

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

LCD Monitor
170X6



Zasady bezpieczeństwa i rozwiązywanie problemów w

Zasady bezpieczeństwa i obsługi



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

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

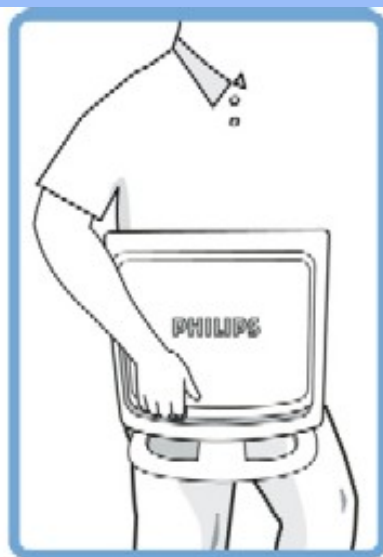
- Aby zapobiec możliwemu uszkodzeniu monitora, nie należy wywierać nadmiernego nacisku na panel LCD. Podczas przenoszenia monitora, należy podnosić monitor trzymając za ramki obudowy; nie należy podnosić monitora chwytając panel LCD rękami lub palcami.
- Odłącz monitor, jeżeli nie będziesz go używać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

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

- Ostrzeżenie dotyczące podnoszenia monitora- **Nie wolno** podnosić lub chwycić monitora za powierzchnię pod pokrywą z logo monitora. Obciążanie pokrywy z logo monitora, może spowodować jej oderwanie i upadek monitora. Podczas podnoszenia monitora, należy umieścić jedną ręką pod ramą obudowy monitora.



○ Do



✗ Don't

JeŹeli pomimo przestrzegania instrukcji zawartych w tym podrŹczniku monitor nie dziaŹa w spos· b prawidŹowy, zasiŹgnij porady technika serwisu.

[POWRŹĆ T DO POCZŹ TKU STRONY](#)

Miejsca instalowania

- UnikaŹ miejsc gorŹcych i skrajnie zimnych.
- Nie przechowywaŹ ani nie uŹywaŹ monitora LCD w miejscach wystawionych na dziaŹanie ciepŹa, bezpoŹredniego ŹwiatŹa sŹlonecznego lub skrajnego zimna.
- UnikaŹ przemieszczania monitora pomiŹdzy miejscami o znacznych r· Źnicach temperatur. NaleŹy wybraŹ takie miejsce, w kt· rym warunki temperatury i wilgotnoŹci mieszczŹ siŹ

w nastŹpujŹcych zakresach:

- Temperatura: 5-35°C
- WilgotnoŹŹ : 20-80% wilgotnoŹci wzglŹdnej.
- Nie naraŹaŹ monitora LCD na znaczne vibracje ani silne uderzenia. Nie umieszczaŹ monitora LCD w bagaŹniku samochodu.
- UnikaŹ nieumieŹŹnego obchodzenia siŹ z monitorem LCD w trakcie uŹytkowania lub transportu.
- Nie przechowywaŹ ani nie uŹywaŹ monitora LCD w miejscach naraŹbnych na wysokŹ wilgotnoŹŹ lub znaczne zapylenie. Nie wolno takŹe dopuszczaŹ do kontaktu monitora z wodŹ lub innymi pŹŹnami.

[POWRŹĆ T DO POCZŹ TKU STRONY](#)

O tym Podręczniku

O Podręczniku

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

W skład podręcznika wchodzi następujące rozdziały:

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

POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY

Konwencje zapisu

Konwencje zapisu zastosowane w niniejszym dokumencie wykorzystują następujące elementy:

Uwaga, Ostrożnie, Ostrzeżenie

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



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



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



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

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

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

© 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

170X6

- **Znakomita jakość obrazu ekranowego**
 - Technologia LightFrame™ DR maksymalizuje doznania odbioru obrazu
 - Technologia Perfect Panel -- bezusterkowy wyświetlacz zgodny z klasą ISO 13406-2
 - 8-ms czas odpowiedzi zapewniający znakomite parametry wyświetlania obrazu w ruchomych
 - Rozdzielczość SXGA 1280 x 1024 zapewniająca bardziej ostry obraz
- **Wzornictwo pasujące do każdego wnętrza**
 - Innowacyjne, przełomowe wzornictwo wprowadzające nowe trendy!
 - Ultra-nowoczesne elementy sterowania SmartTouch
- **Ogromna wygoda**
 - Podwójne wejście akceptujące zarówno analogowe sygnały VGA jak i cyfrowe sygnały DVI
 - Port USB zapewniający wygodne podłączanie urządzeń peryferyjnych
 - Wbudowany zasilacz eliminujący zewnętrzne adaptatory zasilania
 - Doznania multimedialne z wbudowanych głośników
 - Odtwarzanie muzyki z zewnętrznych urządzeń audio, nawet przy wyłączonym komputerze
 - Prowadnica kabli umożliwiająca kontrolę przebiegu kabli i utrzymanie porządku miejsca pracy

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

LightFrame™ Digital Reality (LightFrame™ DR) dla Windows

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, zakłócenia JPG na zdjęciach i odciski na obrazach video.

Instalacja

Na początek: Philips LightFrame™ DR działa jedynie z monitorami, których budowa umożliwia wykorzystanie tego oprogramowania. Wcześniejsze wersje monitorów Philips lub monitorów innych producentów, nie obsługują tego specjalnego oprogramowania. Oprogramowanie to jest przeznaczone wyłącznie dla monitorów Philips 170X6, 170P6 oraz 190X6, 190P6. Zgodne z tym oprogramowaniem monitory Philips posiadają logo LightFrame z przodu monitora.



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.

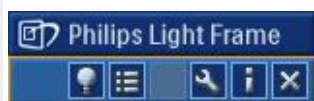
Aby zainstalować LightFrame™ DR, umieść dysk CD w napędzie CD-ROM.

Po pojawieniu się na ekranie menu CD,
1) wybierz preferowany język

- 2) wybierz numer modelu (170X6 lub 190X6)
- 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.



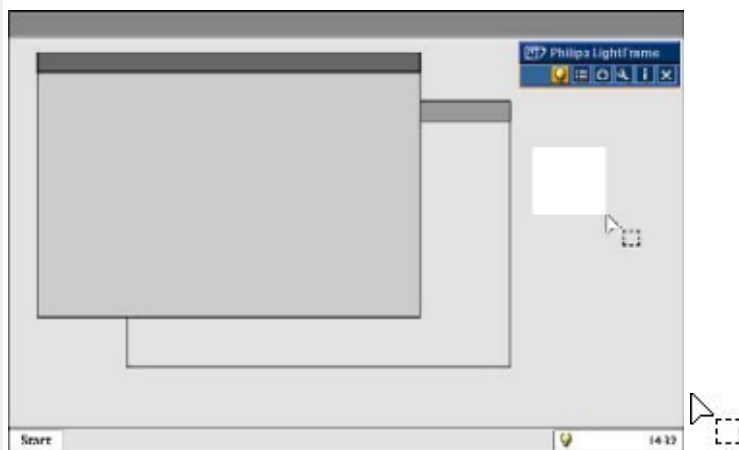
Porady dotyczące korzystania z programu

1. Kursor z **żółtym** symbolem **żarówki** a kursor z **niebieskim** symbolem **żarówki**

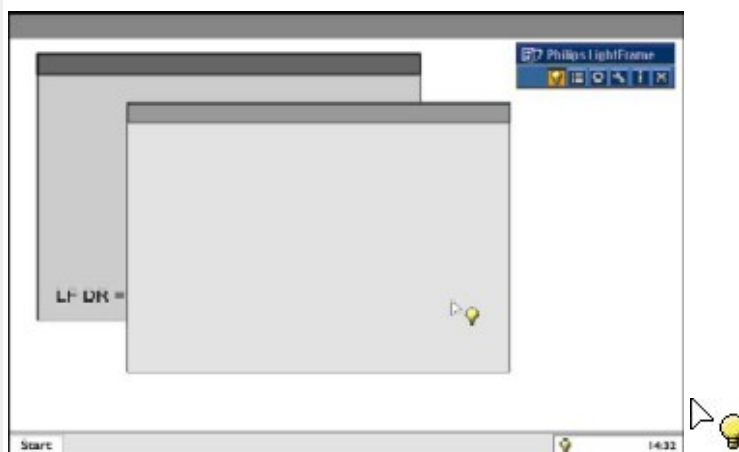
Wskaźnik myszy przyjmuje postać **świecącej żarówki**, informując, że program LightFrame™ DR jest gotowy do uaktywnienia lub wyłączenia docelowego okna zawierającego zdjęcia, pliki video lub inną zawartość, którą można poprawić. Symbol **żółtej żarówki** oznacza przesuwanie kursora nad oknem, w którym może być uaktywniony program LightFrame™ DR. Kliknięcie okna spowoduje aktywację poprawiania. Niebieski symbol **żarówki** 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.



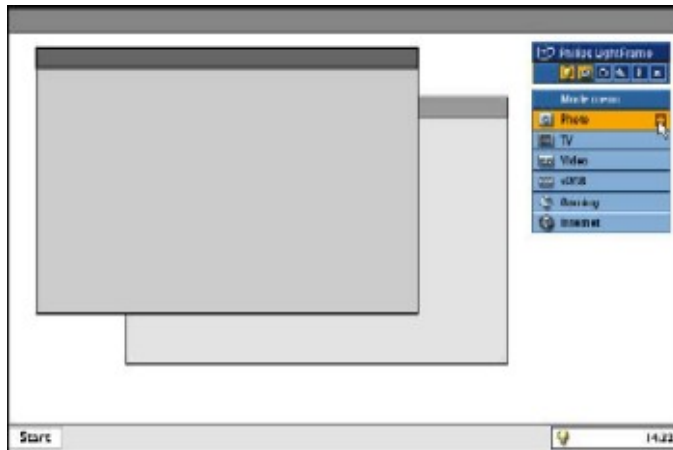
Kursor przyjmuje postać **żółtej żarówki**, podczas ruchu nad **nie aktywnym** oknem, informując o możliwości aktywacji programu LightFrame™ DR w wybranym oknie. Kliknięcie powoduje uaktywnienie programu LightFrame™ DR w

	Ikona Właściwości	Umożliwia dostęp do menu Właściwości, które zawiera następujące opcje: Automatyczne uruchomienie programu LightFrame™ DR: Tak/nie Pozycja: LightFrame™ Zawsze na wierzchu Komunikaty ostrzeżeń: Włączone/wyłączone Wybór celu: Automatyczny/ręczny Wybór monitora: Wybierz spośród dwóch monitorów podłączonych do tego samego komputera PC 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 zapewniającym dostęp do pliku Pomoc.
	Ikona Wyjście	Kliknięcie tej ikony umożliwia zakończenie wyświetlania paska sterowania programu the LightFrame™ DR

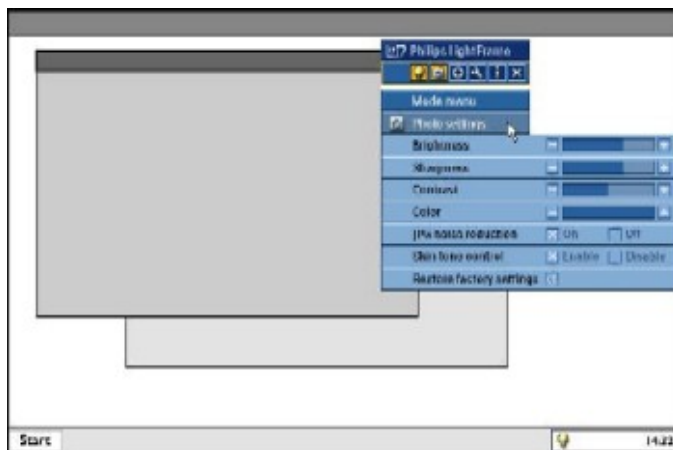
3. Optymalizacja ustawień programu LightFrame™ DR

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

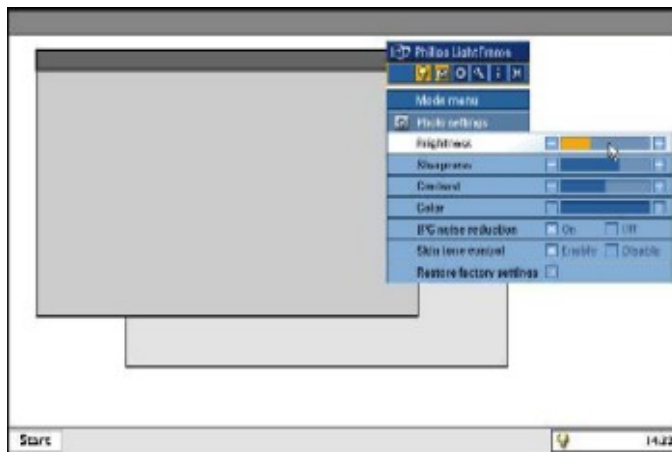
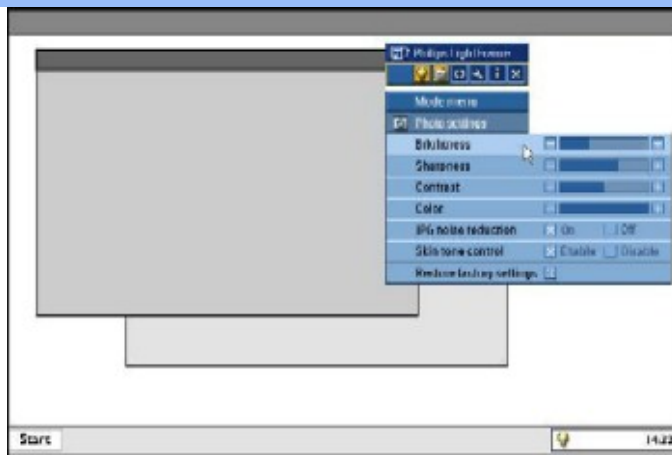
1, Wybierz wymagany tryb z menu trybu. Kliknij, aby otworzyć tryb.



2, Menu ustawień



3, Zmieniać ustawienia przesuwać kolorowy pasek lub naciskając przycisk plus (+) lub minus (-), aby przesunąć wzrost wartości do wymaganego poziomu.



Po zakończeniu, kliknij ikonę Tryb, aby opuścić menu.

4. Klawisz skr·tu programu LightFrame™

Klawisz skr·tu 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 skr·tu, umożliwia szybkie poprawy 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 skr·tu.



1) Po naciśnięciu klawisza skr·tu 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 ośnięciu wymaganego trybu, zdejmij palec z klawisza skr·tu. Po trzech sekundach, nastąpi potwierdzenie wybranego trybu i automatyczne zamknięcie okna OSD.

Philips LightFrame	Philips LightFrame	Philips LightFrame	Philips LightFrame
INTERNET	INTERNET	INTERNET	INTERNET
VIDEO-TV	VIDEO-TV	VIDEO-TV	VIDEO-TV
PHOTO	PHOTO	PHOTO	PHOTO
OFF	OFF	OFF	OFF

2) Przytrzymaj klawisz skr·tu programu LightFrame™ DR przez trzy sekundy, aby wejŚ do trybu demo programu LightFrame™. Aby opuŚcił tryb demonstracji, naciŚnij ponownie klawisz skr·tu.



5. JŹzyk

DomyŚnym jŹzykiem programu LightFrame™ DR jest angielski ale obsŹugiwane sŹn teŹ holenderski, francuski, niemiecki, wŹski, portugalski, hiszpaŹski, uproszczony chiŹski, tradycyjny chiŹski i koreaŹski. Program LightFrame™ DR wykrywa jŹzyk systemu operacyjnego komputera i wybiera jŹzyk automatycznie.

Uwagi

Program Philips LightFrame™ DR, dziaŹa jedynie z monitorami, kt·rych budowa umoŹliwia wykorzystanie tego oprogramowania. Po wykryciu przez program LightFrame™ DR, Źe monitor nie jest zgodny z programem LightFrame™ DR, na monitorze pojawi si· komunikat. Po przeczytaniu tego komunikatu, moŹna przerwał lub kontynuował instalacj·; jednakŹe, mimo kontynuowania instalacji, program LightFrame™ DR, prawdopodobnie nie bŹdzie dziaŹał z monitorem.

UŹywanie programu LightFrame™ DR

Po zakoŹczeniu instalacji, przy kaŹdym uruchomieniu komputera, na ekranie wyŚwietlana jest ikona skr·tu do programu LightFrame™ DR.

Aby uzyskał wi·cej informacji o uŹywaniu programu LightFrame™ Digital Reality, naleŹy sprawdził pomoc, dostŹpnŹ po zainstalowaniu programu.

ZgodnoŚ

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

Jak pobrał zaktualizowany plik instalacyjny programu LF DR

PrzejdŹ na stronŹ <http://www.philips.com/support>

[POWRĆ T DO POCZĀTKU STRONY](#)

Produkt bezoŹwiowy



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 dotyczące 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 pionowy pasek R.G.B. polaryzator antyodblaskowy
Efektywny obszar widoczności	337.9 x 270.3 mm
Kolory wyświetlacza	16 mln kolorów
Częstotliwość odświeżania	
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	0.7 Vpp
Synchronizacja sygnału wejściowego	Oddzielny sygnał synchronizacji Całkowity sygnał synchronizacji Synchronizacja zielony
Biegunowość synchronizacji	Dodatnia i ujemna
Interfejs wideo	Dwa rodzaje sygnału w wejściach: sygnał miedzi doprowadził do złącza D-Sub (sygnał analogowy) lub DVI-D (sygnał cyfrowy)
Light Frame™	Ulepszona jasność i ostrość obrazu
Audio	
Wbudowany głośnik	4W Stereo Audio (2W/kanał RMSx2, 300 Hz-14 kHz, 16 omów, PMPO 32 Wat)

Złącze słuchawek	Mini jack (3,5 mm)
Złącze sygnału wejścia	Mini jack (3,5 mm)
Oddzielne wyjście audio	Niezależnie od tego, czy jest monitor ekranowy czy nie, tak długo jak jest wejście audio, zawsze działa wyjście audio.
CHARAKTERYSTYKA OPTYCZNA	
Wskaźnik kontrastu	600:1 (typowo)
Jaskrawość	250 cd/m ² (typ.)
Kąt szczytowego kontrastu	na godzinie 6
Chromatyczność bieli	x: 0.283 y: 0.297 (przy 9300ÅK) x: 0.313 y: 0.329 (przy 6500ÅK) x: 0.313 y: 0.329 (przy sRGB)
Kąt patrzenia (C/R ≥ 5)	Górny 80°(typ.) Dolny 80°(typ.) Lewy 80°(typ.) Prawy 80°(typ.)
Czas odpowiedzi	8 ms (typ.)

* Informacje te mogą ulec zmianie.

[POWRÓĆ DO POCZĄTKU STRONY](#)

Rozdzielczości i tryby predefiniowane

Maksymalna 1280 x 1024 przy 75 Hz
Zalecana 1280 x 1024 przy 60 Hz

16 tryb w definiowanych przez użytkownika

15 tryb 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

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

Automatyczne oszczędzanie energii

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

Definicja zarządzania energią					
Tryb VESA	Wideo	H-sync	V-sync	Zużycie energii	Kolor diody LED
Aktywny	Włączony	Tak	Tak	< 38 W	Zielony
Uśpienie	Wyłączony	Nie	Nie	< 1 W	Bursztynowy
Wyłączenie	Wyłączony	-	-	< 1 W	Wyłączony

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

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

Parametry fizyczne

Wymiary (długość x wysokość x szerokość)	388 x 400 x 181 mm (w najniższym położeniu)
Ciężar	5.5 kg
Przechylenie/Obrót	-5°~25°
Zasilanie elektryczne	100 - 240 V pr. przemiennego, 60 - 50 Hz
Zużycie energii	38 W* (typ.)
Temperatura	5°C do 35°C (robocza) -20°C do 60°C (składowanie)
Wilgotność względna	20% do 80%
Średni czas bezusterkowego działania (MTBF) - System	50 tys. godzin (dla lamp CCFL) / 40 tys. godzin
Kolor obudowy	170X6FB: Czarny 170X6FW: Biały

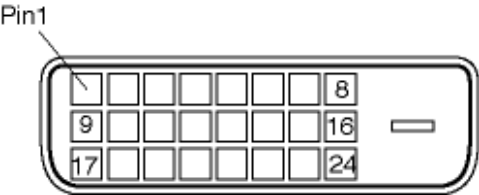
* Informacje mogą ulec zmianie.

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

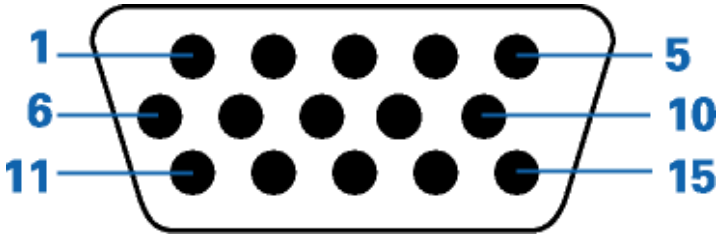
Przydziały sygnałów dla styków

Wyłącznik cyfrowy złącze zawiera 24 styki sygnałowe, ułożone w trzech rzędach po osiem styków. Przydziały sygnałów dla styków w 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 (+5V)	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	Przydziały sygnału	Styk nr	Przydziały sygnału
1	Wejście syg. czerw. (R)	9	+5V
2	Wejście syg. ziel. (G)/SOG	10	Uziom logiczny
3	Wejście syg. nieb. (B)	11	Masa
4	Sense (GND)	12	Linia danych szeregowych (SDA)
5	Wykrywanie urządzenia w trybie Hot Plug	13	H. Sync / H+V

6	Uziom sygnaŹu czerw. (R)	14	V. Sync
7	Uziom sygnaŹu ziel. (G)	15	Linia danych zegara (SCL)
8	Uziom sygnaŹu nieb. (B)		

[POWRŒ T DO POCZĄ TKU STRONY](#)

Opcje ekranu gŹwnego

Uruchom link poniŹej, aby zobaczył rŹne opcje ekranu gŹwnego monitora i jego elementŲw.

[Opis ekranu gŹwnego produktu](#)

[POWRŒ T DO POCZĄ TKU STRONY](#)

Funkcja fizyczna

1) Odchylenie

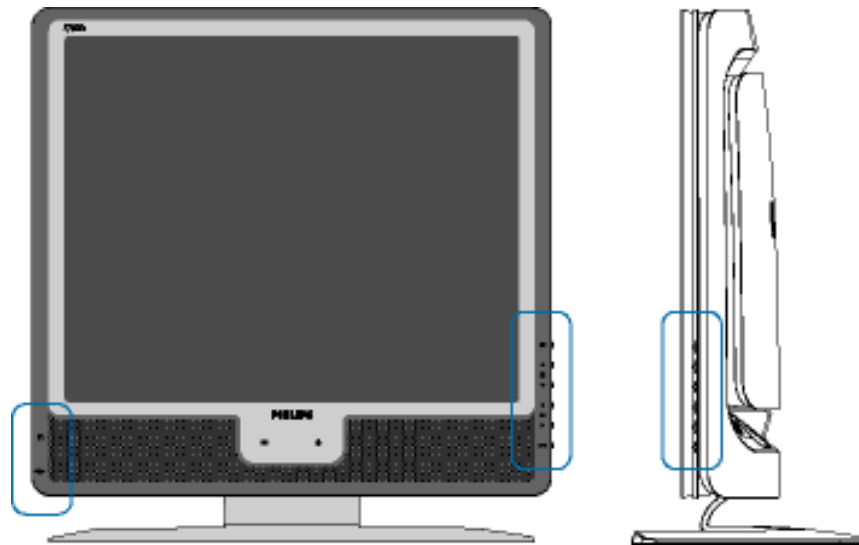


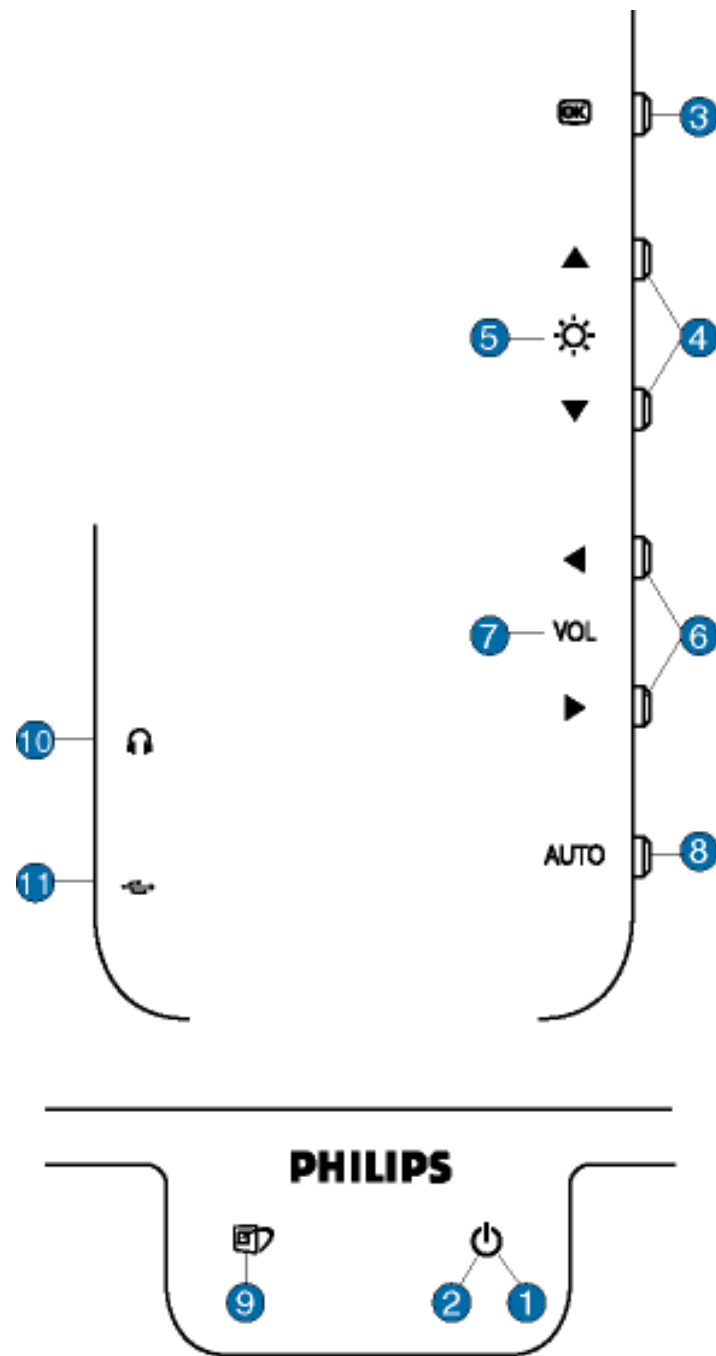
[POWRŒ T DO POCZĄ TKU STRONY](#)

Opis
element· w
czołowych
Podłączenie
do komputera
PC
Pierwsze kroki
Optymalizacja
parametr· w
obrazu

Instalowanie monitora LCD

Opis element· w czołowych

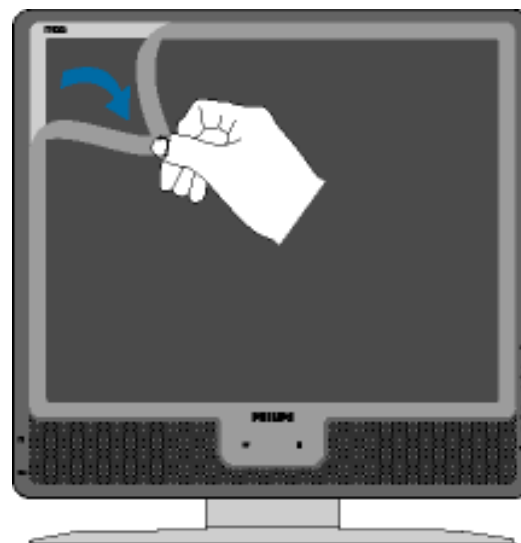




- | | | |
|----|---|---|
| 1 |  | Klawisz POWER (zasilanie) włącza monitor. |
| 2 | | Wskaźnik LED zasilania |
| 3 |  | Wciśnięcie przycisku OK powoduje przejście do wyświetlania pozycji Menu ekranowego OSD. |
| 4 |  | Przyciski GŁÓWNA i DŹWIĘK używane przy regulowaniu monitora za pośrednictwem Menu ekranowego OSD. |
| 5 |  | Główny klawisz JASKRAWOŚĆ. Wciśnięcie klawisza wraz ze strzałką GŁÓWNA lub DŹWIĘK powoduje pojawienie się na ekranie parametrów w ustawianiu JASKRAWOŚCI. |
| 6 |  | Przyciski LEWY i PRAWY, tak jak przyciski GŁÓWNA i DŹWIĘK używane przy regulowaniu monitora za pośrednictwem Menu ekranowego OSD. |
| 7 | VOLUME | Przycisk regulacji głośności VOLUME. Po naciśnięciu przycisku z LEWĄ lub PRAWĄ strzałką pojawi się regulator poziomu głośności VOLUME. |
| 8 | AUTO | Automatycznie dokonuje regulacji położenia w poziomie, w pionie, fazy oraz częstotliwości. |
| 9 |  | Klawisz skrót programu LightFrame™, do wybierania trybów w pełnoekranowych dla Internetu, Zdjęcia oraz Video-TV. |
| 10 |  | Gniazdo słuchawek (z boku) |
| 11 |  | Port USB do uniwersalnych podłączeń urządzeń peryferyjnych. |

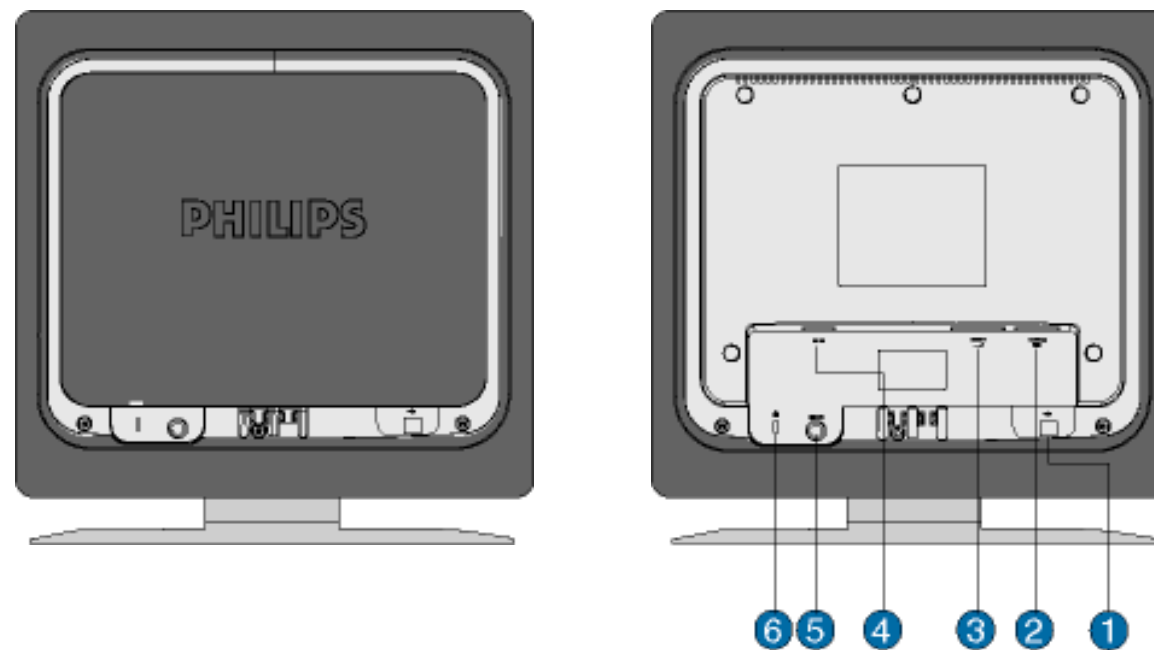
Usuwanie folii ochronnej

Ramka ekranu jest zabezpieczona specjalną folią, chroniącą ekran nowego monitora Philips podczas transportu. Przed użyciem monitora, należy usunąć folię ochronną z ekranu.



POWRŹ T DO POCZĄTKU STRONY

Widok z tyłu



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

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

Optimalizacja parametrów w obrazie

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



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

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



Więcej o [FP_setup04.exe](#)

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

Opis Menu
ekranowego
OSD

Struktura
menu
ekranowego
OSD

SmartControl

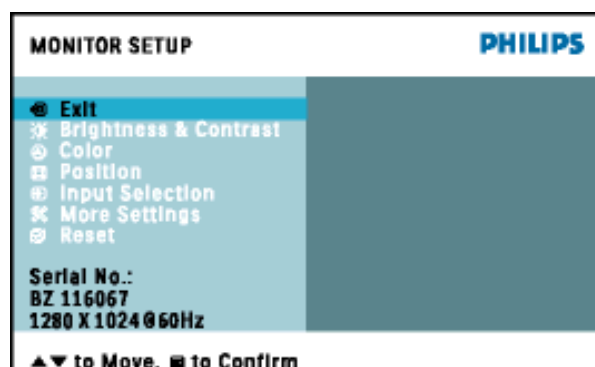
Pytania i
odpowiedzi

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 konkretnego parametru w wyświetlaniu ekranu lub bezpośredni wybór funkcji monitoru w w oknie instrukcji ekranowych. Przyjazny dla użytkownika interfejs ekranowy jest pokazany poniżej:



Podstawowe instrukcje dotyczące klawiszy sterujących.

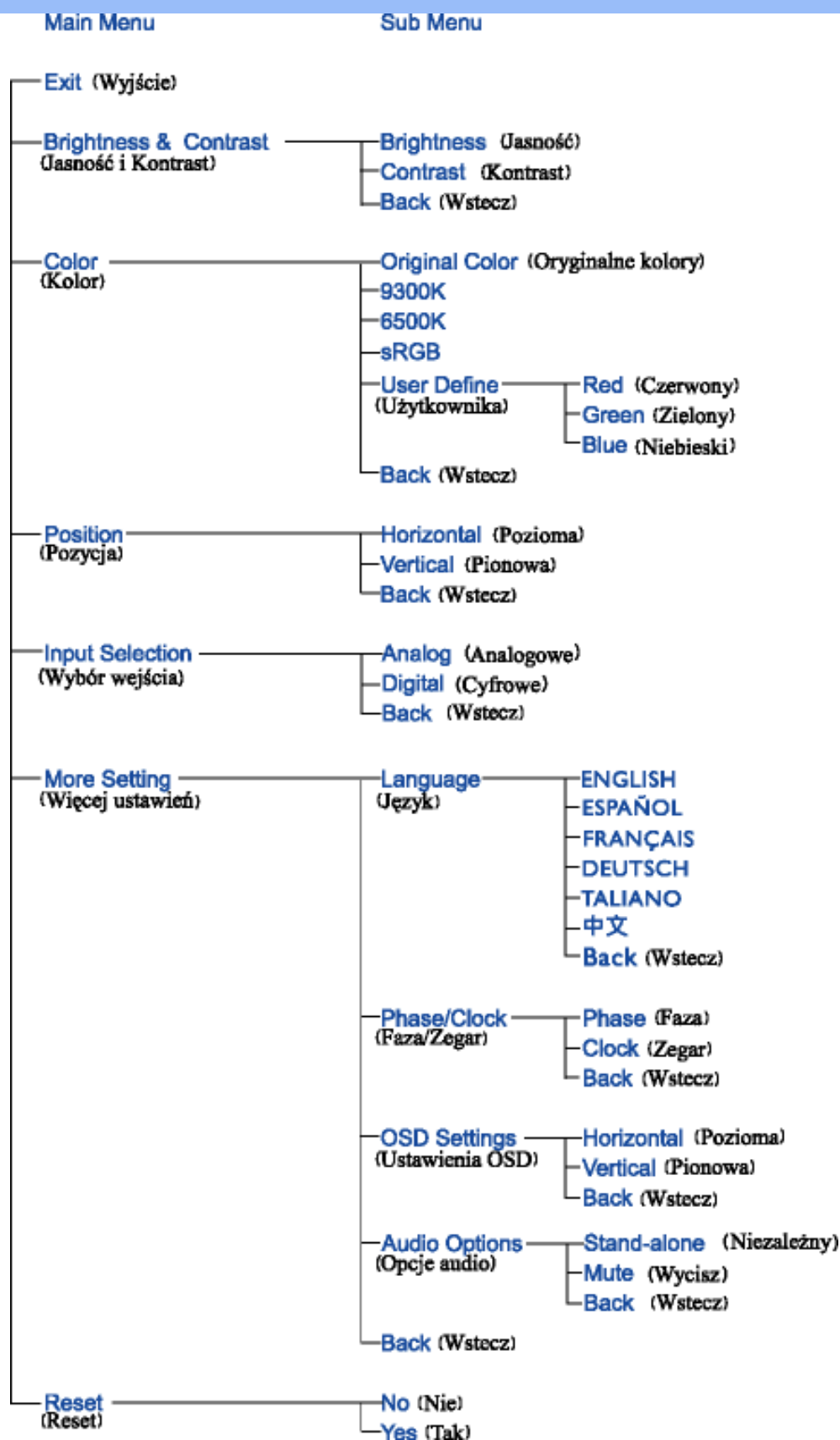
W pokazanym powyżej oknie OSD, użytkownicy mogą naciskać przyciski ▲▼ z przodu

obudowy monitora, przesuwać kursor, [OK] w celu potwierdzenia wyboru lub zmiany oraz ◀▶ regulować/wybierać zmianę parametru w.

[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 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.

W celu wykonania, otwórz okno OSD naciskając przycisk OK z boku monitora. Przyciskiem w dół przejdź do opcji Color (Kolor) i naciśnij ponownie OK. Użyj przycisku w prawo w celu przejścia do sRGB. Następnie użyj przycisku w dół ponownie naciśnij OK, aby wyjść z okna OSD.

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

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

SmartControl

Jest wygodnym, alternatywnym rozwiązaniem regulacji parametrów monitora i wykonywania ustawień poprzez interfejs programowy.

Program SmartControl wyświetla panel sterowania właściwościami, w celu regulacji jasności, kontrastu, temperatury barwowej, pozycji oraz innych ustawień. Interfejs programu SmartControl, umożliwia także wyświetlanie informacji sprzętowych, takich jak model, numer seryjny, ilość godzin pracy.

Program SmartControl można instalować w komputerach, wykorzystujących monitory marki Philips. Umożliwia on interakcję pomiędzy monitorami i komputerami, a zapytaniami administratora.

1. Wymagania

- Wszystkie karty graficzne z układami graficznymi NVIDIA i ATI obsługujące interfejs DDC/CI.
- Systemy operacyjny Microsoft Windows 2000 i XP.
- Wszystkie monitory Philips obsługujące interfejs DDC/CI.

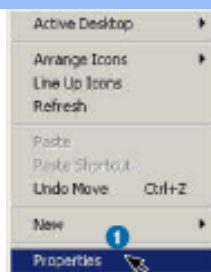
2. Instalacja

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

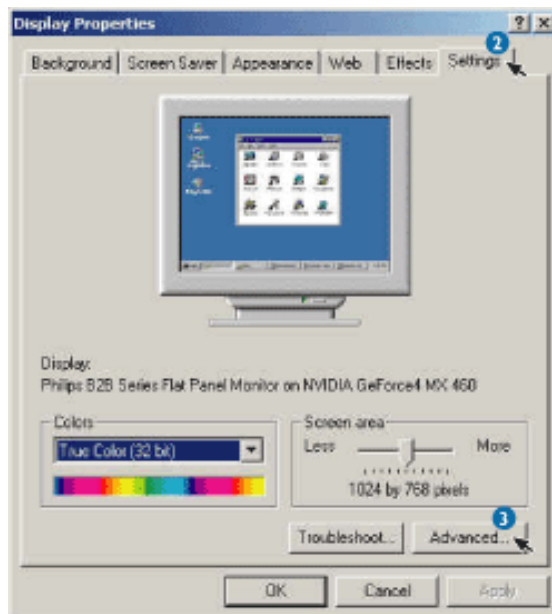
Postępować zgodnie z zaleceniami programu instalacyjnego SmartControl.

3. Dostęp do SmartControl

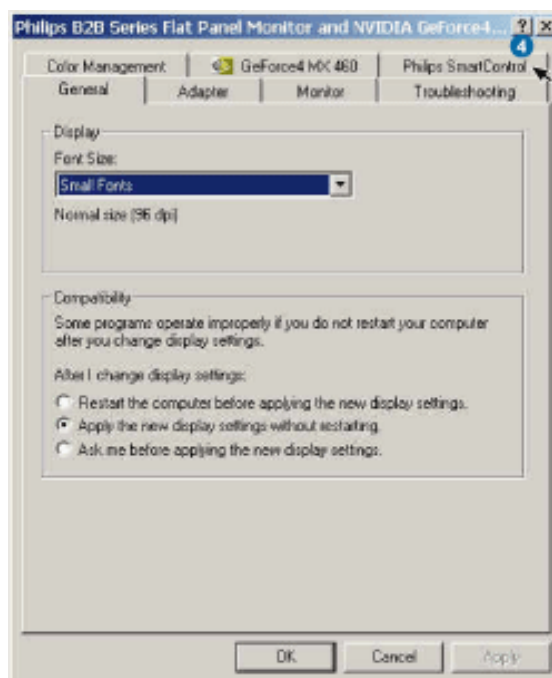
- Kliknąć prawym przyciskiem myszy na ekranie komputera i wybrać z rozwijalnego menu polecenie **Właściwości (Properties)**.



- Kliknij zakładkę **Ustawienia (Settings)**, a następnie kliknij przycisk **Zaawansowane (Advanced)**.

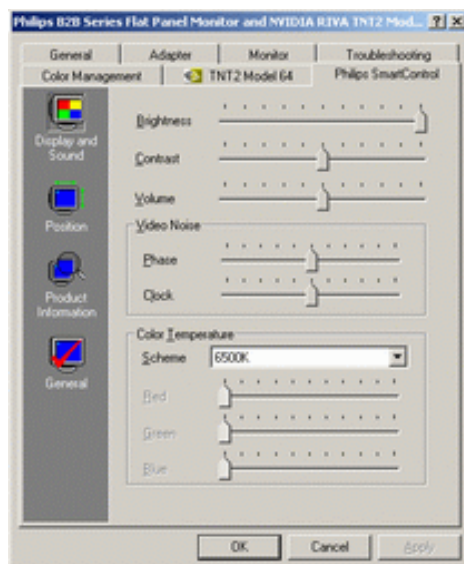


- Kliknij zakładkę **Philips SmartControl**.

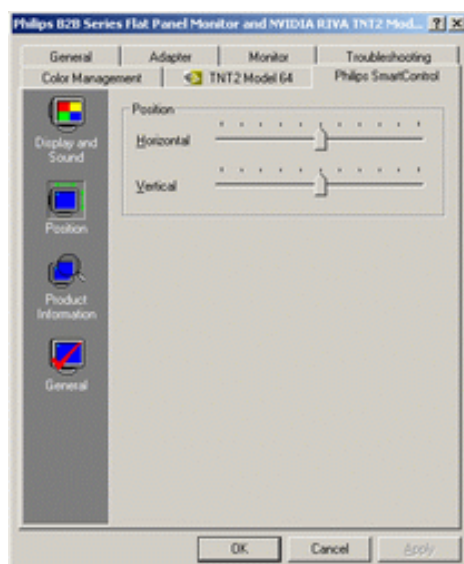


4. Opcje SmartControl

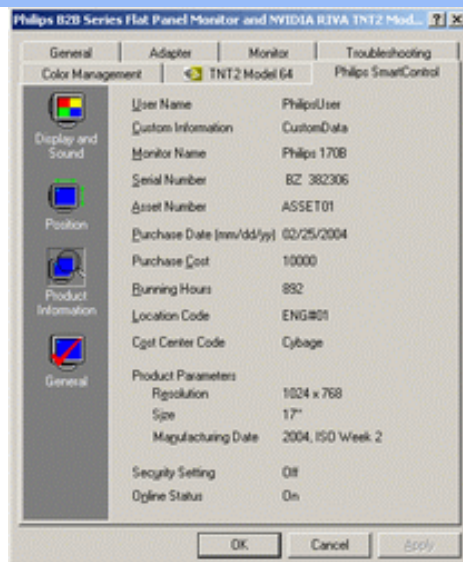
- Ekran i dźwięk (Display and Sound)
Przeciągając suwak w lewo lub w prawo, użytkownik może regulować jasność, kontrast, głośność (jeśli dotyczy), szumy sygnału video (nie stosowane w przypadku korzystania z wejścia DVI-D) oraz temperatury kolorów.



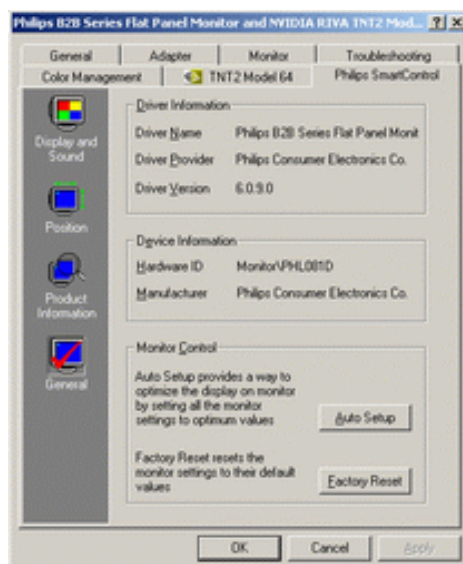
- Położenie (Position)
Użytkownicy mogą regulować pionowe i poziome położenie obrazu, przesuwając w lewo lub w prawo suwak. Funkcja ta nie działa w przypadku korzystania z wejścia DVI-D (cyfrowe).



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



- Informacje ogólnie (General)
Klikając na ikonę Informacje ogólne użytkownicy będą w stanie uzyskać informacje ogólne, takie jak informacja o sterowniku, informacja o urządzeniu oraz sterowanie monitorem.



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

Pytania i odpowiedzi

Pytanie 1 Do czego służy program SmartControl?

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

Pytanie 2 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 działa poprawnie, ale później przestaje działać, co można 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 błędu, jaka jest przyczyna?

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

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

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

O. Przyczyną może być brak najnowszej wersji uaktualnienia sterownika karty graficznej, która 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

Serwis i gwarancja

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

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

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

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

AMERYKA PŃCNOCA: Kanada • USA

OCEANIA: Australia • Nowa Zelandia

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

AFRYKA: Maroko • RPA

BLISKI WSCHÓD: Dubaj • Egipt

Słownik

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

A

Active matrix (Aktywna matryca)

To rodzaj ciekłokrystalicznej struktury wyświetlacza, w której przełączane tranzystory są podłączone do każdego z pikseli, w celu sterowania włączaniem/wyłączaniem napięcia. Umożliwia to uzyskanie bardziej jasnego i ostrego obrazu przy szerszym kącie widzenia niż w wyświetlaczach z matrycą pasywną. Patrz także TFT (thin film transistor [tranzystor cienkowarstwowy]).

Amorphous silicon (a-Si) (Krzem amorficzny)

Materiał półprzewodnikowy wykorzystywany do wytwarzania warstwy TFT (thin film transistors [tranzystor w cienkowarstwowych]) aktywnej matrycy LCD.

Aspect ratio (Współczynnik kształtu)

Stosunek szerokości do wysokości aktywnego obszaru wyświetlacza. Zwykle, większość monitorów ma współczynnik kształtu 4:3 lub 5:4. Współczynnik kształtu 16:9 lub 16:10 mają szerokoekranowe monitory lub telewizory.

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

B

Brightness (Jasność)

Wymiar koloru odnoszący się do skali achromatycznej, w zakresie od czerni do bieli, także określany jako jasność lub odbijanie światła. Ze względu na mylenie z saturacją, należy unikać używania tego terminu.

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

C

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

SŃto lampy fluorescencyjne zapewniajŃce ŐwiatŃ moduŃwi LCD. Lampy te sŃ zwykle bardzo cienkie, majŃ okoŃ 2 mm Őrednicy.

Chromaticity (Chrominancja)

Ta czŃŐ specyfikacji koloru, ktŃra nie dotyczy natŃŹenia oŐwietlenia. Chrominancja jest dwuwymiarowa i okreŐana parami liczb, takimi jak dominujŃca dŃugoŐ fali i czystoŐ.

CIE (Commission International de l'Eclairage) (MiŃdzynarodowa Komisja OŐwietleniowa)

MiŃdzynarodowa Komisja OŐwietleniowa, gŃwna organizacja miŃdzynarodowa obejmujŃca swoim dziaŃaniem kwestie kolorŃ w i pomiaru kolorŃ w.

Color temperature (Temperatura barwowa)

Miara koloru ŐwiatŃa wypromieniowanego przez obiekt podczas jego podgrzewania. Miara ta jest wyraŹana w terminach skali absolutnej, (stopniach Kelvina). NiŹsze temperatury Kelvina takie jak 2400ŐK odnosŃ siŃ do koloru czerwonego; wyŹsze temperatury takie jak 9300ŐK do niebieskiego. Neutralna temperatura odpowiada bieli, w 6504ŐK. Monitory Philips zwykle oferujŃ temperatury 9300ŐK, 6500ŐK oraz temperatury definiowane przez uŹytkownika.

Contrast (Kontrast)

ZrŃŹicowanie luminancji pomiŃdzy jasnymi i ciemnymi obszarami obrazu.

Contrast ratio (WspŃŹczynnik kontrastu)

WspŃŹczynnik luminancji pomiŃdzy najbardziej jasnym wzorcem bieli, a najbardziej ciemnym wzorcem czerni.

Czas odpowiedzi

Czas odpowiedzi to czas wymagany przez komŃrkŃ ciekŃego krysztaŃu na przejŐcie ze stanu aktywnoŐci (czarna) do braku aktywnoŐci (biaŃa) i z powrotem do stanu aktywnoŐci (czarna). Czas ten jest mierzony w milisekundach. Im wyŹszy czas odpowiedzi tym lepiej. NiŹszy czas odpowiedzi oznacza szybsze przeksztaŹcenia i w zwiŃzku z tym, daje w efekcie obraz o gorszej widocznoŐci artefaktŃ w, podczas wyŐwietlania szybko zmieniajŃcych siŃ obrazŃ w.

[POWRŐT DO POCZŐTKU STRONY](#)

D-SUB

Analogowe VGA złącze wejścia. 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 (komputerów osobistych) - stacji roboczych, komputerów 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 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

wejŝcia video, kt· rej wykŝadnik jest nazywany gamma.

Grayscale (Skala szaroŝci)

Skala achromatyczna w zakresie od czerni poprzez serie coraz jaŝniejszych szaroŝci do koloru biaŝego. Serie te mogŝbyŝ zŝŝbne z krok· w, rozmieszczonych w r· wnej odlegŝŝci od siebie. Jeŝŝi konwerter analogowy/ cyfrowy jest 8 bitowy, to monitor moŝe wyŝŝwietlaŝ najwiŝncej $2^8 = 256$ poziom· w. W monitorach kolorowych, kaŝdy kolor R.G.B. ma 256 poziom· w. W zwiŝzku z tym, caŝkowita liczba kolor· w wynosi $256 \times 256 \times 256 = 16,7$ miliona.

[POWRŝ T DO POCZŝ TKU STRONY](#)

H

Hue (Barwa)

Gŝwny atrybut koloru, odr· ŝiajŝcy go od innych kolor· w. Przykŝadowo, kolor moŝe mieŝ barwŝ zielonŝ, ŝŝŝ lub purpurowŝ. Kolory okreŝone jako majŝce barwŝ sŝn nazywane kolorami chromatycznymi. Kolor biaŝy, czarny i kolory szare nie posiadajŝ barwy.

[POWRŝ T DO POCZŝ TKU STRONY](#)

I

IPS (In Plane Switching)

Technika poprawiania kŝta widzenia LCD, gdzie molekuy ciekŝkrystaliczne sŝn przedŝcane r· wnolegle do warstwy LCD, a nie prostopadle do niej.

[POWRŝ T DO POCZŝ TKU STRONY](#)

L

LCD (liquid crystal display) (wyŝŝwietlacz ciekŝkrystaliczny)

Wyŝŝwietlacz skŝadajŝcy siŝ z ciekŝych krysztaŝ w usytuowanych pomiŝdzy dwiema przezroczystymi pŝytami. Wyŝŝwietlacz skŝada siŝ z tysiŝncy pikseli, kt· re mogŝbyŝ wŝŝŝcane lub wyŝŝŝcane poprzez stymulacjŝ elektrycznŝ. Dziŝnki temu, moŝna wygenerowaŝ kolorowe obrazy/tekst.

LightFrame Digital Reality (LF DR)

LightFrame Digital Reality to zintegrowane rozwiązania programowe i sprzętowe wysokiej klasy monitor w Philips, zapewniające użytkownikom wysoką jakość wyświetlania, poprzez szybkie i wygodne interfejsy sprzętowe lub programowe.

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/m²) lub foot Lambert. 1 fL=3,426 cd/m².

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

N

Niezależna funkcja Audio

Wbudowany, zaawansowany firmware, udostępnia wyjście audio z zewnętrznych urządzeń audio, takich jak przenośny magnetofon, odtwarzacz CD lub MP3, nawet przy braku wejścia video.

Nit

Jednostka luminancji równa 1 cd/m² lub 0,292 fL.

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

P

Pixel (Piksel)

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

Podwójne wejście

Podwójne wejście udostępnia złącza przystosowane do obsługi wejścia analogowych sygnałów w VGA oraz cyfrowych sygnałów w DVI.

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 jakiego 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

SmartControl

Oprogramowanie komputera służy do dokładnego dostrajania parametrów w ekranu i wykonywania ustawień. Philips oferuje użytkownikom dwie możliwości wyboru regulacji ustawień oświetlenia. Nawigacja w wielopoziomowym menu ekranowym OSD przy pomocy przycisków lub użycie oprogramowania Philips SmartControl, umożliwiającego łatwą regulację ustawień oświetlenia.

Elementy sterowania SmartTouch

Elementy sterowania SmartTouch to inteligentne, ultra-czułe, wrażliwe na dotyk ikony, które zastępują wystające przyciski. Reagując na najłagodniejsze dotknięcie, elementy sterowania SmartTouch włączają na przykład zasilanie monitora lub ustawiają ostrość obrazu poprzez LightFrame. Po uaktywnieniu, ikony SmartTouch świecą, informując o zastosowanych komendach.

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.

W celu wykonania, otwórz okno OSD naciskając przycisk OK z boku monitora. Przyciskiem w dół przejdź do opcji Color (Kolor) i naciśnij ponownie OK. Użyj przycisku w prawo w celu przejścia do sRGB. Następnie użyj przycisku w dół ponownie naciśnij OK, aby wyjść z okna OSD.

Po wykonaniu tego ustawienia, nie należy zmieniać jasności ani kontrastu monitora. Po zmianie któregóż 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 przełącznik układu podtrzymywania ładunku, usytuowanego pod każdym subpikselem na aktywnej matrycy LCD.

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

U

USB lub Uniwersalna magistrala szeregową

Uniwersalna magistrala szeregową lub USB to standardowy protokół do połączenia komputera z urządzeniami peryferyjnymi. Ponieważ zapewnia ona wysoką szybkość i niski koszt połączenia, USB stała się najbardziej popularną metodą podłączania urządzeń peryferyjnych do komputera. Wygodnie położony port USB 2.0 znajdujący się w monitorze bezpośrednio w zasięgu wzroku użytkownika, umożliwia łatwe, wysokiej szybkości połączenie urządzeń USB.

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

V

Vertical refresh rate (Częstotliwość odświeżania ekranu)

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

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

W

Wbudowany zasilacz

Wbudowany zasilacz to adapter zasilania wbudowany w obudowę urządzenia wyświetlającego, stanowiący zamiennik ciemnego zewnętrznego adaptera zasilania.

[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 mogłyby być pobrane i zapisane na dysk twardy, po czym przeglądane i drukowane w programie Acrobat Reader lub za pośrednictwem przeglądarki.

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

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

Instrukcja dotycząca pobierania plików w:

W celu pobrania pliku:

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

Pobieranie



[170X6.pdf](#)

Pobieranie



[190X6.pdf](#)

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

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

Instrukcja dotycząca drukowania plików w:

W celu wydrukowania podręcznika:

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

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

Instalowanie programu FPadjust

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

Wymagania systemowe:

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

*Aby zainstalować program **FPadjust**:*

- Kliknij na  lub ikonę, aby zainstalować program FPadjustment

lub

- Kliknij i przytrzymaj lewy przycisk myszy na ikonie (użytkownicy Win95/98/2000/Me/XP - 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 "Tłumaczenie", wybierz "Tłumaczenie").
- Zakończ działanie przeglądarki i zainstaluj program FPadjust.

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

POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY

Zasady
bezpieczeństwa
i rozwiązywanie
problemów w
Pytania ogólne

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

FAQs (Najczęściej zadawane pytania)

Pytania ogólne

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

O: Zalecany trybem wideo dla monitora Philips 17"/19" :1280x1024@60Hz.

- 1, Odłącz wszystkie kable. Podłącz twój komputer do monitora, którego używasz poprzednio i który prawidłowo wyświetla obraz.
- 2, W menu Start Windows wybierz Ustawienia --> Panel sterowania. W oknie Panelu sterowania wybierz ikonę Ekran. W panelu sterowania ekranem wybierz zakładkę "Ustawienia". Na tej zakładce, w polu zatytułowanym "Obszar pulpitu", przesuwaj suwak na 1280x1024 pikseli (17"/19").
- 3, Otwórz "Zaawansowane właściwości" i ustaw częstotliwość odświeżania na 60 Hz, następnie kliknij OK.
- 4, Zrestartuj komputer i powtórz czynności wymienione w drugim i trzecim punkcie, aby sprawdzić, czy twój komputer jest nastawiony na tryb 1280x1024@60Hz (17"/19").
- 5, Zamknij system i wyłącz komputer, odłącz stary monitor i przyłącz ponownie monitor Philips LCD.
- 6, Włącz monitor, a następnie włącz twój komputer.

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

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

Procedura wygląda następująco:

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

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

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

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

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

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

P: W jaki spos  b można wyregulować rozdzielczość ?

O: Sterownik karty video /graficzny i monitor razem decyduj o dostępnych rozdzielczościach. Wymaganą rozdzielczość mo na wybra  w opcji Control Panel (Panel sterowania) systemu operacyjnego Windowsź poprzez "Display properties (W  ciwo ci ekranu)".

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

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

P: Jakie działnia ma funkcja AUTO?

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

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

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

P: Czy monitor LCD akceptuje sygnał przeplotem?

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

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

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

P: Czy ekran LCD jest odporny na zarysowania?

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

P: Jak powinienem czyścić powierzchnię wyświetlacza LCD?

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

[POWRÓĆ DO POCZĄTKU STRONY](#)

LightFrame™ DR

P: Czy można używać poprzednie wersje programu LightFrame™ 3, 2 lub 1 do nowego monitora Philips X6-line?

O: Monitor jest dostarczany z najnowszym mechanizmem programu LightFrame™. Mechanizm ten nie jest zgodny z poprzednimi wersjami oprogramowania.

P: Czy można użyć oprogramowanie LightFrame™ DR do monitora z istniejącą wersją LightFrame™ 3, 2 lub 1?

O: Nie, monitory z programem LightFrame™ 1 lub 2 albo 3, działają jedynie z wersją programu LightFrame™ 1 lub 2 albo 3. Jednakże, możliwe jest użycie programu LightFrame™ w wersji 2 do monitora z programem LightFrame™ w wersji 1.

P: Czy można użyć program LightFrame™ DR do monitora CRT z programem LightFrame™?

O: Nie. Program LightFrame™ DR, jest przeznaczony do cyfrowych monitorów LCD

P: Jaka jest różnica pomiędzy programem LightFrame™ DR, a wersjami wcześniejszymi (3, 2 i 1) programu LightFrame™?

O: Program LightFrame™ DR to linia oprogramowania LightFrame™ i firmwaru dla wyświetlaczy LCD, udostępniająca dwa różne poziomy operacji programu LightFrame™. Stworzony dla przeciętnego użytkownika, Poziom pierwszy, zawiera umieszczony z przodu przycisk sprzętowy pełnoekranowej aktywacji, umożliwiający wybór spośród serii wstępnie określonych trybów oglądania: Video/TV, Internet oraz Zdjęcie. Użytkownicy Poziomu

pierwszego, nie wymagaj? instalowania specyficznego oprogramowania LightFrame™ na komputerze PC. Poziom drugi, jest bardziej z?y?ny i wymaga instalacji specjalnego oprogramowania LightFrame™. W programie LightFrame™ DR, mo?na uaktywni? funkcje obs?ugi specyficznej zawarto?ci i wybra? do sze?ciu r? ?nych tryb? w aplikacji: Internet, Zdjęcia, Video, TV, Gry oraz sRGB.

P: Czy mo?na wykona? modernizacj? mojego bieżącego monitora Philips do wersji obs?uguj?cej program LightFrame™ DR?

O: Program LightFrame™ DR jest kombinacj? specjalnego osprz?tu Philips wbudowanego do monitora i oprogramowania. Oprogramowanie LightFrame™ DR dzia? jedynie z monitorami zawieraj?cymi osprz?t LightFrame™ DR. O ile nie mo?na wykona? aktualizacji programu LightFrame™ 1 lub 2 albo 3 do wersji DR, mo?na wykona? aktualizacj? programu monitora LightFrame™ w wersji 1 do programu LightFrame™ w wersji 2, poprzez zainstalowanie oprogramowania LightFrame™ w wersji 2.

P: Czy mo?na zainstalowa? program LightFrame™ DR na poprzedniej wersji?

O: Podczas instalacji programu LightFrame™ DR, kreator instalacji skanuje system, w celu sprawdzenia czy jest zainstalowana poprzednia wersja. Je?li tak, kreator instalacji usunie t? wersj?, przed kontynuacj? instalacji nowej wersji. Zapami?taj: Oprogramowanie LightFrame™ DR, dzia? jedynie z monitorami z osprz?tem LightFrame™ DR.

P: Ile okien mo?e poprawia? jednocze?nie program LightFrame™ DR?

O: Program LightFrame™ DR mo?e w tym samym czasie poprawia? jako?i? do 8 okien. Jednak?e wa?ne jest, aby zrozumie? ?e maksymalna ilo?i? okien mo?e zosta? zredukowana przy zachodzeniu na poprawiane okna innych okien, pask? w zadac? lub menu.

P: Czy mo?na poprawia? jako?i? dw? ch lub wi?cej obszar? w w tym samym czasie?

O: Tak. W programie LightFrame™ DR, do r? wnoczesnego poprawiania jako?ci, mo?na wybra? kilka okien z obrazami i plikami video.

P: Ile obraz? w mo?e poprawi? funkcja LightFrame™ DR w programie Internet Explorer?

O: W programie Internet Explorer, LightFrame™ DR mo?e r? wnocze?nie poprawia? jako?i? do 16 obraz? w. LightFrame™ DR wybiera obrazy, kt? re znajduje na stronie, bazuj?c na ich rozmiarze. Na stronach zawieraj?cych wi?cej ni? 16 obraz? w, program LightFrame™ DR poprawi jako?i? 16 najwi?kszych obraz? w.

P: Czy mo?na u?ywa? programu LightFrame™ DR z automatyczn? selekcj? w programie Netscape?

O: Nie, funkcja programu LightFrame™ automatycznej detekcji zawarto?ci, dzia? jedynie w programie Internet Explorer w wersji 5 lub nowszej. Program Internet Explorer mo?na pobra? z

bezpłatnie ze strony sieci web firmy Microsoft (www.microsoft.com).

P: Czy można uaktywnić program LightFrame™ dla całego ekranu?

O: Tak, wystarczy nacisnąć przycisk LightFrame™ z przodu monitora

P: Jak można sprawdzić, czy dostarczony monitor zawiera program LightFrame™ DR?

O: Monitory Philips 170X6 oraz 190X6 LightFrame™ DR posiadają logo programu z przodu obudowy ekranu:



[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 (czystotliwość), dla uzyskania optymalnego działania.

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

O:

- 1, Dla osiągnięcia najlepszych efektów, upewnij się, że dla twojego wyświetlacza wybrane są następujące ustawienia: 1280x1024@60Hz dla 17"/19". Uwaga: Możesz sprawdzić bieżące ustawienia wyświetlacza przyciskając jednokrotnie przycisk Menu Ekranowego (OSD). Bieżący tryb wyświetlania jest pokazywany w informacjach o produkcie na pierwszej stronie OSD.
 - 2, Aby zainstalować program FPadjust (Flat Panel Adjust - regulacja panelu płaskiego), który zamieszczony jest na dysku instalacyjnym CD-ROM, otwórz ten CD-ROM z poziomu Eksploratora Windows, po czym kliknij dwukrotnie ikonę FP_setup04.exe. To spowoduje automatyczne zainstalowanie programu FP Adjust oraz umieszczenie ikony skrótu na twoim pulpicie.
 - 3, Uruchom program FPadjust klikając dwukrotnie na ikonie skrótowej umieszczonej na pulpicie. Wykonaj krok po kroku podawane instrukcje, w celu zoptymalizowania jakości obrazu i dostosowania parametrów pracy sterownika grafiki.
-

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

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

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

Kompatybilność z innymi urządzeniami peryferyjnymi

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

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

P: Czy monitory LCD Philips obsługują Plug-and-Play?

O: Tak, monitory są zgodne z funkcją Plug-and-Play system w Windows 95, 98, 2000 oraz XP.

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

Technologia panelu LCD

P: Co to jest wyświetlacz ciekłokrystaliczny?

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

P: Jak wytwarza się wyświetlacze ciekłokrystaliczne?

O: Wyświetlacze takie są wykonane z dwóch płyt szklanych oddalonych od siebie o kilka mikronów. Pomiędzy płyty wprowadza się ciekły kryształ następnie są one uszczelniane. Na górnej płycie tworzy się warstwa z pigmentem z kolorów podstawowych RGB (czerwony, zielony, niebieski), stanowi on filtr barwny. Z kolei do obu płyt przyklejane są polaryzatory. Taki zestaw jest nazywany czasem "szybłą" lub "matrycą". Z takiej matrycy, poprzez dodanie

Tródkę podświetlania, ramy i elektroniki sterującej, tworzy się "moduł".

P: Co to jest polaryzacja?

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

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

O: Wyświetlacz ciekłokrystaliczny wykonany jest albo w postaci matrycy elementarnej 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 obrazu. W matrycy pasywnej odświeżanie ekranu (np. wskaźnik myszy porusza się na ekranie w sposób bardziej płynny). Matryca pasywna wyświetlacza LCD posiada siatkę przewodników w 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 bramki danych i bramka danych. Dren każdej komórki TFT jest przyłączony do elektrody. Ułożenie cząsteczek elementarnej w ciekłego kryształu zależy od tego, czy jest do nich przyłożone napięcie elektryczne, czy też nie. Zmiana kierunku polaryzacji światła i ilości światła przechodzącego następuje przez przepuszczanie go przez odpowiednie elementy macierzy ciekłokrystalicznej. Dwa filtry polaryzacyjne są ułożone tak, że ich bieguny polaryzacji są wzajemnie prostopadłe. światło przechodzące przez pierwszy filtr ulega polaryzacji, po czym jest obracane o 90 stopni na spiralnej strukturze molekuł ciekłego kryształu, a następnie przechodzi przez drugi, spodni filtr polaryzacyjny. Molekuły ciekłego kryształu, poddane działaniu napięcia elektrycznego, ustawiane są pionowo względem swej pierwotnej spiralnej pozycji i światło nie jest przez nie obracane o 90 stopni. W tym przypadku światło, które przechodzi przez górny filtr polaryzacyjny, nie może przedostać się przez filtr polaryzacyjny dolny.

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

O: W monitorach kineskopowych światło generowane jest przez zderzanie się spolaryzowanych elektronów w wystrzeliwanych przez działko elektronowe na szybie z warstwami fluorescencyjnymi. 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 ciełym kryształem. Gdy każda z komórek jest połączona z elektrodami i poddawana działaniu napięcia, struktura cząsteczkowa ciekłego kryształu zmienia się i steruje ilością światła wchodzącego, tworząc w ten sposób obrazy. Wyświetlacz LCD TFT ma szereg zalet w porównaniu z kineskopem, ponieważ może on być

bardzo cienki i nie występuje w nim efekt migotania, z uwagi na to, że nie jest w nim stosowane wybieranie liniowe.

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

O: Odmienne niż w przypadku monitora w kineskopowych panel LCD TFT ma stała 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, częstotliwości optymalne dla tego monitora jest 60 Hz.

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

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

P: Dlaczego w monitorze LCD nie występuje migotanie?

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

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

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

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

Ergonomia, ekologia i normy bezpieczeństwa

P: Co to jest znak CE?

O: Oznaczeniem CE (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).

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

[POWRÓĆ DO POCZĄTKU STRONY](#)

Rozwiązywanie problemów w

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

Najczęstsze problemy

Czy masz taki problem

Sprawdź

Brak obrazu
(Dioda LED - zasilania - nie świeci)

- Upewnij się, że przewód zasilający jest podłączony do ściennego gniazda sieciowego, a jego drugi koniec do monitora.
- Wyłącznik zasilania na przedniej ścianie monitora powinien najpierw znaleźć się w pozycji OFF (wyłączony), po czym należy ponownie przełączyć go w pozycję ON (włączony).

Brak obrazu
(Dioda LED świeci bursztynowym lub innym kolorem)

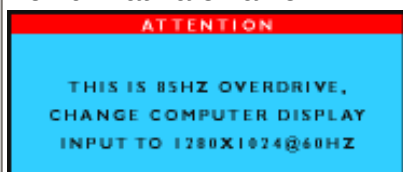
- Upewnij się, że komputer jest włączony.
- Sprawdź, czy przewód sygnałowy jest właściwie podłączony do twojego komputera.
- Sprawdź, czy styki we wtyku kabla sygnałowego monitora nie są pognięte.
- Można uaktywnić funkcję oszczędzania energii.

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 pognięte.
- Upewnij się, że komputer jest włączony.

Komunikat na ekranie



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

Przycisk AUTO pracuje nieprawidłowo

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

Problemy z obrazem

Położenie obrazu jest nieprawidłowe

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

Obraz na ekranie drga

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

Pojawia się pionowe migotanie



- Naciśnij przycisk Auto.
- Usuwaj pionowe pasy poprzez zastosowanie funkcji Phase/Clock (Faza/Zegar) opcji More Settings (Więcej ustawień, znajdujących się w części OSD Main Controls (Główne elementy sterowania OSD).

Pojawia się poziome migotanie



- Naciśnij przycisk Auto.
- Usuwaj pionowe pasy poprzez zastosowanie funkcji Phase/Clock (Faza/Zegar) opcji More Settings (Więcej ustawień, znajdujących się w części OSD Main Controls (Główne elementy sterowania OSD).

Ekran jest zbyt jasny lub zbyt ciemny

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

Pojawia się powidok (obraz resztkowy)

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

Powidok pozostaje na ekranie po wyłączeniu zasilania.

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

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

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

Funkcja LightFrame™ nie działa

- Naciśnij przycisk AUTO
- Ponownie uruchom oprogramowanie LightFrame™.

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

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

- [CE Declaration of Conformity](#)
- [Energy Star Declaration](#)
- [Federal Communications Commission \(FCC\) Notice \(U.S. Only\)](#)
- [Commission Federale de la Communication \(FCC Declaration\)](#)
- [EN 55022 Compliance \(Czech Republic Only\)](#)
- [VCCI Class 2 Notice \(Japan Only\)](#)
- [MIC Notice \(South Korea Only\)](#)
- [Polish Center for Testing and Certification Notice](#)
- [North Europe \(Nordic Countries\) Information](#)
- [BSMI Notice \(Taiwan Only\)](#)
- [Ergonomie Hinweis \(nur Deutschland\)](#)
- [Philips End-of-Life Disposal Information for UK only](#)
- [Waste Electrical and Electronic Equipment-WEEE](#)
- [Troubleshooting](#)
- [Other Related Information](#)
- [Frequently Asked Questions \(FAQs\)](#)

Regulatory Information

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 170X6FB/170X6FW

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	< 38 W (typ.)
Power Saving			
Alternative 2			
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 pour les connections avec des ordinateurs ou périphériques.

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

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

EN 55022 Compliance (Czech Republic Only)

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

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

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

VCCI Notice (Japan Only)

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

Class B ITE



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

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

MIC Notice (South Korea Only)

Class B Device

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



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

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

Polish Center for Testing and Certification Notice

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

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

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

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

Wymagania Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji

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

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

W celu całkowitego wyłączenia urządzenia z sieci zasilania, należy wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z 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 bezzakłóceniewego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nśc nie leżało na kablach systemu komputerowego, oraz aby kable nie były umieszczone w miejscu, gdzie można byłoby na nie nadeptywać lub potykać się o nie.
- Nie należy rozlewać napojów ani innych płynów na system komputerowy.
- Nie należy wypychać żadnych przedmiotów do otworów systemu komputerowego, gdyż może to spowodować pożar lub porażenie prądem, poprzez zwarcie elementów wewnętrznych.
- System komputerowy powinien znajdować się z dala od grzejników i źródeł ciepła. Ponadto, nie należy blokować otworów wentylacyjnych. Należy unikać kładzenia luznych papierów pod komputer oraz umieszczania komputera w ciasnym miejscu bez możliwości cyrkulacji powietrza wokół niego.

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

North Europe (Nordic Countries) Information

Placering/Ventilation

VARNING:

FÖRSÄKRAS KRA DIG OM ATT HUVUDBRYTARE OCH UTTAG R L Tj TKOMLIGA, N R DU ST LLER DIN UTRUSTNING Pj PLATS.

Placering/Ventilation

ADVARSEL:

Sj RG VED PLACERINGEN FOR, AT NETLEDNINGENS STIK OG STIKKONTAKT ER NEMT TILGj NGELIGE.

Paikka/Ilmankierto

VAROITUS:

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

Plassering/Ventilasjon

ADVARSEL:

Ni R DETTE UTSTYRET PLASSERES, Mj DU PASSE Pj AT KONTAKTENE FOR STI MTILFI RSEL ER LETTE j Ni .

[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 Sch^aden durch R^ontgenstrahlen" festgelegten Vorschriften.

Auf der R^uckwand des Ger^ates befindet sich ein Aufkleber, der auf die Unbedenklichkeit der Inbetriebnahme hinweist, da die Vorschriften über die Bauart von St^rahlern nach Anlage III á 5 Abs. 4 der R^ontgenverordnung erfüllt sind.

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

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

Aus ergonomischen Gr^unden wird empfohlen, die Grundfarben Blau und Rot nicht auf dunklem Untergrund zu verwenden (schlechte Lesbarkeit und erh^ohte Augenbelastung bei zu geringem Zeichenkontrast w^aren die Folge).

Der arbeitsplatzbezogene Schalldruckpegel nach DIN 45 635 betr^agt 70dB (A) oder weniger.



ACHTUNG: BEIM AUFSTELLEN DIESES GER^uTES DARAUF ACHTEN, DAÇ NETZSTECKER UND NETZKABELANSCHLUÇ LEICHT ZUG^uNGLICH SIND.

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

End-of-Life Disposal

Your new monitor contains materials that can be recycled and reused. Specialized companies can

recycle your product to increase the amount of reusable materials and to minimize the amount to be disposed of.

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

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

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

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

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

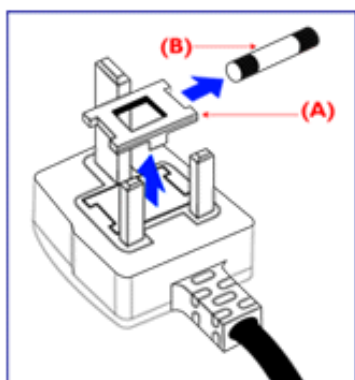
Information for UK only

WARNING - THIS APPLIANCE MUST BE EARTHED.

Important:

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

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



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

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

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

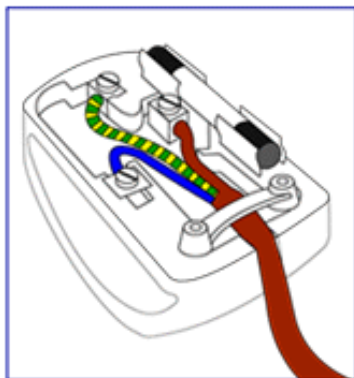
How to connect a plug

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

BLUE - "NEUTRAL" ("N")

BROWN - "LIVE" ("L")

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



1. The GREEN AND YELLOW wire must be connected to the terminal in the plug which is marked with the letter "E" or by the Earth symbol  or coloured GREEN or GREEN AND YELLOW.
2. The BLUE wire must be connected to the terminal which is marked with the letter "N" or coloured BLACK.
3. The BROWN wire must be connected to the terminal which 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](#)

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](#)

Informacje dodatkowe

Informacje dla użytkowników w USA

Urządzenia przystosowane do zasilania napięciem 115 V:

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

Urządzenia przystosowane do zasilania napięciem 230 V:

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

Informacje dla użytkowników w spoza USA

Urządzenia przystosowane do zasilania napięciem 230 V:

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

[POWRÓĆ DO POCZĄTKU STRONY](#)

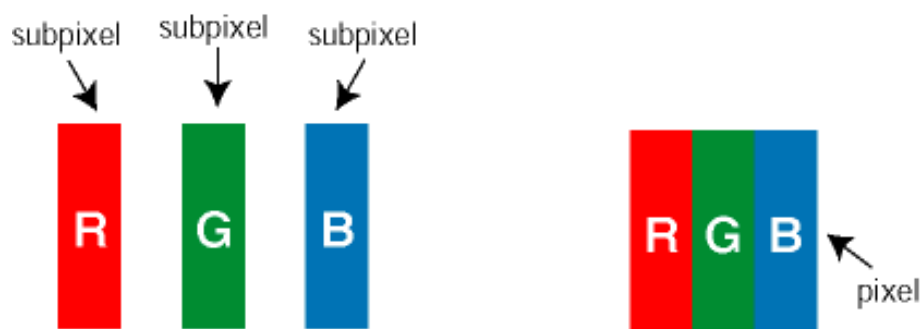
Polityka firmy Philips wobec defektu pikselowego

Polityka firmy Philips wobec defektu pikselowego płaskich monitorów w panelowych

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

Piksele i subpiksele

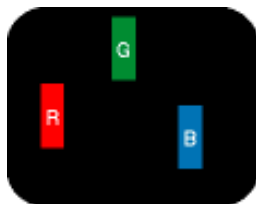
Piksel lub inaczej element obrazowy, składa się z trzech subpikseli w kolorach podstawowych: czerwonym, zielonym i niebieskim. Kombinacja pikseli tworzy obraz. Gdy wszystkie subpiksele danego piksela są zaświecone, trzy kolorowe subpiksele wyglądają jak pojedynczy biały piksel. Kiedy wszystkie subpiksele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



Rodzaje defektu pikselowego

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

Defekty 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 jasnych plamek:



Jeden Świecący czerwony, zielony lub niebieski subpixel



Dwa sŚiednie Świecące subpiksele:

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

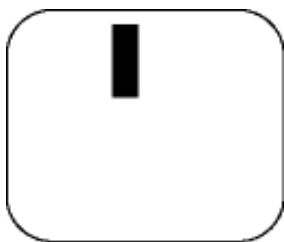


Trzy sŚiadujŚce zaŚwiecone subpiksele (jeden biały piksel)

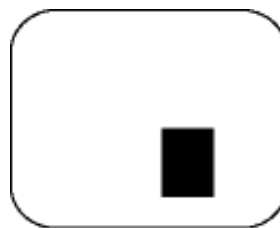


Czerwona lub niebieska *jasna plamka* jest o wiŚcej niŸ50 procent jaŚniejsza od sŚiednich plamek, a zielona jasna plamka jest o 30 procent jaŚniejsza od sŚiednich plamek.

Defekty czarnych plamek Defekty czarnych plamek objawiajŚ siŃ w taki sposŃ b, jakby piksele lub subpiksele stale byŚ ciemne lub 'wyŚczone'. *Ciemna plamka* jest subpikselem widocznym na ekranie, gdy monitor wyŚwietla jasny wzŃ r. MoŸa wyrŃ ŸiŃ nastŃpujŚce typy defektŃ w czarnych plamek:



Jeden ciemny subpixel



Dwa lub trzy sŚiadujŚce ciemne subpiksele

ZbliŸenie defektŃ w pikselowych

PoniewaŸdefekty pikselowe i subpikselowe tego samego rodzaju, leŸŚce w pobliŸu siebie, mogŃ byŃ bardziej zauwaŸalne, firma Philips okreŚa rŃ wnieŸtolerancje dla zbliŸenia defektŃ w pikselowych.



Perfect Panel

Technologia Perfect Panel -- bezusterkowy wyŚwietlacz zgodny z klasŃI ISO 13406-2.

WADY PLAMKI ŚWIETLNEJ	DOPUSZCZALNY POZIOM	
MODEL	170X6	190X6
1 podŚwietlony subpixel	0	0

2 sŃsiednie podŚwietlone subpiksele	0	0
3 sŃsiednie podŚwietlone subpiksele (jeden biaŃy)	0	0
Dystans pomiŃdzy dwoma wadami plamki Świetlnej*	0	0
Wszystkie rodzaje wad plamki Świetlnej razem	0	0

WADY PLAMKI CZARNEJ	DOPUSZCZALNY POZIOM	
MODEL	170X6	190X6
1 ciemny subpiksel	0	0
2 sŃsiadujŃce ciemne subpiksele	0	0
3 sŃsiadujŃce ciemne subpiksele	0	0
OdległŃŃ pomiŃdzy wadami dwŃch czarnych plamek*	0	0
Wszystkie rodzaje wad plamki czarnej razem	0	0

Ń CZNE WADY PLAMEK	DOPUSZCZALNY POZIOM	
MODEL	170X6	190X6
Wszystkie rodzaje wad plamki Świetlnej lub czarnej razem	0	0

Uwaga:

* Wady 1 lub 2 sŃsiadujŃcych subpikseli = wada 1 plamki

Wszystkie monitory Philips speŃniajŃ normy ISO13406-2.

[POWRŃ T DO POCZŃ TKU STRONY](#)

Właściwości
produktu
Polityka firmy
Philips wobec
defektu
pikselowego

Perfect Panel - Gwarancja

Gwarancja Philips Perfect Panel zapewnia, że nowy monitor Philips nie będzie wykazywał defektu 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 ogólnoświatowej sieci serwisowej Philips, mają prawo zwrotu i przekazany do naprawy lub wymiany monitor, jeżeli okaże się, że jest on wolny od wad objętych gwarancją Philips Perfect Panel.

[POWRÓĆ DO POCZĄTKU STRONY](#)

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

Optymalizacja
parametrów w
obrazu

Podłączanie do komputera

Zestaw akcesoriów w

Rozpakuj wszystkie części.



Kabel zasilający



Kabel sygnałowy VGA



Pakiet E-DFU



Kabel wejściowy audio
(Barwa jasnozielona)



Kabel USB



Adapter dla komputerów w
Macintosh (opcjonalne)

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

Podłączanie do komputera

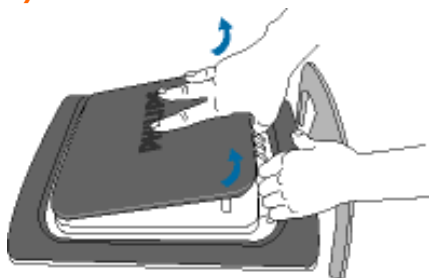
1)



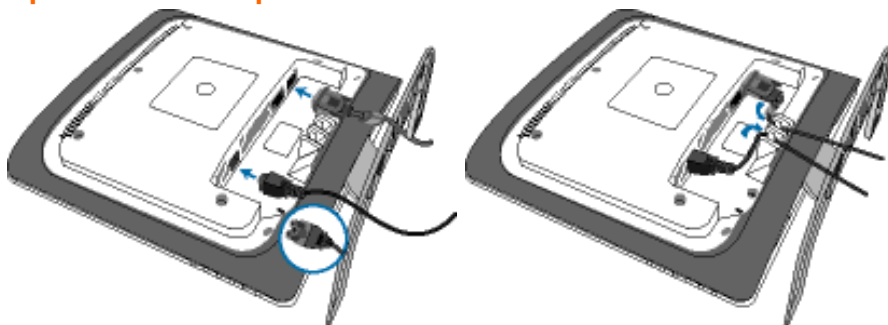
2)



3)



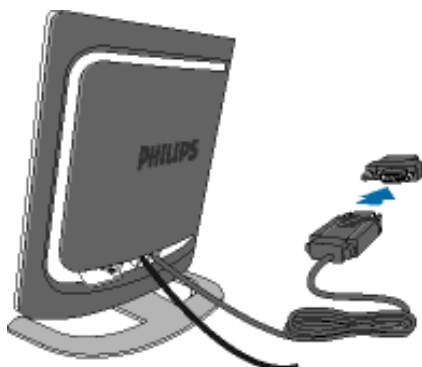
Uporządkowanie przewodów



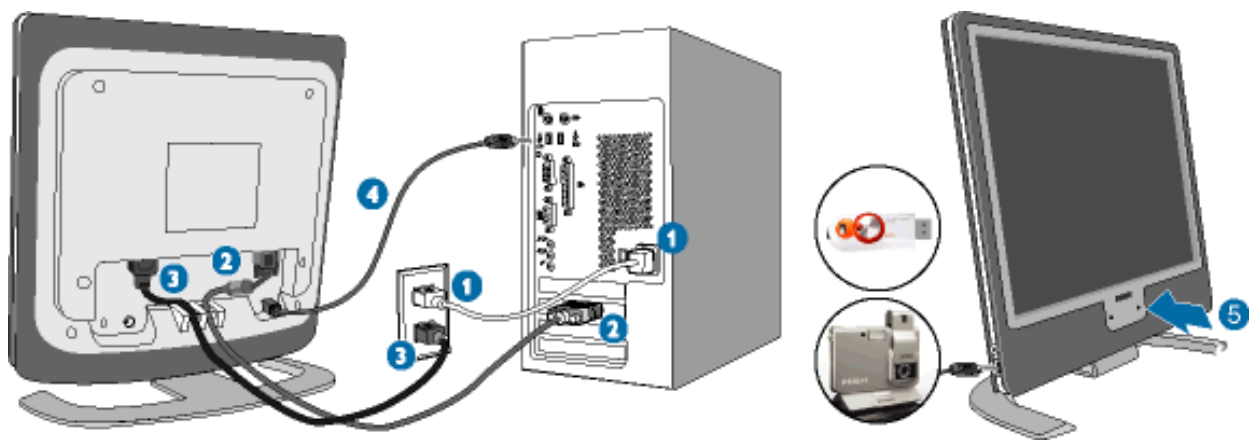
4)



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



5) Podłącz do PC



- (1) Wyłącz komputer i wyciągnij kabel zasilania
- (2) Podłącz kable sygnałowe monitora ze złączem wizyjnym w tylnej części komputera
- (3) Włóż kabel zasilania komputera i monitora do gniazda.
- (4) Wtyka USB
 - (a) Podłącz kablem USB port przesyłania danych USB monitora z portem USB komputera.
 - (b) Port pobierania danych USB jest teraz gotowy do podłączenia dowolnego urządzenia USB
- (5) Włącz komputer i monitor. Jeśli na monitorze pojawi się obraz, oznacza to, że instalacja została zakończona.

Uwaga: Wtyka USB jest połączeniem przejściowym obsługującym USB 1.1 lub USB 2.0 w zależności od specyfikacji komputera.

[POWRÓT DO POCZĄTKU STRONY](#)

Pierwsze kroki

Opis
element· w
czoŹwych
PodŹczanie
do komputera
PC
Pierwsze kroki

Optymalizacja
parametr· w
obrazu

Pierwsze kroki

Jak uŹyć pliku informacyjnego (.inf) w przypadku WindowsŹ 95/98/2000/Me/XP i wersji p· tniejszych

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 'PrzeŹlŹdanie...' 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 Ź utworzyŹ listŹ wszystkich sterownikŹ w w okreŹszonej lokalizacji, aby moŹna byŹ wybraŹ odpowiedni sterownikŹ i kliknij 'Dalej' a nastŹpnie 'Dalej'.
- 5, Kliknij 'PrzeŹlŹdaj...' 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', wskaŹna '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 Ź okreŹsŹ lokalizacje sterownika (Zaawansowane)Ź i kliknij 'Dalej'.
- 5, Wybierz Ź 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 przerwać instalację.
 - Jeśli przycisk 'Właściwości' jest aktywny, kliknij 'Właściwości' i postępuj zgodnie z kolejnymi punktami.
 - 4, Kliknij 'Sterownik' i 'Aktualizuj Sterownik...', a następnie 'Dalej'.
 - 5, Wybierz 'Utwórz listę wszystkich sterowników w określonej lokalizacji, aby można było wybrać odpowiedni sterownik' i kliknij 'Dalej' a następnie 'Z Dysku'.
 - 6, Kliknij 'Przeglądaj...' i wybierz odpowiedni napęd F: (Napęd CD-ROM).
 - 7, Kliknij 'Otwórz', a następnie 'OK'.
 - /., Kliknij 'OK', wybierz model swojego monitora i kliknij 'Dalej' a następnie 'Dalej'.
 - //, Kliknij 'Zakończ', a następnie 'Zamknij'.
- Jeśli ukaże się okno "Nie odnaleziono podpisu elektronicznego" kliknij "Tak".

W przypadku Windows XP

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

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

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

[POWRÓĆ DO POCZĄTKU STRONY](#)

Gwarancja Philips F1rst Choice

Dziękujemy za zakup monitora firmy Philips.



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

Zakres gwarancji

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

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

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

Czego nie obejmuje gwarancja?

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

Gwarancja Philips F1rst Choice może zosta  unieważniona w nast puj cych przypadkach:

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

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

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

Wystarczy jedno kliknięcie

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

Wystarczy jeden telefon

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

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

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

Proces obsługi zgłoszenia mógł przyspieszyć również następujące informacje:

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

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

Można też skontaktować się z nami przez:

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

Gwarancja w Europie Centralnej i Wschodniej

Drogi Kliencie,

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

Co obejmuje gwarancja?

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

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

Czego nie obejmuje gwarancja?

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

Produkt firmy Philips nie podlega gwarancji, jeżeli:

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

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

Po prostu kliknij

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

Po prostu zadzwoń

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

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

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

Gwarancja międzynarodowa

Szanowny Kliencie,

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

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

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

Produkt firmy Philips nie podlega gwarancji, jeżeli:

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

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

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

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

<http://www.philips.com>



Gwarancja Philips F1rst Choice(Kanada/USA)

Gratulujemy zakupu monitora firmy Philips!



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

GWARANCJA OGRANICZONA (Monitor komputerowy)

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

Trzyletnia bezpo tna robocizna / Trzyletnia bezpo tna dostawa części zamiennych / Roczny okres wymiany*

**Produkt b dzie wymieniony na nowy lub odnowiony według pierwotnej specyfikacji w ci ngu 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 NTY GWARANCJI ?

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 zwi zku z tym należy przechowywa  dowód zakupu - najlepiej wraz z instrukcj  obsługi produktu.

CO JEST OBJ NTE GWARANCJI ?

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

Wszystkie części, w cziej c w to części naprawiane i wymieniane, s n objęte gwarancj  wy cznie w pierwotnym okresie jej obowiązywania. Po wygaśnięciu gwarancji na produkt oryginalny, gwarancja na wszystkie wymienione i naprawione produkty i części również wygasa.

CO JEST WYŁĄCZONE Z GWARANCJI?

Gwarancja nie obejmuje:

- kosztów robocizny za instalację lub skonfigurowanie produktu, dokonanie regulacji parametrów w pracy produktu według potrzeb klienta, jak również instalacji lub naprawy systemu w antenowych zewnętrznych względem produktu;
- naprawy produktu i/lub wymiany części, wynikających z niewłaściwego użytkowania, wypadku, nieautoryzowanej naprawy produktu lub innej przyczyny leżącej poza Philips Consumer Electronics;
- problemów w odbioru spowodowanych zakłóceniami sygnału lub systemami kablowymi albo antenami zewnętrznymi względem urządzenia;
- produktu wymagającego modyfikacji lub adaptacji umożliwiającej jego działanie w dowolnym kraju innym niż ten, dla którego został zaprojektowany, wyprodukowany, zatwierdzony i/lub autoryzowany, lub naprawy produktu uszkodzonego wskutek takich modyfikacji;
- szkód ubocznych i pochodnych spowodowanych użytkowaniem produktu. (Prawo w niektórych krajach nie dopuszcza wyłączenia szkód ubocznych i pochodnych, tak więc punkt powyższy może Państwa nie dotyczyć. Taki przepis prawa obejmuje także, choć nie tylko, materiały wcześniej nagrane, niezależnie od tego czy są, czy też nie są objęte prawami autorskimi.);
- produktu używanego dla celów komercyjnych lub instytucjonalnych.
- typ lub numer seryjny produktu zostały zmienione, skreślone, usunięte lub zatarte (nieczytelne);

GDZIE DOSTĘPNY JEST SERWIS?

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

GDZIE MOŻE NA OTRZYMAĆ WIĘCEJ INFORMACJI?

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

Zanim wezwiesz serwis...

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

ABY UZYSKAĆ SERWIS GWARANCYJNY W USA, PORTORYKO LUB NA 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 celów, są ograniczone w czasie do okresu trwania niniejszej wyraźnej gwarancji. Jednakże z uwagi na wykluczenie przez niektóre kraje ograniczeń dotyczących okresu trwania domniemanych gwarancji, punkt powyższy może Państwa nie dotyczyć).

ABY UZYSKAĆ SERWIS GWARANCYJNY W KANADZIE...

Prosimy o kontakt z firmą Philips pod numerem telefonu:

(800) 479-6696

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

(W Kanadzie gwarancja niniejsza zastępuje wszelkie inne gwarancje. Nie udziela się żadnych innych wyraźnych lub domniemanych gwarancji, włączając w to wszelkie domniemane gwarancje dopuszczalności do sprzedaży lub zdolności do określonych celów. Philips w żadnych okolicznościach nie jest odpowiedzialny za żadne poniesione przez Klienta szkody bezpośrednie, pośrednie, szczególne, uboczne lub pochodne, nawet jeżeli został powiadomiony o możliwości wystąpienia takich szkód).

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

MODEL (TYP) # _____

SERIAL (NUMER SERYJNY) # _____

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

Przed skontaktowaniem się z firmą Philips prosimy o przygotowanie następujących danych, umożliwiających szybsze rozwiązanie Państwa problemu:

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

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

Telefoniczna pomoc

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

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

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

informacji kontaktowych programu F1rst Choice

Kraj	Numer telefoniczny	Taryfa
Austria	0820 901115	ú 0.20
Belgium	070 253 010	ú 0.17
Cyprus	800 92256	Bezpłatne
Denmark	3525 8761	Taryfa za rozmowy lokalnÍ
Finland	09 2290 1908	Taryfa za rozmowy lokalnÍ
France	08 9165 0006	ú 0.23
Germany	0180 5 007 532	ú 0.12
Greece	00800 3122 1223	Taryfa za rozmowy lokalnÍ
Ireland	01 601 1161	Taryfa za rozmowy lokalnÍ
Italy	199 404 042	ú 0.25
Luxembourg	26 84 30 00	Taryfa za rozmowy lokalnÍ
The Netherlands	0900 0400 063	ú 0.20
Norway	2270 8250	Taryfa za rozmowy lokalnÍ
Portugal	2 1359 1440	Taryfa za rozmowy lokalnÍ
Spain	902 888 785	ú 0.15
Sweden	08 632 0016	Taryfa za rozmowy lokalnÍ
Switzerland	02 2310 2116	Taryfa za rozmowy lokalnÍ
United Kingdom	0906 1010 017	Ã0.15

Consumer Information Centers

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

Eastern Europe

[BELARUS](#)

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

[BULGARIA](#)

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

[CZECH REPUBLIC](#)

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

[CROATIA](#)

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

ESTONIA

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

HUNGARY

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

LATVIA

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

LITHUANIA

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

ROMANIA

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

SERBIA & MONTENEGRO

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

SLOVAKIA

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

SLOVENIA

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

POLAND

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

RUSSIA

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

TURKEY

Türk 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 Amaz¹ 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 2687Santiago 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
Bangkok 10320 Thailand
Tel: (66)2-6528652
E-mail: cic Thai@philips.com

Africa

MOROCCO

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

SOUTH AFRICA

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

Middle East

DUBAI

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