



Содержание

Содержание	1
Замечания об эксплуатации	2
Информация по технике безопасности	2
Меры предосторожности	3
Предостережения относительно защиты зрения	6
Характеристики устройства	6
Введение	7
Комплект поставки	7
Общий вид устройства	8
Главное устройство	8
Панель управления	9
Входные/выходные соединения	10
Пульт дистанционного управления	11
Установка	12
Подключение проектора	12
Подключение к компьютеру/ноутбуку	12
Подключение к видеисточникам	13
Подключение к 3D видеоприборам	14
Использование 3D-очков	16
Включение и выключение проектора	17
Включение проектора	17
Выключение проектора	18
Предупреждающий индикатор	19
Настройка проецируемого изображения	20
Настройка высоты проектора	20
Настройка масштаба / фокуса проектора	21
Настройка размера проецируемого изображения	21
Органы управления	23
Панель управления и пульт управления	23
Панель управления	23
Окна экранного меню	29
Использование меню	29
Дерево меню	30
ИЗОБР	32

ИЗОБР РАСШ. НАСТР.	34
ИЗОБР РАСШ. НАСТР. Сигнал	36
ЭКРАН	37
ЭКРАН Объемность	42
НАСТР.	43
НАСТР. Настройки звука	45
НАСТР. Безопасность	46
НАСТР. РАСШ. НАСТР.	47
НАСТР. Сеть	48
НАСТР. Сеть Настройки LAN	49
НАСТР. Сеть Параметры	52
ПАРАМЕТРЫ	53
ПАРАМЕТРЫ Параметры лампы	55
ПАРАМЕТРЫ РАСШ. НАСТР.	56
ПАРАМЕТРЫ Настройки фильтра	57

Приложения	58
Устранение неисправностей	58
Проблемы с изображением	58
Другие проблемы	61
Неисправности пульта дистанционного управления	61
Расшифровка показаний светодиодов	62
Экранные сообщения	63
Замена лампы	65
Совместимые режимы	67
Список команд и функций протокола RS232	69
Назначение контактов RS232	69
Перечень функций протокола RS232	70
Монтаж потолочного крепления	74
Офисы Optoma	75
Информация о соответствии требованиям к безопасности	77
Уведомление FCC (Федеральной комиссии связи США)	77
Декларация соответствия для стран Европейского Союза	78
Товарные знаки	79

Информация по технике безопасности

	Молния со стрелкой в равностороннем треугольнике предупреждает пользователя о наличии неизолированного «опасного напряжения» в корпусе устройства, величина которого может быть достаточной, чтобы представлять для людей риск поражения электрическим током.
	Восклицательный знак в равностороннем треугольнике сообщает пользователю о наличии важных инструкций по эксплуатации и текущему ремонту (техническому обслуживанию) в материалах, сопровождающих устройство.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Чтобы сократить риск возгорания или поражения электрическим током, не подвергайте устройство воздействию дождя или высокой влажности. В корпусе прибора имеется опасное высокое напряжение. Не открывайте корпус. Техническое обслуживание должно выполняться только квалифицированным персоналом.

Предельно допустимые излучения класса В

Этот цифровой аппарат класса В соответствует всем требованиям принятых в Канаде инструкций по эксплуатации оборудования, создающего помехи.

Важные инструкции по технике безопасности

1. Не закрывайте вентиляционные отверстия. Для обеспечения надежной работы проектора и для защиты от перегрева рекомендуется ставить проектор в место, где отсутствуют препятствия для вентиляции. Например, не следует ставить проектор на заставленный кофейный столик, диван, кровать и т.д. Не оставляйте проектор в таком закрытом пространстве, как книжный шкаф или тумба, которые затрудняют прохождение потока воздуха.
2. Не используйте проектор около воды или в условиях повышенной влажности. Чтобы снизить риск возникновения пожара или удара электрическим током, не подвергайте продукт воздействию дождя или влаги.
3. Не устанавливайте проектор около таких источников тепла, как радиаторы, нагреватели, печи или другие приборы (в т.ч. усилители), которые выделяют тепло.
4. Очищайте проектор только сухой тканью.
5. Используйте только те принадлежности и аксессуары, которые поставляет производитель.
6. Не используйте устройство в случае его физического повреждения. Используйте устройство только по его прямому назначению. К физическим повреждениям и неправильной эксплуатации относятся следующие случаи (их список не ограничивается приведенными вариантами):
 - Падение устройства.
 - Повреждение шнура питания или штепсельной вилки.
 - Попадание жидкости на проектор.
 - Воздействие на проектор дождя или влаги.
 - Попадание инородных предметов в проектор или ослабление крепления внутренних компонентов.Не пытайтесь отремонтировать устройство самостоятельно. Вскрытие или снятие крышек может стать причиной поражения электрическим током или подвергнуть вас другим опасностям. Свяжитесь с компанией Optoma, прежде чем отнесите устройство в ремонт.
7. Исключите попадание предметов или жидкостей в проектор. Они могут коснуться точек с высоким напряжением и замкнуть детали, что может привести к возникновению пожара или поражению электрическим током.
8. Наклейки с информацией о технике безопасности расположены на корпусе проектора.
9. Ремонт устройства должен проводить только соответствующим образом подготовленный персонал.

Меры предосторожности



Пожалуйста, соблюдайте все предупреждения, меры предосторожности и правила эксплуатации, описанные в этом руководстве пользователя.



- ❖ Если срок работы лампы подходит к концу, проектор не включится, пока не будет заменен блок лампы. Чтобы произвести замену лампы, следуйте указаниям раздела «Замена лампы».

- Предупреждение- Не заглядывайте в объектив проектора, если включена лампа. Яркий свет может нанести повреждение глазам.
- Предупреждение- Чтобы предотвратить возникновение пожара или поражение электрическим током, не подвергайте проектор воздействию дождя или влажного воздуха.
- Предупреждение- Не открывайте и не разбирайте проектор, так как это может привести к поражению электрическим током.
- Предупреждение- При замене лампы подождите, пока проектор остынет.
- Предупреждение- Данный продукт определяет остаточный срок службы лампы автоматически. Произведите замену лампы, как только появятся предупредительные сообщения.
- Предупреждение- После замены модуля лампы переустановите функцию «Сброс лампы» из экранного меню «Параметры|Параметры лампы».
- Предупреждение- При выключении проектора, прежде чем отсоединять питание, убедитесь, что цикл охлаждения был завершен. Дайте проектору для остывания 90 секунд.
- Предупреждение- Не закрывайте объектив крышкой во время работы проектора.
- Предупреждение- Если срок службы лампы подходит к концу, на экране отображается сообщение «Необходима замена!». Просим обращаться к региональному оптовому посреднику или в сервисный центр для максимально быстрой замены лампы.
- Предупреждение- Не смотрите и не направляйте лазерный указатель пульта ДУ в глаза себе или другим людям. Лазерный указатель может послужить причиной необратимого повреждения зрения.

Замечания об эксплуатации

Необходимые действия:

- ❖ Перед тем, как приступить к очистке устройства, отсоедините шнур питания от электрической розетки.
- ❖ Для очистки корпуса дисплея используйте мягкую сухую ткань, смоченную слабым моющим средством.
- ❖ Отсоедините вилку шнура питания от электрической розетки, если устройство не будет использоваться в течение длительного времени.

Запрещается:

- ❖ Не блокируйте вентиляционные отверстия и проемы устройства.
- ❖ Использовать абразивные чистящие средства, парафин или растворители для очистки устройства.
- ❖ Использовать проектор в следующих условиях:
 - В очень горячей, холодной или влажной среде.
 - ▶ Необходимо обеспечить температуру в помещении в диапазоне 5°C-40°C
 - ▶ Относительная влажность составляет 10% ~ 85%
 - На участках, подвергаемых чрезмерному запылению и загрязнению.
 - Использовать устройство возле аппаратов, генерирующих сильное магнитное поле.
 - под прямыми солнечными лучами.

Просмотр 3D-проектора с использованием функции 3D

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ. ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФУНКЦИИ 3D ВАМИ ИЛИ ВАШИМ РЕБЕНКОМ ПРОЧИТАЙТЕ СЛЕДУЮЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ.

Предупреждение

- ❖ Дети и подростки более восприимчивы к проблемам здоровья, связанными с просмотром изображения в формате 3D и поэтому они должны находиться под постоянным наблюдением при таком просмотре.

Приступы светочувствительной эпилепсии и другие риски для здоровья

- ❖ Некоторые люди могут испытывать приступы эпилепсии или припадки при просмотре отдельных мелькающих изображений или света в определенных проецируемых сценах проектора или в видеоиграх. Если у вас имеется подобное заболевание или в вашей семье были родственники с эпилепсией или припадками, перед использованием функции 3D проконсультируйтесь с врачом-специалистом.

Замечания об эксплуатации

- ❖ Даже у лиц, не страдающих от подобных заболеваний и не имеющих в семье родственников с такими заболеваниями, могут быть невыявленные состояния, которые могут привести к приступам светочувствительной эпилепсии.
- ❖ Беременным женщинам, лицам преклонного возраста, лицам с различными медицинскими показаниями, лицам, страдающим от бессонницы или находящимся под воздействием алкоголя, следует избегать использования функции 3D данного устройства.
- ❖ При проявлении какого-либо из следующих симптомов немедленно прекратите просмотр изображений в формате 3D и проконсультируйтесь с врачом-специалистом: (1) нарушение зрения; (2) слабость; (3) головокружение; (4) непровольные движения, например, подергивание глаз или мышечные судороги; (5) помрачение сознания; (6) тошнота; (7) потеря понимания окружающей среды; (8) судороги; (9) спазмы; (10) потеря ориентации. У детей и подростков проявление таких симптомов более вероятно, чем у взрослых. Родители должны контролировать детей и выявлять проявление у них таких симптомов.
- ❖ Просмотр 3D-проектора может также вызвать морскую болезнь, эффекты восприятия, нарушение ориентации, чрезмерное напряжение зрения и снижение стабильности позы. Для снижения вероятности проявления подобных симптомов рекомендуется при просмотре чаще делать перерывы. При появлении признаков усталости зрение или сухости в глазах или проявлении описанных выше симптомов сразу же прекратите использование данного устройства и не используйте его в течение не менее 30 минут после ослабления данных симптомов.
- ❖ Продолжительный просмотр 3D-проектора, разместившись слишком близко к экрану, может привести к нарушениям зрения. Идеальное расстояние для просмотра должно составлять не менее трехкратной высоты экрана. Рекомендуется, чтобы глаза зрителя располагались на одном уровне с экраном.
- ❖ Продолжительный просмотр 3D-проектора с использованием 3D-очков может вызвать головную боль или утомление. Если вы испытываете головную боль, утомление или головокружение прекратите просмотр 3D-проектора и отдохните.
- ❖ Не пользуйтесь 3D-очками для каких-либо других целей, кроме просмотра 3D-проектора. Использование 3D-очков для каких-либо других целей (как обычные очки, солнечные очки, защитные очки и т.п.) может нанести физический вред или ослабить зрение.
- ❖ У некоторых зрителей просмотр в режиме 3D может вызвать нарушение ориентации. Поэтому, НЕ размещайте 3D-проектор рядом с открытыми лестничными колодцами, кабелями, балконами и другими объектами, на которые можно наступить, попасть в них, споткнуться, сломать или уронить.

Предостережения относительно защиты зрения



- Не смотрите и не заглядывайте непосредственно в луч проектора. Старайтесь стоять к лучу спиной.
- Если проектор используется в классной комнате, необходимо контролировать действия учеников, когда они приглашаются указать что-либо на экране.
- Чтобы сократить необходимое потребление электричества лампой, закройте окна шторами, чтобы снизить внешнее освещение.

Характеристики устройства

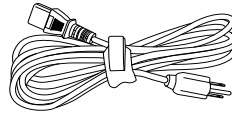
- Стандартное разрешение XGA (1024x768)/WXGA (1280x800)
- Совместимость с HD – поддержка форматов 720p и 1080p
- Технология BrilliantColor™
- Решетка безопасности и замок Kensington
- RS232 управление
- Быстрое выключение
- Встроенные динамики
- Возможность работы по сети
- Full 3D
- Eco+ и Быстрое возобновление

Комплект поставки

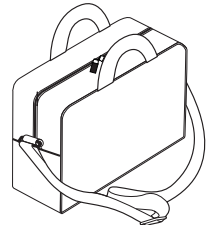
Распакуйте устройство и проверьте комплект поставки. В случае отсутствия какого-либо компонента обратитесь в службу поддержки пользователей компании Optoma.



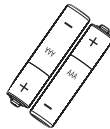
Проектор с крышкой объектива



Шнур питания



Чехол



Две батарейки размера AAA



ИК-пульт дистанционного управления
(Пульт ДУ зависит от модели проектора)



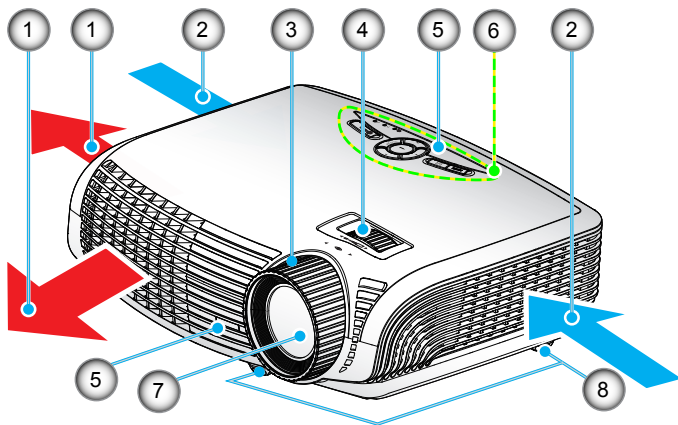
- ❖ Из-за различий поставок в разные страны в некоторые регионы могут поставляться разные принадлежности.

Документация:

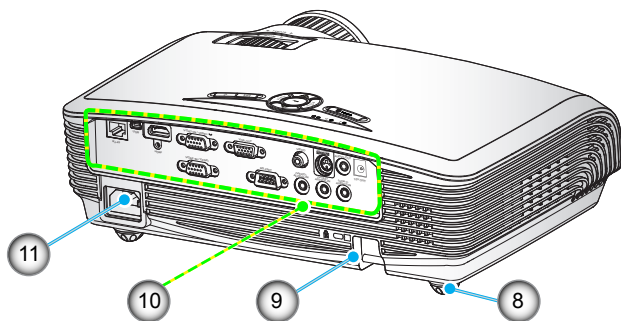
- Руководство пользователя
- Гарантийный талон
- Краткое руководство
- Карточка WEEE (только для региона EMEA - Европа, Ближний Восток и Африка)

Общий вид устройства

Главное устройство

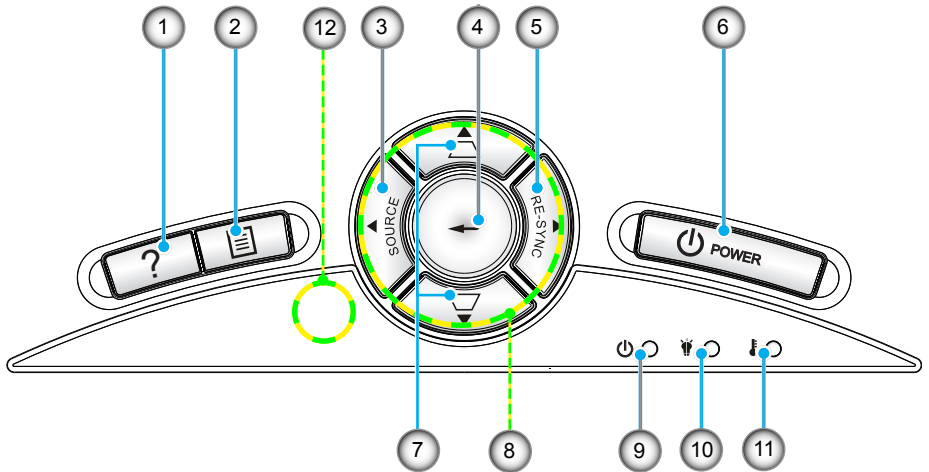


- ❖ Интерфейс зависит от технических характеристик модели.
- ❖ Не закрывайте входные/выходные вентиляционные отверстия проектора.



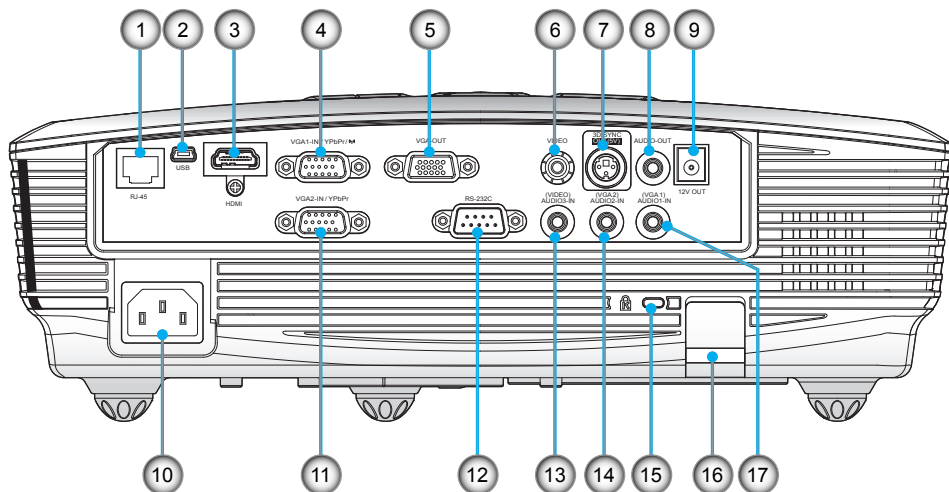
- | | |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| 1. Вентиляционное отверстие (выпуск) | 6. Панель управления |
| 2. Вентиляционное отверстие (впуск) | 7. Объектив |
| 3. Регулятор фокусировки | 8. Ножки для регулировки наклона |
| 4. Регулятор масштабирования | 9. Решетка безопасности |
| 5. ИК-приемники | 10. Входные/выходные соединения |
| | 11. Сетевая розетка |

Панель управления



1. Справка
2. Меню
3. SOURCE
4. Ввод
5. RE-SYNC
6. POWER
7. Корректировка трапецеидального искажения
8. Четыре кнопки выбора
9. Индикатор Вкл./Ожидание
10. Светодиод лампы
11. Светодиод температуры
12. Приемник ИК

Входные/выходные соединения



- ❖ Сквозное подключение монитора поддерживается только в режимах VGA1-IN/Y/PbPr.
- ❖ Интерфейс зависит от технических характеристик модели.
- ❖ Защитный ключ VGA не входит в комплект поставки. За подробной информацией обращайтесь в службу технической поддержки Optoma.

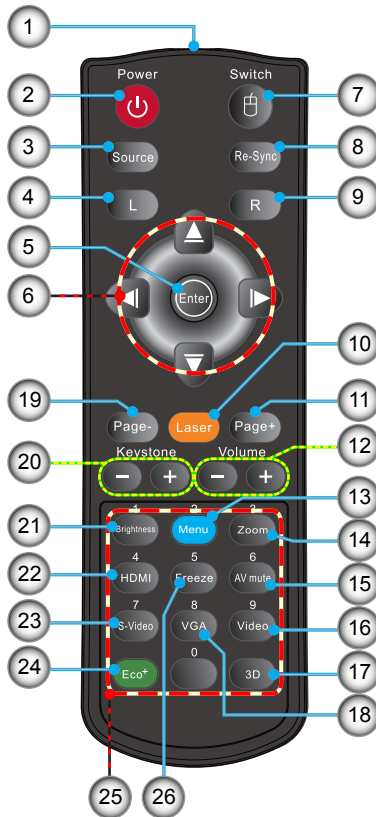
1. RJ45
2. Разъем USB (подключение к ПК для дистанционного управления с помощью мыши/Сервисный порт USB для обновления встроенного ПО)
3. Разъем HDMI (v1.4a с поддержкой режима 3D)
4. Разъем VGA1-IN/Y/PbPr(♀)
(Аналоговый сигнал с ПК/Компонентный вход видео/HDTV/Y/PbPr/VGA-адаптер беспроводного подключения)
5. Разъем выхода сигнала VGA (проходной выход для подключения монитора)
6. Выходной разъем комбинированного видеосигнала
7. Выходной разъем 3D-синхронизации (5 В)
8. Выходной звуковой разъем (3,5 мм мини-джек)
9. Разъем пускового реле (12 В, 250 мА)
10. Сетевая розетка
11. Разъем VGA2-IN/Y/PbPr
(Аналоговый сигнал с ПК/Компонентный вход видео/HDTV/Y/PbPr)
12. Разъем RS-232 (9-контактный)
13. Разъем AUDIO3-IN для Видео (гнездо «мини-джек» 3,5 мм)
14. Разъем AUDIO2-IN для VGA2 (гнездо «мини-джек» 3,5 мм)
15. Отверстие для установки замка Kensington™
16. Решетка безопасности
17. Разъем AUDIO1-IN для VGA1 (гнездо «мини-джек» 3,5 мм)

Установка

Пульт дистанционного управления



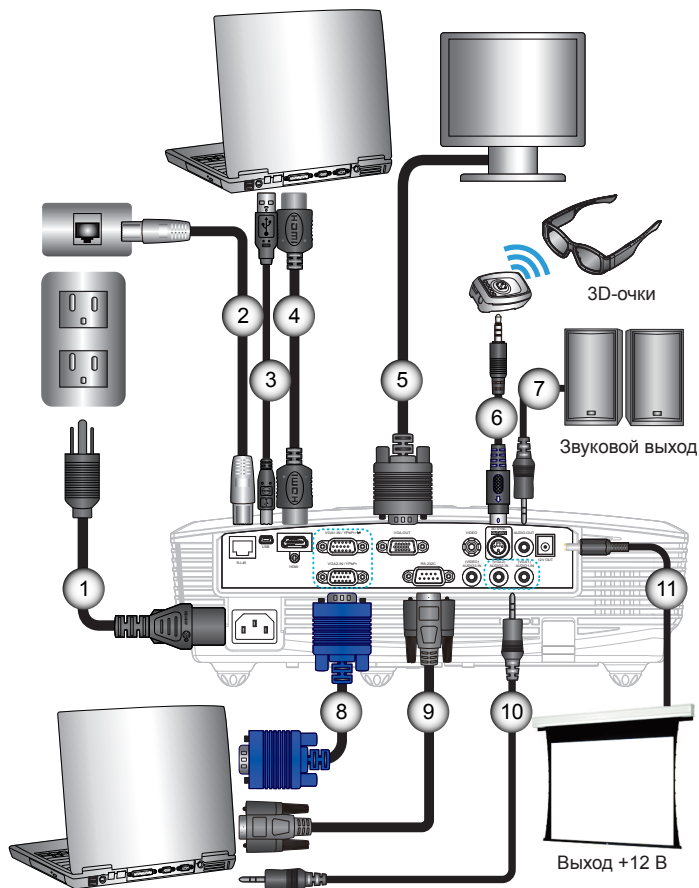
❖ Пульт ДУ зависит от технических характеристик модели.



1. Светодиодные индикатор
2. Кнопка включения/выключения питания
3. Source
4. Щелчок левой кнопкой мыши
5. Enter
6. Четыре кнопки курсора/ Управление мышью
7. Switch (включение/отключение функций мыши)
8. Re-Sync
9. Щелчок правой кнопкой мыши
10. Лазерный указатель
11. Перемещение вверх на одну страницу
12. Keystone +/-
13. Menu
14. Zoom
15. AV mute
16. Video
17. 3D
18. VGA
19. Перемещение вниз на одну страницу
20. Keystone +/-
21. Brightness
22. HDMI
23. S-Video
24. Eco+
25. Числовые кнопки (для ввода пароля)
26. Freeze

Подключение проектора

Подключение к компьютеру/ноутбуку

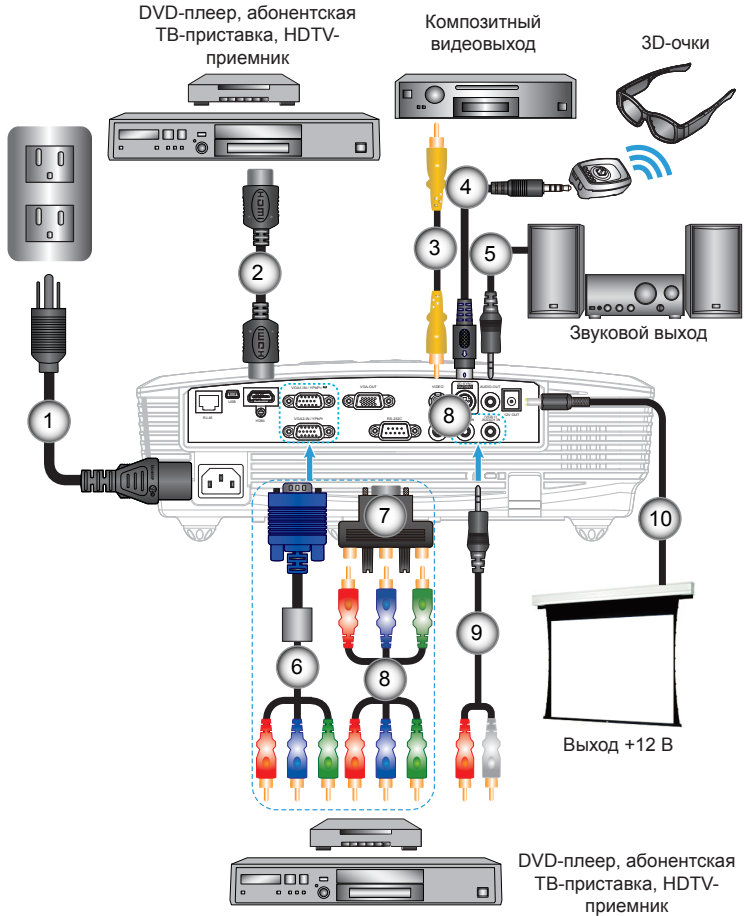


- ❖ Из-за различия в приложениях различных стран в некоторых регионах комплект поставки может отличаться.
- ❖ (*) Дополнительная принадлежность

- 1..... Шнур питания
- 2..... *Кабель локальной сети
- 3..... *Кабель USB (Управление мышью)
- 4..... *Кабель HDMI
- 5..... *Кабель выхода VGA
- 6..... *Кабель передатчика 3D
- 7..... *Кабель звукового выхода
- 8..... * Кабель VGA-IN
- 9..... *Кабель RS232
- 10..... *Кабель звукового входа
- 11..... *Разъем постоянного тока 12 В

Установка

Подключение к видеисточникам



- ❖ Из-за различия в приложениях различных стран в некоторых регионах комплект поставки может отличаться.
- ❖ Подробную информацию о подключении 3D передатчика и очков см. в руководствах пользователя данных устройств.
- ❖ Для подключения 3D-плеера Blue-ray используется высокоскоростной HDMI кабель.
- ❖ (*) Дополнительная принадлежность

- | | |
|---------|--|
| 1..... | Шнур питания |
| 2..... | *Кабель HDMI |
| 3..... | *Кабель композитного видеосигнала |
| 4..... | *Кабель передатчика 3D |
| 5..... | *Кабель звукового выхода |
| 6..... | *Кабель VGA/RCA |
| 7..... | *Адаптер VGA/RCA |
| 8..... | *Кабель с 3 разъемами RCA |
| 9..... | *Аудиокабель со штекером и разъемами RCA |
| 10..... | *Разъем постоянного тока 12 В |



- ❖ Перед включением 3D-проектора следует включить видеоустройство 3D.

Подключение к 3D видеоустройствам

После подключения устройств с помощью кабелей HDMI (как показано на рисунке) можно начинать. Включите видеоустройство 3D и 3D-проектор.

Игровые станции PlayStation® 3

- Обновите программное обеспечение консоли до последней версии.
- Перейдите «Меню настройки-> Настройка отображения-> Видеовыход-> HDMI». Выберите «Авто» и следуйте инструкциям на экране.
- Установите игровой 3D-диск. Можно также загрузить игры (и обновления 3D) через сеть PlayStation®.
- Запустите игру. В меню игры выберите «Игра в режиме 3D».

Плеер 3D Blu-ray™

- Используемый плеер должен поддерживать диски 3D Blu-ray™, использоваться должен выход 3D.
- Установите в плеер диск 3D Blu-ray™ и нажмите кнопку «Воспроизведение».

3D-телевизор (например, SKY 3D, DirecTV)

- Обратитесь в телевизионный центр обслуживания для подключения каналов в формате 3D в вашем пакете ТВ-каналов.
- После подключения переключитесь на 3D-канал.
- Должны отобразиться два изображения рядом.
- Переключите 3D проектор в «SBS режим». Данный параметр устанавливается в пункте «Экран» экранного меню проектора.

Устройство 3D (например, 3D DV/DC) с выходным сигналом в формате 2D 1080i «два изображения рядом»

- Подключите устройство 3D и переключитесь на передачу содержимого в формате 3D в выходном формате 2D «side-by-side» на 3D-проектор.
 - Должны отобразиться два изображения рядом.
- Переключите 3D проектор в «SBS режим». Данный параметр устанавливается в пункте «Экран» экранного меню проектора.

При просмотре 3D содержимого с источника HDMI 1.4a (например, 3D Blu-ray) необходимо обязательно выполнять синхронизацию 3D очков. При просмотре 3D содержимого с источника HDMI 1.3 (например, телевидение в формате 3D с помощью «SBS режим») может потребоваться использовать функцию «Обратная синхронизация 3D» проектора для оптимизации 3D изображения. Данный параметр устанавливается в пункте «Экран ->Объемность» экранного меню проектора.



- ❖ Если входной видеосигнал поступает в формате 2D, выберите функцию «Формат 3D» и переключитесь в режим «Авто».
- ❖ При включенном «SBS режим» видеоизображение в формате 2D отображается с искажениями.

Установка






❖ Подробную информацию см. в руководстве пользователя 3D-очков.

Использование 3D-очков

1. Для включения 3D-очков: Нажмите на кнопку «Питание». Индикатор мигнет один раз, указывая на готовность очков для использования в режиме 3D.
2. На проектор должен подаваться сигнал в формате 3D, совместимый с характеристиками проектора.
3. Включите режим «Режим 3D» (DLP-Link/VESA 3D - в зависимости от типа используемых очков) на 3D-проекторе. Данный параметр устанавливается в пункте «Экран» экранного меню проектора.
4. Включите 3D-очки, изображение должно отобразиться в формате 3D без зрительного напряжения.
5. Если изображение не отображается в формате 3D, проверьте настройку 3D-устройства на передачу изображения в формате 3D. Если сигнал передается в формате 2D 1080i side-by-side включите «SBS режим» и повторите предыдущие шаги 1-4.
6. При необходимости для оптимизации изображения 3D включите на проекторе режим «Инвер. 3D-синхр.». Данный параметр устанавливается в пункте «Экран» экранного меню проектора.
7. Для выключения 3D-очков: Нажмите на кнопку «Питание» и удерживайте до выключения индикатора питания.
8. Дополнительную информацию см. в руководстве пользователя 3D-очков или на веб-сайте производителя.

Включение и выключение проектора

Включение проектора

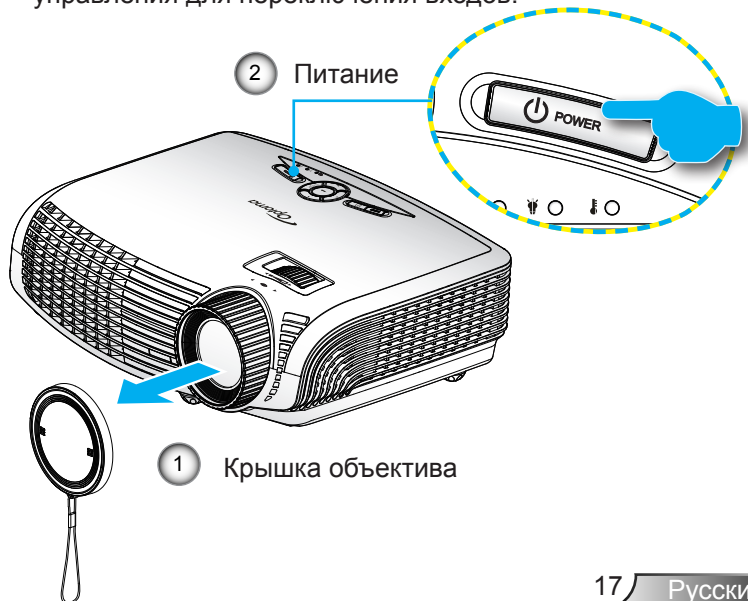
1. Снимите крышку объектива. ❶
 2. Надежно подсоедините шнур питания и сигнальный кабель. После подключения индикатор ВКЛ./ОЖИДАНИЕ загорится желтым цветом.
 3. Включите лампу, нажав кнопку «» на проекторе или пульте дистанционного управления. Индикатор ВКЛ./ОЖИДАНИЕ загорится зеленым цветом. ❷
Приблизительно через 10 секунд отобразится окно запуска. При первом использовании проектора необходимо выбрать язык меню и режим энергосбережения.
 4. Включите проектор и подключите источник, сигнал с которого необходимо отобразить на экране (компьютер, ноутбук, видеоплеер и т.д.) Проектор автоматически обнаружит источник. В противном случае нажмите кнопку меню и перейдите к пункту «ПАРАМЕТРЫ». Режим «Блок. источника.» должен иметь значение «Выкл.».
- ❖ При подключении нескольких источников одновременно, нажмите кнопку «Источник» на панели управления или прямо клавишу источника на пульте дистанционного управления для переключения входов.



- ❖ Если для режима «Питание» (Режима ожидания) установлено значение «Эко» (<0,5 Вт), то при переходе проектора в режим ожидания выход VGA, Аудио в сквозном режиме и RJ45 будут отключены.

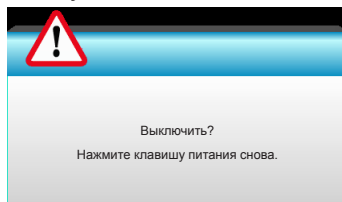


- ❖ Сначала включите проектор, затем выберите источник сигнала.



Выключение проектора

1. Для выключения проектора нажмите кнопку «**⏻**» на пульте ДУ или панели управления. На экране отобразится следующее сообщение.



Повторно нажмите кнопку «**⏻**» для подтверждения, иначе данное сообщение удаляется с экрана через 15 секунд. При повторном нажатии кнопки «**⏻**» на проекторе отобразится счетчик обратного отсчета, и он отключится.

2. Вентиляторы охлаждения будут работать около 10 секунд для завершения цикла охлаждения, при этом светодиод включения/ожидания будет мигать зеленым цветом. Когда индикатор ВКЛ./ОЖИДАНИЕ загорится ровным желтым цветом, проектор перейдет в режим ожидания.

Если требуется снова включить проектор, дождитесь завершения цикла охлаждения и перехода устройства в режим ожидания. Если проектор находится в режиме ожидания, нажмите кнопку «**⏻**», чтобы перезапустить проектор.

3. Отсоедините шнуры питания от электрической розетки и проектора.
4. Не включайте проектор сразу же после выключения питания.



❖ При наличии каких-либо из этих признаков обратитесь в ближайший сервисный центр. Подробная информация приведена на стр. 75-76.

Предупреждающий индикатор

Когда загорятся предупреждающие индикаторы (см. ниже), проектор автоматически отключается:

- ❖ Индикатор «Лампа» загорается красным цветом, а индикатор «Вкл./Ожидание» мигает желтым цветом.
- ❖ Индикатор «Температура» загорается красным цветом, а индикатор «Вкл./Ожидание» мигает желтым цветом. Это указывает на перегрев проектора. В нормальных условиях проектор можно снова включить.
- ❖ Индикатор «Температура» загорается красным цветом, а индикатор «Вкл./Ожидание» мигает желтым цветом.

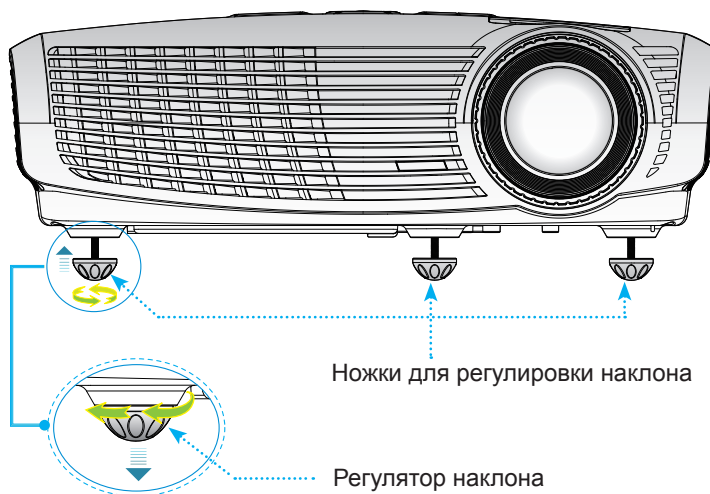
Выньте сетевой шнур из проектора, выждите 30 секунд и повторите попытку. Если предупреждающий индикатор загорается снова, обратитесь за помощью в ближайший сервисный центр.

Настройка проецируемого изображения

Настройка высоты проектора

Проектор оснащен подъемными ножками для настройки высоты изображения.

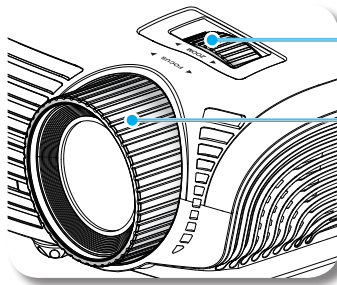
1. Найдите нужную регулируемую ножку в нижней части проектора.
2. Чтобы приподнять проектор, вращайте регулятор по часовой стрелке, чтобы опустить - против часовой стрелки. При необходимости повторите процедуру с остальными ножками.



Настройка масштаба / фокуса проектора

Поворачивая регулятор масштабирования, можно увеличить или уменьшить изображение. Для фокусировки изображения поворачивайте фокусирующее кольцо, пока изображение не станет четким.

- ▶ Модель XGA/WXGA: Проектор фокусируется с расстояния от 1 до 12 метров.

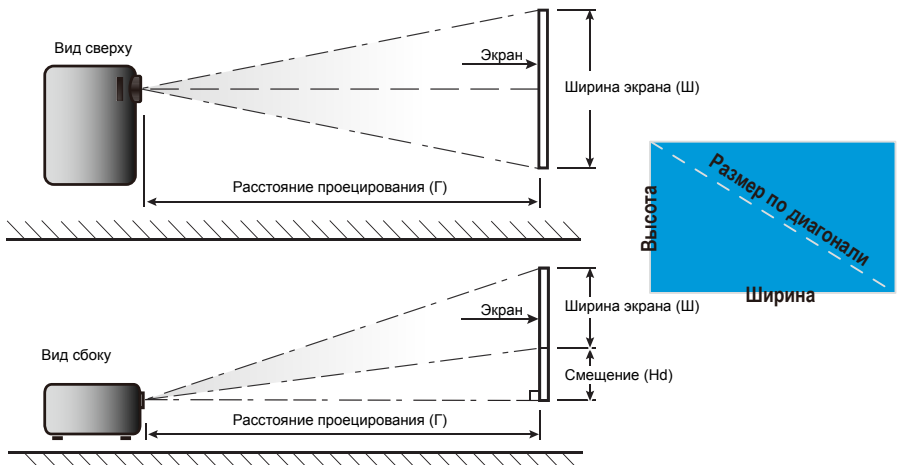


Регулятор масштабирования

Регулятор фокусировки

Настройка размера проецируемого изображения

- ▶ Размер изображения в модели XGA составляет от 0,76 до 7,80 м.
- ▶ Размер изображения в модели WXGA составляет от 0,92 до 9,19 м.



Установка

XGA

Длина диагонали экрана с соотношением сторон 16:9 в дюймах	Размер экрана (Ш X В)				Расстояние проецирования (D)				Смещение (Hd)	
	(м)		(в дюймах)		(м)		(футы)			
	Ширина	Высота	Ширина	Высота	широкоугольное положение	длиннофокусное положение	широкоугольное положение	длиннофокусное положение	(м)	(в дюймах)
30,00	0,61	0,46	24,00	18,00	0,98	1,17	3,20	3,84	0,07	2,70
40,00	0,81	0,61	32,00	24,00	1,30	1,56	4,27	5,12	0,09	3,60
60,00	1,22	0,91	48,00	36,00	1,95	2,34	6,40	7,68	0,14	5,40
70,00	1,42	1,07	56,00	42,00	2,28	2,73	7,47	8,96	0,16	6,30
80,00	1,63	1,22	64,00	48,00	2,60	3,12	8,53	10,24	0,18	7,20
90,00	1,83	1,37	72,00	54,00	2,93	3,51	9,60	11,52	0,21	8,10
100,00	2,03	1,52	80,00	60,00	3,25	3,90	10,67	12,80	0,23	9,00
120,00	2,44	1,83	96,00	72,00	3,90	4,68	12,80	15,36	0,27	10,80
150,00	3,05	2,29	120,00	90,00	4,88	5,85	16,00	19,20	0,34	13,50
180,00	3,66	2,74	144,00	108,00	5,85	7,02	19,20	23,04	0,41	16,20
250,00	5,08	3,81	200,00	150,00	8,13	9,75	26,67	32,00	0,57	22,50
307,00	6,24	4,68	245,60	184,20	9,98	11,98	32,75	39,30	0,70	27,63

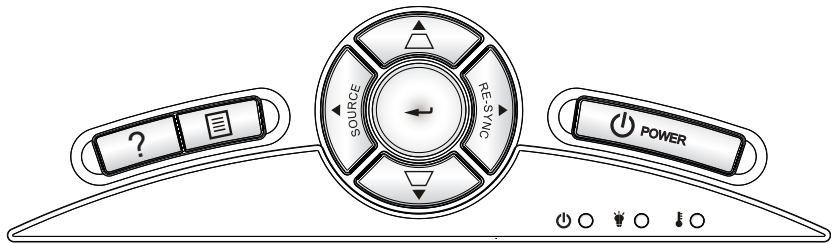
WXGA

Размер экрана по диагонали с соотношением сторон 16:10 (в дюймах)	Размер экрана (Ш X В)				Расстояние проецирования (D)				Смещение (Hd)	
	(м)		(в дюймах)		(м)		(футы)			
	Ширина	Высота	Ширина	Высота	широкоугольное положение	длиннофокусное положение	широкоугольное положение	длиннофокусное положение	(м)	(в дюймах)
36,30	0,78	0,49	30,78	19,24	1,00	1,20	3,28	3,94	0,06	2,39
40,00	0,86	0,54	33,92	21,20	1,10	1,32	3,62	4,34	0,07	2,63
60,00	1,29	0,81	50,88	31,80	1,65	1,99	5,43	6,51	0,10	3,94
70,00	1,51	0,94	59,36	37,10	1,93	2,32	6,33	7,60	0,12	4,60
80,00	1,72	1,08	67,84	42,40	2,21	2,65	7,24	8,68	0,13	5,26
90,00	1,94	1,21	76,32	47,70	2,48	2,98	8,14	9,77	0,15	5,91
100,00	2,15	1,35	84,80	53,00	2,76	3,31	9,05	10,85	0,17	6,57
120,00	2,58	1,62	101,76	63,60	3,31	3,97	10,85	13,03	0,20	7,89
150,00	3,23	2,02	127,20	79,50	4,14	4,96	13,57	16,28	0,25	9,86
180,00	3,88	2,42	152,64	95,40	4,96	5,96	16,28	19,54	0,30	11,83
250,00	5,38	3,37	212,00	132,50	6,89	8,27	22,61	27,14	0,42	16,43
362,00	7,80	4,87	306,98	191,86	9,98	11,98	32,74	39,29	0,60	23,79

❖ Следующая таблица приведена только для справки.

Панель управления и пульт управления

Панель управления












Использование панели управления

POWER		См. раздел «Включение и выключение проектора» на стр. 17-18.
RE-SYNC		Используется для автоматической синхронизации проектора с источником входного сигнала.
Ввод		Подтвердите ваш выбор позиции.
SOURCE		Нажмите «Source», чтобы выбрать входной сигнал.
Меню		Нажмите «Меню» для вывода экранного меню. Для выхода из экранного меню нажмите «Меню» еще раз.
Справка		Меню «Справка» (доступно только при скрытом экранном меню).
Четыре кнопки выбора		Используйте клавиши , чтобы выбрать требуемые элементы или внести изменения.
Трапецеидальное искажение		Чтобы устранить искажения изображения, вызванного наклоном проектора, нажимайте клавиши . (± 40 градусов)
Светодиод лампы		Указывает состояние лампы проектора.
Светодиод температуры		Указывает состояние температуры проектора.
Индикатор «Вкл./Ожидание»		Указывает состояние проектора.

Пульт дистанционного управления

Использование пульта дистанционного управления



Power 	См. раздел «Включение и выключение проектора» на стр. 17-18.
Кнопка L	Щелчок левой кнопкой мыши.
Кнопка R	Щелчок правой кнопкой мыши.
Page +	Используйте эту клавишу для перехода вверх на одну страницу.
Page -	Используйте эту клавишу для перехода вниз на одну страницу.
Enter	Подтвердите ваш выбор позиции.
Source	Кнопкой «Source» выберите источник входного сигнала.
Re-Sync	Автоматически синхронизирует проектор с источником входного сигнала.
Четыре кнопки выбора	Клавиши     служат для выбора необходимых элементов или внесения изменений.
ПК/управление мышью	Кнопки     служат для эмуляции USB-мыши через порт USB при нажатии на кнопку «Switch».
Keystone +/-	Регулирует искажение изображения, вызванные наклоном проектора.
Volume +/-	Используется для регулировки уровня громкости.
Brightness	Используется для регулировки яркости изображения.
Menu	Нажмите «Menu» для вывода экранного меню. Для выхода из экранного меню опять нажмите «Menu».
HDMI	Кнопкой «HDMI» выберите разъем HDMI 1 в качестве источника входного сигнала.

Органы управления

Тип B/C



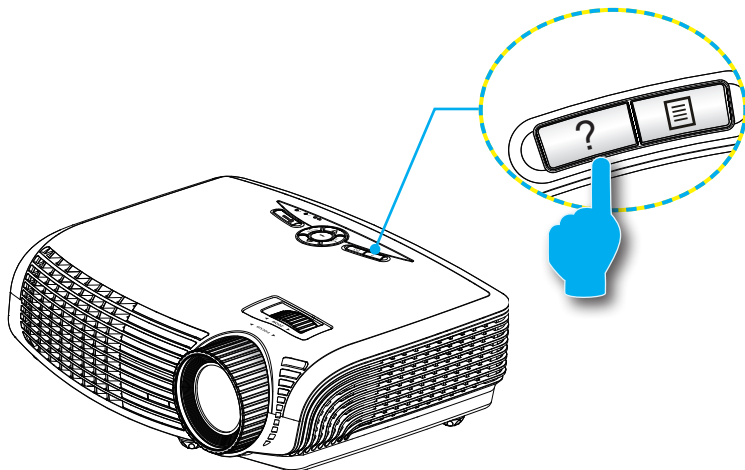
Использование пульта дистанционного управления

Freeze	Для остановки изображения на экране нажмите кнопку «Freeze». Для отключения режима повторно нажмите эту кнопку.
AV mute	Мгновенно включает и выключает аудио и видео сигнал.
VGA	Кнопкой «VGA» выберите источник сигнала с разъема VGA1-IN/YPbPr ^(*) или VGA2-IN/YPbPr.
Video	Нажмите «Видеосигнал», чтобы выбрать источник композитного видеосигнала.
Switch	Переключатель USB-мыши. Служит для включения/отключения функций мыши. Нажмите один раз для включения функций мыши. Для включения функций мыши необходимо подключить проектор к компьютеру USB кабелем.
Eco+	Если включен режим «Eco+», автоматически определяется уровень яркости контента и значительно снижается уровень потребления электроэнергии лампой в периоды бездействия (до 70%).
Zoom	Вы можете увеличивать или уменьшать изображение. Для изменения масштаба используйте кнопки ◀▶.
3D	Для доступа к экранному меню 3D нажмите кнопку «3D».

Использование кнопки СПРАВКА

Функция СПРАВКА облегчит настройку и использование.

- ▶ Чтобы открыть Меню справки нажмите кнопку «?» на панели управления.



Органы управления

- ▶ Кнопка меню справки действует только в том случае, если входной сигнал не обнаружен.



- ❖ Подробную информацию см. в разделе «Устранение неисправностей» на стр. 58-61.

СПРАВКА

? На экране не отображается изображение.

ВверхВниз Выбор Меню Выход

На экране не отображается изображение.

- ▶ Убедитесь, что все кабели и электропитание надлежащим образом и надежно подключены, как описано в разделе «Установка» руководства пользователя.
- ▶ Убедитесь, что контакты разъемов не согнуты и не сломаны.
- ▶ Убедитесь, что не включена функция [Выкл. AV].

[ДАЛЕЕ]

[Выход]

ВверхВниз Выбор Меню Выход

На экране не отображается изображение.

- ▶ При использовании ноутбука:
 - 1.Выполните указанные выше шаги по настройке разрешения компьютера.
 - 2.Нажмите клавишу переключения режима отображения.Например:[Fn]+[F4]

Acer ⇨	[Fn]+[F5]	IBM/Lenovo ⇨	[Fn]+[F7]
Asus ⇨	[Fn]+[F8]	HP/Compaq ⇨	[Fn]+[F4]
Dell ⇨	[Fn]+[F8]	NEC ⇨	[Fn]+[F3]
Gateway ⇨	[Fn]+[F4]	Toshiba ⇨	[Fn]+[F5]

Mac Apple :

System Preference ⇨ Display ⇨ Arrangement ⇨ Mirror display

[НАЗАД]

[Выход]

ВверхВниз Выбор Меню Выход

- ▶ После нажатия кнопки справки при обнаружении источника входного сигнала отобразятся следующие экраны, которые помогут устранить возникшие неисправности.

СПРАВКА

- ? Стороны изображения перекошены.
- ? Изображение слишком маленькое или слишком большое.
- ? Изображение нестабильное или мигает.
- ? Звук отсутствует, или слишком низкая громкость.

ВверхВниз Выбор Меню Выход

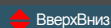
Стороны изображения перекошены.

- ▶ По возможности установите проектора по центру относительно экрана и под ним.
- ▶ Нажимайте кнопку [KEYSTONE + / -] на пульте ДУ, пока стороны не выровняются по вертикали.

[Трапеция + / -]



[Выход]



ВверхВниз



Выбор



Menu Выход

Изображение слишком маленькое или слишком большое.

- ▶ Отрегулируйте колесо изменения фокусного расстояния на верхней панели проектора.
- ▶ Переместите проектор ближе или дальше от экрана.
- ▶ Нажмите кнопку [MENU] на пульте ДУ или на проекторе, перейдите к пункту «ЭКРАН | Формат» и попробуйте использовать различные настройки.

[ЭКРАН | Формат]



[Выход]



ВверхВниз



Выбор



Menu Выход

Изображение слишком маленькое или слишком большое.

- ? Проверьте, не установлена ли минимальная громкость.
 - ▶ Увеличьте громкость.
- ? Проверьте, правильно ли подсоединен к проектору кабель.
 - ▶ Проверьте соединение кабеля и правильность подключения кабеля к проектору от источника сигнала.

[Громк.]



[Выход]



ВверхВниз



Выбор



Menu Выход

Изображение нестабильное или мигает.

- ▶ Используйте настройку [Фаза / Частота] для исправления изображения.
- ▶ Измените настройки цветов на компьютере.

[Фаза]

[Частота]



[Выход]



ВверхВниз



Выбор



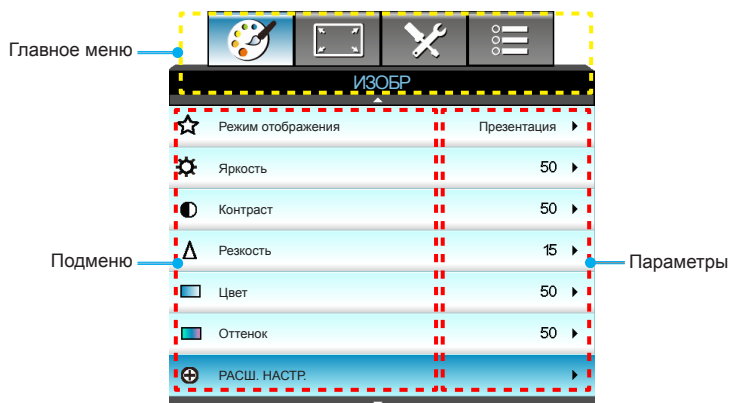
Menu Выход

Окна экранного меню



Проектор имеет многоязычные экранные меню, позволяющие настраивать изображение и изменять настройки. Проектор автоматически обнаружит источник.

Использование меню

1. Для вызова экранного меню нажмите «Меню» на пульте дистанционного управления или панели управления.
2. После отображения экранного меню выбирайте любые элементы главного меню с помощью клавиш ◀▶. Выбрав необходимый параметр, нажмите ▼ или клавишу «Ввод» для перехода в подменю.
3. Выберите необходимый элемент подменю с помощью клавиш ▲▼ и нажмите на клавишу ▶ или «Ввод» для просмотра дополнительных параметров. Настройте параметры клавишами ◀▶.
4. Выберите в подменю следующий элемент, который требуется отрегулировать, и измените значение указанным выше способом.
5. Нажмите «Ввод» или «Меню» для подтверждения, и проектор вернется к главному меню.
6. Чтобы выйти, снова нажмите «Меню». и проектор автоматически сохранит новые настройки.



Дерево меню

Главное меню	Подменю	Параметры															
Изобр	Режим отображения	Презентация / Яркий / Видео / sRGB / Классная доска / DICOM SIM. / Пользов. / Объемность															
	Яркость	-50~50															
	Контраст	-50~50															
	Резкость	1~15															
	#1 Цвет	-50~50															
	#1 Оттенок	-50~50															
	РАСШ. НАСТР.	<table border="1"> <tr> <td>Гамма</td> <td>Кино / Видео / Графика / Стандартный</td> </tr> <tr> <td>BrilliantColor™</td> <td>1~10</td> </tr> <tr> <td>Цвет. темп.</td> <td>Тепл. / Срд. / Хол.</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Настройки цвета</td> <td>Красный / Зеленый / Синий / Голубой / Магента / Желтый</td> </tr> <tr> <td>Оттенок / Насыщенность / Усиление</td> </tr> <tr> <td>Белый</td> <td>R / G / B</td> </tr> <tr> <td>Сброс</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Выход</td> <td></td> </tr> </table>	Гамма	Кино / Видео / Графика / Стандартный	BrilliantColor™	1~10	Цвет. темп.	Тепл. / Срд. / Хол.	Настройки цвета	Красный / Зеленый / Синий / Голубой / Магента / Желтый	Оттенок / Насыщенность / Усиление	Белый	R / G / B	Сброс		Выход	
	Гамма	Кино / Видео / Графика / Стандартный															
	BrilliantColor™	1~10															
	Цвет. темп.	Тепл. / Срд. / Хол.															
	Настройки цвета	Красный / Зеленый / Синий / Голубой / Магента / Желтый															
		Оттенок / Насыщенность / Усиление															
		Белый	R / G / B														
		Сброс															
	Выход																
Цвет. протр.	АВТО / RGB / YUV																
#2 Сигнал	#3 АВТО / RGB (0-255) / RGB (16-235) / YUV																
	Авто	Вкл. / Выкл.															
	Фаза (VGA)	0~31															
	Частота (VGA)	-5~5															
	Пол. по. гор. (VGA)	-5~5															
	Пол. по верт. (VGA)	-5~5															
Выход																	
Сброс																	
Экран	Формат	#4 4:3 / 16:9 / Стандартный / АВТО															
	Маска контура																
	Масштаб	#5 4:3 / 16:9 или 16:10 / LBX / Стандартный / АВТО															
	Сдвиг изображения	0~10															
	В. трапеция	-40~40															
	Объемность	Режим 3D	DLP-Link / VESA 3D														
		3D->2D	Объемность / L / R														
		#6 Формат 3D	Авто / SBS режим / Top and Bottom / Frame Sequential														
#6 Инвер. 3D-синхр.	Вкл. / Выкл.																
Выход																	
Настр.	Язык	English / Deutsch / Français / Italiano / Español / Português / Svenska / Nederlands / Norsk/Dansk / Polski / Suomi / Русский / ελληνικά / Magyar / Čeština / العربية / فارسی / 繁體中文 / 简体中文 / 日本語 / 한국어 / ไทย / Türkçe / Việt / Bahasa Indonesia / Română															
	Проекция																
	Расположение меню																
	#6 Тип экрана	16:10 / 16:9															
	Безопасность	Безопасность	Вкл. / Выкл.														
		Таймер безоп.	Месяц / День / Час														
		Изменить пароль															
		Выход															
	Номер проектора	0~99															
	Настройки звука	Встроенная колонка	Вкл. / Выкл.														
Без звука		Вкл. / Выкл.															
Аудиовход		По умолчанию / AUDIO1 / AUDIO2 / AUDIO3															
Громк.		0~10															

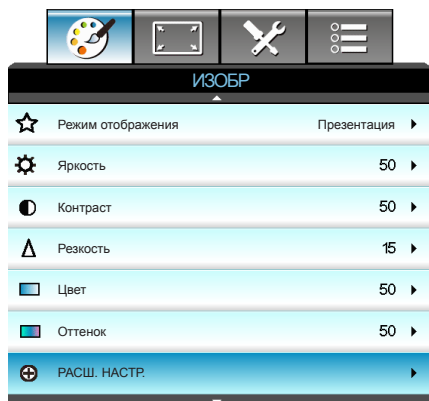
Органы управления

Главное меню	Подменю	Параметры		
Настр.	РАСШ. НАСТР.	Заставка	По умолчанию / Нейтральный / Пользов.	
		Захват избобр.		
		Скрытые титры	Выкл. / CC1 / CC2	
		Беспроводной	Вкл. / Выкл.	
		Выход		
	Сеть	Настройки LAN	Состояние сети	
			DHCP	Вкл. / Выкл.
			IP-адрес	
			Маска подсети	
			Шлюз	
			DNS	
			Применить	Да / Нет
			Мас-адрес	
			Выход	
			Параметры	Параметры
Extron	Вкл. / Выкл.			
PJ Link	Вкл. / Выкл.			
AMX Device Discovery	Вкл. / Выкл.			
Telnet	Вкл. / Выкл.			
HTTP	Вкл. / Выкл.			
Применить	Да / Нет			
Выход				
Параметры	Источник входного сигнала	VGA1 / VGA2 / Видео / HDMI		
		Блок. источника.	Вкл. / Выкл.	
	Усил. Вент.	Вкл. / Выкл.		
	Убрать информ.	Вкл. / Выкл.		
	Блок. кнопок	Вкл. / Выкл.		
	Тестовая таблица	Нет / Сетка / Белая таблица		
	12-В триггер	Вкл. / Выкл. / Auto 3D		
	Функция IR	Вкл. / Передняя панель / Верх / Выкл.		
	Цвет фона	Черный / Красный / Синий / Зеленый / Белый		
	РАСШ. НАСТР.	Включение проект.	Вкл. / Выкл.	
			Авто выкл. (мин)	0-180
			Спящий реж. (мин)	0-990
			Быстрое возобновление	Вкл. / Выкл.
			Режим питания(Ожидание)	Активный / Энергосбережение
			Выход	
Параметры лампы	Счетчик лампы	Напоминание лампы	Вкл. / Выкл.	
		Режим лампы	Яркий / Энергосбережение / Eco+	
		Сброс лампы	Да / Нет	
		Выход		
		Настройки фильтра	Optional Filter Installed	Да / Нет
Общее время использования фильтра	0-9999			
Оповещение о состоянии фильтра	Выкл. / 300hr / 500hr / 800hr / 1000hr			
Сбросить фильтр	Да / Нет			
Выход				
Сброс		Да / Нет		



- ❖ Обратите внимание на то, что окна экранных меню зависят от выбранного типа сигнала и модели проектора.
- ❖ (#1) Параметры «Цвет» и «Оттенок» поддерживаются только в видеорежиме.
- ❖ (#2) Параметр «Сигнал» поддерживается только в режиме аналогового VGA (RGB) сигнала.
- ❖ (#3) Только для источника HDMI.
- ❖ (#4) Только для модели XGA.
- ❖ (#5) Только для модели WXGA. Формат 16:9 или 16:10 зависит от параметра «Тип экрана».
- ❖ (#6) Функция «Инвер. 3D-синхр.» доступна только в режиме 3D.

ИЗОБР



Режим отображения

Существует много заводских установок, оптимизированных для разных видов изображений.

- ▶ Презентация: хорошая цветопередача и яркость с входным сигналом с ПК.
- ▶ Яркий: максимальная яркость при поступлении сигнала с ПК.
- ▶ Видео: для домашнего театра.
- ▶ sRGB: стандартный точный цвет.
- ▶ Классная доска: данный режим следует установить, чтобы обеспечить оптимальные цветовые настройки при проецировании на классную доску (зеленую).
- ▶ DICOM SIM.: данный режим отображения моделирует характеристики «серая шкала/гамма» оборудования, используемого в стандарте DICOM (Формирование, передача и хранение медицинских изображений).

ВАЖНО! Данный режим НИКОГДА не следует использовать для медицинского диагностирования, он предназначен исключительно для целей образования/обучения.

- ▶ Пользов.: настройки пользователя.
- ▶ Объемность: рекомендуемые параметры для режима 3D. Последующие настройки пользователя в режиме 3D будут сохранены для дальнейшего использования.

Яркость

Используется для регулировки яркости изображения.

- ▶ Нажмите на клавишу ◀, чтобы сделать изображение темнее.
- ▶ Нажмите на клавишу ▶, чтобы сделать изображение светлее.



❖ Параметры «Цвет» и «Оттенок» поддерживаются только для источников композитного и компонентного сигнала.

Контраст

Контраст регулирует разницу между самыми светлыми и самыми темными участками изображения.

- ▶ Нажмите на клавишу ◀, чтобы уменьшить контраст.
- ▶ Нажмите на клавишу ▶, чтобы увеличить контраст.

Резкость

Используется для регулировки резкости изображения.

- ▶ Нажмите на клавишу ◀, чтобы уменьшить резкость.
- ▶ Нажмите на клавишу ▶, чтобы увеличить резкость.

Цвет

Используется для регулировки насыщенности видеоизображения от черно-белого до полностью насыщенного цвета.

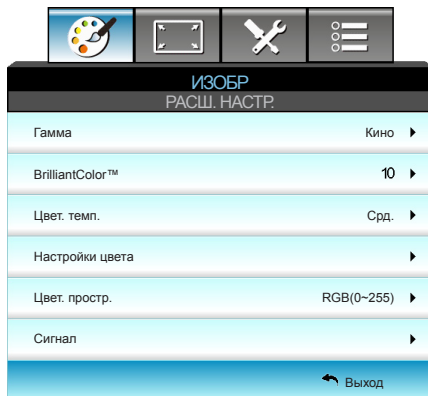
- ▶ Нажмите на кнопку ◀ для уменьшения насыщенности цветов изображения.
- ▶ Нажмите на кнопку ▶ для увеличения насыщенности цветов изображения.

Оттенок

Используется для регулировки баланса красного и зеленого цветов.

- ▶ Для увеличения насыщенности зеленого цвета в изображении нажмите на кнопку ◀.
- ▶ Для увеличения насыщенности красного цвета в изображении нажмите на кнопку ▶.

ИЗОБР | РАСШ. НАСТР.



Гамма

Данная функция позволяет настраивать тип гамма-кривой. После первоначального запуска и завершения настройки используйте Настройка гаммы для оптимизации выхода видеосигнала.

- ▶ Кино: для домашнего театра.
- ▶ Видео: для видео и ТВ-сигналов.
- ▶ Стандартный: стандартная настройка.
- ▶ Графика: для ПК / фотокамеры.

BrilliantColor™

Данная настраиваемая функция использует новый алгоритм обработки цветов и систему улучшения уровней цветов для отображения более яркого изображения с достоверными и более насыщенными цветами. Диапазон составляет от «1» до «10». Чтобы получить более четкое и насыщенное изображение, установите значение, близкое к максимальному. Чтобы получить сглаженное и более естественное изображение, установите значение, близкое к минимальному.

Цвет. темп.

Если установлена холодная цветовая температура, изображение выглядит более синим.
(холодное изображение)

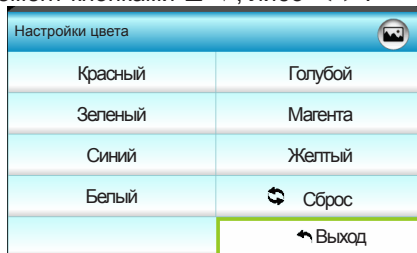
Если установлена теплая цветовая температура, изображение выглядит более красным.
(теплое изображение)

При установке средней цветовой температуры изображение сохраняет стандартные цветовые характеристики белого.

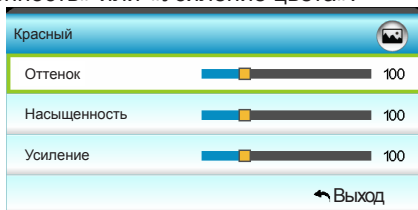
Органы управления

Настройки цвета

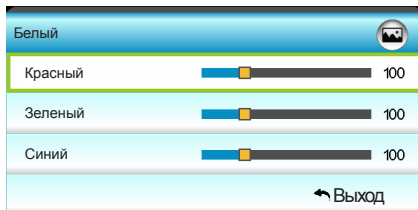
Нажмите на кнопку ►, чтобы открыть пункт меню, затем выберите элемент кнопками ▲ ▼, либо ◀ ▶.



- ▶ Красный/Зеленый/Синий/Голубой/Магента/Желтый: кнопками ◀ и ▶ выберите параметр «Оттенок», «Насыщенность» или «Усиление цвета».



- ▶ Белый: кнопками ◀ и ▶ выберите «Красный», «Зеленый» или «Синий».



- ▶ Сброс: Нажмите кнопку «Сброс» для восстановления заводских настроек цвета.



❖ (*) Только для режима HDMI.

Цвет. протр.

Выбор типа цветовой матрицы: AVTO, RGB(0-255)(*), RGB(16-235)(*), или YUV.

Сброс

Выберите «Да» для восстановления заводских настроек по умолчанию параметров изображения для всех меню.

ИЗОБР | РАСШ. НАСТР. | Сигнал



❖ Параметр «Сигнал» поддерживается только для аналогового сигнала VGA (RGB).



АВТО

Автоматическая настройка сигнала (элементы «Частота» и «Фаза» неактивны). При отключении «Авто» режима элементы «Частота» и «Фаза» можно использовать для ручной точной настройки и сохранения параметров.

Фаза

Используется для синхронизации сигнала экрана с сигналом графической карты. Если изображение нестабильно или мигает, используйте этот параметр для настройки.

Частота

Используется для изменения частоты обновления экрана проектора в соответствии с параметрами видеокарты компьютера. Используйте эту функцию, только если изображение на экране мерцает.

Пол. по гор.

- ▶ Нажмите кнопку ◀ для перемещения изображения влево.
- ▶ Нажмите кнопку ▶ для перемещения изображения вправо.

Пол. по верт.

- ▶ Нажмите кнопку ◀ для перемещения изображения вниз.
- ▶ Нажмите кнопку ▶ для перемещения изображения вверх.

ЭКРАН



Формат

Используйте эту функцию для выбора требуемого формата изображения.

XGA

- ▶ 4:3: Этот формат предназначен для источников с соотношением сторон 4х3.
- ▶ 16:9: Данный формат предусмотрен для источников сигнала 16 x 9, например, усовершенствованных HDTV и DVD для широкоэкранного ТВ.
- ▶ Стандартный: в данном формате отображается исходное изображение без масштабирования.
- ▶ АВТО: автоматический выбор подходящего формата отображения.

Авто	Разрешение входного сигнала		Авто/Масштаб	
	Г	В	Г	В
4:3	640	480	1024	768
	800	600	1024	768
	1024	768	1024	768
	1280	1024	1024	768
	1600	1200	1024	768
Wide Laptop	1280	720	1024	576
	1280	768	1024	614
	1280	800	1024	640
SDTV	720	576	1024	576
	720	480	1024	576
HDTV	1280	720	1024	576
	1920	1080	1024	576



- ❖ Каждый вход/ выход имеет свои настройки «Маска контура».
- ❖ Функции «Маска контура» и «Масштаб» не могут использоваться одновременно.

Формат изображения (обнаруженный источник)	Изменение размера (XGA)
4:3	1024 x 768 центр
16:9	1024 x 576 центр 1366 x 768 центр
Стандартный	Размер изображения не меняется, отображение 1:1 по центру. в данном формате отображается исходное изображение без масштабирования.

WXGA



- ❖ Формат 16:9 или 16:10 зависит от параметра «Тип экрана».

- ▶ 4:3: Этот формат предназначен для источников с соотношением сторон 4x3.
- ▶ 16:9: Данный формат предусмотрен для источников сигнала 16 x 9, например, усовершенствованных HDTV и DVD для широкоэкранного ТВ.
- ▶ 16:10: используется с источниками сигнала в формате 16:10, например ноутбуки с широким экраном.
- ▶ LBX: данный формат предназначен для источника сигнала с форматом изображения Letterbox, отличным от 16:9, а также для пользователей, использующих внешний анаморфотный объектив для отображения с полным разрешением изображения с соотношением сторон 2,35:1.
- ▶ Стандартный: в данном формате отображается исходное изображение без масштабирования.
- ▶ АВТО: автоматический выбор подходящего формата отображения.

Дополнительная информация о режиме LBX:

1. Изображение некоторых DVD в формате Letter-Box не улучшено для просмотра на телевизорах с соотношением сторон 16x9. В этом случае изображение будет искажено при отображении в режиме 16:9. В этой ситуации для просмотра DVD можно переключиться в режим 4:3. Если сигнал имеет соотношение сторон, отличное от 4:3, на экране с соотношением сторон 16:9 вокруг изображения будут отображаться черные полосы. Для просмотра изображения такого формата можно использовать режим LBX, чтобы растянуть изображение на экране с соотношением сторон 16:9.
2. При использовании внешнего объектива режим LBX также позволяет просматривать материал с соотношением 2,35:1 (включая анаморфные DVD и телевидение высокой четкости HDTV), который поддерживает анаморфную ширину, адаптированный для отображения с соотношением сторон 16x9 в широком изображении с соотношением 2,35:1. Черные полосы вокруг изображения исчезнут. При этом будут полностью использованы мощность лампы и вертикальное разрешение.

Органы управления

Авто (Экран 16:9)	Разрешение входного сигнала		Авто/Масштаб	
	Г	В	Г	В
4:3	640	480	960	720
	800	600	960	720
	1024	768	960	720
	1280	1024	960	720
	1400	1050	960	720
	1600	1200	960	720
Wide Laptop	1280	720	1280	720
	1280	768	1200	720
	1280	800	1152	720
SDTV	720	576	1280	720
	720	480	1280	720
HDTV	1280	720	1280	720
	1920	1080	1280	720

Экран 16:9	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	ПК
4:3	960 x 720 центр				
16:9	1280 x 720 центр				
LBX	Формат 1280 x 960 Center для отображения центрального изображения с разрешением 1280 x 720				
Стандартный	Отображение 1:1, центрированное.	Отображение 1:1 (960 x 540), разрешение 1280 x 720	1280 x 720 центр	Отображение 1:1, центрированное.	
Авто	Если выбран этот формат, автоматически устанавливается формат экрана 16:9 (1280 x 720) Если исходный формат 4:3, автоматически устанавливается формат 960 x 720 Если исходный формат 16:9, автоматически устанавливается формат 1280 x 720 Если исходный формат 15:9, автоматически устанавливается формат 1200 x 720 Если исходный формат 16:10, автоматически устанавливается формат 1152 x 720				

Органы управления

Авто (Экран 16:10)	Разрешение входного сигнала		Авто/Масштаб	
	Г	В	Г	В
4:3	640	480	1066	800
	800	600	1066	800
	1024	768	1066	800
	1280	1024	1066	800
	1400	1050	1066	800
	1600	1200	1066	800
Wide Laptop	1280	720	1280	720
	1280	768	1280	768
	1280	800	1280	800
SDTV	720	576	1280	720
	720	480	1280	720
HDTV	1280	720	1280	720
	1920	1080	1280	720

Экран 16:10	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	ПК
4:3	1066 x 800 центр				
16:9	1280 x 8000 центр				
LBX	1280 x 960 центр для отображение центрального изображения 1280 x 800				
Стандартный	Отображение 1:1, центрированное.	Отображение 1:1 (960 x 540), разрешение 1280 x 800	1280 x 800 центр	Отображение 1:1, центрированное.	
Авто	Если выбран этот формат, автоматически устанавливается тип экрана 16:10 (1280x800) Если исходный формат 4:3, автоматически устанавливается формат 1066 x 800 Если исходный формат 16:9, автоматически устанавливается формат 1280 x 720 Если исходный формат 15:9, автоматически устанавливается формат 1280 x 768 Если исходный формат 16:10, автоматически устанавливается формат 1280 x 800				

Маска контура

Примените функцию «Edge mask» к изображению, чтобы удалить помехи кодирования по краям источника видео.

Масштаб

- ▶ Нажмите на кнопку ◀, чтобы уменьшить размер изображения.
- ▶ Нажмите на кнопку ▶, чтобы увеличить изображение на проекционном экране.

Сдвиг изображения

Нажмите на кнопку ▶, чтобы открыть пункт меню, как показано ниже, затем выберите элемент кнопками ▲ ▼, либо ◀ ▶.

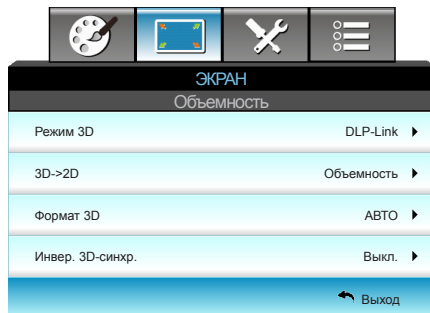


- ▶ Г: кнопками ◀ ▶ переместите проецируемое изображение в нужное положение по горизонтали.
- ▶ В: кнопками ▲ ▼ переместите проецируемое изображение в нужное положение по вертикали.

В. трапеция

Нажмите на кнопки ◀ ▶ для регулировки трапецеидального искажения по вертикали, чтобы приблизить форму изображения к квадрату.

ЭКРАН | Объемность



- ❖ Функция «Инвер. 3D-синхр.» не сохраняет настройку. При включении или смене источника входного сигнала устанавливается значение «Выкл.».
- ❖ Формат 3D поддерживается только при Синхронизации 3D на стр. 68.
- ❖ Функция «Формат 3D» поддерживается только в режиме 3D-синхронизации, кроме HDMI 1.4a.

Режим 3D

- ▶ DLP-Link: выберите параметр «DLP-Link» для использования оптимальных настроек для очков DLP Link 3D. (см. стр. 16).
- ▶ VESA 3D: выберите параметр «VESA 3D» для использования оптимальных настроек для очков VESA 3D. (см. стр. 16).

3D->2D

- ▶ Объемность: отображение 3D-сигнала.
- ▶ L (Левый): Отображение левого кадра 3D материала.
- ▶ R (Правый): Отображение правого кадра 3D материала.

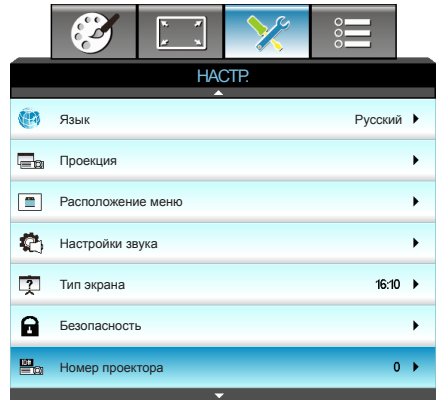
Формат 3D

- ▶ Выкл.: Нажмите кнопку «Выкл.» для отключения режима преобразования 3D-формата.
- ▶ SBS режим: отображение 3D-сигнала в формате «Рядом».
- ▶ Top and Bottom: отображение 3D-сигнала в формате «Top and Bottom».
- ▶ Frame Sequential: отображение 3D-сигнала в формате «Frame Sequential».

Инвер. 3D-синхр.

- ▶ Выберите «Вкл.», чтобы поменять местами левый и правый кадры.
- ▶ Выберите «Выкл.» для отображения кадров в режиме по умолчанию.

НАСТР.



Язык




Войдите в многоязычное экранное меню. Нажмите на кнопку ► для перехода в подменю и выберите необходимый язык с помощью кнопок ▲ ▼, либо ◀ ▶. Нажмите на кнопку «Ввод», чтобы завершить выбор.



- ❖ Варианты «Задняя проекция» и «Задняя проекция, потолочное крепление» можно использовать только с прозрачным экраном.

Язык			
English	Nederlands	Čeština	Türkçe
Deutsch	Norsk/Dansk	عربی	فارسی
Français	Polski	繁體中文	Vietnamese
Italiano	Русский	简体中文	Romanian
Español	Suomi	日本語	Indonesian
Português	ελληνικά	한국어	
Svenska	Magyar	ไทย	↩ Выход

Проекция

- ▶  Передняя проекция
Значение по умолчанию. Изображение проецируется прямо на экран.
- ▶  Задняя проекция
При выборе этого варианта изображение будет отображаться перевернутым по горизонтали.
- ▶  Передняя проекция, потолочное крепление
При выборе этого варианта изображение будет отображаться перевернутым по вертикали.



❖ «Тип экрана» только для WXGA.



Задняя проекция, потолочное крепление

При выборе этого варианта изображение будет отображаться перевернутым по горизонтали и вертикали.

Расположение меню

Используется для выбора расположения меню на экране.

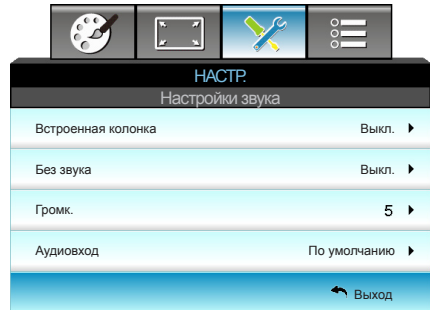
Тип экрана

Выберите формат экрана 16:10 или 16:9.

Номер проектора

Чтобы управлять проектором по интерфейсу RS232, необходимо присвоить проектору номер в диапазоне от 0 до 99, используя меню. См. полный список команд RS232 на стр. 70-73.

НАСТР. | Настройки звука



- ❖ Функция «Без звука» действительна как для встроенного, так и для внешнего динамика.

Встроенная колонка

Выберите «Вкл.» или «Выкл.» для включения или отключения встроенного динамика.

Без звука

- ▶ Выберите «Вкл.» для отключения звука.
- ▶ Выберите «Выкл.» для включения звука.

Громк.

- ▶ Нажмите на клавишу ◀ для уменьшения громкости.
- ▶ Нажмите на клавишу ▶ для увеличения громкости.

Аудиовход

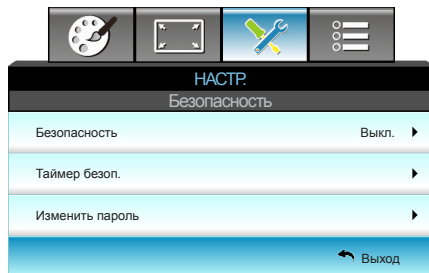
Аудиовходы по умолчанию расположены на задней панели проектора. Используйте этот параметр, чтобы переназначить аудиовходы текущему источнику изображения.

- ▶ AUDIO1: VGA1.
- ▶ AUDIO2: VGA2.
- ▶ AUDIO3: Video.



- ❖ Аудиосигналы HDMI невозможно назначить другим источникам изображения.

НАСТР. | Безопасность



Безопасность

- ▶ Вкл.: выберите «Вкл.» для использования функции проверки безопасности при включении проектора.
- ▶ Выкл.: выберите «Выкл.» для включения проектора без использования пароля.

Таймер безоп.

Вы можете использовать функцию установки времени (Месяц/День/Час) для установки количества часов, в течение которых можно использовать проектор. По истечении этого времени потребуется снова ввести пароль.

Изменить пароль

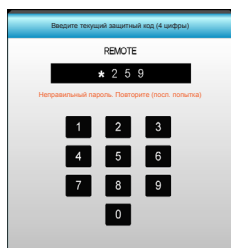
- ▶ Установка пароля:
 1. Нажмите «←»», чтобы установить пароль.
 2. Пароль должен состоять из 4 цифр.
 3. Для выбора пароля используйте числовые кнопки на пульте дистанционного управления, а потом нажмите клавишу «←»» для подтверждения пароля.
- ▶ Изменить пароль:

(Если на пульте ДУ отсутствует цифровая клавиатура, используйте кнопки со стрелками вверх и вниз для изменения цифр пароля, затем нажмите на клавишу ввода для подтверждения)

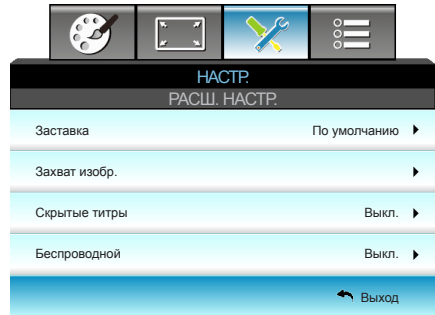
 1. Нажмите клавишу «←»», чтобы ввести старый пароль.
 2. Используйте числовые кнопки для ввода старого пароля, затем нажмите «←»» для подтверждения.
 3. Введите новый пароль длиной 4 цифры с помощью цифровых кнопок пульта ДУ, затем нажмите клавишу «←»», чтобы подтвердить ввод.
 4. Введите новый пароль еще раз и нажмите «←»» для подтверждения.
- ▶ Если неверный пароль будет введен 3 раза подряд, проектор выключится автоматически.
- ▶ Если вы забыли свой пароль, обратитесь в местный офис за помощью.



- ❖ По умолчанию в первый раз используется пароль «1234».



НАСТР. | РАСШ. НАСТР.



- ❖ Для успешного захвата изображение на экране не должно превышать исходное разрешение проектора (XGA: 1024x768 / WXGA: 1280x800)

Заставка

Данная функция используется для выбора необходимой заставки. Внесенные изменения вступают в силу только при следующем включении проектора.

- ▶ По умолчанию: экранная заставка по умолчанию.
- ▶ Нейтральный: логотип не отображается на экранной заставке.
- ▶ Пользов.: использование изображения, сохраненного с помощью функции «Захват изобр.».

Захват изобр.

Нажмите на клавишу ▶, чтобы сохранить изображение, отображаемое в данный момент на экране.

Скрытые титры

Данная функция используется для выбора необходимой заставки. Внесенные изменения вступают в силу только при следующем включении проектора.

- ▶ Выкл.: выберите «Выкл.» для отключения функции скрытых субтитров.
- ▶ CC1: язык CC1: Американский английский.
- ▶ CC2: язык CC2 (в зависимости от используемого телевизионного канала): испанский, французский, португальский, немецкий, датский.

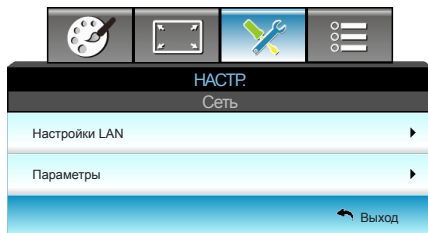
Беспроводной

Выберите «Вкл.» для включения режима «Беспроводной».



- ❖ Функция «Беспроводной» доступна только с использованием разъема VGA.
- ❖ Если включен режим «Беспроводной», проводной режим VGA не будет работать, а проектор может отключиться.

НАСТР. | Сеть



Настройки LAN

См. след. стр.

Параметры

См. стр. 52.

НАСТР. | Сеть | Настройки LAN



Состояние сети

Отображает состояние сетевого подключения.

Мас-адрес

Отображение MAC-адреса.

DHCP

Используйте эту функцию для выбора экранной заставки. Если настройка была изменена, при выходе из экранного меню новая настройка будет действовать при его следующем открытии.

- ▶ Вкл.: автоматическое назначение IP-адреса проектору внешним сервером DHCP.
- ▶ Выкл.: назначение IP-адреса вручную.

IP-адрес

Установка IP-адреса.

Маска подсети

Установка маски подсети.

Шлюз

Выбор шлюза по умолчанию для сети, к которой подключен проектор.

DNS

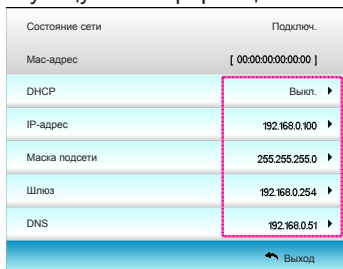
Установка адреса сервера DNS.

Применить

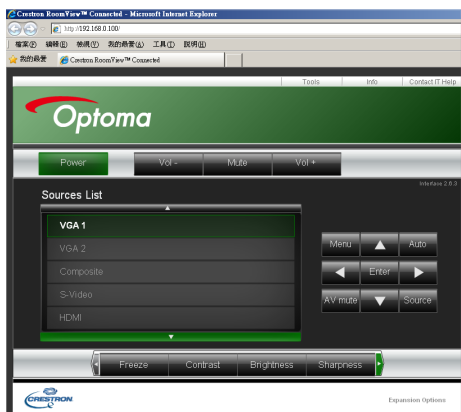
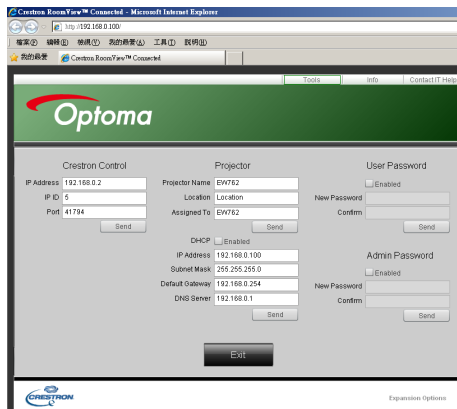
Нажмите кнопку «←» и выберите «Да» для применения.

Использование обозревателя Интернета для управления проектором

1. Чтобы сервер DHCP автоматически присваивал IP, включите параметр DHCP, или вручную введите всю требующуюся информацию о сети.



2. Затем выберите «Применить» и нажмите кнопку «←», чтобы завершить процесс конфигурирования.
3. Откройте веб-браузер и введите IP-адрес проектора в экранном меню сети. Отображается веб-страница, как показано ниже:



4. При подключении проектора к внешнему оборудованию Crestron настройки можно найти на вкладке [tools]. (см. рис.).

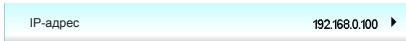
Каждое поле может включать ограниченное количество символов в соответствии с таблицей ниже (включая проделы и знаки пунктуации):

Категория	Пункт	Длина ввода (симв.)
Система управления Crestron	IP-адрес	15
	IP ID	2
	Порт	5
Проектор	Имя проектора	10
	Расположение	9
	Присвоен	9
Конфигурация сети	DHCP (вкл.)	Не используется
	IP-адрес	15
	Маска подсети	15
	Шлюз по умолчанию	15
	DNS-сервер	15
Пароль пользователя	Вкл.	Не используется
	Новый пароль	15
	Подтверждение	15
Пароль администратора	Вкл.	Не используется
	Новый пароль	15
	Подтверждение	15

Органы управления

При прямом подключении компьютера к проектору

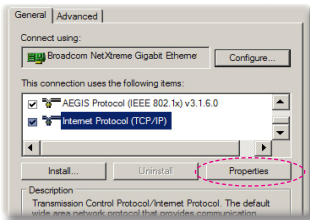
Шаг 1: Определите IP-адрес проектора (192.168.0.100) в настройках сети проектора.



Шаг 2: Выберите пункт «Применить» и нажмите кнопку Enter, чтобы применить функцию, или нажмите кнопку Menu для выхода.

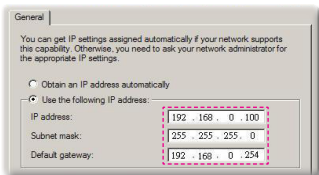
Шаг 3: Чтобы открыть Сетевые подключения, щелкните **Пуск**, **Панель управления**, **Сеть и подключения к Интернету**, затем щелкните **Сетевые подключения**. Выберите сетевое соединение, которое требуется настроить, затем в пункте **Сетевые задачи** выберите пункт **Настройка параметров подключения**.

Шаг 4: На вкладке **Общие** в списке **Отмеченные компоненты** используйте этим подключением щелкните **Internet Protocol (TCP/IP)**, а затем «Свойства».

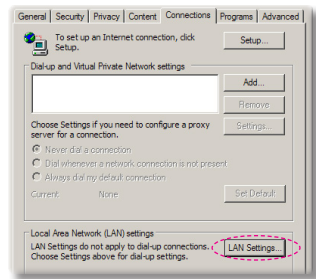


Шаг 5: Щелкните **Использовать следующий IP-адрес** и введите, как указано ниже:

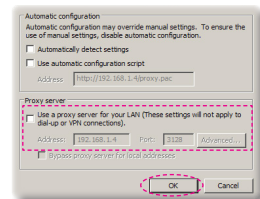
- 1) IP-адрес: 192.168.0.100
- 2) Маска подсети: 255.255.255.0
- 3) Основной шлюз: 192.168.0.254



Шаг 6: Чтобы открыть Свойства обозревателя, щелкните значок Internet Explorer, затем Свойства обозревателя, вкладку **Подключения** и «Настройка сети»

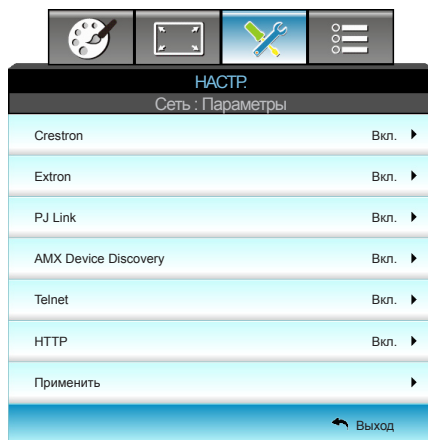


Шаг 7: Отображается диалоговое окно **Настройка параметров локальной сети**. В меню **Прокси-сервер** снимите флажок для параметра **Использовать прокси-сервер для локальных подключений** и дважды щелкните кнопку **ОК**.



Шаг 8: Откройте Internet Explorer и введите IP-адрес 192.168.0.100 в поле URL, затем нажмите кнопку Enter.

НАСТР. | Сеть | Параметры



Crestron

Используйте данную функцию для выбора сетевой функции. Подробную информацию см. на веб-сайте <http://www.crestron.com> & www.crestron.com/getroomview.

Extron

Используйте данную функцию для выбора сетевой функции.

PJ Link

Используйте данную функцию для выбора сетевой функции.

AMX Device Discovery

Используйте данную функцию для выбора сетевой функции.

Telnet

Используйте данную функцию для выбора сетевой функции.

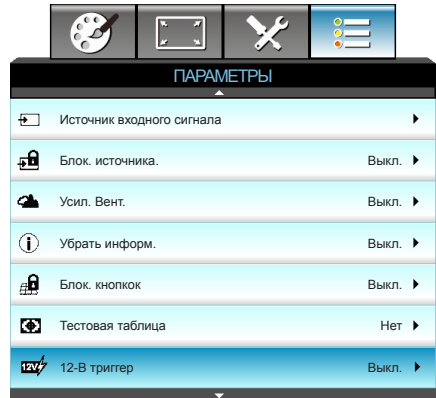
HTTP

Используйте данную функцию для выбора сетевой функции.

Применить

Нажмите кнопку «↵» и выберите «Да» для применения.

ПАРАМЕТРЫ



Источник входного сигнала

Данный параметр используется для включения и отключения источника входного сигнала. Нажмите на кнопку ► для входа в подменю и выбора необходимых источников. Нажмите на кнопку «Ввод», чтобы завершить выбор. Проектор будет производить поиск только по активным источникам входного сигнала.

Блок. источника.

- ▶ Вкл.: проектор выполняет поиск только текущего входного подключения.
- ▶ Выкл.: в случае потери текущего входного сигнала выполняется поиск других источников сигнала.

Усил. Вент.

Если выбрано «Вкл.», вентиляторы вращаются быстрее. Эту функцию следует использовать в высотных районах, где воздух разреженный.

Убрать информ.

- ▶ Вкл.: чтобы скрыть информационное сообщение, выберите «Вкл.».
- ▶ Выкл.: выберите «Выкл.», чтобы отобразить сообщение «Поиск».

Блок. кнопок

Если эта функция включена, панель управления заблокирована, но проектором можно управлять при помощи пульта дистанционного управления. При выборе «Выкл.» вы сможете снова использовать панель управления.



- ❖ Чтобы отключить блокировку клавиатуры, нажмите и удерживайте нажатой кнопку «Enter» на верхней части проектора в течение 5 секунд.

Тестовая таблица

Отображение тестовой таблицы. Доступны режимы: «Сетка», «Белая таблица» и «Нет».

12-V триггер

Параметр 12V trigger обеспечивает управление моторизованными экранами. Используйте данную функцию для выбора сетевой функции.

Функция IR

- ▶ Вкл.: выберите «Вкл.» для управления проектором с помощью пульта ДУ.
- ▶ Передняя панель: выберите «Передняя панель» для управления проектором с помощью пульта ДУ с переднего ИК-датчика.
- ▶ Верх: выберите «Верх» для управления проектором с помощью пульта ДУ с верхнего ИК-датчика.
- ▶ Выкл.: выберите «Выкл.» для управления только с помощью кнопок панели управления.

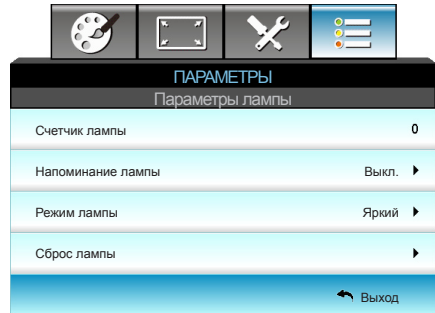
Цвет фона

Используйте данную функцию для отображения экрана «Черный», «Красный», «Синий», «Зеленый» или «Белый» при отсутствии сигнала.

Сброс

Выберите «Да» для восстановления заводских настроек по умолчанию параметров изображения для всех меню.

ПАРАМЕТРЫ | Параметры лампы



- ❖ Если температура окружающей среды превышает 40°C при работе проектора, проектор автоматически переключается в режим Эко.
- ❖ «Режим лампы» может использоваться независимо для режимов 2D и 3D.

Счетчик лампы

Отображает время проецирования.

Напоминание лампы

Выберите эту функцию, чтобы показать или скрыть предупреждение, когда отображается сообщение про замену лампы.

Уведомление появится за 30 часов до предусмотренного срока замены лампы.

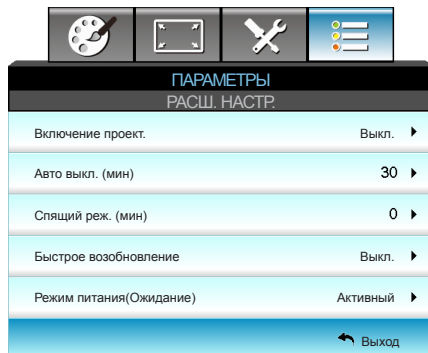
Режим лампы

- ▶ Яркий: выберите «Яркий» для увеличения яркости.
- ▶ Энергосбережение: выберите «Энергосбережение», чтобы уменьшить яркость лампы проектора, что позволит снизить энергопотребление и увеличить срок службы лампы.
- ▶ Eco+: Если включен режим «Eco+», автоматически определяется уровень яркости контента и значительно снижается уровень потребления электроэнергии лампой в периоды бездействия (до 70%).


Сброс лампы

Позволяет сбросить счетчик работы лампы при ее замене.

ПАРАМЕТРЫ | РАСШ. НАСТР.



Включение проект.

Выберите «Вкл.» для активации режима прямого включения. Проектор включается автоматически при поступлении питания, не требуя нажатия кнопки «» на панели управления проектора или пульта ДУ.

Авто выкл. (мин)

Позволяет установить интервал отсчета таймера. Счетчик начнет отсчитывать время, когда прекратится подача сигнала на проектор. Проектор автоматически выключится после окончания отсчета (значение счетчика задается в минутах).

Спящий реж. (мин)

Позволяет установить интервал отсчета таймера. Счетчик времени начнет отсчитывать время независимо от того, прекратится ли подача сигнала на проектор. Проектор автоматически выключится после окончания отсчета (значение счетчика задается в минутах).

Быстрое возобновление

- ▶ Вкл.: при случайном выключении проектора данная функция позволяет сразу же включить проектор в течение 100 секунд.
- ▶ Выкл.: сразу после выключения проектора запускается вентилятор системы охлаждения.

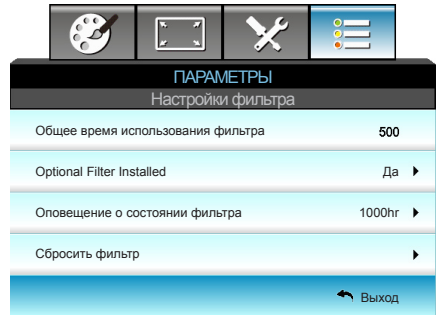
Режим питания(Ожидание)

- ▶ Энергосбережение: выберите «Энергосбережение» для установки потребляемой мощности до значения < 0,5 Вт.
- ▶ Активный: выберите «Активный» для возврата в стандартный режим ожидания и включения выходного порта VGA.



- ❖ Если для режима «Питание» (Режима ожидания) установлено значение «Эко» (<0,5 Вт), то при переходе проектора в режим ожидания выход VGA, Аудио в сквозном режиме и RJ45 будут отключены.
- ❖ Значение таймера спящего режима будет сброшено на нуль, а затем будет отключено питание проектора.

ПАРАМЕТРЫ | Настройки фильтра



Общее время использования фильтра

Отображение времени использования фильтра.

Optional Filter Installed

Выберите «Да» для отображения предупреждающего сообщения после 500 часов использования. Выберите «Нет» для отключения вывода предупреждающего сообщения.

Оповещение о состоянии фильтра

Выберите данную функцию, чтобы отображать или скрывать предупреждение при отображении сообщения по замене фильтра. (Заводская настройка по умолчанию: 500 часов)

Сбросить фильтр

Сброс счетчика пылеулавливающего фильтра после замены или очистки фильтра.

Устранение неисправностей

При возникновении неисправностей устройства ознакомьтесь с приведенной ниже информацией. Если проблему устранить не удалось, следует обратиться к продавцу или в сервисный центр.

Проблемы с изображением

[?] На экране не появляется изображение

- ▶ Убедитесь, что подключение всех кабелей и подключение к электросети выполнено в соответствии с описанием в разделе «Установка».
- ▶ Убедитесь, что контакты разъемов не согнуты и не сломаны.
- ▶ Убедитесь, что лампа проектора надежно установлена. Смотрите раздел «Замена лампы».
- ▶ Убедитесь, что снята крышка объектива и проектор включен.
- ▶ Проверьте, не включена ли функция «AV выкл.».

[?] Изображение отображается частично, неверно или прокручивается

- ▶ Нажмите кнопку Re-Sync на панели управления или пульте ДУ.
- ▶ Если используется ПК.
Для Windows 95, 98, 2000, XP, Windows 7:
 1. Откройте иконку «Мой компьютер», папку «Панель управления» дважды щелкните по иконке «Экран».
 2. Выберите закладку «Параметры».
 3. Проверьте настройку разрешения экрана, которое должно быть меньше или равно разрешению WUXGA (1920 x 1200).
 4. Щелкните на кнопку «Дополнительно». Если проектор до сих пор не выводит полное изображение, потребуется заменить настройку используемого экрана. См. следующие шаги.
 5. Проверьте настройку разрешения экрана, которое должно быть меньше или равно WUXGA (1920 x 1200).
 6. Выберите кнопку «Изменить» под закладкой «Монитор».
 7. Щелкните на «Показать все устройства». Далее выберите «Стандартные типы монитора» под окном SP; выберите нужный вам режим разрешения под окном «Модели».
 8. Проверьте настройку разрешения дисплея, которое должно быть меньше или равно WUXGA (1920 x 1200).

- ▶ При использовании ноутбука:
 1. Выполните указанные выше шаги по настройке разрешения компьютера.
 2. Нажмите соответствующие клавиши, приведенные ниже, чтобы отправить сигнал с ноутбука на проектор. Например: [Fn]+[F4]

Acer ⇒	[Fn]+[F5]	IBM/Lenovo ⇒	[Fn]+[F7]
Asus ⇒	[Fn]+[F8]	HP/Compaq ⇒	[Fn]+[F4]
Dell ⇒	[Fn]+[F8]	NEC ⇒	[Fn]+[F3]
Gateway ⇒	[Fn]+[F4]	Toshiba ⇒	[Fn]+[F5]

Mac Apple:

Параметры системы ⇒ Экран ⇒ Компоновка ⇒ Зеркальное отображение

- ▶ Если при изменении разрешения возникнут трудности или монитор перестанет отвечать на запросы, перезагрузите все устройства, включая проектор.

[?] На экране ноутбука или компьютера PowerBook не отображается презентация

- ▶ При использовании ноутбука. Некоторые ноутбуки могут деактивировать свои экраны при использовании второго устройства отображения. Для каждого есть свой способ повторной активации. Для более детальной информации смотрите документацию к вашему компьютеру.

[?] Изображение нестабильно или мигает

- ▶ Для устранения используйте функцию «Фаза». Дополнительная информация приведена на стр. 36.
- ▶ Измените настройки цветов на компьютере.

[?] На изображении появилась вертикальная мигающая полоса

- ▶ Для регулировки используйте функцию «Частота». Дополнительная информация приведена на стр. 36.
- ▶ Проверьте и измените конфигурацию режима отображения графической карты для обеспечения ее совместимости с проектором.

[?] Изображение не сфокусировано

- ▶ Убедитесь, что крышка объектива снята.
- ▶ Используйте регулятор фокусировки на объективе проектора.
- ▶ Убедитесь, что экран проектора находится на нужном расстоянии от проектора. (см. стр. 21-22)

[?] Изображение растянуто при отображении 16:9 DVD

- ▶ Если воспроизводить анаморфное DVD или 16:9 DVD, проектор отобразит наилучшее изображение в формате 16:9 со стороны проектора.
- ▶ При просмотре DVD формата LBX необходимо установить формат LBX в экранном меню проектора.
- ▶ При просмотре DVD формата 4:3 необходимо установить формат 4:3 в экранном меню проектора.
- ▶ Если изображение все еще растянуто, следует также отрегулировать соотношение сторон следующим образом:
- ▶ Установите формат отображения на DVD-проигрывателе: 16:9 (широкоэкранный) формат изображения.

[?] Изображение слишком маленькое или слишком большое

- ▶ Отрегулируйте рычаг изменения фокусного расстояния на верхней панели проектора.
- ▶ Переместите проектор ближе или дальше от экрана.
- ▶ Нажмите кнопку Меню на панели управления, перейдите в меню «Экран-->Формат». Попробуйте установить разные настройки.

[?] Изображение с перекошенными сторонами.

- ▶ По возможности установите проектор так, чтобы он центрировался на экране и под ним.
- ▶ Для устранения используйте функцию «Экран-->В. трапеция» экранного меню.

[?] Изображение повернуто зеркально

- ▶ Выберите пункт «Настр.-->Проекция» в экранном меню и измените направление проецирования.

[?] Проектор не отвечает на нажатие кнопок ПДУ или панели

- ▶ По возможности, выключите проектор, затем отсоедините кабель питания и подождите, по крайней мере, 60 секунд перед повторным включением питания.
- ▶ Убедитесь, что функция «Блок. кнопок» не включена, попытавшись управлять проектором с помощью пульта ДУ.

[?] Смазанное двойное изображение

- ▶ Для устранения размытого двойного 2D-изображения нажмите кнопку «Формат 3D» и установите значение «Выкл.».

[?] Два изображения, расположенные рядом

- ▶ Если входной сигнал поступает в формате HDMI 1.3 2D 1080i side-by-side, нажмите кнопку «Формат 3D» и установите режим «SBS режим».

[?] Изображение не отображается в формате 3D

- ▶ Убедитесь, что батарея 3D-очков не разряжена.
- ▶ Убедитесь, что 3D-очки включены.
- ▶ Если входной сигнал поступает в формате HDMI 1.3 2D (1080i side-by-side half), нажмите кнопку «Формат 3D» и установите режим «SBS режим».

Другие проблемы

[?] Проектор не отвечает на нажатие кнопок ПДУ или панели

- ▶ По возможности, выключите проектор, затем отсоедините кабель питания и подождите, по крайней мере, 20 секунд перед повторным включением питания.

[?] Лампа перегорела или издала хлопок






- ▶ Когда истекает срок действия лампы, она перегорает и издает громкий звук, похожий на лопание. В этом случае проектор не включится, пока модуль лампы не будет заменен. Чтобы произвести замену лампы, следуйте указаниям раздела «Замена лампы».

Неисправности пульта дистанционного управления

[?] Если пульт дистанционного управления не работает


- ▶ Удостоверьтесь, что пульт ДУ действует под углом $\pm 15^\circ$ как по горизонтали, так и по вертикали от ИК-приемников на проекторе.
- ▶ Проверьте, нет ли между пультом дистанционного управления и проектором препятствий. Не перемещайте пульт ДУ на расстояние более 7 м ($\pm 0^\circ$) от проектора.
- ▶ Проверьте правильность установки батарей.
- ▶ Замените батареи, если срок их службы истек.

Расшифровка показаний светодиодов

Описание	 ○	 ○	 ○
	Индикатор «Вкл./ Ожидание» (Зеленый/ Желтый)	Индикатор температуры (Красный)	Индикатор лампы (Красный)
Состояние ожидания (шнур питания)	Желтый	○	○
Включение (прогрев)	Мигающий зеленый	○	○
Лампа включена	Зеленый	○	○
Питание выключено (охлаждение)	Мигающий зеленый	○	○
Ошибка (перегрев)	Мигающий желтый		○
Ошибка (Сбой вентилятора)	Мигающий желтый	Мигает	○
Ошибка (Сбой лампы)	Мигающий желтый	○	



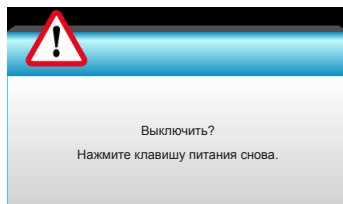
❖ Горит постоянно ⇔


Не горит ⇔ ○

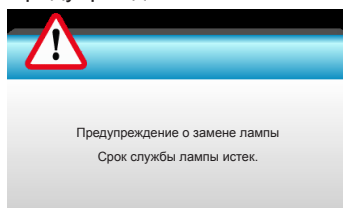
* Индикатор ВКЛ./ОЖИДАНИЕ загорается при открытии экранного меню и гаснет после закрытия экранного меню.

Экранные сообщения

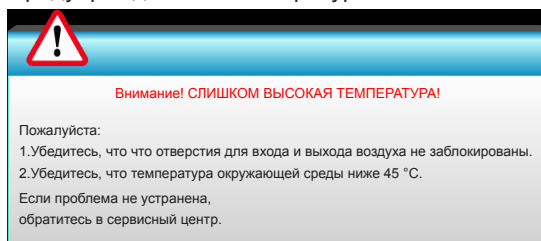
- ❖ Питание выключено:



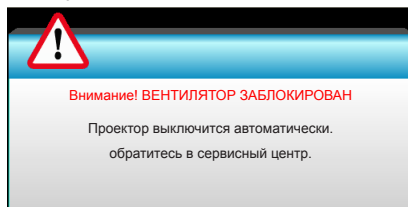
- ❖ Предупреждение о замене лампы:



- ❖ Предупреждение о температуре:



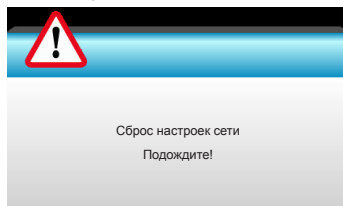
- ❖ Предупреждение о неисправности вентилятора:



- ❖ Режим не поддерживается:

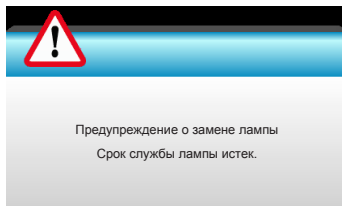


- ❖ Конфигурация сети:



Замена лампы

Проектор автоматически определяет срок службы лампы. По истечении этого срока на экран будет выдано предупреждающее сообщение.



В случае появления этого сообщения как можно быстрее обратитесь к региональному посреднику или в сервисный центр для замены лампы. Перед заменой лампы необходимо охладить проектор в течение 30 минут и более.



Предупреждение: Если лампа подвешена к потолку, осторожно открывайте панель доступа к лампе. Если проектор закреплен под потолком, наденьте защитные очки при замене лампы. «Будьте осторожны, чтобы не допустить выпадения из проектора деталей.»



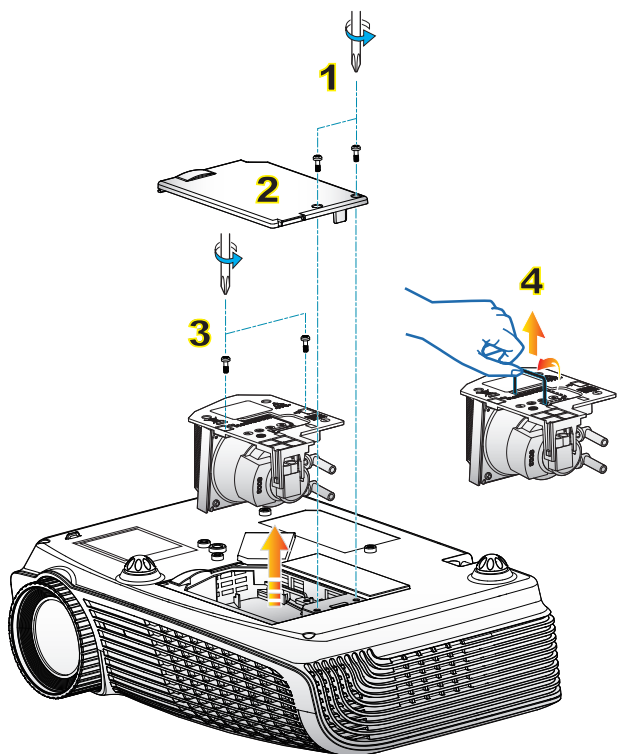
Предупреждение: В отсеке для лампы высокая температура! Перед заменой лампы оставьте устройство охлаждаться!



Предупреждение: Во избежание риска получения травм не бросайте модуль лампы и не дотрагивайтесь до лампы. Лампа накаливания может разбиться и привести к травме.



- ❖ Винты крышки лампы и лампы не вынимаются.
- ❖ Проектор нельзя включить, если крышка лампы не установлена на место.
- ❖ Не прикасайтесь к стеклянной колбе лампы. Жир на руках может привести к разрушению колбы лампы. Используйте сухую ткань для чистки модуля лампы, если к ней случайно прикоснулись.



Процедура замены лампы:

1. Выключите питание проектора, нажав кнопку «**П**».
2. Дайте проектору остыть в течение не менее 30 минут.
3. Отсоедините шнур питания.
4. Отверните два винта на крышке. **1**
5. Приподнимите и снимите крышку. **2**
6. Раскрутите два шурупа на модуле лампы. **3**
7. Поднимите ручку лампы, аккуратно и медленно извлеките модуль лампы. **4**

Установка модуля лампы выполняется в обратном порядке.

8. Включите проектор и проведите «Сброс лампы» после замены модуля лампы.

Сброс лампы: (i) Нажмите кнопку Menu → (ii) Выберите «ПАРАМЕТРЫ» → (iii) Выберите «Параметры лампы» → (iv) Выберите «Сброс лампы» → (v) Выберите «Да».

Совместимые режимы

❖ Совместимость с Компьютер/Видео/HDMI/Мас



- ❖ Поддержка широкоэкранный разрешения (WXGA) зависит от модели портативного или настольного ПК.
- ❖ Разрешение, кроме исходного 1024 x 768 (модель XGA), 1280 x 800 (модель WXGA), может привести к нарушению четкости изображения.
- ❖ (*1) Разрешение 1920 x 1200 при частоте обновления 60 Гц поддерживает только формат RB (без импульсов гашения обратного хода).
- ❖ (*2) Синхронизация 3D для проектора True 3D.
- ❖ (*3) не поддерживается входной сигнал HDMI для Мас.
- ❖ (*4) только для модели типа А.
- ❖ Входные сигналы частотой 120 Гц зависят от характеристик видеокарт.

Сигнал	Разрешение	Частота обновления (Гц)	Видео	Аналоговый сигнал	HDMI	Мас
NTSC	720 x 480	60	О	-	-	-
PAL/SECAM	720 x 576	50	О	-	-	-
VGA	640 x 480	60	-	О	О	О
	640 x 480	67	-	О	-	-
	640 x 480	72,8	-	О	-	О
	640 x 480	85	-	О	-	О
SVGA	800 x 600	56,3	-	О	-	-
	800 x 600	60,3 ^{(*)2}	-	О	О	О
	800 x 600	72,2	-	О	О	О
	800 x 600	85,1	-	О	О	О
XGA	800 x 600	120 ^{(*)2}	-	О	О	-
	1024 x 768	60 ^{(*)2}	-	О	О	О
	1024 x 768	70,1	-	О	О	О
	1024 x 768	75	-	О	О	О
	1024 x 768	85	-	О	О	О
WSVGA	1024 x 768	120 ^{(*)2}	-	О	О	-
	1024 x 600	60	-	-	О	О
HDTV (720p)	1280 x 720	50	О	О	О	-
	1280 x 720	60 ^{(*)2}	О	О	О	О
	1280 x 720	120 ^{(*)2}	-	О	О	-
WXGA	1280 x 768	60	-	О	О	О ^{(*)3}
	1280 x 768	75	-	О	О	О
	1280 x 768	85	-	О	О	О ^{(*)3}
	1280 x 800	60	-	О	О	О
	1366 x 768	60 ^{(*)4}	-	О	О	-
WXGA+	1440 x 900	60 ^{(*)4}	-	О	О	-
SXGA	1280 x 1024	60	-	О	О	О
	1280 x 1024	75	-	О	О	О
	1280 x 1024	85	-	О	О	-
SXGA+	1400 x 1050	60	-	О	О	-
UXGA	1600 x 1200	60	-	О	О	-
HDTV (1080p)	1920 x 1080	24	О	О	О	-
	1920 x 1080	30	-	-	О	-
	1920 x 1080	50	О	О	О	-
	1920 x 1080	60	О	О	О	О
HDTV (1080i)	1920 x 1080	50	О	-	О	-
	1920 x 1080	60	О	-	О	-
WUXGA	1920 x 1200	60 ^{(*)1}	-	О	О	О

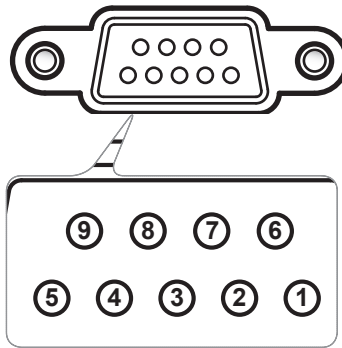
Сигнал	Разрешение	Частота обновления (Гц)	Видео	Аналоговый сигнал	HDMI	Mac
SDTV (576i)	768 x 576	50	О	-	О	-
SDTV (576p)	768 x 576	50	О	-	О	-
SDTV (480i)	640 x 480	60	О	-	О	-
SDTV (480p)	640 x 480	60	О	-	О	-

❖ Совместимость входного видеосигнала в формате 3D

Разрешение входного сигнала		Синхронизация входного сигнала			
Разрешение входного сигнала	HDMI 1,4a 3D Вход	1280 x 720p при частоте обновления 50 Гц	Сверху и снизу		
		1280 x 720p при частоте обновления 60 Гц	Сверху и снизу		
		1280 x 720p при частоте обновления 50 Гц	Упаковка кадров		
		1280 x 720p при частоте обновления 60 Гц	Упаковка кадров		
		1920 x 1080i при частоте обновления 50 Гц	Side-by-Side (Half)		
		1920 x 1080i при частоте обновления 60 Гц	Side-by-Side (Half)		
		1920 x 1080p при частоте обновления 24 Гц	Сверху и снизу		
		1920 x 1080p при частоте обновления 24 Гц	Упаковка кадров		
	HDMI 1,3 3D Материал	1920 x 1080i при частоте обновления 50 Гц	Side-by-Side (Half)	Если для формата 3D установлено значение «SBS режим»	
		1920 x 1080i при частоте обновления 60 Гц			
		1280 x 720p при частоте обновления 50 Гц			
		1280 x 720p при частоте обновления 60 Гц			
		1920 x 1080i при частоте обновления 50 Гц	Сверху и снизу		Если для формата 3D установлено значение «Top and Bottom»
		1920 x 1080i при частоте обновления 60 Гц			
1280 x 720p при частоте обновления 50 Гц					
1280 x 720p при частоте обновления 60 Гц	HQFS	Если для формата 3D установлено значение «Frame Sequential»			
480i					

Список команд и функций протокола RS232

Назначение контактов RS232



Контакт №	Назначение (со стороны проектора)
1	Нет
2	RXD (Прием данных)
3	TXD
4	Нет
5	GND
6	Нет
7	Нет
8	Нет
9	Нет

Перечень функций протокола RS232



- ❖ Все команды ASCII завершаются символом <CR>.
- ❖ 0D – шестнадцатеричный код знака <CR> в кодировке ASCII.

Скорость передачи: 9600

Биты данных: 8

Проверка на четность: Нет

Стоповые биты: 1

Управление потоком данных: Нет

UART16550 FIFO: Отключено

Ответ проектора (прошел): P

Ответ проектора (ошибка): F

XX=00-99, номер проектора,

XX=00 – для всех проекторов

SEND to projector

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Description
~XX00 1	7E 30 30 30 30 20 31 0D	Power ON	
~XX00 0	7E 30 30 30 30 20 30 0D	Power OFF	(0/2 for backward compatible)
~XX00 1 ~nnnn	7E 30 30 30 30 20 31 20 a 0D	Power ON with Password	~nnnn = -0000 (a=7E 30 30 30 30) ~9999 (a=7E 39 39 39 39)
~XX01 1	7E 30 30 30 31 20 31 0D	Resync	
~XX02 1	7E 30 30 30 32 20 31 0D	AV Mute	On
~XX02 0	7E 30 30 30 32 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX03 1	7E 30 30 30 33 20 31 0D	Mute	On
~XX03 0	7E 30 30 30 33 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX04 1	7E 30 30 30 34 20 31 0D	Freeze	
~XX04 0	7E 30 30 30 34 20 30 0D	Unfreeze	(0/2 for backward compatible)
~XX05 1	7E 30 30 30 35 20 31 0D	Zoom Plus	
~XX06 1	7E 30 30 30 36 20 31 0D	Zoom Minus	
~XX12 1	7E 30 30 31 32 20 31 0D	Direct Source Commands	HDMI
~XX12 5	7E 30 30 31 32 20 35 0D		VGA 1
~XX12 6	7E 30 30 31 32 20 36 0D		VGA 2
~XX12 8	7E 30 30 31 32 20 38 0D		VGA1 Component
~XX12 10	7E 30 30 31 32 20 31 30 0D		Video
~XX12 13	7E 30 30 31 32 20 31 33 0D		VGA 2 Component
~XX20 1	7E 30 30 32 30 20 31 0D	Display Mode	Presentation
~XX20 2	7E 30 30 32 30 20 32 0D		Bright
~XX20 3	7E 30 30 32 30 20 33 0D		Movie
~XX20 4	7E 30 30 32 30 20 34 0D		sRGB
~XX20 5	7E 30 30 32 30 20 35 0D		User
~XX20 7	7E 30 30 32 30 20 37 0D		Blackboard
~XX20 13	7E 30 30 32 30 21 33 0D		DICOM SIM.
~XX20 9	7E 30 30 32 30 20 39 0D		3D
~XX21 n	7E 30 30 32 31 20 a 0D	Brightness	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX22 n	7E 30 30 32 32 20 a 0D	Contrast	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX23 n	7E 30 30 32 33 20 a 0D	Sharpness	n = 1 (a=31) ~ 15 (a=31 35)
~XX24 n	7E 30 30 32 34 20 a 0D	Color Settings/White	Red n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX25 n	7E 30 30 32 35 20 a 0D		Green n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX26 n	7E 30 30 32 36 20 a 0D		Blue n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX33 1	7E 30 30 33 33 20 31 0D		Reset
~XX34 n	7E 30 30 33 34 20 a 0D	BrilliantColor™	n = 1 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
~XX35 1	7E 30 30 33 35 20 31 0D	Gamma	Film
~XX35 2	7E 30 30 33 35 20 32 0D		Video
~XX35 3	7E 30 30 33 35 20 33 0D		Graphics
~XX35 4	7E 30 30 33 35 20 34 0D		Standard
~XX36 1	7E 30 30 33 36 20 31 0D	Color Temp.	Warm
~XX36 2	7E 30 30 33 36 20 32 0D		Medium
~XX36 3	7E 30 30 33 36 20 33 0D		Cold
~XX37 1	7E 30 30 33 37 20 31 0D	Color Space	Auto
~XX37 2	7E 30 30 33 37 20 32 0D		RGB(0-255)
~XX37 3	7E 30 30 33 37 20 33 0D		YUV
~XX37 4	7E 30 30 33 37 20 34 0D		RGB(16 - 235)
~XX73 n	7E 30 30 37 33 20 a 0D	Signal	Frequency n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By signal
~XX91 n	7E 30 30 39 31 20 a 0D		Automatic n = 0 disable; n = 1 enable
~XX74 n	7E 30 30 37 34 20 a 0D		Phase n = 0 (a=30) ~ 31 (a=33 31) By signal
~XX75 n	7E 30 30 37 35 20 a 0D		H. Position n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By timing
~XX76 n	7E 30 30 37 36 20 a 0D		V. Position n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By timing

Приложения

~XX45 n	7E 30 30 34 34 20 a 0D	Color (Saturation)	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX44 n	7E 30 30 34 35 20 a 0D	Tint	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX60 1	7E 30 30 36 30 20 31 0D	Format	4:3
~XX60 2	7E 30 30 36 30 20 32 0D		16:9
~XX60 3	7E 30 30 36 30 20 33 0D		16:10(WXGA)
~XX60 5	7E 30 30 36 30 20 35 0D		LBX
~XX60 6	7E 30 30 36 30 20 36 0D		Native
~XX60 7	7E 30 30 36 30 20 37 0D		Auto
~XX61 n	7E 30 30 36 31 20 a 0D	Edge mask	n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
~XX62 n	7E 30 30 36 32 20 a 0D	Zoom	n = -5 (a=30) ~ 25 (a=32 35)
~XX63 n	7E 30 30 36 33 20 a 0D	H Image Shift	n = -100 (a=2D 31 30 30) ~ 100 (a=31 30 30)
~XX64 n	7E 30 30 36 34 20 a 0D	V Image Shift	n = -100 (a=2D 31 30 30) ~ 100 (a=31 30 30)
~XX66 n	7E 30 30 36 36 20 a 0D	V Keystone	n = -40 (a=2D 34 30) ~ 40 (a=34 30)
~XX230 0	7E 30 30 32 33 30 20 30 0D	3D Mode	Off (0/2 for backward compatible)
~XX230 1	7E 30 30 32 33 30 20 31 0D	3D Mode	DLP-Link
~XX230 3	7E 30 30 32 33 30 20 33 0D	3D Mode	VESA 3D
~XX400 0	7E 30 30 34 30 30 20 30 0D	3D→2D	D
~XX400 1	7E 30 30 34 30 30 20 31 0D		L
~XX400 2	7E 30 30 34 30 30 20 32 0D		R
~XX405 0	7E 30 30 34 30 35 20 30 0D	3D Format	Auto
~XX405 1	7E 30 30 34 30 35 20 31 0D		SBS
~XX405 2	7E 30 30 34 30 35 20 32 0D		Top and Bottom
~XX405 3	7E 30 30 34 30 35 20 33 0D		Frame sequential
~XX231 0	7E 30 30 32 33 31 20 30 0D	3D Sync Invert	On
~XX231 1	7E 30 30 32 33 31 20 31 0D		
~XX70 1	7E 30 30 37 30 20 31 0D	Language	English
~XX70 2	7E 30 30 37 30 20 32 0D		German
~XX70 3	7E 30 30 37 30 20 33 0D		French
~XX70 4	7E 30 30 37 30 20 34 0D		Italian
~XX70 5	7E 30 30 37 30 20 35 0D		Spanish
~XX70 6	7E 30 30 37 30 20 36 0D		Portuguese
~XX70 7	7E 30 30 37 30 20 37 0D		Polish
~XX70 8	7E 30 30 37 30 20 38 0D		Dutch
~XX70 9	7E 30 30 37 30 20 39 0D		Swedish
~XX70 10	7E 30 30 37 30 20 31 30 0D		Norwegian/Danish
~XX70 11	7E 30 30 37 30 20 31 31 0D		Finnish
~XX70 12	7E 30 30 37 30 20 31 32 0D		Greek
~XX70 13	7E 30 30 37 30 20 31 33 0D		Traditional Chinese
~XX70 14	7E 30 30 37 30 20 31 34 0D		Simplified Chinese
~XX70 15	7E 30 30 37 30 20 31 35 0D		Japanese
~XX70 16	7E 30 30 37 30 20 31 36 0D		Korean
~XX70 17	7E 30 30 37 30 20 31 37 0D		Russian
~XX70 18	7E 30 30 37 30 20 31 38 0D		Hungarian
~XX70 19	7E 30 30 37 30 20 31 39 0D		Czechoslovak
~XX70 20	7E 30 30 37 30 20 32 30 0D		Arabic
~XX70 21	7E 30 30 37 30 20 32 31 0D		Thai
~XX70 22	7E 30 30 37 30 20 32 32 0D		Turkish
~XX70 23	7E 30 30 37 30 20 32 33 0D		Farsi
~XX70 25	7E 30 30 37 30 20 32 33 0D		Vietnamese
~XX70 26	7E 30 30 37 30 20 32 33 0D		Indonesian
~XX70 27	7E 30 30 37 30 20 32 33 0D		Romanian
~XX71 1	7E 30 30 37 31 20 31 0D		Projection
~XX71 2	7E 30 30 37 31 20 32 0D	Rear-Desktop	
~XX71 3	7E 30 30 37 31 20 33 0D	Front-Ceiling	
~XX71 4	7E 30 30 37 31 20 34 0D	Rear-Ceiling	
~XX72 1	7E 30 30 37 32 20 31 0D	Menu Location	Top Left
~XX72 2	7E 30 30 37 32 20 32 0D		Top Right
~XX72 3	7E 30 30 37 32 20 33 0D		Centre
~XX72 4	7E 30 30 37 32 20 34 0D		Bottom Left
~XX72 5	7E 30 30 37 32 20 35 0D		Bottom Right
(WXGA only)			
~XX90 1	7E 30 30 39 31 20 31 0D	Screen Type	16:10
~XX90 0	7E 30 30 39 31 20 30 0D		
~XX77 n	7E 30 30 37 37 20 aabbcc 0D	Security	Security Timer
~XX78 1	7E 30 30 37 38 20 31 0D		Month/Day/Hour
~XX78 0	7E 30 30 37 38 20 32 0D		n = mm/dd/hh mm = 00 (aa=30 30) ~ 12 (aa=31 32) dd = 00 (bb=30 30) ~ 30 (bb=33 30) hh = 00 (cc=30 30) ~ 24 (cc=32 34)
~XX79 n	7E 30 30 37 39 20 a 0D	Projector ID	n = 00 (a=30 30) ~ 99 (a=39 39)
~XX80 1	7E 30 30 38 30 20 31 0D	Mute	On
~XX80 0	7E 30 30 38 30 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX310 0	7E 30 33 31 30 20 30 0D	Internal Speaker	Off
~XX310 1	7E 30 33 31 30 20 31 0D		
~XX81 n	7E 30 30 38 31 20 a 0D	Volume(Audio)	n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30)

Приложения

-XX89 0	7E 30 30 38 39 20 30 0D	Audio Input	Default
-XX89 1	7E 30 30 38 39 20 31 0D		Audio1
-XX89 3	7E 30 30 38 39 20 33 0D		Audio2
-XX89 4	7E 30 30 38 39 20 34 0D		Audio3
-XX82 1	7E 30 30 38 32 20 31 0D	Logo	Default
-XX82 2	7E 30 30 38 32 20 32 0D		User
-XX82 3	7E 30 30 38 32 20 33 0D		Neutral
-XX83 1	7E 30 30 38 33 20 31 0D	Logo Capture	
-XX88 0	7E 30 30 38 38 20 30 0D	Closed Captioning	Off
-XX88 1	7E 30 30 38 38 20 31 0D		cc1
-XX88 2	7E 30 30 38 38 20 32 0D		cc2
-XX454 0	7E 30 30 34 35 34 20 30 0D	Creston	Off
-XX454 1	7E 30 30 34 35 34 20 31 0D		On
-XX455 0	7E 30 30 34 35 35 20 30 0D	Extron	Off
-XX455 1	7E 30 30 34 35 35 20 31 0D		On
-XX456 0	7E 30 30 34 35 36 20 30 0D	PJLink	Off
-XX456 1	7E 30 30 34 35 36 20 31 0D		On
-XX457 0	7E 30 30 34 35 37 20 30 0D	AMX Device Discovery	Off
-XX457 1	7E 30 30 34 35 37 20 31 0D		On
-XX458 0	7E 30 30 34 35 38 20 30 0D	Telnet	Off
-XX458 1	7E 30 30 34 35 38 20 31 0D		On
-XX459 0	7E 30 30 34 35 38 20 30 0D	HTTP	Off
-XX459 1	7E 30 30 34 35 38 20 31 0D		On
-XX100 1	7E 30 30 31 30 30 20 31 0D	Source Lock	On
-XX100 0	7E 30 30 31 30 30 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
-XX100 3	7E 30 30 31 30 30 20 33 0D		Next Source
-XX101 1	7E 30 30 31 30 31 20 31 0D	High Altitude	On
-XX101 0	7E 30 30 31 30 31 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
-XX102 1	7E 30 30 31 30 32 20 31 0D	Information Hide	On
-XX102 0	7E 30 30 31 30 32 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
-XX103 1	7E 30 30 31 30 33 20 31 0D	Keypad Lock	On
-XX103 0	7E 30 30 31 30 33 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
-XX195 0	7E 30 30 31 39 35 20 30 0D	Test Pattern	None
-XX195 1	7E 30 30 31 39 35 20 31 0D		Grid
-XX195 2	7E 30 30 31 39 35 20 32 0D		White Pattern
-XX192 0	7E 30 30 31 39 32 20 30 0D	12V Trigger	Off
-XX192 1	7E 30 30 31 39 32 20 31 0D		On
-XX192 3	7E 30 30 31 39 32 20 33 0D		Auto 3D
-XX11 0	7E 30 30 31 31 20 30 0D	IR Function	Off
-XX11 1	7E 30 30 31 31 20 31 0D		On
-XX11 2	7E 30 30 31 31 20 32 0D		Front
-XX11 3	7E 30 30 31 31 20 33 0D		Top
-XX104 1	7E 30 30 31 30 34 20 31 0D	Background Color	Blue
-XX104 2	7E 30 30 31 30 34 20 32 0D		Black
-XX104 3	7E 30 30 31 30 34 20 33 0D		Red
-XX104 4	7E 30 30 31 30 34 20 34 0D		Green
-XX104 5	7E 30 30 31 30 34 20 35 0D		White
-XX105 1	7E 30 30 31 30 35 20 31 0D	Advanced	Direct Power On
-XX105 0	7E 30 30 31 30 35 20 30 0D		On (0/2 for backward compatible)
-XX106 n	7E 30 30 31 30 36 20 a 0D		Auto Power Off (min) n = 0 (a=30) ~ 180 (a=31 38 30) (5 minutes for each step)
-XX107 n	7E 30 30 31 30 37 20 a 0D		Sleep Timer (min) n = 0 (a=30) ~ 995 (a=39 39 30) (30 minutes for each step)
-XX115 1	7E 30 30 31 31 35 20 31 0D		Quick Resume
-XX115 0	7E 30 30 31 31 35 20 30 0D		On
-XX114 1	7E 30 30 31 31 34 20 31 0D		Power Mode(Standby)
-XX114 0	7E 30 30 31 31 34 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible) Eco (<=0.5W) Active (0/2 for backward compatible)
-XX109 1	7E 30 30 31 30 39 20 31 0D	Lamp Settings	Lamp Reminder
-XX109 0	7E 30 30 31 30 39 20 30 0D		On
-XX110 1	7E 30 30 31 31 30 20 31 0D		Brightness Mode
-XX110 2	7E 30 30 31 31 30 20 32 0D		Bright
-XX110 3	7E 30 30 31 31 30 20 33 0D		Eco
-XX111 1	7E 30 30 31 31 30 20 31 0D		Eco+
-XX111 0	7E 30 30 31 31 30 20 30 0D		Lamp Reset
			Yes
			No (0/2 for backward compatible)
-XX320 1	7E 30 30 33 32 30 20 31 0D	Filter Settings	Optional Filter Installed
-XX320 0	7E 30 30 33 32 30 20 30 0D		Yes
-XX322 0	7E 30 30 33 32 32 20 30 0D		Filter Reminder
-XX322 1	7E 30 30 33 32 32 20 31 0D		Off
-XX322 2	7E 30 30 33 32 32 20 32 0D		300 hr
-XX322 3	7E 30 30 33 32 32 20 33 0D		500 hr
-XX322 4	7E 30 30 33 32 32 20 34 0D		800 hr
-XX323 1	7E 30 30 33 32 33 20 31 0D		1000 hr
-XX323 0	7E 30 30 33 32 33 20 30 0D		Filter Reset
			Yes
			No(0/2 for backward compatible)
-XX112 1	7E 30 30 31 31 32 20 31 0D	Reset all	Yes
-XX112 2	7E 30 30 31 31 32 20 32 0D		Cancel
-XX99 1	7E 30 30 39 39 20 31 0D	RS232 Alert Reset	Reset
-XX210 n	7E 30 30 32 30 30 20 n 0D	Display message on the OSD	System Alert (MCU) n: 1-30 characters

SEND to emulate Remote

~XX140 10	7E 30 30 31 34 30 20 31 30 0D	Up
~XX140 11	7E 30 30 31 34 30 20 31 31 0D	Left
~XX140 12	7E 30 30 31 34 30 20 31 32 0D	Enter (for projection MENU)
~XX140 13	7E 30 30 31 34 30 20 31 33 0D	Right
~XX140 14	7E 30 30 31 34 30 20 31 34 0D	Down
~XX140 15	7E 30 30 31 34 30 20 31 35 0D	Keystone +
~XX140 16	7E 30 30 31 34 30 20 31 36 0D	Keystone -
~XX140 17	7E 30 30 31 34 30 20 31 37 0D	Volume -
~XX140 18	7E 30 30 31 34 30 20 31 38 0D	Volume +
~XX140 19	7E 30 30 31 34 30 20 31 39 0D	Brightness
~XX140 20	7E 30 30 31 34 30 20 32 30 0D	Menu
~XX140 21	7E 30 30 31 34 30 20 32 31 0D	Zoom
~XX140 28	7E 30 30 31 34 30 20 32 38 0D	Contrast

SEND from projector automatically

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description
		System status	INFO n	n : 0/1/2/3/4/6/7/8 = Standby/Warming/Cooling/Out of Range/ Lamp fail/Fan Lock/Over Temperature/Lamp Hours Running Out

READ from projector

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description
~XX121 1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	Input Source Commands	OKn	n : 0/1/2/3/5 = None/VGA1/VGA2/Video/HDMI
~XX122 1	7E 30 30 31 32 32 20 31 0D	Software Version	OKdddd	dddd: FW version
~XX123 1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	Display Mode	OKn	n : 0/1/2/3/4/5/6/7/8= None/Presentation/Bright/Movie/sRGB/ User/Blackboard/DICOM SIM./3D
~XX124 1	7E 30 30 31 32 34 20 31 0D	Power State	OKn	n : 0/1 = Off/On
~XX125 1	7E 30 30 31 32 35 20 31 0D	Brightness	OKn	
~XX126 1	7E 30 30 31 32 36 20 31 0D	Contrast	OKn	
~XX127 1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	Aspect Ratio	OKn	n : 0/1/2/3/4/5 = 4:3/16:9/16:10 /LBX/Native/AUTO n : 0/1/3/4 = 4:3/16:9/Native/AUTO
~XX128 1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	Color Temperature	OKn	n : 0/1/2 = Warm/Medium/Cold
~XX129 1	7E 30 30 31 32 39 20 31 0D	Projection Mode	OKn	n : 0/1/2/3 = Front-Desktop/Rear-Desktop/Front-Ceiling/Rear-Ceiling
~XX150 1	7E 30 30 31 35 30 20 31 0D	Information	OKabbbbccddde	a : 0/1 = Off/On bbbb: LampHour cc: source n: 00/01/02/03/05 = None/VGA1/VGA2/Video/HDMI dddd: FW version e : Display mode 0/1/2/3/4/5/6/7/8 None/Presentation/Bright/Movie/sRGB/ User/Blackboard/DICOM SIM./3D
~XX151 1	7E 30 30 31 35 31 20 31 0D	Model name	OKn	n : 1/2=X401/W401
~XX108 1	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Lamp Hours	OKbbbb	bbbb: LampHour
~XX108 2	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Cumulative Lamp Hours	OKbbbbbb	bbbbbb: (5 digits) Total Lamp Hours
~XX321 1	7E 30 30 33 32 31 20 31 0D	Filter Usage Hours	OKbbbb	bbbb: Filter Usage Hours
~XX87 1	7E 30 30 38 37 20 31 0D	Network Status	Okn	n=0/1 Disconnected/Connected
~XX87 3	7E 30 30 38 37 20 33 0D	IP Address	OKaaa_bbb_ccc_ddd	

Монтаж потолочного крепления

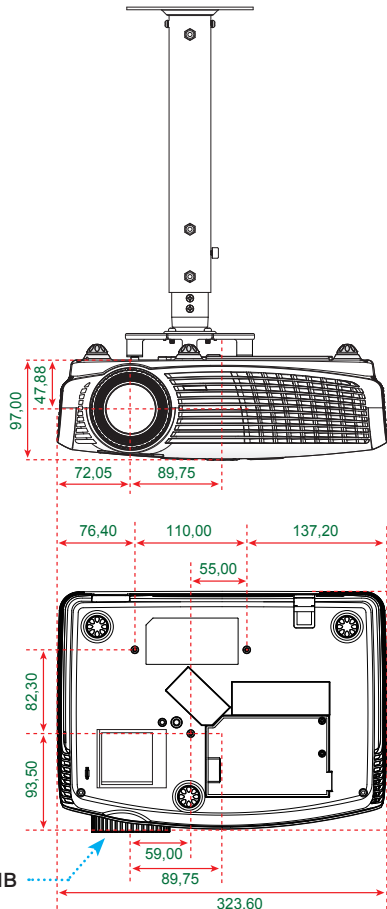
1. Используйте потолочное крепление компании Optoma, чтобы избежать повреждений проектора.
2. Если Вы хотите использовать набор потолочного крепления стороннего производителя, убедитесь, что болты для крепления проектора отвечают следующим требованиям:
 - ▶ Тип винта: М3*3
 - ▶ Максимальная длина винта: 10 мм
 - ▶ Минимальная длина винта: 7,5 мм



❖ Имейте в виду, что гарантия не распространяется на повреждения, вызванные неправильной установкой.



- Предупреждение:
1. В случае приобретения потолочного крепления стороннего производителя, убедитесь в том, что выбраны винты правильного размера. Размер винтов может меняться в зависимости от толщины монтажной пластины.
 2. Оставьте зазор не менее 10 см между потолком и нижней частью проектора.
 3. Избегайте установки проектора около источников тепла.



Объектив




Единица измерения: мм

Офисы Оптома

Для обслуживания или поддержки обращайтесь в ближайший офис.




США

3178 Laurelview Ct.
Fremont, CA 94538, USA
www.optomausa.com

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com




Канада

3178 Laurelview Ct.
Fremont, CA 94538, USA
www.optomausa.com

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com




Латинская Америка

3178 Laurelview Ct.
Fremont, CA 94538, USA
www.optomausa.com

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com



Европа

42 Saxton Way, The Watford
Business Park Watford,
Hertfordshire, WD18 8QZ, UK
www.optoma.eu
Сервисный центр, тел.: +44
(0)1923 691865

 +44 (0) 1923 691 800
 +44 (0) 1923 691 888
 service@tsc-europe.com




Венелуx BV

Randstad 22-123
1316 BW Almere
The Netherlands
www.optoma.nl

 +31 (0) 36 820 0253
 +31 (0) 36 548 9052



Франция

Bâtiment E
81-83 avenue Edouard Vaillant
92100 Boulogne Billancourt, France

 +33 1 41 46 12 20
 +33 1 41 46 94 35
 savoptoma@optoma.fr

Испания

C/ Josy Hierro,36 Of. 1C 28522
Rivas VaciaMadrid,
Испания

 +34 91 499 06 06
 +34 91 670 08 32

Германия

Wiesenstrasse 21 W
D40549 Düsseldorf,
Germany

+49 (0) 211 506 6670
+49 (0) 211 506 66799
info@optoma.de

Скандинавия

Lerpeveien 25
3040 Drammen
Norway

+47 32 98 89 90
+47 32 98 89 99
info@optoma.no

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Norway

Корея

WOOMI TECH.CO.,LTD.
4F, Minu Bldg. 33-14, Kangnam-Ku,
seoul,135-815, KOREA

+82+2+34430004
+82+2+34430005

Япония

東京都足立区綾瀬3-25-18
株式会社オーエスエム
サポートセンター: 0120-46-5040

info@osscreen.com
www.os-worldwide.com

Тайвань

12F., No.215,Sec. 3, Beixin Rd.,
Xindian Dist., New Taipei City 231,
Taiwan, R.O.C.
www.optoma.com.tw

+886-2-8911-8600
+886-2-8911-6550
services@optoma.com.tw
asia.optoma.com

Гонконг

Unit A, 27/F Dragon Centre,
79 Wing Hong Street,
Cheung Sha Wan,
Kowloon, Hong Kong

+852-2396-8968
+852-2370-1222
www.optoma.com.hk

Китай

5F, No. 1205, Kaixuan Rd.,
Changning District
Shanghai, 200052, China

+86-21-62947376
+86-21-62947375
www.optoma.com.cn

Информация о соответствии требованиям к безопасности

В данном приложении приведены основные положения, относящиеся к данному проектору.

Уведомление FCC (Федеральной комиссии связи США)

Это устройство протестировано и отвечает требованиям, предъявляемым к цифровым устройствам Класса В, согласно Части 15 правил FCC (Федеральной комиссии связи США). Данные ограничения призваны обеспечить надлежащую защиту от вредных помех при установке оборудования в жилом помещении. Это устройство создает, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если установлено и используется с нарушением инструкции, может негативно влиять на радиосвязь.

Тем не менее, не существует гарантии, что помехи не возникнут при определенном способе установки. В случае создания помех радио- или телеприема, что можно определить, включив и выключив устройство, пользователю следует устранить помехи, приняв следующие меры:

- ❖ Перенаправить или переместить приемную антенну.
- ❖ Увеличить расстояние между данным устройством и приемником.
- ❖ Подключить устройство в розетку электрической цепи, отличную от цепи подключения приемника.
- ❖ Обратится за помощью к поставщику или опытному радио- или телемеханику.

Примечание: Экранированные кабели

Все подключения к другим вычислительным устройствам должны осуществляться при помощи экранированных кабелей, чтобы отвечать требованиям FCC.

Внимание

Изменения или модификации, не утвержденные явным образом производителем, могут аннулировать права на эксплуатацию данного проектора, предоставленные пользователю Федеральной Комиссией связи США.

Условия эксплуатации

Данное устройство отвечает требованиям Части 15 правил FCC.

Эксплуатация допускается при следующих условиях:

1. Устройство не должно создавать вредных помех
2. Устройство должно работать в условиях любых помех, включая помехи, которые могут препятствовать его нормальной эксплуатации.

Примечание: Для пользователей в Канаде

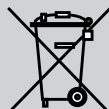
Данное цифровое устройство класса В отвечает требованиям принятого в Канаде стандарта ICES-003.

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Декларация соответствия для стран Европейского Союза

- Директива по электромагнитной совместимости EMC 2004/108/EC (включая поправки)
- Директива по низковольтным устройствам 2006/95/EC
- Директива R & TTE 1999/5/EC (если устройство излучает радиочастоты)



Инструкции по утилизации

При утилизации данного электронного устройства не выбрасывайте его с бытовыми отходами. Для минимизации загрязнения и обеспечения защиты окружающей среды отправьте его на переработку.

Товарные знаки

- DLP является товарным знаком компании Texas Instruments.
- IBM - зарегистрированный товарный знак корпорации International Business Machines Corporation.
- Macintosh, Mac OS X, iMac и PowerBook - товарные знаки компании Apple Inc., зарегистрированные на территории США и других стран.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer и PowerPoint - товарные знаки корпорации Microsoft Corporation, зарегистрированные на территории США и (или) других стран.
- HDMI, логотип HDMI и интерфейс High-Definition Multimedia Interface являются зарегистрированными товарными знаками компании HDMI Licensing LLC.
- Прочие устройства и названия компаний, поименованные в данном руководстве пользователя, могут являться зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев.