

**PHILIPS**

*Brilliance*

498P9



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

PL	Podręcznik użytkownika	1
	Serwis i gwarancja	24
	Rozwiązywanie problemów i FAQ	28

# 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. Instalacja i wybór ustawień monitora .....	5
2.1 Instalacja .....	5
2.2 Obsługa monitora .....	8
2.3 Zintegrowany przełącznik KVM MultiClient .....	13
2.4 MultiView .....	14
2.5 Zdejmij zespół podstawy do montażu VESA .....	15
3. Optimalizacja obrazu .....	16
3.1 SmartImage .....	16
3.2 SmartContrast .....	17
3.3 Adaptive Sync .....	18
4. Dane techniczne .....	19
4.1 Rozdzielczość i tryby ustawień wstępnych .....	22
5. Zarządzanie zasilaniem .....	23
6. Serwis i gwarancja .....	24
6.1 Zasady firmy Philips dotyczące defektu pikseli w monitorach z płaskim ekranem .....	24
6.2 Serwis i gwarancja .....	27
7. Rozwiązywanie problemów i FAQ .....	28
7.1 Rozwiązywanie problemów ..	28
7.2 Ogólne pytania FAQ .....	30
7.3 Multiview: pytania i odpowiedzi .....	33

# 1. Ważne

Ta elektroniczna instrukcja obsługi jest przeznaczona dla wszystkich użytkowników monitora firmy Philips. Prosimy o zapoznanie się z nią przed rozpoczęciem użytkowania monitora. Zawiera ona ważne informacje i uwagi dotyczące korzystania z monitora.

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

## 1.1 Środki bezpieczeństwa i konserwacja

### Ostrzeżenia

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

Należy przeczytać te instrukcje i stosować się do nich podczas podłączania i użytkowania monitora komputerowego.

### Działanie

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

przewodu prądu stałego, w celu uzyskania normalnego działania, należy zaczekać 6 sekund przed ponownym podłączeniem kabla zasilającego lub przewodu prądu stałego.

- Przez cały czas eksploatacji monitora, należy używać przewodów zasilających z certyfikatem, dostarczonych przez firmę Philips. Brak przewodu zasilającego należy zgłosić do lokalnego punktu serwisowego. (Sprawdź informacje 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.
- Zbyt długie patrzenie na ekran monitora może być przyczyną zmęczenia oczu. Bardziej zalecane jest robienie krótszych a częstszych przerw w pracy niż dłuższych i rzadszych. Na przykład przerwa trwająca 5–10 minut po 50–60 minutach ciągłego patrzenia na ekran jest lepszym rozwiązaniem niż 15-minutowa przerwa co dwie godziny. Poniższe czynności pomogą w uniknięciu zmęczenia oczu podczas ciągłego korzystania z monitora:
  - Patrzenie na obiekty znajdujące się w różnych odległościach po długim czasie patrzenia na ekran.
  - Świadome częste mruganie podczas pracy.
  - Zamknięcie oczu i delikatne obracanie nimi w celu rozluźnienia.

- Ustawienie monitora pod odpowiednim kątem i na wysokości dostosowanej do wzrostu użytkownika.
- Ustawienie odpowiedniego poziomu jasności i kontrastu.
- Dostosowanie oświetlenia w pomieszczeniu tak, aby było zbliżone do jasności ekranu; unikanie światła jarzeniowego i powierzchni słabo odbijających światło.
- Wizyta u lekarza po wystąpieniu niepokojących objawów.

### Konserwacja

- Nie należy naciskać z dużą siłą na panel LCD, ponieważ grozi to uszkodzeniem monitora. Przy podnoszeniu monitora należy chwytać za obramowanie ekranu; nie wolno podnosić monitora, umieszczając ręce lub palce na panelu LCD.
- Jeśli monitor nie będzie używany przez dłuższy czas, należy go odłączyć od zasilania.
- Przed czyszczeniem lekko zwilżoną szmatką należy odłączyć monitor od zasilania. Ekran można wycierać suchą szmatką, przy wyłączonym zasilaniu. Jednak nigdy nie należy używać do czyszczenia monitora rozpuszczalników organicznych, takich jak alkohol, ani płynów na bazie amoniaku.
- Aby uniknąć ryzyka porażenia prądem lub trwałego uszkodzenia, nie należy narażać monitora na działanie kurzu, deszczu, wody ani nadmiernej wilgoci.
- Zamoczony monitor należy jak najszybciej wytrzeć suchą szmatką.
- Jeśli do monitora dostanie się obca substancja lub woda, należy natychmiast wyłączyć zasilanie i odłączyć przewód zasilający. Następnie należy usunąć obcą substancję lub wodę i wysłać monitor do konserwacji.
- Nie należy przechowywać ani używać monitora w miejscach narażonych na oddziaływanie ciepła, bezpośredniego

światła słonecznego lub ekstremalnie niskich temperatur.

- W celu zapewnienia optymalnego działania monitora i wydłużenia okresu jego użytkowania należy go ustawić w miejscu spełniającym poniższe wymagania dotyczące temperatury i wilgotności.
  - Temperatura: 0 – 40°C 32 – 104°F
  - Wilgotność: 20 – 80% RH

### Ważne informacje dotyczące wypalania obrazu/powidoku

- Przed pozostawieniem monitora bez nadzoru należy zawsze uaktywnić programowy wygaszacz ekranu z ruchomym obrazem. Jeśli na ekranie monitora wyświetlane są niezmienną się treści, należy zawsze uruchamiać aplikację okresowo odświeżającą ekran. Długotrwałe nieprzerwane wyświetlanie nieruchomego obrazu może spowodować efekt "wypalenia" ekranu, określane również mianem "powidoku" lub "poobrazu".
- "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

- 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 informacje kontaktowe podane w podręczniku Ważne informacje.)

## 1. Ważne

- 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 prawidłowo lub użytkownik nie ma pewności, jaką procedurę opisaną w tej instrukcji powinien zastosować, trzeba skonsultować się z serwisem.

## 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 display 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 display 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.

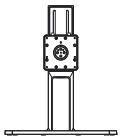
To learn more about our recycling program please visit

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

## 2. Instalacja i wybór ustawień monitora

### 2.1 Instalacja

#### 1 Zawartość opakowania



\* Remote Control  
Batteries AAA R03 1.5V

\* CD



Zasilanie



\* DP



\* HDMI



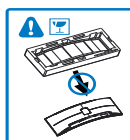
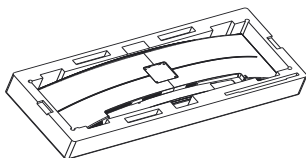
\*USB A-B

\*Zależy od kraju

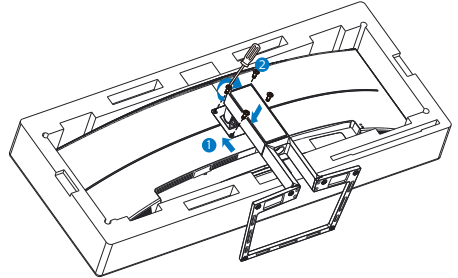
\*Bateria: Cynkowo węglowa AAA · R03 1,5V

#### 2 Instalacja podstawy

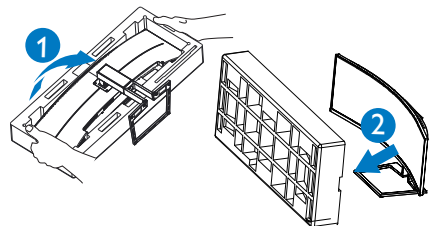
1. Aby zabezpieczyć odpowiednio monitor i uniknąć jego porysowania lub uszkodzenia, na czas montażu podstawy należy położyć go ekranem w dół na miękkim materiale.



2. Przytrzymaj wspornik obydwoma rękami.
  - (1) Delikatnie wkładaj wspornik na miejsce montażu VESA, aż do zaskoczenia zaczepu wspornika.
  - (2) Przymocuj solidnie stojak do monitora, dokręcając śrubokrętem wkręty montażowe.



3. Po przymocowaniu podstawy, unieś monitor obydwoma rękami, trzymając mocno za monitor razem ze styropianem. Można teraz wyciągnąć styropian. Podczas wyciągania styropianu należy pamiętać, że monitor ma zakrzywione kształty, nie należy ścisnąć panelu, aby uniknąć jego rozbicia.

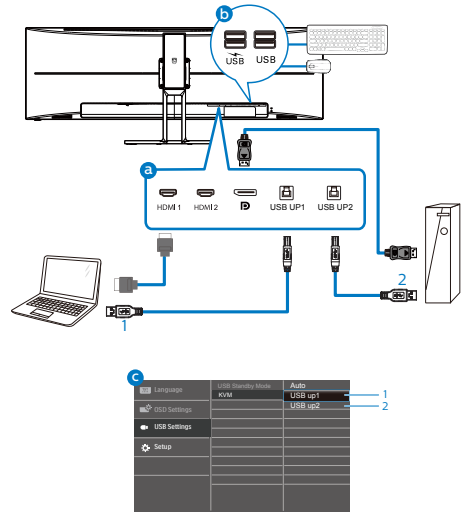
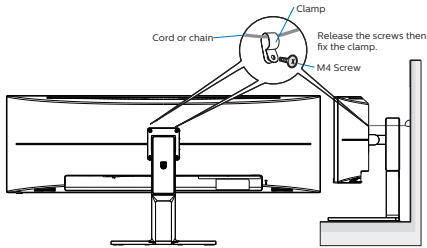


- ⚠ Ostrzeżenie**  
monitor ten ma zakrzywioną konstrukcję, dlatego też przed podłączeniem/ odłączeniem podstawy należy położyć go na materiale ochronnym i nie należy naciskać monitora, aby nie doszło do jego uszkodzenia.

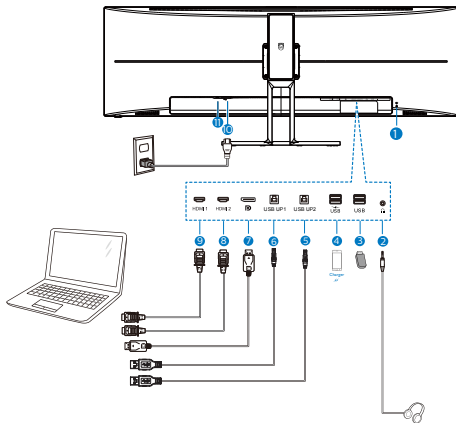
## 2. Instalacja i wybór ustawień monitora

### 3 Zapobieganie przydeptywaniu

Podczas używania wyświetlacza, przymocuj wyświetlacz LCD do ściany z użyciem linki lub łańcucha, które mogą utrzymać ciężar monitora, aby zapobiec upadkowi monitora.



### 4 Podłączenie do komputera PC



- 1 Blokada Kensington zabezpieczenia przed kradzieżą
- 2 Gniazdo słuchawek
- 3 USB, pobieranie danych
- 4 USB pobieranie danych/Szybka ładowarka USB
- 5 Port USB przesyłania danych2
- 6 Port USB przesyłania danych1
- 7 Wejście DisplayPort
- 8 Wejście HDMI 2
- 9 Wejście HDMI 1
- 10 Wejście zasilania prądem zmiennym
- 11 Włacznik zasilania

### Połączenie z komputerem PC

1. Podłącz dokładnie przewód zasilający do złącza z tyłu monitora.
2. Wyłącz komputer i odłącz kabel zasilający.
3. Podłącz kabel sygnałowy monitora do złącza wideo w tylnej części komputera.



## 2. Instalacja i wybór ustawień monitora

- Podłącz kabel zasilający komputera i monitora do najbliższego gniazdka elektrycznego.
- Uruchom komputer i włącz monitor. Jeśli na monitorze pojawi się obraz, instalacja dobiegła końca.


### 5 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.”.

### 6 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 zasilać lub nie ładować urządzenia, po przejściu do trybu “Uśpienie” (Biała, migająca dioda LED zasilania). W takim przypadku, należy przejść do menu OSD i wybrać “USB Standby Mode”, a następnie, przełączyć funkcję na tryb “WŁĄCZENIE” (domyślne

ustawienie = WYŁĄCZENIE). Pozwoli to na utrzymanie aktywności funkcji zasilania USB i ładowania nawet wtedy, gdy monitor znajduje się w trybie uśpienia.

Language	USB Standby Mode	On <input checked="" type="checkbox"/>
	KVM	Off
OSD Settings		
USB Settings		
Setup		

### Uwaga

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

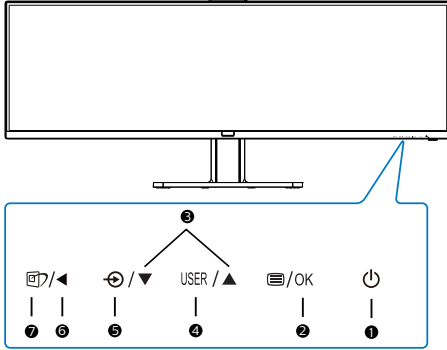
### Ostrzeżenie:

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

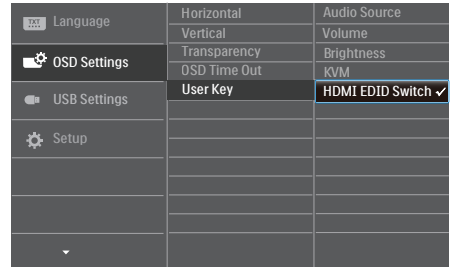


1		Włączenie/wyłączenie monitora.
2		Dostęp do menu OSD. Potwierdzenie regulacji OSD.
3		Dopasowanie menu OSD.
4	USER	Klawisz preferencji użytkownika. W menu ekranowym można skonfigurować własny zestaw preferencji, wywoływany „klawiszem użytkownika”.
5		Zmiana źródła wejścia sygnału.
6		Powrót do poprzedniego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

### 2 Konfigurowanie własnego klawisza “USER (użytkownika)”

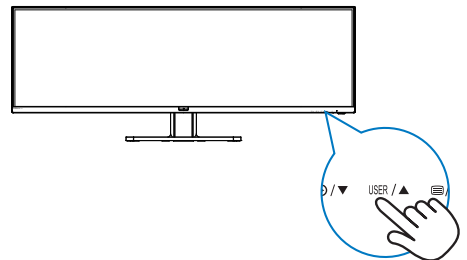
Ta funkcja pozwala zdefiniować własny klawisz funkcyjny.

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



2. Za pomocą przycisków lub wybierz menu główne [OSD Settings] (Ustawienia OSD) i naciśnij przycisk OK.
3. Za pomocą przycisków lub wybierz pozycję [User Key] (Użytkownika) i naciśnij przycisk OK.
4. Naciśnij przycisk lub w celu wybrania preferowanej funkcji.
5. Naciśnij przycisk OK, aby potwierdzić wybór.

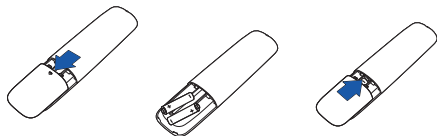
Teraz można naciskać przycisk wprost na przednim panelu. Zapewni to przyspieszony dostęp do wybranej funkcji.



### 3 Pilot jest zasilany dwiema bateriami AAA 1,5V. (498P9\*)

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.

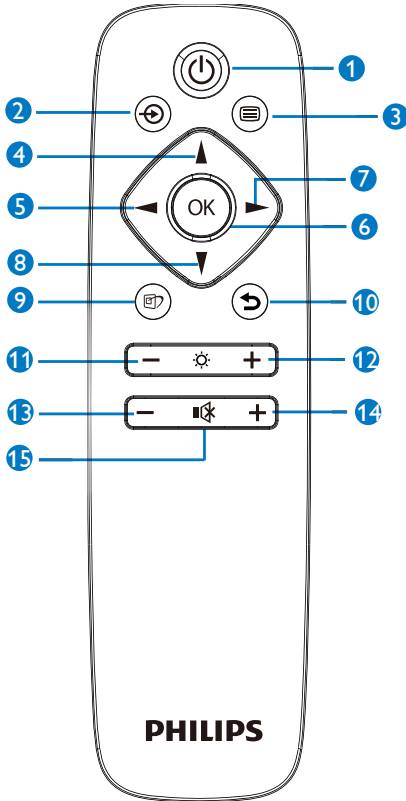


#### Uwaga

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.

**4** Opis przycisków pilota (498P9\*)



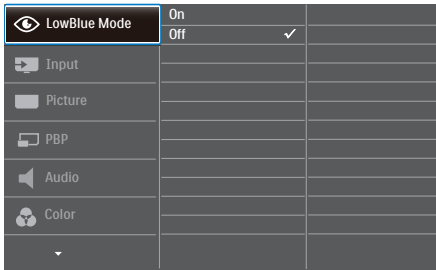
<b>7</b>	▶	Dostęp do menu OSD. Potwierdzenie regulacji ustawień w OSD.
<b>8</b>	▼	Regulacja ustawień w menu OSD/Zmniejszenie wartości.
<b>9</b>	📺	SmartImage. Dostępnych jest kilka opcji: EasyRead, Office (Biuro), Photo (Zdjęcia), Movie (Film), Game (Gry), Economy (Ekonomiczny), Tryb LowBlue, SmartUniformity,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

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

## 5 Opis menu ekranowego OSD

### Co to jest Menu ekranowe (OSD)?

Menu ekranowe (OSD) to funkcja dostępna we wszystkich monitorach LCD firmy Philips. Umożliwia ona regulację przez użytkownika parametrów wyświetlania obrazu i bezpośrednio wybieranie funkcji w oknie instrukcji ekranowych. Poniżej przedstawiono łatwy w obsłudze interfejs ekranowy:

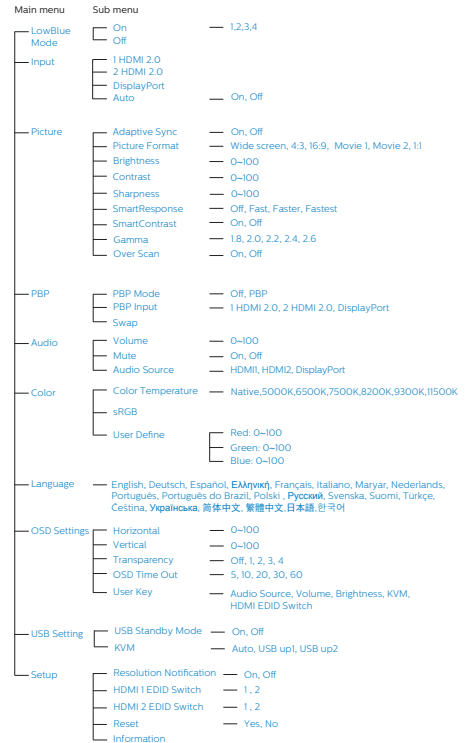


### Podstawowe i proste instrukcje dotyczące przycisków sterowania

W pokazanym powyżej menu ekranowym można nacisnąć przyciski ▼ ▲ na panelu przednim monitora w celu przesunięcia kursora i nacisnąć przycisk **OK** w celu potwierdzenia lub zmiany ustawienia.

## Menu OSD

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



## 6 Powiadomienie o rozdzielczości

Ten monitor działa optymalnie w rozdzielczości natywnej 5120 x 1440. Po uruchomieniu monitora w innej rozdzielczości wyświetlane jest ostrzeżenie: Use 5120 x 1440 for best results (Najlepsze wyniki zapewnia ustawienie 5120 x 1440).

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

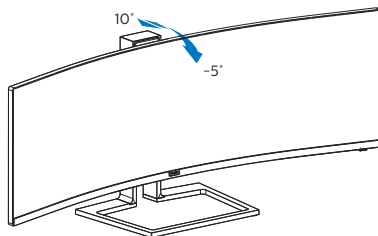
### Uwaga

Jeśli po podłączeniu urządzenia do złącza HDMI na monitorze pojawi się komunikat „No signal” (Brak sygnału), urządzenie może nie obsługiwać rozdzielczości 5120 x 1440.

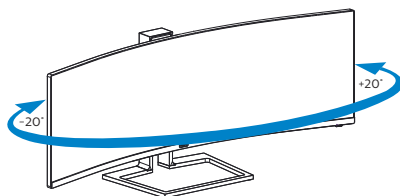
W takim przypadku należy wykonać poniższe czynności, aby zapewnić prawidłowe działanie monitora: Naciśnij dostosowany przycisk skrótu „USER” (Użytkownika). [Ustawieniem domyślnym tego przycisku skrótu jest „HDMI EDID Switch” (Przełącznik HDMI EDID)]. Następnie wybierz „2”. Na ekranie pojawi się zawartość.

## 7 Funkcje fizyczne

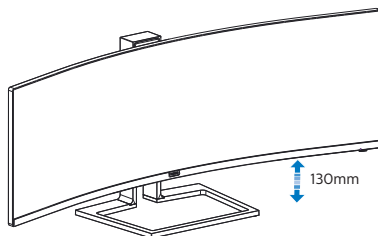
### Nachylenie



### Obracanie



### Regulacja wysokości



## 2.3 Zintegrowany przełącznik KVM MultiClient

### 1 Co to jest?

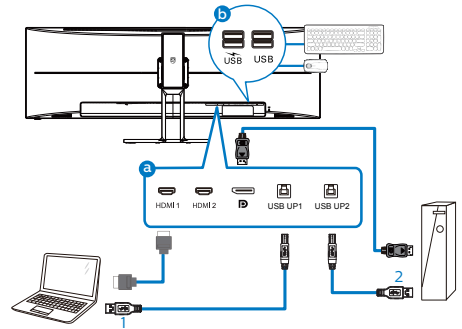
Zintegrowany przełącznik KVM MultiClient umożliwia sterowanie dwoma niezależnymi komputerami za pomocą jednego zestawu monitor-klawiatura-mysz. Wygodny przycisk umożliwia szybkie przełączanie między źródłami. Jest on przydatny w przypadku rozwiązań, które wymagają mocy obliczeniowej dwóch komputerów lub używania jednego dużego monitora do wyświetlania zawartości z dwóch różnych komputerów.

### 2 Jak włączyć zintegrowany przełącznik KVM MultiClient?

Zintegrowany przełącznik KVM MultiClient umożliwia szybkie przełączanie w menu OSD monitora Philips dwóch urządzeń sterowanych za pomocą urządzeń peryferyjnych.

W celu konfiguracji należy wykonać poniższe czynności.

1. Podłącz kable USB przesyłania danych dwóch urządzeń do portów „USB UP1” i „USB UP2” monitora.
2. Podłącz urządzenia peryferyjne do portu USB pobierania danych monitora



3. Przejdź do menu OSD. Przejdź do pozycji KVM i wybierz opcję „USB up1” lub „USB up2” w celu przełączenia urządzenia sterowanego za pomocą urządzeń peryferyjnych. Wystarczy powtórzyć tę czynność, aby przełączyć sterowanie systemem przy użyciu jednego zestawu urządzeń peryferyjnych.

Language	USB Standby Mode	Auto
OSD Settings	KVM	USB up1
USB Settings		USB up2
Setup		

### Uwaga

Dla zintegrowanego przełącznika KVM MultiClient domyślnie ustawiona jest opcja „Auto”, co sprawia, że port USB UP1 jest głównym wykrywanym portem przesyłania danych. Jeśli jednocześnie podłączone są porty USB UP1 i USB UP2 i preferowane jest wybranie portu USB UP2 jako portu przesyłania danych, należy w menu OSD ustawić dla pozycji „KVM” opcję „USB UP2”.

## 2.4 MultiView




### 1 Co to jest?







Multiview to funkcja umożliwiając 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 przez menu ekranowe?

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

 LowBlue Mode	PBP Mode	Off
 Input	PBP Input	PBP
 Picture	Swap	
 PBP		
 Audio		
 Color		
▼		

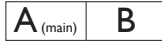
- Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz menu główne [PBP] i naciśnij przycisk OK.
  - Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz pozycję [PBP Mode] (Tryb PBP) i naciśnij przycisk OK.
  - Za pomocą przycisku ▲ lub ▼ wybierz opcję [PBP].
  - Teraz można wrócić do poprzedniego ekranu i ustawić opcje [PBP Input]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



#### 4 MultiView w menu ekranowym

[PBP]: Obraz obok obrazu

Otwarcie okna podrzędnego zawierającego obraz z innego źródła obok głównego.



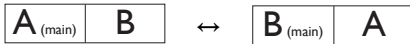
Jeśli źródło sygnału podrzędnego nie zostanie wykryte:



[PBP Input] (Wejście PBP): Do wyboru są cztery różne źródła dodatkowego sygnału wideo: [1 HDMI 2.0], [2 HDMI 2.0], [DisplayPort].

[Swap] (Zamiana): Główne i dodatkowe źródło sygnału zostają zamienione na ekranie.

Zamiana źródła A i B w trybie [PBP]:



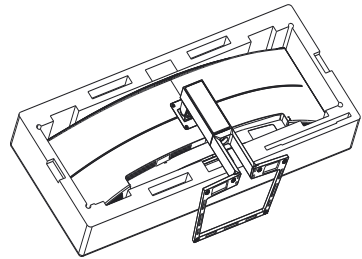
- **Off (Wył.):** Wyłączenie funkcji MultiView.

		SUB SOURCE POSSIBILITY (x1)		
MultiView	Inputs	1 HDMI 2.0	2 HDMI 2.0	DisplayPort
MAIN SOURCE (x1)	1 HDMI 2.0	●	●	●
	2 HDMI 2.0	●	●	●
	DisplayPort	●	●	●

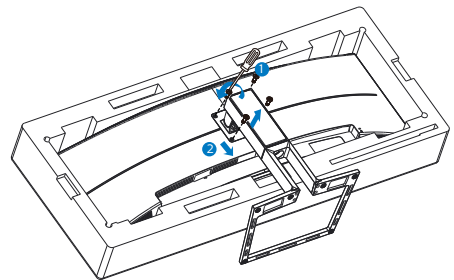
## 2.5 Zdejmij zespół podstawy do montażu VESA

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. Uważaj, aby nie zarysować ani nie uszkodzić ekranu.

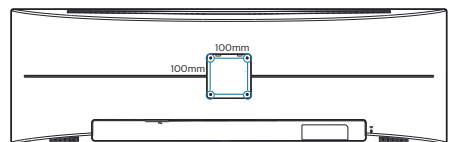


2. Wykręć wkręty montażowe, a następnie odłącz stojak od monitora.



### Uwaga

Ten monitor umożliwia montaż w standardzie montażowym VESA 100 mm x 100 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 od pracy z aplikacjami tekstowymi, wyświetlania obrazów czy oglądania filmów, funkcja SmartImage Philips zapewnia doskonałe, zoptymalizowane działanie monitora.

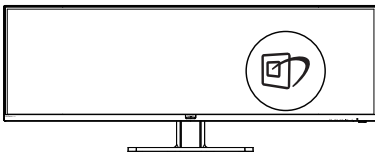
#### 2 Dlaczego jest mi to potrzebne?



Monitor powinien wyświetlać w sposób optymalny wszystkie ulubione rodzaje treści. Taką możliwość oferuje oprogramowanie SmartImage dynamicznie dostosowujące jasność, kontrast, kolor i ostrość w czasie rzeczywistym w celu zapewnienia jak najlepszych wrażeń.

#### 3 Jak to działa?

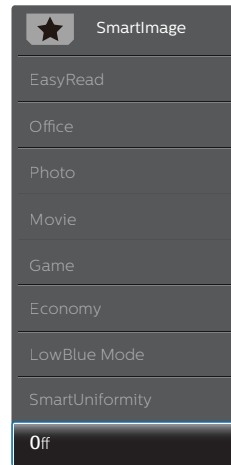
SmartImage to zastrzeżona, wiodąca technologia firmy Philips analizująca wyświetlane na ekranie treści. Na podstawie wybranego scenariusza funkcja SmartImage dynamicznie poprawia kontrast, nasycenie kolorów oraz ostrość obrazów, poprawiając wygląd wyświetlanych elementów – a wszystko to w czasie rzeczywistym, 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 EasyRead, Office (Biuro), Photo (Zdjęcia), Movie (Film), Game (Gry), Economy (Ekonomiczny), Tryb LowBlue, SmartUniformity i Off (Wył.).
3. Menu ekranowe SmartImage będzie widoczne na ekranie przez 5 sekund; w celu potwierdzenia można także nacisnąć przycisk "OK".

Dostępnych jest kilka opcji: EasyRead, Office (Biuro), Photo (Zdjęcia), Movie (Film), Game (Gry), Economy (Ekonomiczny), Tryb LowBlue, SmartUniformity i Off (Wył.).





- **EasyRead:** Pomaga w poprawieniu czytania tekstu w oparciu o takie aplikacje jak ebook PDF. Poprzez użycie specjalnego algorytmu, który zwiększa kontrast i ostrość krawędzi tekstu, wyświetlacz jest zoptymalizowany do bezstresowego czytania, poprzez regulację jasności, kontrastu i temperatury barwowej monitora.
- **Office (Biuro):** Uwydatnia tekst i obniża jasność w celu zwiększenia czytelności i zmniejszenia zmęczenia

### 3. Optymalizacja obrazu

- 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.
  - **LowBlue Mode (Tryb LowBlue):** Badania w zakresie efektywności widzenia wykazały, że tak jak promieniowanie ultrafioletowe może przyczynić się do uszkodzenia oczu, również krótkofalowe promieniowanie światła niebieskiego z ekranów LED może z czasem prowadzić do uszkodzenia oczu i wpływać na zdolność widzenia. W trybie LowBlue firmy Philips, który opracowano z myślą o utrzymaniu dobrego stanu zdrowia, wykorzystywana jest technologia inteligentnego oprogramowania, która redukuje emisję szkodliwego krótkofalowego światła niebieskiego.
  - **SmartUniformity:** Wahania jasności i koloru w różnych częściach ekranu to powszechne zjawisko w przypadku monitorów LCD. Standardowa jednolitość wynosi około 75–80%. Dzięki aktywowaniu funkcji Philips SmartUniformity jednolitość wzrasta do ponad 95%. Zapewnia to bardziej jednnorodny i realistyczny obraz.
  - **Off (Wył.):** Brak optymalizacji poprzez SmartImage.

#### Uwaga

Tryb LowBlue firmy Philips jest zgodny z certyfikatem ograniczonej emisji światła niebieskiego TÜV. Tryb ten można włączyć, naciskając przycisk skrótu , a następnie przycisk  w celu wybrania pozycji Tryb LowBlue. Zapoznaj się z opisaną powyżej procedurą wyboru funkcji 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

### 3. Optymalizacja obrazu

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

#### 3 Jak to działa?

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

## 3.3 Adaptive Sync



### Adaptive Sync

Granie w gry komputerowe było od dawna utrudnione, ponieważ procesory graficzne i monitory są aktualizowane w różnym tempie. Czasami procesor graficzny może przetwarzać wiele nowych obrazów podczas pojedynczej aktualizacji monitora, a monitor będzie wyświetlał elementy każdego z obrazów jako pojedynczy obraz. Zjawisko to nosi nazwę „tearing” (rwanie). Gracze mogą to naprawić korzystając z funkcji v-sync, ale obraz może być „szarpany”, ponieważ procesor graficzny czeka, aż monitor wyśle zapytanie o aktualizację przed wyświetleniem nowych obrazów.


Czas reakcji na sygnały myszy i ogólna liczba klatek na sekundę również ulegają zmniejszeniu podczas korzystania z funkcji v-sync. Technologia Adaptive

Sync firmy AMD eliminuje wszystkie te problemy, pozwalając procesorowi graficznemu aktualizować monitor w momencie, gdy nowy obraz jest już gotowy. Zapewnia to graczom niewiarygodnie płynny, szybki i nierwący się obraz podczas gier.

Należy korzystać ze zgodnych kart graficznych.

- System operacyjny
  - Windows 10/8.1/8/7
- Karta graficzna: seria R9 290/300 i R7 260
  - AMD Radeon z serii R9 300
  - AMD Radeon R9 Fury X
  - AMD Radeon R9 360
  - AMD Radeon R7 360
  - AMD Radeon R9 295X2
  - AMD Radeon R9 290X
  - AMD Radeon R9 290
  - AMD Radeon R9 285
  - AMD Radeon R7 260X
  - AMD Radeon R7 260
- Procesor APU z serii A dla komputerów stacjonarnych i przenośnych
  - AMD A10-7890K
  - AMD A10-7870K
  - AMD A10-7850K
  - AMD A10-7800
  - AMD A10-7700K
  - AMD A8-7670K
  - AMD A8-7650K
  - AMD A8-7600
  - AMD A6-7400K

## 4. Dane techniczne

Obraz/ekran	
Typ panelu monitora	VA
Podświetlenie	W-LED
Rozmiar panela	48,8" W (124cm)
Współczynnik proporcji	32:9
Podziałka pikseli	0,233 x 0,233 mm
Typowy współczynnik kontrastu	3000:1
Optymalna rozdzielczość	5120 x 1440 @ 60 Hz
Kąt widzenia	178° (w poziomie) / 178° (w pionie) przy C/R > 10 (typowo)
Poprawianie obrazu	SmartImage
Kolory wyświetlacza	16,7 M (8 bitów)
Częstotliwość odświeżania w pionie	48–70 Hz
Częstotliwość pozioma	30–140 kHz
sRGB	TAK
Przestrzeń kolorów	TAK
SmartUniformity	TAK
Delta E (typowo)	TAK
Tryb LowBlue	TAK
EasyRead	TAK
Adaptive sync	TAK
Możliwości podłączeń	
Wejście sygnału	DisplayPort 1.4 x1, HDMI 2.0 x2
USB	Przesyłania danych: USB 3.2 x 2 Pobierania danych: USB 3.2x4 (w tym 1 port z funkcją szybkiego ładowania B.C 1.2)
Sygnal wejścia	Synchronizacja oddzielna
Wejście/wyjście audio	Wyjście słuchawkowe
Udogodnienia	
Udogodnienia użytkownika	
Wbudowany głośnik	5 W x 2
Widok wielu obrazów	Tryb PBP, 2xurządzenia
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 (100x100 mm), blokada Kensington
Zgodność ze standardem Plug and Play	DDC/CI, Mac OS X, sRGB, Windows 10/8.1/8/7

## 4. Dane techniczne

Podstawa	
Nachylenie	-5 / +10 stopni
Obracanie	-20 / +20 stopni
Regulacja wysokości	130mm

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	78,3W (typowo)	77,7W (typowo)	77,2W (typowo)
Uśpienie (Oczekiwanie)	0,3 W	0,3 W	0,3 W
Wył.	0,3 W	0,3 W	0,3 W
Wyłączenie (wyłącznik prądu zmiennego)	0W	0W	0W
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	267,2 BTU/godz.(typowo)	265,2 BTU/godz.(typowo)	263,5 BTU/godz.(typowo)
Uśpienie (Oczekiwanie)	1,02 BTU/godz.	1,02 BTU/godz.	1,02 BTU/godz.
Wył.	1,02 BTU/godz.	1,02 BTU/godz.	1,02 BTU/godz.
Wyłączenie (wyłącznik prądu zmiennego)	0 BTU/godz.	0 BTU/godz.	0 BTU/godz.
Tryb włączenia (tryb ekonomiczny)	41,7W		
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)	1194 x 568 x 303 mm
Produkt bez podstawy (S x W x G)	1194 x 369 x 156 mm
Produkt z opakowaniem (S x W x G)	1308 x 384 x 553 mm

Ciężar	
Produkt z podstawą	15,20 kg
Produkt bez podstawy	10,90 kg
Produkt z opakowaniem	21,22 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

#### 4. Dane techniczne

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
Opakowanie	W 100% nadające się do przetworzenia
Specyficzne substancje	Obudowa w 100% z PCV, bez BFR

#### Obudowa

Kolor	Czarny
Wykończenie	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

5120 x 1440 @ 70 Hz

### 2 Zalecana rozdzielczość

5120 x 1440 @ 60 Hz

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	2560 x 1440	30,00
133,32	2560 x 1440 PBP mode	60,00
66,625	3840x1080	60,00
133,312	3840 x 1080	59,99
78,063	3840x1080	70,00
43,8	5120 x 1440	30,00

Częst. poz. (kHz)	Rozdzielczość	Częst. pion. (Hz)
88,83	5120 x 1440	60,00
104,12	5120 x 1440	70,00

### Uwaga

- Należy pamiętać, że monitor działa najlepiej w rozdzielczości natywnej 5120 x 1440. Przestrzeganie tego zalecenia pozwala uzyskać najlepszą jakość obrazu.
- Domyślne ustawienie fabryczne interfejsu HDMI to rozdzielczość 3840 x 1080 przy 60 Hz.

W celu ustawienia optymalnej rozdzielczości 5120 x 1440 przy 60 Hz należy przejść do menu OSD i zmienić ustawienie [HDMI 1 EDID Switch] (Przełącznik HDMI EDID 1) lub [HDMI 2 EDID Switch] (Przełącznik HDMI EDID 2) na 1. Należy się także upewnić, że karta graficzna lub odtwarzacz DVD obsługują 5K1K.

Informacje na temat ustawień HDMI można znaleźć w sekcji FAQ.

Language	Horizontal	Audio Source
	Vertical	Volume
OSD Settings	Transparency	Brightness
	OSD Time Out	KVM
USB Settings	User Key	HDMI EDID Switch ✓
Setup		



## 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	77,7 W (typowo) 155,7 W (maks.)	Biały
Uśpienie (Oczekiwanie)	Wył.	Nie	Nie	0,3 W	Biały (migający)
Wyłączony	Wył.	-	-	0W	Wył.

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

- Oryginalna rozdzielczość: 5120 x 1440
- Kontrast: 50%
- Jasność: 70%
- Temperatura barwowa: 6500k z pełnym wzorcem bieli
- Dźwięk i USB nieaktywne (wyłączone)

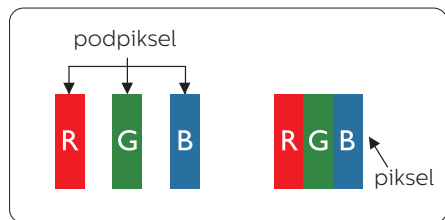
### Uwaga

Dane te mogą zostać zmienione bez powiadomienia.

## 6. Serwis i gwarancja

### 6.1 Zasady firmy Philips dotyczące defektu pikseli w monitorach z płaskim ekranem

Firma Philips stara się dostarczać najwyższej jakości produkty. Wykorzystujemy procesy produkcji należące do najbardziej zaawansowanych w branży i rygorystyczną kontrolę jakości. Mimo to czasami nie można uniknąć defektów pikseli lub subpikseli paneli TFT stosowanych w monitorach z płaskim ekranem. Żaden producent nie może zagwarantować wykluczenia defektu pikseli ze wszystkich paneli. Jednak firma Philips gwarantuje, że każdy monitor, w którym stwierdzi się niedopuszczalną ilość defektów, zostanie naprawiony lub wymieniony w ramach gwarancji. Poniżej przedstawiono różne rodzaje defektów pikseli i podano dopuszczalną ilość defektów dla każdego z nich. Aby panel TFT monitora został zakwalifikowany do naprawy lub wymiany w ramach gwarancji, ilość występujących w nim defektów pikseli musi przekraczać dopuszczalny poziom. Nasze standardy przewidują na przykład, że w monitorze nie może być uszkodzonych więcej niż 0,0004% subpikseli. Poza tym, ponieważ niektóre rodzaje lub kombinacje defektów pikseli są zdecydowanie bardziej zauważalne, firma Philips stosuje wobec nich jeszcze wyższe normy jakościowe. Zasada ta obowiązuje na całym świecie.



### Piksele i subpiksele

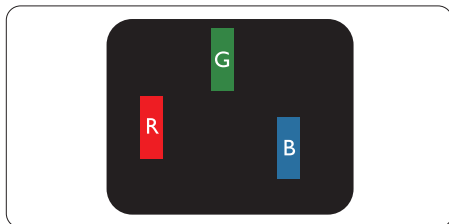
Piksel lub inaczej element obrazu, składa się z trzech subpikseli w kolorach podstawowych: czerwonym, zielonym i niebieskim. Wiele pikseli tworzy razem obraz. Gdy świecą wszystkie subpiksele danego piksela, trzy kolorowe subpiksele wyglądają jak pojedynczy biały piksel. Kiedy wszystkie subpiksele są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

### Rodzaje defektów pikseli

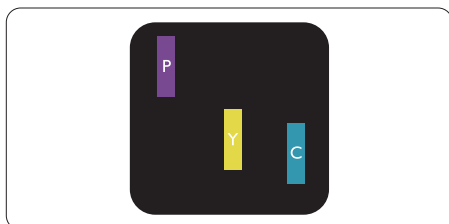
Defekty pikseli i subpikseli objawiają się na ekranie w różny sposób. Istnieją dwie kategorie defektów pikseli, a każda z nich obejmuje kilka rodzajów defektów subpikseli.

### Defekty jasnych plamek

Defekty jasnych plamek objawiają się w taki sposób, jakby piksele lub subpiksele stale świeciły lub były „włączone”. Jasna plamka to subpiksel widoczny na ekranie, gdy monitor wyświetla ciemny wzór. Wyróżnia się przedstawione poniżej typy defektów jasnych plamek.



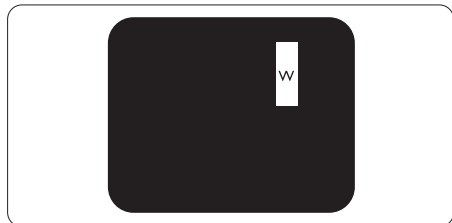
Jeden świecący czerwony, zielony lub niebieski subpiksel.



## 6. Serwis i gwarancja

Dwa sąsiednie świecące subpiksele:

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



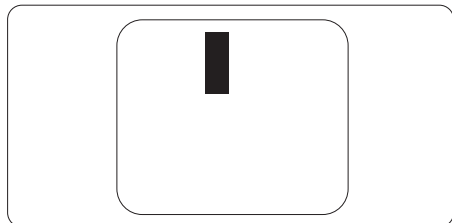
Trzy sąsiednie świecące subpiksele (jeden biały piksel).

### 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.

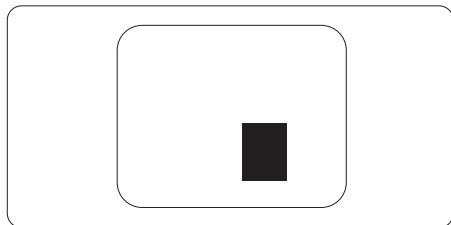
### Defekty czarnych plamek

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. Wyróżnia się przedstawione poniżej 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	2
2 sąsiednie świecące subpiksele	1
3 sąsiednie świecące subpiksele (jeden biały)	0
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	5 lub mniej
3 sąsiadujące ciemne subpiksele	1
Odległość pomiędzy defektami dwóch czarnych plamek*	>=15mm
Łączna liczba defektów ciemnych plamek wszystkich rodzajów	10 lub mniej
<b>ŁĄCZNA LICZBA DEFECTÓW PLAMEK</b>	<b>DOPUSZCZALNY POZIOM</b>
Łączna liczba defektów jasnych i ciemnych plamek wszystkich rodzajów	10 lub mniej

 **Uwaga**

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 uzyskania informacji o okresie gwarancji należy sprawdzić Oświadczenie dotyczące gwarancji w podręczniku z ważnymi informacjami.

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

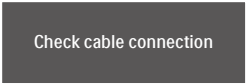
##### Brak obrazu (nie świeci dioda LED zasilania)

- Upewnij się, że przewód zasilający jest podłączony do gniazdko 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



Check cable connection

- Upewnij się, że kabel monitora jest prawidłowo podłączony do komputera. (Zapoznaj się także ze skróconą instrukcją obsługi).
- Sprawdź, czy nie są wygięte styki w złączu 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 regulację 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 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.

### \* 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, sprawdź informacje Kontakt z serwisem podane w podręczniku Ważne informacje i skontaktuj się z przedstawicielem obsługi klienta firmy Philips.

\* [Działanie zależy od monitora.](#)

## 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: 5120 x 1440.

- 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 5120 x 1440 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 5120 x 1440 @ 60Hz.
- Wyłącz komputer, odłącz stary monitor i podłącz monitor LCD Philips.
- Włącz monitor, a następnie uruchom komputer.

**P2:** Jaka jest zalecana częstotliwość odświeżania dla monitora LCD?

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

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

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

**P4:** Jak wyregulować rozdzielczość?

**Odp.:** Na dostępne rozdzielczości mają wpływ karta 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): Ojczysty, 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 ten monitor LCD można podłączyć do każdego komputera PC/MAC i każdej stacji roboczej?

**Odp.:** Tak. Wszystkie monitory LCD firmy Philips są w pełni zgodne ze standardowymi komputerami PC i Mac oraz ze standardowymi stacjami roboczymi. Do podłączenia monitora do komputera Mac może być potrzebna przejściówka. W celu uzyskania dalszych informacji należy skontaktować się z przedstawicielem handlowym firmy Philips.

**P10:** Czy monitory LCD firmy Philips są zgodne ze standardem Plug-and-Play?

**Odp.:** Tak, nasze monitory są zgodne ze standardem Plug-and-Play w systemie operacyjnym 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.

Przed pozostawieniem monitora bez nadzoru należy zawsze uaktywnić programowy wygaszacz ekranu z ruchomym obrazem.

Jeśli na ekranie monitora LCD wyświetlane są niezmiennające 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 uszkodzenie nie podlega gwarancji.

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

**Odp.:** Ten monitor LCD działa najlepiej w natywnej rozdzielczości 5120 x 1440 przy 60 Hz. Taką rozdzielczość należy ustawić w celu uzyskania najlepszego obrazu.

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

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



Display controls unlocked



Display controls locked

**P14:** Dlaczego po podłączeniu odtwarzacza DVD, Blu-ray itp.

do złącza HDMI tego urządzenia wyświetlany jest ciemny ekran?

**Odp.:**

1. Naciśnij dostosowany przycisk skrótów „USER” (Użytkownika). [Ustawieniem domyślnym tego przycisku skrótów jest „HDMI EDID Switch” (Przełącznik HDMI EDID)]. Następnie wybierz „2”. Na ekranie pojawi się zawartość.

2. Jeśli do „przycisku skrótów Użytkownika” przydzielono inną funkcję, należy wykonać poniższe czynności:

Zmień najpierw źródło na inne, przejdź do menu OSD, aby zmienić ustawienie funkcji „HDMI EDID Switch” (Przełącznik HDMI EDID) na „2”.


Następnie zmień źródło ponownie na HDMI.

**P15:** Gdzie można znaleźć podręcznik z ważnymi informacjami wspomniany w EDFU?

**Odp.:** Podręcznik z ważnymi informacjami można pobrać ze strony pomocy technicznej Philips.

## 7.3 Multiview: pytania i odpowiedzi

**P1:** 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.

**P2:** Dlaczego po wybraniu opcji PBP w oknach podrzędnych występuje migotanie.

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



2020 © TOP Victory Investment 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: M9498PEIT