

Руководство по эксплуатации

020-001170-01

Серия GS DHD599-GS / DWU599-GS



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，请仔细查阅所有的指示。

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.

Das CD, das mit diesem gedruckten Handbuch eingeschlossen ist, enthält eine elektronische Kopie auf in deutscher Sprache. Vor der Anwendung oder der Instandhaltung dieses Produktes lesen Sie bitte alle Anweisungen.

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.

Компакт диск, що постачається з цим друковане керівництво містить електронну копію українською мовою. Будь ласка, прочитайте всі інструкції перед використанням або обслуговуванням цього продукту.

O CD incluído com o impresso livro contém um eletrônico cópia em Português. Por favor lido todas as instruções antes de usar ou prestando serviço esse resultado.

ПРИМЕЧАНИЯ

АВТОРСКОЕ ПРАВО И ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ

Авторское право © 2016 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.


SET 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 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이점을 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.

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.

Содержание

Безопасность	8
Предупреждения по технике безопасности при работе с лазерными устройствами	9
Введение	11
Компоненты проектора	11
Вид спереди	11
Вид сзади	12
Вид слева	13
Вид справа	13
Встроенная клавиатура	14
Панель входов и выходов	15
ИК-передатчик пульта дистанционного управления	16
Светодиодные индикаторы состояния	18
Индикатор лазера	18
Статус СИД	18
Индикатор глушения изображения	18
Установка	19
Подключение к компьютеру	19
Подключение к видеоаппаратуре	20
Включение проектора	21
Отключение проектора	22
Регулировка положения проектора	22
Ориентация по вертикали	23
Расчет смещения объектива	25
Проекторы WUXGA	26
Проекторы HD:	28
Снятие и установка объектива	30
Установка крышки кабеля	31
Потолочный монтаж проектора	32
Эксплуатация	33
Меню "Размер и положение"	34
Поправка на геометрию	36

Меню "Настройки изображения"	39
Меню "Конфигурация"	42
Сшивка изображения	47
Согласование цветов	48
Меню "Источник света"	50
Меню "Состояние"	51
Для моделей DHD	51
Для моделей DWU	52
Меню «Переключ. ввода и реж.PIP»	53
Компоновка и размер PIP/PBP	54
Меню "Язык"	55
Меню "Настроечной таблицы"	55
Веб-интерфейс пользователя	56
Вход в веб-интерфейс пользователя	56
Главная вкладка–Общие	57
Главная вкладка–Состояние	57
Главная вкладка–Объектив	58
Сеть	59
Инструменты	62
Страница Администратора	62
Страница "Сведения"	63
Christie Presenter	64
Подключение к проектору	64
Установка ПО Christie Presenter	65
Функции Christie Presenter	67
Подключение и поиск сетевого вывода	68
Выбор области отображения	69
Настройка Christie Presenter	70
Управление всеми подключенными сетевыми выводами	71
Функции Картридера	72
Устранение неисправностей	75
На экране отсутствует изображение	75
Изображение отображается неправильно	75
Не отображается презентация	76
Неустойчивое или мигающее изображение	77
Вертикальная мигающая полоса	77
Изображение расфокусировано	77
Изображение растянуто	77

Неправильный размер изображения	78
Технические характеристики	79
Входы	79
Поддержка PIP/PBP	83
Основные характеристики	84
Перечень компонентов	85
Физические характеристики	86
Физические условия эксплуатации	86
Требования по электропитанию	87
Нормативные требования	87
Безопасность	87
Техника безопасности при работе с лазерными устройствами	87
Электромагнитная совместимость	88
Экологичность	88
Маркировка	88
Предупреждение Федеральной комиссии связи (США)	88
Древо экранного меню	89

Безопасность

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



Предупреждение. Несоблюдение приведенных ниже предупреждений может привести к смерти или тяжелой травме.

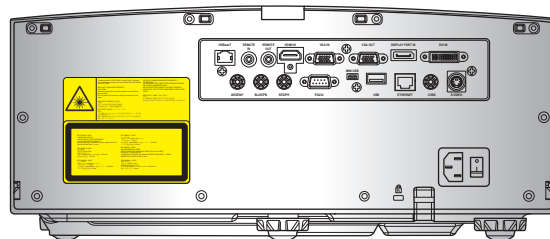
- Не смотрите в объектив проектора, если включен лазер. Яркий свет может повредить зрение.
- Во избежание возгорания или поражения электрическим током не подвергайте проектор воздействию дождя или влаги.
- Не открывайте и не разбирайте проектор, так как это может привести к поражению электрическим током.
- При выключении проектора, подождите 180 секунд, чтобы он остыл, прежде чем отключать проектор от питания.
- 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.
- 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.

Предупреждения по технике безопасности при работе с лазерными устройствами

Данный проектор является лазерным устройством класса 3R, которое соответствует требованиям МЭК 60825-1:2007, CFR 1040.10 and 1040.11. Проектор относится к Группе риска 2 согласно стандарту МЭК 62471:2006.



На задней панели проектора расположена табличка с предупреждением о работе лазера, показанная на следующем рисунке.



Предупреждение об апертуре лазера:



На верхней панели проектора расположена табличка с предупреждением об апертуре лазера, показанная на следующем рисунке.



Предупреждение. Несоблюдение приведенных ниже предупреждений может привести к смерти или тяжелой травме.

- ЛАЗЕРНОЕ УСТРОЙСТВО КЛАССА 3R - ИЗБЕГАЙТЕ ПРЯМОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ГЛАЗА
- При включении проектора убедитесь, что люди, находящиеся в диапазоне проецирования, не смотрят в объектив.
- Не ставьте посторонние предметы (такие как увеличительное стекло, и др.) на пути светового луча проектора. Световой луч проецируется объективом на большое расстояние, поэтому нахождение на его пути посторонних предметов, способных изменить направление светового луча, может привести к непредвиденным последствиям, таким как возгорание или потеря зрения.
- Выполняя операции и настройки, особо не оговоренные в руководстве по эксплуатации, пользователь подвергается опасности лазерного облучения.
- Не открывайте и не разбирайте проектор, так как это может привести к лазерному облучению.
- Не смотрите на лазерный луч, если включен проектор. Яркий свет может повредить зрение.
- Во избежание повреждений и травм, связанных с лазерным облучением, строго следуйте правилам управления, настройки и эксплуатации устройства.



Введение

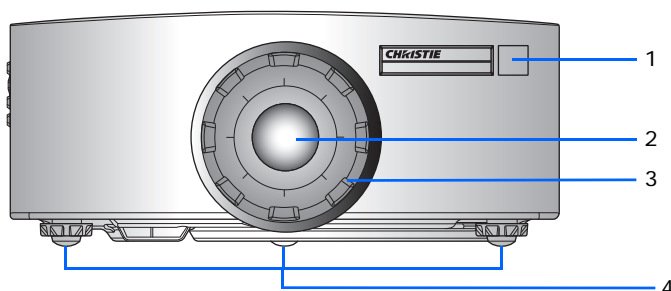
В этом документе описан видеопроектор высокой яркости с 1 чипом высокого разрешения. Проектор доступен с разрешениями HD и WUXGA. В проекторе используется технология Digital Light Processing (DLP®), разработанная компанией Texas Instruments. Эта технология предназначена для стационарного оборудования.

Компоненты проектора

Определение основных компонентов проектора.

Вид спереди

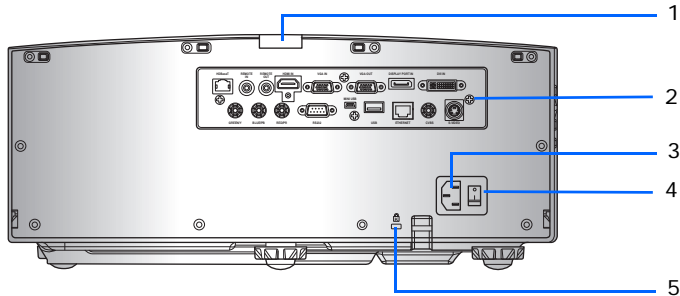
Определение основных компонентов передней панели проектора.



№ п/п	Название детали	Описание
1	Передние ИК-датчики	Принимает сигналы от ИК-передатчика пульта дистанционного управления. Не размещайте ничего на пути сигнала, чтобы обеспечить непрерывную связь с проектором.
2	Объектив проектора	Позволяет автоматически регулировать параметры объектива: вертикальное и горизонтальное смещение, увеличение и фокусировка.
3	Кольцо объектива	Защищает двигатели и механизм объектива. Снимите для вставки или удаления объектива.
4	Регулируемые ножки	Поднимая или опуская ножки, можно выровнять проектор.

Вид сзади

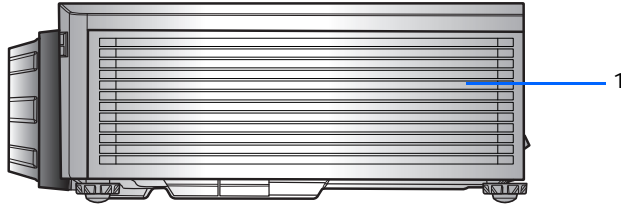
Определение основных компонентов задней панели проектора.



№ п/п	Название детали	Описание
1	Задний ИК-датчик	Принимает сигналы от ИК-передатчика пульта дистанционного управления. Не размещайте ничего на пути сигнала, чтобы обеспечить непрерывную связь с проектором.
2	Панель входов и выходов	Служит для подключения проектора к внешним устройствам.
3	Входное напряжение переменного тока	Подключение поставляемого в комплекте блока питания (от 100 до 240 В переменного тока).
4	Кнопка питания	Включение или выключение проектора.
5	Замок Kensington	Проектор прикрепляется к столешнице, столу и другим предметам.

Вид слева

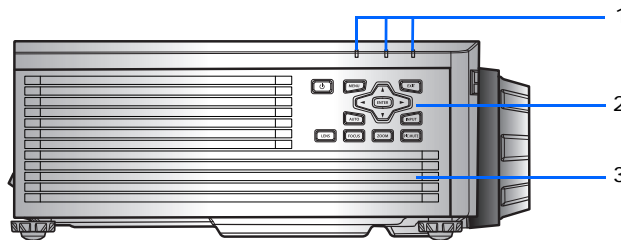
Определение основных компонентов левой панели проектора.



№ п/п	Название детали	Описание
1	Вентиляционные отверстия (забор воздуха)	Обеспечивают охлаждение проектора. Не закрывайте эти отверстия, чтобы предотвратить перегрев проектора.

Вид справа

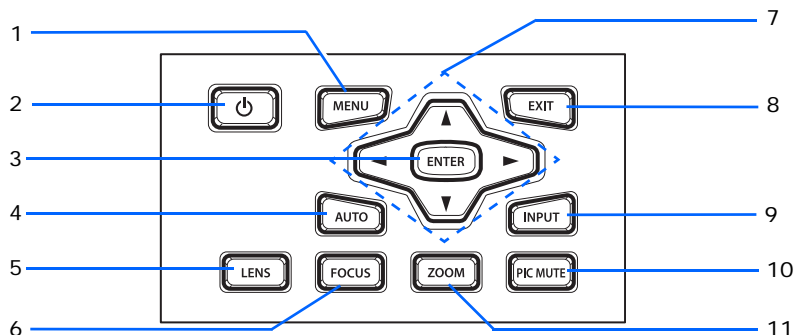
Определение основных компонентов правой панели проектора.



№ п/п	Название детали	Описание
1	Светодиодные индикаторы состояния	Отображают состояние проектора. Индикаторы имеют следующие обозначения (слева направо): ЛАЗЕРНОЕ, СОСТОЯНИЕ И ГЛУШЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ
2	Встроенная клавиатура	Служит для управления проектором.
3	Вентиляционные отверстия (выпуск воздуха)	Обеспечивают охлаждение проектора. Не закрывайте эти отверстия, чтобы предотвратить перегрев проектора.

Встроенная клавиатура

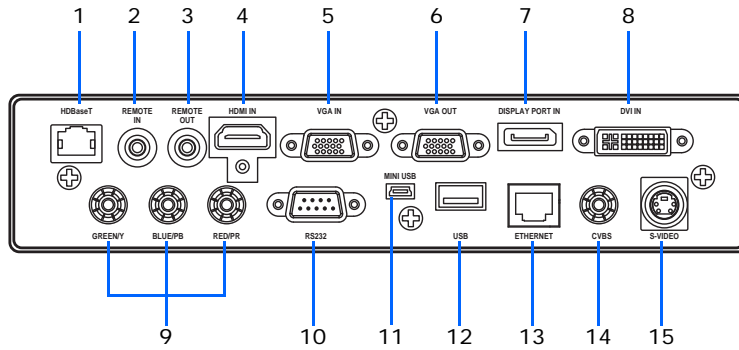
Встроенная клавиатура предназначена для управления проектором.



№ п/п	Название детали	Описание
1	Меню	Отображение меню.
2	Питание	Включение или выключение проектора.
3	Ввод	Подтверждение выбора.
4	Авто	Автоматическая оптимизация изображения.
5	Объектив	Регулировка настроек вертикального или горизонтального смещения объектива.
6	Фокусировка	Регулировка фокуса.
7	Кнопки со стрелками	Увеличение или уменьшение значения параметра или навигация в меню.
8	Выход	Возврат на предыдущий уровень или выход из верхнего уровня меню.
9	Вход	Выбор входа главного изображения или изображения PIP/PBP.
10	Глушение изображения	Вывод или очистка изображения видео.
11	Изменение масштаба	Регулировка фокусировки.

Панель входов и выходов

Определение компонентов панели входов и выходов.

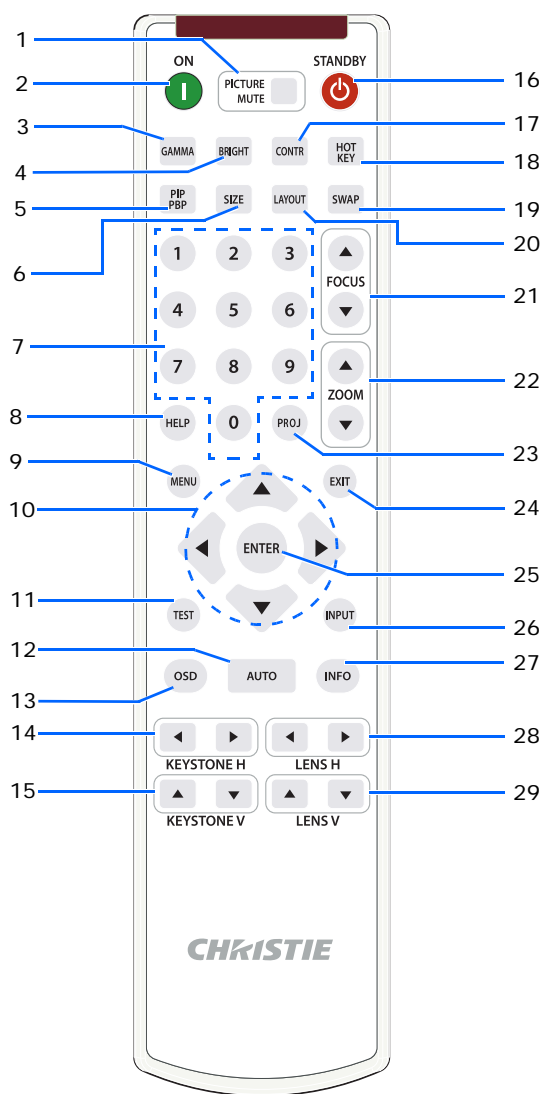


№ п/п	Название разъема	№ п/п	Название разъема
1	HDBaseT	9	COMPONENT IN (YPbPr)
2	REMOTE IN	10	RS232
3	REMOTE OUT	11	MINI USB
4	Вход HDMI	12	USB
5	VGA-IN	13	ETHERNET
6	VGA OUT	14	CVBS
7	DISPLAY PORT IN	15	S-VIDEO
8	Вход DVI		

ИК-передатчик пульта дистанционного управления

ИК-передатчик пульта дистанционного управления устанавливает беспроводную связь с проектором.

Используйте кабель длиной не более 20 м. Если длина кабеля превышает 20 м, возможны нарушения в работе ИК-передатчика пульта дистанционного управления.



№ п/п	Название детали	Описание
1	ШТОРКА	Вывод или очистка изображения видео.
2	Включение питания	Включение проектора.

№ п/п	Название детали	Описание
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 номера канала, значения и т.д. Если функция не поддерживается, это указывается в экранном меню.
8	Справка	Вывод инструкций по подключению источников.
9	Меню	Отображение меню.
10	Кнопки со стрелками	Увеличение или уменьшение значения параметра для навигации в меню.
11	Тест	Отображение настроечной таблицы.
12	Авто	Автоматическая оптимизация изображения.
13	OSD	Вызов или скрытие экранных меню.
14	Г трапеция	Регулировка горизонтального трапецеидального искажения.
15	В трапеция	Регулировка вертикального трапецеидального искажения.
16	Ожидание	Отключение проектора.
17	Контрастность	Регулировка разницы между темными и светлыми участками изображения.
18	Сочетания клавиш	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	Проекция	Изменение ID ИК-передатчика пульта дистанционного управления. <ul style="list-style-type: none"> • Чтобы назначить ID, нажмите на кнопку Проекция + <1 до 9>. • Для возврата к универсальному ID ИК-передатчика пульта дистанционного управления нажмите на кнопку Проекция + 0.
24	Выход	Возврат на предыдущий уровень или выход из верхнего уровня меню.
25	Ввод	Выбор выделенного пункта меню, а также изменение или принятие значения.
26	Вход	Выбор входа главного изображения или изображения PIP/PBP.
27	Сведения	Отображение информации об исходном изображении.
28	Объектив H	Регулировка положения изображения по горизонтали.
29	Объектив V	Регулировка положения изображения по вертикали.

Светодиодные индикаторы состояния

Ниже представлено определение светодиодных индикаторов.

Индикатор лазера

Определение цвета и значения состояния лазерного диода.

Состояние светодиодного индикатора	Состояние проектора
Красный (мигает)	Начальная яркость проектора сократилась на 60% и более.
Оранжевый (светится)	Время работы лазерного диода истекло.
Зеленый (светится)	Лазерный диод включен и работает нормально.
Выкл	Лазерный диод выключен.

Статус СИД

Определение цвета и значения светодиодных индикаторов состояния.

Состояние светодиодного индикатора	Состояние проектора
Выкл	Питание от сети выключено (подключение к электрической сети отсутствует).
Отключена, но индикатор клавиатуры включен	Подключение к электрической сети установлено, проектор находится в режиме ожидания. ПРИМЕЧАНИЕ. Индикатор состояния не может мигать красным, потому что это указывает на наличие ошибки. Индикатор состояния не горит, но индикатор клавиатуры показывает "Режим ожидания".
Зеленый (светится)	Проектор включился и работает нормально.
Зеленый (мигает)	Связь проектора.
Оранжевый (мигает)	Проектор находится в режиме охлаждения или режиме запуска.
Зеленый (мигает) / Оранжевый (светится)	Проектор находится в режиме обновления флэш-памяти.
Красный (светится)	Перегрев.
Красный (мигает)	Сбой вентилятора.

Индикатор глушения изображения

Определение цвета и значения светодиодных индикаторов состояния глушения изображения.

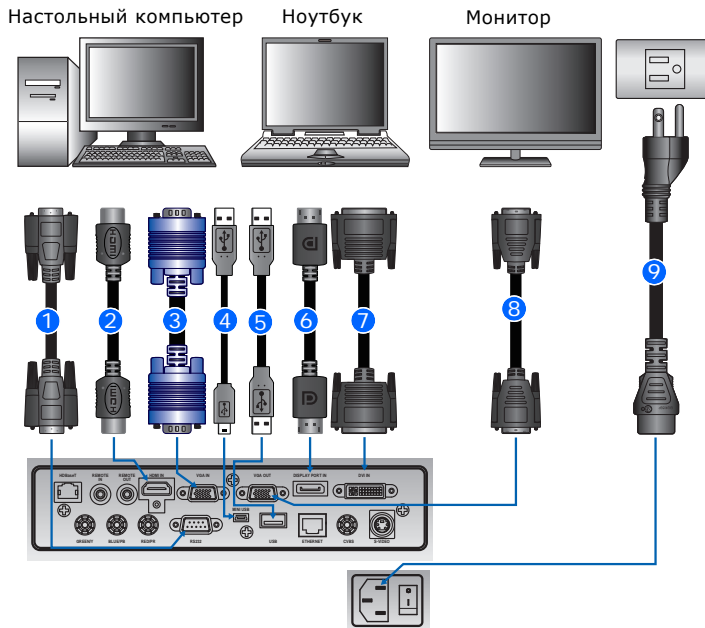
Состояние светодиодного индикатора	Состояние проектора
Зеленый (светится)	Источник света включен, изображение проецируется.
Оранжевый (светится)	Источник света включен, а изображение отсутствует.

Установка

Инструкции по установке, подключению и оптимизации работы проектора.

Подключение к компьютеру

На схеме показаны кабели/разъемы, которые можно использовать для подключения к различным устройствам.



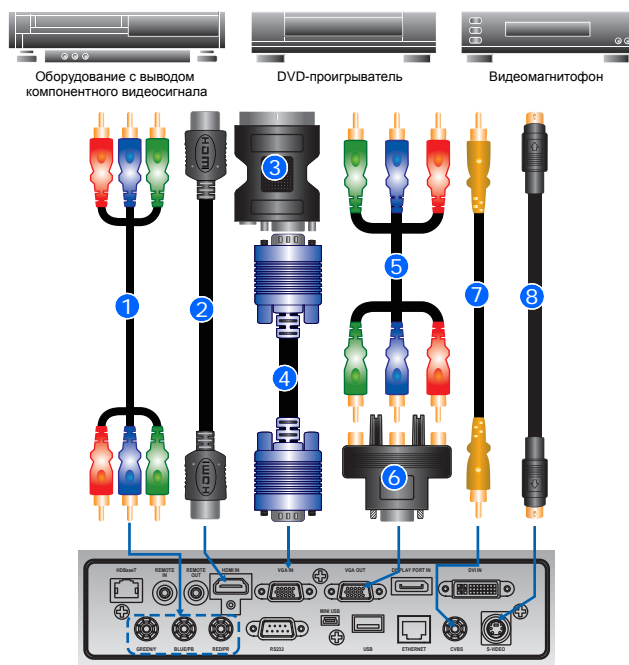
№ п/п	Название разъема	№ п/п	Название разъема	№ п/п	Название разъема
1	Кабель RS232	4	Кабель mini USB типа B	7	Кабель DVI-D IN
2	Кабель HDMI	5	Кабель USB типа A	8	Выходной кабель VGA
3	Входной кабель VGA	6	Кабель Display Port	9	Кабель питания



- В связи с различиями аппаратуры в различных странах, необходимые принадлежности в некоторых регионах отличаются от показанных на иллюстрации.
- Схема предназначена только для иллюстрации и не означает, что эти принадлежности входят в комплект поставки проектора.

Подключение к видеоаппаратуре

На схеме показаны кабели/разъемы, которые можно использовать для подключения к различным устройствам.



№ п/п	Название разъема	№ п/п	Название разъема	№ п/п	Название разъема
1	Компонентный (YPbPr) кабель	4	Входной кабель VGA	7	Кабель CVBS
2	Кабель HDMI	5	Кабель компонентного видеосигнала с 3-мя разъемами RCA	8	Кабель S-Video
3	VGA - Компонентный	6	15-контактный переходник HDTV для кабеля компонентного видеосигнала с 3-мя разъемами RCA		



- В связи с различиями аппаратуры в различных странах, необходимые принадлежности в некоторых регионах отличаются от показанных на иллюстрации.
- Схема предназначена только для иллюстрации и не означает, что эти принадлежности входят в комплект поставки проектора.

Включение проектора

Перед включением питания необходимо надежно подключить кабели проектора.





Предупреждение. Несоблюдение приведенных ниже предупреждений может привести к смерти или тяжелой травме.

- Не смотрите в объектив проектора, если включен лазер. Яркий свет может повредить зрение


1. Убедитесь, что кабель питания и сигнальный кабель подсоединены надежно.

Кнопка питания на встроенной клавиатуре подсвечена.

2. Перед включением проектора убедитесь, что на пути прохождения луча не находятся люди или предметы.

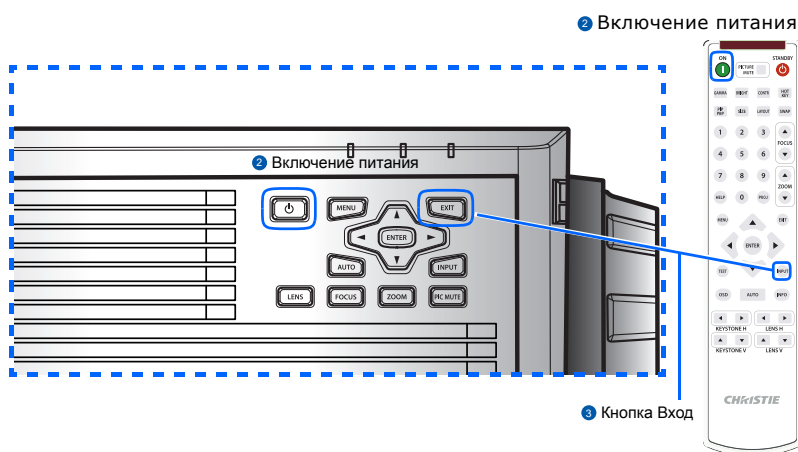
3. Включите проектор, нажав на кнопку  на пульте дистанционного управления или  на встроенной клавиатуре.

Светодиодный индикатор Состояние будет мигать оранжевым цветом. 

4. Включите источник сигнала. Нажмите кнопку **Вход** на пульте дистанционного управления, чтобы выбрать источник входного сигнала. 

Доступны следующие источники сигнала: VGA, BNC, HDMI, Компонентный, S-Video и Полн. видеосигн.


Проектор обнаружит выбранный источник сигнала и отобразит изображение.



При первом включении проектора после отображения заставки в главном меню выберите предпочтительный язык.


Отключение проектора

Отключение проектора для подготовки к осмотру или техническому обслуживанию.

1. Нажмите кнопку  на пульте дистанционного управления или встроенной клавиатуре, чтобы выключить проектор.

На экране отобразится предупреждающее сообщение.

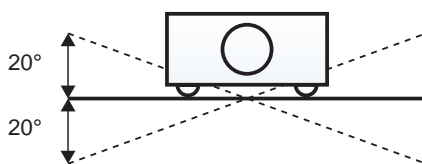
2. Повторно нажмите кнопку , чтобы подтвердить свой выбор.

Если вы не нажмете на кнопку  еще раз, предупреждающее сообщение исчезнет с экрана через 10 секунды, а проектор останется включенным.

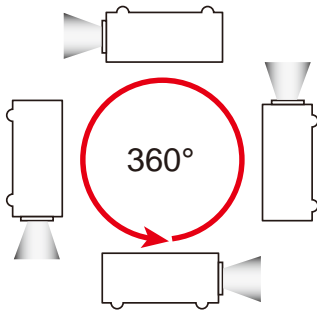
Регулировка положения проектора

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.
- Определите проекционное отношение объектива:
 - Объектив 1,22~1,53 (WU/HD)
 - Объектив 0,95~1,22 (WU/HD)
 - Объектив 1,52~2,89 (WU/HD)
 - Объектив 0,75~0,95 (WU/HD)
 - Объектив 2,90~5,50 (WU/HD)
- Не наклоняйте проектор более чем на 20 градусов в обе стороны.



- Эксплуатация в диапазоне 360 градусов (только по широкой оси)

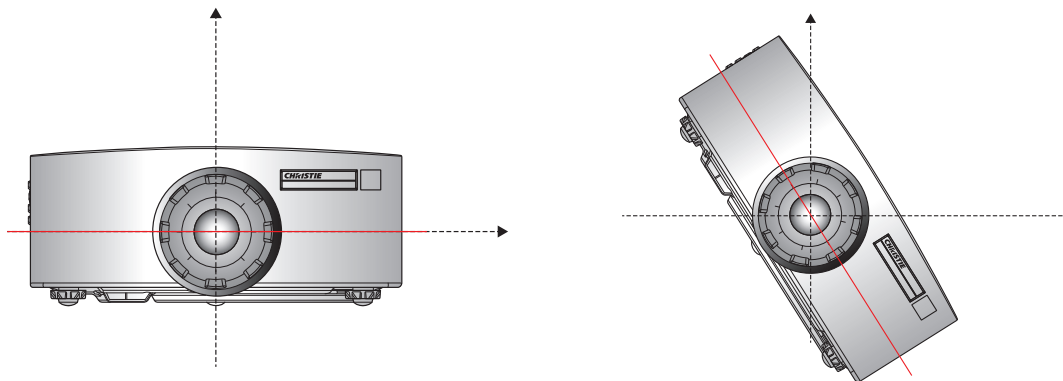


Ориентация по вертикали

- Проектор ориентирован по вертикали, если угол обзора составляет от 60° до 120°, как показано на следующем рисунке.



Предупреждение. В случае вертикальной ориентации боковая портретная крышка устанавливается на той стороне проектора, которая теперь расположена снизу. Вертикальная ориентация запрещена, если противоположная сторона направлена вниз.

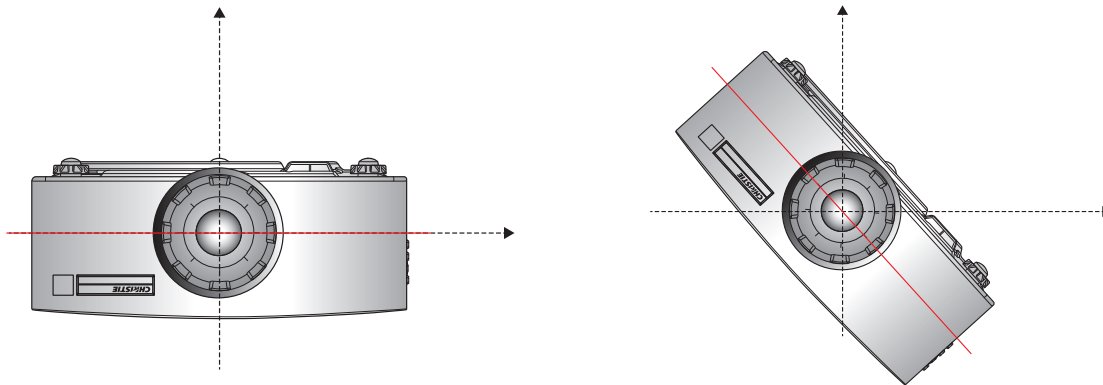


Горизонтальный режим

- Проектор ориентирован по горизонтали, если угол обзора составляет от 240° до 300°, как показано на следующем рисунке.
- Загорается "оранжевый" индикатор состояния проектора.

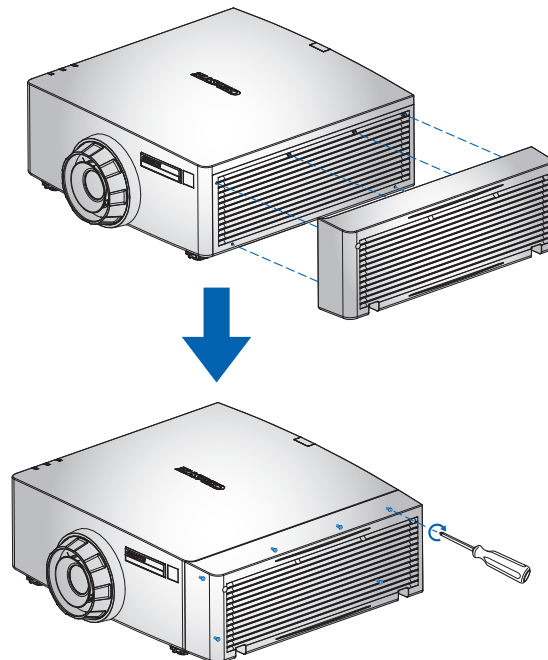


Предупреждение. Не рекомендуется эксплуатировать проектор в горизонтальном режиме.

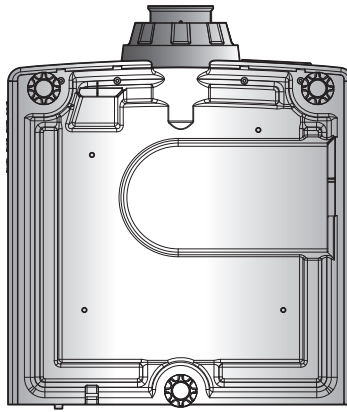


Установка портретной крышки

1. Прикрепите портретную крышку к левой панели проектора и зафиксируйте ее шестью винтами M3.



- Установите проектор в соответствующий комплект креплений, используя 4 монтажных отверстия на нижней панели проектора.



Предупреждение.

- Установите, направив портретную крышку вниз.
- Проектор не следует устанавливать на поверхности стола на портретной крышке.

Расчет смещения объектива

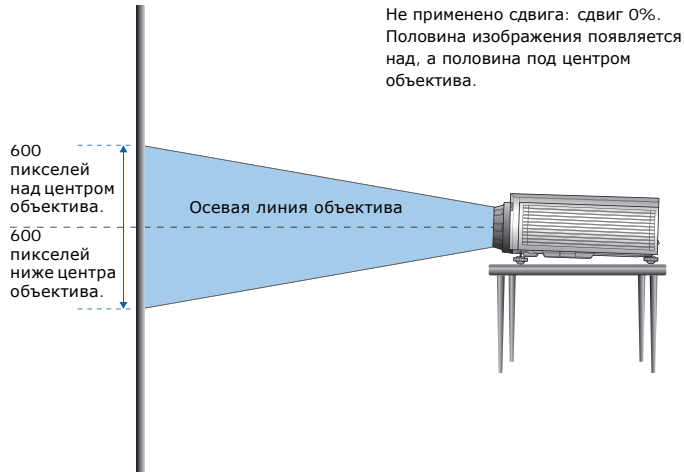
Регулировка смещения для выравнивания полноразмерного изображения на экране.

- Вертикальное смещение изображения проектора составляет +/-100% (WUXGA) и +/-120% (HD).
- Горизонтальное смещение (сдвиг) изображения проектора составляет +/-30% (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%, все (или 100%) изображение появляется над центром объектива.
 - Процентное отношение (%) смещения рассчитывается как соотношение числа пикселей, сдвинутых вверх/вниз к полному размеру изображения. Пример для WUXGA:
 - Смещение вверх на 600 пикселей дает сдвиг в $600/1200 * 100\% = 50\%$
 - Смещение вниз на 600 пикселей дает сдвиг в $-600/1200 * 100\% = -50\%$
 - Смещение вверх на 720 пикселей дает сдвиг в $720/1200 * 100\% = 60\%$
 - Смещение вверх на 240 пикселей дает сдвиг в $240/1200 * 100\% = 20\%$

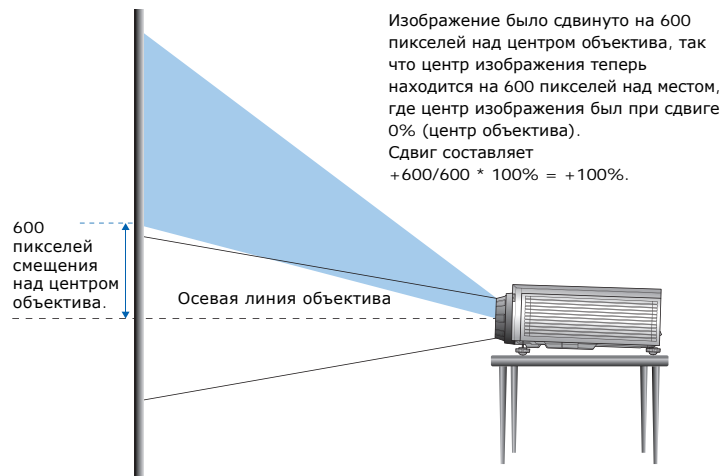
Проекторы WUXGA

Ниже представлены значения вертикального смещения изображения для проекторов WUXGA:

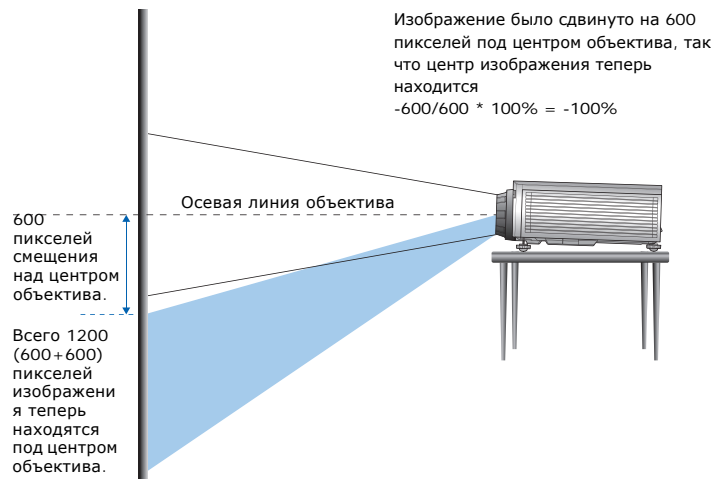
- Вертикальное смещение изображения: 0%



- Вертикальное смещение изображения: 100%



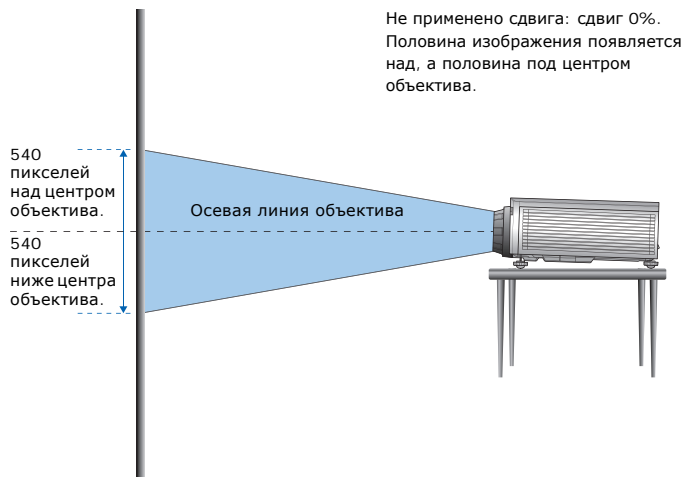
- Вертикальное смещение изображения: -100%



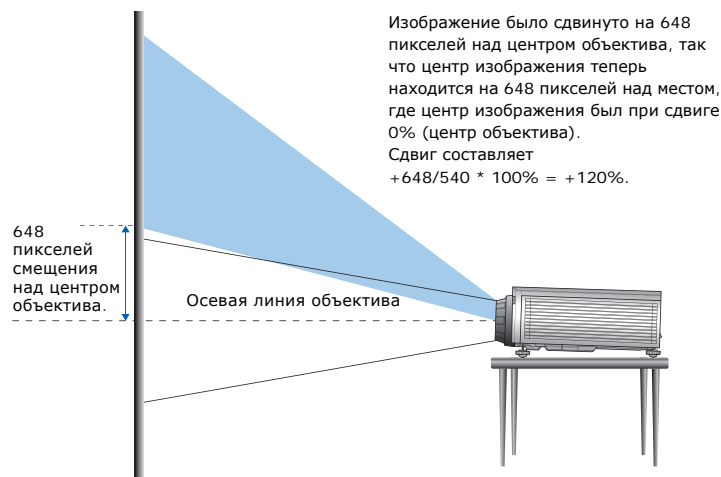
Проекторы HD:

Ниже представлены значения вертикального и горизонтального смещения изображения для проекторов HD:

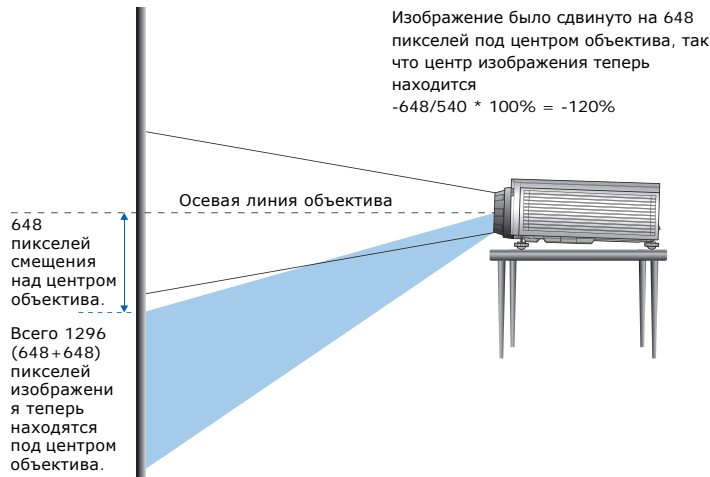
- Вертикальное смещение изображения: 0%



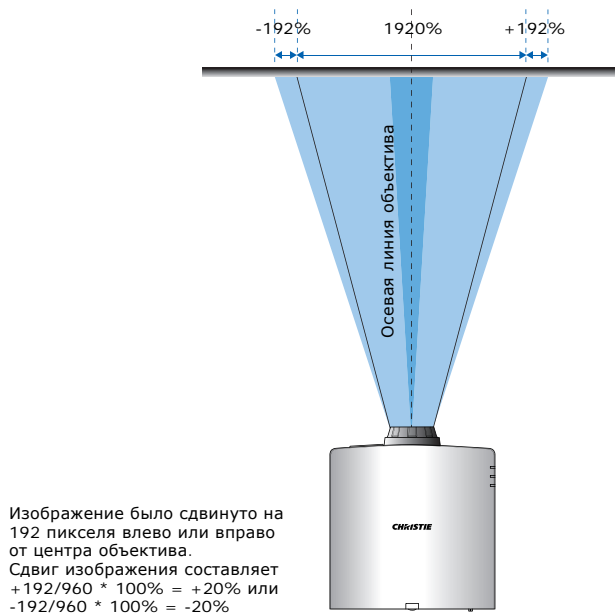
- Вертикальное смещение изображения: 120%



- Вертикальное смещение изображения: -120%



- Горизонтальное смещение изображения: +/-30%



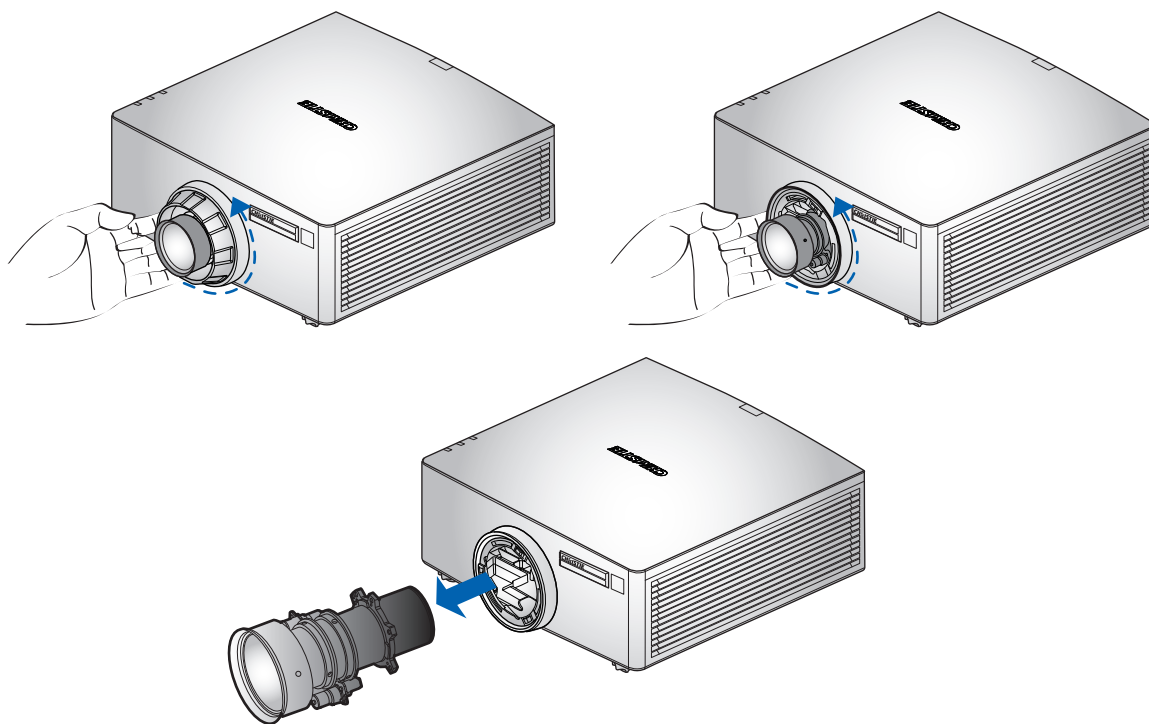
Снятие и установка объектива



Предупреждение. Несоблюдение приведенных ниже предупреждений может привести к смерти или тяжелой травме.

- Перед установкой или заменой объектива отключите питание проектора и отсоедините кабель питания.

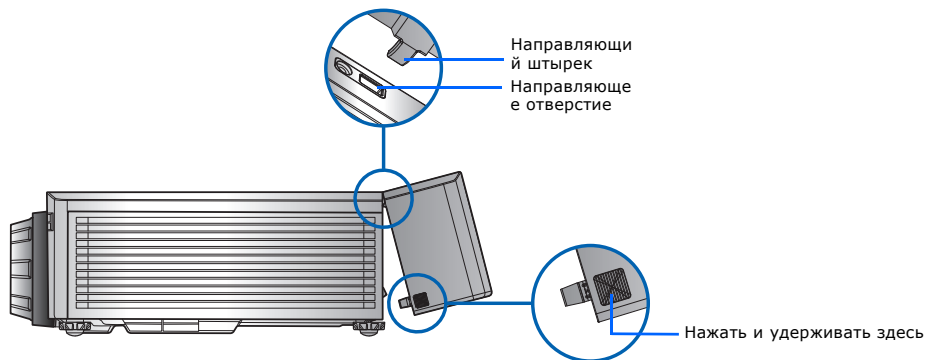
1. **Центровка объектива:** Убедитесь, что объектив расположен по центру или рядом. Попытка удаления объектива при большом сдвиге может причинить ему повреждения. Выровняйте объектив по центру, когда проектор включен, нажимая кнопки его горизонтального и вертикального перемещения, а затем Enter.
2. **Отключение 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:** Снимите кольцевой кожух объектива. 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.

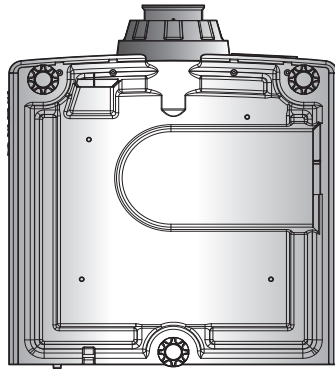
Установка крышки кабеля

1. Поверните крышку кабеля и вставьте два направляющих штырька в направляющие отверстия.
2. Нажмите и удерживайте оба нижних угла крышки кабеля, после чего вставьте зажимные скобы в корпус проектора.



Потолочный монтаж проектора

Установите проектор с помощью фирменного комплекта для монтажа Christie (например, Christie One Mount, артикул 108-506102-XX), используя четыре монтажных отверстия на нижней панели проектора.



1. Следуйте инструкциям по установке и рекомендациям по технике безопасности, поставляемым с комплектом (например, Christie One Mount, артикул 108-506102-XX).

Эксплуатация

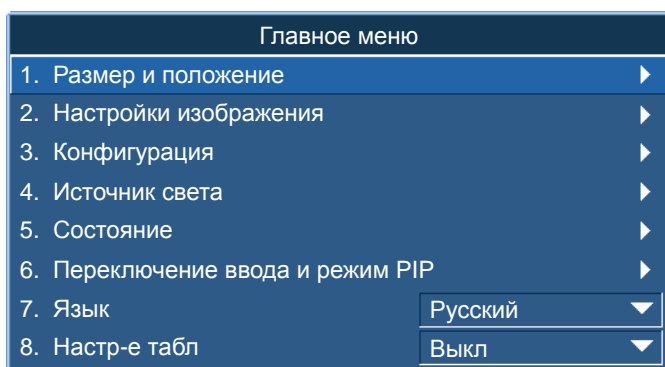
Проектор поддерживает экранное меню на нескольких языках, в котором можно настраивать изображение и изменять параметры.

В системе меню можно получить доступ к большинству функций проектора. Функции сгруппированы по назначению. Каждую группу можно выбрать в главном меню, как показано ниже.

- Для вызова главного меню нажмите кнопку **МЕНЮ** на ИК пульте дистанционного управления или встроенной клавиатуре на задней панели проектора.
- Кнопки со стрелками используются для перемещения в меню, а также увеличения или уменьшения значений параметров.
- Нажмите кнопку **ВВОД**, чтобы выбрать выделенный пункт меню, изменить или принять значение.

В меню можно выбрать следующий пункт для настройки и выполнить его настройку.

- Нажмите кнопку **ВЫХОД**, чтобы вернуться на предыдущий уровень или выйти из верхнего уровня меню.



Меню "Размер и положение"

В меню "Размер и положение" определяется размер и положение изображения на экране.



Пункты меню	Описание	Параметры
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 максимально возможное увеличение с сохранением исходного соотношения сторон изображения.	<ul style="list-style-type: none"> Авто—Отображение с определенным размером. Исходный: Отображение с исходным разрешением. 4:3—Сохранение соотношения сторон 4:3. Широкоэкр.: Увеличение активного контента на весь экран. 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. Пользовательский: Растяжение изображения по горизонтали или по вертикали, не обрезая его.
Оверскан	Устранение помех вокруг изображения.	<ul style="list-style-type: none"> Функция "Обрезание каемки экрана при увеличении" увеличивает изображение на 6% по сравнению с исходным размером.
Синхронизация дискретизации	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. (Только аналоговый сигнал RGB.)	
Фаза дискретизации	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. (Только аналоговый сигнал RGB.)	

Пункты меню	Описание	Параметры
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. маш.", по горизонтали.	
Цифровое вертикальн. смещение	Перемещение области отображения, размер которой был изменен с помощью настройки "Цифр. маш.", по вертикали.	
Поправка на геометрию	Доступно несколько способов контроля деформации. Для просмотра дополнительной информации о поправке на геометрию см. Поправка на геометрию на стр. 36.	<ul style="list-style-type: none"> • Выкл—Поправка на геометрию не применяется к этому изображению. • Гориз. трапец. Искажения—Регулировка горизонтального трапецеидального искажения для выпрямления изображения. • Трап-ное искаж—Регулировка вертикального трапецеидального искажения для выпрямления изображения. • Гориз. подушкообр. искаж.—Регулировка горизонтального подушкообразного искажения для выпрямления изображения. • Подушкообразное искажение по вертикали—Регулировка вертикального подушкообразного искажения для выпрямления изображения. • Подушка/Бочка—Коррекция легких искривлений, создаваемых объективом или поверхностью проецирования. • 4-угловой—Уменьшение изображения до размера области, определяемой расположением каждого из углов на осях координат. • Кривая—Изменение каждой из четырех сторон проецируемого изображения в отдельности. • Поворот—Поворот изображения - в большинстве случаев для выравнивания изображения.
Авторег. изобр.	Принудительное обнаружение и синхронизация входного сигнала проектором. Эта функция может потребоваться при низком качестве сигнала.	<ul style="list-style-type: none"> • В режиме Обычная предусмотрена поддержка всех источников изображения с соотношением сторон 4:3. • В режиме Принуд. широк. предусмотрена поддержка всех источников изображения с соотношением сторон 16:9 и большинства источников с соотношением сторон 4:3. Для тех источников изображения с соотношением сторон 4:3, которые не распознаются в "широкоэкранный режим" (например, с разрешением 1400 x 1050), следует использовать функции "Авторег. изобр." в "обычном режиме".

Поправка на геометрию

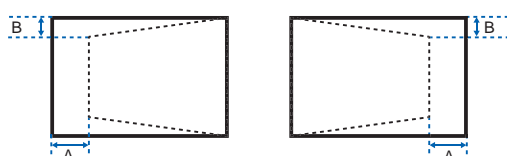
"Поправка на геометрию" можно контролировать с помощью параметров в раскрывающемся списке: "Выкл/Основной", когда не установлен дополнительный Двухпроцессорный модуль деформации и "Выкл/Основной/Кривая/Поворот", когда этот модуль установлен.

В следующей таблице представлены сведения о совместимости функции поправки на геометрию.

Функция деформации	4-угловой	трапец. Искращения	подушкообр. искаж.	Подушка и бочка	Поворот
4-угловой	--	✓	✓	✓	✓
Искривленная поверхность (2x2)	✓	--	X	X	X
трапец. Искращения	✓	X	--	✓	X
Подушка и бочка	✓	X	✓	--	X
подушкообр. искаж.	✓	X	X	X	--

Гориз. трапец. Искращения

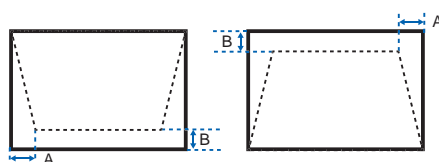
Регулировка горизонтального трапециевидного искажения для выпрямления изображения. Горизонтальное трапециевидное искажение используется для корректировки трапециевидной формы изображения, в которой левая и правая границы изображения неравны по длине, а верхняя и нижняя скошены в одну из сторон. Эта функция предназначена для использования при регулировке изображения по горизонтальной оси. Для регулировки смещения по горизонтали необходимо использовать коррекцию 4 углов с помощью дополнительного двухпроцессорного модуля деформации.



№	1080P	WUXGA
A	10,00%	7,20%
B	6,50%	5,30%

Трап-ное искаж

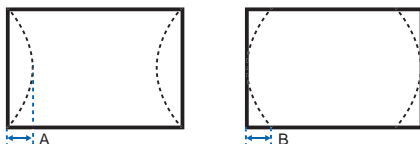
Регулировка вертикального трапециевидного искажения для выпрямления изображения. Вертикальное трапециевидное искажение используется для корректировки трапециевидной формы изображения, в которой левая и правая границы изображения неравны по длине, а верхняя и нижняя скошены в одну из сторон. Это предназначено для использования с горизонтальными осевыми применениями. В случае горизонтального смещения изображений необходимо использовать коррекцию 4 углов, с помощью дополнительного двухпроцессорного модуля деформации.



№	1080P	WUXGA
A	4,40%	3,41%
B	8,93%	5,46%

Гориз. подушкообр. искаж.

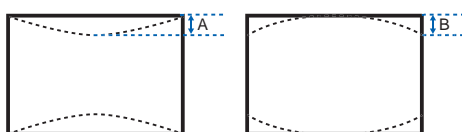
Регулировка горизонтального подушкообразного искажения для выпрямления изображения.



№	1080P	WUXGA
A	10,90%	6,40%
B	10,90%	6,50%

Подушкообразное искажение по вертикали

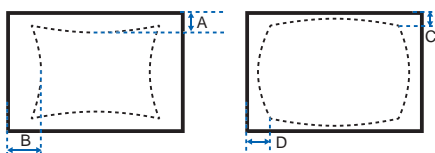
Регулировка вертикального подушкообразного искажения для выпрямления изображения.



№	1080P	WUXGA
A	10,00%	9,30%
B	10,00%	9,30%

Подушка/Бочка

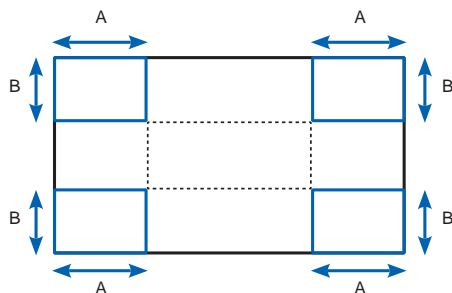
позволяет корректировать легкие искривления, создаваемые линзами поверхности проекции.



№	1080P	WUXGA
A	8,61%	8,44%
B	4,16%	4,66%
C	6,50%	6,60%
D	6,60%	6,60%

4-угловой

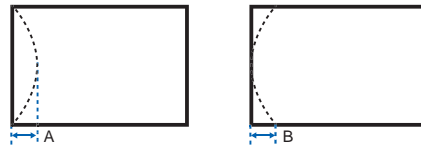
позволяет уменьшить изображение под область, определяемую расположением каждого из углов на осях координат.



№	1080P	WUXGA
A	7,30%	7,30%
B	7,40%	6,70%

Кривая

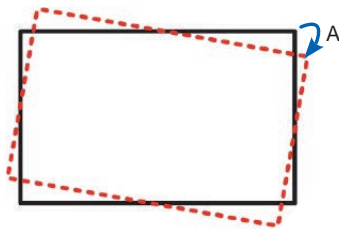
Изменение правой, левой, верхней и нижней дуги по отдельности для устранения искривлений, вызванных объективом или поверхностью проецирования.



№	1080P	WUXGA
A	10,90%	6,40%
B	10,90%	6,50%

Поворот

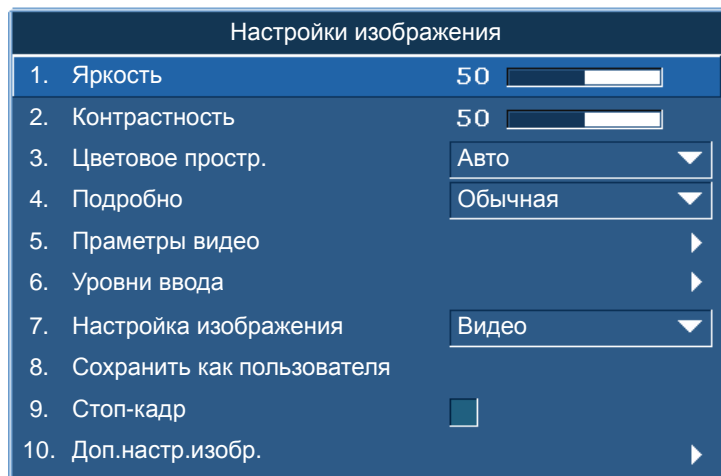
Поворот изображения - в большинстве случаев для выравнивания изображения. В случае поворота изображения программа может обрезать контент, выходящий за пределы панели. Эта функция не будет автоматически уменьшать масштаб изображения, для предотвращения обрезки. Если необходимо масштабирование, функцию цифрового масштабирования можно использовать независимо от функции поворота.



№	1080P	WUXGA
A	±7,9°	±7,9°

Меню "Настройки изображения"

В меню "Настройки изображения" можно установить значения яркости, контрастности и других параметров изображения.



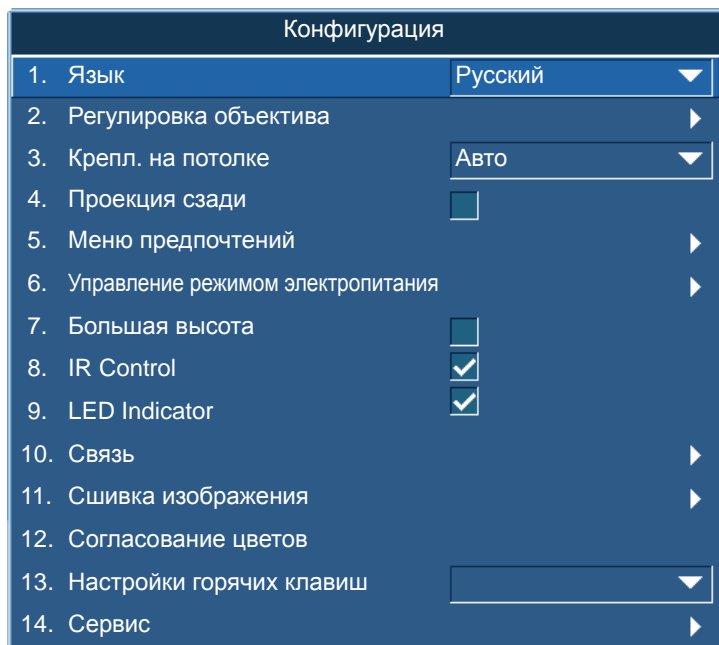
Пункты меню	Описание	Параметры
Яркость	Регулировка яркости изображения.	—
Контрастность	Регулировка разницы между самыми светлыми и самыми темными областями изображения; изменение соотношения черного и белого цветов в изображении.	—
Цветовое прostr.	Выбор цветового пространства, специально настроенного для входного сигнала. Используется только для аналоговых сигналов и некоторых цифровых источников.	—
Подробно	Настройка четкости контуров изображения.	—
Праметры видео	Применяется только к источникам видеосигнала.	<ul style="list-style-type: none"> 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—Управление коррекцией телесного тона изображения. 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.

Пункты меню	Описание	Параметры
Параметры видео (продолжение)		<ul style="list-style-type: none"> • 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 поверх изображения.
Уровни ввода	Применяется только для источников сигнала VGA и компонентного сигнала.	<ul style="list-style-type: none"> • Усиление—Регулировка коэффициента усиления красного, зеленого или синего канала изображения. Это повлияет на черный и белый цвет. • Смещение—Регулировка смещения красного, зеленого или синего канала изображения. Это повлияет на черный и белый цвет. • Порог синхронизации—Выполнение синхронизации при подключении к проектору такого устройства, как DVD-проигрыватель, если оно неправильно синхронизируется с проектором. (Только для сигналов с последовательной разверткой).
Настройка изображения	Оптимизация отображения изображений проектором в различных условиях, например, <ul style="list-style-type: none"> • Презентация • Видео • Яркий • реальные • DICOM SIM • Блендирование • Пользователь От этого зависят следующие параметры: <ul style="list-style-type: none"> • Гамма • Резкость • Уровень белого • Оверскан • Яркость • Контрастность • Цвет • Оттенок • Усиление красного • Усиление зеленого • Усиление синего • Смещение красного • Смещение зеленого • Смещение синего 	—

Пункты меню	Описание	Параметры
Сохранить как пользователя	<p>Сохранение пользовательских настроек.</p> <p>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".</p> <p>Можно сохранить перечисленные ниже настройки.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Яркость • Контрастность • Цвет • Оттенок • Усиление красного • Усиление зеленого • Усиление синего • Смещение красного • Смещение зеленого • Смещение синего • Цветовая темп • Гамма • Подробно • Уровень белого • Оверскан 	—
Стоп-кадр	Фиксирует изображение на экране.	—
Доп.настр.изобр.	Вход в дополнительные настройки изображения, такие как Гамма, Уровень белого и другие.	<ul style="list-style-type: none"> • Гамма—Выбор подходящей гаммы (Видео, Фильм, Яркий, CRT и DICOM). • Уровень белого—Увеличение яркости светлых участков изображения, близких к значению 100%. (Только для источников видеосигнала.) • Цветовая темп—Изменение интенсивности цветов. Выберите приведенное значение относительной теплоты. • Подчеркивание контуров—Применение функции подчеркивания контуров. • Усиление цвета—Регулятор "Усиление цвета" используется для улучшения качества изображений с высокой насыщенностью цвета. • Christie RealBlack—Отображение черных цветов с высокой степенью контрастности 750 000:1.

Меню "Конфигурация"

В меню "Конфигурация" выполняется установка языка, ориентации проектора, потребления тока и других параметров проектора.



Пункты меню	Описание	Параметры
Язык	Выбор языка экранного меню из числа доступных.	<ul style="list-style-type: none"> • English • Français • Deutsch • Italiano • Español • 简体中文 • 日本語 • 한국어 • Русский
Регулировка объектива	Регулировка объектива.	<ul style="list-style-type: none"> • Фокусировка и Изменение масштаба—Регулировка фокусировки, увеличения или уменьшения изображения. • Перемещение объектива—Смещение объектива вверх и вниз, влево и вправо. • Зак. все м. объектива—Блокировка движения всех двигателей объектива. Выбор этого параметра приведет к выключению настроек масштаба, фокусировки, горизонтального и вертикального положений изображения, предотвратит изменения настроек и отменит все остальные функции объектива. Эта функция, в частности, используется для предотвращения случайных перемещений объектива в установках с несколькими проекторами. • Калибровка объектива—Калибровка центра объектива.

Пункты меню	Описание	Параметры
Крепл. на потолке	Поворот изображения для проецирования при креплении на потолке.	—
Проекция сзади	Поворот изображения для проецирования на полупрозрачный экран сзади.	—
Меню предпочтений	Установка параметров экранного меню и пароля к проектору.	<ul style="list-style-type: none"> • 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. Увеличение значения приводит к увеличению прозрачности меню. • Настройка заставки—Выбор заставки. • Защита PIN-кодом—Защита проектора паролем. После включения этого параметра для проецирования изображения потребуются ввести пароль. • Смен PIN-код—Изменение пароля.
Управление режимом электропитания	Определение режимов мощности проектора.	<ul style="list-style-type: none"> • Режим ожидания—При подключении проектора к электрической сети он находится в режиме ожидания (<0,5 Вт). • Сет. питание вкл.—При подключении электропитания проектор включается автоматически. • Автовыключение—Автоматическое выключение проектора при отсутствии сигналов в течение заданного числа минут. Если до выключения проектора будет обнаружен активный сигнал, начнется проецирование изображения. • Таймер отключения—Автоматическое выключение проектора по истечении заданного промежутка времени (двух, четырех или шести часов).
Большая высота	Включение и выключение режима большой высоты.	<ul style="list-style-type: none"> • Вкл.—Включение режима большой высоты для высоты ≥ 2000 м. Вентилятор будет работать на высокой скорости, чтобы обеспечить достаточный приток воздуха для больших высот. • Выкл.—Отключение режима большой высоты. Если высота составляет менее 2000 м.
IR Control	Включение или отключение ИК пульта ДУ.	—
LED Indicator	Включение или отключение отображения светодиодных индикаторов состояния и клавиатуры.	—

Пункты меню	Описание	Параметры
Связь	<p>Определение параметров связи, таких как настройка сети, последовательный порт и т.д.</p>	<p>LAN—Настройка параметров локальной сети (LAN).</p> <ul style="list-style-type: none"> • DHCP—Включение и выключение DHCP. • IP-адрес—Назначение IP-адреса сети. • Маска подсети—Назначение маски подсети • Шлюз по умолчанию—Назначение сетевого шлюза по умолчанию. • MAC-адрес—Отображение сетевого MAC-адреса. <p>Беспроводная сеть— Настройка параметров беспроводной локальной сети (WLAN).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Включить— Включение/выключение WLAN. • Начальный IP—Начало IP-адреса. • IP завершения—Конец IP-адреса. • Маска подсети—Назначение маски подсети • Шлюз по умолчанию—Назначение сетевого шлюза по умолчанию. • MAC-адрес—Отображение сетевого MAC-адреса. • SSID—Назначение идентификатора набора сетевых служб. <p>Сеть—Настройка общих параметров сети.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Имя проектора—Отображение имени хоста проектора для сети. • Показать сообщения сети—Включение или отключение показа сетевых сообщений. • Перезапуск сети...—Перезапуск сети. • Заводские настройки сети...—Перезапуск сети и установка имени проектора, а также исходных значений конфигурации LAN и WLAN. Подробные сведения см. в "Сеть". <p>Скор. посл. порта—Выбор последовательного порта и скорости передачи данных.</p> <p>Эхо последоват. Порта—Включение и выключение подтверждения символов последовательным портом.</p> <p>Путь посл.порта—Выбор пути последовательного порта—RS232 или HDBaseT.</p> <p>Адрес проектора—Установка адреса проектора (от 0 до 9). Проектор будет реагировать на ИК-сигналы пультов ДУ, установленных на тот же адрес, что и проектор или на адрес 0.</p>
Сшивка изображения	<p>Коррекция ширины и настроек сшивок на левой, правой, верхней и (или) нижней сторонах для создания непрерывного мультипроекторного сшитого изображения.</p> <p>Для просмотра дополнительной информации о согласовании цветов см. Сшивка изображения на стр. 47.</p>	—

Пункты меню	Описание	Параметры
Согласование цветов	<p>Включение выбранного способа (корректировка вручную или HSG) для определения точного тона каждого из основных компонентов цвета (красного, зеленого, синего и белого).</p> <p>При включении одного из способов другой способ автоматически выключается. Для обеих способов, если включена автоматическая настроечная таблица, настроечная таблица с основными цветами будет отображаться в соответствии с элементом меню, в котором вы находитесь.</p> <p>Для просмотра дополнительной информации о согласовании цветов см. Согласование цветов на стр. 48.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ручная регулировка—Определение вручную точного тона каждого из основных компонентов цвета. • Настройка HSG—Регулировка оттенка, насыщенности и усиления (HSG) проецируемого изображения. Функция HSG отдельно управляет каждой из областей цвета—R, G, B, C, M, Y и W.
Настройки горячих клавиш	<p>Назначение другой функции "горячей клавише" на ИК пульте ДУ с помощью выделения функции в списке и нажатия кнопки ВВОД.</p> <p>Выберите функцию, которая не имеет отдельной кнопки, и назначьте эту функцию "горячей клавише". Это позволит быстро вызывать выбранную функцию.</p>	—

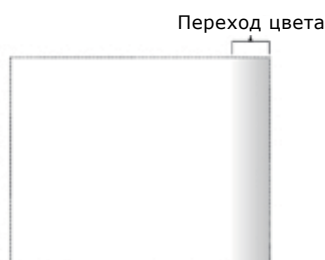
Пункты меню	Описание	Параметры
Сервис	Отображение сведений о проекторе, установка настроечных таблиц, журналов ошибок и предупреждений о высокой температуре.	<ul style="list-style-type: none"> • Дан-е о пр-кте—Отображение текущих параметров проектора. (Только для чтения) • Заводские настройки...—Восстановление значений по умолчанию для всех настроек. При этом сеть не сбрасывается, но сбрасывается RS232. • Настр-е табл—Установка требуемой настроечной таблицы. Для выключения настроечной таблицы выберите "Выкл." • Показат.фосфора—Индекс фосфора синхронизирует фосфорное колесо с колесом фильтров и DMD. Индекс определяет время задержки по DMD. От настройки индекса фосфора зависит сглаживание и четкость контура R/G/B уровня серого. • Индекс фильтра—Индекс фильтра синхронизирует фосфорное колесо с колесом фильтров и DMD. Индекс определяет время задержки по DMD. От настройки индекса фильтра зависит сглаживание пространства белого цвета без контура, аналогично индексу фосфора. • Журнал ошибок—Отображение журнала ошибок проектора для отладки. • Корректировка режима—Настройка начального положения горизонтального (Г) и вертикального (В) смещения для сигнала в таблице синхронизации EDID и запись значений в системе для замены значений в таблице синхронизации. Для сохранения параметров перед выходом из меню выберите Сохранены в запись. Для возврата к исходным значениям таблицы синхронизации удалите каждое значение вручную. При возврате к заводским настройкам эти переопределенные настройки не удаляются. • Инф. о лаз.диоде—Отображение текущего состояние лазерного модуля и показателей температуры.

Сшивка изображения

Корректируйте ширину настройки швов на левой, правой, верхней и нижней сторонах, чтобы создать непрерывное, мультипроекторное шитое изображение. (Доступно только при установке дополнительного Двухпроцессорного модуля деформации).

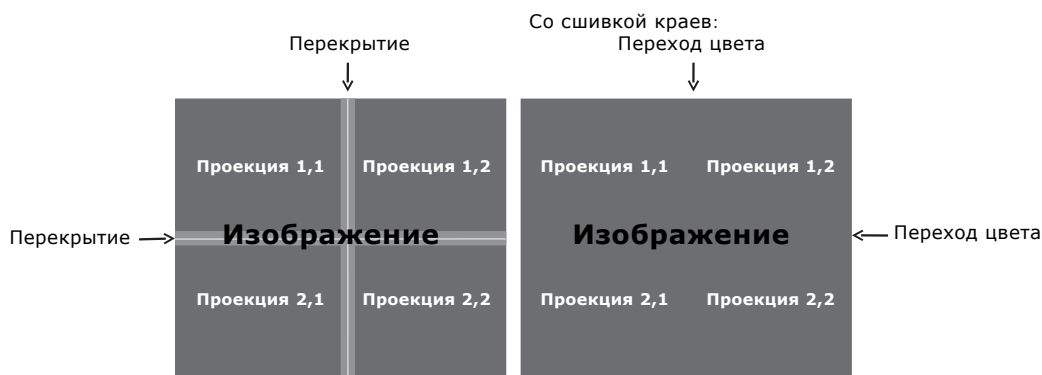
Что такое сшивка?

Простыми словами, сшивка представляется как полоса перехода цвета вдоль края проецируемого изображения. Она наиболее темна у самого края изображения и светлеет ближе к остальной части изображения (см. ниже).



Как используются сшивки?

При создании изображения с помощью нескольких проекторов, дополняющие друг друга сшивки между соседними изображениями могут компенсировать дополнительную «яркость» или интенсивность цвета, там где края изображений накладываются. Контролируя ширину и прочие свойства швов, можно представить группу изображений как одно. Видимые наложения исчезнут, как показано ниже.



Области швов можно определить на всех сторонах – слева, справа, сверху и снизу. Для всех областей швки используется одна кривая гаммы.

Согласование цветов

Для одного проектора или устройства может потребоваться уникальный диапазон цветов (спектр), либо может быть необходимо точно согласовать цвета на нескольких прилегающих дисплеях. Согласование цветов используется при корректировке вручную или HSG для определения точного тона каждого из основных компонентов цвета (красного, зеленого, синего и белого).

HSG

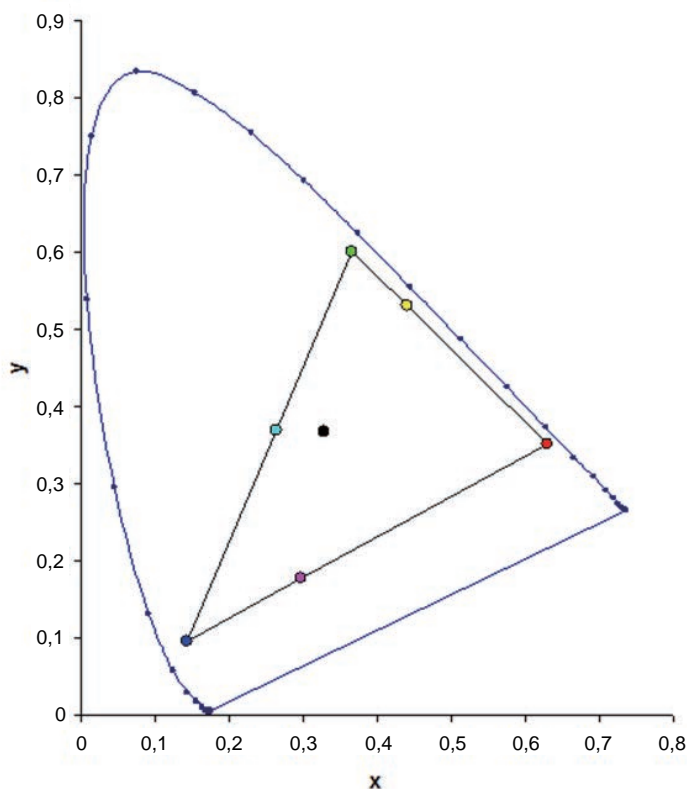
ПО "Оттенок, Насыщенность и Усиление (HSG)" отдельно управляет каждой из областей цвета: R, G, B, C, M, Y и W.

1. Выберите HSG, выберите **Согласование цветов > Настройка HSG**.

Оттенок

Настройка оттенка имеет следующие особенности:

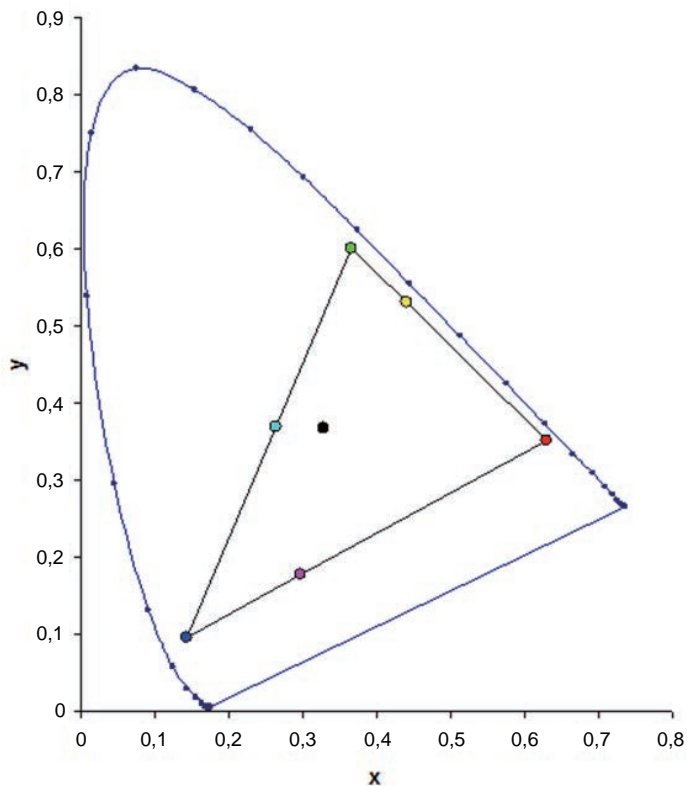
- Настройка оттенка выполняется отдельно для каждого цвета (R, G, B, C, M и Y).
- Для белого цвета ввод оттенка отсутствует.
- Ввод отрицательного значения оттенка обеспечивает поворот оттенка цвета по часовой стрелке.
- Ввод положительного значения оттенка обеспечивает поворот оттенка цвета против часовой стрелки.
- При вводе значения "нуль" оттенок цвета не изменяется.



Насыщенность

Настройка насыщенности имеет следующие особенности:

- Настройка насыщенности выполняется отдельно для каждого цвета (R,G,B,C,M и Y).
- При установке для насыщенности значения 0 происходит обесцвечивание выбранной области.
- При выборе для насыщенности значения 254 устанавливается максимальная интенсивность цветовой области.
- При выборе уровня насыщенности 127 насыщенность не изменяется.



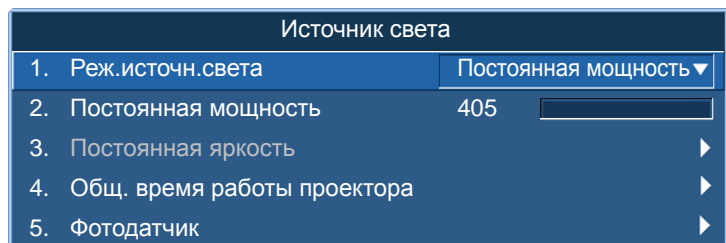
Усиление

Настройка усиления имеет следующие особенности:

- Настройка усиления выполняется отдельно для каждого цвета (R,G,B,C,M,Y и W).
- Диапазон значений: от 0 до 254.
- Усиление регулирует уровень интенсивности соответствующего цвета.
- При установке для усиления значения 127 отключаются элементы управления HSG для этого цвета.
- При выборе для усиления значения менее 127 происходит затемнение соответствующего цвета.
- При выборе значения 254 устанавливается максимальное усиление цветовой области; при этом происходит искажение сигнала.
- Номинальным значением усиления является 127.
- Для белого цвета доступно три режима настройки усиления: для R (красного), G (зеленого) и B (синего) компонентов белого.

Меню "Источник света"

В меню "Источник света" можно установить режим источника света и параметры мощности.



Пункты меню	Описание	Параметры
Реж.источн.света	Установка режима источника света.	<ul style="list-style-type: none"> • Постоянная мощность • Постоянная яркость • Экорезжим
Постоянная мощность	Установка значения мощности лазерного диода.	—
Постоянная яркость	<p>Установка значения режима постоянной интенсивности для поддержки постоянной яркости.</p> <p>Датчик света будет отслеживать уровень света и повышать питание по мере ослабления яркости лазера вследствие естественного износа. После того как максимальная мощность лазера достигнет значения 405 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 лазерного диода.</p>	—
Общ. время работы проектора	Отображение текущего общего времени (в часах) эксплуатации проектора.	—
Фотодатчик	Калибровка датчика света.	—

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	DHD599-GS
Серийный номер	G6YYWW000
Истинное разрешение	1920 x 1080
Микропрограмма	V03, A01, N01
Главный вход	VGA
Осн. формат сигнала	720p
Осн.синхр.дискретиз.	74.256MHz
Осн. тип синхрониз.	Синхр. по зелен.
Осн. частота строк	45.10kHz
Основная частота кадров	60.0Hz
Вход в режим PIP/PBP	-
Формат сигнала PIP/PBP	-
Синхр.дискр.PIP/PBP	-
Тип синхр. PIP/PBP	-
Част. строк PIP/PBP	-
Част. кадров PIP/PBP	-
Мощн.источ.света	405 W
Общ. время работы проектора	70
Режим ожидания	Режим 0.5 Вт
Рег.фиксац.объектива	Разрешить
IP-адрес	192.168.0.100
DHCP	Нет
Температура системы	38°C

Для моделей DWU

Состояние	
Наименование модели	DWU599-GS
Серийный номер	G6YYWW000
Истинное разрешение	1920 x 1080
Микропрограмма	V03, A01, N01
Главный вход	VGA
Осн. формат сигнала	720p
Осн.синхр.дискретиз.	74.256MHz
Осн. тип синхрониз.	Синхр. по зелен.
Осн. частота строк	45.10kHz
Основная частота кадров	60.0Hz
Вход в режим PIP/PBP	-
Формат сигнала PIP/PBP	-
Синхр.дискр.PIP/PBP	-
Тип синхр. PIP/PBP	-
Част. строк PIP/PBP	-
Част. кадров PIP/PBP	-
Мощн.источ.света	405 W
Общ. время работы проектора	70
Режим ожидания	Режим 0.5 Вт
Рег.фиксац.объектива	Разрешить
IP-адрес	192.168.0.100
DHCP	Нет
Температура системы	38°C

Меню «Переключ. ввода и реж.PIP»

В меню «Переключ. ввода и реж.PIP» определяется выбор входов для основного изображения и PIP/PBP.

Переключение ввода и режим PIP	
1. Главный вход	VGA
2. Вход в режим PIP/PBP	BNC
3. Включение режима PIP/PBP	<input checked="" type="checkbox"/>
4. Подкачка	▶
5. Размер	Среда
6. Макет	Верхн. правая
7. Определение синхронизации	Принуд. широк.
8. Инф об ист	▶
9. Вкл. гор. клавишу источника	<input checked="" type="checkbox"/>
10. Горячая клавиша источника	▶
11. Ключ ввода	Источник Авто
12. Сигн. переключатель выкл.	


Пункты меню	Описание	Параметры
Главный вход	Выбор активного входа для использования в качестве основного изображения.	—
Вход в режим PIP/PBP	Выбор активного входа для использования в качестве изображения PIP/PBP.	—
Включение режима PIP/PBP	Выбор одновременного отображения двух источников (основное изображение и изображение PIP/PBP) или только одного источника. См. Входы на стр. 79 и Поддержка PIP/PBP на стр. 83.	<ul style="list-style-type: none"> • Флажок установлен - Включение источника PIP/PBP. • Флажок не установлен - Выключение источника PIP/PBP.
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.	—

Пункты меню	Описание	Параметры
Определение синхронизации	Установка широкого или нормального режима определения синхронизации для поддержки дополнительных значений синхронизации ПК. Если изображение проецируется не полностью, эта функция используется для подстройки изображения. Для тех источников изображения с соотношением сторон 4:3, которые не распознаются в "широкоэкранный режим" (например, с разрешением 1400 x 1050), следует использовать функции "Авторег. изобр." в "обычном режиме".	<ul style="list-style-type: none"> В режиме Обычная предусмотрена поддержка источников изображения с соотношением сторон 4:3. В режиме Принуд. широк. предусмотрена поддержка источников изображения с соотношением сторон 16:9 и большинства источников с соотношением сторон 4:3.
Инф об ист	Отображение текущих параметров источника. (Только для чтения)	—
Вкл. гор. клавишу источника	Установите или снимите флажок, чтобы включить или выключить "горячую клавишу" основного источника.	—
Горячая клавиша источника	Назначение другого источника "горячей клавише". Выделите вход и нажмите кнопку ENTER, чтобы выбрать другой источник.	—
Ключ ввода	Списки или переключение источников.	—
Сигн. переключатель выкл.	Отключение экрана до выполнения синхронизации в случае выбора другого источника.	<ul style="list-style-type: none"> Выкл.—Выключение функции отключения экрана. Вкл.—Отключение экрана до выполнения синхронизации в случае выбора другого источника.

Компоновка и размер PIP/PBP

A P обозначает область первичного источника (светлый участок), а звездочка (*) обозначает, что области двух источников имеют одинаковый размер.

Расположение PIP/PBP	Размер PIP/PBP		
	Малый	Среда	Большой
PBP, Осн. левая			
PBP, Осн. верхн.			
PBP, Осн. правая			
PBP, Осн. нижняя			

Расположение PIP/PBP	Размер PIP/PBP		
	Малый	Среда	Большой
PIP-нижн. правая			
PIP-нижн. левая			
PIP-верхн. левая			
PIP-верхн. правая			

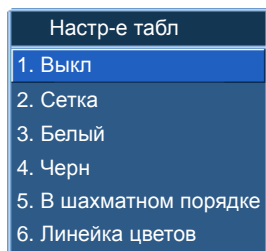
Меню "Язык"

Выбор языка экранного меню из числа доступных.



Меню "Настройечной таблицы"

Выбор нужной настроечной таблицы или выключение настроечной таблицы при установке значения **Выкл.**



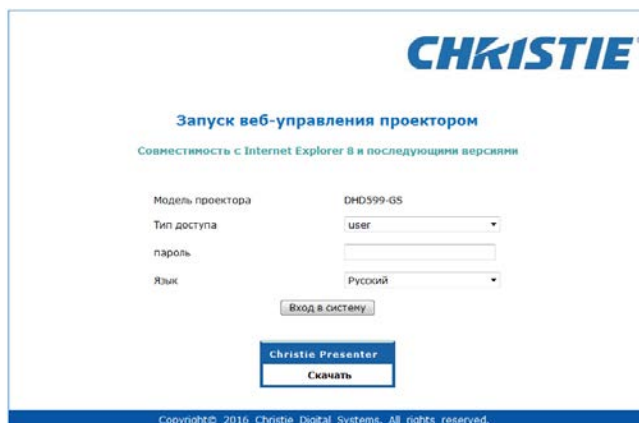
Веб-интерфейс пользователя

Веб-интерфейс обеспечивает альтернативный способ входа в меню функций проектора.

Вход в веб-интерфейс пользователя

Для входа в веб-интерфейс пользователя выполните приведенные ниже действия.

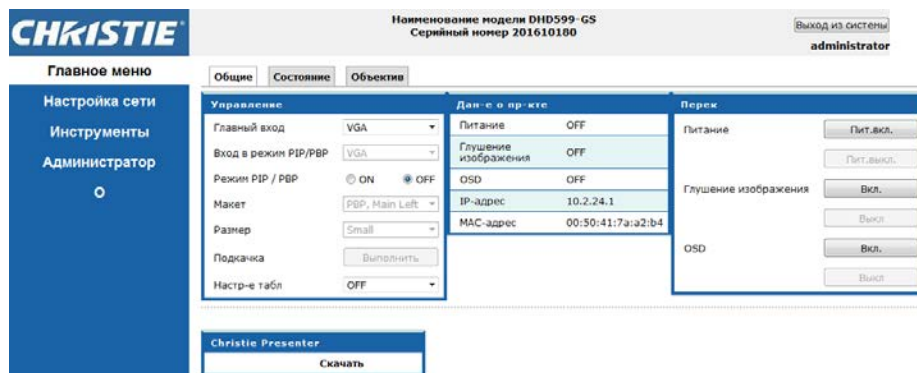
1. Откройте веб-браузер и введите в адресной строке IP-адрес, назначенный проектору.



2. Выберите уровень входа из списка "Тип доступа".
3. Введите пароль в поле "Пароль".
4. Выберите подходящий язык из списка "Язык".
5. Для входа в Главное меню нажмите на кнопку **вход в систему**.

Главная вкладка–Общие

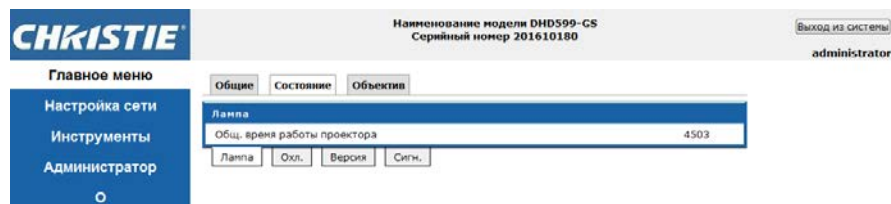
Отображение сведений о проекторе, состоянии питания и выбранных источниках входного сигнала для основного и PIP/PBP изображений.



Панель	Описание
Управление	Выбор основного источника / источника PIP, включение и отключение PIP/PBP, изменение компоновки или размера PIP, замена и выбор другой настроечной таблицы.
Дан-е о пр-кте	Просмотр сведений о проекторе: состояние питания, состояние глушения изображения, состояние экранного меню, IP-адрес и Mac-адрес.
Переключатель	Включение и выключение питания, глушения изображения и экранного меню.

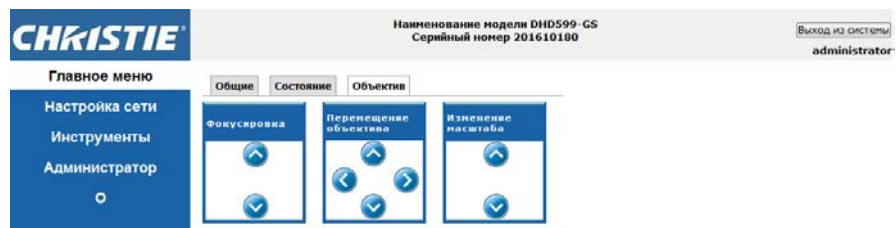
Главная вкладка–Состояние

Отображение текущего состояния источника света, охлаждения (вентиляторов), номера версий и сведений о сигнале (источнике).



Главная вкладка—Объектив

Управление фокусировкой, смещением объектива и масштабированием объектива.



Сеть

В случае изменения настройки может произойти перезапуск сетевой подсистемы проектора, и в этом случае потребуется заново входить в систему.

The screenshot displays the network configuration page for a Christie projector. At the top, the model name 'DHD599-GS' and serial number '201610180' are shown. The user is logged in as 'administrator'. The left sidebar contains navigation options: 'Главное меню', 'Настройка сети', 'Инструменты', and 'Администратор'. The main content area includes several configuration panels:

- LAN:** Shows DHCP and Manual options. The Manual IP is set to 10.2.24.1, with a subnet mask of 255.255.252.0 and a gateway of 10.2.27.254. The MAC address is 00:50:41:7a:a2:b4.
- WLAN:** Shows Enable and Disable options. The Enable option is selected. The initial IP is 192.168.1.100, the completion IP is 192.168.1.120, the subnet mask is 255.255.255.0, and the gateway is 192.168.1.100.
- SNMP:** Shows the community string as 'private' and the location as empty. The trap IP is 0.0.0.0. There are fields for two email traps and an SMTP server IP of 0.0.0.0.
- Настройка ловушек (Trap Settings):** Lists various traps like 'Отказ лампы', 'Отказ вентилятора', 'Термодатчики', 'Питание', and 'Сигнал потерь/обнаружен', all set to 'SNMP Trap +Email'.
- Система управления Crestron:** Shows the IP address as 192.168.0.2, IP ID as 5, and port as 41794.

At the bottom, a note states: 'При изменении данного параметра будет выполнен перезапуск подсистемы сети проектора, а ваш сеанс будет завершен.'

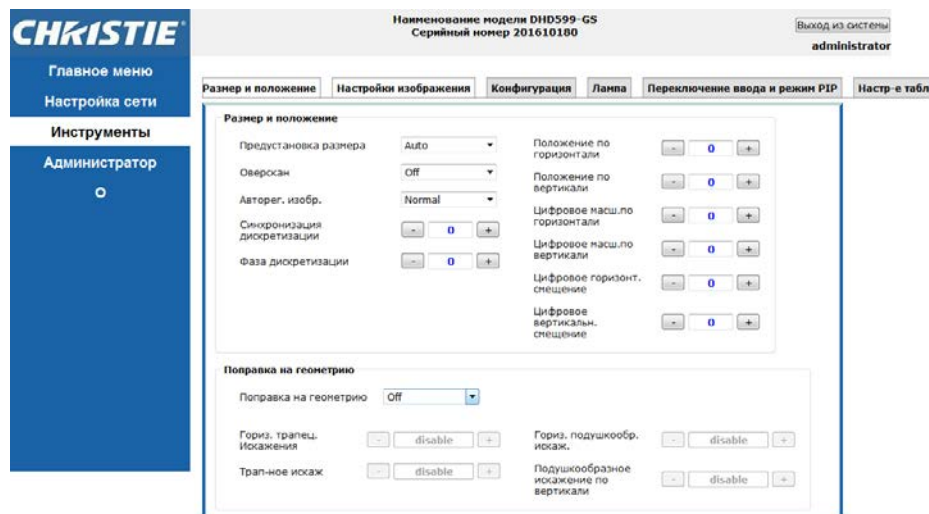
Панель	Описание
Перезапуск сети...	Выполнение перезапуска сетевой службы. При этом изменения в параметры настройки сети не вносятся.

Панель	Описание
Заводские настройки сети...	<p>Восстановление заводских настроек сети. Для параметров настройки сети могут восстанавливаться следующие значения, заданные по умолчанию:</p> <p>Имя проектора = Christie@ + серийный номер</p> <p>Показать сообщения сети = ВКЛ</p> <p>Параметры ЛВС:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Вручную • IP-адрес = 192.168.0.100 • = 255.255.255.0 • Шлюз по умолчанию = 192.168.0.100 <p>Параметры беспроводной ЛВС:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Включена • Начальный IP = 192.168.1.100 • IP завершения = 192.168.1.120 • = 255.255.255.0 • Шлюз по умолчанию = 192.168.1.100 <p>Параметры SNMP:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Настройка ловушек:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Все элементы = ловушка SNMP + эл. почта
Панель настройки ЛВС	<ul style="list-style-type: none"> • Выберите, следует ли проектору получать автоматически назначенный IP-адрес через DHCP, или пользователь будет устанавливать адрес вручную. • Для настройки TCP/IP введите IP-адрес, маску сети и адрес шлюза по умолчанию.
Панель настройки беспроводной ЛВС	<ul style="list-style-type: none"> • Включение и выключение беспроводной ЛВС проектора. • Введите диапазон IP-адресов, маску сети и шлюз по умолчанию для беспроводной ЛВС.

Панель	Описание
Панель SNMP	<p>Предоставляет сетевым администраторам общий способ управления их сетевыми устройствами из единого удаленного местоположения. С помощью интерфейса протокола SNMP (Simple Network Management Protocol) администраторы могут запрашивать ряд устройств, чтобы увидеть их текущее состояние/конфигурацию. Операторы могут изменять значения конфигураций и настраивать уведомления о ловушках для оповещения при определенных событиях (например, потеря сигнала, изменение состояния питания и т. д.).</p> <p>Электронные письма отправляются серверу электронной почты, настроенному в параметрах проектора. Можно выбрать двух 2 пользовательских учетных записей электронной почты. Важная информация о событии будет размещена в основном тексте электронного письма.</p> <p>Ловушки SNMP – это уведомления, отправляемые проектором. Их получает только получатель ловушек (браузер MIB) на компьютере.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сообщество чтения SNMP (настройка по умолчанию: закрытое) – это пароль, вводимый в браузер MIB обычным текстом. Этот пароль позволяет запрашивать различные настройки проектора. • Расположение SNMP (настройка по умолчанию: пусто) – Используется 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) – В этом поле необходимо ввести IP-адрес компьютера, на котором следует просматривать полученные от проектора 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) – Установка имени источника электронных писем SNMP. • IP-адрес сервера SMTP (настройка по умолчанию: 0.0.0.0) – Введите IP-адрес почтового сервера.
Панель настройки ловушек	<p>Настройка действий SNMP для событий системы. Параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ловушка SNMP • + электронная почта • Электронная почта • Ловушка SNMP • Отключено
Панель управления системы Crestron	<p>Введите IP-адрес, IP ID и порт устройства Crestron для подключения.</p>

Инструменты

Страницы со вкладками «Средства» используются для управления параметрами "Размер и положение», «Настройки изображения», «Конфигурация», «Источник света», «Переключение ввода и режим PIP» и «Настр-е табл».



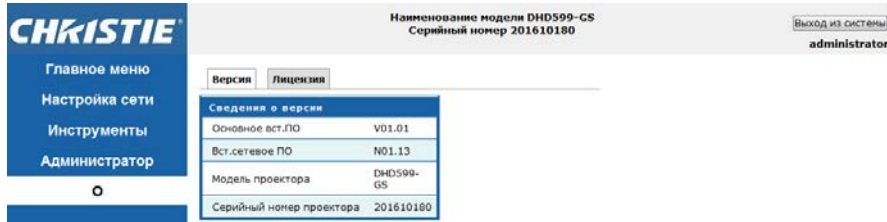
Страница Администратора

Добавление или удаление пользователя или смена пароля.



Страница "Сведения"

На странице "Сведения" содержится информация о версии и лицензии Серия GS.



Клавиша табуляции	Описание
Версия	Просмотр основной версии микропрограммного обеспечения, версии микропрограммного обеспечения сети, имени модели проектора и серийного номера проектора.
Лицензия	Отображение сведений о лицензии компьютерной программы.

Christie Presenter

Приложение Christie Presenter позволяет отображать удаленный рабочий стол с ПК в сети через Ethernet или беспроводную передачу. Оно может использовать различные настройки сети (DHCP, фиксированный IP-адрес и прямая ссылка по кабелю Ethernet).

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

Подключение к проектору

Перед использованием приложения Christie Presenter необходимо подключить проектор.

1. Подключение к проектору по WiFi или Ethernet.

Подключение по Ethernet:

- a. Для определения IP-адреса проектора выберите **Главное меню > Конфигурация > Связь > LAN**.

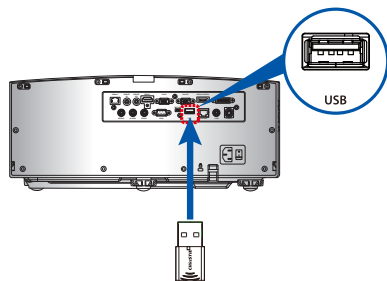
LAN	
1. DHCP	<input type="checkbox"/>
2. IP-адрес	192.168.0.100
3. Маска подсети	255.255.255.0
4. Шлюз по умолчанию	192.168.0.254
5. MAC-адрес	00:08:18:00:35:18

- b. Настройте IP-адрес ПК так, чтобы он находился в той же сети, что и проектор.
- c. Проектор и компьютер должны быть соединены напрямую или по сети Ethernet.

Беспроводное подключение по WiFi:

- a. Вставьте USB-адаптер сети WiFi (1DWUSB-BGN) в USB-порт на панели разъемов проектора.

Дополнительные сведения о USB переходнике WiFi см. на [стр. 85](#).



- b. Включите питание проектора.
- c. Получите WiFi SSID в **Главное меню > Конфигурация > Связь > Беспроводная сеть**.

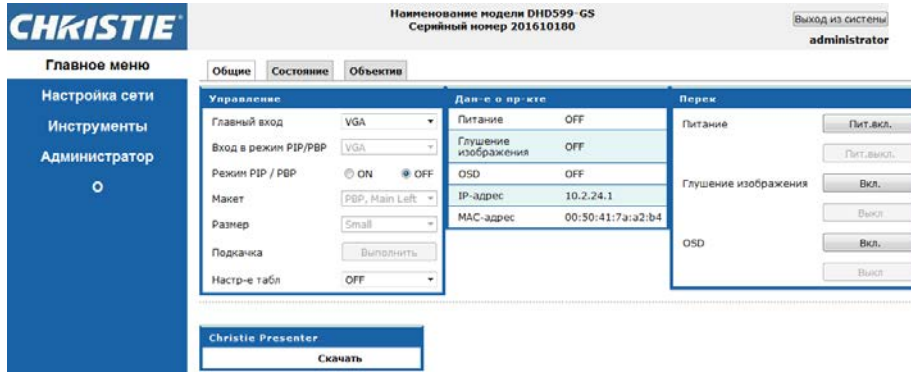
- d. Подключите ПК к беспроводной SSID для выбранного проектора, например, Christie@0111000123.



Установка ПО Christie Presenter

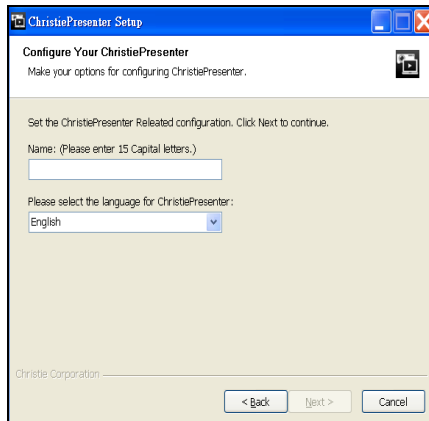
Установка и настройка ПО Christie Presenter.

1. В веб-браузере подключитесь к сетевому адресу проектора.
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 всеми компьютерами, подключенными к проектору через ПО Christie Presenter по проводным или беспроводным сетям. На вкладке **Управление отображением сети** > **Управление устройствами** будут показаны все текущие подключения.

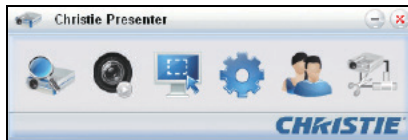


Функции Christie Presenter

1. Для приостановки или воспроизведения вывода USB нажмите **Автозапуск** на панели задач.




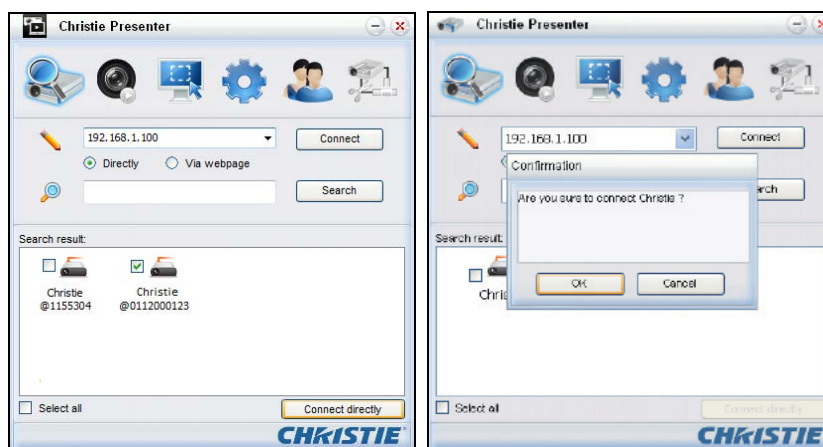
После запуска приложения Christie Presenter отображается основное окно.



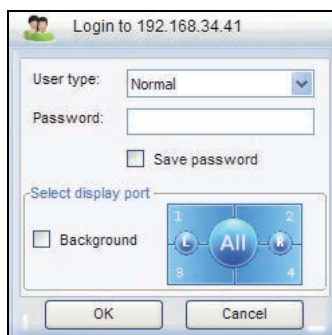
Значки	Описание
	Подключение и поиск сетевого вывода.
	Начало или остановка отображения содержимого рабочего стола на подключенном сетевом выводе.
	Выбор области отображения.
	Настройка Christie Presenter.
	Управление всеми подключенными сетевыми выводами.
	Отключение всех соединений.

Подключение и поиск сетевого вывода

1. Для входа в раздел меню подключения нажмите на кнопку .
2. Если IP-адрес проектора известен, введите IP-адрес и нажмите кнопку **Подключить**.
3. Если IP-адрес проектора неизвестен:
 - a. Чтобы найти проектор в сети, нажмите на кнопку **Поиск**.
 - b. Выберите проектор, к которому требуется подключиться.
 - c. Чтобы вызвать диалоговое окно "Вход", нажмите прямо на кнопку **Подключить**.




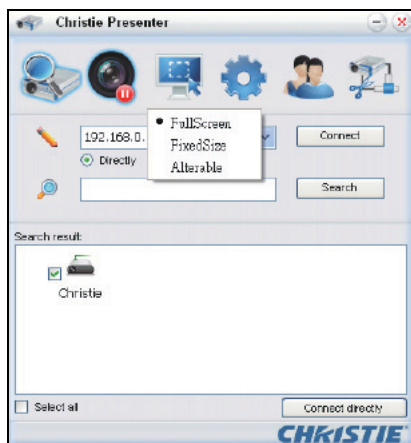
4. В диалоговом окне "Вход" выберите тип пользователя и введите пароль.
По умолчанию пароль для входа обычного пользователя не вводится. Если пароль был установлен ранее, он отображается в левом нижнем углу экранного меню. По умолчанию пароль для входа администратора: **admin**.
5. В окне "Выбор порта отображения" выберите соответствующий порт.



Выбор области отображения

После установления подключения необходимо выбрать область отображения.

1. Чтобы выбрать размер области проецирования, нажмите на кнопку  и выберите значение: Полный экран, Фиксированный размер или Изменяемая.




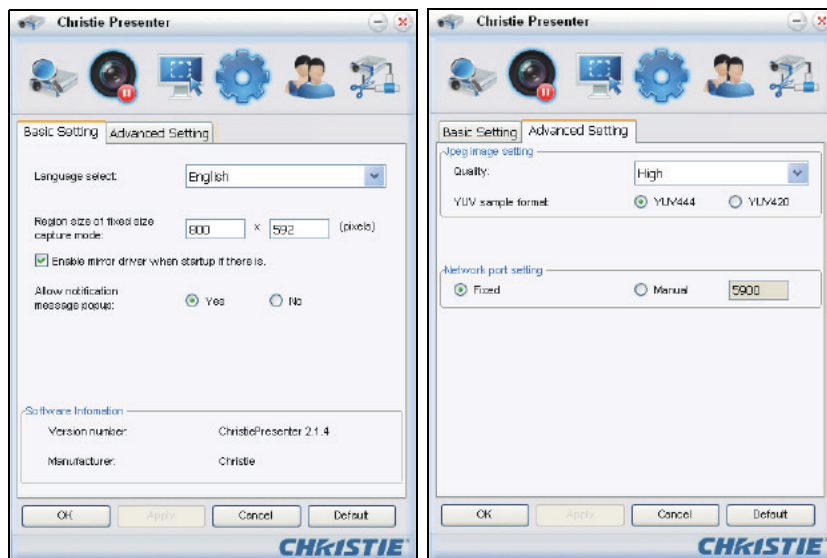
Клавиша табуляции	Описание
Полный экран	Режимом захвата по умолчанию при запуске программы становится полноэкранный. Если начнется захват экрана, изображение всего экрана будет передано для удаленного сетевого вывода.
Фиксированный размер	Только изображение внутри рамки передается на удаленный сетевой вывод (после размещения пользователем рамки на рабочем столе).
Изменяемая	Захватывается только область внутри рамки. Эту область можно увеличивать или уменьшать, перетаскивая восемь маленьких черных квадратов по краям изображения.

Настройка Christie Presenter

Установка языка для Christie Presenter, размера области в режиме захвата фиксированного размера, выбор разрешения вывода диалоговых окон уведомления, качества изображений JPEG, формата образцов YUV, а также настройка сетевого порта.

1. Для настройки базовых параметров и дополнительных параметров Christie Presenter

нажмите на кнопку .



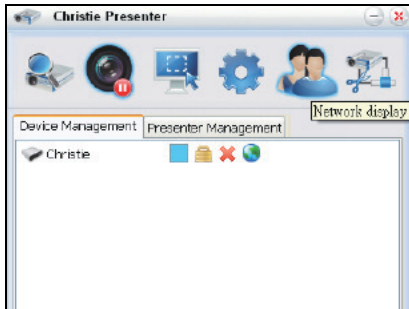
Клавиша табуляции	Описание
Базовые параметры	Выбор языка, изменение размеров области в режиме захвата фиксированного размера и выбор разрешения вывода диалоговых окон уведомления.
Дополнительные настройки	Выбор качества изображения JPEG, формата образцов YUV и настройка сетевого порта. Фиксированный порт - это порт 5900.










Управление всеми подключенными сетевыми выводами

Одновременное управление всеми подключенными сетевыми выводами и пользователями.

1. Для управления всеми пользователями, подключенными к одному проектору, нажмите на

кнопку .



Значки	Описание
	Обозначает, что администратор выполнил вход в систему.
	Обозначает, что обычный пользователь выполнил вход в систему.
	Обозначает, что устройство подключено.
	Обозначает, что устройство не подключено.
	Значок показывает текущее состояние и позицию отображения локального экрана в сетевом выводе. Нажмите на кнопку для изменения позиции отображения. Открывается диалоговое окно.
	Изменение пароля для целевого сетевого вывода. Только администратор может менять этот пароль.
	Не требует ответа. При входе в систему в качестве "администратора" отображается значок ключа, и можно будет изменить пароль для Presenter. При входе в систему в качестве "обычного пользователя" отображается значок замка, и пароль для Presenter изменить нельзя.
	Отключение от целевого сетевого вывода.
	Подключение к целевому сетевому выводу через веб-страницу.

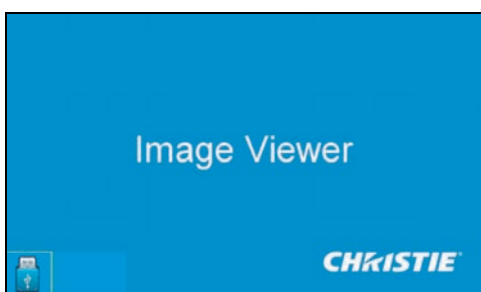
Функции Картридера

Приложение Картридер имеет четыре режима работы:

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

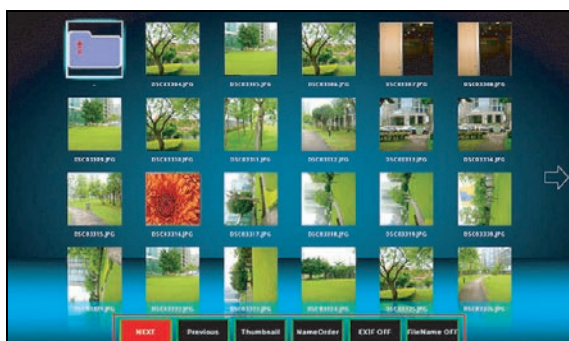
Экран обнаружения флэш-накопителя для USB

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. Christie рекомендует извлекать флэш-накопители USB только при переводе Картридера в состояние экрана обнаружения флэш-накопителей USB.



Режим отображения эскизов

1. Для входа в режим отображения эскизов нажмите кнопку **ВВОД**.
Можно выбирать различные фотографии в различных папках.
2. Для входа в пользовательский интерфейс устройства чтения карт нажмите кнопку **МЕНЮ**.



3. Для управления приложением Картридер используются кнопки **Ввод**, **Влево**, **Вправо**, **Вверх** и **Вниз**.

В интерфейсе поддерживаются следующие кнопки:

Кнопка	Описание
Предыдущий	Перемещение выбранного элемента влево или переход на предыдущую страницу из крайнего левого элемента.
Следующий	Перемещение выбранного элемента вправо или переход на следующую страницу из крайнего правого элемента.

Кнопка	Описание
Дисплей	Отображение выбранного изображения или папки.
Эскиз	Вход в режим отображения эскизов.
Слайд-шоу	Вход в режим слайд-шоу.
По именам	Сортировка файлов и папок по именам.
По расширениям	Сортировка файлов и папок по расширениям.
По размеру	Сортировка файлов и папок по размеру.
По времени	Сортировка файлов и папок по времени.
EXIF ВКЛ/ВЫКЛ	Включение/отключение автоматического поворота изображения в соответствии с информацией EXIF.
Имя файла ВКЛ/ВЫКЛ	Включение/отключение отображения имени файла в режиме отображения эскизов.

Режим отображения изображений

1. Для входа в режим отображения изображений из режима отображения эскизов нажмите на кнопку **ВВОД**.
2. Для отображения последнего или следующего изображения в режиме отображения изображений используются кнопки **Влево** и **Вправо**.
3. Для выхода из режима отображения изображений и возврата в режим отображения эскизов нажмите на кнопку **ВВОД**.



4. Для показа изображения в режиме отображения изображений используются кнопки пользовательского интерфейса.

В пользовательском интерфейсе операции поддерживаются следующие операции.

Кнопка	Описание
Дисплей	Вход в режим отображения изображений.
Эскиз	Вход в режим отображения эскизов.
Слайд-шоу	Вход в режим слайд-шоу.
Реальный размер	Отображение изображения в его реальном размере.
Подбор размера	Подбор оптимального размера для размещения изображения на экране.
EXIFDisp Выкл./Вкл.	Включение/отключение отображения сведений EXIF.
+90 град.	Поворот изображения на 90 градусов.
-90 град.	Поворот изображения на -90 градусов.

Режим слайд-шоу изображений

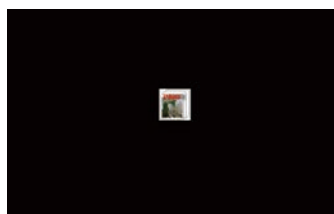
1. Для входа в режим слайд-шоу из режима отображения эскизов нажмите на кнопку **SlideShow**.
2. Для входа в режим отображения изображений из режима слайд-шоу нажмите на кнопку **ВВОД**.
3. Для показа изображения в режиме слайд-шоу используются кнопки пользовательского интерфейса.



В режиме слайд-шоу поддерживаются следующие операции.

Кнопка	Описание
Стоп	Остановка режима слайд-шоу.
Следующий	Отображение следующего изображения.
Предыдущий	Отображение предыдущего изображения.
Задержка 3/4/5	Установка задержки слайд-шоу в секундах.
Эффект слайда	Поддерживаются следующие эффекты слайда: <ul style="list-style-type: none"> • Переход вправо • Блоки • Переход вниз • Хстроки • Переход вверх • Устроки
Повтор ВКЛ/ВЫКЛ	Включение/отключение режима повтора слайд-шоу.

Если изображение нельзя отобразить из-за недостатка памяти или неподдерживаемого формата, это изображение выводится в центре экрана.



Устранение неисправностей

Если вы не сумели разрешить проблему с помощью информации, предоставленной в этом разделе, обратитесь к продавцу устройства или в сервисный центр.

На экране отсутствует изображение

На экране отсутствует изображение

Разрешение

- Убедитесь, что все кабели и провода питания правильно и надежно подключены. Подробные сведения см. на [Установка](#) на стр. 19.
- Проверьте, светится ли зеленый индикатор состояния.
- Убедитесь в том, что крышка объектива снята, а проектор включен.

Изображение отображается неправильно

Изображение отображается частично, неверно или прокручивается.

Разрешение

При использовании ПК (для операционных систем Windows 95, 98, 2000, XP, Windows 7):

1. Нажмите на кнопку **АВТО** на панели управления или ИК пульте ДУ.
2. Выберите **Мой компьютер > Панель управления**.
3. Дважды щелкните **Отображение**.
4. Перейдите на вкладку **Параметры**.
5. Убедитесь в том, что установленное разрешение экрана не превышает WUXGA (1920 x 1200).
6. Нажмите на кнопку **Дополнительно**.

7. Если проектор по-прежнему не проецирует всего изображения, измените параметры монитора:
 - a. Убедитесь в том, что установленное разрешение не превышает WUXGA (1920 x 1200).
 - b. Переключитесь на вкладку **Монитор**.
 - c. Нажмите кнопку **Изменить**.
 - d. Нажмите кнопку **Показать все устройства**.
 - e. В поле SP выберите **Стандартные мониторы**.
 - f. В поле "Модели" выберите соответствующий режим разрешения.
 - g. Убедитесь в том, что установленное разрешение монитора не превышает WUXGA (1920 x 1200).

При использовании ноутбука:

1. Нажмите на кнопку **АВТО** на панели управления или ИК пульте ДУ.
2. Скорректируйте разрешение компьютера.
3. Для вывода сигнала с ноутбука на проектор нажмите на указанные ниже клавиши для производителя имеющегося ноутбука (например, [Fn] + [F4]):

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

4. Если не удастся изменить разрешение или изображение на мониторе застывает, перезапустите все оборудование и проектор.

Не отображается презентация

Презентация не отображается на экране ноутбука или компьютера PowerBook.

Описание

Некоторые портативные ПК могут отключать экран в режиме использования второго дисплея. Ноутбуки имеют разные способы включения дисплея.

Разрешение

Для получения информации об изменении способа включения дисплея см. руководство пользователя компьютера.

Неустойчивое или мигающее изображение

Проецируется неустойчивое или мигающее изображение.

Разрешение

- Для коррекции пикселей используются функции Синхронизация дискретизации и Фаза дискретизации.
- Измените настройки глубины цвета монитора на компьютере.

Вертикальная мигающая полоса

На проецируемом изображении имеется вертикальная мигающая полоса.

Разрешение

- Для выполнения настройки см. **Авторег. изобр.**
- Проверьте и заново настройте режим отображения видеокарты, чтобы он был совместим с проектором.

Изображение расфокусировано

Изображение на экране расфокусировано.

Разрешение

- Убедитесь, что сняты обе крышки объектива (передняя и задняя).
- Отрегулируйте фокусное расстояние объектива по размеру экрана.
- Убедитесь в том, что проекционный экран находится на требуемом расстоянии.

Изображение растянуто

Изображение растянуто при отображении DVD-фильма с соотношением сторон 16:9.

Описание

При воспроизведении DVD, кодированного в анаморфотном соотношении сторон или соотношении 16:9, проектор отображает оптимальное изображение в режиме 16:9, выбранном в экранном меню.

Разрешение

- При воспроизведении DVD-фильма в формате 4:3 установите формат 4:3 в экранном меню проектора.
- Если изображение по-прежнему растянуто, отрегулируйте соотношение сторон, выбрав формат 16:9 (широкоэкранный) на DVD-проигрывателе. Подробные сведения см. на стр. *Меню "Размер и положение"* на стр. 34.

Неправильный размер изображения

Слишком большое или слишком маленькое изображение.

Разрешение

- Отрегулируйте увеличение объектива.
- Убедитесь, что используется подходящий объектив.
- Измените положение проектора.

Технические характеристики

Описание технических характеристик изделия. В связи с постоянным проведением исследований технические характеристики подлежат изменению без уведомления.

Входы

В следующей таблице представлено описание источников сигнала для Серия HS. Сокращение "RB" в графе "Разрешение" обозначает "без импульсов гашения обратного хода".

Тип сигнала	Разрешение	Частота кадров (Гц)	HDMI	VGA	DisplayPort	DVI	Компонентный	S-Video	CVBS
ПК	640x350	85	•		•				
	640x400	85	•	•		•			
	640x480	59	•						
	640x480	60	•	•	•	•			
	640x480	72	•	•		•			
	640x480	75	•	•	•	•			
	640x480	85	•	•	•	•			
	720x400	85	•	•		•			
	768x480	60	•						
	768x480	75	•						
	768x480	85	•						
	800x600	50	•		•				
	800x600	56	•	•		•			
	800x600	60	•	•	•	•			
	800x600	72	•	•		•			
	800x600	75	•	•	•	•			
	800x600	85	•	•	•	•			
	848x480	50	•						
	848x480	60	•						
	848x480	75	•						

Тип сигнала	Разрешение	Частота кадров (Гц)	HDMI	VGA	DisplayPort	DVI	Компонентный	S-Video	CVBS
ПК	848x480	85	•						
	960x600	50	•						
	960x600	60	•		•				
	960x600	75	•						
	960x600	85	•						
	1024x768	60	•	•	•	•			
	1024x768	75	•	•	•	•			
	1024x768	85	•	•	•	•			
	1064x600	50	•						
	1064x600	60	•						
	1064x600	75	•		•				
	1064x600	85	•		•				
	1152x720	50	•						
	1152x720	60	•						
	1152x720	75	•						
	1152x720	85	•		•				
	1152x864	60	•	•			•		
	1152x864	70	•	•			•		
	1152x864	75	•	•			•		
	1152x864	85	•	•			•		
	1280x720	50	•		•				
	1280x720	60	•	•	•	•			
	1280x720	75	•	•	•	•			
	1280x720	85	•	•	•	•			
	1280x768	60	•	•			•		
	1280x768	75	•	•			•		
	1280x768	85	•	•			•		
	1280x800	50	•	•	•	•			
	1280x800	60	•	•	•	•			
	1280x800	75	•	•			•		
	1280x800	85	•	•			•		
	1280x960	60	•	•			•		
	1280x960	75	•	•			•		
1280x960	85	•	•			•			

Тип сигнала	Разрешение	Частота кадров (Гц)	HDMI	VGA	DisplayPort	DVI	Компонентный	S-Video	CVBS
ПК	1280x1024	50	•		•				
	1280x1024	60	•	•	•	•			
	1280x1024	75	•	•	•	•			
	1280x1024	85	•	•	•	•			
	1360x768	50	•						
	1360x768	60	•						
	1360x768	75	•						
	1360x768	85	•						
	1366x768	60	•	•	•	•			
	1400x900	60	•	•	•	•			
	1400x1050	50	•		•				
	1400x1050	60	•	•	•	•			
	1400x1050	75	•	•		•			
	1440x900	60	•	•		•			
	1440x900	75	•						
	1600x900	60	•						
	1600x1200	50	•						
	1600x1200	60	•	•	•	•			
	1680x1050	50	•		•				
	1680x1050	60	•	•	•	•			
	1680x1050	75	•						
	1704x960	50	•						
	1704x960	60	•						
	1728x1080	50	•						
	1728x1080	60	•						
	1864x1050	50	•						
	1864x1050	60	•						
	1920x1080	50	•			•			
	1920x1080	60	•	•			•		
	1920x1200RB	60	•	•	•	•			
1920x1200RB	50	•	•	•	•				
NTSC	NTSC (M, 4,43)	60						•	•

Тип сигнала	Разрешение	Частота кадров (Гц)	HDMI	VGA	DisplayPort	DVI	Компонентный	S-Video	CVBS
PAL	PAL (B,G,H,I)	50						•	•
	PAL (N)	50						•	•
	PAL (M)	60						•	•
SECAM	SECAM (M)	50						•	•
SDTV	480i	60	•	•		•	•		
	576i	50	•	•		•	•		
EDTV	480p	60	•	•		•	•		
	576p	50	•	•		•	•		
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	•	•		•	•			

Поддержка PIP/PBP

В следующей таблице представлены сведения о поддержке PIP/PBP.

Режим PIP/PBP	HDMI	VGA	Компонентный	CVBS	S-Video	HDBaseT	Display Port	USB A	USB MINI-B	RJ45	DVI-D
Матрица											
HDMI	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•
VGA	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•
Компонентный	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•
CVBS	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•
S-Video	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•
HDBaseT	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•
DisplayPort	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-
USB A	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-
USB MINI-B	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-
RJ45	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-
DVI-D	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-

- Точка (•): Комбинации PIP/PBP доступны.
- Тире (-): Комбинации PIP/PBP недоступны.

Основные характеристики

- Разрешение HD 0,65" 1920 × 1080 или WUXGA 0,67" 1920 × 1200
- Поддержка проекционных объективов
 - Диапазон горизонтального смещения: +/-30%
 - Диапазон вертикального смещения: +/-100% (WUXGA) и +/-120% (HD)
Измерения основаны на отраслевых стандартах, где смещения рассчитывается как соотношение числа пикселей, сдвинутых вверх/вниз к половине размера изображения.
- Двухпроцессорный модуль деформации для сшивки краев и геометрической коррекции (опция)
- Беспроводное отображение содержимого рабочего стола с помощью беспроводного переходника (поставляется по заказу)
- Ловушки SNMP и уведомления по электронной почте
- 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 (опция)
- Вес
 - Максимальный вес (без объектива): 15 кг (33 фунта)
- Встроенная клавиатура

Перечень компонентов

Проектор поставляется в комплекте со всеми указанными ниже компонентами. Проверьте наличие всех указанных компонентов. Обратитесь к продавцу в случае отсутствия любого из компонентов.

- ИК-пульт дистанционного управления (артикул 003-004468-01)
- Кабели питания, поставляемые в комплекте с проектором:
 - для Великобритании, Южной Кореи, России
 - для Северной Америки
 - для Европы
 - Австралия/Новая Зеландия
 - для Японии
 - Индия
- Переходник DVI - HDMI
- Руководство пользователя на компакт-диске

Набор принадлежностей в разных регионах может отличаться.

Вместе с проектором поставляются следующие принадлежности:

- Крышка кабеля GS Белая (Артикул: 140-106108-XX)
- Крышка кабеля GS Черная (Артикул: 140-106119-XX)
- Стандартный объектив 1,22 - 1,53 (Артикул: 140-132107-XX)
- Дополнительный объектив 0,95 - 1,22 (Артикул: 140-101103-01)
- Дополнительный объектив 1,52 - 2,89 (Артикул: 140-102104-01)
- Дополнительный объектив 0,75 - 0,95 (Артикул: 140-119102-XX)
- Дополнительный объектив 2,90 - 5,50 (Артикул: 140-107109-XX)
- Дополнительный объектив 1,22 - 1,52 (Артикул: 140-131106-XX)
- Дополнительный объектив 1,22 - 1,53 (Артикул: 140-100102-XX)
- 1DWUSB-BGN / Беспроводной переходник (дополнительная принадлежность) (артикул 133-113106-XX)
- Двухпроцессорный модуль деформации (дополнительная принадлежность) (артикул 133-111104-XX)
- Christie One Mount (артикул 108-506102-XX)
- Удлиняющий стержень One Mount (артикул 121-125109-XX)
- One Mount Rigging kit (артикул 121-126100-XX)

Физические характеристики

Описание размеров и веса проектора.

Описание	Размеры
Размер проектора	
Общий размер (Д x Ш x В) (без объектива и ножек)	456 мм (18,0 дюймов) x 505 мм (19,9 дюймов) x 190 мм (7,5 дюймов)
Общий размер, поставка без объектива (Д x Ш x В) (вместе с упаковкой)	596 мм (23,5 дюймов) x 626 мм (24,6 дюймов) x 341 мм (13,4 дюймов)
Вес проектора	
Без объектива	15,9 кг (35,1 фунтов)
Поставка без объектива (вместе с упаковкой)	21,7 кг (47,8 фунтов)
Рабочее положение	
360 градусов в обе стороны и поддержка вертикальной установки	Ориентация по вертикали (левая сторона опущена, наклон составляет от 60° до 120° от горизонтальной поверхности)

Физические условия эксплуатации

Описание условий эксплуатации.

- Эксплуатация: от 5°C до 40°C
 - от 5 до 40 градусов C (от 0 до 2500 футов)
 - от 5 до 35 градусов C (от 2500 до 5000 футов)
 - от 5 до 30 градусов C (от 5000 до 10000 футов)
- Диапазон температуры хранения: от -10°C до 60°C
- Диапазон влажности: от 10% до 85% относительной влажности (макс.) без конденсации
- Диапазон влажности при хранении: от 5% до 90% относительной влажности (макс.) без конденсации
- Высота над уровнем моря: до 10000 футов

Требования по электропитанию

Описание требований по электропитанию проектора.

Параметр	Требование
Номинальное напряжение	
Вход	100-240 В
Номинальная сила тока	
Вход	6А
Частота сканирования	50/60 Гц
Устройство ввода переменного тока	
Пусковой ток	макс. 70А
Максимальная потребляемая мощность	
Вход	545 Вт
Максимальная потребляемая мощность, режим ЭКО	
Вход	280 Вт
Максимальная потребляемая мощность, режим WLAN	
Вход	< 8,0 Вт
Максимальная потребляемая мощность, режим ожидания	
Вход	< 0,5 Вт

Нормативные требования

Устройство соответствует перечисленным ниже нормативным требованиям по безопасности изделия, экологическим требованиям и электромагнитной совместимости (ЭМС).

Безопасность

- CSA C22.2 № 60950-1
- UL 60950-1
- IEC 60950-1
- EN 60950-1

Техника безопасности при работе с лазерными устройствами

- IEC 60825-1
- МЭК 62471
- FDA CDRH CFR 1040.10
- FDA CDRH CFR 1040.11

Электромагнитная совместимость

Выбросы

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

Предупреждение Федеральной комиссии связи (США)

- Для соответствия ограничениям Федеральной комиссии связи на излучения, а также для предотвращения помех приема радио- или телевизионных сигналов расположенным поблизости оборудованием требуется использовать экранированный кабель питания. Используйте только поставляемый в комплекте кабель питания.
- При подключении устройств ввода-вывода к данному проектору используйте только экранированные сигнальные кабели.

Древо экранного меню

В следующей таблице представлено древо 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				
		Пользовательский				
	Оверскан	Выкл				По набору источников
		Изменение масштаба				
		Только				
	Синхронизация дискретизации	0 - 100				50
	Фаза дискретизации	0 - 100				50
	Положение по горизонтали	0 - 100				50
	Положение по вертикали	0 - 100				50
	Цифровое маш. по горизонтали	50% ~ 400%				100
	Цифровое маш. по вертикали	50% ~ 400%				100
	Цифровое горизонт. смещение	0 - 100				50
	Цифровое вертикальн. смещение	0 - 100				50
	Поправка на геометрию	Основной	Выкл			
Гориз. трапец. Искажения				0 - 100 (0-20 для модели GEO)		50 (10 для модели GEO)
Трап-ное искаж				0 - 100 (0-20 для модели GEO)		50 (10 для модели GEO)
Гориз. подушкообр. искаж.				0 - 100		50
		Подушкообразное искажение по вертикали		0 - 100		50

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	Поправка на геометрию	Основной	Подушка/Бочка	0 - 20		10
			4-угловой	Рег.вверх влево по горизонтали.	0 - 140	0
				Рег.вверх влево по вертикали.	0 - 80	0
				Рег.вверх вправо по горизонтали.	0 - 140	0
				Рег.вверх вправо по вертикали.	0 - 80	0
				Рег.вниз влево по горизонтали.	0 - 140	0
				Рег.вниз влево по вертикали.	0 - 80	0
				Рег.вниз вправо по горизонтали.	0 - 140	0
				Рег.вниз вправо по вертикали.	0 - 80	0
			Кривая	4-угловой	Рег.вверх влево по горизонтали.	0 - 140
		Рег.вверх влево по вертикали.			0 - 80	0
		Рег.вверх вправо по горизонтали.			0 - 140	0
		Рег.вверх вправо по вертикали.			0 - 80	0
		Рег.вниз влево по горизонтали.			0 - 140	0
		Рег.вниз влево по вертикали.			0 - 80	0
		Рег.вниз вправо по горизонтали.			0 - 140	0
		Рег.вниз вправо по вертикали.			0 - 80	0
		Кривая		Верхняя дуга	0 - 300	150
				Нижняя дуга	0 - 300	150
			Левая дуга	0 - 300	150	
Правая дуга	0 - 300		150			

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	Поправка на геометрию	Поворот	4-угольной	Рег. вверх влево по горизонтали.	0 - 140	0	
				Рег. вверх влево по вертикали.	0 - 80	0	
				Рег. вверх вправо по горизонтали.	0 - 140	0	
				Рег. вверх вправо по вертикали.	0 - 80	0	
				Рег. вниз влево по горизонтали.	0 - 140	0	
				Рег. вниз влево по вертикали.	0 - 80	0	
				Рег. вниз вправо по горизонтали.	0 - 140	0	
			Рег. вниз вправо по вертикали.	0 - 80	0		
		Поворот		0-16		8	
	Авторег. избр.						
Настройки изображения	Яркость	0 - 100				50	
	Контрастность	0 - 100				По набору источников	
	Цветовое простр.	Авто					Авто
		RGB	RGB	RGB			RGB
			Видеосигнал RGB				
			REC709				
	YUV	REC709				REC709	
	Подробно	Максимум					По набору источников
		Выс					
		Обычная					
		Низ					
	Праметры видео	Минимум					
		Цвет		0 - 100			50
Оттенок			0 - 100			50	
Подавление шумов			0 - 100			0	
	Коррекция телесного тона		0 - 100			0	

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	Уровень черного видео					
		Найти фильм	Выкл			Выкл	
			Вкл.				
	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
	Настройка изображения	Сбр. усил. сигн. RGB					
		Презентация видео	Яркий				По набору источников
			реальные				
			DICOM SIM				
			Блендирование				
			Пользователь				
	Сохранить как пользователя						
	Стоп-кадр	Выкл					Выкл
		Вкл.					
Доп. настр. изобр.	Гамма	Видео				По набору источников	
		Фильм					
		Яркий					
		CRT					
		DICOM					
Уровень белого	0 - 100				По набору источников		
Цветовая темп	Самый теплый					По набору источников	
	Теплый						
	Холодный						

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	Доп.настр.изобр.	Цветовая темп	Яркий			По набору источников	
		Подчеркивание контуров	Выкл			Выкл	
			Обычная				
			Максимум				
		Усиление цвета	Выкл			CE1	
			CE1				
			CE2				
		Christie RealBlack	Выкл			Вкл.	
			Вкл.				
		Язык					English
		Регулировка объектива	Фокусировка	Команда			
			Изменение масштаба	Команда			
	Перемещение объектива		Команда				
	Зак. все м.объектива		Разрешить			Разрешить	
			Блокировано				
	Калибровка объектива	Команда					
	Крепл. на потолке	Выкл				Авто	
		Вкл.					
		Авто					
	Проекция сзади	Выкл				Выкл	
		Вкл.					
	Меню предпочтений	Смещение меню по гориз.	0 - 100			0	
			0 - 100			0	
		Отобразить сообщения	Выкл			Вкл.	
			Вкл.				
		Прозрачность меню	0 - 90			0	
		Настройка заставки	Логотип изготовителя			Логотип изготовителя	
Синий							
Черн							
Защита PIN-кодом	Команда						
	Смен PIN-код	Команда					

Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3 (Или список)	Уровень 4 (Или список)	Уровень 5 (Или список)	Уровень 6 (или список)	Настройки по умолчанию
Конфигурация	Управление режимом электропитания	Режим ожидания	Режим 0.5 Вт			Режим связи
			Режим связи			
		Сет. питание вкл.	Выкл			Выкл
			Вкл.			
		Автовывключение	Никогда			20 мин.
			5 мин.			
			10 мин.			
			15 мин.			
			20 мин.			
			25 мин.			
	Таймер отключения	30 мин.			Выкл	
		Выкл				
		2 часа				
		4 часа				
	Большая высота	6 часа			Выкл	
		Выкл				
	IR Control	Вкл.			Вкл.	
		Выкл				
	LED Indicator	Вкл.			Вкл.	
		Выкл				
Связь	LAN		DHCP			По набору
			IP-адрес			
			Маска подсети			
			Шлюз по умолчанию			
			MAC-адрес			
	Беспроводная сеть		Включить			По набору
			Начальный IP			
			IP завершения			
			Маска подсети			
			Шлюз по умолчанию			
	MAC-адрес					

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	Беспроводная сеть	SSID			По набору
		Сеть	Имя проектора			По набору
			Показать сообщения сети			
			Перезапуск сети...			
			Заводские настройки сети...			
		Скор. посл. порта	2400			115200
			4800			
			9600			
			14400			
			19200			
	38400					
	57600					
	115200					
	1200					
	Эхо последоват. Порта	Выкл			Выкл	
		Вкл.				
		Путь посл. порта	RS232			RS232
	Адрес проектора	HDBaseT				
		0 - 9			0	
	Сшивка изображения	Блендирование	Вкл.			Выкл
			Выкл			
Маркер		Вкл.			Выкл	
		Выкл				
Сетка		Выкл			Выкл	
		Белый				
		Красный				
		Зеленый				
Чистый цвет		Синий			Выкл	
		Выкл				
	Белый					
	Красный					

Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3 (Или список)	Уровень 4 (Или список)	Уровень 5 (Или список)	Уровень 6 (или список)	Настройки по умолчанию
Конфигурация	Сшивка изображения	Чистый цвет	Зеленый			Выкл
			Синий			
		Перекрытие	Верх	0... ½ Высота вывода (в пикселях)		0
			Низ	0... ½ Высота вывода		
			Влево	0... ½ Ширина вывода		
			Вправо	0... ½ Ширина вывода		
		Регулировка яркости.	Смещение области сшивки	0-2000		1000
			Смещ. несшиваемой области	0-2000		1000
		Снижение кривизны	70-300		100	
		Гамма изображения	1.8			2.2
	2.0					
	2.2					
	2.4					
	2.6					
	Согласование цветов	Ручная регулировка	Включить	Вкл.		Выкл
				Выкл		
			Шаблон автотеста	Вкл.		Вкл.
				Выкл		
			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			

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	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
			Общий сброс	Да Нет		
		Настройка HSG	Включение HSG	Вкл. Выкл		Выкл
			Шаблон автотеста	Вкл. Выкл		Вкл.
			Красный	Оттенок	от 0 до 254	127
				Насыщенность		
				Усиление		
			Зеленый	Оттенок	от 0 до 254	127
				Насыщенность		
				Усиление		
			Синий	Оттенок	от 0 до 254	127
				Насыщенность		
				Усиление		
			Голубой	Оттенок	от 0 до 254	127
				Насыщенность		
				Усиление		
			Пурпурный	Оттенок	от 0 до 254	127
				Насыщенность		
				Усиление		
		Желтый	Оттенок	от 0 до 254	127	
			Насыщенность			
			Усиление			

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	Настройка HSG	Усиление белого	Красный	от 0 до 254	127	
				Зеленый			
		Синий					
				Общий сброс	Да		
					Нет		
	Настройки горячих клавиш	Пустой экран					
		Соотношение сторон					
		Стоп-кадр					
		Дан-е о пр-кте					
		Оверскан					
		Скрытые титры					
	Дан-е о пр-кте	Наименование модели					
		Серийный номер					
		Истинное разрешение					
		Микропрограмма					
		Конфигурация					
		Код загрузки					
		Режим ожидания					
		Рег. фиксац. объема					
		Wheel Index					
		Заводские настройки...					
	Сервис	Настр-е табл	Выкл				
			Сетка				
			Белый				
			Черн				
			В шахматном порядке				
			Линейка цветов				
Красный							
Зеленый							
Синий							
Желтый							
Пурпурный							
Голубой							
Осевое направление							

Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3 (Или список)	Уровень 4 (Или список)	Уровень 5 (Или список)	Уровень 6 (или список)	Настройки по умолчанию
Конфигурация	Сервис	Показат. фосфора				
		Индекс фильтра				
		Журнал ошибок	Показать журнал			
			Очистить журнал			
		Корректировка режима				
		Инф. о лаз. диоде	Напряжение LD1			
			Напряжение LD2			
			Напряжение LD3			
			Напряжение LD4			
			Напряжение LD5			
			Температура Blank1			
		Температура Blank2				
		Предупреждение о высокой температуре	Вкл.			
Выкл.						
Источник света	Реж. источн. света	Постоянная мощность				Постоянная мощность
		Постоянная яркость				
		Экорежим				
	Постоянная мощность	243-405				243, 259, 275, 292, 308, 324, 340, 356, 373, 389, 405
	Постоянная яркость	0-10				7
	Общ. время работы проектора					
	Фотодатчик	Калибровка фотодатчика				
Откалибровано?		(Монитор 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
Состояние	Наименование модели					
	Серийный номер					
	Истинное разрешение					
	Микропрограмма					Vxx, Ayy, Bzz
	Главный вход					
	Осн. формат сигнала					
	Осн. синхр. дискретиз.					
	Осн. тип синхрониз.					
	Осн. частота строк					
	Основная частота кадров					
	Вход в режим PIP/PBP					
	Формат сигнала PIP/PBP					
	Синхр. дискр. PIP/PBP					
	Тип синхр. PIP/PBP					
	Част. строк PIP/PBP					
	Част. кадров PIP/PBP					
	Мощн. источ. света					
	Общ. время работы проектора					
	Режим ожидания					
	Рег. фиксац. объекта					
IP-адрес						
DHCP						
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		
Переключение 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					
			Частота дискретизации					
			Тип синхронизац					
			Цветовое простр.					
			Режим PIP/PBP		(Когда PIP/PBP активен)			
			<Строки источника PIP/PBP>		(Когда PIP/PBP активен)			
			Вкл. гор. клавишу источника		Вкл.			
Выкл								

Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3 (Или список)	Уровень 4 (Или список)	Уровень 5 (Или список)	Уровень 6 (или список)	Настройки по умолчанию
Переключение ввода и режим PIP	Горячая клавиша источника	VGA				Клавиша номер 1
		HDMI				Клавиша номер 2
		DVI-D				Клавиша номер 3
		Display Port				Клавиша номер 4
		Компонентный				Клавиша номер 5
		S-Video				Клавиша номер 6
		Полн. Видеосигн				Клавиша номер 7
		Christie Presenter				Клавиша номер 8
		Кардридер				Клавиша номер 9
		Mini USB				Клавиша номер 0
		HDBaseT				
	Ключ ввода	Изменить источники				Источник Авто
		Перечислить все источники				
Источник Авто						
Сигн. переключатель выкл.	Выкл				Выкл	
	Вкл.					
Язык						English
Настр-е табл	Выкл					
	Сетка					
	Белый					
	Черн					
	В шахматном порядке					
Линейка цветов						

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



For the most current technical documentation,
please visit www.christiedigital.com

CHRISTIE®