

SyncMaster 591S / 793S / 591V / 793V / 783DF / 793DF 795DF / 797DF / 997DF / 793MB / 795MB



www.samsung-monitor.com

SyncMaster
Monitor

Indeks | Środki bezpieczeństwa | Wprowadzenie | Instalacja | Regulacja monitora | Rozwiązywanie problemów | Parametry techniczne | Informacje



Dokument w
formacie PDF

Instalacja programu
Adobe Acrobat Reader

MagicTune™










Indeks





Strona główna

Strona główna

Środki bezpieczeństwa

-  Konwencja zapisu
-  Zasilanie
-  Instalacja
-  Czyszczenie
-  Inne

Wprowadzenie




-  Zawartość opakowania
-  Przód
-  Tył
-  Spód

Instalacja




-  Podłączenie monitora
-  Instalowanie sterownika video
 -  Automatyczna
 -  Ręczna
-  Montowanie podstawy

Menu ekranowe OSD






Rozwiązywanie problemów

-  Należy sprawdzić
-  Pytania i odpowiedzi
-  Autotest monitora

Parametry techniczne

-  Parametry ogólne
-  Fabrycznie ustawione tryby wyświetlania
-  System oszczędzania energii PowerSaver

Informacje

-  Serwis
-  Terminologia
-  Przepisy i certyfikaty
-  Natural Color
-  Upoważnienia



Środki bezpieczeństwa

- Konwencja zapisu
- Zasilanie
- Instalacja
- Czyszczenie
- Inne

Strona główna

Należy zapoznać się z poniższymi zaleceniami dotyczącymi bezpieczeństwa obsługi, mającymi na celu zapobieżenie uszkodzeniom i obrażeniom ciała.



Ostrzeżenie



Niezastosowanie się do wskazówek oznaczonych tym symbolem może doprowadzić do obrażeń ciała lub uszkodzenia sprzętu.

Konwencja zapisu



Zabronione.



Nie należy otwierać obudowy monitora.



Nie dotykać.



Należy przeczytać i zawsze stosować się do tych zaleceń.



Należy wyjąć wtyczkę z gniazda zasilającego.



Uziemienie dla zapobieżenia porażenia prądem.



Środki bezpieczeństwa

- Konwencja zapisu
- **Zasilanie**
- Instalacja
- Czyszczenie
- Inne

Strona główna



Gdy komputer nie jest używany przez dłuższy czas należy włączyć funkcję DPMS. Jeśli się używa wygaszacza ekranu, należy go ustawić na tryb "ekran aktywny".

- Jeśli monitor jest małych rozmiarów lub, gdy ten sam obraz długo znajduje się na ekranie, mogą się na nim pojawić jego ślady spowodowane uszkodzeniem powłoki fluorescencyjnej ekranu.



Nie należy używać zniszczonej lub poluzowanej wtyczki.

- Może to spowodować porażenie prądem lub pożar.



Przy wyłączaniu z zasilania nie należy ciągnąć za przewód; nie należy też dotykać wtyczki mokrymi rękami.

- Może to spowodować porażenie prądem lub pożar.



Należy używać wyłącznie wtyczki i gniazdka z odpowiednim uziemieniem.

- Niewłaściwe uziemienie może spowodować porażenie prądem lub uszkodzenie sprzętu.



Nie należy nadmiernie wyginać wtyczki i przewodu, ani kłaść na nie ciężkich przedmiotów, gdyż może to spowodować uszkodzenie.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować porażenie prądem lub pożar.



W czasie burz i wyładowań atmosferycznych, a także przy długich okresach nieużywania monitora należy go wyłączać z gniazdka sieciowego.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować porażenie prądem lub pożar.



Nie należy podłączać zbyt wielu urządzeń i przewodów do jednego gniazdka.

- Może to spowodować pożar.



Środki bezpieczeństwa

► Konwencja zapisu

► Zasilanie

► **Instalacja**

► Czyszczenie

► Inne

Strona główna



Nie należy zasłaniać otworów wentylacyjnych monitora.

- Nieodpowiednia wentylacja może spowodować awarię lub pożar.



Monitor powinien być ulokowany w miejscu możliwie suchym i czystym.

- We wnętrzu monitora może powstać zwarcie lub pożar.



Przy przenoszeniu nie dopuścić do upuszczenia.

- Może to spowodować uszkodzenie sprzętu lub obrażenia cieleśne.



Monitor należy umieścić na płaskiej i stabilnej powierzchni.

- Spadnięcie monitora z powierzchni roboczej może spowodować obrażenia ciała.



Monitor należy stawiać ostrożnie.

- Może ulec uszkodzeniu.



Nie należy kłaść monitora ekranem w dół.

- Może to uszkodzić powierzchnię ekranu.



Nie należy używać monitora bez podstawki.

- Może to spowodować uszkodzenie lub pożar ze względu na niewłaściwą wentylację.
- Jeśli konieczne jest użycie monitora bez fabrycznej podstawki, należy zapewnić odpowiednią wentylację.



Środki bezpieczeństwa

- Konwencja zapisu
- Zasilanie
- Instalacja
- **Czyszczenie**
- Inne

Strona główna



Czyszcząc obudowę monitora lub powierzchnię ekranu, należy używać lekko wilgotnej, miękkiej szmatki.

Płaskich monitorów nie należy czyścić wodą. Należy używać roztworu wodnego łagodnego detergentu.

(Niektóre środki czyszczące zawierają znaczne ilości rozpuszczalników alkoholowych mogących odbarwić lub uszkodzić obudowę monitora. Uszkodzeniu może również ulec powłoka antyodblaskowa/antystatyczna monitora.)

Przed zastosowaniem detergentu należy go rozpuścić w wodzie, w stosunku 1:10.

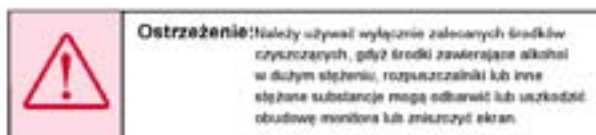


Nie należy rozpylać detergentu bezpośrednio na powierzchnię monitora.



Należy używać zalecanych detergentów i miękkiej szmatki.

- Uchroni to ekran przed uszkodzeniem, a obudowę przed uszkodzeniem lub odbarwieniem.
- Zalecany środek czyszczący można nabyć w serwisie firmy Samsung.



Jeśli wtyk jest brudny lub zakurzony, należy go dokładnie wyczyścić suchą szmatką.

- Brudny wtyk może spowodować porażenie prądem lub pożar.



Nie należy stawiać na obudowie monitora naczyń z wodą czy chemikaliami, ani kłaść żadnych przedmiotów metalowych.

- Może to spowodować uszkodzenie monitora, porażenie prądem lub pożar.
- Jeśli jakaś substancja obca dostanie się do monitora, należy wyjąć wtyczkę z gniazdka i [skontaktować się z serwisem](#).



Środki bezpieczeństwa

- Konwencja zapisu
- Zasilanie
- Instalacja
- Czyszczenie
- Inne

Strona główna



Nie należy otwierać obudowy i zdejmować tylnej pokrywy. Nie ma tam żadnych urządzeń przeznaczonych do obsługi przez użytkownika.

- Może to spowodować porażenie prądem lub pożar.
- Wszelkie naprawy powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych pracowników serwisu.



Jeśli monitor nie działa prawidłowo, a zwłaszcza, gdy wydaje nienormalne dźwięki lub, gdy dochodzi z niego swąd, należy natychmiast wyłączyć zasilanie i zgłosić się do autoryzowanego dealera lub serwisu.

- Może to spowodować porażenie prądem lub pożar.



Nie należy kłaść na monitorze żadnych ciężkich przedmiotów.

- Może to spowodować porażenie prądem lub pożar.



Co godzinę pracy z monitorem należy dać oczom odpocząć przez 5 minut.

- Zmniejszy to uczucie zmęczenia oczu.



Nie należy używać lub przechowywać w pobliżu monitora substancji łatwopalnych.

- Może to spowodować eksplozję lub pożar.



Nie należy przemieszczać monitora ciągnąc jedynie za przewód zasilania lub kabel sygnałowy.

- Może to spowodować awarię sprzętu, porażenie prądem lub pożar w rezultacie uszkodzenia przewodu.



Nie należy przesuwania monitora w prawo lub lewo ciągnąc jedynie za przewód zasilania lub kabel sygnałowy.

- Może to spowodować awarię sprzętu, porażenie prądem lub pożar w rezultacie uszkodzenia przewodu.



Nie należy nigdy wkładać żadnych przedmiotów metalowych w otwory monitora.

- Może to spowodować porażenie prądem, pożar lub obrażenia ciała.
-



 **Monitor należy trzymać z dala od źródeł pola magnetycznego.**

- Może ono powodować zmiany koloru lub odkształcenia obrazu.



Introduction

► Zawartość opakowania

► Przód

► Tył

► Spód

SyncMaster 591S / 793S / 591V / 793V / 793DF / 795DF / 797DF / 997DF / 793MB / 795MB

● Monitor i Podstawa



(Niektóre modele mają podstawę przymocowaną do monitora.)

Należy się upewnić, czy w opakowaniu znajdują się następujące elementy.



SyncMaster 783DF

● Kabel zasilania



● Podstawa



● Instrukcja szybkiej instalacji



● Karta gwarancyjna
(Nie wszędzie dostępna)



● Instrukcja użytkownika i dysk instalacyjny sterownika



● Port sygnałowy (Opcja)



SyncMaster 997DF

Dla modelu multimedialnego (Opcja)

● Podstawa Głośnika Multimedialnego



● Kabel sygnałowy (2 kable)



● Przewód zasilania prądem stałym (DC)



● Instrukcja obsługi





Introduction

- ▶ Zawartość opakowania
- ▶ **Przód**
- ▶ Tył
- ▶ Spód

Strona główna

SyncMster 591S / 793S / 591V / 793V / 793DF / 795DF / 797DF / 997DF / 793MB / 795MB



- 1. Przycisk Menu** Służy do uruchamiania i zamykania menu ekranowego.
- 2. Regulatory** Przyciski te pozwalają na podświetlenie i regulację parametrów menu ekranowego.
- 3. Przycisk Enter** Służy do wybierania menu OSD.
- 4. Przycisk zasilania** Służy do włączania i wyłączania monitora.
- 5. Wskaźnik zasilania** Ta dioda świeci się na zielono podczas normalnej pracy komputera, a kiedy monitor zapisuje ustawienia miga pomarańczowym kolorem jeden raz.

Uwaga: Zapoznaj się z opisem funkcji oszczędzania energii **PowerSaver** zawartym w podręczniku użytkownika. Dla oszczędności energii należy **WYŁĄCZAĆ** monitor, kiedy nie jest w użyciu lub, kiedy się od niego odchodzi na dłużej.



SyncMaster 783DF



Introduction

- ▶ Zawartość opakowania
- ▶ Przód
- ▶ Tył
- ▶ Spód

- ▶▶ General
- ▶▶ BNC Connectors (Option)

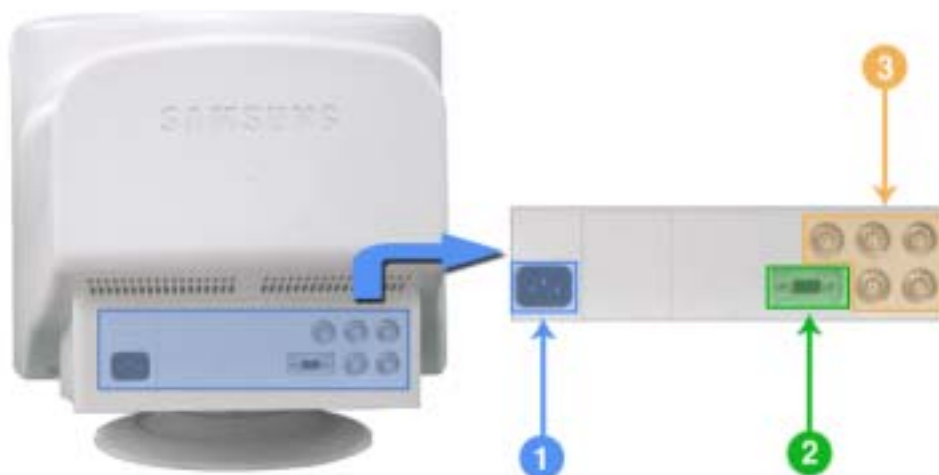
General



(Konfiguracja panelu tylnego może być inna, zależnie od produktu)

- 1. Gniazdo zasilania** Podłącz przewód zasilania monitora do gniazda przewodu zasilania w tylnej części obudowy monitora.
- 2. Kabel sygnałowy** Podłącz koniec kabla sygnałowego to złącza video komputera

BNC Connectors (Option)



(Konfiguracja panelu tylnego może być inna, zależnie od produktu)

- 1. Gniazdo zasilania** Podłącz przewód zasilania monitora do gniazda przewodu zasilania w tylnej części obudowy monitora.
- 2. Kabel sygnałowy** Podłącz kabel sygnałowy do 15-stykowego złącza typu D-sub z tyłu monitora.
- 3. Złącza BNC (Opcja)** Podłącz kabel sygnałowy do portu sygnałowego BNC z tyłu monitora.

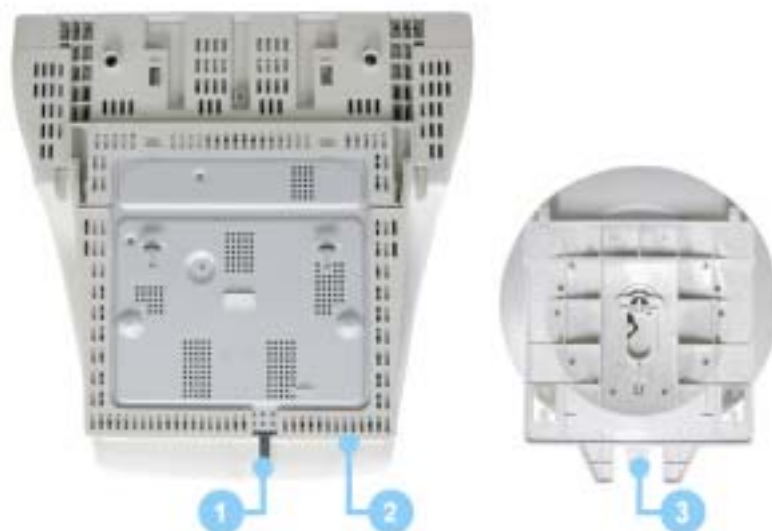
Megjegyzés: Kábel bekötéshez további felvilágosítást [A monitor bekötése](#) címszó alatt talál.



Introduction

- ▶ Zawartość opakowania
- ▶ Przód
- ▶ Tył
- ▶ **Spód**

Strona główna



- 1. Kabel sygnałowy** Podłącz koniec kabla sygnałowego to złącza video komputera.
(video board, karty video lub karty graficznej)
- 2. Gniazdo zasilania** Podłącz przewód zasilania monitora do gniazda przewodu zasilania w tylnej części obudowy monitora.
- 3. Podstawa uchylno-obrotowa** [Podstawę można oddzielić od monitora.](#)



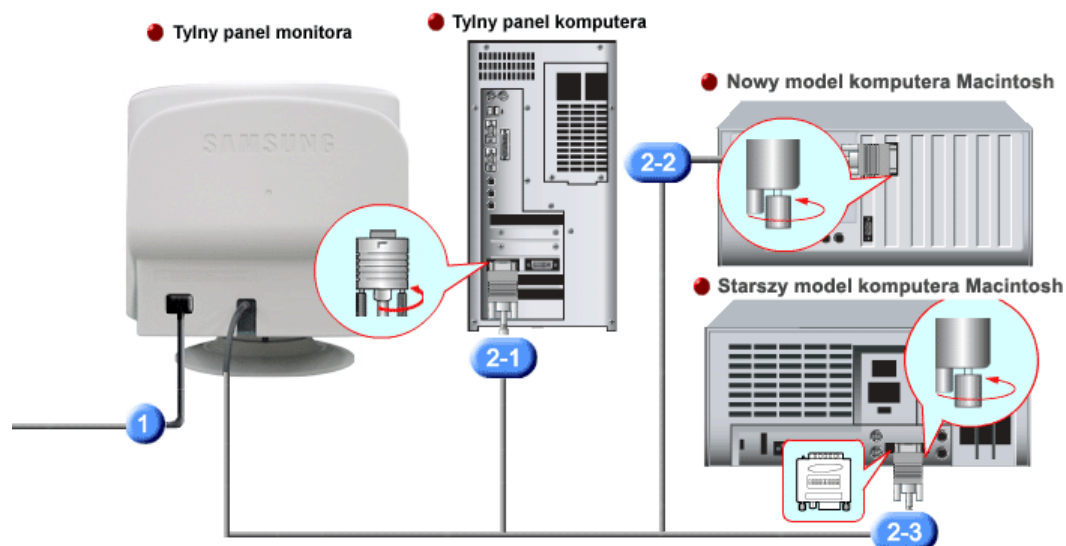
Instalacja


- ▶ Podłączenie monitora
- ▶ Instalowanie sterownika video
- ▶ Montowanie podstawy

SyncMaster 591S/793S/793DF/795DF/797DF/997DF/793MB/795MB

- ▶ General
- ▶ BNC Connectors (Option)

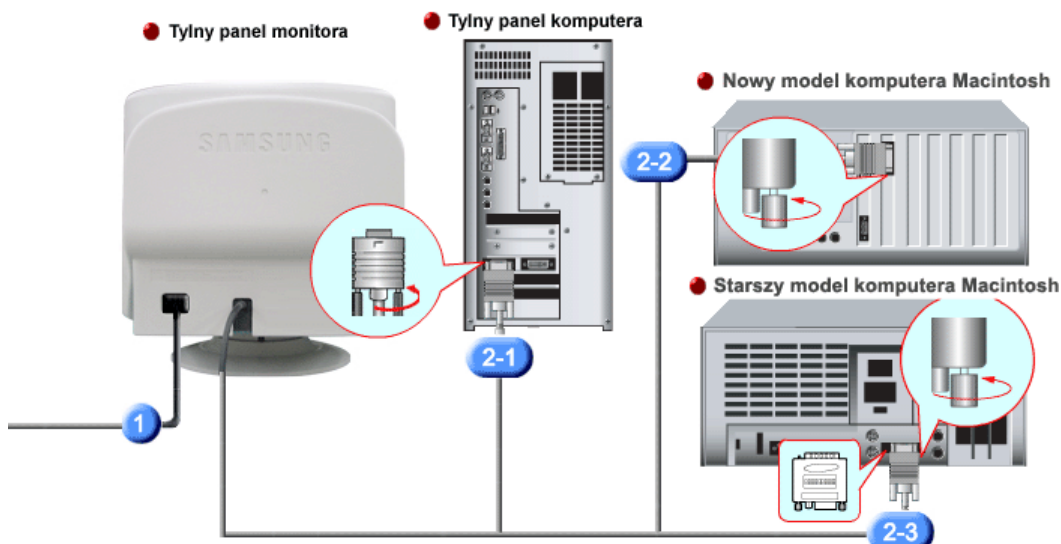
General




1. Podłącz przewód zasilania monitora do gniazda przewodu zasilania w tylnej części obudowy monitora. Podłącz przewód zasilania monitora do gniazdka zasilania.
- 2-1. Ansluta till en dator
Podłącz kabel sygnałowy do 15-stykowego złącza typu D-sub z tyłu monitora.

- 2-2. Ansluta till en ny Macintosh
Podłączyć monitor do komputera Macintosh za pomocą kabla ze złączem D-SUB.
- 2-3. Ansluta till en gammal Macintosh
Anslut bildskärmen till Macintosh-datorn med adaptern för Macintosh (säljs separat).
3. Włącz komputer i monitor. Pojawienie się obrazu na ekranie oznacza pomyślne zakończenie instalacji.

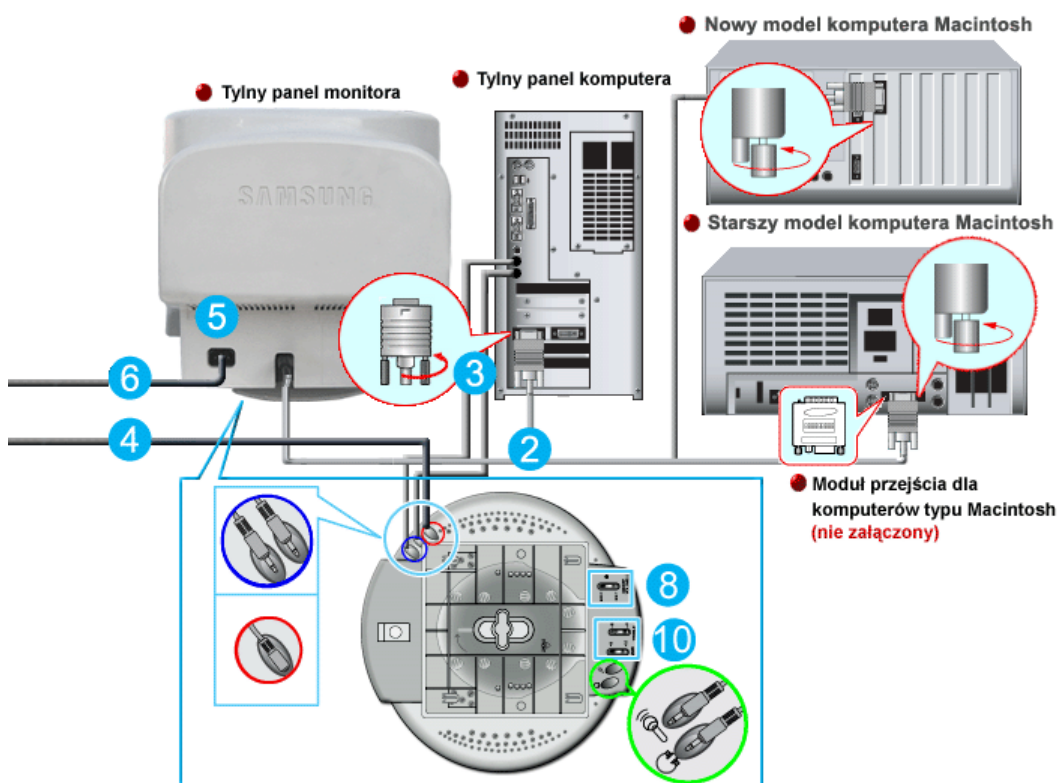
BNC Connectors (Option)

SyncMaster 997DF



1. Podłącz przewód zasilania monitora do gniazda przewodu zasilania w tylnej części obudowy monitora. Podłącz przewód zasilania monitora do gniazdka zasilania.
- 2-1. Ansluta till en dator
Podłącz kabel sygnałowy do 15-stykowego złącza typu D-sub z tyłu monitora.

- 2-2. Ansluta till en ny Macintosh
Podłączyć monitor do komputera Macintosh za pomocą kabla ze złączem D-SUB.
- 2-3. Ansluta till en gammal Macintosh
Anslut bildskärmen till Macintosh-datorn med adaptern för Macintosh (säljs separat).
3. Kiedy jest potrzebne złącze BNC.
Podłącz kabel sygnałowy do portu sygnałowego BNC z tyłu monitora/komputera.
4. Włącz komputer i monitor. Pojawienie się obrazu na ekranie oznacza pomyślne zakończenie instalacji.

Instalacja-Multimedialnego



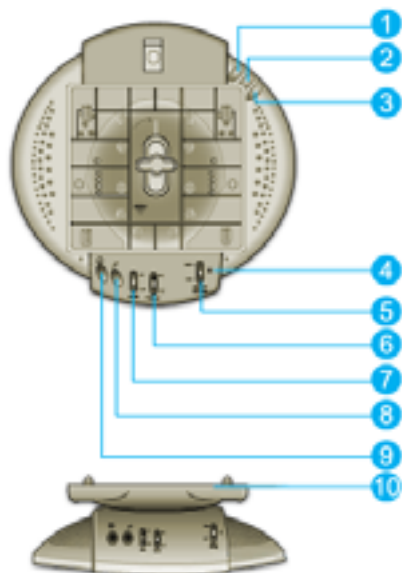
1. Wyłącz komputer i wyciągnij wtyczkę przewodu zasilania z gniazda sieciowego.
2. Podłącz koniec kabla sygnałowego do portu wideo komputera(video board, karty video lub karty graficznej).
3. Podłącz jeden koniec kabla sygnału dźwiękowego do gniazda wyjściowego sygnału stereo karty dźwiękowej lub komputera. Podłącz drugi koniec kabla do gniazda wejściowego sygnału stereo z tyłu podstawy monitora.
Podłącz jeden koniec drugiego kabla do przesyłania sygnału dźwiękowego do gniazda Line Output karty dźwiękowej lub komputera. Podłącz drugi koniec kabla do gniazda Mic By-Pass.
4. Podłącz prowadzący z podstawy przewód zasilania prądem stałym do znajdującego się w pobliżu gniazda sieciowego.
5. Podłącz kabel zasilania monitora do gniazda zasilania z tyłu monitora.
6. Podłącz przewody zasilania monitora i komputera do znajdującego się w pobliżu gniazda sieciowego.
7. Włącz komputer i monitor.
8. Pokręć gałką ON-OFF znajdującą się na podstawie monitora, aż do kliknięcia.
9. Uruchom program z efektami dźwiękowymi lub program muzyczny komputera i wyreguluj głośność do uzyskania odpowiedniego jej natężenia.
10. Wyreguluj tony wysokie i basy.

Jeśli monitor umieszczony jest na w znacznej mierze pustej w środku podstawie, jak



obudowa komputera, może wystąpić zniekształcenia dźwięku. Należy wówczas pod podstawę monitora podłożyć podkładkę (blok papieru) lub czasopismo. Również bardzo wysoka głośność spowodować może zniekształcenie dźwięku – należy wtedy zmniejszyć jego natężenie.

Podstawa Głośnika Multimedialnego



- 1. Gniazdo mikrofonowe Mic by-pass**
Aby umożliwić transmisję głosu, podłącz kabel prowadzący z gniazda mikrofonowego mic by-pass do gniazda mic in w slotcie karty dźwiękowej komputera.
- 2. Gniazdo wejścia sygnału stereo**
Podłącz tu kabel prowadzący ze źródła sygnału (karty dźwiękowej, komputera, napędu CD-ROM).
- 3. Przewód zasilania prądem stałym (DC)**
Podłącz do gniazda DC 12V monitora.
- 4. Wskaźnik zasilania**
Świeci się na zielono, gdy głośniki są włączone.
- 5. On/Off głośność**
Włącza/wyłącza i reguluje głośność.
- 6. Regulacja wysokich tonów**
Służy do regulacji wysokich częstotliwości.
- 7. Regulacja basów**
Służy do kontroli niskich częstotliwości.
- 8. Gniazdo mikrofonowe**
Aby umożliwić transmisję głosu, podłącz mikrofon do tego gniazda.
- 9. Gniazdo słuchawkowe**
Podłącz tu słuchawki, by móc słuchać na osobności.
- 10. Odłączalna góra podstawy**



- ▶ Podłączenie monitora
- ▶ Instalowanie sterownika video
- ▶ Montowanie podstawy

Strona główna

Automatyczna

Ręczna



Po zażądaniu przez system operacyjny sterownika monitora, włóż CD-ROM dostarczony z monitorem do stacji dysków. Instalacja sterownika różni się nieco w różnych systemach. Wykonaj czynności zalecane przez posiadany system.

Przygotuj pustą dyskietkę i pobierz program sterownika z witryny WWW wskazanej poniżej.

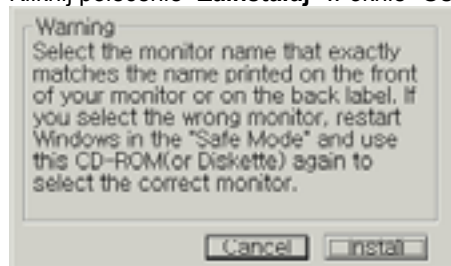
- Witryna internetowa : <http://www.samsung.com/> (Globalna)
- <http://www.samsungusa.com/monitor/> (USA)
- <http://www.sec.co.kr/monitor/> (Korea)
- <http://www.samsungmonitor.com.cn/> (China)

Windows XP/2000

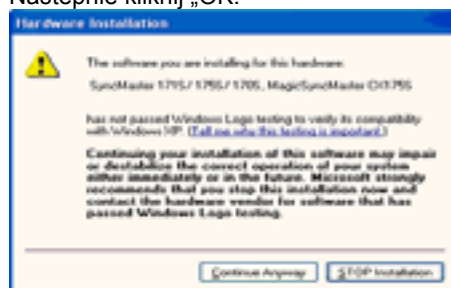
1. Włóż dysk CD do napędu CD-ROM.
2. Kliknij **"Windows XP/2000 Driver"**.
3. Wybierz z listy swój model monitora, a następnie kliknij przycisk **"OK"**.



4. Kliknij polecenie **"Zainstaluj"** w oknie **"Ostrzeżenie"**.



5. Jeśli na ekranie ukazała się poniższa wiadomość, kliknij przycisk **"Kontynuuj mimo to"**. Następnie kliknij **"OK"**.



Ten sterownik spełnia wymagania określone przez Logo MS i zainstalowanie go nie uszkodzi systemu.

*Sterownik posiadający certyfikat będzie dostępny na stronie Samsung Monitor Homepage.

<http://www.samsung.com/>

6. Instalacja sterownika monitora została zakończona.



- ▶ Podłączenie monitora
- ▶ Instalowanie sterownika video
- ▶ Montowanie podstawy

Strona główna

Automatyczna

Ręczna



Po zażądaniu przez system operacyjny sterownika monitora, włóż CD-ROM dostarczony z monitorem do stacji dysków. Instalacja sterownika różni się nieco w różnych systemach. Wykonaj czynności zalecane przez posiadany system.

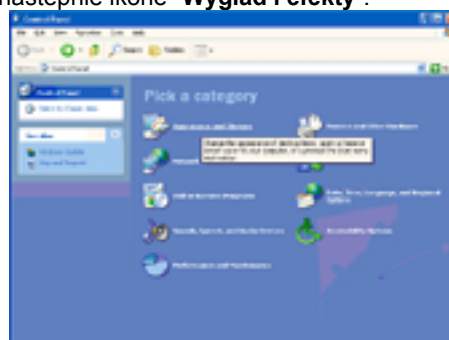
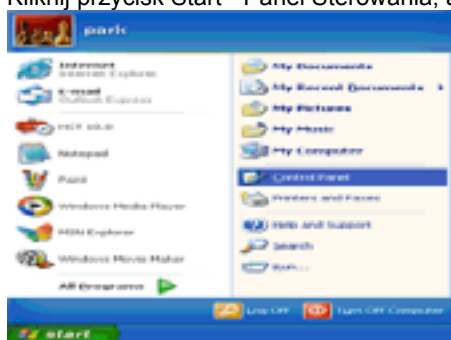
Przygotuj pustą dyskietkę i pobierz program sterownika z witryny WWW wskazanej poniżej.

- Witryna internetowa : <http://www.samsung.com/> (Globalna)
- <http://www.samsungusa.com/monitor/> (USA)
- <http://www.sec.co.kr/monitor/> (Korea)
- <http://www.samsungmonitor.com.cn/> (China)



System operacyjny Microsoft® Windows® XP

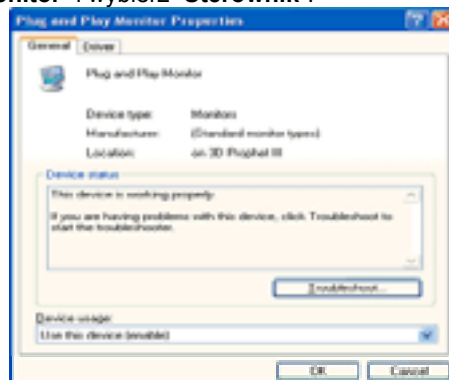
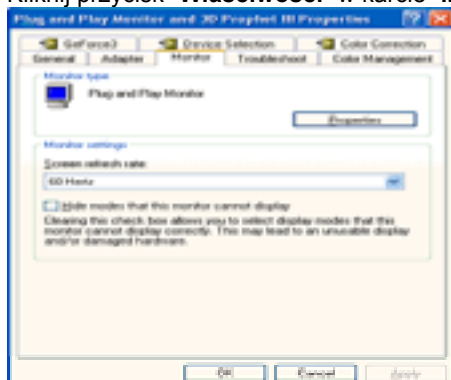
1. Włóż dysk CD do napędu CD-ROM.
2. Kliknij przycisk Start - Panel Sterowania, a następnie ikonę **“Wygląd i efekty”**.



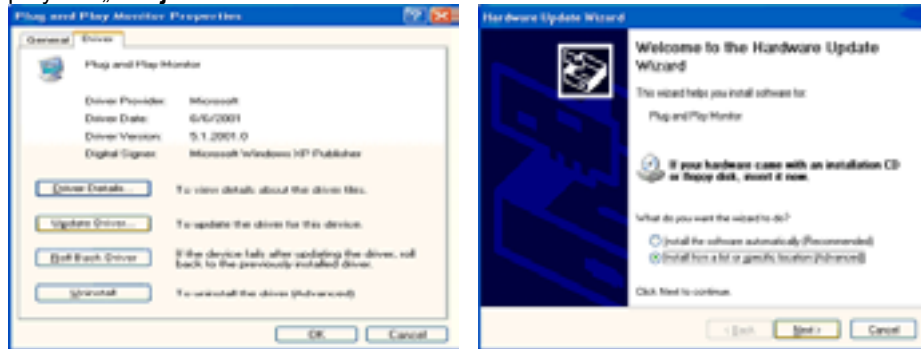
3. Kliknij ikonę **“Ekran”**, wybierz **“Ustawienia”** i kliknij **“Zaawansowane”**.



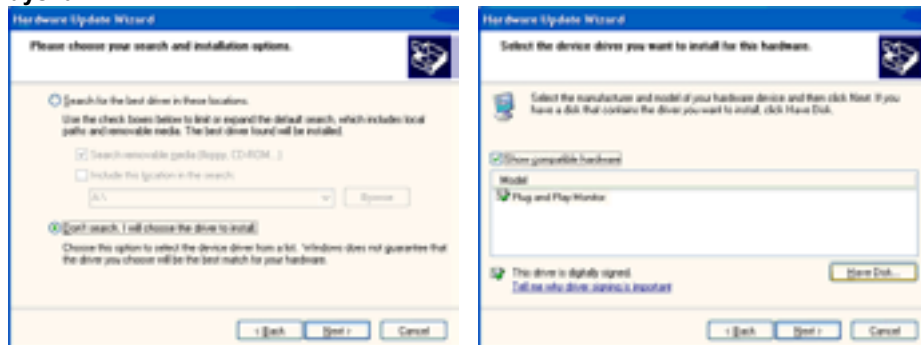
4. Kliknij przycisk **“Właściwości”** w karcie **“Monitor”** i wybierz **“Sterownik”**.



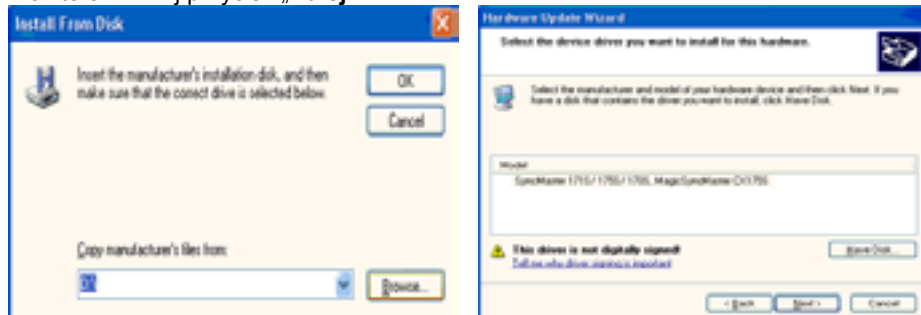
5. Kliknij przycisk **“Aktualizuj sterownik”** i wybierz **„Instaluj z listy lub..”**, a następnie kliknij przycisk **„Dalej”**.



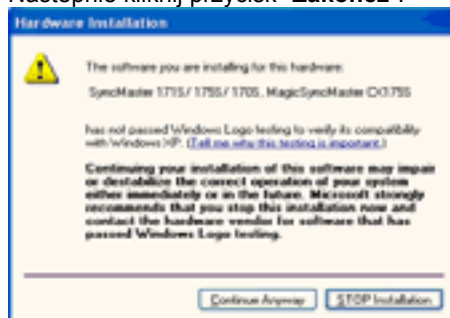
6. Wybierz **“Nie przeszukuj, sam przeszukam..”**, następnie kliknij przycisk **“Dalej”** i przycisk **„Z dysku”**.



7. Kliknij przycisk **“Przeglądaj”**, wybierz A:\(D:\driver), a następnie wybierz model swojego monitora i kliknij przycisk **„Dalej”**.



8. Jeśli na ekranie ukazała się poniższa wiadomość, kliknij polecenie **“Kontynuuj mimo to”**. Następnie kliknij przycisk **“Zakończ”**.

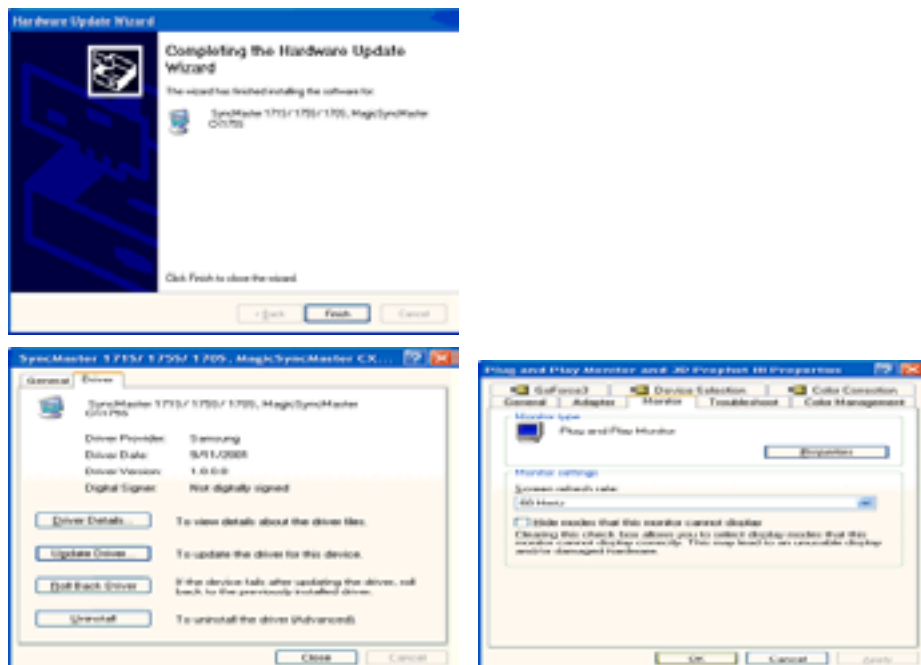


Ten sterownik spełnia wymagania określone przez Logo MS i zainstalowanie go nie uszkodzi systemu.

*Sterownik posiadający certyfikat będzie dostępny na stronie Samsung Monitor Homepage.

<http://www.samsung.com/>

9. Kliknij przycisk **“Zamknij”**, a następnie **“OK”**.



10. Instalacja sterownika monitora została zakończona.



System operacyjny Microsoft® Windows® 2000



Jeśli na ekranie ukaże się wiadomość "Nie znaleziono sygnatury cyfrowej", wykonaj następujące czynności.

1. Wybierz przycisk "OK" w okienku "Włóż dysk".
2. Kliknij przycisk "Przeglądaj" w oknie "Potrzebny plik".
3. Wybierz A:\(D:\driver), poczym kliknij polecenie "Otwórz", a następnie "OK".



Ręczna instalacja instrukcji instalacji monitora

1. Kliknij przycisk "Start", następnie "Ustawienia", "Panel sterowania".
2. Dwukrotnie kliknij ikonę "Ekran".
3. Wybierz kartę "Ustawienia", a następnie "Zaawansowane".
4. Wybierz "Monitor".
 - Przypadek 1: Jeśli przycisk "Właściwości" jest nieaktywny, to znaczy, że monitor jest poprawnie skonfigurowany. Zakończ instalację.
 - Przypadek 2: Jeśli przycisk "Właściwości" jest aktywny, kliknij przycisk "Właściwości". Dalej postępuj, jak poniżej.
5. Kliknij przycisk "Sterownik", a następnie "Aktualizuj Sterownik" i przycisk "Dalej".
6. Wybierz "Wyświetl listę znanych sterowników dla tego urządzenia, aby można było wybrać określony sterownik", poczym kliknij przycisk "Dalej", a następnie przycisk "Z dysku".
7. Kliknij przycisk "Przeglądaj" i wybierz A:\(D:\driver).
8. Kliknij polecenie "Otwórz", a następnie przycisk "OK."
9. Wybierz swój model monitora i kliknij przycisk "Dalej" i ponownie "Dalej".
10. Kliknij przycisk "Zakończ", a następnie "Zamknij".

Jeśli widoczna jest wiadomość "Nie znaleziono sygnatury cyfrowej", kliknij przycisk "Tak". Kliknij przycisk "Koniec", a następnie "Zamknij".

System operacyjny Microsoft® Windows® NT

1. Kliknij kolejno przycisk **"Start"**, **"Ustawienia"**, **"Panel sterowania"**, a następnie dwukrotnie kliknij ikonę **"Ekran"**.
2. W oknie Wyświetl informacje o rejestracji, kliknij kartę Ustawienia, a następnie Wszystkie tryby wyświetlania.
3. Wybierz odpowiedni tryb (Rozdzielczość, liczbę kolorów i częstotliwość odchyłania poziomego) i kliknij przycisk OK.
4. Kliknij przycisk Zastosuj, jeśli obraz na ekranie wygląda normalnie po kliknięciu przycisku Testuj. Jeśli obraz nie jest normalny, zmień tryb (niższy tryb rozdzielczości, koloru, czy częstotliwości).

Uwaga: Jeśli okno Wszystkie tryby wyświetlania nie zawiera żadnego trybu, ustaw poziom rozdzielczości i częstotliwości odchyłania pionowego przy pomocy wskazówek w rozdziale [Fabrycznie ustawione tryby wyświetlania](#), zawartym w tej instrukcji.

System operacyjny Linux

Aby uruchomić X-Window, należy sporządzić plik X86Config file, który jest rodzajem pliku dokonującego ustawień systemowych.

1. Naciśnij klawisz Enter na pierwszym i drugim ekranie, po uruchomieniu pliku X86Config.
2. Trzeci ekran służy konfiguracji myszy.
3. Skonfiguruj mysz.
4. Następny ekran służy do wybrania klawiatury.
5. Skonfiguruj klawiaturę.
6. Następny ekran pozwala na skonfigurowanie monitora.
7. Przede wszystkim, ustaw częstotliwość odchyłania poziomego monitora (można ją wpisać bezpośrednio)
8. Ustaw częstotliwość odchyłania pionowego monitora (można ją wpisać bezpośrednio)
9. Wprowadź nazwę swojego modelu monitora. Ta informacja nie wpłynie na wykonanie programu X-Window.
10. Instalacja monitora została zakończona.
Uruchom X-Window po zainstalowaniu pozostałego wymaganego sprzętu.



Instalacja

- ▶ Podłączenie monitora
- ▶ Instalowanie sterownika video
- ▶ **Montowanie podstawy**

Strona główna

Podstawa uchylno-obrotowa | Montowanie i odłączanie podstawy.

Podstawa uchylno-obrotowa

Dzięki wbudowanej podstawie monitor można przechylać i obracać, co umożliwia ustawienie go pod optymalnym kątem.



Uwaga: Podstawa jest odłączalna.

Montowanie i odłączanie podstawy

Jeśli posiadany monitor dostarczono z odłączoną podstawą, należy ją zamocować w następujący sposób.



Przed przymocowaniem podstawy do monitora należy wyjąć zaczep obrotowy.



Montowanie podstawy

1. Połóż monitor spodem do góry na płaskiej powierzchni.
2. Naprowadź elementy zatrzasku w podstawie na odpowiadające im otwory w dolnej części obudowy monitora.
3. Dociśnij podstawę do monitora, aby te elementy całkowicie weszły w otwory.
4. Naciśnij podstawę w kierunku przodu monitora, aż do kliknięcia zatrzasku.
* Nie zginaj zatrzasku.

Zdejmowanie podstawy

5. Ściśnij i pociągnij do góry mechanizm wyzwalający w podstawie.
6. Naciśnij na podstawę w kierunku tyłu monitora i podnieś ją, żeby ją oddzielić od monitora.

Uwaga: Podstawę da się naprowadzić na otwory w monitorze tylko w jednej pozycji.



► Regulacja monitora

Przyciski regulacji



1. Służy do uruchamiania i zamykania menu ekranowego.
2. Przyciski te pozwalają na podświetlenie i regulację parametrów menu ekranowego.
3. Służy do wybierania menu OSD.



SyncMaster 783DF

Funkcja bezpośredniego dostępu

| Jasność |










| Kontrast |



Funkcje OSD






OSD	Spis treści
	Skoryguj jasność.
	Skoryguj kontrast.
	Effect mory polega na ukazaniu się na ekranie koncentrycznych kół lub łuków. Aby wyeliminować to zjawisko, użyj regulatora Redukcji mory.
	Effect mory polega na ukazaniu się na ekranie koncentrycznych kół lub łuków. Aby wyeliminować to zjawisko, użyj regulatora Redukcji mory.
	Rozmagnesowanie pozwala na usunięcie przybrudzenia koloru spowodowanego wpływem zewnętrznego pola magnetycznego.
	Użyj funkcji Przywrócenie parametrów fabrycznych, aby przywrócić oryginalne ustawienia parametrów: Pozycja, Rozmiar, Poduszka, Trapez, Równoległobok, Poduszka jednostronna, Obrót i Redukcja mory. Uwaga : Jeśli wybrałeś „TAK”, wszystkie powyższe parametry zostaną zresetowane. Wszystkie pozostałe parametry pozostaną niezmienione.
	Menu to pozwala wybrać źródło sygnału podłączone do złącza BNC lub do złącza D-SUB. Uwaga : Po zakończeniu tej czynności, należy przez chwilę poczekać, aż do wygaszenia obrazu i ukazania się obrazu z nowego źródła. By móc korzystać z tej funkcji kable muszą być podłączone do obu złączy.



OSD	Spis treści
	Temperatura barw jest miarą „ciepła” kolorów obrazu.
	Ustaw kolor czerwony.
	Ustaw kolor zielony.
	Ustaw kolor niebieski.
	Regulacja parametrów Brightness i Contrast po uprzednim wybraniu trybu sRGB spowoduje jego wyłączenie.



OSD	Spis treści
	Wykonanie tych czynności pozwala zmienić pozycję całego obrazu na ekranie.
	Wykonanie tych czynności pozwala zmienić pozycję całego obrazu na ekranie.
	Wykonanie tych czynności pozwala na zmianę rozmiaru całego obrazu.
	Wykonanie tych czynności pozwala na zmianę rozmiaru całego obrazu.
	Wyreguluj ustawienia Poduszkę, kiedy krawędzie boczne obrazu są zakrzywione do wewnątrz lub na zewnątrz.
	Wyreguluj ustawienia Poduszkę jednostronnej, kiedy boczne krawędzie obrazu są wygięte w lewo lub w prawo.
	Wyreguluj ustawienia Trapezu, kiedy krawędź górna lub dolna jest zbyt długa lub zbyt krótka.

	Wyreguluj ustawienia Równoległoboku, kiedy obraz pochyla się w lewo lub w prawo.
	Wyreguluj ustawienia Obrotu, kiedy cały obraz jest przekręcony w lewo lub w prawo.
	Dokonaj korekty przy pomocy funkcji Trapez, jeżeli długość dolnej lub górnej krawędzi jest zbyt duża albo mała.



Częstotliwość ustawiona przez użytkownika jest widoczna w Trybie ustawień użytkownika, zaś fabryczne ustawienia - parametry sygnału, częstotliwość domyślną i rozdzielczość - można sprawdzić, używając Trybu domyślnego.



Opis | Instalacja | Tryb OSD | Deinstalacja | Rozwiązywanie problemów

Opis

Czym jest program MagicTune™

Wydajność monitora jest uzależniona od karty graficznej, podłączonego komputera, warunków oświetlenia oraz innych czynników zewnętrznych. Aby uzyskać jak najlepszy obraz, musisz wyregulować jego parametry odpowiednio do Twoich indywidualnych preferencji. Niestety wbudowane narzędzia do ręcznej regulacji obrazu często nie są wystarczające. Prawidłowa regulacja (dostrojenie) wymaga łatwego w obsłudze programu, który krok po kroku realizuje procedurę umożliwiającą uzyskanie jak najlepszej jakości obrazu.

Przeważnie nawet prosta regulacja jasności czy kontrastu wymaga nawigacji po wielopoziomowym menu OSD, które wcale niełatwo zrozumieć. Ponadto nie ma żadnego wsparcia w prawidłowej regulacji parametrów monitora. MagicTune™ to program narzędziowy, który prowadzi użytkownika przez proces regulacji, oferując zrozumiałe wskazówki oraz szablon tła służące do ustawiania parametrów każdego monitora. Dzięki funkcji zapamiętywania ustawień ekranu każdego użytkownika można je później łatwo przywrócić w środowisku współdzielonym. Oczywiście jeden użytkownik monitora również może mieć wiele zdefiniowanych ustawień, odpowiednio do przeglądanych treści oraz oświetlenia.



Podstawowe funkcje

MagicTune™ to program narzędziowy, który umożliwia regulację kolorów monitora za pomocą protokołu [DDC/CI \(Display Data Channel Command Interface\)](#). Cała regulacja obrazu odbywa się za pomocą oprogramowania, eliminując konieczność korzystania z menu OSD monitora. MagicTune obsługuje systemy Windows 98SE, Me, 2000, NT, XP Home i XP Professional.

MagicTune umożliwia szybkie i precyzyjne dostrojenie obrazu oraz proste zapamiętywanie i przywoływanie preferowanych konfiguracji monitora.



Tryb OSD

Tryb OSD umożliwia prostą regulację ustawień monitora bez wykonywania wcześniej zaprogramowanych czynności. Można przejść do dowolnej pozycji menu, aby z łatwością ją ustawić.

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
MagicTune to znak towarowy firmy SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc.
Windows to znak towarowy firmy Microsoft Corp.
Inne znaki towarowe należą do ich odpowiednich właścicieli.

SAMSUNG DIGITall
EVERYONE'S INSPIRATION

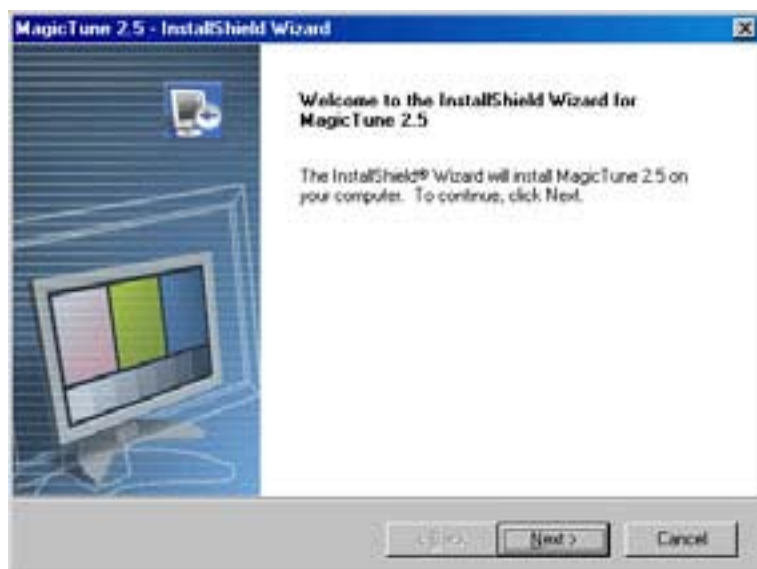
© 2004 SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc. All rights reserved.

Instalacja

1. Włóż instalacyjną płytę CD do napędu CD-ROM.
2. Click the MagicTune's installation file.
3. Wybierz język instalacji, po czym kliknij "Next (Dalej)".



4. Gdy pojawi się okno kreatora InstallShield, kliknij "Next (Dalej)".



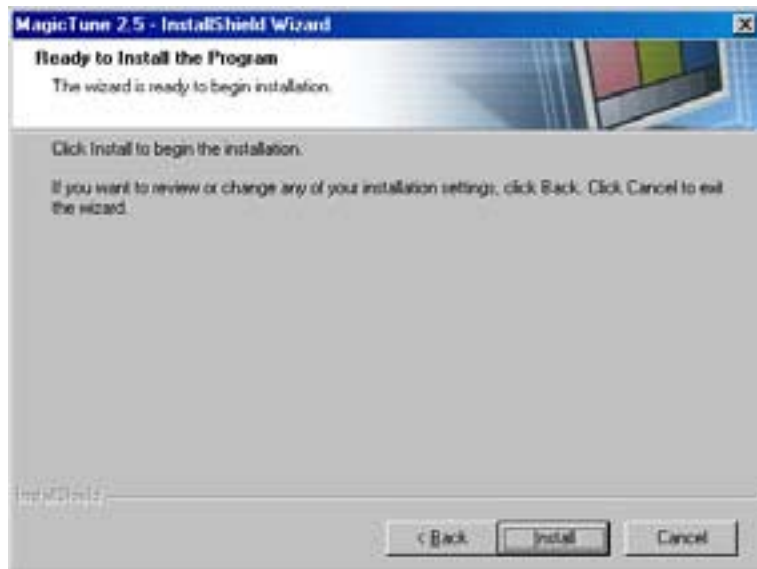
5. Zaznacz I accept to the terms of the license agreement (Akceptuję warunki umowy licencyjnej)" aby przyjąć warunki użytkowania.



6. Wybierz folder instalacyjny programu MagicTune..



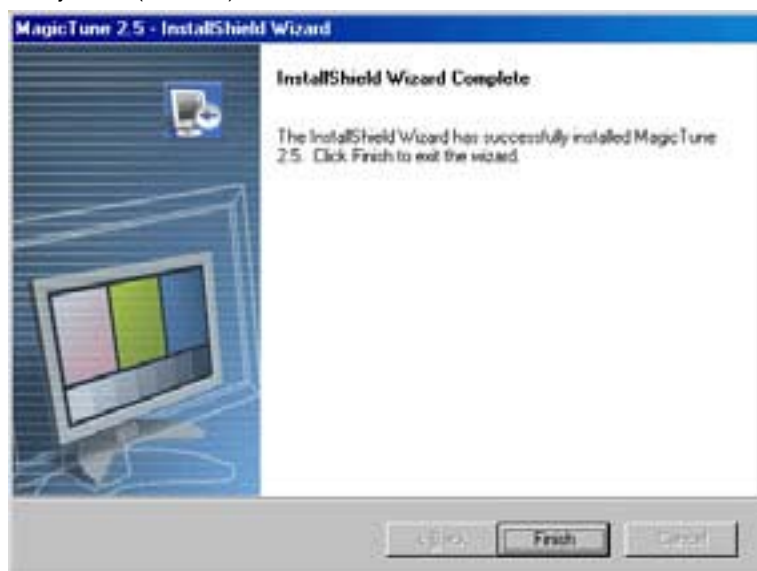
7. Kliknij "Instal(Instaluj)."



8. Pojawi się okno Installation Status(Status instalacji)".



9. Kliknij "Finish(Zakończ)."



10. Po zakończeniu instalacji na pulpicie pojawi się ikona MagicTune 2.5.



Dwukrotnie kliknij tę ikonę, aby uruchomić program.



Ikona uruchamiania programu MagicTune może się nie pojawić, w zależności od parametrów technicznych komputera lub monitora. W takim przypadku naciśnij klawisz F5.

11. Jeśli instalacja zakończyła się prawidłowo, pojawi się następujące okno.



12. Poniższy komunikat o błędzie informuje, że system używa karty graficznej, która nie jest obsługiwana przez program MagicTune.



Problemy z instalacją

Na instalację programu MagicTune 2.5 mogą wpływać takie czynniki, jak karta graficzna, płyta główna i otoczenie sieciowe.

W razie problemów z instalacją patrz „[Rozwiązywanie problemów](#)”.

Wymagania systemowe

Systemy operacyjne

- Windows 98 SE
- Windows Me
- Windows NT
- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional

Sprzęt

- Minimum 32 MB pamięci
- Minimum 25 MB miejsca na dysku twardym

* Aby uzyskać dodatkowe informacje odwiedź witrynę [internetową](#) MagicTune.

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
MagicTune to znak towarowy firmy SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc.
Windows to znak towarowy firmy Microsoft Corp.
Inne znaki towarowe należą do ich odpowiednich właścicieli.


© 2004 SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc. All rights reserved.



Magic Tune umożliwia szybkie i precyzyjne dostrojenie obrazu oraz proste zapamiętywanie i przywoływanie preferowanych konfiguracji monitora.

- Tryb OSD może być niezgodny z wyjaśnieniami w instrukcji, w zależności od parametrów technicznych danego panelu.

Tryb OSD



Tryb OSD ułatwia regulację ustawień we wszystkich monitorach. Po zaznaczeniu, każda zakładka w górnej części okna regulacji wyświetla ogólny opis pozycji podmenu do regulacji. Po zaznaczeniu, każda zakładka wyświetla listę menu. Aby przeprowadzić szybką regulację ustawień monitora, menu OSD umożliwia prosty i wygodny dostęp do wszystkich zakładek i pozycji podmenu.

Opis przycisków

OK	Wprowadza dokonane zmiany i zamyka program MagicTune.
-----------	---

Reset	Przywraca zalecane przez producenta wartości ustawień monitora wyświetlone w aktywnym oknie regulacji.
--------------	--

Cancel (Anuluj)	Zamyka program MagicTune bez wprowadzania dokonanych zmian. Jeśli nie wprowadzono żadnych zmian w oknie regulacji, kliknięcie „Anuluj” niczego nie zmieni.
------------------------	--

Opis zakładki Obraz

Umożliwia użytkownikowi regulację ustawień ekranu do żądanych wartości.



☒ Brightness ☐ Contrast ☐ MagicBright



Brightness

Służy do rozjaśniania lub ściemniania całego ekranu. Szczegółowe dane obrazów w ciemnych miejscach mogą być niewidoczne, jeśli jasność nie zostanie ustawiona na odpowiednim poziomie. Dostosuj jasność, aby uzyskać optymalne warunki oglądania.

Contrast

Służy do regulacji różnicy w jasności między jasnymi i ciemnymi obszarami ekranu. Określa ostrość obrazów.

MagicBright™

MagicBright™ to nowa funkcja zapewniająca optymalne środowisko oglądania, zależnie od treści oglądanego obrazu. Obecnie dostępne są cztery różne tryby: Tekst, Internet, Rozrywka i Niestandardowy. Każdy tryb posiada własną, wstępnie skonfigurowaną jasność. Aby wybrać jedno z czterech ustawień, wystarczy nacisnąć przycisk MagicBright™.

- Powyżej 19 cali

1. Text (Tekst): Do dokumentów lub prac polegających na obróbce tekstu.
2. Internet: Do pracy z materiałem mieszanym, takim jak tekst i grafika.
3. Game (Gry): Do oglądania obrazów ruchomych, takich jak gry.
4. Entertain (Rozrywka): Do oglądania obrazów ruchomych, takich jak filmy DVD lub VCD.

- Poniżej 19 cali

1. Text (Tekst): Do dokumentów lub prac polegających na obróbce tekstu.
2. Internet: Do pracy z materiałem mieszanym, takim jak tekst i grafika.
3. Entertain (Rozrywka): Do oglądania obrazów ruchomych, takich jak filmy DVD lub VCD.



Opis zakładki Kolor

Służy do regulacji „ciepła” koloru tła lub obrazu monitora.



☒ Color Tone ☐ Color Control



Color Tone (Odcień kolorów)

Możliwość zmiany odcieni kolorów.

- Warm - Normal - Cool
- Custom

Color Control (Regulacja kolorów)

Służy do regulacji kolorów obrazu monitora.
Umożliwia wybór preferowanego koloru obrazu monitora.

- R- G - B
- sRGB

Opis zakładki Obraz

Służy do regulacji wartości Position (Położenie), Size (Rozmiar) i Rotation (Obrót).

Option Tab Definition

Możesz skonfigurować program MagicTune za pomocą następujących opcji.



Służy do ładowania okna dialogowego Preferencje. Używane preferencje posiadają zaznaczenie „V” w polu wyboru. Aby je włączyć lub wyłączyć, wystarczy umieścić kursor na tym polu i kliknąć.

Preferences (Preferencje)

- Włącz menu na pasku zadań. - Aby otworzyć menu MagicTune, kliknij ikonę na [menu paska zadań]. Menu nie zostanie wyświetlone, jeśli w [Opcje], [Ustawienia podstawowe] została wyłączona opcja [Włącz pole systemowe].
- Select Language (Wybierz język) - wybór języka spowoduje wyłączenie zmian języka OSD.

Opis zakładki Pomoc

Wyświetla ID sprzętu i numer wersji programu oraz umożliwia użycie funkcji Pomoc.



Jeśli potrzebujesz pomocy w instalacji lub obsłudze programu MagicTune,

Help
(Pomoc) odwiedź witrynę internetową MagicTune lub kliknij, aby otworzyć pliki Pomocy (Instrukcja obsługi). Instrukcja obsługi otwiera się w podstawowym oknie przeglądarki.

Asset ID
(ID sprzętu) Otwiera okno informacyjne monitora, zawierające datę jego produkcji.

Version
(Wersja) Wyświetla numer wersji programu MagicTune.

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
MagicTune to znak towarowy firmy SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc.
Windows to znak towarowy firmy Microsoft Corp.
Inne znaki towarowe należą do ich odpowiednich właścicieli.


© 2004 SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc. All rights reserved.



Opis | Instalacja | Tryb OSD | **Deinstalacja** | Rozwiązywanie problemów

Deinstalacja

Program MagicTune można usunąć tylko za pomocą opcji „Dodaj/Usuń programy” w Panelu sterowania systemu Windows.

Aby usunąć program MagicTune wykonaj następujące czynności.

1. Przejdź do [Pasek zadań], [Start], [Ustawienia] i wybierz z menu [Panel sterowania]. Jeśli program pracuje w systemie Windows XP, przejdź do [Panel sterowania] w menu [Start].
2. Kliknij ikonę „Dodaj/Usuń programy” w Panelu sterowania
3. W oknie „Dodaj/Usuń programy” przewiń w dół do „MagicTune”. Kliknij ją, aby ją zaznaczyć.
4. Kliknij przycisk „Zmień/Usuń”, aby usunąć program.
5. Kliknij „Tak”, aby rozpocząć proces deinstalacji.
6. Zaczekaj, aż pojawi się okno dialogowe „Deinstalacja zakończona”.

Odwiedź witrynę [internetową](#) MagicTune, aby uzyskać pomoc techniczną dla programu MagicTune, przejrzeć najczęściej zadawane pytania (i odpowiedzi) oraz sprawdzić aktualizacje oprogramowania.

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
MagicTune to znak towarowy firmy SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc.
Windows to znak towarowy firmy Microsoft Corp.
Inne znaki towarowe należą do ich odpowiednich właścicieli.

Rozwiązywanie problemów

MagicTune może nie działać po wymianie monitora lub aktualizacji sterownika karty graficznej w trakcie pracy programu. W takim przypadku uruchom ponownie komputer.

Sprawdź, kiedy MagicTune nie działa prawidłowo.

* Funkcja MagicTune występuje tylko w komputerach PC (VGA) z systemem operacyjnym Windows oraz obsługą Plug and Play.

*** Aby sprawdzić, czy Twój komputer obsługuje funkcję MagicTune, wykonaj poniższe czynności (posiadając Windows XP):**

Panel sterowania -> Wydajność i konserwacja -> System -> Sprzęt -> Menedżer urządzeń -> Monitory -> Po usunięciu monitora Plug and Play, wyszukaj 'Monitor Plug and Play' za pomocą funkcji wyszukiwania nowego sprzętu.

Odwiedź witrynę [internetową](#) MagicTune, aby uzyskać pomoc techniczną dla programu MagicTune, przejrzeć najczęściej zadawane pytania (i odpowiedzi) oraz sprawdzić aktualizacje oprogramowania.



Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
MagicTune to znak towarowy firmy SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc.
Windows to znak towarowy firmy Microsoft Corp.
Inne znaki towarowe należą do ich odpowiednich właścicieli.



© 2004 SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc. All rights reserved.



Rozwiązywanie problemów

► **Należy sprawdzić**

► Pytania i odpowiedzi

► Autotest monitora

Strona główna

Polski > Strona główna > Rozwiązywanie problemów > Należy sprawdzić



Przed wezwaniem serwisu, należy sprawdzić w zawartych tu informacjach, czy nie można samodzielnie uporać się z zaistniałymi problemami. Jeśli pomoc fachowca jest konieczna, należy zadzwonić pod numer na karcie gwarancyjnej, [numer w części informacyjnej](#) lub [skontaktować się ze swoim dealerem](#).

Problem	Należy sprawdzić	Rozwiązanie problemu
Brak obrazu. Nie można włączyć monitora.	Czy kabel zasilania jest prawidłowo podłączony?	Sprawdź podłączenie kabla i zasilanie.
	Czy na ekranie widoczna jest wiadomość Brak połączenia, sprawdź kabel sygnałowy?	Sprawdź podłączenie kabla sygnałowego.
	Jeśli zasilanie jest włączone, ponownie uruchom system, aby zobaczyć czy pojawia się ekran logowania.	Jeśli ekran logowania pojawił się na monitorze, uruchom komputer w odpowiednim trybie (awaryjnym dla Windows ME/XP/2000) i zmień częstotliwość karty video. (Zobacz: Ustawione fabrycznie tryby wyświetlania) Uwaga: Jeśli ekran początkowy (ekran logowania) się nie pojawia, skontaktuj się z serwisem lub ze swoim dealerem .
	Czy na ekranie widoczna jest wiadomość „Sygnał poza zakresem”?	Ta wiadomość pojawia się, kiedy sygnał z karty video przekracza maksymalną rozdzielczość i częstotliwość monitora. Ustaw maksymalną rozdzielczość i częstotliwość tak, aby mieściła się w zakresie możliwości monitora.
	Na ekranie nie ma obrazu. Czy dioda zasilania monitora mruga w odstępach jednosekundowych?	Monitor znajduje się w trybie oszczędzania energii PowerSaver. Naciśnij którykolwiek klawisz na klawiaturze lub porusz myszą, aby "obudzić" monitor i przywrócić obraz na ekranie.
Nie widać menu ekranowego (OSD).	Czy została użyta blokada Menu ekranowego OSD, aby zapobiec zmianom ustawień?	Odblokuj OSD naciskając przycisk MENU przez co najmniej 10 sekund.
Obraz na ekranie się trzęsie.	Sprawdź konfigurację monitora, by upewnić się czy jest w trybie z przeplem (Tryb z przepletem: Częstotliwość odchyłania pionowego 43Hz, poziomego 87Hz, itd.)	Sygnał z karty video przekracza zakres rozdzielczości i częstotliwości monitora.
	Czy w pobliżu znajdują się źródła pola	Odsuń monitor od źródeł silnego pola elektromagnetycznego.

	magnetycznego, takie jak zasilacze, głośniki lub linie wysokiego napięcia?	
	Czy poziom napięcia jest stały?	Obraz na ekranie może wibrować czy drżeć o określonych porach ze względu na spadek napięcia w sieci.
	Obraz na ekranie może zdawać się wibrować lub drżeć, przy awarii karty video lub głównej płyty komputera.	
Na ekranie pojawiają się dziwne kolory lub obraz czarno-biały.	Czy na ekranie widać tylko jeden kolor, jak gdyby oglądało się obraz przez celofan?	Sprawdź podłączenie kabla sygnałowego. Upewnij się, że karta video jest prawidłowo osadzona w gnieździe.
	Czy kolory wydają się dziwne po uruchomieniu jakiegoś programu, albo po załamaniu się systemu operacyjnego między aplikacjami?	Uruchom ponownie komputer.
	Czy karta video jest poprawnie skonfigurowana?	Skonfiguruj kartę video poprawnie posługując się instrukcją użytkownika.
Obraz jest przesunięty w jedną stronę.	Czy została zmieniona karta video lub sterownik?	Wyreguluj położenie i rozmiar obrazu przy pomocy OSD.
	Czy została zmieniona rozdzielczość lub częstotliwość sygnały wysyłanego do monitora?	Odpowiednio ustaw tryb wyświetlania karty graficznej. (Zobacz: Ustawione fabrycznie tryby wyświetlania)
	Przesunięcie ekranu w jedną stronę może być spowodowane cyklem sygnały karty video. Ureguluj pozycję przy pomocy menu ekranowego OSD.	
Obraz jest nieostry lub nie da się regulować OSD.	Czy została wyregulowana rozdzielczość i częstotliwość monitora?	Odpowiednio ustaw tryby wyświetlania karty video. (Zobacz ustawione fabrycznie tryby wyświetlania)
Obraz jest częściowo zniekształcony.	Czy w pobliżu znajdują się źródła pola magnetycznego, takie jak zasilacze, głośniki lub linie wysokiego napięcia?	Otwórz menu ekranowe OSD i rozmagnesuj monitor. Trzymaj monitor zdala od urządzeń elektrycznych.
Dioda LED miga, ale na ekranie nie ma obrazu.	Czy częstotliwość jest odpowiednio ustawiona w Parametrach wyświetlania w menu?	Ustaw odpowiednio częstotliwość, korzystając z instrukcji karty video i informacji w rozdziale Ustawienia fabryczne trybów wyświetlania. (Maksymalna częstotliwość dla określonej rozdzielczości może być inna, zależnie od produktu.)
Na ekranie widać jedynie 16 kolorów. Kolory obrazu zmieniły się po zmianie karty video.	Czy kolory ustawione są prawidłowo?	Dla systemu Windows ME/XP/2000: Ustaw odpowiednio kolory klikając najpierw kolejno Panel sterowania, Ustawienia, Ekran.

	Czy karta video jest odpowiednio skonfigurowana?	Skonfiguruj kartę video posługując się jej instrukcją użytkownika.
Ukazuje się wiadomość; "Nierozpoznany monitor"; znaleziono monitor z funkcją Plug & Play (VESA DDC)	Czy zainstalowany jest sterownik monitora?	Zainstaluj sterownik monitora zgodnie z Instrukcją instalacji sterownika.
	Sprawdź w instrukcji karty video, czy obsługiwana jest funkcja Plug & Play (VESA DDC).	Zainstaluj monitor zgodnie z Instrukcją instalacji sterownika.

Jeśli monitor nie działa prawidłowo należy sprawdzić.

1. Sprawdź, czy kabel zasilania jest odpowiednio podłączony do komputera.
2. Sprawdź, czy komputer przy uruchamianiu wydaje sygnał dźwiękowy więcej niż 3 razy. (Jeśli tak, należy przeprowadzić fachowy przegląd głównej płyty komputera.)
3. Jeśli zmieniana była karta video lub inne urządzenia, sprawdź czy sterowniki karty video i monitora zostały zainstalowane.
4. Sprawdź, czy częstotliwość skanowania obrazu jest ustawiona na 75Hz lub 85Hz. (Nie przekraczaj 60Hz przy maksymalnej rozdzielczości.)
5. Jeśli masz problemy z zainstalowaniem sterownika karty video, uruchom komputer w Trybie awaryjnym, usuń Kartę grafiki, klikając najpierw przyciski **Panel sterowania, System, Administrator urządzenia**, a następnie uruchom ponownie komputer.

Uwaga: Jeśli problemy uporczywie się powtarzają, [skontaktuj się z autoryzowanym serwisem](#).



Rozwiązywanie problemów

- Należy sprawdzić
- **Pytania i odpowiedzi**
- Autotest monitora

Strona główna

Polski > Strona główna > Rozwiązywanie problemów > Pytania i odpowiedzi

Pytanie	Odpowiedź
Jak można zmienić częstotliwość?	<p>Częstotliwość można zmienić przez rekonfigurację karty video.</p> <p>Obsługiwanie częstotliwości przez kartę video może się różnić, zależnie od sterownika. (Sprawdź szczegóły w podręczniku użytkownika komputera i karty video.)</p>
Jak można regulować rozdzielczość?	<p>Dla systemu Windows ME/XP/2000: Ustaw rozdzielczość klikając najpierw kolejno Panel sterowania, Ekran, Ustawienia.</p> <p>*Uzyskaj dalsze informacje od producenta karty video.</p>
Jak można zainstalować funkcję oszczędzania energii PowerSaver?	<p>Dla systemu Windows ME/XP/2000: zainstaluj tę funkcję przy BIOS-SETUP komputera lub wygaszacza ekranu. (Sprawdź szczegóły w instrukcji systemu Windows/komputera)</p>
Monitor głośno pracuje przy włączaniu.	<p>Jest to normalne, gdyż pewne dźwięki mogą powstawać wskutek wzajemnego oddziaływania na siebie metalowej obudowy i elektromagnesu zainstalowanego w celu blokowania fal elektromagnetycznych.</p>
Jak należy czyścić obudowę zewnętrzną/kineskop?	<p>Należy odłączyć kabel zasilania, a następnie wyczyścić monitor miękką szmatką, używając środka czyszczącego lub czystej wody.</p> <p>Należy dobrze usunąć resztki detergentu i nie rysować obudowy. Nie dopuszczać, aby woda dostała się do monitora.</p>



Parametry techniczne

- ▶ **Parametry ogólne**
- ▶ System oszczędzania energii PowerSaver
- ▶ Fabrycznie ustawione tryby wyświetlania

[Strona główna](#)

Ogólne

Nazwa modelu SyncMaster 591S/591V

Kineskop

Typ	15"(38cm) Kineskop typu Full Square (powierzchnia widoczna 35cm)
Kąt odchylenia	90 °
Plamka	0,24mm (pozioma)
Ekran	Aluminiowany luminofor, tri-colot dot trio, black matrix. Maskownica invarowa zapobiegająca zniekształceniom obrazu. Wielowarstwowa powłoka antystatyczna i antyodbłaskowa/Odbicie światła.

Rozdzielczość

Rozdzielczość optymalna	800 x 600 przy 85 Hz
Rozdzielczość maksymalna	1024 x 768

Widoczny obszar ekranu

poziomo	267 ± 4 mm
pionowo	200 ± 4 mm

Synchronizacja

Pozioma	30 ~ 55 kHz
Pionowa	50 ~ 120 Hz

Sygnał wejściowy

Sygnał video	RGB, analogowy 0,7Vpp dodatni przy 75 omach
Sygnał synchronizacji	Synchronizacja pozioma/pionowa separowana poziom TTL, dodatni lub ujemny

Kolor obrazu

Nieograniczona liczba kolorów

Maksymalna częstotliwość piksela

65 MHz

Zasilanie

90 ~ 264VAC rms, 60/50 Hz ± 3Hz

Pobór mocy

Poniżej 65W

Wymiary (Szer. x Wys. x Głęb.)

361 x 379,2 x 347 mm (z podstawą)

Waga

11,0 kg

Warunki przechowywania i eksploatacji

Temperatura pracy 32°F ~ 104°F (0°C ~ 40°C)
 Wilgotność 10% ~ 80%, bez kondensacji
 Temperatura przechowywania -4°F ~ 113°F (-20°C ~ 45°C)
 Wilgotność 5% ~ 95%, bez kondensacji

Funkcja Plug and Play

Ten monitor może być zainstalowany w każdym systemie zgodnym ze standardem Plug & Play. Monitor zostanie rozpoznany przez system, który zapewni optymalne warunki działania i ustawienia

monitora. W większości przypadków, instalacja monitora odbywa się automatycznie, chyba, że użytkownik zechce wybrać własne ustawienia.

Uwaga: Wygląd i parametry techniczne monitora mogą ulec zmianie bez wcześniejszej zapowiedzi.



Parametry techniczne

- ▶ **Parametry ogólne**
- ▶ System oszczędzania energii PowerSaver
- ▶ Fabrycznie ustawione tryby wyświetlania

[Strona główna](#)

Polski > Strona główna > Parametry techniczne > Parametry ogólne

Ogólne

Nazwa modelu SyncMaster 793S/793V

Kineskop

Typ 17"(43cm) Kineskop typu Full Square (powierzchnia widoczna 40,6cm)

Kąt odchylenia 90 °

Plamka 0,23mm (pozioma)

Ekran Aluminiowany luminofor, tri-colot dot trio, black matrix. Maskownica invarowa zapobiegająca zniekształceniom obrazu. Wielowarstwowa powłoka antystatyczna i antyodblaskowa.

Rozdzielczość

Rozdzielczość optymalna 1024 x 768 przy 85 Hz

Rozdzielczość maksymalna 1280 x 1024 przy 60 Hz 1600 x 1200 przy 65 Hz

Widoczny obszar ekranu

poziomo 312 ± 4 mm

pionowo 234 ± 4 mm

Synchronizacja

Pozioma 30 ~ 70 kHz

Pionowa 50 ~ 160 Hz

Sygnał wejściowy

Sygnał video RGB, analogowy 0,7Vpp dodatni przy 75 omach

Sygnał synchronizacji Synchronizacja pozioma/pionowa separowana poziom TTL, dodatni lub ujemny

Kolor obrazu

Nieograniczona liczba kolorów

Maksymalna częstotliwość piksela

110 MHz

Zasilanie

90 ~ 264VAC rms, 60/50 Hz ± 3Hz

Pobór mocy

Poniżej 75W

Wymiary (Szer. x Wys. x Głęb.)

401 x 410 x 378 mm (z podstawą)

Waga

14,3 kg

Warunki przechowywania i eksploatacji

Temperatura pracy 32°F ~ 104°F (0°C ~ 40°C)
 Wilgotność 10% ~ 80%, bez kondensacji

Temperatura przechowywania -4°F ~ 113°F (-20°C ~ 45°C)
 Wilgotność 5% ~ 95%, bez kondensacji

Funkcja Plug and Play

Ten monitor może być zainstalowany w każdym systemie zgodnym ze standardem Plug & Play. Monitor zostanie rozpoznany przez system, który zapewni optymalne warunki działania i ustawienia

monitora. W większości przypadków, instalacja monitora odbywa się automatycznie, chyba, że użytkownik zechce wybrać własne ustawienia.

Uwaga: Wygląd i parametry techniczne monitora mogą ulec zmianie bez wcześniejszej zapowiedzi.



Parametry techniczne

- ▶ **Parametry ogólne**
- ▶ System oszczędzania energii PowerSaver
- ▶ Fabrycznie ustawione tryby wyświetlania

[Strona główna](#)

Polski > Strona główna > Parametry techniczne > Parametry ogólne

Ogólne

Nazwa modelu SyncMaster 793DF/793MB/783DF

Kineskop

Typ	17"(43cm) DynaFlat (powierzchnia widoczna 40,6cm)
Kąt odchylenia	90 °
Plamka	0,20mm (pozioma)
Ekran	Aluminiowany luminofor, tri-colot dot trio, black matrix. Maskownica invarowa zapobiegająca zniekształceniom obrazu. Wielowarstwowa powłoka antystatyczna i antyodblaskowa.

Rozdzielczość

Rozdzielczość optymalna	1024 x 768 przy 85 Hz
Rozdzielczość maksymalna	1280 x 1024 przy 60 Hz 1600 x 1200 przy 65 Hz

Widoczny obszar ekranu

poziomo	312 ± 4 mm
pionowo	234 ± 4 mm

Synchronizacja

Pozioma	30 ~ 70 kHz
Pionowa	50 ~ 160 Hz

Sygnał wejściowy

Sygnał video	RGB, analogowy 0,7Vpp dodatni przy 75 omach
Sygnał synchronizacji	Synchronizacja pozioma/pionowa separowana poziom TTL, dodatni lub ujemny

Kolor obrazu

Nieograniczona liczba kolorów

Maksymalna częstotliwość piksela

110 MHz

Zasilanie

90 ~ 264VAC rms, 60/50 Hz ± 3Hz

Pobór mocy

Poniżej 75W

Wymiary (Szer. x Wys. x Głęb.)

401 x 410 x 378 mm (z podstawą)

Waga

14,3 kg

Warunki przechowywania i eksploatacji

Temperatura pracy 32°F ~ 104°F (0°C ~ 40°C)
 Wilgotność 10% ~ 80%, bez kondensacji
 Temperatura przechowywania -4°F ~ 113°F (-20°C ~ 45°C)
 Wilgotność 5% ~ 95%, bez kondensacji

Funkcja Plug and Play

Ten monitor może być zainstalowany w każdym systemie zgodnym ze standardem Plug & Play. Monitor zostanie rozpoznany przez system, który zapewni optymalne warunki działania i ustawienia monitora. W większości przypadków, instalacja monitora odbywa się automatycznie, chyba, że

użytkownik zechce wybrać własne ustawienia.

Uwaga: Wygląd i parametry techniczne monitora mogą ulec zmianie bez wcześniejszej zapowiedzi.



Parametry techniczne

- ▶ **Parametry ogólne**
- ▶ System oszczędzania energii PowerSaver
- ▶ Fabrycznie ustawione tryby wyświetlania

[Strona główna](#)

Polski > Strona główna > Parametry techniczne > Parametry ogólne

Ogólne

Nazwa modelu SyncMaster 795DF/795MB

Kineskop

Typ 17"(43cm) DynaFlat (powierzchnia widoczna 40,6cm)
 Kąt odchylenia 90 °
 Plamka 0,20mm (pozioma)
 Ekran Aluminiowany luminofor, tri-colot dot trio, black matrix.
 Maskownica invarowa zapobiegająca zniekształceniom obrazu.
 Wielowarstwowa powłoka antystatyczna i antyodblaskowa.

Rozdzielczość

Rozdzielczość optymalna 1024 x 768 przy 85 Hz
 Rozdzielczość maksymalna 1280 x 1024 przy 60 Hz 1600 x 1200 przy 65 Hz

Widoczny obszar ekranu

poziomo 312 ± 4 mm
 pionowo 234 ± 4 mm

Synchronizacja

Pozioma 30 ~ 85 kHz
 Pionowa 50 ~ 160 Hz

Sygnał wejściowy

Sygnał video RGB, analogowy 0,7Vpp dodatni przy 75 omach
 Sygnał synchronizacji Synchronizacja pozioma/pionowa separowana poziom TTL, dodatni lub ujemny

Kolor obrazu

Nieograniczona liczba kolorów

Maksymalna częstotliwość piksela

185 MHz

Zasilanie

90 ~ 264VAC rms, 60/50 Hz ± 3Hz

Pobór mocy

Poniżej 75W

Wymiary (Szer. x Wys. x Głęb.)

401 x 410 x 378 mm (z podstawą)

Waga

14,3 kg

Warunki przechowywania i eksploatacji

Temperatura pracy 32°F ~ 104°F (0°C ~ 40°C)
 Wilgotność 10% ~ 80%, bez kondensacji
 Temperatura przechowywania -4°F ~ 113°F (-20°C ~ 45°C)
 Wilgotność 5% ~ 95%, bez kondensacji

Funkcja Plug and Play

Ten monitor może być zainstalowany w każdym systemie zgodnym ze standardem Plug & Play. Monitor zostanie rozpoznany przez system, który zapewni optymalne warunki działania i ustawienia monitora. W większości przypadków, instalacja monitora odbywa się automatycznie, chyba, że

użytkownik zechce wybrać własne ustawienia.

Uwaga: Wygląd i parametry techniczne monitora mogą ulec zmianie bez wcześniejszej zapowiedzi.



Parametry techniczne

- ▶ **Parametry ogólne**
- ▶ System oszczędzania energii PowerSaver
- ▶ Fabrycznie ustawione tryby wyświetlania

[Strona główna](#)

Ogólne

Nazwa modelu SyncMaster 797DF

Kineskop

Typ 17"(43cm) DynaFlat (powierzchnia widoczna 40,6cm)
 Kąt odchylenia 90 °
 Plamka 0,20mm (pozioma)
 Ekran Aluminiowany luminofor, tri-colot dot trio, black matrix.
 Maskownica invarowa zapobiegająca zniekształceniom obrazu.
 Wielowarstwowa powłoka antystatyczna i antyodblaskowa.

Rozdzielczość

Rozdzielczość optymalna 1024 x 768 przy 85 Hz
 Rozdzielczość maksymalna 1600 x 1200

Widoczny obszar ekranu

poziomo 312 ± 4 mm
 pionowo 234 ± 4 mm

Synchronizacja

Pozioma 30 ~ 96 kHz
 Pionowa 50 ~ 160 Hz

Sygnał wejściowy

Sygnał video RGB, analogowy 0,7Vpp dodatni przy 75 omach
 Sygnał synchronizacji Synchronizacja pozioma/pionowa separowana poziom TTL, dodatni lub ujemny

Kolor obrazu

Nieograniczona liczba kolorów

Maksymalna częstotliwość piksela

250 MHz

Zasilanie

90 ~ 264VAC rms, 60/50 Hz ± 3Hz

Pobór mocy

Poniżej 90W

Wymiary (Szer. x Wys. x Głęb.)

401 x 410 x 378 mm (z podstawą)

Waga

14,3 kg

Warunki przechowywania i eksploatacji

Temperatura pracy 32°F ~ 104°F (0°C ~ 40°C)
 Wilgotność 10% ~ 80%, bez kondensacji
 Temperatura przechowywania -4°F ~ 113°F (-20°C ~ 45°C)
 Wilgotność 5% ~ 95%, bez kondensacji

Funkcja Plug and Play

Ten monitor może być zainstalowany w każdym systemie zgodnym ze standardem Plug & Play. Monitor zostanie rozpoznany przez system, który zapewni optymalne warunki działania i ustawienia monitora. W większości przypadków, instalacja monitora odbywa się automatycznie, chyba, że

użytkownik zechce wybrać własne ustawienia.

Uwaga: Wygląd i parametry techniczne monitora mogą ulec zmianie bez wcześniejszej zapowiedzi.



Parametry techniczne

- **Parametry ogólne**
- System oszczędzania energii PowerSaver
- Fabrycznie ustawione tryby wyświetlania

[Strona główna](#)

Polski > Strona główna > Parametry techniczne > Parametry ogólne

Ogólne

Nazwa modelu SyncMaster 997DF

Kineskop

Typ 19"(48cm) DynaFlat(powierzchnia widoczna 45,8cm)
 Kąt odchylenia 90 °
 Plamka 0,20mm (pozioma)
 Ekran Aluminiowany luminofor, tri-colot dot trio, black matrix.
 Maskownica invarowa zapobiegająca zniekształceniom obrazu.
 Wielowarstwowa powłoka antystatyczna i antyodblaskowa.

Rozdzielczość

Rozdzielczość optymalna 1280 x 1024 przy 85 Hz
 Rozdzielczość maksymalna 1600 x 1200

Widoczny obszar ekranu

poziomo 352 ± 3 mm
 pionowo 264 ± 3 mm

Synchronizacja

Pozioma 30 ~ 96 kHz
 Pionowa 50 ~ 160 Hz

Sygnał wejściowy

Sygnał video RGB, analogowy 0,7Vpp dodatni przy 75 omach
 Sygnał synchronizacji Synchronizacja pozioma/pionowa separowana poziom TTL, dodatni lub ujemny

Kolor obrazu

Nieograniczona liczba kolorów

Maksymalna częstotliwość piksela

250 MHz

Zasilanie

90 ~ 264VAC rms, 60/50 Hz ± 3Hz

Pobór mocy

Poniżej 110W

Wymiary (Szer. x Wys. x Głęb.)

445 x 457,5 x 416 mm (z podstawą)

Waga

18,2 kg

Warunki przechowywania i eksploatacji

Temperatura pracy 32°F ~ 104°F(0°C ~ 40°C)
 Wilgotność 10% ~ 80%, bez kondensacji
 Temperatura przechowywania -4°F ~113°F (-20°C ~ 45°C)
 Wilgotność 5% ~ 95%, bez kondensacji

Funkcja Plug and Play

Ten monitor może być zainstalowany w każdym systemie zgodnym ze standardem Plug & Play. Monitor zostanie rozpoznany przez system, który zapewni optymalne warunki działania i ustawienia monitora. W większości przypadków, instalacja monitora odbywa się automatycznie, chyba, że

użytkownik zechce wybrać własne ustawienia.

Uwaga: Wygląd i parametry techniczne monitora mogą ulec zmianie bez wcześniejszej zapowiedzi.



Parametry techniczne

- ▶ [Parametry ogólne](#)
- ▶ **System oszczędzania energii PowerSaver**
- ▶ [Fabrycznie ustawione tryby wyświetlania](#)

[Strona główna](#)

Polski > Strona główna > Parametry techniczne > PowerSaver

Monitor ten ma wbudowany system oszczędzania energii zwany PowerSaver. System ten ogranicza zużycie energii, przełączając monitor po pewnym czasie nieużywania na tryb o niskim poborze mocy. Monitor automatycznie powraca do normalnej pracy po poruszeniu myszką komputera lub naciśnięciu dowolnego klawisza klawiatury. Dla oszczędności energii, należy WYŁĄCZAĆ monitor, kiedy nie jest w użyciu lub, kiedy odchodzi się od niego na dłuższy czas. System oszczędności energii PowerSaver działa z kartą video komputera zgodną ze standardem VESA DPMS. Aby zainstalować tę funkcję, należy użyć posiadanego programu narzędziowego.

Stan	Normalna Praca	Tryb oszczędzania energii (EPA/ENERGY2000)
Wskaźnik zasilania	Zielony	Migający Zielony
Pobór mocy	Poniżej 65W	Poniżej 2W

SyncMaster 793S/793V/783DF/795DF793DF/793MB/795MB

[Indeks](#) | [Środki bezpieczeństwa](#) | [Wprowadzenie](#) | [Instalacja](#) | [Regulacja monitora](#) | [Rozwiązywanie problemów](#) | [Parametry techniczne](#) | [Informacje](#)



Parametry techniczne

- ▶ [Parametry ogólne](#)
- ▶ **System oszczędzania energii PowerSaver**
- ▶ [Fabrycznie ustawione tryby wyświetlania](#)

[Strona główna](#)

Polski > Strona główna > Parametry techniczne > PowerSaver

Monitor ten ma wbudowany system oszczędzania energii zwany PowerSaver. System ten ogranicza zużycie energii, przełączając monitor po pewnym czasie nieużywania na tryb o niskim poborze mocy. Monitor automatycznie powraca do normalnej pracy po poruszeniu myszką komputera lub naciśnięciu dowolnego klawisza klawiatury. Dla oszczędności energii, należy WYŁĄCZAĆ monitor, kiedy nie jest w użyciu lub, kiedy odchodzi się od niego na dłuższy czas. System oszczędności energii PowerSaver działa z kartą video komputera zgodną ze standardem VESA DPMS. Aby zainstalować tę funkcję, należy użyć posiadanego programu narzędziowego.

Stan	Normalna Praca	Tryb oszczędzania energii (EPA/ENERGY2000)
Wskaźnik zasilania	Zielony	Migający Zielony
Pobór mocy	Poniżej 75W	Poniżej 2W



Ten monitor jest zgodny ze standardem EPA ENERGY STAR® oraz standardem organizacji ENERGY2000, kiedy jest w użyciu z komputerem wyposażonym w VESA DPMS. Jako uczestnik programu ENERGY STAR®, firma SAMSUNG oświadcza, że produkt ten spełnia wymagania ENERGY STAR® w zakresie wykorzystania energii.



Parametry techniczne

- ▶ [Parametry ogólne](#)
- ▶ **System oszczędzania energii PowerSaver**
- ▶ [Fabrycznie ustawione tryby wyświetlania](#)

[Strona główna](#)

Monitor ten ma wbudowany system oszczędzania energii zwany PowerSaver. System ten ogranicza zużycie energii, przełączając monitor po pewnym czasie nieużywania na tryb o niskim poborze mocy. Monitor automatycznie powraca do normalnej pracy po poruszeniu myszką komputera lub naciśnięciu dowolnego klawisza klawiatury. Dla oszczędności energii, należy WYŁĄCZAĆ monitor, kiedy nie jest w użyciu lub, kiedy odchodzi się od niego na dłuższy czas. System oszczędności energii PowerSaver działa z kartą video komputera zgodną ze standardem VESA DPMS. Aby zainstalować tę funkcję, należy użyć posiadanego programu narzędziowego.

Stan	Normalna Praca	Tryb oszczędzania energii (EPA/ENERGY2000)
Wskaźnik zasilania	Zielony	Migający Zielony
Pobór mocy	Poniżej 90W	Poniżej 2W



Ten monitor jest zgodny ze standardem EPA ENERGY STAR® oraz standardem organizacji ENERGY2000, kiedy jest w użyciu z komputerem wyposażonym w VESA DPMS. Jako uczestnik programu ENERGY STAR®, firma SAMSUNG oświadcza, że produkt ten spełnia wymagania ENERGY STAR® w zakresie wykorzystania energii.



Parametry techniczne

- ▶ [Parametry ogólne](#)
- ▶ **System oszczędzania energii PowerSaver**
- ▶ [Fabrycznie ustawione tryby wyświetlania](#)

[Strona główna](#)

Monitor ten ma wbudowany system oszczędzania energii zwany PowerSaver. System ten ogranicza zużycie energii, przełączając monitor po pewnym czasie nieużywania na tryb o niskim poborze mocy. Monitor automatycznie powraca do normalnej pracy po poruszeniu myszką komputera lub naciśnięciu dowolnego klawisza klawiatury. Dla oszczędności energii, należy WYŁĄCZAĆ monitor, kiedy nie jest w użyciu lub, kiedy odchodzi się od niego na dłuższy czas. System oszczędności energii PowerSaver działa z kartą video komputera zgodną ze standardem VESA DPMS. Aby zainstalować tę funkcję, należy użyć posiadanego programu narzędziowego.

Stan	Normalna Praca	Tryb oszczędzania energii (EPA/ENERGY2000)
Wskaźnik zasilania	Zielony	Migający Zielony
Pobór mocy	Poniżej 110W	Poniżej 2W



Ten monitor jest zgodny ze standardem EPA ENERGY STAR® oraz standardem organizacji ENERGY2000, kiedy jest w użyciu z komputerem wyposażonym w VESA DPMS. Jako uczestnik programu ENERGY STAR®, firma SAMSUNG oświadcza, że produkt ten spełnia wymagania ENERGY STAR® w zakresie wykorzystania energii.



Parametry techniczne

- ▶ Parametry ogólne
- ▶ System oszczędzania energii PowerSaver
- ▶ **Fabrycznie ustawione tryby wyświetlania**

Strona główna

Jeśli sygnał z komputera jest taki sam, jak poniższe Ustawienia fabryczne, obraz na ekranie zostanie uregulowany automatycznie. Jednakże, jeśli sygnał jest inny, ekran może zostać wyczyszczony przy świecącej się diodzie LED. Posługując się podręcznikiem ustaw parametry obrazu następująco.

Tablica 1. Ustawienia fabryczne

Tryb wyświetlania	Częstotliwość odchyłania poziomego (kHz)	(Hz) Częstotliwość odchyłania pionowego	Częstotliwość Piksela (MHz)	Sync Polarity (H/V)
VESA, 640 x 480	37,500	85,008	36,000	-/-
VESA, 640 x 480	43,269	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	53,674	85,061	56,250	+/+



Częstotliwość odchyłania poziomego

Czas skanowania jednej linii łączącej prawą i lewą krawędź ekranu nazywa się cyklem poziomym. Odwrotność Cyklu poziomego nazywa się Częstotliwością odchyłania poziomego. Jednostka: kHz

Częstotliwość odchyłania pionowego

Podobnie jak lampa fluorescencyjna, ekran wielokrotnie wyświetla ten sam obraz w ciągu sekundy, aby powstał obraz widzialny dla użytkownika. The frequency of this repetition is called Vertical Frequency or Refresh Rate. Unit: Hz



Parametry techniczne

- ▶ Parametry ogólne
- ▶ System oszczędzania energii PowerSaver
- ▶ **Fabrycznie ustawione tryby wyświetlania**

Strona główna

Jeśli sygnał z komputera jest taki sam, jak poniższe Ustawienia fabryczne, obraz na ekranie zostanie uregulowany automatycznie. Jednakże, jeśli sygnał jest inny, ekran może zostać wyczyszczony przy świecącej się diodzie LED. Posługując się podręcznikiem ustaw parametry obrazu następująco.

Tablica 1. Ustawienia fabryczne

Tryb wyświetlania	Częstotliwość odchylenia poziomego (kHz)	(Hz) Częstotliwość odchylenia pionowego	Częstotliwość Piksela (MHz)	Sync Polarity (H/V)
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	53,674	85,061	56,250	+/+
VESA, 1024 x 768	68,677	84,997	94,500	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+



Częstotliwość odchylenia poziomego

Czas skanowania jednej linii łączącej prawą i lewą krawędź ekranu nazywa się cyklem poziomym. Odwrotność Cyklu poziomego nazywa się Częstotliwością odchylenia poziomego. Jednostka: kHz

Częstotliwość odchylenia pionowego

Podobnie jak lampa fluorescencyjna, ekran wielokrotnie wyświetla ten sam obraz w ciągu sekundy, aby powstał obraz widzialny dla użytkownika. The frequency of this repetition is called Vertical Frequency or Refresh Rate. Unit: Hz



Parametry techniczne

- ▶ Parametry ogólne
- ▶ System oszczędzania energii PowerSaver
- ▶ **Fabrycznie ustawione tryby wyświetlania**

Strona główna

Jeśli sygnał z komputera jest taki sam, jak poniższe Ustawienia fabryczne, obraz na ekranie zostanie uregulowany automatycznie. Jednakże, jeśli sygnał jest inny, ekran może zostać wyczyszczony przy świecącej się diodzie LED. Posługując się podręcznikiem ustaw parametry obrazu następująco.

Tablica 1. Ustawienia fabryczne

Tryb wyświetlania	Częstotliwość odchyłania poziomego (kHz)	(Hz) Częstotliwość odchyłania pionowego	Częstotliwość Piksela (MHz)	Sync Polarity (H/V)
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 1024 x 768	68,677	84,997	94,500	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,00	+/+



Częstotliwość odchyłania poziomego

Czas skanowania jednej linii łączącej prawą i lewą krawędź ekranu nazywa się cyklem poziomym. Odwrotność Cyklu poziomego nazywa się Częstotliwością odchyłania poziomego. Jednostka: kHz

Częstotliwość odchyłania pionowego

Podobnie jak lampa fluorescencyjna, ekran wielokrotnie wyświetla ten sam obraz w ciągu sekundy, aby powstał obraz widzialny dla użytkownika. The frequency of this repetition is called Vertical Frequency or Refresh Rate. Unit: Hz



Parametry techniczne

- ▶ Parametry ogólne
- ▶ System oszczędzania energii PowerSaver
- ▶ **Fabrycznie ustawione tryby wyświetlania**

Strona główna

Jeśli sygnał z komputera jest taki sam, jak poniższe Ustawienia fabryczne, obraz na ekranie zostanie uregulowany automatycznie. Jednakże, jeśli sygnał jest inny, ekran może zostać wyczyszczony przy świecącej się diodzie LED. Posługując się podręcznikiem ustaw parametry obrazu następująco.

Tablica 1. Ustawienia fabryczne

Tryb wyświetlania	Częstotliwość odchyłania poziomego (kHz)	(Hz) Częstotliwość odchyłania pionowego	Częstotliwość Piksela (MHz)	Sync Polarity (H/V)
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 1024 x 768	68,677	84,997	94,500	+/+
VESA, 1280 x 1024	91,146	85,024	157,50	+/+



Częstotliwość odchyłania poziomego

Czas skanowania jednej linii łączącej prawą i lewą krawędź ekranu nazywa się cyklem poziomym. Odwrotność Cyklu poziomego nazywa się Częstotliwością odchyłania poziomego. Jednostka: kHz

Częstotliwość odchyłania pionowego

Podobnie jak lampa fluorescencyjna, ekran wielokrotnie wyświetla ten sam obraz w ciągu sekundy, aby powstał obraz widzialny dla użytkownika. The frequency of this repetition is called Vertical Frequency or Refresh Rate. Unit: Hz



Informacje

► **Serwis**

- Terminologia
- Przepisy i certyfikaty
- Natural Color
- Upoważnienia

Adres i numer telefonu firmy może zostać zmieniony bez powiadomienia.

- **AUSTRALIA :**
Samsung Electronics Australia Pty Ltd.
Customer Response Centre
7 Parkview Drive, Homebush Bay NSW 2127
Tel : 1300 362 603
<http://www.samsung.com.au/>
- **BRAZIL :**
Samsung Eletronica da Amazonia Ltda.
R. Prof. Manoelito de Ornellas, 303, Terro B
Chacara Sto. Antonio, CEP : 04719-040
Sao Paulo, SP
SAC : 0800 124 421
<http://www.samsung.com.br/>
- **CANADA :**
Samsung Electronics Canada Inc.
Samsung Customer Care
7037 Financial Drive
Mississauga, Ontario
L5N 6R3
1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
<http://www.samsung.ca/>
- **CHILE :**
SONDA S.A.
Teatinos 550, Santiago Centro, Santiago, Chile
Fono: 56-2-5605000 Fax: 56-2-5605353
56-2-800200211
<http://www.sonda.com/>
<http://www.samsung.cl/>
- **COLOMBIA :**
Samsung Electronics Colombia
Cra 9 No 99A-02 Of. 106
Bogota, Colombia
Tel.: 9-800-112-112
Fax: (571) 618 - 2068
<http://www.samsung-latin.com/>
e-mail : soporte@samsung-latin.com
- **ESPAÑA :**
Samsung Electronics Comercial Iberica, S.A.
Ciencies, 55-65 (Poligono Pedrosa) 08908
Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
Tel. : (93) 261 67 00
Fax. : (93) 261 67 50
<http://samsung.es/>
- **FRANCE :**
SAMSUNG ELECTRONICS FRANCE Service
Paris Nord 2
66 rue des Vanesses
BP 50116 Villepinte
95950 Roissy CDG Cedex
Tel : 08 25 08 65 65
Fax : 01 48 63 06 38
<http://www.samsungservices.com/>
- **GERMANY :**
TELEPLAN Rhein-Main GmbH
Feldstr. 16
64331 Weiterstadt
T. 06151/957-1306
F. 06151/957-1732

* EURO 0.12/Min
<http://www.samsung.de/>

● **HUNGARY :**

Samsung Electronics Magyar Rt.
1039, Budapest, Lehel u. 15-17.
Tel: 36 1 453 1100
Fax: 36 1 453 1101
<http://www.samsung.hu/>

● **ITALY :**

Samsung Electronics Italia S.p.a.
Via C. Donat Cattin, 5
20063 Cernusco s/Naviglio (MI)
Servizio Clienti: 199.153.153
<http://www.samsung-italia.com/>

● **MÉXICO**

SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO. S.A. DE C.V.
Vía Lopez Portillo No. 6, Col. San Fco. Chilpan
Tultitlán, Estado de México, C.P. 54940
Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864
Fax: 01-55-5747-5202 / 01-800-849-1743
RFC: SEM950215S98
<http://www.samsung.com.mx/>

IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO. S.A. DE C.V.
Vía Lopez Portillo No. 6, Col. San Fco. Chilpan
Tultitlán, Estado de México, C.P. 54940
Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864

EXPORTADO POR: Samsung Electronics CO.,LTD.
416, Mae tan-3dong, Yeongtong - gu,
Suwon City, Gyeonggi-do Korea

● **NETHERLANDS/BELGIUM/LUXEMBOURG :**

Samsung Electronics Benelux B. V.
Fleminglaan 12 2289 CP Rijswijk, NEDERLANDS
Service and informatielijn ;
Belgium :0800-95214, <http://www.samsung.be/>
Netherlands : 0800-2295214, <http://www.samsung.nl/>

● **PANAMA :**

Samsung Electronics Latinoamerica(Z.L.) S.A.
Calle 50 Edificio Plaza Credicorp, Planta Baja
Panama
Tel. : (507) 210-1122, 210-1133
Tel : 800-3278(FAST)
<http://www.samsung-latin.com/>

● **PERU**

Servicio Integral Samsung
Av.Argentina 1790 Lima1. Peru
Tel: 51-1-336-8686
Fax: 51-1-336-8551
<http://www.samsungperu.com/>

● **PORTUGAL :**

SAMSUNG ELECTRONICA PORTUGUESA S.A.
Rua Mário Dioniso, Nº2 - 1º Dt. 2795-140 LINDA-A-VELHA
Tel. 214 148 114/100 Fax. 214 148 133/128
Free Line 800 220 120
<http://www.samsung.pt/>

● **SOUTH AFRICA :**

Samsung Electronics,5 Libertas Road, Somerset Office Park,
Bryanston Ext 16. Po Box 70006, Bryanston,2021, South Africa
Tel : 0027-11-549-1621
Fax : 0027-11-549-1629
<http://www.samsung.co.za/>

●

SWEDEN/DENMARK/NORWAY/FINLAND :

Samsung Electronics AB
Box 713
S-194 27 UPPLANDS VÄSBY
SVERIGE
Besöksadress : Johanneslundsvägen 4
Samsung support Sverige: 020-46 46 46
Samsung support Danmark : 8088-4646
Samsung support Norge: 8001-1800

Samsung support Finland: 0800-118001

Tel +46 8 590 966 00

Fax +46 8 590 966 50

<http://www.samsung.se/>

● **THAILAND :**

HAI SAMSUNG SERVICE CENTER

MPA COMPLEX BUILDING, 1st-2nd Floor

175 SOI SUEKSA VIDHAYA SATHON SOI 12

SILOM ROAD ,SILOM,BANGRAK

BANGKOK 10500

TEL : 0-2635-2567

FAX : 0-2635-2556

● **UKRAINE :**

SAMSUNG ELECTRONICS REPRESENTATIVE OFFICE IN UKRAINE

4 Glybochitska str.

Kiev, Ukraine

Tel. 8-044-4906878

Fax 8-044-4906887

Toll-free 8-800-502-0000

<http://www.samsung.com.ua/>

● **United Kingdom :**

Samsung Electronics (UK) Ltd.

Samsung House, 225 Hook Rise South

Surbiton, Surrey KT6 7LD

Tel. : (0208) 391 0168

Fax. : (0208) 397 9949

< European Service Center & National Service >

Stafford Park 12 Telford, Shropshire, TF3 3BJ

Tel. : (0870) 242 0303

Fax. : (01952) 292 033

<http://samsungservice.co.uk/>

● **U.S.A. :**

Samsung Electronics America

Service Division

400 Valley Road, Suite 201

Mount Arlington, NJ 07856

1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)

<http://samsungusa.com>



Informacje

► [Serwis](#)

► [Terminologia](#)

► [Przepisy i certyfikaty](#)

► [Natural Color](#)

► [Upoważnienia](#)

■ **Plamka**

Obraz na ekranie składa się z czerwonych, zielonych i niebieskich punktów. Im bliżej znajdują się te punkty, tym większa rozdzielczość obrazu. Odległość pomiędzy punktami o tym samym kolorze nosi nazwę Plamki. Jednostka: mm

■ **Częstotliwość odchyłania pionowego**

Obraz na ekranie musi być odnawiany kilka razy na sekundę, aby powstał widoczny obraz. Częstotliwość tych powtórzeń zwana jest Częstotliwością odchyłania pionowego lub częstotliwością odświeżania. Jednostka: Hz

Przykład: Jeśli ten sam sygnał świetlny powtarza się 60 razy na sekundę, mówi się o częstotliwości 60Hz. W tym przypadku da się zauważyć migotanie obrazu. Aby uniknąć tego problemu używa się Trybu wolnego od migotania, o częstotliwości 60Hz.

■ **Częstotliwość odchyłania poziomego**

Czas skanowania jednej linii łączącej prawą i lewą krawędź ekranu nazywa się cyklem poziomym. Odwrotność Cyklu poziomego nazywa się Częstotliwością odchyłania poziomego. Jednostka: kHz

■ **Interlace and Non-Interlace Methods**

Wyswietlanie linii poziomych obrazu po kolei od góry do dołu nazywa się metodą bez przeplotu, natomiast wyświetlanie najpierw linii parzystych, a potem nieparzystych nazywa się metodą z przeplotem. Wyświetlanie bez przeplotu używane jest w większości monitorów, aby zapewnić czysty obraz. Metoda z przeplotem jest identyczna do stosowanej w odbiornikach telewizyjnych.

■ **Plug & Play (Włącz i pracuj)**

Jest to funkcja pozwalająca na osiągnięcie najwyższej jakości obrazu poprzez umożliwienie automatycznej wymiany informacji pomiędzy komputerem, a monitorem. Ten monitor jest zgodny ze standardem VESA DDC dla funkcji Plug & Play.

■ **Rozdzielczość**

Liczba punktów w linii poziomej i w linii pionowej, składających się na obraz nazywa się „rozdzielczością”. Liczba ta określa dokładność wyświetlania. Wysoka rozdzielczość jest korzystna przy wykonywaniu równoczesnych zadań, gdyż pozwala na wyświetlenie na ekranie większej ilości informacji.

Przykład: Jeśli rozdzielczość wynosi 1024 X 768, to oznacza, że obraz składa się z 1024 punktów poziomych (rozdzielczość pozioma) i 768 linii pionowych (rozdzielczość pionowa).



Informacje

- ▶ Serwis
- ▶ Terminologia
- ▶ **Przepisy i certyfikaty**
- ▶ Natural Color
- ▶ Upoważnienia

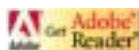
Regulatory

[FCC Information](#) | [IC Compliance Notice](#) | [MPR II Compliance](#) |
[European Notice \(Europe only\)](#) | [PCT Notice](#) | [VCCI](#)
[TCO'95-Ecological requirements for personal computers \(TCO'95 applied model only\)](#)
[TCO'99-Ecological requirements for personal computers \(TCO'99 applied model only\)](#)
[TCO'03-Ecological requirements for personal computers \(TCO'03 applied model only\)](#)
[TCO'03 Recycling Information \(TCO'03 applied model only\)](#)

Odsyłacz do dokumentu PDF należy kliknąć prawym przyciskiem myszy w celu zapisania pliku na dysku lokalnym. Próba bezpośredniego otwarcenia dużego pliku PDF powoduje zawieszenie się systemu.

Regulatory (PDF Document)

- Aby zapisać na twardym dysku pliki typu PDF (z rozszerzeniem **.pdf**), należy kliknąć nazwę danego pliku prawym przyciskiem myszy, a następnie wybrać opcję **Save Target As** w przeglądarce Microsoft Internet Explorer lub **Save Link As** w przeglądarce Netscape Navigator, po czym wskazać katalog na twardym dysku, w którym plik ma zostać zapisany. Aby otworzyć skopiowany plik PDF należy uruchomić program Adobe™ Acrobat Reader. Następnie w menu **File** wybrać opcję **Open** i kliknąć nazwę zapisanego uprzednio pliku PDF.



FCC Information

User Instructions

The Federal Communications Commission Radio Frequency Interference Statement includes the following warning:

Note: 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 receptions, 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 the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

User Information

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. If necessary, consult your dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions. You may find the booklet called How to Identify and Resolve Radio/TV Interference Problems helpful. This booklet was prepared by the Federal Communications Commission. It is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock Number 004-000-00345-4.

The party responsible for product compliance:
 SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD
 America QA Lab of Samsung
 3351 Michelson Drive,
 Suite #290, Irvine, CA92612 USA
 Tel) 949-975-7310
 Fax) 949-922-8301

Warning

User must use shielded signal interface cables to maintain FCC compliance for the product.

Provided with this monitor is a detachable power supply cord with IEC320 style terminations. It may be suitable for connection to any UL Listed personal computer with similar configuration. Before making the connection, make sure the voltage rating of the computer convenience outlet is the same as the monitor and that the ampere rating of the computer convenience outlet is equal to or exceeds the monitor voltage rating.

For 120 Volt applications, use only UL Listed detachable power cord with NEMA configuration 5-15P type (parallel blades) plug cap. For 240 Volt applications use only UL Listed Detachable power supply cord with NEMA configuration 6-15P type (tandem blades) plug cap.

■ IC Compliance Notice

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations of ICES-003.

Cet appareil Numérique de classe B respecte toutes les exigences du Règlement NMB-03 sur les équipements produisant des interférences au Canada.

■ MPR II Compliance

This monitor complies with SWEDAC(MPR II) recommendations for reduced electric and magnetic fields.

■ European Notice (Europe only)

Products with the CE Marking comply with both the EMC Directive (89/336/EEC), (92/31/EEC), (93/68/EEC) and the Low Voltage Directive (73/23/EEC) issued by the Commission of the European Community.

Compliance with these directives implies conformity to the following European Norms:

- EN55022:1998+A1:2000 - Radio Frequency Interference
- EN55024:1998 - Electromagnetic Immunity
- EN61000-3-2:1995+A1/A2:1998 - Power Line Harmonics
- EN61000-3-3:1995 - Voltage Fluctuations

■ PCT Notice



■ VCCI

This is a Class B product based on the standard of the Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment (VCCI). If this is used near a radio or television receiver in a domestic environment, it may cause radio interference. Install and use the equipment according to the instruction manual.

■ **TCO'95-Ecological requirements for personal computers (TCO'95 applied model only)**



AB general requirements

AB2 Written Eco-document accompanying the products

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 to the further development of environmentally-adapted electronic products.

Why do we have environmentally-labelled monitors?

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 monitors and other electronic equipment are concerned is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it has not been possible so far for the majority of electronic equipment to be recycled in a satisfactory way, most of these potentially damaging substances sooner or later enter Nature.

There are also other characteristics of a monitor, such as energy consumption levels, that are important from both the working and natural environment viewpoints. Since all types 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. Electronic equipment in offices consumes an enormous amount of energy, since it is often routinely left running continuously.

What does labelling involve?

This product meets the requirements for the TCO'95 scheme, which provides for international environmental labelling of monitors. 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 among other things restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons), and chlorinated solvents. 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 conducts its operations policy. The energy requirements include a demand that the monitor after a certain period of inactivity shall reduce its power consumption to a lower level, in one or more stages. The length of time to reactivate the monitor 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, along with physical and visual ergonomics and good usability.

TCO Development Unit 1996-11-29

On the page 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-11494 Stockholm
Sweden

Fax: +46 8 782 92 07

E-mail (Internet): 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(3 logos)

Environmental Requirements

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

- TCO'95 demand 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 colour generating 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 colour-generating layers of display screens must not contain any cadmium.

Mercury

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

- TCO'95 requirement states that batteries may 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.

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 reception on Earth of ultraviolet light 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.

TCO'99-Ecological requirements for personal computers (TCO'99 applied model only)



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.

This product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for an international environmental and quality 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), Statens Energimyndighet(The Swedish National Energy Administration) and SEMKO AB.

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

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 not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of 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?

The environmental demands have been developed by Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation). These 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 demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

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 (Internet): 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 bio-accumulative* processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

The relevant TCO'99 demand 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 may 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. There is however one exception. Mercury is, for the time being, permitted in the back light system of flat panel monitors as today there is no commercially available alternative. TCO aims on removing this exception when a Mercury free alternative is available.

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 reception on earth of ultraviolet light with e.g. 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.

■ **TCO'03-Ecological requirements for personal computers (TCO'03 applied model only)**



Congratulations!

The display you have just purchased carries the TCO'03 Displays label. This means that your display is designed, manufactured and tested according to some of the strictest quality and environmental requirements in the world. This makes for a high performance product, designed with the user in focus that also minimizes the impact on our natural environment.

Some of the features of the TCO'03 Display requirements:

Ergonomics

Good visual ergonomics and image quality in order to improve the working environment for the user and to reduce sight and strain problems. Important parameters are luminance, contrast, resolution, reflectance, colour rendition and image stability.

Energy

- Energy-saving mode after a certain time-beneficial both for the user and the environment
- Electrical safety

Emissions

- Electromagnetic fields
- Noise emissions

Ecology

- The product must be prepared for recycling and the manufacturer must have a certified environmental management system such as EMAS or ISO 14 000
- Restrictions on
 - o chlorinated and brominated flame retardants and polymers
 - o heavy metals such as cadmium, mercury and lead.

The requirements included in this label have been developed by TCO Development in cooperation with scientists, experts, users as well as manufacturers all over the world. Since the end of the 1980s TCO has been involved in influencing the development of IT equipment in a more user-friendly direction. Our labelling system started with displays in 1992 and is now requested by users and IT-manufacturers all over the world.

For more information, Please visit
www.tcodevelopment.com

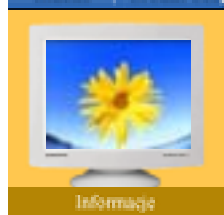
■ **TCO'03 Recycling Information (TCO'03 applied model only)**

[European Residents Only]

For recycling information for TCO'03 certified monitors, for the residents in the following countries, please contact the company corresponding to your region of residence. For those who reside in other countries, please contact a nearest local Samsung dealer for recycling information for the

products to be treated in environmentally acceptable way.

	[U.S.A. Residents Only]	[European Residents Only]		
	U.S.A.	SWEDEN	NORWAY	GERMANY
COMPANY	Solid Waste Transfer & Recycling Inc	ELKRETSSEN	Elektronikkretur AS	vfw AG
ADDRESS	442 Frelinghuysen Ave Newark, NJ 07114	ELKRETSSEN Box 1357, 111 83 Stockholm Barnhusgatan 3, 4 tr.	6454 Etterstad 0602 Oslo Fyrstikkalln 3B	Max Plank Strasse 42 50858 Collogne Germany
TELEPHONE	973-565-0181	08-545 212 90	23 06 07 40	49 0 2234 9587 - 0
FAX	Fax: 973-565-9485	08-545 212 99	23 06 07 41	
E-MAIL	none	info@el-kretsen.se	adm@elektronikkretur.no	vfw.info@vfw-ag.de
HOME PAGE	http://www.bcua.org/Solid_Waste_Disposal.htm	http://www.el-kretsen.se/	http://www.elretur.no/	



- ▶ Serwis
- ▶ Terminologia
- ▶ Przepisy i certyfikaty
- ▶ **Natural Color**
- ▶ Upoważnienia

Program Natural Color



Jednym z napotykanych ostatnio problemów w użyciu komputerów jest niezgodność koloru wydruku lub obrazów skanowanych skanerami czy utwalonych kamerami cyfrowymi z kolorami widocznymi na ekranie. Program Natural Color pozwala na rozwiązanie tego problemu. Jest to system zarządzania kolorami opracowany przez firmę Samsung Electronics we współpracy z instytutem Korea Electronics & Telecommunications Research Institute (ETRI). System ten jest dostępny jedynie dla komputerów firmy Samsung. Pozwala on na ujednolicenie kolorów widocznych na ekranie monitora i kolorów wydruku lub skanowanych obrazów. Aby uzyskać więcej informacji, zajrzyj do funkcji Pomocy (F1) programu.

Instalacja programu Natural Color.

Włóż dysk CD załączony z monitorem firmy Samsung do napędu dysków CD. Po zgłoszeniu się programu instalacyjnego, kliknij Natural Color, aby zainstalować program Natural Color. Aby dokonać ręcznej instalacji programu, włóż dyskietkę CD załączoną z monitorem firmy Samsung do napędu dysków CD, kliknij przycisk [Start] w programie Windows, a następnie wybierz [Wykonaj]. Wpisz: D:\color\eng\setup.exe, a następnie wciśnij klawisz . (Jeśli napęd, w którym znajduje się dysk, nie jest napędem D:\, wpisz odpowiednią nazwę.)

Usuwanie programu Natural Color

W menu [Start] wybierz [Ustawienia]/[Panel sterowania] a następnie dwukrotnie kliknij [Dodaj/Usuń program]. Wybierz z listy program Natural Color i kliknij przycisk [Dodaj/Usuń].



Informacje

- ▶ Service
- ▶ Terminologia
- ▶ Przepisy i certyfikaty
- ▶ Natural Color
- ▶ **Upoważnienia**

**Informacje zawarte w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez wcześniejszej zapowiedzi.
© 2005 Samsung Electronics Co., Ltd. Wszystkie prawa zastrzeżone.**

Powielanie w jakiegokolwiek formie bez pisemnej zgody Samsung Electronics Co., Ltd. jest surowo zabronione.

Samsung Electronics Co., Ltd. nie ponosi odpowiedzialności za błędy zawarte w niniejszej publikacji ani za przypadkowe lub pośrednie szkody wynikłe z jej udostępnienia, działania lub użycia.

Samsung jest zastrzeżonym znakiem handlowym firmy Samsung Electronics Co., Ltd.; Microsoft, Windows i Windows NT są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation; VESA, DPMS i DDC są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Video Electronics Standard Association; Nazwa i logo ENERGY STAR są zastrzeżonymi znakami handlowymi U.S. Environmental Protection Agency (EPA). Jako uczestnik programu ENERGY STAR®, firma SAMSUNG upewniła się co do tego, że produkt ten spełnia wymagania ENERGY STAR® w zakresie wykorzystania energii. Wszelkie inne nazwy produktów wspomniane w tym dokumencie mogą być znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi ich właścicieli.