Philips



Instrukcja obsługi

Monitor LCD 300WN5BB/300WN5BS Monitor LCD z zestawem wejść audio/wideo 300WN5VB/300WN5VS

Spis treści

Wybór miejsca	2
O instrukcji obsługi	3
Oznaczenia stosowane w instrukcji	
Informacje o urządzeniu	4
Cechy urządzenia	4
Dane techniczne*	4
Panel LCD	4
	5
PARAMETRY OBRAZU	5 E
Automatyczno oszczodzanio oporcii	
Inne dane	06
Widoki urzadzenia	0 Q
Widoki drzędzenia	9
Widok z tyłu	10
Widok z boku (lewa prawa)	12
Zapewnianie najlepszej jakości obrazu	12
Menu wyświetlane na ekranie	13
Monitor komputerowy	13
Monitor z zestawem wejść audio/wideo	19
Pilot zdalnego sterowania	23
Używanie pilota zdalnego sterowania	23
Wygląd pilota	
Pobieranie plików i drukowanie	25
Instalowanie sterowników	25
Drukowanie	
Instalowanie programu FPadjust	25 26
Najczęściej zadawane pytania	20
Pytalila uyunie	20
Kegulowalile usławieli oblazu	
Technologia naneli I CD	
Francoigia parci EOD	20
Rozwiązywanie problemów	30
Problemy ogólne	30
Problemy z dźwiekiem	30
Problemy z obrazem	32
Problemy z pilotem zdalnego sterowania.	32
Problemy związane z urządzeniem	33
Komunikatv wyświetlane na ekranie	33
Funkcia diagnostyczna	34
Zaodność z normami i przepisami	34
Deklaracia zgodności z normami CE	34
Deklaracja zgodności z normą Energy Star	35
Wymagania Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji	35
Pozostałe wymagania dotyczące bezpieczeństwa.	36
Inne informacje	36
Polityka firmy Philips dotycząca uszkodzonych pikseli	36
Polityka firmy Philips dotycząca uszkodzonych pikseli w wyświetlaczach LCD	36
Piksele i subpiksele	37
Typy defektów pikseli	
Odlegiosci defektow pikseli	
Zesiaw anocsulluw Przygotowanie urzadzenia	39 A0
Monitor z zestawem weiść wideo	<u>+</u> 0 40
Monitor	
Podłączanie do komputera	
Podłączanie do odtwarzacza DVD/magnetowidu*	42
Podłączanie do odtwarzacza DVD z wyjściem progresywnym oraz do tunera telewizji wysokiej rozdzielczości*	
Przygotowanie	46
Informacje dostępne w Internecie	47
Informacje dostępne przez telefon	47
Gwarancja międzynarodowa	48

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i konserwacja



UWAGA: Wykonywanie regulacji oraz innych czynności, których nie opisano w niniejszej instrukcji może być przyczyną porażenia prądem elektrycznym i/lub spowodować zagrożenia mechaniczne.

Stosować się do poniższych zaleceń.

- Przed dłuższą przerwą w eksploatacji odłączyć monitor od zasilania elektrycznego.
- Przed czyszczeniem urządzenia wilgotną szmatką odłączyć zasilanie elektryczne. Przy włączonym zasilaniu ekran można wycierać suchą szmatką. Do czyszczenia nigdy nie wolno używać alkoholi, rozpuszczalników, czy płynów zawierających amoniak.
- Jeśli monitor LCD nie działa prawidłowo pomimo obsługiwania zgodnie z niniejszą instrukcją, trzeba skontaktować się z autoryzowanym serwisem.
- Obudowa urządzenia może być otwierana wyłącznie przez wykwalifikowanych pracowników serwisu.
- Urządzenie nie wolno ustawiać w miejscach bezpośrednio nasłonecznionych, ani w pobliżu grzejników, czy innych źródeł ciepła.
- W pobliżu urządzenia nie umieszczać przedmiotów, które mogłyby wpaść do jego wnętrza przez otwory wentylacyjne.
- W celu zapewnienia prawidłowego chłodzenia układów elektronicznych nie wolno zasłaniać otworów wentylacyjnych obudowy.
- Monitor LCD nie może ulec zamoczeniu. W celu uniknięcia porażenia prądem elektrycznym chronić urządzenie przed deszczem oraz nadmierną wilgocią.
- Gdy monitor LCD jest wyłączany przez wyjęcia kabla zasilającego z gniazdka, przed ponownym podłączeniem kabla zasilającego odczekać 6 sekund.
- Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem lub trwałego uszkodzenia, nie narażać urządzenia na działanie deszczu ani wilgoci.
- Monitor LCD trzeba podłączyć do łatwo dostępnego gniazdka sieciowego.
- UWAGA: W komputerze zawsze włączać wygaszacz ekranu. Na skutek długotrwałego wyświetlania nieruchomego obrazu o dużym kontraście na ekranie może postać "powidok" lub "zjawa". Jest to dobrze znane zjawisko wynikające z niedoskonałości technologii paneli LCD. W większości przypadków powidok stopniowo zanika po pewnym czasie od wyłączenia zasilania. Należy pamiętać, że wyświetlacza, na którym wystąpił powidok nie można naprawić, a zjawisko to nie jest objętą gwarancją.

Jeśli monitor LCD nie działa prawidłowo pomimo obsługiwania zgodnie z niniejszą instrukcją, trzeba skontaktować się z autoryzowanym serwisem.

Wybór miejsca

- Urządzenie nie może być narażone na działanie skrajnie wysokich lub skrajnie niskich temperatur.
- Urządzenia nie wolno przechowywać ani użytkować w miejscach bezpośrednio nasłonecznionych, w pobliżu źródeł ciepła, ani w bardzo niskich temperaturach.
- Unikać przenoszenia urządzenia między miejscami, w których występują znaczne różnice temperatur. Urządzenie jest przystosowane do pracy w następujących warunkach:
- Temperatura: 0 -35°C
- Wilgotność: 20-80% wilgotności względnej
- Nie narażać urządzenia na silne wibracje ani na silne uderzenia. Nie umieszczać urządzenia wewnątrz bagażnika samochodowego.
- Urządzenie trzeba przenosić i transportować z zachowaniem należytej ostrożności, tak aby nie zostało uderzone lub upuszczone.
- Urządzenia nie wolno przechowywać ani użytkować w miejscach o dużej wilgotności lub silnym zapyleniu. Nie dopuszczać do oblania ani do zachlapania urządzenia wodą lub inną cieczą.

O instrukcji obsługi

Niniejsza instrukcja obsługi jest przeznaczona dla użytkowników monitora LCD firmy Philips. Opisano w niej cechy, konfigurowanie oraz obsługę urządzenia, jak również zamieszczono w niej inne ważne informacje.

Instrukcja zawiera następujące części:

- informacje dotyczące bezpieczeństwa oraz rozwiązywania problemów wskazówki dotyczące rozwiązywania najczęściej występujących problemów oraz inne przydatne informacje,
- informacje o instrukcji obsługi przegląd zawartości instrukcji wraz z opisem symboli graficznych,
- informacje o urządzeniu przegląd funkcji monitora wraz z danymi technicznymi,
- instalowanie monitora opis procedury przy pierwszym uruchomieniu urządzenia oraz wskazówki dotyczące jego obsługi,
- menu wyświetlane na ekranie informacje dotyczące regulowania ustawień monitora,
- pilot zdalnego sterowania informacje o obsłudze monitora przy użyciu pilota,
- informacje dotyczące gwarancji i obsługi klienta,

Oznaczenia stosowane w instrukcji

Poniżej opisano konwencje oznaczeń, które zastosowano w niniejsze instrukcji.

Uwagi i ostrzeżenia

Niektóre fragmenty tekstu mogą być wyróżnione symbolem graficznym oraz **pogrubioną** czcionką lub *kursywą*. Fragmenty te zawierają uwagi oraz ostrzeżenia. Zastosowano następujące symbole graficzne:

Uwaga: Symbol ten oznacza ważne informacje oraz wskazówki przydatne do lepszego użytkowania urządzenia.

UWAGA: Symbol ten oznacza informacje dotyczące zapobiegania ewentualnym uszkodzeniom sprzęty lub utracie danych.

UWAGA: Symbol ten oznacza ostrzeżenie przed zagrożeniem dla życia lub zdrowia oraz o potrzebnych środkach ostrożności.

Niektóre ostrzeżenia mogą mieć inną formę graficzną. W takich przypadkach sposób zamieszczenia ostrzeżenia jest określony przez obowiązujące przepisy.

©2004 Philips Polska

Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie, kopiowanie, wykorzystywanie w celu innym niż obsługa urządzenia, modyfikowanie, udostępnianie, przekazywanie w całości lub części wymaga uprzedniego uzyskania pisemnej zgody firmy Philips Polska.

Informacje o urządzeniu

Cechy urządzenia 300WN5BB / BS

300WN5VB / VS (wersja z zestawem wejść audio/wideo)

- Monitor LCD o przekątnej 29,5 cala i rozdzielczości WXGA (1280 x 768 pikseli, kąt widzenia 170 stopni) cechujący się najwyższą jakością obrazu.
- Zestaw wejść wideo umożliwiających podłączanie komputera PC, tunera telewizyjnego*, tunera telewizji wysokiej rozdzielczości (HDTV)*, magnetowidu*, odtwarzacza DVD*, odtwarzacza DVD* ze skanowaniem progresywnym oraz kamery wideo*.
- Możliwość sterowania poprzez interfejs RS232.
- Wysoka rozdzielczość cyfrowego obrazu (formaty 1080i, 720p, 576p, 576i, 480p, 480i)
- Technologia usuwania przeplotu DCDi™ zapewniająca doskonałe odwzorowanie ruchu.
- Funkcja obraz w obrazie (PIP) w trybie PC VGA.
- Czujnik światła umożliwiający automatyczną regulację jasności obrazu.
- Wejście składowych sygnału wizyjnego (YPbPr/YCbCr) do podłączania odtwarzacza DVD*.
- Gniazdo SCART (złącze EURO)*.

* W wersji z zestawem wejść audio/wideo.

Dane techniczne*

Panel LCD	
• Typ	TFT
Przekątna ekranu	29,53 cala
• Wymiary piksela:	0,5025 x 0,5025 mm
Typ panela LCD	1280 x 768 pikseli, pionowe paski RGB Twarda powłoka powierzchni, przeciwodblaskowy filtr polaryzacyjny
 Wymiary obrazu 	643,2 (szerokość) x 385,9 (wysokość) mm
 Liczba kolorów 	16,7 miliona (interfejs 8-bitowy)
Częstotliwości sygnału z	
komputera	
 Częstotliwość odświeżania 	58 Hz – 60 Hz
pionowego	
 Częstotliwość pozioma 	31 kHz – 49 kHz
Parametry sygnału wizyjnego	
z komputera	
Częstotliwosc taktowania pikseli	< 80 MHz
Impedancja wejsciowa	75.0
- sygnał wideo	75 Ω
- synchronizacja	2,2 κΩ
Poziom sygnału wejsciowego	U,7 V _{PP}
Sygnał synchronizacji	Dodozielna synchronizacja
	MXCA Synahr pariama 49 kHz synahr pionowa 60 Hz (haz
Częstoti wosc wejsciowa	przeplotu)
	SVGA Synchr pozioma 38 kHz, synchr. pionowa 60 Hz (bez
	przeplotu)
	VGA Synchr pozioma 31 kHz, synchr. pionowa 60 Hz (bez
	p_{i2} prizeprotiu) D sub S Video ¹ SCADT ¹ kompozutowo ¹ oraz wojście okładowach ¹
	¹ Dotyczy monitora z zestawem wejść wideo.

AUDIO

Poziom sygnału (PC/SVHS/SCART)	nominalnie 500 mV
• Głośniki	2 x 2,5 W mocy skutecznej, pasmo przenoszenia 200 Hz ~ 10 kHz, 4 Ω , całkowite zniekształcenia harmoniczne 10%
PARAMETRY OBRAZU	
 Współczynnik kontrastu 	800:1 (typowo)
 Jasność 	600 Cd /m² (typowo)
 Kąt maksymalnego kontrastu 	godzina 6:00
 Chromatyczność bieli 	x: 0,283 y: 0,297 (dla temperatury 9300 K)

- Kąt widzenia (wsp. kontrastu > 5) góra > 85° (typowo)
- godzina 6:00 x: 0,283 y: 0,297 (dla temperatury 9300 K) x: 0,313 y: 0,329 (dla temperatury 6500 K) x: 0,328 y: 0,344 (dla temperatury 5700 K) > 5) góra > 85° (typowo) dół > 85° (typowo) lewo > 85° (typowo) prawo > 85° (typowo) ≤ 16 ms (typowo)
- Czas reakcji

sRGB

sRGB to standard zapewniający prawidłowe odwzorowanie kolorów obrazu przenoszonego między różnymi urządzeniami (np. aparatami cyfrowymi, monitorami, drukarkami, skanerami, itp.).

Dzięki zastosowaniu standardowej, ujednoliconej przestrzeni barw, obraz zarejestrowany urządzeniem zgodnym z sRGB może być prawidłowo wyświetlony na monitorze LCD Philips, który również jest zgodny z sRGB. W ten sposób kolory zostają skalibrowane i można mieć pewność, że na ekranie są widoczne prawidłowe barwy.

W przypadku zastosowania standardu sRGB bardzo ważne jest, aby w monitorze były ustawione fabryczne wartości jasności, kontrastu oraz gamy kolorów. Z tego powodu z menu wyświetlanego na ekranie trzeba wybrać ustawienie sRGB.

W tym celu, w trybie PC nacisnąć przycisk MENU. Gdy zostanie wyświetlone menu, przejść do pozycji COLOR SETTINGS i ponownie nacisnąć przycisk MENU. Następnie naciskając przycisk ze strzałką w dół, przejść do pozycji NORMAL COLOR i ponownie nacisnąć przycisk MENU.

*Podane informacje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

Rozdzielczość oraz fabrycznie zaprogramowane tryby pracy

 Zalecany: 		1280 x 768 @ 60 Hz		
10 fabrycznych trybów pracy		Tryb	Cz. pozioma [kHz]	Ca nianawa [Ha]
PC		TTYD		
	640*480	VGA VESA 60	31,469	59,940
	800*600	SVGA VESA 60	37,879	60,317
	1024*768	XGA VESA 60	48,363	60,004
	1280*768	GTF 60	47,700	60,000
Wideo				
	EDTV	480P	31,470	60,000
	SDTV	480i	15,734	59,940
	EDTV	576P	31,250	50,000
	SDTV	576i	15,625	50,000
	HDTV	1080i	33,750	60,000
	HDTV	720P	45,000	60,000

Automatyczne oszczędzanie energii

Jeżeli komputer jest wyposażony w kartę graficzną lub oprogramowanie, które są zgodne ze standardem VESA DPMS, to monitor LCD może automatycznie zmniejszać pobór mocy podczas przerw w używaniu komputera. Monitor będzie się wówczas "budzić" pod wpływem sygnałów klawiatury lub myszy. W poniższej tabeli zestawiono tryby oszczędzania energii wraz z sygnałami powodujące ich włączenie oraz wartościami poboru mocy.

Zarządzani	e energią				
Tryb VESA	Wideo	Synchr. pozioma	Synchr. pionowa	Pobór mocy	Kolor kontrolki LED
ON	Aktywny	İmpuls	İmpuls	130 W (typowo)	Niebieski
OFF	Wyłączony	Brak	Brak	< 5 W	Pomarańczowy
AC OFF	Wyłączony	Brak	Brak	< 2 W	Wyłączona

Monitor LCD 300WN5BB/BS/VB/VS spełnia wymagania programu ENERGY STAR[®]. Firma **PHILIPS** jako partner programu ENERGY STAR[®] Partner ustaliła, że to urządzenie jest zgodne z wytycznymi ENERGY STAR[®] dotyczącymi oszczędzania energii.

Inne dane

Wymiary (szer. x wys. x gł.)*	867,7mm x 505mm x 183mm (z podstawą i głośnikami)
	726,7mm x 469,3mm x 115mm (bez podstawy i głośników)
• Masa	16,0 kg (z podstawą i głośnikami)
	14,0 kg (bez podstawy i głośników)
	15,0 kg (bez podstawy i głośników), z osłoną ekranu
Zasilanie	90 ~ 264 V, 50/60 Hz
 Pobór mocy 	130 W (typowo)
Zakres temperatur pracy:	0° C do 35° C
 Wilgotność względna 	20% do 80%
Średni czas międzyawaryjny	50 tys. godzin (lampy podświetlające 40 tys. godzin)

*Podane informacje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

Przeznaczenie styków

1. Złącze interfejsu cyfrowego ma 24 styki rozmieszczone w trzech rzędach, po osiem styków w każdym. Zestawienie przeznaczenia poszczególnych styków zamieszczono w poniższej tabeli.

Nr	Przeznaczenie	Nr	Przeznaczenie	Nr	Przeznaczenie
styku		styku		styku	
1	T.M.D.S. Dane2-	9	T.M.D.S. Dane1-	17	T.M.D.S. Dane0-
2	T.M.D.S. Dane2+	10	T.M.D.S. Dane1+	18	T.M.D.S. Dane0+
3	T.M.D.S. Dane2/4 ekran	11	T.M.D.S. Dane1/3 ekran	19	T.M.D.S. Dane0/5 ekran
4	Niepodłączone	12	Niepodłączone	20	Niepodłączone
5	Niepodłączone	13	Niepodłączone	21	Niepodłączone
6	Zegar DDC	14	Zasilanie +5 V	22	Ekran zegara T.M.D.S.
7	Dane DDC	15	Wykrywanie podłączenia (hot plug detect)	23	T.M.D.S. zegar+
8	Niepodłączone	16	Masa (zasilania +5 V)	24	T.M.D.S. zegar-



2. Widok 15-stykowego gniazda (męskiej) kabla sygnałowego:



Nr styku	Przeznaczenie	Nr styku	Przeznaczenie
1	Wejście sygnału czerwonego	9	DDC +5 V
2	Wejście sygnału zielonego	10	Wykrywanie kabla
3	Wejście sygnału niebieskiego	11	Identyczne wyjście, podłączone do
			styku 10
4	Masa	12	Linia danych szeregowych (SDA)
5	Niepodłączone	13	Synchr. pozioma / H+V
6	Masa sygnału czerwonego	14	Synchr. pionowa
7	Masa sygnału zielonego	15	Linia danych zegara (SCL)
8	Masa sygnału niebieskiego		

3. Złącze RS232

9-stykowe złączę męskie do wymiany danych ze sterownikiem wyświetlaczy plazmowych lub komputerem PC.

RS232 DB9 (EiA/TIA 574)



(widok wtyczki męskiej)

Nr styku	Funkcja interfejsu RS-232 (EIA-232-A)
3	Transmisja danych (TD) z DTE do DCE
2	Odbiór danych (RD) z DCE do DTE
7	Zgłoszenie zamiaru transmisji (RTS)
8	Zgłoszenie gotowości odbioru (CTS)
6	Gotowość danych DCE (DSR)
5	Masa sygnału (SG)
1	Wykrycie nośnej (DCD)
4	Gotowość urządzenia DTE (DTR)
9	Sygnał dzwonka

4. Złącze SCART

Nr styku	Sygnał	Nr styku
1	Wyjście prawego kanału audio (0,5 V _{RMS} , < 1 kΩ)	2
2	Wejście prawego kanału audio (0,5 V _{RMS} , < 10 k Ω)	1
3	Wyjście lewego kanału audio (0,5 V_{RMS} , < 1 k Ω)	6
4	Masa sygnału audio	4
5	Masa sygnału niebieskiego	5
6	Wejście lewego kanału audio (0,5 V _{RMS} , < 10 k Ω)	3
7	Wejście/wyjście sygnału niebieskiego (0,7 V _{PP} , 75 Ω)	7
8	Przełączanie funkcji wejścia/wyjścia (L: < 2 V, H: > 10 V, 10 kΩ)	8
9	Masa sygnału zielonego	9
10	Linia danych nr 1	10
11	Wejście/wyjście sygnału zielonego (0,7 V _{PP} , 75 Ω)	11
12	Linia danych nr 2	12
13	Masa sygnału czerwonego	13
14	Masa sygnału wyłączającego (blanking)	14
15	Wejście/wyjście sygnału czerwonego (0,7 V _{PP} , 75 Ω)	15
16	Przełączanie funkcji wejścia/wyjścia (L: < 0,4 V, H: > 1,0 V, 75 Ω)	16
17	Masa kompozytowego sygnału wideo	18
18	Masa sygnału wyłączającego (blanking)	17
19	Wyjście sygnału kompozytowego (1 V _{PP} , 75 Ω , synchronizacja ujemna)	20
20	Wyjście sygnału kompozytowego (1 V _{PP} , 75 Ω , synchronizacja ujemna)	19
21	Ekran wtyku (wspólna masa)	21

Widoki urządzenia

Widok z boku (lewa strona)



1	INPUT	Wybieranie źródła sygnału
2	▼▲	Następny lub poprzedni kanał albo
3	<	poruszanie się po menu ekranowym w górę lub w dół w celu wybrania funkcji Zwiększanie lub zmniejszanie głośności albo
		poruszanie się po menu ekranowym w lewo lub prawo w celu wybrania menu podrzędnego bieżącej funkcji
4 5	мели С	Włączanie menu ekranowego lub zatwierdzanie wybranej funkcji Wyłącznik

Widok z tyłu



Monitor LCD z zestawem wejść audio / wideo

1	AC IN	Gniazdo zasilania
2	AC Power	Wyłącznik
3	D-Sub	Analogowe wejście komputera PC
4	PC - Audio	Wejście stereo komputera PC
5	DVI-D	Wejście cyfrowe komputera PC
6	RS232	Interfejs RS232
	External/ EURO-AV	Gniazdo SCART
8	Audio (L) Output	Wyjście audio (kanał lewy) do podłączania głośnika mocowanego na urządzeniu
	Audio (R) Output	Wyjście audio (kanał prawy) do podłączania głośnika mocowanego na urządzeniu
9	Line out	Wyjście audio do podłączania głośników zewnętrznych

Monitor



- 1 AC IN
- Gniazdo zasilania Wyłącznik
- AC Power 2
- 3 D-Sub Analogowe wejście komputera PC 4 PC - Audio
 - Wejście stereo komputera PC
 - Wejście cyfrowe komputera PC Interfejs RS232
- DVI-D 6 RS232

5

- 7 Audio (L) Output Wyjście audio (kanał lewy) do podłączania głośnika mocowanego na
 - Audio (R) Output
- 8 Line out
- urządzeniu Wyjście audio (kanał prawy) do podłączania głośnika mocowanego na
- urządzeniu Wyjście audio do podłączania głośników zewnętrznych

Widok z boku (lewa prawa)

Monitor z zestawem wejść audio / wideo



- 1 Audio (L)
- 2 Audio (R)
- 3 Component Video
- 4 Composite Video
- 5 Audio (L)
- 6 Audio (R)
- 7 S-Video
- Gniazdo audio (kanał lewy) dla wejścia składowych sygnału wideo Gniazdo audio (kanał prawy) dla wejścia składowych sygnału wideo Wejście składowych sygnału wideo Y/Pb/Pr
- Wejście kompozytowego sygnału wideo
- Gniazdo audio (kanał lewy) dla wejść kompozytowego oraz S-Video Gniazdo audio (kanał prawy) dla wejść kompozytowego oraz S-Video Wejście S-Video

Zapewnianie najlepszej jakości obrazu

• W celu uzyskania najlepszej jakości obrazu należy ustawić rozdzielczość 1280x768, 60Hz.

Uwaga: bieżące ustawienia rozdzielczości i odświeżania można sprawdzić naciskając jeden raz przycisk "MENU".

• W celu uzyskania najlepszej jakości obrazu z komputera można też zainstalować program FP Adjust (Flat Panel Adjust). Znajduje się on na płycie CD dostarczanej wraz z monitorem LCD. Podczas instalowania programu należy postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Menu wyświetlane na ekranie

Poniżej omówiono strukturę menu wyświetlanego na ekranie (OSD). Zamieszczone tu informacje mogą być przydatne przy regulowaniu ustawień monitora LCD. Wersja menu ekranowego zależy od rodzaju urządzenia:

- monitora komputerowego
- monitora z wejściami audio / wideo

Monitor komputerowy



A Menu główne B Nazwa menu podrzędnego C Ikona menu

1. Aby wyświetlić menu ekranowe, nacisnąć przycisk **MENU**.

2. Ikony funkcji wybiera się przyciskami ▲ oraz ▼. Nazwa wybranej funkcji jest podświetlana.

3. Aby włączyć funkcję podświetloną funkcję, jeden raz nacisnąć przycisk **MENU**. Żądany parametr wybrać przyciskiem ◀/▶, po czym zatwierdzić wybór naciskając przycisk **MENU**. Następnie,

ustawienie można modyfikować przyciskami ◀ oraz ►.

4. Aby powrócić do menu głównego lub wybrać inną funkcję, nacisnąć przycisk MENU.

Ikona Nazwa menu orazOpis menu podrzędne



Służy do wyłączania menu głównego.

Służy do wybierania głównego źródła obrazu:

- PC ANALOG: Wejście PC VGA
- PC DIGITAL: Wejście PC DIGITAL
- **TV TUNER:** Wejście antenowe
- **EXT:** Wejście SCART
- COMPOSITE: Wejście sygnału kompozytowego
- **S-VIDEO:** Wejście S-Video
 - **COMPONENT:** Wejście składowych sygnału wideo

	INPUT SELECT	
INPUT SELECT	PC ANALOG	
	D PC DIGITAL	
	TV TUNER	
	EXT EXT	
	COMPOSITE	
	S-VIDEO	
	COMPONENT	

Funkcja regulacji jasności:

aby zwiększyć luminancję, nacisnąć przycisk ►,

aby zmniejszyć luminancję, nacisnąć przycisk ◀ (zakres zmian: od 0 do 100).

Funkcja regulacji kontrastu:

aby zwiększyć kontrast, nacisnąć przycisk ►,

aby zmniejszyć kontrast, nacisnąć przycisk ◀ (zakres zmian: od 0 do 100).

Funkcja czujnika światła:



BRIGHTNESS/ Ze CONTRAST

funkcję czujnika światła można włączać/wyłączać przyciskami ◀►. Funkcja ta automatycznie dostosowuje jasność obrazu do oświetlenia zewnętrznego.



Wybrać żądaną funkcję:

EXIT: wyłączenie menu;

TREBLE: regulowanie tonów wysokich (zakres od 0 do 100); **BASS:** regulowanie tonów niskich (zakres od 0 do 100); **BALANCE:** regulowanie balansu (zakres od 0 do 100); **VOLUME:** regulowanie głośności (zakres od 0 do 100); **SURROUND:** włączanie / wyłączanie dźwięku dookólnego **MUTE:** wyłączanie / włączanie dźwięku **AUDIO SOURCE:** dostępne tylko w trybie PC TV/VIDEO

POWER SAVING: włączanie / wyłączanie funkcji oszczędzania energii



Menu to służy do ustawiania położenia obrazu na ekranie. **EXIT:** wyłączenie menu.

H.POSITION /V.POSITION: Funkcje te służą do przesuwania obrazu w poziomie (H) oraz w pionie (▼). Zakres regulacji położenia: od "0" (◄) do "100" (►).

4:3 ASPECT RATIO: wyświetlanie obrazu o formacie 4:3.

FULL SCREEN: wyświetlanie obrazu pełnoekranowego (o formacie 16:9).



Uwaga:



1. Jeżeli sygnał jest doprowadzony do wejścia DVI, to nie można regulować położenia obrazu.

2. Pozycje "4:3 Aspect Ratio" oraz "Full Screen" nie są dostępne w trybie WXGA 1280 x 768.





Menu to służy do regulowania ustawień obrazu. **EXIT:** wyłączenie menu.

AUTO ADJUST: wybrać aby włączyć funkcję automatycznego regulowania obrazu.

PHASE: do regulowania fazy w zakresie od 0 do 100 służą przyciski ◀ oraz ►.

PIXEL CLOCK: do regulowania częstotliwości taktowania pikseli w zakresie od 0 do 100 służą przyciski ◀ oraz ►.





Uwaga: Jeżeli sygnał jest doprowadzony do wejścia DVI, to nie można regulować ani fazy, ani częstotliwości taktowania pikseli.

Menu Color Settings służy do regulowania temperatury barwowej. **EXIT:** wyłączenie menu.

NATURE COLOR: ustawienie odpowiadające naturalnym kolorom panela.

NORMAL COLOR: 6500 K (taka sama, jak w standardzie sRGB), ustawienie fabryczne.

BLUE PRESET: odpowiada temperaturze 9300 K

RED PRESET: odpowiada temperaturze 5700 K

USER PRESET: użytkownik może regulować barwy czerwoną, zieloną i niebieską (zakres regulacji każdej z barw: od 0 do 100).



IMAGING SETTINGS



Przy każdym włączeniu, menu ekranowe jest wyświetlane w tym samym miejscu.

Przy użyciu funkcji "OSD Settings" można zmieniać położenie menu. **EXIT:** wyłączenie menu.

HORIZONTAL: regulowanie położenia w poziomie (zakres od 0 do 100). **VERTICAL:** regulowanie położenia w pionie (zakres od 0 do 100).

OSD HOLD TIME: menu OSD wyłącza się automatycznie, gdy nie jest używane. Czas, po którym menu wyłączy się może wynosić od 5 do 60 sekund.

OSD LOCK: Funkcja ta służy do blokowania dostępu do menu. Gdy blokada zostanie włączona, pojawi się symbol klucza.

OSD SETTINGS		
*	EXIT	
(\$)	HORIZONTAL - +	
向	VERTICAL - +	
Ð	OSD HOLD TIME +	
₿	OSD LOCK	
	Uwaga:	



OSD SETTINGS



gdy menu OSD jest zablokowane, po naciśnięciu przycisku MENU monitora zostanie wyświetlone menu "OSD LOCK". Aby odblokować menu, trzeba wówczas nacisnąć przycisk "+".

Funkcja ta służy do wybierania języka menu OSD. W zależności od wersji urządzenia mogą być dostępne języki angielski, hiszpański, francuski, niemiecki, włoski oraz chiński.



LANGUAGE

	LANGUAGE
	ENGLIEN
	ESPAÑOL
	FRANÇAIS
	DEUTSCH
<u> </u>	ITALIANO
	ΨX

Funkcja ta służy do przywracania ustawień fabrycznych. **EXIT:** wyłączenie menu.

POSITION SETTINGS ONLY: przywracanie fabrycznego położenia menu OSD.

COLOR SETTINGS ONLY: przywracanie fabrycznego ustawienia kolorów.

All SETTINGS: przywracanie wszystkich ustawień fabrycznych.



	FACTORY RESET
Ł	EXIT
	POSITION SETTINGS ONLY
	COLOR SETTING ONLY
	ALL SETTINGS

Menu to służy do konfigurowania ustawień funkcji "obraz w obrazie". SIZE: wyłączanie oraz wybieranie wielkości dodatkowego obrazu. Użytkownik może wybrać żądaną wielkość obrazu.

- OFF (wyłączony)
- SMALL (mały)
- MEDIUM (średni)
- LARGE (duży)

H POSITION: regulacja położenia dodatkowego obrazu w poziomie.
 V POSITION: regulacja położenia dodatkowego obrazu w pionie.
 VIDEO SOURCE: wybieranie źródła sygnału dla dodatkowego obrazu:

- EXIT (wyjście)
- TV TUNER
- EXT (wejście EXT)
- COMPOSITE VIDEO (wejście kompozytowe)
- S-VIDEO
 - COMPONENT VIDEO (wejście składowych)



PICTURE IN PICTURE		
C SIZE – OFF]+	
🗃 H POSITION -] + 0	
(中) V POSITION -] + 0	
- VIDEO SOURCE		
EXIT		
TV TUNER		
EXT		
COMPOSITE VIDEO		
S-VIDEO		
COMPONENT VIDEO		

Monitor z zestawem wejść audio/wideo

PHILIPS	30 INCH LC
VIDEO M	AIN CONTROLS
EXIT	
INPUT SELECT	f.
PICTURE	
AUDIO	
LANGUAGE	
SPECIAL FEA	TURES
PARENTAL CO	NTROLS
FACTORY RES	ET

EXIT

Przyciskiem ▼ lub ▲ wybrać pozycję "INPUT SELECT". Funkcja ta służy do wybierania głównego źródła obrazu:

- PC ANALOG: wejście PC VGA
- PC DIGITAL: wejście PC DIGITAL
- **TV TUNER:** wejście antenowe
- EXT: wejście SCART
- COMPOSITE: wejście sygnału kompozytowego
- S-VIDEO: wejście S-Video
- COMPONENT: wejście składowych sygnału wideo

INPUT SELECT



Funkcja ta służy do regulowania ustawień obrazu.
EXIT: wyłączenie menu.
BRIGHTNESS: regulowanie jasności (zakres od 0 do 100);
CONTRAST: regulowanie kontrastu (zakres od 0 do 100);
COLOR: regulowanie barw (zakres od 0 do 100);
SHARPNESS: regulowanie ostrości (zakres od 0 do 100);
TINT: regulacja odcienia nie jest dostępna dla wejścia składowych sygnału wizyjnego. Zakres regulacji od 0 do 100.

HORIZONTAL SHIFT: regulowanie położenia w poziomie (zakres od 0 do 100); **COLOR TEMP:** Przyciskiem "-" lub "+" można wybrać ustawienie Normal (standardowe), "Cool" (wysoka temperatura barwowa) albo "Warm" (niska temperatura barwowa).



PICTURE

Uwaga:

- \land
- regulacja odcienia (TINT) nie jest dostępna dla wejścia składowych sygnału wizyjnego.
 Pozycja "TINT" jest dostępna tylko w modelach przeznaczonych na
- rynek amerykański. 3. Regulacja położenia w poziomie działa tylko dla wejścia składowych
- 3. Regulacja położenia w poziomie działa tylko dla wejscia składowych sygnału wizyjnego.

Funkcja ta służy do regulowania ustawień dźwięku. EXIT: wyłączenie menu. TREBLE: regulowanie tonów wysokich (zakres od 0 do 100); BASS: regulowanie tonów niskich (zakres od 0 do 100); BALANCE: regulowanie balansu (zakres od 0 do 100); VOLUME: regulowanie głośności (zakres od 0 do 100); SURROUND: włączanie / wyłączanie dźwięku dookólnego MUTE: włączanie / wyłączanie dźwięku





Funkcja ta służy do wybierania języka menu OSD. W zależności od wersji urządzenia mogą być dostępne języki angielski, hiszpański, francuski, niemiecki, włoski oraz chiński.

LANGUAGE

STANDARD MODE

NONLINEAR SCALING

FULL SCREEN

4:3

LANGUAGE

	ENGLISH
LANGUAGE	ESPAÑOL
	FRANÇAIS
	DEUTSCH
	I I TALIANO
	Właczanie funkcji specjalnych:
	EXIT: wyłączenie menu.
	SLEEP TIMER: wyłącznik czasowy – dostępne ustawienia: wyłączony
	(off)/5/30/60/90/120/150/180.
	OSD LOCK: gdy blokada zostanie włączona, pojawi się symbol klucza.
	LIGHI SENSOR: funkcję czujnika światła można włączać/wyłączać przyciskami
	STANDARD MODE (standardowe)
	 4.3
	FULL SCREEN (pełny ekran)
	NONLINEAR SCALING (skalowanie nieliniowe)
	SPECIAL PEATORES
SPECIAL	
FEATURES	EXIT
	SLEEP TIMER - + OFF
	OSD LOCK
	VIDEO MODE
	VIDEO MODE

1) Przy pierwszym wyświetleniu menu zabezpieczenia przed dziećmi (PARENTAL CONTROLS), na ekranie pojawi się prośba o wpisanie kodu.

CHANGE CODE	
ENTER NEW CODE	
CONFIRM CODE	

2) Gdy kod zostanie wpisany, przy kolejnym wybraniu tego menu będzie wyświetlane okno kodu dostępu (Access code).

- EXIT (wyjście)
- LOCK (blokada)
- CHANGE CODE (zmiana kodu)
- CLEAR ALL (kasowanie ustawień)

PARENTAL CONTROLS

PARENTAL CONTROLS

EXIT LOCK CHANGE CODE CLEAR ALL

3) Dwa razy wpisać kod fabryczny "0711" lub kod wprowadzony w punkcie 1.

PARENTAL CONTROLS		
ACCESS CODE		

Funkcja ta służy do przywracania ustawień fabrycznych. NO: pozostawienie dotychczasowych ustawień. YES: przywrócenie ustawień fabrycznych.

FACTORY RESET



Pilot zdalnego sterowania

Używanie pilota zdalnego sterowania

Wygląd pilota



Przycisk służy do włączania funkcji "obraz w obrazie" (PIP) w trybie , PC oraz do zmniejszania lub powiększania dodatkowego obrazu.	
Służy do przesuwania okna funkcji "obraz w obrazie" w trybie PC.	
Służy do przełączania źródeł sygnału wizyjnego w trybach PIP oraz TV. Jeżeli monitor został przełączony w tryb gotowości, to można go włączyć naciskając ten przycisk.	
(muzyka), THEATRE (film) and PERSONAL (osobiste).	
Służy do włączania / wyłączania menu wyświetlanego na ekranie monitora (OSD) oraz do wybierania pozycii tego menu.	
Służą do przesuwania kursora w górę/dół/prawo/lewo podczas wyświetlania listy opcji. Przycisk O Służy do wyświetlania menu podrzędnego. Przycisk Osłuży do modyfikowania ustawień. Przycisk	
 Służy do wybierania następnej pozycji menu. Przycisk służy do wybierania poprzedniej pozycji menu. Przyciski te służą do regulowania siły głosu. Służy do wyłączania dźwięku. Aby włączyć dźwięk, ponownie nacisnąć przycisk. 	
Służy do przełączania dźwięku STEREOFONICZNEGO /	
Służy do włączania poprzednio wyświetlanego kanału. Służy do wyświetlania informacji o bieżącym kanale, trybie wideo oraz trybie dźwięku.	
Służy do przełączania trybów TV i PC. Służy do wybierania jednego z 5 ustawień obrazu: MOVIES (filmy), SPORTS (sport), WEAK SIGNAL (słaby sygnał), MULTIMEDIA oraz PERSONAL (osobiste)	
Służy do wyświetlania statusu menu OSD. Służy do przełączania monitora w tryb gotowości. Aby włączyć telewizor, nacisnąć przycisk przełączania kanałów P (+ / -), dowolny przycisk numeryczny, albo przycisk wyboru źródła sygnału AV. (Tryb gotowości jest sygnalizowany świeceniem pomarańczowej kontrolki.)	

Pobieranie plików i drukowanie

Instalowanie sterowników

Wymagania systemowe:

- Komputer PC z systemem operacyjnym Windows® 95, Windows® 98, Windows® 2000, Windows® Me, Windows® XP lub nowszym.
- Odnaleźć odpowiednie pliki ".inf/.icm/.cat" w folderze: /PC/drivers/

Przed zainstalowaniem sterowników, zapoznać się z informacjami zamieszczonymi w pliku "Driver_install02.txt".

Płyta CD dostarczana wraz z urządzeniem zawiera instrukcję w formacie .pdf. Pliki PDF można wyświetlać i drukować przy użyciu darmowego programu Adobe® Acrobat Reader.

Plik z instrukcją można skopiować na dysk twardy komputera.

Drukowanie

Aby wydrukować instrukcję, otworzyć plik, a następnie wybrać polecenie drukowania, po czym postępować zgodnie z instrukcjami drukarki.

Instalowanie programu FPadjust

Program FP Adjust służy do wyświetlania obrazów kontrolnych pomocnych przy regulowaniu ustawień monitora, takich jak kontrast, jasność, położenie w pionie/poziomie, faza i taktowanie.

Wymagania systemowe:

• Komputer PC z systemem operacyjnym Windows® 95, Windows® 98, Windows® 2000, Windows® Me, Windows® XP lub nowszym.

Aby zainstalować program FPadjust:

- Kliknąć ikonę programu instalacyjnego.
- Zamknąć przeglądarkę, po czym zainstalować program FPadjust.

Przed zainstalowaniem sterowników, zapoznać się z informacjami zamieszczonymi w pliku "FP_Readme04.txt".

Najczęściej zadawane pytania

Pytania ogólne

- **Pyt.**: Co trzeba zrobić, gdy podczas instalowania urządzenia na ekranie pojawi się komunikat "Cannot display this video mode"?
- Odp.: Zaleca się pracę w trybie 1280 x 768 / 60 Hz.
 - 1. Odłączyć wszystkie kable, po czym podłączyć komputer do dotychczas używanego monitora, na którym był wyświetlany prawidłowy obraz.

2. Z menu Start systemu Windows wybrać Ustawienia > Panel sterowania. W oknie Panela Sterowania dwukrotnie kliknąć ikonę Ekran. W oknie Właściwości: Ekran wybrać zakładkę Ustawienia. Zakładka ta zawiera suwak rozdzielczości, który trzeba ustawić w pozycji 1280 na 768 pikseli.

- 3. Kliknąć przycisk Zaawansowane, następnie ustawić częstotliwość odświeżania 60 Hz i kliknąć przycisk OK.
- 4. Ponownie uruchomić komputer i powtórzyć kroki 2 i 3 w celu sprawdzenia, czy pracuje on w trybie 1280 x 768 / 60 Hz.
- 5. Wyłączyć komputer, odłączyć dotychczasowym monitor, a następnie podłączyć monitor LCD Philips.
- 6. Włączyć monitor LCD, a następnie włączyć komputer.
- **Pyt.**: Co to są pliki .inf oraz .icm zapisane na dyskietce/płycie CD-ROM dostarczanej wraz z urządzeniem? Jak zainstalować sterowniki (.inf. oraz .icm)?
- **Odp.**: Są to pliki sterownika monitora. Sterowniki trzeba zainstalować zgodnie z instrukcją obsługi. Przy pierwszym uruchomieniu komputera z nowym monitorem może zostać wyświetlone okno z prośbą o wybranie sterowników. Należy wówczas włożyć dyskietkę lub płytę CD-ROM dostarczoną w zestawie z monitorem. Sterowniki monitora (pliki .inf oraz .icm) zostaną zainstalowane automatycznie.
- Pyt.: W jaki sposób można zmieniać rozdzielczość?
- **Odp.**: Dostępne rozdzielczości zależą od kart graficznej oraz od monitora. W systemach operacyjnych Windows® 95/98, Me, 2000 lub XP rozdzielczość można zmieniać w oknie Właściwości: Ekran, zakładka Ustawienia.
- **Pyt.**: W jaki sposób można przywrócić początkowe (fabryczne) ustawienia obrazu?
- **Odp.**: Aby przywrócić wszystkie ustawienia fabryczne, należy nacisnąć przycisk MENU, a następnie wybrać Factory Reset > All Settings.
- **Pyt.**: Co zrobić, gdy monitor nie włącza się (nie świeci się kontrolka POWER)?
- **Odp.**: Sprawdzić, czy kabel sieciowy jest prawidłowo podłączony. Sprawdzić też, czy wyłącznik znajdujący się z tyłu urządzenia znajduje się w pozycji: "ON".
- **Pyt.**: Czy urządzenie jest przystosowane do wyświetlania sygnału z przeplotem?
- **Odp.**: Nie. W przypadku doprowadzenia sygnału z przeplotem obraz będzie zniekształcony, ponieważ na ekranie będą wyświetlane kolejno wszystkie linie, zarówno nieparzyste, jak i parzyste.
- Pyt.: Jakie znaczenie dla wyświetlaczy LCD ma częstotliwość odświeżania?
- **Odp.**: W odróżnieniu od lamp kineskopowych, w których świecenie pikseli jest pobudzane wiązką elektronów przemiatającą ekran, w wyświetlaczach LCD poszczególne piksele są sterowane oddzielnymi elementami aktywnymi (TFT). Z tego powodu, w przypadku paneli LCD częstotliwość odświeżania nie ma praktycznego znaczenia.
- **Pyt.**: Czy ekran LCD jest odporny na zarysowania?
- **Odp.**: Powierzchnia ekranu LCD jest pokryta powłoką ochronną, która w pewnym zakresie jest odporna na zarysowania (twardość do 3H w przypadku 30-calowego monitora LCD Philips). Powierzchnię panela trzeba jednak chronić przed silnymi uderzeniami i zarysowaniami. Można też nabyć dodatkową osłonę ochronną zapewniającą zwiększoną odporność na zarysowania.
- Pyt.: W jaki sposób należy czyścić powierzchnię panela LCD.
- **Odp.**: Do zwykłego czyszczenia wystarczy czysta, sucha szmatka. Silne zabrudzenia można usuwać alkoholem izopropylowym. Nie wolno stosować innych rozpuszczalników, takich jak alkohol etylowy, aceton, heksan, itp.

- Pyt.: Czy monitor LCD Philips może być montowany na ścianie lub używany jako ekran dotykowy?
- **Odp.**: Tak, monitory LCD Philips są opcjonalnie przystosowane do montażu na ścianie. Z tyłu obudowy znajdują się otwory montażowe umożliwiające zamocowanie na standardowym uchwycie VESA. Firma Philips prowadzi prace nad panelami dotykowymi. Szczegółowych informacji na ten temat udzieli przedstawiciel firmy Philips.

Regulowanie ustawień obrazu

Pyt.: Do czego służy program FPadjust dostarczany w zestawie z urządzeniem?

Odp.: Program FPadjust wyświetla obrazy kontrolne pomagające w ustawieniu optymalnych parametrów obrazu (kontrastu, jasności, położenia w poziomie/pionie, fazy, taktowania).

Pyt.: W jaki sposób można uzyskać najlepszą jakość wyświetlanego obrazu?

- Odp.:
 - 1. W celu uzyskania najlepszej jakości obrazu należy ustawić rozdzielczość 1280x768, 60Hz. Uwaga: bieżące ustawienia rozdzielczości i odświeżania można sprawdzić naciskając jeden raz przycisk "MENU". Informacje o rozdzielczości i odświeżaniu są wyświetlane w dolnej części głównego menu ekranowego.
 - Aby zainstalować program FPadjust (Flat Panel Adjust) znajdujący się na instalacyjnej płycie CD-ROM, wyświetlić zawartość płyty i dwukrotnie kliknąć ikonę FP_setup04.exe. Program FPAdjust zostanie zainstalowany automatycznie, a na pulpicie zostanie umieszczony skrót do programu.
 - 3. W celu uruchomienia programu FPadjust, dwukrotnie kliknąć skrót na pulpicie. W celu ustawienia optymalnych parametrów obrazu, postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi przez program.
- Pyt.: Jakie są różnice między wyświetlaczami LCD a kineskopami ze względu na promieniowanie?
- **Odp.:** W odróżnieniu od kineskopu, wyświetlacz LCD nie ma wyrzutni elektronowej, dzięki czemu wytwarza znacznie mniej promieniowania elektromagnetycznego.

Kompatybilność z innymi urządzeniami peryferyjnymi

- **Pyt.**: Czy monitor LCD można podłączyć do każdego komputera PC, stacji roboczej, czy komputera Mac?
- **Odp.**: Tak, monitor LCD Philips jest w pełni kompatybilny ze standardowymi komputerami PC, Mac oraz stacjami roboczymi. W celu podłączenia do komputera Mac może być potrzebna specjalny adapter kabla. Szczegółowych informacji udzieli sprzedawca.
- **Pyt.**: Czy monitory LCD są zgodne ze standardem Plug and Play?
- Odp.: Tak, są zgodne ze standardem Plug and Play dla systemów Windows® 95, 98, 2000, XP.
- **Pyt.**: Co to jest system telewizyjny?
- **Odp.**: W różnych krajach są stosowane różne metody nadawania programów telewizyjnych. Są używane następujące standardy: BG, DK, I oraz L L'. Do ich wybierania służy ustawienie SYSTEM. Tego ustawienia nie należy mylić z systemem kodowania kolorów PAL lub SECAM. System PAL jest używany w większości krajów europejskich, natomiast system SECAM jest używany we Wspólnocie Niepodległych Państw oraz w większości krajów Afryki. W USA oraz Japonii jest zaś używany system NTSC.
- **Pyt.**: Co to jest SCART?
- **Odp.**: SCART to 21-stykowe złącze stosowane w większości telewizorów, odtwarzaczy DVD i magnetowidów. Umożliwia dwukierunkowe przesyłanie sygnałów wizyjnych: RGB i kompozytowego, jak również sygnałów audio (stereofonicznych). Jest również znane jako eurozłącze oraz PERI-tel.
- **Pyt.**: Co to są sygnały S-Video?
- **Odp.**: W standardach S-Video oraz Hi-8 są oddzielnie zapisywane sygnały luminancji (Y) oraz chrominancji (C). Dzięki temu uzyskuje się wyższą jakość obrazu niż w systemach VHS oraz 8 mm, w których jest zapisywany sygnał kompozytowy.

Technologia paneli LCD

- Pyt.: Co to jest wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD)?
- **Odp.**: Wyświetlacz ciekłokrystaliczny (*ang. LCD: Liquid Crystal Display*) to element powszechnie stosowany do znaków alfanumerycznych oraz grafiki w urządzeniach cyfrowych, takich jak zegarki, kalkulatory, przenośne konsole do gier, itp. Wyświetlacze LCD są też stosowane w notebookach i palmtopach. Podobnie jak wyświetlacze LED i plazmowe, również wyświetlacze LCD są znacznie cieńsze od monitorów kineskopowych. Ponadto, wyświetlacze LCD pobierają znacznie mniej energii niż wyświetlacze LED, czy plazmowe, ponieważ ich działanie jest oparte nie na emitowaniu światła, lecz na blokowaniu go.
- **Pyt.**: Jak jest zbudowany wyświetlacz LCD?
- **Odp.**: Wyświetlacz LCD jest zbudowany z dwóch płyt szklanych, które są oddalone od siebie o kilka mikrometrów. Przestrzeń między płytami jest wypełniona ciekłym kryształem i szczelnie zamknięta. Górna płyta jest pokryta filtrami barwnymi RGB. Do obu płyt szklanych są przyklejone filtry polaryzacyjne. Ta konstrukcja jest nazywana "szkłem" lub "komórką". Jest ona montowana wraz z podświetleniem, układami sterowania oraz ramą.
- **Pyt.**: Co to jest polaryzacja światła?
- **Odp.**: Polaryzacja polega na całkowitym lub częściowym uporządkowaniu drgań fali świetlnej. Światło jest falą elektromagnetyczną. Pola elektryczne i magnetyczne drgają w kierunkach prostopadłych do kierunku rozchodzenia się wiązki światłą. Kierunek drgań tych pól jest nazywany "kierunkiem polaryzacji". Gdy światło nie jest spolaryzowane, drgania pól elektrycznego i magnetycznego odbywają się w kilku kierunkach, natomiast w przypadku światła spolaryzowanego, drgania te odbywają się tylko w jednym kierunku.
- Pyt.: Czym różnią się aktywne oraz pasywne matryce LCD?
- **Odp.**: Wyświetlacze LCD mają albo matryce pasywne, albo aktywne. W matrycy aktywnej każdemu pikselowi odpowiada jeden tranzystor służący do sterowania natężeniem światła. Tranzystory te pobierają mniej prądu, dzięki czemu mogą być przełączane z większą częstotliwością, co np. pozwala na uzyskanie większej płynności ruchu na ekranie. W matrycy pasywnej jeden tranzystor steruje jednym wierszem lub jedną kolumną pikseli.
- **Pyt.**: Jak działa panel TFT LCD?
- **Odp.**: Każda komórka panela TFT jest sterowana przy użyciu oddzielnego tranzystora cienkowarstwowego, którego dren jest podłączony do linii danych, natomiast bramka jest podłączona do układu sterowania. Dren tranzystora każdej komórki jest podłączony do elektrody podającej napięcie na ciekły kryształ. Ułożenie cząsteczek ciekłego kryształu zależy od przyłożonego napięcia. Zewnętrzne napięcie prowadzi do skręcenia płaszczyzny polaryzacji światła przez ciekły kryształ. Przy braku zasilania ciekłe kryształy są ustawione w sposób umożliwiający światłu przechodzenie przez dwa filtry polaryzacyjne, dzięki czemu widać kolor tła wyświetlacza. Po przyłożeniu napięcia zmienia się orientacja cząsteczek ciekłego kryształu, co prowadzi do pochłaniania światła przez jeden z filtrów polaryzacyjnych. W rezultacie wyświetlacz nie przepuszcza światła i widać ciemny obszar.
- Pyt.: Jakie są zalety wyświetlaczy LCD TFT w porównaniu z kineskopami?
- **Odp.**: W kineskopie świecenie luminoforu jest powodowane przez wiązkę elektronów, która jest emitowana przez wyrzutnię elektronową. Z tego powodu monitory kineskopowe są sterowane analogowym sygnałem RGB. Obraz na monitorze LCD powstaje w wyniku sterowania poszczególnymi komórkami panela. Monitor ciekłokrystaliczny ma zatem zupełnie inną budowę niż monitor kineskopowy. Każda komórka panela TFT jest sterowana niezależnie. Podstawową częścią panela LCD są dwie szklane płyt, między którymi znajduje się ciekły kryształ. Każda komórka jest podłączona do elektrod, na które jest podawane napięcie zmieniające położenie cząsteczek ciekłego kryształu a tym samym sterujące ilością światła przepuszczanego przez panel. Wyświetlacze LCD TFT są znacznie cieńsze od monitorów kineskopowych a wyświetlany przez nie obraz jest pozbawiony migotania wynikającego z przemiatania ekranu przez wiązkę elektronową.
- Pyt.: Dlaczego dla monitora LCD optymalna częstotliwość pionowa wynosi 60 Hz?
- **Odp.**: W odróżnieniu od monitora kineskopowego panel LCD ma stałą rozdzielczość. Na przykład panel LCD XGA ma rozdzielczość 1024 x 3 (R, G, B) x 768 pikseli, a wyświetlanie obrazu o większej rozdzielczości jest możliwe tylko przy użyciu dodatkowego oprogramowania skalującego obraz. Panel został zaprojektowany w celu zoptymalizowania obrazu dla częstotliwości taktowania pikseli wynoszącej 65 MHz, zgodnie z jednym ze standardów dla

wyświetlaczy XGA. Dla tej częstotliwości taktowania pikseli częstotliwości pionowa/pozioma wynoszą 60 Hz / 48 kHz. Z tego powodu optymalną częstotliwością odświeżania obrazu jest 60 Hz.

- Pyt.: Jakie są sposoby zwiększania kąta widzenia? Na czym polegają?
- **Odp.**: Panel LCD TFT jest urządzeniem, w którym do regulowania ilości światła przechodzącego wykorzystuje się dwójłomność ciekłego kryształu. Światło padające załamuje się w kierunku głównej osi ciekłego kryształu, dzięki czemu można zmieniać kierunek światła przechodzącego przez ciekły kryształ. Współczynnik załamania światła padającego na ciekły kryształ zależy od kąta padania, dlatego kąt widzenia dla wyświetlacza TFT jest znacznie mniejszy niż w przypadku kineskopu. Zazwyczaj, kąt widzenia odnosi się do obszaru, w którym współczynnik kontrastu wynosi co najmniej 10. W celu zwiększenia kąta widzenia opracowano wiele metod. Najczęściej stosowana polega na użyciu warstwy zmieniającej współczynnik załamania. Ponadto w celu uzyskania szerszego kąta widzenia stosuje się technologię IPS (In Plane Switching) lub MVA (Multi Vertical Aligned).
- **Pyt.**: Dlaczego na wyświetlaczu LCD nie występuje migotanie obrazu.
- **Odp.**: Z technicznego punktu widzenia, obraz na wyświetlaczu LCD migocze, lecz zjawisko to ma inny charakter niż w monitorze kineskopowym i nie wpływa na komfort użytkownika. Migotanie wyświetlacza LCD jest związane z zazwyczaj niezauważalnych zmian luminancji, powodowanych przez różnice między napięciem ujemnym i dodatnim. Z drugiej strony migotanie kineskopu, spowodowane zmianami natężenia świecenia luminoforu, jest zauważane przez oko ludzkie. Ze względu na większą bezwładność ciekłych kryształów, nieprzyjemne migotanie nie występuje w przypadku wyświetlaczy LCD.
- Pyt.: Dlaczego wyświetlacze LCD praktycznie nie powodują zakłóceń elektromagnetycznych?
- **Odp.**: W odróżnieniu od monitorów kineskopowych, wyświetlacza LCD nie zawierają elementów wytwarzających silne zakłócenia elektromagnetyczne, a w szczególności pola magnetyczne. Ponadto, ze względu na względnie mniejszy pobór mocy, zasilacze wyświetlaczy LCD pracują bardzo cicho.

Ergonomia, ekologia oraz normy bezpieczeństwa

Pyt.: Co to jest znak CE?

- **Odp.**: Znak ČE (Conformité Européenne) musi być umieszczany na wszystkich wyrobach, których dotyczą normy bezpieczeństwa i które są sprzedawane w Europie. Znak "CE" oznacza, że dany wyrób spełnia wymagania odpowiedniej Dyrektywy Europejskiej. Dyrektywy Europejskie to przepisy dotyczące bezpieczeństwa użytkowników oraz środowiska naturalnego. Ich odpowiednikiem poza Europą są np. amerykańskie przepisu U. S. National Electrical Code oraz standardy UL.
- Pyt.: Czy monitor LCD Philips spełnia wymagania ogólnoświatowych norm bezpieczeństwa.
- **Odp.**: Tak. Monitory LCD Philips spełniają wymagania norm MPR-II, dotyczących emisji promieniowania, fal elektromagnetycznych, poboru energii, BHP oraz recyklingu. Szczegółowe informacje dotyczące norm bezpieczeństwa zamieszczono wraz z danymi technicznymi.

Więcej informacji zamieszczono w punkcie "Zgodność z normami i przepisami".

Rozwiązywanie problemów

Poniżej omówiono problemy, które użytkownik może rozwiązać samodzielnie. Jeśli problemu nie da się rozwiązać, trzeba skontaktować się ze sprzedawcą.

Problemy ogólne

Problem	Prawdopodobna przvczvna / obiawv	Sposób postępowania
Brak obrazu /	Urządzenie jest	• Sprawdzić czy kabel zasilania i/lub kabel wideo jest
		prawidłowo podłączony.
SWIECI SIĘ	wideo	• Sprawdzić gniazako sieciowe.
	wideb.	• Sprawozic, czy wyłącznik znajoujący się z tyłu urządzenia znajdujący w pozweji. ON!" (właczena)
Brak obrazu /	Brak syanaku widoo lub	urząuzenia znajduje się w pozycji "ON" (wiączone).
kontrolka zasilania		Sprawozić ustawienia jasnosci kontrastu.
	iasność	Wrączyc runkcję dragnostyczną monitora.
Swice Się	Jush030.	• Sprawuzic, czy włyczka kabia wideo nie ma zagiętych
Zła ostrość	Obraz jest rozmyty lub	Właszwie funkcje outomatycznej regulacji: Menu >
218 030 030	występują cienie.	Image Setting > Auto Adjust.
		• Przy użyciu menu OSD wyregulować fazę (Phase) oraz taktowanie (Clock).
		Nie używać przedłużaczy kabla wideo.
		• Przywrócić ustawienia fabryczne (Menu > Factory
		Reset > All Settings).
		rozdzielczość obrazu.
Niestabilny obraz	Falowanie lub drobne ruchv obrazu.	• Włączyć funkcję automatycznej regulacji: Menu>Image Setting>Auto Adjust.
	,	• Przy użyciu menu OSD wyregulować faze (Phase) oraz
		taktowanie (Clock).
		• Przywrócić ustawienia fabryczne (Menu > Factory Reset > All Settings).
		• Sprawdzić, czy nie występują zakłócenia zewnętrzne.
		• Sprawdzić działanie urządzenia w innym
		pomieszczeniu.
Brakujące piksele.	Na ekranie LCD widać plamki.	• Wyłączyć zasilanie, po czym ponownie włączyć urzadzenie.
	1	 Z powodu niedoskonałości technologii wytwarzania na
		ekranie mogą występować martwe piksele (stale
		wyłączone).
Stale włączone piksele	Na ekranie LCD widać jasne plamki.	• Wyłączyć zasilanie, po czym ponownie włączyć urzadzenie.
		 Z powodu niedoskonałości technologii wytwarzania na
		ekranie mogą występować martwe piksele (stale właczone).
Problemy z jasnością	Obraz jest za ciemny lub	 Przywrócić ustawienia fabryczne (Menu > Factory)
obrazu	za jasny.	Reset > All Settings).
		• Włączyć funkcję automatycznej regulacji: Menu>Image Setting>Auto Adjust.
		 Wyregulować ustawienia jasność i kontrastu.
	\wedge	Uwaga: Jeżeli sygnał jest doprowadzony do wejścia
		DVI, to nie można regulować kontrastu.



Zniekształcenia geometryczne	Obraz nie jest wyśrodkowany.	• Przywrócić fabryczne ustawienia położenia obrazu (wybrać opcję "Position Settings Only").
		 Włączyć funkcję automatycznej regulacji: Menu>Image Setting>Auto Adjust. Wyregulować położenie obrazu.
		• Sprawdzić, czy urządzenie pracuje w odpowiednim trybie wideo
		Uwaga: Jeżeli sygnał jest doprowadzony do wejścia DVI, to nie można regulować położenia obrazu.
Poziome / pionowe	Na ekranie widać co	Przywrócić ustawienia fabryczne.
linie	najmniej jedną niepożądaną linię.	• Włączyć funkcję automatycznej regulacji: Menu>Image Setting>Auto Adjust.
		• Przy użyciu menu OSD wyregulować fazę (Phase) oraz taktowanie (Clock).
		• Uruchomić funkcję diagnostyczną i sprawdzić, czy niepożądane linie są widoczne również w trybie testowym.
		 Sprawdzić, czy wtyczka kabla wideo nie ma zagiętych lub wyłamanych styków.
		Uwaga: Jeżeli sygnał jest doprowadzony do wejścia DVI, to nie można regulować ani fazy, ani częstotliwości taktowania pikseli.
Problemy z	Obraz jest poszarpany	 Przywrócić ustawienia fabryczne.
synchronizacją	lub występują linie obrazu sa wymieszane.	Nacisnąć przycisk Auto Adjust. Przy użycju menu OSD wyregulować faze (Phase) oraz
		taktowanie (Clock).
		 Uruchomić funkcję diagnostyczną i sprawdzić, czy wymieszane linie są widoczne również w trybie testowym.
		 Sprawdzić, czy wtyczka kabla wideo nie ma zagiętych lub wyłamanych styków.
		• Uruchomić komputer w "trybie awaryjnym".
Rysy na ekranie.	Na ekranie są rysy lub smugi.	 Wyłączyć urządzenie i wyczyścić ekran.
Niebezpieczeństwa	Dym lub iskrzenie.	 Nie wykonywać żadnych regulacji.
		 Urządzenie jest uszkodzone i trzeba przekazać je do naprawy.
Problemy występujące	Urządzenie działa nieprawidłowo od czasu	• Sprawdzić, czy urządzenie pracuje w odpowiednim trybie wideo.
nieregularnie	do czasu.	 Sprawdzić podłączenie kabla wideo między urzadzeniem a źródłem sygnału.
		 Przywrócić ustawienia fabryczne (Menu > Factory Reset > All Settings).

Reset > All Settings).
Uruchomić funkcję diagnostyczną i sprawdzić, czy problem występuje również w trybie testowym.

Problemy z dźwiękiem

Brak dźwieku w

Brak dźwieku

odtwarzacza DVD

Brak dźwięku

Brak dźwięku	Brak dźwięku w głośnikach	 Sprawdzić czy kable audio są prawidłowo podłączone do monitora LCD oraz komputera lub odtwarzacza DVD. Jeżeli dla niektórych kanałów jest odbierany tylko obraz, to prawdopodobnie wybrano nieprawidłowy system TV. Zmienić ustawienie systemu (SYSTEM). 	
Problemy z	obrazem		
Brak obrazu	Jest wyświetlany symb braku sygnału.	 Sprawdzić, czy wybrano odpowiednie źródło sygnału. Composite (wejście kompozytowe): żółte gniazdo Cinch. S-Video: 4-stykowe, okrągłe gniazdo. Component (wejście składowych): typowo, 3 gniazda Cinch – zielone, czerwone i niebieskie. Upewnić się, czy kabel wideo nie został podłączony do wyjścia wideo. Sprawdzić połaczenia odtwarzacza DVD. 	
Niska jakość obrazu z Obraz jest nieostry,		 Dobrą jakość obrazu zapewnia wejście kompozytowe. 	

- Dobra jakość obrazu zapewnia wejście kompozytowe.
- występują nieprawidłowe Lepszą jakość obrazu zapewnia wejście S-Video.
 - Najwyższą jakość obrazu zapewnia • wejście kompozytowe.
 - Sprawdzić, czy nie wyłączono dźwięku (funkcja MUTE).
 - Sprawdzić podłączenie kabla audio.
 - Nieprawidłowo podłączony kabel audio.
 - Sprawdzić, czy w menu OSD prawidłowo wybrano źródło sygnału audio.

Problemy z pilotem zdalnego sterowania

Widać obraz, ale brak

kolory.

dźwięku.

Pilot zdalnego Urządzenie nie reaguje • Skierować pilota bezpośrednio w stronę czujnika sterowania nie działa na pilota. sygnałów zdalnego sterowania. prawidłowo.

- Wymienić baterie pilota na nowe.
- Sprawdzić, czy zdalne sterowanie nie zostało wyłączone.

Problemy związane z urządzeniem

Obraz na ekranie jest Obraz jest za mały wyśrodkowany, ale nie wypełnia całego ekranu.

Nie można regulować Na ekranie nie jest urządzenia przy wyświetlane menu. użyciu przycisków na obudowie. • Przywrócić ustawienia fabryczne (Menu > Factory Reset > All Settings).

• Wyłączyć urządzenie, odłączyć je od zasilania, po czym ponownie podłączyć je do gniazdka sieciowego i włączyć.

W celu uzyskania szczegółowych informacji prosimy kontaktować się ze sprzedawcą lub Centrum Obsługi Klienta (numery telefonów i adresy zamieszczono w karcie gwarancyjnej).

Komunikaty wyświetlane na ekranie

Na ekranie mogą być wyświetlane komunikaty informujące o bieżącym stanie urządzenia.

ATTENTION		
AUTO ADJUSTMENT IN PROGRESS	Trwa proces automatycznej regulacji.	
ATTENTION	Urządzenie nie może wyświetlić sygnału z komputera. W danych technicznych zamieszczono zakresy częstotliwości poziomych i pionowych, które są akceptowane przez urządzenie. Zaleca się pracę w trybie 1280 x 768 / 60 Hz.	
CANNOT DISPLAY THIS VIDEO MODE, CHANGE COMPUTE DISPLAY INPUT TO 1280X768@60Hz		
ATTENTION	Î.	
NO VIDEO INPUT SIGNAL	Komunikat oznaczający brak sygnału wideo.	
ATTENTION		
IN POWER SAVING MODE PRESS ANY KEY ON KEYBOARD OR MOVE MOUSE	Urządzenie pracuje w trybie oszczędzania energii (w trybie PC).	
đ	Menu OSD jest odblokowane.	
8	Menu OSD jest zablokowane.	

Funkcja diagnostyczna

Gdy urządzenie jest używane jako monitor komputerowy i jest podłączone kablem DVI i/lub VGA, jest dostępna funkcja diagnostyczna. Jeśli pomimo prawidłowego podłączenia monitora LCD oraz komputera na ekranie nie widać obrazu, można uruchomić funkcję diagnostyczną:

- 1. Wyłączyć komputer oraz monitor LCD.
- 2. Odłączyć kabel wideo od komputera. W celu zapewnienia prawidłowego działania funkcji diagnostycznej, odłączyć od komputera zarówno kabel cyfrowy (gniazdo białe) oraz analogowy (gniazdo niebieskie).
- 3. Włączyć monitor LCD.

Jeżeli urządzenie działa prawidłowo i nie może wykryć sygnału wideo, na ekranie (na czarnym tle) pojawi się komunikat "Philips - self-test Feature Check". Gdy jest włączona funkcja diagnostyczna, kontrolka zasilania świeci się na zielono, a na ekranie jest wyświetlany obraz kontrolny.

PHILIPS 30 inch LCD PC ANALOG SELF TEST FEATURE CHECK		
RED		
GREEN		
BLUE		
WHITE		

Taki komunikat może też pojawić się podczas normalnej pracy, gdy kabel wideo zostanie odłączony lub uszkodzony.

4. Wyłączyć urządzenie, po czym ponownie połączyć kabel wideo, a następnie włączyć urządzenie oraz komputer. Jeżeli po włączeniu funkcji diagnostycznej był widoczny prawidłowy obraz kontrolny, to monitor LCD działa prawidłowo. Jeśli po uruchomieniu komputera nie pojawi się obraz, trzeba sprawdzić komputer oraz kartę graficzną.

Zgodność z normami i przepisami

Deklaracja zgodności z normami CE

Firma Philips Consumer Electronics oświadcza, że urządzenie spełnia wymagania następujących norm:

- EN60950:2000 (bezpieczeństwo urządzeń informatycznych),
- EN55022:1998 (zakłócenia radiowe wytwarzane przez urządzenia informatyczne),
- EN55024:1998 (odporność urządzeń informatycznych),
- EN61000-3-2:2000 (ograniczenia dotyczące wytwarzania prądu sinusoidalnego),
- EN61000-3-3:1995 (ograniczenia dotyczące wytwarzania tętnień i migotania napięcia),
- EN55013:1990+A12+A13+A14 (zakłócenia radiowe odbiorników radiowych i telewizyjnych),
- EN55020:1994+A12 (odporność odbiorników radiowych i telewizyjnych)
- wytycznych IEC 112:2000 (bezpieczeństwo urządzeń multimedialnych) oraz mających zastosowanie dyrektyw,
- 73/23/EEC (dyrektywa dotycząca urządzeń niskonapięciowych),
- 89/336/EEC (dyrektywa dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej),

 - 93/68/EEC (poprawka do dyrektyw dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej oraz urządzeń niskonapięciowych); ponadto urządzenie jest wytwarzane zgodnie z normą ISO9000.
 Urządzenie spełnia też wymagania następujących norm:

- ISO9241-3, ISO9241-7, ISO9241-8 (wymagania dotyczące ergonomii monitorów),
- ISO13406-2 (ergonomia płaskich wyświetlaczy),
- GS EK1-2000 (specyfikacja GS),
- (pola elektryczne i magnetyczne o niskich częstotliwościach emitowane przez monitory),
- MPR-II (MPR:1990:8/1990:10) (pola elektryczne i magnetyczne o niskich częstotliwościach),
- (wymagania dotyczące ergonomii i bezpieczeństwa) TCO: normy opracowane przez szwedzki związek zawodowy pracowników umysłowych (dotyczy wersji TCO).

Deklaracja zgodności z normą Energy Star

PHILIPS 300WN5QS

Powyższe urządzenie jest wyposażone w funkcję oszczędzania energii zgodną z normą VESA DPMS (Display Power Management Signaling). Oznacza to, że w celu spełniania wymagań specyfikacji NUTEK 803299/94 urządzenie to musi być podłączone do komputera zgodnego ze standardem VESA DPMS. Ustawienia czasów włączania funkcji oszczędzania energii konfiguruje się przy użyciu oprogramowania komputera.

NUTEK	Stan wg VESA	Kontrolka LED	Pobór mocy
Praca normalna	włączone	niebieska	130 W (typowo)
Oszczędzanie energii	wyłączone (uśpienie)	pomarańczowa	< 5 W
	wyłączenie	wyłączona	< 2 W



Firma PHILIPS jako partner programu ENERGY STAR[®] Partner ustaliła, że to urządzenie jest zgodne z wytycznymi ENERGY STAR[®] dotyczącymi oszczędzania energii.



Przed dłuższą przerwą w użytkowaniu zalecamy wyłączenie urządzenia.

Wymagania Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji

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

Instalacja elektryczna pomieszczenia powinna zawierać na przewodzie fazowym dodatkowe zabezpieczenie przed zwarciem w postaci bezpiecznika o wartości znamionowej nie większej niż 16 A.

W celu całkowitego wyłączenia urządzenia trzeba odłączyć kabel zasilania od gniazda sieciowego, które powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.

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

Pozostałe wymagania dotyczące bezpieczeństwa

Nie należy używać rozgałęziaczy ani usuwać bolca obwodu ochronnego z gniazdka. W razie konieczności używać tylko przedłużacza 3-żyłowego z prawidłowo podłączonym przewodem ochronnym.

System komputerowy należy zabezpieczyć przed nagłymi, chwilowymi wzrostami lub spadkami napięcia przy użyciu eliminatora przepięć lub zasilacza bezprzerwowego.

Na kablach systemu komputerowego nie wolno ustawiać żadnych przedmiotów. Nie wolno ich też umieszczać w miejscach, w których mogłyby być przyczyną potknięcia.

Chronić urządzenie przed zachlapaniem lub oblanie cieczą.

Nie wolno wsuwać / wrzucać żadnych przedmiotów przez otwory wentylacyjne, ponieważ grozi to zwarciem i doprowadzić do porażenia prądem elektrycznym lub pożaru.

Urządzenie powinno znajdować się z dala od grzejników lub źródeł ciepła. Nie wolno blokować otworów wentylacyjnych. Jeśli urządzenie ma być ustawione w ograniczonej przestrzeni, trzeba zapewnić prawidłowy obieg powietrza.

Inne informacje

Informacje dla użytkowników poza USA

Urządzenia zasilane napięciem 230 V:

Do podłączania używać kabla sieciowego o przekroju przewodów 0,82 mm² (18 AWG), z przewodem uziemienia i wtyczką o obciążalności 15 A / 250 V. Kabel sieciowy musi spełniać wymagania krajowych przepisów i norm.

Polityka firmy Philips dotycząca uszkodzonych pikseli

Polityka firmy Philips dotycząca uszkodzonych pikseli w wyświetlaczach LCD

Firma Philips dokłada wszelkich starań w celu zapewnienia najwyższej jakości wyrobów. Stosujemy jedne z najbardziej zaawansowanych procesów produkcyjnych, jak również rygorystyczną kontrolę jakości. W niektórych przypadkach nie można jednak uniknąć defektów pikseli lub subpikseli w panelach LCD TFT stosowanych w monitorach. Żaden producent nie może zagwarantować, że wszystkie panele będą wolne od defektów pikseli. Firma Philips gwarantuje jednak, że każdy monitor LCD zostanie naprawiony lub wymieniony w ramach gwarancji, jeśli panel LCD będzie zawierał nieakceptowalną liczbę defektów. Poniżej opisano typy defektów pikseli oraz podano akceptowalne liczby defektów dla każdego z typów. Użytkownik może ubiegać się o naprawę lub wymianę w ramach gwarancji, gdy liczba defektów pikseli wyświetlacza TFT LCD przekracza akceptowalne wartości. Na przykład, w 15-calowym panelu o rozdzielczości XGA nie może występować więcej niż 0,0004 defektów subpikseli. Co więcej, w przypadku określonych typów lub kombinacji defektów pikseli firma Philips stosuje jeszcze ostrzejsze normy jakości. Zasady te obowiązują na całym świecie.

Piksele i subpiksele

Piksel, czyli element obrazu, składa się z trzech subpikseli odpowiadających brawom podstawowym: czerwonej, zielonej i niebieskiej. Obraz składa się z wielu pikseli. Gdy wszystkie subpiksele danego piksela są włączone, dany punkt obrazu ma kolor biały. Gdy wszystkie subpiksele danego piksela są wyłączone, dany punkt obrazu ma kolor czarny. Poprzez regulację intensywności świecenia poszczególnych subpikseli można uzyskać inne barwy.



Typy defektów pikseli

Defekty pikseli oraz subpikseli są widoczne ekranie na różne sposoby. Defekty pikseli dzielą się na dwie kategorie a w każdej z kategorii rozróżnia się kilka typów defektów subpikseli.

Świecące punkty to piksele lub subpiksele, które są stale "włączone". Defekty świecących punktów dzieli się na:



Świecące pojedyncze piksele (czerwony, zielony lub niebieski).



Świecące dwa przylegające subpiksele:

- czerwony + niebieski = fioletowy

- czerwony + zielony = żółty
- zielony + niebieski =
- niebieskozielony



Świecące trzy przylegające subpiksele: (jeden biały piksel)

Czarne punkty to piksele lub subpiksele, które są stale "wyłączone". Defekty czarnych punktów dzieli się na:



Pojedyncze ciemne subpiksele



Czarne dwa lub trzy przylegające subpiksele.

Odległości defektów pikseli

Defekty pikseli lub subpikseli tego samego typu, które znajdują się blisko siebie są bardziej widoczne, dlatego firma Philips określa też tolerancje dotyczące odległości między defektami pikseli.

Tolerancje defektów pikseli

W okresie gwarancyjnym użytkownik może ubiegać się o naprawę lub wymianę z powodu defektów pikseli, jeśli panel TFT LCD w monitorze Philips wykazuje defekty pikseli przekraczające tolerancje wymienione w poniższych tabelach.

DEFEKTY ŚWIECĄCYCH PUNKTÓW	DOPUSZCZALNA LICZBA
MODEL	300WN5
1 świecący subpiksel	0
2 przyległe świecące subpiksele	0
3 przyległe świecące subpiksele (jeden biały piksel)	0
Odległość między dwoma świecącymi punktami*	nie dotyczy
Łączna liczba defektów wszystkich typów	0
Małe świecące punkty: poniżej 50% jasności dla barw	Maks. 4
czerwonej/niebieskiej, poniżej 30% dla barwy zielonej.	

*Świecące punkty definiuje się jako subpiksele, które są widoczne jako jasne przy wyświetlaniu pełnego obrazu, a jasność świecącego punktu jest o 50% większa od jasności otaczającego go obszaru. (W przypadku koloru zielonego jasność świecącego punktu jest o 30% od jasności otaczającego go obszaru.)

*Dla barw czerwonej i niebieskiej długość małego świecącego punktu nie może być większa niż 1/2 subpiksela, natomiast dla barwy zielonej nie może być większa niż 1/3 subpiksela.

DEFEKTY CZARNYCH PUNKTÓW	DOPUSZCZALNA LICZBA
MODEL	300WN5
1 czarny subpiksel	co najwyżej 5
2 przyległe czarne subpiksele	co najwyżej 1
3 przyległe czarne subpiksele	0
Odległość między dwoma czarnymi punktami*	co najmniej 15 mm
Łączna liczba defektów czarnych punktów wszystkich typów	co najwyżej 5

ŁĄCZNIE DEFEKTY PIKSELI	DOPUSZCZALNA LICZBA
MODEL	300WN5
Łączna liczba defektów świecących lub czarnych	co najwyżej 5
punktów wszystkich typów	

Uwaga:

* 1 lub 2 przylegające defekty pikseli = 1 defekt piksela

Wszystkie monitory LCD Philips spełniają wymagania normy ISO13406-2.

Podłączanie do komputera, odtwarzacza DVD/magnetowidu, itp.

Zestaw akcesoriów

Rozpakować wszystkie elementy.



Kabel sieciowy

Kabel DVI-D





Pilot zdalnego sterowania i baterie



Kabel VGA



Instrukcja obsługi

Przygotowanie urządzenia



UWAGA: Przed przystąpieniem do wykonywania połączeń trzeba wyłączyć zasilanie urządzenia.

Podłączanie monitora

• Podłączyć kable do gniazd z tyłu urządzenia zgodnie z podanymi numerami:

Monitor z zestawem wejść wideo



Monitor



Б

PC AUDIO IN DVI-D

D-SUB

AC IN

藏

RS-232

Podłączanie do komputera

- Podłączyć kable do komputera zgodnie z zamieszczonym rysunkiem.
- Jeśli na ekranie jest widoczny obraz z komputera, połączenia zostały wykonane prawidłowo.
- W przypadku niepowodzenia, zapoznać się z punktem "Rozwiązywanie problemów".
- Informacje dotyczące instalowania sterowników monitora dla systemu Microsoft Windows® zamieszczono w punkcie "Przygotowanie".



Podłączanie do odtwarzacza DVD/magnetowidu*

* Dotyczy tylko wersji z zestawem wejść audio/wideo.

• Podłączanie do odtwarzacza DVD/magnetowidu przy użyciu kabla S-Video



• Podłączanie do odtwarzacza DVD/magnetowidu przy użyciu kabla SCART.





• Podłączanie do odtwarzacza DVD/magnetowidu przy użyciu kabla wideo (do wejścia kompozytowego)



• Podłączanie do odtwarzacza DVD/magnetowidu przy wejścia składowych (YPbPr)



Podłączanie do odtwarzacza DVD z wyjściem progresywnym oraz do tunera telewizji wysokiej rozdzielczości*





Przygotowanie

Plik informacyjny (.inf) dla systemów Windows® 95/98/2000/Me/XP lub nowszych.

Monitory Philips zgodne ze standardem VESA DDC2B obsługują funkcję Plug & Play systemów operacyjnych Windows® 95/98/2000/Me/XP. Aby system operacyjny Windows® 95/98/2000/Me/XP rozpoznał podłączony monitor i zadziałała funkcja "Plug & Play", trzeba zainstalować plik informacyjny (.inf). Procedury instalacyjne dla systemów operacyjnych Windows® '95 OEM Release 2, 98, Me, XP oraz 2000 opisano poniżej.

System Windows® 95

- 1. Uruchomić system Windows® 95.
- 2. Kliknąć przycisk "Start", wybrać "Ustawienia", a następnie kliknąć "Panel sterowania".
- 3. Dwukrotnie kliknąć ikonę "Ekran".
- 4. Wybrać zakładkę "Ustawienia", a następnie kliknąć "Zaawansowane...".
- 5. Kliknąć przycisk "Monitor", wybrać "Zmień...", a następnie kliknąć "Z dysku...".
- 6. Kliknąć przycisk "Przeglądaj...", a następnie wybrać odpowiedni napęd (CD-ROM) i kliknąć przycisk "OK".
- 7. Kliknąć przycisk "OK", po czym wybrać model monitora i kliknąć "OK".
- 8. Kliknąć przycisk "Zamknij".

System Windows® 98

- 1. Uruchomić system Windows® 98.
- 2. Kliknąć przycisk "Start", wybrać "Ustawienia", a następnie kliknąć "Panel sterowania".
- 3. Dwukrotnie kliknąć ikonę "Ekran".
- 4. Wybrać zakładkę "Ustawienia", a następnie kliknąć "Zaawansowane...".
- 5. Kliknąć przycisk "Monitor", wybrać "Zmień...", a następnie kliknąć "Dalej".
- 6. Wybrać "Utworzyć listę wszystkich sterowników w określonej lokalizacji, aby można było wybrać odpowiedni sterownik.", kliknąć "Dalej", a następnie "Z dysku...".
- 7. Kliknąć przycisk "Przeglądaj...", a następnie wybrać odpowiedni napęd (CD-ROM) i kliknąć przycisk "OK".
- 8. Kliknąć przycisk "OK", po czym wybrać model monitora i kliknąć "Dalej".
- 9. Kliknąć przycisk "Zakończ", a następnie "Zamknij".

System Windows® Me

- 1. Uruchomić system Windows® Me.
- 2. Kliknąć przycisk "Start", wybrać "Ustawienia", a następnie kliknąć "Panel sterowania".
- 3. Dwukrotnie kliknąć ikonę "Ekran".
- 4. Wybrać zakładkę "Ustawienia", a następnie kliknąć "Zaawansowane...".
- 5. Kliknąć przycisk "Monitor", a następnie kliknąć "Zmień".
- 6. Wybrać "Podaj lokalizację sterownika (Zaawansowane)" i kliknąć przycisk "Dalej".
- 7. Wybrać "Utworzyć listę wszystkich sterowników w określonej lokalizacji, aby można było wybrać odpowiedni sterownik.", kliknąć "Dalej", a następnie "Z dysku...".
- 8. Kliknąć przycisk "Przeglądaj...", a następnie wybrać odpowiedni napęd (CD-ROM) i kliknąć przycisk "OK".
- 9. Kliknąć przycisk "OK", po czym wybrać model monitora i kliknąć "Dalej".
- 10. Kliknąć przycisk "Zakończ", a następnie "Zamknij".

System Windows® 2000

- 1. Uruchomić system Windows® 2000.
- 2. Kliknąć przycisk "Start", wybrać "Ustawienia", a następnie kliknąć "Panel sterowania".
- 3. Dwukrotnie kliknąć ikonę "Ekran".
- 4. Wybrać zakładkę "Ustawienia", a następnie kliknąć "Zaawansowane...".
- 5. Wybrać "Monitor".
 - Jeśli przycisk "Właściwości" jest nieaktywny, monitor jest prawidłowo zainstalowany. Proszę zakończyć instalowanie.

- Jeśli przycisk "Właściwości" jest aktywny, kliknąć go. Proszę wykonać poniższe czynności.

- 6. Kliknąć "Śterownik", a następnie "Aktualizuj sterownik...", po czym kliknąć przycisk "Dalej".
- 7. Wybrać "Utworzyć listę znanych sterowników dla tego urządzenia, aby można było wybrać odpowiedni sterownik.", kliknąć "Dalej", a następnie "Z dysku...".

- 8. Kliknąć przycisk "Przeglądaj...", a następnie wybrać odpowiedni napęd (CD-ROM).
- 9. Kliknąć przycisk "Otwórz", a następnie "OK". 10. Wybrać model monitora, a następnie kliknąć przycisk "Dalej". 11. Kliknąć przycisk "Zakończ", a następnie "Zamknij".

Jeśli zostanie wyświetlone okno "Nie odnaleziono podpisu cyfrowego", kliknąć przycisk "Tak".

System Windows® XP

- 1. Uruchomić system Windows® XP.
- 2. Kliknąć przycisk "Start", a następnie kliknąć "Panel sterowania".
- 3. Wybrać i kliknąć kategorię "Drukarki i inne urządzenia".
- 4. Kliknąć ikonę "Ekran".
- 5. Wybrać zakładkę "Ustawienia", a następnie kliknąć "Zaawansowane".
- 6. Wybrać "Monitor".

- Jeśli przycisk "Właściwości" jest nieaktywny, monitor jest prawidłowo zainstalowany. Proszę zakończyć instalowanie.

- Jeśli przycisk "Właściwości" jest aktywny, kliknąć go. Proszę wykonać poniższe czynności.
- 7. Kliknąć zakładkę "Sterownik", a następnie przycisk "Aktualizuj sterownik...".
- 8. Kliknąć przycisk opcji "Zainstaluj z listy lub określonej lokalizacji (zaawansowane), a następnie kliknąć przycisk "Dalej".
- 9. Wybrać "Nie wyszukuj, wybiorę sterowniki do zainstalowania". Kliknąć przycisk "Dalej".
- 10. Kliknąć przycisk "Przeglądaj...", a następnie wybrać odpowiedni napęd (CD-ROM).
- 11. Kliknąć przycisk "Otwórz", a następnie "OK".
- 12. Wybrać model monitora, a następnie kliknąć przycisk "Dalej".
- Jeśli pojawi się komunikat informujący, że zgodność sprzętu z systemem Windows® XP nie została zweryfikowana, kliknąć przycisk "Kontynuuj...".
- 13. Kliknąć przycisk "Zakończ", a następnie "Zamknij".
- 14. Kliknąć przycisk "OK". Następnie, aby zamknąć okno właściwości ekranu, ponownie kliknąć przycisk "OK".

W przypadku innej wersji systemu operacyjnego Windows® 95/98/2000/Me/XP, lub gdy powyższe informacje są niewystarczające, należy zapoznać się z instrukcją systemu Windows® 95/98/2000/Me/XP.

Informacje dostępne w Internecie

W przypadku jakichkolwiek problemów zalecamy uważne przeczytanie instrukcji obsługi lub odwiedzenie strony www. philips.com/support, gdzie zamieszczono dodatkowe informacje.

Informacje dostępne przez telefon

Aby uniknąć niepotrzebnych niedogodności, przed skontaktowaniem się Centrum Obsługi Klienta zalecamy uważne przeczytanie instrukcji obsługi lub odwiedzenie strony www. philips.com/support, gdzie zamieszczono dodatkowe informacje.

W celu szybszego rozwiązania problemu, przed skontaktowaniem się z Centrum Obsługi Klienta prosimy przygotować następujące dane:

- oznaczenie modelu,
- numer seryjny,
- datę zakupu (może być wymagana kopia dowodu zakupu),
- Informacje o komputerze PC:
- rodzaj procesora / pojemność pamięci RAM,
- system operacyjny (Windows, DOS, OS/2, MAC),
- informacje o programie do obsługi faksu/modemu, przeglądarce internetowej,
- informacje o innych zainstalowanych kartach.

Poniższe informacje będą również pomocne:

- dowód zakupu z: datą zakupu, nazwą sprzedaży, oznaczeniem modelu i numerem seryjnym;
- Pełny adres, spod którego ma być odebrane uszkodzone urządzenie oraz dostarczone urządzenie zastępcze.

Centra Obsługi Klienta znajdują się na całym świecie. Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej: http://www.philips.com/support

Gwarancja międzynarodowa

Szanowni Klienci,

dziękujemy za zakup urządzenia firmy Philips, które zaprojektowano i wyprodukowano zgodnie z najwyższymi standardami jakości.

Jeżeli urządzenie będzie działać nieprawidłowo, w ciągu 12 miesięcy od daty zakupu gwarantuje się bezpłatną naprawę niezależnie od kraju, w którym zostanie wykonana. Międzynarodowa gwarancja Philips jest uzupełnieniem gwarancji krajowej i nie narusza ustawowych praw konsumenta.

Gwarancja Philips ma zastosowanie o ile urządzenie było prawidłowo użytkowane zgodnie z jego przeznaczeniem oraz instrukcją obsługi. Warunkiem uzyskania świadczeń gwarancyjnych jest przedstawienie oryginału faktury lub paragonu z uwidocznioną datą zakupu, nazwą sprzedawcy, oznaczeniem modelu i numerem seryjnym.

Gwarancja nie ma zastosowania, jeśli:

- dokumenty były w jakikolwiek sposób modyfikowane, lub zamieszczone na nich informacje są nieczytelne,
- oznaczenie modelu lub numer seryjny były przerabiane, zostały usunięte lub są nieczytelne,
- osoby nieuprawnione dokonywały napraw lub modyfikacji urządzenia,
- uszkodzenie zostało spowodowane czynnikami zewnętrznymi, takimi jak wylądowanie atmosferyczne, woda, pożar, itp., jak również nieprawidłowym użytkowaniem lub niedbalstwem.

Należy pamiętać, że gwarancja nie ma zastosowania w przypadku modyfikacji umożliwiających użytkowanie urządzenia w kraju innym niż ten, dla którego zostało zaprojektowane i/lub wyprodukowane. Z tego powodu trzeba upewnić się, czy urządzenie może być użytkowane w określonym kraju.

Jeśli urządzenie firmy Philips nie działa prawidłowo lub jest uszkodzone, trzeba skontaktować się z najbliższym sprzedawcą firmy Philips. W przypadku konieczności naprawy podczas pobytu za granicą, adres najbliższego sprzedawcy/serwisu można uzyskać w Centrum Obsługi Klienta danego kraju. Numery telefonów zamieszczono w karcie gwarancyjnej.

W celu uniknięcia niepotrzebnych niedogodności zalecamy, aby przed skontaktowaniem się ze sprzedawcą dokładnie przeczytać instrukcję obsługi. Jeśli sprzedawca nie może odpowiedzieć na pytania dotyczące urządzenia, prosimy skontaktować się z Centrum Informacyjnym Philips za pośrednictwem strony internetowej:

http://www.philips.com