

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

020-000780-02

Серия H

D12HD-H/D12WU-H



CHRISTIE®

The CD included with this printed manual contains an electronic copy in English. Please read all instructions before using or servicing this product.

手册中包含的光盘，带有着中文的电子副本，使用或维修本产品前，请仔细阅读所有的指示。

Le DC fourni avec ce manuel imprimé contient une copie électronique en français. S'il vous plaît lire toutes les instructions avant d'utiliser ou de réparer ce produit.

Die mit dieser gedruckten Anleitung gelieferte CD enthält eine elektronische Kopie in Deutsch. Bitte lesen Sie alle Anweisungen, bevor Sie dieses Produkt verwenden oder warten.

Il CD fornito con il manuale stampato contiene una copia elettronica in lingua italiano. Si prega di leggere tutte le istruzioni prima di utilizzare o riparare questo prodotto.

この印刷されたマニュアルに同梱されております CD には、日本語での説明書が入っております。この製品を使用あるいは修理点検される際に、ご参照下さい。

매뉴얼과 함께 포함되어 있는 CD 에는 한글로 된 전자사본을 포함하고 있습니다 . 본 제품을 사용 혹은 서비스하기 전에 모든 지침 사항들을 읽어 보시기 바랍니다 .

Поставляемый в комплекте с документацией компакт-диск (CD) содержит электронную копию руководства пользователя на русском языке. Перед началом использования изделия или проведения сервиса пожалуйста прочтите все инструкции изложенные в руководстве.

El DC incluido con este manual impreso contiene una copia electrónica en español. Por favor, lea todas las instrucciones antes de usar o dar servicio a este producto.

ПРИМЕЧАНИЯ

АВТОРСКОЕ ПРАВО И ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ

Copyright ©2015 Christie Digital Systems USA, Inc. Все права защищены.

Все торговые названия и названия продуктов являются товарными знаками, зарегистрированными товарными знаками или торговыми марками соответствующих владельцев.

НОРМАТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Данное оборудование было испытано и признано соответствующим ограничениям, установленным для цифровых устройств класса А, согласно Части 15 Правил Федеральной комиссии связи (США). Эти требования установлены с целью обеспечения помехоустойчивости и предотвращения возникновения помех при эксплуатации в условиях коммерческих помещений. Данное устройство генерирует, использует и может излучать энергию высокой частоты, а также, будучи установленным и используемым с отклонением от требований инструкции производителя, может стать источником радиопомех. Эксплуатация устройства в жилых помещениях может привести к созданию радиопомех. В этом случае пользователю потребуется устранить их причину за свой счет.

ВНИМАНИЕ! Изменения или модификации, не одобренные в прямой форме компанией Christie, могут привести к лишению пользователя юридических прав на эксплуатацию данного оборудования.

ТОЛЬКО ДЛЯ КОММЕРЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ - POUR USAGE COMMERCIAL
UNIQUEMENT

ДАННОЕ УСТРОЙСТВО СООТВЕТСТВУЕТ ЧАСТИ 15 ПРАВИЛ FCC. ПРИ ЕГО
ЭКСПЛУАТАЦИИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ СОБЛЮДЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ 2 УСЛОВИЯ: (1) ЭТО
УСТРОЙСТВО НЕ ДОЛЖНО СОЗДАВАТЬ ВРЕДНЫХ ПОМЕХ; (2) ЭТО УСТРОЙСТВО
ДОЛЖНО РАБОТАТЬ В УСЛОВИЯХ ЛЮБЫХ ПОМЕХ, ВКЛЮЧАЯ ПОМЕХИ, КОТОРЫЕ
МОГУТ ПРЕПЯТСТВОВАТЬ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

ЭТОТ ЦИФРОВОЙ ПРИБОР КЛАССА А СООТВЕТСТВУЕТ ВСЕМ ТРЕБОВАНИЯМИ
КАНАДСКИХ НОРМАТИВОВ ПО СОЗДАЮЩЕМУ ПОМЕХИ ОБОРУДОВАНИЮ.


CEC APPAREIL NUMÉRIQUE DE CLASSE A EST CONFORME AUX NORMES DÉFINIES DANS
LES RÉGLEMENTATIONS CANADIENNES SUR LES APPAREILS CAUSANT DES
INTERFÉRENCES RADIO (КАНАДСКИЕ НОРМАТИВЫ ПО СОЗДАЮЩЕМУ ПОМЕХИ
ОБОРУДОВАНИЮ, ICES-003, КЛАСС А).

声明 此为 A 级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线干扰。在这种情况下，可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

이 기기는 업무용 (A 급) 으로 전자과적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이점
을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Мы приложили все усилия, чтобы обеспечить точность информации, однако имеется вероятность внесения в продукт изменений, которые не отражены в этом документе. Компания Christie сохраняет за собой право в любое время вносить изменения в технические характеристики без предварительного уведомления. Устройство имеет типовые эксплуатационные характеристики, которые могут меняться в зависимости от условий, не зависящих от компании Christie, например соблюдение правильного эксплуатационного режима устройства. Эксплуатационные характеристики основаны на информации, доступной на момент печати. Компания Christie не дает никаких гарантий в отношении данного материала, включая, помимо прочего, подразумеваемые гарантии пригодности продукта для использования в конкретных целях. Компания Christie не несет ответственности за любые ошибки, содержащиеся в данном руководстве, а также за случайные или косвенные убытки, ставшие следствием использования этих материалов.

Продукт разработан и изготовлен с использованием высококачественных материалов и компонентов, которые можно использовать повторно. Значок  указывает на то, что электрическое и электронное оборудование по истечении срока службы следует утилизировать отдельно от бытовых отходов. Правильно утилизируйте продукт в соответствии с местными нормами. В Европейском Союзе имеется отдельная система сбора использованного электрического и электронного оборудования. Берегите окружающую среду!

Канадское производственное предприятие сертифицировано по стандартам ISO 9001 и 14001.

ОБЩИЕ ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

Для получения полной информации об ограниченной гарантии, предоставляемой компанией Christie, обратитесь к дилеру компании Christie. Кроме других исключений, которые могут быть указаны в ограниченной гарантии, предоставляемой компанией Christie, гарантия не распространяется на следующие случаи.

- a. Повреждения во время транспортировки покупателю или производителю.
 - b. Проблемы, возникающие при использовании данного устройства с оборудованием сторонних производителей, например распределительные системы, камеры, видеомагнитофоны и т.д., а также при использовании данного устройства с устройствами сопряжения сторонних производителей.
 - c. Повреждения, вызванные ненадлежащим использованием, применением ненадлежащего источника питания, несчастным случаем, пожаром, наводнением, ударом молнии, землетрясением, другими стихийными бедствиями.
 - d. Повреждения, вызванные ненадлежащей установкой или расположением, модификацией устройства неуполномоченным бюро ремонта.
 - e. Указанный гарантийный период для ЖК-проекторов применим только при использовании ЖК-проектора в "нормальных условиях". Под "нормальными условиями" эксплуатации подразумевается использование ЖК-проектора не более 8 часов в день, не более 5 дней в неделю. В случае более интенсивной эксплуатации ЖК-проектора гарантия распространяется только на первые 6000 часов работы проектора.
 - f. Неисправность, вызванная нормальным износом.
 - g. Лампы проектора (см. политику компании Christie в отношении ламп).
 - h. Повреждения, возникшие вследствие использования лампы с истекшим сроком эксплуатации или лампы сторонних производителей.
-

ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Профилактическое техническое обслуживание играет важную роль в обеспечении продолжительной и безотказной работы устройства. Для получения информации о процедурах технического обслуживания устройства см. раздел "Техническое обслуживание". Ненадлежащее выполнение технического обслуживания, а также его выполнение с нарушением сроков, установленных компанией Christie, приведет к аннулированию гарантии.

| | |
|---|------|
| 1. БЕЗОПАСНОСТЬ | |
| 2. ВВЕДЕНИЕ | |
| 2.1 Компоненты проектора | 2-1 |
| 2.2 Встроенная клавиатура | 2-4 |
| 2.3 Панель входов и выходов | 2-5 |
| 2.4 Пульт дистанционного управления | 2-6 |
| 2.5 Светодиодные индикаторы состояния | 2-8 |
| 3. УСТАНОВКА | |
| 3.1 Подключение к компьютеру | 3-1 |
| 3.2 Подсоединение к видеоаппаратуре | 3-2 |
| 3.3 Включение проектора | 3-3 |
| 3.4 Отключение проектора | 3-3 |
| 3.5 Регулировка положения проектора | 3-4 |
| 3.6 Расчет сдвига объектива | 3-6 |
| 3.7 Снятие и установка объектива | 3-10 |
| 3.8 Установка предохранителя | 3-11 |
| 3.9 Замена фильтра | 3-12 |
| 3.10 Установка на потолке | 3-12 |
| 4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ | |
| 4.1 Меню "Размер и положение" | 4-2 |
| 4.2 Меню "Настройки изображения" | 4-6 |
| 4.3 Меню "Конфигурация" | 4-9 |
| 4.4 Лампа | 4-14 |
| 4.5 Меню "Состояние" | 4-16 |
| 4.6 Меню "Переключ. ввода и реж. PIP" | 4-18 |
| 4.7 Меню "Языковое" | 4-20 |
| 4.8 Меню "Настройочной таблицы" | 4-20 |
| 4.9 Веб-интерфейс пользователя | 4-21 |
| 4.9.1 Вход | 4-21 |
| 4.9.2 Основная страница вкладок - общие | 4-21 |
| 4.9.3 Основная страница вкладок - состояние | 4-22 |
| 4.9.4 Основная страница вкладок - объектив | 4-22 |
| 4.9.5 Сеть | 4-23 |
| 4.9.6 Инструменты | 4-26 |
| 4.9.7 Страница Администратора | 4-26 |
| 4.9.8 Страница "О" | 4-27 |
| 4.10 Christie Presenter | 4-28 |
| 4.10.1 Подключение к проектору | 4-28 |
| 4.10.2 Установка ПО Christie Presenter | 4-29 |
| 4.10.3 Функции Christie Presenter | 4-30 |
| 4.11 Использование устройств чтения карт памяти | 4-36 |
| 5. УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК | |
| 6. СПЕЦИФИКАЦИИ | |
| 6.1 Входы | 6-1 |
| 6.2 Поддержка PIP/POP | 6-7 |

| | | |
|-----|--|------|
| 6.3 | Основные характеристики..... | 6-8 |
| 6.4 | Перечень компонентов..... | 6-8 |
| 6.5 | Дополнительные принадлежности..... | 6-9 |
| 6.6 | НОРМАТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ..... | 6-9 |
| 6.7 | Предупреждение Федеральной комиссии связи (США)..... | 6-10 |
| 6.8 | Дерево экранного меню..... | 6-11 |

1. БЕЗОПАСНОСТЬ

Перед тем, как приступить к эксплуатации этого проектора, полностью ознакомьтесь с содержанием данного документа и содержащимися в нем предупреждениями и мерами предосторожности.

⚠ WARNING

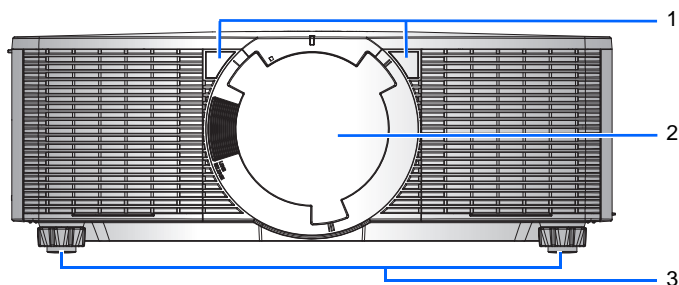
- Не смотрите в объектив проектора при включенной лампе. Яркий свет может повредить зрение.
- Во избежание возгорания или поражения электрическим током не подвергайте проектор воздействию дождя или влаги.
- Не открывайте и не разбирайте проектор, так как это может привести к поражению электрическим током.
- Все процедуры по установке и техническому обслуживанию должны выполняться специалистом по обслуживанию, уполномоченным компанией Christie.
- Не подносите какие-либо горючие материалы к световому лучу проектора.
- Располагайте кабели так, чтобы они не касались горячих поверхностей, их было невозможно потянуть или споткнуться о них.
- Перед тем, как приступить к техническому обслуживанию или очистке, всегда выключайте проектор и отсоединяйте все источники питания.
- Для очистки корпуса дисплея используйте мягкую ткань, смоченную мягкодействующим моющим средством.
- Если проектор не будет использоваться в течение длительного периода времени, всегда отсоединяйте кабель питания от электрической розетки.
- Эксплуатируйте проектор в следующих условиях.
 - Диапазон рабочей температуры: от 0°C до 40°C
 - Диапазон температуры хранения: от -10°C до 60°C
 - Диапазон влажности: от 10% до 85 % относительной влажности (макс.) без конденсации
 - Высота над уровнем моря: до 10000 футов
- Используйте только прилагаемый кабель питания переменного тока. Не включайте проектор, если напряжение и мощность электрической сети и кабеля питания не соответствуют указанным значениям для вашего региона.
- Перед тем, как установить объектив, извлеките заглушку из отверстия для объектива проектора. Сохраните заглушку отверстия для объектива, чтобы защитить оптические компоненты от пыли и мусора при транспортировке.
- Не закрывайте вентиляционные щели и отверстия проектора.
- Не используйте для очистки проектора абразивных чистящих средств, парафинов или растворителей.
- Не устанавливайте какие-либо предметы на кабель питания.

2. ВВЕДЕНИЕ

В настоящем документе дано описание видеопроектора высокой яркости и высокого разрешения с 1 чипом и проекционной лампой. Проектор доступен с разрешениями HD и WUXGA. В проекторе используется технология Digital Light Processing (DLP®), разработанная компанией Texas Instruments. Эта технология предназначена для рынка стационарного оборудования.

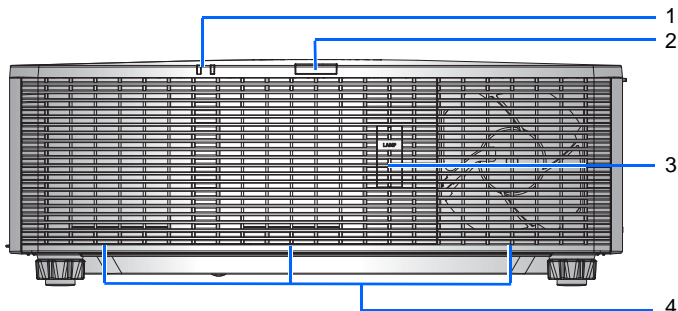
2.1 Компоненты проектора

Вид спереди



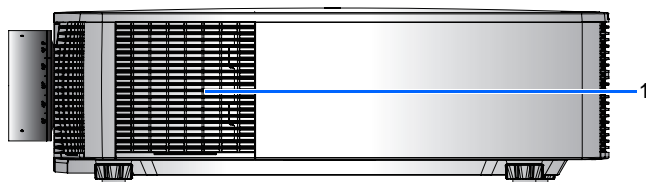
| № | Название детали | Описание |
|---|--------------------|---|
| 1 | Передний ИК-датчик | Принимает сигналы от ИК-пульта ДУ. Между пультом ДУ и ИК-приемником не должно быть препятствий, чтобы обеспечить бесперебойное управление проектором. |
| 2 | Объектив проектора | Проектор позволяет автоматически управлять объективом: настраивать вертикальное и горизонтальное смещение, увеличение и фокусировку. |
| 3 | Регулируемые ножки | Поднимайте или опускайте ножки для выравнивания проектора. |

Вид сзади

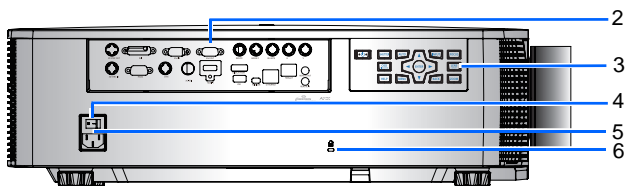


| № | Название детали | Описание |
|---|---|---|
| 1 | Светодиодные индикаторы состояния | Отображают состояние проектора. Индикаторы имеют следующие обозначения (слева направо): ЛАМПА 1, ЛАМПА 2. |
| 2 | Задний ИК-датчик | Принимает сигналы от ИК-пульта ДУ. Не размещайте ничего на пути сигнала, чтобы обеспечить непрерывную связь с проектором. |
| 3 | Крышка отсека лампы | Используйте крышку отсека лампы для доступа к модулю лампы. |
| 4 | Вентиляционные отверстия (выпуск воздуха) | Не заслоняйте эти отверстия, чтобы предотвратить перегрев проектора. |

Вид слева

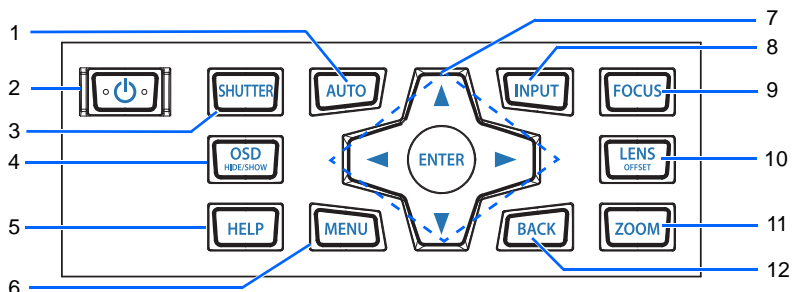


Вид справа



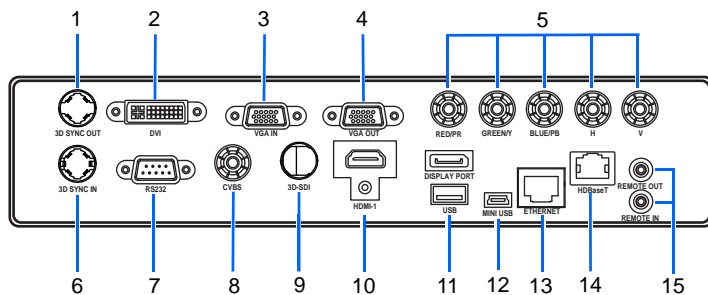
| № | Название детали | Описание |
|---|---|---|
| 1 | Вентиляционные отверстия (втягивание воздуха) | Не заслоняйте эти отверстия, чтобы предотвратить перегрев проектора. |
| 2 | Панель входов и выходов | Служит для подключения проектора к внешним устройствам. |
| 3 | Встроенная клавиатура | Служит для управления проектором. |
| 4 | Кнопка питания | Нажмите кнопку питания для включения источника питания. |
| 5 | Входное напряжение переменного тока | Подключение к входящему в комплект поставки блоку питания. |
| 6 | Замок Kensington | Служит для прикрепления проектора к стойкам, столам и т.п. предметам. |

2.2 Встроенная клавиатура



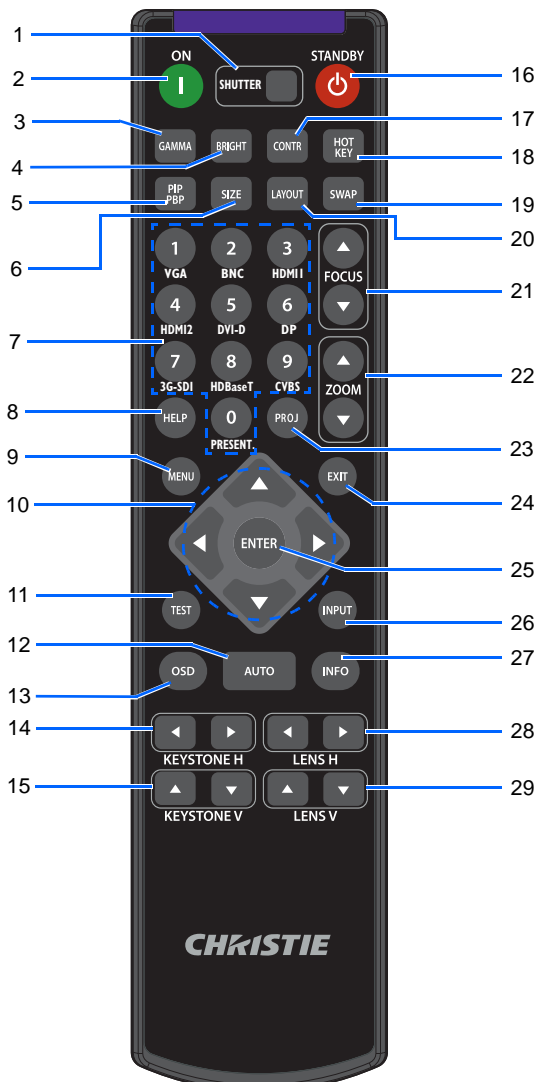
| № | Название детали | Описание |
|----|---------------------|--|
| 1 | Авто | Автоматическая оптимизация изображения. |
| 2 | Питание | Включение или выключение проектора |
| 3 | Shutter (Шторка) | Вывод или очистка изображения видео. |
| 4 | OSD | Вызов или скрытие экранного меню. |
| 5 | Help | Отображение инструкций по подключению источников сигнала. |
| 6 | Menu | Отображение меню. |
| 7 | Кнопки со стрелками | <ul style="list-style-type: none"> Увеличение или уменьшение значения параметра Навигация в меню |
| 8 | Input | Выбор входа главного изображения или изображения PIP/PBP. |
| 9 | Фокусировка | Регулировка фокусировки. |
| 10 | Lens | Регулировка настроек вертикального и горизонтального смещения объектива. |
| 11 | Изменение масштаба | Регулировка увеличения. |
| 12 | НАЗАД | Возврат на предыдущий уровень или выход из верхнего уровня меню. |

2.3 Панель входов и выходов



| № | Название разъема | № | Название разъема |
|---|------------------------|----|------------------|
| 1 | Выход 3D-синхросигнала | 9 | 3G-SDI |
| 2 | DVI-D | 10 | HDMI -1 |
| 3 | Вход VGA | 11 | USB |
| 4 | VGA OUT | 12 | Mini USB |
| 5 | Component IN | 13 | Ethernet |
| 6 | Вход 3D-синхросигнала | 14 | HDBaseT |
| 7 | RS232 | 15 | Вход/выход ДУ |
| 8 | CVBS | | |

2.4 Пульт дистанционного управления



Используйте кабель длиной не более 20 м. Если длина кабеля превышает 20 м, пульт ДУ может работать некорректно.

| № | Название детали | Описание |
|----|---------------------|---|
| 1 | ШТОРКА | Вывод или очистка изображения видео. |
| 2 | Включение питания | Включение проектора. |
| 3 | Гамма | Регулировка средних уровней. |
| 4 | Яркий | Регулировка яркости изображения. |
| 5 | Режим PIP/PBP | Включение и выключение PIP/PBP. |
| 6 | Размер | Регулировка размера изображения PIP/PBP. |
| 7 | Цифровые кнопки | Ввод номеров каналов, значений и т.п. |
| 8 | Help | Отображение инструкций по подключению источников сигнала. |
| 9 | Menu | Отображение меню. |
| 10 | Кнопки со стрелками | <ul style="list-style-type: none"> Увеличение или уменьшение значения параметра. Навигация в меню. |
| 11 | Test | Отображение настроечной таблицы. |
| 12 | Авто | Автоматическая оптимизация изображения. |
| 13 | OSD | Вызов или скрытие экранного меню. |
| 14 | Keystone H | Регулировка горизонтального трапециевидного искажения. |
| 15 | Keystone V | Регулировка вертикального трапециевидного искажения. |
| 16 | Standby | Отключение проектора. |
| 17 | Контрастность | Регулировка разницы между темными и светлыми участками изображения. |
| 18 | Hot-key | Быстрый выбор предварительно настроенных кнопок. |
| 19 | Подкачка | Замена основного изображения и изображений PIP/PBP. |
| 20 | Макет | Регулировка расположения PIP/PBP. |
| 21 | Фокусировка | Регулировка фокусировки для улучшения четкости изображения. |
| 22 | Изменение масштаба | Регулировка увеличения для получения изображения требуемого размера. |
| 23 | Клавиша Proj | Изменения идентификатора пульта ДУ. Нажмите клавишу Proj, затем число между 1 и 9, чтобы назначить идентификатор. Нажмите PROJ, затем число 0, чтобы вернуться к универсальному идентификатору пульта ДУ. |
| 24 | Exit | Возврат на предыдущий уровень или выход из верхнего уровня меню. |
| 25 | Enter | <ul style="list-style-type: none"> Выбор выделенного пункта меню. Изменение или принятие значения. |
| 26 | Input | Выбор входа главного изображения или изображения PIP/PBP. |
| 27 | Info | Отображение информации об исходном изображении. |
| 28 | Lens H | Горизонтальное перемещение объектива - горизонтальная корректировка расположения изображения. |
| 29 | Lens V | Вертикальное перемещение объектива - вертикальная корректировка расположения изображения. |

2.5 Светодиодные индикаторы состояния

Светодиодные индикаторы состояния расположены в правой части проектора. Ниже приведено описание светодиодных индикаторов.

- ИНДИКАТОР ЛАМПЫ

| Состояние светодиодного индикатора | Состояние проектора |
|------------------------------------|--|
| Красный (часто мигает) | Не удалось включить лампу после нескольких попыток. (Попытки будут прекращены.) |
| Красный (непрерывно светится) | Лампа неожиданно выключилась. (Система перешла в режим охлаждения.) |
| Желтый (непрерывно светится) | Срок службы лампы истек. Необходимо заменить лампу. (При включении проектора будет отображаться сообщение о необходимости замены лампы.) |
| Зеленый (непрерывно светится) | Лампа включена и работает нормально. |
| Зеленый (часто мигает) | Лампа проектора включается. |
| Не светится | Лампа выключена. |

- Светодиодный индикатор СОСТОЯНИЕ

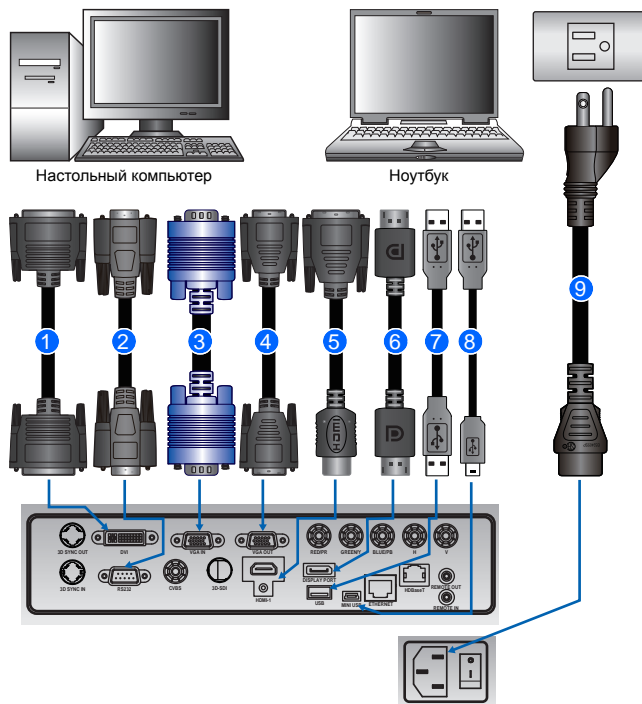
| Состояние светодиодного индикатора | Состояние проектора |
|------------------------------------|--|
| Не светится | Нет питания от электрической сети (проектор не подключен к электрической сети). |
| Зеленый (мигает) | Проектор находится в режиме запуска или охлаждения. |
| Зеленый (непрерывно светится) | Система исправно работает. |
| Синий (мигает) | Проектор остывает. |
| Синий (непрерывно светится) | Проектор подключен к электрической сети и находится в режиме ожидания. |
| Желтый (мигает) | Предупреждение о нештатном состоянии, которое не приводит к отключению проектора. Ошибка функции динамического черного цвета или переход в режим большой высоты над уровнем моря вследствие перегрева схемы питания лампы. |
| Желтый (непрерывно светится) | Предупреждение, при котором пользователь должен выключить проектор. |
| Красный (мигает) | Ошибка, вызвавшая нештатное состояние, которое повлекло или неизбежно повлечет выключение проектора. (Сбой вентилятора, перегрев, ошибка установки фильтра, сбой CW.) |
| Красный (непрерывно светится) | Предупреждение, при котором пользователь должен выключить проектор. |
| Белый (мигает) | Проектор находится в режиме обновления прошивки (по ЛВС). |

- Светодиодный индикатор SHUTTER (ШТОПКА)

| Состояние светодиодного индикатора | Состояние проектора |
|------------------------------------|--|
| Выкл | Лампа включена — изображение проецируется. |
| Пурпурный (непрерывно светится) | Лампа выключена — изображение не проецируется. |

3. УСТАНОВКА

3.1 Подключение к компьютеру

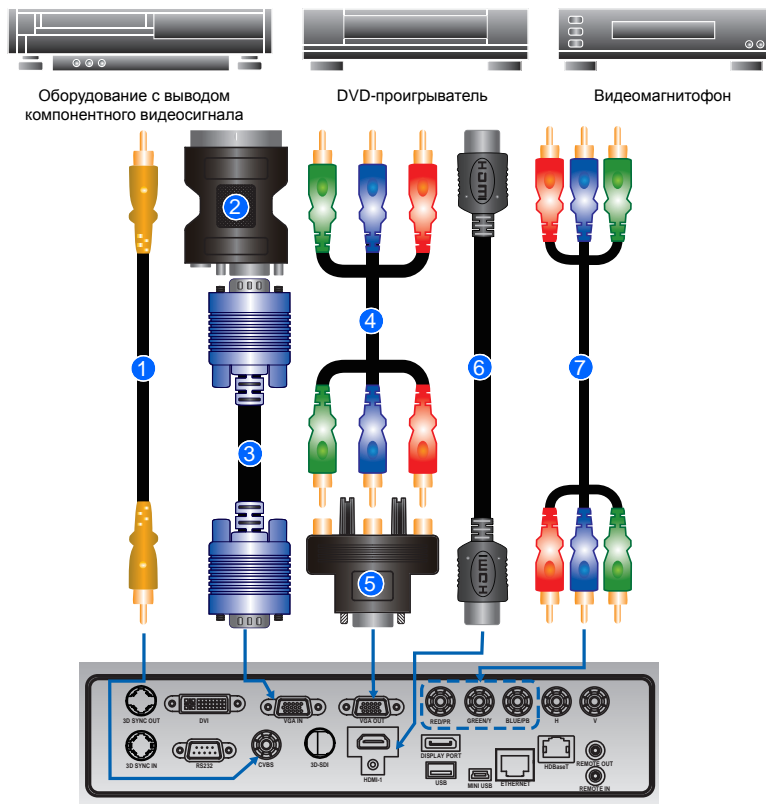


| № | Название разъема | № | Название разъема | № | Название разъема |
|---|--------------------|---|---------------------|---|------------------------|
| 1 | Кабель DVI | 4 | Выходной кабель VGA | 7 | Кабель USB типа А |
| 2 | Кабель RS232 | 5 | Кабель HDMI | 8 | Кабель mini USB типа Б |
| 3 | Входной кабель VGA | 6 | Кабель DisplayPort | 9 | Кабель питания |

ПРИМЕЧАНИЕ.

- ❖ На схеме показаны кабели/разъемы, которые можно использовать для подключения к различным устройствам.
- ❖ В силу различий аппаратуры в различных странах, необходимые аксессуары в некоторых регионах могут отличаться от показанных.
- ❖ Данная схема предназначена только для иллюстрации и НЕ указывает, что эти аксессуары входят в комплект поставки проектора.

3.2 Подсоединение к видеоаппаратуре



| № | Название разъема | № | Название разъема |
|---|--|---|--|
| 1 | Кабель CVBS | 5 | 15-контактный переходник HDTV для кабеля компонентного видеосигнала с 3-мя разъемами RCA |
| 2 | Переходник VGA – RGB SCART | 6 | Кабель HDMI |
| 3 | Входной кабель VGA | 7 | Компонентный (YPbPr) кабель |
| 4 | Кабель компонентного видеосигнала с 3-мя разъемами RCA | | |

ПРИМЕЧАНИЕ.

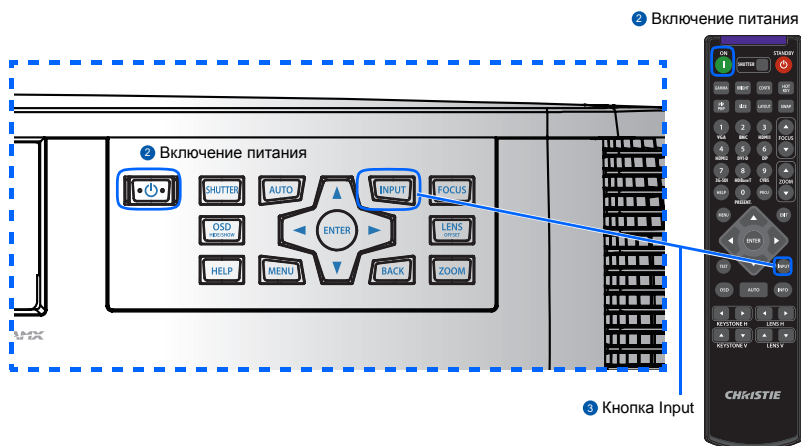
- ❖ На схеме показаны кабели/разъемы, которые можно использовать для подключения к различным устройствам.
- ❖ В силу различий аппаратуры в различных странах, необходимые аксессуары в некоторых регионах могут отличаться от показанных.
- ❖ Данная схема предназначена только для иллюстрации и НЕ указывает, что эти аксессуары входят в комплект поставки проектора.

3.3 Включение проектора

1. Убедитесь, что кабель питания и сигнальный кабель подсоединены надежно. Кнопка питания на встроенной клавиатуре подсвечена.
2. Включите проектор, нажав на кнопку "ON" на пульте дистанционного управления или "⏻" на встроенной клавиатуре. Светодиодный индикатор состояния будет медленно мигать зеленым цветом. ②
3. Включите источник сигнала. Нажмите кнопку Input на пульте дистанционного управления, чтобы выбрать источник входного сигнала (VGA, BNC, HDMI, Компонентный, S-Video, Полный видеосигнал). ③
4. Проектор обнаружит выбранный источник сигнала и отобразит изображение.

ПРИМЕЧАНИЕ.

- ❖ Когда проектор будет включен в первый раз, после отображения заставки в главном меню можно выбрать предпочтительный язык.



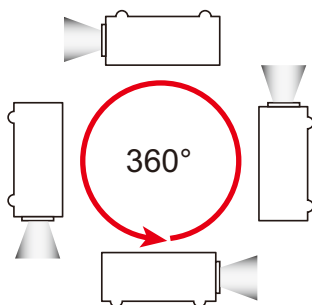
3.4 Отключение проектора

1. Нажмите кнопку "⏻" на пульте дистанционного управления или встроенной клавиатуре, чтобы выключить проектор. На экране отобразится предупреждение.
2. Снова нажмите кнопку "⏻", чтобы подтвердить выбор. Если кнопка "⏻" не будет нажата повторно, предупреждение исчезнет через три секунды.

3.5 Регулировка положения проектора

При выборе местоположения проектора следует учесть размер и форму экрана, расположение электрических розеток, расстояние между проектором и другим оборудованием. Следуйте нижеприведенным рекомендациям:

- Расположите проектор на плоской поверхности под прямым углом к экрану. Проектор со стандартным объективом должен находиться на расстоянии не менее 0,9 м (3 футов) от проекционного экрана.
- Расположите проектор на требуемом расстоянии от экрана. Размер проецируемого изображения зависит от расстояния между объективом проектора и экраном, настройки увеличения, формата видеоизображения.
- Объектив с фиксированным коротким фокусным расстоянием проецирует изображение под стандартным углом. Функция смещения объектива позволяет перемещать изображение.
- Проекционное отношение объектива:
 - объектив 1,2–1,5 (WU/HD);
 - объектив 1,5–2,0 (WU/HD);
 - объектив 2,0–4,0 (WU/HD).
- Допускается эксплуатация проектора в различных ориентациях в диапазоне 360 градусов (по длинной оси).

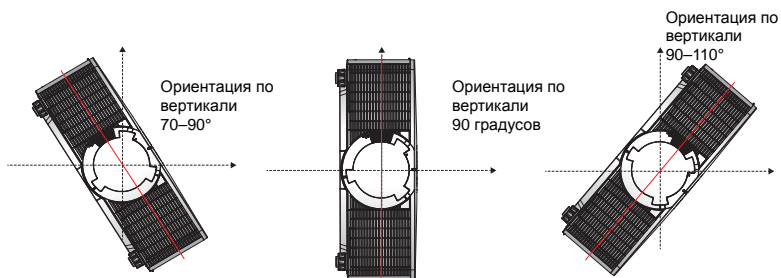


ПРИМЕЧАНИЕ.

- ❖ *Максимально допустимый наклон оси лампы от горизонтали составляет $\pm 20^\circ$.*

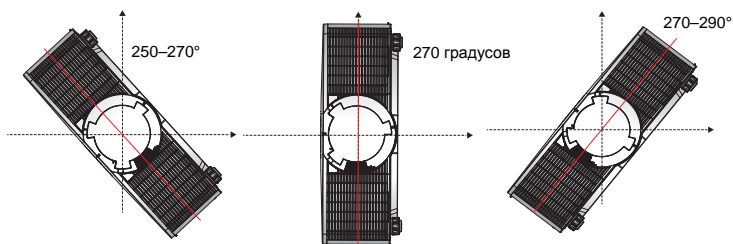
Ориентация по вертикали

- Проектор ориентирован по вертикали, если угол обзора составляет от 70° до 110° , как показано на следующем рисунке.



Не поддерживаются следующие режимы

- Проектор ориентирован по горизонтали, если угол обзора составляет от 250° до 290° , как показано на следующем рисунке.
- Индикатор состояния проектора будет светиться красным цветом.



▲ ВНИМАНИЕ

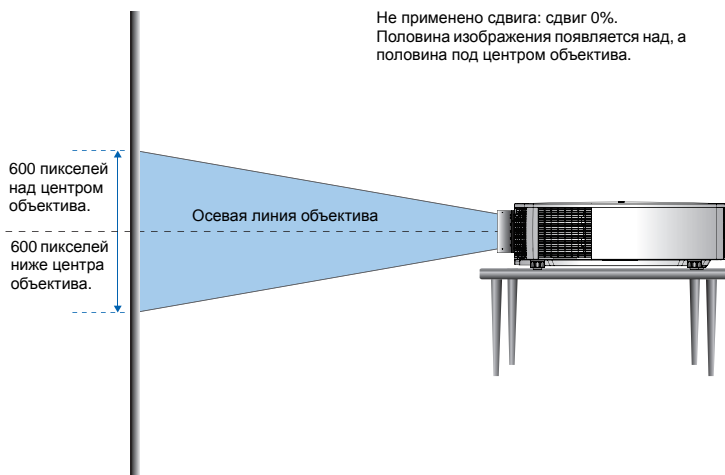
- Не рекомендуется эксплуатировать проектор в горизонтальном режиме.

3.6 Расчет сдвига объектива

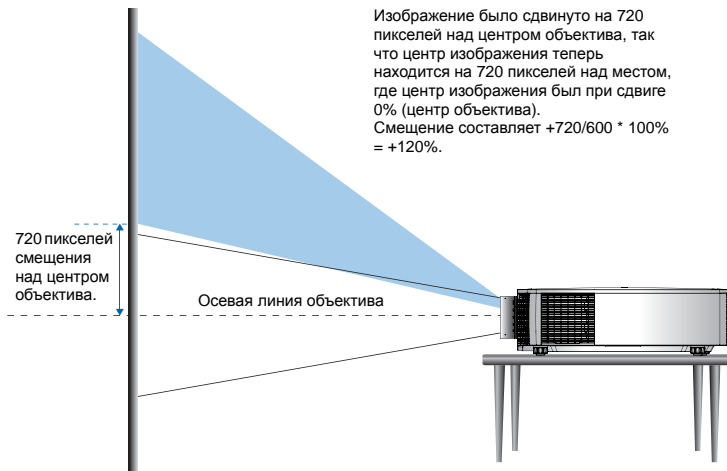
- Вертикальное смещение изображения проектора составляет +/-120% (WUXGA) и +/-140% (HD). Диапазон горизонтального смещения изображения проектора составляет $\pm 50\%$ (HD/WUXGA).
- Способ расчета смещения объектива соответствует отраслевым стандартам. Пример вертикального смещения объектива:
 - При смещении 0% (или на оси), центр изображения совпадает с центром объектива, так что половина изображения появляется над, а половина под центром объектива.
 - При смещении +100%, всё (или 100%) изображение отображается над центром объектива.
 - % смещения рассчитывается как соотношение числа пикселей, сдвинутых вверх/вниз к половине размера изображения. Примеры для WUXGA:
 - ▶ Смещение вверх на 600 пикселей дает сдвиг в $600/600 * 100\% = 100\%$
 - ▶ Смещение вниз на 600 пикселей дает сдвиг в $-600/600 * 100\% = -100\%$
 - ▶ Смещение вверх на 720 пикселей дает сдвиг в $720/600 * 100\% = 120\%$
 - ▶ Смещение вверх на 240 пикселей дает сдвиг в $240/600 * 100\% = 40\%$

Проекторы WUXGA:

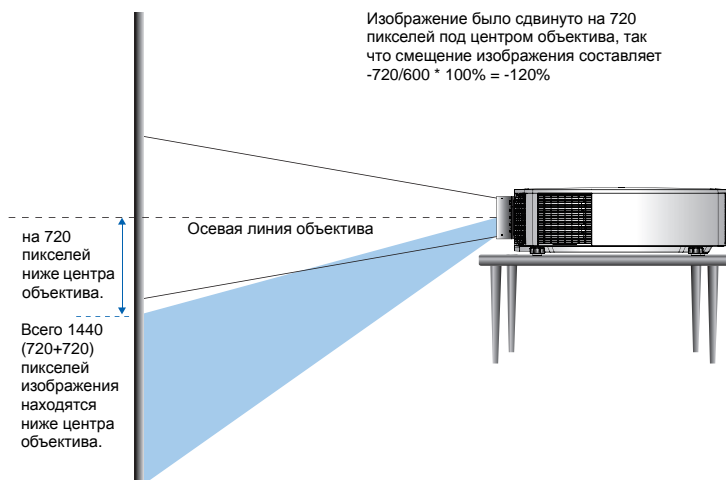
Вертикальное смещение изображения: Сдвиг 0% (WUXGA)



Вертикальное смещение изображения: Сдвиг 120% (WUXGA)

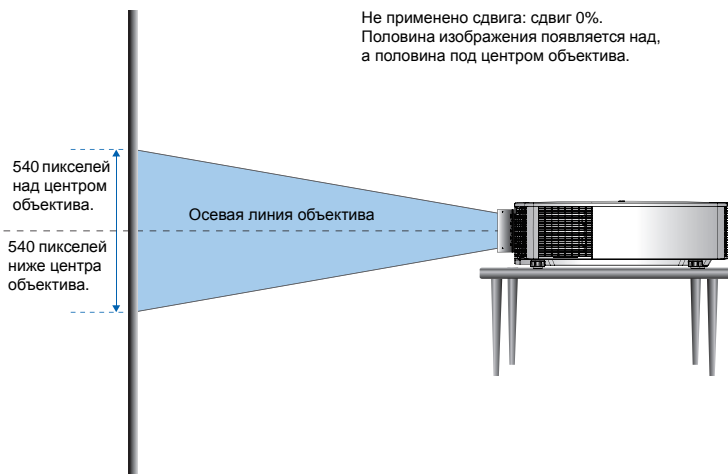


Вертикальное смещение изображения: Сдвиг -120% (WUXGA)

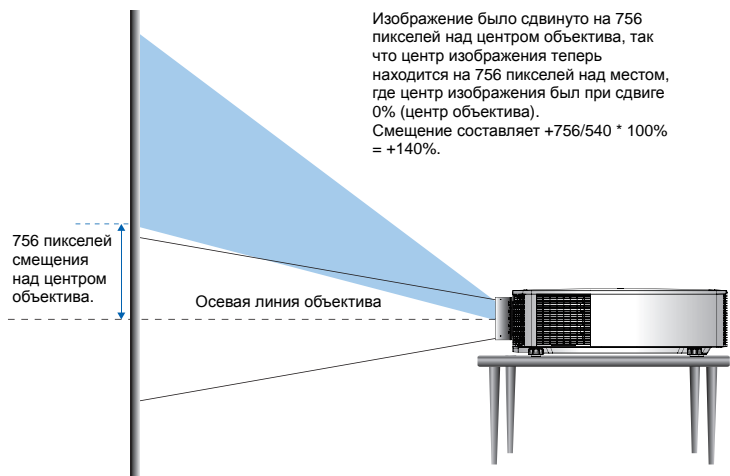


Проекторы HD:

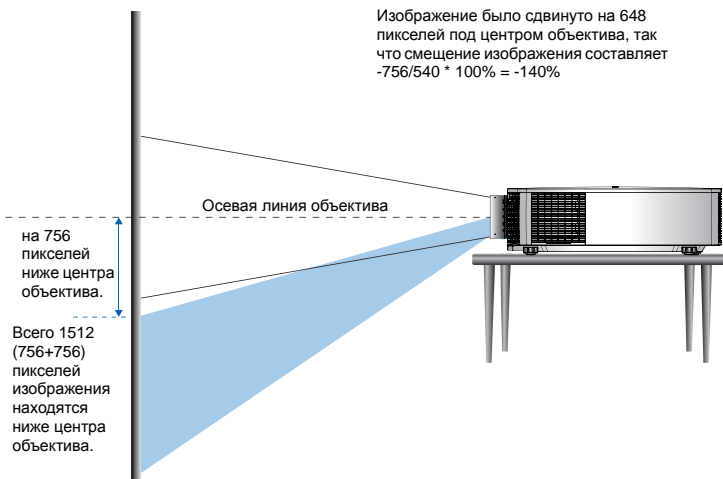
Вертикальное смещение изображения: Сдвиг 0% (HD)



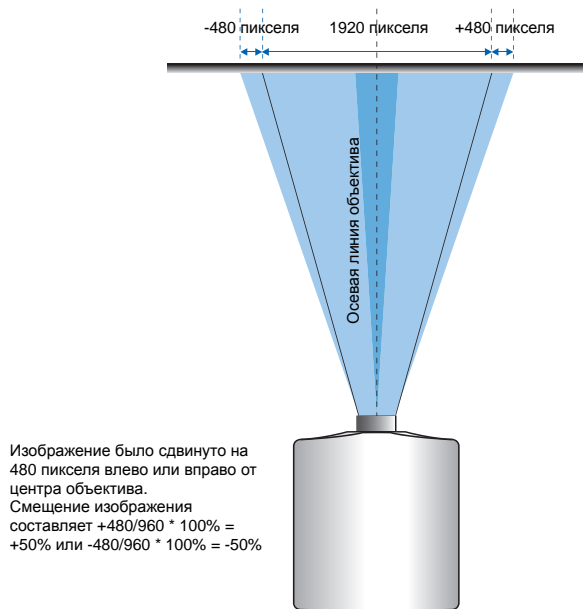
Вертикальное смещение изображения: Сдвиг 140% (HD)



Вертикальное смещение изображения: Сдвиг -140% (HD)



Горизонтальное смещение изображения: Сдвиг +/-50%

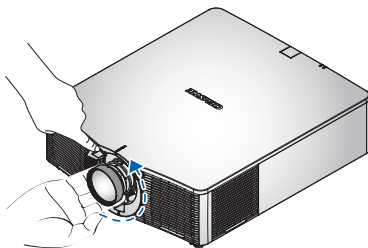


3.7 Снятие и установка объектива

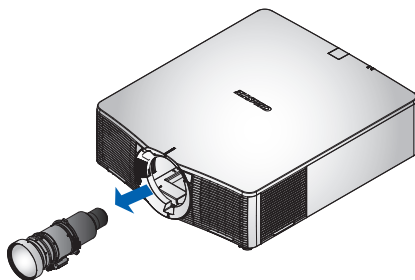
После установки объектива наденьте переднюю крышку объектива, чтобы защитить его от повреждений. Не держитесь за объектив при переноске или перемещении проектора. Это может повредить объектив, корпус или другие детали проектора.

Инструкция по установке:

1. **Центровка объектива:** Убедитесь в том, что объектив расположен по центру или рядом. Попытка удаления объектива при большом сдвиге может причинить ему повреждения. Выровняйте объектив по центру, когда проектор включен, нажимая кнопки его горизонтального и вертикального перемещения, а затем Enter.
2. **Отключение проектора:** Отключите проектор.
3. **Ожидание остывания проектора:** Дайте проектору остыть в режиме ожидания, перед тем как приступить к замене объектива. Выдерните кабель питания из сети после остывания проектора и перед заменой объектива.
4. **Извлечение объектива:** Нажмите кнопку фиксатора объектива и поверните объектив на четверть оборота против часовой стрелки, чтобы разблокировать его. Извлеките объектив из передней части проектора.

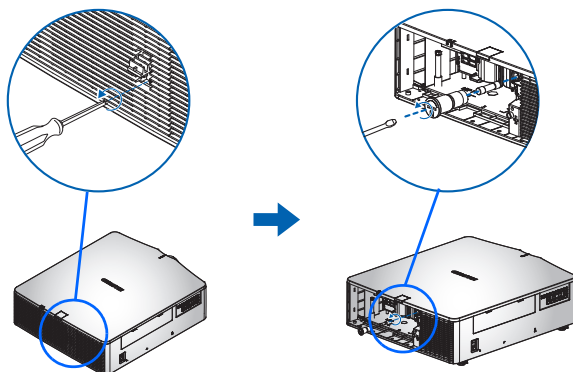


5. **Установка нового объектива:** Вставьте блок объектива в гнездо объектива до конца, не поворачивая его. Поверните объектив по часовой стрелке, чтобы закрепить его.



3.8 Установка предохранителя

1. Выключите проектор. Выключите проектор.
2. Ожидание остывания проектора: Дайте проектору остыть в режиме ожидания.
3. Снимите крышку заднего вентилятора, отвинтив один винт на крышке.
4. Удалите предохранитель и замените его новым.

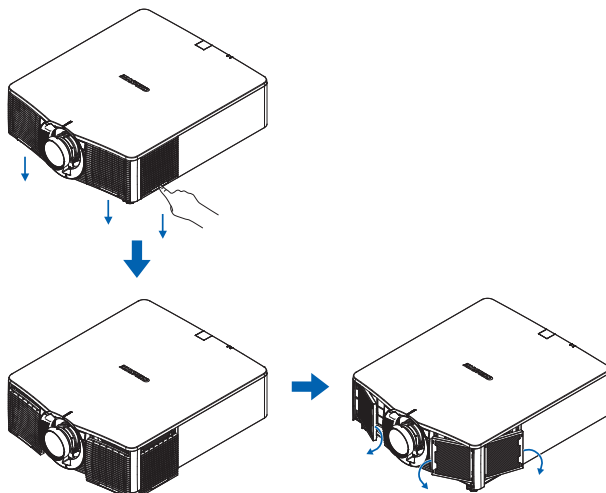


ПРИМЕЧАНИЕ.

- ❖ Для регионов с высоким напряжением электрической сети (200–240 В) необходимо использовать предохранитель номиналом 10 или 15 А.
Для регионов с низким напряжением электрической сети (100–120 В) необходимо использовать предохранитель номиналом 20 или 15 А.

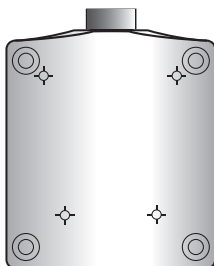
3.9 Замена фильтра

1. Выключите проектор.
2. Ожидание остывания проектора: Дайте проектору остыть в режиме ожидания.
3. Снимите панель фильтра, сдвинув ее вниз.
4. Извлеките фильтр, потянув его наружу, и замените его.



3.10 Установка на потолке

Установите проектор в соответствующий комплект креплений, используя четыре монтажных отверстия на нижней панели проектора.

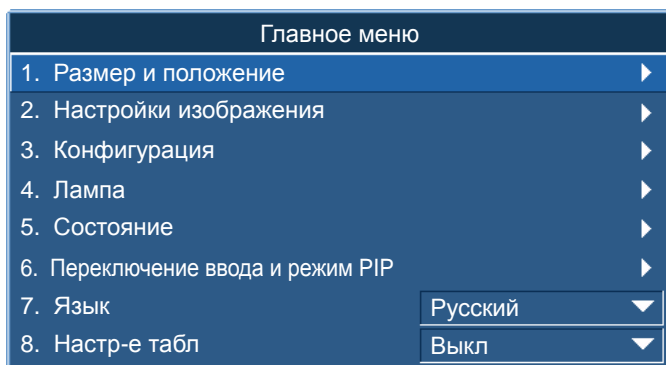


- Если проектор будет установлен неправильно, он может упасть, привести к несчастному случаю или нанести телесные повреждения. Гарантия на данный проектор не распространяется на ущерб, возникший в результате использования нерекomenдованного комплекта для монтажа на потолке или установки комплекта для монтажа в ненадлежащем месте.
- Выполните инструкции по установке и рекомендации по технике безопасности, поставляемые к комплекту.

4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Проектор поддерживает экранное меню на нескольких языках, в котором можно настраивать изображение и изменять параметры.

- В системе меню можно получить доступ к большинству функций проектора. Функции сгруппированы по назначению. Каждую группу можно выбрать в главном меню, как показано ниже. Нажмите кнопку MENU на пульте дистанционного управления или встроенной клавиатуре в задней части проектора, чтобы открыть главное меню.
- Используйте кнопки со стрелками, чтобы перемещаться в меню, а также увеличивать или уменьшать значения параметров.
- Нажмите кнопку ENTER, чтобы выбрать выделенный пункт меню, изменить или принять значение.
- Выберите в меню следующий пункт, который необходимо настроить, затем выполните настройку, как описано выше.
- Нажмите кнопку EXIT, чтобы вернуться на предыдущий уровень или выйти из верхнего уровня меню.



4.1 Меню "Размер и положение"

| Размер и положение | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Предустановка размера | Авто <input type="button" value="v"/> |
| 2. Оверскан | Выкл <input type="button" value="v"/> |
| 3. Синхронизация дискретизации | 50 <input type="range"/> |
| 4. Фаза дискретизации | 50 <input type="range"/> |
| 5. Положение по горизонтали | 50 <input type="range"/> |
| 6. Положение по вертикали | 50 <input type="range"/> |
| 7. Цифровое маш.по горизонтали | 100 <input type="range"/> |
| 8. Цифровое маш.по вертикали | 100 <input type="range"/> |
| 9. Цифровое горизонт. смещение | 50 <input type="range"/> |
| 10. Цифровое вертикальн. смещение | 50 <input type="range"/> |
| 11. Поправка на геометрию | Выкл <input type="button" value="v"/> |
| 12. Авторег. изобр. | |

Предустановка размера

Отображение изображения с определенным размером или изменение размера изображения с увеличенным до предела размером по горизонтали, вертикали или по горизонтали и вертикали, или максимальное возможное увеличение с сохранением исходного соотношения сторон изображения.

- Авто: отображение с определенным размером.
- Исходный: отображение с исходным разрешением.
- 4:3: сохранение соотношения сторон 4:3.
- Широкоэкр.: активная область изображения увеличивается по размеру экрана.
- Полный размер: отображение во весь экран (независимо от источника).
- Полная ширина: отображение по всей ширине экрана с сохранением соотношения сторон.
- Полная высота: отображение по всей высоте экрана с сохранением соотношения сторон.
- Польз.: растяжение изображения по горизонтали или вертикали без обрезки.

Оверскан

Устранение помех вокруг изображения. Масштабирование оверскана увеличивает изображение на 6% по сравнению с исходным размером. Обрезка оверскана отсекает 6% активных пикселей на четырех краях исходного изображения.

Синхронизация дискретизации

Только аналоговый сигнал RGB. Постоянное мерцание или несколько вертикальных полос по всему изображению указывают на сбой синхронизации пикселей. Надлежащая синхронизация пикселей обеспечивает высокое качество изображения по всей площади экрана, сохранение соотношения сторон изображения, возможность оптимизации фазы пикселей.

Фаза дискретизации

Только аналоговый сигнал RGB. Регулировка фазы пикселя в случае мерцания или шума изображения после оптимизации остаточного свечения пикселя. Регулировка фазы пикселя позволяет изменять фазу синхронизирующего сигнала выборки пикселей по отношению к входному сигналу.

Положение по горизонтали

Перемещение изображения влево или вправо в пределах доступной области пикселей.

Положение по вертикали

Перемещение изображения вверх или вниз в пределах доступной области пикселей.

Цифровое маш.по горизонтали

Изменение горизонтального размера области отображения проектора. Если область отображения была изменена с помощью этого параметра, ее можно переместить изменением настроек "Цифровое горизонт. смещение" и "Цифровое вертикальн. смещение".

Цифровое маш.по вертикали

Изменение вертикального размера области отображения проектора. Если область отображения была изменена с помощью этого параметра, ее можно переместить изменением настроек "Цифровое горизонт. смещение" и "Цифровое вертикальн. смещение".

Цифровое горизонт. смещение

Перемещение области отображения, размер которой был изменен с помощью настройки "Цифр. увел.", по горизонтали.

Цифровое вертикальн. смещение

Перемещение области отображения, размер которой был изменен с помощью настройки "Цифр. увел.", по вертикали.

Поправка на геометрию

Предусмотрено два режима коррекции искажений.

1. Режим ПК выкл.:

Посредством экранного меню можно корректировать горизонтальные и вертикальные трапециевидные искажения, а также подушкообразное и бочкообразное искажения.

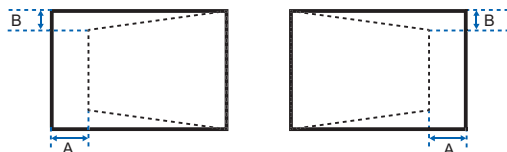
2. Режим ПК вкл.:

Посредством специального приложения на компьютере можно произвольным образом настраивать коррекцию искажений и сшивку.

Совместимость функции поправки на геометрию

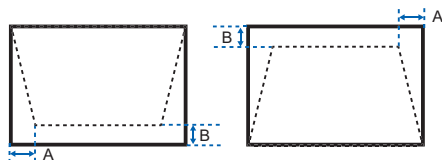
| Функция деформации | 4-угловой | Искривленная поверхность (2x2) | Трапециевидное искажение | Подушка и бочка | Поворот |
|--------------------------------|-----------|--------------------------------|--------------------------|-----------------|---------|
| 4-угловой | -- | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Искривленная поверхность (2x2) | ✓ | -- | X | X | X |
| Трапециевидное искажение | ✓ | X | -- | ✓ | X |
| Подушка и бочка | ✓ | X | ✓ | -- | X |
| Поворот | ✓ | X | X | X | -- |

- Выкл. поправка на геометрию не применяется к этому изображению.
- Гориз. трапец. Искажения: регулировка горизонтального трапецеидального искажения для выпрямления изображения. Горизонтальное трапециевидное искажение используется для корректировки трапециевидной формы изображения, в которой левая и правая границы изображения неравны по длине, а верхняя и нижняя скошены в одну из сторон. Эта функция предназначена для использования при регулировке изображения по горизонтальной оси. При проецировании со смещением по горизонтали необходимо использовать коррекцию четырех углов с помощью дополнительного модуля деформации..



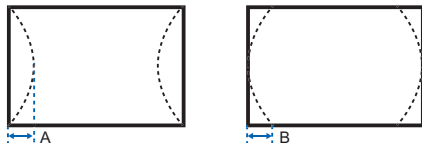
| № | 1080P | WUXGA |
|---|--------|--------|
| A | 30,60% | 30,34% |
| B | 14,20% | 12,86% |

- Трап-ное искаж: регулировка вертикального трапецеидального искажения для выпрямления изображения. Вертикальное трапециевидное искажение используется для корректировки трапециевидной формы изображения, в которой левая и правая границы изображения неравны по длине, а верхняя и нижняя скошены в одну из сторон. Эту функцию следует использовать при проецировании без смещения по горизонтали. При проецировании со смещением по горизонтали необходимо использовать коррекцию четырех углов с помощью дополнительного модуля деформации.



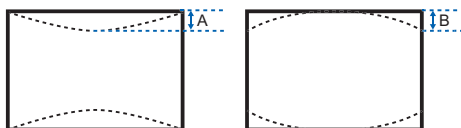
| № | 1080P | WUXGA |
|---|--------|--------|
| A | 5,12% | 5,04% |
| B | 11,00% | 10,52% |

- Гориз. подушкообр. искаж.: регулировка горизонтального подушкообразного искажения для выпрямления изображения..



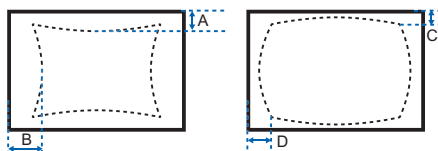
| № | 1080P | WUXGA |
|---|-------|-------|
| A | 5,17% | 5,39% |
| B | 5,17% | 4,24% |

- Подушкообразное искажение по вертикали: регулировка вертикального подушкообразного искажения для выпрямления изображения..



| № | 1080P | WUXGA |
|---|-------|-------|
| A | 9,67% | 7,44% |
| B | 9,83% | 7,58% |

- Подушка/Бочка: позволяет корректировать легкие искривления, создаваемые линзами поверхности проекции.



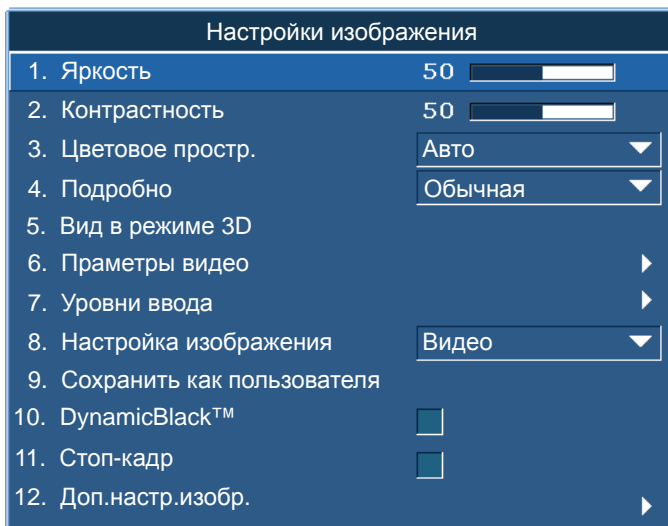
| № | 1080P | WUXGA |
|---|-------|-------|
| A | 9,19% | 7,44% |
| B | 5,28% | 5,39% |
| C | 8,65% | 6,87% |
| D | 3,76% | 3,36% |

Авторег. изобр.

Принудительное обнаружение и синхронизация входного сигнала проектором. Эта функция может потребоваться при низком качестве сигнала. В "нормальном режиме" предусмотрена поддержка всех источников изображения с соотношением сторон 4:3.

В "широкоэкранный режим" предусмотрена поддержка всех источников изображения с соотношением сторон 16:9 и большинства источников с соотношением 4:3. Для тех источников сигнала с соотношением сторон 4:3, которые не распознаются в широкоэкранный режим (например, с разрешением 1400 x 1050), следует использовать функцию «Авторег. изобр.» в обычном режиме.

4.2 Меню "Настройки изображения"



Яркость

Регулировка интенсивности изображения.

Контрастность

Регулировка разницы между самыми светлыми и самыми темными областями изображения; изменение соотношения черного и белого цветов в изображении.

Цветовое простр.

Выбор цветового пространства, специально настроенного для входного сигнала.

Используется только для аналоговых сигналов и некоторых цифровых источников.

Подробно

Настройка четкости контуров изображения.

Вид в режиме 3D

Выберите настройки 3D-режима

- Режим 3D Вкл.: установка 3D-формата. Поддерживаются обязательные 3D-форматы, а также 3D-формат с последовательными кадрами на частоте 120 Гц.
- Реж. 3D Invert: инверсия 3D-синхросигнала в случае использования одного проектора.
- Toggle 3D Blending: инверсия 3D-синхросигнала в случае использования 3D-сшивки изображений с нескольких проекторов.

Параметры видео

Эта функция используется только для источников видеосигнала.

- Цвет: регулировка насыщенности видеоизображения от черно-белого до насыщенного цветного. Эта функция применима только к источникам видеосигнала.
- Оттенок: регулировка баланса красного и зеленого цветов видеоизображений NTSC. Эта функция применима только к источникам видеосигнала NTSC.
- Подавление шумов: уменьшение временных или пространственных шумов на изображении.
- Коррекция телесного тона: регулировка коррекции телесного тона, применяемой к изображению.
- Уровень черного видео: анализ текущего входного изображения и расчет значения смещения, прибавляемого к значению уровня черного аналогово-цифрового преобразователя. Это обеспечивает оптимальный уровень черного для всех аналоговых источников.
- Найти фильм: управление режимом обнаружения фильма и определение первоисточника входного видеосигнала (фильм или видео).
- Скрытые титры: управление отображением скрытых титров, если звук не отключен.
- Если для этого параметра не установлено значение "Выкл", звук не отключен, исходный сигнал имеет формат NTSC и содержит скрытые титры на выбранном канале, проектор отобразит текст скрытых титров вверх изображения.

Уровни ввода

Только сигнал VGA / компонент.

- Регулировка коэффициента усиления красного, зеленого, синего каналов изображения. Эта настройка влияет на черный и белый цвета.
- Регулировка смещения красного, зеленого, синего каналов изображения. Эта настройка влияет на черный и белый цвета.
- Порог синхронизации: (только для сигналов с прогрессивной разверткой) если такое устройство, как DVD-плеер, неправильно синхронизируется с проектором, задайте этот параметр, чтобы синхронизировать подключенное устройство с проектором.

Настройка изображения

Оптимизация отображения изображений проектором в разных условиях, например, презентация, видео, яркий, естественный, dicom sim и предустановка пользователя. Эта настройка влияет на гамму, резкость, уровень белого, оверскан, яркость, контрастность, цвет, оттенок, усиление красного зеленого, усиление синего, смещение красного, смещение зеленого, смещение синего.

Сохранить как пользователя

Отрегулируйте параметры изображения и выберите "Сохранить как пользователя" в качестве настройки изображения. Эти настройки можно будет затем вызвать, выбрав пункт "Пользователь" в меню "Настройка изображения". Можно сохранить настройки яркости, контрастности, цвета, оттенка, усиления красного, усиления зеленого, усиления синего, смещения красного, смещения зеленого, смещения синего, цветовой температуры, гаммы, детализации, уровня белого, оверскана.

DynamicBlack™

Включение или отключение функции динамического черного цвета. Когда эта функция включена, контрастность повышается динамически.

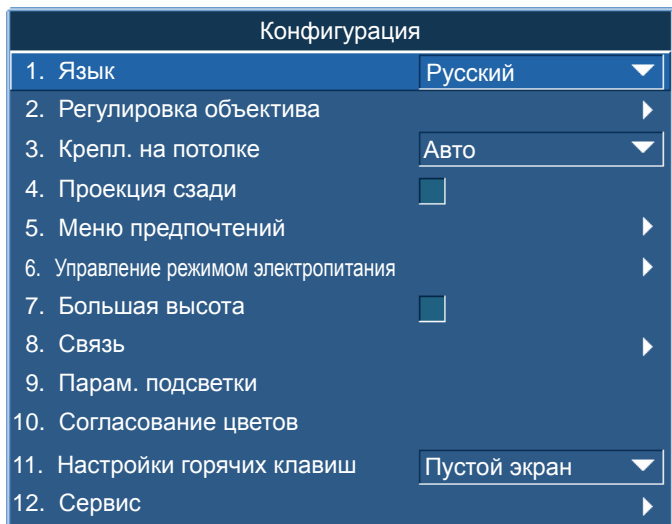
Стоп-кадр

Фиксирует изображение на экране.

Доп.настр.изобр.

- Гамма: Выбор подходящей гаммы из Видео, Фильм, Яркий, CRT и DICOM.
- Уровень белого: (только для видеоисточника) повышение яркости светлых участков изображения, близких к значению 100%.
- Цветовая темп: изменение интенсивности цветов. Выберите приведенное значение относительной теплоты.
- Подчеркивание контуров: применение функции подчеркивания контуров.

4.3 Меню "Конфигурация"



Язык

Этот параметр позволяет выбрать язык экранного меню: английский, французский, немецкий, итальянский, испанский, китайский (упрощенный), японский, корейский или русский.

Регулировка объектива

- Фокусировка и Изменение масштаба: регулировка фокусировки и увеличения.
- Перемещение объектива: смещение объектива вверх и вниз, влево и вправо.
- Зак.все м.объектива: блокировка движения всех двигателей объектива. Выбор этого параметра может привести к отключению настроек масштаба, фокусировки, положения изображения по горизонтали и вертикали. То есть настройки нельзя будет изменить и все остальные функции объектива будут заблокированы. Эта функция, в частности, используется для предотвращения случайных перемещений объектива в установках с несколькими проекторами.
- Калибровка объектива: калибровка центра объектива.

Крепл. на потолке

Поворот изображения для проецирования при креплении на потолке.

Проекция сзади

Поворот изображения для проецирования на полупрозрачный экран сзади.

Меню предпочтений

- Смещение меню по гориз.: Регулировка положения меню по горизонтали.
- Смещение меню по верт.: Регулировка положения меню по вертикали.
- Отобразить сообщения: отображение сообщений о состоянии на экране.
- Прозрачность меню: установка прозрачного фона экранного меню.

ПРИМЕЧАНИЕ.

❖ *Увеличение значения приводит к увеличению прозрачности меню.*

- Настройка заставки: выбор заставки.
- Защита PIN-кодом: PIN-код (личный идентификационный номер) позволяет защитить доступ к проектору паролем. Если включена функция защиты PIN-кодом, перед началом проецирования изображений потребуются ввести правильный PIN-код.
- Смен PIN-код: изменение PIN-кода.

Управление режимом электропитания

- Режим ожидания: при подключении к электрической сети проектор переходит в режим ожидания (<0,5 Вт).
- Сет. питание вкл.: при подключении электропитания проектор включается автоматически.
- Автовыключение: автоматическое выключение проектора при отсутствии сигналов в течение заданного времени (в минутах). Если до выключения проектора будет обнаружен активный сигнал, начнется проецирование изображения.
- Таймер отключения: автоматическое выключение проектора по истечении заданного времени (2, 4 или 6 часов).

Большая высота

Этот параметр служит для включения и отключения режима большой высоты над уровнем море. Когда этот режим включен, вентилятор будет работать на высокой скорости, чтобы обеспечить достаточный приток воздуха на больших высотах.

Связь

- Сеть: настройка параметров сети.
 - DHCP: включение и выключение DHCP.
 - IP-адрес: назначение сетевого IP-адреса.
 - Маска подсети: назначение маски подсети.
 - Шлюз по умолчанию: назначение сетевого шлюза по умолчанию.
 - Имя хоста: отображение имени хоста.
 - MAC-адрес: отображение сетевого MAC-адреса.
 - Показать сообщения сети: включение и выключение сообщений сети.
 - Перезапуск сети: перезапуск сети.
 - Заводские настройки сети: выполнение сброса настроек сети к исходным заводским настройкам. Можно выполнить сброс настроек имени проектора, IP-адреса ЛВС, IP-адреса беспроводной сети и SNMP.
- Скор.п/порт: выбор последовательного порта и скорости передачи данных.

- Эхо последоват. Порта: включение и выключение подтверждения символов последовательным портом.
- Путь посл.порта: Выбор пути последовательного порта: RS232 или HDBaseT.
- Адрес проектора: установить адрес проектора (0-9). Проектор реагирует на ИК-сигналы пультов ДУ, настроенных на тот же адрес, что и проектор или на адрес 0.

Парам. подсветки

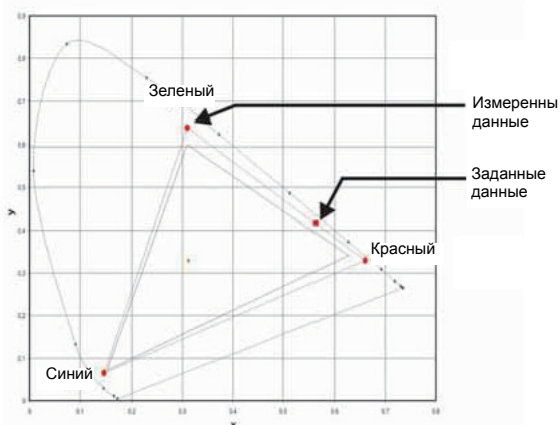
Эти параметры служат для настройки режима и таймера подсветки клавиатуры и индикатора состояния.

Согласование цветов

Для одного проектора или устройства может потребоваться уникальный диапазон цветов (спектр), либо может быть необходимо точно согласовать цвета на нескольких прилегающих дисплеях. Используйте согласование цветов с помощью корректировки по колориметру или корректировки вручную, чтобы определить точный тон каждого из основных компонентов цвета (красного, зеленого, синего и белого). Координаты x/y каждого из цветов определяют его местоположение на стандартном графике тональности CIE. Изменение одного или обоих этих чисел изменит тон цвета и спектр возможных цветов. Например, изменение координат x/y для красного цвета может сместить цвета ближе к оранжевому или фиолетовому, что, в свою очередь, повлияет на все отображаемые цвета, у которых имеется красный компонент. По желанию, используйте ползунки или введите новые конкретные координаты, чтобы определить или изменить диапазоны цветов, необходимые для среды и приложений.

Включите выбранный метод (корректировка по колориметру или ручная регулировка) — при этом автоматически отключится другой метод. Для обоих методов, если включен шаблон автотеста, настроечная таблица с чистыми цветами будет отображаться в соответствии с выбранным пунктом меню.

- Регулировка экспонетра
 - 1 Используя колориметр, введите текущие координаты x и y красного, зеленого синего и белого для изображения проектора в меню "Измеренные данные". Это станет точкой отсчета для проектора. Значения по умолчанию в меню основаны на среднем значении для всех проекторов.
 - 2 После измерения значений для всех проекторов, которые должны быть согласованы, вычислите целевые значения.
 - 3 Введите целевые значения для x, y и коэффициента усиления каждого цвета в меню "Целевые данные".



- Ручная регулировка
 - 1 Меняйте положение ползунков и оценивайте цвет изображения на глаз или с помощью колориметра. Может быть применена определенная пользователем "корректировка" цвета.
 - 2 Используйте это подменю, если у вас в уме нет конкретных цветовых координат и вы хотите оценить цвет на глаз или по колориметру. Что касается корректировки по колориметру, каждый элемент управления цветом определяет новые координаты x/y для этого цвета и тем меняет его тон. Основные цвета (красная доля зеленого, зеленая доля зеленого и синяя доля синего) задают интенсивность соответствующих цветовых компонентов, тогда как модифицирующие цвета (например, зеленая доля красного и синяя доля красного) влияют на значения x и y и задают тон цвета. В то же время, основные цвета также используются для управления цветом белой точки.

Настройки горячих клавиш

Назначьте функцию "горячей клавише" на пульте ДУ с помощью выделения функции в списке и нажатия кнопки ENTER. Выберите функцию, которая не имеет отдельной кнопки, и назначьте эту функцию "горячей клавише". Это позволит быстро вызывать выбранную функцию.

Сервис

- Дан-е о пр-кте: отображение текущих настроек проектора в режиме только для чтения.
- Заводские настройки: восстановление значений по умолчанию для всех настроек. Настройки сети не будут сброшены, но будут сброшены настройки интерфейса RS232.

- Настр-е табл: выбор требуемой настроечной таблицы или выключение настроечной таблицы при установке значения "Выкл".
- Индекс цветового круга (2x): установка индекса цветового круга «Скорость 2X». Настраивать этот параметр может потребоваться только в случае замены главной платы для оптимизации качества изображения.
- Индекс цветового круга (3x): установка индекса цветового круга «Скорость 3X». Настраивать этот параметр может потребоваться только в случае замены главной платы для оптимизации качества изображения.
- Журнал ошибок: показывает журнал ошибок проектора для отладки.
- Корректировка режима: астройте начальное положение горизонтального и вертикального смещения для сигнала в таблице синхронизации EDID и запишите значения в системе, чтобы переопределить таблицу синхронизации. Настройки должны быть "Сохранены в запись" перед выходом из меню или они будут утеряны. Чтобы вернуться к изначальным настройкам таблицы синхронизации, каждую настройку необходимо очистить вручную. Возврат к заводским настройкам не очистит эти переопределенные настройки.
- Пред.о выс.темп: предупреждение отображается, если температура воздуха поднимается выше 35°C.
- Режим DA: режим DA позволяет выполнять точную настройку смещения DA, если произошло смещение вследствие значительной вибрации, сильного загрязнения пылью или использования несоответствующим образом.

1 Смещение DA

Ручная регулировка смещения DA для установки надлежащего значения диафрагмы. Можно изменять значение регулятора и наблюдать за проецируемым изображением. Следует подобрать значение, соответствующее максимальной яркости.

Рекомендованное значение: 10–16.

2 Калибровка DA.

Этот переключатель позволяет включить функцию дополнительной калибровки смещения DA. Можно включить расширенный алгоритм для устранения неполадок DA.

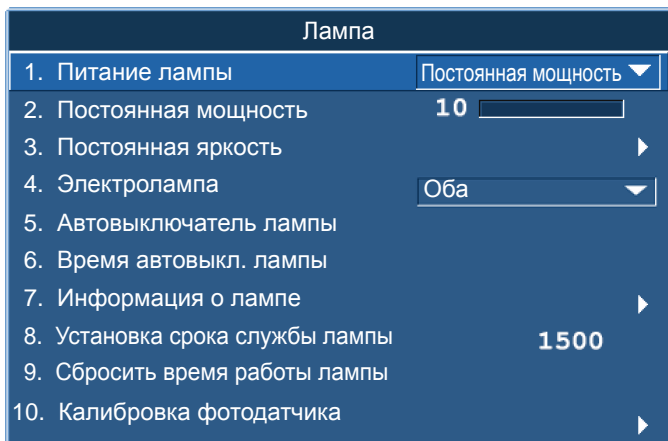
3 Проверка DA

Запуск однократной дополнительной калибровки смещения DA для достижения максимальной яркости.

4 Постоянная калибровка

Когда включена функция «Калибровка DA», каждый раз при включении проектора автоматически выполняется калибровка смещения DA. Эта функция может быть включена автоматически, если был обнаружен сбой DA.

4.4 Лампа



Питание лампы

Выберите Постоянная мощность, Постоянная яркость или Экорегим. В режиме Экорегим проектор будет работать на минимальной скорости вентилятора и минимальной мощности лампы.

Постоянная мощность

Выберите значение мощности лампы в ваттах.

Постоянная яркость

Установите значение постоянной интенсивности для поддержки постоянной яркости.

Фотодатчик будет отслеживать уровень света и повышать мощность по мере снижения яркости лампы вследствие естественного износа. Когда мощность лампы достигнет максимального значения 465 Вт, она останется на этом уровне. Обратите внимание на то, что для правильной работы датчика света его необходимо откалибровать для режима постоянной интенсивности. Калибровку следует выполнять заново после каждой замены лампы.

Электrolампа

Выбор используемой лампы.

ПРИМЕЧАНИЕ.

- ❖ *После смены режимов включается 120 секундная блокировка от повторной смены режима.*

Автовыключатель лампы

Управление переключением ламп. Доступные варианты: только при сбое, при включении, по истечении заданного количества часов.

Время автовykl. лампы

Установка количества часов для функции автовыключения лампы.

Пример:

- 1 Состояние ламп: лампа 1 = 50 часов, лампа 2 = 60 часов.
- 2 Задайте использование лампы 1 - т.е. лампы с меньшим числом отработанных часов.
- 3 Установите функцию автовыключения лампы на «через (N) часов», а время автовыключения лампы – на 100 часов.
- 4 Когда лампа 1 отработает 150 часов, проектор автоматически переключится на лампу 2.
- 5 Когда лампа 2 отработает 160 часов, проектор автоматически переключится на лампу 1.

Информация о лампе

Отображение текущих настроек ламп в режиме только для чтения.

Установка срока службы лампы

Установите количество часов до предупреждения об истечении срока работы лампы. Число отработанных часов лампы проверяется при каждом запуске. При превышении установленного значения отобразится сообщение о необходимости замены лампы.

Сбросить время работы лампы

Обнуление счетчика часов работы лампы. Выполняйте эту функцию после замены лампы.

Фотодатчик

откалибруйте датчик света для использования с режимом лампы постоянной интенсивности, который обеспечивает настройку постоянной яркости проектора. Если фотодатчик не был откалиброван, режим постоянной яркости будет отключен. Калибровку датчика света необходимо повторять при установке новых ламп.

4.5 Меню "Состояние"

В меню "Состояние", предназначенном только для чтения, отображается разная информация о стандартных и дополнительных компонентах, обнаруженных в проекторе.

Для моделей DHD

| Состояние | |
|-------------------------|--------------------------|
| Наименование модели | D12HD-H |
| Серийный номер | H1YYWWXXX |
| Истинное разрешение | 1920 x 1080 |
| Микропрограмма | V06.00, A06.20, B02.00 |
| Главный вход | VGA 1 |
| Осн. формат сигнала | 720p |
| Осн. синхр. дискретиз. | 74,256 МГц |
| Осн. тип синхрониз. | Синхр. в канале зел |
| Осн. частота строк | 45,10 кГц |
| Основная частота кадров | 60,0 Гц |
| Вход в режим PIP/POP | - |
| Формат сигнала PIP/POP | - |
| Синхр. дискр. PIP/POP | - |
| Тип синхр. PIP/POP | - |
| Част. строк PIP/POP | - |
| Част. кадров PIP/POP | - |
| Параметры питания лампы | 10 |
| Электролампа | Обе |
| Лампа 1, часов | 70 |
| Лампа 2, часов | 70 |
| Режим ожидания | Режим 0,5 Вт |
| Рег. фиксац. объектива | Разрешить |
| IP-адрес | 192.168.0.100 |
| DNCP | <input type="checkbox"/> |
| Температура системы | 38°C (без фильтра) |

Для моделей DWU

| Состояние | |
|-------------------------|--------------------------|
| Наименование модели | D12WU-H |
| Серийный номер | H2YYWWXXX |
| Истинное разрешение | 1920 x 1200 |
| Микропрограмма | V06.00, A06.20, B02.00 |
| Главный вход | VGA 1 |
| Осн. формат сигнала | 720p |
| Осн. синхр. дискретиз. | 74,256 МГц |
| Осн. тип синхрониз. | Синхр. в канале зел |
| Осн. частота строк | 45,10 кГц |
| Основная частота кадров | 60,0 Гц |
| Вход в режим PIP/POP | - |
| Формат сигнала PIP/POP | - |
| Синхр. дискр. PIP/POP | - |
| Тип синхр. PIP/POP | - |
| Част. строк PIP/POP | - |
| Част. кадров PIP/POP | - |
| Параметры питания лампы | 10 |
| Электролампа | Обе |
| Лампа 1, часов | 70 |
| Лампа 2, часов | 70 |
| Режим ожидания | Режим 0,5 Вт |
| Рег. фиксац. объектива | Разрешить |
| IP-адрес | 192.168.0.100 |
| DHCP | <input type="checkbox"/> |
| Температура системы | 38°C (без фильтра) |

4.6 Меню "Переключ. ввода и реж.PIP"

| Переключение ввода и режим PIP | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Главный вход | VGA |
| 2. Вход в режим PIP/POP | Кардридер |
| 3. Включение режима PIP/POP | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4. Подкачка | ▶ |
| 5. Размер | Средя |
| 6. Макет | верхн. правая |
| 7. Определение синхронизации | |
| 8. Инф об ист | ▶ |
| 9. Ключ ввода | Источник Авто |
| 10. Сигн. переключатель выкл. | <input type="checkbox"/> ▶ |

Главный вход

Выбор источника основного изображения в списке активных входов.

Вход в режим PIP/POP

Выбор источника изображения PIP/PBP в списке активных входов.

Включение режима PIP/POP

Выбор одновременного отображения двух источников (основное изображение и изображение PIP/PBP) или только одного источника. Этот флажок позволяет включать и отключать источник PIP/PBP. Таблицу совместимости главного изображения и изображения PIP/PBP см. в разделе 6.2.

Подкачка

Установка основного изображения в качестве PIP/PBP, а PIP/PBP – в качестве основного изображения. Замена доступна только в том случае, если задействована функция PIP/PBP.

Размер

Установка размера PIP/PBP (малый, средний, большой).

Макет

Выбор местоположения изображения PIP/PBP на экране.

ПРИМЕЧАНИЕ.

- ❖ Таблица размеров и расположения изображения PIP/PBP приведена ниже.
- ❖ P: область первичного источника (светлый участок).
- ❖ *: Области двух источников имеют одинаковый размер.

| Расположение PIP/PBP | Размер PIP/PBP | | |
|----------------------|----------------|-------|---------|
| | Малый | Средя | Большой |
| PBP, левее | | | |
| Над-под, выше | | | |
| PBP, правее | | | |
| Над-под, ниже | | | |
| PIP-нижн. правая | | | |
| PIP-нижн. левая | | | |
| PIP-верхн. левая | | | |
| PIP-верхн. правая | | | |

Определение синхронизации

Выбор широкого или нормального режима определения синхронизации. Используется для поддержки дополнительных сигналов синхронизации с ПК. Если изображение проецируется не полностью, эта функция используется для подстройки изображения. В "нормальном режиме" предусмотрена поддержка всех источников изображения с соотношением сторон 4:3. В "широкоэкранный режим" предусмотрена поддержка всех источников изображения с соотношением сторон 16:9 и большинства источников с соотношением 4:3. Для тех источников сигнала с соотношением сторон 4:3, которые не распознаются в широкоэкранный режим (например, с разрешением 1400 x 1050), следует использовать функцию «Авторег. изобр.» в обычном режиме.

Инф об ист

Отображение текущих настроек источника в режиме только для чтения.

Ключ ввода

Отображение всех источников или изменение источников.

Сигн. переключатель выкл.

Когда эта функция включена, проектор не проецирует изображение до достижения стабильной синхронизации в при смене источника сигнала.

4.7 Меню "Языковое"

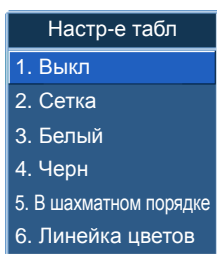
Это меню позволяет выбрать язык экранного меню.



4.8 Меню "Настроечной таблицы"

Выбор требуемой настроечной таблицы или выключение настроечной таблицы при установке значения "Выкл".

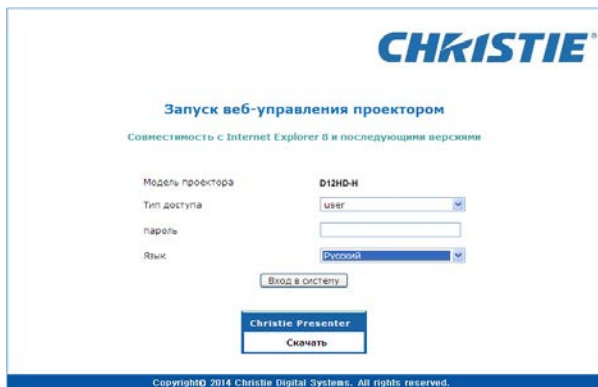
- Выкл
- Черн
- Белый
- В шахматном порядке
- Сетка
- Линейка цветов



4.9 Веб-интерфейс пользователя

4.9.1 Вход

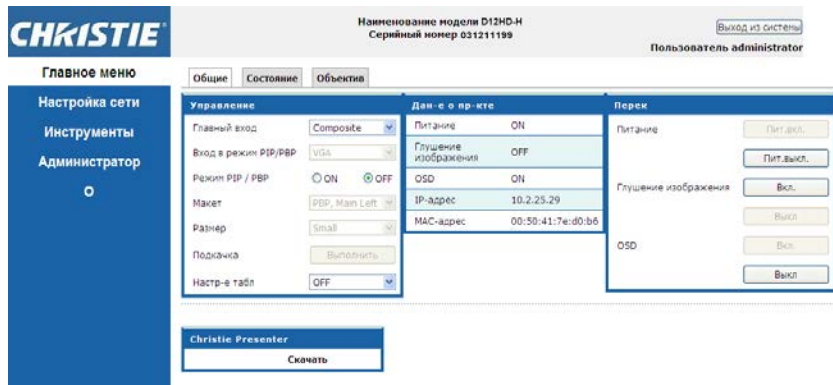
Откройте свой веб-браузер и введите в строке адреса IP-адрес, назначенный проектору.



Copyright © 2014 Christie Digital Systems. All rights reserved.

1. Выберите уровень доступа из раскрывающегося списка «Тип доступа».
2. Введите пароль в поле "пароль".
3. Выберите подходящий язык из раскрывающегося списка «Язык».
4. Нажмите кнопку Вход в систему. Появится Главное меню.

4.9.2 Основная страница вкладок - общие



- **Панель Управление**
Выберите основной источник / источник PIP, отключите/включите PIP/PBP, измените компоновку / размер PIP, замену и измените настроенную таблицу.
- **Панель Дан-е о пр-кте**
Обратитесь к сведениям о проекторе на предмет состояния питания, состояния глушения изображения, состояния экранного меню, IP-адреса и Mac-адреса.
- **Панель Перек**
Включение/выключение питания, глушения изображения и экранного меню.

4.9.3 Основная страница вкладок - состояние

Отображает текущее состояние источника света, охлаждения (вентиляторов), номера версий и сведения о сигнале (источнике)

| Информация о лампе | |
|-----------------------------|------|
| Лампа 1, часов | 0001 |
| Лампа 2, часов | 0001 |
| Общ. время работы проектора | 0005 |
| Сброс лампы 1 | 000 |
| Сброс лампы 2 | 000 |

Buttons: Информация о лампе, Окл., Версия, Сигн.

4.9.4 Основная страница вкладок - объектив

Контролирует фокусировку, смещение объектива и масштабирование объектива.

4.9.5 Сеть

Наименование модели D13HD-H
Серийный номер 031211199

[Выход из системы](#)
Пользователь administrator

Имя проектора: ChristieФ2150603

Показать сообщения сети: ON OFF
 Перезагрузить сети...
 Заводские настройки сети...

LAN

DHCP Manual

IP-адрес: 10.0.25.29

Маска подсети: 255.255.255.0

Шлюз по умолчанию: 10.0.27.254

MAC-адрес: 00:50:41:7e:d0:b6

WLAN

Enable Disable

Начальный IP: 192.168.1.100

IP завершения: 192.168.1.120

Маска подсети: 255.255.255.0

Шлюз по умолчанию: 192.168.1.100

MAC-адрес: --:--:--:--:--:--

SNMP

Сообщество чтения SNMP: private

Расположение SNMP:

IP-адрес для ловушек: 0.0.0.0

Эл. почта для ловушек 1:

Эл. почта для ловушек 2:

Эл. почта с адреса:

IP-адрес сервера SNMP: 0.0.0.0

Внесите изменения и нажмите на клавишу Enter

Настройка ловушек

Срок службы лампы:

Система управления Crestron

IP-адрес: 192.168.0.2

IP ID: 5

Порт: 41794

ПРИМЕЧАНИЕ.

- ❖ При изменении настроек сетевая подсистема проектора будет перезапушена, и будет выполнен выход из системы.

4-23

Руководство пользователя, серия Н
 020-000780-02 ред. 1 (08-2015)

- Перезапуск сети
Выполнение перезапуска сети. При этом не будут изменены настройки сети.
- Заводские настройки сети
Восстановление заводских настроек сети. Можно сбросить настройки сети до следующих стандартных значений:
 - Имя проектора = Christie@ + серийный номер
 - Показать сообщения сети = ВКЛ
 - Параметры ЛВС:
 - Вручную
 - IP-адрес = 192.168.0.100
 - Маска подсети = 255.255.255.0
 - Шлюз по умолчанию = 192.168.0.100
 - Параметры беспроводной ЛВС:
 - Включена
 - Начальный IP = 192.168.1.100
 - IP завершения = 192.168.1.120
 - Маска подсети = 255.255.255.0
 - Шлюз по умолчанию = 192.168.1.100
 - Параметры SNMP:
 - Чтение сообщений SNMP = закрытое
 - IP-адрес ловушки = 0.0.0.0
 - IP-адрес SMTP = 0.0.0.0
 - Все остальные параметры удаляются или их значения не устанавливаются
 - Настройка ловушек:
 - Все элементы = ловушка SNMP + эл. почта
- Панель настройки ЛВС
 - Выберите, следует ли проектору получать автоматически назначенный IP-адрес через DHCP или пользователь установит адрес вручную.
 - Введите IP-адрес, маску сети, адрес шлюза по умолчанию для настройки TCP/IP.
- Панель настройки беспроводной ЛВС
 - Включите или отключите беспроводную ЛВС проектора.

- Введите IP-адрес, маску сети и шлюз по умолчанию для беспроводной ЛВС.
- Панель SNMP
 - Интерфейс протокола SNMP (Simple Network Management Protocol) предоставляет сетевым администраторам общий способ управления их сетевыми устройствами из единственного удаленного местоположения. SNMP позволяет администратору запросить ряд устройств, чтобы увидеть их текущее состояние/конфигурацию. Здесь операторы также могут изменять значения конфигураций и настраивать уведомления о ловушках для оповещения при определенных событиях. (Например: потерян сигнал, изменился статус питания и т.п.)
 - ▶ Электронные письма отправляются серверу электронной почты, настроенному в параметрах проектора. Можно выбрать до 2 пользовательских записей электронной почты. Вся важная информация о событии будет содержаться в тексте электронного письма.
 - ▶ Ловушки SNMP – это уведомления, отправляемые проектором. Их получает только получатель ловушек (браузер MIB) на компьютере.
 - Сообщество чтения SNMP (настройка по умолчанию: закрытое) - это вводимый обычным текстом пароль. Его также необходимо ввести в браузере MIB. Этот пароль позволяет запрашивать различные настройки проектора.
 - Расположение SNMP (настройка по умолчанию: пусто) - это поле можно использовать для описания того, где в строении расположен проектор. Отправленные сообщения электронной почты SNMP укажут это местоположение.
 - IP-адрес для ловушек (настройка по умолчанию: 0.0.0.0) - это поле необходимо заполнить для получения ловушек от проектора. В качестве IP-адреса ловушки необходимо ввести IP-адрес компьютера, на котором следует просматривать полученные ловушки.
 - Эл. почта для ловушек 1/2 (настройка по умолчанию: пусто) - адреса электронной почты для ловушек 1 и 2 необходимо установить на адрес электронной почты, настроенный для почтового сервера, введенного в поле "IP-адрес сервера SMTP".
 - Эл. почта с адреса (настройка по умолчанию: пусто) - адрес в "Отправлять со следующего адреса" будет появляться как источник электронных писем SNMP.
 - IP-адрес сервера SMTP (настройка по умолчанию: 0.0.0.0) - введите IP-адрес своего сервера электронной почты.
- Панель настройки ловушек
Настройка действий SNMP для событий системы. Доступны перечисленные следующие режимы: Ловушка SNMP + электронное письмо, Электронное письмо, Ловушка SNMP и Отключено.
- Панель управления системы Crestron
Введите IP-адрес, IP ID и порт устройства Crestron для подключения.

4.9.6 Инструменты

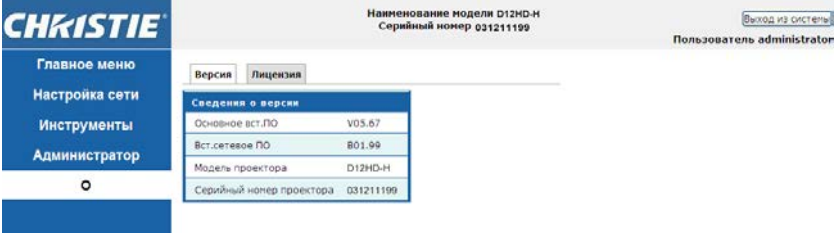
Вкладки на странице «Сервис» позволяют настроить функции «Размер и положение», «Настройки изображения», «Конфигурация», «Источник света», «Переключение ввода и режим PIP» и «Настр-е табл».

4.9.7 Страница Администратора

Добавление или изменение пользователя или изменение пароля.

| Тип доступа | ID пол. |
|-------------|---------------|
| USER | user |
| GUEST | quest |
| ADMIN | administrator |

4.9.8 Страница "О"



The screenshot displays the 'About' page of the CHKISTIE web interface. At the top left is the CHKISTIE logo. The top right shows the model name 'D12HD-H' and serial number '031211199', along with a 'Выход из системы' (Logout) button and the user name 'Пользователь administrator'. A navigation menu on the left includes 'Главное меню', 'Настройка сети', 'Инструменты', and 'Администратор'. The main content area has two tabs: 'Версия' (Version) and 'Лицензия' (License). The 'Версия' tab is active, showing a table with the following data:

| Сведения о версии | |
|--------------------------|-----------|
| Основное вст. ПО | V05.67 |
| Вст. сетевое ПО | R01.99 |
| Модель проектора | D12HD-H |
| Серийный номер проектора | 031211199 |

- Вкладка версии
Просмотр основной версии микропрограммного обеспечения, версии микропрограммного обеспечения сети, имени модели проектора и серийного номера проектора.
- Вкладка лицензии
Отображается информация о лицензии компьютерной программы.

4.10 Christie Presenter

Приложение Christie Presenter позволяет отображение удаленного рабочего стола с ПК в отображении сети, через Ethernet, USB или беспроводную передачу. Оно может использовать различные настройки сети (DHCP, фиксированный IP-адрес и прямая ссылка по кабелю USB/Ethernet).

Приложение Christie Presenter можно загрузить из Интернета с веб-сайта Christie или с веб-страницы проектора.

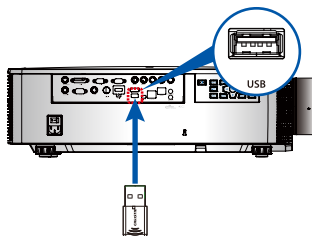
4.10.1 Подключение к проектору

1. Подключение к проектору по WiFi или Ethernet

- Подключение по Ethernet:
 - ▶ Определите IP-адрес проектора через меню: Главное меню > Конфигурация > Связь > LAN

| LAN | |
|----------------------|--------------------------|
| 1. DHCP | <input type="checkbox"/> |
| 2. IP-адрес | 192.168.0.100 |
| 3. Маска подсети | 255.255.255.0 |
| 4. Шлюз по умолчанию | 192.168.0.254 |
| 5. MAC-адрес | 00:08:18:00:35:18 |

- ▶ Настройте IP-адрес ПК так, чтобы он находился в той же сети, что и проектор.
- ▶ Проектор и компьютер должны быть соединены напрямую или через сеть Ethernet.
- Беспроводное подключение по WiFi
 - ▶ Вставьте USB-адаптер сети WiFi (1DWUSB-BGN) в USB-порт на панели разъемов проектора.



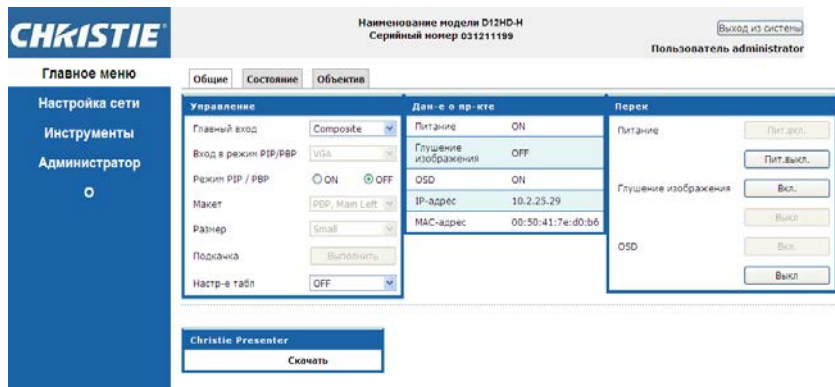
Вставьте USB-адаптер сети WiFi

- ▶ Включите питание проектора.
- ▶ Получите WiFi SSID в экранном меню: Главное меню > Конфигурация > Связь > Беспроводная сеть
- ▶ Подключите ПК к беспроводной SSID для выбранного проектора. Пример: "Christie@0111000123".

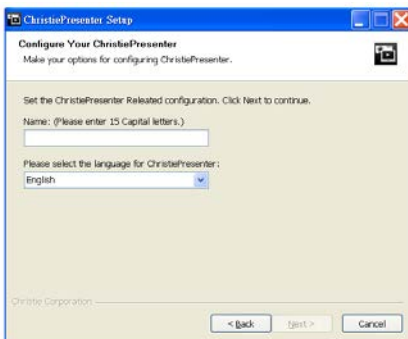


4.10.2 Установка ПО Christie Presenter

1. С помощью веб-браузера установите соединение с проектором по его сетевому адресу (адрес по умолчанию: 192.168.1.100).
2. Загрузите и установите ПО Christie Presenter.



3. Настройте ПО Christie Presenter. Введенное имя будет использоваться для идентификации на всех компьютерах, подключенных к проектору через ПО Christie Presenter посредством проводных и беспроводных соединений. На вкладке «Network Display Management» (Управление сетевыми дисплеями) -> «Device Management» (Управление устройствами) будут показаны все текущие подключения.



4.10.3 Функции Christie Presenter

1. Нажмите значок автозапуска на панели задач для приостановки или воспроизведения вывода USB.




- После запуска приложения Christie Presenter можно увидеть основное окно (показано ниже).

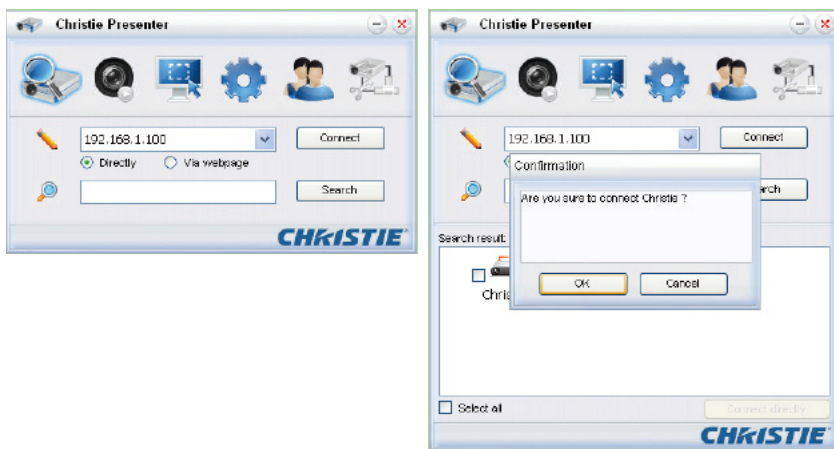


| Icon (Значки) | Описание |
|---|---|
|  | Подключение и поиск сетевого вывода. |
|  | Начало/остановка отображения содержимого рабочего стола на подключенном сетевом выводе. |
|  | Выбор области отображения. |
|  | Настройка Christie Presenter. |
|  | Управление всеми подключенными сетевыми выводами. |
|  | Отключение всех соединений. |

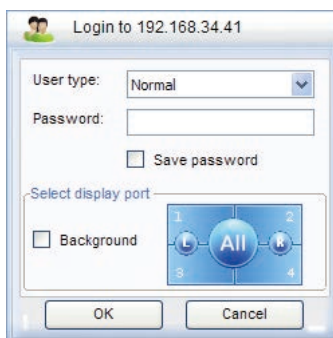
Подключение и поиск сетевого вывода

- Нажмите кнопку  для входа в раздел меню подключения.


- Если IP-адрес проектора известен, введите IP-адрес и нажмите кнопку «Connect» (Подключить). Если IP-адрес не известен, нажмите кнопку "Search (Поиск)", чтобы найти проектор в сети и выбрать проектор, к которому требуется подключиться. Выберите параметр "Directly (Напрямую)" для перехода к окну интерфейса входа.

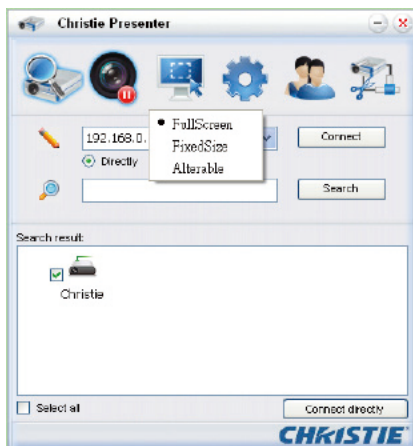


- Введите "Тип пользователя" и "Пароль" в интерфейсе входа. Выберите порт отображения (по умолчанию используется полный экран). Получите "Обычный" пароль пользователя в экранном меню Главное меню > Конфигурация > Связь > Беспроводная сеть.




Выбор области отображения

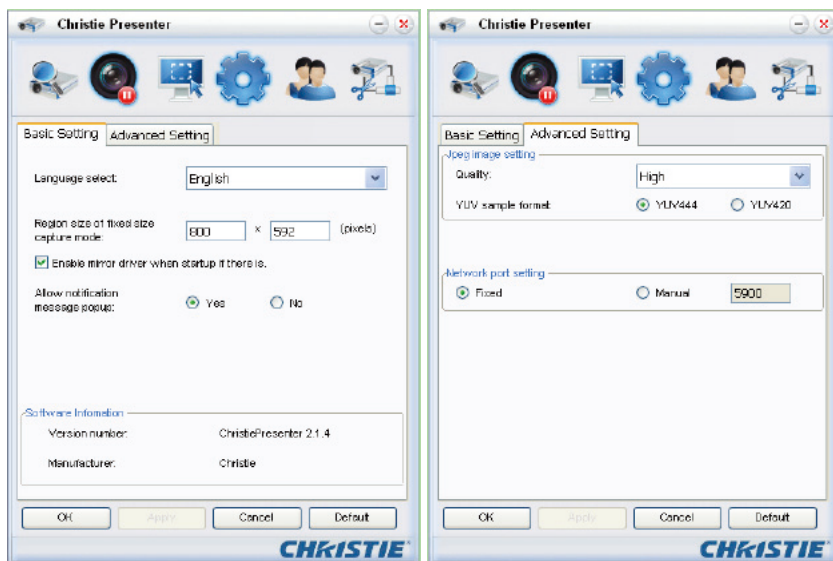
После настройки соединения, нажмите кнопку  для выбора размера области проекции: FullScreen (Полный экран), FixedSize (Фиксированный размер) или Alterable (Изменяемая).



- FullScreen (Полный экран): режимом захвата по умолчанию при запуске программы становится полноэкранный. Если при этом начнется захват экрана, изображение всего экрана будет передано передано для удаленного сетевого вывода.
- FixedSize (Фиксированный размер): пользователь может ограничить изображение рабочего стола рамкой. Только изображение внутри рамки будет передано для удаленного сетевого вывода.
- Alterable (Изменяемая): Будет осуществляться захват только области внутри рамки. Эту область можно увеличивать или уменьшать, перетаскивая восемь маленьких черных квадратов по краям изображения.


Настройка Christie Presenter

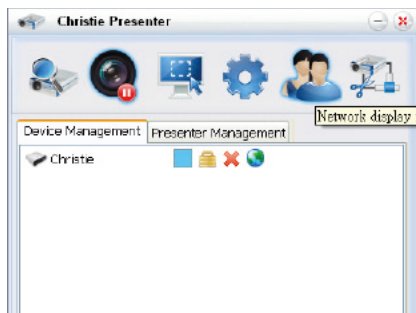
Нажмите кнопку  , чтобы настроить Basic Setting (базовые параметры) и Advanced Setting (дополнительные параметры) для Christie Presenter.












- Basic Setting (Базовые настройки): выбор языка, изменение размеров области при режиме захвата фиксированного размера, выбор того, разрешаются ли всплывающие уведомления.
- Advanced Setting (Дополнительные настройки): выбор качества изображения JPEG, формата образца YUV и настройка сетевого порта. (Фиксированный порт: 5900.)

Управление всеми подключенными сетевыми выводами

Нажмите кнопку  для управления подключением всех пользователей и всех проекторов к одному проектору.



| Icon (Значки) | Описание |
|---|---|
|  | Вход администратора. |
|  | Вход обычного пользователя. |
|  | Устройство подключено. |
|  | Устройство не подключено. |
|  | Значок показывает текущее состояние и позицию отображения локального экрана в сетевом выводе. Щелкните этот значок, чтобы изменить позицию отображения. Откроется диалоговое окно. |
|  | Щелкните этот значок разблокировки для изменения пароля. (Изменение пароля для целевого сетевого вывода. Только администратор может менять этот пароль.) |
|  | Ответа при щелчке этого значка не ожидается. При входе в систему в качестве "администратора" будет виден значок ключа и можно будет изменить пароль для Presenter. При входе в систему в качестве обычного пользователя будет виден отображаться замка и пароль для приложения Presenter нельзя будет изменить. |
|  | Отключение от целевого сетевого вывода. |
|  | Ссылка для подключения к целевому сетевому выводу через веб-страницу. |

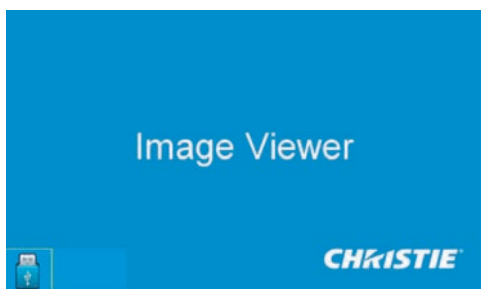
4.11 Использование устройств чтения карт памяти

В приложении кардридера предусмотрено четыре режима работы:

- Экран обнаружения флэш-накопителей для USB
- Режим отображения эскизов
- Режим отображения изображений
- Режим слайд-шоу изображений

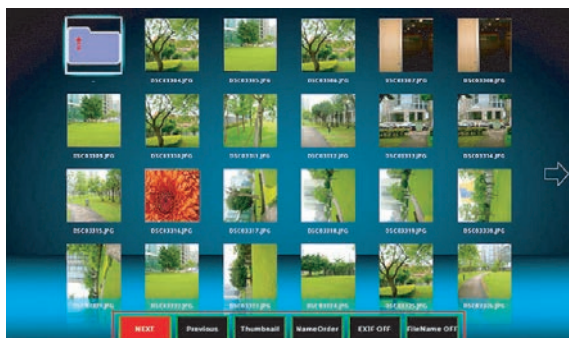
1. Экран обнаружения флэш-накопителя для USB:

В этом режиме приложение устройства чтения карт памяти обнаруживает события вставки флэш-накопителей USB и отображает значок флэш-устройства. При удалении флэш-устройства из порта USB значок исчезает. Рекомендуется отключать флэш-накопители для USB только после перевода кардридера в режим обнаружения флэш-накопителей для USB.



2. Режим отображения эскизов:

нажмите клавишу Enter для входа в режим отображения эскизов. Можно выбирать различные фотографии в различных папках. Нажмите клавишу Menu для вывода пользовательского интерфейса для работы с устройством чтения карт памяти.



Этот интерфейс разработан для использования приложения посредством нескольких клавиш (Enter/стрелки влево/вправо/вверх/вниз).

В интерфейсе поддерживаются следующие кнопки:

- Previous (Предыдущий): перемещает выбранный элемент влево. (Переход на предыдущую страницу в случае крайнего левого элемента).
- Next (Следующая): перемещает выбранный элемент вправо. (Переход на следующую страницу в случае крайнего правого элемента).
- Display (Отобразить): отображает выбранное изображение или папку.
- Thumbnail (Эскиз): вход в режим изображения эскизов.
- SlideShow (Слайд-шоу): вход в режим слайд-шоу.
- NameOrder (По именам): сортирует файлы/папки по именам.
- ExtendOrder (По расширениям): сортирует файлы/папки по расширениям.
- SizeOrder (По размеру): сортирует файлы/папки по размеру.
- TimeOrder (По времени): сортирует файлы/папки по времени.
- EXIF ON/OFF (EXIF ВКЛ/ВЫКЛ): включение/отключение автоматического поворота изображения в соответствии с информацией EXIF.
- FileName ON/OFF (Имя файла ВКЛ/ВЫКЛ): включение/отключение отображения имени файла в режиме отображения эскизов.

3. Режим отображения изображений:

нажмите клавишу ENTER в режиме отображения эскизов для входа в режим отображения изображений; нажмите клавишу SlideShow (Слайд-шоу) для входа в режим слайд-шоу. Стрелки вправо/влево используются для отображения предыдущего/следующего изображения в режиме отображения изображений. В режиме отображения изображений нажмите клавишу ENTER для выхода из режима отображения изображений и вход в режим отображения эскизов.

В режиме слайд-шоу нажмите клавишу ENTER для входа в режим отображения изображений.



Для отображения изображения в режиме слайд-шоу или режиме отображения изображений можно также использовать пользовательский интерфейс операции.

В пользовательском интерфейсе операции поддерживаются следующие операции.

- Display (Отобразить): Вход в режим отображения изображений.
- Thumbnail (Эскиз): вход в режим изображения эскизов.
- SlideShow (Слайд-шоу): вход в режим слайд-шоу.
- Actual Size (Реальный размер): отображение изображения в его реальном размере.
- Best Fit (Подбор размера): подбирает оптимальный размер для размещения изображения на экране.
- EXIFDisp OFF/On (EXIFDisp Выкл./Вкл.): включает/выключает экран информации EXIF.
- +90deg (+90 град.): Поворот на 90 градусов.
- -90deg (-90 град.): Поворот на -90 градусов.



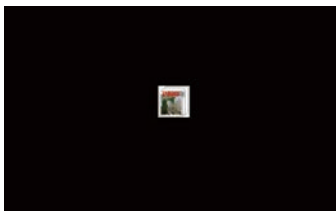
4. Режим слайд-шоу изображений:

В режиме слайд-шоу поддерживаются следующие операции.

- Stop (Стоп): остановка режима слайд-шоу.
- Next (Следующая): Следующее.
- Previous (Предыдущий): Предыдущее.
- Delay 3/4/5 (Задержка 3/4/5): задержка слайд-шоу в секундах.
- Slide Effect (Эффект слайда): Поддерживаются следующие режимы:
 - Slide Right (Переход вправо)
 - Blocks (Блоки)
 - RightDown (Переход вниз)
 - XLines (Хстроки)
 - Slide Up (Переход вверх)
 - Ylines (Устроки)
 - Repeat ON/OFF (Повтор ВКЛ/ВЫКЛ): включение/выключение режима повторения слайд-шоу.



Если изображение не удается отобразить из-за недостатка памяти или неподдерживаемого формата, миниатюра этого изображения будет отображаться в центре экрана.



5. УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДOK

Если не удастся устранить проблему с помощью информации, предоставленной в этом разделе, обратитесь к продавцу данного прибора или в сервисный центр.

| Проблема | Решение |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - На экране отсутствует изображение | <ul style="list-style-type: none"> - Убедитесь, что все кабели и провода питания правильно и надежно подключены. См. "УСТАНОВКА". - Проверьте, светится ли индикатор состояния лампы зеленым цветом. - Убедитесь в том, что крышка объектива снята, а проектор включен. |
| <ul style="list-style-type: none"> • Изображение отображается частично, неверно или прокручивается | <ul style="list-style-type: none"> - Нажмите кнопку "АУТО" на пульте дистанционного управления или панели управления. - В случае использования настольного ПК (для операционных систем Windows 95, 98, 2000, XP, Windows 7) <ol style="list-style-type: none"> 1. Щелкните "Мой компьютер" > "Панель управления" и затем дважды щелкните "Экран". 2. Перейдите на вкладку "Параметры". 3. Убедитесь в том, что установленное разрешение экрана не превышает WUXGA (1920 x 1200). 4. Нажмите кнопку "Дополнительно". Если проектор по-прежнему не проецирует всего изображения, измените параметры монитора: <ol style="list-style-type: none"> 4.1 Убедитесь в том, что установленное разрешение не превышает WUXGA (1920 x 1200). 4.2 Нажмите кнопку "Изменить" на вкладке "Монитор". 4.3 Нажмите "Показать все устройства". Выберите пункт "Стандартные мониторы" в поле SP и выберите необходимое разрешение в окне "Модели". 4.4 Убедитесь в том, что установленное разрешение монитора не превышает WUXGA (1920 x 1200). |

| Проблема | Решение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|------------------------|------------------------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|---------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----|-----------|---------|-----------|-----------|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Изображение отображается частично, неверно или прокручивается | <ul style="list-style-type: none"> - В случае использования ноутбука <ol style="list-style-type: none"> 1. Скорректируйте разрешение компьютера. 2. Нажмите указанные ниже соответствующие клавиши для производителя имеющегося ноутбука, чтобы вывести сигнал с ноутбука на проектор. Пример: [Fn]+[F4] <table border="1" data-bbox="412 416 997 927"> <thead> <tr> <th>Производитель ноутбука</th> <th>Функциональные клавиши</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Acer</td> <td>[Fn]+[F5]</td> </tr> <tr> <td>Asus</td> <td>[Fn]+[F8]</td> </tr> <tr> <td>Dell</td> <td>[Fn]+[F8]</td> </tr> <tr> <td>Gateway</td> <td>[Fn]+[F4]</td> </tr> <tr> <td>IBM/Lenovo</td> <td>[Fn]+[F7]</td> </tr> <tr> <td>HP/Compaq</td> <td>[Fn]+[F4]</td> </tr> <tr> <td>NEC</td> <td>[Fn]+[F3]</td> </tr> <tr> <td>Toshiba</td> <td>[Fn]+[F5]</td> </tr> <tr> <td>Mac Apple</td> <td>"Настройки системы" ⇒ "Дисплей" ⇒ "Расположение" ⇒ "Зеркальное отображение"</td> </tr> </tbody> </table> - Если не удастся изменить разрешение или изображение на мониторе застывает, перезапустите все оборудование и проектор. | Производитель ноутбука | Функциональные клавиши | Acer | [Fn]+[F5] | Asus | [Fn]+[F8] | Dell | [Fn]+[F8] | Gateway | [Fn]+[F4] | IBM/Lenovo | [Fn]+[F7] | HP/Compaq | [Fn]+[F4] | NEC | [Fn]+[F3] | Toshiba | [Fn]+[F5] | Mac Apple | "Настройки системы" ⇒ "Дисплей" ⇒ "Расположение" ⇒ "Зеркальное отображение" |
| Производитель ноутбука | Функциональные клавиши | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Acer | [Fn]+[F5] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Asus | [Fn]+[F8] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dell | [Fn]+[F8] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gateway | [Fn]+[F4] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IBM/Lenovo | [Fn]+[F7] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HP/Compaq | [Fn]+[F4] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NEC | [Fn]+[F3] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Toshiba | [Fn]+[F5] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mac Apple | "Настройки системы" ⇒ "Дисплей" ⇒ "Расположение" ⇒ "Зеркальное отображение" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Презентация не отображается на экране ноутбука или компьютера PowerBook | <ul style="list-style-type: none"> - В случае использования ноутбука Некоторые портативные ПК могут отключать экран в режиме использования второго дисплея. На различных ноутбуках используются разные способы включения встроенного дисплея. Подробные сведения см. в руководстве пользователя ноутбука. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Нестабильное или мигающее изображение | <ul style="list-style-type: none"> - Отрегулируйте изображение с помощью функций "Синхронизация дискретизации" и "Фаза дискретизации" . - Измените настройки глубины цвета монитора на компьютере. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Проблема | Решение |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">На изображении имеется вертикальная мигающая полоса | <ul style="list-style-type: none">Отрегулируйте изображение с помощью функции "Авторег. изобр."Проверьте и заново настройте режим отображения видеокарты, чтобы он был совместим с проектором. |

| Проблема | Решение |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">Изображение расфокусировано | <ul style="list-style-type: none">Убедитесь, что сняты обе крышки объектива (передняя и задняя).Отрегулируйте фокусировку объектива.Убедитесь в том, что проекционный экран находится на требуемом расстоянии. |
| <ul style="list-style-type: none">Изображение растянуто при отображении DVD-фильма с соотношением сторон 16:9 | <ul style="list-style-type: none">При воспроизведении DVD-диска с анаморфированным изображением или соотношением сторон изображения 16:9, оптимальное отображение достигается при выборе режима 16:9 в экранном меню.Для просмотра DVD-фильма в формате 4:3 установите формат 4:3 в экранном меню проектора.Если изображение по-прежнему растянуто, необходимо отрегулировать соотношение сторон, выбрав формат 16:9 (широкоэкранный) на DVD-проигрывателе. |
| <ul style="list-style-type: none">Слишком большое или слишком маленькое изображение | <ul style="list-style-type: none">Отрегулируйте увеличение объектива.Если изображение некорректно расположено на экране, удостоверьтесь, что используется подходящий объектив или измените положение проектора. |

6. СПЕЦИФИКАЦИИ

6.1 Входы

| Тип сигнала | Разрешение | Частота кадров (Гц) | VGA | BNC | HDMI ½ | DVI | Display Port | 3G-SDI | HDBaseT | CVBS |
|-------------|------------|---------------------|-----|-----|--------|-----|--------------|--------|---------|------|
| ПК | 640x350 | 85 | | | • | • | • | | • | |
| | 640x400 | 85 | • | • | • | • | • | | • | |
| | 640x480 | 59 | | | • | • | • | | • | |
| | 640x480 | 60 | • | • | • | • | • | | • | |
| | 640x480 | 72 | • | • | • | • | • | | • | |
| | 640x480 | 75 | • | • | • | • | • | | • | |
| | 640x480 | 85 | • | • | • | • | • | | • | |
| | 720x400 | 60 | • | • | • | • | • | | • | |
| | 720x400 | 85 | • | • | | | | | | |
| | 768x480 | 60 | | | • | • | • | | • | |
| | 768x480 | 75 | | | • | • | • | | • | |
| | 768x480 | 85 | | | • | • | • | | • | |
| | 800x600 | 50 | | | • | • | • | | • | |
| | 800x600 | 56 | • | • | • | • | • | | • | |
| | 800x600 | 60 | • | • | • | • | • | | • | |
| | 800x600 | 72 | • | • | • | • | • | | • | |
| | 800x600 | 75 | • | • | • | • | • | | • | |
| | 800x600 | 85 | • | • | • | • | • | | • | |
| | 800x600 | 120 | | | • | • | | | • | |
| | 848x480 | 50 | | | • | • | • | | • | |
| | 848x480 | 60 | | | • | • | • | | • | |
| | 848x480 | 75 | | | • | • | • | | • | |
| | 848x480 | 85 | | | • | • | • | | • | |
| | 960x600 | 50 | | | • | • | • | | • | |
| 960x600 | 60 | | | • | • | • | | • | | |
| 960x600 | 75 | | | • | • | • | | • | • | |

ПРИМЕЧАНИЕ.

❖ "RB" означает "без импульсов гашения обратного хода".

| Тип сигнала | Разрешение | Частота кадров (Гц) | VGA | BNC | HDMI ¼ | DVI | Display Port | 3G-SDI | HDBaseT | CVBS |
|-------------|------------|---------------------|-----|-----|--------|-----|--------------|--------|---------|------|
| ПК | 960x600 | 85 | | | • | • | • | | • | • |
| | 1024x768 | 60 | • | • | • | • | • | | • | |
| | 1024x768 | 75 | • | • | • | • | • | | • | |
| | 1024x768 | 85 | • | • | • | • | • | | • | |
| | 1024x768 | 120 | • | | • | • | | | • | |
| | 1064x600 | 50 | | | • | • | • | | • | |
| | 1064x600 | 60 | | | • | • | • | | • | |
| | 1064x600 | 75 | | | • | • | • | | • | |
| | 1064x600 | 85 | | | • | • | • | | • | |
| | 1152x720 | 50 | | | • | • | • | | • | |
| | 1152x720 | 60 | | | • | • | • | | • | |
| | 1152x720 | 75 | | | • | • | • | | • | |
| | 1152x720 | 85 | | | • | • | • | | • | |
| | 1152x864 | 60 | • | • | • | • | • | | • | |
| | 1152x864 | 70 | • | • | • | • | • | | • | |
| | 1152x864 | 75 | • | • | • | • | • | | • | |
| | 1152x864 | 85 | • | • | • | • | • | | • | |
| | 1224x768 | 50 | | | • | • | • | | • | |
| | 1224x768 | 60 | | | • | • | • | | • | |
| | 1224x768 | 85 | | | • | • | • | | • | |
| | 1280x720 | 50 | | | • | • | • | | • | |
| | 1280x720 | 60 | • | • | • | • | • | | • | |
| | 1280x720 | 75 | • | • | • | • | • | | • | |
| | 1280x720 | 85 | • | • | • | • | • | | • | |
| 1280x720 | 120 | • | | • | • | | | • | | |
| 1280x768 | 60 | • | • | • | • | • | | • | | |
| 1280x768 | 75 | • | • | • | • | • | | • | | |

| Тип сигнала | Разрешение | Частота кадров (Гц) | VGA | BNC | HDMI ½ | DVI | Display Port | 3G-SDI | HDBaseT | CVBS |
|-------------|------------|---------------------|-----|-----|--------|-----|--------------|--------|---------|------|
| ПК | 1280x768 | 85 | • | • | • | • | • | | • | |
| | 1280x800 | 50 | • | • | • | • | • | | • | |
| | 1280x800 | 60 | • | • | • | • | • | | • | |
| | 1280x800 | 75 | • | • | • | • | • | | • | |
| | 1280x800 | 85 | • | • | • | • | • | | • | |
| | 1280x960 | 50 | | | • | • | • | | • | |
| | 1280x960 | 60 | • | • | • | • | • | | • | |
| | 1280x960 | 75 | • | • | • | • | • | | • | |
| | 1280x960 | 85 | • | • | • | • | • | | • | |
| | 1280x1024 | 50 | | | • | • | • | | • | |
| | 1280x1024 | 60 | • | • | • | • | • | | • | |
| | 1280x1024 | 75 | • | • | • | • | • | | • | |
| | 1280x1024 | 85 | • | • | • | • | • | | • | |
| | 1356x960 | 50 | | | | • | | | | |
| | 1356x960 | 60 | | | | • | | | | |
| | 1356x960 | 75 | | | | • | | | | |
| | 1356x960 | 85 | | | | • | | | | |
| | 1360x768 | 50 | | | • | • | • | | • | |
| | 1360x768 | 60 | | | • | • | • | | • | |
| | 1360x768 | 75 | | | • | • | • | | • | |
| | 1360x768 | 85 | | | • | • | • | | • | |
| | 1366x768 | 60 | • | • | • | • | • | | • | |
| | 1400x900 | 60 | • | • | | • | | | | |
| | 1400x1050 | 50 | | | • | • | • | | • | |
| | 1400x1050 | 60 | • | • | • | • | • | | • | |
| | 1400x1050 | 75 | • | • | • | • | • | | • | |
| | 1440x900 | 60 | • | • | • | • | • | | • | |
| | 1440x900 | 75 | | | • | • | • | | • | |

| Тип сигнала | Разрешение | Частота кадров (Гц) | VGA | BNC | HDMI ½ | DVI | Display Port | 3G-SDI | HDBaseT | CVBS |
|-------------|----------------|---------------------|-----|-----|--------|-----|--------------|--------|---------|------|
| ПК | 1600x900 | 60 | | | • | • | • | | • | |
| | 1600x1200 | 50 | | | • | • | • | | • | |
| | 1600x1200 | 60 | • | • | • | • | • | | • | |
| | 1680x1050 | 50 | | | • | • | • | | • | |
| | 1680x1050 | 60 | • | • | • | • | • | | • | |
| | 1680x1050 | 75 | | | | • | | | | |
| | 1704x960 | 50 | | | • | • | • | | • | |
| | 1704x960 | 60 | | | • | • | • | | • | |
| | 1704x960 | 75 | | | | • | | | | |
| | 1704x960 | 85 | | | | • | | | | |
| | 1728x1080 | 50 | | | • | • | • | | • | |
| | 1728x1080 | 60 | | | • | • | • | | • | |
| | 1864x1050 | 50 | | | • | • | • | | • | |
| | 1864x1050 | 60 | | | • | • | • | | • | |
| | 1864x1050 | 75 | | | | • | | | | |
| | 1920X1080 | 50 | | | • | • | • | | • | |
| | 1920X1080 | 60 | • | • | • | • | • | | • | |
| | 1920X1200RB | 60 | • | • | • | • | • | | • | |
| | 1920X1200RB | 50 | • | • | • | • | • | | • | |
| | 2128x1200 | 60 | | | | • | | | | |
| NTSC | NTSC (M, 4,43) | 60 | | | | | | | | • |
| PAL | PAL (B,G,H,I) | 50 | | | | | | | | • |
| | PAL (N) | 50 | | | | | | | | • |
| | PAL (M) | 60 | | | | | | | | • |
| SECAM | SECAM (M) | 50 | | | | | | | | • |
| | 480i | 60 | • | • | • | • | • | | • | |
| | 576i | 50 | • | • | • | • | • | | • | |
| EDTV | 480p | 60 | • | • | • | • | • | | • | |
| | 576p | 50 | • | • | • | • | • | | • | |

| Тип сигнала | Разрешение | Частота кадров (Гц) | VGA | BNC | HDMI ½ | DVI | Display Port | 3G-SDI | HDBaseT | CVBS |
|----------------------------|----------------------------------|---------------------|-----|-----|--------|-----|--------------|--------|---------|------|
| HDTV | 1080i | 25 | • | • | • | • | | | • | |
| | 1080i | 29 | • | • | • | • | • | | • | |
| | 1080i | 30 | • | • | • | • | • | | • | |
| | 720p | 50 | • | • | • | • | • | | • | |
| | 720p | 59 | • | • | • | • | • | | • | |
| | 720p | 60 | • | • | • | • | • | | • | |
| | 1080s | 23 | | | | • | | | | |
| | 1080s | 24 | | | | • | | | | |
| | 1080p | 23 | • | • | • | • | • | | • | |
| | 1080p | 24 | • | • | • | • | • | | • | |
| | 1080p | 25 | • | • | • | • | • | | • | |
| | 1080p | 29 | • | • | • | • | • | | • | |
| | 1080p | 30 | • | • | • | • | • | | • | |
| | 1080p | 50 | • | • | • | • | • | | • | |
| | 1080p | 59 | • | • | • | • | • | | • | |
| | 1080p | 60 | • | • | • | • | • | | • | |
| Обязательные 3D-режимы | Упаковка кадров, 1080p | 24 | | | • | | | | • | |
| | Упаковка кадров, 720p | 50 | | | • | | | | • | |
| | Упаковка кадров, 720p | 60 | | | • | | | | • | |
| | Горизонтальная стереопара, 1080i | 50 | | | • | | | | • | |
| | Горизонтальная стереопара, 1080i | 60 | | | • | | | | • | |
| | Вертикальная стереопара, 720p | 50 | | | • | | | | • | |
| | Вертикальная стереопара, 720p | 60 | | | • | | | | • | |
| Последовательные кадры, 3D | 800x600 | 120 | | | • | | | | • | |
| | 1024x768 | 120 | | | • | | | | • | |
| | 1280x720 | 120 | | | • | | | | • | |

| Тип сигнала | Разрешение | Частота кадров (Гц) | VGA | BNC | HDMI 1/2 | DVI | Display Port | 3G-SDI | HDBaseT | CVBS | | |
|---------------------------|---|---------------------|-------|-----|----------|-----|--------------|--------|---------|------|--|--|
| SD-SDI | 480i YcbCr422 10 бит | 59,94 | | | | | | • | | | | |
| | 576i YcbCr422 10 бит | 50 | | | | | | • | | | | |
| HD-SDI | 720p YcbCr422 10 бит | 50 | | | | | | • | | | | |
| | | 59,94 | | | | | | • | | | | |
| | | 60 | | | | | | | • | | | |
| | 1080i YcbCr422 10 бит | 50 | | | | | | | • | | | |
| | | 59,94 | | | | | | | • | | | |
| | | 60 | | | | | | | • | | | |
| | 1080p YcbCr422 10 бит | 23,98 | 23,98 | | | | | | • | | | |
| | | | 24 | | | | | | • | | | |
| | | | 25 | | | | | | | • | | |
| | | | 29,97 | | | | | | | • | | |
| | | 30 | 30 | | | | | | | • | | |
| | | | 25 | | | | | | | • | | |
| 1080sF YcbCr422 10 бит | 29,97 | 29,97 | | | | | | • | | | | |
| | | 30 | | | | | | • | | | | |
| | 30 | | | | | | | • | | | | |
| 3GA-SDI | 1080p YcbCr422 10 бит | 50 | | | | | | • | | | | |
| | | 59,94 | | | | | | • | | | | |
| | | 60 | | | | | | | • | | | |
| 3GB-SDI | 1080p YcbCr422 10 бит С идентификатором полезных данных 352M | 50 | | | | | | • | | | | |
| | | 59,94 | | | | | | • | | | | |
| | | 60 | | | | | | | • | | | |

6.2 Поддержка PIP/POP

| PIP/POP | 3G-SDI | VGA | BNC | DVI | CVBS | Display Port | HDMI1 | HDMI2 | HDBase T RJ45-1 | USB A | Mini USB | RJ45-2 |
|----------------|--------|-----|-----|-----|------|--------------|-------|-------|-----------------|-------|----------|--------|
| Матрица | | | | | | | | | | | | |
| 3G-SDI | - | - | - | - | • | • | • | • | • | • | • | • |
| VGA | - | - | - | - | • | • | • | • | • | • | • | • |
| BNC | - | - | - | - | • | • | • | • | • | • | • | • |
| DVI | - | - | - | - | • | • | • | • | • | • | • | • |
| CVBS | • | • | • | • | - | - | - | - | - | - | - | |
| Display Port | • | • | • | • | - | - | - | - | - | - | - | |
| HDMI1 | • | • | • | • | - | - | - | - | - | - | - | |
| HDMI2 | • | • | • | • | - | - | - | - | - | - | - | |
| HDBaseT RJ45-1 | • | • | • | • | - | - | - | - | - | - | - | |
| USB A | • | • | • | • | - | - | - | - | - | - | - | |
| Mini USB | • | • | • | • | - | - | - | - | - | - | - | |
| RJ45-2 | • | • | • | • | - | - | - | - | - | - | - | |

• : Комбинации PIP/POP доступны
 - : Комбинации PIP/POP недоступны

6.3 Основные характеристики

- Разрешение HD 0,95" 1920 × 1080 или WUXGA 0,96" 1920 × 1200
- Поддержка проекционных объективов
 - Диапазон горизонтального смещения: +/-50%
 - Диапазон вертикального смещения: +/-120% (WUXGA) и +/-140% (HD)

ПРИМЕЧАНИЕ.

❖ *Измерения основаны на отраслевых стандартах, где смещение рассчитывается как соотношение числа пикселей, сдвинутых вверх/вниз к половине размера изображения.*

- Возможность установки в различных ориентациях в диапазоне 360 градусов.
- Дополнительный цветовой круг, обеспечивающий превосходную цветопередачу.
- 3D-сшивки и автоматическое управление искажениями для различных режимов.
- Возможность установки пылевого фильтра и фильтра влаги, продлевающих срок службы проектора.

ПРИМЕЧАНИЕ.

❖ *Пылевой фильтр является стандартной принадлежностью. Фильтр влаги является дополнительной принадлежностью.*

- Беспроводное отображение содержимого рабочего стола с помощью беспроводного переходника (поставляется по заказу)
- Ловушки SNMP и уведомления электронной почтой.
- Электронный блок с 10-разрядным процессором изображений и модульной конструкцией
- Изображения всех видеоформатов масштабируются во весь экран по длинной или короткой стороне без изменения форматного соотношения
- Проектором можно управлять с помощью следующего:
 - Встроенной клавиатуры, ИК пульта ДУ, проводного пульта ДУ, ПК/устройства, использующего последовательную передачу (Ethernet или RS232).
 - Веб-страницы через Ethernet или ПК/устройства через беспроводной переходник USB. (поставляется по заказу)
- Встроенная клавиатура

6.4 Перечень компонентов

Данный проектор поставляется в комплекте со всеми указанными ниже предметами. Проверьте наличие всех указанных компонентов. Немедленно обратитесь к продавцу в случае отсутствия какого-либо из компонентов.

- ИК пульт дистанционного управления 003-004468-01
- Кабель питания (4 шт.)
 - для Великобритании, Южной Кореи, России
 - для Северной Америки
 - для Европы
 - для Японии

- Руководство пользователя на компакт-диске
- Предохранитель (в проекторе установлен предохранитель номиналом 15 А).
- Пылевой фильтр, 3 шт. (используется в местах с высоким содержанием пыли).

ПРИМЕЧАНИЕ.

❖ *Набор принадлежностей в разных регионах может отличаться.*

6.5 Дополнительные принадлежности

- Стандартный объектив (A21-TR 1.5-2.0) (140-110103-01)
- Дополнительный объектив (A20-TR 1.2-1.5) (140-109101-01)
- Дополнительный объектив (A22-TR 2.0-4.0) (140-111104-01)
- Дополнительный объектив (A18-TR 0.84-1.02) (140-114107-01)
- Дополнительный объектив (A19-TR 1.02-1.36) (140-115108-01)
- 1DWUSB-BGN / Беспроводной переходник (дополнительная принадлежность) (133-113106-01)
- Переходник для объектива (140-112105-01)
- Дополнительный цветовой круг.

6.6 НОРМАТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

- Безопасность
 - CSA C22.2 № 60950-1
 - UL 60950-1
 - IEC 60950-1
 - EN 60950-1
- Электромагнитная совместимость

Выбросы

- FCC CFR47, часть 15, подчасть В/ANSI C63.4, класс А - излучатели непреднамеренных помех
- CISPR 22/EN55022 класс А - оборудование для работы с информационными технологиями
- ICES/NMB003 (А) – оборудование для работы с информационными технологиями

Защита

- Требования по электромагнитной совместимости CISPR 24/EN55024 – оборудование для работы с информационными технологиями
- Экологичность
- Данное изделие соответствует требованиям:

- Директивы ЕС (2011/65/ЕС) по Ограничению по использованию опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании (RoHS) и ее применимых официальных поправок.
- Регламента ЕС (ЕС) № 1907/2006 по производству и обороту всех химических веществ, включая их обязательную регистрацию (REACH) и его применимых официальных поправок.
- Директивы ЕС (2012/19/ЕС) об отходах электрического и электронного оборудования (WEEE) и ее применимых официальных поправок.
- Отраслевого приказа Министерства информации Китая № 39 (02/2006) по контролю над загрязнениями, вызванными электронной продукцией информационных технологий и ПДК опасных веществ (SJ/T11363-2006), а также соответствующих требований к маркировке продуктов (SJ/T11364-2006).
- Маркировка
 - Данное изделие соответствует всем актуальным директивам и стандартам в области безопасности и охраны природы Канады, США и Европы. Международная маркировка для переработки упаковки соответствует:
 - ▶ Директиве ЕС (2012/19/ЕС) об отходах электрического и электронного оборудования (WEEE).
 - ▶ Директиве ЕС (94/62/ЕС) об упаковке и отходах упаковки;
 - ▶ Китайский стандарт маркировки для переработки упаковки (GB18455-2001)

6.7 Предупреждение Федеральной комиссии связи (США)

▲ ВНИМАНИЕ

- Необходимо использовать экранированный кабель питания с целью соблюдения требований FCC к излучению и предотвращения помех для приема телевизионных и радиосигналов вблизи от данного прибора. Допускается использовать только прилагающийся кабель питания.
- При подключении устройств ввода-вывода к данному проектору используйте только экранированные сигнальные кабели.

6.8 Дерево экранного меню

| Уровень 1 | Уровень 2 | Уровень 3 (или список) | Уровень 4 (или список) | Уровень 5 (или список) | Уровень 6 (или список) | Настройки по умолчанию | | |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|--------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|-----|
| Размер и положение | Предустановка размера | Авто | | | | Авто | | |
| | | Исходный 4:3 | | | | | | |
| | | Широкоэкр. | | | | | | |
| | | Полный размер | | | | | | |
| | | Полная ширина | | | | | | |
| | | Полная высота | | | | | | |
| | Оверскан | Режим 3D | | | | | По набору источников | |
| | | Выкл | | | | | | |
| | Синхронизация дискретизации | Фаза дискретизации | 0 - 100 | | | | 50 | |
| | | | 0 - 100 | | | | 50 | |
| | | Положение по горизонтали | 0 - 100 | | | | | 50 |
| | | | 0 - 100 | | | | | 50 |
| | | Цифровое маш.по горизонтали | 50%~400% | | | | | 100 |
| | | | 50%~400% | | | | | 100 |
| Цифровое горизонт. смещение | | 0 - 100 | | | | | 50 | |
| | | 0 - 100 | | | | | 50 | |
| Поправка на геометрию | Деформация | Режим ПК | трапец. Искажения | Гориз. трапец. Искажения | -20 - +20 | 0 | | |
| | | | | Трап-ное искаж | -20 - +20 | 0 | | |
| | | подушкообр. искаж. | Гориз. подушкообр. искаж. | -50 - +50 | 0 | | | |
| | | | Подушкообразное искажение по вертикали | -50 - +50 | 0 | | | |
| | | Сброс | команда | | | | | |
| Авторег. изобр. | команда | | | | | | | |
| Настройки изображения | Яркость | 0 - 100 | | | | 50 | | |
| | Контрастность | 0 - 100 | | | | По набору источников | | |
| | | Авто | | | | | Авто | |
| | Цветовое простр. | RGB | Авто | RGB | | | RGB | |
| | | | Видеосигнал | RGB | | | | |
| | | YUV | REC709 | REC709 | | | REC709 | |
| | | | REC601 | REC601 | | | | |
| | Подробно | Максимум | | | | | По набору источников | |
| | | Выс | | | | | | |
| | | Обычная | | | | | | |
| | | Низк | | | | | | |
| Вид в режиме 3D | Режим 3D Вкл. | Авто | Авто | | | Авто | | |
| | | КартридерРядом | Сверху и снизу | | | | | |
| | Реж. 3D Invert | Feame Sequential | Выкл | | | | Выкл | |
| | | Toggle 3D Blending | команда | | | | | |

| Уровень 1 | Уровень 2 | Уровень 3 (или список) | Уровень 4 (или список) | Уровень 5 (или список) | Уровень 6 (или список) | Настройки по умолчанию | |
|--------------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|
| Настройки изображения | Параметры видео | Цвет | 0 - 100 | | | 50 | |
| | | Оттенок | 0 - 100 | | | 50 | |
| | | Подавление шумов | 0 - 100 | | | 0 | |
| | | Коррекция телесного тона | 0 - 100 | | | 0 | |
| | | Уровень черного видео | | | | | |
| | | Найти фильм | Выкл/Вкл. | | | | Выкл |
| | | Скрытые титры | Выкл | | | | Выкл |
| | | | сс1 | | | | |
| | | | сс2 | | | | |
| | Уровни ввода | Усиление красного | 0 - 100 | | | | 50 |
| | | Усиление зеленого | 0 - 100 | | | | 50 |
| | | Усиление синего | 0 - 100 | | | | 50 |
| | | Смещение красного | 0 - 100 | | | | 50 |
| | | Смещение зеленого | 0 - 100 | | | | 50 |
| | | Смещение синего | 0 - 100 | | | | 50 |
| | | Порог синхронизации | 0 - 100 | | | | 50 |
| | | Сбр. усил. сигн. RGB | команда | | | | |
| | Настройка изображения | Презентация | | | | | По набору источников |
| | | Видео | | | | | |
| | | Яркий | | | | | |
| | | реальные | | | | | |
| | | DICOM SIM | | | | | |
| | | 2D скоростной | | | | | |
| | | 3D | | | | | |
| | Пользователь | | | | | | |
| | Сохранить как пользователя | команда | | | | | |
| | DynamicBlack™ | Выкл / Вкл. | | | | | Выкл |
| | Стоп-кадр | Выкл / Вкл. | | | | | Выкл |
| | Доп.настр.изобр. | Гамма | Видео | | | | По набору источников |
| | | | Фильм | | | | |
| | | | Яркий | | | | |
| | | | CRT | | | | |
| | | | DICOM | | | | |
| BrilliantColor™ | | Обычная Look | | | | Яркий Look | |
| | | Яркий Look | | | | | |
| Уровень белого | | 0 - 100 | | | | По набору источников | |
| Цветовая темп | | Самый тепл | | | | | По набору источников |
| | | Теплый | | | | | |
| | | Холодный | | | | | |
| Подчеркивание контуров | | Яркий | | | | | Выкл |
| | Выкл | | | | | | |
| | Обычная | | | | | | |
| Скор. вращен. цветового колеса | Максимум | | | | | 2X | |
| | 2X | | | | | | |
| Усиление цвета | 3X | | | | | CE 1 | |
| | Выкл | | | | | | |
| | CE 1 | | | | | | |
| | CE 2 | | | | | | |

| Уровень 1 | Уровень 2 | Уровень 3 (или список) | Уровень 4 (или список) | Уровень 5 (или список) | Уровень 6 (или список) | Настройки по умолчанию | | |
|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|---------------------------|------------------------|-----------|----------------------|
| Конфигурация | Язык | | | | | Русский | | |
| | Регулировка объектива | Фокусировка | команда | | | | | |
| | | Изменение масштаба | команда | | | | | |
| | | Перемещение объектива | команда | | | | | |
| | | Память объект. | Прим. полож. Сохран. тек. пол. | | 1 - 5 1 - 5 | | | |
| | | Зак. все м.объектива | Разрешить Блокировано | | | | Разрешить | |
| | | Калибровка объектива | команда | | | | | |
| | Крепл. на потолке | Выкл/Вкл./Авто | | | | Авто | | |
| | Проекция саади | Выкл/Вкл. | | | | Выкл | | |
| | Меню предпочтений | Смещение меню по гориз. | 0 - 100 | | | | 0 | |
| | | | 0 - 100 | | | | 0 | |
| | | | Отобразить сообщения | Выкл/Вкл. | | | | |
| | | | Прозрачность меню | 0 - 90 | | | | 0 |
| | | Настройка заставки | Логотип изготовителя | Синий Черн Белый | | | | Логотип изготовителя |
| | | | Защита PIN-кодом | команда | | | | |
| | | | Смен PIN-код | команда | | | | |
| | | Управление режимом электропитания | Режим ожидания | Режим 0.5 Вт Режим связи | | | | Режим связи |
| | | | Сет. питание вкл. | Выкл/Вкл. | | | | Выкл |
| | | | Автовключение | Никогда | | | | |
| | 5 мин. | | | | | | | |
| | 10 мин. | | | | | | | |
| | 15 мин. | | | | | | | |
| | 20 мин. | | | | | | | |
| | Таймер отключения | | 25 мин. | | | | | Выкл |
| | | 30 мин. | | | | | | |
| | | Выкл | | | | | | |
| | 2 часов | | | | | Выкл | | |
| | 4 часов | | | | | | | |
| | 6 часов | | | | | | | |
| | Большая высота | Выкл/Вкл. | | | | | Выкл | |
| | Связь | LAN | DHCP | | | | по набору | |
| | | | IP-адрес | | | | | |
| | | | Маска подсети | | | | | |
| | | | Шлюз по умолчанию | | | | | |
| | | Беспроводная сеть | MAC-адрес | | | | | по набору |
| | | | Включить | | | | | |
| | | | Начальный IP | | | | | |
| | | | IP завершения | | | | | |
| | | | Маска подсети | | | | | |
| | | | Шлюз по умолчанию | | | | | |
| Сеть | | MAC-адрес | | | | | по набору | |
| | | SSID | | | | | | |
| | | Имя проектора | | | | | | |
| | | Показать сообщения сети | | | | | | |
| Перезапуск сети... | | | | | | | | |
| Заводские настройки сети... | | | | | | | | |

| Уровень 1 | Уровень 2 | Уровень 3 (или список) | Уровень 4 (или список) | Уровень 5 (или список) | Уровень 6 (или список) | Настройки по умолчанию |
|------------------|---------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|
| Конфигурация | Связь | Скор.л/порт | 2400 | | | 115200 |
| | | | 4800 | | | |
| | | | 9600 | | | |
| | | | 14400 | | | |
| | | | 19200 | | | |
| | | | 38400 | | | |
| | | | 57600 | | | |
| | | | 115200 | | | |
| | | 1200 | | | | |
| | | Эхо последоват. Порта | Выкл./Вкл. | | | Выкл |
| | Путь посл.порта | RS232 | | | RS232 | |
| | Адрес проектора | 0 - 9 | | | 0 | |
| | Парам. подсветки | Подсв. клавиш | Таймаут 5 с. | | | Таймаут 5 с. |
| | | | Таймаут 10 с. | | | |
| | | | Таймаут 20 с. | | | |
| | | | Таймаут 30 с. | | | |
| | | Всегда вкл. | | | | |
| | | Всегда выкл. | | | | |
| | Статус СИД | Всегда вкл. | | | | Всегда вкл. |
| | | Всегда выкл. | | | | |
| | Согласование цветов | Регулировка экспонометра | Предупр./Ошибка | | | |
| | | | Включить | Вкл./Выкл | | Выкл |
| | | | Шаблон автотеста | Вкл./Выкл | | Вкл. |
| | | | Измеренные данные | Интенсивность красного | 100 - 10000 | 453 |
| | | | | х красного | 0,300 - 0,700 | 0,633 |
| | | | | у красного | 0,300 - 0,500 | 0,356 |
| | | | | Интенсивность зеленого | 100 - 10000 | 2137 |
| | | | | х зеленого | 0,300 - 0,400 | 0,352 |
| | | | | у зеленого | 0,400 - 0,700 | 0,572 |
| | | | | Интенсивность синего | 100 - 10000 | 239 |
| | | | | х синего | 0,100 - 0,300 | 0,140 |
| | | | | у синего | 0,030 - 0,400 | 0,093 |
| | | | | Интенсивность белого | 100 - 10000 | 9219 |
| | | | х белого | 0,200 - 0,400 | 0,331 | |
| | | | у белого | 0,200 - 0,400 | 0,380 | |
| | | | Reset to Default | Да/Нет | | |
| | | | Заданные данные | Усиление красного | 0,200 - 1,000 | 1,000 |
| | | | | х красного | 0,300 - 0,700 | 0,643 |
| | | | | у красного | 0,300 - 0,500 | 0,344 |
| | | | | Усиление зеленого | 0,200 - 1,000 | 1,000 |
| х зеленого | | | | 0,300 - 0,400 | 0,329 | |
| у зеленого | | | | 0,400 - 0,700 | 0,544 | |
| Усиление синего | | | | 0,200 - 1,000 | 1,000 | |
| х синего | | | | 0,100 - 0,300 | 0,141 | |
| у синего | | | | 0,030 - 0,400 | 0,094 | |
| Усиление белого | | | | 0,200 - 1,000 | 1,000 | |
| х белого | | | 0,200 - 0,400 | 0,334 | | |
| у белого | | | 0,200 - 0,400 | 0,371 | | |
| Reset to Default | Да/Нет | | | | | |

| Уровень 1 | Уровень 2 | Уровень 3 (или список) | Уровень 4 (или список) | Уровень 5 (или список) | Уровень 6 (или список) | Настройки по умолчанию | | |
|--------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------|--|
| Конфигурация | Согласование цветов | Ручная регулировка | Включить | Вкл./Выкл | | Выкл | | |
| | | | Шаблон автотеста | | | | Вкл. | |
| | | | Красная доля красного | 0 - 1000 | | | 1000 | |
| | | | Зеленая доля красного | 0 - 1000 | | | 0 | |
| | | | Синяя доля красного | 0 - 1000 | | | 0 | |
| | | | Зеленая доля зеленого | 0 - 1000 | | | 1000 | |
| | | | Красная доля зеленого | 0 - 1000 | | | 0 | |
| | | | Синяя доля зеленого | 0 - 1000 | | | 0 | |
| | | | Синяя доля синего | 0 - 1000 | | | 1000 | |
| | | | Красная доля синего | 0 - 1000 | | | 0 | |
| | | | Зеленая доля синего | 0 - 1000 | | | 0 | |
| | | | Красная доля белого | 0 - 1000 | | | 1000 | |
| | | | Зеленая доля белого | 0 - 1000 | | | 1000 | |
| | | | Синяя доля белого | 0 - 1000 | | | 1000 | |
| | | | Reset to Default | Да/Нет | | | | |
| | Настройки горячих клавиш | | Пустой экран | | | | | |
| | | | Соотношение сторон | | | | | |
| | | | Стоп-кадр | | | | | |
| | | | Дан-е о пр-кте | | | | | |
| | | | Оверскан | | | | | |
| | Сервис | Настр-е табл | Дан-е о пр-кте | Наименование модели | | | | |
| | | | | Серийный номер | | | | |
| | | | | Истинное разрешение | | | | |
| | | | | Микропрограмма | | | | |
| | | | | Конфигурация | | | | |
| | | | | Код загрузки | | | | |
| | | | | Режим ожидания | | | | |
| | | | | Рег.фиксац.объектива | | | | |
| | | | Индекс цветового круга | | | | | |
| | | | Заводские настройки... | команда | | | | |
| | | | | Выкл | | | | |
| | | | Индекс цветового круга (2х) | Сетка | | | | |
| | | | | Белый | | | | |
| | | | | Черн | | | | |
| | | | | В шахматном порядке | | | | |
| | | | | Линейка цветов | Красный | | | |
| | | | | | Зеленый | | | |
| | Синий | | | | | | | |
| | Желтый | | | | | | | |
| | Пурпурный | | | | | | | |
| | Голубой | | | | | | | |
| | Осевое направление | | | | | | | |
| | Индекс цветового круга (3х) | | | | | | | |
| | Журнал ошибок | Показать журнал | | | | | | |
| | | Очистить журнал | | | | | | |
| | Корректировка режима | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Режим DA | Смещение DA | | | | | | | |
| | Калибровка DA | | | | | | | |
| | Проверка DA | | | | | | | |
| | Постоянная калибровка | | | | | | | |

| Уровень 1 | Уровень 2 | Уровень 3 (или список) | Уровень 4 (или список) | Уровень 5 (или список) | Уровень 6 (или список) | Настройки по умолчанию |
|--------------------------------|-------------------------|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|
| Лампа | Питание лампы | Постоянная мощность/ Постоянная яркость/ Экорезжим | | | | Постоянная мощность |
| | Постоянная мощность | 0 - 10 | | | | 10 |
| | Постоянная яркость | 0 - 10 | | | | 7 |
| | Электролампа | Лампа 1 | | | | Оба |
| | | Лампа 2 | | | | |
| | Автовключатель лампы | Оба | | | | |
| | | Только при сбое При включении | | | | Только при сбое |
| | Время автовкл. лампы, ч | После X часов | | | | |
| | | 5 - 3000 | | | | 100 |
| | Информация о лампе | Лампа 1, часов | | | | |
| | | Лампа 2, часов | | | | |
| | | Общ. время работы проектора | | | | |
| Сброс лампы 1 Сброс лампы 2 | | | | | | |
| Установка срока службы лампы | xxxx | | | | 2000 ч | |
| Сбросить время работы лампы | команда | | | | | |
| Фотодатчик | Калибровка фотодатчика | | команда | | | |
| | Откалибровано? | | (монитор Да/Нет) | | | |
| Состояние | Наименование модели | | | | | |
| | Серийный номер | | | | | |
| | Истинное разрешение | | | | | |
| | Микропрограмма | | | | | Vxx, Ayy, Bzz |
| | Главный вход | | | | | |
| | Осн. формат сигнала | | | | | |
| | Осн. синхр. дискрет из. | | | | | |
| | Осн. тип синхрониз. | | | | | |
| | Осн. частота строк | | | | | |
| | Основная частота кадров | | | | | |
| | Вход в режим PIP/РВР | | | | | |
| | Формат сигнала PIP/POP | | | | | |
| | Синхр. дискр. PIP/POP | | | | | |
| | Тип синхр. PIP/POP | | | | | |
| | Част. строк PIP/POP | | | | | |
| | Част. кадров PIP/POP | | | | | |
| | Параметры питания лампы | | | | | |
| | Электролампа | | | | | |
| | Лампа 1, часов | | | | | |
| | Лампа 2, часов | | | | | |
| Режим ожидания | | | | | | |
| Reg. фиксац. объект ива | | | | | | |
| IP-адрес | | | | | | |
| DNCP | | | | | | |
| Температура системы | | | | | | |

| Уровень 1 | Уровень 2 | Уровень 3 (или список) | Уровень 4 (или список) | Уровень 5 (или список) | Уровень 6 (или список) | Настройки по умолчанию | |
|---------------------------------------|------------------------------|---|----------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|--|
| Переключени е ввода и режим PIP | Главный вход | Определение SPEC | | | | | |
| | Вход в режим PIP/ PBP | Определение SPEC | | | | | |
| | Включение режима PIP/PBP | Выкл Вкл. | | | | Выкл | |
| | Подкачка | | | | | | |
| | Размер | (Малый/Среда/ Большой) | | | | | |
| | Макет | (PBP, Осн. левая /PBP, Осн. верхн. / PBP, Осн. правая / PBP, Осн. нижняя / PIP-нижн. правая / PIP-нижн. левая / PIP-верхн. левая / PIP- верхн. правая) | | | | | |
| | Определение синхронизации | Обычная Принуд. широк. | | | | Принуд. широк. | |
| | Инф об ист | | Активный источник | | | | |
| | | | Формат сигнала | | | | |
| | | | Соотношение сторон | | | | |
| | | | Разрешение | | | | |
| | | | Частота кадров | | | | |
| | | | Частота строк | | | | |
| | Ключ ввода | | Частота дискретизации | | | | |
| Тип синхронизац | | | | | | | |
| Цветовое простр. | | | | | | | |
| Режим PIP / PBP | | | (Когда PIP/PBP активен) | | | | |
| Сигн. переключатель выкл. | | <PIP/PBP source lines> | (Когда PIP/PBP активен) | | | | |
| | | Изменить источники | | | | | |
| Язык | | Перечислить все источники | | | | Источник Авто | |
| | | Источник Авто | | | | | |
| Настр-е табл | | Выкл | | | | Выкл | |
| | | Вкл. | | | | | |
| | | Сетка | | | | | |
| | | Белый | | | | | |
| | | Черн | | | | | |
| Настр-е табл | | В шахматном порядке | | | | | |
| | | Линейка цветов | | | | | |
| | | | | | | Русский | |

Corporate offices

USA – Cypress
ph: 714-236-8610

Canada – Kitchener
ph: 519-744-8005

Consultant offices

Italy
ph: +39 (0) 2 9902 1161

Worldwide offices

Australia
ph: +61 (0) 7 3624 4888

Brazil
ph: +55 (11) 2548 4753

China (Beijing)
ph: +86 10 6561 0240

China (Shanghai)
ph: +86 21 6278 7708

Eastern Europe and
Russian Federation
ph: +36 (0) 1 47 48 100

France
ph: +33 (0) 1 41 21 44 04

Germany
ph: +49 2161 664540

India
ph: +91 (080) 6708 9999

Japan
ph: 81-3-3599-7481

Korea (Seoul)
ph: +82 2 702 1601

Republic of South Africa
ph: +27 (0)11 510 0094

Singapore
ph: +65 6877-8737

Spain
ph: + 34 91 633 9990

United Arab Emirates
ph: +971 4 3206688

United Kingdom
ph: +44 118 977 8000