

# Projektor laserowy 3LCD WUXGA VPL-FHZ55

zobacz świat w nowym  
świecie dzięki pierwszemu  
na świecie laserowemu  
projektorowi 3LCD WUXGA



**Bez lampy. Bez przestojów. Lepsze i jaśniejsze obrazy o wysokim współczynniku kontrastu.**

Firma Sony po raz pierwszy na świecie powiązała wysokowydajne laserowe źródło światła z technologią 3LCD BrightEra™. To niezwykle połączenie zaowocowało wyjątkowo jasnymi obrazami o wysokim kontraście oraz znakomitej precyzji i stabilności kolorów. Dzięki zwiększonej wydajności i znacznie większej trwałości użytkownicy mogą liczyć na skrócenie przestojów oraz niższe koszty utrzymania w całym okresie eksploatacji projektora.

**Niezwykła trwałość, jasność i jakość prezentowanego materiału**

VPL-FHZ55 to pierwszy na świecie bezlampowy projektor laserowy 3LCD. Znakomicie sprawdza się w zastosowaniach, w których decydującą rolę odgrywa jakość prezentowanego materiału, wyświetlając jasny, szczegółowy obraz WUXGA o rozdzielczości większej niż Full HD. Dzięki temu widzowie mogą oglądać filmy, zdjęcia oraz prezentacje na dużym ekranie bez strat jakości wyświetlanego materiału.

Projektor ten łączy w sobie przyjazne dla środowiska, bezręczowe, laserowe źródło światła z technologią 3LCD BrightEra™ firmy Sony. W ten sposób uzyskuje się najwyższej klasy obraz, przodującą w branży jasność na poziomie 4000 lumenów, a także wyjątkowy kontrast i wierne odwzorowanie kolorów.

Zaawansowane i wysokowydajne laserowe źródło światła zapewnia zazwyczaj 20 000 godzin\* działania bez przestojów i wymiany, znacznie wyprzedzając pod tym względem tradycyjne lampy projekcyjne. Niemal całkowity brak wymagań konserwacyjnych oraz szereg funkcji oszczędzania energii zmniejszają łączne koszty utrzymania w całym okresie eksploatacji w porównaniu z konwencjonalnymi projektorami UHP.

Model VPL-FHZ55 znakomicie sprawdza się w niemal każdym środowisku: od wyższych uczelni po biura, placówki medyczne, instytucje sektora publicznego, atrakcje turystyczne i sklepy. Obraz z kilku projektorów można płynnie łączyć bez widocznych krawędzi, tworząc wielkoformatowe projekcje, a zniekształceń można uniknąć nawet podczas wyświetlania na zakrzywionych powierzchniach. Projektor można zainstalować pod dowolnym kątem — nawet bokiem lub po odwróceniu go o 180 stopni. VPL-FHZ55 to sposób na realizację każdej kreatywnej wizji.

\* Z włączoną funkcją przyciemniania światła.

## Funkcje

**Nowa generacja technologii paneli 3LCD**

Technologia Sony 3LCD BrightEra™ współdziała z zaawansowanym laserowym źródłem światła, oferując większą wydajność, stabilność kolorów, jasność i kontrast.

**20 000 godzin\* bez czynności konserwacyjnych**

Zaawansowane laserowe źródło światła działa zazwyczaj przez 20 000 godzin bez konserwacji ani wymiany. Dzięki temu koszty utrzymania projektora w całym okresie jego eksploatacji są niższe w porównaniu z konwencjonalnymi modelami. Odpowiednio zsynchronizowany cykl wymiany filtra umożliwia utrzymanie szczytowej jakości działania projektora, zmniejszając dodatkowo liczbę wizyt serwisowych.

**Jasne, wyraźne, imponujące prezentacje w każdych warunkach oświetleniowych**

Wysokie natężenie światła barwnego na poziomie 4000 lumenów podkreśla szczegółowość, realizm i atrakcyjność prezentacji. W ten sposób można łatwiej trafić do publiczności, nawet w jasno oświetlonym pomieszczeniu.

**Wyraźne i szczegółowe obrazy o rozdzielczości WUXGA**

Na obrazach o rozdzielczości WUXGA (1920 x 1200) i proporcjach boków 16:10 można dostrzec najdrobniejsze szczegóły prezentacji komputerowych, filmów wideo i materiałów Digital Signage.

**Współczynnik kontrastu do 8000:1**

Prezentacje wyświetlane przez ten projektor są wyjątkowo przekonujące i atrakcyjne dla widzów. Jasne obszary prezentowanego materiału stają się jeszcze bielsze, a towarzysząca im czerń — jeszcze głębsza.

**Szeroki zakres regulacji osi obiektywu, zoomu i współczynnika projekcji**

Swobodna regulacja zoomu, współczynnika projekcji i osi obiektywu ułatwia umieszczenie projektora zgodnie z preferencjami użytkowników: pod sufitem, blisko ekranu, a nawet z przesunięciem w poziomie.

**Swoboda instalacji w zakresie 360°**

Projektor zapewnia dużą elastyczność instalacji: można go ustawiać pod dowolnym kątem, bokiem, a nawet spodem do góry.

**Wielkoformatowe obrazy z łączeniem krawędzi**

Dopasowane kolorystycznie obrazy z kilku projektorów można łączyć precyzyjnie i bez widocznych krawędzi. Upraszcza to tworzenie imponujących, wielkoformatowych prezentacji w placówkach handlowych, biurach oraz podczas imprez na żywo.

**Funkcja Zniekształcanie prezentowany materiału do projekcji na krzywych powierzchniach**

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

**Projekcja dwóch obrazów obok siebie**

Obrazy z dwóch źródeł można wyświetlać jednocześnie. Możliwość oglądania dwóch obrazów naraz bardzo przydaje się w takich zastosowaniach jak wideokonferencje i szkolenia medyczne.

**Tryb symulacji DICOM GSDF**

Projektor wyświetla wyraźne cyfrowe obrazy medyczne do zastosowań edukacyjnych i niediagnostycznych. Uwaga — projektor jest zgodny z normami wyświetlania skali szarości GSDF (Grayscale Standard Display

Function) w medycznym standardzie obrazowania cyfrowego i komunikacji DICOM (Digital Imaging and Communications in Medicine).

**Oszczędzanie energii jednym naciśnięciem przycisku**

Aby przejść bezpośrednio do różnych ustawień oszczędzania energii, wystarczy nacisnąć przycisk trybu ECO na projektorze lub pilocie.

**Automatyczne przyciemnianie**

Po określonym czasie lub kiedy brak sygnału wejściowego, jasność projektora stopniowo zmniejsza się automatycznie. Umożliwia to redukcję poboru mocy i zmniejszenie kosztów energii.

**Automatyczna regulacja jasności**

Moc wyjściowa laserowego źródła światła jest dostosowywana automatycznie do zawartości prezentowanego materiału, dzięki czemu podczas wyświetlania ciemnych scen oszczędza się energię.

**Wyłączanie prezentowany materiału w celu oszczędzania energii**

Wystarczy jedno naciśnięcie przycisku na pilocie projektora, aby natychmiast wyłączyć obraz, zmniejszając jasność o 95%. Po kolejnym naciśnięciu przycisku projektor włącza się błyskawicznie i jest gotowy do dalszej prezentacji.

## PrimeSupport

Projektorom zakupionym w krajach UE oraz Norwegii i Szwajcarii towarzyszy 5-letni pakiet pomocy technicznej obejmujący specjalne, dodatkowe usługi i korzyści:

- 5-letnia gwarancja\*\*;
- bezpłatna telefoniczna pomoc techniczna w języku angielskim, francuskim, hiszpańskim, niemieckim i włoskim;
- odbiór sprzętu i dostarczenie go z powrotem na terenie Unii Europejskiej oraz Norwegii i Szwajcarii.

\* Z włączoną funkcją przyciemniania światła.

\*\* Na podstawie liczby godzin pracy mechanizmu optycznego i laserowego źródła światła.

Idealny do następujących zastosowań:

- szkolnictwo wyższe
- atrakcje turystyczne i muzea
- prezentacje biznesowe
- ekspozycje sklepowe
- sektor publiczny
- wideokonferencje
- szkolenia medyczne

piękne, czyste  
i jasne obrazy  
o wysokim  
kontraście oraz  
niższe koszty  
utrzymania

## Specyfikacje

		VPL-FHZ55	VPL-FHZ55	
System projekcji lub technologia projekcji		System 3LCD	Nie	
Natężenie światła	Tryb 1	Wysoki: 4000 lm	-	
	Tryb 2	Standardowy: 3000 lm	-	
Współczynnik kontrastu		8000:1	Tak	
Urządzenie projekcyjne LCD 0,76" x 3	Mikrosoczewka	Tak	Tak	
	Efektowna liczba pikseli	6 912 000 pikseli	Tak	
	Rozdzielczość	WUXGA	IE 8, 9, 10	
Filtruj	Okres eksploatacji układu optycznego (typowy)	20 000 godzin (z włączoną funkcją przyciemniania światła)	Nie	
	Dostęp	Z tyłu	Tak	
Obiektyw	Cykl eksploatacji	Maks. 20 000 godz. (0,03 mg/m3)	Tak	
	Powiększenie	Ręczne	Tak	
	Współczynnik powiększenia	x1,60	Tak	
	Współczynnik projekcji	1,39–2,23	Tak	
	Rozmiar ekranu	40–600	Tak	
Korekcja zniekształceń trapezowych	Zmiana osi	Maksymalny zakres w pionie obiektywu	Tak	
	Maksymalny zakres w poziomie	Ręcznie, ± 32%	Nie	
Okres eksploatacji źródła światła	W stopniach w pionie	Ręcznie, ± 30	Nie	
	W stopniach w poziomie	Ręcznie, ± 30	Tak	
Szum akustyczny	Poziom wysoki (dB)	40	Tak	
	Poziom niski (dB)	35	Tak	
Temperatura pracy	W stopniach Celsjusza	0–40	Tak	
	W stopniach Fahrenheita	32–104	Tak	
Temperatura przechowywania	W stopniach Celsjusza	-10–60	Tak	
	W stopniach Fahrenheita	14–140	Tak	
Wilgotność podczas pracy (%)		20–80	Tak	
Wilgotność podczas przechowywania (%)		20–80	Tak	
Wentylacja (do wewnątrz/na zewnątrz)		Bok	Tak	
Kąt działania	Pod każdym kątem	Tak	Tak	
	Tryb pionowy	Tak	Nie	
Wymagania dotyczące zasilania		Prąd przemienny od 100 V do 240 V, od 4,6 A do 1,9 A, 50/60 Hz	Tak	
Pobór mocy	Tryb wysoki [W] 100–120 V	449 W	24 języki: angielski, arabski, chiński (tradycyjny), chiński (uproszczony), fiński, francuski, grecki, hiszpański, holenderski, indonezyjski, japoński, koreański, niemiecki, norweski, perski, polski, portugalski, rosyjski, szwedzki, tajski, turecki, węgierski, wietnamski, włoski	
	Tryb wysoki [W] 220–240 V	426 W		
	Tryb standardowy [W] 100–120 V	364 W		
	Tryb standardowy [W] 220–240 V	348 W		
	Tryb standardowy [W] 100–120 V	8,5 W		
	Tryb niski [W] 100–120 V	0,15 W		
	Tryb standardowy [W] 220–240 V	9,5 W		
Rozpraszanie ciepła	100–120 V	1528 BTU	Tak	
	220–240 V	1450 BTU	Tak	
Rozdzielczość prezentowanego materiału	Komputer	WUXGA, SXGA+, SXGA (komputer), XGA, SVGA, VGA, UXGA, WSXGA+	Tak	
	Wideo	1080p, 720p, 480p	Tak	
	System kodowania kolorów	NTSC 3.58, PAL, SECAM, NTSC 4.43, PAL-M, PAL-N, PAL 60	Tak	
<b>GNIAZDA</b>				
Wejście	D-sub 15 (WEJŚCIE B)	1	Włączanie/wyłączanie	
	Cyfrowe (WEJŚCIE C/D)	2 (DVI-D, HDMI)		Konstrukcja ułatwiająca chwytanie
	5 BNC (WEJŚCIE A)	1		Nie
	PC Audio (mini, 3,5 mm)	2		Nie zawiera rtęci
	Wideo (RCA)	1		Szerokość
	S-Video	1		390 mm
	Komponentowe	Współdzielone z BNC		Wysokość
	Dźwięk sygnału wideo (RCA LR)	1		500 mm
Wyjście	Gniazdo IF	Nie	Szerokość	
	Komputerowe	1	390 mm	
Sieć i sterowanie	Minijack audio	1 (zmiennonapięciowe: stereo)	Wysokość	
	RS-232C (RS-422)	9-stykowe złącze D-sub	134 mm	
Inne	RJ-45	Tak	Głębokość	
	USB typu B	Nie	25,5 l	
	Przewodowe, minijack RC	1 (5 V prądu stałego)		

Pełny opis funkcji można uzyskać pod adresem [www.pro.sony.eu/projectors](http://www.pro.sony.eu/projectors)

© 2013 Sony Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Reprodukacja tego dokumentu w całości lub w części bez zezwolenia jest zabroniona. Funkcje i dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Wszelkie wymiary oraz wartości masy wyrażone w jednostkach niemetrycznych są podane w przybliżeniu. „Sony”, „make.believe”, „BRAVIA” i ich logo są zarejestrowanymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Sony Corporation. Wszelkie pozostałe znaki towarowe stanowią własność odpowiednich podmiotów.

### Dystrybutor

Firma Professional Solutions Europe jest wiodącym dostawcą rozwiązań AV/IT dla firm z różnych sektorów, w tym m.in. mediów i nadawców medialnych, wideomonitoringu i sprzedaży detalicznej, transportu i dużych obiektów do imprez masowych. Firma dostarcza produkty, systemy i aplikacje do tworzenia, edycji i dystrybucji cyfrowych materiałów audiowizualnych o zwiększonej wartości dla firm oraz ich klientów. Dzięki ponad 25-letniemu doświadczeniu w zakresie dostarczania innowacyjnych i wiodących na rynku produktów firma Professional Solutions Europe osiągnęła pozycję lidera, która umożliwia oferowanie klientom rozwiązań o wyjątkowej jakości i wartości. Dział Professional Services, stanowiący sekcję integracji systemów firmy Sony, oferuje klientom dostęp do fachowej wiedzy i doświadczenia wykwalifikowanych specjalistów z całej Europy. Dzięki współpracy ze sprawdzonymi partnerami technologicznymi firma Professional Solutions Europe dostarcza całościowe rozwiązania, które zaspokajają potrzeby klientów oraz integrują oprogramowanie z systemami, umożliwiając osiągnięcie indywidualnych celów każdego przedsiębiorstwa. Więcej informacji można znaleźć w witrynie [www.pro.sony.eu](http://www.pro.sony.eu)

HCT\_VPL-FHZ55\_Datasheet\_J1906\_POL\_14/06/2013

**SONY**  
make.believe