
MultiSync LCD1970V
MultiSync LCD1970NX
MultiSync LCD1970NXp

Podręcznik użytkownika

NEC

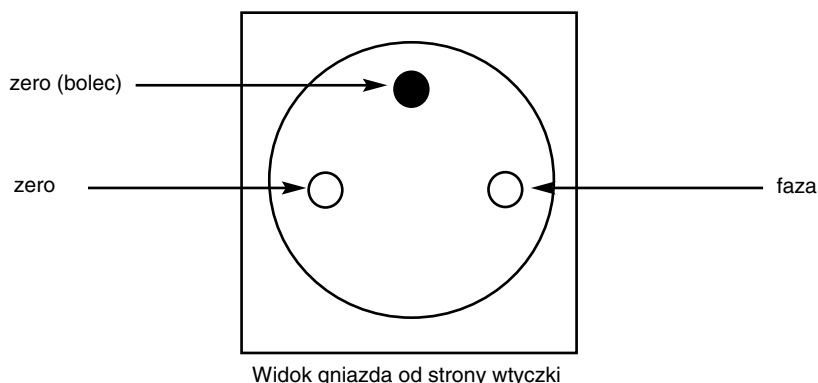
Index

Uwagi dotyczące zasilania monitora	Polski-1
Ostrzeżenie, Uwaga	Polski-2
Deklaracja	Polski-2
Oświadczenie dotyczące zgodności z przepisami Ministerstwa Komunikacji Kanady	Polski-3
Deklaracja zgodności	Polski-3
Zawartość opakowania	Polski-4
Podłączenie monitora	Polski-5
Menu regulacyjne	Polski-9
Zalecenia eksploatacyjne	Polski-11
Parametry techniczne monitora LCD1970V	Polski-13
Parametry techniczne monitora LCD1970NX	Polski-14
Parametry techniczne monitora LCD1970NXp	Polski-15
Cechy charakterystyczne	Polski-16
Usuwanie usterek	Polski-17
TCO'03	Polski-18
Informacja producenta o recyklingu i zużyciu energii	Polski-19

Uwagi dotyczące zasilania monitora

- Odłączenie urządzenia od sieci zasilania następuje po wyciągnięciu wtyczki sznura sieciowego z gniazda, które powinno być usytuowane w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.
- Dla wypełnienia warunków przepisów IEC 60950 (tzn. również PN-93/T-42107) w zakresie bezpieczeństwa użytkownika zobowiązuje się instalatora urządzenia do wyposażenia instalacji elektrycznej budynku (pomieszczenia), gdzie będzie pracować, w 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.





OSTRZEŻENIE



W CELU UNIKNIĘCIA NIEBEZPIECZEŃSTWA POŻARU LUB PORAŻENIA PRĄDEM NIE NALEŻY WYSTAWIAĆ MONITORA NA DESZCZ LUB NA DZIAŁANIE WILGOCI. NALEŻY TAKŻE SPRAWDZIĆ, CZY BOLCE WTYCZKI KABLA ZASILAJĄCEGO SĄ PRAWIDŁOWO WŁOŻONE DO GNIAZDA ZASILAJĄCEGO LUB GNIAZDA PRZEDŁUŻACZA. WTYCZKI NIE NALEŻY WKŁADAĆ DO GNIAZDA NA SIŁĘ.

NIE NALEŻY OTWIERAĆ OBUDOWY, PONIEWAŻ WEWNĄTRZ ZNAJDUJĄ SIĘ ELEMENTY POD WYSOKIM NAPIĘCIEM. WSZELKIE PRACE SERWISOWE MOŻE WYKONYWAĆ JEDYNI WYKWALIFIKOWANY PERSONEL.



UWAGA



UWAGA: W CELU UNIKNIĘCIA NIEBEZPIECZEŃSTWA PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM UPEWNIJ SIĘ, ŻE WTYCZKA PRZEWODU ZASILAJĄCEGO ZOSTAŁA WYCIĄGNIĘTA Z GNIAZDKA. ABY CAŁKOWICIE ODŁĄCZYĆ ZASILANIE, NALEŻY WYCIĄGNAĆ WTYCZKĘ Z GNIAZDKA ZASILAJĄCEGO NIE WOLNO ZDEJMOWAĆ OSŁONY (ANI TYLNEJ ŚCIANKI). WEWNĄTRZ MONITORA NIE MA ŻADNYCH ELEMENTÓW, KTÓRE UŻYTKOWNIK MÓGLBY SAMODZIELNIE NAPRAWIAĆ. WSZELKIE PRACE SERWISOWE MOŻE WYKONYWAĆ JEDYNI WYKWALIFIKOWANY PERSONEL.



Ten symbol ostrzega użytkownika, że nieizolowane elementy wewnątrz znajdują się pod tak dużym napięciem, że może ono spowodować porażenie prądem elektrycznym. Jakiegokolwiek bezpośredni kontakt z dowolnym elementem wewnątrz obudowy jest niebezpieczny.



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

Ostrzeżenie:

Jeżeli monitor MultiSync LCD1970V/MultiSync LCD1970NX/MultiSync LCD1970NXp ma być zasilany stosowanym w Europie prądem zmiennym o napięciu 220 – 240 V, należy stosować kabel zasilający dostarczony 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.

Jeżeli monitor MultiSync LCD1970V/MultiSync LCD1970NX/MultiSync LCD1970NXp ma być zasilany stosowanym w Australii prądem zmiennym o napięciu 220 – 240 V, należy stosować kabel zasilający dostarczony z monitorem. Jeżeli przewód zasilający nie został dostarczony razem z monitorem, należy skontaktować się z dostawcą.

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

Deklaracja

Deklaracja producenta

Niniejszym zaświadczamy, że monitor kolorowy i oznaczony
MultiSync LCD1970V (L194RK)/MultiSync
LCD1970NX (L194RH)/MultiSync LCD1970NXp
(L194RH) jest zgodny z

Dyrektywą Rady 73/23/EEC:
– EN 60950-1

Dyrektywą Rady 89/336/EEC:
– EN 55022
– EN 61000-3-2
– EN 61000-3-3
– EN 55024



NEC Display Solutions, Ltd.
4-13-23, Shibaura,
Minato-Ku
Tokyo 108-0023, Japonia



Windows jest zastrzeżonym znakiem handlowym firmy Microsoft Corporation. NEC jest zastrzeżonym znakiem handlowym firmy NEC Corporation. ENERGY STAR jest zarejestrowanym znakiem handlowym w USA.

OmniColor jest zarejestrowanym znakiem towarowym NEC Display Solutions Europe GmbH w krajach Unii Europejskiej i w Szwajcarii. ErgoDesign jest rejestrowaną marką ochronną spółki NEC Display Solutions, Ltd. w Austrii, Beneluksie, Danii, Francji, Niemczech, Włoszech, Norwegii, Hiszpanii, Szwecji i Wielkiej Brytanii.

NaViSet jest znakiem towarowym NEC Display Solutions Europe GmbH w krajach Unii Europejskiej i w Szwajcarii.

MultiSync jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy NEC Display Solutions, Ltd. w takich krajach, jak Włochy, Austria, Holandia, Szwajcaria, Szwecja, Hiszpania, Dania, Niemcy, Norwegia, Wielkiej Brytanii i Finlandia.

Pozostałe nazwy marek i produktów wymienione w niniejszym dokumencie są znakami handlowymi lub zastrzeżonymi znakami handlowymi odpowiednich właścicieli praw autorskich.

NEC Display Solutions of America, Inc., jako partner ENERGY STAR®, stwierdza, że niniejszy produkt spełnia zalecenia normy ENERGY STAR w zakresie oszczędności energii. Oznaczenie ENERGY STAR nie oznacza, że EPA promuje jakiegokolwiek produkty lub usługi.

Oświadczenie dotyczące zgodności z przepisami Ministerstwa Komunikacji Kanady

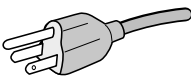
DOC: Urządzenie cyfrowe klasy B jest zgodne ze wszystkimi kanadyjskimi przepisami dotyczącymi wyposażenia powodującego zakłócenia elektromagnetyczne

C-UL: Oznaczenie C-UL zapewnia zgodność z Kanadyjskimi przepisami w zakresie bezpieczeństwa CAN/CSA C22.2 nr. 60950-1.

Zalecenia Komisji FCC

1. Monitor kolorowy MultiSync LCD1970V (L194RK)/MultiSync LCD1970NX (L194RH)/MultiSync LCD1970NXp (L194RH) może być użytkowany wraz z dołączonymi do niego kablami zasilającymi w celu uniknięcia zakłócenia przez te urządzenia odbioru sygnału radiowego i telewizyjnego.

- (1) Kabel zasilający monitor musi być zatwierdzony i zgodny ze standardami bezpieczeństwa USA oraz spełniać następujące warunki.

Kabel zasilający Długość Wtyczka profilowa	Nieekranowany, 3 żyłowy 2,0 m  USA
--	--

- (2) Uprasza się o stosowanie dostarczonego ekranowanego kabla sygnału wideo. Używanie innych kabli lub adapterów może być przyczyną powstawania zakłóceń przy odbiorze sygnałów radiowo-telewizyjnych.

2. Wyposażenie zostało poddane testom i uznane za zgodne z wymaganiami dotyczącymi urządzeń cyfrowych klasy B, sformułowanymi w części 15 Zaleceń Komisji FCC. Komisja przygotowała zalecenia w celu zapewnienia uzasadnionej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach w budynkach mieszkalnych. Wyposażenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię związaną z falami elektromagnetycznymi o częstotliwościach radiowych, dlatego w przypadku instalacji i eksploatacji niezgodnej z instrukcjami producenta może powodować szkodliwe zakłócenia komunikacji radiowej. Zakłócenia mogą jednak występować w określonych lokalizacjach nawet w przypadku prawidłowej instalacji i eksploatacji wyposażenia. Jeżeli wyposażenie powoduje szkodliwe zakłócenia odbioru sygnałów radiowych lub telewizyjnych, identyfikowane podczas włączania i wyłączania wyposażenia, użytkownik powinien podjąć próby eliminacji zakłóceń korzystając z następujących metod:

- Zmieniając kierunek lub miejsce zainstalowania anteny odbiorczej.
- Zwiększając odległość między monitorem i odbiornikiem.
- Podłączając monitor do gniazdka innego niż to, do którego jest podłączony odbiornik.
- Można również skonsultować się ze sprzedawcą monitora lub poprosić o pomoc doświadczonego fachowca w dziedzinie radia i telewizji.

Jeżeli jest to konieczne, użytkownik powinien skontaktować się z dystrybutorem lub doświadczonym technikiem radiowo-telewizyjnym w celu uzyskania dodatkowych porad. Użytkownik może uznać za użyteczną następującą broszurę, przygotowaną przez Komisję FCC: "Jak identyfikować i rozwiązywać problemy z zakłóceniami radiowymi i telewizyjnymi." Broszura jest dostępna w wydawnictwie U.S. Government Printing Office, Waszyngton, D.C., 20402, nr publikacji: 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 dwiema 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 Display Solutions of America, Inc.
Adres:	500 Park Blvd, Suite 1100
	Itasca, Illinois 60143
Tel. nr:	(630) 467-3000

Rodzaj urządzenia: Monitor

Klasyfikacja urządzenia: Urządzenie peryferyjne klasy B

Model: MultiSync LCD1970V (L194RK)/MultiSync LCD1970NX (L194RH)/
MultiSync LCD1970NXp (L194RH)

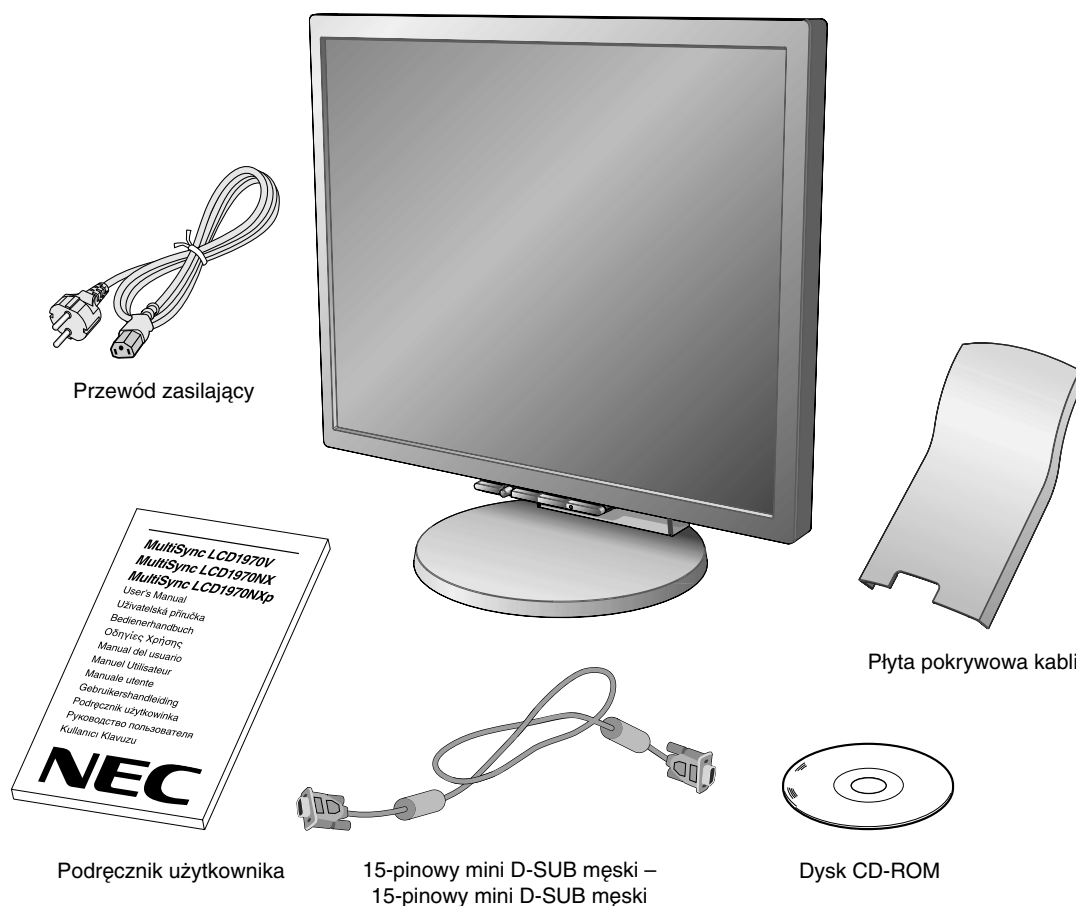


Niniejszym oświadczamy, że to urządzenie jest zgodne ze standardami technicznymi podanymi w przepisach FCC.

Zawartość opakowania

Pakiet dystrybucyjny* nowego monitora NEC MultiSync LCD powinien zawierać następujące komponenty:

- Monitor MultiSync LCD z podstawą o regulowanej wysokości umożliwiającą pochylenie ekranu
 - Przewód zasilający
 - Płyta pokrywowa kabli
 - Kabel sygnałowy wideo (15-pinowy mini D-SUB męski – 15-pinowy mini D-SUB męski)
 - Podręcznik użytkownika
 - CD ROM zawierający kompletny Podręcznik użytkownika w formacie PDF.
- Przed przeglądaniem Podręcznika użytkownika należy zainstalować na komputerze PC program Acrobat Reader w wersji 4.0 lub wyższej.



UWAGA: Monitor może zostać wyposażony w opcjonalne głośniki: "MultiSync Sound bar". Proszę zapytać swojego dealera lub zajrzeć na naszą stronę internetową <http://www.nec-display-solutions.com>

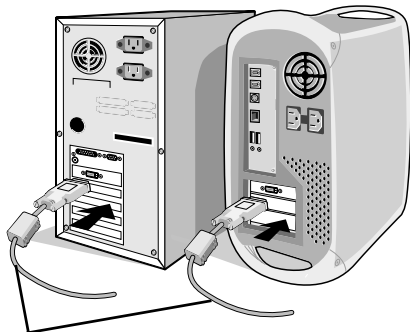


* Zalecamy zachować oryginalne opakowanie, które może się przydać w przypadku transportu monitora (serwis, przesyłka kurierska, itp.).

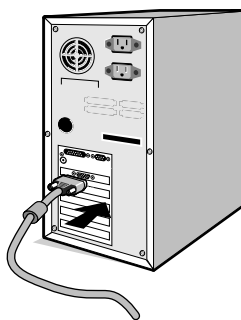
Podłączenie monitora

Aby podłączyć monitor MultiSync LCD do Twojego komputera, postępuj według poniższych wskazówek:

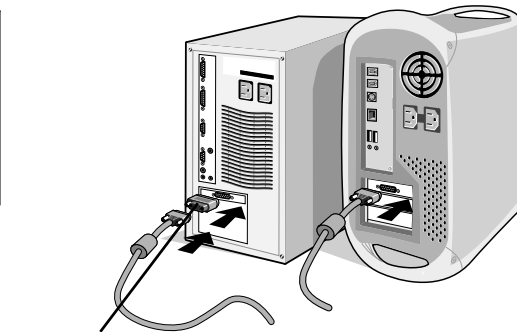
1. Wyłącz zasilanie komputera.
2. **Komputery PC lub MAC z wyjściem cyfrowym DVI (wyłącznie NX/NXp):** Podłącz kabel sygnałowy DVI (wyposażenie dodatkowe) do złącza w karcie graficznej komputera (**Rysunek A.1**). Dokręć wszystkie śrubki.
Komputery PC z wyjściem analogowym: Podłącz 15-pinowy kabel sygnałowy mini D-SUB do złącza karty graficznej komputera (**Rysunek A.2**). Dokręć wszystkie śrubki.
Komputery MAC: Podłącz adapter przewodu Macintosh do komputera, a następnie podłącz do adaptera 15-pinowy kabel sygnałowy mini D-SUB (**Rysunek B.1**). Dokręć wszystkie śrubki.



Przewód sygnału DVI
(wyposażenie dodatkowe)
Rysunek A.1



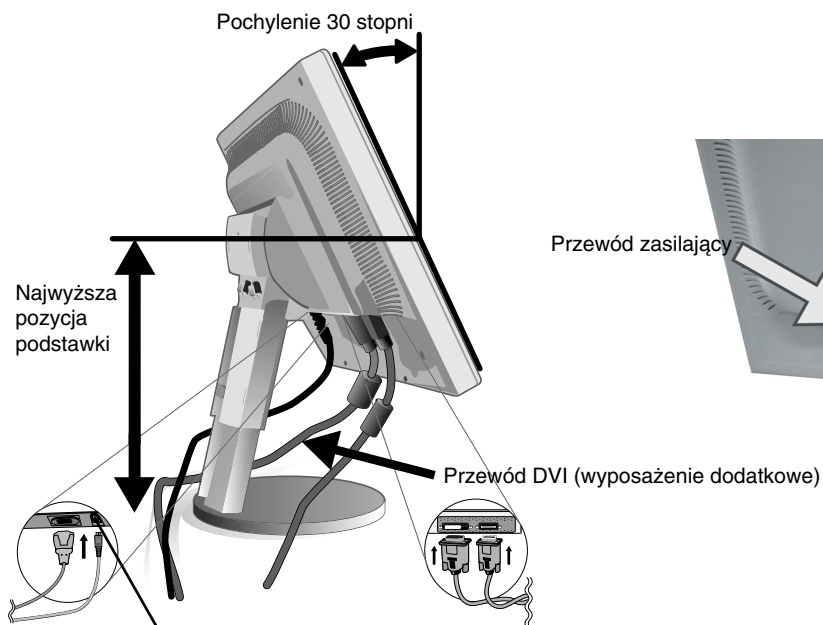
Rysunek A.2



Adapter Macintosh
(wyposażenie dodatkowe)
Rysunek B.1

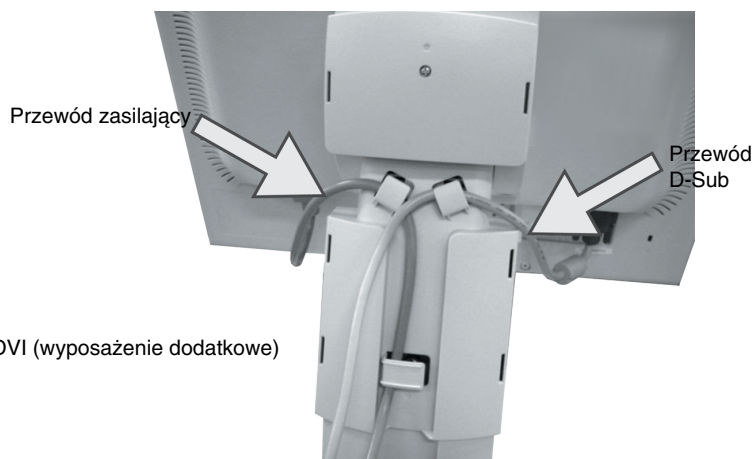
UWAGA: Niektóre komputery Macintosh nie wymagają stosowania adaptera Macintosh.

3. Umieść dłonie na bokach monitora i pochyl ekran ciekłokrystaliczny pod kątem 30 stopni, a następnie ustaw go w najwyższej pozycji (**Rysunek C.1**).
4. Podłącz wszystkie przewody do odpowiednich złączy (**Rysunek C.1**).
5. Umieścić przewód zasilający na odpowiednich haczykach przedstawionych na **Rysunku C.2**.
6. Umieścić przewód D-Sub na odpowiednich haczykach przedstawionych na **Rysunku C.2**.



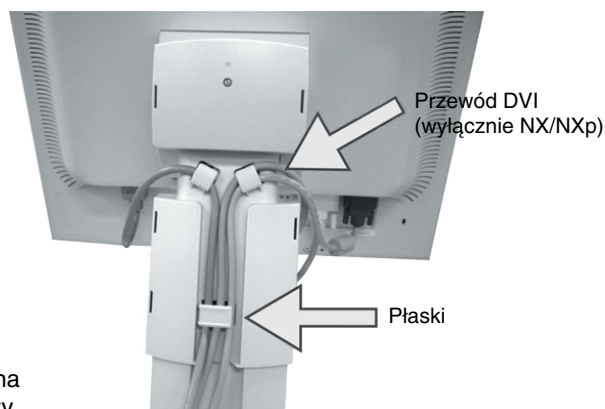
Rysunek C.1

DC-OUT (wyłącznie NX/NXp)
Opcjonalny załącznik do produktu NEC
Nie stosować tego złącza, jeżeli nie jest to wymagane.



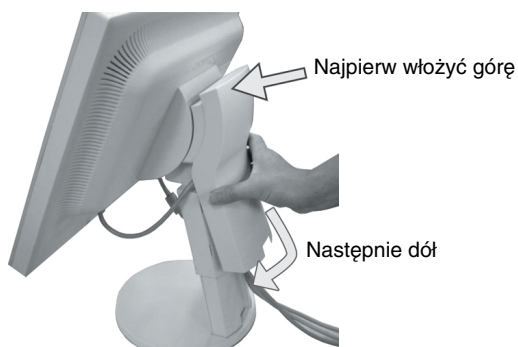
Rysunek C.2

7. Umieścić przewód DVI na odpowiednich haczykach przedstawionych na **Rysunku C.3**.
8. Upewnić się, że wszystkie przewody spoczywają płasko oparte o podstawkę (**Rysunek C.3**).



Rysunek C.3

9. Trzymając pewnie wszystkie przewody, nałożyć osłonę przewodów na podstawkę (**Rysunek D.1**). W celu zdjęcia osłony przewodów, należy ją podnieść w sposób przedstawiony na **Rysunku D.2**.



Rysunek D.1



Rysunek D.2

10. Podłączyć przewód zasilający do gniazdka sieciowego (**Rysunek E.1**).

UWAGA: W razie występowania trudności w zdejmowaniu pokrywy przewodów, uprasza się o pchnięcie dolnego otworu w górę, żeby zdjąć pokrywę w sposób przedstawiony na **Rysunek E.2**.

UWAGA: Zapoznaj się z częścią **Ostrzeżenie** niniejszej instrukcji obsługi w celu wyboru przewodu zasilającego zgodnego z wymaganiami.

11. Wyłącznik umieszczony z tyłu monitora powinien być włączony (**Rysunek E.1**). Włączyć monitor i komputer używając przedniego przycisku zasilania.

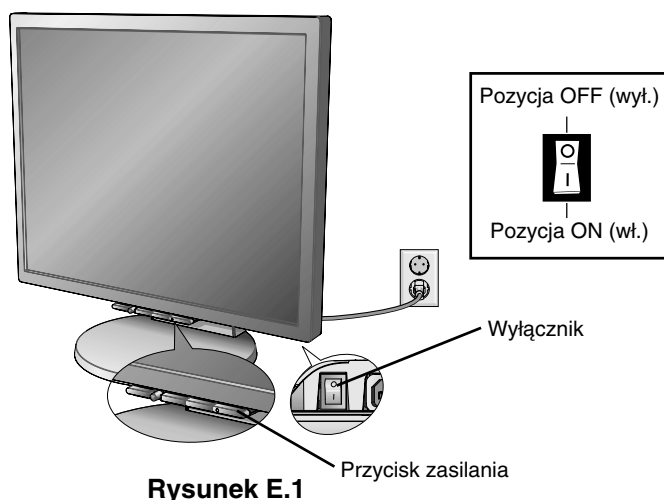
UWAGA: Wyłącznik umożliwia włączanie/wyłączanie monitora. Jeśli wyłącznik znajduje się w pozycji OFF (wyłączony), uruchomienie monitora za pomocą przycisku na przednim panelu nie będzie możliwe. **NIE WOLNO** szybko włączać i wyłączać monitora.

12. Automatyczna regulacja bezdotykowa optymalizuje ustawienia monitora w trakcie konfiguracji wstępnej dla większości zakresów częstotliwości odświeżania. Dodatkowa regulacja jest możliwa za pomocą następujących funkcji sterowania OSM:

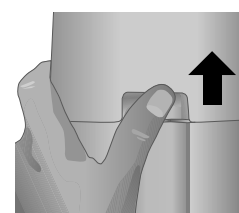
- Automatyczna regulacja kontrastu (tylko wejście analogowe)
- Automatyczna korekcja obrazu (tylko wejście analogowe)

Dokładny opis działania poszczególnych funkcji sterowania OSM znajduje się w rozdziale **Menu regulacyjne** w niniejszej Instrukcji obsługi.

UWAGA: W przypadku problemów należy zapoznać się z informacjami podanymi w rozdziale **Usuwanie usterek** w niniejszym Podręczniku użytkownika.



Rysunek E.1

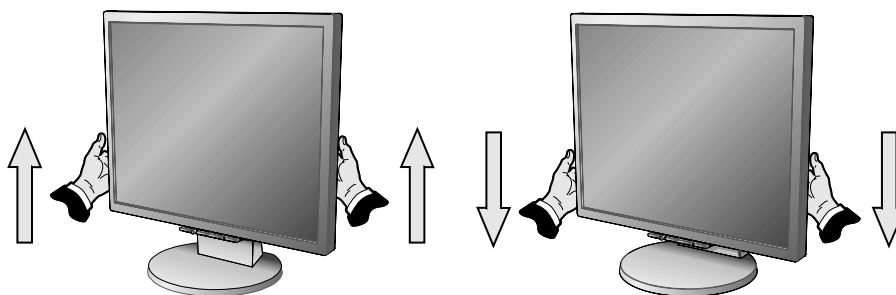


Rysunek E.2

Unoszenie i obniżanie ekranu monitora

Ekran monitora można unosić lub obniżać. Aby unieść lub obniżyć ekran monitora, należy umieścić obie dłonie po bokach monitora i ustawić w żądanej pozycji (**Rysunek RL.1**).

UWAGA: Zachować ostrożność przy podnoszeniu lub opuszczaniu monitora.

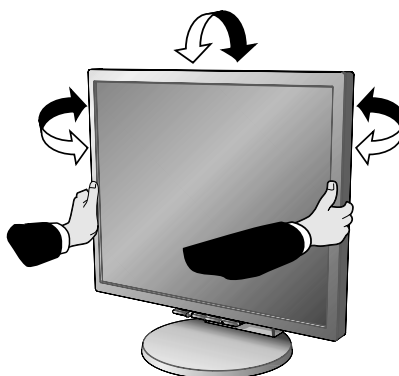


Rysunek RL.1

Przechylanie i obracanie

Położyć dłonie po bokach ekranu monitora i ustawić odpowiednie położenie (**Rysunek TS.1**).

UWAGA: Zachować ostrożność przy pochylaniu i obracaniu monitora.



Rysunek TS.1

Demontaż podstawy monitora

Aby zamontować monitor w inny sposób, należy wykonać następujące czynności:

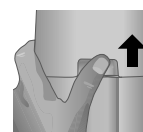
1. Chwyć za monitor i ustaw ekran w najwyższej pozycji. Zdjąć osłonę przewodów (**Rysunek S.1**).

UWAGA: W razie występowania trudności w zdejmowaniu pokrywy przewodów, uprasza się o pchnięcie dolnego otworu w górę, żeby zdjąć pokrywę w sposób przedstawiony na poniższym rysunku.

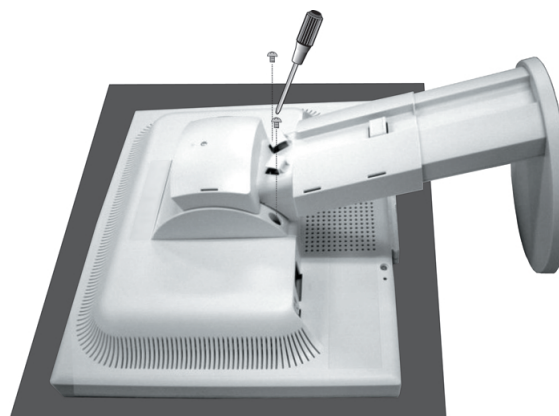
2. Odłączyć wszystkie kable.
3. Ustaw monitor ekranem w dół na miękkiej powierzchni (**Rysunek S.2**).

UWAGA: Postępować ostrożnie, kiedy monitor jest zwrócony ekranem do dołu, żeby nie uszkodzić przednich przycisków.

4. Wykręć 2 śrubki łączące podstawkę z monitorem (**Rysunek S.2**).



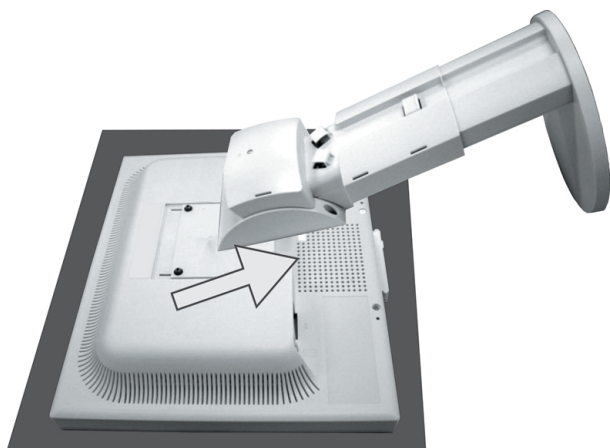
Rysunek S.1



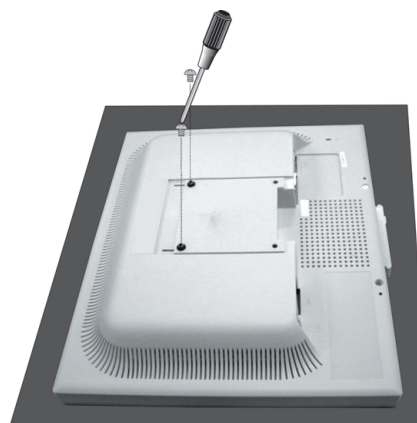
Rysunek S.2

5. Następnie podnieś podstawkę, żeby odłączyć górne haczyki i zdejmij podstawkę (**Rysunek S.3**).
6. Wykręć 2 śrubki na szczycie monitora (**Rysunek S.4**). Po wykonaniu powyższych operacji monitor jest przygotowany do zastosowania alternatywnej metody zamocowania.
7. Podłącz przewody z tyłu monitora.
8. W powtórne przyz mocowania podstawki, wykonaj powyższe czynności w odwrotnej kolejności.

UWAGA: Używaj wyłącznie metod montażu zgodnych ze standardem VESA.
Podczas demontowania podstawki należy ostrożnie obchodzić się z monitorem.



Rysunek S.3



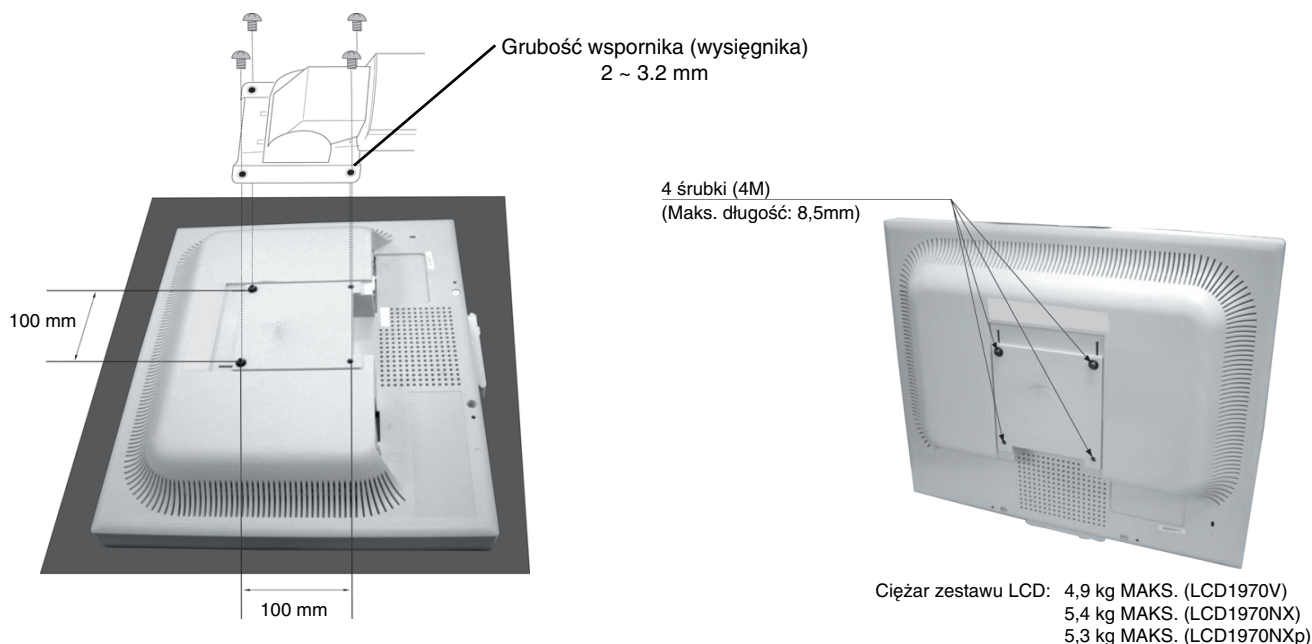
Rysunek S.4

Montaż elastycznego wysięgnika

Niniejszy monitor ciekłokrystaliczny jest przystosowany do montażu na elastycznym wysięgniku. Aby zamontować monitor na elastycznym wysięgniku, należy wykonać następujące czynności:

1. Zdjąć podstawkę w sposób opisany w części Demontaż podstawy monitora do mocowania.
2. Używając 4 śrubek wykręconych przy zdejmowaniu podstawki, przyłączyć wysięgnik do monitora (**Rysunek F.1**).

UWAGA: Monitor ciekłokrystaliczny można stosować wyłącznie z zatwierdzonym wysięgnikiem (np. marki GS). W celu spełnienia wymagań bezpieczeństwa, monitor musi zostać przyz mocowany do wysięgnika, który zapewnia niezbędną stabilność względem wagi monitora.



Rysunek F.1

Menu regulacyjne

Przyciski sterowania OSM (On-Screen Manager) znajdujące się z przodu monitora mają następujące funkcje:

Aby uzyskać dostęp do menu OSM, należy nacisnąć dowolne przyciski sterowania (MENU/EXIT, lewo, prawo, dół, góra).

Aby zmienić wejście sygnałowe, należy nacisnąć przycisk SELECT (wyłącznie NX/NXp).

Żeby zmienić tryb DV, należy nacisnąć przycisk RESET (wyłącznie NX/NXp).

UWAGA: Przed zmianą wejścia sygnałowego należy zamknąć menu OSM.



Przycisk	Menu
MENU/EXIT	Otworzyć główne menu OSM. Wyjście z menu OSM. Wyjście z podmenu i powrót do menu głównego.
Klawisz-4-kierunkowy	Góra Lewo  Prawo Dół
Lewo/Prawo	Przesuwa podświetlenie w lewo/prawo w celu wybrania opcji. Przesuwa podświetlenie w lewo /prawo w celu zwiększenia lub zmniejszenia regulacji.
Dół/Góra	Przesuwa podświetlenie w górę lub w dół w celu wybrania opcji.
SELECT (WYBÓR)	Aktywna funkcja automatycznej regulacji. Wejście do podmenu OSM.
RESET	Przywraca ustawienia w obrębie podświetlenia do ustawień fabrycznych.

UWAGA: Po naciśnięciu przycisku **RESET** w menu głównym i podmenu pojawia się okno ostrzegawcze, które umożliwia wycofanie się z polecenia **RESET** przez wciśnięcie przycisku MENU/EXIT.



Brightness/Contrast Controls (Regulacja jasności/kontrastu)

BRIGHTNESS (JASNOŚĆ)

Pozwala na wyregulowanie ogólnej jasności obrazu i tła.

CONTRAST (KONTRAST)

Pozwala na wyregulowanie jasności obrazu w odniesieniu do tła.

DV MODE (TRYB DV (tylko NX/NXp))

Pozwala na wybranie odpowiedniego ustawienia dla Filmów, Obrazów itp.

AUTO CONTRAST (AUTOMATYCZNA REGULACJA KONTRASTU) (tylko wejście analogowe)

Pozwala na wyregulowanie wyświetlanego obrazu na ustawienia optymalne.



Auto Adjust (Automatyczna regulacja) (tylko dla wejścia analogowego)

Automatyczna regulacja położenia i poziomego rozmiaru obrazu oraz precyzyjna korekcja obrazu.



Image Controls (Regulacja obrazu) (tylko dla wejścia analogowego)

LEFT/RIGHT (LEWO/PRAWO)

Poziome położenie obrazu w aktywnym obszarze monitora LCD.

DOWN/UP (POZYCJA PIONOWA)

Pionowe położenie obrazu w aktywnym obszarze monitora LCD.

H.SIZE (ROZMIAR W POZIOMIE)

Zwiększanie lub zmniejszanie tego parametru umożliwia dostosowanie poziomego rozmiaru obrazu.

FINE (PRECYZYJNA KOREKCJA OBRAZU)

Zwiększenie lub zmniejszenie tego parametru umożliwia uzyskanie optymalnej ostrości, czytelności i stabilności obrazu.



Colour Control System (System kontroli koloru)

Colour Control System (System kontroli koloru): Ustawienia fabryczne sześciu kolorów zapewniają żądane ustawienie kolorów (ustawienia fabryczne kolorów sRGB i NATIVE są standardowe i nie można ich zmienić).

R,G,B: Zwiększenie lub zmniejszenie Czerwonej, Zielonej lub Niebieskiej składowej koloru w zależności od wyboru. Zmiana koloru pokazana zostanie na ekranie, a kreski pokażą kierunek tych zmian (zwiększanie lub zmniejszanie).

NATIVE: Oryginalne, fabryczne ustawienie kolorów dla wyświetlaczy LCD, bez możliwości regulacji.

sRGB: Tryb sRGB zdecydowanie poprawia wierność kolorów pulpitu przez pojedyncze, standardowe rozmieszczenie kolorów RGB. Dzięki tej obsłudze kolorów użytkownik może z łatwością i pewnością siebie przekazywać kolory bez konieczności dodatkowego zarządzania kolorami w najbardziej typowych przypadkach.



Tools (Narzędzia)

OFF TIMER: Monitor wyłączy się automatycznie, jeżeli użytkownik wprowadzi czas wyłączenia.

HOT KEY (KLAWISZ DOSTĘPU): Jasność i kontrast można wyregulować bezpośrednio. Po włączeniu tej funkcji można wyregulować jasność używając przycisków w lewo lub w prawo, oraz kontrast używając przycisków w górę lub w dół, przy wyłączonym menu OSM.

FACTORY PRESET (USTAWIENIA FABRYCZNE): Wybranie Ustawień Fabrycznych w menu OSM umożliwia zresetowanie większości ustawień do ustawień fabrycznych. Należy nacisnąć przycisk RESET na kilka sekund. Poszczególne parametry mogą być przywracane do ustawień fabrycznych poprzez wybranie ich (podświetlenie) i naciśnięcie przycisku RESET.



Menu Tools (Narzędzia menu)

LANGUAGE (Język): Menu ekranowe OSM jest dostępne w ośmiu językach.

OSM LEFT/RIGHT (OSM LEWO/PRAWO): Można wybrać dowolne miejsce na ekranie w poziomie, w którym ma zostać wyświetlone menu OSM.

OSM DOWN/UP (OSM DÓŁ/GÓRA): Można wybrać dowolne miejsce na ekranie w pionie, w którym ma zostać wyświetlone menu OSM.

OSM Turn Off (Wyłączenie OSM): Menu OSM będzie wyświetlane na ekranie tak długo, jak długo będzie używane. W podmenu Turn Off można ustawić czas wyłączenia menu po ostatnim naciśnięciu przycisku.

OSM Lock Out (Zablokowanie OSM): Opcja ta powoduje całkowite zablokowanie dostępu do wszystkich funkcji menu OSM oprócz regulacji jasności i kontrastu. Przy próbie otwarcia menu znajdującego się w stanie zablokowanym na ekranie pojawi się informacja, że funkcje menu zostały zablokowane. Aby uaktywnić tę blokadę OSM, należy nacisnąć i przytrzymać jednocześnie przyciski SELECT i prawy przycisk regulacyjny. Aby wyłączyć blokadę tę OSM, należy nacisnąć i przytrzymać jednocześnie przycisk SELECT i lewy przycisk regulacyjny, przy włączonym menu OSM.

RESOLUTION NOTIFIER (INFORMACJA O ROZDZIELCZOŚCI): Optymalna rozdzielczość jest równa 1280 x 1024. Jeżeli monitorowanie rozdzielczości jest uaktywnione (ustawienie ON), po 30 sekundach na ekranie wyświetlany jest komunikat informujący o tym, że aktualna rozdzielczość nie jest równa 1280 x 1024.



Information (informacje)

Menu Information (informacje) wskazuje bieżące wejście, rozdzielczość, częstotliwość odświeżania w pionie i poziomie oraz ustawienia biegowości monitora. Wyświetla również nazwę modelu i numer seryjny monitora.

OSM Warning (ostrzeżenie OSM)

Po naciśnięciu przycisku EXIT ostrzeżenie OSM zniknie.

NO SIGNAL (Brak sygnału): Funkcja wysyła ostrzeżenie w przypadku braku synchronizacji poziomej lub pionowej. Po włączeniu zasilania lub po zmianie sygnału wejścia, pojawia się okno **No Signal** (brak sygnału).

RESOLUTION NOTIFIER (Monitorowanie rozdzielczości): Ostrzeżenie o uruchomieniu funkcji optymalizacji rozdzielczości. Po włączeniu zasilania, po zmianie sygnału wejścia lub w przypadku nieodpowiedniej rozdzielczości, otworzy się okno **Resolution Notifier** (monitorowanie rozdzielczości). Tę funkcję można wyłączyć w Menu Tools (Narzędzia menu).

OUT OF RANGE (Przekroczenie zakresu): Kiedy dany sygnał wideo nie jest obsługiwany lub nie jest właściwie taktowany, zostanie wyświetlone menu **Out Of Range** (Przekroczenie zakresu).

Zalecenia eksploatacyjne

Zasady bezpieczeństwa i utrzymania



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



- **NIE NALEŻY OTWIERAĆ MONITORA.** Wewnątrz monitora nie ma żadnych elementów, które mógłby naprawić lub obsługiwać użytkownik. 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 wolno stawiać ciężkich przedmiotów na przewodzie zasilającym. Uszkodzenie przewodu zasilającego może spowodować porażenie prądem lub pożar.
- Nie wolno stawiać monitora na pochyłych lub niestabilnych wózkach, stojakach lub stołach, ponieważ monitor może spaść i w rezultacie ulec zniszczeniu lub niebezpiecznej awarii.
- Nie wolno kłaść żadnych przedmiotów na monitorze i nie wolno eksploatować go pod gołym niebem.
- Lampa fluorescencyjna znajdująca się wewnątrz monitora LCD 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 zaistnienia następujących okoliczności, należy niezwłocznie odłączyć komputer od gniazdka zasilającego:

- Przewód 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 obsługi.
- W przypadku stłuczenia szyby należy zachować ostrożność.
- W przypadku stłuczenia monitora lub szyby nie dotykać plynego kryształu i zachować ostrożność.



UWAGA

- Należy zapewnić wystarczającą wentylację wokół monitora w celu właściwego rozproszenia ciepła. Nie wolno zasłaniać otworów wentylacyjnych oraz ustawiać monitora w pobliżu grzejników lub innych źródeł ciepła. Nie wolno kłaść żadnych przedmiotów 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.
- **Efekt poświaty:** Proszę pamiętać, że w przypadku technologii ciekłokrystalicznej może występować zjawisko znane jako poświata obrazu. Poświata obrazu występuje, kiedy na ekranie pozostaje widoczny "widmowy" obraz poprzedniego obrazu. W przeciwieństwie do monitorów ekranowych, poświata monitorów ciekłokrystalicznych nie jest stała, lecz należy unikać wyświetlania nieruchomych obrazów przez dłuższy okres czasu. W celu złagodzenia efektu poświaty ekranu, należy wyłączyć monitor na okres czasu, przez jaki był wyświetlany poprzedni obraz. Na przykład, jeżeli obraz znajdował się na monitorze przez jedną godzinę i widoczny jest teraz obraz resztkowy, należy wyłączyć monitor również na jedną godzinę, żeby zlikwidować to "widmo".

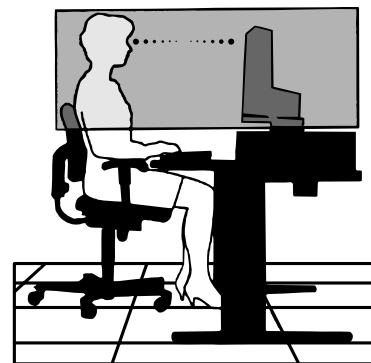
UWAGA: Podobnie jak w przypadku wszystkich osobistych urządzeń wyświetlających, firma NEC DISPLAY SOLUTIONS zaleca wyświetlanie ruchomych obrazów oraz używanie ruchomego wygaszacza ekranu, w regularnych odstępach czasu, kiedy obraz na ekranie jest nieruchomy lub wyłączenie monitora, kiedy nie jest używany.



PRAWIDŁOWE USTAWIENIE ORAZ REGULACJA MONITORA
MOGĄ ZMNIEJSZYĆ ZMĘCZENIE OCZU, RAMION I SZYI.
ZALECA SIĘ STOSOWANIE DO PONIŻSZYCH WSKAZÓWEK:



- Po włączeniu zaleca się pozostawić monitor na 20 minut w celu nagrzania się.
- Należy tak ustawić wysokość monitora, aby górna 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 cm i nie dalej niż 70 cm od oczu. Optymalna odległość wynosi 50 cm.
- Okresowo należy dać oczom odpocząć patrząc na przedmiot oddalony o przynajmniej 6 m. Należy często mrugać powiekami.
- Ustawić monitor pod kątem 90° do okna lub innych źródeł światła, aby zminimalizować odbicie światła. Ustawić przechył monitora tak, aby światło emitowane przez oświetlenie umieszczone na suficie nie odbijało się od ekranu.
- Jeżeli odbijające się światło utrudnia patrzenie na ekran, należy zastosować filtr antyodbłaskowy.
- Należy ustawić jasność i kontrast monitora w celu uzyskania optymalnej widzialności.
- Uchwyty na dokumenty należy ustawiać blisko ekranu.
- Przedmioty, na które najczęściej kierowany jest wzrok (ekran lub dokumenty należy ustawić naprzeciwko siebie 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 poniższych wskazówek:

- Należy tak ustawić jasność, aby zniknął raster tła.
- Nie należy ustawiać kontrastu na maksymalną wartość.
- Przy korzystaniu ze standardowych sygnałów należy ustawić wartości fabryczne rozmiaru i pozycji.
- Ustawić fabryczne wartości kolorów.
- Należy stosować sygnał bez przepłotu 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 niewystarczającego kontrastu.

Czyszczenie ekranu ciekłokrystalicznego

- W razie zabrudzenia lub zakurzenia ekranu ciekłokrystalicznego, należy go delikatnie przetrzeć miękką ściereczką.
- Nie wolno przecierać ekranu ciekłokrystalicznego twardymi materiałami.
- Nie wolno naciskać ekranu ciekłokrystalicznego.
- Nie wolno stosować środków czyszczących OA, ponieważ mogą one spowodować degradację lub odbarwienie powierzchni ekranu.

Mycie obudowy

- Odłączyć zasilacz
- Delikatnie przetrzeć obudowę miękką ściereczką.
- W celu przemycia obudowy, należy zwilżyć ściereczkę neutralnym detergentem i wodą, przetrzeć obudowę a następnie przetrzeć ją ponownie suchą ściereczką.

UWAGA: Powierzchnia obudowy zbudowana jest z wielu tworzyw sztucznych. NIE WOLNO przemywać benzenem, rozcieńczalnikiem, detergentem alkalicznym, detergentem na bazie alkoholu, środkiem do mycia szyb, woskiem, pastą do polerowania, proszkiem mydlanym lub środkiem owadobójczym. Nie wolno przyciskać gumy lub winylu do obudowy przez dłuższy okres czasu. Wymienione płyny i materiały mogą spowodować degradację, pękanie lub złuszczenie farby.

Parametry techniczne monitora LCD1970V

Dane techniczne monitora		Monitor MultiSync LCD1970V	Uwagi
Moduł LCD	Przekątna: Przekątna widzialna: Standardowa rozdzielczość:	48,2 cm/19,0 cali 48,2 cm/19,0 cali 1280 x 1024	Matryca aktywna na tranzystorach cienkowarstwowych (TFT), wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD), rozmiar plamki 0,294 mm; luminancja bieli, 250 cd/m ² ; standardowy stosunek kontrastu 450:1
Sygnał wejściowy	Wideo: Synchronizacja:	ANALOGOWY 0,7 Vp-p/75 ohm Synchronizacja niezależna, poziom TTL Synchronizacja pozioma. Plus/minus Synchronizacja pionowa. Plus/minus Synchronizacja sygnału całkowitego. Plus/minus* ² Synchronizuj kolor zielony (SOG) (Video 0,7 Vp-p i synchronizacja 0,3 Vp-p)* ²	
Wyświetlanie kolorów		16 777 216	Zależy od rodzaju karty graficznej
Zakres synchronizacji	Pionowo: W pionie:	31,5 kHz do 81,1 kHz 56,0 Hz do 75,0 Hz	Automatycznie Automatycznie
Kąt widzialności	Prawo/Lewo: Góra/Dół:	80°/80° (CR > 5) 80°/80° (CR > 5)	
Dopuszczalne rozdzielczości pracy		720 x 400* ¹ : VGA-tekst 640 x 480* ¹ przy 60 Hz do 75 Hz 800 x 600* ¹ przy 56 Hz do 75 Hz 832 x 624* ¹ przy 75 Hz 1024 x 768* ¹ przy 60 Hz do 75 Hz 1152 x 870* ¹ przy 75 Hz 1280 x 1024 przy 60 Hz do 75 Hz.....	Niektóre systemy mogą nie obsługiwać wszystkich wymienionych trybów. Firma NEC DISPLAY SOLUTIONS zaleca używać rozdzielczości przy częstotliwości odświeżania ekranu 60 Hz w celu zapewnienia optymalnej jakości wyświetlania.
Aktywna powierzchnia ekranu	Poziomo: Pionowo:	376,3 mm 301,1 mm	
Zasilanie		AC 100-240 V ~ 50/60 Hz	
Pobór mocy (bez opcjonalnego paska dźwięku)		36 W (zwykle)	
Prąd nominalny		0,65-0,35 A	
Wymiary		412,5 mm (Sz) x 386,5-496,5 mm (W) x 220,0 mm (D)	
Waga	Netto: Brutto:	7,6 kg (16,8 funta) 9,9 kg (21,8 funta)	
Warunki otoczenia	Temperatura (eksploatacja): Wilgotność: Wysokość bezwzględna: Temperatura (przechowywanie): Wilgotność: Wysokość bezwzględna:	5°C do 35°C 30% do 80% 0 do 3 048 m -10°C do 60°C 10% do 85% 0 do 9 144 m	

*1 Rozdzielczości interpolowane: 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 z niestandardowymi rozdzielczościami 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.

*2 Jeśli monitor nie wyświetla obrazu i nie ma sygnału SOG ani synchronizacji całkowitej, skontaktuj się z naszą linią pomocy, aby uzyskać pomoc.

UWAGA: Dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Parametry techniczne monitora LCD1970NX

Dane techniczne monitora		Monitor MultiSync LCD1970NX	Uwagi
Moduł LCD	Przekątna: Przekątna widzialna: Standardowa rozdzielczość:	48,2 cm/19,0 cali 48,2 cm/19,0 cali 1280 x 1024	Matryca aktywna na tranzystorach cienkowarstwowych (TFT), wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD), rozmiar plamki 0,294 mm; luminancja bieli, 250 cd/m ² * ³ ; standardowy stosunek kontrastu 500:1
Sygnał wejściowy	Wideo: Synchronizacja:	ANALOGOWY 0,7 Vp-p/75 ohm Synchronizacja niezależna, poziom TTL Synchronizacja pozioma. Plus/minus Synchronizacja pionowa. Plus/minus Synchronizacja sygnału całkowitego. Plus/minus* ² Synchronizuj kolor zielony (SOG) (Video 0,7 Vp-p i synchronizacja 0,3 Vp-p)* ²	Wejście cyfrowe: DVI
Wyświetlanie kolorów		16 777 216	Zależy od rodzaju karty graficznej
Zakres synchronizacji	Pionowo: W pionie:	31,5 kHz do 81,1 kHz (analogowe) 31,5 kHz do 81,1 kHz (cyfrowy) 56,0 Hz do 75,0 Hz	Automatycznie Automatycznie Automatycznie
Kąt widzialności	Prawo/Lewo: Góra/Dół:	88°/88° (CR > 10) 88°/88° (CR > 10)	
Dopuszczalne rozdzielczości pracy		720 x 400* ¹ : VGA-tekst 640 x 480* ¹ przy 60 Hz do 75 Hz 800 x 600* ¹ przy 56 Hz do 75 Hz 832 x 624* ¹ przy 75 Hz 1024 x 768* ¹ przy 60 Hz do 75 Hz 1152 x 870* ¹ przy 75 Hz 1280 x 1024 przy 60 Hz do 75 Hz.....	Niektóre systemy mogą nie obsługiwać wszystkich wymienionych trybów. Firma NEC DISPLAY SOLUTIONS zaleca używać rozdzielczości przy częstotliwości odświeżania ekranu 60 Hz w celu zapewnienia optymalnej jakości wyświetlania.
Aktywna powierzchnia ekranu	Poziomo: Pionowo:	376,3 mm 301,1 mm	
Zasilanie		AC 100-240 V ~ 50/60 Hz	
Pobór mocy (bez opcjonalnego paska dźwięku)		38 W (zwykle)	
Prąd nominalny		1,2-0,6A	
Wymiary		412,5 mm (Sz) x 386,5-496,5 mm (W) x 220,0 mm (D)	
Waga	Netto: Brutto:	8,1 kg (17,9 funta) 10,4 kg (22,9 funta)	
Warunki otoczenia	Temperatura (eksploatacja): Wilgotność: Wysokość bezwzględna: Temperatura (przechowywanie): Wilgotność: Wysokość bezwzględna:	5°C do 35°C 30% do 80% 0 do 3 048 m -10°C do 60°C 10% do 85% 0 do 12 192 m	

*1 Rozdzielczości interpolowane: 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 z niestandardowymi rozdzielczościami 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.

*2 Jeśli monitor nie wyświetla obrazu i nie ma sygnału SOG ani synchronizacji całkowitej, skontaktuj się z naszą linią pomocy, aby uzyskać pomoc.

*3 Moduł LCD przy 25 °C.

UWAGA: Dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Parametry techniczne monitora LCD1970NXp

Dane techniczne monitora		Monitor MultiSync LCD1970NXp	Uwagi
Moduł LCD	Przekątna: Przekątna widzialna: Standardowa rozdzielczość:	48,2 cm/19,0 cali 48,2 cm/19,0 cali 1280 x 1024	Matryca aktywna na tranzystorach cienkowarstwowych (TFT), wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD), rozmiar plamki 0,294 mm; luminancja bieli, 250 cd/m ² ; standardowy stosunek kontrastu 800:1
Sygnał wejściowy	Wideo: Synchronizacja:	ANALOGOWY 0,7 Vp-p/75 ohm Synchronizacja niezależna, poziom TTL Synchronizacja pozioma. Plus/minus Synchronizacja pionowa. Plus/minus Synchronizacja sygnału całkowitego. Plus/minus* ² Synchronizuj kolor zielony (SOG) (Video 0,7 Vp-p i synchronizacja 0,3 Vp-p)* ²	Wejście cyfrowe: DVI
Wyświetlanie kolorów		16 777 216	Zależy od rodzaju karty graficznej
Zakres synchronizacji	Pionowo: W pionie:	31,5 kHz do 81,1 kHz (analogowe) 31,5 kHz do 81,1 kHz (cyfrowy) 56,0 Hz do 75,0 Hz	Automatycznie Automatycznie Automatycznie
Kąt widzialności	Prawo/Lewo: Góra/Dół:	88°/88° (CR > 10) 88°/88° (CR > 10)	
Dopuszczalne rozdzielczości pracy		720 x 400* ¹ : VGA-tekst 640 x 480* ¹ przy 60 Hz do 75 Hz 800 x 600* ¹ przy 56 Hz do 75 Hz 832 x 624* ¹ przy 75 Hz 1024 x 768* ¹ przy 60 Hz do 75 Hz 1152 x 870* ¹ przy 75 Hz 1280 x 1024 przy 60 Hz do 75 Hz.....	Niektóre systemy mogą nie obsługiwać wszystkich wymienionych trybów. Firma NEC DISPLAY SOLUTIONS zaleca używać rozdzielczości przy częstotliwości odświeżania ekranu 60 Hz w celu zapewnienia optymalnej jakości wyświetlania.
Aktywna powierzchnia ekranu	Poziomo: Pionowo:	376,3 mm 301,1 mm	
Zasilanie		AC 100-240 V ~ 50/60 Hz	
Pobór mocy (bez opcjonalnego paska dźwięku)		38 W (zwykle)	
Prąd nominalny		1,2-0,6A	
Wymiary		412,5 mm (Sz) x 386,5-496,5 mm (W) x 220,0 mm (D)	
Waga	Netto: Brutto:	8,0 kg (17,7 funta) 10,3 kg (22,7 funta)	
Warunki otoczenia	Temperatura (eksploatacja): Wilgotność: Wysokość bezwzględna: Temperatura (przechowywanie): Wilgotność: Wysokość bezwzględna:	5°C do 35°C 30% do 80% 0 do 3 048 m -10°C do 60°C 10% do 85% 0 do 9 144 m	

*1 Rozdzielczości interpolowane: 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 z niestandardowymi rozdzielczościami 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.

*2 Jeśli monitor nie wyświetla obrazu i nie ma sygnału SOG ani synchronizacji całkowitej, skontaktuj się z naszą linią pomocy, aby uzyskać pomoc.

UWAGA: Dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Cechy charakterystyczne

Projekt cienkiej ramki zapewnia większą przestrzeń pulpitu dostępną do pracy i zabawy, przy jednoczesnych wyraźnych, jasnych obrazach płaskiego ekranu oraz krystalicznie wyraźnym tekście dostarczającym komfortu użytkownika.

Funkcja **No Touch Auto Adjust (bezdotykowej automatycznej regulacji)** automatycznie reguluje optymalne ustawienia obrazu po włączeniu monitora.

System kontroli koloru **Colour Control System** pozwala na przełączanie pomiędzy sześcioma ustawieniami kolorów na ekranie, co pozwala dostosować kolory do upodobań użytkownika.

Ponownie zaprojektowane elementy sterowania menu OSM umożliwiają łatwe i szybkie ustawianie wszystkich parametrów obrazu na ekranie.

Oprogramowanie NaViSet zapewnia poszerzony i intuicyjny interfejs graficzny pozwalający na łatwiejsze regulowanie parametrów menu OSM przy pomocy myszy i klawiatury.

Podstawka o regulowanym pochyleniu, kącie obrotu oraz uchwytach na przewody stwarza większą elastyczność w ustawianiu parametrów oglądania.

Wyraźne, jasne obrazy i krystalicznie czysty tekst płaskiego ekranu zapewniają komfortowe warunki pracy.

Ergonomia: Właściwości konstrukcyjne monitora odpowiadają zasadom ergonomii, co umożliwia polepszenie właściwości środowiska pracy, ochronę zdrowia użytkownika i pozwala zaoszczędzić 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, urządzenie zajmuje niewiele miejsca na biurku oraz jest zgodne z normami MPRII i TCO w zakresie obniżonej emisji.

Plug and Play: Rozwiązania firmy Microsoft® dostępne w systemach operacyjnych Windows® 95/98/Me/2000/XP ułatwiają instalację i konfigurację, umożliwiając przesyłanie informacji o monitorze (np. informacji rozmiarze ekranu i obsługiwanych rozdzielczościach) bezpośrednio do komputera, dzięki czemu jakość wyświetlanego obrazu jest optymalizowana automatycznie.

System IPM (Intelligent Power Manager — Inteligentny system zarządzania zasilaniem): 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 wieloczęstotliwościowa: Automatycznie przystosowuje monitor do częstotliwości skanowania karty graficznej, dzięki czemu uzyskuje się odpowiednią rozdzielczość.

Możliwość pełnego skanowania: Pozwala na powiększenie całej powierzchni ekranu dla większości rozdzielczości, dzięki czemu znacząco powiększa się obraz.

Standardowy interfejs montażowy VESA: Pozwala użytkownikom zamontować monitor MultiSync na dowolnym ramieniu lub wsporniku w standardzie VESA. Umożliwia zamontowanie monitora na ścianie lub na ramieniu przy użyciu dowolnego zgodnego elementu.

Usuwanie usterek

Brak obrazu

- Kabel sygnałowy musi być dokładnie podłączony do złącza wideo karty graficznej.
- Karta graficzna musi być dobrze zainstalowana w slotcie płyty głównej.
- Sprawdź, czy wyłącznik jest w pozycji ON (włączony).
- Przedni przycisk zasilania monitora oraz wyłącznik zasilania komputera muszą znajdować się w pozycji ON (włączony).
- Upewnij się, że został wybrany tryb obsługiwany przez kartę graficzną lub system.
(Sprawdź w dokumentacji karty graficznej oraz systemu, jak zmienić tryb graficzny).
- Sprawdź, czy monitor oraz karta graficzna są kompatybilne oraz czy zalecane ustawienia zostały wprowadzone.
- Sprawdź, czy wtyczka nie ma wygiętych lub wciśniętych pinów.

Wyłącznik zasilania nie działa

- Odłącz kabel zasilający monitora z gniazda prądu zmiennego, aby wyłączyć i zresetować monitor.
- Sprawdź wyłącznik z tyłu monitora.

Efekt poświaty

- Proszę pamiętać, że w przypadku technologii ciekłokrystalicznej może występować zjawisko znane jako poświata obrazu. Poświata obrazu występuje, kiedy na ekranie pozostaje widoczny “widmowy” obraz poprzedniego obrazu. W przeciwieństwie do monitorów ekranowych, poświata monitorów ciekłokrystalicznych nie jest stała, lecz należy unikać wyświetlania nieruchomych obrazów przez dłuższy okres czasu. W celu złagodzenia efektu poświaty ekranu, należy wyłączyć monitor na okres czasu, przez jaki był wyświetlany poprzedni obraz. Na przykład, jeżeli obraz znajdował się na monitorze przez jedną godzinę i widoczny jest teraz obraz reszkowy, należy wyłączyć monitor również na jedną godzinę, żeby zlikwidować to “widmo”.

UWAGA: Podobnie jak w przypadku wszystkich osobistych urządzeń wyświetlających, firma NEC DISPLAY SOLUTIONS zaleca wyświetlanie ruchomych obrazów oraz używanie ruchomego wygaszacza ekranu, w regularnych odstępach czasu, kiedy obraz na ekranie jest nieruchomy lub wyłączenie monitora, kiedy nie jest używany.

Obraz jest niestabilny, niezogniskowany lub pływający

- Przewód sygnałowy musi być dokładnie podłączony do złącza wideo 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.
- Jeżeli tekst jest niewyraźny, zmień tryb wideo na “bez przepłotu” i ustaw częstotliwość odświeżania 60 Hz.

Dioda LED na monitorze nie świeci (ani na zielono ani na bursztynowo)

- Wyłącznik zasilania powinien znajdować się w położeniu ON (włączony), a kabel zasilający powinien być podłączony.
- Sprawdź, czy wyłącznik jest w pozycji ON (włączony).

Wyświetlany obraz ma nieprawidłowe rozmiary

- Przy pomocy funkcji Regulacji Obrazu w menu OSM można zmniejszyć lub zwiększyć rozmiar w poziomie (H.SIZE).
- Upewnij się, że został wybrany tryb obsługiwany przez kartę graficzną lub system.
(Sprawdź w dokumentacji karty graficznej oraz systemu, jak zmienić tryb graficzny).

Brak obrazu

- Jeżeli na ekranie nie ma obrazu, należy wyłączyć i ponownie włączyć zasilanie.
- Upewnij się, że komputer nie znajduje się w trybie oszczędzania energii (naciśnij jakiś klawisz lub poruszaj myszką).

TCODevelopment



Gratulujemy!

Monitor, który właśnie nabyłeś, jest zgodny ze standardem TCO'03. To oznacza, że zaprojektowano go, wyprodukowano i przetestowano zgodnie z najsurowszymi na świecie wymogami jakościowymi i ochrony środowiska. Jest to wysokiej klasy produkt, zaprojektowany z myślą o użytkowniku, minimalizujący także wpływ wywierany na środowisko naturalne.

Oto niektóre z wymagań dotyczące monitora zgodnie z normą TCO'03:

Ergonomia

- Dobre rozwiązania wizualne i ergonomiczne oraz w zakresie jakości obrazu w celu poprawy środowiska pracy użytkownika oraz ograniczenia problemów ze wzrokiem i powodowanych przez wysiłek. Ważnymi parametrami są: luminancja, kontrast, rozdzielczość, odbłaskowość, zgodność kolorów i stabilność obrazu.

Zużycie energii

- Po pewnym czasie włącza się tryb energooszczędny – korzystny tak dla użytkownika, jak i środowiska
- Bezpieczeństwo elektryczne

Emisja

- Pola elektromagnetyczne
- Emisja hałasu

Ekologia

- Produkt musi być przygotowany do ponownego wykorzystania, a producent musi posiadać kwalifikowany system zarządzania środowiskiem w firmie, taki jak EMAS lub ISO 14001.
- Ograniczenia w zakresie:
 - środków chlorowanych i bromowanych opóźniających palenie się oraz polimerów
 - metali ciężkich, takich jak kadm, rtęć i ołów.

Wymagania, określone tą etykietą, zostały opracowane przez TCO Development, we współpracy z naukowcami, ekspertami, użytkownikami, a także producentami z całego świata. Od końca 1980 roku organizacja TCO wywiera ogromny wpływ na rozwój przyjaznego dla użytkownika sprzętu komputerowego. Wprowadzając w 1992 roku system znakowania, zaczęliśmy od monitorów, a teraz jest to system uznawany przez użytkowników i producentów sprzętu komputerowego na całym świecie.

Więcej informacji znajdziecie Państwo na stronie
www.tcodevelopment.com

Informacja producenta o recyklingu i zużyciu energii

Firma NEC DISPLAY SOLUTIONS jest mocno zaangażowana w ochronę środowiska, traktując ponowne wykorzystanie surowców wtórnych jako jeden ze swoich najwyższych priorytetów i starając się ograniczać obciążenie środowiska naturalnego. Angażujemy się w rozwój produktów przyjaznych dla środowiska i zawsze dokładamy starań, aby wyznaczać i stosować się do najnowszych, niezależnych standardów tworzonych przez takie organizacje jak ISO (Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna).

Dodatkowe informacje oraz pomoc w zakresie ponownego wykorzystania odpadów ze starych monitorów NEC znajdziecie Państwo na naszych stronach:

<http://www.nec-display-solutions.com> (w Europie) lub

<http://www.nec-display.com> (w Japonii) lub

<http://www.necdisplay.com> (w Stanach Zjednoczonych).

Lokalne informacje na temat programów wykorzystania surowców wtórnych znajdziecie Państwo pod tymi adresami:

Szwecja - <http://www.el-retur.se>

Niemcy - <http://www.recyclingpartner.de/>

Holandia - <http://www.mirec.nl/>

Japonia - <http://www.diarcs.com/>

Oszczędność energii:

Niniejszy monitor jest wyposażony w zaawansowane funkcje oszczędzania energii. Wysłanie do monitora sygnału zgodnego ze standardem zarządzania zasilaniem monitora VESA (DPMS) powoduje uruchomienie trybu energooszczędnego. Monitor przechodzi w jednostronny tryb pracy energooszczędnej.

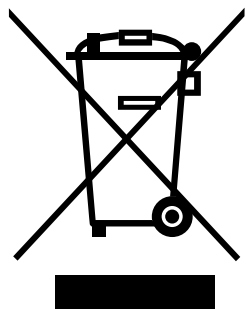
LCD1970V

Tryb	Zużycie energii	Kolor LED
Eksplatacja normalna	ok. 36 W	Zielony
Tryb energooszczędny	Poniżej 2 W	Bursztynowy
Tryb wyłączony	Poniżej 1 W	Nie zapalony

LCD1970NX/NXp

Tryb	Zużycie energii	Kolor LED
Eksplatacja normalna	ok. 38 W	Zielony
Tryb energooszczędny	Poniżej 2 W	Bursztynowy
Tryb wyłączony	Poniżej 1 W	Nie zapalony

Utylizacja starych produktów firmy NEC



W Unii Europejskiej

Rozwiązania prawne Unii Europejskiej wprowadzone w każdym Państwie Członkowskim wymagają utylizacji zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych opatrzonych znakiem umieszczonym po lewej stronie, oddzielnie od normalnych odpadów domowych. Dotyczy to również monitorów i akcesoriów elektrycznych, takich jak przewód sygnałowy lub zasilający. Przy utylizacji takich produktów należy postępować zgodnie z wytycznymi lokalnej administracji i / lub zapytać się o sposób postępowania w sklepie, gdzie nabyto dany produkt lub należy postępować zgodnie z umową zawartą z firmą NEC.

Wyżej wymienione oznaczenie produktów elektrycznych i elektronicznych odnosi się tylko do aktualnych Państw Członkowskich Unii Europejskiej.

Poza terenem Unii Europejskiej

Jeżeli chcesz utylizować zużyte produkty elektryczne i elektroniczne poza terenem Unii Europejskiej, musisz skontaktować się z przedstawicielem lokalnych władz i zapytać się o prawidłową metodę utylizacji.