

## VPL-PHZ61

projektor WUXGA z laserowym źródłem światła o jasności 7000 lumenów w centralnej części obrazu



### Omówienie

**Kompaktowy projektor laserowy o jasności światła 7000 lumenów w centralnej części obrazu, o elastycznych możliwościach instalacji i łatwy w konserwacji**

Niezwykle smukły i lekki projektor laserowy VPL-PHZ61 o najmniejszej obudowie w swojej klasie łączy niezawodność z wyjątkową jakością obrazu i imponującą jasnością światła 7000 lumenów w centralnej części obrazu. Dyskretny, nie rzucający się w oczy design, minimalne wymagania konserwacyjne i elastyczne opcje instalacji sprawiają, że projektor VPL-PHZ61 jest idealnym wyborem do sal konferencyjnych, auli uniwersyteckich i dużych klas, a także do projekcji gier elektronicznych.

Wyjątkowa technologia Sony Bright View generuje imponujące obrazy, które nie tracą kolorów. Dzięki najnowszej, udoskonalonej technologii Reality Creation zdjęcia, diagramy i tekst są wyraźne i czytelne nawet w mocnym świetle. Inteligentne ustawienia i tryb Ambiance dostosowują wyświetlany obraz do otoczenia, by stworzyć lepsze warunki do oglądania.

Projektor VPL-PHZ61 kryje wewnątrz wiele innowacyjnych rozwiązań, aby zachować wyraźny i jasny obraz przez

cały okres eksploatacji projektora przy minimalnych wymaganiach konserwacyjnych. Hermetyczne źródło światła laserowego zabezpiecza przed gromadzeniem się kurzu, natomiast urządzenia do ogólnych zastosowań w klasach i salach konferencyjnych otrzymały nowy system filtracji kurzu, co oznacza, że wymiana filtrów odchodzi do przeszłości\*.

\* Przy gęstości kurzu  $< 0,03 \text{ mg/m}^3$  i dla czasu działania  $< 10\,500$  godzin. (1,500 hours/>(1500 godzin/rok na przestrzeni 7 lat.)

## Funkcje

### **Zawsze żywe, piękne kolory**

Obraz wyświetlany w bardzo jasnym pomieszczeniu miewa wyblakłe kolory, nawet jeśli jego źródłem jest projektor o dużej mocy. Unikalna technologia przetwarzania Sony Bright View rozjaśnia obraz i jednocześnie zachowuje bogate kolory w prezentacji wyświetlanej w mocno oświetlonym otoczeniu biznesowym i edukacyjnym.

### **Wyraźniejsze obrazy i tekst**

Technologia Reality Creation wykorzystuje wydajne algorytmy zwiększania rozdzielczości, by zapewnić jakość zbliżoną do obrazu 4K. Funkcja Reality Text poprawia czytelność znaków: świetnie sprawdza się w salach konferencyjnych i wykładowych oraz dużych salach zajęć.

### **Lepsze wrażenia wizualne**

Inteligentne ustawienia z trybem Ambiance wykorzystują czujnik światła wbudowany w projektor do pomiaru jasności w pomieszczeniu, po czym automatycznie dostosowują ustawienie trybu Bright View, wzmocnienie kolorów i ustawienie Reality Creation.

Ciesz się optymalną jakością obrazu, oszczędzając energię VPL-PHZ61 jest bardzo opłacalnym rozwiązaniem także pod względem zastosowań biznesowych, ponieważ pozwala obniżyć koszty działalności w firmach i instytucjach edukacyjnych. Nowa funkcja automatycznego ustawiania natężenia światła działa razem z trybem Ambiance, optymalizując jakość obrazu i zachowując dobrą widoczność przy równoczesnym obniżaniu zużycia energii.

### **Obsługa wejścia sygnału 4K 60p**

Obsługa sygnałów wejściowych 4K 60P ułatwia życie podczas korzystania z VPL-PHZ61 w konfiguracjach obejmujących wiele ekranów, w tym płaskie panele podrzędne. Dzięki niej można rozdzielić źródłowy sygnał 4K, doprowadzając go bez konwersji do wszystkich urządzeń wyświetlających. Projektor jest wyposażony w wysokowydajny skaler obrazu, który bezproblemowo konwertuje sygnały wejściowe 4K na rozdzielczość WUXGA z uzyskaniem jakości obrazu bliskiej 4K. A teraz dzięki unikalnej funkcji poprawy obrazu Reality Creation opracowanej przez Sony z optymalizacją do obsługi sygnałów 4K 60P, wyświetlany obraz ma jeszcze więcej ostrości i głębi. Obsługuje także urządzenia z zabezpieczeniem treści, takie jak odtwarzacze 4K UHD.

### **Stylowe, ułatwiające montaż wzornictwo**

W przypadku montażu sufitowego smukła i stylowa obudowa projektora VPL-PHZ61 pozwala na doskonałe wkomponowanie go w każde otoczenie. Szeroki zakres zmiany osi obiektywu w pionie przekraczający 55% ułatwia uzyskanie obrazu w doskonałych proporcjach bez potrzeby montażu na długich wspornikach lub korekcji zniekształceń trapezowych. Szeroki współczynnik projekcji upraszcza zmianę projektora bez potrzeby wymiany stosowanego wcześniej uchwyty sufitowego.

## **Łatwa instalacja dzięki funkcji „Inteligentne ustawienia”**

Funkcja inteligentnych ustawień upraszcza instalację. Pozwala dobrać najlepsze parametry w zależności od sposobu użycia, szczegółowości obrazu, bogactwa i wierności kolorów, jasności, poziomu chłodzenia i poziomu głośności. Urządzenie jest również wyposażone w funkcję obsługi sal konferencyjnych/zajęć, która kontroluje moc wyjściową lasera, aby utrzymać jak największą jasność przez lata użytkowania.

## **Ochrona przed nagromadzeniem kurzu**

Szczelna obudowa laserowego źródła światła projektora zapobiega gromadzeniu się kurzu i obniżeniu jasności. Z kolei kanał służący do chłodzenia paneli 3LCD w projektorze jest zabezpieczony filtrem powietrza, chroniącym przed przenikaniem kurzu do wnętrza.

## **Łatwa, bezproblemowa obsługa filtra**

Aby oglądać znakomity obraz, nie trzeba zajmować się czasochłonną konserwacją. Nowy system filtracji kurzu eliminuje potrzebę wymiany filtra przy ogólnym użytkowaniu projektora w salach konferencyjnych i zajęć\*. W przypadku intensywnej eksploatacji w zapyłonych środowiskach o potrzebie czyszczenia filtra informuje nowy czujnik niedrożności.

\* Przy gęstości kurzu  $< 0,03 \text{ mg/m}^3 < 0.03\text{mg}/>$  i dla czasu działania  $< 10\,500 \text{ godzin} < 10,500 \text{ hours. (1,500 hours}/>(1500 \text{ godzin/rok przez 7 lat})$ .

## **Kopiowanie konfiguracji**

Ustawienia jednego projektora można skopiować do innych projektorów, korzystając z pamięci USB. Znakomicie upraszcza to instalację i konfigurację wielu urządzeń.

## Automatyczny wybór wejścia

Kiedy przygotowujesz się do prezentacji, nie rozpraszaaj się wybieraniem odpowiedniego wejścia sygnału. VPL-PHZ61 automatycznie wybiera aktywne wejście sygnału, dlatego nie ma potrzeby przełączania wejścia po każdym podłączeniu urządzenia do projektora.

## Automatyczne włączanie zasilania

Jeśli projektor VPL-PHZ61 pozostaje w trybie czuwania, po podłączeniu pracującego komputera automatycznie wznowi pracę, bez potrzeby naciskania przycisku zasilania.

Dane  
techniczne

### System wyświetlania

System wyświetlania	System 3LCD
---------------------	-------------

### Urządzenie wyświetlające

Efektywny rozmiar wyświetlacza	3 panele LCD BrightEra 0,64" (16,3 mm), proporcja boków: 16:10
Liczba pikseli	6,912,000 (1920 × 1200 × 3) pikseli

### Obiektyw projekcyjny

Ostrość	Ręcznie
Powiększenie	Regulacja ręczna (około 1,6x)
Zmiana osi	Regulacja ręczna, w pionie:

obiektywu	od -35% do +55%, w poziomie: $\pm 15\%$
-----------	--

Współczynnik projekcji	Od 1,23:1 do 1,97:1
------------------------	---------------------

## Źródło światła

Źródło światła	Dioda laserowa
----------------	----------------

## Rozmiar ekranu

Rozmiar ekranu	Od 40 do 300 cali (od 1,02 do 7,62 m) (pomiar po przekątnej)
----------------	--

## Natężenie światła \*1

Tryb: Standardowa	6400 lm *2 / 7000 lm (na środku)*3
-------------------	------------------------------------

Tryb: Średni	4700 lm
--------------	---------

Tryb: Niski	-
-------------	---

## Natężenie światła barwnego \*1

Tryb: Standardowa	6400 lm
-------------------	---------

Tryb: Średni	4700 lm
--------------	---------

Tryb: Niski	-
-------------	---

## Współczynnik kontrastu (pełna biel/pełna

## czerni) \*1

Współczynnik  
kontrastu (pełna biel/pełna czerni) \*1  $\infty:1$

## Częstotliwość skanowania obrazu

W poziomie Od 15 kHz do 92 kHz

W pionie Od 24 Hz do 92 Hz

## Korekcja zniekształceń trapezowych (maks.)

Korekcja zniekształceń trapezowych (maks.)  
Poziomo:  $\pm 30^\circ$   
Pionowo:  $\pm 30^\circ$

## Obsługiwane rozdzielczości sygnału

Wejście sygnału komputerowego Maksymalna rozdzielczość sygnału: 1920 x 1200 \*4

Wejście sygnału wideo  
NTSC, PAL, SECAM, 480/60i, 576/50i, 480/60p, 576/50p, 720/60p, 720/50p, 1080/60i, 1080/50i, 1080/60p, 1080/50p, 3840/60p, 3840/30p, 3840/25p, 3840/24p, 4096/60p, 4096/30p, 4096/25p, 4096/24p

## Wejście / wyjście

INPUT A	Złącze sygnału wejściowego RGB / Y PB PR: 15-stykowe Mini D-sub (żeńskie) Złącze sygnału wejściowego audio: Złącze stereofoniczne mini jack
INPUT B	Złącze sygnału wejściowego HDMI: 19-stykowe złącze HDMI, cyfrowe RGB / Y PB PR, zgodność z HDCP Złącze sygnału wejściowego audio: obsługa audio HDMI
INPUT C	Złącze sygnału wejściowego HDMI: 19-stykowe złącze HDMI, cyfrowe RGB / Y PB PR, zgodność z HDCP Złącze sygnału wejściowego audio: obsługa audio HDMI
Wejście D	Gniazdo łącza HDBaseT: RJ45 4Play (obraz, dźwięk, sieć lokalna, sterowanie)
WEJŚCIE WIDEO	Złącze sygnału wejściowego wideo: Phono jack (kompozytowe) 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, 10BASE-T / 100BASE-TX
USB	TYPE-A × 1 (do aktualizacji wewnętrznego oprogramowania), TYPE-A do zasilania

## Głośnik

Głośnik	16 W
---------	------

## Języki menu ekranowego

Języki menu ekranowego	27 języków (polski, angielski, francuski, niemiecki, włoski, hiszpański, portugalski, japoński, chiński, koreański, rosyjski, holenderski, norweski, szwedzki, tajski, arabski, turecki, wietnamski, perski, fiński, indonezyjski, węgierski, grecki, czeski, słowacki, rumuński)
------------------------	---

## Poziom głośności (tryb: Standardowy/ Średni) \*1

Poziom głośności (tryb: Standardowy/ Średni) *1	37 dB / 34 dB
---	---------------

## Temperatura/wilgotność w środowisku pracy

Temperatura/wilgotność w środowisku pracy	Od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F) / od 20% do 80%, (bez kondensacji)
---	--

## Temperatura/wilgotność podczas przechowywania

Temperatura/wilgotność podczas przechowywania	Od -10°C do +60°C (od 14°F do +140°F) / od 20% do 80% (bez kondensacji)
---	---

## Zasilanie

Zasilanie	Napięcie przemienne 100-240 V, od 4,7 A do 2,0 A, 50/60 Hz
-----------	--

## Pobór mocy

Prąd przemienne od 100 V do 120 V	463 W
-----------------------------------	-------

Prąd przemienne od 220 V do 240 V	434 W
-----------------------------------	-------

## Pobór mocy (w trybie czuwania)

Prąd przemienne od 100 V do 120 V	0,5 W (gdy w ramach trybu czuwania ustawiona jest opcja „Niski”)
-----------------------------------	--

Prąd przemienny  
od 220 V do 240 V

0,5 W (gdy w ramach trybu  
czuwania ustawiona jest opcja  
„Niski”)

## Pobór mocy (w sieciowym trybie czuwania)

Prąd przemienny  
od 100 V do 120 V

1 W (LAN), 21 W  
(wykorzystane WSZYSTKIE  
gniazda i sieci /  
z wyłączeniem urządzenia  
USB i głośnik wył., gdy tryb  
czuwania ma ustawienie  
„Standard”)

Prąd przemienny  
od 220 V do 240 V

1 W (LAN), 21 W  
(wykorzystane WSZYSTKIE  
gniazda i sieci /  
z wyłączeniem urządzenia  
USB i głośnik wył., gdy tryb  
czuwania ma ustawienie  
„Standard”)

## Włączono tryb czuwania / sieciowy tryb czuwania

Włączono tryb  
czuwania /  
sieciowy tryb  
czuwania

Około 2 minut

## Wymiary (szer. × wys. × gł., bez filtra pyłu i wystających elementów)

Wymiary (szer. x wys. x gł., bez filtra pyłu i wystających elementów)	Okolo 422 x 100 x 333 mm
---	--------------------------

## Wymiary (szer. x wys. x gł.)

Wymiary (szer. x wys. x gł.)	Okolo 422 x 129 x 338 mm
------------------------------	--------------------------

## Waga

Waga	Okolo 7,0 kg
------	--------------

## Dostarczane wyposażenie

Dostarczane wyposażenie	Pilot RM-PJ8
-------------------------	--------------

## Uwagi

*1	Wartości zbliżone. Zależą od środowiska i sposobu wykorzystania projektora.
----	---

*2	Wartość jest podana zgodnie z ISO 21118 i może zależeć od właściwości konkretnego egzemplarza. Jasność i kontrast zależą od warunków użytkowania i środowiska pracy.
----	--

\*3 Podana wartość została wyznaczona jako średnia z pomiarów natężenia światła na środku ekranu, dokonanych w trybie Standard we wszystkich dostarczanych produktach.

---

\*4 Dostępne w przypadku sygnałów VESA o skróconym czasie wygaszania.

---

## Galeria

