

Philips  
Monitor LCD

107 cm (42")

Autostereoskopowy monitor 3D  
Full HD

BDL4251VS



## Prawdziwy obraz 3D

bez konieczności zakładania specjalnych okularów

Zaprezentuj swój przekaz w niesamowitym formacie 3D z doskonałą jakością obrazu — bez konieczności zakładania specjalnych okularów. Dzięki 28 obrazom efekt jest oszałamiający i zachwyci publiczność.

### **Wszelstronność zastosowań**

- Autostereoskopowy monitor 3D
- Funkcjonalna komora w tylnej obudowie umożliwia umieszczenie małego komputera
- Opracowany pod kątem całodobowej pracy

### **Niesamowite wrażenia 3D**

- Wyświetlanie zawartości 3D
- Dwutrybowy monitor 3D
- Rozwiązanie w systemie 3D

### **Dostosowany do użytku publicznego**

- Wąska konstrukcja zapewnia elegancki wygląd
- Ekran LCD Full HD 1920x1080p

### **Niskie koszty eksploatacji**

- Funkcja oszczędności energii SmartPower

**PHILIPS**  
sense and simplicity

## Zalety

### Autostereoskopowy monitor 3D

Niesamowite wrażenia 3D bez potrzeby korzystania ze specjalnych okularów dzięki stereoskopowemu efektowi 3D. Wykorzystana technologia elementów dwuwypukłych zapewnia doskonałą wyrazistość i głębię, sprawiając, że wrażenia 3D są jeszcze naturalniejsze i przyjemniejsze.

### Wyświetlanie zawartości 3D

Format 2D-plus-Depth jest zgodny z istniejącymi narzędziami kompresji, jako że szerokość dodatkowego pasma głębi jest niewielka. Monitor 3D jest wyposażony w narzędzia umożliwiające odtwarzanie zawartości 3D i sterowanie parametrami wyświetlania obrazu w 3D i 2D. Zawartość 3D może zostać utworzona za pośrednictwem wtyczek dostępnych w popularnych pakietach oprogramowania przeznaczonych do tworzenia animacji 3D. Zawartość 2D lub stereo można przekształcić w format 2D-plus-Depth — dostępne są narzędzia umożliwiające uzyskanie i wykorzystanie w czasie rzeczywistym informacji o głębi z aplikacji Direct3D lub OpenGL. Dzięki temu możliwe jest wyświetlanie zawartości na ekranie monitora 3D w czasie rzeczywistym.

### Rozwiązanie w systemie 3D

Monitor oferuje wiele możliwości zastosowań — można z niego korzystać zarówno w trybie 2D, jak i 3D. Został zaprojektowany tak, aby maksymalnie wykorzystywać materiały i pomysły z dwuwymiarowego świata. Głównym czynnikiem, który to umożliwia, jest wszechstronny format 2D-plus-Depth pozwalający oddzielić proces tworzenia zawartości od jej wyświetlania. Dzięki temu

można połączyć monitory 3D o różnych rozmiarach i kształtach w jeden system. Zintegrowany rdzeń renderujący zastosowany w autostereoskopowych monitorach 3D obsługuje wyjątkowy format obrazu Declipse, który zapewnia prawdziwie przestrzenny efekt trójwymiarowy.

### Dwutrybowy monitor 3D

Nasze monitory oferują autostereoskopowy format 3D przeznaczony do zastosowań profesjonalnych — najlepszy znany obecnie obraz 3D uzyskiwany za pośrednictwem wyjątkowej technologii. Zastosowanie zakrzywionych soczewek pozwala uzyskać pełną jasność i najwyższy kontrast, a także umożliwia jednoczesne oglądanie obrazu 3D przez wielu użytkowników. Główną zaletą monitora jest panel o wysokiej rozdzielczości, który zapewnia wspaniałą jakość obrazu, a także wierne oddawanie kolorów zarówno w trybie 2D, jak i 3D. Zintegrowany rdzeń renderujący umożliwia korzystanie z kreatorów zawartości i oferuje użytkownikom pełną kontrolę nad jakością obrazu oraz ustawieniami efektu głębi.

### Funkcjonalna komora

Profesjonalne komputery są częścią większości publicznych instalacji informacyjno-reklamowych. Niestety często wymagają większej ilości miejsca za wyświetlaczami oraz zastosowania płączyących się kabli. Rozwiązaniem jest nasz wyświetlacz z wbudowaną funkcjonalną komorą w tylnej obudowie pasującą do większości małych komputerów. Zastosowany system porządkowania przewodów pozwala zapewnić porządek i profesjonalny wygląd.

### Wąska konstrukcja

Wąska rama wyświetlacza do publicznych prezentacji zapewnia elegancki wygląd doskonale pasujący do każdego otoczenia i sprawia, że jest on idealnym rozwiązaniem do tworzenia ściany wideo z wielu wyświetlaczy.

### SmartPower

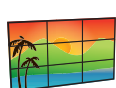
Intensywność podświetlenia można regulować oraz programować przy użyciu systemu, który pozwala ograniczyć zużycie energii do 50% i znacznie obniżyć koszty związane z energią.

### Ekran LCD Full HD 1920x1080p

Wyświetlacz ten wyświetla obraz z rozdzielczością zwaną Full HD. Najnowocześniejsza technologia ekranów LCD umożliwia wyświetlanie obrazu panoramicznego wysokiej rozdzielczości (1080 progresywnych linii po 1920 pikseli każda), co pozwala uzyskać najwyższą jakość obrazu z dowolnego sygnału wejściowego w formacie HD do 1080 linii. Obraz jest czysty, bez migotania, ma optymalną jasność i rewelacyjne kolory. Żywy i ostry obraz zapewnia niezapomniane wrażenia podczas oglądania.

### Opracowany pod kątem całodobowej pracy

Ponieważ interesy prowadzi się bez przerwy, nasze monitory informacyjno-reklamowe zostały zaprojektowane z myślą o całodobowej pracy. Dzięki doskonałym podzespołom gwarantującym lepszą jakość można mieć pewność, że te modele będą działały niezawodnie przez całą dobę.



## Dane techniczne

### Obraz/wyświetlacz

- Długość przekątnej ekranu: 42 cali / 107 cm
- Rozdzielczość panelu: 1920 x 1080 pikseli
- Optymalna rozdzielczość: 1920 x 1080 przy 60 Hz
- Jasność: 700 cd/m<sup>2</sup>
- Współczynnik kontrastu (typowy): 1100:1
- Czas reakcji (typowy): 9 ms
- Format obrazu: 16:9
- Kąt widzenia (p / p): 150 / 150 stopnie
- Rozmiar plamki: 0,485 x 0,485
- Kolory wyświetlacza: 1,06 miliarda kolorów
- Technologia 3D: Autostereoskopowy wyświetlacz 3D, Soczewkowa technologia 3D, Format sygnału: 2D-plus-Depth
- Funkcje poprawy obrazu: Tryb filmowy 3/2 – 2/2 pull down, Filtr grzebieniowy 3D, Kompensacja ruchu bez przepłotu, Skanowanie progresywne, 3D MA bez przepłotu, Dynamiczna poprawa kontrastu

### Obsługiwana rozdzielczość wyświetlacza

#### Formaty komputerowe

Rozdzielczość	Częstotliwość odświeżania
640 X 480	60, 67, 72, 75 Hz
800 X 600	56, 60, 72, 75 Hz
1024 x 768	60 Hz
1280 x 768	60 Hz
1280 x 800	60 Hz
1360 x 768	60 Hz
1366 x 768	60 Hz
1440 x 900	60 Hz
1600 x 1200	60 Hz
1920 x 1080	60 Hz
1920 x 1200	60 Hz

#### Formaty wideo

Rozdzielczość	Częstotliwość odświeżania
480i	60 Hz
480p	60 Hz
576p	50 Hz
576i	50 Hz
720p	50, 60 Hz
1080i	50, 60 Hz
1080p	50, 60 Hz

### Możliwości połączeń

- PC: Wejście VGA D-Sub 15HD, Wyjście VGA D-Sub 15HD, DVI-D x1, RS232 D-Sub9, Wyjście RS232 D-sub9, Wejście audio PC 3,5 mm x1
- Wejście audio-wideo: HDMI x1, Kompozytowe (RCA) x1, Kompozytowe (BNC) x1, S-Video x1,

- Audio (L/R) x2, Komponentowe (YPbPr) x1
- Wyjście AV: Kompozytowe (BNC) x1, Audio (L/R) x1
- Inne połączenia: Wyjście zasilacza, Złącze głośników zewnętrznych

### Udogodnienia

- Wybór miejsca: Krajobraz (poziomo)
- Funkcja Picture in Picture: PBP, PIP, POP
- Funkcje ochrony ekranu: Przesunięcie piksela, niska jasność
- Pętla sygnału: RS232, VGA
- Kontrola klawiatury: Ukryta, Blokowana
- Sygnał zdalnego sterowania: Blokowana
- Łatwa instalacja: Wyjście zasilacza, Uchwyty do noszenia, Funkcjonalna komora
- Funkcje energooszczędne: Czujnik oświetlenia otoczenia, Smart Power
- Funkcje sterowania bezpieczeństwem: Kontrola temperatury, Czujnik temperatury
- Wydajność grafiki: Zaawansowana kontrola koloru
- Opakowanie: Pudełko wielokrotnego użytku
- Sterowanie przez sieć: RS232

### Wymiary

- Grubość ramy: 1,6 cm / 0,63 cala
- Funkcjonalna komora (S x W x G): 160 x 300 x 55 mm
- Funkcjonalna komora (w calach) (S x W x G): 6,30 x 11,81 x 2,17 cala
- Wymiary zestawu (szer. x wys. x gł.): 968 x 559 x 132 mm
- Wymiary zestawu (w calach) (szer. x wys. x gł.): 38,1 x 22 x 5,1 cali
- Wymiary zestawu z podstawą (wys. x gł.): 606 x 405 mm
- Wymiary zestawu z podstawą (w calach) (wys. x gł.): 23,9 x 15,9 cali
- Waga produktu: 37 kg
- Waga produktu (funty): 81,6
- Mocowanie zgodne ze standardem VESA: 200 x 200 mm, 400 x 200 mm (zestaw), 100 x 100 mm (funkcjonalna komora)

### Warunki eksploatacji

- Zakres temperatur (eksploatacja): 0–40 °C
- Wilgotność względna: 5–90 %
- Średni okres międzyawaryjny (MTBF): 50 000 godzin

### Power

- Zasilanie sieciowe: 90–264 V AC, 50/60 Hz
- Pobór mocy (tryb włączenia): Stand. 133 W
- Pobór mocy w trybie gotowości: < 1 W

### Dźwięk

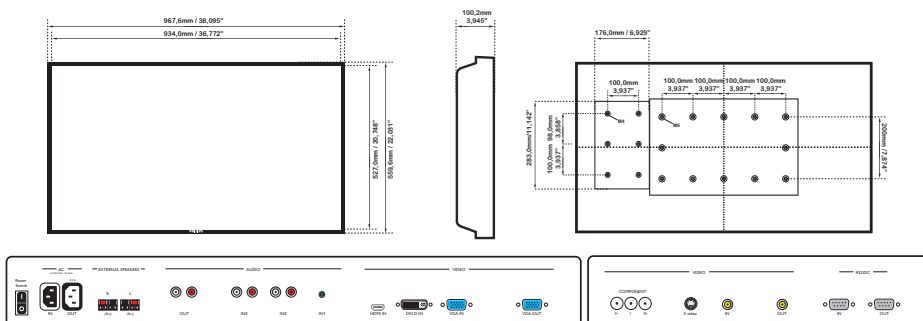
- Wbudowane głośniki: 2 x 5 W (8 omów)

### Akcesoria

- Akcesoria w zestawie: Pilot zdalnego sterowania, Baterie do pilota zdalnego sterowania, Przewód zasilający sieciowy, Przewód VGA, Instrukcja obsługi na płycie CD-ROM, Skrócona instrukcja obsługi
- Akcesoria opcjonalne: Nieruchomy wieszak ścienny, Elastyczny wieszak ścienny, Montaż nasufitowy
- Podstawa: BM05211

### Różne

- Osłona: metaliczny antracyt
- Gwarancja: Europa/Amerika Północna: 1 rok
- Języki menu ekranowego (OSD): angielski, francuski, niemiecki, włoski, polski, turecki, rosyjski, chiński uproszczony
- Certyfikaty: CE, RoHS



Data wydania 2012-08-13

Wersja: 3.2.2

12 NC: 8670 000 85188  
EAN: 87 12581 62670 9

© 2012 Koninklijke Philips Electronics N.V.  
Wszelkie prawa zastrzeżone.

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

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