

226E8  
246E8  
276E8



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

PL	Podręcznik użytkownika	1
	Serwis i gwarancja	18
	Rozwiązywanie problemów i FAQ	25

**PHILIPS**

# Spis treści

<b>1. Ważne .....</b>	<b>1</b>
1.1 Środki bezpieczeństwa i konserwacja .....	1
1.2 Konwencje zapisu .....	2
1.3 Usuwanie produktu i materiałów opakowania .....	3
<b>2. Ustawienia monitora .....</b>	<b>4</b>
2.1 Instalacja .....	4
2.2 Działanie monitora.....	6
<b>3. Optymalizacja obrazu.....</b>	<b>8</b>
3.1 SmartImage .....	8
3.2 SmartContrast.....	9
<b>4. FreeSync (2X6E8QDS, 2X6E8QJA) .....</b>	<b>10</b>
<b>5. Dane techniczne.....</b>	<b>11</b>
5.1 Rozdzielczość i tryby ustawień wstępnych .....	17
<b>6. Zarządzanie zasilaniem .....</b>	<b>18</b>
<b>7. Serwis i gwarancja .....</b>	<b>20</b>
7.1 Zasady firmy Philips dotyczące defektu pikseli monitorów z płaskim panelem .....	20
7.2 Serwis i gwarancja.....	23
<b>8. Rozwiązywanie problemów i FAQ.....</b>	<b>24</b>
8.1 Rozwiązywanie problemów...24	
8.2 Ogólne pytania FAQ .....	26

# 1. Ważne

Ten elektroniczny podręcznik użytkownika jest przeznaczony dla wszystkich użytkowników monitora Philips. Należy poświęcić trochę czasu na przeczytanie tego podręcznika użytkownika, przed rozpoczęciem używania monitora. Zawiera on ważne informacje i uwagi dotyczące używania monitora.

Produkt firmy Philips jest objęty gwarancją pod warunkiem właściwej obsługi i używania go zgodnie z przeznaczeniem i z właściwymi instrukcjami obsługi oraz po przedstawieniu oryginału faktury lub paragonu kasowego, zawierającego datę zakupu, nazwę dostawcy oraz model i numer seryjny produktu.

## 1.1 Środki bezpieczeństwa i konserwacja

### Ostrzeżenia

**Używanie elementów sterowania, regulacji lub innych procedur niż te, które opisano w niniejszej dokumentacji, może spowodować porażenie prądem i/lub zagrożenia mechaniczne.**

**Podczas podłączania i użytkowania twojego monitora komputerowego należy przeczytać instrukcje i postępować zgodnie z nimi.**

### Działanie

- Monitor należy chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym, bardzo silnym, jasnym światłem i trzymać go z dala od źródła ciepła. Długotrwała ekspozycja na tego rodzaju środowisko, może spowodować rozbarwienie i uszkodzenie monitora.
- 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

- Aby chronić monitor przed możliwym uszkodzeniem nie należy nadmiernie naciskać na panel LCD. Podczas przenoszenia monitora, przy podnoszeniu należy chwytać za ramę; nie należy podnosić monitora umieszczając ręce lub palce na panelu LCD.
- 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.

## I. Ważne

- 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 wystać monitor do punktu naprawczego.
- Nie należy przechowywać lub używać monitora w miejscach narażonych na oddziaływanie ciepła, bezpośredniego światła słonecznego lub ekstremalnie niskich temperatur.
- Aby zapewnić najlepsze funkcjonowanie monitora i jego długą żywotność należy go używać w miejscach, w których temperatura i wilgotność mieści się w podanym zakresie.
  - Temperatura: 0 - 40°C 32 - 104°F
  - Wilgotność: 20 - 80% RH
- WAŻNE: 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 powyżej uszkodzenie nie jest objęte gwarancją.

### 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 nagrzewanym bezpośrednimi promieniami słońca.



### Uwaga

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

---

## 1.2 Konwencje zapisu

Konwencje zapisu zastosowane w niniejszym dokumencie wykorzystują następujące elementy:

### Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

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



### Uwaga

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



### Przeestroga

## i. Ważne

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

### Ostrzeżenie

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

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

---

## 1.3 Usuwanie produktu i materiałów opakowania

Utylizacja odpadów elektrycznych i elektronicznych



This marking on the product or on its packaging illustrates that, under European Directive 2012/96/EC governing used electrical and electronic appliances, this product may not be disposed of with normal household waste. You are responsible for disposal of this equipment through a designated waste electrical and electronic equipment collection. To determine the locations for dropping off such waste electrical and electronic, contact your local government office, the waste disposal organization that serves your household or the store at which you purchased the product.

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

reusable materials and to minimize the amount to be disposed of.

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

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

### Taking back/Recycling Information for Customers

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

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

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

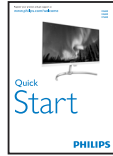
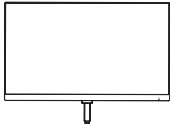
To learn more about our recycling program please visit

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

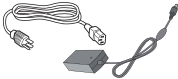
## 2. Ustawienia monitora

### 2.1 Instalacja

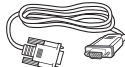
#### 1 Zawartość opakowania



\* CD



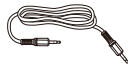
Adapter prąd zmienny/prąd stały



\* VGA



\* DVI



\* Audio

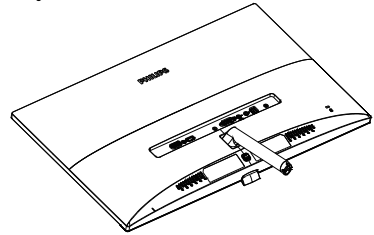
\*Zależnie od regionu.

#### Uwaga

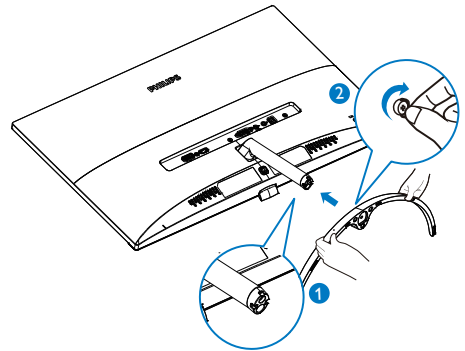
Należy używać wyłącznie wskazanego modelu zasilacza sieciowego: Philips ADPC1936(2X6E8QS/2X6E8QDS) Philips ADPC2045(2X6E8QJA)

#### 2 Instalacja podstawy

1. Monitor należy umieścić ekranem w dół na miękkiej i gładkiej powierzchni uważając, aby uniknąć porysowań lub uszkodzenia ekranu.



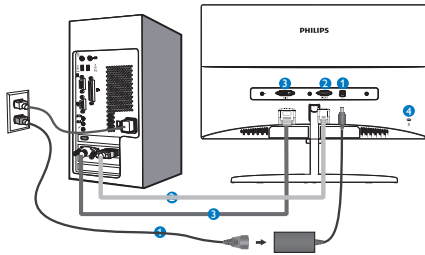
2. Przytrzymaj podstawę obydwiema rękami i pewnie wstaw wspornik podstawy na kolumnę podstawy.
  - (1) Delikatnie załóż podstawę na kolumnę podstawy, aż do zatrzaśnięcia zaczepów w podstawie.
  - (2) Dokręć palcami śrubę na spodzie podstawy i przymocuj dobrze podstawę do kolumny.



## 2. Ustawienia monitora

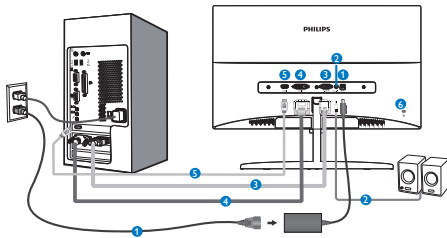
### 3 Podłączenie do komputera PC

#### 2X6E8QS:



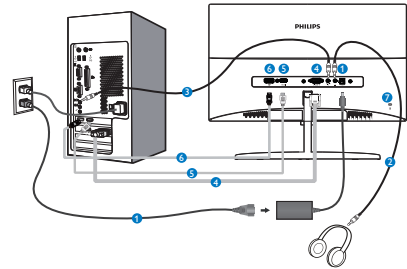
- 1 Wejście zasilania prąd zmienny/prąd stały
- 2 Wejście VGA
- 3 Wejście DVI
- 4 Blokada Kensington zabezpieczenia przed kradzieżą

#### 2X6E8QDS:



- 1 Wejście zasilania prąd zmienny/prąd stały
- 2 Wyjście audio HDMI
- 3 Wejście VGA
- 4 Wejście DVI
- 5 Wejście HDMI
- 6 Blokada Kensington zabezpieczenia przed kradzieżą

#### 2X6E8QJA:



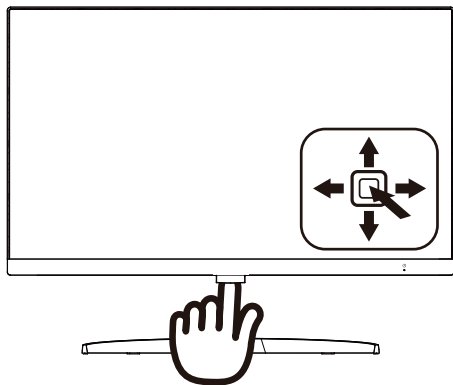
- 1 Wejście zasilania prąd zmienny/prąd stały
- 2 Wyjście słuchawek
- 3 Wejście audio
- 4 Wejście VGA
- 5 Wejście HDMI
- 6 Wejście DisplayPort
- 7 Blokada Kensington zabezpieczenia przed kradzieżą

#### 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 elementów produktu widocznych z przodu



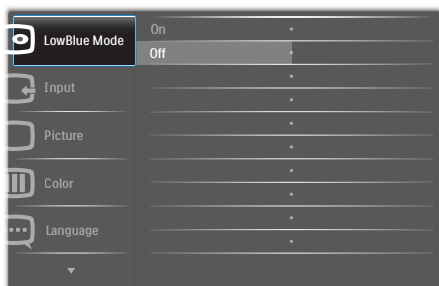
1		Naciśnij i przytrzymaj przez co najmniej 3 sekundy, aby włączyć lub wyłączyć monitor.
2		Dostęp do menu OSD. Potwierdzenie regulacji OSD.
3		2X6E8QS: Zmiana formatu wyświetlania. 2X6E8QDS/2X6E8QJA: Regulacja głośności głośnika.
		Dopasowanie menu OSD.
4		Zmiana źródła wejścia sygnału.
		Dopasowanie menu OSD.
5		SmartImage. Dostępnych jest kilka opcji: <i>Standard (Standardowe)</i> , <i>Internet</i> , <i>Game (Gry)</i> i Tryb LowBlue.
		Powrót do poprzedniego poziomu menu OSD.

## 2 Opis menu ekranowego OSD

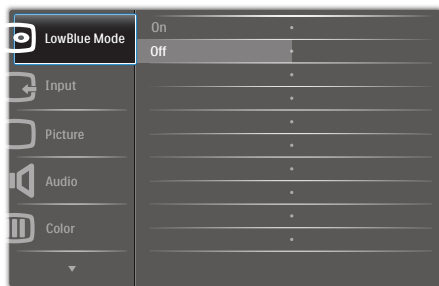
## Co to jest On-Screen Display (OSD)?

OSD (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:

## 2X6E8QS:



## 2X6E8QDS/2X6E8QJA:



## Podstawowe i proste instrukcje dotyczące przycisków sterowania

Aby wyświetlić menu ekranowe na monitorze Philips, użyj pojedynczego przełącznika z tyłu ramy ekranu. Przycisk działa na podobieństwo joysticka. Aby przesunąć wskaźnik, naciśnij przycisk w jednym z czterech kierunków. Naciśnij przycisk w celu wybrania odpowiedniej opcji.



### 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		
LowBlue Mode	On	1, 2, 3	
	Off		
Input	VGA		
	DVI (2X6E8QDS/2X6E8QDS)		
	HDMI (2X6E8QDS/2X6E8QJ A)		
	DisplayPort (2X6E8QJ A)		
Picture	Picture Format	Wide Screen, 4:3	
	Brightness	0-100	
	Contrast	0-100	
	Sharpness	0-100	
	SmartResponse	Off, Fast, Faster, Fastest	
	SmartContrast	On, Off	
	Gamma	1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6	
	Pixel Orbiting	On, Off	
	Over Scan (2X6E8QDS/2X6E8QJ A)	On, Off	
	Audio (2X6E8QDS/2X6E8QJ A)	Volume (2X6E8QDS/2X6E8QJ A)	0-100
		Stand-Alone (2X6E8QJ A)	On, Off
		Mute (2X6E8QDS/2X6E8QJ A)	On, Off
Audio Source (2X6E8QJ A)		Audio In, HDMI, DisplayPort	
Color Temperature		6500K, 9300K	
Color	sRGB		
	User Define	Red: 0-100	
		Green: 0-100	
Blue: 0-100			
Language	English, Deutsch, Español, Ελληνική, Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Português, Português do Brasil, Polski, Русский, Svenska, Suomi, Türkçe, Čeština, Українська, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어		
OSD Settings	Horizontal	0-100	
	Vertical	0-100	
	Transparency	Off, 1, 2, 3, 4	
	OSD Time Out	5s, 10s, 20s, 30s, 60s	
Setup	Auto		
	H.Position	0-100	
	V.Position	0-100	
	Phase	0-100	
	Clock	0-100	
	Resolution Notification	On, Off	
	Reset	Yes, No	
	Information		

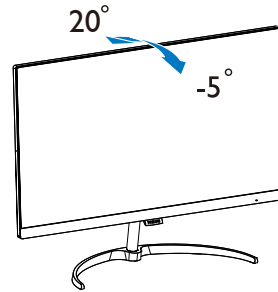
### 3 Powiadomienie o rozdzielczości

Ten monitor zapewnia optymalne działanie w oryginalnej rozdzielczości 1920 x 1080@60Hz. Po uruchomieniu monitora przy innej rozdzielczości, na ekranie zostanie wyświetlony komunikat alarmu: Use 1920x1080@60Hz for best results (Dla uzyskania najlepszych wyników należy użyć rozdzielczości 1920x1080@60Hz).

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

### 4 Funkcje fizyczne

Nachylenie



## 3. Optymalizacja obrazu

### 3.1 SmartImage

#### 1 Co to jest?

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

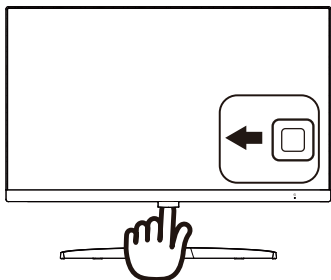
#### 2 Dlaczego jest mi to potrzebne?

Wymagany jest monitor zapewniający zoptymalizowane wyświetlanie wszystkich ulubionych rodzajów treści, a oprogramowanie SmartImage dynamicznie dostosowuje jasność, kontrast, kolor i ostrość w czasie rzeczywistym w celu poprawy wrażeń podczas oglądania obrazu na monitorze.

#### 3 Jak to działa?

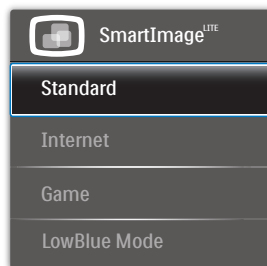
SmartImage to zastrzeżona, wiodąca technologia firmy Philips analizująca wyświetlane na ekranie treści. Na podstawie wybranego scenariusza funkcja SmartImage dynamicznie poprawia kontrast, nasycenie kolorów oraz ostrość obrazów, poprawiając wygląd wyświetlanych elementów - a wszystko to w czasie rzeczywistym,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

#### 4 Jak włączyć funkcję SmartImage ?



1. Przełącz w lewo, aby uruchomić na ekranie funkcję SmartImage.
2. Przełącz w górę lub w dół, aby wybrać tryb Standard (Standardowy), Internet, Game (Gra), Tryb LowBlue.
3. Funkcja SmartImage pozostanie na ekranie przez 5 sekund; można także przełączyć w lewo w celu potwierdzenia.

Dostępnych jest kilka opcji: Standard (Standardowy), Internet, Game (Gry), Tryb LowBlue.



- **Standard (Standardowy):** Uwyoładnia tekst i obniża jasność w celu zwiększenia czytelności i zmniejszenia zmęczenia oczu. Tryb ten znacząco poprawia czytelność i wydajność podczas pracy z arkuszami kalkulacyjnymi, plikami PDF, zeskanowanymi artykułami lub innymi ogólnymi aplikacjami biurowymi.
- **Internet:** Ten profil łączy nasycenie kolorów, dynamiczny kontrast i poprawę ostrości w celu wyświetlania zdjęć i innych obrazów ze znakomitą przejrzystością i w żywych kolorach - wszystko to bez artefaktów i wyblakłych kolorów.
- **Game (Gry):** Włącz obwód over drive dla uzyskania najlepszego czasu odpowiedzi, zmniejszenia drżenia krawędzi szybko poruszających się po ekranie obiektów, poprawienia współczynnika kontrastu dla jasnego i ciemnego schematu, ten profil

zapewnia najlepsze możliwości dla graczy.

- **LowBlue Mode (Tryb LowBlue):** Badania w zakresie efektywności widzenia wykazały, że tak jak promieniowanie ultrafioletowe może przyczynić się do uszkodzenia oczu, również krótkofalowe promieniowanie światła niebieskiego z ekranów LED może z czasem prowadzić do uszkodzenia oczu i wpływać na zdolność widzenia. W trybie LowBlue firmy Philips, który opracowano z myślą o utrzymaniu dobrego stanu zdrowia, wykorzystywana jest technologia inteligentnego oprogramowania, która redukuje emisję szkodliwego krótkofalowego światła niebieskiego.

---

## 3.2 SmartContrast

### 1 Co to jest?

Wyjątkowa technologia dynamicznie analizująca wyświetlane treści i automatycznie optymalizująca współczynnik kontrastu monitora LCD dla uzyskania maksymalnej przejrzystości i odpowiedniego widoku, zmieniająca stopniowo podświetlenie dla uzyskania bardziej czystych, wyraźnych i jaśniejszych obrazów lub przyciemnienia dla uzyskania wyraźnych obrazów na ciemnych tłach.

### 2 Dlaczego jest mi to potrzebne?

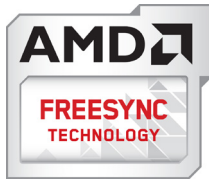
Wymagana jest najlepsza klarowność wizualna i komfort podczas oglądania wszystkich rodzajów treści. SmartContrast dynamicznie reguluje kontrast i dostosowuje podświetlenie w celu uzyskania wyraźnych, czystych, jasnych obrazów podczas gier lub oglądania filmów albo wyraźnego, czytelnego tekstu przy pracy biurowej. Zmniejszenie zużycia energii monitora zapewnia oszczędność pieniędzy i wydłużenie żywotności monitora.

### 3 Jak to działa?

Po uaktywnieniu funkcji SmartContrast, analizuje ona wyświetlaną zawartość w czasie rzeczywistym w celu dostosowania kolorów i intensywności podświetlenia. Funkcja ta dynamicznie poprawia kontrast, zapewniając doskonałą jakość podczas oglądania video lub podczas gier.

## 4. FreeSync

(2X6E8QDS, 2X6E8QJA)



Różne częstotliwości odświeżania procesorów graficznych i monitorów sprawiają, że granie w gry na komputerach PC nie jest pozbawione błędów. Może się zdarzyć, że procesor graficzny wyrenderuje wiele nowych obrazów podczas jednego procesu odświeżania monitora, a na monitorze wyświetlone zostaną fragmenty każdego z nich. Zjawisko to nosi nazwę „rozrywania obrazu”. Gracze mogą uniknąć tego błędu, korzystając z funkcji „V-sync” (Synchronizacja pionowa), ale obraz może wówczas stać się niestabilny, ponieważ przed wyświetleniem nowego procesor graficzny będzie oczekiwał na żądanie odświeżenia z monitora.

Funkcja V-sync (Synchronizacja pionowa) zmniejsza także czułość na sygnał z myszy oraz całkowitą liczbę klatek na sekundę. Technologia AMD FreeSync™ eliminuje wszystkie te problemy dzięki możliwości odświeżania monitora przez procesor graficzny w momencie pojawienia się nowego obrazu, co zapewnia niezwykle płynne i czułe gry pozbawione efektu rozrywania obrazu.

Należy korzystać ze zgodnej karty graficznej.

- System operacyjny

- Windows 7 lub 8 lub 10
- Karta graficzna: seria R9 290/300 i R7 260
  - AMD Radeon z serii R9 300
  - AMD Radeon R9 Fury X
  - AMD Radeon R9 360
  - AMD Radeon R7 360
  - AMD Radeon R9 295X2
  - AMD Radeon R9 290X
  - AMD Radeon R9 290
  - AMD Radeon R9 285
  - AMD Radeon R7 260X
  - AMD Radeon R7 260
- Procesor APU z serii A dla komputerów stacjonarnych i przenośnych
  - AMD A10-7890K
  - AMD A10-7870K
  - AMD A10-7850K
  - AMD A10-7800
  - AMD A10-7700K
  - AMD A8-7670K
  - AMD A8-7650K
  - AMD A8-7600
  - AMD A6-7400K

## 5. Dane techniczne

Obraz/ekran	
Typ panela monitora	Technologia IPS
Podświetlenie	System W-LED
Rozmiar panela	226E8: 21,5" W (54,6 cm) 246E8: 23,8" W (60,5 cm) 276E8: 27" W (68,6 cm)
Współczynnik proporcji	16:9
Podziałka pikseli	226E8: 0,248 x 0,248 mm 246E8: 0,275 x 0,275 mm 276E8: 0,311 x 0,311 mm
SmartContrast	20,000,000:1
Czas odpowiedzi (typowy)	14 ms (GtG)
SmartResponse (typowy)	226E8: 7ms (GtG) 246E8/276E8: 5ms (GtG)
Optymalna rozdzielczość	1920x1080 @ 60Hz
Kąt widzenia (typowy)	178° (w poziomie)/178° (w pionie) przy C/R > 10
Brak migotania	TAK
Poprawianie obrazu	SmartImage
Kolory wyświetlacza	16,7 M
Color gamut	CIE1976-NTSC 108% (226E8, 246E8) CIE1976-NTSC 107% (276E8)
Częstotliwość odświeżania w pionie	50Hz - 76Hz
Częstotliwość pozioma	30kHz - 83kHz
Tryb LowBlue	TAK
sRGB	TAK
Możliwości połączeń	
Wejście sygnału	2X6E8QS: VGA(Analogowy), DVI(Cyfrowy,HDCP) 2X6E8QDS: VGA(Analogowy), DVI(Cyfrowy,HDCP), HDMI 1.4(Cyfrowy) 2X6E8QJA: VGA(Analogowy), HDMI 1.4(Cyfrowy), DisplayPort 1.2
Wejście/wyjście audio	2X6E8QDS: Wyjście audio HDMI 2X6E8QJA: Wejście audio PC, wyjście słuchawko- we
Sygnal wejścia	Separate Sync, Sync on Green
Udogodnienia	
Wbudowany głośnik	3 W×2 (2X6E8QJA)
Języki OSD	Angielski, Niemiecki, Hiszpański, Grecki, Francuski, Włoski, Węgierski, Flamandzki, Portugalski, Brazylijski portugalski, Polski, Rosyjski, Szwedzki, Fiński, Turecki, Czeski, Ukraiński, Chiński uproszczony, Chiński tradycyjny, Japoński, Koreański

## 5. Dane techniczne

Inne udogodnienia	Blokada Kensington
Zgodność ze standardem Plug and Play	DDC/CI, sRGB, Windows 10/8.1/8/7, Mac OSX
<b>Podstawa</b>	
Nachylenie	-5° / +20°

### Zasilanie (226E8QS)

Zużycie energii	Napięcie prądu zmiennego: 100 V AC, 50 Hz	Napięcie prądu zmiennego: 115 V AC, 50 Hz	Napięcie prądu zmiennego: 230 V AC, 50 Hz
Normalne działanie	15,07 W(typ.)	15,66 W(typ.)	15,63W(typ.)
Sleep (Uśpienie) (Oczekiwanie)	<0,5 W	<0,5 W	<0,5 W
Wył.	<0,3 W	<0,3 W	<0,3 W
Odprowadzanie ciepła*	Napięcie prądu zmiennego: 100 V AC, 50 Hz	Napięcie prądu zmiennego: 115 V AC, 50 Hz	Napięcie prądu zmiennego: 230 V AC, 50 Hz
Normalne działanie	51,42 BTU/h (typ.)	53,43 BTU/h (typ.)	53,36 BTU/h (typ.)
Sleep (Uśpienie) (Oczekiwanie)	<1,71 BTU/h	<1,71 BTU/h	<1,71 BTU/h
Wył.	<1,02 BTU/h	<1,02 BTU/h	<1,02 BTU/h
Wskaźnik LED zasilania	Tryb włączenia: Białe, tryb gotowości/uśpienia: Białe (migające)		
Zasilacz	Zewnętrzne, 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz		

### Zasilanie (226E8QDS)

Zużycie energii	Napięcie prądu zmiennego: 100 V AC, 50 Hz	Napięcie prądu zmiennego: 115 V AC, 50 Hz	Napięcie prądu zmiennego: 230 V AC, 50 Hz
Normalne działanie	15,07 W(typ.)	15,66 W(typ.)	15,63W(typ.)
Sleep (Uśpienie) (Oczekiwanie)	<0,5 W	<0,5 W	<0,5 W
Wył.	<0,3 W	<0,3 W	<0,3 W
Odprowadzanie ciepła*	Napięcie prądu zmiennego: 100 V AC, 50 Hz	Napięcie prądu zmiennego: 115 V AC, 50 Hz	Napięcie prądu zmiennego: 230 V AC, 50 Hz
Normalne działanie	51,42 BTU/h (typ.)	53,43 BTU/h (typ.)	53,36 BTU/h (typ.)
Sleep (Uśpienie) (Oczekiwanie)	<1,71 BTU/h	<1,71 BTU/h	<1,71 BTU/h
Wył.	<1,02 BTU/h	<1,02 BTU/h	<1,02 BTU/h
Wskaźnik LED zasilania	Tryb włączenia: Białe, tryb gotowości/uśpienia: Białe (migające)		
Zasilacz	Zewnętrzne, 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz		

### Zasilanie (226E8QJA)

Zużycie energii	Napięcie prądu zmiennego: 100 V AC, 50 Hz	Napięcie prądu zmiennego: 115 V AC, 50 Hz	Napięcie prądu zmiennego: 230 V AC, 50 Hz
Normalne działanie	15,07 W(typ.)	15,66 W(typ.)	15,63W(typ.)

## 5. Dane techniczne

Sleep (Uśpienie) (Oczekiwanie)	<0,5 W	<0,5 W	<0,5 W
Wył.	<0,3 W	<0,3 W	<0,3 W
Odprowadzanie ciepła*	Napięcie prądu zmiennego: 100 V AC, 50 Hz	Napięcie prądu zmiennego: 115 V AC, 50 Hz	Napięcie prądu zmiennego: 230 V AC, 50 Hz
Normalne działanie	51,42 BTU/h (typ.)	53,43 BTU/h (typ.)	53,36 BTU/h (typ.)
Sleep (Uśpienie) (Oczekiwanie)	<1,71 BTU/h	<1,71 BTU/h	<1,71 BTU/h
Wył.	<1,02 BTU/h	<1,02 BTU/h	<1,02 BTU/h
Wskaźnik LED zasilania	Tryb włączenia: Białe, tryb gotowości/uśpienia: Białe (migające)		
Zasilacz	Zewnętrzne, 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz		

### Zasilanie (246E8QS)

Zużycie energii	Napięcie prądu zmiennego: 100 V AC, 50 Hz	Napięcie prądu zmiennego: 115 V AC, 50 Hz	Napięcie prądu zmiennego: 230 V AC, 50 Hz
Normalne działanie	15,07 W(typ.)	15,66 W(typ.)	15,63W(typ.)
Sleep (Uśpienie) (Oczekiwanie)	<0,5 W	<0,5 W	<0,5 W
Wył.	<0,3 W	<0,3 W	<0,3 W
Odprowadzanie ciepła*	Napięcie prądu zmiennego: 100 V AC, 50 Hz	Napięcie prądu zmiennego: 115 V AC, 50 Hz	Napięcie prądu zmiennego: 230 V AC, 50 Hz
Normalne działanie	51,42 BTU/h (typ.)	53,43 BTU/h (typ.)	53,36 BTU/h (typ.)
Sleep (Uśpienie) (Oczekiwanie)	<1,71 BTU/h	<1,71 BTU/h	<1,71 BTU/h
Wył.	<1,02 BTU/h	<1,02 BTU/h	<1,02 BTU/h
Wskaźnik LED zasilania	Tryb włączenia: Białe, tryb gotowości/uśpienia: Białe (migające)		
Zasilacz	Zewnętrzne, 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz		

### Zasilanie (246E8QDS)

Zużycie energii	Napięcie prądu zmiennego: 100 V AC, 50 Hz	Napięcie prądu zmiennego: 115 V AC, 50 Hz	Napięcie prądu zmiennego: 230 V AC, 50 Hz
Normalne działanie	15,07 W(typ.)	15,66 W(typ.)	15,63W(typ.)
Sleep (Uśpienie) (Oczekiwanie)	<0,5 W	<0,5 W	<0,5 W
Wył.	<0,3 W	<0,3 W	<0,3 W
Odprowadzanie ciepła*	Napięcie prądu zmiennego: 100 V AC, 50 Hz	Napięcie prądu zmiennego: 115 V AC, 50 Hz	Napięcie prądu zmiennego: 230 V AC, 50 Hz
Normalne działanie	51,42 BTU/h (typ.)	53,43 BTU/h (typ.)	53,36 BTU/h (typ.)
Sleep (Uśpienie) (Oczekiwanie)	<1,71 BTU/h	<1,71 BTU/h	<1,71 BTU/h

## 5. Dane techniczne

Wył.	<1,02 BTU/h	<1,02 BTU/h	<1,02 BTU/h
Wskaźnik LED zasilania	Tryb włączenia: Białe, tryb gotowości/uśpienia: Białe (migające)		
Zasilacz	Zewnętrzne, 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz		

### Zasilanie (246E8QJA)

Zużycie energii	Napięcie prądu zmiennego: 100 V AC, 50 Hz	Napięcie prądu zmiennego: 115 V AC, 50 Hz	Napięcie prądu zmiennego: 230 V AC, 50 Hz
Normalne działanie	15,07 W(typ.)	15,66 W(typ.)	15,63W(typ.)
Sleep (Uśpienie) (Oczekiwanie)	<0,5 W	<0,5 W	<0,5 W
Wył.	<0,3 W	<0,3 W	<0,3 W
Odprowadzanie ciepła*	Napięcie prądu zmiennego: 100 V AC, 50 Hz	Napięcie prądu zmiennego: 115 V AC, 50 Hz	Napięcie prądu zmiennego: 230 V AC, 50 Hz
Normalne działanie	51,42 BTU/h (typ.)	53,43 BTU/h (typ.)	53,36 BTU/h (typ.)
Sleep (Uśpienie) (Oczekiwanie)	<1,71 BTU/h	<1,71 BTU/h	<1,71 BTU/h
Wył.	<1,02 BTU/h	<1,02 BTU/h	<1,02 BTU/h
Wskaźnik LED zasilania	Tryb włączenia: Białe, tryb gotowości/uśpienia: Białe (migające)		
Zasilacz	Zewnętrzne, 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz		

### Zasilanie (276E8QS)

Zużycie energii	Napięcie prądu zmiennego: 100 V AC, 50 Hz	Napięcie prądu zmiennego: 115 V AC, 50 Hz	Napięcie prądu zmiennego: 230 V AC, 50 Hz
Normalne działanie	15,07 W(typ.)	15,66 W(typ.)	15,63W(typ.)
Sleep (Uśpienie) (Oczekiwanie)	<0,5 W	<0,5 W	<0,5 W
Wył.	<0,3 W	<0,3 W	<0,3 W
Odprowadzanie ciepła*	Napięcie prądu zmiennego: 100 V AC, 50 Hz	Napięcie prądu zmiennego: 115 V AC, 50 Hz	Napięcie prądu zmiennego: 230 V AC, 50 Hz
Normalne działanie	51,42 BTU/h (typ.)	53,43 BTU/h (typ.)	53,36 BTU/h (typ.)
Sleep (Uśpienie) (Oczekiwanie)	<1,71 BTU/h	<1,71 BTU/h	<1,71 BTU/h
Wył.	<1,02 BTU/h	<1,02 BTU/h	<1,02 BTU/h
Wskaźnik LED zasilania	Tryb włączenia: Białe, tryb gotowości/uśpienia: Białe (migające)		
Zasilacz	Zewnętrzne, 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz		

### Zasilanie (276E8QDS)

Zużycie energii	Napięcie prądu zmiennego: 100 V AC, 50 Hz	Napięcie prądu zmiennego: 115 V AC, 50 Hz	Napięcie prądu zmiennego: 230 V AC, 50 Hz
Normalne działanie	15,07 W(typ.)	15,66 W(typ.)	15,63W(typ.)



## 5. Dane techniczne

Sleep (Uśpienie) (Oczekiwanie)	<0,5 W	<0,5 W	<0,5 W
Wył.	<0,3 W	<0,3 W	<0,3 W
Odprowadzanie ciepła*	Napięcie prądu zmiennego: 100 V AC, 50 Hz	Napięcie prądu zmiennego: 115 V AC, 50 Hz	Napięcie prądu zmiennego: 230 V AC, 50 Hz
Normalne działanie	51,42 BTU/h (typ.)	53,43 BTU/h (typ.)	53,36 BTU/h (typ.)
Sleep (Uśpienie) (Oczekiwanie)	<1,71 BTU/h	<1,71 BTU/h	<1,71 BTU/h
Wył.	<1,02 BTU/h	<1,02 BTU/h	<1,02 BTU/h
Wskaźnik LED zasilania	Tryb włączenia: Białe, tryb gotowości/uśpienia: Białe (migające)		
Zasilacz	Zewnętrzne, 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz		

Zasilanie (276E8QJA)			
Zużycie energii	Napięcie prądu zmiennego: 100 V AC, 50 Hz	Napięcie prądu zmiennego: 115 V AC, 50 Hz	Napięcie prądu zmiennego: 230 V AC, 50 Hz
Normalne działanie	15,07 W(typ.)	15,66 W(typ.)	15,63W(typ.)
Sleep (Uśpienie) (Oczekiwanie)	<0,5 W	<0,5 W	<0,5 W
Wył.	<0,3 W	<0,3 W	<0,3 W
Odprowadzanie ciepła*	Napięcie prądu zmiennego: 100 V AC, 50 Hz	Napięcie prądu zmiennego: 115 V AC, 50 Hz	Napięcie prądu zmiennego: 230 V AC, 50 Hz
Normalne działanie	51,42 BTU/h (typ.)	53,43 BTU/h (typ.)	53,36 BTU/h (typ.)
Sleep (Uśpienie) (Oczekiwanie)	<1,71 BTU/h	<1,71 BTU/h	<1,71 BTU/h
Wył.	<1,02 BTU/h	<1,02 BTU/h	<1,02 BTU/h
Wskaźnik LED zasilania	Tryb włączenia: Białe, tryb gotowości/uśpienia: Białe (migające)		
Zasilacz	Zewnętrzne, 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz		

Wymiary	
Produkt z podstawą (S x W x G)	490 x 392 x 176 mm(226E8) 540 x 419 x 176 mm(246E8) 613 x 466 x 189 mm(276E8)
Produkt bez podstawy (S x W x G)	490 x 305 x 41 mm(226E8) 540 x 333 x 37 mm(246E8) 613 x 375 x 42 mm(276E8)
Produkt w opakowaniu (S x W x G)	567 x 449 x 124 mm(226E8) 587 x 482 x 129 mm(246E8) 660 x 523 x 135 mm(276E8)
Ciężar	
Produkt z podstawą	2,78 kg(226E8) 3,27 kg(246E8) 4,30 kg(276E8)

## 5. Dane techniczne

Produkt bez podstawy	2,29 kg(226E8) 2,79 kg(246E8) 3,68 kg(276E8)
Produkt z opakowaniem	4,46 kg(226E8) 5,06 kg(246E8) 6,13 kg(276E8)

### Warunki pracy

Zakres temperatury (działanie)	0°C do 40°C
Wilgotność względna (podczas pracy)	20% do 80%
Ciśnienie atmosferyczne (podczas pracy)	700 do 1060 hPa
Zakres temperatury (bez działania)	-20°C do 60°C
Wilgotność względna (gdy monitor nie pracuje)	10% do 90%
Ciśnienie atmosferyczne (gdy monitor nie pracuje)	500 do 1060 hPa

### Środowiskowe

ROHS	TAK
EPEAT	TAK (Uwaga 1 zawiera szczegółowe informacje)
Opakowanie	W 100% nadające się do przetworzenia
Specyficzne substancje	Obudowa w 100% z PCV, bez BFR
Energy Star	TAK

### Zgodność i standardy

Certyfikaty	Znak CE, FCC klasa B, RCM, CU, ISO9241-307, EPA, WEEE, TCO Certified, CCC(2X6E8QS, 2X6E8QDS), CECP(2X6E8QS, 2X6E8QDS)
-------------	---

### Obudowa

Kolor	Black (Czarny)/White (Biały) lub inne opcje kolorów w zależności od regionu
Wykończenie	Z połyskiem

## 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 odpowiedzi jest optymalną wartością z próby GtG albo GtG (BW).
4. CIE 1931-NTSC 90%, sRGB: 128%.(226E8/246E8)  
CIE 1931-NTSC 90%, sRGB: 127%.(276E8)

## 5.1 Rozdzielczość i tryby ustawień wstępnych

- 1** Maksymalna rozdzielczość  
1920x1080@60Hz (wejście analogowe)  
1920x1080@60Hz (wejście cyfrowe)
- 2** Zalecana rozdzielczość  
1920x1080@60Hz (wejście cyfrowe)

Częst. poz. (kHz)	Rozdzielczość	Częst. pion. (Hz)
31,47	720x400	70,09
31,47	640x480	59,94
35,00	640x480	66,67
37,86	640x480	72,81
37,50	640x480	75,00
35,16	800x600	56,25
37,88	800x600	60,32
48,08	800x600	72,19
46,88	800x600	75,00
47,73	832x624	74,55
48,36	1024x768	60,00
56,48	1024x768	70,07
60,02	1024x768	75,03
44,77	1280x720	59,86
60,00	1280x960	60,00
63,89	1280x1024	60,02
79,98	1280x1024	75,03
55,94	1440x900	59,89
65,29	1680x1050	59,95
67,50	1920x1080	60,00

### Uwaga

Należy pamiętać, że wyświetlacz działa najlepiej w oryginalnej rozdzielczości 1920x1080@60Hz. Dla uzyskania najlepszej jakości wyświetlania należy zastosować się do zaleceń dotyczących

## 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:

### 226E8QS

Definicja zarządzania zasilaniem					
Tryb VESA	Wideo	Synch. poz.	Synch. pion.	Zużyta energia	Kolor wskaźnika LED
Aktywny	Wł.	Tak	Tak	15,07 W (typ.) 17,05 W (maks.)	Biały
Uśpienie	Wył.	Nie	Nie	0,5 W (typ.)	Biały (migający)
Wyłączony	Wył.	-	-	0,3 W (typ.)	Wył.

### 226E8QDS

Definicja zarządzania zasilaniem					
Tryb VESA	Wideo	Synch. poz.	Synch. pion.	Zużyta energia	Kolor wskaźnika LED
Aktywny	Wł.	Tak	Tak	15,07 W (typ.) 17,05 W (maks.)	Biały
Uśpienie	Wył.	Nie	Nie	0,5 W (typ.)	Biały (migający)
Wyłączony	Wył.	-	-	0,3 W (typ.)	Wył.

### 226E8QJA

Definicja zarządzania zasilaniem					
Tryb VESA	Wideo	Synch. poz.	Synch. pion.	Zużyta energia	Kolor wskaźnika LED
Aktywny	Wł.	Tak	Tak	15,07 W (typ.) 17,05 W (maks.)	Biały
Uśpienie	Wył.	Nie	Nie	0,5 W (typ.)	Biały (migający)
Wyłączony	Wył.	-	-	0,3 W (typ.)	Wył.

### 246E8QS

Definicja zarządzania zasilaniem					
Tryb VESA	Wideo	Synch. poz.	Synch. pion.	Zużyta energia	Kolor wskaźnika LED
Aktywny	Wł.	Tak	Tak	15,07 W (typ.) 17,05 W (maks.)	Biały
Uśpienie	Wył.	Nie	Nie	0,5 W (typ.)	Biały (migający)
Wyłączony	Wył.	-	-	0,3 W (typ.)	Wył.

### 246E8QDS

Definicja zarządzania zasilaniem					
Tryb VESA	Wideo	Synch. poz.	Synch. pion.	Zużyta energia	Kolor wskaźnika LED
Aktywny	Wł.	Tak	Tak	15,07 W (typ.) 17,05 W (maks.)	Biały
Uśpienie	Wył.	Nie	Nie	0,5 W (typ.)	Biały (migający)
Wyłączony	Wył.	-	-	0,3 W (typ.)	Wył.

### 246E8QJA

Definicja zarządzania zasilaniem					
Tryb VESA	Wideo	Synch. poz.	Synch. pion.	Zużyta energia	Kolor wskaźnika LED
Aktywny	Wł.	Tak	Tak	15,07 W (typ.) 17,05 W (maks.)	Biały
Uśpienie	Wył.	Nie	Nie	0,5 W (typ.)	Biały (migający)
Wyłączony	Wył.	-	-	0,3 W (typ.)	Wył.

## 246E8QS

Definicja zarządzania zasilaniem					
Tryb VESA	Wideo	Synch. poz.	Synch. pion.	Zużyta energia	Kolor wskaźnika LED
Aktywny	Wł.	Tak	Tak	15,07 W (typ.) 17,05 W (maks.)	Biały
Uśpienie	Wył.	Nie	Nie	0,5 W (typ.)	Biały (migający)
Wyłączony	Wył.	-	-	0,3 W (typ.)	Wył.

## 246E8QDS

Definicja zarządzania zasilaniem					
Tryb VESA	Wideo	Synch. poz.	Synch. pion.	Zużyta energia	Kolor wskaźnika LED
Aktywny	Wł.	Tak	Tak	15,07 W (typ.) 17,05 W (maks.)	Biały
Uśpienie	Wył.	Nie	Nie	0,5 W (typ.)	Biały (migający)
Wyłączony	Wył.	-	-	0,3 W (typ.)	Wył.

## 246E8QJA

Definicja zarządzania zasilaniem					
Tryb VESA	Wideo	Synch. poz.	Synch. pion.	Zużyta energia	Kolor wskaźnika LED
Aktywny	Wł.	Tak	Tak	15,07 W (typ.) 17,05 W (maks.)	Biały
Uśpienie	Wył.	Nie	Nie	0,5 W (typ.)	Biały (migający)
Wyłączony	Wył.	-	-	0,3 W (typ.)	Wył.

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

- Oryginalna rozdzielczość: 1920x1080
- Kontrast: 50%
- Jasność: 100%
- Temperatura barwowa: 6500k z pełnym wzorcem bieli

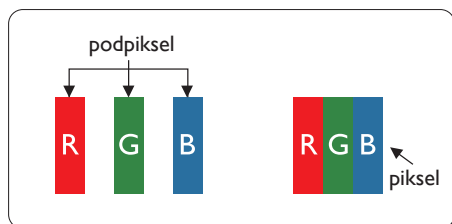
 **Uwaga**

Dane te mogą zostać zmienione bez

## 7. Serwis i gwarancja

### 7.1 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

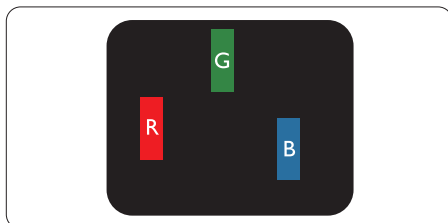
podstawowych: czerwonym, zielonym i niebieskim. Wiele pikseli tworzy razem obraz. Gdy świecą wszystkie subpiksele danego pikseli, trzy kolorowe subpiksele wyglądają jak pojedynczy biały piksel. Kiedy wszystkie subpiksele są ciemne, trzy kolorowe subpiksele wyglądają jak pojedynczy czarny piksel. Inne kombinacje świecących i ciemnych subpikseli wyglądają jak pojedyncze piksele o analogicznych kolorach.

#### Rodzaje defektów pikseli

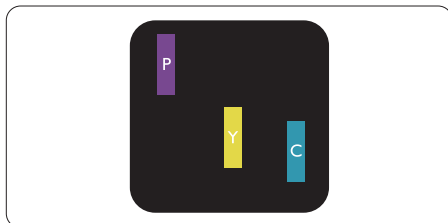
Defekty pikseli i subpikseli objawiają się na ekranie w różny sposób. Istnieją dwie kategorie defektów pikseli, a każda z nich obejmuje kilka rodzajów defektów subpikseli.

#### Defekty jasnych plamek

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

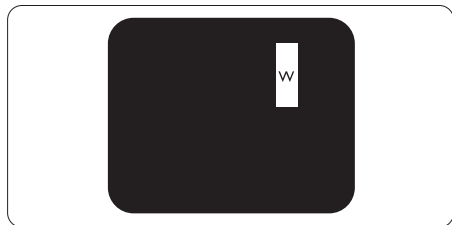


Jeden świecący czerwony, zielony lub niebieski subpiksel.



Dwa sąsiednie świecące subpiksele:

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



Trzy sąsiednie świecące subpiksele (jeden biały piksel).

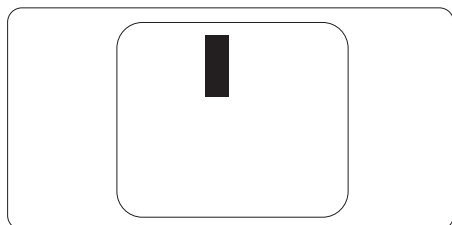
#### ⊖ Uwaga

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

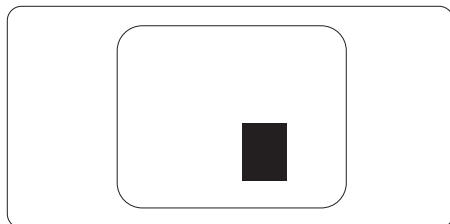
Defekty czarnych plamek objawiają się w taki sposób, jakby piksele lub subpiksele stałe były ciemne lub 'wyłączone'.

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.

## 7. Serwis i gwarancja

<b>DEFEKTY JASNYCH PLAMEK</b>	<b>DOPUSZCZALNY POZIOM</b>
1 świecący subpiksel	3
2 sąsiednie świecące subpiksele	1
3 sąsiednie świecące subpiksele (jeden biały)	0
Odległość pomiędzy dwoma defektami jasnej plamki*	>15mm
Łączna liczba defektów jasnych plamek wszystkich rodzajów	3

<b>DEFEKTY CZARNYCH PLAMEK</b>	<b>DOPUSZCZALNY POZIOM</b>
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

<b>ŁĄCZNA LICZBA DEFECTÓW PLAMEK</b>	<b>DOPUSZCZALNY POZIOM</b>
Łączna liczba defektów jasnych 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)



## 7.2 Serwis i gwarancja

Szczegółowe informacje dotyczące zakresu gwarancji i dodatkowego wsparcia w danym regionie można uzyskać na stronie [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) lub w lokalnym centrum obsługi klienta firmy Philips.

W celu wydłużenia okresu gwarancji należy zwrócić się do autoryzowanego centrum serwisowego i nabyć pakiet obsługi pogwarancyjnej.

Aby móc skorzystać z tej usługi, należy ją nabyć w ciągu 30 dni kalendarzowych od daty zakupu produktu. W okresie rozszerzonej gwarancji usługa obejmuje odbiór sprzętu, naprawę i odesłanie, jednak użytkownik ponosi wszystkie naliczane koszty.

Jeśli autoryzowany partner serwisowy nie może wykonać wymaganych napraw w ramach rozszerzonej gwarancji, będziemy w miarę możliwości poszukiwać alternatywnych rozwiązań z zachowaniem okresu, na który została wykupiona rozszerzona gwarancja.

Dodatkowe informacje można uzyskać, kontaktując się z działem obsługi klienta firmy Philips lub z lokalnym centrum serwisowym (numer biura obsługi klienta).

Numerы biur obsługi klienta firmy Philips znajdują się poniżej.

• Lokalny standardowy okres gwarancji	• Okres rozszerzonej gwarancji	• Łączny okres gwarancji
• Zależnie od regionu	• + 1 rok	• Lokalny standardowy okres gwarancji + 1
	• + 2 lata	• Lokalny standardowy okres gwarancji + 2
	• + 3 lata	• Lokalny standardowy okres gwarancji + 3

### Uwaga

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

## 8. Rozwiązywanie problemów i FAQ

### 8.1 Rozwiązywanie problemów

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

#### 1 Typowe problemy

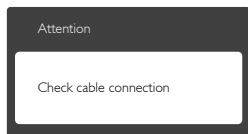
**Brak obrazu (nie świeci dioda LED zasilania)**

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

**Brak obrazu (Biały kolor diody LED zasilania)**

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

Na ekranie pojawi się komunikat



- Upewnij się, że kabel monitora jest prawidłowo podłączony do

komputera. (Odnosi się także do Instrukcji szybkiego uruchomienia).

- Sprawdź, czy nie są wygięte szpilki złącza kabla monitora.
- Upewnij się, że komputer jest włączony.

**Nie działa przycisk AUTO**

- Funkcja ustawień automatycznych jest dostępna tylko w VGA-Analog (analogowym trybie VGA). Jeśli wynik nie będzie satysfakcjonujący należy wykonać regulacje ręcznie, przez menu OSD.

#### Uwaga

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

**Widoczne znaki dymu lub iskrzenia**

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

#### 2 Problemy związane z obrazem

**Obraz nie jest wyśrodkowany**

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

**Drżenie obrazu na ekranie**

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

**Pojawia się pionowe miganie**



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

### Pojawia się poziome miganie



- Należy wyregulować obraz, poprzez funkcję „Auto” w głównym menu OSD.
- Należy usunąć 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 się treści 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 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.

---

### 8.2 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: 1920x1080@60Hz.

- Odłącz wszystkie kable, a następnie podłącz komputer do uprzednio używanego monitora.
- W menu Start systemu Windows wybierz kolejno polecenia Settings/ Control Panel (Ustawienia/ Panel sterowania). W oknie Panel sterowania wybierz ikonę Display (Ekran). W panelu sterowania Display (ekranu) wybierz kartę „Settings (Ustawienia)”. W zakładce ustawień, w polu ‚desktop area (obszar pulpitu)’ przesunij suwak na 1920x1080 pikseli.
- Otwórz okno „Advanced Properties (Właściwości zaawansowane)” i wybierz dla ustawienia Częstotliwość odświeżania opcję 60 Hz, a następnie kliknij przycisk OK.
- Uruchom ponownie komputer oraz powtórz czynności 2 i 3 w celu sprawdzenia, czy rozdzielczość komputera PC jest ustawiona na 1920x1080@60Hz.
- 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 komunikat dotyczący sterowników monitora (pliki .inf oraz .icm) lub dysku sterownika. Należy postępować zgodnie z instrukcjami w celu włożenia dołączonego do zestawu 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. Żądaną rozdzielczość można wybrać w oknie Windows® Control Panel (Panela sterowania systemem Windows®) poprzez „Display properties (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 **➡**, 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 „**➡**”, aby wyświetlić menu OSD (Menu ekranowe)
- Naciśnij „Down Arrow” (strzałkę w dół), aby wybrać opcję „Color” (Kolor), a następnie naciśnij „**➡**”, aby przejść do ustawienia kolorów, dostępne są trzy pokazane poniżej ustawienia.

1. Color Temperature (Temperatura kolorów): Przy ustawieniach z zakresu 6500K wyświetlany obraz jest ciepły, z odcieniem czerwono-białym; a przy temperaturze 9300K obraz jest zimny, z odcieniem niebiesko-białym.
2. sRGB: jest to ustawienie standardowe, zapewniające prawidłową wymianę kolorów między różnymi urządzeniami (np. aparaty cyfrowe, monitory, drukarki, skanery, itp.)
3. User Define (Zdefiniowane przez użytkownika): użytkownik może wybrać żądane 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 Windows 10/8.1/8/7, Mac OSX

**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 niezmienniające się treści należy zawsze uruchamiać aplikację okresowo odświeżającą ekran.

### Ostrzeżenie

W poważniejszych przypadkach „wypalenia” lub „powidoku” albo „poobrazu”, symptomy nie znikają i nie można tego naprawić. Wspomniane powyżej uszkodzenie nie jest objęte gwarancją.

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

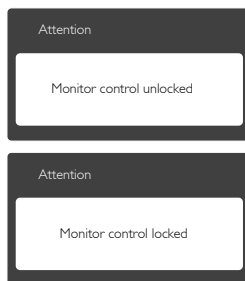
**Odp.:**

Ten monitor LCD działa najlepiej

z oryginalną rozdzielczością 1920x1080@60Hz. Należy ustawić taką rozdzielczość w celu uzyskania najlepszego obrazu.

**P13: Jak odblokować lub zablokować klawisz skrót?**

**Odp.:** Naciśnij i przytrzymaj ➡ przez 10 sekund, aby odblokować lub zablokować klawisz skrót. Na ekranie monitora pojawi się komunikat z informacją o stanie tej funkcji, jak na poniższych ilustracjach.





© 2017 Koninklijke Philips N.V. Wszystkie 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: M82X6EQ1T