

Philips  
Monitor z ekranem  
dotykowym open frame

### B-line

22 (przekątna 54,6 cm/21,5")  
1920 x 1080 (Full HD)

222B1TFL



## Wspaniały, interaktywny monitor z technologią SmoothTouch

Monitor dotykowy open frame firmy Philips zapewnia optymalną elastyczność montażu. Solidna, odporna na wodę oraz kurz i bezramkowa konstrukcja spełni Twoje potrzeby. Jasność i antyodblaskowy wyświetlacz zapewniają doskonałą wyrazistość obrazu.

### Wspaniały interaktywny monitor

- Monitor SmoothTouch charakteryzuje się naturalną, płynną reakcją na dotyk
- Technologia LED IPS zapewnia szeroki kąt widzenia oraz dokładność obrazu i barw
- Ekran 16:9 Full HD zapewnia doskonałą szczegółowość
- Tryb EasyRead pozwala czytać jak na papierze
- Mniejsze zmęczenie wzroku dzięki technologii Flicker-free
- Tryb LowBlue umożliwi pracę zdrowszą dla oczu
- SmartContrast zapewnia głęboką czerń i większe bogactwo szczegółów
- Przednia powierzchnia monitora spełnia wymagania normy IP65 w zakresie odporności na wodę i kurz
- Powłoka przeciwodblaskowa zmniejsza zakłócenia wizualne

### Łatwa obsługa

- HDMI zapewnia uniwersalną cyfrową łączność
- Połączenie DisplayPort zapewnia doskonałe efekty wizualne
- Mocowanie VESA zapewnia elastyczność

# PHILIPS

# Zalety

## SmoothTouch



Ten monitor firmy Philips korzysta z 10-punktowej technologii dotykowej PCT, która zapewnia płynność reakcji. Można teraz w pełni korzystać z funkcji dotykowych nowych aplikacji i ożywić stare programy, np. pisząc 10 palcami, grając ze znajomymi we wciągające gry interaktywne, bądź współpracując z kolegami z pracy lub ze szkoły w celu poprawy wydajności i produktywności.

## Odporność na wodę i pył



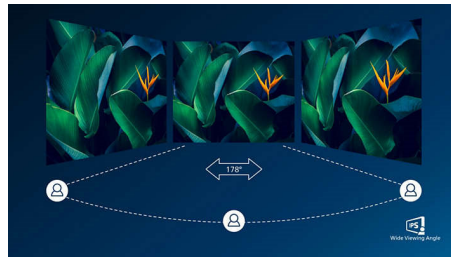
W mniej przyjaznych warunkach potrzebny jest monitor, który jest w stanie wytrzymać niewielkie zachlapania wodą i zabrudzenia kurzem, mogące występować podczas codziennego użytkowania. Klasy ochrony przed penetracją czynników zewnętrznych (IP) zostały opisane w międzynarodowej normie IEC/EN 60529 i służą do określania szczelności obudów elektrycznych przed dostawaniem się ciał obcych i wilgoci. Ten monitor firmy Philips spełnia międzynarodowe normy IP dotyczące odporności na wodę i kurz. Jest odporny na zachlapania i pył, które pojawiają się na co dzień.

## Powłoka przeciwodblaskowa



Powłoka przeciwodblaskowa (AG) może zmniejszyć odbłask ekranu monitora dotykowego. Ten proces chemiczny zachodzi z tyłu szkła dotykowego, dzięki czemu nie potrzebujesz dodatkowej folii, aby Twój wzrok się nie męczył. Obrazy są krystalicznie czyste, mają piękne kolory i niesamowitą wyrazistość.

## Technologia IPS



Monitory IPS wykorzystują zaawansowaną technologię, która zapewnia bardzo szeroki kąt widzenia wynoszący 178/178 stopni, co umożliwia oglądanie obrazu pod niemal każdym kątem. W przeciwieństwie do standardowych paneli TN monitory IPS oferują niezwykle wyrazisty obraz i żywe kolory. Dzięki temu idealnie nadają się nie tylko do wyświetlania zdjęć i filmów czy przeglądania Internetu, ale również świetnie sprawdzają się w zastosowaniach profesjonalnych, wymagających dokładności oddawania kolorów i stałej jasności przez cały czas.

## Ekran 16:9 Full HD



Jakość obrazu ma znaczenie. Zwykłe monitory zapewniają pewien poziom jakości, jednak Ty z pewnością oczekujesz więcej. Ten monitor oferuje ulepszoną rozdzielczość Full HD 1920 x 1080. Rozdzielczość Full HD zapewnia wyrazistość detali, co w połączeniu z wysokim poziomem jasności, niewiarygodnym kontrastem i naturalnymi kolorami powoduje, że obraz zachwyca realizmem.

## SmartContrast



Technologia SmartContrast firmy Philips analizuje wyświetlaną na ekranie zawartość i automatycznie dopasowuje kolory oraz intensywność podświetlenia. Kontrast obrazu jest dynamicznie regulowany w celu jak najlepszego odwzorowania zawartości cyfrowych obrazów i filmów, a także kolorów o ciemnych odcieniach wyświetlanych w grach. W trybie ekonomicznym kontrast i podświetlenie są regulowane tak, aby poprawnie wyświetlać zawartość aplikacji biurowych, jednocześnie zapewniając niższe zużycie energii.



## Dane techniczne

### Łączność WiFi

- Wejście sygnału: VGA (analogowe), DVI-D (cyfrowe HDCP), DisplayPort 1.2, HDMI 1.4
- Sygnał wejściowy synchronizacji: Oddzielna synchronizacja, Synchronizacja na zielonym
- Wejście/wyjście audio: Wyjście audio
- USB:: USB 3.2 x 1 (typu upstream), USB 3.2 x 2 (typu downstream, 1 z funkcją szybkiego ładowania B.C 1.2), mini USB x 1

### Obraz/wyświetlacz

- Rozmiar panelu: 54,6 cm / 21,5 cala
- Współczynnik proporcji: 16:9
- Typ panelu LCD: Technologia IPS
- Typ wyświetlacza: System W-LED
- Rozstaw pikseli: 0,24795 x 0,24795 mm
- Jasność: 400 cd/m<sup>2</sup>
- Kolory wyświetlacza: 16,7 M
- Gama kolorów (typowa): NTSC 72% (CIE 1931)
- Współczynnik kontrastu (typowy): 1000:1
- SmartContrast: 50 000 000:1
- Czas reakcji (standardowy): 4 ms (szarości)\*
- Kąt patrzenia: 178° (poz.) / 178° (pion.), przy C/R > 10
- Funkcje poprawy obrazu: SmartImage
- Maks. rozdzielczość: 1920 x 1080 przy 75 Hz
- Część widoczna ekranu: 476,064 (poz.) x 267,786 (pion.)
- Częstotliwość odświeżania: 30–85 kHz (poz.) / 48–75 Hz (pion.)
- sRGB
- Bez efektu migotania
- Gęstość pikseli: 102 PPI
- Tryb LowBlue
- EasyRead

### Dotykowy

- Jasność: 340 nitów (standardowo)
- Klasa ochrony przed penetracją czynników zewnętrznych: IP65 — tylko z przodu
- System operacyjny: Windows 10 / 8.1 / 8 / 7;

- Android 11 / 10 / 9 / 8\*
- Uszczelnienie: Ekran dotykowy z uszczelnieniem do ramki; ekran dotykowy uszczelniony do panelu LCD
- Aktywny obszar dotykowy: 476,064 mm (poz.) x 267,786 mm (pion.)
- Twardość szkła dotykowego: 7H
- Interfejs dotykowy: USB
- Metoda dotykowa: Rysik, palec, rękawiczka\*
- Punkty dotykowe: 10 punktów
- Technologia dotykowa: PCT
- Obszar ignorowania dotyku dłonią: >= 30 x 30 mm
- Powłoka szkła dotykowego: Powłoka przeciwoodblaskowa (zamglenie: 5% -/+ 3%, połysk: 80 -/+ 10

### Wygoda

- Obsługa funkcji Plug & Play: DDC/CI, sRGB, Windows 10 / 8.1 / 8 / 7
- Wygoda użytkownika: SmartImage, Wejście, Jasność, Menu, Zasilanie Wł./Wył.
- 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, Sterowanie za pomocą klawiatury OSD, Mocowanie VESA (100 x 100 mm)
- Oprogramowanie do sterowania: SmartControl

### Moc

- Tryb ECO: 11,2 W (standardowo)
- Zasilacz: Zewnętrzne, 100–240 V AC, 50–60 Hz
- Tryb wyłączenia: 0,3 W (stand.)
- Tryb włączenia: 20,1 W (standardowo)
- Tryb gotowości: 0,3 W (stand.)
- Wskaźnik zasilania LED: Obsługa — biały, Tryb

- gotowości — biały (miga)
- Klasa energetyczna: E

### Wymiary

- Opakowanie w milimetrach (S x W x G): 595 x 390 x 121 mm
- Produkt bez podstawy (mm): 522 x 315 x 49 mm

### Masa

- Produkt z opakowaniem (kg): 7,54 kg
- Produkt bez podstawy (kg): 4,91 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
- Wilgotność względna: 20%–80 %
- Zakres temperatur (przechowywanie): Od -20°C do 60 °C
- Średni okres międzyawaryjny (MTBF, rzeczywisty): 70 000 godz. (z wyjątkiem podświetlenia)
- Instalacja i umieszczenie: Pozioma / Pionowa / wierzchem do góry
- Czas działania: 24:7

### Zrównoważony rozwój

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

### Zgodność i standardy

- Certyfikaty: CB, Oznaczenie CE, FCC klasa B, SEMKO, UKRAIŃSKI, ICES-003, CU-EAC, Dyrektywa RoHS Euroazjatyckiej Unii Gospodarczej, TUV Ergo, TUV/GS, Certyfikat TUV Eye Comfort

### Obudowa

- Zakończenie: Tekstura

## Dane techniczne

- Przednia ramka: Czarna
- Tylna obudowa: Czarna

### Zawartość opakowania

- Kable: Przewód HDMI, przewód DP, przewód

- USB-A do B, przewód zasilający
- Monitor
- Dokumentacja użytkownika
- System wsporników typu L
- Klawiatura OSD



Data wydania 2024-04-30

Wersja: 3.1.1

EAN: 87 12581 77294 9

© 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)

\* Znak słowny/znak towarowy „IPS” i powiązane patenty dotyczące technologii są własnością odpowiednich firm.  
\* Maksymalna rozdzielczość działa w przypadku wejścia HDMI lub DP.  
\* Czas reakcji równy SmartResponse  
\* Obszar NTSC oparty na modelu CIE 1976  
\* Obszar sRGB oparty na modelu CIE 1931  
\* Materiał rękawiczki i grubość: nityl (0,15 mm), bawełna (0,31 mm), chlorowany polietylen (0,03 mm), polichlorek winylu (0,12 mm)  
\* Więcej informacji na temat obsługi funkcji dotykowych w systemach operacyjnych można znaleźć w części „SmoothTouch” w instrukcji obsługi.  
\* Monitor może różnić się wyglądem od prezentowanego na zdjęciach.