

## VPL-PWZ10

Projektor WXGA z laserowym źródłem światła o jasności 5000 lumenów



### Omówienie

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

Projektor laserowy VPL-PWZ10 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 WXGA, 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-PWZ10 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.

- **Wyraźne, szczegółowe obrazy o rozdzielczości WXGA**

W obrazie o rozdzielczości WXGA (1280 x 800) 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.

- **Tryb obrazu**

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

<b>System wyświetlania</b>	
● System wyświetlania	Trzy panele LCD
<b>Wyświetlacz</b>	
● Efektywny rozmiar wyświetlacza	3 panele LCD BrightEra 0,76" (19,3 mm), proporcje: 16:10
● Liczba pikseli	3,072,000 pikseli (1280 x 800 x 3)
<b>Obiektyw projekcyjny</b>	
● 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%
<b>Źródło światła</b>	
● Typ	Dioda laserowa
<b>Cykl czyszczenia/wymiany filtra (maks.)</b>	
● Cykl czyszczenia/wymiany filtra (maks.)	20 000 h (konserwacja przez serwis)
<b>Rozmiar ekranu</b>	
● Rozmiar ekranu	Od 1,02 m do 7,62 m (od 40" do 300")
<b>Natężenie światła</b>	
● Tryb: Standardowa	5000 lm
<b>Natężenie światła barwnego</b>	
● Tryb: Standardowa	5000 lm
<b>Współczynnik kontrastu (pełna biel/pełna czerń)*1</b>	
● Współczynnik kontrastu (pełna biel/pełna czerń)	500 000:1
<b>Głośnik</b>	
● Głośnik	16 W (monofoniczny)
<b>Częstotliwość skanowania obrazu</b>	
● Poziome	Od 15 kHz do 92 kHz
● W pionie	48 do 92 Hz
<b>Obsługiwana rozdzielczość</b>	
● Wejście sygnału komputerowego	Maksymalna rozdzielczość sygnału wejściowego: 1920 x 1200 punktów *2
	NTSC, PAL, SECAM, 480/60p, 576/50i, 720/60p, 720/50p, 1080/60i, 1080/50i

<ul style="list-style-type: none"> <li>Wejście sygnału wideo</li> </ul>	Poniższe tryby są dostępne tylko dla wejścia HDMI. 1080/60p, 1080/50p, 1080/24p
<b>Color System</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Color System</li> </ul>	NTSC 3.58, PAL, SECAM, NTSC 4.43, PAL-M, PAL-N, PAL 60
<b>Korekcja zniekształceń trapezowych (maks.)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>W poziomie</li> </ul>	+/- 30 stopni
<ul style="list-style-type: none"> <li>W pionie</li> </ul>	+/- 20 stopni
<b>WEJŚCIE WYJŚCIE (komputer/wideo/sterowanie)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>INPUT A</li> </ul>	Złącze sygnału wejściowego RGB/Y PB PR: 15-stykowe złącze Mini D-sub (żeńskie) Złącze sygnału wejściowego audio: Mini jack stereo
<ul style="list-style-type: none"> <li>INPUT B</li> </ul>	Złącze wejściowe HDMI: 19-stykowe złącze HDMI z obsługą standardu HDCP Złącze wejściowe audio: obsługa audio HDMI
<ul style="list-style-type: none"> <li>INPUT C</li> </ul>	Złącze wejściowe HDMI: 19-stykowe złącze HDMI z obsługą standardu HDCP Złącze wejściowe audio: obsługa audio HDMI
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wejście D</li> </ul>	Gniazdo łącza HDBaseT: RJ45 4Play (obraz, dźwięk, sieć lokalna, sterowanie)
<ul style="list-style-type: none"> <li>WEJŚCIE WIDEO</li> </ul>	Złącze sygnału wejściowego wideo: BNC Złącze sygnału wejściowego audio: Współdzielone z wejściem INPUT A
<ul style="list-style-type: none"> <li>OUTPUT</li> </ul>	Złącze sygnału wejściowego audio: mini jack stereo
<ul style="list-style-type: none"> <li>REMOTE</li> </ul>	9-stykowe złącze D-sub (męskie) / RS232C
<ul style="list-style-type: none"> <li>LAN</li> </ul>	RJ45, 100BASE-TX (współdzielone z INPUT D)
<ul style="list-style-type: none"> <li>USB</li> </ul>	Typu A
<ul style="list-style-type: none"> <li>USB</li> </ul>	Typu B
<b>Poziom głośności</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tryb jasności lampy: Standardowa / Średnia / Niska</li> </ul>	36 dB / 28 dB / 25 dB
<b>Temperatura/wilgotność w środowisku pracy</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Temperatura/wilgotność w środowisku pracy</li> </ul>	Od 0°C do 40°C / od 20% do 80% (bez kondensacji)
<b>Temperatura/wilgotność podczas przechowywania</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Temperatura/wilgotność podczas przechowywania</li> </ul>	Od -10°C do +60°C / od 20% do 80% (bez kondensacji)
<b>Zasilanie</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zasilanie</li> </ul>	Napięcie przemienne od 100 V do 240 V, od 4,0 A do 1,6 A, 50/60 Hz
<b>Pobór mocy</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Prąd przemienne od 100 V do 120 V</li> </ul>	Tryb: Standardowy: 399 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>Prąd przemienne od 220 V do 240 V</li> </ul>	Tryb: Standardowy: 377 W
<b>Pobór mocy (w trybie czuwania)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Prąd przemienne od 100 V do 120 V</li> </ul>	0,5 W (kiedy funkcja trybu czuwania „Standby Mode” jest ustawiona na „Low”)
<ul style="list-style-type: none"> <li>Prąd przemienne od 220 V do 240 V</li> </ul>	0,5 W (kiedy funkcja trybu czuwania „Standby Mode” jest ustawiona na „Low”)
<b>Pobór mocy (w sieciowym trybie czuwania)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Prąd przemienne od 100 V do 120 V</li> </ul>	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"> <li>Prąd przemienny od 220 V do 240 V</li> </ul>	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”)
<b>Włączono tryb czuwania / sieciowy tryb czuwania</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Włączono tryb czuwania / sieciowy tryb czuwania</li> </ul>	Około 2 minut
<b>Rozpraszanie ciepła</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Prąd przemienny od 100 V do 120 V</li> </ul>	1361 BTU/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>Prąd przemienny od 220 V do 240 V</li> </ul>	1286 BTU/h
<b>Wymiary (szer. x wys. x gł.)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wymiary (szer. x wys. x gł.) (bez wystających elementów)</li> </ul>	510 x 113 x 354,6 mm
<b>Waga</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Waga</li> </ul>	Około 8,7 kg
<b>Dołączone akcesoria</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Pilot zdalnego sterowania</li> </ul>	RM-PJ8
<b>Uwagi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wartość średnia *1</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dostępne w przypadku sygnałów VESA o skróconym czasie wygaszania. *2</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zależnie od środowiska pracy projektor zapewnia stałą całkowitą jasność 4500 lumenów przez okres do 14 000 godzin. Pozwala to przez wiele lat uzyskiwać pierwotną jakość obrazu, a po wyłączeniu trybu stałej jasności zwiększać jasność do 5000 lumenów.</li> </ul>	