



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

PL	Podręcznik użytkownika	1
	Serwis i gwarancja	43
	Rozwiązywanie problemów i FAQ	49

# Spis treści

<b>1. Ważne</b>	<b>1</b>
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
<b>2. Ustawienia monitora</b>	<b>10</b>
2.1 Instalacja	10
2.2 Działanie monitora	12
2.3 Zdejmij zespół podstawy do montażu VESA	14
<b>3. Optymalizacja obrazu</b>	<b>15</b>
3.1 SmartImage <sup>CLINIC</sup>	15
3.2 Philips SmartControl Premium	16
3.3 Instrukcja SmartDesktop	23
<b>4. Funkcja PowerSensor™</b>	<b>29</b>
<b>5. Dane techniczne</b>	<b>30</b>
5.1 Rozdzielczość i tryby ustawień wstępnych	33
<b>6. Zarządzanie zasilaniem</b>	<b>34</b>
<b>7. Informacje o przepisach</b>	<b>35</b>
<b>8. Serwis i gwarancja</b>	<b>43</b>
8.1 Zasady firmy Philips dotyczące defektu pikseli monitorów z płaskim panelem	43
8.2 Serwis i gwarancja	45
<b>9. Rozwiązywanie problemów i FAQ</b>	<b>49</b>
9.1 Rozwiązywanie problemów	49
9.2 SmartControl Premium - FAQ	50
9.3 Ogólne pytania FAQ	51
9.4 Pytania na temat zastosowań klinicznych	53

# 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) stanowi element Monitor.

### 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).

### Odlączanie 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, korzystaj 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.
	„WŁĄCZENIA” zasilania
	„WYŁĄCZENIE” zasilania
	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, dopuszczony do użytku i spełniający normy bezpieczeństwa w kraju użycia.
- Użytkownik nie może dotykać równocześnie SIP/SOP i pacjenta

## 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%.
Szybkozmienne zakłócenia przejściowe 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 do 800 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$ 800 GHz do 2,5 MHz  gdzie <b>P</b> to maksymalna moc wyjściowa nadajnika w watach (W) według specyfikacji producenta, a <b>d</b> 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.

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 $d = 1,2 \sqrt{P}$	80 MHz do 800 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	800 MHz do 2,--5 GHz $d = 2,3 \sqrt{P}$
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 któregokolwiek 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.
- Należy przeczytać i zastosować się do podanych instrukcji podczas podłączania i używania monitora komputerowego:

### Działanie

- Monitor należy chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym, bardzo silnym, jasnym światłem i trzymać go z dala od źródła ciepła. Długotrwała ekspozycja na tego rodzaju środowisko, może spowodować rozbarwienie i uszkodzenie monitora.
- Należy usunąć jakiegokolwiek obiekty, które mogą blokować szczeliny wentylacyjne lub uniemożliwić prawidłowe chłodzenie elementów elektronicznych monitora.
- Nie wolno blokować szczelin wentylacyjnych obudowy.
- Podczas ustawiania monitora należy upewnić się, że zapewniony jest łatwy dostęp do wtyki i gniazda zasilania.
- Jeśli monitor został wyłączony poprzez odłączenie kabla zasilającego lub przewodu prądu stałego, w celu uzyskania normalnego działania, należy 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 uaktywnić program wygaszacza ekranu z ruchomym obrazem. Aby zapobiec pozostawianiu na monitorze trwałego, statycznego obrazu należy zawsze uaktywnić aplikację do okresowego odświeżania ekranu. Wydłużone nieprzerwane wyświetlanie stałych lub nieruchomych obrazów, może spowodować na ekranie "wypalenie", znane również jako "powidok" lub "poobraz".
- "Wypalenie", "poobraz" lub "powidok" to dobrze znane zjawisko dotyczące technologii LCD. W większości przypadków, "wypalenie" lub "powidok" albo "poobraz" znika stopniowo po pewnym czasie od wyłączenia zasilania.

#### Ostrzeżenie

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

#### Serwis

- Pokrywę obudowy może otwierać wyłącznie wykwalifikowany personel serwisu.
- Jeśli wymagane są jakiegokolwiek 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 nagrzanym 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.

#### Przestroga

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

#### Ostrzeżenie

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

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

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

### WEEE (Utylizacja odpadów elektrycznych i elektronicznych)



To oznaczenia na produkcie lub na jego opakowaniu pokazuje, że zgodnie z Dyrektywą Unii Europejskiej 2012/19/EU dotyczącej zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych, tego produktu nie można wyrzucać z normalnymi śmieciami domowymi. Za przekazanie tego urządzenia do wyznaczonego punktu zbiórki zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych odpowiada użytkownik. Aby określić miejsca usuwania zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych należy skontaktować się z lokalnym urzędem, organizacją zajmującą się utylizacją odpadów lub ze sklepem, w którym zakupiono produkt.

Nowy monitor zawiera materiały, które nadają się do recyklingu i ponownego wykorzystania. Produkt może zostać poddany recyklingowi przez wyspecjalizowane firmy w celu zwiększenia ilości ponownie wykorzystywanych materiałów i zminimalizowania ilości materiałów usuwanych.

Pominięte zostały wszelkie zbędne materiały pakujące. Dołożyliśmy wszelkich wysiłków, aby podzielić materiały pakujące na pakowanie pojedynczych materiałów.

Należy sprawdzić u sprzedawcy lokalne przepisy dotyczące usuwania starego monitora i materiałów pakujących.

Ten symbol umieszczony na produkcie lub na opakowaniu wskazuje, że dany produkt nie może być utylizowany wspólnie z pozostałymi odpadkami domowymi. Użytkownik ponosi odpowiedzialność za zdanie zużytego sprzętu elektrycznego lub elektronicznego w wyznaczonym miejscu odbioru w celu

zapewnienia przepisowej utylizacji. Segregacja i recykling zużytego sprzętu pomoże w oszczędzaniu zasobów naturalnych i zagwarantuje utylizację w sposób nieszkodliwy dla zdrowia i dla środowiska. Informacje na temat lokalizacji punktów odbioru zużytego sprzętu elektronicznego można uzyskać w lokalnym urzędzie miejskim, w przedsiębiorstwie utylizacji odpadów lub w sklepie, w którym zakupiono produkt.

### Odbiór sprzętu i informacje o recyklingu dla klientów

Firma Philips wyznacza sobie ambitne cele w zakresie optymalizacji wpływu produktów, usług i działalności firmy na środowisko, przy czym cele te muszą być realistyczne z technicznego i ekonomicznego punktu widzenia.

Od fazy planowania poprzez projektowania i produkcję kładzie się duży nacisk na łatwość recyklingu produktu. Zarządzanie utylizacją zużytego sprzętu wymaga udziału firmy w odbiorze i utylizacji sprzętu w ramach programów o ogólnokrajowym zasięgu, najlepiej we współpracy z firmami konkurencyjnymi. Sam produkt, jak i opakowanie, powinny być poddane recykliczacji zgodnie z przepisami o ochronie środowiska, a realizacją całego procesu musi zajmować się wyspecjalizowany podmiot. Wyświetlacz został wyprodukowany z wysokiej jakości materiałów i komponentów, które można poddawać recyklingowi.

Więcej informacji na temat naszego programu recyklingowego zawiera strona: <http://www.philips.com/sites/philipsglobal/about/sustainability/ourenvironment/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).

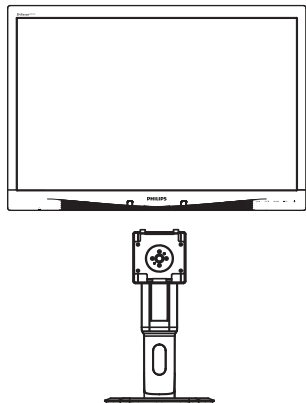
### Uwaga

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

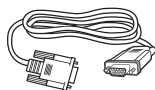
## 2. Ustawienia monitora

### 2.1 Instalacja

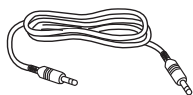
#### 1 Zawartość opakowania



Adapter prąd zmienny/prąd stały



Kabel VGA (opcjonalnie)



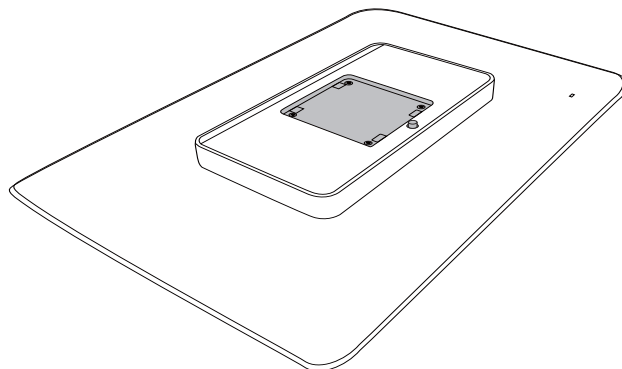
Kabel audio



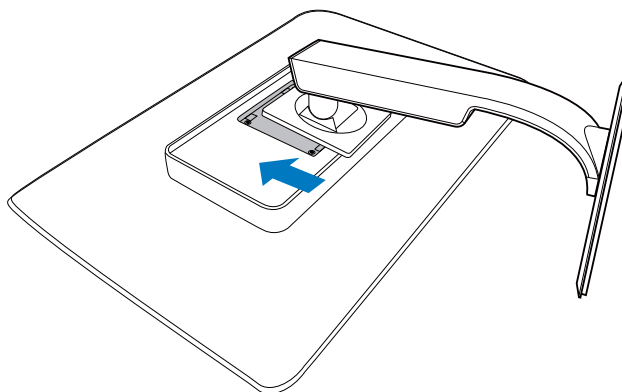
Kabel DP (opcjonalnie)

#### 2 Instalacja podstawy

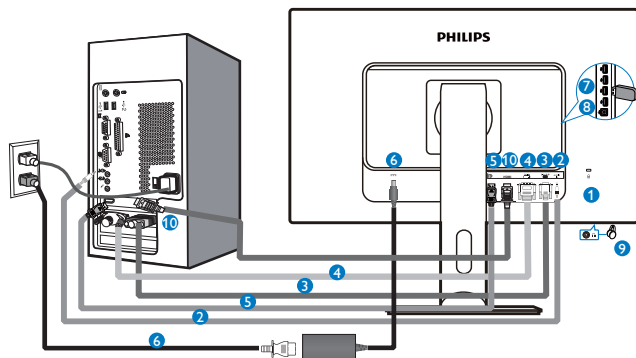
1. Połóż monitor ekranem w dół na gładkiej powierzchni. Należy uważać, aby nie zarysować lub nie uszkodzić ekranu.



2. Zatrzaśnij podstawę w obszarze montażowym VESA.



### 3 Podłączanie do komputera PC



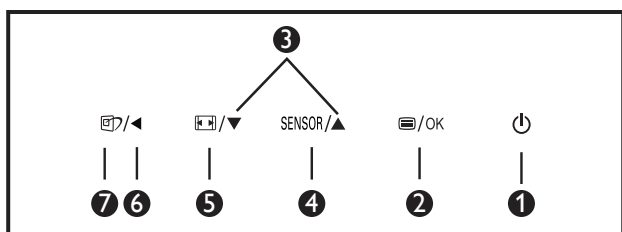
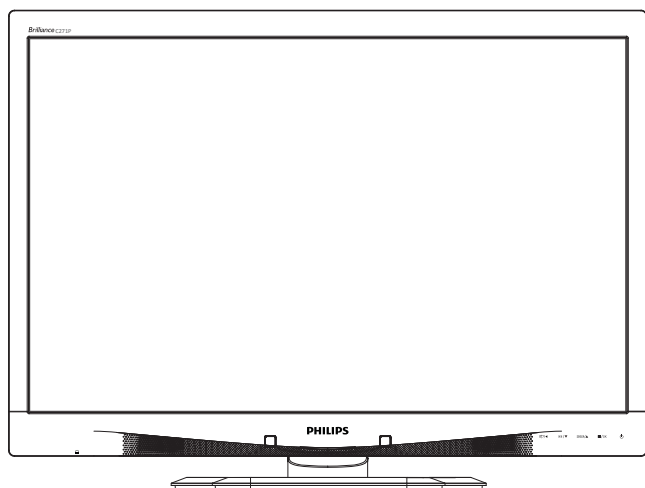
- 1 Blokada Kensington zabezpieczenia przed kradzieżą
- 2 Wejście audio
- 3 Wejście VGA
- 4 Wejście DVI
- 5 DisplayPort
- 6 Zasilacz
- 7 Port USB pobierania danych
- 8 Port USB przesyłania danych
- 9 Gniazdo słuchawek
- 10 Wejście HDMI

#### Połączenie z komputerem PC

1. Podłącz pewnie przewód zasilający do złącza z tyłu monitora.
2. Wyłącz komputer i odłącz kabel zasilający.
3. Podłącz kable sygnałowe monitora do złącza wideo w tylnej części komputera.
4. Podłącz kabel zasilający komputera i monitora do pobliskiego gniazda.
5. Włącz komputer i monitor. Jeśli na monitorze pojawi się obraz, oznacza to, że instalacja została zakończona.

## 2.2 Działanie monitora

### 1 Opis przycisków sterowania

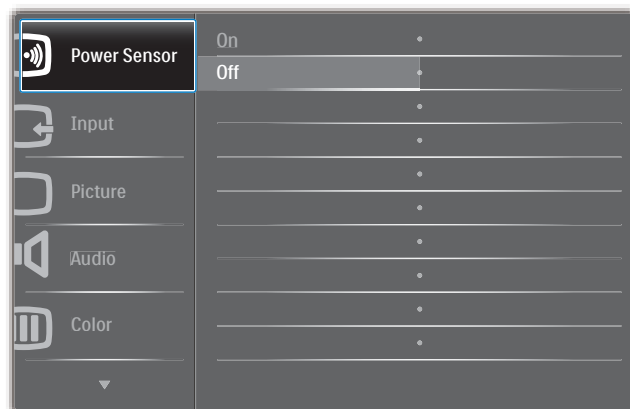


1		WŁĄCZENIE i WYŁĄCZENIE zasilania monitora.
2		Dostęp do menu OSD. Potwierdzenie regulacji OSD.
3		Dopasowanie menu OSD.
4	SENSOR	Ustawienie poziomu sensora do automatycznej kontroli podświetlenia.
5		Zmiana formatu wyświetlania.
6		Powrót do poprzedniego poziomu menu OSD.
7		Przycisk skrótu funkcji SmartImage <sup>CLINIC</sup> . Wybierać można spośród 6 trybów: Clinical D-Image (Kliniczne ustawienie D-Image), Text (Tekst), sRGB image (Obraz sRGB), Video (Wideo), Standard (Standardowy), Off (Wył).

### 2 Opis menu ekranowego OSD

#### Co to jest On-Screen Display (OSD)?

OSD (On-Screen Display [Menu ekranowe]) to funkcja dostępna we wszystkich monitorach LCD Philips. Umożliwia ona regulację przez użytkownika parametrów wyświetlania ekranu lub bezpośredni wybór funkcji monitorów w oknie instrukcji ekranowych. Przyjazny dla użytkownika interfejs ekranowy jest pokazany poniżej:



#### Podstawowe i proste instrukcje dotyczące przycisków sterowania

W pokazanym wyżej OSD, można nacisnąć przyciski ▼▲ na panelu przednim monitora w celu przesunięcia kursora i nacisnąć przycisk OK w celu potwierdzenia lub zmiany.

## 2. Ustawienia monitora

### 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	
Power Sensor	On	— 0, 1, 2, 3, 4
	Off	
Input	VGA	
	DVI	
	HDMI	
	DisplayPort	
Picture	Picture Format	— Wide Screen, 4:3
	Brightness	— 0~100
	Contrast	— 0~100
	BlackLevel	— 0~100
	SmartResponse	— off, Fast, Faster, Fastest
	SmartTxt	— Off, On
	Pixel Orbiting	— Off, On
	OverScan	— Off, On
	Audio	Volume
	Stand-Alone	— Off, On
	Mute	— Off, On
	DP Audio	— DP, Audio In
Color	Color Temperature	— 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K
	sRGB	
	User Define	<ul style="list-style-type: none"> <li>Red: 0~100</li> <li>Green: 0~100</li> <li>Blue: 0~100</li> </ul>
Language	English, Español, Français, Deutsch, Italiano, Português, Русский, 简体中文, Türkçe, Nederlands, Svenska, Suomi, Polski, Čeština, 한국어, 日本語, Magyar, Українська, Português do Brasil, Ελληνική, 繁體中文	
OSD Settings	Horizontal	— 0~100
	Vertical	— 0~100
	Transparency	— Off, 1, 2, 3, 4
	OSD Time Out	— 5s, 10s, 20s, 30s, 60s
	Power On Logo	— Off, On
Setup	Auto	
	Power LED	— 0, 1, 2, 3, 4
	H.Position	— 0~100
	V.Position	— 0~100
	Phase	— 0~100
	Clock	— 0~100
	Resolution Notification	— On, Off
	Reset	— Yes, No

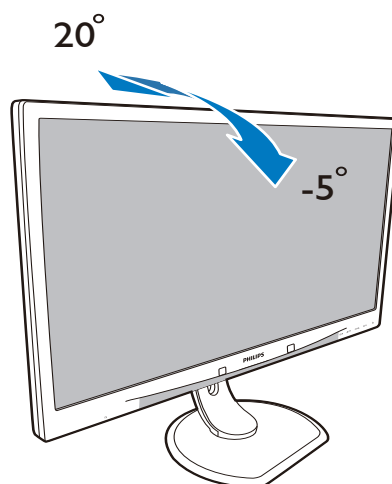
### 3 Powiadomienie o rozdzielczości

Ten monitor działa optymalnie przy jego rozdzielczości oryginalnej, 1920 × 1080 @ 60 Hz. Po uruchomieniu monitora przy innej rozdzielczości, na ekranie zostanie wyświetlony komunikat alarmu: Use 1920 × 1080 @ 60 Hz for best results. (Najlepsze wyniki daje ustawienie 1920 × 1080 @ 60 Hz).

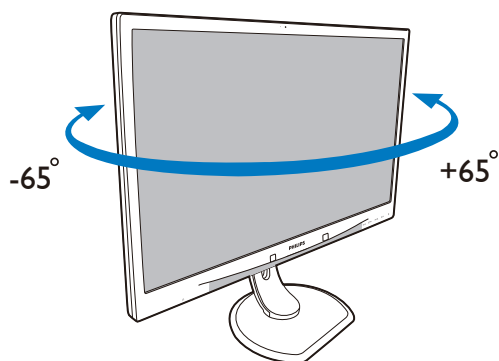
Alarm dotyczący wyświetlania w innej rozdzielczości niż rozdzielczość oryginalna, można wyłączyć w menu Setup (Ustawienia) OSD (On Screen Display [menu ekranowe]).

### 4 Funkcje fizyczne

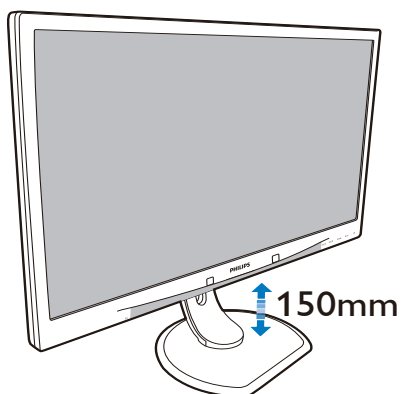
#### Nachylenie



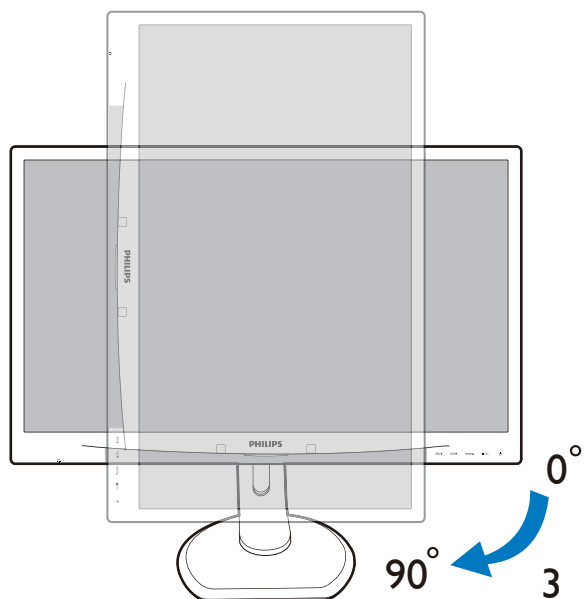
### Obracanie



### Regulacja wysokości



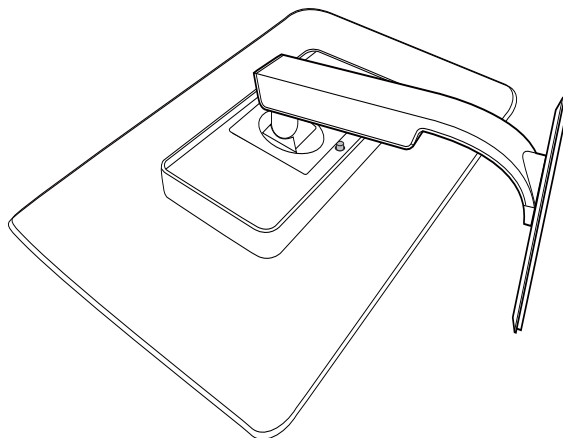
### Przestawianie ekranu



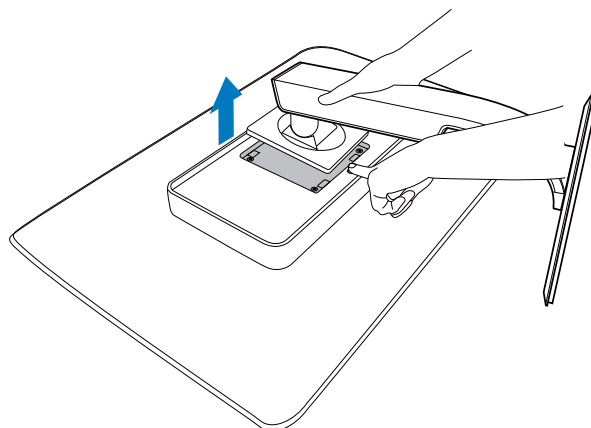
## 2.3 Zdejmij zespół podstawy do montażu VESA

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

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



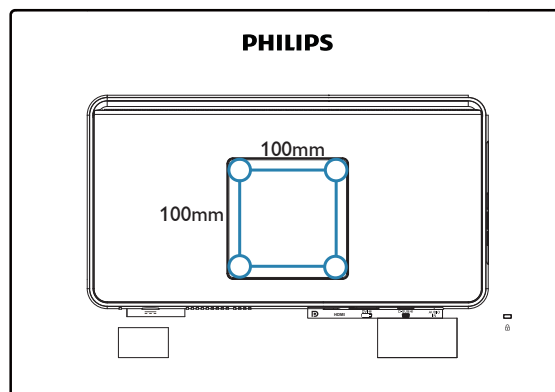
2. Zdejmowanie zespołu podstawy.



### Uwaga

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

(Typ śruby: M4x10)





## 3. Optymalizacja obrazu

### 3.1 SmartImage<sup>CLINIC</sup>

#### 1 Co to jest?

Funkcja SmartImage<sup>CLINIC</sup> 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<sup>CLINIC</sup> zapewnia doskonałe, zoptymalizowane działanie monitora.

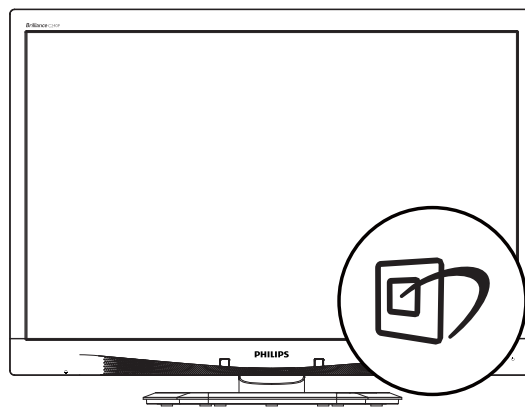
#### 2 Dlaczego jest mi to potrzebne?




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

#### 3 Jak to działa?

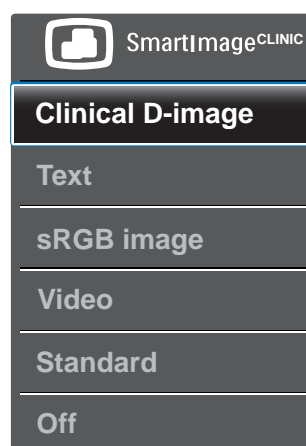
SmartImage<sup>CLINIC</sup> to zastrzeżona, wiodąca technologia firmy Philips analizująca na bieżąco zawartość ekranu. Na podstawie scenariusza wybranego przez użytkownika funkcja SmartImage<sup>CLINIC</sup> dynamicznie poprawia kontrast, nasycenie kolorów oraz ostrość obrazów, poprawiając wygląd wyświetlanych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

#### 4 Jak włączyć funkcję SmartImage<sup>CLINIC</sup>?

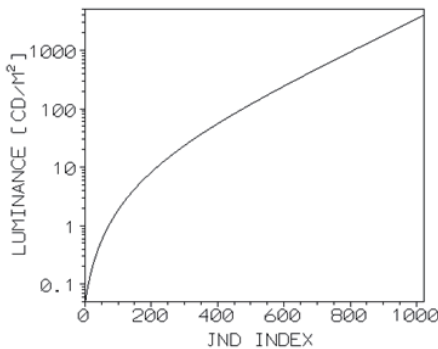


1. Naciśnij przycisk , aby uruchomić ekran funkcji SmartImage<sup>CLINIC</sup>.
2. Kontynuuj naciśnięcie   w celu przełączenia między trybami Clinical D-Image (Kliniczne ustawienie D-Image), Text (Tekst), sRGB image (Obraz sRGB), Video (Wideo), Standard (Standardowy), Off (Wył).
3. Menu ekranowe SmartImage<sup>CLINIC</sup> będzie widoczne na ekranie przez 5 sekund; w celu potwierdzenia można także nacisnąć przycisk OK.

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



- **Kliniczne ustawienie D-Image:**



Aby zagwarantować rzetelność diagnozy, monitor używany w zastosowaniach medycznych musi wyświetlać obraz zawsze z najwyższą jakością. Odzworowanie 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 klinicznym D-image są fabrycznie skalibrowane na potrzeby obrazowania w skali szarości według części 14 normy DICOM. Dzięki użyciu 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.
- **Off (Wył.):** Brak optymalizacji poprzez SmartImage<sup>CLINIC</sup>.

## 3.2 Philips SmartControl Premium

Nowy program SmartControl Premium Philips umożliwia sterowanie monitorem poprzez łatwy w użyciu graficzny interfejs ekranowy. Skomplikowane regulacje to przeszłość, ponieważ to przyjazne dla użytkownika 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 skrótów na pulpicie lub na pasku narzędzi.



#### 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).



#### 2 Uruchomienie w oknie Standard (Standardowe)

##### Menu Adjust (Dostosuj)

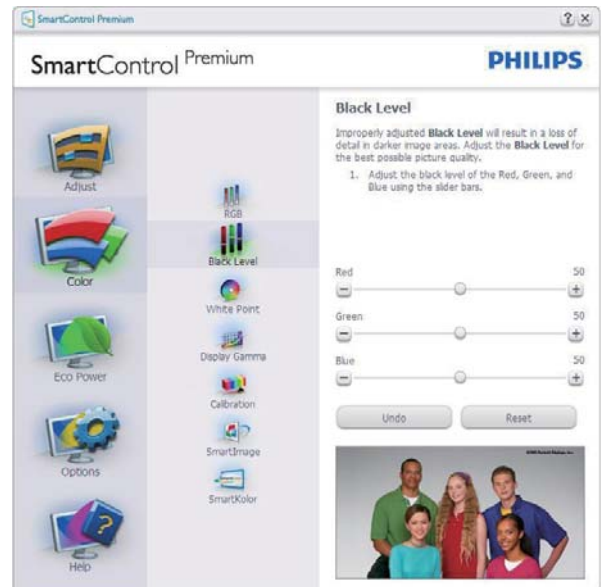
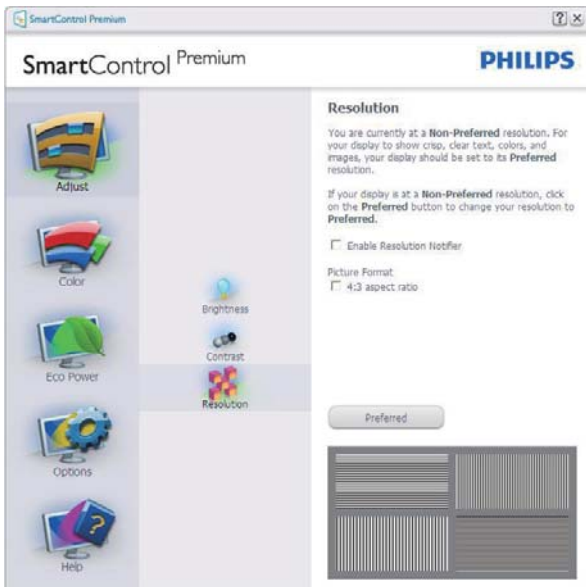
- Menu Adjust (Dostosuj) umożliwia dopasowanie, takich ustawień jak Brightness

(Jasność), Contrast (Kontrast) i Resolution (Rozdzielczość).

- Należy postępować zgodnie z instrukcjami i wykonać regulacje.
- Anuluj powoduje wyświetlenie pytania o anulowanie instalacji.

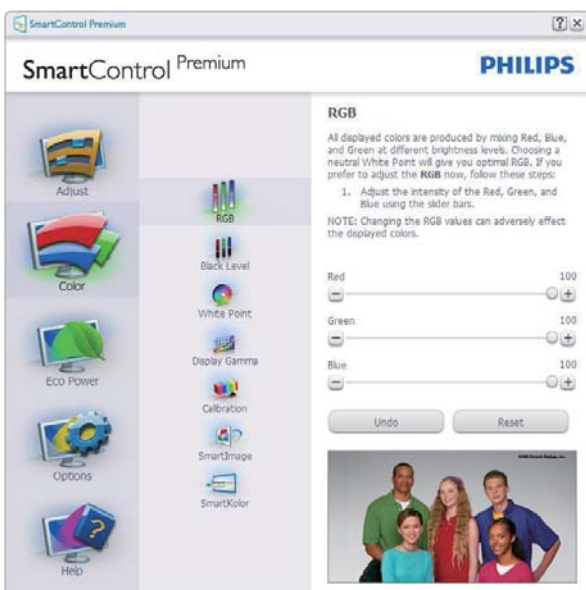


### 3. Optymalizacja obrazu



### Menu Color (Kolor)

- Menu Color (Kolor) umożliwia dopasowanie ustawień RGB, Black Level (Poziom czerni), White Point (Punkt bieli), Display Gamma (Gamma wyświetlacza), Calibration (Kalibracja), SmartImage<sup>CLINIC</sup> i SmartKolor.
- Należy postępować zgodnie z instrukcjami i wykonać regulacje.
- Sprawdź w tabeli poniżej określony element podmenu.
- Przykład funkcji Color Calibration (Kalibracja kolorów).

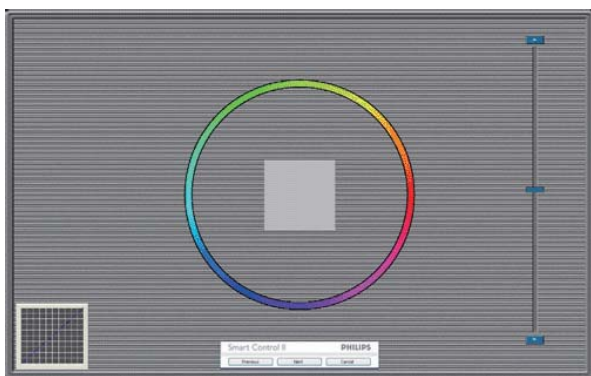


### 3. Optymalizacja obrazu



1. "Show Me" (Pokaż) uruchamia samouczek kalibracji kolorów.
2. Start - uruchamia 6-krokovą sekwencję kalibracji kolorów.
3. Quick View (Szybki podgląd) umożliwia ładowanie obrazów przed/po zmianie.
4. Aby powrócić do głównego okna 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 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).
- Na koniec przejdź do File (Plik) > Presets pane (Panel ustawień wstępnych).
- Cancel (Anuluj) umożliwia zamknięcie interfejsu użytkownika i powrót do strony dodatków plug-in.

#### SmartImage<sup>CLINIC</sup>

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



### 3. Optymalizacja obrazu

#### Menu Options (Opcje)

#### 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).



- 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). 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 aktualizacje), About (Informacje) i Exit (Zakończ). Po wyłączeniu Enable Task Tray Menu (Włącz 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.
- Enable transparency mode (Włączenie trybu przezroczystości) (Windows 7, Windows 8, Vista, XP). Domyślna wartość to 0% nieprzezroczystości.

**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).



### 3. Optymalizacja obrazu

#### Options>Auto Pivot (Opcje>Autom. obracanie)



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



Aby włączyć Theft Deterrence (Odstraszanie złodziei), kliknij przycisk **On (Wł.)**, aby wywołać 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 trybu Theft Deterrence (Odstraszanie złodziei) nie wymaga podłączenia wyświetlacza do innego hosta.

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

- Wyświetlane jest Theft Deterrence Enabled (Włączone odstraszanie złodziei).

### 3. Optymalizacja obrazu

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

#### 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).

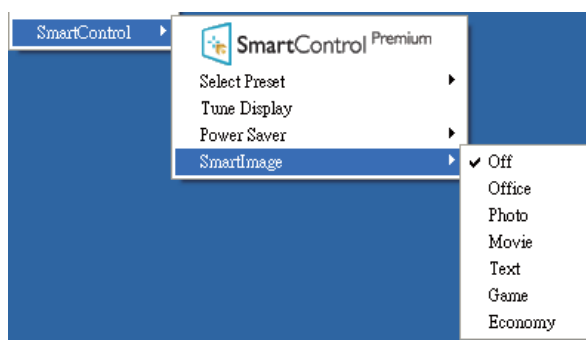


**Help>Version (Pomoc>Wersja)** - Będzie aktywne wyłącznie po wybraniu pozycji Version (Wersja) z menu rozwijanego Help (Pomoc). Dla monitorów bez obsługi DDC/CI dostępne są wyłącznie zakładki Help (Pomoc) i Options (Opcje).



#### Context Sensitive Menu (kontekstowe)

Context Sensitive 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 wyświetlany jest ekran About (Informacje).
- **Select Preset (Wybierz ustawienia wstępne)** - Udostępnia hierarchiczne menu zapisanych ustawień wstępnych do natychmiastowego wykorzystania. Znak zaznaczenia wskazuje aktualnie wybrane ustawienie wstępne. Dostęp do opcji Factory Preset (Wstępne ustawienia fabryczne), można także uzyskać z menu pomocniczego.
- **Tune Display (Dostosuj ekran)** - Otwiera panel sterowania SmartControl Premium.
- **SmartImage<sup>CLINIC</sup>** - Sprawdź bieżące ustawienia: Clinical D-Image (Kliniczne



### 3. Optymalizacja obrazu

ustawienie D-Image), Text (Tekst), sRGB image (Obraz sRGB), Video (Wideo), Standard (Standardowy), 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 User Manual (podręcznika użytkownika): Otwiera plik User Manual (podręcznika użytkownika) w oknie domyślnej przeglądarki.
- **Technical Support (Pomoc techniczna)** - Wyświetla stronę pomocy technicznej.
- **Check for Update (Sprawdź aktualizacje)** - 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](http://www.portrait.com/dtune/phl/enu/index) w celu pobrania najnowszej wersji oprogramowania SmartControl.

## 3.3 Instrukcja SmartDesktop

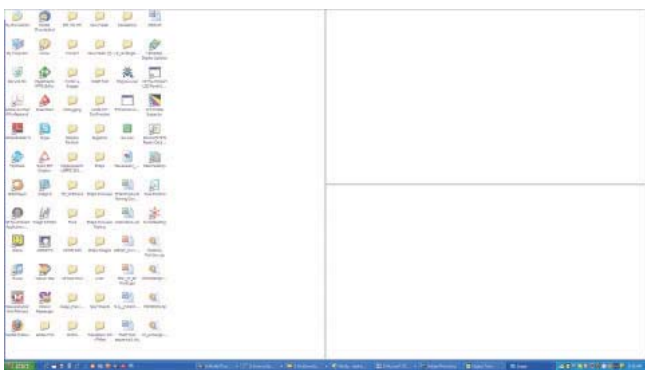
### 1 SmartDesktop

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

### 3. Optymalizacja obrazu



- 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 Identify (Identyfikuj) zapewnia szybki sposób podglądu siatki.



#### 2 Przeciągnięcie i upuszczanie okien

Po skonfigurowaniu partycji i zaznaczeniu pola wyboru Align to partition (Wyrównaj do partycji), można przeciągnąć okno do wybranego obszaru, po czym zostanie wyrównane automatycznie. 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 pozycję „Open Classic appearance properties for more color options (Otwórz właściwości wyglądu klasycznego, aby uzyskać więcej opcji kolorów)” > kliknij przycisk „Effects (Efekty)” > zaznacz pole wyboru Show window contents while dragging (Pokaż zawartość okna podczas przeciągania).

##### XP:

Display Properties (Właściwości ekranu) > Appearance (Wygląd) > Effects (Efekty)... > zaznacz 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).

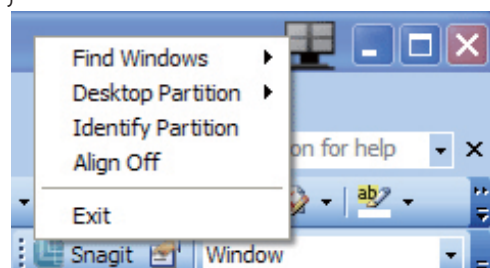
#### 3 Opcje paska tytułu

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.

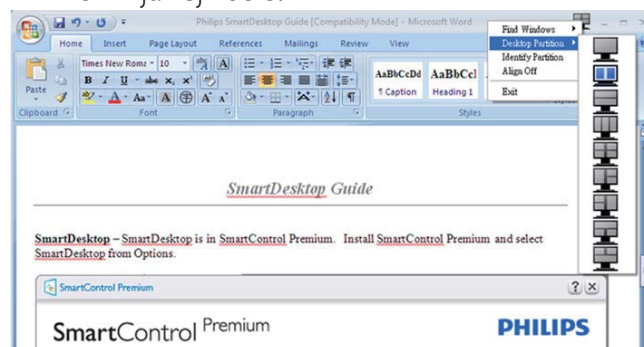


#### 4 Menu kliknięcia prawym przyciskiem

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



- **Find Windows (Znajdź okna)** - W niektórych przypadkach, użytkownik może wysłać wiele okien to tej samej partycji. Funkcja Find Windows (Znajdź okna) 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.



#### Uwaga

Jeśli podłączony jest więcej niż jeden

### 3. Optymalizacja obrazu

wyświetlacz, użytkownik może wybrać docelowy wyświetlacz do zmiany partycji. Podświetlona ikona reprezentuje aktualnie aktywną partycję.

- **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.
- **Exit (Zamknij)** - Zamyka Desktop Partition (Partycja pulpitu) i Display Tune (Dostosuj ekran). Aby uruchomić ponownie, uruchom aplikację Display Tune (Dostosuj ekran) z menu start lub kliknij skrót na pulpicie.

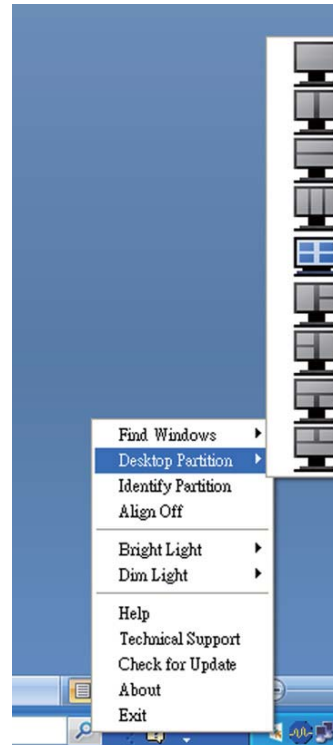
#### 5 Menu uruchamiane kliknięciem lewego przycisku myszy

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.





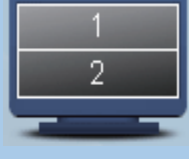



#### 6 Kliknięcie prawym przyciskiem myszy paska zadań

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

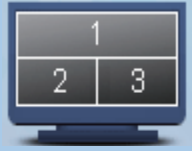
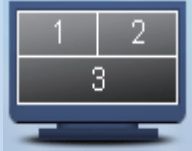



- **Find Windows (Znajdź okna)** - W niektórych przypadkach, użytkownik może wysłać wiele okien to tej samej partycji. Funkcja Find Windows (Znajdź okna) pokazuje wszystkie otwarte okna i przenosi wybrane okno na pierwszy plan.
- **Desktop Partition (Partycja pulpitu)**  
- Funkcja Desktop Partition (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
Full Desktop (Pełny pulpit)	Stosuje wszystkie ustawienia do całego pulpitu.	
Vertical (Pionowo)	Sprawdza rozdzielczość ekranu i dzieli go na dwa równej wielkości pionowe obszary.  Dla zachowania konfiguracji pionowej 90/270.	
Horizontal (Poziomo)	Sprawdza rozdzielczość ekranu i dzieli go na dwa równej wielkości poziome obszary.  Dla zachowania konfiguracji poziomej 90/270.	
Vertical Triple (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.	
Vertical Split Left (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 Podział 1 na górze Podział 2 i 3 na dole Dla 270 Podział 1 na dole Podział 2 i 3 na górze.	
Vertical Split Right (Pionowo z podziałem po prawej)	Sprawdza rozdzielczość ekranu i dzieli go na dwa pionowe obszary, strona prawa to pojedynczy obszar, a strona lewa jest podzielona na dwa równej wielkości obszary.  Dla 90 partycje 1 i 2 na górze, partycja 3 na dole. Dla 270 partycja 3 na górze, partycje 1 i 2 na dole.	

### 3. Optymalizacja obrazu

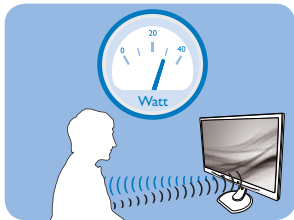
Nazwa	Opis	Obraz
Horizontal Split Top (Poziomo z podziałem na górze)	<p>Sprawdza rozdzielczość ekranu i dzieli go na dwa równej wielkości obszary poziome, górny obszar jest pojedynczy, a dolny jest podzielony na dwa równej wielkości obszary.</p> <p>Dla 90 partycja 1 jest po prawej stronie pionowo, partycje 2 i 3 są po lewej stronie pionowo.</p> <p>W przypadku 270 partycja 1 jest po lewej stronie pionowo, partycje 2 i 3 są po prawej stronie pionowo.</p>	
Horizontal Split Bottom (Poziomo z podziałem na dole)	<p>Analizuje rozdzielczość ekranu i dzieli ekran na dwa równe obszary poziome. Obszar dolny traktowany jest jako całość, obszar górny jest podzielony na dwa równe obszary. Dla 90 partycje 1 i 2 po prawej pionowo, partycja 3 po lewej pionowo. Dla 270 partycje 1 i 2 po lewej pionowo, partycja 3 po prawej pionowo.</p>	
Even Split (Równy podział)	<p>Sprawdza rozdzielczość ekranu i dzieli go na cztery równej wielkości obszary.</p>	

## 4. Funkcja PowerSensor™

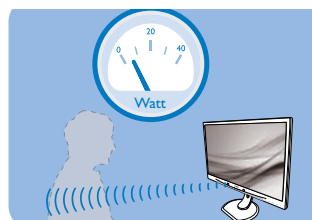
### 1 Jak to działa?

- PowerSensor działa na zasadzie transmisji i odbioru nieszkodliwych sygnałów "podczerwieni" w celu wykrycia obecności użytkownika.
- Gdy użytkownik znajduje się przed monitorem, monitor działa normalnie, z predefiniowanymi przez użytkownika ustawieniami, np. Brightness (Jasność), Contrast (Kontrast), Color (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.

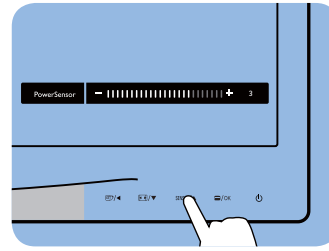
#### Ustawienia własne

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.

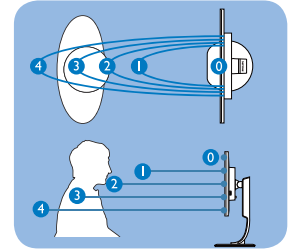
- Po wybraniu oddalenia od monitora większego niż 100 cm lub 40 cali należy użyć maksymalnej mocy sygnału wykrywania, dla odległości do 120 cm lub 47 cali. (Ustawienie 4)
- Ponieważ niektóre ubrania w ciemnych kolorach mogą pochłaniać sygnały podczerwieni nawet, gdy użytkownik znajduje się w odległości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

ciemnego ubrania należy zwiększyć moc sygnału.

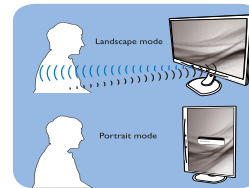
#### Przycisk skrótu



#### Odległość od sensora



#### Tryb Poziomy/Pionowy



Powyższe ilustracje służą wyłącznie jako odniesienie.

### 3 Jak wyregulować ustawienia


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

- Naciśnij przycisk skrótu PowerSensor
- Uzyskasz dostęp do paska 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 Portrait (Pionowy) (90 stopni/ pozycja pionowa); po przywróceniu domyślnego trybu Landscape (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. Dane techniczne

Obraz/ekran			
Typ panela monitora	AMVA		
Podświetlenie	LED		
Rozmiar panela	27" W (68,6cm)		
Współczynnik proporcji	16:9		
Podziałka pikseli	0,311 x 0,311 mm		
Jasność	300 cd/m <sup>2</sup> (typ.)		
Współczynnik kontrastu (typ.)	5000:1		
Czas reakcji	12 ms		
Optymalna rozdzielczość	1920 x 1080 @ 60Hz		
Kąt widzenia	178° (w poziomie)/178° (w pionie) (typ.) @ C/R > 10		
Kolory wyświetlacza	16,7 M		
Częstotliwość odświeżania w pionie	56 Hz - 76 Hz		
Częstotliwość pozioma	30 kHz - 83 kHz		
sRGB	TAK		
Możliwości połączeń			
Wejście sygnału	DVI (cyfrowe), VGA (analogowe), Display Port, USB x 4, HDMI		
Sygnał wejścia	Synchronizacja oddzielna, Synchronizacja na zieleni		
Wejście/wyjście audio	Wejście audio PC, wyjście słuchawkowe		
Udogodnienia			
Wbudowane głośniki	2W x 2		
Udogodnienia użytkownika			
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	Blokada Kensington		
Zgodność ze standardem Plug and Play	DDC/CI, sRGB, Windows 8/7/Vista/XP, Mac OSX, Linux		
Podstawa			
Nachylenie	-5 / +20		
Obracanie	-65/+65		
Regulacja wysokości	150mm		
Przestawianie ekranu	90 stopni		
Zasilanie			
Tryb włączenia	36,7 W (typ.) 60W(maks.)		
Zużycie energii (Metoda testu EnergyStar)	Napięcie wejścia prądu zmiennego przy 100 V AC, 50 Hz	Napięcie wejścia prądu zmiennego przy 115 V AC, 60 Hz	Napięcie wejścia prądu zmiennego przy 230 V AC, 50 Hz
Normalne działanie (typowo)	26 W	26 W	26 W
Sleep (Uśpienie) (Oczekiwanie)	0,4 W (typ.)	0,4 W (typ.)	0,4 W (typ.)
Wyłączenie (wyłącznik prądu zmiennego)	0 W (typ.)	0 W (typ.)	0 W (typ.)



## 5. Dane techniczne

Odprowadzanie ciepła*	Napięcie wejścia prądu zmiennego przy 100 V AC, 50 Hz	Napięcie wejścia prądu zmiennego przy 115 V AC, 60 Hz	Napięcie wejścia prądu zmiennego przy 230 V AC, 50 Hz
Normalne działanie	88,74 BTU/godz.	88,74 BTU/godz.	88,74 BTU/godz.
Sleep (Uśpienie) (Oczekiwanie)	0 BTU/godz.	0 BTU/godz.	0 BTU/godz.
Wyłączenie (wyłącznik prądu zmiennego)	0 W BTU/h	0 W BTU/h	0 W BTU/h
Wskaźnik LED zasilania	Tryb włączenia: Białe, tryb gotowości/uśpienia: Białe (migające)		
Zasilacz	Zewnętrzny zasilacz: Philips/PMP60-13-1-HJ-S Wejście: 100-240 V (AC), 47-63 Hz, 1,22-0,68 A Wyjście: 17-21V (DC), 3,53 A Wejście zasilacza monitora: 17-21V (DC), 3,53 A		
<b>Wymiary</b>			
Produkt z podstawą (S x W x G)	639,1X577,4X191,2 mm		
Produkt bez podstawy (S x W x G)	639,1X404,7X63,8 mm		
<b>Ciężar</b>			
Produkt z podstawą	7,9 kg		
Produkt bez podstawy	5,1 kg		
Produkt z opakowaniem	9,8 kg		
<b>Warunki pracy</b>			
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 godz.		
<b>Środowiskowe</b>			
ROHS	TAK		
EPEAT	Gold ( <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> )		
Opakowanie	W 100% nadające się do przetworzenia		
Specyficzne substancje	Obudowa w 100% z PCV, bez BFR		
EnergyStar	TAK		
<b>Antybakteryjny</b>			
Obudowa antybakteryjna	obudowa antybakteryjna zgodna z normą JIS Z2801		
<b>Zgodność i standardy</b>			
Certyfikaty	Oznaczenie CE, certyfikat TCO, TUV/GS, TUV Ergo, WEEE, JIS Z2801, IEC/EN60601-1-2, UL/cUL, C-Tick, IEC/EN60601-1, ISO13485		
<b>Obudowa</b>			
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](http://www.epeat.net).
2. Dane te mogą zostać zmienione bez powiadomienia. Przejdź do [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) w celu pobrania najnowszej wersji ulotki.
3. Inteligentny czas reakcji to optymalna wartość uzyskana w testach GtG lub GtG (BW).

## 5.1 Rozdzielczość i tryby ustawień wstępnych

### 1 Maksymalna rozdzielczość

1920 x 1080 @ 60 Hz (wejście analogowe)

1920 x 1080 @ 60 Hz (wejście cyfrowe)

### 2 Zalecana rozdzielczość

1920 x 1080 @ 60 Hz (wejście cyfrowe)

Częst. poz. (kHz)	Rozdzielczość	Częst. pion. (Hz)
31,47	720x400/70	70,09
31,47	640x480/60	59,94
35,00	640x480/67	66,67
37,86	640x480/72	72,81
37,50	640x480/75	75,00
37,88	800x600/60	60,32
46,88	800x600/75	75,00
48,36	1024x768/60	60,00
60,02	1024x768/75	75,03
44,77	1280x720/60	59,86
63,89	1280x1024/60	60,02
79,98	1280x1024/75	75,03
55,94	1440x900/60	59,89
70,64	1440x900/75	74,98
65,29	1680x1050/60	59,95
67,50	1920x1080/60	60,00

### Uwaga

Należy pamiętać, że wyświetlacz działa najlepiej w oryginalnej rozdzielczości 1920 x 1080 @ 60 Hz. Przestrzeganie tego zalecenia pozwala uzyskać najlepszą jakość obrazu.

## 6. 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	36,7 W (typ.)	Biały
Sleep (Uśpienie) (Oczekiwanie)	Wył.	Nie	Nie	0,4 W (typ.)	Biały (migający)
Wyłączony	Wył.	-	-	0 W (przełącznik)	Wył.

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

- Oryginalna rozdzielczość: 1920 x 1080
- Kontrast: 50%
- Jasność: 300 nitów
- Temperatura barwowa: 6500k z pełnym wzorcem bieli

### Uwaga

Dane te mogą zostać zmienione bez powiadomienia.

## 7. 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](http://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](http://www.tcodevelopment.com)



(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](http://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).

## 7 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](http://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

## 7. 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 odstránil.

### 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 kołkiem). 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 gniazda, 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 kołka 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 bezzakłócenowego 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 luźnych 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 UTTAG ÄR LÄTÅTKOMLIGA, NÄR DU STÄLLER DIN UTRUSTNING PÅPLATS.

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 PISTORASIESTA.

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  $\square$  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 DIESES GERÄTES DARUF ACHTEN, DAß NETZSTECKER UND NETZKABELANSCHLUß LEICHT ZUGÄNGLICH SIND.**

## 7. Informacje o przepisach



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
	CCFL	適用除外の	適用除外の	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:

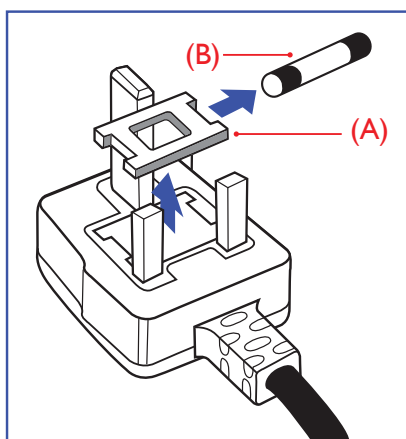
This apparatus is supplied with an approved moulded 13A plug. To change a fuse in this type of plug proceed as follows:

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.



#### How to connect a plug

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

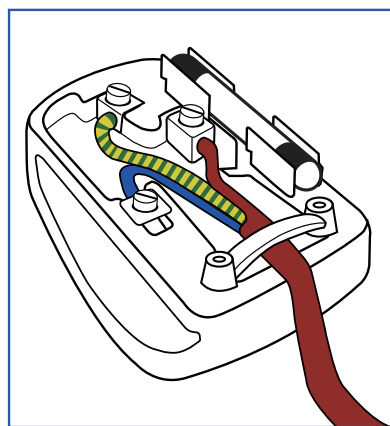
BLUE - "NEUTRAL" ("N")

BROWN - "LIVE" ("L")

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

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.



## 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/>

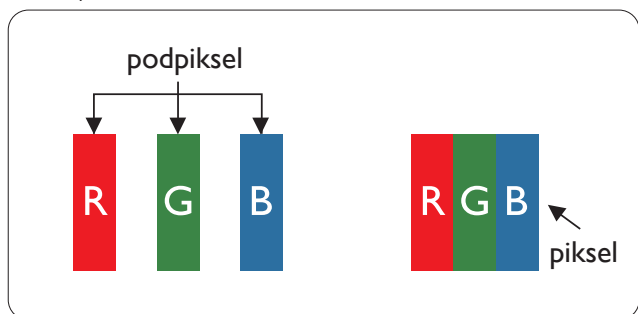
《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

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。

## 8. Serwis i gwarancja

### 8.1 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 świecących i

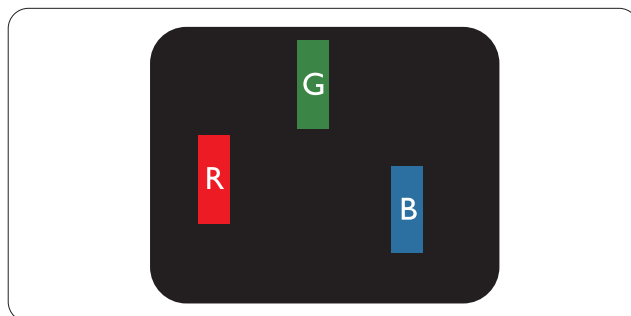
ciemnych subpikseli wyglądają jak pojedyncze piksele o analogicznych kolorach.

#### Rodzaje defektów pikseli

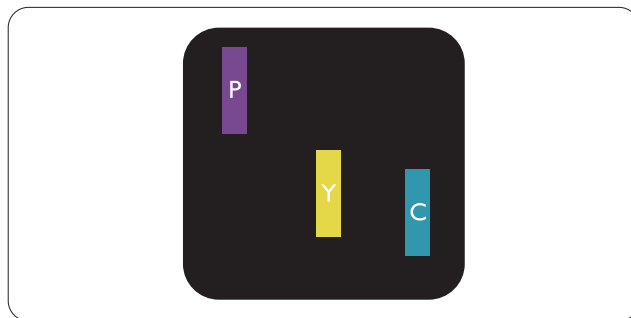
Defekty pikseli i subpikseli objawiają się na ekranie w różny sposób. Istnieją dwie kategorie defektów pikseli, a każda z nich obejmuje kilka rodzajów defektów subpikseli.

#### Defekty jasnych plamek

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

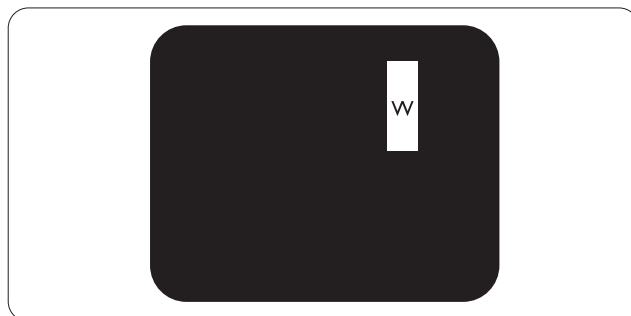


Jeden świecący czerwony, zielony lub niebieski subpiksel.



Dwa sąsiednie świecące subpiksele:

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



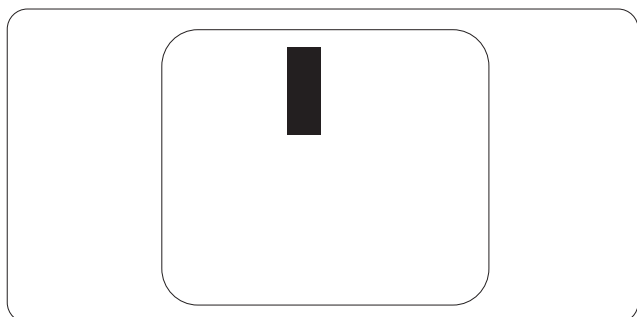
Trzy sąsiednie świecące subpiksele (jeden biały piksel).

**Uwaga**

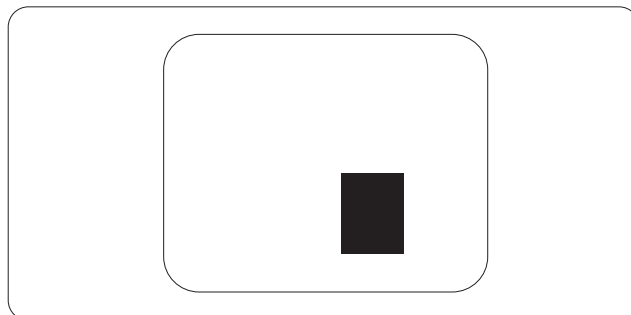
Czerwona lub niebieska jasna plamka jest jaśniejsza o więcej niż 50 procent od sąsiednich plamek, a zielona jasna plamka jest o 30 procent jaśniejsza od sąsiednich plamek.

**Defekty czarnych plamek**

Defekty czarnych plamek objawiają się w taki sposób, jakby piksele lub subpiksele stałyby 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 jasných 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 jasných i ciemnych plamek wszystkich rodzajów	5 lub mniej

**Uwaga**

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

## 8.2 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](http://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

## 8. 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

## 9. Rozwiązywanie problemów i FAQ

### 9.1 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

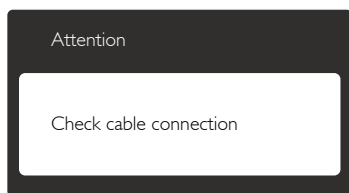
##### Brak obrazu (nie świeci dioda LED zasilania)

- 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 OFF (wyłączenia), a następnie naciśnij go do pozycji ON (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 regulacje ręcznie, przez menu OSD.

#### Uwaga

Funkcja Auto nie ma zastosowania w trybie 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.

## 9. Rozwiązywanie problemów i FAQ

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

### Obraz jest rozmyty, nieostry lub zbyt ciemny

- Należy wyregulować kontrast i jasność poprzez menu ekranowe.

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

- Wydłużone nieprzerwane wyświetlanie stałych lub nieruchomych obrazów, może spowodować na ekranie "wypalenie", znane również jako "powidok" lub "poobraz". "Wypalenie", "poobraz" lub "powidok" to dobrze znane zjawisko dotyczące technologii LCD. W większości przypadków, "wypalenie" lub "powidok" albo "poobraz" znika stopniowo po pewnym czasie od wyłączenia zasilania.
- Po pozostawieniu monitora bez nadzoru należy zawsze uaktywniać program wygaszacza ekranu z ruchomym obrazem.
- Jeśli na ekranie monitora LCD wyświetlane są niezmienną treść należy zawsze uruchamiać aplikację okresowo odświeżającą ekran.
- Nie uaktywnianie wygaszacza ekranu lub aplikacji okresowego odświeżania ekranu, może spowodować poważne symptomy "wypalenia" lub "poobrazu" albo "powidoku", które nie znikną i nie można będzie ich naprawić. Wspomniane uszkodzenie nie podlega gwarancji.

### Obraz jest zniekształcony. Tekst jest niewyraźny lub rozmyty

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

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

- Utrzymujące się punkty to normalna cecha ciekłych kryształów, wykorzystywanych we współczesnych rozwiązaniach technologicznych. Szczegółowe informacje

znajdują się w części dotyczącej zasad postępowania z uszkodzeniami pikseli.

### Za silne, przeszkadzające światło "włączenia zasilania"

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

W celu uzyskania dalszej pomocy należy sprawdzić listę Punkty informacji klienta i skontaktować się z przedstawicielem działu obsługi klienta firmy Philips.

## 9.2 SmartControl Premium - FAQ

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

**Odp.:** Uruchom ponownie komputer 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 (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.

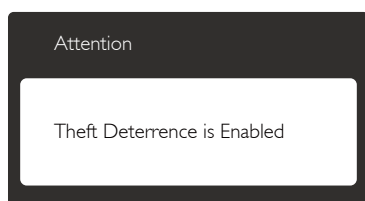
**P3. Po instalacji programu SmartControl Premium, kliknięcie zakładki SmartControl Premium, nie pokazuje niczego lub pokazuje komunikat błędu, jaka jest przyczyna?**

**Odp.:** Karta graficzna może nie być zgodna z funkcją 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 SmartControl Premium, a następnie zainstaluj jeszcze raz.

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.

## 9.3 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: 1920 x 1080 @ 60 Hz.

- Odłącz wszystkie kable, a następnie podłącz komputer do uprzednio używanego monitora.
- W Windows Start Menu (menu Start systemu Windows) wybierz kolejno polecenia Settings/Control Panel (Ustawienia/Panel sterowania). W oknie Control Panel (Panel sterowania) wybierz ikonę Display (Ekran). W panelu sterowania ekranu wybierz kartę „Settings” (Ustawienia). W zakładce ustawień, w polu “Desktop Area” (obszar pulpitu) przesunij suwak na 1920 x 1080 pikseli.
- Otwórz okno "Advanced Properties (Właściwości zaawansowane)" i ustaw dla Refresh Rate (Częstotliwość odświeżania) 60 Hz, a następnie kliknij OK.
- Uruchom ponownie komputer oraz powtórz czynności 2 i 3 w celu sprawdzenia, czy rozdzielczość komputera PC jest ustawiona na 1920 x 1080 @ 60 Hz.
- Wyłącz komputer, odłącz stary monitor i podłącz monitor LCD Philips.
- Włącz monitor, a następnie włącz komputer.

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

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

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

**Odp.:** Są to pliki sterownika monitora. Aby zainstalować sterowniki, należy wykonać

instrukcje z podręcznika użytkownika. Podczas pierwszej instalacji monitora może zostać wyświetlony monit komputera dotyczący sterowników monitora (pliki .inf oraz .icm) lub dysku sterownika. Należy postępować zgodnie z instrukcjami w celu włożenia 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 video/sterownik graficzny i monitor. Wymaganą rozdzielczość można wybrać w oknie Panel sterowania systemu Windows® poprzez "Właściwości ekranu".

**P5: Co należy zrobić w przypadku pomylenia się podczas regulacji ustawień monitora, przez menu OSD?**

**Odp.:** W celu przywrócenia wszystkich początkowych ustawień fabrycznych, wystarczy nacisnąć przycisk **OK**, a następnie wybrać "Reset" (Resetuj).

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

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

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

**Odp.:** Do zwykłego czyszczenia należy używać czystej, miękkiej szmatki. Do rozszerzonego czyszczenia należy używać alkoholu izopropylowego. Nie wolno używać innych rozpuszczalników,

takich jak alkohol etylowy, etanol, aceton, heksan itp.

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

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

- Naciśnij "OK", aby wyświetlić menu OSD (On Screen Display [Menu ekranowe])
- Naciśnij "Down Arrow" (strzałkę w dół), aby wybrać opcję "Color" (Kolor), a następnie naciśnij "OK", aby przejść do ustawienia kolorów, dostępne są trzy pokazane poniżej ustawienia.
  1. Color Temperature (Temperatura barwowa): 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 11500K obraz jest "zimny, z odcieniem niebiesko-białym".
  2. sRGB: Jest to ustawienie standardowe, zapewniające prawidłową wymianę kolorów pomiędzy różnymi urządzeniami (np. aparaty cyfrowe, monitory, drukarki, skanery, itp.)
  3. User Define (Zdefiniowane przez użytkownika): Użytkownik może wybrać wymagane ustawienie kolorów, dostosowując poziom koloru czerwonego, zielonego i niebieskiego.

 **Uwaga**

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

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

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

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

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

**P11: Co to jest utrwalanie obrazu, wypalanie obrazu, poobraz lub powidok na panelach LCD?**

**Odp.:** Wydłużone nieprzerwane wyświetlanie stałych lub nieruchomych obrazów, może spowodować na ekranie "wypalenie", znane również jako "powidok" lub "poobraz". "Wypalenie", "poobraz" lub "powidok" to dobrze znane zjawisko dotyczące technologii LCD. W większości przypadków, "wypalenie" lub "powidok" albo "poobraz" znika stopniowo po pewnym czasie od wyłączenia zasilania. Po pozostawieniu monitora bez nadzoru należy zawsze uaktywniać program wygaszacza ekranu z ruchomym obrazem. Jeśli na ekranie monitora LCD wyświetlane są niezmienną treść należy zawsze uruchamiać aplikację okresowo odświeżającą ekran.

### **Ostrzeżenie**

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

**P12: Dlaczego tekst na ekranie nie jest wyraźny, a wyświetlane znaki są nieostre?**

**Odp.:** Twój monitor LCD działa najlepiej w oryginalnej rozdzielczości 1920 x 1080 @ 60 Hz. Należy ustawić taką rozdzielczość w celu uzyskania najlepszego obrazu.

---

## 9.4 Pytania na temat zastosowań klinicznych

**P1: Czy w klinicznym trybie D-image można używać obrazu w kolorze?**

**Odp.:** Tryb Clinical 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: M4C271P4E1T