



Philips Monitor  
Monitor LCD z  
technologią Ambiglow

### Momentum

68,6 cm (27")  
3840 x 2160 (4K UHD)



278M1R

## Przejdź na wyższy poziom grania na konsoli

Wejdź na wyższy poziom dzięki monitorowi do gier Momentum 4K UHD z technologią Ambiglow. Niskie opóźnienie sygnału wejściowego zapewnia komfort grania. Technologia HDR zapewnia niezwykle ostry i żywy obraz, który Cię wciągnie.

### Funkcje opracowane pod kątem potrzeb graczy

- Mniejsze zmęczenie wzroku dzięki technologii Flicker-free
- Tryb gry SmartImage zoptymalizowany do potrzeb graczy
- Dostosowanie nachylenia, obrotu i wysokości zapewnia idealną pozycję oglądania
- Szybki czas reakcji — 1 ms MPRT — zapewnia wyraźny obraz i płynną grę
- Płynna gra bez wysiłku dzięki technologii AMD FreeSync™
- Niewielkie opóźnienie wejścia skraca czas przesyłania sygnału z urządzeń do monitora

### Design, który wyostrza zmysły

- Technologia Ambiglow pozwala uzyskać poświatę, która potęguje wrażenia
- Lepszy dźwięk dzięki DTS Sound™

### Bogatsze wrażenia wizualne

- Rozdzielczość UltraClear 4K UHD (3840x2160) gwarantuje precyzyjne odwzorowanie obrazu
- Funkcja SmartImage HDR zapewnia optymalną jakość obrazu w trybie HDR

# PHILIPS

# Zalety

## Technologia Ambiglow



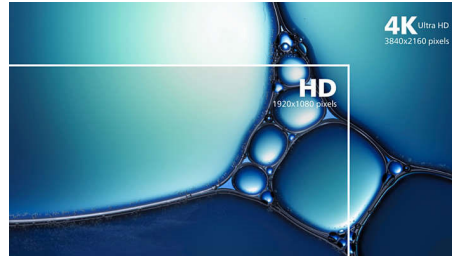
Ambiglow to nowy wymiar wrażeń wizualnych. Innowacyjna technologia Ambiglow wzbogaca oglądany obraz, emitując z panelu monitora podświetlenie. Szybki procesor analizuje sygnał wejściowy i nieustannie dostosowuje kolor i jasność światła do wyświetlanego na monitorze obrazu. Technologia Philips Ambiglow, stworzona przede wszystkim z myślą o oglądaniu filmów i programów sportowych oraz graniu w gry, zapewnia niepowtarzalne, bardziej realistyczne wrażenia podczas oglądania.

## DTS Sound™



DTS Sound to rozwiązanie do przetwarzania dźwięku zaprojektowane w celu zoptymalizowania odtwarzania muzyki, filmów, obrazu strumieniowego i gier na komputerze stacjonarnym, niezależnie od rozmiaru. DTS Sound zapewnia realistyczne doświadczenia dźwięku przestrzennego Virtual Surround Sound oraz bogate brzmienie basów, bardziej wyraźne dialogi i wysokie poziomy głośności bez jakichkolwiek zniekształceń i przerywania.

## Rozdzielczość UltraClear 4K UHD



Monitory Philips wykorzystują najwyższej jakości matryce, które umożliwiają wyświetlanie obrazu w rozdzielczości UltraClear, 4K UHD (3840 x 2160) oraz pozwalają tchnąć życie w każdy obraz i każdą grafikę. To idealny wybór dla wymagających projektantów pracujących z oprogramowaniem CAD, grafików korzystających z aplikacji 3D czy finansistów używających na co dzień dużych arkuszy kalkulacyjnych.

## SmartImage HDR



Wybierz jeden z trybów SmartImage HDR, który najlepiej odpowiada Twoim potrzebom. Gry w HDR: optymalizacja pod kątem gier wideo. Dzięki jaśniejszej bieli i ciemniejszej czerni sceny w grach są wyraźne i ujawniają więcej szczegółów. Łatwo dostrzec wrogów ukrywających się w ciemnych zakamarkach i cieniach. Film w HDR: idealny do oglądania filmów w HDR. Zapewnia lepszy kontrast i jasność, co z kolei zapewnia bardziej realistyczne wrażenia i uczucie zanurzenia podczas oglądania. Zdjęcia w HDR: lepsze kolory: czerwony, zielony i niebieski dla

wyraźnych efektów wizualnych. DisplayHDR: certyfikat VESA DisplayHDR\*. Ustawienia osobiste: umożliwiają dostosowanie ustawień w menu obrazu. \* Należy zapoznać się ze specyfikacją HDR.

## Wysoki komfort grania



AMD FreeSync™ OFF (Simulation)

AMD FreeSync™ ON

Graniu nie powinno wymagać wyboru między niestabilnym przebiegiem rozgrywki a niepełnymi klatkami. Z nowym monitorem firmy Philips ten problem odchodzi w zapomnienie. Dzięki technologii AMD FreeSync™ możesz cieszyć się płynnym obrazem bez zniekształceń przy praktycznie dowolnej liczbie klatek na sekundę i ekstremalnie szybkim czasem reakcji.

## Szybki czas reakcji: 1 ms MPRT



Technologia MPRT (ang. Motion Picture Response Time, czas reakcji obrazu) to bardziej intuicyjny sposób bezpośredniego opisanie czasu potrzebnego, aby rozmyty obraz stał się czysty i wyraźny. Przeznaczony do gier monitor Philips z czasem reakcji MPRT na poziomie 1 ms skutecznie eliminuje rozmywanie obrazu i niewyraźne sekwencje ruchu oraz zapewnia wyraźne i precyzyjne efekty wizualne, zwiększając przyjemność z rozgrywki. To najlepszy wybór do emocjonujących i wymagających płynności gier.



# Dane techniczne

## Łączność WiFi

- Wejście sygnału: HDMI 2.0 x 2, DisplayPort x 1
- Sygnał wejściowy synchronizacji: Oddzielna synchronizacja
- Wejście/wyjście audio: Wyjście słuchawkowe
- USB: USB-B x 1 (typu upstream), USB 3.2 x 4 (typu downstream, 1 z funkcją szybkiego ładowania BC 1.2)

## Obraz/wyświetlacz

- Rozmiar panelu: 68,6 cm / 27 cali
- Współczynnik proporcji: 16:9
- Typ panelu LCD: Technologia IPS
- Typ wyświetlacza: System W-LED
- Rozstaw pikseli: 0,1554 x 0,1554 mm
- Jasność: 350 cd/m<sup>2</sup>
- Kolorы wyświetlacza: 1,07 miliarda (8 bitów + FRC)
- Gama kolorów (typowa): NTSC 91%\*, sRGB 105%\*, Adobe RGB 89%\*
- Współczynnik kontrastu (typowy): 1000:1
- SmartContrast: Mega Infinity DCR
- Czas reakcji (standardowy): 4 ms (szarości)\*
- Kąt patrzenia: 178° (poz.) / 178° (pion.), przy C/R &gt; 10
- Funkcje poprawy obrazu: Tryb gry SmartImage
- Maks. rozdzielczość: 3840 x 2160 przy 60 Hz\*
- Część widoczna ekranu: 596,736 (poz.) x 335,664 (pion.) mm
- Częstotliwość odświeżania: 30–140 kHz (poz.) / 23–75 Hz (pion.)
- sRGB
- Delta E: &lt; 2 (dla sRGB)
- Bez efektu migotania
- Gęstość pikseli: 163 PPI
- Tryb LowBlue
- Powłoka ekranu: Przeciwodblaskowa, 3H, Haze 25%
- SmartUniformity: 93–105%
- MPRT: 1 ms\*
- Niewielkie opóźnienie wejścia
- Technologia AMD FreeSync™
- Nagrywarka z dyskiem twardym: HDR ready
- Ambiglow: 4-stronny

## Wygoda

- Wbudowane głośniki: 5 W x 2, dźwięk DTS
- Obsługa funkcji Plug & Play: DDC/CI, Mac OS X, sRGB, Windows 10 / 8.1 / 8 / 7
- Wygoda użytkownika: Zasilanie Wł./Wył., Menu/OK, Wejście/Góra, Ustawienia gry/W dół, Tryb gry SmartImage/Dół
- Języki menu ekranowego: brazylijski portugalski, czeski, holenderski, angielski, fiński, francuski, niemiecki, grecki, węgierski, włoski, japoński, koreański, polski, portugalski, rosyjski, hiszpański, chiński uproszczony, szwedzki, turecki, chiński (tradycyjny), ukraiński
- Pozostałe wygody: Blokada Kensington,

Mocowanie VESA (100 x 100 mm)

## Konstrukcja

- Regulacja wysokości: 130 mm
- Obracanie stołu: -/+ 33 stopni
- Pochylenie wzdłużne: -5/20 stopni

## Moc

- Zasilacz: Zewnętrzny, 100–240 V AC, 50–60 Hz
- Tryb wyłączenia: &lt; 0,3 W (stand.)
- Tryb włączenia: 35,1 W (stand.)
- Tryb gotowości: &lt; 0,5 W (stand.)
- Wskaźnik zasilania LED: Obsługa — biały, Tryb gotowości — biały (miga)
- Klasa energetyczna: G

## Wymiary

- Opakowanie w milimetrach (S x W x G): 730 x 475 x 224 mm
- Produkt bez podstawy (mm): 614 x 370 x 75 mm
- Produkt z podstawą (maks. wysokość): 614 x 567 x 251 mm

## Masa

- Produkt z opakowaniem (kg): 9,22 kg
- Produkt z podstawą (kg): 6,74 kg
- Produkt bez podstawy (kg): 4,53 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
- Średni okres międzyawaryjny (MTBF): 50 000 (z wyjątkiem podświetlenia) godziny
- Wilgotność względna: 20%–80%
- Zakres temperatur (przechowywanie): Od -20°C do 60°C

## Zrównoważony rozwój

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

## Zgodność i standardy

- Certyfikaty: CB, Oznaczenie CE, TUV/ISO9241-307, TUV-BAUART, CU-EAC, UKRAIŃSKI, CCC, CEL, CECP

## Obudowa

- Kolor: Czarny
- Zakończenie: Teksturowy/połyskujący

## Zawartość opakowania

- Kable: Przewód DP, przewód HDMI, przewód USB typu upstream, przewód zasilający
- Monitor z podstawą
- Dokumentacja użytkownika



Data wydania 2024-04-15

Wersja: 12.1.3

EAN: 87 12581 76672 6

© 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.
- \* Aby uzyskać najlepszą wydajność, należy zawsze upewnić się, że karta graficzna jest w stanie osiągnąć maksymalną rozdzielczość i częstotliwość odświeżania tego wyświetlacza Philips.
- \* Czas reakcji równy SmartResponse
- \* MPRT reguluje jasność w celu zmniejszenia rozmycia obrazu, więc po włączeniu tej funkcji użytkownik nie może regulować jasności. Aby zmniejszyć rozmycie obrazu, podświetlenie LED synchronizuje się z częstotliwością odświeżania ekranu, co może spowodować zauważalną zmianę jasności.
- \* MPRT jest trybem zoptymalizowanym pod kątem gier. Włączenie MPRT może spowodować zauważalne migotanie ekranu. Zalecamy wyłączenie tego trybu, gdy nie korzystasz z funkcji gry.
- \* Obszar NTSC oparty na modelu CIE 1976
- \* Obszar sRGB oparty na modelu CIE 1931
- \* Obsługa przestrzeni barw Adobe RGB w oparciu o CIE1976
- \* 2020 Advanced Micro Devices, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.
- \* AMD, logo strzały AMD, AMD FreeSync™ i ich kombinacje są znakami towarowymi firmy Advanced Micro Devices, Inc. Inne nazwy produktów wykorzystane w tej publikacji są używane wyłącznie dla celów identyfikacji oraz są znakami towarowymi odpowiednich firm.
- \* Monitor może różnić się wyglądem od prezentowanego na zdjęciach.