

VPL-FHZ80

Projektor WUXGA
z laserowym źródłem światła
o jasności 6000 lm (6500 lm
na środku)



Omówienie

Obraz wyświetlany w mocno oświetlonej sali konferencyjnej lub klasie miewa wyblakłe kolory, nawet jeśli jego źródłem jest projektor o dużej mocy. Projektor VPL-FHZ80 z nową technologią przetwarzania Bright View zapewnia jednak jasny, wyrazisty obraz bez utraty kolorów.

Doskonała jakość obrazu WUXGA staje się jeszcze wyższa dzięki najnowszej, udoskonalonej technologii Reality Creation. Technologia ta analizuje elementy obrazu, porównuje je ze specjalną bazą danych Sony o wzorach i odwzorowuje piksele w taki sposób, by filmy, diagramy i napisy były ostre i czytelne.

Funkcja „Inteligentne ustawienia” optymalizuje jasność, kolory, chłodzenie i inne parametry projektora, by obraz w rzeczywistych warunkach pracy zawsze był jasny i wyraźny. W dostosowaniu jasności obrazu do otoczenia pomaga wbudowany czujnik światła.

Projektor VPL-FHZ80 bardzo dobrze sprawdzi się w biurach, placówkach oświatowych i przestrzeni publicznej. Najlepszy w tej klasie sprzętu zakres zmiany osi obiektywu i duży wybór wymiennych obiektywów pozwolą zainstalować projektor nawet w wysokim pomieszczeniu. Dodatkowe ułatwienie podczas instalacji stanowi funkcja „Inteligentne ustawienia”. Umożliwia ona uzyskanie dobrego obrazu w każdym otoczeniu poprzez optymalizację jasności, chłodzenia, kolorystyki i innych ustawień.

Szczelna obudowa laserowego źródła światła i automatyczny system oczyszczania filtra z kurzu zmniejszają wymagania konserwacyjne i zapewniają wydajne działanie bez obniżenia jakości obrazu.

Funkcje

Autorzy prezentacji coraz częściej wykorzystują zdjęcia i filmy w rozdzielczości 4K. Mimo że projektor VPL-FHZ80 ma rozdzielczość WUXGA, obsługuje sygnały wejściowe w formacie 4K 60p, pozwala więc wyświetlać obraz o wyglądzie zbliżonym do 4K. Zaawansowana technologia przetwarzania Sony Reality Creation wykorzystuje wydajne algorytmy zwiększania rozdzielczości, co jeszcze bardziej upodabnia jakość obrazu do 4K. Z kolei technologia Reality Text, służąca do poprawy widoczności tekstu, bardzo przydaje się podczas prezentacji w salach konferencyjnych i klasach.

Opracowana przez firmę Sony technologia przetwarzania Bright View rozjaśnia obraz, zachowując jego bogatą kolorystykę podczas prezentacji w intensywnie

oświetlonych pomieszczeniach biurowych i salach wykładowych.

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

Instalację projektora VPL-FHZ80 ułatwia najlepszy w tej klasie sprzętu zakres zmiany osi obiektywu w pionie, wynoszący +70%. Duża elastyczność w wyborze miejsca instalacji pozwala zamontować projektor tak, by emitowane światło nie przeszkadzało ani prowadzącemu, ani uczestnikom.

Poza obiektywem dostarczanym w standardzie użytkownik ma do wyboru szereg innych modeli, dostosowanych do niemal każdej wielkości pomieszczenia i warunków projekcji. Wymianę obiektywów upraszcza system mocowania ze złączem bagnetowym.

Obsługa sygnału wejściowego 4K 60p stanowi ułatwienie w systemach z wieloma ekranami i urządzeniami, takimi jak dodatkowe monitory. Dzięki niej można rozdzielić źródłowy sygnał 4K, doprowadzając go bez konwersji do wszystkich urządzeń.

Funkcja „Inteligentne ustawienia” upraszcza instalację i dobiera najlepsze parametry w zależności od wykorzystania projektora, szczegółowości obrazu, bogactwa i wierności kolorów, jasności, poziomu chłodzenia i poziomu głośności. W trybie „Sala spotkań /

klasa” projektor steruje mocą lasera tak, by w okresie rzeczywistego użytkowania utrzymać maksymalną jasność obrazu. Inteligentne ustawienia z trybem Ambiance wykorzystują wbudowany czujnik światła do pomiaru jasności w pomieszczeniu, po czym automatycznie dostosowują tryb Bright View, wzmocnienie kolorów i ustawienie Reality Creation do warunków prezentacji.

Projektor VPL-FHZ80 pomaga skrócić do minimum rutynowe czynności konserwacyjne. Zautomatyzowany system czyszczenia filtra usuwa kurz co 100 godzin pracy, zapewniając swobodny dopływ czystego powietrza i optymalne chłodzenie.

Laserowe źródło światła zamknięte jest w szczelnej obudowie, która zapobiega osadzaniu się kurzu i pomaga utrzymać jasność i wyrazistość obrazu w całym cyklu życia projektora. Z kolei kanał służący do chłodzenia paneli 3LCD projektora jest zabezpieczony filtrem powietrza, chroniącym przed przenikaniem kurzu.

Nowa funkcja klonowania danych pozwala z łatwością kopiować ustawienia między projektorami przy użyciu pamięci USB. Oznacza to znaczną oszczędność czasu w przypadku instalowania i konfigurowania wielu projektorów.

Kiedy przygotowujesz się do prezentacji, nie zajmuj się wybieraniem odpowiedniego wejścia. Projektor VPL-FHZ80 automatycznie przełącza się na wejście, do którego zostało podłączone nowe urządzenie źródłowe.

Jeśli projektor VPL-FHZ80 pozostaje w trybie czuwania, po podłączeniu pracującego komputera automatycznie wznowi pracę, bez naciskania przycisku zasilania.

Dane
techniczne

System wyświetlania

System wyświetlania	Trzy panele LCD
---------------------	-----------------

Wyświetlacz

Efektywny rozmiar wyświetlacza	3 nowe panele LCD BrightEra 0,76" (19 mm), proporcje: 16:10
--------------------------------	---

Liczba pikseli	6,912,000 (1920 × 1200 × 3) pikseli
----------------	-------------------------------------

Obiektyw do projekcji *1

Ostrość	Regulacja elektryczna
---------	-----------------------

Powiększanie — elektrycznie/ręcznie	Regulacja elektryczna
-------------------------------------	-----------------------

Powiększenie — współczynnik	Około 1,6x
-----------------------------	------------

Współczynnik projekcji	Od 1,39:1 do 2,23:1
------------------------	---------------------

Zmiana osi obiektywu — elektrycznie/ręcznie	Regulacja elektryczna
---	-----------------------

Zmiana osi
obiektywu — zakres -5%, +70%
w pionie

Zmiana osi
obiektywu — zakres +/-32%
w poziomie

Źródło światła

Typ Dioda laserowa

Rozmiar ekranu

Rozmiar ekranu 40"-600" (1,02-15,24 m)
(pomiar po przekątnej)

Natężenie światła *2

Tryb: Standardowa 6000 lm *3 / 6500 lm (na
środku)*4

Tryb: Średni 4800 lm

Tryb: Niski -

Natężenie światła barwnego *2

Tryb: Standardowa 6000 lm

Tryb: Średni 4800 lm

Tryb: Niski -

Czas do spadku jasności do 50%*5

Tryb: Standardowa 20 000 godzin

Tryb: Średni 30 000 godzin

Współczynnik kontrastu (pełna biel/pełna czerń)*2

Współczynnik kontrastu (pełna biel/pełna czerń) ∞:1

Częstotliwość skanowania obrazu

W poziomie Od 15 kHz do 93 kHz

W pionie Od 23 Hz do 63 Hz

Obsługiwane rozdzielczości sygnału

Wejście sygnału komputerowego Maksymalna rozdzielczość sygnału: 1920 x 1200 *6

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

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: 15-stykowe złącze Mini D-sub (żeńskie) Złącze wejściowe audio: Mini jack stereo
INPUT B	Złącze wejściowe DVI: 24-stykowe DVI-D (Single Link), obsługa standardu HDCP Złącze wejściowe audio: Współdzielone z wejściem INPUT A
INPUT C	Złącze wejściowe HDMI: 19-stykowe złącze HDMI, obsługa standardu HDCP Złącze wejściowe audio: obsługa audio HDMI
Wejście D	Gniazdo łącza HDBaseT: RJ45 4Play (obraz, dźwięk, sieć lokalna, sterowanie)
WEJŚCIE WIDEO	Złącze wejściowe wideo: BNC Złącze wejściowe audio: Współdzielone z wejściem A

OUTPUT A	Wyjście na monitor dla złącza Input A: 15-stykowe Mini D-sub (żeńskie) Złącze wyjściowe audio: Mini jack stereo
OUTPUT B	Wyjście na monitor dla złącza Input B: 24-stykowe DVI-D (Single Link), bez obsługi HDCP Złącze wyjściowe audio, wyjście na monitor: Mini jack stereo
REMOTE	9-stykowe złącze D-sub (męskie) / RS232C
LAN	RJ45, 10BASE-T/100BASE-TX
IR (Control S)	Stereofoniczne gniazdo minijack, system zasilania przez wtyk napięciem stałym 5 V
USB	TYPE-A (do aktualizacji wewnętrznego oprogramowania), TYPE-A (do zasilania)

Poziom głośności *2

Poziom głośności (tryb: Standardowy/Średni)	36 dB / 34 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 5,1 A do 2,2 A, 50/60 Hz

Pobór mocy

Prąd przemienne od 100 V do 120 V Tryb: Standardowy: 397 W

Prąd przemienne od 220 V do 240 V Tryb: Standardowy: 378 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 przemienne 0,5 W (gdy w ramach trybu

od 220 V do 240 V czuwania ustawiona jest opcja „Niski”)

Pobór mocy (w trybie czuwania sieci)

Prąd przemienny od 100 V do 120 V	9,8 W (LAN) 10,6 W (HDBaseT) 10,6 W (wykorzystane wszystkie gniazda i sieci) (kiedy funkcja trybu czuwania „Standby Mode” jest ustawiona na „Standard”)
--------------------------------------	---

Prąd przemienny od 220 V do 240 V	10,9 W (LAN) 11,6 W (HDBaseT) 11,6 W (wykorzystane wszystkie gniazda i sieci) (kiedy funkcja trybu czuwania „Standby Mode” jest ustawiona na „Standard”)
--------------------------------------	--

Włączono tryb czuwania / sieciowy tryb czuwania

Włączono tryb czuwania / sieciowy tryb czuwania	Ok. 10 minut
--	--------------

Rozpraszanie ciepła

Prąd przemienny od 100 V do 120 V	1355 BTU/h
--------------------------------------	------------

Prąd przemienny	1290 BTU/h
-----------------	------------

od 220 V do 240 V

Wymiary (szer. x wys. x gł.)

Wymiary (szer. x wys. x gł.) (bez wystających elementów)	460 x 169 x 494 mm
--	--------------------

Waga

Waga	Okolo 13 kg
------	-------------

Akcesoria opcjonalne

Obiektyw projekcyjny	VPLL-3003 / 3007 / Z3009 / Z3010 / Z3024 / Z3032
----------------------	--

Uwagi

- | | |
|----|--|
| *1 | Z dostarczonym obiektywem standardowym |
| *2 | Wartości zbliżone. Zależą od środowiska i sposobu wykorzystania projektora. |
| *3 | Wartość jest podana zgodnie z ISO 21118 i może zależeć od właściwości konkretnego egzemplarza. Jasność i kontrast zależą od warunków użytkowania i środowiska pracy. |

*4	Podana wartość została wyznaczona jako średnia z pomiarów natężenia światła na środku ekranu, dokonanych w trybie Standard we wszystkich dostarczanych produktach.
*5	Szacunkowy czas, po którym jasność spadnie do 50%, zależy od środowiska.
*6	Dostępne w przypadku sygnałów VESA o skróconym czasie wygaszania.

Galeria



