

# PHILIPS

Business  
Monitor

5000 Series



27B2G5601

## PL

Podręcznik użytkownika

Serwis i gwarancja

Rozwiązywanie problemów i FAQ

1

36

40

---

Register your product and get support at [www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)

# Spis treści

|                                                                                          |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Ważne .....                                                                           | 1  |
| 1.1 Środki bezpieczeństwa i konserwacja .....                                            | 1  |
| 1.2 Konwencje zapisu .....                                                               | 4  |
| 1.3 Usuwanie produktu i materiałów opakowania .....                                      | 5  |
| 2. Instalacja i wybór ustawień monitora .....                                            | 6  |
| 2.1 Instalacja .....                                                                     | 6  |
| 2.2 Obsługa monitora .....                                                               | 9  |
| 2.3 Zintegrowany przełącznik KVM MultiClient .....                                       | 13 |
| 2.4 MultiView .....                                                                      | 16 |
| 2.5 Zdejmij zespół podstawy do montażu VESA .....                                        | 18 |
| 3. Optimalizacja obrazu .....                                                            | 20 |
| 3.1 SmartImage .....                                                                     | 20 |
| 3.2 SmartContrast .....                                                                  | 21 |
| 3.3 LightSensor .....                                                                    | 22 |
| 4. Zaprojektowany, aby zapobiegać syndromowi widzenia komputerowego (CVS) .....          | 23 |
| 5. Funkcja PowerSensor 2 .....                                                           | 24 |
| 6. Funkcja łączenia łańcuchowego .....                                                   | 26 |
| 7. Adaptive Sync .....                                                                   | 28 |
| 8. Zasilanie i Smart Power .....                                                         | 29 |
| 9. Dane techniczne .....                                                                 | 30 |
| 9.1 Rozdzielczość i tryby ustawień wstępnych .....                                       | 34 |
| 10. Zarządzanie zasilaniem .....                                                         | 35 |
| 11. Serwis i gwarancja .....                                                             | 36 |
| 11.1 Zasady firmy Philips dotyczące defektu pikseli w monitorach z płaskim ekranem ..... | 36 |
| 11.2 Serwis i gwarancja .....                                                            | 39 |
| 12. Rozwiązywanie problemów i FAQ .....                                                  | 40 |
| 12.1 Rozwiązywanie problemów ..                                                          | 40 |
| 12.2 Multiview: pytania i odpowiedzi .....                                               | 43 |

# 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.
- Wyświetlacz należy trzymać z dala od oleju. Olej może zniszczyć plastikową pokrywę wyświetlacza, co spowoduje utratę gwarancji.

- 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.
- Aby uniknąć potencjalnego uszkodzenia, na przykład odklejanie panela przez ramkę, monitora nie należy nachylać w dół pod kątem większym niż 5 stopni. Nachylenie w dół pod kątem większym niż 5 stopni, może spowodować uszkodzenie nie objęte gwarancją.
- Podczas działania lub przenoszenia nie należy uderzać lub dopuszczać do upadku monitora.
- Zgodnie ze standardem IEC 62368-1 lub IEC 60950-1, port USB typu C można podłączać wyłącznie do określonych urządzeń z odporną na zapalenie obudową.
- 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

- Aby chronić monitor przed możliwym uszkodzeniem nie należy nadmiernie naciskać na panel LCD. Podczas przenoszenia monitora, przy podnoszeniu należy chwycić za ramę; nie należy podnosić monitora umieszczając ręce lub palce na panelu LCD.
- Środki czyszczące na bazie oleju mogą uszkodzić plastikowe części, co spowoduje utratę gwarancji.
- Jeśli monitor nie będzie używany w dłuższym okresie czasu, należy go odłączyć od zasilania.
- Przed czyszczeniem lekko zwilżoną szmatką należy odłączyć monitor od zasilania. Ekran można wycierać suchą szmatką, przy wyłączonym zasilaniu. Jednakże, nigdy nie należy używać do czyszczenia monitora rozpuszczalników organicznych, takich jak alkohol lub opartych na amoniaku płynów.
- Aby uniknąć ryzyka porażenia lub trwałego uszkodzenia zestawu, nie należy narażać monitora na działanie kurzu, deszczu, wody, lub nadmiernej wilgoci.
- Po zamoczeniu monitora, należy go jak najszybciej wytrzeć suchą szmatką.
- Jeśli do wnętrza monitora przedostanie się obca substancja lub woda, należy natychmiast

wyłączyć zasilanie i odłączyć przewód zasilający. Następnie, należy usunąć obcą substancję lub wodę i wysłać monitor do punktu naprawczego.

- Nie należy przechowywać lub używać monitora w miejscach narażonych na oddziaływanie ciepła, bezpośredniego światła słonecznego lub ekstremalnie niskich temperatur.
- Aby zapewnić najlepsze funkcjonowanie monitora i jego długą żywotność należy go używać w miejscach, w których temperatura i wilgotność mieści się w podanym zakresie.
  - Temperatura: 0°C – 40°C  
32°F – 104°F
  - Wilgotność: 20% – 80% RH

### **Ważne informacje dotyczące wypalania obrazu/powidoku**

- Po pozostawieniu monitora bez nadzoru należy zawsze uaktywniać program wygaszacza ekranu z ruchomym obrazem. Aby zapobiec pozostawianiu na monitorze trwałego, statycznego obrazu należy zawsze uaktywniać aplikację do okresowego odświeżania ekranu. Wydłużone nieprzerwane wyświetlanie stałych lub nieruchomych obrazów, może spowodować na ekranie „wypalenie”, znane również jako „powidok” lub „poobraz”.
- „Wypalenie”, „poobraz” lub „powidok” to dobrze znane zjawisko dotyczące technologii LCD. W większości przypadków, „wypalenie” lub „powidok” albo „poobraz” znika stopniowo po pewnym czasie od wyłączenia zasilania.

### **Ostrzeżenie**

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

### **Serwis**

- Pokrywę obudowy może otwierać wyłącznie wykwalifikowany personel serwisu.
- Jeśli wymagane są jakiekolwiek dokumenty dotyczące naprawy lub integracji należy się skontaktować z lokalnym punktem serwisowym. (Sprawdź informacje kontaktowe podane w podręczniku Ważne informacje.)
- Informacje dotyczące transportu, można uzyskać w części “Specyfikacje techniczne”.
- Nie wolno pozostawiać monitora w samochodzie/bagażniku 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. Instalacja i wybór ustawień monitora

### 2.1 Instalacja

#### 1 Zawartość opakowania



Power



\*HDMI



\*DP



\*USB C-C



\*USB C-A

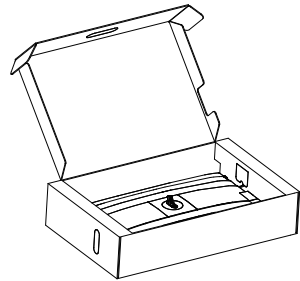


\*USB C-C/A

\*Zależy od kraju

#### 2 Instalacja podstawy

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

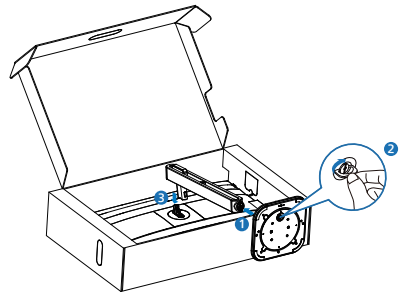


2. Przytrzymaj statyw obydwoma rękami.

(1) Delikatnie dołącz podstawę do statywu.

(2) Dokręć palcami śrubę w dolnej części podstawy.

(3) Delikatnie doczep statyw do mocowania VESA aż do zatrzaśnięcia.

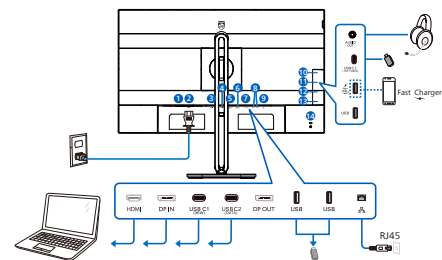


#### ⚠ Ostrzeżenie

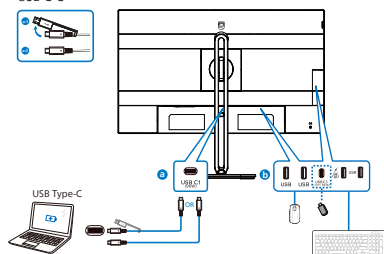
Położ monitor ekranem w dół na gładkiej powierzchni. Należy uważać, aby nie zarysować lub nie uszkodzić ekranu.



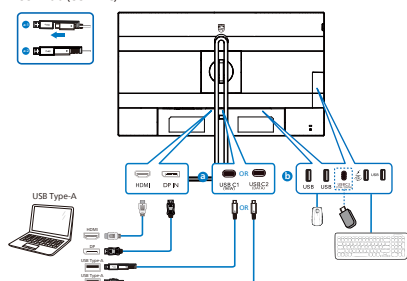
### 3 Podłączanie do komputera PC



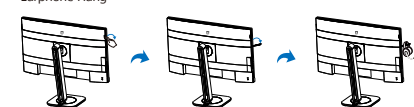
USB C-C



USB hub (USB A-C)



Earphone-Hang



- ❶ Włacznik zasilania
- ❷ Wejście zasilania prądem zmiennym
- ❸ Wejście HDMI
- ❹ Wejście DisplayPort
- ❺ USB C1 (96W)
- ❻ USB C2 (DANE)
- ❼ Wyjście DisplayPort
- ❽ USB pobieranie danych
- ❾ Wejście RJ45
- ❿ Wyjście audio
- ⓫ USB C3 (15W/DANE)
- ⓬ USB pobieranie danych/Szybka ładowarka USB
- ⓭ USB pobieranie danych
- ⓮ Blokada Kensington zabezpieczenia przed kradzieżą

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

#### 4 Instalacja sterownika RJ45

„Sterowniki LAN” można pobrać ze strony pomocy technicznej firmy Philips.

Należy wykonać poniższe kroki instalacji:

1. Zainstaluj sterownik LAN pasujący do systemu.
2. Aby kontynuować instalację, kliknij dwukrotnie, aby zainstalować i wykonaj wyświetlone w oknie instrukcje.
3. Po ukończeniu instalacji wyświetlony zostanie komunikat „success” (powodzenie).
4. Gdy instalacja zostanie zakończona, uruchom ponownie komputer.
5. Na liście zainstalowanych programów widoczna będzie pozycja „Realtek USB Ethernet Network Adapter”.
6. Zalecane jest okresowe sprawdzanie dostępności zaktualizowanego sterownika za pomocą powyższego łącza.

#### Uwaga

W razie potrzeby należy skontaktować się z infolinią serwisową firmy Philips w sprawie narzędzia do klonowania adresu MAC.

#### 5 Koncentrator USB

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

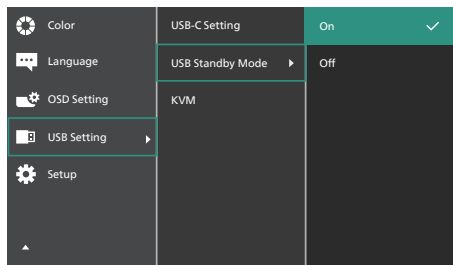
Podłączone urządzenia USB w tym stanie nie będą działać.

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/Gotowość” (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/gotowość.



## Uwaga

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

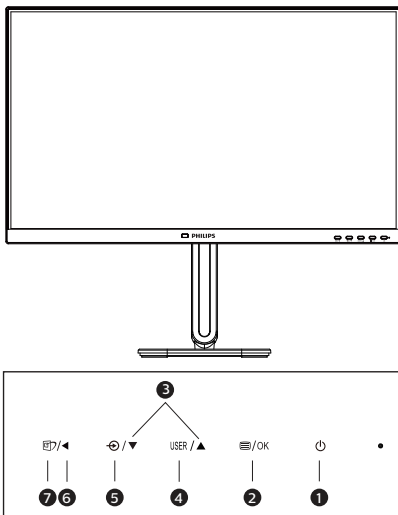
## Ostrzeżenie:

Urządzenia bezprzewodowe USB 2,4GHz, takie jak mysz bezprzewodowa, klawiatura i słuchawki mogą być zakłócone przez urządzenia USB 3.2 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 USB 3.2 lub wersji wyższej.
- Użyć standardowy przedłużacz USB lub hub USB do zwiększenia odległości pomiędzy odbiornikiem bezprzewodowym i portem połączenia USB 3.2 lub wersji wyższej.

## 2.2 Obsługa monitora

### 1 Opis przycisków sterowania

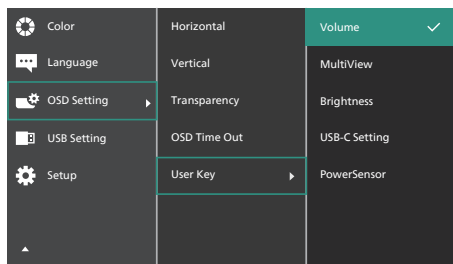


|   |      |                                                                                                                                                  |
|---|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 |      | Włączenie/wyłączenie monitora.                                                                                                                   |
| 2 |      | Dostęp do menu OSD.<br>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), Off (Wył.). |

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

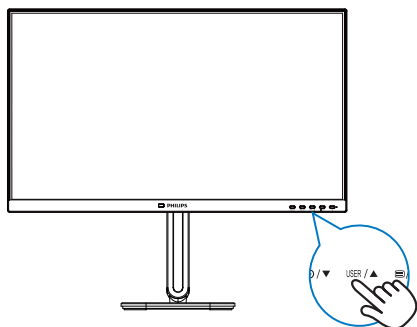
Ta funkcja pozwala zdefiniować własny klawisz funkcyjny.

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



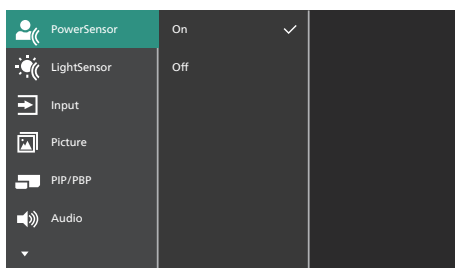
2. Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz menu główne [OSD Settings] (Ustawienia OSD) i naciśnij przycisk OK.
3. Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz pozycję [User Key] (Użytkownika) i naciśnij przycisk OK.
4. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ w celu wybrania preferowanej funkcji.
5. Naciśnij przycisk OK, aby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

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



## 3 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 bezpośrednie 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.

### Uwaga

Jeśli ten wyświetlacz ma tryb "DPS" dla konstrukcji ECO, ustawienie domyślne to tryb "WŁ.": ekran jest wtedy lekko przyciemniony; dla zapewnienia optymalnej jasności, należy przejść do OSD, aby ustawić "DPS" na tryb "WYŁ."

| Main menu   | Sub menu                                                                                                                                                                                        |                                                                    |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| PowerSensor | On                                                                                                                                                                                              | 0, 1, 2, 3, 4, User                                                |
| LightSensor | Off                                                                                                                                                                                             |                                                                    |
|             | On                                                                                                                                                                                              |                                                                    |
|             | Off                                                                                                                                                                                             |                                                                    |
| Input       | HDMI 2.0                                                                                                                                                                                        |                                                                    |
|             | DisplayPort                                                                                                                                                                                     |                                                                    |
|             | USB C                                                                                                                                                                                           |                                                                    |
|             | Auto                                                                                                                                                                                            | On, Off                                                            |
| Picture     | SmartImage                                                                                                                                                                                      | EasyRead, Office, Photo, Movie, Game/Economy, Off                  |
|             | Adaptive Sync                                                                                                                                                                                   | On, Off                                                            |
|             | Picture Format                                                                                                                                                                                  | Wide screen, 4:3                                                   |
|             | Brightness                                                                                                                                                                                      | 0-100                                                              |
|             | Contrast                                                                                                                                                                                        | 0-100                                                              |
|             | Sharpness                                                                                                                                                                                       | 0-100                                                              |
|             | SmartResponse                                                                                                                                                                                   | Off, Fast, Faster, Fastest                                         |
|             | SmartContrast                                                                                                                                                                                   | On, Off                                                            |
|             | Gamma                                                                                                                                                                                           | 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6                                            |
|             | Pixel Orbiting                                                                                                                                                                                  | On, Off                                                            |
|             | Over Scan                                                                                                                                                                                       | On, Off                                                            |
|             | DPS                                                                                                                                                                                             | On, Off                                                            |
| PIP/PBP     | PIP/PBP Mode                                                                                                                                                                                    | Off, PIP, PBP                                                      |
|             | PIP/PBP Input                                                                                                                                                                                   | HDMI 2.0, DisplayPort, USB C                                       |
|             | PIP Size                                                                                                                                                                                        | Small, Middle, Large                                               |
|             | PIP Position                                                                                                                                                                                    | Top-Right, Top-Left, Bottom-Right, Bottom-Left                     |
|             | Swap                                                                                                                                                                                            |                                                                    |
| Audio       | Volume                                                                                                                                                                                          | 0-100                                                              |
|             | Mute                                                                                                                                                                                            | On, Off                                                            |
|             | Audio Source                                                                                                                                                                                    | HDMI, DisplayPort, USB C                                           |
| Color       | Color Temperature                                                                                                                                                                               | Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K                  |
|             | sRGB                                                                                                                                                                                            |                                                                    |
|             | User Define                                                                                                                                                                                     | Red: 0-100<br>Green: 0-100<br>Blue: 0-100                          |
| Language    | English, Deutsch, Español, Ελληνική, Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Português, Português do Brasil, Polski, Русский, Svenska, Suomi, Türkçe, Čeština, Українська, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어 |                                                                    |
| OSD Setting | Horizontal                                                                                                                                                                                      | 0-100                                                              |
|             | Vertical                                                                                                                                                                                        | 0-100                                                              |
|             | Transparency                                                                                                                                                                                    | Off, 1, 2, 3, 4                                                    |
|             | OSD Time Out                                                                                                                                                                                    | 5s, 10s, 20s, 30s, 60s                                             |
|             | User Key                                                                                                                                                                                        | Volume<br>Multi/View<br>Brightness<br>USB-C Setting<br>PowerSensor |
| USB Setting | USB-C Setting                                                                                                                                                                                   | High Resolution, High Data Speed                                   |
|             | USB Standby Mode                                                                                                                                                                                | On, Off                                                            |
|             | KVM                                                                                                                                                                                             | Auto, USB C1, USB C2                                               |
| Setup       | Power LED                                                                                                                                                                                       | 0, 1, 2, 3, 4                                                      |
|             | Resolution Notification                                                                                                                                                                         | On, Off                                                            |
|             | DP Out Multi-Stream                                                                                                                                                                             | Clone, Extend                                                      |
|             | Smart Power                                                                                                                                                                                     | On, Off                                                            |
|             | Reset                                                                                                                                                                                           | Yes, No                                                            |
|             | Information                                                                                                                                                                                     |                                                                    |

## 4 Powiadomienie o rozdzielczości

Ten monitor działa optymalnie w rozdzielczości natywnej 2560 x 1440 . Po uruchomieniu monitora w innej rozdzielczości wyświetlane jest ostrzeżenie: Use 2560 x 1440 for best results (Najlepsze wyniki zapewnią ustawienie 2560 x 1440).

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

### Uwaga

1. Domyślnym ustawieniem koncentratora USB dla wejścia USB C dla tego monitora jest „High Data Speed”. Maksymalna obsługiwana rozdzielczość zależy od możliwości karty graficznej. Jeżeli komputer PC nie obsługuje HBR 3, wybrać High Resolution w Ustawienia USB, a maksymalną obsługiwana rozdzielczością będzie 2560 x 1440 przy 100Hz. Press przycisk  > Ustawienia USB > USB > High Resolution
2. Jeśli połączenie Ethernet wydaje się wolne, należy przejść do menu OSD i wybrać High Data Speed, które obsługuje szybkość LAN do 2.5G.

## 5 Oprogramowanie sprzętowe

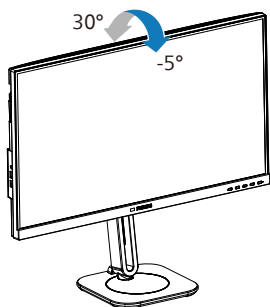
Aktualizacja oprogramowania sprzętowego OTA (ang. Over-The-Air) odbywa się za pomocą programu SmartControl, który można łatwo pobrać z witryny firmy Philips. Do czego służy program SmartControl? Jest to dodatkowe oprogramowanie, które zapewnia kontrolę nad ustawieniami zdjęć, dźwięków i innej grafiki ekranowej monitora.

W części „Setup” (Konfiguracja) można sprawdzić aktualnie używaną wersję oprogramowania sprzętowego, a także konieczność jego aktualizacji.

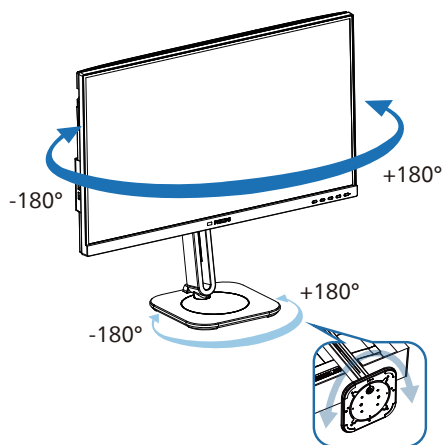
Dodatkowo należy pamiętać, że aktualizacje oprogramowania sprzętowego muszą być wykonywane za pomocą programu SmartControl. Do aktualizacji oprogramowania sprzętowego OTA (ang. Over-The-Air) w programie SmartControl konieczne jest połączenie z siecią.

## 6 Funkcje fizyczne

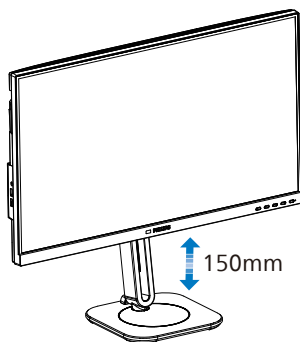
### Nachylenie



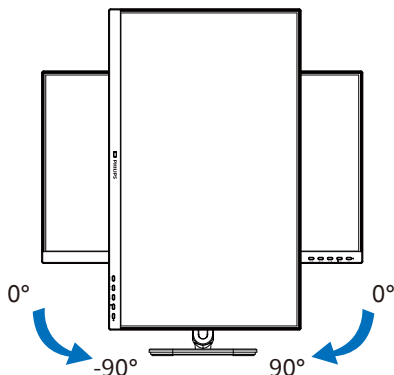
### Obracanie



### Regulacja wysokości



### Przestawianie ekranu



### ⚠ Ostrzeżenie

- Aby uniknąć potencjalnego uszkodzenia ekranu, takiego jak odklejanie panela przez ramkę, monitora nie należy nachylać w dół pod kątem większym niż 5 stopni.
- Podczas regulacji kąta monitora nie należy naciskać ekranu. Należy chwytać wyłącznie za ramkę.
- Ważne jest, aby pamiętać, że podczas regulacji kąta ekranu monitora przesuwać się będzie również cały statyw i tarcza obrotowa, ponieważ jest to monitor z regulacją obrotu.

## 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.

### 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.

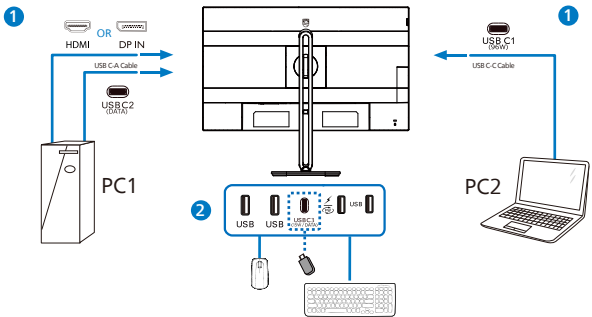
**Wybierz wejście USB C1 i HDMI lub DP, a następnie użyj USB C2 jako portu USB przesyłania danych.**

W celu konfiguracji należy wykonać poniższe czynności.

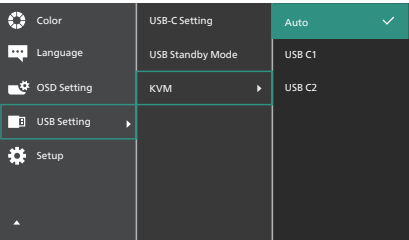
1. Podłącz kabel USB przesyłania danych do portów „USB C1” dwóch urządzeń i do portu „USB C2” monitora.

| Źródło     | Koncentrator USB |
|------------|------------------|
| HDMI or DP | USB C2           |
| USB C1     | USB C1           |

2. Podłącz urządzenia peryferyjne do portu USB pobierania danych monitora.



3. Przejdź do menu OSD. Przejdź do pozycji KVM i wybierz opcję „Automatyczny”, „USB C1” lub „USB C2” w celu przełączenia urządzenia sterowanego za pomocą urządzeń peryferyjnych. Wystarczy powtórzyć tę czynność, aby przełączyć sterowanie systemem przy użyciu jednego zestawu urządzeń peryferyjnych.



4. Przejdź do karty KVM i wybierz „Auto”, funkcja SmartKVM może być używana.

#### Uwaga

Dzięki najnowszej funkcji SmartKVM, użytkownicy mogą teraz łatwiej niż kiedykolwiek przełączać źródła: Użytkownicy mogą po prostu kliknąć trzykrotnie klawisz „ctrl”, zamienić obraz główny i/lub obraz dodatkowy w oknie PIP i nacisnąć przycisk skrótu w prawym, dolnym rogu monitora. Należy pamiętać, że funkcja skrótu jest dostępna dla systemów Windows.

**Wybierz wejście DP i HDMI, a następnie użyj USB C1 jako portu USB przesyłania danych.**

W celu konfiguracji należy wykonać poniższe czynności.

1. Podłącz kabel USB przesyłania danych do portów „USB C1” dwóch urządzeń i do portu „USB C2” monitora.

Konfiguracja dwóch komputerów powinna wyglądać w następujący sposób:

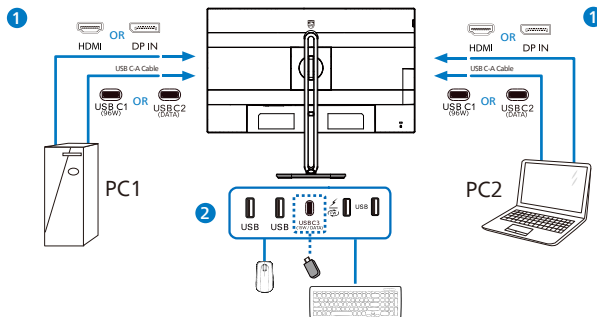
PC1: USB C2 jako port przesyłania danych i kabel HDMI lub DP do przesyłania sygnału wideo i audio.

PC2: USB C1 jako port przesyłania danych (USB C-A) i DP lub HDMI do przesyłania sygnału wideo i audio.

Dla wygody zamieszczono poniżej tabelę poglądową.

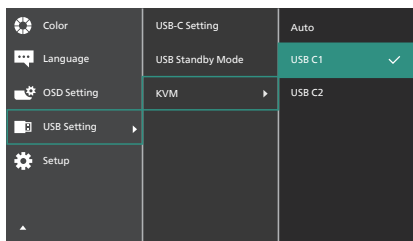
| Źródło     | Koncentrator USB |
|------------|------------------|
| HDMI or DP | USB C2           |
| DP or HDMI | USB C1           |

2. Podłącz urządzenia peryperyjne do portu USB pobierania danych monitora.



3. Przejdź do menu OSD. Przejdź do pozycji KVM i wybierz opcję „USB C1” w celu przełączenia urządzenia sterowanego za pomocą urządzeń peryperyjnych. Wystarczy powtórzyć tę czynność, aby przełączyć sterowanie systemem przy użyciu jednego zestawu urządzeń peryperyjnych.





### Uwaga

„Zintegrowanego przełącznika KVM MultiClient” można także używać w trybie PBP. Po włączeniu trybu PBP na monitorze jednocześnie wyświetlone zostaną obok siebie obrazy z dwóch różnych źródeł. „Zintegrowany przełącznik KVM MultiClient” usprawnia pracę dzięki możliwości przełączania sterowania dwoma systemami w menu OSD za pomocą jednego zestawu urządzeń peryferyjnych. Należy wykonać opisaną powyżej czynność 3.

## 2.4 MultiView



### 1 Co to jest?

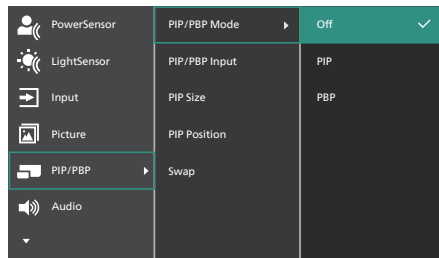
Multiview to funkcja umożliwiająca aktywne podłączenie i równoczesne wyświetlanie obok siebie obrazu z dwóch źródeł, na przykład z notebooka i z komputera. Ułatwia to znacznie wykonywanie złożonych zadań.

### 2 Dlaczego jest mi to potrzebne?

Dzięki temu wysorozdzielczy 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.



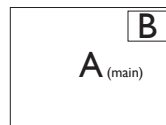
2. Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz menu główne [PIP / PBP] i naciśnij przycisk OK.
3. Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz pozycję [PIP / PBP Mode] (Tryb PIP / PBP) i naciśnij przycisk OK.
4. Za pomocą przycisku ▲ lub ▼ wybierz opcję [PIP] lub [PBP].
5. Teraz można wrócić do poprzedniego ekranu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

### 4 MultiView w menu ekranowym

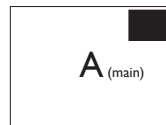
- PIP / PBP Mode (Tryb PIP / PBP): Funkcja MultiView może działać w dwóch trybach: [PIP] i [PBP].

[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

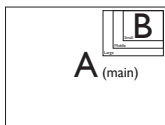
W trybie PBP na górze i na dole ekranu pojawiają się czarne pasy, aby zapewnić właściwe proporcje obrazu. Jeżeli chcesz widzieć pełne ekrany obok siebie, dostosuj rozdzielczość urządzenia, jako rozdzielczość rozwijalną; będzie można zobaczyć ekrany źródłowe 2 urządzeń wyświetlone na ekranie obok siebie bez czarnych pasów. Proszę zwrócić uwagę, że sygnał analogowy nie obsługuje takiego pełnego ekranu w trybie PBP.

- [PIP / PBP Input] (Wejście PIP / PBP): Do wyboru jako pomocnicze źródło obrazu dostępne są różne wejścia video: [HDMI 2,0], [DisplayPort], [USB C].

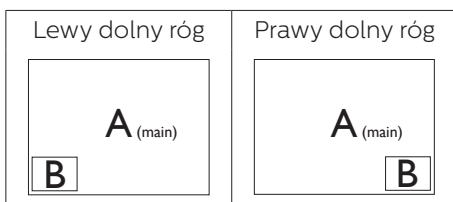
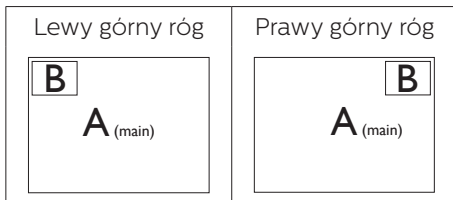
W tabeli poniżej zebrano informacje o zgodności głównego i dodatkowego źródła sygnału.

| MultiView                | Wejścia     | MOŻLIWOŚĆ POD-<br>ŹRÓDŁA (x1) |             |       |
|--------------------------|-------------|-------------------------------|-------------|-------|
|                          |             | HDMI                          | DisplayPort | USB C |
| ŹRÓDŁO<br>GŁÓWNE<br>(x1) | HDMI        | •                             | •           | •     |
|                          | DisplayPort | •                             | •           | •     |
|                          | USB C       | •                             | •           | •     |

- 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 cztery opcje położenia okna podrzędnego.

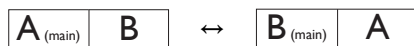


- Swap (Zamiana): Główne i dodatkowe źródło sygnału zostają zamienione na ekranie.

Zamiana źródeł A i B w trybie [PIP]:



Zamiana źródeł A i B w trybie [PBP]:



- Off (Wył.): Wyłączenie funkcji MultiView.



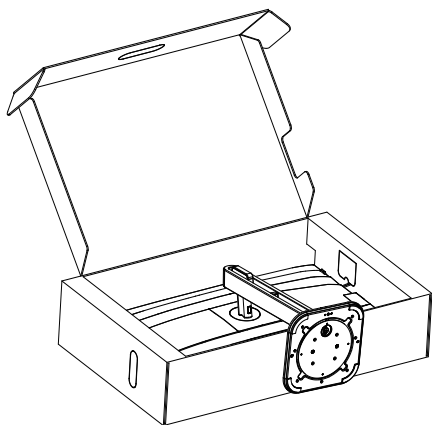
## ⚠ Uwaga

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

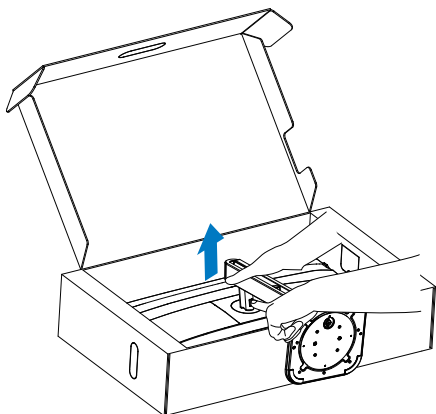
## 2.5 Zdejmij zespół podstawy do montażu VESA

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

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

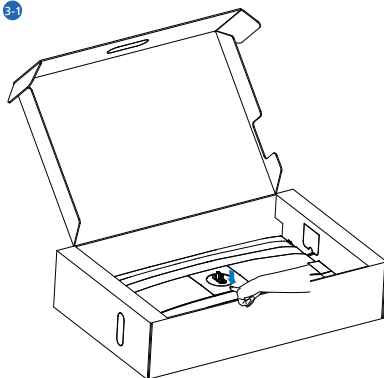


2. Trzymając wciśnięty przycisk blokady, przechył podstawę i wysuń ją.

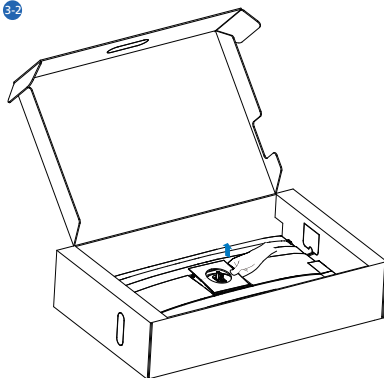


3. Zdejmij osłonę VESA.

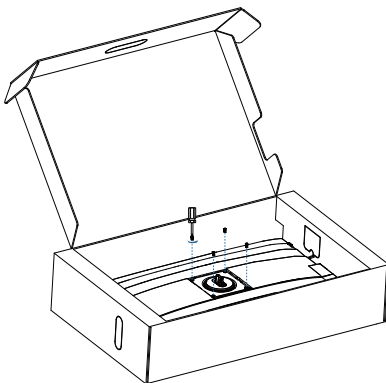
3-1



3-2

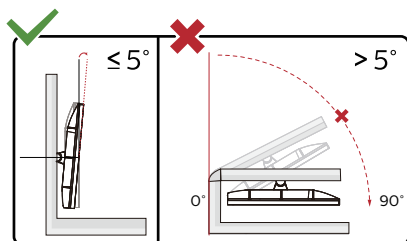
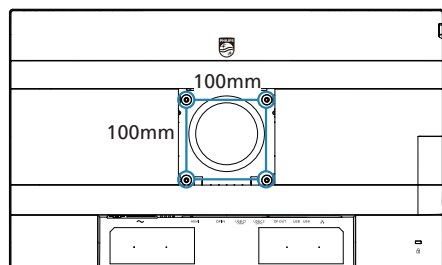


4. Usuń uchwyt VESA.



### Uwaga

Ten monitor umożliwia montaż w standardzie montażowym VESA 100mm x 100mm. Wkręt montażowy VESA M4. W przypadku montażu na ścianie zawsze należy kontaktować się z producentem.



\* Konstrukcja wyświetlacza może się różnić od pokazanej na ilustracji.

### Ostrzeżenie

- Aby uniknąć potencjalnego uszkodzenia ekranu, takiego jak odklejenie panela przez ramkę, monitora nie należy nachylać w dół pod kątem większym niż 5 stopni.
- Podczas regulacji kąta monitora nie należy naciskać ekranu. Należy chwytać wyłącznie za ramkę.

## 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.

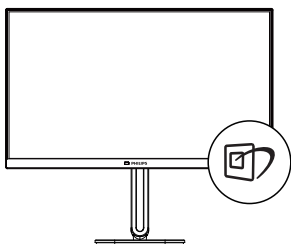
#### 2 Dlaczego jest mi to potrzebne?

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?

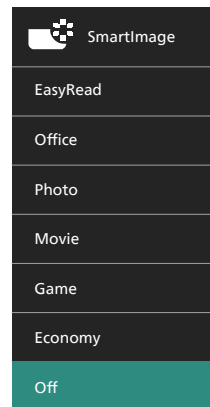
SmartImage to zastrzeżona, wiodąca technologia firmy Philips analizująca wyświetlane na ekranie treści. Na podstawie wybranego scenariusza funkcja SmartImage dynamicznie poprawia kontrast, nasycenie kolorów oraz ostrość obrazów, poprawiając wygląd wyświetlanych elementów – a wszystko to w czasie rzeczywistym,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

#### 4 Jak włączyć funkcję SmartImage?



1. Naciśnij , aby uruchomić menu ekranowe SmartImage.
2. Kontynuuj naciśkanie ▼▲ w celu przełączenia pomiędzy EasyRead, Office (Biuro), Photo (Zdjęcia), Movie (Film), Game (Gry), Economy (Ekonomiczny), 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), 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 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.
- **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.

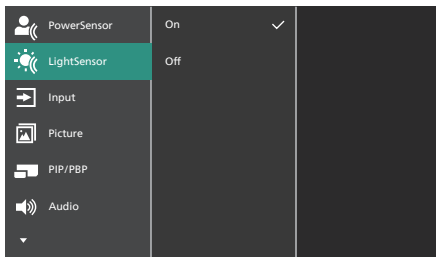
## 3.3 LightSensor

---

### 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.



## 4. Zaprojektowany, aby zapobiegać syndromowi widzenia komputerowego (CVS)

Monitor Philips został Zaprojektowany, aby zapobiegać zmęczeniu oczu spowodowanym długotrwałym używaniem komputera.

Wykonaj zamieszczone poniżej instrukcje i używaj monitor Philips w celu skutecznego zmniejszania zmęczenia oraz dla uzyskania maksymalnej wydajności pracy.

### 1. Odpowiednie światło otoczenia:

- Regulacja światła otoczenia podobnie do jasności ekranu, unikanie światła fluorescencyjnego i powierzchni, które nie odbijają za dużo światła.
- Regulacja jasności i kontrastu do odpowiedniego poziomu.

### 2. Dobre nawyki pracy:

- Zbyt długie używanie monitora może spowodować dyskomfort oczu, lepiej jest częściej wykonywać krótkie przerwy przy stacji roboczej niż długie, rzadsze przerwy; na przykład 5-10 minutowa przerwa po 50-60-minutach ciągłego używania ekranu, prawdopodobnie zapewni lepszy efekt, niż 15-minutowa przerwa co dwie godziny.
- Po długim czasie skupiania wzroku na ekranie należy kierować wzrok na obiekty znajdujące się w różnej odległości.
- Aby się zrelaksować należy powoli zamykać i przekręcać oczy

- Podczas pracy należy często, świadomie mrugać.
- Aby pozbyć się bólu należy lekko rozciągnąć kark i powoli przechylić głowę do przodu, do tyłu, na boki.

### 3. Idealna pozycja podczas pracy

- Należy przestawić ekran na odpowiednią wysokość i kąt, odpowiednio do swojego wzrostu.

### 4. Należy wybrać monitor Philips jako przyjazny dla oczu.

- Antyodblaskowy ekran: Antyodblaskowy ekran skutecznie zmniejsza drażniące i rozpraszające odbicia, które powodują zmęczenie oczu.
- Technologia eliminowania migania reguluje jasność i zmniejsza zmęczenie dla zapewnienia bardziej komfortowego widzenia.
- Tryb EasyRead zapewnia takie odczucia jak podczas czytania pisma na papierze, co zapewnia bardziej komfortowe przeglądanie podczas pracy z długimi dokumentami wyświetlanymi na ekranie.

## 5. Funkcja PowerSensor 2

Ten monitor jest wyposażony w funkcję PowerSensor 2, która zmniejsza zużycie energii poprzez wykrywanie, gdy użytkownicy coraz bardziej oddalają się od ekranu.

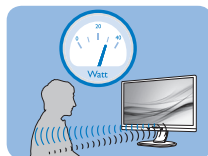
Ponieważ celem funkcji PowerSensor, jak i PowerSensor 2 jest oszczędzanie energii, główna różnica polega na ustawieniu w podmenu OSD PowerSensor, w ustawieniu "Użytkownik". Ten tryb umożliwia funkcji PowerSensor 2 wykrywanie użytkowników w zdefiniowanym zasięgu i odpowiednio przechodzenie do trybu gotowości/wybudzanie komputera i monitora, po odejściu lub powrocie użytkownika.

### 1 Jak to działa?

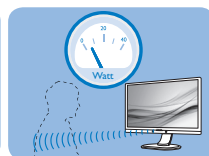
- Funkcja PowerSensor działa na zasadzie transmisji i odbioru nieszkodliwych sygnałów w zakresie podczerwieni w celu wykrycia obecności użytkownika.
- Czujnik znajduje się w dolnej części ekranu monitora i wykrywa użytkowników od środka do kąta widzenia 30 stopni. Gdy użytkownik znajduje się przed monitorem, monitor działa ze spersonalizowanymi ustawieniami jasności, kontrastu i kolorów.
- Użytkownicy mogą po prostu wybrać wartość z zakresu "0 do 4" w zależności od odległości, z jakiej chcą, aby ich wykrywał monitor. Dodatkowo, jako że nowo opracowana funkcja jest dostosowana do preferencji użytkownika, istnieje możliwość zmiany tego ustawienia w podmenu OSD PowerSensor, w ustawieniu "Użytkownik".

- Przykładowe działanie funkcji oszczędzania energii PowerSensor 2, przy jasności monitora ustawionej na 100 procent, to automatyczne zmniejszenie zużycia energii o 70 procent, gdy użytkownik opuści pole widzenia.

Użytkownik z przodu



Brak użytkownika



Pokazane wyżej zużycie energii jest tylko wartością przykładową

### 2 Jak wyregulować ustawienia?

Zadaniem funkcji PowerSensor 2 jest wykrywanie obecności 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

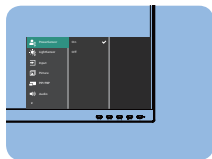
Wybór OSD "0, 1, 2, 3, 4"

Jeśli użytkownik preferuje pozycję poza wymienioną powyżej strefą wykrywania, 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.

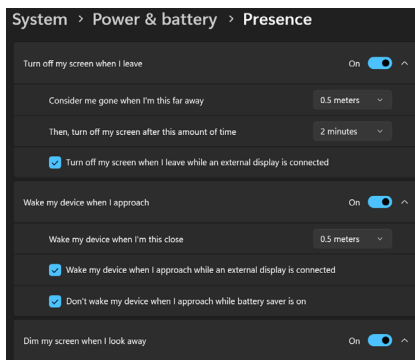
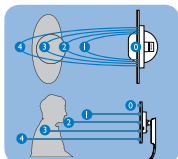
- Po wybraniu pozycji w odległości większej niż 100 cm lub 40 cali od monitora, należy użyć sygnału wykrywania 4 (120 cm/40 cali).
- Ponieważ niektóre ubrania w ciemnych kolorach mogą pochłaniać sygnały podczerwieni nawet, gdy użytkownik znajduje się w

odległości 100 cm lub 40 cali od wyświetlacza, ważne jest, aby zwiększyć siłę sygnału, po założeniu czarnego lub ciemnego ubrania.

Przycisk skrótu  
(wyłącznie dla  
wybranych modeli)

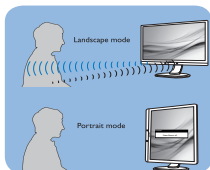


Odległość od  
sensora



Ten obraz przedstawia ustawienia, do zmiany z komputera.

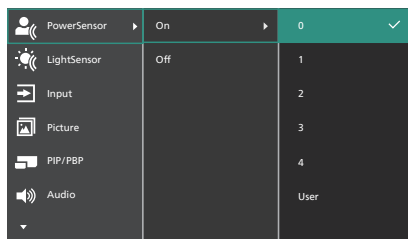
Tryb Poziomy/Pionowy



Powyższe ilustracje służą tylko do celów poglądowych i mogą nie przedstawiać rzeczywistej zawartości ekranu danego modelu.

Wybór podmenu OSD PowerSensor „Użytkownik”

W przypadku komputera, użytkownicy muszą wybrać odległość z menu systemowego laptopa. W sekcji System > Zasilanie i bateria > Obecność. Dostępne są trzy opcje odległości: 50 cm, 75 cm i 120 cm. Po zmianie ustawienia w komputerze, użytkownicy muszą także wybrać opcję „Użytkownik” w sekcji OSD PowerSensor monitora. Po wykonaniu tych kroków, funkcja zostanie aktywowana.



Ten obraz przedstawia ustawienia, do zmiany z menu OSD monitora.

### Uwaga

- Ręcznie wybrany tryb PowerSensor będzie działał, aż do jego ponownej regulacji. Jeśli okaże się, że funkcja PowerSensor jest zbyt wrażliwa na pobliskie ruchy, należy ustawić mniejszą moc sygnału. Soczewkę czujnika należy utrzymywać w czystości. Jeśli soczewka czujnika jest zabrudzona, należy przetrzeć ją alkoholem, aby uniknąć zmniejszenia skuteczności działania funkcji PowerSensor.
- Funkcja podmenu PowerSensor „Użytkownik” jest dostępna tylko dla komputerów wyposażonych w system operacyjny Windows 11. Więcej informacji można znaleźć na stronie Microsoft Presence Sensing.

## 6. Funkcja łączenia łańcuchowego

Funkcja DisplayPort Multi-Stream umożliwia obsługę wielu połączeń monitora.

Ten wyświetlacz Philips jest wyposażony w interfejs DisplayPort i DisplayPort over USB-C, który umożliwia łańcuchowe połączenie wielu wyświetlaczy.

Można teraz utworzyć połączenie łańcuchowe i używać wiele monitorów poprzez pojedynczy kabel podłączony od jednego wyświetlacza do następnego.

W celu łańcuchowego połączenia monitorów, należy najpierw sprawdzić podane poniżej elementy:

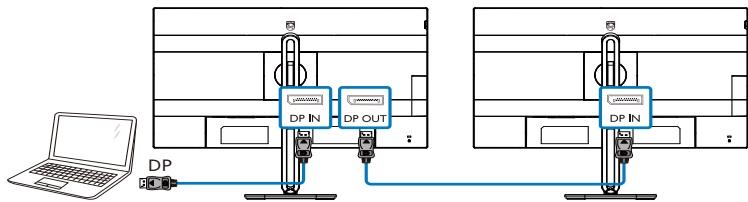
Upewnij się, że GPU komputera PC obsługuje DisplayPort MST (Transport wielu strumieni).

 **Uwaga**

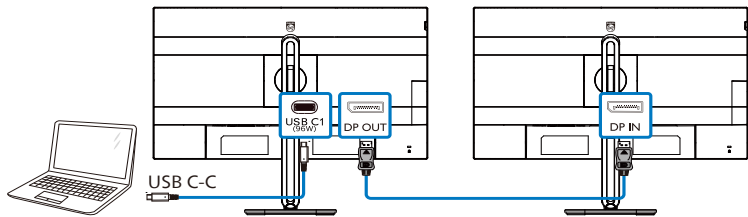
- Maksymalna liczba możliwych do połączenia monitorów zależy od wydajności GPU.
- Informacje na ten temat można uzyskać u producenta karty graficznej i zawsze należy dbać o aktualność zainstalowanych sterowników karty.
- Jeśli funkcja połączenia łańcuchowego nie jest widoczna, przejdź do menu ekranowego (OSD) i zmień wejście z „Auto” na „DisplayPort” lub „USB-C” w zależności od portu łączącego z komputerem.

Ponadto można także zaktualizować oprogramowanie sprzętowe monitora i pobrać oprogramowanie SmartControl z witryny firmy Philips. W razie wybrania tego rozwiązania należy pamiętać, że do zaktualizowania oprogramowania sprzętowego SmartControl konieczne jest połączenie sieciowe o mocnym sygnale.

### Przesyłanie wielu strumieni DisplayPort przez DisplayPort



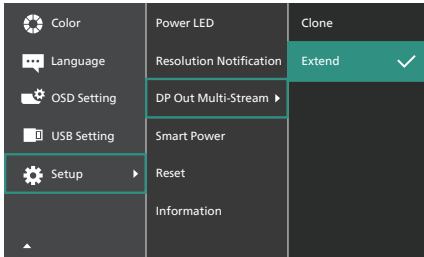
### Transmisja wielostrumieniowa DisplayPort przez USB-C



|                            |                                                     |
|----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Rozdzielczość wyświetlania | Maksymalna obsługiwana ilość monitorów zewnętrznych |
| 2560 x 1440 przy 100 Hz    | Tryb rozszerzony (DisplayPort)                      |
|                            | 2                                                   |

W celu wybrania jednego z trybów wyjścia DP wielostrumieniowego:

Naciśnij przycisk , wybierz Setup (Konfiguracja) > DP Out Multi-stream (Wyjścia DP Multi-stream) > Extend (Rozszerz).



#### Uwaga

Monitor wtórny w łańcuchu musi obsługiwać wielostrumieniową transmisję DisplayPort, a maksymalna obsługiwana rozdzielczość wynosi 2560 x 1440 przy 100 Hz. (W zależności od komputera, wyjściem może być sygnał HBR3)

## 7. 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 11/10
- 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
  - AMD RX 6500 XT
  - AMD RX 6600 XT
  - AMD RX 6700 XT
  - AMD RX 6750 XT
  - AMD RX 6800
  - AMD RX 6800 XT
  - AMD RX 6900 XT

## 8. Zasilanie i Smart Power

Z tego monitora, można zasilac zgodnie urządzenie prądem o mocy do 96 Wat.

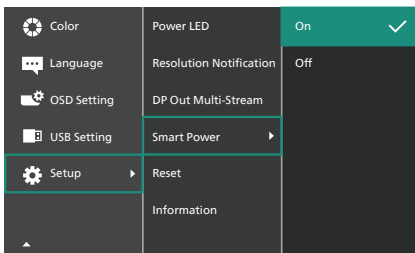
### 1 Co to jest?

Smart Power to własna technologia firmy Philips, która zapewnia elastyczne opcje zasilania dla różnych urządzeń. Jest to użyteczne do doładowywania wysokiej jakości laptopów przy użyciu tylko jednego kabla.

Przy użyciu technologii Smart Power, monitor umożliwia dostarczanie prądu o mocy do 96W przez USB-C, poprzez port USB-C, w porównaniu do standardowych 65W.

Aby zapobiec uszkodzeniu urządzenia, Smart Power udostępnia zabezpieczenie dla ograniczenia poboru prądu.

### 2 Jak włączyć Smart Power?



1. Naciśnij w prawo, aby przejść do menu ekranowego.
2. Naciśnij w górę lub w dół, aby wybrać menu główne [Setup] (Konfiguracja), a następnie naciśnij w prawo w celu potwierdzenia.
3. Naciśnij w górę lub w dół, aby włączyć lub wyłączyć funkcję [Smart Power].

### 3 Zasilanie przez port USB-C

1. Podłącz urządzenie do portu USB-C.
2. Włącz [Smart Power].
3. Jeśli funkcja [Smart Power] jest włączona, a USB-C jest używane do zasilania, maksymalna moc dostarczanego prądu zależy od wartości jasności monitora. Wartość jasności można wyregulować ręcznie w celu zwiększenia zasilania z tego monitora.

Dostępne są 3 poziomy zasilania:

|          | Wartość jasności | Zasilanie z USB-C |
|----------|------------------|-------------------|
| Poziom 1 | 0~20             | 96W               |
| Poziom 2 | 21~60            | 85W               |
| Poziom 3 | 61~100           | 80W               |

#### Uwaga

- Jeśli funkcja [Smart Power] jest włączona, a DFP (Przedni port pobierania) wykorzystuje prąd o mocy powyżej 5W, to USB-C może dostarczyć jedynie do 65W.
- Jeśli funkcja [Smart Power] jest wyłączona, a wyjście prądu stałego nie jest podłączone, to USB-C może dostarczyć jedynie do 65W.

## 9. Dane techniczne

| Obraz/ekran                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ panelu monitora                | Technologia IPS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Podświetlenie                      | W-LED                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Rozmiar panela                     | 27" W (68,5 cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Współczynnik proporcji             | 16:9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Podziałka pikseli                  | 0,2331(w poziomie) mm x 0,2331(w pionie) mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Współczynnik kontrastu (typowo)    | 1500:1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Natywna rozdzielczość              | 2560 x 1440 @ 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Maksymalna rozdzielczość           | 2560 x 1440 @ 100 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kąt widzenia                       | 178° (w poziomie) / 178° (w pionie) przy C/R > 10 (typowo)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Poprawianie obrazu                 | SmartImage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Kolory wyświetlacza                | 16,7M (8bit)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Częstotliwość odświeżania w pionie | 48 Hz - 100 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Częstotliwość pozioma              | 30 kHz - 150 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| sRGB                               | TAK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| EasyRead                           | TAK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Brak migotania                     | TAK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Adaptive Sync                      | TAK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Over-the-air firmware update       | TAK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Możliwości podłączeń               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Źródło sygnału wejściowego         | HDMI, DisplayPort, USB C1 (tryb DP Alt)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Złącza                             | 1 x HDMI 2,0 (HDCP 1,4, HDCP 2,0)<br>1 x DisplayPort 1,4 (HDCP 1,4, HDCP 2,0)<br>1 x USB C1 (przesyłanie danych, HDCP 1,4, HDCP 2,0)<br>1 x USB C2 (przesyłanie danych)<br>1 x USB C3 (Pobierania danych)<br>4 x USB-A (Pobierania danych)<br>1 x RJ45, Ethernet LAN (USB 2.0: 10M/100M; USB 3.2: 2.5G)<br>1 x Wyjście DisplayPort<br>1 x Wyjście Audio |
| Sygnał wejścia                     | Synchronizacja oddzielna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| USB                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Porty USB                          | USB C1 x 1 (przesyłanie danych, do 96 W, tryb DP Alt) <sup>1</sup><br>USB C2 x 1 (przesyłanie danych, DANE) <sup>2</sup><br>USB C3 x 1 (Pobierania danych, do 15 W) <sup>3</sup><br>USB-A x 4 (Pobierania danych w tym 1 port z funkcją szybkiego ładowania B.C 1.2)                                                                                    |



|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                      |                                                       |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Dostarczanie mocy                           | USB C1: USB PD w wersji 3.0, do 96W (5V/3A, 7V/3A, 9V/3A, 10V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/3,25A, 20V/4,0A, 20V/4,25A, 20V/4,8A)<br>USB C3: Zasilanie do 15W (5V/3A)<br>USB-A: szybkie ładowanie x1 BC 1,2, do 7,5W (5 V/1,5 A)                              |                                                      |                                                       |
| USB SuperSpeed                              | USB C/USB-A: USB 3,2 Gen2, 10 Gbps                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |                                                       |
| Udogodnienia                                |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                      |                                                       |
| Udogodnienia użytkownika                    | USER /  /OK                                                                                                                                                                                                                                             |                                                      |                                                       |
| Wbudowany głośnik                           | 3 W x 2                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                      |                                                       |
| Widok wielu obrazów                         | Tryb PIP/PBP , 2×urządzenia                                                                                                                                                                                                                             |                                                      |                                                       |
| Języki OSD                                  | angielski, niemiecki, hiszpański, grecki, francuski, włoski, węgierski, holenderski, portugalski, portugalski brazylijski, rosyjski, polski, szwedzki, fiński, turecki, czeski, ukraiński, chiński uproszczony, chiński tradycyjny, japoński, koreański |                                                      |                                                       |
| Inne udogodnienia                           | Montaż VESA (100×100 mm), blokada Kensington                                                                                                                                                                                                            |                                                      |                                                       |
| Zgodność ze standardem Plug and Play        | DDC/CI, Mac OS X, sRGB, Windows 11/10                                                                                                                                                                                                                   |                                                      |                                                       |
| Podstawa                                    |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                      |                                                       |
| Nachylenie                                  | -5 / +30 stopni                                                                                                                                                                                                                                         |                                                      |                                                       |
| Obracanie                                   | -180 / +180 stopni                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |                                                       |
| Regulacja wysokości                         | 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                      |                                                       |
| Przestawianie ekranu                        | -90 / +90 stopni                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      |                                                       |
| Zasilanie                                   |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                      |                                                       |
| Zużycie                                     | Napięcie wejścia prądu zmiennego przy 100 V AC, 60 Hz                                                                                                                                                                                                   | Napięcie wejścia prądu zmiennego przy 115 V AC, 60Hz | Napięcie wejścia prądu zmiennego przy 230 V AC, 50 Hz |
| Normalne działanie                          | 19,1 W (typ.)                                                                                                                                                                                                                                           | 18,9 W (typ.)                                        | 18,5 W (typ.)                                         |
| Uśpienie (Tryb gotowości)                   | 0,3 W                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,3 W                                                | 0,3 W                                                 |
| Tryb wyłączenia                             | 0,3 W                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,3 W                                                | 0,3 W                                                 |
| Tryb wyłączenia (wyłącznik prądu zmiennego) | 0 W                                                                                                                                                                                                                                                     | 0 W                                                  | 0 W                                                   |
| Odprowadzanie ciepła*                       | Napięcie wejścia prądu zmiennego przy 100 V AC, 60 Hz                                                                                                                                                                                                   | Napięcie wejścia prądu zmiennego przy 115 V AC, 60Hz | Napięcie wejścia prądu zmiennego przy 230 V AC, 50 Hz |
| Normalne działanie                          | 65,2 BTU/h (typ.)                                                                                                                                                                                                                                       | 64,5 BTU/h (typ.)                                    | 63,1 BTU/h (typ.)                                     |
| Uśpienie (Tryb gotowości)                   | 1,02 BTU/h                                                                                                                                                                                                                                              | 1,02 BTU/h                                           | 1,02 BTU/h                                            |
| Tryb wyłączenia                             | 1,02 BTU/h                                                                                                                                                                                                                                              | 1,02 BTU/h                                           | 1,02 BTU/h                                            |
| Tryb wyłączenia (wyłącznik prądu zmiennego) | 0 BTU/h                                                                                                                                                                                                                                                 | 0 BTU/h                                              | 0 BTU/h                                               |

|                                   |                                                                  |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Tryb włączenia (tryb ekonomiczny) | 12,7 W (typ.)                                                    |
| Funkcja PowerSensor               | 6,8 W (typ.)                                                     |
| Wskaźnik LED zasilania            | Tryb włączenia: Białe, tryb gotowości/uśpienia: Białe (migające) |
| Zasilacz                          | Wbudowany, prąd zmienny 100-240 V, 50-60Hz                       |

### Wymiary

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| Produkt z podstawą (S x W x G)    | 614 x 543 x 235 mm |
| Produkt bez podstawy (S x W x G)  | 614 x 368 x 58 mm  |
| Produkt z opakowaniem (S x W x G) | 730 x 445 x 159 mm |

### Ciężar

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Produkt z podstawą    | 7,19 kg  |
| Produkt bez podstawy  | 5,43 kg  |
| Produkt z opakowaniem | 10,29 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                                  |
| Opakowanie             | W 100% nadające się do przetworzenia |
| Specyficzne substancje | Obudowa w 100% z PCV, bez BFR        |

### Obudowa

|             |                        |
|-------------|------------------------|
| Kolor       | Węgiel drzewny/srebrny |
| Wykończenie | Tekstura               |

<sup>1</sup> Port USB-C USB-C obsługuje transfer danych, wideo, a także funkcję Power Delivery 96 W (typowa) o mocy do 100W w zależności od urządzenia.

<sup>2</sup> Port USB-C USB-C2 zapewnia tylko transfer przesyłania danych.

<sup>3</sup> Port USB-C USB-C obsługuje pobieranie danych i zapewnia moc 15 W.

## Uwaga

1. Dane te mogą zostać zmienione bez powiadomienia. Przejdź na stronę [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) w celu uzyskania aktualnych informacji i pobrania najnowszej wersji dokumentu.
2. Działanie funkcji Power Delivery zależy także od specyfikacji komputerów.
3. Aby móc zaktualizować oprogramowanie sprzętowe monitora do najnowszej wersji, należy pobrać program SmartControl z witryny firmy Philips. Do aktualizacji oprogramowania sprzętowego OTA (ang. Over-The-Air) w programie SmartControl konieczne jest połączenie z siecią.

## 9.1 Rozdzielczość i tryby ustawień wstępnych

| 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             |
| 35,16             | 800 x 600               | 56,25             |
| 37,88             | 800 x 600               | 60,32             |
| 46,88             | 800 x 600               | 75,00             |
| 48,08             | 800 x 600               | 72,19             |
| 47,73             | 832 x 624               | 74,55             |
| 48,36             | 1024 x 768              | 60,00             |
| 56,48             | 1024 x 768              | 70,07             |
| 60,02             | 1024 x 768              | 75,03             |
| 44,77             | 1280 x 720              | 59,86             |
| 60,00             | 1280 x 960              | 60,00             |
| 63,89             | 1280 x 1024             | 60,02             |
| 79,98             | 1280 x 1024             | 75,03             |
| 89,45             | 1280 x 1440<br>PBP Mode | 59,91             |
| 111,92            | 1280 x 1440<br>PBP Mode | 75,00             |
| 149,30            | 1280 x 1440<br>PBP Mode | 100,00            |
| 55,93             | 1440 x 900              | 59,89             |
| 65,29             | 1680 x 1050             | 59,95             |
| 67,50             | 1920 x 1080             | 60,00             |
| 96,31             | 1920 x 1080             | 85,00             |
| 110,00            | 1920 x 1080             | 100,00            |
| 88,86             | 2560 x 1440             | 60,00             |
| 111,08            | 2560 x 1440             | 75,00             |
| 148,50            | 2560 x 1440             | 100,00            |

### Uwaga

Należy pamiętać, że monitor działa najlepiej w natywnej rozdzielczości 2560 x 1440. Przestrzeganie tego zalecenia pozwala uzyskać najlepszą jakość obrazu.

W celu zapewnienia najwyższej wydajności wyjściowej należy upewnić się, że karta graficzna obsługuje maksymalną rozdzielczość i częstotliwość odświeżania tego monitora Philips.

## 10. 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          | 18,9 W (typ.)<br>172,7 W (maks.) | Biały                 |
| Uśpienie (Tryb gotowości)                   | Wył.  | Nie         | Nie          | 0,3 W (typ.)                     | Biały (miga-<br>jący) |
| Tryb wyłączenia (wyłącznik prądu zmiennego) | Wył.  | -           | -            | 0 W (wyłącznik prądu zmiennego)  | Wył.                  |

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

- Oryginalna rozdzielczość: 2560 x 1440
- Kontrast: 50%
- Jasność: 80%
- Temperatura barwowa: 6500k z pełnym wzorcem bieli

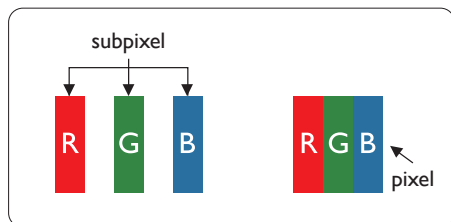
### Uwaga

1. Dane te mogą zostać zmienione bez powiadomienia.
2. Monitor wykorzystuje panel o niskim poziomie niebieskiego światła i jest zgodny z rozwiązaniem sprzętowym TÜV Rheinland Low Blue Light w trybie przywracania ustawień fabrycznych/ustawień domyślnych (Jasność: 80%, Kontrast: 50%).

# 11. Serwis i gwarancja

## 11.1 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

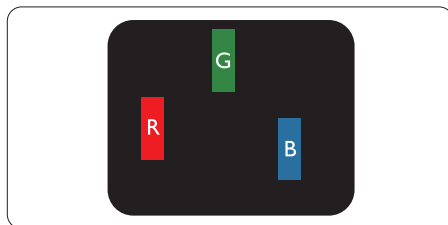
Piksel lub inaczej element obrazu, składa się z trzech subpikseli w kolorach podstawowych: czerwonym, zielonym i niebieskim. Wiele pikseli tworzy razem obraz. Gdy świecą wszystkie subpiksele danego piksela, trzy kolorowe subpiksele wyglądają jak pojedynczy biały piksel. Kiedy wszystkie subpiksele są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

## Rodzaje defektów pikseli

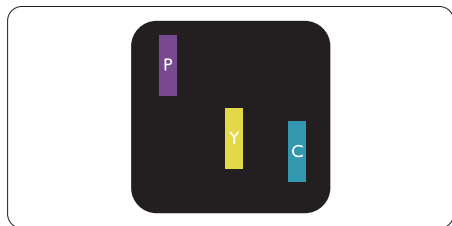
Defekty pikseli i subpikseli objawiają się na ekranie w różny sposób. Istnieją dwie kategorie defektów pikseli, a każda z nich obejmuje kilka rodzajów defektów subpikseli.

## 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. Wyróżnia się przedstawione poniżej typy defektów jasnych plamek.

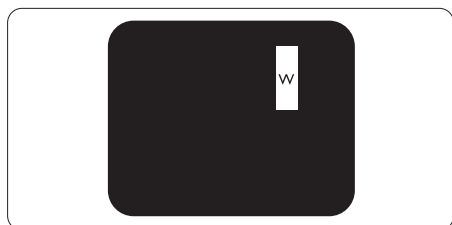


Jeden świecący czerwony, zielony lub niebieski subpiksel.



Dwa sąsiednie świecące subpiksele:

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



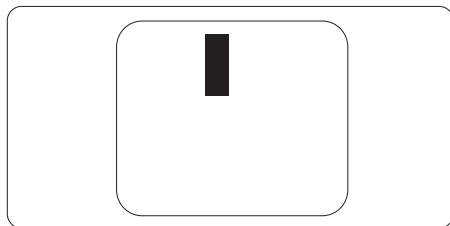
Trzy sąsiednie świecące subpiksele (jeden biały piksel).

### ⚠ Uwaga

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

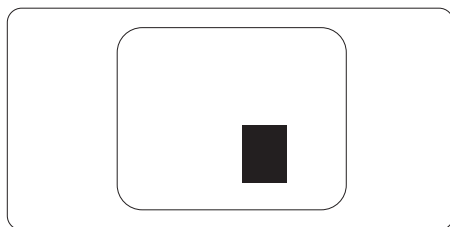
### Defekty czarnych plamek

Defekty czarnych plamek objawiają się w taki sposób, jakby piksele lub subpiksele stały się 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 tolerancję bliskości defektów pikseli.



### Tolerancje defektu pikseli

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

| DEFEKTY JASNYCH PLAMEK                                               | DOPUSZCZALNY POZIOM |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1 świecący subpiksel                                                 | 2                   |
| 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            | 2                   |
| DEFEKTY CZARNYCH PLAMEK                                              | DOPUSZCZALNY POZIOM |
| 1 ciemny subpiksel                                                   | 3 lub mniej         |
| 2 sąsiadujące ciemne subpiksele                                      | 2 lub mniej         |
| 3 sąsiadujące ciemne subpiksele                                      | 1                   |
| Odległość pomiędzy defektami dwóch czarnych plamek*                  | >15mm               |
| Łączna liczba defektów ciemnych plamek wszystkich rodzajów           | 3 lub mniej         |
| ŁĄCZNA LICZBA DEFECTÓW PLAMEK                                        | DOPUSZCZALNY POZIOM |
| Łączna liczba defektów jasnych i ciemnych plamek wszystkich rodzajów | 5 lub mniej         |

 **Uwaga**

Defekty 1 lub 2 sąsiadujących subpikseli = 1 defekt plamki



## 11.2 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

Informacje dotyczące regionalnej telefonicznej pomocy serwisowej znajdują się w podręczniku ważnych informacji, dostępnym na portalu wsparcia firmy Philips.

## 12. Rozwiązywanie problemów i FAQ

### 12.1 Rozwiązywanie problemów

**P1:** Co należy zrobić, jeśli podczas instalacji monitora na ekranie pojawia się komunikat „Nie można wyświetlić tego trybu wideo”?

**Odp.:** Zalecana rozdzielczość dla tego monitora: 2560 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 2560 x 1440 pikseli.
- Otwórz okno „Właściwości zaawansowane” i wybierz dla ustawienia Częstotliwość odświeżania opcję 60 Hz, a następnie kliknij przycisk OK.
- Uruchom ponownie komputer oraz powtórz czynności 2 i 3 w celu sprawdzenia, czy rozdzielczość komputera PC jest ustawiona na 2560 x 1440.
- 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:** Czym są pliki .inf oraz .icm? Jak zainstalować sterowniki (.inf oraz .icm)?

**Odp.:** Są to pliki sterownika dla używanego monitora. Przy pierwszej instalacji swojego monitora, komputer może zapytać o sterowniki monitora (pliki .inf oraz .icm). Wykonaj instrukcje z podręcznika użytkownika, po czym nastąpi automatyczna instalacja sterowników monitora (pliki .inf oraz .icm).

**P4:** Jak wyregulować rozdzielczość?

**Odp.:** Na dostępne rozdzielczości mają wpływ karta video/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 początkowych ustawień fabrycznych, wystarczy nacisnąć przycisk /OK, a następnie wybrać 'Setup' > 'Reset'.

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

**Odp.:** Ogólnie zaleca się, aby powierzchnia ekranu nie była poddawana nadmiernym

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

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

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

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

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

- Naciśnij „OK”, aby wyświetlić menu OSD (On Screen Display)
- Naciśnij „strzałkę w dół”, aby wybrać opcję „Kolor”, a następnie naciśnij „OK”, aby przejść do ustawienia kolorów, dostępne są trzy pokazane poniżej ustawienia.

1. Temperatura kolorów: Native, 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. Zdefiniowane przez użytkownika: Użytkownik może wybrać wymagane ustawienie kolorów, dostosowując poziom koloru czerwonego, zielonego i niebieskiego.

### **Uwaga**

Pomiar koloru światła emitowanego przez podgrzewany obiekt. Pomiar ten jest wyrażony w skali absolutnej (stopnie Kelvina). Niższe temperatury Kelvina, takie jak 2004K, oznaczają kolor czerwony; wyższe temperatury, takie jak 9300K, oznaczają kolor niebieski. Neutralna temperatura to kolor biały 6504K.

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

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

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

**Odp.:** Tak, monitory te są zgodne ze standardem Plug-and-Play w systemach Windows 11/10, Mac OS X.

**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. Po pozostawieniu monitora bez nadzoru należy zawsze uaktywniać program wygaszacza ekranu z ruchomym obrazem. Jeśli na ekranie monitora LCD wyświetlane są niezmiennające się treści należy zawsze uruchamiać aplikację okresowo odświeżającą ekran.

### Ostrzeżenie

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 wyraźny, a wyświetlane znaki są nieostre?

Odp.: Twój monitor LCD działa najlepiej w oryginalnej rozdzielczości 2560 x 1440. Należy ustawić taką rozdzielczość w celu uzyskania najlepszego obrazu.

P13: Jak odblokować lub zablokować klawisz skrótów?

Odp.: W celu zablokowania OSD, naciśnij i przytrzymaj wciśnięty przycisk /OK przy wyłączonym monitorze a następnie naciśnij przycisk  w celu włączenia monitora. W celu odblokowania OSD, naciśnij i przytrzymaj wciśnięty przycisk /OK przy wyłączonym monitorze a następnie naciśnij przycisk  w celu włączenia monitora.

Monitor control unlocked

Monitor controls locked

P14: Gdzie można znaleźć podręcznik z ważnymi informacjami wspomniany w EDFU?

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

## 12.2 Multiview: pytania i odpowiedzi

---

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

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

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

**Odp.:** Zazwyczaj źródło dźwięku jest powiązane z głównym źródłem sygnału wideo. Jeśli chcesz zmienić źródło sygnału audio, można nacisnąć przycisk , aby otworzyć menu ekranowe. Wybierz preferowane ustawienie [Źródło audio] z menu głównego [Audio].

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

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

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



2024 © TOP Victory Investments Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone.

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

Specyfikacje mogą zostać zmienione bez powiadomienia.

Wersja: 27B2G5x01E1WW