

VPL-VW5000ES

Projektor 4K SXRD do kina domowego wyposażony w laserowe źródło światła o jasności 5000 lumenów



Omówienie

Najbardziej zaawansowany projektor do kina domowego: imponująca jasność i natywna rozdzielczość 4K

Projektor VPL-VW5000ES zapewnia niezapomniane wrażenia przy oglądaniu. Idealnie nadaje się do największych i najlepiej wyposażonych domowych salek kinowych. Ogromna ilość szczegółów, bogata kolorystyka i duży kontrast sprawiają, że wyświetlany obraz wygląda jak żywy.

Ten projektor do kina domowego — najbardziej zaawansowany na świecie — jest oparty na połączeniu laserowego źródła światła z panelami 4K SXRD, stosowanymi również w profesjonalnych projektorach kinowych firmy Sony. Szczegółowy obraz 4K (4096 x 2160) ma cztery razy większą rozdzielczość niż materiały w standardzie Full HD. Jego niespotykana dotąd wyrazistość, bogata, kinowa kolorystyka, płynna reprodukcja ruchu i imponujący kontrast wciągają widza w sam środek akcji. Wyróżnikiem tego modelu jest bardzo duża jasność: 5000 lumenów. Gwarantuje ona doskonałą widoczność i ostrość obrazu na dużym ekranie nawet w dobrze oświetlonych pomieszczeniach.

Mimo dużej wydajności laserowe źródło światła praktycznie nie wymaga konserwacji ani wymian lamp. Gwarantuje znakomitą jakość obrazu i niezawodność, a w porównaniu z konwencjonalnymi rozwiązaniami do projekcji jest tańsze w użytkowaniu i mniej narażone na awarię w środku seansu.

Urządzenie jest zgodne z najnowszymi standardami 4K, w tym nagraniami wykonanymi przy dużej liczbie klatek na sekundę oraz w technice HDR (High Dynamic Range — o dużym zakresie dynamicznym). Oznacza to, że oglądane materiały będą wyglądały znakomicie nie tylko dziś, lecz i w przyszłości. Uniwersalność przy instalacji, łatwość przygotowania do pracy, automatyczna kalibracja, ciche działanie... Dzięki połączeniu tych i innych cech projektor VPL-VW5000ES gwarantuje najwyższy standard rozrywki w jakości 4K w kinie domowym.

Funkcje

- **Wyraźny, kinowy obraz 4K: cztery razy więcej szczegółów niż w formacie Full HD**

Dzięki technologii paneli SXRD, stosowanych także w naszych profesjonalnych projektorach kinowych, obraz ma rozdzielczość natywną 4K (4096 x 2160) bez sztucznej optymalizacji pikseli. Zapewnia to wierny, naturalny wygląd każdego detalu, bez postrzępionych krawędzi i widocznych pikseli.

- **Bardzo wysoka jasność i kontrast**

Dzięki imponującej jasności 5000 lumenów oraz niezwykle wysokiemu kontrastowi uzyskuje się wyraźny, jasny obraz 4K z intensywnymi światłami i bogatą, głęboką czernią — nawet w dobrze oświetlonym pomieszczeniu.

- **Trwałe, laserowe źródło światła**

Wewnątrz projektora VPL-VW5000ES znajduje się niezawodne źródło bardzo czystego światła oparte na technologii Z-Phosphor.

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

Imponująca kolorystyka obrazu to zasługa rozszerzonego zakresu barw, o wiele bogatszego niż w standardowych systemach projekcyjnych. Projektor VPL-VW5000ES jest zgodny z przestrzenią barw DCI-P3, którą obsługują także profesjonalne projektory kinowe. Emuluje ponadto nową przestrzeń barw BT.2020, wiernie reprodukcującą jeszcze zakres odcieni występujących w naturze.

- **Płynna akcja na ekranie**

Panele projektora cechują się bardzo krótkim czasem reakcji, co w połączeniu z technologią Motionflow ogranicza zamazywanie się obrazu — niezależnie od szybkości akcji.

- **Zgodność z technologią HDR**

Obsługa materiałów 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.

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

Projektor VPL-VW5000ES umożliwia wyświetlanie obrazu 4K 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, wiernie barwy i pełniejszy realizm. Dzięki zgodności ze standardem HDCP 2.2 można korzystać z oferty najnowszych serwisów internetowych z materiałami 4K.

- **Technologia Reality Creation: interpolacja filmów do jakości 4K**

Podczas wyświetlania filmów z kolekcji płyt Blu-ray™ Full HD lub DVD projektor VPL-VW5000ES poddaje obraz interpolacji do jakości 4K. Służąca do tego technologia Reality Creation poprawia wygląd materiałów o niższej rozdzielczości w procesie Sony Super Resolution. W ten sposób można przetwarzać nawet filmy 3D.

- **Zgodność z płytami Blu-ray™ oznaczonymi logo „Mastered in 4K”**

Przy oglądaniu nagrań z płyt „Mastered in 4K” wrażenia są bardzo podobne jak przy wyświetlaniu obrazu w źródłowej rozdzielczości 4K. Uzyskiwany rezultat niezwykle wiernie oddaje rzeczywistą rozdzielczość 4K i rozszerzoną przestrzeń barw oryginału.

- **Pamięci ustawień obrazu**

W pamięci urządzenia można zapisać pięć ustawień położenia obiektywu zmiennoogniskowego. Można je dostosować do współczynnika kształtu filmu (w tym 16:9 oraz Cinemascope).

- **Uniwersalność przy instalacji w domu**

Możliwość pochYLENIA w zakresie $\pm 30^\circ$ ułatwia instalację w różnych konfiguracjach kina domowego, między innymi projekcji tylnej.

- **Automatyczna kalibracja**

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

- **Zgodność z branżowym standardem RF 3D**

Wbudowany nadajnik radiowy umożliwia synchronizację z okularami radiowymi 3D. Zwiększa zasięg odbioru, poprawia stabilność sygnału i eliminuje użycie zewnętrznych nadajników.

- **Szybkie uruchamianie**

Widownia nie musi czekać na rozpoczęcie seansu. Funkcja szybkiego uruchamiania, wykorzystująca zalety technologii laserowej, pozwala rozpocząć projekcję od razu po włączeniu zasilania.

Specyfikacja techniczna

System wyświetlania	
● System wyświetlania	Panel 4K SXRD, system projekcyjny
Urządzenie wyświetlające	
● Rozmiar efektywnego obszaru wyświetlania	0,74" x 3
● Liczba pikseli	26,542,080 (4096 x 2160 x 3) pikseli
Obiektyw projekcyjny	
● Ostrość	Sterowane elektryczne
● Zoom	Sterowane elektryczne
● Zmiana osi obiektywu	VPLL-Z7013 (dostarczany w zestawie): elektryczna regulacja, ±80% w pionie, ±31% w poziomie VPLL-Z7008 (opcjonalny): elektryczna regulacja, ±50% w pionie, ±18% w poziomie
● Współczynnik projekcji	VPLL-Z7013 (dostarczany w zestawie): Od 1,27:1 do 2,73:1 VPLL-Z7008 (opcjonalny): Od 0,8:1 do 1,02:1
Źródło światła	
● Źródło światła	Dioda laserowa
Natężenie światła	
● Natężenie światła	5000 lm
Cykl wymiany filtra (maks.)	
● Cykl wymiany filtra (maks.)	20 000 h
Natężenie światła barwnego	
● Natężenie światła barwnego	5000 lm
Współczynnik kontrastu	
● Współczynnik kontrastu	∞:1 (dynamiczny kontrast)
Obsługiwane sygnały cyfrowe *1	
● Obsługiwane sygnały cyfrowe *1	VGA, SVGA, XGA, WXGA (1280x768), Quad-VGA, SXGA, 720x480/60p, 720x576/50p, 1280x720/50p, 1280x720/60p, 1920x1080/50i, 1920x1080/60i, 1920x1080/24p, 1920x1080/50p, 1920x1080/60p, 3840x2160/24p, 3840x2160/25p, 3840x2160/30p, 3840x2160/50p, 3840x2160/60p, 4096x2160/24p, 4096x2160/25p, 4096x2160/30p, 4096x2160/50p, 4096x2160/60p
Rozdzielczość bitowa koloru	
● Rozdzielczość bitowa koloru	Do 12 bitów przez HDMI
Wejścia i wyjścia	
● HDMI1/HDMI2*	Cyfrowe (RGB / Y Pb/Cb Pr/Cr)
● TRIGGER1/TRIGGER2	Mini jack, maksymalnie 12 V prądu stałego 100 mA
● PILOT	RS-232C, 9-stykowe złącze D-sub (żeńskie)
● LAN	RJ45, 10BASE-T/100BASE-TX
● IR IN/OUT	IN: 1 szt., OUT: 1 szt., mini jack
● USB	Typ A

Szum akustyczny	
● Szum akustyczny	30 dB – 35 dB *3
Temperatura pracy/wilgotność otoczenia podczas pracy	
● Temperatura pracy/wilgotność otoczenia podczas pracy	Od 5°C do 40°C / 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 przemienne 220–240 V, 6 A, 50/60 Hz (dla Europy i Chin) Napięcie przemienne 100–240 V, od 12 A do 6 A, 50/60 Hz (dla innych krajów)
Pobór mocy	
● Pobór mocy	Maks. 1,2 kW
Pobór mocy (w trybie czuwania)	
● Pobór mocy (w trybie czuwania)	0,4 W (kiedy funkcja zdalnego uruchamiania „Remote Start” jest ustawiona na „Off”)
Pobór mocy (w trybie czuwania sieci)	
● Pobór mocy (w trybie czuwania sieci)	0,6 W (LAN, kiedy funkcja zdalnego uruchamiania „Remote Start” jest ustawiona na „On”)
Rozpraszanie ciepła	
● Rozpraszanie ciepła	4092 BTU/h
Wymiary (szer. x wys. x gł.), bez wystających elementów	
● Wymiary (szer. x wys. x gł.), bez wystających elementów	550 x 228 x 750 mm
Waga	
● Waga	Okolo 43 kg (z obiektywem standardowym) Okolo 40 kg (bez obiektywu standardowego)
Dołączone akcesoria	
● Dołączone akcesoria	VPLL-Z7013 (obiektyw standardowy) Pilot RM-PJ24 Baterie manganowe R6 (AA) (2 szt.) Przewód zasilający (1 szt.) Uchwyt do wtyczki (1 szt.) Instrukcja obsługi CD-ROM (1 szt.) Skrócona instrukcja obsługi (1 szt.)
Akcesoria opcjonalne	
● Akcesoria opcjonalne	TDG-BT500A (okulary 3D) VPLL-Z7008 (obiektyw do projekcji z małej odległości)
Uwagi	
● *1	60p, 30p, 24p (59,94/60 Hz, 29,97 Hz/30 Hz, 23,98 Hz/24 Hz)
● *2	Oba wejścia HDMI są zgodne ze standardem HDCP 2.2.
● *3	Zależnie od czynników środowiskowych oraz sposobu użytkowania projektora.