

Philips LCD Monitor Electronic User's Manual

[Home](#)[Zasady bezpieczeństwa
i wykrywanie usterek](#)[Uwagi dotyczące
instrukcji](#)[Informacja
o produkcie](#)[Instalacja monitora](#)[Wyswietlanie
na ekranie](#)[Obsługa klienta
i gwarancja](#)[Glosariusz](#)[Sciaganie i
drukowanie](#)

LCD Monitor **230W5**



Zasady bezpieczeństwa i rozwiązywanie problemu¹ w

Zasady bezpieczeństwa i obsługi



OSTRZEŻENIE: Używanie elementu¹ w sterowaniu, regulacji lub innych procedur nieumie, 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, rozpuszczalnika¹ w lub płyn¹ w 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 w wszelkich innych źródłach ciepła.
- Należy usunąć wszelkie obiekty, które mogą utrudnić właściwe chłodzenie elektroniki monitora.
- Nie blokować otworu 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. Uszkodzeń powstających 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.

- Unikać przemieszczania monitora pomiędzy miejscami o znacznych różnicach temperatur. Należy wybrać takie miejsce, w którym warunki temperatury i wilgotności mieszczą się w następujących zakresach:
 - Temperatura: 0-35°C
 - Wilgotność : 20-80% wilgotności względnej.
- Nie narażać monitora LCD na znaczne wibracje ani silne uderzenia. Nie umieszczać monitora LCD w bagażniku samochodu.
- Unikać nieumiejętnego obchodzenia się z monitorem LCD w trakcie użytkowania lub transportu.
- Nie przechowywać ani nie używać 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 użytkownika¹ w monitora Philips LCD. Zawiera on opis parametrów¹ w monitora LCD, metody przygotowania do pracy, sposób 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 problemów¹ 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 użytkowych.
- **Informacja o produkcie**, zawierający przegląd funkcji monitora oraz jego parametry techniczne.
- **Instalowanie monitora**, opisujący proces właściwego ustawiania i przedstawiający sposoby użytkowania monitora.
- **Menu ekranowe**, dostarczający informacji o ustawianiu parametrów¹ w monitora.
- **Posprzedażna obsługa klienta i serwis gwarancyjny**, zawierający wykaz Centra¹ w Informacji Konsumenckiej firmy Philips na całym świecie wraz z numerami telefonów¹ 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, mogą towarzyszyć im ikony. Bloki takie zawierają uwagi, wezwania do zachowania ostrożności lub ostrzeżenia. Są one 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.

Informacje o produkcie

Właściwości produktu

BRILLIANCE 230W5

Rozwiązanie zapewniające najlepszą wydajność

- **Znakomita jakość obrazu ekranowego**
 - WUXGA, szerokiego formatu rozdzielczość 1920x1200 do uzyskiwania ostrzejszych obrazów¹ w
 - Szybki czas odpowiedzi umożliwiający oglądanie szybkich obrazów¹ w ruchomych
 - Najszerszy kąt widzenia do 176 stopni, do uzyskiwania dodatkowej wydajności
- **Maksymalna wygoda przy maksymalnej wydajności**
 - Duży obszar widzenia umożliwiający oglądanie większej ilości obrazów¹ w bez konieczności ich przewijania
 - Łatwy dostęp do podłączeń z przodu, w celu usprawnienia obsługi
 - Nachylenie ekranu i regulacja obrotu, w celu uzyskania idealnego kąta widzenia
- **Wielofunkcyjność zapewniająca maksymalną wygodę obsługi**
 - Wbudowany na stałe czytnik kart 6-w-1, zapewniający łatwy dostęp do mediów¹ w
 - Łatwe podłączenie z dowolnymi urządzeniami USB poprzez wysokiej szybkości hub USB 2.0
 - Wyświetlanie sygnałów z wielu źródeł wideo: YPbPr, S-Video oraz CVBS (tylko model 230W5VS)
 - Funkcja PiP umożliwiającą jednocześnie oglądanie drugiego źródła sygnału (tylko model 230W5VS)
- **Duża wygoda**
 - Łatwo podłączony sygnał DVI plug and play zapewniający prawdziwy efekt cyfrowy
 - Wbudowany zasilacz eliminujący zewnętrzne adaptory zasilania
 - System montowania VESA, umożliwiający łatwy montaż monitora na ścianie

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

Parametry techniczne*

Panel LCD	
. Typ	TFT LCD
. Rozmiar ekranu	23"/58,4 cm przekątna
. Rozmiar plamki	0,258 x 0,258 mm
. Typ panelu LCD	1920 x 1200 pikseli pionowy pasek R.G.B. polaryzator antyodblaskowy
. Efektywny obszar widoczności	495,36 x 309,6 mm
. Kolory wyświetlacza	Interfejs 8 bitowy (16,7 mln kolorów ¹ w)

Częstotliwość odświeżania

. Pionowego	56 Hz - 85 Hz
. Poziomego	30 kHz -94 kHz

VIDEO

. Częstotliwość wybierania	<205 MHz (Wejście analogowe) <165 MHz (Wejście cyfrowe)
. Impedancja wejściowa	
- Wideo	75 Ω + - 3%
- Synchronizacja	2,2K Ω
. Poziomy sygnał wejściowego	0.7 Vpp
. Synchronizacja sygnału wejściowego	Oddzielny sygnał synchronizacji Całkowity sygnał synchronizacji Synchronizacja zielony
. Biegunowość synchronizacji	Dodatnia i ujemna
. Sygnał S-Video	Wejście Y 1,0 Vpp, wejście C 0,3 Vpp, impedancja wejściowa 75 Ω
. Sygnał kompozytowy CVBS	1, 0 Vpp, impedancja wejściowa 75 Ω
. Częstotliwość wejściowa	WUXGA Hsync 75 kHz, Vsync 60 Hz (N.I.) WXGA Hsync 48 kHz, Vsync 60 Hz (N.I.) SVGA Hsync 38 kHz, Vsync 60 Hz (N.I.) VGA Hsync 31 kHz, Vsync 60 Hz (N.I.) (Hsync - synchronizacja pozioma, Vsync - synchronizacja pionowa, N.I. - bez przeplotu)
. Interfejs wideo	DVI-I, D-Sub, S-Video, composite oraz component video (YPbPr)

AUDIO-IN

. Poziom wejścia dla PC/Video	500mV nominal
. Głośniki	Dźwięk stereo 6 W (moc całkowita (RMS) 3 W/ kanał x 2, 200 Hz~10 kHz)

CHARAKTERYSTYKA OPTYCZNA

. WskaŹnik kontrastu	500:1 (typowo)
. JaskrawoŹ	250 cd/m ² (typ.)
. ChromatycznoŹ bieli	x: 0.283 y: 0.297 (przy 9300ÅK) x: 0.313 y: 0.329 (przy 6500ÅK)
. KŹt patrzenia (C/R > 10)	G ¹ rny ≥ 88Å(typ.) Dolny ≥ 88Å(typ.) Lewy ≥ 88Å(typ.) Prawy ≥ 88Å(typ.)
. Czas odpowiedzi	16 ms (typ.)

* Informacje te mogŹ ulec zmianie.

[POWRdŹ DO POCZŹTKU STRONY](#)

RozdzielczoŹ i tryby predefiniowane

. Zalecana 1920 x 1200 przy 60 Hz

20 tryb¹ w ustawionych fabrycznie:

CzŹstotliwoŹ pozioma (kHz)	Tryby	RozdzielczoŹ	CzŹstotliwoŹ pionowa (Hz)
31.469	IBM VGA 10H	640x350	70.086
31.469	IBM VGA 3H	720x400	70.086
31.469	IBM VGA 12H	640x480	59.940
35.000	MACINTOSH	640x480	67.000
37.500	VESA	640x480	75.000
35.156	VESA	800x600	56.250
37.879	VESA	800x600	60.317
46.875	VESA	800x600	75.000
49.700	MACINTOSH	832x624	75.000
48.363	VESA	1024x768	60.004
60.023	VESA	1024x768	75.029
68.700	MACINTOSH	1152x870	75.000
71.810	SUN WS	1152x900	76.150
63.981	VESA	1280x1024	60.020
79.976	VESA	1280x1024	75.025
91.1	VESA	1280x1024	85.0
75.0	VESA	1600x1200	60.0
67.05	CVT 2.3MA	1920x1080	60.0 (dla D-Sub)

74.56	CVT 2.3MA	1920x1200	60.0 (dla D-Sub)
74.52	CVT 2.3MA-R	1920x1200	60.0 (dla DVI)

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

Automatyczne oszczędzanie energii

Jeżeli posiadasz kartę grafiki zgodną ze specyfikacją VESA DPMS lub odpowiednie oprogramowanie zainstalowane na komputerze, monitor może automatycznie zmniejszyć zużycie pobieranej energii w stanie spoczynku. Po wykryciu sygnału pochodzącego z klawiatury, od myszy lub innego urządzenia, monitor automatycznie "budzi się". Zamieszczona poniżej tabela przedstawia poziom zużycia energii i sposób sygnalizacji automatycznych funkcji oszczędzania energii.

Definicja zarządzania energią					
Tryb VESA	Wideo	H-sync	V-sync	Zużycie energii	Kolor diody LED
Aktywny	Włączony	Impuls	Impuls	90 W (typ.)	niebieski
Uśpienie	Wyłączony	Nie	Nie	< 2.5 W	Bursztynowy
Wyłączenie	Wyłączony	-	-	2 W	Wyłączony

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)	548 x 452 x 250 mm
. Ciężar	9,0 kg
. Przechylenie/Obrót	-5°~20°+ -175°
. Zasilanie elektryczne	90 - 264 V pr. przemiennego, 60 - 50 Hz
. Zużycie energii	90 W* (typ.)

. Temperatura	0°C do 35°C (robocza) -20°C do 60°C (składowanie)
. Wilgotność względna	20% do 80%
. Średni czas bezusterkowego działania (MTBF) - System	50 tys. godzin (dla CCFL 40 tys. godzin)

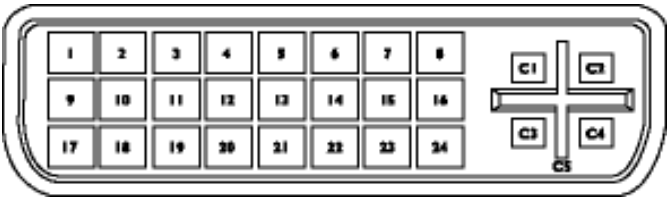
* Informacje mogą ulec zmianie.

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

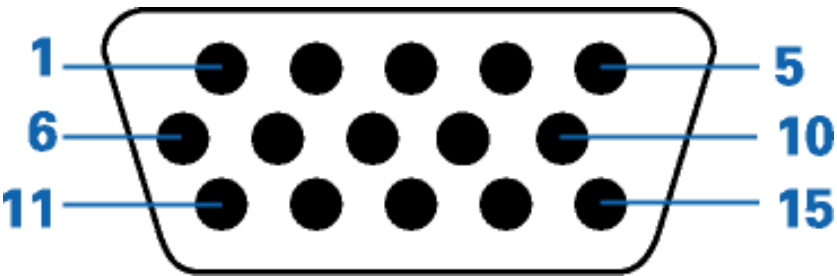
Przydzielenie sygnałów dla styków

Wyłącznik cyfrowy zawiera 24 styki sygnałowe, ułożone w trzech rzędach po osiem styków. Przydzielenie sygnałów dla styków podano w tabeli : (pin = styk)

Nr styku	Opis styku	Nr styku	Opis styku	Nr styku	Opis styku
1	Dane TMDS 2-	9	Dane TMDS 1-	17	Dane TMDS 0-
2	Dane TMDS 2+	10	Dane TMDS 1+	18	Dane TMDS 0+
3	Dane TMDS 2/4 (ekran.)	11	Dane TMDS 1/3 (ekran.)	19	Dane TMDS 0/5 (ekran.)
4	Nie podłączony	12	Nie podłączony	20	Nie podłączony
5	Nie podłączony	13	Nie podłączony	21	Nie podłączony
6	Zegar DDC	14	Zasilanie +5 V	22	Zegar TMDS (ekran.)
7	Dane DDC	15	Masa (+5, Synchronizacja poz./pion. sygnału analogowego)	23	Zegar TMDS+
8	Nie podłączony	16	Wykrywanie urządzenia w trybie Hot Plug	24	Zegar TMDS-



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



Styk nr	Przydziągsygnau	Styk nr	Przydziągsygnau
1	WejŚcie sygnał wideo - czerwony	9	+5V
2	WejŚcie sygnał wideo - zielony/SOG	10	Masa sygnał logicznego (synchronizacji)
3	WejŚcie sygnał wideo - niebieski	11	Masa
4	Masa	12	Linia szeregową transmisji danych (SDA)
5	Nie podłczony	13	Synchronizacja pozioma / Poz. + Pion.
6	Masa sygnał wideo - czerwony	14	Synchronizacja pionowa (VCLK dla DDC)
7	Masa sygnał wideo - zielony	15	Sygnałtaktowania transmisji danych (SCL)
8	Masa sygnał wideo - niebieski		

[POWRd'T DO POCZńTKU STRONY](#)

Opcje ekranu gł wnego

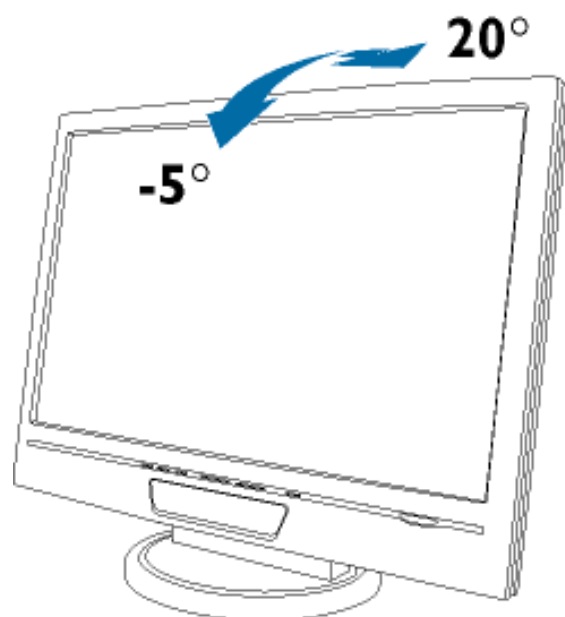
Uruchom link poniŹej, aby zobaczył rł Źne opcje ekranu gł wnego monitora i jego elementł w.

Opis ekranu gł wnego produktu

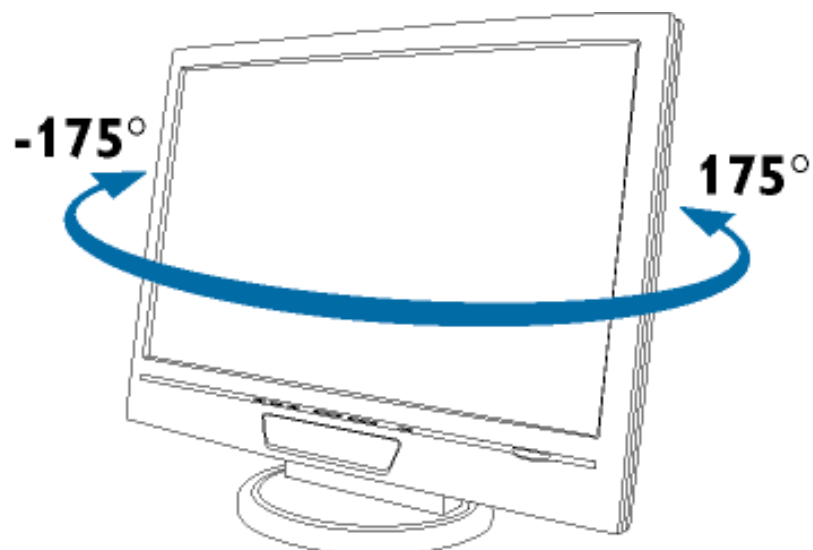
[POWRd'T DO POCZńTKU STRONY](#)

Funkcja fizyczna

1) Nachylenie



2) Obracanie



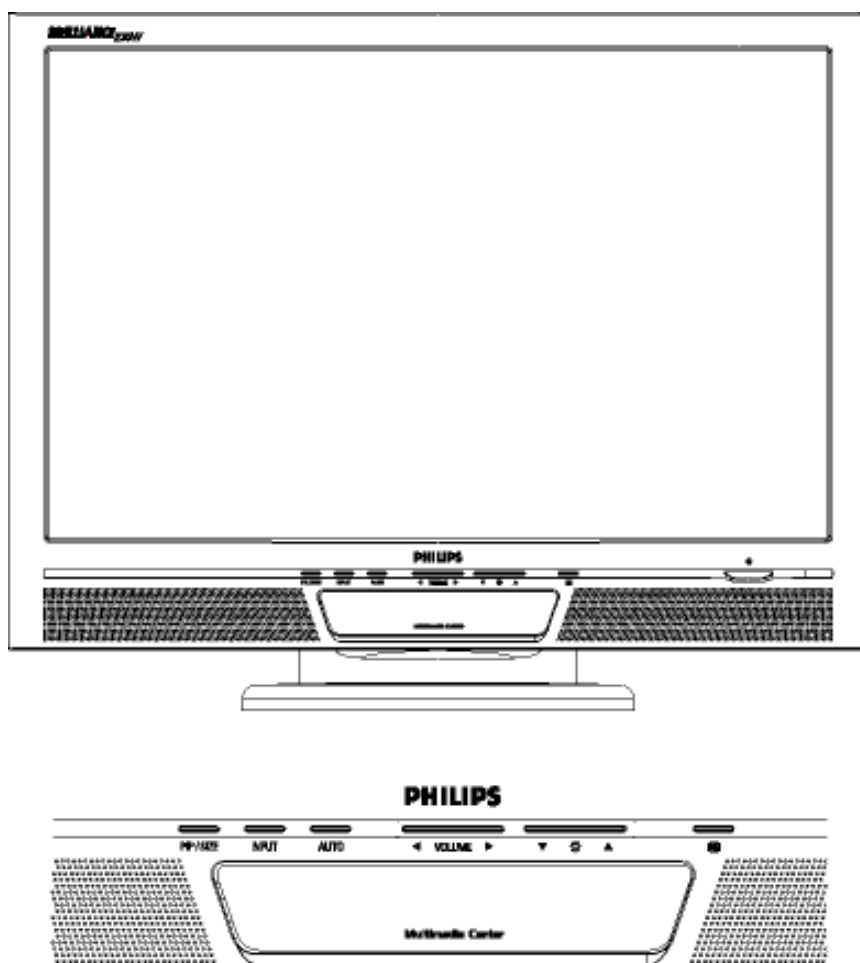
[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

Instalowanie monitora LCD

Opis
element¹ w
czołowych
Ustawianie i
podłączanie
monitora
Montaż
zgodny ze
standardem
VESA

Pierwsze kroki
Optymalizacja
parametr¹ w
obrazu
Uniwersalny
czytnik kart
(UCR)

Opis element¹ w czołowych

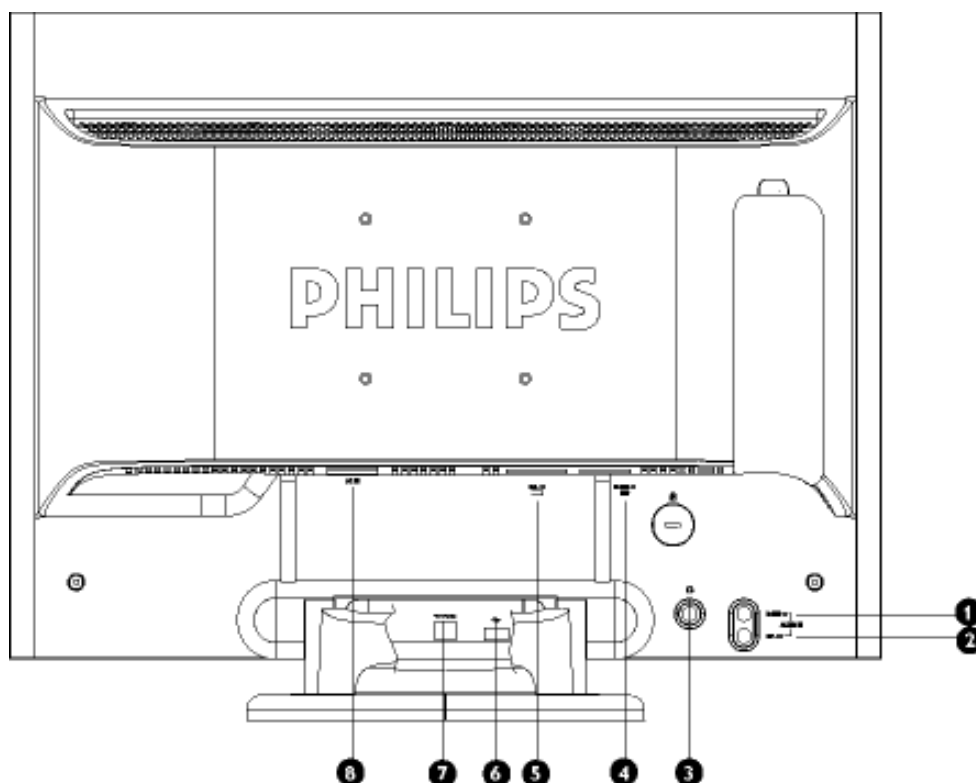


- | | | |
|----|---|---|
| 1 |  | Włączanie i wyłączanie zasilania |
| 2 |  | Dioda zasilania |
| 3 |  | Dostęp do menu OSD |
| 4 |  | Nawigacja w menu OSD |
| 5 |  | Regulacja jasności wyświetlacza |
| 6 |  | Nawigacja w menu OSD |
| 7 | VOLUME | Regulacja poziomu głośności |
| 8 | AUTO | Automatyczna regulacja położenia poziomego, pionowego, fazy i ustawień zegara |
| 9 | INPUT | Wybór wejścia sygnału |
| 10 | PIP/SIZE | Uaktywnienie okna PIP (230W5VS)
lub
regulacja rozmiaru ekranu (230W5BS) |

POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY

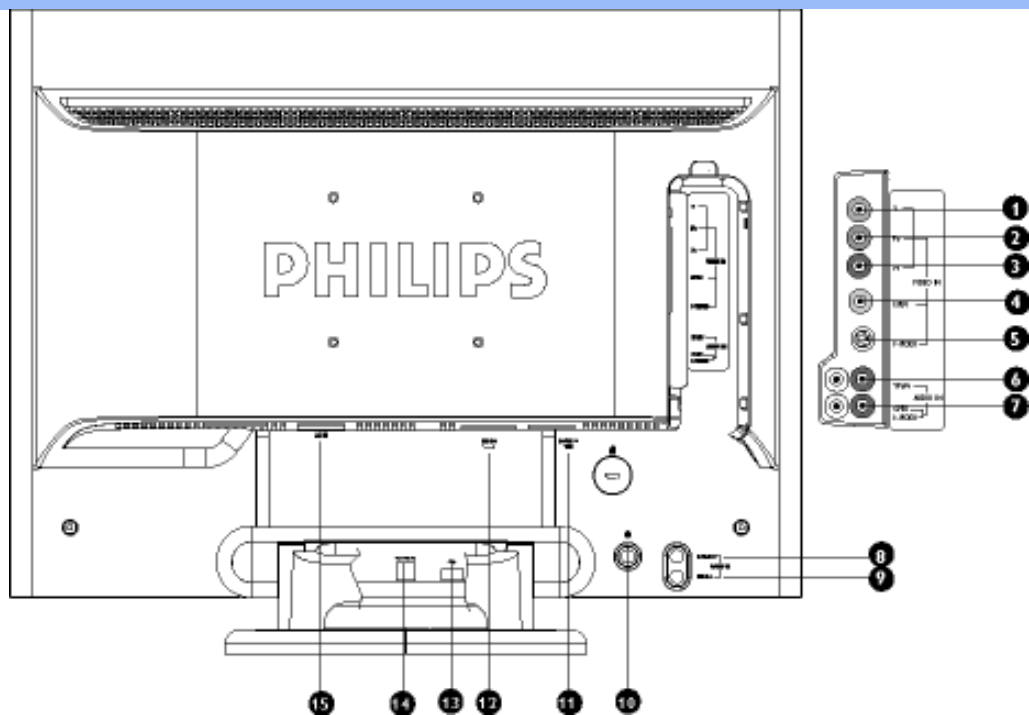
Widok z tyłu

Model monitora (230W5BS)



- 1 Wejście PC audio dla sygnału D-Sub
- 2 Wejście PC audio dla sygnału DVI-I
- 3 Gniazdo słuchawek
- 4 Wejście VGA
- 5 Wejście DVI-I
- 6 Urządzenia USB do USB
- 7 USB do hosta PC
- 8 Wejście zasilania prądem zmiennym

Model Video



- 1 Wejście sygnału Component Video (YPbPr)
- 2 Wejście sygnału Component Video (YPbPr)
- 3 Wejście sygnału Component Video (YPbPr)
- 4 Wejście video CVBS
- 5 Wejście S-Video
- 6 Wejście audio dla sygnału video YPbPr
- 7 Wejście audio dla CVBS/S-Video
- 8 PC audio dla sygnału D-Sub
- 9 PC audio dla sygnału DVI-I
- 10 Gniazdo słuchawek
- 11 Wejście VGA
- 12 Wejście DVI-I
- 13 Urządzenia USB do USB
- 14 USB do hosta PC
- 15 Wejście zasilania prądem zmiennym

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

Optimalizacja parametrów w obrazie

- Aby osiągnąć najlepszą jakość obrazu, sprawdź, czy parametry wyświetlania ustawione są na 1920 x 1200, 60Hz.



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

POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY

Menu ekranowe OSD

Opis menu ekranowego OSD

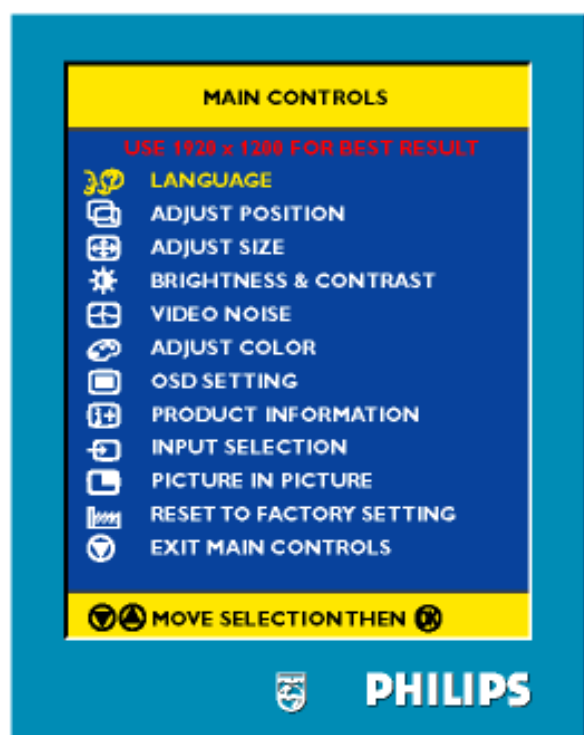
Czym jest Menu ekranowe OSD?

Jest to wspólny element wszystkich monitorów LCD firmy Philips, umożliwiający użytkownikowi regulowanie parametrów wyświetlania monitora 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 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  .



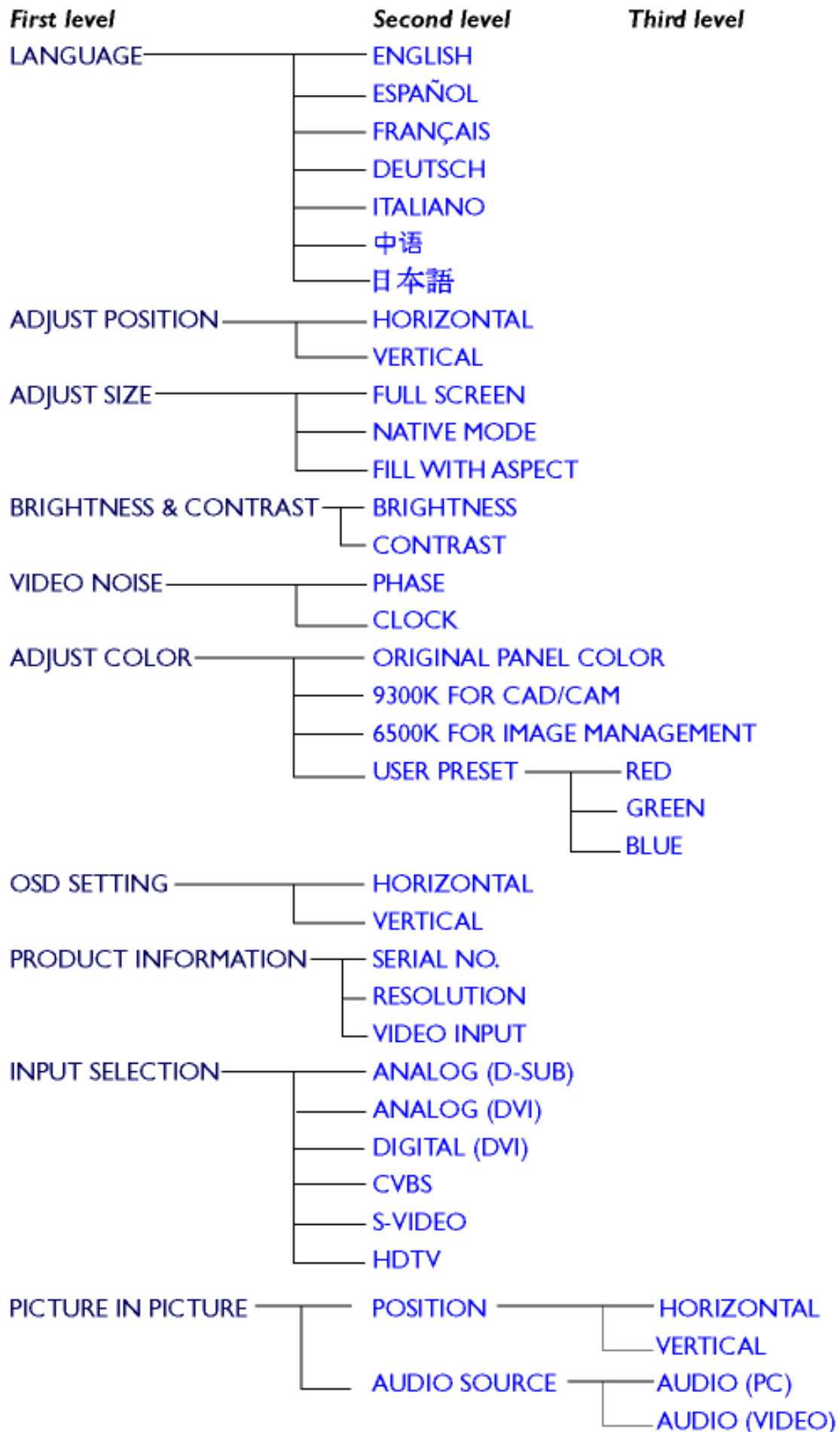
[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

Struktura Menu ekranowego OSD

Poniżej zamieszczony jest widok ogólnej struktury Menu ekranowego. Można go używać jako

punktu odniesienia przy p¹ Ćiejszym wyszukiwaniu ŒcieĹek do szczeg¹ lnych ustawieĹ.

PC analog signal (VGA) input mode



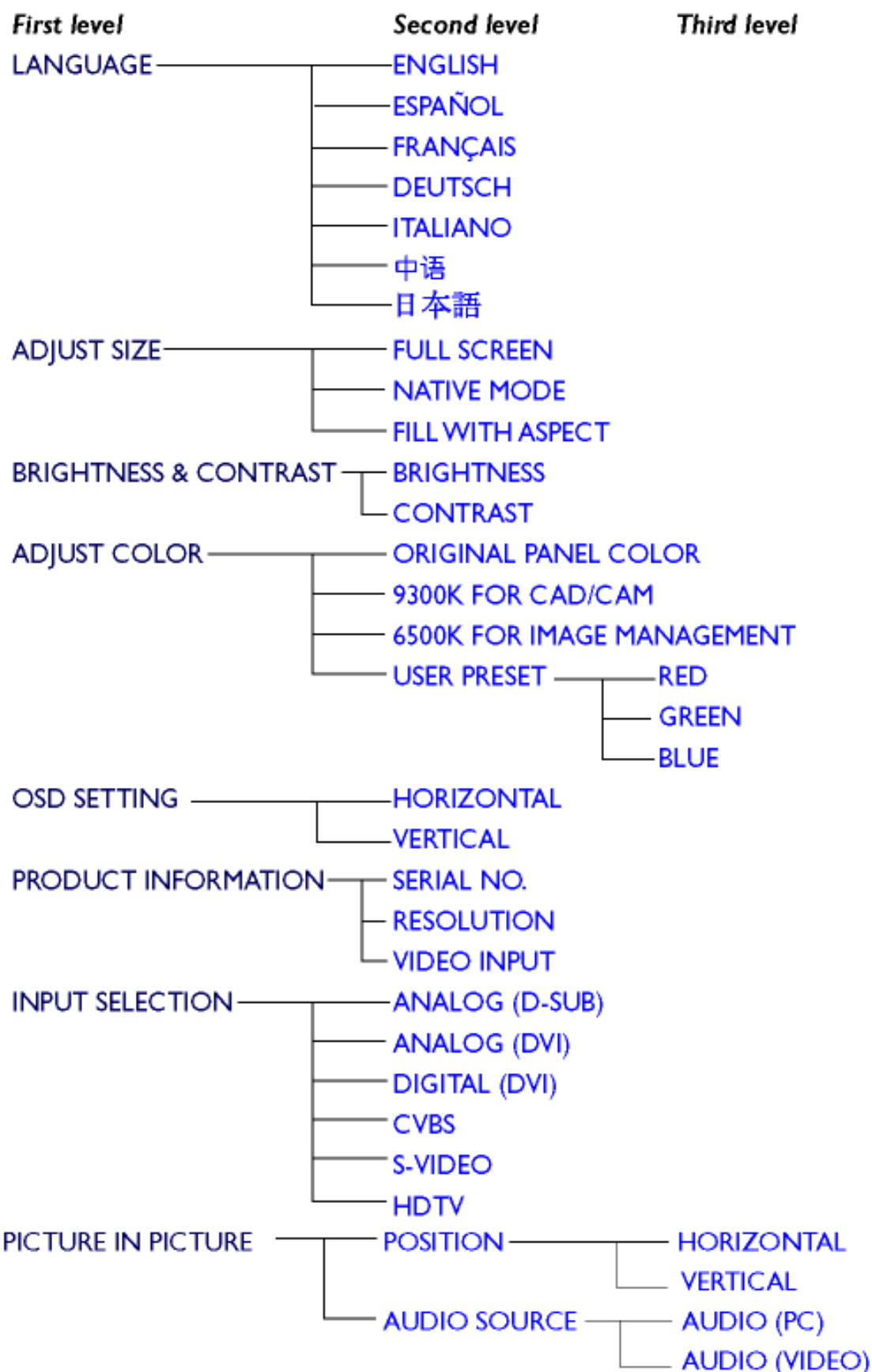
RESET TO FACTORY SETTING

EXIT MAIN CONTROLS

RESET TO FACTORY SETTING

EXIT MAIN CONTROLS

PC digital signal (DVI-D) input mode only



RESET TO FACTORY SETTING

EXIT MAIN CONTROLS

RESET TO FACTORY SETTING
EXIT MAIN CONTROLS

Video Signal input mode only

First level

LANGUAGE

Second level

ENGLISH

ESPAÑOL

FRANÇAIS

DEUTSCH

ITALIANO

中語

日本語

Third level

BRIGHTNESS & CONTRAST

BRIGHTNESS

CONTRAST

ADJUST COLOR

SHARPNESS

SATURATION

TINT

OSD SETTING

HORIZONTAL

VERTICAL

PRODUCT INFORMATION

SERIAL NO.

RESOLUTION

VIDEO INPUT

INPUT SELECTION

ANALOG (D-SUB)

ANALOG (DVI)

DIGITAL (DVI)

CVBS

S-VIDEO

HDTV

RESET TO FACTORY SETTING

EXIT MAIN CONTROLS

POWRd'T DO POCZĄTKU STRONY



Serwis i gwarancja

PROSZĘ WYBRAĆ SWÓJ KRAJ/REGION, ABY ZAPOZNAĆ SIĘ ZE SZCZEGÓŁAMI 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 ŁĄCZONA: Antyle • Argentyna • Brazylia • Chile • Kolumbia • Meksyk • Paragwaj • Peru • Urugwaj • Wenezuela

AMERYKA PÓŁNOCNA: 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 Źródła promieniowania w kategoriach temperatury (w stopniach Kelvina) ciągła skala od idealnie czarnego, promieniującego w tej samej częstotliwości gęstości energii co Źródło.

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

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

D

D-SUB (złącze wideo typu D-SUB)

Monitor jest dostarczany z kablem typu D-sub.

Digital Visual Interface (DVI) - (Cyfrowy interfejs wizualny - DVI)

Parametry Cyfrowego interfejsu wizualnego (DVI) zapewniają cyfrowe połączenie o wysokiej przepływności danych typu wizualnego, które jest niezależne od technologii uzyskiwania obrazu. Interfejs ten skupia się przede wszystkim na zapewnieniu połączenia pomiędzy komputerem a jego urządzeniem obrazowym. Parametry DVI zaspokajają potrzeby wszystkich segmentów przemysłu PC (komputer w osobistych) - stacji roboczych, komputer w typie desktop, laptop itp., co umożliwia zespolenie różnych segmentów w ramach jednego parametru interfejsu monitora.

Interfejs DVI umożliwia:

/, Pozostawanie treści w bezstratnej domenie cyfrowej od momentu jej utworzenia do chwili użycia.

0, Niezależność od technologii tworzenia obrazu.

1, Realizacja technologii Plug and Play poprzez wykrywanie aktywnej wtyczki ("hot plug"), EDID i DDC2B.

2, Obsługa sygnału cyfrowego i analogowego przez pojedyncze złącze.

[POWRÓT 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 w zdolnych do przechodzenia w stan zmniejszonego poboru energii (<2.5 W) po okresie nieaktywności lub po określonym czasie wybranym uprzednio przez użytkownika.

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

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.

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

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" - obawę 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 zwyczajowo jeden port drukarki, dwa urządzenia portowe Com (szeregowe - 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 w 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 konieczności wykonywania odwrotnej procedury w przypadku ich deinstalowania.

Krótko mówiąc, USB przekształca dzisiejsze "Plug-and-Pray" (Włącz i miej nadzieję) 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.

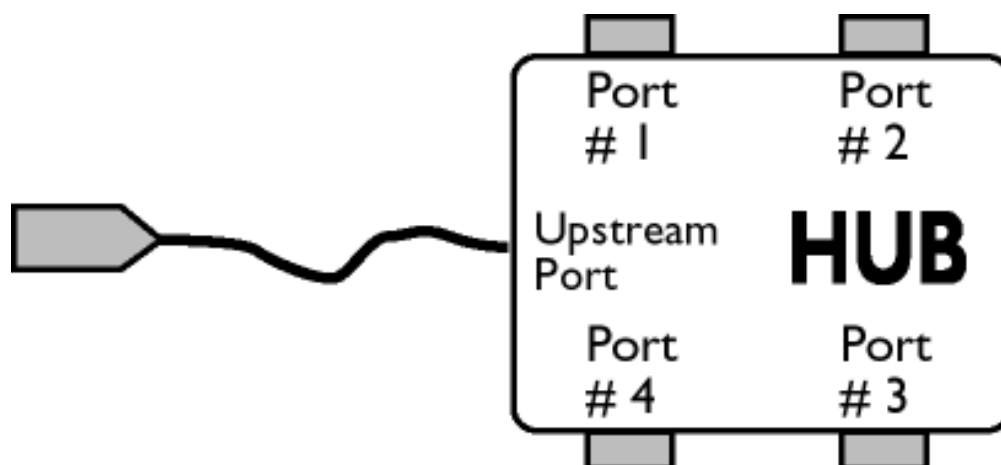
Koncentratory są węzłami okablowania i realizują wieloprzyłączeniową charakterystykę USB. Punkty przyłączania określone są jako porty. Każdy koncentrator przekształca pojedynczy punkt przyłączeniowy w punkty wieloprzyłączeniowe. Architektura wspiera łączenie kaskadowe wielu koncentratorów.

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 wzmacniaka koncentratora (hub repeater). Wzmacniak jest sterowanym protokołem pośrednikiem pomiędzy portem wstępującym a portami zstępującymi. Posiada on również wsparcie sprzętowe do resetowania oraz zawieszania/ przywracania sygnalizacji. Kontroler posiada rejestry interfejsu umożliwiające 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 sprzłotowego, tak jak w przypadku urządzenia pamięci. Na wyższym poziomie może się ono odnosić do zestawu elementów w sprzłotowych wykonujących dane funkcje, takich jak urządzenie interfejsu uniwersalnej magistrali szeregowej. Na jeszcze wyższym poziomie urządzenie może odnosić się do funkcji wykonywanej przez jednostkę przyłączonej do uniwersalnej magistrali szeregowej, na przykład faksmodem. Urządzenia mogą być fizyczne, elektryczne, adresowalne i logiczne.



Downstream (kierunek zstłpujący)

Kierunek przepływu danych od komputera-gospodarza (hosta) lub z dala od niego. Port zstłpujący jest portem na koncentratorze najbardziej elektrycznie oddalonym od komputera-gospodarza, który generuje zstłpujący ruch danych od koncentratora. Porty zstłpujące przyjmują wstłpujący ruch danych.

Upstream (kierunek wstłpujący)

Kierunek przepływu danych w kierunku do komputera-gospodarza. Port wstłpujący jest portem na koncentratorze najbardziej elektrycznie zbliżonym do komputera-gospodarza, który generuje wstłpujący ruch danych od koncentratora. Porty wstłpujące przyjmują zstłpujący ruch danych.

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

V

Vertical refresh rate (Częstotliwość odświeżania ekranu)

Wyrażona w Hz, jest liczbą ramek (kompletnych obrazów) zapisywanych na ekran w każdej sekundzie.

POWRd'T DO POCZńTKU 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 mogą 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 dół poniżej w celu dokonania instalacji.

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

Instrukcja dotycząca pobierania plik¹ 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



230W5.pdf

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

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

Instrukcja dotycząca drukowania plik¹ w:

W celu wydrukowania podręcznika:

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

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

Zasady
bezpieczeństwa
i rozwijanie
problemu w
Pytania ogólne

Regulacje
ekranu
Kompatybilność
z innymi
urządzeniami
peryferyjnymi
Technologia
panelu LCD
Ergonomia,
ekologia i
standardy
bezpieczeństwa
Rozwijanie
problemu 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 mogłem wyświetlić tego trybu wideo?" ("Cannot display this video mode")?

O: Zalecany trybem wideo dla monitora Philips 23": 1920x1200@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 1920x1200 pikseli (23").
- 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 1920x1200@60Hz (23").
- 5, Zamknij system i wyłącz komputer, odłącz stary monitor i przyłącz ponownie monitor Philips LCD.
- 6, Włącz monitor, a następnie włącz twój komputer.

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: Czy są pliki *.inf oraz *.icm na dysku instalacyjnym i płycie CD-ROM? Jak mogę zainstalować sterowniki (*.inf oraz *.icm)?

O: Są to pliki sterowników do twojego monitora. Aby je zainstalować, wykonaj czynności opisane w instrukcji obsługi. Gdy instalujesz monitor po raz pierwszy, twój komputer może prosić ci o sterowniki monitora (pliki *.inf i *.icm) lub dysk instalacyjny. Wgł dysk ze sterownikami (dyskietka lub płyta CD-ROM) dołączony do tego zestawu. Sterowniki monitora (pliki *.inf i *.icm) zostaną zainstalowane automatycznie.

P: Jak mogę ustawić rozdzielczość?

O: Twoja karta graficzna/sterownik graficzny i monitor określają wspólnie dostępne rozdzielczości. W systemie Windows® 95/98 możesz wybrać pożądaną rozdzielczość w Panelu sterowania "Właściwości ekranu/Ustawienia".

P: Co zrobił , gdy stracił orientację, dokonując regulacji parametrów w monitora?

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

P: Jakie działania ma funkcja AUTO?

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

P: Mój monitor nie otrzymuje zasilania (Dioda LED nie świeci się). Co powinienem zrobić ?

O: Sprawdź czy do monitora podłączony jest przewód 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 "częstotliwość odświeżania" (Refresh Rate) w przypadku monitora LCD?

O: Odmienne niż w technologii uzyskiwania obrazu przy pomocy kineskopu, gdzie prędkość przesuwania wiązki elektronów wzdłuż ekranu determinuje migotanie obrazu, wyświetlacze z aktywną matrycą wykorzystują element aktywny (TFT) do sterowania każdym pojedynczym pikselem; dlatego też częstotliwość 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 powierzchnię 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: Instalując monitor, w jaki sposób mogę osiągnąć jego najlepsze działanie?

O: Dla osiągnięcia najlepszych efektów, upewnij się, że dla twojego wyświetlacza wybrane są następujące ustawienia: 1920x1200@60Hz dla 23". 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).

P: Jak wypada porównanie wyświetlaczy LCD z monitorami kineskopowymi (CRT) w kategoriach promieniowania?

O: Ponieważ w monitorach LCD nie jest stosowana wyrzutnia elektronowa, nie generują one takiej samej ilości promieniowania z powierzchni ekranu.

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

Kompatybilność z innymi urządzeniami peryferyjnymi

P: Czy mogę podłączyć mój monitor LCD do dowolnego komputera PC, stacji roboczej lub komputera pracującego w systemie Mac?

O: Tak, wszystkie monitory LCD firmy Philips są w pełni kompatybilne ze standardem PC, Mac i stacji roboczej. W celu podłączenia 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 są w standardzie Plug-and-Play?

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

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

O: Pomyśl o USB jako o inteligentnej wtyczce dla peryferyjnych urządzeń PC. USB automatycznie określa zasoby (takie jak oprogramowanie sterownika i pasmo magistrali) wymagane przez urządzenia peryferyjne. USB udostępnia zasoby bez interwencji użytkownika. Zastosowanie USB niesie za sobą trzy główne korzyści. USB eliminuje "zaniepokojenie obudowy" - strach przed zdejmowaniem obudowy komputera w celu zainstalowania kart rozszerzających urządzeń peryferyjnych PC, które często wymagają dokonywania skomplikowanego ustawiania przerwań (IRQ). USB rozwiązuje problem braku portów. Bez USB komputer PC posiada standardowo jeden port drukarki, dwa urządzenia portowe w 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 w 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 setup'u w celu zainstalowania urządzeń peryferyjnych. Nie ma potrzeby wykonywania procedury odwrotnej w przypadku ich deinstalowania. I na koniec - USB przekształca dzisiejsze "Plug-and-Pray" (Włącz i módl się) w prawdziwe Plug-and-Play! (Włącz i używaj).

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 mogą 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 kryształowe następnie są one uszczelniane. Na górnej płycie tworzy się warstwę z cząsteczek z kolorów podstawowych RGB (czerwony, zielony, niebieski), stanowiący filtr barwny. Z kolei do obu płyt przyklejane są polaryzatory. Taki

zestaw jest nazywany czasem "szybn" lub "matrycn". Z takiej matrycy, poprzez dodanie Ź¹ dŃ podŚwietlania, ramy i elektroniki sterujNcej, tworzy siŃ "moduŃ".

P: Co to jest polaryzacja?

O: Polaryzacja jest w zasadzie formowaniem Światła w taki spos¹ b, aby rozchodził siŃ w jednej pŃszczyŹnie. Światło jest falŃ elektromagnetycznŃ. Pola elektryczne i magnetyczne oscylujŃ w kierunkach prostopadłŃ do kierunku rozchodzenia siŃ strumienia Światelnego. Kierunki te nazywane sŃ "pŃszczyznami polaryzacji". W Świetle normalnym lub niespolaryzowanym pŃszczyzny te sŃ skierowane w r¹ Źnych kierunkach; w Świetle spolaryzowanym leŹ one w jednej pŃszczyŹnie.

P: Co odr¹ Źnia pasywnŃ matrycŃ LCD od aktywnej matrycy LCD?

O: WyŚwietlacz ciekŃkrystaliczny wykonany jest albo w postaci matrycy element¹ w pasywnych, albo matrycy element¹ w aktywnych. W matrycy aktywnej w kaŹdym przedziale pikselowym umieszczony jest tranzystor, kt¹ ry potrzebuje mniej energii elektrycznej w celu sterowania luminancjŃ piksela. Z tego powodu prŃd w wyŚwietlaczu z matrycŃ aktywnŃ moŹ był wŹneczany i wyŹneczany z wiŹksznŃ czŹstotliwoŚciŃ, poprawiajŃc w ten spos¹ b czŹstotliwoŚŃ odŚwieŹania ekranu (np. wskaŹnik myszy porusza siŃ na ekranie w spos¹ b bardziej pŃynny). Matryca pasywna wyŚwietlacza LCD posiada siatkŃ przewodnik¹ w z pikselami umiejscowionymi w kaŹdym przedziale siatki.

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

O: W kaŹdym rzŹdzie i kolumnie panelu LCD typu TFT przyŹnzione sŃ odpowiednio Ź¹ dŃ danych i bramka danych. Dren kaŹdej kom¹ rki TFT jest przyŹnczony do elektrody. UŹŹnienie czŹsteczkowe element¹ w ciekŃgo krysztaŹu zaleŹne jest od tego, czy jest do nich przyŹŹbne napiŹcie elektryczne, czy teŹnie. Zmiana kierunku polaryzacji Światła i iloŚŃ Światła przechodzŃcego nastŹpuje przez przepuszczanie go przez r¹ Źnie uŹŹbne elementy macierzy ciekŃkrystalicznej. Dwa filtry polaryzacyjne sŃ uŹŹbne tak, Źe ich bieguny polaryzacji sŃ wzajemnie prostopadłŃ. Światło przechodzŃce przez pierwszy filtr ulega polaryzacji, po czym jest obracane o 90 stopni na spiralnej strukturze molekuŹ ciekŃgo krysztaŹu, a nastŹpnie przechodzi przez drugi, spodni filtr polaryzacyjny. MolekuŹ ciekŃgo krysztaŹu, poddane dziaŹaniu napiŹcia elektrycznego, ustawiane sŃ pionowo wzglŹdem swej pierwotnej spiralnej pozycji i Światło nie jest przez nie obracane o 90 stopni. W tym przypadku Światło, kt¹ re przechodzi przez g¹ rny filtr polaryzacyjny, nie moŹ przedostaŃ siŃ przez filtr polaryzacyjny dolny.

P: Jakie sŃ zalety monitora LCD TFT w por¹ wnaniu z monitorem kineskopowym (CRT)?

O: W monitorach kineskopowych Światło generowane jest przez zderzanie siŃ spolaryzowanych elektron¹ w wystrzeliwanych przez dziaŹ elektronowe na szybie z warstwŃ fluorescencyjnŃ. StŃd teŹ monitory kineskopowe zasadniczo pracujŃ z analogowym sygnałŃ RGB. Monitor LCD TFT jest urzŹdzeniem wyŚwietlajŃcym obraz wejŚciowy przez oddziaŹywanie na panel ciekŃkrystaliczny. Matryca TFT ma zasadniczo innŃ budowŃ niŹ kineskop: kaŹdy panel ma strukturŃ aktywnej matrycy i niezaleŹne elementy aktywne. WyŚwietlacz ciekŃkrystaliczny TFT zbudowany jest z dw¹ ch paneli szklanych; przestrzeŃ

pomiędzy nimi wypełniona jest ciekłym kryształem. Gdy każda z kom¹ rek jest połączona z elektrodą 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 monitora w LCD?

O: Odmienne niż w przypadku monitora w 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, częstotliwość 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 kryształe. Wykorzystując tę właściwość, że rzutowane światło ugięte się w kierunku górnej 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 przyczyna tego zjawiska jest inna niż w monitorach kineskopowych - i nie ma ona wpływu na oświetlenie. 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 wyłączenia/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 (Conformit° Europ° enne) winny byŃ opatrzone odpowiadajŃce przepisom produkty, przeznaczone na sprzedaŃ na rynku europejskim. Znak "CE" oznacza, Ńe produkt jest zgodny z odnoŃnŃ DyrektywŃ EuropejskŃ. Dyrektywa Europejska jest "prawem" europejskim w zakresie ochrony zdrowia, bezpieczeŃstwa, ochrony Œrodowiska 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 og¹ Inymi normami bezpieczeŃstwa?

O: Tak. Monitory LCD firmy Philips sŃ zgodne z wytycznymi norm MPR-II i TCO 99/03 odnoŃnie kontroli promieniowania, fal elektromagnetycznych, obniŃbnego poboru energii, bezpieczeŃstwa elektrycznego w Œrodowisku pracy oraz zdolnoŃci do recyklingu. Strona zawierajŃca parametry przedstawia szczeg¹ Ńwe dane odnoŃnie norm bezpieczeŃstwa.

Wi¹cej informacji na ten temat przedstawiono w rozdziale [Informacje o przepisach](#) .

[POWRdŃ DO POCZŃTKU STRONY](#)

Rozwiązywanie problemu w

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

Najczęstsze problemy

Czy masz taki problem?

Brak obrazu
(Dioda LED - zasilania - nie świeci)

Sprawdź

- 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 pogięte.
- Można uaktywnić również funkcję 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 pogięte.
- Upewnij się, że komputer jest włączony.

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

Połączenie obrazu jest nieprawidłowe

- Naciśnij przycisk Auto.
- Wyreguluj połączenie 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 ekran podświetlający 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)

- Jeśli obraz pozostaje na ekranie przez dłuższy czas, może on zostać "odcisnięty" 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 pozostajŃ zielone, czerwone, niebieskie, czarne i biaŃ kropki

- PozostajŃce punkty sŃ normalnŃ cechŃ charakterystycznŃ ciekŃch krysztaŃ w stosowanych we wspŃŃczesnej technologii.

W celu uzyskania dalszej pomocy, zobacz wykaz [CentrŃ w Informacji Konsumenckiej](#), aby skontaktowaŃ siŃ z lokalnym dystrybutorem firmy Philips.

[POWRŃT DO POCZŃTKU 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'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 230W5

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 (Active)	Blue	< 90 W (typical)
Power Saving Alternative 2 One step	OFF (Sleep)	Amber	< 2.5 W
	Switch Off	Off	< 2 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 équipement a été testé et déclaré conforme aux limites des appareils numériques de classe B, aux termes de l'article 15 Des règles de la FCC. Ces limites sont conçues de façon à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans le cadre d'une installation résidentielle. CET appareil produit, utilise et peut émettre des hyperfréquences qui, si l'appareil n'est pas installé et utilisé selon les consignes données, peuvent causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, rien ne peut garantir l'absence d'interférences dans le cadre d'une installation particulière. Si cet appareil est la cause d'interférences nuisibles pour la réception des signaux de radio ou de télévision, ce qui peut être dû à cela en fermant l'équipement, puis en le remettant en fonction, l'utilisateur pourrait essayer de corriger la situation en prenant les mesures suivantes:

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement sur un autre circuit que celui utilisé par le récepteur.
- Demander l'aide du marchand ou d'un technicien chevronné en radio/télévision.



Toutes modifications n'ayant pas reçu l'approbation des services compétents en matière de conformité est susceptible d'interdire à l'utilisateur l'usage du présent équipement.

N'utiliser que des câbles RF armés pour les connections avec des ordinateurs ou périphériques.

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 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
B급 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 kołkiem). 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 gniazda, 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 kołka 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 bezzakłóceńowego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby 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 wypychać 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 luznych 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:

FÖRSIKRA DIG OM ATT HUVUDBRYTARE OCH UTTAG ÄR LÄTTRETKOMLIGA, NÄR DU STÄLLER DIN UTRUSTNING PÅ PLATS.

Placering/Ventilation

ADVARSEL:

SØRG VED PLACERINGEN FOR, AT NETLEDNINGENS STIK OG STIKKONTAKT ER NEMT TILGÆNGELIGE.

Paikka/Ilmankierto

VAROITUS:

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

Plassering/Ventilasjon

ADVARSEL:

NØR DETTE UTSTYRET PLASSERES, MØ DU PASSE PÅ AT KONTAKTENE FOR STØMTILFØRSEL ER LETTE Å NØ.

[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 Schädigungen 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 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](#)

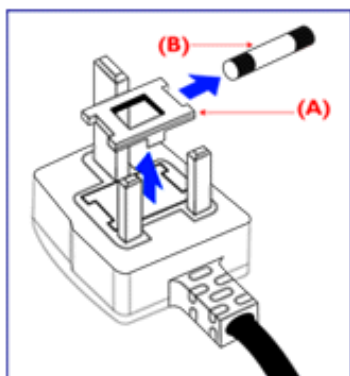
Information for UK only

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.

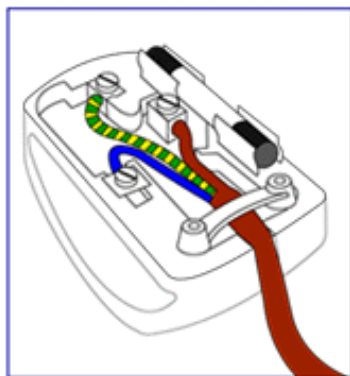
How to connect a plug

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 użytkownik¹ w 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 st¹ p (ok. 5 m) oraz wtyczki przyłączeniowej z uziemem z r¹ wnolegymi 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 st¹ p (ok. 5 m) oraz wtyczki przyłączeniowej z uziemem z podwójnymi nożami (bolcami), o wartościach znamionowych 15 A, 250 V.

Informacje dla użytkownik¹ 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.

POWRÓT 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:

- /, zapewnić dodatkowe środki w zabezpieczających dla inwestycji użytkowników w korporacyjnych,
- 0, oszczędzanie energii w celu zredukowania kosztów w energii i siły roboczej potrzebnej do wyłączenia/wyłączenia monitorów,
- 1, SmartControl oferuje dodatkowy sposób regulacji charakterystyk i nastaw monitorów,
- 2, 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):

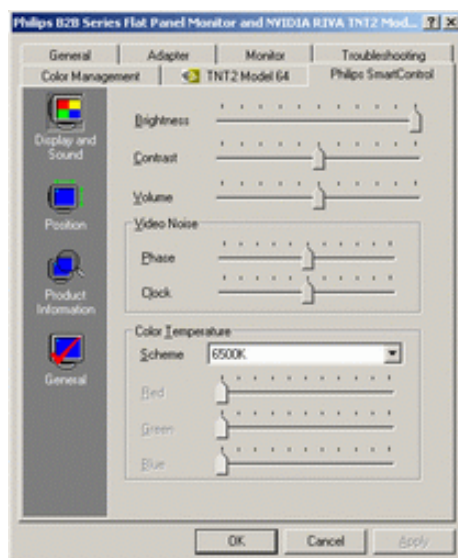
- 1, Odwiedź stronę [http:// www.philips.com/pcstuff](http://www.philips.com/pcstuff)
- 0, Kliknij stronę "monitory i urządzenia peryferyjne"
- 1, Wybierz "Instrukcje obsługi/sterowniki" (Manuals/drivers)
- 2, Wprowadź numer modelu
- 3, Wybierz "SmartControl", aby pobrać do instalacji program SmartControl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

3. Dostęp do SmartControl

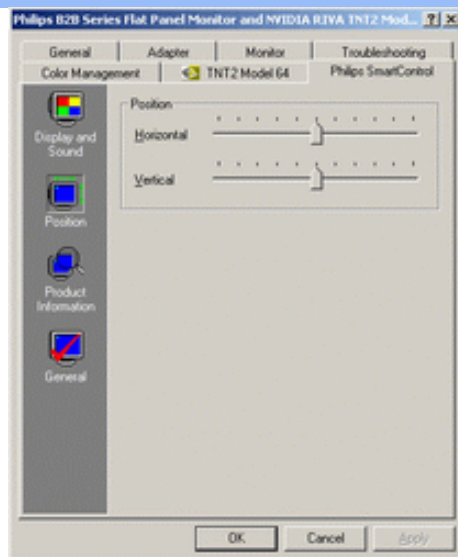
- Kliknij prawym przyciskiem myszy na ekranie komputera i wybierz z rozwijalnego menu polecenie **Właściwości (Properties)**.
- Kliknij zakładkę **Ustawienia (Settings)**, a następnie kliknij przycisk **Zaawansowane (Advanced)**.
- Kliknij zakładkę **Philips SmartControl**.

4. Opcje SmartControl

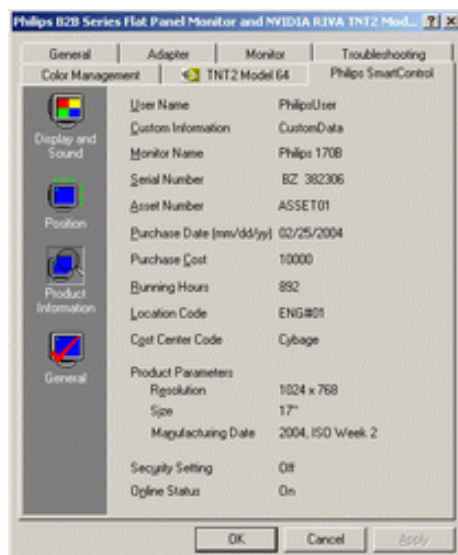
- Ekran i dźwięk (Display and Sound)
Przeciągając suwak w lewo lub w prawo, użytkownik może regulować jasność, kontrast, audio głośność (jeśli dotyczy), szumy sygnału video (nie stosowane w przypadku korzystania z wejścia DVI-D) oraz temperaturę kolorów.



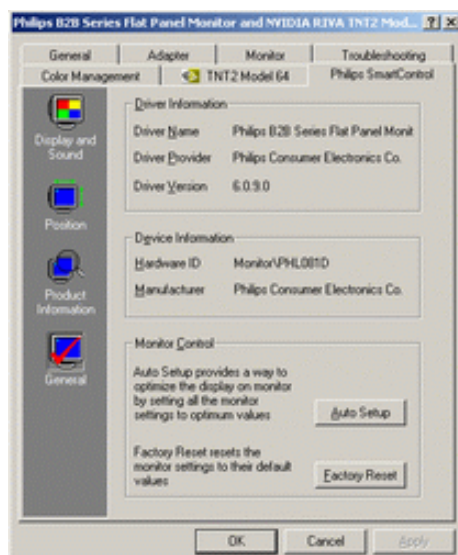
- Położenie (Position)
Użytkownicy mogą regulować pionowe i poziome położenie obrazu, przesuwać w lewo lub w prawo suwak. Funkcja ta nie działa w przypadku korzystania z wejścia DVI-D (cyfrowe).



- 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 monitora. Wybór 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 menadżera 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 sprzątkowych 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 mogło zrobić ?

Odpowiedź Jeśli wykonywane były poniższe czynności, może zachodził 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.
- Działanie 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 wymaga obsługi interfejs 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
sygnału w dla
stylu w
Wygląd
produktu

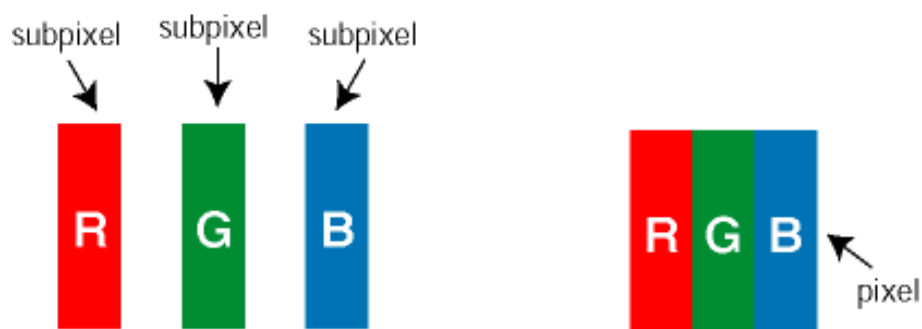
Polityka firmy Philips wobec defektu pikselowego

Polityka firmy Philips wobec defektu pikselowego płaskich monitorów¹ 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. Żaden 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 w 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 w pikselowych są zdecydowanie bardziej zauważalne, Philips ustanawia dla nich jeszcze wyższe normy jakościowe. Zasada ta obowiązuje na całym świecie.

Piksele i subpiksele

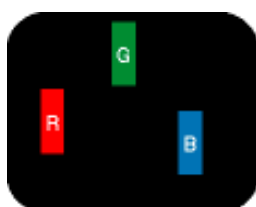
Piksel lub inaczej element obrazowy, składa się z trzech subpikseli w kolorach podstawowych: czerwonym, zielonym i niebieskim. Kombinacja pikseli tworzy obraz. Gdy wszystkie subpiksele danego piksela są zaświecone, trzy kolorowe subpiksele wydają się jak pojedynczy biały piksel. Kiedy wszystkie subpiksele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



Rodzaje defektu pikselowego

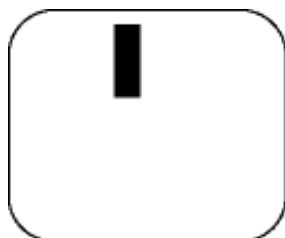
Defekt pikselowy i subpikselowy przejawia się na ekranie w różnych sposób. Istnieją dwie kategorie defektów w pikselowych, a w każdej z nich kilka rodzajów defektów w subpikselowych.

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

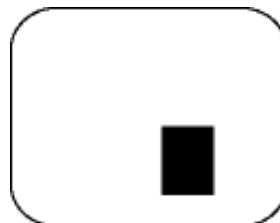


Jeden Świecący czerwony, zielony lub niebieski subpiksel	Dwa sąsiednie Świecące subpiksele: - czerwony + niebieski = purpurowy - czerwony + zielony = Żółty - zielony + niebieski = jasnoniebieski	Trzy sąsiadujące zaświecone subpiksele (jeden biały piksel)
---	--	--

Defekty czarnej kropki. Defekty czarnej kropki widoczne są jako piksele lub subpiksele, które są zawsze ciemne lub "wyłączone". Poniżej pokazano rodzaje defektów w czarnej kropki:



Jeden ciemny subpiksel



Dwa lub trzy sąsiadujące ciemne subpiksele

Zbliżenie defektów w pikselowych

Ponieważ defekty pikselowe i subpikselowe tego samego rodzaju, leżące w pobliżu siebie, mogą być bardziej zauważalne, firma Philips określa również tolerancje dla zbliżenia defektów w pikselowych.

Tolerancje defektu pikselowego

Aby panel LCD typu TFT został zakwalifikowany w okresie gwarancyjnym do naprawy lub wymiany z powodu defektów w pikselowych, muszą w nim wystąpić defekty pikselowe przekraczające tolerancje podane w poniższych tabelach.

WADY PLAMKI ŚWIETLNEJ	DOPUSZCZALNY POZIOM
MODEL	230W5
1 podświetlony subpiksel	3 lub mniej
2 sąsiednie podświetlone subpiksele	1 lub mniej
3 sąsiednie podświetlone subpiksele (jeden biały)	0
Dystans pomiędzy dwoma wadami plamki świetlnej*	25 mm lub więcej
Wszystkie rodzaje wad plamki świetlnej razem	3 lub mniej

WADY PLAMKI CZARNEJ	DOPUSZCZALNY POZIOM
MODEL	230W5
1 ciemny subpiksel	5 lub mniej
2 sNsiadujNce ciemne subpiksele	2 lub mniej
3 sNsiadujNce ciemne subpiksele	1 lub mniej
OdlegoŚ pomiDdzy wadami dw1 ch czarnych plamek*	15 mm lub wiDcej
Wszystkie rodzaje wad plamki czarnej razem	5 lub mniej

G1 CZNE WADY PLAMEK	DOPUSZCZALNY POZIOM
MODEL	230W5
Wszystkie rodzaje wad plamki Światłej lub czarnej razem	5 lub mniej

Uwaga:

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

Wszystkie monitory Philips spegNiajN normy ISO13406-2.

[POWRd'T DO POCZ1TKU STRONY](#)

Twój monitor LCD:

Opis elementów w czuących Zestaw akcesoriów w Ustawianie i podłączanie monitora Pierwsze kroki

Optimalizacja parametrów w obrazu MontaŹ zgodny ze standardem VESA Uniwersalny czytnik kart (UCR)

Ustawianie i podłączanie monitora

Zestaw akcesoriów w

Rozpakuj wszystkie części.



Kabel zasilający



Kabel sygnałowy VGA



Przewód DVI-D



Kabel wejściowy audio x 2
(Barwa jasnozielona)



Adapter dla
komputerów w Macintosh
(opcjonalne)



Pakiet E-DFU

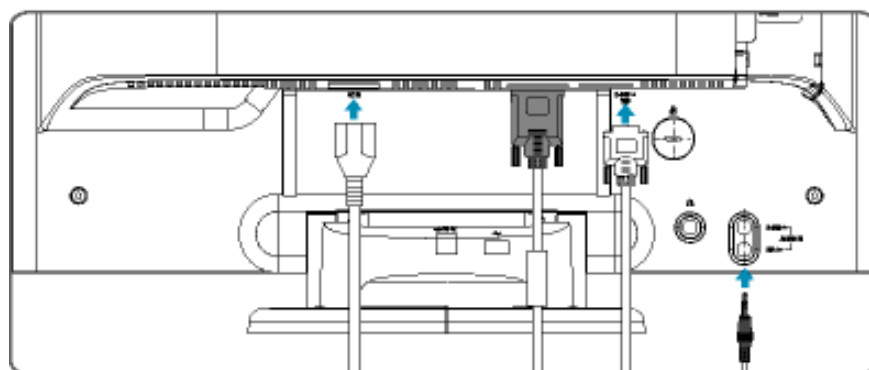


Kabel USB

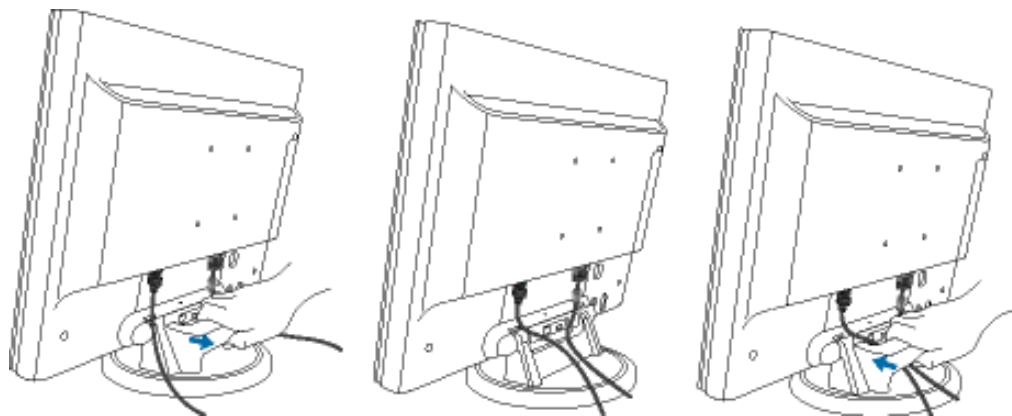
[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

Podłączanie do komputera PC

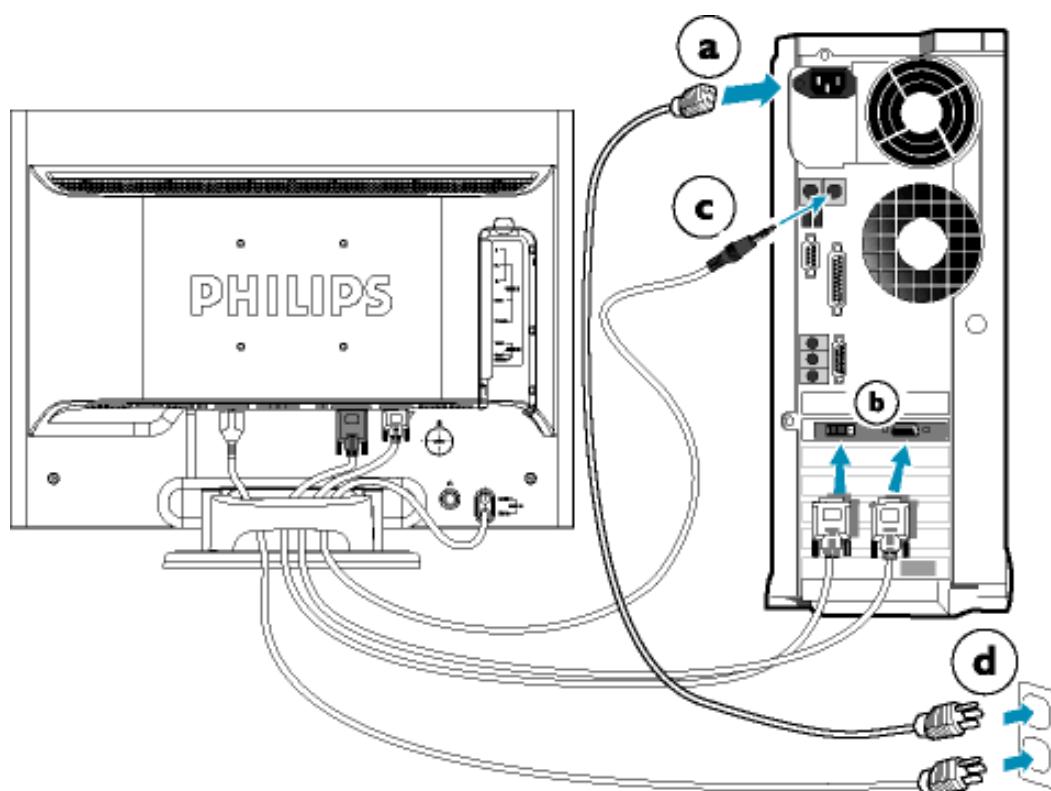
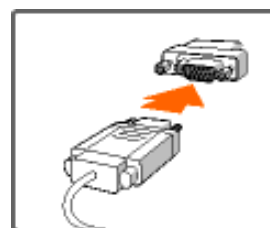
Podłącz przewód zasilający i kabel audio do złączy z tyłu monitora. (W celu przeprowadzenia pierwszej instalacji, monitor Philips zawiera podłączone już kable DVI-D oraz VGA.)



Uporządkowanie przewodów w



Jeżeli posiadasz komputer Apple Macintosh™, musisz podłączyć specjalny adapter Mac do jednego końca przewodu sygnałowego monitora.

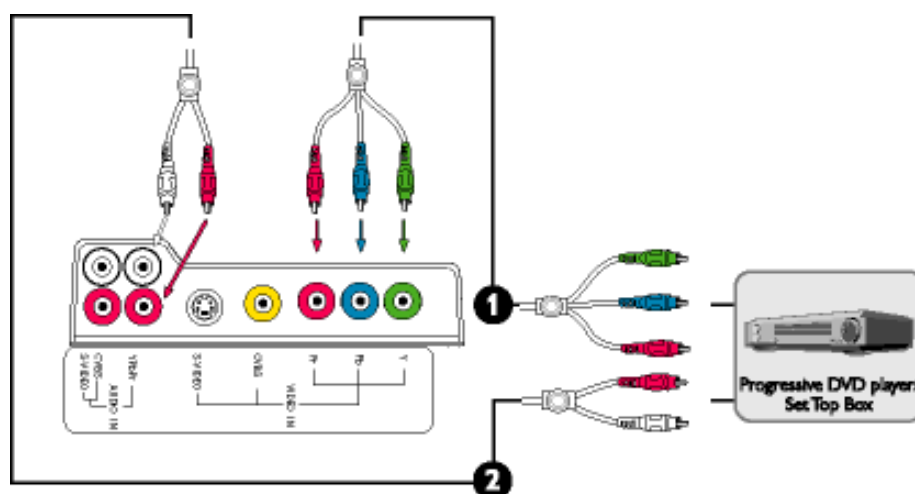


Podłącz przewody z tyłu komputera w następujący sposób:

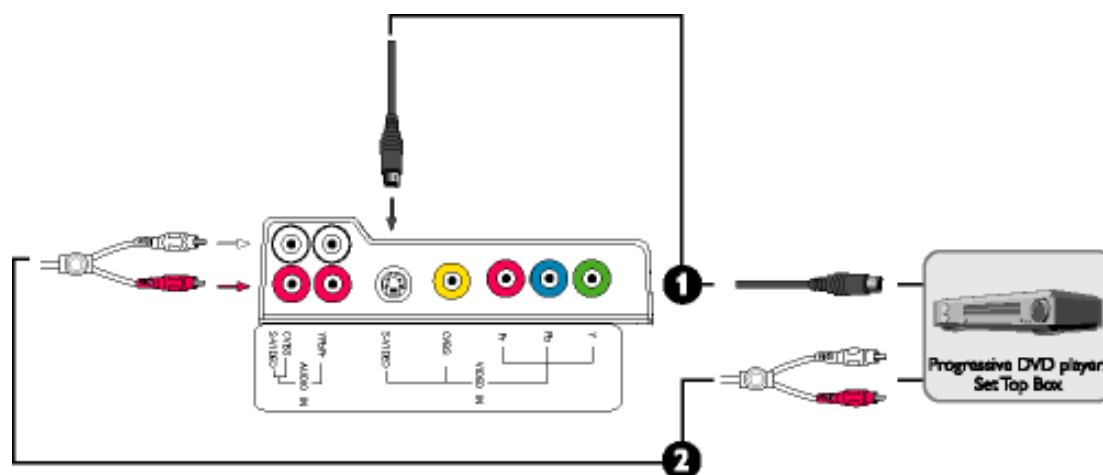
- (a) Wyłącz komputer i odłącz przewód zasilający.
- (b) Podłącz przewód VGA lub DVI do złącza wideo.
- (c) Podłącz przewody audio.
- (d) Podłącz wtyczki komputera i monitora do najbliższego gniazda sieciowego.
- (e) Włącz monitor i komputer. Instalacja jest zakończona, jeżeli na monitorze pojawi się obraz.

Podłączenie do DVD/VCR/VCD

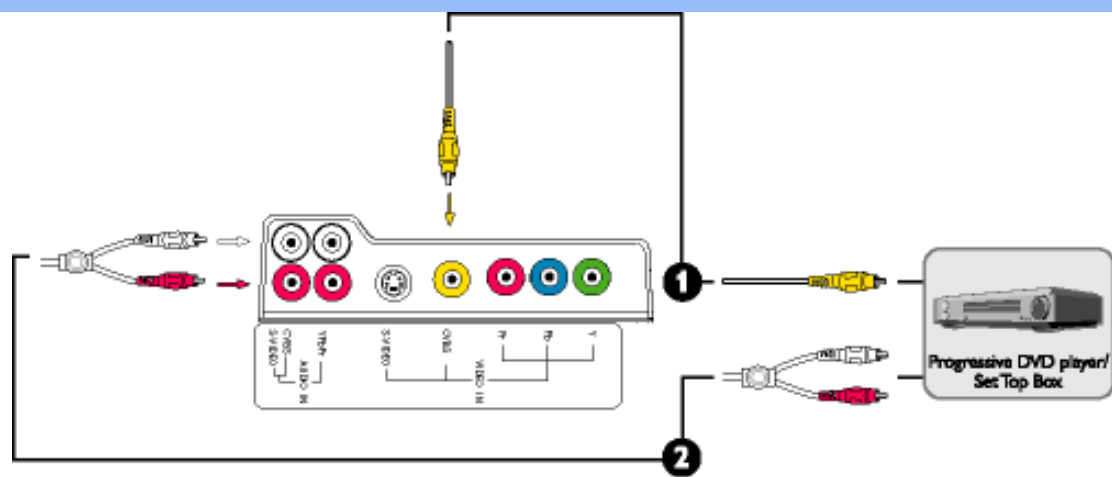
Podłączenie do DVD/VCR/VCD poprzez component video (YPbPr)



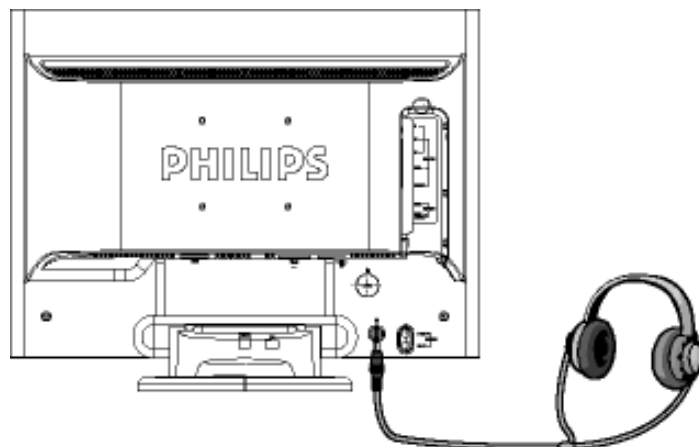
Podłączenie do DVD/VCR/VCD poprzez S-VIDEO



Podłączenie do DVD/VCR/VCD poprzez composite video (CVBS)



Podłączanie słuchawek

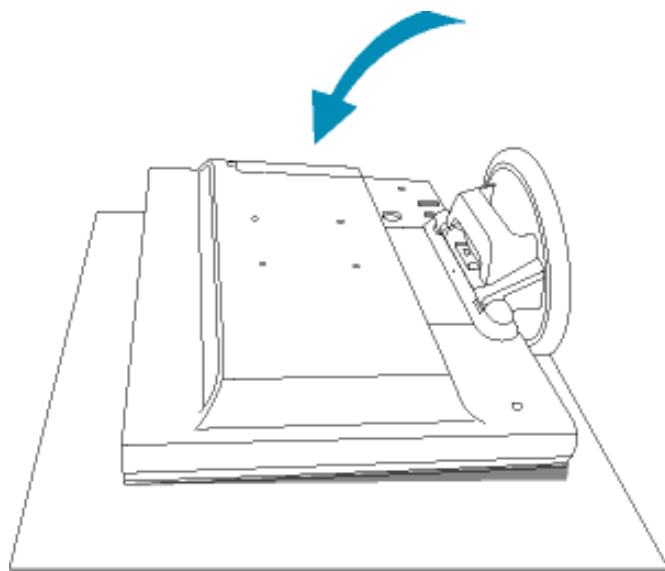


[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

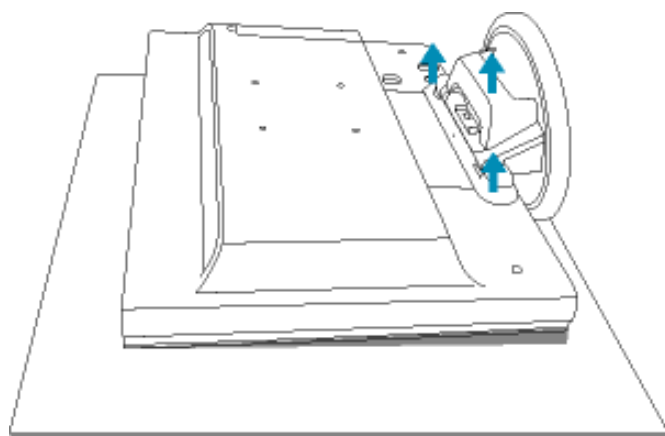
Twój monitor LCD :
Opis elementu w cząstkach Zestaw akcesoriów w Ustawianie i podłączanie monitora Pierwsze kroki

Optimalizacja parametrów w obrazu Uniwersalny czytnik kart (UCR)

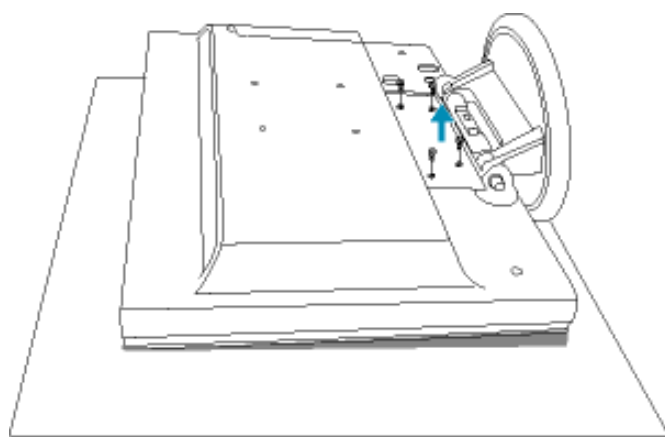
Montaż zgodny ze standardem VESA



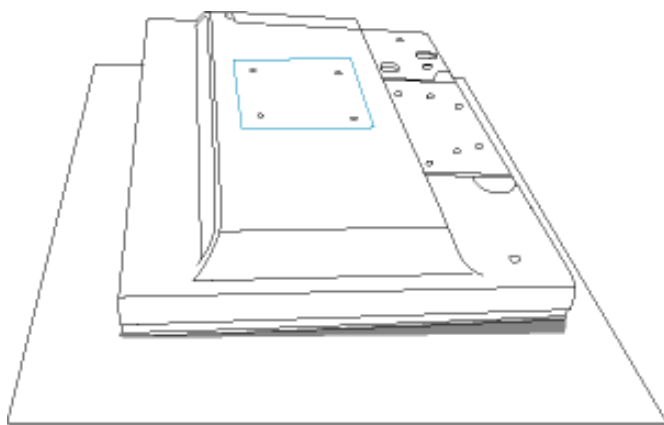
1) Umieść monitor na bezpiecznym podłożu ekranem skierowanym w dół.



2) Zdejmij osłonę kabla. Zdejmij osłonę podstawy.



3) Wykręć 4 śruby z podstawy.



4) Otwory montaŹowe VESA

[POWRd'T DO POCZŹTKU STRONY](#)

Twój monitor LCD:

Opis elementów i częściowych ustawian i podłączanie monitora
Pierwsze kroki

Optimalizacja parametrów w obrazie
Uniwersalny czytnik kart (UCR)

Pierwsze kroki

Pierwsze kroki

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

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 'Przebranie...' 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 'Przebranie...' 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 przenieść 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.

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

Twój monitor
LCD :
Opis
elementów w
członowych
Ustawianie i
podłączanie
monitors
Pierwsze kroki

Optymalizacja
parametrów w
obrazu

Uniwersalny
czytnik kart
(UCR):

Wstęp
Instalacja
czytnika
Używanie
czytnika
Odłączanie
czytnika

Uniwersalny czytnik kart (UCR)

Wstęp

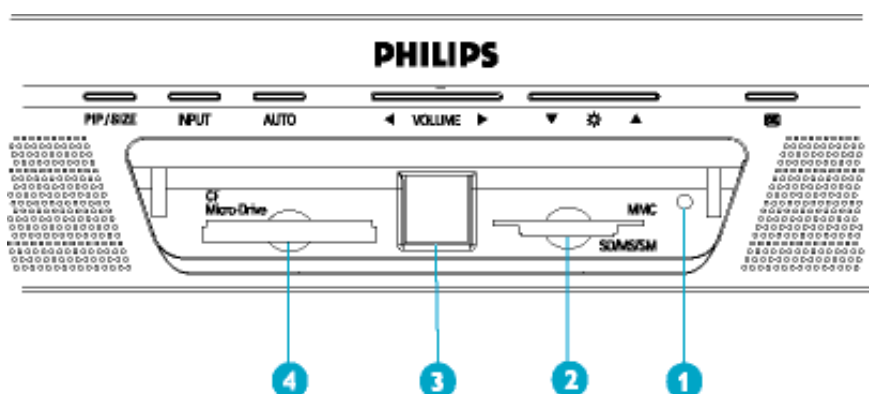
Czytnik kart typu Flash 6-w-1 oraz Hub USB, który funkcjonalność dwu gniazdowego czytnika kart oraz huba USB. Obydwa gniazda obsługują odczyt i zapis na kartach CompactFlash, Microdrive, SmartMedia, Multimedia, Secure Digital oraz Memory Stick Pro. Wyposażenie urządzenia w trzy gniazda rozszerza USB 2.0, powiększa ilość dostępnych w komputerze hosta wolnych portów w USB. Obsługiwane są wymagające pełnej i niskiej szybkości urządzenia USB takie jak aparaty cyfrowe, klawiatury, myszy i nośniki pamięci masowej.

Właściwości

- Urządzenia USB oraz karta Flash
- Działanie z systemami operacyjnymi komputera Windows 98SE/Me/2000/XP oraz Mac OS X 10.2.3
- Wbudowane jedno gniazdo 4-w-1 do obsługi wielu formatów kart i jedno złącze CF
 - Gniazdo kart 4-w-1 obsługuje:
 - Funkcje odczytu/zapisu kart 3.3V SmartMedia do 128 MB
 - Funkcje odczytu/zapisu kart SecureDigital do 256 MB
 - Funkcje odczytu/zapisu kart MultiMedia do 256 MB
 - Funkcje odczytu/zapisu kart Memory Stick do 256 MB
 - Funkcje odczytu/zapisu kart Memory Stick Pro do 1 GB
 - Gniazdo CF
 - Funkcje odczytu/zapisu kart Compact Flash typ I oraz II do 1 GB
 - Funkcje odczytu/zapisu kart Micro Drive do 1 GB
- Możliwość równoczesnego wykorzystania różnych gniazd
- Obsługa funkcji Plug and Play
- Trzy złącza USB typ A
- Interfejs USB 2.0
- Funkcja wskaźnika LED 3-w-1 z informacją o włączeniu zasilania, obecności karty Flash Card i statusie dostępu do karty Flash Card

Interfejsy

Widok z przodu



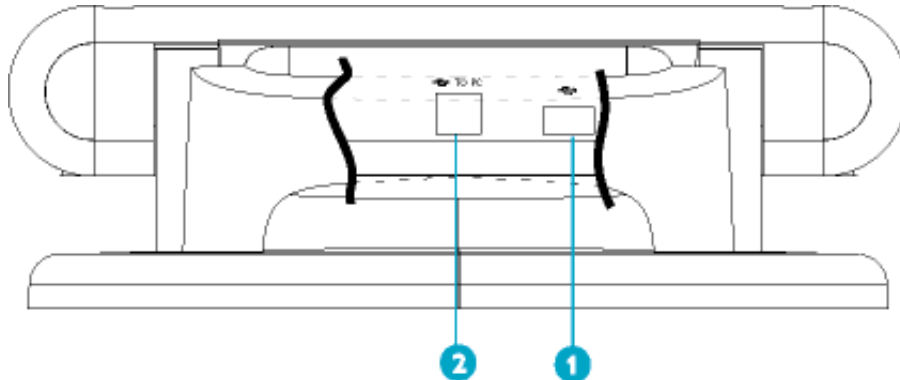
1 LED

Gniazdo SD/
MMC/SM/MS 4-w-
1

Obsługa kart Secure Digital / MultiMedia / SmartMedia /
Memory Stick / Memory Stick Pro

- | | | |
|---|----------------------|--|
| 3 | Dwa złącza USB typ A | Do podłączania urządzeń USB 2.0 lub USB 1.1 |
| 4 | Gniazdo CF | Karta Compact Flash typ I/II oraz IBM Microdrive |

Widok z tyłu



- | | | |
|---|-------------------|--|
| 1 | Złącze USB typ A | Do podłączania urządzeń USB 2.0 lub USB 1.1 |
| 2 | Złącze USB - host | Złącze USB typ B do podłączania do portu USB komputera hosta |

Wskaźnik LED

Wskaźnik LED znajdujący się z lewej strony UCR informuje o zasilaniu i statusie dostępu, zgodnie z opisem poniżej:

Kolor	Status	Opis
nie dotyczy	Wyłączona	Złącze USB - host nie jest podłączone do portu USB komputera.
Pomarańczowy	Włączone	Czytnik jest podłączony do komputera hosta i włączone jest zasilanie.
Zielony	Włączone	Do gniazda urządzenia na nośnik pamięci włożona jest karta pamięci.
Zielony	Migający	Trwa odczyt lub zapis danych w urządzeniu. Po zakończeniu transferu danych, wskaźnik LED świeci światłem stałym.

Wymagania systemowe

- Komputery IBM PC oraz Mac z obsługą USB
- Systemy operacyjne Windows 98SE/Me/2000/XP oraz Mac OS X 10.2.3

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

Instalacja czytnika

W systemach operacyjnych Windows 98SE / Me



OSTRZEŻENIE: Przed podłączeniem czytnika do komputera hosta, należy sprawdzić zainstalowanie sterownik¹ w USB.

- /, Wgł¹ użyj CD z elektroniczną instrukcją użytkownika do napędu CD-ROM.
- 0, Dwukrotnie kliknij ikonę CD-ROM w oknie My Computer (Mój komputer). Odszukaj i kliknij dwukrotnie w napędzie CD-ROM plik: \lcd\pc\ucr_driver\setup.exe.
 - 1, Wykonaj wyświetlane na ekranie instrukcje, w celu dokończenia instalacji oprogramowania. Uruchom ponownie komputer.
 - 2, Po ponownym uruchomieniu, podłącz czytnik do portu USB komputera. System dokończy instalację automatycznie.

W systemie operacyjnym Windows XP / 2000

Windows XP nie wymaga instalacji oprogramowania. Wykorzystywane są własne sterowniki systemu Windows. Podłącz czytnik do portu USB komputera. System dokończy instalację automatycznie.

W systemie operacyjnym Mac



OSTRZEŻENIE: Przed podłączeniem czytnika do komputera hosta, należy sprawdzić zainstalowanie sterownik¹ w USB.

- /, Wgł¹ użyj CD z elektroniczną instrukcją użytkownika do napędu CD-ROM.
- 0, Dwukrotnie kliknij znajdującą się na pulpicie ikonę CD-ROM i uruchom plik: \lcd\mac\ucr.
 - 1, Po wyświetleniu zawartości Read me (Przeczytaj), kliknij Continue (Dalej), w celu kontynuacji.
 - 2, Po wyświetleniu okna dialogowego instalatora: Z menu podręcznego wybierz instalatora czytnika USB. Następnie kliknij przycisk Install (Instaluj), aby zainstalować sterownik urządzenia.
 - 3, Na ekranie zostanie wyświetlony komunikat z ostrzeżeniem, że przed rozpoczęciem instalacji należy zakończyć działanie wszystkich uruchomionych aplikacji.
 - 4, Kliknij Continue (Dalej), aby rozpocząć kopiowanie plik¹ w. Kliknij Cancel (Anuluj), jeżeli przed kontynuowaniem instalacji chcesz zakończyć działanie innych uruchomionych aplikacji.
 - 5, Po zakończeniu kopiowania plik¹ w, zostanie wyświetlone okno dialogowe Restart (Ponowne uruchomienie). Kliknij przycisk Restart (Uruchom ponownie), aby ponownie uruchomić system.
 - 6, Po ponownym uruchomieniu, podłącz czytnik do portu USB komputera Mac. System dokończy instalację automatycznie.

POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY

Używanie czytnika

Identyfikacja nośnika pamięci masowej

W systemie Windows, każda włożona karta flash lub podłączone poprzez USB urządzenie pamięci masowej, zostaną zidentyfikowane w oknie My Computer (Mój komputer) jako Removable Drive (Napęd wymienny) i przyporządkowana im zostanie litera napędu. Kliknij ikonę reprezentującą napęd, aby uzyskać dostęp do plik¹ w znajdujących się na kartach flash lub na podłączonych poprzez USB urządzeniach pamięci masowej.

W systemie operacyjnym Mac, każda włożona karta flash lub podłączone poprzez USB urządzenie pamięci masowej, zostaną przedstawione na pulpicie jako ikona dysku.

Odczyt/zapis na nośniku pamięci masowej

Na nośniku pamięci masowej można zapisywać i kopiować pliki jak na zwykły napęd dyskowy, z kart flash, z podłączanych poprzez USB urządzeń pamięci masowej oraz z komputera hosta. Można także kopiować pliki pomiędzy różnymi kartami zainstalowanymi w różnych gniazdach.

Aby korzystać z czytnika należy:

/, Włożyć kartę pamięci masowej lub urządzenie pamięci masowej USB.

0, Otworzyć folder My Computer (Mój komputer) lub File Explorer (Eksplorator plików).

1, Dwukrotnie kliknąć w wyświetlony ikon Removable Disk (Dysku wymiennego).

2, Dostęp do zapisanych na kartach obrazów i plików realizuje się w taki sam sposób jak podczas kopiowania, przenoszenia lub usuwania obrazów i plików w napędzie dysku twardego.



PRZESTROGA: Nie wolno wkładać lub wyjmować kart pamięci masowej gdy miga zielone światło LED.

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

Odłączanie czytnika

W systemie Windows

Przed odłączeniem urządzenia, w celu jego bezpiecznego usunięcia z systemu, należy kliknąć ikonę Safely Remove Hardware (Bezpieczne usuwanie sprzętu), znajdującą się w obszarze powiadomień paska zadań. Obszar powiadomień znajduje się z prawej strony paska zadań, w miejscu gdzie zwykle wyświetlany jest bieżący czas. Czynności te nie są wymagane w systemie Windows 98SE.

/, Kliknij prawym przyciskiem myszy znajdującą się w obszarze powiadomień ikonę szybkiego odłączania Safely Remove Hardware (Bezpieczne usuwanie sprzętu).

0, Zaznacz urządzenie do odłączenia i kliknij Stop.

1, Po pojawieniu się komunikatu systemu Windows o możliwości bezpiecznego odłączenia sprzętu, odłącz czytnik od komputera.

W systemie operacyjnym Mac

Przed wyjściem karty z czytnika lub odłączeniem czytnika od portu USB, należy przeciągnąć ikonę dysku reprezentującą kartę pamięci masowej do kosza.

[POWRÓT 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. Zapewniają one wysoką jakość pracy oraz łatwość obsługi i instalacji. W przypadku wystąpienia problemu¹ 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 dokąda wszelkich starań, aby dokonać wymiany w ciągu 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 Włoch i dotyczy wyłącznie monitorów¹ zaprojektowanych, wyprodukowanych, zatwierdzonych i/lub dopuszczonych do użytku w powyższych krajach.

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

Nowy monitor staje się własnością klienta, natomiast firma Philips zatrzymuje stary, wadliwy monitor. Zamienny monitor objęty jest gwarancją 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 właściwie 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 zostać unieważniona w następujących przypadkach:

- jeśli dokumenty zostały w jakikolwiek sposób zmienione lub są nieczytelne;
- jeśli model lub numer seryjny produktu został zmieniony, zamazany, usunięty lub stał się nieczytelny;
- jeśli produkt został poddany naprawom lub modyfikacjom wykonywanym przez nieupoważnione placówki serwisowe lub osoby;
- jeśli wystąpiły uszkodzenia spowodowane zdarzeniami losowymi, takimi jak wygłodowania atmosferyczne, zalanie, pożar, niewłaściwe użytkowanie lub zaniedbanie;
- jeśli wystąpił zakłócenie w odbiorze spowodowane jakośmi sygnału lub kablami lub antenami poza urządzeniem;
- jeśli wystąpiły usterki spowodowane niewłaściwym użytkowaniem monitora;
- jeśli 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 z punktem pomocy technicznej firmy Philips.

Aby umożliwić szybkie rozwiązanie problemu, przed skontaktowaniem się z 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/przełącznik internetowa?
- inne zainstalowane karty.

Proces obsługi zgłoszenia mogą 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 standard¹ w jakości. Jeśli, niefortunnie, zaistnieje nieprawidłowość 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 Republikę Czeską, Węgry, Słowację, Słowenię, Polskę, Rosję i Turcję i dotyczy monitor¹ w oryginalnie zaprojektowanych, wytworzonych, zatwierdzonych i/lub autoryzowanych do użycia w tych krajach.

Objęcie gwarancji rozpoczyna się od daty zakupu monitora. *W ciągu trzech lat od daty zakupu*, w przypadku stwierdzenia defekt¹ w, monitor będzie serwisowany zgodnie z umową gwarancyjną.

Czego nie obejmuje gwarancja?

Gwarancja firmy Philips dotyczy produkt¹ w, 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 wygaśnięcia atmosferyczne, powódź, pożar oraz niewłaściwe użycie lub zaniedbanie, jednak nie ograniczone wyłącznie do nich.
- Problemy związane z odbiorem spowodowane złym jakością sygnału lub działaniem system¹ 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 kraj¹ w dla kt¹ rych 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 kraj¹ w dla kt¹ rych produkt został oryginalnie zaprojektowany i/lub wytworzony, nie powoduje defekt¹ w tego produktu. Dlatego też, należy zawsze sprawdzić, czy produkt może być używany w określonym kraju.

Po prostu kliknij

W przypadku jakichkolwiek problemów¹ w, 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 standard¹ w 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 dealer¹ w 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, nazwę 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 wygłodowania 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 telefon¹ w i faks¹ w 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 Philips F1rst Choice(Kanada/USA)

Gratulujemy zakupu monitora firmy Philips!



Wszystkie monitory Philips są projektowane i produkowane z uwzględnieniem najwyższych standardów, zapewniają wysok j jakość działania, są  twe w instalacji i użytkowaniu. W razie wystąpienia jakiegokolwiek problem  w trakcie instalowania lub użytkowania produktu, prosimy o bezpośredni kontakt z przedstawicielem firmy Philips w celu skorzystania z gwarancji Philips F1rst Choice. Ta trzyletnia gwarancja serwisowa uprawnia w ciągu pierwszego roku od chwili zakupu do wymiany produktu w miejscu jego zainstalowania w ciągu 48 godzin od chwili przyjęcia zg szenia. Jeśli wyst pi  jakiegokolwiek problemy z monitorem w trakcie drugiego lub trzeciego roku od zakupu, po przesłaniu monitora do serwisu na koszt klienta dokonamy jego bezpo tnego naprawienia i zwrócimy go w przeciągu pięciu dni roboczych.

GWARANCJA OGRANICZONA (Monitor komputerowy)

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

Trzyletnia bezpo tna robocizna / Trzyletnia bezpo tna dostawa częsci 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 OBJ N TY GWARANCJĄ?

Aby uzyska  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 instrukcj  obsługi produktu.

CO JEST OBJ N TE GWARANCJĄ?

Gwarancja obowiązuje od dnia, w którym dokonano zakupu produktu. *Przez trzy kolejne lata b d  bezpo tne naprawiane lub wymieniane wszystkie częsci, a robocizna jest bezpo tna. Po upływie trzech lat od daty zakupu klient ponosi koszty wymienionych lub naprawionych częsci oraz koszty robocizny.*

Wszystkie częsci, w tym częsci naprawiane i wymieniane, są objęte gwarancj  wy cznie w pierwotnym okresie jej obowiązywania. Po wygaśnięciu gwarancji na produkt oryginalny, gwarancja na wszystkie wymienione i naprawione produkty i częsci również wygasa.

CO JEST WYŁĄCZONE Z GWARANCJI?

Gwarancja nie obejmuje:

- koszt¹ w robocizny za instalację lub skonfigurowanie produktu, dokonanie regulacji parametr¹ w pracy produktu według potrzeb klienta, jak r¹ wnie¹ instalacji lub naprawy system¹ w antenowych zewnętrznych względem produktu;
- naprawy produktu i/lub wymiany części, wynik¹ z niewła¹ściwego u¹żywania, wypadku, nieautoryzowanej naprawy produktu lub innej przyczyny le¹żącej poza Philips Consumer Electronics;
- problem¹ w odbioru spowodowanych zakł¹ceniami sygnał¹ lub systemami kablowymi albo antenami zewnę¹trznymi względem urząd¹zenia;
- produktu wymagaj¹cego modyfikacji lub adaptacji umo¹żliwiaj¹cej jego dział¹anie w dowolnym kraju innym ni¹ż ten, dla kt¹rego został zaprojektowany, wyprodukowany, zatwierdzony i/ lub autoryzowany, lub naprawy produktu uszkodzonego wskutek takich modyfikacji;
- szk¹d ubocznych i pochodnych spowodowanych u¹żywaniem produktu. (Prawo w niekt¹rych krajach nie dopuszcza wykluczenia szk¹d ubocznych i pochodnych, tak wi¹ęc punkt powy¹ższy mo¹że Pa¹ństwa nie dotyczy¹. Taki przepis prawa obejmuje tak¹że, cho¹ nie tylko, materiały wcze¹śniej nagrane, niezależ¹nie od tego czy s¹ą, czy te¹ż nie s¹ą obj¹ęte prawami autorskimi.);
- produktu u¹żywanego dla cel¹ w komercyjnych lub instytucjonalnych.
- typ lub numer seryjny produktu zostają zmienione, skre¹śnione, usuni¹ęte lub zatarte (nieczytelne);

GDZIE DOSTĘPNY JEST SERWIS?

Serwis gwarancyjny jest dost¹ępny we wszystkich krajach, w kt¹rych produkt jest oficjalnie rozprowadzany przez Philips Consumer Electronics. W krajach, w kt¹rych Philips Consumer Electronics nie rozprowadza produktu, serwis zapewnia lokalny punkt serwisowy Philipsa (w tym przypadku mo¹żliwe s¹ą op¹ł¹żenia w naprawie, je¹żeli brak jest odpowiednich części zamiennych i podr¹ęcznik¹ w technicznych).

GDZIE MOŻNA OTRZYMAĆ WI¹ŃCEJ INFORMACJI?

W celu otrzymania szczeg¹łowych informacji, prosimy kontaktowa¹ się z Centrum Doradczo-Serwisowym Philips (Philips Customer Care Center) pod numerem telefonu [\(877\) 835-1838](tel:877-835-1838) (wy¹łącznie klienci z USA) lub [\(919\) 573-7855](tel:919-573-7855).

Zanim wezwiesz serwis...

Przed wezwaniem serwisu prosimy o uważ¹ne zapoznanie się z podr¹ęcznikiem u¹żytkownika. Dokonanie om¹wionych w nim regulacji parametr¹ w mo¹że oszcz¹ędzi¹ł wzywania serwisu.

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

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

Philips Customer Care Center

(877) 835-1838 lub (919) 573-7855

(W USA, Portoryko i na Wyspach Dziewiczych wszelkie domniemane gwarancje, włączając w to domniemane gwarancje dopuszczalności do sprzedaży i zdolności do określonych cel¹ w, są ograniczone w czasie do okresu trwania niniejszej wyraŹonej gwarancji. JednakŹ z uwagi na wykluczenie przez niekt¹ re kraje ograniczeŹ dotyczących okresu trwania domniemanych gwarancji, punkt powyŹszy moŹe PaŹstwa nie dotyczyć).

ABY UZYSKAŁ SERWIS GWARANCYJNY W KANADZIE...

Prosimy o kontakt z firmą Philips pod numerem telefonu:

(800) 479-6696

Bezpłatne części zamienne oraz bezpłatna robocizna w okresie trzech lat będą zapewnione przez biuro Philips Canada lub dowolny z jej autoryzowanych punkt¹ w serwisowych.

(W Kanadzie gwarancja niniejsza zastępuje wszelkie inne gwarancje. Nie udziela się Źadnych innych wyraŹnych lub domniemanych gwarancji, włączając w to wszelkie domniemane gwarancje dopuszczalności do sprzedaży lub zdolności do określonych cel¹ w. Philips w Źadnych okolicznościach nie jest odpowiedzialny za Źadne poniesione przez Klienta szkody bezpośrednie, pośrednie, szczeg¹ lne, uboczne lub pochodne, nawet jeŹli zostagpowiadomiony o moŹliwoŹci wystąpienia takich szk¹ d).

PAMIŹNAJ... Prosimy o zapisanie poniŹej znajdujących się na produkcie typu i numeru seryjnego.

MODEL (TYP) # _____

SERIAL (NUMER SERYJNY) # _____

Gwarancja niniejsza daje PaŹstwu określone uprawnienia. Mogą PaŹstwo posiadać inne uprawnienia, w zaleŹnoŹci od danego kraju/prowincji, w kt¹ rym/kt¹ rej PaŹstwo mieszka.

Przed skontaktowaniem się z firmą Philips prosimy o przygotowanie następujących danych, umoŹliwiających szybsze rozwiązanie PaŹstwa problem¹ w:

- typ monitora Philips
- numer seryjny monitora Philips
- data zakupu (moŹe być wymagana kopia rachunku)
- typ procesora zainstalowanego w komputerze PC:

- 286/386/486/Pentium Pro/Pamił wewnłrzn
 - System operacyjny (Windows, DOS, OS/2, MAC)
 - Faks/Modem/Program internetowy
 - inne zainstalowane karty rozszerzeń
- Serwis gwarancyjny może usprawnić także posiadanie poniższych informacji:
- dowód zakupu zawierający datę zakupu, nazwę dealera, typ produktu i numer seryjny
 - pełny adres, pod którym winien być dostarczony model zamienny.

Telefoniczna pomoc

Ośrodki pomocy technicznej klienta firmy Philips znajdują się na całym świecie. W USA, poprzez użycie jednego z kontaktowych numerów w telefonicznych, można kontaktować się z biurami obsługi klienta firmy Philips, od Poniedziałku do Piątku od godziny 8:00 rano - 9:00 wieczorem czasu wschodniego (ET) oraz w Soboty od godziny 10:00 rano do godziny 5:00 po południu ET.

Dalsze informacje o tym i innych wspianych produktach firmy Philips, znajdują się na stronie sieci web pod adresem:

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

informacji kontaktowych programu F1rst Choice

Kraj	Numer telefoniczny	Taryfa
Austria	01 546 575 603	Taryfa za rozmowę lokalną
Belgium	070 253 010	ü 0.17
Cyprus	800 92256	Bezpłatne
Denmark	3525 8761	Taryfa za rozmowę lokalną
Finland	09 2290 1908	Taryfa za rozmowę lokalną
France	08 9165 0006	ü 0.23
Germany	0180 5 007 532	ü 0.12
Greece	00800 3122 1223	Taryfa za rozmowę lokalną
Ireland	01 601 1161	Taryfa za rozmowę lokalną
Italy	199 404 042	ü 0.25
Luxembourg	26 84 30 00	Taryfa za rozmowę lokalną
The Netherlands	0900 0400 063	ü 0.20
Norway	2270 8250	Taryfa za rozmowę lokalną
Portugal	2 1359 1440	Taryfa za rozmowę lokalną
Spain	902 888 785	ü 0.15
Sweden	08 632 0016	Taryfa za rozmowę lokalną
Switzerland	02 2310 2116	Taryfa za rozmowę lokalną
United Kingdom	0207 949 0069	Taryfa za rozmowę lokalną

Consumer Information Centers

[Antilles](#) • [Argentina](#) • [Australia](#) • [Bangladesh](#) • [Brasil](#) • [Canada](#) • [Chile](#) • [China](#) • [Colombia](#) • [Belarus](#) • [Bulgaria](#) • [Croatia](#) • [Czech Republic](#) • [Estonia](#) • [Dubai](#) • [Hong Kong](#) • [Hungary](#) • [India](#) • [Indonesia](#) • [Korea](#) • [Latvia](#) • [Lithuania](#) • [Malaysia](#) • [Mexico](#) • [Morocco](#) • [New Zealand](#) • [Pakistan](#) • [Paraguay](#) • [Peru](#) • [Philippines](#) • [Poland](#) • [Romania](#) • [Russia](#) • [Serbia & Montenegro](#) • [Singapore](#) • [Slovakia](#) • [Slovenia](#) • [South Africa](#) • [Taiwan](#) • [Thailand](#) • [Turkey](#) • [Ukraine](#) • [Uruguay](#) • [Venezuela](#)

Eastern Europe

BELARUS

Technical Center of JV IBA
M. Bogdanovich str. 155
BY - 220040 Minsk
Tel: +375 17 217 33 86

BULGARIA

LAN Service
140, Mimi Balkanska Str.
Office center Translog
1540 Sofia, Bulgaria
Tel: +359 2 960 2360
www.lan-service.bg

CZECH REPUBLIC

Xpectrum
Lužn" 591/4
CZ - 160 00 Praha 6 Tel: 800 100 697
Email: info@xpectrum.cz
www.xpectrum.cz

CROATIA

Renoprom d.o.o.
Mlinska 5, Strmec
HR - 41430 Samobor
Tel: +385 1 333 0974

ESTONIA

FUJITSU SERVICES OU
Akadeemia tee 21G
EE-12618 Tallinn
Tel: +372 6519900
www.ee.invia.fujitsu.com

HUNGARY

Serware Szerviz
Vizimolnár u. 2-4
HU - 1031 Budapest
Tel: +36 1 2426331
Email: inbox@serware.hu
www.serware.hu

LATVIA

ServiceNet LV
Jelgavas iela 36
LV - 1055 Riga,
Tel: +371 7460399
Email: serviss@servicenet.lv

LITHUANIA

ServiceNet LT
Gaiziunu G. 3
LT - 3009 KAUNAS
Tel: +370 7400088
Email: servisas@servicenet.lt
www.servicenet.lt

ROMANIA

Blue Ridge Int'l Computers SRL
115, Mihai Eminescu St., Sector 2
RO - 020074 Bucharest
Tel: +40 21 2101969

SERBIA & MONTENEGRO

Tehnicom Service d.o.o.
Bulevar Vojvode Misica 37B
YU - 11000 Belgrade
Tel: +381 11 3060 886

SLOVAKIA

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

SLOVENIA

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

POLAND

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

RUSSIA

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

TURKEY

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

UKRAINE

Comel
Shevchenko street 32
UA - 49030 Dnepropetrovsk
Tel: +380 562320045
www.csp-comel.com

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/Fax: (011)-4544 2047

BRASIL

Philips da Amaz»nia Ind. Elet. Ltda.
Rua Verbo Divino, 1400-S»o Paulo-SP
CEP-04719-002
Phones: 11 21210203 -S»o Paulo & 0800-701-0203-Other Regions without S»o Paulo City

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

Av. Rca. Argentina 1780 c/Alfredo Seiferheld
P.O. Box 605
Phone: (595 21) 664 333
Fax: (595 21) 664 336
Customer Desk:
Phone: 009 800 54 1 0004

PERU

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

URUGUAY

Rambla O'Higgins 5303 Montevideo
Uruguay
Phone: (598) 619 66 66
Fax: (598) 619 77 77
Customer Desk:
Phone: 0004054176

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 Electronics
Consumer Care Center
Level 1, 65 Epping Rd
North Ryde NSW 2113
Phone: 1300 363 391
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

Asia

BANGLADESH

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

CHINA

SHANGHAI
Rm 1007, Hongyun Building, No. 501 Wuning road,
200063 Shanghai P.R. China
Phone: 4008 800 008
Fax: 21-52710058

HONG KONG

Philips Electronics Hong Kong Limited
Consumer Service
Unit A, 10/F. Park Sun Building
103-107 Wo Yi Hop Road
Kwai Chung, N.T.
Hong Kong
Phone: (852)26199663
Fax: (852)24815847

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)-7940040 ext: 2100
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 (toll free)
Fax : (02) 709 1210

MALAYSIA

After Market Solutions Sdn Bhd,
Philips Authorised Service Center,
Lot 6, Jalan 225, Section 51A,
46100 Petaling Jaya,
Selangor Darul Ehsan,
Malaysia.
Phone: (603)-7954 9691/7956 3695
Fax: (603)-7954 8504
Customer Careline: 1800-880-180

PAKISTAN

Philips Consumer Service
Mubarak manzil,
39, Garden Road, Saddar,
Karachi-74400
Tel: (9221) 2737411-16
Fax: (9221) 2721167
E-mail: care@philips.com
Website: www.philips.com.pk

PHILIPPINES

PHILIPS ELECTRONICS & LIGHTING, INC.
Consumer Electronics
48F PBCOM tower
6795 Ayala Avenue cor VA Rufino St.
Salcedo Village
1227 Makati City, PHILS
Phone: (02)-888 0572, Domestic Toll Free: 1-800-10-PHILIPS or 1-800-10-744 5477
Fax: (02)-888 0571

SINGAPORE

Accord Customer Care Solutions Ltd
Authorized Philips Service Center
Consumer Service
620A Lorong 1 Toa Rayoh
Singapore 319762
Tel: +65 6882 3999
Fax: +65 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.
26-28th floor, Thai Summit Tower
1768 New Petchburi Road
Khwaeng Bangkok, Khet Huaykhwang
Bangkok 10320 Thailand
Tel: (66)2-6528652
E-mail: cic Thai@philips.com

Africa

MOROCCO

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

SOUTH AFRICA

PHILIPS SA (PTY) LTD
Customer Care Center
195 Main Road
Martindale, Johannesburg
P.O. box 58088
Newville 2114
Telephone: +27 (0) 11 471 5194
Fax: +27 (0) 11 471 5123
E-mail: phonecare.za@philips.com

Middle East

DUBAI

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