

Руководство по эксплуатации

020-001957-01

Christie Серия Captiva

DWU500S

CHRISTIE®

ПРИМЕЧАНИЯ

АВТОРСКОЕ ПРАВО И ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ

Copyright © 2021 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.

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. Канадское производственное предприятие сертифицировано по стандартам ISO 9001 и 14001.

ГАРАНТИЯ

На изделия распространяется стандартная ограниченная гарантия Christie. Подробные сведения можно получить на странице <https://www.christiedigital.com/help-center/warranties/> или у агента по продажам компании Christie или в самой компании Christie.

ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Профилактическое техническое обслуживание играет важную роль в обеспечении продолжительной и безотказной работы устройства. Ненадлежащее выполнение технического обслуживания, а также его выполнение с нарушением сроков, установленных компанией Christie, приведет к аннулированию гарантии.

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. Изменения или модификации, явно не одобренные стороной, ответственной за соответствие техническим требованиям, могут лишить пользователя права на эксплуатацию оборудования.

CAN ICES-3 (A) / NMB-3 (A)

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

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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!

Содержание

Введение	5
Инструкции и предупреждения по безопасности	5
Меры предосторожности при подключении к электросети	6
Инструкции и предупреждения по безопасности во время установки	6
Меры предосторожности при работе с лазером	6
Товарные этикетки	7
Компоненты проектора	9
Вид спереди	9
Вид сверху	10
Вид сзади	10
Вид слева	11
Вид справа	11
Встроенная клавиатура	12
Панель входов и выходов	13
ИК-передатчик пульта дистанционного управления	14
Светодиодные индикаторы состояния	16
Документация на устройство	17
Документация, относящаяся к устройству	17
Техническая поддержка	17
Установка	18
Подключение к компьютеру	18
Подключение к видеоаппаратуре	19
Включение и выключение проектора	20
Включение проектора	20
Выключение проектора	21
Регулировка положения проектора	22
Потолочный монтаж проектора	23
Эксплуатация	24
Меню «Изображение»	25
Экранное меню	27
Поправка на геометрию	29
Меню «Настройки»	30
Меню «Громкость»	32

Меню «Параметры»	33
Параметры SSI	35
3D-меню	36
Меню LAN (ЛВС)	37
Использование веб-интерфейса пользователя	39
Системные требования	39
Вход в веб-интерфейс пользователя	39
Устранение неисправностей	41
На экране отсутствует изображение	41
Изображение отображается неправильно	41
Не отображается презентация	42
Неустойчивое или мигающее изображение	43
Вертикальная мигающая полоса	43
Изображение расфокусировано	43
Изображение растянуто	43
Неправильный размер изображения	44
Ошибка подключения при включении DHCP	44
Не удается подключиться с новым IP-адресом	45
Технические характеристики	46
Входы	46
Основные характеристики	49
Перечень компонентов	50
Физические характеристики	50
Физические условия эксплуатации	51
Требования по электропитанию	51
Нормативные требования	52
Безопасность	52
Техника безопасности при работе с лазерными устройствами	52
Электромагнитная совместимость	52
Экологичность	52
Маркировка	53
Предупреждение Федеральной комиссии связи (США)	53
Примечание: Для пользователей в Канаде	53
Примечание для канадских пользователей	53
Декларация соответствия для стран Европейского Союза	53
Уведомление CE	54
Древо экранного меню	55

Введение

Настоящее руководство предназначено для квалифицированных установщиков проекторов Christie и обученных операторов проекционных систем DWU500S.

Для просмотра полной документации к изделию DWU500S и получения технической поддержки посетите веб-сайт www.christiedigital.com.

Инструкции и предупреждения по безопасности

Проектор должен работать в окружающей среде, удовлетворяющей диапазону рабочих характеристик. Используйте только принадлежности и/или приспособления, рекомендованные компанией Christie. Если применяются другие принадлежности, это может привести к опасности возникновения пожара, поражения электрическим током или получения травмы.



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

- Не подвергайте устройство воздействию влаги.
- Не эксплуатируйте устройство, на котором отсутствуют крышки.
- **ОПАСНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА!** Не подносите руки, одежду и любые горючие материалы к световому лучу проектора.
- **ОПАСНОСТЬ ПАДЕНИЯ И ВОЗГОРАНИЯ!** Располагайте все кабели так, чтобы они не касались горячих поверхностей и были защищены от различных воздействий и повреждений, если люди на них наступают или передвигают по ним тяжелые предметы.
- **ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ!** Перед установкой, перемещением, обслуживанием, очисткой, извлечением компонентов или открыванием корпуса устройства обязательно отключите его от электросети переменного тока.
- **ОПАСНОСТЬ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ!** Если проектор не будет использоваться в течение длительного периода времени, всегда отсоединяйте кабель питания от электрической розетки.
- Не устанавливайте какие-либо предметы на кабель питания.
- Следует обеспечить устройству достаточную вентиляцию для защиты от перегрева.



Осторожно! Несоблюдение приведенных ниже предупреждений может привести к травме легкой или средней степени тяжести.

- Открывать корпус устройства разрешается только квалифицированным специалистам компании Christie.
- Все процедуры должны выполняться квалифицированными специалистами компании Christie.



Уведомление. Несоблюдение приведенных ниже предупреждений может привести к повреждению оборудования или имущества.

- При установке или перемещении устройства обязательно используйте заглушку отверстия для объектива. Это поможет защитить устройство от попадания грязи.
- Разрешается использовать только чистящие средства, рекомендованные компанией Christie. Все остальные чистящие средства могут привести к повреждению устройства и аннулированию гарантии.

Меры предосторожности при подключении к электросети

Перед включением питания проектора ознакомьтесь со всеми инструкциями и предупреждениями по безопасности.



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

- ОПАСНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА! Не используйте шнур питания, жгут или кабель с признаками повреждений.
- ОПАСНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ! Не перегружайте электрические розетки и удлинители.
- ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ! Рекомендуется использовать только шнур питания переменного тока, поставляемый в комплекте с проектором или рекомендованный Christie.
- ОПАСНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА И ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ! Эксплуатация устройства запрещена, если шнур питания, электрическая розетка и штепсельная вилка не соответствуют местным стандартам электробезопасности.
- ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ! Эксплуатация устройства запрещена, если характеристики сети переменного тока не соответствуют значениям напряжения и тока, указанным на лицензионной табличке.
- ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ! Шнур питания переменного тока разрешается включать только в заземленную розетку.
- ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ! Перед установкой, перемещением, обслуживанием, очисткой, извлечением компонентов или открыванием корпуса устройства обязательно отключите его от электросети переменного тока.
- Устанавливайте устройство в месте с легкодоступной электрической розеткой.

Инструкции и предупреждения по безопасности во время установки

Перед установкой проектора ознакомьтесь со всеми инструкциями и предупреждениями по безопасности.



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

- При подключении к системам питания ИТ появляется сильный ток утечки.



Осторожно! Несоблюдение приведенных ниже предупреждений может привести к травме легкой или средней степени тяжести.

- ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ И ОЖОГОВ! При работе с внутренними компонентами соблюдайте осторожность.
- Только квалифицированным специалистам компании Christie разрешается использовать инструменты из комплекта инструментов.

Меры предосторожности при работе с лазером

Данное изделие относится к Лазерным Устройствам Класса 1 — ГРУППА РИСКА 2 в соответствии со стандартом IEC 60825-1:2014 и соответствует стандартам 21 CFR 1040.10 и 1040.11, кроме соответствия группе риска 2, LIP (проектор с лазерным излучением) согласно IEC 62471-5:Ed. 1.0. Для получения подробной информации см. Уведомление о лазерном излучении № 57 от 8 мая 2019 г.



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

- Проектор содержит встроенный лазерный модуль Класса 4. Дisasceмблирование и модификации проектора строго запрещены.
- 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 повреждению или лазерному облучению.
- Не смотрите на лазерный луч, если включен проектор Яркий свет может привести к необратимому повреждению глаз.
- При включении проектора убедитесь, что люди, находящиеся в диапазоне проецирования, не смотрят в объектив.
- Во избежание повреждений и травм, связанных с лазерным облучением, строго следуйте правилам управления, настройки и эксплуатации устройства.
- Инструкции по сборке, управлению и техническому обслуживанию включают четкие предупреждения и меры предосторожности для защиты от возможного воздействия опасного лазерного излучения.

Товарные этикетки

Здесь представлены сведения об этикетках, которые наносятся на устройство. На вашем устройстве могут находиться желтые или черно-белые этикетки.

Основные опасные факторы

Предупреждения об опасности также относятся к принадлежностям после их установки в устройство Christie, подключенное к источнику питания.

Опасность возникновения пожара и поражения электрическим током



Во избежание пожара или поражения электрическим током не подвергайте это устройство воздействию дождя или влаги.

Запрещается вносить изменения в вилку, подключать к розетке множество устройств, которые могут привести к перегрузке, использовать розетку с удлинителями.

Запрещается снимать корпус устройства.

Проводить обслуживание устройства разрешается только квалифицированным специалистам компании Christie.

Электроопасность



Опасность поражения электрическим током.

Запрещается снимать корпус устройства.

Проводить обслуживание устройства разрешается только квалифицированным специалистам компании Christie.



Основной опасный фактор.



Опасность поражения электрическим током. Во избежание травм отсоединяйте все источники питания перед выполнением технического обслуживания или ремонта.



Опасность электрошока. Во избежание травм обязательно отсоединяйте все источники питания перед выполнением технического обслуживания или ремонта.



Опасность возникновения пожара. Во избежание травм и повреждения имущества следуйте инструкциям, приведенным в данном документе.



Опасность нагревания поверхности. Во избежание травм перед выполнением технического обслуживания или ремонта охлаждайте устройство в течение рекомендованного времени остывания.



Опасность ожогов. Во избежание травм перед выполнением технического обслуживания или ремонта охлаждайте устройство в течение рекомендованного времени остывания.



Опасность движущихся деталей. Во избежание травм руки пользователя должны быть свободны, а завязки на одежде не стянуты.



Опасность вентилятора. Во избежание травм руки пользователя должны быть свободны, а завязки на одежде не стянуты. Перед выполнением технического обслуживания или ремонта обязательно отключайте устройство от всех источников питания.



Опасность высокого напряжения. Во избежание травм обязательно отсоединяйте все источники питания перед выполнением технического обслуживания или ремонта.



Не предназначено для бытового применения.

Обязательное действие



Обратитесь к руководству по обслуживанию.



Перед выполнением технического обслуживания или ремонта отключите устройство от всех источников питания.

Таблички электрических характеристик



Указывает на наличие заземления.

Информационные таблички лазера



Данный проектор относится к лазерному устройству класса 1 — группа риска 2 согласно IEC 60825-1:2014 и IEC 62471-5:2015.

Указывает на опасность пожара. Не смотрите прямо в объектив. Чрезмерно высокая яркость может стать причиной потери зрения. Лазерное изделие класса 1 — группа риска 2 в соответствии с Классом 1 стандартов IEC 60825-1:2014 и IEC 62471-5:2015.



Не смотрите прямо в объектив. Чрезмерно высокая яркость может стать причиной потери зрения.



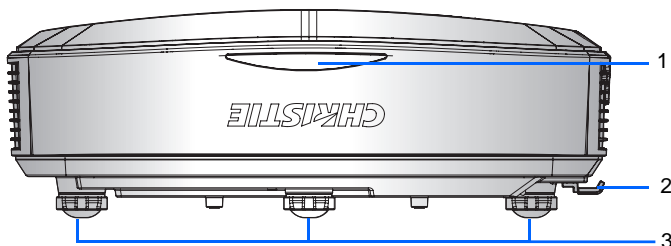
Устанавливайте над полем зрения детей. Находясь в пределах 1 м от устройства, избегайте попадания луча света в глаза, чтобы избежать временного или необратимого повреждения глаз.

Компоненты проектора

Определение основных компонентов проектора.

Вид спереди

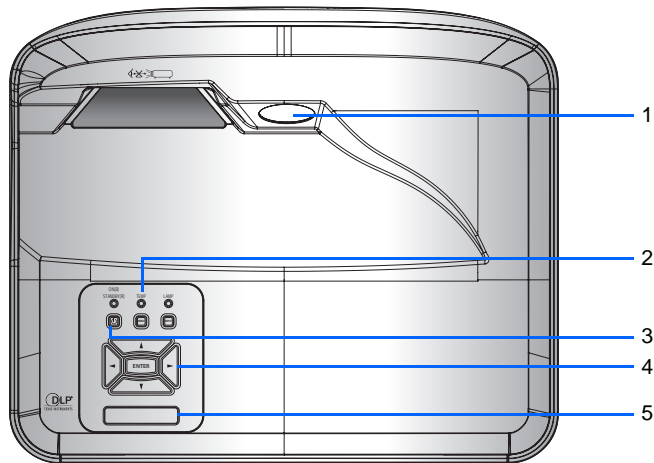
Определение основных компонентов передней панели проектора.



№ п/п	Название детали	Описание
1	Передний ИК-датчик	Принимает сигналы от ИК-передатчика пульта дистанционного управления. Не размещайте ничего на пути сигнала, чтобы обеспечить непрерывную связь с проектором.
2	Переключатель фокусировки	Регулировка фокуса.
3	Регулируемые ножки	Поднимая или опуская ножки, можно выровнять проектор.

Вид сверху

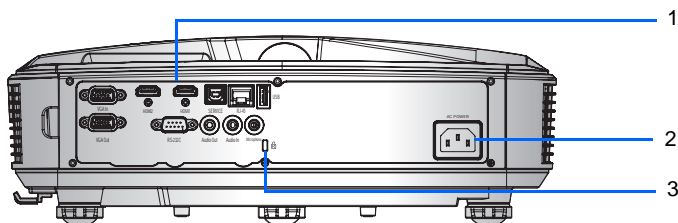
Описание основных компонентов верхней панели проектора.



№ п/п	Название детали	Описание
1	Объектив проектора	Объектив с фиксированным фокусным расстоянием
2	Светодиодные индикаторы состояния	Отображают состояние проектора.
3	Кнопка питания	Включение или выключение проектора.
4	Встроенная клавиатура	Служит для управления проектором.
5	Верхний ИК-датчик	Принимает сигналы от ИК-передатчика пульта дистанционного управления. Не размещайте ничего на пути сигнала, чтобы обеспечить непрерывную связь с проектором.

Вид сзади

Определение основных компонентов задней панели проектора.

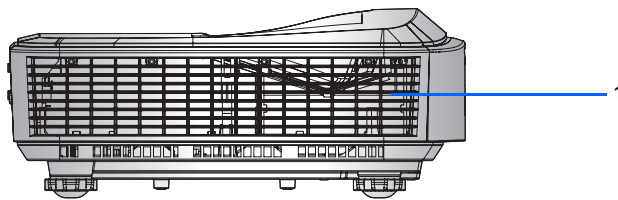


№ п/п	Название детали	Описание
1	Панель входов и выходов	Служит для подключения проектора к внешним устройствам.

№ п/п	Название детали	Описание
2	Входное напряжение переменного тока	Подключение поставляемого в комплекте блока питания (100–240 В).
3	Разъем для защитного замка Kensington	Защита проектора от кражи и несанкционированного демонтажа.

Вид слева

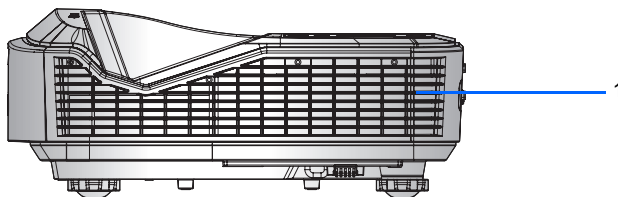
Определение основных компонентов левой панели проектора.



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

Вид справа

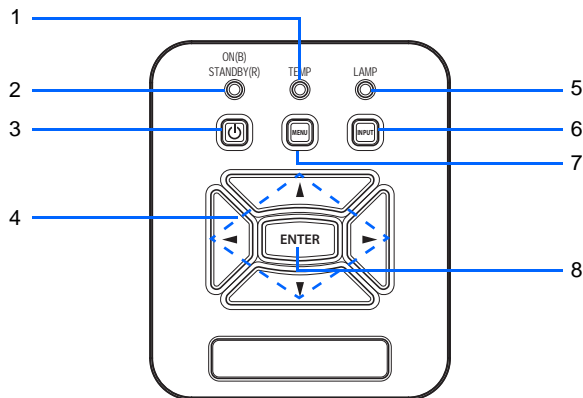
Определение основных компонентов правой панели проектора.



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

Встроенная клавиатура

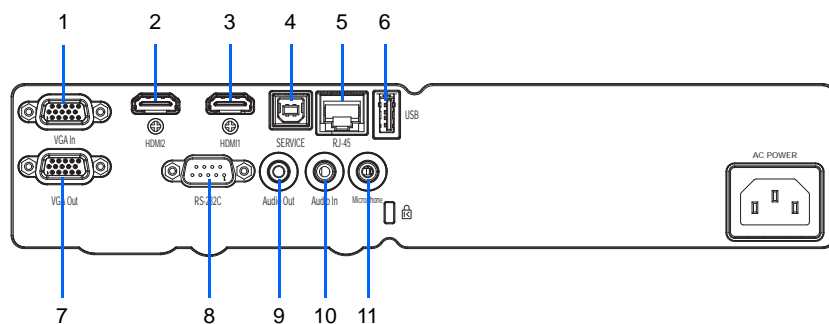
Встроенная клавиатура предназначена для управления проектором.



№ п/п	Название детали	Описание
1	Светодиод температуры	Отображение температурного режима проектора.
2	Индикатор питания	Отображение состояния питания проектора.
3	Питание	Включение или выключение проектора.
4	Кнопки со стрелками	Выбор элементов или изменение значений выбранных параметров.
5	Светодиод лампы	Отображение состояния источника света проектора.
6	Входной сигнал	Выбор источника входного сигнала.
7	Меню	Отображение экранного меню.
8	Ввод	Подтверждение выбора элемента.

Панель входов и выходов

Определение компонентов панели входов и выходов.

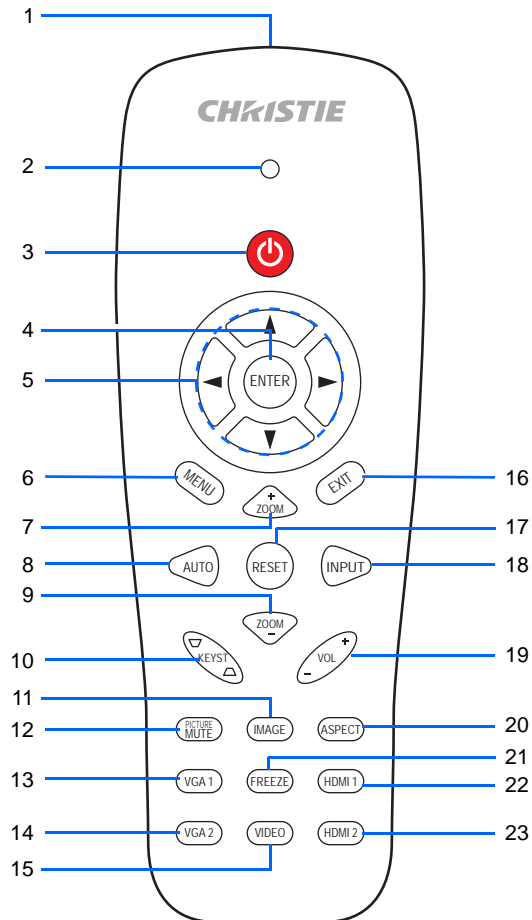


№ п/п	Название разъема	№ п/п	Название разъема
1	VGA In (Вход VGA)	7	VGA Out (Выход VGA)
2	HDMI2	8	RS-232C
3	HDMI1	9	Audio Out (аудиовыход)
4	SERVICE (USB тип B) (служебный порт)	10	Audio In (аудиовход)
5	RJ-45	11	Микрофон
6	USB Type A		

ИК-передатчик пульта дистанционного управления

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

Если необходимо использовать кабель, не входящий в комплект, он должен быть не более 20 м (65,6 футов). Если длина кабеля превышает 20 м, возможны нарушения в работе ИК-передатчика пульта дистанционного управления.



№ п/п	Кнопка	Описание
1	Инфракрасный передатчик	Передает сигналы к проектору
2	Индикатор	Светодиодный индикатор
3	Питание	Включение проектора.
4	Ввод	Подтверждение выбора элемента.

№ п/п	Кнопка	Описание
5	Кнопки со стрелками	Выбор элементов или изменение значений выбранных параметров.
6	Меню	Отображение экранного меню.
7	Изменение масштаба +	Увеличение проецируемого изображения.
8	АВТО	Автоматически синхронизирует проектор с источником входного сигнала.
9	Изменение масштаба –	Уменьшение проецируемого изображения.
10	Трапец. искажения +/-	Корректировка искажений изображения, вызванных наклоном проектора.
11	Изображение	Выбор режима цвета: яркость, презентация, кино, игра и пользовательский.
12	ГЛУШЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ	Мгновенно включает и выключает аудио и видео сигнал.
13	VGA1	Нажмите эту кнопку для выбора разъема VGA In (Вход VGA).
14	VGA2	Не выполняет функцию
15	Видео	Выбор источника композитного видеосигнала.
16	Выход	Закрытие экранного меню.
17	Сброс	Восстановление заводских настроек по умолчанию.
18	Входной сигнал	Выбор источника входного сигнала.
19	Громкость +/-	Регулировка громкости.
20	Формат	Выбор требуемого формата изображения.
21	Стоп-кадр	Фиксирует изображение на экране. Для возобновления воспроизведения снова нажмите эту кнопку.
22	HDMI1	Выбор разъема HDMI1.
23	HDMI2	Выбор разъема HDMI2.

Светодиодные индикаторы состояния

Ниже представлено определение светодиодных индикаторов.

Состояние проектора	Индикатор питания (синий)	Индикатор питания (красный)	Индикатор температуры (красный)	Индикатор источника света (красный)
Режима ожидания	Не применимо	Горит постоянно	Не применимо	Не применимо
Разогрев	Не применимо	Мигает (1 с / 1 с)	Не применимо	Не применимо
Включение питания	Горит постоянно	Не применимо	Не применимо	Не применимо
Охлаждение	Не применимо	Мигает (0,5 с / 0,5 с)	Не применимо	Не применимо
Режим термотренировки вкл.	Мигает (1 с / 1 с)	Мигает (1 с / 1 с)	Не применимо	Не применимо
Режим термотренировки выкл.	Мигает (1 с / 1 с)	Мигает (1 с / 1 с)	Не применимо	Не применимо
Линейный режим загрузки	Горит постоянно	Горит постоянно	Горит постоянно	Горит постоянно
POWERGOOD NG	Не применимо	Не применимо	Горит постоянно	Горит постоянно
Перегрев	Не применимо	Не применимо	Горит постоянно	Не применимо
Перегрев лазерного диода	Не применимо	Не применимо	Горит постоянно	Не применимо

Документация на устройство

Сведения по установке и настройке, информацию для пользователей содержатся в документации на устройство на сайте компании Christie Digital Systems USA Inc. www.christiedigital.com. Ознакомьтесь со всеми инструкциями перед использованием или обслуживанием этого устройства.

1. Документация на веб-сайте компании Christie:

- URL-адрес: <https://bit.ly/2Sjn7Ld> или <https://www.christiedigital.com/products/projectors/all-projectors/captivadwu500s>
- Отсканируйте QR-код с помощью соответствующего приложения, установленного на смартфоне или планшете.



2. На этой странице устройства выберите модель и перейдите на вкладку **Загрузить**.

Документация, относящаяся к устройству

Дополнительная информация о проекторе доступна в следующих документах.

- Christie-LIT-MAN-SAFETY GUIDE-Captiva-DWU500S (P/N: 020-001938-XX)
- Christie-LIT-MAN-SERV-Captiva-DWU500S (P/N: 020-001920-XX)
- Christie-LIT-GUID-TECH-Captiva-DWU500S-API (P/N: 020-103535-XX)

Техническая поддержка

Контактные данные технической поддержки изделий Christie Enterprise:

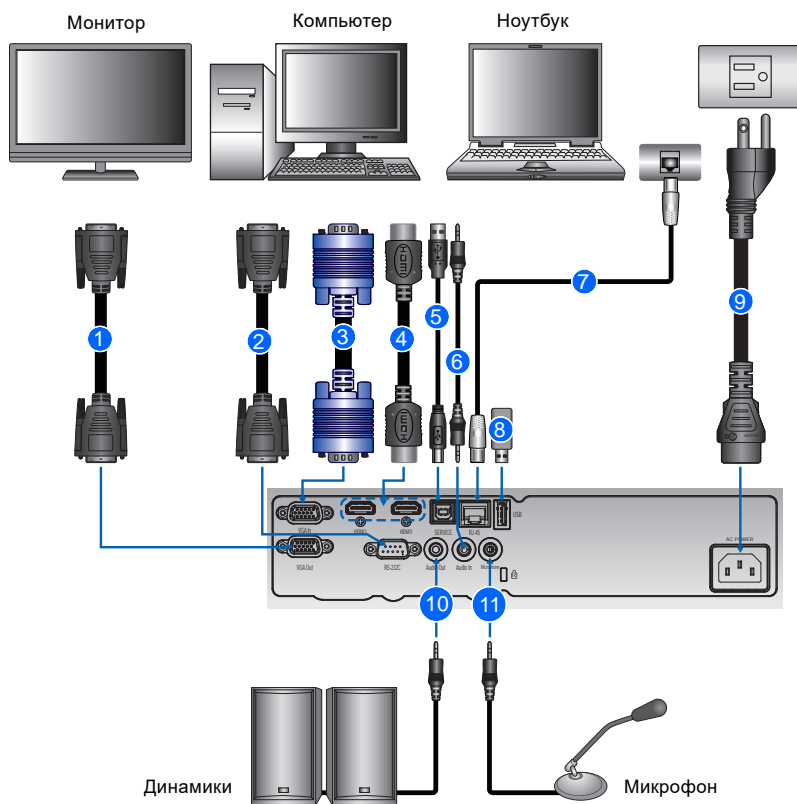
- Северная и Южная Америка: +1-800-221-8025 или Support.Americas@christiedigital.com
- Европа, Средний Восток и Африка: +44 (0) 1189 778111 или Support.EMEA@christiedigital.com
- Азиатско-тихоокеанский регион (support.apac@christiedigital.com):
 - Австрия: +61 (0)7 3624 4888 или tech-Australia@christiedigital.com
 - Китай: +86 10 6561 0240 или tech-supportChina@christiedigital.com
 - Индия: +91 (80) 6708 9999 или tech-India@christiedigital.com
 - Япония: 81-3-3599-7481
 - Сингапур: +65 6877-8737 или tech-Singapore@christiedigital.com
 - Южная Корея: +82 2 702 1601 или tech-Korea@christiedigital.com
- Профессиональные службы Christie: +1-800-550-3061 или NOC@christiedigital.com

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.



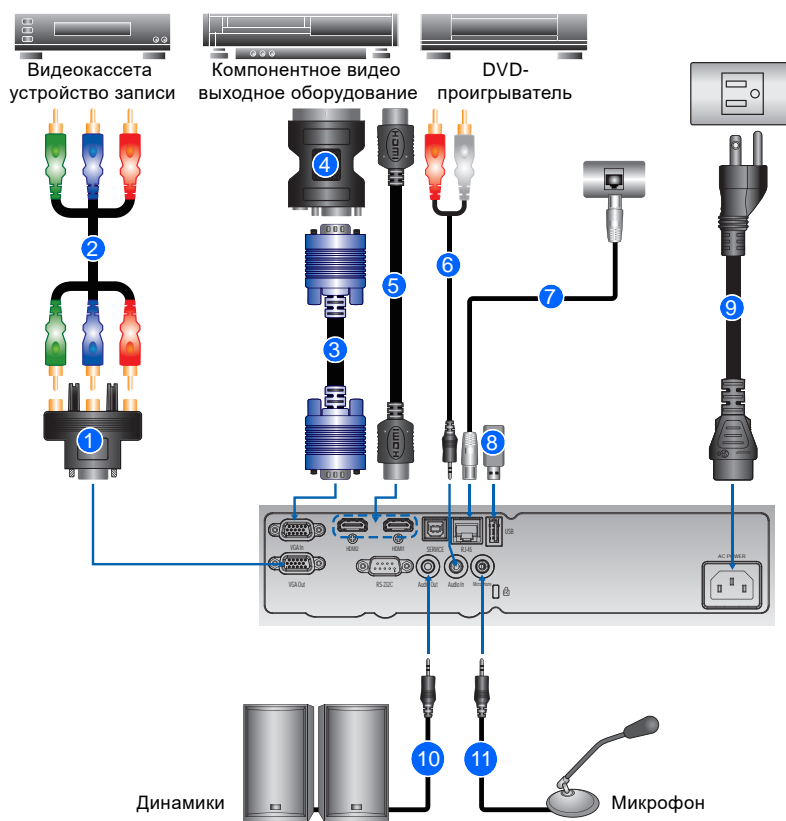
№ п/п	Название разъема	№ п/п	Название разъема	№ п/п	Название разъема
1	Выходной кабель VGA	5	Кабель USB	9	Кабель питания
2	Кабель RS-232	6	Кабель аудиовхода	10	Кабель аудиовыхода
3	Входной кабель VGA	7	Кабель RJ45	11	Кабель микрофона
4	Кабель HDMI	8	USB-накопитель		



- В связи с различиями аппаратуры в разных 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	15-контактный переходник HDTV для кабеля компонентного видеосигнала с 3-мя разъемами RCA	5	Кабель HDMI	9	Кабель питания
2	Кабель компонентного видеосигнала с 3-мя разъемами RCA	6	Кабель аудиовхода	10	Кабель аудиовыхода
3	Входной кабель VGA	7	Кабель RJ45	11	Кабель микрофона
4	VGA-Компонентный	8	USB-накопитель		




- В связи с различиями аппаратуры в разных 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.

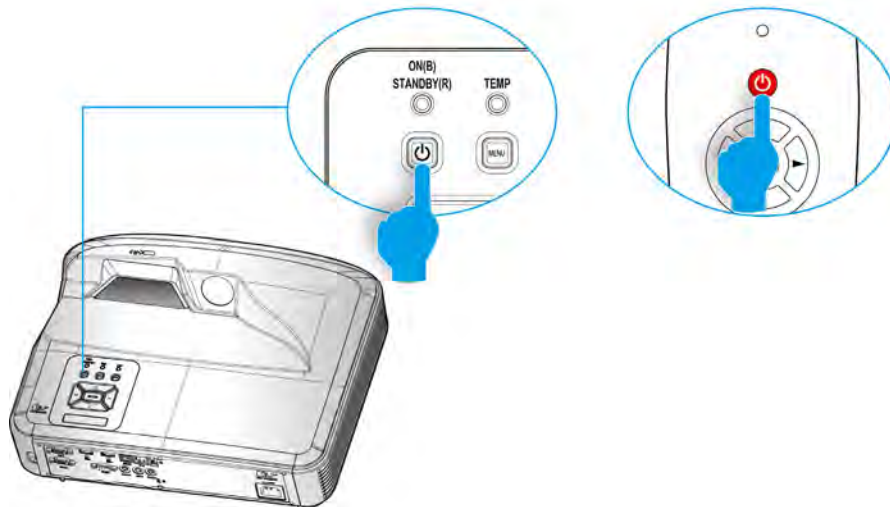
Включение и выключение проектора

Дополнительные сведения о включении или выключении проектора.

Включение проектора

Чтобы включить проектор, выполните следующие действия:

1. Надежно подсоедините шнур питания и сигнальный кабель.
После подключения индикатор питания загорается красным цветом.
2. Включите проектор, нажав кнопку  либо на встроенной клавиатуре, либо на пульте ДУ.
Индикатор питания горит синим. Заставка отображается приблизительно пять секунд.



3. При первом использовании проектора необходимо выбрать язык меню и режим энергосбережения.
4. Включите проектор и подключите источник, сигнал с которого необходимо отобразить на экране (компьютер, ноутбук, видеоплеер и т. д.).



Проектор автоматически обнаружит источник. В противном случае нажмите кнопку **Меню** и перейдите в **Параметры**.




- При одновременном подключении нескольких источников нажмите кнопку **Входной сигнал** на встроенной клавиатуре или непосредственно кнопку источника сигнала на пульте ДУ для переключения между входными сигналами.
- Если режим питания находится в состоянии ожидания (энергопотребление <0,5 Вт), то при переходе проектора в режим ожидания выход/вход VGA и Аудио будут отключены.


Выключение проектора

Чтобы выключить проектор, выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопку  на ИК-пульте ДУ или встроенной клавиатуре, чтобы выключить проектор.
2. При появлении запроса на подтверждение снова нажмите кнопку .

В противном случае сообщение исчезнет через 10 секунд. При повторном нажатии кнопки  вентилятор начнет охлаждение системы, и проектор завершит свою работу. Вентиляторы охлаждения будут работать около четырех секунд, чтобы завершить цикл охлаждения, при этом индикатор питания будет мигать красным цветом.

Если индикатор питания постоянно горит красным цветом, проектор перешел в режим ожидания.

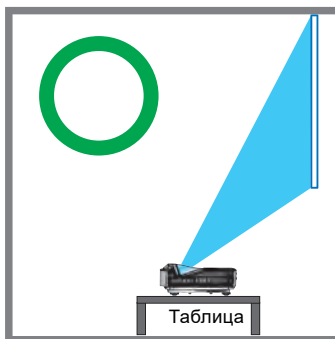
Если требуется снова включить проектор, дождитесь завершения цикла охлаждения проектора и его перехода в режим ожидания. Если проектор находится в режиме ожидания, нажмите кнопку , чтобы перезапустить проектор.

3. Отсоедините шнуры питания от электрической розетки и проектора.

Регулировка положения проектора

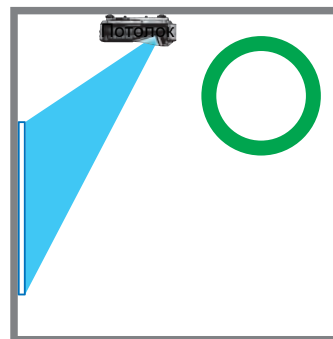
При выборе местоположения проектора следует учесть размер и форму экрана, расположение электрических розеток, расстояние между проектором и другим оборудованием. Следуйте нижеприведенным рекомендациям:

Вариант А



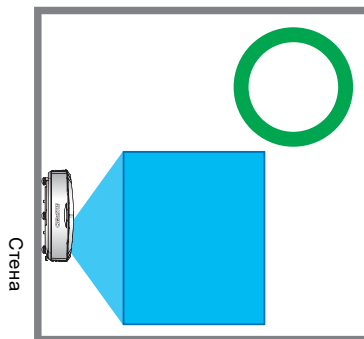
Проецирование при установке на столе

Вариант В



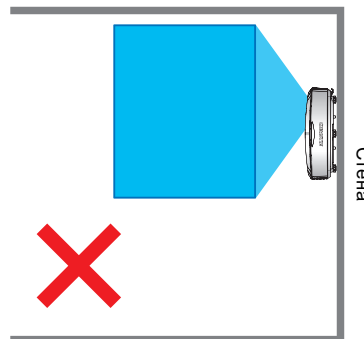
Проецирование при установке на потолке

Вариант С



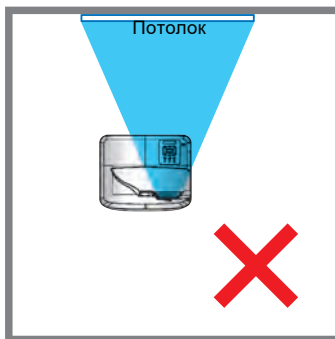
Портретная проекция (слева)

Вариант D



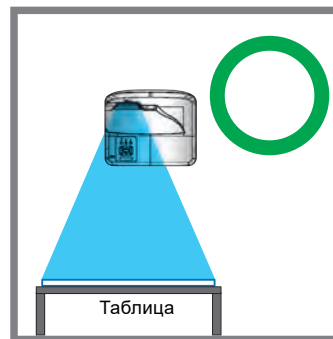
Портретная проекция (справа)

Вариант Е



Проекция вверх

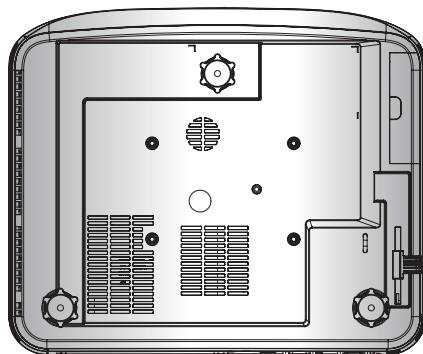
Вариант F



Проекция вниз

Потолочный монтаж проектора

Установите проектор с помощью кронштейна, утвержденного компанией Christie, используя четыре точки в нижней части проектора.



Выполните инструкции по установке и рекомендации по технике безопасности, поставляемые к комплекту. См. [Перечень компонентов](#) на стр. 50.

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.

1. Для отображения главного меню нажмите кнопку **Меню** на ИК-пульте дистанционного управления (ДУ) или встроенной клавиатуре.
2. Кнопки со стрелками используются для перемещения в меню, а также увеличения или уменьшения значений параметров.
3. Нажмите кнопку **Ввод**, чтобы выбрать выделенный пункт меню, изменить или принять значение.
В меню можно выбрать следующий пункт и выполнить настройку.
4. Чтобы выйти из верхнего уровня меню, нажмите кнопку **Выход**.

Меню «Изображение»

Меню «Изображение» позволяет установить режим цвета, цвет стены и другие параметры изображений.



Пункты меню	Описание	Параметры
Режим цвета	Оптимизация изображений проектором в различных условиях.	<ul style="list-style-type: none"> • Яркий • Презентация • Кино • Игра • Настр. польз.
Цвет стены	Установка цвета стены для улучшения цветовых характеристик проецируемого изображения, выбранных для определенной стены.	<ul style="list-style-type: none"> • Белый • Светло-желтый • Голубой • Розовый • Темно-зеленый
Яркость	Регулировка яркости изображения.	от 0 до 100

Пункты меню	Описание	Параметры
Контрастность	Регулировка разницы между самыми светлыми и самыми темными областями изображения; изменение соотношения черного и белого цветов в изображении.	от 0 до 100
Резкость	Регулировка резкости изображения. (только для источников компонентного сигнала VGA).	от 0 до 31
Цвет	Регулировка насыщенности видеоизображения от черно-белого до насыщенного цветного. (только для источников компонентного сигнала VGA).	от 0 до 100
Оттенок	Регулировка баланса красного и зеленого цветов изображения. (только для источников компонентного сигнала VGA).	от 0 до 100
Гамма	Выбор значения гаммы, чтобы получить наилучшую контрастность изображения входного сигнала.	от 0 до 4
Цвет. темп.	Регулировка цветовой температуры. При более высокой температуре экран выглядит холоднее; при более низкой — теплее.	<ul style="list-style-type: none"> • Низк • Сред • Выс
Параметры цвета	Используйте эти параметры для дополнительной настройки отдельного цвета: <ul style="list-style-type: none"> • Красный • Зеленый • Синий • Голубой • Пурпурный • Желтый • Белый 	<ul style="list-style-type: none"> • Оттенок (Красный для белого) (от -99 до 99) (W: от 0 до 199) • Насыщенность (Зеленый для белого) (от 0 до 199) • Усиление (Синий для белого) (от 0 до 199)

Экранное меню

В экранном меню определяется размер и положение изображения на экране.



Пункты меню	Описание	Параметры
Соотношение сторон	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. • 4:3— Сохранение соотношения сторон 4:3. • 16:9— Сохранение соотношения сторон 16:9. • 16:10 — Сохранение соотношения сторон 16:10.
Фаза	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.)	Определяется по сигналу

Пункты меню	Описание	Параметры
Часы	Обеспечение высокого качества изображения по всей площади экрана, сохранения соотношения сторон изображения и возможности оптимизации фазы пикселей. Постоянное мерцание или несколько вертикальных полос по всему изображению указывают на сбой синхронизации пикселей. (Только аналоговые сигналы RGB.)	Определяется по сигналу
Пол. по гор.	Перемещение изображения влево или вправо в пределах доступной области пикселей.	Определяется по сигналу
Пол. по верт.	Перемещение изображения вверх или вниз в пределах доступной области пикселей.	Определяется по сигналу
Цифр. увел.	Уменьшает или увеличивает изображение на проекционном экране.	от 0 до 10
Поправка на геометрию	Настройка геометрических параметров масштабирующего устройства. Для просмотра дополнительной информации о поправке на геометрию см. Поправка на геометрию на стр. 29.	<ul style="list-style-type: none"> • Верт. трапец.—Регулировка вертикального трапецидального искажения для выпрямления изображения. (от 0 до 40) • Г трапеция— Корректировка трапецидальных искажений по горизонтали для выпрямления изображения. (от 0 до 40) • 4-угол. корр. вкл./выкл.— Включение/выключение функции корректировки по 4 углам. • Цвет сетки— Выбор цвета из 4 углов, белого, зеленого, красного или фиолетового. • 4-угол. коррекция— Позволяет уменьшить изображение под область, определяемую расположением каждого из четырех углов на осях координат. • Сброс 4-угол. коррекции— Восстановление значений по умолчанию для всех настроек.
Ориентация	Выбор предпочтительной проекции.	<ul style="list-style-type: none"> • Передняя • Фронт потолочная • Задняя • Задн потолочная
Размер	Изменение размера проецируемого изображения в том же масштабе.	-25,0
Смещение изображения	Регулировка положения проецируемого изображения по горизонтали или вертикали.	<ul style="list-style-type: none"> • Пол. по гор. (от -200 до 200) • Пол. по верт. (от 60 до 60)

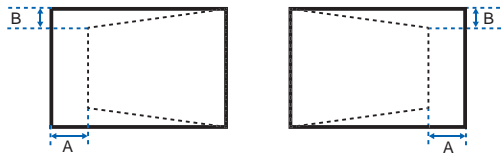
Поправка на геометрию

Регулировка параметров геометрии масштабирующего устройства, включая трапециевидные искажения по вертикали, по горизонтали и 4-угловую корректировку.

Г трапеция

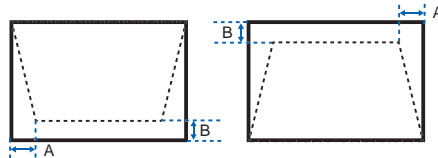
Регулировка горизонтального трапециевидного искажения для выпрямления изображения.

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.



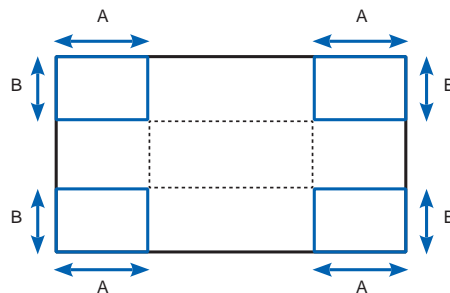
Верт. трапец.

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. Эта функция используется при регулировке изображения по вертикали.



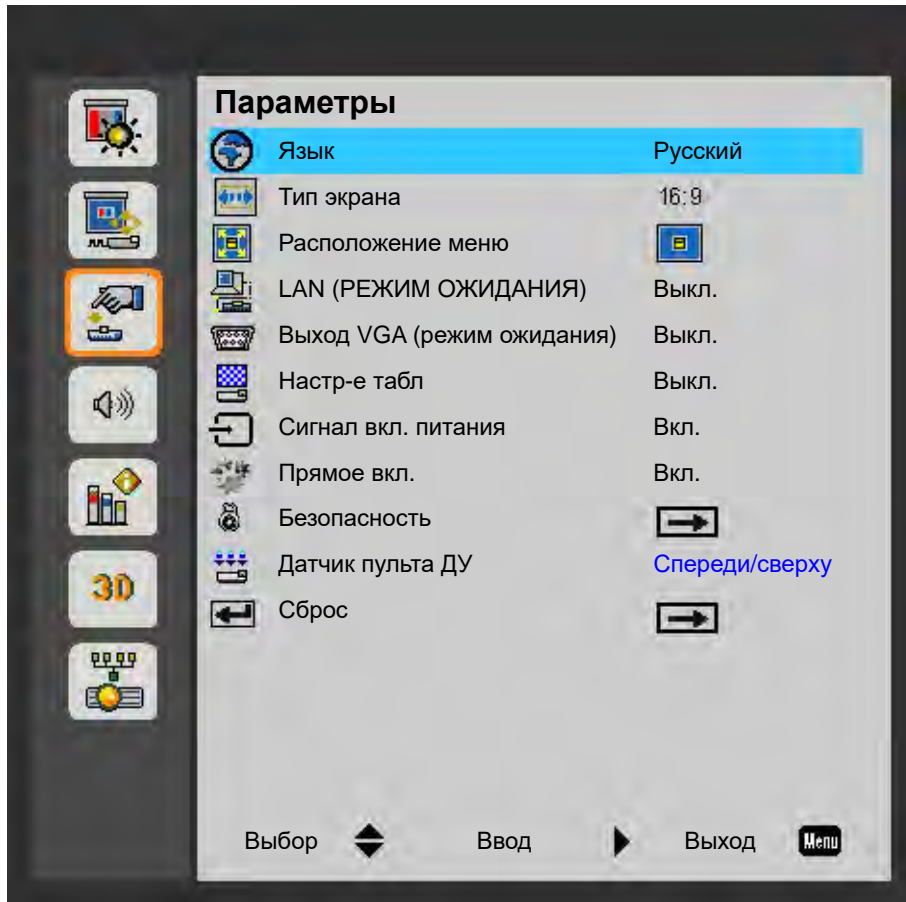
4-угол. коррекция

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



Меню «Настройки»

В меню «Настройки» устанавливаются язык, тип экрана, расположение меню, LAN (ЛВС) (режим ожидания) и другие предпочтительные параметры для проектора.

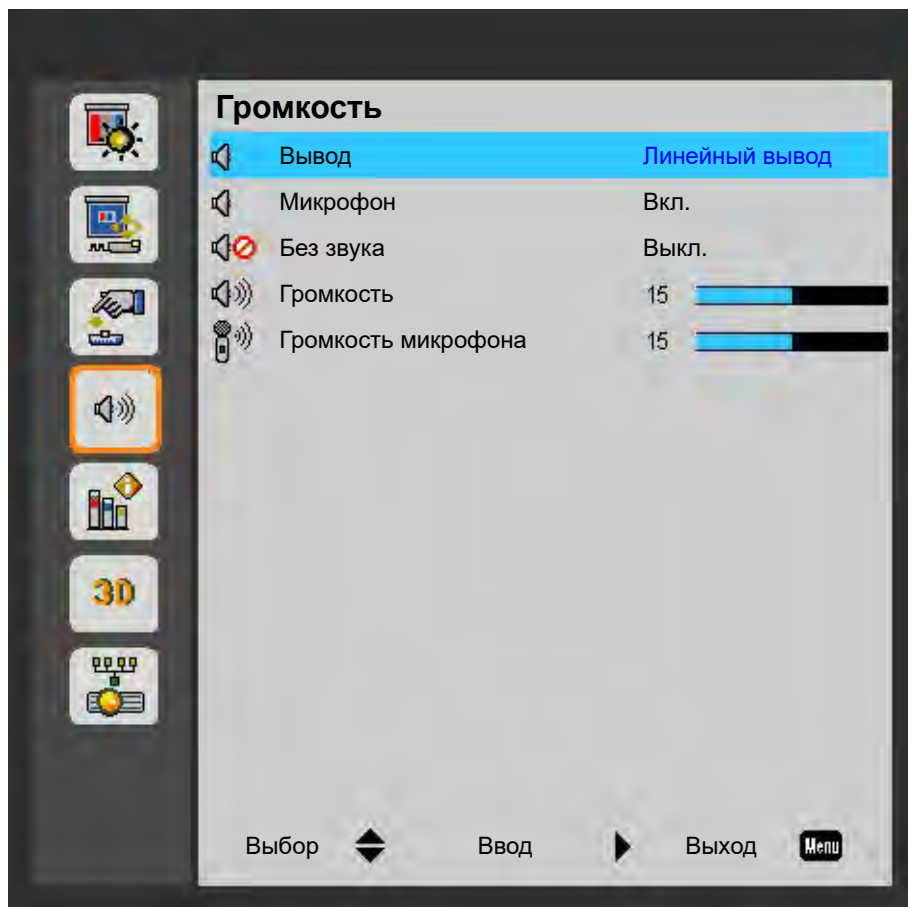


Пункты меню	Описание	Параметры
Язык	Выбор доступного языка для по вертикали.	<ul style="list-style-type: none"> • английский • немецкий • шведский • французский • арабский • нидерландский • норвежский • датский • китайский упрощенный • польский • корейский • русский • испанский • китайский традиционный • итальянский • португальский • турецкий • японский
Тип экрана	Выбор типа экрана.	<ul style="list-style-type: none"> • 16:9 • 16:10

Пункты меню	Описание	Параметры
Расположение меню	Установка расположения экранного меню.	<ul style="list-style-type: none"> • Верхн. левая • Верхн. правая • Центральная • Нижняя левая • Нижняя правая
LAN (РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ)	Включение или выключение соединения с проводной сетью.	<ul style="list-style-type: none"> • Вкл. • Выкл.
Выход VGA (режим ожидания)	Включение или выключение соединения выхода видеосигнала VGA.	<ul style="list-style-type: none"> • Вкл. • Выкл.
Наст. табл.	Отображение или скрытие таблицы настроек.	<ul style="list-style-type: none"> • Вкл. • Выкл.
Сигнал вкл. питания	После включения система автоматически включит проектор при обнаружении сигнала.	<ul style="list-style-type: none"> • Вкл. • Выкл.
Прямое вкл.	После включения система автоматически включит проектор при подключении электропитания.	<ul style="list-style-type: none"> • Вкл. • Выкл.
Безопасность	Защита проектора паролем. После включения этого параметра для проецирования изображения потребуются ввести пароль.	<ul style="list-style-type: none"> • Безопасность— Включение этой функции для запроса пароля перед использованием проектора. • Таймер безопасности— Установка количества часов, в течение которых проектор можно использовать. • Измените пароль— Установка или изменение пароля, который запрашивается при включении проектора.
Датчик пульта ДУ	Выбор расположения датчика пульта ДУ по умолчанию, если установлено несколько датчиков.	<ul style="list-style-type: none"> • Передняя • Верх
Сброс	Восстановление значений по умолчанию для всех настроек.	<ul style="list-style-type: none"> • Да • Нет

Меню «Громкость»

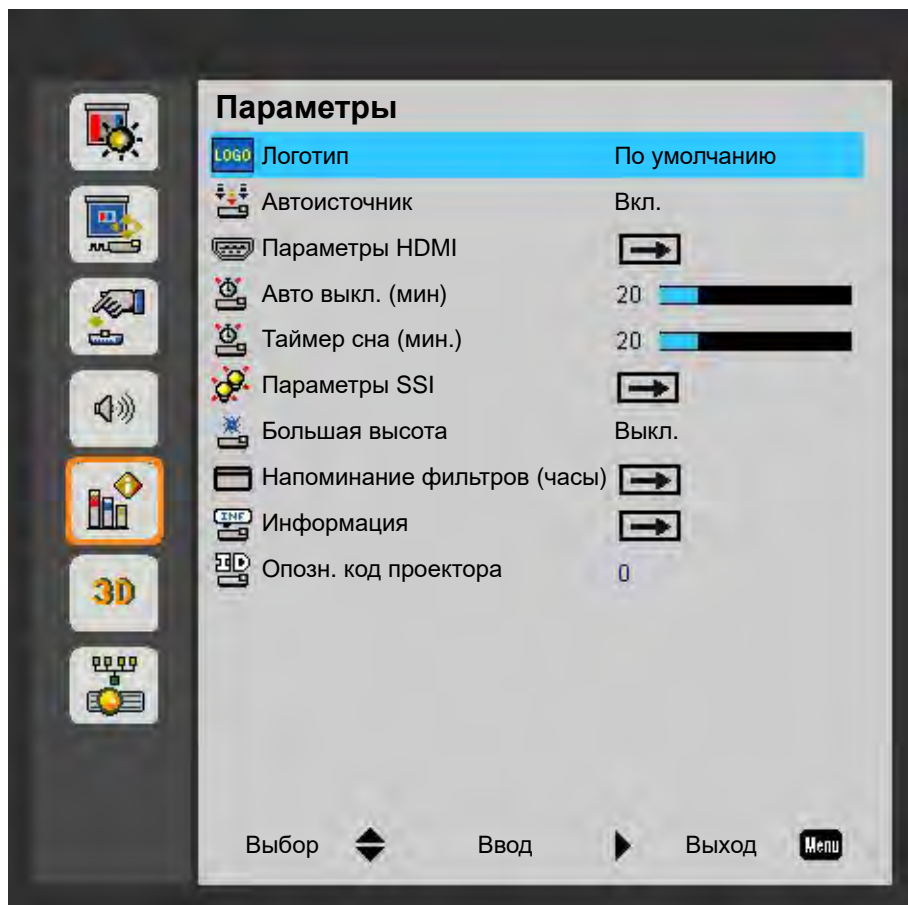
В меню «Громкость» настраиваются параметры громкости.



Пункты меню	Описание	Параметры
Вывод	Настройка аудиовыхода.	<ul style="list-style-type: none"> • Динамик • Линейный вывод
Микрофон	Включение и выключение микрофона.	<ul style="list-style-type: none"> • Вкл. • Выкл.
Без звука	Включение и выключение функции выключения звука.	<ul style="list-style-type: none"> • Вкл. • Выкл.
Громкость	Регулировка громкости.	от 0 до 30
Громкость микрофона	Регулировка громкости микрофона.	от 0 до 30

Меню «Параметры»

В меню «Параметры» можно выбрать логотип, автоисточник, значения параметров HDMI, настроить параметры автоматического завершения работы, установить таймер спящего режима и настроить другие параметры проектора.

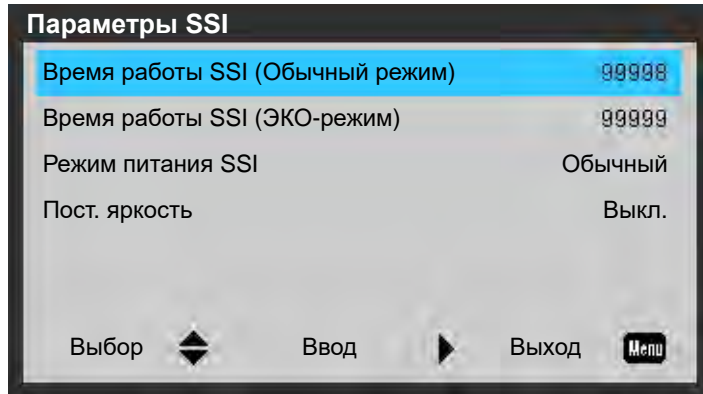


Пункты меню	Описание	Параметры
Логотип	Установка требуемого начального экрана.	<ul style="list-style-type: none"> По умолчанию Настр. польз.
Автоисточник	Эта функция включается для автоматического обнаружения проектором доступного источника входного сигнала.	<ul style="list-style-type: none"> Вкл. Выкл.
Параметры HDMI	Настройка параметров порта HDMI.	<ul style="list-style-type: none"> HDMI1(1.4/2.0) HDMI2(1.4/2.0)
Авто выкл. (мин)	автоматическое выключение проектора при отсутствии сигналов в течение заданного числа минут. Если до выключения проектора будет обнаружен активный сигнал, начнется проецирование изображения.	от 0 до 120 мин.

Пункты меню	Описание	Параметры
Таймер сна (мин.)	автоматическое выключение проектора по истечении заданного промежутка времени.	от 0 до 990 мин.
Параметры SSI	Настройка параметров SSI. См. <i>Параметры SSI</i> на стр. 35.	—
Большая высота	Включение и выключение режима большой высоты.	<ul style="list-style-type: none"> • Вкл.— Включение режима большой высоты для высот ≥ 2000 м. При его включении 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.
Напоминание фильтров (часы)	Настройка параметров фильтров.	<ul style="list-style-type: none"> • Напоминание о замене фильтров— Установка времени напоминания о замене фильтров. • Напоминание о чистке— Выберите Да, чтобы сбросить счетчик пылеулавливающего фильтра после его замены или очистки.
Информация	— Отображение параметров проектора. (Только для чтения)	—
Опозн. код проектора	— Установка опознавательного кода проектора.	—

Параметры SSI

Настройка параметров SSI.



Пункты меню	Описание	Параметры
Время работы SSI (Обычный режим)	Отображение времени проецирования нормального режима. (Только для чтения)	—
Время работы SSI (ЭКО-режим)	Отображение времени проецирования ЭКО-режима. (Только для чтения)	—
Режим питания SSI	Установка режима питания SSI.	<ul style="list-style-type: none"> Обычный— Нормальный режим. ЭКО— Эта функция используется для уменьшения яркости лазерного диода проектора, чтобы снизить потребляемую мощность и продлить срок службы лазерного диода.
Пост. яркость	После включения система будет изменять яркость лазерного диода, чтобы она оставалась постоянной.	<ul style="list-style-type: none"> Вкл. Выкл.

3D-меню

В 3D-меню настраивается использование 3D-функции и ее параметров.

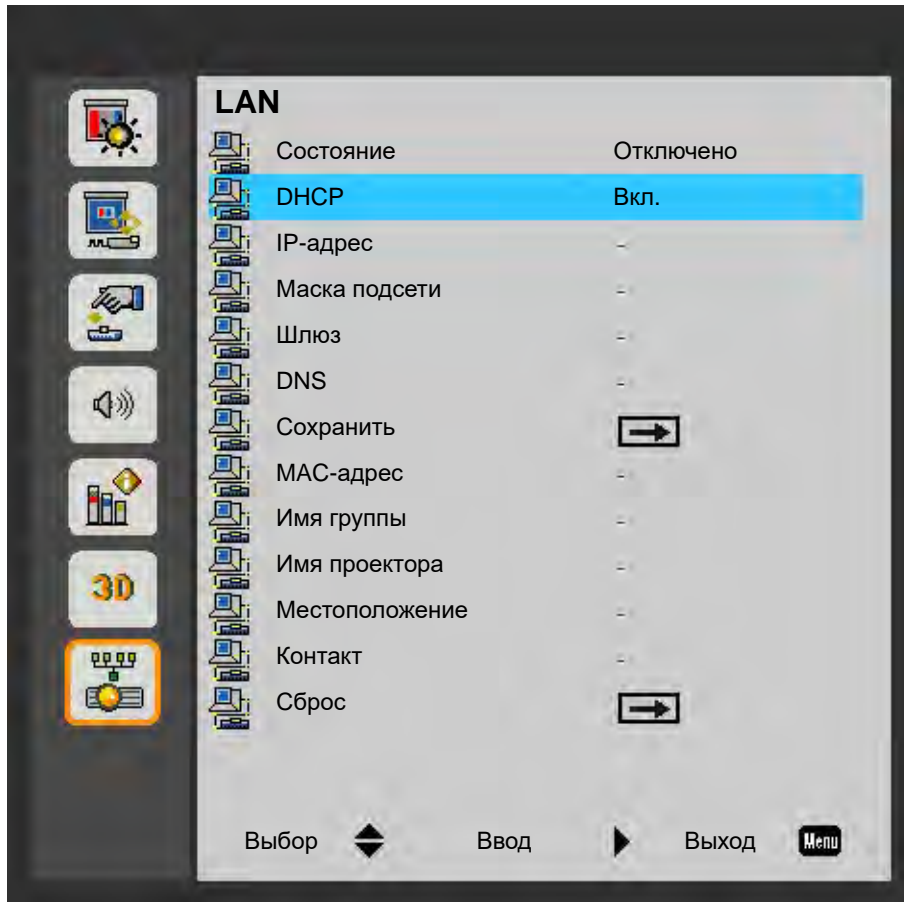


Пункты меню	Описание	Параметры
3D	Включение обнаружения 3D-контента.	<ul style="list-style-type: none"> • Вкл. • Выкл. • Авто
3D-тех.	Выбор 3D-технологии.	<ul style="list-style-type: none"> • DLP-канал • Выкл.
3D-инверт.	Инверсия 3D-синхросигнала при использовании одного проектора.	<ul style="list-style-type: none"> • Вкл. • Выкл.
Формат 3D	Установка формата 3D. Поддержка обязательных форматов 3D и чередования кадров 3D с частотой 120 Гц.	<ul style="list-style-type: none"> • Упаковка кадров • Горизонтальная стереопара • Сверху и снизу • Чередование кадров • Последовательные поля

Пункты меню	Описание	Параметры
1080p@24	Установка разрешения 3D 1080p с частотой 24 Гц.	<ul style="list-style-type: none"> • 96Hz • 144Hz

Меню LAN (ЛВС)

В меню LAN (ЛВС) настраиваются параметры сети проектора.



Пункты меню	Описание	Параметры
Состояние	Отображение состояния сетевого подключения. (Только для чтения)	—
DHCP	Включение и выключение DHCP.	<ul style="list-style-type: none"> • Вкл. • Выкл.
IP-адрес	Назначение IP-адреса сети.	—
Маска подсети	Назначение маски подсети.	—

Пункты меню	Описание	Параметры
Шлюз	Назначение сетевого шлюза по умолчанию.	—
DNS	Назначение адреса сервера DNS.	—
Сохранить	Сохранение настроенных параметров сети.	<ul style="list-style-type: none"> • Да • Нет
MAC-адрес	Отображение сетевого MAC-адреса. (Только для чтения)	—
Имя группы	Отображение имени группы. (Только для чтения)	—
Имя проектора	Отображение имени проектора. (Только для чтения)	—
Местоположение	Отображение местоположения проектора. (Только для чтения)	—
Контакт	Отображение контактной информации. (Только для чтения)	—
Сброс	Восстановление заводских настроек сети.	<ul style="list-style-type: none"> • Да • Нет

Использование веб-интерфейса пользователя

Веб-интерфейс обеспечивает альтернативный способ входа в меню функций проектора. Вы можете войти в пользовательский веб-интерфейс с компьютера или мобильных устройств.

Системные требования

Чтобы использовать пользовательский веб-интерфейс, убедитесь, что ваши устройства и программное обеспечение соответствуют минимальным системным требованиям.

Минимальные системные требования	
Аппаратное обеспечение	<ul style="list-style-type: none"> • Проектор • Кабель питания, поставляемый с проектором и соответствующий требованиям вашего региона. • Кабель RJ45 (категории CAT-5e) или беспроводной адаптер • ПК, ноутбук, мобильный телефон или планшет с установленным веб-браузером
Программное обеспечение	<ul style="list-style-type: none"> • Программа обновления прошивки • Веб-браузер <ul style="list-style-type: none"> • Internet Explorer 11 • Microsoft Edge 89.0/90.0/91.0 • Firefox 87.0/88.0/89.0 • Chrome 81.0/83.0/84.0 • Safari 12.0/13.0/14.0 • Операционная система мобильных устройств <ul style="list-style-type: none"> • iOS 10 • Android 5

Вход в веб-интерфейс пользователя

Для входа в пользовательский веб-интерфейс выполните следующие действия.

1. Подключите проектор к электросети и включите питание.
2. Если сеть доступна, подключите проектор и компьютер к одной сети.
 - a. Чтобы увидеть адрес проектора в проводной сети, нажмите **Меню** и перейдите к **LAN > IP-адрес**.
 - b. Чтобы увидеть адрес проектора в беспроводной сети, нажмите **Меню** и перейдите к **LAN > Шлюз**.
3. Если сеть недоступна, подключите проектор к компьютеру кабелем RJ45.
 - a. Установите шлюз и маску подсети компьютера такие же, как в проекторе.
 - b. Установите первые три байта IP-адреса компьютера в те же значения, что и первые три байта IP-адреса проектора.

Например, если IP-адрес проектора 192.168.000.100, установите IP-адрес компьютера 192.168.000.xxx, где число xxx не должно равняться 100.
4. Откройте веб-браузер и введите IP-адрес проектора в адресной строке браузера.

5. В поле Имя пользователя введите имя пользователя.
По умолчанию имя пользователя: admin.
6. Введите пароль в поле "Пароль".
Пароль по умолчанию: admin.
7. Нажмите кнопку **Вход**.

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. 18.
- Убедитесь, что проектор включен. Проверьте, горит ли индикатор питания синим.

Изображение отображается неправильно

Изображение отображается частично, неверно или прокручивается.

Разрешение

При использовании ПК:

1. На ИК-пульте дистанционного управления (ДУ) или встроенной клавиатуре, нажмите **АВТО**.
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:
 - а. 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. На ИК-пульте дистанционного управления (ДУ) или встроенной клавиатуре, нажмите **АВТО**.
- 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]
Шлюз	[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 ноутбуки 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 используйте параметры Phase (Фаза) и Clock (Частота).
- Измените настройки глубины цвета монитора на компьютере.

Вертикальная мигающая полоса

На проецируемом изображении имеется вертикальная мигающая полоса.

Разрешение

- Проверьте и заново настройте режим отображения видеокарты, чтобы он был совместим с проектором.

Изображение расфокусировано

Изображение на экране расфокусировано.

Разрешение

- 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. [Экранное меню](#) на стр. 27.

Неправильный размер изображения

Слишком большое или слишком маленькое изображение.

Разрешение

- Отрегулируйте увеличение объектива.
- Измените положение проектора.

Ошибка подключения при включении DHCP

Если DHCP включен, IP-адрес отображает 0.0.0.0.

Разрешение

- Убедитесь, что кабель RJ45 правильно и надежно подключен к проектору и сетевому устройству.
- Проверьте, работает ли в этой сети DHCP-сервер.
- После проверки вышеперечисленных шагов обновите настройки сети, выключив и снова включив DHCP.
- Обратитесь к своему ИТ-инженеру, если описанные выше действия не помогли в решении проблемы с сетью.



- Если DHCP не работает, выключение DHCP вернет протокол к настройкам по умолчанию.

Не удается подключиться с новым IP-адресом

Пользователь не может управлять проектором после установки нового IP-адреса вручную.

Разрешение

- Убедитесь, что кабель RJ45 правильно и надежно подключен к проектору и сетевому устройству.
- Убедитесь, что IP-адрес проектора и управляющего устройства настроен на один и тот же регион с разными IP-адресами.
- Подключите проектор напрямую к компьютеру. Если он успешно подключается, проверьте сетевое окружение.
- Убедитесь, что каждое устройство имеет уникальный IP-адрес.
- Обратитесь к своему сетевому администратору, если описанные выше действия не помогли в решении проблемы с сетью.

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 модели DWU500S. Сокращение "RB" в графе "Разрешение" обозначает "без импульсов гашения обратного хода".

Разрешение	Частота кадров (Гц)	VGA	HDMI
640x480	60	V	V
640x480	67	Не применимо	Не применимо
640x480	72	V	V
640x480	75	V	V
640x480	85	Не применимо	Не применимо
720x400	70	V	Не применимо
720x480	59,94 (29,97)	Не применимо	Не применимо
720x576	50 (25)	Не применимо	Не применимо
800x600	56	V	V
800x600	60	V	V
800x600	72	V	V
800x600	75	V	V
800x600	85	V	Не применимо
832x624	75	V	V
848x480	50	Не применимо	Не применимо
848x480	60	Не применимо	Не применимо
848x480	75	Не применимо	Не применимо
848x480	85	Не применимо	Не применимо

Разрешение	Частота кадров (Гц)	VGA	HDMI
1024x768	60	✓	✓
1024x768	70	✓	✓
1024x768	75	✓	✓
1024x768	85	✓	Не применимо
1024x768	120	✓	✓
1152x720	50	Не применимо	Не применимо
1152x720	60	Не применимо	Не применимо
1152x720	75	Не применимо	Не применимо
1152x720	85	Не применимо	Не применимо
1152x864	60	Не применимо	Не применимо
1152x864	70	Не применимо	Не применимо
1152x864	75	Не применимо	Не применимо
1152x864	85	Не применимо	Не применимо
1152x870	75	✓	✓
1280x720	50	Не применимо	✓
1280x720	60	Не применимо	✓
1280x720	75	Не применимо	Не применимо
1280x720	85	Не применимо	Не применимо
1280x720	120	✓	✓
1280x768	60	Не применимо	Не применимо
1280x768	75	Не применимо	Не применимо
1280x768	85	Не применимо	Не применимо
1280x800	50	Не применимо	Не применимо
1280x800	60	✓	✓
1280x800	75	Не применимо	Не применимо
1280x800	85	Не применимо	Не применимо
1280x960	50	Не применимо	Не применимо
1280x960	60	✓	✓
1280x960	75	Не применимо	Не применимо
1280x960	85	Не применимо	Не применимо
1280x1024	50	Не применимо	Не применимо
1280x1024	60	✓	Не применимо
1280x1024	72	Не применимо	Не применимо
1280x1024	75	✓	✓

Разрешение	Частота кадров (Гц)	VGA	HDMI
1280x1024	85	Не применимо	Не применимо
1360x768	50	Не применимо	Не применимо
1360x768	60	Не применимо	Не применимо
1360x768	75	Не применимо	Не применимо
1360x768	85	Не применимо	Не применимо
1366x768	60	Не применимо	Не применимо
1400x1050	50	Не применимо	Не применимо
1400x1050	60	V	V
1400x1050	75	Не применимо	Не применимо
1440x900	60	V	V
1440x900	75	Не применимо	Не применимо
1600x900	60	Не применимо	Не применимо
1600x1200	60	V	V
1680x1050	60	Не применимо	V
1920X1080	24	Не применимо	Не применимо
1920X1080	50 (25)	Не применимо	V
1920X1080	60 (30)	Не применимо	V
1920X1200RB	60	Не применимо	V
1920X1200RB	50	Не применимо	V
3840x2160	24	Не применимо	V
3840x2160	25	Не применимо	V
3840x2160	30	Не применимо	V
3840x2160	50	Не применимо	V
3840x2160	60	Не применимо	V
4096x2160	25	Не применимо	V
4096x2160	30	Не применимо	V
4096x2160	50	Не применимо	V
4096x2160	60	Не применимо	V

Основные характеристики

- Разрешение WUXGA 0,67" 1920 x 1200
- В проекторе используется технология «Цифровая обработка света» (DLP), разработанная компанией Texas Instruments.
- 4500 люмен ANSI (типовое)
- f/2,4 с вогнутым зеркалом, с проекционным отношением TR0,25
- Лазерный источник света (LaPh) с использованием фосфора
- Проектором можно управлять с помощью следующего:
 - Встроенная клавиатура
 - ИК-пульт дистанционного управления (ДУ)
 - Пульт проводного управления
 - 4-угольная корректировка в экранном меню
- Максимальная масса устройства: 5,8 кг (12,8 фунтов)

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 003-005519-XX)
- Кабель питания перем. тока
- Руководство по безопасности устройства

Набор принадлежностей в разных регионах может отличаться.

Вместе с проектором поставляются следующие принадлежности:

- Кронштейн для настенного крепления: серебро + белый (номер продукта: 140-147103-XX)

Физические характеристики

Описание размеров и веса проектора.

Описание	Размеры
Размер проектора	
Общий размер (Д x Ш x В) (без учета ножек)	383 x 318 x 88 мм (15,1 x 12,5 x 3,5 дюйма)
Общий размер, поставка без объектива (Д x Ш x В) (вместе с упаковкой)	518 x 420 x 328 мм (20,4 x 16,5 x 12,9 дюйма)
Вес проектора	
С установленным стандартным объективом	5,8 кг (12,8 фунтов)
Поставка без объектива (вместе с упаковкой)	7,8 кг (17,2 фунта)
Рабочее положение	
Неподвижная установка	Статическое крепление в заданной ориентации с периодическим перемещением между помещениями

Физические условия эксплуатации

Описание условий эксплуатации.

Элемент	Характеристики
Температура окружающей среды (рабочая)	от 0 до 40 °C (от 32 до 104 °F) для высоты над уровнем моря от 0 до 762 метров (от 0 до 2500 футов)
	от 5 до 35 °C (от 41 до 95 °F) для высоты над уровнем моря от 762 до 1524 метров (от 2500 до 5000 футов)
	от 5 до 30 °C (от 41 до 86 °F) для высоты над уровнем моря от 1524 до 3048 метров (от 5000 до 10 000 футов)
Диапазон температуры хранения	от -10 до 60 °C (от 14 до 140 °F)
Диапазон влажности	от 10% до 85% относительной влажности (макс.) без конденсации
Диапазон влажности при хранении	от 5% до 90% относительной влажности (макс.) без конденсации
Рабочая высота над уровнем моря	не более 3048 метров (10 000 футов)

Требования по электропитанию

Описание требований по электропитанию проектора.

Параметр	Требование
Номинальное напряжение	
Входной сигнал	100-240 В
Номинальная сила тока	
Входной сигнал	не более 3,2 А
Частота сканирования	50/60 Гц
Устройство ввода переменного тока	
Пусковой ток	не более 80 А
Максимальная потребляемая мощность	
Входной сигнал	350 Вт
Максимальная потребляемая мощность, режим ЭКО	
Входной сигнал	250 Вт
Максимальная потребляемая мощность, режим LAN (ЛВС)	
Входной сигнал	< 2 Вт
Максимальная потребляемая мощность, режим ожидания	
Входной сигнал	< 0,5 Вт

Нормативные требования

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

Безопасность

- CAN/CSA-C22.2 № 62368-1-14
- UL 63268-1
- IEC 60950-1 и IEC 62368-1
- EN 62368-1

Техника безопасности при работе с лазерными устройствами

- EC – IEC 60825-1 2014 (3-й)
- EC – IEC 62471-5 2015
- FDA CDRH CFR 1040,10
- FDA CDRH CFR 1040.11

Электромагнитная совместимость

Выбросы

- FCC CFR47, часть 15, подчасть В/ANSI C63.4, класс А - излучатели непреднамеренных помех
- CISPR32/EN55032 класс А — оборудование для работы с информационными технологиями
- ICES/NMB003 (A) – оборудование для работы с информационными технологиями

Защита

- Требования по электромагнитной совместимости CISPR 35/EN55035 — 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)

- 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.

Примечание: Для пользователей в Канаде

- Этот цифровой прибор класса А соответствует канадским требованиям ICES-003.

Примечание для канадских пользователей

- Это цифровое устройство класса А соответствует канадскому стандарту ICES-003.

Декларация соответствия для стран Европейского Союза

- Директива по электромагнитной совместимости 2014/30/ЕС (включая поправки)
- Директива по низковольтному оборудованию 2014/35/ЕС

- Директива 2014/53/EC по радиооборудованию (если устройство поддерживает работу на радиочастоте)
- Директива RoHS 2011/65/EC

Уведомление CE

- Настоящим подтверждается, что данное изделие соответствует требованиям, изложенным в Директивах Совета по сближению законодательства государств-членов в отношении Директивы по электромагнитной совместимости 2004/108/ЕЕС.

Предупреждение

- Данное изделие нельзя использовать в жилых районах.
- Данное изделие может стать причиной возникновения помех в жилых районах.
- Следует избегать такого применения, если пользователь не предпримет специальных мер по снижению электромагнитного излучения для предотвращения помех приему радио- и телесигнала.

Древо экранного меню

В следующей таблице представлено экранное меню.

1-й уровень	2-й уровень	3-й уровень	4-й уровень	
Изображение	Режим цвета	Яркий		
		Презентация		
		Кино		
		Игра		
		Настр. польз.		
	Цвет стены	Белый		
		Светло-желтый		
		Голубой		
		Розовый		
		Темно-зеленый		
	Яркость	от 0 до 100		
	Контрастность	от 0 до 100		
	Резкость	от 0 до 31		
	Цвет	от 0 до 100		
	Оттенок	от 0 до 100		
	Гамма	от 0 до 4		
	Цвет. темп.	Низк		
		Сред		
		Выс		
	Настройка цвета	Красный/зеленый/синий/голубой/фиолетовый/желтый/белый		
		Оттенок (красный для белого)		H: от -99 до 99; W: от 0 до 199
		Насыщенность (зеленый для белого)		от 0 до 199
		Усиление (синий для белого)		от 0 до 199
	Соотношение сторон	Авто		
		4:3		
		16:9		
		16:10		
	Фаза	Определяется по сигналу		
	Часы	Определяется по сигналу		
	Пол. по. гор.	Определяется по сигналу		
	Пол. по верт.	Определяется по сигналу		

1-й уровень	2-й уровень	3-й уровень	4-й уровень	
Изображение	Цифр. увел.	от 0 до 10		
		Поправка на геометрию	Верт. трапец.	от -40 до 40
	Г трапеция		от -40 до 40	
	4-угол. корр. вкл./выкл.		Вкл. Выкл.	
	Цвет сетки		Белый	
			Зеленый	
			Красный	
			Фиолетовый	
	4-угол. коррекция	Таблица для настройки		
	Сброс 4-угол. коррекции	Да Нет		
	Ориентация	Передняя		
		Фронт потолочная		
		Задняя		
		Задн потолочная		
	Размер	-25,0		
	Смещение изображения	Пол. по. гор.	от -200 до 200	
		Пол. по верт.	от -60 до 60	
	Параметры	Язык	английский	
			немецкий	
			шведский	
французский				
арабский				
нидерландский				
норвежский				
датский				
китайский упрощенный				
польский				
корейский				
русский				
испанский				
китайский традиционный				
итальянский				

1-й уровень	2-й уровень	3-й уровень	4-й уровень
Параметры	Язык	португальский	
		турецкий	
		японский	
	Тип экрана	16:9	
		16:10	
	Расположение меню	Верхн. левая	
		Верхн. правая	
		Центральная	
		Нижняя левая	
		Нижняя правая	
	LAN (РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ)	Вкл.	
		Выкл.	
	Выход VGA (режим ожидания)	Вкл.	
		Выкл.	
	Наст. табл.	Вкл.	
		Выкл.	
	Сигнал вкл. питания	Вкл.	
		Выкл.	
	Прямое вкл.	Вкл.	
		Выкл.	
	Безопасность	Безопасность	
			Выкл.
Таймер безопасности			Введите время
Измените пароль			Введите пароль
Датчик пульта ДУ	Передняя		
	Верх		
Сброс	Да		
	Нет		
Громкость	Вывод	Динамик	
		Линейный вывод	
	Микрофон	Вкл.	
		Выкл.	
	Без звука	Вкл.	
		Выкл.	

1-й уровень	2-й уровень	3-й уровень	4-й уровень	
Громкость	Громкость	от 0 до 30		
	Громкость микрофона	от 0 до 30		
Параметры	Логотип	По умолчанию		
		Настр. польз.		
	Автоисточник	Вкл.		
		Выкл.		
	Параметры HDMI	HDMI1		1.4
				2.0
		HDMI2		1.4
				2.0
	Авто выкл. (мин)	от 0 до 120		
	Таймер отключения	от 0 до 990		
	Параметры SSI	Время работы SSI (Обычный режим)		
		Время работы SSI (ЭКО-режим)		
		Режим питания SSI		Обычный ЭКО
		Пост. яркость		Вкл. Выкл.
	Большая высота	Всплыв. уведомления вкл./выкл.		
Напоминание о замене фильтров (часы)	Напоминание о замене фильтров (от 0 до 1000)			
	Напоминание о чистке		Да Нет	
Информация	(только для экрана)			
Опозн. код проектора	Настр. значений			
3D	3D	Вкл.		
		Выкл.		
		Авто		
	3D-тех.	DLP-канал		
		Выкл.		
	3D-инверт.	Вкл.		
Выкл.				

1-й уровень	2-й уровень	3-й уровень	4-й уровень
3D	Формат 3D	Упаковка кадров	
		Горизонтальная стереопара	
		Сверху и снизу	
		Чередование кадров	
		Последовательные поля	
	1080p@24	96Hz	
		144Hz	
LAN	Состояние	(только для экрана)	
	DHCP	Вкл.	
		Выкл.	
	IP-адрес	Редактир.	
	Маска подсети	Редактир.	
	Шлюз	Редактир.	
	DNS	Редактир.	
	Сохранить	Да	
		Нет	
	MAC-адрес	(только для экрана)	
	Имя группы	(только для экрана)	
	Имя проектора	(только для экрана)	
	Местоположение	(только для экрана)	
	Контакт	(только для экрана)	
Сброс	Да		
	Нет		

Corporate offices

Christie Digital Systems USA, Inc.
Cypress
ph: 714 236 8610

Christie Digital Systems Canada Inc.
Kitchener
ph: 519 744 8005

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

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

Germany
ph: +49 2161 664540

India
ph: +91 (080) 6708 9999

Japan (Tokyo)
ph: 81 3 3599 7481

Korea (Seoul)
ph: +82 2 702 1601

Mexico
ph: +52 55 4744 1790

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

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

Singapore
ph: +65 6877 8737

Spain
ph: +34 91 633 9990

United Arab Emirates
ph: +971 4 3206688

United Kingdom
ph: +44 (0) 118 977 8000

United States (Arizona)
ph: 602 943 5700

United States (New York)
ph: 646 779 2014

Independant sales consultant offices

Italy
ph: +39 (0) 2 9902 1161



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

