

VPL-FWZ60

Projektor WXGA z laserowym źródłem światła o jasności 5000 lumenów



Omówienie

Jasny, efektowny obraz, niskie koszty eksploatacji, minimalne wymagania konserwacyjne i uniwersalność przy instalacji

Projektor laserowy VPL-FWZ60 doskonale sprawdza się w szerokim zakresie zastosowań biznesowych, edukacyjnych i prezentacyjnych. Jest oparty na połączeniu wydajnego, laserowego źródła światła Z-Phosphor z zaawansowanym systemem projekcyjnym Sony 3LCD BrightEra. Wyświetla wyraźny obraz o rozdzielczości WXGA, dużej maksymalnej jasności 5000 lumenów oraz bogatej, stabilnej kolorystyce. Tryb stałej jasności pozwala utrzymać jednakową jasność przez cały zalecany okres eksploatacji (20 000 godzin).

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. 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.

Model VPL-FWZ60 jest wyposażony w system dyskretnego prowadzenia kabli, cichy wentylator i obudowę, która harmonizuje praktycznie z każdym otoczeniem. Pozwala to na użycie urządzenia niemal wszędzie: w edukacji, firmach, ośrodkach kształcenia personelu medycznego, organizacjach sektora publicznego, jak również w handlu i atrakcjach turystycznych. 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.

*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 3LCD Sony BrightEra pozwala na uzyskanie dużej, wynoszącej 5000 lumenów (w trybie „Wysoki”) 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.

- **Wyraźny obraz o rozdzielczości WXGA**

Prezentacje z komputera i filmy można wyświetlać w rozdzielczości WXGA (1280 x 800), przy współczynniku kształtu 16:10.

- **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: 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 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.

- **Atrakcyjny wygląd harmonizujący z wystrojem wnętrza**

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

- **Picture Mode**

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.

- **Łatwa konfiguracja z użyciem wygodnego menu instalacji**

Do zmieniania ustawień projektora, w tym parametrów zniekształcania 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.

Specyfikacja techniczna

System projekcji lub technologia projekcji	
● System projekcji lub technologia projekcji	Trzy panele LCD
Urządzenie wyświetlające	
● Rozmiar efektywnego obszaru wyświetlania	3 panele LCD BrightEra 0,76" (19 mm), proporcja boków: 16:10
● Liczba pikseli	3,072,000 pikseli (1280 x 800 x 3)
Obiektyw do projekcji *1	
● Ostrość	Sterowane elektryczne
● Powiększanie — elektrycznie/ręcznie	Sterowane elektryczne
● Powiększenie — współczynnik	Okolo 1,6x
● Współczynnik projekcji	Od 1,39:1 do 2,23:1
● Zmiana osi obiektywu — elektrycznie/ręcznie	Sterowane elektryczne
● 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: Wysoka (High)	5000 lm
● Tryb: Standardowa	3500 lm
Natężenie światła barwnego	
● Tryb: Wysoka (High)	5000 lm
● Tryb: Standardowa	3500 lm
Współczynnik kontrastu (pełna biel/pełna czerń)*3	
● Współczynnik kontrastu (pełna biel/pełna czerń)	10000:1
Częstotliwość skanowania obrazu	
● W poziomie	Od 15 kHz do 92 kHz
● W pionie	48 do 92 Hz
Rozdzielczość obrazu	
● Wejście sygnału komputerowego	Maksymalna rozdzielczość wyświetlania: 1920 x 1200 punktów *4
	NTSC, PAL, SECAM, 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 cyfrowym (wejście HDMI): 1080/60p, 1080/50p, 1080/24p	
System koloru		
● System koloru	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 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	
● PILOT	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: standardowy	28 dB	
Temperatura pracy/wilgotność otoczenia podczas pracy		
● Temperatura pracy/wilgotność otoczenia podczas pracy	Od 0 °C do 40 °C (od 32 °F do 104 °F) / od 20% do 80%, (bez kondensacji)	
Temperatura przechowywania/wilgotność podczas przechowywania		
● Temperatura przechowywania/wilgotność podczas przechowywania	Od -10 °C do +60 °C (od 14 °F do +140 °F) / od 20% do 80% (bez kondensacji)	
Zasilanie		
● Zasilanie	Napięcie przemiennie 100–240 V, od 5,5 A do 2,3 A, 50/60 Hz	
Pobór mocy		
● Prąd przemienny od 100 V do 120 V	Tryb jasności lampy: Wysoki: 383 W	
● Prąd przemienny od 220 V do 240 V	Tryb jasności lampy: Wysoki: 372 W	
Pobór mocy (w trybie czuwania)		
● Prąd przemienny 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	15,0 W (wykorzystane wszystkie gniazda i sieci) (kiedy funkcja trybu czuwania „Standby Mode” jest ustawiona na „Standard”)	

<ul style="list-style-type: none"> Prąd przemienny od 220 V do 240 V 	13,3 W (wykorzystane wszystkie gniazda i sieci) (kiedy funkcja trybu czuwania „Standby Mode” jest ustawiona na „Standard”)
Włączono tryb czuwania / sieciowy tryb czuwania	
<ul style="list-style-type: none"> Włączono tryb czuwania / sieciowy tryb czuwania 	Ok. 10 minut
Rozpraszanie ciepła	
<ul style="list-style-type: none"> Prąd przemienny od 100 V do 120 V 	1307 BTU/h
<ul style="list-style-type: none"> Prąd przemienny od 220 V do 240 V 	1269 BTU/h
Wymiary (szer. x wys. x dł.)	
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> Waga 	16 kg
Dolączone akcesoria	
<ul style="list-style-type: none"> Pilot zdalnego sterowania 	RM-PJ27
Akcesoria opcjonalne	
<ul style="list-style-type: none"> Obiektyw projekcyjny 	VPLL-3003/3007/Z3009/Z3024/Z3032
Uwagi	
<ul style="list-style-type: none"> *1 Z dostarczonym obiektywem standardowym 	
<ul style="list-style-type: none"> *2 Wartość ta stanowi oczekiwany okres trwałości i nie jest gwarantowana. Wartość rzeczywista zależy od czynników środowiskowych oraz sposobu użytkowania projektora. 	
<ul style="list-style-type: none"> *3 Jest to wartość średnia. 	
<ul style="list-style-type: none"> *4 Dostępne w przypadku sygnałów VESA o skróconym czasie wygaszania. 	

Inne akcesoria



LKRA-FL1
Filtr optyczny do projekcji 3D



LKRA-FL2
Filtr optyczny do projekcji pod kątem

Lampy



LMP-F280
Zapasowa lampa do projektorów z serii VPL-F



LMP-F370
Zapasowa lampa do projektorów z serii VPL-F

Obiektywy



VPLL-3003
Obiektyw projekcyjny do projektorów serii VPL-F



VPLL-3007
Obiektyw projekcyjny do projektorów serii VPL-F



VPLL-Z3009
Obiektyw zmienneogniskowy o krótkiej ogniskowej



VPLL-Z3024
Obiektyw projekcyjny do projektorów serii VPL-F



VPLL-Z3032
Obiektyw zmienneogniskowy o długiej ogniskowej

Uchwyty sufitowe



PSS-650
Uchwyt sufitowy do instalacji projektora