

# PHILIPS

*Brilliance*

438P1



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

PL	Podręcznik użytkownika	1
	Serwis i gwarancja	24
	Rozwiązywanie problemów i FAQ	27

# 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. Ustawianie monitora .....</b>	<b>5</b>
2.1 Instalacja .....	5
2.2 Obsługa monitora .....	8
2.3 MultiView .....	13
2.4 Zdejmij zespół podstawy do montażu VESA .....	15
<b>3. Optymalizacja obrazu .....</b>	<b>16</b>
3.1 SmartImage .....	16
3.2 SmartContrast .....	17
<b>4. Dane techniczne .....</b>	<b>18</b>
4.1 Rozdzielczość i tryby ustawień wstępnych .....	21
<b>5. Zarządzanie zasilaniem .....</b>	<b>23</b>
<b>6. Serwis i gwarancja .....</b>	<b>24</b>
6.1 Zasady firmy Philips dotyczące defektu pikseli monitorów z płaskim panelem .....	24
6.2 Serwis i gwarancja .....	26
<b>7. Rozwiązywanie problemów i FAQ .....</b>	<b>27</b>
7.1 Rozwiązywanie problemów .....	27
7.2 Ogólne pytania FAQ .....	28
7.3 Multiview: pytania i odpowiedzi .....	31

# 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.

### Działania

- 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 obiekt, 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 kontaktowe podane w podręczniku Ważne informacje.)
- Należy używać z określonym zasilaniem. Monitor należy używać wyłącznie z określonym zasilaniem. Nieprawidłowe napięcie zasilania będzie skutkowało nieprawidłowym działaniem i może spowodować pożar albo porażenie prądem elektrycznym.
- Należy chronić kabel. Nie należy ciągnąć lub zginać kabla zasilającego i kabla sygnałowego. Nie należy umieszczać monitora lub jakichkolwiek ciężkich obiektów na kablach, uszkodzenie kabli może spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym.
- 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.

## 1. Ważne

- 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 - 104°F
  - Wilgotność: 20 - 80% RH

### Ważne informacje dotyczące wypalania obrazu/powidoku

- 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 uszkodzenie nie podlega gwarancji.

### 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 informacje kontaktowe podane w podręczniku Ważne informacje.)
- Informacje dotyczące transportu, można uzyskać w części „Specyfikacje techniczne”.
- Nie wolno pozostawiać monitora w samochodzie/bagażniku nagrzanym 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 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.

## 1. Wazne

From the planning, design and production stages, Philips emphasizes the important of making products that can easily be recycled. At Philips, end-of-life management primarily entails participation in national take-back initiatives and recycling programs whenever possible, preferably in cooperation with competitors, 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/a-w/about/sustainability.html>

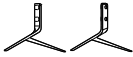
## 2. Ustawianie monitora

### 2.1 Instalacja

#### 1 Zawartość opakowania



\* CD



Stand/Base



x 4

Screw  
M4 x 14



\* Remote Control  
Batteries AAA R03 1.5V



Power



\* VGA



\*USB A-B



\* DP



\* HDMI

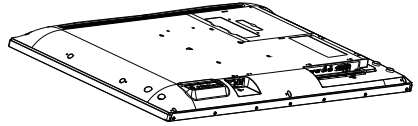


\* Audio

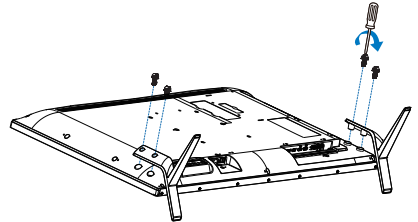
\*Zależnie od regionu.

#### 2 Instalacja podstawy

1. Aby dobrze zabezpieczyć tę wyświetlacz i uniknąć zarysowania lub uszkodzenia w celu instalacji podstawy, połóż wyświetlacz ekranem w dół na miękkiej i gładkiej powierzchni.

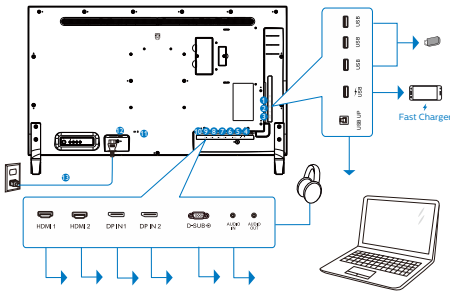


2. Dopasuj otwory na śruby na podstawie z tylną częścią monitora, a następnie używając śrubokręta, dokręć cztery śruby w celu jej zamocowania na miejsce.



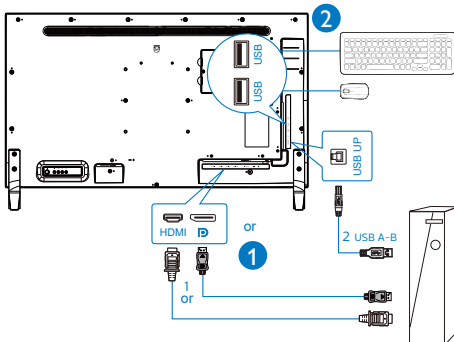
## 2. Ustawianie monitora

### 3 Podłączanie do komputera PC



- 1 USB, pobieranie danych
- 2 USB, pobieranie danych / Szybka ładowarka USB
- 3 Port USB przesyłania danych
- 4 Wyjście audio
- 5 Wejście audio
- 6 Wejście VGA
- 7 Wejście DP IN 2
- 8 Wejście DP IN 1
- 9 Wejście HDMI 2
- 10 Wejście HDMI 1
- 11 Blokada Kensington zabezpieczenia przed kradzieżą
- 12 Włacznik zasilania
- 13 Wejście zasilania prądem zmiennym

### Koncentrator USB



### Połączenie z komputerem PC

1. Podłącz dokładnie 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.


### 4 Koncentrator USB

Aby zachować zgodność z międzynarodowymi standardami dotyczącymi energii w trybie uśpienia i wyłączenia zasilania, koncentrator/porty tego wyświetlacza są wyłączane.

Podłączone urządzenia USB w tym stanie nie będą działać.

Aby na stałe ustawić funkcję USB na stan "WŁĄCZENIE", należy przejść do menu OSD, a następnie wybrać "Tryb gotowości USB" i przełączyć na stan "WŁĄCZENIE". Jeśli monitor zostanie wyzerowany do ustawień fabrycznych w menu OSD należy ustawić "Tryb gotowości USB" na "WŁ.".

### 5 Ładowanie USB

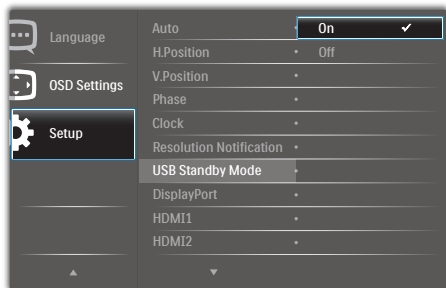
Ten wyświetlacz ma porty USB z obsługą standardowego wyjścia zasilania, włącznie z funkcją ładowania USB (oznaczone ikoną zasilania ). Przykładowo, porty te można używać do ładowania smartfona lub do zasilania zewnętrznego dysku twardego. Aby można było korzystać z tej funkcji, musi być przez cały czas WŁĄCZONE zasilanie wyświetlacza.

Niektóre wybrane wyświetlacze Philips mogą nie zasilają lub nie ładują urządzenia, po przejściu do trybu "Uśpienie" (Biała, migająca dioda LED zasilania). W takim przypadku, należy przejść do menu OSD i wybrać "USB



## 2. Konfigurowanie monitora

Standby Mode", a następnie, przełączyć funkcję na tryb "WYŁĄCZENIE" (domyślne ustawienie = WYŁĄCZENIE). Pozwoli to na utrzymanie aktywności funkcji zasilania USB i ładowania nawet wtedy, gdy monitor znajduje się w trybie uśpienia.



### Uwaga

Po WYŁĄCZENIU monitora w dowolnym czasie przełącznikiem zasilania, wszystkie porty USB będą miały WYŁĄCZONĄ funkcję zasilania.

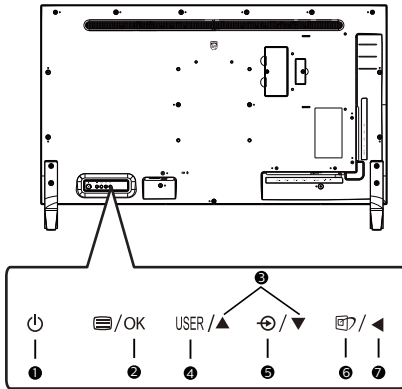
### Ostrzeżenie:

Urządzenia bezprzewodowe USB 2,4GHz, takie jak mysz bezprzewodowa, klawiatura i słuchawki mogą być zakłócone przez urządzenia USB3.2 lub wersji wyższej, wysokiej szybkości urządzenia do przesyłania sygnałów, a w rezultacie, może to spowodować zmniejszoną efektywność transmisji radiowej. Jeśli to nastąpi, należy wypróbować następujące metody w celu zmniejszenia efektów zakłóceń.

- Odsunąć odbiorniki USB2.0 od portu połączenia USB3.2 lub wersji wyższej.
- Użyć standardowy przedłużacz USB lub hub USB do zwiększenia odległości pomiędzy odbiornikiem bezprzewodowym i portem połączenia USB3.2 lub wersji wyższej.

## 2.2 Obsługa monitora

### 1 Opis przycisków sterowania

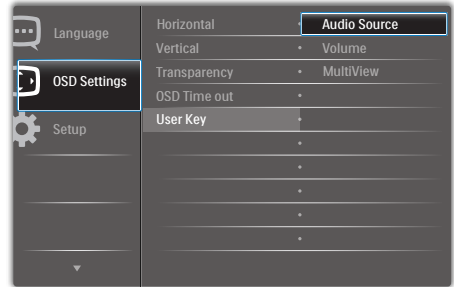


1		Włączenie/wyłączenie monitora.
2		Dostęp do menu OSD. Potwierdzenie regulacji OSD.
3		Dopasowanie menu OSD.
4	USER	Klawisz preferencji użytkownika. W menu ekranowym można skonfigurować własny zestaw preferencji, wywoływany „klawiszem użytkownika”.
5		Zmiana źródła wejścia sygnału.
6		SmartImage. Dostępnych jest kilka opcji: Office (Biuro), Photo (Zdjęcia), Movie (Film), Game (Gry), Economy (Ekonomiczny), SmartUniformity, Off (Wył.).
7		Powrót do poprzedniego poziomu menu ekranowego.

### 2 Konfigurowanie własnego klawisza "USER (użytkownika)"

Opcja "Użytkownik" pozwala zdefiniować własne klawisze funkcyjne.

1. Naciśnij w prawo, aby przejść do menu ekranowego.

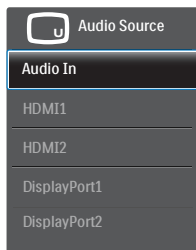


2. Naciśnij w górę lub w dół, aby wybrać menu **[OSD Settings] (Ustawienia menu)**, następnie naciśnij w prawo, aby potwierdzić.
3. Naciśnij przycisk w górę lub w dół, aby wybrać pozycję **[User Key] (Klawisz użytkownika)**, następnie naciśnij w prawo, aby potwierdzić.
4. Naciśnij przycisk w górę lub w dół w celu wybrania preferowanej funkcji: **[Audio Source] (Źródło dźwięku)**, **[Volume] (Głośność)** lub **[Input] (Wejście)**.
5. Naciśnij w prawo, aby potwierdzić wybór.

Można teraz bezpośrednio nacisnąć przycisk skrótu z tyłu wyświetlacza.

## 2. Konfigurowanie monitora

Na przykład, jeśli wybrano funkcję **[Audio Source]** (**Źródło audio**), po użyciu przycisku ukaże się menu **[Audio Source]**.



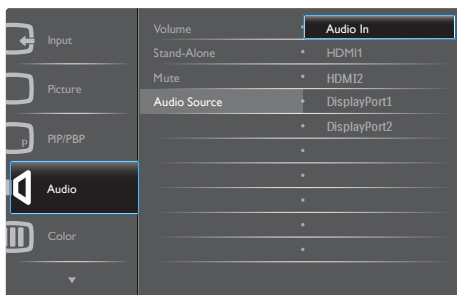
### Uwaga

Przy następnym włączeniu monitora wskazane źródło sygnału dźwiękowego będzie wybrane domyślnie. Aby je zmienić, trzeba będzie powtórzyć wszystkie etapy wyboru i wskazać nowe preferowane źródło audio.

### 3 Dźwięk niezależny od źródła sygnału wideo

Monitor Philips w trybie PIP/PBP może odtwarzać dźwięk ze źródła niezależnego od sygnału wideo. Na przykład można odtwarzać dźwięk z odtwarzacza MP3 podłączonego do wejścia **[Audio In]** w monitorze, a oglądać wideo ze źródła sygnału na wejściu **[HDMI]** lub **[DisplayPort]**.

1. Naciśnij w prawo, aby przejść do menu ekranowego.

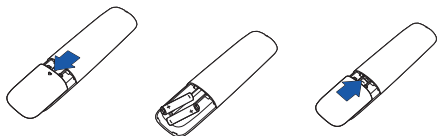


2. Naciśnij w górę lub w dół, aby wybrać menu główne **[Audio]** (**Dźwięk**), następnie naciśnij w prawo, aby potwierdzić.
3. Naciśnij w górę lub w dół, aby wybrać pozycję **[Audio Source]** (**Źródło audio**), następnie naciśnij w prawo, aby potwierdzić.
4. Naciśnij przycisk w górę i w dół w celu wybrania źródła sygnału dźwiękowego: **[Audio In]**, **[HDMI1]**, **[HDMI2]**, **[DisplayPort1]**, **[DisplayPort2]**.
5. Naciśnij w prawo, aby potwierdzić wybór.

**4** Pilot jest zasilany dwiema bateriami AAA 1,5V.

W celu instalacji lub wymiany baterii:

1. W celu otwarcia naciśnij, a następnie przesunij pokrywę.
2. Dopasuj baterie do znaków (+) i (-) wewnątrz wnęki baterii.
3. Załóż ponownie pokrywę.

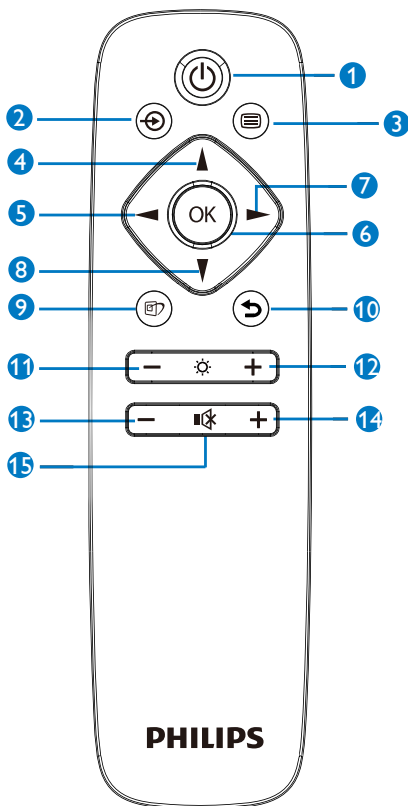


**Uwaga**

Nieprawidłowe użycie baterii może spowodować wycieki lub pęknięcie. Należy zastosować się do tych instrukcji:

- Umieść baterie "AAA" dopasowując znaki (+) i (-) na każdej baterii do znaków (+) i (-) wnęki baterii.
- Nie należy mieszać baterii różnych typów.
- Nie należy łączyć baterii nowych z używanymi. Może to spowodować skrócenie żywotności lub wyciek baterii.
- Rozładowane baterie należy jak najszybciej usunąć, aby zapobiec wyciekowi płynu do wnęki baterii. Nie należy dotykać odsłoniętego kwasu baterii, ponieważ może on uszkodzić skórę.
- Jeśli pilot nie będzie długo używany, należy wyjąć baterie.

## 5 Opis przycisków pilota



7	▶	Dostęp do menu OSD. Potwierdzenie regulacji ustawień w OSD.
8	▼	Regulacja ustawień w menu OSD/Zmniejszenie wartości.
9		SmartImage. Dostępnych jest kilka opcji: Office (Biuro), Photo (Zdjęcia), Movie (Film), Game (Gry), Economy (Ekonomiczny), SmartUniformity, Off (Wył.).
10	↶	Powrót do poprzedniego poziomu OSD
11	-	Zmniejszenie jasności
12	+	Zwiększenie jasności
13	-	Zmniejszenie głośności
14	+	Zwiększenie głośności
15		Wyciszenie

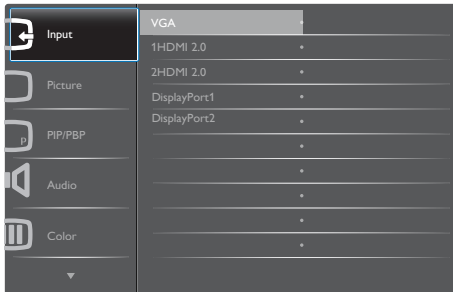
1		Naciśnij, aby włączyć i wyłączyć zasilanie.
2		Zmiana źródła wejścia sygnału.
3		Dostęp do menu OSD.
4	▲	Regulacja ustawień w menu OSD/Zwiększenie wartości.
5	◀	Powrót do poprzedniego poziomu OSD.
6	OK	Potwierdzenie regulacji ustawień w OSD.

## 2. Ustawianie monitora

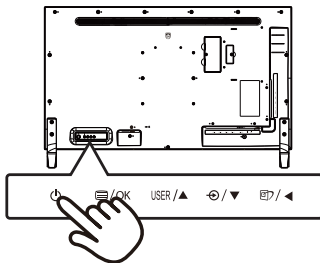
### 6 Opis menu ekranowego OSD

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

Menu ekranowe (OSD) to funkcja dostępna we wszystkich monitorach LCD Philips. Umożliwia ono regulację przez użytkownika parametrów wyświetlania ekranu lub bezpośredni wybór funkcji monitorów w oknie na ekranie. Przyjazny dla użytkownika interfejs ekranowy jest pokazany poniżej:



#### Podstawowe i proste instrukcje dotyczące przycisków sterowania



### Menu OSD

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

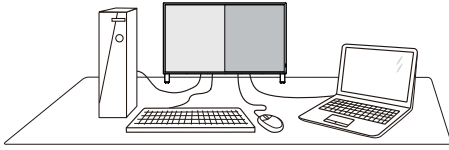
Main menu	Sub menu
Input	VGA 1HDMI 2.0 2HDMI 2.0 DisplayPort1 DisplayPort2
Picture	Picture Format — Wide screen, 4:3, 11 Brightness — 0-100 Contrast — 0-100 Sharpness — 0-100 SmartResponse — Off, Fast, Faster, Fastest SmartContrast — On, Off Gamma — 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6 Pixel Orbiting — On, Off Over Scan — On, Off
PIP/PBP	PIP/PBP Mode — Off, PIP, PBP 2Win, PBP 3Win, PBP 4Win Sub Win1 Input — VGA, HDMI, HDMI2, DisplayPort1, DisplayPort2 Sub Win2 Input — VGA, HDMI, HDMI2, DisplayPort1, DisplayPort2 Sub Win3 Input — VGA, HDMI, HDMI2, DisplayPort1, DisplayPort2 PIP Size — Small, Middle, Large PIP Position Swap — Top-Right, Top-Left, Bottom-Right, Bottom-Left
Audio	Volume — 0-100 Stand-Alone — On, Off Mute — On, Off Audio Source — Audio In, HDMI1, HDMI2, DisplayPort1, DisplayPort2
Color	Color Temperature — 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K sRGB User Define — Red: 0-100 Green: 0-100 Blue: 0-100
Language	English, Deutsch, Español, Ελληνικά, Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Português, Português do Brasil, Polski, Русский, Svenska, Suomi, Türkçe, Čeština, Українська, 简体中文, 繁體中文, 日本語,  한국어
OSD Settings	Horizontal — 0-100 Vertical — 0-100 Transparency — Off, 1, 2, 3, 4 OSD Time Out — 5s, 10s, 20s, 30s, 60s User key — Audio Source, Volume, MultiView
Setup	Auto — On, Off H. Position — 0-100 V. Position — 0-100 Phase — 0-100 Clock — 0-100 Resolution Notification — On, Off USB Standby Mode — On, Off DisplayPort — 1.1, 1.2 HDMI1 — 1.4, 2.0 HDMI2 — 1.4, 2.0 Reset — Yes, No Information

### 7 Powiadomienie o rozdzielczości

Ten monitor może działać optymalnie z oryginalną rozdzielczością 3840 x 2160. Po uruchomieniu monitora przy innej rozdzielczości na ekranie zostanie wyświetlony komunikat: Najlepsze wyniki daje ustawienie 3840 x 2160.

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

## 2.3 MultiView



### 1 Co to jest?

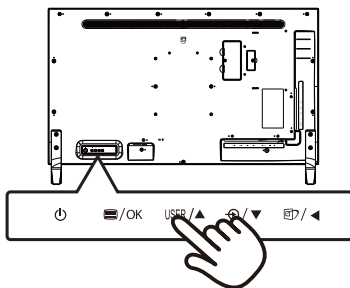
Multiview to funkcja umożliwiając aktywne podłączenie i równoczesne wyświetlanie obok siebie obrazu z kilku źródeł, na przykład z notebooka i z komputera. Ułatwia to znacznie wykonywanie złożonych zadań.

### 2 Dlaczego jest mi to potrzebne?

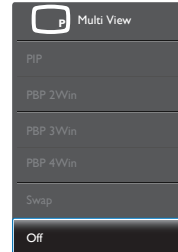
Dzięki temu wysokorozdzielczy monitor Philips MultiView pozwala wygodnie pracować z wieloma urządzeniami w biurze lub w domu. Na ekranie widoczny będzie obraz z wielu źródeł równocześnie. Na przykład: Można w małym oknie oglądać i słuchać aktualnych wiadomości, pracując jednocześnie nad swoim blogiem, albo redagować arkusz Excel z ultrabooka, jednocześnie korzystając z plików otwarte przez zabezpieczoną firmową sieć intranet.

### 3 Jak włączyć funkcję MultiView klawiszem skrótów?

1. Dostosuj swój własny przycisk "USER (UŻYTKOWNIK)" jako przycisk skrótów Multiview, naciśnij przycisk na pokrywie tylnej..



2. Pojawi się menu funkcji MultiView. Naciśnij przycisk w górę lub w dół, aby wybrać opcję.

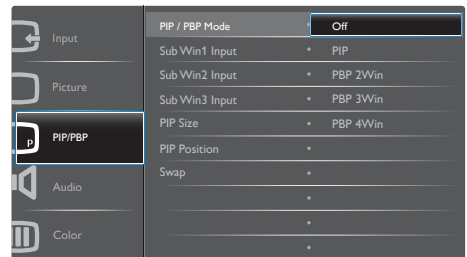


3. Naciśnij w prawo, aby potwierdzić wybór.

### 4 Jak włączyć funkcję MultiView przez menu ekranowe?

Funkcję MultiView można wybrać także w menu ekranowym.

1. Naciśnij w prawo, aby przejść do menu ekranowego.



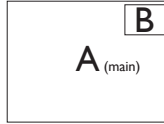
2. Naciśnij w górę lub w dół, aby wybrać menu **[PIP / PBP]**, następnie naciśnij w prawo, aby potwierdzić.
3. Naciśnij w górę lub w dół, aby wybrać ustawienie **[Mode PIP / PBP] (Tryb)**, następnie naciśnij w prawo, aby potwierdzić.
4. Naciśnij w górę lub w dół, aby wybrać ustawienie **[Off], [PIP], [PBP 2Win], [PBP 3Win]** lub **[PBP 4Win]**, następnie naciśnij w prawo.
5. Naciśnij w prawo, aby potwierdzić wybór.

**5 MultiView w menu ekranowym**

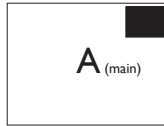
- **PIP / PBP Mode (Tryb):** Funkcja MultiView może działać w pięciu trybach: **[Off]**, **[PIP]**, **[PBP 2Win]**, **[PBP 3Win]** i **[PBP 4Win]**.

**[PiP]:** Picture in Picture (obraz w obrazie)

Otwarcie okna podrzędnego zawierającego obraz z innego źródła obok głównego.

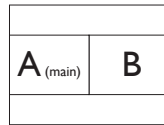


Jeśli źródło sygnału podrzędnego nie zostanie wykryte:

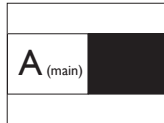


**[PBP 2Win]:** Picture by Picture (obraz obok obrazu)

Otwarcie okna podrzędnego zawierającego obraz z innych źródeł obok głównego.

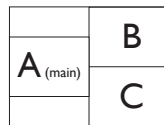


Jeśli źródło sygnału podrzędnego nie zostanie wykryte.

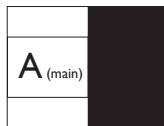


**[PBP 3Win]:** Picture by Picture (obraz obok obrazu)

Otwarcie dwóch okien podrzędnych z obrazem z innych źródeł.

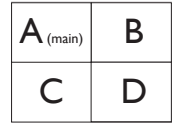


Jeśli źródła sygnałów podrzędnych nie zostaną wykryte.



**[PBP 4Win]:** Picture by Picture (obraz obok obrazu)

Otwarcie trzech okien podrzędnych z obrazem z innych źródeł.



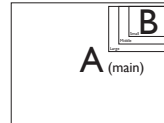
Jeśli źródła sygnałów podrzędnych nie zostaną wykryte.



**Uwaga**

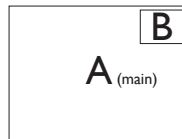
W trybie PBP na górze i na dole ekranu pojawiają się czarne pasy, aby zapewnić właściwe proporcje obrazu.

- **PIP Size (Rozmiar PiP):** Po włączeniu trybu PiP do wyboru są trzy rozmiary okna podrzędnego: **[Małe]**, **[Średnie]**, **[Duże]**.

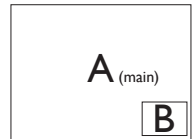


- **PIP Position (Położenie PiP):** Po włączeniu trybu PiP do wyboru są cztery opcje położenia okna podrzędnego.

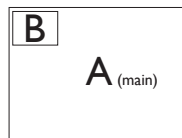
Prawy górny róg



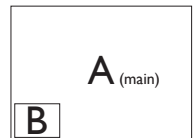
Prawy dolny róg



Lewy górny róg



Lewy dolny róg

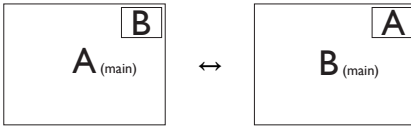




## 2. Konfigurowanie monitora

- **Swap (Zamień):** Główne i dodatkowe źródło sygnału zostają zamienione na ekranie.

Zamiana źródeł A i B w trybie [PiP]:



- **Off (Wył.):** Wyłączenie funkcji MultiView.

		SUB SOURCE POSSIBILITY (x1)				
MultiView	Inputs	VGA	HDMI1	HDMI2	DisplayPort1	DisplayPort2
MAIN SOURCE (x1)	VGA	●	●	●	●	●
	HDMI1	●	●	●	●	●
	HDMI2	●	●	●	●	●
	DisplayPort1	●	●	●	●	●
	DisplayPort2	●	●	●	●	●

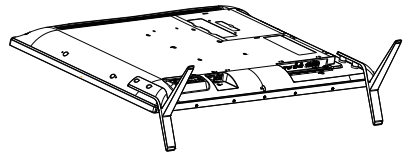
### Uwaga

1. Po użyciu opcji Zamiana źródła sygnału audio i wideo zostaną zamienione równocześnie.

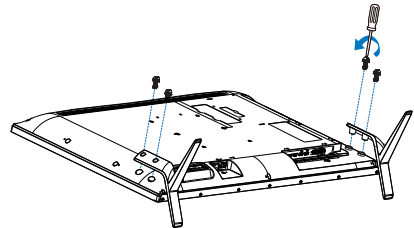
## 2.4 Zdejmij zespół podstawy do montażu VESA

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

1. Połóż monitor ekranem w dół na gładkiej powierzchni. Należy uważać, aby nie zarysować lub nie uszkodzić ekranu.

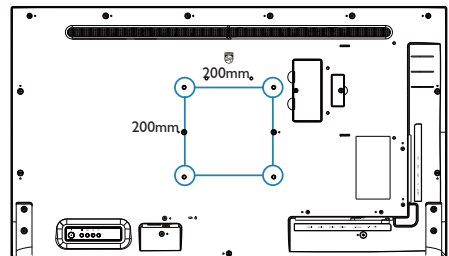


2. Odkręć śruby montażowe, a następnie odłącz podstawę od monitora.



### Uwaga

Ten monitor umożliwia montaż w standardzie montażowym VESA 200 mm x 200 mm.



## 3. Optymalizacja obrazu

### 3.1 SmartImage

#### 1 Co to jest?

Funkcja SmartImage udostępnia ustawienia wstępne optymalizujące obraz dla różnego rodzaju treści, dynamicznie dostosowując jasność, kontrast, kolor i ostrość w czasie rzeczywistym. Niezależnie, czy praca odbywa się z aplikacjami tekstowymi, zdjęciami, czy filmami, funkcja SmartImage Philips zapewnia doskonałe, zoptymalizowane działanie monitora.

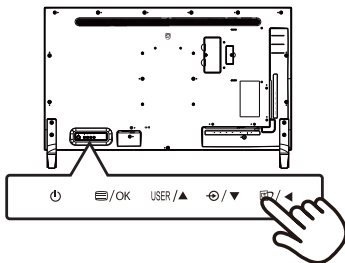
#### 2 Dlaczego jest mi to potrzebne?

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

#### 3 Jak to działa?

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

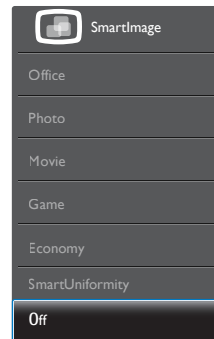
#### 4 Jak włączyć funkcję SmartImage?



1. Naciśnij w lewo, aby uruchomić menu ekranowe SmartImage.

2. Naciskaj w górę lub w dół w celu przełączenia między trybami Office (Biuro), Photo (Zdjęcia), Movie (Film), Game (Gry), Economy (Ekonomiczny), SmartUniformity i Off (Wył.).
3. Funkcja SmartImage ekranu pozostanie widoczna na ekranie przez 5 sekund; w celu potwierdzenia można także nacisnąć przycisk w lewo.

Wybierać można spośród siedmiu trybów: Office (Biuro), Photo (Zdjęcia), Movie (Film), Game (Gry), Economy (Ekonomiczny), SmartUniformity i Off (Wył.).



- **Office (Biuro):** Uwytadnia 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.
- **Photo (Zdjęcia):** 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.
- **Movie (Film):** Zwiększona jaskrawość, pogłębione nasycenie kolorów, dynamiczny kontrast i duża ostrość zapewniają wyświetlanie każdego szczegółu ciemniejszych obszarów filmów, bez rozmycia kolorów w miejscach jaśniejszych, z zachowaniem dynamicznych wartości

naturalnych najlepszego wyświetlania obrazów wideo.

- **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.
- **Economy (Ekonomiczny):** W tym profilu dostosowywane są jasność i kontrast i dokładnie dopasowywane podświetlenie w celu prawidłowego wyświetlania codziennych aplikacji biurowych i uzyskania niższego zużycia energii.
- **SmartUniformity:** Fluktuacje w jasności na różnych partiach ekranu to powszechne zjawisko w przypadku monitorów LCD. Typowa jednorodność mieści się w granicach 75-80%. Włączając funkcję Philips SmartUniformity można zwiększyć jednorodność ekranu powyżej 95%. Efektem jest bardziej jednorodny i wierny obraz.
- **Off (Wył.):** Brak optymalizacji poprzez SmartImage.

---

## 3.2 SmartContrast

### 1 Co to jest?

Unikatowa technologia, dynamicznie analizująca wyświetlaną treść i automatycznie optymalizująca współczynnik kontrastu monitora w celu zapewnienia maksymalnej przejrzystości wizualnej i przyjemności płynącej z oglądania, przez zwiększanie podświetlenia w celu uzyskania wyraźniejszych, bardziej czystych i jaśniejszych obrazów lub zmniejszanie podświetlenia w celu wyraźnego wyświetlania obrazów na ciemnym tle.


### 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 kosztów energii 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.

## 4. Dane techniczne

Obraz/ekran	
Typ panelu monitora	IPS LCD
Podświetlenie	System W-LED
Rozmiar panela	42,51" ( 108 cm)
Współczynnik proporcji	16:9
Podziałka pikseli	0,2451 x 0,2451 mm
Typowy współczynnik kontrastu	1200:1
Optymalna rozdzielczość	VGA: 1920 x 1080 @ 60Hz HDMI 2.0: 3840 x 2160 @ 60Hz HDMI 1,4: 3840 x 2160 @ 30Hz DisplayPort: 3840 x 2160 @ 60 Hz,
Kąt widzenia	178° (w poziomie)/178° (w pionie) przy C/R > 10 (typowo)
Poprawianie obrazu	SmartImage
Kolory wyświetlacza	1,07 G
Częstotliwość odświeżania w pionie	23-75Hz
Częstotliwość pozioma	30-140KHz
sRGB	TAK
SmartUniformity	TAK
Delta E(typowo)	TAK
Brak migotania	TAK
Możliwości podłączeń	
Wejście sygnału	VGA( Analog), Display Port 1.2 x2 , HDMI(2.0) x2
Interfejs USB	Przesyłania danych: USB-B x 1 Pobierania danych: USB 3.2 x 4 (w tym 1 port z funkcją szybkiego ładowania B.C 1.2)
Sygnal wejścia	Synchronizacja oddzielna, Synchronizacja na zieleni
Wejście/wyjście audio	Wejście audio PC, wyjście słuchawkowe
Udogodnienia	
Udogodnienia użytkownika	
Wbudowany głośnik	5 W x 2
MultiView	PIP (2 urządzenia), PBP (4 urządzenia)
Języki OSD	angielski, niemiecki, hiszpański, grecki, francuski, włoski, węgierski, holenderski, portugalski, portugalski brazylijski, rosyjski, polski, szwedzki, fiński, turecki, czeski, ukraiński, chiński uproszczony, chiński tradycyjny, japoński, koreański
Inne udogodnienia	Mocowanie VESA (200x200 mm), blokada Kensington
Zgodność ze standardem Plug and Play	DDC/CI, sRGB, Windows 10/8.1/8/7, Mac OSX

#### 4. Dane techniczne

Zasilanie			
Zużycie	Napięcie wejścia prądu zmiennego przy 100V AC, 50 Hz	Napięcie wejścia prądu zmiennego przy 115V AC, 60 Hz	Napięcie wejścia prądu zmiennego przy 230V AC, 50 Hz
Normalne działanie	100,8 W (typ.)	100,0 W (typ.)	99,0 W (typ.)
Uśpienie (Tryb gotowości)	0,3 W	0,3 W	0,3 W
Tryb wyłączenia	0,3 W	0,3 W	0,3 W
Tryb wyłączenia (wyłącznik prądu zmiennego)	0 W	0 W	0 W
Odprowadzanie ciepła*	Napięcie wejścia prądu zmiennego przy 100V AC, 50 Hz	Napięcie wejścia prądu zmiennego przy 115V AC, 60 Hz	Napięcie wejścia prądu zmiennego przy 230V AC, 50 Hz
Normalne działanie	344,03 BTU/h (typ.)	341,30 BTU/h (typ.)	337,88 BTU/h (typ.)
Modo de Suspensão (Espera)	1,02 BTU/h	1,02 BTU/h	1,02 BTU/h
Modo Desligado	1,02 BTU/h	1,02 BTU/h	1,02 BTU/h
Modo Desligado (Interruptor AC)	0 BTU/h	0 BTU/h	0 BTU/h
Tryb włączenia (tryb ekonomiczny)	53,3 W (typ.)		
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)	973 x 633 x 259 mm		
Produkt bez podstawy (S x W x G)	973 x 561 x 64 mm		
Produkt w opakowaniu (S x W x G)	1070 x 680 x 186 mm		
Ciężar			
Produkt z podstawą	11,78 kg		
Produkt bez podstawy	11,06 kg		
Produkt z opakowaniem	14,738 kg		
Warunki pracy			
Zakres temperatury (eksploatacja)	0°C do 40°C		
Wilgotność względna (eksploatacja)	20% do 80%		
Ciśnienie atmosferyczne (eksploatacja)	700 do 1060 hPa		
Zakres temperatury (bez działania)	-20°C do 60°C		

#### 4. Dane techniczne

Wilgotność względna (poza eksploatacją)	10% do 90%
Ciśnienie atmosferyczne (poza eksploatacją)	500 do 1060 hPa
<b>Środowiskowe i dotyczące energii</b>	
ROHS	TAK
Opakowanie	W 100% nadające się do przetworzenia
Specyficzne substancje	Obudowa w 100% z PCV, bez BFR
<b>Obudowa</b>	
Kolor	Czarny
Wykończenie	połysk i tekstura

#### Uwaga

1. Dane te mogą zostać zmienione bez powiadomienia. Przejdź do [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) w celu pobrania najnowszej wersji ulotki.
2. W opakowaniu znajdują się ulotki informacyjne SmartUniformity i Delta E.

## 4.1 Rozdzielczość i tryby ustawień wstępnych

### 1 Maksymalna rozdzielczość

1920 × 1080 @ 60 Hz (wejście analogowe)  
3840 × 2160 @ 60 Hz (wejście cyfrowe)

### 2 Zalecana rozdzielczość

1920 × 1080 @ 60 Hz (wejście analogowe)  
3840 × 2160 @ 60 Hz (wejście cyfrowe)

Częst. poz. (kHz)	Rozdzielczość	Częst. pion. (Hz)
31,47	720 × 400	70,09
31,47	640 × 480	59,94
35,00	640 × 480	66,67
37,86	640 × 480	72,81
37,50	640 × 480	75,00
37,88	800 × 600	60,32
46,88	800 × 600	75,00
48,36	1024 × 768	60,00
60,02	1024 × 768	75,03
44,77	1280 × 720	59,86
63,89	1280 × 1024	60,02
79,98	1280 × 1024	75,03
55,94	1440 × 900	59,89
70,64	1440 × 900	74,98
65,29	1680 × 1050	59,95
67,50	1920 × 1080	60,00
67,50	3840 × 2160	30,00
135,00	3840 × 2160	60,00
133,29	1920×2160 PBP mode (2 Win)	59,99

## 3 Taktowanie wideo

Rozdzielczość	Częst. pion. (Hz)
640 × 480P	59.94/60Hz 4:3
720 × 576P	50Hz 4:3
720 × 576P	50Hz 16:9
720 × 480P	59.94/60Hz 16:9
720 × 480P	59.94/60Hz 4:3
920 × 1080P	50Hz 16:9
1280 × 720P	50Hz 16:9
1280 × 720P	59.94/60Hz 16:9
1920 × 1080P	59.94/60Hz 16:9
1920 × 1080P	59.94/60Hz 16:9
1920 × 1080I	59.94/60Hz 16:9
1920 × 1 080I	50Hz 16:9
3840 × 2160P	60Hz 16:9
3840 × 2160P	50Hz 16:9
3840 × 2160P	30Hz 16:9
3840 × 2160P	25Hz 16:9
3840 × 2160P	24Hz 16:9

### Uwaga

- Przestrzeganie tego zalecenia pozwala uzyskać najlepszą jakość obrazu.  
Zalecana rozdzielczość

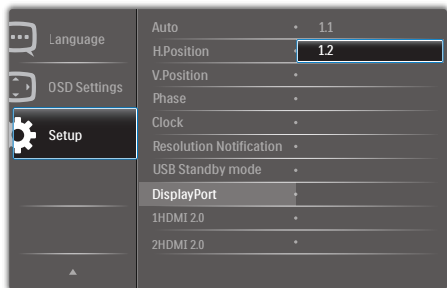
VGA: 1920 × 1080 @ 60 Hz  
HDMI 1.4: 3840 × 2160 @ 30 Hz,  
HDMI 2.0: 3840 × 2160 @ 60Hz,  
DP v1.1: 3840 × 2160 @ 30 Hz,  
DP v1.2: 3840 × 2160 @ 60Hz,

#### 4. Dane techniczne

2. Domyślne ustawienie fabryczne interfejsu DisplayPort v1.1 przewiduje rozdzielczość 3840 x 2160 @ 30 Hz.

W celu uzyskania optymalnej rozdzielczości 3840 x 2160 @ 60 Hz otwórz menu ekranowe i zmień ustawienie na DisplayPort v1.2. Należy też się upewnić, że karta graficzna obsługuje tryb DisplayPort v1.2.

Ścieżka ustawień: [OSD] / [Setup] / [DisplayPort] / [1.1, 1.2].





## 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:

Definicja zarządzania zasilaniem					
Tryb VESA	Wideo	Synch. poz.	Synch. pion.	Zużyta energia	Kolor-wskaźnika LED
Aktywny	Wł.	Tak	Tak	100 W (typ.) 179 W (maks.)	Biały
Uśpienie (Tryb gotowości)	Wył.	Nie	Nie	0,3 W	Biały (migający)
Tryb wyłączenia (wyłącznik prądu zmiennego)	Wył.	-	-	0 W	Wył.

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

- Oryginalna rozdzielczość: 3840 × 2160
- Kontrast: 50%
- Jasność: 70%
- Temperatura barwowa: 6500k z pełnym wzorcem bieli

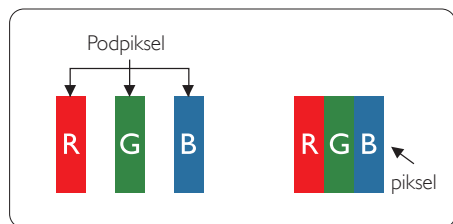
### Uwaga

Dane te mogą zostać zmienione bez powiadomienia.

## 6. Serwis i gwarancja

### 6.1 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. Jednakże czasami nie da się uniknąć defektów pikseli lub subpikseli paneli TFT stosowanych w płaskich monitorach. 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 zakwalifikować się do naprawy lub wymiany w ramach gwarancji, liczba defektów pikseli panelu LCD TFT musi przekraczać akceptowany poziom. 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

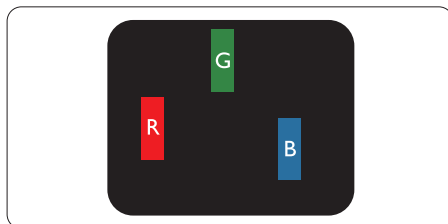
czarny piksel. Inne kombinacje świecących i ciemnych subpikseli wyglądają jak pojedyncze piksele o analogicznych kolorach.

#### Rodzaje defektów pikseli

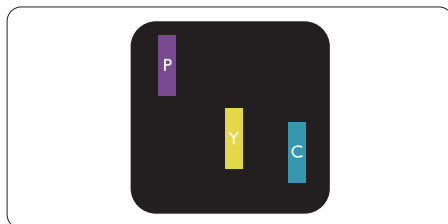
Defekty pikseli i subpikseli objawiają się na ekranie w różny sposób. Istnieją dwie kategorie defektów pikseli, a każda z nich obejmuje kilka rodzajów defektów subpikseli.

#### 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.

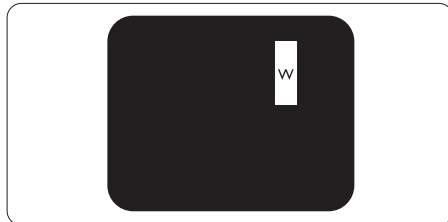


Jeden świecący czerwony, zielony lub niebieski subpiksel.



Dwa sąsiednie świecące subpiksele:

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



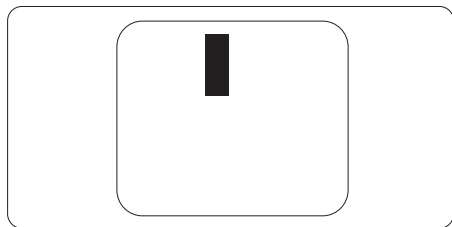
Trzy sąsiednie świecące subpiksele (jeden biały piksel).

**Uwaga**

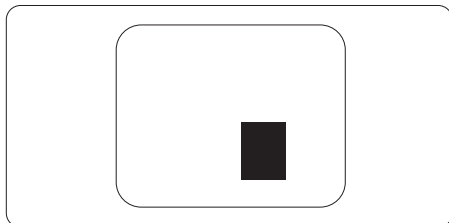
Czerwona lub niebieska jasna plamka jest jaśniejsza o więcej niż 50 procent od sąsiednich plamek, a zielona jasna plamka jest o 30 procent jaśniejsza od sąsiednich plamek.

**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 oddać monitor do naprawy lub do wymiany w okresie gwarancji, liczba uszkodzonych pikseli płaskiego panelu LCD TFT Philips musi przekraczać zakres tolerancji określony w następujących tabelach.

DEFEKTY JASNYCH PLAMEK	DOPUSZCZALNY POZIOM
1 świecący subpiksel	2
2 sąsiednie świecące subpiksele	0
3 sąsiednie świecące subpiksele (jeden biały)	0
Łączna liczba defektów jasných plamek wszystkich rodzajów	12

DEFEKTY CZARNYCH PLAMEK	DOPUSZCZALNY POZIOM
1 ciemny subpiksel	12 lub mniej
2 sąsiadujące ciemne subpiksele	3 lub mniej
3 sąsiadujące ciemne subpiksele	2
Odległość pomiędzy defektami dwóch czarnych plamek*	$\geq 20$ mm
Łączna liczba defektów ciemnych plamek wszystkich rodzajów	12 lub mniej

ŁĄCZNA LICZBA DEFECTÓW PLAMEK	DOPUSZCZALNY POZIOM
Łączna liczba defektów jasných i ciemnych plamek wszystkich rodzajów	12 lub mniej

**Uwaga**

1. 1 Defekty 1 lub 2 sąsiadujących subpikseli = 1 defekt plamki

## 6.2 Serwis i gwarancja

Szczegółowe informacje dotyczące zakresu gwarancji i dodatkowego wsparcia w danym regionie można uzyskać na stronie [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) lub w lokalnym centrum obsługi klienta firmy Philips.

W celu wydłużenia okresu gwarancji należy zwrócić się do autoryzowanego centrum serwisowego i nabyć pakiet obsługi pogwarancyjnej.

Aby móc skorzystać z tej usługi, należy ją nabyć w ciągu 30 dni kalendarzowych od daty zakupu produktu. W okresie rozszerzonej gwarancji usługa obejmuje odbiór sprzętu, naprawę i odesłanie, jednak użytkownik ponosi wszystkie naliczane koszty.

Jeśli autoryzowany partner serwisowy nie może wykonać wymaganych napraw w ramach rozszerzonej gwarancji, będziemy w miarę możliwości poszukiwać alternatywnych rozwiązań z dochowaniem okresu, na który została wykupiona rozszerzona gwarancja.

Dodatkowe informacje można uzyskać, kontaktując się z działem obsługi klienta firmy Philips lub z lokalnym centrum serwisowym (numer biura obsługi klienta).

Numery biur obsługi klienta firmy Philips znajdują się poniżej.

• Lokalny standardowy okres gwarancji	• Okres rozszerzonej gwarancji	• Łączny okres gwarancji
• Zależnie od regionu	• + 1 rok	• Lokalny standardowy okres gwarancji + 1
	• + 2 lata	• Lokalny standardowy okres gwarancji + 2
	• + 3 lata	• Lokalny standardowy okres gwarancji + 3

\*\*Wymagany oryginalny dowód zakupu produktu i wydłużona gwarancja.

### Uwaga

1. Informacje dotyczące regionalnej telefonicznej pomocy serwisowej znajdują się w podręczniku ważnych informacji, dostępnym na portalu wsparcia firmy Philips.
2. Części zapasowe są dostępne do wykorzystania podczas naprawy produktu przez minimum trzy lata od daty oryginalnego zakupu lub przez 1 rok po zakończeniu produkcji, w zależności od tego, który okres będzie dłuższy.

## 7. Rozwiązywanie problemów i FAQ

### 7.1 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

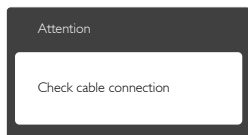
##### Brak obrazu (nie świeci dioda LED zasilania)

- Upewnij się, że przewód zasilający jest podłączony do gniazda 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 bolce w złączu kabla monitora od strony złącza nie są wygięte. Jeśli tak, napraw lub wymień kabel.
- Może być aktywna funkcja oszczędzania energii.

##### Na ekranie pojawi się komunikat



- Upewnij się, że kabel sygnałowy 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 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.
- Gdy monitor pozostaje bez dozoru, 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.
- 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.

W celu uzyskania dalszej pomocy, sprawdź informacje Kontakt z serwisem podane w podręczniku Ważne informacje i skontaktuj się z przedstawicielem obsługi klienta firmy Philips.

---

## 7.2 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: 3840 x 2160 @ 60 Hz.

- Odłącz wszystkie kable, a następnie podłącz komputer do uprzednio używanego monitora.
- W Windows Start Menu (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)' przesuwaj suwak na 3840 x 2160 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 3840 x 2160 @60 Hz.
- Wyłącz komputer, odłącz stary monitor i podłącz monitor LCD Philips.
- Włącz monitor, a następnie włącz komputer.

**P2: Co oznacza 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: o 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 znajdującego się w opakowaniu dysku CD-ROM. Sterowniki monitora (pliki .inf oraz .icm) zostaną zainstalowane automatycznie.

**P4: Jak wyregulować rozdzielczość?**

**Odp.:** Na dostępne rozdzielczości mają wpływ karta graficzna/sterownik graficzny i monitor. Wymagana rozdzielczość można wybrać w oknie

Panel sterowania systemu Windows®, poprzez "Właściwości ekranu".

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

**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 ekranowym według następujących procedur,

- Naciśnij "OK", aby wyświetlić menu OSD (On Screen Display [Menu ekranowe])
- Naciśnij "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): Dostępnych jest sześć ustawień 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K i 11500K. Przy ustawieniach z zakresu 5 000K wyświetlany obraz jest ciepły, z odcieniem czerwono-białym, a przy temperaturze 11 500K obraz jest zimny, z odcieniem niebiesko-białym.
2. sRGB: Jest to ustawienie standardowe, zapewniające prawidłową wymianę kolorów pomiędzy różnymi urządzeniami (np. aparaty cyfrowe, monitory, drukarki, skanery, itp.)
3. User Define (Zdefiniowane przez użytkownika): Użytkownik może wybrać wymagane 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 ten monitor LCD do każdego komputera, 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 spełniają standard Plug-and- Play?**

**Odp.:** Tak, monitory te są zgodne ze standardem Plug-and-Play w systemach Windows 10/8.1/8/7.

**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/poobraz znika stopniowo po pewnym czasie od wyłączenia zasilania.

Gdy monitor pozostaje bez dozoru, 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

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.

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

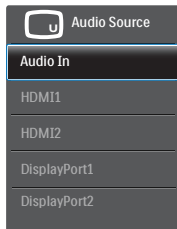
**Odp.:** Ten monitor LCD działa najlepiej w oryginalnej rozdzielczości 3840 x 2160 @ 60 Hz. Należy ustawić taką rozdzielczość w celu uzyskania najlepszego obrazu.

**P13: Jak odblokować lub zablokować klawisz skrót?**

**Odp.:** Naciśnij i przytrzymaj /OK przez 10 sekund, aby odblokować lub zablokować klawisz skrót. Na ekranie monitora pojawi się komunikat z informacją o stanie tej funkcji, jak na poniższych ilustracjach.





 Display controls unlocked



 Display controls locked


### 7.3 Multiview: pytania i odpowiedzi

**P1:** Czy można powiększyć okno podrzędne PiP?

**Odp.:** Tak, do wyboru są 3 rozmiary: **[Małe]**, **[Średnie]**, **[Duże]**. Można otworzyć menu ekranowe przyciskiem . Wybierz preferowane ustawienie **[PiP Size] (Rozmiar PiP)** z menu głównego **[PiP / PbP]**.

**P2:** Co zrobić, aby słuchać dźwięku z innego źródła, niezależnie od sygnału wideo?

**Odp.:** Zazwyczaj źródło dźwięku jest powiązane z głównym źródłem sygnału wideo. Jeśli chcesz zmienić źródło sygnału audio (na przykład: słuchać dźwięku z odtwarzacza MP3 niezależnie od osobnego źródła sygnału wideo), można nacisnąć przycisk , aby otworzyć menu ekranowe. Wybierz preferowane ustawienie **[Źródło audio]** z menu głównego **[Audio]**.

Uwaga: przy następnym włączeniu monitora wskazane źródło sygnału dźwiękowego będzie wybrane domyślnie. Aby je zmienić, trzeba będzie powtórzyć wszystkie etapy wyboru i wskazać nowe preferowane źródło audio, które będzie odtąd domyślne.

**P3:** Dlaczego po wybraniu opcji PiP/PbP w oknach podrzędnych występuje migotanie.

**Odp.:** Powodem jest to, że sygnał wideo w oknach podrzędnych jest wyświetlany z przepłotem (i-timing), należy zmienić sygnał na progresywny (P-timing).



2020 © TOP Victory Investments Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Ten produkt został wyprodukowany i jest sprzedawany na odpowiedzialność Top Victory Investments Ltd. oraz Top Victory Investments Ltd. jest gwarantem w odniesieniu do tego produktu. Philips i Philips Shield Emblem to zastrzeżone znaki towarowe Koninklijke Philips N.V., używane na podstawie licencji.

Specyfikacje mogą zostać zmienione bez powiadomienia.

Wersja: M10438PE1T