



www.philips.com/welcome

PL	Podręcznik użytkownika	1
	Serwis i gwarancja	49
	Rozwiązywanie problemów i FAQ	55

Spis treści

1. Ważne	1
1.1 Bezpieczne użycie zasilacza.....	1
1.2 Kompatybilność elektromagnetyczna..	2
1.3 Środki bezpieczeństwa i konserwacja..	6
1.4 Konwencje zapisu.....	7
1.5 Usuwanie produktu i materiałów opakowania.....	8
1.6 Obudowa antybakteryjna.....	9
2. Ustawienia monitora	10
2.1 Instalacja.....	10
2.2 Działanie monitora.....	12
2.3 MultiView	16
2.4 Zdejmij zespół podstawy do montażu VESA.....	18
3. Optymalizacja obrazu	19
3.1 SmartImage ^{CLINIC}	19
3.2 Philips SmartControl Premium	20
3.3 Instrukcja SmartDesktop	28
4. Funkcja PowerSensor™	33
5. Wbudowana kamera internetowa z mikrofonem	34
5.1 Wymagania systemowe w zakresie komputera.....	34
5.2 Korzystanie z urządzenia	34
6. Dane techniczne	35
6.1 Rozdzielczość i tryby ustawień wstępnych.....	38
6.2 Crystalclear	39
7. Zarządzanie zasilaniem.....	40
8. Informacje o przepisach.....	41
9. Serwis i gwarancja.....	49
9.1 Zasady firmy Philips dotyczące defektu pikseli monitorów z płaskim panelem	49
9.2 Serwis i gwarancja.....	51
10. Rozwiązywanie problemów i FAQ ..	55
10.1 Rozwiązywanie problemów	55
10.2 SmartControl Premium - FAQ	56
10.3 Ogólne pytania FAQ	57
10.4 Funkcja łączenia łańcuchowego: pytania i odpowiedzi.....	59
10.5 Multiview: pytania i odpowiedzi	60
10.6 Pytania na temat zastosowań klinicznych.....	60

1. Ważne

Monitor jest przeznaczony do wyświetlania danych tekstowych i graficznych w zastosowaniach medycznych. Monitor Philips jest zasilany zewnętrznym zasilaczem zatwierdzonego typu. (IEC/EN60601-1).

1.1 Bezpieczne użycie zasilacza

Zasilacz sieciowy

Ten zasilacz (producent: Philips, Model: PMP60-13-1-HJ-S) jest ważnym elementem Monitora.

Podłączanie urządzeń zewnętrznych

Urządzenia zewnętrzne podłączane do wyjściowych i wejściowych gniazd sygnałowych lub innych złączy muszą spełniać wymogi odpowiedniej normy UL / IEC (np. UL 60950 w przypadku sprzętu informatycznego, UL 60601-1 i ANSI/AAMI ES60601-1 / IEC 60601 w przypadku systemów – muszą spełniać wymogi normy IEC 60601-1-1 określającej normy bezpieczeństwa medycznych urządzeń elektrycznych).

Odłączanie urządzeń

Wtyczka lub wyłącznik zasilania muszą znajdować się w łatwo dostępnym miejscu. Należy zawsze całkowicie odłączać kabel zasilający na czas czyszczenia urządzenia. Nie należy podłączać nowych urządzeń w czasie, gdy monitor jest włączony, ponieważ nagłe skoki napięcia mogą doprowadzić do uszkodzenia delikatnych elementów elektronicznych.

Klasyfikacja

- Poziom zabezpieczenia przed zalaniem: IPX0
- Sprzęt nie jest dostosowany do użycia w obecności łatwopalnych gazów znieczulających zawierających powietrze, tlen lub tlenek azotu. (Nie spełnia wymogów kategorii AP lub APG)
- Tryb pracy: Ciągły
- Rodzaj zabezpieczenia przed porażeniem elektrycznym: Medyczne urządzenie elektryczne klasy I
- Element nie stosowany.

Procedura wyłączenia

Zdecydowanie zaleca się wyłączenie urządzenia przed przystąpieniem do czyszczenia któregośkolwiek elementu.

Należy postępować zgodnie z poniższą procedurą.

- Zamknij wszystkie aplikacje.
- Zamknij system operacyjny.
- Wyłącz zasilanie.
- Odłącz kabel zasilający.
- Odłącz wszystkie urządzenia.

Opis symboli bezpieczeństwa

Poniżej wyjaśniono znaczenie symboli związanych z bezpieczeństwem użycia.

	Tylko w odniesieniu do zagrożeń elektrycznych, pożarowych i mechanicznych zgodnie z normami ANSI/AAMI ES60601-1 i CAN/CSA C22.2 NO. 60601-1
	Uwaga, korzystać z informacji w DOŁĄCZONYCH DOKUMENTACH.
	Typ prądu zasilającego: zmienny
	Prąd stały
	Dopuszczenie do użytku na terenie Wspólnoty Europejskiej. Europejska dyrektywa niskonapięciowa 2006/95/EC; Europejska dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej 2004/108/EC.
	Wyrób spełnia wymogi normy TUV Monitor spełnia europejskie normy EN60601-1 i IEC60601-1.
	Włączenie zasilania (włączyć)
	Wyłączenie zasilania (wyłączyć)
	Sprzęt medyczny Tylko w odniesieniu do zagrożeń elektrycznych, pożarowych i mechanicznych zgodnie z normami ANSI/AAMI ES 60601-1:2005 i CAN/CSA C22.2 Nr 60601-1:2008

Uwaga

- Uwaga: Używać odpowiedniego zestawu montażowego, aby uniknąć ryzyka dla zdrowia.
- Stosować kabel zasilający dostosowany do napięcia w gnieździe elektrycznym,

1. Ważne

- dopuszczony do użytku i spełniający normy bezpieczeństwa w kraju użycia.
- Użytkownik nie może dotykać równocześnie SIP/SOP i pacjenta.
- Nie należy równocześnie dotykać pacjenta i tego urządzenia medycznego.

1.2 Kompatybilność elektromagnetyczna

Wskazówki i deklaracja producenta – odporność na promieniowanie elektromagnetyczne – dla wszystkich URZĄDZEŃ i SYSTEMÓW

Monitor jest przeznaczony do użycia w środowisku elektromagnetycznym określonym poniżej. Nabywca lub użytkownik monitora powinien zadbać o to, by warunki eksploatacji monitora nie odbiegały od tu opisanych.

Test poziomu emisji	Zgodność	Środowisko elektromagnetyczne — wskazówki
Emisja fal radiowych CISPR 11	Grupa 1	Monitor wykorzystuje promieniowanie o częstotliwości radiowej. Emisja fal radiowych jest bardzo niska i nie powinna powodować żadnych zakłóceń w pracy pobliskich urządzeń elektronicznych.
Emisja fal radiowych CISPR 11	Klasa B	Monitor nadaje się do użycia we wszystkich budynkach, także w budynkach mieszkalnych podłączonych bezpośrednio do sieci niskiego napięcia.
Emisje harmoniczne IEC 61000-3-2	Klasa D	
Fluktuacje napięcia i emisje zakłóceń IEC 61000-3-3	Zgodność	

Wskazówki i deklaracja producenta – odporność na promieniowanie elektromagnetyczne – dla wszystkich URZĄDZEŃ i SYSTEMÓW:

Monitor jest przeznaczony do użycia w środowisku elektromagnetycznym określonym poniżej. Nabywca lub użytkownik monitora powinien zadbać o to, by warunki eksploatacji monitora nie odbiegały od tu opisanych.

Test odporności	Test IEC 60601	Poziom zgodności	Środowisko elektromagnetyczne – wskazówki
Wyładowania elektrostatyczne IEC 61000-4-2	6 kV kontaktowo 8 kV przez powietrze	6 kV kontaktowo 8 kV przez powietrze	Podłogi powinny mieć pokrycie z drewna, betonu lub kafli ceramicznych. Jeśli podłogi są pokryte tworzywem sztucznym, należy utrzymywać wilgotność względną przynajmniej 30%.
Odporność na przepięcia: IEC 61000-4-4	2 kV dla sieci zasilającej 1 kV dla złączy sygnałowych	2 kV dla sieci zasilającej 1 kV dla złączy sygnałowych	Parametry zasilania sieciowego powinny spełniać normy jakości typowe dla zastosowań komercyjnych i szpitalnych.
Skoki napięcia IEC 61000-4-5	1 kV linia – linia 2 kV linia – uziemienie	1 kV linia – linia 2 kV linia – uziemienie	Parametry zasilania sieciowego powinny spełniać normy jakości typowe dla zastosowań komercyjnych i szpitalnych.
przerwy i wahania napięcia na linii zasilającej IEC 61000-4-11	<5 % UT (>95 % spadek UT) na 0,5 cyklu 40 % UT (60 % spadek UT) na 5 cykli 70 % UT (30 % spadek UT) na 25 cykli <5 % UT (>95 % spadek UT) na 5 s	<5 % UT (>95 % spadek UT) na 0,5 cyklu 40 % UT (60 % spadek UT) na 5 cykli 70 % UT (30 % spadek UT) na 25 cykli <5 % UT (>95 % spadek UT) na 5 s	Parametry zasilania sieciowego powinny spełniać normy jakości typowe dla zastosowań komercyjnych i szpitalnych. Jeśli istnieje wymóg nieprzerwanej pracy monitora w warunkach, w których występują zaniki zasilania, monitor powinien być podłączony do zasilacza awaryjnego (UPS) lub do akumulatora.
Pole magnetyczne dla napięcia zmiennego (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Pola magnetyczne związane z częstotliwością zmian napięcia zasilającego powinny pozostawać na poziomie typowym dla danego otoczenia w zastosowaniach komercyjnych lub szpitalnych.

Uwaga

UT to napięcie zasilające prądu zmiennego przed zastosowaniem poziomu testowego.

Wskazówki i deklaracja producenta – odporność na promieniowanie elektromagnetyczne – dla URZĄDZEŃ i SYSTEMÓW, które nie są używane dla PODTRZYMANIA ŻYCIA:

Monitor jest przeznaczony do użycia w środowisku elektromagnetycznym określonym poniżej. Nabywca lub użytkownik monitora powinien zadbać o to, by warunki eksploatacji monitora nie odbiegały od tu opisanych.

Test odporności	Test IEC 60601	Poziom zgodności	Środowisko elektromagnetyczne — wskazówki
Przewodzone promieniowanie radiowe IEC 61000-4-6	3 V (średnia kwadratowa) 150 kHz do 80 MHz	3 V (średnia kwadratowa)	Przenośne i mobilne urządzenia telekomunikacyjne emitujące fale o częstotliwości radiowej nie powinny być używane w pobliżu jakiegokolwiek części monitora, wliczając w to kable, przy czym minimalna dozwolona odległość powinna być obliczana na podstawie częstotliwości pracy nadajnika fal. Zalecana odległość: $d = 1,2 \sqrt{P}$ $d = 1,2 \sqrt{P}$ 80 MHz to 800 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$ 800 MHz do 2,5 GHz gdzie P to maksymalna moc wyjściowa nadajnika w watach (W) według specyfikacji producenta, a d to zalecana odległość w metrach (m).
Emitowane promieniowanie radiowe IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz do 2,5 GHz	3 V/m	Natężenie pola wokół stacjonarnych nadajników fal radiowych na podstawie pomiaru: a. Powinna być mniejsza niż wartość podana w normie zgodności elektromagnetycznej w każdym zakresie częstotliwości. b. Zakłócenia interferencyjne mogą wystąpić w pobliżu sprzętów oznaczonych następującym symbolem: 

Uwaga

- Przy 80 MHz i 800 MHz stosuje się wyższy zakres częstotliwości.
- Te wytyczne mogą nie stosować się do wszystkich sytuacji. Zasięg pola elektromagnetycznego zależy od własności absorpcyjnych i refleksyjnych elementów konstrukcyjnych, sprzętów i ludzi w pobliżu.
- Natężenie pola emitowanego przez stacjonarne nadajniki, jak stacje bazowe telefonii komórkowej lub bezprzewodowej, krótkofalówki, radiostacje krótkofalowe, nadajniki radiowo-telewizyjne, nie może być dokładnie obliczone w sposób teoretyczny. W celu oceny parametrów pola elektromagnetycznego w pobliżu stacjonarnych nadajników fal radiowych należy przeprowadzić pomiary pola. Jeśli natężenie pola zmierzone w miejscu eksploatacji monitora przekracza podany powyżej poziom norm zgodności elektromagnetycznej, monitor należy poddać obserwacji, aby potwierdzić prawidłowość jego działania. Jeśli dadzą się zaobserwować anomalie w działaniu, należy podjąć dodatkowe środki, na przykład w postaci zmiany orientacji lub przeniesienia monitora.
- W zakresie częstotliwości od 150 kHz do 80 MHz natężenie pola powinno wynosić poniżej 3 V/m.

1. Ważne

Zalecana odległość między przenośnym i mobilnym sprzętem telekomunikacyjnym nadającym fale radiowe a **URZĄDZENIEM** lub **SYSTEMEM** – w przypadku **URZĄDZEŃ** i **SYSTEMÓW**, które nie służą do **PODTRZYMANIA ŻYCIA**:

Monitor jest przeznaczony do użycia w otoczeniu pozbawionym niekontrolowanych emisji fal radiowych, które mogą zakłócać pracę urządzenia. Użytkownik monitora może zapobiegać zakłóceniom elektromagnetycznym, utrzymując minimalną odległość od monitora przenośnych i mobilnych urządzeń telekomunikacyjnych emitujących fale radiowe, zgodnie z poniższymi zaleceniami. Odległości są uzależnione od mocy znamionowej nadajnika w urządzeniu telekomunikacyjnym.

Maksymalna znamionowa moc nadajnika (W)	Zalecana odległość, zależnie od częstotliwości nadajnika (metry)		
	150 kHz do 80 MHz	80 MHz do 800 MHz	800 MHz do 2,5 GHz
	$d = 1,2 \sqrt{P}$	$d = 1,2 \sqrt{P}$	$d = 2,3 \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Uwaga

- W przypadku nadajników o mocy znamionowej niepodanej powyżej zalecaną odległość d w metrach (m) można ustalić na podstawie równania z użyciem częstotliwości nadajnika, gdzie P to maksymalna moc znamionowa nadajnika w watach (W) podana przez producenta.
- Przy 80 MHz i 800 MHz stosuje odległość dla wyższego zakresu częstotliwości.
- Te wytyczne mogą nie stosować się do wszystkich sytuacji. Zasięg pola elektromagnetycznego zależy od własności absorpcyjnych i refleksyjnych elementów konstrukcyjnych, sprzętów i ludzi w pobliżu.

1.3 Środki bezpieczeństwa i konserwacja

Ostrzeżenia

- Zdecydowanie zaleca się wyłączenie urządzenia przed przystąpieniem do czyszczenia któregośkolwiek elementu.
- Żadne modyfikacje sprzętu nie są dozwolone.
- Używanie elementów sterowania, regulacji lub innych procedur niż te, które opisano w niniejszej dokumentacji, może spowodować porażenie prądem i/lub zagrożenia mechaniczne.
- Podczas podłączania i użytkowania twojego monitora komputerowego należy przeczytać instrukcje i postępować zgodnie z nimi.

Działanie

- Monitor należy chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym, bardzo silnym, jasnym światłem i trzymać go z dala od źródła ciepła. Długotrwała ekspozycja na tego rodzaju środowisko, może spowodować rozbarwienie i uszkodzenie monitora.
- Należy usunąć jakiegokolwiek obiekty, które mogą blokować szczeliny wentylacyjne lub uniemożliwić prawidłowe chłodzenie elementów elektronicznych monitora.
- Nie wolno blokować szczelin wentylacyjnych obudowy.
- Podczas ustawiania monitora należy upewnić się, że zapewniony jest łatwy dostęp do wtyki i gniazda zasilania.
- Jeśli monitor został wyłączony poprzez odłączenie kabla zasilającego lub przewodu prądu stałego, w celu uzyskania normalnego działania, należy poczekać 6 sekund przed ponownym podłączeniem kabla zasilającego lub przewodu prądu stałego.
- Przez cały czas eksploatacji monitora, należy używać przewodów zasilających z certyfikatem, dostarczonych przez firmę Philips. Brak przewodu zasilającego należy zgłosić do lokalnego punktu serwisowego. (Sprawdź informacje w części Centrum informacji opieki nad klientem)

- W czasie działania nie należy narażać monitora na silne drgania lub uderzenia.
- Podczas działania lub przenoszenia nie należy uderzać lub dopuszczać do upadku monitora.

Konserwacja

- W celu zabezpieczenia monitora przed możliwymi uszkodzeniami nie należy nadmiernie naciskać na matrycę monitora. Podczas przenoszenia monitora należy przy podnoszeniu chwycić za ramkę obudowy; nie należy podnosić monitora chwytając palcami za matrycę monitora.
- Jeśli monitor nie będzie używany w dłuższym okresie czasu, należy go odłączyć od zasilania.
- Przed czyszczeniem lekko zwilżoną szmatką należy odłączyć monitor od zasilania. Ekran można wycierać suchą szmatką, przy wyłączonym zasilaniu. Jednakże, nigdy nie należy używać do czyszczenia monitora rozpuszczalników organicznych, takich jak alkohol lub opartych na amoniaku płynów.
- Aby uniknąć ryzyka porażenia lub trwałego uszkodzenia zestawu, nie należy narażać monitora na działanie kurzu, deszczu, wody, lub nadmiernej wilgoci.
- Po zamoczeniu monitora, należy go jak najszybciej wytrzeć suchą szmatką.
- Jeśli do wnętrza monitora przedostanie się obca substancja lub woda, należy natychmiast wyłączyć zasilanie i odłączyć przewód zasilający. Następnie, należy usunąć obcą substancję lub wodę i wysłać monitor do punktu naprawczego.
- Nie należy przechowywać lub używać monitora w miejscach narażonych na oddziaływanie ciepła, bezpośredniego światła słonecznego lub ekstremalnie niskich temperatur.
- Aby zapewnić najlepsze funkcjonowanie monitora i jego długą żywotność należy go używać w miejscach, w których temperatura i wilgotność mieści się w podanym zakresie.
 - Temperatura: 10°C do 40°C
 - Wilgotność: 30% do 75%
 - Ciśnienie atmosferyczne: 700 do 1060 hPa

Ważne informacje dotyczące wypalania obrazu/powidoku

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

Ostrzeżenie

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

Serwis

- Pokrywę obudowy może otwierać wyłącznie wykwalifikowany personel serwisu.
- Jeśli wymagane są jakiekolwiek dokumenty dotyczące naprawy lub integracji należy się skontaktować z lokalnym punktem serwisowym. (sprawdź rozdział "Centrum informacji klienta")
- Informacje dotyczące transportu, można uzyskać w części "Specyfikacje techniczne".
- Nie wolno pozostawiać monitora w samochodzie/bagażniku nagrzewanym bezpośrednimi promieniami słońca.

Uwaga

Jeśli monitor nie działa normalnie, lub gdy nie ma pewności, którą procedurę zastosować podczas wykonywania instrukcji działania należy skontaktować się z technikiem serwisu.

1.4 Konwencje zapisu

Konwencje zapisu zastosowane w niniejszym dokumencie wykorzystują następujące elementy.

Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

W tej instrukcji pewne bloki tekstu mogą być wyróżnione poprzez zastosowanie pogrubienia lub pochylenia czcionki, mogą też towarzyszyć im ikony. Bloki takie zawierają uwagi, przestrogi lub ostrzeżenia. Są one wykorzystywane w następujący sposób:

Uwaga

Ta ikona wskazuje ważną informację i poradę, pomocną w lepszym wykorzystaniu możliwości sprzętu.

Przeestroga

Ta ikona wskazuje informacje, jak uniknąć potencjalnego uszkodzenia sprzętu lub utraty danych.

Używać odpowiedniego zestawu montażowego, aby uniknąć ryzyka dla zdrowia.

Ostrzeżenie

Ta ikona wskazuje możliwość powstania zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz wskazuje sposób uniknięcia problemu.

Niektóre ostrzeżenia mogą mieć inną formę oraz występować bez ikon. W takich przypadkach określony sposób prezentacji ostrzeżenia jest wskazywany przez odpowiednie przepisy.

Ten sprzęt nie może być modyfikowany bez zezwolenia producenta.

Monitor nie może być używany w systemach diagnostycznych o krytycznym znaczeniu ani w systemach podtrzymujących życie.

OSTRZEŻENIE

ABY UNIKNĄĆ RYZYKA PORAŻENIA PRĄDEM, TO URZĄDZENIE MOŻE BYĆ PODŁĄCZANE TYLKO DO GNIAZD Z UZIEMIENIEM.

1.5 Usuwanie produktu i materiałów opakowania

Utylizacja odpadów elektrycznych i elektronicznych-WEEE



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

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

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

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

This symbol on the product or on its packaging indicates that this product must not be disposed of with your other household waste. Instead, it is your responsibility to dispose of your waste equipment by handing it over to a designated collection point for the recycling of waste electrical and electronic equipment. The separate collection and recycling of your waste equipment at the time of disposal will

help to conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment. For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling, please contact your local city office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product

Taking back/Recycling Information for Customers

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

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

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

To learn more about our recycling program please visit: <http://www.philips.com/sites/philipsglobal/about/sustainability/ourevironment/productrecyclingservices.page>.



MMD Monitors & Displays Nederland B.V.

Prins Bernhardplein 200, 6th floor
1097 JB Amsterdam, Holandia

Utylizacja zużytego sprzętu przez użytkowników indywidualnych na terenie Unii Europejskiej.

1.6 Obudowa antybakteryjna

Obecność zarazków urosła do rangi pilnego problemu w szpitalach i instytucjach medycznych na całym świecie, jako że są one źródłem groźnych dla zdrowia i życia infekcji. Obudowy monitorów Philips do zastosowań klinicznych zostały przygotowane na tę okoliczność poprzez użycie w materiale obudowy dodatku antybakteryjnego zgodnego z normą JIS z2801. Zabezpiecza on użytkownika i pacjentów, wytwarzając barierę ochronną, która spowalnia rozwój większości typowych mikroorganizmów, takich jak “Staphylococcus aureus (wirusowe zakażenie przewodu pokarmowego)”, “Escherichia coli (EColi)” oraz “Klebsiella (zapalenie płuc)”.

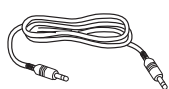
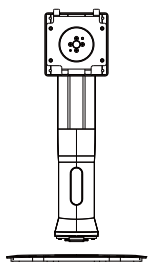
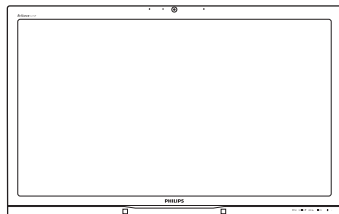
Uwaga

Do czyszczenia obudowy monitora nie należy stosować alkoholu, ponieważ może on uszkodzić lub odkształcić tworzywo obudowy i matrycę LCD i zniszczyć ich powłokę.

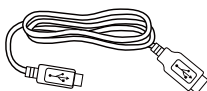
2. Ustawienia monitora

2.1 Instalacja

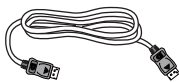
1 Zawartość opakowania



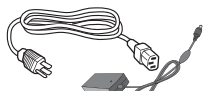
Kabel audio



Kabel USB



Kabel DP



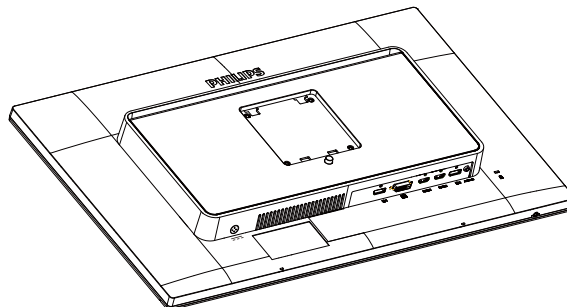
Adapter prąd
zmienny/prąd stały



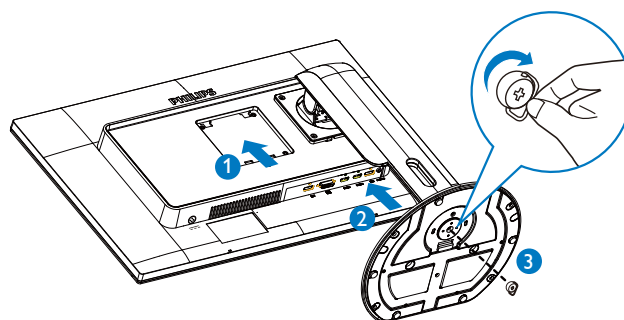
Kabel DVI dual link

2 Instalacja podstawy

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

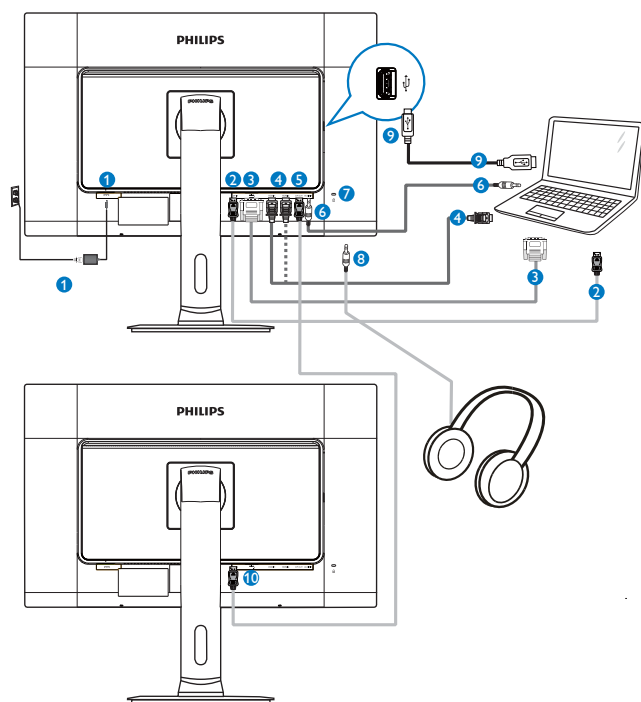


2. Przytrzymaj statyw obydwoma rękami.
 - (1) Delikatnie doczep statyw do mocowania VESA aż do zatrzaśnięcia.
 - (2) Delikatnie dołącz podstawę do statywu.
 - (3) Dokręć palcami śrubę na spodzie podstawy i przymocuj dobrze podstawę do statywu.



2. Ustawienia monitora

3 Podłączanie do komputera

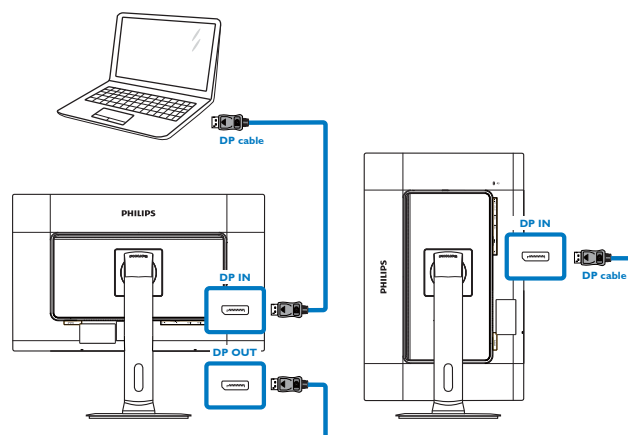


- 1 Zasilacz
- 2 Wejście DisplayPort
- 3 Wejście DVI
- 4 Wejście HDMI1, HDMI2
- 5 Wyjście DisplayPort
- 6 Wejście audio
- 7 Blokada Kensington zabezpieczenia przed kradzieżą
- 8 Gniazdo słuchawek
- 9 Port kamery USB
- 10 Wejście DisplayPort

4 Funkcja łączenia łańcuchowego

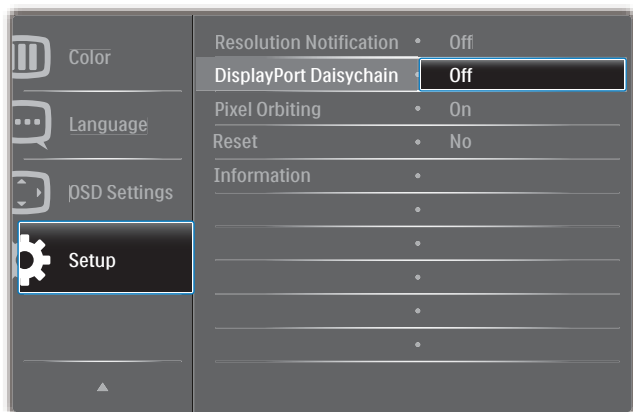
Łączenie łańcuchowe pozwala połączyć wiele monitorów

Ten monitor Philips jest wyposażony w złącze DisplayPort (v1.2) pozwalające łączyć wiele monitorów w łańcuch. Wystarczy łączyć jeden monitor z kolejnym za pomocą jednego kabla.



Uwaga

- Połączone monitory umożliwiają wyświetlanie obrazu w rozmaitym układzie, pod warunkiem, że pozwala na to karta graficzna. Dostępne konfiguracje wyświetlania będą uzależnione od możliwości karty graficznej. Informacje na ten temat można uzyskać u producenta karty graficznej i zawsze należy dbać o aktualność zainstalowanych sterowników karty. Do obsługi monitorów połączonych łańcuchowo zaleca się korzystanie z kart AMD HD6850 lub z wyższych modeli albo z produktów konkurencyjnych marek o równoważnej mocy.
- Aby zagwarantować odpowiednią jakość transmisji danych w połączeniu łańcuchowym, należy korzystać z kabla DisplayPort 1.2.
- Aby włączyć funkcję łączenia łańcuchowego, należy w menu ekranowym "On" (włączyć) funkcję "DisplayPort Daisychain" (Łańcuchowe łączenie przez DisplayPort). (Domyślnie ta funkcja jest "Off" (wyłączona)).



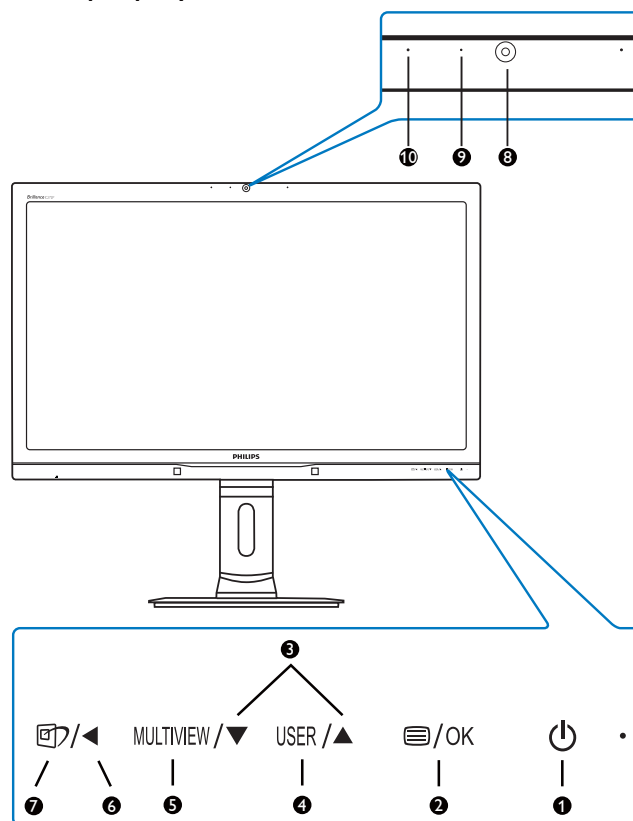
Jeśli Twoja karta graficzna lub urządzenie wideo nie ma certyfikatu zgodności ze standardem DisplayPort V1.2, efektem może być pusty lub czarny ekran. W takiej sytuacji wróć do menu ekranowego i **“Off” (wyłącz)** funkcję **“DisplayPort Daisychain”** (łańcuchowe łączenie przez DisplayPort).

Ostrzeżenie

Aby uniknąć możliwości uszkodzeń, należy podłączać źródło sygnału DisplayPort do gniazda [DP IN].

2.2 Działanie monitora

1 Opis przycisków sterowania



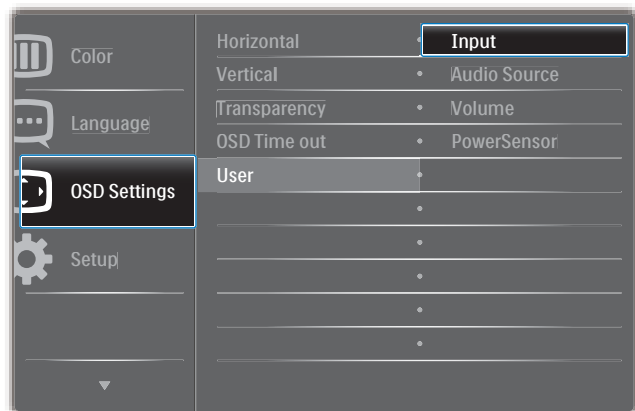
1		WŁĄCZENIE i WYŁĄCZENIE zasilania monitora.
2		Dostęp do menu ekranowego. Potwierdzenie regulacji OSD.
3		Dopasowanie menu OSD.
4	USER	Klawisz preferencji użytkownika. W menu ekranowym można skonfigurować własny zestaw preferencji wywołwany „klawiszem użytkownika”.
5	MULTIVIEW	PIP/PBP/Wyłącz./Zamiana
6		Powrót do poprzedniego poziomu menu ekranowego.
7		Przycisk skrótu funkcji SmartImage. Wybierać można spośród 7 trybów: Clinical D-Image (Kliniczne ustawienie D-Image), Text (Tekst), sRGB image (Obraz sRGB), Video (Wideo), Standard (Standardowy), SmartUniformity i Off (wyłącz).
8		2,0-megapikselowa kamera internetowa
9		Kontrolka aktywności kamery internetowej
10		Mikrofon

2. Ustawienia monitora

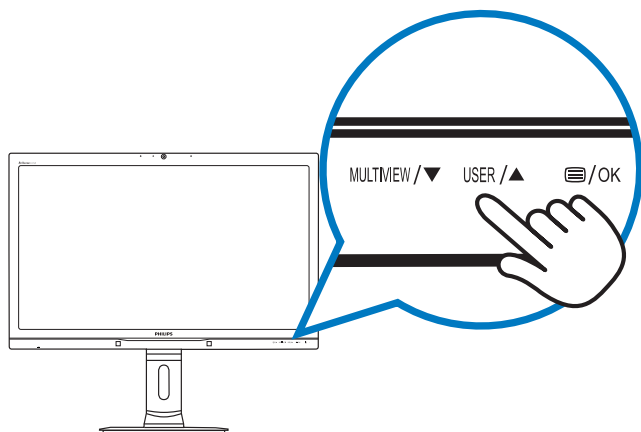
2 Konfigurowanie własnego klawisza “USER (użytkownika)”

Ta funkcja pozwala zdefiniować własny klawisz funkcyjny.

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



2. Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz menu główne [OSD Settings] (Ustawienia OSD) i naciśnij przycisk OK.
 3. Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz pozycję [User] (użytkownika) i naciśnij przycisk OK.
 4. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ w celu wybrania preferowanej funkcji: [input] (Wejście), [Audio Source] (Źródło audio), [Volume] (Głośność) lub [PowerSensor].
 5. Naciśnij przycisk OK, aby potwierdzić wybór.
- Teraz można naciskać przycisk USER wprost na przednim panelu. Zapewni to przyspieszony dostęp do wybranej funkcji.



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

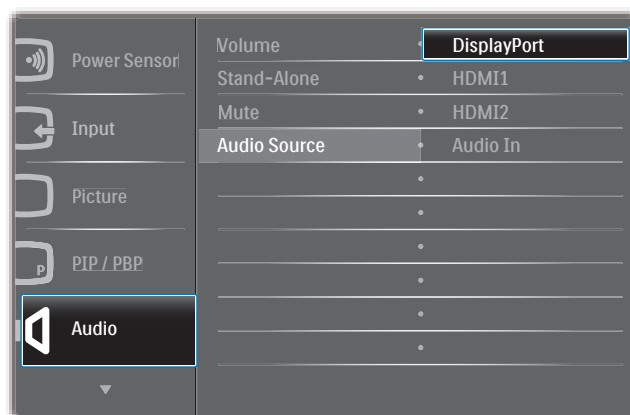


3 Dźwięk niezależny od źródła sygnału wideo

Monitor Philips może odtwarzać dźwięk ze źródła niezależnego od sygnału wideo.

Na przykład można odtwarzać dźwięk z odtwarzacza MP3 podłączonego do wejścia [Audio In] w monitorze, a oglądać wideo ze źródła sygnału na wejściu [HDMI 1], [HDMI 2] lub [DisplayPort].

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



2. Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz menu główne [Audio] i naciśnij przycisk OK.
3. Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz pozycję [Audio Source] (Źródło audio) i naciśnij przycisk OK.
4. Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz preferowane źródło dźwięku: [DisplayPort], [HDMI 1], [HDMI 2] lub [Audio In].
5. Naciśnij przycisk OK, aby potwierdzić wybór.

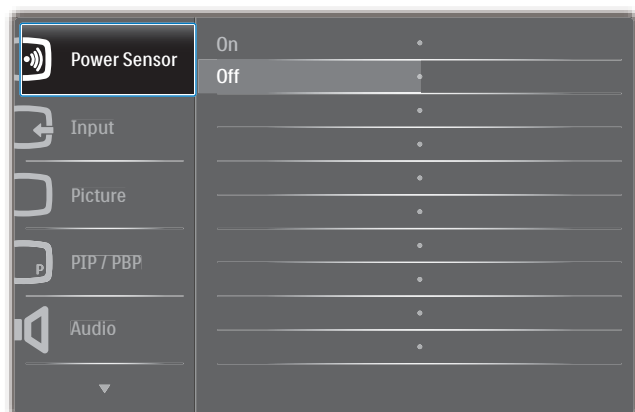
Uwaga

- Przy następnym włączeniu monitora wskazane źródło sygnału dźwiękowego będzie wybrane domyślnie.
- Aby je zmienić, trzeba będzie powtórzyć wszystkie etapy wyboru i wskazać nowe preferowane źródło audio.

4 Opis menu ekranowego OSD

Co to jest On-Screen Display (OSD)?

Menu ekranowe (OSD) to funkcja obecna we wszystkich monitorach Philips. Umożliwia ona regulację przez użytkownika parametrów wyświetlania ekranu lub bezpośredni wybór funkcji monitorów w oknie instrukcji ekranowych. Łatwe w obsłudze menu ekranowe przedstawiono poniżej:



Podstawowe i proste instrukcje dotyczące przycisków sterowania

W przedstawionym menu ekranowym można wybierać pozycje kursorem za pomocą przycisków ▲▼ na przednim panelu monitora i zatwierdzać wybór lub zmianę przyciskiem OK.

Menu OSD

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

Main menu	Sub menu	
PowerSensor	On Off	— 0, 1, 2, 3, 4
Input	DVI HDMI 1 HDMI 2 DisplayPort	
Picture	Picture Format Brightness Contrast BlackLevel SmartTxt SmartResponse SmartFrame Over Scan	— Wide screen, 4:3, 1:1 — 0–100 — 0–100 — 0–100 — On, Off — Off, Fast, Faster, Fastest — On, Off — On, Off
PIP / PBP	PIP / PBP Mode PIP / PBP Input PIP Size PIP Position Swap	— Off, PIP, PBP — DVI, HDMI1, HDMI2 / DisplayPort — Small, Middle, Large — Top-Right, Top-Left, Bottom-Right, Bottom-Left
Audio	Volume Stand-Alone Mute Audio Source	— 0–100 — On, Off — On, Off — DisplayPort, HDMI1, HDMI2, Audio In
Color	Color Temperature sRGB User Define	— 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K — Red: 0–100 — Green: 0–100 — Blue: 0–100
Language	English, Deutsch, Español, Ελληνική, Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Português, Português do Brasil, Polski, Русский, Svenska, Suomi, Türkçe, Čeština, Українська, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어	
OSD Settings	Horizontal Vertical Transparency OSD Time Out User Power On Logo	— 0–100 — 0–100 — Off, 1, 2, 3, 4 — 5s, 10s, 20s, 30s, 60s — Input, Audio Source, Volume, PowerSensor — On, Off
Setup	Resolution Notification DisplayPort Daisychain Pixel Orbiting Reset Information	— On, Off — On, Off — On, Off — Yes, No

2. Ustawienia monitora

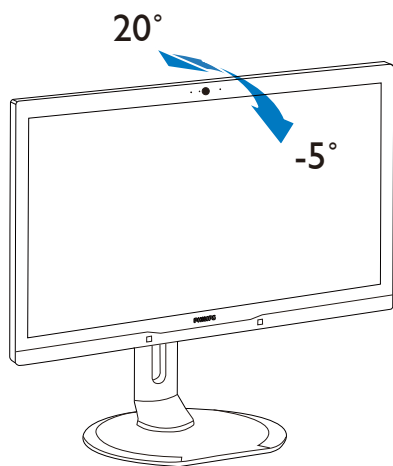
5 Powiadomienie o rozdzielczości

Ten monitor działa optymalnie przy jego rozdzielczości oryginalnej, 2560 × 1440 @ 60 Hz. Po uruchomieniu monitora przy innej rozdzielczości, na ekranie zostanie wyświetlony komunikat alarmu: Use 2560 × 1440 @ 60 Hz for best results (Najlepsze wyniki daje ustawienie 2560 × 1440 @ 60 Hz).

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

6 Funkcje fizyczne

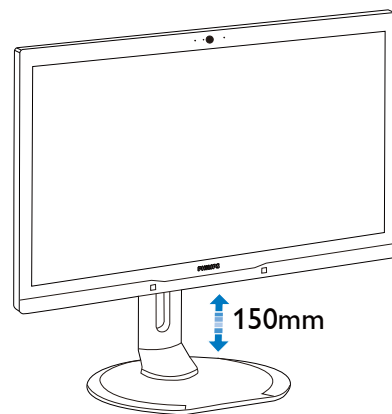
Nachylanie



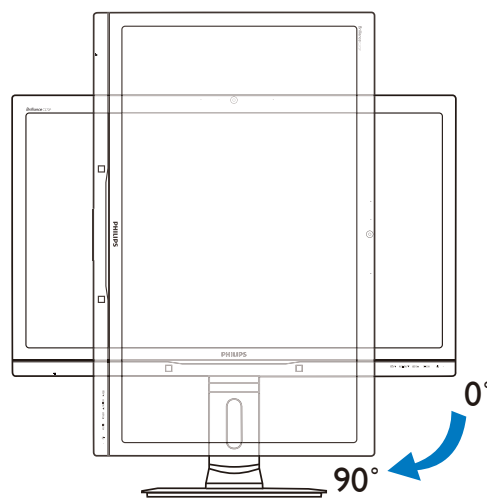
Obracanie



Regulacja wysokości



Przestawianie ekranu



2.3 MultiView



1 Co to jest?

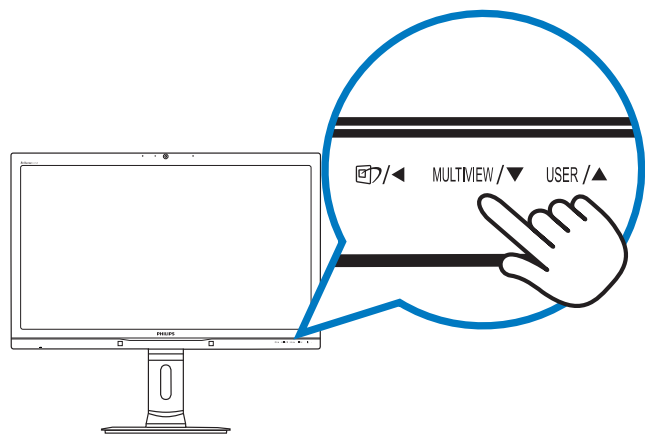
Multiview to funkcja umożliwiająca aktywne podłączenie i równoczesne wyświetlanie obok siebie obrazu z dwóch źródeł, na przykład z notebooka i z komputera. Ułatwia to znacznie wykonywanie złożonych zadań.

2 Dlaczego jest mi to potrzebne?

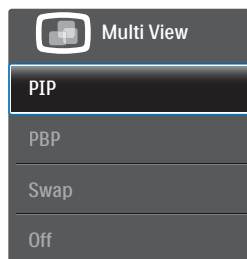
Dzięki temu wysokorozdzielczy monitor Philips MultiView pozwala wygodnie pracować z wieloma urządzeniami w biurze lub w domu. Na ekranie widoczny będzie obraz z wielu źródeł równocześnie. Na przykład: Można w małym oknie oglądać i słuchać aktualnych wiadomości, pracując jednocześnie nad swoim blogiem, albo redagować arkusz Excel z ultrabooka, jednocześnie korzystając z plików otwarte przez zabezpieczoną firmową sieć intranet.

3 Jak włączyć funkcję MultiView klawiszem skrótu?

1. Naciśnij bezpośrednio przycisk MULTIVIEW na przednim panelu.



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

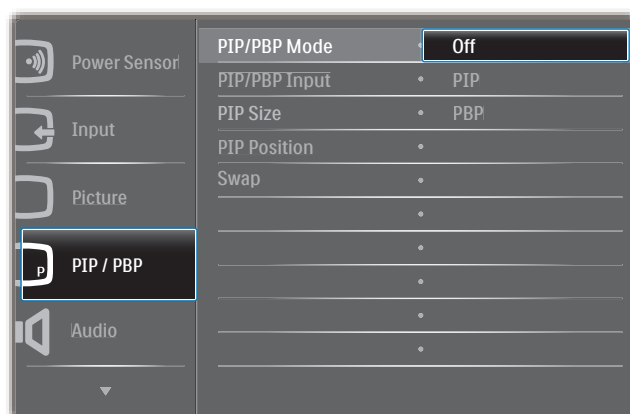


3. Naciśnij przycisk OK, aby potwierdzić wybór i automatycznie zamknąć menu.

4 Jak włączyć funkcję MultiView przez menu ekranowe?

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

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



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

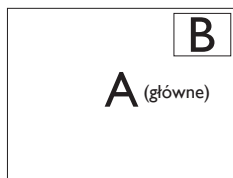
2. Ustawienia monitora

5 MultiView w menu ekranowym

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

[PIP]: obraz w obrazie

Otwarcie okna podrzędnego zawierającego obraz z innego źródła.

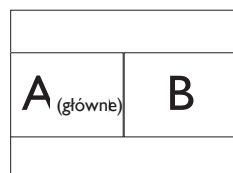


Jeśli źródło sygnału podrzędnego nie zostanie wykryte:



[PBP]: obraz obok obrazu

Otwarcie okna podrzędnego zawierającego obraz z innego źródła obok głównego.



Jeśli źródło sygnału podrzędnego nie zostanie wykryte:



Uwaga

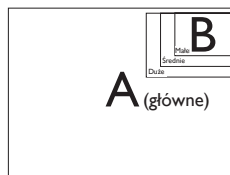
W trybie PBP na górze i na dole ekranu pojawiają się czarne pasy, aby zapewnić właściwe proporcje obrazu.

- **PIP / PBP Input (Wejście PIP / PBP):** Do wyboru są cztery różne źródła dodatkowego sygnału wideo: **[DVI]**, **[HDMI 1]**, **[HDMI 2]** i **[DisplayPort]**.

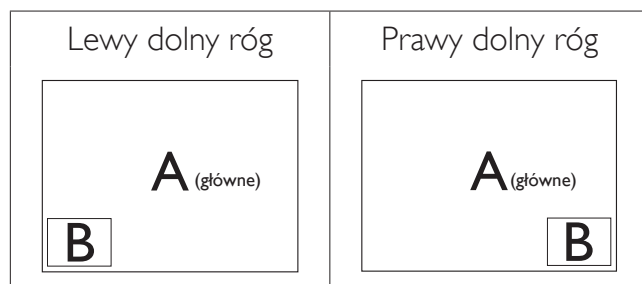
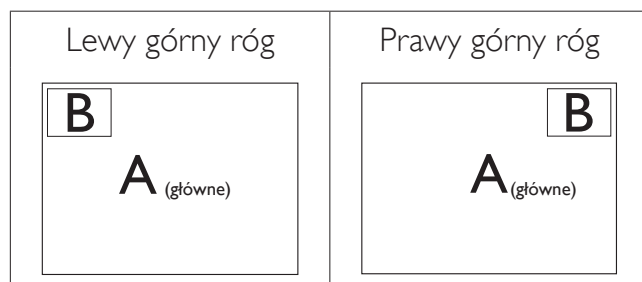
W tabeli poniżej zebrano informacje o zgodności głównego i dodatkowego źródła sygnału.

↔		MOŻLIWOŚĆ POD-ŹRÓDŁA (x1)			
MultiView	Wejścia	DP	DVI	HDMI 1	HDMI 2
ŹRÓDŁO GŁÓWNE (x1)	DP		•	•	•
	DVI	•			
	HDMI 1	•			
	HDMI 2	•			

- **PIP Size (Rozmiar PIP):** Po włączeniu trybu PIP do wyboru są trzy rozmiary okna podrzędnego: **[Small] (Małe)**, **[Middle] (Średnie)**, **[Large] (Duże)**.



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

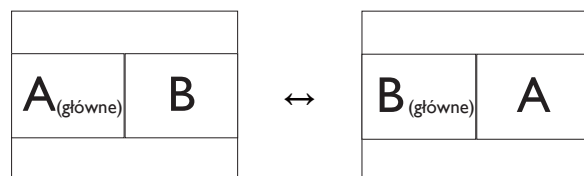


- **Swap (Zamiana):** Głównie i dodatkowe źródło sygnału zostają zamienione na ekranie.

Zamiana źródła A i B w trybie **[PIP]**:



Zamiana źródła A i B w trybie **[PBP]**:



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



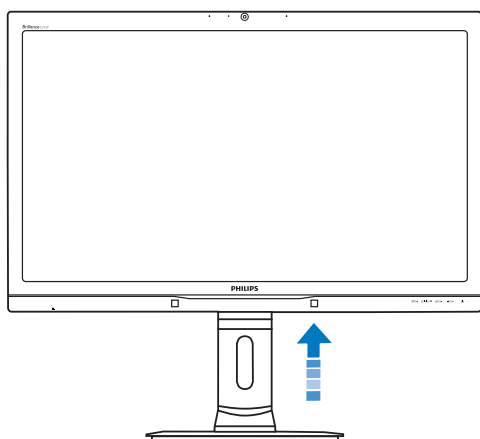
Uwaga

Po użyciu opcji SWAP (ZAMIANA) źródła sygnału audio i wideo zostaną zamienione równocześnie. (Więcej informacji zawiera punkt 13 "Dźwięk niezależny od źródła sygnału wideo").

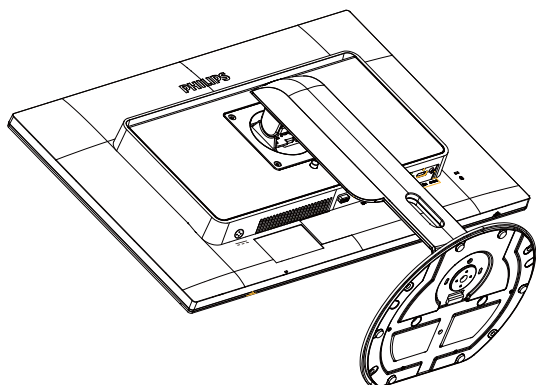
2.4 Zdejmij zespół podstawy do montażu VESA

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

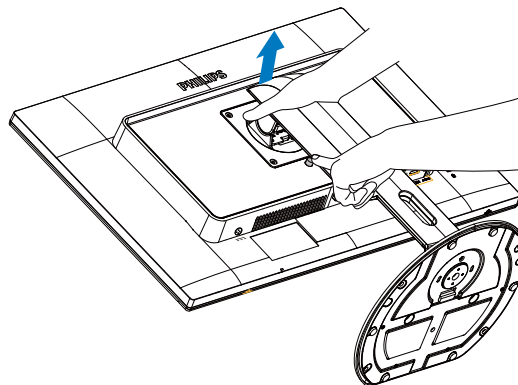
1. Wsuń wspornik podstawy monitora na maksymalną wysokość.



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



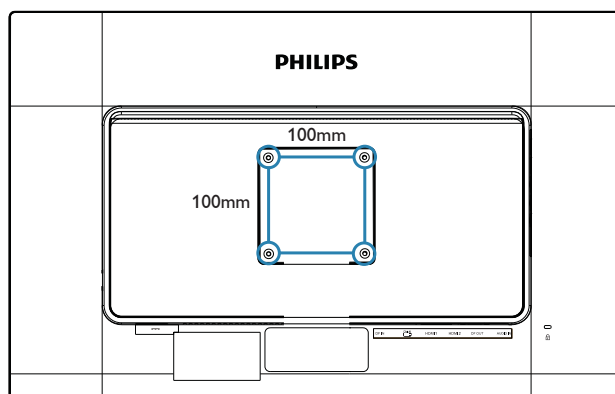
3. Trzymając wciśnięty przycisk blokady, przechyl podstawę i wysuń ją.



Uwaga

Ten monitor umożliwia montaż w standardzie VESA 100mm x 100mm.

(Typ śruby: M4x10)



3. Optymalizacja obrazu

3.1 SmartImage^{CLINIC}

1 Co to jest?

Funkcja SmartImage^{CLINIC} udostępnia ustawienia wstępne optymalizujące obraz dla różnego rodzaju treści, dynamicznie dostosowując jasność, kontrast, kolor i ostrość w czasie rzeczywistym. Niezależnie od pracy z aplikacjami tekstowymi, wyświetlania obrazów czy oglądania filmów, funkcja Philips SmartImage^{CLINIC} zapewnia doskonałe, zoptymalizowane działanie monitora.

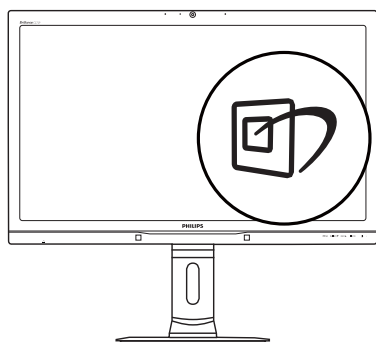
2 Dlaczego jest mi to potrzebne?

Każdy użytkownik chce mieć monitor optymalnie wyświetlający wszystkie ulubione rodzaje treści, a funkcja SmartImage^{CLINIC} dynamicznie dostosowuje jasność, kontrast, kolor i ostrość w czasie rzeczywistym w celu poprawy wrażeń podczas oglądania obrazu na monitorze.

3 Jak to działa?

SmartImage^{CLINIC} to zastrzeżona, wiodąca technologia firmy Philips analizująca na bieżąco zawartość ekranu. Na podstawie scenariusza wybranego przez użytkownika funkcja SmartImage^{CLINIC} dynamicznie poprawia kontrast, nasycenie kolorów oraz ostrość obrazów, poprawiając wygląd wyświetlanych elementów - a wszystko to w czasie rzeczywistym, po naciśnięciu jednego przycisku.

4 Jak włączyć funkcję SmartImage^{CLINIC}?

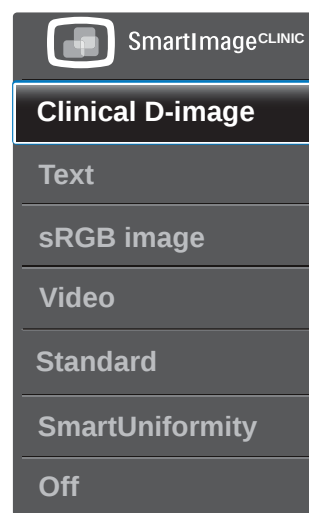


1. Naciśnij przycisk , aby uruchomić ekran funkcji SmartImage^{CLINIC}.
2. Naciskaj wielokrotnie przycisk , aby przełączać między ustawieniami Clinical D-Image (Kliniczne ustawienie D-Image),

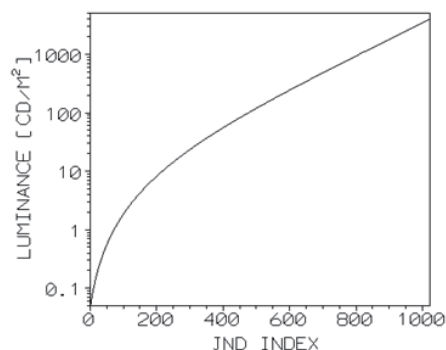
Text (Tekst), sRGB image (Obraz sRGB), Video (Wideo), Standard (Standardowy), SmartUniformity i Off (Wył).

3. Menu ekranowe SmartImage^{CLINIC} będzie widoczne na ekranie przez 5 sekund; w celu potwierdzenia można także nacisnąć przycisk OK.

Wybierać można spośród siedmiu trybów: Clinical D-Image (Kliniczne ustawienie D-Image), Text (Tekst), sRGB image (Obraz sRGB), Video (Wideo), Standard (Standardowy), SmartUniformity i Off (Wył).



- Clinical D-Image (Kliniczne ustawienie D-Image):



Aby zagwarantować rzetelność diagnozy, monitor używany w zastosowaniach medycznych musi wyświetlać obraz zawsze z najwyższą jakością. Odwzorowanie medycznych obrazów w odcieniach szarości na standardowych monitorach jest w większości przypadków niejednorodne, co dyskwalifikuje te urządzenia w zastosowaniach klinicznych. Monitory medyczne Philips z ustawieniem Clinical D-Image (Kliniczne ustawienie D-Image) są fabrycznie skalibrowane na potrzeby obrazowania w skali szarości według części 14 normy DICOM. Dzięki użyciu

3. Optymalizacja obrazu

paneli LCD o wysokiej jakości z technologią LED, monitory Philips zapewniają rzetelność i jednorodną jakość obrazu w przystępnej cenie. Informacje na temat normy DICOM zawiera strona <http://medical.nema.org/>.

- **Text (Tekst):** Ułatwia czytanie tekstu, na przykład w ebookach i dokumentach PDF. Poprzez użycie specjalnego algorytmu, który zwiększa kontrast i ostrość krawędzi tekstu, wyświetlacz jest zoptymalizowany do bezstresowego czytania, poprzez regulację jasności, kontrastu i temperatury barwowej monitora.
- **sRGB image (Obraz sRGB):** sRGB to standard branżowy wspierany przez dużych producentów sprzętu, mający zapewnić jak najwyższy poziom zgodności między kolorami wyświetlanymi na ekranie i kolorami na wydrukach. Przestrzeń kolorów sRGB jest dobrze zdefiniowana i dostosowana do typowych warunków oglądania obrazu w domu i w biurze, a w mniejszym stopniu do ciemniejszych pomieszczeń zwykle używanych do komercyjnych prac poligraficznych.
- **Video (Wideo):** Ten tryb charakteryzuje się zwiększoną jasnością, pogłębionym nasyceniem kolorów i dynamicznym kontrastem. Obraz staje się ostry jak brzytwa. Widoczne są detale w ciemniejszych partiach obrazu wideo, czemu nie towarzyszy rozmycie kolorów w partiach jasnych. Jakość obrazu zyskuje na tym znacznie.
- **Standard (Standardowy):** W tym trybie monitor Philips zostaje przełączony do fabrycznego trybu domyślnego.
- **SmartUniformity:** Zmiany jasności i koloru w różnych częściach ekranu są typowym zjawiskiem w monitorach LCD. Typowa równomierność ma poziom rzędu 75-80%. Dzięki włączeniu funkcji Philips SmartUniformity równomierność ekranu zostaje zwiększona do około 95%. Zapewnia to uzyskanie bardziej spójnych i rzeczywistych obrazów.
- **Off (Wyl.):** Brak optymalizacji poprzez SmartImage^{CLINIC}.

3.2 Philips SmartControl Premium

Nowy program SmartControl Premium firmy Philips umożliwia sterowanie monitorem poprzez

łatwy w użyciu graficzny interfejs ekranowy. Skomplikowane regulacje to przeszłość, ponieważ za przyjazne oprogramowanie prowadzi użytkownika przez procedury dokładnej regulacji rozdzielczości, kalibracji kolorów, regulacji zegara/fazy, regulacji RGB punktu bieli, itd.

Wyposażone w najnowszą technologię algorytmu jądra zapewniającą szybkie przetwarzanie i uzyskiwanie odpowiedzi, zgodne z Windows, przyciągające wzrok dzięki animowanej ikonie oprogramowanie, może poprawić doznania podczas oglądania obrazu na monitorach Philips!

1 Instalacja

- Wykonaj instrukcje i dokończ instalację.
- Uruchomienie można wykonać po zakończeniu instalacji.
- W celu późniejszego uruchomienia należy kliknąć ikonę skrótu na pulpicie lub na pasku narzędzi.

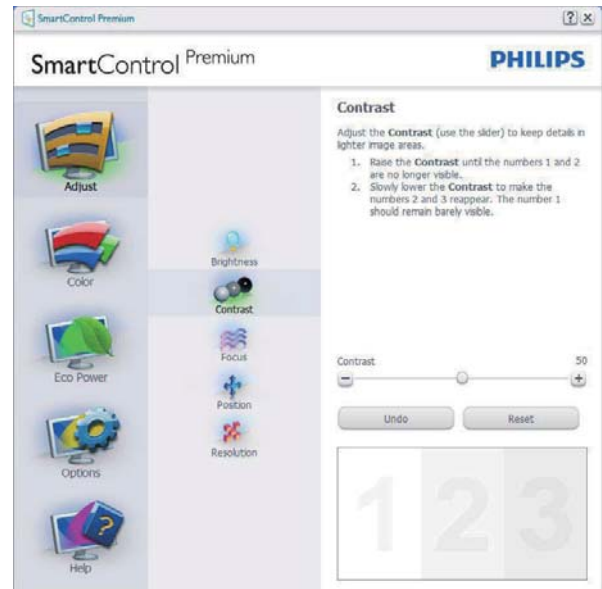
PHILIPS



Kreator pierwszego uruchomienia

- Po pierwszej instalacji oprogramowania SmartControl Premium nastąpi automatyczne wyświetlenie kreatora pierwszego uruchomienia.
- Kreator krok po kroku przeprowadzi przez czynności regulacji monitora.
- W celu późniejszego uruchomienia kreatora można także przejść do menu Plug-in (Dodatki Plug-in).
- Dalsze opcje można dostosować bez kreatora, poprzez okno Standard (Standardowe).

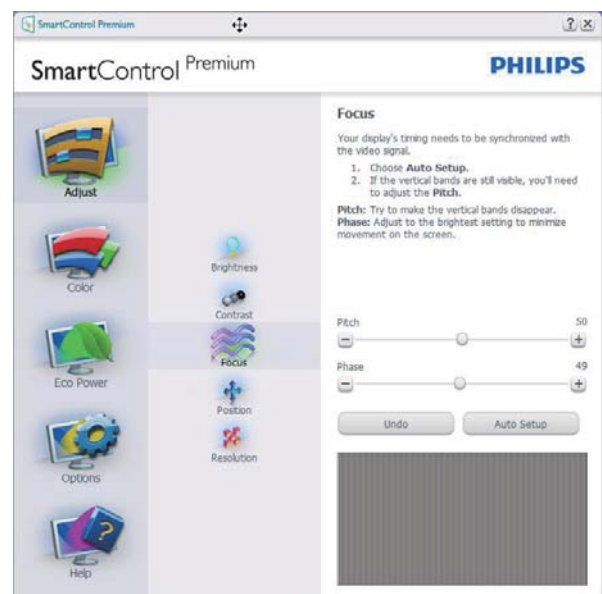
3. Optymalizacja obrazu



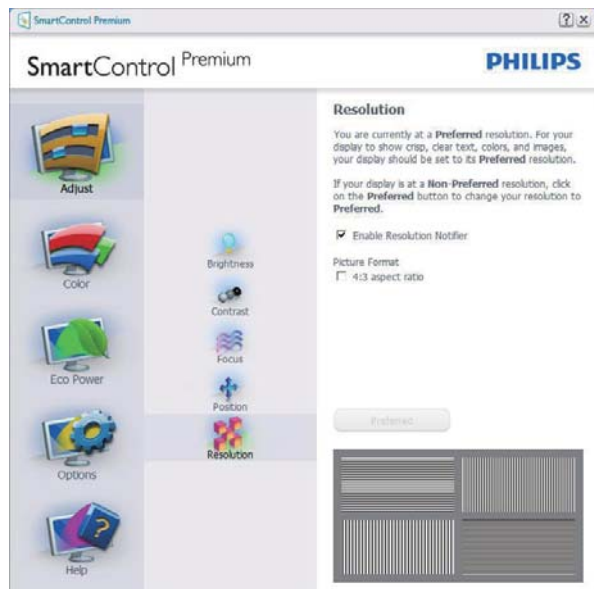
2 Uruchomienie w oknie Standard (Standardowe)

Menu Adjust (Dostosuj)

- Menu Adjust (Dostosuj) umożliwia dostosowanie ustawień, takich jak Brightness (Jasność), Contrast (Kontrast), Focus (Ostrość), Position (Położenie) i Resolution (Rozdzielczość).
- Należy postępować zgodnie z instrukcjami i wykonać regulacje.
- Przycisk Cancel (Anuluj) powoduje wyświetlenie pytania o anulowanie instalacji.



3. Optymalizacja obrazu



Menu Color (Kolor)

- Menu Color (Kolor) umożliwia dostosowanie ustawień, takich jak RGB, Black Level (Poziom czerni), White Point (Punkt bieli), Display Gamma (Punkt Gamma), Color Calibration (Kalibracja kolorów) i SmartImage (należy sprawdzić część SmartImage).
- Należy postępować zgodnie z instrukcjami i wykonać regulację.
- Sprawdź w tabeli poniżej określony element podmenu.
- Przykład funkcji Color Calibration (Kalibracja kolorów)

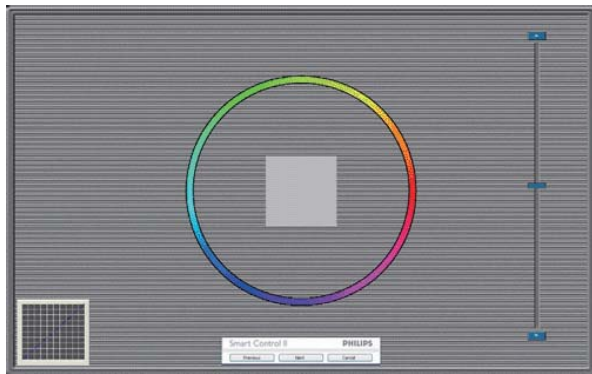


1. "Show Me" (Pokaż) uruchamia samouczek kalibracji kolorów.

3. Optymalizacja obrazu

2. Start - uruchamia 6-krokową sekwencję kalibracji kolorów.
3. Quick View (Szybki podgląd) umożliwia ładowanie obrazów przed/po zmianie.
4. Aby powrócić do głównego okna Color (Kolor) należy kliknąć przycisk Cancel (Anuluj).
5. Funkcja Enable color calibration (Włącz kalibrację kolorów) jest włączona domyślnie. Jeśli nie jest zaznaczona, uniemożliwia wykonanie kalibracji kolorów, a przyciski Start (startu) i Quick View (szybkiego podglądu) są wyszarzone.
6. Na ekranie kalibracji muszą znajdować się informacje patentowe.

Pierwszy ekran kalibracji kolorów



- Przycisk Previous (Poprzedni) jest wyłączony do momentu wyświetlenia drugiego ekranu kolorów.
- Next (Następny) umożliwia przejście do kolejnego ustawienia (6 ustawień).
- Z ostatniego ustawienia można przejść do okna File>Presets (Plik>Ustawienia wstępne).
- Cancel (Anuluj) umożliwia zamknięcie interfejsu użytkownika i powrót do strony dodatków Plug-in.

SmartImage

Umożliwia zmianę ustawień w celu uzyskania lepszych ustawień wyświetlania, w zależności od zawartości.

Po ustawieniu Entertainment (Rozrywka), włączane są funkcje SmartContrast i SmartResponse.



Menu Eco Power



Menu Options (Opcje)

Menu Options>Preferences

(Opcje>Preferencje) - Będzie aktywne wyłącznie po wybraniu pozycji Preferences (Preferencje) z menu rozwijanego Options (Opcje). Dla monitorów bez obsługi DDC/CI dostępne są wyłącznie zakładki Help (Pomoc) i Options (Opcje).

3. Optymalizacja obrazu



- Wyświetlanie bieżących ustawień preferencji.
- Zaznaczone pole wyboru włącza funkcję. Pole wyboru jest przełącznikiem.
- Domyślnie na pulpicie włączona jest opcja Enable Context Menu (Włącz menu kontekstowe). Enable Context Menu (Włącz menu kontekstowe) daje możliwość wyboru SmartControl Premium dla opcji Select Preset (Wybierz ustawienia wstępne) i Tune Display (Dostosuj ekran), w menu kontekstowym, dostępnym po kliknięciu pulpitu prawym przyciskiem myszy. Wyłączenie, powoduje usunięcie SmartControl Premium z menu kontekstowego wyświetlanego po kliknięciu prawym przyciskiem myszy.
- Domyślnie zaznaczona (Włączona) jest ikona Enable Task Tray (Włącz pasek zadań). Enable Context Menu (Włączenie menu kontekstowego) wyświetla menu paska zadań programu SmartControl Premium. Kliknięcie prawym przyciskiem ikony na pasku zapytań wyświetla opcje menu dla pozycji Help (Pomoc), Technical Support (Pomoc techniczna). Check for Update (Sprawdź opcje dla pozycji Aktualizacja), About (Informacje) i Exit (Zakończ). Po wyłączeniu Enable Task Tray Menu (menu paska zadań), ikona paska zadań wyświetlać będzie wyłącznie opcję EXIT (Zakończ).
- Domyślnie zaznaczona jest (Włączona) opcja Run at Startup (Włącz przy uruchamianiu systemu). Po jej wyłączeniu program SmartControl Premium nie będzie uruchamiany przy starcie systemu, ani nie będzie pokazywany na pasku zadań. Program SmartControl Premium

można wtedy uruchomić jedynie za pomocą skrótu na pulpicie lub poprzez plik programu. Po usunięciu zaznaczenia (wyłączeniu) tego pola wyboru, nie zostanie załadowane przy starcie żadne wstępne ustawienie.

- Włączenie trybu przezroczystości (Windows 7, Windows 8, Vista, XP). Domyślna wartość to 0% nieprzezroczystości.

Menu **Options>Audio (Opcje>Dźwięk)** - Będzie aktywne wyłącznie po wybraniu Audio (Dźwięk) z menu rozwijanego Options (Opcje).

Dla monitorów bez obsługi DDC/CI dostępne są wyłącznie zakładki Help (Pomoc) i Options (Opcje).



Options>Auto Pivot (Opcje>Autom. przestawianie)



Menu **Options>Input (Opcje>Wejście)** - Będzie aktywne wyłącznie po wybraniu Input (Wejście) z

3. Optymalizacja obrazu

menu rozwijanego Options (Opcje). Dla monitorów bez obsługi DDC/CI dostępne są wyłącznie zakładki Help (Pomoc) i Options (Opcje). Wszystkie inne zakładki programu SmartControl Premium są niedostępne.



- Wyświetlanie panela instrukcji Source (Źródło) i bieżących ustawień źródła wejścia.
- W monitorach z pojedynczym wejściem okno to nie jest wyświetlane.

Options (Opcje) > Theft Deterrence (Odstraszanie złodziei) - Theft Deterrence Pane (Panel Odstraszanie złodziei) będzie aktywny wyłącznie po wybraniu Theft Deterrence Mode (Tryb odstraszania złodziei) z rozwijanego menu Plug-in (Dodatki Plug-in).



Kliknięcie przycisku Enable Theft Deterrence Mode (Włącz tryb odstraszania złodziei) włącza funkcję Theft Deterrence (Odstraszanie złodziei) wyświetlając następujący ekran:

- Użytkownik może wprowadzić wyłącznie kod PIN składający się z 4 do 9 cyfr.
- Po wprowadzeniu kodu PIN i naciśnięciu przycisku Accept (Akceptuj), wyświetlone zostanie pomocnicze okno dialogowe pokazane na następnej stronie.
- Minimalne ustawienie ilości minut to 5. Suwak ustawiony jest domyślnie na wartość 5.
- Przejście do Theft Deterrence mode (trybu Odstraszanie złodziei) nie wymaga podłączenia wyświetlacza do innego hosta.

Po utworzeniu kodu PIN w oknie Theft Deterrence (Odstraszanie złodziei) widoczna będzie opcja Włączone Theft Deterrence (odstraszanie złodziei) i przycisk PIN Options (Opcje PIN):

- Wyświetlane jest Włączone Theft Deterrence (odstraszanie złodziei).
- Na następnej stronie znajduje się opcja Wyłącz Theft Deterrence Mode (tryb odstraszania złodziei).
- Przycisk PIN Options (Opcje PIN) jest dostępny wyłącznie po utworzeniu przez użytkownika kodu PIN; przycisk ten umożliwia otwarcie zabezpieczonej kodem PIN strony sieci web.

Options (Opcje) > MultiView - Zezwalaj użytkownikom na wyświetlanie obrazu z wielu źródeł w trybie PIP i PBP. Kliknij czerwony przycisk, aby wybrać tryb MultiView.



- Tryb PIP: Wybierz ustawienia rozmiaru, położenia, wejścia i dźwięku.

3. Optimalizacja obrazu



- Tryb PBP Wybierz ustawienia Input (wejścia) i Audio (dźwięku).



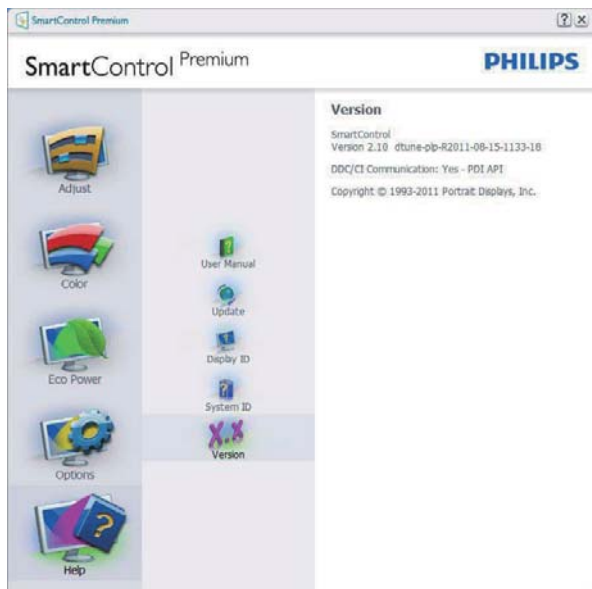
Menu Help (Pomoc)

Help>User Manual (Pomoc>Podręcznik użytkownika) - Będzie aktywne wyłącznie po wybraniu User Manual (Podręcznik użytkownika) z menu rozwijanego Help (Pomoc). Dla monitorów bez obsługi DDC/CI dostępne są wyłącznie zakładki Help (Pomoc) i Options (Opcje).



Help>Version (Pomoc>Wersja) - Będzie aktywne wyłącznie po wybraniu pozycji Version (Wersja) z menu rozwijanego Help (Pomoc). Dla monitorów bez obsługi DDC/CI dostępne są wyłącznie zakładki Help (Pomoc) i Options (Opcje).

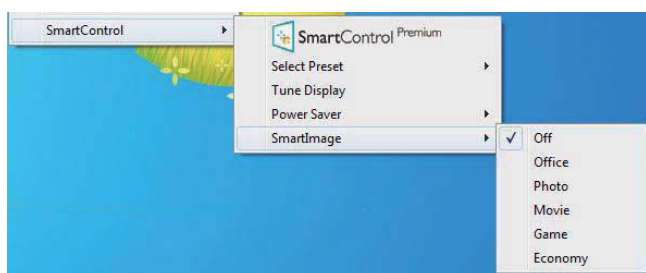
3. Optymalizacja obrazu



Context Sensitive Menu (Menu kontekstowe)

Context Sensitive Menu (Menu kontekstowe) jest domyślnie włączone.

Po zaznaczeniu pola wyboru Enable Context Menu (Włącz menu kontekstowe) w oknie Options>Preferences (Opcje>Preferencje) menu to będzie widoczne.



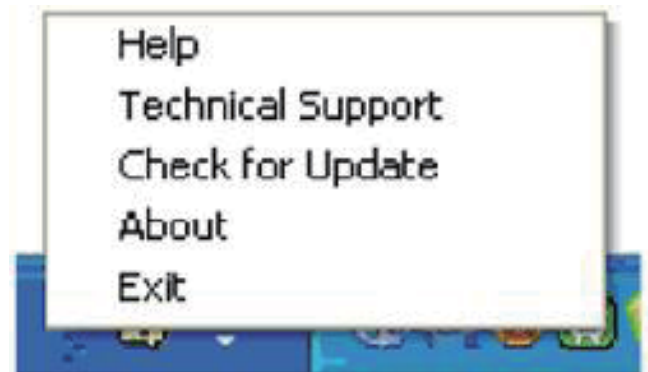
Context Menu (Menu kontekstowe) zawiera cztery elementy:

- SmartControl Premium - Po wybraniu wyświetlane jest okno About (Informacje) o ekranie.
- Select Preset (Wybierz ustawienia wstępne) - Udostępnia hierarchiczne menu zapisanych ustawień wstępnych do natychmiastowego wykorzystania. Znak zaznaczenia wskazuje aktualnie wybrane ustawienie wstępne. Za pomocą menu rozwijanego można także uzyskać dostęp do opcji Factory Preset (Wstępne ustawienia fabryczne).
- Tune Display (Dostosuj ekran) - Otwiera panel sterowania SmartControl Premium.

- SmartImage – Sprawdzenie bieżących ustawień, Office (Biuro), Photo (Zdjęcia), Movie (Film), Game (Gry), Economy (Ekonomiczny), Off (Wył.).

Włączone menu paska zadań

Menu paska zadań można wyświetlić po kliknięciu prawym przyciskiem myszy ikony SmartControl Premium na pasku zadań. Kliknięcie lewym przyciskiem myszy spowoduje uruchomienie aplikacji.



Menu paska zadań zawiera pięć elementów:

- Help (Pomoc) - Dostęp do pliku podręcznika użytkownika: Otwiera plik podręcznika użytkownika w oknie domyślnej przeglądarki.
- Technical Support (Pomoc techniczna) - wyświetla stronę pomocy technicznej.
- Check for Update (Sprawdź uaktualnienia) - przenosi użytkownika na stronę PDI Landing i sprawdza wersję użytkownika w odniesieniu do najbardziej aktualnej, dostępnej wersji.
- About (Informacje) - Wyświetla szczegółowe informacje o produkcie: wersja produktu, informacje o wydaniu i nazwa produktu.
- Exit (Zakończ) - Zamknięcie programu SmartControl Premium.

W celu ponownego uruchomienia SmartControl Premium, wybierz SmartControl Premium z menu Program, kliknij dwukrotnie ikonę komputera desktop PC lub uruchom ponownie system.



Wyłączone menu paska zadań

Po wyłączeniu paska zadań w folderze preferencji dostępna jest tylko opcja EXIT (Zakończ). Aby całkowicie usunąć program SmartControl Premium z paska zadań, należy wyłączyć ustawienie Run at Startup (Włącz przy uruchamianiu systemu) w Options>Preferences (Opcje>Preferencje).

Uwaga

Wszystkie ilustracje z tej części służą wyłącznie jako odniesienie. Wersja oprogramowania SmartControl, może zostać zmieniona bez powiadomienia. Należy zawsze sprawdzać oficjalną stronę sieci web Portrait www.portrait.com/dtune/phl/enu/index w celu pobrania najnowszej wersji oprogramowania SmartControl.

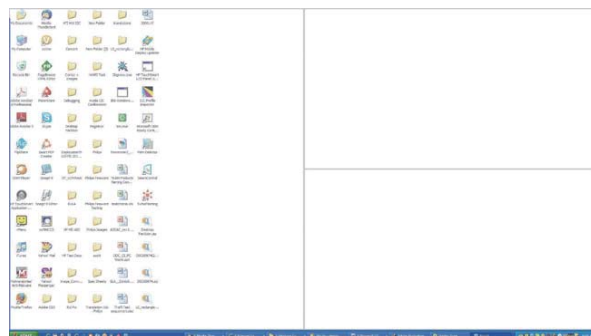
3.3 Instrukcja SmartDesktop

1 SmartDesktop

SmartDesktop stanowi część pakietu SmartControl Premium. Zainstaluj pakiet SmartControl Premium i wybierz SmartDesktop w ustawieniu Options (Opcje).



- Pole wyboru Align to partition (Wyrównaj do partycji) umożliwia automatyczne wyrównanie okna, po jego przeciągnięciu do zdefiniowanej partycji.
- Wybierz wymaganą partycję klikając ikonę. Partycja zostanie umieszczona na pulpicie i nastąpi podświetlenie jej ikony.
- Funkcja Identyfikuj (Identyfikuj) zapewnia szybki sposób podglądu siatki.



2 Przeciąganie i upuszczanie okien

Po skonfigurowaniu partycji i zaznaczeniu pola wyboru Wyrównaj do partycji, można przeciągnąć okno do wybranego obszaru, po czym zostanie wyrównane automatycznie.

3. Optymalizacja obrazu

Gdy okno i kursor myszy znajdą się wewnątrz obszaru, obszar zostanie podświetlony.

Uwaga

Jeśli podczas przeciągania obszaru nie jest widoczny jego zarys, wyłączona jest opcja "Show windows contents while dragging" (Pokaż zawartość okna podczas przeciągania). W celu włączenia:

1. W oknie Control Panel (Panel sterowania) kliknij pozycję System.
2. Kliknij pozycję Advanced system settings (Zaawansowane ustawienia systemu) (w systemach Vista, Windows 7 i Windows 8 znajduje się ona w lewym bocznym pasku).
3. W części Performance (Wydajność) kliknij przycisk Settings (Ustawienia).
4. Zaznacz pole wyboru Show window contents while dragging (Pokaż zawartość okna podczas przeciągania) i kliknij przycisk OK.

Inna alternatywna ścieżka:

Vista:

"Control Panel" (Panel sterowania) > "Personalization" (Personalizacja) > "Window Color and Appearance" (Kolor i wygląd okien) > kliknij "Open Classic appearance properties for more color options" (Otwórz właściwości wyglądu klasycznego, aby uzyskać więcej opcji kolorów) > kliknij przycisk "Effects" (Efekty) > zaznacz opcję "Show window contents while dragging" (Pokaż zawartość okna podczas przeciągania).

XP:

"Display Properties" (Właściwości ekranu) > "Appearance" (Wygląd) > "Effects..." (Efekty) > zaznacz opcję "Show window contents while dragging" (Pokaż zawartość okna podczas przeciągania)

Windows 7:

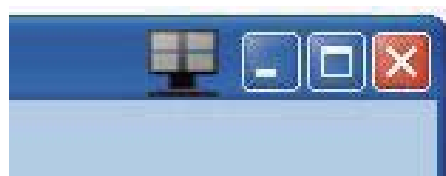
Brak innej alternatywnej ścieżki.

Windows 8:

W systemie Windows 8 należy kliknąć PPM w lewym dolnym rogu i wybrać opcję System > Advanced System Settings (Zaawansowane ustawienia systemu) (lewy pasek) > Wydajność - Settings (Ustawienia) > Show Windows contents while dragging (Pokaż zawartość okien przy przeciąganiu).

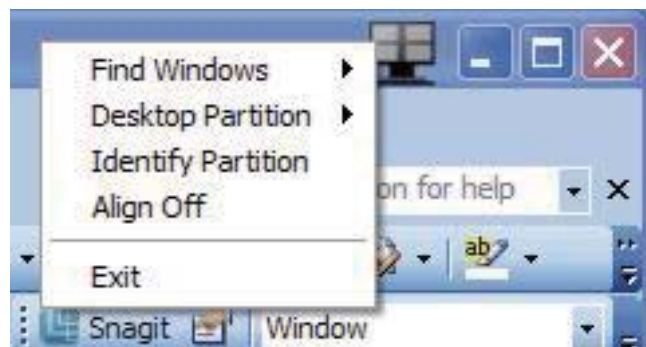
3 Opcje paska tytułu

Dostęp do funkcji Desktop Partition (Partycja pulpitu) można uzyskać z paska tytułu aktywnego okna. Udostępnia to szybki i łatwy sposób zarządzania pulpitem oraz możliwość wysyłania dowolnego okna do wybranej partycji bez konieczności przeciągania i upuszczania. Przesuń kursor do paska tytułu aktywnego okna, aby uzyskać dostęp do rozwijanego menu.



4 Menu kliknięcia prawym przyciskiem

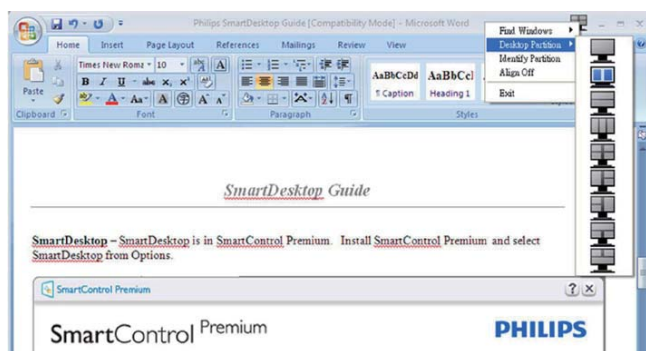
Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę Desktop Partition (Partycja pulpitu), aby wyświetlić menu rozwijane.



1. **Find Windows (Znajdź okna)** - W niektórych przypadkach, użytkownik może wysłać wiele okien to tej samej partycji. Funkcja Find Windows (Znajdź okno) pokazuje wszystkie otwarte okna i przenosi wybrane okno na pierwszy plan.
2. **Desktop Partition (Partycja pulpitu)** - Funkcja Desktop Partition (Partycja pulpitu) pokazuje obecnie wybraną partycję i

3. Optimalizacja obrazu

umożliwia użytkownikowi szybką zmianę na dowolną partycję pokazaną na rozwijanej liście.



Uwaga

Jeśli podłączony jest więcej niż jeden monitor, użytkownik może wybrać docelowy monitor, w którym ma być zmieniona partycja. Podświetlona ikona reprezentuje aktualnie aktywną partycję.

3. Identify Partition (Identyfikuj partycję)

– Wyświetla siatkę zarysu na pulpicie dla bieżącej partycji.

4. Align On/Align Off (Włącz/wyłącz wyrównywanie)

– Włącza/wyłącza funkcję automatycznego wyrównywania przy używaniu funkcji przeciągnij i upuść.

5. Exit (Zamknij)

– Zamyka Desktop Partition (Partycja pulpitu) i Display Tune (Dostosuj ekran). W celu ponownego zainicjowania, uruchom program Display Tune (Dostosuj ekran) z menu Start lub kliknij skrót na pulpicie.

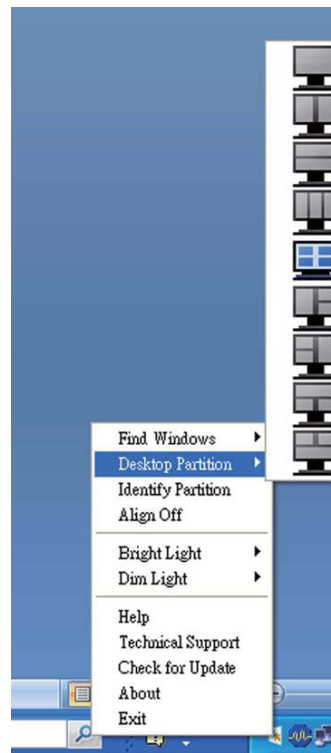
5 Menu uruchamiane kliknięciem lewego przycisku myszy

Kliknij lewym przyciskiem myszy ikonę Desktop Partition (Partycja pulpitu), aby szybko wysłać aktywne okno do dowolnej partycji bez konieczności przeciągania i upuszczania. Zwolnienie przycisku myszy spowoduje wysłanie okna do podświetlonej partycji.



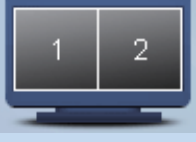
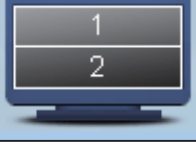
6 Kliknięcie prawym przyciskiem myszy paska zadań

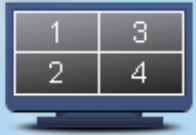
Pasek zadań zawiera także większość funkcji obsługiwanych na pasku tytułu (za wyjątkiem automatycznego wysyłania okna do jednej z partycji).



- **Find Windows (Znajdź okna)** – W niektórych przypadkach, użytkownik może wysłać wiele okien to tej samej partycji. Funkcja Find Windows (Znajdź okno) pokazuje wszystkie otwarte okna i przenosi wybrane okno na pierwszy plan.
- **Desktop Partition (Partycja pulpitu)** – Funkcja Desktop Partition (Partycja pulpitu) pokazuje obecnie wybraną partycję i umożliwia użytkownikowi szybką zmianę na dowolną partycję pokazaną na rozwijanej liście.
- **Identify Partition (Identyfikuj partycję)** – Wyświetla siatkę zarysu na pulpicie dla bieżącej partycji.
- **Align On/Align Off (Włącz/wyłącz wyrównywanie)** – Włącza/wyłącza funkcję automatycznego wyrównywania przy używaniu funkcji przeciągnij i upuść.

7 Definicje SmartDesktop Partition

Nazwa	Opis	Obraz
Pełny pulpit	Stosuje wszystkie ustawienia do całego pulpitu.	
Pionowo	Sprawdza rozdzielczość ekranu i dzieli go na dwa równej wielkości pionowe obszary. Dla zachowania konfiguracji pionowej 90/270.	
Poziomo	Sprawdza rozdzielczość ekranu i dzieli go na dwa równej wielkości poziome obszary. Dla zachowania konfiguracji poziomej 90/270.	
Pionowe potrójne	Sprawdza rozdzielczość ekranu i dzieli go na trzy równej wielkości pionowe obszary. Dla 90 partycja 1 to górna partycja pozioma, partycja 2 to środkowa pozioma, partycja 3, dolna pozioma. Dla 270 partycja 3 to górna partycja pozioma, partycja 2 to środkowa pozioma, partycja 1, dolna pozioma.	
Pionowo z podziałem po lewej	Sprawdza rozdzielczość ekranu i dzieli go na dwa pionowe obszary, strona lewa to pojedynczy obszar, a strona prawa jest podzielona na dwa równej wielkości obszary. Dla 90 partycja 1 jest na górze, a partycje 2 i 3 na dole. Dla 270 partycja 1 jest na dole, a partycje 2 i 3 na górze.	
Pionowo z podziałem po prawej	Sprawdza rozdzielczość ekranu i dzieli go na dwa obszary pionowe, strona prawa to pojedynczy obszar, a strona lewa jest podzielona na dwa równej wielkości obszary. W przypadku 90 partycje 1 i 2 są na górze, a partycja 3 na dole. Dla 270 partycja 3 jest na górze, a partycje 1 i 2 na dole.	
Poziomo z podziałem na górze	Sprawdza rozdzielczość ekranu i dzieli go na dwa równej wielkości obszary poziome, górny obszar jest pojedynczy, a dolny jest podzielony na dwa równej wielkości obszary. Dla 90 partycja 1 jest po prawej stronie pionowo, partycje 2 i 3 są po lewej stronie pionowo. W przypadku 270 partycja 1 jest po lewej stronie pionowo, partycje 2 i 3 są po prawej stronie pionowo.	

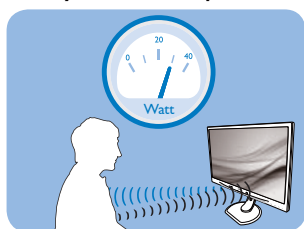
Nazwa	Opis	Obraz
Poziomo z podziałem na dole	Sprawdza rozdzielczość ekranu i dzieli go na dwa równej wielkości obszary poziome, dolny obszar jest pojedynczy, a górny jest podzielony na dwa równej wielkości obszary. Dla 90 partycje 1 i 2 są po prawej stronie pionowo, a partycja 3 jest po lewej stronie pionowo. Dla 270 partycje 1 i 2 są po lewej stronie pionowo, partycja 3 jest po prawej stronie pionowo.	
Równy podział	Sprawdza rozdzielczość ekranu i dzieli go na cztery równej wielkości obszary.	

4. Funkcja PowerSensor™

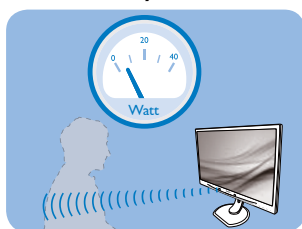
1 Jak to działa?

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

Użytkownik z przodu



Brak użytkownika



Pokazane wyżej zużycie energii jest tylko wartością przykładową

2 Ustawienia

Ustawienia domyślne

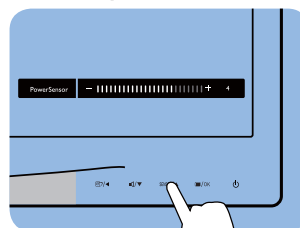
PowerSensor wykrywa obecność użytkownika znajdującego się w odległości 30 do 100 cm (12 do 40 cali) od wyświetlacza i w zakresie pięciu stopni w lewo lub w prawo od monitora.

Ustawienia własne

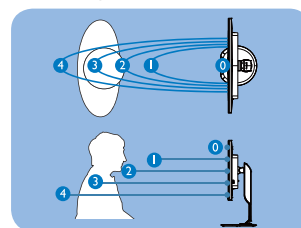
Jeśli użytkownik preferuje pozycję poza wymienionymi powyżej parametrami, dla uzyskania optymalnej skuteczności wykrywania należy wybrać wyższą moc sygnału: Im wyższa wartość ustawienia, tym większe wykrywanie sygnału. Dla zapewnienia maksymalnej efektywności technologii PowerSensor i prawidłowego wykrywania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

- Po wybraniu oddalenia od monitora większego niż 100 cm lub 40 cali należy użyć maksymalnej mocy sygnału wykrywania, dla odległości do 120 cm lub 47 cali. (Ustawienie 4)
- Ponieważ niektóre ubrania w ciemnych kolorach mogą pochłaniać sygnały podczerwieni nawet, gdy użytkownik znajduje się w odległości 100 cm lub 40 cali od ekranu, po założeniu czarnego lub ciemnego ubrania należy zwiększyć moc sygnału.

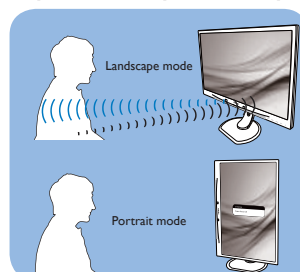
Przycisk skrótu



Odległość od sensora



Tryb Poziomy/Pionowy (dla wybranych modeli)



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

Jak wyregulować ustawienia

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

- Skonfiguruj przycisk **USER** (UŻYTKOWNIKA) jako klawisz skrótu PowerSensor. Patrz sekcja Konfigurowanie własnego klawisza "USER (UŻYTKOWNIKA)". (Jeśli monitor jest wyposażony w klawisz skrótu "Sensor", przejdź do kolejnego kroku).
- Naciśnij przycisk skrótu PowerSensor.
- Znajdziesz pasek regulacji.
- Ustaw regulację wykrywania PowerSensor na Setting 4 (Ustawienie 4) i naciśnij OK.
- Sprawdź nowe ustawienia, aby przekonać się, czy technologia PowerSensor prawidłowo wykrywa bieżącą pozycję.
- Funkcja PowerSensor jest przeznaczona do działania wyłącznie w trybie Landscape (Orientacja pozioma). Włączona funkcja PowerSensor zostanie automatycznie wyłączona, jeśli monitor będzie używany w trybie Pionowy (90 stopni/pozycja pionowa); po przywróceniu domyślnego trybu Poziomy nastąpi automatyczne włączenie tej funkcji.

Uwaga

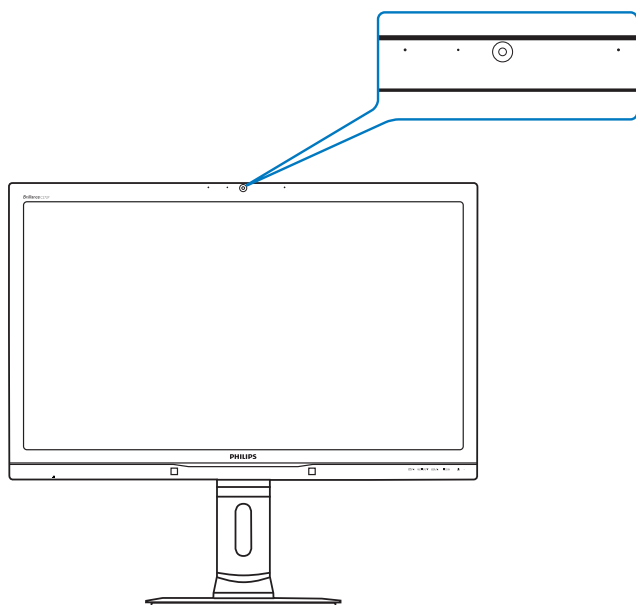
Ręcznie wybrany tryb PowerSensor działa, aż do jego ponownej regulacji lub do przywołania trybu domyślnego. Jeśli okaże się, że z jakiegoś powodu funkcja PowerSensor jest zbyt wrażliwa na pobliskie ruchy należy wyregulować sygnał na mniejszą moc.

5. Wbudowana kamera internetowa z mikrofonem

Uwaga

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

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

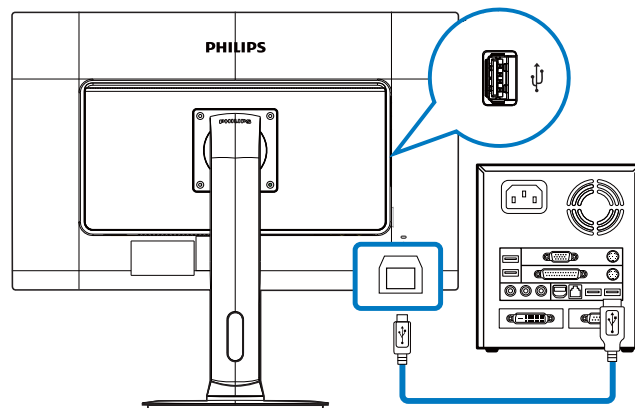


5.1 Wymagania systemowe w zakresie komputera

- System operacyjny: Microsoft Windows 8, Microsoft Windows 7, Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows XP (SP2) lub dowolny inny system operacyjny obsługujący standardy UVC/ UAC (zgodność z klasą USB wideo/klasą USB audio) w ramach interfejsu USB 2.0
- Procesor: 1,6 GHz lub szybszy
- Pamięć RAM: 512 MB (system XP)/1 GB (system Vista i Windows 7)
- Miejsce na dysku twardym: minimum 200 MB
- Interfejs USB: USB 2.0, obsługa standardów UVC/ UAC

5.2 Korzystanie z urządzenia

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



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

Uwaga

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

6. Dane techniczne

Obraz/ekran	
Typ panela monitora	PLS LCD
Podświetlenie	LED
Rozmiar panela	27" W (68,6 cm)
Współczynnik proporcji	16:9
Podziałka pikseli	0,233 × 0,233 mm
Jasność	300 cd/m ² (typ.)
SmartContrast	20.000.000:1
Współczynnik kontrastu (typ.)	1000:1
Czas odpowiedzi (typ.)	12 ms
SmartResponse	6 ms
Optymalna rozdzielczość	2560 × 1440 @ 60 Hz
Kąt widzenia	178° (w poziomie) / 178° (w pionie) (typ.) przy C/R > 10
Poprawianie obrazu	SmartImage
Kolory wyświetlacza	16,7 M
Częstotliwość odświeżania w pionie	56 Hz - 75 Hz
Częstotliwość pozioma	30 kHz - 90 kHz
sRGB	TAK
Jasność/Równomierność koloru	97% - 102%
Delta E	<2
Możliwości podłączeń	
Złącza sygnałowe	DVI-Dual Link (cyfrowy, HDCP), DisplayPort In, DisplayPort Out, HDMI x2
Sygnał wejścia	Synchronizacja oddzielna, Synchronizacja na zieleni
Wejście/wyjście audio	Wejście audio PC, wyjście słuchawkowe
Udogodnienia	
Wbudowany głośnik	2 W × 2
Wbudowana kamera internetowa	2,0-megapikselowa kamera z mikrofonem i wskaźnikiem LED
Udogodnienia użytkownika	 MULTIVIEW/  USER/   /OK  •
Języki OSD	angielski, niemiecki, hiszpański, grecki, francuski, włoski, węgierski, holenderski, portugalski, portugalski brazylijski, rosyjski, polski, szwedzki, fiński, turecki, czeski, ukraiński, chiński uproszczony, chiński tradycyjny, japoński, koreański
Inne udogodnienia	Mocowanie VESA (100×100 mm), blokada Kensington
Zgodność ze standardem Plug and Play	DDC/CI, sRGB, Windows 7/8/Vista/XP, Mac OSX, Linux
Podstawa	
Nachylenie	-5° / +20°
Obracanie	-65° / +65°
Regulacja wysokości	150 mm
Regulacja obrotowa	90°
Zasilanie	
Tryb włączenia	39,8 W (typ.), 50 W (maks.) (z audio)

6. Dane techniczne

Zużycie energii (Metoda testu EnergyStar)	Napięcie prądu zmiennego: 100 V AC, 50 Hz	Napięcie prądu zmiennego: 115 V AC, 60 Hz	Napięcie prądu zmiennego: 230 V AC, 50 Hz
Normalne działanie (typ.)	27,48 W	27,59 W	27,82 W
Uśpienie (Czuwanie) (typ.)	0,3 W	0,3 W	0,3 W
Wył.	0,3 W	0,3 W	0,3 W
Wyłączenie (wyłącznik prądu zmiennego)	0 W	0 W	0 W
Odprowadzanie ciepła*	Napięcie prądu zmiennego: 100 V AC, 50 Hz	Napięcie prądu zmiennego: 115 V AC, 60 Hz	Napięcie prądu zmiennego: 230 V AC, 50 Hz
Normalne działanie	93,77 BTU/godz.	94,14 BTU/godz.	94,93 BTU/godz.
Sleep (Uśpienie) (Oczekiwanie)	1,024 BTU/godz.	1,024 BTU/godz.	1,024 BTU/godz.
Wył.	1,024 BTU/godz.	1,024 BTU/godz.	1,024 BTU/godz.
Wyłączenie (wyłącznik prądu zmiennego)	0 BTU/godz.	0 BTU/godz.	0 BTU/godz.
Wskaźnik LED zasilania	Tryb włączenia: Białe, tryb gotowości/uśpienia: Białe (migające)		
Zasilacz	Zewnętrzny zasilacz: Philips/PMP60-13-1-HJ-S Wejście: 100-240 Vac, 47-63Hz, 1,22-0,68 A Wyjście: 17-21Vdc, 3,53 A Wejście zasilacza monitora: 17-21Vdc, 3,53 A		

Wymiary

Produkt z podstawą (S x W x G)	639 x 577 x 191 mm
Produkt bez podstawy (S x W x G)	639 x 405 x 64 mm

Cieężar

Produkt z podstawą	8,13 kg
Produkt bez podstawy	5,28 kg
Produkt z opakowaniem	11,79 kg

Warunki pracy

Warunki pracy	Temperatura: 10°C do 40°C Wilgotność: Wilgotność wzgl. 30% do 75% Ciśnienie atmosferyczne: 700 do 1060 hPa
Warunki przechowywania	Temperatura: -20°C do +60°C Wilgotność: Wilgotność wzgl. 10% do 90% Ciśnienie atmosferyczne: 500 do 1060 hPa
MTBF	30 000 godzin

Środowiskowe

ROHS	TAK
EPEAT	Gold (www.epeat.net)
Opakowanie	W 100 % nadające się do przetworzenia
Specyficzne substancje	Obudowa w 100 % z PCV, bez BFR
EnergyStar	TAK

Antybakteryjny

Obudowa antybakteryjna	obudowa antybakteryjna zgodna z normą JIS Z2801
------------------------	---

6. Dane techniczne

Zgodność i standardy	
Certyfikaty	Oznaczenie CE, certyfikat TCO, TUV/GS, TUV Ergo, WEEE, JIS Z2801, IEC/EN60601-1-2, UL/cUL, C-Tick, IEC/EN60601-1, ISO13485
Obudowa	
Kolor	Biały
Wykończenie	Tekstura

Uwaga

1. Certyfikat EPEAT Gold lub Silver jest ważny wyłącznie po zarejestrowaniu produktu przez Philips. Informacje o stanie rejestracji w danym kraju, można uzyskać pod adresem www.epeat.net.
2. Dane te mogą zostać zmienione bez powiadomienia. Przejdź do www.philips.com/support w celu pobrania najnowszej wersji ulotki.
3. Inteligentny czas reakcji to optymalna wartość uzyskana w testach GtG lub GtG (BW).

6.1 Rozdzielczość i tryby ustawień wstępnych

1 Maksymalna rozdzielczość

2560 × 1440 @ 60 Hz (wejście cyfrowe)

2 Zalecana rozdzielczość

2560 × 1440 @ 60 Hz (wejście cyfrowe)

Częst. poz. (kHz)	Rozdzielczość	Częstliwość pionowa (Hz)
31,47	720 × 400	70,09
31,47	640 × 480	59,94
35,00	640 × 480	66,67
37,86	640 × 480	72,81
37,5	640 × 480	75,00
37,88	800 × 600	60,32
46,88	800 × 600	75,00
48,36	1024 × 768	60,00
60,02	1024 × 768	75,03
44,77	1280 × 720	59,86
63,98	1280 × 1024	60,02
79,98	1280 × 1024	75,03
55,94	1440 × 900	59,89
70,64	1440 × 900	74,99
75,00	1600 × 1200	60,00
65,29	1680 × 1050	59,95
67,50	1920 × 1080	60,00
74,04	1920 × 1080	59,95
88,79	2560 × 1440	59,95

Uwaga

- Należy pamiętać, że wyświetlacz działa najlepiej w oryginalnej rozdzielczości 2560 × 1440 @ 60 Hz. Przestrzeganie tego zalecenia pozwala uzyskać najlepszą jakość obrazu.
- Przy korzystaniu ze złącza DVI uzyskanie maksymalnej rozdzielczości 2560 × 1440 wymaga użycia kabla DVI Dual-link.
- Najwyższa obsługiwana rozdzielczość ekranu przy złączu HDMI wynosi 2560 × 1440, ale parametr ten zawsze zależy od możliwości karty graficznej i odtwarzacza BluRay lub DVD.

6.2 Crystalclear

Najnowsza technologia firmy Philips umożliwia wyświetlanie obrazu w rozdzielczości 2560 x 1440 z Crystalclear jakością. Dzięki użyciu wydajnych paneli o wysokiej gęstości pikseli i kącie wyświetlania 178/178 nowy monitor spełni wszelkie wymagania nowoczesnych źródeł sygnału w standardzie Displayport, HDMI i DVI Dual link. Obraz o Crystalclear jakości docenią zarówno projektanci pracujący w zaawansowanych aplikacjach CAD-CAM i 3D, jak i finansisci operujący na dużych arkuszach danych.

7. Zarządzanie zasilaniem

Jeśli karta graficzna obsługuje standard VESA DPM lub jeśli zainstalowano w komputerze odpowiednie oprogramowanie, monitor może automatycznie zmniejszać zużycie energii, gdy nie jest używany. Po wykryciu sygnału wejścia z klawiatury, myszy lub innego urządzenia wejścia, praca monitora zostanie automatycznie wznowiona. W tabeli poniżej przedstawiono zużycie energii i sygnalizowanie funkcji automatycznego oszczędzania energii:

Definicja zarządzania zasilaniem					
Tryb VESA	Wideo	Synch. poz.	Synch. pion.	Zużyta energia	Kolor wskaźnika LED
Aktywny	Wł.	Tak	Tak	39,8 W (typ.), 50 (maks.) (z audio)	Biały
Uśpienie (Oczekiwanie)	Wyt.	Nie	Nie	0,3 W (typ.)	Biały (migający)
Wyłączenie (wyłącznik prądu zmiennego)	Wyt.	-	-	0 W	Wyt.

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

- Oryginalna rozdzielczość: 2560 x 1440
- Kontrast: 50%
- Jasność: 300 nitów
- Temperatura barwowa: 6500k z pełnym wzorcem bieli
- Audio wyłączone

Uwaga

Dane te mogą zostać zmienione bez powiadomienia.

8. Informacje o przepisach

Congratulations!

This product is TCO Certified-for Sustainable IT



TCO Certified is an international third party sustainability certification for IT products. TCO Certified ensures that the manufacture, use and recycling of IT products reflect environmental, social and economic responsibility. Every TCO Certified product model is verified by an accredited independent test laboratory.

This product has been verified to meet all the criteria in TCO Certified, including:

Corporate Social Responsibility

Socially responsible production - working conditions and labor law in manufacturing country

Energy Efficiency

Energy efficiency of product and power supply. Energy Star compliant, where applicable

Environmental Management System

Manufacturer must be certified according to either ISO 14001 or EMAS

Minimization of Hazardous Substances

Limits on cadmium, mercury, lead & hexavalent chromium including requirements for mercury-free products, halogenated substances and hazardous flame retardants

Design for Recycling

Coding of plastics for easy recycling. Limit on the number of different plastics used.

Product Lifetime, Product Take Back

Minimum one-year product warranty. Minimum three-year availability of spare parts. Product takeback

Packaging

Limits on hazardous substances in product packaging. Packaging prepared for recycling

Ergonomic, User-centered design

Visual ergonomics in products with a display.

Adjustability for user comfort (displays, headsets) Acoustic performance – protection against sound spikes (headsets) and fan noise (projectors, computers) Ergonomically designed keyboard (notebooks)

Electrical Safety, minimal electro-magnetic Emissions Third Party Testing

All certified product models have been tested in an independent, accredited laboratory.

A detailed criteria set is available for download at www.tcodevelopment.com, where you can also find a searchable database of all TCO Certified IT products.

TCO Development, the organization behind TCO Certified, has been an international driver in the field of Sustainable IT for 20 years. Criteria in TCO Certified are developed in collaboration with scientists, experts, users and manufacturers. Organizations around the world rely on TCO Certified as a tool to help them reach their sustainable IT goals. We are owned by TCO, a non-profit organization representing office workers. TCO Development is headquartered in Stockholm, Sweden, with regional presence in North America and Asia.

For more information, please visit www.tcodevelopment.com



Technology for you and the planet

(Only for selective models)

The OFF mode of Smartimage is used for TCO Certified compliance.

Lead-free Product



Lead free display promotes environmentally sound recovery and disposal of waste from electrical and electronic equipment. Toxic substances like Lead has been eliminated and compliance with European community's stringent RoHs directive mandating restrictions on hazardous substances in electrical and electronic equipment have been adhered to in order to make Philips monitors safe to use throughout its life cycle.

EPEAT

(www.epeat.net)



The EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) program evaluates computer

desktops, laptops, and monitors based on 51 environmental criteria developed through an extensive stakeholder consensus process supported by US EPA.

EPEAT system helps purchasers in the public and private sectors evaluate, compare and select desktop computers, notebooks and monitors based on their environmental attributes. EPEAT also provides a clear and consistent set of performance criteria for the design of products, and provides an opportunity for manufacturers to secure market recognition for efforts to reduce the environmental impact of its products.

Benefits of EPEAT

Reduce use of primary materials
Reduce use of toxic materials

Avoid the disposal of hazardous waste EPEAT'S requirement that all registered products meet ENERGY STAR's energy efficiency specifications, means that these products will consume less energy throughout their life.

CE Declaration of Conformity

This product is in conformity with the following standards

- EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011 (Safety requirement of Information Technology Equipment).
- EN55022:2010 (Radio Disturbance requirement of Information Technology Equipment).
- EN55024:2010 (Immunity requirement of Information Technology Equipment).
- EN61000-3-2:2006 +A1:2009+A2:2009 (Limits for Harmonic Current Emission).
- EN61000-3-3:2008 (Limitation of Voltage Fluctuation and Flicker) following provisions of directives applicable.
- EN60601-1-2:2007 (Medical electrical equipment. General requirements for safety Collateral standard, Electromagnetic compatibility Requirements and tests)
- EN50581:2012 (Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances).
- EN50564:2011 (Electrical and electronic household and office equipment — Measurement of low power consumption).
- 2006/95/EC (Low Voltage Directive).
- 2004/108/EC (EMC Directive).
- 2009/125/EC (ErP Directive, EC No. 1275/2008 Implementing Directive for Standby and Off mode power consumption).
- 2011/65/EU (RoHS Directive).

and is produced by a manufacturing organization on ISO9000 level.

- ISO9241-307:2008 (Ergonomic requirement, Analysis and compliance test methods for electronic visual displays).
- GS EK1-2000:2013 (GS mark requirement).
- MPR-II (MPR:1990:8/1990:10 Low Frequency Electric and Magnetic fields).

8. Informacje o przepisach

- TUV IEC60601-1 (EN 60601-1:2006 Medical electrical equipment - Part 1: General requirements for basic safety and essential performance).
- EN 60601-1-2:2007 Medical electrical equipment - Part 1-2: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard: Electromagnetic compatibility - Requirements and tests.

Energy Star Declaration

(www.energystar.gov)



As an ENERGY STAR® Partner, we have determined that this product meets the ENERGY STAR® guidelines for energy efficiency.

Note

We recommend you switch off the monitor when it is not in use for a long time.

However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
 - Increase the separation between the equipment and receiver.
 - Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
 - Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.
- ⚠ Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Use only RF shielded cable that was supplied with the monitor when connecting this monitor to a computer device.

To prevent damage which may result in fire or shock hazard, do not expose this appliance to rain or excessive moisture.

THIS CLASS B DIGITAL APPARATUS MEETS ALL REQUIREMENTS OF THE CANADIAN INTERFERENCE-CAUSING EQUIPMENT REGULATIONS.

FCC Declaration of Conformity

Declaration of Conformity for Products Marked with FCC Logo,

United States Only



This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Commission Federale de la Communication (FCC Declaration)

ⓘ Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites des appareils numériques de class B, aux termes de l'article 15 Des règles de la FCC. Ces limites sont conçues de façon à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans le cadre d'une installation résidentielle.

CET appareil produit, utilise et peut émettre des hyperfréquences qui, si l'appareil n'est pas installé et utilisé selon les consignes données, peuvent causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, rien ne peut garantir l'absence d'interférences dans le cadre d'une installation particulière. Si cet appareil est la cause d'interférences nuisibles pour

8. Informacje o przepisach

la réception des signaux de radio ou de télévision, ce qui peut être décelé en fermant l'équipement, puis en le remettant en fonction, l'utilisateur pourrait essayer de corriger la situation en prenant les mesures suivantes:

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement sur un autre circuit que celui utilisé par le récepteur.
- Demander l'aide du marchand ou d'un technicien chevronné en radio/télévision.

❗ Toutes modifications n'ayant pas reçu l'approbation des services compétents en matière de conformité est susceptible d'interdire à l'utilisateur l'usage du présent équipement.

N'utiliser que des câbles RF armés pour les connections avec des ordinateurs ou périphériques.

CET APPAREIL NUMERIQUE DE LA CLASSE B RESPECTE TOUTES LES EXIGENCES DU REGLEMENT SUR LE MATERIEL BROUILLEUR DU CANADA.

EN 55022 Compliance (Czech Republic Only)

This device belongs to category B devices as described in EN 55022, unless it is specifically stated that it is a Class A device on the specification label. The following applies to devices in Class A of EN 55022 (radius of protection up to 30 meters). The user of the device is obliged to take all steps necessary to remove sources of interference to telecommunication or other devices.

Pokud není na typovém štítku počítače uvedeno, že spadá do třídy A podle EN 55022, spadá automaticky do třídy B podle EN 55022. Pro zařízení zařazená do třídy A (chranné pásmo 30m) podle EN 55022 platí následující. Dojde-li k rušení telekomunikačních nebo jiných zařízení je uživatel povinen provést taková opatření, aby rušení odstranil.

Polish Center for Testing and Certification Notice

The equipment should draw power from a socket with an attached protection circuit (a three-prong socket). All equipment that works together (computer, monitor, printer, and so on) should have the same power supply source.

The phasing conductor of the room's electrical installation should have a reserve short-circuit

protection device in the form of a fuse with a nominal value no larger than 16 amperes (A).

To completely switch off the equipment, the power supply cable must be removed from the power supply socket, which should be located near the equipment and easily accessible.

A protection mark "B" confirms that the equipment is in compliance with the protection usage requirements of standards PN-93/T-42107 and PN-89/E-06251.

Wymagania Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji

Urządzenie powinno być zasilane z gniazda z przyłączonym obwodem ochronnym (gniazdo z kolkiem). Współpracujące ze sobą urządzenia (komputer, monitor, drukarka) powinny być zasilane z tego samego źródła.

Instalacja elektryczna pomieszczenia powinna zawierać w przewodzie fazowym rezerwową ochronę przed zwarciami, w postaci bezpiecznika o wartości znamionowej nie większej niż 16A (amperów).

W celu całkowitego wyłączenia urządzenia z sieci zasilania, należy wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazdka, które powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.

Znak bezpieczeństwa "B" potwierdza zgodność urządzenia z wymaganiami bezpieczeństwa użytkowania zawartymi w PN-93/T-42107 i PN-89/E-06251.

Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

- Nie należy używać wtyczek adapterowych lub usuwać kolka obwodu ochronnego z wtyczki. Jeżeli konieczne jest użycie przedłużacza to należy użyć przedłużacza 3-żyłowego z prawidłowo połączonym przewodem ochronnym.
- System komputerowy należy zabezpieczyć przed nagłymi, chwilowymi wzrostami lub spadkami napięcia, używając eliminatora przepięć, urządzenia dopasowującego lub bezzakłóceńowego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nie leżało na kablach systemu komputerowego, oraz aby kable nie były umieszczone w miejscu, gdzie można byłoby na nie nadeptywać lub potykać się o nie.
- Nie należy rozlewać napojów ani innych płynów na system komputerowy.
- Nie należy wpychać żadnych przedmiotów do otworów systemu komputerowego, gdyż może to spowodować pożar lub porażenie prądem, poprzez zwarcie elementów wewnętrznych.
- System komputerowy powinien znajdować się z dala od grzejników i źródeł ciepła. Ponadto, nie należy blokować otworów wentylacyjnych. Należy unikać kładzenia luznych papierów pod komputer oraz umieszczania komputera w ciasnym miejscu bez możliwości cyrkulacji powietrza wokół niego.

North Europe (Nordic Countries) Information

Placering/Ventilation

VARNING:

FÖRSÄKRA DIG OM ATT HUVUDBRYTARE OCH UTGÅNG ÄR LÄTTÅTKOMLIGA, NÄR DU STÄLLER DIN UTRUSTNING PÅ PLATS.

Placering/Ventilation

ADVARSEL:

SØRG VED PLACERINGEN FOR, AT NETLEDNINGENS STIK OG STIKKONTAKT ER NEMT TILGÆNGELIGE.

Paikka/Ilmankierto

VAROITUS:

SIIJOITA LAITE SITEN, ETTÄ VERKKOJOHTO VOIDAAN TARVITTAESSA HELPOSTI IRROTTAA PISTORASIASTA.

Plassering/Ventilasjon

ADVARSEL:

NÅR DETTE UTSTYRET PLASSERES, MÅ DU PASSE PÅ AT KONTAKTENE FOR STØMTILFØRSEL ER LETTE Å NÅ.

BSMI Notice (Taiwan Only)

符合乙類資訊產品之標準

Ergonomie Hinweis (nur Deutschland)

Der von uns gelieferte Farbmonitor entspricht den in der "Verordnung über den Schutz vor Schäden durch Röntgenstrahlen" festgelegten Vorschriften.

Auf der Rückwand des Gerätes befindet sich ein Aufkleber, der auf die Unbedenklichkeit der Inbetriebnahme hinweist, da die Vorschriften über die Bauart von Störstrahlern nach Anlage III α 5 Abs. 4 der Röntgenverordnung erfüllt sind.

Damit Ihr Monitor immer den in der Zulassung geforderten Werten entspricht, ist darauf zu achten, daß

1. Reparaturen nur durch Fachpersonal durchgeführt werden.
2. nur original-Ersatzteile verwendet werden.
3. bei Ersatz der Bildröhre nur eine bauartgleiche eingebaut wird.

Aus ergonomischen Gründen wird empfohlen, die Grundfarben Blau und Rot nicht auf dunklem Untergrund zu verwenden (schlechte Lesbarkeit und erhöhte Augenbelastung bei zu geringem Zeichenkontrast wären die Folge). Der arbeitsplatzbezogene Schalldruckpegel nach DIN 45 635 beträgt 70dB (A) oder weniger.

 **ACHTUNG: BEIM AUFSTELLEN DIESERES GERÄTES DARAUF ACHTEN, DAß NETZSTECKER UND NETZKABELANSCHLUß LEICHT ZUGÄNGLICH SIND.**



이 기기는 가정용(B급) 전자파 적합 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.



VCCI-B

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

粗分類		化学物質表					
		Pb	Hg	Cd	Cr6+	PBBs	PBDEs
前面ベゼル		0	0	0	0	0	0
背面カバー		0	0	0	0	0	0
スタンド		0	0	0	0	0	0
LCD パネル	WLED	適用除外の	0	0	0	0	0
	CCFL	適用除外の	適用除外の	0	0	0	0
PCBA		適用除外の	0	0	0	0	0
ケーブル & ワイヤ		適用除外の	0	0	0	0	0
リモコン		適用除外の	0	0	0	0	0

*: PCBA はベア印刷回路基板、で構成され、はんだ付けおよび抵抗器、コンデンサ、アレー、コネクタ、チップなど、その表面実装エレメントで構成されます。
 注 1: 「0」は、計算される物質の含有率が参照含有率を超えていないことを示します。
 注 2: 「適用除外」項目は、特定の化学物質が JIS C 0950 の規格により適用除外とされた項目に対応することを意味します。
 JIS C 0950

Restriction on Hazardous Substances statement (India)

This product complies with the "India E-waste Rule 2011" and prohibits use of lead, mercury, hexavalent chromium, polybrominated biphenyls or polybrominated diphenyl ethers in concentrations exceeding 0.1 weight % and 0.01 weight % for cadmium, except for the exemptions set in Schedule 2 of the Rule.

E-Waste Declaration for India



This symbol on the product or on its packaging indicates that this product must not be disposed of with your other household waste. Instead it is your responsibility to dispose of your waste equipment by handing it over to a designated collection point for the recycling of waste electrical and electronic equipment. The separate collection and recycling of your waste equipment at the time of disposal will help to conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment. For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling in India please visit the below web link.

<http://www.india.philips.com/about/sustainability/recycling/index.page>.

Information for U.K. only

WARNING - THIS APPLIANCE MUST BE EARTHED.

Important:

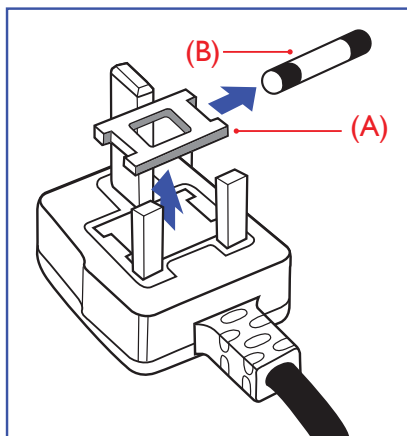
This apparatus is supplied with an approved moulded 13A plug. To change a fuse in this type of plug proceed as follows:

1. Remove fuse cover and fuse.
2. Fit new fuse which should be a BS 1362 5A, A.S.T.A. or BSI approved type.
3. Retit the fuse cover.

If the fitted plug is not suitable for your socket outlets, it should be cut off and an appropriate 3-pin plug fitted in its place.

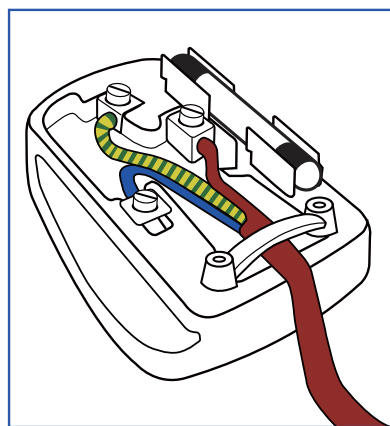
If the mains plug contains a fuse, this should have a value of 5A. If a plug without a fuse is used, the fuse at the distribution board should not be greater than 5A.

NOTE: The severed plug must be destroyed to avoid a possible shock hazard should it be inserted into a 13A socket elsewhere.



1. The GREEN&YELLOW wire must be connected to the terminal in the plug which is marked with the letter "E" or by the Earth symbol or coloured GREEN or GREEN&YELLOW.
2. The BLUE wire must be connected to the terminal which is marked with the letter "N" or coloured BLACK.
3. The BROWN wire must be connected to the terminal which is marked with the letter "L" or coloured RED.

Before replacing the plug cover, make certain that the cord grip is clamped over the sheath of the lead - not simply over the three wires.



How to connect a plug

The wires in the mains lead are coloured in accordance with the following code:

BLUE - "NEUTRAL" ("N")

BROWN - "LIVE" ("L")

GREEN&YELLOW - "EARTH" ("E")

China RoHS

The People's Republic of China released a regulation called "Management Methods for Controlling Pollution by Electronic Information Products" or commonly referred to as China RoHS. All products produced and sold for China market have to meet China RoHS request.

中国电子信息产品污染控制标识要求(中国RoHS法规标示要求)产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
外壳	○	○	○	○	○	○
液晶显示屏/灯管	×	○	○	○	○	○
电路板组件*	×	○	○	○	○	○
电源适配线	×	○	○	○	○	○
电源线/连接线	×	○	○	○	○	○

- *: 电路板组件包括印刷电路板及其构成的零部件，如电阻、电容、集成电路、连接器等。
- : 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求标准》规定的限量要求以下。
- ×: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求标准》规定的限量要求；但是上表中打“×”的部件，符合欧盟RoHS法规要求（属于豁免的部分）。



环保使用期限

此标识指期限(十年), 电子信息产品中含有的有毒有害物质或元素在正常使用的条件下不会发生外泄或突变, 电子信息产品用户使用该电子信息产品不会对环境造成严重污染或对其人身、财产造成严重损害的期限。

中国能源效率标识

根据中国大陆《能源效率标识管理办法》本显示器符合以下要求：

能源效率(cd/W)	> 1.05
能效等级	1 级
能效标准	GB 21520-2008

详细有关信息请查阅中国能效标识网：<http://www.energylabel.gov.cn/>

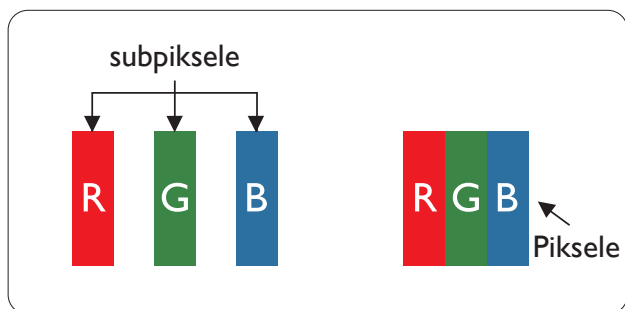
《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

为了更好地关爱及保护地球，当用户不再需要此产品或产品寿命终止时，请遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。

9. Serwis i gwarancja

9.1 Zasady firmy Philips dotyczące defektu pikseli monitorów z płaskim panelem

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



Piksele i subpiksele

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

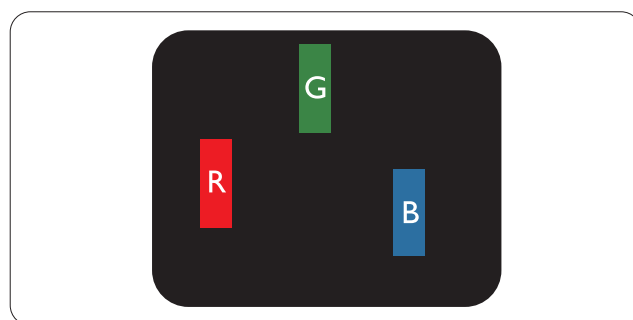
świejących i ciemnych subpikseli wyglądają jak pojedyncze piksele o analogicznych kolorach.

Rodzaje defektów pikseli

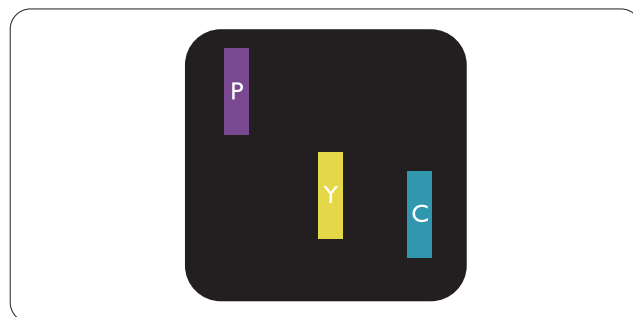
Defekty pikseli i subpikseli objawiają się na ekranie w różny sposób. Istnieją dwie kategorie defektów pikseli, a każda z nich obejmuje kilka rodzajów defektów subpikseli.

Defekty jasnych plamek

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

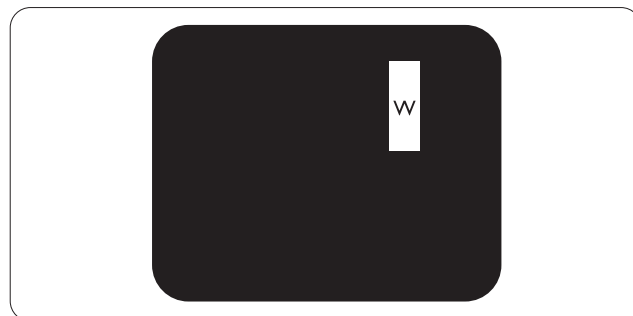


Jeden świeący czerwony, zielony lub niebieski subpiksel.



Dwa sąsiednie świeące subpiksele:

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



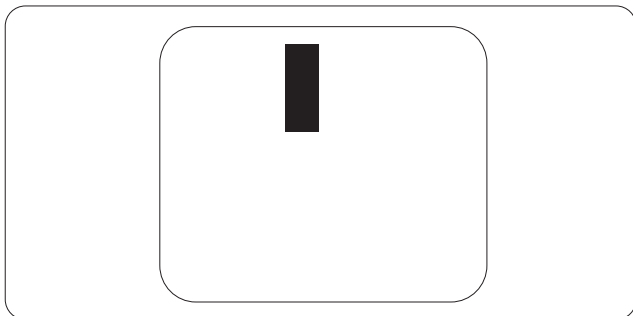
Trzy sąsiednie świeące subpiksele (jeden biały piksel).

Uwaga

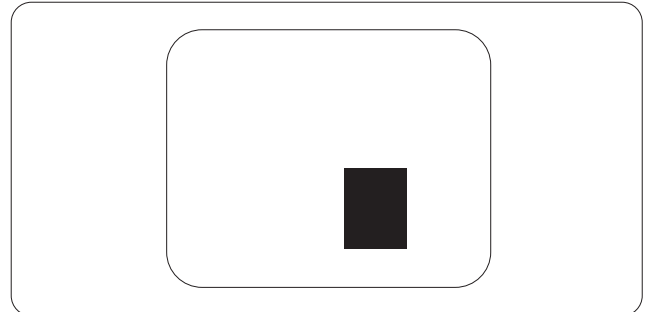
Czerwona lub niebieska jasna plamka jest jaśniejsza o więcej niż 50 procent od sąsiednich plamek, a zielona jasna plamka jest o 30 procent jaśniejsza od sąsiednich plamek.

Defekty czarnych plamek

Defekty czarnych plamek objawiają się w taki sposób, jakby piksele lub subpiksele stały się ciemne lub 'wyłączone'. Ciemna plamka to widoczny na ekranie subpiksel, gdy monitor wyświetla jasny wzór. Można wyróżnić następujące typy defektów czarnych plamek.

**Bliskość defektów pikseli**

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

**Tolerancje defektu pikseli**

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

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

Uwaga

- Defekty 1 lub 2 sąsiadujących subpikseli = 1 defekt plamki
- Ten monitor jest zgodny ze standardem ISO9241-307 (ISO9241-307:Wymagania dotyczące ergonomii, metody testów zgodności i analizy dla elektronicznych wyświetlaczy wizualnych)
- Standard ISO9241-307 jest następcą znanego wcześniej standardu ISO13406, który został wycofany przez Międzynarodową Organizację Normalizacyjną (ISO) dnia: 2008-11-13.

9.2 Serwis i gwarancja

Szczegółowe informacje dotyczące zakresu działania gwarancji i dodatkowego wsparcia w danym regionie, można uzyskać na stronie sieci web, pod adresem www.philips.com/support. Kontaktować się można także pod podanym poniżej lokalnym numerem obsługi klienta Philips.

Informacje kontaktowe dla regionu Europy Zachodniej:

Kraj	CSP	Numer linii telefonicznej	Cena	Godziny pracy
Austria	RTS	+43 0810 000206	€ 0,07	Mon to Fri : 9am - 6pm
Belgium	Ecare	+32 078 250851	€ 0,06	Mon to Fri : 9am - 6pm
Cyprus	Alman	800 92 256	Free of charge	Mon to Fri : 9am - 6pm
Denmark	Infocare	+45 3525 8761	Local call tariff	Mon to Fri : 9am - 6pm
Finland	Infocare	+358 09 2290 1908	Local call tariff	Mon to Fri : 9am - 6pm
France	Mainteq	+33 082161 1658	€ 0,09	Mon to Fri : 9am - 6pm
Germany	RTS	+49 01803 386 853	€ 0,09	Mon to Fri : 9am - 6pm
Greece	Alman	+30 00800 3122 1223	Free of charge	Mon to Fri : 9am - 6pm
Ireland	Celestica	+353 01 601 1161	Local call tariff	Mon to Fri : 8am - 5pm
Italy	Anovo Italy	+39 840 320 041	€ 0,08	Mon to Fri : 9am - 6pm
Luxembourg	Ecare	+352 26 84 30 00	Local call tariff	Mon to Fri : 9am - 6pm
Netherlands	Ecare	+31 0900 0400 063	€ 0,10	Mon to Fri : 9am - 6pm
Norway	Infocare	+47 2270 8250	Local call tariff	Mon to Fri : 9am - 6pm
Poland	MSI	+48 0223491505	Local call tariff	Mon to Fri : 9am - 6pm
Portugal	Mainteq	800 780 902	Free of charge	Mon to Fri : 8am - 5pm
Spain	Mainteq	+34 902 888 785	€ 0,10	Mon to Fri : 9am - 6pm
Sweden	Infocare	+46 08 632 0016	Local call tariff	Mon to Fri : 9am - 6pm
Switzerland	ANOVO CH	+41 02 2310 2116	Local call tariff	Mon to Fri : 9am - 6pm
United Kingdom	Celestica	+44 0207 949 0069	Local call tariff	Mon to Fri : 8am - 5pm

Informacje kontaktowe dla EUROPY CENTRALNEJ I WSCHODNIEJ:

Kraj	Centrum obsługi telefonicznej	CSP	Numer obsługi klienta
Belarus	N/A	IBA	+375 17 217 3386 +375 17 217 3389
Bulgaria	N/A	LAN Service	+359 2 960 2360
Croatia	N/A	MR Service Ltd	+385 (01) 640 1111
Czech Rep.	N/A	Asupport	420 272 188 300
Estonia	N/A	FUJITSU	+372 6519900(General) +372 6519972(workshop)
Georgia	N/A	Esabi	+995 322 91 34 71
Hungary	N/A	Profi Service	+36 1 814 8080(General) +36 1814 8565(For AOC&Philips only)
Kazakhstan	N/A	Classic Service I.l.c.	+7 727 3097515
Latvia	N/A	ServiceNet LV	+371 67460399 +371 27260399
Lithuania	N/A	UAB Servicenet	+370 37 400160(general) +370 7400088 (for Philips)
Macedonia	N/A	AMC	+389 2 3125097
Moldova	N/A	Comel	+37322224035
Romania	N/A	Skin	+40 21 2101969
Russia	N/A	CPS	+7 (495) 645 6746
Serbia&Montenegro	N/A	Kim Tec d.o.o.	+381 11 20 70 684
Slovakia	N/A	Datalan Service	+421 2 49207155
Slovenia	N/A	PC H.and	+386 1 530 08 24
the republic of Belarus	N/A	ServiceBy	+ 375 17 284 0203
Turkey	N/A	Tecpro	+90 212 444 4 832
Ukraine	N/A	Topaz	+38044 525 64 95
	N/A	Comel	+380 5627444225

Informacje kontaktowe dla AMERYKI ŁACIŃSKIEJ:

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

Informacje kontaktowe dla Chiny:

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

Informacje kontaktowe dla AMERYKI PÓŁNOCNEJ:

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

Informacje kontaktowe dla regionu APMEA:

Kraj	ASP	Numer obsługi klienta	Godziny pracy
Australia	AGOS NETWORK PTY LTD	1300 360 386	Mon.~Fri. 9:00am-5:30pm
New Zealand	Visual Group Ltd.	0800 657447	Mon.~Fri. 8:30am-5:30pm
Hong Kong Macau	Company: Smart Pixels Technology Ltd.	Hong Kong: Tel: +852 2619 9639 Macau: Tel: (853)-0800-987	Mon.~Fri. 9:00am-6:00pm Sat. 9:00am-1:00pm
India	REDINGTON INDIA LTD	Tel: 1 800 425 6396 SMS: PHILIPS to 56677	Mon.~Fri. 9:00am-5:30pm
Indonesia	PT. CORMIC SERVISINDO PERKASA	+62-21-4080-9086 (Customer Hotline) +62-8888-01-9086 (Customer Hotline)	Mon.~Thu. 08:30-12:00; 13:00-17:30 Fri. 08:30-11:30; 13:00-17:30"
Korea	Alphascan Displays, Inc	1661-5003	Mon.~Fri. 9:00am-5:30pm Sat. 9:00am-1:00pm
Malaysia	R-Logic Sdn Bhd	+603 5102 3336	Mon.~Fri. 8:15am-5:00pm Sat. 8:30am-12:30am
Pakistan	TVONICS Pakistan	+92-213-6030100	Sun.~Thu. 10:00am-6:00pm
Singapore	Philips Singapore Pte Ltd (Philips Consumer Care Center)	(65) 6882 3966	Mon.~Fri. 9:00am-6:00pm Sat. 9:00am-1:00pm
Taiwan	FETEC.CO	0800-231-099	Mon.~Fri. 09:00 - 18:00
Thailand	Axis Computer System Co., Ltd.	(662) 934-5498	Mon.~Fri. 08:30am~05:30pm
South Africa	Computer Repair Technologies	011 262 3586	Mon.~ Fri. 08:00am~05:00pm
Israel	Eastronics LTD	1-800-567000	Sun.~Thu. 08:00-18:00

9. Serwis i gwarancja

Vietnam	FPT Service Informatic Company Ltd. - Ho Chi Minh City Branch	+84 8 38248007 Ho Chi Minh City +84 5113.562666 Danang City +84 5113.562666 Can tho Province	Mon.~Fri. 8:00-12:00, 13:30-17:30 Sat. 8:00-12:00
Philippines	EA Global Supply Chain Solutions ,Inc.	(02) 655-7777; 6359456	Mon.~Fri. 8:30am~5:30pm
Armenia Azerbaijan Georgia Kyrgyzstan Tajikistan	Firebird service centre	+97 14 8837911	Sun.~Thu. 09:00 - 18:00
Uzbekistan	Soniko Plus Private Enterprise Ltd	+99871 2784650	Mon.~Fri. 09:00 - 18:00
Turkmenistan	Technostar Service Centre	+(99312) 460733, 460957	Mon.~Fri. 09:00 - 18:00
Japan	フィリップスモニター ・サポートセンター	0120-060-530	Mon.~Fri. 10:00 - 17:00

10. Rozwiązywanie problemów i FAQ

10.1 Rozwiązywanie problemów

Na stronie tej omówiono problemy, które może naprawić użytkownik. Jeśli problem utrzymuje się po wypróbowaniu przedstawionych rozwiązań, należy skontaktować się z przedstawicielem działu obsługi klienta firmy Philips.

1 Typowe problemy

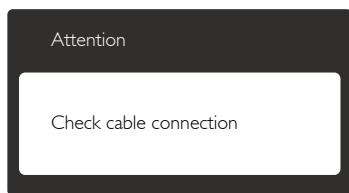
Brak obrazu (nie świeci dioda LED zasilania)

- Upewnij się, że przewód zasilający jest podłączony do gniazdka elektrycznego, a jego drugi koniec do złącza z tyłu monitora.
- Upewnij się najpierw, że przycisk zasilania na panelu przednim monitora znajduje się w pozycji wyłączenia, a następnie naciśnij go do pozycji włączenia.

Brak obrazu (Biały kolor diody LED zasilania)

- Upewnij się, że komputer jest włączony.
- Upewnij się, że kabel sygnałowy jest prawidłowo podłączony do komputera.
- Upewnij się, że nie są wygięte szpilki złącza kabla monitora od strony złącza. Jeśli tak, napraw lub wymień kabel.
- Może być aktywna funkcja oszczędzania energii.

Na ekranie pojawi się komunikat



- Upewnij się, że kabel monitora jest prawidłowo podłączony do komputera. (Odnosi się także do Instrukcji szybkiego uruchomienia).
- Sprawdź, czy nie są wygięte szpilki złącza kabla monitora.
- Upewnij się, że komputer jest włączony.

Nie działa przycisk AUTO

- Funkcja ustawień automatycznych jest dostępna tylko w VGA-Analog (analogowym

trybie VGA). Jeśli wynik nie będzie satysfakcjonujący należy wykonać regulację ręcznie, przez menu OSD.



Uwaga

Funkcja Auto nie ma zastosowania w trybie DVI-Digital (cyfrowym DVI), ponieważ nie jest tam potrzebna.

Widoczne znaki dymu lub iskrzenia

- Nie należy wykonywać żadnych czynności rozwiązywania problemów
- Dla bezpieczeństwa należy natychmiast odłączyć monitor od zasilania sieciowego
- Należy jak najszybciej skontaktować się z przedstawicielem obsługi klienta Philips.

2 Problemy związane z obrazem

Obraz nie jest wyśrodkowany

- Należy wyregulować pozycję obrazu, poprzez funkcję "Auto" w głównym menu OSD.
- Należy wyregulować pozycję obrazu poprzez funkcję Phase/Clock (Faza/Zegar) w menu Setup (Ustawienia) głównego menu OSD. Dotyczy to wyłącznie trybu VGA.

Drżenie obrazu na ekranie

- Należy sprawdzić, czy kabel sygnałowy jest prawidłowo i pewnie podłączony do karty graficznej lub do komputera PC.

Pojawia się pionowe miganie



- Należy wyregulować obraz, poprzez funkcję "Auto" w głównym menu OSD.
- Należy usunąć pionowe pasy poprzez funkcję Phase/Clock (Faza/Zegar) w menu Setup (Ustawienia) głównego menu OSD. Dotyczy to wyłącznie trybu VGA.

Pojawia się poziome miganie



- Należy wyregulować obraz, poprzez funkcję "Auto" w głównym menu OSD.
- Należy usunąć poziome pasy poprzez funkcję Phase/Clock (Faza/Zegar) w menu Setup

10. Rozwiązywanie problemów i FAQ

(Ustawienia) głównego menu OSD. Dotyczy to wyłącznie trybu VGA.

Obraz jest rozmyty, nieostry lub zbyt ciemny

- Należy wyregulować kontrast i jasność poprzez menu ekranowe.

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

- Wydłużone, nieprzerwane wyświetlanie stałych lub nieruchomych obrazów, może spowodować na ekranie "wypalenie", znane również jako "powidok" lub "poobraz". "Wypalenie", "powidok" lub "poobraz" to dobrze znane zjawisko dotyczące w technologii monitorów panelowych. W większości przypadków, "wypalenie" lub "powidok" albo "poobraz" znika stopniowo po pewnym czasie od wyłączenia zasilania.
- Po pozostawieniu monitora bez nadzoru należy zawsze uaktywniać program wygaszacza ekranu z ruchomym obrazem.
- Aby zapobiec pozostawianiu na monitorze trwałego, statycznego obrazu należy zawsze uaktywniać aplikację do okresowego odświeżania ekranu.
- Nie uaktywnianie wygaszacza ekranu lub aplikacji okresowego odświeżania ekranu, może spowodować poważne symptomy "wypalenia" lub "poobrazu" albo "powidoku", które nie znikną i nie można będzie ich naprawić. Wspomniane uszkodzenie nie podlega gwarancji.

Obraz jest zniekształcony. Tekst jest niewyraźny lub rozmyty

- Ustaw tryb rozdzielczości wyświetlania komputera PC zgodnie z zalecaną oryginalną rozdzielczością ekranu monitora.

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

- Utrzymujące się punkty to normalna cecha ciekłych kryształów, wykorzystywanych we współczesnych rozwiązaniach technologicznych. Szczegółowe informacje znajdują się w części dotyczącej zasad postępowania z uszkodzeniami pikseli.

Za silne, przeszkadzające światło "włączenia zasilania"

- Światło diody „włączonego zasilania” można dostosować za pomocą ustawień diody LED zasilania w menu Setup (Ustawienia) menu głównego OSD.

3 Problem z dźwiękiem

Brak dźwięku

- Sprawdź, czy kabel audio jest prawidłowo podłączony do komputera PC i do monitora.
- Upewnij się, czy dźwięk nie jest wyciszony. Naciśnij "Menu" OSD, wybierz "Audio", a następnie "Wyciszenie". Zaznacz "Wył."
- Naciśnij "Głośność" w głównym menu OSD, aby wyregulować głośność.

10.2 SmartControl Premium - FAQ

P1. Po zmianie monitora komputera na inny nie działa program SmartControl Premium. Co należy zrobić?

Odp.: Uruchom ponownie komputer PC i sprawdź, czy działa program SmartControl Premium. W przeciwnym razie należy usunąć i ponownie zainstalować program SmartControl Premium w celu instalacji właściwego sterownika.

P2. Program SmartControl Premium działał wcześniej prawidłowo, ale teraz nie działa, co należy zrobić?

Odp.: Jeśli wykonane zostały podane poniżej czynności, może być konieczna ponowna instalacja sterownika monitora.

- Zmień kartę graficzną wideo na inną.
- Zaktualizuj sterownik wideo.
- Uaktualnij system operacyjny, tzn. zainstaluj dodatek Service Pack lub poprawkę
- Uruchom usługę Windows Update i zaktualizuj monitor i/lub sterownik wideo.
- System Windows został uruchomiony przy wyłączonym lub odłączonym monitorze. W celu sprawdzenia kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę My Computer (Mój komputer) i kliknij kolejno Properties (Właściwości)->Hardware (Sprzęt)->Device Manager

10. Rozwiązywanie problemów i FAQ

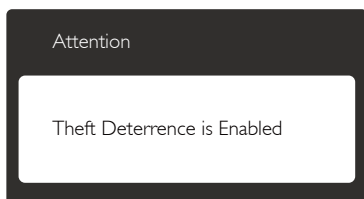
(Menedżer urządzeń). Jeśli w opcji Monitor widoczna będzie pozycja "Plug and Play Monitor" (Monitor Plug and Play), konieczna będzie ponowna instalacja. Wystarczy usunąć program SmartControl Premium i zainstalować ponownie.

P3. Po instalacji programu SmartControl Premium, kliknięcie zakładki SmartControl Premium, nie pokazuje niczego lub pokazuje komunikat błędu, jaka jest przyczyna?

Odp.: Karta graficzna może nie być zgodna z SmartControl Premium. Jeśli marka karty graficznej jest jedną z wymienionych powyżej, należy spróbować pobrać najnowszy sterownik karty graficznej z witryny sieci Web danej firmy. Zainstaluj sterownik. Usuń program SmartControl Premium i zainstaluj go ponownie. Jeśli nadal nie działa, oznacza to, że karta graficzna nie jest obsługiwana. Odwiedź stronę sieci web Philips i sprawdź, czy jest dostępny zaktualizowany sterownik SmartControl Premium.

P4. Po kliknięciu Product Information (Informacje o produkcie) wyświetlana jest tylko ich część. Co się stało?

Odp.: Sterownik karty graficznej może nie być zaktualizowany do najnowszej wersji, w pełni obsługującej interfejs DDC/CI. Spróbuj pobrać najnowszy sterownik karty graficznej ze strony sieci Web danej firmy. Zainstaluj sterownik. Usuń SmartControl Premium, a następnie zainstaluj jeszcze raz.



P5. Zapomniałem kod PIN funkcji Theft Deterrence (Odstraszanie złodziei). Co należy zrobić?

Odp.: Punkt serwisowy Philips ma prawo prosić o identyfikację i autoryzację w celu ustalenia własności monitora.

Należy podkreślić, że z monitorem

udostępnia się opcjonalną i wygodną w użyciu funkcję zabezpieczenia przed kradzieżą. Za zarządzanie numerami PIN ponosi odpowiedzialność indywidualny użytkownik lub ustalająca je organizacja.

Po zagubieniu numeru PIN, punkt serwisowy Philips może, po weryfikacji członkostwa, ustawić go dla użytkownika ponownie, za nominalną opłatą. Należy pamiętać, że działanie to nie jest objęte warunkami gwarancji.

P6. W monitorze z funkcją SmartImage schemat sRGB temperatury kolorów na ekranie SmartControl Premium nie odpowiada. Dlaczego?

Odp.: Po włączeniu funkcji SmartImage, schemat sRGB jest wyłączany automatycznie. Aby korzystać z opcji sRGB należy wyłączyć funkcję SmartImage przyciskiem  na przednim panelu monitora.

10.3 Ogólne pytania FAQ

P1: Co należy zrobić, jeśli podczas instalacji monitora na ekranie pojawia się komunikat 'Cannot display this video mode' (Nie można wyświetlić tego trybu wideo)?

Odp.: Zalecana rozdzielczość dla tego monitora: 2560 x 1440 @ 60 Hz

- Odłącz wszystkie kable, a następnie podłącz komputer do uprzednio używanego monitora.
- W menu Start systemu Windows wybierz kolejno polecenia Settings/Control Panel (Ustawienia/Panel sterowania). W oknie Panel sterowania wybierz ikonę Display (Ekran). W panelu sterowania Display (ekranu) wybierz kartę 'Settings' (Ustawienia). W zakładce ustawień, w polu 'Desktop Area' (obszar pulpitu) przesunij suwak na 2560 x 1440 pikseli.
- Otwórz okno 'Advanced Properties' (Właściwości zaawansowane) i wybierz dla

ustawienia Refresh Rate (Częstotliwość odświeżania) opcję 60 Hz, a następnie kliknij przycisk OK.

- Uruchom ponownie komputer oraz powtórz czynności 2 i 3 w celu sprawdzenia, czy rozdzielczość komputera PC jest ustawiona na 2560 x 1440 @ 60 Hz.
- Wyłącz komputer, odłącz stary monitor i ponownie podłącz monitor Philips.
- Włącz monitor, a następnie włącz komputer.

P2: Jaka jest zalecana częstotliwość odświeżania monitora?

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

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

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

P4: Jak wyregulować rozdzielczość?

Odp.: Na dostępne rozdzielczości mają wpływ karta wideo/sterownik graficzny i monitor. Wymaganą rozdzielczość można wybrać w Control Panel (oknie Panel) sterowania systemu Windows®, poprzez "Display Properties" (Właściwości ekranu).

P5: Co należy zrobić w przypadku pomylenia się podczas regulacji ustawień monitora w menu ekranowym?

Ans.: W celu przywrócenia wszystkich początkowych ustawień fabrycznych wystarczy nacisnąć przycisk , a następnie wybrać opcję [Reset] (Resetuj).

P6: Czy ekran monitora jest odporny na zarysowania?

Odp.: Ogólnie zaleca się, aby powierzchnia ekranu nie była poddawana nadmiernym wstrząsom i była chroniona przed ostrymi lub tępymi przedmiotami. Podczas przenoszenia monitora należy upewnić się, że na powierzchnię ekranu nie jest wywierany żaden nacisk ani nie działa żadna siła. Może to mieć wpływ na warunki gwarancji.

P7: Jak należy czyścić powierzchnię ekranu?

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

P8: Czy można zmienić ustawienie kolorów monitora?

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

- Naciśnij przycisk , aby wyświetlić menu ekranowe
- Naciśnij przycisk ▼, aby wybrać opcję [Color] (Kolor), a następnie naciśnij przycisk **OK**, aby przejść do ustawień kolorów. Dostępne są trzy poniższe ustawienia.
 1. Color Temperature (Temperatura barwowa): Dostępnych jest sześć ustawień 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K i 11500K. Przy ustawieniach z

zakresu 5000K wyświetlany obraz jest ciepły, z odcieniem czerwono-białym, a przy temperaturze 11 500K obraz jest zimny, z odcieniem niebiesko-białym.

2. sRGB: Jest to ustawienie standardowe, zapewniające prawidłową wymianę kolorów pomiędzy różnymi urządzeniami (np. aparaty cyfrowe, monitory, drukarki, skanery, itp.)
3. User Define (Zdefiniowane przez użytkownika): Użytkownik może wybrać wymagane ustawienie kolorów, dostosowując poziom koloru czerwonego, zielonego i niebieskiego.

Uwaga

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

P9: Czy monitor można podłączyć do dowolnego komputera osobistego, stacji roboczej lub komputera Mac?

Odp.: Tak. Wszystkie monitory Philips są w pełni zgodne z standardowymi komputerami PC, komputerami Mac i stacjami roboczymi. Do podłączenia monitora do systemu Mac może być konieczna przejściówka kabla. W celu uzyskania dalszych informacji należy skontaktować się z przedstawicielem handlowym firmy Philips.

P10: Czy monitory Philips są zgodne z Plug-and-Play?

Odp.: Tak, monitory te są zgodne ze standardem Plug-and-Play w Windows 7/Windows 8/Vista/XP/NT, Mac OSX i Linux

P11: Co to jest przyklejanie się obrazu lub wypalanie się obrazu lub powidok lub poobraz w matrycach monitorów?

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

Aby zapobiec pozostawianiu na monitorze trwałego, statycznego obrazu należy zawsze uaktywniać aplikację do okresowego odświeżania ekranu.

Ostrzeżenie

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

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

Odp.: Monitor działa najlepiej w oryginalnej rozdzielczości 2560 x 1440 @ 60 Hz. Należy ustawić taką rozdzielczość w celu uzyskania najlepszego obrazu.

10.4 Funkcja łączenia łańcuchowego: pytania i odpowiedzi

P1: Które karty graficzne obsługują łańcuchowe łączenie monitorów?

Odp.: Do łączenia łańcuchowego wymagane są karty graficzne AMD HD6850 lub wyższy model. W przypadku kart innej marki należy zasięgnąć informacji u producenta na temat najnowszego

10. Rozwiązywanie problemów i FAQ

sterownika DisplayPort z obsługą łączenia łańcuchowego.

P2: Czy kabel DP musi mieć oznaczenie wersji v1.2, a kabel v1.1 nie będzie odpowiedni?

Odp.: W przypadku łączenia łańcuchowego należy korzystać z kabla DisplayPort 1.2, który zapewnia optymalną jakość transmisji danych.

P3: Ile monitorów można połączyć równocześnie?

Odp.: To zależy od karty graficznej, należy tę informację uzyskać u producenta karty.

10.5 Multiview: pytania i odpowiedzi

P1: Dlaczego nie udaje się uaktywnić trybu PIP lub PBP w przypadku źródeł sygnału DVI i HDMI?

Odp.: Poniższa tabela zawiera zestawienie dopuszczalnych kombinacji źródła głównego i dodatkowego.

 MultiView	Wejścia	MOŻLIWOŚĆ POD-ŹRÓDŁA (x1)			
		DP	DVI	HDMI 1	HDMI 2
ŹRÓDŁO GŁÓWNE (x1)	DP		•	•	•
	DVI	•			
	HDMI 1	•			
	HDMI 2	•			

P2: Czy można powiększyć okno podrzędne PIP?

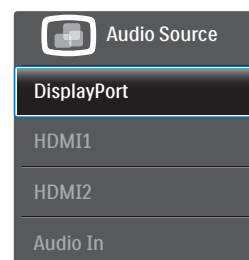
Odp.: Tak, do wyboru są 3 rozmiary: [Small] (Małe), [Middle] (Średnie), [Large] (Duże). Można otworzyć menu ekranowe przyciskiem . Następnie wybrać preferowane ustawienie [PIP Size] (Rozmiar PIP) z menu głównego [PIP / PBP].

P3: Co zrobić, aby słuchać dźwięku z innego źródła, niezależnie od sygnału wideo?

Odp.: Zazwyczaj źródło dźwięku jest powiązane z głównym źródłem sygnału wideo. Jeśli chcesz zmienić źródło sygnału audio, na przykład słuchać

odtwarzacza MP3 bez względu na źródło sygnału wideo, naciśnij przycisk , aby otworzyć menu ekranowe. Wybierz preferowane ustawienie [Audio Source] (Źródło audio) z menu głównego [Audio].

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



10.6 Pytania na temat zastosowań klinicznych

P1: Czy w Clinical D-image mode (klinicznym trybie D-image) można używać obrazu w kolorze?

Odp.: Tryb Clinical D-Image (Kliniczne ustawienie D-Image) został skalibrowany zgodnie z normą DICOM, część 14, wyłącznie do wyświetlania obrazów w skali szarości.

P2: Czy można czyścić monitor i czy to wpłynie na antybakteryjne właściwości obudowy?

Odp.: Tak, można czyścić monitor zwykłym środkiem do monitorów lub czystą wodą. Takie środki nie pogorszą właściwości dodatku antybakteryjnego, gdyż jest on stałym składnikiem materiału obudowy, a nie tylko powłoką.

P3: Czy monitor można czyścić alkoholem?

Odp.: Do czyszczenia obudowy monitora nie należy stosować alkoholu, ponieważ

może on uszkodzić lub odkształcić tworzywo obudowy i matrycę LCD i zniszczyć ich powłokę.

P4: Czy mogę stosować monitor w środowisku w pobliżu pacjenta?

Odp.: Tak, ten monitor może być stosowany w środowiskach w pobliżu pacjenta, ponieważ spełnia wymagania MOPP wg ANSI/AAMI ES60601-1.



© 2013 Koninklijke Philips N.V. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Philips i emblemat tarczy Philips, to zastrzeżone znaki towarowe
Koninklijke Philips N.V., wykorzystywane na podstawie licencji
Koninklijke Philips N.V.

Specyfikacje mogą zostać zmienione bez powiadomienia.

Wersja: M4C272P4E1T