

# Kino w Twoim domu 4K, Full HD i 3D

Gama projektorów kina domowego SXRD™

**SONY**

**4K**



2-3	Wprowadzenie
4-5	Technologia 4K w domu
6	SXRD™
7-9	Ulepszony obraz i kolory
10-13	3D
14-15	Niezwykłe funkcje
16-17	VPL-VW1100ES
18	VPL-VW500ES
19	VPL-VW300ES
20	VPL-HW55ES
21	VPL-HW40ES
22-23	Słowniczek pojęć technicznych
24	Specyfikacja techniczna

# Kino w Twoim domu 4K, Full HD i 3D

Oglądaj ulubione filmy w prawdziwej kinowej jakości. Od 4K do Full HD — doznaj kinowych wrażeń we własnym domu.



## Duży ekran w domu

Projektory kina domowego firmy Sony, o rozdzielczości własnej od 4K do Full HD w systemie 3D, są wyposażone w innowacyjne technologie, dzięki którym oglądane w domu filmy zyskują nową jakość. Panele Advanced SXRD, podobne do tych stosowanych w profesjonalnych projektorach kinowych, oferują zadziwiającą szczegółowość, która sprawi, że pozwolisz całkowicie pochłonąć się akcji.

Rozdzielczość 4K zapewnia ponad czterokrotnie większą szczegółowość niż standard Full HD, oferując jakość, która dotychczas była dostępna tylko w profesjonalnym kinie. Nasze projektory 3D odtwarzają akcję z niezwykłą sugestywnością.

## VPL-VW300ES

Projektor VPL-VW300ES wyświetla niesamowite, pełne szczegółów obrazy i wyjątkowe kolory, które są bardziej rzeczywiste niż kiedykolwiek wcześniej. Jasność 1500 lumenów ANSI gwarantuje wyjątkowy obraz nawet w dobrze oświetlonych pomieszczeniach.



## VPL-VW1100ES

To kino domowe w najlepszym wydaniu, przeznaczone do dedykowanych pomieszczeń pokazowych. Spektakularna rozdzielczość własna 4K (czterokrotnie przewyższająca jakość formatu Full HD) i wiele zaawansowanych funkcji sprawiają, że jest to nasz najlepszy projektor kina domowego 4K.



## VPL-HW55ES

Projektor Full HD 3D zapewnia niesamowite wrażenia kinowe, znacznie wykraczające poza możliwości telewizji. Technologia Reality Creation podnosi jakość oglądanych filmów, a panele SXRD, działające w zsynchronizowany sposób z okularami 3D, zapewniają wyjątkowe wrażenia wizualne.



## VPL-VW500ES

Projektor VPL-VW500ES, oferujący taką samą, niesamowitą rozdzielczość własną 4K, jest idealnym rozwiązaniem dla entuzjastów kina domowego. Mniejszy mechanizm optyczny i kompaktowa budowa umożliwiają swobodną instalację w domowym pokoju kinowym.



## VPL-HW40ES

Niesamowita szczegółowość obrazu i doskonałe wrażenia kinowe w korzystnej cenie. Dzięki zaawansowanym panelom SXRD, technologii Reality Creation i jasności 1700 lumenów obejrzyj swoje ulubione filmy w niespotykanej dotąd jakości.



# 4K: niezrównane, w pełni realistyczne wrażenia wizualne

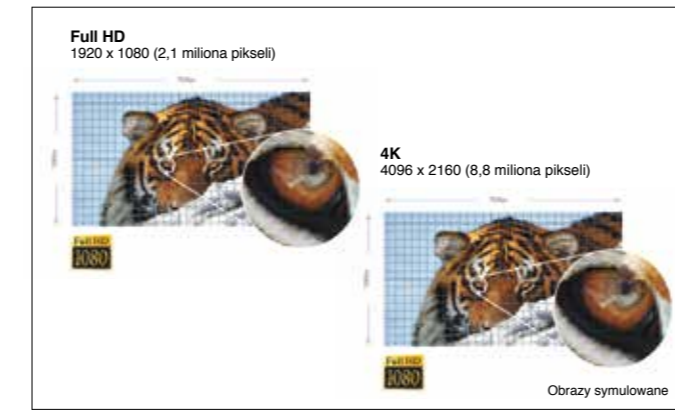
# 4K



Zobacz naprawdę duży obraz w rozdzielczości 4K. Obejrzyj film w postaci, w jakiej chciał tego reżyser — dostrzeżesz każdy szczegół, fakturę materiału, każdy odcień.

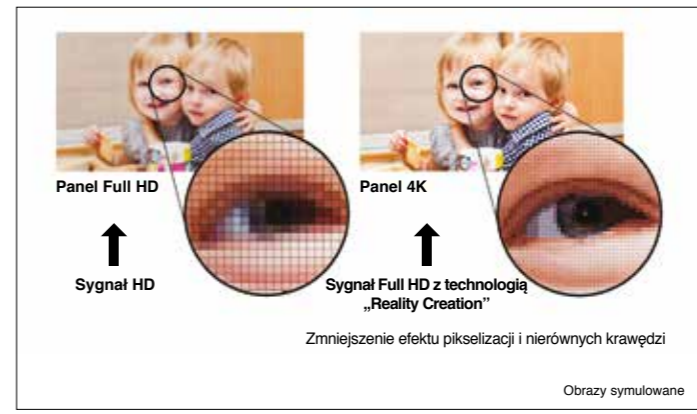
## Rozdzielczość własna 4K — bez żadnych kompromisów

Nasze projektory kina domowego Home Cinema wyświetlają obraz w rozdzielczości 4096 x 2160 — ponad czterokrotnie większej niż Full HD. Firma Sony stworzyła panele 4K SXRD, wykorzystując technologię 4K, stosowaną w profesjonalnych projektorach kinowych. Zapewniają one obraz o rozdzielczości własnej 4K, bez elektronicznego ulepszania pikseli.



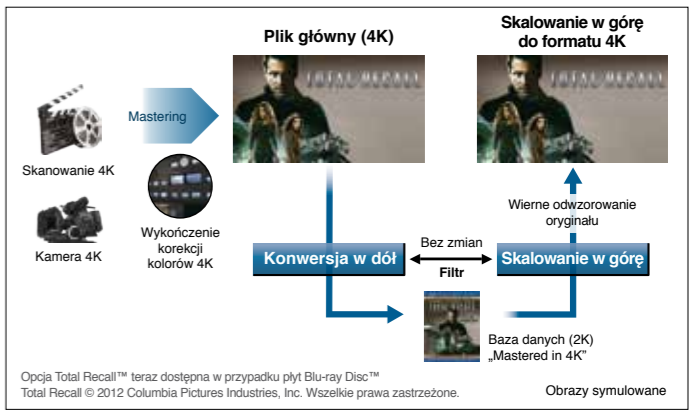
## Technologia Reality Creation Skalowanie w górę obrazu Full HD do rozdzielczości 4K

Oprócz obsługi rozdzielczości własnej 4K nasze projektory oparte na technologii 4K oferują również wyjątkową funkcję zwiększania rozdzielczości — Reality Creation. Pozwala ona znacząco poprawić jakość materiałów w rozdzielczości 1080p, aby umożliwić użytkownikom optymalnie wykorzystanie domowych kolekcji płyt Blu-ray Disc™. Ta uniwersalna funkcja umożliwia także wyświetlanie filmów Full HD 3D, a także zwiększanie rozdzielczości filmów 3D do 4K.



## „Mastered in 4K”

Nasze projektory 4K są kompatybilne z płytami Blu-ray™ oznaczonymi logo „Mastered in 4K”. Na bazie technologii wykorzystywanej do skalowania w dół materiałów 4K na potrzeby rozdzielczości Full HD, oferują one wrażenia zbliżone do 4K podczas odtwarzania obrazu z nośników oznaczonych logo „Mastered in 4K”. To jakość bardzo zbliżona do 4K oraz rozszerzony zakres kolorów oryginału.



# Zaawansowane panele SXRD oferują prawdziwie kinową rozdzielczość 4K i Full HD

Zaawansowane konstrukcyjnie panele SXRD umożliwiają błyskawiczne i bardzo efektywne zmniejszenie odległości między pikselami oraz zapewniają niezwykle płynny obraz w rozdzielczości natywnej.

## SXRD



Cyfrowe panele sterujące 4K minimalizują odległość między pikselami w każdej klatce przy bardzo wysokim wskaźniku odpowiedzi, wynoszącym 2,5 milisekundy. To dużo wyższy i bardziej stabilny wskaźnik niż w przypadku telewizorów LCD. Umożliwia on uzyskanie niezmiernie płynnych, pozbawionych widocznych punktów obrazów oraz naturalnego, płynnego ruchu.

### Sprzętowa rozdzielczość 4K: ponad czterokrotnie wyższa niż Full HD

Bez kompromisów: projektory VPL-VW1100ES, VPL-VW500ES i VPL-VW300ES zapewniają rozdzielczość 4K 4096 x 2160 (standard DCI w kinach cyfrowych). Bazując na wiedzy z zakresu technologii kinowych opracowaliśmy panele 4K SXRD, dzięki którym wyświetlany jest obraz w natywnym formacie 4K, bez sztucznego poprawiania pikseli.



Typowy efekt siatki generowany przez projektor bez technologii SXRD.

### Obraz Full HD 3D z zaawansowaną technologią Iris3

Panele SXRD z zaawansowaną technologią Iris3 w Projektor VPL-HW55ES zmniejsza odstęp między pikselami i obsługuje do 240 klatek na sekundę, zapewniając niezwykle ostry obraz. Synchronizacja czasów otwarcia migawki w naszych okularach 3D pozwala również cieszyć się trójwymiarowym obrazem o doskonałej rozdzielczości i minimalnej ilości przesłuchów.



Panel SXRD minimalizuje odstęp pomiędzy pikselami do 0,2  $\mu\text{m}$ .

# wiele technologii ulepszających obraz i kolory

Technologie 4K i Full HD 3D pozwalają uzyskać realistyczny obraz, ale przejście do wielkości 300"/7,6 m oznacza również brak jakichkolwiek widocznych wad obrazu. Nasze projektory kina domowego SXRD oferują wiele funkcji zapewniających optymalną jakość obrazu.



Obrazy symulowane

## Technologia Reality Creation

Opracowana z myślą o naszych projektorach kina domowego 4K funkcja Reality Creation została zaadaptowana do użytku z projektorami VPL-HW55ES i VPL-HW40ES. Umożliwia ona wyświetlanie kolorów i tekstur oryginalnego materiału o rozdzielczości 1080p dzięki odtwarzaniu informacji traconych podczas kompresowania przy nagrywaniu na płytę. W ten sposób uzyskuje się ostre obrazy w jakości Full HD.

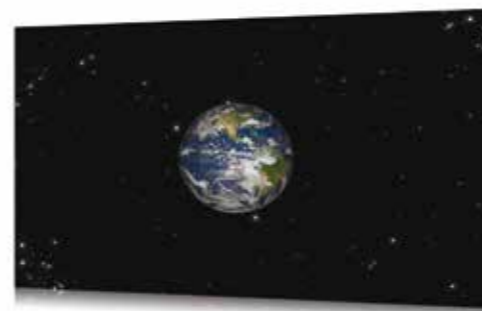


## Tryby jasnego obrazu kinowego i telewizyjnego dostosowane do warunków kina domowego

W celu zapewnienia odpowiedniej jasności obrazu konwencjonalne projektory kina domowego zwykle wzmacniają kolor zielony. W projektorach Home Cinema firmy Sony wykorzystano tryb Bright Cinema i Bright TV, aby zachować jasność bez pogarszania jakości odtwarzania kolorów lub kontrastu. Pozwala to cieszyć się ostrym, jasnym obrazem nawet w mocno oświetlonych pomieszczeniach.



Bez technologii Advanced Iris3

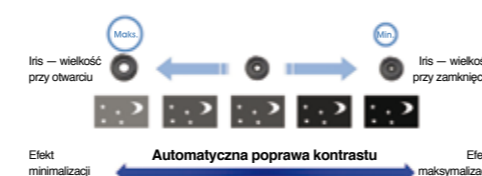


Z technologią Advanced Iris3

## Technologia Advanced Iris3 dla zapewnienia optymalnej dynamiki kontrastu\*

Nie przegap żadnych szczegółów w ciemnych scenach. Technologia Advanced Iris3 działa jak ludzkie oko w celu zapewnienia optymalnej dynamiki kontrastu. Nowy poziom jakości obrazu pozwala odczuć prawdziwą różnicę podczas oglądania filmów i doświadczyć w domu atmosfery kina.

\*Tylko modele VPL-VW300ES i VPL-HW40ES



Obrazy symulowane

## Realistyczne kolory

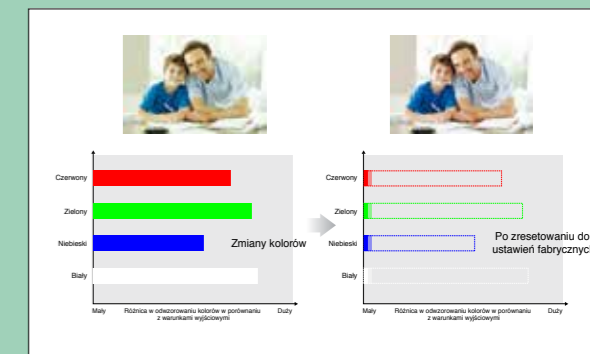
(Tylko modele VPL-VW1100ES, VPL-VW500ES i VPL-VW300ES)

Od najgłębszych błękitów po świeże zielenie i śmiałe czerwienie, zobaczysz kolory tak jasne i subtelne, jak w rzeczywistości. W celu uzyskania szerszej palety kolorów w naszych projektorach 4K zastosowano unikalną technologię TRILUMINOS™, aby to, co widzisz na ekranie, miało większą wyrazistość, głębię i realizm.



## Technologia Motionflow i New Motionflow

W celu minimalizacji efektu rozmycia w szybko zmieniających się scenach projektory VPL-VW1100ES, VPL-VW300ES, VPL-HW55ES i VPL-HW40ES wykorzystują technologię Motionflow, która umożliwia wyświetlanie dwukrotnie większej liczby obrazów i przejść na sekundę w porównaniu z rozdzielczością Full HD. Projektor VPL-VW500ES wykorzystuje technologię New Motionflow z trybem „Combination”, w którym tworzone są dodatkowe ciemne klatki w celu zmniejszenia efektu rozmycia i uzyskania bardziej naturalnego ruchu. Jednocześnie tryb „True Cinema” umożliwia zachowanie dodatkowych, połączonych ciemnych i utworzonych sztucznie obrazów w każdej klatce.



## Automatyczna kalibracja

(tylko VPL-VW500ES)

Po dłuższym okresie użytkowania ustawienia koloru można przywrócić do wartości fabrycznych. Nie ma potrzeby korzystania z dodatkowych urządzeń do kalibracji ani kamer, ponieważ wbudowany czujnik kolorów przechowuje wszystkie niezbędne informacje.

## Ręczna korekcja kolorów HVS

(tylko modele VPL-VW500ES i VPL-VW300ES)

Narzędzie korekcyjne umożliwia regulację barwy, nasycenia i jasności każdego koloru w celu uzyskaniażądanego efektu.

## Funkcja RCP (Real Colour Processing) zapewnia wyższą jakość obrazu

(tylko modele VPL-HW55ES i VPL-HW40ES)

Model VPL-HW55ES oferuje funkcję „RCP (Real Colour Processing)” do regulacji kolorów oraz odcieni każdego z docelowych kolorów wyświetlanego obrazu z osobna i równocześnie jasności.



# zapierające dech wrażenia 3D

Dodatkowe efekty dzięki technologii sekwencyjnego wyświetlania klatek.

Nasze projektory 3D Home Cinema zapewniają wysokiej jakości obraz 3D dzięki wykorzystaniu specjalnej, innowacyjnej aktywnej migawki 3D firmy Sony. Technologia sekwencyjnego wyświetlania klatek umożliwia przekazywanie na przemian obrazów do lewego i prawego oka oraz ich synchronizację z obrazem na ekranie w celu uzyskania maksymalnej rozdzielczości.



## VPL-VW500ES i VPL-VW300ES: wbudowany transmitter RF 3D

Bez potrzeby korzystania z zewnętrznego transmitera i kabli. Nasz najnowszy projektor 4K ma wbudowany transmitter RF 3D i automatycznie synchronizuje wyświetlanie obrazu z okularami RF 3D. Efektem jest większa stabilność i zasięg (maksymalnie w promieniu 10 m). Nasze okulary RF 3D (TDG-BT500A) należą do akcesoriów opcjonalnych. Dzięki dostępności dodatkowych par okularów każdy może w pełni cieszyć się efektami Full 3D.



## Zgodność z systemem RF 3D

W celu zapewnienia lepszego wyświetlania obrazu 3D, projektory VPL-VW1100ES, VPL-HW55ES i VPL-HW40ES oferują zgodność z systemem RF 3D. Nadajnik i okulary są akcesoriami opcjonalnymi i oferują większą stabilność i zasięg. Wbudowany transmitter IR 3D zapewnia automatyczną synchronizację z okularami IR 3D. Moduł IR i opcjonalny nadajnik RF 3D spełniają standardy branżowe „Full HD 3D Initiative”.



# 3D — bądź bliżej akcji

SONY

Większy zasięg i stabilność dzięki transmisji RF 3D.



## Wbudowany transmiter RF 3D

Projektory 4K VPL-VW500ES i VPL-VW300ES mają wbudowany nadajnik RF 3D, zapewniający automatyczną synchronizację z okularami RF 3D, natomiast projektory VPL-VW1100ES i VPL-HW55ES oferują zgodność z systemem RF 3D przy użyciu opcjonalnego nadajnika RF 3D. Okulary RF 3D są również wyposażeniem dodatkowym.

## Wbudowany transmiter 3D na podczerwień

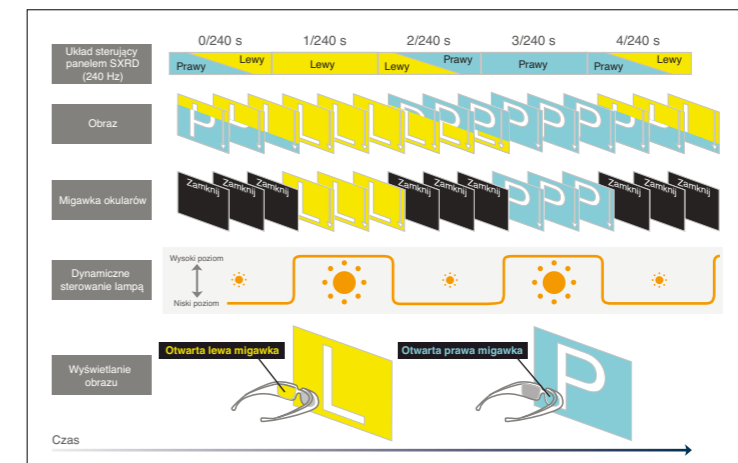
W celu ułatwienia obsługi projektory VPL-VW1100ES, VPL-HW55ES i VPL-HW40ES są wyposażone we wbudowany transmiter IR, co eliminuje konieczność korzystania z dodatkowych kabli i skraca czas instalacji.

	VPL-VW1100ES/ VPL-HW55ES/ VPL-HW40ES	VPL-VW500ES/ VPL-VW300ES
Wbudowany	IR	RF
Zewnętrzna (akcesorium opcjonalne)	IR/RF	N/A



## Konwersja 2D na 3D

Firma Sony jest liderem na rynku, oferując coraz więcej filmów, programów sportowych i telewizyjnych w rozdzielczości 4K oraz Full HD 3D. Nasze projektory 3D umożliwiają również konwersję obrazu z formatu 2D na 3D, co pozwala oglądać klasyczne filmy w zupełnie nowym wymiarze.



## Dynamiczne sterowanie lampą

(tylko modele VPL-HW55ES i VPL-HW40ES)

Gdy otwiera się każda z migawek w okularach 3D, technologia Dynamic Lamp Control Technology automatycznie zwiększa do trzech razy jasność obrazu odbieranego przez dane oko. Pozwala to zmaksymalizować efekt obrazu i wydajność lampy bez utraty jasności.

## Układ sterujący panelem o częstotliwości 240 Hz w systemie 3D

(tylko modele VPL-HW55ES i VPL-HW40ES)

W modelu VPL-HW55ES zastosowano technologię Motionflow oraz specjalne okulary 3D z aktywną migawką, aby zapewnić synchronizację z obrazami przy prędkości do 240 klatek na sekundę. Efektem jest wysokiej jakości obraz 3D w rozdzielczości Full HD i minimalizacja efektów „odbicia” (czasem występujących w przypadku innych technologii 3D).

## Osobne tryby 2D i 3D

Oprócz automatycznego rozpoznawania zawartości 2D i 3D nasze projektory do kina domowego umożliwiają wstępny wybór spośród szeregu trybów wyświetlania: standardowego, dynamicznego, kinowego, do gier i zdjęciowego.

## Regulowane ustawienia

Technologia projekcji 3D firmy Sony zapewnia dodatkową kontrolę nad obrazem 3D. Głębię 3D i jasność obrazu można dostosować do warunków w pomieszczeniu, aby uzyskać obraz idealnie odpowiadający własnym upodobaniom.

# Niezwykłe funkcje dla zapewnienia wspaniałych wrażeń



## Niezwykłe cichy wentylator

Dzięki zaawansowanej konstrukcji układu wylotu powietrza projektory Home Cinema SXRD firmy Sony działają bardzo cicho. Wysoce wydajny układ chłodzenia pozwala zminimalizować hałas wentylatora, aby widz mógł skupić się wyłącznie na oglądaniu filmu lub grze.

Nasze projektory są wyposażone w innowacyjne funkcje, które są łatwe w użyciu i obsłudze.



## Regulacja osi obiektywu

Przy użyciu funkcji zmiany osi obiektywu można łatwo wyregulować położenie wyświetlanego obrazu (zarówno w pionie, jak i poziomie). Zwiększa to możliwości umiejscowienia i instalacji projektora bez pogorszenia jakości obrazu. Obraz z projektorów VPL-VW55ES i VPL-HW40ES można regulować w pionie w zakresie 71%, a w poziomie — w zakresie 25%. Zakres regulacji w modelach VPL-VW1100ES, VPL-VW500ES i VPL-VW300ES wynosi do 85% w pionie i do 31% w poziomie. Urządzenia te posiadają również wbudowany system regulacji obiektywu z napędem. Automatycznie otwierana i zamykana osłona w przedniej części obiektywu chroni projektor VPL-VW1100ES i VPL-VW500ES przed zakurzeniem.

## Opcja bezprzewodowa (do rozdzielczości Full HD 60p)

Uwolnij się od kabli i zachowaj porządek dzięki opcjonalnemu zestawowi emitera/odbiornika HDMI. Podłącz bezprzewodowo konsolę do gier, odtwarzacz Blu-ray Disc™ i wiele innych urządzeń.

## Aktualizacje przez USB

Dla zapewnienia optymalnej wydajności projektory VPL-VW500ES i VPL-VW300ES zostały wyposażone w port USB, który umożliwia aktualizację oprogramowania sprzętowego.

## Wyrównanie paneli

Aby zapewnić najlepsze możliwe efekty, wszystkie modele są wyposażone w funkcję elektronicznej regulacji paneli, zapewniającą precyzyjne ułożenie czerwonych i niebieskich elementów w każdym pikselu. W celu uzyskania optymalnej przejrzystości minimalny poziom dokładności regulacji może wynosić nawet 0,1 piksela.



## Pamięć położenia obrazu

(tylko VPL-VW1100ES i VPL-VW500ES)  
Ta funkcja zapamiętuje położenie obiektywu. Można ją dostosować do współczynnika proporcji filmu (w tym 16:9 oraz Cinemascope) i zapisać ustawienia.



16:9 bez pamięci położenia obrazu



16:9 z pamięcią położenia obrazu



# VPL-VW1100ES

Nasz flagowy projektor kina domowego o rozdzielczości 4K — czterokrotnie większej od Full HD.

**Najwyższa jakość obrazu 4K.** Nasz luksusowy projektor 4K, przeznaczony do dedykowanych pomieszczeń pokazowych, zapewnia ponad czterokrotnie większą rozdzielczość niż Full HD przy niesamowitym współczynniku kontrastu dynamicznego (1 000 000:1) i dużej jasności (2000 lumenów).

**Najważniejsze cechy i funkcje:**

- 4K: ponad czterokrotnie większa rozdzielczość niż Full HD
- Zaawansowane panele SXRD i technologia Iris3
- Imponujący współczynnik kontrastu 1 000 000:1
- Wysoka jasność: 2000 lumenów
- Funkcja Reality Creation: skalowanie w górę do rozdzielczości 4K
- Technologia kolorów TRILUMINOS™: szerszy zakres kolorów
- Technologia Motionflow: mniejszy efekt rozmycia w scenach z szybką akcją
- Pamięć położenia obrazu
- 4K/60 klatek na sekundę (nowy standard 4K)
- Zgodność z systemem RF w celu zapewnienia lepszego wyświetlania obrazu 3D (nadajnik i okulary RF 3D są akcesoriami opcjonalnymi)
- Wbudowany transponder 3D na podczerwień
- Dostępny jest zestaw z opcjonalnym bezprzewodowym nadajnikiem/odbiorcą HDMI



Zaawansowane panele SXRD z technologią Iris3 zapewniają doskonały obraz w rozdzielczości własnej 4K, podczas gdy funkcja Reality Creation umożliwia skalowanie w górę obrazu 2D i 3D dla zapewnienia imponującej rozdzielczości 4K.



# VPL-VW500ES

Dla zagorzałych miłośników kina domowego: projektor z technologią 4K, wyposażony w zaawansowane funkcje.

**Wyobraź sobie niezrównaną jakość rozdzielczości 4K we własnym domu.** Projektor VPL-VW500ES z technologią 4K to doskonałe rozwiązanie dla entuzjastów kina domowego, które zapewnia rozdzielczość obrazu 4096 x 2160 — ponad czterokrotnie większą niż Full HD. Wyjątkowo wysoki wskaźnik kontrastu 200 000:1 i jasność 1700 lumenów umożliwia wyświetlanie obrazu z niezwykłą szczegółowością i wierną reprodukcją kolorów — nawet w mocno oświetlonych pomieszczeniach.

#### Najważniejsze cechy i funkcje:

- 4K: ponad czterokrotnie większa rozdzielczość niż Full HD
- Zaawansowane panele SXRD i technologia Iris3
- Wysoki współczynnik dynamicznego kontrastu 200 000:1
- Wysoka jasność: 1 700 lumenów
- Funkcja Reality Creation: skalowanie w górę do rozdzielczości 4K
- Technologia kolorów TRILUMINOS™: szerszy zakres kolorów
- Technologia New Motionflow: tryb „Combination” minimalizuje efekt rozmycia, tryb „True Cinema” zachowuje oryginalny tryb 24p
- Pamięć położenia obrazu
- 4K/60 klatek na sekundę (nowy standard 4K)
- Wbudowany nadajnik RF w celu zapewnienia lepszego wyświetlania obrazu 3D
- Automatyczna kalibracja
- Dostępny jest zestaw z opcjonalnym bezprzewodowym nadajnikiem/odbiorcą HDMI



# VPL-VW300ES

Zobaczyć znaczy uwierzyć: prawdziwe kino domowe 4K jest bliżej niż myślisz.

#### Odkryj swoje ulubione filmy na nowo dzięki niewiarygodnemu bogactwu detali w jakości 4K.

Wyobraź sobie możliwość uzyskania prawdziwie kinowej jakości obrazu w rozdzielczości 4K we własnym domu. Teraz jest to możliwe dzięki naszemu projektorowi kina domowego VPL-VW300ES. To nasz najtańszy model 4K w historii, który pozwala uzyskać obraz o rozdzielczości własnej 4096 x 2160 — ponad czterokrotnie większej niż Full HD.

#### Najważniejsze cechy i funkcje:

- 4K: ponad czterokrotnie większa rozdzielczość niż Full HD
- Zaawansowane panele SXRD
- Wysoka jasność: 1500 lumenów
- Funkcja Reality Creation: skalowanie w górę do rozdzielczości 4K
- Technologia kolorów TRILUMINOS™: szerszy zakres kolorów
- Technologia New Motionflow: tryb „Combination” minimalizuje efekt rozmycia, tryb „True Cinema” zachowuje oryginalny tryb 24p
- Tryb krótkiego czasu opóźnienia
- 4K/60 klatek na sekundę (nowy standard 4K)
- Wbudowany nadajnik RF w celu zapewnienia lepszego wyświetlania obrazu 3D
- Urządzenie może współpracować z wieloma domowymi systemami automatyki, takimi jak Crestron Connected i Control4 SDDP. Projektor jest wyposażony w złącza RS232, RJ-45 i wejście IR.
- Dostępny jest zestaw z opcjonalnym bezprzewodowym nadajnikiem/odbiorcą HDMI



# VPL-HW55ES

Projektor Full HD 3D Home Cinema zapewnia niesamowite wrażenia kinowe w domu, znacznie wykraczające poza możliwości telewizji.

Projektor kina domowego Full HD 3D VPL-HW55ES wykorzystuje najnowsze technologie i zapewnia najwyższej klasy wrażenia miłośnikom kina domowego. Ten projektor został wyposażony w wiele innowacyjnych funkcji wykorzystujących najnowszy mechanizm optyczny firmy Sony. Oferuje on także technologię Reality Creation, która pozwala znacząco poprawić jakość materiałów w wysokiej rozdzielczości dzięki odtworzeniu kolorów i tekstur, które są tracone podczas nagrywania filmów na płyty. Uzyskiwane obrazy Full HD są dzięki temu ostrzejsze, bardziej wyraźne i znacznie bliższe oryginałom w jakości 1080p.

#### Najważniejsze cechy i funkcje:

- Zaawansowane panele SXRD i technologia Iris3
- Współczynnik dynamicznego kontrastu 120 000:1
- Wysoka jasność: 1 700 lumenów
- Tryby Bright Cinema i Bright TV
- Technologia Reality Creation
- Trwała lampa: do 5000 godzin
- Technologia Motionflow: minimalizuje efekt rozmycia w scenach z szybką akcją
- Wbudowany transponder 3D na podczerwień
- Zgodny z systemem RF 3D (transponder i okulary RF 3D to akcesoria opcjonalne)
- Dostępny jest zestaw z opcjonalnym bezprzewodowym nadajnikiem/odbiorcą HDMI



Technologia Reality Creation – funkcja wysokiej rozdzielczości



Wbudowany moduł IR 3D

Wysoka jasność: 1700 lumenów



SXRD



# VPL-HW40ES

Wysoka jakość filmów w zaciszu Twojego domu – wyjątkowe kinowe wrażenia.

Projektor VPL-HW40ES to doskonały wybór dla każdego kinomana, który chciałby uzyskać w domu doskonale wrażenia kinowe w korzystnej cenie. Urządzenie wyposażono w profesjonalne technologie, takie jak zaawansowane panele SXRD i funkcję Reality Creation, która zapewnia niezwykle ostry i wyraźny obraz. Dzięki jasności kolorów 1700 lumenów możesz oglądać ulubione filmy w najwyższej jakości, w 3D lub 2D.

#### Najważniejsze cechy i funkcje:

- Zaawansowane panele SXRD oferują jakość kinową
- Wysoka jasność: 1700 lumenów
- Tryby Bright Cinema i Bright TV
- Funkcja Contrast Enhancer
- Technologia Reality Creation
- Technologia Motionflow: minimalizuje efekt rozmycia w scenach z szybką akcją
- Wbudowany transponder 3D na podczerwień
- Szeroki zakres regulacji położenia rzutowanego obrazu umożliwiający elastyczną instalację
- Wyjątkowo cichy wentylator: 21 dB
- Dostępny jest zestaw z opcjonalnym bezprzewodowym nadajnikiem/odbiorcą HDMI



Technologia Reality Creation, funkcja wysokiej rozdzielczości



Wbudowany moduł IR 3D

Wysoka jasność: 1700 lumenów



SXRD





Projektory kina domowego Sony oferują najwyższej klasy technologię, zapewniając doskonałą jakość obrazu i wydajność.

## Słowniczek pojęć technicznych

### Rozdzielczość 4K

4K

Rozdzielczość 4K szybko staje się standardową rozdzielczością na profesjonalnym rynku urządzeń kinowych. Pozwala uzyskać obraz o rozdzielczości 4096 x 2160 — ponad czterokrotnie większej niż Full HD. Wykorzystując wiedzę z zakresu technologii kinowych, opracowaliśmy panele 4K SXRD dla projektorów VPL-VW1100ES, VPL-VW500ES i VPL-VW300ES. Urządzenia te wyświetlają obraz w rozdzielczości własnej 4K, bez sztucznego poprawiania pikseli.

### Technologia Reality Creation

Nasza unikalna technologia zwiększania rozdzielczości Reality Creation pozwala w znaczący sposób ulepszyć obraz w rozdzielczości high definition, aby umożliwić użytkownikom optymalnie wykorzystanie domowych kolekcji płyt Blu-ray Disc™. Funkcja ta umożliwia odtwarzanie kolorów i tekstur, które są tracone podczas nagrywania filmów na płyty.



### Wyświetlacz TRILUMINOS™



Projektory VPL-VW1100ES, VPL-VW500ES i VPL-VW300ES wykorzystują naszą unikalną technologię wyświetlania TRILUMINOS™, która zapewnia szerszy zakres kolorów i odwzorowanie większej ilości odcieni i tekstur w porównaniu ze standardowymi projektorami. Efektem jest większa czystość, głębia i realizm obrazu.

### Technologia Motionflow i New Motionflow

W celu minimalizacji efektu rozmycia w szybko zmieniających się scenach projektory VPL-VW1100ES, VPL-VW300ES, VPL-HW55ES i VPL-HW40ES wykorzystują technologię Motionflow, która umożliwia wyświetlanie dwukrotnie większej liczby obrazów i przejść na sekundę w porównaniu z rozdzielczością Full HD. Projektor VPL-VW500ES wykorzystuje technologię New Motionflow z trybem „Combination”, w którym tworzone są dodatkowe ciemne klatki w celu zmniejszenia efektu rozmycia i uzyskania bardziej naturalnego ruchu. Jednocześnie tryb „True Cinema” umożliwia zachowanie dodatkowych, połączonych ciemnych i utworzonych sztucznie obrazów w każdej klatce.

### Redukcja szumów

We wszystkich modelach dostępna jest funkcja redukcji szumów, która zapewnia zmniejszenie „chropowatości” lub szumów w obrazie.

### Funkcja zmiany położenia menu

W celu łatwiejszej regulacji obrazu można zmieniać położenie wyświetlanego menu.

### Obiektyw Crisp Focus (ARC-F)

Specjalny obiektyw Crisp Focus umożliwia maksymalne wykorzystanie rozdzielczości 4K lub Full HD, zapewniając doskonałą rozdzielczość i ostrość.

### Tryb zoomu anamorficznego

Tryb zoomu anamorficznego umożliwia projektorom pionową kompresję obrazu, rozszerzaną w poziomie przez obiektyw panamorficzny, co pozwala na wyświetlanie filmów z niesamowitym współczynnikiem proporcji 2,35:1, stosowanym w kinach.

# Specyfikacje techniczne projektorów kina domowego SXR



## PrimeSupport

- 3-letnia gwarancja na projektor i roczna gwarancja na lampę lub ochrona PrimeSupport na 1000 godzin.
- Usługa serwisowa z odbiorem i dostawą – jeśli problemu nie można rozwiązać telefonicznie, zostanie uruchomiona usługa odbioru i dostawy produktu. Pokrywamy wszelkie koszty – części, robocizny oraz transportu do i z naszych najnowocześniejszych ośrodków serwisowych w Europie.
- Usługa PrimeSupport jest świadczona przez akredytowanych partnerów firmy Sony.

## Sony. Lider na rynku projektorów serii kino domowe.



	VPL-HW40ES/B - VPL-HW40ES/W	VPL-HW55ES/B - VPL-HW55ES/W	VPL-VW300ES	VPL-VW500ES	VPL-VW1100ES	
System wyświetlania	Panel SXRD o dużej liczbie klatek na sekundę		Panel SXRD o dużej liczbie klatek na sekundę	Panel SXRD o dużej liczbie klatek na sekundę	Panel SXRD o dużej liczbie klatek na sekundę	
Natężenie światła	1700 lm		1500 lm	1700 lm	2000 lm	
Współczynnik kontrastu	-		-	120 000:1 (kontrast dynamiczny)	1 000 000:1 (kontrast dynamiczny)	
Elementy wyświetlające	Panel	0,61" × 3	0,61" × 3	0,74" × 3	0,74" × 3	
	Efektywna liczba pikseli	Full HD (1920 × 1080) x3/ 6 220 800 pikseli	Full HD (1920 × 1080) x3/ 6 220 800 pikseli	4K (4096 × 2160) x3/ 26 542 080 pikseli	4K (4096 × 2160) x3/ 26 542 080 pikseli	4K (4096 × 2160) x3/ 26 542 080 pikseli
Obiektyw	Zoom/Ostrość	Ręczne (ok. 1,6x)/Ręcznie	Ręczne (ok. 1,6x)/Ręcznie	Elektrycznie (ok. 2,06 x) / Elektrycznie	Elektrycznie (ok. 2,06 x) / Elektrycznie	Elektrycznie (ok. 2,06 x) / Elektrycznie
	Zmiana osi obiektywu	Ręcznie, w pionie +/- 71%, w poziomie +/- 25%	Ręcznie, w pionie +/- 71%, w poziomie +/- 25%	Elektrycznie, w pionie: +85%/-80% w poziomie: +/-31%	Elektrycznie, w pionie: +85%/-80% w poziomie: +/-31%	Elektrycznie, w pionie: +/-80% / w poziomie: +/-31%
Źródło światła	Lampa wysokociśnieniowa o mocy 200 W		Lampa wysokociśnieniowa o mocy 200 W	Lampa wysokociśnieniowa o mocy 230 W	Lampa wysokociśnieniowa o mocy 330 W	
Rozmiar ekranu	Od 40" do 300"		Od 40" do 300"	Od 60" do 300"	Od 60" do 300"	
Technologia Reality Creation	TAK (FullHD Reality Creation)		TAK (FullHD Reality Creation)	TAK (4K Reality Creation)	TAK (4K Reality Creation)	
Kompatybilność z płytami Blu-ray™ „Mastered in 4K”	Nie		Nie	TAK	TAK	
4K 60 P (YUV 420/8 bitów)	Nie		Nie	TAK	TAK	
Obsługa 3D	TAK		TAK	TAK	TAK	
Emiter 3D	Wbudowany nadajnik podczerwieni (zgodny z zewnętrznym nadajnikiem radiowym)	Wbudowany nadajnik podczerwieni (zgodny z zewnętrznym nadajnikiem radiowym)	Wbudowany emiter RF	Wbudowany emiter RF	Wbudowany nadajnik podczerwieni (zgodny z zewnętrznym nadajnikiem radiowym)	
Okulary 3D	TDG-PJ1 (podczerwień: dołączona) / TDG-BT500A (podczerwień: opcjonalna)	TDG-PJ1 (podczerwień: dołączona) / TDG-BT500A (podczerwień: opcjonalna)	TDG-BT500A (opcjonalnie)	TDG-BT500A (opcjonalnie)	TDG-PJ1 (podczerwień: dołączona) / TDG-BT500A (podczerwień: opcjonalna)	
Automatyczna kalibracja	Nie		Nie	TAK	Nie	
Ręczna kalibracja	RCP wersja 2.0 (1 tryb)		RCP wersja 2.0 (3 tryby)	Korekcja kolorów HVS	Nie	
Pamięć położenia obrazu	Nie		Nie	TAK	TAK	
Zgodność z bezprzewodowym gniazdem HDMI	IFU-WH1 (opcjonalnie)		IFU-WH1 (opcjonalnie)	IFU-WH1 (opcjonalnie)	IFU-WH1 (opcjonalnie)	
Advanced Iris	-		Wersja 3	Wersja 3	Wersja 3	
Tryby obrazu	5 trybów		9 trybów	9 trybów	9 trybów	
Tryby korekcji gamma	7 trybów		11 trybów	11 trybów	11 trybów	
Wyrównanie paneli	Tak (przesunięcie/strefowe)		Tak (przesunięcie/strefowe)	Tak (przesunięcie/strefowe)	Tak (przesunięcie/strefowe)	
Szum akustyczny	21 dB		21 dB	26 dB	22 dB	
Zasilanie	Prąd przemienny od 100 V do 240 V, od 1,3 A do 3,0 A, 50/60 Hz		Prąd przemienny od 100 V do 240 V, od 1,3 A do 3,0 A, 50/60 Hz	Prąd przemienny od 100 V do 240 V, od 1,3 A do 3,0 A, 50/60 Hz	Prąd przemienny od 100 V do 240 V, od 1,3 A do 3,0 A, 50/60 Hz	
Pobór mocy	Maks. 300 W		Maks. 300 W	Maks. 340 W	Maks. 370 W	
Kolor obudowy	Czarny lub biały		Czarny lub biały	Czerń	Czerń	
Wymiary	Szer. 407,4 × wys. 179,2 × głęb. 463,9 mm		Szer. 407,4 × wys. 179,2 × głęb. 463,9 mm	Szer. 495,6 × wys. 195,3 × głęb. 463,6 mm	Szer. 495,6 × wys. 195,3 × głęb. 463,6 mm	
Waga	Ok. 9,6 kg		Ok. 9,6 kg	Ok. 14 kg	Ok. 14 kg	

Pełne dane techniczne są dostępne na stronie

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

„Sony”, „24p True Cinema”, „Advanced Iris3”, „Deep Colour”, „Digital Reality Creation”, „Handycam”, „Motionflow Dark Frame Insertion”, „SXR”, „VAIO” i „x.v.Colour” są znakami towarowymi spółki Sony Corporation z siedzibą w Japonii. PLAYSTATION 3 jest zastrzeżonym znakiem towarowym spółki Sony Computer Entertainment, Inc. Blu-ray Disc i logo Blu-ray Disc są znakami towarowymi stowarzyszenia Blu-ray Disc. Logo Full HD jest znakiem towarowym. Logo 1080p są znakami towarowymi stowarzyszenia EICTA. HDMI, logo HDMI i High Definition Multimedia Interface są znakami handlowymi lub zastrzeżonymi znakami handlowymi spółki HDMI Licensing LLC (w Stanach Zjednoczonych i innych krajach). Własność wszystkich pozostałych znaków towarowych jest potwierdzona. Informacje podane w niniejszym dokumencie były aktualne w dniu jego druku, jednak w danych technicznych mogły nie zostać uwzględnione nieznaczne zmiany produkcyjne dokonane w ramach polityki udoskonalenia Spółki w procesie badań i rozwoju. Wyjątek stanowią błędy i pominięcia. © 2014 Sony United Kingdom Limited (o ile nie wskazano inaczej). Kopiowanie jakichkolwiek fragmentów niniejszej publikacji jest zabronione bez zgody wydawców.