

Philips Brilliance  
Monitor LCD z ustaw. D-  
image do użytku  
medycznego

**Monitor medyczny**  
68,6 cm (27")  
2560 x 1440 (3,6 MP)



**C272P4QPKEW**

## Monitor medyczny

o doskonałym obrazie

Ten monitor firmy Philips nadaje się idealnie do codziennego użytkowania w środowisku medycznym. Ustawienie D-image zapewnia spójność obrazów medycznych w skali szarości zapisanych w standardzie DICOM. Jego zasilanie jest odpowiednie do tego rodzaju zastosowań, co gwarantuje podstawowy poziom bezpieczeństwa. Obudowa antybakteryjna hamuje rozwój bakterii.

### Wspaniała wydajność

- Wbudowane głośniki stereofoniczne dla multimediiów
- Technologia PLS Quad HD pozwala uzyskać 8-bitową paletę barw i rozdzielczość 109 ppi
- Kamera internetowa z mikrofonem — łatwa komunikacja i współpraca
- PowerSensor obniża do 80% koszty zużycia energii
- Złącze DisplayPort zapewnia przesyłanie danych audio i wideo za pomocą jednego, długiego przewodu
- Technologia MultiView umożliwia aktywne podłączenie dwóch urządzeń i wyświetlanie dwóch obrazów

### Działanie w środowisku klinicznym

- Obudowa antybakteryjna aktywnie hamuje rozwój bakterii
- Konstrukcja odpowiednia do zastosowań w środowisku medycznym
- Zasilanie odpowiednie do zastosowań medycznych to gwarancja bezpieczeństwa dzięki niskim poziomom emisji
- Ustawienie D-image do użytku medycznego do obrazów w skali szarości zapisanych w

**PHILIPS**

## Zalety

### Ustawienie D-image do użytku medycznego

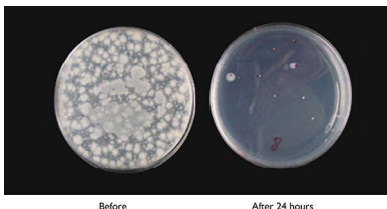


Monitory muszą spójnie wyświetlać obrazy medyczne w wysokiej jakości, aby umożliwić dokonywanie prawidłowych interpretacji. Odzworowanie obrazów medycznych w skali szarości na standardowych monitorach jest w najlepszym razie niespójne, co sprawia, że monitory te są nieodpowiednie do zastosowań medycznych. Monitory medyczne firmy Philips z ustawieniem D-image są fabrycznie skalibrowane tak, aby wyświetlały obraz w skali szarości zgodnie ze standardem DICOM (część 14). Dzięki stosowaniu wysokiej jakości paneli LCD z technologią LED firma Philips oferuje monitory o niezawodnym działaniu i niezmiennych parametrach za przystępną cenę. Więcej informacji znajduje się na stronie <http://medical.nema.org/>

### SmartImage Clinic

SmartImage to ekskluzywna, supernowoczesna technologia firmy Philips, która analizuje treści wyświetlane na ekranie i w oparciu o różne aplikacje/obrazy wyświetlane na monitorze optymalizuje te treści, dynamicznie dostosowując jasność, kontrast, kolor i ostrość w czasie rzeczywistym.

### Obudowa antybakteryjna



Zarazki stanowią rosnący problem w szpitalach i klinikach na całym świecie, ponieważ mogą powodować zagrażające życiu zakażenia.

Monitory medyczne firmy Philips stawiają im czoła, ponieważ w ich obudowach wykorzystywany jest zgodny ze standardem JIS Z2801 dodatek antybakteryjny. Ta tarcza ochronna, która hamuje rozwój najczęściej spotykanych mikroorganizmów, takich jak choćby Staphylococcus aureus (Gastroenteritis), Escherichia coli (E Coli) czy Klebsiella (Pneumonia), stanowi gwarancję zdrowia i bezpieczeństwa personelu medycznego i pacjentów.

### Zasilanie odpowiednie do zastosowań medycznych

Podstawowy poziom bezpieczeństwa, niezbędna wydajność i niezawodność to podstawowe wymogi w profesjonalnym środowisku medycznym. W przeciwieństwie do monitorów standardowych monitor medyczny firmy Philips wykorzystuje specjalne zasilanie do zastosowań medycznych w celu spełnienia powyższych wymogów. Monitor jest zgodny ze standardem EN/IEC 60601-1, co stanowi gwarancję podstawowego poziomu bezpieczeństwa i niezbędnej wydajności. Poza tym monitor ten jest zgodny ze standardem EN/IEC 60601-1-2 dotyczącym promieniowania elektromagnetycznego i kompatybilności. Zgodności z tymi standardami wymagają szpitale i kliniki z wielu krajów.

### PLS Quad HD

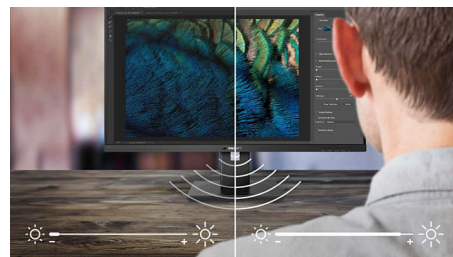
Ten profesjonalny monitor Philips jest wyposażony w najnowszy panel PLS Quad HD wyświetlający szerokokątny obraz w ultrawysokiej rozdzielczości 2560 x 1440 pikseli. Doskonała głębia 8-bitowych kolorów w połączeniu z gęstością pikseli 109 ppi umożliwia oglądanie obrazu ze źródeł sRGB w pełnej palecie barw, co wyróżnia ten monitor na tle konkurencji oferującej ograniczoną głębię 6-bitową i zagęszczenie pikseli na poziomie 82 ppi. Wyższa jasność obrazu i mniejsze zużycie energii w porównaniu z konwencjonalnymi monitorami szerokokątnymi zapewniają doskonałą efektywność pracy i jednocześnie oszczędność energii. Monitor najlepiej nadaje się do profesjonalnych zastosowań, takich jak CAD,

projektowanie graficzne czy renderowanie obrazów.

### Technologia MultiView

Technologia MultiView do zastosowań medycznych umożliwia aktywne podłączanie dwóch urządzeń i wyświetlanie dwóch obrazów jednocześnie. Dzięki bardzo wysokiej rozdzielczości monitora MultiView firmy Philips można osiągnąć maksymalny poziom produktywności w wygodnej, uporządkowanej konfiguracji. Technologia MultiView do zastosowań medycznych pozwala na jednoczesną pracę z wieloma komputerami lub urządzeniami i sprawia, że złożone zadania stają się niezwykle łatwe. Funkcja MultiView umożliwia wyświetlanie obok siebie obrazów z dwóch różnych źródeł, co sprawia, że idealnie nadaje się ona do zastosowań medycznych — dzięki niej można porównywać dane i obrazy na jednym ekranie.

### PowerSensor



Technologia PowerSensor działa niczym czujnik obecności, który nadaje i odbiera nieszkodliwe sygnały podczerwieni w celu określenia obecności użytkownika w pomieszczeniu i automatycznie obniża poziom jasności wyświetlacza monitora, gdy ten odchodzi od biurka. To pozwala zmniejszyć koszty zużycia energii o nawet 80% i jednocześnie wydłużyć okres eksploatacji monitora



# Dane techniczne

## Łączność WiFi

- Wejście sygnału: DisplayPort 1.2, DVI-D (cyfrowe HDCP), HDMI x 2
- USB: Złącze USB 2.0 typu upstream (dla kamery internetowej)
- Sygnał wejściowy synchronizacji: Oddzielna synchronizacja, Synchronizacja na zielonym
- Wejście/wyjście audio: Wejście PC audio, Wyjście słuchawkowe
- Wbudowane głośniki: 2 W x 2

## Obraz/wyświetlacz

- Rozmiar panelu: 68,6 cm / 27 cali
- Współczynnik proporcji: 16:9
- Typ panelu LCD: LCD PLS
- Typ wyświetlacza: System W-LED
- Rozstaw pikseli: 0,233 x 0,233 mm
- Optymalna rozdzielczość: 2560 x 1440 przy 60 Hz
- Jasność: 300 cd/m<sup>2</sup>
- Jasność skalibrowana zgodnie ze standardem DICOM: 285 cd/m<sup>2</sup>
- Kolory wyświetlacza: 16,7 mln (True 8 bit)
- Współczynnik kontrastu (typowy): 1000:1
- Czas reakcji (standardowy): 12 ms
- Kąt patrzenia: 178° (poz.) / 178° (pion.), przy C/R > 10
- Funkcje poprawy obrazu: SmartImage Clinic
- Część widoczna ekranu: 596,74 (w poziomie) x 335,66 (w pionie)
- Częstotliwość odświeżania: 30–90 kHz (w poziomie) / 56–75 Hz (w pionie)
- sRGB
- DICOM: Ustawienie D-image do użytku medycznego, DICOM (część 14)

## Wygoda

- Obsługa funkcji Plug & Play: DDC/CI, Mac OS X, sRGB, Windows 8/7/Vista
- Wygoda użytkownika: SmartImage Clinic, Menu, MultiView, Zasilanie Wł./Wył., Użytkownik
- Języki menu ekranowego: brazylijski portugalski, czeski, holenderski, angielski, fiński, francuski, niemiecki, grecki, węgierski, włoski, japoński, koreański, polski, portugalski, rosyjski, chiński uproszczony, hiszpański, szwedzki, chiński (tradycyjny), turecki, ukraiński
- Pozostałe wygody: Blokada Kensington, Mocowanie VESA (100 x 100 mm)
- Oprogramowanie do sterowania: SmartControl Premium
- MultiView: Tryb PIP/PBP, 2 urządzenia
- Wbudowana kamera internetowa: Kamera o rozdzielczości 2,0 megapiksela, mikrofon i wskaźnik LED

## Konstrukcja

- Regulacja wysokości: 150 mm
- Obracanie w pionie: 90 stopni
- Obracanie w poziomie: -65/65 stopni
- Pochylenie wzdłużne: -5/20 stopni

## Moc

- Tryb wyłączenia: Zerowy pobór energii za pomocą przełącznika Zero
- Tryb włączenia: 27,8 W (stand.) (test EnergyStar 6.0)
- Tryb gotowości: 0,3 W (stand.)
- Wskaźnik zasilania LED: Obsługa — biały, Tryb gotowości — biały (miga)
- Zewnętrzne źródło zasilania: 100–240 V AC, 50–60 Hz (cert. medyczny: IEC60601-1 / EN60601-1)

## Wymiary

- Opakowanie w milimetrach (S x W x G): 750 x 234 x 490 mm
- Produkt bez podstawy (mm): 639 x 405 x 64 mm
- Produkt z podstawą (maks. wysokość): 639 x 580 x 242 mm

## Masa

- Produkt z opakowaniem (kg): 11,35 kg
- Produkt z podstawą (kg): 8,5 kg
- Produkt bez podstawy (kg): 5,7 kg

## Warunki pracy

- Wysokość n.p.m.: Eksploatacja: 3658 m (12 000 stóp); przechowywanie: 12 192 m (40 000 stóp)
- Zakres temperatur (eksploatacja): od 0°C do 40°C °C
- Średni okres międzyawaryjny (MTBF): 40 000 godziny
- Wilgotność względna: 20%–80 %
- Zakres temperatur (przechowywanie): od -20°C do 60°C °C

## Antybakteryjna

- Obudowa antybakteryjna
- Obudowa antybakteryjna JISZ2801

## Zrównoważony rozwój

- Środowisko naturalne i energia: EnergyStar 6.0, PowerSensor, RoHS
- Materiał opakowania podatny do odzysku: 100 %
- Określone substancje: Obudowa bez PCW/BFR, Nie zawiera rtęci

## Zgodność i standardy

- EMC: IEC/EN60601-1-2, Oznaczenie CE
- Ergonomia/inne: JIS Z2801, Energy Star, TUV Ergo, TUV/GS, Certyfikat ISO 13485, WEEE
- Bezpieczeństwo: IEC/EN60601-1, Oznaczenie CE, GOST

## Obudowa

- Zakończenie: Tekstura
- Stopa: Biały
- Przednia ramka: Biały
- Tylna obudowa: Biały



Data wydania 2024-03-28

Wersja: 5.0.1

EAN: 87 12581 70242 7

© 2024 Koninklijke Philips N.V.  
Wszelkie prawa zastrzeżone.

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.  
Znaki towarowe są własnością Koninklijke Philips N.V.  
lub własnością odpowiednich firm.

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

\* Uwaga: wszelki użytek do celów diagnostycznych na wyłączną odpowiedzialność operatora szpitala lub kliniki.  
\* DICOM jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy NEMA dla jej standardów odnoszących się do cyfrowego przesyłania informacji medycznych.