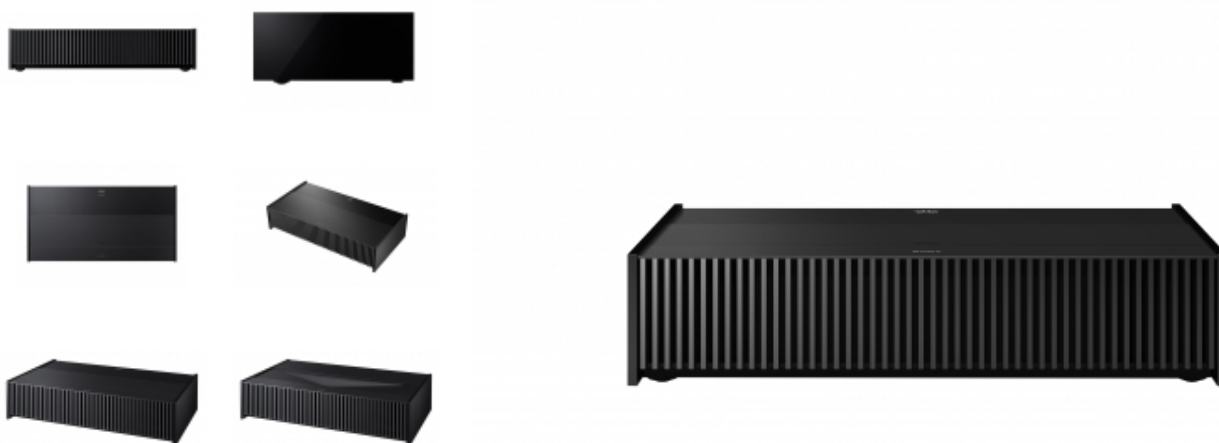


## VPL-VZ1000ES

Przeznaczony do kina domowego projektor 4K SXRD do wyświetlania z bardzo małej odległości wyposażony w laserowe źródło światła o jasności 2500 lumenów i zgodny z technologią HDR



### Omówienie

#### Projekcja urzekającego obrazu o przekątnej ponad 100 cali bez zmieniania aranżacji pokoju

VPL-VZ1000ES to projektor do wyświetlania z bardzo małej odległości, który dzięki połączeniu zaawansowanej technologii obrazowania SXRD™ z trwałym, laserowym źródłem światła gwarantuje szczegółowy, kontrastowy obraz o rozdzielczości natywnej 4K oraz obsługę materiałów HDR.

Niezawodne, energooszczędne, laserowe źródło światła Z-Phosphor skraca czas uruchamiania i eliminuje potrzebę wymieniaania lamp oraz konserwowania urządzenia. W konsekwencji projektor ten jest prostszy w użytkowaniu niż konwencjonalne modele.

Projektor VPL-VZ1000ES doskonale nadaje się do użytku w kinie domowym. Jest przystosowany do instalacji blisko ekranu, dzięki czemu widzowie mogą z bliska oglądać realistyczny obraz 4K o przekątnej do 120 cali bez ryzyka zastąpienia źródła światła i powstania cieni na ekranie.

Instalację urządzenia w kinie domowym lub salonie ułatwia również funkcja zmiany osi obiektywu, łatwo regulowane nóżki oraz specjalny system chłodzenia. Dzięki małym wymiarom model VPL-VZ1000ES wymaga minimalnej ilości miejsca na szafce ze sprzętem audiowizualnym i dlatego doskonale sprawdza się w ograniczonej przestrzeni.

## Funkcje

- **Natywna rozdzielczość 4K: ponad cztery razy większa niż Full HD**

Dzięki zaawansowanej technologii paneli SXRD, stosowanych także w cyfrowych projektorach kinowych Sony, obraz ma rozdzielczość natywną 4K (4096 x 2160) i zawiera ponad cztery razy więcej szczegółów niż materiały Full HD. W rezultacie każdy detal ma wierny, naturalny wygląd, bez postrzępionych krawędzi i widocznych pikseli.

- **Wspaniałe obrazy z laserowego źródła światła**

Projektor jest wyposażony w wysoko wydajne, laserowe źródło światła Z-Phosphor, które w połączeniu z technologią paneli SXRD pozwala uzyskać obraz 4K o dużym kontraście oraz znakomitej wierności i stabilności barw.

- **Zgodność z technologią HDR**

Obsługa materiałów 4K 24p oraz 4K 60p nagranych w technice HDR (High Dynamic Range — duży zakres dynamiczny) to gwarancja znakomitego kontrastu oraz imponującego zakresu poziomów jasności, od jaskrawych światłał po dużą ilość szczegółów w ciemnych scenach.

- **Technologia TRILUMINOS™ Display: szeroki, kinowy zakres barw**

Rozszerzony zakres barw przekłada się na imponującą kolorystykę obrazu, o wiele bogatszą niż w standardowych systemach projekcyjnych.

- **Projekcja z bardzo małej odległości**

Model VPL-VZ1000ES wyświetla na ekranie duży, szczegółowy obraz 4K o przekątnej do 120 cali. Znacznie ograniczone jest powstawanie refleksów i cieni. Nie ma również ryzyka, że któryś z widzów zasłoni wiązkę światła z projektora.

- **Ograniczona praktycznie do zera konserwacja**

Dzięki niezawodnemu, energooszczędnemu, laserowemu źródłu światła koszty utrzymania projektora w całym okresie eksploatacji są niższe niż tradycyjnych modeli z lampą. Do zmniejszenia wydatków na konserwację przyczynia się także dłuższy cykl wymiany.

- **Uniwersalność przy instalacji**

Projektor może pracować na podłodze, pod sufitem, a także za ekranem. Jego instalację w kinie domowym lub salonie ułatwia funkcja zmiany osi obiektywu, łatwo regulowane nóżki oraz prosty system wentylacji.

- **Automatyczna kalibracja**

Przygotowanie urządzenia do pracy nie wymaga zachodu ani dużej ilości czasu: funkcja automatycznej kalibracji samoczynnie zapewnia znakomity obraz.

\*Ta funkcja reguluje tylko balans bieli

- **Zgodność z technologią 3D**

Możliwe jest wyświetlanie obrazu 3D w rozdzielczości 2K (maksymalnie 1920 x 1080). Jako opcjonalne akcesorium dostępne są okulary 3D TDG-BT500A (do nabycia osobno).

- **Cichy wentylator**

Bardzo cichy wentylator jest niemal niesłyszalny dla widzów.

- **Gotowość do współpracy z technologiami przyszłości dzięki obsłudze najnowszych standardów HDMI**

Projektor VPL-VZ1000ES umożliwia wyświetlanie obrazów Ultra HD w tempie do 60 klatek na sekundę (4K 60p)

YCbCr 4:4:4 8 bitów / YCbCr 4:2:2 12 bitów). Oznacza to większą płynność, wierne barwy i pełniejszy realizm. Dzięki zgodności ze standardem HDCP 2.2 można korzystać z oferty najnowszych serwisów internetowych z materiałami 4K.

- **Szybkie rozpoczęcie pracy**

Widownia nie musi czekać na rozpoczęcie seansu. Laserowe źródło światła szybko się uruchamia i pozwala rozpocząć projekcję od razu po włączeniu zasilania.

- **Wygląd harmonizujący z otoczeniem**

Dzięki projekcji z bardzo małej odległości (UST — Ultra Short Throw), harmonizującemu z otoczeniem wyglądowi oraz bocznym osłonom przewodów urządzenie doskonale pasuje do wystroju każdego wnętrza.

## Specyfikacja techniczna

<b>System wyświetlania</b>	
● System wyświetlania	Panel 4K SXRD, system projekcyjny
<b>Wyświetlacz</b>	
● Efektywny rozmiar wyświetlacza	0,74" x 3 SXRD
● Liczba pikseli	26 542 080 pikseli (4096 x 2160 x 3)
<b>Obiektyw projekcyjny</b>	
● Ostrość	Regulacja elektryczna
● Powiększenie	Elektryczna regulacja (około 1,02x)
● Zmiana osi obiektywu	Elektryczna regulacja, w pionie: ±6%, w poziomie: ±3%
<b>Źródło światła</b>	
● Źródło światła	Dioda laserowa
<b>Rozmiar ekranu</b>	
● Rozmiar ekranu	Od 80" do 120" (od 2030 do 3050 mm)
<b>Natężenie światła</b>	
● Tryb jasności lampy: wysoki	2500 lm
<b>Natężenie światła barwnego</b>	
● Tryb jasności lampy: wysoki	2500 lm
<b>Współczynnik kontrastu</b>	
● Współczynnik kontrastu	∞:1 (dynamiczny kontrast)
<b>Obsługiwane sygnały cyfrowe *1</b>	
● Obsługiwane sygnały cyfrowe	VGA, SVGA, XGA, WXGA (1280 x 768), Quad-VGA, SXGA, 720 x 480/60p, 720 x 576/50p, 1280 x 720/50p, 1280 x 720/60p, 1920 x 1080/50i, 1920 x 1080/60i, 1920 x 1080/24p, 1920 x 1080/50p, 1920 x 1080/60p, 3840 x 2160/24p, 3840 x 2160/25p, 3840 x 2160/30p, 3840 x 2160/50p, 3840 x 2160/60p, 4096 x 2160/24p, 4096 x 2160/25p, 4096 x 2160/30p, 4096 x 2160/50p, 4096 x 2160/60p
<b>Rozdzielczość bitowa koloru</b>	
● Rozdzielczość bitowa koloru	Do 12 bitów przez HDMI
<b>WEJŚCIE WYJŚCIE (komputer/wideo/sterowanie)</b>	
● HDMI (HDCP 2.2)	HDMI (x4)
● REMOTE	RS-232C > 9–stykowe D-sub
● LAN	RJ-45, 10BASE-T/100BASE-TX
● WEJŚCIE IR	Minijack
● USB	Typu A, napięcie stałe 5 V, maks. 500 mA
● TRIGGER	Mini jack, napięcie stałe 12 V, maks. 100 mA
<b>Poziom głośności</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>Poziom głośności (na modul)</li> </ul>	24 dB
<b>Temperatura (wilgotność) w środowisku pracy</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Temperatura (wilgotność) w środowisku pracy</li> </ul>	Od 5°C do 35°C / od 20% do 80% (bez kondensacji)
<b>Temperatura (wilgotność) podczas przechowywania</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Temperatura (wilgotność) podczas przechowywania</li> </ul>	Od -10°C do +60°C (od 14°F do +140°F) / od 20% do 80% (bez kondensacji)
<b>Zasilanie</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zasilanie</li> </ul>	Napięcie przemienne 100–240 V, od 4,4 A do 1,9 A, 50/60 Hz
<b>Pobór mocy</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Pobór mocy</li> </ul>	435 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tryb czuwania</li> </ul>	0,5 W (kiedy funkcja zdalnego uruchamiania „Remote Start” jest ustawiona na „Off”)
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tryb czuwania sieci</li> </ul>	0,6 W (LAN, kiedy funkcja zdalnego uruchamiania „Remote Start” jest ustawiona na „On”) Kiedy do złącza LAN nie jest podłączone żadne urządzenie, włącza się tryb obniżonego poboru mocy (0,5 W).
<b>Włączono tryb czuwania / sieciowy tryb czuwania</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Włączono tryb czuwania / sieciowy tryb czuwania</li> </ul>	Po mniej więcej 10 minutach
<b>Wymiary (szer. x wys. x gł.)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wymiary (szer. x wys. x gł.)</li> </ul>	925 x 218,5 x 493,8 mm (z bocznymi pokrywami)
<b>Waga</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Waga</li> </ul>	Okolo 35 kg (bez bocznych pokryw i górnej pokrywy)
<b>Akcesoria opcjonalne</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Aktywne okulary 3D</li> </ul>	TDG-BT500A
<b>Uwagi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>*1</li> </ul>	60p, 30p, 24p: 59,94/60Hz, 29,97/30 Hz, 23,98/24 Hz