

**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  
**170P6**



# Zasady bezpieczeństwa i rozwiązywanie problemu<sup>1</sup> w

## Zasady bezpieczeństwa i obsługi



**OSTRZEŻENIE: Użycie elementu w sterowania, regulacji lub innych procedur może, 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:

### Działanie:

- Monitor należy trzymać z dala od miejsc bezpośredniego oddziaływania światła słonecznego oraz pieców lub innych źródeł ciepła.
- Należy usuwać jakiegokolwiek obiekt, który może zablokować szczeliny wentylacyjne lub uniemożliwić prawidłowe chłodzenie elementu w elektronicznym monitorze.
- Nie wolno zakrywać szczelin wentylacyjnych obudowy.
- Podczas ustawiania monitora należy upewnić się, że zapewniony jest łatwy dostęp do wtyki i gniazda zasilania.
- Jeśli monitor zostaje wyłączony poprzez odłączenie kabla zasilającego lub przewodu prądu stałego, w celu uzyskania normalnego działania, należy poczekać 6 sekund przed ponownym podłączeniem kabla zasilającego lub przewodu prądu stałego.
- Przez cały czas eksploatacji monitora, należy używać zatwierdzonych przewodów zasilających, dostarczonych przez firmę Philips. Brak przewodu zasilającego należy zgłosić do lokalnego punktu serwisowego. (Sprawdź informacje w części Centrum informacji opieki nad klientem)
- Nie wolno narażać monitora LCD podczas działania na silne wibracje lub wstrząsy.
- Nie wolno uderzać lub dopuszczać do upadku monitora podczas działania lub przenoszenia.

### Konserwacja:

- Aby ochronić monitor przed możliwym uszkodzeniem, nie wolno zbyt mocno naciskać panela LCD. Podczas przenoszenia monitora, należy przy podnoszeniu trzymać za ramki obudowy; nie należy podnosić monitora umieszczając rękę lub palce na panelu LCD.
- Jeśli monitor nie będzie używany w dłuższym okresie czasu, należy go odłączyć od zasilania.
- Należy odłączyć monitor od zasilania przy czyszczeniu lekko zwilżoną szmatką. Do wycierania ekranu, przy wyłączonym zasilaniu, można użyć suchej szmatki. Natomiast, nigdy nie należy używać do czyszczenia monitora rozpuszczalników w organicznych, takich jak alkohol lub opartych na amoniaku płynów.
- Aby uniknąć ryzyka porażenia lub trwałego uszkodzenia zestawu, nie wolno narażać monitora na działanie kurzu, deszczu, wody, lub nadmiernej wilgoci.
- Po zamoczeniu monitora, należy go jak najszybciej wytrzeć suchą szmatką.
- Jeśli do wnętrza monitora przedostanie się obca substancja lub woda, należy natychmiast wyłączyć zasilanie i odłączyć przewód zasilający. Następnie, należy usunąć obcą substancję lub wodę i wysłać monitor do punktu naprawczego.
- Nie należy przechowywać lub używać monitora LCD w miejscach narażonych na działanie wysokich temperatur, bezpośredniego światła słonecznego lub bardzo niskich temperatur.
- Aby zapewnić najlepsze funkcjonowanie monitora i jego długą żywotność, należy go używać w miejscach, w których temperatura i wilgotność mieści się w podanym zakresie.
  - Temperatura: 5 - 40°C / 41 - 104°F
  - Wilgotność: 20 - 80% RH

### Obsługa:

- Pokryw obudowy może otwierać wyłącznie wykwalifikowany personel serwisu.
- Jeśli wymagane są jakiegokolwiek dokumenty dotyczące reperacji lub integracji, należy się skontaktować z lokalnym punktem serwisowym. (sprawdź informacje w rozdziale "Centrum informacji klienta")
- Informacje dotyczące transportu, znajdują się w części "Specyfikacje fizyczne".
- Nie wolno pozostawiać monitora w samochodzie/bagażniku nagrzewanym bezpośrednimi promieniami słońca.



Jeśli monitor nie działa normalnie, lub gdy nie ma pewności, którą procedurę zastosować podczas wykonywania instrukcji działania, należy skontaktować się z technikiem serwisu.

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

## O tym Podręczniku

### O Podręczniku

Niniejszy elektroniczny przewodnik przeznaczony jest dla użytkownika<sup>1</sup> w monitora Philips LCD. Zawiera on opis parametrów<sup>1</sup> 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 problemów w oraz inne niezbędne informacje w tym zakresie.
- rozdział O Elektronicznym podręczniku użytkownika, gdzie znajduje się przegląd zamieszczonych informacji wraz z opisem przyjętej konwencji ikon oraz innych dokumentacji 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 parametrów<sup>1</sup> w monitora.
- **Posprzedażna obsługa klienta i serwis gwarancyjny**, zawierający wykaz Centra<sup>1</sup> w Informacji Konsumenckiej firmy Philips na całym świecie wraz z numerami telefonów<sup>1</sup> w biur pomocy (help desk) oraz zestaw informacji o serwisie gwarancyjnym produktu.
- **Słowniczek**, definiujący określenia techniczne.
- **Opcja zapisu na dysk (Download) i wydruku**, przenoszący cały niniejszy podręcznik na twardy dysk komputera, aby łatwo było z niego korzystać.

**POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY**

### Konwencje zapisu

Konwencje zapisu zastosowane w niniejszym dokumencie wykorzystują następujące elementy:

#### Uwaga, Ostrożnie, Ostrzeżenie

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



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



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



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

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

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

© 2005 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

#### 170P6

- **Znakomita wydajność ekranu**
  - o Technologia LightFrame™ DR zwiększa możliwości odbioru obrazu ekranowego
  - o Wyświetlacz wolny od defektów w pikseli, zgodny z normą ISO 13406-2 klasa I
  - o Rozdzielczość SXGA 1280 x 1024 zapewnia bardziej ostry obraz
  - o Szybki czas reakcji wyświetlacza, zapewniający lepszą obsługę szybko zmieniających się obrazów
  - o Podwójne wejście akceptuje zarówno analogowe sygnały VGA jak i cyfrowe sygnały DVI
- **Maksymalna wygoda uzyskiwania maksymalnej efektywności**
  - o Możliwość obrotu ekranu usprawniająca ergonomię i zarządzanie okablowaniem
  - o Cztero-portowy, wysokiej szybkości hub USB 2.0 zapewniający łatwe podłączenie
  - o Automatyczne dopasowanie jasności do warunków otoczenia
  - o Wbudowane głośniki umożliwiają odsłuchiwanie dźwięku i oszczędność miejsca na biurku
  - o Autonomiczne audio zapewnia efektywność konferencji sieciowych
- **Najlepsze rozwiązanie pełnego kosztu posiadania**
  - o System SmartManage udostępnia możliwość zdalnego zarządzania poprzez sieć LAN
  - o Bezołowiowy wyświetlacz chroni środowisko naturalne

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

### Produkt bezołowiowy



Firma Philips wyeliminowała z produkowanych wyświetlaczy takie substancje toksyczne jak ołów. Usunięcie z wyświetlaczy ołowiu wspomaga ochronę zdrowia i promuje odzyskiwanie surowców i usuwanie odpadów pochodzących ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego w sposób zgodny ze środowiskiem naturalnym. Firma Philips spełnia surowe restrykcje Dyrektywy RoHS Wspólnoty Europejskiej dotyczącej niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym. Używanie wyświetlacza marki Philips, daje pewność, że urządzenie to nie szkodzi środowisku naturalnemu.

### Parametry techniczne\*

| Panel LCD                    |                                                                           |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Typ                          | TFT LCD                                                                   |
| Rozmiar ekranu               | 17"/43.2 cm przekątna                                                     |
| Rozmiar plamki               | 0.264 x 0.264 mm                                                          |
| Typ panelu LCD               | 1280 x 1024 pikseli<br>pionowy pasek R.G.B.<br>polaryzator antyodblaskowy |
| Efektywny obszar widoczności | 337.9 x 270.3 mm                                                          |
| Kolory wyświetlacza          | 16.2 mln kolorów                                                          |
| Czułość na światło           |                                                                           |
| Pionowego                    | 56 Hz - 76 Hz                                                             |
| Poziomego                    | 30 kHz -83 kHz                                                            |

|                                    |                                                                                                                           |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    |                                                                                                                           |
| WIDEO                              |                                                                                                                           |
| Częstotliwość wybierania           | 140 MHz                                                                                                                   |
| Impedancja wejściowa               |                                                                                                                           |
| - Video                            | 75 Ω                                                                                                                      |
| - Synchronizacja                   | 2.2K Ω                                                                                                                    |
| Poziomy sygnał wejściowego         | 700m Vpp                                                                                                                  |
| Synchronizacja sygnału wejściowego | Oddzielny sygnał synchronizacji<br>Całkowity sygnał synchronizacji<br>Synchronizacja zielony                              |
| Biegunowość synchronizacji         | Dodatnia i ujemna                                                                                                         |
| Interfejs wideo                    | Dwa rodzaje sygnał w wejściowych: sygnał miedzi doprowadził do złącza D-Sub (sygnał analogowy) lub DVI-D (sygnał cyfrowy) |
| Rozwiązanie połączeń USB           | Hub USB do uniwersalnych połączeń urządzeń peryferyjnych.                                                                 |
| Audio                              |                                                                                                                           |
| Wbudowany głośnik                  | 4W Stereo Audio (2W/kanał RMSx2, 300 Hz-13 kHz, 16 om <sup>1</sup> w, PMPO 32 Wat)                                        |
| Złącze słuchawek                   | Mini jack (3,5 mm)                                                                                                        |
| Złącze sygnału wejścia             | Mini jack (3,5 mm)                                                                                                        |
| CHARAKTERYSTYKA OPTYCZNA           |                                                                                                                           |
| Wskaźnik kontrastu                 | 500:1 (typowo)                                                                                                            |
| Jaskrawość                         | 250 cd/m <sup>2</sup> (typ.)                                                                                              |
| Kąt szczytowego kontrastu          | na godzinie 6                                                                                                             |
| Chromatyczność bieli               | x: 0.283 y: 0.297 (przy 9300ÅK)<br>x: 0.313 y: 0.329 (przy 6500ÅK)<br>x: 0.313 y: 0.329 (przy sRGB)                       |
| Kąt patrzenia (C/R > 5)            | G <sup>1</sup> rny ≥ 60Å (typ.)<br><br>Dolny ≥ 80Å (typ.)<br><br>Lewy ≥ 80Å (typ.)<br><br>Prawy ≥ 80Å (typ.)              |
| Czas odpowiedzi                    | ≤ 8 ms (typ.)                                                                                                             |

\* Informacje te mogą ulec zmianie.

POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY

## Wprowadzenie

Funkcja Philips LightFrame™ DR wzbogaca możliwości wykonywania zdjęć i video, poprzez wstępnie ustawione tryby idealne do ulubionych aplikacji: Internet, oglądanie telewizji/video, zdjęcia i gry. Mechanizm LightFrame™ DR optymalizuje jasność, ostrość, kontrast, kolor, zakodowanie JPG na zdjęciach i odcierścienie na obrazach video.

## Instalacja

Po kolei: Philips LightFrame™ DR działa wyłącznie z najnowszymi monitorami LCD Philips, których konstrukcja uwzględnia stosowanie tego oprogramowania. Oznacza to, że oprogramowanie LightFrame™ DR będzie działać wyłącznie w monitorach LCD 170X5, 190X5 lub 170P6/190P6 lub wersjach nowszych. Wcześniejsze wersje monitorów Philips lub monitory innych producentów, nie obsługujących tego, poprawiającego jakość obrazu, oprogramowania. Monitory Philips zgodne z tym oprogramowaniem, posiadają z przodu logo LightFrame.

LightFrame™ DR działa z programami systemu Windows i programami systemu DOS, pracującymi w środowisku Windows. Oprogramowanie to nie działa z programami systemu DOS, pracującymi jedynie w środowisku DOS.

W celu sterowania funkcjami LightFrame™ DR monitora, należy zainstalować aplikację LightFrame™ DR, znajdującą się na tym dysku CD-ROM.

Aby zainstalować LightFrame™ DR, umieść dysk CD w napędzie CD-ROM.

Po pojawieniu się na ekranie menu CD,

- 1) wybierz preferowany język
- 2) wybierz numer modelu (170P6 lub 190P6)
- 3) kliknij *Install LightFrame™ Digital Reality*.

W celu prawidłowego zainstalowania programu, wykonaj wyświetlone na ekranie instrukcje. Oprogramowanie sprawdza zgodność monitora. W celu zainstalowania oprogramowania, należy zaakceptować umowę licencyjną.

Po zakończeniu instalacji, na pulpicie zostanie automatycznie wyświetlona ikona skrótowa do programu LightFrame™ DR, kliknięcie ikony powoduje uruchomienie na ekranie paska sterowania.



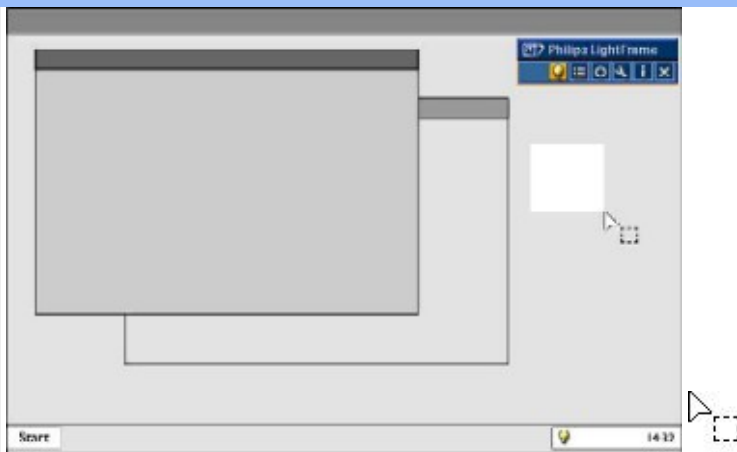
## Porady dotyczące korzystania z programu

1. Kursor z **żółtym** symbolem **czarnej** wki a kursor z **niebieskim** symbolem **czarnej** wki

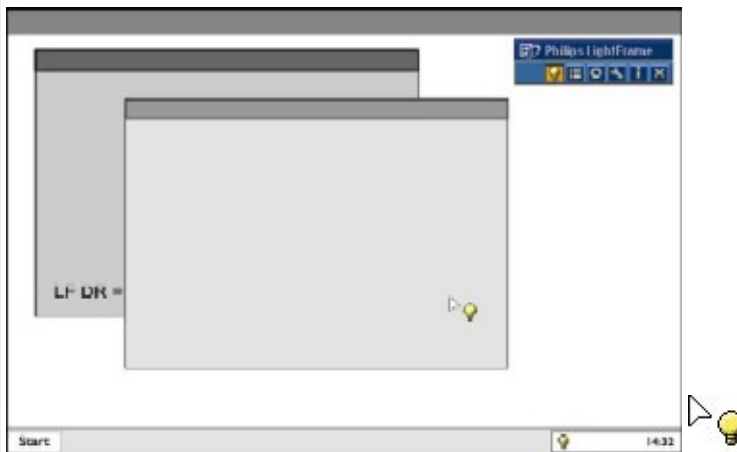
Wskaźnik myszy przyjmuje postać **świecącej czarnej** wki, informując, że program LightFrame™ DR jest gotowy do uaktywnienia lub wyłączenia docelowego okna zawierającego zdjęcie, pliki video lub inną zawartość, którą można poprawić. Symbol **żółtej czarnej** wki oznacza przesuwanie kursora nad oknem, w którym może być uaktywniony program LightFrame™ DR. Kliknięcie okna spowoduje aktywację poprawiania. Niebieski symbol **czarnej** wki pojawia się podczas przesuwania kursora nad uaktywnionym oknem. Kliknięcie okna umożliwia wyłączenie aktywności programu LightFrame™ DR.

## Przykłady kursora

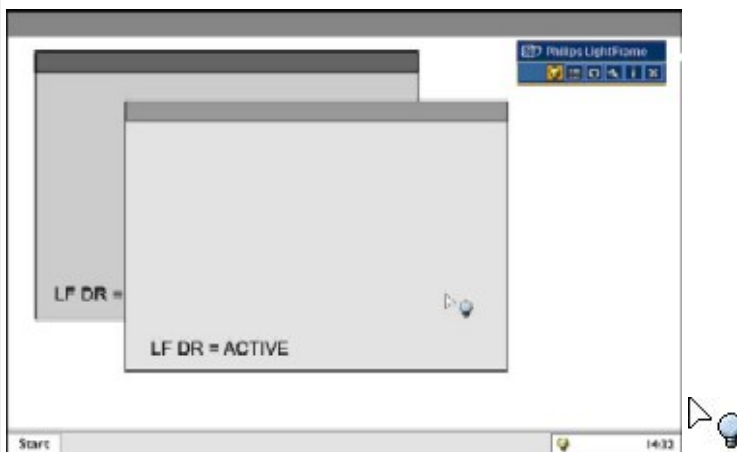
Poniżej pokazane są kursory programu LightFrame™ DR.



To jest kursor domyślny, wyświetlany podczas poruszania nad oknem lub obszarem nie poprawionym programem LightFrame™ DR. Kliknięcie i przeciągnięcie kursora nad oknem lub obszarem, uaktywnia poprawianie jakości obrazu programem LightFrame™ DR.



Kursor przyjmuje postać żółtej żarówki, podczas ruchu nad **nie aktywnym** oknem, informując o możliwości aktywacji programu LightFrame™ DR w wybranym oknie. Kliknięcie powoduje uaktywnienie programu LightFrame™ DR w wybranym oknie. Aby jednocześnie uaktywnić program LightFrame™ DR dla maksymalnie ośmiu okien, należy kliknąć wybrane okna jedno po drugim, jednocześnie naciskając klawisz *Shift*.



Kursor przyjmuje postać niebieskiej żarówki, podczas ruchu nad **aktywnym** oknem LightFrame™ DR. Kliknięcie powoduje wyłączenie aktywności programu LightFrame™ DR w wybranym oknie.

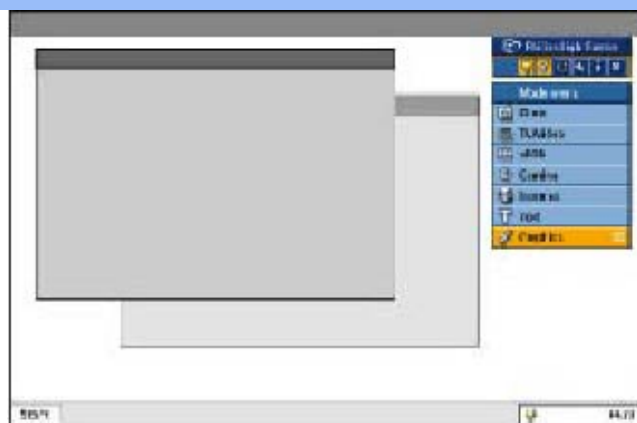
## 2. Pasek sterowania programu LightFrame™ DR

Pasek sterowania jest innym uaktualnieniem, które pomaga w uruchomieniu wszystkich, nowych funkcji programu LightFrame™ Digital Reality. Pokazana poniżej ilustracja opisuje wykonywane zadania każdego z przycisków.

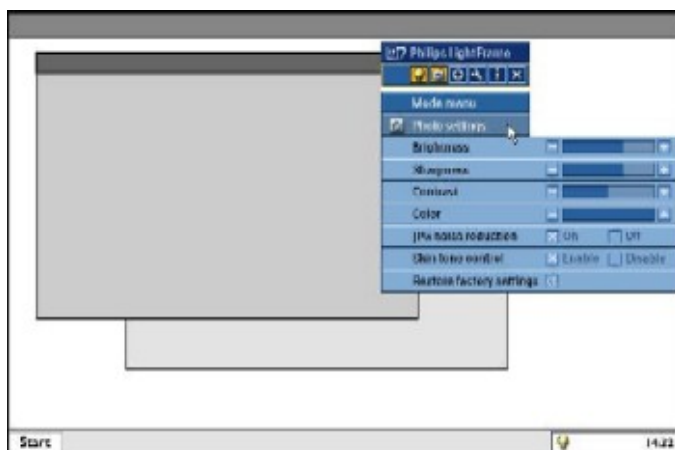
|                                                                                     |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Aktywacja lub wyłączenie aktywacji ikony programu LightFrame™ DR        | Włączanie i wyłączanie programu LightFrame™ DR. Po uaktywnieniu programu LightFrame™ DR w wybranym oknie, ikona zmienia kolor z niebieskiego na żółty.                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  | Uaktywnienie lub wyłączenie aktywności ikony menu trybu                 | Jeżeli nie został wybrany tryb, pojawia się ikona trybu domyślnego. Po wybraniu zdjęcia, Internetu lub innego trybu, pojawia się ikona wybranego trybu.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  | Wyłączenie aktywności ikon we wszystkich oknach programu LightFrame™ DR | Wyłączenie aktywności wszystkich okien programu LightFrame™ DR<br>Dsliah_r_hcqr ug bmaxl _ hcbwlgc npxw _ irwu lmaag migc l nmpem_ k s<br>Jge frDp_ k c <sup>RK</sup> BP,                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  | Ikona Właściwości                                                       | Umożliwia dostęp do menu Właściwości, które zawiera następujące opcje:<br>Automatyczne uruchomienie programu LightFrame™ DR: Tak/nie<br>Pozycja: LightFrame™ Zawsze na wierzchu<br>Komunikaty ostrzeżeń: Włączone/wyłączone<br>Wybór celu: Automatyczny/ręczny<br>Wybór monitora: Wybierz spośród dwóch monitorów w podłączonych do tego samego komputera PC<br>Place LightFrame™ Umieszczenie ikony programu na pasku zadań: Tak/nie |
|  | Ikona trybu Informacje                                                  | Uaktywnia lub wyłącza uaktywnienie trybu Informacje, wyświetlającego informacje o pasku narzędziowym i elementach menu oraz o zapewnianego dostępu do plików Pomoc.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  | Ikona Wyjście                                                           | Kliknięcie tej ikony umożliwia zakończenie wyświetlania paska sterowania programu the LightFrame™ DR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Poniżej znajduje się opis optymalizowania ustawień programu LightFrame™ DR do własnych preferencji:

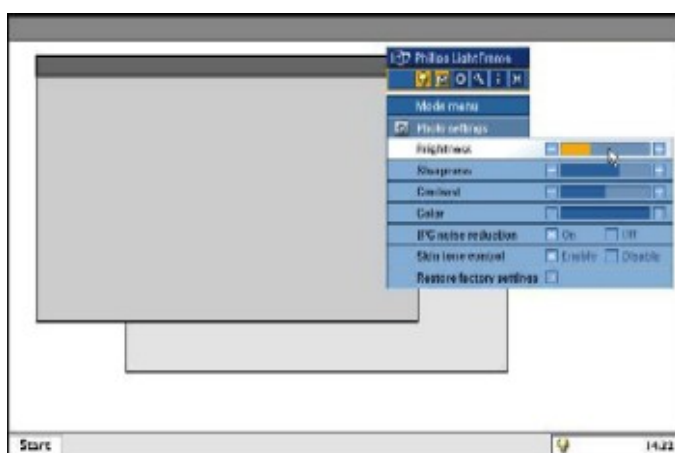
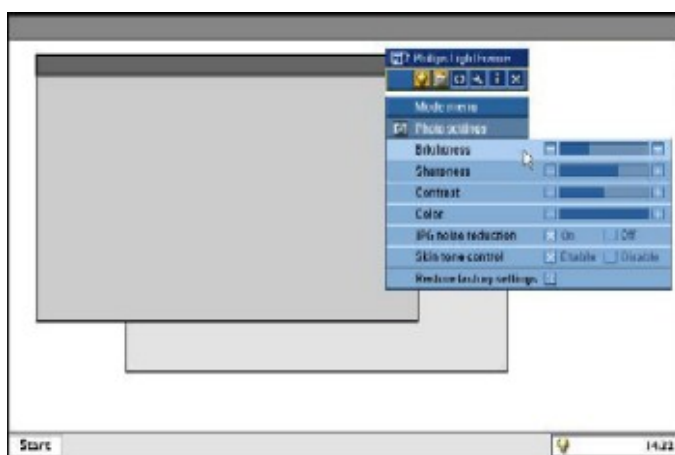
doi:10.1371/journal.pone.0141103.g001



## 0, Menu ustawieŕ



- 1, Zmieŕ ustawienia przeciŕgajŕc kolorowy pasek lub naciskajŕc przycisk plus (+) lub minus (-), aby przesunŕć wzrost wartoŕci do wymaganego poziomu.



Po zakończeniu, kliknij ikonę Tryb, aby opuścić menu.

#### 4. Klawisz skrót do programu LightFrame™

Klawisz skrót do programu LightFrame™ znajduje się z przodu monitora z funkcją LightFrame™ DR. Niebieska dioda LED świeci, po uaktywnieniu programu LightFrame™ i przestaje świecić po wyłączeniu aktywności tej funkcji. Dotknięcie klawisza skrót, umożliwia szybkie poprawienie jakości, po wybraniu trybu Internet, Zdjęcie lub trybu Video-TV.

Po dotknięciu przycisku z przodu monitora, na ekranie, bezpośrednio nad przyciskiem, otwarte zostanie małe okno OSD.

Okno to umożliwia wybranie najlepszego trybu wyświetlania pełnoekranowego dla aktualnie działającej aplikacji. Aby przewinąć dostępne opcje, należy na dłużej nacisnąć klawisz skrót.

1) Po naciśnięciu klawisza skrót do programu LightFrame™, otwarte zostanie okno OSD. Naciśnij przycisk dłużej, aby przewinąć dostępne tryby Internet, Zdjęcie oraz Video-TV. Jeżeli tryb będzie dostępny do wybrania, jego kolor zmieni się z niebieskiego na żółty. Po osiągnięciu wymaganego trybu, zdejmij palec z klawisza skrót. Po trzech sekundach, nastąpi potwierdzenie wybranego trybu i automatyczne zamknięcie okna OSD.



2) Przytrzymaj klawisz skrót do programu LightFrame™ DR przez trzy sekundy, aby wejść do trybu demo programu LightFrame™. Aby opuścić tryb demonstracji, naciśnij ponownie klawisz skrót.

#### 5. Język

Domyślnym językiem programu LightFrame™ DR jest angielski ale obsługiwane są także holenderski, francuski, niemiecki, włoski, portugalski, hiszpański, uproszczony chiński, tradycyjny chiński i koreański. Program LightFrame™ DR wykrywa język systemu operacyjnego komputera i wybiera język automatycznie.

#### Uwagi

Program Philips LightFrame™ DR, działa jedynie z monitorami, których budowa umożliwia wykorzystanie tego oprogramowania. Po wykryciu przez program LightFrame™ DR, że monitor nie jest zgodny z programem LightFrame™ DR, na monitorze pojawi się komunikat. Po przeczytaniu tego komunikatu, można przerwać lub kontynuować instalację, jednakże, mimo kontynuowania instalacji, program LightFrame™ DR, prawdopodobnie nie będzie działał z monitorem.

#### Używanie programu LightFrame™ DR

Po zakończeniu instalacji, przy każdym uruchomieniu komputera, na ekranie wyświetlana jest ikona skrót do programu LightFrame™ DR.

Aby uzyskać więcej informacji o używaniu programu LightFrame™ Digital Reality, należy sprawdzić pomoc, dostępną po zainstalowaniu programu.

#### Zgodność

Ta wersja programu LightFrame™ DR jest zgodna z:  
Windows® XP  
Windows® 2000 Professional Edition z Service Pack 2

#### Jak pobrać zaktualizowany plik instalacyjny programu LF DR

Przejdź na stronę <http://www.philips.com/support>

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

## Rozwijanie połączeń USB

USB (Universal Serial Bus [Uniwersalna magistrala szeregową]), jest uniwersalnym interfejsem urządzeń peryferyjnych, umożliwiającym ich podłączenie do komputera PC bez wyłączenia komputera. Znajdujący się w monitorze, cztero-portowy hub USB 2.0 zamienia monitor w host USB, udostępniając nie tylko możliwość dodatkowych połączeń urządzeń peryferyjnych USB, ale także zarządzanie zasilaniem podłączonych urządzeń peryferyjnych. Jest to wygodny, łatwy w użyciu, wysokiej szybkości interfejs przesyłania danych pomiędzy komputerem PC, a maksymalnie czterema urządzeniami peryferyjnymi USB.

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

## SmartBright

Światło otoczenia to ogólne oświetlenie całego wszystkiego wokół nas, zmierzające do kontrastu pomiędzy jasno oświetlonymi obszarami, a otaczającymi je częściami pomieszczenia. W większości pomieszczeń, światło otoczenia stale się zmienia, a zmiany w oświetleniu mogą niekorzystnie wpływać na jakość wyświetlania obrazu. Philips SmartBright automatycznie dopasowuje ustawienia jasności wyświetlacza do warunków światła otoczenia, zapewniając właściwy poziom jasności i optymalne parametry wyświetlania, co umożliwia maksymalną wydajność pracy przy minimalnym zmęczeniu.

### Jak przełączyć ustawienie

1. Wybierz Smart Bright poprzez opcję More Setting (Więcej ustawień) w menu OSD.
2. Wybierz ustawienie "On (Włączone)" "Off (Wyłączone)". (domyślnie: Off [Wyłączone])

### Uwaga:

W czasie korzystania z tej funkcji, nie należy zasłaniać [sensora](#).



[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

## Rozdzielczość i tryby predefiniowane

Maksymalna 1280 x 1024 przy 75 Hz

Zalecana 1280 x 1024 przy 60 Hz

### 50 tryb<sup>1</sup> w definiowanych przez użytkownika

15 tryb<sup>1</sup> w ustawionych fabrycznie:

| Częstotliwość pozioma (kHz) | Rozdzielczość | Częstotliwość pionowa (Hz) |
|-----------------------------|---------------|----------------------------|
| 31.5                        | 640*350       | 70                         |
| 31.5                        | 720*400       | 70                         |
| 31.5                        | 640*480       | 60                         |
| 35.0                        | 640*480       | 67                         |
| 37.5                        | 640*480       | 75                         |
| 35.2                        | 800*600       | 56                         |
| 37.9                        | 800*600       | 60                         |
| 46.9                        | 800*600       | 75                         |
| 49.7                        | 832*624       | 75                         |
| 48.4                        | 1024*768      | 60                         |
| 60.0                        | 1024*768      | 75                         |
| 69.0                        | 1152*870      | 75                         |
| 71.8                        | 1152*900      | 76                         |
| 63.9                        | 1280*1024     | 60                         |
| 80                          | 1280*1024     | 75                         |

[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 | Stosowane zasilanie                                        | Kolor diody LED |
| Aktywny                       | Włączony  | Tak    | Tak    | < 35 W (typ.)<br>(Bez USB)<br><br>< 45 W (typ.)<br>(Z USB) | Zielony         |
| Uspienie                      | Wyłączony | Nie    | Nie    | < 1 W                                                      | Bursztynowy     |
| Wyłączenie                    | Wyłączony | -      | -      | < 1W                                                       | 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)             | 375 x 395 x 201 mm                                         |
| Ciężar                                               | 5,6 kg                                                     |
| Przechylenie/Obrót                                   | -5°~25°+ -45°                                              |
| Zakres regulacji wysokości                           | 130 mm                                                     |
| Zasilanie elektryczne                                | 100 - 240 V pr. przemienne, 60 - 50 Hz                     |
| Zużycie energii                                      | 35 W (typ.) (Bez USB)/ 45 W (typ.)(Z USB)                  |
| Temperatura                                          | 5°C do 40°C (robocza)<br>-20°C do 60°C (składowanie)       |
| Wilgotność względna                                  | 20% do 80%                                                 |
| Średni czas bezusterkowego działania (MTBF) - System | 50 tys. godzin (bez lamp CCFL - 40 tys. godzin)            |
| Kolor obudowy                                        | 170P6EG: Jasnoszary<br>170P6EB: Czarny<br>170P6ES: Srebrny |

\* Informacje mogą ulec zmianie.

\*Rozdzielczość 1280 x 1024, standardowa wielkość, maks. jasność, kontrast 50%, 6500 ÅK, całkowicie biały obraz, bez układu dźwiękowego/USB.

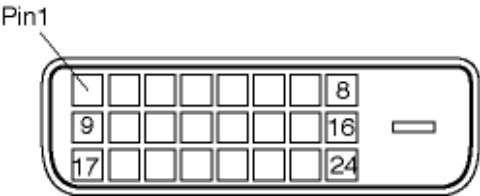
POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY

Przydzielanie sygnałów dla styków

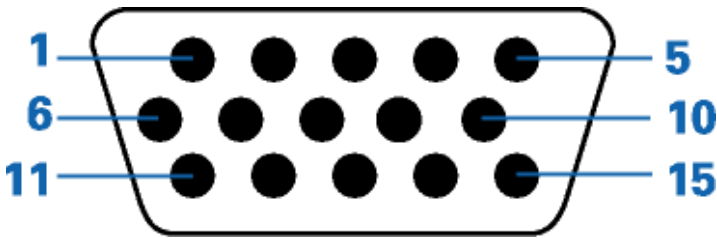
Wykres cyfrowy zawiera 24 styki sygnałowe, ułożone w trzech rzędach po osiem styków. Przydzielanie sygnałów dla styków podano w tabeli : (pin = styk)

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

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

### Opcje ekranu gęwnego

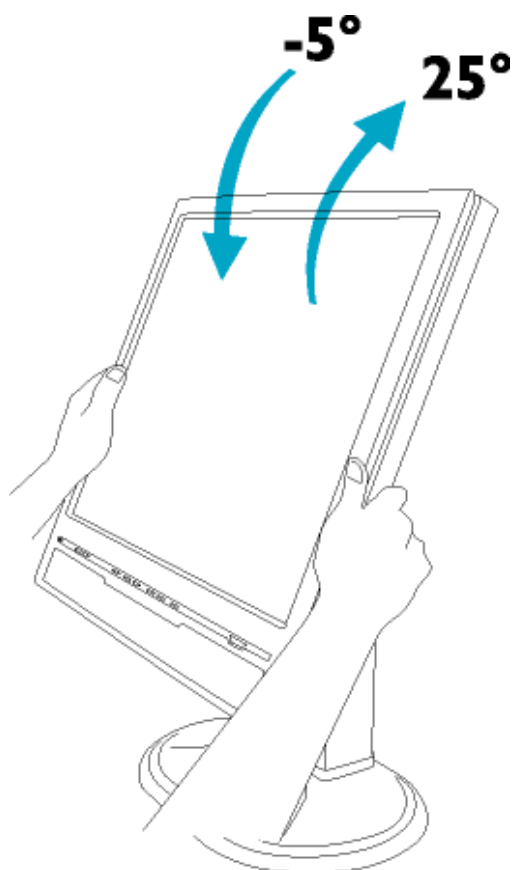
Uruchom link poniżej, aby zobaczyć różne opcje ekranu gęwnego monitora i jego element w.

[Opis ekranu gęwnego produktu](#)

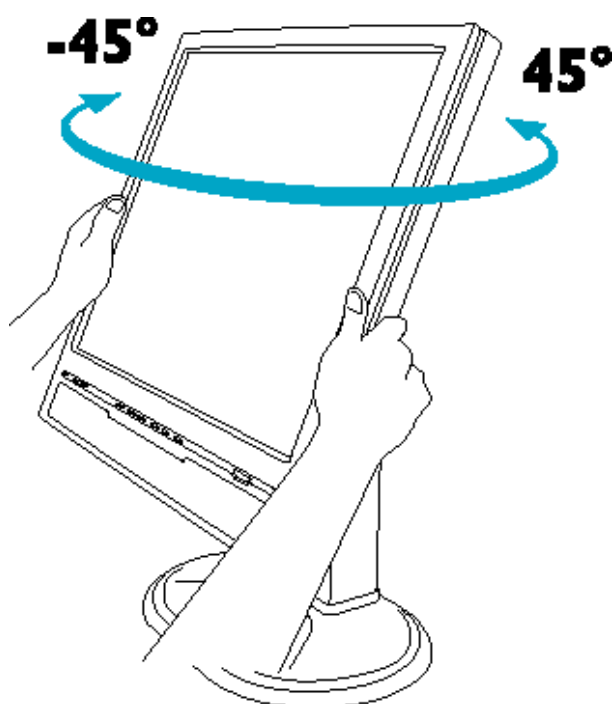
[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

## Funkcja fizyczna

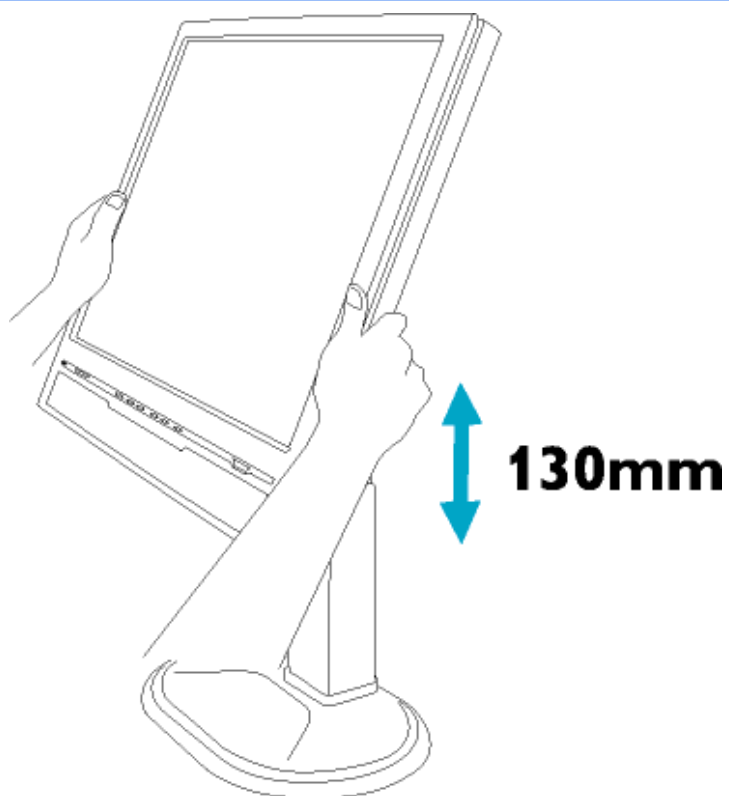
### 1) Nachylenie



### 2) Obracanie



### 3) Regulacja wysokości

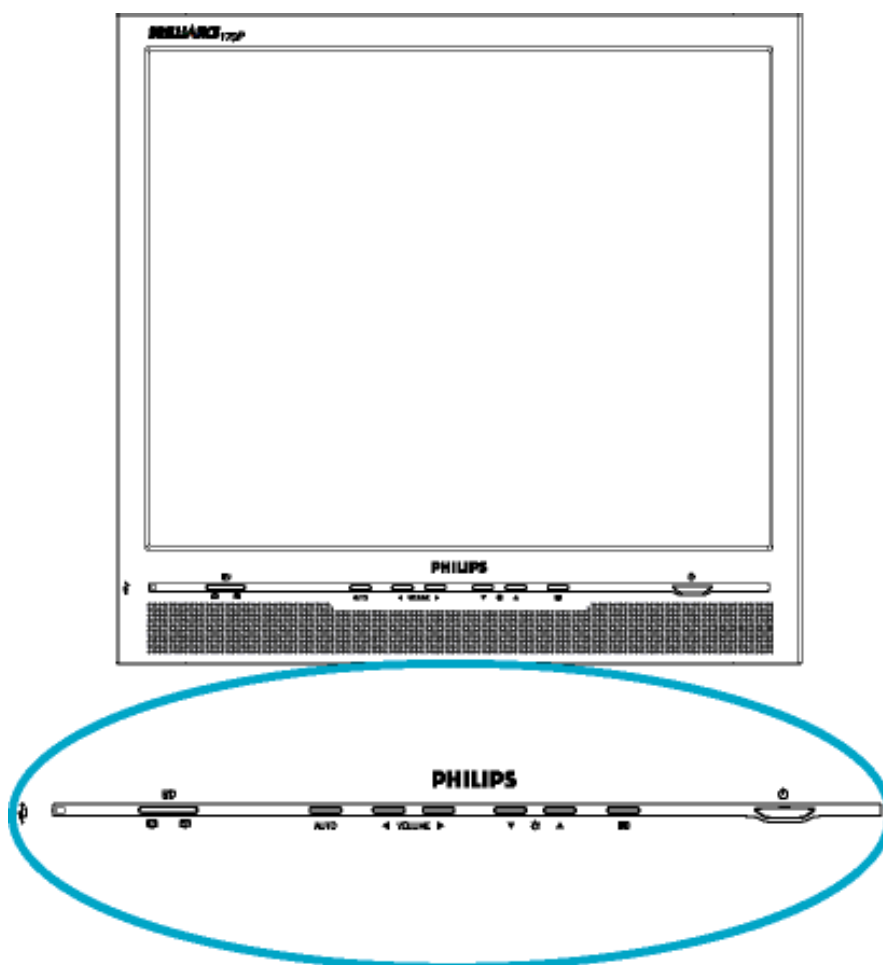


[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

## Instalowanie monitora LCD

Opis  
element<sup>1</sup> w  
czołowych  
Podłączanie  
do komputera  
PC  
Podstawa  
Pierwsze kroki  
Optymalizacja  
parametr<sup>1</sup> w  
obrazu

### Opis element<sup>1</sup> w czołowych



Przyciski Gd' RA i Dd' ĘsNuÛywane przy regulowaniu monitora za poŚrednictwem Menu ekranowego OSD.



Przyciski LEWY i PRAWY, tak jak przyciski Gd' RA i Dd' Ę sN r<sup>1</sup> wnieÛuÛywane przy regulowaniu monitora za poŚrednictwem Menu ekranowego OSD.



GorNcy klawisz JASKRAWOŚĆ. WciŚniNcie klawisza wraz ze strzałkN Gd' RA lub Dd' Ę powoduje pojawienie siN na ekranie parametr<sup>1</sup> w ustawiania JASKRAWOŚĆ CI.

**VOLUME**

Przycisk regulacji gNśnoŚci VOLUME. Po naciŚniNciu przycisku z LEWŃ lub PRAWŃ strzałkN pojawi siN regulator poziomu gNśnoŚci VOLUME.



WciŚniNcie przycisku OK powoduje przejŚcie do wyŚwietlania pozycji Menu ekranowego OSD.



Klawisz POWER (zasilanie) wNczn monitor.

**AUTO**

Automatycznie dokonuje regulacji poġNienia w poziomie, w pionie, fazy oraz czNstotliwoŚci.



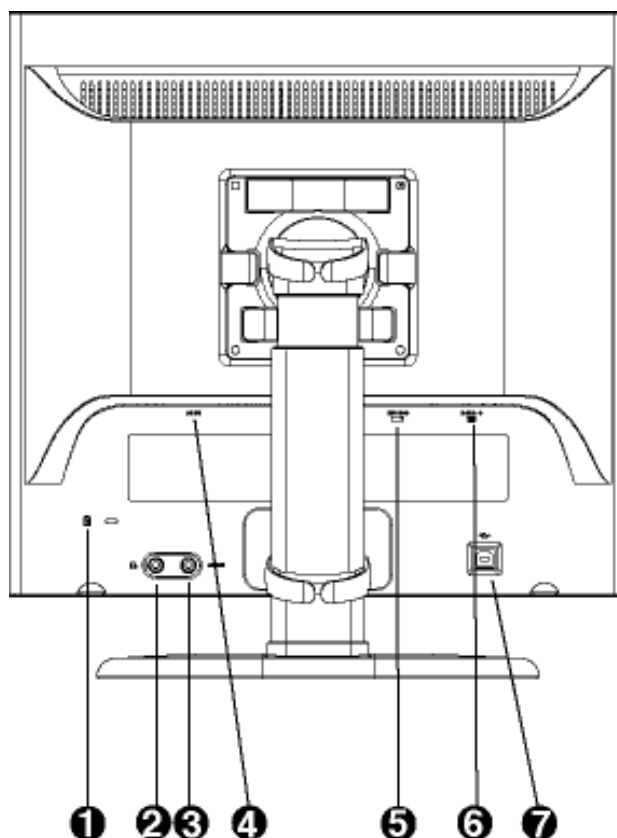
Przycisk LightFrame™ służy do zmiany pomiędzy trybem pełnego ekranu a trybem pracy w wielu oknach.



Hub USB do uniwersalnych połączeń urządzeń peryferyjnych.

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

## Widok z tyłu



- 1 Zabezpieczenie przed kradzieżą Kensington
- 2 Złącze słuchawek
- 3 Wejście PC audio
- 4 Wejście zasilania
- 5 Wejście DVI-D
- 6 Wejście VGA
- 7 Port przesyłania danych USB

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

## Optymalizacja parametr<sup>1</sup> w obrazu

- Aby osiągnąć najlepszą jakość obrazu, sprawdź, czy parametry wyświetlania ustawione są na 1280 x 1024, 60Hz.



**Uwaga:** Bieżące ustawienia wyświetlania można sprawdzić naciskając pojedynczo przycisk 'OK'. Bieżący tryb wyświetlania jest pokazywany w głównym elemencie sterowania OSD zwanym RESOLUTION (ROZDZIELCZOŚĆ).

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



Więcej o [FP\\_setup04.exe](#)

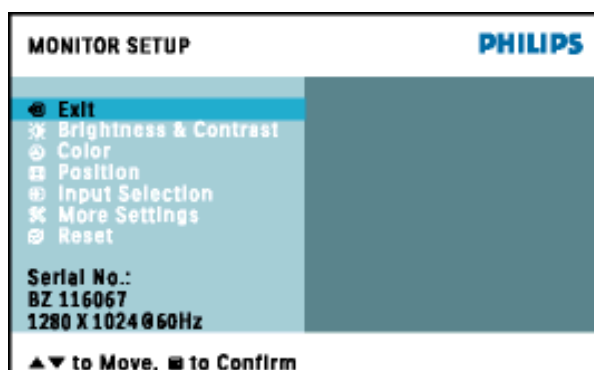
[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

## Menu ekranowe OSD

### Opis menu ekranowego OSD

#### *Czym jest Menu ekranowe OSD?*

OSD (On-Screen Display [Menu ekranowe]), to funkcja występująca we wszystkich monitorach LCD Philips. Umożliwia ona regulację przez użytkownika końcowego parametrów w wyświetlania ekranu lub bezpośredni wybór funkcji monitora w oknie instrukcji ekranowych. Przyjazny dla użytkownika interfejs ekranowy jest pokazany poniżej:



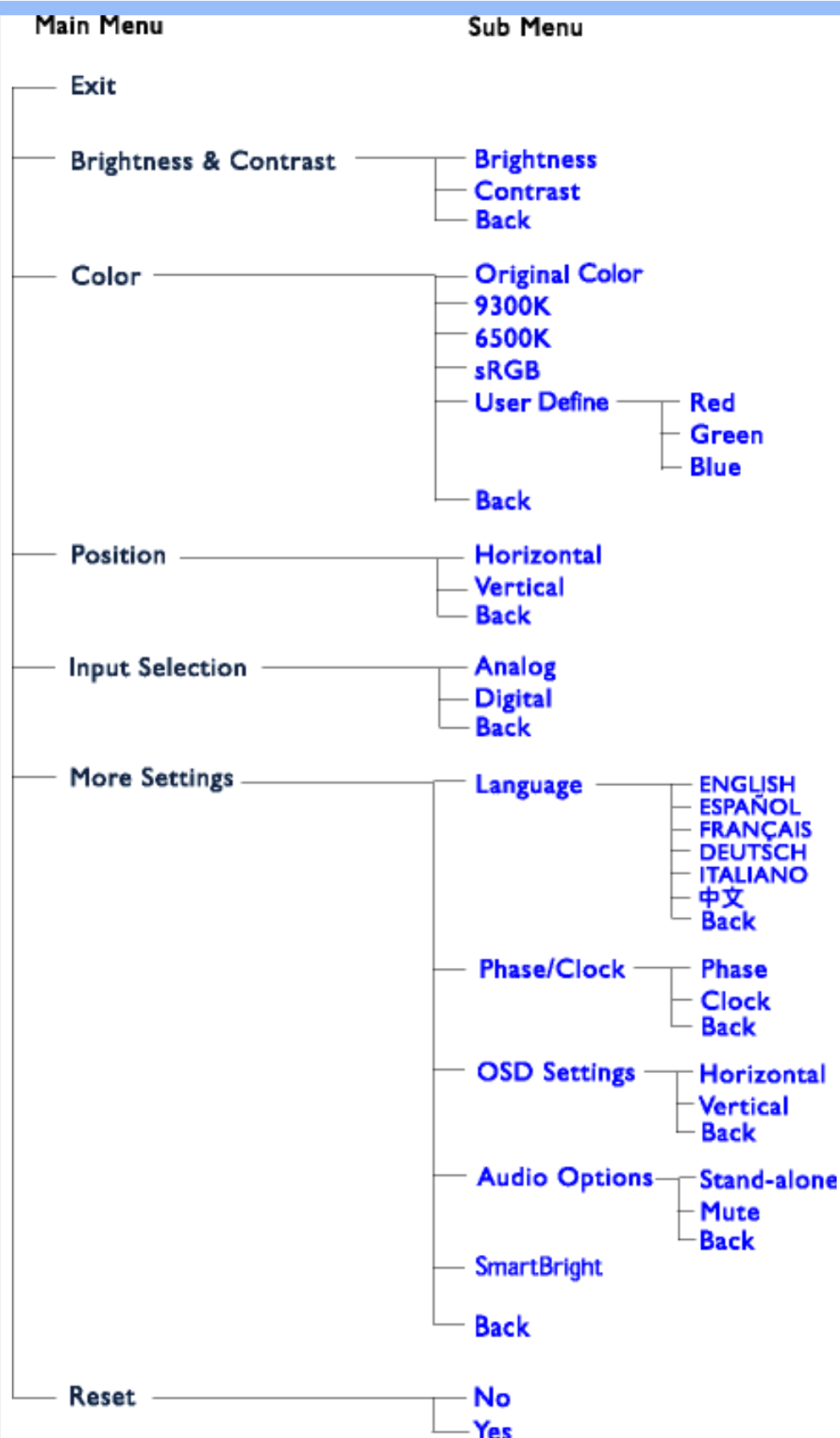
#### *Podstawowe instrukcje dotyczące klawiszy sterujących.*

W pokazanym powyżej oknie OSD, użytkownicy mogą naciskać przyciski   z przodu obudowy monitora, przesuwać kursor,  w celu potwierdzenia wyboru lub zmiany oraz   do regulowania/wyboru zmian parametrów.

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

### Struktura Menu ekranowego OSD

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



**Uwaga:** sRGB to standard zapewniający prawidłową wymianę kolorów w pomiędzy różnymi urządzeniami (np. aparatami cyfrowymi, monitorami, drukarkami, skanerami, itd.)

Poprzez wykorzystanie standardowej, zunifikowanej przestrzeni barwowej, sRGB wspomaga prawidłowe reprezentowanie obrazu w wykonanych w urządzeniu kompatybilnym z sRGB, na monitorach Philips z włączonym standardem sRGB. W ten sposób, kolory są kalibrowane, co zapewnia ich wierne odtwarzanie na ekranie.

Podczas korzystania ze standardu sRGB, ważne jest ustalenie jasności i kontrastu monitora w predefiniowanym ustawieniu, a także ustawienie gamy kolorów. Także ważne jest wybranie ustawienia sRGB w menu OSD monitora.

Aby to zrobić, należy otworzyć okno OSD, naciskając przycisk OK na panelu przednim monitora. Dalej należy nacisnąć przycisk przesunięcia w dół, przechodząc do opcji Color (Kolor) i nacisnąć ponownie OK. Używając przycisku w prawo, należy przejść do opcji sRGB. Następnie należy ponownie nacisnąć przycisk w dół, aby nacisnąć przycisk OK, aby opuścić OSD.

Po wykonaniu tego ustawienia, nie należy zmieniać jasności ani kontrastu monitora. Po zmianie któregokolwiek z tych parametrów, monitor opuści tryb sRGB i przejdzie do ustawienia temperatury barwowej 6500K.

[POWRÓT 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

---

określany jako jasność lub odbijanie światła. Ze względu na mylenie z saturacją, należy zaniechać używania tego terminu.

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

## C

### **CCFL(cold cathode fluorescent light) (zimno katodowe światło fluorescencyjne)**

Są to lampy fluorescencyjne zapewniające światło modułowi LCD. Lampy te są zwykle bardzo cienkie, mają około 2 mm średnicy.

### **Chromaticity (Chrominancja)**

Ta część specyfikacji koloru, która nie dotyczy natężenia oświetlenia. Chrominancja jest dwuwymiarowa i określana parami liczb, takimi jak dominująca długość fali i czystość.

### **CIE (Commission International de l'Eclairage) (Międzynarodowa Komisja Oświetleniowa)**

Międzynarodowa Komisja Oświetleniowa, główna organizacja międzynarodowa obejmująca swoim działaniem kwestie koloru w i pomiaru koloru w.

### **Color temperature (Temperatura barwowa)**

Miara koloru światła wypromieniowanego przez obiekt podczas jego podgrzewania. Miara ta jest wyrażana w terminach skali absolutnej, (stopniach Kelvina). Niższe temperatury Kelvina takie jak 2400ÅK odnoszą się do koloru czerwonego; wyższe temperatury takie jak 9300ÅK do niebieskiego. Neutralna temperatura odpowiada bieli, w 6504ÅK. Monitory Philips zwykle oferują temperatury 9300ÅK, 6500ÅK oraz temperatury definiowane przez użytkownika.

### **Contrast (Kontrast)**

Zróżnicowanie luminancji pomiędzy jasnymi i ciemnymi obszarami obrazu.

### **Contrast ratio (Współczynnik kontrastu)**

Współczynnik luminancji pomiędzy najbardziej jasnym wzorcem bieli, a najbardziej ciemnym wzorcem czerni.

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

**D****D-SUB**

Analogowe VGA złącze wejściowe. Monitor ten jest dostarczany z kablem D-Sub.

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

Parametry Cyfrowego interfejsu wizualnego (DVI) zapewniają cyfrowe połączenie o wysokiej prędkości 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 wokół jednego parametru interfejsu monitora.

Interfejs DVI umożliwia:

- 1, Pozostawanie treści w bezstratnej domenie cyfrowej od momentu jej utworzenia do chwili użycia.
- 0, Niezależność od technologii tworzenia obrazu.
- 1, Realizację technologii Plug and Play poprzez wykrywanie aktywnej wtyczki ("hot plug"), EDID i DDC2B.
- 2, Obsługę 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 (<30 W) po okresie nieaktywności lub po określonym czasie wybranym uprzednio przez użytkownika.

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

**G****Gamma**

Luminancja ekranu jako funkcja napięcia video zbliżona do matematycznej funkcji mocy sygnału wejścia video, której wykładnik jest nazywany gamma.

## Grayscale (Skala szarości)

Skala achromatyczna w zakresie od czerni poprzez serie coraz jaśniejszych szarości do koloru białego. Serie te mogłyby być równe z krokami w, rozmieszczonych w równej odległości od siebie. Jeśli konwerter analogowy/ cyfrowy jest 8 bitowy, to monitor może wyświetlać najwyżej  $2^8 = 256$  poziomów. W monitorach kolorowych, każdy kolor R.G.B. ma 256 poziomów. W związku z tym, całkowita liczba kolorów wynosi  $256 \times 256 \times 256 = 16,7$  miliona.

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

## H

### Hue (Barwa)

Główny atrybut koloru, odróżniający go od innych kolorów. Przykładowo, kolor może mieć barwę zieloną, żółtą lub purpurową. Kolory określone jako mające barwę są nazywane kolorami chromatycznymi. Kolor biały, czarny i kolory szare nie posiadają barwy.

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

## I

### IPS (In Plane Switching)

Technika poprawiania kąta widzenia LCD, gdzie molekuły ciekłokrystaliczne są przedłużane równolegle do warstwy LCD, a nie prostopadle do niej.

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

## L

### LCD (liquid crystal display) (wyświetlacz ciekłokrystaliczny)

Wyświetlacz składa się z ciekłych kryształów w usytuowanych pomiędzy dwiema przezroczystymi płytami. Wyświetlacz składa się z tysięcy pikseli, które mogą być włączane lub wyłączane poprzez stymulację elektryczną. Dzięki temu, można wygenerować kolorowe obrazy/tekst.

## Liquid crystal (Ciekłe kryształy)

Składnik wyświetlaczy ciekłokrystalicznych. Ciekłe kryształy reagują w sposób przewidywalny w wyniku stymulacji elektrycznej. Sprawia to, że są idealnym środkiem do "włączania" lub "wyłączania" pikseli LCD. Ciekłe kryształy są czasami określane skrótowo jako LC.

## Luminance (Luminancja)

Miara jasności lub intensywności świetlnej światła, zwykle wyrażana w takich jednostkach jak kandela na metr kwadratowy (cd/m<sup>2</sup>) lub foot Lambert. 1 fL=3,426 cd/m<sup>2</sup>.

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

## N

### Nit

Jednostka luminancji równa 1 cd/m<sup>2</sup> lub 0,292 fL.

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

## P

### Pixel (Piksel)

Element obrazu; najmniejszy element komputerowego obrazu CRT lub LCD umożliwiający jego wyświetlanie.

### Polarizer (Filtr polaryzacyjny)

Filtr światła umożliwiający w wyniku określonego obrotu przechodzenie jedynie niektórych fal światła. Materiał poddany polaryzacji w wyniku przejścia światła przez filtr o polaryzacji prostopadłej do niego jest wykorzystywany w technologii LCD, do ciekłych kryształów. Ciekłe kryształy są następnie wykorzystywane jako środek do przekręcania fal światła o 90°, w celu przepuszczania lub blokowania przechodzenia światła.

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

## R

### Refresh rate (Częstotliwość odświeżania)

Ilość razy na sekundę z jaką odświeżany lub przerysowywany jest ekran. Ilość ta jest zwykle określana w Hz (Hercach) lub cyklach na sekundę. Częstotliwość 60 Hz odpowiada 60 razom na sekundę.

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

## S

### sRGB

sRGB to standard zapewniający prawidłową wymianę kolorów w pomiędzy różnymi urządzeniami (np. aparatami cyfrowymi, monitorami, drukarkami, skanerami, itd.)

Poprzez wykorzystanie standardowej, zunifikowanej przestrzeni barwowej, sRGB wspomaga prawidłowe reprezentowanie obrazów w wykonanych w urządzeniu kompatybilnym z sRGB, na monitorach Philips z włączonym standardem sRGB. W ten sposób, kolory są kalibrowane, co zapewnia ich wierne odtwarzanie na ekranie.

Podczas korzystania ze standardu sRGB, ważne jest ustalenie jasności i kontrastu monitora w predefiniowanym ustawieniu, a także ustawienie gamy kolorów. Także ważne jest wybranie ustawienia sRGB w menu OSD monitora.

Aby to zrobić, należy otworzyć okno OSD, naciskając przycisk OK na panelu przednim monitora. Dalej należy nacisnąć przycisk przesunięcia w dół przechodząc do opcji Color (Kolor) i nacisnąć ponownie OK. Używając przycisku w prawo należy przejść do opcji sRGB. Następnie należy ponownie nacisnąć przycisk w dół i przycisk OK, aby opuścić OSD.

Po wykonaniu tego ustawienia, nie należy zmieniać jasności ani kontrastu monitora. Po zmianie któregokolwiek z tych parametrów, monitor opuści tryb sRGB i przejdzie ustawienia temperatury barwowej 6500K.

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

## T

### TFT(thin film transistor) (tranzystory cienkowarstwowe)

Wytwarzane zwykle z silikonu amorficznego (a-Si) i wykorzystywane jako przedłużacz układu podtrzymywania ładunku, usytuowanego pod każdym subpikselem na aktywnej matrycy LCD.

[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 (szeregowych - zazwyczaj mysz i modem), jedno urządzenie pracujące z ulepszonym portem równoległym (np. skaner lub kamera wideo) oraz joystick. Na rynku pojawia się z dnia na dzień coraz więcej urządzeń peryferyjnych dla komputerów multimedialnych. Dzięki USB na komputerze może być uruchomionych jednocześnie do 127 urządzeń.
- USB pozwala na "podłączanie na gorąco". Nie ma potrzeby wyłączenia komputera, podłączania urządzenia, restartu i uruchamiania setupu w celu zainstalowania urządzeń peryferyjnych. I nie ma konieczności wykonywania odwrotnej procedury w przypadku ich deinstalowania.

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

### Hub (Koncentrator)

Jest to urządzenie uniwersalnej magistrali szeregową, 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 wzmocnieniami 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.

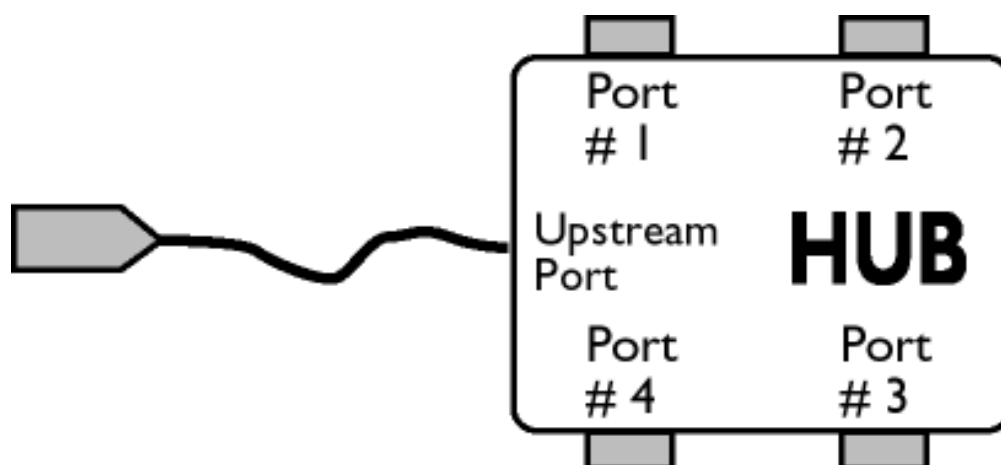
Port wstępujący koncentratora łączy go z komputerem-hostem (gospodarzem). Każdy z pozostałych portów w zstępujących koncentratora umożliwia podłączenie do innego koncentratora lub funkcji. Koncentratory mogą wykonywać czynności wykrywania, przyłączania i odłączania na każdym porcie zstępującym oraz umożliwiają 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 wzmacniacza koncentratora (hub repeater). Wzmacniacz 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 umożliwiającego transmisję do i od komputera-gospodarza (hosta). Określony status koncentratora oraz komendy sterujące

pozwalaj<sup>1</sup> komputerowi-gospodarzowi konfigurowa<sup>1</sup> koncentrator oraz nadzorowa<sup>1</sup> i sterowa<sup>1</sup> jego portami.

## Device (Urządzenie)

Jednostka logiczna lub fizyczna, kt<sup>1</sup> ra wykonuje okre<sup>1</sup>son<sup>1</sup> funkcj<sup>1</sup>. Rzeczywista opisywana jednostka zale<sup>1</sup>y od kontekstu odniesienia. Na najni<sup>1</sup>szym poziomie urz<sup>1</sup>adzenie mo<sup>1</sup>Ue odnosi<sup>1</sup> si<sup>1</sup> do pojedynczego elementu sprz<sup>1</sup>etowego, tak jak w przypadku urz<sup>1</sup>adzenia pamieci. Na wy<sup>1</sup>szym poziomie mo<sup>1</sup>Ue si<sup>1</sup>ono odnosi<sup>1</sup> do zestawu element<sup>1</sup> w sprz<sup>1</sup>etowych wykonuj<sup>1</sup>cych dan<sup>1</sup> funkcj<sup>1</sup>, takich jak urz<sup>1</sup>adzenie interfejsu uniwersalnej magistrali szeregowej. Na jeszcze wy<sup>1</sup>szym poziomie urz<sup>1</sup>adzenie mo<sup>1</sup>Ue odnosi<sup>1</sup> si<sup>1</sup> do funkcji wykonywanej przez jednostk<sup>1</sup> przy<sup>1</sup>czon<sup>1</sup> do uniwersalnej magistrali szeregowej, na przyk<sup>1</sup>ad faksmodem. Urz<sup>1</sup>adzenia mog<sup>1</sup>by<sup>1</sup> fizyczne, elektryczne, adresowalne i logiczne.



## Downstream (kierunek zst<sup>1</sup>puj<sup>1</sup>cy)

Kierunek przep<sup>1</sup>ywu danych od komputera-gospodarza (hosta) lub z dala od niego. Port zst<sup>1</sup>puj<sup>1</sup>cy jest portem na koncentratorze najbardziej elektrycznie oddalonym od komputera-gospodarza, kt<sup>1</sup> ry generuje zst<sup>1</sup>puj<sup>1</sup>cy ruch danych od koncentratora. Porty zst<sup>1</sup>puj<sup>1</sup>ce przyjmuj<sup>1</sup> wst<sup>1</sup>puj<sup>1</sup>cy ruch danych.

## Upstream (kierunek wst<sup>1</sup>puj<sup>1</sup>cy)

Kierunek przep<sup>1</sup>ywu danych w kierunku do komputera-gospodarza. Port wst<sup>1</sup>puj<sup>1</sup>cy jest portem na koncentratorze najbardziej elektrycznie zbli<sup>1</sup>onym do komputera-gospodarza, kt<sup>1</sup> ry generuje wst<sup>1</sup>puj<sup>1</sup>cy ruch danych od koncentratora. Porty wst<sup>1</sup>puj<sup>1</sup>ce przyjmuj<sup>1</sup> zst<sup>1</sup>puj<sup>1</sup>cy ruch danych.

[POWRd'T DO POCZd'TKU STRONY](#)

V

## Vertical refresh rate (Cz<sup>1</sup>stotliwo<sup>1</sup>Ś od<sup>1</sup>swie<sup>1</sup>ania ekranu)

Wyra<sup>1</sup>bna w Hz, jest liczb<sup>1</sup> ramek (kompletnych obraz<sup>1</sup> w) zapisywanych na ekran w ka<sup>1</sup>dej

sekundzie.

[POWRÓT DO POCZĄTKU 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 "Readme.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.

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

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

#### Instrukcja dotycząca pobierania plik<sup>1</sup> 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



170B6.pdf

Pobieranie



170P6.pdf

Pobieranie



170S6.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 plik<sup>1</sup> w:

W celu wydrukowania podręcznika:

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

## Instalowanie programu FPadjust

Program FPadjust generuje obrazy kontrolne, pomocne przy dokonywaniu regulacji parametr<sup>1</sup> w monitora, takich jak KONTRAST (CONTRAST), JASKRAWOŚĆ (BRIGHTNESS), POĞÓŹENIE W POZIOMIE I W PIONIE (HORIZONTAL & VERTICAL POSITION), FAZA (PHASE) i CZĘSTOTLIWOŚĆ (CLOCK).

*Wymagania systemowe:*

- Komputer PC, pracujący w systemie Windows<sup>®</sup> 95, Windows<sup>®</sup> 98, Windows<sup>®</sup> 2000, Windows<sup>®</sup> Me, Windows<sup>®</sup> XP lub w wersjach późniejszych.

*Aby zainstalować program FPadjust:*

- Kliknij na  lub ikonę, aby zainstalować program FPadjustment

**lub**

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

**Pobranie**



**FP\_setup04.exe**

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

**Przed przystąpieniem do instalacji przeczytaj plik "FP\_Readme04.txt" .**

Zasady  
bezpieczeństwa  
i rozwiązywanie  
problem<sup>1</sup> w  
Pytania og<sup>1</sup> lne

Regulacje  
ekranu  
KompatybilnoŚ  
z innymi  
urządzeniami  
peryferyjnymi  
Technologia  
panelu LCD  
Ergonomia,  
ekologia i  
standardy  
bezpieczeństwa  
Rozwiązywanie  
problem<sup>1</sup> w  
Informacje o  
przepisach  
Informacje  
dodatkowe

## FAQs (Najczęściej zadawane pytania)

### Pytania og<sup>1</sup> lne

**P:** Co powinienem zrobić , gdy w trakcie instalowania monitora ekran podaje komunikat: "Nie mog<sup>1</sup> wyświetlić tego trybu wideo?" ("Cannot display this video mode")?

**O:** Zalecanym trybem wideo dla monitora Philips 17" :1280x1024@60Hz.

- /, Odłącz wszystkie kable. Podłącz tw<sup>1</sup> j komputer do monitora, kt<sup>1</sup> rego używając poprzednio i kt<sup>1</sup> ry prawidłowo wyświetlał obraz.
- 0, W menu Start Windows<sup>®</sup> 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", przesuw suwak na 1280x1024 pikseli (17").
- 1, Otw<sup>1</sup> rz "Zaawansowane właściwości" i ustaw częstotliwość odświeżania na 60 Hz, następnie kliknij OK.
- 2, Zrestartuj komputer i powt<sup>1</sup> rz czynności wymienione w drugim i trzecim punkcie, aby sprawdzić czy tw<sup>1</sup> j komputer jest nastawiony na tryb 1280x1024@60Hz (17").
- 3, Zamknij system i wyłącz komputer, odłącz stary monitor i przyłącz ponownie monitor Philips LCD.
- 4, Włącz monitor, a następnie włącz tw<sup>1</sup> j komputer.

**P:** Co oznacza komunikat: *THIS IS 85HZ OVERSCAN, CHANGE COMPUTER DISPLAY INPUT TO 1280 x 1024 @60HZ?*

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

Procedura wygląda następująco:

Otw<sup>1</sup> rz menu Start systemu Windows. Wybierz pozycję *Ustawienia*, a następnie *Panel sterowania*. Kliknij dwukrotnie ikonę *Ekran*. Wybierz zakładkę *Ustawienia* i kliknij przycisk *Zaawansowane*. Następnie kliknij zakładkę *Karta* i zmieć częstotliwość odświeżania na 56~75.

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

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

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

---

**P: Do czego s?u?y pliki .inf oraz .icm znajduj?ce si? na dysku CD-ROM? W jaki spos? b zainstalowa? sterowniki (.inf oraz .icm)?**

**O:** Pliki te to sterowniki monitora. Nale?y je zainstalowa? zgodnie z instrukcjami z podr?cznika u?ytkownika. Przy pierwszej instalacji monitora, mo?e pojawi? si? pytanie o sterowniki monitora (pliki .inf oraz .icm) lub o dysk ze sterownikami. Zgodnie z instrukcjami, nale?y w?o?y? do nap?du dysk CD-ROM, znajduj?cy si? w opakowaniu. Sterowniki monitora (pliki .inf oraz .icm), zostan? zainstalowane automatycznie.

---

**P: W jaki spos? b mo?na wyregulowa? rozdzielczo? ?**

**O:** Sterownik karty video /graficzny i monitor razem decyduj?o dost?pnych rozdzielczo?ciach. Wymagan? rozdzielczo? mo?na wybra? w opcji Control Panel (Panel sterowania) systemu operacyjnego Windows? poprzez "Display properties (W??ciwo?ci ekranu)".

---

**P: Co si? stanie je?li zostan? pomy?one ustawienia przy wykonywaniu regulacji monitora?**

**O:** Wystarczy nacisn?, przycisk OK, nast?pnie nale?y wybra? 'Reset (Wyzeruj)', w celu przywo?ania oryginalnych ustawie? fabrycznych.

---

**P: Jakie dzia?nia ma funkcja AUTO?**

**O:** Przycisk *regulacyjny* *AUTO* przywraca optymalne po?o?enie obrazu na ekranie, ustawienia fazy i zegara (cz?ototliwo?ci), drog? przycis?ni?cia pojedynczego przycisku , bez konieczno?ci nawigowania przez kolejne pozycje Menu ekranowego i klawiszy steruj?cych.

**Uwaga:** Funkcja ustawie? automatycznych jest dost?pna jedynie w wybranych modelach.

---

**P: M? j monitor nie otrzymuje zasilania (Dioda LED nie ?wieci si?). Co powinienem zrobi? ?**

**O:** Sprawd?, czy do monitora pod?czony jest przew? d zasilaj?cy.

---

**P: Czy monitor LCD zaakceptuje sygna? przeplotem z modeli komputer? w PC?**

**O:** Nie. Je?li wykorzystywany jest sygna? przeplotem, ekran wy?wietla w tym samym czasie zar?wno nieparzyste jak i parzyste linie skanowania poziomego, co powoduje zniekszta?cenie obrazu.

---

**P: Co oznacza termin "cz?ototliwo? od?wie?ania" (Refresh Rate) w przypadku monitora**

**LCD?**

**O:** Odmienne niż w technologii uzyskiwania obrazu przy pomocy kineskopu, gdzie prądkoś przesuwania wiązki elektronów od góry do dołu ekranu determinuje migotanie obrazu, wyświetlacze z aktywną matrycą wykorzystują element aktywny (TFT) do sterowania każdym pojedynczym pikselem; dlatego te uczłotliwość odświeżania nie ma rzeczywistego znaczenia w technologii LCD.

---

**P: Czy ekran LCD jest odporny na zarysowania?**

**O:** Na powierzchni wyświetlacza LCD znajduje się 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, heksan 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 swojego przedstawiciela handlowego Philipsa.

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

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

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

---

**P: W jaki sposób uzyskać najlepsze parametry pracy monitora podczas jego instalacji?**

O:

- /, Dla uzyskania najlepszych parametr<sup>1</sup> w pracy monitora, naleŹy sprawdziŹ , czy ustawienia wyŹwietlania wynoszą 1280x1024@60Hz dla monitora 17". Uwaga: BieŹce ustawienia wyŹwietlania moŹna sprawdziŹ poprzez pojedyncze naciŹniŹcie przycisku OK OSD. BieŹcy tryb wyŹwietlania jest pokazywany w opcji informacje o produkcie gŹwnego menu OSD.
- 0, Aby zainstalowac program FPadjust (Flat Panel Adjust - regulacja panelu plaskiego), kt<sup>1</sup> ry zamieszczony jest na dysku instalacyjnym CD-ROM, otw<sup>1</sup> rz ten CD-ROM z poziomu Eksploratora Windows, po czym kliknij dwukrotnie ikone FP\_setup04.exe. To spowoduje automatyczne zainstalowanie programu FP Adjust oraz umieszczenie ikony skr<sup>1</sup> tu na twoim pulpicie.
- 1, Uruchom program FPadjust klikaj<sup>1</sup> c dwukrotnie na ikonie skr<sup>1</sup> tu umieszczonej na pulpicie. Wykonaj krok po kroku podawane instrukcje, w celu zoptymalizowania jakoŹci obrazu i dostosowania parametr<sup>1</sup> w pracy sterownika grafiki.

**P: Jak wypada por<sup>1</sup> wnanie wyŹwietlaczy LCD z monitorami kineskopowymi (CRT) w kategoriach promieniowania?**

O: PoniewaŹw monitorach LCD nie jest stosowana wyrzutnia elektronowa, nie generuj<sup>1</sup> one takiej samej iloŹci promieniowania z powierzchni ekranu.

[POWRŹĆ DO POCZ<sup>1</sup> TKU STRONY](#)

## KompatybilnoŹ<sup>1</sup> z innymi urz<sup>1</sup> dzeniami peryferyjnymi

**P: Czy mog<sup>1</sup> pod<sup>1</sup> nczyl m<sup>1</sup> j monitor LCD do dowolnego komputera PC, stacji roboczej lub komputera pracuj<sup>1</sup> ncego w systemie Mac?**

O: Tak, wszystkie monitory LCD firmy Philips s<sup>1</sup> w peŹni kompatybilne ze standardem PC, Mac i stacji roboczej. W celu pod<sup>1</sup> nczenia monitora do systemu typu Mac konieczne jest zastosowanie adaptera kablowego. Dalsze informacje w tej sprawie uzyskasz od twojego sprzedawcy.

**P: Czy monitory LCD Philips obs<sup>1</sup> guj<sup>1</sup> Plug-and-Play?**

O: Tak, monitory s<sup>1</sup> zgodne z funkcj<sup>1</sup> Plug-and-Play system<sup>1</sup> w Windows<sup>®</sup> 95, 98, 2000 oraz XP.

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

O: PomyŹl o USB jako o inteligentnej wtyczce dla peryferyjnych urz<sup>1</sup> dzeŹ PC. USB automatycznie okreŹla zasoby (takie jak oprogramowanie sterownika i pasmo magistrali) wymagane przez urz<sup>1</sup> dzenia peryferyjne. USB udost<sup>1</sup> pnia zasoby bez interwencji uŹytkownika. Zastosowanie USB niesie za sob<sup>1</sup> trzy gŹwne korzyŹci. USB eliminuje "zaniepokojenie obudow<sup>1</sup> - strach przed zdejmowaniem obudowy komputera w celu zainstalowania kart rozszerzaj<sup>1</sup> nych urz<sup>1</sup> dzeŹ peryferyjnych PC, kt<sup>1</sup> re cz<sup>1</sup> Źsto wymagaj<sup>1</sup> dokonywania skomplikowanego ustawiania przerwaŹ (IRQ).

USB rozwiązuje problem braku port<sup>1</sup> w. Bez USB komputer PC posiada standardowo jeden port drukarki, dwa urządzenia port<sup>1</sup> w Com (szeregowych - zazwyczaj mysz i modem), jedno urządzenie pracujące z Ulepszonym portem<sup>1</sup> wnośnym (np. skaner lub kamera wideo) oraz joystick. Na rynku pojawia się z dnia na dzień coraz więcej urządzeń peryferyjnych dla komputer<sup>1</sup> 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 miej nadzieję) w prawdziwe Plug-and-Play! (Włącz i używaj).

Dalsze informacje dotyczące USB, znajdują się w słowniku.

---

### **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 znak<sup>1</sup> w ASCII i obraz<sup>1</sup> w w przyrządach elektronicznych takich jak zegarki, kalkulatory, kieszonkowe konsole do gier itp. LCD jest technologią stosowaną do wytwarzania wyświetlaczy do notebook<sup>1</sup> w i innych małych komputer<sup>1</sup> w. 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 dw<sup>1</sup> ch płyt szklanych oddalonych od siebie o kilka mikron<sup>1</sup> w. Pomiędzy płyty wprowadza się ciekły kryształ następnie są one uszczelniane. Na górnej płycie tworzy się wz<sup>1</sup> r złożony z kolor<sup>1</sup> w podstawowych RGB (czerwony, zielony, niebieski), stanowiący filtr barwny. Z kolei do obu płyt przyklejane są polaryzatory. Taki zestaw jest nazywany czasem "szybą" lub "matrycą". Z takiej matrycy, poprzez dodanie źródła podświetlenia, ramy i elektroniki sterującej, tworzy się "moduł".

**P: Co to jest polaryzacja?**

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

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

**O:** Wyświetlacz ciekłokrystaliczny wykonany jest albo w postaci matrycy elementarnej w pasywnych, albo matrycy elementarnej w aktywnych. W matrycy aktywnej w każdym przedziale pikselowym umieszczony jest tranzystor, który potrzebuje mniej energii elektrycznej w celu sterowania luminancją piksela. Z tego powodu prąd w wyświetlaczu z matrycą aktywną może być wyłączany i włączany z większą częstotliwością, poprawiając w ten sposób jakość odwzorowania ekranu (np. wskaźnik myszy porusza się na ekranie w sposób bardziej płynny). Matryca pasywna wyświetlacza LCD posiada siatkę przewodników z pikselami umiejscowionymi w każdym przedziale siatki.

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

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

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

**O:** W monitorach kineskopowych światło generowane jest przez zderzanie się spolaryzowanych elektronów w wystrzeliwanych przez działko elektronowe na szybie z warstwą fluorescencyjną. Stąd te monitory kineskopowe zasadniczo pracują z analogowym sygnałem RGB. Monitor LCD TFT jest urządzeniem wyświetlającym obraz wejściowy przez oddziaływanie na panel ciekłokrystaliczny. Matryca TFT ma zasadniczo inną budowę niż kineskop: każdy panel ma strukturę aktywnej matrycy i niezależne elementy aktywne. Wyświetlacz ciekłokrystaliczny TFT zbudowany jest z dwóch paneli szklanych; przestrzeń pomiędzy nimi wypełniona jest ciekłym kryształem. Gdy każda z komórek jest połączona z 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<sup>1</sup> w LCD?**

**O:** Odmienne niż w przypadku monitora<sup>1</sup> 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 optymalna 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 płynnym kryształcie. Wykorzystując to właściwość, że rzutowane światło uginają 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 zdrowie oglądania. Migotanie w monitorach LCD odnosi się do, zazwyczaj niewykrywalnych, zmian luminancji powodowanych przez różnicę pomiędzy napięciem dodatnim i ujemnym. Z drugiej strony, mogące podrażniać wzrok ludzki migotanie w kineskopach powstaje, gdy staje się widoczna czynność wyładowania/wygaszania 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 być opatrzone odpowiadające przepisom produkty, przeznaczone na sprzedaż na rynku europejskim. Znak "CE" oznacza, że produkt jest zgodny z odpowiednią Dyrektywą Europejską. Dyrektywa Europejska jest "prawem" europejskim w zakresie ochrony zdrowia, bezpieczeństwa, ochrony środowiska i konsumenta, bardzo podobnie jak U.S. National Electrical Code (Narodowy Kodeks Elektryczny USA) i UL Standards (Normy UL).

---

### **P:** Czy monitor LCD jest zgodny z innymi normami bezpieczeństwa?

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

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

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

## Rozwiązywanie problem<sup>1</sup> 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 ciemnym 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 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.

Komunikat na ekranie



- Upewnij się, że poziom synchronizacji sygnału wejścia mieści się w zakresie 56 ~ 75 Hz
- Zmień szybkość odświeżania na 56~75Hz w ciągu 10 minut
- Ponownie włącz monitor, aby kontynuować ustawienia jeżeli nie udało się zmienić szybkości odświeżania w ciągu 10 minut.

Przycisk AUTO pracuje nieprawidłowo

- Funkcja Auto jest zaprojektowana do stosowania ze standardowymi komputerami Macintosh i komputerami standardu IBM-PC pracującymi pod kontrolą Microsoft Windows.
- Może ona działać nieprawidłowo, gdy używasz niestandardowego komputera PC lub karty graficznej.

### Problemy z obrazem

Położenie obrazu jest nieprawidłowe

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

Obraz na ekranie drga

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

Pojawia się pionowe migotanie



- Naciśnij przycisk Auto.
- Eliminacja pionowych pasków z wykorzystaniem opcji More Settings (Więcej ustawień) elementu Phase/Clock (Faza/zegar) głównego menu OSD.

Pojawia się poziome migotanie



- Naciśnij przycisk Auto.
- Eliminacja pionowych pasków z wykorzystaniem opcji More Settings (Więcej ustawień) elementu Phase/Clock (Faza/zegar) głównego menu OSD.

Ekran jest zbyt jasny lub zbyt ciemny

- Ustaw zadany poziom kontrastu i jasności obrazu w menu ekranowym MAIN CONTROLS. (Jeśli dioda podświetlająca 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 "odciśnięty" w ekranie i zostawia powidok. Efekt ten zazwyczaj zanika po kilku godzinach.

Powidok pozostaje na ekranie po  
wyłączeniu zasilania.

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

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

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

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

**POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY**

- TCO'99 Information
- TCO'99 Environmental Requirements
- TCO'03 Information
- Recycling Information for Customers
- Waste Electrical and Electronic Equipment-WEEE
- 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)

## 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.

- Ergonomie Hinweis (nur Deutschland)
- Philips End-of-Life Disposal Information for UK only
- Troubleshooting Other Related Information
- Frequently Asked Questions (FAQs)

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

TCO Development

SE-114 94 Stockholm, Sweden

Fax: +46 8 782 92 07

Email (Internet): [development@tco.se](mailto: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](http://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](http://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](mailto: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](mailto: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](mailto:butch.teglas@philips.com)  
Tel: +1 865 521 4322

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

---

## Waste Electrical and Electronic Equipment-WEEE

Attention users in European Union private households



This marking on the product or on its packaging illustrates that, under European Directive 2002/96/EG governing used electrical and electronic appliances, this product may not be disposed of with normal household waste. You are responsible for disposal of this equipment through a designated waste electrical and electronic equipment collection. To determine the locations for dropping off such waste electrical and electronic, contact your local government office, the waste disposal organization that serves your household or the store at which you purchased the product.

[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

- EN60950-1:2001 (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 170P6EG/170P6EB/170P6ES

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) | Green         | < 35 W (typ. without USB)<br>< 45 W (typ. with USB) |
| Power Saving<br>Alternative 2<br>One step | OFF (Sleep) | Amber         | < 1 W                                               |
|                                           | Switch Off  | Off           | < 1 W                                               |



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



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

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

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



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

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



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

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

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

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

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

### Commission Federale de la Communication (FCC Declaration)



Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites des appareils numériques de class 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 décelé 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 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 gniazdka, które powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.

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

## Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

- Nie należy używać wtyczek adapterowych lub usuwać 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 bezzakłócenowego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nic nie leżało na kablach systemu komputerowego, oraz aby kable nie były umieszczone w miejscu, gdzie można byłoby na nie nadeptywać lub potykać się o nie.
- Nie należy rozlewać napojów ani innych płynów na system komputerowy.
- Nie należy wpychać żadnych przedmiotów do otworów systemu komputerowego, gdyż może to spowodować pożar lub porażenie prądem, poprzez zwarcie elementów wewnętrznych.
- System komputerowy powinien znajdować się z dala od grzejników i źródeł ciepła. Ponadto, nie należy blokować otworów wentylacyjnych. Należy unikać kładzenia 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:

FÖRSÄKRA DIG OM ATT HUVUDBRYTARE OCH UTTAG ÄR LÄTÅTKOMLIGA, NÄR DU STÄLLER DIN UTRUSTNING PÅPLATS.

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:**

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

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

---

**BSMI Notice (Taiwan Only)**

符合乙類資訊產品之標準

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

---

**Ergonomie Hinweis (nur Deutschland)**

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

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

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

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

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

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



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

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

---

### End-of-Life Disposal

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

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

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

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

For additional information on recycling contact [www.eia.org](http://www.eia.org) (Consumer Education Initiative)

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

---

### Information for UK only

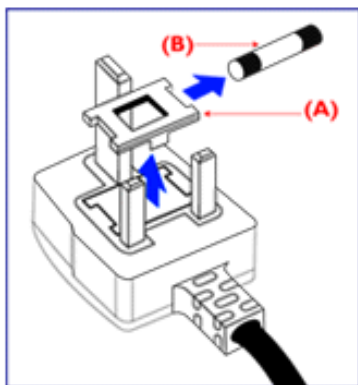
#### **WARNING - THIS APPLIANCE MUST BE EARTHED.**

##### **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.

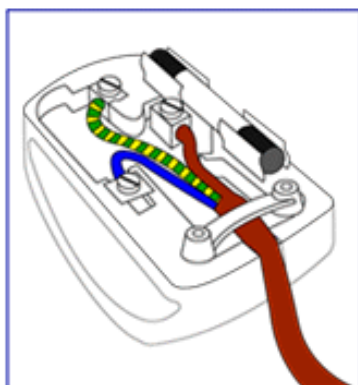
### How to connect a plug

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 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 użytkownik<sup>1</sup> 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 st<sup>1</sup> p (ok. 5 m) oraz wtyczki przyłączeniowej z uziemem z r<sup>1</sup> 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 st<sup>1</sup> p (ok. 5 m) oraz wtyczki przyłączeniowej z uziemem z podwójnymi nożami (bolcami), o wartościach znamionowych 15 A, 250 V.

---

### Informacje dla użytkownik<sup>1</sup> 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

System Philips SmartManage to zaawansowane rozwiązanie dla użytkowników<sup>1</sup> w, a w szczególności dla administratorów<sup>1</sup> w systemach informatycznych korporacji/institucji, umożliwiającym zarządzanie monitorami Philips jako częścią całego Środowiska zarządzania. Rozwiązanie to zawiera trzy istotne komponenty, Philips SmartManage Administrator oraz 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<sup>1</sup> w, sporządzania raportów<sup>1</sup> w o zasobach, sprawdzania bezpieczeństwa zasobów<sup>1</sup> w, monitorowania bezpieczeństwa zasobów<sup>1</sup> w, oraz wysyłania natychmiastowych komunikatów<sup>1</sup> w do użytkowników<sup>1</sup> w monitorów<sup>1</sup> w.

Philips SmartManage posiada następujące, główne funkcje:

- /, zapewnienie dodatkowych środków<sup>1</sup> w zabezpieczających dla inwestycji użytkowników<sup>1</sup> w korporacyjnych,
- 0, oszczędzanie energii w celu zredukowania kosztów<sup>1</sup> w energii i siły roboczej potrzebnej do włączania/wyłączania monitorów<sup>1</sup> w,
- 1, SmartControl oferuje dodatkowy sposób<sup>1</sup> b regulacji charakterystyk i nastaw monitorów<sup>1</sup> w,
- 2, wbudowane raportowanie o zasobach redukuje kadrę dla potrzeb audytów<sup>1</sup> w/konserwacji, czas jednostkowy i kosztu.

Testową wersję systemu SmartManage można pobrać pod adresem  
<http://www.altiris.com/philips>

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



SmartManage to oprogramowanie dedykowane Środowiskom biznesowym. Indywidualni użytkownicy zwykle nie potrzebują korzystać z systemu SmartManage.

### Philips SmartControl

Programy SmartControl oraz SmartManage Agent są rozwijane i instalowane w komputerach

wykorzystujących monitory Philips. Dzięki programom SmartControl oraz SmartManage Agent, monitory i komputery PC mogą odpowiadać na zapytania administratora. Ponieważ program SmartControl działa na pojedynczym komputerze PC, użytkownicy końcowi mogą także korzystać z programu SmartControl, do regulacji ustawień parametrów w pracy monitora.

## 1. Wymagania

- Karty graficzne z chipsetami graficznymi nVIDIA (TNT2, GeForce, Quadro lub nowsze) oraz ATI (Radeon lub nowsze), obsługujące 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](http://www.philips.com)

2, Wybierz "Your Country (Twoj kraj)"

3, Kliknij "Support Center (Centrum serwisowe)"

4, Kliknij "Monitors and PC Products (Monitory i produkty dla komputerów w PC)"

5, Wprowadź numer posiadanego modelu

6, Wejdź na stronę "Software (Oprogramowanie)"

7, Wybierz "SmartControl Installation (Instalacja programu SmartControl)", następnie pobierz program SmartControl i jego sterowniki, w celu instalacji

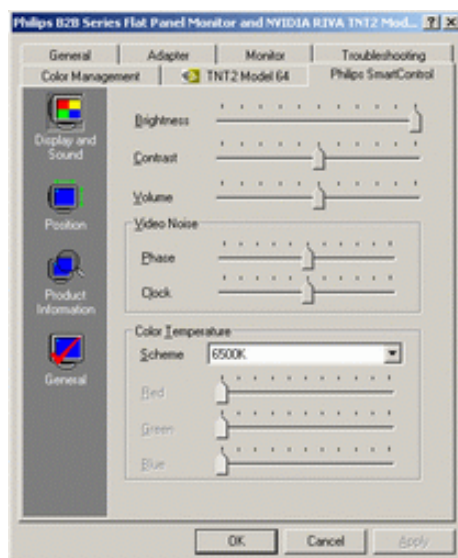
Postępuj zgodnie z zaleceniami programu instalacyjnego SmartControl

## 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**.

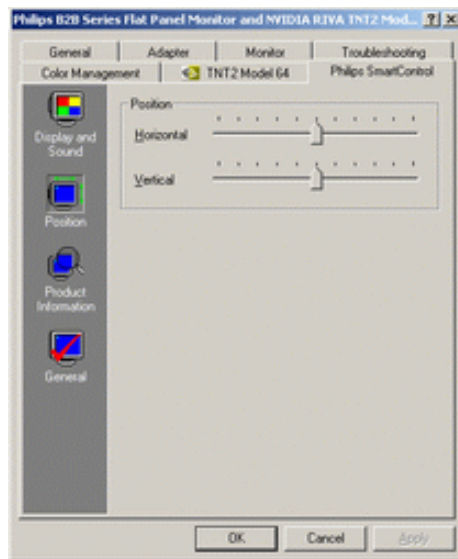
## 4. Opcje SmartControl

- 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.



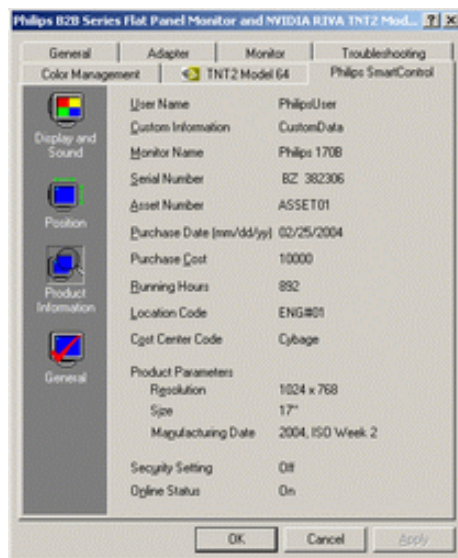
- Położenie (Position)

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



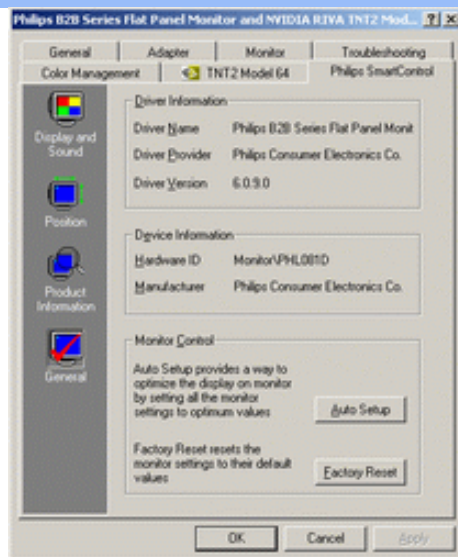
- Informacja o produkcie (Product Information)

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 menadżerów w IT, przeznaczonym do zarządzania monitorami w sieci.

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

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

**Odpowiedź** Uruchomił ponownie komputer i sprawdził, 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 zachodzić konieczność ponownego zainstalowania sterownika monitora.

- Karta graficzna była wymieniana była na inną
- Aktualizowany był sterownik karty graficznej.
- Dokonywane były zmiany w systemie operacyjnym takie jak instalacja service pack lub patchi.
- Działą 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 błęd, jaka jest przyczyna?

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

Jeżeli 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 w pełni obsługuje 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  
Perfect Panel  
- Gwarancja

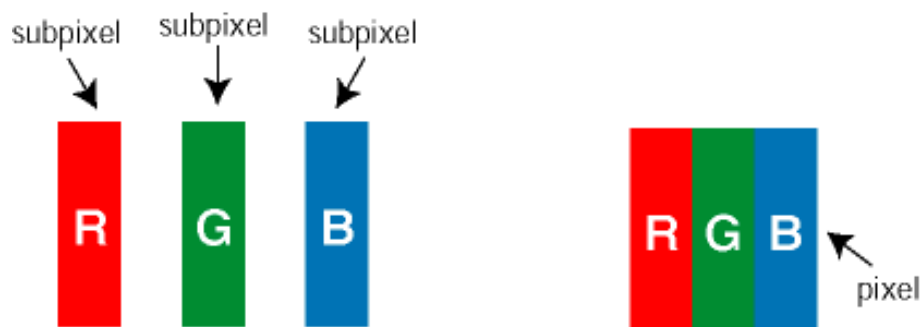
## Polityka firmy Philips wobec defektu pikselowego

### Polityka firmy Philips wobec defektu pikselowego paskich monitor<sup>1</sup> 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 paskich 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

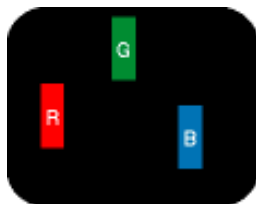
Piksel lub inaczej element obrazowy, składa się z trzech subpikseli w kolorach podstawowych: czerwonym, zielonym i niebieskim. Kombinacja pikseli tworzy obraz. Gdy wszystkie subpiksele danego piksela są zaświecone, trzy kolorowe subpiksele wyglądają jak pojedynczy biały piksel. Kiedy wszystkie subpiksele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



#### Rodzaje defektu pikselowego

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

**Defekty jasnych plamek** Defekty jasnych plamek objawiają się w taki sposób, jakby piksele lub subpiksele stale świeciły lub były 'włączane'. *Jasna plamka* jest subpikselem widocznym na ekranie, gdy monitor wyświetla ciemny wzór. Można wyróżnić następujące typy defektów w jasnych plamkach:



Jeden ŚwieŃcy czerwony, zielony lub niebieski subpiksel



Dwa sŃsiednie ŚwieŃce subpiksele:

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

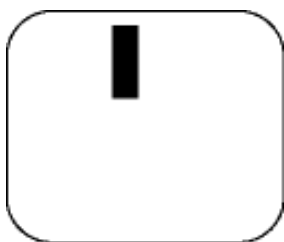


Trzy sŃsiadujŃce zaŚwiecone subpiksele (jeden biaŃy piksel)

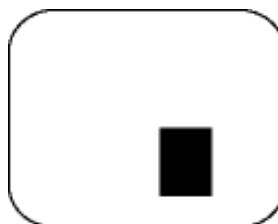


Czerwona lub niebieska *jasna plamka* jest o wiŃcej niŃ50 procent jaŚniejsza od sŃsiednich plamek, a zielona jasna plamka jest o 30 procent jaŚniejsza od sŃsiednich plamek.

**Defekty czarnych plamek** Defekty czarnych plamek objawiajŃ siŃ w taki sposŃ b, jakby piksele lub subpiksele stale byŃ ciemne lub 'wyŃczone'. *Ciemna plamka* jest subpikselem widocznym na ekranie, gdy monitor wyŚwietla jasny wzŃ r. MoŃha wyrŃ ŃiŃ nastŃpujŃce typy defektŃ w czarnych plamek:



Jeden ciemny subpiksel



Dwa lub trzy sŃsiadujŃce ciemne subpiksele

## ZbliŃenie defektŃ w pikselowych

PoniewaŃdefekty pikselowe i subpikselowe tego samego rodzaju, leŃce w pobliŃu siebie, mogŃ byŃ bardziej zauwaŃalne, firma Philips okreŚa rŃ wnieŃtolerancje dla zbliŃenia defektŃ w pikselowych.

## Tolerancje defektu pikselowego

Aby panel LCD typu TFT zostaŃzakwalifikowany w okresie gwarancyjnym do naprawy lub wymiany z powodu defektŃ w pikselowych, muszŃw nim wystŃpiŃ defekty pikselowe przekraczajŃce tolerancje podane w poniŃszych tabelach.

| WADY PLAMKI ŚWIELTNEJ | DOPUSZCZALNY POZIOM |       |       |
|-----------------------|---------------------|-------|-------|
| MODEL                 | 170P6               | 170B6 | 170S6 |
|                       |                     |       |       |

|                                                  |   |   |                  |
|--------------------------------------------------|---|---|------------------|
| 1 podŚwietlony subpiksel                         | 0 | 0 | 4 lub mniej      |
| 2 sŚiednie podŚwietlone subpiksele               | 0 | 0 | 2 lub mniej      |
| 3 sŚiednie podŚwietlone subpiksele (jeden biały) | 0 | 0 | 0                |
| Dystans pomiędzy dwoma wadami plamki Świetlnej*  | 0 | 0 | 15 mm lub więcej |
| Wszystkie rodzaje wad plamki Świetlnej razem     | 0 | 0 | 4 lub mniej      |

| WADY PLAMKI CZARNEJ                                         | DOPUSZCZALNY POZIOM |       |                  |
|-------------------------------------------------------------|---------------------|-------|------------------|
| MODEL                                                       | 170P6               | 170B6 | 170S6            |
| 1 ciemny subpiksel                                          | 0                   | 0     | 4 lub mniej      |
| 2 sŚiadujące ciemne subpiksele                              | 0                   | 0     | 2 lub mniej      |
| 3 sŚiadujące ciemne subpiksele                              | 0                   | 0     | 0                |
| OdlegoŚ pomiędzy wadami dw <sup>1</sup> ch czarnych plamek* | 0                   | 0     | 15 mm lub więcej |
| Wszystkie rodzaje wad plamki czarnej razem                  | 0                   | 0     | 4 lub mniej      |

| GŁÓWNE WADY PLAMEK                                       | DOPUSZCZALNY POZIOM |       |             |
|----------------------------------------------------------|---------------------|-------|-------------|
| MODEL                                                    | 170P6               | 170B6 | 170S6       |
| Wszystkie rodzaje wad plamki Świetlnej lub czarnej razem | 0                   | 0     | 5 lub mniej |

Uwaga:

\* Wady 1 lub 2 sŚiadujących subpikseli = wada 1 plamki

Wszystkie monitory Philips speġniajĄ normy ISO13406-2.

POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY

SmartManage  
Właściwości  
produktu  
Polityka firmy  
Philips wobec  
defektu  
pikselowego

## Perfect Panel - Gwarancja

---

Gwarancja Philips Perfect Panel zapewnia, że nowy monitor Philips nie będzie wykazywał defektu<sup>1</sup> w jasnych i ciemnych pikseli \* oraz, że producent zobowiązuje się do utrzymania doskonałej jakości produktu. W ramach gwarancji Philips Perfect Panel każdy panel z pojedynczym defektem jasnego lub ciemnego piksela \*, zostanie naprawiony w wiodącej na rynku przemysłowym, sieci serwisowej napraw gwarancyjnych Philips. Gwarancja Philips Perfect Panel obowiązuje od dnia zakupu monitora, przez okres jednego roku.

\* Defekty pikseli definiuje norma ISO 13406-2 klasa I

*Uwaga: Punkty serwisowe ogólnoswiatowej sieci serwisowej Philips, mają prawo zwrócić przekazany do naprawy lub wymiany monitor, jeżeli okaże się, że jest on wolny od wad objętych gwarancją Philips Perfect Panel.*

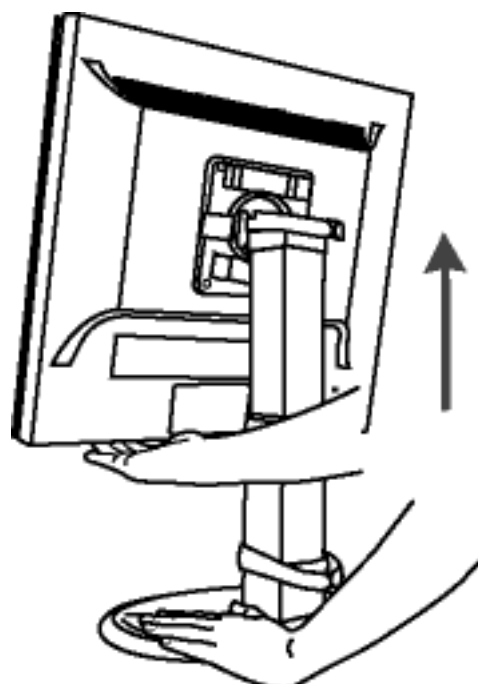
[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

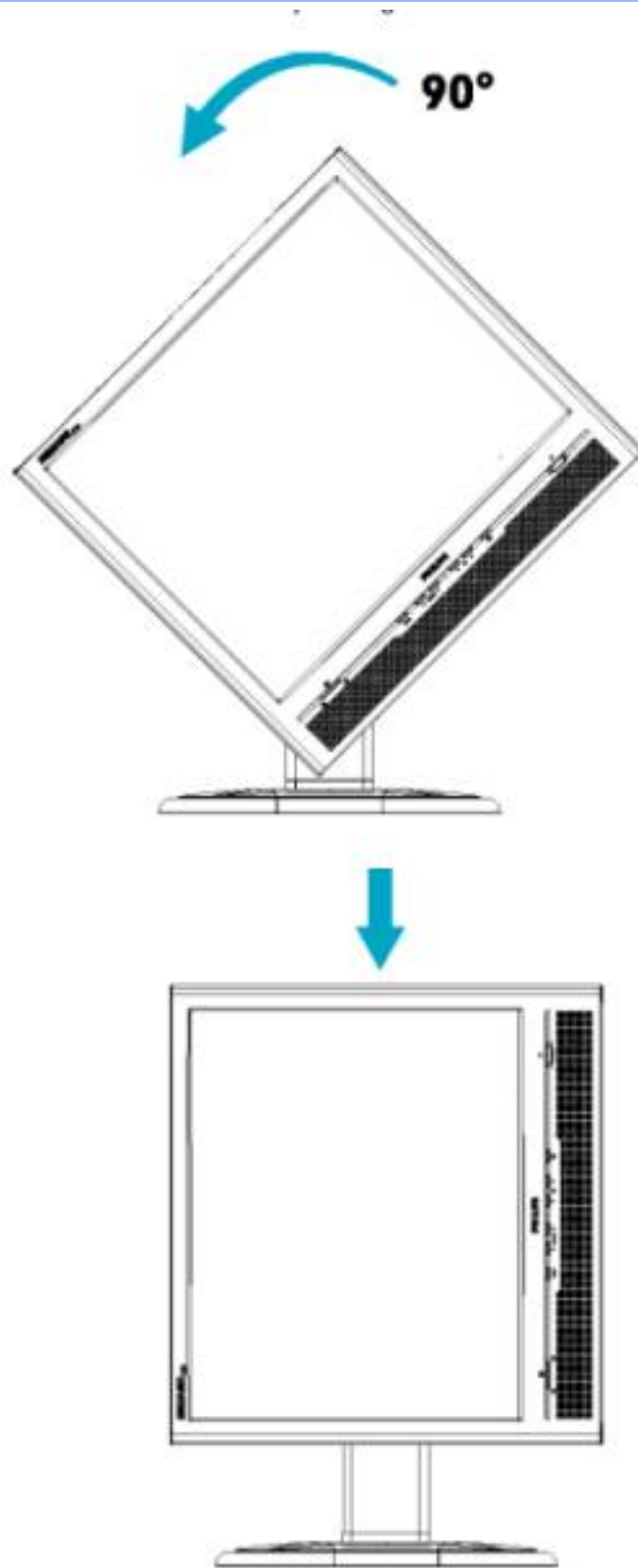
Obróć monitora  
Zmiana  
orientacji  
wyświetlania  
obrazu w  
systemie  
operacyjnym

## Obróć monitora

### Obróć monitora

Aby uniknąć zaczepienia dolnej krawędzi monitora podczas obracania, należy wcześniej zdjąć blokadę z tyłu podstawy i zwiększyć wysokość zamocowania monitora.





### Zmiana orientacji wyświetlania obrazu w systemie operacyjnym

Po obróceniu monitora, zamieszczone poniżej procedury pomogą w zmianie orientacji wyświetlania obrazu w systemie operacyjnym.

- /, Kliknij prawym przyciskiem myszy pulpit, a następnie kliknij **Właściwości (Properties)**.
- 0, Wybierz zakładkę **Ustawienia (Settings)** i kliknij **Zaawansowane (Advanced)**. Następnie odszukaj posiadany kartę graficzną.
- 1, Dla kart graficznych ATI: Wybierz zakładkę **Obrót (Rotation)** i ustaw preferowany obrót.

Dla kart graficznych nVidia: Kliknij zakładkę **nVidia**; W kolumnie z lewej strony, wybierz **NVRotate**, a następnie wybierz preferowany obrót.

Dla kart graficznych Intel: Wybierz zakładkę karta graficzna **Intel**, kliknij **Właściwości karty graficznej (Graphic Properties)**; wybierz zakładkę **Obrót (Rotation)**, a następnie ustaw preferowany obrót.

Jeśli nie można odnaleźć opcji obracania lub jeśli występują problemy z opisanymi wyżej czynnościami, należy przejść na stronę sieci web producenta karty graficznej lub komputera w celu uzyskania informacji o zmianie orientacji obrazu w określonym systemie operacyjnym.

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)



# Philips global support

## Choose Country and language

In order to go to your country support page, please select the country of your choice.

Opis  
element<sup>1</sup> w  
czo<sup>0</sup>gowych  
Zestaw  
akcesori<sup>1</sup> w  
Pod<sup>0</sup>nczanie  
do komputera  
PC  
Pierwsze kroki  
  
Optymalizacja  
parametr<sup>1</sup> w  
obrazu  
Podstawa

Pod<sup>0</sup>nczanie do komputera

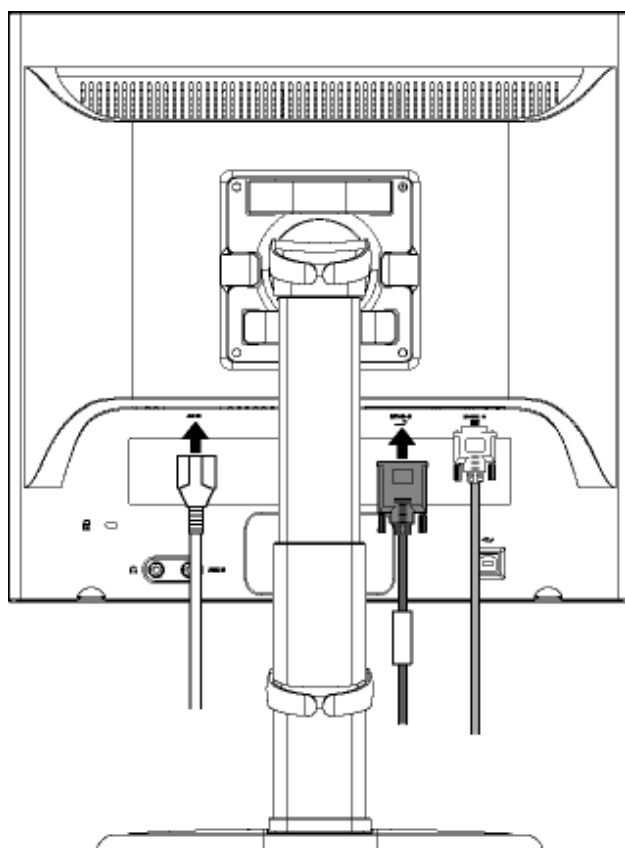
Zestaw akcesori<sup>1</sup> w

Rozpakuj wszystkie cz<sup>0</sup>ści.

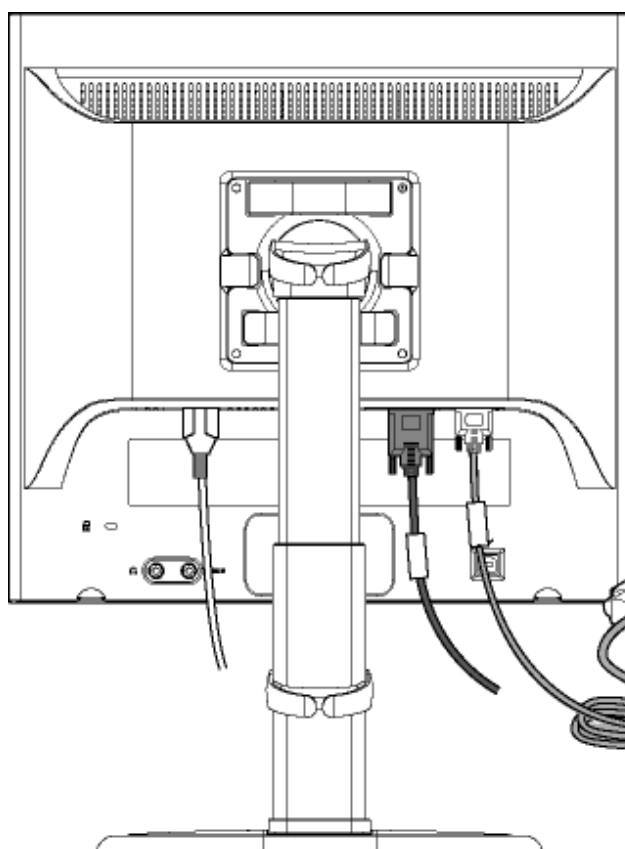
| Pozycja                                                                             | Opis                                                                                                                                | 170P6 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|    | <b>1)</b> Kabel zasilaj <sup>0</sup> cy (wtyk mo <sup>0</sup> ze by <sup>0</sup> l r <sup>1</sup> Źy w r <sup>1</sup> Źych krajach) | v     |
|    | <b>2)</b> Adapter dla komputer <sup>1</sup> w Macintosh (opcjonalne)                                                                | v     |
|    | <b>3)</b> Kabel sygna <sup>0</sup> wy VGA                                                                                           | v     |
|  | <b>4)</b> Pakiet E-DFU z Podr <sup>0</sup> cznikiem szybkiego startu i p <sup>0</sup> yt <sup>0</sup> CD-ROM                        | v     |
|  | <b>5)</b> Kabel USB                                                                                                                 | v     |
|  | <b>6)</b> Kabel DVI                                                                                                                 | v     |

[POWR<sup>0</sup>Ź DO POCZ<sup>0</sup>ŹTKU STRONY](#)

Pod<sup>0</sup>nczanie do komputera

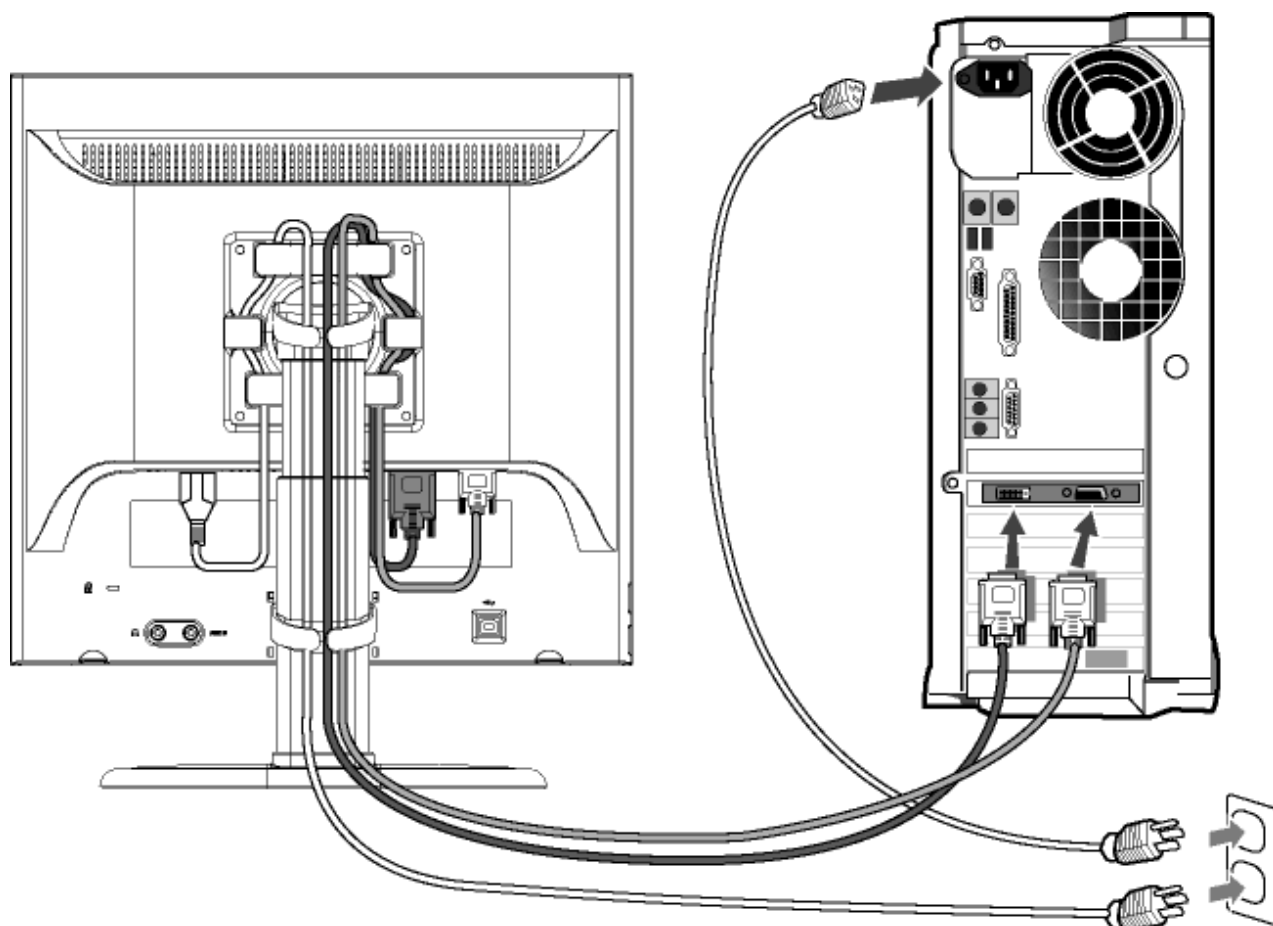


1) Włóż kable do złącz



**Uwaga:** W przypadku korzystania z komputera Apple Macintosh należy zastosować specjalną przejściówkę na końcu przewodu sygnałowego monitora.





## 2) Podłącz do PC

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

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

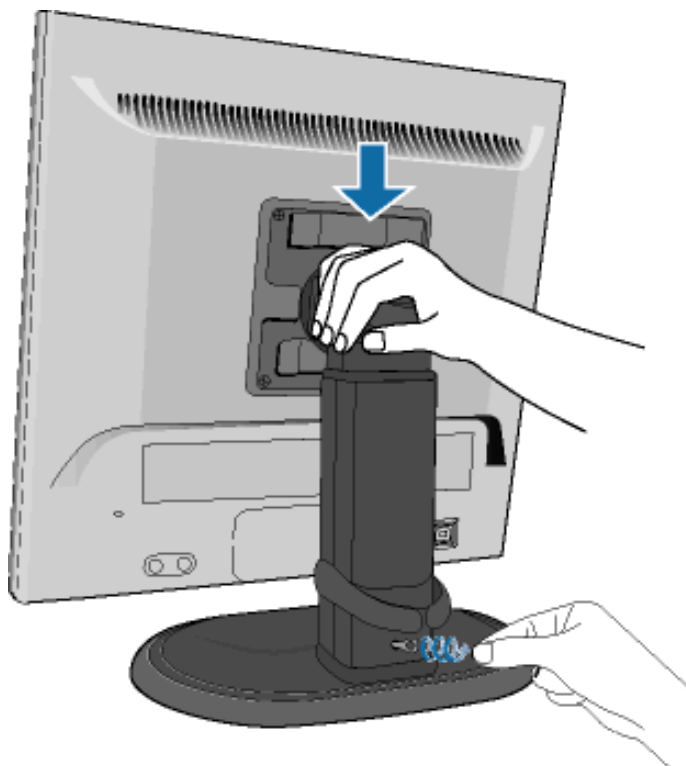
## Wymontowanie podstawy

Opis  
elementu<sup>1</sup> w  
zestawie  
Zestaw  
akcesoriów<sup>1</sup> w  
Podłączenie  
do komputera  
PC  
Pierwsze kroki

Optimalizacja  
parametrów<sup>1</sup> w  
obrazie  
Odblokowanie  
podstawy  
Usuwanie  
podstawy

### Odblokowanie podstawy

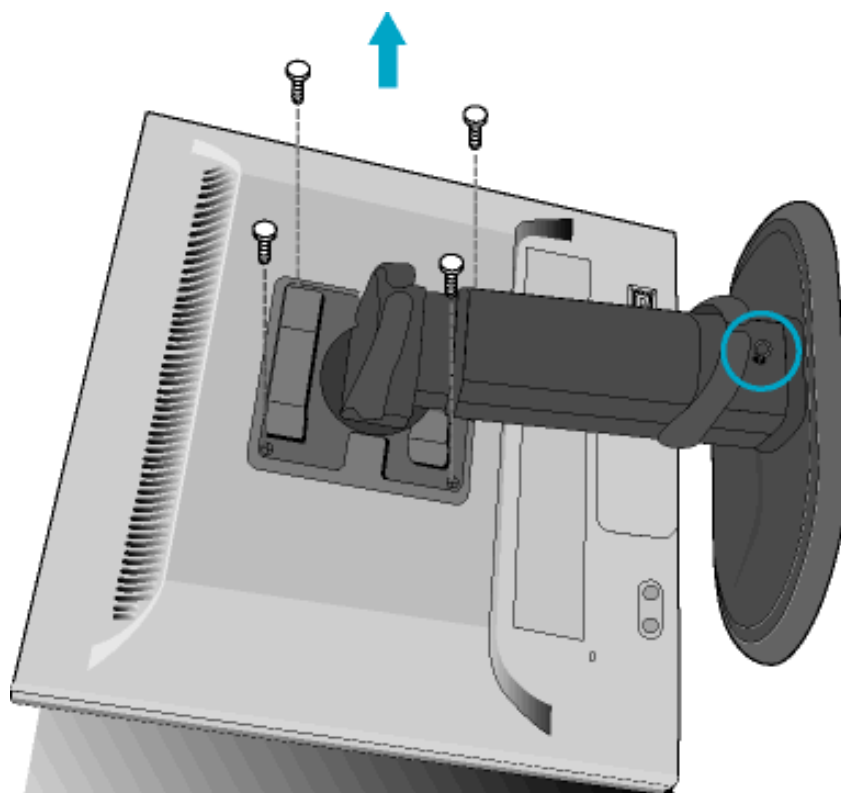
- 1) Postaw monitor w standardowym położeniu na stabilnej powierzchni.
- 2) Odkręć blokadę podstawy.
- 3) Dostosuj ustawienie monitora do własnych potrzeb.



[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

### Usuwanie podstawy

- 1) Wykręć 4 śruby.



[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

## Pierwsze kroki

Opis  
element<sup>1</sup> w  
czołowych  
Podłączanie  
do komputera  
PC  
Pierwsze kroki

Optymalizacja  
parametr<sup>1</sup> w  
obrazu

### Pierwsze kroki

#### Jak uŹyć pliku informacyjnego ( .inf) w przypadku WindowsŹ 95/98/2000/Me/XP i wersji p<sup>1</sup> Źniejszych

Monitory Philips sŹ wyposaŹone w funkcjŹ VESA DDC2B obsŹugujŹcŹ wymogi aplikacji Plug & Play dla WindowsŹ 95/98/2000/Me/XP. Aby uaktywniŹ monitor Philips z okna dialogowego MonitorŹw Windows 95/98/2000/Me/XP i aplikacji Plug & Play naleŹy zainstalowaŹ niniejszy plik informacyjny ( .inf). Procedura instalacyjna w oparciu o WindowsŹ '95 OEM Wersja 2 , 98 , Me, XP lub 2000 wyglŹda nastŹpujŹco,

#### W przypadku WindowsŹ 95

- /, Uruchom WindowsŹ '95
- 0, Kliknij 'Start', wskaŹ 'Ustawienia' i kliknij 'Panel Sterowania'.
- 1, Kliknij dwukrotnie ikonŹ 'Ekran'.
- 2, Wybierz zakŹadkŹ 'Ustawienia' i kliknij 'Zaawansowane...'.  
3, Wybierz 'Monitor', wskaŹ 'ZmieŹ...' i kliknij 'Z dysku...'.  
4, Kliknij 'PrzeŹglŹdanie...' i wybierz odpowiedni napŹd F: (NapŹd CD-ROM), a nastŹpnie 'OK'.
- 5, Kliknij 'OK', wybierz model swojego monitora i kliknij 'OK'.
- 6, Kliknij 'Zamknij'.

#### W przypadku WindowsŹ 98

- /, Uruchom WindowsŹ 98
- 0, Kliknij 'Start', wskaŹ 'Ustawienia' i kliknij 'Panel Sterowania'.
- 1, Kliknij dwukrotnie ikonŹ 'Ekran'.
- 2, Wybierz zakŹadkŹ 'Ustawienia' i kliknij 'Zaawansowane...'.  
3, Wybierz 'Monitor', wskaŹ 'ZmieŹ...' i kliknij 'Dalej'.
- 4, Wybierz 'UtworzyŹ listŹ wszystkich sterownikŹ w w okreŹszonej lokalizacji, aby moŹna byŹ wybraŹ odpowiedni sterownikŹ i kliknij 'Dalej' a nastŹpnie 'Dalej'.
- 5, Kliknij 'PrzeŹglŹdaj...' i wybierz odpowiedni napŹd F: (NapŹd CD-ROM), a nastŹpnie 'OK'.
- 6, Kliknij 'OK', wybierz model swojego monitora i kliknij 'Dalej' a nastŹpnie 'Dalej'.
- 7, Kliknij 'ZakoŹcz', a nastŹpnie 'Zamknij'.

#### W przypadku WindowsŹ Me

- /, Uruchom WindowsŹ 98
- 0, Kliknij 'Start', wskaŹ 'Ustawienia' i kliknij 'Panel Sterowania'.
- 1, Kliknij dwukrotnie ikonŹ 'Ekran'.
- 2, Wybierz zakŹadkŹ 'Ustawienia' i kliknij 'Zaawansowane...'.  
3, Wybierz 'Monitor' i kliknij 'ZmieŹ...'.  
4, Wybierz 'OkreŹ lokalizacje sterownika (Zaawansowane)' i kliknij 'Dalej'.
- 5, Wybierz 'UtworzyŹ listŹ wszystkich sterownikŹ w w okreŹszonej lokalizacji, aby moŹna byŹ wybraŹ odpowiedni sterownikŹ i kliknij 'Dalej' a nastŹpnie '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](#)

# 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 problemu<sup>1</sup> 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 monitorów<sup>1</sup> w 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 cienia w odbiorze spowodowane jakośi 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](http://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](http://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 standard<sup>1</sup> w jakości. Jeśli, niefortunnie, zaistnieją nieprawidłowości w działaniu tego produktu, firma Philips gwarantuje bezpłatną naprawę i wymianę części w okresie 36 miesięcy od daty zakupu.

## Co obejmuje gwarancja?

Gwarancja firmy Philips dla Europy Centralnej i Wschodniej obejmuje Republikę Czeską, Węgry, Słowację, Słowenię, Polskę, Rosję i Turcję i dotyczy monitor<sup>1</sup> w oryginalnie zaprojektowanych, wytworzonych, zatwierdzonych i/lub autoryzowanych do użycia w tych krajach.

Obowiązek gwarancji rozpoczyna się od daty zakupu monitora. *W ciągu trzech lat od daty zakupu*, w przypadku stwierdzenia defekt<sup>1</sup> w, monitor będzie serwisowany zgodnie z umową gwarancyjną.

## Czego nie obejmuje gwarancja?

Gwarancja firmy Philips dotyczy produkt<sup>1</sup> 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 wyładowania atmosferyczne, powódź, pożar oraz niewłaściwe użycie lub zaniedbanie, jednak nie ograniczone wyłącznie do nich.
- Problemy związane z odbiorem spowodowane złym jakością sygnału lub działaniem system<sup>1</sup> 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 kraj<sup>1</sup> w dla których ten produkt został oryginalnie zaprojektowany, wytworzony, zatwierdzony i/lub autoryzowany. Dlatego też, należy zawsze sprawdzić, czy produkt może być używany w określonym kraju.

Należy zwrócić uwagę na fakt, że wykonanie niezbędnych modyfikacji produktu umożliwiających jego zgodność z lokalnymi lub krajowymi standardami technicznymi, dotyczącymi kraj<sup>1</sup> w dla których ten produkt został oryginalnie zaprojektowany i/lub wytworzony, nie powoduje defekt<sup>1</sup> w tego produktu. Dlatego też, należy zawsze sprawdzić, czy produkt może być używany w określonym kraju.

**Po prostu kliknij**

W przypadku jakichkolwiek problemów<sup>1</sup>, doradzamy uważne przeczytanie instrukcji działania lub odwiedzenie strony sieci web [www.philips.com/support](http://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 standard<sup>1</sup> 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 dealer<sup>1</sup> 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 telefon<sup>1</sup> w i faks<sup>1</sup> 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 jako ci 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 wystąpi   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 wedlug 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, wliczając w to częsci naprawiane i wymieniane, są objęte gwarancj  wy cznie w pierwotnym okresie jej obowiązywania. Po wyga szeniu gwarancji na produkt oryginalny, gwarancja na wszystkie wymienione i naprawione produkty i częsci również wygasa.

## CO JEST WYŁĄCZONE Z GWARANCJI?

Gwarancja nie obejmuje:

- koszt<sup>1</sup> w robocizny za instalację lub skonfigurowanie produktu, dokonanie regulacji parametr<sup>1</sup> w pracy produktu według potrzeb klienta, jak r<sup>1</sup> wnie<sup>1</sup> instalacji lub naprawy system<sup>1</sup> w antenowych zewnętrznych względem produktu;
- naprawy produktu i/lub wymiany części, wynik<sup>1</sup> z niewła<sup>1</sup>ściwego u<sup>1</sup>żywania, wypadku, nieautoryzowanej naprawy produktu lub innej przyczyny le<sup>1</sup>żącej poza Philips Consumer Electronics;
- problem<sup>1</sup> w odbioru spowodowanych zakł<sup>1</sup>ceniami sygnał<sup>1</sup> lub systemami kablowymi albo antenami zewnę<sup>1</sup>trznymi względem urząd<sup>1</sup>zenia;
- produktu wymagaj<sup>1</sup>cego modyfikacji lub adaptacji umo<sup>1</sup>żliwiaj<sup>1</sup>cej jego dział<sup>1</sup>anie w dowolnym kraju innym ni<sup>1</sup>ż ten, dla kt<sup>1</sup>rego został zaprojektowany, wyprodukowany, zatwierdzony i/ lub autoryzowany, lub naprawy produktu uszkodzonego wskutek takich modyfikacji;
- szk<sup>1</sup>d ubocznych i pochodnych spowodowanych u<sup>1</sup>żywaniem produktu. (Prawo w niekt<sup>1</sup>rych krajach nie dopuszcza wykluczenia szk<sup>1</sup>d ubocznych i pochodnych, tak wi<sup>1</sup>ęc punkt powy<sup>1</sup>ższy mo<sup>1</sup>że Pa<sup>1</sup>ństwa nie dotyczy<sup>1</sup>. Taki przepis prawa obejmuje tak<sup>1</sup>że, cho<sup>1</sup> nie tylko, materiały wcze<sup>1</sup>śniej nagrane, niezależ<sup>1</sup>nie od tego czy s<sup>1</sup>ą, czy te<sup>1</sup>ż nie s<sup>1</sup>ą obj<sup>1</sup>ęte prawami autorskimi.);
- produktu u<sup>1</sup>żywanego dla cel<sup>1</sup> w komercyjnych lub instytucjonalnych.
- typ lub numer seryjny produktu zostają zmienione, skre<sup>1</sup>śnione, usuni<sup>1</sup>ęte lub zatarte (nieczytelne);

## GDZIE DOSTĘPNY JEST SERWIS?

Serwis gwarancyjny jest dost<sup>1</sup>ępny we wszystkich krajach, w kt<sup>1</sup>rych produkt jest oficjalnie rozprowadzany przez Philips Consumer Electronics. W krajach, w kt<sup>1</sup>rych Philips Consumer Electronics nie rozprowadza produktu, serwis zapewnia lokalny punkt serwisowy Philipsa (w tym przypadku mo<sup>1</sup>żliwe s<sup>1</sup>ą op<sup>1</sup>ł<sup>1</sup>żenia w naprawie, je<sup>1</sup>żeli brak jest odpowiednich części zamiennych i podr<sup>1</sup>ęcznik<sup>1</sup> w technicznych).

## GDZIE MOŻNA OTRZYMAĆ WI<sup>1</sup>ŃCEJ INFORMACJI?

W celu otrzymania szczeg<sup>1</sup>łowych informacji, prosimy kontaktowa<sup>1</sup> si<sup>1</sup>ę z Centrum Doradczo-Serwisowym Philips (Philips Customer Care Center) pod numerem telefonu [\(877\) 835-1838](tel:877-835-1838) (wy<sup>1</sup>łącznie klienci z USA) lub [\(919\) 573-7855](tel:919-573-7855).

### *Zanim wezwiesz serwis...*

Przed wezwaniem serwisu prosimy o uważ<sup>1</sup>ne zapoznanie si<sup>1</sup>ę z podr<sup>1</sup>ęcznikiem u<sup>1</sup>żytkownika. Dokonanie om<sup>1</sup>wionych w nim regulacji parametr<sup>1</sup> w mo<sup>1</sup>że oszcz<sup>1</sup>ędzi<sup>1</sup> 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 cel<sup>1</sup> w, są ograniczone w czasie do okresu trwania niniejszej wyraŹnej gwarancji. JednakŹ z uwagi na wykluczenie przez niekt<sup>1</sup> 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 punkt<sup>1</sup> 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 cel<sup>1</sup> w. Philips w Źadnych okolicznościach nie jest odpowiedzialny za Źadne poniesione przez Klienta szkody bezpośrednie, pośrednie, szczeg<sup>1</sup> lne, uboczne lub pochodne, nawet jeŹli zostagpowiadomiony o moŹliwoŹci wystąpienia takich szk<sup>1</sup> 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 kt<sup>1</sup> rym/kt<sup>1</sup> rej PaŹstwo mieszka.*

Przed skontaktowaniem się z firmą Philips prosimy o przygotowanie następujących danych, umoŹliwiających szybsze rozwiązanie PaŹstwa problem<sup>1</sup> 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 moŹe usprawnił takŹe posiadanie poniŹszych informacji:
- dowłd zakupu zawierajłcy datł zakupu, nazwł dealera, typ produktu i numer seryjny
  - pełny adres, pod ktł ry winien był dostarczony model zamienny.

## Telefoniczna pomoc

Ośrodkie pomocy technicznej klienta firmy Philips znajdujł sił na całym Świecie. W USA, poprzez uŹycie jednego z kontaktowych numerł w telefonicznych, moŹna kontaktował sił z biurami obsługi klienta firmy Philips, od Poniedziłku do Piłtku 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 wspnianych produktach firmy Philips, znajdujł sił na stronie sieci web pod adresem:

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

## informacji kontaktowych programu F1rst Choice

| Kraj            | Numer telefoniczny | Taryfa                    |
|-----------------|--------------------|---------------------------|
| Austria         | 0820 901115        | ü 0.20                    |
| 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](http://www.lan-service.bg)

#### CZECH REPUBLIC

Xpectrum  
Lužn" 591/4  
CZ - 160 00 Praha 6 Tel: 800 100 697  
Email: [info@xpectrum.cz](mailto:info@xpectrum.cz)  
[www.xpectrum.cz](http://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](http://www.ee.invia.fujitsu.com)

## HUNGARY

Serware Szerviz  
Vizimolnár u. 2-4  
HU - 1031 Budapest  
Tel: +36 1 2426331  
Email: [inbox@serware.hu](mailto:inbox@serware.hu)  
[www.serware.hu](http://www.serware.hu)

## LATVIA

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

## LITHUANIA

ServiceNet LT  
Gaiziunu G. 3  
LT - 3009 KAUNAS  
Tel: +370 7400088  
Email: [servisas@servicenet.lt](mailto:servisas@servicenet.lt)  
[www.servicenet.lt](http://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 Bangkapi, Khet Huaykhwang  
Bangkok10320 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](mailto: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