

PHILIPS

Monitor LCD z technologią
SmoothTouch

Monitor

B-line

22 (przekątna 54,6 cm/21,5")

1920 x 1080 (Full HD)

222B9TA



Wspaniały, interaktywny monitor z technologią SmoothTouch

Wytrzymały, odporny na wodę i pył monitor z ekranem dotykowym, wygodny w użytkowaniu niezależnie od miejsca, wyposażony w przegubową podstawę umożliwiającą ustawienie pod dowolnym kątem. Dzięki prostej i intuicyjnej obsłudze pozwalającej na wiele zastosowań znacznie zwiększa wydajność pracy.

Wspaniały interaktywny monitor

- Monitor SmoothTouch charakteryzuje się naturalną, płynną reakcją na dotyk
- Monitor z panelem VA pozwala cieszyć się wspaniałą jakością obrazem i szerokimi kątami widzenia
- Ekran 16:9 Full HD zapewnia doskonałą szczegółowość
- Tryb EasyRead pozwala czytać jak na papierze
- Mniejsze zmęczenie wzroku dzięki technologii Flicker-free
- Tryb LowBlue umożliwia pracę zdrowszą dla oczu
- SmartContrast zapewnia głęboką czerń i większe bogactwo szczegółów
- Rysik zapewnia płynną i precyzyjną obsługę oraz większą kontrolę
- Przednia powierzchnia monitora spełnia wymagania normy IP65 w zakresie odporności na wodę i kurz

Łatwa obsługa

- Bardzo szybki przesył danych przy użyciu standardu USB 3.2
- HDMI zapewnia uniwersalną cyfrową łączność
- Połączenie DisplayPort zapewnia doskonałe efekty wizualne
- Mocowanie VESA zapewnia elastyczność

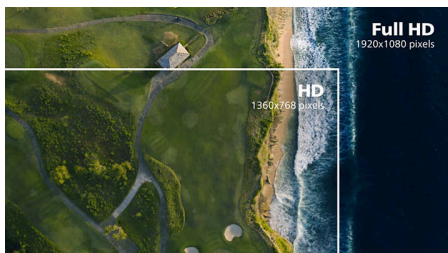
Zalety

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.

Ekran 16:9 Full HD



Jakość obrazu ma znaczenie. Zwykle 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.

Tryb LowBlue



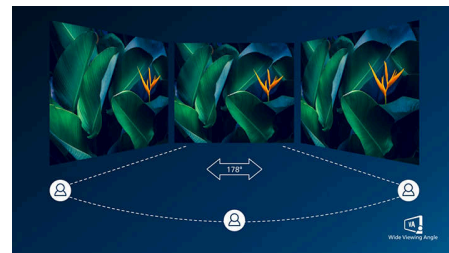
Badania wykazały, że podobnie jak promienie ultrafioletowe mogą uszkodzić wzrok, tak krótkie promienie niebieskie emitowane przez wyświetlacze LED również mogą mieć negatywny wpływ na oczy i z biegiem czasu przyczynić się do pogorszenia wzroku. Opracowany przez firmę Philips specjalnie z myślą o zdrowiu i dobrym samopoczuciu użytkownika tryb LowBlue zmniejsza emisję szkodliwego promieniowania niebieskiego dzięki wykorzystaniu inteligentnego oprogramowania.

Technologia Flicker-free



Ze względu na sposób sterowania jasnością w ekranach z podświetleniem LED niektórzy użytkownicy zauważają migotanie na swoich ekranach, co powoduje zmęczenie wzroku. Technologia Flicker-free firmy Philips wykorzystuje nowe rozwiązanie, aby korygować jasność i ograniczać migotanie, dzięki czemu zapewnia większą wygodę podczas oglądania.

Monitor z panelem VA



Monitor LED VA Philips korzysta z zaawansowanej technologii wielofunkcyjnego dopasowania obrazu w pionie, która zapewnia niezwykle wysoki współczynnik kontrastu statycznego, a co za tym idzie — bardzo żywy, jasny obraz. Jest idealnym rozwiązaniem zarówno w przypadku standardowych zastosowań biurowych, jak i w przypadku wyświetlania zdjęć, stron internetowych, filmów i gier oraz korzystania z wymagających aplikacji graficznych. Zoptymalizowana technologia zarządzania pikselami zapewnia dodatkowo niezwykle szerokie kąty widzenia — 178/178 stopni — co przekłada się na znakomitą wyrazistość obrazu.

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 dostawianiem 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.



Zalety

HDMI ready



Urządzenie ze złączem HDMI jest wyposażone w osprzęt potrzebny do odbioru wysokiej jakości sygnału przesyłanego za pomocą interfejsu HDMI. Przy użyciu jednego przewodu HDMI można przysyłać cyfrowy obraz i dźwięk w wysokiej jakości z komputera lub z dowolnej ilości źródeł audio-wideo (w tym dekoderek, odtwarzaczy DVD, amplitunerów AV i kamer wideo).

Złącze DisplayPort



Złącze DisplayPort umożliwia cyfrowe połączenie komputera z monitorem, bez żadnej konwersji. Dzięki możliwościom większym niż oferowane przez standard DVI jest w stanie obsłużyć przewody o długości do 15 metrów i przesyłać dane z prędkością 10,8 Gb/s. Wysoka wydajność i brak opóźnień zapewniają najszybsze obrazowanie i najwyższą częstotliwość odświeżania. Dzięki temu złącze DisplayPort sprawdza się doskonale nie tylko w przypadku normalnego użytkowania w biurze lub w domu, ale również podczas grania w gry, oglądania filmów, edycji obrazu itd. Gwarantuje również współpracę z innymi urządzeniami dzięki zastosowaniu rozmaitych przejściówek.

Mocowanie VESA



Mocowanie VESA zapewnia elastyczność

Podstawka SmartStand

Podstawka Philips SmartStand umożliwia elastyczną regulację ustawienia ekranu. Konstrukcja typu Z z płynnym przechylaniem, regulacją wysokości i możliwością składania pozwala na korzystanie z niej w różnych dogodnych pozycjach. Podstawkę można ustawić w pozycji pionowej, aby mieć lepszy dostęp do funkcji dotykowych, lub odchylić ją do tyłu, co ułatwia rysowanie lub dodawanie notatek. W razie potrzeby można też ustawić ekran prawie płasko na stole, jeśli wymagają tego niektóre aplikacje.



Dane techniczne

Obraz/wyświetlacz

Rozmiar panelu: 54,6 cm / 21,5 cala

Format obrazu: 16:9

Typ panelu LCD: VA LCD

Typ wyświetlacza: System W-LED

Rozmiar plamki: 0.24825x0.248285mm

Optymalna rozdzielczość: 1920 x 1080 przy 60 Hz

Jasność: 250 cd/m²

Kolory wyświetlacza: 16,7 M

Gama kolorów (typowa): NTSC 72%*

Współczynnik kontrastu (typowy): 3000:1

SmartContrast: 50 000 000:1

Czas reakcji (standardowy): 2 ms (szarości)*

Kąt widzenia: 178° (poz.) / 178° (pion.), przy C/R > 10

Funkcje poprawy obrazu: SmartImage

Część widoczna ekranu: 476,64 (w poziomie) x 268,11 (w pionie)

Częstotliwość odświeżania: 30-85 kHz (poz.) / 48-56 Hz (pion.)

sRGB

Bez efektu migotania

Gęstość pikseli: 102 PPI

Tryb LowBlue

EasyRead

Dotykowy

Jasność: 210 cd/m²

Klasa ochrony przed penetracją czynników

zewnętrznych: IP65 — tylko z przodu

System operacyjny: Windows 11/10/8.1/8.0/7 ; Android 7.1/7.0/6.0/5.0/4.4

Uszczelnienie: Ekran dotykowy z uszczelnieniem do ramki; ekran dotykowy uszczelniony do panelu LCD

Aktywny obszar dotykowy: 476,64 mm (poz.) x 268,11 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: Oślepiające światło

Łączność WiFi

Wejście sygnału: VGA (analogowe), DVI-D (cyfrowe HDCP), Port wideo 1.2, HDMI 1.4

USB: USB 3.2 x 2 (1 z funkcją szybkiego ładowania)*

Sygnał wejściowy synchronizacji: Oddzielna synchronizacja, Synchronizacja na zielonym

Wejście/wyjście audio: Wejście PC audio, Wyjście słuchawkowe

HDCP: HDCP: HDCP 1.4 (HDMI / DP / DVI)

Udogodnienia

Wbudowane głośniki: 2 W x 2

Obsługa funkcji Plug & Play: DDC/CI, sRGB, Windows 11 / 10 / 8.1 / 8 / 7, Android 7.1/7.0/6.0/5.0/4.4

Wygoda użytkownika: SmartImage, Wejście,

Jasność, Menu, Zasilanie Wł./Wyl., SmartControl

Języki menu ekranowego: brazylijski portugalski, Język czeski, Język holenderski, Język angielski,

Język fiński, Język francuski, Język niemiecki, grecki, węgierski, Język włoski, Język japoński, Język koreański, Język polski, Język portugalski, rosyjski, chiński uproszczony, Język hiszpański, Język szwedzki, Język chiński tradycyjny, Język turecki, ukraiński

Pozostałe wygody: Blokada Kensington, Mocowanie VESA (100 x 100 mm)

Pochylenie: Od -5 do 90 stopni

Regulacja wysokości: 184 mm (poziomo), 76 mm (pionowo)

Oprogramowanie do sterowania: SmartControl

Kąt składania: Od 0 do 70 stopni

Podstawa

Regulacja wysokości: 184 (w poziomie), 76 (w pionie) mm

Pochylenie: Od -5 do 90 stopni

Kąt składania: Od 0 do 70 stopni

Moc

Tryb ECO: 13,2 W (stand.)

Źródło zasilania: Zewnętrzne, 100–240 V AC, 50–60 Hz

Tryb wyłączenia: 0,3 W (stand.)

Tryb włączenia: 15,96 W (stand.) (test EnergyStar)

Tryb gotowości: 0,3 W (stand.)

Wskaźnik zasilania LED: Obsługa — biały, Tryb gotowości — biały (miga)

Pobór mocy (tryb ekonomiczny): 13.0 W

Dane techniczne

Wymiary

Produkt z podstawą (mm): 515 x 394 x 226 mm

Opakowanie w milimetrach (S x W x G):

575 x 420 x 161 mm

Produkt bez podstawy (mm): 515 x 318 x 50 mm

Produkt z podstawą (maks. wysokość): 515 x 394 x 226 mm

Waga

Produkt z opakowaniem (kg): 9,88 kg

Produkt z podstawą (kg): 7,24 kg

Produkt bez podstawy (kg): 3,95 kg

Warunki eksploatacji

Wysokość: Eksploatacja: 3658 m (12 000 stóp);

przechowywanie: 12 192 m (40 000 stóp)

Zakres temperatur (eksploatacja): od 0°C do 40°C °C

Wilgotność względna: 20%–80 %

Zakres temperatur (przechowywanie): od -20°C do 60°C °C

Średni okres międzyawaryjny (MTBF, rzeczywisty): 70 000 godz. (z wyjątkiem podświetlenia)

Zrównoważony rozwój

Środowisko naturalne i energia: EnergyStar 8.0,

Srebrny certyfikat EPEAT, Certyfikat TCO, RoHS

Materiał opakowania zdolny do odzysku: 100 %

Określone substancje: Obudowa bez PCW/BFR,

Nie zawiera rtęci

Zgodność i standardy

Certyfikaty: CB, Oznaczenie CE, EnergyStar 8.0, ETL, CEC, MEPS, PSB, PSE, KC, EAC, CEL, CCC, CECP, BSMI, VCCI, UKCA, EMF, FCC, ICES-003

Obudowa

Wykończenie: Tekstura

Stopa: Czarna/czarna

Przednia ramka: Czarna/czarna

Tylna obudowa: Czarna/czarna

Zawartość opakowania

Przewody: Przewód D-Sub, przewód HDMI, przewód DP, przewód USB-A do B, przewód audio, przewód zasilający

Dokumentacja użytkownika

Akcesorium: Rysik (pióro dotykowe)



* Czas reakcji równy SmartResponse

* 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.

* Funkcja szybkiego ładowania jest zgodna ze standardem USB BC 1.2

* Certyfikat EPEAT jest ważny tylko po zarejestrowaniu przez firmę Philips danego produktu. Aby sprawdzić stan rejestracji w swoim kraju, wejdź na stronę <https://www.epeat.net/>.

* Obszar NTSC oparty na modelu CIE 1931

* Produkty i akcesoria wyszczególnione w tej ulotce mogą się różnić od zawartości opakowania w zależności od kraju i regionu.

* Monitor może różnić się wyglądem od prezentowanego na zdjęciach.