



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

PL	Podręcznik użytkownika	1
	Serwis i gwarancja	30
	Rozwiązywanie problemów i FAQ	35

# Spis treści

<b>1. Ważne</b> .....	<b>1</b>
1.1 Środki bezpieczeństwa i konserwacja.....	1
1.2 Konwencje zapisu.....	2
1.3 Usuwanie produktu i materiałów opakowania.....	3
<b>2. Ustawienia monitora</b> .....	<b>4</b>
2.1 Instalacja.....	4
2.2 Działanie monitora.....	6
2.3 Odłącz wspornik i podstawę.....	9
2.4 Wprowadzenie do MHL (Mobile High-Definition Link).....	10
<b>3. Optymalizacja obrazu</b> .....	<b>11</b>
3.1 SmartImage Lite.....	11
3.2 SmartContrast.....	12
3.3 Philips SmartControl Lite .....	12
<b>4. Dane techniczne</b> .....	<b>19</b>
4.1 Rozdzielczość i tryby ustawień wstępnych.....	22
<b>5. Zarządzanie zasilaniem</b> .....	<b>23</b>
<b>6. Informacje o przepisach</b> .....	<b>24</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>35</b>
8.1 Rozwiązywanie problemów .....	35
8.2 SmartControl Lite - FAQ .....	36
8.3 Ogólne pytania FAQ .....	37
8.4 MHL FAQ .....	39

# 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.

Podczas podłączania i użytkowania twojego monitora komputerowego należy przeczytać instrukcje i postępować zgodnie z nimi.

### 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 zaczekać 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 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
- **WAŻNE:** 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

Nie uaktywnianie wygaszacza ekranu lub aplikacji okresowego odświeżania ekranu, może spowodować poważne symptomy "wypalenia" lub "poobrazu" albo "powidoku", które nie znikną i nie można będzie ich naprawić. Wspomniane powyżej uszkodzenie nie jest objęte gwarancją.

### Serwis

- Pokrywę 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".
- 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.

## 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.

#### Przestroga

Ta ikona wskazuje informację, 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

### Utylizacja odpadów elektrycznych i elektronicznych



This marking on the product or on its packaging illustrates that, under European Directive 2002/96/EC 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 importance of making products that can easily be recycled. At Philips, end-of-life management primarily entails participation in national take-back initiatives and recycling programs whenever possible, preferably in cooperation with competitors, 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.

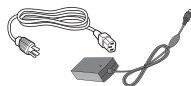
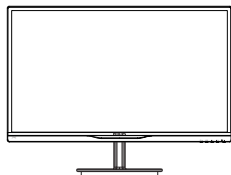
To learn more about our recycling program please visit

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

## 2. Ustawienia monitora

### 2.1 Instalacja

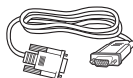
#### 1 Zawartość opakowania



Adapter prąd zmienny/prąd stały



Kabel audio (opcjonalny)



VGA (opcjonalny)



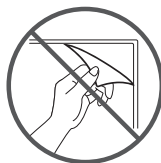
Zarządzanie kablami



DVI (opcjonalny)

#### ⚠ Ostrzeżenie:

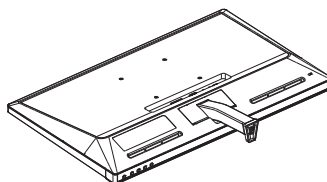
- Stosować wyłącznie zasilacz padu stałego dostarczony wraz z produktem przez firmę Philips.  
ADPC1945 (234E5QHSB/QHSW),  
ADPC1965 (234E5QHAB/QHAW/  
QDAB)
- W przypadku produktu 234E5QSB, przed użyciem zasilacza należy sprawdzić informacje o napięciu umieszczone na tabliczce znamionowej.  
ADPC1945 dla 234E5QSB w wersji A  
(zmiana kodu S/N)  
ADPC1236 dla 234E5QSB w wersji B  
(zmiana kodu S/N)



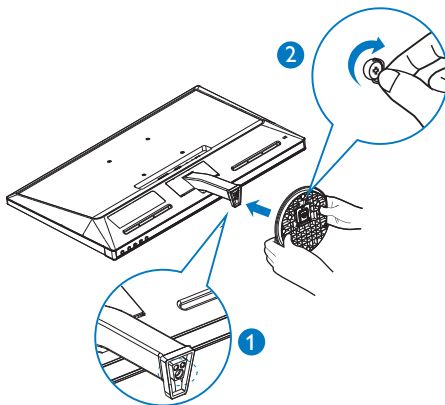
Nie ściągać folii z panelu

#### 2 Instalacja podstawy

1. Monitor należy umieścić ekranem w dół na miękkiej i gładkiej powierzchni uważając, aby uniknąć porysowań lub uszkodzenia ekranu.



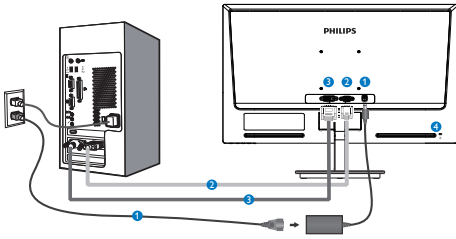
2. Przytrzymaj podstawę obydwoma rękami i pewnie wstaw wspornik podstawy na kolumnę podstawy.
  - (1) Delikatnie załóż podstawę na kolumnę podstawy, aż do zatrzaśnięcia zaczepów w podstawie.
  - (2) Dokręć palcami śrubę na spodzie podstawy i przymocuj dobrze podstawę do kolumny.



## 2. Ustawienia monitora

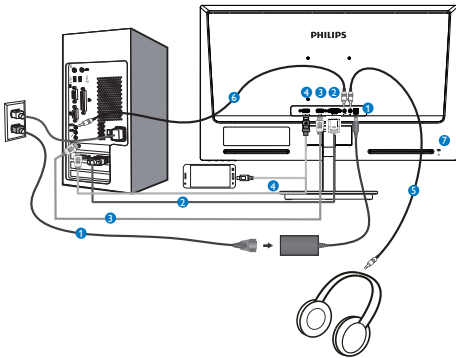
### 3 Podłączenie do komputera PC

#### Model 234E5QSB:



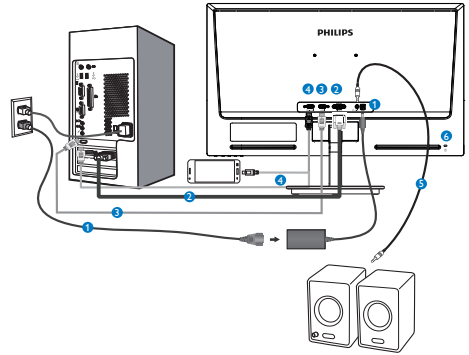
- 1 Wejście zasilania prąd zmienny/prąd stały
- 2 Wejście VGA
- 3 Wejście DVI-D
- 4 Blokada Kensington zabezpieczenia przed kradzieżą

#### Model 234E5QHAB, 234E5QHAW:



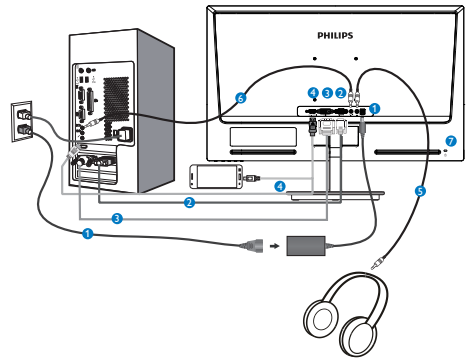
- 1 Wejście zasilania prąd zmienny/prąd stały
- 2 Wejście VGA
- 3 Wejście HDMI
- 4 Wejście HDMI lub MHL
- 5 Wyjście słuchawek
- 6 Wejście audio
- 7 Blokada Kensington zabezpieczenia przed kradzieżą

#### Model 234E5QHSB, 234E5QHSW:



- 1 Wejście zasilania prąd zmienny/prąd stały
- 2 Wejście VGA
- 3 Wejście HDMI
- 4 Wejście HDMI lub MHL
- 5 Wyjście audio HDMI
- 6 Blokada Kensington zabezpieczenia przed kradzieżą

#### Model 234E5QDAB:



- 1 Wejście zasilania prąd zmienny/prąd stały
- 2 Wejście VGA
- 3 Wejście DVI
- 4 Wejście HDMI lub MHL
- 5 Wyjście słuchawek
- 6 Wejście audio
- 7 Blokada Kensington zabezpieczenia przed kradzieżą

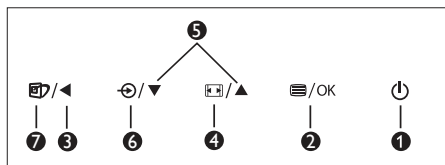
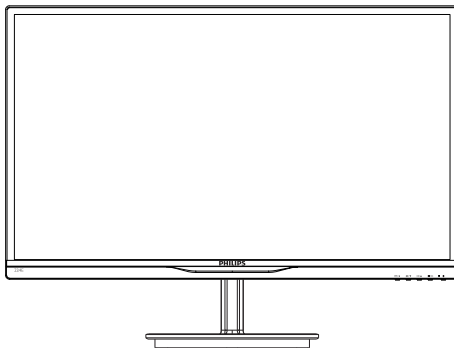
### Połączenie z komputerem PC

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

Model 234E5QSB, 234E5QHSB, 234E5QHSW:

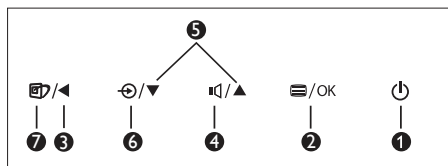
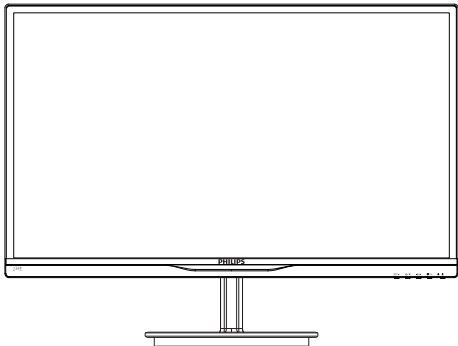


1		WŁĄCZENIE i WYŁĄCZENIE zasilania monitora.
2		Dostęp do menu OSD.
3		Powrót do poprzedniego poziomu menu OSD.
4		Zmiana formatu wyświetlania.
5		Dopasowanie menu OSD.
6		Zmiana źródła wejścia sygnału.
7		SmartImage Lite. Do wyboru dostępne są trzy tryby: <i>Standard (Standardowe)</i> , <i>Internet</i> i <i>Game (Gry)</i> .



## 2. Ustawienia monitora

Model 234E5QHAB, 234E5QHAW,  
234E5QDAB:



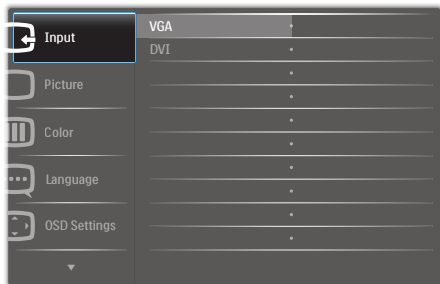
1		WŁĄCZENIE I WYŁĄCZENIE zasilania monitora.
2		Dostęp do menu OSD.
3		Powrót do poprzedniego poziomu menu OSD.
4		Regulacja głośności głośnika.
5		Dopasowanie menu OSD.
6		Zmiana źródła wejścia sygnału.
7		SmartImage Lite. Do wyboru dostępne są trzy tryby: Standard (Standardowe), Internet i Game (Gry).

## 2 Opis menu ekranowego OSD

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

OSD (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:

### Model 234E5QSB:



### Model

234E5QHSB, 234E5QHSW, 234E5QHAB,  
234E5QHAW:



### Model 234E5QDAB:



## 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.

## 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>VGA</li> <li>DVI (available for selective models)</li> <li>HDMI (available for selective models)</li> <li>MHL-HDMI (available for selective models)</li> </ul>
Picture	<ul style="list-style-type: none"> <li>Picture Format — Wide Screen, 4:3</li> <li>Brightness — 0~100</li> <li>Contrast — 0~100</li> <li>SmartResponse — Off, Fast, Faster, Fastest (available for selective models)</li> <li>SmartContrast — On, Off</li> <li>Pixel Orbiting — On, Off (available for selective models)</li> <li>Over Scan — On, Off (available for selective models)</li> <li>DPS — On, Off (available for selective models)</li> <li>Gamma — 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6 (available for selective models)</li> </ul>
Audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>Volume — 0~100 (available for selective models)</li> <li>Stand-Alone — On, Off</li> <li>Mute — On, Off</li> <li>Audio source — Audio in</li> </ul>
Color	<ul style="list-style-type: none"> <li>Color Temperature — 6500K, 9300K</li> <li>sRGB</li> <li>User Define                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Red: 0~100</li> <li>Green: 0~100</li> <li>Blue: 0~100</li> </ul> </li> </ul>
Language	<ul style="list-style-type: none"> <li>English, Deutsch, Español, Ελληνική, Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Português, Português do Brazil, Polski, Русский, Svenska, Suomi, Türkçe, Čeština, Українська, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어</li> </ul>
OSD Settings	<ul style="list-style-type: none"> <li>Horizontal — 0~100</li> <li>Vertical — 0~100</li> <li>Transparency — Off, 1, 2, 3, 4</li> <li>OSD Time Out — 5s, 10s, 20s, 30s, 60s</li> </ul>
Setup	<ul style="list-style-type: none"> <li>Auto</li> <li>H.Position — 0~100</li> <li>V.Position — 0~100</li> <li>Phase — 0~100</li> <li>Clock — 0~100</li> <li>Resolution Notification — On, Off</li> <li>Reset — Yes, No</li> <li>Information</li> </ul>

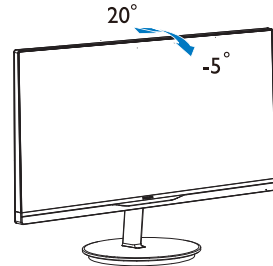
## 3 Powiadomienie o rozdzielczości

Ten monitor zapewnia optymalne działanie w oryginalnej rozdzielczości 1920 x 1080@60Hz. Po uruchomieniu monitora przy innej rozdzielczości, na ekranie zostanie wyświetlony komunikat alarmu: Use 1920x1080@60Hz for best results (Dla uzyskania najlepszych wyników należy użyć rozdzielczości 1920x1080@60Hz).

Alarm dotyczący wyświetlania w innej rozdzielczości niż rozdzielczość oryginalna, można wyłączyć w menu Ustawienia OSD (menu ekranowe).

## 4 Funkcje fizyczne

### Nachylenie

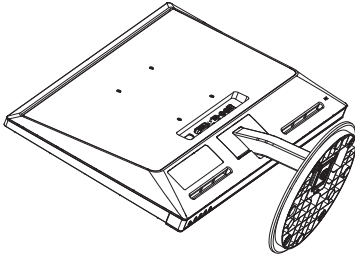


## 2.3 Odłącz wspornik i podstawę

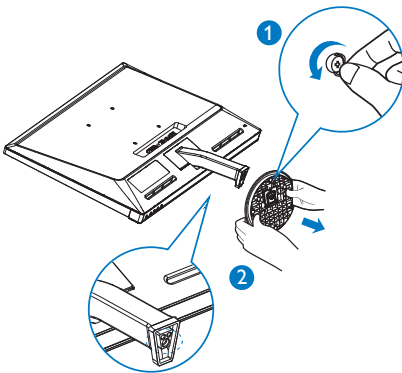
### 1 Zdejmij podstawę

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

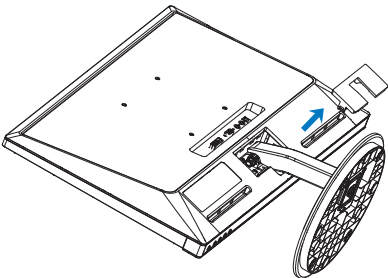
1. Umieść monitor ekranem w dół na gładkiej powierzchni, uważając, aby nie zarysować lub nie uszkodzić ekranu.



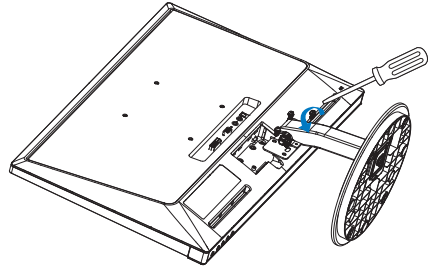
2. Zdejmij podstawę.



3. Zdejmij osłonę zawiasów.

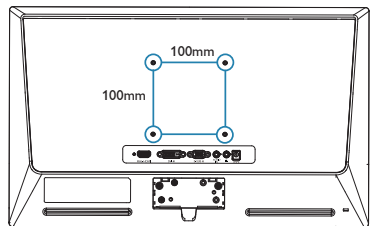


4. Odkręć cztery śruby w celu zdjęcia kolumny.



### Uwaga

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



## 2.4 Wprowadzenie do MHL (Mobile High-Definition Link)

### 1 Co to jest?

MHL (Mobile High Definition Link) to mobilny interfejs audio/video do bezpośredniego podłączania telefonów komórkowych i innych przenośnych urządzeń wysokiej rozdzielczości z wysokiej rozdzielczości wyświetlaczami.

Opcjonalny kabel MHL umożliwia proste podłączenie urządzenia mobilnego z obsługą MHL do tego dużego wyświetlacza MHL Philips i oglądanie realistycznych video HD z pełnym dźwiękiem cyfrowym. Można teraz korzystać z mobilnych gier, zdjęć, filmów lub innych aplikacji dużym ekranie, można jednocześnie ładować urządzenie mobilne, aby już nigdy nie przerywać pracy w połowie z powodu braku zasilania.

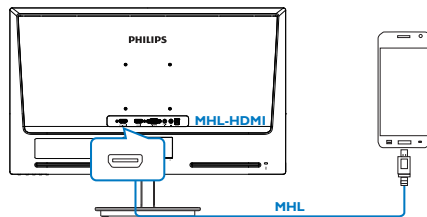
### 2 Jako używać funkcji MHL?

Do używania funkcji MHL wymagane jest urządzenie mobilne z certyfikatem MHL. Aby wyszukać listę certyfikowanych urządzeń MHL należy odwiedzić oficjalną stronę sieci web MHL (<http://www.mhlconsortium.org>)

Do używania tej funkcji, wymagane jest także używanie opcjonalnego certyfikowanego kabla MHL.

### 3 Jak to działa? (jak można się połączyć?)

Podłącz opcjonalny kabel MHL do portu mini USB urządzenia mobilnego i port z oznaczeniem [MHL-HDMI] po stronie monitora. Można teraz przeglądać obrazy na dużym ekranie wyświetlacza i używać wszystkich funkcji urządzenia mobilnego takich, jak surfowanie w internecie, gry, przeglądanie zdjęć, itd. Jeśli monitor ma funkcję głośnika, będzie także słyszany towarzyszący dźwięk. Po rozłączeniu kabla MHL lub wyłączeniu urządzenia mobilnego, funkcja MHL zostanie wyłączona automatycznie



### Uwaga

- Port z oznaczeniem [MHL-HDMI] to jedyny port monitora z obsługą funkcji MHL, podczas używania kabla MHL. Należy pamiętać, że certyfikowany kabel MHL jest inny niż standardowy kabel HDMI.
- Urządzenie mobilne z certyfikatem MHL należy zakupić oddzielnie
- Jeśli inne urządzenia działają i są podłączone do dostępnych wejść w celu uaktywnienia monitora należy przełączyć go ręcznie na tryb na MHL-HDMI
- Dla funkcjonalności ładowania MHL nie ma zastosowania oszczędzanie energii ErP w trybie gotowości/wyłączenia
- Niniejszy monitor firmy Philips obsługuje standard MHL. Jeśli jednak urządzenie MHL nie będzie się prawidłowo łączyć lub współpracować z monitorem, rozwiązania należy poszukać w sekcji często zadawanych pytań podręcznika urządzenia MHL lub zapytać o nie bezpośrednio u sprzedawcy. W zależności od producenta urządzenia może być wymagane zakupienie określonego kabla lub adaptera MHL danej firmy w celu zapewnienia współpracy z urządzeniami MHL innych firm. Należy pamiętać, że nie stanowi to wady niniejszego monitora firmy Philips.

## 3. Optymalizacja obrazu

### 3.1 SmartImage Lite

#### 1 Co to jest?

Funkcja SmartImage Lite udostępnia ustawienia wstępne optymalizujące obraz dla różnego rodzaju treści, dynamicznie dostosowując jasność, kontrast, kolor i ostrość w czasie rzeczywistym. Niezależnie od pracy z aplikacjami tekstowymi, wyświetlania obrazów czy oglądania filmów, funkcja SmartImage Lite Philips zapewnia doskonałe, zoptymalizowane działanie monitora.

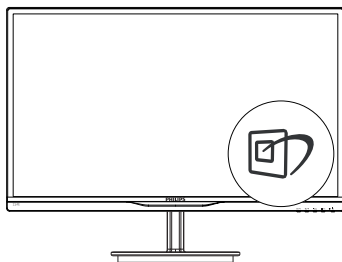
#### 2 Dlaczego jest mi to potrzebne?


Wymagany jest monitor zapewniający zoptymalizowane wyświetlanie wszystkich ulubionych rodzajów treści, a oprogramowanie SmartImage Lite dynamicznie dostosowuje jasność, kontrast, kolor i ostrość w czasie rzeczywistym w celu poprawy wrażeń podczas oglądania obrazu na monitorze.


#### 3 Jak to działa?



SmartImage Lite to zastrzeżona, wiodąca technologia firmy Philips analizująca wyświetlane na ekranie treści. Na podstawie wybranego scenariusza funkcja SmartImage Lite dynamicznie poprawia kontrast, nasycenie kolorów oraz ostrość obrazów, poprawiając wygląd wyświetlanych elementów - a wszystko to w czasie rzeczywistym, po naciśnięciu jednego przycisku.

#### 4 Jak włączyć funkcję SmartImage Lite?

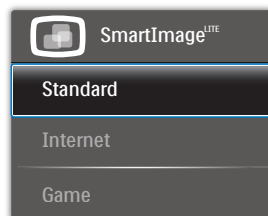


1. Naciśnij  w celu uruchomienia na ekranie wyświetlacza funkcji SmartImage Lite;
2. Kontynuuj naciśnięcie  w celu przełączenia pomiędzy Standard (Standardowe), Internet, Game (Gry).

3. Funkcja SmartImage Lite ekranu pozostanie widoczna na ekranie przez 5 sekund lub w celu potwierdzenia można także nacisnąć przycisk OK.
4. Po włączeniu SmartImage Lite, zostanie automatycznie wyłączony schemat sRGB. W celu użycia sRGB należy wyłączyć SmartImage Lite przyciskiem  na panelu przednim monitora.

Oprócz przewijania za pomocą przycisku , można także nacisnąć przyciski  w celu dokonania wyboru i nacisnąć przycisk OK w celu potwierdzenia oraz zamknięcia menu OSD SmartImage Lite.

Do wyboru dostępne są trzy tryby: Standard (Standardowy), Internet, Game (Gry).



- **Standard (Standardowy):** Uwydatnia tekst i obniża jasność w celu zwiększenia czytelności i zmniejszenia zmęczenia oczu. Tryb ten znacząco poprawia czytelność i wydajność podczas pracy z arkuszami kalkulacyjnymi, plikami PDF, zeskanowanymi artykułami lub innymi ogólnymi aplikacjami biurowymi.
- **Internet:** Ten profil łączy nasycenie kolorów, dynamiczny kontrast i poprawę ostrości w celu wyświetlania zdjęć i innych obrazów ze znakomitą przejrzystością i w żywych kolorach - wszystko to bez artefaktów i wyblakłych kolorów.
- **Game (Gry):** Włącz obwód over drive dla uzyskania najlepszego czasu odpowiedzi, zmniejszenia drżenia krawędzi szybko poruszających się po ekranie obiektów, poprawienia współczynnika kontrastu dla jasnego i ciemnego schematu, ten profil zapewnia najlepsze możliwości dla graczy.

## 3.2 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.

## 3.3 Philips SmartControl Lite

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

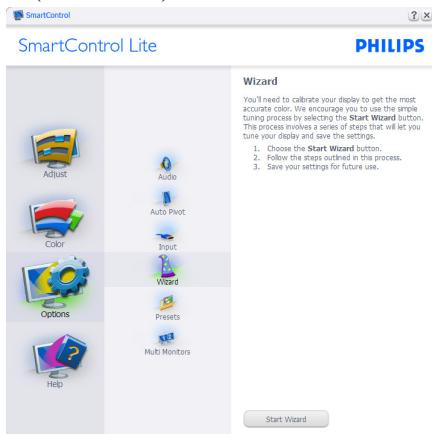
### 1 Instalacja

- 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.



### Kreator pierwszego uruchomienia

- Po pierwszej instalacji oprogramowania SmartControl Lite nastąpi automatyczne wyświetlenie 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).

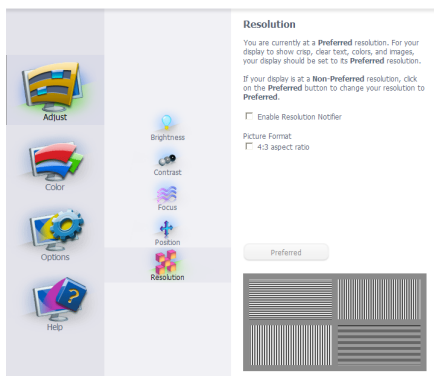
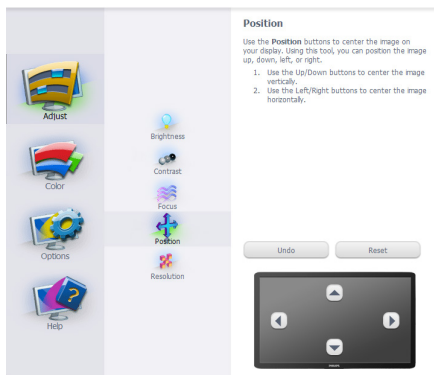
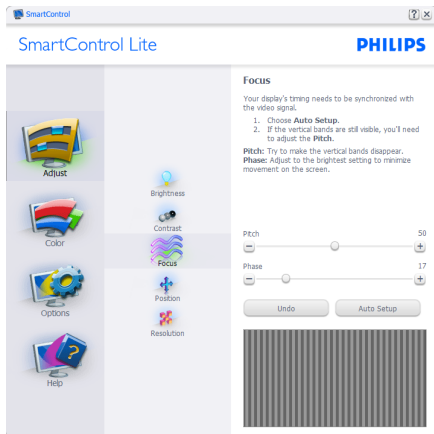
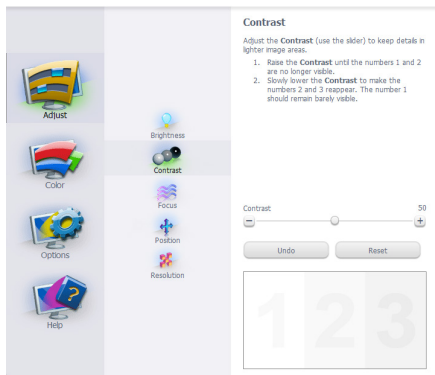
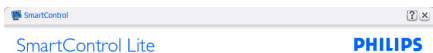
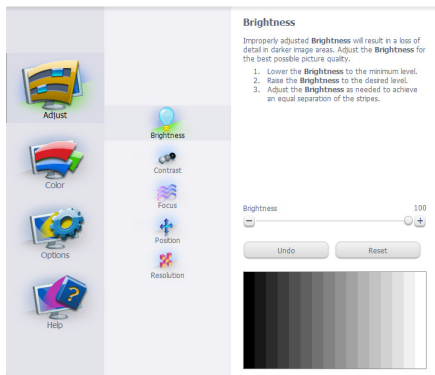


### 3. Optymalizacja obrazu

## 2 Uruchomienie w oknie Standard (Standardowe):

### Menu Adjust (Dostosuj):

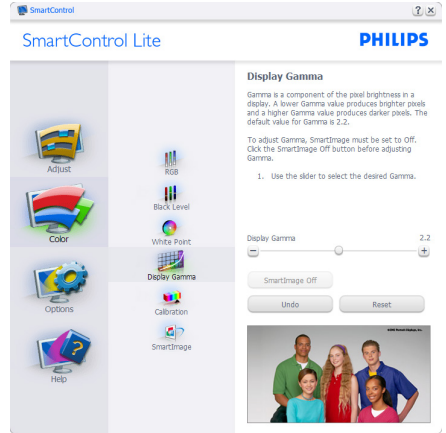
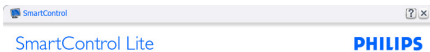
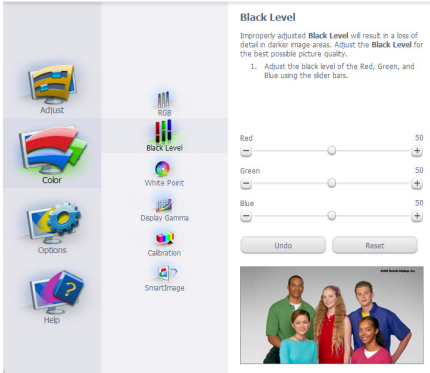
- Menu Adjust (Dostosuj) umożliwia dostosowanie ustawień, takich jak Brightness (Jasność), Contrast (Kontrast), Focus (Ostrość), Position (Polożenie) i Resolution (Rozdzielczość).
- Należy postępować zgodnie z instrukcjami i wykonać regulację.
- Cancel (Anuluj) powoduje wyświetlenie pytania o anulowanie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



### 3. Optymalizacja obrazu

#### Menu Color (Kolor):

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

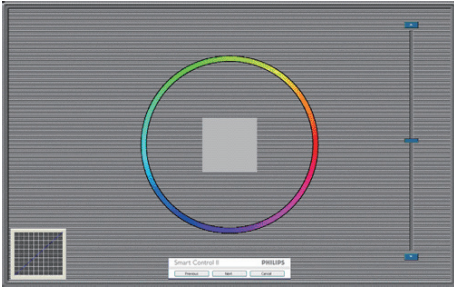


1. "Show Me" (Pokaż) uruchamia samouczek kalibracji kolorów.
2. Start - uruchamia 6-krokovą sekwencję kalibracji kolorów.
3. Quick View (Szybki podgląd) umożliwia ładowanie obrazów przed/po zmianie.
4. Aby powrócić do głównego okna Color (Kolor) należy kliknąć przycisk **Cancel (Anuluj)**.
5. Funkcja 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.



### 3. Optymalizacja obrazu

#### 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.

#### SmartImage Lite

Umożliwia zmianę ustawień w celu uzyskania lepszych ustawień wyświetlania, w zależności od zawartości.

Po ustawieniu Entertainment (Rozrywka), włączane są funkcje SmartContrast i SmartResponse.



#### Menu 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 (Włączenie menu kontekstowego) 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 Update (Sprawdź uaktualnienia), About (Informacje) i Exit (Zakończ). Po wyłączeniu Enable Task Tray Menu (menu paska zadań), ikona paska zadań wyświetlać będzie wyłącznie opcję EXIT (Zakończ).

### 3. Optymalizacja obrazu

- 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 skrótów na pulpicie lub poprzez plik programu. Po usunięciu zaznaczenia (wyłączeniu) tego pola wyboru, nie zostanie załadowane przy starcie żadne wstępne ustawienie.
- Włączenie trybu przezroczystości (Windows 7, Vista, XP). Domyślna wartość to 0% nieprzezroczystości.

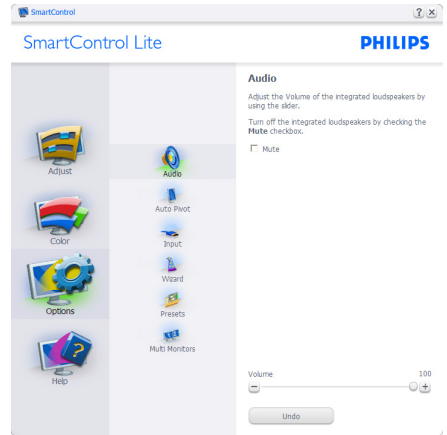
Menu **Options>Input (Opcje>Wejście)** - Będzie aktywne wyłącznie po wybraniu Input (Wejście) z menu rozwijanego Options (Opcje). Dla monitorów bez obsługi DDC/CI dostępne są wyłącznie zakładki Help (Pomoc) i Options (Opcje). Wszystkie inne zakładki programu SmartControl Lite nie są dostępne.



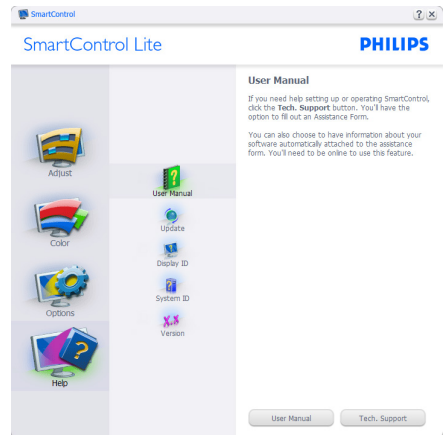
- Wyświetlanie panela instrukcji Source (Źródło) i bieżących ustawień źródła wejścia.
- W monitorach z pojedynczym wejściem okno to nie jest wyświetlane.

**Options (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).

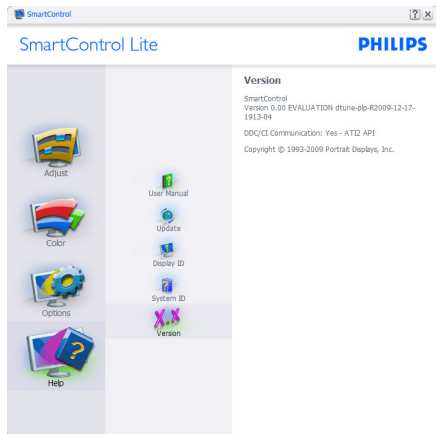


Menu **Help>User Manual (Pomoc>Podręcznik użytkownika)** - Będzie aktywne wyłącznie po wybraniu User Manual (Podręcznik użytkownika) z menu rozwijanego Help (Pomoc). Dla monitorów bez obsługi DDC/CI dostępne są wyłącznie zakładki Help (Pomoc) i Options (Opcje).



Menu **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).

### 3. Optymalizacja obrazu



#### Menu Context Sensitive (kontekstowe)

Menu Context Sensitive (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 cztery 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).
- Dostosuj ekran - Otwiera panel sterowania SmartControl Lite.
- SmartImage Lite - Sprawdź aktualne ustawienia, Standard (Standardowe), Internet, Game (Gry).

#### 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 aktualizacje) - 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/ph/enu/index](http://www.portrait.com/dtune/ph/enu/index) w celu pobrania najnowszej wersji oprogramowania SmartControl.

## 4. Dane techniczne

Obraz/ekran	
Typ panela monitora	IPS-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	20,000,000:1
Współczynnik kontrastu (typowy)	1000:1
Czas odpowiedzi (typowy)	14ms
SmartResponse (dla wybranych modeli)	5ms
Optymalna rozdzielczość	1920x1080 @ 60Hz
Kąt widzenia	178° (w poziomie)/178° (w pionie) przy C/R > 10
Poprawianie obrazu	SmartImage Lite
Kolory wyświetlacza	16,7 M
Częstotliwość odświeżania w pionie	56Hz - 76Hz
Częstotliwość pozioma	30kHz - 83kHz
MHL	1080P@30Hz
sRGB	TAK
Możliwości połączeń	
Wejście sygnału	234E5QSB:VGA (Analogowy), DVI (Cyfrowy ,HDCP) 234E5QHAB, 234E5QHAW, 234E5QHSB, 234E5QHSW: VGA (Analogowy), HDMI (Cyfrowy ,HDCP), MHL-HDMI (Cyfrowy ,HDCP) 234E5QDAB:VGA (Analogowy), DVI (Cyfrowy ,HDCP), MHL-HDMI (Cyfrowy ,HDCP)
Wejście/wyjście audio	234E5QHAB,234E5QHAW,234E5QDAB :Wejście audio PC, wyjście słuchawkowe 234E5QHSB, 234E5QHSW :Wyjście audio HDMI
Sygnal wejścia	Separate Sync, Sync on Green
Udogodnienia	
Wbudowany głośnik	5 W×2 (234E5QHAB, 234E5QHAW, 234E5QDAB)
Udogodnienia użytkownika	234E5QSB, 234E5QHSB, 234E5QHSW:  234E5QHAB, 234E5QHAW, 234E5QDAB: 

#### 4. Dane techniczne

Języki OSD	Angielski, Niemiecki, Hiszpański, Grecki, Francuski, Włoski, Węgierski, Flamandzki, Portugalski, Brazylijski portugalski, Polski, Rosyjski, Szwedzki, Fiński, Turecki, Czeski, Ukraiński, Chiński uproszczony, Chiński tradycyjny, Japoński, Koreański
Inne udogodnienia	Blokada Kensington
Zgodność ze standardem Plug and Play	DDC/CI, sRGB, Windows 8/7/Vista/XP, Mac OSX, Linux
<b>Podstawa</b>	
Nachylenie	-5° / +20°

#### 234E5QSB:

<b>Zasilanie</b>	
Tryb włączenia	27,7W (typ.)
Uśpienie (typ.)	0,5W
Wył. (typ.)	0,3W
Wskaźnik LED zasilania	Tryb włączenia: Białe, tryb gotowości/uśpienia: Białe (migające)
Zasilacz	Zewnętrzne, 100-240V, 50-60Hz

#### 234E5QHAB, 234E5QHAW:

<b>Zasilanie</b>	
Tryb włączenia	29,1W (typ.), 41,4W (maks.)
Uśpienie (typ.)	0,5W
Wył. (typ.)	0,3W
Wskaźnik LED zasilania	Tryb włączenia: Białe, tryb gotowości/uśpienia: Białe (migające)
Zasilacz	Zewnętrzne, 100-240V, 50-60Hz

#### 234E5QHSB, 234E5QHSW:

<b>Zasilanie</b>	
Tryb włączenia	28,4W (typ.)
Uśpienie (typ.)	0,5W
Wył. (typ.)	0,3W
Wskaźnik LED zasilania	Tryb włączenia: Białe, tryb gotowości/uśpienia: Białe (migające)
Zasilacz	Zewnętrzne, 100-240V, 50-60Hz

#### 234E5QDAB:

<b>Zasilanie</b>	
Tryb włączenia	24,38W (typ.), 35,3W (maks.)
Uśpienie (typ.)	0,5W
Wył. (typ.)	0,3W
Wskaźnik LED zasilania	Tryb włączenia: Białe, tryb gotowości/uśpienia: Białe (migające)
Zasilacz	Zewnętrzne, 100-240V, 50-60Hz

#### **Wymiary**

Produkt z podstawą (S x W x G)	532 x 414 x 213 mm
--------------------------------	--------------------

#### 4. Dane techniczne

Produkt bez podstawy (S x W x G)	532 x 325 x 45 mm
<b>Ciężar</b>	
Produkt z podstawą	3,46 kg
Produkt bez podstawy	3,11 kg
Produkt z opakowaniem	5,09 kg

<b>Warunki pracy</b>	
Zakres temperatury (działanie)	0°C do 40 °C
Zakres temperatury (Brak działania)	-20°C do 60°C
Wilgotność względna	20% do 80%
MTBF	30.000 godz.

<b>Środowiskowe</b>	
ROHS	TAK
EPEAT	Silver ( <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> )
Opakowanie	W 100% nadające się do przetworzenia
Specyficzne substancje	Obudowa w 100% z PCV, bez BFR
Energy Star	TAK

<b>Zgodność i standardy</b>	
Certyfikaty	Znak CE, FCC klasa B, CU, SEMKO, TCO Certified, ETL, BSMI, ISO9241-307
<b>Obudowa</b>	
Kolor	234E5QH5W, 234E5QHAW: Biały/234E5Q5B, 234E5QH5B, 234E5QH5AB, 234E5QDAB: Ciemna wiśnia/Czarne lub inne opcje kolorów, dostępne w danym regionie
Wykończenie	Z polyskiem

#### Uwaga

1. Certyfikat EPEAT Gold lub Silver jest ważny wyłącznie po zarejestrowaniu produktu przez Philips. Informacje o stanie rejestracji w danym kraju, można uzyskać 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.
3. Inteligentny czas odpowiedzi jest optymalną wartością z próby GtG albo GtG (BW).

## 4.1 Rozdzielczość i tryby ustawień wstępnych

- 1 Maksymalna rozdzielczość**  
1920x1080@60Hz (wejście analogowe)  
1920x1080@60Hz (wejście cyfrowe)
- 2 Zalecana rozdzielczość**  
1920x1080@60Hz (wejście cyfrowe)

Częst. poz. (kHz)	Rozdzielczość	Częst. pion. (Hz)
31,47	720x400	70,09
31,47	640x480	59,94
35,00	640x480	66,67
37,86	640x480	72,81
37,50	640x480	75,00
37,88	800x600	60,32
46,88	800x600	75,00
48,36	1024x768	60,00
60,02	1024x768	75,03
63,89	1280x1024	60,02
79,98	1280x1024	75,03
55,94	1440x900	59,89
70,64	1440x900	74,98
65,29	1680x1050	59,95
67,50	1920x1080	60,00

### Uwaga

Należy pamiętać, że wyświetlacz działa najlepiej w oryginalnej rozdzielczości 1920x1080@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:

### 234E5QSB:

Definicja zarządzania zasilaniem					
Tryb VESA	Wideo	Synch. poz.	Synch. pion.	Zużyta energia	Kolor wskaźnika LED
Aktywny	Wł.	Tak	Tak	27,7 W (typ.)	Biały
Uśpienie	Wył.	Nie	Nie	0,5 W (typ.)	Biały (migający)
Wyłączony	Wył.	-	-	0,3 W (typ.)	Wył.

### 234E5QHAB, 234E5QHAW:

Definicja zarządzania zasilaniem					
Tryb VESA	Wideo	Synch. poz.	Synch. pion.	Zużyta energia	Kolor wskaźnika LED
Aktywny	Wł.	Tak	Tak	29,1 W (typ.) 41,4 W (maks.)	Biały
Uśpienie	Wył.	Nie	Nie	0,5 W (typ.)	Biały (migający)
Wyłączony	Wył.	-	-	0,3 W (typ.)	Wył.

### 234E5QHSB, 234E5QHSW:

Definicja zarządzania zasilaniem					
Tryb VESA	Wideo	Synch. poz.	Synch. pion.	Zużyta energia	Kolor wskaźnika LED
Aktywny	Wł.	Tak	Tak	28,4 W (typ.)	Biały
Uśpienie	Wył.	Nie	Nie	0,5 W (typ.)	Biały (migający)
Wyłączony	Wył.	-	-	0,3 W (typ.)	Wył.

### 234E5QDAB:

Definicja zarządzania zasilaniem					
Tryb VESA	Wideo	Synch. poz.	Synch. pion.	Zużyta energia	Kolor wskaźnika LED
Aktywny	Wł.	Tak	Tak	24,38 W (typ.) 35,3 W (maks.)	Biały
Uśpienie	Wył.	Nie	Nie	0,5 W (typ.)	Biały (migający)
Wyłączony	Wył.	-	-	0,3 W (typ.)	Wył.

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

- Oryginalna rozdzielczość: 1920x1080
- 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)

## 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.
- 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.

- ISO9241-307:2008 (Ergonomic requirement, Analysis and compliance test methods for electronic visual displays).
- GS EK1-2000:2011 (GS mark requirement).
- prEN50279:1998 (Low Frequency Electric and Magnetic fields for Visual Display).
- MPR-II (MPR:1990:8/1990:10 Low Frequency Electric and Magnetic fields).
- TCO 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)



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 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 specified in EN 55022, unless it is specifically stated that it is a Class A device on the identification 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 pořítaže 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 odstránil.

## 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 doposażającego lub bezzakłócenowego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nic nie leżało na kablach systemu komputerowego, oraz aby kable nie były umieszczone w miejscu, gdzie można byłoby na nie nakładywać lub postycać się o nie.
- Nie należy rozłączać napojów ani innych płynów na system komputerowy.
- Nie należy wpychać żadnych przedmiotów do otworów systemu komputerowego, gdyż może to spowodować pożar lub porażenie prądem, poprzez zwarcie elementów wewnętrznych.
- System komputerowy powinien znajdować się z dala od grzejników i źródeł ciepła. Ponadto, nie należy blokować otworów wentylacyjnych. Należy unikać kładzenia luznych papierów pod komputer oraz umieszczania komputera w ciasnym miejscu bez możliwości cyrkulacji powietrza wokół niego.

### 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 PISTORASIESTA.

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  $\square$  5 Abs. 4 der Röntgenverordnung erfüllt sind.

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

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

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

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

### 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

本产品适用之产品

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 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (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  
 ○：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《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求标准》规定的限量要求以下  
 ×：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《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求标准》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）

### 10 环保使用期限

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：

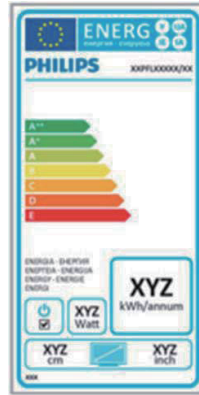
能源效率(cd/W)	> 1.05
能效等级	1级
能源标准	GB 21520-2008

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.

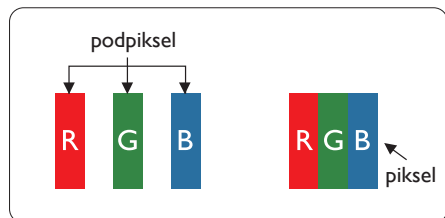


The EU Energy Label will be ONLY applied on the models bundling with HDMI and TV tuners.

## 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.

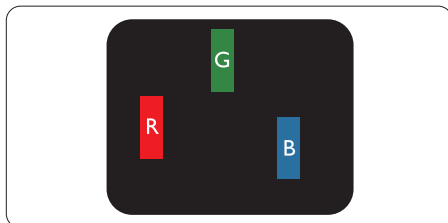
Inne kombinacje świejących i ciemnych subpikseli wyglądają jak pojedyncze piksele o analogicznych kolorach.

#### Rodzaje defektów pikseli

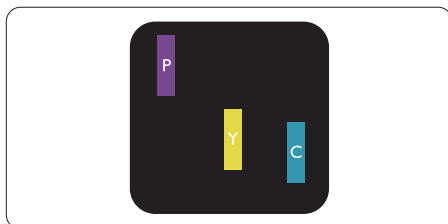
Defekty pikseli i subpikseli objawiają się na ekranie w różny sposób. Istnieją dwie kategorie defektów pikseli, a każda z nich obejmuje kilka rodzajów defektów subpikseli.

#### Defekty jasnych plamek

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



Jeden świeący czerwony, zielony lub niebieski subpixel.



Dwa sąsiednie świeące subpiksele:

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



Trzy sąsiednie świeące subpiksele (jeden biały piksel).

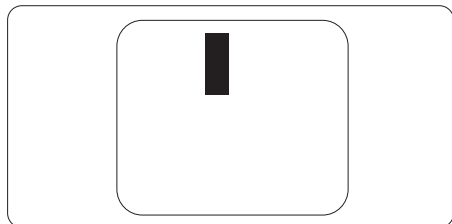


### Uwaga

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.

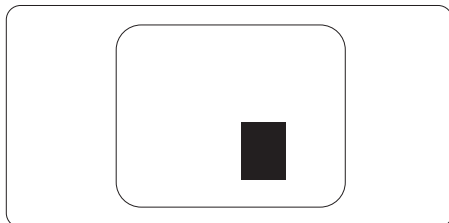
### Defekty czarnych plamek

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 jasnyc 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 DEFECTÓW PLAMEK	DOPUSZCZALNY POZIOM
Łączna liczba defektów jasnyc i ciemnych plamek wszystkich rodzajów	5 lub mniej

### Uwaga

1. Defekty 1 lub 2 sąsiadujących subpikseli = 1 defekt plamki
2. Ten monitor jest zgodny ze standardem ISO9241-307 (ISO9241-307:Wymagania dotyczące ergonomii, metody testów zgodności i analizy dla elektronicznych wyświetlaczy wizualnych)

## 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	ASC	Numer obsługi klienta	Cena
Germany	Siemens I&S	+49 01803 386 853	€ 0,09
United Kingdom	Invec Scotland	+44 0207 949 0069	Local call tariff
Ireland	Invec Scotland	+353 01 601 1161	Local call tariff
Spain	Eatsa Spain	+34 902 888 785	€ 0,10
Finland	A-novo	+358 09 2290 1908	Local call tariff
France	A-novo	+33 082161 1658	€ 0,09
Greece	Allman Hellas	+30 00800 3122 1223	Free of charge
Italy	A-novo	+39 840 320 041	€ 0,08
Netherlands	E Care	+31 0900 0400 063	€ 0,10
Denmark	A-novo	+45 3525 8761	Local call tariff
Norway	A-novo	+47 2270 8250	Local call tariff
Sweden	A-novo	+46 08 632 0016	Local call tariff
Poland	Zolter	+48 0223491505	Local call tariff
Austria	Siemens I&S	+43 0810 000206	€ 0,07
Belgium	E Care	+32 078 250851	€ 0,06
Luxembourg	E Care	+352 26 84 30 00	Local call tariff
Portugal	Eatsa Spain	+351 2 1359 1440	Local call tariff
Switzerland	A-novo	+41 02 2310 2116	Local call tariff

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

Kraj	Centrum obsługi telefonicznej	ASC	Numer obsługi klienta
Belarus	NA	IBA	+375 17 217 3386
Bulgaria	NA	LAN Service	+359 2 960 2360
Croatia	NA	Renoprom	+385 1 333 0974
Estonia	NA	FUJITSU	+372 6519900
Latvia	NA	"ServiceNet LV" Ltd.	+371 7460399
Lithuania	NA	UAB "Servicenet"	+370 7400088
Romania	NA	Blue Ridge Intl.	+40 21 2101969
Serbia & Montenegro	NA	Kim Tec d.o.o.	+381 11 20 70 684
Slovenia	NA	PC H.and	+386 1 530 08 24
Ukraine	NA	Comel	+380 562320045
	NA	Topaz-Service Company	+38 044 245 73 31
Russia	NA	CPS	+7 (495) 645 6746 (for repair)
	NA	CEEE Partners	+7 (495) 645 3010 (for sales)
Slovakia	NA	Datalan Service	+421 2 49207155
Turkey	NA	Techpro	+90 212 444 4 832
Czech Rep.	NA	Asupport	800 100 697
Hungary	NA	Serware	+36 1 2426331
	NA	Profi Service	+36 1 814 8080

**Informacje kontaktowe dla AMERYKI ŁACIŃSKIEJ:**

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

**Informacje kontaktowe dla Chin:**

Chiny

Numer obsługi klienta: 4008 800 008

**Informacje kontaktowe dla AMERYKI PÓŁNOCNEJ:**

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

## Informacje kontaktowe dla regionu APMEA:

Kraj	Centrum obsługi telefonicznej	ASC	Numer obsługi klienta
Australia	NA	AGOS NETWORK PTY LTD	1300 360 386
New Zealand	NA	Visual Group Ltd.	0800 657447
Hong Kong / Macau	NA	Smart Pixels Technology Ltd.	Hong Kong:Tel: +852 2619 9639 Macau:Tel: (853)-0800-987
India	NA	REDINGTON INDIA LTD	Tel: 1 800 425 6396 SMS: PHILIPS to 56677
Indonesia	NA	PT. Gadingsari elektronika Prima	Tel: 62 21 75909053, 75909056, 7511530
South Korea	NA	Alphascan Displays, Inc.	1661-5003
Malaysia	NA	After Market Solutions (CE) Sdn Bhd	603 7953 3370
Pakistan	NA	Philips Consumer Service	(9221) 2737411-16
Singapore	NA	Philips Electronics Singapore Pte Ltd (Philips Consumer Care Center)	(65) 6882 3999
Taiwan	PCCW Teleservices Taiwan	FETEC.CO	0800-231-099
Thailand	NA	Axis Computer System Co., Ltd.	(662) 934-5498
South Africa	NA	Sylvara Technologies Pty Ltd	086 0000 888
United Arab Emirates	NA	AL SHAHD COMPUTER L.L.C	00971 4 2276525
Israel	NA	Eastronics LTD	1-800-567000
Vietnam	NA	FPT Service Informatic Company Ltd.	+84 8 38248007 Ho Chi Minh City +84 5113.562666 Danang City +84 5113.562666 Can tho Province
Philippines	NA	Glee Electronics, Inc.	(02) 633-4533 to 34, (02) 637-6559 to 60
Sri Lanka	NA	no distributor and/or service provider currently	
Bangladesh	NA	Distributor: Computer Source Ltd (warranty buy-out)	880-2-9141747, 9127592 880-2-8128848 / 52
Nepal	NA	Distributor: Syakar Co. Ltd (warranty buy-out)	977-1-4222395
Cambodia	NA	Distributor: Neat Technology Pte Ltd (Singapore) (warranty buy-out)	855-023-999992
Japan	N/A	フィリップスモニター・サポートセンター	0120-060-530

## 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

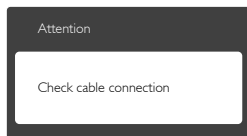
##### Brak obrazu (nie świeci dioda LED zasilania)

- 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 Wyłączenia, a następnie naciśnij go do pozycji 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 VGA-Analog

(analogowym trybie VGA). Jeśli wynik nie będzie satysfakcjonujący należy wykonać regulacje ręcznie, przez menu OSD.

#### Uwaga

Funkcja Auto nie ma zastosowania w trybie DVI-Digital (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 wyłączenie 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 się treści należy zawsze uruchamiać aplikację okresowo odświeżającą ekran.
- Nie uaktywnianie wygaszacza ekranu lub aplikacji okresowego odświeżania ekranu, może spowodować poważne symptomy "wypalenia" lub "poobrazu" albo "powidoku", które nie znikną i nie można będzie ich 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 Ustawienia menu głównego OSD.

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

---

## 8.2 SmartControl Lite - FAQ

### **P1. Po zmianie monitora komputera na inny nie działa program SmartControl Lite. Co należy zrobić?**

**Odp.:** Uruchom ponownie komputer PC i sprawdź, czy działa program SmartControl Lite. W przeciwnym razie należy usunąć i ponownie zainstalować program SmartControl Lite w celu instalacji właściwego sterownika.

### **P2. Program SmartControl Lite działał wcześniej prawidłowo, ale teraz nie działa, co należy zrobić?**

**Odp.:** Jeśli wykonane zostały podane poniżej czynności, może być konieczna ponowna instalacja sterownika monitora.

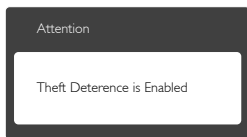
- Zmień kartę graficzną wideo na inną.
- Zaktualizuj sterownik wideo.
- Uaktualnij system operacyjny, tzn. zainstaluj dodatek Service Pack lub poprawkę
- Uruchom usługę Windows Update i zaktualizuj monitor i/lub sterownik wideo.
- System Windows został uruchomiony przy wyłączonym lub odłączonym monitorze.
- W celu sprawdzenia kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę My Computer (Mój komputer) i kliknij kolejno Properties (Właściwości)->Hardware (Sprzęt)->Device Manager (Menedżer urządzeń).
- Jeśli w opcji Monitor widoczna będzie pozycja „Plug and Play Monitor (Monitor Plug and Play)”, konieczna będzie ponowna instalacja. Wystarczy usunąć program SmartControl Lite i zainstalować ponownie.

**P3. Po instalacji programu SmartControl Lite, kliknięcie zakładki SmartControl Lite, nie pokazuje niczego lub pokazuje komunikat błędu, jaka jest przyczyna?**

**Odp.:** Karta graficzna może nie być zgodna z funkcją SmartControl Lite. Jeśli marka karty graficznej jest jedną z wymienionych powyżej, należy spróbować pobrać najnowszy sterownik karty graficznej z witryny sieci Web danej firmy. Zainstaluj sterownik. Usuń SmartControl Lite, a następnie zainstaluj jeszcze raz. Jeśli nadal nie działa oznacza to, że karta graficzna nie jest obsługiwana. Odwiedź stronę sieci web Philips i sprawdź, czy jest dostępny zaktualizowany sterownik SmartControl Lite.

**P4. Po kliknięciu Product Information (Informacje o produkcie) wyświetlana jest tylko ich część. Co się stało?**

**Odp.:** Sterownik karty graficznej może nie być zaktualizowany do najnowszej wersji, w pełni obsługującej interfejs DDC/CI. Spróbuj pobrać najnowszy sterownik karty graficznej ze strony sieci Web danej firmy. Zainstaluj sterownik. Usuń SmartControl Lite a następnie zainstaluj jeszcze raz.



**P5. Zapomniałem kod PIN funkcji Theft Deterrence (Odstraszanie złodziei). Co należy zrobić?**

**Odp.:** Centrum serwisowe Philips ma prawo prosić o identyfikację i autoryzację w celu ustalenia własności monitora. Należy pamiętać, że funkcja zabezpieczenia przez kradzież jest udostępniana jako wygodna, bezpłatna opcja. Za zarządzanie numerami PIN ponosi odpowiedzialność indywidualny użytkownik lub ustalająca je organizacja. Po zagubieniu numeru PIN, punkt serwisowy Philips może, po weryfikacji członkostwa, ustawić go dla użytkownika ponownie, za nominalną opłatą. Należy pamiętać, że działanie to nie jest objęte warunkami gwarancji.

## 8.3 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: 1920x1080@60Hz.

- 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 Panel sterowania wybierz ikonę Display (Ekran). W panelu sterowania Display (ekranu) wybierz kartę „Settings (Ustawienia)”. W zakładce ustawień, w polu 'desktop area (obszar pulpitu)' przesuwaj suwak na 1920x1080 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 1920x1080@60Hz.
- 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 Windows® Control Panel (Panela sterowania systemem Windows®) poprzez "Display properties (Właściwości ekranu)".

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

**Odp.:** W celu przywrócenia wszystkich początkowych 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 wstrząsoms 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 (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 kolorów): 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 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 8/7/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 uaktywnić program wygaszacza ekranu z ruchomym obrazem. Jeśli na ekranie monitora LCD wyświetlane są niezmienną się treści należy zawsze uruchamiać aplikację okresowo odświeżającą ekran.

**⚠ Ostrzeżenie**

W poważniejszych przypadkach "wypalenia" lub "powidoku" albo "poobrazu", symptomy nie znikają i nie można tego naprawić. Wspomniane powyżej uszkodzenie nie jest objęte gwarancją.

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

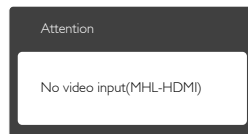
**Odp.:** Ten monitor LCD działa najlepiej z oryginalną rozdzielczością 1920x1080@60Hz. Należy ustawić taką rozdzielczość w celu uzyskania najlepszego obrazu.

## 8.4 MHL FAQs

**P1: Na ekranie monitora nie widać obrazu mojego urządzenia mobilnego**

**Odp.:**

- Sprawdź, czy urządzenie mobilne ma certyfikat MHL.
- Do podłączenia urządzeń potrzebny jest także kabel z certyfikatem MHL.
- Upewnij się, że został podłączony port MHL-HDMI oraz, że przez selektro wejścia wybrane zostało prawidłowe wejście monitora (panel przedni lub OSD)
- Produkt posiada oficjalny certyfikat MHL. Ponieważ ten monitor to wyświetlacz pasywny, po wystąpieniu nieoczekiwanych problemów podczas używania wejścia MHL należy sprawdzić podręcznik użytkownika urządzenia mobilnego lub skontaktować się z producentem urządzenia mobilnego.



- Upewnij się, że urządzenie mobilne nie przeszło do trybu oczekiwania (uśpienie). Jeśli tak, na wyświetlaczu pojawi się komunikat powiadomienia. Po wybudzeniu urządzenia mobilnego, nastąpi wybudzenie wyświetlacza monitora i pokazanie obrazów. Jeśli pomiędzy użytkownikiem, a urządzeniem podłączone zostało dowolne inne urządzenie, może być potrzebne sprawdzenie, czy wybrano prawidłowe wejście

**P2. Dlaczego obraz na wyświetlaczu monitora ma słabą jakość? Moje urządzenie mobilne wygląda dużo lepiej.**

**Odp.:**

- Standard MHL definiuje 1080p @30hz jako stałe wyjście i wejście. Ten monitor jest zgodny z tym standardem.

- Jakość obrazu zależy od jakości oryginalnych treści. Jeśli treść ma wysoką rozdzielczość (na przykład HD lub 1080p), to pojawi się na wyświetlaczu monitora w rozdzielczości HD lub 1080p. Przy niższej rozdzielczości treści oryginału (na przykład QVGA), może wyglądać dobrze w urządzeniu mobilnym, ze względu na mały rozmiar ekranu, ale na wyświetlaczu monitora wygląda na obraz w niższej jakości.

### **P3. Nie słychać dźwięku z wyświetlacza monitora.**

#### **Odp.:**

- Upewnij się, że wyświetlacz monitora ma wbudowane głośniki i włączoną głośność w monitorze i w urządzeniu mobilnym. Można także użyć opcjonalne słuchawki.
- Jeśli wyświetlacz monitora nie ma wbudowanych głośników, będzie można podłączyć do wyjścia monitora opcjonalne słuchawki. Upewnij się, że głośność jest włączona po stronie monitora i po stronie urządzenia mobilnego.

**W celu uzyskania dalszych informacji lub FAQ należy odwiedzić oficjalną stronę sieci web organizacji MHL:**

<http://www.mhlconsortium.org>



© 2013 Koninklijke Philips N.V. Wszystkie 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: M5234E1T