

VPL-FHZ131L

Projektor z laserowym źródłem światła o jasności 13 000 lumenów (dostępne wersje kolorystyczne zależą od kraju)



Omówienie

Projektory laserowe 3LCD do większych obiektów, łączące dużą jasność i imponującą jakość obrazu z łatwą konfiguracją i minimalnymi wymaganiami konserwacyjnymi.

Bardzo duża jasność — 13 000 lumenów — nada większą wyrazistość prezentacjom na dużym ekranie i przyciągnie uwagę publiczności nawet w intensywnie oświetlonych salach wykładowych i konferencyjnych, galeriach, muzeach, atrakcjach turystycznych i innych dużych obiektach.

Do uzyskania jeszcze lepszej jakości obrazu przyczynia się technologia zwiększania rozdzielczości Sony Reality Creation. Optymalizuje ona sygnały o niższej rozdzielczości przy użyciu obszernej bazy danych o wzorach w obrazach. Rezultat to większa wyrazistość przy niezmiennym poziomie szumu cyfrowego.

Instalację projektora ułatwia funkcja inteligentnych ustawień, pozwalająca wybrać wstępnie zdefiniowane ustawienia jasności, systemu chłodzenia, koloru oraz innych właściwości projektora. Rezultat to doskonały wygląd obrazu w każdym środowisku.

Jeden z najszerszych na rynku zakresów zmiany osi obiektywu oraz współpraca z wieloma wymiennymi obiektywami dają dodatkowe możliwości instalacji w wysokich pomieszczeniach. Obiektyw do projekcji z małej odległości VPLL-Z4107 pozwala na zainstalowanie projektora blisko ekranu, przed innymi elementami zamontowanymi na suficie.

Funkcje

Mniejsze wymagania konserwacyjne

Laserowe źródło światła wystarcza nawet na 20 000 godzin* pracy. Dzięki temu wymagania konserwacyjne projektora w całym okresie eksploatacji są niższe niż tradycyjnych modeli.

** Zależnie od środowiska pracy.*

Stabilna jasność

Laserowe źródło światła pozwala utrzymać stabilny poziom jasności przez cały zalecany okres eksploatacji, czyli 20 000 godzin.

Sterowanie i monitorowanie przez sieć

Projektor jest łatwy do integracji w systemach AV, w których używane są czołowe rozwiązania do sterowania, monitorowania i zarządzania, jak XTP™ Systems* firmy Extron® czy Crestron Connected™.

** Extron i XTP Systems są znakami towarowymi RGB Systems Inc.*

Łatwe łączenie obrazów

Możliwe jest połączenie spójnych kolorystycznie obrazów z wielu projektorów w celu zaprezentowania materiału na wielkim ekranie.

Duży wybór obiektywów

Bogata oferta obiektywów pozwala dobrać odpowiedni model do wielkości pomieszczenia i warunków projekcji. Wymianę obiektywów ułatwia system mocowania ze złączem bagnetowym.

Szeroki zakres zmiany osi obiektywu

Duża elastyczność przy wyborze miejsca instalacji pozwala zamontować projektor tak, by emitowane światło nie przeszkadzało ani prowadzącemu, ani uczestnikom.

Pamięć pozycji obiektywu

Projektor pozwala zapisać i przywrócić sześć zestawów ustawień wyświetlania, takich jak rozmiar, położenie i proporcje obrazu. Oszczędza to cenny czas w różnych środowiskach i zastosowaniach. (Wymagany jest oferowany oddzielnie obiektyw VPLL-Z4111)

Dyskretny, stylowy wygląd wtapiający się w wystrój wnętrza

Smukła, stylowa obudowa z płaskim wierzchem sprawia, że po zamontowaniu pod sufitem projektor dyskretnie wtapia się w otaczającą go przestrzeń.

Dane techniczne

System wyświetlania	
System wyświetlania	Trzy panele LCD
Urządzenie wyświetlające	
Efektywny rozmiar wyświetlacza	3 panele LCD BrightEra 1", proporcje: 16:10
Liczba pikseli	6,912,000 (1920 × 1200 × 3) pikseli
Współczynnik proporcji	16:10
Rozdzielczość	WUXGA (1920 x 1200 pikseli)
Obiektyw projekcyjny	
Ostrość	Elektryczna/ręczna (zależnie od obiektywu)
	Elektryczna/ręczna (zależnie od obiektywu)
Powiększenie — współczynnik	Zależnie od obiektywu
Współczynnik projekcji	Zależnie od obiektywu
Zmiana osi obiektywu — regulacja elektryczna/ręczna	Regulacja elektryczna
Zmiana osi obiektywu — zakres w pionie/poziomie	Zakres w pionie: Zależnie od obiektywu Zakres w poziomie: Zależnie od obiektywu

Źródło światła	
Typ	Dioda laserowa
Cykl wymiany filtra (maks.)	
Cykl wymiany filtra (maks.)	10 000 h (konserwacja przez serwis)
Rozmiar ekranu	
Rozmiar ekranu	Zależnie od obiektywu
Natężenie światła *1	
Tryb: Standardowa	13 000 lm *2
Tryb: Standardowy (środek)	13 600 lm *3
Tryb: Średni	10 000 lm
Tryb: Niski	8600 lm
Natężenie światła barwnego *1	
Tryb: Standardowa	13 000 lm
Tryb: Średni	10 000 lm
Tryb: Niski	8600 lm
Współczynnik kontrastu*1	
Współczynnik kontrastu (pełna biel/pełna czerń)	Współczynnik kontrastu (pełna biel/pełna czerń): ∞ : 1
Przestrzeń barw	
Przestrzeń barw	sRGB 100% (tryb obrazu: sRGB)
Częstotliwość skanowania obrazu	
W poziomie	Od 15 kHz do 92 kHz
W pionie	48 do 92 Hz
Obsługiwane rozdzielczości sygnału	
Wejście sygnału komputerowego	Maksymalna rozdzielczość sygnału: 1920 x 1200
	480/60i, 576/50i, 480/60p, 576/50p, 720/60p, 720/50p, 1080/60i, 1080/50i
Wejście sygnału wideo	Następujące tryby są dostępne tylko przy

sygnale cytrowym: 1080/60p, 1080/50p,
1080/24p, 1080/30p *4

Korekcja zniekształceń trapezowych (maks.)

W poziomie	+/- 30 stopni
W pionie	+/- 30 stopni

WEJŚCIA/WYJŚCIA (komputer/wideo/audio/sterowanie)

INPUT A	Złącze sygnału wejściowego RGB / Y PB PR: 5 BNC (żeńskie)
INPUT B	Złącze sygnału wejściowego RGB: 15-stykowe Mini D-Sub (żeńskie)
INPUT C	Złącze sygnału wejściowego DVI: 24-stykowe DVI-D (Single Link), obsługa standardu HDCP HDCP: wersja 1.4
Wejście D	Złącze sygnału wejściowego HDMI: 19-stykowe złącze HDMI, obsługa standardu HDCP HDCP: wersja 1.4
Wejście E	Gniazdo łącza HDBaseT: RJ45, 3Play
INPUT F	Gniazdo na dodatkowy adapter sygnału wejściowego 3G-SDI (BKM-PJ20)
INPUT G	Przeglądarka HTML
OUTPUT 1	Wyjście na monitor dla złącza Input A/Input B: 15-stykowe Mini D-sub (żeńskie)
USB-1	Typu A x 1
USB-2	Typu B x 1 (do celów serwisowych)
REMOTE	9-stykowe złącze D-sub (męskie) / RS232C
LAN	RJ45, 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T

Poziom głośności *1

Tryb lampy: Standardowy	42 dB
Tryb lampy: Średni	39 dB

Temperatura/wilgotność w środowisku pracy

Temperatura/wilgotność w środowisku pracy	Od 0°C do 45°C / 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 od 100 V do 240 V, od 10,8 A do 4,4 A, 50/60 Hz
-----------	---

Pobór mocy (maksymalnie)

Prąd przemienny od 100 V do 120 V	1076 W
Prąd przemienny od 220 V do 240 V	1033 W

Pobór mocy (w trybie czuwania)

Prąd przemienny od 100 V do 120 V	0,50 W (kiedy funkcja trybu czuwania „Standby Mode” jest ustawiona na „Low”)
Prąd przemienny od 220 V do 240 V	0,50 W (kiedy funkcja trybu czuwania „Standby Mode” jest ustawiona na „Low”)

Pobór mocy (w sieciowym trybie czuwania)

Prąd przemienny od 100 V do 120 V	21,6 W (LAN) 26,5 W (HDBT) 26,6 W (wykorzystane wszystkie gniazda i sieci, gdy funkcja trybu czuwania „Standby Mode” jest ustawiona na „Standard”)
Prąd przemienny od 220 V do 240 V	21,3 W (LAN) 26,5 W (HDBT) 26,6 W (wykorzystane wszystkie gniazda i sieci, gdy funkcja trybu czuwania „Standby Mode” jest ustawiona na „Standard”)

Włączono tryb czuwania / sieciowy tryb czuwania

Włączono tryb czuwania / sieciowy tryb czuwania	Okolo 2 minut
---	---------------

Rozpraszanie ciepła

Prąd przemienny od 100 V do 120 V	3671 BTU/h
Prąd przemienny od 220 V do 240 V	3524 BTU/h

Wymiary (szer. × wys. × gł.) (bez wystających elementów)

Wymiary (szer. × wys. × gł.) (bez wystających elementów)	Około 544 x 205 x 564 mm (21 13/32 x 8 1/16 x 22 7/32 cala)
---	--

Waga

Waga	Około 27 kg
------	-------------

Dostarczane wyposażenie

Pilot zdalnego sterowania	RM-PJ30
---------------------------	---------

Obiektyw projekcyjny

Obiektyw projekcyjny	VPLL-Z4107, 4008, Z4111, Z4015, Z4019, Z4025, Z4045
----------------------	---

Opcjonalny obiektyw

VPLL-Z4107	Współczynnik projekcji: Od 0,75:1 do 0,94:1 Zmiana osi obiektywu — zakres w pionie: ±50% Zmiana osi obiektywu — zakres w poziomie: ±24%
VPLL-4008	Współczynnik projekcji: 1,00:1 Zmiana osi obiektywu — zakres w pionie: ±32% Zmiana osi obiektywu — zakres w poziomie: ±15%
VPLL-Z4111	Współczynnik projekcji: Od 1,30:1 do 1,96:1 Zmiana osi obiektywu — zakres w pionie: ±99% Zmiana osi obiektywu — zakres w poziomie: ±51%
VPLL-Z4015	Współczynnik projekcji: Od 1,85:1 do 2,44:1 Zmiana osi obiektywu — zakres w pionie: ±98% Zmiana osi obiektywu — zakres w poziomie: ±51%
VPLL-Z4019	Współczynnik projekcji: Od 2,41:1 do 3,07:1 Zmiana osi obiektywu — zakres w pionie: ±107% Zmiana osi obiektywu — zakres w poziomie: ±57%
VPLL-Z4025	Współczynnik projekcji: Od 3,02:1 do 5,58:1 Zmiana osi obiektywu — zakres w pionie: ±107% Zmiana osi obiektywu — zakres w poziomie: ±57%
	Współczynnik projekcji: Od 5,56:1 do 7,5:1 Zmiana osi obiektywu — zakres w pionie:

VPLL-Z4045	±107% Zmiana osi obiektywu — zakres w poziomie: ±57%
------------	--

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	Gdy używany jest adapter BKM-PJ20

Galeria

