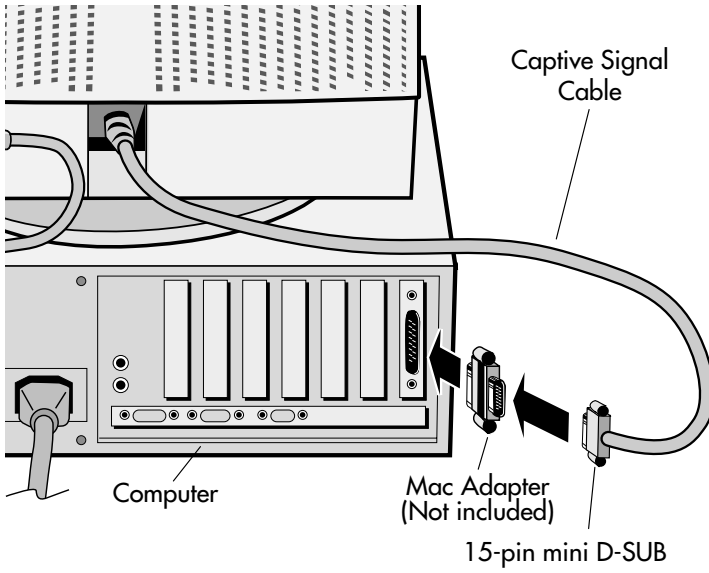


Figure B.1

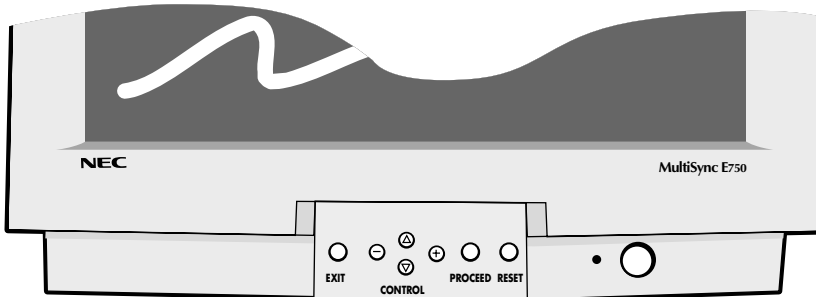
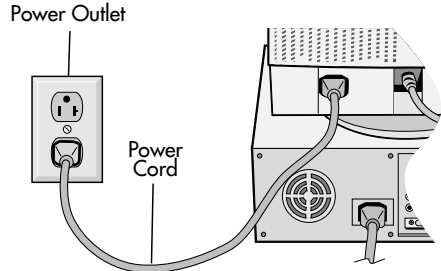
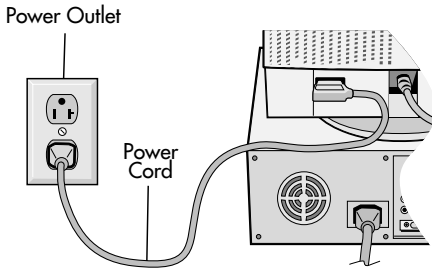


Figure D.1



Controls

OSM™ (On-Screen Manager) control buttons on the front of the monitor function as follows:

| | Main Menu | Sub-Menu |
|-----------------------|---|---|
| EXIT | Exits the OSM menu. | Exits to the OSM controls main menu. |
| CONTROL ▲/▼ | Moves the highlighted area up/down to select one of the controls. | Moves the highlighted area up/down to select one of the controls. |
| CONTROL -/+ | Moves the highlighted area left/right to select one of the controls. | Moves the bar in the – or + direction to decrease or increase the adjustment. |
| PROCEED | Has no function. | Only executes control or enters sub, sub-menu. |
| RESET | Resets all the controls within the highlighted menu to the factory setting. | Resets the highlighted control to the factory setting. |

NOTE: When **RESET** is pressed in the main and sub-menu, a warning window will appear allowing you to cancel the reset function.

When OSM controls are activated, icons are displayed at the top of the menu. If an arrow (➔) is displayed in a sub-menu, it indicates further choices are available. To enter a sub, sub-menu, press **PROCEED**.

Brightness/Contrast Controls

Brightness: Adjusts the overall image and background screen brightness.

Contrast: Adjusts the image brightness in relation to the background.

Degauss: Eliminates the buildup of stray magnetic fields which alter the correct scan of the electron beams and affect the purity of the screen colors, focus and convergence. When activated, your screen image will jump and waver a bit as the screen is demagnetized.

Caution: Please allow a minimum of 20 minutes to elapse between uses of the Degauss Control.

Size and Position Controls

Auto Adjust (MultiSync® E950™ only): Automatically adjusts the horizontal and vertical size and position settings for applicable signal timings.

Left/Right: Moves the image horizontally (left or right).

Down/Up: Moves the image vertically (up or down).

Narrow/Wide: Decreases or increases the horizontal size of the image.

Short/Tall: Decreases or increases the vertical size of the image.



Controls cont.

Color Control/AccuColor® Control System

Color presets 1 through 5 selects the desired color setting. The bar is replaced by the color setting choice from 1 to 5. Each color setting is adjusted at the factory to the stated Kelvin. If a setting is adjusted, the name of the setting will change from Kelvin to Custom.

Red, Green, Blue: NEC's AccuColor Control System decreases or increases the monitor's red, green or blue color guns depending upon which is selected. The change in color will appear on screen and the direction (decrease or increase) will be shown by the bars.

Geometry Controls

Geometry Controls Menu

The **Geometry** controls allow you to adjust the curvature or angle of the sides of your display.

Sides In/Out (pincushion): Decreases or increases the curvature of the sides either inward or outward.

Sides Left/Right (pincushion balance): Decreases or increases the curvature of the sides either to the left or right.

Sides Tilt (parallelogram): Decreases or increases the tilt of the sides either to the left or right.

Sides Align (trapezoidal): Decreases or increases the bottom of the screen to be the same as the top.

Rotate (raster rotation): Rotates the entire display clockwise or counterclockwise.

Tools 1

Moiré Canceler (MultiSync® E950™ only): Moiré is a wavy pattern which can sometimes appear on the screen. The pattern is repetitive and superimposed as rippled images. When running certain applications, the wavy pattern is more evident than in others. To reduce moiré, adjust the level by using -/+ CONTROL buttons.

Linearity: This selection allows you to adjust the spacing of the area on the screen. The purpose of this control is to ensure that a one-inch circle is a true one-inch circle wherever it is on the screen. The best way to determine the vertical linearity is as follows:

- Draw equally spaced horizontal lines using a drawing application that has a ruler.
- Use the Vertical Balance control to adjust the lines near the top and bottom of your screen.
- Use the Vertical control to adjust the spacing between the lines near the center and top of your screen.

Convergence: Aligns all three colors (R,G,B) to form a single color (white). The purpose of this control is to ensure that a white line drawn on the screen is as crisp and clear as possible.

- Use the Horizontal control to adjust the alignment of the white lines in the up/down direction.
- Use the Vertical control to adjust the alignment of the white lines in the left/right direction.



Controls cont.

GlobalSync® Control (MultiSync® E950™ only): Eliminates picture impurities that may result from the earth's magnetic field. Adjusting the control bar will change the display's rotation in a clockwise or counterclockwise direction.

Note: NEC recommends that you perform GlobalSync correction while running a typical application such as a spreadsheet or text document.

Factory Preset: Selecting Factory Preset allows you a reset most OSM™ control settings back to the factory settings. A warning statement will appear to confirm that you do want to reset ALL settings. Individual settings can be reset by highlighting the control to be reset and pressing the **RESET** button.

Tools 2

Language: OSM controls menus are available in seven languages.

OSM Turn Off: The OSM controls menu will stay on as long as it is in use. In the OSM Turn Off sub-menu, you can select how long the monitor waits after the last touch of a button for the OSM controls menu to disappear. The preset choices are 10, 20, 30, 60 and 120 seconds.

OSM Lock Out: This control completely locks out access to all OSM controls functions except Brightness and Contrast. When attempting to activate OSM controls while in the lock out mode, a screen will appear indicating that OSM controls are locked out. To activate the OSM Lock Out function, press **PROCEED**, then press **▲** and hold down simultaneously. To deactivate the OSM Lock Out, press **PROCEED**, then press **▲** and hold down simultaneously.

IPM™ System Off Mode: Enable: The IPM System works normally and all stages of energy savings are utilized.
Disable: The Off Mode of the IPM System is not used.

NOTE: For standard systems and graphics boards, keep the factory setting at ENABLE.

Refresh Notifier: A message will advise you if the refresh rate of the signal being applied to the monitor by the computer is too low. For further information, please refer to your display card or system manual.

Information

Display Mode: Indicates the current mode and frequency setting of the monitor.

Monitor Info: Indicates the model and serial numbers of your monitor.

Recommended Use

Safety Precautions and Maintenance




FOR OPTIMUM PERFORMANCE, PLEASE NOTE THE FOLLOWING WHEN SETTING UP AND USING THE MULTISYNC® E SERIES COLOR MONITOR:



- **DO NOT OPEN THE MONITOR.** There are no user serviceable parts inside and opening or removing covers may expose you to dangerous shock hazards or other risks. Refer all servicing to qualified service personnel.
- Do not spill any liquids into the cabinet or use your monitor near water.
- Do not insert objects of any kind into the cabinet slots, as they may touch dangerous voltage points, which can be harmful or fatal or may cause electric shock, fire or equipment failure.
- Do not place any heavy objects on the power cord. Damage to the cord may cause shock or fire.
- Do not place this product on a sloping or unstable cart, stand or table, as the monitor may fall, causing serious damage to the monitor.
- Keep the monitor away from high capacity transformers, electric motors and other devices such as external speakers or fans, which may create strong magnetic fields.
- If possible, position the monitor so that it is facing the east to minimize the effects of the earth's magnetic field.
- Changing the direction of the monitor while it is powered on may cause image discoloration. To correct this, turn the monitor off for 20 minutes before powering it back on.
- When operating the MultiSync E Series with its AC 220-240V worldwide power supply, use a power supply cord that matches the power supply voltage of the AC power outlet being used. The power supply cord you use must have been approved by and comply with the safety standards of your country. (Type H05VV-F should be used except in UK)
- In UK, use a BS-approved power cord with molded plug having a black (5A) fuse installed for use with this monitor. If a power cord is not supplied with this monitor, please contact your supplier.

Immediately unplug your monitor from the wall outlet and refer servicing to qualified service personnel under the following conditions:

- When the power supply cord or plug is damaged.
 - If liquid has been spilled, or objects have fallen into the monitor.
 - If the monitor has been exposed to rain or water.
 - If the monitor has been dropped or the cabinet damaged.
 - If the monitor does not operate normally by following operating instructions.
-  **CAUTION**
- Allow adequate ventilation around the monitor so that heat can properly dissipate. Do not block ventilated openings or place the monitor near a radiator or other heat sources. Do not put anything on top of monitor.
 - The power cable connector is the primary means of detaching the system from the power supply. The monitor should be installed close to a power outlet which is easily accessible.
 - Handle with care when transporting. Save packaging for transporting.



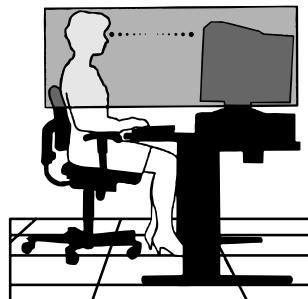
Recommended Use cont.



CORRECT PLACEMENT AND ADJUSTMENT OF THE MONITOR CAN REDUCE EYE, SHOULDER AND NECK FATIGUE. CHECK THE FOLLOWING WHEN YOU POSITION THE MONITOR:



- Adjust the monitor height so that the top of the screen is at or slightly below eye level. Your eyes should look slightly downward when viewing the middle of the screen.
- Position your monitor no closer than 12 inches and no further away than 28 inches from your eyes. The optimal distance is 18 inches.
- Rest your eyes periodically by focusing on an object at least 20 feet away. Blink often.
- Position the monitor at a 90° angle to windows and other light sources to minimize glare and reflections. Adjust the monitor tilt so that ceiling lights do not reflect on your screen.
- If reflected light makes it hard for you to see your screen, use an anti-glare filter.
- Clean your monitor regularly. Use a lint-free, non-abrasive cloth and a non-alcohol, neutral, non-abrasive cleaning solution or glass cleaner to minimize dust.
- Adjust the monitor's brightness and contrast controls to enhance readability.
- Use a document holder placed close to the screen.
- Position whatever you are looking at most of the time (the screen or reference material) directly in front of you to minimize turning your head while you are typing.
- Get regular eye checkups.



Ergonomics

To realize the maximum ergonomics benefits, we recommend the following:

- Adjust the Brightness until the background raster disappears
- Do not position the Contrast control to its maximum setting
- Use the preset Size and Position controls with standard signals
- Use the preset Color Setting and Sides Left/Right controls
- Use non-interlaced signals with a vertical refresh rate between 75-160Hz
- Do not use primary color blue on a dark background, as it is difficult to see and may produce eye fatigue to insufficient contrast

For more detailed information on setting up a healthy work environment, call NEC at (800) 820-1230, NEC FastFacts™ information at (800) 366-0476 and request document #900108 or write the American National Standard for Human Factors Engineering of Visual Display Terminal Workstations – ANSI-HFS Standard No. 100-1988 – The Human Factors Society, Inc. P.O. Box 1369, Santa Monica, California 90406.

Specifications

| Monitor Specifications | MultiSync® E750™ Monitor | Notes |
|---|--|---|
| Picture Tube Viewable Image Size: Diagonal: Radius: | 43.2 cm/17 inch 40.6 cm/16.0 inch 1210 mm | 100° deflection, 0.25 mm mask pitch, short-depth CROMACLEAR® CRT, medium-short persistence phosphor, multi-layered, anti-static screen coating, semi-dark-tint screen, Invar Shadow Mask and OptiClear® screen surface. |
| Input Signal | Video: Sync: ANALOG 0.7 Vp-p/75 Ohms Separate sync. TTL Level Horizontal sync. Positive/Negative Vertical sync. Positive/Negative Composite sync. (Positive/Negative) (TTL Level) | |
| Display Colors | Analog input: Unlimited number of Colors | Depends on display card used. |
| Synchronization Range | Horizontal: Vertical: 31 kHz to 92 kHz 55 Hz to 160 Hz | Automatically Automatically |
| Resolutions Supported Resolution based on horizontal and vertical frequencies only | 640 x 480 @ 60 to 160 Hz 800 x 600 @ 55 to 145 Hz 832 x 624 @ 55 to 138 Hz 1024 x 768 @ 55 to 114 Hz 1152 x 870 @ 55 to 100 Hz 1280 x 1024 @ 55 to 85 Hz 1600 x 1200 @ 55 to 73 Hz | Some systems may not support all modes listed. NEC cites recommended resolution at 85 Hz for optimal display performance. |
| Active Display Area (Factory Setting) | Horizontal: Vertical: 315 mm/12.4 inches 236 mm/9.3 inches | Dependent upon signal timing used, and does not include border area. |
| Active Display Area (Full Scan) | 325mm/12.8 inches 244 mm/9.6 inches | Dependent upon signal timing used, and does not include border area. |
| Power Supply | AC 100-120V / 220-240V, 50/60 Hz | |
| Current Rating | 1.4A @ 100-120V / 0.7A @ 220-240V | |
| Dimensions | 403 mm (W) x 422 mm (H) x 380 mm (D) 15.9 inches (W) x 16.6 inches (H) x 15.0 inches (D) | |
| Weight | 18.0 kg 39.7 lbs | |
| Environmental Considerations | Operating Temperature: Humidity: Altitude: Storage Temperature: Humidity: Altitude: +10°C to +35°C/+50° to 90°F 30% to 80% 3,000m/10,000 Feet -20°C to +60°C/-4° to +140°F 10% to 90% 13,700m/45,000 Feet | |

NOTE: Technical specifications are subject to change without notice.

Specifications cont.

| Monitor Specifications | MultiSync® E950™ Monitor | Notes |
|---|--|---|
| Picture Tube Viewable Image Size: Diagonal: Radius: | 48.3 cm/19 inch 45.7 cm/18.0 inch 1300 mm | 100° deflection, 0.25 mm mask pitch, short-depth CROMACLEAR® CRT, medium-short persistence phosphor, multi-layered, anti-static screen coating, semi-dark-tint screen, Invar Shadow Mask and OptiClear® screen surface. |
| Input Signal | Video: Sync: ANALOG 0.7 Vp-p/75 Ohms Separate sync. TTL Level Horizontal sync. Positive/Negative Vertical sync. Positive/Negative Composite sync. (Positive/Negative) (TTL Level) | |
| Display Colors | Analog input: Unlimited number of Colors | Depends on display card used. |
| Synchronization Range | Horizontal: Vertical: 31 kHz to 96 kHz 55 Hz to 160 Hz | Automatically Automatically |
| Resolutions Supported Resolution based on horizontal and vertical frequencies only | 640 x 480 @ 60 to 160 Hz 800 x 600 @ 55 to 152 Hz 832 x 624 @ 55 to 144 Hz 1024 x 768 @ 55 to 119 Hz 1152 x 870 @ 55 to 104 Hz 1280 x 1024 @ 55 to 89 Hz 1600 x 1200 @ 55 to 76 Hz | Some systems may not support all modes listed. NEC cites recommended resolution at 85 Hz for optimal display performance. |
| Active Display Area (Factory Setting) | Horizontal: Vertical: 356 mm/14.0 inches 267 mm/10.5 inches | Dependent upon signal timing used, and does not include border area. |
| Active Display Area (Full Scan) | 366 mm/14.4 inches 274 mm/10.8 inches | Dependent upon signal timing used, and does not include border area. |
| Power Supply | AC 100-120V / 220-240V, 50/60 Hz | |
| Current Rating | 1.6A @ 100-120V / 0.8A @ 220-240V | |
| Dimensions | 440 mm (W) x 452 mm (H) x 404 mm (D) 17.3 inches (W) x 17.8 inches (H) x 15.9 inches (D) | |
| Weight | 22.5 kg 49.6 lbs | |
| Environmental Considerations | Operating Temperature: Humidity: Altitude: Storage Temperature: Humidity: Altitude: +10°C to +35°C/+50° to 90°F 30% to 80% 3,000m/10,000 Feet -20°C to +60°C/-4° to +140°F 10% to 90% 13,700m/45,000 Feet | |

NOTE: Technical specifications are subject to change without notice.



Features

Short-Depth CROMACLEAR® CRT: Delivers superior image quality in a shorter more compact package. Utilizing a slot mask design, phosphors appear elliptical when illuminated, resulting in screen images with more depth and dimension. And due to the 100° deflection CRT, cabinet depth is reduced over conventional 17" and 19" CRT monitors, freeing up 15%-16% more valuable desktop space. Plus NEC's patented circuit design, with dual dynamic beam focus, guarantees excellent edge-to-edge focus, including corners.

Dual Dynamic Beam Focus: Provides precise, continuous focus adjustments of the electron beams and optimum image quality, even to the far edges of the screen.

OptiClear® Screen Surface: Reduces reflection and glare and increases contrast without sacrificing focus level, clarity or brightness. Along with the flat square technology CRT, a high contrast screen with 0.25 mm mask pitch delivers crisp, clean text and graphics.

Invar Shadow Mask: Elliptical holes in the thin metal sheet behind the glass of the CRT surface correspond to each phosphor dot on the inner surface of the CRT's faceplate, allowing the correct electron beam (red, green, blue) to hit the correct color phosphor for improved focus, brightness and color.

AccuColor® Control System: Allows you to adjust the colors on your screen and customize the color accuracy of your monitor to a variety of standards.

OSM™ (On-Screen Manager) Controls: Allows you to quickly and easily adjust all elements of your screen image via simple to use on-screen menus.

ErgoDesign® Features: Enhances human ergonomics to improve the working environment, protect the health of the user and save money. Examples include OSM controls for quick and easy image adjustments, tilt/swivel base for preferred angle of vision and compliance with MPRII guidelines for lower emissions.

Plug and Play: The Microsoft® solution with the Windows®95/98 operating system facilitates setup and installation by allowing the monitor to send its capabilities (such as screen size and resolutions supported) directly to your computer, automatically optimizing display performance.

IPM™ (Intelligent Power Manager) System: Provides innovative power-saving methods that allow the monitor to shift to a lower power consumption level when on but not in use, saving two-thirds of your monitor energy costs, reducing emissions and lowering the air conditioning costs of the workplace.

Reduced Magnetic Field™ Technology: Reduces magnetic and alternating electric field emissions and static electricity, addressing ergonomic concerns regarding potential risks from extended computer monitor use.

Multiple Frequency Technology: Automatically adjusts monitor to the display card's scanning frequency, thus displaying the resolution required.

FullScan™ Capability: Allows you to use the entire screen area in most resolutions, significantly expanding image size.

Auto Adjust (MultiSync® E950™ only): Allows you to easily and quickly adjust the suitable horizontal and vertical size and position settings

OSM Display Screen Copyright 1998 by NEC Technologies, Inc.



Troubleshooting

No picture

- Display card should be completely seated in its slot.
- Power Button and computer power switch should be in the ON position.
- Signal cable should be completely connected to display card/computer.
- Check connector for bent or pushed-in pins.

Image is scrolling or unstable

- Signal cable should be completely attached to the computer.
- Check pin assignments and signal timings of the monitor and your display card with respect to recommended timings and pin assignments.
- If the Macintosh cable adapter is used, check for proper connection or make sure the display card is Macintosh compatible and that the card is properly seated in the computer.

LED on monitor is not lit *(no green, orange, yellow color can be seen)*

- Power Switch should be in the ON position and power cord should be connected.

Picture is fuzzy or color looks blotchy

- Adjust Brightness and Contrast Controls.
- Access the Degauss Control through OSM™ controls. Activate the Degauss Control.

CAUTION: A minimum interval of 20 minutes should elapse before the Degauss Control is used a second time when not switching between modes.

Picture bounces or a wavy pattern is present in the picture

- Move electrical devices that may be causing electrical interference away from the monitor.
- See inside cover of User's Manual for FCC information.

Edges of the display image are not square

- Use the OSM Geometry Controls to straighten the edges.
- If possible, position the front of the monitor facing east.

Display image is not centered, too small, or too large

- Use the OSM Size and Position Controls to adjust the image.



References

• **BBS (978) 742-8706**

NEC Technologies' Remote Bulletin Board System is an electronic service accessible with your system and a modem. Communication parameters are: 300/1200/2400/9600/14.4k/28.8k bps, no parity, 8-data bits, 1 stop bit

• **Customer Service/
Technical Support (800) 632-4662
Fax (978) 742-7049**

• **Electronic Channels:**

Internet e-mail: tech-support@nectech.com

Internet ftp site: [ftp.nectech.com](ftp://ftp.nectech.com)

World Wide Web: <http://www.nectech.com>

Windows® 95/98 INF file: <http://www.nec.com/drivers/graphic.htm>
Then download the file NECMSINF.ZIP

• **FastFacts™ Information (800) 366-0476**

| INFORMATION | DESCRIPTION | DOCUMENT # |
|--------------------------|---|------------|
| MultiSync® E750™ monitor | Detailed monitor information | 174701 |
| MultiSync® E950™ monitor | Detailed monitor information | 194501 |
| Glossary | Definition of terms related to functions, features and installation of the MultiSync monitor | 900203 |
| More Information | Names and addresses of other groups involved in standards and features of the MultiSync monitor | 900204 |
| Macintosh Connection | Detailed information on connecting the MultiSync monitor to a Macintosh | 153006 |
| Healthy Work Environment | Detailed information on setting up a healthy work environment | 900108 |

• **Literature & Sales Info (800) NEC-INFO [(800) 632-4636]**

• **MultiSync Fulfillment (800) 820-1230**
[For software & accessories]

• **TeleSales (800) 284-4484**



Limited Warranty

NEC Technologies, Inc. (hereinafter "NECTECH"), warrants this Product to be free from defects in material and workmanship and, subject to the conditions set forth below, agrees to repair or replace (at NECTECH's sole option) any part of the enclosed unit which proves defective for a period of three (3) years from the date of first consumer purchase. Spare parts are warranted for ninety (90) days. Replacement parts or units may be new or refurbished and will meet specifications of the original parts or unit.

This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights which vary from state to state. This warranty is limited to the original purchaser of the Product and is not transferable. This warranty covers only NECTECH-supplied components. Service required as a result of third party components is not covered under this warranty. In order to be covered under this warranty, the Product must have been purchased in the U.S.A. or Canada by the original purchaser. This warranty only covers Product distribution in the U.S.A. or Canada by NECTECH. No warranty service is provided outside of the U.S.A. or Canada. Proof of Purchase will be required by NECTECH to substantiate date of purchase. Such proof of purchase must be an original bill of sale or receipt containing name and address of seller, purchaser, and the serial number of the product.

It shall be your obligation and expense to have the Product shipped, freight prepaid, or delivered to the authorized reseller from whom it was purchased or other facility authorized by NECTECH to render the services provided hereunder in either the original package or a similar package affording an equal degree of protection. All Products returned to NECTECH for service MUST have prior approval, which may be obtained by calling 1-800-632-4662.

The Product shall not have been previously altered, repaired, or serviced by anyone other than a service facility authorized by NECTECH to render such service, the serial number of the product shall not have been altered or removed. In order to be covered by this warranty the Product shall not have been subjected to displaying of fixed images for long periods of time resulting in image persistence (afterimage effects), accident, misuse or abuse or operated contrary to the instructions contained in the User's Manual. Any such conditions will void this warranty.

NECTECH SHALL NOT BE LIABLE FOR DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL, OR OTHER TYPES OF DAMAGES RESULTING FROM THE USE OF ANY NECTECH PRODUCT OTHER THAN THE LIABILITY STATED ABOVE. THESE WARRANTIES ARE IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. SOME STATES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OF IMPLIED WARRANTIES OR THE LIMITATION OR EXCLUSION OF LIABILITY FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES SO THE ABOVE EXCLUSIONS OR LIMITATIONS MAY NOT APPLY TO YOU.

This Product is warranted in accordance with the terms of this limited warranty. Consumers are cautioned that Product performance is affected by system configuration, software, the application, customer data, and operator control of the system, among other factors. While NECTECH Products are considered to be compatible with many systems, specific functional implementation by the customers of the Product may vary. Therefore, suitability of a Product for a specific purpose or application must be determined by consumer and is not warranted by NECTECH.

For the name of your nearest authorized NECTECH service facility, contact NECTECH at 1-800-632-4662.



TCO'99

Congratulations! You have just purchased a TCO'99 approved and labeled 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 has not been possible for the majority of electronics equipment to be recycled in a satisfactory way, most of these potentially damaging substances sooner or later enter Nature.

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'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).

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 demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. 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.

Environmental Requirements

Flame retardants

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. Most flame retardants contain bromine or chloride and these are related to another group of environmental toxins, PCBs, which are suspected to give rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-





TCO'99 cont.

accumulative* processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

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

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'99 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'99 requirement states that batteries, the colourgenerating 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, Mercury damages the nervous system and is toxic in high doses.

TCO'99 requirement states that batteries may not contain any Mercury. It also demands that no mercury is present in any of the electrical or electronics components associated with the display unit.

CFCs (freons)

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 reception on Earth of ultraviolet light with consequent increased risks of skin cancer (malignant melanoma).

The relevant TCO'99 requirement; Neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacturing and assembly 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.

To obtain complete information on the environmental criteria document, order from:

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

You may also obtain current information on TCO'99 approved and labelled products by visiting their website at: <http://www.tco-info.com/>



Declaration of the Manufacturer

We hereby certify that the color monitors
MultiSync® E750™ JC-1747UMW
MultiSync E950™ JC-1945UMW
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 50082-1

(IEC-801-2)

(IEC-801-3)

(IEC-801-4)

and marked with



NEC Home Electronics, LTD.
686-1, NISHIOI OI-MACHI,
ASHIGARAKAMI-GUN
KANAGAWA 258-8533, JAPAN

Röntgenstrahlung

Die in diesem Gerät erzeugten Röntgenstrahlen sind durch die eigensichere Kathodenstrahlröhre ausreichend abgeschirmt.

Unsachgemäße Eingriffe, insbesondere Verändern der Hochspannung oder Einbau eines anderen Bildröhrentyps, können dazu führen, daß Röntgenstrahlung in erheblicher Stärke auftritt. So veränderte Geräte entsprechen nicht mehr dieser Zulassung und dürfen nicht betrieben werden.





AVERTISSEMENT



AFIN D'ÉVITER TOUT RISQUE D'INCENDIE OU D'ÉLECTROCUTION, NE PAS EXPOSER CET APPAREIL À LA PLUIE OU À L'HUMIDITÉ. NE PAS UTILISER LA FICHE D'ALIMENTATION POLARISÉE AVEC UNE PRISE DE CORDON DE RALLONGE OU AUTRE PRISE SAUF SI LES BROCHES PEUVENT ÊTRE ENTIÈREMENT INTRODUITES.
NE PAS OUVRIR LE BOÎTIER, LEQUEL CONTIENT DES COMPOSANTS À HAUTE TENSION. CONFIER TOUS TRAVAUX À DU PERSONNEL TECHNIQUE QUALIFIÉ.



ATTENTION



RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE • NE PAS OUVRIR

ATTENTION : POUR ÉVITER TOUT RISQUE D'ÉLECTROCUTION, NE PAS OUVRIR LE COUVERCLE (L'ARRIÈRE). À L'INTÉRIEUR, AUCUNE PIÈCE NE NÉCESSITE L'INTERVENTION DE L'UTILISATEUR. EN CAS DE PROBLÈME, S'ADRESSER À DU PERSONNEL TECHNIQUE QUALIFIÉ.



Ce symbole est une mise en garde contre les risques d'électrocution que présentent certaines parties dépourvues d'isolation à l'intérieur de l'appareil. Il est donc dangereux d'établir le moindre contact avec ces parties.



Ce symbole prévient l'utilisateur que des directives d'utilisation et de maintenance de cet appareil sont fournies avec ce guide d'utilisateur. Par conséquent, celles-ci doivent être lues attentivement pour éviter tout incident.

Déclaration de conformité – Département des Communications du Canada

DOC : Cet appareil numérique de classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel à l'origine d'interférences du Canada.

C-UL : Ce produit porte la marque «C-UL» et est conforme aux règlements de sécurité canadiens selon CAN/CSA 22.2 No. 950.

Informations FCC

1. Utiliser les câbles spécifiés fournis avec les moniteurs couleur JC-1747UMW et JC-1945UMW afin de ne pas provoquer d'interférences avec la réception radio et télévision.

(1) Prière d'utiliser le câble d'alimentation fourni ou équivalent pour assurer la conformité FCC.

(2) Câble d'interface blindé.

L'utilisation d'autres câbles et adaptateurs peut provoquer des interférences avec la réception radio et télévision.

2. Cet appareil a été testé et s'avère conforme avec les spécifications d'équipements de Classe B, section 15 de la réglementation FCC. Ces spécifications ont été établies pour garantir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet appareil génère, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé selon les directives de ce guide, il peut perturber les communications radio. Cependant, il n'est pas garanti qu'aucune interférence ne se produira dans une installation donnée.

Si cet appareil provoque des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce que vous pouvez déterminer en allumant et en éteignant l'appareil, essayez de remédier au problème en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes :

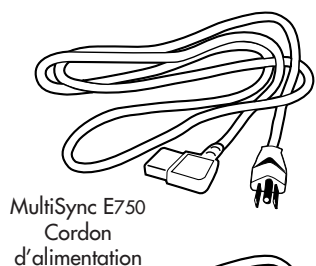
- Réorienter ou repositionner l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'appareil et le récepteur.
- Connecter l'appareil à une prise de courant sur un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est connecté.
- Consulter son revendeur ou un technicien radio/TV pour obtenir de l'aide.

Si nécessaire, l'utilisateur doit contacter le revendeur ou un technicien radio/TV afin d'obtenir des informations supplémentaires. L'utilisateur peut se procurer le livret utile suivant, préparé par la Federal Communications Commission : «How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems» (Comment cerner et résoudre les problèmes d'interférences radio/TV). Ce livret est disponible auprès du U.S. Government Printing Office, Washington, D.C., 20402, Stock No. 004-000-00345-4.

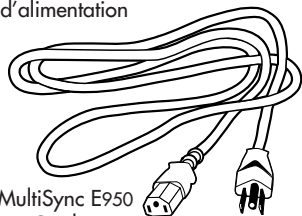
Contenu

La boîte* de votre nouveau moniteur NEC Technologies MultiSync® de série E contient :

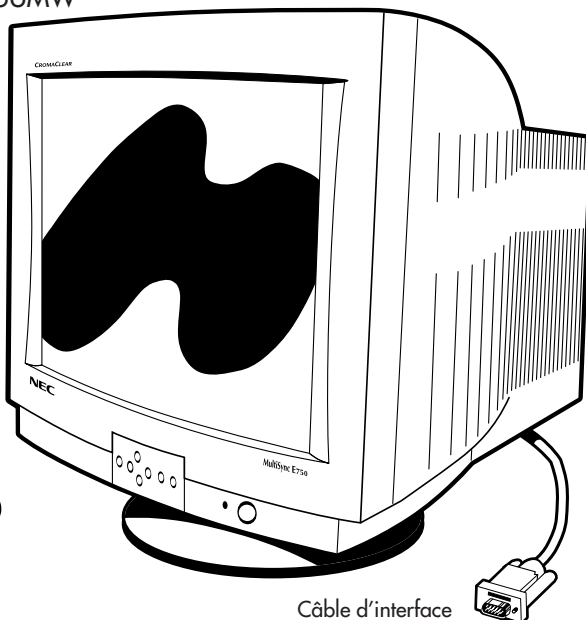
- Moniteur MultiSync de série E avec socle inclinable/rotatif MultiSync E750^{MC} JC-1747UMW ou MultiSync E950^{MC} JC-1945UMW
- Cordon d'alimentation
- Câble d'interface
- Guide de l'utilisateur
- Carte d'enregistrement



MultiSync E750
Cordon
d'alimentation



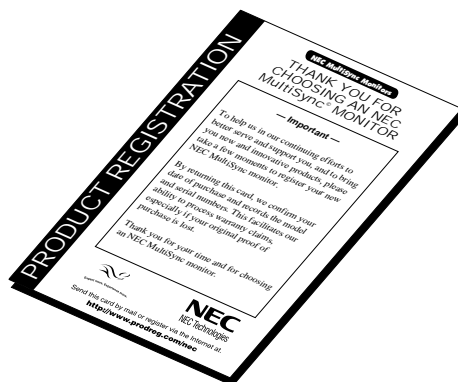
MultiSync E950
Cordon
d'alimentation



Câble d'interface



Guide de l'utilisateur



Carte d'enregistrement

* Ne pas oublier de conserver la boîte et le matériel d'emballage d'origine pour transporter ou expédier le moniteur.

Remarque : Votre produit peut être enregistré sur Internet à l'adresse <http://www.prodreg.com/nec>

Mise en marche rapide

Pour raccorder le moniteur MultiSync® de série E au système, suivre les directives ci-après :

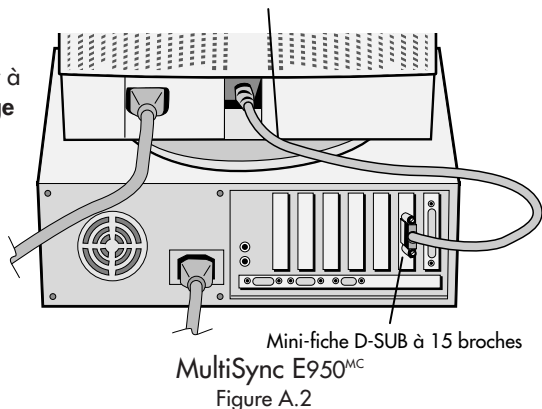
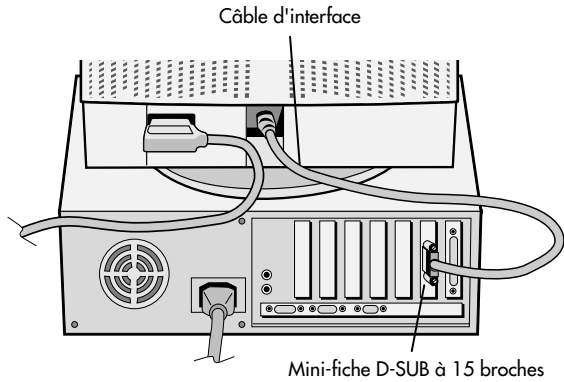
1. Mettre l'ordinateur hors tension.
2. Si nécessaire, installer la carte vidéo dans le système. Pour plus d'informations, se reporter au guide de l'utilisateur de la carte vidéo.
3. Pour le PC : Connecter la mini-fiche D-SUB à 15 broches du câble d'interface au connecteur de la carte vidéo du système (**Pour MultiSync E750^{MC}: Figure A.1 et Pour MultiSync E950^{MC}: Figure A.2**). Serrer toutes les vis.

Pour le Mac : Connecter l'adaptateur de câble MultiSync E750 ou MultiSync E950 Macintosh (non fourni) au connecteur de moniteur sur le Macintosh (**Figure B.1**). Fixer l'extrémité de la mini-fiche D-SUB à 15 broches du câble d'interface à l'adaptateur de câble MultiSync E750 ou MultiSync E950 Macintosh sur l'ordinateur (**Figure B.1**). Serrer toutes les vis.

REMARQUE : Pour obtenir un adaptateur de câble MultiSync E750 ou MultiSync E950 Macintosh, appeler NEC Technologies au (800) 820-1230.

4. Pour les informations de téléchargement sur le fichier INF Windows® 95/98 pour le moniteur MultiSync, se reporter à la section **Références** de ce guide.
5. Connecter une extrémité du cordon d'alimentation au moniteur MultiSync de série E et l'autre extrémité à la prise de courant (**Pour MultiSync E750: Figure C.1 et Pour MultiSync E950: Figure C.2**).
6. Allumer le moniteur (**Figure D.1**) et l'ordinateur.

REMARQUE : En cas de problème, prière de se reporter à la section **Dépannage** de ce guide.



Mise en marche rapide (suite)

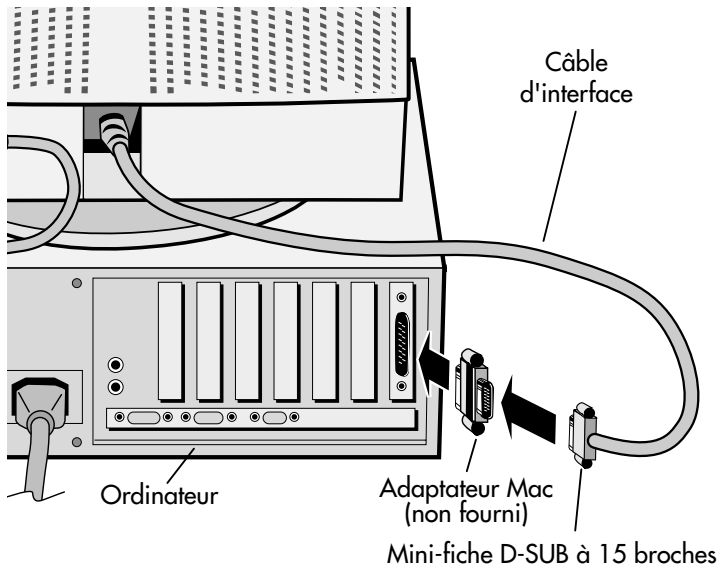
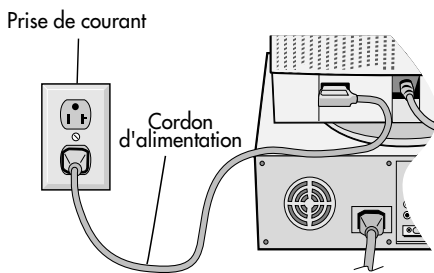
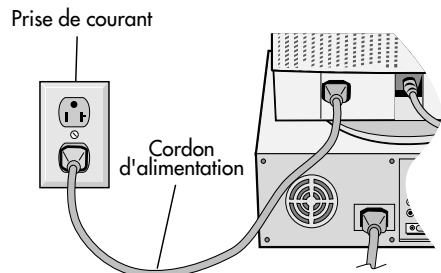


Figure B.1



MultiSync® E750^{MC}

Figure C.1



MultiSync E950^{MC}

Figure C.2

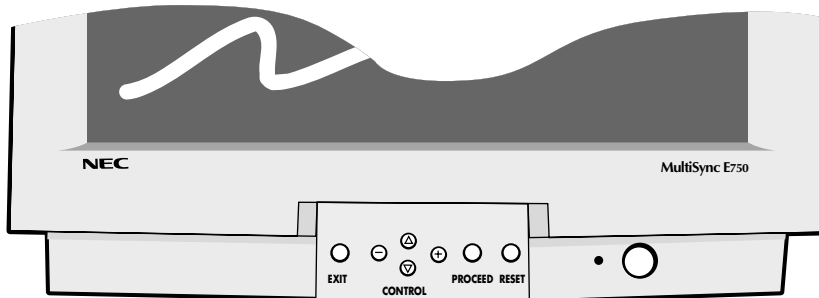


Figure D.1

Commandes

Les touches de commandes OSM^{MC} (Gestionnaire à l'écran) à l'avant du moniteur fonctionnent comme suit :

| | Menu principal | Sous-menu |
|-----------------------|---|--|
| EXIT | Quitte le menu OSM. | Retour au menu principal OSM. |
| CONTROL ▲/▼ | Déplace la zone en surbrillance vers le haut/le bas pour sélectionner une des commandes. | Déplace la zone en surbrillance vers le haut/le bas pour sélectionner une des commandes. |
| CONTROL -/+ | Déplace la zone en surbrillance vers la gauche/la droite pour sélectionner une des commandes. | Déplace le curseur vers le + ou - pour augmenter ou diminuer la valeur du réglage. |
| PROCEED | Pas de fonction. | Permet d'accéder à un sous-menu ou d'exécuter un réglage. |
| RESET | Rappel des paramètres usine du menu en surbrillance. | Rappel des paramètres usine de tous les réglages. |

NOTA : En appuyant sur le bouton **RESET** dans le menu ou dans un sous-menu, une fenêtre apparaîtra pour confirmer ou annuler cette opération.

Lorsque les commandes OSM sont activées, des icônes sont affichées au sommet du menu. Si une flèche (→) est affichée dans un sous-menu, elle indique que d'autres choix sont disponibles. Pour entrer dans un sous-menu, appuyez sur PROCEED.

Commandes de luminosité/contraste

Luminosité : Règle la luminosité de l'image générale et de l'écran d'arrière-plan.

Contraste : Règle la luminosité de l'image par rapport à l'arrière-plan.

Démagnétisation : Élimine l'accumulation de champs magnétiques parasites qui modifieraient le balayage correct du faisceau d'électrons et affecteraient la pureté des couleurs de l'écran, la netteté et la convergence. Lorsque cette commande est activée, l'image saute et tremble quelque peu pendant la démagnétisation de l'écran.

Attention : Prière de laisser s'écouler un minimum de 20 minutes entre chaque utilisation de la commande Degauss.

Commandes de format et de position

Réglage automatique (MultiSync® E950^{MC} seulement) : Règle automatiquement la position ou les formats horizontal et vertical de l'image selon les synchronisations des signaux applicables.

Gauche/Droite : Déplace l'image horizontalement (vers la gauche ou vers la droite).

Bas/Haut : Déplace l'image verticalement (vers le haut ou vers le bas).

Étroit/Large : Augmente ou diminue le format horizontal de l'image.

Petit/Grand : Augmente ou diminue le format vertical de l'image.



Commandes (suite)

Système de commande de couleurs/ Système de commande AccuColor®

Sélectionnez le réglage couleur au moyen des réglages préprogrammés 1 à 5. La barre est remplacée par le réglage couleur initial de 1 à 5. Chaque réglage couleur préprogrammé est exprimé en degrés Kelvin. Si un pré-réglage est modifié, le message «Custom» (au choix) s'affiche et remplace la température en degrés Kelvin.

Rouge, vert, bleu : Augmente ou diminue la valeur des couleurs rouge, vert, bleu en fonction de celle qui a été sélectionnée. Le changement du réglage de la couleur apparaît à l'écran et le sens (augmentation ou diminution) du réglage est indiqué par la barre de progression.

Commandes du menu Géométrie

Les commandes du menu **Géométrie** permettent de régler la courbure ou l'angle des côtés de l'affichage.

Int/Ext (coussin) : Augmente ou diminue la courbure des côtés vers l'intérieur ou vers l'extérieur.

Gauche/Droite (balance de la distorsion du coussin) : Augmente ou diminue la courbure des côtés vers la gauche ou vers la droite.

Pente (distorsion de parallélogramme) : Augmente ou diminue l'inclinaison des côtés vers la gauche ou vers la droite.

Alignement (distorsion du trapèze) : Augmente ou diminue le dessous de l'écran pour qu'il soit le même que le dessus.

Rotation (rotation de balayage) : Fait pivoter tout l'affichage dans le sens horaire ou dans le sens antihoraire.

Outils 1

Éliminateur de Moiré (MultiSync® E950^{MC} seulement) : Moiré est un motif ondulé qui peut s'afficher à l'écran de temps à autre. Ce motif est répétitif et se superpose sous forme d'images ondulées. Ce phénomène peut être plus prononcé avec certaines applications. Pour réduire le motif Moiré, réglez les valeurs Horizontal et/ou Vertical à l'aide des boutons CONTROL -/+.

Linéarité : Le contrôle de linéarité verticale vous permet de régler les espaces dans le haut, le bas et le centre de l'écran pour qu'ils soient identiques. Le but de ce réglage est de s'assurer qu'un cercle de 2,5 cm de diamètre soit un vrai cercle de 2,5 cm de diamètre quel que soit l'endroit de l'écran où il est affiché. La procédure pour régler la linéarité verticale est la suivante :

- Dessinez à l'écran des lignes horizontales équidistantes à l'aide d'un logiciel de dessin possédant une règle.
- En utilisant le réglage «balance verticale», vous ajustez l'espacement entre les lignes du bas et du haut de l'écran.
- En utilisant le réglage «vertical», vous ajustez l'espacement entre les lignes au centre et les lignes en haut de l'écran.

Commandes (suite)

Convergence : Aligne les trois couleurs (R, V, B) pour composer une seule couleur (blanche). Réglez la barre de contrôle de la façon suivante pour afficher une ligne complètement blanche :

- En utilisant le réglage «horizontal», vous ajustez l'alignement des lignes blanches dans le sens haut/bas.
- En utilisant le réglage «vertical», vous ajustez l'alignement des lignes blanches dans le sens gauche/droite.

Commande GlobalSync® (MultiSync® E950^{MC} seulement) : Pour éliminer les impuretés de l'image causées par les champs magnétiques terrestres. Le réglage de la barre de commande modifie la valeur de rotation de l'affichage dans le sens horaire ou antihoraire. Nota : NEC recommande l'utilisation de la fonction GlobalSync pendant l'exécution d'une application, p. ex., un tableur ou un document texte.

Préréglage usine : Cette fonction vous permet de remettre tous les paramètres de l'OSM^{MC} à leur état d'origine. Une fenêtre d'alerte vous demandera de confirmer si vous désirez rappeler tous les réglages usine. Les réglages individuels peuvent être réinitialisés en mettant en surbrillance la commande à réinitialiser, puis en appuyant sur le bouton **RESET**.



Outils 2

Langage : Les menus de l'OSM sont disponibles en sept langues.

Extinction de l'OSM : Le menu de l'OSM restera actif aussi longtemps que vous l'utiliserez. Dans le menu d'extinction de l'OSM, vous pouvez choisir le temps que mettra l'affichage pour s'effacer après la dernière pression sur une touche. Les temps préréglés sont de 10, 20, 30, 60 et de 120 secondes.

Verrouillage de l'OSM : Cette fonction vous permet de verrouiller l'accès aux fonctions de l'OSM sauf le contrôle du contraste et de la luminosité. En essayant d'accéder au menu lorsqu'il est verrouillé, une fenêtre s'ouvrira à l'écran et vous indiquera que les réglages ne sont pas accessibles. Pour verrouiller, appuyer sur les touches **PROCEED** et **▲** simultanément. Pour déverrouiller, appuyer sur les touches **PROCEED** et **▲** simultanément.

IPM^{MC} : Activé : Le système IPM fonctionne normalement et toutes les étapes de sauvegarde d'énergie sont utilisées.

 Désactivé : Le système IPM n'est pas utilisé.

REMARQUE : Pour les systèmes standard et les cartes graphiques, laisser les réglages d'usine sur **ENABLE**.

Fréquence Verticale : si le taux de rafraîchissement est trop bas, un message apparaîtra à cet effet. Pour plus d'informations, reportez-vous à la carte vidéo ou au manuel du système.



Information

Mode d'affichage : Le menu mode d'affichage vous renseigne sur le mode et la fréquence courante du moniteur.

Information Écran : Le numéro du modèle et le numéro de série y sont indiqués.

Usage recommandé

Consignes de sécurité et d'entretien



POUR UN FONCTIONNEMENT OPTIMAL, PRIÈRE DE NOTER
CE QUI SUIT POUR LE RÉGLAGE ET L'UTILISATION DU
MONITEUR COULEUR MULTISYNC® DE SÉRIE E :



- **NE PAS OUVRIR LE MONITEUR.** Aucune pièce intérieure ne nécessite l'intervention de l'utilisateur, et l'ouverture ou la dépose des couvercles peut entraîner des risques de décharges électriques dangereuses ou d'autres risques. Confier tous travaux à du personnel technique qualifié.
- Ne pas renverser de liquides dans le boîtier, ni utiliser le moniteur près de l'eau.
- Ne pas introduire d'objets de quelque nature que ce soit dans les fentes du boîtier car ceux-ci pourraient toucher des endroits sous tension dangereuse, ce qui peut provoquer des blessures, voire être fatal, ou peut occasionner une décharge électrique, un incendie ou une panne de l'appareil.
- Ne pas placer d'objets lourds sur le cordon d'alimentation. Un cordon endommagé peut occasionner une décharge électrique ou un incendie.
- Ne pas placer cet appareil sur un chariot, un support ou une table inclinée ou instable, afin d'éviter que le moniteur ne tombe, occasionnant de sérieux dommages au moniteur.
- Maintenir le moniteur éloigné des transformateurs à haute capacité, des moteurs électriques et de tous autres dispositifs tels que des haut-parleurs ou ventilateurs externes, lesquels peuvent créer des champs magnétiques puissants.
- Si possible, positionner le moniteur de sorte qu'il soit orienté vers l'est, afin de minimiser les effets du champ magnétique terrestre.
- Changer l'orientation du moniteur alors que celui-ci est sous tension peut occasionner une décoloration de l'image. Pour éviter cela, mettre le moniteur hors tension pendant 20 minutes avant de le remettre sous tension.
- Pour l'utilisation du moniteur MultiSync de série E avec l'alimentation CA mondiale de 220-240 V, utiliser un cordon d'alimentation qui correspond à la tension de l'alimentation fournie à la prise de courant CA. Le cordon d'alimentation utilisé doit être agréé et en conformité avec les normes de sécurité de son pays. (Type H05VV-F à utiliser sauf au Royaume-Uni.)

Débrancher immédiatement le moniteur de la prise murale et confier la réparation à du personnel technique qualifié dans les cas suivants :

- Lorsque le cordon d'alimentation ou la fiche est endommagé(e).
- Si du liquide a été renversé ou des objets sont tombés à l'intérieur du moniteur.
- Si le moniteur a été exposé à la pluie ou à de l'eau.
- Si le moniteur est tombé ou le boîtier est endommagé.
- Si le moniteur ne fonctionne pas normalement en suivant les directives d'utilisation.
 - Prévoir une aération suffisante autour du moniteur pour que la chaleur puisse se dissiper correctement. Ne pas obstruer les ouvertures de ventilation ni placer le moniteur près d'un radiateur ou autre source de chaleur. Ne rien poser sur le moniteur.
 - La fiche du cordon d'alimentation est le moyen principal de débrancher le système de l'alimentation. Le moniteur doit être installé à proximité d'une prise de courant facilement accessible.
 - Manipuler avec soin lors du transport. Conserver l'emballage pour le transport.



AVERTISSEMENT

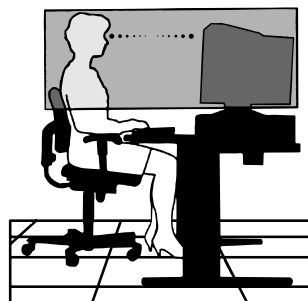
Usage recommandé (suite)



LA MODIFICATION DE LA POSITION ET DU RÉGLAGE DU MONITEUR PEUT RÉDUIRE LA FATIGUE DES YEUX, DES ÉPAULES ET DE LA NUQUE. OBSERVER LES DIRECTIVES CI-APRÈS LORS DU POSITIONNEMENT DU MONITEUR :



- Régler la hauteur du moniteur de sorte que le dessus de l'écran soit au niveau ou légèrement en-dessous du niveau des yeux. Les yeux doivent regarder légèrement vers le bas lorsque l'on regarde le milieu de l'écran.
- Positionner le moniteur à une distance minimale de 30 cm (12 pouces) et maximale de 70 cm (28 pouces) des yeux. La distance optimale est de 45 cm (18 pouces).
- Reposer ses yeux régulièrement en regardant vers un objet situé à au moins 6 m (20 pieds). Cligner régulièrement.
- Positionner le moniteur à un angle de 90° par rapport aux fenêtres et autres sources de lumière, afin de réduire au maximum les reflets et l'éblouissement. Régler l'inclinaison du moniteur de sorte que l'éclairage du plafond ne soit pas reflété sur l'écran.
- Si une lumière réfléchie rend la vision de l'écran difficile, utiliser un filtre anti-reflet.
- Nettoyer régulièrement le moniteur. Utiliser un chiffon sans peluches et non abrasif et une solution de nettoyage sans alcool, neutre, non abrasive ou un produit nettoyant pour vitres pour éliminer au maximum la poussière.
- Régler les commandes de luminosité et de contraste du moniteur pour améliorer la lisibilité.
- Utiliser un support de document placé près de l'écran.
- Positionner ce que l'on regarde le plus souvent (l'écran ou les documents de référence) directement devant soi pour réduire au maximum les mouvements de la tête lorsque l'on dactylographie.
- Consulter régulièrement un ophtalmologiste.



Ergonomie

Pour optimiser les avantages ergonomiques, observez les directives suivantes :

- Régler la luminosité jusqu'à ce que la trame de fond disparaisse.
- Ne pas placer la commande de contraste à son réglage maximum.
- Utiliser les commandes de format et position préprogrammées avec signaux standard .
- Utiliser le réglage couleur et les commandes gauche/droite préprogrammés.
- Utiliser des signaux non entrelacés avec fréquence de rafraîchissement vertical de 75 à 160 Hz.
- Ne pas utiliser la couleur bleu primaire sur fond foncé car cela rend la lecture difficile et peut occasionner de la fatigue oculaire en raison de contraste insuffisant.

Pour des informations plus détaillées sur l'établissement d'un environnement de travail sain, appeler NEC au (800) 820-1230, demander le service d'information par télécopieur NEC FastFacts au (800) 366-0476 et demander le document n° 900108 ou écrire à American National Standard for Human Factors Engineering of Visual Display Terminal Workstations - ANSI-HFS Standard No. 100-1988 - The Human Factors Society, Inc. P.O. Box 1369, Santa Monica, California 90406.

Fiche technique

| Caractér. techniques du moniteur | | Moniteur MultiSync® E750 ^{MC} | Remarques |
|--|--|---|---|
| Tube cathodique | Diagonale : Surface utile : Rayon : | 43,2 cm/17 po 40,6 cm/16 po 1 210 mm | Déflexion de 100°, pas 0,25 mm, TRC CROMACLEAR® peu profond, luminophore à persistance moyenne-courte, revêtement d'écran multicouche antistatique, écran semi-foncée, masque perforé d'invar et surface d'écran OptiClear®. |
| Signal d'entrée | Vidéo : Sync : | ANALOGIQUE 0,7 Vp-p/75 ohms Sync. séparée - niveau TTL Sync. horizontale positif/négatif Sync. verticale positif/négatif Sync. composite (positif/négatif) (niveau TTL) | |
| Couleurs d'affichage | Entrée analogique : | Nombre illimité de couleurs | Dépend de la carte vidéo utilisée. |
| Gamme de Synchronisation | Horizontale : Verticale : | 31 kHz à 92 kHz 55 Hz à 160 Hz | Automatique Automatique |
| Résolutions autorisées Résolutions basées sur les fréquences horizontales et verticales uniquement | | 640 x 480 @ 60 à 160 Hz 800 x 600 @ 55 à 145 Hz 832 x 624 @ 55 à 138 Hz 1 024 x 768 @ 55 à 114 Hz 1 152 x 870 @ 55 à 100 Hz 1 280 x 1 024 @ 55 à 85 Hz 1 600 x 1 200 @ 55 à 73 Hz | Certains systèmes peuvent ne pas accepter tous les modes listés. NEC recommande une résolution à 85 Hz pour des performances d'affichage optimales. |
| Zone d'affichage active (réglages d'usine) | Horizontale : Verticale : | 315 mm/12,4 pouces 236 mm/9,3 pouces | Dépend de la synchronisation du signal utilisée et ne comprend pas la zone de bord. |
| Zone d'affichage active (balayage complet) | | 325mm/12,8 pouces 244 mm/9,6 pouces | Dépend de la synchronisation du signal utilisée et ne comprend pas la zone de bord. |
| Alimentation | | CA 100-120 V / 220-240 V, 50/60 Hz | |
| Tension d'alimentation | | 1,4 A @ 100-120 V / 0,7 A @ 220-240 V | |
| Dimensions | | 403 mm (L) x 422 mm (H) x 380 mm (P) 15,9 pouces (L) x 16,6 pouces (H) x 15 pouces (P) | |
| Poids | | 18 kg 39,7 lbs | |
| Considérations environnementales | Température de fonctionnement : Humidité : Altitude : Température de stockage : Humidité : Altitude : | +10 °C à +35 °C/+50 ° à 90 °F 30 % à 80 % 3,000m/10 000 pieds -20 °C à +60 °C/-4 ° à +140 °F 10 % à 90 % 13,700m/45 000 pieds | |

REMARQUE : Les caractéristiques techniques sont sujettes à changement sans préavis

Fiche technique (suite)

| Caractér. techniques du moniteur | | Moniteur MultiSync® E950 ^{MC} | Remarques |
|--|--|---|---|
| Tube cathodique | Diagonale : Surface utile : Rayon : | 48,3 cm/19 po 45,7 cm/18 po 1 300 mm | Déflexion de 100°, pas 0,25 mm, TRC CROMACLEAR® peu profond, luminophore à persistance moyenne-courte, revêtement d'écran multicouche antistatique, écran semi-foncée, masque perforé d'invar et surface d'écran OptiClear®. |
| Signal d'entrée | Vidéo : Sync : | ANALOGIQUE 0,7 Vp-p/75 ohms Sync. séparée - niveau TTL Sync. horizontale positif/négatif Sync. verticale positif/négatif Sync. composite (positif/négatif) (niveau TTL) | |
| Couleurs d'affichage | Entrée analogique : | Nombre illimité de couleurs | Dépend de la carte vidéo utilisée. |
| Gamme de Synchronisation | Horizontale : Verticale : | 31 kHz à 96 kHz 55 Hz à 160 Hz | Automatique Automatique |
| Résolutions autorisées Résolutions basées sur les fréquences horizontales et verticales uniquement | | 640 x 480 @ 60 à 160 Hz 800 x 600 @ 55 à 152 Hz 832 x 624 @ 55 à 144 Hz 1 024 x 768 @ 55 à 119 Hz 1 152 x 870 @ 55 à 104 Hz 1 280 x 1 024 @ 55 à 89 Hz 1 600 x 1 200 @ 55 à 76 Hz | Certains systèmes peuvent ne pas accepter tous les modes listés. NEC recommande une résolution à 85 Hz pour des performances d'affichage optimales. |
| Zone d'affichage active (réglages d'usine) | Horizontale : Verticale : | 356 mm/14,0 pouces 267 mm/10,5 pouces | Dépend de la synchronisation du signal utilisée et ne comprend pas la zone de bord. |
| Zone d'affichage active (balayage complet) | | 366mm/14,4 pouces 274 mm/10,8 pouces | Dépend de la synchronisation du signal utilisée et ne comprend pas la zone de bord. |
| Alimentation | | CA 100-120 V / 220-240 V, 50/60 Hz | |
| Tension d'alimentation | | 1,6 A @ 100-120 V / 0,8 A @ 220-240 V | |
| Dimensions | | 440 mm (L) x 452 mm (H) x 404 mm (P) 17,3 pouces (L) x 17,8 pouces (H) x 15,9 pouces (P) | |
| Poids | | 22,5 kg 49,6 lbs | |
| Considérations environnementales | Température de fonctionnement : Humidité : Altitude : Température de stockage : Humidité : Altitude : | +10 °C à +35 °C/+50 ° à 90 °F 30 % à 80 % 3,000m/10 000 pieds -20 °C à +60 °C/-4 ° à +140 °F 10 % à 90 % 13,700m/45 000 pieds | |

REMARQUE : Les caractéristiques techniques sont sujettes à changement sans préavis



Fonctions

TRC CROMACLEAR® peu profond : Assure une qualité d'image supérieure dans un ensemble plus compact. Faisant appel à un masque perforé, les points phosphorescents apparaissent elliptiques lorsqu'ils sont illuminés, assurant ainsi des images plus nuancées et profondes. Avec un TRC à déflexion de 100°, la profondeur du coffret est réduite par rapport aux moniteurs

TRC de 17 pouces et 19 pouces conventionnels, réduisant l'encombrement du poste de travail de 15 %-16 %. De plus, la conception brevetée des circuits de NEC, avec mise au point à double faisceau dynamique, assure une mise au point excellente bord-à-bord, y compris sur les coins.

Mise au point à double faisceau dynamique : Permet des réglages précis et continus des faisceaux électroniques et une qualité d'image optimale, jusqu'à l'extrémité des bords de l'écran.

Surface d'écran OptiClear® : Réduit la réflexion et l'éblouissement et augmente le contraste sans sacrifier le niveau de netteté, la clarté ni la luminosité. En plus de la technologie TRC d'écran plat carré, un écran à haut contraste avec un pas de 0,25 mm procure des textes et des graphiques clairs et détaillés.

Masque perforé d'invar : Des trous elliptiques dans la fine feuille de métal derrière le verre de la surface TRC correspondent aux points phosphorescents sur la surface intérieure du plateau du TRC, permettant au bon faisceau électronique (rouge, vert, bleu) d'atteindre la bonne substance fluorescente de couleur pour optimiser la mise au point, la luminosité et les couleurs.

Système de commande AccuColor® : Permet de régler les couleurs à l'écran et de personnaliser la précision des couleurs selon diverses normes.

Commandes OSM^{MC} (Gestionnaire à l'écran) : Permet de régler facilement et rapidement tous les éléments de l'image de l'écran via les menus à l'écran simples à utiliser.

Fonctions ErgoDesign® : Améliore l'ergonomie humaine pour améliorer l'environnement de travail, protéger la santé de l'utilisateur et épargner de l'argent. On peut citer comme exemple les commandes OSM pour un réglage rapide et facile de l'image, un socle inclinable et rotatif pour un meilleur confort de visualisation et la conformité aux directives MPRII concernant les réductions d'émissions.

Plug and Play: La solution Microsoft® avec le système d'exploitation Windows®95/98 facilite la configuration et l'installation en permettant au moniteur d'envoyer ses capacités (telles que le format et les résolutions d'écran acceptés) directement à l'ordinateur, optimisant ainsi automatiquement les performances d'affichage.

Système IPM^{MC} (Intelligent Power Manager/Gestionnaire d'énergie intelligent) : Procure des méthodes d'économie d'énergie novatrices qui permettent au moniteur de passer à un niveau de consommation d'énergie plus faible lorsqu'il est allumé mais non utilisé, épargnant deux tiers des coûts énergétiques, réduisant les émissions et diminuant les coûts de conditionnement d'air du lieu de travail.

Technologie Reduced Magnetic Field^{MC} (Champs magnétiques réduits) : Réduit les émissions de champs magnétiques et électriques alternatifs et l'électricité statique, dans un but de réduire les risques potentiels découlant d'une utilisation prolongée d'un moniteur d'ordinateur.

Technologie à fréquence multiple : Règle automatiquement le moniteur à la fréquence de la carte vidéo, affichant ainsi la résolution requise.

Capacité FullScan^{MC} (Balayage complet) : Permet d'utiliser la totalité de la surface d'écran dans la plupart des résolutions, augmentant ainsi de façon significative la taille de l'image.

Réglage automatique (MultiSync® E950™ seulement) : Permet de régler avec facilité et rapidité la position et les formats horizontal et vertical de l'image.

OSM Display Screen Copyright 1998 par NEC Technologies, Inc.



Dépannage

Pas d'image

- La carte vidéo doit être complètement introduite dans son logement.
- La touche d'alimentation et le commutateur d'alimentation de l'ordinateur doivent être en position ON (Marche).
- Le câble d'interface doit être bien connecté à la carte vidéo/l'ordinateur.
- Vérifier si les broches du connecteur ne sont pas pliées ou renfoncées.

L'image défile ou est instable

- Le câble d'interface doit être bien fixé à l'ordinateur.
- Contrôler la répartition des broches et la synchronisation de signal du moniteur et la carte vidéo en respectant les synchronisations et la répartition des broches recommandées.
- Si l'adaptateur de câble Macintosh est utilisé, vérifier la connexion au préalable ou s'assurer si la carte vidéo est compatible Macintosh et si la carte est bien mise en place dans l'ordinateur.

La DEL sur le moniteur n'est pas allumée *(aucune couleur, verte, orange ou jaune, n'est visible)*

- Le commutateur d'alimentation doit être en position ON et le cordon d'alimentation doit être connecté.

L'image est floue ou les couleurs semblent brouillées

- Régler les commandes de luminosité et de contraste.
- Accéder à la commande Degauss via les commandes OSM^{MC}. Activer la commande Degauss.

ATTENTION : Un intervalle d'au moins 20 minutes doit s'écouler avant que la commande Degauss ne soit utilisée une seconde fois lorsqu'il n'y a pas de commutation entre les modes.

L'image danse ou une trame onduleuse est présente sur l'image

- Éloigner du moniteur les appareils électriques qui peuvent occasionner des interférences électriques.
- Voir à l'intérieur de la couverture du guide pour les informations FCC.

Les bords de l'image affichée ne sont pas carrés

- Utiliser les commandes de géométrie OSM pour redresser les bords.
- Si possible, orienter l'avant du moniteur vers l'est.

L'image affichée n'est pas centrée, est trop petite ou trop large

- Utiliser les commandes de format et de positionnement OSM pour ajuster l'image.

Références

• BBS (978) 742-8706

Le système de babillard électronique NEC Technologies est un service électronique accessible avec votre système et un modem. Les paramètres de communication sont : 300/1200/2400/9600/14,4 k/28,8 k bps, pas de parité, 8 bits de données, 1 bit d'arrêt

• Service à la clientèle/ Assistance technique (800) 632-4662 Télécopieur (978) 742-7049

• Canaux électroniques :

Courrier électronique

Internet (e-mail) :

Site internet ftp :

World Wide Web :

Fichier INF Windows® 95/98 :

tech-support@nectech.com

[ftp.nectech.com](ftp://ftp.nectech.com)

<http://www.nectech.com>

<http://www.nec.com/drivers/graphic.htm>

Ensuite, télécharger le fichier NECMSINF.ZIP

• Informations FastFacts^{MC} (800) 366-0476

INFORMATION

Moniteur MultiSync® E750^{MC}

Moniteur MultiSync E950^{MC}

Glossaire

Informations complémentaires

Connexion Macintosh

Environnement de travail sain

DESCRIPTION

Informations détaillées sur le moniteur

Informations détaillées sur le moniteur

Définition des termes en relation avec les fonctions, les caractéristiques et l'installation du moniteur MultiSync

Noms et adresses d'autres groupes impliqués dans les normes et les fonctions du moniteur MultiSync

Informations détaillées sur le raccordement du moniteur MultiSync à un Macintosh

Informations détaillées sur l'établissement d'un environnement de travail sain

N° DOCUMENT

174701

194501

900203

900204

153006

900108

• Info docum. & vente (800) NEC-INFO [(800) 632-4636]

• Commande de produits MultiSync (800) 820-1230 [Pour logiciels et accessoires]

• Téléventes (800) 284-4484



Garantie limitée

NEC Technologies, Inc. (ci-après «NECTECH») garantit que ce produit est exempt de vice de fabrication et de main-d'oeuvre et, selon les conditions énoncées ci-dessous, accepte de réparer ou remplacer, à sa discrétion, toute pièce de l'appareil concerné qui s'avérerait défectueuse et ce, pendant une période de trois (3) ans à partir de la date d'achat initial. Les pièces de rechange sont garanties pendant quatre-vingt dix (90) jours. Les pièces de rechange ou unités peuvent être neuves ou reconditionnées et seront conformes aux spécifications des pièces et des unités d'origine.

Cette garantie vous accorde des droits légaux spécifiques auxquels peuvent s'ajouter d'autres droits pouvant varier d'une juridiction à l'autre. Cette garantie est limitée à l'acheteur d'origine du produit et n'est pas transférable. Cette garantie couvre uniquement les composants fournis par NECTECH. Une réparation requise à la suite de l'utilisation des pièces provenant d'un tiers n'est pas couverte par cette garantie. Pour être couvert par cette garantie, le produit doit avoir été acheté aux États-Unis ou au Canada par l'acheteur d'origine. Cette garantie couvre uniquement la distribution du produit aux États-Unis ou au Canada par NECTECH. Aucune garantie n'est offerte à l'extérieur des États-Unis et du Canada. La preuve d'achat sera exigée par NECTECH pour prouver la date d'achat. Une telle preuve d'achat doit être une facture de vente d'origine ou un reçu reprenant le nom et l'adresse du vendeur, de l'acheteur et le numéro de série du produit.

Pour obtenir un service au titre de la garantie, vous devez expédier le produit en port prépayé ou le déposer chez le revendeur agréé qui vous l'a vendu ou dans un autre centre autorisé par NECTECH, soit dans l'emballage d'origine, soit dans un emballage similaire procurant un niveau équivalent de protection. Avant de retourner tout produit à NECTECH, vous devez d'abord obtenir une autorisation de retour de marchandise en composant le 1-800-632-4662.

Le produit ne pourra avoir été enlevé ou modifié, réparé ou entretenu au préalable par personne d'autre que du personnel technique autorisé par NECTECH, et le numéro de série du produit ne pourra pas avoir été enlevé. Pour être couvert par cette garantie, le produit ne pourra pas avoir été soumis à l'affichage d'une image fixe pendant de longues périodes de temps résultant en une persistance de l'image, un accident, une utilisation incorrecte ou abusive ou une utilisation contraire aux directives contenues dans le guide de l'utilisateur. Une seule de ces conditions annulera la garantie.

NECTECH NE POURRA ÊTRE TENUE RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCIDENTELS, SECONDAIRES OU D'AUTRES TYPES DE DOMMAGES RÉSULTANT DE L'UTILISATION D'UN PRODUIT QUI N'ENTRENT PAS SOUS LA RESPONSABILITÉ DÉCRITE CI-DESSUS. CES GARANTIES REMPLACENT TOUTE AUTRE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'APTITUDE À UNE FIN PARTICULIÈRE. CERTAINES JURIDICTIONS NE PERMETTANT PAS L'EXCLUSION DE GARANTIES IMPLICITES OU LA LIMITATION OU L'EXCLUSION DE RESPONSABILITÉ POUR DOMMAGES ACCIDENTELS OU SECONDAIRES, LES EXCLUSIONS OU LIMITATIONS CI-DESSUS POURRAIENT NE PAS S'APPLIQUER DANS VOTRE CAS.

Ce produit est garanti selon les termes de cette garantie limitée. Les consommateurs doivent savoir que les performances du produit peuvent varier selon la configuration du système, le logiciel, l'application, les données du client et la manière dont le produit est utilisé par l'opérateur, ainsi que d'autres facteurs. Bien que les produits NECTECH soient considérés compatibles avec de nombreux systèmes, la mise en oeuvre fonctionnelle du produit peut varier d'un client à l'autre. Par conséquent, l'adéquation d'un produit à un besoin ou une application spécifique doit être déterminée par le consommateur et n'est pas garantie par NECTECH.

Pour connaître le nom du centre de service technique agréé NECTECH le plus proche, appeler NECTECH au 1-800-632-4662.

Félicitations! Vous avez acheté un produit qui répond à la directive TCO'99. En choisissant ce produit conçu pour une utilisation professionnelle, vous contribuez aussi à la réduction des effets nuisibles sur l'environnement et aussi au développement continu de produits électroniques respectueux de l'environnement.



Pourquoi des ordinateurs «éco-étiquetés»?

Dans de nombreux pays, l'éco-étiquetage est devenu une méthode reconnue pour favoriser la mise au point de biens et de services respectueux de l'environnement. Pour ce qui est des ordinateurs et autre équipement électronique, le problème est double : des substances nuisibles à l'environnement sont utilisées à la fois dans le produit et au cours du processus de fabrication. Comme il n'a pas été possible de recycler de manière appropriée la majeure partie de l'équipement électronique, ces substances sont tôt ou tard introduites dans la nature.

L'ordinateur comporte d'autres caractéristiques comme les niveaux de consommation énergétique, qui influent à la fois sur l'environnement de travail (interne) et sur l'environnement naturel (externe). Étant donné que toutes les méthodes de génération d'électricité traditionnelle ont un impact négatif sur l'environnement (retombées acides et émissions provoquant des changements climatiques, déchets radioactifs, etc.), la conservation de l'énergie est cruciale. Les appareils électroniques utilisés dans des bureaux consomment une quantité énorme d'énergie puisqu'ils sont souvent laissés continuellement en marche.

Qu'est-ce qu'implique l'éco-étiquetage?

Ce produit répond aux exigences de la directive TCO'99 qui prévoit l'éco-étiquetage et étiquetage international d'ordinateurs personnels. La directive d'étiquetage a été élaborée par le TCO (Confédération suédoise des employés professionnels), Svenska Naturkyddsforeningen (Société suédoise de conservation de la nature) et Statens Energimyndighet (Administration nationale de l'énergie de la Suède).

La directive couvre plusieurs volets : environnement, ergonomie, facilité d'utilisation, émissions de champs électriques et magnétiques, consommation énergétique, sécurité-électrique et sécurité-incendie.

Les exigences environnementales concernent la restriction de la présence et de l'utilisation, entre autres, de métaux lourds, de retardateurs de flamme contenant du brome et du chlore, d'hydrocarbure chlorofluoré (fréon) et de solvants chlorés. Le produit doit être préparé en vue d'être éventuellement recyclé et le fabricant est tenu d'élaborer un plan environnemental qui doit être respecté dans chaque pays où la société met en oeuvre sa politique opérationnelle. Dans le cadre des exigences relatives à la consommation, l'ordinateur et/ou l'écran doit, après une certaine période d'inactivité, réduire sa consommation énergétique en une ou plusieurs phases. Le temps nécessaire à la réactivation de l'ordinateur devra être raisonnable. Les produits étiquetés doivent répondre à des exigences environnementales rigoureuses, par exemple, eu égard à la réduction des champs électriques et magnétiques, à l'ergonomie physique et visuelle et à la facilité d'utilisation.

Exigences environnementales

Retardateurs de flamme

Les retardateurs de flamme sont présents dans les cartes à circuits imprimés, les câbles, les fils, les châssis et les boîtiers. Leur présence permet de retarder la propagation du feu. Le plastique d'un boîtier d'ordinateur peut contenir jusqu'à trente pour cent de substances ignifuges. La plupart des retardateurs de flamme contiennent du brome ou du chlore et ces derniers s'apparentent à un autre groupe de toxines environnementales, les PCB, qui sont susceptibles de provoquer des effets néfastes pour la santé, dont la modification de la reproduction chez les oiseaux piscivores et les mammifères, attribuable aux processus biocumulatifs*. La présence de retardateurs de flamme a été détectée dans le sang humain et les chercheurs craignent que le développement du fœtus pourrait être perturbé. La directive TCO'99 exige que les composants en plastique pesant plus de

TCO'99 (suite)

25 grammes ne contiennent pas de retardateurs de flammes contenant du chlore ou du brome organiquement liés. Les retardateurs de flammes sont autorisés dans les cartes à circuits imprimés étant donné qu'aucun substitut n'est encore disponible.

Plomb**

Le plomb peut être présent dans les tubes cathodiques, les écrans, les soudures et les condensateurs. Le plomb s'attaque au système nerveux et, à doses élevées, entraîne l'intoxication par le plomb.

La directive TCO'99 permet l'inclusion du plomb étant donné qu'aucun remplacement n'ait encore été mis au point.

Cadmium**

Le cadmium est présent dans les batteries rechargeables et dans les couches de génération des couleurs de certains écrans d'ordinateur. Le cadmium s'attaque au système nerveux et est toxique à doses élevées.

La directive TCO'99 stipule que les batteries, les couches de génération de couleurs d'écrans d'ordinateur et les composants électriques ou électroniques ne doivent pas contenir de cadmium.

Mercure**

Le mercure est parfois présent dans les batteries, les relais, les interrupteurs et les systèmes rétroéclairés. Le cadmium s'attaque au système nerveux et est toxique à doses élevées.

La directive TCO'99 stipule que les batteries ne peuvent pas contenir de mercure. Elle exige aussi que le mercure soit absent de tous les composants électriques ou électroniques associés à l'écran.

Hydrocarbures chlorofluorés (fréon)

Les hydrocarbures chlorofluorés (fréon) sont parfois utilisés dans le lavage des cartes à circuits imprimés. Les hydrocarbures chlorofluorés décomposent la couche d'ozone et endommagent la couche d'ozone dans la stratosphère, ce qui provoque l'augmentation de rayonnement ultraviolet sur la terre et entraîne le risque accru de cancer de la peau (mélanome malin).

La directive TCO'99 : les hydrocarbures chlorofluorés et les hydrocarbures partiellement halogénés ne peuvent pas être utilisés dans la fabrication ou l'assemblage du produit ou de son emballage.

*Biocumulatif signifie les substances qui s'accumulent au sein d'organismes vivants.

**Le plomb, le cadmium et le mercure sont des métaux lourds qui sont biocumulatifs.

Pour obtenir des informations détaillées sur le document des critères environnementaux, adressez-vous à :

TCO Development Unit
SE 114 94 Stockholm
SUÈDE

Numéro de télécopieur : +46 8 782 92 07

Courriel (Internet) : development@tco.se

Vous pouvez aussi obtenir des informations à jour sur les produits approuvés et étiquetés TCO'99 en visitant le site Web <http://www.tco-info.com>



Déclaration du fabricant

Nous certifions par la présente que les moniteurs

MultiSync® E750^{MC} JC-1747UMW

MultiSync E950^{MC} JC-1945UMW

sont conformes à

la directive 73/23/EEC du Conseil :

– EN 60950

la directive 89/336/EEC du Conseil :

– EN 55022

– EN 61000-3-2

– EN 61000-3-3

– EN 50082-1

(IEC-801-2)

(IEC-801-3)

(IEC-801-4)

et porte le sigle



NEC Home Electronics, LTD.
686-1, NISHIOI OI-MACHI,
ASHIGARAKAMI-GUN
KANAGAWA 258-8533, JAPAN

Röntgenstrahlung

Die in diesem Gerät erzeugten Röntgenstrahlen sind durch die eigensichere Kathodenstrahlröhre ausreichend abgeschirmt.

Unsachgemäße Eingriffe, insbesondere Verändern der Hochspannung oder Einbau eines anderen Bildröhrentyps, können dazu führen, daß Röntgenstrahlung in erheblicher Stärke auftritt. So veränderte Geräte entsprechen nicht mehr dieser Zulassung und dürfen nicht betrieben werden.





Série Enterprise NEC

AVIS DE PROPRIÉTÉ EXCLUSIVE ET DE DÉGAGEMENT DE RESPONSABILITÉ

Les informations contenues dans ce document, y compris tous les designs et matériel s'y rapportant, sont la propriété de NEC Technologies et/ou ses concédants. NEC Technologies se réserve les droits de fabrication brevetée, les droits d'auteurs et autres propriétés exclusives à ce document, y compris tous les droits de design, de fabrication, de reproduction, d'utilisation et de vente y afférent, à condition que ces droits n'ont pas été directement délivrés à d'autres.

Les produits de NEC Technologies dont il est question dans ce document sont garantis conformément aux termes de la déclaration de garantie limitée accompagnant chaque produit. Cependant, les performances réelles de chaque produit dépendent de facteurs tels que la configuration du système, les données du client et la manière dont le produit est utilisé. Étant donné que la mise en oeuvre fonctionnelle du produit peut varier d'un client à l'autre, l'adéquation et l'application de configurations spécifiques du produit peuvent être déterminées par le client et ne sont pas garanties par NEC Technologies.

Afin de permettre l'amélioration du design et des caractéristiques techniques, les informations contenues dans ce document sont sujettes à modifications sans préavis. La reproduction totale ou partielle de ce document sans l'accord préalable de NEC Technologies est interdite.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Cet appareil est conforme à l'article 15 du règlement de la FCC. L'utilisation est soumise à deux conditions. 1) Cet appareil ne peut pas occasionner d'interférences nuisibles, et 2) cet appareil doit accepter toutes interférences reçues, y compris les interférences qui peuvent occasionner un mauvais fonctionnement.

| | |
|--|---------------------------------------|
| Partie responsable américaine : | NEC Technologies, Inc. |
| Adresse : | 1250 N. Arlington Heights Road |
| | Itasca, Illinois 60143 |
| N° tél. : | (630) 467-5000 |

| | |
|--------------------------------|--------------------------|
| Type de produit : | Moniteur d'ordinateur |
| Classification de l'appareil : | Périphérique classe B |
| Modèle : | JC-1747UMW et JC-1945UMW |



Nous déclarons par la présente que l'appareil mentionné ci-dessus est conforme aux normes techniques spécifiées dans le règlement de la FCC.

MultiSync est une marque déposée de NEC Technologies, Inc. aux États-Unis et de NEC Home Electronics, Ltd. au Canada, au R.-U., en Allemagne, en France, en Espagne, en Italie, en Autriche, au Benelux, en Suisse, au Danemark, en Finlande et en Arabie Saoudite. CROMACLEAR, AccuColor, GlobalSync, OptiClear et ErgoDesign sont des marques déposées de NEC Technologies, Inc. aux États-Unis et au Canada. E750, E950, Reduced Magnetic Field, IPM, FastFacts, FullScan et OSM sont des marques déposées de NEC Technologies aux États-Unis et au Canada. NEC est une marque déposée de NEC Corporation. Copyright 1998 par NEC Technologies, Inc. OSM Display Screens Copyright 1998 par NEC Technologies, Inc. Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation. ENERGY STAR est une marque déposée aux États-Unis. Tous les autres noms de marques et de produits sont des marques de commerce ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

En tant que partenaire ENERGY STAR®, NEC Technologies a veillé à ce que ce produit respecte les normes ENERGY STAR en matière de rendement énergétique. Le logo ENERGY STAR ne représente aucun aval par l'EPA de quelque produit ou service que ce soit.



NEC
NEC Technologies

N° de pièce 78134381
Imprimé aux États-Unis





WARNUNG



UM BRÄNDE BZW. ELEKTRISCHE SCHLÄGE ZU VERMEIDEN, SETZEN SIE DIESES GERÄT WEDER REGEN NOCH SONSTIGER FEUCHTIGKEIT AUS. VERWENDEN SIE DEN GEPOLTEN STECKER DIESES GERÄTS NICHT MIT EINER VERLÄNGERUNGSSTECKDOSE ODER ANDEREN STECKDOSEN, WENN DIE POLE NICHT ZUR GÄNZE IN DIESE EINGEFÜHRT WERDEN KÖNNEN. ÖFFNEN SIE DAS GERÄT NICHT SELBST, DA ES UNTER HOHER SPANNUNG STEHENDE KOMPONENTEN ENTHÄLT. ÜBERLASSEN SIE WARTUNGSARBEITEN QUALIFIZIERTEN SERVICETECHNIKERN.



VORSICHT



GEFAHR VON ELEKTRISCHEN SCHLÄGEN • NICHT ÖFFNEN

VORSICHT: UM DIE GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGS ZU VERRINGERN, ENTFERNEN SIE DIE ABDECKUNG (BZW. DIE RÜCKWAND) NICHT. IM INNEREN DES GERÄTS BEFINDEN SICH KEINE TEILE, DIE VOM BENUTZER SELBST GEWARTET WERDEN KÖNNEN. ÜBERLASSEN SIE WARTUNGSARBEITEN QUALIFIZIERTEN SERVICETECHNIKERN.



Dieses Symbol macht den Benutzer darauf aufmerksam, daß nicht isolierte Spannungen im Inneren des Geräts stark genug sein können, um einen elektrischen Schlag hervorzurufen. Aus diesem Grund ist das Berühren jeglicher Komponente im Inneren dieses Geräts gefährlich.



Dieses Symbol macht den Benutzer darauf aufmerksam, daß wichtige Literatur zur Bedienung und Wartung dieses Geräts mitgeliefert wurde. Diese Unterlagen sollten sorgfältig gelesen werden, um jegliche Probleme zu vermeiden.

Konformitätsbestätigung des kanadischen Department of Communications

DOC : Dieses digitale Gerät der Klasse B entspricht allen Anforderungen der kanadischen Bestimmungen in bezug auf Interferenzen verursachende Geräte.

C-UL : Trägt das C-UL-Zeichen und entspricht den kanadischen Sicherheitsbestimmungen gemäß C.S.A. 22.2 # 950.

Informationen der FCC (Federal Communications Commission)

1. Verwenden Sie mit den Farbmonitoren JC-1747UMW und JC-1945UMW die angeschlossenen und genannten Kabel, um keinerlei Interferenzen mit Radio- und Fernsehempfang zu verursachen.

(1) Verwenden Sie bitte das mitgelieferte Netzkabel bzw. ein äquivalentes Kabel, um die FCC-Konformität sicherzustellen.

(2) Geschirmtes Videesignalkabel.

Die Verwendung anderer Kabel und Adapter kann Interferenzen mit Radio- und Fernsehempfang verursachen.

2. Dieses Gerät wurde geprüft und gemäß Teil 15 der Regeln der FCC für mit den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B konform befunden. Diese Grenzwerte sollen angemessen vor Interferenzen schützen, die von im Wohnbereich installierten Geräten ausgehen. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Radiofrequenzenergie und kann diese auch ausstrahlen. Wenn es nicht in Übereinstimmung mit der Gebrauchsanweisung installiert und betrieben wird, kann es Interferenzen hervorrufen, die Funkverbindungen beeinträchtigen. Allerdings besteht keine Garantie dafür, daß Interferenzen bei einer bestimmten Anlage nicht auftreten werden. .

Wenn dieses Gerät den Radio- oder Fernsehempfang beeinträchtigende Interferenzen verursacht (dies kann durch An- und Abschalten des Geräts festgestellt werden), sollte der Benutzer versuchen, die Interferenzen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:

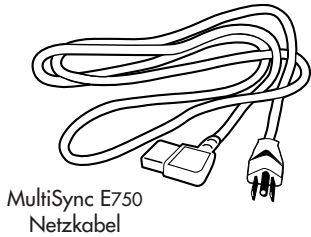
- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus bzw. stellen Sie sie an einem anderen Ort auf.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Stecken Sie das Gerät an eine Steckdose an, die sich in einem anderen Stromkreis befindet als die Steckdose, an die der Empfänger angeschlossen ist.
- Wenden Sie sich an Ihren Händler oder an einen erfahrenen Radio- / TV-Techniker.

Falls erforderlich sollte der Benutzer sich an den Händler oder an einen erfahrenen Radio- / TV-Techniker wenden, um zusätzliche Empfehlungen zu erhalten. Auch die von der Federal Communications Commission herausgegebene Broschüre „How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems“ kann sich für den Benutzer unter Umständen als nützlich erweisen. Diese Broschüre ist beim U.S. Government Printing Office, Washington, D.C., 20402, unter Bestellnummer 004-000-00345-4 erhältlich.

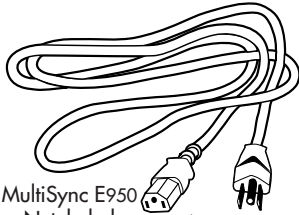
Lieferumfang

Ihr neues MultiSync® Serie E Monitor-Paket* von NEC Technologies sollte den nachfolgenden Inhalt umfassen:

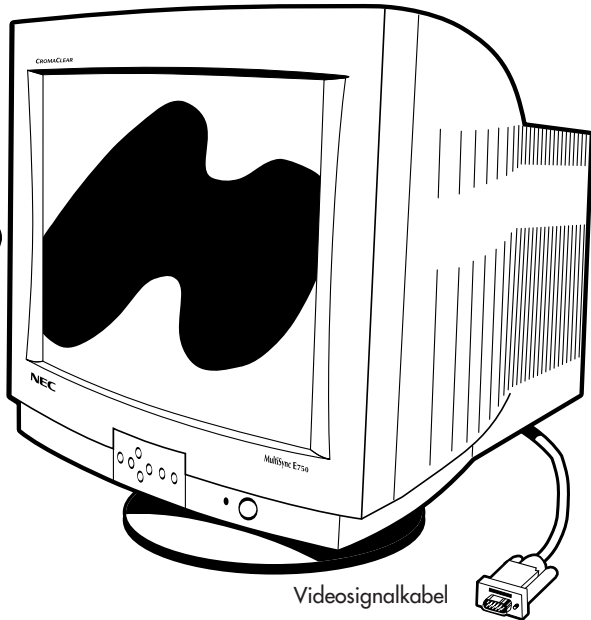
- MultiSync Serie E Monitor mit Schwenk-/Neigefuß
MultiSync E750™ JC-1747UMW oder
MultiSync E950™ JC-1945UMW
- Netzkabel
- Videosignalkabel
- Benutzerhandbuch
- Registrierungskarte



MultiSync E750
Netzkabel



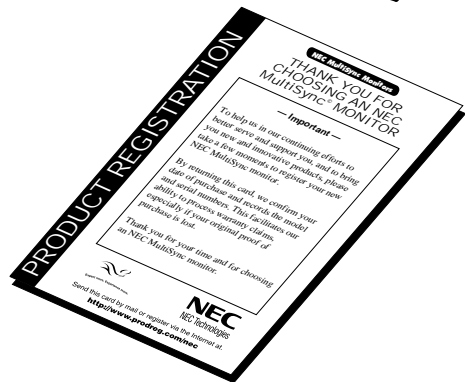
MultiSync E950
Netzkabel



Videosignalkabel



Benutzerhandbuch



Registrierungskarte

* Denken Sie daran, die Originalverpackung und das Verpackungsmaterial für einen späteren Transport bzw. eine Versendung Ihres Monitors aufzubewahren.

Hinweis: Sie können Ihr Produkt im Internet registrieren:
<http://www.prodreg.com/nec>

Quick Start

Um den MultiSync® Monitor der Serie E an Ihr System anzuschließen, führen Sie bitte die folgenden Schritte aus:

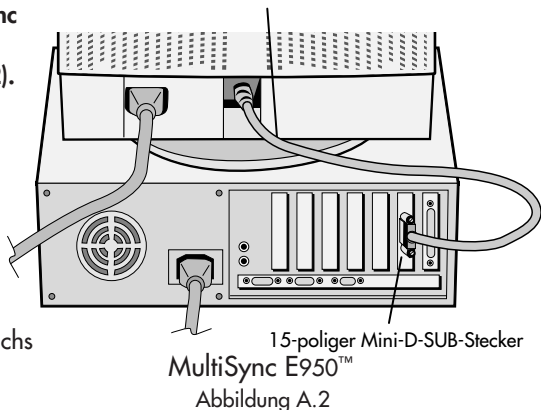
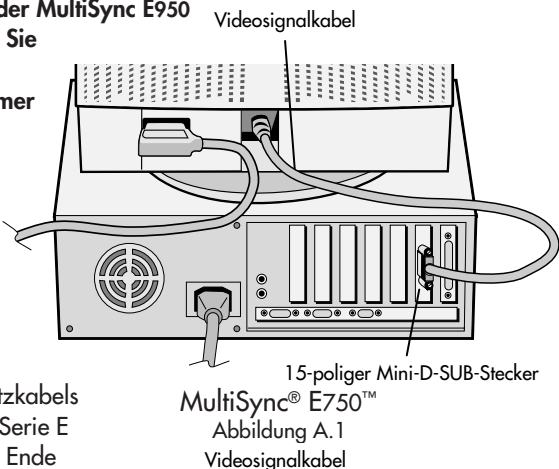
1. Den Computer ausschalten.
2. Falls erforderlich installieren Sie die Grafikkarte in Ihrem System. Nähere diesbezügliche Informationen entnehmen Sie bitte dem Handbuch zu Ihrer Grafikkarte.
3. Beim PC: Schließen Sie den 15-poligen Mini-D-SUB-Stecker des Videosignalkabels an die Buchse der Grafikkarte Ihres Rechners (**Beim MultiSync E750™: Abbildung A.1 und Beim MultiSync E950™: Abbildung A.2**) an. Ziehen Sie alle Schrauben fest.

Beim Mac: Stecken Sie den MultiSync E750 oder MultiSync E950 Macintosh-Kabeladapter (nicht im Lieferumfang enthalten) in die Monitorbuchse des Macintosh (**Abbildung B.1**). Schließen Sie den 15-poligen Mini-D-SUB-Stecker des Videosignalkabels an den an Ihrem Computer angesteckten Macintosh-Kabeladapter an (**Abbildung B.1**). Ziehen Sie alle Schrauben fest.

HINWEIS: Den MultiSync E750 oder MultiSync E950 Kabeladapter können Sie bei NEC Technologies unter der Telefonnummer (800) 820-1230 bestellen.

4. Download-Informationen über die Windows® 95/98 INF-Datei für Ihren MultiSync Monitor finden Sie in diesem Benutzerhandbuch unter dem Abschnitt **Verweise**.
5. Schließen Sie ein Ende des Netzkabels an den MultiSync Monitor der Serie E an und stecken Sie das andere Ende in die Steckdose (**Beim MultiSync E750: Abbildung C.1 und Beim MultiSync E950: Abbildung C.2**).
6. Schalten Sie den Monitor (**Abbildung D.1**) und den Computer ein.

HINWEIS: Beim Auftreten von Problemen lesen Sie bitte im Abschnitt **Fehlerbehebung** dieses Benutzerhandbuchs nach.



Quick Start / Fortsetzung

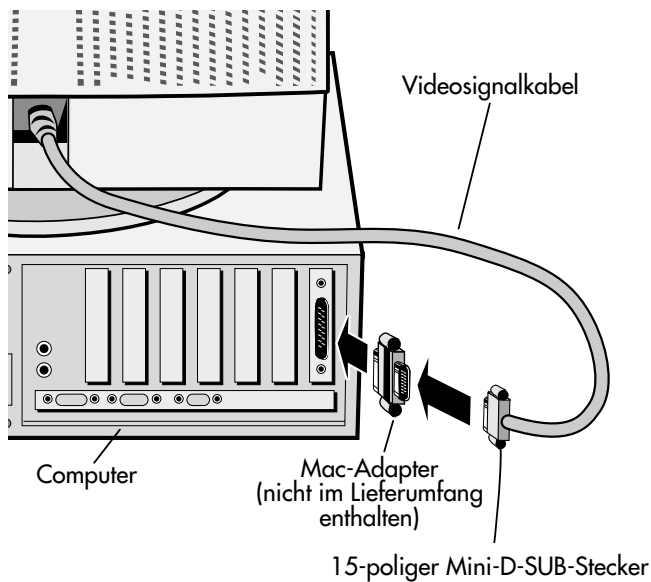
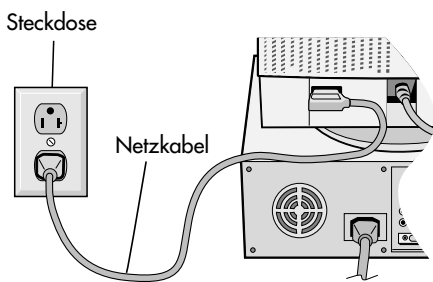
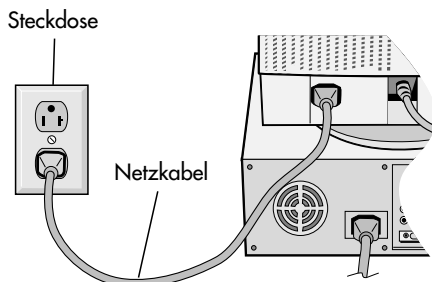


Abbildung B.1



MultiSync® E750™

Abbildung C.1



MultiSync E950™

Abbildung C.2

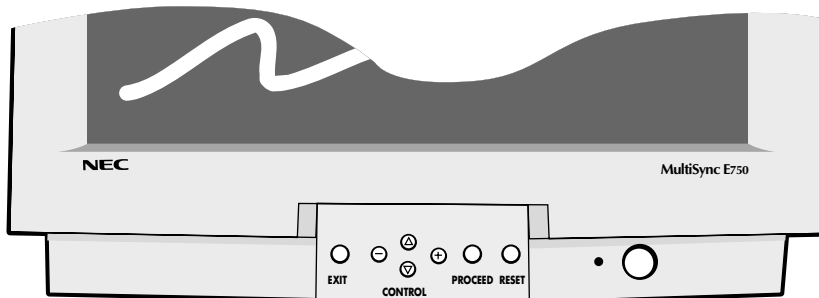


Abbildung D.1

Bedienungselemente

Mit den vorne am Monitor befindlichen OSM™- (On-Screen Manager)-Tasten werden die folgenden Funktionen ausgeführt:

| | | |
|-----------------------|---|---|
| EXIT | Hauptmenü Beendet das OSM-Menü. | Untermenü Führt zum OSM-Hauptmenü zurück. |
| CONTROL ▲/▼ | Verschiebt den hervorgehobenen Bereich nach oben/unten, um einen Menüpunkt auszuwählen. | Verschiebt den hervorgehobenen Bereich nach oben/unten, um einen Menüpunkt auszuwählen. |
| CONTROL -/+ | Verschiebt den hervorgehobenen Bereich nach rechts/links, um einen Menüpunkt auszuwählen. | Verschiebt den Balken in Richtung – oder +, um die Einstellung zu erhöhen oder zu verringern. |
| PROCEED | Diese Taste hat keine Funktion. | Führt nur die gewählte Einstellung aus oder führt weiter in ein Unter-Untermenü. |
| RESET | Setzt alle Einstellungen des hervorgehobenen Steuermenüs auf die Werkseinstellung zurück. | Setzt die hervorgehobene Einstellung auf die Werkseinstellung zurück. |

HINWEIS: Wird die RESET-Taste im Haupt- oder Untermenü gedrückt, so erscheint ein Warnfenster, das Ihnen ein Abbrechen der **RESET**-Funktion ermöglicht.

Wenn OSM-Funktionen aktiviert werden, werden im oberen Bereich des Menüs Symbole eingeblendet. Wenn in einem Untermenü ein Pfeil (→) eingeblendet wird, so weist dies darauf hin, daß weitere Optionen zur Verfügung stehen. Um in ein Unter-Untermenü zu gelangen, drücken Sie die Taste PROCEED.

Helligkeits-/Kontrastregler

Helligkeit: Zur Einstellung der Helligkeit des Gesamtbildes und des Bildschirmhintergrundes.

Kontrast: Zur Einstellung der Bildhelligkeit in Vergleich zum Hintergrund.

Entmagnetisierung: Verhindert die Bildung von magnetischen Streufeldern, die die korrekte Abtastung der Elektronenstrahlen beeinträchtigen und die Reinheit der Bildschirmfarben, die Bildschärfe und die Konvergenz verändern. Wenn Sie diese Funktion aktivieren, wird Ihr Bild auf dem Bildschirm etwas schwanken und zucken, während der Bildschirm entmagnetisiert wird.

Achtung: Bitte verwenden Sie die Degauss-Funktion nur in Intervallen von mindestens 20 Minuten.

Größen- und Positionsregler

Auto Adjust (nur für den MultiSync® E950™ Monitor): Die horizontale und vertikale Größe und die Positionseinstellungen für die anwendbaren Signaltaktungen werden automatisch angepaßt.

Links/Rechts: Verschiebt das Bild horizontal (nach links oder nach rechts).

Unten/Oben: Verschiebt das Bild vertikal (nach oben oder nach unten).

Schmal/Breit: Vergrößert oder verkleinert die horizontale Größe des Bildes.

Klein/Gross: Vergrößert oder verkleinert die vertikale Größe des Bildes.

Bedienungselemente / Fortsetzung

Color Control / AccuColor® Control System

Die Farbvoreinstellungen 1 bis 5 dienen zur Auswahl der gewünschten Farbeinstellung. Der Balken wird durch die ausgewählte Farbeinstellung von 1 bis 5 ersetzt. Jede Farbeinstellung wird im Werk an die angegebene Kelvin-Zahl angepaßt. Wenn eine Einstellung modifiziert wird, ändert sich der Name der Einstellung von Kelvin in den vom Benutzer für die Einstellung vorgegebenen Namen.

Rot, Grün, Blau: NECs AccuColor Control System erhöht oder verringert - in Abhängigkeit von der getroffenen Auswahl - entweder den roten, den grünen oder den blauen Farbanteil des Monitors. Die Farbänderung erscheint auf dem Bildschirm, und die Richtung (Erhöhung oder Verringerung) wird durch die Balken angezeigt.

Geometrie-Einstellungen

Die **Geometry**-Einstellungen erlauben Ihnen eine Anpassung der Krümmung oder der Winkel der Seiten Ihrer Bildschirmanzeige.

Ein/Aus (Kissenform): Vergrößert oder verkleinert die Krümmung der Seiten entweder nach innen oder nach außen.

Links/Rechts (Kissenformausgleich): Vergrößert oder verkleinert die Krümmung der Seiten entweder nach rechts oder nach links.

Parallel (Parallelogramm): Vergrößert oder verkleinert die Neigung der Seiten entweder nach links oder nach rechts.

Trapez (Trapezform): Vergrößert oder verkleinert den unteren Rand des Bildschirms auf die Größe des oberen Randes.

Drehen (Rasterdrehung): Dreht die gesamte Anzeige im Uhrzeigersinn oder gegen den Uhrzeigersinn.

Werkzeuge 1

Moirereduzierung (nur für den MultiSync® E950™ Monitor): Moiré ist ein welliges Muster, das manchmal auf dem Bildschirm erscheint. Das Muster wiederholt sich und ist als schlangenhaftes Bild eingebildet. Beim Fahren von gewissen Anwendungen ist das wellige Muster ausgeprägter als bei anderen. Um Moiré zu verringern verstellen Sie mit Hilfe der -/+ CONTROL-Tasten das ON/Level.

Linearität: Diese Auswahl erlaubt Ihnen eine Anpassung der Größenverhältnisse auf dem Bildschirm. Der Zweck dieser Einstellung besteht darin, zu gewährleisten, daß ein Kreis mit einem Zoll tatsächlich ein Kreis mit einem Durchmesser von einem Zoll ist, unabhängig davon, an welcher Stelle des Bildschirms er sich befindet. Die beste Möglichkeit, die vertikale Linearität zu definieren, besteht in der folgenden Vorgangsweise:

- Zeichnen Sie unter Verwendung einer Zeichenanwendung, die über ein Lineal verfügt, horizontale Linien in einem gleichmäßigen Abstand.
- Verwenden Sie die Einstellung Vertical Balance, um die Zeilen im oberen und im unteren Bereich Ihres Bildschirms anzupassen.
- Verwenden Sie die Einstellung Vertical, um den Abstand zwischen den Linien in der Mitte und im oberen Bereich Ihres Bildschirms anzupassen.

Konvergenz: Kombiniert alle drei Farben (rot, grün, blau) zu einer einzigen Farbe (weiß). Der Zweck dieser Einstellung besteht darin, zu gewährleisten, daß eine auf dem Bildschirm gezogene weiße Linie so scharf und klar wie nur möglich ist.

- Verwenden Sie die Einstellung Horizontal, um die Ausrichtung der weißen Linien nach oben/unten anzupassen.
- Verwenden Sie die Einstellung Vertical, um die Ausrichtung der weißen Linien nach links/rechts anzupassen.

Bedienungselemente / Fortsetzung

Farbreinheit (nur für den MultiSync® E950™ Monitor): Eliminiert Bildverunreinigungen, die aufgrund des Magnetfelds der Erde auftreten können. Durch Verstellung des Kontrollbalkens können Sie die Drehung der Anzeige im Uhrzeigersinn oder gegen den Uhrzeigersinn verändern.

Hinweis: NEC empfiehlt Ihnen, die GlobalSync-Korrektur gleichzeitig mit dem Laufen einer typischen Anwendung, wie etwa einer Tabelle oder eines Textdokuments, vorzunehmen.

Werkseinstellung: Wenn Sie die Einstellung Factory Preset auswählen, können Sie die meisten OSM™-Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurücksetzen. Es wird eine Warnung eingeblendet, in der Sie dazu aufgefordert werden, zu bestätigen, daß Sie ALLE Einstellungen zurücksetzen wollen. Einzelne Einstellungen können durch Hervorheben der Einstellung, die Sie zurücksetzen wollen, und anschließende Betätigung der **RESET**-Taste zurückgesetzt werden.



Werkzeuge 2

Sprachauswahl: Die OSM-Menüs stehen in sieben verschiedenen Sprachen zur Verfügung.

OSM Anzeigedauer: Das OSM-Menü wird solange angezeigt, wie es verwendet wird. Im Untermenü OSM Turn Off können Sie auswählen, wie lange der Monitor nach der letzten Betätigung einer Taste warten soll, bevor er das OSM-Menü ausblendet. Die zur Auswahl stehenden Voreinstellungen sind 10, 20, 30, 60 und 120 Sekunden.

OSM Abschaltung: Diese Funktion verhindert den Zugriff auf alle OSM-Funktionen mit Ausnahme von Brightness und Contrast zur Gänze. Wenn Sie versuchen, OSM-Funktionen zu aktivieren, während sich das Gerät im Lock Out-Modus befindet, wird ein Bildschirm eingeblendet, der Sie darauf hinweist, daß der Zugriff auf die OSM-Funktionen gesperrt ist. Um die Funktion OSM Lock Out zu aktivieren, drücken Sie **PROCEED**, dann drücken Sie **▲** und halten Sie beide Tasten gleichzeitig niedergedrückt. Um die Funktion OSM Lock Out zu deaktivieren, drücken Sie **PROCEED**, dann drücken Sie **▲** und halten Sie beide Tasten gleichzeitig niedergedrückt.

IPM: Aktiviert: Das IPM System funktioniert normal, und alle Energiesparstufen werden genutzt.

Deaktiviert: Der Off-Modus des IPM Systems wird nicht verwendet.

HINWEIS: für Standardsysteme und -grafikkarten behalten Sie die Werkseinstellung ENABLE bei.

Ergonomiehinweis: Eine Meldung wird Sie darauf hinweisen, wenn die Bildauffrischrate des vom Computer auf den Monitor angewandten Signals zu gering ist. Nähere diesbezügliche Informationen entnehmen Sie bitte dem Handbuch zu Ihrer Grafikkarte oder zu Ihrem Computer.



Information

Grafik Modus: Gibt den gegenwärtigen Modus und die Frequenzeinstellung des Monitors an.

Monitor Information: Gibt Auskunft über das Modell und die Seriennummern Ihres Monitors.

Empfehlungen für die Verwendung

Vorsichtsmaßnahmen und Wartung



UM DIE OPTIMALE LEISTUNGSFÄHIGKEIT IHRES MULTISYNC® SERIE E FARBMONITORS ZU GEWÄHRLEISTEN, SOLLTEN SIE BEI DER AUFSTELLUNG UND VERWENDUNG IHRES GERÄTES DIE FOLGENDEN PUNKTE BEACHTEN



- **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 Schock verursachen oder zu anderen gefährlichen Situationen führen. Wartungs- und Reparaturarbeiten dürfen nur von qualifizierten Service-Technikern ausgeführt werden.
- Vermeiden Sie das Eindringen von Flüssigkeiten in das Gerät und benutzen Sie den Monitor niemals in der Nähe von Wasser.
- Stecken Sie keinerlei Gegenstände durch die Gehäuseschlitze in das Gerät. Diese könnten gefährliche Spannungspunkte im Geräteinneren berühren und einen elektrischen Schlag, einen Brand oder ein Versagen des Gerätes verursachen.
- Stellen Sie keine schweren Geräte auf das Netzkabel. Eine Beschädigung des Netzkabels kann einen elektrischen Schlag oder Brand verursachen.
- Stellen Sie das Gerät niemals auf unebenen oder instabilen Gestellen, Unterlagen oder Tischen auf. Der Monitor könnte herunterfallen und schwer beschädigt werden.
- Stellen Sie den Monitor nicht in der Nähe von Hochleistungstransformatoren, Elektromotoren und anderen Geräten wie externen Lautsprechern oder Ventilatoren auf, die starke Magnetfelder verursachen können.
- Stellen Sie den Monitor wenn möglich in östlicher Richtung auf, so daß die Auswirkungen des Magnetfelds der Erde minimiert werden.
- Ein Drehen des eingeschalteten Monitors kann einen Farbverlust des Bildes verursachen. Zur Behebung dieses Problems schalten Sie den Monitor für 20 Minuten ab, bevor Sie ihn wieder einschalten.
- Wenn Sie den MultiSync Serie E mit seiner weltweiten AC 220-240 V Stromversorgung betreiben, verwenden Sie ein Netzkabel, das der Speisungsspannung der verwendeten Wechselstromsteckdose entspricht. Das verwendete Netzkabel muß den Sicherheitsnormen Ihres Landes entsprechen und gemäß dieser zugelassen sein. (Außer in Großbritannien sollte die Type H05VV-F verwendet werden).
- Verwenden Sie in Großbritannien ein für den Betrieb des Monitors vom BS zugelassenes Netzkabel mit einem integrierten Stecker mit Sperricherung. Wenn zusammen mit diesem Monitor kein Netzkabel geliefert wird, wenden Sie sich bitte an Ihren Lieferanten.

Bei Eintreten der im nachfolgenden angeführten Umstände muß der Monitor sofort vom Netz getrennt und ein Service-Techniker konsultiert werden:

- Wenn das Netzkabel oder der Netzstecker beschädigt ist.
- Wenn Flüssigkeit oder Gegenstände in das Monitorgehäuse geraten sind.
- Wenn der Monitor Regen ausgesetzt war oder mit Wasser in Berührung gekommen ist.
- Wenn der Monitor fallen gelassen bzw. das Gehäuse beschädigt wurde.
- Wenn der Monitor trotz Befolgung der Bedienungsanleitung nicht ordnungsgemäß funktioniert.
 - Achten Sie auf eine ausreichende Rundum-Belüftung des Monitors, damit die Wärme richtig entweichen kann. Die Lüftungsschlitze dürfen nicht blockiert werden, und der Monitor darf nicht in der Nähe einer Heizung oder einer sonstigen Wärmequelle aufgestellt werden. Stellen Sie keine Gegenstände auf den Monitor.
 - Der Netzstecker ist das wichtigste Teil zum Trennen des Monitors vom Netz. Der Monitor sollte in der Nähe einer leicht zugänglichen Netzsteckdose installiert werden.
 - Transportieren Sie den Monitor mit äußerster Vorsicht. Bewahren Sie das Verpackungsmaterial für einen späteren Transport auf.



VORSICHT

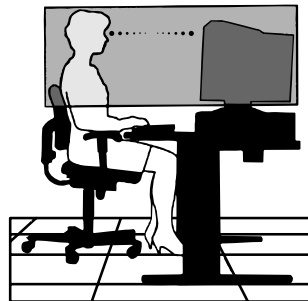
Empfehlungen für die Verwendung / Fortsetzung



EINE KORREKTE AUFSTELLUNG UND EINRICHTUNG DES MONITORS KANN BEIM ARBEITEN AM BILDSCHIRM AUGEN, NACKEN- UND SCHULTERMUSKULATUR ENTLASTEN. BEACHTEN SIE BEIM AUFSTELLEN DES MONITORS BITTE DIE FOLGENDEN PUNKTE:



- Passen Sie die Höhe des Monitors so an, daß der obere Bildschirmrand sich in oder geringfügig unter Ihrer Augenhöhe befindet. Wenn Sie die Bildschirmmitte betrachten, sollten Ihre Augen leicht nach unten blicken.
- Der Abstand vom Auge zum Monitor sollte nicht weniger als 30 cm und nicht mehr als 70 cm betragen. Der optimale Abstand beträgt 45 cm.
- Entspannen Sie Ihre Augen regelmäßig durch Fixieren eines Gegenstandes in mindestens 6 m Entfernung. Blinzeln Sie häufig.
- Stellen Sie den Monitor in einem Winkel von 90° zum Fenster und anderen Lichtquellen auf, um Blendungen und Reflexionen auf dem Bildschirm soweit wie möglich zu vermeiden. Stellen Sie die Neigung Ihres Monitors so ein, daß durch Deckenbeleuchtung verursachte Spiegelungen auf dem Bildschirm vermieden werden.
- Wenn reflektierendes Licht Ihnen das Erkennen der Bildschirmanzeige erschwert, benutzen Sie einen Anti-Reflexionsfilter.
- Reinigen Sie Ihren Monitor regelmäßig. Verwenden Sie ein fusselfreies und nicht kratzendes Tuch und eine nicht alkoholhaltige, neutrale, nicht scheuernde Reinigungslösung bzw. einen Glasreiniger, um den Staub zu entfernen.
- Stellen Sie die Helligkeit und den Kontrast Ihres Monitors so ein, daß die Lesbarkeit erhöht wird.
- Bringen Sie in der Nähe des Monitors einen Vorlagenhalter an.
- Plazieren Sie entweder den Monitor oder das Referenzmaterial (je nachdem, worauf Sie am häufigsten blicken) direkt vor sich, damit Sie den Kopf beim Schreiben so wenig wie möglich drehen müssen.
- Lassen Sie Ihre Augen regelmäßig untersuchen.



Ergonomie

Zum Erzielen eines maximalen ergonomischen Nutzens empfehlen wir eine Berücksichtigung der folgenden Punkte:

- Passen Sie die Helligkeit an, bis der Hintergrundraster nicht mehr sichtbar ist
- Stellen Sie den Kontrastregler nicht auf den Höchstwert ein
- Verwenden Sie bei Standardsignalen die Voreinstellungen für die Größen- und Positionsregler
- Verwenden Sie die Voreinstellungen für Color Setting und Sides Left/Right
- Verwenden Sie Signale ohne Zeilensprung mit einer vertikalen Bildauffrischrate zwischen 75 und 160 Hz
- Verwenden Sie die Primärfarbe Blau nicht vor einem dunklen Hintergrund, da sie schlecht zu sehen wäre und aufgrund des unzureichenden Kontrasts zu einer Überanstrengung der Augen führen könnte

Nähere Informationen über die Einrichtung einer gesunden Arbeitsumgebung erhalten Sie, wenn Sie NEC unter der Telefonnummer (800) 820-1230 bzw. NEC FastFacts unter der Telefonnummer (800) 366-0476 kontaktieren und das Dokument # 900108 anfordern. Sie können auch über The Human Factors Society, Inc. P.O. Box 1369, Santa Monica, California 90406, USA, die Norm American National Standard für Human Factors Engineering of Visual Display Terminal Workstations - ANSI.-HFS Standard No. 100-1988 bestellen.

Technische Daten

Technische Daten Monitor

Monitor MultiSync® E750™

Anmerkungen

| | | | |
|---|---|---|---|
| Bildröhre | Diagonal: Sichtbare Bildgröße: Radius: | 43,2 cm/17 Zoll 40,6 cm/16 Zoll 1210 mm | 100° Ablenkung, 0,25 mm Maskenteilung, CROMACLEAR®-Kathodenstrahlröhre mit geringer Tiefe, mittel/kurz nachleuchtendes Leuchtmittel, mehrschichtige, antistatische Bildschirmkühlung, halbdunkler Bildschirm, Invar-Schattenmaske und OptiClear®-Bildschirmoberfläche |
| Eingangssignal | Video: Sync: | ANALOG 0,7 Vp-p / 75 Ohm Separate Sync. TTL-Level Horizontal Sync. positiv / negativ Vertikal Sync. positiv / negativ Gesamt Sync. (positiv / negativ) (TTL-Level) | |
| Display-Farben | Analoges Eingangssignal: | Unbegrenzte Anzahl von Farben | Abhängig von der benutzten Grafikkarte. |
| Synchronisationsbereich | Horizontal: Vertikal: | 31 kHz bis 92 kHz 55 Hz bis 160 Hz | Automatisch Automatisch |
| Unterstützte Auflösungen Nur Auflösungen, die auf horizontalen und vertikalen Frequenzen beruhen | | 640 x 480 @ 60 bis 160 Hz 800 x 600 @ 55 bis 145 Hz 832 x 624 @ 55 bis 138 Hz 1024 x 768 @ 55 bis 114 Hz 1152 x 870 @ 55 bis 100 Hz 1280 x 1024 @ 55 bis 85 Hz 1600 x 1200 @ 55 bis 73 Hz | Einige Systeme unterstützen unter Umständen nicht alle der aufgelisteten Modi. Für optimale Darstellungsleistung des Monitors empfiehlt NEC eine Auflösung bei 85 Hz. |
| Aktivanzeige (Werkseinstellung) | Horizontal: Vertikal: | 315 mm/12,4 Zoll 236 mm/9,3 Zoll | In Abhängigkeit vom verwendeten Signaltiming und ohne den Grenzbereich. |
| Aktivanzeige (Voll) | | 325 mm/12,8 Zoll 244 mm/9,6 Zoll | In Abhängigkeit vom verwendeten Signaltiming und ohne den Grenzbereich. |
| Netzspannung | | AC 100-120 V / 220-240 V, 50/60 Hz | |
| Tension d'alimentation | | 1,4 A @ 100-120 V / 0,7 A @ 220-240 V | |
| Abmessungen | | 403 mm (B) x 422 mm (H) x 380 mm (T) 15,9 Zoll (B) x 16,6 Zoll (H) x 15 Zoll (T) | |
| Gewicht | | 18 kg 39,7 Pfund | |
| Umweltbedingungen | Betriebstemperatur: Luftfeuchtigkeit: Höhe: Lagertemperatur: Luftfeuchtigkeit: Höhe: | +10° C bis +35° C/+50° bis 90° F 30 % bis 80% 3,000m/10,000 Fuß -20° C bis +60° C/-4° bis +140° F 10 % bis 90 % 13,700m/45,000 Fuß | |

ANMERKUNG: Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Technische Daten / Fortsetzung

Technische Daten Monitor

Monitor MultiSync® E950™

Anmerkungen

| | | | |
|---|---|---|---|
| Bildröhre | Diagonal: Sichtbare Bildgröße: Radius: | 48,3 cm/19 Zoll 45,7 cm/18 Zoll 1300 mm | 100° Ablenkung, 0,25 mm Maskenteilung, CROMACLEAR®-Kathodenstrahlröhre mit geringer Tiefe, mittel/kurz nachleuchtendes Leuchtmittel, mehrschichtige, antistatische Bildschirmkühlung, halbdunkler Bildschirm, Invar-Schattenmaske und OptiClear®-Bildschirmoberfläche |
| Eingangssignal | Video: Sync: | ANALOG 0,7 Vp-p / 75 Ohm Separate Sync. TTL-Level Horizontal Sync. positiv / negativ Vertikal Sync. positiv / negativ Gesamt Sync. (positiv / negativ) (TTL-Level) | |
| Display-Farben | Analoges Eingangssignal: | Unbegrenzte Anzahl von Farben | Abhängig von der benutzten Grafikkarte. |
| Synchronisationsbereich | Horizontal: Vertikal: | 31 kHz bis 96 kHz 55 Hz bis 160 Hz | Automatisch Automatisch |
| Unterstützte Auflösungen Nur Auflösungen, die auf horizontalen und vertikalen Frequenzen beruhen | | 640 x 480 @ 60 bis 160 Hz 800 x 600 @ 55 bis 152 Hz 832 x 624 @ 55 bis 144 Hz 1024 x 768 @ 55 bis 119 Hz 1152 x 870 @ 55 bis 104 Hz 1280 x 1024 @ 55 bis 89 Hz 1600 x 1200 @ 55 bis 76 Hz | Einige Systeme unterstützen unter Umständen nicht alle der aufgelisteten Modi. Für optimale Darstellungsleistung des Monitors empfiehlt NEC eine Auflösung bei 85 Hz. |
| Aktivanzeige (Werkseinstellung) | Horizontal: Vertikal: | 356 mm/14,0 Zoll 267 mm/10,5 Zoll | In Abhängigkeit vom verwendeten Signaltiming und ohne den Grenzbereich. |
| Aktivanzeige (Voll) | | 366 mm/14,4 Zoll 274 mm/10,8 Zoll | In Abhängigkeit vom verwendeten Signaltiming und ohne den Grenzbereich. |
| Netzspannung | | AC 100-120 V / 220-240 V, 50/60 Hz | |
| Tension d'alimentation | | 1,6 A @ 100-120 V / 0,8 A @ 220-240 V | |
| Abmessungen | | 440 mm (B) x 452 mm (H) x 404 mm (T) 17,3 Zoll (B) x 17,8 Zoll (H) x 15,9 Zoll (T) | |
| Gewicht | | 22,5 kg 49,6 Pfund | |
| Umweltbedingungen | Betriebstemperatur: Luftfeuchtigkeit: Höhe: Lagertemperatur: Luftfeuchtigkeit: Höhe: | +10° C bis +35° C/+50° bis 90° F 30 % bis 80% 3,000m/10,000 Fuß -20° C bis +60° C/-4° bis +140° F 10 % bis 90 % 13,700m/45,000 Fuß | |

ANMERKUNG: Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Funktionen

CROMACLEAR® Kathodenstrahlröhre mit geringer Tiefe: Sorgt für eine hervorragende Bildqualität bei geringerer Länge und größerer Kompaktheit. Durch die Verwendung einer Schlitzmaske erscheinen die Leuchtstoffpunkte, wenn sie erleuchtet werden, elliptisch, wodurch das Bild auf dem Monitor größere Tiefe und Dimension erhält. Aufgrund der hundertprozentig abgelenkten Kathodenstrahlröhre wird die Gehäusetiefe gegenüber konventionellen 17-Zoll und 19-Zoll-Monitoren mit Kathodenstrahlröhren verringert, wodurch etwa 15 %-16 % mehr wertvoller Platz auf dem Schreibtisch zur Verfügung steht. Darüber hinaus garantiert NECs patentiertes Schaltkreisdesign mit zweifacher dynamischer Strahlfokussierung exzellente Bildschärfe von einer Seite des Bildschirms zur anderen - einschließlich der Ecken.

Zweifache dynamische Strahlfokussierung: Sorgt für präzise kontinuierliche Fokussierung der Elektronenstrahlen und für optimale Bildqualität bis an die Seitenränder des Bildschirms.

OptiClear® Bildschirmoberfläche: Reduziert Reflexionen und Blendung und erhöht den Kontrast ohne Einbußen an Schärfe, Klarheit oder Helligkeit. In Kombination mit der flachen Kathodenstrahlröhre mit Flat-Square-Technologie sorgt ein kontraststarker Bildschirm mit einer Maskenteilung von 0,25 mm für eine klare und saubere Anzeige von Text und Bild.

Invar-Schattenmaske: Jedem Leuchtstoffpunkt auf der Innenfläche der Frontplatte der Kathodenstrahlröhre entspricht ein elliptisches Loch in dem dünnen Blech unter dem Glas der Oberfläche der Kathodenstrahlröhre. So wird sichergestellt, daß der richtige Elektronenstrahl (rot, grün, blau) den Leuchtpunkt der richtigen Farbe trifft, wodurch die Schärfe, die Helligkeit und die Farbqualität des Bildes verbessert werden.

AccuColor® Control System: Erlaubt es Ihnen, die Farben auf Ihrem Bildschirm einzustellen und die Farbtreue Ihres Monitors einer Vielfalt verschiedener Standards anzupassen.

OSM™-Einstellfunktionen (On-Screen-Manager): Erlauben es Ihnen, alle Elemente Ihres Monitorbilds mit Hilfe einfach und rasch zu verwendender On-Screen-Menüs anzupassen.

ErgoDesign®: Verbessert die ergonomischen Eigenschaften, um die Arbeitsumgebung zu verbessern, die Gesundheit des Benutzers zu schützen und Geld zu sparen. Beispielsweise stehen OSM-Einstellfunktionen für rasche und einfache Bildanpassung und ein Schwenk-/Drehfuß für die Einstellung des bevorzugten Blickwinkels zur Verfügung. Außerdem entspricht das Gerät den MPRII-Richtlinien für verringerte Emissionen.

Plug-and-Play: Die Microsoft®-Lösung mit dem Betriebssystem Windows® 95/98 erleichtert die Einrichtung und Installation, indem die Eigenschaften des Monitors (z.B. Bildschirmgröße und unterstützte Auflösungen) direkt vom Monitor an den Computer übermittelt werden, wodurch die Anzeige automatisch optimiert wird.

IPM™-System (Intelligent Power Manager): Bietet innovative Energiesparmethoden, die es dem Monitor erlauben, auf einen geringeren Stromverbrauch zurückzuschalten, wenn er zwar eingeschaltet ist, aber gerade nicht benutzt wird. So können Sie zwei Drittel der Stromkosten für den Monitorbetrieb sparen, die Emissionen reduzieren und gleichzeitig die Kosten für die Klimatisierung des Arbeitsplatzes verringern.

Reduced Magnetic Field™-Technologie: Reduziert magnetische Emissionen und Wechselstromfelder sowie statische Elektrizität und entspricht damit den ergonomischen Anliegen in bezug auf die Minimierung potentieller Risiken in Zusammenhang mit dem umfangreichen Gebrauch von Computermonitoren.

Mehrfrequenztechnologie: Der Monitor wird automatisch auf die Abtastfrequenz der Grafikkarte eingestellt, wodurch das Bild in der erforderlichen Auflösung angezeigt wird.

FullScan™: Erlaubt es Ihnen, in den meisten Auflösungsbereichen die gesamte Bildschirmfläche zu nutzen, wodurch die Bildgröße signifikant gesteigert wird.

Auro Adjust (nur Für den MultiSync® E950™ Monitor): Damit können Sie die horizontale und vertikale Größe wie auch die Positionseinstellungen rasch und einfach anpassen.

OSM Display Screen Copyright 1998, NEC Technologies, Inc.

Fehlerbehebung

Keine Bildanzeige

- Vergewissern Sie sich, daß die Grafikkarte vollständig eingeschoben ist.
- Vergewissern Sie sich, daß der Einschaltknopf des Monitors und der Einschaltknopf des Computers auf ON stehen.
- Vergewissern Sie sich, daß das Signalkabel ordnungsgemäß an Computer und Grafikkarte angeschlossen ist.
- Vergewissern Sie sich, daß keiner der Kontaktstifte der Steckverbindung verbogen oder eingedrückt ist.

Das Bild rollt oder ist instabil

- Vergewissern Sie sich, daß das Signalkabel ordnungsgemäß an den Computer angeschlossen ist.
- Überprüfen Sie die Stiftbelegung und das Signaltiming des Monitors und ihrer Grafikkarte und vergewissern Sie sich, daß die Empfehlungen in bezug auf Timing und Stiftbelegung eingehalten werden.
- Falls ein Macintosh-Kabeladapter verwendet wird, überprüfen Sie, ob er korrekt angeschlossen ist, oder vergewissern Sie sich, daß die Grafikkarte Macintosh-kompatibel ist. Überprüfen Sie die Karte auf ordnungsgemäßen Sitz.

LED am Monitor leuchtet nicht *(keine grüne, orange, gelbe Farbe sichtbar)*

- Vergewissern Sie sich, daß der Einschaltknopf auf ON steht und daß das Netzkabel ordnungsgemäß angeschlossen ist.

Das Bild ist verschwommen oder die Farbe sieht fleckig aus

- Stellen Sie Helligkeit und Kontrast ein.
- Suchen Sie über die OSM™-Bedienungstasten die Einstelloption Degauss auf. Aktivieren Sie die Degauss-Funktion.

ACHTUNG: Sie sollten mindestens 20 Minuten warten, bevor Sie die Degauss-Funktion ein zweites Mal aktivieren, sofern Sie nicht auf einen anderen Modus umschalten.

Das Bild zuckt oder ist durch ein Wellenmuster gestört

- Entfernen Sie elektrische Geräte, die allenfalls elektrische Interferenzen verursachen könnten, aus der Nähe des Monitors.
- Informationen der FCC finden Sie auf der Innenseite des Umschlags des Benutzerhandbuchs.

Die Ecken des angezeigten Bildes sind nicht rechtwinkelig

- Verwenden Sie die OSM-Funktion Geometry, um die Ecken gerade zu bekommen.
- Positionieren Sie den Monitor wenn möglich so, daß er nach Osten sieht.

Das Bild ist nicht zentriert, zu klein oder zu groß

- Verwenden Sie den OSM-Größen- und Positionsregler, um das Bild einzurichten.

Verweise

- **BBS (978) 742-8706**

Das Remote Bulletin Board System von NEC Technologies ist ein elektronischer Service, den Sie mit Hilfe Ihres Systems und eines Modems nutzen können. Die Kommunikationsparameter lauten: 300/1200/2400/9600/14,4k/28,8k bps, keine Parität, 8 Datenbits, 1 Stopbit

- **Kundendienst/
Technischer Support (800) 632-4662
Fax (978) 742-7049**

- **Elektronische Kommunikationskanäle:**

Internet e-mail: tech-support@nectech.com
Internet ftp-Site: ftp.nectech.com
World Wide Web: http://www.nectech.com
Windows® 95/98 INF file: http://www.nec.com/drivers/graphic.htm
Laden Sie die Datei NECMSINF.ZIP herunter

- **FastFacts-Information (800) 366-0476**

| INFORMATION | BESCHREIBUNG | DOKUMENT Nr. |
|------------------------------|---|--------------|
| MultiSync® E750™ Monitor | Detaillierte Information über den Monitor | 174701 |
| MultiSync E950™ Monitor | Detaillierte Information über den Monitor | 194501 |
| Glossar | Definition von Ausdrücken in bezug auf Funktionen, Eigenschaften und die Installation des MultiSync Monitors | 900203 |
| Weitere Informationen | Namen und Adressen anderer Gruppen, die in bezug auf die Standards und Eigenschaften des MultiSync Monitors kontaktiert werden können | 900204 |
| Anschluß an Macintosh-Geräte | Detaillierte Informationen über den Anschluß von MultiSync Monitoren an Macintosh-Computer | 153006 |
| Gesundes Arbeitsumfeld | Detaillierte Informationen über die Einrichtung eines gesunden Arbeitsumfelds | 900108 |

- **Literatur & Vertriebs-
informationen (800) NEC-INFO [(800) 632-4636]**

- **MultiSync Bestellungen (800) 820-1230
[Software und Zubehör]**

- **Tele-Vertrieb (800) 284-4484**

Beschränkte Gewährleistung

NECTechnologies, Inc. (nachstehend als „NECTECH“ bezeichnet) garantiert hiermit, daß dieses Produkt keinerlei Material- und Verarbeitungsfehler aufweist, und verpflichtet sich unter den nachstehenden Bedingungen dazu, innerhalb eines Zeitraums von drei (3) Jahren nach dem Datum des ersten Erwerbs durch einen Verbraucher jedweden Teil des gegenständlichen Produkts, der sich als defekter erweist, (nach alleinigem Ermessen von NECTECH) entweder zu reparieren oder zu ersetzen. Auf Ersatzteile werden neunzig (90) Tage Garantie gewährt. Die als Ersatz zur Verfügung gestellten Teile und Einheiten, bei denen es sich um neue oder um gebrauchte, wiederinstandgesetzte Komponenten handeln kann, werden bezüglich ihrer technischen Daten den ursprünglichen Teilen oder Einheiten entsprechen.

Diese Garantie gewährt Ihnen bestimmte Rechte. Darüber hinaus haben Sie möglicherweise weitere Rechte, die sich jedoch von Bundesstaat zu Bundesstaat unterscheiden. Diese Garantie beschränkt sich auf den ursprünglichen Käufer des Produkts und ist nicht übertragbar. Sie erstreckt sich lediglich auf Komponenten, die von NECTECH geliefert wurden. Service, der aufgrund von Komponenten erforderlich wird, die von Dritten geliefert wurden, ist von der gegenwärtigen Garantie ausgeschlossen. Um unter die gegenwärtige Garantie zu fallen, muß das Produkt vom ursprünglichen Käufer in den USA oder in Kanada erworben worden sein. Diese Garantie erstreckt sich nur auf von NECTECH in den USA oder in Kanada vertriebene Produkte. Außerhalb der USA bzw. Kanadas werden keine Garantieleistungen erbracht. NECTECH wird einen Kaufnachweis fordern, um das Kaufdatum zu überprüfen. Als Kaufnachweis ist eine Originalrechnung oder -quittung erforderlich, auf der der Name und die Anschrift des Verkäufers und des Käufers sowie die Seriennummer des Produkts vermerkt sind.

Um Garantieleistungen unter der vorliegenden Garantie in Anspruch zu nehmen, sind Sie verpflichtet, das Produkt entweder in der Originalverpackung oder einer gleichwertigen Art von Verpackung, die gleichwertigen Schutz bietet, auf eigene Kosten an den lizenzierten Händler, bei dem Sie das Produkt erworben haben, oder an jede sonstige von NECTECH genehmigte Einrichtung zu senden (Postgebühren sind im voraus zu entrichten) oder liefern zu lassen. Produkte dürfen nur nach vorheriger Genehmigung zu Servicezwecken an NECTECH übermittelt werden. Diese Genehmigung ist unter der Telefonnummer 1-800-632-4662 einzuholen. Das betreffende Produkt darf zuvor lediglich von Serviceeinrichtungen, die von NECTECH zur Erbringung derartiger Leistungen autorisiert wurden, verändert, repariert oder gewartet worden sein. Die Seriennummer des Produkts darf nicht geändert oder entfernt worden sein. Produkte, die dazu verwendet wurden, Standbilder über längere Zeiträume anzuzeigen, und die dadurch einen Bildschatten (Nachbildwirkung) erlitten haben, sowie Geräte die durch Unfälle, Mißbrauch oder unsachgemäße Verwendung geschädigt oder entgegen der im Benutzerhandbuch enthaltenen Anweisungen verwendet wurden, sind von der vorliegenden Garantie ausgeschlossen. Jedwede derartigen Umstände machen die vorliegende Garantie null und nichtig.

NECTECH ÜBERNIMMT ÜBER DIE OBENGENANNTE HAFTUNG HINAUS KEINERLEI HAFTUNG FÜR DIREKTE ODER INDIREKTE SCHÄDEN, BEGLEIT- ODER FOLGESCHÄDEN ODER JEDLICHE SONSTIGE ART VON SCHÄDEN, DIE AUF DEN GEBRAUCH JEDWEDEN PRODUKTS VON NECTECH ZURÜCKZUFÜHREN SIND. DIESE GARANTIE ERSETZT SÄMTLICHE SONSTIGEN AUSDRÜCKLICHEN ODER IMPLIZITEN GARANTIEN. DIES SCHLIESST UNTER ANDEREN DIE IMPLIZITE GARANTIE DER VERMARKTBARKEIT ODER DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK MIT EIN. IN EINIGEN BUNDESSTAATEN IST DER AUSSCHLUSS IMPLIZITER GARANTIEN ODER DIE BESCHRÄNKUNG ODER DER AUSSCHLUSS DER HAFTUNG FÜR BEGLEIT- ODER FOLGESCHÄDEN NICHT ZULÄSSIG, D.H. DIE OBENGENANNTEN AUSSCHLÜSSE ODER BESCHRÄNKUNGEN GELTEN FÜR SIE UNTER UMSTÄNDEN NICHT.

Die Gewährleistung für dieses Produkt wird gemäß der Bestimmungen der vorliegenden beschränkten Gewährleistung übernommen. Die Verbraucher werden hiermit darauf aufmerksam gemacht, daß die Leistung des Produkts von der Systemkonfiguration, der Software, der Anwendung, den Kundendaten und der Steuerung des Systems seitens des Bedieners sowie von anderen Faktoren beeinflusst wird. NECTECH-Produkte gelten als mit vielen Systemen kompatibel, doch können spezifische funktionelle Anwendungen des Produkts seitens des Käufers variieren. Deshalb muß die Eignung eines Produktes für einen spezifischen Zweck oder eine spezifische Anwendung vom Käufer festgestellt werden und wird von NECTECH nicht gewährleistet.

Den Namen der nächstgelegenen lizenzierten NECTECH-Servicestelle erfahren Sie bei NECTECH unter der Nummer 1-800-632-4662.

Herzliche Gratulation! Sie haben gerade eines der unter TCO'99 zugelassenen und zertifizierten Produkte erworben. Damit steht Ihnen ein Produkt zur Verfügung, das für die gewerbliche Anwendung entwickelt wurde. Ihr Kauf hat außerdem dazu beigetragen, die Umweltbelastung zu reduzieren und die weitere Entwicklung umweltgerechter Elektronikprodukte zu fördern.



Warum haben wir umweltzertifizierte Computer?

In vielen Ländern ist die Umweltzertifizierung mittlerweile zu einer etablierten Methode geworden, die Anpassung von Gütern und Dienstleistungen an die Bedürfnisse unserer Umwelt zu fördern. Das Hauptproblem im Bereich der Computer und sonstigen elektronischen Geräte besteht darin, daß sowohl in den Produkten als auch während ihrer Herstellung umweltschädliche Substanzen zur Anwendung gelangen. Da die Mehrzahl der elektronischen Geräte nicht auf zufriedenstellende Art und Weise wiederverwertet werden kann, landen die meisten dieser potentiell schädlichen Substanzen früher oder später in der Natur.

Darüber hinaus haben Computer noch weitere Eigenschaften - wie beispielsweise den Stromverbrauch - die sowohl vom inneren Standpunkt (des Arbeitsumfeldes) als auch vom äußeren Standpunkt (der Umwelt) her bedeutsam sind. Da alle Methoden der konventionellen Elektrizitätserzeugung negative Auswirkungen auf die Umwelt haben (sauer Regen, klimabeeinflussende Emissionen, radioaktiver Müll etc.) muß unbedingt Energie eingespart werden. Elektronische Geräte in Büros verbrauchen Unmengen von Energie, da sie oft ohne Unterbrechung eingeschaltet bleiben.

Worum geht es bei der Zertifizierung?

Dieses Produkt erfüllt die Erfordernisse des Systems TCO'99 für die internationale Zertifizierung und Umweltzertifizierung von Personalcomputern. Das Zertifizierungssystem wurde im Rahmen einer Zusammenarbeit zwischen dem TCO (Schwedischer Arbeitnehmerbund), dem Svenska Svenska Naturskyddsforeningen (Schwedische Gesellschaft für die Erhaltung der Natur) und dem Statens Energimyndighet (Nationale Verwaltungsbehörde für Energie in Schweden) entwickelt.

Die Erfordernisse, die ein Produkt für eine Zertifizierung erfüllen muß, decken zahlreiche verschiedene Bereiche ab: Umwelt, Ergonomie, Verwendbarkeit, Emission magnetischer und elektrischer Felder, Energieverbrauch, elektrische Sicherheit und Brandschutz.

Die Umwelterfordernisse betreffen unter anderem Einschränkungen bezüglich des Vorhandenseins und der Verwendung von Schwermetallen, bromierten und chlorierten Entflammungsverzögerern, Fluorchlorkohlenwasserstoffen (Freone) und chlorierten Lösungsmitteln. Das Produkt muß für eine Wiederverwertung geeignet sein, und der Hersteller muß einen Umweltplan haben, der in jedem Land, in dem die Gesellschaft ihre Betriebsstrategie implementiert, eingehalten werden muß. Die Erfordernisse in bezug auf die Energie besagen, daß der Computer und/oder das Display nach einer bestimmten Inaktivitätsdauer seinen Stromverbrauch in einer oder mehreren Stufen herabschalten muß. Die für eine Reaktivierung des Computers erforderliche Zeitspanne muß für den Benutzer annehmbar sein. Zertifizierte Produkte müssen strenge Umweltauflagen erfüllen, beispielsweise in Zusammenhang mit einer Reduzierung von elektrischen und magnetischen Feldern, ihren ergonomischen Eigenschaften in bezug auf den gesamten Körper sowie die Augen und guten Verwendungseigenschaften.

Umweltkriterien

Entflammungsverzögerer

Entflammungsverzögerer sind in Leiterplatten, Kabeln, Drähten, Gehäusen und Außenhüllen enthalten. Ihre Funktion besteht darin, die Ausbreitung von Flammen zu verzögern. Bis zu dreißig Prozent des Kunststoffes eines Computergehäuses können aus entflammungsverzögernden Substanzen bestehen. Die meisten Entflammungsverzögerer enthalten Brom oder Chlor und sind verwandt mit einer weiteren Gruppe von Umweltgiften, den PCBs (polychlorierten Biphenylenen), die im Verdacht stehen, schwere Gesundheitsstörungen zu verursachen und unter anderem aufgrund

TCO'99 / Fortsetzung

bioakkumulativer Prozesse* auch negative Auswirkungen auf die Vermehrung fischfressender Vögel und Säugetiere zu haben. Entflammungsverzögerer wurden auch im menschlichen Blut gefunden, und die Wissenschaftler fürchten, daß sie Störungen der fetalen Entwicklung zur Folge haben könnten.

TCO'99 verlangt, daß Plastikkomponenten, die mehr als 25 Gramm wiegen, keine Entflammungsverzögerer mit organisch gebundenem Chlor oder Brom enthalten dürfen. In Leiterplatten sind Entflammungsverzögerer zulässig, da es noch keinen Ersatz gibt.

Blei**

Blei findet sich in Bildröhren, Anzeigebildschirmen, Lötmetallen und Kondensatoren. Blei schädigt das Nervensystem und verursacht in höheren Dosen Bleivergiftungen.

TCO'99 erlaubt die Verwendung von Blei, da bisher noch kein Ersatz dafür entwickelt wurde.

Kadmium**

Kadmium ist in wiederaufladbaren Batterien und in den farbgenerierenden Schichten bestimmter Computerdisplays enthalten. Kadmium schädigt das Nervensystem und ist in hohen Dosen giftig.

TCO'99 fordert, daß Batterien, die farbgenerierenden Schichten von Anzeigebildschirmen und die elektrischen oder elektronischen Komponenten überhaupt kein Kadmium enthalten dürfen.

Quecksilber**

Quecksilber findet sich mitunter in Batterien, Relais und Schaltern. Quecksilber schädigt das Nervensystem und ist in hohen Dosen giftig.

TCO'99 besagt, daß Batterien überhaupt kein Quecksilber enthalten dürfen. Darüber hinaus dürfen auch die mit der Displayeinheit zusammenhängenden elektrischen oder elektronischen Komponenten keinerlei Quecksilber enthalten.

FCKWs (Freone)

FCKWs (Freone) werden manchmal zum Waschen von Leiterplatten verwendet. FCKWs bauen jedoch Ozon ab und schädigen damit die Ozonschicht der Stratosphäre, wodurch vermehrt ultraviolettes Licht auf die Erde gelangt, wodurch wiederum das Hautkrebsrisiko (malignes Melanom) steigt.

Das relevante TCO'99-Kriterium sieht vor, daß zur Herstellung oder zum Zusammenbau des Produkts sowie zu seiner Verpackung weder Fluorchlorkohlenwasserstoffe noch halogenierte Fluorchlorkohlenwasserstoffe verwendet werden dürfen.

* "Bioakkumulativ" bezieht sich auf Substanzen, die sich in lebenden Organismen anreichern.

**Blei, Kadmium und Quecksilber sind bioakkumulative Schwermetalle.

Nähere Informationen über das die Umweltkriterien darlegende Dokument erhalten Sie bei:

TCO Development Unit

SE 114 94 Stockholm

Schweden

Faxnummer: +46 8 782 92 07

E-mail (Internet): development@tco.se

Information über die gemäß TCO'99 zertifizierten und zugelassenen Produkte finden Sie auch auf der TCO-Webseite: <http://www.tco-info.com/>



Erklärung des Herstellers

Wir bestätigen hiermit, daß der Farbmonitoren
MultiSync® E750™ JC-1747UMW
MultiSync E950™ JC-1945UMW
den folgenden Richtlinien entspricht:

Richtlinie des Rates 73/23/EEC:

- EN 60950

Richtlinie des Rates 89/336/EEC:

- EN 55022
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 50082-1
(IEC-801-2)
(IEC-801-3)
(IEC-801-4)

und folgende Kennzeichnung trägt



NEC Home Electronics, LTD.
686-1, NISHIOI OI-MACHI,
ASHIGARAKAMI-GUN
KANAGAWA 258-8533, JAPAN

Röntgenstrahlung

Die in diesem Gerät erzeugten Röntgenstrahlen sind durch die eigensichere Kathodenstrahlröhre ausreichend abgeschirmt.

Unsachgemäße Eingriffe, insbesondere Veränderungen der Hochspannung oder Einbau eines anderen Bildröhrentyps, können dazu führen, daß Röntgenstrahlung in erheblicher Stärke auftritt. So veränderte Geräte entsprechen nicht mehr dieser Zulassung und dürfen nicht betrieben werden.





NEC Enterprise Series

EIGENTUMSRECHTE UND HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Die in diesem Dokument veröffentlichten Informationen einschließlich sämtlicher Muster und verwandten Materialien sind Eigentum der Firma NEC Technologies und/oder ihrer Lizenzgeber. NEC Technologies bzw. die betreffenden Lizenzgeber behalten sich sämtliche Patentrechte, Urheberrechte und sonstigen Eigentumsrechte am vorliegenden Dokument einschließlich sämtlicher Muster-, Herstellungs-, Reproduktions-, Nutzungs- und Verkaufsrechte vor, sofern die besagten Rechte nicht ausdrücklich Dritten gewährt werden.

Auf die im vorliegenden Dokument genannten Produkte von NEC Technologies wird eine Garantie gemäß des Dokuments „Beschränkte Gewährleistung“, das dem betreffenden Produkt beiliegt, geleistet. Die tatsächliche Leistung jedes derartigen Produkts hängt jedoch von verschiedenen Faktoren wie beispielsweise der Systemkonfiguration, den Kundendaten und der Bedienung durch den Benutzer ab. Da die Verwendung des Produkts von einem Käufer zum anderen variieren kann, muß die Eignung eines Produktes für einen spezifischen Zweck oder eine spezifische Anwendung vom Käufer festgestellt werden und wird von NEC Technologies nicht gewährleistet.

Um Verbesserungen der Konstruktion und der technischen Daten zu ermöglichen, behält sich der Hersteller das Recht vor, die im vorliegenden Dokument enthaltenen Informationen jederzeit ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Eine Reproduktion des vorliegenden Dokuments oder von Teilen desselben ist ohne die vorherige Genehmigung der Firma NEC Technologies nicht gestattet.

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Dieses Gerät entspricht Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen. Die Benutzung unterliegt den beiden folgenden Bedingungen: (1) Das Gerät darf keine störenden Interferenzen erzeugen. (2) Das Gerät darf nicht für Interferenzen empfänglich sein. Dies schließt Interferenzen mit ein, die eine unerwünschte Funktionsweise bewirken könnten.

| | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Verantwortlich in den U.S.A.: | NEC Technologies, Inc. |
| Anschrift: | 1250 N. Arlington Heights Road |
| | Itasca, Illinois 60143 |
| Telefonnummer: | (630) 467-5000 |

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Art des Produkts: | Computermonitor |
| Ausrüstungskategorie: | Klasse B, Peripherie |
| Modelle: | JC-1747UMW/JC-1945UMW |



Wir erklären hiermit, daß die obengenannte Ausrüstung den in den FCC-Bestimmungen enthaltenen technischen Standards entspricht.

MultiSync ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma NEC Technologies, Inc. in den U.S.A. und der Firma NEC Home Electronics, Ltd. in Kanada, Großbritannien, Deutschland, Frankreich, Spanien, Italien, Österreich, den Benelux-Staaten, der Schweiz, Dänemark, Finnland, Norwegen und Saudi-Arabien. CROMACLEAR, AccuColor, GlobalSync, OptiClear und ErgoDesign sind eingetragene Warenzeichen der Firma NEC Technologies, Inc. in den U.S.A. und in Kanada. E750, E950, Reduced Magnetic Field, IPM, FastFacts, FullScan und OSM sind Warenzeichen der Firma NEC Technologies, Inc. in den U.S.A. und in Kanada. NEC ist ein eingetragenes Warenzeichen von NEC Corporation Copyright 1998 der Firma NEC Technologies, Inc. OSM Display Screens Copyright 1998 der Firma NEC Technologies, Inc. Windows ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma Microsoft Corporation. ENERGY STAR ist ein in den U.S.A. eingetragenes Warenzeichen. Alle sonstigen Marken und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Inhaber.

ENERGY STAR® Partner: NEC Technologies hat festgestellt, daß dieses Produkt den **ENERGY STAR**-Richtlinien für Energieeffizienz entspricht. Das **ENERGY STAR**-Emblem bedeutet nicht, daß die EPA jegliches Produkt oder jegliche Dienstleistung unterstützt.



NEC

NEC Technologies

Teile Nr. 78134381
Gedruckt in U.S.A.



NOTES





NEC Enterprise Series

PROPRIETARY NOTICE AND LIABILITY DISCLAIMER

The information disclosed in this document, including all designs and related materials, is the valuable property of NEC Technologies and/or its licensors, as appropriate, reserve all patent, copyright and other proprietary rights to this document, including all design, manufacturing, reproduction, use and sales rights thereto, except to the extent said rights are expressly granted to others.

The NEC Technologies product(s) discussed in this document are warranted in accordance with the terms of the Limited Warranty Statement accompanying each product. However, actual performance of each such product is dependent upon factors such as system configuration, customer data and operator control. Since implementation by customers of each product may vary, the suitability of specific product configurations and applications must be determined by the customer and is not warranted by NEC Technologies.

To allow for design and specification improvements, the information in this document is subject to change at any time without notice. Reproduction of this document or portions thereof without prior approval of NEC Technologies is prohibited.

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 Technologies, Inc. Address: 1250 N. Arlington Heights Road Itasca, Illinois 60143 Tel. No.: (630) 467-5000 |
|--|

| | |
|---------------------------|-----------------------|
| Type of Product: | Computer Monitor |
| Equipment Classification: | Class B Peripheral |
| Models: | JC-1747UMW/JC-1945UMW |

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



MultiSync is a registered trademark of NEC Technologies, Inc. in the U.S. and of NEC Home Electronics, Ltd. in Canada, UK, Germany, France, Spain, Italy, Austria, Benelux, Switzerland, Denmark, Finland, Norway and Saudi Arabia. CROMACLEAR, AccuColor, GlobalSync, OptiClear and ErgoDesign are registered trademarks of NEC Technologies, Inc. in the U.S. and Canada. E750, E950, Reduced Magnetic Field, IPM, FastFacts, FullScan and OSM are trademarks of NEC Technologies, Inc. in the U.S. and Canada. NEC is a registered trademark of NEC Corporation Copyright 1998 by NEC Technologies, Inc. OSM Display Screens Copyright 1998 by NEC Technologies, Inc. Windows is a registered trademark of Microsoft Corporation. ENERGY STAR is a U.S. registered trademark. All other brands and product names are trademarks or registered trademarks of their respective owners.

As an ENERGY STAR® Partner, NEC Technologies has determined that this product meets the ENERGY STAR guidelines for energy efficiency. The ENERGY STAR emblem does not represent EPA endorsement of any product or service.



NEC
NEC Technologies

Part No. 78134381
Printed in U.S.A.

