

# SONY

Проектор для домашнего кинотеатра

VPL-HW40ES



# Смотрите фильмы как в настоящем кинотеатре!

VPL-HW40ES — это 3D-проектор для домашнего кинотеатра с разрешением Full HD на базе самых современных технологий, позволяющий получать невероятно четкие, резкие, кристально чистые изображения.

Улучшенная светоотдача и новейшая оптическая система позволяют проектору VPL-HW40ES воспроизводить изображения с яркостью 1700 лм по стандарту ANSI, благодаря чему достигается большая четкость изображений в хорошо освещенных помещениях. Усовершенствованная оптическая схема и технология улучшения контрастности позволяет повысить уровни черного и белого без уменьшения пиковой яркости и добиться максимальной детализации при показе затемненных сцен. Дополнительные функции Sony, такие как режимы изображений Bright Cinema и Bright TV, в сочетании с панелями SXRD, делают 3D-изображения еще ярче и реалистичнее. Проектор оснащен фирменной технологией Reality Creation («создание реальности») от компании Sony.

## Хорошо сбалансированные изображения с высокой яркостью и четкостью

Благодаря улучшенной оптической схеме проектор VPL-HW40ES воспроизводит намного более яркие изображения по сравнению с проекторами для домашнего кинотеатра предыдущей серии. Яркость 1700 лм обеспечивает передачу ярких и естественных цветов даже в хорошо освещенных помещениях.

Обычный проектор для домашнего кинотеатра



VPL-HW40ES

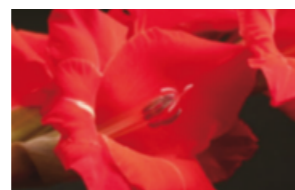


Изображения смоделированы

## Функция Reality Creation («создание реальности») для просмотра изображений в Full HD

Эта функция, разработанная Sony для 4K-проектора для домашнего кинотеатра, теперь адаптирована и для нового проектора VPL-HW40ES. Она позволяет воспроизводить текстуру и цвет исходного сигнала 1080p, восстанавливая отсутствующую информацию, потерянную во время записи исходного материала на диск и при передаче телевизионных программ. Эта функция дает возможность просматривать четкие и резкие изображения с разрешением Full HD.

Входной сигнал



Просмотр изображений максимально высокого качества



Функция Reality Creation позволяет восстановить недостающие данные



## Динамичное изображение с высокой контрастностью

### Функция повышения контрастности

Эта функция автоматически регулирует контрастность для оптимального просмотра. Она производит компенсацию на темных и ярких участках изображения, анализируя компоненты сигнала для каждой воспроизводимой сцены, в результате чего достигается оптимальная контрастность.

## Режимы изображений Bright Cinema и Bright TV

Чтобы получить яркие изображения, традиционные проекторы для домашнего кинотеатра обычно усиливают зеленый цвет. В отличие от них, проектор VPL-HW40ES представляет новые режимы — Bright Cinema и Bright TV. Усовершенствование оптической схемы и процесса обработки сигналов обеспечивает высокую яркость без ущерба для цветопередачи и контрастности, что дает возможность наслаждаться ярким и четким изображением даже при просмотре в хорошо освещенных помещениях.

## Широкие возможности настройки цвета

Проектор оснащен семью предустановками для оптимизации просмотра различных изображений.

<b>Cinema Film 1 (кинофильм 1)</b> В высшей степени динамичные и четкие изображения, характерные для позитивной пленки		<b>Cinema Film 2 (кинофильм 2)</b> Богатая гамма оттенков и цветов, характерная для кинотеатра		<b>Reference (исходное)</b> Исходное изображение без какой-либо коррекции	
<b>TV (ТВ)</b> Просмотр ТВ-программ, спортивных передач, концертов и т.д.		<b>Photo (фото)</b> Для просмотра фотографий, снятых цифровыми камерами		<b>Game (игра)</b> Хорошо отрегулированные цвета и быстрый отклик	
<b>Bright Cinema (яркое кино)</b> Просмотр фильмов в хорошо освещенном помещении, например, в гостиной		<b>Bright TV (яркое ТВ)</b> Просмотр ТВ-программ в хорошо освещенном помещении		<b>User (пользовательский режим)</b>	

## Встроенный передатчик сигналов синхронизации 3D

Встроенный в переднюю часть проектора передатчик позволяет синхронизировать его с 3D-очками и, таким образом, сократить время на настройку и избежать использования дополнительных проводов.



Встроенный передатчик сигналов синхронизации 3D

## Практически бесшумный вентилятор с уровнем шума 21 дБ

Проектор VPL-HW40ES работает очень тихо благодаря применению усовершенствованной системы отвода воздуха. Использование высокоэффективной системы охлаждения позволяет уменьшить уровень шума вентилятора всего до 21 дБ. При столь тихой работе вентилятора можно полностью сосредоточиться на фильме или видеоигре в тишине, не отвлекаясь на внешние раздражающие факторы.

## Технология Motionflow

Использование технологии Motionflow позволяет проектору VPL-HW40ES отображать в два раза больше кадров в секунду. Этот уникальный для Sony алгоритм создает новые изображения на основе входного сигнала и вставляет их между кадрами оригинала для воспроизведения более плавных и четких движений.

## Усовершенствованные панели SXRD

Позволяют получить сверхплавное изображение за счет сокращения до минимума пространства между пикселями и сверхбыстрого отклика. Проектор VPL-HW40ES синхронизируется с 3D-очками для еще более ошеломляющих, фантастических впечатлений от просмотра с минимумом помех.

## Технология динамического управления работой лампы для 3D

Каждый раз, когда открывается каждый затвор в 3D-очках, технология динамического управления работой лампы автоматически увеличивает яркость изображения для соответствующего глаза, чтобы усилить воздействие от просмотра изображения и оптимизировать эффективность лампы. Это позволяет обеспечивать яркость изображения и получать захватывающие зрительские впечатления в комфортных условиях, не выходя из дома.

## Отдельные режимы 2D и 3D

Проектор VPL-HW40ES позволяет предварительно выбирать отдельные параметры для просмотра 2D и 3D-материала в различных режимах воспроизведения: Dynamic (динамичный), Standard (стандартный), Game (игра), Cinema (кино) и Photo (фото), а также автоматически распознает тип входного сигнала (2D или 3D).

## Функция юстировки панелей

Проектор VPL-HW40ES оснащен функцией, позволяющей компенсировать возможные расхождения цветочных лучей. Она позволяет выбрать R (красный) или B (синий) цвет и скорректировать их относительно зеленого луча (G), а также отрегулировать положение по горизонтали и вертикали путем смещения всего изображения или выбрав зоны для каждого цвета.

## Функция RCP (Real Color Processing) версии 2

Проектор VPL-HW40ES оснащен функцией обработки для получения естественных цветов RCP (Real Color Processing), предназначенной для независимой регулировки цвета и тона каждого из цветов проецируемого изображения. Кроме того, в версии 2 добавлена возможность одновременной регулировки яркости. С помощью этой функции можно добиться идеального изображения.

## Технические характеристики

Система отображения	Панель SXRD, проекционная система	
Устройство отображения	Эффективный размер панели	0,61 дюйма x 3
	Число пикселей	6 220 800 (1920 x 1080 x 3) пикселей
Проекционный объектив	Фокусировка	Ручная
	Масштабирование	Ручное (приблизительно x 1,6)
	Сдвиг объектива	Ручной, по вертикали: +/- 71%, по горизонтали: +/- 25%
	Проекционный коэффициент	От 1,36:1 до 2,16:1
Источник света	Ртутная лампа высокого давления, 200 Вт	
Периодичность замены фильтра (макс.)	Рекомендуется соблюдать ту же периодичность, что и для замены лампы	
Размер экрана	От 40 до 300 дюймов (от 1,016 мм до 7,624 мм)	
Выходной световой поток	1700 лм <sup>2</sup>	
Выходной световой поток по цвету	1700 лм <sup>2</sup>	
Частота развертки	Строчная	19–72 кГц
	Кадровая	48–92 Гц
Разрешение	Вход компьютерного сигнала	Максимальное разрешение: 1920 x 1080 точек (только вход HDMI)
	Вход видеосигнала	480/60i, 576/50i, 480/60p, 576/50p, 720/60p, 720/50p, 1080/60i, 1080/50i Нижеследующие параметры доступны только для входа HDMI. 1080/60p, 1080/50p, 1080/24p
Языки экранного меню	16 языков (английский, голландский, французский, итальянский, немецкий, испанский, португальский, русский, шведский, норвежский, японский, упрощенный китайский, традиционный китайский, корейский, тайский, арабский)	
ВХОДЫ И ВЫХОДЫ (комп. сигнала / видеосигнала / управления)	HDMI (2 входа)	HDMI 19-конт. (x2)
	Y Pb/CbPr/Cr	Pin Jack (x3)
	ВХОД A	RGB/Y Pb/CbPr/Cr входной разъем: мини D-sub 15-конт.
	Дист. управление	RS-232C, D-sub 9-конт. (розетка)
	ИК-вход	Мини-джек
Синхронизация 3D	RJ-45	
Рабочая температура / Рабочая влажность	От 5° до 35°C / 35–85% (без конденсата)	
Температура хранения / Влажность при хранении	От -20° до +60°C / 10–90% (без конденсата)	
Электропитание	AC 100 V to 240 V, 3.0 A to 1.3 A, 50/60 Hz	
Электропотребление	100–120 В перем. тока	Переменный ток от 100 до 240 В, от 3,0 А до 1,3 А, 50/60 Гц
	220–240 В перем. тока	Не более 300 Вт
Электропотребление в режиме ожидания	100–120 В перем. тока	Не более 300 Вт
	220–240 В перем. тока	8 Вт / 0,5 Вт (реж. ожид.: станд./ низк. ярк.)
Габариты (Ш x В x Д) (без выступающих частей)	8 Вт / 0,5 Вт (реж. ожид.: станд./ низк. ярк.)	
Масса	Приблизительно 10 кг	
Прилагаемые аксессуары	Пульс ДУ (1), марганцевые батарейки размера AA (R6) (2), кабель адаптера питания (1), крышка объектива (1), краткое руководство (1), инструкция по эксплуатации (CD-ROM) (1)	

\*1 Указанные значения представляют собой ожидаемую периодичность обслуживания и не гарантируются.

Фактическая периодичность обслуживания зависит от условий и интенсивности эксплуатации проектора.

\*2 Указаны ориентировочные значения.

## Дополнительные аксессуары



**LMP-H202**  
Лампа проектора (для замены)

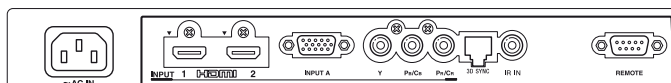


**TDG-PJ1**  
Инфракрасные 3D-очки



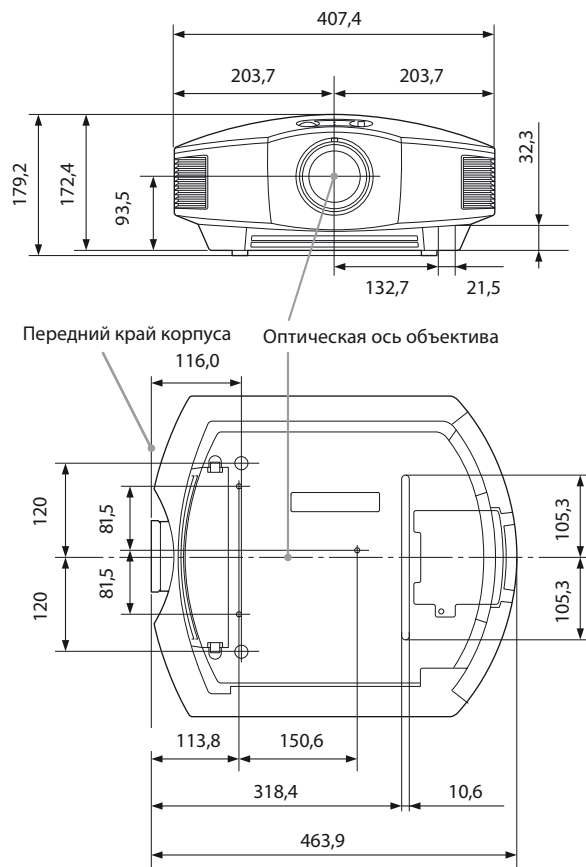
**TMR-PJ2**  
Инфракрасный внешний передатчик

## Панель управления



## Габаритные размеры

Единица измерения: мм



### Дистрибьютор:

©2014 Sony Corporation. Все права защищены. Полное или частичное воспроизведение без письменного разрешения запрещено. Свойства и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Указанные значения массы и габаритных размеров являются приблизительными. «SONY», «make. believe», «SXRD», «Motionflow» и «24p True Cinema» являются зарегистрированными торговыми марками Sony Corporation. «HDMI» и «HDMI High-Definition Multimedia Interface», и логотип «HDMI» являются товарными или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing LLC в США и других странах. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.