
MultiSync LCD1530V

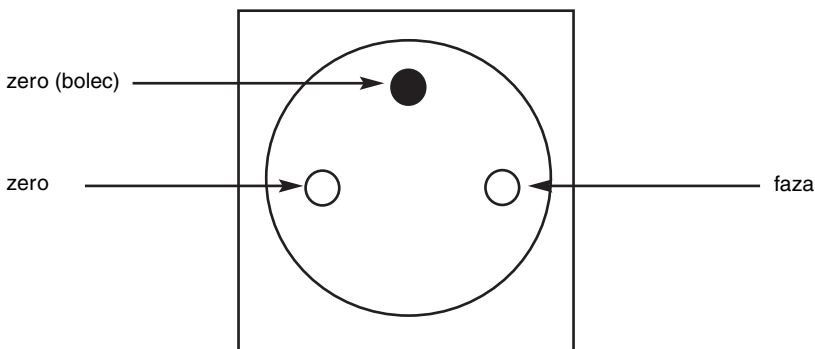
Podręcznik użytkownika

NEC

Uwagi dotyczące zasilania monitora

- Odłączenie urządzenia od sieci zasilania następuje po wyciągnięciu wtyczki шнура sieciowego z gniazda, które powinno być usytuowane w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.
- Dla wypełnienia warunków przepisów IEC 950 (tzn. również PN-93/T-42107) w zakresie bezpieczeństwa użytkownika zobowiązuje się instalatora urządzenia do wyposażenia instalacji elektrycznej budynku (pomieszczenia), gdzie będzie pracować, rezerwową ochronę przed zwarciami w przewodzie fazowym za pomocą bezpiecznika 10 A.

UWAGA: urządzenie musi być zasilane z gniazda z przyłączonym obwodem ochronnym (gniazdo z bolcem). Przed włożeniem wtyczki do gniazda należy sprawdzić miejsce przyłączenia przewodów fazowego i zerowego w gnieździe. Jeżeli lokalizacja przewodów nie jest zgodna z rysunkiem, to dla bezpieczeństwa użytkownika musi być dokonana odpowiednia zmiana. Przeprowadzenie powyższych czynności należy zlecić specjalście elektrykowi. Współpracujące ze sobą urządzenia komputerowe (komputer, drukarka, monitor itp.) muszą być zasilane z tego samego źródła z zachowaniem powyższych zasad.



Widok gniazda od strony wtyczki



OSTRZEŻENIE



W CELU UNIKNIĘCIA NIEBEZPIECZEŃSTWA POŻARU LUB PORAŻENIA PRĄDEM NIE NALEŻY WYSTAWIAĆ MONITORA NA DESZCZ LUB NA DZIAŁANIE WILGOCI. JAK RÓWNIEŻ NALEŻY UPEWNIĆ SIĘ, ŻE BOLCE WTYCZKI KABLA ZASILAJĄCEGO SĄ CAŁKOWICIE WTSADZONE W GNIAZDO ZASILAJĄCE LUB W GNIAZDO PRZEDŁUŻACZA. NIE NALEŻY OTWIERAĆ OBUDOWY PONIEWAŻ WEWNĄTRZ SĄ ELEMENTY ZNAJDUJĄCE SIĘ POD WYSOKIM NAPIĘCIEM. Wszelkie prace serwisowe może wykonywać jedynie wykwalifikowany personel.

UWAGA



NIEBEZPIECZEŃSTWO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM NIE OTWIERAĆ



UWAGA



Zdjęcie obudowy grozi porażeniem prądem elektrycznym. Wewnątrz monitora nie ma żadnych elementów, które użytkownik mógłby obsługiwać. Wszelkie prace serwisowe może wykonywać jedynie wykwalifikowany personel.

Ten symbol ostrzega użytkownika, że nieizolowane elementy wewnątrz znajdują się pod tak dużym napięciem, iż może ono spowodować porażenie prądem elektrycznym. Jakikolwiek bezpośredni kontakt z jakimkolwiek elementem wewnątrz obudowy może grozić niebezpieczeństwem.



Ten symbol ostrzega użytkownika, że istotne informacje dotyczące pracy i obsługi monitora znajdują się w załączonej literaturze. W związku z tym, należy szczegółowo zapoznać się z nimi w celu uniknięcia problemów.

Ostrzeżenie:

W całej Europie z wyjątkiem Wielkiej Brytanii do zasilania monitora MultiSync LCD1530V z sieci prądu przemiennego o napięciu 126-240V 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 LCD1530V z sieci prądu przemiennego o napięciu 126-240V 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.

ENERGY STAR jest zarejestrowanym znakiem handlowym w USA.

Jako Partner firmy ENERGY STAR® firma NEC-Mitsubishi Electronics Display of America, Inc. deklaruje, że przedmiotowy produkt jest spełnia wymagania firmy Energy Star w zakresie sprawności energetycznej. Znak ENERGY STAR nie stanowi cesji EPA do jakiegokolwiek produktu lub usługi.

IBM PC/XT/AT, PS/2, MCGA, VGA, 8514/A I XGA są zarejestrowanymi znakami handlowymi firmy International Business Machines Corporation.

Apple i Macintosh są zarejestrowanymi znakami handlowymi firmy Apple Computer Inc.

Microsoft i Windows są zarejestrowanymi znakami handlowymi firmy Microsoft Corporation.

NEC jest zarejestrowanym znakiem handlowym firmy NEC Corporation.

Wszystkie inne znaki handlowe lub zarejestrowane znaki handlowe stanowią własność ich właścicieli.

Oświadczenie

Oświadczenie Wytwórcy

Niniejszym oświadczamy, że ten kolorowy monitor
MultiSync LCD1530V (LA-15R01)

jest zgodny z

Dyrektywą Rady 73/23/EEC:

- EN 60950

Dyrektywą Rady 89/336/EEC:

- EN 55022

- EN 61000-3-2

- EN 61000-3-3

- EN 55024

i oznaczony



NEC-Mitsubishi Electric Visual Systems, Corp.

686-1, NISHIOI OI-MACHI

ASHIGARAKAMI-GUN

KANAGAWA 258-8533, JAPAN



Zużycie energii elektrycznej
przez monitor wynosi poniżej
3 W wówczas, gdy znajduje
się on w trybie oszczędzania
energii.



Eksploatacja urządzenia w U.S.A. lub Kanadzie

Deklaracja Zgodności Kanadyjskiego Departamentu Łączności

Deklaracja: To urządzenie klasy B spełnia wszystkie wymagania kanadyjskich przepisów dotyczących urządzeń powodujących zakłócenia elektromagnetyczne.

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

C-UL: Jest oznaczony znakiem C-UL i według C.S.A. C22.2 #950 jest zgodny z Kanadyjskimi przepisami bezpieczeństwa.

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

Informacja FCC

1. Monitor kolorowy MultiSync LCD1530V może być użytkowany wraz z dołączonymi do niego kablami zasilającymi w celu uniknięcia zakłócania przez te urządzenia odbioru sygnału radiowego i telewizyjnego.

(1) Kabel zasilający monitor musi być zatwierdzony, zgodny ze standardami bezpieczeństwa USA oraz spełniać następujące warunki:

Kabel zasilający Długość Wtyczka profilowa	Nieekranowany, 3 żyłowy 1,8 m 
--	---

(2) Ekranowany kabel sygnałowy video.

Używanie innych kabli lub adapterów może być przyczyną zakłóceń odbioru radiowego lub telewizyjnego.

2. W rezultacie przeprowadzonych badań stwierdzono, że przedmiotowe urządzenia są zgodne ze standardami określonymi dla urządzeń cyfrowych klasy B, według części 15 przepisów FCC. Standardy te zostały opracowane w celu zapewnienia należytej ochrony przed szkodliwym promieniowaniem elektromagnetycznym w instalacjach domowych. Urządzenie to wytwarza, używa i może promieniować energię o częstotliwościach radiowych, a jeżeli nie będzie zainstalowane i użytkowane zgodnie z instrukcją, to może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Mimo to nie ma gwarancji, że takie zakłócenia nie wystąpią w konkretnej instalacji. Jeżeli urządzenie to będzie powodowało szkodliwe zakłócenia w odbiorze radiowym lub telewizyjnym, to zaleca się, aby użytkownik spróbował je usunąć w jeden z następujących sposobów:

- Zmienić kierunek lub miejsce zainstalowania anteny odbiorczej.
- Zwiększyć odległość między monitorem i odbiornikiem.
- Podłączyć monitor do gniazdka innego niż to, do którego jest podłączony odbiornik.
- Skonsultować się ze sprzedawcą monitora lub poprosić o pomoc doświadczonego fachowca w dziedzinie radia i telewizji.

kontaktować się ze sprzedawcą monitora lub poprosić o pomoc doświadczonego fachowca w dziedzinie radia i telewizji. Użytkownik może uzyskać pożyteczne informacje z broszury przygotowanej przez Federalną Komisję ds. Łączności (FCC) : "Jak identyfikować i rozwiązywać problemy z zakłóceniami radiowymi i telewizyjnymi."

Broszura można otrzymać z drukarni rządowej (U.S. Government Printing Office, Washington, D.C., 20402,) Nr magazynowy 004-000-00345-4.

Deklaracja zgodności

To urządzenie jest zgodne z postanowieniami Części 15 przepisów Federalnej Komisji ds. Łączności (FCC). Działanie urządzenia jest zgodne z dwoma poniższymi zasadami. (1) To urządzenie nie może powodować żadnych szkodliwych zakłóceń oraz (2) to urządzenie musi odbierać zakłócenia nawet te, które mogą powodować niepożądane działanie.

Strona odpowiedzialna w USA:

**NEC-Mitsubishi Electronics
Display of America, Inc.**

Address:

**1250 N. Arlington Heights Road
Itasca, Illinois 60143-1248**

Tel. nr.:

(630)467-3000

Rodzaj urządzenia:

Monitor komputerowy

Klasyfikacja urządzenia:

Urządzenie peryferyjne klasy B

Model:

MultiSync LCD1530V



Niniejszym oświadczamy, że to urządzenie jest zgodne ze standardami technicznymi podanymi w przepisach FCC.

Zawartość opakowania

Wewnątrz kartonu z monitorem LED NEC-Mitsubishi MultiSync * powinny znajdować się następujące elementy:

- Monitor MultiSync LCD1530V z ruchomą podstawą
- Kabel zasilający
- Kabel sygnałowy
- Podręcznik Użytkownika
- CD-ROM zawierający pełny Podręcznik Użytkownika w formacie PDF oraz pliki w formacie Windows (plik Inf i profil koloru). Należy zainstalować w komputerze program Acrobat Reader 4.0, aby móc otworzyć Podręcznik Użytkownika w formacie PDF.



** Zalecamy zachować oryginalne opakowanie, które może się przydać w przypadku transportu monitora (serwis, przesyłka kurierska, itp.).*



Znak B przyznany przez POLSKIE CENTRUM
BADAŃ I CERTYFIKACJI

Podłączenie monitora

W celu podłączenia monitora LCD MultiSync LCD do Twojego komputera należy postępować zgodnie z następującymi wskazówkami:

1. Wyłącz zasilanie komputera.
2. Komputery PC: Podłączyć 15-pinowy mini D-SUB właściwego kabla sygnałowego do złącza karty graficznej (**Rysunek A.1**). Dokręcić wszystkie śruby.
Komputery Mac: Podłączyć MultiSync LCD1530V adapterem kablowym przeznaczonym do komputerów Macintosh do Twojego komputera (**Rysunek B.1**). Podłączyć 15-pinową końcówkę mini D-SUB kabla sygnałowego do drugiego końca adaptera (**Rysunek B.1**). Dokręcić wszystkie śruby.
Usunąć pokrywę złącza i pokrywę kabla z tyłu monitora (**Rysunek E.1**).
3. Podłączyć 15-pinowy mini D-SUB kabla sygnałowego video do właściwego złącza z tyłu monitora (**Rysunek C.1**).

UWAGA: Nieprawidłowe podłączenie kabla sygnałowego może spowodować nieprzewidywalne efekty wizyjne na ekranie monitora i/lub uszkodzić elementy monitora i/lub skrócić żywotność monitora.

4. Podłączyć jeden koniec kabla zasilającego do monitora MultiSync LCD Series, a drugi do gniazda sieciowego. Kabel sygnałowy video i kabel zasilający należy umieścić pod zaciskami. (**Rysunek C.1**) Ponownie założyć pokrywę złącza i pokrywę kabla z tyłu monitora. (**Rysunek E.1**)

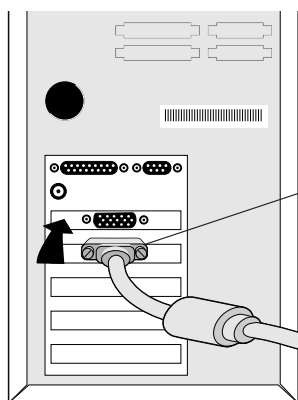
UWAGA: Należy tak ułożyć kabel pod zaciskami aby uniknąć uszkodzenia kabla lub monitora.

5. Włączyć monitor (**Rysunek D.1**) i komputer.
6. W celu ustawienia Twojego monitora MultiSync LCD należy wykorzystać następujące funkcje OSM (menu ekranowego):
 - Autoregulacja Kontrastu
 - Autoregulacja

Dokładny opis działania sterowania OSM znajduje się w Podręczniku Użytkownika w rozdziale Układ sterowania.

UWAGA: W razie problemów należy zająrzeć do **Podręcznika Użytkownika rozdział "Usuwanie problemów"**.

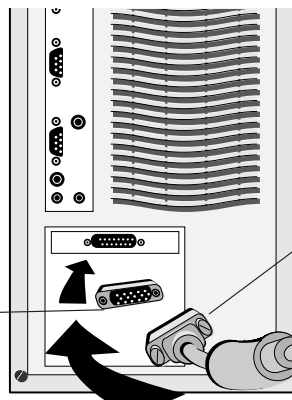
UWAGA: W celu ułatwienia dostępu podczas zdejmowania pokryw kabla lub odłączania kabla sygnałowego zaleca się ustawienie monitora ekranem w dół na miękkiej powierzchni. (**Rysunek R.2**).



Rysunek A.1

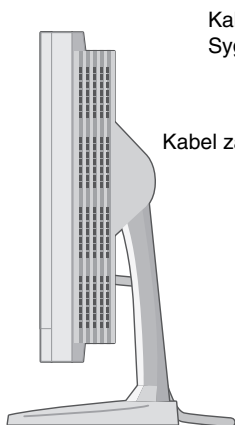
15-pinowy
mini D-SUB

Adapter do
komputerów
Mac
(wyposażenie
dodatkowe)



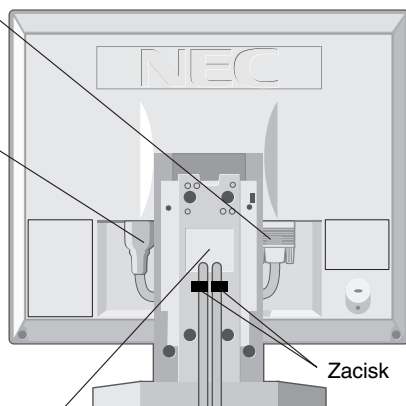
Rysunek B.1

15-pinowy
mini D-SUB



Kabel
Sygnałowy

Kabel zasilający

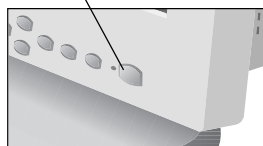


Zacisk

1. Kable należy przeprowadzić przez ten otwór. 2.
Połączyć wszystkie złącza

Rysunek C.1

Wyłącznik zasilania

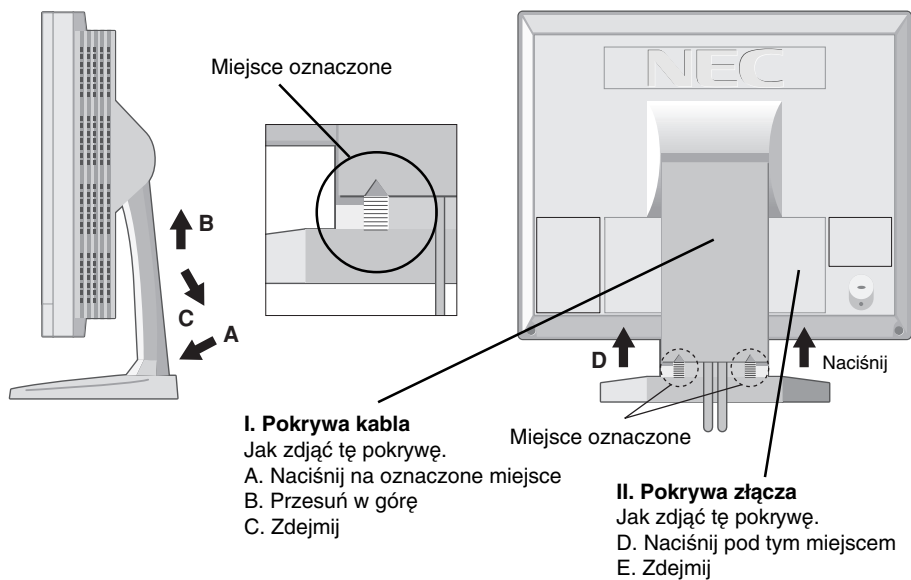


Rysunek D.1



Gniazdo
sieciowe

Do komputera

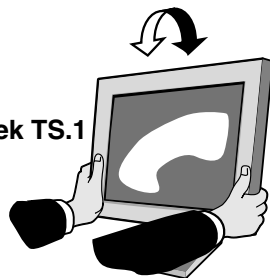


Rysunek E.1

Ruchoma podstawa

Uchwyć dłońmi obie strony monitora i ustaw go w odpowiednim położeniu (**Rysunek TS.1**).

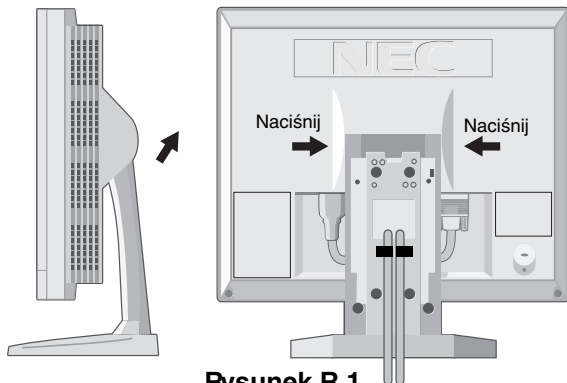
Rysunek TS.1



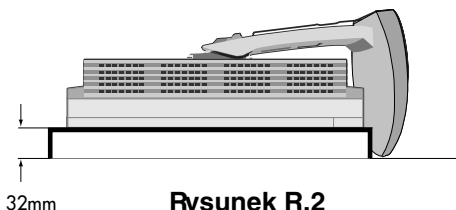
Usuń podstawę montażową monitora

W celu zamontowania monitora w inny sposób postępuj według poniższych wskazówek:

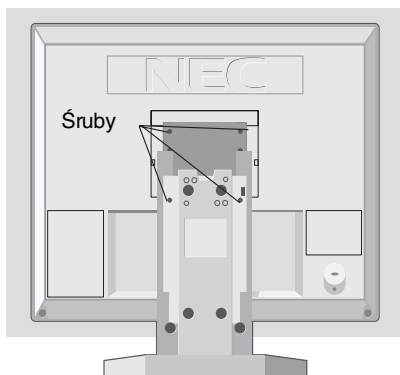
1. Zdejmij pokrywę złącza, pokrywę przegubu i pokrywę kabla (**Rysunek R.1**)
2. Odłącz wszystkie kable.
3. Ustaw monitor ekranem w dół na miękkiej powierzchni. (Ustaw monitor na 32 mm platformie tak, aby otwór w podstawie pasował do śruby). (**Rysunek R.2**)
4. Usuń 4 śruby łączące monitor z podstawą i wyciągnij go z podstawy (**Rysunek R.2**) monitor jest teraz przygotowany do zamontowania w inny sposób.
5. Podłączyć przewód zasilający AC i przewód sygnałowy.
6. W celu odwrócenia tego procesu należy wykonać powyższe czynności w odwrotnej kolejności.



Rysunek R.1



Rysunek R.2



Panel sterowania

OSM (On-Screen-Manager) Panel sterowania

Przyciski sterowania OSM znajdujące się z przodu monitora mają następujące funkcje: sterowania (◀, ▶, ▲, ▼) lub przycisku PROCEED.

Control	Główne Menu	Podmenu
EXIT	Wyjście z menu OSM.	Wyjście do głównego menu OSM.
CONTROL ▲/▼	Przesuwa podświetlenie w górę/dół w celu wybrania jednego z parametrów.	Przesuwa podświetlenie w górę/dół w celu wybrania jednego z parametrów.
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.	Uaktywnia Autoregulację oraz wszystkie funkcje RESET.
PRZYWRACA fabryczne- ustawienia parametrów z podświetlonego menu.	Przywraca fabryczne ustawienia parametrów z podświetlonego menu.	Przywraca wartości parametrów z podświetlonego menu.

UWAGA: W momencie naciśnięcia przycisku RESET, na ekranie pojawia się okno ostrzegające o uruchomieniu tej funkcji. Użytkownik może z niego zrezygnować naciskając EXIT.

Regulacja jasności/kontrastu



JASNOŚĆ

Regulacja jasności tła ekranu.



KONTRAST

Regulacja jasności obrazu w stosunku do tła. (Funkcja regulacji kontrastu jest zawsze aktywna w momencie naciśnięcia przycisków -, +, nawet bez włączonego okna OSM.)

AUTO

AUTOREGULACJA KONTRASTU

Regulacja wyświetlanego obrazu pochodzącego z niestandardowych sygnałów wejściowych video.

Zablokowanie menu (OSM Lock Out)

Opcja ta powoduje całkowite zablokowanie dostępu do wszystkich funkcji menu. Przy próbie otwarcia zablokowanego menu na ekranie pojawi się informacja, że funkcje menu są zablokowane.

- W celu otwarcia okna menu LOCK OUT należy nacisnąć jednocześnie PROCEED i ▼ przycisk. Na ekranie pojawi się menu LOCK OUT.
- W celu zablokowania menu należy nacisnąć jednocześnie PROCEED i ▲ przycisk. Okno OSM po kilku sekundach zniknie i funkcja zablokowania LOCK OUT zostanie uruchomiona.
- W celu usunięcia blokady należy jednocześnie nacisnąć PROCEED i ▲ przycisk.

AUTO

Autoregulacja

Automatycznie reguluje położenie obrazu, rozmiar poziomy oraz ustawienia dokładne.



Regulacja położenia



Położenie pozioma.

Regulacja poziomego położenia obrazu w granicach wyświetlacza LCD.



Położenie pionowe

Regulacja pionowego położenia obrazu w granicach wyświetlacza LCD.

AUTO

AUTO

Automatycznie ustawia poziome i pionowe położenie obrazu w granicach wyświetlacza LCD.



Regulacja obrazu



Rozmiar poziomy

Regulacja poziomego rozmiaru przez zwiększenie lub zmniejszenie tego ustawienia.



DOKŁADNIE

Polepsza zogniskowanie, czystość oraz stabilność obrazu przez zwiększenie lub zmniejszenie tego ustawienia.

AUTO

Automatyczne ustawienie rozmiaru poziomego oraz regulacji dokładnej.



System Regulacji Kolorów

Wybierając ustawienia od jednego do 5 można określić właściwy zestaw kolorów. Każdy zestaw jest ustawiony fabrycznie.

R,G,B: Regulując wskaźnikami każdego z trzech kolorów: czerwonym (R), zielonym (G) i niebieskim (B) można dobrać indywidualne nasycenie kolorów. Ustawienia fabryczne kolorów zostały dobrane na podstawie wieloletnich doświadczeń, opinii użytkowników i są najbardziej popularnymi zestawami kolorów dla większości programów. System regulacji kolorów firmy NEC pozwala na indywidualne dopasowanie zestawów kolorów dla każdego użytkownika poprzez sterowanie każdym z trzech podstawowych kolorów oddzielnie. W zależności od potrzeb można wybrać standardowe ustawienia temperatury kolorów lub ustawić je samemu.



Narzędzia



Położenie poziome w panelu sterowania OSM.



Położenie pionowe w panelu sterowania OSM.

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



ALL RESET

Wybranie opcji ALL RESET spowoduje przywrócenie fabrycznych ustawień wszystkich parametrów menu OSM. Wartości poszczególnych parametrów można przywrócić do ustawień fabrycznych przez ich podświetlenie i naciśnięcie przycisku RESET.



Informacja 1

Dzięki tej funkcji możliwe jest otrzymanie informacji o aktualnej rozdzielczości wyświetlanego obrazu oraz aktualnych częstotliwościach odchylania poziomego i pionowego.



Informacja 2

Wyświetla nazwę modelu i numer seryjny monitora i URL.

Rozdzielczość: Choć monitor może pracować również przy innych rozdzielczościach (jak wszystkie monitory o płaskich ekranach) to stała matryca jest najbardziej efektywna przy swojej standardowej rozdzielczości – 1024 x 768. Dalsze informacje znajdują się w dokumentacji karty graficznej i Podręczniku Użytkownika.

Zalecenia eksploatacyjne

Zasady bezpieczeństwa i utrzymania



NALEŻY PRZESTRZEGAĆ NASTĘPUJĄCYCH
ZASAD W CELU UTRZYMANIA OPTYMALNYCH
PARAMETRÓW PRACY MONITORA
KOLOROWEGO MULTISYNC LCD:



- **NIE OTWIERAĆ MONITORA.** Wewnątrz monitora nie ma żadnych elementów, które użytkownik mógłby obsługiwać. Zdjęcie obudowy grozi porażeniem prądem elektrycznym oraz innymi niebezpieczeństwami. Wszelkie prace serwisowe może wykonywać jedynie wykwalifikowany personel.
- Nie wolno rozlewać cieczy na obudowę monitora ani używać go w pobliżu wody.
- Nie wolno wkładać żadnych 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 stawiać żadnych ciężkich przedmiotów na kablu zasilającym. (uszkodzenie kabla zasilającego może spowodować spięcie elektryczne, zniszczenie monitora, a nawet 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.
- Jeżeli monitor MultiSync LCD ma być zasilany ogólnie stosowanym prądem zmiennym o napięciu 126 –240 V, należy stosować kabel zasilający odpowiedni do używanego gniazdka. Kabel zasilający musi odpowiadać normom bezpieczeństwa kraju, w którym jest używany. (Kabel typu H05VV-F powinien być używany w Wielkiej Brytanii.)
- Nie wolno kłaść żadnych przedmiotów na monitorze i nie wolno eksploatować go pod gołym niebem.
- Wnętrze lampy fluorescencyjnej znajdującej się w monitorze LCD zawiera rtęć.
Należy postępować zgodnie z lokalnymi przepisami w zakresie ochrony środowiska naturalnego podczas ewentualnej utylizacji lampy.
- W Wielkiej Brytanii należy stosować kabel zatwierdzony przez Brytyjski Standard z wtyczką wyposażoną w czarny (5A) bezpiecznik przeznaczony do stosowania z tym monitorem. Jeżeli kabel zasilający nie został dostarczony razem z monitorem, należy skontaktować się ze sprzedawcą.

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

- kabel zasilający lub gniazdo sieciowe są uszkodzone,
- na monitor spadł ciężki przedmiot,
- monitor był wystawiony na działanie deszczu lub wody,
- monitor upadł i jego obudowa została uszkodzona,
- monitor nie działa normalnie pomimo stosowania się do zaleceń zawartych w instrukcji.
- 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 ciepłych kryształów.
- W razie rozbicia szkła. Ostrożnie.



Ostrzeżenie

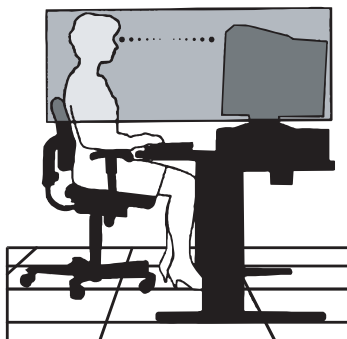
- należy zapewnić wystarczającą wentylację wokół monitora w celu właściwego rozproszenia ciepła. nie wolno zasłaniać otworów wentylacyjnych oraz nie wolno umieszczać monitora w pobliżu grzejników lub innych źródeł ciepła; nie wolno niczego kłaść na górną część monitora,
- wyjmując wtyczkę kabla zasilającego odłączamy monitor od zasilania; monitor powinien być zainstalowany w pobliżu gniazdka, do którego jest łatwy dostęp,
- podczas transportu należy ostrożnie obchodzić się z monitorem; opakowanie należy zachować na wypadek transportu monitora w przyszłości.



PRAWIDŁOWE USTAWIENIE MONITORA ORAZ
ODPOWIEDNIA REGULACJA ZMNIEJSZAJĄ
ZMĘCZENIE OCZU, RAMION I SZYI. ZALECAMY
STOSOWANIE SIĘ DO PONIŻSZYCH WSKAZÓWEK:



- Po włączeniu zaleca się pozostawić monitor na 20 minut w celu nagrzania się.
- Należy tak ustawić wysokość monitora, aby górną część ekranu znajdowała się trochę poniżej linii wzroku. Oczy powinny być skierowane lekko w dół podczas patrzenia w środek ekranu.
- Monitor należy umieścić nie bliżej niż 40,64 cm i nie dalej niż 71,12 cm od oczu. Optymalna odległość wynosi 53,34 cm.



- Okresowo należy dać oczom odpocząć patrząc na przedmiot oddalony o przynajmniej 609,60 cm; Należy często mrugać.
- Ustaw monitor pod kątem 90° do okna lub innych źródeł światła, aby zminimalizować refleksy i odbicie światła. Ustaw podstawkę monitora tak, aby światło z sufitu nie odbijało się na ekranie.
- Jeżeli odbijające się światło utrudnia patrzenie na ekran, należy zastosować filtr antyodblaskowy.
- Do czyszczenia ekranu monitora używaj miękkiej szmatki. Plamy trudne do usunięcia można wyczyścić miękką szmatką lekko zwilżoną łagodnym roztworem naturalnych detergentów, np. wodą z mydłem. Nie należy stosować silnych rozpuszczalników, takich jak rozpuszczalniki do lakierów, benzyna czy też inne środki czyszczące!
- 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.
- Nie zaleca się długotrwale wyświetlać ten sam obraz ponieważ może pojawić się efekt poświaty.
- Należy regularnie kontrolować wzrok.

Ergonomia

W celu zapewnienia maksymalnej ergonomii zaleca się stosowanie do poniższych wskazówek:

- Nie należy ustawiać kontrastu na maksymalną wartość
- Przy korzystaniu ze standardowych sygnałów należy ustawić rozmiar i pozycję na wartości fabryczne.
- Ustawić fabrycznie wartości kolorów
- Należy stosować sygnał bez przeplotu z szybkością odświeżania pionowego w zakresie 60-75 Hz.
- Należy unikać używania koloru niebieskiego na ciemnym tle, ponieważ jest on trudno widoczny i powoduje zmęczenie oczu z powodu małego kontrastu.

Parametry techniczne

Parametry techniczne monitora		MultiSync LCD1530V	Uwagi
Moduł LCD	Przekątna: Przekątna użyteczna obrazu: Standardowa rozdzielczość:	38,35 cm 38,35 cmi 1024 x 768	Aktywna matryca na cienko-warstwowych tranzystorach (TFT), wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD), rozmiar plamki 0,30 mm, 200 cd/m ² biała luminacja, stosunek kontrastu 200:1, typowy
Input Signal	Video: Sync.:	ANALOG 0.7 Vp-p/75 Ohms Separate sync.TTL Level Synchronizacja Pozioma. Positive/Negative Vertical sync. Positive/Negative	
Liczba kolorów	Wejście analogowe	16.194.277 kolorów	Zależy od karty graficznej.
Zakres synchronizacji	Poziomo: Pionowo:	31,0 kHz - 60,0 kHz 56,2 Hz - 75,0 Hz	Automatyczna Automatyczna
Obsługiwana rozdzielczość Rozdzielczość maksymalna oparta wyłącznie o częstotliwości odchyłania poziomego i pionowego		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	Niektóre systemy mogą nie obsługiwać wszystkich wymienionych trybów. NEC-Mitsubishi Electronics Display zaleca używać tej rozdzielczości przy częstotliwości odświeżania ekranu 75 Hz w celu zapewnienia optymalnej pracy ekranu.
Aktywna powierzchnia ekranu Area**	Poziomo: Pionowo:	307 mm/12,1 cali 230 mm/9,1 cali	Zależy od użytego taktowania sygnału i nie zawiera obszarów granicznych.
Zasilanie		prąd przemienny 100-240 V @ 50/60 Hz	
Prąd zmienny		0,46 A @ 100-120 V / 0,27 A @ 220-240 V	
Wymiary		370 (szerokość) x 370 (wysokość) x 160 (głębokość) mm	
Ciężar		4,7 kg (10,4 funtów)	
Warunki otoczenia	Temperatura otoczenia: Wilgotność: Wysokość n.p.m.: Podczas przechowywania i transportu: Wilgotność: Wysokość n.p.m.:	5 °C do 35 °C 30% do 80% 3.000 m -10 °C do +60 °C 10% do 85% 12.000 m	

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

UWAGA: Dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Cechy charakterystyczne

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

Zredukowany ślad: 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.

System Regulacji Kolorów: Umożliwia dopasowanie kolorów na ekranie do różnych standardów.

On Screen Manager (OSM): On Screen Manager (OSM) to graficzny system pozwalający w intuicyjny i prosty sposób na regulację większości parametrów monitora.

ErgoDesign Właściwości ergonomii: Właściwości konstrukcyjne monitora odpowiadają zasadom ergonomii, co umożliwia polepszenie środowiska pracy, chroni zdrowie użytkownika, oszczędza pieniądze. Dzięki ergonomicznemu układowi panelu sterowania OSM ustawienie odpowiednich parametrów obrazu 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 95/98/2000 pozwalają na automatyczne rozpoznanie urządzeń peryferyjnych podłączonych do komputera. Jeżeli komputer (a w szczególności karta graficzna) jest zgodny ze standardem Plug & Play, wówczas monitor MultiSync zostanie automatycznie rozpoznany przez system, który następnie tak skonfiguruje rozdzielczość oraz częstotliwość odświeżania, aby w pełni wykorzystać zalety monitora MultiSync.

IPM (Intelligent Power Manager) System: 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 MultiSync(r): Technologia MultiSync automatycznie dostraja monitor do częstotliwości skanowania karty graficznej i wyświetla obraz w odpowiedniej rozdzielczości.

FullScan: Funkcja FullScan pozwala na powiększenie użytecznej powierzchni ekranu zarówno w pionie, jak i w poziomie. Funkcja jest dostępna dla większości rozdzielczości i znacząco powiększa wielkość obrazu.

Usuwanie problemów

Brak obrazu

- Kabel sygnałowy musi być dokładnie podłączony do złącza video karty grafiki.
- Karta grafiki musi być dobrze zainstalowana w slotcie płyty głównej.
- Wyłączniki sieciowe komputera i monitora muszą znajdować się w pozycji “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.
- Sprawdzić, czy wtyczka nie ma wygiętych lub wciśniętych pinów.

Poświata obrazu

- Poświata pojawia się, gdy “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 we wszystkich urządzeniach personalnych NEC-Mitsubishi Electronic Displays zaleca stosowanie wygaszacza ekranu, gdy ekran jest nieaktywny.

Obraz jest niestabilny, nie zogniskowany lub pływający

- Kabel sygnałowy musi być dokładnie podłączony do złącza video karty grafiki.
- Przy pomocy funkcji Regulacji Obrazu menu OSM należy wyregulować zogniskowanie zwiększając lub zmniejszając wartość parametru Dokładna Regulacja. 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.

Wskaźnik LED na monitorze nie świeci się (żaden kolor nie jest widoczny: ani zielony, ani pomarańczowy, ani żółty)

- Sprawdzić, czy kabel sieciowy jest poprawnie podłączony do właściwego gniazda oraz czy monitor został włączony przyciskiem zasilania.
- Upewnij się, że komputer nie znajduje się w trybie oszczędzania energii (naciśnij jakiś klawisz lub poruszaj myszką).

Wyświetlany obraz ma nieprawidłowe rozmiary.

- Użyj regulacji rozmiaru i pozycji obrazu z OSM.
- 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.)

Obraz w wybranej rozdzielczości nie jest prawidłowo wyświetlany.

- W menu OSM Informacje o wyświetlaczu wejdź do submenu Informacje i upewnij się, że została wybrana właściwa rozdzielczość. Jeżeli nie – wybierz odpowiednią opcję.

TCO'99

Gratulacje! Kupiłeś właśnie monitor zgodny ze standardem TCO'99! Dzięki Swojemu wyborowi wszedłeś w posiadanie urządzenia przeznaczonego do użytku profesjonalnego. Twój wybór to również udział w redukcji obciążenia środowiska naturalnego oraz udział w dalszym rozwoju urządzeń elektronicznych przyjaznych dla środowiska naturalnego.



Dlaczego oznaczamy komputery jako przyjazne dla środowiska?

W wielu krajach wprowadzenie oznaczania towaru jako przyjaznego dla środowiska stało się skuteczną metodą zachęcania producentów do wytwarzania wyrobów nieuciążliwych dla środowiska naturalnego. W produkcji komputerów jak również innych urządzeń elektronicznych główny problem polega na tym, iż substancje szkodliwe dla środowiska znajdują się wewnątrz tych urządzeń jak również są stosowane w procesie ich wytwarzania. W przypadku większości urządzeń elektronicznych ich skuteczna utylizacja nie jest możliwa, więc wcześniej lub później te potencjalnie szkodliwe substancje trafią do środowiska naturalnego.

Należy również podkreślić, iż poziom zużycia energii elektrycznej przez komputer jest bardzo istotnym parametrem zarówno z punktu widzenia pracy (wewnętrznego) jak i środowiska naturalnego (zewnętrznego). Ponieważ wszystkie metody wytwarzania energii elektrycznej mają ujemny wpływ na stan środowiska naturalnego (emisja związków kwasotwórczych oraz wpływających na klimat, odpady radioaktywne, itp.), więc zmniejszenie zużycia energii elektrycznej jest bardzo ważne. Urządzenia elektroniczne w biurach zużywają ogromne ilości energii ponieważ najczęściej cały czas są włączone.

Co to jest produkt przyjazny dla środowiska?

Produkty oznaczone jako przyjazne dla środowiska naturalnego są zgodne z międzynarodowym standardem TCO'99. Wymagania określone standardem zostały opracowane wspólnie przez TCO (Szwedzka Konfederacja Pracowników Przemysłu), Svenska Naturskyddsforeningen (Szwedzkie Stowarzyszenie Ochrony Środowiska Naturalnego) oraz Statens Energimyndighet (Szwedzki Urząd do spraw Energii).

Wymagania obejmują bardzo szeroki zakres zagadnień dotyczących środowiska naturalnego, ergonomii, użyteczności, emisji pól elektrycznych i magnetycznych, zużycia energii, zabezpieczenia przed porażeniem prądem elektrycznym oraz bezpieczeństwa przeciwpożarowego.

Wymagania dotyczące ochrony środowiska obejmują w szczególności obecność oraz użycie metali ciężkich, bromowanych lub chlorowanych środków opóźniających palenie, CFC (freonów), rozpuszczalników chlorowanych. Produkt musi być przygotowany do utylizacji a wytwórca jest zobowiązany do posiadania planu ochrony środowiska w każdym kraju, w którym firma prowadzi swoją działalność. W części dotyczącej zużycia energii elektrycznej wymaga się, aby komputer i/lub jego monitor po upływie określonego czasu bezczynności ograniczał swoje zużycie energii do niższego poziomu w jednym lub kilku stopniach. Czas potrzebny do ponownej aktywacji komputera nie może być, z punktu widzenia użytkownika, zbyt długi.

Produkty oznaczone jako przyjazne dla środowiska muszą spełniać surowe wymagania w zakresie ochrony środowiska związane z redukcją pól elektrycznych i magnetycznych, fizycznej i wizualnej ergonomii oraz użyteczności.

Ochrona środowiska

Środki opóźniające palenie

Środki opóźniające palenie są obecne na płytach obwodów drukowanych, kablach, obudowach. Ich celem jest opóźnienie rozprzestrzeniania się płomienia. Około 30% tworzyw sztucznych użytych do obudowy komputera składa się z substancji opóźniających palenie. Większość substancji opóźniających palenie zawiera brom lub chlor, które zostały zakwalifikowane do grupy związków szkodliwych podejrzewanych o powodowanie bezpłodności u ptaków i ssaków żywiących się rybami w rezultacie procesu bioakumulacji*. Obecność substancji opóźniających palenie została stwierdzona w ludzkiej krwi, co spowodowało obawy, iż mogą pojawić się nieprawidłowości w rozwoju płodów.

Zgodnie z wymaganiami standardu TCO'99 elementy z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gramów nie mogą zawierać substancji opóźniających palenie, w skład których wchodziłby organicznie związany chlor lub brom. Dopuszcza się stosowanie substancji opóźniających palenie na płytach obwodów drukowanych z powodu braku innych tego typu środków.

Ołów**

Ołów jest obecny w lampach kineskopowych, ekranach monitorów, połączeniach lutowanych i kondensatorach. Ołów uszkadza system nerwowy a większych stężeniach powoduje ołowicę.

Standard TCO'99 dopuszcza stosowanie ołowiu ponieważ nie wynaleziono jeszcze materiału, który by zastąpił ołów.

Kadm**

Kadm jest obecny w akumulatorach oraz w warstwie generującej kolory w niektórych typach monitorów. Kadm uszkadza system nerwowy i w dużych dawkach jest trujący.

Zgodnie z wymaganiami TCO'99 nie wolno stosować kadmu do produkcji akumulatorów, monitorów oraz elementów elektrycznych i elektronicznych.

Rtęć**

Rtęć jest czasem używana do produkcji akumulatorów i ogniw elektrycznych, przekaźników i wyłączników. Rtęć uszkadza system nerwowy i w dużych dawkach jest trująca.

Zgodnie z wymaganiami TCO'99 nie wolno stosować rtęci do produkcji akumulatorów i ogniw elektrycznych. Rtęć nie może być obecna w jakimkolwiek elemencie elektrycznym lub elektronicznym zastosowanym w monitorze.

CFC (freon)

CFC (freon) jest niekiedy używany do mycia płyt obwodów drukowanych. Freon niszczy ozon i tym samym uszkadza warstwę ozonową w stratosferze powodując zwiększone pochłanianie promieniowania ultrafioletowego, co w dalszej kolejności zwiększa ryzyko raka skóry.

Zgodnie z wymaganiami TCO'99 nie wolno używać freonu w procesie produkcji lub montażu produktu ani jego opakowania.

* Proces bioakumulacji jest to wzrost poziomu substancji w żywym organizmie podczas jego życia.

** Ołów, kadm i rtęć są to metale ciężkie, ulegające procesowi bioakumulacji.

Pełne informacje na temat przedstawionego powyżej standardu TCO'99 można uzyskać po złożeniu zamówienia pod adresem:

TCO Development Unit

SE-114 94 Stockholm

SWEDEN

FAX Numer: +46 8 782 92 07

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

Bieżące informacje o produktach, które zostały uznane za przyjazne dla środowiska możesz uzyskać odwiedzając stronę:

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