

VPL-PHZ10

Projektor WUXGA z laserowym źródłem światła o jasności 5000 lumenów



Omówienie

Przystępny cenowo projektor laserowy **łączy** doskonałą jakość obrazu i łatwość instalacji z niskimi kosztami eksploatacji

Projektor laserowy VPL-PHZ10 stanowi uniwersalne i niedrogie rozwiązanie w szerokim zakresie instalacji edukacyjnych, biznesowych i rozrywkowych.

Jest oparty na połączeniu wydajnego, laserowego źródła światła Z-Phosphor z zaawansowanym systemem projekcyjnym Sony 3LCD BrightEra. Wyświetla szczegółowy obraz o rozdzielczości WUXGA, dużej jasności 5000 lumenów oraz bogatej, stabilnej kolorystyce. Dzięki laserowemu źródłu światła urządzenie może pracować praktycznie bez żadnej konserwacji nawet przez 20 000 godzin*. Nie ma też ryzyka niespodziewanej awarii lampy. Zautomatyzowany system filtra eliminuje konieczność regularnego usuwania kurzu. Poza minimalnymi wymaganiami w zakresie konserwacji zaletą projektora jest szereg energooszczędnych rozwiązań, które znacznie obniżają koszty utrzymania w całym okresie eksploatacji. Tryb „Stała jasność” pozwala utrzymać stabilny poziom jasności przez cały zalecany okres eksploatacji — 20 000 godzin (w trybie jasności „Średni”).

Model VPL-PHZ10 ma stylowy, harmonizujący z otoczeniem wygląd i jest wyposażony w cichy wentylator. Może być dzięki temu używany w praktycznie każdym środowisku, od edukacji po biznes. Projektor jest przystosowany do montażu pod dowolnym kątem, między innymi 90 i 180 stopni. Przeprowadzenie procesu konfiguracji ułatwia nowe, wygodne w użyciu menu instalacyjne.

*Rzeczywista liczba godzin zależy od warunków użytkowania.

Funkcje

- **Bardzo wysoka jakość obrazu zapewniana przez zaawansowany system projekcyjny Sony 3LCD BrightEra i laserowe źródło światła Z-Phosphor**

Połączenie laserowego źródła światła Z-Phosphor z cenionym systemem projekcyjnym Sony 3LCD BrightEra pozwala na uzyskanie dużej, wynoszącej 5000 lumenów jasności obrazu oraz żywej, naturalnej kolorystyki.

- **Niezmienna jasność**

Tryb „Stała jasność” pozwala utrzymać jednakową jasność przez cały zalecany okres eksploatacji — 20 000 godzin (w trybie jasności „Średni”).

- **Zaawansowane technologie optymalizacji obrazu**

Jeszcze wyższa jakość obrazu to zasługa zaawansowanego systemu przetwarzania, stosowanego także w projektorach Sony do kina domowego. Technologia Reality Creation optymalizuje poszczególne piksele przy użyciu rozbudowanej bazy danych o wzorach w obrazach. Skrzące się światła i bogata, głęboka czerń to zasługa technologii Contrast Enhancer, która aktywnie analizuje oraz optymalizuje jasne i ciemne obszary.

- **Ostre i szczegółowe obrazy o rozdzielczości WUXGA**

W obrazie o rozdzielczości WUXGA (1920 x 1200) i proporcjach 16:10 będzie można wyraźnie zobaczyć detale prezentacji z komputera, materiałów wideo i multimedialnych w systemach Digital Signage.

- **Do 20 000 godzin* pracy praktycznie bez żadnej konserwacji**

Zaawansowane laserowe źródło światła nie wymaga wymiany nawet przez 20 000 godzin* pracy. Dzięki temu koszty utrzymania projektora w całym okresie eksploatacji są niższe niż tradycyjnych modeli.

*Rzeczywista liczba godzin zależy od warunków użytkowania.

- **Bezproblemowe, automatyczne czyszczenie filtra**

Zamiast zajmować się konserwacją, można po prostu wyświetlać znakomity obraz: nowy, zautomatyzowany system czyszczenia filtra usuwa kurz co 100 godzin pracy.

- **Energooszczędne funkcje**

W obniżeniu kosztów użytkowania pomagają energooszczędne funkcje: wygaszanie obrazu i automatyczne przygaszanie.

- **Oszczędność czasu przy każdej prezentacji**

System szybkiego włączania/wyłączania radykalnie skraca nagrzewanie i pozwala w bardzo krótkim czasie rozpocząć prezentację przy pełnej jasności obrazu.

- **Swoboda instalacji w zakresie 360°**

Większa uniwersalność przy instalacji: zainstalowany projektor może być obrócony pod dowolnym kątem, między innymi 90° lub 180°.

- **Zgodność z HDBaseT**

Możliwość cyfrowej transmisji obrazu HD, dźwięku i danych sieciowych/sterujących za pośrednictwem jednego kabla Ethernet upraszcza instalację oraz obniża jej koszt.

- **Cicha praca**

Cichy wentylator nie przeszkadza uczestnikom wykładów na uczelniach i prezentacji w firmach.

- **Smukły, atrakcyjny wygląd wtapiający się w wystrój wnętrza**

Smukła, stylowo wyglądająca obudowa z płaską górą ułatwia dyskretne zamontowanie projektora pod sufitem.

- **Picture Mode**

Tryby obrazu pozwalają uzyskać wysoką jakość prezentacji w różnych warunkach. Ustawienia takie jak Standardowy, Dynamiczny czy Priorytet jasności gwarantują optymalny obraz z każdego źródła i w każdym pomieszczeniu.

- **Łatwa konfiguracja z użyciem nowego, wygodnego menu instalacji**

Do zmieniania ustawień projektora można użyć pilota.

Specyfikacja techniczna

System wyświetlania	
● System wyświetlania	Trzy panele LCD
Wyświetlacz	
● Efektywny rozmiar wyświetlacza	3 panele LCD BrightEra 0,76" (19,3 mm), proporcje: 16:10
● Liczba pikseli	6,912,000 (1920 × 1200 × 3) pikseli
Obiektyw projekcyjny	
● Ostrość	Ręcznie
● Powiększanie — elektrycznie/ręcznie	Ręcznie
● Powiększenie — współczynnik	Okolo 1,45x
● Współczynnik projekcji	Od 1,28:1 do 1,88:1
● Zmiana osi obiektywu — elektrycznie/ręcznie	Ręcznie
● Zmiana osi obiektywu — zakres w pionie	Od +20% do +55%
● Zmiana osi obiektywu — zakres w poziomie	±10%
Źródło światła	
● Typ	Dioda laserowa
Cykl czyszczenia/wymiany filtra (maks.)	
● Cykl czyszczenia/wymiany filtra (maks.)	20 000 h (konserwacja przez serwis)
Rozmiar ekranu	
● Rozmiar ekranu	Od 1,02 m do 7,62 m (od 40" do 300")
Natężenie światła	
● Tryb: Standardowa	5000 lm
● Tryb: Średni	4000 lm
Natężenie światła barwnego	
● Tryb: Standardowa	5000 lm
● Tryb: Średni	4000 lm
Współczynnik kontrastu (pełna biel/pełna czerń)*1	
● Współczynnik kontrastu (pełna biel/pełna czerń)	500 000:1
Głośnik	
● Głośnik	16 W (monofoniczny)
Częstotliwość skanowania obrazu	
● W poziomie	Od 15 kHz do 92 kHz
● W pionie	48 do 92 Hz

Obsługiwana rozdzielczość	
● Wejście sygnału komputerowego	Maksymalna rozdzielczość sygnału wejściowego: 1920 x 1200 punktów *2
● Wejście sygnału wideo	NTSC, PAL, SECAM, 480/60p, 576/50i, 720/60p, 720/50p, 1080/60i, 1080/50i Poniższe tryby są dostępne tylko dla wejścia HDMI. 1080/60p, 1080/50p, 1080/24p
Color System	
● Color System	NTSC 3.58, PAL, SECAM, NTSC 4.43, PAL-M, PAL-N, PAL 60
Korekcja zniekształceń trapezowych (maks.)	
● W poziomie	+/- 30 stopni
● W pionie	+/- 20 stopni
WEJŚCIE WYJŚCIE (komputer/wideo/sterowanie)	
● INPUT A	Złącze sygnału wejściowego RGB/Y PB PR: 15-stykowe złącze Mini D-sub (żeńskie) Złącze sygnału wejściowego audio: Mini jack stereo
● INPUT B	Złącze wejściowe HDMI: 19-stykowe złącze HDMI z obsługą standardu HDCP Złącze wejściowe audio: obsługa audio HDMI
● INPUT C	Złącze wejściowe HDMI: 19-stykowe złącze HDMI z obsługą standardu HDCP Złącze wejściowe audio: obsługa audio HDMI
● Wejście D	Gniazdo łącza HDBaseT: RJ45 4Play (obraz, dźwięk, sieć lokalna, sterowanie)
● WEJŚCIE WIDEO	Złącze sygnału wejściowego wideo: BNC Złącze sygnału wejściowego audio: Współdzielone z wejściem INPUT A
● OUTPUT	Złącze sygnału wejściowego audio: mini jack stereo
● REMOTE	9-stykowe złącze D-sub (męskie) / RS232C
● LAN	RJ45, 100BASE-TX (współdzielone z INPUT D)
● USB	Typu A
● USB	Typu B
Poziom głośności	
● Tryb jasności lampy: Standardowa / Średnia / Niska	36 dB / 28 dB / 25 dB
Temperatura/wilgotność w środowisku pracy	
● Temperatura/wilgotność w środowisku pracy	Od 0 °C do 40 °C / od 20% do 80% (bez kondensacji)
Temperatura/wilgotność podczas przechowywania	
● Temperatura/wilgotność podczas przechowywania	Od -10 °C do +60 °C / od 20% do 80% (bez kondensacji)
Zasilanie	
● Zasilanie	Napięcie przemiennie od 100 V do 240 V, od 4,3 A do 1,7 A, 50/60 Hz
Pobór mocy	
● Prąd przemienny od 100 V do 120 V	Tryb: Standardowy: 424 W
● Prąd przemienny od 220 V do 240 V	Tryb: Standardowy: 403 W
Pobór mocy (w trybie czuwania)	
● Prąd przemienny od 100 V do 120 V	0,5 W (kiedy funkcja trybu czuwania „Standby Mode” jest ustawiona na „Low”)
● Prąd przemienny od 220 V do 240 V	0,5 W (kiedy funkcja trybu czuwania „Standby Mode” jest ustawiona na „Low”)
Pobór mocy (w sieciowym trybie czuwania)	

<ul style="list-style-type: none"> Prąd przemienny od 100 V do 120 V 	12,5 W (LAN) 13,2 W (opcjonalny moduł WLAN) 16,8 W (HDBaseT) 17,4 W (wykorzystane wszystkie gniazda i sieci, kiedy funkcja trybu czuwania „Standby Mode” jest ustawiona na „Standard”)
<ul style="list-style-type: none"> Prąd przemienny od 220 V do 240 V 	11,9 W (LAN) 12,6 W (opcjonalny moduł WLAN) 17,0 W (HDBaseT) 17,6 W (wykorzystane wszystkie gniazda i sieci, kiedy funkcja trybu czuwania „Standby Mode” jest ustawiona na „Standard”)
Włączono tryb czuwania / sieciowy tryb czuwania	
<ul style="list-style-type: none"> Włączono tryb czuwania / sieciowy tryb czuwania 	Około 2 minut
Rozpraszanie ciepła	
<ul style="list-style-type: none"> Prąd przemienny od 100 V do 120 V 	1446 BTU/h
<ul style="list-style-type: none"> Prąd przemienny od 220 V do 240 V 	1374 BTU/h
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	
<ul style="list-style-type: none"> Wymiary (szer. x wys. x gł.) (bez wystających elementów) 	510 x 113 x 354,6 mm
Waga	
<ul style="list-style-type: none"> Waga 	Około 8,7 kg
Dołączone akcesoria	
<ul style="list-style-type: none"> Pilot zdalnego sterowania 	RM-PJ8
Uwagi	
<ul style="list-style-type: none"> *1 	Wartość średnia
<ul style="list-style-type: none"> *2 	Dostępne w przypadku sygnałów VESA o skróconym czasie wygaszania.