

Philips LCD Monitor Electronic User's Manual[Home](#)[Zasady bezpieczeŃstwa
i wykrywanie usterek](#)[Uwagi dotyczace
instrukcji](#)[Informacja
o produkcie](#)[Instalacja monitora](#)[Wyswietlanie
na ekranie](#)[Obsługa klienta
i gwarancja](#)[Glosariusz](#)[Sciaganie i
drukowanie](#)

LCD Monitor

150B5



Zasady bezpieczeństwa i rozwiązywanie problemów w

Zasady bezpieczeństwa i obsługi



OSTRZEŻENIE: Używanie elementów w sterowaniu, regulacji lub innych procedur nieumiejętnie, które opisano w niniejszej dokumentacji, może spowodować porażenie prądem i/lub zagrożenia mechaniczne.

Przeczytaj instrukcje i postępuj zgodnie z nimi podczas podłączania i użytkowania twojego monitora komputerowego:

- Odłącz monitor, jeżeli nie będziesz go używać przez dłuższy czas.
- Odłącz monitor w przypadku przecierania go lekko zwilżoną szmatką. Wycieranie ekranu przy użyciu suchej szmatki jest możliwe przy wyłączonej zasilaniu. Jednakże nigdy nie należy używać alkoholu, rozpuszczalników lub płynów na bazie amoniaku.
- Jeżeli pomimo przestrzegania instrukcji zawartych w tym podręczniku monitor nie działa w sposób prawidłowy, zasięgnij porady technika serwisu.
- Pokrywa obudowy powinna być otwierana wyłącznie przez wykwalifikowany personel serwisu.
- Monitor nie powinien być wystawiony na bezpośrednie działanie światła słonecznego i winien znajdować się z dala od grzejników i wszelkich innych źródeł ciepła.
- Należy usunąć wszelkie obiekty, które mogą utrudnić właściwe chłodzenie elektroniki monitora.
- Nie blokować otworów w wentylacyjnych obudowy.
- Monitor winien być suchy. Aby uniknąć porażenia prądem należy chronić go przed deszczem lub nadmiernym zawilgoceniem.
- Ustawiając monitor należy upewnić się, czy wtyk i gniazdo sieciowe są łatwo dostępne.
- W przypadku wyłączenia monitora przez odłączenie przewodu sieciowego lub przewodu zasilania prądem stałym, w celu przywrócenia prawidłowego działania należy najpierw odczekać 6 sekund, po czym przyłączyć przewód sieciowy lub przewód zasilania prądem stałym.
- Aby uniknąć niebezpieczeństwa porażenia lub trwałego uszkodzenia zestawu, nie należy narażać monitora na działanie deszczu lub nadmierne zawilgocenie.
- WAŻNE: W systemie operacyjnym należy bezwzględnie uaktywnić wygaszacz ekranu.

Wyświetlanie przez dłuższy czas nieruchomego obrazu o dużym kontraście może spowodować pojawienie się na ekranie tzw. obrazu szczytkowego. Problem ten wynika z niedoskonałości produkowanych obecnie matryc LCD. Po wyłączeniu zasilania obraz szczytkowy zazwyczaj samoczynnie znika z ekranu. Uszkodzenia powstałe w wyniku nieprzestrzegania niniejszego zalecenia nie można naprawić. Nie są one także objęte gwarancją.

Jeżeli pomimo przestrzegania instrukcji zawartych w tym podręczniku monitor nie działa w sposób prawidłowy, zasięgnij porady technika serwisu.

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

Miejsca instalowania

- Unikać miejsc gorących i skrajnie zimnych.
- Nie przechowywać ani nie używać monitora LCD w miejscach wystawionych na działanie ciepła, bezpośredniego światła słonecznego lub skrajnego zimna.

- Unikał przemieszczania monitora pomiędzy miejscami o znacznych różnicach temperatur. Należy wybrać takie miejsce, w którym warunki temperatury i wilgotności mieszczą się w następujących zakresach:
 - Temperatura: 5-40°C
 - Wilgotność : 20-80% wilgotności względnej.
- Nie narażał monitora LCD na znaczne wibracje ani silne uderzenia. Nie umieszczał monitora LCD w bagażniku samochodu.
- Unikał nieumiejętnego obchodzenia się z monitorem LCD w trakcie użytkowania lub transportu.
- Nie przechowywał ani nie używał monitora LCD w miejscach narażonych na wysoką wilgotność lub znaczne zapylenie. Nie wolno także dopuszczać do kontaktu monitora z wodą lub innymi płynami.

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

O tym Podręczniku

O Podręczniku

Niniejszy elektroniczny przewodnik przeznaczony jest dla użytkowników w monitora Philips LCD. Zawiera on opis parametrów w monitora LCD, metody przygotowania do pracy, sposobów obsługi i inne niezbędne informacje. Jego treść jest identyczna z informacjami podanymi w wersji drukowanej podręcznika.

W skład podręcznika wchodzi następujące rozdziały:

- **Zasady bezpieczeństwa i rozwiązywanie problemów**, przedstawiający porady i sposoby rozwiązywania podstawowych problemów w oraz inne niezbędne informacje w tym zakresie.
- **rozdział O Elektronicznym podręczniku użytkownika**, gdzie znajduje się przegląd zamieszczonych informacji wraz z opisem przyjętej konwencji ikon oraz innych dokumentacji firmowych.
- **Informacja o produkcie**, zawierający przegląd funkcji monitora oraz jego parametry techniczne.
- **Instalowanie monitora**, opisujący proces wstępnego ustawiania i przedstawiający sposoby użytkowania monitora.
- **Menu ekranowe**, dostarczający informacji o ustawianiu parametrów w monitora.
- **Posprzedażna obsługa klienta i serwis gwarancyjny**, zawierający wykaz Centra w Informacji Konsumenckiej firmy Philips na całym świecie wraz z numerami telefonów w biur pomocy (help desk) oraz zestaw informacji o serwisie gwarancyjnym produktu.
- **Słowniczek**, definiujący określenia techniczne.
- **Opcja zapisu na dysk (Download) i wydruku**, przenoszący cały niniejszy podręcznik na twardy dysk komputera, aby łatwo było z niego korzystać.

POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY

Konwencje zapisu

Konwencje zapisu zastosowane w niniejszym dokumencie wykorzystują następujące elementy:

Uwaga, Ostrożnie, Ostrzeżenie

W niniejszym przewodniku pewne bloki tekstu mogłyby być wyróżnione poprzez zastosowanie pogrubienia lub pochylenia czcionki, mogłyby towarzyszyć im ikony. Bloki takie zawierają uwagi, wezwania do zachowania ostrożności lub ostrzeżenia. Słone stosowane w następujący sposób:



UWAGA: Ta ikona wskazuje ważną informację i radę, która pomoże ci lepiej wykorzystać możliwości sprzętu.



OSTROŻNIE: Ta ikona wskazuje informacje, jak uniknąć potencjalnego uszkodzenia sprzętu lub utraty danych.



OSTRZEŻENIE: Ta ikona wskazuje możliwość powstania zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz sygnalizuje sposób uniknięcia problemu.

Niektóre ostrzeżenia mogą mieć inną formę oraz występować bez ikon. W takich przypadkach określony sposób prezentacji ostrzeżenia jest nakazany przez odpowiednie przepisy.

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

©2004 Koninklijke Philips Electronics N.V.

Wszystkie prawa zastrzeżone. Reprodukowanie, kopiowanie, użytkowanie, modyfikowanie, wynajmowanie, wypożyczanie, prezentowanie publiczne, transmitowanie i/lub nadawanie w całości lub w części jest zabronione bez pisemnej zgody firmy Philips Electronics N.V.

SmartManage

Właściwości

produktu

Parametry

techniczne

Rozdzielczość

i tryby

predefiniowane

Polityka firmy

Philips wobec

defektu

pikselowego

Automatyczne

oszczędzanie

energii

Parametry

fizyczne

Przydział

sygnał w dla

stylu w

Wygląd

produktu

Funkcja

fizyczna

Informacje o produkcie

Właściwości produktu

150B5

- **Znakomita jakość obrazu ekranowego**

- Zero Bright Dot™ ~ Gwarantowana zerowa tolerancja dla defektu w jasnych plam LCD
- Szybki czas odpowiedzi ~ Szybsze wykonanie pracy dzięki szybkiemu czasowi odpowiedzi
- XGA, rozdzielczość 1024 x 768 ~ Dokładne odwzorowanie koloru w przy wysokiej rozdzielczości 1024x768 XGA
- Gotowość do pracy w trybie sRGB ~ Uzyskuje się dokładnie to co jest widoczne: Wydruk odpowiada wyświetlanemu obrazowi

- **Maksymalna wygoda przy maksymalnej wydajności**

- Wbudowany głośnik ~ Doskonały zintegrowany system audio bez dodatkowych instalacji i kosztu w
- Regulacja wysokości ~ regulacja wysokości dla uzyskania najlepszej pozycji oglądania.
- Nachylenie i obracanie ekranu ~ Regulacja nachylenia i obrotu ekranu
- Prowadzenie okablowania ~ Inteligentne prowadzenie okablowania w celu uporządkowania przestrzeni roboczej

- **Optymalny łączny koszt eksploatacji**

- Niskie zużycie energii ~ Mniejszy koszt: do 20% oszczędności energii w porównaniu do średniej normy zużycia
- Blokada przed kradzieżą typu Kensington ~ Dodane opcje zabezpieczenia przed kradzieżą poprzez blokadę monitora

- **Duża wygoda**

- Wbudowany zasilacz ~ Zasilacz wbudowany w monitor
- Otwór montażowy VESA ~ System montażu VESA do łatwego montażu monitora na ścianie
- FlexiHolder ~ Uniwersalny uchwyt na karty, zdjęcia i notatki, zwiększający efektywność pracy

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

Parametry techniczne*

Panel LCD

Typ	TFT LCD
Rozmiar ekranu	15"/38.1 cm
Rozmiar plamki	0.297 x 0.297 mm
Typ panelu LCD	1024 x 768 pikseli pionowy pasek R.G.B. polaryzator antyodblaskowy

•Efektywny obszar widoczności	304.1 x 228.1 mm
•Kolory wyświetlacza	16.7 mln kolor· w
Człstotliwość odświeżania	
•Pionowego	56 Hz - 76 Hz
•Poziomego	30 kHz - 61kHz
WIDEO	
•Człstotliwość wybierania	80 MHz
•Impedancja wejściowa	
- Wideo	75 Ω
- Synchronizacja	2K Ω
•Poziomy sygnał wejściowego	700m Vpp
•Synchronizacja sygnał wejściowego	Oddzielny sygnał synchronizacji Całkowity sygnał synchronizacji Synchronizacja zielony
•Biegunowość synchronizacji	Dodatnia i ujemna
•Człstotliwość wejściowa	XGA Hsync 48- 61 kHz, Vsync 60 - 76 Hz (N.I.) SVGA Hsync 35- 50 kHz, Vsync 56 - 75 Hz (N.I.) VGA Hsync 31- 38 kHz, Vsync 60 - 76 Hz (N.I.) (Hsync - synchronizacja pozioma, Vsync - synchronizacja pionowa, N.I. - bez przeplotu)
•Interfejs wideo	Wejściowa: sygnał można doprowadzić do złącza D-Sub (sygnał analogowy)
Audio	
Wbudowany głośnik	3W Stereo Audio (1.5W/kanał RMSx2, 460 Hz-12 kHz, 16 om· w, THD=10%, PMPO 24Wat)
Złącze słuchawek	Mini jack (3,5 mm)
Złącze sygnału wejścia	Mini jack (3,5 mm)
CHARAKTERYSTYKA OPTYCZNA	
•Wskaźnik kontrastu	400:1 (typowo)
•Jaskrawość	250 cd/m ² (typ.)

ÁKŃt szczytowego kontrastu	na godzinie 6
ÁChromatycznoŚ bielei	x: 0.283 y: 0.297 (przy 9300ÁK) x: 0.313 y: 0.329 (przy 6500ÁK) x: 0.313 y: 0.329 (przy sRGB)
ÁKŃt patrzenia (C/R > 10)	G· rny ≥ 45Á(typ.) Dolny ≥ 60Á(typ.) Lewy ≥ 70Á(typ.) Prawy ≥ 70Á(typ.)
ÁCzas odpowiedzi	≤ 16 ms (typ.)

sRGB

sRGB to standard zapewniajŃcy identyczne wyŚwietlanie kolor· w na r· Źyich urzŃdzeniach (np. cyfrowych aparatach fotograficznych, monitorach, drukarkach, skanerach itp.).

Monitory Philips obsŹugujŃce sRGB wiernie odwzorowujŃ obrazy pobierane z urzŃdzeŃ kompatybilnych z tym standardem przy uŹyciu zunifikowanej przestrzeni barwnej sRGB. DziŹki temu kolory sŃ kalibrowane i wiernie wyŚwietlane na ekranie.

UŹywajŃc standardu sRGB naleŹy pamiŃtaŃ , Źe jasnoŚ i kontrast monitora poŹŹczone sŃ z predefiniowanym ustawieniem oraz zakresem kolor· w.

Dlatego teŹ naleŹy wŹŹczyŃ sRGB z poziomu menu ekranowego monitora.

W tym celu otw· rz menu OSD, naciskajŃc przycisk OK na przednim panelu monitora. Za pomocŃ przycisku strzaŹki w d· Źwybierz pozycjŹ Adjust Color (Ustawienia kolor· w), a nastŹpnie ponownie naciŚnij przycisk OK. Za pomocŃ przycisku strzaŹki w d· Źwybierz pozycjŹ sRGB, a nastŹpnie ponownie naciŚnij przycisk OK.

Zamknij menu ekranowe.

Po wykonaniu tych czynnoŚci nie naleŹy zmieniaŃ ustawieŃ jasnoŚci i kontrastu monitora. Modyfikacja tych ustawieŃ spowoduje wyŹŹczenie przez monitor trybu sRGB i zmianŹ natŹŹenia kolor· w na 6500 K.

* Informacje te mogŹ ulec zmianie.

POWRŹ T DO POCZŹ TKU STRONY

RozdzielczoŚ i tryby predefiniowane

ÁMaksymalna	1024 x 768 przy 75 Hz
ÁZalecana	1024 x 768 przy 60 Hz

14 tryb w definiowanych przez uŹytkownika

14 tryb w ustawionych fabrycznie:

CzŹnstotliwoŹ pozioma (kHz)	RozdzielczoŹ	CzŹnstotliwoŹ pionowa (Hz)
31.469	640*350	70.086
31.469	720*400	70.087
31.469	640*480	59.940
35.000	640*480	67.000
37.861	640*480	72.809
37.500	640*480	75.000
35.156	800*600	56.250
37.879	800*600	60.317
48.077	800*600	72.188
46.875	800*600	75.000
49.700	832*624	75.000
48.363	1024*768	60.004
56.476	1024*768	70.069
60.023	1024*768	75.029

POWRŒT DO POCZĄTKU STRONY

Automatyczne oszczŹdzanie energii

JeŹeli posiadasz kartŹ grafiki zgodnŹ ze specyfikacjŹ VESA DPMS lub odpowiednie oprogramowanie zainstalowane na komputerze, monitor moŹe automatycznie zmniejszŹ zuŹycie pobieranej energii w stanie spoczynku. Po wykryciu sygnaŹu pochodzŹcego z klawiatury, od myszy lub innego urzŹdzenia, monitor automatycznie "budzi siŹ". Zamieszczona poniŹej tabela przedstawia poziom zuŹycia energii i sposŒb sygnalizacji automatycznych funkcji oszczŹdzania energii.

Definicja zarzŹdzania energiŹ					
Tryb VESA	Wideo	H-sync	V-sync	ZuŹycie energii	Kolor diody LED
WŹlczony	Aktywny	Tak	Tak	< 30 W	Zielony
WyŹlczony	Wygaszony	Nie	Nie	< 1 W	Bursztynowy

Monitor ten jest zgodny z normą ENERGY STAR[®]. Jako partner programu ENERGY STAR[®] PHILIPS gwarantuje, że produkt spełnia wytyczne normy ENERGY STAR[®] w odniesieniu do sprawności energetycznej.

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

Parametry fizyczne

Wymiary (długość x wysokość x szerokość)	342 x 322 x 210 mm (w najniższym położeniu)
Ciężar	3,9 kg
Przechylenie/Obrót	-5°~25°+ -125°
Zakres regulacji wysokości	70 mm
Zasilanie elektryczne	100 - 240 V pr. przemienne, 50/60 Hz
Zużycie energii	18 W* (typ.)
Temperatura	5°C do 40°C (robocza) -20°C do 60°C (składowanie)
Wilgotność względna	20% do 80%
Średni czas bezusterkowego działania (MTBF) - System	50 tys. godzin (CCFL 30 tys. godzin)
Kolor obudowy	150B5CG: Jasnoszary 150B5CB: Czarny 150B5CS: Srebrny

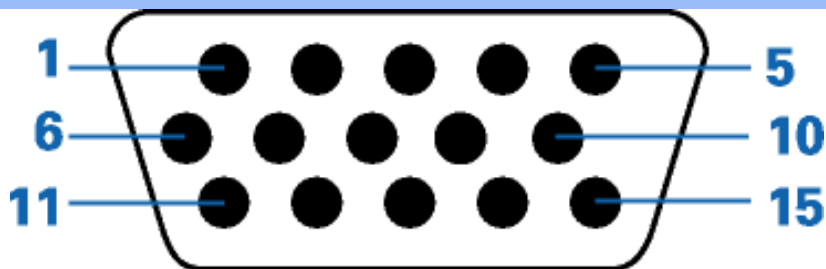
* Informacje mogą ulec zmianie.

*Rozdzielczość 1024 x 768, standardowa wielkość, maks. jasność, kontrast 50%, całkowicie biały obraz, bez układu dwikowego/USB.

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

Przydziały sygnałów dla styków

15-stykowe złącze typu D-sub (męskie) kabla sygnałowego:



Styk nr	Przydziałsygnału	Styk nr	Przydziałsygnału
1	Wejście syg. czerw. (R)	9	+5V
2	Wejście syg. ziel. (G)/SOG	10	Uziom logiczny
3	Wejście syg. nieb. (B)	11	Masa
4	Masa	12	Linia danych szeregowych (SDA)
5	Wykrywanie przewodu	13	H. Sync / H+V
6	Uziom sygnału czerw. (R)	14	V. Sync
7	Uziom sygnału ziel. (G)	15	Linia danych zegara (SCL)
8	Uziom sygnału nieb. (B)		

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

Opcje ekranu głównego

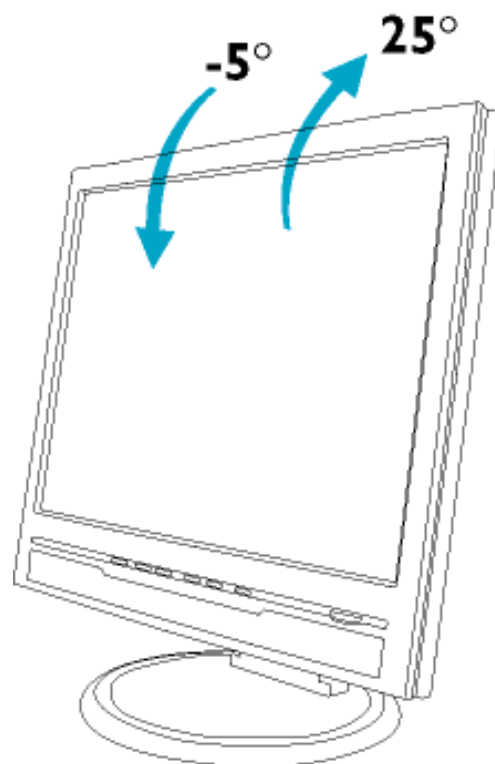
Uruchom link poniżej, aby zobaczyć różne opcje ekranu głównego monitora i jego elementów.

Opis ekranu głównego produktu

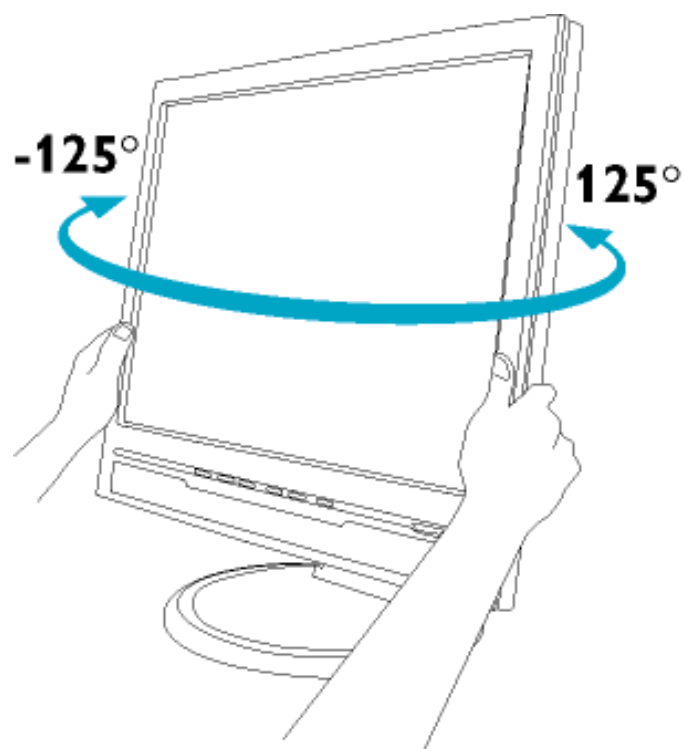
[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

Funkcja fizyczna

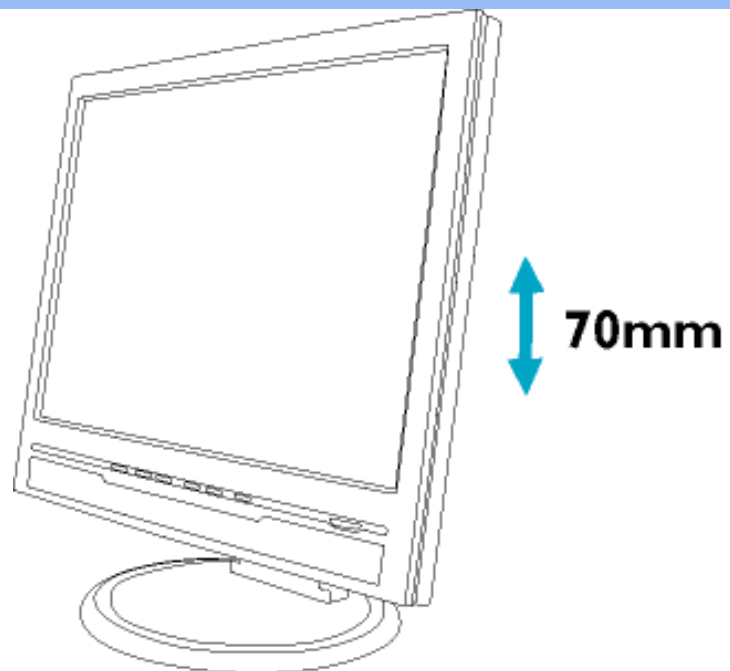
1) Nachylenie



2) Obracanie



3) Regulacja wysokości

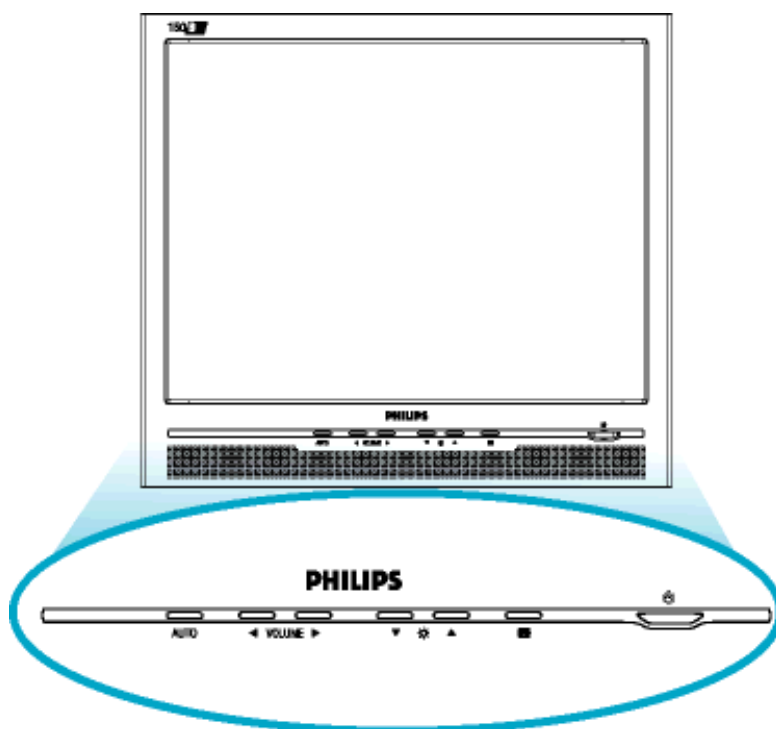


[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

Opis
element· w
czo·owych
Podłczanie
do komputera
PC
Wymontowanie
podstawy
Pierwsze kroki
Optymalizacja
parametr· w
obrazu

Instalowanie monitora LCD

Opis element· w czo·owych



Przyciski GŁÓWNA i DOLNA używane przy regulowaniu monitora za pośrednictwem Menu ekranowego OSD.



Przyciski LEWA i PRAWA, tak jak przyciski GŁÓWNA i DOLNA używane przy regulowaniu monitora za pośrednictwem Menu ekranowego OSD.



GÓRNY klawisz JASKRAWOŚĆ. Wciśnięcie klawisza wraz ze strzałką GŁÓWNA lub DOLNA powoduje pojawienie się na ekranie parametr· w ustawiania JASKRAWOŚCI.



Wciśnięcie przycisku OK powoduje przejście do wyświetlania pozycji Menu ekranowego OSD.



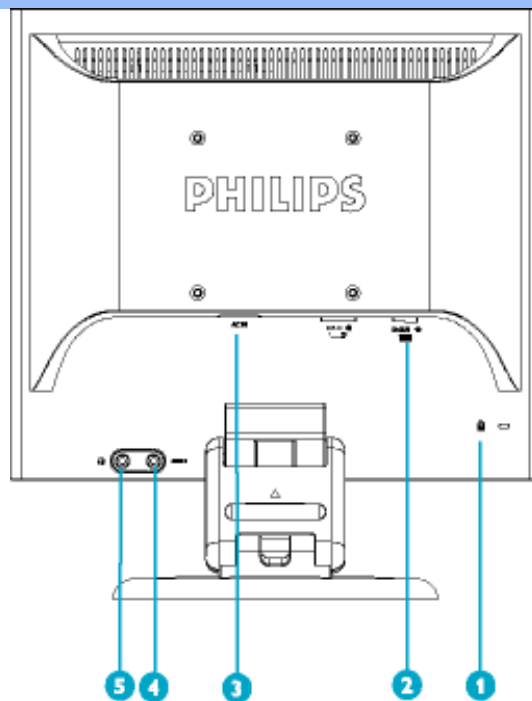
Klawisz POWER (zasilanie) włącza monitor.

AUTO

Automatycznie dokonuje regulacji połączenia w poziomie, w pionie, fazy oraz czułości.

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

Widok z tyłu



- 1 Zabezpieczenie przed kradzieżą Kensington
- 2 Wejście VGA
- 3 Wejście zasilania
- 4 Wejście PC audio
- 5 Złącze słuchawek

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

Optymalizacja parametrów w obrazie

- Aby osiągnąć najlepszą jakość obrazu, sprawdź, czy parametry wyświetlania ustawione są na 1024 x 768, 60Hz (dla modelu 15").



Uwaga: Możesz sprawdzić bieżące ustawienia wyświetlacza, przyciskając jednokrotnie przycisk "OK". Przejdź do Informacji o Produkcji. Bieżący tryb pracy wyświetlacza jest pokazany w punkcie o nazwie ROZDZIELCZOŚĆ (RESOLUTION).

- Możesz również zainstalować program [Flat Panel Adjust \(FPadjust\)](#) - Regulacja panelu płaskiego - umieszczony na niniejszej płycie CD, pomagający osiągnąć najlepszą jakość obrazu monitora. Na krążku znajdują się również instrukcje prowadzące krok po kroku przez proces instalacji. Uruchom link poniżej, aby dowiedzieć się więcej o tym programie.

Więcej o  [FP_setup04.exe](#)

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

Menu ekranowe OSD

Opis menu ekranowego OSD

Czym jest Menu ekranowe OSD?

Jest to wspólny element wszystkich monitorów LCD firmy Philips, umożliwiający użytkownikowi regulowanie parametrów w wyświetlaniu monitora w bezpośrednio za pomocą pojawiającego się na ekranie okna z instrukcjami. Interfejs użytkownika jest przyjazny i łatwy w użytkowaniu.

Podstawowe instrukcje dotyczące klawiszy sterujących.

Po jednokrotnym wciśnięciu przycisku  znajdującego się w środku elementu sterowania z przodu monitora, rozwinie się górne okno Menu ekranowego (OSD - On Screen Display), po czym można przystąpić do regulowania parametrów w monitora.

Regulacji w ramach danego parametru dokonuje się używając przycisków ze strzałkami  lub .

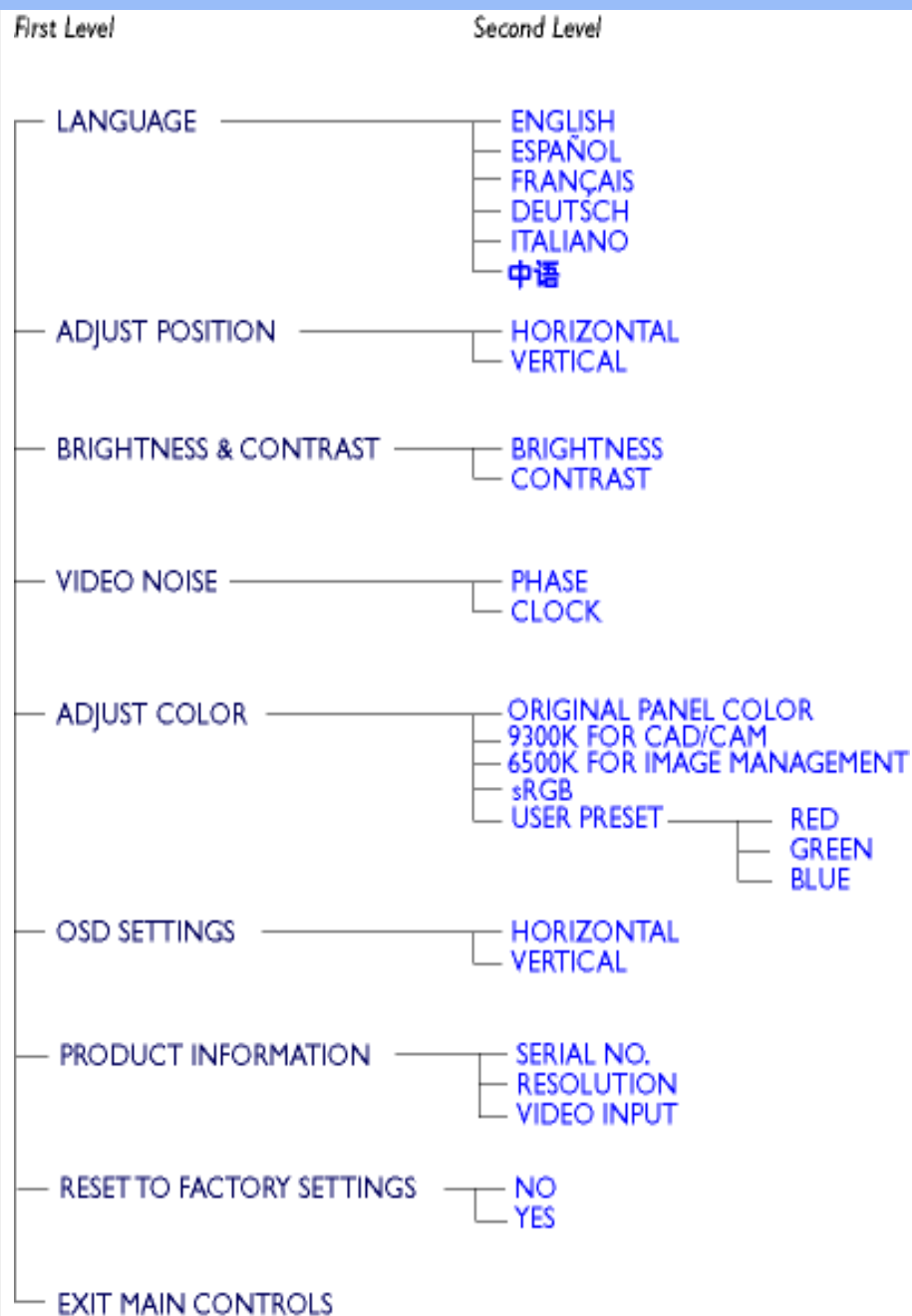


[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

Struktura Menu ekranowego OSD

Poniżej zamieszczony jest widok ogólnej struktury Menu ekranowego. Można go używać jako punktu odniesienia przy późniejszym wyszukiwaniu ścieżek do poszczególnych ustawień.

Analogowe wejście sygnałowe:



POWRÓĆ DO POCZĄTKU STRONY

Serwis i gwarancja

PROSZŃ WYBRAĆ SWŃ J KRAJ/REGION, ABY ZAPOZNAĆ SIŃ ZE SZCZEGŃAMI DOTYCZĄCYMI ZAKRESU GWARANCJI

EUROPA ZACHODNIA: Austria • Belgia • Cypr • Dania • Francja • Niemcy • Grecja • Finlandia • Irlandia • Włochy • Luksemburg • Holandia • Norwegia • Portugalia • Szwecja • Szwajcaria • Hiszpania • Wlk. Brytania

EUROPA WSCHODNIA: Republika Czeska • Węgry • Polska • Rosja • Słowacja • Słowenia • Turcja

AMERYKA ŁACIŃSKA: Antyle • Argentyna • Brazylia • Chile • Kolumbia • Meksyk • Paragwaj • Peru • Urugwaj • Wenezuela

AMERYKA PŃCNOCA: Kanada • USA

OCEANIA: Australia • Nowa Zelandia

AZJA: Bangladesz • Chiny • Hongkong • Indie • Indonezja • Japonia • Korea • Malezja • Pakistan • Filipiny • Singapur • Tajwan • Tajlandia

AFRYKA: Maroko • RPA

BLISKI WSCHÓD: Dubaj • Egipt

Słownik

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

C

Color temperature (Temperatura koloru)

Sposób opisu koloru światła promieniowania w kategoriach temperatury (w stopniach Kelvina) ciągła skala od idealnie czarnego, promieniującego w tej samej częstotliwości gęściej, co światło.

W większości monitorów marki Philips możliwe jest ustawienie temperatury koloru na dowolną wybraną wartość.

[POWRÓĆ DO POCZĄTKU STRONY](#)

D

D-SUB (złącze wideo typu D-SUB)

Monitor jest dostarczany z kablem typu D-sub.

[POWRÓĆ DO POCZĄTKU STRONY](#)

E

Energy Star Computers Programme Program Energy Star

Program oszczędności energii, uruchomiony przez amerykańską Agencję Ochrony Środowiska (EPA), którego podstawowym celem jest promocja produkcji energooszczędnego automatycznego sprzętu biurowego. Przedsiębiorstwa przyłączające się do programu zobowiązują się do wytwarzania jednego lub więcej produktów zdolnych do przechodzenia w stan zmniejszonego poboru energii (<30 W) po okresie nieaktywności lub po określonym czasie wybranym uprzednio przez użytkownika.

L

LCD Liquid Crystal Display (Wyświetlacz ciekłokrystaliczny)

Wyświetlacz alfanumeryczny wykorzystujący unikalne właściwości ciekłych kryształów w celu tworzenia znaków. Najnowsze wyświetlacze o płaskim ekranie składają się z matrycy setek i tysięcy poszczególnych komórek LCD, które generują na ekranie tekst i pełnokolorowe grafiki. Zużywają one mniej energii, chociaż wymagają oświetlenia zewnętrznego w celu zwiększenia czytelności dla użytkownika.

U

USB lub Universal Serial Bus (Uniwersalna magistrala szeregową)

Inteligentna wtyczka dla urządzeń peryferyjnych PC. USB automatycznie określa zasoby (takie jak oprogramowanie sterownika i pasmo magistrali) wymagane przez urządzenia peryferyjne. Dzięki temu zasoby są dostępne bez interwencji użytkownika.

- USB eliminuje "zaniepokojenie obudowy" - obaw przed zdejmowaniem obudowy komputera w celu zainstalowania urządzeń rozszerzających. Ponadto wyklucza się w ten sposób konieczność dokonywania skomplikowanego ustawiania przerwań (IRQ) przy instalowaniu nowych peryferiów.
- USB rozwiązuje problem braku portów. Bez USB komputer PC posiada zazwyczaj jeden port drukarki, dwa urządzenia portowe Com (szeregowych - zazwyczaj mysz i modem), jedno urządzenie pracujące z ulepszonym portem równoległym (np. skaner lub kamera wideo) oraz joystick. Na rynku pojawia się z dnia na dzień coraz więcej urządzeń peryferyjnych dla komputerów multimedialnych. Dzięki USB na komputerze może być uruchomionych jednocześnie do 127 urządzeń.
- USB pozwala na "podłączanie na gorąco". Nie ma potrzeby wyłączenia komputera, podłączania urządzenia, restartu i uruchamiania setupu w celu zainstalowania urządzeń peryferyjnych. I nie ma również konieczności wykonywania odwrotnej procedury w przypadku ich deinstalowania.

Krótko mówiąc, USB przekształca dzisiejsze "Plug-and-Pray" (Włącz i módl się) w prawdziwe Plug-and-Play (Włącz i używaj)!

Hub (Koncentrator)

Jest to urządzenie uniwersalnej magistrali szeregowej, dostarczające dodatkowe złącza do USB.

Koncentratory są kluczowym elementem w architekturze USB typu plug-and-play. Rysunek pokazuje typowy koncentrator. Koncentratory służą do uproszczenia przyłączania z perspektywy

użytkownika i zapewniają - przy małych kosztach i niskim stopniu złożoności - pewność działania.

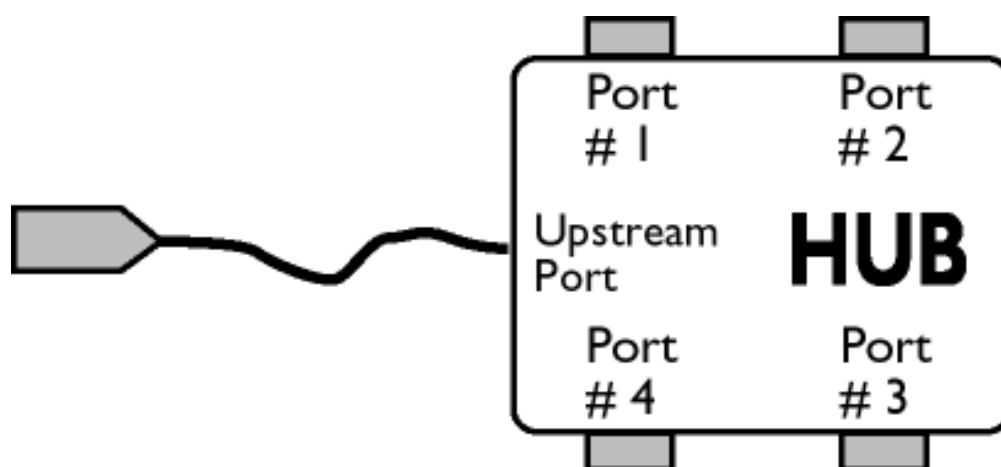
Koncentratory są węższymi okablowania i realizują wieloprzyłączeniową charakterystykę USB. Punkty przyłączenia określone są jako porty. Każdy koncentrator przekształca pojedynczy punkt przyłączeniowy w punkty wieloprzyłączeniowe. Architektura wspiera łączenie kaskadowe wielu koncentratorów.

Port wstępujący koncentratora łączy go z komputerem-hostem (gospodarzem). Każdy z pozostałych portów w zstępujących koncentratora umożliwia podłączenie do innego koncentratora lub funkcji. Koncentratory mogą wykonywać czynności wykrywania, przyłączania i odłączania na każdym porcie zstępującym oraz umożliwiają rozprowadzanie zasilania do urządzeń zstępujących. Każdy port zstępujący może być indywidualnie włączany i konfigurowany zarówno na pełną, jak i na minimalną prędkość. Koncentrator izoluje porty o niskiej prędkości od linii sygnałowych o pełnej prędkości.

Koncentrator składa się z dwóch części: kontrolera koncentratora (hub controller) i wzmacniacza koncentratora (hub repeater). Wzmacniacz jest sterowanym protokołem przełącznikiem pomiędzy portem wstępującym a portami zstępującymi. Posiada on również wsparcie sprzętowe do resetowania oraz zawieszania/ przywracania sygnalizacji. Kontroler posiada rejestry interfejsu umożliwiającego transmisję do i od komputera-gospodarza (hosta). Określony status koncentratora oraz komendy sterujące pozwalają komputerowi-gospodarzowi konfigurować koncentrator oraz nadzorować i sterować jego portami.

Device (Urządzenie)

Jednostka logiczna lub fizyczna, która wykonuje określone funkcje. Rzeczywista opisywana jednostka zależy od kontekstu odniesienia. Na najniższym poziomie urządzenie może odnosić się do pojedynczego elementu sprzętowego, tak jak w przypadku urządzenia pamięci. Na wyższym poziomie może się ono odnosić do zestawu elementów sprzętowych wykonujących dane funkcje, takich jak urządzenie interfejsu uniwersalnej magistrali szeregowej. Na jeszcze wyższym poziomie urządzenie może odnosić się do funkcji wykonywanej przez jednostkę przyłączoną do uniwersalnej magistrali szeregowej, na przykład faksmodem. Urządzenia mogą być fizyczne, elektryczne, adresowalne i logiczne.



Downstream (kierunek zstępujący)

Kierunek przepływu danych od komputera-gospodarza (hosta) lub z dala od niego. Port zstępujący jest portem na koncentratorze najbardziej elektrycznie oddalonym od komputera-gospodarza, który

generuje zstŕpuyŔcy ruch danych od koncentratora. Porty zstŕpuyŔce przyjmujŔwstŕpuyŔcy ruch danych.

Upstream (kierunek wstŕpuyŔcy)

Kierunek przepŕwu danych w kierunku do komputera-gospodarza. Port wstŕpuyŔcy jest portem na koncentratorze najbardziej elektrycznie zbliŔbnym do komputera-gospodarza, ktŕry generuje wstŕpuyŔcy ruch danych od koncentratora. Porty wstŕpuyŔce przyjmujŔzstŕpuyŔcy ruch danych.

[POWRŔT DO POCZŔTKU STRONY](#)

V

Vertical refresh rate (CzŔstotliwoŔŔ odŔwieŔania ekranu)

WyraŔbna w Hz, jest liczbŔramek (kompletnych obrazŕw) zapisywanych na ekran w kaŔdej sekundzie.

[POWRŔT DO POCZŔTKU STRONY](#)

Pobieranie i drukowanie

Instalowanie sterownika monitora LCD

Wymagania systemowe:

- Komputer PC, pracujący w systemie Windows® 95, Windows® 98, Windows® 2000, Windows® Me, Windows® XP lub w wersjach późniejszych.
- Odszukaj swój sterownik ".inf/.icm/.cat" w katalogu: lcd\pc\drivers

Przed przystąpieniem do instalacji przeczytaj plik "Driver_install02.txt" .

Niniejsza strona zawiera Podręcznik użytkownika w formacie .pdf. Pliki PDF mogłyby być pobrane i zapisane na dysk twardy, po czym przeglądane i drukowane w programie Acrobat Reader lub za pośrednictwem przeglądarki.

Jeżeli nie masz zainstalowanego programu Adobe Acrobat Reader, kliknij na łącze poniżej w celu dokonania instalacji.

[Adobe® Acrobat Reader dla PC](#) / [Adobe® Acrobat Reader dla Mac'a](#).

Instrukcja dotycząca pobierania plików w:

W celu pobrania pliku:

1. Naciśnij i przytrzymaj lewy przycisk myszy na poniższej ikonie (użytkownicy Win95/98/2000/Me/XP powinni kliknąć prawym przyciskiem myszy).

Pobieranie



150B5.pdf

2. Z pojawiającego się menu wybierz "Zapisz łącze jako ...", "Zapisz element docelowy jako..." lub "Zapisz łącze na dysk".

3. Wskaż miejsce zapisu pliku, kliknij "Zapisz" (w przypadku możliwości zapisu jako "tekst" lub "Formatowany tekst", wybierz "Formatowany tekst").

Instrukcja dotycząca drukowania plików w:

W celu wydrukowania podręcznika:

1. Mając otwarty plik podręcznika wydrukuj potrzebne strony, wykonując polecenia właściwe dla posiadanej drukarki.

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

Instalowanie programu FPadjust

Program FPadjust generuje obrazy kontrolne, pomocne przy dokonywaniu regulacji parametrów w monitora, takich jak KONTRAST (CONTRAST), JASKRAWOŚĆ (BRIGHTNESS), POŁOŻENIE W POZIOMIE I W PIONIE (HORIZONTAL & VERTICAL POSITION), FAZA (PHASE) i CZĘSTOTLIWOŚĆ (CLOCK).

Wymagania systemowe:

- Komputer PC, pracujący w systemie Windows 95, Windows 98, Windows 2000, Windows Me, Windows XP lub w wersjach późniejszych.

Aby zainstalować program FPadjust:

- Kliknij na  lub ikonę, aby zainstalować program FPadjustment

lub

- Kliknij i przytrzymaj lewy przycisk myszy na ikonie (użytkownicy Win95/98/2000/Me/XP - kliknij także prawym przyciskiem myszy).

Pobranie



[FP_setup04.exe](#)

- Z pojawiającego się menu wybierz "Zapisz  jako ...", "Zapisz element docelowy jako..." lub "Zapisz  na dysk".
- Wskaż miejsce zapisu pliku, kliknij "Zapisz" (w przypadku możliwości zapisu jako "tekst" lub "Tętno", wybierz "Tętno").
- Zakończ działanie przeglądarki i zainstaluj program FPadjust.

Przed przystąpieniem do instalacji przeczytaj plik "FP_Readme04.txt" .

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

Zasady
bezpieczeństwa
i rozwiązywanie
problemów w
Pytania ogólne

Regulacje
ekranu
Kompatybilność
z innymi
urządzeniami
peryferyjnymi
Technologia
panelu LCD
Ergonomia,
ekologia i
standardy
bezpieczeństwa
Rozwiązywanie
problemów w
Informacje o
przepisach
Informacje
dodatkowe

FAQs (Najczęściej zadawane pytania)

Pytania ogólne

P: Co powinienem zrobić, gdy w trakcie instalowania monitora ekran podaje komunikat: "Nie mogę wyświetlić tego trybu wideo?" ("Cannot display this video mode")?

O: Zalecany trybem wideo dla monitora Philips 15" :1024x768@60Hz.

- 1, Odłącz wszystkie kable. Podłącz twój komputer do monitora, którego używasz poprzednio i który prawidłowo wyświetla obraz.
- 2, W menu Start Windows wybierz Ustawienia --> Panel sterowania. W oknie Panelu sterowania wybierz ikonę Ekran. W panelu sterowania ekranem wybierz zakładkę "Ustawienia". Na tej zakładce, w polu zatytułowanym "Obszar pulpitu", przesuwaj suwak na 1024x768 pikseli (15").
- 3, Otwórz "Zaawansowane właściwości" i ustaw częstotliwość odświeżania na 60 Hz, następnie kliknij OK.
- 4, Zrestartuj komputer i powtórz czynności wymienione w drugim i trzecim punkcie, aby sprawdzić, czy twój komputer jest nastawiony na tryb 1024x768@60Hz (15").
- 5, Zamknij system i wyłącz komputer, odłącz stary monitor i przyłącz ponownie monitor Philips LCD.
- 6, Włącz monitor, a następnie włącz twój komputer.

P: Co oznacza komunikat: *THIS IS 85HZ OVERDRIVE, CHANGE COMPUTER DISPLAY INPUT TO 1024 x 768 @60HZ?*

O: Komunikat ten oznacza, że sygnał wyjściowy komputera ma częstotliwość 85Hz i czyli nie mieści się w zakresie częstotliwości obsługiwanych przez monitor. Inteligentne monitory LCD nowej generacji pozwalają jednak rozwiązać ten problem, umożliwiając użytkownikowi przywrócenie w ciągu 10 minut zalecanej częstotliwości odświeżania.

Procedura wygląda następująco:

Otwórz menu Start systemu Windows. Wybierz pozycję *Ustawienia*, a następnie *Panel sterowania*. Kliknij dwukrotnie ikonę *Ekran*. Wybierz zakładkę *Ustawienia* i kliknij przycisk *Zaawansowane*. Następnie kliknij zakładkę *Karta* i zmieć częstotliwość odświeżania na 56~75.

Czynności te należy wykonać w ciągu 10 minut. W przeciwnym wypadku konieczne będzie wyłączenie, a następnie ponowne włączenie zasilania i zmodyfikowanie ustawień.

P: Jakie znaczenie ma termin "refresh rate" (częstotliwość odświeżania) w przypadku monitora LCD?

O: Dla monitora w LCD częstotliwość odświeżania ma znacznie mniejsze znaczenie. Monitory LCD wyświetlają stabilny i niemigoczący obraz przy częstotliwości odświeżania 60 Hz. Nie ma widocznych różnic pomiędzy 85 Hz a 60 Hz.

P: Czym są pliki *.inf oraz *.icm na dysku instalacyjnym i płycie CD-ROM? Jak mog  zainstalować sterowniki (*.inf oraz *.icm)?

O: S to pliki sterownik  w do twojego monitora. Aby je zainstalować , wykonaj czynności opisane w instrukcji obsługi. Gdy instalujesz monitor po raz pierwszy, tw  j komputer może prosi  cię o sterowniki monitora (pliki *.inf i *.icm) lub dysk instalacyjny. W    dysk ze sterownikami (dyskietk  lub p yt  CD-ROM) do czony do tego zestawu. Sterowniki monitora (pliki *.inf i *.icm) zostaną zainstalowane automatycznie.

P: Jak mog  ustawi  rozdzielczo  ?

O: Twoja karta graficzna/sterownik graficzny i monitor określają wsp  lnie dostępne rozdzielczości. W systemie Windows  95/98 możesz wybrać po dan  rozdzielczo  w Panelu sterowania "W  ciwo ci ekranu/Ustawienia".

P: Co zrobi  , gdy strac  orientacj , dokonując regulacji parametr  w monitora?

O: Po prostu wcisnij przycisk Menu Ekranowego (OSD), następnie wybierz "Reset", aby przywr c pierwotne ustawienia fabryczne.

P: Jakie działnia ma funkcja AUTO?

O: Przycisk *regulacyjny* *AUTO* przywraca optymalne po  enie obrazu na ekranie, ustawienia fazy i zegara (częstotliwości), drog  przyciśnięcia pojedynczego przycisku , bez konieczności nawigowania przez kolejne pozycje Menu ekranowego i klawiszy sterujących.

P: M  j monitor nie otrzymuje zasilania (Dioda LED nie świeci się). Co powinienem zrobi  ?

O: Sprawdź, czy do monitora pod czony jest przew  d zasilający.

P: Czy monitor LCD akceptuje sygnał przeplotem?

O: Nie; jeżeli zostanie zastosowany sygnał przeplotem, ekran wyświetla w tym samym czasie zarówno parzyste, jak i nieparzyste linie wybierania poziomego, zniekształcając obraz.

P: Co oznacza termin "cz stotliwo  odświeżania" (Refresh Rate) w przypadku monitora LCD?

O: Odmienne niów technologii uzyskiwania obrazu przy pomocy kineskopu, gdzie pr dko i przesuwania wiązki elektron  w od góry do dołu ekranu determinuje migotanie obrazu, wyświetlacze z aktywną matryc  wykorzystują element aktywny (TFT) do sterowania każdym pojedynczym pikselem; dlatego też cz stotliwo  odświeżania nie ma rzeczywistego znaczenia w technologii LCD.

P: Czy ekran LCD jest odporny na zarysowania?

O: Na powierzchni wyŚwietlacza LCD nałożona jest powłoka ochronna o pewnym stopniu twardości (porównywalnym do twardości ołówka 2H). Ogólnie zaleca się jednak nie narażać powierzchni panelu na nadmierne wstrząsy ani zarysowania. Poza tym dostępna jest opcjonalna pokrywa ochronna, o większej odporności na zarysowania.

P: Jak powinienem czyścić powierzchnię wyŚwietlacza LCD?

O: Do normalnego czyszczenia można używać czystej i miękkiej ściereczki. Do usuwania silnych zabrudzeń można zastosować alkohol izopropylowy. Nie wolno używać innych rozpuszczalników, takich jak alkohol etylowy, etanol, aceton, heksen itp.

P: Czy monitor LCD firmy Philips może być zawieszany na ścianie lub używany jako panel dotykowy?

O: Tak, monitory LCD Philips Brilliance posiadają tę opcjonalną cechę. Są to otwory montażowe standardu VESA na pokrywie tylnej, pozwalające użytkownikowi zamontować monitor Philips na dowolnym ramieniu lub akcesoriach zgodnych ze standardem VESA. Panele dotykowe są obecnie rozwijane do przyszłych zastosowań. Dalsze informacje uzyskasz u twojego przedstawiciela handlowego Philipsa.

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

Regulacje ekranu

P: Jaka jest funkcja programu FPadjust znajdującego się na dysku instalacyjnym i płycie CD-ROM?

O: Program FPadjust generuje obrazy wzorcowe, które są pomocne w dokonywaniu regulacji ustawień monitora takich jak kontrast, jasność, pochylenie w poziomie, pochylenie w pionie, faza i zegar (czułość), dla uzyskania optymalnego działania.

P: Instalując monitor, w jaki sposób mogę osiągnąć jego najlepsze działanie?

O:

- 1, Dla osiągnięcia najlepszych efektów, upewnij się, że dla twojego wyświetlacza wybrane są następujące ustawienia: 1024x768@60Hz dla 15". Uwaga: Możesz sprawdzić bieżące ustawienia wyświetlacza przyciskając jednokrotnie przycisk Menu Ekranowego (OSD). Bieżący tryb pracy wyświetlacza jest pokazany w informacji o produkcie, w głównym oknie sterowania Menu Ekranowego (OSD).
- 2, Aby zainstalować program FPadjust (Flat Panel Adjust - regulacja panelu płaskiego), który zamieszczony jest na dysku instalacyjnym CD-ROM, otwórz ten CD-ROM z poziomu Eksploratora Windows, po czym kliknij dwukrotnie ikonę FP_setup04.exe. To spowoduje automatyczne zainstalowanie programu FP Adjust oraz umieszczenie ikony skrótu na twoim pulpicie.

- 1, Uruchom program FPadjust klikając dwukrotnie na ikonie skr. tu umieszczonej na pulpicie. Wykonaj krok po kroku podawane instrukcje, w celu zoptymalizowania jakości obrazu i dostosowania parametr. w pracy sterownika grafiki.

P: Jak wypada por. wnianie wyŚwietlaczy LCD z monitorami kineskopowymi (CRT) w kategoriach promieniowania?

O: PoniewaŹw monitorach LCD nie jest stosowana wyrzutnia elektronowa, nie generujŹone takiej samej iloŚci promieniowania z powierzchni ekranu.

[POWRŒT DO POCZŹTKU STRONY](#)

KompatybilnoŚci z innymi urzŹdzeniami peryferyjnymi

P: Czy mogŹ podŹczyi m. j monitor LCD do dowolnego komputera PC, stacji roboczej lub komputera pracujŹcego w systemie Mac?

O: Tak, wszystkie monitory LCD firmy Philips sŹw peŹni kompatybilne ze standardem PC, Mac i stacji roboczej. W celu podŹczenia monitora do systemu typu Mac konieczne jest zastosowanie adaptera kablowego. Dalsze informacje w tej sprawie uzyskasz od twojego sprzedawcy.

P: Czy monitory LCD firmy Philips wykonane sŹw standardzie Plug-and-Play?

O: Tak, wszystkie monitory sŹw typu Plug-and-Play i sŹw kompatybilne z platformami WindowsŹ 95/98/2000 oraz PC98/99.

P: Co to jest USB? (Universal Serial Bus - Uniwersalna magistrala szeregowy)

O: PomyŚi o USB jako o inteligentnej wtyczce dla peryferyjnych urzŹdzeŹPC. USB automatycznie okreŚla zasoby (takie jak oprogramowanie sterownika i pasmo magistrali) wymagane przez urzŹdzenia peryferyjne. USB udostŹpnia zasoby bez interwencji uŹytkownika. Zastosowanie USB niesie za sobŹ trzy gŹwne korzyŚci. USB eliminuje "zaniepokojenie obudowŹ" - strach przed zdejmowaniem obudowy komputera w celu zainstalowania kart rozszerzajŹcych urzŹdzeŹperyferyjnych PC, kt. re czŹsto wymagajŹ dokonywania skomplikowanego ustawiania przerwaŹ(IRQ). USB rozwiŹzuje problem braku port. w. Bez USB komputer PC posiada standardowo jeden port drukarki, dwa urzŹdzenia port. w Com (szeregowych - zazwyczaj mysz i modem), jedno urzŹdzenie pracujŹce z Ulepszonym portem r. wnolegŹym (np. skaner lub kamera wideo) oraz joystick. Na rynku pojawia siŹ z dnia na dzieŹcoraz urzŹdzeŹperyferyjnych dla komputer. w multimedialnych.

DziŹnki USB na komputerze moŹe byi uruchomionych jednoczeŚnie do 127 urzŹdzeŹ USB pozwala na "podŹczanie na gorŹco". Nie ma potrzeby wyŹczania komputera, podŹczania urzŹdzenia, restartu i uruchamiania setup'u w celu zainstalowania urzŹdzeŹperyferyjnych. Nie ma potrzeby wykonywanie procedury odwrotnej w przypadku ich deinstalowania. I na koniec - USB przeksztaŹca dzisiejsze "Plug-and-Pray" (WŹŹcz i m. dl siŹ) w prawdziwe Plug-and-Play! (WŹŹcz i uŹywaj).

P: Co to jest koncentrator USB?

O: Koncentrator USB zapewnia dodatkowe złącza do Uniwersalnej magistrali szeregowej. Port wstępujący łączy koncentrator z jednostką nadrzędną - zazwyczaj komputerem PC. Wielokrotne porty zstępujące w koncentratorze umożliwiają podłączenie do innego koncentratora lub urządzenia takiego jak klawiatura USB, kamera lub drukarka.

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

Technologia panelu LCD

P: Co to jest wyświetlacz ciekłokrystaliczny?

O: Wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD) jest urządzeniem optycznym używanym powszechnie do wyświetlania znaków w ASCII i obrazów w przyrządach elektronicznych takich jak zegarki, kalkulatory, kieszonkowe konsole do gier itp. LCD jest technologią stosowaną do wytwarzania wyświetlaczy do notebooków i innych małych komputerów. Podobnie jak w technologii diod elektroluminescencyjnych i gazowo-plazmowych, LCD sprawia, że wyświetlacze mogłyby być znacznie cieńsze aniżeli w technologii kineskopowej (CRT). Wyświetlacze LCD zużywają znacznie mniej energii niż wyświetlacze elektroluminescencyjne lub gazowo-plazmowe, ponieważ pracują one raczej na zasadzie blokowania strumienia światła niż emitowania go.

P: Jak wytwarza się wyświetlacze ciekłokrystaliczne?

O: Wyświetlacze takie są wykonane z dwóch płyt szklanych oddalonych od siebie o kilka mikronów. Pomiędzy płyty wprowadza się cieki kryształowy następnie są one uszczelniane. Na górnej płycie tworzy się warstwę z kolorów podstawowych RGB (czerwony, zielony, niebieski), stanowiący filtr barwny. Z kolei do obu płyt przyklejane są polaryzatory. Taki zestaw jest nazywany czasem "szybłą" lub "matrycą". Z takiej matrycy, poprzez dodanie filtra podświetlania, ramy i elektroniki sterującej, tworzy się "moduł".

P: Co to jest polaryzacja?

O: Polaryzacja jest w zasadzie formowaniem światła w taki sposób, aby rozchodziło się w jednej płaszczyźnie. światło jest falą elektromagnetyczną. Pola elektryczne i magnetyczne oscylują w kierunkach prostopadłych do kierunku rozchodzenia się strumienia światła. Kierunki te nazywane są "płaszczyznami polaryzacji". W świetle normalnym lub niespolaryzowanym płaszczyzny te są skierowane w różnych kierunkach; w świetle spolaryzowanym leżą one w jednej płaszczyźnie.

P: Co odróżnia pasywną matrycę LCD od aktywnej matrycy LCD?

O: Wyświetlacz ciekłokrystaliczny wykonany jest albo w postaci matrycy elementarnej w pasywnych, albo matrycy elementarnej w aktywnych. W matrycy aktywnej w każdym przedziale pikselowym umieszczony jest tranzystor, który potrzebuje mniej energii elektrycznej w celu

sterowania luminancji piksela. Z tego powodu przed w wyświetlaczu z matrycą aktywną może być włączany i wyłączany z większą częstotliwością, poprawiając w ten sposób jakość czystotliwości odświeżania ekranu (np. wskaźnik myszy porusza się na ekranie w sposób bardziej płynny). Matryca pasywna wyświetlacza LCD posiada siatkę przewodników w pikselami umiejscowionych w każdym przedziale siatki.

P: Jak działa panel LCD typu TFT? (TFT = Thin Film Transistor)

O: W każdym rzędzie i kolumnie panelu LCD typu TFT przyłączone są odpowiednio tranzystory danych i bramka danych. Dren każdej komórki TFT jest przyłączony do elektrody. Ułożenie cząsteczkowe elementów w ciekłego kryształu zależy od tego, czy jest do nich przyłożone napięcie elektryczne, czy też nie. Zmiana kierunku polaryzacji światła i ilości światła przechodzącego następuje przez przepuszczanie go przez odpowiednie elementy macierzy ciekłokrystalicznej. Dwa filtry polaryzacyjne są ułożone tak, że ich bieguny polaryzacji są wzajemnie prostopadłe. Światło przechodzące przez pierwszy filtr ulega polaryzacji, po czym jest obracane o 90 stopni na spiralnej strukturze molekuł ciekłego kryształu, a następnie przechodzi przez drugi, spodni filtr polaryzacyjny. Molekuły ciekłego kryształu, poddane działaniu napięcia elektrycznego, ustawiane są pionowo względem swej pierwotnej spiralnej pozycji i światło nie jest przez nie obracane o 90 stopni. W tym przypadku światło, które przechodzi przez górny filtr polaryzacyjny, nie może przedostać się przez filtr polaryzacyjny dolny.

P: Jakie są zalety monitora LCD TFT w porównaniu z monitorem kineskopowym (CRT)?

O: W monitorach kineskopowych światło generowane jest przez zderzanie się spolaryzowanych elektronów w wystrzeliwanych przez działko elektronowe na szybie z warstw fluorescencyjną. Stąd te monitory kineskopowe zasadniczo pracują z analogowym sygnałem RGB. Monitor LCD TFT jest urządzeniem wyświetlającym obraz wejściowy przez oddziaływanie na panel ciekłokrystaliczny. Matryca TFT ma zasadniczo inną budowę niż kineskop: każdy panel ma strukturę aktywnej matrycy i niezależne elementy aktywne. Wyświetlacz ciekłokrystaliczny TFT zbudowany jest z dwóch paneli szklanych; przestrzeń pomiędzy nimi wypełniona jest ciekłym kryształem. Gdy każda z komórek jest połączona z elektrodami i poddawana działaniu napięcia, struktura cząsteczkowa ciekłego kryształu zmienia się i steruje ilością światła wchodzącego, tworząc w ten sposób obrazy. Wyświetlacz LCD TFT ma szereg zalet w porównaniu z kineskopem, ponieważ może on być bardzo cienki i nie występuje w nim efekt migotania, z uwagi na to, że nie jest w nim stosowane wybieranie liniowe.

P: Dlaczego częstotliwość 60 Hz odświeżania pionowego jest optymalna dla monitorów w LCD?

O: Odmienne niż w przypadku monitorów kineskopowych panel LCD TFT ma stałą rozdzielczość. Na przykład monitor XGA posiada 1024x3 (R, G, B) x768 pikseli i wyższa rozdzielczość nie może być osiągnięta bez dodatkowego przetwarzania programowego. Panel jest zaprojektowany z optymalizacją wyświetlania dla częstotliwości zegara 65 MHz, jednego ze standardów dla wyświetlaczy XGA. Ponieważ częstotliwość pionowa/pozioma dla takiego zegara wynosi 60Hz/48kHz, częstotliwością optymalną dla tego monitora jest 60 Hz.

P: Który z rodzajów technologii szerokiego kąta widzenia jest dostępny? W jaki sposób ona działa?

O: Panel TFT LCD jest elementem, który steruje światłem dochodzącym z podświetlacza

poprzez podwójne ugięcie na półprzezroczystym kryształach. Wykorzystując tę właściwość, które rzutowane światło uginają się w kierunku głównie wzdłuż osi elementu ciekłego, steruje on kierunkiem padającego światła i wyświetla je. Ponieważ współczynnik ugięcia światła padającego na ciekły kryształ zmienia się z kątem padania światła, kąt widzenia dla wyświetlacza TFT LCD jest znacznie większy niż w przypadku kineskopu. Zazwyczaj kąt widzenia określa się dla miejsca, w którym stosunek kontrastu wynosi 10. W chwili obecnej trwają prace nad różnymi sposobami poszerzenia kąta widzenia; jednym ze sposobów jest zastosowanie błony o szerokim kącie widzenia, rozszerzającej go poprzez zmianę współczynnika ugięcia światła. Dla poszerzenia kąta widzenia stosowana jest również technologia IPS (In Plane Switching) lub MVA (Multi Vertical Aligned).

P: Dlaczego w monitorze LCD nie występuje migotanie?

O: Ujmując rzecz technicznie, monitory LCD migoczną, ale przyczyną tego zjawiska jest inna niż w monitorach kineskopowych - i nie ma ona wpływu na zdrowie oglądania. Migotanie w monitorach LCD odnosi się do, zazwyczaj niewykrywalnych, zmian luminancji powodowanych przez różnicę pomiędzy napięciem dodatnim i ujemnym. Z drugiej strony, mogące podrażniać wzrok ludzki migotanie w kineskopach powstaje, gdy staje się widoczna czynność włączania/wyłączenia obiektu fluorescencyjnego. Ponieważ szybkość reakcji ciekłego kryształu w panelu LCD jest znacznie mniejsza, ta kłopotliwa forma migotania w panelach LCD nie występuje.

P: Dlaczego monitor LCD jest praktycznie wolny od interferencji elektromagnetycznych?

O: Inaczej niż w monitorach kineskopowych, monitor LCD nie ma takich podstawowych części, które generują interferencje, a szczególnie pola magnetyczne. Ponadto z uwagi na to, że wyświetlacz LCD zużywa relatywnie mniej energii, jego zasilacz jest bardzo niskoszumowy.

POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY

Ergonomia, ekologia i normy bezpieczeństwa

P: Co to jest znak CE?

O: Oznaczeniem CE (Conformité Européenne) winny być opatrzone odpowiadające przepisom produkty, przeznaczone na sprzedaż na rynku europejskim. Znak "CE" oznacza, że produkt jest zgodny z dyrektywami Europejskimi. Dyrektywa Europejska jest "prawem" europejskim w zakresie ochrony zdrowia, bezpieczeństwa, ochrony środowiska i konsumenta, bardzo podobnie jak U.S. National Electrical Code (Narodowy Kodeks Elektryczny USA) i UL Standards (Normy UL).

P: Czy monitor LCD jest zgodny z ogólnymi normami bezpieczeństwa?

O: Tak. Monitory LCD firmy Philips są zgodne z wytycznymi norm MPR-II i TCO 99/03 odnośnie kontroli promieniowania, fal elektromagnetycznych, obniżonego poboru energii, bezpieczeństwa elektrycznego w środowisku pracy oraz zdolności do recyklingu. Strona zawierająca parametry przedstawia szczegółowe dane odnośnie norm bezpieczeństwa.

Więcej informacji na ten temat przedstawiono w rozdziale [Informacje o przepisach](#).

POWRĆ T DO POCZŁ TKU STRONY

Rozwiązywanie problemów w

Niniejsza strona prezentuje problemy, które mogłyby być rozwiązane przez użytkownika. Jeśli po zastosowaniu podanego rozwiązania problem nie przestanie istnieć, prosimy skontaktować się z najbliższym reprezentantem firmy Philips.

Najczęstsze problemy

Czy masz taki problem?	Sprawdź
Brak obrazu (Dioda LED - zasilania - nie świeci)	- Upewnij się, że przewód zasilający jest podłączony do ściennego gniazda sieciowego, a jego drugi koniec do monitora. - Wyłącznik zasilania na przedniej ścianie monitora powinien najpierw znaleźć się w pozycji OFF (wyłączony), po czym należy ponownie przełączyć go w pozycję ON (włączony).
Brak obrazu (Dioda LED świeci bursztynowym lub innym kolorem)	- Upewnij się, że komputer jest włączony. - Sprawdź, czy przewód sygnałowy jest właściwie podłączony do twojego komputera. - Sprawdź, czy styki we wtyku kabla sygnałowego monitora nie są pognięte. - Mogła uaktywnić się funkcja oszczędzania energii.
Komunikat na ekranie 	- Sprawdź, czy kabel monitora jest prawidłowo podłączony do twojego komputera. (Zobacz również Podręcznik szybkiego startu). - Sprawdź, czy styki we wtyku kabla sygnałowego monitora nie są pognięte. - Upewnij się, że komputer jest włączony.
Komunikat na ekranie 	- Upewnij się, że poziom synchronizacji sygnału wejścia mieści się w zakresie 56 ~ 75 Hz - Zmień szybkość odświeżania na 56~75Hz w ciągu 10 minut - Ponownie włącz monitor, aby kontynuować ustawienia, jeśli nie udało się zmienić szybkości odświeżania w ciągu 10 minut.

Przycisk AUTO pracuje nieprawidłowo

- Funkcja Auto jest zaprojektowana do stosowania ze standardowymi komputerami Macintosh i komputerami standardu IBM-PC pracującymi pod kontrolą Microsoft Windows.
- Może ona działać nieprawidłowo, gdy używasz niestandardowego komputera PC lub karty graficznej.
- Funkcja automatycznej regulacji parametrów w obrazie nie działa, gdy sygnał wizyjny jest doprowadzany przez złącze cyfrowe.

Problemy z obrazem

Położenie obrazu jest nieprawidłowe

- Naciśnij przycisk Auto.
- Wyreguluj położenie obrazu za pomocą opcji Horizontal Position (w poziomie) i/ lub Vertical Position (w pionie) menu ekranowego MAIN CONTROLS.

Obraz na ekranie drga

- Sprawdź, czy kabel sygnałowy jest prawidłowo przyłączony do gniazda karty graficznej lub komputera.

Pojawia się pionowe migotanie



- Naciśnij przycisk Auto.
- Wyeliminuj pionowe pasy za pomocą opcji CLOCK ADJUSTMENT, dostępnej po wybraniu pozycji VIDEO NOISE w menu ekranowym MAIN CONTROLS.

Pojawia się poziome migotanie



- Naciśnij przycisk Auto.
- Wyeliminuj poziome pasy za pomocą opcji PHASE ADJUSTMENT, dostępnej po wybraniu pozycji VIDEO NOISE w menu ekranowym MAIN CONTROLS.

Ekran jest zbyt jasny lub zbyt ciemny

- Ustaw zadany poziom kontrastu i jasności obrazu w menu ekranowym MAIN CONTROLS. (Jeśli podświetlany monitor LCD ma ograniczoną trwałość. Gdy ekran staje się ciemny lub zaczyna migotać, prosimy o skontaktowanie się ze sprzedawcą sprzętu.

Pojawia się powidok (obraz resztkowy)

- Jeżeli obraz pozostaje na ekranie przez dłuższy czas, może on zostać "odciśnięty" w ekranie i zostawia powidok. Efekt ten zazwyczaj zanika po kilku godzinach.

Powidok pozostaje na ekranie po wyłączeniu zasilania.

- Jest to cecha charakterystyczna ciekłego kryształu i nie jest spowodowana przez jego nieprawidłowe działanie lub uszkodzenie. Powidok zanika po pewnym czasie.

Na ekranie pozostają zielone, czerwone, niebieskie, czarne i białe kropki

- Pozostające punkty są normalnymi cechami charakterystycznymi ciekłych kryształów w stosowanych we współczesnej technologii.

W celu uzyskania dalszej pomocy, zobacz wykaz [Centrum w Informacji Konsumenckiej](#), aby skontaktować się z lokalnym dystrybutorem firmy Philips.

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

- TCO'99 Information
- TCO'99 Environmental Requirements
- TCO'03 Information
- Recycling Information for Customers
- CE Declaration of Conformity
- Energy Star Declaration
- Federal Communications Commission (FCC) Notice (U.S. Only)
- Commission Federale de la Communication (FCC Declaration)
- EN 55022 Compliance (Czech Republic Only)
- VCCI Class 2 Notice (Japan Only)
- MIC Notice (South Korea Only)
- Polish Center for Testing and Certification Notice
- North Europe (Nordic Countries) Information
- BSMI Notice (Taiwan Only)
- Ergonomie Hinweis (nur Deutschland)
- Philips End-of-Life Disposal Information for UK only
- Troubleshooting

Regulatory Information

TCO '99 Information



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

Why do we have environmentally labeled computers?

In many countries, environmental labeling 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 labeling involve?

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

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

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

The energy requirements include a 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.

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

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

- Other Related Information
- Frequently Asked Questions (FAQs)

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 labeled products may also be obtained via the Internet, using the address: <http://www.tco-info.com/>

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

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 fetus 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 color-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 color-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 labeled unit.

CFCs (freons)

The relevant TCO'99 requirement states that neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacture and assembly of the product. CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on earth of ultraviolet light with increased risks e.g. 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.**

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

TCO'03 Information

(Optional, only available for TCO'03 version)



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
 - chlorinated and brominated flame retardants and polymers
 - heavy metals such as cadmium, mercury and lead.

The requirements included in this label have been developed by TCO Development in co-operation 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

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

Recycling Information for Customers

Philips establishes technically and economically viable objectives to optimize the environmental performance of the organization's product, service and activities.

From the planning, design and production stages, Philips emphasizes the important of making products that can easily be recycled. At Philips, end-of-life management primarily entails participation in national take-back initiatives and recycling programs whenever possible, preferably in cooperation with competitors.

There is currently a system of recycling up and running in the European countries, such as The Netherlands, Belgium, Norway, Sweden and Denmark.

In U.S.A., Philips Consumer Electronics North America has contributed funds for the Electronic Industries Alliance (EIA) Electronics Recycling Project and state recycling initiatives for end-of-life electronics products from household sources. In addition, the Northeast Recycling Council (NERC) - a multi-state non-profit organization focused on promoting recycling market development - plans to implement a recycling program.

In Asia Pacific, Taiwan, the products can be taken back by Environment Protection Administration (EPA) to follow the IT product recycling management process, detail can be found in web site www.epa.gov.tw

For help and service, please contact [Consumers Information Center](#) or [F1rst Choice Contact Information Center](#) in each country or the following team of Environmental specialist can help.

Mr. Job Chiu - Environment manager
Philips Electronics Industries (Taiwan) Ltd, Monitor Business Unit
E-mail: job.chiu@philips.com
Tel: +886 (0) 3 454 9839

Mr. Maarten ten Houten - Senior Environmental Consultant
Philips Consumer Electronics
E-mail: marten.ten.houten@philips.com
Tel: +31 (0) 40 27 33402

Mr. Delmer F. Teglas
Philips Consumer Electronics North America
E-mail: butch.teglas@philips.com
Tel: +1 865 521 4322

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

CE Declaration of Conformity

Philips Consumer Electronics declare under our responsibility that the product is in conformity with the following standards

- EN60950:2000 (Safety requirement of Information Technology Equipment)
- EN55022:1998 (Radio Disturbance requirement of Information Technology Equipment)
- EN55024:1998 (Immunity requirement of Information Technology Equipment)
- EN61000-3-2:2000 (Limits for Harmonic Current Emission)
- EN61000-3-3:1995 (Limitation of Voltage Fluctuation and Flicker)

following provisions of directives applicable

- 73/23/EEC (Low Voltage Directive)
- 89/336/EEC (EMC Directive)
- 93/68/EEC (Amendment of EMC and Low Voltage Directive)

and is produced by a manufacturing organization on ISO9000 level.

The product also comply with the following standards

- ISO9241-3, ISO9241-7, ISO9241-8 (Ergonomic requirement for Visual Display)
- ISO13406-2 (Ergonomic requirement for Flat panels)
- GS EK1-2000 (GS specification)
- prEN50279:1998 (Low Frequency Electric and Magnetic fields for Visual Display)
- MPR-II (MPR:1990:8/1990:10 Low Frequency Electric and Magnetic fields)
- TCO'95, TCO'99, TCO'03 (Requirement for Environment Labelling of Ergonomics, Energy, Ecology and Emission, TCO: Swedish Confederation of Professional Employees) for TCO versions

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

Energy Star Declaration

PHILIPS 150B5CG/150B5CB/150B5CS

This monitor is equipped with a function for saving energy which supports the VESA Display Power Management Signaling (DPMS) standard. This means that the monitor must be connected to a computer which supports VESA DPMS to fulfill the requirements in the NUTEK specification 803299/94. Time settings are adjusted from the system unit by software.

NUTEK	VESA State	LED Indicator	Power Consumption
Normal operation	ON	Green	< 30 W
Power Saving Alternative 2 One step	OFF	Amber	< 1 W



As an ENERGY STAR[®] Partner, PHILIPS has determined that this product meets the ENERGY STAR[®] guidelines for energy efficiency.



We recommend you switch off the monitor when it is not in use for quite a long time.

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

Federal Communications Commission (FCC) Notice (U.S. Only)



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

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



Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Use only RF shielded cable that was supplied with the monitor when connecting this monitor to a computer device.

To prevent damage which may result in fire or shock hazard, do not expose this appliance to rain or excessive moisture.

THIS CLASS B DIGITAL APPARATUS MEETS ALL REQUIREMENTS OF THE CANADIAN INTERFERENCE-CAUSING EQUIPMENT REGULATIONS.

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

Commission Federale de la Communication (FCC Declaration)



Cet @quipement a @test@et d@clar@conforme auxlimites des appareils num@riques de class B,aux termes de l'article 15 Des r@gles de la FCC. Ces limites sont con-ues de fa-on " fournir une protection raisonnable contre les interf@rences nuisibles dans le cadre d'une installation r@sidentielle. CET appareil produit, utilise et peut @mettre des hyperfr@quences qui, si l'appareil n'est pas install@et utilis@selon les consignes donn@es, peuvent causer des interf@rences nuisibles aux communications radio. Cependant, rien ne peut garantir l'absence d'interf@rences dans le cadre d'une installation particuli@re. Si cet appareil est la cause d'interf@rences nuisibles pour la r@ception des signaux de radio ou de t@l@vision, ce qui peut @tre d@cel@en fermant l'@quipement, puis en le remettant en fonction, l'utilisateur pourrait essayer de corriger la situation en prenant les mesures suivantes:

- R@orienter ou d@placer l'antenne de r@ception.
- Augmenter la distance entre l'@quipement et le r@cepteur.
- Brancher l'@quipement sur un autre circuit que celui utilis@par le r@cepteur.
- Demander l'aide du marchand ou d'un technicien chevronn@en radio/t@l@vision.



Toutes modifications n'ayant pas re- u l'approbation des services comp@tents en mati@re de conformit@est susceptible d'interdire " l'utilisateur l'usage du pr@sent @quipement.

N'utiliser que des c@bles RF arm@s pour les connections avec des ordinateurs ou p@riph@riques.

CET APPAREIL NUMERIQUE DE LA CLASSE B RESPECTE TOUTES LES EXIGENCES DU REGLEMENT SUR LE MATERIEL BROUILLEUR DU CANADA.

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

EN 55022 Compliance (Czech Republic Only)

This device belongs to category B devices as described in EN 55022, unless it is specifically stated that it is a Class A device on the specification label. The following applies to devices in Class A of EN 55022 (radius of protection up to 30 meters). The user of the device is obliged to take all steps necessary to remove sources of interference to telecommunication or other devices.

Pokud není na typovém štítku počítače uvedeno, že spadá do do třídy A podle EN 55022, spadá automaticky do třídy B podle EN 55022. Pro zařízení zařazená do třídy A (chranné pásmo 30m) podle EN 55022 platí následující. Dojde-li k rušení telekomunikačních nebo jiných zařízení je uživatel povinen provést taková opatření, aby rušení odstranil.

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

VCCI Notice (Japan Only)

This is a Class B product based on the standard of the Voluntary Control Council for Interference (VCCI) for Information technology equipment. If this equipment 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.

Class B ITE



この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づくクラス B 情報技術装置です。この装置は家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

MIC Notice (South Korea Only)

Class B Device

장치 종류	사용자 안내문
B 급 기기	이 장치는 가정용으로 전자파 적합등록을 한 장치로서 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.



Please note that this device has been approved for non-business purposes and may be used in any environment, including residential areas.

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

Polish Center for Testing and Certification Notice

The equipment should draw power from a socket with an attached protection circuit (a three-prong socket). All equipment that works together (computer, monitor, printer, and so on) should have the same power supply source.

The phasing conductor of the room's electrical installation should have a reserve short-circuit protection device in the form of a fuse with a nominal value no larger than 16 amperes (A).

To completely switch off the equipment, the power supply cable must be removed from the power supply socket, which should be located near the equipment and easily accessible.

A protection mark "B" confirms that the equipment is in compliance with the protection usage requirements of standards PN-93/T-42107 and PN-89/E-06251.

Wymagania Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji

Urządzenie powinno być zasilane z gniazda z przyłączonym obwodem ochronnym (gniazdo z kolkiem). Współpracujące ze sobą urządzenia (komputer, monitor, drukarka) powinny być zasilane z tego samego źródła.

Instalacja elektryczna pomieszczenia powinna zawierać w przewodzie fazowym rezerwową ochronę przed zwarciami, w postaci bezpiecznika o wartości znamionowej nie większej niż 16A (amperów).

W celu całkowitego wyłączenia urządzenia z sieci zasilania, należy wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazdka, które powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.

Znak bezpieczeństwa "B" potwierdza zgodność urządzenia z wymaganiami bezpieczeństwa użytkowania zawartymi w PN-93/T-42107 i PN-89/E-06251.

Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

- Nie należy używać wtyczek adapterowych lub usuwać kolka obwodu ochronnego z wtyczki. Jeżeli konieczne jest użycie przedłużacza to należy użyć przedłużacza 3-żyłowego z prawidłowo połączonym przewodem ochronnym.
- System komputerowy należy zabezpieczyć przed nagłymi, chwilowymi wzrostami lub spadkami napięcia, używając eliminatora przepięć, urządzenia dopasowującego lub bezzakłócenowego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nie nie leżało na kablach systemu komputerowego, oraz aby kable nie były umieszczone w miejscu, gdzie można byłoby na nie nadeptywać lub potykać się o nie.
- Nie należy rozlewać napojów ani innych płynów na system komputerowy.
- Nie należy wpychać żadnych przedmiotów do otworów systemu komputerowego, gdyż może to spowodować pożar lub porażenie prądem, poprzez zwarcie elementów wewnętrznych.
- System komputerowy powinien znajdować się z dala od grzejników i źródeł ciepła. Ponadto, nie należy blokować otworów wentylacyjnych. Należy unikać kładzenia luźnych papierów pod komputer oraz umieszczania komputera w ciasnym miejscu bez możliwości cyrkulacji powietrza wokół niego.

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

North Europe (Nordic Countries) Information

Placering/Ventilation

VARNING:

FÖRSÄKRAS KRA DIG OM ATT HUVUDBRYTARE OCH UTTAG R L TÄTKOMLIGA, N R DU STÄLLER DIN UTRUSTNING PÅ PLATS.

Placering/Ventilation

ADVARSEL:

SİRG VED PLACERINGEN FOR, AT NETLEDNINGENS STIK OG STIKKONTAKT ER NEMT TILGÅNGELIGE.

Paikka/Ilmankierto

VAROITUS:

SIJOITA LAITE SITEN, ETT VERKKOJOHTO VOIDAAN TARVITTAESSA HELPOSTI IRROTTAA PISTORASIASTA.

Plassering/Ventilasjon

ADVARSEL:

NÅR DETTE UTSTYRET PLASSERES, MÅ DU PASSE PÅ AT KONTAKTENE FOR STIKKONTAKT ER LETTE Å NÅ.

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

BSMI Notice (Taiwan Only)

符合乙類資訊產品之標準

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

Ergonomie Hinweis (nur Deutschland)

Der von uns gelieferte Farbmonitor entspricht den in der "Verordnung über den Schutz vor Schäden durch Röntgenstrahlen" festgelegten Vorschriften.

Auf der Rückwand des Gerätes befindet sich ein Aufkleber, der auf die Unbedenklichkeit der Inbetriebnahme hinweist, da die Vorschriften über die Bauart von Strahlern nach Anlage III § 5 Abs. 4 der Röntgenverordnung erfüllt sind.

Damit Ihr Monitor immer den in der Zulassung geforderten Werten entspricht, ist darauf zu achten, daß

1. Reparaturen nur durch Fachpersonal durchgeführt werden.
2. nur original-Ersatzteile verwendet werden.
3. bei Ersatz der Bildröhre nur eine bauartgleiche eingebaut wird.

Aus ergonomischen Gründen wird empfohlen, die Grundfarben Blau und Rot nicht auf dunklem Untergrund zu verwenden (schlechte Lesbarkeit und erhöhte Augenbelastung bei zu geringem Zeichenkontrast wären die Folge).

Der arbeitsplatzbezogene Schalldruckpegel nach DIN 45 635 beträgt 70dB (A) oder weniger.



ACHTUNG: BEIM AUFSTELLEN DIESES GERÄTES DARAUF ACHTEN, DAß NETZSTECKER UND NETZKABELANSCHLUß LEICHT ZUGÄNGLICH SIND.

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

End-of-Life Disposal

Your new monitor contains materials that can be recycled and reused. Specialized companies can recycle your product to increase the amount of reusable materials and to minimize the amount to be disposed of.

Please find out about the local regulations on how to dispose of your old monitor from your local Philips dealer.

(For customers in Canada and U.S.A.)

This product may contain lead and/or mercury. Dispose of in accordance to local-state and federal regulations.

For additional information on recycling contact www.eia.org (Consumer Education Initiative)

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

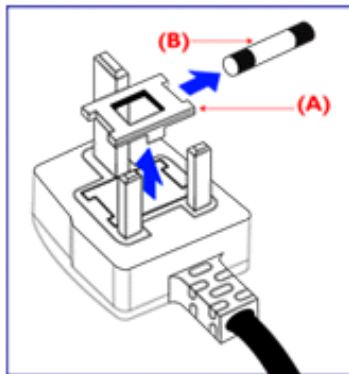
Information for UK only

WARNING - THIS APPLIANCE MUST BE EARTHED.

Important:

This apparatus is supplied with an approved moulded 13A plug. To change a fuse in this type of plug proceed as follows:

1. Remove fuse cover and fuse.
2. Fit new fuse which should be a BS 1362 5A, A.S.T.A. or BSI approved type.
3. Refit the fuse cover.



If the fitted plug is not suitable for your socket outlets, it should be cut off and an appropriate 3-pin plug fitted in its place.

If the mains plug contains a fuse, this should have a value of 5A. If a plug without a fuse is used, the fuse at the distribution board should not be greater than 5A.

Note: The severed plug must be destroyed to avoid a possible shock hazard should it be inserted into a 13A socket elsewhere.

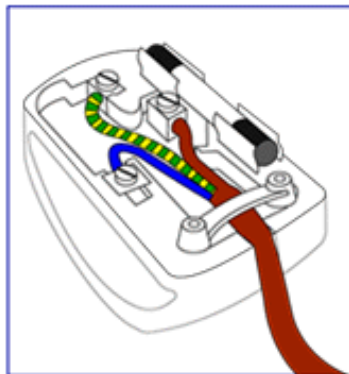
How to connect a plug

The wires in the mains lead are coloured in accordance with the following code:

BLUE - "NEUTRAL" ("N")

BROWN - "LIVE" ("L")

GREEN & YELLOW - "EARTH" ("E")



1. The GREEN AND YELLOW wire must be connected to the terminal in the plug which is marked with the letter "E" or by the Earth symbol  or coloured GREEN or GREEN AND YELLOW.

2. The BLUE wire must be connected to the terminal which is marked with the letter "N" or coloured BLACK.

3. The BROWN wire must be connected to the terminal which is marked with the letter "L" or coloured RED.

Before replacing the plug cover, make certain that the cord grip is clamped over the sheath of

the lead - not simply over the three wires.

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

Informacje dodatkowe

Informacje dla użytkowników w USA

Urządzenia przystosowane do zasilania napięciem 115 V:

Należy zastosować zestaw przewodowy ujęty w wykazie UL, składający się z trójżyłowego przewodu o średnicy minimum 18 AWG (amerykański znormalizowany zestaw średnic drutu), typu SVT lub SJT, o maksymalnej długości 15 st. p (ok. 5 m) oraz wtyczki przyłączeniowej z uziemem z odpowiednimi nożami (bolcami), o wartościach znamionowych 15 A, 125 V.

Urządzenia przystosowane do zasilania napięciem 230 V:

Należy zastosować zestaw przewodowy ujęty w wykazie UL, składający się z trójżyłowego przewodu o średnicy minimum 18 AWG, typu SVT lub SJT, o maksymalnej długości 15 st. p (ok. 5 m) oraz wtyczki przyłączeniowej z uziemem z odpowiednimi nożami (bolcami), o wartościach znamionowych 15 A, 250 V.

Informacje dla użytkowników w spoza USA

Urządzenia przystosowane do zasilania napięciem 230 V:

Należy zastosować zestaw przewodowy o średnicy minimum 18 AWG oraz wtyczkę przyłączeniową z uziemem 15 A, 250 V. Zestaw przewodowy powinien posiadać odpowiedni certyfikat bezpieczeństwa kraju, w którym urządzenie będzie zainstalowane i/lub być oznaczony znakiem HAR.

[POWRÓĆ DO POCZĄTKU STRONY](#)

Informacje o
produkcji
Polityka firmy
Philips wobec
defektu
pikselowego
Wprowadzenie

Funkcje i
zalety
SmartManage
Philips
SmartControl
Pytania i
odpowiedzi

SmartManage



Wprowadzenie

Philips SmartManage jest zaawansowanym rozwiązaniem dla użytkowników w, w szczególności firm, przeznaczonym do zarządzania ich monitorami firmy Philips jako częścią Środowiska zarządzania zasobami. Rozwiązanie obejmuje trzy zasadnicze komponenty, Philips SmartManage Administrator, Philips SmartControl i Agent.

Philips SmartManage jest rozwiązaniem opracowanym wspólnie przez firmy Philips i Altiris Inc.

Funkcje i zalety SmartManage

Philips SmartManage jest konsolą roboczą zarządzania IT przeznaczoną do uzyskiwania informacji o zasobach monitorów, sporządzania raportów o zasobach, sprawdzania bezpieczeństwa zasobów, monitorowania bezpieczeństwa zasobów, oraz wysyłania natychmiastowych komunikatów do użytkowników monitorów.

Philips SmartManage posiada następujące, główne funkcje:

- 1, zapewnić dodatkowe środki w zabezpieczających dla inwestycji użytkowników w korporacyjnych,
- 2, oszczędzanie energii w celu zredukowania kosztów energii i siły roboczej potrzebnej do włączania/wyłączania monitorów,
- 3, SmartControl oferuje dodatkowy sposób regulacji charakterystyk i nastaw monitorów,
- 4, wbudowane raportowanie o zasobach redukuje kadrę dla potrzeb audytu w/konserwacji, czas jednostkowy i kosztu.

Dodatkowe informacje dotyczące Philips SmartManage można uzyskać u krajowego przedstawiciela handlowego firmy Philips.

Philips SmartControl

Programy SmartControl i SmartManage Agent umieszczane są i instalowane na komputerach wykorzystujących monitory Philips. Dlatego monitory i komputery mogą interaktywnie odpowiadać na zapytania administratora.

1. Wymagania

- Karty graficzne z chipsetami graficznymi nVIDIA (TNT2, seria GeForce) oraz ATI (seria Radeon), które obsługują interfejs DDC/CI.
- Systemy operacyjny Microsoft Windows 2000 i XP.
- Wszystkie monitory Philips obsługujące interfejs DDC/CI.

2. Instalacja

Jak pobrać plik "SmartControl Installation" (Instalacja programu SmartControl):

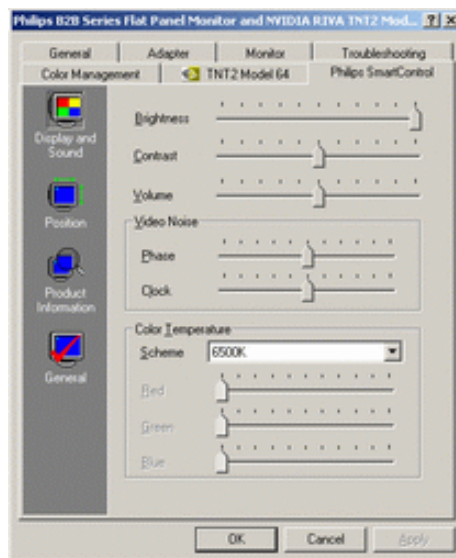
- /, Odwiedź stronę [http:// www.philips.com/pcstuff](http://www.philips.com/pcstuff)
- 0, Kliknij stronę "monitory i urządzenia peryferyjne"
- 1, Wybierz "Instrukcje obsługi/sterowniki" (Manuals/drivers)
- 2, Wprowadź numer modelu
- 3, Wybierz "SmartControl", aby pobrać do instalacji program SmartControl i jego sterowniki.
- 4, Postępuj zgodnie z zaleceniami programu instalacyjnego SmartControl

3. Dostęp do SmartControl

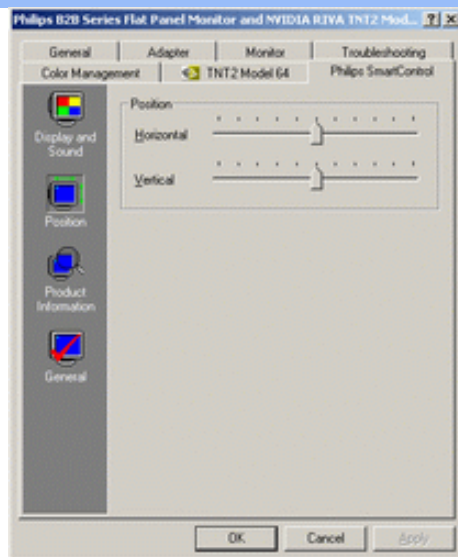
- Kliknij prawym przyciskiem myszy na ekranie komputera i wybierz z rozwijalnego menu polecenie **Właściwości (Properties)**.
- Kliknij zakładkę **Ustawienia (Settings)**, a następnie kliknij przycisk **Zaawansowane (Advanced)**.
- Kliknij zakładkę **Philips SmartControl**.

4. Opcje SmartControl

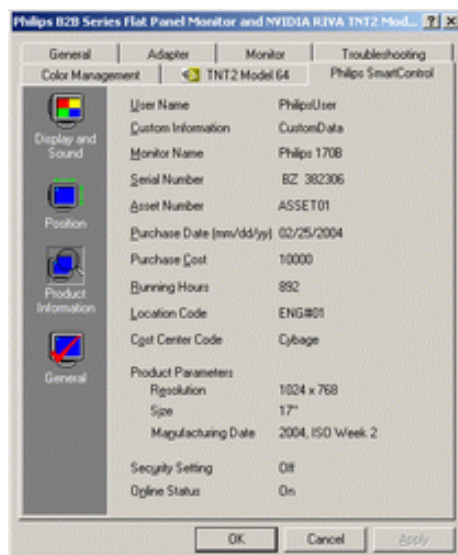
- Ekran i dźwięk (Display and Sound)
Przeciągając suwak w lewo lub w prawo, użytkownik może regulować jasność, kontrast, audio głośność (jeśli dotyczy), szumy sygnału video (nie stosowane w przypadku korzystania z wejścia DVI-D) oraz temperatury kolorów.



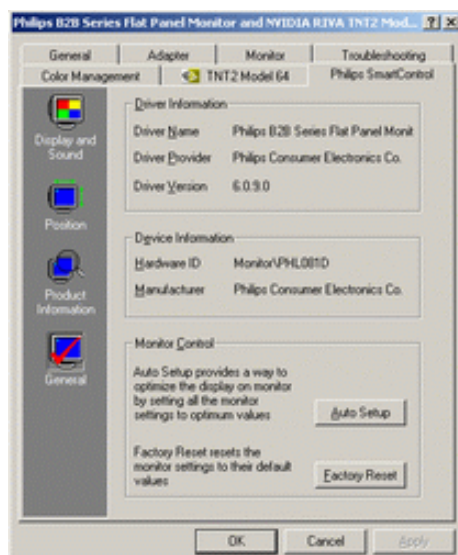
- Położenie (Position)
Użytkownicy mogą regulować pionowe i poziome położenie obrazu, przesuwać w lewo lub w prawo suwak. Funkcja ta nie działa w przypadku korzystania z wejścia DVI-D (cyfrowe).



- Informacja o produkcie (Product Information)
W celu przejrzenia informacji o produkcie zapisanych w pamięci monitora kliknij na przycisk w panelu po lewej stronie.



- Informacje ogólne (General)
Kliknij General (Ogólne) w celu uzyskania ogólnych informacji zawierających informacje o sterowniku, informacje o urządzeniu oraz o monitorowaniu.



W sterowaniu monitorem użytkownik może kliknąć na przycisk Auto Setup w celu uzyskania optymalnych charakterystyk lub kliknąć na przycisk Ustawienia fabryczne, w celu przywrócenia fabrycznych parametrów w monitorze. Wybranie ten jest zablokowany w przypadku korzystania z wejścia DVI-D (cyfrowe).

Pytania i odpowiedzi

Pytanie 1 Jaka jest różnica pomiędzy SmartManage, SmartControl?

Odpowiedź SmartManage jest oprogramowaniem do zdalnego zarządzania/kontroli dla menadżerów w IT, przeznaczonym do zarządzania monitorami w sieci.

SmartControl jest rozszerzeniem panelu sterowania, które pomaga użytkownikom wyregulować pracę i ustawienia monitora za pośrednictwem interfejsu programowego, zamiast przycisków w sprężynowych znajdujących się z przodu monitora.

Pytanie 2 Zmieniłem monitor w komputerze na inny i SmartControl stał się nieużyteczny, co powinienem zrobić?

Odpowiedź Uruchom ponownie komputer i sprawdź, czy SmartControl może działać. Jeśli nie, należy odinstalować i zainstalować ponownie SmartControl w celu zapewnienia, że zainstalowany został właściwy sterownik.

Pytanie 3 Początkowo SmartControl działał poprawnie, ale później przestaje działać, co mogę zrobić?

Odpowiedź Jeśli wykonywane były poniższe czynności, może zachodzić konieczność ponownego zainstalowania sterownika monitora.

- Karta graficzna była wymieniana była na inną
- Aktualizowany był sterownik karty graficznej.
- Dokonywane były zmiany w systemie operacyjnym takie jak instalacja service pack lub patchi.
- Działał Windows Update i został zaktualizowany sterownik monitora i/lub karty graficznej.
- System Windows był uruchamiany bez podłączonego zasilania monitora lub z wyłączonym monitorem.

W celu sprawdzenia należy kliknąć prawym przyciskiem myszy na Mój komputer, następnie kliknąć polecenie Właściwości->Sprzęt->Menedżer urządzeń (Properties->Hardware->Device Manager). Jeśli w polu Monitory widoczna będzie informacja "Monitor w standardzie Plug and Play (Plug and Play Monitor)" należy dokonać ponownej instalacji programu. Wystarczy odinstalować i zainstalować ponownie SmartControl.

P4. Po zainstalowaniu programu SmartControl, kliknięcie zakładki SmartControl, powoduje po chwili zanik obrazu lub wyświetlenie komunikatu błędu, jaka jest przyczyna?

O. Przyczyną może być brak zgodności karty graficznej z programem SmartControl. Jeśli marka karty graficznej znajduje się wśród wymienionych powyżej, należy pobrać najnowsze uaktualnienie sterownika karty, ze strony web jej producenta. Zainstaluj sterownik. Usuń program SmartControl i zainstaluj ponownie.

Jeśli dalej nie można uzyskać prawidłowego działania, przyczyną jest brak obsługi posiadanej karty graficznej. Prosimy o sprawdzenie na stronie web firmy Philips, dostępnych aktualizacji sterownika SmartControl.

P5. Po kliknięciu Product Information (Informacje o produkcie), wyświetlana jest jedynie część informacji, jaka jest przyczyna?

O. Przyczyną może być brak najnowszej wersji uaktualnienia sterownika karty graficznej, która pełni obsługę interfejsu DDC/CI. Pobierz najnowsze uaktualnienie sterownika karty graficznej ze strony web jej producenta. Zainstaluj sterownik. Usuń program SmartControl i zainstaluj ponownie.

P6. Dlaczego w monitorze z funkcją LightFrame, po jej włączeniu nie działa regulacja sRGB programu SmartControl?

O. Po włączeniu LightFrame, regulacja sRGB jest wyłączana automatycznie. Aby używać sRGB, należy najpierw wyłączyć LightFrame.

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

SmartManage

Właściwości
produktu
Parametry
techniczne
Rozdzielczość
i tryby
predefiniowane
Automatyczne
oszczędzanie
energii
Parametry
fizyczne
Przydział
sygnałów dla
stylów w
Wygląd
produktu

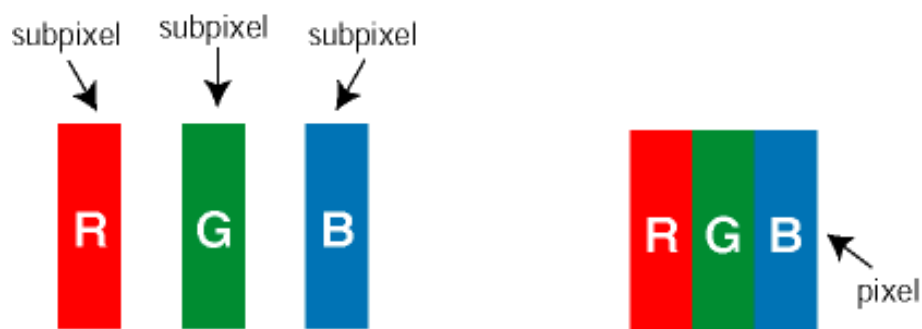
Polityka firmy Philips wobec defektu pikselowego

Polityka firmy Philips wobec defektu pikselowego płaskich monitorów w panelowych

Firma Philips stara się dostarczać produkty o najwyższej jakości. Stosujemy najbardziej zaawansowane przemysłowe procesy wytwarzania i utrzymujemy surową kontrolę jakości. Mimo to defekty pikselowe lub subpikselowe paneli LCD typu TFT, stosowanych w płaskich monitorach panelowych, są niekiedy nie do uniknięcia. Ładny producent nie może zapewnić wykluczenia defektu pikselowego we wszystkich panelach. Philips natomiast gwarantuje, że każdy monitor w którym stwierdzi się niedopuszczalną ilość defektów, zostanie naprawiony lub wymieniony w ramach gwarancji. Niniejsza informacja objaśnia różne rodzaje defektu pikselowego i definiuje dopuszczalną ilość defektów dla każdego ich rodzaju. Aby panel TFT LCD został zakwalifikowany do naprawy lub wymiany w ramach gwarancji, ilość występujących w nim defektów pikselowych musi przekraczać dopuszczalne normy. Na przykład, dla monitora 15" XGA uszkodzonych może być nie więcej niż 0.0004% subpikseli. Poza tym, ponieważ niektóre rodzaje kombinacji defektów pikselowych są zdecydowanie bardziej zauważalne, Philips ustanawia dla nich jeszcze wyższe normy jakościowe. Zasada ta obowiązuje na całym świecie.

Piksele i subpiksele

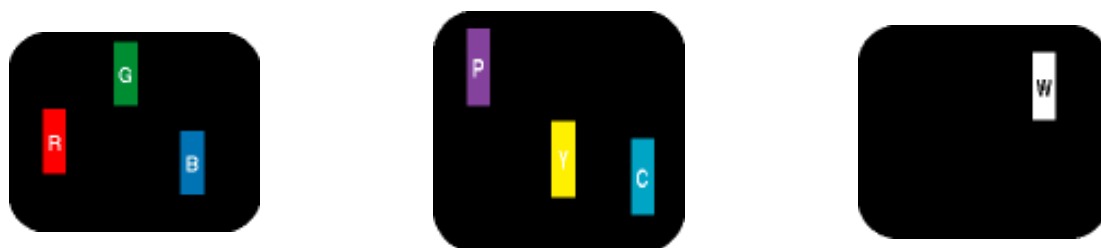
Piksel lub inaczej element obrazowy, składa się z trzech subpikseli w kolorach podstawowych: czerwonym, zielonym i niebieskim. Kombinacja pikseli tworzy obraz. Gdy wszystkie subpiksele danego piksela są zaświecone, trzy kolorowe subpiksele wyglądają jak pojedynczy biały piksel. Kiedy wszystkie subpiksele są ciemne, trzy kolorowe subpiksele wyglądają jak pojedynczy czarny piksel. Inne kombinacje zaświeconych i ciemnych subpikseli wyglądają jak pojedyncze piksele o analogicznych kolorach.



Rodzaje defektu pikselowego

Defekt pikselowy i subpikselowy przejawia się na ekranie w różny sposób. Istnieją dwie kategorie defektów pikselowych, a w każdej z nich kilka rodzajów defektów subpikselowych.

Defekty jasnej kropki lub "wycienienie". Defekty jasnej kropki widoczne są jako piksele lub subpiksele, które są zawsze zaświecone. Poniżej pokazano rodzaje defektów jasnej kropki:



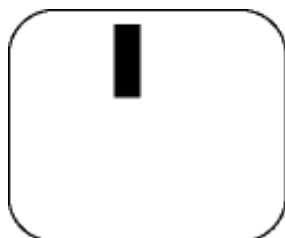
Jeden Świecący czerwony, zielony lub niebieski subpiksel

Dwa sŚiednie Świecące subpiksele:

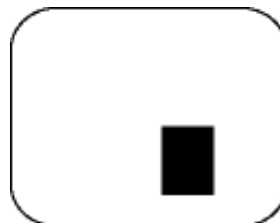
- czerwony + niebieski = purpurowy
- czerwony + zielony = Ÿy
- zielony + niebieski = jasnoniebieski

Trzy sŚiadujące zaŚwiecone subpiksele (jeden biały piksel)

Defekty czarnej kropki. Defekty czarnej kropki widoczne sŚ jako piksele lub subpiksele, kt re sŚ zawsze ciemne lub "wyŚczone". Poniżej pokazano rodzaje defekt w czarnej kropki:



Jeden ciemny subpiksel



Dwa lub trzy sŚiadujące ciemne subpiksele

ZbliĆenie defekt w pikselowych

PoniewaŸ defekty pikselowe i subpikselowe tego samego rodzaju, leŸce w pobliŸ siebie, mogŸ byĆ bardziej zauwaŸalne, firma Philips okreŚa r wnieŸtolerancje dla zbliĆenia defekt w pikselowych.

Tolerancje defektu pikselowego

Aby panel LCD typu TFT zostaŸzakwalifikowany w okresie gwarancyjnym do naprawy lub wymiany z powodu defekt w pikselowych, musŸw nim wystŸpiĆ defekty pikselowe przekraczajĆce tolerancje podane w poniŸszych tabelach.

WADY PLAMKI ŚWIELTNEJ	DOPUSZCZALNY POZIOM	
MODEL	150B5	150b5
1 podŚwietlony subpiksel	0	4 lub mniej
2 sŚiednie podŚwietlone subpiksele	0	2 lub mniej
3 sŚiednie podŚwietlone subpiksele (jeden biały)	0	0
Dystans pomiędzy dwoma wadami plamki Świeltniej*	0	15 mm lub wiŸcej
Wszystkie rodzaje wad plamki Świeltniej razem	0	4 lub mniej

WADY PLAMKI CZARNEJ	DOPUSZCZALNY POZIOM	
MODEL	150B5	150b5

1 ciemny subpiksel	4 lub mniej	4 lub mniej
2 sŁsiadujŁce ciemne subpiksele	1 lub mniej	2 lub mniej
3 sŁsiadujŁce ciemne subpiksele	0	0
OdlegŁŁ pomiŁdzy wadami dwŁch czarnych plamek*	15 mm lub wiŁcej	15 mm lub wiŁcej
Wszystkie rodzaje wad plamki czarnej razem	4 lub mniej	4 lub mniej

ŁŁ CZNE WADY PLAMEK	DOPUSZCZALNY POZIOM	
MODEL	150B5	150b5
Wszystkie rodzaje wad plamki Łwiatłej lub czarnej razem	4 lub mniej	5 lub mniej

Uwaga:

** Wady 1 lub 2 sŁsiadujŁcych subpikseli = wada 1 plamki*

Wszystkie monitory Philips speŁniajŁ normy ISO13406-2.

[POWRŁ T DO POCŁ TKU STRONY](#)

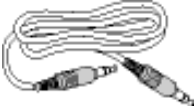
Podłączanie do komputera

Opis
elementów w
członowych
Zestaw
akcesoriów w
Podłączanie
do komputera
PC
Pierwsze kroki

Optymalizacja
parametrów w
obrazu
Wymontowanie
podstawy

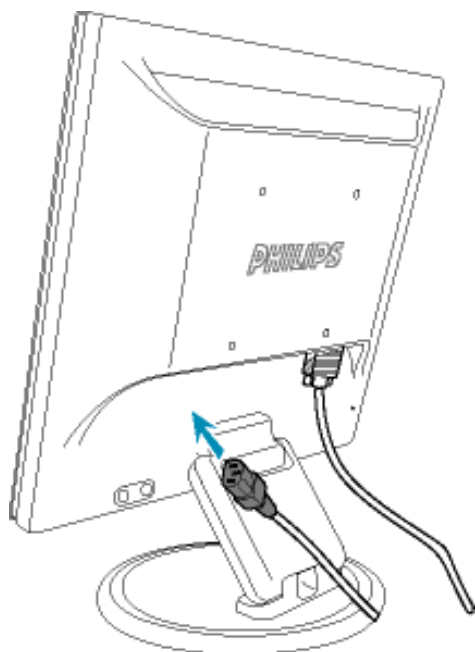
Zestaw akcesoriów w

Rozpakuj wszystkie części.

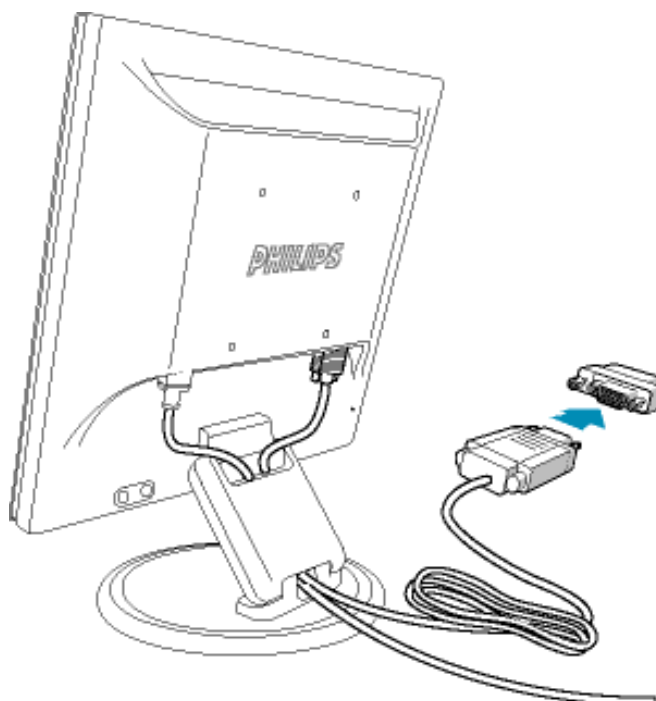
Pozycja	Opis
	1) Kabel wejściowy audio (opcja dostępna wyłącznie w wersji multimedialnej) (Barwa jasnozielona)
	2) Kabel wyjściowy mikrofonu (opcja dostępna wyłącznie w wersji multimedialnej) (Barwa różowa)
	3) Kabel zasilający (wtyk może być różny w różnych krajach)
	4) Adapter dla komputerów w Macintosh (opcjonalne)
	5) Kabel sygnałowy VGA
	6) Pakiet E-DFU z Podręcznikiem szybkiego startu i płytą CD-ROM

[POWRÓĆ DO POCZĄTKU STRONY](#)

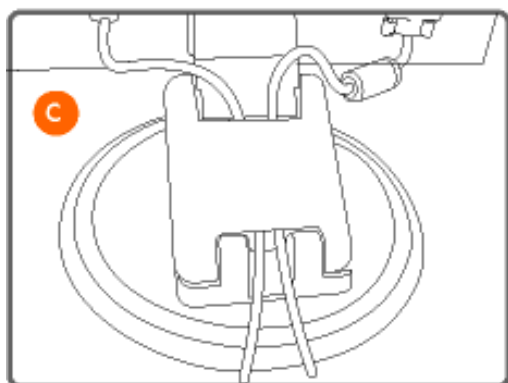
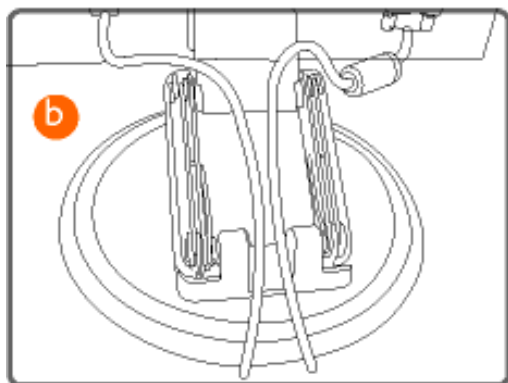
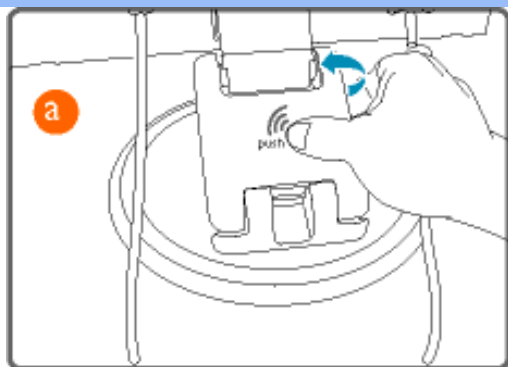
Podłączanie do komputera



1) Podłącz przewód zasilania do monitora.

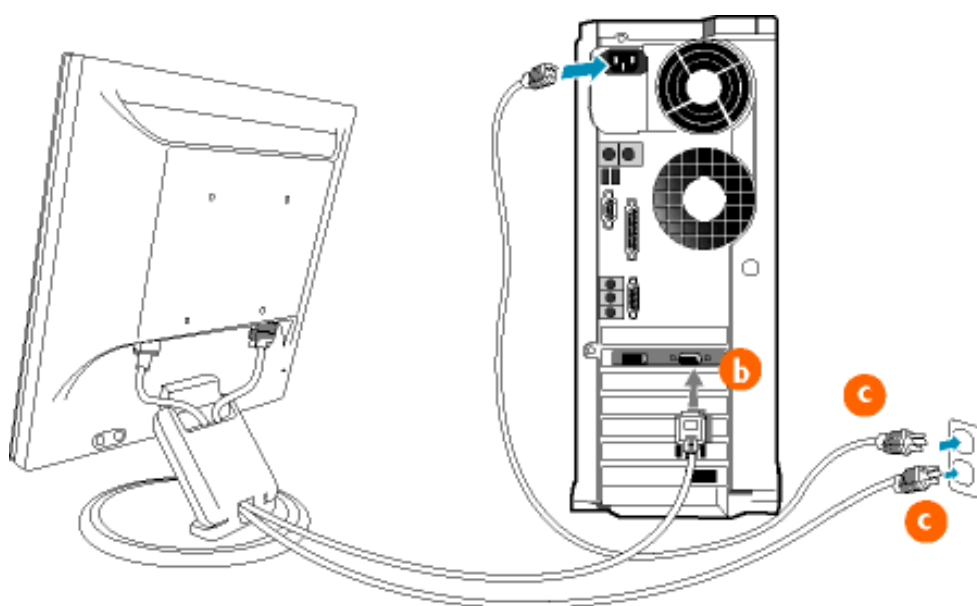


Uwaga: W przypadku korzystania z komputera Apple Macintosh należy zastosować specjalny przejściownik na końcu przewodu sygnałowego monitora.



Uporzdkowanie przewodw

- a) Zdejmij g. rn pokryw ramienia.
- b) PrzeciŹnij przewody przez ramiŹ.
- c) ZaŹ Źg. rn pokryw.



2) PodŹcz do PC

- (a) Wyłącz komputer i wyciągnij kabel zasilania
- (b) Podłącz kable głęśnikowe monitora ze złączem wizyjnym w tylnej części komputera
- (c) Włóż kabel zasilania komputera i monitora do gniazda.
- (d) Włącz komputer i monitor. Jeśli na monitorze pojawi się obraz, oznacza to, że instalacja została zakończona.

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

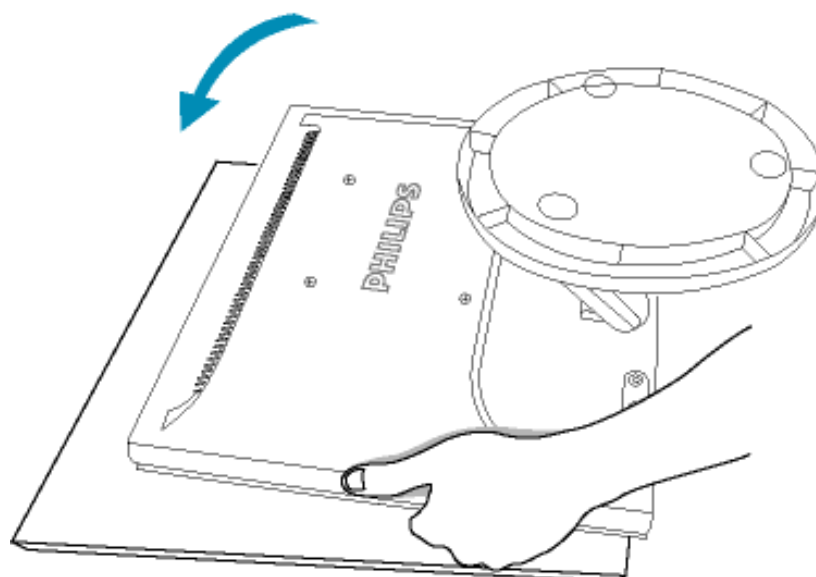
Wymontowanie podstawy

Opis
elementów w
złożeniu
Zestaw
akcesoriów w
Podłączenie
do komputera
PC
Pierwsze kroki

Optimalizacja
parametrów w
obrazie
Rozkładanie
podstawy
Składanie
podstawy
Wymontowanie
podstawy

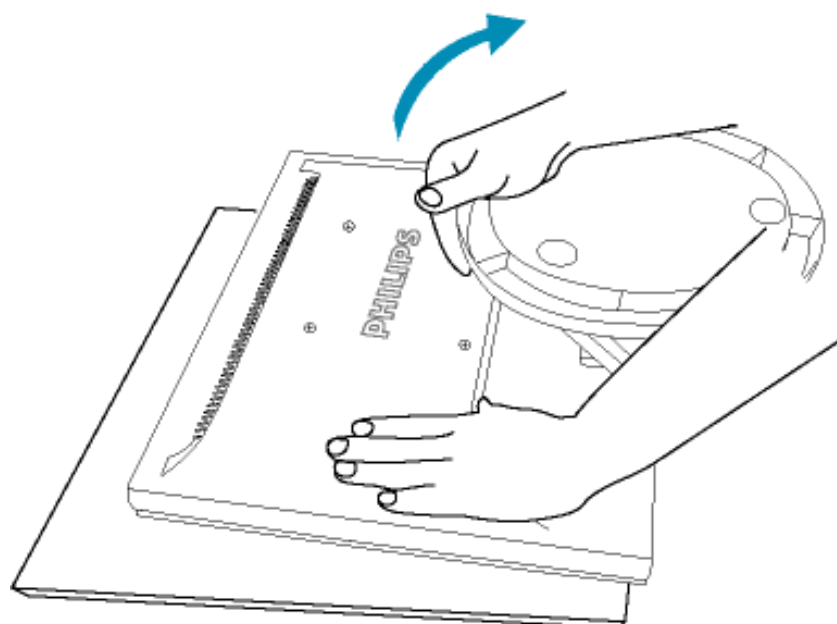
Rozkładanie i składanie podstawy

Rozkładanie podstawy



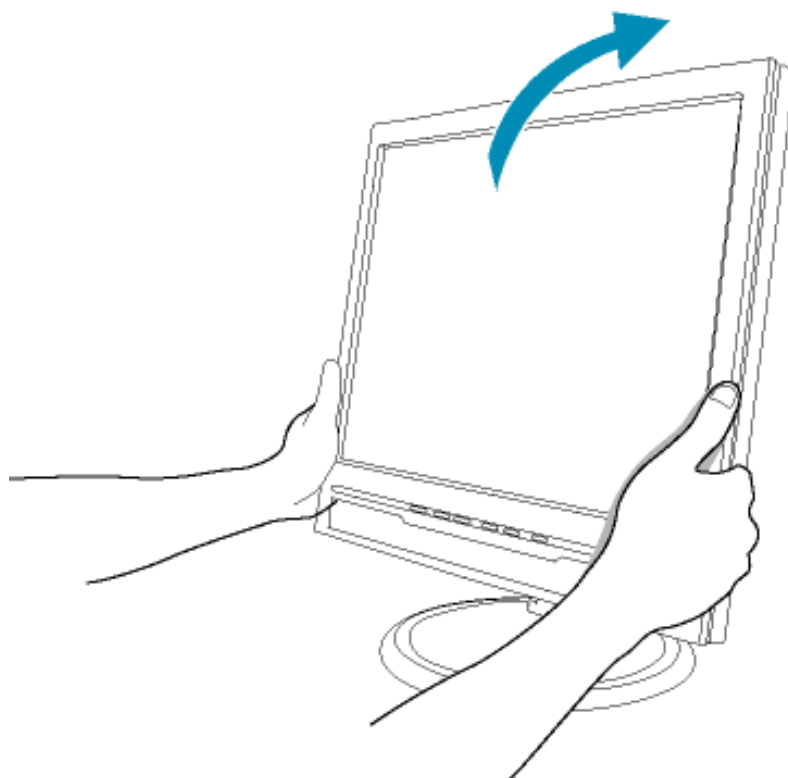
Safe surface

1) Umieść monitor ekranem w dół na stabilnej powierzchni.



2) Pociągnij podstawkę do góry.

Składanie podstawy



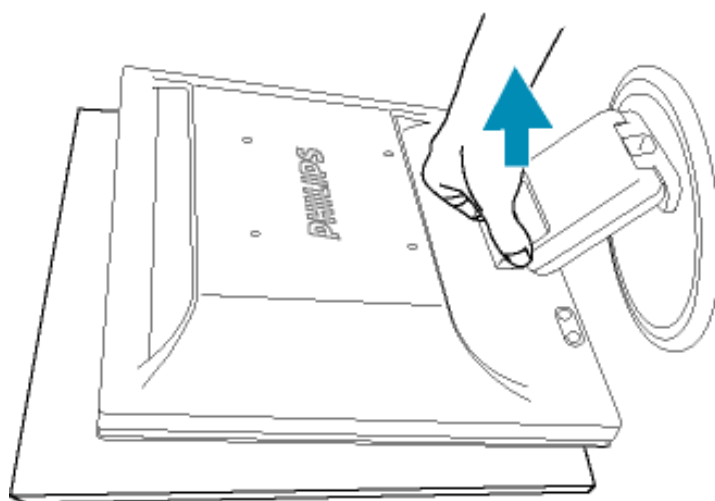
1) Dociśnij w dół górny krawędź monitora.

POWRÓĆ DO POCZĄTKU STRONY

Wymontowanie podstawy

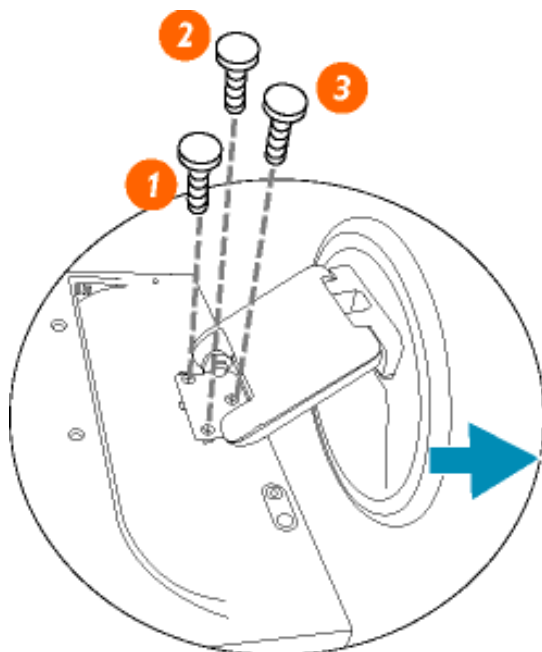
Warunek:

- dla montowania wg standardu VESA

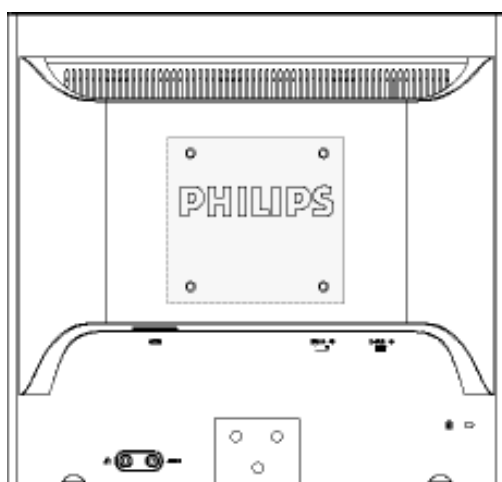


1) Zdejmij górny pokrywę.

Safe surface



2) Wykręć trzy wkręty i zdejmij podstawkę z monitora.



Uwaga: Monitor można umocować za pomocą uchwyty 100x100 mm zgodnego ze standardem VESA.

[POWRÓĆ DO POCZĄTKU STRONY](#)

Pierwsze kroki

Opis
element· w
czołowych
Podłączanie
do komputera
PC
Pierwsze kroki

Optymalizacja
parametr· w
obrazu

Pierwsze kroki

Jak użyć pliku informacyjnego (.inf) w przypadku Windows 95/98/2000/Me/XP i wersji poniższych

Monitory Philips są wyposażone w funkcję VESA DDC2B obsługującą wymagania aplikacji Plug & Play dla Windows 95/98/2000/Me/XP. Aby uaktywnić monitor Philips z okna dialogowego Monitorów Windows 95/98/2000/Me/XP i aplikacji Plug & Play należy zainstalować niniejszy plik informacyjny (.inf). Procedura instalacyjna w oparciu o Windows 95 OEM Wersja 2 , 98 , Me, XP lub 2000 wygląda następująco,

W przypadku Windows 95

- /, Uruchom Windows 95
- 0, Kliknij 'Start', wskaż 'Ustawienia' i kliknij 'Panel Sterowania'.
- 1, Kliknij dwukrotnie ikonę 'Ekran'.
- 2, Wybierz zakładkę 'Ustawienia' i kliknij 'Zaawansowane...'
- 3, Wybierz 'Monitor', wskaż 'Zmień.' i kliknij 'Z dysku...'
- 4, Kliknij 'Przejrzenie...' i wybierz odpowiedni napęd F: (Napęd CD-ROM), a następnie 'OK'.
- 5, Kliknij 'OK', wybierz model swojego monitora i kliknij 'OK'.
- 6, Kliknij 'Zamknij'.

W przypadku Windows 98

- /, Uruchom Windows 98
- 0, Kliknij 'Start', wskaż 'Ustawienia' i kliknij 'Panel Sterowania'.
- 1, Kliknij dwukrotnie ikonę 'Ekran'.
- 2, Wybierz zakładkę 'Ustawienia' i kliknij 'Zaawansowane...'
- 3, Wybierz 'Monitor', wskaż 'Zmień.' i kliknij 'Dalej'.
- 4, Wybierz 'Utwórz listę wszystkich sterowników w określonej lokalizacji, aby można było wybrać odpowiedni sterownik' i kliknij 'Dalej' a następnie 'Dalej'.
- 5, Kliknij 'Przejrzenie...' i wybierz odpowiedni napęd F: (Napęd CD-ROM), a następnie 'OK'.
- 6, Kliknij 'OK', wybierz model swojego monitora i kliknij 'Dalej' a następnie 'Dalej'.
- 7, Kliknij 'Zakończ', a następnie 'Zamknij'.

W przypadku Windows Me

- /, Uruchom Windows 98
- 0, Kliknij 'Start', wskaż 'Ustawienia' i kliknij 'Panel Sterowania'.
- 1, Kliknij dwukrotnie ikonę 'Ekran'.
- 2, Wybierz zakładkę 'Ustawienia' i kliknij 'Zaawansowane...'
- 3, Wybierz 'Monitor' i kliknij 'Zmień.'
- 4, Wybierz 'Określ lokalizację sterownika (Zaawansowane)' i kliknij 'Dalej'.
- 5, Wybierz 'Utwórz listę wszystkich sterowników w określonej lokalizacji, aby można było wybrać odpowiedni sterownik' i kliknij 'Dalej' a następnie 'Z Dysku'.

- 6, Kliknij 'Przeglądaj...' i wybierz odpowiedni napęd F: (Napęd CD-ROM), a następnie 'OK'.
- 7, Kliknij 'OK', wybierz model swojego monitora i kliknij 'Dalej', a następnie 'Dalej'.
- /., Kliknij 'Zakończ', a następnie 'Zamknij'.

W przypadku Windows 2000

- /, Uruchom Windows 2000
 - 0, Kliknij 'Start', wskaż 'Ustawienia' i kliknij 'Panel Sterowania'.
 - 1, Kliknij dwukrotnie ikonę 'Ekran'.
 - 2, Wybierz zakładkę 'Ustawienia' i kliknij 'Zaawansowane...'
 - 3, Wybierz 'Monitor'
 - Jeśli przycisk 'Właściwości' jest nieaktywny, to monitor jest właściwie skonfigurowany. Proszę przerwać instalację.
 - Jeśli przycisk 'Właściwości' jest aktywny, kliknij 'Właściwości' i postępuj zgodnie z kolejnymi punktami.
 - 4, Kliknij 'Sterownik' i 'Aktualizuj Sterownik...', a następnie 'Dalej'.
 - 5, Wybierz 'Utwórz listę wszystkich sterowników w określonej lokalizacji, aby można było wybrać odpowiedni sterownik' i kliknij 'Dalej' a następnie 'Z Dysku'.
 - 6, Kliknij 'Przeglądaj...' i wybierz odpowiedni napęd F: (Napęd CD-ROM).
 - 7, Kliknij 'Otwórz', a następnie 'OK'.
 - /., Kliknij 'OK', wybierz model swojego monitora i kliknij 'Dalej' a następnie 'Dalej'.
 - //, Kliknij 'Zakończ', a następnie 'Zamknij'.
- Jeśli ukaże się okno "Nie odnaleziono podpisu elektronicznego" kliknij "Tak".

W przypadku Windows XP

- /, Uruchom system operacyjny Windows XP.
- 0, Kliknij przycisk Start, a następnie Control Panel (Panel sterowania).
- 1, Wybierz kategorię Printers and Other Hardware (Drukarki i inne urządzenia).
- 2, Kliknij pozycję Display (Ekran).
- 3, Wybierz kartę Settings (Ustawienia), a następnie kliknij przycisk Advanced (Zaawansowane).
- 4, Wybierz kartę Monitor.
 - Jeśli przycisk Properties (Właściwości) jest nieaktywny, monitor jest prawidłowo skonfigurowany. Przerwij instalację.
 - Jeśli przycisk Properties (Właściwości) jest aktywny, kliknij go. Postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami.
- 5, Kliknij kartę Driver (Sterownik), a następnie kliknij przycisk Update Driver... (Aktualizuj sterownik).
- 6, Wybierz przycisk opcji Install from a list or specific location [advanced] (Instaluj z listy lub określonej lokalizacji), a następnie kliknij przycisk Next (Dalej).
- 7, Wybierz przycisk opcji Don't Search I will choose the driver to install (Nie wyszukuj, wybierz sterownik do zainstalowania). Następnie kliknij przycisk Next (Dalej).
- /., Kliknij przycisk Have disk... (Z dysku), a następnie przycisk Browse... (Przeglądaj). Wybierz odpowiedni dysk F: (napęd CD-ROM).
- //, Kliknij przycisk Open (Otwórz), a następnie kliknij przycisk OK.
- /0, Wybierz model monitora i kliknij przycisk Next (Dalej).
 - Jeśli zostanie wyświetlony komunikat "has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP" (test Windows Logo w celu weryfikacji kompatybilności z systemem Windows XP nie został pomyślnie zakończony), kliknij przycisk Continue Anyway (Kontynuuj).
- /1, Kliknij przycisk Finish (Zakończ), a następnie przycisk Close (Zamknij).
- /2, Kliknij przycisk OK, a następnie jeszcze raz kliknij przycisk OK, aby zamknąć okno dialogowe Display Properties (Właściwości ekranu).

Jeśli posiadasz inną wersję Windows 95/98/2000/Me/XP lub potrzebujesz bardziej

szczegółowych informacji dotyczących instalacji skorzystaj podręcznika użytkownika Windows® 95/98/2000/Me/XP.

[POWRÓĆ DO POCZĄTKU STRONY](#)

Gwarancja Philips F1rst Choice

Dziękujemy za zakup monitora firmy Philips.



Wszystkie monitory firmy Philips są projektowane i produkowane zgodnie ze ścisłymi normami. Zapewniaj one wysok jako   pracy oraz łatwość obsługi i instalacji. W przypadku wystąpienia problem  w w zakresie instalacji lub eksploatacji produktu należy skontaktować się bezpośrednio z punktem pomocy technicznej firmy Philips w celu skorzystania z gwarancji Philips F1rst Choice. Trzyletnia gwarancja serwisowa uprawnia klienta do wymiany monitora w miejscu instalacji w przypadku awarii lub wadliwego działania. Firma Philips dokłada wszelkich stara  aby dokona  wymiany wci ngu 48 godzin od otrzymania zgłoszenia.

Zakres gwarancji

Gwarancja Philips F1rst Choice obowiązuje nie terenie Andory, Austrii, Belgii, Cypru, Danii, Francji, Grecji, Hiszpanii, Holandii, Finlandii, Irlandii, Lichtensteinu, Luksemburga, Monaco, Niemiec, Norwegii, Portugalii, Szwajcarii, Szwecji, Wielkiej Brytanii i Węch i dotyczy wy cznie monitor  w zaprojektowanych, wyprodukowanych, zatwierdzonych i/lub dopuszczonych do użytku w powyższych krajach.

Okres gwarancyjny rozpoczyna się w dniu zakupu monitora. *W ci ngu trzech lat* monitor zostanie wymieniony na taki sam lub lepszy model w przypadku wystąpienia usterek objętych gwarancj .

Nowy monitor staje się w sno ci  klienta, natomiast firma Philips zatrzymuje stary, wadliwy monitor. Zamienny monitor objęty jest gwarancj  przez okres równy okresowi gwarancyjnemu pierwotnego monitora, tzn. 36 miesięcy od daty zakupu pierwotnego monitora.

Czego nie obejmuje gwarancja?

Gwarancja Philips F1rst Choice ma zastosowanie pod warunkiem, że produkt jest wykorzystywany w  ciwie i zgodnie z przeznaczeniem, według instrukcji obsługi. Dodatkowym warunkiem jest przedstawienie oryginału faktury lub rachunku z uwzględnieniem daty zakupu, nazwy sprzedawcy oraz modelu i numeru seryjnego produktu.

Gwarancja Philips F1rst Choice może zosta  unieważniona w następujących przypadkach:

-  e się dokumenty zostały w jakikolwiek sposób zmienione lub są nieczytelne;
-  e się model lub numer seryjny produktu zosta  zmieniony, zamazany, usunięty lub sta  si  nieczytelny;
-  e się produkt zosta  poddany naprawom lub modyfikacjom wykonywanym przez nieupoważnione placówki serwisowe lub osoby;
-  e się wyst pi  uszkodzenia spowodowane zdarzeniami losowymi, takimi jak wyładowania atmosferyczne, zalanie, pożar, niew  ciwe użytkowanie b dn  zaniedbanie;
-  e się występują zak cenia w odbiorze spowodowane jakością sygna u b dn  kablami lub antenami poza ur dzeniem;
-  e się wyst pi  usterki spowodowane niew  ciwym użytkowaniem monitora;
-  e się produkt wymaga modyfikacji lub dostosowania w celu zapewnienia zgodności z

lokalnymi lub krajowymi normami technicznymi obowiązującymi w krajach, w których monitor nie był pierwotnie projektowany, produkowany, zatwierdzony lub dopuszczony (należy zawsze sprawdzić, czy produkt jest przeznaczony na rynek danego kraju).

- Produkty, które nie zostały pierwotnie zaprojektowane, wyprodukowane, zatwierdzone i/lub dopuszczone do obrotu w krajach objętych gwarancją Philips First Choice nie podlegają tej gwarancji. W takich przypadkach obowiązują zasady globalnej gwarancji firmy Philips.

Wystarczy jedno kliknięcie

W przypadku jakichkolwiek problemów, zalecamy dokładne przeczytanie instrukcji obsługi lub wejście na stronę internetową www.philips.com/support w celu uzyskania dodatkowego wsparcia.

Wystarczy jeden telefon

Aby uniknąć jakichkolwiek niedogodności, zalecamy dokładne przeczytanie instrukcji obsługi lub wejście na stronę internetową www.philips.com/support w celu uzyskania dodatkowego wsparcia, przed skontaktowaniem się punktem pomocy technicznej firmy Philips.

Aby umożliwić szybkie rozwiązanie problemu, przed skontaktowaniem się punktem pomocy technicznej firmy Philips należy przygotować następujące informacje:

- oznaczenie modelu produktu firmy Philips;
- numer seryjny produktu firmy Philips;
- data zakupu (może być wymagana kopia dowodu zakupu);
- procesor i konfiguracja komputera:
 - 286/386/486/Pentium Pro/pamięć wewnętrzna;
 - system operacyjny (Windows, DOS, OS/2, MAC);
 - fax/modem/przeglądarka internetowa?
- inne zainstalowane karty.

Proces obsługi zgłoszenia mógł przyspieszyć również następujące informacje:

- dowód zakupu z określeniem: daty zakupu, nazwy sprzedawcy, modelu i numeru seryjnego produktu.
- Należy podać pełny adres, spod którego należy odebrać uszkodzony monitor, i na który należy dostarczyć monitor zastępczy.

Firma Philips posiada punkty pomocy technicznej na całym świecie. Kliknij tutaj, aby uzyskać dostęp do [informacji kontaktowych programu First Choice](#).

Można też skontaktować się z nami przez:

stronę internetową: <http://www.philips.com/support>

Gwarancja w Europie Centralnej i Wschodniej

Drogi Kliencie,

Dziękujemy za zakupienie tego produktu firmy Philips, zaprojektowanego i wytworzonego według najwyższych standardów w jakości. Jeśli, niefortunnie, zaistnieją nieprawidłowości w działaniu tego produktu, firma Philips gwarantuje bezpłatną naprawę i wymianę części w okresie 36 miesięcy od daty zakupu.

Co obejmuje gwarancja?

Gwarancja firmy Philips dla Europy Centralnej i Wschodniej obejmuje Republiki Czeską, Węgry, Słowację, Słowenię, Polskę, Rosję i Turcję i dotyczy monitorów oryginalnie zaprojektowanych, wytworzonych, zatwierdzonych i/lub autoryzowanych do użycia w tych krajach.

Obowiązek gwarancji rozpoczyna się od daty zakupu monitora. *W ciągu trzech lat od daty zakupu*, w przypadku stwierdzenia defektu, monitor będzie serwisowany zgodnie z umową gwarancyjną.

Czego nie obejmuje gwarancja?

Gwarancja firmy Philips dotyczy produktów, obsługiwanych prawidłowo zgodnie z przeznaczeniem na podstawie instrukcji działania i dostarczonych po otrzymaniu oryginalnej faktury lub paragonu, wskazujących datę zakupu, nazwę dostawcy oraz model i numer produkcyjny produktu.

Produkt firmy Philips nie podlega gwarancji, jeżeli:

- dokumenty te zostały zmienione w dowolny sposób lub są zatarte (nieczytelne);
- typ lub numer seryjny produktu zostały zmienione, skreślone, usunięte lub zatarte (nieczytelne);
- naprawy lub modyfikacje i zmiany produktu zostały dokonane przez nieautoryzowane osoby lub punkty serwisowe;
- uszkodzenie zostało spowodowane przez wypadki losowe, takie jak wyładowania atmosferyczne, pożar, powódź oraz niewłaściwe użycie lub zaniedbanie, jednak nie ograniczone wyłącznie do nich.
- Problemy związane z odbiorem spowodowane złym jakością sygnału lub działaniem systemu w kablowych lub antenowych poza urządzeniem;
- Defekty spowodowane nieprawidłowym lub błędnym użyciem monitora;
- Produkt wymaga modyfikacji lub adaptacji, w celu umożliwienia jego działania zgodnie z lokalnymi lub krajowymi standardami technicznymi, dotyczącymi krajów dla których ten produkt został oryginalnie zaprojektowany, wytworzony, zatwierdzony i/lub autoryzowany. Dlatego też należy zawsze sprawdzić, czy produkt może być używany w określonym kraju.

Należy zwrócić uwagę na fakt, że wykonanie niezbędnych modyfikacji produktu umożliwiających jego zgodność z lokalnymi lub krajowymi standardami technicznymi, dotyczącymi krajów dla których produkt został oryginalnie zaprojektowany i/lub wytworzony, nie powoduje defektu tego produktu. Dlatego też należy zawsze sprawdzić, czy produkt może być używany w określonym kraju.

Po prostu kliknij

W przypadku jakichkolwiek problemów, doradzamy uważne przeczytanie instrukcji działania lub odwiedzenie strony sieci web www.philips.com/support w celu uzyskania dodatkowej pomocy.

Po prostu zadzwoń

Aby uniknąć niepotrzebnych niedogodności, przed skontaktowaniem się z dostawcami lub punktami informacyjnymi, doradzamy uważne przeczytanie instrukcji działania.

W przypadku, gdy produkt firmy Philips działa nieprawidłowo lub jest uszkodzony, należy skontaktować się z dostawcą firmy Philips lub bezpośrednio z [punktami pomocy technicznej i informacji klienta firmy Philips](#).

Strona sieci web: <http://www.philips.com/support>

Gwarancja międzynarodowa

Szanowny Kliencie,

Gratulujemy zakupu produktu firmy Philips, zaprojektowanego i wyprodukowanego z uwzględnieniem najwyższych standardów jakościowych.

Jeżeli mimo wszystko wystąpią nieprawidłowości związane z produktem, Philips gwarantuje w okresie 12 miesięcy od daty zakupu bezpłatny serwis i części zamienne, niezależnie od kraju, w którym nastąpi naprawa. Niniejsza gwarancja międzynarodowa firmy Philips jest zgodna z istniejącymi zobowiązaniami gwarancyjnymi dealerów Philipsa w kraju zakupu i nie ma wpływu na Pana/Pani prawa ustawowe jako klienta.

Produkt firmy Philips jest objęty gwarancją pod warunkiem właściwej obsługi i stosowania go zgodnie z jego przeznaczeniem, zgodnie z odpowiednimi instrukcjami obsługi oraz po przedstawieniu przez Klienta oryginału faktury lub paragonu kasowego, zawierającego datę zakupu, nazwy dealera oraz typ i numer seryjny produktu.

Produkt firmy Philips nie podlega gwarancji, jeżeli:

- dokumenty te zostały zmienione w dowolny sposób lub są zatarte (nieczytelne);
- typ lub numer seryjny produktu zostały zmienione, skreślone, usunięte lub zatarte (nieczytelne);
- naprawy lub modyfikacje i zmiany produktu zostały dokonane przez nieautoryzowane osoby lub punkty serwisowe;
- uszkodzenie zostało spowodowane przez wypadki losowe, takie jak wyładowania atmosferyczne, powódź, pożar oraz niewłaściwe użycie lub zaniedbanie, jednak nie ograniczone wyłącznie do nich.

W rozumieniu niniejszej gwarancji produkt nie jest wadliwy w przypadku gdy jego modyfikacje są konieczne w celu zapewnienia zgodności z lokalnymi lub krajowymi standardami technicznymi, obowiązującymi w państwach, dla których produkt nie był pierwotnie zaprojektowany i/lub wyprodukowany. Z tej przyczyny należy sprawdzić, czy produkt może być używany w konkretnym kraju.

W razie stwierdzenia niewłaściwego działania lub usterek zakupionego przez Państwa produktu firmy Philips, prosimy o skontaktowanie się z dealerem Philipsa. W przypadku konieczności interwencji serwisu podczas pobytu zagranicą, adres dealera możecie Państwo uzyskać w centrach doradczo-serwisowych, których numery telefonów i faksów znajdują się w odpowiedniej części niniejszej broszury.

Przed skontaktowaniem się z dealerem radzimy uważnie zapoznać się z instrukcją obsługi monitora. Jeżeli macie Państwo pytania lub problemy, z którymi dealer nie umie sobie poradzić, prosimy o kontakt telefoniczny z [Centrami doradczo-serwisowymi](#) lub za pośrednictwem Internetu:

<http://www.philips.com>



GWARANCJA OGRANICZONA (Monitor komputerowy)

Kliknij tutaj, aby wyświetlić [Warranty Registration Card](#).

Trzyletnia bezpłatna robocizna / Trzyletnia bezpłatna dostawa części zamiennych / Roczny okres wymiany*

**Produkt będzie wymieniony na nowy lub odnowiony według pierwotnej specyfikacji w ciągu dwóch dni roboczych przez pierwszy rok trwania gwarancji. W drugim i trzecim roku gwarancji produkt musi być dostarczony do serwisu na koszt klienta.*

KTO JEST OBJĘTY GWARANCJĄ ?

Aby uzyskać prawo do serwisu gwarancyjnego, konieczne jest przedstawienie dowodu zakupu produktu. Za dowód zakupu uważane jest pokwitowanie sprzedawcy lub inny dokument wskazujący na dokonanie przez klienta zakupu produktu. W związku z tym należy przechowywać dowód zakupu - najlepiej wraz z instrukcją obsługi produktu.

CO JEST OBJĘTE GWARANCJĄ ?

Gwarancja obowiązuje od dnia, w którym dokonano zakupu produktu. Przez trzy kolejne lata będą naprawiane lub wymieniane wszystkie części, a robocizna jest bezpłatna. Po upływie trzech lat od daty zakupu klient ponosi koszty wymienionych lub naprawionych części oraz koszty robocizny.

Wszystkie części, włączając w to części naprawiane i wymieniane, są objęte gwarancją wyłącznie w pierwotnym okresie jej obowiązywania. Po wygaśnięciu gwarancji na produkt oryginalny, gwarancja na wszystkie wymienione i naprawione produkty i części również wygasa.

CO JEST WYŁĄCZONE Z GWARANCJI?

Gwarancja nie obejmuje:

- kosztów robocizny za instalację lub skonfigurowanie produktu, dokonanie regulacji parametrów w pracy produktu według potrzeb klienta, jak również instalacji lub naprawy systemu w antenowych zewnętrznych względem produktu;
- naprawy produktu i/lub wymiany części, wynikających z niewłaściwego użytkowania, wypadku, nieautoryzowanej naprawy produktu lub innej przyczyny leżącej poza Philips Consumer Electronics;
- problemów w odbioru spowodowanych zakłóceniami sygnału lub systemami kablowymi albo antenami zewnętrznymi względem urządzenia;
- produktu wymagającego modyfikacji lub adaptacji umożliwiającej jego działanie w dowolnym kraju innym niż ten, dla którego został zaprojektowany, wyprodukowany, zatwierdzony i/lub autoryzowany, lub naprawy produktu uszkodzonego wskutek takich modyfikacji;
- szkód ubocznych i pochodnych spowodowanych użytkowaniem produktu. (Prawo w niektórych krajach nie dopuszcza wyłączenia szkód ubocznych i pochodnych, tak więc punkt powyższy może Państwa nie dotyczyć. Taki przepis prawa obejmuje także, choć nie tylko,

materiały wcześniej nagrane, niezależnie od tego czy są, czy też nie są objęte prawami autorskimi.);

- produktu używanego dla celów komercyjnych lub instytucjonalnych.

GDZIE DOSTĘPNY JEST SERWIS?

Serwis gwarancyjny jest dostępny we wszystkich krajach, w których produkt jest oficjalnie rozprowadzany przez Philips Consumer Electronics. W krajach, w których Philips Consumer Electronics nie rozprowadza produktu, serwis zapewnia lokalny punkt serwisowy Philipsa (w tym przypadku możliwe są opóźnienia w naprawie, jeżeli brak jest odpowiednich części zamiennych i podręczników w technicznych).

GDZIE MOŻE NA OTRZYMAĆ WIĘCEJ INFORMACJI?

W celu otrzymania szczegółowych informacji, prosimy kontaktować się z Centrum Doradzo-Serwisowym Philips (Philips Customer Care Center) pod numerem telefonu [\(877\) 835-1838](tel:8778351838) (wyłącznie klienci z USA) lub [\(919\) 573-7855](tel:9195737855).

Zanim wezwiesz serwis...

Przed wezwaniem serwisu prosimy o uważne zapoznanie się z podręcznikiem użytkownika. Dokonanie omówionych w nim regulacji parametrów może oszczędzić wzywania serwisu.

ABY UZYSKAĆ SERWIS GWARANCYJNY W USA, PORTORYKO LUB NA WYSPACH DZIEWICZYCH...

Aby uzyskać pomoc dotyczącą produktu i procedury serwisowania, prosimy o kontakt z Centrum Doradzo-Serwisowym Philips:

Philips Customer Care Center

[\(877\) 835-1838](tel:8778351838) lub [\(919\) 573-7855](tel:9195737855)

(W USA, Portoryko i na Wyspach Dziewiczych wszelkie domniemane gwarancje, włączając w to domniemane gwarancje dopuszczalności do sprzedaży i zdolności do określonych celów, są ograniczone w czasie do okresu trwania niniejszej wyraźnej gwarancji. Jednakże z uwagi na wykluczenie przez niektóre kraje ograniczeń dotyczących okresu trwania domniemanych gwarancji, punkt powyższy może Państwa nie dotyczyć).

ABY UZYSKAĆ SERWIS GWARANCYJNY W KANADZIE...

Prosimy o kontakt z firmą Philips pod numerem telefonu:

[\(800\) 479-6696](tel:8004796696)

Bezpieczne części zamienne oraz bezpłatna robocizna w okresie trzech lat będąc zapewnione przez bazę Philips Canada lub dowolny z jej autoryzowanych punktów serwisowych.

(W Kanadzie gwarancja niniejsza zastępuje wszelkie inne gwarancje. Nie udziela się żadnych innych wyraźnych lub domniemanych gwarancji, włączając w to wszelkie domniemane gwarancje

dopuszczalności do sprzedaży lub zdolności do określonych celów. Philips w żadnych okolicznościach nie jest odpowiedzialny za żadne poniesione przez Klienta szkody bezpośrednie, pośrednie, szczególne, uboczne lub pochodne, nawet jeżeli został powiadomiony o możliwości wystąpienia takich szkód).

PAMIŃTAJ... Prosimy o zapisanie poniżej znajdujących się na produkcie typu i numeru seryjnego.

MODEL (TYP) # _____

SERIAL (NUMER SERYJNY) # _____

Gwarancja niniejsza daje Państwu określone uprawnienia. Mogą Państwo posiadać inne uprawnienia, w zależności od danego kraju/prowincji, w którym/której Państwo mieszkają

Philips Customer Care Center (Centrum Doradczo-Serwisowe), P. O. Box 2976, Longview, TX 75601, USA

Centra doradczo-serwisowe F1rst Choice

Numery telefon · w:

Austria	01 546 575 603	Luksemburg	026 84 3000
Belgia	02 275 0701	Holandia	053 482 9800
Cypr	800 92256	Norwegia	22 70 82 50
Dania	35 25 87 61	Portugalia	0800 831 363
Francja	03 8717 0033	Szwecja	08 632 0016
Niemcy	0696 698 4712	Szwajcaria	02 23 10 21 16
Grecja	00800 3122 1223	Hiszpania	09 17 45 62 46
Finlandia	09 2290 1908	Wlk. Brytania	0207 949 0069
Irlandia	01 601 1161		
Włochy	02 48 27 11 53		

Consumer Information Centers

[Antilles](#) • [Argentina](#) • [Australia](#) • [Bangladesh](#) • [Brasil](#) • [Canada](#) • [Chile](#) • [China](#) • [Colombia](#) • [Czech Republic](#) • [Dubai](#) • [Egypt](#) • [Hong Kong](#) • [Hungary](#) • [India](#) • [Indonesia](#) • [Korea](#) • [Malaysia](#) • [Mexico](#) • [Morocco](#) • [New Zealand](#) • [Pakistan](#) • [Paraguay](#) • [Peru](#) • [Philippines](#) • [Poland](#) • [Russia](#) • [Singapore](#) • [Slovakia](#) • [Slovenia](#) • [South Africa](#) • [Taiwan](#) • [Thailand](#) • [Turkey](#) • [Uruguay](#) • [Venezuela](#)

Eastern Europe

CZECH REPUBLIC

Philips Authorised Service Center
Xpectrum
Lužnš 591/4
CZ - 160 00 Praha 6
Tel: 800 100 697
Email: info@xpectrum.cz
Website: www.xpectrum.cz

HUNGARY

Philips Authorised Service Center
Serware Szerviz
Vizimolnšr u. 2-4
HU - 1031 Budapest
Tel: +36 1 2426331
Email: inbox@serware.hu
Website: www.serware.hu

SLOVAKIA

Philips Authorised Service Center
Datalan Servisne Stredisko
Puchovska 8
SK - 831 06 Bratislava
Tel: +421 2 49207155
Email: servis@datalan.sk

SLOVENIA

Philips Authorised Service Center
PC HAND
Brezovce 10
SI - 1236 Trzin
Tel: +386 1 530 08 24
Email: servis@pchand.si

POLAND

Philips Authorised Service Center
Zolter
ul.Zytnia 1
PL - 05-500 Piaseczno
Tel:+48 22 7501766
Email: servmonitor@zolter.com.pl
Website: www.zolter.com.pl

RUSSIA

Consumer Information Center
Tel: +7 095 961-1111
Tel: 8-800-200-0880
Website: www.philips.ru

TURKEY

Consumer Information Center
Türk Philips Ticaret A.S.
Yukari Dudullu Org.San.Bolgesi
2.Cadde No:22
34776-Umraniye/Istanbul
Tel: (0800)-261 33 02

Latin America

ANTILLES

Philips Antillana N.V.
Kaminda A.J.E. Kusters 4
Zeelandia, P.O. box 3523-3051
Willemstad, Curacao
Phone: (09)-4612799
Fax : (09)-4612772

ARGENTINA

Philips Antillana N.V.
Vedia 3892 Capital Federal
CP: 1430 Buenos Aires
Phone: (011)-4544 2047

BRASIL

Philips da Amaz¹ nia Ind. Elet. Ltda.
Av. Luis Carlos Berrini,
1400 - Sao Paulo -SP
Phone: 0800-701-0203

CHILE

Philips Chilena S.A.
Avenida Santa Maria 0760
P.O. box 2687 Santiago de Chile
Phone: (02)-730 2000
Fax : (02)-777 6730

COLOMBIA

Industrias Philips de Colombia
S.A.-Division de Servicio
CARRERA 15 Nr. 104-33
Bogota, Colombia
Phone:(01)-8000 111001 (toll free)
Fax : (01)-619-4300/619-4104

MEXICO

Consumer Information Centre
Norte 45 No.669
Col. Industrial Vallejo
C.P.02300, -Mexico, D.F.
Phone: (05)-3687788 / 9180050462
Fax : (05)-7284272

PARAGUAY

Philips del Paraguay S.A.
Avenida Artigas 1513
Casilla de Correos 605
Asuncion
Phone: (021)-211666
Fax : (021)-213007

PERU

Philips Peruana S.A.
Customer Desk
Comandante Espinar 719
Casilla 1841
Limab18
Phone: (01)-2136200
Fax : (01)-2136276

URUGUAY

Ind.Philips del Uruguay S.A.
Luis Alberto de Herrera 1248
Customer Help Desk
11300 Montevideo
Phone: (02)-6281111
Fax : (02)-6287777

VENEZUELA

Industrias Venezolanas Philips S.A.
Apartado Postal 1167
Caracas 1010-A
Phone: (02) 2377575
Fax : (02) 2376420

Canada

CANADA

Philips Electronics Ltd.
281 Hillmount Road
Markham, Ontario L6C 2S3
Phone: (800) 479-6696

Pacific

AUSTRALIA

Philips Consumer Service.
Customer Information Centre.
3 Figtree Drive
Homebush Bay NSW 2140
Phone: CIC: 1300-363 391 PCE Service: 1300-361 392 (toll free)
Fax : +61 2 9947 0063

NEW ZEALAND

Philips New Zealand Ltd.
Consumer Help Desk
2 Wagener Place, Mt.Albert
P.O. box 1041
Auckland
Phone: 0800 477 999 (toll free)
Fax : 0800 288 588 (toll free)

Asia

BANGLADESH

Philips Service Centre
100 Kazi Nazrul Islam
Avenue Kawran Bazar C/A
Dhaka-1215
Phone: (02)-812909
Fax : (02)-813062

CHINA

BEIJING
Beijing Authorized Service Centre.
Consumer Information Centre
Building 6, West Street
Chong Wen Men, Beijing, Jin Bang Co. Led.
100051 BEIJING

GUANGZHOU
Philips Authorized Service Centre
801 Dong Feng Road East
Guangzhou 510080

SHANGHAI
Philips Service Logistic Centre
Consumer Information Centre
P.O.Box 002-027, Nextage Department Store
Pudong New District

200002 SHANGHAI

Philips Authorized Service Centre
Consumer Information Centre
148 Fu Jian Road M
200001 Shanghai

Phone: 800 820 5128 (toll free)

Fax: 21-656 10647

HONG KONG

Philips Hong Kong Limited
Consumer Information Centre
16/F Hopewell Centre
17 Kennedy Road, WANCHAI
Phone: 2619 9663
Fax : 2481 5847

INDIA

Phone: 91-20-712 2048 ext: 2765

Fax: 91-20-712 1558

BOMBAY

Philips India
Customer Relation Centre
Bandbox House
254-D Dr. A Besant Road, Worli
Bombay 400 025

CALCUTTA

Customer Relation Centre
7 justice Chandra Madhab Road
Calcutta 700 020

MADRAS

Customer Relation Centre
3, Haddows Road
Madras 600 006

NEW DELHI

Customer Relation Centre
68, Shivaji Marg
New Dehli 110 015

INDONESIA

Philips Group of Companies in Indonesia
Consumer Information Centre
Jl.Buncit Raya Kav. 99-100
12510 Jakarta
Phone: (021)-794 0040 / 798 4255 ext: 1612
Fax : (021)-794 7511 / 794 7539

KOREA

Philips Korea Ltd.
Philips House
C.P.O. box 3680
260-199, Itaewon-Dong.
Yongsan-Ku, Seoul 140-202
Phone:080-600-6600 (Local toll free)
Fax : (02)-709-1245

MALAYSIA

Philips Malaysia Sdn. Berhad
Service Dept.
No.51,sect.13 Jalan University.
46200 Petaling Jaya, Selagor.
P.O.box 12163
50768 Kuala Lumpur.
Phone: (03)-7950 5501/02
Fax : (03)-7954 8504

PAKISTAN

KARACHI
Philips Electrical Ind. of Pakistan
Consumer Information Centre
F-54, S.I.T.E, P.O.Box 7101
75730 KARACHI

Philips Consumer Service Centre
168-F, Adamjee Road
Rawalpindi Cantt

Phone: (021)-7731927
Fax : (021)-7721167

PHILIPPINES

Philips Electronics and Lighting Inc.
106 Valero St., Salcedo Village
Makati, Metro Manilla.
Phone: (02)-888 05 72
Domestic toll free: 1-800-10-PHILIPS or 1-800-10-744 5477
Fax : (02)-888 05 71

SINGAPORE

Philips Singapore Private Ltd.
Consumer Service Dept.
Lorong 1, Toa Payoh., P.O. box 340
Singapore 1231
Phone: 6882 3999
Fax : 6250 8037

TAIWAN

Philips Taiwan Ltd.
Consumer Information Centre
13F, No. 3-1 Yuan Qu St., Nan Gang Dist.,
Taipei 115, Taiwan
Phone: 0800-231-099
Fax : (02)-3789-2641

THAILAND

Philips Electronics (Thailand) Ltd.
Philips Service Centre
209/2 Sanpavut Road,
Bangna, Bangkok 10260
Phone : (02)-652 8652
Fax : (02)-614 3531

Africa

MOROCCO

Philips Electronique Maroc
304, BD Mohamed V
Casablanca
Phone: (02)-302992
Fax : (02)-303446

SOUTH AFRICA

South African Philips.
S.V. Div. 195 Main R.D.
Martindale., Johannesburg
P.O.box 58088
Newville 2114
Phone: +27 11 471 5000
Fax : +27 11 471 5020

Middle East

DUBAI

Philips Middle East B.V.
Consumer Information Centre
P.O.Box 7785
DUBAI
Phone: (04)-335 3666
Fax : (04)-335 3999

EGYPT

Philips Egypt
Consumer Information Centre
10, Abdel Rahman El Rafei
Mohandessin - Cairo, P.O.Box 242
DOKKI
Phone: (02)-3313993
Fax : (02)-3492142