

SONY



Домашнее кино в форматах 3D, 4K и Full HD

Проекторы серии SXRD™ для домашних кинотеатров

4K



2-3	Модельный ряд
4-5	Формат Cinema 4K
6	Матрицы Sony SXRD™
7-9	Технологии повышения качества
10-13	3D — трехмерное кино
14-15	Инновационные функции
16	VPL-VZ1000ES
18	VPL-VW5000ES
19	VPL-VW760ES
20	VPL-VW550ES
22	VPL-VW360ES
23	VPL-VW260ES
24	VPL-HW65ES
25	VPL-HW45ES
26	Технические термины
27	Таблица характеристик

Домашнее кино в форматах 3D, 4K и Full HD

Представьте себе любимые фильмы с безупречной кинематографической детализацией каждого кадра! Проектор Sony создаст у вас дома чарующую атмосферу настоящего кинотеатра. От этого качества захватывает дух, особенно при просмотре 3D-фильмов, когда вы полностью погружаетесь в объемную виртуальную реальность.

В 4K-проекторах Sony используется студийный формат кадра Cinema 4K — такой же, как в профессиональном кино. Он более чем в 4 раза превосходит по разрешению формат Full HD.

VPL-VZ1000ES

Революция в видеотехнологиях — сочетание формата 4K HDR, лазерного источника света и оптики с ультракоротким фокусом! VPL-VZ1000ES устанавливается возле экрана и проецирует видео изумительного качества. Он идеален для элитных гостиных и домашних кинотеатров.



VPL-VW5000ES

Старшая модель серии с ярчайшим световым потоком. Это стационарный лазерный 4K-проектор высшего класса для просторной гостиной или многоместного домашнего кинотеатра. В нем используются те же технологии, что и в проекторах Sony для больших кинотеатров.



VPL-VW360ES

Наслаждайтесь фильмами и веб-сервисами в формате 4K HDR, с поразительным контрастом и естественными цветами. Этот компактный и функционально насыщенный проектор легко интегрируется с другой аппаратурой современного домашнего кинотеатра.



VPL-VW260ES

Стильный проектор с поддержкой новейших форматов претендует на главную роль в вашей домашней медиасистеме. Он компактен и легко впишется в любой интерьер. Фильмы и веб-сервисы с великолепным качеством 4K HDR уже ждут вас.



VPL-VW760ES

Выбирайте бескомпромиссное студийное качество 4K HDR и разнообразие удобных функций. Наш новейший лазерный проектор — эталон для серьезных ценителей кино, которых не устроит ничто иное, кроме отличных характеристик и элегантного дизайна.



VPL-VW550ES

Этот проектор компактнее и легче лазерных моделей. Его нетрудно переносить из комнаты в комнату, а качество изображения и функциональность соответствуют очень высокому классу домашней видеоаппаратуры. Поддерживаются новейшие форматы, включая 4K HDR.



VPL-HW65ES

У этого легкого проектора с разрешением Full HD есть много функций от старших моделей. Вы можете смотреть любимые фильмы на DVD с повышением качества почти до Full HD, с высокой динамической контрастностью и точной цветопередачей. Поддерживаются фильмы в формате 3D.



VPL-HW45ES

Даже младшая модель серии SXRD™ производит огромное впечатление на зрителей — благодаря высокой яркости, естественным цветам и другим преимуществам технологии SXRD™. Функция Reality Creation повышает разрешение старых фильмов, в том числе в формате 3D.



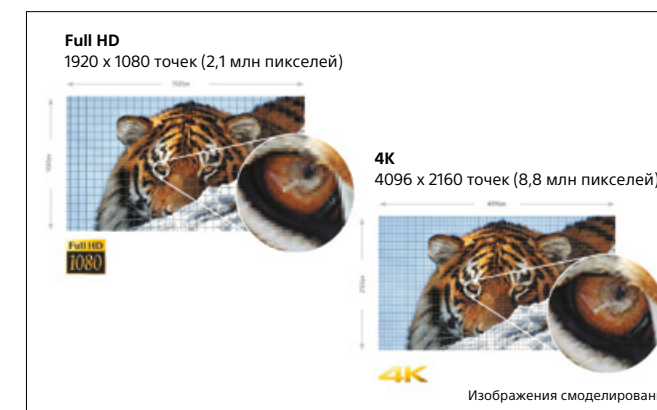
Cinema 4K — потрясающий эффект присутствия при просмотре



Смотрите по-настоящему большое кино — на огромном экране, в ультрасовременном студийном формате Cinema 4K HDR. Вы увидите каждый фильм таким, как его задумал режиссер: вплоть до тончайших деталей и оттенков!

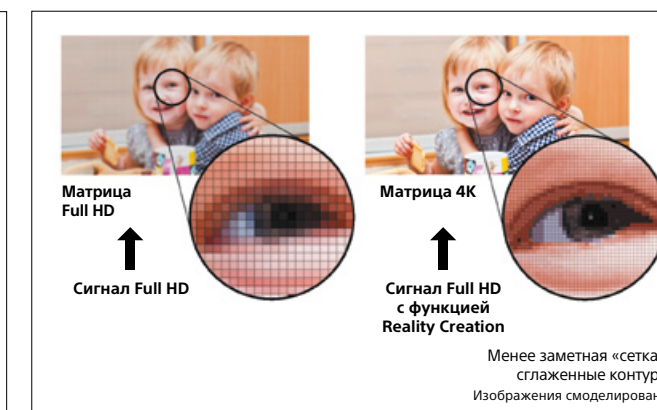
Студийное разрешение 4K — качество без компромиссов

Разрешение наших 4K-проекторов для домашних кинотеатров — 4096 x 2160 пикселей. Это более чем в 4 раза превышает разрешение Full HD (1920 x 1080 пикселей). Источником изображения служат матрицы SXRD™, как и в профессиональных проекторах Sony для больших цифровых кинотеатров. Эта замечательная технология обеспечивает подлинное студийное разрешение 4K, в отличие от тех конкурирующих моделей, в которых эффект 4K имитируется с помощью матриц Full HD со сдвинутыми пикселями.



Reality Creation — фильмы Full HD в формате 4K

В дополнение к подлинному кинематографическому разрешению 4K, в наших 4K-проекторах есть уникальная функция Reality Creation («Создание реальности»). Она значительно улучшает изображение в формате Full HD, преобразуя его в формат 4K по уникальному алгоритму Sony. Это значит, что вся ваша коллекция фильмов Full HD на дисках Blu-ray™ сразу приобретает новое качество. Вы можете смотреть в более высоком разрешении не только обычные фильмы, но и 3D-фильмы.



HDR — расширенный динамический диапазон

Откройте для себя красоту видео в новейшем формате HDR, который предоставил режиссерам огромные творческие возможности. Объединяя в кадре множество градаций яркости, HDR делает изображение крайне реалистичным, естественным для человеческого глаза. В формате HDR уже снимают высокобюджетные фильмы мирового масштаба. С каждым годом будет появляться все больше HDR-контента: и на дисках Blu-ray™ 4K, и в цифровом телевидении, и в Интернете, в том числе на Netflix и Amazon. Проекторы Sony уже совместимы с HDR-контентом будущего!



(VPL-VZ1000ES, VPL-VW5000ES, VPL-VW760ES, VPL-VW-550ES, VPL-VW360ES, VPL-VW260ES)

Матрицы Sony SXRD™ — прецизионные пиксельные структуры для проекторов высшего класса

Разработанная в Sony технология SXRD™ формирует чистейшее изображение без пиксельной «сетки».

SXRD



Изображение на экране создается путем оптического суммирования пикселей трех цифровых матриц SXRD™ — красной, зеленой и синей. Благодаря малым зазорам между пикселями и высокому качеству оптики достигается исключительная яркостная и цветовая стабильность, предотвращается «сетчатость» изображения, не теряются текстуры и мелкие детали.

Форматы Full HD и 4K

Матрицы SXRD™ с разрешением Full HD (1920 x 1080) используются в проекторах VPL-HW65ES и VPL-HW45ES. Матрицы SXRD™ с разрешением Cinema 4K (4096 x 2160) используются в проекторах VPL-VZ1000ES, VPL-VW5000ES, VPL-VW760ES, VPL-VW550ES, VPL-VW360ES и VPL-VW260ES. Разрешение Cinema 4K — это современный стандарт цифрового кино, установленный консорциумом DCI (Digital Cinema Initiatives), в который входят крупнейшие киностудии мира, включая Sony Pictures.



Типичная «сетка» при просмотре фильма на обычном проекторе без технологии SXRD™

Высокое быстродействие

У матриц SXRD™ малое время отклика на управляющие цифровые сигналы: 2,5 миллисекунды. При столь высоком быстродействии все движения в кадре выглядят плавно и естественно, вплоть до самых динамичных сцен. При показе 3D-фильмов затворы 3D-очков Sony идеально синхронизируются с матрицами, с высокой точностью разделяя «левые» и «правые» кадры для полного комфорта зрителей.



Технология SXRD™ сокращает зазоры между пикселями, устраняя «сетку»

Технологии Sony для повышения качества видео

Домашние проекторы Sony рассчитаны на большие экраны: до 300 дюймов (7,6 метров) по диагонали. На большом экране фильмы в форматах 4K и Full HD 3D удивительно реалистичны. С другой стороны, большое увеличение подчеркивает все дефекты изображения, характерные для старых фильмов. Поэтому в проекторах Sony предусмотрен целый комплекс функций, корректирующих недостатки цветопередачи, контрастности и экранного разрешения.



Изображения смоделированы

«Создание реальности» — новое качество старых фильмов

Технология Reality Creation («Создание реальности»), первоначально разработанная для наших 4K-проекторов, теперь адаптирована и для моделей Full HD: VPL-HW65ES и VPL-HW45ES, то есть используется во всех проекторах серии SXRD™. Она восстанавливает мелкие детали изображения, утраченные из-за компрессии студийных оригиналов при производстве дисков с фильмами. Например, на проекторе VPL-HW45ES вы можете смотреть фильмы из вашей коллекции DVD с качеством, близким к Full HD.

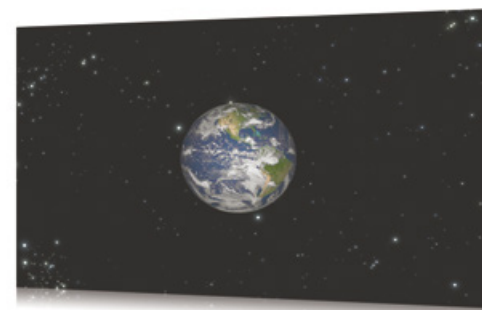
Лазерный источник света (VPL-VZ1000ES, VPL-VW5000ES, VPL-VW760ES)

Проекторы с лазерным источником света отличаются мощным световым потоком, точнейшей цветопередачей и бесконечной динамической контрастностью. Это значит, что на экране воссоздается световая динамика, свойственная реальному миру — от глубокой ночи до ярчайших солнечных дней. Лазерный источник очень долговечен: он служит до 20 000 часов, избавляя от необходимости менять перегоревшие лампы.



Запас яркости без цветовых искажений

Как правило, в обычных домашних проекторах яркость повышают за счет усиления зеленой части спектра. При этом искажаются почти все цвета, изображение выглядит неестественно. А в проекторах Sony есть режимы «Яркое кино» («Bright Cinema») и «Яркое ТВ» («Bright TV»), которые усиливают световой поток без ухудшения цветопередачи и контрастности. В этих режимах яркость настолько высока, что можно с комфортом смотреть кино, даже не выключая свет в гостиной.



Без технологии Iris 3



С технологией Iris 3

Iris 3 — огромная динамическая контрастность (VPL-VW550ES, VPL-VW360ES, VPL-HW65ES)

Технология Iris 3, основанная на управлении диафрагмой проекционного объектива, используется в ламповых проекторах Sony для достижения почти столь же высокой динамической контрастности, как в лазерных проекторах. Iris 3 воссоздает световую динамику с высокой точностью — как в хорошем большом кинотеатре.



Изображения смоделированы

Расширенная цветовая палитра

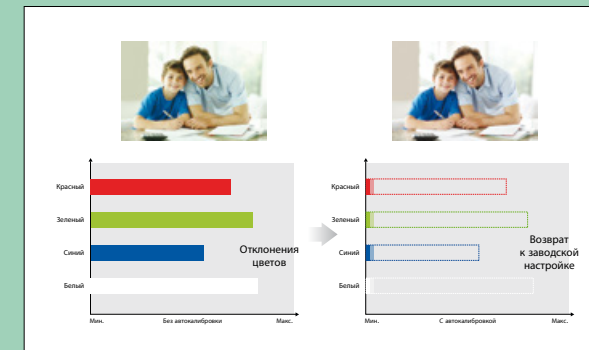
(VPL-VZ1000ES, VPL-VW5000ES, VPL-VW760ES, VPL-VW550ES, VPL-VW360ES, VPL-VW260ES)

Ощутите всю яркость и насыщенность цветов, как в реальной жизни: от глубокого синего до свежего зеленого и пылающего красного. В наших 4K-проекторах применяется уникальная технология Triluminos™, расширяющая цветовую палитру, поэтому изображение на экране становится более чистым, глубоким и реалистичным.



Технологии Motionflow™ и New Motionflow™

В динамичных сценах проекторы VPL-HW45ES и VPL-VZ1000ES используют нашу технологию Motionflow™, которая вдвое повышает частоту кадров. В результате размытость движущихся объектов сводится к минимуму. В проекторах VPL-VW5000ES, VPL-VW760ES, VPL-VW550ES, VPL-VW360ES, VPL-VW260ES и VPL-HW65ES применяется технология New Motionflow™ с режимом «Комбинация», добавляющим дополнительные затемненные кадры — это еще реалистичнее снижает размытость движущихся объектов. А в режиме True Cinema 24p эмулируется экран пленочного проектора для ценителей классического кинематографа.



Автоматическая калибровка

(VPL-VW5000ES, VPL-VW760ES, VPL-VW550ES, VPL-VW360ES)

Чтобы не допустить дисбаланс цветов после длительной эксплуатации, предусмотрена функция периодической цветовой калибровки. Она не требует никакого внешнего датчика и выполняется автоматически, с помощью встроенного калибратора, хранящего всю необходимую информацию.

Ручная цветокоррекция (HSV)

(все модели)

Функция ручной коррекции позволяет вам по своему вкусу настраивать тон, насыщенность и яркость каждого цвета.



Захватывающий просмотр фильмов в 3D

Предельный реализм с технологией последовательного вывода кадров.

На любом проекторе этой серии можно смотреть 3D-фильмы. Для этого используется современная технология Sony, основанная на принципе активного затвора. Изображения для левого и правого глаза последовательно выводятся на экран, синхронно с переключениями затворов в 3D-очках. Важное преимущество этой технологии — максимальное разрешение изображения.



VPL-VZ1000ES, VPL-VW5000ES, VPL-VW760ES, VPL-VW550ES, VPL-VW360ES, VPL-VW260ES, VPL-HW65ES и VPL-HW45ES: полная поддержка 3D-очков

Встроенный в проектор радиочастотный передатчик обеспечивает точную синхронизацию 3D-очков с изображением на экране. 3D-очки Sony TDG-BT500A — это опциональные аксессуары, не входящие в комплект проектора. Вы можете приобрести любое нужное количество 3D-очков — для всех зрителей в вашем кинозале.



Просто и комфортно



Радиус действия — до 10 метров



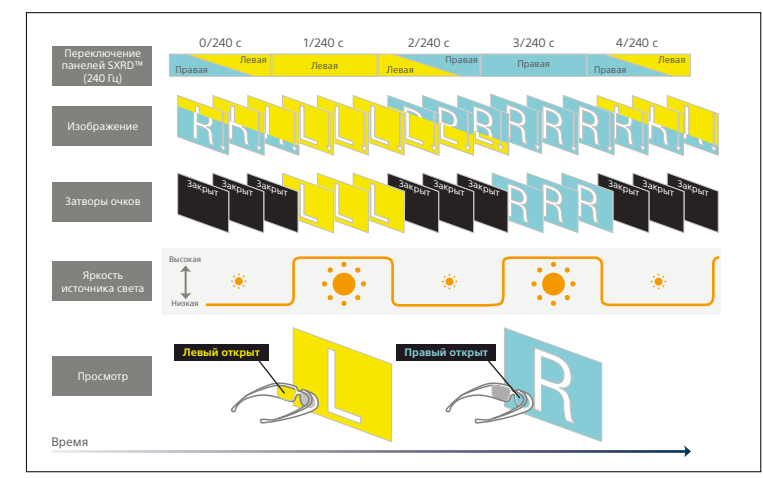
Вам не придется подключать ни внешний передатчик, ни кабели. Для просмотра 3D-фильмов не нужно никакого дополнительного оборудования, все необходимое уже есть в проекторе. Просто наденьте 3D-очки и погрузитесь в волшебный мир объемного видео. Все очки зрителей стабильно синхронизируются с изображением в радиусе до 10 метров от проектора.

	VPL-VZ1000ES, VPL-VW5000ES, VPL-VW760ES, VPL-VW550ES, VPL-VW360ES, VPL-VW260ES, VPL-HW65ES, VPL-HW45ES
Встроенный передатчик	Радиочастотный
Внешний передатчик (подключаемый модуль)	Не требуется



Преобразование 2D в 3D

Sony является лидером быстро растущего сегмента фильмов, спортивных программ и телепередач в формате 3D (4K и Full HD). Более того, наши новейшие проекторы могут автоматически преобразовывать 2D-изображение в формат 3D, поэтому вы сможете смотреть объемные интерпретации классических фильмов.



Выбор режимов просмотра

Наряду с автоматическим определением формата (2D или 3D), наши проекторы для домашних кинотеатров предоставляют выбор из нескольких режимов просмотра: «Стандартный», «Динамичный», «Кинотеатр», «Игры» и «Фото».

Настройки изображения

3D-технологии проекторов дают вам полный контроль над изображением. Настраивайте пространственную глубину и яркость по своему вкусу, в зависимости от размеров комнаты и экрана.

Удобные функции для незабываемого просмотра



Крайне низкий уровень шума

Проекторы для домашних кинотеатров Sony SXRD™ работают очень тихо благодаря новейшей системе циркуляции воздуха. Шум охлаждающего вентилятора сведен к минимуму и не отвлекает, поэтому вы можете полностью сосредоточиться на фильмах и играх.

Простая интеграция в «умный дом»

Проекторы Sony совместимы со множеством систем домашней автоматизации, в том числе Crestron Connected, AMX и Control4 SDDP. Для управления моделями VPL-VZ1000ES, VPL-VW5000ES, VPL-VW760ES, VPL-VW550ES, VPL-VW360ES, VPL-VW260ES, VPL-HW65ES и VPL-HW45ES в них встроены стандартные интерфейсы: RS-232 (последовательный порт), RJ-45 (IP-сеть) и IR-IN (инфракрасный порт).

Инновационными функциями проекторов Sony очень просто управлять.

Настройка сдвига объектива

Эта функция корректирует положение проецируемого изображения, если проектор расположен не по центру экрана, а с некоторым смещением. Благодаря сдвигу объектива вы можете устанавливать проектор выше и ниже центра экрана, а также левее и правее — и изображение все равно будет совершенно правильным. Модели VPL-HW65ES и VPL-HW45ES обеспечивают коррекцию до 71% по вертикали и до 25% по горизонтали; а модели VPL-VW5000ES, VPL-VW760ES, VPL-VW550ES, VPL-VW360ES и VPL-VW260ES — до 80–85% по вертикали и до 31% по горизонтали, причем с электронным приводом объектива.

Электронная юстировка

Конструкция проекторов Sony обеспечивает точнейшее совмещение красных, зеленых и синих пикселей, из которых формируется цветное изображение. Для наилучшей четкости предусмотрена юстировка с точностью до 0,1 пикселя.



Память настроек объектива

(VPL-VZ1000ES, VPL-VW5000ES, VPL-VW760ES, VPL-VW550ES и VPL-VW360ES)
Эта функция запоминает установленную вами комбинацию настроек объектива. Например, вы можете сохранить несколько разных пропорций кадра для разных фильмов (в том числе 16 : 9 и CinemaScope), а в будущем вызывать их из памяти по мере необходимости.

Обновления через USB

В проекторах VPL-VZ1000ES, VPL-VW5000ES, VPL-VW550ES, VPL-VW360ES, VPL-VW260ES, VPL-HW65ES и VPL-HW45ES есть USB-порты для автоматического обновления прошивки (встроенного программного обеспечения) при подключении USB-накопителя.



16 : 9 без функции «Память настроек объектива»



16 : 9 с функцией «Память настроек объектива»

VPL-VZ1000ES

Ультракотфокусный 4K-проектор с лазерным источником света.

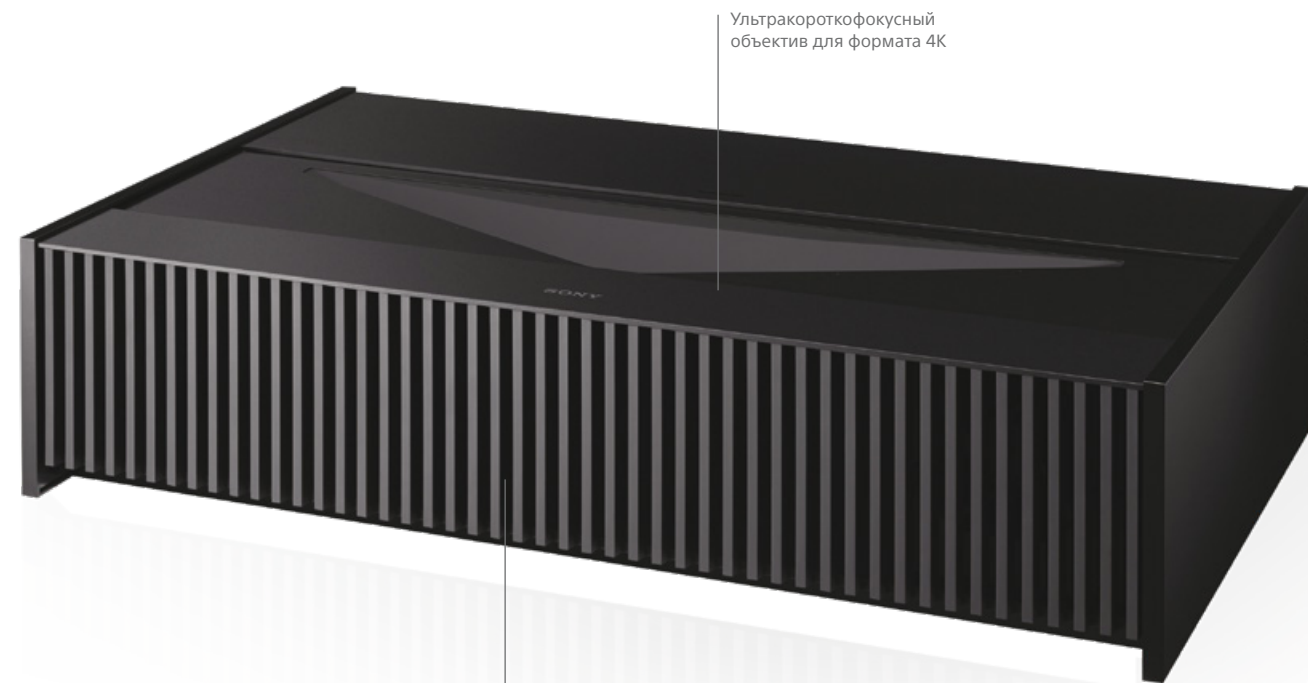
В этом проекторе мы объединили лучшие видеотехнологии Sony: студийное качество 4K HDR, лазерный источник света и ультракотфокусную оптику. VPL-VZ1000ES ставится рядом с экраном. Он идеален для комнаты, полностью переоборудованной под элитный домашний кинотеатр для самых поразительных ощущений от просмотра.

Основные характеристики:

- Передовая технология видеоматриц SXRD™
- Мощный световой поток: 2500 люменов (ANSI)
- Диагональ экрана 120 дюймов (с возможностью уменьшения до 80 дюймов)*
- Лазерный источник света: до 20 000 часов** без замены
- Студийный формат 4K (4096 x 2160), до 60 кадров/с
- Бесконечная динамическая контрастность
- Triluminos™ — расширенная цветовая палитра
- Motionflow™ 4K — плавность динамичных сцен
- Поддержка 3D-видео, встроенный передатчик
- Установка на полу или на потолке, проекция на экран спереди или сзади (на просвет) — полная свобода в дизайне кинозала
- Встраиваемый корпус для незаметной интеграции в изысканный интерьер любого стиля

* При формате кадра 17 : 9. Указаны диагонали при установке проектора в 18 см от плоскости экрана и вплотную к ней.

** Фактический срок службы зависит от условий эксплуатации.



Ультракотфокусный объектив для формата 4K

Лазерный источник света



VPL-VW5000ES

Самый совершенный 4K-проектор для большого домашнего кинотеатра.

VPL-VW5000ES — это «чемпион мира» среди проекторов. Поставьте его у себя дома, и ваш домашний кинотеатр не будет уступать по качеству изображения большим кинотеатрам высшей категории. Вы получите поразительное разрешение Cinema 4K, высочайшую яркость (5000 люменов) и поддержку новейшего формата HDR. Лазерный источник света прослужит до 20 000 часов — вам не придется менять лампы.

Основные характеристики:

- Передовая технология видеоматриц SXRD™
- Мощнейший световой поток: 5000 люменов (ANSI)
- Диагональ экрана до 300 дюймов
- Студийный формат 4K (4096 x 2160), до 60 кадров/с
- Лазерный источник света: до 20 000 часов* без замены
- Бесконечная динамическая контрастность
- Triluminos™ — расширенная цветовая палитра
- Reality Creation — фильмы Full HD в разрешении 4K
- New Motionflow™ 4K — плавность динамичных сцен
- Память настроек объектива
- Автокалибровка изображения
- Поддержка 3D-видео, встроенный передатчик

* Фактический срок службы зависит от условий эксплуатации.



Лазерный источник света — не надо менять лампы

VPL-VW760ES

Элитное качество видео: для тех, кого устраивает только лучшее.

Это воплощение вашей мечты о домашнем кинотеатре высшего класса. По качеству изображения 4K HDR проектор VPL-VW760ES не уступает профессиональной видеоаппаратуре — намного более дорогой и громоздкой. Лазерный источник света, долговечный и мощный (2000 лм), дополнен системой бесконечной динамической контрастности, моделирующей световую динамику реального мира — от глубокой ночи до ярчайших солнечных дней.

Основные характеристики:

- Передовая технология видеоматриц SXRD™
- Мощный световой поток: 2000 люменов (ANSI)
- Диагональ экрана до 300 дюймов
- Студийный формат 4K (4096 x 2160), до 60 кадров/с
- Лазерный источник света: до 20 000 часов* без замены
- Бесконечная динамическая контрастность
- Triluminos™ — расширенная цветовая палитра
- Reality Creation — фильмы Full HD в разрешении 4K
- New Motionflow™ 4K — плавность динамичных сцен
- Память настроек объектива
- Автокалибровка изображения
- Поддержка 3D-видео, встроенный передатчик
- Вентиляционный воздухоотвод на задней панели для проекции без помех

* Фактический срок службы зависит от условий эксплуатации.



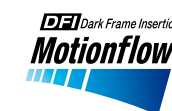
Компактный корпус (значительно меньше флагманской модели)

Встроенный передатчик для 3D-очков

Воздухоотвод на задней панели

Воздухозаборник

Объектив с электронным приводом



VPL-VW550ES

Незабываемые впечатления от просмотра. Обилие ценных функций.

Проектор для домашнего кинотеатра VPL-VW550ES преобразит любой интерьер. Технология матриц SXRD™ обеспечивает разрешение Cinema 4K, которое более чем в четыре раза превосходит Full HD. У этой модели прекрасное изображение — насыщенные цвета, огромная динамическая контрастность (350 000 : 1) и высокая яркость (1800 люменов). Вы сможете смотреть кино, даже не выключая свет.

Основные характеристики:

- Передовая технология видеоматриц SXRD™
- Мощный световой поток: 1800 люменов (ANSI)
- Диагональ экрана до 300 дюймов
- Студийный формат 4K (4096 x 2160), до 60 кадров/с
- Iris 3 — динамическая контрастность 350 000 : 1
- HDR — расширенный динамический диапазон
- Triluminos™ — расширенная цветовая палитра
- Reality Creation — фильмы Full HD в разрешении 4K
- New Motionflow™ 4K — плавность динамичных сцен
- Память настроек объектива
- Автокалибровка изображения
- Поддержка 3D-видео, встроенный передатчик



Проекторы для домашнего кинотеатра — VPL-VW550ES 2

TRILUMINOS
DISPLAY

4K

SXRD

Dark Frame Insertion
Motionflow

3D
World
Created by Sony

VPL-VW360ES

Увидеть — значит поверить. Ощутите волнующий реализм фильмов 4K HDR.

Смотрите захватывающие фильмы в кинематографическом качестве не выходя из дома. Проектор VPL-VW360ES станет стильным дополнением к любому интерьеру и легко интегрируется с другой домашней аппаратурой. Технологии SXRД™ и Iris 3 формируют на экране яркое, насыщенное изображение с разрешением 4K и удивительной контрастностью 200 000 : 1. Поддержка новейших форматов гарантирует совместимость с лучшим видеоконтентом не только сегодняшнего, но и завтрашнего дня.

Основные характеристики:

- Передовая технология видеоматриц SXRД™
- Сильный световой поток: 1500 люменов (ANSI)
- Диагональ экрана до 300 дюймов
- Студийный формат 4K (4096 x 2160), до 60 кадров/с
- Iris 3 — динамическая контрастность 200 000 : 1
- HDR — расширенный динамический диапазон
- Triluminos™ — расширенная цветовая палитра
- Reality Creation — фильмы Full HD в разрешении 4K
- New Motionflow™ 4K — плавность динамичных сцен
- Память настроек объектива
- Автокалибровка изображения
- Поддержка 3D-видео, встроенный передатчик



TRILUMINOS
DISPLAY

4K

SXRД

DFI Dark Frame Insertion
Motionflow

3D
World
Created by Sony

VPL-VW260ES

Океан впечатлений в домашнем кинозале 4K HDR.

Смотрите фильмы на дисках и популярных сервисах потокового вещания в истинном разрешении 4K. VPL-VW260ES наполнит вашу жизнь красотой большого кино. Технология матриц SXRД™ дает исключительную контрастность, яркость и чистоту изображения. Не беспокойтесь о будущем: проектор рассчитан на новейшие видеоформаты, включая HDR.

Основные характеристики:

- Передовая технология видеоматриц SXRД™
- Сильный световой поток: 1500 люменов (ANSI)
- Диагональ экрана до 300 дюймов
- Студийный формат 4K (4096 x 2160), до 60 кадров/с
- HDR — расширенный динамический диапазон
- Triluminos™ — расширенная цветовая палитра
- Reality Creation — фильмы Full HD в разрешении 4K
- New Motionflow™ 4K — плавность динамичных сцен
- Поддержка 3D-видео, встроенный передатчик
- Универсальный набор интерфейсов для интеграции в «умный дом»



TRILUMINOS
DISPLAY

4K

SXRД

DFI Dark Frame Insertion
Motionflow

3D
World
Created by Sony

VPL-HW65ES

Компактный домашний проектор Full HD с поддержкой 3D-фильмов.

VPL-HW65ES — это легкая домашняя модель с разрешением Full HD, разработанная на основе новейших технологий Sony. Проектор оснащен инновационными функциями и использует самую современную оптическую систему Sony SXR™. Функция Reality Creation значительно улучшает качество старых фильмов в формате HD, восстанавливая множество деталей и текстур, утраченных при записи фильма на диск.

Основные характеристики:

- Передовая технология видеоматриц SXR™
- Мощный световой поток: 1800 люменов (ANSI)
- Диагональ экрана до 300 дюймов
- Формат Full HD (1920 x 1080)
- Iris 3 — динамическая контрастность 120 000 : 1
- Reality Creation — фильмы HD в разрешении Full HD
- Motionflow™ — плавность динамичных сцен
- Поддержка 3D-видео, встроенный передатчик
- Универсальный набор интерфейсов для интеграции в «умный дом»
- Сдвиг объектива для проекции под углом к экрану
- Почти бесшумная работа: 21 дБ



Full HD
1080

SXR™

DFI Dark Frame Insertion
Motionflow™

3D
World
Created by Sony

VPL-HW45ES

Широкий выбор функций для настоящего домашнего кинотеатра. 3D-кино и многое другое!

Это сказочная возможность смотреть кино у себя дома, на большом экране, но без больших расходов. Проектор разработан на основе профессиональных технологий Sony, среди которых ЖК-матриц последнего поколения SXR™ и функция Reality Creation. Вы получите яркое (1800 люменов), четкое, кристально чистое изображение в формате Full HD. Наслаждайтесь любимыми фильмами, сериалами, телепередачами и играми.

Основные характеристики:

- Передовая технология видеоматриц SXR™
- Мощный световой поток: 1800 люменов (ANSI)
- Диагональ экрана до 300 дюймов
- Формат Full HD (1920 x 1080)
- Reality Creation — фильмы HD в разрешении Full HD
- Motionflow™ — плавность динамичных сцен
- Поддержка 3D-видео, встроенный передатчик
- Сдвиг объектива для проекции под углом к экрану
- Почти бесшумная работа: 22 дБ



Full HD
1080

SXR™

DFI Dark Frame Insertion
Motionflow™

3D
World
Created by Sony

Краткое описание функций и технологий

Разрешение 4K

4K

В проекторах Sony используется максимальная версия разрешения 4K, которую называют Cinema 4K — 4096 x 2160 пикселей. Это студийное разрешение быстро становится стандартом на мировом рынке профессионального кинематографа. Оно более чем в 4 раза превышает разрешение Full HD (1920 x 1080 пикселей). Источником изображения в домашних проекторах Sony служат 4K-матрицы SXRD™, как и в профессиональных проекторах Sony для больших цифровых кинотеатров. Эти матрицы в сочетании с оптической системой формируют на экране полноценное разрешение 4K. Это огромное преимущество перед проекторами, в которых вместо 4K-матриц используются матрицы низкого разрешения (Full HD) со сдвинутыми пикселями, имитирующими эффект 4K.



TRILUMINOS DISPLAY

Reality Creation («Создание реальности»)

Эта эксклюзивная функция Sony значительно улучшает качество видеоконтента в форматах HD. При включении Reality Creation разрешение значительно повышается, на экране восстанавливаются многие мелкие детали и текстуры, утраченные из-за компрессии при записи оригинала фильма на диск. Фильмы на дисках Blu-ray™ выглядят по-новому, производя особенное впечатление.

HDR (расширенный динамический диапазон)

Технология HDR многократно расширяет диапазон уровней яркости для разных объектов в одном кадре, при этом сохраняется высокая детализация каждого из них. Это значит, что изображение на экране максимально приближается к тому, что видит человеческий глаз в реальности. Формат HDR появился относительно недавно и уже предоставил режиссерам огромные творческие возможности. С каждым годом появляется все больше фильмов, сериалов, телепередач и другого цифрового видеоконтента в формате HDR.

Экран Triluminos™

Во всех 4K-проекторах этой серии используется уникальная технология Sony Triluminos™, значительно расширяющая отображаемое на экране цветовое пространство по сравнению с обычными проекторами. Очень точно воспроизводятся тончайшие различия в цветовых оттенках. Изображение отличается чистотой, глубиной цветов и реализмом.

Motionflow™ и New Motionflow™

В динамичных сценах проекторы VPL-HW45ES и VPL-VZ1000ES используют нашу технологию Motionflow™, которая вдвое повышает частоту кадров. В результате размытость движущихся объектов сводится к минимуму. В проекторах VPL-VW5000ES, VPL-VW760ES, VPL-VW550ES, VPL-VW360ES, VPL-VW260ES и VPL-HW65ES применяется технология New Motionflow™ с режимом «Комбинация», добавляющим дополнительные затемненные кадры — это еще реалистичнее снижает размытость движущихся объектов. А в режиме True Cinema 24p эмулируется экран пленочного проектора для ценителей классического кинематографа.

Подавление шума

Во всех моделях этой серии есть функция «Подавление шума», сглаживающая зернистость и цифровые шумы изображения.

Выбор расположения меню

Вы можете менять расположение меню на экране для более удобной настройки изображения.

Объектив ARC-F (All-Range Crisp Focus — четкая фокусировка во всем диапазоне)

Специально разработанный объектив ARC-F предлагает ощутить все преимущества разрешения 4K или Full HD с невероятной четкостью и фокусировкой.

Режим анаморфированного масштабирования

Режим анаморфированного масштабирования позволяет проекторам сжимать изображение по вертикали, чтобы соответствующий анаморфотный объектив мог расширить его по горизонтали, что в свою очередь позволяет вам смотреть фильмы в поразительном формате 2,35 : 1, как в кинотеатре.

Проекторы для домашнего кинотеатра — характеристики



	VPL-VZ1000ES	VPL-VW5000ES	VPL-VW760ES	VPL-VW550ES	VPL-VW360ES	VPL-VW260ES	VPL-HW65ES	VPL-HW45ES
Тип дисплея	Три ЖК-матрицы 4K SXRD™	Три ЖК-матрицы 4K SXRD™	Три ЖК-матрицы 4K SXRD™	Три ЖК-матрицы 4K SXRD™	Три ЖК-матрицы 4K SXRD™	Три ЖК-матрицы 4K SXRD™	Три ЖК-матрицы SXRD™	Три ЖК-матрицы SXRD™
Световой поток	2500 лм	5000 лм	2000 лм	1800 лм	1500 лм	1500 лм	1800 лм	1800 лм
Динамическая контрастность	Бесконечная (∞ : 1)	Бесконечная (∞ : 1)	Бесконечная (∞ : 1)	350 000 : 1	200 000 : 1	—	120 000 : 1	—
Характеристики ЖК-матриц	Размер эффективной области	0,74" x 3	0,74" x 3	0,74" x 3	0,74" x 3	0,74" x 3	0,61" x 3	0,61" x 3
	Кол-во пикселей	26 542 080 (4096 x 2160 x 3)	26 542 080 (4096 x 2160 x 3)	26 542 080 (4096 x 2160 x 3)	26 542 080 (4096 x 2160 x 3)	26 542 080 (4096 x 2160 x 3)	26 542 080 (4096 x 2160 x 3)	6 220 800 (1920 x 1080 x 3)
Проекционный объектив	Зум / Фокусировка	Привод (= 1,02x) / привод	Привод (= 2,1x) / привод	Привод (= 2,1x) / привод	Привод (= 2,1x) / привод	Привод (= 2,1x) / привод	Привод (= 2,1x) / привод	Ручной (= 1,6x) / ручная
	Сдвиг объектива	Привод (±6% верт., ±3% гориз.)	Привод (±80% верт., ±31% гориз.)	Привод (+85% / -80% верт., ±31% гориз.)	Привод (+85% / -80% верт., ±31% гориз.)	Привод (+85% / -80% верт., ±31% гориз.)	Привод (+85% / -80% верт., ±31% гориз.)	Ручной (±71% верт., ±25% гориз.)
Источник света	Лазерный диод	Лазерный диод	Лазерный диод	Ртутная лампа высокого давления 280 Вт	Ртутная лампа высокого давления 225 Вт	Ртутная лампа высокого давления 225 Вт	Ртутная лампа высокого давления 200 Вт	Ртутная лампа высокого давления 200 Вт
Размер экрана	От 80" до 120"	От 60" до 300"	От 60" до 300"	От 60" до 300"	От 60" до 300"	От 60" до 300"	От 60" до 300"	От 40" до 300"
Функция Reality Creation	Есть (4K)	Есть (4K)	Есть (4K)	Есть (4K)	Есть (4K)	Есть (4K)	Есть (Full HD)	Есть (Full HD)
Поддержка Blu-ray™ 4K	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Нет	Нет
Поддержка 4K, 60 кадров/с	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Нет	Нет
Поддержка 3D	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Передачик для 3D-очков	Встроенный	Встроенный	Встроенный	Встроенный	Встроенный	Встроенный	Встроенный	Встроенный
3D-очки	TDG-BT500A (опция)	TDG-BT500A (опция)	TDG-BT500A (опция)	TDG-BT500A (опция)	TDG-BT500A (опция)	TDG-BT500A (опция)	TDG-BT500A (опция)	TDG-BT500A (опция)
Автоматическая калибровка	Нет	Есть	Есть	Есть	Есть	Нет	Нет	Нет
Ручная калибровка	Цветокоррекция (HSV)	Цветокоррекция (HSV)	Цветокоррекция (HSV)	Цветокоррекция (HSV)	Цветокоррекция (HSV)	Цветокоррекция (HSV)	Цветокоррекция (HSV)	Цветокоррекция (HSV)
Память настроек объектива	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Нет	Нет	Нет
Совместимость с беспроводным HDMI-источником*	IFU-WH1 (опция)	IFU-WH1 (опция)	IFU-WH1 (опция)	IFU-WH1 (опция)	IFU-WH1 (опция)	IFU-WH1 (опция)	IFU-WH1 (опция)	IFU-WH1 (опция)
Усовершенствованная технология Iris	—	—	—	Версия 3	Версия 3	—	Версия 3	—
Режимы изображения	9 режимов	9 режимов	9 режимов	9 режимов	9 режимов	9 режимов	9 режимов	9 режимов
Цветовая гамма	11 режимов	11 режимов	11 режимов	11 режимов	11 режимов	11 режимов	10 режимов	10 режимов
Электронная юстировка	Есть (сдвиг / зоны)	Есть (сдвиг / зоны)	Есть (сдвиг / зоны)	Есть (сдвиг / зоны)	Есть (сдвиг / зоны)	Есть (сдвиг / зоны)	Есть (сдвиг / зоны)	Есть (сдвиг / зоны)
Акустический шум	24 дБ	35 дБ	24 дБ	26 дБ	26 дБ	26 дБ	21 дБ	22 дБ
Электропитание	Сеть 100–240 В, 50/60 Гц	Сеть 100–240 В, 50/60 Гц	Сеть 100–240 В, 50/60 Гц	Сеть 100–240 В, 50/60 Гц	Сеть 100–240 В, 50/60 Гц	Сеть 100–240 В, 50/60 Гц	Сеть 100–240 В, 50/60 Гц	Сеть 100–240 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность (макс.)	435 Вт	1200 Вт	450 Вт	410 Вт	350 Вт	350 Вт	300 Вт	310 Вт
Цвет корпуса	Черный	Черный	Черный	Черный / белый	Черный / белый	Черный / белый	Черный / белый	Черный / белый
Габариты (Ш x В x Г), без выступающих частей	925 x 219 x 495 мм	550 x 228 x 880 мм	560 x 223 x 495 мм	496 x 202 x 464 мм	496 x 195 x 464 мм	496 x 195 x 464 мм	407 x 179 x 464 мм	407 x 179 x 464 мм
Вес	≈ 35 кг	≈ 43 кг	≈ 20 кг	≈ 14 кг	≈ 14 кг	≈ 14 кг	≈ 9 кг	≈ 9 кг

* Возможность поставки зависит от региона.