



[www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)

|    |                               |    |
|----|-------------------------------|----|
| PL | Podręcznik użytkownika        | 1  |
|    | Serwis i gwarancja            | 30 |
|    | Rozwiązywanie problemów i FAQ | 36 |

**PHILIPS**

# Spis treści

|                                                                                      |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Ważne.....</b>                                                                 | <b>1</b>  |
| 1.1 Środki bezpieczeństwa i konserwacja.....                                         | 1         |
| 1.2 Konwencje zapisu .....                                                           | 3         |
| 1.3 Usuwanie produktu i materiałów opakowania .....                                  | 3         |
| <b>2. Ustawienia monitora.....</b>                                                   | <b>5</b>  |
| 2.1 Instalacja .....                                                                 | 5         |
| 2.2 Działanie monitora .....                                                         | 7         |
| 2.3 Odłącz wspornik i podstawę.....                                                  | 10        |
| <b>3. Optymalizacja obrazu.....</b>                                                  | <b>11</b> |
| 3.1 SmartContrast .....                                                              | 11        |
| 3.2 Philips SmartControl Lite.....                                                   | 11        |
| <b>4. Dane techniczne .....</b>                                                      | <b>18</b> |
| 4.1 Rozdzielczość i tryby ustawień wstępnych .....                                   | 21        |
| <b>5. Zarządzanie zasilaniem .....</b>                                               | <b>22</b> |
| <b>6. Informacje o przepisach.....</b>                                               | <b>23</b> |
| <b>7. Serwis i gwarancja.....</b>                                                    | <b>30</b> |
| 7.1 Zasady firmy Philips dotyczące defektu pikseli monitorów z płaskim panelem ..... | 30        |
| 7.2 Serwis i gwarancja .....                                                         | 32        |
| <b>8. Rozwiązywanie problemów i FAQ</b>                                              | <b>36</b> |
| 8.1 Rozwiązywanie problemów .....                                                    | 36        |
| 8.2 Ogólne pytania FAQ .....                                                         | 37        |

# 1. Ważne

Ten elektroniczny podręcznik użytkownika jest przeznaczony dla wszystkich użytkowników monitora Philips. Należy poświęcić trochę czasu na przeczytanie tego podręcznika użytkownika, przed rozpoczęciem używania monitora. Zawiera on ważne informacje i uwagi dotyczące używania monitora.

Produkt firmy Philips jest objęty gwarancją pod warunkiem właściwej obsługi i używania go zgodnie z przeznaczeniem i z właściwymi instrukcjami obsługi oraz po przedstawieniu oryginału faktury lub paragonu kasowego, zawierającego datę zakupu, nazwę dostawcy oraz model i numer seryjny produktu.

## 1.1 Środki bezpieczeństwa i konserwacja



### Ostrzeżenia

Używanie elementów sterowania, regulacji lub innych procedur niż te, które opisano w niniejszej dokumentacji, może spowodować porażenie prądem i/lub zagrożenia mechaniczne.

Należy przeczytać i zastosować się do podanych instrukcji podczas podłączania i używania monitora komputerowego:

### Działanie

- Monitor należy chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym, bardzo silnym, jasnym światłem i trzymać go z dala od źródła ciepła. Długotrwała ekspozycja na tego rodzaju środowisko, może spowodować rozbarwienie i uszkodzenie monitora.
- Należy usunąć jakiegokolwiek obiekty, które mogą blokować szczeliny wentylacyjne lub uniemożliwić prawidłowe chłodzenie elementów elektronicznych monitora.
- Nie wolno blokować szczelin wentylacyjnych obudowy.
- Podczas ustawiania monitora należy upewnić się, że zapewniony jest łatwy dostęp do wtyki i gniazda zasilania.
- Jeśli monitor został wyłączony poprzez odłączenie kabla zasilającego lub przewodu prądu stałego, w celu uzyskania

normalnego działania, należy poczekać 6 sekund przed ponownym podłączeniem kabla zasilającego lub przewodu prądu stałego.

- Przez cały czas eksploatacji monitora, należy używać przewodów zasilających z certyfikatem, dostarczonych przez firmę Philips. Brak przewodu zasilającego należy zgłosić do lokalnego punktu serwisowego. (Sprawdź informacje w części Centrum informacji opieki nad klientem)
- W czasie działania nie należy narażać monitora na silne drgania lub uderzenia.
- Podczas działania lub przenoszenia nie należy uderzać lub dopuszczać do upadku monitora.

### Konserwacja

- Aby chronić monitor przed możliwym uszkodzeniem nie należy nadmiernie naciskać na panel LCD. Podczas przenoszenia monitora, przy podnoszeniu należy chwycić za ramę; nie należy podnosić monitora umieszczając ręce lub palce na panelu LCD.
- Jeśli monitor nie będzie używany w dłuższym okresie czasu, należy go odłączyć od zasilania.
- Przed czyszczeniem lekko zwilżoną szmatką należy odłączyć monitor od zasilania. Ekran można wycierać suchą szmatką, przy wyłączonym zasilaniu. Jednakże, nigdy nie należy używać do czyszczenia monitora rozpuszczalników organicznych, takich jak alkohol lub opartych na amoniaku płynów.
- Aby uniknąć ryzyka porażenia lub trwałego uszkodzenia zestawu, nie należy narażać monitora na działanie kurzu, deszczu, wody, lub nadmiernej wilgoci.
- Po zamoczeniu monitora, należy go jak najszybciej wytrzeć suchą szmatką.
- Jeśli do wnętrza monitora przedostanie się obca substancja lub woda, należy natychmiast wyłączyć zasilanie i odłączyć przewód zasilający. Następnie, należy usunąć obcą substancję lub wodę i wysłać monitor do punktu naprawczego.
- Nie należy przechowywać lub używać monitora w miejscach narażonych na oddziaływanie ciepła, bezpośredniego

## 1. Ważne

- światła słonecznego lub ekstremalnie niskich temperatur.
- Aby zapewnić najlepsze funkcjonowanie monitora i jego długą żywotność należy go używać w miejscach, w których temperatura i wilgotność mieści się w podanym zakresie.
  - Temperatura: 0 - 40°C 32 - 95°F
  - Wilgotność: 20 - 80% RH

- Nie wolno pozostawiać monitora w samochodzie/bagażniku nagrzewanym bezpośrednimi promieniami słońca.



### Uwaga

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

### Ważne informacje dotyczące obrazu

#### „wypalonego”/”podwójnego”.

- Po pozostawieniu monitora bez nadzoru należy zawsze uaktywniać program wygaszacza ekranu z ruchomym obrazem. Aby zapobiec pozostawianiu na monitorze trwałego, statycznego obrazu należy zawsze uaktywniać aplikację do okresowego odświeżania ekranu. Wydłużone nieprzerwane wyświetlanie stałych lub nieruchomych obrazów, może spowodować na ekranie "wypalenie", znane również jako "powidok" lub "poobraz".

"Wypalenie", "poobraz" lub "powidok" to dobrze znane zjawisko dotyczące technologii LCD. W większości przypadków, "wypalenie" lub "powidok" albo "poobraz" znika stopniowo po pewnym czasie od wyłączenia zasilania.



### Ostrzeżenie

Niewykonanie aktywacji wygaszacza ekranu lub aplikacji okresowego odświeżania ekranu może spowodować, że poważne objawy wystąpienia „wypalenia” lub „postobrazu” lub „podwójnego obrazu” nie znikną i nie będą mogły zostać naprawione. Uszkodzenie wymienione wyżej nie jest objęte gwarancją.

### Serwis

- Pokrywą obudowy może otwierać wyłącznie wykwalifikowany personel serwisu.
- Jeśli wymagane są jakiegokolwiek dokumenty dotyczące naprawy lub integracji należy się skontaktować z lokalnym punktem serwisowym. (sprawdź rozdział "Centrum informacji klienta")
- Informacje dotyczące transportu, można uzyskać w części "Specyfikacje techniczne".

## 1.2 Konwencje zapisu

Konwencje zapisu zastosowane w niniejszym dokumencie wykorzystują następujące elementy.

### Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

W tej instrukcji pewne bloki tekstu mogą być wyróżnione poprzez zastosowanie pogrubienia lub pochylenia czcionki, mogą też towarzyszyć im ikony. Bloki takie zawierają uwagi, przestrogi lub ostrzeżenia. Są one wykorzystywane w następujący sposób:

#### **Uwaga**

Ta ikona wskazuje ważną informację i poradę, pomocną w lepszym wykorzystaniu możliwości sprzętu.

#### **Przeestroga**

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

#### **Ostrzeżenie**

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

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

## 1.3 Usuwanie produktu i materiałów opakowania

### WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment [Utylizacja odpadów elektrycznych i elektronicznych])



This marking on the product or on its packaging illustrates that, under European Directive 2012/19/EU 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.

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.

All redundant packing material has been omitted. We have done our utmost to make the packaging easily separable into mono materials.

Please find out about the local regulations on how to dispose of your old monitor and packing from your sales representative.

### Taking back/Recycling Information for Customers

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

From the planning, design and production stages, Philips emphasizes the important of making products that can easily be recycled. At Philips, end-of-life management primarily entails

## 1. Ważne

participation in national take-back initiatives and recycling programs whenever possible, preferably in cooperation with competitors, which recycle all materials (products and related packaging material) in accordance with all Environmental Laws and taking back program with the contractor company.

Your display is manufactured with high quality materials and components which can be recycled and reused.

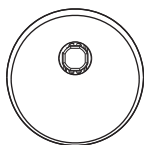
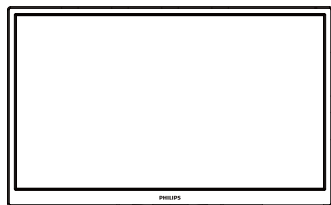
To learn more about our recycling program please visit

<http://www.philips.com/sites/philipsglobal/about/sustainability/ourenvironment/productrecyclingservices.page>

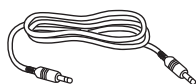
## 2. Ustawienia monitora

### 2.1 Instalacja

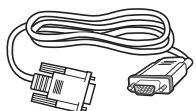
#### 1 Zawartość opakowania



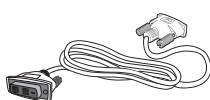
Power cable



Kabel audio  
(233V5QABP, 233V5QHABP)



VGA (opcjonalne)



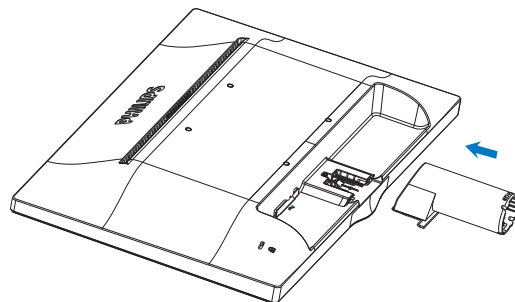
\*DVI (opcjonalne)

\* Depends on the country.

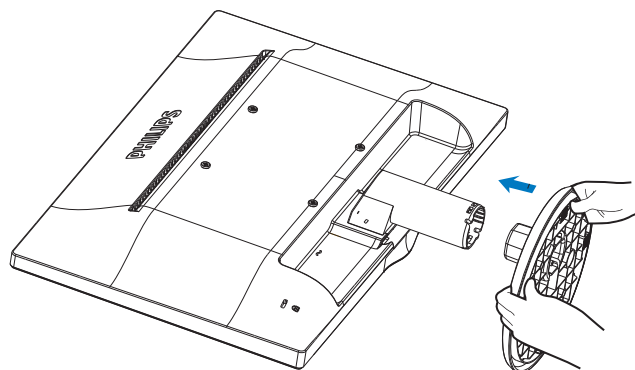
Display design may differ from that illustrated

#### 2 Instalacja podstawy

1. Monitor należy umieścić ekranem w dół na miękkiej i gładkiej powierzchni uważając, aby uniknąć porysowań lub uszkodzenia ekranu.
2. Przymocuj/wsун kolumnę podstawy w odpowiednim miejscu monitora do momentu usłyszenia dźwięku kliknięcia oznaczającego prawidłowe zamocowanie.



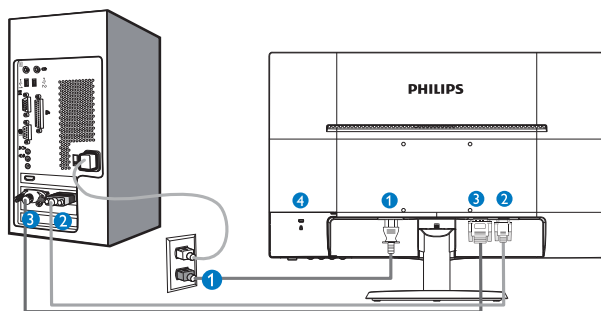
3. Przytrzymaj podstawę monitora obydwiema rękami i pewnie zamontuj podstawę na kolumnie podstawy.



## 2. Ustawienia monitora

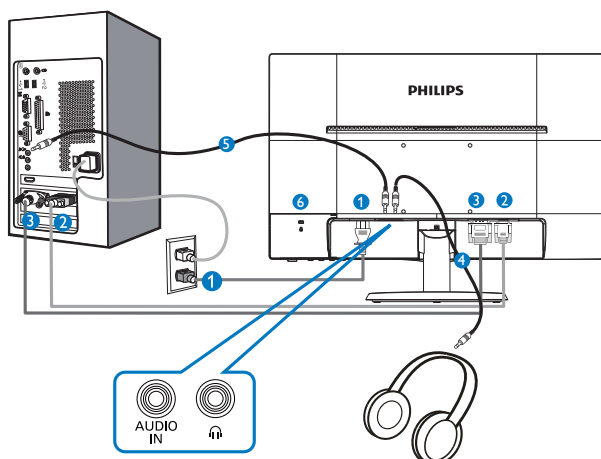
### 3 Podłączanie do komputera PC

#### 233V5QSBP



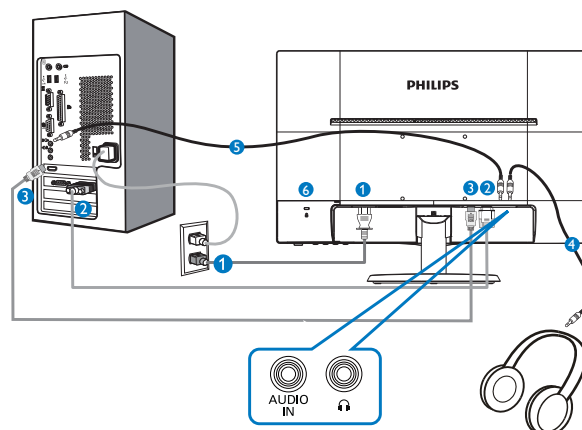
- 1 Wejście zasilania prądem zmiennym
- 2 Wejście VGA
- 3 Wejście DVI-D (dla wybranych modeli)
- 4 Blokada Kensington zabezpieczenia przed kradzieżą

#### 233V5QABP



- 1 Wejście zasilania prądem zmiennym
- 2 Wejście VGA
- 3 Wejście DVI-D
- 4 Wejście słuchawek
- 5 Wejście audio
- 6 Blokada Kensington zabezpieczenia przed kradzieżą

#### 233V5QHABP



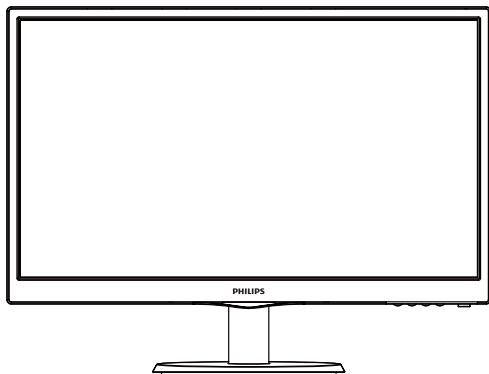
- 1 Wejście zasilania prądem zmiennym
- 2 Wejście VGA
- 3 Wejście HDMI
- 4 Wyjście słuchawek
- 5 Wejście audio
- 6 Blokada Kensington zabezpieczenia przed kradzieżą

### Połączenie z komputerem PC

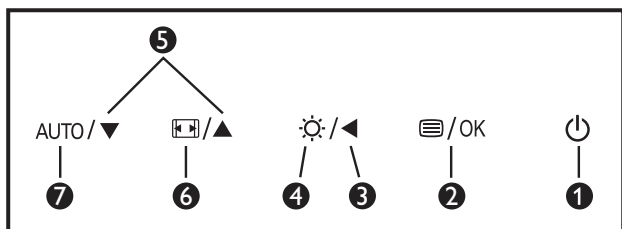
1. Podłącz pewnie przewód zasilający do złącza z tyłu monitora.
2. Wyłącz komputer i odłącz kabel zasilający.
3. Podłącz kable sygnałowe monitora do złącza wideo w tylnej części komputera.
4. Podłącz kabel zasilający komputera i monitora do pobliskiego gniazda.
5. Włącz komputer i monitor. Jeśli na monitorze pojawi się obraz, oznacza to, że instalacja została zakończona.

## 2.2 Działanie monitora

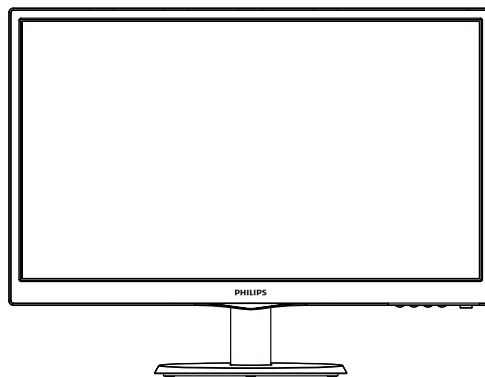
### 1 Opis elementów produktu widocznych z przodu



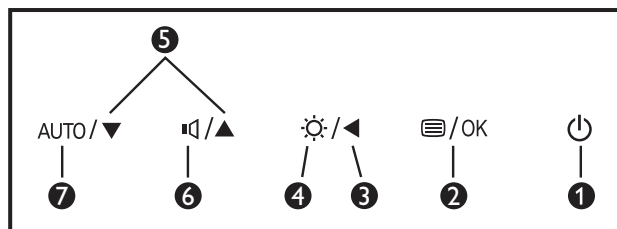
#### 233V5QSBP:



|   |      |                                                     |
|---|------|-----------------------------------------------------|
| 1 |      | WŁĄCZENIE i WYŁĄCZENIE zasilania monitora.          |
| 2 |      | Dostęp do menu OSD.<br>Potwierdzenie regulacji OSD. |
| 3 |      | Powrót do poprzedniego poziomu menu OSD.            |
| 4 |      | Regulacja poziomu jasności.                         |
| 5 |      | Dopasowanie menu OSD.                               |
| 6 |      | Zmiana formatu wyświetlania.                        |
| 7 | AUTO | Automatyczna regulacja monitora.                    |



#### 233V5QABP, 233V5QHABP:



|   |      |                                                     |
|---|------|-----------------------------------------------------|
| 1 |      | WŁĄCZENIE i WYŁĄCZENIE zasilania monitora.          |
| 2 |      | Dostęp do menu OSD.<br>Potwierdzenie regulacji OSD. |
| 3 |      | Powrót do poprzedniego poziomu menu OSD.            |
| 4 |      | Regulacja poziomu jasności.                         |
| 5 |      | Dopasowanie menu OSD.                               |
| 6 |      | Regulacja głośności głośnika.                       |
| 7 | AUTO | Automatyczna regulacja monitora.                    |

## 2. Ustawienia monitora

### 2 Opis menu ekranowego OSD

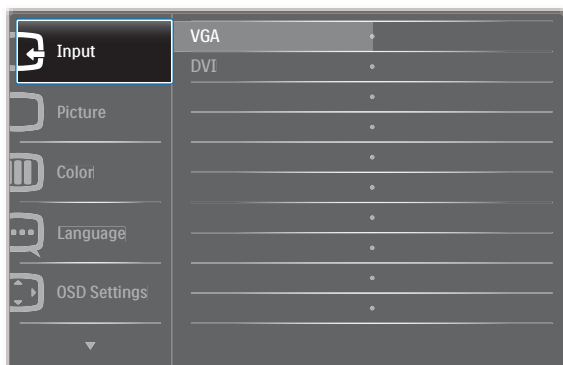
#### Co to jest On-Screen Display (OSD)?

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

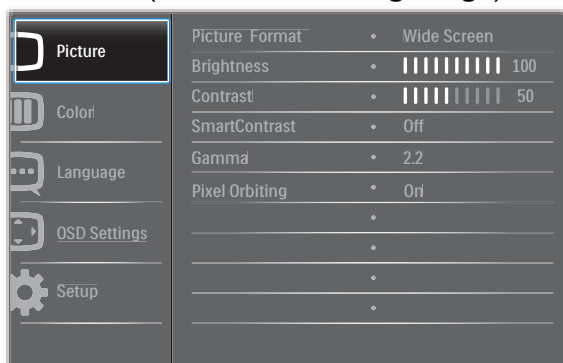
#### 233V5QABP:



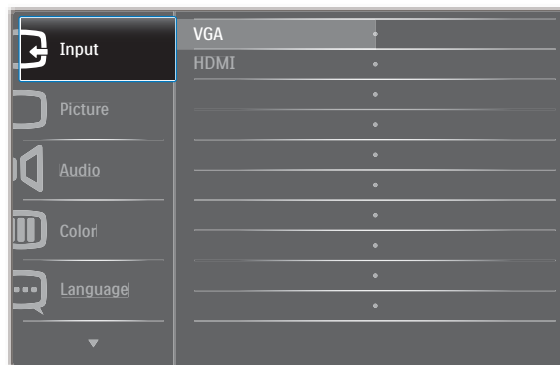
#### 233V5QSBP:



#### 233V5QSBP (dla modelu analogowego):



#### 233V5QHABP:



#### Podstawowe i proste instrukcje dotyczące przycisków sterowania

W pokazanym wyżej OSD, można nacisnąć przyciski ▼▲ na panelu przednim monitora w celu przesunięcia kursora i nacisnąć przycisk **OK** w celu potwierdzenia lub zmiany.

## 2. Ustawienia monitora

### Menu OSD

Poniżej zamieszczony jest widok ogólny struktury menu ekranowego OSD. Można go wykorzystać jako punkt odniesienia przy późniejszym wykonywaniu różnych regulacji.

| Main menu                                    | Sub menu                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Input                                        | VGA<br>DVI (available for selective models)<br>HDMI (available for selective models)                                                                                                                                                                                                  |
| Picture                                      | Picture Format — Wide Screen, 4:3<br>Brightness — 0~100<br>Contrast — 0~100<br>SmartContrast — On, Off<br>Gamma — 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6<br>Pixel Orbiting — On, Off<br>DPS — On, Off<br>(available for selective models)<br>Over scan — On, Off<br>(available for selective models) |
| Audio<br>(available for<br>selective models) | Volume — 0~100<br>Stand-Alone — On, Off<br>Mute — On, Off<br>Audio source — Audio in, HDMI<br>(available for selective models)                                                                                                                                                        |
| Color                                        | Color Temperature — 6500K, 9300K<br>sRGB<br>User Define — Red: 0~100<br>Green: 0~100<br>Blue: 0~100                                                                                                                                                                                   |
| Language                                     | English, Español, Français, Deutsch, Italiano,<br>Português, Русский, 简体中文, Türkçe,<br>Nederlands, Svenska, Suomi, Polski, Čeština<br>한국어, 日本語, Magyar, Українська,<br>Português do Brasil, Ελληνική, 繁體中文                                                                            |
| OSD Settings                                 | Horizontal — 0~100<br>Vertical — 0~100<br>Transparency — Off, 1, 2, 3, 4<br>OSD Time Out — 5s, 10s, 20s, 30s, 60s                                                                                                                                                                     |
| Setup                                        | Auto<br>H. Position — 0~100<br>V. Position — 0~100<br>Phase — 0~100<br>Clock — 0~100<br>Resolution Notification — On, Off<br>Reset — Yes, No<br>Information                                                                                                                           |

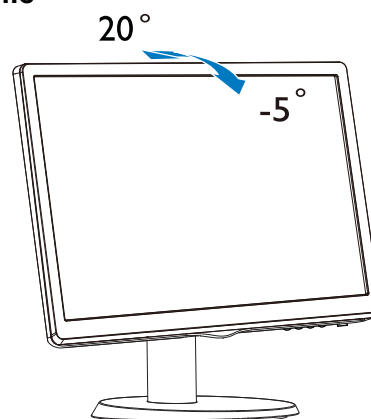
### 3 Powiadomienie o rozdzielczości

Ten monitor działa optymalnie przy jego rozdzielczości oryginalnej, 1920 × 1080 @ 60 Hz. Po uruchomieniu monitora przy innej rozdzielczości, na ekranie zostanie wyświetlony komunikat alarmu: Najlepsze wyniki daje 1920 × 1080 @ 60 Hz.

Alarm dotyczący wyświetlania w innej rozdzielczości niż rozdzielczość oryginalna, można wyłączyć w menu Setup (Ustawienia) OSD (On Screen Display [menu ekranowe]).

### 4 Funkcje fizyczne

#### Nachylenie

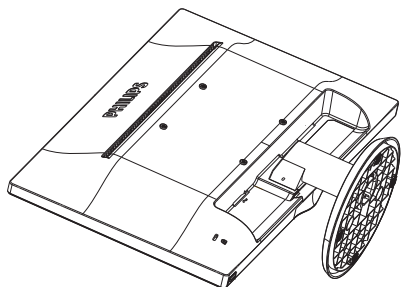


## 2.3 Odłącz wspornik i podstawę

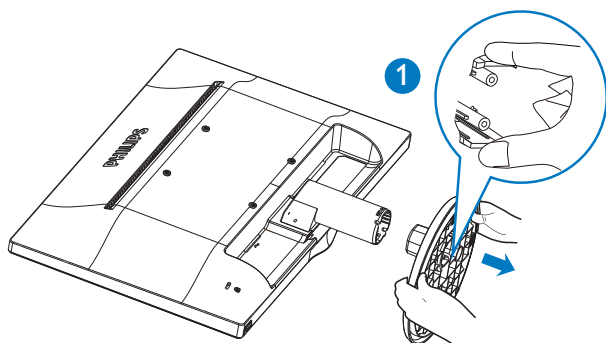
### 1 Zdejmij podstawę

Przed rozpoczęciem demontażu podstawy monitora należy wykonać wymienione poniżej instrukcje, aby uniknąć możliwych uszkodzeń lub obrażeń.

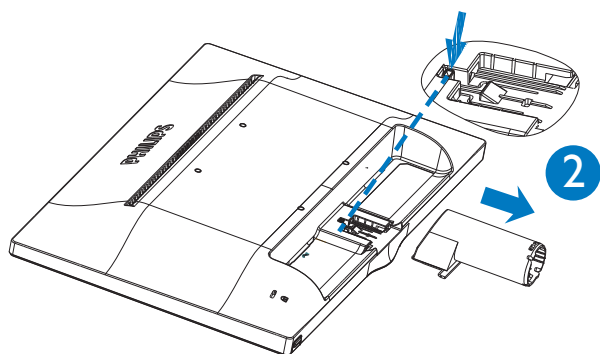
1. Umieść monitor ekranem w dół na gładkiej powierzchni, uważając, aby nie zarysować lub nie uszkodzić ekranu.



2. Naciśnij zatrzaski blokujące w celu odłączenia podstawy z kolumny podstawy.

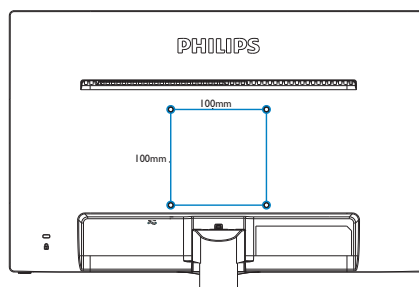


3. Naciśnij przycisk zwolnienia w celu odłączenia komumny podstawy.



### Uwaga

Ten monitor umożliwia montaż w rozstawie 100mm x 100mm Interfejs montażowy zgodny z VESA.



## 3. Optymalizacja obrazu

### 3.1 SmartContrast

#### 1 Co to jest?

Wyjątkowa technologia dynamicznie analizująca wyświetlane treści i automatycznie optymalizująca współczynnik kontrastu monitora LCD dla uzyskania maksymalnej przejrzystości i odpowiedniego widoku, zmieniająca stopniowo podświetlenie dla uzyskania bardziej czystych, wyraźnych i jaśniejszych obrazów lub przyciemnienia dla uzyskania wyraźnych obrazów na ciemnych tłach.

#### 2 Dlaczego jest mi to potrzebne?

Wymagana jest najlepsza klarowność wizualna i komfort podczas oglądania wszystkich rodzajów treści. SmartContrast dynamicznie reguluje kontrast i dostosowuje podświetlenie w celu uzyskania wyraźnych, czystych, jasnych obrazów podczas gier lub oglądania filmów albo wyraźnego, czytelnego tekstu przy pracy biurowej. Zmniejszenie zużycia energii monitora zapewnia oszczędność pieniędzy i wydłużenie żywotności monitora.

#### 3 Jak to działa?

Po uaktywnieniu funkcji SmartContrast, analizuje ona wyświetlaną zawartość w czasie rzeczywistym w celu dostosowania kolorów i intensywności podświetlenia. Funkcja ta dynamicznie poprawia kontrast, zapewniając doskonałą jakość podczas oglądania video lub podczas gier.

### 3.2 Philips SmartControl Lite

Nowy program SmartControl Lite Phillips umożliwia sterowanie monitorem poprzez łatwy w użyciu graficzny interfejs ekranowy. Skomplikowane regulacje to przeszłość, ponieważ to przyjazne dla użytkownika oprogramowanie, prowadzi użytkownika przez procedury dokładnej regulacji rozdzielczości, kalibracji kolorów, regulacji zegara/fazy, regulacji RGB punktu bieli, itd.

Wyposażone w najnowszą technologię algorytmu jądra zapewniającą szybkie

przetwarzanie i uzyskiwanie odpowiedzi, zgodne z Windows 7, przyciągające wzrok dzięki animowanej ikonie oprogramowanie, może poprawić doznania podczas oglądania obrazu na monitorach Philips!

#### 1 Instalacja

- Wykonaj instrukcje i dokończ instalację.
- Uruchomienie można wykonać po zakończeniu instalacji.
- W celu późniejszego uruchomienia należy kliknąć ikonę skrótu na pulpicie lub na pasku narzędzi.



#### Wizard (Kreator) pierwszego uruchomienia

- Po pierwszej instalacji oprogramowania SmartControl Lite nastąpi automatyczne wyświetlenie Wizard (kreatora) pierwszego uruchomienia.
- Kreator krok po kroku przeprowadzi przez czynności regulacji monitora.
- W celu późniejszego uruchomienia kreatora można także przejść do menu Plug-in (Dodatki Plug-in).
- Dalsze opcje można dostosować bez kreatora, poprzez okno Standard (Standardowe).

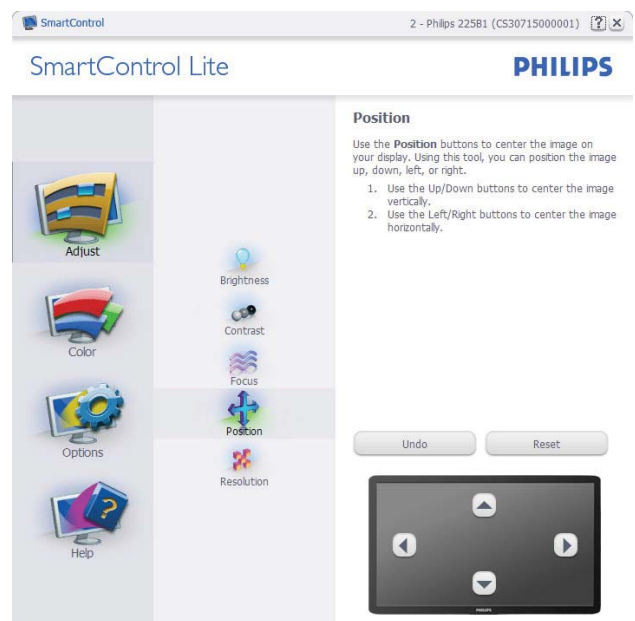
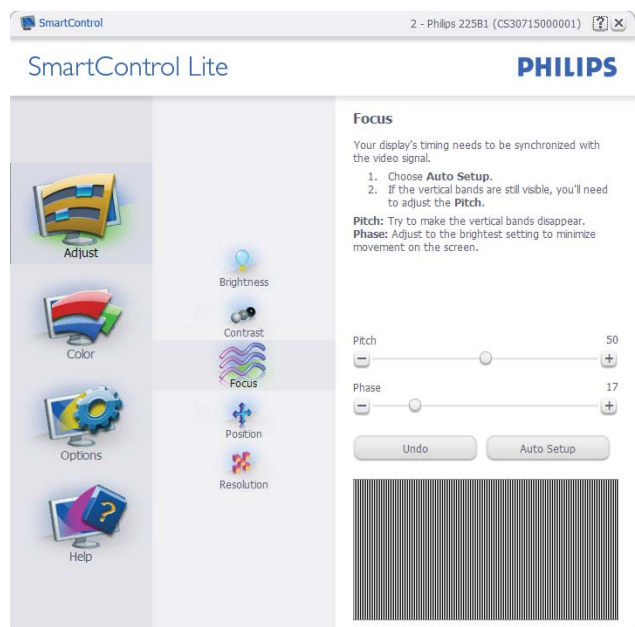
### 3. Optimalizacja obrazu



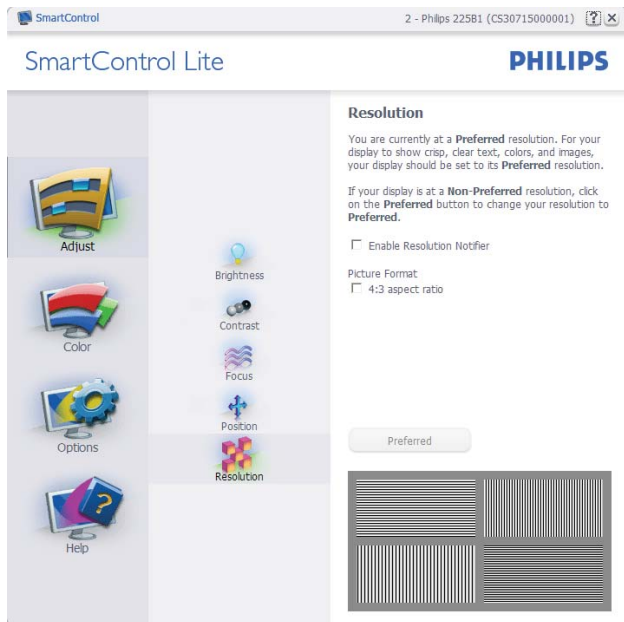
## 2 Uruchomienie w oknie Standard (Standardowe):

### Menu Adjust (Dostosuj):

- Menu Adjust (Dostosuj) umożliwia dostosowanie ustawień, takich jak Brightness (Jasność), Contrast (Kontrast), Focus (Ostrość), Position (Polożenie) i Resolution (Rozdzielczość).
- Należy postępować zgodnie z instrukcjami i wykonać regulacje.
- Cancel (Anuluj) powoduje wyświetlenie pytania o anulowanie instalacji.

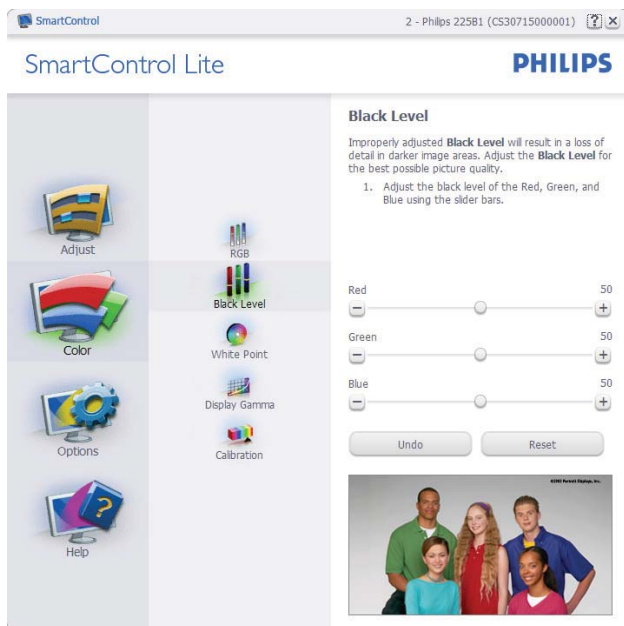
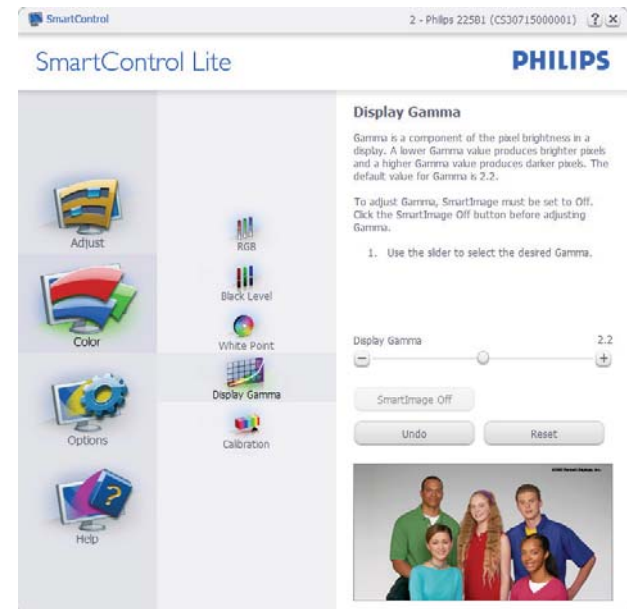


### 3. Optimalizacja obrazu



#### Menu Color (Kolor):

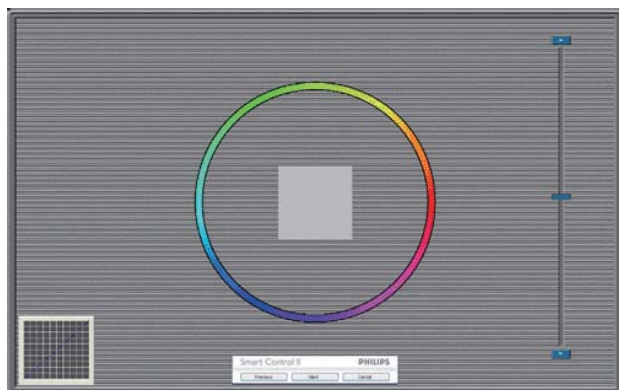
- Menu Color (Kolor) umożliwia dostosowanie ustawień, takich jak RGB, Black Level (Poziom czerni), White Point (Punkt bieli) i Color Calibration (Kalibracja kolorów).
- Należy postępować zgodnie z instrukcjami i wykonać regulację.
- Sprawdź w tabeli poniżej określony element podmenu.
- Przykład funkcji Color Calibration (Kalibracja kolorów):



### 3. Optymalizacja obrazu

1. "Show Me" (Pokaż) uruchamia samouczek kalibracji kolorów.
2. Start - uruchamia 6-krokową sekwencję kalibracji kolorów.
3. Quick View (Szybki podgląd) umożliwia ładowanie obrazów przed/po zmianie.
4. Aby powrócić do głównego okna Color (Kolor) należy kliknąć przycisk **Cancel (Anuluj)**.
5. Funkcja Enable color calibration (Włącz kalibrację kolorów) jest włączona domyślnie. Jeśli nie jest zaznaczona, uniemożliwia wykonanie kalibracji kolorów, a przyciski startu i szybkiego podglądu są wyszarzone.
6. Na ekranie kalibracji muszą znajdować się informacje patentowe.

#### Pierwszy ekran kalibracji kolorów:



- Przycisk Previous (Poprzedni) jest wyłączony do momentu wyświetlenia drugiego ekranu kolorów.
- Next (Następny) umożliwia przejście do kolejnego ustawienia (6 ustawień).
- Z ostatniego ustawienia można przejść do okna File>Presets (Plik>Ustawienia wstępne).
- Cancel (Anuluj) umożliwia zamknięcie interfejsu użytkownika i powrót do strony dodatków plug-in.

**Options>Preferences (Opcje>Preferencje)** - Będzie aktywne wyłącznie po wybraniu pozycji Preferences (Preferencje) z menu rozwijanego Options (Opcje). Dla monitorów bez obsługi DDC/CI dostępne są wyłącznie zakładki Help (Pomoc) i Options (Opcje).



- Wyświetlanie bieżących ustawień preferencji.
- Zaznaczone pole wyboru włącza funkcję. Pole wyboru jest przełącznikiem.
- Domyślnie na pulpicie włączona jest opcja Enable Context Menu (Włącz menu kontekstowe). Enable Context Menu (Włącz menu kontekstowe) daje możliwość wyboru SmartControl Lite dla opcji Select Preset (Wybierz ustawienia wstępne) i Tune Display (Dostosuj ekran), w menu kontekstowym, dostępnym po kliknięciu pulpitu prawym przyciskiem myszy. Wyłączenie, powoduje usunięcie SmartControl Lite z menu kontekstowego wyświetlanego po kliknięciu prawym przyciskiem myszy.
- Domyślnie zaznaczona (Włączona) jest ikona Enable Task Tray (Włącz pasek zadań). Enable Context Menu (Włącz menu kontekstowe) wyświetla menu paska zadań programu SmartControl Lite. Kliknięcie prawym przyciskiem myszy ikony paska zadań, powoduje wyświetlenie opcji menu Help (Pomoc), Technical Support (Pomoc techniczna), Check for Upgrade (Sprawdź uaktualnienia), About (Informacje) i Exit (Zakończ). Po wyłączeniu menu paska

### 3. Optymalizacja obrazu

- zadań, ikona paska zadań wyświetlać będzie wyłącznie opcję EXIT (Zakończ).
- Domyślnie zaznaczona jest (Włączona) opcja Run at Startup (Włącz przy uruchamianiu systemu). Po jej wyłączeniu program SmartControl Lite nie będzie uruchamiany przy starcie systemu, ani nie będzie pokazywany na pasku zadań. Program SmartControl Lite można wtedy uruchomić jedynie za pomocą skrótu na pulpicie lub poprzez plik programu. Po usunięciu zaznaczenia (wyłączeniu) tego pola wyboru, nie zostanie załadowane przy starcie żadne wstępne ustawienie.
  - Enable transparency mode (Włączenie trybu przezroczystości) (Windows 7, Vista, XP). Domyślna wartość to 0% nieprzezroczystości.

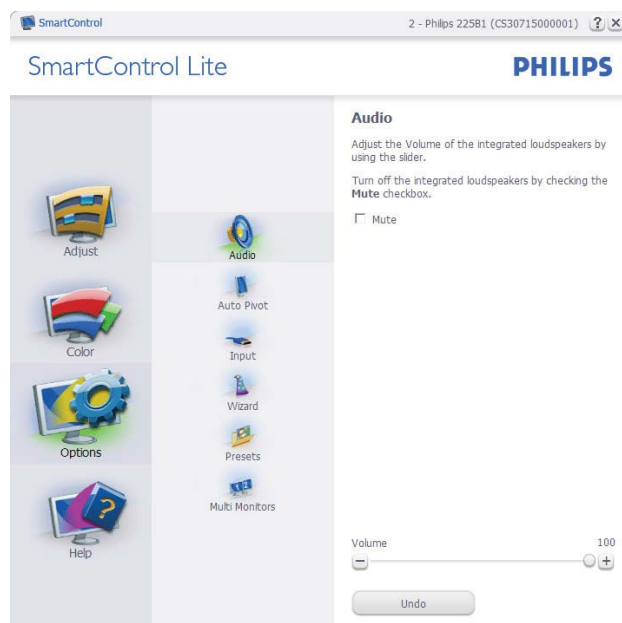
**Options>Input (Opcje>Wejście)** - Będzie aktywne wyłącznie po wybraniu Input (Wejście) z menu rozwijanego Options (Opcje). Dla monitorów bez obsługi DDC/CI dostępne są wyłącznie zakładki Help (Pomoc) i Options (Opcje). Wszystkie inne zakładki programu SmartControl Lite nie są dostępne.



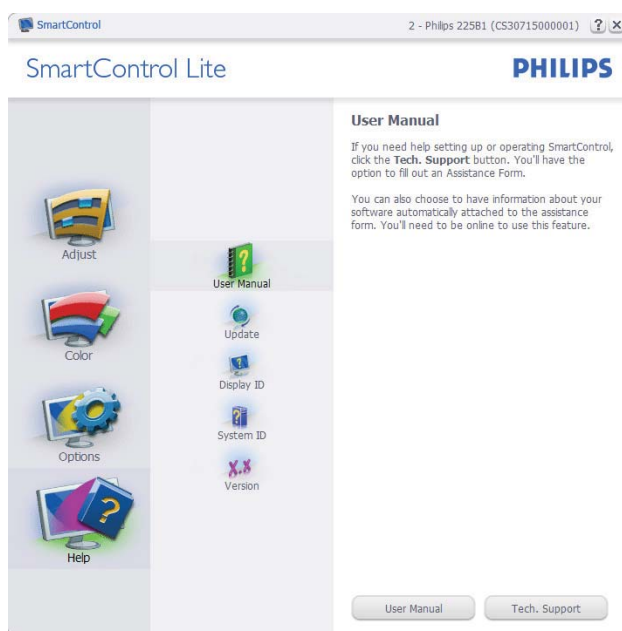
- Wyświetlanie panela instrukcji Source (Źródło) i bieżących ustawień źródła wejścia.
- W monitorach z pojedynczym wejściem okno to nie jest wyświetlane.

**Options>Audio (Opcje>Audio)** - Zostanie uaktywnione wyłącznie po wybraniu Audio z rozwijanego menu Options (Opcje).

Dla monitorów bez obsługi DDC/CI dostępne są wyłącznie zakładki Help (Pomoc) i Options (Opcje).



**Help>User Manual (Pomoc>Podręcznik użytkownika)** - Będzie aktywne wyłącznie po wybraniu User Manual (Podręcznik użytkownika) z menu rozwijanego Help (Pomoc). Dla monitorów bez obsługi DDC/CI dostępne są wyłącznie zakładki Help (Pomoc) i Options (Opcje).



### 3. Optymalizacja obrazu

**Help>Version (Pomoc>Wersja)** - Będzie aktywne wyłącznie po wybraniu pozycji Version (Wersja) z menu rozwijanego Help (Pomoc). Dla monitorów bez obsługi DDC/CI dostępne są wyłącznie zakładki Help (Pomoc) i Options (Opcje).



#### Context Sensitive Menu (Menu kontekstowe)

Context Sensitive Menu (Menu kontekstowe) jest domyślnie włączone. Po zaznaczeniu pola wyboru Enable Context Menu (Włącz menu kontekstowe) w oknie Options>Preferences (Opcje>Preferencje) menu to będzie widoczne.



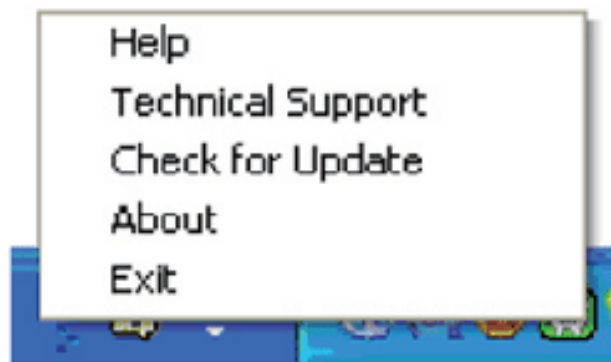
#### Context Menu (Menu kontekstowe) zawiera trzy elementy:

- SmartControl Lite - Po wybraniu wyświetlane jest okno About (Informacje) o ekranie.
- Select Preset (Wybierz ustawienia wstępne) - Udostępnia hierarchiczne menu zapisanych ustawień wstępnych do natychmiastowego wykorzystania. Znak zaznaczenia wskazuje aktualnie wybrane ustawienie wstępne. Za pomocą menu rozwijanego można także uzyskać dostęp do opcji Factory Preset (Wstępne ustawienia fabryczne).

- Tune Display (Dostosuj ekran) - Otwiera panel sterowania SmartControl Lite.

#### Włączone menu paska zadań

Menu paska zadań można wyświetlić po kliknięciu prawym przyciskiem myszy ikony SmartControl Lite na pasku zadań. Kliknięcie lewym przyciskiem myszy spowoduje uruchomienie aplikacji.



#### Menu paska zadań zawiera pięć elementów:

- Help (Pomoc) - Dostęp do pliku User Manual (podręcznika użytkownika): Otwiera plik User Manual (podręcznika użytkownika) w oknie domyślnej przeglądarki.
- Technical Support (Pomoc techniczna) - wyświetla stronę pomocy technicznej.
- Check for Update (Sprawdź uaktualnienia) - przenosi użytkownika na stronę PDI Landing i sprawdza wersję użytkownika w odniesieniu do najbardziej aktualnej, dostępnej wersji.
- About (Informacje) - Wyświetla szczegółowe informacje o produkcie: wersja produktu, informacje o wydaniu i nazwa produktu.
- Exit (Zakończ) - Zamknięcie programu SmartControl Lite.

W celu ponownego uruchomienia SmartControl Lite, wybierz SmartControl Lite z menu Program, kliknij dwukrotnie ikonę komputera desktop PC lub uruchom ponownie system.



#### Wyłączone menu paska zadań

Po wyłączeniu paska zadań w folderze preferencji dostępna jest tylko opcja EXIT (Zakończ). Aby całkowicie usunąć program SmartControl Lite z paska zadań, należy wyłączyć ustawienie Run at Startup (Włącz przy uruchamianiu systemu) w Options>Preferences (Opcje>Preferencje).

#### Uwaga

Wszystkie ilustracje w tej części służą wyłącznie jako odniesienie. Wersja oprogramowania SmartControl może zostać zmieniona bez powiadomienia. Należy zawsze sprawdzać oficjalną stronę sieci web Portrait, pod adresem [www.portrait.com/dtune/phl/enu/index](http://www.portrait.com/dtune/phl/enu/index) w celu pobrania najnowszej wersji oprogramowania SmartControl.

## 4. Dane techniczne

| Obraz/ekran                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ panela monitora                  | TFT-LCD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Podświetlenie                        | LED                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Rozmiar panela                       | 23" W (58,4cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Współczynnik proporcji               | 16:9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Podziałka pikseli                    | 0,265 x 0,265 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Jasność                              | 250 cd/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| SmartContrast                        | 10.000.000:1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Współczynnik kontrastu (typowy)      | 1000:1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Czas odpowiedzi (typowy)             | 12ms(GtG)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Optymalna rozdzielczość              | 1920 × 1080 @ 60Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kąt widzenia                         | 178° (w poziomie)/178° (w pionie) przy C/R > 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kolory wyświetlacza                  | 16,7 M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Częstotliwość odświeżania w pionie   | 56Hz - 76Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Częstotliwość pozioma                | 30kHz - 83kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| sRGB                                 | TAK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Możliwości podłączeń                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Wejście sygnału                      | 233V5QSBP, 233V5QABP: VGA(analogowy), DVI(cyfrowy,HDCP) (dla wybranych modeli)<br>233V5QHABP: VGA(analogowy), HDMI(cyfrowy,HDCP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Wejście/wyjście audio                | 233V5QABP, 233V5QHABP: Wejście audio PC, wyjście słuchawkowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sygnał wejścia                       | Separate Sync, Sync on Green                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Udogodnienia                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Udogodnienia użytkownika             | 233V5QSBP:<br>AUTO / ▼  / ▲  / ◀  / OK <br>233V5QABP, 233V5QHABP:<br>AUTO / ▼  / ▲  / ◀  / OK  |
| Języki OSD                           | Angielski, Niemiecki, Hiszpański, Francuski, Włoski, Węgierski, Flamandzki, Portugalski, Brazylijski portugalski, Polski, Rosyjski, Szwedzki, Fiński, Turecki, Czeski, Ukraiński, Chiński uproszczony, Japoński, Koreański, Grecki, Chiński tradycyjny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Inne udogodnienia                    | Blokada Kensington                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Zgodność ze standardem Plug and Play | DDC/CI, sRGB, Windows 7/Windows 8/Vista/XP, Mac OSX, Linux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Montaż VESA                          | 100x100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Podstawa                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Nachylenie                           | -5 / +20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### 233V5QABP:

| Zasilanie      |                                  |
|----------------|----------------------------------|
| Tryb włączenia | 26,3 W (typowy), 29,61 W (maks.) |

#### 4. Dane techniczne

|                                |                                                                  |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Sleep (Uśpienie) (Oczekiwanie) | 0,5W                                                             |
| Wył.                           | 0,5W                                                             |
| Wskaźnik LED zasilania         | Tryb włączenia: Białe, tryb gotowości/uśpienia: Białe (migające) |
| Zasilacz                       | Wbudowany, prąd zmienny 100-240V, 50-60Hz                        |

#### 233V5QSBP:

| Zasilanie                      |                                                                                             |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tryb włączenia                 | 26,23W (typ.), 26,96 W (maks.)<br>or 25.67 W (typ.), 26.21W (maks.) (for Analog only model) |
| Sleep (Uśpienie) (Oczekiwanie) | 0,5W                                                                                        |
| Wył.                           | 0,5W                                                                                        |
| Wskaźnik LED zasilania         | Tryb włączenia: Białe, tryb gotowości/uśpienia: Białe (migające)                            |
| Zasilacz                       | Wbudowany, prąd zmienny 100-240V, 50-60Hz                                                   |

#### 233V5QHABP:

| Zasilanie                      |                                                                  |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Tryb włączenia                 | 25,14 W (typowy), 30,97 W (maks.)                                |
| Sleep (Uśpienie) (Oczekiwanie) | 0,5W                                                             |
| Wył.                           | 0,3W                                                             |
| Wskaźnik LED zasilania         | Tryb włączenia: Białe, tryb gotowości/uśpienia: Białe (migające) |
| Zasilacz                       | Wbudowany, prąd zmienny 100-240V, 50-60Hz                        |

| Wymiary                          |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| Produkt z podstawą (S x W x G)   | 547 x 416 x 219 mm |
| Produkt bez podstawy (S x W x G) | 547 x 340 x 53 mm  |
| Ciężar                           |                    |
| Produkt z podstawą               | 3.82kg             |
| Produkt bez podstawy             | 3.4kg              |
| Produkt z opakowaniem            | 5,25kg             |

| Warunki pracy                      |             |
|------------------------------------|-------------|
| Zakres temperatury (działanie)     | 0° do 40°   |
| Zakres temperatury (bez działania) | -20° do 60° |
| Wilgotność względna                | 20% do 80%  |
| MTBF                               | 30.000 godz |

| Środowiskowe |                                                             |
|--------------|-------------------------------------------------------------|
| ROHS         | TAK                                                         |
| EPEAT        | Silver ( <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> ) |
| Opakowanie   | W 100% nadające się do przetworzenia                        |
| Energy Star  | TAK                                                         |

| Zgodność i standardy |                                                                                                   |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certyfikaty          | CE Mark, FCC Class B, CU, SEMKO, BSMI, ETL, ISO9241-307, TCO Certified, SASO, EPA, CB, PSB, KUCAS |

| Obudowa     |          |
|-------------|----------|
| Kolor       | Czarny   |
| Wykończenie | Tekstura |



#### **Uwaga**

1. EPEAT Gold lub Silver uznaje się wyłącznie po rejestracji produktów Philips dla danego kraju, pod adresem [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
2. Dane te mogą zostać zmienione bez powiadomienia. Przejdź do [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) w celu pobrania najnowszej wersji ulotki.

## 4.1 Rozdzielczość i tryby ustawień wstępnych

### 1 Maksymalna rozdzielczość

1920 × 1080 @ 60 Hz (wejście analogowe)

1920 × 1080 @ 60 Hz (wejście cyfrowe)

### 2 Zalecana rozdzielczość

1920 × 1080 @ 60 Hz (wejście cyfrowe)

| Częst. poz.<br>(kHz) | Rozdzielczość | Częst. pion.<br>(Hz) |
|----------------------|---------------|----------------------|
| 31,47                | 720 x 400     | 70,09                |
| 31,47                | 640 x 480     | 59,94                |
| 35,00                | 640 x 480     | 66,67                |
| 37,86                | 640 x 480     | 72,81                |
| 37,50                | 640 x 480     | 75,00                |
| 37,88                | 800 x 600     | 60,32                |
| 46,88                | 800 x 600     | 75,00                |
| 48,36                | 1024 x 768    | 60,00                |
| 60,02                | 1024 x 768    | 75,03                |
| 44,77                | 1280 x 720    | 59,86                |
| 63,89                | 1280 x 1024   | 60,02                |
| 79,98                | 1280 x 1024   | 75,03                |
| 55,94                | 1440 x 900    | 59,89                |
| 70,64                | 1440 x 900    | 74,98                |
| 65,29                | 1680 x 1050   | 59,95                |
| 67,50                | 1920 x 1080   | 60,00                |

### Uwaga

Należy pamiętać, że wyświetlacz działa najlepiej w oryginalnej rozdzielczości 1920 × 1080 @ 60Hz. Dla uzyskania najlepszej jakości wyświetlania należy zastosować się do zaleceń dotyczących rozdzielczości.

## 5. Zarządzanie zasilaniem

Jeśli karta graficzna obsługuje standard VESA DPM lub jeśli zainstalowano w komputerze odpowiednie oprogramowanie, monitor może automatycznie zmniejszać zużycie energii, gdy nie jest używany. Po wykryciu sygnału wejścia z klawiatury, myszy lub innego urządzenia wejścia, praca monitora zostanie automatycznie wznowiona. W tabeli poniżej przedstawiono zużycie energii i sygnalizowanie funkcji automatycznego oszczędzania energii:

### 233V5QABP:

| Definicja zarządzania zasilaniem |       |             |              |                                  |                     |
|----------------------------------|-------|-------------|--------------|----------------------------------|---------------------|
| Tryb VESA                        | Wideo | Synch. poz. | Synch. pion. | Zużyta energia                   | Kolor wskaźnika LED |
| Aktywny                          | Wł.   | Tak         | Tak          | 26,3 W (typ.)<br>29,61 W (maks.) | Biały               |
| Sleep (Uśpienie) (Oczekiwanie)   | Wył.  | Nie         | Nie          | 0,5W (typowy)                    | Biały (migający)    |
| Wyłączony                        | Wył.  | -           | -            | 0,5W (typowe)                    | Wył.                |

### 233V5QHABP:

| Definicja zarządzania zasilaniem |       |             |              |                                   |                     |
|----------------------------------|-------|-------------|--------------|-----------------------------------|---------------------|
| Tryb VESA                        | Wideo | Synch. poz. | Synch. pion. | Zużyta energia                    | Kolor wskaźnika LED |
| Aktywny                          | Wł.   | Tak         | Tak          | 25,14 W (typ.)<br>30,97 W (maks.) | Biały               |
| Sleep (Uśpienie) (Oczekiwanie)   | Wył.  | Nie         | Nie          | 0,5W (typowy)                     | Biały (migający)    |
| Wyłączony                        | Wył.  | -           | -            | 0,3W (typowe)                     | Wył.                |

### 233V5QSBP:

| Definicja zarządzania zasilaniem |       |             |              |                                                                                                |                     |
|----------------------------------|-------|-------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Tryb VESA                        | Wideo | Synch. poz. | Synch. pion. | Zużyta energia                                                                                 | Kolor wskaźnika LED |
| Aktywny                          | Wł.   | Tak         | Tak          | 26,23 W (typ.)<br>26,96 W (maks.)<br>or 25,67 W (typ.), 26,21W (maks.) (for Analog only model) | Biały               |

### Definicja zarządzania zasilaniem

|                                |      |     |     |               |                  |
|--------------------------------|------|-----|-----|---------------|------------------|
| Sleep (Uśpienie) (Oczekiwanie) | Wył. | Nie | Nie | 0,5W (typowy) | Biały (migający) |
| Wyłączony                      | Wył. | -   | -   | 0,5W (typowy) | Wył.             |

W celu pomiaru zużycia energii tego monitora należy wykonać następujące ustawienia.

- Oryginalna rozdzielczość: 1920 × 1080
- Kontrast: 50%
- Jasność: 250 nitów
- Temperatura barwowa: 6500k z pełnym wzorcem bieli



### Uwaga

Dane te mogą zostać zmienione bez powiadomienia.

## 6. Informacje o przepisach

### Lead-free Product



Lead free display promotes environmentally sound recovery and disposal of waste from electrical and electronic equipment. Toxic substances like Lead has been eliminated and compliance with European community's stringent RoHS directive mandating restrictions on hazardous substances in electrical and electronic equipment have been adhered to in order to make Philips monitors safe to use throughout its life cycle.

### Congratulations!

This product is designed for both you and the planet!



TCO Development works for sustainable IT - manufacture, use and recycling of IT products reflecting environmental, social and economic responsibility.

TCO Certified is a third party verified program, where every product model is tested by an accredited impartial test laboratory. TCO Certified represents one of the toughest certifications for ICT products worldwide.

### Some of the Usability features of TCO Certified Displays:

- Visual Ergonomics for image quality is tested to ensure top performance and reduce sight and strain problems. Important parameters are Resolution, Luminance, Contrast, Reflection and Colour characteristics
- Products are tested according to rigorous safety standards at impartial laboratories
- Electric and magnetic fields emissions as low as normal household background levels
- Workload ergonomics to ensure a good physical environment

### Some of the Environmental features of TCO Certified Displays:

- Production facilities have an Environmental Management System (EMAS or ISO 14001)
- Low energy consumption to minimize climate impact
- Restrictions on Chlorinated and Brominated flame retardants, plasticizers, plastics and heavy metals such as cadmium, mercury and lead (RoHS compliance)
- Both product and product packaging is prepared for recycling
- The brand owner offers take-back options

### Corporate Social Responsibility

- The brand owner demonstrates the product is manufactured under working practices that promote good labour relations and working conditions.

The Criteria Document can be downloaded from our web site. The criteria included in this label have been developed by TCO Development in co-operation with scientists, experts, users as well as manufacturers all over the world. Since the end of the 1980s TCO has been involved in influencing the development of IT equipment in a more user and environmentally friendly direction. Our ICT product labeling system began in 1992 and is now requested by users and ICT-manufacturers all over the world.

For displays with glossy bezels, the user should consider the placement of the display as the bezel may cause disturbing reflections from surrounding light and bright surfaces.

For more information, please visit:  
[www.tcodevelopment.com](http://www.tcodevelopment.com)



Technology for you and the planet

(Only for selective models)

User define mode is used for TCO Certified compliance.

### EPEAT

([www.epeat.net](http://www.epeat.net))



The EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) program evaluates computer

desktops, laptops, and monitors based on 51 environmental criteria developed through an extensive stakeholder consensus process supported by US EPA.

EPEAT system helps purchasers in the public and private sectors evaluate, compare and select desktop computers, notebooks and monitors based on their environmental attributes. EPEAT also provides a clear and consistent set of performance criteria for the design of products, and provides an opportunity for manufacturers to secure market recognition for efforts to reduce the environmental impact of its products.

#### Benefits of EPEAT

Reduce use of primary materials  
Reduce use of toxic materials

Avoid the disposal of hazardous waste EPEAT'S requirement that all registered products meet ENERGY STAR's energy efficiency specifications, means that these products will consume less energy throughout their life.

### CE Declaration of Conformity

This product is in conformity with the following standards

- EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011 (Safety requirement of Information Technology Equipment).
- EN55022:2010 (Radio Disturbance requirement of Information Technology Equipment).
- EN55024:2010 (Immunity requirement of Information Technology Equipment).
- EN61000-3-2:2006 +A1:2009+A2:2009 (Limits for Harmonic Current Emission).
- EN61000-3-3:2008 (Limitation of Voltage Fluctuation and Flicker) following provisions of directives applicable.
- EN50581:2012 (Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances)
- EN 50564:2011 (Electrical and electronic household and office equipment — Measurement of low power consumption) following provisions of directives applicable
- 2006/95/EC (Low Voltage Directive).
- 2004/108/EC (EMC Directive).
- 2009/125/EC (ErP Directive, EC No. 1275/2008 Implementing Directive for Standby and Off mode power consumption) and is produced by a manufacturing organization on ISO9000 level.
- 2011/65/EU (RoHS Directive) and is produced by a manufacturing organization on ISO9000 level

The product also comply with the following standards

- ISO9241-307:2008 (Ergonomic requirement, Analysis and compliance test methods for electronic visual displays).
- TCO CERTIFIED (Requirement for Environment Labeling of Ergonomics, Energy, Ecology and Emission, TCO: Swedish Confederation of Professional Employees) for TCO versions.

### Energy Star Declaration

([www.energystar.gov](http://www.energystar.gov))



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

#### Note

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

### 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.

### FCC Declaration of Conformity

Declaration of Conformity for Products Marked with FCC Logo,

#### United States Only



This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

### 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

## 6. Informacje o przepisach

nuisibles aux communications radio. Cependant, rien ne peut garantir l'absence d'interférences dans le cadre d'une installation particulière. Si cet appareil est la cause d'interférences nuisibles pour la réception des signaux de radio ou de télévision, ce qui peut être décelé en fermant l'équipement, puis en le remettant en fonction, l'utilisateur pourrait essayer de corriger la situation en prenant les mesures suivantes:

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

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

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

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

## 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.

## Polish Center for Testing and Certification Notice

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

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

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

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

## Wymagania Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji

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

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

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

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

## Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

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

## 6. Informacje o przepisach

### North Europe (Nordic Countries) Information

Placering/Ventilation

**VARNING:**

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

Placering/Ventilation

**ADVARSEL:**

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

Paikka/Ilmankierto

**VAROITUS:**

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

Plassering/Ventilasjon

**ADVARSEL:**

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

### BSMI Notice (Taiwan Only)

符合乙類資訊產品之標準

### Ergonomie Hinweis (nur Deutschland)

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

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

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

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

Aus ergonomischen Gründen wird empfohlen, die Grundfarben Blau und Rot nicht auf dunklem Untergrund zu verwenden (schlechte Lesbarkeit und erhöhte Augenbelastung bei zu geringem Zeichenkontrast wären die Folge). Der arbeitsplatzbezogene Schalldruckpegel nach DIN 45 635 beträgt 70dB (A) oder weniger.

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

6. Informacje o przepisach

China RoHS

The People's Republic of China released a regulation called "Management Methods for Controlling Pollution by Electronic Information Products" or commonly referred to as China RoHS. All products including CRT and Monitor which are produced and sold for China market have to meet China RoHS request.

中国大陆RoHS

根据中国大陆《电子信息产品污染控制管理办法》（也称为中国大陆RoHS），以下部分列出了本产品中可能包含的有毒有害物质或元素的名称和含量

本表适用之产品

显示器（液晶及CRT）

有毒有害物质或元素

| 部件名称                                                                                                                                                                                                  | 有毒有害物质或元素 |           |           |               |               |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|---------------|---------------|-----------------|
|                                                                                                                                                                                                       | 铅<br>(Pb) | 汞<br>(Hg) | 镉<br>(Cd) | 六价铬<br>(Cr6+) | 多溴联苯<br>(PBB) | 多溴二苯醚<br>(PBDE) |
| 外壳                                                                                                                                                                                                    | ○         | ○         | ○         | ○             | ○             | ○               |
| CRT显示屏                                                                                                                                                                                                | ×         | ○         | ○         | ○             | ○             | ○               |
| 液晶显示屏/灯管                                                                                                                                                                                              | ×         | ○         | ○         | ○             | ○             | ○               |
| 电路板组件*                                                                                                                                                                                                | ×         | ○         | ○         | ○             | ○             | ○               |
| 电源适配器                                                                                                                                                                                                 | ×         | ○         | ○         | ○             | ○             | ○               |
| 电源线/连接线                                                                                                                                                                                               | ×         | ○         | ○         | ○             | ○             | ○               |
| *：电路板组件包括印刷电路板及其构成的零部件，如电阻、电容、集成电路、连接器等<br>○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在《电子信息产品中有关有害物质限量要求标准》规定的限量要求以下<br>×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出《电子信息产品中有关有害物质限量要求标准》规定的限量要求；但是上表中打“×”的部件，符合欧盟RoHS法规要求（属于豁免的部分） |           |           |           |               |               |                 |



此标识指期限(十年),电子信息产品中含有的有毒有害物质或元素在正常使用的条件下不会发生外泄或突变,电子信息产品用户使用该电子信息产品不会对环境造成严重污染或对其人身、财产造成严重损害的期限。

中国能源效率标识

根据中国大陆《能源效率标识管理办法》，本显示器符合以下要求：

|             |               |
|-------------|---------------|
| 能源效率(cd/W)  | > 1.05        |
| 关闭状态能耗 ( W) | < 0.5         |
| 能效等级        | 1级            |
| 能效标准        | GB 21520-2008 |

详细有关信息请查阅中国能效标识网：<http://www.energylabel.gov.cn/>

《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

为了更好地关爱及保护地球，当用户不再需要此产品或产品寿命终止时，请遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。

EU Energy Label



The European Energy Label informs you on the energy efficiency class of this product. The greener the energy efficiency class of this product is the lower the energy it consumes.

On the label, you can find the energy efficiency class, the average power consumption of this product in use and the average energy consumption for 1 year.

Note

The EU Energy Label will be ONLY applied on the models bundling with HDMI and TV tuners.

E-Waste Declaration for India



This symbol on the product or on its packaging indicates that this product must not be disposed of with your other household waste. Instead it is your responsibility to dispose of your waste equipment by handing it over to a designated collection point for the recycling of waste electrical and electronic equipment .

## 6. Informacje o przepisach

The separate collection and recycling of your waste equipment at the time of disposal will help to conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment. For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling in India please visit the below web link.

<http://www.india.philips.com/about/sustainability/recycling/index.page>.

### Information for U.K. only

## WARNING - THIS APPLIANCE MUST BE EARTHED.

### Important:

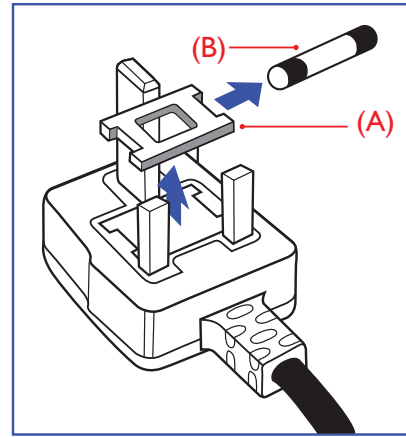
This apparatus is supplied with an approved moulded 13A plug. To change a fuse in this type of plug proceed as follows:

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. Retit 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:

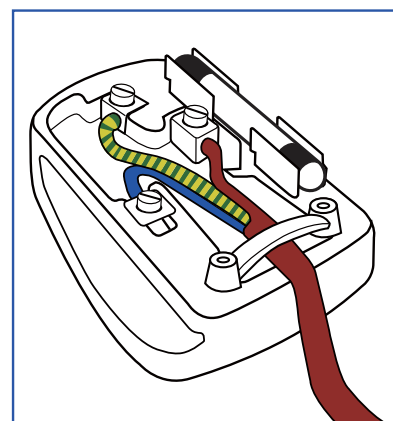
BLUE - "NEUTRAL" ("N")

BROWN - "LIVE" ("L")

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

1. The GREEN&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&YELLOW.
2. The BLUE wire must be connected to the terminal which is marked with the letter "N" or coloured BLACK.
3. The BROWN wire must be connected to the terminal which is marked with the letter "L" or coloured RED.

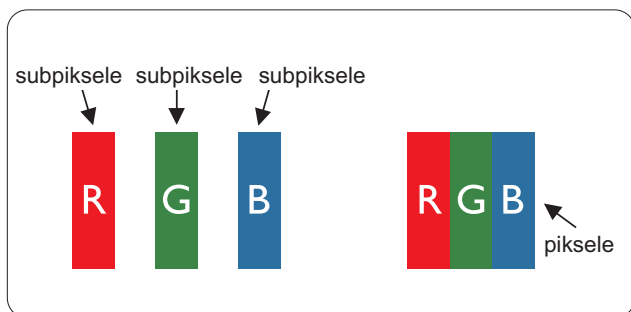
Before replacing the plug cover, make certain that the cord grip is clamped over the sheath of the lead - not simply over the three wires.



## 7. Serwis i gwarancja

### 7.1 Zasady firmy Philips dotyczące defektu pikseli monitorów z płaskim panelem

Firma Philips stara się dostarczać najwyższej jakości produkty. Wykorzystujemy niektóre najbardziej zaawansowane, przemysłowe procesy produkcji i surową kontrolę jakości. Mimo to czasami nie można uniknąć defektów pikseli lub subpikseli paneli TFT monitorów, stosowanych w monitorach z płaskim panelem. Żaden producent nie może zagwarantować, wykluczenia defektu pikseli ze wszystkich paneli, firma Philips gwarantuje natomiast, że każdy monitor w którym stwierdzi się niedopuszczalną ilość defektów, zostanie naprawiony lub wymieniony w ramach gwarancji. Niniejsza informacja objaśnia różne rodzaje defektu pikseli i definiuje dopuszczalną ilość defektów dla każdego ich rodzaju. Aby panel TFT monitora został zakwalifikowany do naprawy lub wymiany w ramach gwarancji, ilość występujących w nim defektów pikseli musi przekraczać dopuszczalne normy. Na przykład, nie może być uszkodzonych więcej niż 0,0004% podpikseli monitora. Poza tym, ponieważ niektóre rodzaje lub kombinacje defektów pikseli 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 obrazu, składa się z trzech subpikseli w kolorach podstawowych: czerwonym, zielonym i niebieskim. Wiele pikseli tworzy razem obraz. Gdy świecą wszystkie subpiksele danego piksela, trzy kolorowe subpiksele wyglądają jak pojedynczy

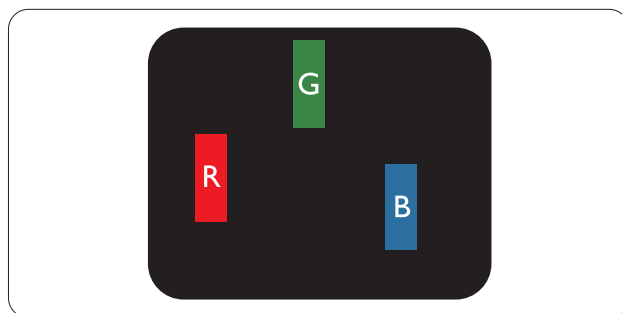
biały piksel. Kiedy wszystkie subpiksele są ciemne, trzy kolorowe subpiksele wyglądają jak pojedynczy czarny piksel. Inne kombinacje świecących i ciemnych subpikseli wyglądają jak pojedyncze piksele o analogicznych kolorach.

#### Rodzaje defektów pikseli

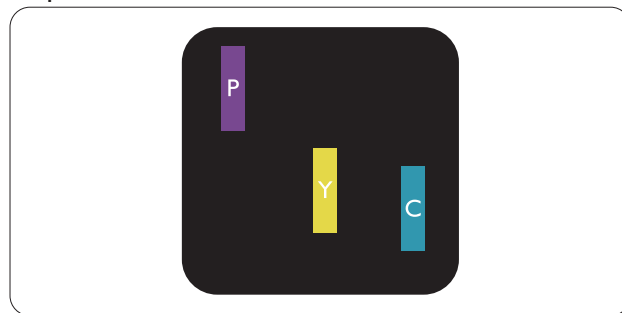
Defekty pikseli i subpikseli objawiają się na ekranie w różny sposób. Istnieją dwie kategorie defektów pikseli, a każda z nich obejmuje kilka rodzajów defektów subpikseli.

#### Defekty jasnych plamek

Defekty jasnych plamek objawiają się w taki sposób, jakby piksele lub subpiksele stale świeciły lub były 'włączone'. Jasna plamka to subpiksel widoczny na ekranie, gdy monitor wyświetla ciemny wzór. Można wyróżnić następujące typy defektów jasnych plamek.



Jeden świecący czerwony, zielony lub niebieski subpiksel.



Dwa sąsiednie świecące subpiksele:

- Czerwony + niebieski = purpurowy
- Czerwony + zielony = żółty
- Zielony + niebieski = błękitny (jasnoniebieski)



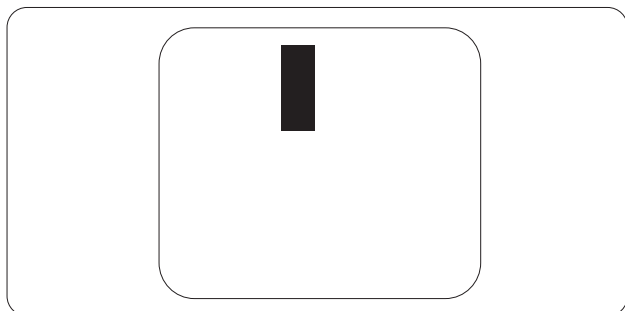
- Trzy sąsiednie świecące subpiksele (jeden biały piksel).

### Uwaga

Czerwona lub niebieska jasna plamka jest jaśniejsza o więcej niż 50 procent od sąsiednich plamek, a zielona jasna plamka jest o 30 procent jaśniejsza od sąsiednich plamek.

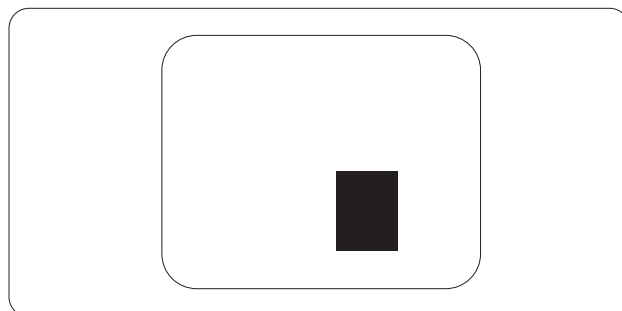
### Defekty czarnych plamek

Defekty czarnych plamek objawiają się w taki sposób, jakby piksele lub subpiksele stałe były ciemne lub 'wyłączone'. Ciemna plamka to widoczny na ekranie subpiksel, gdy monitor wyświetla jasny wzór. Można wyróżnić następujące typy defektów czarnych plamek.



### Bliskość defektów pikseli

Ponieważ mogą być bardziej zauważalne defekty pikseli i subpikseli tego samego rodzaju, znajdujące się niedaleko siebie, firma Philips określa również tolerancje bliskości defektów pikseli.



### Tolerancje defektu pikseli

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

| DEFEKTY JASNYCH PLAMEK                                               | DOPUSZCZALNY POZIOM |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1 świecący subpiksel                                                 | 3                   |
| 2 sąsiednie świecące subpiksele                                      | 1                   |
| 3 sąsiednie świecące subpiksele (jeden biały)                        | 0                   |
| Odległość pomiędzy dwoma defektami jasnej plamki*                    | >15mm               |
| Łączna liczba defektów jasnych plamek wszystkich rodzajów            | 3                   |
| DEFEKTY CZARNYCH PLAMEK                                              | DOPUSZCZALNY POZIOM |
| 1 ciemny subpiksel                                                   | 5 lub mniej         |
| 2 sąsiadujące ciemne subpiksele                                      | 2 lub mniej         |
| 3 sąsiadujące ciemne subpiksele                                      | 0                   |
| Odległość pomiędzy defektami dwóch czarnych plamek*                  | >15mm               |
| Łączna liczba defektów ciemnych plamek wszystkich rodzajów           | 5 lub mniej         |
| ŁĄCZNA LICZBA DEFEKTÓW PLAMEK                                        | DOPUSZCZALNY POZIOM |
| Łączna liczba defektów jasnych i ciemnych plamek wszystkich rodzajów | 5 lub mniej         |

### Uwaga

- Defekty 1 lub 2 sąsiadujących subpikseli = 1 defekt plamki
- Ten monitor jest zgodny ze standardem ISO9241-307 (ISO9241-307: Wymagania dotyczące ergonomii, metody testów zgodności i analizy dla elektronicznych wyświetlaczy wizualnych)
- ISO9241-307 er etterfølgeren til ISO13406-standarden, som er trukket tilbake av International Organisation for Standardisation (ISO) per: 2008-11-13.

## 7.2 Serwis i gwarancja

Szczegółowe informacje dotyczące zakresu działania gwarancji i dodatkowego wsparcia w danym regionie, można uzyskać na stronie sieci web, pod adresem [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support). Kontaktować się można także pod podanym poniżej lokalnym numerem obsługi klienta Philips.

### Informacje kontaktowe dla regionu Europy Zachodniej:

| Kraj           | CSP         | Numer infolinii     | Cena              | Godziny otwarcia       |
|----------------|-------------|---------------------|-------------------|------------------------|
| Austria        | RTS         | +43 0810 000206     | € 0.07            | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| Belgium        | Ecare       | +32 078 250851      | € 0.06            | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| Cyprus         | Alman       | 800 92 256          | Free of charge    | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| Denmark        | Infocare    | +45 3525 8761       | Local call tariff | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| Finland        | Infocare    | +358 09 2290 1908   | Local call tariff | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| France         | Mainteq     | +33 082161 1658     | € 0.09            | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| Germany        | RTS         | +49 01803 386 853   | € 0.09            | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| Greece         | Alman       | +30 00800 3122 1223 | Free of charge    | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| Ireland        | Celestica   | +353 01 601 1161    | Local call tariff | Mon to Fri : 8am - 5pm |
| Italy          | Anovo Italy | +39 840 320 041     | € 0.08            | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| Luxembourg     | Ecare       | +352 26 84 30 00    | Local call tariff | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| Netherlands    | Ecare       | +31 0900 0400 063   | € 0.10            | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| Norway         | Infocare    | +47 2270 8250       | Local call tariff | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| Poland         | MSI         | +48 0223491505      | Local call tariff | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| Portugal       | Mainteq     | 800 780 902         | Free of charge    | Mon to Fri : 8am - 5pm |
| Spain          | Mainteq     | +34 902 888 785     | € 0.10            | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| Sweden         | Infocare    | +46 08 632 0016     | Local call tariff | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| Switzerland    | ANOVO CH    | +41 02 2310 2116    | Local call tariff | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| United Kingdom | Celestica   | +44 0207 949 0069   | Local call tariff | Mon to Fri : 8am - 5pm |

### Informacje kontaktowe dla Chiny:

| Kraj  | Centrum obsługi telefonicznej | Numer obsługi klienta |
|-------|-------------------------------|-----------------------|
| China | PCCW Limited                  | 4008 800 008          |

### Informacje kontaktowe dla AMERYKI PÓŁNOCNEJ:

| Kraj   | Centrum obsługi telefonicznej | Numer obsługi klienta |
|--------|-------------------------------|-----------------------|
| U.S.A. | EPI-e-center                  | (877) 835-1838        |
| Canada | EPI-e-center                  | (800)479-6696         |

**Informacje kontaktowe dla EUROPY CENTRALNEJ I WSCHODNIEJ:**

| Kraj                    | Centrum obsługi telefonicznej | CSP                    | Numer obsługi klienta                                          |
|-------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Belarus                 | N/A                           | IBA                    | +375 17 217 3386<br>+375 17 217 3389                           |
| Bulgaria                | N/A                           | LAN Service            | +359 2 960 2360                                                |
| Croatia                 | N/A                           | MR Service Ltd         | +385 (01) 640 1111                                             |
| Czech Rep.              | N/A                           | Asupport               | 420 272 188 300                                                |
| Estonia                 | N/A                           | FUJITSU                | +372 6519900(General)<br>+372 6519972(workshop)                |
| Georgia                 | N/A                           | Esabi                  | +995 322 91 34 71                                              |
| Hungary                 | N/A                           | Profi Service          | +36 1 814 8080(General)<br>+36 1814 8565(For AOC&Philips only) |
| Kazakhstan              | N/A                           | Classic Service I.l.c. | +7 727 3097515                                                 |
| Latvia                  | N/A                           | ServiceNet LV          | +371 67460399<br>+371 27260399                                 |
| Lithuania               | N/A                           | UAB Servicenet         | +370 37 400160(general)<br>+370 7400088 (for Philips)          |
| Macedonia               | N/A                           | AMC                    | +389 2 3125097                                                 |
| Moldova                 | N/A                           | Comel                  | +37322224035                                                   |
| Romania                 | N/A                           | Skin                   | +40 21 2101969                                                 |
| Russia                  | N/A                           | CPS                    | +7 (495) 645 6746                                              |
| Serbia&Montenegro       | N/A                           | Kim Tec d.o.o.         | +381 11 20 70 684                                              |
| Slovakia                | N/A                           | Datalan Service        | +421 2 49207155                                                |
| Slovenia                | N/A                           | PC H.and               | +386 1 530 08 24                                               |
| the republic of Belarus | N/A                           | ServiceBy              | +375 17 284 0203                                               |
| Turkey                  | N/A                           | Tecpro                 | +90 212 444 4 832                                              |
| Ukraine                 | N/A                           | Topaz                  | +38044 525 64 95                                               |
| Ukraine                 | N/A                           | Comel                  | +380 5627444225                                                |

**Informacje kontaktowe dla AMERYKI ŁACIŃSKIEJ:**

| Kraj      | Centrum obsługi telefonicznej | Numer obsługi klienta |
|-----------|-------------------------------|-----------------------|
| Brazil    | Vermont                       | 0800-7254101          |
| Argentina |                               | 0800 3330 856         |

**Informacje kontaktowe dla regionu APMEA:**

| Kraj                                                         | ASP                                                                  | Numer obsługi klienta                                                            | Godziny otwarcia                                                    |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Armenia<br>Azerbaijan<br>Georgia<br>Kyrgyzstan<br>Tajikistan | Firebird<br>service centre                                           | +97 14 8837911                                                                   | Sun.~Thu. 09:00 - 18:00                                             |
| Australia                                                    | AGOS<br>NETWORK<br>PTY LTD                                           | 1300 360 386                                                                     | Mon.~Fri. 9:00am-5:30pm                                             |
| Hong Kong<br>Macau                                           | Company:<br>Smart Pixels<br>Technology<br>Ltd.                       | Hong Kong:<br>Tel: +852 2619 9639<br>Macau:<br>Tel: (853)-0800-987               | Mon.~Fri. 9:00am-6:00pm<br>Sat. 9:00am-1:00pm                       |
| India                                                        | REDINGTON<br>INDIA LTD                                               | Tel: 1 800 425 6396<br>SMS: PHILIPS to 56677                                     | Mon.~Fri. 9:00am-5:30pm                                             |
| Indonesia                                                    | PT. CORMIC<br>SERVISINDO<br>PERKASA                                  | +62-21-4080-9086<br>(Customer Hotline)<br>+62-8888-01-9086<br>(Customer Hotline) | Mon.~Thu. 08:30-12:00; 13:00-17:30<br>Fri. 08:30-11:30; 13:00-17:30 |
| Israel                                                       | Eastronics<br>LTD                                                    | 1-800-567000                                                                     | Sun.~Thu. 08:00-18:00                                               |
| Korea                                                        | Alphascan<br>Displays, Inc                                           | 1661-5003                                                                        | Mon.~Fri. 9:00am-5:30pm<br>Sat. 9:00am-1:00pm                       |
| Malaysia                                                     | R-Logic Sdn<br>Bhd                                                   | +603 5102 3336                                                                   | Mon.~Fri. 8:15am-5:00pm<br>Sat. 8:30am-12:30am                      |
| New Zealand                                                  | Visual Group<br>Ltd.                                                 | 0800 657447                                                                      | Mon.~Fri. 8:30am-5:30pm                                             |
| Pakistan                                                     | TVONICS<br>Pakistan                                                  | +92-213-6030100                                                                  | Sun.~Thu. 10:00am-6:00pm                                            |
| Philippines                                                  | EA Global<br>Supply Chain<br>Solutions ,Inc.                         | (02) 655-7777; 6359456                                                           | Mon.~Fri. 8:30am~5:30pm                                             |
| Singapore                                                    | Philips<br>Singapore Pte<br>Ltd (Philips<br>Consumer<br>Care Center) | (65) 6882 3966                                                                   | Mon.~Fri. 9:00am-6:00pm<br>Sat. 9:00am-1:00pm                       |
| South Africa                                                 | Computer<br>Repair<br>Technologies                                   | 011 262 3586                                                                     | Mon.~ Fri. 08:00am~05:00pm                                          |
| Taiwan                                                       | FETEC.CO                                                             | 0800-231-099                                                                     | Mon.~Fri. 09:00 - 18:00                                             |

## 7. Serwis i gwarancja

|              |                                                                  |                                                                                                    |                                                      |
|--------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Thailand     | Axis Computer System Co., Ltd.                                   | (662) 934-5498                                                                                     | Mon.~Fri. 08:30am~05:30pm                            |
| Turkmenistan | Technostar Service Centre                                        | +(99312) 460733, 460957                                                                            | Mon.~Fri. 09:00 - 18:00                              |
| Uzbekistan   | Soniko Plus Private Enterprise Ltd                               | +99871 2784650                                                                                     | Mon.~Fri. 09:00 - 18:00                              |
| Vietnam      | FPT Service Informatic Company Ltd.<br>- Ho Chi Minh City Branch | +84 8 38248007 Ho Chi Minh City<br>+84 5113.562666 Danang City<br>+84 5113.562666 Can tho Province | Mon.~Fri. 8:00-12:00, 13:30-17:30<br>Sat. 8:00-12:00 |
| Japan        | フィリップスモニター・サポートセンター                                              | 0120-060-530                                                                                       | Mon.~Fri. 10:00 - 17:00                              |

## 8. Rozwiązywanie problemów i FAQ

### 8.1 Rozwiązywanie problemów

Na stronie tej omówiono problemy, które może naprawić użytkownik. Jeśli problem utrzymuje się po wypróbowaniu przedstawionych rozwiązań, należy skontaktować się z przedstawicielem działu obsługi klienta firmy Philips.

#### 1 Typowe problemy

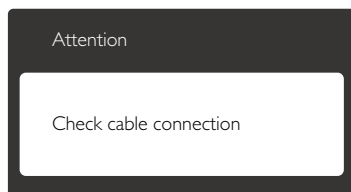
##### Brak obrazu (nie świeci dioda LED zasilania)

- Upewnij się, że przewód zasilający jest podłączony do gniazdka elektrycznego, a jego drugi koniec do złącza z tyłu monitora.
- Upewnij się najpierw, że przycisk zasilania na panelu przednim monitora znajduje się w pozycji OFF (wyłączenia), a następnie naciśnij go do pozycji ON (włączenia).

##### Brak obrazu (Biały kolor diody LED zasilania)

- Upewnij się, że komputer jest włączony.
- Upewnij się, że kabel sygnałowy jest prawidłowo podłączony do komputera.
- Upewnij się, że nie są wygięte szpilki złącza kabla monitora od strony złącza. Jeśli tak, napraw lub wymień kabel.
- Może być aktywna funkcja oszczędzania energii.

##### Na ekranie pojawi się komunikat



- Upewnij się, że kabel monitora jest prawidłowo podłączony do komputera. (Odnosi się także do Instrukcji szybkiego uruchomienia).
- Sprawdź, czy nie są wygięte szpilki złącza kabla monitora.
- Upewnij się, że komputer jest włączony.

##### Nie działa przycisk AUTO

- Funkcja ustawień automatycznych jest dostępna tylko w analogowym trybie VGA. Jeśli wynik nie będzie satysfakcjonujący należy wykonać regulacje ręcznie, przez menu OSD.



#### Uwaga

Funkcja Auto nie ma zastosowania w trybie cyfrowym DVI, ponieważ nie jest tam potrzebna.

##### Widoczne znaki dymu lub iskrzenia

- Nie należy wykonywać żadnych czynności rozwiązywania problemów
- Dla bezpieczeństwa należy natychmiast odłączyć monitor od zasilania sieciowego
- Należy jak najszybciej skontaktować się z przedstawicielem obsługi klienta Philips.

#### 2 Problemy związane z obrazem

##### Obraz nie jest wyśrodkowany

- Należy wyregulować pozycję obrazu, poprzez funkcję "Auto" w głównym menu OSD.
- Należy wyregulować pozycję obrazu poprzez funkcję Phase/Clock (Faza/Zegar) w menu Setup (Ustawienia) głównego menu OSD. Dotyczy to wyłącznie trybu VGA.

##### Drżenie obrazu na ekranie

- Należy sprawdzić, czy kabel sygnałowy jest prawidłowo i pewnie podłączony do karty graficznej lub do komputera PC.

##### Pojawia się pionowe miganie



- Należy wyregulować obraz, poprzez funkcję "Auto" w głównym menu OSD.
- Należy usunąć pionowe pasy poprzez funkcję Phase/Clock (Faza/Zegar) w menu Setup (Ustawienia) głównego menu OSD. Dotyczy to wyłącznie trybu VGA.

### Pojawia się poziome miganie



- Należy wyregulować obraz, poprzez funkcję "Auto" w głównym menu OSD.
- Należy usunąć pionowe pasy poprzez funkcję Phase/Clock (Faza/Zegar) w menu Setup (Ustawienia) głównego menu OSD. Dotyczy to wyłącznie trybu VGA.

### Obraz jest rozmyty, nieostry lub zbyt ciemny

- Należy wyregulować kontrast i jasność poprzez menu ekranowe.

### Po wyłączeniu zasilania na ekranie pozostaje "powidok", "wypalenie" obrazu lub "poobraz"

- Wydłużone nieprzerwane wyświetlanie stałych lub nieruchomych obrazów, może spowodować na ekranie "wypalenie", znane również jako "powidok" lub "poobraz". "Wypalenie", "poobraz" lub "powidok" to dobrze znane zjawisko dotyczące technologii LCD. W większości przypadków, "wypalenie" lub "powidok" albo "poobraz" znika stopniowo po pewnym czasie od wyłączenia zasilania.
- Po pozostawieniu monitora bez nadzoru należy zawsze uaktywniać program wygaszacza ekranu z ruchomym obrazem.
- Jeśli na ekranie monitora LCD wyświetlane są niezmienną treść należy zawsze uruchamiać aplikację okresowo odświeżającą ekran.
- W poważniejszych przypadkach "wypalenia" lub "powidoku" albo "poobrazu" obrazy nie znikają i nie można tego naprawić. Wspomniane uszkodzenie nie podlega gwarancji.

### Obraz jest zniekształcony. Tekst jest niewyraźny lub rozmyty

- Ustaw tryb rozdzielczości wyświetlania komputera PC zgodnie z zalecaną oryginalną rozdzielczością ekranu monitora.

### Na ekranie pojawiają się zielone, czerwone, niebieskie, ciemne i białe punkty

- Utrzymujące się punkty to normalna cecha ciekłych kryształów, wykorzystywanych we współczesnych rozwiązaniach technologicznych. Szczegółowe informacje znajdują się w części dotyczącej zasad postępowania z uszkodzeniami pikseli.

### Za silne, przeszkadzające światło "włączenia zasilania"

- Światło diody "włączonego zasilania" można dostosować za pomocą ustawień diody LED zasilania w menu Setup (Ustawienia) menu głównego OSD.

W celu uzyskania dalszej pomocy należy sprawdzić listę Punktów informacji klienta i skontaktować się z przedstawicielem działu obsługi klienta firmy Philips.

---

## 8.2 Ogólne pytania FAQ

### P1: Co należy zrobić, jeśli podczas instalacji monitora na ekranie pojawia się komunikat "Cannot display this video mode" (Nie można wyświetlić tego trybu wideo)?

**Odp.:** Zalecana rozdzielczość dla tego monitora: 1920 × 1080 @60 Hz.

- Odłącz wszystkie kable, a następnie podłącz komputer do uprzednio używanego monitora.
- W menu Start systemu Windows wybierz kolejno polecenia Settings/Control Panel (Ustawienia/Panel sterowania). W oknie Control Panel (Panel sterowania) wybierz ikonę Display (Ekran). W panelu sterowania ekranu wybierz kartę "Settings" (Ustawienia). W zakładce ustawień, w polu "desktop area" (obszar pulpitu) przesuw suwak na 1920 × 1080 pikseli.
- Otwórz okno "Advanced Properties" (Właściwości zaawansowane) i wybierz dla ustawienia Częstotliwość odświeżania opcję 60 Hz, a następnie kliknij przycisk OK.
- Uruchom ponownie komputer oraz powtórz czynności 2 i 3 w celu sprawdzenia, czy rozdzielczość komputera PC jest ustawiona na 1920 × 1080 @60 Hz.

## 8. Rozwiązywanie problemów i FAQ

- Wyłącz komputer, odłącz stary monitor i podłącz monitor LCD Philips.
- Włącz monitor, a następnie włącz komputer.

### **P2: Czym jest zalecana częstotliwość odświeżania dla monitora LCD?**

**Odp.:** Zalecana częstotliwość odświeżania dla monitorów LCD wynosi 60 Hz. W przypadku jakichkolwiek zakłóceń obrazu można ustawić częstotliwość 75 Hz w celu sprawdzenia, czy wyeliminuje to zakłócenia.

### **P3: Do czego służą pliki .inf oraz .icm znajdujące się na dysku CD-ROM? Jak zainstalować sterowniki (.inf oraz .icm)?**

**Odp.:** Są to pliki sterownika monitora. Aby zainstalować sterowniki, należy wykonać instrukcje z podręcznika użytkownika. Podczas pierwszej instalacji monitora może zostać wyświetlony monit komputera dotyczący sterowników monitora (pliki .inf oraz .icm) lub dysku sterownika. Należy postępować zgodnie z instrukcjami w celu włożenia dołączonego do zestawu dysku CD-ROM. Sterowniki monitora (pliki .inf oraz .icm) zostaną zainstalowane automatycznie.

### **P4: Jak wyregulować rozdzielczość?**

**Odp.:** Na dostępne rozdzielczości mają wpływ karta video/sterownik graficzny i monitor. Żądaną rozdzielczość można wybrać w oknie Panela sterowania systemem Windows® poprzez "Właściwości ekranu".

### **P5: Co należy zrobić w przypadku pomylenia się podczas regulacji ustawień monitora, przez menu OSD?**

**Odp.:** W celu przywrócenia wszystkich oryginalnych ustawień fabrycznych, wystarczy nacisnąć przycisk **OK**, a następnie wybrać "Reset" (Resetuj).

### **P6: Czy ekran LCD jest odporny na zarysowania?**

**Odp.:** Ogólnie zaleca się, aby powierzchnia ekranu nie była poddawana nadmiernym wstrząsom i była chroniona przed ostrymi

lub tępymi przedmiotami. Podczas przenoszenia monitora należy upewnić się, że na powierzchnię ekranu nie jest wywierany żaden nacisk ani nie działa żadna siła. Może to mieć wpływ na warunki gwarancji.

### **P7: Jak należy czyścić powierzchnię ekranu LCD?**

**Odp.:** Do zwykłego czyszczenia należy używać czystej, miękkiej szmatki. Do rozszerzonego czyszczenia należy używać alkoholu izopropylowego. Nie wolno używać innych rozpuszczalników, takich jak alkohol etylowy, etanol, aceton, heksan itp.

### **P8: Czy można zmienić ustawienie kolorów monitora?**

**Odp.:** Tak, ustawienie kolorów można zmienić w menu OSD, według następujących procedur,

- Naciśnij "OK", aby wyświetlić menu OSD (On Screen Display [Menu ekranowe])
- Naciśnij "Down Arrow" (strzałkę w dół), aby wybrać opcję "Color" (Kolor), a następnie naciśnij "OK", aby przejść do ustawienia kolorów, dostępne są trzy pokazane poniżej ustawienia.
  1. Color Temperature (Temperatura barwowa); Dwa dostępne ustawienia to 6500K i 9300K. Przy ustawieniach z zakresu 6500K wyświetlany obraz jest „ciepły, z odcieniem czerwono-białym”, a przy temperaturze 9300K obraz jest „zimny, z odcieniem niebiesko-białym”.
  2. sRGB; jest to ustawienie standardowe, zapewniające prawidłową wymianę kolorów między różnymi urządzeniami (np. aparaty cyfrowe, monitory, drukarki, skanery itp.)
  3. User Define (Zdefiniowane przez użytkownika); użytkownik może wybrać żądane ustawienie kolorów, dostosowując poziom koloru czerwonego, zielonego i niebieskiego.



### **Uwaga**

Pomiar koloru światła emitowanego przez podgrzewany obiekt. Pomiar ten jest wyrażony

## 8. Rozwiązywanie problemów i FAQ

w skali absolutnej (stopnie Kelvina). Niższe temperatury Kelvina, takie jak 2004K, oznaczają kolor czerwony; wyższe temperatury, takie jak 9300K, oznaczają kolor niebieski. Neutralna temperatura to kolor biały 6504K.

**P9: Czy mogę podłączyć mój monitor LCD do każdego komputera PC, stacji roboczej lub komputera Mac?**

**Odp.:** Tak. Wszystkie monitory LCD Philips są całkowicie zgodne ze standardami komputerów PC, Mac i stacji roboczych. Do podłączenia monitora do systemu Mac może być konieczna przejściówka kabla. W celu uzyskania dalszych informacji należy skontaktować się z przedstawicielem handlowym firmy Philips.

**P10: Czy monitory LCD Philips są Plug-and-Play?**

**Odp.:** Tak, monitory te są zgodne ze standardem Plug-and-Play w Windows 7/Windows 8/Vista/XP/NT, Mac OSX i Linux

**P11: Co to jest utrwalanie obrazu, wypalanie obrazu, poobraz lub powidok na panelach LCD?**

**Odp.:** Wydłużone, nieprzerwane wyświetlanie stałych lub nieruchomych obrazów, może spowodować na ekranie "wypalenie", znane również jako "powidok" lub "poobraz". "Wypalenie", "poobraz" lub "powidok" to dobrze znane zjawisko dotyczące technologii LCD. W większości przypadków, "wypalenie" lub "powidok" albo "poobraz" znika stopniowo po pewnym czasie od wyłączenia zasilania. Po pozostawieniu monitora bez nadzoru należy zawsze uaktywniać program wygaszacza ekranu z ruchomym obrazem.

Jeśli na ekranie monitora LCD wyświetlane są niezmiennające się treści należy zawsze uruchamiać aplikację okresowo odświeżającą ekran.



### Ostrzeżenie

Niewykonanie aktywacji wygaszacza ekranu lub aplikacji okresowego odświeżania ekranu może

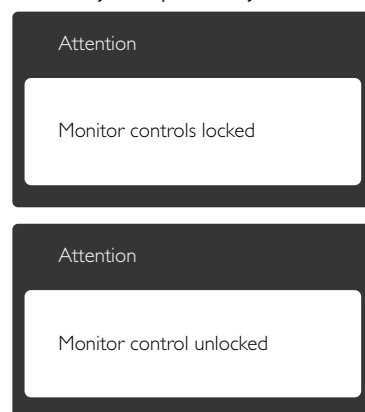
spowodować, że poważne objawy wystąpienia „wypalenia” lub „postobrazu” lub „podwójnego obrazu” nie znikną i nie będą mogły zostać naprawione. Uszkodzenie wymienione wyżej nie jest objęte gwarancją.

**P12: Dlaczego tekst na ekranie nie jest wyraźny, a wyświetlane znaki są nieostre?**

**Odp.:** Twój monitor LCD działa najlepiej w oryginalnej rozdzielczości 1920 × 1080 @60 Hz. Należy ustawić taką rozdzielczość dla uzyskania najlepszego obrazu.

**P13: Jak odblokować/zablokować mój przycisk skrótu?**

**Odp.:** Naciśnij /OK na 10 sekund, aby odblokować/zablokować przycisk skrótu, po czym monitor wyświetli komunikat "Uwaga", aby pokazać stan odblokowania/zablokowania, jak na ilustracjach poniżej.





© 2014 Koninklijke Philips N.V. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Philips i emblemat tarczy Philips, to zastrzeżone znaki towarowe Koninklijke Philips N.V., wykorzystywane na podstawie licencji Koninklijke Philips N.V.

Specyfikacje mogą zostać zmienione bez powiadomienia.

Wersja: M5233V1T