

# VPL-HW45ES i VPL-HW65ES

## Kino domowe Full HD 3D o wysokim standardzie

Projektory Full HD 3D do kina domowego wyposażone w technologie Reality Creation oraz panele SXRD i gwarantujące dużą jasność nawet w oświetlonym salonie



### W SKRÓCIE

Dynamiczny współczynnik kontrastu: 120 000:1  
(VPL-HW65ES)

Jasność 1800 lumenów

Technologia Reality Creation

Lampa o przedłużonej żywotności do 6000 godzin

Zgodność z bezprzewodową transmisją HDMI  
(z użyciem opcjonalnych akcesoriów)

Panele SXRD i technologia Advanced Iris 3

### NAJWAŻNIEJSZE CECHY

#### Wyjątkowy realizm

Wyraźny, ostry, szczegółowy obraz Full HD 3D. Projektory VPL-HW45ES i VPL-HW65ES to doskonały wybór dla miłośnika filmów, który pragnie uzyskać w domu wrażenie prawdziwego kina — znacznie lepsze niż zapewniane przez telewizor.

#### Technologia Reality Creation

Przywraca bogatą kolorystykę i szczegóły w wyglądzie faktur, które zanikają przy kodowaniu obrazu nagrywanego na płytę. Dzięki niej obraz znacznie wierniej oddaje oryginał w formacie 1080p.

#### Zaawansowane panele SXRD

Dzięki mniejszej odległości między pikselami i bardzo dużej szybkości reakcji zapewniają wyjątkową płynność obrazu. Synchronizacja z naszymi okularami 3D minimalizuje przenikanie obrazów i gwarantuje niezapomniane wrażenia.

## Bardziej realistyczne wrażenie kina

VPL-HW45ES i VPL-HW65ES to projektory Full HD 3D do kina domowego, które dzięki naszym najnowocześniejszym technologiom gwarantują niezwykle ostry, kryształowy czysty obraz — jak w kinie. Wystarczy przygotować popcorn.

#### Nowa jakość w kinie domowym

Projektory VPL-HW45ES i VPL-HW65ES mają jeszcze więcej zalet niż cieszące się dużą popularnością wcześniejsze modele. Należą do nich większa trwałość, sterowanie przez łącze IP\* zapewniające uniwersalność w rozwiązaniach automatyzujących, możliwość aktualizacji wewnętrznego oprogramowania przez port USB czy nadajnik radiowy 3D.

#### Wysokie poziomy jasności i kontrastu

Te zaawansowane modele do kina domowego mają jasność 1800 lumenów i zapewniają dynamiczny współczynnik kontrastu na poziomie 120 000:1\*. Zastosowanie nowoczesnych paneli SXRD oraz funkcji Reality Creation i Motionflow pozwala nacieszyć wzrok ulubionymi filmami w optymalnej jakości, zarówno w dwóch, jak i trzech wymiarach.



\* Tylko VPL-HW65ES

## Technologia Reality Creation 2 – większa szczegółowość filmów



Sygnal wejściowy



Obraz w najlepszej możliwej jakości

Nowa generacja technologii Reality Creation, opracowana na potrzeby naszych najbardziej zaawansowanych projektorów 4K do kina domowego, przywraca bogatą kolorystykę i szczegóły w wyglądzie faktur, które zanikają przy kodowaniu obrazu nagrywanego na płytę. Obraz Full HD jest dzięki niej wyraźniejszy oraz ostrzejszy i znacznie wierniej oddaje oryginał w formacie 1080p.

## Jasność 1800 lumenów i wierna reprodukcja kolorów



Standardowy model



VPL-HW65ES

Dzięki udoskonalonemu systemowi optycznemu obraz z projektorów VPL-HW45ES i VPL-HW65ES jest znacznie jaśniejszy niż z naszych poprzednich modeli do kina domowego. Jasność 1800 lumenów gwarantuje wyraźniejszy obraz i wierną kolorystykę nawet w jasnych pomieszczeniach.

## Lepsze kino domowe we własnym salonie



Standardowy model



VPL-HW45ES i VPL-HW65ES

Standardowe projektory do kina domowego zwiększają jasność poprzez wzmocnienie odcieni zieleni. Pogarsza to wierność kolorystyki. Dzięki trybom jasnego obrazu kinowego i telewizyjnego projektory VPL-HW45ES i VPL-HW65ES wiernie odwzorowują kolory i kontrast nawet w jasnym otoczeniu.



## Dynamiczny kontrast na poziomie 120 000:1

Ulepszenia w systemie optycznym i technologia Advanced Iris 3 pozwoliły na uzyskanie niezwykle wysokiego dynamicznego współczynnika kontrastu: 120 000:1. W rezultacie odcienie czerni i bieli stają się bardziej intensywne bez pogorszenia jasności. Zapewnia to doskonałą widoczność szczegółów nawet w ciemnych scenach. (Tylko VPL-HW65ES)

## Zgodność z branżowym standardem 3D opartym na łączności radiowej

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

## Port USB do aktualizacji

Projektory VPL-HW45ES i VPL-HW65ES są wyposażone w port USB, który służy do instalowania najnowszych aktualizacji wewnętrznego oprogramowania i pomaga w pełnym wykorzystaniu potencjału urządzeń.

## Opcjonalne bezprzewodowe łącze HDMI

Opcjonalny zestaw nadajnika/odbiornika HDMI pozwala uniknąć podłączania kabli. Umożliwia to bezprzewodowe łączenie projektorów VPL-HW45ES i VPL-HW65ES z odtwarzaczem Blu-ray Disc™, konsolą do gier i innymi urządzeniami.

## Technologie Contrast Enhancer i Advanced Iris 3

Analiza jasnych i ciemnych fragmentów sceny umożliwia automatyczną regulację kontrastu i stworzenie optymalnych warunków oglądania bez pogorszenia kolorystyki.

## Motionflow

Oglądając kino akcji lub sport, można wyraźnie zobaczyć każdy szczegół. Technologia Motionflow podwaja liczbę obrazów wyświetlanych w ciągu sekundy poprzez wstawianie dodatkowych obrazów między klatki źródłowego materiału. W efekcie przy oglądaniu ruchu uzyskuje się większą płynność i ostrość.

## Technologia paneli SXRD

Panele SXRD cechują się mniejszymi odstępami między poszczególnymi pikselami. Pozwalają dzięki temu uzyskać bardzo ostry obraz. System synchronizacji przesłony elektronicznej w naszych okularach 3D zapewnia doskonałą rozdzielczość i minimalne przenikanie trójwymiarowych obrazów.

## Tryb małego opóźnienia

Nowa funkcja stworzona specjalnie dla graczy. Zapewnia najmniejsze możliwe opóźnienie występujące między użyciem kontrolera a zmianą obrazu na ekranie.

## Tryby 2D i 3D

Projektory VPL-HW45ES i VPL-HW65ES automatycznie rozpoznają rodzaj obrazu: 2D lub 3D. Do wyboru są też różne tryby wyświetlania: Standardowy, Dynamiczny, Kino, Gra i Zdjęcia.

## Bardzo cichy wentylator

Nasz zaawansowany system chłodzenia zmniejsza głośność wentylatora do 22 dB – czyli do poziomu szeptu.

## Współpraca z systemami automatycznego sterowania

Model VPL-HW65ES współpracuje z różnymi domowymi systemami automatyzującymi, jak SDDP firmy Control4, Crestron Connected czy AMX. Jest wyposażony w łącze RS232, port RJ45 oraz gniazdo IR-IN. (Tylko VPL-HW65ES)

## Szeroki zakres zmian osi obiektywu

Szeroki zakres regulacji w pionie rozszerza możliwości instalacji bez obniżenia jakości obrazu.

## Doskonale dopasowane panele

System elektronicznego dopasowywania paneli zapewnia wyraźny obraz o wiernej kolorystyce. Ewentualne przesunięcia poszczególnych kolorów koryguje się poprzez niezależne przemieszczanie składowej niebieskiej i czerwonej w celu ich dopasowania do składowej zielonej.

## Ręczne korygowanie kolorystyki HSV

Narzędzie do korekcyjki pozwala na ręczne korygowanie krzywej gamma, odcienia, nasycenia i jasności poszczególnych składowych koloru w celu nadania obrazowiżądanego wyglądu.

## Większa trwałość

Lampa jest obecnie obliczona na 6000 godzin pracy. Doskonały obraz w kinie domowym można więc oglądać przez jeszcze dłuższy czas.

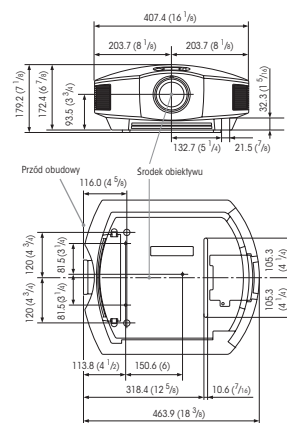
## PrimeSupport

Modele VPL-HW45ES i VPL-HW65ES są objęte 3-letnim pakietem ochronnym PrimeSupport. Ewentualny problem nie oznacza więc niespodziewanych wydatków, lecz szybką i skuteczną pomoc techniczną świadczoną przez doradców z naszej bezpłatnej, wielojęzycznej infolinii. Pakiet ten obejmuje również ochronę lampy przez okres jednego roku lub 1000 godzin pracy.





	VPL-HW65ES	VPL-HW45ES
System wyświetlania	Panel SXRD, system projekcyjny	
Natężenie światła	1800 lm	
Współczynnik kontrastu	120 000:1 (dynamiczny kontrast)	
Elementy wyświetlające	Efektywny rozmiar wyświetlacza	0,61" x 3
	Efektywna liczba pikseli	Full HD (1920x1080) x 3 6 220 800 pikseli
Obiektyw	Powiększenie/Ostrość	Ręczna regulacja (około 1,6x) / Ręczna regulacja
	Współczynnik projekcji	Od 1,36:1 do 2,16:1
	Zmiana osi obiektywu	Ręczna; w pionie: ±71%, w poziomie: ±25%
Źródło światła	Wysokociśnieniowa lampa rtęciowa o mocy 215 W	
Wielkość ekranu	Od 40" do 300"	
Technologia Reality Creation	TAK (Full HD Reality Creation)	
Okres eksploatacji lampy	6000 h (tryb jasności niski)	
Zgodność z 3D	Tak	
Nadajnik 3D	Wbudowany nadajnik radiowy 3D	
Okulary 3D	TDG-BT500A (radiowe: do nabycia oddzielnie)	
Korekcja kolorów	Tak	
Zgodność z bezprzewodową transmisją HDMI	IFU-WH1 (opcjonalnie)	
System Advanced Iris	Wersja 3	
Tryby obrazu	9 trybów	
Tryby gamma	10 trybów	
Tryb małego opóźnienia	Tak	
Wyrównanie paneli	Tak (przesunięcie/strefa)	
Wejścia/Wyjścia	HDMI	Tak (2 wejścia)
	RJ45	Tak (sterowanie przez IP i www)
	USB	Tak (aktualizacja wewnętrznego oprogramowania)
	Pilot zdalnego sterowania -> Remote	RS-232C, 9-stykowe D-sub (żeńskie)
Wyjście wyzwalające (Trigger)	IR IN	Mini jack
		Tak
Poziom głośność	22 dB	
Zasilanie	Napięcie przemienne 100-240 V, od 3,1 A do 1,3 A, 50/60 Hz	
Pobór mocy	310 W	
Kolor obudowy	Czarny / Biały	
Standardowe wymiary zewnętrzne	407 x 179 x 464 mm (szer. x wys. x gł.)	
Waga	Około 9 kg	
Dostarczane wyposażenie	Pilot RM-PJ28	
	Baterie manganowe R6 (AA) (2 szt.)	
	Przewód zasilający do projektora (1 szt.)	
	Instrukcja obsługi (1 szt.)	
	Skrócona instrukcja obsługi (1 szt.)	



Sony. Oczywisty wybór projektorów do kina domowego.

[www.pro.sony.eu/homecinemaprojectors](http://www.pro.sony.eu/homecinemaprojectors)

© 2016 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 make.believe są znakami towarowymi Sony Corporation. Wszystkie inne znaki towarowe stanowią własność odpowiednich właścicieli.

Dystrybutor

Professional Solutions Europe jest czołowym dostawcą rozwiązań AV/IT dla firm z różnych sektorów, w tym m.in. mediów i nadawców medialnych, wideomonitoringu, handlu detalicznego, transportu czy dużych ośrodków dydaktycznych i konferencyjnych. Firma dostarcza produkty, systemy i aplikacje do tworzenia, przetwarzania i dystrybucji cyfrowych materiałów audiowizualnych, które stanowią dodatkową wartość dla firm i ich klientów. Oferowane przez Professional Solutions Europe rozwiązania wyróżniają się wyjątkową jakością i wartością, będącymi owocem ponad 25-letniego doświadczenia w dostarczaniu innowacyjnych, najlepszych na rynku produktów. Dział Sony Professional Services zajmuje się integracją systemów i umożliwia swoim klientom korzystanie z wiedzy oraz doświadczenia specjalistów w całej Europie. Współpraca Professional Solutions Europe ze sprawdzonymi partnerami technologicznymi pozwala na dostarczanie kompleksowych rozwiązań, które dzięki połączeniu sprzętu i oprogramowania umożliwiają przedsiębiorstwom osiągnięcie indywidualnych celów. Więcej informacji można znaleźć pod adresem [www.pro.sony.eu](http://www.pro.sony.eu)

**SONY**