

PHILIPS

Business
Monitor

5000 Series



24B2D5300

PL Instrukcja obsługi

Register your product and get support at www.philips.com/welcome

Spis treści

1. Ważne	1
1.1 Środki ostrożności i konserwacja 1	
1.2 Opisy notacyjne	3
1.3 Utylizacja produktu i materiałów opakowaniowych	4
2. Ustawianie monitora	5
2.1 Instalacja	5
2.2 Obsługa monitora	7
2.3 DualView	10
2.4 SmartView	11
2.5 MultiView	12
3. Optymalizacja obrazu	14
3.1 SmartImage	14
3.2 SmartContrast	15
4. Rozwiązania zapobiegające zespołowi widzenia komputerowego (CVS)	16
5. Adaptive Sync	17
6. Dane techniczne	18
6.1 Rozdzielczość i tryby predefiniowane	21
7. Zarządzanie energią	22
8. Obsługa klienta i warunki gwarancji	23
8.1 Polityka firmy Philips dotycząca wad pikseli w płaskich panelach wyświetlaczy	23
8.2 Obsługa klienta i gwarancja	26
9. Rozwiązywanie problemów i często zadawane pytania (FAQ)	27
9.1 Rozwiązywanie problemów	27
9.2 Ogólne często zadawane pytania (FAQ)	28
9.3 Najczęściej zadawane pytania dotyczące funkcji Multiview	30

1. Ważne

Niniejszy elektroniczny przewodnik użytkownika przeznaczony jest dla wszystkich osób korzystających z monitora marki Philips. Przed rozpoczęciem użytkowania monitora należy zapoznać się z treścią tej instrukcji obsługi. Zawiera ona istotne informacje oraz uwagi dotyczące eksploatacji urządzenia.

Gwarancja firmy Philips obowiązuje pod warunkiem, że produkt jest użytkowany zgodnie z jego przeznaczeniem oraz instrukcją obsługi, a także przy okazaniu oryginalnej faktury lub paragonu fiskalnego zawierającego datę zakupu, dane sprzedawcy, model oraz numer seryjny produktu.

1.1 Środki ostrożności i konserwacja

Ostrzeżenia

Stosowanie elementów sterujących, regulacji lub procedur innych niż określone w niniejszym dokumencie może skutkować narażeniem na porażenie prądem elektrycznym, zagrożenia elektryczne i/lub mechaniczne.

Przed podłączeniem i użytkowaniem monitora należy przeczytać i stosować się do poniższych instrukcji.

Nadmierne ciśnienie akustyczne generowane przez słuchawki douszne i nauszne może prowadzić do uszkodzenia słuchu. Ustawienie korektora na maksymalny poziom zwiększa napięcie wyjściowe słuchawek, co powoduje wzrost poziomu ciśnienia akustycznego.

Eksploatacja

- Monitor należy chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Długotrwała ekspozycja na takie warunki może spowodować odbarwienie oraz uszkodzenie urządzenia.
- Należy chronić wyświetlacz przed kontaktem z olejami. Oleje mogą uszkodzić plastikową obudowę wyświetlacza i spowodować utratę gwarancji.
- Należy usunąć wszelkie przedmioty, które mogłyby wpaść do otworów wentylacyjnych lub zakłócić prawidłowe chłodzenie elektroniki monitora.
- Nie należy zasłaniać otworów wentylacyjnych w obudowie.
- Podczas ustawiania monitora należy upewnić się, że wtyczka zasilająca oraz gniazdo sieciowe są łatwo dostępne.
- W przypadku wyłączenia monitora poprzez odłączenie kabla zasilającego lub przewodu zasilania DC, przed ponownym podłączeniem kabla lub przewodu i wznowieniem normalnej pracy należy odczekać 6 sekund.

- Należy zawsze stosować zatwierdzony przewód zasilający dostarczony przez firmę Philips. W przypadku zagubienia przewodu zasilającego należy skontaktować się z lokalnym centrum serwisowym. (Informacje kontaktowe serwisu znajdują się w podręczniku „Ważne informacje”).
- Urządzenie należy eksploatować przy użyciu wskazanego źródła zasilania. Zastosowanie nieprawidłowego napięcia spowoduje awarię urządzenia i może doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.
- Należy dbać o stan przewodów. Nie wolno szarpać ani zginać kabla zasilającego ani kabla sygnałowego. Nie należy stawiać monitora ani innych ciężkich przedmiotów na przewodach. Uszkodzone przewody mogą spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym.
- Nie narażaj monitora na silne wibracje ani na warunki charakteryzujące się dużymi udarami mechanicznymi podczas jego pracy.
- Aby uniknąć potencjalnych uszkodzeń, takich jak odklejenie się panelu od ramki, upewnij się, że monitor nie jest pochylony w dół o więcej niż -5 stopni. W przypadku przekroczenia maksymalnego kąta pochylenia w dół wynoszącego -5 stopni, uszkodzenia monitora nie będą objęte gwarancją.
- Nie uderzaj ani nie upuszczaj monitora podczas pracy i/lub transportu.
- Port USB Type-C można podłączać wyłącznie do określonych urządzeń wyposażonych w obudowę ognioodporną, zgodną z normą IEC 62368-1 lub IEC 60950-1.
- Nadmierne korzystanie z monitora może powodować dyskomfort oczu. Zaleca się robienie krótszych, ale częstszych przerw przy stanowisku pracy, zamiast dłuższych przerw rzadszych. Na przykład przerwa trwająca 5–10 minut po 50–60 minutach ciągłego korzystania z ekranu jest zazwyczaj korzystniejsza niż 15-minutowa przerwa co dwie godziny. Aby zapobiec zmęczeniu oczu podczas długotrwałego korzystania z ekranu, należy:
 - Patrzeć na obiekty znajdujące się w różnych odległościach po długim okresie koncentracji wzroku na ekranie.
 - Świadome mruganie podczas pracy.
 - Delikatne zamykanie i wykonywanie ruchów okrężnych oczami w celu relaksu.
 - Ustaw ekran na odpowiedniej wysokości i pod właściwym kątem.
 - Dostosuj jasność i kontrast do optymalnego poziomu.
 - Dostosuj oświetlenie otoczenia tak, aby odpowiadało jasności ekranu. Unikaj oświetlenia fluorescencyjnego oraz powierzchni silnie odbijających światło.

- Skonsultuj się z lekarzem w przypadku nasilenia się objawów.

Konserwacja

- Aby chronić monitor przed ewentualnym uszkodzeniem, nie wywieraj nadmiernego nacisku na panel LCD. Podczas przenoszenia monitora chwyć za ramę; nie podnoś urządzenia, opierając dłonie lub palce na panelu LCD.
- Środki czyszczące na bazie olejów mogą uszkodzić elementy plastikowe i spowodować utratę gwarancji.
- Odłącz monitor od zasilania, jeśli nie będzie on używany przez dłuższy czas.
- Przed czyszczeniem monitora lekko wilgotną ściereczką należy odłączyć go od zasilania. Ekran można przecierać suchą ściereczką przy wyłączonym zasilaniu. Nigdy nie stosuj rozpuszczalników organicznych, takich jak alkohol czy środki na bazie amoniaku.
- Aby uniknąć ryzyka porażenia prądem lub trwałego uszkodzenia sprzętu, nie narażaj monitora na działanie kurzu, deszczu, wody ani nadmiernej wilgoci.
- Jeśli monitor ulegnie zalaniu, należy niezwłocznie przetrzeć go suchą ściereczką.
- W przypadku dostania się do wnętrza monitora ciała obcego lub wody, należy natychmiast wyłączyć zasilanie i odłączyć przewód zasilający. W razie stwierdzenia uszkodzenia urządzenie należy przekazać do autoryzowanego punktu serwisowego.
- Nie należy przechowywać ani używać monitora w miejscach narażonych na działanie wysokiej temperatury, bezpośredniego promieniowania słonecznego lub skrajnie niskich temperatur.
- Aby zapewnić optymalną wydajność oraz przedłużyć żywotność monitora, należy eksploatować go w środowisku spełniającym poniższe warunki temperaturowe i wilgotnościowe:
 - Temperatura: 0°C–40°C (32°F–104°F)
 - Wilgotność względna: 20%–80% RH

Ważne informacje dotyczące efektu wypalenia (burn-in) i powidoków

- Podczas pozostawiania monitora bez nadzoru należy zawsze uruchamiać wygaszacz ekranu z animacją. Jeśli monitor ma wyświetlać niezmienną treść statyczną, konieczne jest stosowanie aplikacji do okresowego odświeżania obrazu. Długotrwałe, nieprzerwane wyświetlanie obrazów nieruchomych lub statycznych może doprowadzić do trwałego wypalenia matrycy (tzw. burn-in), określanego również mianem powidoków lub ghostingu.

- „Wypalenie”, „powidok” lub „obraz duchowy” to powszechnie znane zjawisko w technologii paneli LCD. W większości przypadków „wypalenie”, „powidok” lub „obraz duchowy” stopniowo zanikają po upływie pewnego czasu od wyłączenia zasilania.

Ostrzeżenie

Nieaktywowanie wygaszacza ekranu lub aplikacji do okresowego odświeżania ekranu może doprowadzić do wystąpienia poważnych objawów „wypalenia”, „powidoków” lub „obrazu duchowego”, które nie znikną i nie podlegają naprawie. Powyższe uszkodzenia nie są objęte gwarancją.

Serwis

- Pokrywą obudowy może otwierać wyłącznie wykwalifikowany personel serwisu.
- W przypadku potrzeby uzyskania dokumentacji dotyczącej naprawy lub integracji prosimy o kontakt z lokalnym centrum serwisowym. (Dane kontaktowe serwisu znajdują się w instrukcji zawierającej ważne informacje.)
- Informacje dotyczące transportu znajdują się w sekcji „Specyfikacja techniczna”.
- Nie pozostawiaj monitora w samochodzie narażonego na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

Uwaga

Należy skonsultować się z technikiem serwisowym, jeśli monitor nie działa prawidłowo lub nie ma pewności, jaką procedurę należy zastosować zgodnie z instrukcjami obsługi zawartymi w niniejszej instrukcji.

Urządzenie to nie nadaje się do użytku w miejscach, w których mogą przebywać dzieci.

1.2 Opisy notacyjne

Poniższe podrozdziały opisują konwencje notacyjne stosowane w niniejszym dokumencie.

Uwagi, środki ostrożności i ostrzeżenia

W całym przewodniku bloki tekstu mogą być opatrzone ikoną i wyróżnione pogrubieniem lub kursywą. Bloki te zawierają uwagi, środki ostrożności i/lub ostrzeżenia.

Są one stosowane w następujący sposób:

Uwaga

Ikona ta wskazuje ważne informacje i wskazówki ułatwiające lepsze wykorzystanie systemu komputerowego.

Przestroga

Ikona ta wskazuje informacje dotyczące sposobów uniknięcia potencjalnego uszkodzenia sprzętu lub utraty danych.

Ostrzeżenie

Ikona ta wskazuje na potencjalne ryzyko odniesienia obrażeń ciała i informuje, jak uniknąć tego zagrożenia.

Niektóre ostrzeżenia mogą występować w innych formatach i mogą nie być opatrzone ikoną. W takich przypadkach konkretna forma prezentacji ostrzeżenia jest wymogiem wynikającym z odpowiednich przepisów regulacyjnych.

1.3 Utylizacja produktu i materiałów opakowaniowych

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (WEEE)



This marking on the product or its packaging illustrates that, under European Directive 2012/19/EU governing used electrical and electronic appliances, this product may not be disposed with normal household waste. You are responsible for the disposal of this equipment through a designated waste electrical and electronic equipment collection. To determine the locations for dropping off such waste, 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 number of reusable materials and 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 products, services, and activities.

From the planning, design, and production stages, Philips emphasizes the importance of making products that can easily be recycled. At Philips, end-of-life management primarily entails participation in national take-back initiatives and recycling programs whenever possible, preferably in cooperation with competitors, which recycle all materials (products and related packaging material) following all Environmental Laws and taking back programs with the contractor company.

Your display is manufactured with high-quality materials and components which can be recycled and reused.

To learn more about our recycling program please visit:

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

2. Ustawianie monitora

2.1 Instalacja

1 Zawartość opakowania



AC/DC Adapter



*HDMI



*USB C-C



*USB C-C/A



*USB C-A

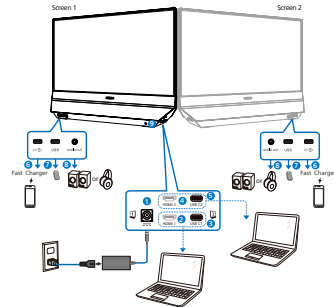


*Audio cable

*Różni się w zależności od regionu.

Należy używać wyłącznie zasilacza AC/DC o modelu: Philips FSP230-AJAN3-T.

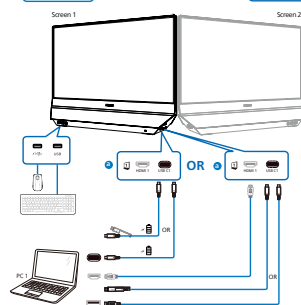
2 Podłącz do komputera



USB C-C



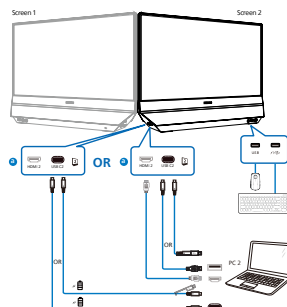
USB hub (USB A-C)



USB C-C



USB hub (USB A-C)



- 1 Wejście zasilania AC/DC
- 2 Wejście HDMI 1
- 3 USB C1
- 4 Wejście HDMI 2
- 5 USB C2

- 6 Port USB downstream/szybka ładowarka USB
- 7 Port USB downstream
- 8 AUDIO OUT
- 9 Gniazdo zabezpieczenia Kensington

Podłącz do komputera

1. Podłącz przewód zasilający do tyłu monitora mocno i pewnie.
2. Wyłącz komputer i odłącz jego przewód zasilający.
3. Podłącz kabel sygnałowy monitora do złącza video znajdującego się z tyłu komputera.
4. Podłącz przewody zasilające komputera i monitora do pobliskiego gniazdka elektrycznego.
5. Włącz komputer i monitor. Jeśli monitor wyświetla obraz, instalacja została zakończona.


3 Hub USB

Aby spełnić międzynarodowe normy dotyczące efektywności energetycznej, hub/porty USB tego monitora są wyłączone w trybach czuwania (Standby) oraz wyłączenia (Off).

Podłączone urządzenia USB nie będą działać w tym stanie.

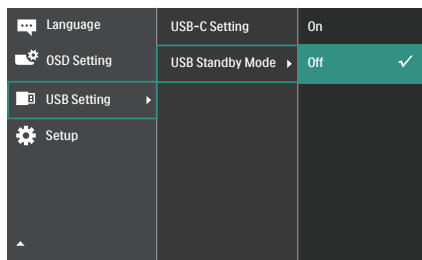
Aby trwale aktywować funkcję USB, przejdź do menu OSD, wybierz opcję „USB standby mode” i ustaw ją na wartość „ON”. W przypadku przywrócenia ustawień fabrycznych monitora należy ponownie ustawić opcję „USB standby mode” na wartość „ON” w menu OSD.

4 Ładowanie przez USB

Wyświetlacz wyposażono w porty USB obsługujące standardowe zasilanie, w tym niektóre z funkcją ładowania (oznaczone ikoną zasilania .

Porty te można wykorzystywać np. do ładowania smartfona lub zasilania zewnętrznego dysku twardego. Aby korzystać z tej funkcji, wyświetlacz musi być stale włączony.

Niektóre wybrane monitory Philips mogą nie zasilać ani nie ładować podłączonego urządzenia po przejściu w tryb „Uśpienie/Czuwanie” (sygnalizowany migającą białą diodą LED zasilania). W takim przypadku należy wejść do menu OSD, wybrać opcję „USB Standby Mode” i ustawić ją na „ON” (domyślnie: OFF). Umożliwi to utrzymanie aktywności funkcji zasilania i ładowania przez porty USB nawet podczas pracy monitora w trybie uśpienia/czuwania.



Uwaga

Wyłączenie monitora za pomocą fizycznego przełącznika zasilania powoduje natychmiastowe odcięcie zasilania we wszystkich portach USB.

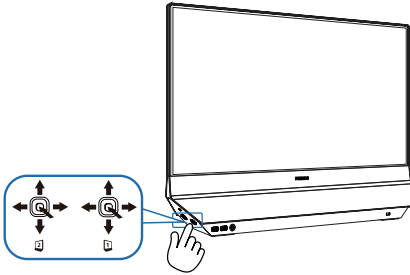
Ostrzeżenie

Urządzenia bezprzewodowe pracujące w paśmie 2,4 GHz (np. myszy, klawiatury, słuchawki) mogą zakłócać transmisję radiową urządzeń zgodnych ze standardem USB 3.2 lub nowszym. W przypadku wystąpienia takich problemów zaleca się zastosowanie poniższych metod w celu minimalizacji interferencji:

- Należy zachować odpowiednią odległość między odbiornikiem USB 2.0 a portami USB 3.2 lub nowszymi.
- Zastosuj standardowy kabel przedłużający USB lub koncentrator (hub) USB, aby zwiększyć dystans między bezprzewodowym odbiornikiem a portami USB 3.2 lub nowszymi.

2.2 Obsługa monitora

1 Opis przycisków sterujących



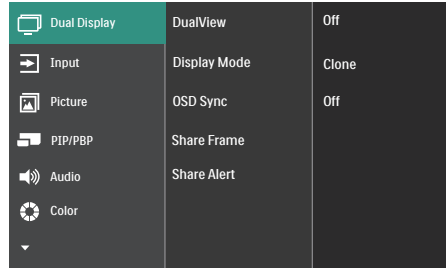
Ekran 2

1		Naciśnij, aby włączyć zasilanie. Naciśnij i przytrzymaj przez ponad 3 sekundy, aby wyłączyć zasilanie.
2		Otwórz menu OSD. Potwierdź ustawienia OSD.
3		Regulacja jasności. Nawigacja po menu OSD.
4		Zmiana źródła sygnału wejściowego source. Nawigacja po menu OSD.
5		Menu SmartImage Game. Dostępne są następujące tryby: EasyRead, Office, Photo, Movie, Game, Economy, D-Mode, Off. Powrót do poprzedniego poziomu menu OSD.

2 Opis wyświetlacza ekranowego (OSD)

Co to jest wyświetlacz ekranowy (OSD)?

Wyświetlacz ekranowy (OSD) to funkcja dostępna we wszystkich monitorach LCD firmy Philips. Umożliwia ona użytkownikowi końcowemu dostosowanie parametrów obrazu lub wybór funkcji monitora bezpośrednio za pomocą okna instrukcji wyświetlanego na ekranie. Poniżej przedstawiono przyjazny dla użytkownika interfejs OSD:



Podstawowe i proste instrukcje obsługi klawiszy sterujących

W wyświetlanym powyżej menu OSD można naciskać przyciski ▼▲ na przedniej ramce monitora, aby przesunąć kursor, oraz nacisnąć przycisk OK, aby potwierdzić wybór lub zmianę.

Menu OSD

Poniżej znajduje się ogólny widok struktury ekranowego menu (OSD). Można go używać jako odniesienia podczas późniejszego dokonywania różnych regulacji.

Main menu	Sub menu	
Dual Display	Dual View	On, Off
	Display Mode	Clone, Extend
	OSD Sync	On, Off
	Share Frame	Red, Green, Blue, White, Off
	Share Alert	On, Off
Input	HDMI	
	USB C	On, Off
Picture	Auto	On, Off
	SmartImage	EasyRead, Office, Photo, Movie, Game, Economy, D-Mode, Off
	Adaptive Sync	On, Off
	Picture Format	Wide screen, 4:3, 11
	Brightness	0-100
	Contrast	0-100
	Sharpness	0-100
	SmartResponse	Off, Fast, Faster, Fastest
	SmartContrast	On, Off
	Gamma	1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6
PIP/PBP	Pixel Orbiting	On, Off
	Over Scan	On, Off
	SmartView	On, Off
	PIP/PBP Mode	Off, PIP, PBP
	PIP/PBP Input	HDMI, USB C
	PIP Size	Small, Middle, Large
	PIP Position	Top-Right, Top-Left, Bottom-Right, Bottom-Left
Audio	Swap	
	Volume	0-100
	Mute	On, Off
	Speaker Control	On, Off, Auto
	Audio Source	HDMI, USB C
Color	Color Temperature	Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K
	sRGB	
	User Define	Red: 0-100 Green: 0-100 Blue: 0-100
Language		English, Deutsch, Español, Ελληνικά , Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Português, Português do Brasil, Polski, Русский , Svenska, Suomi, Türkçe, Čeština, Українська , 繁體中文, 繁體中文, 日本語, 日本語
OSD Setting	Horizontal	0-100
	Vertical	0-100
	Transparency	Off, 1, 2, 3, 4
	OSD Time out	5s, 10s, 20s, 30s, 60s
USB Setting	USB-C Setting	High Data Speed, High Resolution
	USB Standby Mode	On, Off
Setup	Power LED	0, 1, 2, 3, 4
	Resolution Notification	On, Off
	Firmware Upgrade	Yes, No
	Reset	Yes, No
	Information	

Uwaga

Opcja aktualizacji oprogramowania sprzętowego w menu OSD ma zastosowanie wyłącznie przy użyciu funkcji OTG.


3 Powiadomienie o rozdzielczości

Ten monitor został zaprojektowany tak, aby zapewniał optymalną wydajność przy swojej natywnej rozdzielczości: 1920 x 1080.

Gdy monitor jest włączany z inną rozdzielczością, na ekranie wyświetlany jest następujący komunikat ostrzegawczy: Aby uzyskać najlepsze wyniki, użyj rozdzielczości 1920 x 1080.

Wyświetlanie powiadomienia o natywnej rozdzielczości można wyłączyć w opcji Konfiguracja w menu OSD (On Screen Display).

Uwaga

1. Domyślnym ustawieniem koncentratora USB dla wejścia USB C tego monitora jest „Wysoka prędkość transmisji danych”. Maksymalna obsługiwana rozdzielczość zależy od możliwości karty graficznej. Jeśli komputer nie obsługuje HBR 3, wybierz opcję Wysoka rozdzielczość w Ustawieniach USB; wówczas maksymalna obsługiwana rozdzielczość wyniesie 1920 x 1080 @ 120 Hz. Naciśnij przycisk  > Ustawienia USB > USB > Wysoka rozdzielczość.

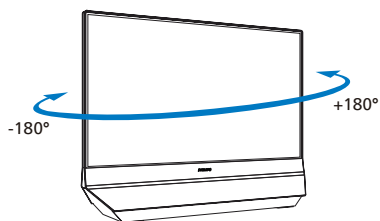
4 Oprogramowanie sprzętowe

Aktualizację oprogramowania sprzętowego można wykonać na dwa sposoby.

1. Aktualizacja bezprzewodowa (OTA) Aktualizacja oprogramowania sprzętowego w trybie bezprzewodowym (OTA) odbywa się za pośrednictwem oprogramowania SmartControl i jest dostępna do pobrania ze strony internetowej firmy Philips. Do czego służy SmartControl? Jest to dodatkowe oprogramowanie ułatwiające sterowanie obrazem, dźwiękiem oraz innymi ustawieniami graficznymi wyświetlanymi na ekranie monitora. W sekcji „Konfiguracja” można sprawdzić aktualną wersję oprogramowania sprzętowego i ustalić, czy konieczna jest jego aktualizacja. Należy przy tym pamiętać, że aktualizacje oprogramowania sprzętowego muszą być wykonywane wyłącznie za pośrednictwem oprogramowania SmartControl. Podczas aktualizacji oprogramowania sprzętowego w trybie bezprzewodowym (OTA) przez SmartControl wymagane jest połączenie z siecią.
2. Funkcja On-the-go (OTG) Monitor ten jest wyposażony w funkcję OTG, która umożliwia bezpośrednią aktualizację oprogramowania sprzętowego za pomocą pamięci USB. Przed rozpoczęciem procedury aktualizacji należy skontaktować się z lokalnym działem obsługi klienta w celu uzyskania niezbędnych informacji i wsparcia.

5 Funkcje fizyczne

Obrót



Ostrzeżenie

- Aby uniknąć potencjalnych uszkodzeń ekranu, takich jak odklejenie panelu, upewnij się, że monitor nie jest pochylony w dół bardziej niż o -5 stopni.
- Nie naciskaj ekranu podczas regulacji kąta monitora. Chwyć wyłącznie ramkę.

2.3 DualView

1 Co to jest?

Funkcja DualView została zaprojektowana specjalnie dla tego dwustronnego wyświetlacza, aby skutecznie wykorzystywać oba ekrany po każdej stronie monitora. Aby włączyć funkcję DualView, przejdź do menu OSD i ustaw opcję **DualView** na **Wł.** (domyślnie: **Wył.**). Po włączeniu funkcji **DualView** dostępne stają się opcje **Tryb wyświetlania**, umożliwiające użytkownikom wybór między trybem **Klonuj** a **Rozszerz**.

2 Dlaczego jej potrzebuję?

Funkcja DualView to rozwiązanie umożliwiające użytkownikom rozszerzenie lub sklonowanie obrazu na obie strony monitora. Przedni i tylny ekran mogą działać niezależnie lub być ze sobą połączone, skutecznie funkcjonując jak wbudowany łańcuch szeregowy (daisy chain). W trybie połączenia wyświetlacze są zsynchronizowane, co czyni ten dwustronny monitor idealnym rozwiązaniem do interakcji z klientami oraz scenariuszy współpracy, w których jedna osoba obsługuje urządzenie, a druga ogląda lub angażuje się z drugiej strony. Użytkownicy mogą łatwo wybrać klonowanie lub rozszerzenie obrazu bez konieczności używania dwóch oddzielnych monitorów. Aby obsługiwać i kontrolować obie strony monitora, funkcja DualView musi być używana razem z funkcją SmartView, która umożliwia interakcję z przeciwnego ekranu. Więcej informacji na temat funkcji SmartView znajduje się w Rozdziale 2.4.

3 Jak to działa?

W domyślnej konfiguracji monitora dwustronnego (**DualView domyślnie: Wyłączone**) oba ekrany funkcjonują jako niezależne **wyświetlacze**

Gdy funkcja **DualView** jest **wyłączona**, monitor działa jako **dwa niezależne wyświetlacze**. Każdy ekran odpowiada własnemu źródłu sygnału — **Wejście 1 dla Ekranu 1** i **Wejście 2 dla Ekranu 2** — co umożliwia niezależne korzystanie z przedniego i tylnego ekranu.

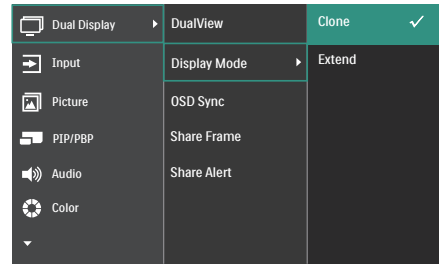
Synchronizacja przedniego i tylnego ekranu (**DualView: Włączone**)

Postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami konfiguracji.

1. Otwórz menu OSD (On-Screen Display).
2. Przejdź do opcji **DualView** i wybierz **Włączone**. Spowoduje to połączenie obu ekranów.
3. Domyślnie oba ekrany pracują w trybie klonowania (Tryb wyświetlania: **Klonowanie**). Aby rozszerzyć pulpit, przejdź do sekcji **Tryb wyświetlania** i zmień ustawienie z **Klonowanie** na **Rozszerzenie**. Wybrany tryb zostaje aktywowany natychmiast.

Włącz **DualView**: **Wł.**

Tryb wyświetlania: Klonowanie / Rozszerzanie (domyślnie: Klonowanie)



Uwaga

- Przy pojedynczym źródle sygnału lub dwóch źródłach, ekran, na którym jako pierwszym włączono funkcję DualView, staje się ekranem głównym.
- Funkcję DualView można aktywować tylko wtedy, gdy oba ekrany są włączone. Tryb rozszerzony jest dostępny wyłącznie za pośrednictwem połączenia USB-C.
- Gdy funkcja DualView zostanie włączona z poziomu Ekranu pierwszego, niektóre ustawienia na Ekranie drugim (takie jak Podwójny wyświetlacz, Wejście, Audio i PxP) zostaną wyłączone.

2.4 SmartView

1 Co to jest?

Funkcja SmartView umożliwia wyświetlenie obrazu z dwóch ekranów na jednym monitorze po podłączeniu do obsługiwanych portów. Aby włączyć funkcję SmartView, przejdź do menu OSD i ustaw opcję SmartView na Wł. (domyślnie: Wył.).

2 Dlaczego jej potrzebuję?

Funkcja podzielonego ekranu pozwala użytkownikom na jednocześnie przeglądanie informacji (Obraz-w-obrazie). Użytkownicy mogą przełączać się między wyświetlanymi ekranami w zależności od swoich potrzeb i scenariuszy użytkowania. Ta funkcja jest dostępna wyłącznie przy użyciu wejść USB Type-C lub DisplayPort.

3 Jak to działa?

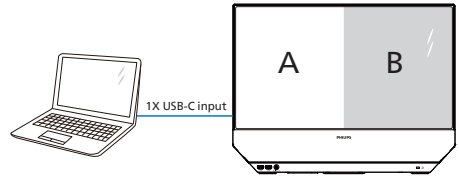
Najpierw włącz funkcję SmartView w menu OSD, ustawiając ją na **Wł.** (domyślnie: **Wył.**). Monitor dwustronny obsługuje trzy różne konfiguracje funkcji DualView i SmartView. Włączając lub wyłączając te funkcje, użytkownicy mogą wybrać typ połączenia najlepiej odpowiadający ich scenariuszowi użycia lub osobistym preferencjom.

- Włącz SmartView: Wł.

Dual Display	SmartView	On
Input	PIP / PBP Mode	Off
Picture	PIP / PBP Input	
PIP/PBP	PIP Size	
Audio	PIP Position	
Color	Swap	

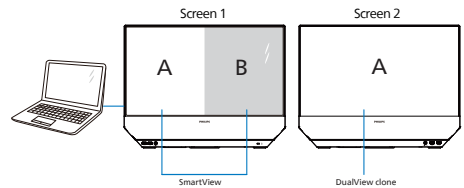
1. SmartView: Wł.

DualView: Wył. (Ekran 1 wyświetla dwa źródła, a drugi ekran jest wyłączony, chyba że jest używany przez inne źródło).



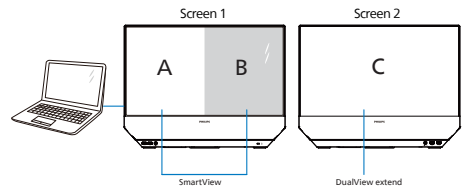
2. SmartView: Wł.

DualView: Wł. (domyślnie: tryb klonowania)



3. SmartView: Wł.

DualView: Wł. (tryb rozszerzony)



Uwaga

- Funkcja SmartView jest dostępna wyłącznie przy korzystaniu z wejścia USB-C.
- Funkcji SmartView oraz PIP/PBP nie można używać jednocześnie.
- Gdy funkcja DualView jest włączona, SmartView jest dostępna tylko na ekranie, na którym aktywowano DualView. Opcja na drugim ekranie będzie wyszarzona.

2.5 MultiView



1 Co to jest?

Funkcja MultiView umożliwia jednocześnie podłączenie i wyświetlanie obrazu z wielu urządzeń, takich jak komputer stacjonarny i notebook, umieszczonych obok siebie, dzięki czemu złożona praca wielozadaniowa staje się niezwykle łatwa.

2 Dlaczego jej potrzebuję?

Dzięki monitorowi Philips MultiView o ultrawysokiej rozdzielczości można komfortowo korzystać z szerokiego zakresu możliwości łączności zarówno w biurze, jak i w domu. Urządzenie to pozwala na wygodne wyświetlanie treści z wielu źródeł na jednym ekranie. Można na przykład śledzić na bieżąco transmisję wiadomości z dźwiękiem w małym oknie podczas pracy nad najnowszym wpisem na blogu lub edytować plik programu Excel z urządzenia typu Ultrabook, będąc jednocześnie zalogowanym do bezpiecznego firmowego intranetu w celu uzyskania dostępu do plików przechowywanych na komputerze stacjonarnym.

3 Jak włączyć funkcję MultiView za pomocą menu OSD?

Dual Display	SmartView	Off
Input	PIP / PBP Mode	Off
Picture	PIP / PBP Input	USB C
PIP/PBP	PIP Size	Small
Audio	PIP Position	Top-Right
Color	Swap	

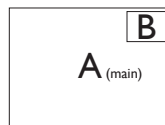
1. Przesuń przycisk w prawo, aby otworzyć ekran menu OSD.
2. Naciśnij przycisk w górę lub w dół, aby wybrać główne menu [PIP / PBP], a następnie naciśnij przycisk w prawo, aby potwierdzić wybór.
3. Naciśnij przycisk w górę lub w dół, aby wybrać opcję [Tryb PIP / PBP], a następnie naciśnij przycisk w prawo.
4. Przelączaj w górę lub w dół, aby wybrać [PIP], [PBP], a następnie przelącz w prawo, aby potwierdzić wybór.
5. Teraz możesz cofnąć się, aby ustawić [Wejście PIP / PBP], [Rozmiar PIP], [Pozycja PIP] lub [Zamień].

4 MultiView w menu OSD

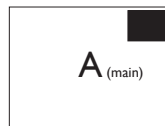
- **Tryb PIP / PBP:** Istnieją dwa tryby MultiView: [PIP] i [PBP].

[PIP]: Obraz w obrazie

Otwórz podokno innego źródła sygnału.

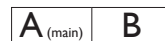


Gdy źródło dodatkowe nie zostanie wykryte:



[PBP]: Obraz obok obrazu

Otwórz podokno drugiego źródła sygnału obok siebie.



Gdy źródło dodatkowe nie zostanie wykryte:



Uwaga

Czarny pasek znajdujący się u góry i na dole ekranu służy do pomiaru poprawnego współczynnika proporcji w trybie PBP. Jeśli oczekujesz widoku pełnoekranowego, dostosuj rozdzielczości urządzenia do zalecanej rozdzielczości wskazującą uwagę, a będziesz mógł zobaczyć ekrany dwóch urządzeń projektowane na ten wyświetlacz bez czarnych pasków. Ważne jest, aby zauważyć, że sygnał analogowy nie jest obsługiwany w trybie pełnoekranowym w trybie PIP.

- **Wejście PIP/PBP:** Jako źródło dla wyświetlacza podrzędnego można wybrać jedno z następujących wejść wideo: [HDMI 1], [HDMI 2], [USB C 1] oraz [USB C 2].

Informacje dotyczące kompatybilności głównego i podrzędnego źródła sygnału znajdują się w poniższej tabeli.

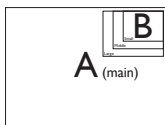
Ekran 1

MultiView		DOSTĘPNOŚĆ ŹRÓDŁA PODRZĘDNEGO (x1)	
		Wejścia	
ŹRÓDŁO GŁÓWNE (x1)	HDMI 1		•
	USB C 1	•	

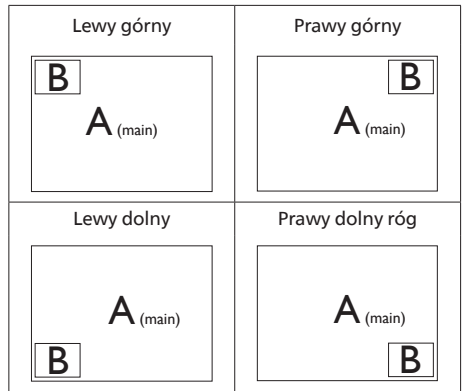
Ekran 2

MultiView		DOSTĘPNOŚĆ ŹRÓDŁA PODRZĘDNEGO (x1)	
		Wejścia	
ŹRÓDŁO GŁÓWNE (x1)	HDMI 2		•
	USB C 2	•	

- **Rozmiar PIP:** Po aktywacji funkcji PIP dostępne są trzy rozmiary okna podrzędnego: [Mały], [Średni] i [Duży].

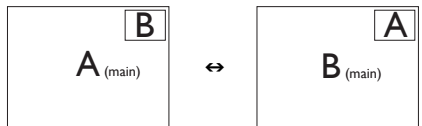


- **Pozycja PIP:** Po aktywacji funkcji PIP dostępne są cztery pozycje okna podrzędnego.

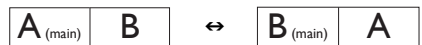


Zamiana: Główne źródło obrazu i pomocnicze źródło obrazu są zamieniane na wyświetlaczu.

Zamień źródła A i B w trybie [PIP]:



Zamień źródła A i B w trybie [PBP]:



- **Wył.:** Zatrzymaj funkcję MultiView.



Uwaga

Po aktywacji funkcji SWAP sygnał wideo i odpowiadające mu źródło dźwięku zostają jednocześnie zamienione.

3. Optymalizacja obrazu

3.1 SmartImage

1 Co to jest?

Funkcja SmartImage oferuje profile wstępne optymalizujące wyświetlanie dla różnych rodzajów treści, dynamicznie regulując jasność, kontrast, kolory i ostrość w czasie rzeczywistym. Niezależnie od tego, czy pracujesz z aplikacjami tekstowymi, przeglądasz zdjęcia, czy oglądasz filmy, technologia Philips SmartImage zapewnia doskonałą jakość obrazu na monitorze.

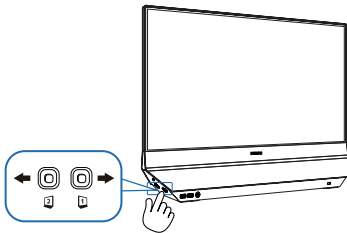
2 Dlaczego jest to potrzebne?

Idealnym rozwiązaniem jest monitor, który zapewnia zoptymalizowany obraz dla wszystkich preferowanych rodzajów treści. Oprogramowanie SmartImage dynamicznie reguluje jasność, kontrast, kolory i ostrość w czasie rzeczywistym, zwiększając komfort pracy z monitorem.

3 Jak to działa?

SmartImage to ekskluzywna, najnowocześniejsza technologia firmy Philips, która analizuje treści wyświetlane na ekranie. W zależności od wybranego scenariusza SmartImage dynamicznie zwiększa kontrast, nasycenie kolorów i ostrość obrazu, aby poprawić jakość wyświetlanych treści — wszystko w czasie rzeczywistym za naciśnięciem jednego przycisku.

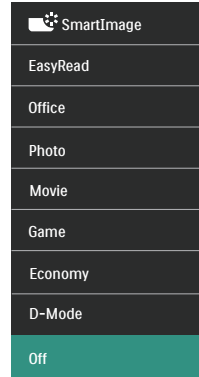
4 Jak włączyć funkcję SmartImage?



1. Naciśnij przycisk do przodu, aby uruchomić menu ekranowe SmartImage.

2. Naciskaj przyciski w górę lub w dół, aby wybrać tryby SmartImage.
3. Menu ekranowe SmartImage pozostanie widoczne przez 8 sekund; można również nacisnąć przycisk w lewo, aby potwierdzić wybór.

Dostępnych jest kilka trybów do wyboru: EasyRead, Office, Photo, Movie, Game, Economy, D-Mode oraz Off.



- **EasyRead:** Pomaga poprawić czytelność aplikacji tekstowych, takich jak e-booki w formacie PDF. Wykorzystuje specjalny algorytm zwiększający kontrast i ostrość krawędzi tekstu. Wyświetlacz jest zoptymalizowany pod kątem komfortowego czytania dzięki dostosowaniu jasności, kontrastu i temperatury barwowej monitora.
- **Biuro:** Zwiększa czytelność tekstu i redukuje jasność, aby poprawić komfort czytania i zmniejszyć zmęczenie oczu. Tryb ten znacząco poprawia czytelność i wydajność pracy podczas korzystania z arkuszy kalkulacyjnych, plików PDF, zeskanowanych artykułów oraz innych typowych aplikacji biurowych.
- **Zdjęcie:** Profil ten łączy nasycenie barw, dynamiczny kontrast i funkcję wyostrzenia, umożliwiając wyświetlanie zdjęć i innych obrazów z wyjątkową klarownością i żywymi kolorami — bez artefaktów ani wyblakłych barw.
- **Film:** Zwiększona luminancja, głębsze nasycenie barw, dynamiczny kontrast i maksymalna ostrość pozwalają uwidocznić każdy szczegół w ciemnych partiach filmów, zapobiegając efektowi wypłukania kolorów.
- **Gra:** Aktywuje układ overdrive w celu uzyskania optymalnego czasu reakcji, redukuje postrzeżone krawędzie szybko poruszających się obiektów na ekranie oraz zwiększa współczynnik kontrastu dla jasnych i ciemnych

scen. Profil ten zapewnia graczom najlepsze wrażenia z rozgrywki.

- **Ekonomiczny:** W tym profilu jasność i kontrast są automatycznie dostosowywane, a podświetlenie precyzyjnie regulowane, aby zapewnić optymalne parametry wyświetlania dla codziennych zastosowań biurowych.
- **Tryb D:** Zoptymalizowane mapowanie skali szarości oparte na krzywej GSDF zgodnie z częścią 14 standardu DICOM wzmacnia subtelne różnice tonalne i poprawia widoczność szczegółów w ciemniejszych obszarach, zapewniając spójną i niezawodną wydajność wizualną na różnych urządzeniach.
- **Wytł:** Brak optymalizacji przez SmartImage.

3.2 SmartContrast

1 Co to jest?

Jest to unikalna technologia, która dynamicznie analizuje wyświetlaną zawartość i automatycznie optymalizuje współczynnik kontrastu monitora, aby zapewnić maksymalną przejrzystość obrazu i komfort oglądania.

2 Dlaczego jest to potrzebne?

Ponieważ SmartContrast oferuje najlepszą przejrzystość obrazu i komfort oglądania dla każdego rodzaju treści. Dynamicznie steruje kontrastem i dostosowuje podświetlenie do jasnych scen w grach i materiałach wideo. Ponadto, poprzez zmniejszenie zużycia energii przez monitor, oszczędzasz na kosztach energii i przedłużasz żywotność swojego monitora.

3 Jak to działa?

Po aktywacji funkcji SmartContrast analizuje ona w czasie rzeczywistym wyświetlaną zawartość, aby dostosować kolory i kontrolować intensywność podświetlenia. Funkcja ta dynamicznie zwiększa kontrast, zapewniając doskonałe wrażenia rozrywkowe podczas oglądania filmów lub grania w gry.

4. Rozwiązania zapobiegające zespołowi widzenia komputerowego (CVS)

Monitor Philips został zaprojektowany tak, aby zapobiegać zmęczeniu oczu spowodowanemu długotrwałym korzystaniem z komputera.

Przeznaczaj poniższych wskazówek i korzystaj z monitora Philips, aby skutecznie ograniczyć zmęczenie i zmaksymalizować wydajność pracy.

1. Odpowiednie oświetlenie otoczenia:
 - Dostosuj oświetlenie otoczenia do jasności ekranu, unikaj świetlówek oraz powierzchni nadmiernie odbijających światło.
 - Ustaw jasność i kontrast na odpowiednim poziomie.
2. Dobre nawyki pracy:
 - Nadmierne korzystanie z monitora może powodować dyskomfort oczu; zaleca się robienie krótszych, ale częstszych przerw przy stanowisku pracy, zamiast rzadszych, lecz dłuższych; na przykład 5–10-minutowa przerwa po 50–60 minutach ciągłej pracy przed ekranem jest zazwyczaj korzystniejsza niż 15-minutowa przerwa co dwie godziny.
 - Patrzyć na obiekty znajdujące się w różnych odległościach po długim okresie koncentracji wzroku na ekranie.
 - Delikatne zamykanie i wykonywanie ruchów okrężnych oczami w celu relaksu.
 - Świadome mruganie podczas pracy.
 - Delikatnie rozciągaj szyję i powoli pochylaj głowę do przodu, do tyłu oraz na boki, aby złagodzić ból.
3. Idealna postawa podczas pracy
 - Ustaw ekran na odpowiedniej wysokości, dostosowanej do własnego wzrostu.
4. Wybierz monitor Philips, który jest łagodny dla oczu.
 - Powłoka antyodblaskowa: Funkcja ta skutecznie redukuje irytujące i rozpraszające odbicia światła, przyczyniające się do zmęczenia wzroku.
 - W monitorze zastosowano technologię Flicker-Free, która eliminuje widoczne migotanie, zapewniając komfortowe wrażenia wizualne i wspomagając zapobieganie zmęczeniu oczu.
 - Tryb EasyRead symuluje wrażenie czytania tekstu na papierze, zapewniając większy komfort podczas przeglądania długich dokumentów na ekranie.

5. Adaptive Sync



Adaptive Sync

Doświadczenie graczy na platformie PC było dotychczas niedoskonałe ze względu na różnice w częstotliwości odświeżania między kartami graficznymi (GPU) a monitorami. Czasami GPU generuje wiele nowych klatek w trakcie jednego cyklu odświeżania monitora, przez co monitor wyświetla fragmenty różnych klatek jako pojedynczy obraz. Zjawisko to określa się mianem „tearingu” (rozrywania obrazu). Gracze mogą ograniczyć ten efekt za pomocą funkcji „V-Sync”, jednak prowadzi to często do szarpania obrazu, ponieważ GPU musi czekać na sygnał synchronizacji od monitora przed przesłaniem nowych klatek.

Funkcja V-Sync wpływa również negatywnie na responsywność sterowania myszką oraz całkowitą liczbę klatek na sekundę (FPS). Technologia AMD Adaptive Sync eliminuje te problemy, umożliwiając GPU aktualizację obrazu na monitorze natychmiast po przygotowaniu nowej klatki. Dzięki temu gracze uzyskują niezwykle płynną, responsywną rozgrywkę wolną od efektu tearingu.

Następnie należy użyć kompatybilnej karty graficznej.

- System operacyjny
 - Windows 11/10
- Karta graficzna: seria R9 290/300 oraz seria R7 260
 - AMD Radeon R9 300 Series
 - 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
- Procesory A-Series do komputerów stacjonarnych i mobilne jednostki APU
 - 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

6. Dane techniczne

Obraz/wyświetlacz (na ekran)	
Typ panelu wyświetlacza	Technologia IPS
Podświetlenie	W-LED
Wielkość panelu	23,8" W (60,5 cm) Ekrany dwustronne
Aspect Ratio (Współczynnik proporcji)	16:9
Rozstaw pikseli	0,2745(H) mm x 0,2745(V) mm
Współczynnik kontrastu (typowy)	1500:1
Rozdzielczość natywna	1920 x 1080 @ 60 Hz
Maksymalna rozdzielczość	1920 x 1080 @ 120 Hz
Kąt widzenia	178° (H) / 178° (V) przy współczynniku kontrastu > 10 (typ.)
Ulepszanie obrazu	SmartImage
Kolory wyświetlacza	16,7 mln (6 bitów + FRC)
Pionowa częstotliwość odświeżania	48 Hz – 120 Hz
Częstotliwość pozioma	30 kHz – 140 kHz
sRGB	TAK
Technologia SoftBlue	TAK ¹
EasyRead	TAK
W monitorze zastosowano technologię Flicker-Free, która eliminuje widoczne migotanie, zapewniając komfortowe wrażenia wizualne i wspomagając zapobieganie zmęczeniu oczu.	TAK
Adaptive Sync	TAK
Bezprzewodowa aktualizacja firmware'u aktualizacja	TAK
Łączność	
Źródło sygnału wejściowego	HDMI, USB-C (tryb DP Alt)
Złącza	2 x HDMI 1.4 (HDCP 1.4, HDCP 2.3) 2 x USB-C (upstream, HDCP 1.4, HDCP 2.3) 4 x USB-A (downstream, szybkie ładowanie x2 zgodne z BC 1.2) 2 x wyjście audio
Synchronizacja wejściowa	Oddzielna synchronizacja
USB	
Porty USB	2 x USB-C (upstream, typowe PD 65 W, tryb DP Alt) 4 x USB-A (downstream z 2 x szybkim ładowaniem BC 1.2)
Power Delivery	USB-C1: USB PD wersja 3.0, typowe 65 W (5 V/3 A, 7 V/3 A, 9 V/3 A, 10 V/3 A, 12 V/3 A, 15 V/3 A) USB-C2: USB PD wersja 3.0, typowe 65 W (5 V/3 A, 7 V/3 A, 9 V/3 A, 10 V/3 A, 12 V/3 A, 15 V/3 A) USB-A: 2 x szybkie ładowanie BC 1.2, do 7,5 W (5 V/1,5 A)
USB SuperSpeed	USB-C/USB-A: USB 3.2 Gen1, 5 Gbps

Wygoda			
Wbudowany głośnik	3 W x 2		
MultiView	Tryb PIP/PBP, 2 urządzenia		
Języki menu OSD	angielski, niemiecki, hiszpański, grecki, francuski, włoski, węgierski, niderlandzki, portugalski, portugalski brazylijski, polski, rosyjski, szwedzki, fiński, turecki, czeski, ukraiński, chiński uproszczony, chiński tradycyjny, japoński, koreański		
Inne udogodnienia	Mocowanie VESA (100 x 100 mm), blokada Kensington		
Kompatybilność Plug & Play	DDC/CI, Mac OS X, sRGB, Windows 11/10		
Podstawa			
Obrót	-180° / +180°		
Zasilanie			
Pobór mocy	Napięcie wejściowe prądu przemiennego: 100 V AC, 50 Hz	Napięcie wejściowe prądu przemiennego: 115 V AC, 60 Hz	Napięcie wejściowe prądu przemiennego: 230 V AC, 50 Hz
Normalna praca	36,4 W (typ.)	36,4 W (typ.)	36,4 W (typ.)
Tryb uśpienia (tryb czuwania)	0,5 W (typ.)	0,5 W (typ.)	0,5 W (typ.)
Tryb wyłączenia	0,3 W (typ.)	0,3 W (typ.)	0,3 W (typ.)
Pobór mocy	Napięcie wejściowe prądu przemiennego: 100 V AC, 50 Hz	Napięcie wejściowe prądu przemiennego: 115 V AC, 60 Hz	Napięcie wejściowe prądu przemiennego: 230 V AC, 50 Hz
Normalna praca	124,23 BTU/h (typ.)	124,23 BTU/h (typ.)	124,23 BTU/h (typ.)
Tryb uśpienia (tryb czuwania)	1,71 BTU/h (typ.)	1,71 BTU/h (typ.)	1,71 BTU/h (typ.)
Tryb wyłączenia	1,02 BTU/h (typ.)	1,02 BTU/h (typ.)	1,02 BTU/h (typ.)
Tryb włączenia (tryb ECO)	19,8 W (typ.)		
Wskaźnik LED zasilania	Tryb włączenia: biały, tryb czuwania/uśpienia: biały (migający)		
Zasilacz	Zewnętrzny, 100–240 V AC, 50/60 Hz		
Wymiary			
Produkt bez podstawy (SxWxG)	541 x 413 x 127 mm		
Produkt w opakowaniu (SxWxG)	650 x 507 x 186 mm		
Masa			
Produkt bez podstawy	5,32 kg		
Produkt w opakowaniu	8,78 kg		
Warunki eksploatacji			
Zakres temperatury (eksploatacja)	od 0°C do 40°C		
Wilgotność względna (eksploatacja)	od 20% do 80%		
Ciśnienie atmosferyczne (eksploatacja)	od 700 do 1060 hPa		
Zakres temperatury (przechowywanie)	od -20°C do 60°C		
Wilgotność względna (Poza zakresem pracy)	10% do 90%		
Ciśnienie atmosferyczne (Poza zakresem pracy)	500 do 1060 hPa		

Środowisko i energia	
RoHS	TAK
Opakowanie	W 100% nadające się do recyklingu
Określone substancje	Obudowa w 100% wolna od PVC i BFR
Obudowa	
Color (Kolor)	Czarny
Wykończenie	Tekstura

¹ Ten monitor jest wyposażony w technologię SoftBlue. Ta zintegrowana funkcja zapewnia zwiększony komfort wizualny oraz ochronę przed negatywnymi skutkami zdrowotnymi spowodowanymi długotrwałym narażeniem na działanie niebieskiego światła. W przypadku panelu o niskiej emisji niebieskiego światła stosunek emisji światła wyświetlacza w zakresie od 415 do 455 nm do emisji wyświetlacza w zakresie 400–500 nm musi wynosić mniej niż 50%. Monitor ten zapewnia optymalny komfort wizualny, minimalizuje zmęczenie oczu i wspiera utrzymanie koncentracji. Co więcej, technologia LED SoftBlue została przetestowana i uzyskała certyfikat TÜV Rheinland Low Blue Light (rozwiązanie sprzętowe), potwierdzający jej skuteczność w redukcji emisji niebieskiego światła.



Uwaga

1. Niniejsze dane mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Aby pobrać najnowszą wersję ulotki, odwiedź stronę www.philips.com/support.
2. Funkcja Power Delivery zależy również od możliwości komputera PC.
3. Etykieta identyfikacyjna znajduje się na podstawie.

6.1 Rozdzielczość i tryby predefiniowane

Częst. pozioma (kHz)	Rozdzielczość	Częst. pionowa (Hz)
31.47	720x400	70.09
31.47	640x480	59.94
35.00	640x480	66.67
37.86	640x480	72.81
37.50	640x480	75.00
35.16	800x600	56.25
37.88	800x600	60.32
48.08	800x600	72.19
46.88	800x600	75.00
47.73	832x624	74.55
67.50	960x1080 Tryb PBP	60.00
83.92	960x1080 Tryb PBP	75.00
48.36	1024x768	60.00
56.48	1024x768	70.07
60.02	1024x768	75.03
44.77	1280x720	59.86
63.89	1280x1024	60.02
79.98	1280x1024	75.03
55.94	1440x900	59.89
65.29	1680x1050	59.95
89.48	1720x1440	59.97
67.50	1920x1080	60.00
83.92	1920x1080	75.00
110.00	1920x1080	100.00
137.28	1920x1080	120.00

Uwaga

- Należy pamiętać, że wyświetlacz działa najlepiej przy natywnej rozdzielczości 1920 x 1080 @ 60 Hz. Aby uzyskać najlepszą jakość obrazu, należy stosować się do tego zalecenia dotyczącego rozdzielczości. Zalecana rozdzielczość dla HDMI 1.4/USB C: 1920 x 1080 @ 60 Hz. Jeśli po podłączeniu przez USB C wyświetlacz nie pracuje w natywnej rozdzielczości, należy ustawić rozdzielczość na wartość optymalną: 1920 x 1080 @ 60 Hz na komputerze PC.
- Domyślne ustawienie fabryczne interfejsu HDMI obsługuje rozdzielczość 1920 x 1080 @ 60 Hz.
- Domyślnym ustawieniem koncentratora USB dla wejścia USB C w tym monitorze jest „High Data Speed”. Maksymalna obsługiwana rozdzielczość zależy od możliwości karty graficznej. Jeśli komputer PC nie obsługuje standardu HBR 3, należy wybrać opcję „High Resolution” w ustawieniach USB; wówczas maksymalna obsługiwana rozdzielczość wyniesie 1920 x 1080 @ 120 Hz. Nacisnąć przycisk   > Ustawienia USB > USB > High Resolution.

7. Zarządzanie energią

Jeśli w komputerze zainstalowano kartę graficzną lub oprogramowanie zgodne ze standardem VESA DPM, monitor może automatycznie zmniejszać pobór mocy, gdy nie jest używany. Po wykryciu sygnału z klawiatury, myszy lub innego urządzenia wejściowego monitor zostanie automatycznie „wybudzony”. Poniższa tabela przedstawia pobór mocy oraz sygnalizację tej funkcji automatycznego oszczędzania energii:

Definicja zarządzania energią					
Tryb VESA	Wideo	H-sync	V-sync	Pobór mocy	Kolor diody LED
Aktywna	WŁ.	Tak	Tak	36,4 W (typ.) 225,2 W (maks.)	Biały
Tryb uśpienia (tryb czuwania)	WYŁ.	Nie	Nie	0,5 W (typ.)	Biały (miganie)
Tryb wyłączenia	WYŁ.	-	-	0,3 W (typ.)	WYŁ.

Poniższa konfiguracja służy do pomiaru poboru mocy tego wyświetlacza.

- Rozdzielczość natywna: 1920 x 1080
- Kontrast: 50%
- Jasność: 80%
- Temperatura barwowa: 6500 K przy pełnym białym wzorcu
- Funkcje audio i USB nieaktywne (wyłączone)



Uwaga

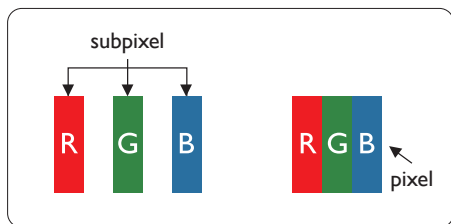
Specyfikacje mogą zostać zmienione bez powiadomienia.

8. Obsługa klienta i warunki gwarancji

8.1 Polityka firmy Philips dotycząca wad pikseli w płaskich panelach wyświetlaczy

Firma Philips dokłada wszelkich starań, aby dostarczać produkty najwyższej jakości. Stosujemy jedne z najbardziej zaawansowanych procesów produkcyjnych w branży oraz rygorystyczną kontrolę jakości. Niemniej jednak wady pikseli lub subpikseli na panelach monitorów TFT stosowanych w płaskich wyświetlaczach są czasami nieuniknione.

Chociaż żaden producent nie może zagwarantować, że wszystkie panele będą całkowicie wolne od wad pikseli, firma Philips Monitors gwarantuje, że każdy monitor z niedopuszczalną liczbą wad zostanie naprawiony i/lub wymieniony w ramach gwarancji. Niniejsze zawiadomienie wyjaśnia różne rodzaje wad pikseli i określa dopuszczalne poziomy wad dla każdego typu. Aby kwalifikować się do naprawy lub wymiany w ramach gwarancji, liczba wad pikseli na panelu monitora TFT musi przekraczać te dopuszczalne poziomy. Na przykład nie więcej niż 0,0004% subpikseli na monitorze może być wadliwych. Ponadto firma Philips ustanawia jeszcze wyższe standardy jakości dla określonych rodzajów lub kombinacji wad pikseli, które są bardziej widoczne niż inne. Niniejsza polityka obowiązuje na całym świecie.



Piksele i subpiksele

Piksel, czyli element obrazu, składa się z trzech subpikseli w podstawowych kolorach: czerwonym, zielonym i niebieskim. Wiele pikseli razem tworzy obraz. Gdy wszystkie subpiksele piksela są zapalone, trzy kolorowe subpiksele razem wyglądają jak pojedynczy biały piksel. Gdy wszystkie są wygaszone, trzy kolorowe subpiksele razem wyglądają

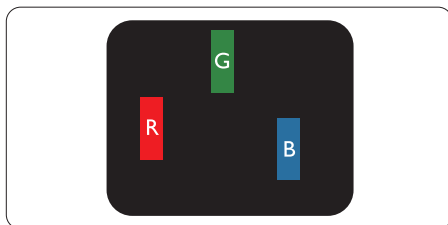
jak pojedynczy czarny piksel. Inne kombinacje zapalonych i wygaszonych subpikseli wyglądają jak pojedyncze piksele innych kolorów.

Rodzaje defektów pikseli

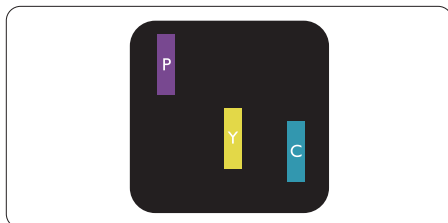
Defekty pikseli i subpikseli pojawiają się na ekranie na różne sposoby. Istnieją dwie kategorie defektów pikseli oraz kilka rodzajów defektów subpikseli w każdej kategorii.

Defekty jasnych punktów

Defekty jasnych punktów pojawiają się jako piksele lub subpiksele, które są zawsze zapalone lub 'włączone'. Oznacza to, że jasny punkt to subpiksel, który wyróżnia się na ekranie, gdy monitor wyświetla ciemny wzór. Istnieją trzy rodzaje defektów jasnych punktów: jeden zapalony czerwony, zielony lub niebieski subpiksel.

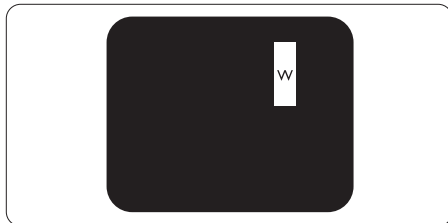


Jeden świecący subpiksel czerwony, zielony lub niebieski.



Dwa sąsiadujące ze sobą świecące subpiksele:

- Czerwony + Niebieski = Fioletowy
- Czerwony + Zielony = Żółty
- Zielony + Niebieski = Cyjan (jasnoniebieski)



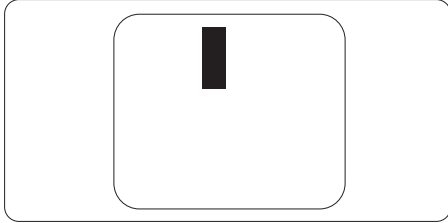
Trzy sąsiadujące ze sobą świecące subpiksele (jeden biały piksel).

 **Uwaga**

Czerwona lub jasnoniebieska kropka musi być o ponad 50% jaśniejsza niż sąsiednie kropki, natomiast jasnozielona kropka jest o 30% jaśniejsza niż sąsiednie kropki.

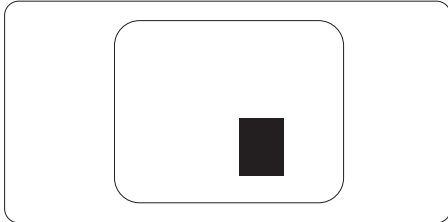
Defekty czarnych punktów

Defekty czarnych punktów manifestują się jako piksele lub subpiksele, które pozostają stale ciemne lub „wylączone”. Oznacza to, że ciemny punkt to subpiksel widoczny na ekranie, gdy monitor wyświetla jasny obraz. Poniżej przedstawiono rodzaje defektów czarnych punktów.



Bliskość defektów pikseli

Ponieważ defekty pikseli i subpikseli tego samego typu, znajdujące się w bliskim sąsiedztwie, mogą być bardziej zauważalne, firma Philips określa również tolerancje dotyczące Bliskości defektów pikseli.



Tolerancje defektów pikseli

Aby ubiegać się o naprawę lub wymianę z tytułu defektów pikseli w okresie gwarancyjnym, panel TFT w płaskim monitorze Philips musi wykazywać defekty pikseli lub subpikseli przekraczające Tolerancje defektów pikseli wyszczególnione w poniższych tabelach.

DEFEKTY JASNYCH PUNKTÓW	DOPUSZCZALNY POZIOM
1 zapalony subpiksel	2
2 sąsiadujące zapalone subpiksele	1
3 sąsiadujące zapalone subpiksele (jeden biały piksel)	0
Odległość między dwoma defektami jasnych punktów*	>15mm
Łączna liczba defektów jasnych punktów wszystkich typów	2

DEFEKTY CZARNYCH PUNKTÓW	DOPUSZCZALNY POZIOM
1 ciemny subpiksel	3 lub mniej
2 sąsiadujące ciemne subpiksele	2 lub mniej
3 sąsiadujące ciemne subpiksele	1
Odległość między dwoma defektami czarnych punktów*	>15mm
Łączna liczba defektów czarnych punktów wszystkich typów	3 lub mniej

ŁĄCZNE DEFECTY PUNKTOWE	DOPUSZCZALNY POZIOM
Łączna liczba defektów jasnych lub czarnych punktów wszystkich typów	5 lub mniej

 Uwaga

1 lub 2 sąsiadujące defekty subpikseli = 1 defekt punktu

8.2 Obsługa klienta i gwarancja

Aby uzyskać informacje o zakresie gwarancji oraz dodatkowe wymagania dotyczące wsparcia obowiązujące w Twoim regionie, odwiedź stronę www.philips.com/support, aby poznać szczegóły, lub skontaktuj się z lokalnym Centrum Obsługi Klienta Philips.

Informacje na temat Okresu Gwarancyjnego znajdują się w Oświadczeniu Gwarancyjnym zawartym w instrukcji Ważne informacje.

W przypadku przedłużonej gwarancji, jeśli chcesz przedłużyć ogólny okres gwarancyjny, oferowany jest pakiet usług Poza Gwarancją za pośrednictwem naszego Certyfikowanego Centrum Serwisowego.

Jeśli chcesz skorzystać z tej usługi, upewnij się, że zakupisz ją w ciągu 30 dni kalendarzowych od daty pierwotnego zakupu. W okresie przedłużonej gwarancji usługa obejmuje odbiór, naprawę i zwrot urządzenia, jednak użytkownik ponosi wszystkie powstałe koszty.

Jeśli Certyfikowany Partner Serwisowy nie będzie mógł wykonać wymaganych napraw w ramach oferowanego pakietu przedłużonej gwarancji, znajdziemy dla Ciebie alternatywne rozwiązania, jeśli to możliwe, do końca zakupionego okresu przedłużonej gwarancji.

Aby uzyskać więcej informacji, prosimy o kontakt z przedstawicielem Obsługi Klienta Philips lub lokalnym centrum kontaktowym (pod numerem telefonu obsługi konsumentów).

Numer Centrum Obsługi Klienta Philips wymieniony poniżej.

• Lokalny standardowy okres gwarancji	• Okres przedłużonej gwarancji	• Całkowity okres gwarancji
• Zależy od regionu	• + 1 rok	• Lokalny standardowy okres gwarancji +1
	• + 2 lata	• Lokalny standardowy okres gwarancji +2
	• + 3 lata	• Lokalny standardowy okres gwarancji +3

**Wymagany jest dowód zakupu oryginalnego produktu oraz zakupu przedłużonej gwarancji.

Uwaga

Szczegółowe informacje, w tym numery regionalnych infolinii serwisowych, znajdują się w instrukcji „Ważne informacje”, dostępnej na stronie wsparcia technicznego w witrynie internetowej Philips.

9. Rozwiązywanie problemów i często zadawane pytania (FAQ)

9.1 Rozwiązywanie problemów

Na tej stronie opisano problemy, które użytkownik może rozwiązać samodzielnie. Jeśli problem nie zostanie usunięty po zastosowaniu sugerowanych rozwiązań, należy skontaktować się z przedstawicielem Obsługi Klienta Philips.

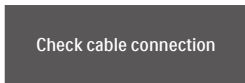
1 Typowe problemy

Brak obrazu (dioda LED zasilania nie świeci)

- Upewnij się, że przewód zasilający jest podłączony do gniazdka elektrycznego oraz do tyłu monitora.
- Najpierw upewnij się, że przycisk zasilania na przedniej części wyświetlacza znajduje się w pozycji WYŁ., a następnie naciśnij go, aby przejść do pozycji WŁ.

Brak obrazu (dioda LED zasilania świeci na biało)

- Upewnij się, że komputer jest włączony.
- Upewnij się, że kabel sygnałowy jest prawidłowo podłączony do komputera.
- Upewnij się, że kabel monitora nie ma wygiętych styków po stronie złącza. Jeśli tak, napraw lub wymień kabel.
- Funkcja oszczędzania energii może być aktywowana. Na ekranie pojawia się komunikat:



- Upewnij się, że kabel wyświetlacza jest prawidłowo podłączony do komputera. (Patrz również Przewodnik szybkiego startu).
- Sprawdź, czy kabel wyświetlacza ma wygięte styki.
- Upewnij się, że komputer jest włączony.

Widoczny dym lub iskrzenie

- Nie wykonuj żadnych czynności rozwiązywania problemów
- Ze względów bezpieczeństwa natychmiast odłącz monitor od źródła zasilania sieciowego
- Natychmiast skontaktuj się z przedstawicielem obsługi klienta Philips.

2 Problemy z obrazem

Obraz jest rozmyty, niewyraźny lub zbyt ciemny

- Dostosuj kontrast i jasność za pomocą menu ekranowego (OSD).

Po wyłączeniu zasilania pozostaje widoczny obraz powidokowy, efekt wypalenia lub tzw. „duch”.

- Nieprzerwane wyświetlanie nieruchomych lub statycznych obrazów przez długi czas może spowodować na ekranie efekt „wypalenia”, zwany również „powidokiem” lub „duchem”. Efekt „wypalenia”, „powidoku” lub „ducha” jest dobrze znanym zjawiskiem w technologii paneli LCD. W większości przypadków efekt „wypalenia”, „powidoku” lub „ducha” stopniowo zanika po pewnym czasie od wyłączenia zasilania.
- Zawsze aktywuj wygaszacz ekranu z animacją, gdy pozostawiasz monitor bez nadzoru.
- Jeśli monitor LCD ma wyświetlać niezmienną treść statyczną, zawsze korzystaj z aplikacji do okresowego odświeżania ekranu.
- Nieaktywowanie wygaszacza ekranu lub aplikacji do okresowego odświeżania ekranu może doprowadzić do trwałych objawów „wypalenia”, „powidoku” lub „ducha”, których nie da się usunąć ani naprawić. Opisane powyżej uszkodzenia nie podlegają gwarancji.

Obraz jest zniekształcony, a tekst jest rozmyty lub niewyraźny.

- Ustaw rozdzielczość wyświetlacza komputera na ten sam tryb, co zalecana natywna rozdzielczość ekranu monitora.

Na ekranie pojawiają się zielone, czerwone, niebieskie, ciemne i białe kropki

- Pozostałe kropki są normalną cechą ciekłych kryształów stosowanych w obecnej technologii. Więcej szczegółów można znaleźć w polityce dotyczącej pikseli.

* Światło wskaźnika „włączenia zasilania” jest zbyt intensywne i przeszkadza

- Można dostosować jasność światła wskaźnika „włączenia zasilania”, korzystając z opcji Konfiguracja diody LED zasilania w głównych ustawieniach OSD.

Aby uzyskać dalszą pomoc, zapoznaj się z danymi kontaktowymi serwisu wymienionymi w instrukcji. Ważne informacje i skontaktuj się z przedstawicielem obsługi klienta firmy Philips.

* Funkcjonalność różni się w zależności od modelu wyświetlacza.

9.2 Ogólne często zadawane pytania (FAQ)

Q1: Co należy zrobić podczas instalacji wyświetlacza, jeśli na ekranie pojawi się komunikat 'Cannot display this video mode'?

Odp.: Zalecana rozdzielczość dla tego wyświetlacza: 1920 x 1080.

- Odłącz wszystkie kable, a następnie podłącz komputer do wyświetlacza, którego używano wcześniej.
- W menu Start systemu Windows wybierz opcję Ustawienia/Panel sterowania. W oknie Panelu sterowania wybierz ikonę Wyświetlacz. W oknie właściwości wyświetlacza przejdź do karty „Ustawienia”. W sekcji ustawień, w polu opisanym jako „obszar pulpitu”, ustaw rozdzielczość na 1920 x 1080 pikseli.
- Otwórz okno „Właściwości zaawansowane” i ustaw częstotliwość odświeżania na 60 Hz, a następnie kliknij przycisk OK.
- Uruchom ponownie komputer i powtórz kroki 2 oraz 3, aby zweryfikować, czy komputer jest skonfigurowany na rozdzielczość 1920 x 1080.
- Wyłącz komputer, odłącz poprzedni monitor i podłącz nowy monitor LCD firmy Philips.
- Włącz monitor, a następnie uruchom komputer.

Q2: Jaka jest zalecana częstotliwość odświeżania dla monitora LCD?

Odp.: Zalecana częstotliwość odświeżania dla monitorów LCD wynosi 60 Hz. W przypadku wystąpienia zakłóceń na ekranie można zwiększyć tę wartość do 75 Hz, aby sprawdzić, czy problem zostanie rozwiązany.

P3: Czy są pliki .inf i .icm? Jak zainstalować sterowniki (.inf i .icm)?

Odp.: Są to pliki sterowników dla monitora. Komputer może poprosić o sterowniki monitora (pliki .inf i .icm) podczas pierwszej instalacji urządzenia. Należy postępować zgodnie z instrukcjami zawartymi w podręczniku użytkownika, a sterowniki monitora (pliki .inf i .icm) zostaną zainstalowane automatycznie.

P4: Jak zmienić rozdzielczość?

Odp.: Dostępne rozdzielczości zależą od karty graficznej (sterownika graficznego) oraz wyświetlacza. Żądaną rozdzielczość można wybrać w Panelu sterowania systemu Windows®, korzystając z opcji „Właściwości ekranu”.

P5: Co zrobić, jeśli utracę orientację podczas regulacji ustawień wyświetlacza za pomocą menu OSD?

Odp.: Należy po prostu nacisnąć przycisk ➡, a następnie wybrać opcję [Reset], aby przywrócić wszystkie oryginalne ustawienia fabryczne.

P6: Czy ekran LCD jest odporny na zarysowania?

Odp.: Ogólnie zaleca się, aby powierzchnia panelu nie była narażona na nadmierne wstrząsy oraz była chroniona przed ostrymi lub tępymi przedmiotami. Podczas obsługi wyświetlacza należy upewnić się, że na powierzchnię panelu nie wywierany jest żaden nacisk ani siła. Może to mieć wpływ na warunki gwarancji.

P7: Jak należy czyścić powierzchnię LCD?

Odp.: Do zwykłego czyszczenia należy używać czystej, miękkiej ściereczki. Do dokładniejszego czyszczenia proszę użyć alkoholu izopropylowego. Nie należy stosować innych rozpuszczalników, takich jak alkohol etylowy, etanol, aceton, heksan itp.

P8: Czy mogę zmienić ustawienia kolorów mojego monitora?

Odp.: Tak, można zmienić ustawienia kolorów za pomocą menu OSD (On Screen Display), postępując zgodnie z poniższą procedurą.

- Naciśnij przycisk ➡, aby wyświetlić menu OSD (On Screen Display).

- Naciśnij przycisk ↓, aby wybrać opcję [Kolor], a następnie naciśnij przycisk ➡, aby przejść do ustawień kolorów. Dostępne są trzy ustawienia, jak opisano poniżej.

1. Temperatura barwowa: Dostępne są następujące ustawienia: natywne, 5000 K, 6500 K, 7500 K, 8200 K, 9300 K oraz 11500 K. Przy ustawieniach z zakresu około 5000 K obraz na panelu ma charakter

„ciepły“, z czerwono-białą tonacją, natomiast temperatura 11500 K nadaje mu „chłodny“, niebieskawo-biały odcień.

2. sRGB: Jest to standardowe ustawienie zapewniające prawidłową wymianę informacji o kolorach między różnymi urządzeniami (np. aparatami cyfrowymi, monitorami, drukarkami, skanerami itd.).
3. Ustawienia użytkownika: Użytkownik może samodzielnie skonfigurować preferowany balans kolorów, regulując natężenie składowych czerwonej, zielonej i niebieskiej.

Uwaga

Miara barwy światła emitowanego przez ciało podgrzewane do określonej temperatury. Wartość ta wyrażana jest w skali absolutnej, w kelwinach (K). Niższe temperatury, np. 2004 K, odpowiadają barwie czerwonej; wyższe, np. 9300 K – niebieskiej. Temperatura neutralna, odpowiadająca bieli, wynosi 6504 K.

P9: Czy mogę podłączyć mój monitor LCD do dowolnego komputera PC, stacji roboczej lub Maca?

Odp.: Tak. Wszystkie monitory LCD firmy Philips są w pełni kompatybilne ze standardowymi komputerami PC, Macami i stacjami roboczymi. Do podłączenia monitora do systemu Mac może być wymagany adapter kablowy. W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z przedstawicielem handlowym firmy Philips.

P10: Czy wyświetlacze LCD firmy Philips obsługują funkcję Plug-and-Play?

Odp.: Tak, wyświetlacze są kompatybilne z funkcją Plug-and-Play w systemach Windows 11/10

P11: Co to jest powidok obrazu, wypalenie ekranu, efekt poświaty lub duchowy obraz w panelach LCD?

Odp.: Nieprzerwane wyświetlanie nieruchomych lub statycznych obrazów przez dłuższy czas może spowodować „wypalenie“, znane również jako „efekt poświaty“ lub „duchowy obraz“ na ekranie. „Wypalenie“, „efekt poświaty“ lub „duchowy obraz“ to dobrze znane zjawisko w technologii paneli LCD. W większości przypadków „wypalenie“, „efekt poświaty“ lub „duchowy obraz“ stopniowo zanika po pewnym czasie od wyłączenia zasilania. Zawsze uruchamiaj wygaszacz ekranu z animacją, gdy pozostawiasz monitor bez nadzoru. Jeśli monitor LCD ma wyświetlać niezmienną treść statyczną, zawsze korzystaj z aplikacji do okresowego odświeżania ekranu.


Ostrzeżenie

Nieaktywowanie wygaszacza ekranu lub aplikacji do okresowego odświeżania obrazu może doprowadzić do trwałych objawów „wypalenia“, „powidoku“ lub „obrazu duchowego“, których nie można usunąć ani naprawić. Uszkodzenia te nie podlegają ochronie gwarancyjnej.

Q12: Dlaczego tekst na moim wyświetlaczu nie jest ostry, a znaki mają postrzępione krawędzie?

Odp.: Monitor LCD zapewnia optymalną jakość obrazu przy swojej natywnej rozdzielczości 1920 x 1080. W celu uzyskania najlepszego efektu wizualnego należy stosować tę rozdzielczość.

Q13: Jak odblokować lub zablokować klawisze funkcyjne?

Odp.: Aby odblokować lub zablokować klawisze funkcyjne, naciśnij przycisk  i przytrzymaj go przez 10 sekund. Na ekranie pojawi się wówczas komunikat „Uwaga“ informujący o aktualnym stanie (odblokowany/ zablokowany), zgodnie z ilustracjami poniżej.

Monitor controls unlocked

Monitor controls locked

Q14: Gdzie znajduje się instrukcja zawierająca ważne informacje, o której mowa w dokumencie EDFU?

Odp.: Instrukcję zawierającą ważne informacje można pobrać ze strony wsparcia technicznego firmy Philips.

9.3 Najczęściej zadawane pytania dotyczące funkcji Multi-view

P1: Czy mogę powiększyć okno podrzędne PIP?

Odp.: Tak, dostępne są trzy rozmiary do wyboru: [Mały], [Średni], [Duży]. Aby wejść do menu OSD, należy nacisnąć ➡. Wybierz preferowaną opcję [Rozmiar PIP] z głównego menu [PIP / PBP].

P2: Jak słuchać dźwięku niezależnie od obrazu wideo?

Odp.: Zazwyczaj źródło dźwięku jest powiązane z głównym źródłem obrazu. Jeśli chcesz zmienić wejście źródła dźwięku, naciśnij ➡, aby wejść do menu OSD. Wybierz preferowaną opcję [Źródło dźwięku] z głównego menu [Dźwięk]. Należy pamiętać, że przy następnym włączeniu monitora domyślnie zostanie wybrane źródło dźwięku ustawione ostatnio. W przypadku chęci ponownej zmiany należy powtórzyć powyższe kroki, aby wybrać nowe preferowane źródło dźwięku, które stanie się trybem „domyślnym“.

Q3: Dlaczego podokna migoczą po włączeniu funkcji PIP/PBP?

Odp.: Wynika to z faktu, że źródło wideo dla podokien używa synchronizacji z przeplotem (i-timing); należy zmienić źródło sygnału dla podokna na synchronizację progresywną (P-timing).



2025 © TOP Victory Investments Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Niniejszy produkt został wyprodukowany i jest sprzedawany pod odpowiedzialnością firmy Top Victory Investments Ltd., która udziela gwarancji na ten produkt. Philips oraz emblemat tarczy Philips są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Koninklijke Philips N.V. i są używane na podstawie licencji.

Specyfikacje mogą zostać zmienione bez powiadomienia.