
MultiSync LCD1525M

Podręcznik użytkownika

NEC

Declaration

Declaration of the Manufacturer

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

are in compliance with

Council Directive 73/23/EEC:

- EN 60950

Council Directive 89/336/EEC:

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

and marked with



NEC-Mitsubishi Electric Visual Systems, Corp.

686-1, NISHIOI OI-MACHI

ASHIGARAKAMI-GUN

KANAGAWA 258-8533, JAPAN

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

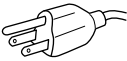
Canadian Department of Communications Compliance Statement

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

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

FCC Information

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

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

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

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

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

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

DECLARATION OF CONFORMITY

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

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

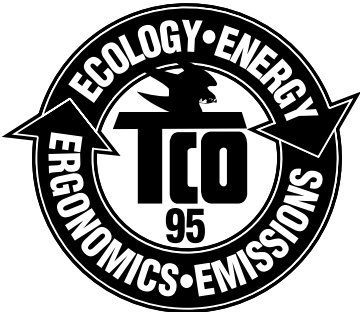
Type of Product:	Computer Monitor
Equipment Classification:	Class B Peripheral
Models:	MultiSync LCD1525M

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

LA-1528HMW-BK only

TCO'95

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



Why do we have environmentally labelled computers?

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

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

What does labelling involve?

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

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

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

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

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

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

TCO Development Unit

S-114 94 Stockholm

Sweden

Fax: +46 8 782 92 07

Email: development@tco.se

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

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

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

Environmental Requirements

Brominated flame retardants

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

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

Lead**

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

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

Cadmium**

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

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

Mercury**

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

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

CFCs (freons)

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

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

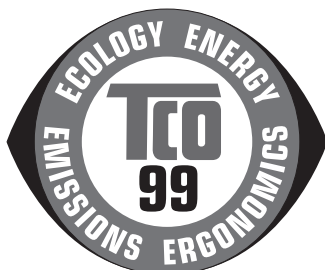
* Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms.

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

LA-1528HMW only

TCO'99

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



Why do we have environmentally labelled computers?

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

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

What does labelling involve?

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

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

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

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

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

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

TCO Development

SE-114 94 Stockholm, Sweden

Fax: +46 8 782 92 07

Email: development@tco.se

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

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

Environmental requirements

Flame retardants

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

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

Cadmium**

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

Mercury**

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

CFCs (freons)

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

Lead**

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

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

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

ENERGYSTAR is a U.S. trademark,

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

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

Apple and Macintosh are registered trademarks of Apple Computer Inc.

Microsoft and Windows are registered trademarks of the Microsoft Corporation.

NEC is a registered trademark of NEC Corporation.

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

Wprowadzenie do NEC MultiSync LCD1525M

Gratulacje z okazji zakupu monitora NEC MultiSync LCD1525M, który wiernie odtwarza kolory!

Rozszerzona zgodność

Monitor MultiSync LCD jest całkowicie analogowy i dlatego nie wymaga dodatkowego przetwornika analogowo-cyfrowego; może bezpośrednio przyjmować wejściowy sygnał RGB.

Zmniejszona podstawa

Zapewnia doskonałe rozwiązania dla środowiska pracy dając świetną jakość obrazu przy zmniejszonych rozmiarach i ciężarze. Mała podstawa monitora i niski ciężar umożliwiają jego łatwe przenoszenie z jednego miejsca na inne.

Układ sterowania kolorami

Umożliwia dopasowanie kolorów na ekranie do różnych standardów.

Panel sterowania OSM (On-Screen Manager):

Umożliwia łatwe i szybkie ustawienie wszystkich parametrów obrazu na ekranie przy pomocy łatwego w użyciu menu ekranowego.

Właściwości ergonomiczne

Właściwości konstrukcyjne monitora odpowiadają zasadom ergonomii, co umożliwia polepszenie środowiska pracy, chroni zdrowie użytkownika, oszczędza pieniądze. Dzięki ergonomicznemu układowi ustawienie odpowiednich parametrów obrazu przy pomocy panelu sterowania OSM jest szybkie i łatwe, przechylna podstawa monitora umożliwia ustawienie ulubionego kąta patrzenia na ekran, a mały ślad wiązki jest zgodny z normami MPRII w zakresie obniżonej emisji.

Plug and Play

Rozwiązania techniczne Microsoft® w zakresie systemu operacyjnego Windows® umożliwiają instalację, podczas której monitor wysyła swoje dane (takie, jak rozmiar ekranu i obsługiwane rozdzielczości) bezpośrednio do komputera, automatycznie optymalizując pracę ekranu.

Układ IPM (Intelligent Power Manager - Inteligentny Zarządca Zasilania)

Obsługuje innowacyjne metody oszczędzania energii, które umożliwiają przełączanie monitora na niższy poziom zużycia energii, gdy jest on włączony, ale nie pracuje, obniżając o dwie trzecie koszty energii, redukując emisję oraz obniżając koszty związane z klimatyzacją miejsca pracy.

Technologia Obsługi Wielu Częstotliwości

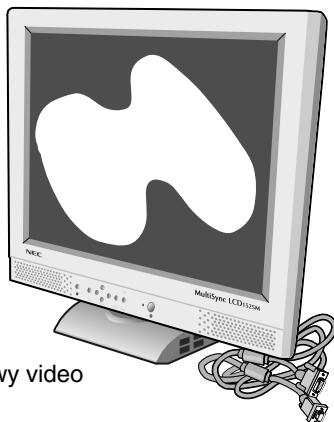
Automatycznie dopasowuje monitor do częstotliwości skanowania karty graficznej wyświetlając tym samym obraz o wymaganej rozdzielczości.

Możliwość pełnego skanowania

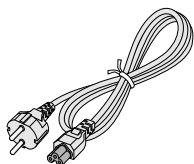
Umożliwia używanie całej powierzchni ekranu przy najwyższej rozdzielczości, znacznie zwiększając wymiary obrazu.

Zawartość

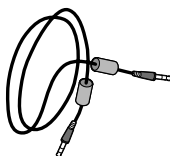
W pudle z Twoim nowym monitorem NEC MultiSync LCD powinny znajdować się następujące elementy:



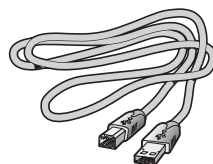
MultiSync LCD1525M
monitor oraz kabel sygnałowy video



Kabel zasilający



Kabel Audio



Kabel USB

- NEC MultiSync LCD1525M.
- Przewód zasilający.
- Przewód sygnałowy Video.
- Przewód sygnałowy Audio.
- Przewód USB.
- Instrukcja obsługi.
- CD ROM (zawiera pełną Instrukcję obsługi w formacie PDF).

Oryginalne pudło i pozostałe części opakowania należy zachować w celu transportu lub wysyłki monitora.



Znak B przyznany przez POLSKIE
CENTRUM BADAŃ I CERTYFIKACJI

Zalecenia eksploatacyjne

Zasady bezpieczeństwa i utrzymania

W celu utrzymania optymalnych parametrów pracy monitora kolorowego MultiSync LCD należy podczas ustawiania i eksploatacji przestrzegać następujących zasad:

- **NIE OTWIERAĆ MONITORA.** Wewnątrz monitora nie ma żadnych elementów, które użytkownik mógłby obsługiwać. Zdjęcie pokryw grozi porażeniem prądem elektrycznym oraz innymi niebezpieczeństwami. Wszelkie prace serwisowe może wykonywać jedynie wykwalifikowany personel.
- Należy zapewnić wystarczającą wentylację wokół monitora w celu właściwego rozproszenia ciepła. Nie wolno zasłaniać otworów wentylacyjnych oraz nie wolno umieszczać monitora w pobliżu grzejników lub innych źródeł ciepła. Nie wolno niczego kłaść na górną część monitora.
- Nie wolno kłaść żadnych obiektów na monitorze ani używać go na zewnątrz.
- Nie wolno rozlewać cieczy na obudowę monitora ani używać go w pobliżu wody.
- Nie wolno wkładać przedmiotów w szczeliny obudowy, ponieważ mogą dotykać elementów znajdujących się pod napięciem, co może spowodować zagrożenie dla zdrowia lub życia, porażenie prądem elektrycznym, pożar lub uszkodzenie sprzętu.
- Nie wolno umieszczać żadnych ciężkich przedmiotów na przewodzie zasilającym. Uszkodzenie przewodu zasilającego może spowodować porażenie prądem lub pożar.
- Nie wolno kłaść monitora na pochyłych lub niestabilnych wózkach, stojakach lub stołach, ponieważ monitor może upaść i w rezultacie ulec zniszczeniu lub niebezpiecznej awarii.
- Wyjęcie wtyczki przewodu zasilającego jest podstawowym sposobem na odłączenie monitora od zasilania. Monitor powinien być zainstalowany w pobliżu gniazdka, do którego jest łatwy dostęp.
- Jeżeli monitor MultiSync LCD jest zasilany prądem przemiennym o napięciu 100 – 240 V, należy stosować przewód zasilający odpowiedni do napięcia zasilania sieci. Przewód zasilający musi odpowiadać normom bezpieczeństwa kraju, w którym jest używany.

- Podczas transportu należy ostrożnie obchodzić się z monitorem. Opakowanie należy zachować na wypadek transportu monitora w przyszłości.
- Lampa fluorescencyjna znajdująca się wewnątrz monitora zawiera rtęć. Należy postępować zgodnie z miejscowymi przepisami o ochronie środowiska podczas likwidacji monitora.
- Nie zginać przewodu zasilającego.
- Nie należy eksploatować monitora w miejscach o wysokiej temperaturze, dużej wilgotności, dużym zapyleniu lub dużym zabrudzeniu smarami czy olejami.
- Nie zakrywać otworów wentylacyjnych monitora.
- W razie uszkodzenia monitora nie wolno dotykać ciekłych kryształów.

W razie zaistnienia następujących okoliczności należy niezwłocznie odłączyć komputer od gniazdka zasilającego i zwrócić się do wykwalifikowanego serwisu technicznego:

- Gdy przewód zasilający lub wtyczka są uszkodzone.
- W razie rozlania cieczy lub wypadnięcia jakichś przedmiotów do monitora.
- Jeżeli monitor został narażony na działanie deszczu lub wody.
- Jeżeli monitor spadł lub obudowa została uszkodzona.



**PRAWIDŁOWE USTAWIENIE MONITORA ORAZ
ODPOWIEDNIA REGULACJA ZMNIEJSZAJĄ
ZMĘCZENIE OCZU, RAMION I SZYI. NALEŻY
ZASTOSOWAĆ SIĘ DO PONIŻSZYCH
WSKAZÓWEK:**



- Po włączeniu zaleca się odczekać 20 minut na nagrzanie się monitora.
- Należy tak ustawić wysokość monitora, aby górną część ekranu znajdowała się trochę poniżej poziomu oczu. Oczy powinny być skierowane lekko w dół podczas patrzenia w środek ekranu.
- Monitor należy umieścić nie bliżej niż 40 cm i nie dalej niż 70 cm od oczu. Optymalną odległością dla monitora MultiSync LCD1525M jest 53 cm.
- Okresowo należy dać oczom odpocząć patrząc na przedmiot oddalony o przynajmniej 6 m. Należy często mrugać.
- Należy umieścić monitor pod kątem 90° w stosunku do okna i innych źródeł światła w celu zminimalizowania odbłasków. Ustawić przechył monitora tak, aby światło sufitowe nie odbijało się na ekranie.

- Jeżeli odbijające się światło utrudnia patrzenie na ekran, należy zastosować filtr antyodbłaskowy.
- Powierzchnię monitora LCD należy czyścić miękką szmatką nie zostawiającą nitek. Nie zaleca się stosowania jakichkolwiek środków myjących lub zmywaczy do szkła!
- Należy ustawić jasność i kontrast monitora w celu uzyskania optymalnej widzialności.
- Uchwyty na dokumenty należy ustawiać blisko ekranu.
- To, na co patrzy się najczęściej (ekran lub dokumenty), powinno znajdować się na wprost w celu zmniejszenia kręcenia głową podczas pisania.
- Należy unikać wyświetlania przez długi czas na ekranie stałego, nie zmieniającego się obrazu w celu uniknięcia poświaty (efekty powidokowe).
- Należy regularnie kontrolować wzrok.

Instalacja

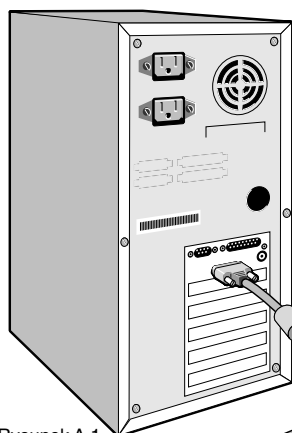
Aby podłączyć monitor MultiSync LCD1525M do Twojego systemu, postępuj według poniższych wskazówek:

1. Wyłącz zasilanie komputera.
 2. **Komputery PC:** Podłącz 15-pinowy przewód sygnałowy mini D-SUB do gniazda w karcie graficznej (Rysunek A.1). Dokręć wszystkie śruby.
Komputery Mac: Włącz przejściówkę monitora MultiSync LCD1525M Macintosh do komputera (Rysunek B.1). Podłącz 15-pinową końcówkę mini D-SUB kabla sygnałowego do przejściówki monitora MultiSync LCD1525M w komputerze Macintosh (Rysunek B.1). Dokręć wszystkie śruby.
 3. Usuń pokrywę złącza i pokrywę przewodu. Podłącz 15-pinową końcówkę mini D-SUB kabla sygnałowego video do właściwego złącza w tylnej części monitora (Rysunek C.1). Umieść kabel sygnałowy video w zacisku C.
 4. Włóż kabel audio do gniazda "AUDIO INPUT" w tylnej części monitora, a jego drugi koniec do zacisku "Audio out" komputera. Umieść kabel audio w zacisku C (Rysunek D.1). Ponownie załóż pokrywę złącza i pokrywę przewodu.
 5. Słuchawki można podłączyć do wyjścia "Headphones" znajdującego się w czołowej części obudowy monitora, oznaczonego "Q" (Rysunek E.1). Po podłączeniu słuchawek dźwięk z głośników zostaje wyłączony. Słuchawki można kupić w sklepie z artykułami elektronicznymi.
 6. W razie używania kabla USB należy podłączyć wtyczkę typu B do górnego portu w tylnej części monitora, a wtyczkę typu A do dolnego portu w komputerze (Rysunek F.1).
- UWAGA:** Nieprawidłowe połączenie przewodów może spowodować nieprawidłowe działanie monitora, uszkodzenie modułów wyświetlacza LCD i /lub skrócenie żywotności modułów.
7. Podłączyć jeden koniec przewodu zasilającego do monitora Serii MultiSync LCD, a drugi do gniazda zasilającego (Rysunek H.1). Przewód zasilający musi odpowiadać normom bezpieczeństwa kraju, w którym jest używany. (Przewód typu H05VV-F powinien być używany wszędzie poza Wielką Brytanią).

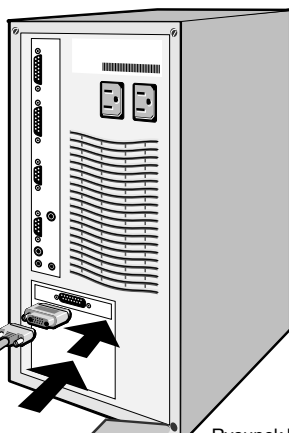
8. Włączyć monitor (Rysunek I.1) i komputer.
9. W celu ustawienia Twojego monitora MultiSync LCD należy wykorzystać następujące funkcje OSM (menu ekranowego):
 - Autoregulacja kontrastu
 - Autoregulacja

Dokładny opis działania poszczególnych funkcji menu ekranowego znajduje się w rozdziale Układ Sterowania niniejszej Instrukcji Obsługi.

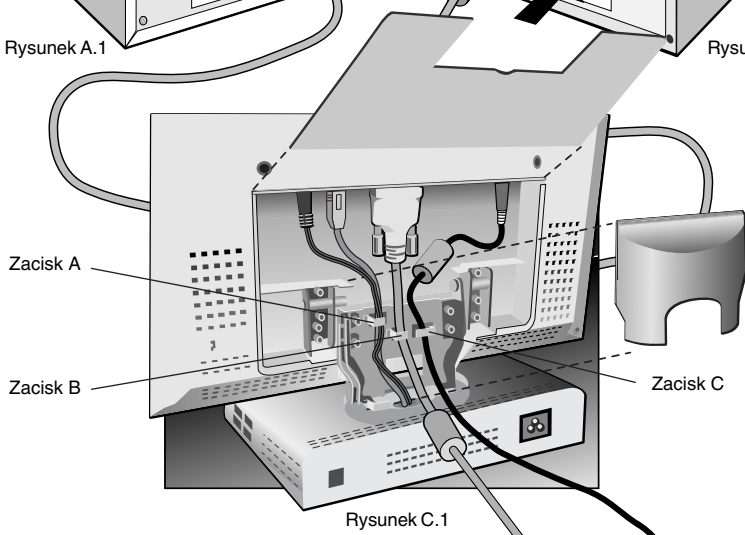
UWAGA: W razie powstania jakichkolwiek problemów należy w pierwszej kolejności szukać rozwiązania w rozdziale **Usuwanie problemów** niniejszej Instrukcji Obsługi.



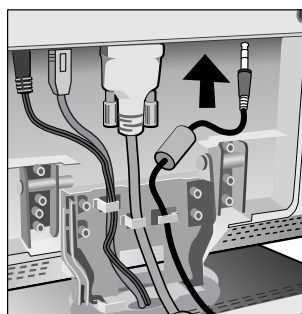
Rysunek A.1



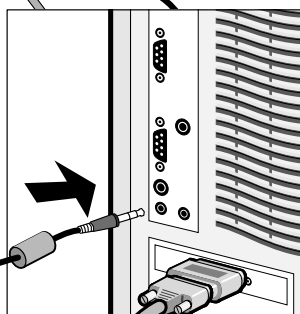
Rysunek B.1

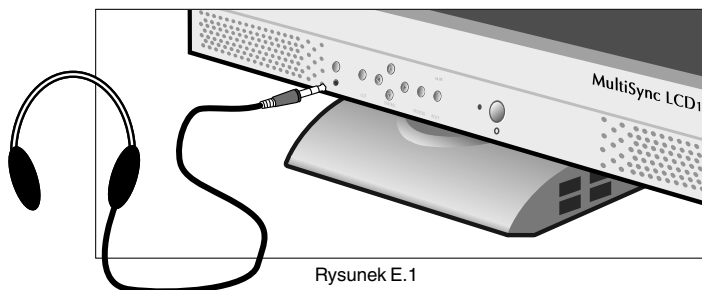


Rysunek C.1

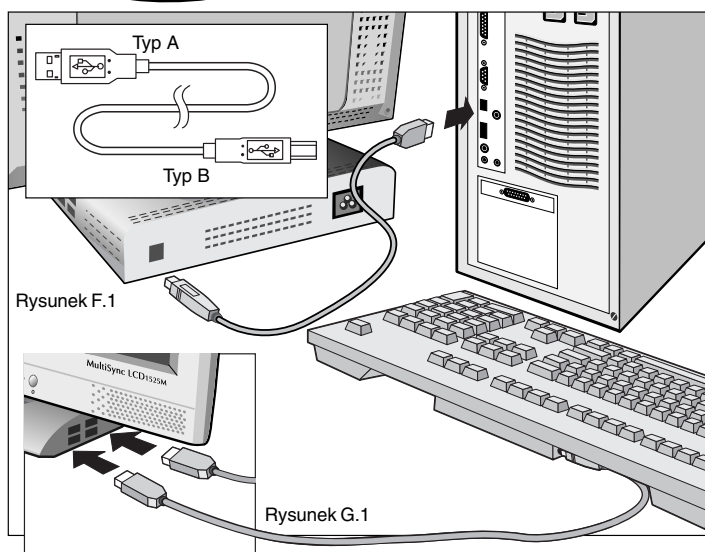


Rysunek D.1

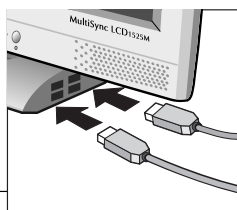




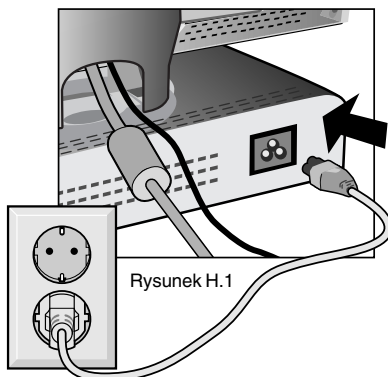
Rysunek E.1



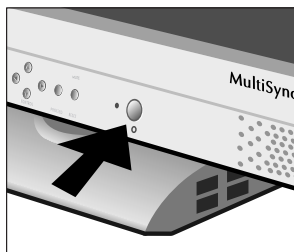
Rysunek F.1



Rysunek G.1



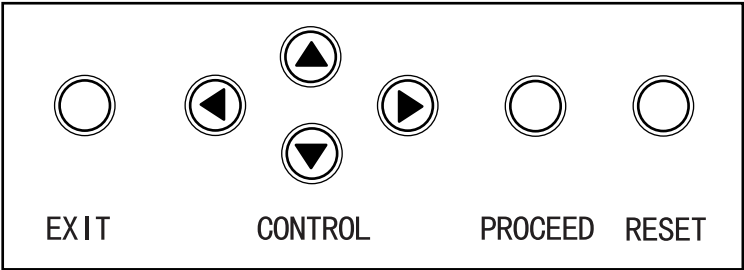
Rysunek H.1



Rysunek I.1

Układ Sterowania

Układ Sterowania OSM (menu ekranowe)



Układ OSM (menu ekranowe) na przedniej stronie monitora ma następujące funkcje:

Menu ekranowe OSM uruchamia się po naciśnięciu przycisku (◀, ▶, ▲, ▼) lub przycisku PROCEED.

Aby wyłączyć dźwięk, należy nacisnąć przycisk RESET.

	Main Menu (Główne Menu)	Podmenu
EXIT	Wyjście z menu OSM.	Wyjście do głównego menu OSM.
CONTROL ▲/▼	Przesuwa podświetlenie w górę/dół w celu wybrania opcji.	Przesuwa podświetlenie w górę/dół w celu wybrania opcji.
CONTROL ◀/▶	Przesuwa podświetlenie w lewo /prawo w celu wybrania opcji.	Przesuwa podświetlenie w lewo /prawo w celu zwiększenia lub zmniejszenia regulacji.
PROCEED	Nie ma żadnej funkcji.	Uruchamia funkcję Autoregulacja. W trybie Narzędzia lub Informacja otwiera dodatkowe okno.
RESET	Resetuje ustawienia w obrębie podświetlenia do ustawień fabrycznych.	Resetuje wszystkie ustawienia w obrębie podświetlenia do ustawień fabrycznych.

UWAGA: Po naciśnięciu przycisku RESET pojawia się okno ostrzegawcze, które umożliwia wycofanie się z polecenia RESET.

Sterowanie głośnikami



Głośność

Zwiększenie lub zmniejszenie natężenia dźwięku z głośników.



Tony wysokie

Zwiększenie lub zmniejszenie składowej tonów wysokich.



Tony niskie

Zwiększenie lub zmniejszenie składowej tonów niskich.



Balans

Regulacja balansu między prawym a lewym głośnikiem.



Jasność i Kontrast



Jasność

Umożliwia pełną regulację jasności obrazu i tła.



Kontrast

Umożliwia regulację kontrastu obrazu w stosunku do tła.

AUTO

Autoregulacja

Koryguje wyświetlany obraz pochodzący z niestandardowych wejść video.

AUTO

Autoregulacja

Automatyczna regulacja położenia, H. rozmiaru oraz dokładna regulacja.



Położenie

Regulacja poziomego i pionowego położenia obrazu w granicach wyświetlacza LCD.



LEWO /PRAWO

Regulacja poziomego położenia obrazu w granicach wyświetlacza LCD.



GÓRA /DÓŁ

Regulacja pionowego położenia obrazu w granicach wyświetlacza LCD.

AUTO

Autoregulacja

Automatyczne ustawianie poziomego i pionowego położenia obrazu w granicach wyświetlacza LCD.



Regulacja obrazu



Rozmiar H.

Regulacja poziomego rozmiaru przez zwiększenie lub zmniejszenie tego ustawienia.



Dokładność

Polepszanie zogniskowania, czystości i stabilności obrazu poprzez zwiększenie lub zmniejszenie tego ustawienia.

AUTO

Autoregulacja

Automatyczna regulacja rozmiaru H. lub ustawienia Fine (Dokładność).



Układ sterowania kolorami

Pięć opcji wyboru pożądanego ustawienia koloru. W razie zmiany ustawienia nazwa ustawienia zmienia się na Custom (ustawienie użytkownika). **Wzmocnienie koloru (Czerwony, Zielony, Niebieski):** Zwiększenie lub zmniejszenie Czerwonej, Zielonej lub Niebieskiej składowej koloru. Zmiana koloru pojawi się na ekranie, a jej kierunek (zmniejszenie lub zwiększenie) zostanie wskazany przez kolorowe paski.



Narzędzia

Język: Menu ekranowe OSM jest dostępne w siedmiu językach.

Położenie OSM

Można wybrać dowolne miejsce na ekranie, w którym ma zostać wyświetlone menu OSM. Stosując funkcję Położenia menu OSM (OSM Location) można ręcznie, komendami prawo, lewo, góra, dół ustawić położenie menu.

Wyłączenie menu OSM

Menu OSM będzie tak długo wyświetlane na ekranie, jak długo będzie używane. W podmenu Turn Off można ustawić czas wyłączenia menu po ostatnim naciśnięciu przycisku. Można wybrać opcje opóźnienia 10, 20, 30, 60 i 120 sekund.

Zablokowanie menu OSM

Opcja ta powoduje całkowite zablokowanie dostępu do wszystkich funkcji menu. Przy próbie otwarcia menu znajdującego się w stanie zablokowanym na ekranie pojawi się informacja, że funkcje menu zostały zablokowane. W celu zablokowania menu należy jednocześnie nacisnąć PROCEED oraz ▲ przycisk(i). W celu usunięcia blokady należy nacisnąć jednocześnie PROCEED oraz ▲ przycisk(i).

Ustawienia fabryczne

Wybranie Ustawień fabrycznych w menu OSM umożliwia zresetowanie większości ustawień do ustawień fabrycznych. Należy nacisnąć przycisk RESET na kilka sekund. Indywidualne ustawienia można zresetować przez podświetlenie wybranego ustawienia i naciśnięcie przycisku RESET.

Informacja o rozdzielczości

Optymalną rozdzielczością jest 1024 x 768. W razie wybrania opcji ON, po 2 minutach na ekranie zostanie wyświetlona informacja o tym, że rozdzielczość jest inna niż 1024 x 768.



Informacje

Tryb wyświetlania: Umożliwia wyświetlenie informacji o bieżącej rozdzielczości oraz danych technicznych łącznie z ustawionymi opóźnieniami oraz częstotliwościami odchyłania poziomego i pionowego.

Specyfikacje

Dane techniczne monitora		MultiSync LCD1525M
Ekran		o rozmiarach obrazu - 38 cm (15 cali); rozdzielczość standardowa 1024 x 768 (piksele), z aktywną matrycą, na cienkowarstwowych tranzystorach (TFT); z wyświetlaczem ciekłokrystalicznym (LCD); rozmiar plamki 0,30 mm; biała luminacja 200 cd/m ² , typowa; stosunek kontrastu 350:1, typowy
Sygnał wejściowy	Video: Synchronizacja:	ANALOG 0.7 Vp-p/75 Ω Synchronizacja niezależna. Poziom TTL Synchronizacja Pozioma. Plus/Minus Synchronizacja Pionowa. Plus/Minus
Kolory ekranu	Wejście analogowe:	16777216 kolorów (W zależności od karty graficznej)
Zakres synchronizacji	Poziomy: Pionowy:	24,8 kHz do 60,0 kHz (Automatycznie) 56,2 Hz do 75,1 Hz (Automatycznie)
Obsługiwana rozdzielczość Rozdzielczość zależy tylko od częstotliwości poziomej i pionowej		720 x 400*: VGA tekst 640 x 480* przy 60 Hz do 75 Hz 800 x 600* przy 56 Hz do 75 Hz 832 x 624* przy 75 Hz 1024 x 768 przy 60 Hz do 75 Hz
Aktywny ekran Area**	Poziomy: Pionowy:	304 mm 228 mm
Zasilanie		prąd przemienny 100-240 V @50/60 Hz
Prąd nominalny		0,9 A @ 100-120 V / 0,47 A @ 220-240 V
Wymiary		370 (szerokość) x 360 (wysokość) x 158 (głębokość) mm
Ciężar		4,5 kg
Warunki środowiska pracy	Temperatura: Wilgotność:	+5 °C do +35 °C 30% do 80%
Warunki przechowywania	Temperatura: Wilgotność:	-10 °C do +60 °C 10% do 85%
USB	Jednostka I/F: Gniazdo: Przepływający prąd:	Rewizja 1.1 danych technicznych USB Wejściowe 1 Wyjściowe 4 Maksimum 0,5A na gniazdo
Skuteczna moc wyjściowa głośników		1,0W + 1,0W

* Rozdzielczość interpolowana: Jeżeli pokazywana rozdzielczość jest niższa niż liczba pikseli modułu LCD, wówczas tekst może być zniekształcony. Jest to normalne zjawisko, występujące we wszystkich technologiach płaskich wyświetlaczy, podczas pracy przy niestandardowych rozdzielczościach i przy wyświetlaniu na pełnym ekranie. W technologii płaskich wyświetlaczy każdy punkt jest jednym pikselem, aby więc rozszerzyć rozdzielczość na pełny ekran, należy zastosować interpolację rozdzielczości.

** Aktywna powierzchnia wyświetlacza jest uzależniona od taktowania sygnału.

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Usuwanie problemów

Brak obrazu

- Przewód sygnałowy powinien być dokładnie połączony z kartą graficzną /komputerem.
- Karta graficzna powinna być solidnie osadzona w swoim gnieździe.
- Wyłącznik zasilania i wyłącznik komputera powinny znajdować się w położeniu ON - włączone.
- Należy upewnić się, że został wybrany tryb obsługiwany przez kartę graficzną lub system. (Należy sprawdzić w dokumentacji karty graficznej oraz systemu, jak zmienić tryb graficzny.)
- Należy sprawdzić, czy monitor oraz karta graficzna są kompatybilne oraz czy zalecane ustawienia zostały wprowadzone.
- Należy sprawdzić, czy kabel sygnałowy nie jest zagięty lub czy wtyki nie są uszkodzone.

Wyłącznik zasilania nie działa

Wyciągnąć przewód zasilający monitora z gniazdka, aby wyłączyć i zresetować monitor, lub jednocześnie nacisnąć przycisk RESET oraz wyłącznik zasilania.

Poświata obrazu

Poświata pojawia się, gdy tzw. "duch" obrazu pozostaje na ekranie po wyłączeniu monitora. W monitorach LCD, w odróżnieniu od monitorów CRT, poświata obrazu nie jest trwała. W celu złagodzenia tego zjawiska należy wyłączyć monitor na tak długo, jak długo był wyświetlany obraz. Jeżeli obraz był wyświetlany na monitorze przez godzinę i "duch" tego obrazu utrzymuje się, to należy wyłączyć monitor na godzinę, aby wymazać obraz.

UWAGA: Tak jak dla wszystkich urządzeń personalnych, NEC-Mitsubishi Electronics Display zaleca stosowanie wygaszaczy ekranu zawsze, gdy ekran jest nieaktywny.

Obraz jest niestabilny, nie zogniskowany lub pływający

- Przewód sygnałowy powinien być dokładnie połączony z komputerem.
- Przy pomocy funkcji Regulacji Obrazu menu OSM należy wyregulować zogniskowanie zwiększając lub zmniejszając ustawienia Fine (Dokładność). Po zmianie trybu wyświetlania może pojawić się konieczność ponownej regulacji Ustawienia Obrazu w menu OSM.
- Należy sprawdzić, czy monitor i karta graficzna są kompatybilne w zakresie zalecanych częstotliwości sygnałów taktujących.
- Jeżeli tekst jest niejasny, należy zmienić tryb video na tryb bez przeplotu i ustawić częstotliwość odświeżania na 60 Hz.

Dioda LED na monitorze nie świeci się (nie ma ani zielonego ani bursztynowego światła)

- Wyłącznik zasilania powinien być w położeniu ON – włączony, a przewód zasilający powinien być podłączony.
- Należy upewnić się, że komputer nie znajduje się w trybie oszczędzania energii (należy dotknąć klawiatury lub poruszyć myszą).

Rozmiar wyświetlacza nie jest prawidłowy

- Przy pomocy funkcji Regulacji Obrazu w menu OSM należy zmniejszyć lub zwiększyć rozmiar H.
- Należy upewnić się, że został wybrany tryb oraz częstotliwość taktowania obsługiwane przez kartę graficzną lub system. (Należy sprawdzić w dokumentacji karty graficznej oraz systemu, jak zmienić tryb graficzny lub częstotliwość odświeżania.)

Brak dźwięku

- Należy upewnić się, że przewód głośnika został prawidłowo połączony.
- Sprawdzić, czy nie została uruchomiona funkcja mute – wyłączenie dźwięku.
- Sprawdzić, czy głośność w menu OSM nie została ustawiona na minimum.

Jednostka USB nie działa

Sprawdź czy kabel USB jest właściwie podłączony. Zasięgnij informacji w instrukcji obsługi urządzenia USB.

Instrukcja bezpieczeństwa



OSTRZEŻENIE



ABY UNIKAĆ POŻARU LUB PORAŻENIA PRĄDEM, NIE NALEŻY WYSTAWIAĆ TEGO URZĄDZENIA NA DZIAŁANIE DESZCZU LUB WILGOCI. RÓWNIEŻ NIE NALEŻY PODŁĄCZAĆ SPOLARYZOWANEJ WTYCZKI URZĄDZENIA DO GNIAZDA PRZEDŁUŻACZA LUB INNYCH GNIAZD, JEŻELI NIE MOŻNA CAŁKOWICIE WCISNĄĆ BOLCÓW DO GNIAZDA.

NALEŻY UNIKAĆ OTWIERANIA OBUDOWY URZĄDZENIA, PONIEWAŻ WEWNĄTRZ URZĄDZENIA ZNAJDUJĄ SIĘ ELEMENTY, PRZEZ KTÓRE PRZEPŁYWA PRĄD O WYSOKIM NAPIĘCIU. EWENTUALNE NAPRAWY I SERWIS NALEŻY ZLECIĆ WYKWALIFIKOWANYM PRACOWNIKOM OBSŁUGI TECHNICZNEJ.

OSTROŻNIE:



OSTROŻNIE:

ABY ZMNIJSZYĆ RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, NALEŻY UPEWNIĆ SIĘ, ŻE PRZEWÓD ZASILANIA JEST ODŁĄCZONY OD GNIAZDA ZASILANIA. ABY CAŁKOWICIE ODCIĄĆ DOPŁYW PRĄDU OD URZĄDZENIA, NALEŻY ODŁĄCZYĆ PRZEWÓD ZASILANIA OD GNIAZDA ZASILANIA. NIE NALEŻY ZDEJMOWAĆ POKRYWY (LUB PANELU TYLNEGO). ŻADEN ELEMENT ZNAJDUJĄCY SIĘ WEWNĄTRZ URZĄDZENIA NIE MOŻE BYĆ NAPRAWIANY PRZEZ UŻYTKOWNIKA. EWENTUALNE NAPRAWY I SERWIS NALEŻY ZLECIĆ WYKWALIFIKOWANYM PRACOWNIKOM OBSŁUGI TECHNICZNEJ.



Ten symbol ostrzega użytkownika, że w nieizolowanych przewodach wewnątrz urządzenia płynie prąd o dostatecznie wysokim napięciu, aby spowodować porażenie prądem. Dlatego też, kontakt z dowolnym elementem wewnątrz tego urządzenia niesie z sobą niebezpieczeństwo.



Ten symbol informuje użytkownika, że dołączono publikacje z ważnymi informacjami dotyczącymi obsługi i konserwacji tego urządzenia. Publikacje te należy przeczytać, aby uniknąć problemów.

Ostrzeżenie:

W całej Europie z wyjątkiem Wielkiej Brytanii do zasilania monitora MultiSync LCD1525M z sieci prądu przemiennego o napięciu 220-240V należy używać przewodu dostarczonego wraz z monitorem.

W Wielkiej Brytanii do zasilania monitora należy stosować przewód zgodny ze Standardem Brytyjskim z zaprasowaną wtyczką zawierającą czarny bezpiecznik (5 A), którego parametry zostały dobrane do pracy z tym sprzętem. Jeżeli przewód zasilający nie został dostarczony razem z monitorem należy skontaktować się z dostawcą.

W Australii do zasilania monitora MultiSync LCD1525M z sieci prądu przemiennego o napięciu 220-240V należy używać przewodu dostarczonego wraz z monitorem.

We wszystkich pozostałych przypadkach należy stosować przewód zasilający odpowiedni do parametrów sieci zasilającej prądu przemiennego oraz zgodny ze standardami bezpieczeństwa danego kraju.