

SONY



Z-Phosphor

4HDBTTM_{ASE}

3LCD

Projektory laserowe 3LCD VPL-FHZ60 i VPL-FHZ65

Do 20 000 godzin bez konserwacji

trwała jakość projektor laserowy 3LCD o największej na świecie jasności

Nasza seria najlepszych na rynku projektorów laserowych 3LCD składa się z czterech modeli, w tym VPL-FHZ60 i VPL-FHZ65. Połączono w nich mocne, laserowe źródło światła i zaawansowaną technologię Sony 3LCD BrightEra™, co zaowocowało doskonałym działaniem i trwałością. Dzięki temu modele te idealnie nadają się do wykorzystania w szkolnictwie, biznesie i sektorze publicznym.

5000/6000 lumenów

Projektory VPL-FHZ60 i VPL-FHZ65 wyróżniają się jasnością na poziomie odpowiednio 5000 i 6000 lumenów. Wyświetlany obraz odznacza się także czystością i wysokim poziomem kontrastu, a jego rozdzielczość — 1920 x 1200 pikseli — jest większa niż w standardzie Full HD. Dodatkową zaletę stanowi bogata, naturalna kolorystyka i wyjątkowa stabilność obrazu.

Do 20 000 godzin bezobsługowej pracy

Nieprzeciętne parametry idą w parze z równie nieprzeciętną niezawodnością. Projektory VPL-FHZ60 i VPL-FHZ65 nie wymagają konserwacji nawet przez 20 000 godzin* pracy. Oznacza to, że całkowity koszt ich eksploatacji jest o wiele niższy niż jakiegokolwiek projektora z tradycyjną lampą.

*Rzeczywista liczba godzin zależy od warunków użytkowania.



Najważniejsze cechy

5000/6000 lumenów oraz maksymalnie 20 000 godzin* pracy bez konserwacji

Krótsze przerwy w pracy i niski całkowity koszt eksploatacji; większa trwałość dzięki panelowi LCD o dużej sprawności

HDBaseT: prostsza instalacja z użyciem jednego przewodu

Nowe obiektywy z mocowaniem bagnetowym z serii 3000 oraz adapter obiektywów z serii 2000 i 1000

Zaawansowane funkcje oszczędzania energii: tryb automatycznego przygaszania i wiele innych

Niemal natychmiastowe włączanie/wyłączanie bez oczekiwania na rozgrzanie lub wystygnięcie

Swoboda przy instalacji dzięki pełnej dowolności wyboru kąta nachylenia (360°)

Łączenie obrazów z wielu projektorów w jeden wielkoformatowy materiał

*Rzeczywista liczba godzin zależy od warunków użytkowania.

Funkcje projekcji

Laserowe źródło światła i technologia Sony 3LCD BrightEra™

To niepowtarzalne i niezwykle efektywne połączenie gwarantuje wyjątkową jasność obrazu oraz doskonałą wierność i stabilność kolorystyki.

5000/6000 lumenów

Duża jasność — 5000 lub 6000 lumenów — zapewnia czystość i szczegółowość obrazu o rozdzielczości WUXGA (1920 x 1200).

Do 20 000** godzin bezobsługowej pracy

Urządzenia mogą pracować przez 20 000 godzin praktycznie bez żadnej konserwacji ani czyszczenia filtra. Zaawansowany filtr utrzymuje projektory w najlepszym stanie, a w porównaniu z projektorami z tradycyjną lampą znacznie zmniejsza koszty użytkowania.

Współczynnik kontrastu sięgający 10 000:1

Duży dynamiczny współczynnik kontrastu — 10 000:1 — zapewnia głęboką czerń w cieniach i ostre, żywe jasne fragmenty, dzięki którym wyświetlane prezentacje zyskują nową jakość.

Brak ręcei

Brak lampy oznacza także brak ręcei. Laserowe źródło światła jest więc bardziej przyjazne dla środowiska.

Łączenie obrazów z wielu projektorów na wielkoformatowym ekranie

Ta funkcja pozwala z łatwością łączyć obrazy z wielu projektorów i wyświetlać je na jednym ekranie o bardzo dużych wymiarach.

Projekcja na niepłaskiej powierzchni dzięki funkcji zniekształcania obrazu

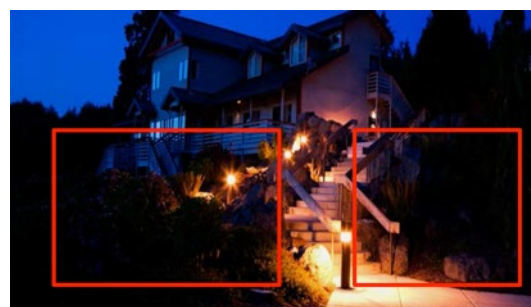
Geometrię obrazu można z łatwością skorygować tak, by uzyskać jego naturalny wygląd nawet przy projekcji na wklęsłą lub wypukłą powierzchnię. Korektę rogów i krawędzi obrazu umożliwia menu ekranowe i dostarczany w komplecie pilot.

Technologie Reality Creation i Contrast Enhancer

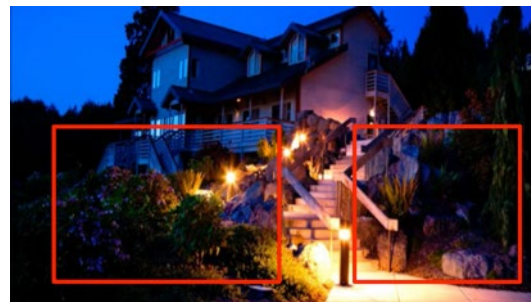
Interpolacja zapewnia wyraźniejszy i ostrzejszy obraz. Ciemne i jasne fragmenty są poddawane automatycznej korekcie bez pogorszenia kolorystyki.

Boczny panel i osłona panelu

Panel złączy wejścia/wyjścia znajduje się obecnie z boku projektora. Osłona panelu umożliwia ukrycie doprowadzonych przewodów.



Bez funkcji Contrast Enhancer



Z funkcją Contrast Enhancer

Funkcje instalacji

Pełna dowolność wyboru kąta nachylenia: 360°

Projektory mogą pracować nawet na boku lub po obrocie o 180°. Można je także instalować zgodnie z indywidualnymi potrzebami: pod sufitem, blisko ekranu, przemieszczone w poziomie itp.

Szeroki zakres regulacji osi obiektywu, zoomu i współczynnika projekcji

Oś obiektywu, zoom i współczynnik projekcji można regulować w szerokim zakresie. Ułatwia to dobór miejsca instalacji projektora do indywidualnych potrzeb.

Funkcje oszczędzania energii

Tryb automatycznego przygaszania

Po 10 sekundach wyświetlania statycznego obrazu jasność źródła światła zmniejsza się o mniej więcej 15% (niemal niezauważalnie). W przypadku pracy bez doprowadzenia sygnału jasność źródła światła zmniejsza się do 5% nominalnej jasności.

Automatyczne sterowanie źródłem światła

W celu zapewnienia minimalnego zużycia energii jasność jest automatycznie dopasowywana do wyświetlanego obrazu. Przy wyświetlaniu ciemniejszych obrazów maleje intensywność wytwarzanego światła.

Niemal natychmiastowe włączenie/wyłączenie

Laserowe źródło światła oznacza, że nie trzeba czekać na rozgrzanie się lub wystygnięcie lampy UHP. Projektory włączają się i wyłączają praktycznie od razu po naciśnięciu przycisku na pilocie.

(Możliwe przemieszczenie poziome i pionowe zależy od używanego obiektywu — do nabycia są dodatkowe obiektywy.)

HDBase™ — system z jednym kablem

Zastosowanie systemu instalacji HDBase™ umożliwia przesyłanie sygnału w wiele miejsc jednym kablem. Zmniejsza to koszty instalacji i zapotrzebowanie na dodatkowe wzmacniacze/ odbiorniki sygnału. Maksymalna długość jednego przewodu Cat5e/6 wynosi 100 m.

Niski pobór mocy przy braku sygnału wejściowego

Urządzenie automatycznie wykrywa brak sygnału i zmniejsza jasność źródła światła do 0% nominalnej wartości.

Stabilna projekcja w trybie stałej jasności****

Dla zapewnienia spójnych wrażeń wizualnych ten tryb zapewnia stałą jasność w oczekiwanym okresie eksploatacji wynoszącym 20 000 godzin.

Pakiety PrimeSupport

Projektory zakupione w krajach UE, Norwegii i Szwajcarii są objęte 5-letnim (12 000 godzin pracy) programem pomocy technicznej z dodatkowymi usługami i korzyściami:

- 5-letnia ochrona***
- Bezpłatna telefoniczna pomoc techniczna w języku angielskim, niemieckim, francuskim, włoskim i hiszpańskim.
- Odbiór sprzętu i dostarczanie go na terenie Unii Europejskiej oraz Norwegii i Szwajcarii.
- Opcjonalne pakiety PrimeSupport Plus wydłużające ochronę do 5 lat / 20 000 godzin pracy.

PrimeSupport



*** Z uwzględnieniem liczby godzin pracy mechanizmu optycznego i laserowego źródła światła.

**** W trybie stałej jasności natężenie światła zmniejsza się do mniej więcej 75% wartości nominalnej.



Zastosowania:

- Szkolnictwo wyższe (audytoria / duże sale)
- Sale posiedzeń w dużych firmach
- Muzea
- Sztuka cyfrowa

Wyjątkowa jasność,
wyraźniejszy obraz

Dane techniczne

		VPL-FHZ60	VPL-FHZ65
System wyświetlania		System 3LCD	
Wyświetlacz	Efektywny rozmiar wyświetlacza	3 panele LCD BrightEra 0,76" (19 mm), proporcja boków: 16:10	3 panele LCD BrightEra 0,76" (19,3 mm), proporcja boków: 16:10
	Liczba pikseli	6 912 000 (1920 x 1200 x 3) pikseli	
Obiektyw do projekcji	Ostrość	Elektryczna	
	Powiększenie — regulacja elektryczna/ręczna	Elektryczna	
	Powiększenie — zakres	Okolo 1,6x	
	Współczynnik projekcji	Od 1,39:1 do 2,23:1	
	Zmiana osi obiektywu — regulacja elektryczna/ręczna	Elektryczna	
	Zmiana osi obiektywu — zakres w pionie	15% / +20%	-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.)	20 000 h (czyszczenie)	
Wielkość ekranu*1	Przekątna ekranu	40"-600" (1,02-15,24 m)	
Emisja (strumień) światła	Tryb jasności lampy: Wysoka	5000 lm	6000 lm
	Tryb jasności lampy: Standardowa	3500 lm	4000 lm
Emisja (strumień) światła kolorowego	Tryb jasności lampy: Wysoka	5000 lm	6000 lm
	Tryb jasności lampy: Standardowa	3500 lm	4000 lm
Współczynnik kontrastu (pełna biel/pełna czerń)*3		10 000:1	
Obsługiwane częstotliwości odświeżania	Poziome	Od 15 kHz do 92 kHz	
	Pionowe	Od 48 Hz do 92 Hz	
Rozdzielczość wyświetlanego obrazu	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 koloru		NTSC3.58, PAL, SECAM, NTSC4.43, PAL-M, PAL-N, PAL60	
Korekcja zniekształceń trapezowych (maks.)	Pionowo	±30°	
	Poziomo	±30°	
Wejścia/wyjścia (komputer/wideo/ sterowanie)	INPUT A	Złącze sygnału wejściowego RGB/Y PB PR: 15-stykowe złącze Mini D-sub (żeńskie), złącze sygnału wejściowego audio: mini jack stereo	
	INPUT B	Złącze sygnału wejściowego DVI: 24-stykowe DVI-D (Single Link), obsługa standardu HDCP, złącze sygnału wejściowego audio: współdzielone z wejściem INPUT A	
	INPUT C	Złącze sygnału wejściowego HDMI: 19-stykowe HDMI, obsługa standardu HDCP, złącze sygnału wejściowego audio: obsługa audio HDMI	
	INPUT D	Gniazdo łącza HDBaseT: RJ45, 4Play (obraz, dźwięk, sieć lokalna, sterowanie)	
	VIDEO IN	Złącze sygnału wejściowego wideo: BNC, złącze sygnału wejściowego audio: współdzielone z wejściem INPUT A	
	OUTPUT A	Wyjście na monitor dla złącza Input A: 15-stykowe złącze mini D-sub (żeńskie), złącze sygnału wyjściowego audio: mini-jack stereo	
	OUTPUT B	Wyjście na monitor dla złącza Input B: 24-stykowe DVI-D (Single Link), obsługa standardu HDCP Złącze wyjściowe audio, wyjście na monitor: mini-jack stereo	
	REMOTE	9-stykowe złącze D-sub (męskie) / RS232C	
	LAN	RJ-45, 10BASE-T/100BASE-TX	
	IR (Control S)	Stereofoniczne gniazdo mini jack, system zasilania przez wtyk napięciem stałym 5 V	
Poziom głośności	Tryb jasności lampy: Standardowa	28 dB	
Temperatura/wilgotność w środowisku pracy		Od 0°C do 40°C / od 20% do 80% (bez kondensacji)	
Temperatura/wilgotność podczas przechowywania		Od -10°C do +60°C / od 10% do 90% (bez kondensacji)	
Zasilanie		Napięcie przemienne 100-240 V, od 4,5 A do 1,9 A, 50/60 Hz	Napięcie przemienne 100-240 V, od 5,5 A do 2,3 A, 50/60 Hz
Pobór mocy (tryb jasności lampy: Wysoka)	Napięcie przemienne 100-120 V	420 W	509 W
	Napięcie przemienne 220-240 V	408 W	492 W
Pobór mocy (tryb jasności lampy: Niska)	Napięcie przemienne 100-120 V	0,5 W	
	Napięcie przemienne 220-240 V	0,5 W	
Wymiary (szer. x wys. x dł.)	Wymiary (szer. x wys. x gł., bez wystających elementów)	Okolo 460 x 169 x 515 mm	
Waga		16 kg	
Dostarczane wyposażenie	Pilot	RM-PJ27	
Wyposażenie dodatkowe	Obiektyw do projekcji (współczynniki projekcji)	VPLL-3007 (0,65:1) / Z3009 (0,85-1,0) / Z3024 (2,34-3,19) / Z3032 (3,18-4,84)	
	Uchwyt sufitowy	PAM-310	
	Wysięgnik i płyta na sufit	PAM-0.5M / PAM-1.0M / PAM-1.5M	

*1 Z dostarczonym obiektywem standardowym. *2 Wartość oczekiwana, podana bez gwarancji. Rzeczywista wartość zależy od czynników środowiskowych oraz sposobu użytkowania projektor. *3: Wartość średnia. *4 Dostępne w przypadku sygnałów VESA o skróconym czasie wygaszania.

Pełny opis jest dostępny pod adresem: pro.sony.eu/laser

© 2015 Sony Corporation. Wszystkie prawa zastrzeżone. Zabrania się reprodukcji całości lub fragmentów niniejszej publikacji bez zezwolenia. Cechy i dane techniczne mogą ulec zmianie. Wszelkie jednostki miary w jednostkach niemetrycznych są podane w przybliżeniu. „Sony” i „BrightEra” są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi Sony Corporation. Wszelkie inne znaki towarowe stanowią własność odpowiednich właścicieli.

Sony jest czołowym dostawcą rozwiązań AV/IT dla firm z różnych sektorów, w tym m.in. mediów i nadawców medialnych, wideomonitoringu, medycyny, kina cyfrowego i monitorów. Firma dostarcza produkty, systemy i aplikacje do tworzenia, przetwarzania i dystrybucji cyfrowych materiałów audio-wizualnych, które stanowią dodatkową wartość dla firm i ich klientów. Oferowane przez Sony rozwiązania wyróżniają się wyjątkową jakością i wartością, będącymi owocem ponad 25-letniego doświadczenia w dostarczaniu innowacyjnych, najlepszych na rynku produktów. Współpraca ze sprawdzonymi partnerami technologicznymi pozwala Sony na dostarczanie kompleksowych rozwiązań, które dzięki połączeniu oprogramowania i rozwiązań sprzętowych umożliwiają przedsiębiorstwom osiągnięcie indywidualnych celów. Więcej informacji można znaleźć pod adresem www.pro.sony.eu

HCT_VPL-FHZ60 and VPL-FHZ65_Projector_Datasheet_J3091_UK_13/5/15_V1

Obserwuj nasz profil w serwisie Twitter: [@SonyDisplays](https://twitter.com/SonyDisplays)

SONY

Dystrybutor