

**SONY**  
make.believe

# Проектор для домашнего кинотеатра 4K SXRD

**VPL-VW1000ES**



**4K**

**SXRD**



**x.v.Color**

**HDMI**



## 4K-изображения обеспечивают невероятно реалистичный эффект присутствия

Проектор VPL-VW1000ES использует самые передовые технологии, позволяющие просматривать 2D и 3D контент в домашних условиях с тем же качеством, что и в кинотеатре. Объектив 4K, точная цветопередача, сверхвысокая яркость 2000 люмен и динамический коэффициент контрастности 1 000 000 :1 полностью меняют представления о качестве изображения, достижимом в домашнем кинотеатре, качество, более чем в 4 раза превосходящем Full HD.

# 4K

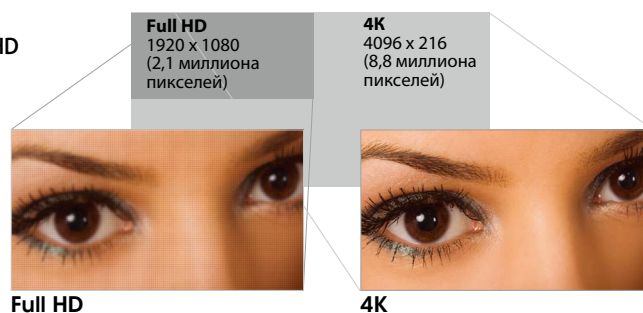


## Отличительные особенности

### Собственное разрешение 4K без всяких компромиссов: Более чем учетверенный размер изображения по сравнению с Full HD

4K-проектор для домашнего кинотеатра VPL-VW1000ES обеспечивает соответствующее требованиям DCI\* разрешение 4096 x 2160, что более чем в четыре раза превосходит разрешение Full HD. Проекционные панели 4K SXRD™ специально разработаны компанией Sony для VPL-VW1000ES и вобрали в себя богатый опыт работы с технологиями 4K в области профессиональной кинематографии. Эти панели обладают собственным разрешением 4K без электронной коррекции четкости пикселей.

\* Инициативный проект цифровой кинематографии: стандарт сети дистрибьюторов фильмов в цифровом формате

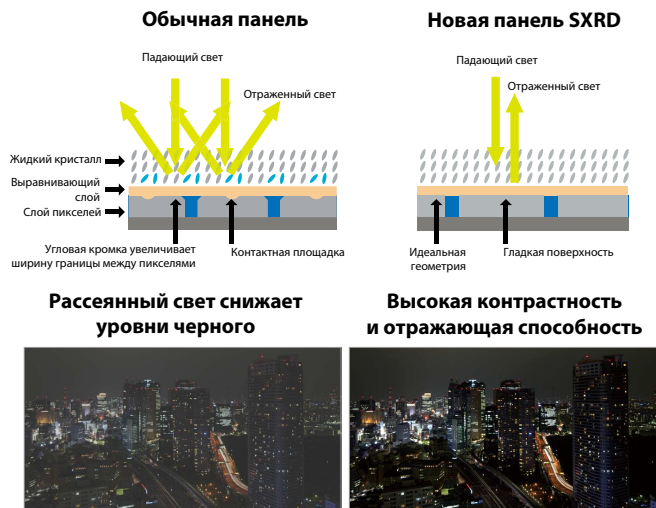
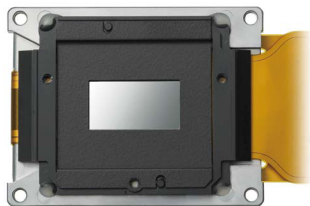


### Потрясающее качество изображения, благодаря яркости изображения 2000 люмен

Благодаря яркости изображения 2000 люмен по стандарту ANSI, VPL-VW1000ES почти вдвое превышает яркость предыдущих проекторов компании Sony. В сочетании с панелями 4K SXRD этот проектор обеспечивает более высокую яркость и контрастность, гарантируя оптимальное качество изображения в домашних условиях.

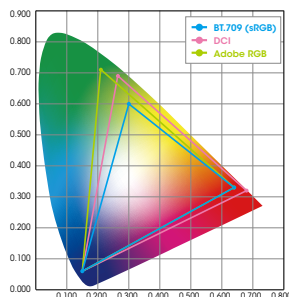
### Превосходная динамическая контрастность обеспечивает высочайшее качество изображения

Панели SXRD с собственным разрешением 4K обеспечивают превосходную контрастность, позволяя воспроизводить абсолютно черный цвет за счет повышенной точности плоскостного размещения пикселей. А в сочетании с предложенной Sony технологией Advanced Iris3, проектор достигает невероятной динамической контрастности 1 000 000 :1, позволяющей проецировать изображения непревзойденного качества.



### Более насыщенное изображение за счет расширения цветового пространства (DCI, Adobe RGB)

VPL-VW1000ES предлагает цветовое пространство шире обычного, позволяя воспроизводить более полную цветовую информацию в соответствии с профессиональным спецификациями DCI\* и цветовым пространством Adobe RGB.

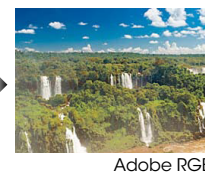
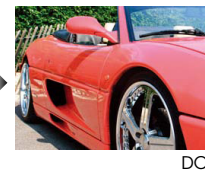


\* Инициативный проект цифровой кинематографии: стандарт сети дистрибьюторов фильмов в цифровом формате

#### Для фильмов



#### Для фотографий

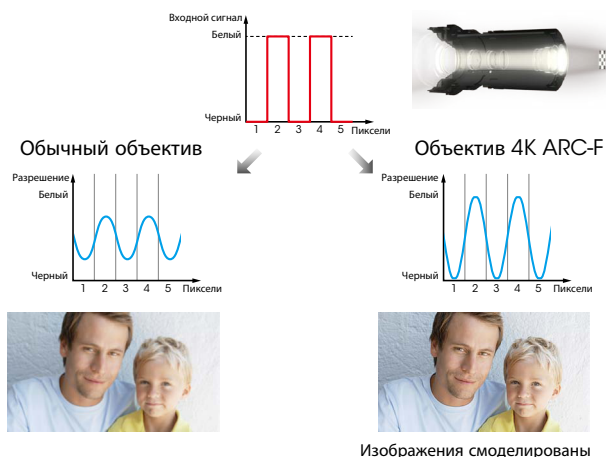


Изображения моделированы

## Отличительные особенности

### Объектив, оптимизированный для изображений 4K

Для достижения оптимального качества изображения 4K Sony разработала полноспектральный 4K-объектив с повышенной точностью фокусировки (ARC-F) специально для проектора VPL-VW1000ES. Благодаря такому объективу со сверхвысоким разрешением удалось достигнуть высокой точности передачи изображения и его детализации по углам экрана. При разработке объектива 4K ARC-F использованы технологии HD SXRД Sony и технологии цифровой кинематографии 4K Sony. Кроме того, этот объектив обладает очень высоким разрешением и точно воспроизводит изображения, создаваемые 4K-панелью.

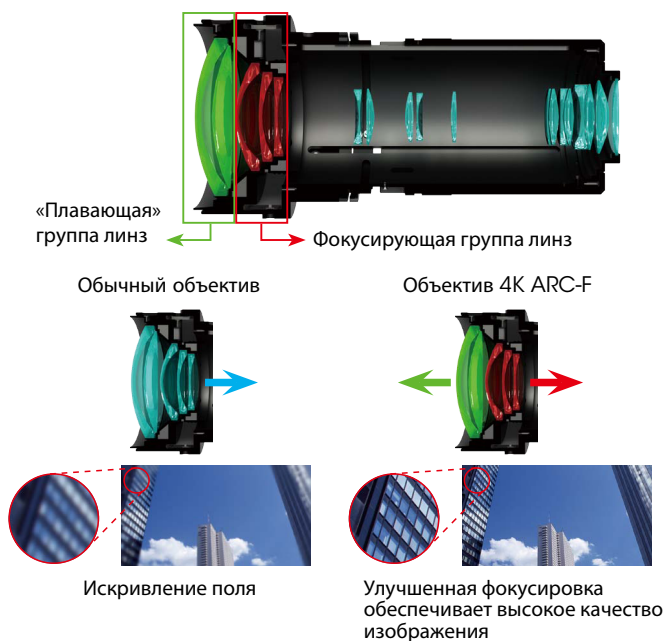


#### - Структура

Использована 18-элементная схема объектива. Подобная структура объектива используется в 4K проекторах для кинозалов.

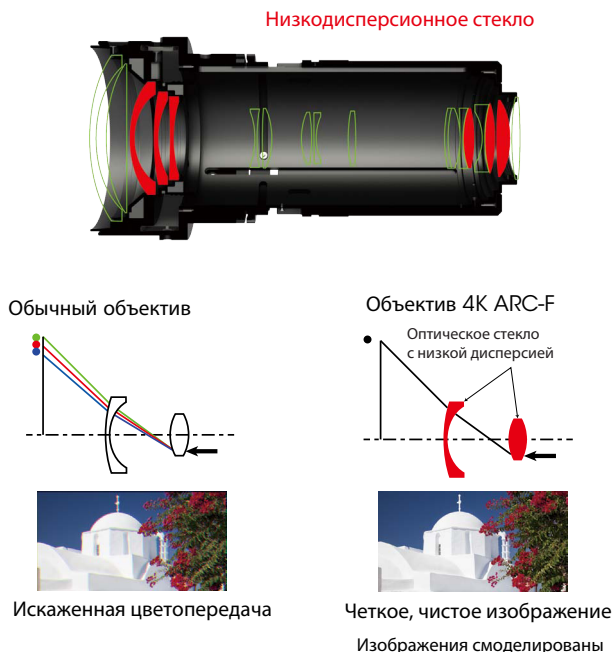
#### - Система плавающей фокусировки

Система плавающей фокусировки корректирует искривления, возникающие при фокусировке, за счет одновременного перемещения «плавающей» и фокусирующей группы линз. Технология Sony устраняет искажения, обеспечивая высокое качество изображения в углах экрана.



#### - Стекло с минимальными оптическими искажениями

Применение оптического стекла с низкой дисперсией и оптимальным коэффициентом преломления для зеленого, красного и синего цветов – позволяет получить четкие и чистые изображения.

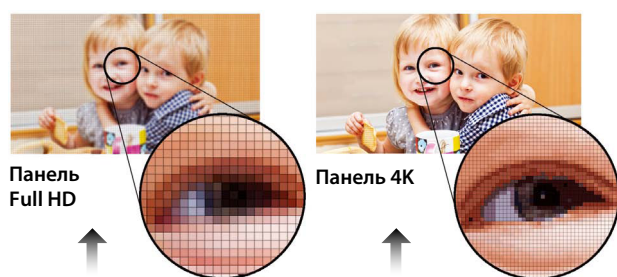




## Отличительные особенности

### Воссоздание реальности: повышение разрешения до 4K

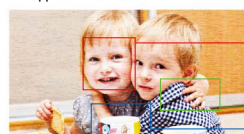
Кроме собственного разрешения 4K проектор VPL-VW1000ES обеспечивает режим повышения разрешения до величины 4K. Режим "Воссоздание реальности" резко повышает качество изображения высокой четкости 1080p, обеспечивая максимальное качество при просмотре домашней коллекции дисков формата Blu-ray Disc™. Еще большая гибкость достигается за счет того, что проектор может демонстрировать 3D-фильмы как в формате Full HD, так и с повышением разрешения до 4K.



Уменьшение видимости отдельных пикселей и неровностей границы кадра

### Анализ каждого пикселя во всех направлениях

Входной сигнал



### Специальный алгоритм Sony



### Переназначение пикселей в режиме «Воссоздание реальности»

Изображение максимально достижимого качества

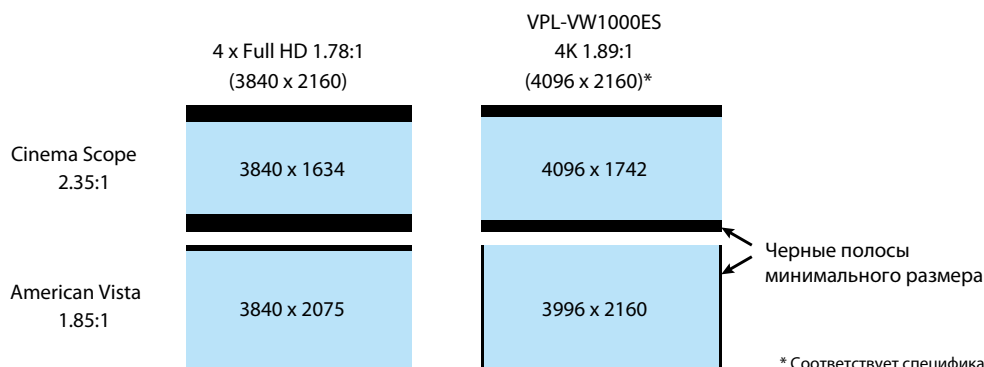


Метод построения изображений, основанный на 10-летнем опыте разработок Sony

Изображения смоделированы

### Совместимость с широкоэкранным форматом

Проектор VPL-VW1000ES поддерживает широкоэкранный разрешение 4096 x 2160 пикселей в соответствии со спецификациями DCI. Это значит, что зрители могут наслаждаться просмотром без раздражающих черных полос в верхней и нижней частях экрана.



### Запоминание положения изображения в соответствии с форматом кадра

Проектор VPL-VW1000ES обладает функцией сохранения в памяти параметров объектива (фокус, трансфокатор, сдвиг). Пользователь может настроить видимое на экране изображение в соответствии с исходными пропорциями оригинала в том числе 1,78:1 и 2,35:1, и сохранить эти настройки для их использования в дальнейшем.

Экран 2.35:1



Положение 1.78:1

Изображение 1.78:1

Экран 2.35:1



Положение 1.78:1

Изображение 2.35:1

2.35:1 без запоминания  
положений изображения

Экран 2.35:1



Положение 2.35:1

Изображение 2.35:1

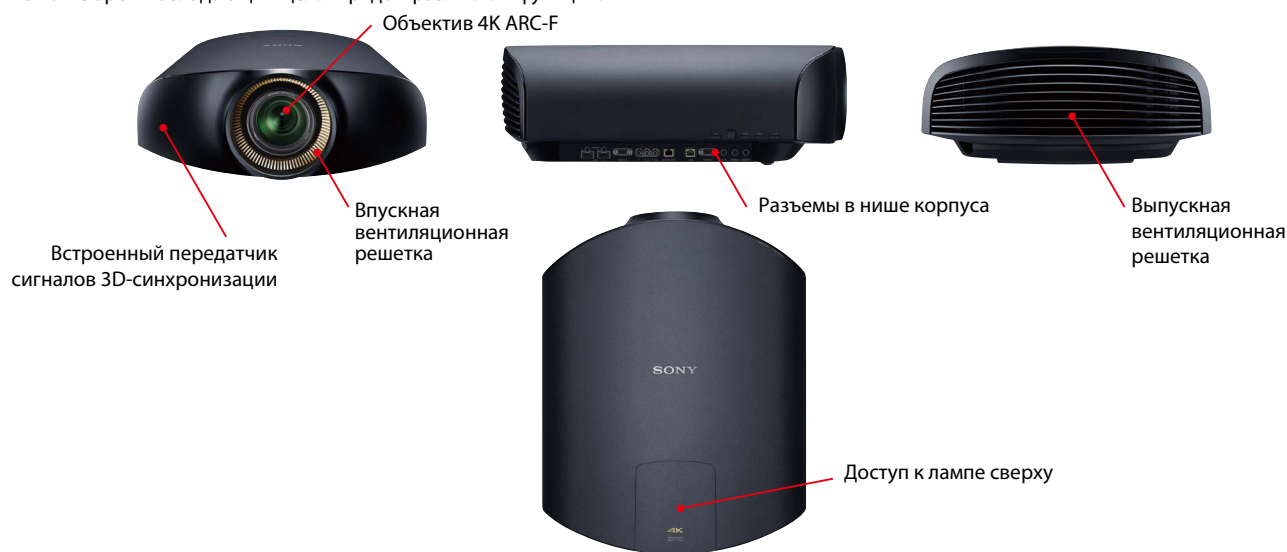
2.35:1 с запоминанием  
положений изображения  
Изображения смоделированы



## Отличительные особенности

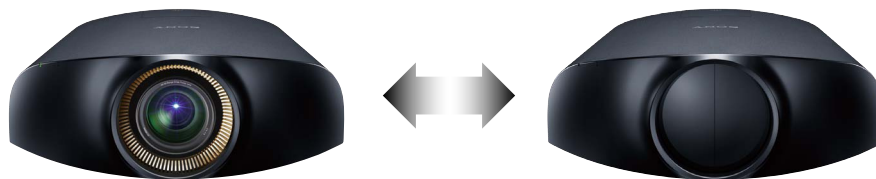
### Элегантный и функциональный дизайн

Объединив фирменный стиль с уникальным объемным дизайном, нам удалось сделать VPL-VW1000ES элегантным, и в то же время обладающим целым рядом различных функций.



### Защита объектива

Объектив автоматически открывается и закрывается синхронно с включением и выключением проектора, что защищает линзы от пыли.



### Полный эффект присутствия за счет повышения разрешения 3D-изображений до 4K

#### - Повышенная эффективность излучателя встроенного 3D-передатчика

Проектор оборудован встроенным передатчиком для синхронизации 3D-очков, который позволяет обойтись без кабеля. Кроме того, мощность излучения передатчика повышена на 30% по сравнению с предыдущими моделями, что обеспечивает больший радиус действия системы синхронизации 3D-очков.



#### - Преобразование 2D в 3D

Sony лидирует в постоянном развитии производства фильмов, спортивных передач и ТВ программ в формате 4K 3D. Кроме того, 3D-проекторы Sony могут преобразовывать 2D изображения в 3D, что позволяет зрителям наслаждаться классическими фильмами в объемном изображении.

#### - Одновременный просмотр 3D-контента и фильмов в анаморфотном формате

Проектор VPL-VW1000ES может показывать анаморфотные и 3D-изображения без смены объектива, что делает его максимально удобным.



## Отличительные особенности

### Устранение нечеткости изображения с помощью функции Motionflow

Чтобы ощутить всю остроту восприятия динамичных кинематографических сцен при просмотре в домашнем кинотеатре, в VPL-VW1000ES применяется технология Motionflow, которая уменьшает нечеткость изображения объекта при его быстром движении. Этот инновационный процесс создает и вставляет дополнительные кадры, путем сравнения ключевых составляющих изображения в последовательных кадрах и мгновенного расчета на их основе недостающих фаз движения объекта, перемещающегося с высокой скоростью. Такое восстановление имитирует реальную кинопроекцию, поэтому зрители могут смотреть фильмы и спортивные события с большим комфортом, чем когда бы то ни было.



Без Motionflow



С Motionflow

Изображения смоделированы

### Глубокая калибровка изображения

Данной функцией можно пользоваться в помещении как при обычном освещении, так и при затемнении. Для каждого типа контента пользователь может быстро выбрать нужный режим калибровки из девяти доступных настроек: кинофильм 1, кинофильм 2, цифровое кино, эталон, ТВ, фото, игра, яркое кино и яркое ТВ.

### Функция подстройки положения панели

Для обеспечения максимального качества все модели поддерживают электронную подстройку положения панели, позволяющую точно совмещать красный и синий элементы каждого пикселя. Для достижения оптимальной четкости подстройка положения может выполняться шагами по 0,1 пикселя.



### Бесшумность

В VPL-VW1000ES использованы новейшие технологии шумоподавления, включая «тихий» вентилятор, позволяющие максимально снизить шум проектора.

### Интерфейсы для систем бытовой автоматизации и аккредитации

VPL-VW1000ES оборудован интерфейсами управления RS232 и RJ45, двумя входами сигнала запуска, ИК-входом "IR-IN" и функциями самодиагностики (для проверки срока службы лампы и т.п.). Кроме того, проектор совместим со многими интерфейсами бытовой автоматизации и имеет сертификаты AMX, Control 4 и Crestron.



## Опционные принадлежности



TDG-PJI\*  
3D-очки



TMR-PJI  
3D-передатчик



LMP-H330  
Проекторная лампа (для замены)

\* В комплект поставки VPL-VW1000ES входит пара 3D-очков

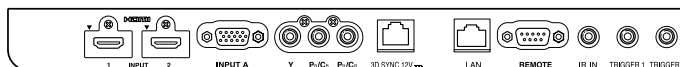
## Технические характеристики

VPL-VW1000ES	
<b>Оптика</b>	
Оптические характеристики	2000 люмен
ЖК-панели	3 панели 0,74" SXRD
Разрешение панели	4096 x 2160 точек
Коэффициент контрастности*1	1,000,000:1 (динамическая контрастность)
Источник света	Лампа сверхвысокого давления, 330 Вт
Рекомендуемый интервал замены лампы*2	2000 ч (Яркость лампы: высокая) 2500 ч (Яркость лампы: низкая)
Проекции- онный объектив	Трансфокатор/Фокусировка С приводом (примерно 2,1х) / С приводом Сдвиг объектива С приводом, по вертикали: +/-80% / по горизонтали: +/-31% Проекционное отношение от 1,27:1 до 2,73:1
Размер экрана	от 60 до 300" (от 1,52 до 7,62 м)
<b>Интерфейсы</b>	
Входы/Выходы	HDMI (2 входа) Цифровые сигналы RGB/Y Pb/Cb Pr/Cr Y Pb/Cb Pr/Cr Компонентный: тип phono Input A (Вход A) Мини D-sub, 15-конт. (RGB) Пусковой сигнал (2 разъема) Мини-джек, 12 В пост. тока, макс. 100 мА Дист. управление RS-232C, D-sub, 9-конт. (розетка) ЛВС RJ-45, 10BASE-T/100BASE-TX ИК-вход Мини-джек Синхронизация 3D RJ-45 / Встроенный передатчик
<b>Общие характеристики</b>	
Частота развертки	Строчная: от 19 до 72 кГц, Кадровая: от 48 до 92 Гц
Разрешение дисплея (цифровой вход)	480/60i, 576/50i, 480/60p, 576/50p, 720/60p, 720/50p, 1080/60i, 1080/50i, 1080/60p, 1080/50p, 1080/24p, 3840 x 2160/24p, 3840 x 2160/25p, 3840 x 2160/30p, 4096 x 2160/24p
Требования к питанию	от 100 до 240 В пер. тока, от 4,8 до 2,0 А, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	480 Вт (100 В перем. тока) 470 Вт (120 В перем. тока) 460 Вт (220-240 В перем. тока)
Потребляемая мощность в ждущем режиме	3,5 Вт (std.) / 0,3 Вт (низкая) (100 В перем. тока) 3,5 Вт (std.) / 0,3 Вт (низкая) (120 В перем. тока) 3,9 Вт (std.) / 0,4 Вт (низкая) (220-240 В перем. тока)
<b>Физические характеристики</b>	
Габариты (Ш x В x Д) (без выступающих деталей)	520 x 200 x 640 мм 20 1/2 x 7 7/8 x 25 1/4 дюймов
Масса	20,0 кг / 44 фунта 1,5 унции
<b>Запасные принадлежности</b>	
Зап. пульт дист. управления	1-490-070-11 (RM-PJ22)

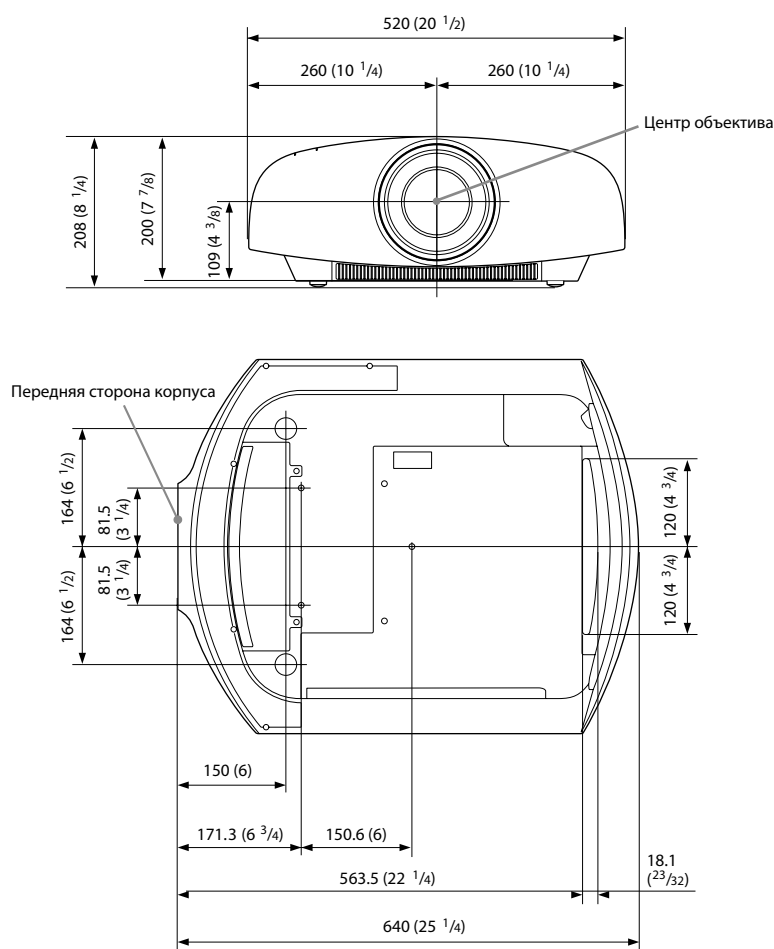
\*1 Среднее значение.

\*2 Указанные значения не гарантируются и являются показателем предполагаемой периодичности замены. Могут зависеть от окружающей среды и условий эксплуатации

## Панель управления



## Габариты



## Дистрибьютор

MK10935V1Y1T12MAR

© 2012 Корпорация Sony. Все права защищены. Воспроизведение целиком или по частям без письменного разрешения запрещено. Функции и технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления. Масса и габариты указаны ориентировочно. "SONY", "make.believe", "SXRD", "Motionflow", "x.v.Color", "24p True Cinema" и "3D World" являются товарными знаками Корпорации Sony. Термины HDMI и HDMI High-Definition Multimedia Interface, и логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing LLC в США и других странах. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.