

Brilliance

242P6V



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

PL	Podręcznik użytkownika	1
	Serwis i gwarancja	29
	Rozwiązywanie problemów i FAQ	37

**PHILIPS**

# Spis treści

1. Ważne .....	1
1.1 Środki bezpieczeństwa i konserwacja .....	1
1.2 Konwencje zapisu .....	3
1.3 Usuwanie produktu i materiałów opakowania .....	3
2. Ustawienia monitora .....	5
2.1 Instalacja .....	5
2.2 Działanie monitora .....	7
2.3 MultiView .....	11
2.4 Zdejmij zespół podstawy do montażu VESA .....	14
2.5 Informacje o złączu MHL (Mobile High-Definition Link) .....	15
3. Optymalizacja obrazu .....	16
3.1 SmartImage .....	16
3.2 SmartContrast .....	17
4. PowerSensor™ .....	18
5. LightSensor .....	20
6. Wbudowana kamera internetowa z mikrofonem .....	21
6.1 Wymagania systemowe w zakresie komputera .....	21
6.2 Korzystanie z urządzenia .....	21
7. Dane techniczne .....	23
7.1 Rozdzielczość i tryby ustawień wstępnych .....	26
8. Zarządzanie zasilaniem .....	28
9. Serwis i gwarancja .....	29
9.1 Zasady firmy Philips dotyczące defektu pikseli monitorów z płaskim panelem .....	29
9.2 Serwis i gwarancja .....	32
10. Rozwiązywanie problemów i FAQ .....	37
10.1 Rozwiązywanie problemów ..	37
10.2 Ogólne pytania FAQ .....	39
10.3 Multiview: FAQ .....	41
10.4 MHL: pytania i odpowiedzi ...	42

# 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 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 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 chwytać 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.

## i. Ważne

- 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 uaktywnić program wygaszacza ekranu z ruchomym obrazem. Aby zapobiec pozostawianiu na monitorze trwałego, statycznego obrazu należy zawsze uaktywnić 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 "wypalania" lub "poobrazu" albo "powidoku", które nie znikną i nie można będzie ich naprawić. Wspomniane uszkodzenie nie podlega gwarancji.

### Serwis

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

Utylizacja odpadów elektrycznych i elektronicznych – WEEE



This marking on the product or on its packaging illustrates that, under European Directive 2012/19/EU governing used electrical and electronic appliances, this product may not be disposed of with normal household waste. You are responsible for disposal of this equipment through a designated waste electrical and electronic equipment collection. To determine the locations for dropping off such waste electrical and electronic, contact your local government office, the waste disposal organization that serves your household or the store at which you purchased the product.

Your new monitor contains materials that can be recycled and reused. Specialized companies can recycle your product to increase the amount of reusable materials and to minimize the amount to be disposed of.

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

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

## Taking back/Recycling Information for Customers

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

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

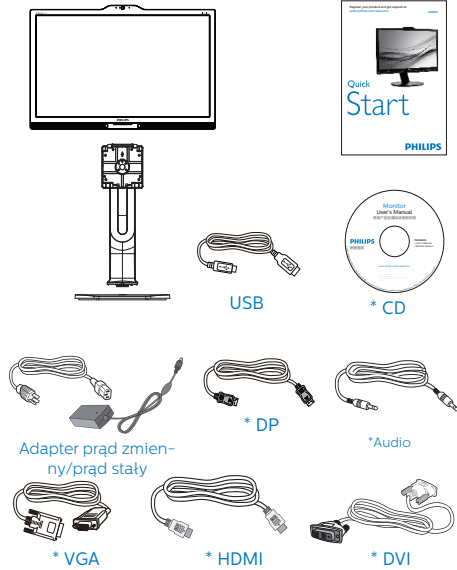
To learn more about our recycling program please visit

<http://www.philips.com/a-w/about/sustainability.html>

## 2. Ustawienia monitora

### 2.1 Instalacja

#### 1 Zawartość opakowania



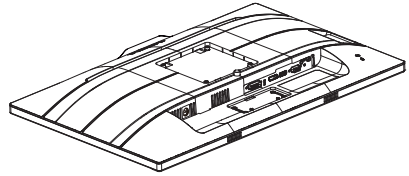
\*Zależy od kraju

#### Ostrzeżenie:

Należy używać wyłącznie model adaptera prąd zmienny/prąd stały: Philips ADPC20120

#### 2 Instalacja podstawy

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

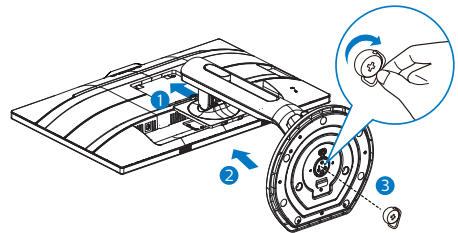


2. Przytrzymaj statyw obydwoma rękami.

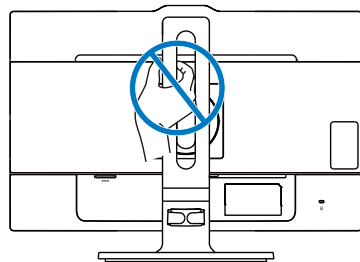
- (1) Delikatnie doczep statyw do mocowania VESA aż do zatrzaśnięcia.

- (2) Delikatnie dołącz podstawę do statywu.

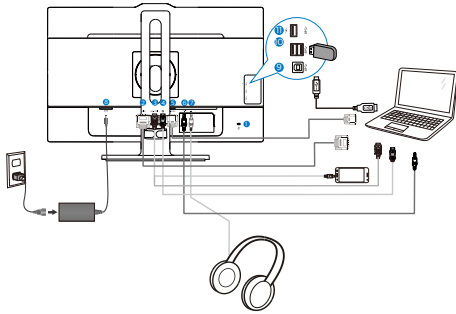
- (3) Dokręć palcami śrubę na spodzie podstawy i przymocuj dobrze podstawę do statywu.



#### Ostrzeżenie



### 3 Podłączanie do komputera PC



- 1 Blokada Kensington zabezpieczenia przed kradzieżą
- 2 Wejście DVI
- 3 Wejście MHL-HDMI
- 4 Wejście DisplayPort
- 5 Wejście VGA
- 6 Wejście audio
- 7 Gniazdo słuchawek
- 8 Wejście zasilania prąd zmienny/prąd stały
- 9 Port USB przesyłania danych
- 10 Port USB pobierania danych
- 11 Szybka ładowarka USB

#### 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.

#### Ostrzeżenie:

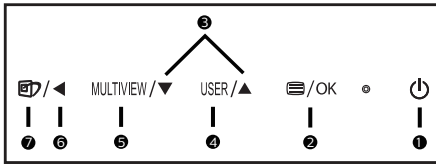
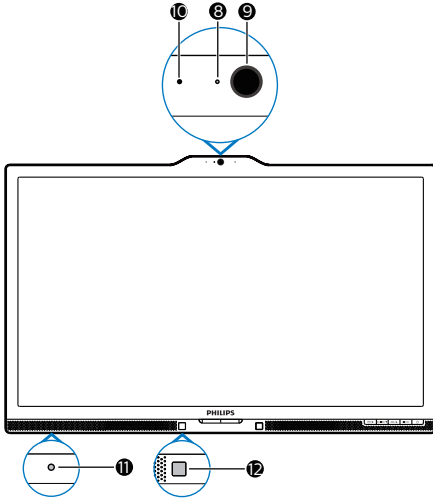
Urządzenia bezprzewodowe USB 2,4GHz, takie jak, mysz bezprzewodowa, klawiatura i słuchawki, mogą być zakłócone przez wysokiej szybkości sygnału urządzenia USB 3.0, a w rezultacie może to spowodować zmniejszoną efektywność transmisji radiowej. W takim przypadku w celu zmniejszenia efektów zakłócenia należy wypróbować następujące metody.

- Należy trzymać odbiorniki USB2.0 z dala od portu połączenia USB3.0.
- Użyj standardowy przedłużacz USB lub hub USB do zwiększenia odległości pomiędzy bezprzewodowym odbiornikiem i portem połączenia USB3.0.



## 2.2 Działanie monitora

### 1 Opis przycisków sterowania



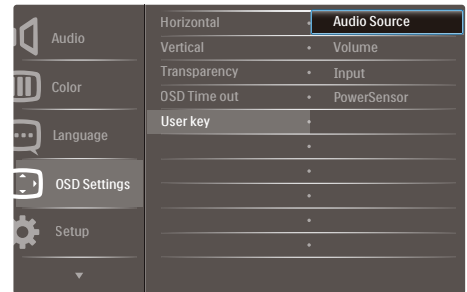
1		WŁĄCZENIE i WYŁĄCZENIE zasilania monitora.
2		Dostęp do menu OSD. Potwierdzenie regulacji OSD.
3		Dopasowanie menu OSD.
4	USER	Klawisz preferencji użytkownika. W menu ekranowym można skonfigurować własny zestaw preferencji, wywoływany „klawiszem użytkownika”.
5	MULTVIEW	PIP/PBP/Wyłącz./Zamiana
6		Powrót do poprzedniego poziomu menu ekranowego.

7		Przycisk skrótu funkcji SmartImage. Wybierać można spośród 7 trybów: Office (Biuro), Photo (Zdjęcia), Movie (Film), Game (Gry), Economy (Ekonomiczny), SmartUniformity, Off (Wył.).
8		Kontrolka aktywności kamery internetowej
9		2,0-megapikselowa kamera internetowa
10		Mikrofon
11		LightSensor
12		PowerSensor

### 2 Konfigurowanie własnego klawisza “User key (użytkownika)”

Ta funkcja pozwala zdefiniować własny klawisz funkcyjny.

- Naciśnij przycisk na przednim panelu, aby otworzyć menu ekranowe.



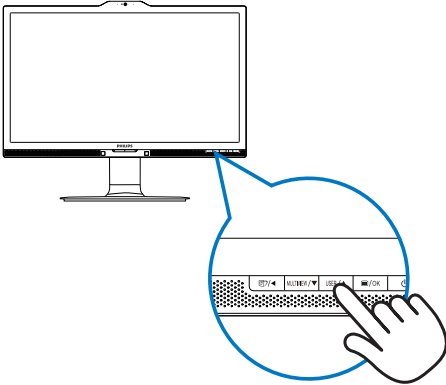
- Za pomocą przycisków lub wybierz menu główne [OSD Settings] (Ustawienia OSD) i naciśnij przycisk OK.
- Za pomocą przycisków lub wybierz pozycję [User key] (Użytkownika) i naciśnij przycisk OK.
- Naciśnij przycisk lub w celu wybrania preferowanej funkcji: [Audio Source] (Źródło audio),

## 2. Ustawienia monitora

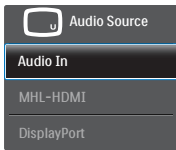
[Volume] (Głośność), [Input] (Wejście) lub [PowerSensor].

5. Naciśnij przycisk OK, aby potwierdzić wybór.

Teraz można naciskać przycisk wprost na przednim panelu. Zapewni to przyspieszony dostęp do wybranej funkcji.



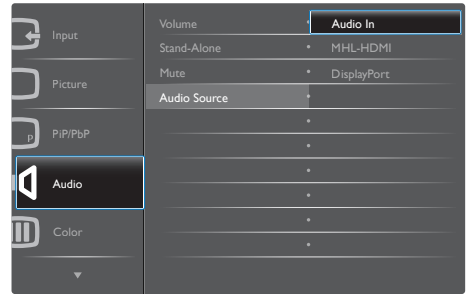
6. Na przykład, jeśli wybrano funkcję [Audio Source] (Źródło audio), po użyciu przycisku USER na przednim panelu ukáže się menu [Audio Source] (Źródło audio).



### 3 Dźwięk niezależny od źródła sygnału wideo

1. Monitor Philips 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 [MHL-HDMI] lub [DisplayPort].
2. Naciśnij przycisk  na przednim panelu, aby otworzyć menu

ekranowe.



3. Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz menu główne [Audio] i naciśnij przycisk OK.
4. Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz pozycję [Audio Source] (Źródło audio). i naciśnij przycisk OK.
5. Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz preferowane źródło dźwięku: [DisplayPort], [MHL-HDMI] lub [Audio In].
6. Naciśnij przycisk OK, aby potwierdzić wybór.

### 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.

### 4 Opis menu ekranowego OSD

Co to jest Menu ekranowe (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:

## 2. Ustawienia monitora



### 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.

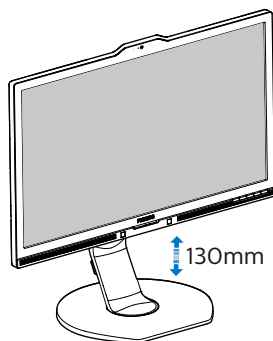
Main menu	Sub menu	
PowerSensor	On	0, 1, 2, 3, 4
	Off	
LightSensor	On	
	Off	
Input	VGA	
	DVI	
	MHL-HDMI	
	DisplayPort	
Picture	Picture Format	Wide Screen, 4:3, 1:1
	Brightness	0-100
	Contrast	0-100
	Sharpness	0-100
	SmartResponse	Off, Fast, Faster, Fastest
	SmartContrast	Off, On
	Gamma	1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6
	Pixel Orbiting	Off, On
	Over Scan	Off, On
PIP/PBP	PIP/PBP Mode	Off, PIP, PBP
	PIP/PBP Input	VGA,DVI, MHL-HDMI, DisplayPort
	PIP Size	Small, Middle, Large
	PIP Position	Top-Right, Top-Left, Bottom-Right, Bottom-Left
	Swap	
Audio	Volume	0-100
	Stand-Alone	On, Off
	Mute	On, Off
	Audio Source	Audio In, MHL-HDMI, DisplayPort
Color	Color Temperature	5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K
	sRGB	
	User Define	
Language		English, Deutsch, Español, Ελληνική, Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Português, Português do Brasil, Polski, Русский, Svenska, Suomi, Türkçe, Čeština, Українська, 简体中文, 繁体中文, 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
Setup		Input
		PowerSensor
	Auto	
	Power LED	0, 1, 2, 3, 4
	H.Position	0-100
	V.Position	0-100
	Phase	0-100
	Clock	0-100
	Resolution Notification	On, Off
	DisplayPort	1.1, 1.2
	HDMI	1.4, 2.0
Reset	Yes, No	
Information		

### 5 Powiadomienie o rozdzielczości

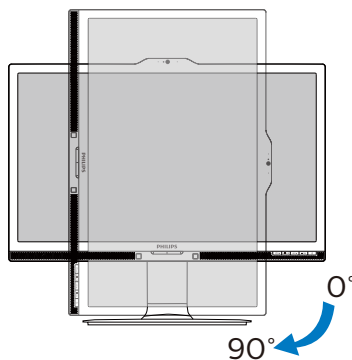
Ten monitor działa optymalnie przy jego rozdzielczości oryginalnej, 3840 x 2160 @ 60 Hz. Po uruchomieniu monitora przy innej rozdzielczości, na ekranie zostanie wyświetlony komunikat alarmu: Use 3840 x 2160 @ 60 Hz for best results (Najlepsze wyniki daje ustawienie 3840 x 2160 @ 60 Hz).

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

### Regulacja wysokości

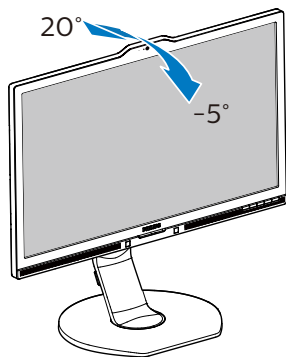


### Przestawianie ekranu

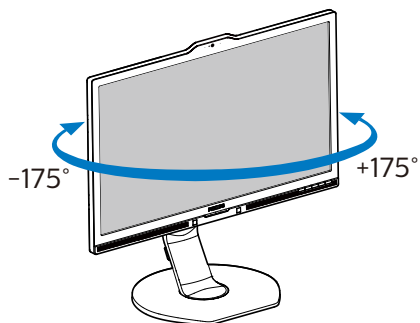


### 6 Funkcje fizyczne

#### Nachylenie



#### Obracanie



## 2.3 MultiView



### 1 Co to jest?

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

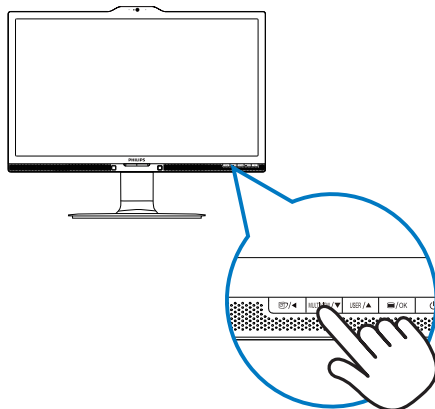
### 2 Dlaczego jest mi to potrzebne?

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.

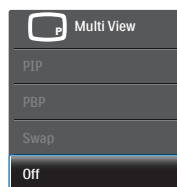
### 3 Jak włączyć funkcję MultiView klawiszem skrótów?

1. Naciśnij bezpośrednio przycisk

MULTIVIEW na przednim panelu.




2. Pojawi się menu funkcji MultiView. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję.



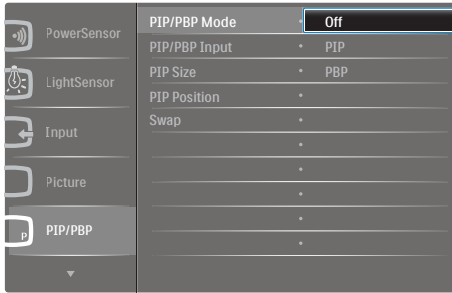
3. Naciśnij przycisk OK, aby potwierdzić wybór i automatycznie zamknąć menu.

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

Oprócz klawisza skrótów MULTIVIEW na przednim panelu funkcję MultiView można też uaktywnić z menu ekranowego.

1. Naciśnij przycisk  na przednim panelu, aby otworzyć menu ekranowe.

## 2. Ustawienia monitora



- Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz menu główne [PIP / PBP] i naciśnij przycisk OK.
  - Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz pozycję [PIP/PBP Mode] (Tryb PIP / PBP) i naciśnij przycisk OK.
  - Za pomocą przycisku ▲ lub ▼ wybierz opcję [PIP] lub [PBP].
  - Teraz można wrócić do poprzedniego ekranu i ustawić opcje [PIP / PBP Input] (Wejście PIP / PBP), [PIP Size] (Rozmiar PIP), [PIP Position] (Położenie PIP) i [Swap] (Zamiana).
2. Naciśnij przycisk OK, aby potwierdzić wybór.

### 5 MultiView w menu ekranowym

- [PIP/PBP Mode] Tryb PIP / PBP: Funkcja MultiView może działać w dwóch trybach: [PIP] i [PBP].

[PIP]: Obraz w obrazie

Otwarcie okna podrzędnego zawierającego obraz z innego źródła.

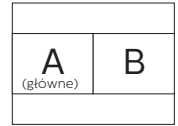


Jeśli źródło sygnału podrzędnego nie zostanie wykryte:

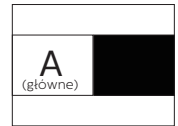


[PBP]: Obraz obok obrazu

Otwarcie okna podrzędnego zawierającego obraz z innego źródła obok głównego.



Jeśli źródło sygnału podrzędnego nie zostanie wykryte:



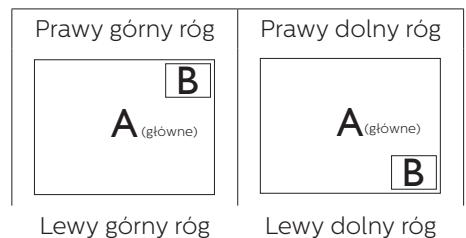
### Uwaga

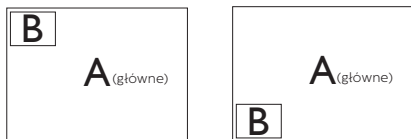
W trybie PBP na górze i na dole ekranu pojawiają się czarne pasy, aby zapewnić właściwe proporcje obrazu.

- PIP / PBP Input (Wejście PIP / PBP): Do wyboru są cztery różne źródła dodatkowego sygnału wideo: [VGA], [DVI], [MHL-HDMI] i [DisplayPort].
- PIP Size (Rozmiar PIP): Po włączeniu trybu PIP do wyboru są trzy rozmiary okna podrzędnego: [Small] (Małe), [Middle] (Średnie), [Large] (Duże).



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



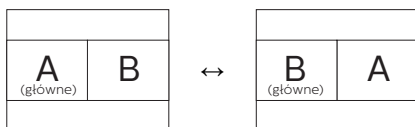


- **Swap (Zamiana):** Głównie i dodatkowe źródło sygnału zostają zamienione na ekranie.

Zamiana źródła A i B w trybie [PIP]:



Zamiana źródła A i B w trybie [PBP]:



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



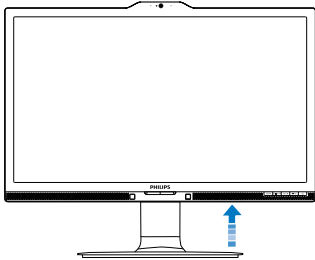
### ☰ Uwaga

- Po użyciu opcji Zamiana źródła sygnału audio i wideo zostaną zamienione równocześnie. (Więcej informacji zawiera punkt 7 „Dźwięk niezależny od źródła sygnału wideo”).

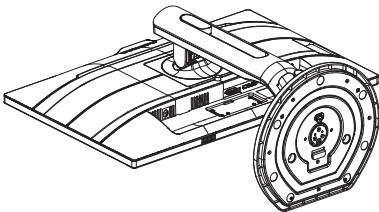
## 2.4 Zdejmij zespół podstawy do montażu VESA

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

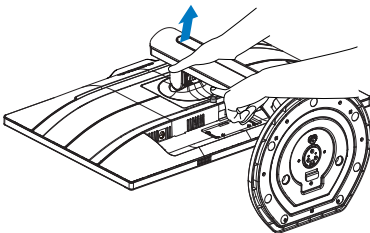
1. Wysuń wspornik podstawy monitora na maksymalną wysokość.



2. Połóż monitor ekranem w dół na gładkiej powierzchni. Należy uważać, aby nie zarysować lub nie uszkodzić ekranu. Następnie podnieś podstawę monitora.

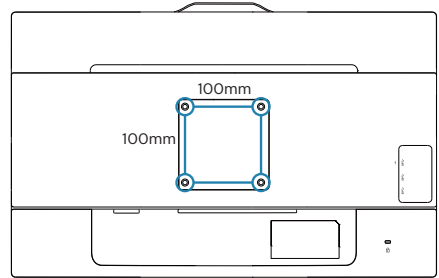


3. Trzymając wciśnięty przycisk blokady, przechyl podstawę i wysuń ją.



### Uwaga

Ten monitor umożliwia montaż w standardzie montażowym VESA 100mm x 100mm. Śruba M4 do montażu w standardzie VESA. W celu montażu na ścianie należy zawsze kontaktować się z producentem.





## 2.5 Informacje o złączu MHL (Mobile High-Definition Link)

### 1 Co to jest?

Złącze MHL (Mobile High Definition Link) to złącze RTV specjalnie zaprojektowane do bezpośredniego łączenia telefonów komórkowych i innych urządzeń przenośnych z wyświetlaczami wysokorozdzielczymi.

Wyświetlacz Philips MHL pozwala w prosty sposób podłączyć zgodne urządzenie przenośne za pomocą opcjonalnego kabla MHL i oglądać filmy w rozdzielczości HD z cyfrową jakością dźwięku. Teraz nie tylko można korzystać z przenośnych gier, zdjęć, filmów i innych aplikacji na wielkim ekranie, ale jednocześnie doładowywać urządzenie przenośne, aby bateria nigdy nie wyczerpała się w kluczowym momencie.

### 2 Jak korzystać z funkcji MHL?

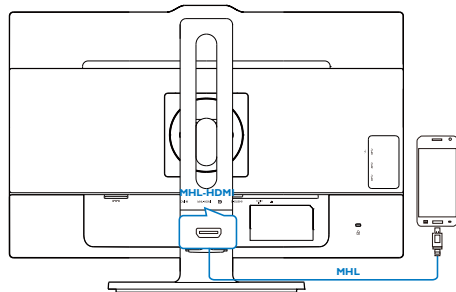
Do użycia funkcji MHL konieczne jest urządzenie przenośne obsługujące funkcję MHL. Lista takich urządzeń jest publikowana na oficjalnej stronie konsorcjum MHL (<http://www.mhlconsortium.org>)

Ponadto niezbędny jest specjalny kabel połączeniowy MHL.

### 3 Jak to działa? (jak wykonać połączenie?)

Podłącz opcjonalny kabel MHL do gniazda mini USB po stronie urządzenia przenośnego i do gniazda [MHL-HDMI] na monitorze. Od tej pory obraz z urządzenia przenośnego (Internet, zdjęcia lub gry) można oglądać na dużym ekranie. Jeśli monitor jest wyposażony w głośniki, przez to samo złącze będzie przesyłane także dźwięk. Funkcja MHL zostanie automatycznie wyłączona w przypadku odłączenia

kabla MHL lub wyłączenia urządzenia przenośnego.



### Uwaga

- Gniazdo z opisem [MHL-HDMI] w monitorze to jedyne gniazdo obsługujące funkcję MHL przy korzystaniu z kabla MHL. Uwaga: kabel z certyfikatem MHL różni się od standardowego kabla HDMI.
- Urządzenie przenośne z certyfikatem MHL należy zakupić oddzielnie.
- Czasami, jeśli do innych gniazd monitora są podłączone inne urządzenia, przełączenie monitora w tryb MHL-HDMI należy wykonać ręcznie.
- Oszczędne tryby gotowości i wyłączenia ErP nie są dostępne w przypadku funkcji ładowania MHL.
- Ten monitor Philips ma certyfikat MHL. Jeżeli mimo to drugie urządzenie zgodne z MHL nie może nawiązać prawidłowego połączenia lub nie działa prawidłowo, rozwiązania należy szukać w dokumentacji drugiego urządzenia MHL lub zwrócić się bezpośrednio do jego producenta. Nie jest wykluczone, że drugie urządzenie może współpracować prawidłowo z urządzeniami MHL innej marki tylko pod warunkiem użycia markowego kabla lub adaptera MHL. Należy podkreślić, że nie jest to wada tego monitora Philips.

## 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 od pracy z aplikacjami tekstowymi, wyświetlania obrazów czy oglądania filmów, funkcja SmartImage Philips zapewnia doskonale, zoptymalizowane działanie monitora.

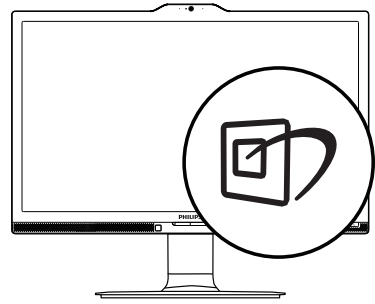
#### 2 Dlaczego jest mi to potrzebne?


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 wrażeń podczas oglądania obrazu na monitorze.

#### 3 Jak to działa?

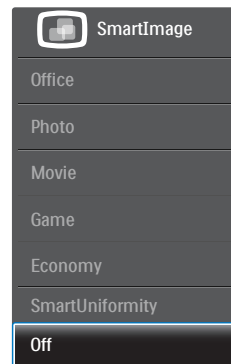
SmartImage to zastrzeżona, wiodąca technologia firmy Philips analizująca wyświetlane na ekranie treści. Na podstawie wybranego scenariusza funkcja SmartImage dynamicznie poprawia kontrast, nasycenie kolorów oraz ostrość obrazów, poprawiając wygląd wyświetlanych elementów – a wszystko to w czasie rzeczywistym,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

#### 4 Jak włączyć funkcję SmartImage?



1. Naciśnij , aby uruchomić menu ekranowe SmartImage.
2. Naciskaj wielokrotnie przycisk ▼▲ w celu przełączenia między trybami Office (Biuro), Photo (Zdjęcia), Movie (Film), Game (Gry), Economy (Ekonomiczny), SmartUniformity i Off (Wył.).
3. Menu ekranowe SmartImage będzie widoczne na ekranie przez 5 sekund; w celu potwierdzenia można także nacisnąć przycisk "OK".

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



- **Office (Biuro):** 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.

- **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 i kolorze 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 pieniędzy i wydłużenie żywotności monitora.

### 3 Jak to działa?

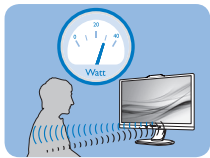
Po uaktywnieniu funkcji SmartContrast, analizuje ona wyświetlaną zawartość w czasie rzeczywistym w celu dostosowania kolorów i intensywności podświetlenia. Funkcja ta dynamicznie poprawia kontrast, zapewniając doskonałą jakość podczas oglądania video lub podczas gier.

## 4. PowerSensor™

### 1 Jak to działa?

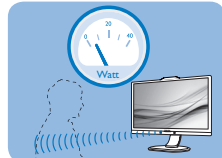
- PowerSensor działa na zasadzie transmisji i odbioru nieszkodliwych sygnałów "podczerwieni" w celu wykrycia obecności użytkownika.
- Gdy użytkownik znajduje się przed monitorem, monitor działa normalnie, z predefiniowanymi przez użytkownika ustawieniami, np. Jasność, Kontrast, Kolor itd.
- Przy założeniu, że monitor został ustawiony na 100% jasność, po opuszczeniu przez użytkownika miejsca przed monitorem, monitor automatycznie zmniejszy zużycie energii do 80%.

Użytkownik z przodu



Pokazane wyżej zużycie energii jest tylko wartością przykładową

Brak użytkownika



### 2 Ustawienia

#### Ustawienia domyślne

PowerSensor wykrywa obecność użytkownika znajdującego się w odległości 30 do 100 cm (12 do 40 cali) od wyświetlacza i w zakresie pięciu stopni w lewo lub w prawo od monitora.

#### Ustawienia własne

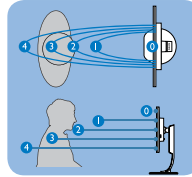
Jeśli użytkownik preferuje pozycję poza wymienionymi powyżej parametrami, dla uzyskania optymalnej skuteczności wykrywania należy wybrać wyższą moc sygnału: Im wyższa wartość ustawienia, tym większe wykrywanie sygnału. Dla zapewnienia maksymalnej efektywności technologii PowerSensor i prawidłowego wykrywania należy usiąść bezpośrednio przed monitorem.

- Po wybraniu oddalenia od monitora większego niż 100 cm lub 40 cali należy użyć maksymalnej mocy

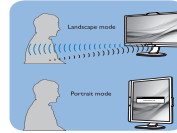
sygnału wykrywania, dla odległości do 120 cm lub 47 cali. (Ustawienie 4)

- Ponieważ niektóre ubrania w ciemnych kolorach mogą pochłaniać sygnały podczerwieni nawet, gdy użytkownik znajduje się w odległości 100 cm lub 40 cali od ekranu, po założeniu czarnego lub ciemnego ubrania należy zwiększyć moc sygnału.

#### Odległość od sensora



#### Tryb Poziomy/Pionowy



Powyzsze ilustracje słuza wyłącznie jako odniesienie.

### 3 Jak wyregulować ustawienia

Jeśli technologia PowerSensor nie działa prawidłowo w zakresie domyślnym lub poza nim należy zastosować podane poniżej wskazówki dokładnego dostrajania wykrywania:

- Skonfiguruj przycisk **USER** jako klawisz skrótu PowerSensor. Patrz sekcja „Konfigurowanie własnego klawisza użytkownika”. (Jeśli monitor jest wyposażony w klawisz skrótu Sensor, przejdź do kolejnego kroku).
- Naciśnij przycisk skrótu PowerSensor.
- Włącz PowerSensor.
- Wybierz Ustawienie 4 i naciśnij OK.
- Sprawdź nowe ustawienia, aby przekonać się, czy technologia PowerSensor prawidłowo wykrywa bieżącą pozycję.
- Funkcja PowerSensor jest przeznaczona do działania wyłącznie w trybie Landscape (Orientacja pozioma). Włączona funkcja PowerSensor zostanie automatycznie wyłączona, jeśli monitor będzie używany w trybie

#### 4. PowerSensor™

Pionowy (90 stopni/pozycja pionowa); po przywróceniu domyślnego trybu Poziomy nastąpi automatyczne włączenie tej funkcji.

#### Uwaga

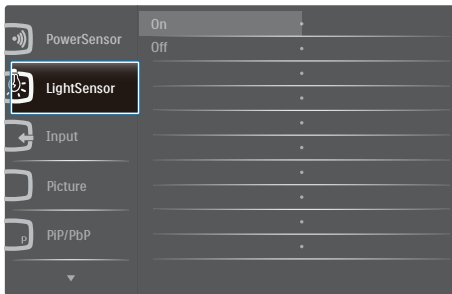
Ręcznie wybrany tryb PowerSensor działa, aż do jego ponownej regulacji lub do przywołania trybu domyślnego. Jeśli okaże się, że z jakiegoś powodu funkcja PowerSensor jest zbyt wrażliwa na pobliskie ruchy należy wyregulować sygnał na mniejszą moc.






## 5. LightSensor

### 1 Co to jest?

LightSensor to wyjątkowy i inteligentny sposób optymalizacji jakości obrazu poprzez analizę przychodzącego sygnału w celu automatycznej regulacji ustawień jakości obrazu. LightSensor wykorzystuje czujnik do regulacji jasności obrazu w zależności od oświetlenia pomieszczenia.

### 2 Jak włączyć funkcję LightSensor?



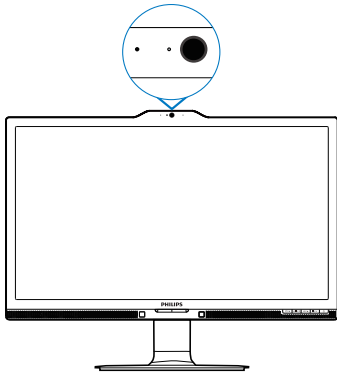
1. Naciśnij przycisk  na przednim panelu, aby wyświetlić ekran menu OSD.
2. Naciśnij przycisk  lub , aby wybrać menu główne [LightSensor], a następnie naciśnij przycisk OK.
3. Naciśnij przycisk  lub , aby włączyć lub wyłączyć funkcję LightSensor.

## 6. Wbudowana kamera internetowa z mikrofonem

### Uwaga

Do korzystania z kamery internetowej konieczne jest połączenie USB między monitorem a komputerem.

Kamera internetowa umożliwia prowadzenie interaktywnych rozmów konferencyjnych audio i wideo przez Internet. Stanowi ona najbardziej wygodne i najprostsze rozwiązanie do komunikacji przedsiębiorców ze współpracownikami na całym świecie, które oszczędza zarówno wiele czasu, jak i pieniędzy. W zależności od używanego oprogramowania daje ona także możliwość wykonywania zdjęć, udostępniania plików i używania wyłącznie mikrofonu bez włączania kamery internetowej. Mikrofon i kontrolka aktywności znajdują się obok kamery internetowej na panelu ekranu.



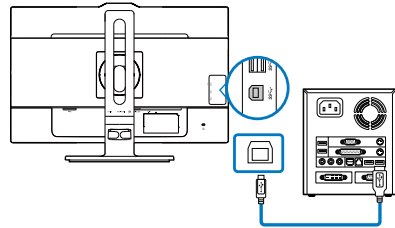
### 6.1 Wymagania systemowe w zakresie komputera

- System operacyjny: Microsoft Windows 7, Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows XP (SP2) lub dowolny inny system operacyjny obsługujący standardy UVC/UAC (zgodność z klasą USB video/klasą USB audio) w ramach interfejsu USB 2.0
- Procesor: 1,6 GHz lub szybszy
- Pamięć RAM: 512 MB (system XP)/1 GB (system Vista i Windows 7)

- Miejsce na dysku twardym: minimum 200MB
- Interfejs USB: USB 2.0 lub nowszy, obsługa standardów UVC/UAC

### 6.2 Korzystanie z urządzenia

Monitor Philips z kamerą internetową przysyła dane wideo i dźwiękowe przez port USB. Aby włączyć kamerę, wystarczy podłączyć kabel USB z komputera do portu USB przesyłania danych w koncentratorze USB na bocznym panelu wejść/wyjść monitora.



- Podłącz kabel USB z komputera do portu przesyłania danych w koncentratorze USB na bocznym panelu wejść/wyjść monitora.
- Włącz komputer i upewnij się, że połączenie internetowe działa prawidłowo.
- Pobierz i uruchom bezpłatne oprogramowanie do prowadzenia rozmów w trybie online, takie jak Skype, komunikator internetowy lub ich odpowiednik. Można także dokonać subskrypcji dedykowanego oprogramowania w celu korzystania z bardziej zaawansowanych funkcji, takich jak wykonywanie wielu połączeń konferencyjnych itp.
- Kamera internetowa jest gotowa do prowadzenia rozmów lub nawiązywania połączeń telefonicznych przez Internet.
- Nawiąż połączenie zgodnie z instrukcjami oprogramowania.




### Uwaga

Do nawiązania połączenia wideo konieczne jest niezawodne połączenie internetowe, umowa z usługodawcą

internetowym i oprogramowanie, takie jak komunikator internetowy lub program obsługujący telefoniczne połączenia wideo. Należy się także upewnić, że osoba, z którą nawiązywane jest połączenie, korzysta ze zgodnego oprogramowania do połączeń wideo. Jakość sygnałów audio i wideo zależy od przepustowości po obu stronach połączenia. Osoba, z którą nawiązywane jest połączenie, musi korzystać z urządzeń i oprogramowania o podobnych właściwościach.



## 7. Dane techniczne

Obraz/ekran	
Typ panela monitora	IPS-LCD
Podświetlenie	LED
Rozmiar panela	23,8" W (60,5 cm)
Współczynnik proporcji	16:9
Podziałka pikseli	0,2715 (w poziomie) mm x 0,2715 (w pionie) mm
SmartContrast	50.000.000:1
Czas odpowiedzi (typowy)	9,5 ms(GtG)
Czas odpowiedzi funkcji SmartResponse (typowy)	5 ms(GtG)
Optymalna rozdzielczość	DP: 3840x2160 @ 60Hz, 3840x2160 @ 30Hz DVI: 3840x2160 @ 30Hz, 2560x1440 @ 60Hz VGA: 1920x1080 @ 60Hz HDMI 2.0: 3840x2160 @ 60Hz, 3840x2160 @ 30Hz
Kąt widzenia (typowy)	178° (w poziomie)/178° (w pionie) przy C/R > 10
Kolory wyświetlacza	1,07 miliarda kolorów
Przestrzeń kolorów	NTSC 95%
Częstotliwość odświeżania w pionie	56 - 76 Hz
Częstotliwość pozioma	23 - 80 kHz
MHL	1080P@60Hz
sRGB	TAK
Jednolitość jasności	97%-102%
Delta E	<3
Możliwości połączeń	
Wejście sygnału	DVI (cyfrowy), VGA(analogowy), DisplayPort, MHL-HDMI
Interfejs USB	USB 3.0x3 obejmuje 1 szybką ładowarkę
Sygnal wejścia	Synchronizacja oddzielna, Synchronizacja na zieleni
Wejście/wyjście audio	Wejście audio PC, wyjście słuchawkowe
Udogodnienia	
Wbudowany głośnik (typowy)	2 W x 2
Wbudowana kamera internetowa	2,0-megapikselowa kamera z mikrofonem i wskaźnikiem LED
Widok wielu obrazów	Tryb PIP/PBP , 2xurządzenia
Udogodnienia użytkownika	 MULTVIEW /▼ USER /▲  /OK 

Obraz/ekran			
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	Montaż VESA (100×100 mm), blokada Kensington		
Zgodność ze standardem Plug and Play	DDC/CI, sRGB, Windows 10/8.1/8/7, Mac OSX		
Podstawa			
Nachylenie	-5 / +20 stopni		
Obracanie	-175 / +175 stopni		
Regulacja wysokości	130mm		
Przestawianie ekranu	90 stopni		
Zasilanie			
Zużycie	Napięcie wejścia prądu zmiennego przy 100 V AC, 50 Hz	Napięcie wejścia prądu zmiennego przy 115 V AC, 60 Hz	Napięcie wejścia prądu zmiennego przy 230 V AC, 50 Hz
Normalne działanie	41,8W (typowo)	41,9W (typowo)	42,0W (typowo)
Uśpienie (Oczekiwanie)	<0,5W (typowo)	<0,5W (typowo)	<0,5W (typowo)
Wył.	<0,5W (typowo)	<0,5W (typowo)	<0,5W (typowo)
Odprowadzanie ciepła*	Napięcie wejścia prądu zmiennego przy 100 V AC, 50 Hz	Napięcie wejścia prądu zmiennego przy 115 V AC, 60 Hz	Napięcie wejścia prądu zmiennego przy 230 V AC, 50 Hz
Normalne działanie	142,7 BTU/godz. (typowo)	143,0 BTU/godz. (typowo)	143,3 BTU/godz. (typowo)
Uśpienie (Oczekiwanie)	<1,71 BTU/godz. (typowo)	<1,71 BTU/godz. (typowo)	<1,71 BTU/godz. (typowo)
Wył.	<1,71 BTU/godz. (typowo)	<1,71 BTU/godz. (typowo)	<1,71 BTU/godz. (typowo)
Tryb włączenia (tryb ekonomiczny)	21,9W (typowo)		
Wskaźnik LED zasilania	Tryb włączenia: Białe, tryb gotowości/uśpienia: Białe (migające)		
PowerSensor	8,7W (typowo)		
Zasilacz	Zewnętrzne, prąd zmienny 100-240V, 50/-60Hz		
Wymiary			
Produkt z podstawą (S x W x G)	563 x 523 x 257 mm		
Produkt bez podstawy (S x W x G)	563 x 363 x 53 mm		
Produkt z opakowaniem (S x W x G)	619 x 525 x 184 mm		

## 7. Dane techniczne

Ciężar	
Produkt z podstawą	6,99 kg
Produkt bez podstawy	4,63 kg
Produkt z opakowaniem	9,65 kg
Warunki pracy	
Zakres temperatury (działanie)	0°C do 40°C
Wilgotność względna (podczas pracy)	20% do 80%
Ciśnienie atmosferyczne (podczas pracy)	700 do 1060 hPa
Zakres temperatury (bez działania)	-20°C do 60°C
Wilgotność względna (gdy monitor nie pracuje)	10% do 90%
Ciśnienie atmosferyczne (gdy monitor nie pracuje)	500 do 1060 hPa
Środowiskowe i dotyczące energii	
ROHS	TAK
EPEAT	TAK (www.epeat.net) Uwaga 1 zawiera szczegółowe informacje
Opakowanie	W 100% nadające się do przetworzenia
Specyficzne substancje	Obudowa w 100% z PCV, bez BFR
EnergyStar	TAK
Zgodność i standardy	
Certyfikaty	CE Mark, TCO Certified Edge, WEEE, RCM, CCC, CECP, VCCI, ICES-003, EPA
Obudowa	
Kolor	Czarny/Srebrny
Wykończenie	Tekstura

### 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 reakcji to optymalna wartość uzyskana w testach GtG lub GtG (BW).

## 7.1 Rozdzielczość i tryby ustawień wstępnych

- 1 **Maksymalna rozdzielczość**  
1920 x 1080 @ 60 Hz (wejście analogowe)  
3840 x 2160 @ 60 Hz (wejście cyfrowe)
- 2 **Zalecana rozdzielczość**  
3840 x 2160 @ 60 Hz (wejście cyfrowe)

Częst. poz. (kHz)	Rozdzielczość	Częst. pion. (Hz)
31,47	720 x 400	70,09
31,47	640 x 480	59,94
35,00	640 x 480	66,67
37,86	640 x 480	72,81
37,50	640 x 480	75,00
37,88	800 x 600	60,32
46,88	800 x 600	75,00
48,36	1024 x 768	60,00
60,02	1024 x 768	75,03
44,77	1280x 720	59,86
63,89	1280 x 1024	60,02
79,98	1280 x 1024	75,03
55,94	1440 x 900	59,89
70,64	1440 x 900	74,98
65,29	1680 x 1050	59,95
67,50	1920 x 1080	60,00
74,56	1920 x 1200	59,89
66,64	2560 x 1080	59,98
88,79	2560 x 1440	59,95
67,50	3840 x 2160	30,00
133,32	3840 x 2160	60,00

### Uwaga

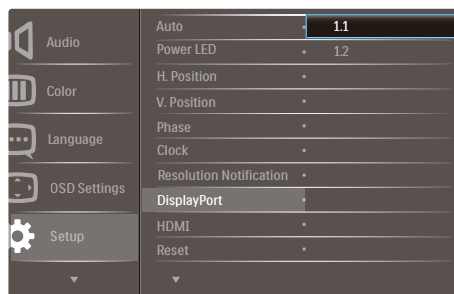
- Należy pamiętać, że wyświetlacz działa najlepiej w oryginalnej

rozdzielczości 3840 x 2160 @ 60Hz. Aby uzyskać najlepszą jakość wyświetlania należy wykonać zalecenia dotyczące tej rozdzielczości.

Zalecana rozdzielczość  
VGA: 1920x1080 przy 60Hz  
DVI: 3840x2160 przy 30Hz,  
2560x1440 przy 60Hz  
HDMI 2.0/DisplayPort: 3840x2160 przy 60Hz, 3840x2160 przy 30Hz

- Domyślne ustawienie fabryczne DisplayPort v1.1 obsługuje rozdzielczość 3840 x 2160 przy 30 Hz. W celu ustawienia zoptymalizowanej rozdzielczości 3840 x 2160 przy 60 Hz, przejdź do menu OSD i zmień ustawienie na DisplayPort v1.2 oraz upewnij się, że karta graficzna obsługuje standard DisplayPort v1.2.

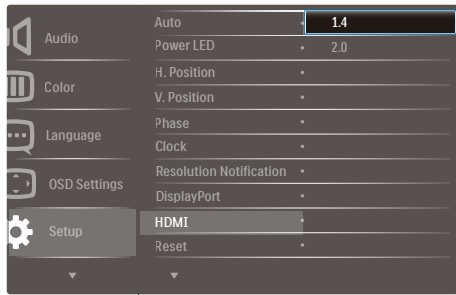
Ścieżka ustawienia: [OSD] / [Setup] (Konfiguracja) / [DisplayPort] / [1.1, 1.2]



- Ustawienie HDMI 1.4/2.0: Fabryczne ustawienie domyślne to HDMI 1.4, które obsługuje większość odtwarzaczy Blu-Ray/DVD na rynku. Ustawienie można zmienić na HDMI 2.0, jeśli je obsługuje posiadany odtwarzacz Blu-Ray/DVD.

Ścieżka ustawień: [OSD] / [Ustawienia] / [HDMI] / [1.4,2.0]

## 7. Dane techniczne



## 8. 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	41,9 W (typowo) 80 W (maksymalnie)	Biały
Uśpienie (Oczekiwanie)	Wył.	Nie	Nie	0,5W (typowo)	Biały (migający)
Wył.	Wył.	-	-	0,5 W (typowo)	Wył.

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

- Oryginalna rozdzielczość: 3840 x 2160
- Kontrast: 50%
- Jasność: 100%
- Temperatura barwowa: 6500k z pełnym wzorcem bieli

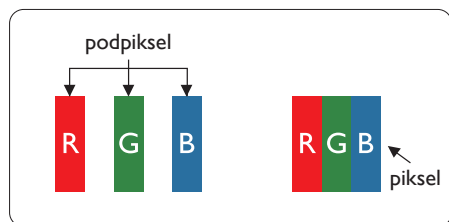
### Uwaga

Dane te mogą zostać zmienione bez powiadomienia.

## 9. Serwis i gwarancja

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

Firma Philips stara się dostarczać najwyższej jakości produkty. Wykorzystujemy niektóre najbardziej zaawansowane, przemysłowe procesy produkcji i surową kontrolę jakości. Mimo to czasami nie można uniknąć defektów pikseli lub subpikseli paneli TFT monitorów, stosowanych w monitorach z płaskim panelem. Żaden producent nie może zagwarantować, wykluczenia defektu pikseli ze wszystkich paneli, firma Philips gwarantuje natomiast, że każdy monitor w którym stwierdzi się niedopuszczalną ilość defektów, zostanie naprawiony lub wymieniony w ramach gwarancji. Niniejsza informacja objaśnia różne rodzaje defektu pikseli i definiuje dopuszczalną ilość defektów dla każdego ich rodzaju. Aby panel TFT monitora został zakwalifikowany do naprawy lub wymiany w ramach gwarancji, ilość występujących w nim defektów pikseli musi przekraczać dopuszczalne normy. Na przykład, nie może być uszkodzonych więcej niż 0,0004% podpikseli monitora. Poza tym, ponieważ niektóre rodzaje lub kombinacje defektów pikseli są zdecydowanie bardziej zauważalne, Philips ustanawia dla nich jeszcze wyższe normy jakościowe. Zasada ta obowiązuje na całym świecie.



Piksele i subpiksele

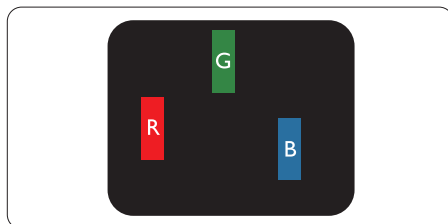
Piksel lub inaczej element obrazu, składa się z trzech subpikseli w kolorach podstawowych: czerwonym, zielonym i niebieskim. Wiele pikseli tworzy razem obraz. Gdy świecą wszystkie subpiksele danego piksela, trzy kolorowe subpiksele wyglądają jak pojedynczy biały piksel. Kiedy wszystkie subpiksele są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

#### Rodzaje defektów pikseli

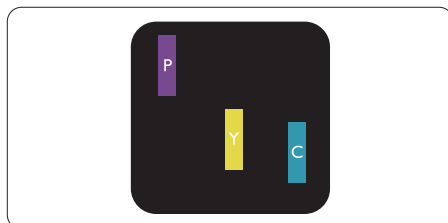
Defekty pikseli i subpikseli objawiają się na ekranie w różny sposób. Istnieją dwie kategorie defektów pikseli, a każda z nich obejmuje kilka rodzajów defektów subpikseli.

#### Defekty jasnych plamek

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



Jeden świecący czerwony, zielony lub niebieski subpiksel.



Dwa sąsiednie świecące subpiksele:  
- Czerwony + niebieski = purpurowy

## 9. Serwis i gwarancja

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



Trzy sąsiednie świecące subpiksele (jeden biały piksel).

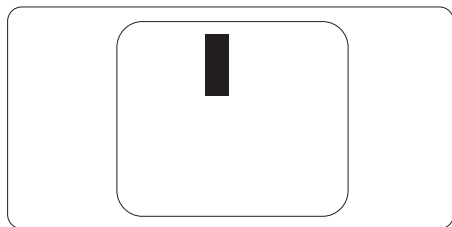
### Uwaga

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

### Defekty czarnych plamek

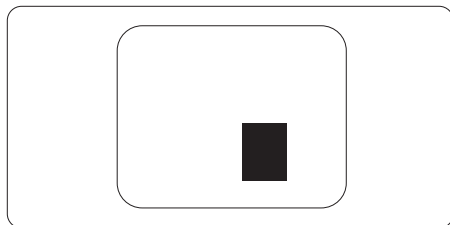
Defekty czarnych plamek objawiają się w taki sposób, jakby piksele lub subpiksele stałe były ciemne lub 'wyłączone'.

Ciemna plamka to widoczny na ekranie subpiksel, gdy monitor wyświetla jasny wzór. Można wyróżnić następujące typy defektów czarnych plamek.



### Bliskość defektów pikseli

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



### Tolerancje defektu pikseli

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



<b>DEFEKTY JASNYCH PLAMEK</b>	<b>DOPUSZCZALNY POZIOM</b>
1 świecący subpiksel	3
2 sąsiednie świecące subpiksele	1
3 sąsiednie świecące subpiksele (jeden biały)	0
Odległość pomiędzy dwoma defektami jasnej plamki*	>15mm
Łączna liczba defektów jasnych plamek wszystkich rodzajów	3
<b>DEFEKTY CZARNYCH PLAMEK</b>	<b>DOPUSZCZALNY POZIOM</b>
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
<b>ŁĄCZNA LICZBA DEFECTÓW PLAMEK</b>	<b>DOPUSZCZALNY POZIOM</b>
Łączna liczba defektów jasnych i ciemnych plamek wszystkich rodzajów	5 lub mniej

## 9.2 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.

Informacje kontaktowe dla regionu Europy Zachodniej:

Kraj	CSP	Numer infolinii	Cena	Godziny otwarcia
Austria	RTS	+43 0810 000206	€ 0.07	Mon to Fri : 9am - 6pm
Belgium	Ecare	+32 078 250851	€ 0.06	Mon to Fri : 9am - 6pm
Cyprus	Alman	800 92 256	Free of charge	Mon to Fri : 9am - 6pm
Denmark	Infocare	+45 3525 8761	Local call tariff	Mon to Fri : 9am - 6pm
Finland	Infocare	+358 09 2290 1908	Local call tariff	Mon to Fri : 9am - 6pm
France	Mainteq	+33 082161 1658	€ 0.09	Mon to Fri : 9am - 6pm
Germany	RTS	+49 01803 386 853	€ 0.09	Mon to Fri : 9am - 6pm
Greece	Alman	+30 00800 3122 1223	Free of charge	Mon to Fri : 9am - 6pm

## 9. Serwis i gwarancja

Ireland	Celestica	+353 01 601 1161	Local call tariff	Mon to Fri : 8am - 5pm
Italy	Anovo Italy	+39 840 320 041	€ 0.08	Mon to Fri : 9am - 6pm
Luxembourg	Ecare	+352 26 84 30 00	Local call tariff	Mon to Fri : 9am - 6pm
Netherlands	Ecare	+31 0900 0400 063	€ 0.10	Mon to Fri : 9am - 6pm
Norway	Infocare	+47 2270 8250	Local call tariff	Mon to Fri : 9am - 6pm
Poland	MSI	+48 0223491505	Local call tariff	Mon to Fri : 9am - 6pm
Portugal	Mainteq	800 780 902	Free of charge	Mon to Fri : 8am - 5pm
Spain	Mainteq	+34 902 888 785	€ 0.10	Mon to Fri : 9am - 6pm
Sweden	Infocare	+46 08 632 0016	Local call tariff	Mon to Fri : 9am - 6pm
Switzerland	ANOVO CH	+41 02 2310 2116	Local call tariff	Mon to Fri : 9am - 6pm
United Kingdom	Celestica	+44 0207 949 0069	Local call tariff	Mon to Fri : 8am - 5pm

### Informacje kontaktowe dla Chiny:

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

### Informacje kontaktowe dla AMERYKI PÓŁNOCNEJ:

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

### Informacje kontaktowe dla EUROPY CENTRALNEJ I WSCHODNIEJ:

Kraj	Centrum obsługi telefonicznej	ASC	Numer obsługi klienta
Belarus	NA	IBA	+375 17 217 3386 +375 17 217 3389
Bulgaria	NA	LAN Service	+359 2 960 2360
Croatia	NA	MR Service Ltd	+385 (01) 640 1111
Czech Rep.	NA	Asupport	420 272 188 300

9. Serwis i gwarancja

Estonia	NA	FUJITSU	+372 6519900(General) +372 6519972(workshop)
Georgia	NA	Esabi	+995 322 91 34 71
Hungary	NA	Profi Service	+36 1 814 8080(General) +36 1814 8565(For AOC&Philips only)
Kazakhstan	NA	Classic Service I.l.c.	+7 727 3097515
Latvia	NA	ServiceNet LV	+371 67460399 +371 27260399
Lithuania	NA	UAB Servicenet	+370 37 400160(general) +370 7400088 (for Philips)
Macedonia	NA	AMC	+389 2 3125097
Moldova	NA	Comel	+37322224035
Romania	NA	Skin	+40 21 2101969
Russia	NA	CPS	+7 (495) 645 6746
Serbia&Montenegro	NA	Kim Tec d.o.o.	+381 11 20 70 684
Slovakia	NA	Datalan Service	+421 2 49207155
Slovenia	NA	PC H.and	+386 1 530 08 24
the republic of Belarus	NA	ServiceBy	+ 375 17 284 0203
Turkey	NA	Tecpro	+90 212 444 4 832
Ukraine	NA	Topaz	+38044 525 64 95
Ukraine	NA	Comel	+380 5627444225

Informacje kontaktowe dla AMERYKI ŁACIŃSKIEJ:

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

Informacje kontaktowe dla regionu APMEA:

Kraj	ASP	Numer obsługi klienta	Godziny otwarcia
Australia	AGOS NETWORK PTY LTD	1300 360 386	Mon. to Fri. 9:00am-5:30pm
New Zealand	Visual Group Ltd.	0800 657447	Mon. to Fri. 8:30am-5:30pm

9. Serwis i gwarancja

Hong Kong Macau	Company: Smart Pixels Technology Ltd.	Hong Kong: Tel: +852 2619 9639 Macau:Tel: (853)-0800- 987	Mon. to Fri. 9:00am-6:00pm Sat. 9:00am- 1:00pm
India	REDINGTON INDIA LTD	Tel: 1 800 425 6396 SMS: PHILIPS to 56677	Mon. to Fri. 9:00am-5:30pm
Indonesia	PT. CORMIC SERVISINDO PERKASA	+62-21-4080-9086 (Customer Hotline) +62-8888-01-9086 (Customer Hotline)	Mon. to Thu. 08:30- 12:00; 13:00-17:30 Fri. 08:30-11:30; 13:00-17:30
Korea	Alphascan Displays, Inc	1661-5003	Mon. to Fri. 9:00am-5:30pm Sat. 9:00am- 1:00pm
Malaysia	R-Logic Sdn Bhd	+603 5102 3336	Mon. to Fri. 8:15am- 5:00pm Sat. 8:30am- 12:30am
Pakistan	TVONICS Pakistan	+92-213-6030100	Sun. to Thu. 10:00am-6:00pm
Singapore	Philips Electronics Singapore Pte Ltd (Philips Consumer Care Center)	(65) 6882 3966	Mon. to Fri. 9:00am-6:00pm Sat. 9:00am- 1:00pm
Taiwan	FETEC.CO	0800-231-099	Mon. to Fri. 09:00 - 18:00
Thailand	Axis Computer System Co., Ltd.	(662) 934-5498	Mon. to Fri. 8:30am to 05:30pm
South Africa	Computer Repair Technologies	011 262 3586	Mon. to Fri. 8:00am to 05:00pm
Israel	Eastronics LTD	1-800-567000	Sun. to Thu. 08:00- 18:00
Vietnam	FPT Service Informatic Company Ltd. - Ho Chi Minh City Branch	+84 8 38248007 Ho Chi Minh City +84 5113.562666 Danang City +84 5113.562666 Can tho Province	Mon. to Fri. 8:00- 12:00, 13:30- 17:30,Sat. 8:00- 12:00
Philippines	EA Global Supply Chain Solutions ,Inc.	(02) 655-7777; 6359456	Mon. to Fri. 8:30am to 5:30pm
Armenia Azerbaijan Georgia Kyrgyzstan Tajikistan	Firebird service centre	+97 14 8837911	Sun. to Thu. 09:00 - 18:00

## 9. Serwis i gwarancja

Uzbekistan	Soniko Plus Private Enterprise Ltd	+99871 2784650	Mon. to Fri. 09:00 - 18:00
Turkmenistan	Technostar Service Centre	+(99312) 460733, 460957	Mon. to Fri. 09:00 - 18:00
Japan	フィリップスモニター ・サポートセンター	0120-060-530	Mon. to Fri. 10:00 - 17:00

## 10. Rozwiązywanie problemów i FAQ

### 10.1 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

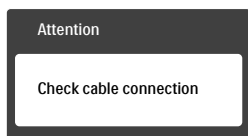
**Brak obrazu (nie świeci dioda LED zasilania)**

- 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 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 wyłącznie trybu VGA.

#### Obraz jest rozmyty, nieostry lub zbyt ciemny

- Należy wyregulować kontrast i jasność poprzez menu ekranowe.

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

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

- Jeśli na ekranie monitora LCD wyświetlane są niezmiennające 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.

\* **Działanie zależy od monitora.**



## 10.2 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 menu Start systemu Windows wybierz kolejno polecenia Ustawienia/ Panel sterowania. W oknie Panel sterowania wybierz ikonę Ekran. W panelu sterowania ekranu wybierz kartę „Ustawienia”. W zakładce ustawień, w polu 'obszar pulpitu' przesunij suwak na 3840 x 2160 pikseli.
- Otwórz okno „Właściwości zaawansowane” i wybierz dla ustawienia Częstotliwość odświeżania opcję 60Hz, 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 @ 60Hz.
- 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:** Do czego służą pliki .inf oraz .icm na płycie z podręcznikiem? 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.

**P4:** Jak wyregulować rozdzielczość?

**Odp.:** Na dostępne rozdzielczości mają wpływ karta wideo/sterownik graficzny i monitor. Wymaganą 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 (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 5000K wyświetlany obraz jest ciepły, z odcieniem czerwono-białym, a przy temperaturze 11500K 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.

**P 10:** Czy monitory LCD Philips spełniają standard Plug-and- Play?

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

**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. Warto uaktywniać animowany wygaszacz ekranu na czas, gdy włączony monitor zostaje bez dozoru.

Jeśli monitor jest używany do wyświetlania statycznego, niezmiennego obrazu, należy zawsze uaktywniać aplikację do okresowego odświeżania ekranu.


### Ostrzeżenie

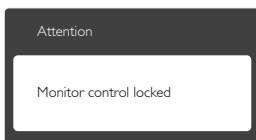
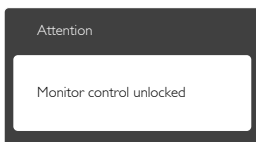
Nie uaktywnianie wygaszacza ekranu lub aplikacji okresowego odświeżania ekranu, może spowodować poważne symptomy "wypalenia" lub "poobrazu" albo "powidoku", które nie znikną i nie można będzie ich naprawić. Wspomniane uszkodzenie nie podlega gwarancji.

**P12:** Dlaczego tekst na ekranie nie jest ostry, a wyświetlane znaki są niewyraźne?

**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 skrótów?

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




## 10.3 Multiview: FAQ

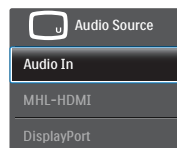
**P1:** Czy można powiększyć okno podrzędne PIP?

**Odp.:** Tak, do wyboru są 3 rozmiary: [Small] (Małe), [Middle] (Średnie), [Large] (Duże). Można otworzyć menu ekranowe przyciskiem . Następnie wybrać 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 [Audio Source] (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 od teraz domyślne.

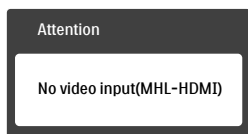


## 10.4 MHL: pytania i odpowiedzi

**P1: Nie widzę obrazu z urządzenia przenośnego na monitorze**

**Odp.:**

- Sprawdź, czy Twoje urządzenie przenośne ma certyfikat MHL.
- Ponadto do połączenia należy używać certyfikowanego kabla MHL.
- Upewnij się, że kabel został podłączony do portu MHL-HDMI oraz że w ustawieniach monitora wybrano prawidłowe źródło sygnału (przełączniki z przodu monitora lub menu ekranowe).
- Produkt ma oficjalny certyfikat MHL. Ponieważ monitor służy jedynie jako pasywny wyświetlacz obrazu, w razie wystąpienia jakichkolwiek problemów z połączeniem MHL należy szukać rozwiązań w instrukcji urządzenia przenośnego lub kontaktować się z producentem urządzenia przenośnego.



- Upewnij się, że urządzenie przenośne nie przełączyło się w tryb uśpienia. Jeśli tak się stało, na ekranie ukaze się odpowiedni komunikat. Gdy tylko urządzenie mobilne się wybudzi, obrazu na nowo będzie widoczny na monitorze. Jeśli do monitora podłączano też inne urządzenie, należy pamiętać o przełączeniu monitora na właściwe źródło sygnału.

**P2. Dłaczego obraz na monitorze ma niską jakość? Na ekranie urządzenia przenośnego wygląda dużo lepiej.**

**Odp.:**

- Standard MHL wymaga ustalonych parametrów obrazu: 1080p@ 30 Hz

dla źródła sygnału i dla monitora. Ten monitor spełnia te wymogi.

- Jakość obrazu jest uzależniona od jakości oryginału. Jeśli oryginał ma wysoką rozdzielczość (np. HD lub 1080p), to będzie wyświetlany w jakości HD lub 1080p na tym monitorze. Jeśli oryginał ma niską rozdzielczość (np. QVGA), może wyglądać dostatecznie dobrze na małym ekranie urządzenia przenośnego, ale na dużym ekranie wyraźne będą braki w jakości.

**P3. Nie słyszę dźwięku z monitora.**  
**Odp.:**

- Sprawdź, czy monitor ma wbudowane głośniki oraz czy na monitorze i w urządzeniu przenośnym nie wyciszono dźwięku. Można też skorzystać ze słuchawek.
- Jeśli monitor nie ma wbudowanych głośników, można podłączyć do niego opcjonalne słuchawki. Sprawdź przy tym, czy w monitorze i w urządzeniu przenośnym nie wyciszono dźwięku.

Dodatkowe informacje i odpowiedzi można znaleźć na oficjalnej witrynie konsorcjum MHL:

<http://www.mhlconsortium.org>



© 2016 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: M6242PV1L