

SONY
make.believe

Проектор для домашнего
кинотеатра

VPL-HW55ES



Смотрите фильмы, как в настоящем кинотеатре!

VPL-HW55ES — это 3D-проектор для домашнего кинотеатра с разрешением Full HD на базе самой современной технологии, позволяющий получать невероятно четкие, резкие, кристально ясные изображения.

Улучшенная светоотдача и новейшая оптическая система позволяют проектору VPL-HW55ES передавать изображения с яркостью 1700 лм по стандарту ANSI, благодаря чему достигается большая четкость изображений в хорошо освещенных помещениях.

Проектор VPL-HW55ES также оснащен лампой с длительным сроком службы (период замены лампы составляет около 5000 часов) и усовершенствованной системой охлаждения. Улучшенный оптический механизм, технология повышения контрастности и технология усовершенствованной диафрагмы (Advanced Iris 3) позволяют получить динамический коэффициент контрастности более 120 000:1.

Благодаря этому повышается уровень черного и белого цвета без уменьшения пиковой яркости, что делает возможным воспроизведение максимального количества деталей в сценах с темным освещением. Дополнительные функции Sony, такие как режимы изображений Bright Cinema и Bright TV, наряду с панелями SXRD, также позволяют расширить характеристики воспроизводимых 3D-изображений. Проектор оснащен технологией Reality Creation («создание реальности») от компании Sony.

Хорошо сбалансированные изображения с высокой яркостью и четкостью

Благодаря улучшенному оптическому механизму, проектор VPL-HW55ES позволяет передавать намного более яркие изображения по сравнению с предыдущей серией проекторов для домашнего кинотеатра. С яркостью 1700 лм проектор воспроизводит четкие и естественные цвета даже в хорошо освещенных помещениях.

Традиционный проектор для домашнего кинотеатра



Проектор VPL-HW55ES

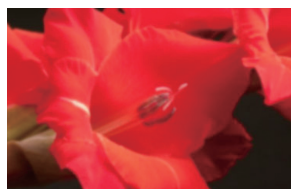


Изображения смоделированы

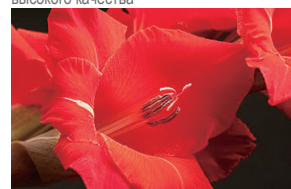
Функция Reality Creation («создание реальности») для просмотра изображений в Full HD

Эта функция, разработанная Sony для 4K-проектора для домашнего кинотеатра, теперь адаптирована и для нового проектора VPL-HW55ES. 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



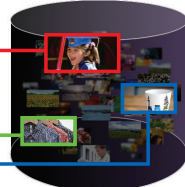
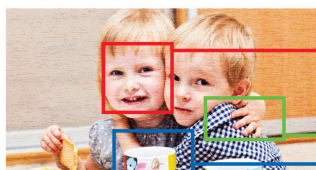
Функция Reality Creation позволяет восстановить отсутствующую информацию

Анализ каждого пикселя в любом направлении
Анализ каждого пикселя в любом направлении

Особый алгоритм Sony

Распределение пикселей с помощью функции Reality Creation

Входной сигнал



Опыт создания изображений, накопленный более чем за 10 лет

Воспроизведение видео, максимально приближенного к исходным несжатым изображениям

Изображения смоделированы

Динамичное изображение с высокой контрастностью

Технология усовершенствованной диафрагмы (Advanced Iris 3)

Это функция автоматического управления диафрагмой, повышающая контрастность в соответствии с воспроизводимой сценой. Данная функция максимально повышает уровни черного и белого цвета без уменьшения пиковой яркости. Благодаря применению усовершенствованного алгоритма Advanced Iris 3, динамический коэффициент контрастности проектора составляет 120 000:1.

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 получать яркие изображения, традиционные проекторы для домашнего кинотеатра обычно усиливают зеленый цвет. В отличие от них, проектор VPL HW55ES представляет новые режимы — Bright Cinema и Bright TV. Усовершенствование оптического механизма и процесса обработки сигналов обеспечивает высокую яркость без ущерба для цветопередачи и контрастности, и в результате пользователи могут наслаждаться ярким и четким изображением даже при просмотре в хорошо освещенных помещениях.

Высокоэффективные функции настройки изображений

Проектор оснащен восемью предустановками для оптимизации просмотра различных изображений.

Cinema Film1 (кинофильм 1) В высшей степени динамичные и четкие изображения, характерные для позитивной пленки		Cinema Film2 (кинофильм 2) Богатая гамма оттенков и цветов, характерная для кинотеатра		Reference (эталон) Исходное изображение без какой-либо коррекции	
TV (ТВ) Просмотр ТВ-программ, спортивных передач, концертов и т.д.		Photo (фото) Для просмотра фотографий, снятых цифровыми камерами		Game (игра) Хорошо отрегулированные цвета и быстрый отклик	
Bright Cinema (яркое кино) Просмотр фильмов в хорошо освещенном помещении, например, в гостиной		Bright TV (яркое ТВ) Просмотр ТВ-программ в хорошо освещенном помещении		User (пользовательский режим)	

Лампа с длительным сроком службы

Периодичность замены лампы, используемой в проекторе, составляет около 5000 часов, что почти на 60 % дольше, чем в наших традиционных проекторах для домашнего кинотеатра. Это позволяет значительно снизить эксплуатационные и общие расходы.

Встроенный передатчик сигналов синхронизации 3D

Пользователи могут синхронизировать 3D-очки с проектором, используя 3D-синхронизированный передатчик, который встроен в переднюю часть проектора, 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-HW55ES 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-HW55ES отображать в два раза больше кадров в секунду. Этот уникальный алгоритм Sony создает на основе входного сигнала новые изображения 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-HW55ES синхронизируется с 3D-очками для еще более ошеломляющих, фантастических впечатлений от просмотра с минимумом помех.

Технология динамического управления работой лампы для 3D

Когда каждый из затворов в 3D-очках открывается, технология динамического управления работой лампы автоматически увеличивает яркость изображения для каждого глаза, чтобы усилить воздействие от просмотра изображения и оптимизировать эффективность лампы. Это позволяет обеспечивать яркость изображений и получать захватывающие зрительные впечатления в комфортных условиях, не выходя из дома.

Отдельные режимы 2D и 3D

Проектор VPL-HW55ES 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-HW55ES оснащен функцией, позволяющей компенсировать возможные расхождения цветовых 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-HW55ES 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	
Display device	Эффективный размер панели	0,61 дюйма x 3
	Число пикселей	6 220 800 (1920 x 1080 x 3) пикселей
Projection lens	Фокусировка	Ручная
	Масштабирование	Ручное (приблизительно x 1,6)
	Сдвиг объектива	Ручной, по вертикали: +/- 71%, по горизонтали: +/- 25%
	Проекционный коэффициент	1,36:1 — 2,16:1
Источник света	Ртутная лампа высокого давления, 200 Вт	
Рекомендуемая периодичность замены лампы *1	5000 часов (реж. раб. лампы: низк. ярк.)	
Периодичность замены фильтра (макс.)	Рекомендуется соблюдать ту же периодичность, что и для замены лампы	
Размер экрана	40–300 дюймов (1016 — 7624 мм)	
Выходной световой поток	1700 лм (реж. раб. лампы: выс. ярк.)*2	
Выходной световой поток по цвету	1700 лм (реж. раб. лампы: выс. ярк.)*2	
Кoeffициент контрастности	120 000:1 (динамическая контрастность)	
Частота развертки	Строчная	19–72 кГц
	Кадровая	48–92 Гц
Разреше-ние	Вход компьютерного сигнала	Максимальное разрешение: 1920 x 1080 точек (только вход HDMI)
	Вход видеосигнала	720/50p, 1080/60i, 1080/50i Нижеследующие параметры доступны только для входа HDMI: 1080/60p, 1080/50p, 1080/24p
Языки экранного меню	15 языков (английский, голландский, французский, итальянский, немецкий, испанский, португальский, русский, шведский, норвежский, японский, упрощенный китайский, традиционный китайский, корейский, тайский)	
ВХОДЫ / ВЫХОДЫ (компьютерного сигнала / видеосигнала/ управления)	HDMI (2 входа)	HDMI 19-конт. (x2)
	Y Pb/Cb Pr/Cr	Pin Jack (x3)
	ВХОД A	RGB/Y Pb/Cb Pr/Cr входной разъем: мини D-sub 15-конт.
	Дист. управление ИК-вход Синхронизация 3D	RS-232C, D-sub 9-конт. (розетка) Мини-джек RJ-45
Рабочая температура / рабочая влажность	От 5 до 35°C / 35–85% (без образования конденсата)	
Температура хранения / влажность при хранении	От -20 до +60°C / 10–90% (без образования конденсата)	
Электропитание	100–240 В перем. тока, 3,0–1,3 А, 50/60 Гц	
Энергопотребление	100–120 В перем. тока	Не более 300 Вт
	220–240 В перем. тока	Не более 300 Вт
Энергопотребление в режиме ожидания	100–120 В перем. тока	8 Вт / 0,5 Вт (реж. ожид.: станд. / низк. ярк.)
	220–240 В перем. тока	8 Вт / 0,5 Вт (реж. ожид.: станд. / низк. ярк.)
Габаритные размеры (Ш. x В. x Г.) (без выступающих частей)	407,4 x 179,2 x 463,9 мм	
Масса	Приблизительно 10 кг	
Прилагаемые аксессуары	Пульт дистанционного управления RM-PJ23 (1), марганцевые батареи размера AA (R6) (2), шнур питания от сети переменного тока (1), крышка объектива (1), 3D-очки (2), сумка для очков (2), руководство по эксплуатации (1), руководство по эксплуатации для 3D-очков (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

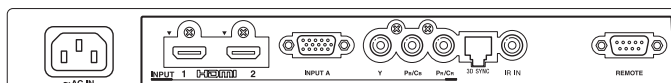
Инфракрасные 3D-очки



TMR-PJ2

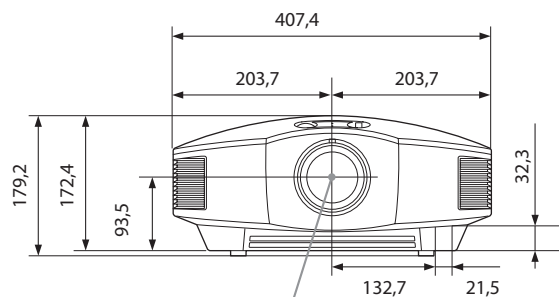
Инфракрасный внешний передатчик

Панель управления



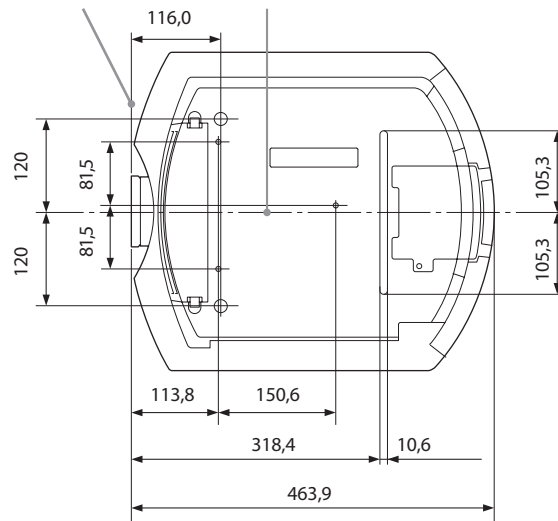
Габаритные размеры

Единицы измерения: мм



Передняя сторона корпуса

Центр объектива



Дистрибьютор:

© 2013 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

товарными знаками 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.