

EVNIA

27M2N5500XI



PL

Podręcznik użytkownika

Zarejestruj swój produkt i uzyskaj wsparcie na stronie www.philips.com/welcome



PHILIPS

Spis treści

1. Ważne	1
1.1 Środki ostrożności i konserwacja	1
1.2 Konwencje zapisu	3
1.3 Utylizacja produktu i materiałów opakowaniowych	4
2. Konfiguracja monitora	5
2.1 Instalacja	5
2.2 Obsługa monitora	6
2.3 Montaż VESA	9
2.4 MultiView	10
3. Optymalizacja obrazu	12
3.1 SmartImage	12
3.2 SmartContrast	14
3.3 Dostosowanie przestrzeni kolorów	14
4. Adaptive Sync	15
5. HDR	16
6. Specyfikacja techniczna	17
6.1 Rozdzielczość i tryby predefiniowane	19
7. Zarządzanie energią	21
8. Obsługa klienta i warunki gwarancji	22
8.1 Polityka firmy Philips dotycząca wad pikseli w monitorach z płaskim panelem	22
8.2 Obsługa Klienta i Gwarancja ..	25
9. Rozwiązywanie problemów i często zadawane pytania	26
9.1 Rozwiązywanie problemów ...	26
9.2 Ogólne często zadawane pytania (FAQ)	28
9.3 Multiview – Często zadawane pytania	30

1. Ważne

Niniejszy elektroniczny przewodnik użytkownika jest przeznaczony dla wszystkich osób korzystających z monitora Philips. Prosimy o poświęcenie czasu na zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi przed rozpoczęciem korzystania z monitora. Zawiera ona ważne informacje oraz uwagi dotyczące eksploatacji monitora.

Gwarancja firmy Philips obowiązuje pod warunkiem, że produkt jest używany zgodnie z jego przeznaczeniem i zgodnie z instrukcją obsługi, a także po okazaniu oryginalnej faktury lub paragonu fiskalnego zawierającego datę zakupu, nazwę sprzedawcy oraz model i numer produkcyjny produktu.

1.1 Środki ostrożności i konserwacja

Ostrzeżenia

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

Proszę przeczytać i stosować się do poniższych instrukcji podczas podłączania i użytkowania monitora.

Nadmierne ciśnienie akustyczne generowane przez słuchawki douszne i nauszne może powodować utratę słuchu. Ustawienie korektora na maksymalny poziom zwiększa napięcie wyjściowe słuchawek, co prowadzi do wzrostu poziomu ciśnienia akustycznego.

Eksploatacja

- Proszę chronić monitor przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Długotrwałe narażenie na działanie takich warunków może spowodować odbarwienie oraz uszkodzenie monitora.
- Należy chronić wyświetlacz przed kontaktem z olejami. Oleje mogą uszkodzić plastikową obudowę wyświetlacza oraz spowodować utratę ważności gwarancji.
- Należy usunąć wszelkie przedmioty, które mogłyby spaść do otworów wentylacyjnych lub utrudniać prawidłowe chłodzenie układów elektronicznych monitora.
- Nie wolno zasłaniać otworów wentylacyjnych w obudowie.
- Przy ustawianiu monitora należy upewnić się, że wtyczka sieciowa oraz gniazdo elektryczne pozostają łatwo dostępne.
- W przypadku wyłączenia monitora poprzez odłączenie kabla zasilającego lub przewodu

zasilania DC, przed ponownym podłączeniem kabla zasilającego lub przewodu zasilania DC i powrotem do normalnej pracy należy odczekać 6 sekund.

- Należy zawsze stosować zatwierdzony kabel zasilający dostarczony przez firmę Philips. W przypadku braku kabla zasilającego należy skontaktować się z lokalnym punktem serwisowym. (Szczegółowe dane kontaktowe serwisu znajdują się w rozdziale „Ważne informacje“).
- Urządzenie należy eksploatować przy zasilaniu zgodnym ze specyfikacją. Stosowanie niewłaściwego napięcia może spowodować awarię urządzenia, a także prowadzić do pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.
- Kable należy odpowiednio zabezpieczyć. Nie wolno ciągnąć ani zginać kabla zasilającego ani kabla sygnałowego. Na kablach nie wolno stawiać monitora ani innych ciężkich przedmiotów. Uszkodzone kable mogą stać się przyczyną pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.
- Nie narażać monitora na silne wibracje ani warunki o wysokiej sile uderzenia podczas eksploatacji.
- Aby uniknąć potencjalnych uszkodzeń, takich jak odklejenie się panelu od ramki, należy upewnić się, że monitor nie jest pochylony w dół o więcej niż -5 stopni. Jeśli maksymalny kąt pochylenia w dół wynoszący -5 stopni zostanie przekroczony, uszkodzenie monitora nie będzie objęte gwarancją.
- Nie uderzać ani nie upuszczać monitora podczas eksploatacji i/lub transportu.
- Nadmierne korzystanie z monitora może powodować dyskomfort oczu. Zaleca się robienie krótszych przerw częściej przy stanowisku pracy niż dłuższych przerw rzadziej. Na przykład przerwa trwająca 5–10 minut po 50–60 minutach ciągłego używania ekranu jest prawdopodobnie lepsza niż 15-minutowa przerwa co dwie godziny. Aby zapobiec zmęczeniu oczu podczas ciągłego używania ekranu:
 - Patrzeć na obiekty znajdujące się w różnych odległościach po długim okresie skupiania wzroku na ekranie.
 - Świadome mruganie podczas pracy.
 - Delikatne zamykanie i obracanie gałkami ocznymi w celu rozluźnienia.
 - Ustawić ekran na odpowiedniej wysokości i pod odpowiednim kątem.
 - Należy dostosować jasność i kontrast do odpowiedniego poziomu.
 - Oświetlenie otoczenia powinno być zbliżone do jasności ekranu. Należy unikać oświetlenia fluorescencyjnego oraz powierzchni silnie odbijających światło.

- W przypadku nasilenia się objawów należy skonsultować się z lekarzem.

Konserwacja

- Aby chronić monitor przed ewentualnym uszkodzeniem, nie należy wywierać nadmiernego nacisku na panel LCD. Podczas przenoszenia monitora należy chwycić go za obudowę; nie wolno podnosić monitora, opierając dłonie lub palce na panelu LCD.
- Środki czyszczące na bazie olejów mogą uszkodzić elementy z tworzyw sztucznych i spowodować utratę ważności gwarancji.
- Należy odłączyć monitor od zasilania, jeśli nie będzie on używany przez dłuższy czas.
- Przed czyszczeniem monitora lekko wilgotną ściereczką należy odłączyć go od zasilania. Przy wyłączonym zasilaniu ekran można przecierać suchą ściereczką. Nie wolno jednak stosować rozpuszczalników organicznych, takich jak alkohol czy środki na bazie amoniaku.
- Aby uniknąć ryzyka porażenia prądem lub trwałego uszkodzenia urządzenia, nie należy narażać monitora na działanie pyłu, deszczu, wody ani nadmiernej wilgoci.
- W przypadku zamoczenia monitora należy niezwłocznie przetrzeć go suchą ściereczką.
- W przypadku dostania się do wnętrza monitora ciał obcych lub wody należy natychmiast wyłączyć zasilanie i odłączyć przewód zasilający. Jeśli urządzenie uległo uszkodzeniu, należy przekazać je do autoryzowanego punktu serwisowego.
- Nie należy przechowywać ani użytkować monitora w miejscach narażonych na działanie wysokiej temperatury, bezpośredniego promieniowania słonecznego lub ekstremalnie niskich temperatur.
- Aby zapewnić optymalną wydajność monitora i przedłużyć okres jego eksploatacji, należy korzystać z urządzenia w środowisku spełniającym poniższe wymagania dotyczące temperatury i wilgotności względnej:
 - Temperatura: 0°C~40°C 32°F~104°F
 - Wilgotność względna: 20% RH~80% RH

Ważne informacje dotyczące efektu wypalenia i obrazów powidokowych

- Należy stale aktywować funkcje wygaszacza ekranu oraz orbity pikseli za pośrednictwem menu OSD (On Screen Display). Dodatkowe informacje znajdują się w rozdziale 8 dotyczącym konserwacji ekranu.
- Efekt „wypalenia”, „powidoków” lub „obrazów duchów” jest powszechnie znanym zjawiskiem występującym w technologii paneli LCD. W większości przypadków objawy te zanikają stopniowo po upływie pewnego czasu od wyłączenia zasilania.



Ostrzeżenie

Aby zapewnić optymalną ochronę ekranu, zaleca się stałe aktywowanie funkcji wygaszacza ekranu oraz orbitowania pikseli za pomocą menu OSD (On Screen Display).

Serwis

- Obudowę urządzenia powinien otwierać wyłącznie wykwalifikowany personel serwisowy.
- W przypadku konieczności uzyskania dokumentacji potrzebnej do naprawy lub integracji systemu, należy skontaktować się z lokalnym punktem serwisowym. (Informacje kontaktowe serwisu znajdują się w instrukcji zawierającej ważne informacje).
- Informacje dotyczące transportu znajdują się w rozdziale „Specyfikacja techniczna”.
- Nie należy pozostawiać monitora w samochodzie wystawionym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.



Uwaga

W razie nieprawidłowego działania monitora lub wątpliwości co do postępowania zgodnego z instrukcją obsługi, należy skonsultować się z technikiem serwisowym.

1.2 Konwencje zapisu

Poniższe podrozdziały opisują konwencje zapisu stosowane w niniejszym dokumencie.

Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

W niniejszym przewodniku fragmenty tekstu mogą być oznaczone ikoną oraz wyróżnione drukiem pogrubionym lub kursywą. Fragmenty te zawierają uwagi, przestrogi i/lub ostrzeżenia.

Są one stosowane w następujący sposób:

Uwaga

Ta ikona oznacza ważne informacje i wskazówki ułatwiające optymalne korzystanie z systemu komputerowego.

Uwaga

Ta ikona oznacza informacje dotyczące sposobu uniknięcia potencjalnego uszkodzenia sprzętu lub utraty danych.

Ostrzeżenie

Ta ikona oznacza ryzyko obrażeń ciała i wskazuje, jak uniknąć tego zagrożenia.

Niektóre ostrzeżenia mogą występować w innych formatach i nie zawsze towarzyszy im ikona. W takich przypadkach konkretna forma prezentacji ostrzeżenia jest określona przez obowiązujące przepisy regulacyjne.

1.3 Utylizacja produktu i materiałów opakowaniowych

Waste Electrical and Electronic Equipment-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.

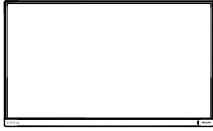
To learn more about our recycling program please visit:

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

2. Konfiguracja monitora

2.1 Instalacja

1 Zawartość opakowania



Power



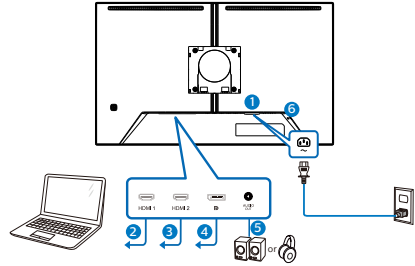
HDMI



DP

*W zależności od regionu

2 Podłączanie do komputera PC



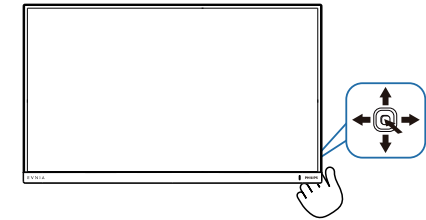
- 1 Wejście zasilania prądem przemiennym (AC)
- 2 Wejście HDMI 1
- 3 Wejście HDMI 2
- 4 Wejście DisplayPort
- 5 Wyjście audio
- 6 Gniazdo blokady antykradzieżowej Kensington

Podłącz do komputera PC

1. Mocno podłącz przewód zasilający do tylnej części monitora.
2. Wyłącz komputer i odłącz jego kabel zasilający.
3. Podłącz kabel sygnałowy monitora do złącza wideo z tyłu komputera.
4. Podłącz przewody zasilające komputera i monitora do pobliskiego gniazdka elektrycznego.
5. Włącz komputer i monitor. Jeśli monitor wyświetla obraz, instalacja jest zakończona.

2.2 Obsługa monitora

1 Opis przycisków sterujących

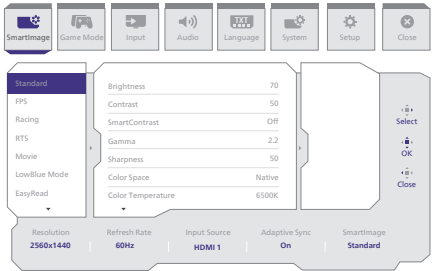


1		Naciśnij, aby włączyć zasilanie. Przytrzymaj przez ponad 3 sekundy, aby wyłączyć zasilanie.
2		Otwórz menu OSD. Potwierdź ustawienia OSD.
3		Dostosuj Tryb Gry. Dostosuj menu OSD.
4		Zmień źródło sygnału wejściowego source. Dostosuj menu OSD.
5		Menu SmartImage Game. Dostępne są następujące opcje: Standard, FPS, Racing, RTS, Movie, LowBlue Mode, EasyRead, Economy, Smartuniformity, Game1 i Game2 . Gdy monitor odbiera sygnał HDR, funkcja SmartImage wyświetli menu HDR. W tym menu dostępne są następujące opcje: HDR Game, HDR Movie, HDR Vivid, DisplayHDR 400, Personal oraz Off. Powrót do poprzedniego poziomu OSD.

2 Opis menu ekranowego (OSD)

Co to jest menu ekranowe (OSD)?

Menu ekranowe (OSD) to funkcja dostępna we wszystkich monitorach LED marki Philips. Umożliwia ona użytkownikowi końcowemu dostosowanie parametrów wyświetlania lub wybór funkcji monitora bezpośrednio za pomocą okna instrukcji na ekranie. Poniżej przedstawiono przyjazny dla użytkownika interfejs OSD:



Podstawowe i proste instrukcje dotyczące klawiszy sterujących

Aby uzyskać dostęp do menu OSD w tym wyświetlaczu Philips, należy użyć pojedynczego przycisku przełączającego znajdującego się z tyłu obudowy. Przycisk ten działa jak joystick. Aby przesunąć kursor, należy przechylić przycisk w jednym z czterech kierunków. Naciśnięcie przycisku powoduje wybranie żądanej opcji.

Menu OSD

Poniżej znajduje się ogólny przegląd struktury menu ekranowego (OSD). Można go wykorzystać jako odniesienie podczas późniejszego korzystania z różnych ustawień.

Main menu	Sub menu		
SmartImage	Standard, FPS, Racing, RTS, Movie, LowBlue Mode, EasyRead, Economy, SmartUniformity, Game1, Game2	Brightness	0-100
		Contrast	0-100
		SmartContrast	On, Off
		Gamma	1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6
		Sharpness	0-100
		Color Space	Native/sRGB/ DCI-P3/ Adobe RGB
		Color Temperature	Native, Preset, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K
		R.G.B. Settings	On, Off
		Red	0-100
		Green	0-100
SmartImage(HDR) (HDR source)	HDR Game, HDR Movie, HDR Vivid	Blue	0-100
		Reset	Yes, No
		Brightness	0-100
		Contrast	0-100
		Light Enhancement	0-3
		Color Enhancement	0-3
		Reset	Yes, No
		DisplayHDR 400	
		Personal	
		Off	
Game Mode	Adaptive Sync, Smart MBR, Smart MBR Sync, Crosshair, Stark ShadowBoost, Smart Sniper, Low Input Lag, SmartResponse, Overclock, SmartFrame	Brightness	0-100
		Contrast	0-100
		Light Enhancement	0-3
		Color Enhancement	0-3
		Reset	Yes, No
		Adaptive Sync On, Adaptive Sync Off	
		MBR Level	0-20
		Smart MBR Sync On, Smart MBR Sync Off	
		Off, On, Smart Crosshair On	
		Off, Level 1, Level 2, Level 3	
Input	Input	Size	Off, 1.0, 1.5, 2.0
		Position	Top, Central
		Low Input Lag On, Low Input Lag Off	
		Off, Fast, Faster, Fastest	
		On, Off	
		SmartFrame Off	
		SmartFrame On	
		Size	1,2,3,4,5,6,7
		Brightness	0-100
		Contrast	0-100
Audio	Volume, Mute, Audio Source	H. position	0-Max
		V. position	0-Max
		HDMI 1	
		HDMI 2	
		DisplayPort	
		Auto	On, Off
		Volume (0-100)	0-100
		Mute On, Mute Off	
		HDMI 1, HDMI 2, DisplayPort	
Language	Language	English, Deutsch, Español, Ελληνικά, Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Português, Português do Brasil, Polski, Русский, Svenska, Suomi, Türkçe, Čeština, Українська, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어	
System	HDMI Refresh Rate, OSD Setting, PIP/PBP, Smart Size, Pixel Orbiting, Over Scan, Power LED, Resolution Notice, Information, Reset	HDMI 1	144Hz, 400Hz, 425Hz
		HDMI 2	144Hz, 400Hz, 425Hz
		Horizontal	0-100
		Vertical	0-100
		Transparency	Off, 1, 2, 3, 4
		OSD Time out	5s, 10s, 20s, 30s, 60s
		PIP/PBP Mode	Off, PIP, PBP
		PIP/PBP Input	HDMI 1, HDMI 2, DisplayPort
		PIP Size	Small, Middle, Large
		PIP Position	Top-R, Top-L, Bottom-R, Bottom-L
Setup	Close	Swap	
		Screen Size	27"W, 24"W, 23"W, 22"W, 21.5"W, 20"W, 19.5"W, 19"W, 18.5"W, 17"
		1:1	
		4:3	
		Pixel Orbiting On, Pixel Orbiting Off	
		Over Scan On, Over Scan Off	
		0-4	
		Resolution Notice On, Resolution Notice Off	
		Model	
		SN	
		Yes, No	

Uwaga

- Tryb gry: Ten model jest wyposażony w nowe funkcje w menu OSD, które zapewniają wysoką jakość obrazu.

•Smart MBR

Aby zredukować rozmycie ruchu, podświetlenie LED tego monitora współpracuje z częstotliwością odświeżania, regulując poziomy jasności w celu uzyskania optymalnej ostrości obrazu. Należy pamiętać, że Smart MBR jest trybem przeznaczonym do gier i zaleca się jego wyłączenie poza sesjami gamingowymi, ponieważ może ono powodować migotanie ekranu.

•Smart MBR Sync

Funkcja ta łączy technologię Smart MBR z Adaptive Sync, co skutecznie eliminuje rozmycie ruchu oraz efekt ghostingu na ekranie. Gwarantuje to ostre i płynne wyświetlanie grafiki w grach, nawet przy wysokiej liczbie klatek na sekundę. Należy pamiętać, że Smart MBR Sync jest trybem przeznaczonym do gier.

•Stark Shadow Boost

Funkcja ta poprawia widoczność w ciemnych partiach obrazu, nie powodując jednocześnie przeświecienia jasnych obszarów. Stark ShadowBoost oferuje trzy poziomy regulacji, zapewniając lepszą nasycenie kolorów i wyższy kontrast, co ułatwia orientację w różnych warunkach oświetleniowych. Dodatkowo funkcja ta pozwala na precyzyjne dostosowanie parametrów wyświetlania, umożliwiając szybsze wykrywanie przeciwników podczas rozgrywki.

•Inteligentny celownik

Kolor celownika jest ustawiony domyślnie. Po włączeniu funkcji Inteligentny celownik jego kolor zmienia się na barwę komplementarną względem koloru tła. Inteligentny celownik zwiększa precyzję celowania, ułatwiając wykrywanie przeciwników.

•Inteligentny snajper

Funkcja ta nakłada okno powiększenia o współczynniku 1,0x, 1,5x lub 2,0x, umożliwiając precyzyjne celowanie. Okno to można umieścić na środku lub u góry ekranu.

3 Powiadomienie o rozdzielczości

Monitor ten został zaprojektowany tak, aby zapewnić optymalną wydajność przy swojej natywnej rozdzielczości: 2560 x 1440.

Jeśli monitor zostanie uruchomiony w innej rozdzielczości, na ekranie pojawi się następujące ostrzeżenie: Aby uzyskać najlepsze rezultaty, należy używać rozdzielczości 2560 x 1440.

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

4 Podkręcanie monitora

Funkcja podkręcania (Overclock) zwiększa natywną częstotliwość odświeżania, jednak jej stosowanie wiąże się z określonym ryzykiem. Aby aktywować funkcję podkręcania w monitorze, należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami:

1. Najpierw sprawdź kartę graficzną komputera i upewnij się, że obsługuje ona maksymalną rozdzielczość oraz częstotliwość odświeżania tego monitora.
2. W razie potrzeby zainstaluj najnowszą wersję sterownika karty graficznej.
3. Upewnij się, że port sygnałowy Overclock jest dostępny (zapoznaj się z rozdziałem „Rozdzielczość i tryby predefiniowane” w dedykowanej instrukcji obsługi).
4. Zmień częstotliwość odświeżania w ustawieniach menu ekranowego (OSD).

Aby włączyć funkcję Overclock, przejdź do menu OSD > Tryb gry > Overclock.



Uwaga

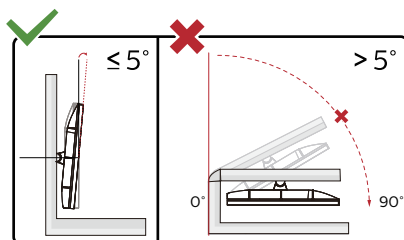
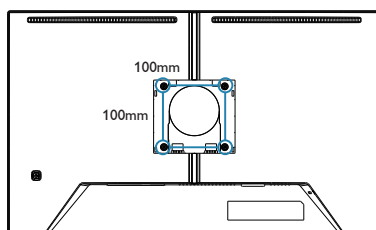
Należy pamiętać, że domyślnie funkcja Overclock jest wyłączona, ponieważ może spowodować nieodwracalne uszkodzenie monitora. Jeśli po ponownym uruchomieniu obraz na ekranie wyświetla się nieprawidłowo, wyłącz ustawienie Overclock w menu OSD monitora. Alternatywnie można odłączyć kabel zasilający. Następnie naciśnij i przytrzymaj lewy przycisk przełącznika menu na monitorze, jednocześnie podłączając kabel zasilający. Przytrzymaj przycisk do momentu włączenia się ekranu. Spowoduje to wyłączenie funkcji Overclock i przywrócenie domyślnej częstotliwości odświeżania monitora.

2.3 Montaż VESA

Przed przystąpieniem do montażu zgodnego ze standardem VESA należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami, aby uniknąć ewentualnych uszkodzeń lub obrażeń.

Uwaga

- Monitor ten obsługuje interfejs montażowy zgodny ze standardem VESA o wymiarach 100 mm × 100 mm. Śruba montażowa VESA M4. Przy instalacji na ścianie zawsze należy kontaktować się z producentem.
- Średnica gwintowanego trzpienia do montażu ściennego tego monitora wynosi 8,5 mm, a głębokość otworu montażowego, uwzględniająca tylną pokrywę, wynosi 10,7 mm.



* Konstrukcja wyświetlacza może różnić się od tej przedstawionej w niniejszej instrukcji.

Ostrzeżenie

- Aby uniknąć potencjalnego uszkodzenia ekranu, np. odklejenia się panelu, należy upewnić się, że monitor nie jest pochylony w dół o kąt większy niż -5 stopni.
- Nie należy naciskać ekranu podczas regulacji kąta nachylenia monitora. Należy chwycić wyłącznie ramkę.

2.4 MultiView



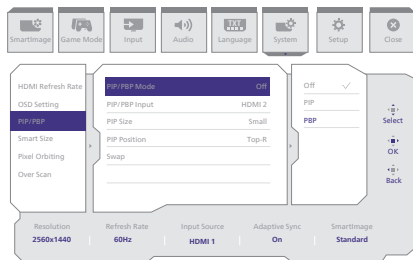
1 Co to jest?

Funkcja MultiView umożliwia jednocześnie podłączanie i wyświetlanie obrazu z wielu urządzeń, takich jak komputer stacjonarny i laptop, ustawionych obok siebie, co znacząco ułatwia wykonywanie złożonych zadań wielozadaniowych.

2 Dlaczego jest to potrzebne?

Dzięki monitorowi Philips MultiView o ultrawysokiej rozdzielczości można komfortowo korzystać z szerokiego świata łączności w biurze lub w domu. Ten wyświetlacz umożliwia wygodne korzystanie z wielu źródeł treści na jednym ekranie. Na przykład, można chcieć śledzić transmisję wideo wiadomości na żywo z dźwiękiem w małym oknie podczas pracy nad najnowszym wpisem na blogu... lub edytować plik Excel z Ultrabooka, będąc jednocześnie zalogowanym do zabezpieczonej firmowej sieci intranetowej w celu uzyskania dostępu do plików z komputera stacjonarnego.

3 Jak włączyć funkcję MultiView za pomocą menu OSD?



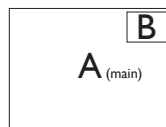
1. Przełącz w prawo, aby wejść do ekranu menu OSD.
2. Przełącz w lewo lub w prawo, aby wybrać główne menu [System], a następnie przełącz w dół, aby potwierdzić.
3. Przełącz w górę lub w dół, aby wybrać [PIP / PBP], a następnie przełącz w prawo, aby potwierdzić.
4. Przełącz w górę lub w dół, aby wybrać [Tryb PIP / PBP], a następnie przełącz w prawo.
5. Przełączaj w górę lub w dół, aby wybrać [PIP], [PBP], a następnie przełącz w prawo, aby potwierdzić wybór.
6. Teraz można cofnąć się, aby ustawić [Wejście PIP/PBP], [Rozmiar PIP], [Pozycja PIP] lub [Zamiana].
7. Przełącz w prawo, aby potwierdzić wybór.

4 Funkcja MultiView w menu OSD

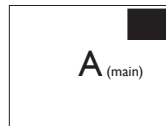
- Tryb PIP/PBP: Dostępne są dwa tryby funkcji MultiView: [PIP] i [PBP].

[PIP]: Obraz w obrazie (Picture in Picture)

Otwarcie okna pomocniczego z innego źródła sygnału.

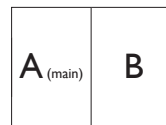


Gdy źródło pomocnicze nie zostanie wykryte:



[PBP]: Obraz obok obrazu (Picture by Picture)

Otwarcie okien pomocniczych obok siebie z innych źródeł sygnału.



Gdy źródło pomocnicze nie zostanie wykryte.



Uwaga

Czarne pasy znajdujące się u góry i u dołu ekranu służą do zachowania prawidłowych proporcji obrazu w trybie PBP. Aby uzyskać pełny ekran, należy dostosować rozdzielczość podłączonego

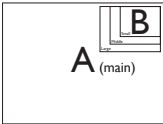
urządzenia do zalecanej rozdzielczości natywnej; wówczas ekrany dwóch urządzeń będą wyświetlane na tym monitorze bez czarnych pasów. Należy pamiętać, że w trybie PBP pełny ekran nie obsługuje sygnału analogowego.

- Wejście PIP/PBP: Do wyboru dostępne są różne wejścia wideo, które mogą służyć jako źródło dla wyświetlacza pomocniczego: [HDMI 1], [HDMI 2], [DisplayPort].

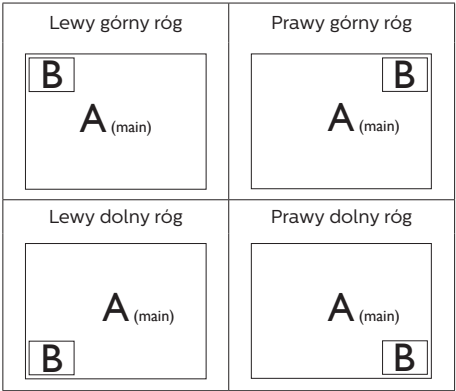
Szczegółowe informacje dotyczące kompatybilności głównego i pomocniczego źródła sygnału znajdują się w poniższej tabeli.

		MOŻLIWE KONFIGURACJE ŹRÓDŁA POMOCNICZEGO (x1)		
MultiView	Wejścia	HDMI 1	HDMI 2	DisplayPort
ŹRÓDŁO GŁÓWNE (x1)	HDMI 1	•	•	•
	HDMI 2	•	•	•
	DisplayPort	•	•	•

Rozmiar PIP: Po aktywacji funkcji PIP można wybrać jeden z trzech rozmiarów okna pomocniczego: [Mały], [Średni] lub [Duży].

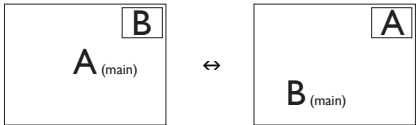


- Pozycja PIP: Po aktywacji funkcji PIP można wybrać jedną z czterech pozycji okna pomocniczego.



- Zamiana: Głównie i pomocnicze źródło obrazu zostają zamienione miejscami na ekranie.

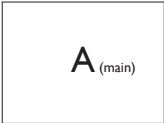
Zamiana źródeł A i B w trybie [PIP]:



Zamiana źródeł A i B w trybie [PBP]:



- Wył.: Zatrzymanie funkcji MultiView.



Uwaga
Po aktywacji funkcji SWAP źródło wideo i odpowiadające mu źródło dźwięku są zamieniane jednocześnie.

3. Optymalizacja obrazu

3.1 SmartImage

1 Czym jest ta funkcja?

Funkcja SmartImage oferuje gotowe ustawienia 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 doskonałe parametry pracy monitora.

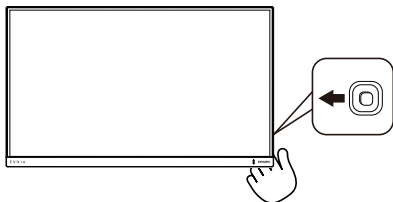
2 Dlaczego warto jej używać?

Idealnym rozwiązaniem jest monitor zapewniający zoptymalizowane wyświetlanie wszystkich preferowanych rodzajów treści. Oprogramowanie SmartImage dynamicznie reguluje jasność, kontrast, kolory i ostrość w czasie rzeczywistym, podnosząc komfort użytkowania monitora.

3 Jak to działa?

SmartImage to ekskluzywna, zaawansowana technologia firmy Philips, która analizuje treść wyświetlaną na ekranie. W zależności od wybranego trybu, SmartImage dynamicznie zwiększa kontrast, nasycenie barw i ostrość obrazu, poprawiając jakość wyświetlanej zawartości – wszystko to w czasie rzeczywistym, za naciśnięciem jednego przycisku.

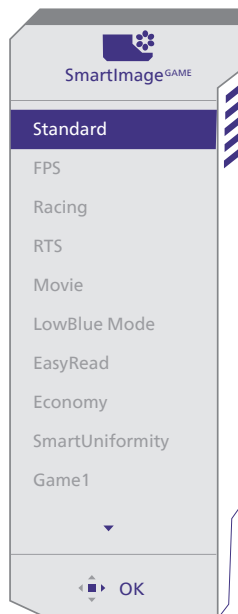
4 Jak włączyć funkcję SmartImage?



1. Naciśnij przycisk w lewo, aby wyświetlić menu ekranowe SmartImage.

2. Naciskaj przycisk w górę lub w dół, aby wybrać jeden z trybów SmartImage.
3. Menu ekranowe SmartImage pozostaje widoczne przez 5 sekund; wybór można również potwierdzić, naciskając przycisk w lewo.

Dostępne są następujące tryby: Standard, FPS, Racing, RTS, Movie, LowBlue Mode, EasyRead, Economy, Smartuniformity, Game1 oraz Game2.

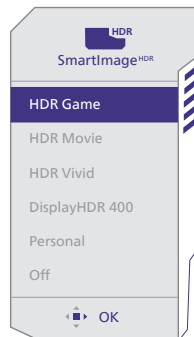


- **Standard:** Zwiększa kontrast tekstu i obniża jasność, co poprawia czytelność i zmniejsza zmęczenie oczu. Tryb ten znacząco zwiększa czytelność i produktywność podczas pracy z arkuszami kalkulacyjnymi, plikami PDF, zeskanowanymi dokumentami lub innymi podobnymi aplikacjami biurowymi.
- **FPS:** Tryb przeznaczony do gier typu FPS (First Person Shooters). Poprawia odwzorowanie szczegółów w ciemnych partiach obrazu.
- **Racing:** Tryb przeznaczony do gier wyścigowych. Zapewnia najkrótszy czas reakcji oraz wysoką nasycenie barw.
- **RTS:** Tryb przeznaczony do gier RTS (Real Time Strategy); umożliwia wyróżnienie wybranego fragmentu obrazu (za pomocą funkcji SmartFrame). Jakość obrazu w wyróżnionym obszarze może być indywidualnie regulowana.
- **Film:** Zwiększona luminancja, pogłębiona saturacja kolorów, dynamiczny kontrast oraz wyjątkowa ostrość pozwalają na wyświetlanie każdego szczegółu w ciemniejszych partiach filmów, bez efektu wypłukiwania kolorów.

- **Tryb LowBlue:** Tryb LowBlue zapewnia komfortową pracę przy mniejszym obciążeniu wzroku. Badania wykazały, że podobnie jak promieniowanie ultrafioletowe może uszkadzać oczy, tak krótkofalowe promienie niebieskiego światła emitowane przez wyświetlacze LED mogą prowadzić do uszkodzeń oczu i negatywnie wpływać na wzrok w dłuższej perspektywie. Z myślą o dobrostanie użytkowników, funkcja Philips LowBlue Mode wykorzystuje zaawansowaną technologię programową w celu redukcji szkodliwego krótkofalowego światła niebieskiego.
- **EasyRead:** Funkcja ułatwia czytanie treści tekstowych, np. e-booków w formacie PDF. Specjalny algorytm zwiększa kontrast oraz ostrość krawędzi tekstu. Ekran jest optymalizowany pod kątem komfortowego czytania poprzez automatyczne dostosowanie jasności, kontrastu i temperatury barwowej monitora.
- **Ekonomia:** W tym profilu jasność i kontrast są odpowiednio dostosowywane, a podświetlenie precyzyjnie regulowane, co zapewnia optymalne parametry obrazu dla codziennych zastosowań biurowych.
- **Smartuniformity:** Wahania jasności w różnych partiach ekranu są powszechnym zjawiskiem w przypadku wyświetlaczy LCD. Typowa jednolitość wynosi około 75–80%. Włączenie funkcji Philips SmartUniformity zwiększa jednolitość obrazu do powyżej 95%. Dzięki temu uzyskuje się bardziej spójne i wierne odwzorowanie kolorów.
- **Game1:** Ustawienia preferencji użytkownika zapisane jako Game1.
- **Game2:** Ustawienia preferencji użytkownika zapisane jako Game2.

Gdy wyświetlacz odbiera sygnał HDR z podłączonego urządzenia, należy wybrać tryb obrazu najlepiej dostosowany do indywidualnych potrzeb.

Do wyboru dostępnych jest 6 trybów: HDR Game, HDR Movie, HDR Vivid, DisplayHDR 400, Personal oraz Off.



- **HDR Game:** Optymalne ustawienie do grania w gry wideo. Jaśniejsze biele i głębsze czernie sprawiają, że sceny w grach stają się bardziej wyraziste i odsłaniają więcej detali, co ułatwia wykrywanie przeciwników ukrywających się w ciemnych zakamarkach i cieniach.
- **HDR Movie:** Optymalne ustawienie do oglądania filmów w technologii HDR. Zapewnia lepszy kontrast i jasność, gwarantując bardziej realistyczne i immersyjne wrażenia wizualne.
- **HDR Vivid:** Wzmocnienie barw czerwonej, zielonej i niebieskiej w celu uzyskania realistycznego obrazu.
- **DisplayHDR 400:** Zgodność ze standardem VESA DisplayHDR 400.
- **Personal:** Dostosowanie dostępnych ustawień w menu obrazu.
- **Off:** Brak optymalizacji za pomocą funkcji SmartImage HDR.

Uwaga

Aby wyłączyć funkcję HDR, należy odłączyć urządzenie źródłowe lub zmienić źródło sygnału. Niespójne ustawienia HDR między urządzeniem źródłowym a monitorem mogą prowadzić do niezadowalającej jakości obrazu.

3.2 SmartContrast

1 Czym jest ta technologia?

Jest to unikalna technologia, która dynamicznie analizuje wyświetlaną zawartość i automatycznie optymalizuje współczynnik kontrastu monitora, zapewniając maksymalną klarowność obrazu oraz komfort oglądania.

2 Dlaczego warto jej używać?

Technologia SmartContrast zapewnia najwyższą klarowność obrazu i komfort oglądania niezależnie od rodzaju wyświetlanej zawartości. Dynamicznie reguluje kontrast oraz dostosowuje podświetlenie ekranu do jasnych scen w grach i filmach. Dodatkowo, dzięki redukcji poboru mocy przez monitor, użytkownik oszczędza energię elektryczną i przedłuża żywotność urządzenia.

3 Jak to działa?

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

3.3 Dostosowanie przestrzeni kolorów

Można ręcznie wybrać odpowiedni tryb przestrzeni kolorów, aby zapewnić prawidłowe wyświetlanie oglądanej zawartości.

1 Wybierz odpowiedni tryb przestrzeni kolorów dopasowany do oglądanej zawartości:

1. Naciśnij przycisk , aby przejść do menu OSD.
2. Naciśnij przycisk  lub , aby wybrać menu główne [SmartImage], a następnie naciśnij przycisk OK.
3. Naciśnij przycisk  lub , aby wybrać opcję [Przestrzeń kolorów].
4. Wybierz jeden z trybów kolorów.
5. Naciśnij przycisk OK, aby potwierdzić wybór.

2 Dostępnych jest kilka opcji:

- **Natywna:** Pełny zakres kolorów obsługiwanych przez wyświetlacz.
- **sRGB:** Większość aplikacji i gier na komputery osobiste, Internet oraz projektowanie stron internetowych.
- **DCI-P3:** Cyfrowe projektory kinowe, niektóre filmy i gry oraz produkty Apple. Fotografia.
- **Adobe RGB:** Aplikacje graficzne.



Uwaga

Trybu HDR i trybu przestrzeni kolorów nie można włączyć jednocześnie. Przed wyborem jednego z trybów przestrzeni kolorów należy wyłączyć HDR.

4. Adaptive Sync



Adaptive Sync

Granie na komputerach PC od dawna wiązało się z niedoskonałymi wrażeniami, ponieważ karty graficzne (GPU) i monitory odświeżają obraz z różną częstotliwością. Czasami GPU może wyrenderować wiele nowych klatek podczas pojedynczego cyklu odświeżania monitora, który wyświetla wówczas fragmenty każdej z nich jako jeden obraz. Zjawisko to nazywane jest „rozrywaniem” (ang. tearing). Gracze mogą wyeliminować ten efekt za pomocą funkcji „v-sync”, jednak obraz może stać się szarpany, gdyż GPU oczekuje na sygnał od monitora przed przesłaniem nowych klatek.

Stosowanie funkcji v-sync powoduje również obniżenie responsywności sterowania myszką oraz ogólnej liczby klatek na sekundę. Technologia AMD Adaptive Sync eliminuje wszystkie te problemy, umożliwiając GPU aktualizację obrazu na monitorze natychmiast po przygotowaniu nowej klatki. Dzięki temu gracze uzyskują niezwykle płynną, responsywną rozgrywkę wolną od efektu rozrywania.

Obsługiwane są również kompatybilne karty graficzne.

- System operacyjny
 - Windows 11/10
- Karta graficzna: seria R9 290/300 oraz seria R7 260
 - Seria AMD Radeon 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
- Procesory z serii A do komputerów stacjonarnych i mobilnych (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
- AMD RX 6900 XT

5. HDR

Ustawienia HDR w systemie Windows 10/11.

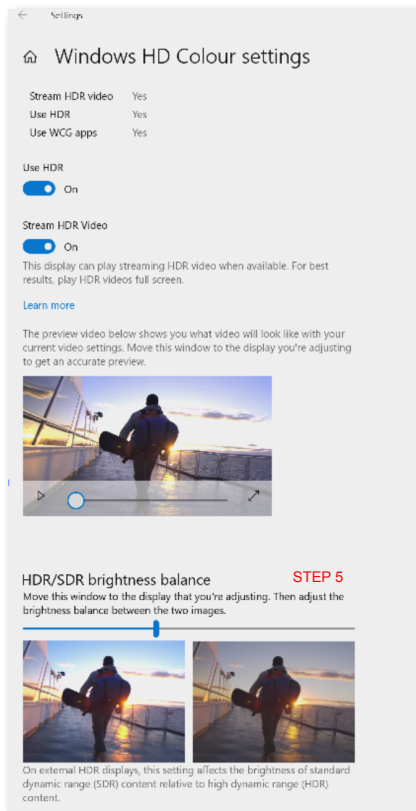
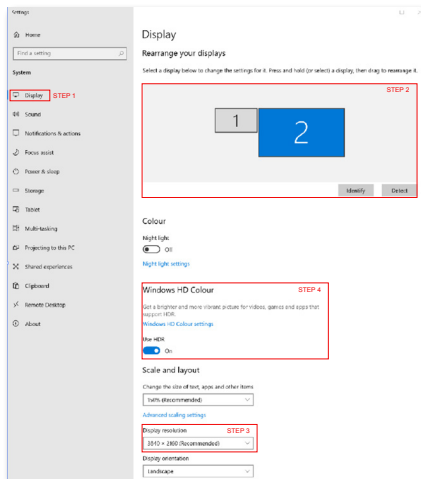
Kroki

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy na pulpicie i wybierz opcję „Ustawienia wyświetlania“.
2. Wybierz wyświetlacz/monitor.
3. Wybierz wyświetlacz obsługujący HDR w sekcji Zmień kolejność wyświetlaczy.
4. Wybierz ustawienia Windows HD Color.
5. Dostosuj jasność dla treści SDR.

Uwaga

Wymagana jest edycja systemu Windows 10/11. Należy zawsze aktualizować system do najnowszej wersji. Poniższy link prowadzi do dodatkowych informacji na oficjalnej stronie internetowej firmy Microsoft.

<https://support.microsoft.com/en-au/help/4040263/windows-10-hdr-advanced-color-settings>



Uwaga

Aby wyłączyć funkcję HDR, należy ją dezaktywować w urządzeniu źródłowym oraz w odtwarzanej treści. Niespójne ustawienia HDR między urządzeniem źródłowym a monitorem mogą powodować niezadowalającą jakość obrazu.

6. Specyfikacja techniczna

Obraz/ekran	
Typ panelu monitora	Technologia IPS
Podświetlenie	W-LED
Rozmiar panelu	27" W (68,5 cm)
Proporcje ekranu	16:9
Rozstaw pikseli	0,2331 (H) mm x 0,2331 (V) mm
Współczynnik kontrastu (typ.)	1000:1
Zalecana rozdzielczość	2560 x 1440 @ 60 Hz
Maksymalna rozdzielczość	2560 x 1440 @ 400 Hz (HDMI / DP) 2560 x 1440 @ 425 Hz (HDMI / DP Overclock)
Kąt widzenia	178° (H) / 178° (V) przy C/R > 10 (typ.)
Ulepszanie obrazu	SmartImage Game /SmartImage HDR
Pionowa częstotliwość odświeżania	48 Hz – 400 Hz (HDMI / DP) 48 Hz – 425 Hz (HDMI / DP Overclock)
Częstotliwość pozioma	30 kHz – 629 kHz
sRGB	TAK
Bez migotania	TAK
Liczba wyświetlanych kolorów	1,07 mld (8 bitów + FRC) ¹
Technologia SoftBlue	TAK ²
Adaptive Sync	TAK
EasyRead	TAK
SmartUniformity	TAK
Delta E	TAK
HDR	Certyfikat VESA DisplayHDR™ 400
Łączność	
Źródło sygnału wejściowego	HDMI, DisplayPort
Złącza	2 x HDMI 2.1 (HDCP 1.4, HDCP 2.3) 1 x DisplayPort 1.4 (HDCP 1.4, HDCP 2.3) 1 x Wyjście audio
Wejście synchronizacji	Synchronizacja oddzielna
Funkcje dodatkowe	
MultiView	Tryb PIP/PBP, 2 urządzenia
Języki menu OSD	angielski, niemiecki, hiszpański, grecki, francuski, włoski, węgierski, niderlandzki, portugalski, portugalski (Brazylia), polski, rosyjski, szwedzki, fiński, turecki, czeski, ukraiński, chiński uproszczony, chiński tradycyjny, japoński, koreański
Inne funkcje dodatkowe	Mocowanie VESA (100 x 100 mm), blokada Kensington
Plug & Play Kompatybilność	DDC/CI, sRGB, Windows 11/10, Mac OS X

Zasilanie			
Pobór mocy	Napięcie wejściowe AC przy 100 VAC, 60 Hz	Napięcie wejściowe AC przy 115 VAC, 60 Hz	Napięcie wejściowe AC przy 230 VAC, 50 Hz
Normalna praca	25,7 W (typ.)	25,5 W (typ.)	25,4 W (typ.)
Tryb uśpienia (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.)
Rozpraszanie ciepła*	Napięcie wejściowe AC przy 100 VAC, 60 Hz	Napięcie wejściowe AC przy 115 VAC, 60 Hz	Napięcie wejściowe AC przy 230 VAC, 50 Hz
Normalna praca	87,71 BTU/h (typ.)	87,03 BTU/h (typ.)	86,69 BTU/h (typ.)
Tryb uśpienia (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.)
Wskaźnik LED zasilania	Tryb pracy: biały, tryb czuwania/uśpienia: biały (migający)		
Zasilanie	Wbudowane, 100–240 V AC, 50/60 Hz		
Wymiary			
Urządzenie bez podstawy (szer. x wys. x gł.)	614 x 368 x 61 mm		
Urządzenie w opakowaniu (szer. x wys. x gł.)	730 x 455 x 139 mm		
Masa			
Urządzenie	4,55 kg		
Urządzenie w opakowaniu	7,28 kg		
Warunki eksploatacji			
Zakres temperatur (eksploatacja)	0°C do 40°C		
Wilgotność względna (eksploatacja)	20% do 80%		
Ciśnienie atmosferyczne (eksploatacja)	700 hPa do 1060 hPa		
Zakres temperatur (nieeksploatacja)	-20°C do 60°C		
Wilgotność względna (nieeksploatacja)	10% do 90%		
Ciśnienie atmosferyczne (nieeksploatacja)	500 hPa do 1060 hPa		
Ochrona środowiska i energooszczędność			
RoHS	TAK		
Opakowanie	W 100% nadające się do recyklingu		
Określone substancje	Obudowa wolna od BFR i wykonana w 100% z PVC		
Obudowa			
Kolor	Ciemny łupkowy		
Wykończenie	Tekstura		

¹ Aby uzyskać więcej informacji, należy zapoznać się z rozdziałem 6.1 dotyczącym formatu wejścia sygnału wideo.

² Monitor ten wykorzystuje technologię SoftBlue. Ta zintegrowana funkcja zapewnia większy komfort widzenia oraz chroni przed negatywnymi skutkami zdrowotnymi wynikającymi z długotrwałego narażenia na działanie niebieskiego światła. W przypadku panelu o obniżonej emisji niebieskiego światła stosunek emisji światła w zakresie 415–455 nm do całkowitej emisji w zakresie 400–500 nm wynosi mniej niż 50%. Monitor zapewnia optymalny komfort widzenia, minimalizuje zmęczenie oczu i wspiera utrzymanie koncentracji.

Uwaga

1. Dane podane w tej sekcji mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Najnowszą wersję ulotki można pobrać ze strony www.philips.com/support.
2. Do zestawu dołączono arkusze informacyjne dotyczące funkcji SmartUniformity oraz parametru Delta E.

6.1 Rozdzielczość i tryby predefiniowane

Częst. pozioma (kHz)	Rozdzielczość	Częst. pionowa (Hz)
31.47	720 x 400	70.00
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
48.08	800 x 600	72.19
46.88	800 x 600	75.00
49.73	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
79.98	1280 x 1024	75.03
67.50	1920 x 1080	60.00
137.28	1920 x 1080	120.00
183.00	2560 x 1440	120.00
222.19	2560 x 1440	144.00
247	2560 x 1440	165.00
304	2560 x 1440	200.00
364	2560 x 1440	240.00
529	2560 x 1440	360.00
592	2560 x 1440	400.00
621	2560 x 1440	420.00 (Przetaktowanie)
629	2560 x 1440	425.00 (Przetaktowanie)

 Uwaga

Należy pamiętać, że wyświetlacz działa najlepiej przy natywnej rozdzielczości 2560 x 1440. Aby zapewnić optymalną wydajność, należy zawsze upewnić się, że karta graficzna obsługuje maksymalną rozdzielczość i częstotliwość odświeżania tego monitora Philips.

Format sygnału wejściowego

	444/RGB	444/RGB
	(HDMI2.1)	(DP1.4)
2560 x 1440 @ 425 Hz, 10 bitów (Overclock)	OK	OK
2560 x 1440 @ 425 Hz, 8 bitów (Overclock)	OK	OK
2560 x 1440 @ 400 Hz, 8 bitów	OK	OK
2560 x 1440 @ 400 Hz, 8 bitów	OK	OK
Minimum: 1920 x 1080 @ 60Hz	OK	OK

 **Uwaga**
Aby monitor działał prawidłowo, karta graficzna komputera musi obsługiwać następujące funkcje: HDMI 2.1 FRL o przepustowości do 48 Gbps (Fixed Rate Link) oraz DisplayPort 1.4 z kompresją strumienia danych (DSC). Rozdzielczość wyświetlania i częstotliwość odświeżania zależą również od możliwości karty graficznej komputera.

7. Zarządzanie energią

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

Definicja zarządzania energią					
Tryb VESA	Wideo	H-sync	V-sync	Pobór mocy	Kolor diody LED
Aktywny	ON	Tak	Tak	25,5 W (typ.) 58,5 W (maks.)	Biały
Uśpienie (czuwanie tryb)	WYŁĄCZONY	Nie	Nie	0,5 W	Biały (miganie)
Tryb wyłączenia	WYŁĄCZONY	-	-	0,3 W	WYŁĄCZONY

Poniższa konfiguracja służy do pomiaru poboru mocy niniejszego monitora.

- Rozdzielczość natywna: 2560 x 1440
- Kontrast: 50%
- Jasność: 70%
- Temperatura barwowa: 6500 K przy pełnym białym wzorcu

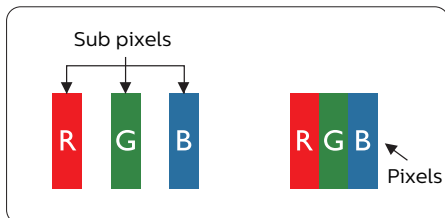


Dane te mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

8. Obsługa klienta i warunki gwarancji

8.1 Polityka firmy Philips dotycząca wad pikseli w monitorach z płaskim panelem

Firma Philips dąży do dostarczania produktów najwyższej jakości. Wykorzystujemy jedno z najbardziej zaawansowanych procesów produkcyjnych w branży oraz prowadzimy rygorystyczną kontrolę jakości. Niemniej jednak wady pikseli lub subpikseli w panelach monitorów TFT stosowanych w monitorach z płaskim panelem bywają nieuniknione. Żaden producent nie może zagwarantować, że wszystkie panele będą całkowicie wolne od wad pikseli, lecz firma Philips gwarantuje, że każdy monitor wykazujący niedopuszczalną liczbę wad zostanie naprawiony i/lub wymieniony w ramach gwarancji. Niniejsze oświadczenie objaśnia różne rodzaje wad pikseli oraz określa dopuszczalne poziomy tych wad dla każdego typu. Warunkiem uprawniającym do naprawy lub wymiany w ramach gwarancji jest przekroczenie przez liczbę wad pikseli na panelu monitora TFT wskazanych poziomów dopuszczalnych. Przykładowo, wadliwych może być nie więcej niż 0,0004% subpikseli monitora. Ponadto firma Philips stosuje jeszcze bardziej rygorystyczne normy jakościowe w odniesieniu do niektórych 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 barwach podstawowych: czerwonej, zielonej i niebieskiej. Zbiór wielu pikseli tworzy obraz. Gdy wszystkie subpiksele należące do jednego piksela są aktywne (podświetlone),

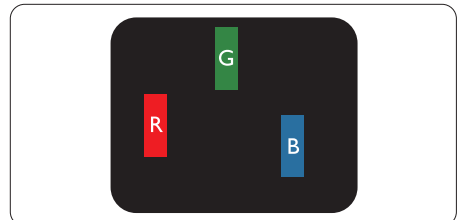
trzy kolorowe subpiksele łącznie postrzegane są jako pojedynczy biały piksel. Gdy wszystkie są wygaszone, trzy kolorowe subpiksele łącznie postrzegane są jako pojedynczy czarny piksel. Inne kombinacje aktywnych i wygaszonych subpikseli manifestują się jako pojedyncze piksele o innych barwach.

Rodzaje defektów pikseli

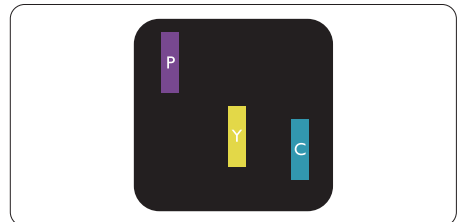
Defekty pikseli i subpikseli uwidaczniają się na ekranie w różny sposób. Wyróżnia się dwie kategorie defektów pikseli, a w ramach każdej z nich – kilka typów defektów subpikseli.

Defekty jasnych punktów

Defekty jasnych punktów objawiają się jako piksele lub subpiksele stale aktywne („włączone”). Jasny punkt to zatem subpiksel wyraźnie widoczny na ekranie podczas wyświetlania ciemnego tła. Wyróżnia się trzy typy defektów jasnych punktów: pojedynczy aktywny subpiksel czerwony, zielony lub niebieski.

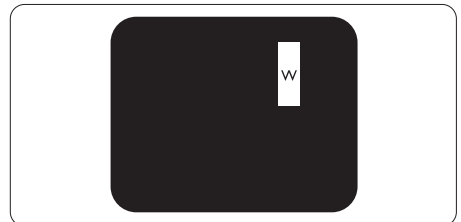


Jeden świecący subpiksel czerwony, zielony lub niebieski.



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).

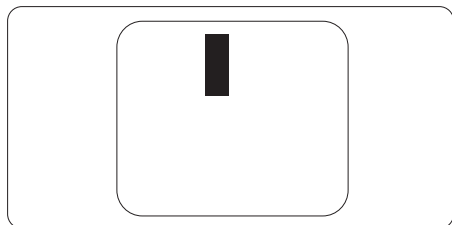


Uwaga

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

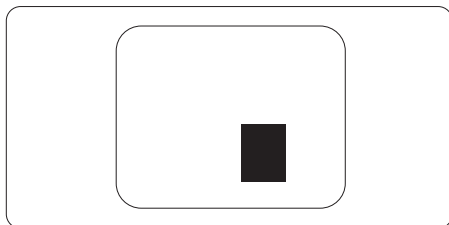
Wady w postaci czarnych punktów

Wady w postaci czarnych punktów manifestują się jako piksele lub subpiksele, które pozostają stale ciemne lub „wyłączone”. Oznacza to, że ciemny punkt to subpiksel widoczny na ekranie podczas wyświetlania jasnego obrazu. Poniżej przedstawiono typy wad w postaci czarnych punktów.



Sąsiedztwo wad pikseli

Ponieważ wady pikseli i subpikseli tego samego typu, występujące w bliskim sąsiedztwie, mogą być bardziej widoczne, firma Philips określa również tolerancje dotyczące rozmieszczenia wad pikseli.



Tolerancje wad pikseli

Aby uzyskać prawo do naprawy lub wymiany urządzenia z powodu wad pikseli w okresie gwarancyjnym, panel TFT w płaskim monitorze marki Philips musi wykazywać wady pikseli lub subpikseli przekraczające tolerancje określone w poniższych tabelach.

USTERKI JASNYCH PIKSELI	DOPUSZCZALNY POZIOM
1 świecący subpiksel	2
2 sąsiadujące świecące subpiksele	1
3 sąsiadujące świecące subpiksele (jeden biały piksel)	0
Odległość między dwoma usterkami jasnych pikseli*	>15mm
Łączna liczba usterek jasnych pikseli wszystkich typów	2

USTERKI CIEMNYCH PIKSELI	DOPUSZCZALNY POZIOM
1 ciemny subpiksel	3 lub mniej
2 sąsiadujące ciemne subpiksele	2 lub mniej
3 sąsiadujące ciemne subpiksele	0
Odległość między dwoma usterkami ciemnych pikseli*	>15mm
Łączna liczba usterek ciemnych pikseli wszystkich typów	3 lub mniej

ŁĄCZNE USTERKI PIKSELI	DOPUSZCZALNY POZIOM
Łączna liczba usterek jasnych lub ciemnych pikseli wszystkich typów	5 lub mniej



Uwaga

1 lub 2 sąsiadujące defekty subpiksela = 1 defekt piksela

8.2 Obsługa Klienta i Gwarancja

Aby uzyskać informacje dotyczące zakresu gwarancji oraz dodatkowych wymogów wsparcia obowiązujących w danym regionie, należy odwiedzić witrynę www.philips.com/support lub skontaktować się z lokalnym Centrum Obsługi Klienta Philips.

W przypadku chęci przedłużenia podstawowego okresu gwarancyjnego oferowany jest pakiet usług pogwarancyjnych realizowanych przez nasze Autoryzowane Centrum Serwisowe.

Informacje na temat Okresu Gwarancyjnego znajdują się w Oświadczeniu Gwarancyjnym zamieszczonym w instrukcji „Ważne informacje”.

Aby skorzystać z tej usługi, należy ją nabyć w terminie 30 dni kalendarzowych od daty pierwotnego zakupu. W okresie przedłużonej gwarancji usługa obejmuje odbiór, naprawę oraz zwrot urządzenia; wszelkie powstałe koszty obciążają użytkownika.

Jeżeli Autoryzowany Partner Serwisowy nie będzie mógł wykonać wymaganych napraw w ramach oferowanego pakietu przedłużonej gwarancji, podejmiemy próbę znalezienia alternatywnych rozwiązań, w miarę możliwości, do końca zakupionego okresu przedłużonej gwarancji.

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

Numer Centrum Obsługi Klienta Philips podano 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 dowód zakupu przedłużonej gwarancji.

Uwaga

Prosimy zapoznać się z instrukcją „Important information”, aby poznać regionalny numer infolinii serwisowej, który jest dostępny na stronie wsparcia technicznego Philips.

9. Rozwiązywanie problemów i często zadawane pytania

9.1 Rozwiązywanie problemów

Niniejsza strona omawia problemy, które mogą zostać usunięte przez użytkownika. Jeśli problem utrzymuje się po zastosowaniu proponowanych rozwiązań, należy skontaktować się z przedstawicielem serwisu klienta firmy Philips.

1 Najczęstsze problemy

Brak obrazu (dioda LED zasilania nie świeci)

- Należy upewnić się, że przewód zasilający jest podłączony do gniazdka sieciowego oraz do tylnej obudowy monitora.
- Najpierw należy upewnić się, że przycisk zasilania znajdujący się z tyłu monitora jest w pozycji WYŁĄCZONE, a następnie nacisnąć go, aby ustawić w pozycji WŁĄCZONE.

Brak obrazu (dioda LED zasilania świeci światłem białym)

- Należy upewnić się, że komputer jest włączony.
- Należy upewnić się, że kabel sygnałowy jest prawidłowo podłączony do komputera.
- Należy sprawdzić, czy kabel monitora nie posiada wygiętych styków po stronie złącza. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń, kabel należy naprawić lub wymienić.
- Funkcja oszczędzania energii może być aktywna. Komunikat na ekranie:

Check cable connection

- Należy upewnić się, że kabel monitora jest prawidłowo podłączony do komputera. (Należy również zapoznać się z Przewodnikiem szybkiego uruchamiania).
- Należy sprawdzić, czy kabel monitora nie posiada wygiętych styków.
- Należy upewnić się, że komputer jest włączony.

Przycisk AUTO nie funkcjonuje

- Funkcja automatycznej regulacji jest dostępna wyłącznie w trybie analogowym VGA. Jeśli uzyskany rezultat nie jest satysfakcjonujący, można dokonać ręcznej regulacji za pomocą menu OSD.



Uwaga

Funkcja Auto nie ma zastosowania w trybie cyfrowym DVI, ponieważ nie jest konieczna.

Widoczne oznaki dymu lub iskrzenia

- Nie należy podejmować żadnych czynności diagnostycznych
- Ze względów bezpieczeństwa natychmiast odłączyć monitor od źródła zasilania sieciowego
- Natychmiast skontaktować się z przedstawicielem działu obsługi klienta firmy Philips.

2 Problemy z wyświetlaniem obrazu

Obraz nie jest wycentrowany

- Skoryguj położenie obrazu za pomocą funkcji „Auto” w menu głównym OSD.
- Skoryguj położenie obrazu za pomocą regulacji Fazy/Zegara w menu Konfiguracja OSD. Funkcja ta działa wyłącznie w trybie VGA.

Obraz drga na ekranie

- Upewnij się, że kabel sygnałowy jest prawidłowo i pewnie podłączony do karty graficznej lub komputera PC.

Pojawia się pionowe migotanie



- Skoryguj obraz za pomocą funkcji „Auto” w menu głównym OSD.
- Usuń pionowe pasy za pomocą regulacji Fazy/Zegara w menu Konfiguracja OSD. Funkcja ta działa wyłącznie w trybie VGA.

Pojawia się poziome migotanie



- Skoryguj obraz za pomocą funkcji „Auto” w menu głównym OSD.
- Usuń pionowe pasy za pomocą regulacji Fazy/Zegara w menu Konfiguracja OSD. Funkcja ta działa wyłącznie w trybie VGA.

Obraz jest rozmazany, niewyraźny lub zbyt ciemny

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

Po wyłączeniu zasilania utrzymuje się „powidok”, „wypalenie” lub „obraz duchowy”.

- Nieprzerwane wyświetlanie nieruchomych lub statycznych obrazów przez dłuższy czas może spowodować wystąpienie „wypalenia”, znanego również jako „powidok” lub „obraz duchowy”. „Wypalenie”, „powidok” lub „obraz duchowy” to powszechnie znane zjawisko w technologii paneli LCD. W większości przypadków „wypalenie”, „powidok” lub „obraz duchowy” stopniowo zanikają po pewnym czasie od wyłączenia zasilania.
- Należy stale aktywować funkcje wygaszacza ekranu oraz orbity pikseli za pośrednictwem menu OSD (On Screen Display). Dodatkowe informacje znajdują się w rozdziale 8 dotyczącym konserwacji ekranu.
- Brak aktywacji wygaszacza ekranu lub aplikacji do okresowego odświeżania ekranu może skutkować poważnymi objawami „wypalenia”, „powidoku” lub „obrazu duchowego”, które nie znikają i nie podlegają naprawie. Powyższe uszkodzenia nie są objęte gwarancją.

Obraz jest zniekształcony, a tekst niewyraźny lub rozmyty.

- Ustaw rozdzielczość wyświetlania komputera PC zgodnie z zalecaną natywną rozdzielczością monitora.

Na ekranie pojawiają się zielone, czerwone, niebieskie, ciemne i białe punkty.

- Obecność pozostałych punktów jest normalną cechą ciekłych kryształów stosowanych w nowoczesnych technologiach. Więcej szczegółowych informacji znajduje się w polityce dotyczącej pikseli.

* Światło wskaźnika „włączenia zasilania” jest zbyt intensywne i stanowi uciążliwość.

- Intensywność świecenia wskaźnika „włączenia zasilania” można regulować za pomocą funkcji konfiguracji diody LED zasilania w głównym menu OSD.

W celu uzyskania dalszej pomocy należy zapoznać się z danymi kontaktowymi serwisu zawartymi w podręczniku „Ważne informacje” i skontaktować się z przedstawicielem działu obsługi klienta firmy Philips.

* Funkcjonalność może się różnić w zależności od modelu wyświetlacza.

9.2 Ogólne często zadawane pytania (FAQ)

Q1: Co należy zrobić podczas instalacji monitora, jeśli na ekranie pojawi się komunikat „Nie można wyświetlić tego trybu video”?

Odp.: Zalecana rozdzielczość dla tego monitora: 2560 x 1440.

- Należy odłączyć wszystkie kable, a następnie podłączyć komputer do poprzednio używanego monitora.
- W menu Start systemu Windows należy wybrać Ustawienia/Panel sterowania. W oknie Panelu sterowania należy kliknąć ikonę Ekran. W panelu właściwości ekranu należy przejść do karty „Ustawienia”. W sekcji ustawień, w polu „Obszar pulpitu”, należy ustawić rozdzielczość na 2560 x 1440 pikseli.
- Otwórz „Właściwości zaawansowane” i ustaw częstotliwość odświeżania na 60 Hz, a następnie kliknij przycisk OK.
- Uruchom ponownie komputer i powtórz kroki 2 oraz 3, aby upewnić się, że rozdzielczość komputera jest ustawiona na 2560 x 1440.
- Wyłącz komputer, odłącz poprzedni monitor i podłącz monitor LCD marki Philips.
- Włącz monitor, a następnie włącz komputer.

P2: 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: Czym są pliki .inf i .icm? Jak zainstalować sterowniki (pliki .inf i .icm)?

Odp.: Są to pliki sterowników monitora. Podczas pierwszej instalacji monitora system operacyjny może zażądać podania sterowników (plików .inf i .icm). Należy postępować zgodnie z instrukcjami zawartymi w podręczniku użytkownika, wówczas sterowniki monitora (pliki .inf i .icm) zostaną zainstalowane automatycznie.

Q4: Jak dostosować rozdzielczość?

Odp.: Dostępne rozdzielczości są określone wspólnie przez kartę graficzną/sterownik graficzny oraz monitor. Żadaną rozdzielczość można wybrać w Panelu sterowania systemu Windows®, korzystając z opcji „Właściwości ekranu”.

Q5: Co zrobić, jeśli zgubię się podczas dokonywania ustawień monitora za pomocą menu OSD?

Odp.: Naciśnij przycisk ➡, następnie wybierz [Setup], naciśnij przycisk ↓, a następnie wybierz [Reset], aby przywrócić wszystkie oryginalne ustawienia fabryczne.

Q6: Czy ekran LCD jest odporny na zarysowania?

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

Q7: Jak należy czyścić powierzchnię LCD?

Odp.: Do standardowego czyszczenia należy używać czystej, miękkiej ściereczki. W przypadku gruntownego czyszczenia należy stosować alkohol izopropylowy. Nie wolno używać innych rozpuszczalników, takich jak alkohol etylowy, etanol, aceton, heksan itp.

P8: Czy mogę zmienić ustawienia kolorów w moim monitorze?

Odp.: Tak, ustawienia kolorów można zmieniać za pomocą menu OSD, postępując zgodnie z poniższą procedurą.

- Naciśnij przycisk ➡, aby wyświetlić menu OSD (On Screen Display).
- Wybierz opcję [SmartImage], naciśnij przycisk ↓, a następnie przycisk ➡, aby wybrać opcję [Temperatura barwowa]. Następnie naciśnij przycisk ➡, aby przejść do ustawień kolorów. Dostępnych jest osiem ustawień, wymienionych poniżej.
 1. Temperatura barwowa: Dostępne są następujące ustawienia: Native, Preset, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K oraz 11500K. Przy ustawieniach w zakresie 5000K obraz na panelu ma „ciepły, czerwono-biały odcień”, natomiast temperatura 11500K zapewnia „chłodny, niebieskawo-biały odcień”.
 2. sRGB: Jest to standardowe ustawienie zapewniające prawidłową wymianę kolorów między różnymi urządzeniami (np. aparatami cyfrowymi, monitorami, drukarkami, skanerami itp.).
 3. Definiowane przez użytkownika: Użytkownik może wybrać preferowane ustawienia RGB, regulując natężenie kolorów czerwonego, zielonego i niebieskiego.



Uwaga

Pomiar barwy światła emitowanego przez obiekt podczas jego nagrzewania. Pomiar ten wyrażany jest w skali absolutnej (w kelwinach). Niższe temperatury, np. 2004 K, odpowiadają barwie czerwonej; wyższe temperatury, np. 9300 K,

odpowiadają barwie niebieskiej. Temperatura neutralną, odpowiadającą bieli, jest 6504 K.

Q9: Czy można podłączyć monitor LCD do dowolnego komputera PC, stacji roboczej lub komputera Mac?

Odp.: Tak. Wszystkie monitory LCD marki Philips są w pełni kompatybilne ze standardowymi komputerami PC, Mac oraz stacjami roboczymi. Do podłączenia monitora do komputera Mac może być konieczne użycie adaptera kablowego. W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z przedstawicielem handlowym firmy Philips.

Q10: Czy monitory LCD firmy Philips obsługują technologię Plug-and-Play?

Odp.: Tak, monitory są zgodne z technologią Plug-and-Play w systemach Windows 11/10 oraz Mac OSX.

Q11: Czym jest utrwalanie obrazu, wypalenie ekranu, powidok lub efekt ducha w panelach LCD?

Odp.: Nieprzerwane wyświetlanie nieruchomych lub statycznych obrazów przez dłuższy czas może spowodować „wypalenie”, znane również jako „powidok” lub „efekt ducha”. Zjawiska te są powszechnie znane w technologii paneli LCD. Należy zawsze włączać funkcję Wygaszacza ekranu oraz Orbity pikseli dostępne w menu OSD (On Screen Display). Więcej informacji znajduje się w Rozdziale 8 dotyczącym konserwacji ekranu.

Ostrzeżenie

Niewłączenie wygaszacza ekranu lub aplikacji do okresowego odświeżania obrazu może prowadzić do trwałych objawów „wypalenia”, „powidoku” lub „efektu ducha”, których nie można usunąć ani naprawić. Opisane uszkodzenia nie podlegają gwarancji.

Q12: Dlaczego mój monitor nie wyświetla ostrego tekstu, lecz pokazuje poszarpane znaki?

Odp.: Monitor LCD działa optymalnie przy swojej natywnej rozdzielczości wynoszącej 2560 x 1440. Aby zapewnić najlepszą jakość wyświetlania, należy stosować tę rozdzielczość.

Q13: Jak odblokować lub zablokować klawisz skrótów?

Odp.: Aby odblokować lub zablokować klawisz skrótów, należy przytrzymać przycisk  przez 10 sekund. Spowoduje to wyświetlenie komunikatu „Uwaga”, który wskazuje aktualny stan (odblokowany/zablokowany), zgodnie z poniższymi ilustracjami.

Monitor controls unlocked

Monitor controls locked

Q14: Gdzie można znaleźć instrukcję zawierającą ważne informacje, o której mowa w dokumencie EDFU?

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

9.3 Multiview – Często zadawane pytania

- Q1: Czy istnieje możliwość powiększenia okna podrzędnego funkcji Obraz w obrazie (PIP)?
- Odp.: Tak, dostępne są trzy rozmiary do wyboru: [Mały], [Średni] i [Duży]. Aby przejść do menu OSD, należy nacisnąć przycisk ➡ . Następnie z głównego menu [PIP / PBP] należy wybrać preferowaną opcję [Rozmiar PIP].
- P2: Jak słuchać dźwięku niezależnie od obrazu wideo?
- Odp.: Zazwyczaj źródło dźwięku jest powiązane z głównym źródłem obrazu. Aby zmienić wejście źródła dźwięku, należy nacisnąć klawisz ➡ Enter w menu OSD. Następnie należy wybrać preferowaną opcję [Źródło dźwięku] z głównego menu [Dźwięk].
- Należy pamiętać, że przy następnym włączeniu monitora zostanie domyślnie wybrane źródło dźwięku ustawione poprzednio. W celu zmiany tego ustawienia należy ponownie wykonać powyższe kroki i wybrać nowe preferowane źródło dźwięku, które stanie się nowym trybem domyślnym.
- P3: Dlaczego okna podrzędne migoczą po włączeniu funkcji PIP/PBP?
- Odp.: Przyczyną jest stosowanie przeplotu (i-timing) jako źródła sygnału wideo dla okien podrzędnych. Należy zmienić źródło sygnału dla okna podrzędnego na skanowanie progresywne (P-timing).



2026 © TOP Victory Investments Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Niniejszy produkt został wyprodukowany przez firmę Top Victory Investments Ltd., która ponosi odpowiedzialność za jego sprzedaż, a także jest podmiotem udzielającym gwarancji na ten produkt. Nazwa „Philips” oraz emblemat tarczy Philips są zarejestrowanymi znakami towarowymi spółki Koninklijke Philips N.V. i są używane na podstawie licencji.

Specyfikacja może ulec zmianie bez uprzedzenia.