

VPL-FHZ58

Projektor o rozdzielczości WUXGA
z laserowym źródłem światła o jasności
4200 lumenów



Omówienie

Znakomity obraz, niskie koszty eksploatacji, minimalne wymagania konserwacyjne, uniwersalność przy instalacji i cicha praca

Projektor laserowy VPL-FHZ58 doskonale sprawdza się w szerokim zakresie zastosowań biznesowych, edukacyjnych i rozrywkowych. Jest oparty na połączeniu systemu projekcyjnego 3LCD Sony BrightEra z zaawansowanym, laserowym źródłem światła Z-Phosphor. Wyświetla szczegółowy obraz o rozdzielczości WUXGA, jasności 4200 lumenów oraz bogatej, stabilnej kolorystyce. W modelu tym wykorzystano zaawansowane technologie optymalizacji obrazu, stanowiące rozwinięcie rozwiązań z pierwszej generacji projektorów laserowych. Zapewniają one jeszcze wyraźniejszy i realistyczny obraz niezależnie od źródła sygnału.

Dzięki laserowemu źródłu światła urządzenie może pracować praktycznie bez żadnej konserwacji nawet przez 20 000 godzin*. W przeciwieństwie do systemów opartych na tradycyjnych lampach nie ma też ryzyka niespodziewanej awarii. Tryb stałej jasności zapewnia niezmienną jasność źródła światła w całym, długim okresie użytkowania lasera, a zautomatyzowany system filtra eliminuje konieczność regularnego usuwania kurzu. Poza minimalnymi wymaganiami w zakresie konserwacji zaletą projektora jest szereg energooszczędnych rozwiązań, które obniżają koszty utrzymania w całym okresie eksploatacji.

Model VPL-FHZ58 jest wyposażony w system dyskretnego prowadzenia kabli i cichy wentylator. Pozwala to na użycie go praktycznie z każdym środowiskiem: w edukacji, firmach, ośrodkach kształcenia personelu medycznego, organizacjach sektora publicznego, jak również w handlu i przestrzeniach dla gości. Możliwe jest nawet łączenie obrazów z kilku projektorów przy wyświetlaniu na wielkoformatowym ekranie oraz uniknięcie deformacji przy projekcji na zakrzywione powierzchnie. Projektor jest przystosowany do montażu pod dowolnym kątem, między innymi 90 i 180 stopni. Przygotowanie go do pracy ułatwia wygodne w użyciu menu instalacyjne.

VPLFHZ58/W to model w kolorze białym.

VPLFHZ58/B to model w kolorze czarnym.

W Europie dostępne są wersje w kolorze czarnym i bez obiektywu; prosimy o sprawdzenie dostępności na lokalnym rynku.

*Rzeczywista liczba godzin zależy od warunków użytkowania.

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 3LCD Sony BrightEra pozwala na uzyskanie dużej, wynoszącej 4200 lumenów jasności obrazu oraz żywej, naturalnej kolorystyki.

Niezmienna jasność

Tryb stałej jasności pozwala utrzymać jednakową jasność przez cały zalecany okres eksploatacji (20 000 godzin).

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

Prezentacje komputerowe, filmy i oznakowania multimedialne wyświetlane w rozdzielczości WUXGA (1920 x 1200) i w proporcjach 16:10 będą pełne najdrobniejszych szczegółów.

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°.

Szeroki zakres elektrycznego przemieszczania osi obiektywu

Szeroki zakres zmian osi obiektywu umożliwia instalację projektora odpowiednio do potrzeb, na przykład pod sufitem lub w bok od osi ekranu.

W komplecie standardowy obiektyw z elektryczną regulacją powiększenia; bogaty wybór opcjonalnych obiektywów

Rozbudowana oferta opcjonalnych obiektywów umożliwia wykorzystanie projektora w pomieszczeniu niemal każdej wielkości i niezależnie od wymogów projekcji. Wymianę obiektywów przyspiesza nowy system mocowania ze złączem bagnetowym.

Zgodność z HDBaseT

Możliwość cyfrowej transmisji obrazu HD, dźwięku i danych sieciowych/sterujących

za pośrednictwem jednego kabla Ethernet upraszcza instalację oraz obniża jej koszt.

Wielkoformatowe obrazy z łączeniem krawędzi

Możliwe jest precyzyjne łączenie spójnych kolorystycznie obrazów z wielu projektorów. Ułatwia to tworzenie imponujących, wielkoformatowych prezentacji w pomieszczeniach biurowych i w edukacji.

Funkcja zniekształcania obrazu do projekcji na krzywych powierzchniach

Korekcja geometrii umożliwia wyświetlanie naturalnie wyglądających obrazów nawet na powierzchniach wklęsłych i wypukłych. Narożniki i krawędzie można łatwo korygować za pomocą dodanego w komplecie pilota oraz menu ekranowego.

Cicha praca

Cichy wentylator nie przeszkadza widzom w takich miejscach, jak muzea, galerie i sale wykładowe.

Smukły, atrakcyjny wygląd wtapiający się w wystrój wnętrza

Smukła, stylowo wyglądająca obudowa z płaską górą ułatwia dyskretne zamontowanie projektora pod sufitem. Stonowany wygląd to również zasługa nowej osłony złączy, która porządkuje przewody.

Picture Mode

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

Wbudowana funkcja automatycznej kalibracji

Po dłuższym czasie kolory mogą zostać automatycznie skalibrowane do oryginalnego fabrycznego stanu. Nie trzeba korzystać ze specjalnego sprzętu do kalibracji lub kamer; wbudowany czujnik kolorów magazynuje wszelkie niezbędne informacje.

Łatwa konfiguracja z użyciem nowego, wygodnego menu instalacji

Do zmieniania ustawień projektora, w tym parametrów deformacji obrazu i łączenia obrazów z różnych źródeł, można użyć pilota.

Projekcja dwóch obrazów obok siebie

Projektor pozwala na równoczesne wyświetlanie obrazu z dwóch źródeł. Funkcja ta bardzo przydaje się w czasie wideokonferencji, szkoleń medycznych i w innych sytuacjach wymagających równoczesnego wyświetlenia dwóch obrazów.

Dane techniczne

System wyświetlania

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

Wyświetlacz

Efektywny rozmiar wyświetlacza	3 panele LCD BrightEra 0,76" (19 mm), proporcja boków: 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 w pionie	-5%, +60%
Zmiana osi obiektywu — zakres w poziomie	+/-32%

Źródło światła

Typ	Dioda laserowa
-----	----------------

Cykl czyszczenia/wymiany filtra (maks.)*2

Cykl czyszczenia/wymiany filtra (maks.)	20000 godz. (konserwacja przez serwis)
---	--

Rozmiar ekranu

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

Natężenie światła

Tryb: Standardowa	4200 lm
Tryb: Średni	3000 lm

Natężenie światła barwnego

Tryb: Standardowa	4200 lm
Tryb: Średni	3000 lm

Współczynnik kontrastu (pełna biel/pełna czerń)*3

Współczynnik kontrastu (pełna biel/pełna czerń)	500 000:1
---	-----------

Częstotliwość skanowania obrazu

W poziomie	Od 15 kHz do 92 kHz
W pionie	48 do 92 Hz

Obsługiwana rozdzielczość

Wejście sygnału komputerowego	Maksymalna rozdzielczość wyświetlania: 1920 x 1200 punktów *4
Wejście sygnału wideo	NTSC, PAL, SECAM, 480/60i, 576/50i, 480/60p, 576/50p, 720/60p, 720/50p, 1080/60i, 1080/50i Następujące tryby są dostępne tylko przy sygnale cyfrowym (wejście HDMI): 1080/60p, 1080/50p, 1080/24p

System kodowania kolorów

System kodowania kolorów	NTSC 3.58, PAL, SECAM, NTSC 4.43, PAL-M, PAL-N, PAL 60
--------------------------	--

Korekcja zniekształceń trapezowych (maks.)

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

WEJŚCIE WYJŚCIE (komputer/wideo/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
----------------	---

Poziom głośności

Tryb jasności lampy: Średni	28 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 4,5 A do 1,9 A, 50/60 Hz
-----------	--

Pobór mocy

Prąd przemienne od 100 V do 120 V	Tryb: Standard: 367 W
-----------------------------------	-----------------------

Prąd przemienne od 220 V do 240 V	Tryb: Standard: 352 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 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 przemienne od 100 V do 120 V	15,0 W (LAN)
	19,4 W (HDBaseT)
Prąd przemienne od 100 V do 120 V	19,4 W (wykorzystane wszystkie gniazda i sieci) (kiedy funkcja trybu czuwania „Standby Mode” jest ustawiona na „Standard”)

Prąd przemienne od 220 V do 240 V	13,3 W (LAN)
	17,4 W (HDBaseT)
Prąd przemienne od 220 V do 240 V	17,4 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	1252 BTU/h
--------------------------------------	------------

Prąd przemienny od 220 V do 240 V	1201 BTU/h
--------------------------------------	------------

Wymiary (szer. x wys. x gł.)

Wymiary (szer. x wys. x gł.) (bez wystających elementów)	460 x 169 x 515 mm 18 1/8 x 6 21/32 x 20 9/32 cala
---	---

Waga

Waga	16 kg
------	-------

Dołączone akcesoria

Pilot zdalnego sterowania	RM-PJ27
---------------------------	---------

Akcesoria opcjonalne

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

Uwagi

*1	Z dostarczonym obiektywem standardowym
*2	Wartość ta stanowi oczekiwany okres trwałości i nie jest gwarantowana. Wartość rzeczywista zależy od czynników środowiskowych oraz sposobu użytkowania projektora.
*3	Wartość średnia.
*4	Dostępne w przypadku sygnałów VESA o skróconym czasie wygaszania.

Galeria



