

NEC Multimedia Series

MultiSync[®]

M700[™]

User's Manual

**You can
register your
product online at
[www.nectech.com/
productregistration](http://www.nectech.com/productregistration)**



NEC Technologies



Index

Warning	1
Contents	2
Quick Start	3-4
Controls	5-8
Recommended Use	9-10
Specifications	11
Features	12
Troubleshooting	13
References	14
Limited Warranty	15
TCO'92	16

Avertissement	17
Contenu	18
Mise en marche rapide	19-20
Commandes	21-22
Usage recommandé	24-25
Fiche technique	26
Fonctions	27
Dépannage	28
Références	29
Garantie limitée	30
TCO'92	31



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

- Use the attached specified cables with the JC-1735VMA-3 color monitor so as not to interfere with radio and television reception.
 - Please use the supplied power cable or equivalent to ensure FCC compliance.
 - Shielded captive combined signal cable.
Use of other cables and adapters may cause interference with radio and television reception.
- 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.

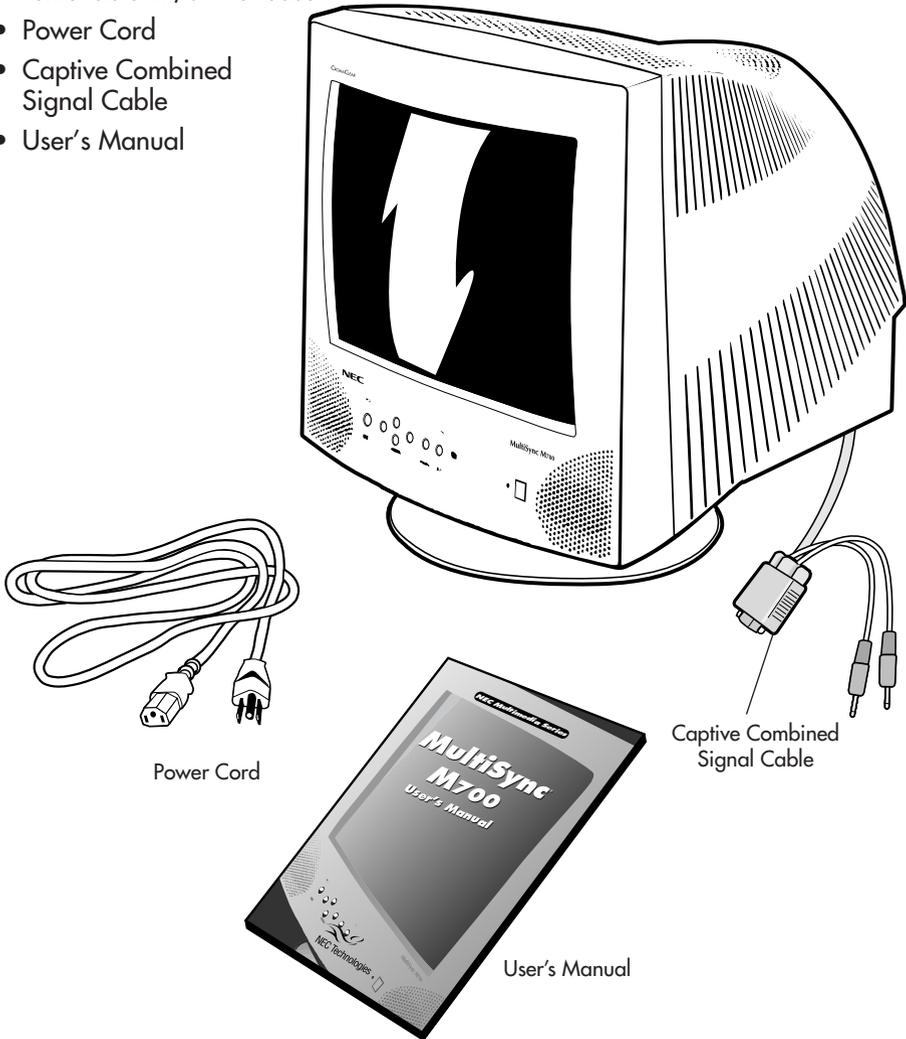
If necessary, the user should contact the dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions. The user may find the following booklet, prepared by the Federal Communications Commission, helpful: "How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems." This booklet is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

Contents

You can register your product online at
www.nectech.com/productregistration

Your new NEC Technologies MultiSync® M700™ monitor box* should contain the following:

- MultiSync M700 (JC-1735VMA-3) Monitor with removable tilt/swivel base
- Power Cord
- Captive Combined Signal Cable
- User's Manual

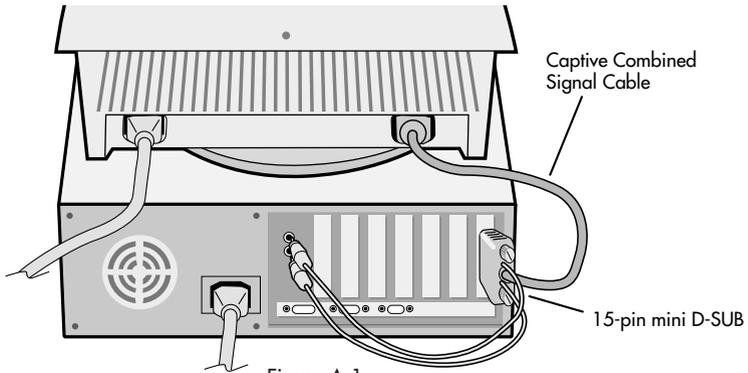


* Remember to save your original box and packing material to transport or ship the monitor.

Quick Start

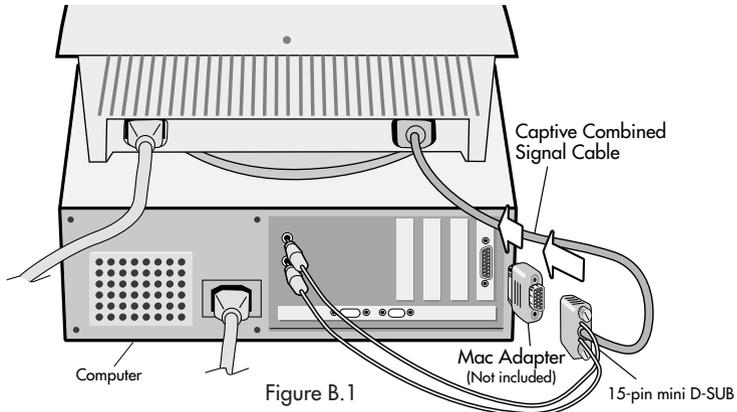
To attach the MultiSync® M700™ monitor to your system, follow these instructions:

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 MultiSync M700 15-pin mini D-SUB of the captive combined signal cable to the connector of the display card in your system (**Figure A.1**). Tighten all screws.



For the Mac: Connect the 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 combined signal cable to the Macintosh cable adapter on the computer (**Figure B.1**). Tighten all screws.

NOTE: To obtain the MultiSync M700 cable adapter, call NEC Technologies at (800) 820-1230.



Quick Start cont.

4. Locate the audio output connection on the component(s) which will serve as the source(s) for the built-in speakers. (The component(s) could be your system, CD-ROM, sound card, etc.).
5. Once you have determined the source, identify the connector present from the source and connect the stereo input cable.

Headphone

Headphones may be connected to the "Headphones" output on the left of the monitor's bezel marked "🎧". While the headphones are connected, the sound from the speakers will be disabled. Headphones can be purchased from your local electronics store.

Microphone

Connect *stereo male mini jack cable* to the microphone (MIC IN) input on the rear of your system. (Figure A.1, B.1)

NOTE: There is a microphone hole on the **front** of the monitor marked "🎤". This is the location of the built-in microphone. This is not to be used for the input for the mini jack cable. (Figure D.1)

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

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

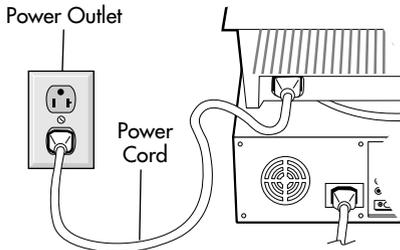


Figure C.1

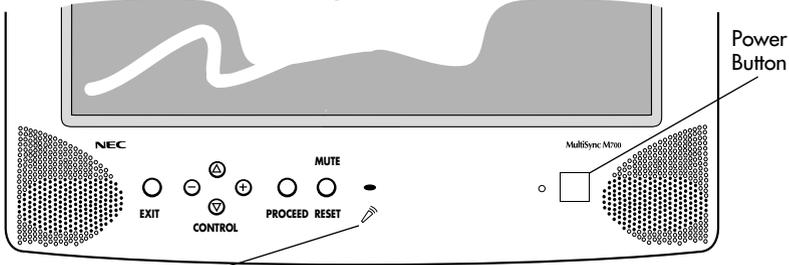


Figure D.1

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 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 highlighted area left/right to select one of the controls.	Moves the bar in the + or - direction to increase or decrease the adjustment.
PROCEED	Has no function.	Only executes control or enters sub, sub-menu.
RESET/ MUTE	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.

NOTE ON MUTE BUTTON: OSM does not need to be activated to operate the mute function for the speakers. To quickly turn off the sound of the speakers, simply press the **MUTE** button. To disable the mute function and restore the sound, press the **MUTE** button again.

Speaker Controls

Volume: Increases or decreases the sound output of speakers/headphones.

Treble: Increases or decreases the treble.

Bass: Increases or decreases the bass.

Balance: Adjusts the balance between the right and left speakers/headphones. For additional sound controls, please see the Tools icon.

Brightness/Contrast Control

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.

Controls cont.



Size and Position

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

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

Narrow/Wide: Increases or decreases the horizontal size of the image.

Short/Tall: Increases or decreases the vertical size of the image.



Color Control/AccuColor® Control System

Color presets 1 through 5 select 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.

Color Gain: Increases or decreases red, green or blue depending upon which is selected. The change in color will appear on screen and the direction (increase or decrease) 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): Increases or decreases the curvature of the sides either inward or outward.

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

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

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

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



Tools

Provides a list of optional adjustments which include the following:

Surround Mode: Provides 4 preset sound settings for various applications.

Voice/Standard Mode: For use with standard applications and telephony functions. This mode is factory preset and will remain as the primary setting unless another sound setting is selected.

Music/Game Mode: Maximizes the treble setting.

Movie/TV Mode: Maximizes the bass setting.

Mono to Stereo Mode: Converts the mono input to stereo sound for a simulated surround effect.

Controls cont.

This bar provides adjustment for changing the level of sound effects, acting as an equalizer.



NOTE: Select desired setting based upon your application.

Language: OSM™ menus are available in 6 languages.

OSM Position: You can choose where you would like the OSM image to appear on your screen. Selecting OSM Position allows you to manually adjust the OSM menu left, right, up or down.

OSM Turn Off: The OSM 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 to shut off the OSM menu. The preset choices are 10, 20, 30, 60, 120 seconds.

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

IPM™ System: 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**.

Factory Preset: Selecting Factory Preset allows you to reset all OSM 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.



Controls cont.

Information

Fitness Tips: The Fitness Tips provide you with helpful reminders to periodically rest your eyes. You may select how frequently the reminders are displayed based upon your individual needs. Select an interval from 15, 30, 45, 60, 90, 120 minutes for the tips to appear. When the tips appear, follow the advice of the tips and press **EXIT** to clear.

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® M700™ 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.

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.
 - 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.



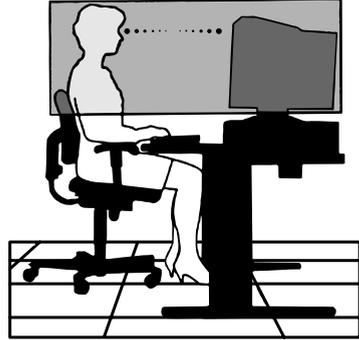
Recommended Use cont.



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 75-120Hz
- Do not use primary color blue on a dark background, as it is difficult to see and may produce eye fatigue due 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® M700™ Monitor	Notes
Picture Tube Viewable Image Size: Radius:	Diagonal: 17 inch 15.6 inch Radius: 1210 mm	90° deflection, 0.25 mm mask pitch, ChromaClear® 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	
Display Colors	Analog input: Unlimited number of Colors	Depends on display card used.
Synchronization Range	Horizontal: Vertical: 31 kHz to 70 kHz 55 Hz to 120 Hz	Automatically Automatically
Resolutions Supported Resolution based on horizontal and vertical frequencies only	640 x 480 @ 60 to 120 Hz 800 x 600 @ 55 to 110 Hz 832 x 624 @ 55 to 105 Hz 1024 x 768 @ 55 to 87 Hz 1152 x 870 @ 55 to 76 Hz 1280 x 1024 @ 55 to 65 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: 306 mm/12.0 inches 230 mm/9.1 inches	Dependent upon signal timing used, and does not include border area.
Active Display Area (Full Scan)	316 mm/12.4 inches 237 mm/9.3 inches	Dependent upon signal timing used, and does not include border area.
Sound System	Input: Output: Microphone Out: 500mVrms 3.5mm stereo mini-plug Speaker (1W + 1W stereo) Headphone (3.5mm stereo mini-jack) 3.5mm mini-plug w/power supply	
Power Supply	AC 100 – 120 V, 50/60 Hz	
Current Rating	1.5A @ 100 – 120 V	
Dimensions	403 mm (W) x 451 mm (H) x 450 mm (D) 15.9 inches (W) x 17.8 inches (H) x 17.7 inches (D)	
Weight	17.1 kg 37.7 lbs	
Environmental Considerations	Operating Temperature: Humidity: Feet: Storage Temperature: Humidity: Feet: 10°C to +35°C/50°F to 90°F 30% to 80% 0 to 10,000 Feet -20°C to +60°C/-4°F to +140°F 10% to 90% 0 to 45,000 Feet	

NOTE: Technical specifications are subject to change without notice.



Features

CromaClear® CRT: Delivers images with more clarity than found in traditional CRT's. Phosphors appear elliptical when illuminated, resulting in screen images with more depth and dimension.

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: 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: Allow you to quickly and easily adjust all elements of your screen image via simple to use on-screen menus.

ErgoDesign® Features: Enhance 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 MPRIL 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.

OSM Display Screen Copyright 1999 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 prior 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 Button 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.

No sound

- Check to see if sound input cable is properly connected.
- Check to see if mute is activated.
- Check to see if volume in OSM is set at minimum.

Microphone not functioning

- Check to see if microphone cable is properly connected.
- Switch microphone and speaker connector.



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
 World Wide Web: http://www.nectech.com
 Product Registration: http://www.nectech.com/productregistration
 Windows® 95/98 INF File: http://cssweb.nectech.com/common/drivers.htm
 then download the file NECMSINF.ZIP.

• **FastFacts™ Information** **(630) 467-4363**

INFORMATION	DESCRIPTION	DOCUMENT #
MultiSync® M700™ monitor	Definition monitor information	157201
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'92



This model complies with TCO '92 guidelines for low frequency electric fields, magnetic field, static electricity and automatic power down requirements.

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

TCO Development Unit
SE-11494 Stockholm
SWEDEN
FAX Number: +46 8 782 92 07
E-mail (Internet): development@tco.se

You may also obtain current information on TCO '92 approved and labelled products by visiting their website at: <http://www.tco-info.com/>



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 le moniteur couleur JC-1735VMA-3 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) Prière d'utiliser le câble univ d'interface..

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.

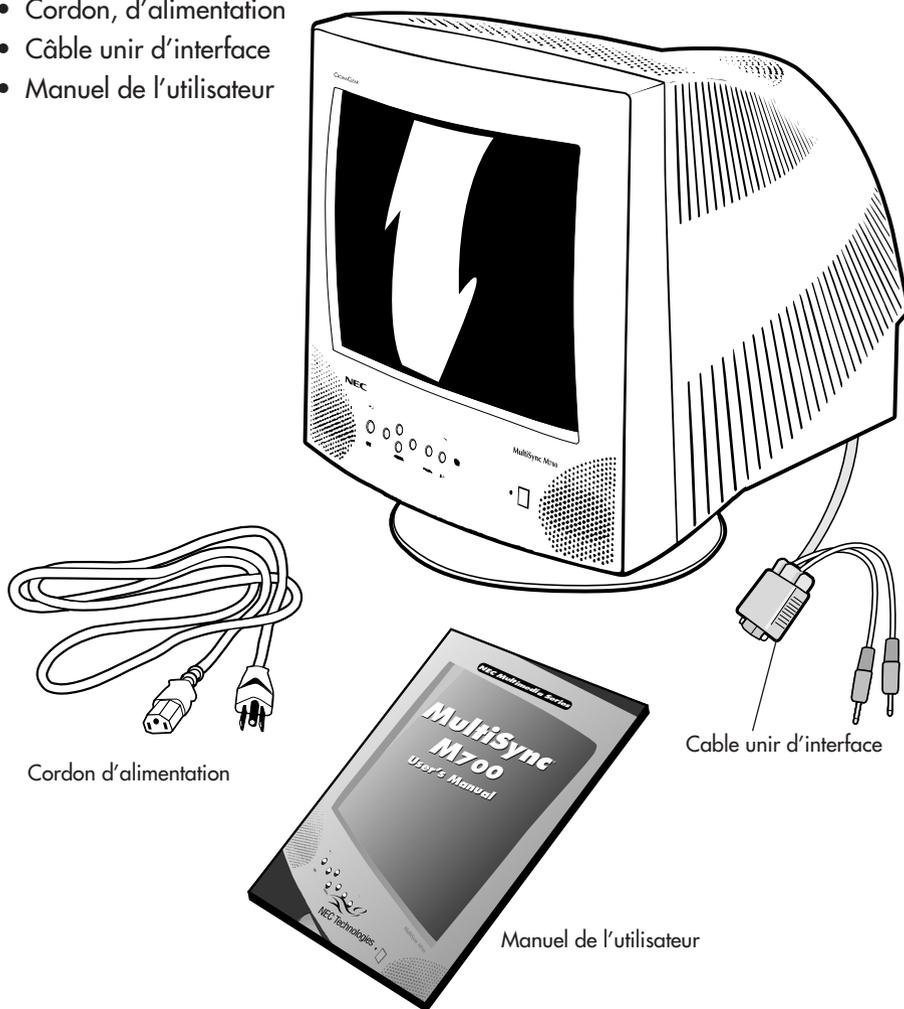
Si nécessaire, l'utilisateur doit contacter le revendeur ou un technicien radio/TV afin d'obtenir des informations supplémentaires. L'utilisateur peut se procurer le livret utile suivant, préparé par la Federal Communications Commission : «How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems» (Comment 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

Votre produit peut être enregistré sur Internet à l'adresse
<http://www.nectech.com/productregistration>

La boîte* de votre nouveau moniteur NEC Technologies MultiSync® M700^{MC} contient :

- Moniteur MultiSync M700 (JC-1735VMA-3) avec socle inclinable/rotatif
- Cordon, d'alimentation
- Câble unir d'interface
- Manuel de l'utilisateur



Cordon d'alimentation

Câble unir d'interface

Manuel de l'utilisateur

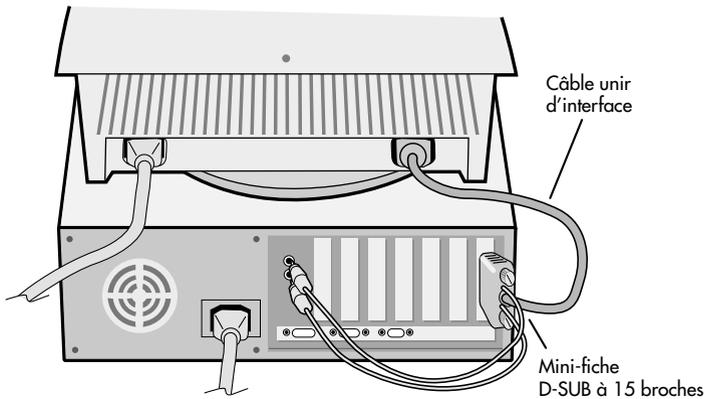
* Ne pas oublier de conserver la boîte et le matériel d'emballage d'origine pour transporter ou expédier le moniteur.

Mise en marche rapide

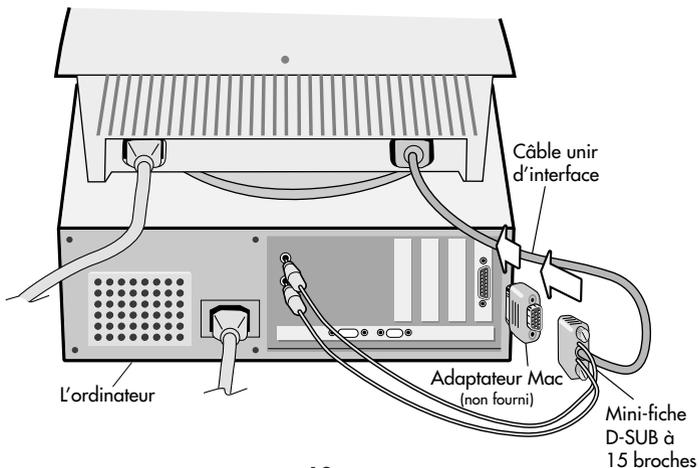
Pour raccorder le moniteur MultiSync® M700^{MC} au système, suivre les directives ci-après :

1. Mettre l'ordinateur hors tension.
2. Si nécessaire, installer la carte vidéo dans le système. Pour plus d'information, 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 unir d'interface au connecteur sur la carte vidéo de système (**Figure A.1**) Serrer toutes les vis.

Pour le Mac : Connecter l'adaptateur de câble 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 unir d'interface à l'adaptateur de câble Macintosh sur ordinateur (**Figure B.1**). Serrer toutes les vis.



REMARQUE : Pour obtenir un adaptateur de câble MultiSync M700 ou Macintosh, appeler NEC Technologies au (800) 820-1230.



Mise en marche rapide (suite)

- Repérez la connexion de sortie audio sur le(s) composants servant de source(s) pour les haut-parleurs intégrés. (Les composants peuvent inclure le système, le lecteur de CD-ROM, la carte son, etc.)
- Une fois que vous avez déterminé la source, identifiez le connecteur sur la source et connectez le câble d'entrée stéréo.

Écouteur

Connectez une écouteur à "écouteur" fiche à le moniteur biseau marque "🎧" (**Figure D.1**). Lorsque la fiche du casque d'écoute est insérée dans la prise du casque d'écoute, les haut-parleurs sont débranchés automatiquement et le son se fait entendre à travers les écouteurs. Vous pouvez vous procurer une écouteur chez votre magasin d'électronique local.

Microphone

Connectez le câble mini-prise mâle stéréo à l'entrée microphone (MIC IN) au dos du système.

REMARQUE : Il y a une prise microphone sur le devant du moniteur 🎧.

C'est l'emplacement du microphone intégré. Ne l'utilisez pas comme entrée pour le câble mini-prise.

- Pour des informations sur le téléchargement du fichier INF Window® 95/98 ou le moniteur MultiSync, consultez la section **Références** de ce manuel.
- Connecter une extrémité du cordon d'alimentation sur le moniteur MultiSync® M700^{MC} l'autre extrémité sur la prise secteur (**Figure C.1**).
- Mettez le moniteur (**Figure D.1**) et l'ordinateur sous tension.

NOTA : En cas de problème, reportez-vous à la section **Dépannage** de ce manuel.

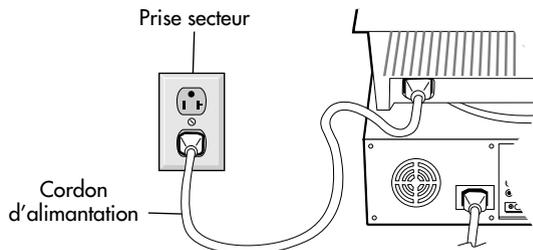


Figure C.1

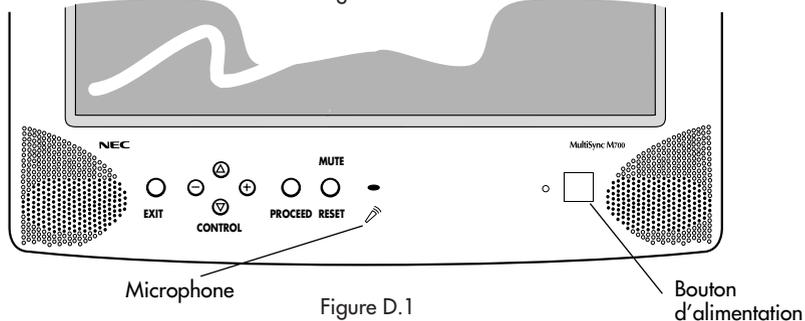


Figure D.1

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/MUTE	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.

REMARQUE SUR LE BOUTON MUTE : Il n'est pas nécessaire d'activer la fonction OSM pour mettre en service la fonction sourdine pour les haut-parleurs. Pour désactiver rapidement le son des haut-parleurs, il suffit d'appuyer sur le bouton MUTE. Pour désactiver la fonction sourdine et rétablir le son, appuyez de nouveau sur le bouton MUTE.

Contrôle de haut-parleurs

Volume: Augmente ou diminue le volume sonore des haut-parleurs.

Aigus: Augmente ou diminue le volume sonore des aigus.

Basses: Augmente ou diminue le volume sonore des basses

Équilibre: Règle l'équilibre entre les haut-parleurs/écouteur gauche et droit.

Pour des commandes son additionnelles, reportez-vous à l'icône Tools (Outils).

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 (suite)



Commandes de format et de position

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.



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 Kelvin. Si un préréglage est modifié, le message «Custom» (au choix) s'affiche et remplace la température en 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

Fourmi une liste de réglages optionnels qui comprennent ce qui suit :

Mode Ambiphonie : 4 réglages son préprogrammés pour diverses applications.

Mode voix/standard : pour des applications standard et des fonctions téléphoniques. Ce mode est préprogrammé en usine et demeurera le réglage principal tant que vous n'avez pas sélectionné un autre réglage son.

Mode musique/jeu : optimise le réglage des aiguës.

Mode cinéma/TV : optimise le réglage des graves.

Mode mono à stéréo : convertit l'entrée mono à un son stéréo pour simuler un effet ambiophonique.

Commandes (suite)

Cette barre fournit un ajustement pour modifier le niveau des effets ambiophoniques, servant ainsi d'égalisateur.



REMARQUE : sélectionnez le réglage voulu selon l'application utilisée.

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

Position OSM : Vous pouvez choisir l'emplacement où vous souhaitez que la fenêtre des commandes OSM apparaisse sur l'écran. En choisissant Position OSM, vous pouvez régler manuellement la position du menu de commande OSM : gauche, droite, haut ou bas.

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 pré-réglés 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 les commandes de contraste et de 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.

Système 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.

NOTA : Pour les systèmes standard et les cartes graphiques, laisser les réglages d'usine sur ACTIVÉ.

Préréglages usine : Cette fonction vous permet de remettre tous les paramètres de l'OSM™ 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**.



Information

Conseils pratiques santé : Ces conseils fournissent des aide-mémoire pratiques pour vous rappeler de reposer vos yeux régulièrement. Vous pouvez choisir la fréquence d'affichage de ces conseils selon vos besoins. Sélectionner un intervalle d'affichage de 15, 30, 45, 60, 90 ou 120 minutes. Lire le conseil lorsqu'il s'affiche et appuyer sur **QUITTER** pour le faire disparaître.

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

Information moniteur : 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® M700^{MC} :



- **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.

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

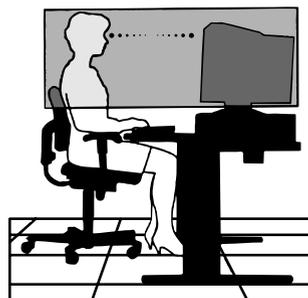
Usage recommandé (suite)



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 po) et maximale de 70 cm (28 po) des yeux. La distance optimale est de 45 cm (18 po).
- 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 120 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® M700^{MC}

Remarques

Tube cathodique	Diagonale : Surface utile : Rayon :	17 po 15,6 po 1 210 mm	Déflexion de 90°, 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 70 kHz 55 Hz à 120 Hz	Automatique Automatique
Résolutions autorisées Résolutions basées sur les fréquences horizontales et verticales uniquement		640 x 480 @ 60 à 120 Hz 800 x 600 @ 55 à 110 Hz 832 x 624 @ 55 à 105 Hz 1 024 x 768 @ 55 à 87 Hz 1 152 x 870 @ 55 à 76 Hz 1 280 x 1 024 @ 55 à 65 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 :	306 mm/12,0 pouces 230 mm/9,1 pouces	Dépend de la synchronisation du signal utilisée et ne comprend pas la zone de bord.
Zone d'affichage active (balayage complet)		316 mm/12,4 pouces 237 mm/9,3 pouces	Dépend de la synchronisation du signal utilisée et ne comprend pas la zone de bord.
Système son	Entrée : Sortie : Microphone	mini-fiche stéréo 3,5 mm, 500mVrms Haut-parleur (1W + W stéréo) mini-fiche 3,5 mm avec bloc d'alimentation	Casque d'écoute (mini-prise stéréo 3,5 mm)
Alimentation		CA 100-120 V 50/60 Hz	
Tension d'alimentation		1,5 A @ 100-120 V	
Dimensions		403 mm (L) x 451 mm (H) x 450 mm (P) 15,9 pouces (L) x 17,8 pouces (H) x 17,7 pouces (P)	
Poids		17,1 kg 37,7 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



Fonctions

TRC CROMACLEAR® peu profond : Assure une qualité d'image supérieure. Faisant appel à un masque perforé, les points phosphorescents apparaissent elliptiques lorsqu'ils sont illuminés, assurant ainsi des images plus nuancées et profondes.

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.

OSM Display Screen Copyright 1999 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 renforcées.

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.

Pas de son

- Vérifier si le câble sain d'entrée est bien branché.
- Vérifier si "sourдинe" est activé.
- Vérifier si le volume dans OSM est réglé au minimum.

Le microphone ne fonctionne pas

- Vérifiez si le câble du microphone est bien brancé.
- Inversez les connecteurs pour microphone et haut-parleur.

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 :

Produit enregistré :

Fichier INF Windows® 95/98 :

tech-support@nectech.com

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

<http://www.nectech.com>

<http://www.nectech.com/productregistration>

<http://cssweb.nectech.com/common/drivers.htm>

Ensuite, télécharger le fichier NECMSINF.ZIP

- **Informations FastFacts^{MC} (630) 467-4363**

INFORMATION

DESCRIPTION

N° DOCUMENT

Moniteur MultiSync® M700^{MC}

Informations détaillées sur le moniteur 157201

Glossaire

Définition des termes en relation avec les fonctions, les caractéristiques et l'installation du moniteur MultiSync 900203

Informations complémentaires

Noms et adresses d'autres groupes impliqués dans les normes et les fonctions du moniteur MultiSync 900204

Connexion Macintosh

Informations détaillées sur le raccordement du moniteur MultiSync à un Macintosh 153006

Environnement de travail sain

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

TCO'92



Ce modèle répond à la directive TCO'92 traitant des exigences en matière de champs électriques à basse fréquence, champs magnétiques, électricité statique et extinction automatique.

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'92 en visitant le site Web <http://www.tco-info.com>

Série Multimedia 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-1735VMA-3



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, OptiClear et ErgoDesign sont des marques déposées de NEC Technologies, Inc. aux États-Unis et au Canada. M700, 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 1999 par NEC Technologies, Inc. OSM Display Screens Copyright 1999 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.



N° de pièce 15500291
Imprimé aux Chine



NOTES





NEC Multimedia 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-1735VMA-3



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. CromoClear, AccuColor, OptiClear and ErgoDesign are registered trademarks of NEC Technologies, Inc. in the U.S. and Canada. M700, 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 1999 by NEC Technologies, Inc. OSM Display Screens Copyright 1999 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.



Part No. 15500291
Printed in China