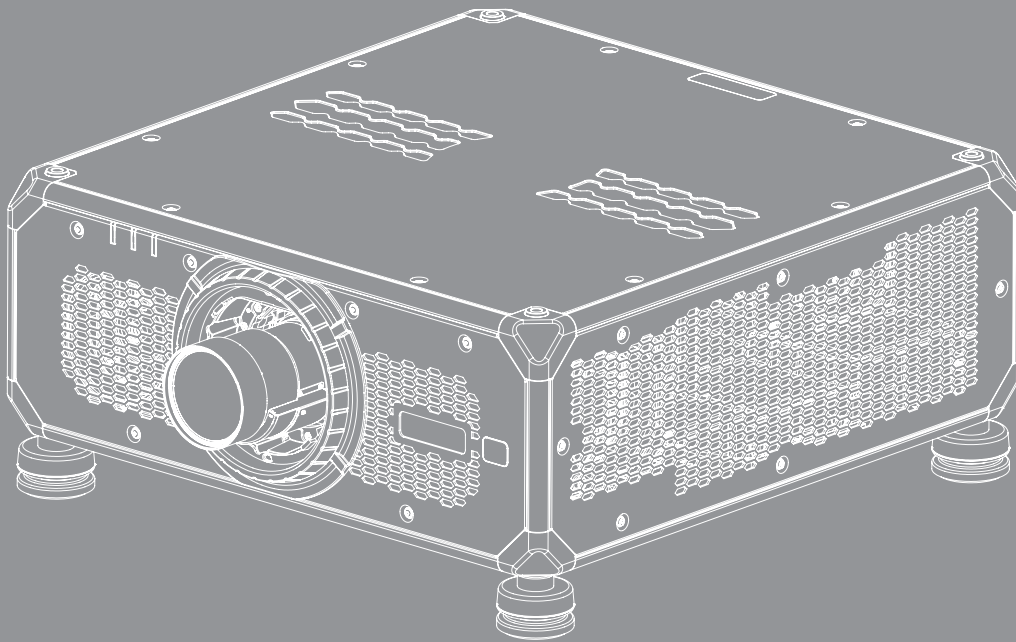


Проектор DLP®



СОДЕРЖАНИЕ

БЕЗОПАСНОСТЬ.....	5
<i>Важные инструкции по технике безопасности</i>	<i>5</i>
<i>Минимальное безопасное расстояние с учетом интенсивности светового излучения.....</i>	<i>6</i>
<i>Информация о технике безопасности при работе с источником лазерного излучения.....</i>	<i>7</i>
<i>Предупреждающие таблички на устройстве</i>	<i>8</i>
<i> Предупреждающие таблички, касающиеся светового луча.....</i>	<i>8</i>
<i>Авторские права</i>	<i>9</i>
<i>Ограничение ответственности</i>	<i>9</i>
<i>Подтверждение товарных знаков</i>	<i>9</i>
<i>FCC (Федеральная комиссия по связи)</i>	<i>9</i>
<i>Декларация соответствия для стран Европейского Союза</i>	<i>10</i>
<i>WEEE</i>	<i>10</i>
ВВЕДЕНИЕ	11
<i>Комплект поставки.....</i>	<i>11</i>
<i>Стандартные принадлежности</i>	<i>11</i>
<i>Дополнительные принадлежности</i>	<i>11</i>
<i>Общий вид устройства.....</i>	<i>12</i>
<i>Соединения</i>	<i>15</i>
<i>Клавиатура.....</i>	<i>16</i>
<i>Пульт дистанционного управления</i>	<i>17</i>
УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА	18
<i>Установка проекционного объектива.....</i>	<i>18</i>
<i>Регулировка положения проектора</i>	<i>19</i>
<i>Подвесной монтаж.....</i>	<i>20</i>
<i>Регулировка осевого направления.....</i>	<i>21</i>
<i> Необходимые инструменты.....</i>	<i>21</i>
<i> Настройка режима запуска проектора.....</i>	<i>21</i>
<i> Выполнение настройки осевого направления.....</i>	<i>21</i>
<i>Подключение источников сигнала к проектору</i>	<i>25</i>
<i>Настройка проецируемого изображения.....</i>	<i>26</i>
<i>Настройка пульта ДУ.....</i>	<i>27</i>
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА.....	31
<i>Включение и выключение проектора.....</i>	<i>31</i>
<i>Выбор источник входного сигнала</i>	<i>32</i>
<i>Меню навигации и функции.....</i>	<i>33</i>
<i>Древо экранного меню</i>	<i>34</i>
<i>Меню Изобр.....</i>	<i>50</i>
<i> Режим изображения</i>	<i>50</i>



Динамический диапазон.....	51
Яркость.....	51
Контрастность.....	51
Резкость.....	51
Гамма.....	51
Динамическая контрастность.....	52
Параметры цвета.....	52
Цвет стены.....	53
Настройка 3D.....	53
Сохранить как пользователя.....	55
Применить к Пользователю.....	55
Сброс.....	55
Меню Дисплей.....	56
Соотношение сторон.....	56
Цифровое увеличение.....	56
Сдвиг изображения.....	56
Геометрическая коррекция.....	57
Маска края.....	59
Стоп-кадр.....	59
Настр-е табл.....	59
PIP/PBP.....	60
Сброс.....	61
Меню «Настройки входа».....	61
Источник Авто.....	61
Активные входы.....	61
Настройка задержки.....	61
Резервный вход.....	62
VGA.....	62
HDMI.....	62
HDBaseT.....	63
Сброс.....	63
Меню «Настройка устройства».....	64
Язык.....	64
Проецирование.....	64
Регулировка объектива.....	64
Настройка Active Image.....	65
Расписание.....	66
Дата и время.....	68
Настр. мощности.....	69
Настр. источн. света.....	70
Затвор.....	70
Безопасность.....	70
Экранное меню.....	71
Установка экранной заставки.....	71
Подсветка.....	71
Большая высота.....	71
Данные пользователя.....	72
Обновление системы (FOTA).....	72
Сброс.....	72
Меню «Связь».....	72
Идентификатор проектора.....	72
Удаленная настройка.....	72

<i>Настройка сети</i>	73
<i>Уведомление по электронной почте</i>	74
<i>Управление</i>	74
<i>Скорость передачи</i>	75
<i>Сброс</i>	75
<i>Использование панели веб-управления</i>	76
<i>Использование команд RS232 по Telnet</i>	78
<i>Меню Информация</i>	78

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ..... 79

<i>Совместимые разрешения</i>	79
<i>Размер изображения и расстояние проецирования</i>	100
<i>Размеры проектора и потолочная установка</i>	103
<i>Коды ИК-пульта ДУ</i>	104
<i>Устранение неисправностей</i>	107
<i>Светодиодные индикаторы состояния</i>	109
<i>Технические характеристики</i>	110
<i>Инструкция по ручному управлению параметром Деформация</i>	111
<i>Перечень функций протокола RS232</i>	114

БЕЗОПАСНОСТЬ

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

Соблюдайте все меры предосторожности и правила эксплуатации, рекомендуемые в данном руководстве пользователя.

Важные инструкции по технике безопасности

- Не закрывайте вентиляционные отверстия. Для обеспечения надежной работы проектора и его защиты от перегрева рекомендуется ставить проектор в место, где отсутствуют препятствия для вентиляции. Например, не устанавливайте проектор на загроможденной поверхности. Не ставьте проектор в таком закрытом пространстве, как книжный шкаф или тумба, в которых затруднено прохождение потока воздуха.
- Чтобы снизить риск возникновения пожара или удара электрическим током, не подвергайте продукт воздействию дождя или влаги. Не устанавливайте проектор около таких источников тепла, как радиаторы, нагреватели, печи или другие приборы (в т. ч. усилители), которые выделяют тепло.
- Исключите попадание предметов или жидкостей в проектор. Они могут коснуться точек с высоким напряжением и замкнуть детали, что может привести к возникновению пожара или поражению электрическим током.
- Не используйте при следующих условиях:
 - В очень горячей, холодной или влажной среде.
 - (i) Необходимо обеспечить температуру в помещении в диапазоне 0–50 °C (32–122 °F)
 - (ii) Относительная влажность составляет 10 - 85%
 - На участках, подвергаемых чрезмерному запылению и загрязнению.
 - Возле аппаратов, генерирующих сильное магнитное поле.
 - Под прямыми солнечными лучами.
- Не используйте устройство в случае его физического повреждения. Используйте устройство только по его прямому назначению. К физическим повреждениям и неправильной эксплуатации относятся следующие случаи (их список не ограничивается приведенными вариантами):
 - Падение устройства.
 - Повреждение шнура питания или штепсельной вилки.
 - Попадание жидкости на проектор.
 - Воздействие на проектор дождя или влаги.
 - Попадание инородных предметов в проектор или ослабление крепления внутренних компонентов.
- Не устанавливайте проектор на неустойчивой поверхности. Это может привести к его падению и повреждению, а также к травме оператора.
- Во время работы не заслоняйте свет, исходящий из объектива проектора. Световое излучение вызовет разогрев и расплавление заслонившего свет объекта, это может привести к ожогам и пожару.
- Не открывайте и не разбирайте проектор, так как это может привести к поражению электрическим током.

- Не пытайтесь отремонтировать устройство самостоятельно. Вскрытие или снятие крышек может стать причиной поражения электрическим током или подвергнуть вас другим опасностям. Свяжитесь с компанией Optoma, прежде чем отнести устройство в ремонт.
- Наклейки с информацией о технике безопасности расположены на корпусе проектора.
- Ремонт устройства должен проводить только персонал по обслуживанию, наделенный такими полномочиями.
- Используйте только те принадлежности и аксессуары, которые поставляет производитель.
- Во время работы запрещается смотреть прямо в объектив проектора. Яркий свет может нанести повреждение глазам.
- Перед тем, как приступить к очистке устройства, отсоедините шнур питания от электрической розетки.
- Для очистки корпуса проектора используйте мягкую сухую ткань, смоченную слабым моющим средством. Не применяйте абразивные чистящие средства, парафины или растворители для очистки устройства.
- Отсоедините вилку шнура питания от электрической розетки, если устройство не будет использоваться в течение длительного времени.
- Не устанавливайте проектор на поверхности, которые подвергаются вибрации или ударам.
- Запрещается прикасаться к объективу голыми руками.
- Запрещается выполнять очистку объектива, когда проектор включен. Любые повреждения, полученные в результате этой процедуры, приведут к аннулированию гарантии.
- Прежде чем положить проектор на хранение, извлеките батареи из пульта ДУ. Если батареи не удалять длительное время, из них начнет вытекать электролит.
- Не используйте проектор и не храните в масляном или сигаретном дыму, это ухудшит эксплуатационные характеристики проектора.
- Настоятельно рекомендуется правильно устанавливать проектор в нужной ориентации, в противном случае, это также ухудшит эффективность его работы.
- Используйте удлинитель-разветвитель и/или стабилизатор напряжения. Перебои в электроснабжении и падения напряжения могут привести к повреждению устройств.
- Предупреждение: Не отсоединяйте заземляющий контакт от штепсельной вилки. Данное устройство оснащено трехконтактной штепсельной вилкой с заземлением. Данная вилка предназначена для подключения электрической розетке с заземлением. Это защитная функция. Если вам не удастся включить вилку в розетку, обратитесь к электрику.
- Внимание! Данное устройство оснащено трехконтактной заземленной штепсельной вилкой. Не отсоединяйте заземляющий контакт от штепсельной вилки. Данная вилка предназначена для подключения к заземленной электрической розетке. Это защитная функция. Если вам не удастся включить вилку в розетку, обратитесь к электрику.

Минимальное безопасное расстояние с учетом интенсивности светового излучения

Данное устройство классифицируется согласно стандарту IEC 60825-1:2014 как ЛАЗЕРНОЕ УСТРОЙСТВО КЛАССА 1 — ГРУППА РИСКА 2, а также соответствует требованиям 21 CFR 1040.10 и 1040.11 с учетом разрешения на отступление от требований для лазерных устройств группы риска 2 согласно IEC 62471-5: ред. 1.0. Дополнительные сведения представлены в Примечании для лазерных устройств № 57 от 8 мая 2019 г.

В конфигурации с объективами VX-СТА22, VX-СТА23 и VX-СТА27 (с проекционным отношением более 2,0) данный проектор может стать лазерным устройством класса 1, группы риска 3 (RG3); при использовании с другими объективами (с проекционным отношением менее 2,0) проектор может быть отнесен к лазерным устройствам класса 1, группы риска 2 (RG2) согласно положениям IEC 60825-1:2014 и IEC 62471-5: 2015, а также иметь разрешения на отклонения согласно 21 CFR 1010.4 для LIP RG3 в соответствии с Классификацией и требованиям для проекторов с лазерной подсветкой (LIP) (Примечание для лазерных устройств № 57).

Проекционные объективы	Проекционное отношение	Классификация и требования для проекторов с лазерной подсветкой (LIP)	
• VX-СТА11	• 0,65–0,75	• Безоп. расстояние: Н/П	<ul style="list-style-type: none"> • IEC 62471-5: 2015 • IEC 60825-1: 2014 • ЛАЗЕРНОЕ УСТРОЙСТВО КЛАССА 1, ГРУППА РИСКА 2
• VX-СТА18	• 0,84–1,02		
• VX-СТА19	• 1,02–1,36		
• VX-СТА20	• 1,2–1,5		
• VX-СТА21	• 1,5–2,0		

Проекционные объективы	Проекционное отношение	Классификация и требования для проекторов с лазерной подсветкой (LIP)	
• VX-СТА22	• 2,0–4,0	• Безоп. расстояние: 1,94 м	<ul style="list-style-type: none"> • IEC 62471-5: 2015 • IEC 60825-1: 2014 • ЛАЗЕРНОЕ УСТРОЙСТВО КЛАССА 1, ГРУППА РИСКА 3
• VX-СТА23	• 4,0–7,2	• Безоп. расстояние: 4,565 м	
• VX-СТА27	• 7,2–10,8	• Безоп. расстояние: 6,4 м	

Информация о технике безопасности при работе с источником лазерного излучения

Для обеспечения безопасной работы ознакомьтесь со всеми мерами предосторожности при работе с лазерами, прежде чем устанавливать и эксплуатировать проектор.

- Данный проектор является лазерным устройством класса 1 согласно IEC/EN 60825-1:2014 и входит в группу риска 2 согласно стандарту IEC 62471-5:2015.
- В этом проекторе используется чрезвычайно яркий лазер. Не смотрите пристально прямо в световой луч, поскольку излучение очень высокой яркости может привести к необратимым повреждениям зрения (группа риска 2 согласно IEC 62471-5:2015).
- Не допускайте прямого воздействия луча (группа риска 3 согласно IEC 62471-5:2015).
- Данное устройство не предназначено для бытового использования.
- Устройство имеет потенциально опасное оптическое излучение.
- Данный проектор оснащен встроенным лазерным модулем класса 4. Запрещается разбирать и изменять лазерный модуль.
- Любые операции или настройки, не указанные в руководстве пользователя, создают опасность вредного лазерного излучения.
- Запрещается смотреть на луч во время работы проектора. Включая проектор, убедитесь, что в диапазоне проецирования никто не смотрит в объектив.
- Соблюдайте процедуры управления, регулировки и эксплуатации во избежание повреждений или травм по причине воздействия лазерного излучения.
- Инструкции по сборке, эксплуатации и технического обслуживанию содержат четкие предупреждения относительно предотвращения опасного воздействия лазерного излучения.
- Рекомендуется устанавливать проектор на высоте, недоступной для детей.
- Внимание! Следите за детьми и ни в коем случае не разрешайте им смотреть на луч проектора на любом расстоянии от него.
- Внимание! Будьте внимательны при включении проектора с помощью пульта ДУ, стоя перед проекционным объективом.
- Внимание! Избегайте использования оптических средств, например, биноклей или телескопов, внутри луча.

Предупреждающие таблички на устройстве

Предупреждающие таблички, касающиеся светового луча

Изображение таблички

Описание таблички



«ВНИМАНИЕ. УСТАНОВЛИВАТЬ В МЕСТАХ, НЕДОСТУПНЫХ ДЛЯ ДЕТЕЙ.»

Рекомендуется установка проектора на потолке, чтобы он находился выше уровня глаз детей.
Дополнительное предупреждение относительно воздействия на глаза при приближении на расстояние менее 1 м.



Изменения для лазеров, установленные FDA (только проекторы для США)



Данное устройство классифицируется согласно стандарту IEC60825-1:2014 как лазерное устройство класса 1 — группа риска 2, а также соответствует требованиям 21 CFR 1040.10 и 1040.11 как устройство группы риска 2, LIP (проектор с лазерной подсветкой), как определено в стандарте IEC 62471-5: ред. 1.0. Дополнительные сведения представлены в Примечании для лазерных устройств № 57 от 8 мая 2019 г.



Данный проектор может относиться к группе риска 3, если на нем установлен сменный объектив с проекционным отношением выше 2,0. Перед эксплуатацией изучите перечень объективов и безопасные расстояния в руководстве. Комбинации с такими объективами предназначены исключительно для профессионального применения.

Не предназначено для бытового использования.

Не допускается прямое попадание под воздействие луча. Это может привести к повреждению сетчатки глаза.

При работе с любым ярким источником света не смотрите прямо на луч, RG2 IEC 62471-5:2015.

Авторские права

Данное руководство вместе со всеми фотографиями, рисунками и программным обеспечением защищаются международным законодательством об авторском праве. Все права на этот документ защищены. Запрещается воспроизведение настоящего руководства и его содержимого без письменного согласия автора.

© Copyright 2021

Ограничение ответственности

Содержимое настоящего руководства может быть изменено без уведомления. Производитель не предоставляет каких-либо заверений и гарантий в отношении приведенного в этом документе содержания, и специально отказывается от косвенных гарантий качества или состояния товара, необходимых для определенной цели. Производитель оставляет за собой право иногда вносить изменения в данное руководство при отсутствии обязанности уведомления об этом каких-либо лиц.

Подтверждение товарных знаков

Kensington – является зарегистрированным в США товарным знаком компании ACCO Brand Corporation, в других странах мира также проведена регистрация или находится на стадии рассмотрения заявка на регистрацию этого товарного знака.

HDMI, логотип HDMI и мультимедийный интерфейс высокой четкости (HDMI) – являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании HDMI Licensing LLC в Соединенных Штатах Америки и в других странах.

DLP®, DLP Link и логотип DLP являются зарегистрированными товарными знаками компании Texas Instruments, а BrilliantColor™ — товарным знаком Texas Instruments.

HDBaseT™ и логотип HDBaseT Alliance - товарные знаки HDBaseT Alliance.

Все остальные названия продуктов, используемых в настоящем руководстве, являются собственностью их владельцев и признаны подлинными.

FCC (Федеральная комиссия по связи)

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

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

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

Примечание: Экранированные кабели

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

Внимание

Изменения или модификации, которые не санкционированы явным образом производителем, могут аннулировать права пользователя, предоставленные ему Федеральной Комиссией связи США, на эксплуатацию данного проектора.

Условия эксплуатации

Данное устройство отвечает требованиям Части 15 правил FCC. Эксплуатация допускается при следующих условиях:

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

Примечание: Для пользователей в Канаде

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

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

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

Декларация соответствия для стран Европейского Союза

- Директива по электромагнитной совместимости EMC 2014/30/EU (включая поправки)
- Директива по низковольтным устройствам 2014/35/EU
- Директива по радиооборудованию 2014/53/EU (при наличии функции радиочастот)
- Директива RoHS 2011/65/EU

WEEE



Инструкции по утилизации

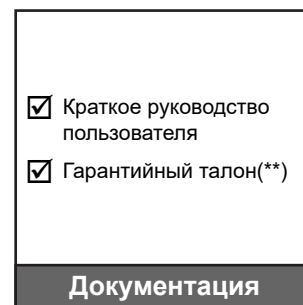
При утилизации данного электронного устройства не выбрасывайте его с бытовыми отходами. Для минимизации загрязнения и обеспечения защиты окружающей среды отправьте его на переработку.

ВВЕДЕНИЕ

Комплект поставки

Аккуратно распакуйте проектор и проверьте наличие в комплекте всех стандартных принадлежностей, перечисленных ниже. Некоторые из них могут отсутствовать в зависимости от модели, технических характеристик и региона покупки. Гарантийный талон входит в комплект только в определенных регионах. За подробной информацией обращайтесь по месту приобретения изделия или к дилеру.

Стандартные принадлежности



Примечание.

- (*) Для пульта дистанционного управления требуется две аккумуляторные батарейки AAA. Дополнительную информацию см. в разделе «Установка/замена батареек» на стр. 27.
- (**) Для получения информации о гарантийном обслуживании в Европе посетите сайт www.optoma.com.



Сосканируйте QR-код гарантии OPAM или перейдите по URL-адресу:
<https://www.optoma.com/us/support/warranty-and-return-policy/>



Сосканируйте QR-код или перейдите по URL-адресу:
<https://www.optoma.com/support/download>

Дополнительные принадлежности

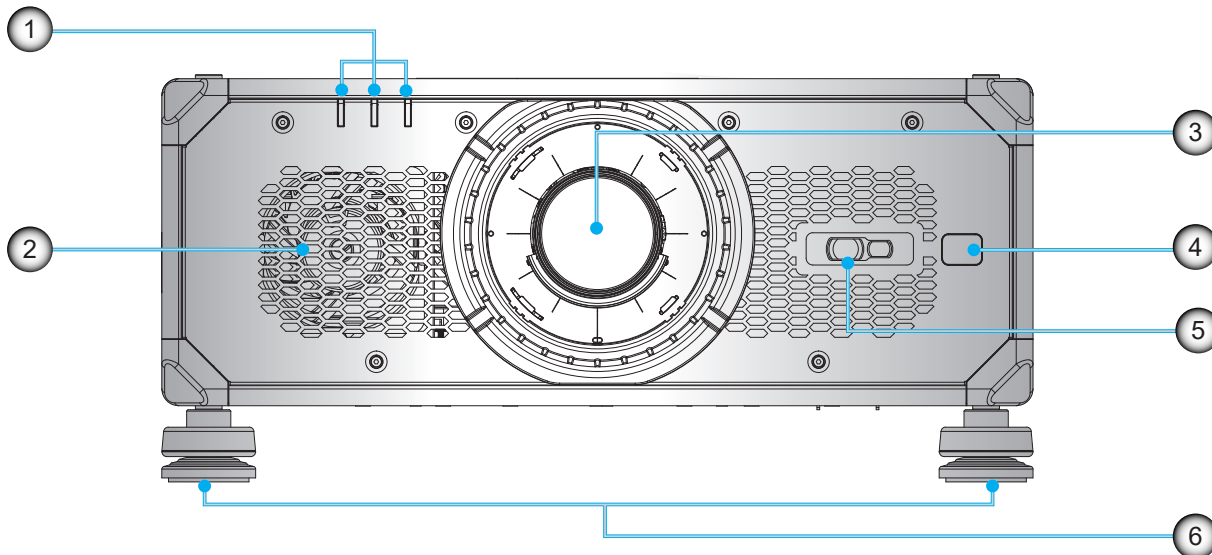


Примечание. Принадлежности могут различаться в зависимости от модели, технических характеристик и региона.

ВВЕДЕНИЕ

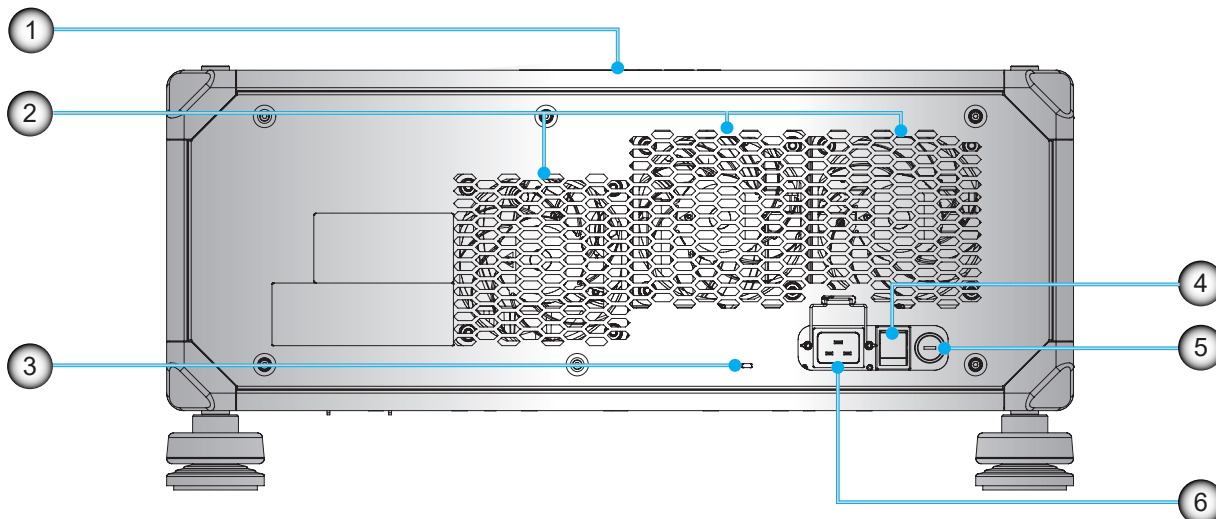
Общий вид устройства

Вид спереди



№	Пункт	№	Пункт
1.	Индикатор состояния	4.	Передний ИК-датчик
2.	Вентиляционные отверстия для охлаждающего воздуха (впускные)	5.	Окно камеры
3.	Проекционные объективы	6.	Регулируемые ножки

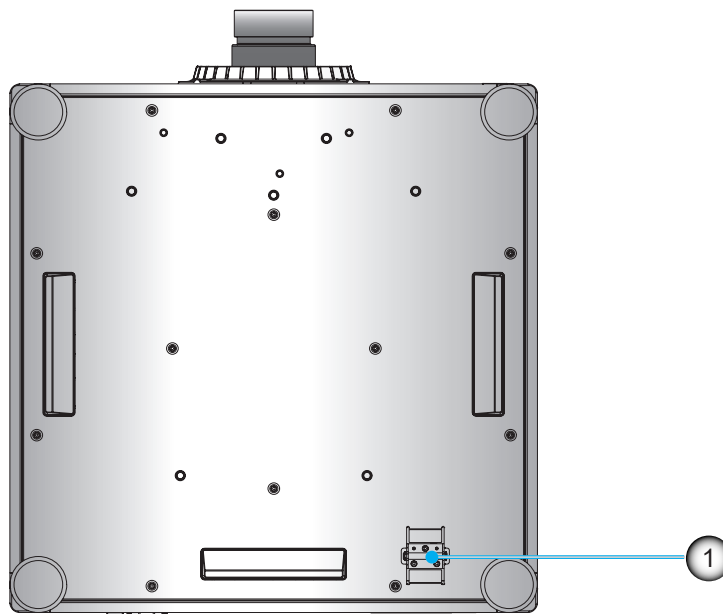
Вид сзади



№	Пункт	№	Пункт
1.	Верхний ИК-датчик	4.	Переключатель питания
2.	Вентиляционные отверстия для охлаждающего воздуха (выпускные)	5.	Предохранитель
3.	Замок Kensington для защиты от кражи	6.	Вход перем. тока (входной разъем С20)

ВВЕДЕНИЕ

Вид снизу



№	Пункт
1.	Решетка безопасности

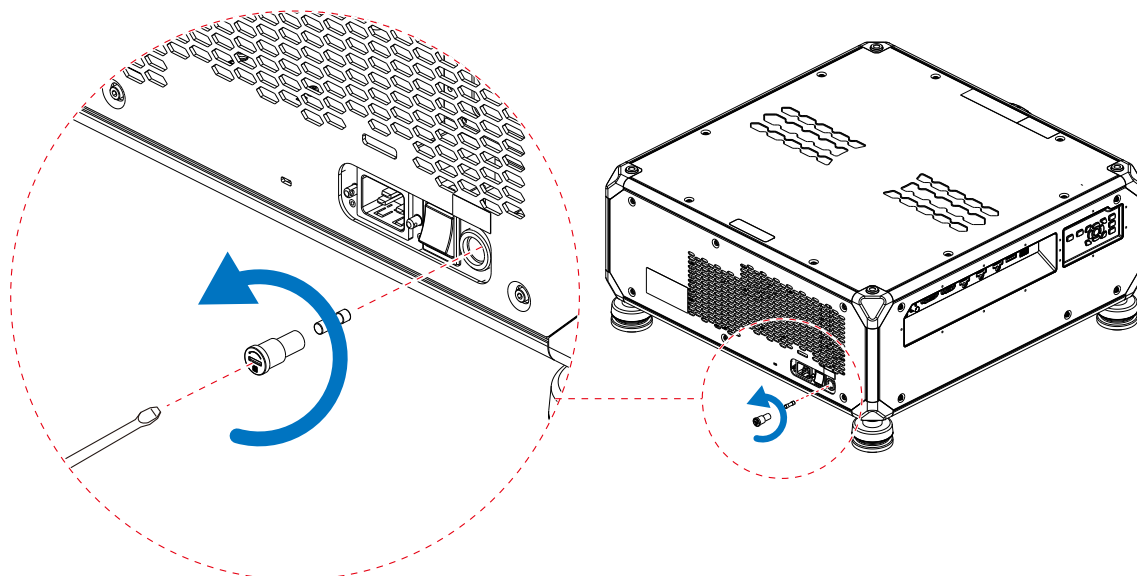
Примечание. Замена плавкого предохранителя.

Необходимые детали

Плавкий предохранитель типа T20A/250V~

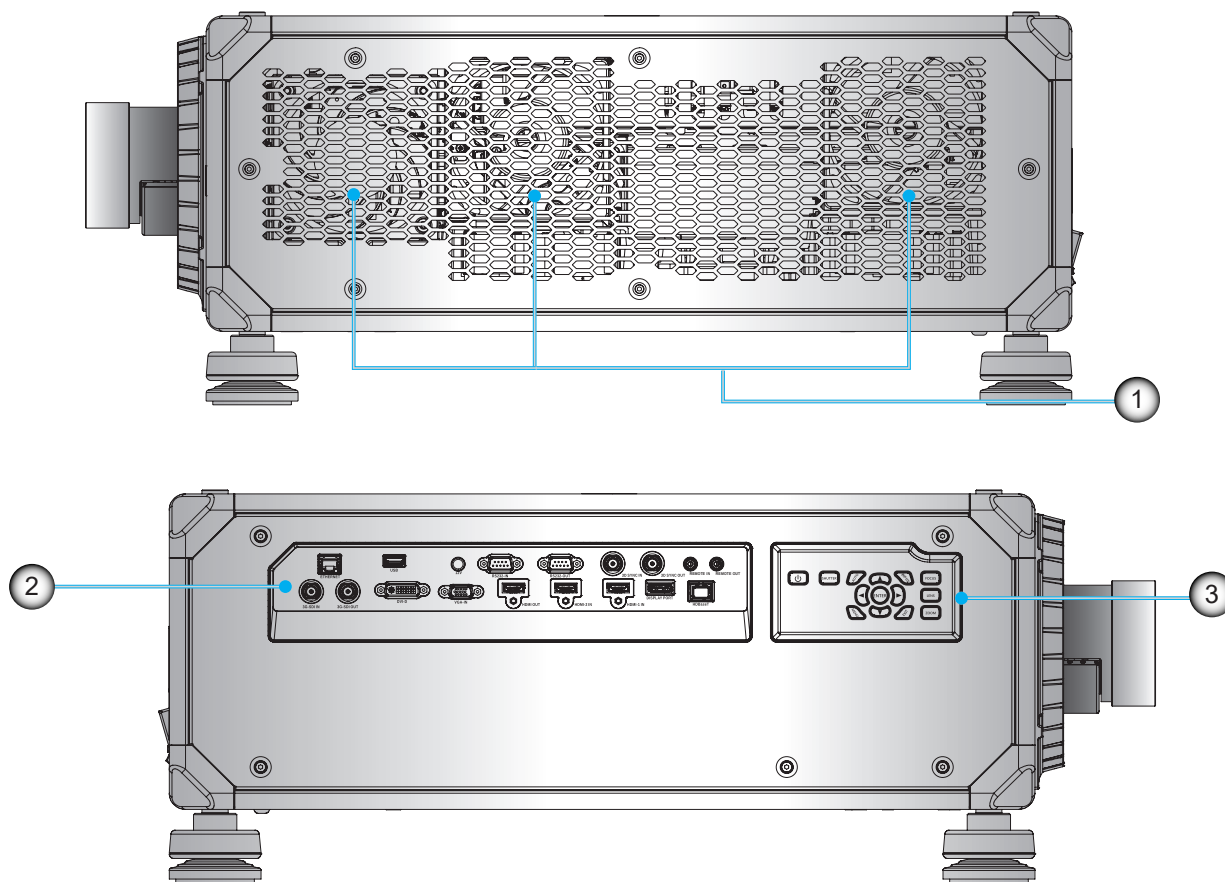
Как заменить плавкий предохранитель

1. Выключите проектор.
2. Выкрутите винт из плавкого предохранителя с помощью плоской отвертки.
3. Замените плавкий предохранитель, как показано на рисунке.
4. Установите винт на проектор с помощью плоской отвертки.



ВВЕДЕНИЕ

Вид сбоку



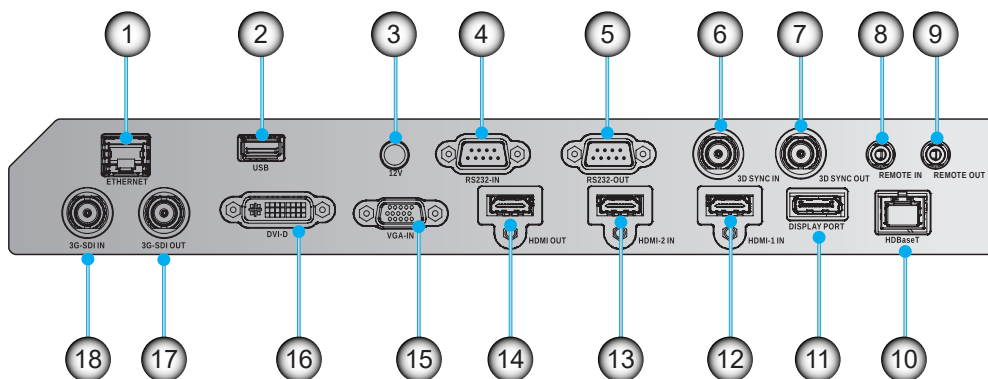
№	Пункт	№	Пункт
1.	Вентиляционные отверстия для охлаждающего воздуха (впускные)	3.	Встроенная клавиатура
2.	Панель входных/выходных разъемов		

Примечание. Не закрывайте входные и выходные вентиляционные отверстия проектора.

ВВЕДЕНИЕ

Соединения

Боковая панель входных/выходных разъемов

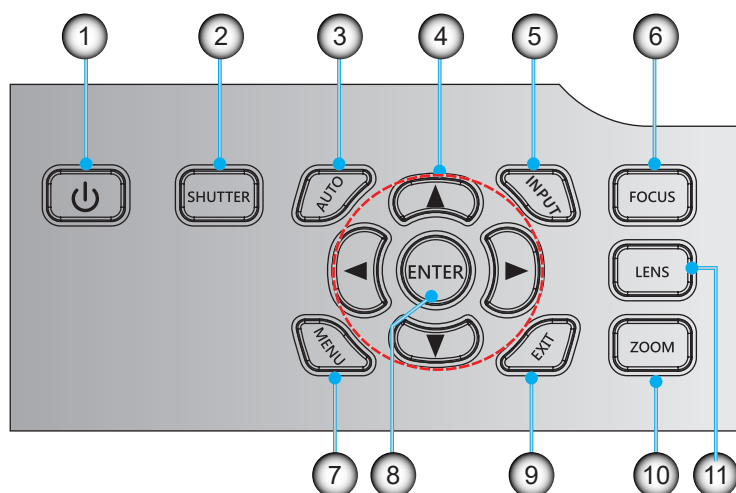


№	Пункт	№	Пункт
1.	ETHERNET	10.	HDBaseT
2.	USB	11.	DISPLAY PORT
3.	12 В	12.	HDMI-1 IN (Вход HDMI-1)
4.	RS232-IN (Вход RS232)	13.	HDMI-2 IN (Вход HDMI-2)
5.	RS232-OUT (Выход RS232)	14.	HDMI OUT (Выход HDMI)
6.	3D SYNC IN (Вход 3D синх.)	15.	VGA-IN (Вход VGA)
7.	3D SYNC OUT (Выход 3D синх.)	16.	DVI-D
8.	REMOTE IN (Вход ДУ)	17.	3G-SDI OUT (Выход 3G-SDI)
9.	REMOTE OUT (Выход ДУ)	18.	3G-SDI IN (Вход 3G-SDI)

Примечание. Порт USB предназначен только для подачи электропитания (5 В, 0,5 А).

ВВЕДЕНИЕ

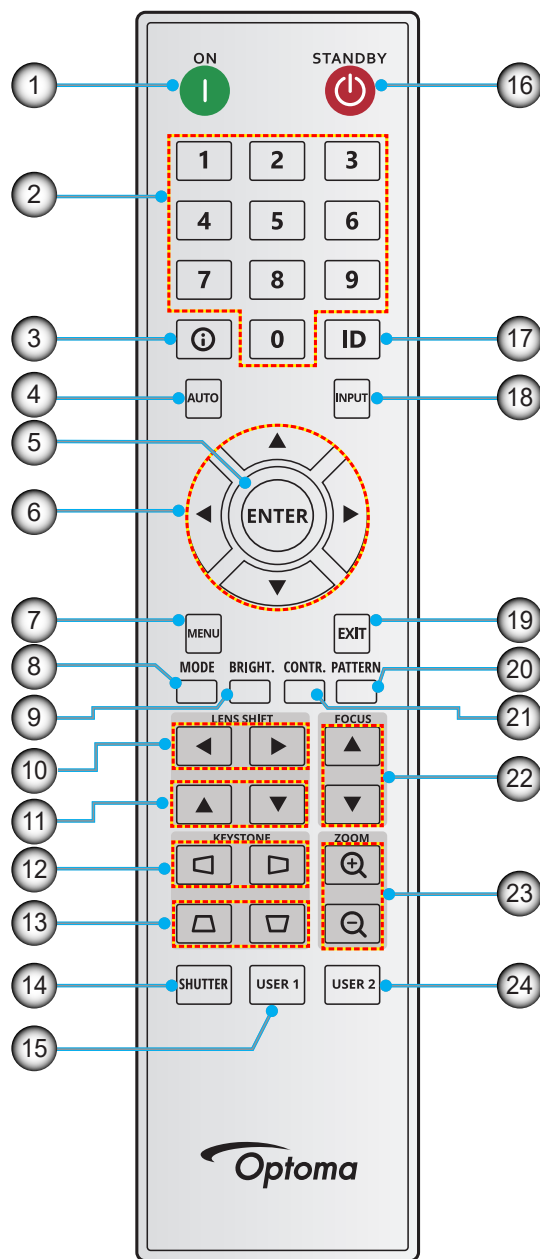
Клавиатура



№	Пункт	№	Пункт
1.	Кнопка питания	7.	Меню
2.	Затвор	8.	Ввод
3.	Авто	9.	Выход
4.	Кнопки со стрелками	10.	Изменение масштаба
5.	Вход	11.	Объектив
6.	Фокусировка		

ВВЕДЕНИЕ

Пульт дистанционного управления



№	Пункт	№	Пункт	№	Пункт
1.	Включение питания	9.	Яркость	17.	ИД
2.	Кнопки с цифрами	10.	Перемещение объектива (по горизонтали)	18.	Ввод
3.	Информация	11.	Перемещение объектива (по вертикали)	19.	Выход
4.	Автоматический	12.	Трапецеидальность (по горизонтали)	20.	Шаблон
5.	Ввод	13.	Трапецеидальность (по вертикали)	21.	Контрастность
6.	Кнопки со стрелками	14.	Затвор	22.	Фокус
7.	Меню	15.	Пользователь 1	23.	Увеличение/уменьшение масштаба
8.	Режим	16.	Ожидание	24.	Пользователь 2

УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Установка проекционного объектива

Перед настройкой проектора прикрепите к нему проекционный объектив.

在安装或替换镜头前，关掉投影机的电源。

在镜头安装联接过程中，避免使用遥控器或投影机按键板的按钮调节侧平移镜头或缩放/聚焦。

Before installing or replacing the lens, switch off the power to the projector.

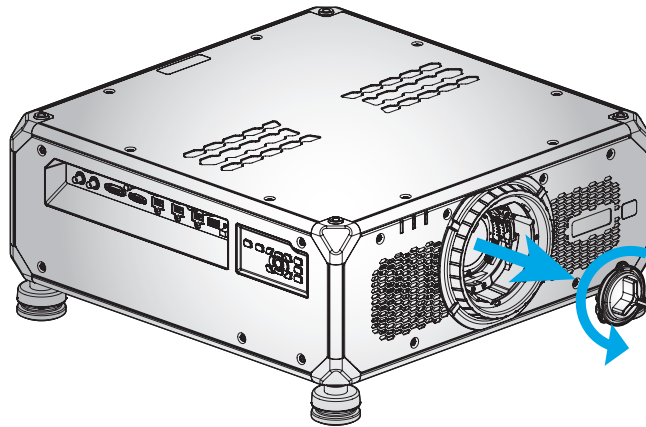
Avoid using the remote control or projector keypad button to adjust the lens shift or zoom/focus while the lens attachment process is carried out.

ВАЖНО!

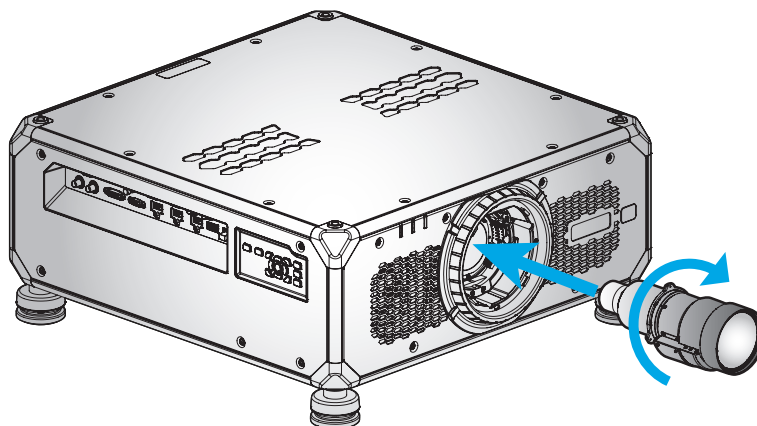
- *Перед установкой или заменой объектива убедитесь, что переключатель питания выключен.*
- *Во время установки объектива не регулируйте его сдвиг, масштаб и фокусировку с помощью пульта дистанционного управления или клавиатуры проектора.*
- *Во избежание повреждения объектива и получения травм не производите очистку объектива, когда проектор включен. Любые повреждения, полученные в результате этой процедуры, приведут к аннулированию гарантии.*

Процедура:

1. Поверните крышку, закрывающую отверстие под объектив, против часовой стрелки и затем извлеките ее из проектора.



2. Вставьте объектив в проектор. Зафиксируйте объектив на месте, повернув по часовой стрелке.

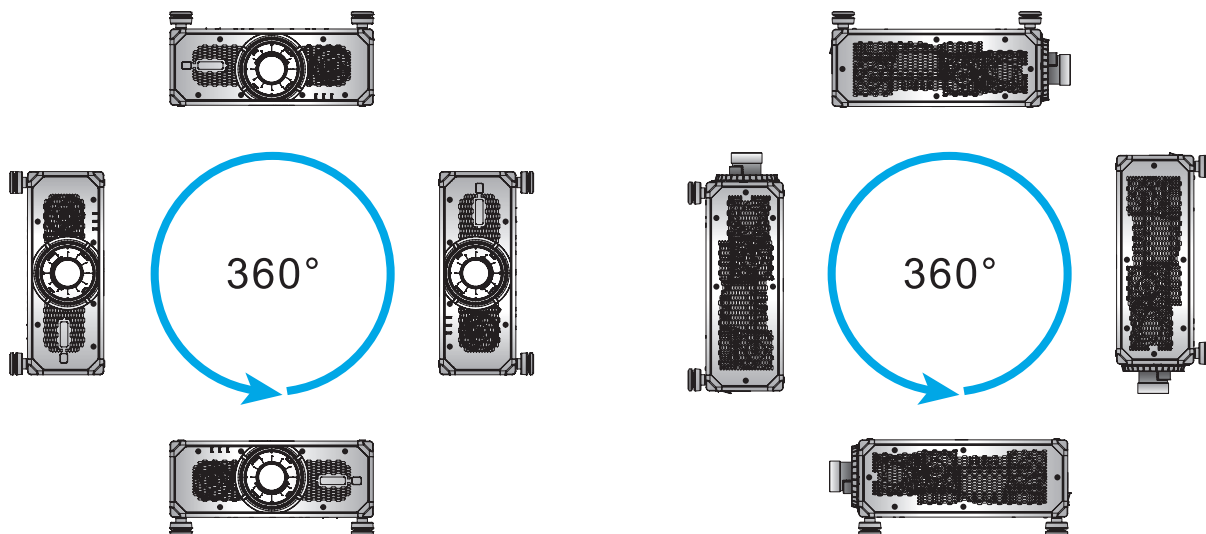


УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

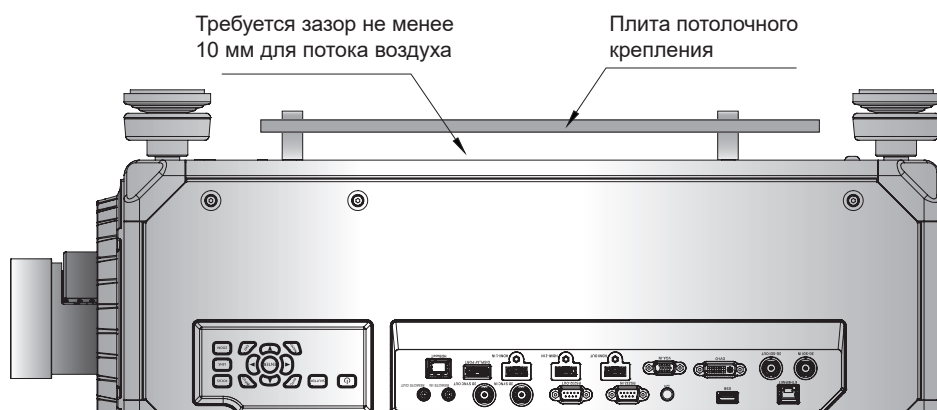
Регулировка положения проектора

Для выбора места размещения проектора в расчет принимается размер и форма используемого экрана, место расположения розеток питания и расстояние между проектором и остальным оборудованием. Соблюдайте приведенные ниже общие рекомендации.

- Располагайте проектор на ровной поверхности под правильным углом к экрану.
- Располагайте проектор на нужном расстоянии от экрана. Расстояние от объектива проектора до экрана, настройка масштаба и видео формат определяют размер проецируемого изображения.
- Свободная ориентация на 360 градусов.

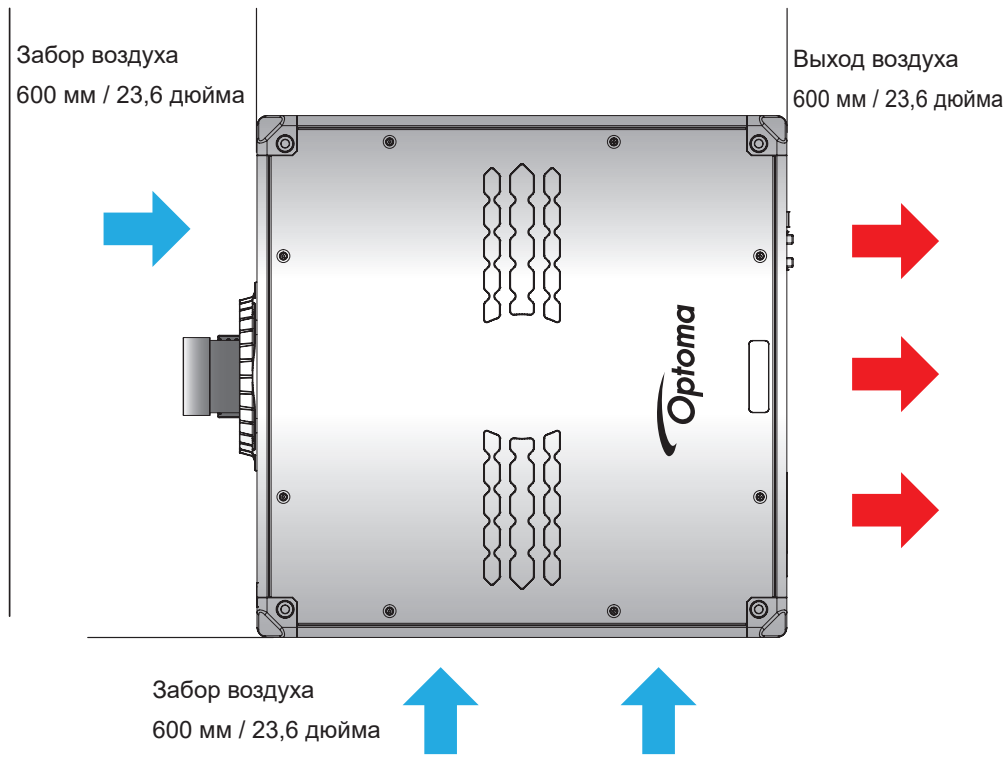


- При потолочной установке оставляйте расстояние не менее 10 мм (0,4 дюйма) от потолочного крепления до нижних воздухозаборных отверстий проектора.



УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

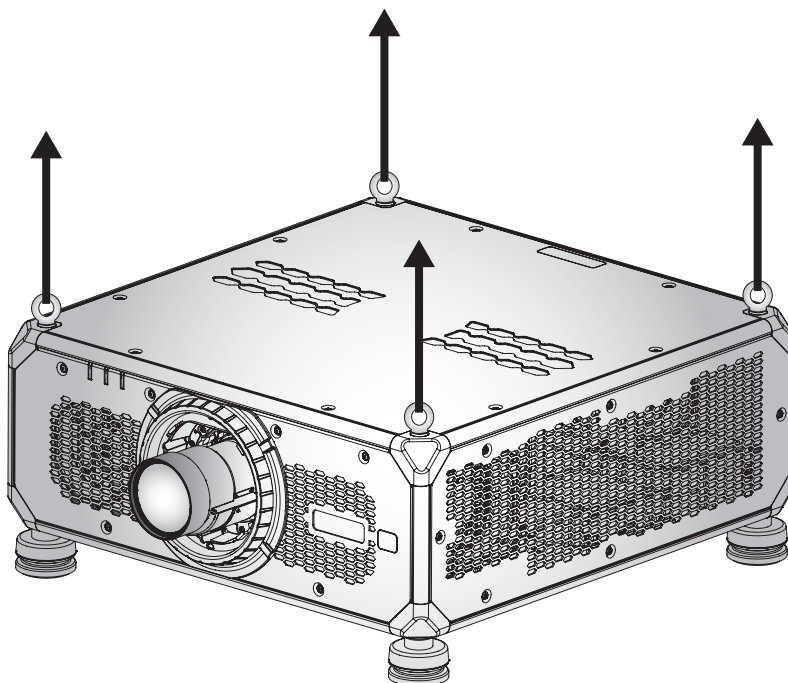
- Наличие достаточного пространства вокруг проектора является обязательным требованием для обеспечения циркуляции воздуха и охлаждения проектора. При установке с ориентацией на 360° и использовании нескольких проекторов необходимо обеспечить не менее 600 мм (23,6 дюйма) свободного пространства вокруг впускных и выпускных вентиляционных отверстий проектора.



Подвесной монтаж

Для подвесного монтажа закрепите четыре болта с проушиной в соответствующих местах на проекторе, как показано ниже. Затем с помощью регулируемых тросов подвесьте проектор к потолку. Для получения дополнительной информации о подвесном монтаже обратитесь к поставщику. Тип винта: M10*P1.5*L20 мм x 4.

ВАЖНО! Во избежание повреждения проектора используйте одно подвесное крепление только для одного проектора.



УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Регулировка осевого направления

Применяйте регулировку осевого направления только в том случае, если общая фокусировка проектируемого изображения не является одинаково четкой. Регулировка осевого направления помогает сбалансировать наклон крепления объектива для повышения резкости расфокусированных участков изображения. Она наклоняет держатель объектива так, чтобы плоскость объектива и плоскость DMD были параллельны.

Примечание. В процессе регулировки осевого направления другие области изображения могут расфокусироваться. Это абсолютно нормально.

Необходимые инструменты

Для регулировки осевого направления требуются следующие инструменты в объективах VX-СТА19/VX-СТА20/VX-СТА21/VX-СТА22/VX-СТА23:

- шестигранный ключ с головкой 4 мм.

Для объективов VX-СТА11/VX-СТА18/VX-СТА27 требуются следующие инструменты:

- удлиннитель осевого направления с красным резиновым кольцом;
- угловой инструмент с торцевой головкой.

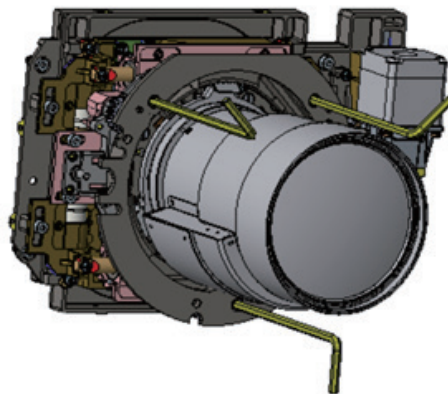
Настройка режима запуска проектора

1. Выберите тестовую таблицу экранного меню. Переключитесь на полноэкранный режим.
2. Подготовьте область тестирования. Убедитесь, что проекционное отношение объектива соответствует требованиям области установки (расстояние проецирования и размер экрана).
3. Проверьте правильность установки объектива.

Выполнение настройки осевого направления

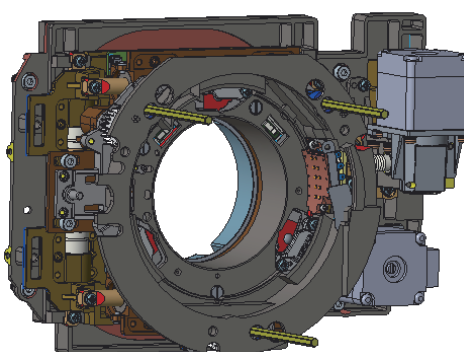
Для объективов VX-СТА19/VX-СТА20/VX-СТА21/VX-СТА22/VX-СТА23

С помощью шестигранного ключа отрегулируйте три винта настройки осевого направления, поворачивая их против и по часовой стрелке.



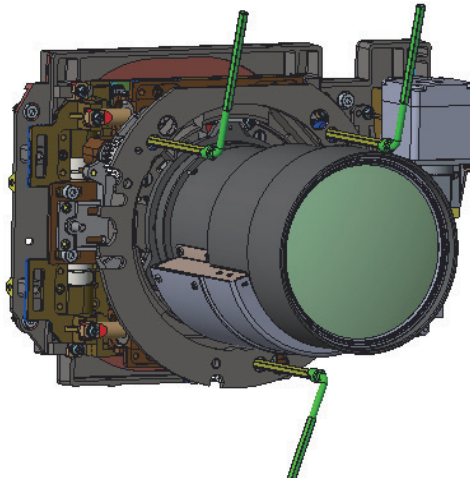
Объективы VX-СТА11/VX-СТА18/VX-СТА27

Перед установкой объектива VX-СТА11/VX-СТА27/VX-СТА18 необходимо установить удлиннители осевого направления.



УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

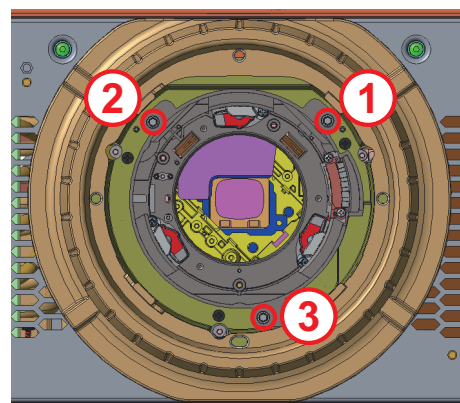
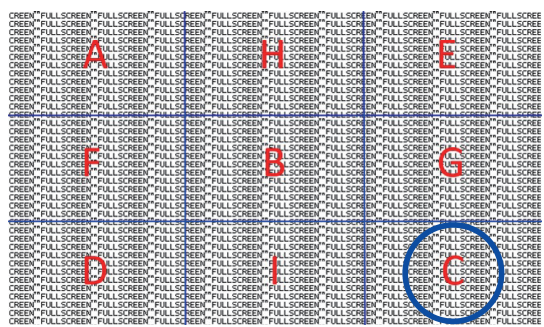
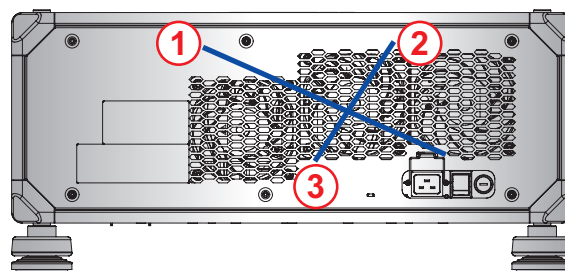
1. Для регулировки трех винтов настройки осевого направления используйте угловую отвертку.



2. Максимально увеличьте отверстие объектива.
3. Настройте регулятор фокусировки на поиск оптимальной резкости проецируемого изображения.
4. Настройте осевое направление зон A/C.

Если зона A в фокусе на экране, проверьте фокальную плоскость зоны C.

- Если четкое положение находится непосредственно на экране, то настройка не требуется.
- Если четкое положение за пределами экрана (близко к проектору), поверните винт ① против часовой стрелки и затем винты ② и ③ поверните по часовой стрелке на половину расстояния, на которое повернули винт ①. Повторяйте до тех пор, пока зоны A и C не станут четкими. Например, поверните винт ① на один оборот против часовой стрелки, затем поверните винты ② и ③ на пол оборота по часовой стрелке.
- Если четкое положение на экране (вдали от проектора), поверните винт ① по часовой стрелке и затем винты ② и ③ поверните против часовой стрелки на половину расстояния, на которое повернули винт ①. Повторяйте до тех пор, пока зоны A и C не станут четкими.

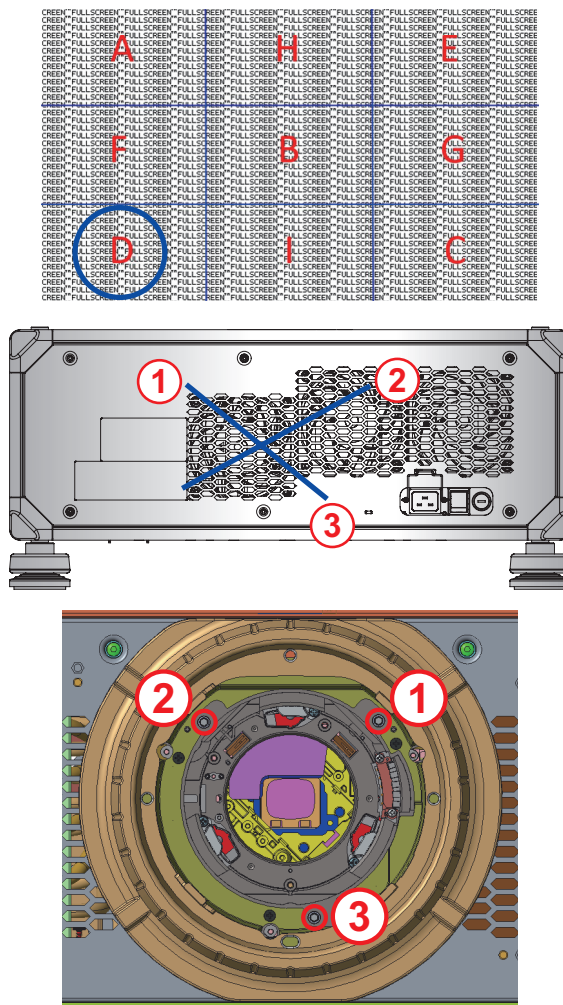


УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

5. Настройте осевое направление зон D/E.

Если зона E в фокусе на экране, проверьте фокальную плоскость зоны D.

- Если четкое положение находится непосредственно на экране, то настройка не требуется.
- Если четкое положение за пределами экрана (близко к проектору), поверните винт **2** против часовой стрелки и затем винты **1** и **3** поверните по часовой стрелке на половину расстояния, на которое повернули винт **2**. Повторяйте до тех пор, пока зоны D и E не станут четкими. Например, поверните винт **2** на один оборот против часовой стрелки, затем поверните винты **1** и **3** на пол оборота по часовой стрелке.
- Если четкое положение на экране (вдали от проектора), поверните винт **2** по часовой стрелке и затем винты **1** и **3** поверните против часовой стрелки на половину расстояния, на которое повернули винт **2**. Повторяйте до тех пор, пока зоны D и E не станут четкими.



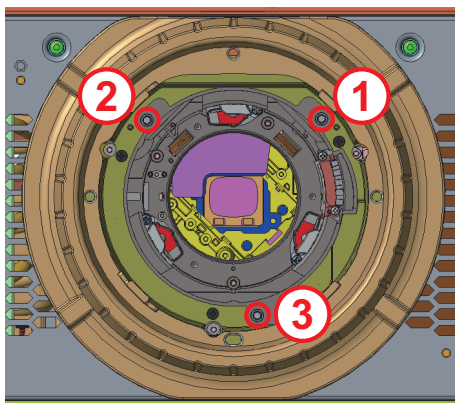
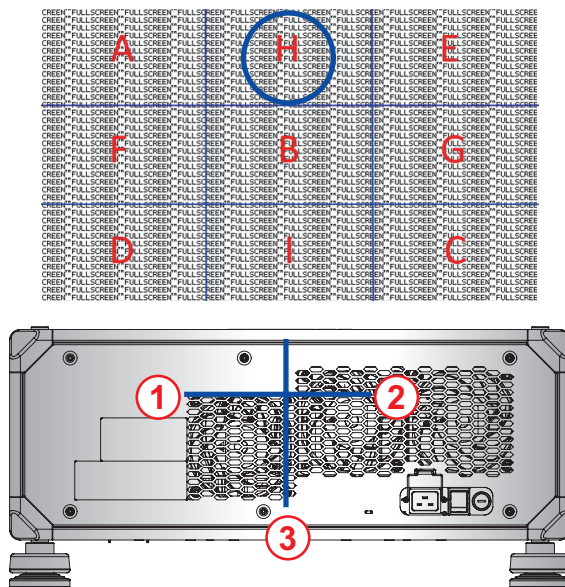
6. Настройте осевое направление зон H/I.

Если зона I в фокусе на экране, проверьте фокальную плоскость зоны H.

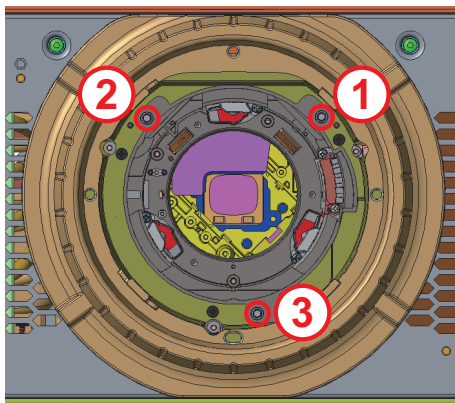
- Если четкое положение находится непосредственно на экране, то настройка не требуется.
- Если четкое положение за пределами экрана (близко к проектору), поверните винт **3** против часовой стрелки и затем винты **1** и **2** поверните по часовой стрелке на половину расстояния, на которое повернули винт **3**. Повторяйте до тех пор, пока зоны H и I не станут четкими. Например, поверните винт **3** на один оборот против часовой стрелки, затем поверните винты **1** и **2** на пол оборота по часовой стрелке.
- Если четкое положение на экране (вдали от проектора), поверните винт **3** по часовой

УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

стрелке и затем винты ① и ② поверните против часовой стрелки на половину расстояния, на которое повернули винт ③. Повторяйте до тех пор, пока зоны H и I не станут четкими.



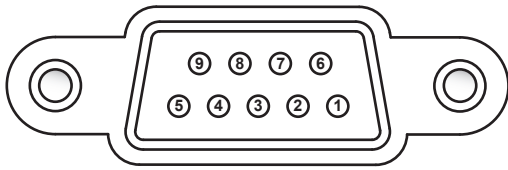
7. После описанной выше настройки по-прежнему не удастся достичь на экране четкого фокуса проецируемого изображения от зоны А до зоны I. Снимите РJ-объектив, заверните винты настройки осевого направления с ① по ③ против часовой стрелки до упора (СТОП), а затем поверните на 2 оборота по часовой стрелке в положение расчетного значения.



8. Повторите действия 2–6 выше для настройки.

УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Назначение контактов RS232



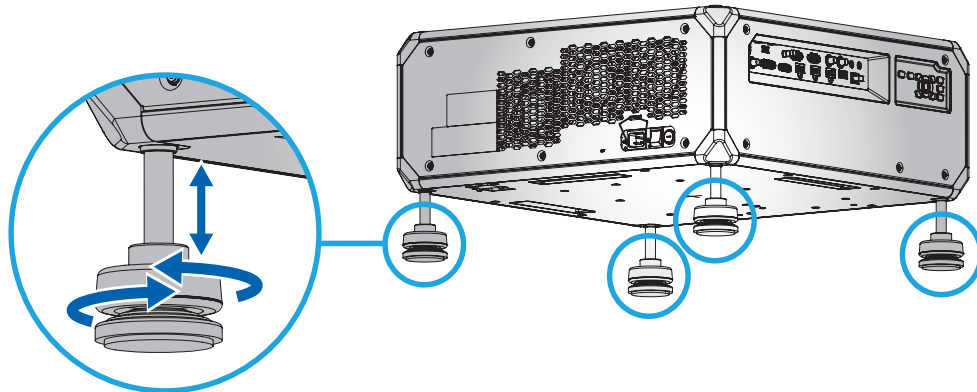
Контакт №	Сигнал	Контакт №	Сигнал
1	Н/П	6	Н/П
2	RXD	7	Н/П
3	TXD	8	Н/П
4	Н/П	9	Н/П
5	GND		

Настройка проецируемого изображения

Высота изображения

Проектор оснащен регулируемыми ножками для изменения высоты изображения.

1. Найдите нужную регулируемую ножку в нижней части проектора.
2. Чтобы поднять или опустить проектор, поверните регулятор по часовой стрелке или против часовой стрелки.

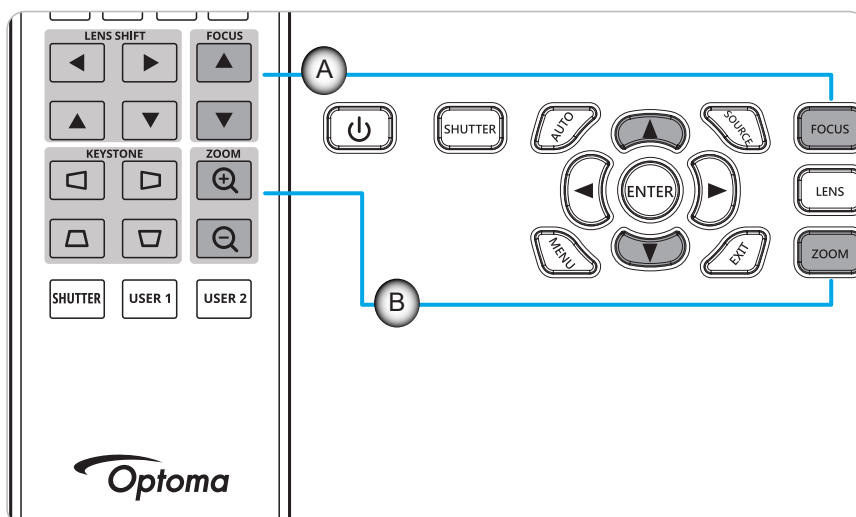


Примечание. Регулируемые ножки можно поднять на 50 мм или снять для определенных установок. Вокруг проектора должно быть достаточно пространства для обеспечения надлежащего потока воздуха.

Масштаб и фокусировка

Для регулировки масштаба и фокусировки проецируемого изображения используйте пульт дистанционного управления или клавиатуру проектора.

- Для фокусировки изображения нажмите **Фокусировка** и используйте кнопки ▲▼ для улучшения качества изображения. (A)
- Для настройки размера изображения нажмите кнопку **Zoom (Изменение масштаба)** и с помощью кнопок ⊕ ⊖ установите требуемый размер изображения. (B)



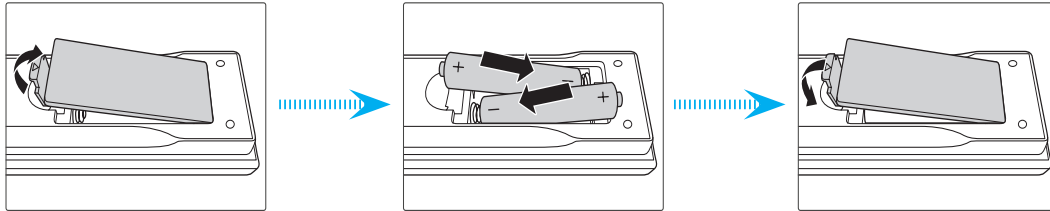
УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Настройка пульта ДУ

Установка/замена батареек

К пульту дистанционного управления прилагаются две батарейки размером AAA.

1. Снимите крышку с батарейного отсека на обратной стороне пульта ДУ.
2. Вставьте батарейки AAA в батарейный отсек, как показано на рисунке.
3. Установите обратно крышку на пульт ДУ.



Примечание. Для замены используются такие же или эквивалентные батарейки.

ВНИМАНИЕ

Неправильное использование батареек может привести к утечке химических реактивов или взрыву. Строго выполняйте следующие инструкции.

- Не используйте одновременно батарейки разных типов. Различные типы батареек различаются по своим характеристикам.
- Не используйте новые батарейки одновременно со старыми. Использование новых батареек вместе со старыми сокращает срок службы новых батареек и может привести к утечке химических реактивов из старых батареек.
- Извлеките отработанные батарейки. При утечке из батареек химические реактивы могут попасть на кожу и вызвать раздражение. При обнаружении утечки химических реактивов тщательно вытрите их салфеткой.
- Входящие в комплект батарейки могут иметь более короткий срок службы из-за условий хранения.
- Если пульт дистанционного управления не используется в течение длительного времени, извлеките из него батарейки.
- При утилизации батареек следует соблюдать законы соответствующего региона или страны.

Настройка идентификатора пульта дистанционного управления

Инфракрасный (ИК) пульт дистанционного управления поддерживает индивидуальную адресацию проекторов. Приемнику дистанционного управления на проекторе можно задать определенный номер от 00 до 99, и проектор будет отвечать на команды инфракрасного пульта ДУ, которому присвоен тот же номер. По умолчанию инфракрасному пульту задан идентификационный код 00, что позволяет с его помощью управлять всеми проекторами, находящимися в зоне его действия.

Для присвоения идентификационного кода инфракрасному пульту ДУ следуйте приведенным ниже способам.

УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Код ID	Способ изменения	Пользовательский код
01	Нажимайте кнопку «ID» в течение 3 секунд, введите «0», затем введите «1» в течение 2 секунд, а затем отпустите кнопку «ID».	3201
02	Нажимайте кнопку «ID» в течение 3 секунд, введите «0», затем введите «2» в течение 2 секунд, а затем отпустите кнопку «ID».	3202
...
10	Нажимайте кнопку «ID» в течение 3 секунд, введите «1», затем введите «0» в течение 2 секунд, а затем отпустите кнопку «ID».	3210
11	Нажимайте кнопку «ID» в течение 3 секунд, введите «1», затем введите «1» в течение 2 секунд, а затем отпустите кнопку «ID».	3211
...
98	Нажимайте кнопку «ID» в течение 3 секунд, введите «9», затем введите «8» в течение 2 секунд, а затем отпустите кнопку «ID».	3298
99	Нажимайте кнопку «ID» в течение 3 секунд, введите «9», затем введите «9» в течение 2 секунд, а затем отпустите кнопку «ID».	3299

Для возврата инфракрасного пульта дистанционного управления к значению по умолчанию (00), при котором можно управлять всеми проекторами, нажмите и удерживайте «кнопку ID (ИД)» в течение 3 секунд, а затем дважды нажмите «0» за 2 секунды.

Дополнительную информацию о настройке приемников ДУ на проекторе см. в разделе «Удаленная настройка» на стр. 72.

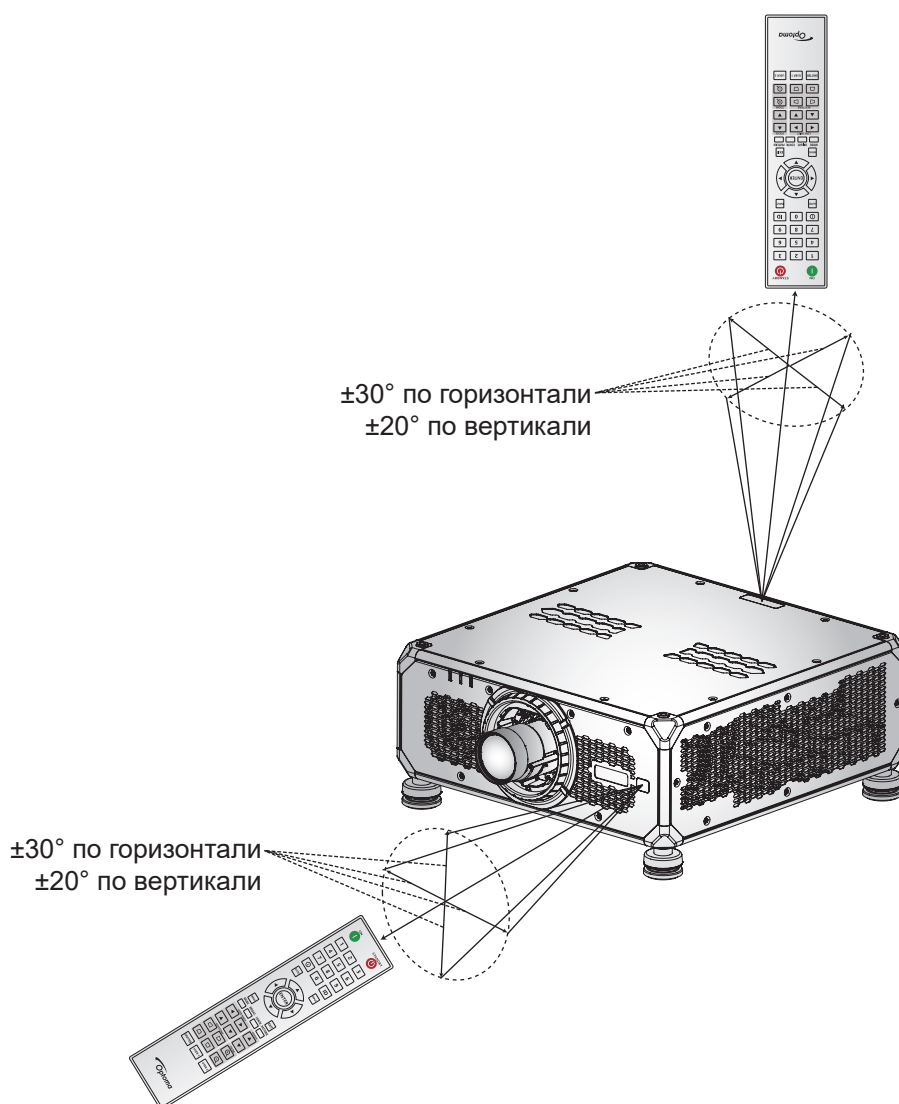
УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Зона действия ПДУ

Инфракрасные (ИК) датчики для пульта ДУ находятся на передней и верхней панелях проектора. Для исправной работы пульта дистанционного управления держите пульт под углом $\pm 30^\circ$ по горизонтали или под углом $\pm 20^\circ$ по вертикали относительно ИК-датчика пульта на проекторе на расстоянии не более 20 м (65,6 фута) или под углом 0° на расстоянии 30 м (98,4 фута).

- Убедитесь, что между пультом ДУ и ИК-датчиком нет препятствий.
- Проверьте, что на ИК-передатчик пульта ДУ не падает прямой солнечный свет или свет флуоресцентных ламп.
- Для исправной работы пульта ДУ расстояние от него до флуоресцентных ламп должно составлять не менее 2 м.
- Если пульт ДУ находится вблизи флуоресцентных ламп инверторного типа, то могут наблюдаться нарушения в его работе.
- Если пульт ДУ находится слишком близко к проектору, то его работоспособность также падает.
- Когда вы направляете пульт на экран, эффективное расстояние между ними меньше 5 м, а ИК-лучи отражаются обратно в проектор. Однако эффективное расстояние может изменяться в зависимости от экрана.

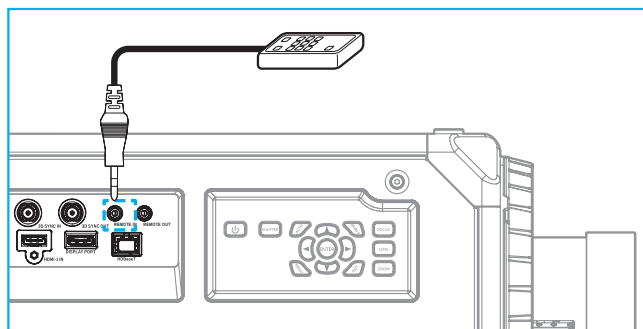
ВАЖНО! Если вы планируете использовать ИК-передатчик 3D, изучите раздел «Настройка ИК-управления при использовании ИК-передатчика 3D» на стр. 54.



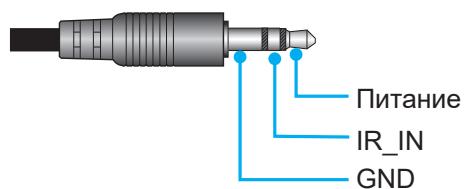
УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Проводной пульт дистанционного управления

Разъем Remote In (Вход ДУ) предназначен для подключения проводного пульта ДУ или ИК-клавиатуры с увеличенным радиусом действия и обеспечивает быструю, легкую настройку и надежное индивидуальное управление конкретным проектором. Через разъем Remote Out (Выход ДУ) управляющий ИК-сигнал передается на следующий проектор, если используется несколько проекторов.






Разъем представляет собой телефонный разъем 3,5 мм:

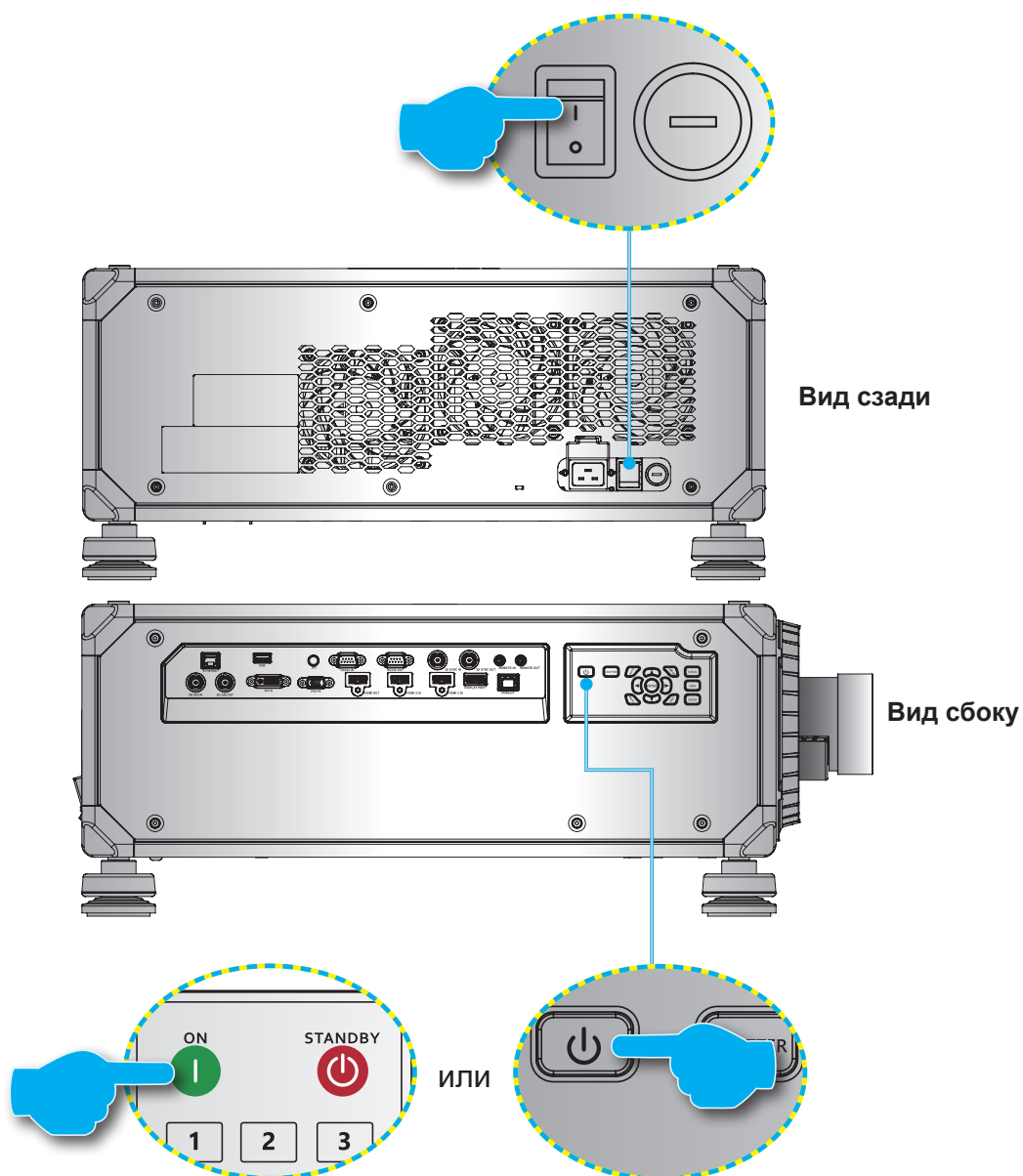


ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Включение и выключение проектора

Питание включено




1. Надежно подсоедините сетевой шнур питания и сигнальный кабель или кабель источника сигнала к проектору.
2. Установите переключатель питания в положение **I** (Вкл.) и подождите, пока кнопка питания  на клавиатуре проектора не загорится оранжевым цветом.
3. Включите проектор, нажав кнопку **Вкл.**  на пульте ДУ или кнопку  на клавиатуре проектора. Индикатор состояния медленно мигает оранжевым цветом, а затем загорится зеленым цветом.



Примечание. При первом включении проектора следует выбрать язык меню, ориентацию проектора и прочие параметры.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

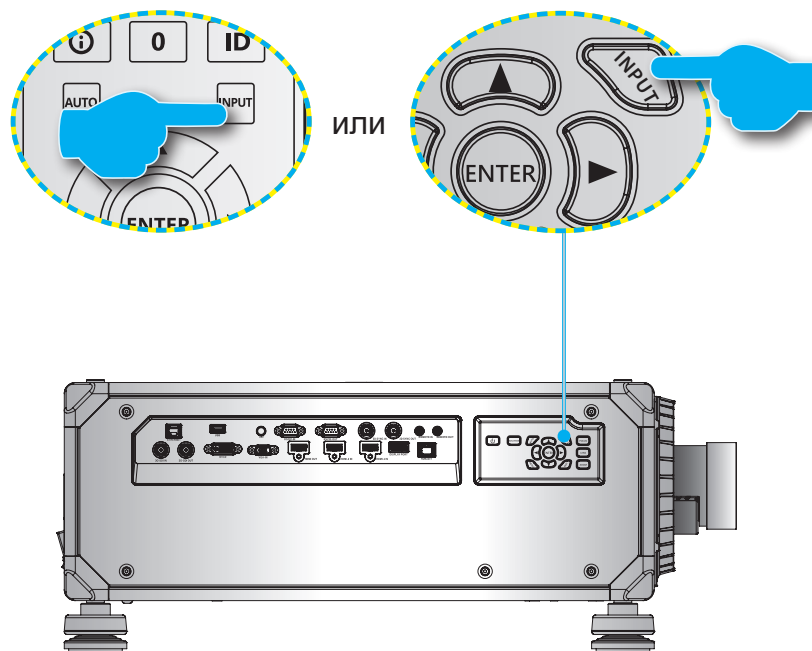
Выключение питания

1. Выключите проектор, нажав кнопку  на клавиатуре проектора или кнопку **Выкл.**  на пульте ДУ.
На экране появится сообщение с просьбой подтвердить выключение проектора.
2. Нажмите кнопку питания или **Выкл.** еще раз для подтверждения, иначе сообщение исчезнет через 10 секунд, а проектор останется включенным.
3. Установите переключатель питания в положение  (Выкл.).
Индикатор состояния мигает, а затем загорится оранжевым цветом, клавиатура также загорится оранжевым.
4. Отсоедините шнур питания от проектора и электрической розетки.

Примечание. Не рекомендуется включать проектор сразу после его выключения. Подождите 10 секунд, прежде чем снова включать.

Выбор источник входного сигнала

Включите подсоединенный источник, сигнал с которого требуется отобразить на экране, например компьютер, ноутбук и/или видеопроигрыватель. Проектор автоматически обнаружит источник входного сигнала. Если подключено несколько источников, нажмите кнопку **Вход** на пульте дистанционного управления или кнопку **Вход** на клавиатуре проектора, чтобы выбрать нужное устройство.

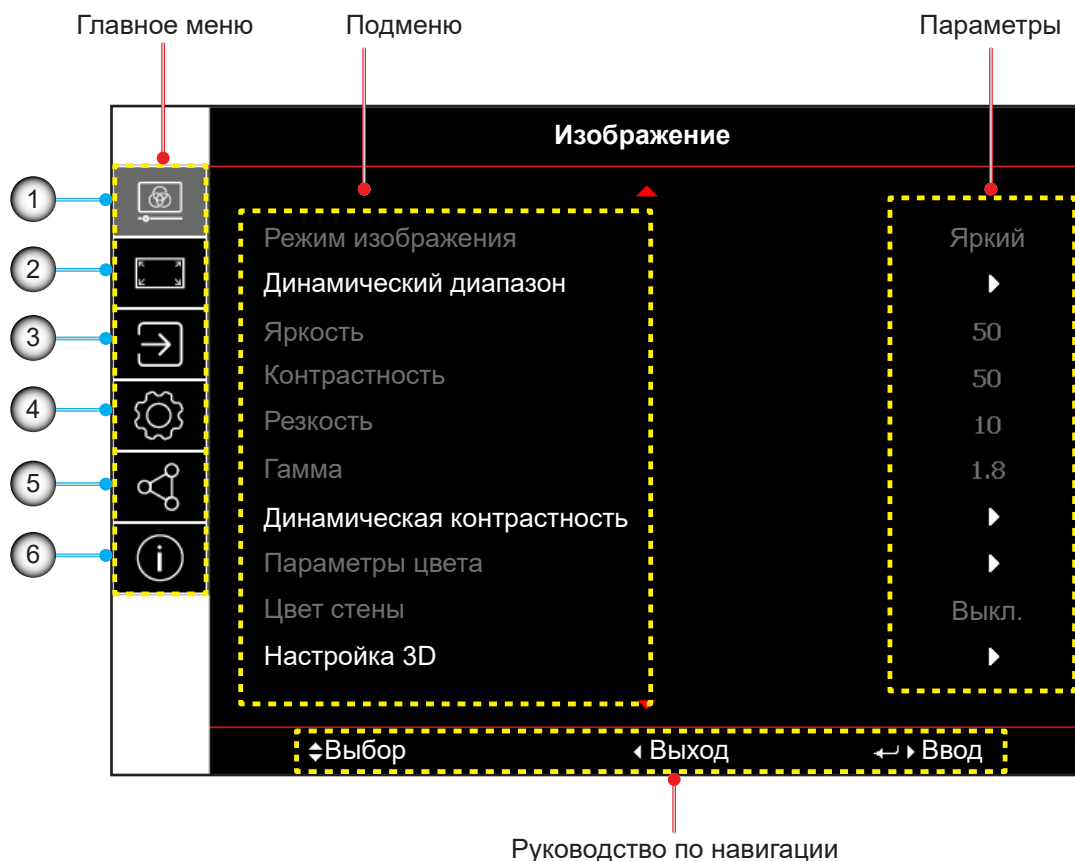


ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню навигации и функции

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

1. Чтобы открыть экранное меню, нажмите кнопку **Меню** на пульте ДУ или клавиатуре проектора.
2. Для выбора главного меню или подменю выделите его с помощью кнопок **▲** и **▼**. Затем нажмите кнопку **Ввод** для перехода в подменю.
3. Нажмите кнопку **Выход** для возврата к предыдущему меню или выхода из экранного меню, если находитесь в меню верхнего уровня.
4. Методы настройки значения функций или выбора опции.
 - Для регулировки значений ползунковых регуляторов выделите функцию и с помощью кнопок **◀ ▶** измените значение.
 - Чтобы установить или снять флажок, выделите функцию и нажмите **Ввод**.
 - Для ввода числа или символа выделите это число или символ и выберите с помощью кнопок **▲** и **▼**. Можно также использовать кнопки с цифрами на пульте ДУ или клавиатуре.
 - Для выбора функциональной опции воспользуйтесь кнопками **▲ ▼ ◀ ▶**. При отсутствии значка **Ввод** на панели навигации выделенная опция применяется автоматически. Если значок **Ввод** отображается на панели навигации, нажмите **Ввод** для подтверждения выбора.



№	Пункт	№	Пункт
1.	Меню Изобр.	4.	Меню «Настройка устройства»
2.	Меню Дисплей	5.	Меню «Связь»
3.	Меню «Настройка входа»	6.	Меню Информация

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Древо экранного меню

Главное меню	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Подменю 5	Подменю 6	Значения		
Изображение	Режим изображения					Презентация		
						Яркий		
						Высокая яркость (зависит от модели)		
						Кино		
						HDR		
						sRGB		
						DICOM SIM.		
						Смещение		
						3D		
						Высокоскоростной 2D		
						Пользователь		
			Динамический диапазон	HDR				Выкл.
				Режим изображения HDR				Авто
								Яркий
						Стандартный		
						Фильм		
						Детализация		
						Яркость		
						0~100		
						Контрастность		
						0~100		
						Резкость		
						1~15		
						Гамма		
						Фильм		
						Графика		
						Стандарт (2.2)		
						Яркий		
						3D		
						Классная доска		
						DICOM SIM.		
						1.8		
						2.0		
						2.4		
						2.6		
	Динамическая контрастность	Динамический черный				Выкл.		
						Вкл.		
		Скорость				1~15		
		Сила				0~3		
		Уров				50~100 %		
		Интенсивный черный				Выкл.		
						Вкл.		
		Таймер AV Mute				0~10 с		
		Уровень Черного - сигнал				0~5		

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Подменю 5	Подменю 6	Значения		
Изображение	Параметры цвета	Цвет				0~100		
		Оттенок				0~100		
		Цветовая темп				Теплый		
						Стандартный		
						Холодный		
		Баланс белого	Усил. красн.				0-100	
			Усил. зелен.				0-100	
			Усил. синего				0-100	
			Смещение красного				0-100	
			Смещение зеленого				0-100	
			Смещение синего				0-100	
		Улучшение белого					0-10	
		Цветовое простр.					Авто	
							RGB(0~255)	
							RGB(16~235)	
							REC709	
							REC601	
		Согласование цветов	Шаблон автотеста					Выкл.
								Вкл.
			Красный	Оттенок				0~254
				Насыщенность				0~254
				Яркость				0~254
			Зеленый	Оттенок				0~254
				Насыщенность				0~254
				Яркость				0~254
			Синий	Оттенок				0~254
				Насыщенность				0~254
				Яркость				0~254
			Голубой	Оттенок				0~254
				Насыщенность				0~254
				Яркость				0~254
			Пурпурный	Оттенок				0~254
				Насыщенность				0~254
				Яркость				0~254
			Желтый	Оттенок				0~254
				Насыщенность				0~254
				Яркость				0~254
Белый	Красный				0~254			
	Зеленый				0~254			
	Синий				0~254			
Сброс					Да / Отмена (диалоговое окно)			

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Подменю 5	Подменю 6	Значения		
Изображение	Цвет стены					Выкл.		
						Классная доска		
						Светло-желтый		
						Светло-зеленый		
						Голубой		
						Розовый		
						Серый		
	Настройка 3D	Режим 3D					Выкл.	
							Активное 3D	
							Пассивное 3D	
		3D формат						Авто
								Картридер
								Рядом
								Сверху и снизу
								Чередование кадр.
		3D Tech						DLP-Link
								3D-синхронизация
		3D-2D						3D
								Слева
								Справа
Выход 3D синх.						К передатчику		
						К следующему проектору		
Реж. 3D Invert						Выкл.		
						Вкл.		
Кадровая задержка						1~200		
	Сброс					Да / Отмена (диалоговое окно)		
Сохранить как пользователя						Да / Отмена (диалоговое окно)		
	Применить к Пользователю						Пользователь–Презентация	
						Пользователь–Яркий		
						Пользователь–Высокая яркость		
						Пользователь–Кино		
						Пользователь–HDR		
						Пользователь–sRGB		
						Пользователь–DICOM SIM.		
						Пользователь–Смещение		
						Пользователь–3D		
						Пользователь–Высокоскоростной 2D		
Сброс						Да / Отмена (диалоговое окно)		
	Экран	Соотношение сторон					Авто	
						4:3		
						16:9		
						16:10		
						LBX		
						Исходный		

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Подменю 5	Подменю 6	Значения
Экран	Цифровое увеличение	Пропорциональный				Выкл.
						Вкл.
				По горизонтали		50–400 %
				По вертикали		50–400 %
				Сдвиг по горизонтали		0~100
				Сдвиг по вертикали		0~100
				Сброс		Да / Отмена (диалоговое окно)
	Сдвиг изображения	Положение Г.				0~100
			Положение В.			0~100
				Сброс		Да / Отмена (диалоговое окно)
	Геометрическая коррекция	Управление деформацией				Основные
						Дополн.настр.
						AP
Базовая деформация		Трапецидальность	По горизонтали			0~40
				По вертикали		0~40
			Подушкообразное искажение	По горизонтали		0~100
				По вертикали		0~100
			4-угольный	Слева вверх		
				Справа вверх		
				Слева вниз		
Справа вниз						
Дополнительная деформация		Цвет сетки				Зеленый
						Пурпурный
						Красный
						Голубой
		Фон сетки				Черн
						Прозрачный
	Настройка деформации	Точки сетки				2x2
						3x3
						5x5
						9x9
					17x17	
Внутренняя деформация						Выкл.
						Вкл.
Настройка смещения	Резкость деформации				0~9	
		Ширина смещения			4/6/8/10/12	
			Число наложений сетки			
			Гамма			1,8 / 1,9 / 2 / 2,1 / 2,2 / 2,3 / 2,4

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Подменю 5	Подменю 6	Значения			
Экран	Геометрическая коррекция	Дополнительная деформация	Уровень черного	Область	Включить	Внизу			
						Вверху			
						Выкл.			
						Вкл.			
						Изменить область	Яркость	Яркость	
						Красный	0~255		
							Зеленый	0~255	
								Синий	0~255
							Граница	Выкл.	
						Вкл.			
						Выход	Красный	0~255	
						Зеленый	0~255		
						Синий	0~255		
						Сброс	Внизу	Да / Отмена (диалоговое окно)	
							Вверху	Да / Отмена (диалоговое окно)	
							Все	Да / Отмена (диалоговое окно)	
						Память	Сохранить в памяти	Память 1– Память 5	
								Применить из память	Память 1– Память 5
								Очистить память	Да / Отмена (диалоговое окно)
						Сброс		Да / Отмена (диалоговое окно)	
						Маска края		0~10	
						Стоп-кадр		Отменить стоп-кадр	
								Стоп-кадр	
						Настр-е табл		Выкл.	
								Зеленая решетка	
								Пурпурная решетка	
								Белая сетка	
	Белый								
	Черн								
	Красный								
	Зеленый								
	Синий								
	Желтый								
	Пурпурный								
	Голубой								
	Контрастность ANSI 4x4								
	Цветная полоса								
	Полноэкранный								







ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Подменю 5	Подменю 6	Значения	
Экран	PIP/PBP	Экран				Выкл.	
						PIP	
						PBP	
			Осн. источник			VGA	
						HDMI1	
						HDMI2	
						DVI-D	
						Display Port	
						3G-SDI	
		Второст.источ.			HDBaseT		
					VGA		
					HDMI1		
					HDMI2		
					DVI-D		
					Display Port		
		Подкачка	Размер				Малый
							Среда
							Большой
		Местоположение					PBP, Осн. левая
							PBP, Осн. верхн.
							PBP, Осн. правая
							PBP, Осн. нижняя
							PIP, нижн. правая
							PIP, нижн. левая
							PIP, верхн. левая
						PIP, верхн. правая	
			Сброс				Да / Отмена (диалоговое окно)
Настройки входа	Источник Авто				Выкл.		
					Вкл.		
	Активные входы					VGA	
						HDMI1	
						HDMI2	
						DVI-D	
						Display Port	
						3G-SDI	
					HDBaseT		
	Настройка задержки					Обычная	
					2D Ultra		

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Подменю 5	Подменю 6	Значения	
Настройки входа	Резервный вход	Автопереключение				Выкл.	
						Вкл.	
			Текущий сигнал			(только для чтения)	
	Первый вход						HDMI1
							HDMI2
							HDBaseT
							Display Port
	Второй вход						HDMI1
							HDMI2
							HDBaseT
							Display Port
	Состояние резервного входа						Активный / Неактивный (только для чтения)
							Измененный/Без изменений (только для чтения)
	Резервное изменение входа		Резервная входная информация.	Текущий сигнал			(только для чтения)
				Состояние резервного входа			Активный/Неактивный (только для чтения)
				Резервное изменение входа			Измененный/Без изменений (только для чтения)
				Первый вход			По первому входу (только для чтения)
				Разрешение			(только для чтения)
				Частота строк			(только для чтения)
				Цветовое простр.			(только для чтения)
				HDR			Да / Нет (только для чтения)
				Второй вход			По второму входу (только для чтения)
				Разрешение			(только для чтения)
				Частота строк			(только для чтения)
				Цветовое простр.			(только для чтения)
				HDR			Да / Нет (только для чтения)
				VGA	Фаза		
							(только для чтения)
	HDMI	Выход					HDMI 1
							HDMI 2
				HDMI 1 EDID			1,4
							2,0
				HDMI 2 EDID			1,4
			2,0				
HDBaseT	EDID					1,4	
						2,0	
Сброс						Да / Отмена (диалоговое окно)	

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Подменю 5	Подменю 6	Значения	
Настройка устройства	Язык					English	
						Deutsch	
						Français	
						Italiano	
						Español	
						Português	
						Polski	
						Nederlands	
						Norsk	
						繁體中文	
						簡體中文	
						日本語	
						한국어	
						Русский	
				Magyar			
				ไทย			
Проецирование	Потолочная					Авто	
						Вкл.	
						Выкл.	
			Рир			Выкл.	
					Вкл.		
Регулировка объектива	Фокусировка					+	
						-	
	Изменение масштаба						
							
	Перемещение объектива						
							
							
							
	Память объектива	Сохранить в памяти					Память 1– Память 5
				Применить из памяти			Память 1– Память 5
			Очистить память			Да / Отмена (диалоговое окно)	
Калибровка объектива					Да / Отмена (диалоговое окно)		
Блок. объектива						Заблокировать	
						Разблокировать	
Сброс						Да / Отмена (диалоговое окно)	
Настройка Active Image	Active Focus					Да / Отмена (диалоговое окно)	
		Однородность Active Color	Калибровка			Да / Отмена (диалоговое окно)	
					Выбор цели		Всплывающий шаблон
					Сброс		Да / Отмена (диалоговое окно)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Подменю 5	Подменю 6	Значения
Настройка устройства	Расписание	Дата и время				----/-- --:--
		Режим расписания				Выкл. / Вкл.
		Просмотреть сегодня				Понедельник / Вторник / Среда / Четверг / Пятница / Суббота / Воскресенье
	Расписание	Понедельник / Вторник / Среда / Четверг / Пятница / Суббота / Воскресенье	Включить расписание			Выкл.
					Вкл.	
			Событие 01–16	Время		00:00–23:59
				Функция		Выкл. / Настр. мощности / Источник входного сигнала / Реж. источн. света / Затвор
				Событие		Выкл.
				(Функция = Настр. мощности)		Включение / Эко / Активный / Связь
				(Функция = Источник входного сигнала)		VGA / HDMI1 / HDMI2 / DVI-D / Display Port / 3G-SDI / HDBaseT
				(Функция = Реж. источн. света)		Обычный режим / Экорезжим / Пользовательская яркость
				(Функция = Затвор)		Затвор вкл. / Затвор выкл.
				Сброс		Да / Отмена (диалоговое окно)
				Копировать события в		Понедельник / Вторник / Среда / Четверг / Пятница / Суббота / Воскресенье
				Сбросить день		Да / Отмена (диалоговое окно)
				Сбросить расписание		Да / Отмена (диалоговое окно)
Дата и время	Режим часов				Использовать сервер NTP	
					Ручной	
	Дата				2000–2037 (Год)	
					01–12 (Месяц)	
					01–31 (День)	
	Время				00–23 (Час)	
					00–59 (Мин)	
	Летнее время				Выкл.	
					Вкл.	
	Сервер NTP				time.google.com	
					asia.pool.ntp.org	
					europe.pool.ntp.org	
					north-america.pool.ntp.org	
Часовой пояс				UTC+14:00		
				UTC+13:00		
				UTC+12:45		
				UTC+12:00		
				UTC+11:00		
				UTC+10:30		

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Подменю 5	Подменю 6	Значения	
Настройка устройства	Дата и время	Часовой пояс				UTC+10:00	
						UTC+09:30	
						UTC+09:00	
						UTC+08:45	
						UTC+08:00	
						UTC+07:00	
						UTC+06:30	
						UTC+06:00	
						UTC+05:45	
						UTC+05:30	
						UTC+05:00	
						UTC+04:30	
						UTC+04:00	
						UTC+03:30	
						UTC+03:00	
						UTC+02:00	
						UTC+01:00	
						UTC+00:00	
						UTC-01:00	
						UTC-02:00	
			UTC-03:00				
			UTC-03:30				
			UTC-04:00				
			UTC-05:00				
			UTC-06:00				
			UTC-07:00				
			UTC-08:00				
			UTC-09:00				
			UTC-09:30				
			UTC-10:00				
			UTC-11:00				
			UTC-12:00				
		Интервал обновления				Каждый час Ежедневно	
		Применить				Да / Отмена (диалоговое окно)	
Настр. мощности		Режим питания (ожидания)				Эко	
						Активный	
						Связь	
		Вкл. при обнаруж. сигнала					Выкл.
							Вкл.
		Автовыключение					0~180 м
		Таймер сна					0~16 ч
Триггер 12 В					Выкл.		
					Вкл.		
		Сброс				Да / Отмена (диалоговое окно)	

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Подменю 5	Подменю 6	Значения	
Настройка устройства	Настр. источн. света	Реж. источн. света				Обычная	
						Экорежим	
						Настройки мощности	
			Пользовательская яркость	Уровень яркости		30–100 %	
			Постоянная яркость			Выкл.	
						Вкл.	
Затвор	Появление					0,5–5 с	
						0,5–5 с	
		Исчезание				Затвор выкл.	
	Запуск					Затвор вкл.	
Безопасность	Безопасность					Выкл.	
						Вкл.	
		Таймер безопасности	Месяц			0–35	
			День			0–29	
			Час			0–23	
	Сменить пароль						
Экранное меню	Расположение меню					Слева вверх	
						Справа вверх	
						В центре	
						Слева вниз	
						Справа вниз	
		Прозрачность меню				0~9	
		Таймер меню					Выкл.
						5 с	
						10 с	
						15 с	
						30 с	
						60 с	
		Скрыть информацию					Выкл.
					Вкл.		
	Фон					Синий	
						Черн	
						Белый	
						Логотип	
Установка экранной заставки	Сменить логотип					Логотип по умолчанию	
						Нейтральный	
						Пользовательский логотип	
						Записанный логотип	
	Запись экранной заставки					Да / Отмена (диалоговое окно)	
Удалить логотип	Записанный логотип					Да / Отмена (диалоговое окно)	
		Пользовательский логотип				Да / Отмена (диалоговое окно)	

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Подменю 5	Подменю 6	Значения	
Настройка устройства	Подсветка	Клавиатура				Выкл.	
						Вкл.	
		Кнопка питания				Выкл.	
						Вкл.	
	Большая высота					Выкл.	
						Вкл.	
	Данные пользователя	Сохранить все настройки				Память 1 – Память 5	
			Загрузить все настройки				Память 1 – Память 5
	Обновление системы (FOTA)	Авто					Вкл.
		Обновление				Выкл.	
	Сброс	Сброс настроек				Да / Отмена (диалоговое окно)	
			Общий сброс			Да / Отмена (диалоговое окно)	
		Выборочный сброс	Изображение				Да / Отмена (диалоговое окно)
				Экран			Да / Отмена (диалоговое окно)
Вход						Да / Отмена (диалоговое окно)	
Связь						Да / Отмена (диалоговое окно)	
	НАСТР.			Да / Отмена (диалоговое окно)			
Связь	Идентификатор проектора					0~99	
	Удаленная настройка	Код ПДУ				0~99	
		Код быстрого переключения				Выкл.	
						1~9	
	Функция ИК		Передний			Выкл.	
						Вкл.	
			Вверху			Выкл.	
						Вкл.	
			HDBaseT			Выкл.	
						Вкл.	
	Пользователь 1					Стоп-кадр	
						Пустой экран	
						PIP/PBP	
						Соотношение сторон	
					Скрыть информацию		
					Настройка сети		
					Идентификатор проектора		
					Согласование цветов		
		Выборочный сброс					

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Подменю 5	Подменю 6	Значения
Связь	Удаленная настройка	Пользователь 2				Стоп-кадр
						Пустой экран
						PIP/PBP
						Соотношение сторон
						Скрыть информацию
						Настройка сети
						Идентификатор проектора
						Согласование цветов
						Выборочный сброс
	Настройка сети	Интерфейс ЛВС				RJ-45
						HDBaseT
		MAC-адрес				(только для чтения)
		Состояние сети				(только для чтения) Подключено / Разъединено
		DHCP				Выкл.
						Вкл.
		IP-адрес				----.----.----.----
		Маска подсети				----.----.----.----
		Шлюз				----.----.----.----
		DNS				----.----.----.----
		Применить				Да / Отмена (диалоговое окно)
		Сброс сети				Да / Отмена (диалоговое окно)
Уведомление по электронной почте		Email 1				Адрес эл. почты 1 (только для чтения)
		Email 2				Адрес эл. почты 1 (только для чтения)
		Событие				
		Ошибка вентилятора				Выкл./Email
		Питание ВКЛ/ВЫКЛ				Выкл./Email
		Потеря видео				Выкл./Email
		Лазер				Выкл./Email
		Сброс				Да / Отмена (диалоговое окно)
Управление		Crestron				Выкл.
						Вкл.
		IP-адрес				----.----.----.----
		IPID				2~255
		Порт				0~65535
		Применить настройку Crestron				Да / Отмена (диалоговое окно)
		PJ Link				Выкл.
						Вкл.
		Authentication				Выкл.
						Вкл.
		Пароль				(только для чтения)
Сервис				----.----.----.----		

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Подменю 5	Подменю 6	Значения		
Связь	Управление	Применить настройку PJ Link				Да / Отмена (диалоговое окно)		
		Extron				Выкл. Вкл.		
		AMX				Выкл. Вкл.		
		Telnet				Выкл. Вкл.		
		HTTP				Выкл. Вкл.		
		Сброс				Да / Отмена (диалоговое окно)		
		Скорость передачи	Последовательный порт ввода					1200
							2400	
							4800	
							9600	
							19200	
							38400	
							57600	
	Последовательный порт вывода							1200
								2400
								4800
								9600
								19200
								38400
			Скорость передачи	Последовательный порт вывода				
							115200	
	Сброс						Да / Отмена (диалоговое окно)	
	Информация	Устройство	Нормативный					
			Серийный номер					
			Время проецирования					
		Состояние системы	Режим ожидания					
Реж. источн. света								
Счет. источ. света								
Всего часов								
Обычная								
Экорежим								
Настройки мощности								
Температура								
Напряжение переменного тока								

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Подменю 5	Подменю 6	Значения
Информация	Связь	Идентификатор проектора				
		Код ПДУ				
		Интерфейс ЛВС				
		MAC-адрес				
		Состояние сети				
		DHCP				
		IP-адрес				
		Маска подсети				
		Шлюз				
		DNS				
		Crestron				
		Extron				
		PJ Link				
		AMX				
		Telnet				
	HTTP					
	Сигнал	Входной сигнал				
		Разрешение				
		Формат сигнала				
		Частота дискретизации				
		Частота строк				
		Частота кадров				
Цветовое простр.						
Режим изображения						
Второй сигнал						
Разрешение						
Формат сигнала						
Частота дискретизации						
Частота строк						
Частота кадров						
Цветовое простр.						

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Подменю 5	Подменю 6	Значения
Информация	Резервный вход	Текущий сигнал				
		Состояние резервного входа				
		Резервное изменение входа				
		Первый вход				
		Разрешение				
		Частота строк				
		Цветовое простр.				
		HDR				
		Второй вход				
		Разрешение				
		Частота строк				
		Цветовое простр.				
		HDR				
		Версия микро-программы	Осн. верс.			
	Версия I-SCALER					
	Версия F-MCU					
	Версия M-MCU					
	Версия L-MCU					
	Версия A-MCU					
		Версия K-MCU				
	Версия ЛВС					
	Верс. форматера					
	Версия FPGA0					
	Версия FPGA1					
	Версия FPGA2					
	Версия XFPGA					
	HDBaseT Версия					
	Версия камеры					

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню Изобр.

Ознакомьтесь с порядком выполнения настроек изображения.

Подменю

- Режим изображения
- Динамический диапазон
- Яркость
- Контрастность
- Резкость
- Гамма
- Динамическая контрастность
- Параметры цвета
- Цвет стены
- Настройка 3D

Режим изображения

Меню «Режим изображения» содержит различные функции для оптимизации проецируемого изображения и достижения наивысшего качества воспроизведения в любой среде, с учетом таких факторов, как источник входного сигнала, цвет экрана и яркость освещения в помещении.

Презентация

Оптимальный режим для воспроизведения слайдов презентации при ярком свете в помещении.

Яркий/Высокая яркость

Оптимальный режим для установок, для которых требуются изображения высокой яркости.

Примечание. *Режим высокой яркости поддерживается только на определенных моделях. Если входное напряжение перем. тока составляет 100–120 В, режим высокой яркости будет недоступен для выбора.*

Кино

Оптимальный режим для проецирования видео в темном помещении.

HDR

Оптимальный режим для воспроизведения содержимого HDR (расширенный динамический диапазон).

sRGB

Стандартный цвет изображения, соответствующий цветовому стандарту sRGB.

DICOM SIM.

Оптимальный режим для проецирования монохромных медицинских изображений, например рентгенограмм.

Смещение

Оптимальный режим при установке нескольких проекторов.

3D

Оптимальный режим для воспроизведения видео в формате 3D.

Высокоскоростной 2D

Отображение состояния режима «Высокоскоростной 2D» (данный режим не следует использовать для медицинского диагностирования).

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Примечание. Если разрешение источника входного сигнала составляет 800 x 600 при 120 Гц, 1024 x 768 при 120 Гц или 1280 x 720 при 120 Гц, тогда режим отображения автоматически переключается в режим «Высокоскоростной 2D», а затем в режим 3D. Режимы PIP/PBP не поддерживаются.

Пользователь

Настройки изображения, сохраненные пользователем.

Динамический диапазон

Конфигурация настройки режима HDR и его эффекта при воспроизведении видео с проигрывателей 4K Blu-ray и потоковых устройств.

HDR

Включение или отключение обработки HDR.

Режим изображения HDR

- **Яркий:** выберите данный режим для получения более насыщенных цветов.
- **Стандартный:** выберите данный режим для получения естественных изображений.
- **Фильм:** выберите этот режим для улучшения детализации.
- **Детализация:** выберите данный режим для улучшения детализации в темных кадрах.

Яркость

Настройка яркости света проецируемого изображения в соответствии с освещением в помещении.

Контрастность

Настройка коэффициента контрастности проецируемого изображения. Контрастность регулирует разницу между самыми светлыми и самыми темными участками изображения.

Резкость

Настройка четкости деталей проецируемого изображения для повышения его четкости и резкости.

Гамма

Выбор соответствующего значения гаммы для оптимального соответствия изображения различным источникам входного сигнала.

Фильм

Оптимальный режим для настройки домашнего кинотеатра.

Графика

Оптимальный режим для проецирования фотографий с ПК.

Стандарт (2.2)

Стандартное значение гаммы.

Яркий

Оптимальный режим для игр. В этом режиме хорошо сбалансированы насыщенность цвета и яркость.

3D

Оптимальный режим для воспроизведения видео в формате 3D.

Классная доска

Оптимальный режим для проецирования на классную доску.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

DICOM SIM.

Оптимальный режим для проецирования монохромных медицинских изображений, например рентгенограмм.

1.8 / 2.0 / 2.4 / 2.6

Выбор предварительно заданных значений гаммы для настройки качества изображения. Чем меньше значение, тем ярче будут темные области изображения.

Динамическая контрастность

Настройка динамической контрастности для максимального увеличения контрастности темного содержимого.

Динамический черный

При включении данной функции выполняется автоматическая настройка коэффициента контрастности для источников видеосигнала. Она улучшает уровень черного в темных кадрах за счет уменьшения светового потока.

- **Скорость:** настройка скорости коррекции источника света. Диапазон значений: от 1 до 15. Чем ниже значение, тем медленнее и менее интенсивной будет коррекция. Чем выше значение, тем быстрее выполняется коррекция.
- **Сила:** настройка степени регулировки динамической контрастности. Диапазон значений: от 0 до 3. Чем выше значение, тем сильнее будет коррекция.
- **Уров:** настройка источника света в случае, если уровень яркости воспроизводимого содержимого ниже, чем заданное значение. Диапазон значений: от 50 до 100 %. Чем выше значение, тем шире диапазон настройки источника света.

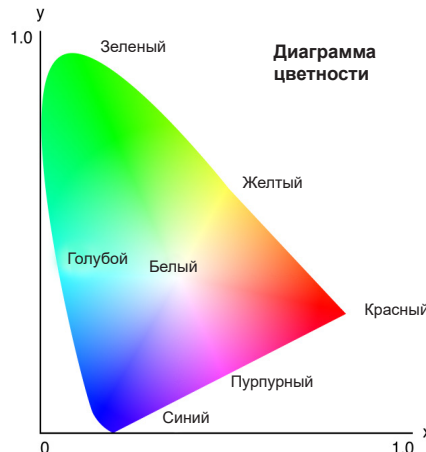
Интенсивный черный

При включении этой функции коэффициент контрастности автоматически увеличивается за счет отключения луча лазера при обнаружении черного изображения.

- **Таймер AV Mute:** настройка таймера отключения луча лазера после обнаружения черного содержимого. Диапазон значений: от 0 до 10 с.
- **Уровень Черного - сигнал:** настройка значения уровня черного в качестве порогового значения для функции «Черный». Данное значение можно регулировать в диапазоне от 0 до 5 %, где 0 — самый черный, а 5 — самый светлый.

Параметры цвета

Настройка параметров цвета проецируемого изображения для улучшения цветопередачи.



Цвет

Регулировка насыщенности выбранного цвета. Значение указывает на смещения цвета от белого или к белому в центре диаграммы цветности.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Оттенок

Настройка баланса красного и зеленого цветов в видеоизображениях.

Цветовая темп

Настройка цветовой температуры проецируемого изображения. Доступные параметры: Теплый, Стандартный и Холодный.

Баланс белого

Настройка баланса белого проецируемого изображения путем усиления и смещения. Усиление и смещения — это отдельные регуляторы для каждого канала RGB, используемого для установки серой шкалы. По усилению калибруется цвет темных участков, а смещения используются для калибровки белых участков.

- **Красный / Зеленый / Усил. синего:** настройка цвета ярких областей изображения.
- **Красный / Зеленый / Смещение синего:** настройка цвета темных областей изображения.

Улучшение белого

Настройка яркости цвета изображения, обеспечивающая более насыщенные цвета, с шагом от 0 до 10.

Цветовое простр.

Выбор цветового пространства, специально настроенного для входного сигнала. Доступны значения Авто, RGB(0~255), RGB(16~235), REC709 и REC601.

Примечание. Функция «Цветовое пространство» недоступна для выбора, если для режима изображения установлено значение sRGB или отсутствует входной сигнал от источника.

Согласование цветов

Изменение цвета проецируемого изображения путем настройки каждого цветового компонента в изображении. Регулируемые цвета: Красный, Зеленый, Синий, Голубой, Желтый и Пурпурный (R/G/B/C/Y/M).

- **Шаблон автотеста:** при включении функции можно просматривать конкретный цветовой шаблон во время настройки.
- **Красный / Зеленый / Синий / Голубой / Пурпурный / Желтый:** выбор цвета для дальнейшей настройки.
 - **Оттенок:** настройка оттенка выбранного цвета. Значение отражает градусы поворота вокруг диаграммы цветности от исходного цвета. Увеличение значения указывает на поворот против часовой стрелки, а уменьшение значения — поворот по часовой стрелке.
 - **Насыщенность:** Регулировка насыщенности выбранного цвета. Значение отражает смещение цвета от белого или к белому в центре диаграммы цветности.
 - **Яркость:** настройка яркости выбранного цвета. При увеличении значения изображение становится ярче (добавляется белый в цвет), а при уменьшении значения изображение становится темнее (добавляется черный в цвет).
- **Белый:** регулировка передачи белого цвета путем настройки значений красного, зеленого и синего.
 - **Красный / Зеленый / Синий:** настройка красного, зеленого и синего цветов для оптимизации передачи белого цвета.
- **Сброс:** восстановление настроек функций до заводских значений по умолчанию.

Цвет стены

Установка цвета стены проектора для достижения наилучшей цветопередачи на конкретной стене. Доступны параметры Выкл., Классная доска, Светло-желтый, Светло-зеленый, Голубой, Розовый и Серый.

Настройка 3D

Видеофайл 3D сочетает в себе два немного различающихся изображения (кадра) одной сцены, представляющие различные виды, воспринимаемые левым и правым глазом. При воспроизведении этих кадров с достаточно высокой скоростью и при просмотре в 3D-очках, синхронизирующих левый и правый кадр, мозг зрителя собирает отдельные изображения в единое изображение 3D. Меню 3D содержит параметры для настройки функций 3D и корректного воспроизведения видео в формате 3D.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Режим 3D

Включение или отключение функции 3D.

3D формат

Выбор подходящего формата 3D для входного сигнала 3D. Доступны параметры Авто, Картридер, Рядом, Сверху и снизу и Чередование кадр..

3D Tech

Выбор надлежащей технологии 3D в зависимости от способа обработки сигнала 3D-синхронизации.

- **DLP-Link:** выберите DLP-Link, если сигнал 3D-синхронизации генерируется технологией DLP-Link, встроенной в проектор. DLP Link работает только с очками, совместимыми с технологией DLP Link, и если включена функция 3D.
- **3D-синхронизация:** выберите эту технологию, если сигнал 3D-синхронизации передается на проектор с передатчика или другого проектора через выходной порт 3D-синхронизации.

3D-2D

Преобразование содержимого 3D в изображения 2D.

- **3D:** обычное воспроизведение содержимого 3D.
- **Слева:** воспроизведение левых изображений содержимого 3D.
- **Справа:** воспроизведение правых изображений содержимого 3D.

Выход 3D синх.

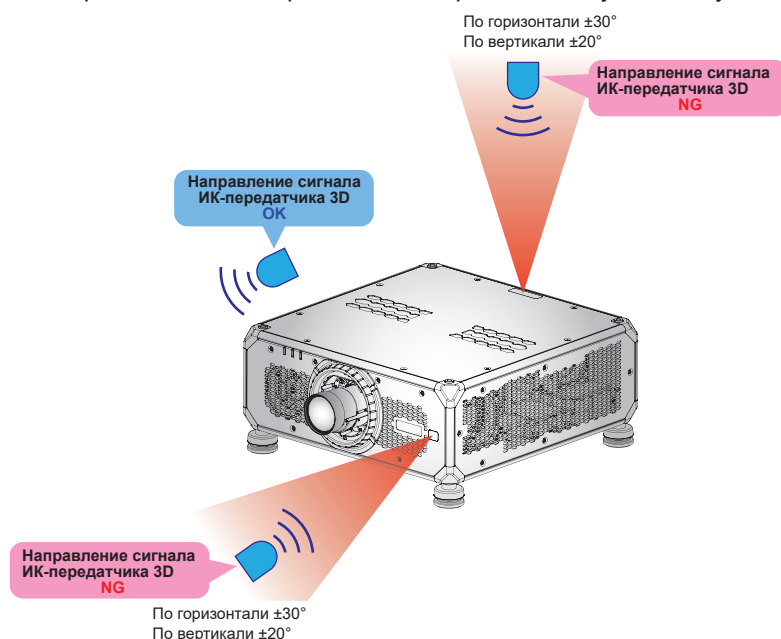
Настройка передачи выходного сигнала 3D-синхронизации.

- **К передатчику:** передача сигнала 3D-синхронизации на передатчик, подключенный к выходному порту 3D-синхронизации.
- **К следующему проектору:** передача сигнала 3D-синхронизации на следующий проектор при использовании нескольких проекторов.

Настройка ИК-управления при использовании ИК-передатчика 3D

Инфракрасные устройства создают помехи друг другу, если расположены под одним направленным углом. При использовании ИК-передатчика 3D и функции инфракрасного дистанционного управления выполните одно из следующих действий:

- Установите ИК-передатчик 3D за пределами направленного угла ИК-пульта ДУ, как показано ниже.

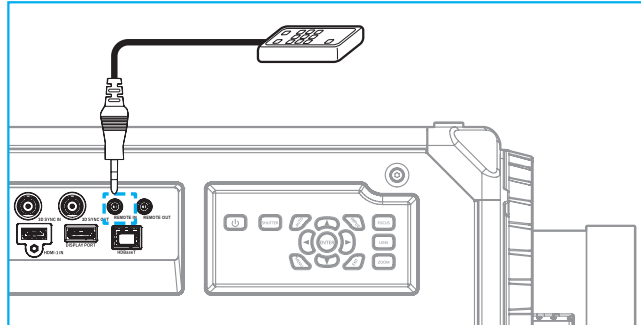


- Учитывая планировку помещения, отключите на проекторе передний или верхний приемник ДУ в экранном меню > Связь > Удаленная настройка > Функция ИК, чтобы избежать помех от ИК-передатчика 3D и при этом использовать ИК-пульт ДУ.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Если вышеуказанные способы не помогли устранить проблему, рекомендуется использовать другой ИК-передатчик 3D / радиочастотный передатчик 3D или применить один из способов, следующих далее.

- Используйте для ИК-управления кабель с проводным пультом ДУ.



- Используйте ИК-управление через устройство HDBaseT (не входит в комплект поставки).

Примечание. Отключите передний/верхний приемники ДУ и включите HDBaseT для ИК-управления в экранном меню > Связь > Удаленная настройка > Функция ИК.

Реж. 3D Invert

Если видео 3D воспроизводится некорректно, эта функция позволяет поменять местами левый и правый кадр 3D.

Кадровая задержка

Установка значения кадровой задержки для коррекции проектором разницы во времени между передачей сигнала 3D и выводом результата. Данная функция работает только при установке для параметра «Ссылка Л/П» значения «Поле GPIO». При выполнении смешивания 3D на нескольких проекторах установите кадровую задержку для каждого проектора, чтобы скорректировать асинхронные изображения.

Сброс

восстановление настроек функций до заводских значений по умолчанию.

Сохранить как пользователя

Сохранение настроек изображения в пользовательском режиме.

Применить к Пользователю

Применение настроек изображения к режимам Пользователь–Презентация, Пользователь–Яркий, Пользователь–Высокая яркость, Пользователь–Кино, Пользователь–HDR, Пользователь–sRGB, Пользователь–DICOM SIM., Пользователь–Смешение, Пользователь–3D или Пользователь–Высокоскоростной 2D.

Сброс

Сброс всех настроек 3D.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню Дисплей

Ознакомьтесь с порядком настройки параметров для правильного проецирования изображений в соответствии с условиями установки.

Подменю

- Соотношение сторон
- Цифровое увеличение
- Сдвиг изображения
- Геометрическая коррекция
- Маска края
- Стоп-кадр
- Настр-е табл
- PIP/PBP

Соотношение сторон

Настройка соотношения сторон проецируемого изображения. Доступны параметры Авто, 4:3, 16:9, 16:10, LBX или Исходный. Выберите Авто для отображения обнаруженного размера изображения.

Цифровое увеличение

Цифровая настройка размера проецируемого изображения.

Примечание. Проецирование изображения на экран зависит от источника сигнала.

Пропорциональный

При включении функции высота и ширина изображения изменяются с одинаковым соотношением.

По горизонтали

Изменение ширины проецируемого изображения с помощью кнопок ◀ и ▶.

По вертикали

Изменение высоты проецируемого изображения с помощью кнопок ▲ и ▼.

Сдвиг по горизонтали

Сдвиг изображения по горизонтали с помощью кнопок ◀ и ▶.

Сдвиг по вертикали

Сдвиг изображения по вертикали с помощью кнопок ▲ и ▼.

Сброс

Сброс настроек цифрового увеличения до заводских значений по умолчанию.

Сдвиг изображения

Регулировка положения проецируемого изображения.

Примечание. У разных источников сигнала разный диапазон смещения изображения.

Положение Г.

Настройка горизонтального положения проецируемого изображения с помощью кнопок ◀ и ▶.

Положение В.

Настройка вертикального положения проецируемого изображения с помощью кнопок ▲ и ▼.

Сброс

Сброс настроек сдвига изображения до заводских значений по умолчанию.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Геометрическая коррекция

Настройка геометрических параметров для изменения формы изображения с учетом разных поверхностей проецирования.

Управление деформацией

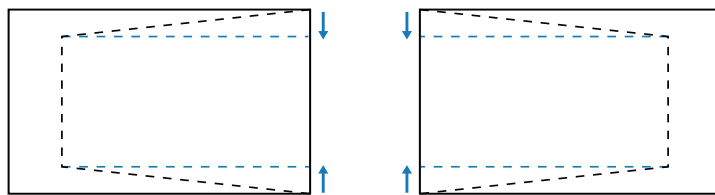
Настройка параметров деформации. Выберите основные, дополнительные настройки и настройки AP.

- **Основные:** настройка трапецидальности, подушкообразного искажения и 4 углов.
- **Дополн.настр.:** настройка цвета и фона сетки, а также параметров деформации и перехода.
- **AP:** использование программных средств деформации и перехода для управления проектором. При включении программного управления деформацией и переходом встроенные в проектор функции геометрической коррекции отключаются.

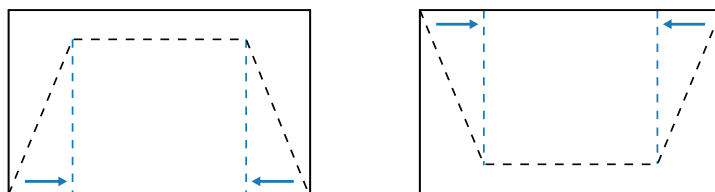
Базовая деформация

Настройка параметров базовой деформации.

- **Трапецидальность:** данная функция используется для настройки изображений в форме асимметричного прямоугольника.
 - **По горизонтали:** регулировка левой и правой сторон проецируемого изображения для получения правильного прямоугольника. Используется для изображений с неровными левой и правой сторонами.

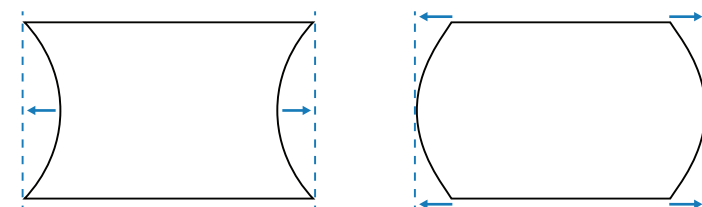


- **По вертикали:** регулировка верхней и нижней сторон проецируемого изображения для получения правильного прямоугольника. Используется для изображений с неровными верхней и нижней сторонами.

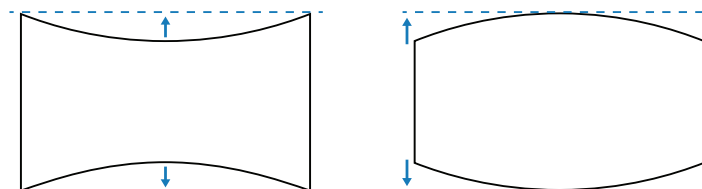


- **Подушкообразное искажение:** данная функция используется для настройки изображения, имеющего бочкообразное или подушкообразное искажение.

- **По горизонтали:** коррекция горизонтального бочкообразного или подушкообразного искажения проецируемого изображения.

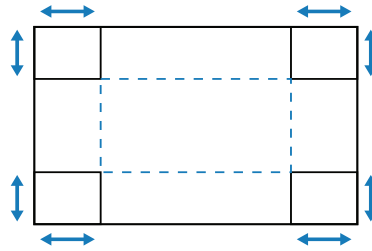


- **По вертикали:** коррекция вертикального бочкообразного или подушкообразного искажения проецируемого изображения.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

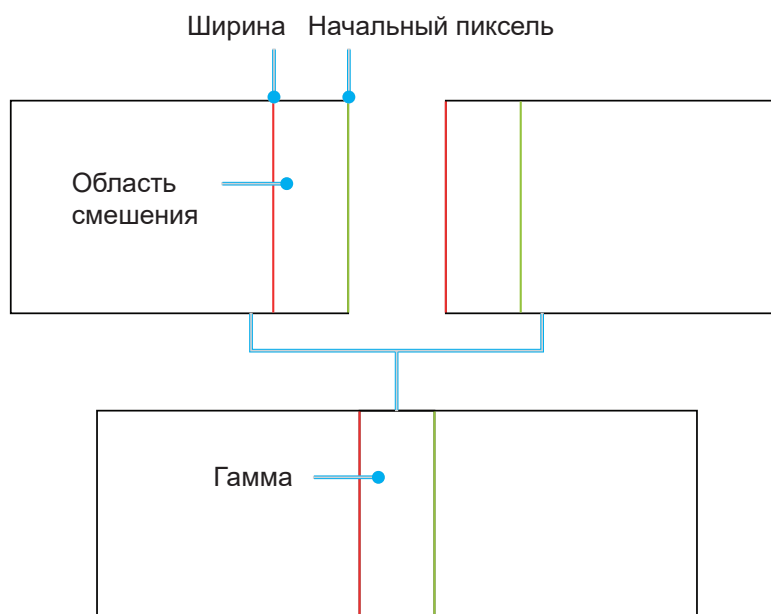
- **4-угольный:** изменение формы изображения за счет перемещения 4 углов изображения для соответствия конкретной поверхности проецирования.



Дополнительная деформация

Настройка параметров дополнительной деформации.

- **Цвет сетки:** выбор цвета сетки для шаблона деформации и перехода из следующих вариантов: Зеленый, Пурпурный, Красный и Голубой.
- **Фон сетки:** выбор прозрачного или черного фона сетки.
- **Настройка деформации:** настройка параметров деформации.
 - **Точки сетки:** Выбор номера сетки управления деформацией, 2 x 2 / 3 x 3 / 5 x 5 / 9 x 9 / 17 x 17.
 - **Внутренняя деформация:** Включите для настройки внутренней сетки, функция активируется при превышении 3 x 3 точек сетки.
 - **Резкость деформации:** Если линии сетки деформированы из прямых в искривленные, линии сетки будут искажены и станут неровными. Чтобы избежать неровных линий, настройте резкость деформации, чтобы размыть или сделать края изображений более резкими.
- **Настройка смещения:** выполнение настройки смещения (перехода) непосредственно на проекторе для совмещения двух или более соседних изображений в одно большое цельное изображение.
 - **Ширина смещения:** Установка ширины шаблона перехода.
 - **Число наложений сетки:** Установите масштаб настройки ширины смещения, до 12 пикселей.
 - **Гамма:** выбор значения гаммы для области смещения, чтобы отрегулировать отклонения эффекта смещения.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

- **Уровень черного:** настройка вручную уровня черного для проецируемого изображения.
 - **Область:** Поддерживается настройка уровня черного на двух уровнях: сверху и снизу. Рекомендуется избегать наложения областей двух слоев; в области наложения отображается только значение уровня черного сверху.
 - **Включить:** включение и отключение регулировки уровня черного в выбранной области.
 - **Изменить область:** Настройка уровня черного в области. При входе в режим настройки области пользователь может нажать кнопку «ИНФО.» на пульте дистанционного управления и использовать горячую клавишу для добавления и удаления точек.
 - **Добавить точку:** добавление до 32 контрольных точек в область для регулировки уровня черного.
 - **Удалить точку :** удаление не менее 4 контрольных точек из выбранной области.

Примечание.

- *Вход в пункт «Изменить область»:*
 - a) *Используйте горячую клавишу «ВХОД» на пульте дистанционного управления для включения или выключения функции «Добавить точку».*
 - b) *Используйте горячую клавишу «АВТО» на пульте дистанционного управления для включения или выключения функции «Удалить точку».*
 - c) *Используйте горячую клавишу «ИНФО.» на пульте дистанционного управления для отображения диалогового окна горячей клавиши «Изменить область» и клавишу «МЕНЮ» или «Выход» для скрытия диалогового окна.*
- *После добавления или удаления контрольной точки нажмите **Ввод** для перехода против часовой стрелки к следующей точке.*
- **Яркость:** Выполните одновременную настройку значений «красный/зеленый/синий» выбранной области уровня черного и отобразите или скройте пограничную сетку.
- **Красный/Зеленый/Синий:** Настройте каждый цвет выбранной области уровня черного по отдельности.
- **Сброс:** сброс уровня черного до заводских значений по умолчанию в нижней или верхней области либо в обеих областях.

Память

В памяти проектора можно сохранить до пяти вариантов геометрических настроек, включая те, что заданы непосредственно на проекторе, и те, которые сконфигурированы с помощью внешних программных средств. Доступны следующие параметры: «Сохранить в памяти», «Применить из памяти», «Очистить память».

Сброс

Сброс геометрических настроек до заводских значений по умолчанию.

Маска края

Функция размытия границ позволяет скрыть один или несколько краев проецируемого изображения. Можно использовать эту функцию для удаления помех кодирования видеосигнала по контуру видеоизображений.

Стоп-кадр

При выборе этой функции воспроизведение на экране будет приостановлено независимо от изменений на устройстве-источнике.

Настр-е табл

Выбор тестовой таблицы. Доступны следующие параметры: Выкл., Зеленая решетка, Пурпурная решетка, Белая сетка, Белый, Черн, Красный, Зеленый, Синий, Желтый, Пурпурный, Голубой, Контрастность ANSI 4x4, Цветная полоса и Полноэкранный.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

PIP/PBP

Режим PIP/PBP (картинка в картинке / картинка рядом с картинкой) позволяет одновременно воспроизводить два изображения с двух источников входного сигнала.

Экран

Выбор соответствующего режима PIP/PBP или отключения функции.

- **Выкл.:** отключение режима PIP/PBP.
- **PIP:** отображение входного сигнала одного источника на основном экране, а сигнала второго источника во вложенном окне.
- **PBP:** отображение на экране двух изображений одинакового размера.

Осн. источник

Выбор источника входного сигнала для основного изображения. Доступны следующие источники: VGA, HDMI1, HDMI2, DVI-D, Display Port, 3G-SDI и HDBaseT.

Второст.источ.

Выбор источника входного сигнала для второго изображения. Доступны следующие источники: VGA, HDMI1, HDMI2, DVI-D, Display Port, 3G-SDI и HDBaseT.

Подкачка

Перестановка местами основного и второстепенного источников.





Размер

Изменение размера экрана второстепенного источника в режиме PIP.










Местоположение

Настройка местоположения второстепенного изображения. В представленной ниже таблице макета «P» обозначает главное изображение.




- **Макет PBP**

Макет PBP	
<p>PBP, Осн. левая</p> 	<p>PBP, Осн. правая</p> 
<p>PBP, Осн. верхн.</p> 	<p>PBP, Осн. нижняя</p> 

- **Макет PIP**

Макет PIP	Размер PIP		
	Малый	Среда	Большой
PIP, нижн. правая			
PIP, нижн. левая			
PIP, верхн. левая			

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Макет PIP	Размер PIP		
	Малый	Среда	Большой
PIP, верхн. правая			

Примечание. Совместимость PIP/PBP см. в таблице ниже.

Совместимость PIP/PBP

Матрица PIP/PBP	VGA	DVI-D	HDMI-1	HDMI-2	3G-SDI	HDBaseT	Display Port
VGA	—	—	V	V	V	V	V
DVI-D	—	—	V	V	V	V	V
HDMI-1	V	V	—	V	V	V	V
HDMI-2	V	V	V	—	V	V	V
3G-SDI	V	V	V	V	—	V	V
HDBaseT	V	V	V	V	V	—	V
Display Port	V	V	V	V	V	V	—

Сброс

Сброс параметров отображения до заводских значений по умолчанию.

Меню «Настройки входа»

Ознакомьтесь с порядком настройки параметров входного сигнала проектора.

Подменю

- Источник Авто
- Активные входы
- Настройка задержки
- Резервный вход
- VGA
- HDMI
- HDBaseT

Источник Авто

Если функция «Источник Авто» включена, проектор автоматически обнаруживает и выбирает источник входного сигнала. Выбрав источник входного сигнала, нажмите кнопку Input (Входной сигнал) на пульте ДУ или клавиатуре проектора для перехода к другим доступным источникам. Если функция отключена, при нажатии кнопки Input (Входной сигнал) открывается подменю «Активные входы».

Активные входы

Выбор входного сигнала из списка источников. Доступны следующие источники: VGA, HDMI1, HDMI2, DVI-D, Display Port, 3G-SDI и HDBaseT.

Настройка задержки

При включении данной функции сокращается время отклика.

Примечание. Если для функции «Настройка задержки» установлен режим 2D Ultra, то режимы 3D, PIP и разрешение 4K, 30 Гц не поддерживаются.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Резервный вход

С помощью функции резервного входа можно настроить два источника входного сигнала с одинаковыми характеристиками синхронизации. В случае потери входного сигнала одного источника проектор автоматически переключится на другой источник.

Эта функция полезна для инсталляций, где требуется непрерывное воспроизведение источника содержимого, таких как прямая трансляция шоу, выставки и важного центра управления. Доступны следующие источники: HDMI1, HDMI2, Display Port и HDBaseT.

Автопереключение

Установите флажок для автоматического переключения на резервный источник входного сигнала в случае сбоя основного источника.

Текущий сигнал

Отображение текущего активного сигнала.

Первый вход

Выбор входного сигнала в качестве первого источника. После активации выбранного источника в экранном меню будут перечислены следующие характеристики сигнала: Разрешение, Частота строк (частота горизонтальной развертки) и Цветовое простр..

Второй вход

Выбор входного сигнала в качестве второго источника. После активации выбранного источника в экранном меню будут перечислены следующие характеристики сигнала: Разрешение, Частота строк (частота горизонтальной развертки) и Цветовое простр..

Состояние резервного входа

Отображение состояния функции. Параметр «Состояние резервного входа» активен при соблюдении следующих условий:

- Установлен флажок «Автопереключение».
- Есть два источника с одинаковыми характеристиками синхронизации.
- Два источника включены.
- Проектор воспроизводит изображение с одного из двух источников.

Резервное изменение входа

Отображение изменения функции.

Резервная входная информация.

Отображения информации о функции, в том числе Текущий сигнал, Состояние резервного входа, Резервное изменение входа, Первый вход и его Разрешение, Частота строк, Цветовое простр., HDR, второй источник и его Разрешение, Частота строк, Цветовое простр., HDR.

VGA

Настройка источника VGA путем выбора соответствующих фазы и разрешения.

HDMI

Настройка портов HDMI проектора.

Выход

Выбор порта HDMI для вывода сигнала.

HDMI 1 EDID/HDMI 2 EDID

Если проектор получает сигнал HDMI, установите совместимость EDID для правильного отображения сигнала. Выберите **1.4** для входных устройств с HDMI 1.4 или **2.0** для устройств с HDMI 2.0.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

HDBaseT

Настройка параметров HDBaseT для корректного отображения сигнала HDMI, передаваемого через порт HDBaseT.

EDID

Если проектор получает сигнал HDMI через HDBaseT, установите совместимость EDID для правильного отображения сигнала. Выберите **1.4** для входных устройств с HDMI 1.4 или **2.0** для устройств с HDMI 2.0.

Сброс

Сброс параметров входного сигнала до заводских значений по умолчанию.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню «Настройка устройства»

Ознакомьтесь с порядком настройки системных параметров проектора.

Подменю

- Язык
- Проецирование
- Регулировка объектива
- Настройка Active Image
- Расписание
- Дата и время
- Настр. мощности
- Настр. источн. света
- Затвор
- Безопасность
- Экранное меню
- Установка экранной заставки
- Подсветка
- Большая высота
- Данные пользователя
- Обновление системы

Язык

Выбор языка экранного меню. Доступны следующие языки: английский, немецкий, французский, итальянский, испанский, португальский, польский, голландский, норвежский, китайский (традиционное письмо), китайский (упрощенное письмо), японский, корейский, русский, венгерский и тайский.

Проецирование

Изменение направления изображения путем выбора соответствующего режима проецирования.

Потолочная

Функция включается для установки с потолочным креплением.

Рир

Флажок для функции устанавливается для использования режима «Проекция сзади».

Регулировка объектива

Настройка параметров объектива для регулировки качества и положения изображения.

Фокусировка

Настройка фокусировки проецируемого изображения с помощью кнопок ▲ и ▼.

Изменение масштаба

Настройка размера проецируемого изображения с помощью кнопок ⊕ и ⊖.

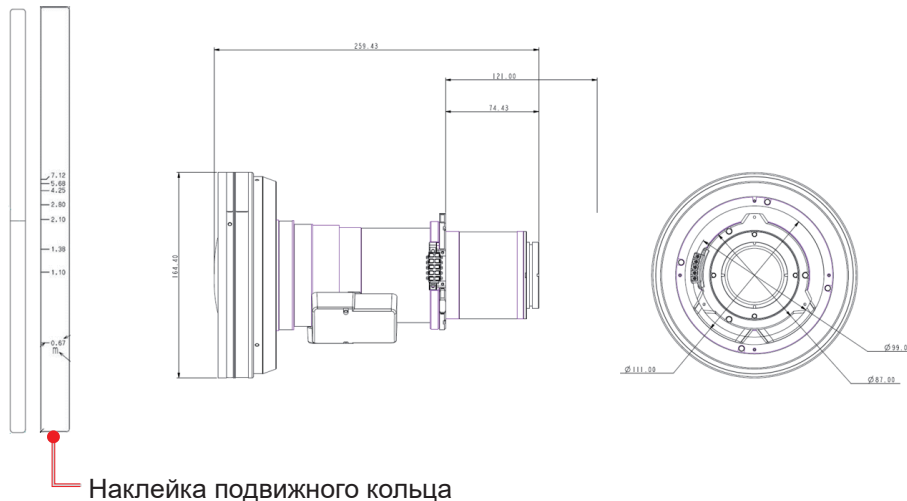
Перемещение объектива

Регулировка положения объектива с помощью кнопок ▲ ▼ ◀ ▶ для сдвига области проецирования.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Примечание. Подвижное кольцо ВХ-СТА11

- Для улучшения оптических характеристик, прежде чем изменять масштаб и настраивать фокусировку, вручную отрегулируйте подвижное кольцо.
- Наклеенная на подвижное кольцо шкала отображает расстояние проецирования.
- Расстояние проецирования — это расстояние от объектива проектора до экрана. Например, если расстояние между экраном и объективом проектора составляет 2,1 м, выставите на шкале подвижного кольца значение «2,10» для получения оптимальных оптических характеристик.



Память объектива

В памяти данного проектора можно сохранить до пяти настроек объектива, в которых записываются положение, масштаб и фокусировка объектива. Для записи правильных данных выполните калибровку объектива при первой обработке его памяти.

- **Сохранить в памяти:** выбор записи от 1 до 5 для сохранения текущих настроек объектива.
- **Применить из памяти:** выбор записи от 1 до 5 для применения настроек объектива.
- **Очистить память:** удаление сохраненных записей настроек объектива.

Примечание.

- При выполнении калибровки объектива сохраненные записи настроек объектива будут удалены.
- Для объективов ВХ-СТА18 и ВХ-СТА19 не поддерживается сохранение настроек масштаба и фокусировки.
- При использовании объективов ВХ-СТА22 и ВХ-СТА23 ограничены функции изменения масштаба и фокусировки, что может привести к нарушению точности синхронизации.

Калибровка объектива

Калибровка положения объектива для его возврата в центр. Во избежание повреждения проектора и объектива перед заменой объектива всегда выполняйте его калибровку.

Блок объектива

Блокировка объектива для предотвращения движения его моторов. При блокировке отключаются все функции объектива.

Сброс

Сброс настроек объектива до заводских значений по умолчанию.

Настройка Active Image

Автоматическая настройка изображения для достижения его оптимальных характеристик.

- **Active Focus:** автоматическая настройка фокусировки изображения.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Примечание.

- *Перед регулировкой функции Active Focus убедитесь, что осевое направление отрегулировано надлежащим образом.*
- *В случае выполнения регулировки с помощью пульта ДУ при нажатии кнопки **Enter (Ввод)** может также активироваться функция Active Focus.*
- *При использовании объективов VX-СТА22 и VX-СТА23 ограничены функции изменения масштаба и фокусировки, что может привести к нарушению точности синхронизации.*
- **Однородность Active Color:** Автоматически настройте усиление RGB проецируемого изображения для аппроксимации цвета целевой области и однородного отображения цвета. Яркость оригинального контента может снизиться.
 - **Калибровка:** Выполните процесс калибровки. В случае слишком сильного отклонения при настройке усиления RGB области проецирования корректное проецирование цвета будет невозможным.
 - **Выбор цели:** выбор целевой области для калибровки. Область по умолчанию находится в центре содержимого. Нажмите **Ввод** для возврата к экранному меню после завершения выбора.
 - **Сброс:** удаление результата калибровки.

Примечание.

- *Функции настройки Active Image выполняются через встроенную камеру. Убедитесь, что камера не закрыта и не заблокирована какими-либо предметами. Выполнение автонастройки может занять более одной минуты.*
- *Функции меню «Настройка Active Image» доступны для проекций размером от 120 до 300 дюймов, а диапазон изображения должен охватывать весь проекционный экран. Рекомендуется использовать программное обеспечение Optoma Visual Suite, чтобы выполнять настройку и калибровку без проблем.*
- *Для эффективной работы устройства рекомендуется выполнять калибровку в темном помещении, где отсутствуют другие световые эффекты.*
- *VX-СТА11 имеет ограниченную поддержку на АСУ в диапазоне механического сдвига, но полностью поддерживается в диапазоне оптического сдвига объектива.*

Расписание

Планирование автоматического выполнения функций проектора в установленное время.

Расписание	
Дата и время	2019/11/06 14:00
Режим расписания	Вкл.
Посмотреть сегодня	Понедельник ↩
Понедельник	Включение +
Вторник	Выкл.
Среда	Выкл.
Четверг	Выкл.
Пятница	Выкл.
Суббота	Выкл.
Воскресенье	Выкл.
Особые даты	2019/11/12 +
Сбросить расписание	
Enter Ввод ⬆ Выбор Exit Возврат	

Дата и время

Перед настройкой расписания настройте параметры даты и времени. См. «Дата и время» на стр. 68.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Режим расписания

Включение или отключение функции расписания. Если управление проектором осуществляется через внешнее устройство или программное обеспечение, то в качестве режима расписания отображается режим AP, а функции расписания недоступны для выбора.

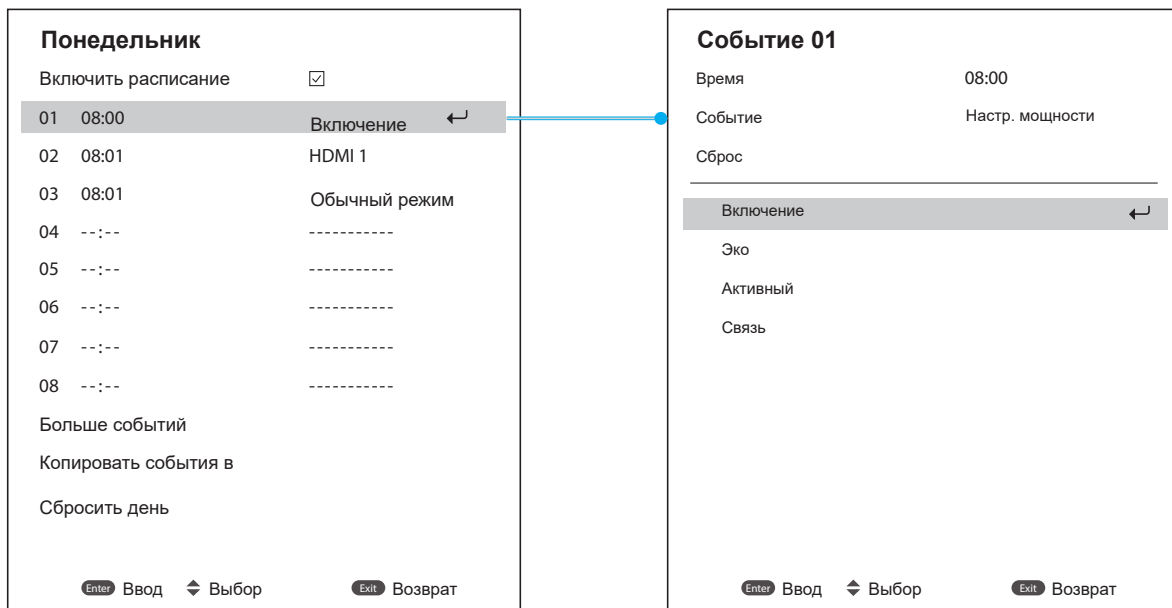
Просмотреть сегодня

Просмотр списка событий, внесенных в расписание на текущий день.

Примечание. После составления расписания не забудьте сохранить все настройки.

Понедельник – Воскресенье

Настройка расписания на неделю. На странице меню расписания выберите день и задайте необходимые параметры.



- **Включить расписание:** включение или отключение функции расписания для определенного дня.
- **Событие 01–16:** выбор номера записи события и настройка деталей расписания.
 - **Время:** настройка времени события.
 - **Функция:** выбор функции. Доступны следующие функции Настр. мощности, Источник входного сигнала, Реж. источн. света и Затвор.
Примечание. Если в настройках мощности установлен режим «Эко» или «Активный», то выполнить перезагрузку проектора невозможно.
 - **Событие:** выбор функции для события, которая выполняется автоматически в установленное время.
 - **Сброс:** сброс настроек события.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Список событий			Стр. 1/2
01	08:00	Включение	↩
02	08:01	HDMI 1	
03	08:01	Обычный режим	
04	--:--	-----	
05	--:--	-----	
06	--:--	-----	
07	--:--	-----	
08	--:--	-----	
09	--:--	-----	
10	--:--	-----	

Enter Ввод ⬆ Выбор ⬅ Измененный Exit Возврат

Список событий			Стр. 2/2
11	--:--	-----	↩
12	--:--	-----	
13	--:--	-----	
14	--:--	-----	
15	--:--	-----	
16	--:--	-----	

Enter Ввод ⬆ Выбор ⬅ Измененный Exit Возврат

- **Копировать события в:** копирование настройки событий из одного в другой день.

Понедельник		
Включить расписание <input checked="" type="checkbox"/>		
01	08:00	Включение
02	08:01	HDMI 1
03	08:01	Обычный режим
04	--:--	-----
05	--:--	-----
06	--:--	-----
07	--:--	-----
08	--:--	-----
Больше событий		
Копировать события в ↩		
Сбросить день		

Enter Ввод ⬆ Выбор Exit Возврат

Вторник		
Включить расписание <input checked="" type="checkbox"/>		
01	08:00	Включение
02	08:01	HDMI 1
03	08:01	Обычный режим
04	--:--	-----
05	--:--	-----
06	--:--	-----
07	--:--	-----
08	--:--	-----
Больше событий		
Копировать события в		
Сбросить день		

Enter Ввод ⬆ Выбор Exit Возврат

- **Сбросить день:** сброс настроек расписания на день.

Сбросить расписание

Сброс всех настроек расписания.

Дата и время

Настройка даты и времени на проекторе.

Режим часов

Настройка режима часов через сервер NTP или вручную.

Примечание. Чтобы использовать сервер NTP, убедитесь в наличии подключения к Интернету.

Дата

Настройка даты на проекторе. Формат даты: Год/Месяц/День.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Время

Настройка времени на проекторе.

Летнее время

Включение или отключение функции летнего времени.

Сервер NTP

Выбор сервера NTP для сетевого режима часов.

Часовой пояс

Выбор часового пояса для сетевого режима часов.

Интервал обновления

Настройка интервала обновления даты и времени.

Применить

Применение изменений даты и времени.

Настр. мощности

Настройка параметров питания проектора.

Режим питания (ожидания)

Настройка режима ожидания проектора.

- **Эко:** минимальное энергопотребление (<0,5 Вт) без поддержки управления по сети.
- **Активный:** низкое энергопотребление (<2 Вт), которое позволяет модулю LAN перейти в спящий режим и поддерживает функцию пробуждения по локальной сети (WoL). При активации модуля LAN посредством функции WoL проектор готов принимать команды по сети.
- **Связь:** более высокое энергопотребление, позволяющее управлять проектором по сети.

Вкл. при обнаруж. сигнала

Если эта функция активирована, проектор автоматически включается при подключении к источнику входного сигнала HDMI. Функция применяется только к проектору в режиме ожидания, для которого задан режим связи.

Автовыключение

Установка таймера для автоматического отключения проектора при отсутствии сигнала в течение указанного периода времени. При каждом нажатии кнопок ◀ и ▶ можно увеличить или уменьшить время на 5 минут.

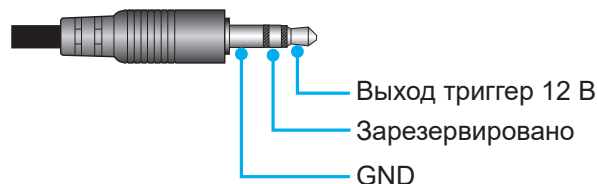
Таймер сна

Установка таймера для автоматического отключения проектора по истечении установленного времени работы.

Триггер 12 В

Если параметр активирован, экран проектора автоматически поднимается или опускается при включении или выключении проектора. Эта функция работает только при подключении проектора к электрическому экрану.

Примечание. Мини-разъем 3,5 мм с напряжением 12 В 500 мА (макс.) для управления релейной системой.



- **Вкл.:** Выберите "Вкл." для включения триггера.
- **Выкл.:** Выберите "Выкл." для отключения триггера.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Сброс

Сброс настроек мощности до заводских значений по умолчанию.

Настр. источн. света

Настройка источников света для регулировки яркости проектора.

Реж. источн. света

Выбор режима источника света в зависимости от требований установки. Доступные параметры: Обычная, Экорезжим и Настройки мощности.

Пользовательская яркость

Если в качестве режима источника света задан пользовательский режим, можно настроить уровень пользовательской яркости.

Настройте параметр «Постоянная яркость» для поддержания определенного уровня яркости изображения. Разработан специальный алгоритм компенсации естественного снижения яркости, который позволяет поддерживать фиксированный уровень яркости изображения.

- **Уровень яркости:** регулировка уровня яркости в диапазоне от 30 до 100 %.
- **Постоянная яркость:** при активации этого параметра можно поддерживать яркость изображения на заданном уровне. Разработан специальный алгоритм компенсации естественного снижения яркости, который позволяет поддерживать фиксированный уровень яркости изображения.

Затвор

Настройка действия затвора.

Появление

Эта функция обеспечивает эффект плавного появления изображения при отключении затвора. Продолжительность эффекта можно настроить в диапазоне от 0 до 5 с.

Исчезание

Эта функция обеспечивает эффект плавного затухания изображения при включении затвора. Продолжительность эффекта можно настроить в диапазоне от 0 до 5 с.

Запуск

Выбор действия затвора при включении проектора.

- **Затвор выкл.:** после включения проектор проецирует изображение в обычном режиме.
- **Затвор вкл.:** после включения проектор автоматически включает затвор.

Безопасность

Настройка проверки безопасности для защиты проектора.

Безопасность

При включении этой функции проектор будет защищен паролем. Если ввести неправильный пароль три раза, появится предупреждающее сообщение об отключении проектора через 10 секунд.

Таймер безопасности

Выбор времени, в течение которого проектор можно использовать без пароля. После того как на таймере отобразится «0», необходимо ввести пароль для пользования проектором. Таймер перезапускается каждый раз при включении проектора.

Сменить пароль

Смена пароля проектора.

Примечание. В последнюю минуту перед окончанием указанного на таймере времени, включая таймер функции «Автовыключение», таймер сна и таймер безопасности, на экран выводится предупреждение о том, что проектор будет отключен через 60 секунд. Нажмите любую кнопку на пульте дистанционного управления или клавиатуре проектора, чтобы сбросить таймер, и проектор останется включенным.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Экранное меню

Настройка экранных меню.

Расположение меню

Выбор расположения меню: Слева вверху, Справа вверху, В центре, Слева внизу и Справа внизу.

Прозрачность меню

Установка уровня прозрачности меню.

Таймер меню

Установка времени отображения меню на экране.

Скрыть информацию

Включение или отключение информационных сообщений в углу экрана, таких как источник входного сигнала, IP-адрес и т. д.

Фон

Настройка цвета фона для отображения при обнаружении входного сигнала. Доступны следующие параметры: Синий, Черн, Белый и Логотип.

Установка экранной заставки

Установка логотипа экранной заставки.

Сменить логотип

Изменение логотипа экранной заставки. Кроме Логотип по умолчанию можно выбрать Нейтральный, Пользовательский логотип и Записанный логотип.

- **Логотип по умолчанию:** логотип проектора по умолчанию.
- **Нейтральный:** логотип не отображается на экранной заставке.
- **Пользовательский логотип:** логотип, настроенный пользователем.
- **Записанный логотип:** логотип, сохраненный с помощью функции записи экранной заставки.

Примечание. Поддерживаются логотипы формата PNG и размером 1920 x 1200 пикселей.

Запись экранной заставки

Захват части проецируемого изображения и сохранение ее в качестве настроенного логотипа.

Удалить логотип

Удаление сохраненного настроенного логотипа, включая Записанный логотип и Пользовательский логотип.

Подсветка

Настройка параметров подсветки проектора.

Клавиатура

Включение или отключение подсветки клавиатуры.

Кнопка питания

Включение или отключение подсветки кнопки питания.

Большая высота

При включении этой функции увеличивается скорость вентилятора. Для обеспечения качества изображения и предотвращения повреждения проектора включайте режим «Большая высота» в условиях высокой температуры, влажности или высоты.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Данные пользователя

Можно сохранить настройки проектора в качестве данных пользователя и снова загрузить их позже.

- **Сохранить все настройки:** сохранение всех настроек в качестве данных пользователя. Можно сохранить до 5 записей.
- **Загрузить все настройки:** загрузка ранее сохраненных данных пользователя.

Обновление системы (FOTA)

Обновление системы автоматически или вручную.

- **Авто:** система автоматически выполняет поиск обновлений при каждом подключении к Интернету.
- **Auto Download:** система загружает файл обновления микропрограммы в фоновом режиме и запускает процесс обновления при выключении проектора. По завершении обновления проектор выключается.
- **Обновление:** обновление микропрограммы системы вручную.

Сброс

Сброс настроек до заводских значений по умолчанию.

- **Сброс настроек:** сброс настроек экранного меню до заводских значений по умолчанию.
- **Общий сброс:** сброс всех настроек проектора до заводских значений по умолчанию.
- **Выборочный сброс:** сброс настроек одного из главных меню. Для выбора доступны следующие меню: Изображение, Экран, Дополн.настр., Вход, Связь и НАСТР.

Меню «Связь»

Меню «Связь» используется для настройки параметров взаимодействия проектора с другими проекторами или устройствами управления.

Подменю

- Идентификатор проектора
- Удаленная настройка
- Настройка сети
- Уведомление по электронной почте
- Управление
- Скорость передачи

Дополнительная информация

- Использование панели веб-управления
- Использование команд RS232 по Telnet

Идентификатор проектора

Назначение идентификационного кода проектору от 00 до 99. Этот идентификационный код используется при управлении проектором посредством RS232, HDBaseT, Telnet или иных способов управления.

Удаленная настройка

Настройка параметров инфракрасного пульта дистанционного управления.

Код ПДУ

Нажмите и удерживайте кнопку ID на пульте ДУ. Когда загорятся все индикаторы клавиш, нажмите на числовую клавишу 00-99, чтобы присвоить номер. Все индикаторы клавиш дважды мигают, после этого код пульта ДУ изменяется. На этом этапе отпустите клавишу ID на пульте ДУ.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Код быстрого переключения

Функцию ИК приемника проектора можно временно отключить с помощью горячей кнопки (0–9) для предотвращения ИК-помех между проекторами. Для идентификационного кода ПДУ необходимо установить значение **АИ (Все)**.

Примечание. При нажатии горячей кнопки функции по умолчанию становятся временно неактивными.

Функция ИК

Настройка приемника дистанционного управления проектора для управления связью между проектором и ИК-пультом ДУ.

- **Передний:** включение или отключение переднего приемника дистанционного управления.
- **Вверху:** включение или отключение верхнего приемника дистанционного управления.
- **HDBaseT:** при включении этого параметра разъем HDBaseT будет служить в качестве приемника дистанционного управления.

Пользователь 1 / Пользователь 2

Назначение функции кнопкам User 1 (Пользователь 1) и User 2 (Пользователь 2) пульта ДУ. Это позволяет легко пользоваться функциями без необходимости выбора их в экранном меню. Можно назначить следующие функции: Стоп-кадр, Пустой экран, PIP/PBP, Соотношение сторон, Скрыть информацию, Настройка сети, Идентификатор проектора, Согласование цветов и Выборочный сброс.

Настройка сети

Настройка параметров сети проектора.

Интерфейс ЛВС

Во избежание конфликта в качестве интерфейса LAN выберите RJ-45 или HDBaseT.

MAC-адрес

Отображается MAC-адрес. (только для чтения)

Состояние сети

Отображает состояние сетевого подключения. (только для чтения)

DHCP

Включение DHCP для автоматического получения IP-адреса, маски подсети, шлюза и DNS.

IP-адрес

Назначение IP-адреса проектора.

Маска подсети

Назначение маски подсети проектора.

Шлюз

Назначение шлюза проектора.

DNS

Назначение DNS проектора.

Применить

Применение настроек проводной сети.

Сброс сети

Сброс сетевых настроек до заводских значений по умолчанию.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Уведомление по электронной почте

Настройка уведомлений по электронной почте для некоторых событий, что позволит получать ранние предупреждения по электронной почте.

Управление

Данным проектором можно управлять удаленно с компьютера или другого внешнего устройства, подключенного через беспроводное или проводное сетевое соединение. Таким образом можно управлять одним или несколькими проекторами из одного удаленного центра управления, например включать или отключать проектор и настраивать яркость или контрастность изображения.

В подменю «Управление» можно выбрать устройство управления проектором.

Crestron

Управление проектором с помощью контроллера Crestron и соответствующего программного обеспечения (порт 41794).

Подробную информацию см. на веб-сайте <http://www.crestron.com>.

- **Настройка Crestron:** задайте IP-адрес, IPID и порт устройства Crestron. Затем выберите **Применить настройку Crestron** для сохранения изменений.

PJ Link

Управление проектором посредством команд PJLink v2.0 (порт 4352).

Подробную информацию см. на веб-сайте <http://pjlink.jbmia.or.jp/english>.

- **Сервис PJ Link:** настройте IP-адрес и соответствующие параметры для сервиса PJ Link. Затем выберите **Применить настройку PJ Link** для сохранения изменений.

Extron

Управление проектором с помощью устройств Extron (порт 2023).

Подробную информацию см. на веб-сайте <http://www.extron.com>.

AMX

Управление проектором с помощью устройств AMX (порт 9131).

Подробную информацию см. на веб-сайте <http://www.amx.com>.

Telnet

Управление проектором с помощью команд RS232 через подключение Telnet (порт 23).

Подробную информацию см. в разделе «Использование команд RS232 по Telnet» на стр. 78.

HTTP

Управление проектором с помощью веб-браузера (порт 80).

Подробную информацию см. в разделе «Использование панели веб-управления» на стр. 76.

Optoma Management Suite (OMS)

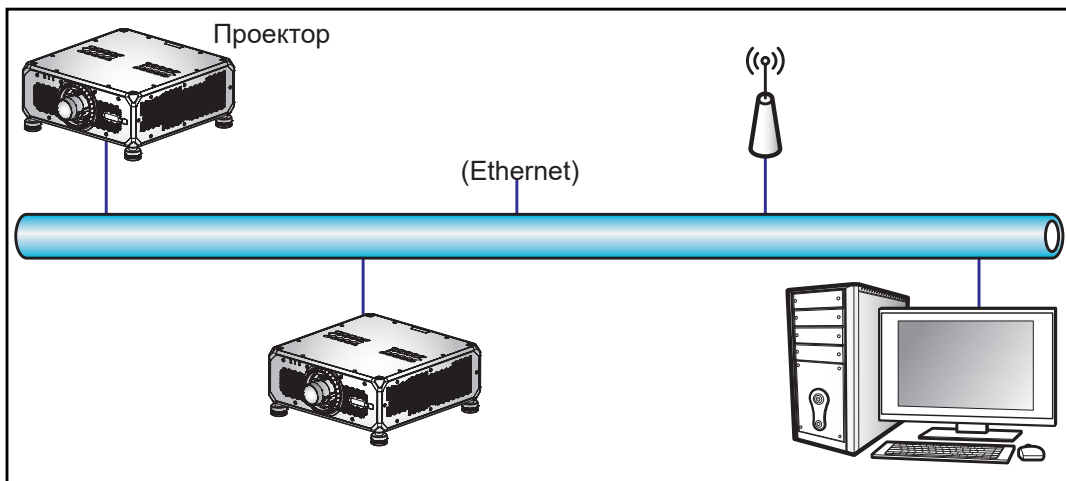
Управление проектором с помощью OMS.

Подробную информацию см. на веб-сайте <https://www.optoma.com>.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Сброс

Сброс функций управления до заводских значений по умолчанию.



Примечание.

- *Crestron является зарегистрированным товарным знаком компании Crestron Electronics, Inc. в США.*
- *Extron является зарегистрированным товарным знаком компании Extron Electronics, Inc. в США.*
- *AMX является зарегистрированным товарным знаком компании AMX LLC в США.*
- *PJLink применяется для товарного знака и регистрации логотипа в Японии, США и других странах с помощью компании JBMIA.*
- *Для получения дополнительных сведений о различных типах внешних устройств, которые можно подключить к порту LAN/RJ45 и дистанционно управлять проектором, а также о поддерживаемых командах для этих внешних устройств обращайтесь непосредственно в службу поддержки.*

Скорость передачи

Установка скорости передачи для Последовательный порт ввода и Последовательный порт вывода. Доступны следующие параметры: 1200, 2400, 4800, 9600, 19 200, 38 400, 57 600 и 115 200.

Сброс

Сброс всех сетевых настроек до заводских значений по умолчанию.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Использование панели веб-управления

С помощью панели веб-управления можно настроить различные параметры проектора через веб-браузер с любого компьютера или мобильного устройства.

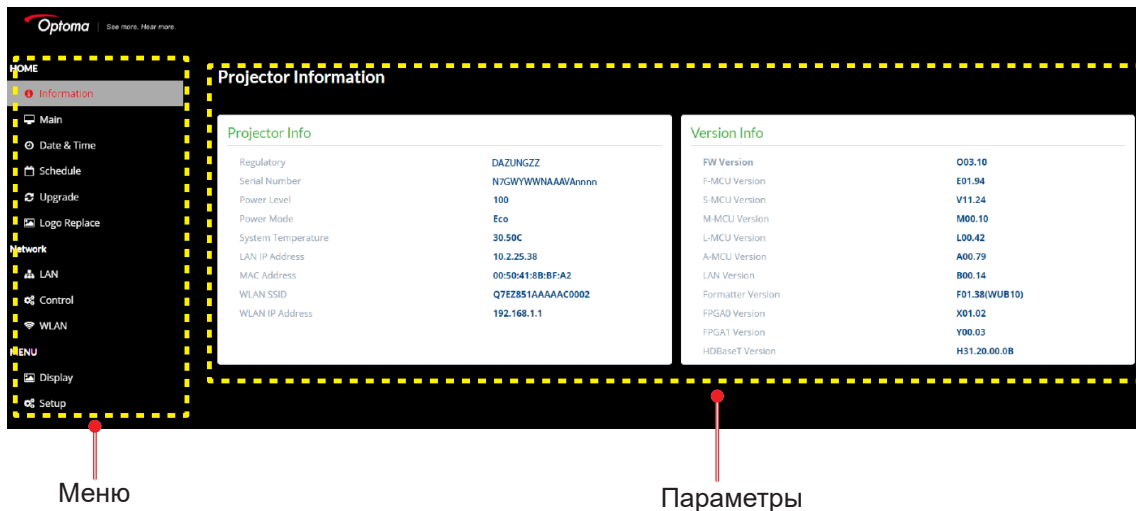
Системные требования

Для использования панели веб-управления убедитесь, что ваши устройства и программное обеспечение соответствуют минимальным системным требованиям.

- Кабель RJ45 (категории CAT-5e) или адаптер беспроводной сети
- ПК, ноутбук, мобильный телефон или планшет с установленным веб-браузером
- Совместимые веб-браузеры:
 - Microsoft Edge 40 или последующих версий
 - Firefox 57 или последующих версий
 - Chrome 63 или последующих версий

Обзор панели веб-управления

Настройте параметры проектора, используя веб-браузер.



Меню	Описание
Главный	Просмотр информации о проекторе и версии микропрограммы.
ИЗОБР	Выполнение настроек изображения.
Экран	Настройка параметров для правильного проецирования изображений в соответствии с условиями установки.
НАСТРОЙКИ ВХОДА	Настройка параметров входного сигнала проектора.
НАСТРОЙКА УСТРОЙСТВА	Настройка системных параметров проектора.
СВЯЗЬ	Меню «Связь» используется для настройки параметров взаимодействия проектора с другими проекторами или устройствами управления.
ИНФОРМАЦИЯ	Просмотр информации о состоянии и параметрах проектора. Данная информация доступна только для чтения.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Получение доступа к панели веб-управления

При наличии доступа к сети подключите проектор и компьютер к одной сети. Используйте адрес проектора в качестве URL-адреса сети, чтобы открыть панель веб-управления в браузере.

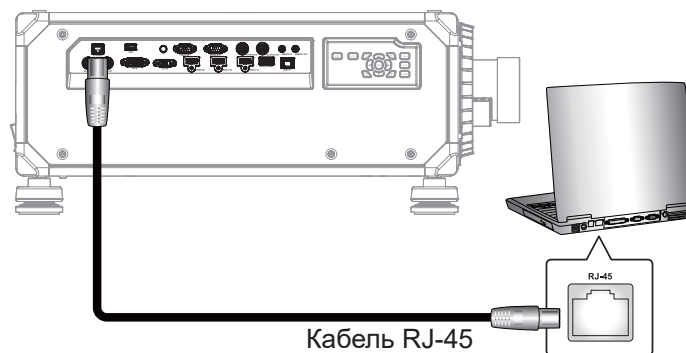
1. Адрес проектора можно проверить в экранном меню.
 - При подключении к проводной сети выберите **Связь > Настройка сети > IP-адрес**.
2. Откройте веб-браузер и введите в адресную строку адрес проектора.
3. Веб-страница выполнит перенаправление на панель веб-управления.
4. В соответствующих полях введите имя пользователя — admin (по умолчанию) и пароль — серийный номер устройства (по умолчанию).

Примечание. Необходимо изменить имя пользователя и пароль после входа в систему. Рекомендуется использовать надежный пароль.

Если сеть недоступна, см. раздел «Прямое подключение проектора к компьютеру» на стр. 77.

Прямое подключение проектора к компьютеру

При отсутствии сети подключите проектор к компьютеру напрямую, используя кабель RJ-45, и настройте параметры сети вручную.



1. Назначьте IP-адрес проектору.
 - В экранном меню выберите **Связь > Настройка сети**.
 - Отключите DHCP и вручную введите IP-адрес, маску подсети и шлюз проектора.
 - Для подтверждения настроек нажмите **Ввод**.
2. Назначьте IP-адрес компьютеру.
 - Укажите для компьютера шлюз и маску подсети по умолчанию в соответствии с настройками проектора.
 - Задайте для компьютера IP-адрес по умолчанию, соответствующий трем первым цифрам проектора.
Например, если IP-адрес проектора 192.168.000.100, то укажите для компьютера IP-адрес 192.168.000.xxx, где xxx не 100.
3. Откройте веб-браузер и введите в адресную строку адрес проектора.
4. Веб-страница выполнит перенаправление на панель веб-управления.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Использование команд RS232 по Telnet

Данный проектор поддерживает использование команд RS232 через подключение Telnet.

1. Установите прямое подключение между проектором и компьютером. См. раздел *Прямое подключение проектора к компьютеру* на стр. 77.
2. Отключите брандмауэр компьютера.
3. Откройте командную строку на компьютере. В операционной системе Windows 7 выберите **Пуск > Программы > Стандартные > Командная строка**.
4. Введите команду telnet ttt.xxx.yyy.zzz 23.
Замените ttt.xxx.yyy.zzz IP-адресом проектора.
5. Нажмите **Ввод** на клавиатуре компьютера.

Технические требования для функции «RS232 по Telnet»

- Telnet: TCP
- Порт Telnet: 23 (для получения подробных сведений обратитесь в отдел обслуживания).
- Утилита Telnet: Windows «TELNET.exe» (режим командной строки).
- Нормальное отключение функции «RS232-по-Telnet»: Закрывать
- Ниже приведены ограничения по использованию утилиты Windows Telnet непосредственно сразу после установления подключения TELNET:
 - Для успешной работы в сети по протоколу Telnet необходимо не более 50 байт.
 - Для выполнения одной команды RS232 по Telnet требуется 26 байт.
 - Максимальная задержка для следующей команды RS232 должна быть не больше 200 мс.

Меню Информация

Просмотр информации о состоянии и параметрах проектора. Данная информация доступна только для чтения.

Подменю

- Устройство
- Состояние системы
- Связь
- Сигнал
- Резервный вход
- Версия микропрограммы

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Совместимые разрешения

Таблица синхронизации

Тип сигнала	Формат сигнала	Разрешение	Соотношение сторон		Частота кадров (Гц)	VGA		
						RGB	YPbPr	
ПК	VGA	640 x 350	1,33	16:10	85	V	Н/Д	
		640 x 400			85	Н/Д	Н/Д	
		640 x 480	1,33	4:3	60	Н/Д	Н/Д	
					72	V	Н/Д	
					75	V	Н/Д	
					85	V	Н/Д	
		720 x 400	1,8	9:5	70	V	Н/Д	
					85	V	Н/Д	
		SVGA	800 x 600	1,33	4:3	60	V	Н/Д
						72	V	Н/Д
	75					V	Н/Д	
	85					V	Н/Д	
	832 x 624		1,33	4:3	120	Н/Д	Н/Д	
					75	V	Н/Д	
	848 x 480	1,33	4:3	60	V	Н/Д		
				60	V	Н/Д		
	XGA	1024 x 768	1,33	4:3	60	Н/Д	Н/Д	
					70	V	Н/Д	
					75	V	Н/Д	
					85	V	Н/Д	
	SXGA	1152 x 864	1,33	4:3	120	Н/Д	Н/Д	
					75	V	Н/Д	
		1152 x 870	1,32	4:3	75	V	Н/Д	
					75	V	Н/Д	
	WXGA	1280 x 768	1,67	5:3	60	V	Н/Д	
					75	V	Н/Д	
					85	V	Н/Д	
	WXGA	1280 x 800	1,6	16:10	60	V	Н/Д	
					75	V	Н/Д	
					85	V	Н/Д	
	SXGA	1280x960	1,33	4:3	60	Н/Д	Н/Д	
					85	Н/Д	Н/Д	
1280 x 1024		1,25	5:4	60	V	Н/Д		
				75	V	Н/Д		
WXGA	1360 x 765	1,78	16:9	85	Н/Д	Н/Д		
				60	V	Н/Д		
				60	Н/Д	Н/Д		
SXGA+	1400 x 1050	1,33	4:3	60	Н/Д	Н/Д		
				60	V	Н/Д		
				60	Н/Д	Н/Д		
WXGA+	1440 x 900	1,6	16:10	60	V	Н/Д		
				75	V	Н/Д		
				85	Н/Д	Н/Д		
WXGA++	1600 x 900	1,78	16:9	60	V	Н/Д		
				60	V	Н/Д		
UXGA	1600 x 1200	1,33	4:3	50	Н/Д	Н/Д		
				60	Н/Д	Н/Д		
WSXGA+	1680 x 1050	1,6	16:10	60	Н/Д	Н/Д		

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип сигнала	Формат сигнала	Разрешение	Соотношение сторон		Частота кадров (Гц)	VGA	
						RGB	YPbPr
ПК	WUXGA RB	1920 x 1200RB	1,6	16:10	50	V	Н/Д
					60	Н/Д	Н/Д
	2K	2560 x 1440RB	1,78	16:9	60	Н/Д	Н/Д
TV	SDTV (480i)	720 x 480	1,5	3:2	59,94	V	Н/Д
	SDTV (480i)	720 x 480	1,5	3:2	60	V	Н/Д
	SDTV (576i)	720 x 576	1,25	5:4	50	V	Н/Д
	EDTV (480p)	720 x 480	1,5	3:2	59,94	V	Н/Д
	EDTV (480p)	720 x 480	1,5	3:2	60	V	Н/Д
	EDTV (576p)	720 x 576	1,25	5:4	50	V	Н/Д
	HDTV (1080i)	1920 x 1080	1,78	16:9	50	V	Н/Д
					59,94	V	Н/Д
					60	V	Н/Д
	HDTV (720p)	1280 x 720	1,78	16:9	50	V	Н/Д
					59,94	V	Н/Д
					60	V	Н/Д
	HDTV (1080p)	1920 x 1080	1,78	16:9	120	Н/Д	Н/Д
					23,98	V	Н/Д
					24	V	Н/Д
					25	V	Н/Д
					29,97	V	Н/Д
					30	V	Н/Д
					50	Н/Д	Н/Д
					59,94	Н/Д	Н/Д
60	Н/Д	Н/Д					
SD-SDI	SDTV (480i)	720 x 480	1,5	3:2	59,94	Н/Д	Н/Д
	SDTV (576i)	720 x 576	1,25	5:4	50	Н/Д	Н/Д
HD-SDI	HDTV (720p)	1280 x 720	1,78	16:9	50	Н/Д	Н/Д
					59,94	Н/Д	Н/Д
					60	Н/Д	Н/Д
	HDTV (1080i)	1920 x 1080	1,78	16:9	50	Н/Д	Н/Д
					59,94	Н/Д	Н/Д
					60	Н/Д	Н/Д
	HDTV (1080p)	1920 x 1080	1,78	16:9	23,98	Н/Д	Н/Д
					24	Н/Д	Н/Д
					25	Н/Д	Н/Д
					29,97	Н/Д	Н/Д
					30	Н/Д	Н/Д
	HDTV (1080sF)	1920 x 1080	1,78	16:9	25	Н/Д	Н/Д
29,97					Н/Д	Н/Д	
3GA-SDI	HDTV (1080p)	1920 x 1080	1,78	16:9	30	Н/Д	Н/Д
					50	Н/Д	Н/Д
					59,94	Н/Д	Н/Д
3GB-SDI	HDTV (1080p)	1920 x 1080 с идентификатором полезных данных 352M	1,78	16:9	60	Н/Д	Н/Д
					50	Н/Д	Н/Д
					59,94	Н/Д	Н/Д
Обязательный 3D	Картридер (1080p)	1920 x 1080	1,78	16:9	23,98	Н/Д	Н/Д
					24	Н/Д	Н/Д

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип сигнала	Формат сигнала	Разрешение	Соотношение сторон		Частота кадров (Гц)	VGA		
						RGB	YpPr	
Обязательный 3D	Картридер (720p)	1280 x 720	1,78	16:9	50	Н/Д	Н/Д	
					59,94	Н/Д	Н/Д	
					60	Н/Д	Н/Д	
	Рядом (1080i)	1920 x 1080	1,78	16:9	50	Н/Д	Н/Д	
					59,94	Н/Д	Н/Д	
					60	Н/Д	Н/Д	
	Рядом (1080p)	1920 x 1080	1,78	16:9	24	Н/Д	Н/Д	
					50	Н/Д	Н/Д	
					59,9	Н/Д	Н/Д	
	Сверху и снизу (720p/VGA)	1280 x 720	1,78	16:9	60	Н/Д	Н/Д	
					50	Н/Д	Н/Д	
					59,94	Н/Д	Н/Д	
	Сверху и снизу (1080p/VGA)	1920 x 1080	1,78	16:9	23,98	Н/Д	Н/Д	
					24	Н/Д	Н/Д	
					59,9	Н/Д	Н/Д	
	Чередование кадров 3D	SVGA	800 x 600	1,33	4:3	120	Н/Д	Н/Д
		XGA	1024 x 768	1,33	4:3	120	Н/Д	Н/Д
		HDTV	1280 x 720	1,78	16:9	120	Н/Д	Н/Д
HDTV		1280 x 800	1,78	16:9	120	Н/Д	Н/Д	
1080p		1920 x 1080	1,78	16:9	120	Н/Д	Н/Д	
					60	Н/Д	Н/Д	
					50	Н/Д	Н/Д	
WUXGA		1920 x 1200	1,6	16:10	120	Н/Д	Н/Д	
					60	Н/Д	Н/Д	
4K		3840 x 2160	3840 x 2160	1,78	16:9	24	Н/Д	Н/Д
	25					Н/Д	Н/Д	
	30					Н/Д	Н/Д	
	50					Н/Д	Н/Д	
	60					Н/Д	Н/Д	
	4096 x 2160 SMPTE	4096 x 2160	1,9	Н/П	24	Н/Д	Н/Д	
					25	Н/Д	Н/Д	
					30	Н/Д	Н/Д	
					50	Н/Д	Н/Д	
					60	Н/Д	Н/Д	

Примечание.

- «V» означает, что параметр поддерживается, а «Н/Д» — что не поддерживается.
- «RB» означает «без импульсов гашения обратного хода».

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип сигнала	Формат сигнала	Разрешение	Соотноше- ние сторон		Ча- стота кадров (Гц)	HDMI 1 / HDMI 2						
						RGB			YCbCr 4:4:4			YCbCr 4:2:2
						8 бит	10 бит	12 бит	8 бит	10 бит	12 бит	8 бит
ПК	VGA	640 x 350	1,33	16:10	85	V	V	V	V	V	V	V
		640 x 400			85	V	V	V	V	V	V	V
		640 x 480			60	V	V	V	V	V	V	V
					72	V	V	V	V	V	V	V
			75	V	V	V	V	V	V	V		
			85	V	V	V	V	V	V	V		
		720 x 400	1,8	9:5	70	V	V	V	V	V	V	V
		85	V	V	V	V	V	V	V	V		
	SVGA	800 x 600	1,33	4:3	60	V	V	V	V	V	V	V
					72	V	V	V	V	V	V	V
					75	V	V	V	V	V	V	V
					85	V	V	V	V	V	V	V
		120	V	V	V	V	V	V	V			
		832 x 624	1,33	4:3	75	V	V	V	V	V	V	V
	848 x 480	60			V	V	V	V	V	V	V	
	XGA	1024 x 768	1,33	4:3	60	V	V	V	V	V	V	V
					70	V	V	V	V	V	V	V
					75	V	V	V	V	V	V	V
					85	V	V	V	V	V	V	V
					120	V	V	V	V	V	V	V
	SXGA	1152 x 864	1,33	4:3	75	V	V	V	V	V	V	V
		1152 x 870	1,32		75	V	V	V	V	V	V	V
	WXGA	1280 x 768	1,67	5:3	60	V	V	V	V	V	V	V
					75	V	V	V	V	V	V	V
					85	V	V	V	V	V	V	V
	WXGA	1280 x 800	1,6	16:10	60	V	V	V	V	V	V	V
					75	V	V	V	V	V	V	V
					85	V	V	V	V	V	V	V
	SXGA	1280x960	1,33	4:3	60	V	V	V	V	V	V	V
					85	V	V	V	V	V	V	V
		1280 x 1024	1,25	5:4	60	V	V	V	V	V	V	V
					75	V	V	V	V	V	V	V
85					V	V	V	V	V	V	V	
WXGA	1360 x 765	1,78	16:9	60	V	Н/Д	Н/Д	V	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
	1360 x 768			60	V	V	V	V	V	V	V	
	1366 x 768			60	V	V	V	V	V	V	Н/Д	
SXGA+	1400 x 1050	1,33	4:3	60	V	V	V	V	V	V	V	
WXGA+	1440 x 900	1,6	16:10	60	V	V	V	V	V	V	V	
				75	V	V	V	V	V	V	V	
				85	V	V	V	V	V	V	V	
WXGA++	1600 x 900	1,78	16:9	60	V	V	V	V	V	V	V	
UXGA	1600 x 1200	1,33	4:3	50	V	V	V	V	V	V	V	
				60	V	V	V	V	V	V	V	
WSXGA+	1680 x 1050	1,6	16:10	60	V	V	V	V	V	V	V	
WUXGA RB	1920 x 1200RB	1,6	16:10	50	V	V	V	V	V	V	V	
				60	V	V	V	V	V	V	V	

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип сигнала	Формат сигнала	Разрешение	Соотноше- ние сторон		Ча- сто- та кадров (Гц)	HDMI 1 / HDMI 2							
						RGB			YCbCr 4:4:4			YCbCr 4:2:2	
						8 бит	10 бит	12 бит	8 бит	10 бит	12 бит	8 бит	
ПК	2K	2560 x 1440RB	1,78	16:9	60	V	V	V	V	V	V	V	
TV	SDTV (480i)	720 x 480	1,5	3:2	59,94	V	V	V	V	V	V	V	
	SDTV (480i)	720 x 480	1,5	3:2	60	V	V	V	V	V	V	V	
	SDTV (576i)	720 x 576	1,25	5:4	50	V	V	V	V	V	V	V	
	EDTV (480p)	720 x 480	1,5	3:2	59,94	V	V	V	V	V	V	V	
	EDTV (480p)	720 x 480	1,5	3:2	60	V	V	V	V	V	V	V	
	EDTV (576p)	720 x 576	1,25	5:4	50	V	V	V	V	V	V	V	
	HDTV (1080i)	1920 x 1080	1,78	16:9	50	V	V	V	V	V	V	V	V
					59,94	V	V	V	V	V	V	V	V
					60	V	V	V	V	V	V	V	V
	HDTV (720p)	1280 x 720	1,78	16:9	50	V	V	V	V	V	V	V	V
					59,94	V	V	V	V	V	V	V	V
					60	V	V	V	V	V	V	V	V
	HDTV (1080p)	1920 x 1080	1,78	16:9	120	V	V	V	V	V	V	V	V
					23,98	V	V	V	V	V	V	V	V
					24	V	V	V	V	V	V	V	V
25					V	V	V	V	V	V	V	V	
29,97					V	V	V	V	V	V	V	V	
30					V	V	V	V	V	V	V	V	
50					V	V	V	V	V	V	V	V	
59,94	V	V	V	V	V	V	V	V	V				
60	V	V	V	V	V	V	V	V	V				
SD-SDI	SDTV (480i)	720 x 480	1,5	3:2	59,94	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
	SDTV (576i)	720 x 576	1,25	5:4	50	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
HD-SDI	HDTV (720p)	1280 x 720	1,78	16:9	50	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
					59,94	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
					60	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
	HDTV (1080i)	1920 x 1080	1,78	16:9	50	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
					59,94	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
					60	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
	HDTV (1080p)	1920 x 1080	1,78	16:9	23,98	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
					24	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
					25	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
					29,97	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
					30	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
	HDTV (1080sF)	1920 x 1080	1,78	16:9	25	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
29,97					Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д		
30					Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д		
3GA-SDI	HDTV (1080p)	1920 x 1080	1,78	16:9	50	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
					59,94	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
					60	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
3GB-SDI	HDTV (1080p)	1920 x 1080 с идентификато- ром полезных данных 352M	1,78	16:9	50	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
					59,94	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
					60	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
Обязательный 3D	Картридер (1080p)	1920 x 1080	1,78	16:9	23,98	V	V	V	V	V	V	V	
					24	V	V	V	V	V	V	V	V

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип сигнала	Формат сигнала	Разрешение	Соотноше- ние сторон		Ча- сто- та кадров (Гц)	HDMI 1 / HDMI 2							
						RGB			YCbCr 4:4:4			YCbCr 4:2:2	
						8 бит	10 бит	12 бит	8 бит	10 бит	12 бит	8 бит	
Обязательный 3D	Картридер (720p)	1280 x 720	1,78	16:9	50	V	V	V	V	V	V	V	
					59,94	V	V	V	V	V	V	V	
					60	V	V	V	V	V	V	V	
	Рядом (1080i)	1920 x 1080	1,78	16:9	50	V	V	V	V	V	V	V	
					59,94	V	V	V	V	V	V	V	
					60	V	V	V	V	V	V	V	
	Рядом (1080p)	1920 x 1080	1,78	16:9	24	V	V	V	V	V	V	V	
					50	V	V	V	V	V	V	V	
					59,9	V	V	V	V	V	V	V	
	Сверху и снизу (720p/ VGA)	1280 x 720	1,78	16:9	50	V	V	V	V	V	V	V	
					59,94	V	V	V	V	V	V	V	
					60	V	V	V	V	V	V	V	
	Сверху и снизу (1080p/ VGA)	1920 x 1080	1,78	16:9	23,98	V	V	V	V	V	V	V	
					24	V	V	V	V	V	V	V	
					59,9	V	V	V	V	V	V	V	
					60	V	V	V	V	V	V		
Чередование кадров 3D	SVGA	800 x 600	1,33	4:3	120	V	V	V	V	V	V	V	
	XGA	1024 x 768	1,33	4:3	120	V	V	V	V	V	V	V	
	HDTV	1280 x 720	1,78	16:9	120	V	V	V	V	V	V	V	
	HDTV	1280 x 800	1,78	16:9	120	V	V	V	V	V	V	V	
	1080p	1920 x 1080	1,78	16:9	120	V	V	V	V	V	V	V	V
					60	V	V	V	Н/Д	V	V	Х	
					50	V	V	V	V	V	V	Х	
WUXGA	1920 x 1200	1,6	16:10	120	V	V	V	V	V	V	V		
				60	V	V	V	V	V	V	V		
4K	3840 x 2160	3840 x 2160	1,78	16:9	24	V	V	V	V	V	V	V	
					25	V	V	V	V	V	V	V	
					30	V	V	V	V	V	V	V	
					50	V	Н/Д	Н/Д	V	Н/Д	Н/Д	V	
					60	V	Н/Д	Н/Д	V	Н/Д	Н/Д	V	
	4096 x 2160 SMPTE	4096 x 2160	1,9	Н/П	24	V	V	V	V	V	V	V	
					25	V	V	V	V	V	V	V	
					30	V	V	V	V	V	V	V	
					50	V	Н/Д	Н/Д	V	Н/Д	Н/Д	V	
					60	V	Н/Д	Н/Д	V	Н/Д	Н/Д	V	

Примечание.

- «V» означает, что параметр поддерживается, а «Н/Д» — что не поддерживается.
- «RB» означает «без импульсов гашения обратного хода».

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип сигнала	Формат сигнала	Разрешение	Соотношение сторон		Частота кадров (Гц)	DVI						
						RGB			YCbCr 4:4:4			YCbCr 4:2:2
						8 бит	10 бит	12 бит	8 бит	10 бит	12 бит	8 бит
ПК	VGA	640 x 350	1,33	16:10	85	V	V	V	V	V	V	V
		640 x 400			85	V	V	V	V	V	V	V
		640 x 480			60	V	V	V	V	V	V	V
					72	V	V	V	V	V	V	V
			75	V	V	V	V	V	V	V		
		720 x 400	1,8	9:5	85	V	V	V	V	V	V	V
					70	V	V	V	V	V	V	V
		SVGA	800 x 600	1,33	4:3	60	V	V	V	V	V	V
	72					Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	V
	75					Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	V
	85					V	V	V	Н/Д	Н/Д	Н/Д	V
	120					Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
	832 x 624		1,33	4:3	75	V	V	V	Н/Д	Н/Д	Н/Д	V
	848 x 480	60			V	V	V	V	V	V	V	
	XGA	1024 x 768	1,33	4:3	60	V	V	V	V	V	V	V
					70	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	V
					75	Н/Д	Н/Д	Н/Д	V	V	V	V
					85	V	V	V	V	V	V	V
					120	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
	SXGA	1152 x 864	1,33	4:3	75	V	V	V	V	V	V	V
		1152 x 870	1,32		75	V	V	V	V	V	V	V
	WXGA	1280 x 768	1,67	5:3	60	Н/Д	Н/Д	Н/Д	V	Н/Д	Н/Д	V
					75	V	V	V	V	V	V	V
					85	V	V	V	V	V	V	V
	WXGA	1280 x 800	1,6	16:10	60	Н/Д	Н/Д	Н/Д	V	V	V	V
					75	V	V	V	V	V	V	V
					85	V	V	V	V	V	V	V
	SXGA	1280x960	1,33	4:3	60	V	V	V	V	V	V	V
					85	V	V	V	V	V	V	V
		1280 x 1024	1,25	5:4	60	V	V	V	V	V	V	V
					75	V	V	V	V	V	V	V
					85	V	V	V	V	V	V	V
	WXGA	1360 x 765	1,78	16:9	60	V	Н/Д	Н/Д	V	Н/Д	Н/Д	Н/Д
		1360 x 768			60	V	V	V	V	V	V	V
		1366 x 768			60	V	V	V	V	V	V	V
	SXGA+	1400 x 1050	1,33	4:3	60	V	V	V	V	V	V	V
	WXGA+	1440 x 900	1,6	16:10	60	V	V	V	V	V	V	V
					75	V	V	V	V	V	V	V
					85	V	V	V	V	V	V	V
	WXGA++	1600 x 900	1,78	16:9	60	V	V	V	V	V	V	V
UXGA	1600 x 1200	1,33	4:3	50	V	V	V	V	V	V	V	
				60	V	V	V	V	V	V	V	
WSXGA+	1680 x 1050	1,6	16:10	60	V	V	V	V	V	V	V	
WUXGA RB	1920 x 1200RB	1,6	16:10	50	V	V	V	V	V	V	V	
				60	V	V	V	V	V	V	V	

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип сигнала	Формат сигнала	Разрешение	Соотношение сторон		Частота кадров (Гц)	DVI							
						RGB			YCbCr 4:4:4			YCbCr 4:2:2	
						8 бит	10 бит	12 бит	8 бит	10 бит	12 бит	8 бит	
ПК	2K	2560 x 1440RB	1,78	16:9	60	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
TV	SDTV (480i)	720 x 480	1,5	3:2	59,94	V	V	V	V	V	V	V	
	SDTV (480i)	720 x 480	1,5	3:2	60	V	V	V	V	V	V	V	
	SDTV (576i)	720 x 576	1,25	5:4	50	V	V	V	V	V	V	V	
	EDTV (480p)	720 x 480	1,5	3:2	59,94	V	V	V	V	V	V	V	
	EDTV (480p)	720 x 480	1,5	3:2	60	V	V	V	V	V	V	V	
	EDTV (576p)	720 x 576	1,25	5:4	50	V	V	V	V	V	V	V	
	HDTV (1080i)	1920 x 1080	1,78	16:9	50	V	V	V	V	V	V	V	V
					59,94	V	V	V	V	V	V	V	V
					60	V	V	V	V	V	V	V	V
	HDTV (720p)	1280 x 720	1,78	16:9	50	V	V	V	V	V	V	V	V
					59,94	V	V	V	V	V	V	V	V
					60	V	V	V	V	V	V	V	V
	HDTV (1080p)	1920 x 1080	1,78	16:9	120	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
					23,98	V	V	V	V	V	V	V	V
					24	V	V	V	V	V	V	V	V
25					V	V	V	V	V	V	V	V	
29,97					V	V	V	V	V	V	V	V	
30					V	V	V	V	V	V	V	V	
50					V	V	V	V	V	V	V	V	
59,94	V	V	V	V	V	V	V	V					
60	V	V	V	V	V	V	V	V					
SD-SDI	SDTV (480i)	720 x 480	1,5	3:2	59,94	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
	SDTV (576i)	720 x 576	1,25	5:4	50	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
HD-SDI	HDTV (720p)	1280 x 720	1,78	16:9	50	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
					59,94	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
					60	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
	HDTV (1080i)	1920 x 1080	1,78	16:9	50	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
					59,94	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
					60	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
	HDTV (1080p)	1920 x 1080	1,78	16:9	23,98	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
					24	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
					25	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
					29,97	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
					30	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
	HDTV (1080sF)	1920 x 1080	1,78	16:9	25	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
					29,97	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
					30	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
	3GA-SDI	HDTV (1080p)	1920 x 1080	1,78	16:9	50	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
59,94						Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
60						Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
3GB-SDI	HDTV (1080p)	1920 x 1080 с идентификатором полезных данных 352M	1,78	16:9	50	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
					59,94	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
					60	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
Обязательный 3D	Картридер (1080p)	1920 x 1080	1,78	16:9	23,98	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
					24	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип сигнала	Формат сигнала	Разрешение	Соотношение сторон		Частота кадров (Гц)	DVI						
						RGB			YCbCr 4:4:4			YCbCr 4:2:2
						8 бит	10 бит	12 бит	8 бит	10 бит	12 бит	8 бит
Обязательный 3D	Картридер (720p)	1280 x 720	1,78	16:9	50	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
					59,94	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
					60	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
	Рядом (1080i)	1920 x 1080	1,78	16:9	50	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
					59,94	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
					60	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
	Рядом (1080p)	1920 x 1080	1,78	16:9	24	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
					50	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
					59,9	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
	Сверху и снизу (720p/ VGA)	1280 x 720	1,78	16:9	50	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
					59,94	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
					60	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
	Сверху и снизу (1080p/ VGA)	1920 x 1080	1,78	16:9	23,98	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
					24	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
					59,9	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
					60	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
Чередование кадров 3D	SVGA	800 x 600	1,33	4:3	120	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
	XGA	1024 x 768	1,33	4:3	120	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
	HDTV	1280 x 720	1,78	16:9	120	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
	HDTV	1280 x 800	1,78	16:9	120	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
	1080p	1920 x 1080	1,78	16:9	120	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
					60	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
					50	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
WUXGA	1920 x 1200	1,6	16:10	120	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
				60	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
4K	3840 x 2160	3840 x 2160	1,78	16:9	24	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
					25	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
					30	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
					50	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
					60	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
	4096 x 2160 SMPTE	4096 x 2160	1,9	Н/П	24	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
					25	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
					30	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
					50	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
					60	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д

Примечание.

- «V» означает, что параметр поддерживается, а «Н/Д» — что не поддерживается.
- «RB» означает «без импульсов гашения обратного хода».

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип сигнала	Формат сигнала	Разрешение	Соотношение сторон		Частота кадров (Гц)	3G-SDI	
						YCbCr 4:2:2	
						10 бит	
ПК	VGA	640 x 350	1,33	16:10	85	Н/Д	
		640 x 400			85	Н/Д	
		640 x 480		4:3	60	Н/Д	
					72	Н/Д	
		720 x 400	1,8	9:5	75	Н/Д	
					85	Н/Д	
		SVGA	800 x 600	1,33	4:3	70	Н/Д
						85	Н/Д
	120					Н/Д	
	60					Н/Д	
	832 x 624		1,33	4:3	75	Н/Д	
					60	Н/Д	
	XGA	1024 x 768	1,33	4:3	60	Н/Д	
					70	Н/Д	
					75	Н/Д	
					85	Н/Д	
					120	Н/Д	
	SXGA	1152 x 864	1,33	4:3	75	Н/Д	
		1152 x 870	1,32		75	Н/Д	
	WXGA	1280 x 768	1,67	5:3	60	Н/Д	
					75	Н/Д	
					85	Н/Д	
	WXGA	1280 x 800	1,6	16:10	60	Н/Д	
					75	Н/Д	
					85	Н/Д	
	SXGA	1280x960	1,33	4:3	60	Н/Д	
					85	Н/Д	
		1280 x 1024	1,25	5:4	60	Н/Д	
					75	Н/Д	
	WXGA	1360 x 765	1,78	16:9	85	Н/Д	
1360 x 768		60			Н/Д		
1366 x 768		60			Н/Д		
SXGA+	1400 x 1050	1,33	4:3	60	Н/Д		
WXGA+	1440 x 900	1,6	16:10	60	Н/Д		
				75	Н/Д		
				85	Н/Д		
WXGA++	1600 x 900	1,78	16:9	60	Н/Д		
UXGA	1600 x 1200	1,33	4:3	50	Н/Д		
				60	Н/Д		
WSXGA+	1680 x 1050	1,6	16:10	60	Н/Д		
WUXGA RB	1920 x 1200RB	1,6	16:10	50	Н/Д		
				60	Н/Д		
2K	2560 x 1440RB	1,78	16:9	60	Н/Д		

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип сигнала	Формат сигнала	Разрешение	Соотношение сторон		Частота кадров (Гц)	3G-SDI
						YCbCr 4:2:2
						10 бит
TV	SDTV (480i)	720 x 480	1,5	3:2	59,94	Н/Д
	SDTV (480i)	720 x 480	1,5	3:2	60	Н/Д
	SDTV (576i)	720 x 576	1,25	5:4	50	Н/Д
	EDTV (480p)	720 x 480	1,5	3:2	59,94	Н/Д
	EDTV (480p)	720 x 480	1,5	3:2	60	Н/Д
	EDTV (576p)	720 x 576	1,25	5:4	50	Н/Д
	HDTV (1080i)	1920 x 1080	1,78	16:9	50	Н/Д
					59,94	Н/Д
					60	Н/Д
	HDTV (720p)	1280 x 720	1,78	16:9	50	Н/Д
					59,94	Н/Д
					60	Н/Д
	HDTV (1080p)	1920 x 1080	1,78	16:9	120	Н/Д
					23,98	Н/Д
					24	Н/Д
					25	Н/Д
					29,97	Н/Д
					30	Н/Д
50					Н/Д	
59,94	Н/Д					
60	Н/Д					
SD-SDI	SDTV (480i)	720 x 480	1,5	3:2	59,94	V
	SDTV (576i)	720 x 576	1,25	5:4	50	V
HD-SDI	HDTV (720p)	1280 x 720	1,78	16:9	50	V
					59,94	V
					60	V
	HDTV (1080i)	1920 x 1080	1,78	16:9	50	V
					59,94	V
					60	V
	HDTV (1080p)	1920 x 1080	1,78	16:9	23,98	V
					24	V
					25	V
					29,97	V
					30	V
	HDTV (1080sF)	1920 x 1080	1,78	16:9	25	V
29,97					V	
3GA-SDI	HDTV (1080p)	1920 x 1080	1,78	16:9	30	V
					50	V
					59,94	V
3GB-SDI	HDTV (1080p)	1920 x 1080 с идентификатором полезных данных 352M	1,78	16:9	60	V
					50	V
					59,94	V
Обязательный 3D	Картридер (1080p)	1920 x 1080	1,78	16:9	23,98	Н/Д
					24	Н/Д

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип сигнала	Формат сигнала	Разрешение	Соотношение сторон		Частота кадров (Гц)	3G-SDI
						YCbCr 4:2:2
						10 бит
Обязательный 3D	Картридер (720p)	1280 x 720	1,78	16:9	50	Н/Д
					59,94	Н/Д
					60	Н/Д
	Рядом (1080i)	1920 x 1080	1,78	16:9	50	Н/Д
					59,94	Н/Д
					60	Н/Д
	Рядом (1080p)	1920 x 1080	1,78	16:9	24	Н/Д
					50	Н/Д
					59,9	Н/Д
	Сверху и снизу (720p/VGA)	1280 x 720	1,78	16:9	60	Н/Д
					50	Н/Д
					59,94	Н/Д
	Сверху и снизу (1080p/VGA)	1920 x 1080	1,78	16:9	23,98	Н/Д
					24	Н/Д
					59,9	Н/Д
Чередование кадров 3D	SVGA	800 x 600	1,33	4:3	120	Н/Д
					120	Н/Д
	XGA	1024 x 768	1,33	4:3	120	Н/Д
					120	Н/Д
	HDTV	1280 x 720	1,78	16:9	120	Н/Д
					120	Н/Д
	HDTV	1280 x 800	1,78	16:9	120	Н/Д
					120	Н/Д
1080p	1920 x 1080	1,78	16:9	60	Н/Д	
				50	Н/Д	
WUXGA	1920 x 1200	1,6	16:10	120	Н/Д	
				60	Н/Д	
4K	3840 x 2160	3840 x 2160	1,78	16:9	24	Н/Д
					25	Н/Д
					30	Н/Д
					50	Н/Д
	4096 x 2160 SMPTE	4096 x 2160	1,9	Н/П	60	Н/Д
					24	Н/Д
					25	Н/Д
					30	Н/Д
					50	Н/Д
					60	Н/Д

Примечание.

- «V» означает, что параметр поддерживается, а «Н/Д» — что не поддерживается.
- «RB» означает «без импульсов гашения обратного хода».

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип сигнала	Формат сигнала	Разрешение	Соотношение сторон		Частота кадров (Гц)	HDBaseT							
						RGB			YCbCr 4:4:4			YCbCr 4:2:2	
						8 бит	10 бит	12 бит	8 бит	10 бит	12 бит	8 бит	
ПК	VGA	640 x 350	1,33	16:10	85	V	V	V	V	V	V	V	
		640 x 400			85	V	V	V	V	V	V	V	
		640 x 480		4:3	60	V	V	V	V	V	V	V	
					72	V	V	V	V	V	V	V	
					75	V	V	V	V	V	V	V	
		720 x 400		1,8	9:5	85	V	V	V	V	V	V	V
						70	V	V	V	V	V	V	V
	SVGA	800 x 600	1,33	4:3	85	V	V	V	V	V	V	V	
					60	V	V	V	V	V	V	V	
					72	V	V	V	V	V	V	V	
					75	V	V	V	V	V	V	V	
		832 x 624	1,33	4:3	120	V	V	V	V	V	V	V	
					75	V	V	V	V	V	V	V	
					848 x 480	60	V	V	V	V	V	V	V
	XGA	1024 x 768	1,33	4:3	60	V	V	V	V	V	V	V	
					70	V	V	V	V	V	V	V	
					75	V	V	V	V	V	V	V	
					85	V	V	V	V	V	V	V	
					120	V	V	V	V	V	V	V	
	SXGA	1152 x 864	1,33	4:3	75	V	V	V	V	V	V	V	
		1152 x 870	1,32		75	V	V	V	V	V	V	V	
	WXGA	1280 x 768	1,67	5:3	60	V	V	V	V	V	V	V	
					75	V	V	V	V	V	V	V	
					85	V	V	V	V	V	V	V	
	WXGA	1280 x 800	1,6	16:10	60	V	V	V	V	V	V	V	
					75	V	V	V	V	V	V	V	
					85	V	V	V	V	V	V	V	
	SXGA	1280x960	1,33	4:3	60	V	V	V	V	V	V	V	
					85	V	V	V	V	V	V	V	
		1280 x 1024	1,25	5:4	60	V	V	V	V	V	V	V	
					75	V	V	V	V	V	V	V	
	WXGA	1360 x 765	1,78	16:9	85	V	V	V	V	V	V	V	
		1360 x 768			60	V	V	V	V	V	V	V	
		1366 x 768			60	V	V	V	V	V	V	Н/Д	
	SXGA+	1400 x 1050	1,33	4:3	60	V	V	V	V	V	V	V	
	WXGA+	1440 x 900	1,6	16:10	60	V	V	V	V	V	V	V	V
					75	V	V	V	V	V	V	V	
					85	V	V	V	V	V	V	V	
	WXGA++	1600 x 900	1,78	16:9	60	V	V	V	V	V	V	V	
	UXGA	1600 x 1200	1,33	4:3	50	V	V	V	V	V	V	V	
60					V	V	V	V	V	Н/Д	V		
WSXGA+	1680 x 1050	1,6	16:10	60	V	V	V	V	V	V	V		
WUXGA RB	1920 x 1200RB	1,6	16:10	50	V	V	V	V	V	V	V		
				60	V	V	V	V	V	Н/Д	V		

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип сигнала	Формат сигнала	Разрешение	Соотношение сторон		Частота кадров (Гц)	HDBaseT							
						RGB			YCbCr 4:4:4			YCbCr 4:2:2	
						8 бит	10 бит	12 бит	8 бит	10 бит	12 бит	8 бит	
ПК	2K	2560 x 1440RB	1,78	16:9	60	V	Н/Д	Н/Д	V	Н/Д	Н/Д	V	
TV	SDTV (480i)	720 x 480	1,5	3:2	59,94	V	V	V	V	V	V	V	
	SDTV (480i)	720 x 480	1,5	3:2	60	V	V	V	V	V	V	V	
	SDTV (576i)	720 x 576	1,25	5:4	50	V	V	V	V	V	V	V	
	EDTV (480p)	720 x 480	1,5	3:2	59,94	V	V	V	V	V	V	V	
	EDTV (480p)	720 x 480	1,5	3:2	60	V	V	V	V	V	V	V	
	EDTV (576p)	720 x 576	1,25	5:4	50	V	V	V	V	V	V	V	
	HDTV (1080i)	1920 x 1080	1,78	16:9	50	V	V	V	V	V	V	V	V
					59,94	V	V	V	V	V	V	V	V
					60	V	V	V	V	V	V	V	V
	HDTV (720p)	1280 x 720	1,78	16:9	50	V	V	V	V	V	V	V	
					59,94	V	V	V	V	V	V	V	
					60	V	V	V	V	V	V	V	
	HDTV (1080p)	1920 x 1080	1,78	16:9	23,98	V	V	V	V	V	V	V	
					24	V	V	V	V	V	V	V	
					25	V	V	V	V	V	V	V	
					29,97	V	V	V	V	V	V	V	
30					V	V	V	V	V	V	V		
50					V	V	V	V	V	V	V		
59,94					V	V	V	V	V	V	V		
60	V	V	V	V	V	V	V						
SD-SDI	SDTV (480i)	720 x 480	1,5	3:2	59,94	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
	SDTV (576i)	720 x 576	1,25	5:4	50	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
HD-SDI	HDTV (720p)	1280 x 720	1,78	16:9	50	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
					59,94	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
					60	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
	HDTV (1080i)	1920 x 1080	1,78	16:9	50	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
					59,94	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
					60	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
	HDTV (1080p)	1920 x 1080	1,78	16:9	23,98	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
					24	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
					25	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
					29,97	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
	HDTV (1080sF)	1920 x 1080	1,78	16:9	30	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
25					Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д		
29,97					Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д		
30	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	30	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д		
					30	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
					30	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
3GA-SDI	HDTV (1080p)	1920 x 1080	1,78	16:9	50	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
					59,94	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
					60	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
3GB-SDI	HDTV (1080p)	1920 x 1080 с идентификатором полезных данных 352M	1,78	16:9	50	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
					59,94	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
					60	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
Обязательный 3D	Картридер (1080p)	1920 x 1080	1,78	16:9	23,98	V	V	V	V	V	V	V	
					24	V	V	V	V	V	V	V	

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип сигнала	Формат сигнала	Разрешение	Соотношение сторон		Частота кадров (Гц)	HDBaseT						
						RGB			YCbCr 4:4:4			YCbCr 4:2:2
						8 бит	10 бит	12 бит	8 бит	10 бит	12 бит	8 бит
Обязательный 3D	Картридер (720p)	1280 x 720	1,78	16:9	50	V	V	V	V	V	V	V
					59,94	V	V	V	V	V	V	V
					60	V	V	V	V	V	V	V
	Рядом (1080i)	1920 x 1080	1,78	16:9	50	V	V	V	V	V	V	V
					59,94	V	V	V	V	V	V	V
					60	V	V	V	V	V	V	V
	Рядом (1080p)	1920 x 1080	1,78	16:9	24	V	V	V	V	V	V	V
					50	V	V	V	V	V	V	V
					59,9	V	V	V	V	V	V	V
	Сверху и снизу (720p/VGA)	1280 x 720	1,78	16:9	50	V	V	V	V	V	V	V
					59,94	V	V	V	V	V	V	V
					60	V	V	V	V	V	V	V
	Сверху и снизу (1080p/VGA)	1920 x 1080	1,78	16:9	23,98	V	V	V	V	V	V	V
					24	V	V	V	V	V	V	V
					59,9	V	V	V	V	V	V	V
60					V	V	V	V	V	V	V	
Чередование кадров 3D	SVGA	800 x 600	1,33	4:3	120	V	V	V	V	V	V	
					120	V	V	V	V	V	V	
	XGA	1024 x 768	1,33	4:3	120	V	V	V	V	V	V	
					120	V	V	V	V	V	V	
	HDTV	1280 x 720	1,78	16:9	120	V	V	V	V	V	V	
					120	V	V	V	V	V	V	
	HDTV	1280 x 800	1,78	16:9	120	V	V	V	V	V	V	
					120	V	V	V	V	V	V	
1080p	1920 x 1080	1,78	16:9	120	V	V	V	V	V	V		
				60	V	V	V	V	V	V		
				50	V	V	V	V	V	V		
WUXGA	1920 x 1200	1,6	16:10	120	V	V	V	V	V	V		
				60	V	V	V	V	V	V		
4K	3840 x 2160	3840 x 2160	1,78	16:9	24	V	V	V	V	V	V	
					25	V	V	V	V	V	V	
					30	V	V	V	V	V	V	
					50	V	Н/Д	Н/Д	V	Н/Д	Н/Д	V
					60	V	Н/Д	Н/Д	V	Н/Д	Н/Д	V
	4096 x 2160 SMPTE	4096 x 2160	1,9	Н/П	24	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
					25	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
					30	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
					50	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
					60	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д

Примечание.

- «V» означает, что параметр поддерживается, а «Н/Д» — что не поддерживается.
- «RB» означает «без импульсов гашения обратного хода».

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип сигнала	Формат сигнала	Разрешение	Соотношение сторон		Частота кадров (Гц)	Display Port						
						RGB			YCbCr 4:4:4			YCbCr 4:2:2
						8 бит	10 бит	12 бит	8 бит	10 бит	12 бит	8 бит
ПК	VGA	640 x 350	1,33	16:10	85	V	V	V	V	V	V	V
		640 x 400			85	V	V	V	V	V	V	V
		640 x 480			60	V	V	V	V	V	V	V
					72	V	V	V	V	V	V	Н/Д
			75	V	V	V	V	V	V	V		
			85	V	V	V	V	V	V	Н/Д		
		720 x 400	1,8	9:5	70	V	V	V	V	V	V	Н/Д
		85	V		V	V	V	V	V	V		
	SVGA	800 x 600	1,33	4:3	60	V	V	V	V	V	V	V
					72	V	V	V	V	V	V	V
					75	V	V	V	V	V	V	V
					85	V	V	V	V	V	V	V
					120	V	V	V	V	V	V	V
		832 x 624	1,33	4:3	75	V	V	V	V	V	V	Н/Д
	848 x 480	60			V	V	V	V	V	V	V	
	XGA	1024 x 768	1,33	4:3	60	V	V	V	V	V	V	Н/Д
					70	V	V	V	V	V	V	Н/Д
					75	V	V	V	V	V	V	V
					85	V	V	V	V	V	V	V
					120	V	V	V	V	V	V	V
	SXGA	1152 x 864	1,33	4:3	75	V	V	V	V	V	V	V
		1152 x 870	1,32		75	V	V	V	V	V	V	Н/Д
	WXGA	1280 x 768	1,67	5:3	60	V	V	V	V	V	V	Н/Д
					75	V	V	V	V	V	V	V
					85	V	V	V	V	V	V	Н/Д
	WXGA	1280 x 800	1,6	16:10	60	V	V	V	V	V	V	Н/Д
					75	V	V	V	V	V	V	V
					85	V	V	V	V	V	V	V
	SXGA	1280x960	1,33	4:3	60	V	V	V	V	V	V	V
					85	V	V	V	V	V	V	V
		1280 x 1024	1,25	5:4	60	V	V	V	V	V	V	V
					75	V	V	V	V	V	V	V
	WXGA	1360 x 765	1,78	16:9	60	V	Н/Д	Н/Д	V	Н/Д	Н/Д	Н/Д
1360 x 768		60			V	V	V	V	V	V	V	
1366 x 768		60			V	V	V	V	V	V	V	
SXGA+	1400 x 1050	1,33	4:3	60	V	V	V	V	V	V	Н/Д	
WXGA+	1440 x 900	1,6	16:10	60	V	V	V	V	V	V	Н/Д	
				75	V	V	V	V	V	V	Н/Д	
				85	V	V	V	V	V	V	V	
WXGA++	1600 x 900	1,78	16:9	60	V	V	V	V	V	V	V	
UXGA	1600 x 1200	1,33	4:3	50	V	V	V	V	V	V	Н/Д	
				60	V	V	V	V	V	V	Н/Д	
WSXGA+	1680 x 1050	1,6	16:10	60	V	V	V	V	V	Н/Д	Н/Д	
WUXGA RB	1920 x 1200RB	1,6	16:10	50	V	V	V	V	V	V	Н/Д	
				60	V	V	V	V	V	V	V	
ПК	2K	2560 x 1440RB	1,78	16:9	60	V	V	V	V	V	V	V

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип сигнала	Формат сигнала	Разрешение	Соотношение сторон		Частота кадров (Гц)	Display Port														
						RGB			YCbCr 4:4:4			YCbCr 4:2:2								
						8 бит	10 бит	12 бит	8 бит	10 бит	12 бит	8 бит								
TV	SDTV (480i)	720 x 480	1,5	3:2	59,94	V	V	V	V	V	V	V	Н/Д							
	SDTV (480i)	720 x 480	1,5	3:2	60	V	V	V	V	V	V	V	Н/Д							
	SDTV (576i)	720 x 576	1,25	5:4	50	V	V	V	V	V	V	V	Н/Д							
	EDTV (480p)	720 x 480	1,5	3:2	59,94	V	V	V	V	V	V	V	V							
	EDTV (480p)	720 x 480	1,5	3:2	60	V	V	V	V	V	V	V	V							
	EDTV (576p)	720 x 576	1,25	5:4	50	V	V	V	V	V	V	V	V							
	HDTV (1080i)	1920 x 1080	1,78	16:9	50	V	V	V	V	V	V	V	V	Н/Д						
					59,94	V	V	V	V	V	V	V	V	Н/Д						
					60	V	V	V	V	V	V	V	V	V						
	HDTV (720p)	1280 x 720	1,78	16:9	50	V	V	V	V	V	V	V	V	V						
					59,94	V	V	V	V	V	V	V	V	V						
					60	V	V	V	V	V	V	V	V	V						
	HDTV (1080p)	1920 x 1080	1,78	16:9	120	V	V	V	V	V	V	V	V	V						
					23,98	V	V	V	V	V	V	V	V	V						
					24	V	V	V	V	V	V	V	V	V						
					25	V	V	V	V	V	V	V	V	V						
					29,97	V	V	V	V	V	V	V	V	V						
					30	V	V	V	V	V	V	V	V	V						
50					V	V	V	V	V	V	V	V	V							
59,94	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V										
60	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V										
SD-SDI	SDTV (480i)	720 x 480	1,5	3:2	59,94	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д							
	SDTV (576i)	720 x 576	1,25	5:4	50	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д							
HD-SDI	HDTV (720p)	1280 x 720	1,78	16:9	50	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д							
					59,94	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д							
					60	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д							
	HDTV (1080i)	1920 x 1080	1,78	16:9	50	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д							
					59,94	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д							
					60	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д							
	HDTV (1080p)	1920 x 1080	1,78	16:9	23,98	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д							
					24	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д							
					25	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д							
					29,97	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д							
	HDTV (1080sF)	1920 x 1080	1,78	16:9	30	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д							
					25	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д							
29,97					Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д								
30	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д								
													30	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
													30	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
3GA-SDI	HDTV (1080p)	1920 x 1080	1,78	16:9	50	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д								
					59,94	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д								
					60	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д								
3GB-SDI	HDTV (1080p)	1920 x 1080 с идентификатором полезных данных 352M	1,78	16:9	50	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д								
					59,94	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д								
					60	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д								

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип сигнала	Формат сигнала	Разрешение	Соотношение сторон		Частота кадров (Гц)	Display Port						
						RGB			YCbCr 4:4:4			YCbCr 4:2:2
						8 бит	10 бит	12 бит	8 бит	10 бит	12 бит	8 бит
Обязательный 3D	Картридер (1080p)	1920 x 1080	1,78	16:9	23,98	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
					24	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
	Картридер (720p)	1280 x 720	1,78	16:9	50	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
					59,94	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
					60	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
	Рядом (1080i)	1920 x 1080	1,78	16:9	50	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
					59,94	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
					60	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
	Рядом (1080p)	1920 x 1080	1,78	16:9	24	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
					50	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
					59,9	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
	Сверху и снизу (720p/VGA)	1280 x 720	1,78	16:9	50	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
					59,94	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
					60	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
	Сверху и снизу (1080p/VGA)	1920 x 1080	1,78	16:9	23,98	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
					24	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
59,9					Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
60					Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
Чередование кадров 3D	SVGA	800 x 600	1,33	4:3	120	V	V	V	V	V	V	V
	XGA	1024 x 768	1,33	4:3	120	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
	HDTV	1280 x 720	1,78	16:9	120	V	V	V	V	V	V	V
	HDTV	1280 x 800	1,78	16:9	120	V	V	V	V	V	V	V
	1080p	1920 x 1080	1,78	16:9	120	V	V	V	V	V	V	V
					60	V	V	V	V	V	V	V
					50	V	V	V	V	V	V	V
	WUXGA	1920 x 1200	1,6	16:10	120	V	V	V	V	V	V	V
60					V	V	V	V	V	V	V	
4K	3840 x 2160	3840 x 2160	1,78	16:9	24	V	V	V	V	V	V	V
					25	V	V	V	V	V	V	V
					30	V	V	V	V	V	V	V
					50	V	Н/Д	Н/Д	V	Н/Д	V	V
					60	V	Н/Д	Н/Д	V	Н/Д	Н/Д	V
	4096 x 2160 SMPTE	4096 x 2160	1,9	Н/П	24	V	V	V	V	V	V	V
					25	V	V	V	V	V	V	V
					30	V	V	V	V	V	V	V
					50	V	Н/Д	Н/Д	V	Н/Д	Н/Д	V
					60	V	Н/Д	Н/Д	V	Н/Д	Н/Д	V

Примечание.

- «V» означает, что параметр поддерживается, а «Н/Д» — что не поддерживается.
- «RB» означает «без импульсов гашения обратного хода».

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Таблица EDID

VGA		
Установленная синхронизация:	Стандартная синхронизация:	Подробная синхронизация:
720 x 400 при 70 Гц	1440 x 900 при 75 Гц	1920 x 1200 при 59 Гц
720 x 400 при 88 Гц	1280 x 800 при 75 Гц	1920 x 1080 при 60 Гц
640 x 480 при 60 Гц	1280 x 1024 при 60 Гц	
640 x 480 при 67 Гц	1360 x 765 при 60 Гц	
640 x 480 при 72 Гц	1440 x 900 при 60 Гц	
640 x 480 при 75 Гц	1400 x 1050 при 60 Гц	
800 x 600 при 56 Гц	1600 x 1200 при 60 Гц	
800 x 600 при 60 Гц	1680 x 1050 при 60 Гц	
800 x 600 при 72 Гц		
800 x 600 при 75 Гц		
832 x 624 при 75 Гц		
1024 x 768 при 60 Гц		
1024 x 768 при 70 Гц		
1024 x 768 при 75 Гц		
1280 x 1024 при 75 Гц		
1152 x 870 при 75 Гц		

DVI		
Установленная синхронизация:	Стандартная синхронизация:	Подробная синхронизация:
720 x 400 при 70 Гц	1024 x 768 при 120 Гц	1920 x 1200 при 59 Гц
720 x 400 при 88 Гц	1280 x 800 при 75 Гц	1920 x 1080 при 60 Гц
640 x 480 при 60 Гц	1280 x 1024 при 60 Гц	640 x 480 при 60 Гц
640 x 480 при 67 Гц	1360 x 765 при 60 Гц	720 x 480 при 60 Гц
640 x 480 при 72 Гц	800 x 600 при 120 Гц	1280 x 720 при 60 Гц
640 x 480 при 75 Гц	1400 x 1050 при 60 Гц	1920 x 1080i при 60 Гц
800 x 600 при 56 Гц	1600 x 1200 при 60 Гц	720 x 480i при 60 Гц
800 x 600 при 60 Гц	1680 x 1050 при 60 Гц	720 x 576 при 50 Гц
800 x 600 при 72 Гц		1280 x 720 при 50 Гц
800 x 600 при 75 Гц		1920 x 1080i при 50 Гц
832 x 624 при 75 Гц		720 x 576i при 50 Гц
1024 x 768 при 60 Гц		1920 x 1080 при 50 Гц
1024 x 768 при 70 Гц		1920 x 1080 при 24 Гц
1024 x 768 при 75 Гц		1440 x 480 при 60 Гц
1280 x 1024 при 75 Гц		1920 x 1080 при 25 Гц
1152 x 870 при 75 Гц		

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

HDMI 1.4		
Установленная синхронизация:	Стандартная синхронизация:	Подробная синхронизация:
720 x 400 при 70 Гц	1024 x 768 при 120 Гц	1920 x 1200 при 59 Гц
720 x 400 при 88 Гц	1280 x 800 при 75 Гц	1920 x 1080 при 60 Гц
640 x 480 при 60 Гц	1280 x 1024 при 60 Гц	640 x 480 при 60 Гц
640 x 480 при 67 Гц	1360 x 765 при 60 Гц	720 x 480 при 60 Гц
640 x 480 при 72 Гц	800 x 600 при 120 Гц	1280 x 720 при 60 Гц
640 x 480 при 75 Гц	1400 x 1050 при 60 Гц	1920 x 1080i при 60 Гц
800 x 600 при 56 Гц	1600 x 1200 при 60 Гц	720 x 480i при 60 Гц
800 x 600 при 60 Гц	1680 x 1050 при 60 Гц	720 x 576 при 50 Гц
800 x 600 при 72 Гц		1280 x 720 при 50 Гц
800 x 600 при 75 Гц		1920 x 1080i при 50 Гц
832 x 624 при 75 Гц		720 x 576i при 50 Гц
1024 x 768 при 60 Гц		1920 x 1080 при 50 Гц
1024 x 768 при 70 Гц		1920 x 1080 при 24 Гц
1024 x 768 при 75 Гц		1440 x 480 при 60 Гц
1280 x 1024 при 75 Гц		1920 x 1080 при 25 Гц
1152 x 870 при 75 Гц		1280 x 720 при 120 Гц
		1920 x 1080 при 120 Гц
		3840 x 2160 при 24 Гц
		3840 x 2160 при 25 Гц
		3840 x 2160 при 30 Гц
		4096 x 2160 при 24 Гц
		4096 x 2160 при 25 Гц
		4096 x 2160 при 30 Гц

Примечание.

- «V» означает, что параметр поддерживается, а «H/D» — что не поддерживается.
- «RB» означает «без импульсов гашения обратного хода».

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

HDMI 2.0		
Установленная синхронизация:	Стандартная синхронизация:	Подробная синхронизация:
720 x 400 при 70 Гц	1024 x 768 при 120 Гц	1920 x 1200 при 59 Гц
720 x 400 при 88 Гц	1280 x 800 при 75 Гц	1920 x 1080 при 60 Гц
640 x 480 при 60 Гц	1280 x 1024 при 60 Гц	640 x 480 при 60 Гц
640 x 480 при 67 Гц	1360 x 765 при 60 Гц	720 x 480 при 60 Гц
640 x 480 при 72 Гц	800 x 600 при 120 Гц	1280 x 720 при 60 Гц
640 x 480 при 75 Гц	1400 x 1050 при 60 Гц	1920 x 1080i при 60 Гц
800 x 600 при 56 Гц	1600 x 1200 при 60 Гц	720 x 480i при 60 Гц
800 x 600 при 60 Гц	1680 x 1050 при 60 Гц	720 x 576 при 50 Гц
800 x 600 при 72 Гц		1280 x 720 при 50 Гц
800 x 600 при 75 Гц		1920 x 1080i при 50 Гц
832 x 624 при 75 Гц		720 x 576i при 50 Гц
1024 x 768 при 60 Гц		1920 x 1080 при 50 Гц
1024 x 768 при 70 Гц		1920 x 1080 при 24 Гц
1024 x 768 при 75 Гц		1440 x 480 при 60 Гц
1280 x 1024 при 75 Гц		1920 x 1080 при 25 Гц
1152 x 870 при 75 Гц		1280 x 720 при 120 Гц
		1920 x 1080 при 120 Гц
		3840 x 2160 при 24 Гц
		3840 x 2160 при 25 Гц
		3840 x 2160 при 30 Гц
		3840 x 2160 при 50 Гц
		3840 x 2160 при 60 Гц
		4096 x 2160 при 24 Гц
		4096 x 2160 при 25 Гц
		4096 x 2160 при 30 Гц
		4096 x 2160 при 50 Гц
		4096 x 2160 при 60 Гц

Примечание.

- «V» означает, что параметр поддерживается, а «Н/Д» — что не поддерживается.
- «RB» означает «без импульсов гашения обратного хода».

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Размер изображения и расстояние проецирования

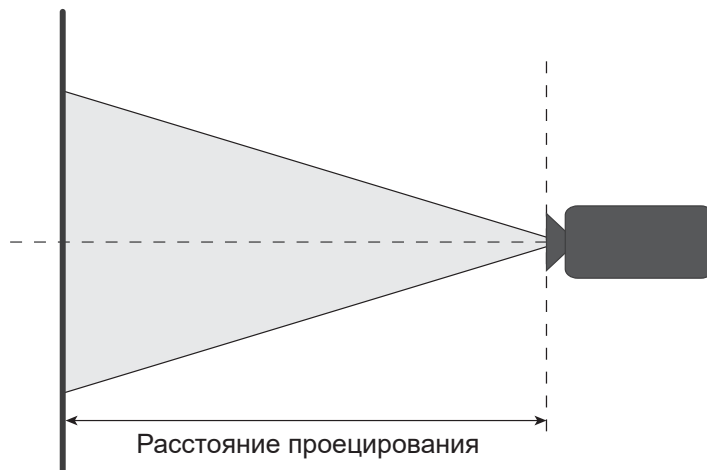
Платформа			WUXGA (16:10)															
DMD			0,96 дюйма															
Проекционные объективы			ВХ-СТА11		ВХ-СТА18		ВХ-СТА19		ВХ-СТА20		ВХ-СТА21		ВХ-СТА22		ВХ-СТА23		ВХ-СТА27	
Характеристика проекционного отношения (широкий/узкий угол)			0,65	0,75	0,84	1,02	1,02	1,36	1,2	1,5	1,50	2,00	2,00	4,00	4,00	7,20	7,2	10,8
Коэффициент масштабирования			1,15x		1,2x		1,33x		1,25x		1,33x		2x		1,8x		1,5x	
Проекционное расстояние (м), (мин./макс.)			0,67	16,51	0,90	21,97	1,10	29,29	1,34	33,39	1,64	43,51	2,10	84,86	4,25	153,79	7,80	232,60
Размер проекционного экрана			Проекционное расстояние (м)															
Диагональ (дюймы)	Высота (м)	Ширина (м)	Широкий	Узкий угол	Широкий	Узкий угол	Широкий	Узкий угол	Широкий	Узкий угол	Широкий	Узкий угол	Широкий	Узкий угол	Широкий	Узкий угол	Широкий	Узкий угол
50	0,67	1,08	0,67	0,78	0,90	1,10	1,10	1,46	1,34	1,67	1,64	2,18	2,10	4,24	4,25	7,69	7,80	11,69
60	0,81	1,29	0,81	0,94	1,09	1,32	1,32	1,76	1,60	2,00	1,96	2,61	2,52	5,09	5,10	9,23	9,35	14,02
70	0,94	1,51	0,95	1,11	1,27	1,54	1,54	2,05	1,87	2,34	2,29	3,05	2,94	5,94	5,96	10,77	10,89	16,34
80	1,08	1,72	1,10	1,27	1,45	1,76	1,76	2,34	2,14	2,67	2,62	3,48	3,36	6,79	6,81	12,30	12,44	18,67
90	1,21	1,94	1,24	1,44	1,63	1,98	1,98	2,64	2,40	3,00	2,95	3,92	3,78	7,64	7,66	13,84	13,98	20,99
100	1,35	2,15	1,38	1,61	1,81	2,20	2,20	2,93	2,67	3,34	3,27	4,35	4,20	8,49	8,51	15,38	15,53	23,32
110	1,48	2,37	1,53	1,77	1,99	2,42	2,42	3,22	2,94	3,67	3,60	4,79	4,62	9,34	9,36	16,92	17,08	25,65
120	1,62	2,58	1,67	1,94	2,17	2,64	2,64	3,52	3,21	4,01	3,93	5,22	5,04	10,18	10,21	18,45	18,62	27,97
130	1,75	2,80	1,81	2,10	2,35	2,86	2,86	3,81	3,47	4,34	4,26	5,66	5,46	11,03	11,06	19,99	20,17	30,30
140	1,88	3,02	1,96	2,27	2,53	3,08	3,08	4,10	3,74	4,67	4,58	6,09	5,88	11,88	11,91	21,53	21,72	32,62
150	2,02	3,23	2,10	2,43	2,71	3,30	3,30	4,39	4,01	5,01	4,91	6,53	6,30	12,73	12,76	23,07	23,26	34,95
160	2,15	3,45	2,24	2,60	2,89	3,52	3,52	4,69	4,27	5,34	5,24	6,96	6,72	13,58	13,61	24,61	24,81	37,27
170	2,29	3,66	2,39	2,77	3,08	3,73	3,73	4,98	4,54	5,68	5,57	7,40	7,14	14,43	14,46	26,14	26,36	39,60
180	2,42	3,88	2,53	2,93	3,26	3,95	3,95	5,27	4,81	6,01	5,89	7,83	7,56	15,28	15,31	27,68	27,90	41,92
190	2,56	4,09	2,67	3,10	3,44	4,17	4,17	5,57	5,07	6,34	6,22	8,27	7,98	16,12	16,17	29,22	29,45	44,25
200	2,69	4,31	2,82	3,26	3,62	4,39	4,39	5,86	5,34	6,68	6,55	8,70	8,40	16,97	17,02	30,76	31,00	46,57
250	3,37	5,38	3,53	4,09	4,52	5,49	5,49	7,32	6,68	8,35	8,18	10,88	10,50	21,22	21,27	38,45	38,73	58,20
300	4,04	6,46	4,25	4,92	5,43	6,59	6,59	8,79	8,01	10,02	9,82	13,05	12,60	25,46	25,52	46,14	46,46	69,83
350	4,71	7,54	4,97	5,75	6,33	7,69	7,69	10,25	9,35	11,68	11,46	15,23	14,70	29,70	29,78	53,83	54,19	81,45
400	5,38	8,62	5,68	6,58	7,24	8,79	8,79	11,72	10,68	13,35	13,10	17,40	16,80	33,95	34,03	61,52	61,93	93,08
450	6,06	9,69	6,40	7,40	8,14	9,89	9,89	13,18	12,02	15,02	14,73	19,58	18,90	38,19	38,29	69,21	69,66	104,71
500	6,73	10,77	7,12	8,23	9,05	10,98	10,98	14,65	13,35	16,69	16,37	21,75	21,00	42,43	42,54	76,89	77,39	116,33
550	7,40	11,85	7,84	9,06	9,95	12,08	12,08	16,11	14,69	18,36	18,01	23,93	23,10	46,68	46,79	84,58	85,12	127,96
600	8,08	12,92	8,55	9,89	10,86	13,18	13,18	17,58	16,03	20,03	19,64	26,11	25,20	50,92	51,05	92,27	92,86	139,59
650	8,75	14,00	9,27	10,72	11,76	14,28	14,28	19,04	17,36	21,70	21,28	28,28	27,30	55,16	55,30	99,96	100,59	151,21
700	9,42	15,08	9,99	11,54	12,67	15,38	15,38	20,51	18,70	23,37	22,92	30,46	29,40	59,40	59,56	107,65	108,32	162,84
750	10,10	16,15	10,70	12,37	13,57	16,48	16,48	21,97	20,03	25,04	24,55	32,63	31,50	63,65	63,81	115,34	116,05	174,47
800	10,77	17,23	11,42	13,20	14,47	17,58	17,58	23,43	21,37	26,71	26,19	34,81	33,60	67,89	68,06	123,03	123,79	186,10
850	11,44	18,31	12,14	14,03	15,38	18,67	18,67	24,90	22,70	28,38	27,83	36,98	35,70	72,13	72,32	130,72	131,52	197,72
900	12,12	19,39	12,85	14,86	16,28	19,77	19,77	26,36	24,04	30,05	29,47	39,16	37,80	76,38	76,57	138,41	139,25	209,35
950	12,79	20,46	13,57	15,69	17,19	20,87	20,87	27,83	25,37	31,72	31,10	41,33	39,90	80,62	80,83	146,10	146,98	220,98
1000	13,46	21,54	14,29	16,51	18,09	21,97	21,97	29,29	26,71	33,39	32,74	43,51	42,00	84,86	85,08	153,79	154,72	232,60

Примечание. На экранах диагональю более 300 дюймов мелкие изображения и текст могут отображаться нечетко.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Расстояние проецирования

Расстояние между проектором и экраном определяет примерный размер изображения. Чем дальше установлен проектор от экрана, тем больше проецируемое изображение. Кроме того, размер изображения зависит от соотношения сторон, масштабирования и прочих настроек.



Диапазон сдвига объектива с приводом

Проекционные объективы	Диапазон оптического сдвига объектива		Диапазон механического сдвига	
	ΔH_o	ΔV_o	Макс. ΔH_m	Макс. ΔV_m
VX-СТА18, VX-СТА19	11%	27%	50%	120%

V: высота проецируемого изображения.

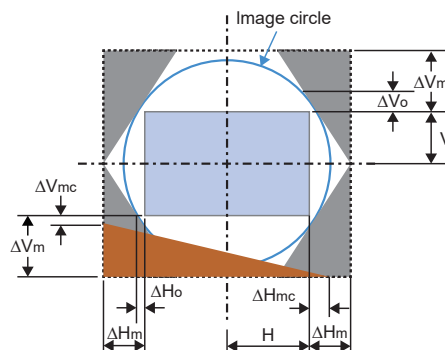
H: ширина проецируемого изображения.

□ Проецируемое изображение

⚠ Если объектив сдвигается дальше указанного рабочего диапазона, края экрана могут стать темнее или изображения могут расфокусироваться.

⚠ Объектив невозможно переместить в эту область с помощью системного управления. (ΔH_{mc} : 23 %, ΔV_{mc} : 0 %)

Примечание. Расчет основан на 1/2 ширины и 1/2 высоты изображения.



Проекционные объективы	Диапазон оптического сдвига объектива		Диапазон механического сдвига	
	ΔH_o	ΔV_o	Макс. ΔH_m	Макс. ΔV_m
VX-СТА11	48%	102%	50%	120%

V: высота проецируемого изображения.

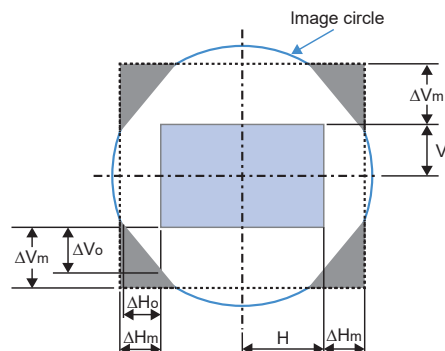
H: ширина проецируемого изображения.

□ Проецируемое изображение

⚠ Если объектив сдвигается дальше указанного рабочего диапазона, края экрана могут стать темнее или изображения могут расфокусироваться.

Примечание.

- Расчет основан на 1/2 ширины и 1/2 высоты изображения.
- Точность сдвига объектива составляет 0,5 пикселя на шаг.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Проекционные объективы	Диапазон оптического сдвига объектива		Диапазон механического сдвига	
	ΔN_o	ΔV_o	Макс. ΔH_m	Макс. ΔV_m
VX-СТА20, VX-СТА21, VX-СТА22, VX-СТА23, VX-СТА27	50%	120%	50%	120%

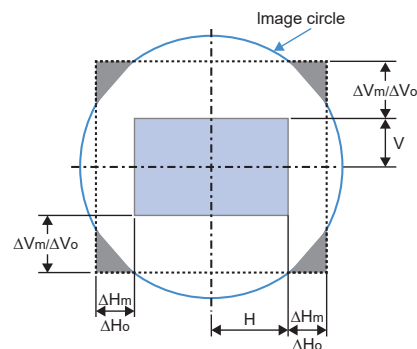
V: высота проецируемого изображения.

H: ширина проецируемого изображения.

□ Проецируемое изображение

⚠ Если объектив сдвигается дальше указанного рабочего диапазона, края экрана могут стать темнее или изображения могут расфокусироваться.

Примечание. Расчет основан на 1/2 ширины и 1/2 высоты изображения.

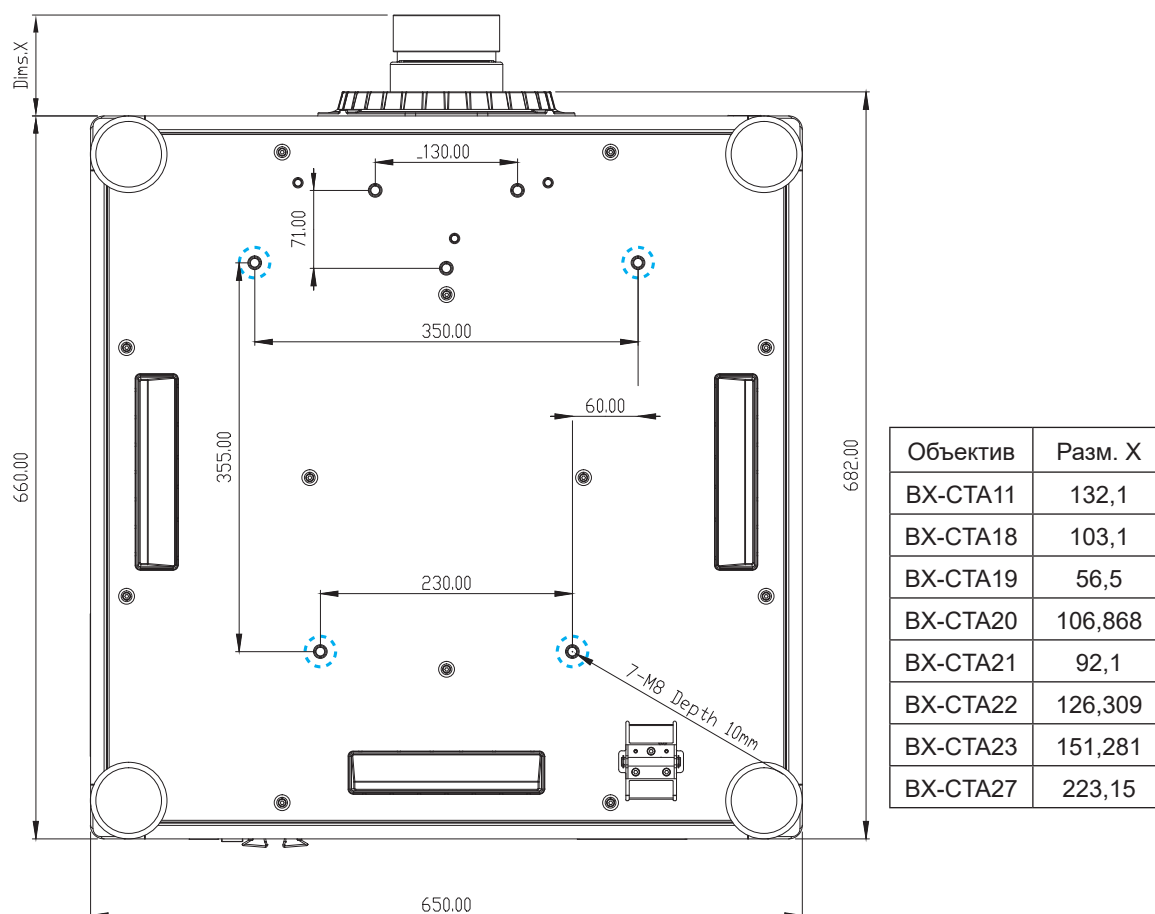


ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Размеры проектора и потолочная установка

Если используется крепление стороннего производителя, убедитесь, что винты для крепления проектора отвечают следующим требованиям:

- Тип винта: M8*1.25P x 4
- Мин. 10 мм – макс. 15 мм.
- Сила затягивания: 55 - 60 кгс:см



Размеры указаны в миллиметрах

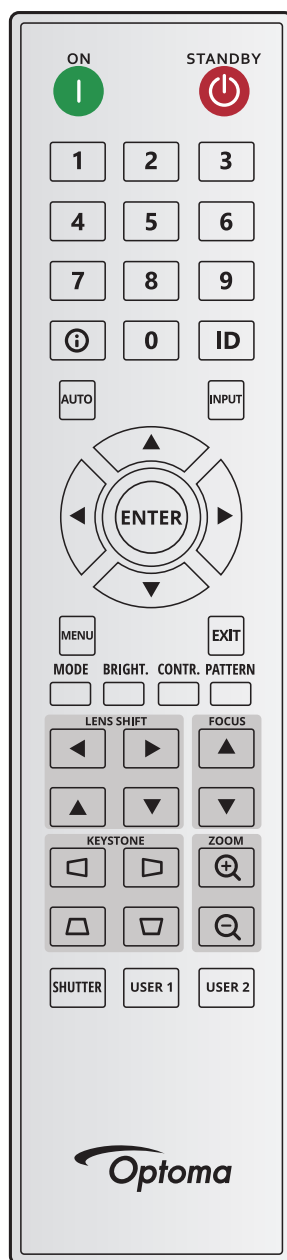


Предупреждение:

- В случае приобретения потолочного крепления стороннего производителя, убедитесь в том, что выбраны винты правильного размера. Размер винтов может меняться в зависимости от толщины монтажной пластины.
- Оставьте зазор не менее 10 мм (1 см) между потолком и нижней частью проектора.
- Избегайте установки проектора около источников тепла.
- Имейте в виду, что гарантия не распространяется на повреждения, вызванные неправильной установкой.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Коды ИК-пульта ДУ



Название кнопки	Кнопка Положение	Формат повтора	Адрес		Данные		Описание
			Байт 1	Байт 2	Байт 3	Байт 4	
Вкл. (I)	1	F1	32	CD	2	FD	Включение проектора.
Выкл. (⏻)	2	F1	32	CD	2E	D1	Выключение проектора.
1	3	F1	32	CD	72	8D	Использование цифры 1 клавиатуры.
2	4	F1	32	CD	73	8C	Использование цифры 2 клавиатуры.
3	5	F1	32	CD	74	8B	Использование цифры 3 клавиатуры.
4	6	F1	32	CD	75	8A	Использование цифры 4 клавиатуры.
5	7	F1	32	CD	77	88	Использование цифры 5 клавиатуры.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Название кнопки	Кнопка Положение	Формат повтора	Адрес		Данные		Описание
			Байт 1	Байт 2	Байт 3	Байт 4	
6	8	F1	32	CD	78	87	Использование цифры 6 клавиатуры.
7	9	F1	32	CD	79	86	Использование цифры 7 клавиатуры.
8	10	F1	32	CD	80	7F	Использование цифры 8 клавиатуры.
9	11	F1	32	CD	81	7E	Использование цифры 9 клавиатуры.
Информация (i)	12	F1	32	CD	82	7D	Отображение информации об исходном изображении.
0	13	F1	32	CD	25	DA	Использование цифры 0 клавиатуры.
ИД	14	F1	32	CD	A7	58	Установка идентификатора пульта дистанционного управления. См. «Настройка идентификатора пульта дистанционного управления» на стр. 27.
Автоматический	15	F1	32	CD	4	FB	Автоматическая синхронизация проектора с источником входного сигнала.
Ввод	16	F1	32	CD	18	E7	Выбор источника входного сигнала.
ВВЕРХ (▲)	17	F1	32	CD	0F	F0	Кнопка служит для выбора параметров и настройки выбранных параметров.
ВЛЕВО (◀)	18	F1	32	CD	11	EE	Кнопка служит для выбора параметров и настройки выбранных параметров.
Ввод	19	F1	32	CD	14	EB	Подтверждение выбора элемента.
ВПРАВО (▶)	20	F1	32	CD	10	EF	Кнопка служит для выбора параметров и настройки выбранных параметров.
ВНИЗ (▼)	21	F1	32	CD	12	ED	Кнопка служит для выбора параметров и настройки выбранных параметров.
Меню	22	F1	32	CD	0E	F1	Отображение экранных меню проектора.
Выход	23	F1	32	CD	2A	D5	Возврат на предыдущий уровень меню или выход из меню верхнего уровня.
Режим	24	F1	32	CD	5	FA	Выбор предустановленного режима отображения.
Яркость	25	F1	32	CD	28	D7	Настройка яркости света в изображении.
Контрастность	26	F1	32	CD	29	D6	Настройка разницы между темными и светлыми участками.
Шаблон	27	F1	32	CD	58	A7	Отображение тестовой таблицы.
Сдвиг объектива ◀	28	F1	32	CD	41	BE	Регулировка положения изображения по горизонтали.
Сдвиг объектива ▶	29	F1	32	CD	42	BD	
Фокусировка ▲	30	F1	32	CD	86	79	Настройка фокусировки для улучшения четкости изображения.
Сдвиг объектива ▲	31	F1	32	CD	34	CB	Регулировка положения изображения по вертикали.
Сдвиг объектива ▼	32	F1	32	CD	32	CD	Регулировка положения изображения по вертикали.
Фокусировка ▼	33	F1	32	CD	26	D9	Настройка фокусировки для улучшения четкости изображения.
Трапецеидальность □	34	F1	32	CD	87	78	Регулировка трапецеидальных искажений по горизонтали.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Название кнопки	Кнопка Положе- ние	Формат повтора	Адрес		Данные		Описание
			Байт 1	Байт 2	Байт 3	Байт 4	
Трапецеидальность 	35	F1	32	CD	51	AE	Регулировка трапецеидальных искажений по горизонтали.
Масштаб 	36	F1	32	CD	52	AD	Изменение масштаба для получения необходимого размера изображения.
Трапецеидальность 	37	F1	32	CD	53	AC	Регулировка трапецеидальных искажений по вертикали.
Трапецеидальность 	38	F1	32	CD	54	AB	Регулировка трапецеидальных искажений по вертикали.
Масштаб 	39	F1	32	CD	55	AA	Изменение масштаба для получения необходимого размера изображения.
Затвор (Выкл. AV)	40	F1	32	CD	56	A9	Скрытие/показ изображения на экране.
Пользователь 1	41	F1	32	CD	57	A8	Назначение пользовательских функций. См. «Удаленная настройка» на стр. 72.
Пользователь 2	42	F1	32	CD	27	D8	Назначение пользовательских функций. См. «Удаленная настройка» на стр. 72.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Устранение неисправностей

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

Проблемы с изображением

- ❓ *На экране не появляется изображение*
 - Убедитесь, что кабель и подключение к электросети выполнено так, как описано в разделе «Установка и настройка».
 - Убедитесь, что контакты разъемов не согнуты и не сломаны.
 - Проверьте, не включена ли функция затвора (Выкл. AV).
- ❓ *Изображение не сфокусировано*
 - С помощью кнопок **Фокусировка ▲** и **▼** на пульте ДУ или на клавиатуре проектора регулируйте фокусное расстояние до тех пор, пока изображение не станет хорошо сфокусированным и четким.
 - Убедитесь, что экран проектора находится на нужном расстоянии от проектора. (См. «Размер изображения и расстояние проецирования» на стр. 100.)
- ❓ *Изображение растянуто при отображении DVD 16:10*
 - При воспроизведении анаморфного DVD или DVD формата 16:10 наилучшее качество изображения будет достигнуто в формате 16:10 со стороны проектора.
 - При просмотре DVD формата 4:3 необходимо установить формат 4:3 в экранном меню проектора.
 - Установите на DVD-проигрывателе формат отображения с соотношением сторон 16:10 (широкоэкранный).
- ❓ *Изображение слишком маленькое или слишком большое*
 - С помощью кнопок **Изменение масштаба ⊕** и **Изменение масштаба ⊖** на пульте ДУ или клавиатуре проектора настройте размер проецируемого изображения.
 - Переместите проектор ближе или дальше от экрана.
 - Чтобы изменить соотношение сторон, в экранном меню выберите **Экран > Соотношение сторон**.
- ❓ *Стороны изображения перекошены.*
 - По возможности установите проектор так, чтобы он центрировался на экране и под ним.
 - С помощью кнопок **Трапецеидальность ▢ ▣ ▤ ▥** на пульте ДУ скорректируйте форму экрана.
- ❓ *Изображение повернуто зеркально*
 - В экранном меню выберите **Настройка устройства > Проецирование > Рир**, чтобы перевернуть изображение, тогда его можно проецировать из-за прозрачного экрана.
- ❓ *Сложности настройки Active Image*

Если результаты калибровки камеры не соответствуют ожиданиям, проверьте выполнение следующих условий.

 - Поддерживается только проецирование спереди, изображение вертикальное.
 - Функции меню «Настройка Active Image» доступны для проекций размером от 100 до 300 дюймов.
 - Рекомендуется не устанавливать источники сильного света и светоотражающие предметы между объективом камеры и проецируемым изображением.
 - Если в процессе калибровки появляется сообщение об ошибке, см. «Руководство по поиску и устранению неисправностей камеры» или обратитесь в службу поддержки Optoma.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Другие проблемы



Проектор перестает реагировать на все команды

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

Проблемы с пультом дистанционного управления

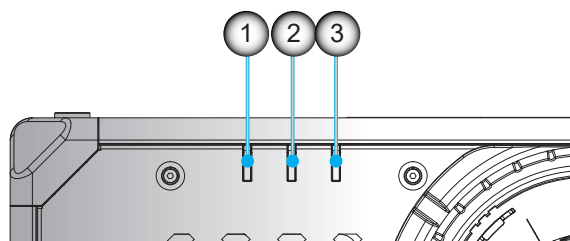


Если пульт ДУ не работает

- Убедитесь, что пульт дистанционного управления работает под углом $\pm 30^\circ$ по горизонтали и под углом $\pm 20^\circ$ по вертикали от ИК-приемников на проекторе.
- Проверьте, нет ли между пультом дистанционного управления и проектором препятствий. Подойдите к проектору на расстояние не более 10 м (32,8 фута).
- Проверьте правильность установки батарей.
- Замените батареи, если срок их службы истек.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Светодиодные индикаторы состояния



1. Свет
2. Статус
3. Выкл. AV

Светодиодные индикаторы состояния находятся на задней стороне проектора. Ниже приведено описание светодиодных индикаторов.

Сообщение	Свет			Статус			Выкл. AV	
	Зеленый	Оранже- вый	Красный	Зеленый	Оранже- вый	Красный	Зеленый	Оранже- вый
Состояние ожидания								
Включение (прогрев)					Мигает			
Включение питания и лазерного диода	Немигающий			Немигающий			Немигающий	
Выключение (охлаждение)					Мигает			
Функция «Выкл. AV» выключена (изображение отображается)	Немигающий			Немигающий			Немигающий	
Функция «Выкл. AV» включена (черное изображение)	Немигающий			Немигающий				Немигающий
Связь/работа проектора	Немигающий			Мигает			Немигающий	
Обновление микропрограммы				Мигает	Мигает			
Приработка	Немигающий			Немигающий			Немигающий	
Заводские настройки			Немигающий	Немигающий				
Ошибка (перегрев)						Немигающий		
Ошибка (сбой вентилятора)						Мигает		
Ошибка (сбой цветового круга)						Мигает		

Примечание. В режиме ожидания светодиодный индикатор (кнопка питания) на клавиатуре светится красным цветом.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Технические характеристики

Оптические характеристики	Описание
Разрешение	WUXGA (1920 x 1200)
Объектив	Приводной механизм изменения масштаба/фокусировки и полного сдвига объектива
Размер изображения (по диагонали)	50~500 дюймов
Расстояние проецирования	См. характеристику «Проекционное расстояние» в таблице «Размер изображения и расстояние проецирования» на стр. 100.

Электрические характеристики	Описание
Входы	2 x HDMI In (версия 2.0) (с фиксирующим винтом) 1 x DisplayPort 1.2a 1 x DVI-D 1 x VGA In (Вход VGA) 1 x HDBaseT 1 x 3G-SDI In (Вход 3G-SDI) 1 x 3D SYNC In (вход 3D-синхронизации)
Выходы	1 x HDMI Out (версия 2.0) (с фиксирующим винтом) 1 x 3G-SDI Out (Выход 3G-SDI) 1 x 3D SYNC Out (выход 3D-синхронизации)
Порт управления	2 x RS232 (9-контактный D-sub) (управление с ПК) 2 x проводной вход/выход (телефонный разъем 3,5 мм) (Remote In/out (Вход/выход ДУ)) 1 x триггер 12 В (телефонный разъем 3,5 мм / черный) 1 x USB, тип A (5 В / 0,5 А) 1 x RJ-45 (LAN) 2 x ИК-приемник (передний/верхний)
Требуемое напряжение	100–240 В перем. тока, 50/60 Гц, 16 А 200–240 В перем. тока, 50/60 Гц, 8 А

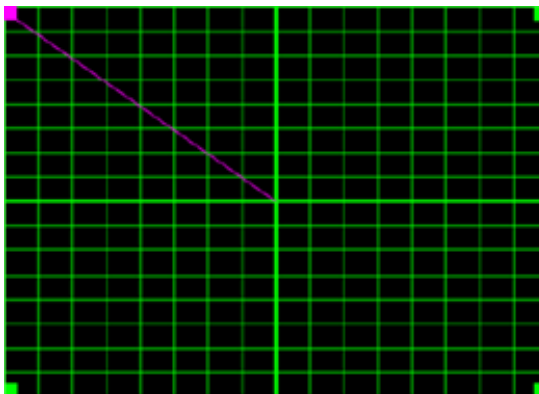
Механические характеристики	Описание
Ориентация установки	Поворот на 360° без ограничений
Габаритные размеры	650 (В) x 682 (Г) x 300,9 (Ш) мм (без объектива, с ножками) 650 (В) x 682 (Г) x 251 (Ш) мм (без объектива, без ножек)
Условия окружающей среды	Рабочая: от 0 до 50 °C (32–122 °F); относительная влажность 10–85 %, без конденсации Хранение: от –10 до 60 °C (14–140 °F); относительная влажность 5–90 %, без конденсации Примечание. Если температура выше 40 °C (104 °F) или высота больше 5000 футов, система уменьшит яркость выходного сигнала для обеспечения нормальной работы проектора.

Примечание. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

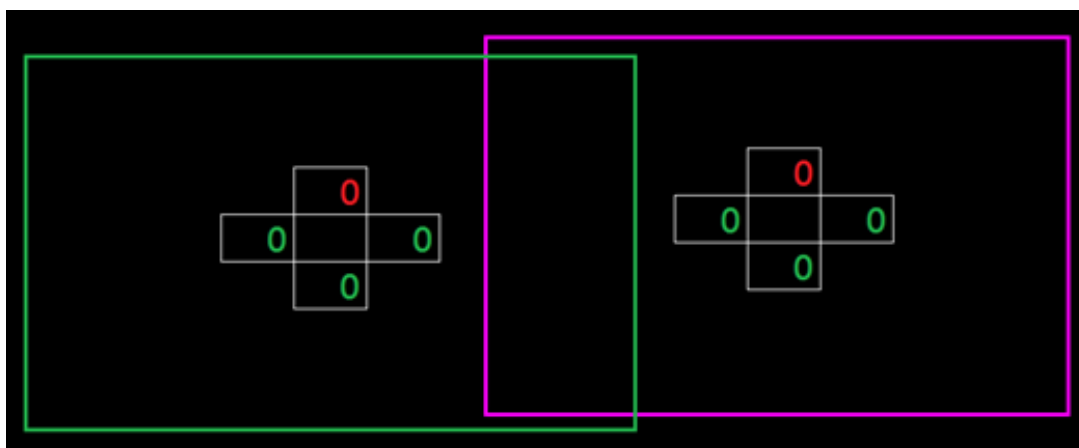
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Инструкция по ручному управлению параметром Деформация

1. Управление параметром Деформация/Смещение необходимо переключить на параметр OSD (Экранное меню). Шаги: Меню -> Экран -> Коррекция геометрии -> Управление параметром Деформация -> Дополн.настр.
2. Изменение цвета сетки может помочь различить цветные линии сетки на каждом проекторе при завершении настройки параметров деформации. Параметры Деформация/Смещение цвета сетки включают: Зеленый (по умолчанию), Манджента, Красный и Голубой. Шаги: Меню -> Экран -> Коррекция геометрии -> Дополнительная деформация -> Цвет сетки.



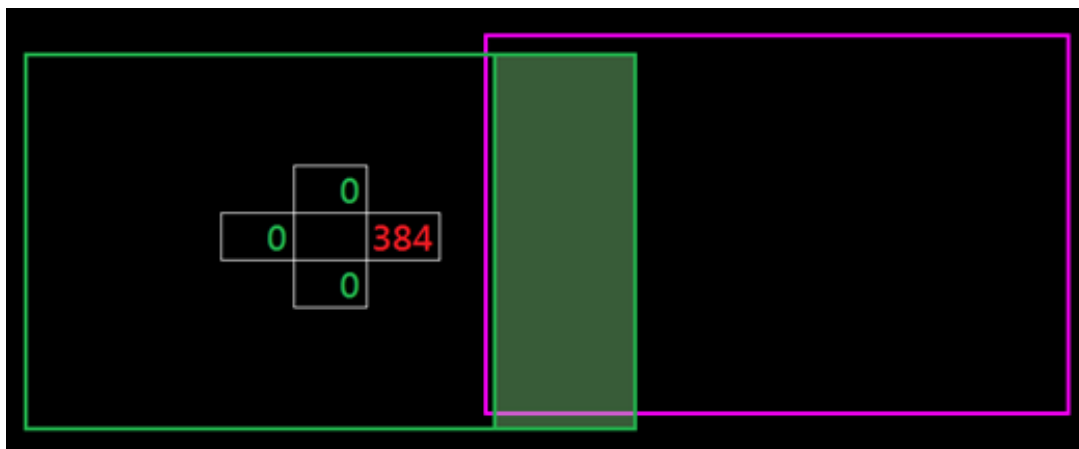
3. Установить размер Смещения наложения. Шаги: Меню -> Экран -> Коррекция геометрии -> Дополнительная деформация -> Настройка смещения -> Ширина перехода. Параметры и эффективный диапазон размера наложения следующий:
 - (a) Левый: 0 (0 %) / 192 (10 %) ~ 960 (50 %)
 - (b) Правый: 0 (0 %) / 192 (10 %) ~ 960 (50 %)
 - (c) Верхний: 0 (0 %) / 120 (10 %) ~ 600 (50 %)
 - (d) Нижний: 0 (0 %) / 120 (10 %) ~ 600 (50 %)
- 3.1 Настройте проекторы, а затем установите размер наложения в соответствии с фактическим наложением проекций.
 - A. Убедитесь, что размер наложения меньше фактического размера наложения проекций.
 - B. Включение экрана ширины перехода для всех проекторов помогает определить эффективный диапазон наложения.
Ниже приведены настройки для макета 1x2 в качестве примера, выполните следующие действия:



- 3.2 Сначала отрегулируйте размер наложения правой границы левого проектора.
 - A. Левая часть области наложения сместится вместе со значениями настройки смещения. Область наложения обозначена светлым квадратом.

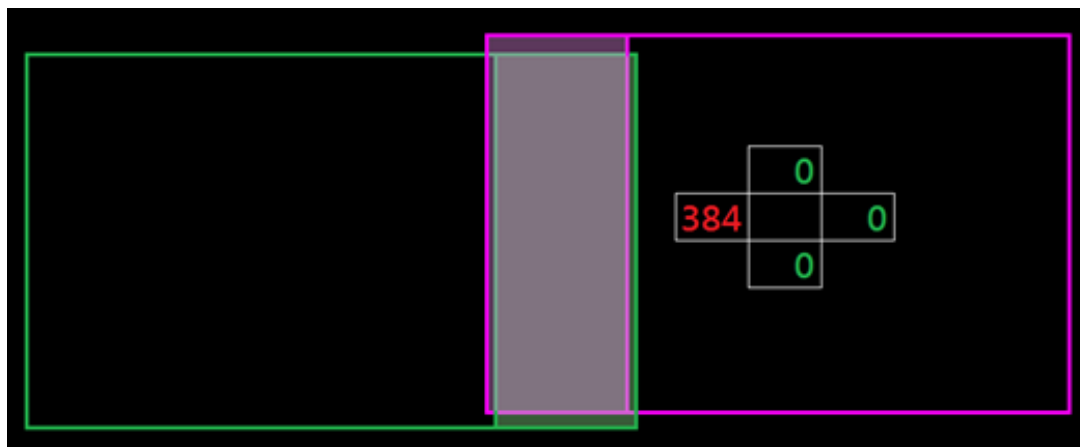
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- В. Отрегулируйте размер наложения таким образом, чтобы левая сторона области наложения левого проектора не заходила за левую границу правого проектора.



- 3.3 Отрегулируйте размер наложения по левой границе правого проектора.

- A. Правая сторона области наложения сместится вместе со значениями настройки смещения. Область наложения обозначена светлым квадратом.
- B. Отрегулируйте значение в настройках смещения таким образом, чтобы оно совпадало с размером наложения правой границы левого проектора.
- C. Убедитесь, что правая сторона области наложения не пересекает правую границу левого проектора.
- D. В противном случае уменьшайте значение в настройках смещения до тех пор, пока результат не будет соответствовать условиям шага C.
- E. Если значение настройки смещения для правого проектора меньше, чем для левого проектора, настройте значение для левого проектора так же, как для правого проектора.



4. Используйте точки сетки и внутреннюю деформацию, чтобы завершить калибровку деформации.

- A. Параметры точек сетки включают: 2x2 (по умолчанию), 3x3, 5x5, 9x9 и 17x17.

Примечание.

1. Используйте кнопки \uparrow , \downarrow , \leftarrow или \rightarrow , чтобы выбрать точку сетки.
2. Нажмите кнопку Enter (Ввод) для выбора точки.
3. Затем сдвиньте положение выбранной точки, нажимая на кнопки \uparrow , \downarrow , \leftarrow или \rightarrow .
4. Нажмите на кнопку \leftarrow , чтобы вернуться на предыдущую страницу.

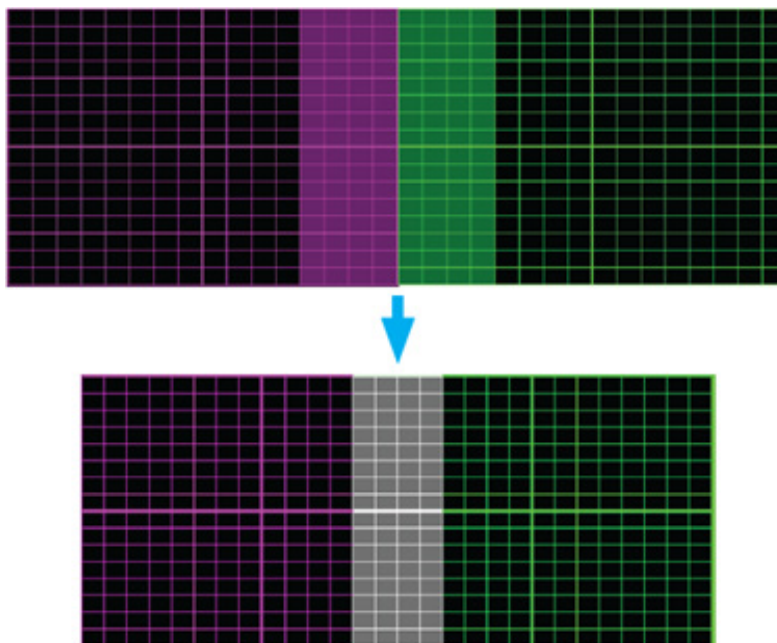
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

B. Внутренняя деформация: Включение/выключение внутреннего управления.

Примечание. Деформация внутренняя не поддерживает точки сетки 2x2.

C. Область наложения разделена на четыре равные части по шаблону деформации.

D. Используйте настройку деформации, чтобы совместить линии сетки наложения с двумя проекторами для завершения ручного смешивания. Выполните следующие действия:



- (1) Выберите точку сетки 2x2 и совместите границу проекторов со стороной областей наложения.
 - (2) В зависимости от ситуации с установкой выберите точки сетки 3x3, 5x5, 9x9 или 17x17 для корректировки линии сетки.
 - (3) Включите деформацию внутреннюю для регулировки внутренней сетки.
 - (4) Все линии сетки выровнены. Нажмите кнопку **«Выход»**, чтобы выйти из режима сетки, на этом настройка ручного смешения завершена.
5. Если линии сетки деформированы из прямых в искривленные, линии сетки будут искажены и станут неровными. Чтобы избежать этого, пользователи могут настроить резкость деформации, чтобы размыть или сделать края изображений более резкими.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень функций протокола RS232

Скорость передачи: 115 200 (по умолчанию, зависит от настройки пользователем)

Биты данных: 8

Проверка на четность: Нет

Стоповые биты: 1

Управление потоком данных: Нет

UART16550 FIFO: Откл.

■ Write Command

~	X	X	X	X	X		n	CR
Lead Code	Projector ID		Command			space	variable	carriage return
Prefix	00~99 (Default: 00)		000~999				0~9999	suffix

Pass:

Fail:

■ Read Command

~	X	X	X	X	X		n	CR
Lead Code	Projector ID		Command			space	variable	carriage return
Prefix	00~99 (Default: 00)		000~999				0~9999	suffix

Response Format

Pass:

O	k	n
Variable		

 Fail:

■ System Automatically Send

I	N	F	O	n
				Variable

Примечание. После всех команд ASCII ставится символ <CR>, его шестнадцатеричный код <CR> в кодировке ASCII: 0D.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Главное меню: Экран

Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	Level 6	Option / Value	Step	User Data	Write Command				Read Command									
								Command			Response	Command		Response							
								CMD	Value	Set Para.	Fail	Pass	CMD	Value	Fail	Pass					
Aspect Ratio					Auto			~XX60	7		F	P	~XX127	1	F	O	k	7			
					4:3			~XX60	1		F	P	~XX127	1	F	O	k	1			
					16:9			~XX60	2		F	P	~XX127	1	F	O	k	2			
					16:10			~XX60	3		F	P	~XX127	1	F	O	k	3			
					LBX			~XX60	5		F	P	~XX127	1	F	O	k	5			
					Native			~XX60	6		F	P	~XX127	1	F	O	k	6			
Digital Zoom	Proportional				Off			~XX364	0		F	P									
					On			~XX364	1		F	P									
	Horizontal					50%-400%	1	•	~XX504	50~400		F	P								
		Vertical				50%-400%	1	•	~XX505	50~400		F	P								
							0-100	1	•	~XX365	0~100		F	P							
						0-100	1	•	~XX366	0~100		F	P								
				Reset			~XX364	9		F	P										
Image Shift	H. Position				0-100	1	•	~XX63	0~100		F	P									
					0-100	1	•	~XX64	0~100		F	P									
					Reset		X	~XX172	1		F	P									
Geometric Correction	Warp Control				Basic			~XX142	1		F	P									
					Advanced			~XX142	5		F	P									
					AP				~XX142	2		F	P								
	Basic Warp	Keystone	Horizontal			0-40	1	X	~XX65	0~40		F	P	~XX543	4	F	O	k	0~40		
			Vertical			0-40	1		~XX66	0~40		F	P	~XX543	3	F	O	k	0~40		
		Pincushion	Horizontal				0-100	1	X	~XX300	0~100		F	P	~XX543	6	F	O	k	0~100	
			Vertical				0-100	1		~XX301	0~100		F	P	~XX543	5	F	O	k	0~100	
		4-Corner	Top Left (icon)				right (0-120)	1		~XX59	1		F	P							
							left (0-120)		X	~XX59	2		F	P							
							up (0-80)			X	~XX59	3		F	P						
							down (0-80)			X	~XX59	4		F	P						
			Top Right (icon)				right (0-120)	1		~XX59	5		F	P							
							left (0-120)		X	~XX59	6		F	P							
							up (0-80)			X	~XX59	7		F	P						
							down (0-80)			X	~XX59	8		F	P						
		Bottom Left (icon)				right (0-120)	1		~XX59	9		F	P								
						left (0-120)		X	~XX59	10		F	P								
						up (0-80)			X	~XX59	11		F	P							
						down (0-80)			X	~XX59	12		F	P							
		Bottom Right (icon)				right (0-120)	1		~XX59	13		F	P								
						left (0-120)		X	~XX59	14		F	P								
					up (0-80)			X	~XX59	15		F	P								
					down (0-80)			X	~XX59	16		F	P								
	Advanced Warp	Grid Color				Green			~XX143	1		F	P								
					Magenta			~XX143	2		F	P									
					Red			~XX143	3		F	P									
					Cyan			~XX143	4		F	P									
Grid Background					Black			~XX145	1		F	P									
					Transparent			~XX145	2		F	P									
Warp Setting		Grid Points				2x2			~XX144	1		F	P								
						3x3			~XX144	2		F	P								
						5x5			~XX144	3		F	P								
						9x9			~XX144	4		F	P								
						17x17			~XX144	5		F	P								
		Warp Inner				Off			~XX146	0		F	P								
					On			~XX146	1		F	P									
					Warp Sharpness		0~9	1	X	~XX148	0~9		F	P							

Примечание. В зависимости от модели некоторые команды могут не поддерживаться.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	Level 6	Option / Value	Step	User Data	Write Command				Read Command											
								Command			Response	Command		Response									
								CMD	space	Set Para.	Fail	Pass	CMD	space	Value	Fail	Pass						
	Reset						X	~XX561	1		F	P											
Edge Mask					0-10	1	•	~XX61	0~10		F	P											
Freeze Screen					Unfreeze			~XX04	0		F	P											
					Freeze		X	~XX04	1		F	P											
Test Pattern					Off			~XX195	0		F	P											
					Green Grid			~XX195	3		F	P											
					Magenta Grid			~XX195	4		F	P											
					White Grid			~XX195	1		F	P											
					White			~XX195	2		F	P											
					Black			~XX195	11		F	P											
					Red			~XX195	5		F	P											
					Green			~XX195	6		F	P											
					Blue			~XX195	7		F	P											
					Yellow			~XX195	8		F	P											
					Magenta			~XX195	9		F	P											
					Cyan			~XX195	10		F	P											
					ANSI Contrast 4x4			~XX195	14		F	P											
					Color bar			~XX195	13		F	P											
					Full screen			~XX195	15		F	P											
PIP/PBP	Screen				Off		•	~XX302	0		F	P											
					PIP			~XX302	1		F	P											
					PBP			~XX302	2		F	P											
	Main Source					[no Signal]																	
						VGA			~XX12	5		F	P					~XX121	1	F	O	k	0
						HDMI1			~XX12	1		F	P					~XX121	1	F	O	k	2
						HDMI2			~XX12	15		F	P					~XX121	1	F	O	k	7
						DVI-D			~XX12	2		F	P					~XX121	1	F	O	k	8
						Display Port			~XX12	20		F	P					~XX121	1	F	O	k	15
						3G-SDI			~XX12	22		F	P					~XX121	1	F	O	k	18
	Sub Source					HDBaseT			~XX12	21		F	P					~XX121	1	F	O	k	16
						[no Signal]												~XX131	1	F	O	k	0
						VGA			~XX305	2		F	P					~XX131	1	F	O	k	2
						HDMI1			~XX305	1		F	P					~XX131	1	F	O	k	7
						HDMI2			~XX305	4		F	P					~XX131	1	F	O	k	8
						DVI-D			~XX305	9		F	P					~XX131	1	F	O	k	1
						Display Port			~XX305	17		F	P					~XX131	1	F	O	k	15
	Swap					3G-SDI			~XX305	11		F	P					~XX131	1	F	O	k	17
						HDBaseT			~XX305	10		F	P					~XX131	1	F	O	k	16
								X	~XX306	1		F	P										
	Size					Small			~XX304	3		F	P										
						Medium		•	~XX304	2		F	P										
						Large			~XX304	1		F	P										
	Location					PBP, Main Left			~XX303	5		F	P										
						PBP, Main Top			~XX303	6		F	P										
						PBP, Main Right			~XX303	7		F	P										
						PBP, Main Bottom			~XX303	8		F	P										
						PIP, Bottom Right		•	~XX303	4		F	P										
						PIP, Bottom Left			~XX303	3		F	P										
						PIP, Top Left			~XX303	1		F	P										
					PIP, Top Right			~XX303	2		F	P											
Reset						X	~XX173	1		F	P												

Примечание. В зависимости от модели некоторые команды могут не поддерживаться.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Главное меню: Настройки входа

Level 2	Level 3	Level 4	Option / Value	Step	User Data	Write Command				Read Command				
						Command		Response		Command		Response		
						CMD	Set Para.	Fail	Pass	CMD	Value	Fail	Pass	
Auto Source			Off		•	~XX563	0	F	P					
			On			~XX563	1	F	P					
Quick Resync			Off		•	~XX315	0	F	P					
			On			~XX315	1	F	P					
Active Inputs			VGA			~XX408	5	F	P					
			HDMI1			~XX408	1	F	P					
			HDMI2			~XX408	15	F	P					
			DVI-D		•	~XX408	2	F	P					
			Display Port			~XX408	20	F	P					
			3G-SDI			~XX408	22	F	P					
			HDBaseT			~XX408	21	F	P					
Latency Adjustment			Normal		•	~XX220	0	F	P	~XX133	1	F	O k 0	
			2D Ultra			~XX220	1	F	P	~XX133	1	F	O k 1	
Backup Input	Auto Switch		Off		•	~XX264	0	F	P	~XX274	1	F	O k 0	
			On		•	~XX264	1	F	P	~XX274	1	F	O k 1	
	Current Signal		(read only)		X									
	First Input		HDMI1			•	~XX265	7	F	P	~XX275	1	F	O k 7
			HDMI2				~XX265	8	F	P	~XX275	1	F	O k 8
			HDBaseT				~XX265	16	F	P	~XX275	1	F	O k 16
			Display Port				~XX265	15	F	P	~XX275	1	F	O k 15
	Second Input		HDMI1			•	~XX266	7	F	P	~XX276	1	F	O k 7
			HDMI2				~XX266	8	F	P	~XX276	1	F	O k 8
			HDBaseT				~XX266	16	F	P	~XX276	1	F	O k 16
			Display Port				~XX266	15	F	P	~XX276	1	F	O k 15
	Backup Input Status		Active/Inactive (read only)		X					~XX277	1	F	O k 0=Inactive 1=Active	
	Backup Input Change		Changed/No Change (read only)		X					~XX278	1	F	O k 0=No Change 1=Changed	
	Backup Input Info.	Current Signal		(read only)		X					~XX279	1	F	O k a=0 None a=1 DVI a=2 VGA a=7 HDMI1 a=8 HDMI2 a=15 Display Port a=16 HDBaseT a=18 3G-SDI
Backup Input Status			Active/Inactive (read only)		X					~XX277	1	F	O k 0=Inactive 1=Active	
	Backup Input Change		Changed/No Change (read only)		X					~XX278	1	F	O k 0=No Change 1=Changed	

Level 2	Level 3	Level 4	Option / Value	Step	User Data	Write Command				Read Command			
						Command		Response		Command		Response	
						CMD	Set Para.	Fail	Pass	CMD	Value	Fail	Pass
		First Input	By First Input (read only)		X					~XX275	1	F	O k a=7 HDMI1 a=8 HDMI2 a=16 HDBaseT a=15 Display Port
		Resolution	(read only)		X								
		Horz Refresh	(read only)		X								
		Color Space	(read only)		X								
		HDR	Yes/No (read only)		X								
		Second Input	By Second Input (read only)		X					~XX276	1	F	O k a=7 HDMI1 a=8 HDMI2 a=16 HDBaseT a=15 Display Port
		Resolution	(read only)		X								
		Horz Refresh	(read only)		X								
		Color Space	(read only)		X								
		HDR	Yes/No (read only)		X								
VGA	Phase		0-100	1	•	~XX74	0~100	F	P				
	Resolution		(read only)		X								
HDMI	Output		HDMI 1		•	~XX309	5	F	P				
			HDMI 2			~XX309	6	F	P				
	HDMI 1 EDID		1.4		•	~XX236	1	F	P				
			2			~XX236	2	F	P				
HDMI 2 EDID		1.4		•	~XX237	1	F	P					
		2			~XX237	2	F	P					
HDBaseT	EDID		1.4		•	~XX238	1	F	P				
		2			~XX238	2	F	P					
Reset					X	~XX178	1	F	P				

Примечание. В зависимости от модели некоторые команды могут не поддерживаться.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Главное меню: Настройка устройства

Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	Option / Value	Step	User Data	Write Command			Read Command					
							Command		Response		Command		Response		
							CMD	Set Para.	Fail	Pass	CMD	Value	Fail	Pass	
Language				English			~XX70	1	F	P					
				Deutsch			~XX70	2	F	P					
				Français			~XX70	3	F	P					
				Italiano			~XX70	4	F	P					
				Español			~XX70	5	F	P					
				Português			~XX70	6	F	P					
				Polski			~XX70	7	F	P					
				Nederlands			~XX70	8	F	P					
				Norsk		•	~XX70	10	F	P					
				繁體中文			~XX70	13	F	P					
				簡體中文			~XX70	14	F	P					
				日本語			~XX70	15	F	P					
				한국어			~XX70	16	F	P					
				Русский			~XX70	17	F	P					
				Magyar			~XX70	18	F	P					
				ไทย			~XX70	21	F	P					
	Projection	Ceiling			Auto			~XS23	3	F	P				
					On		•	~XS23	2	F	P				
					Off			~XS23	1	F	P				
		Rear			Off		•	~XS24	0	F	P				
					On			~XS24	1	F	P				
							~XS24	1	F	P					
Lens Settings	Focus			+ (icon)		X	~X308	1	F	P					
				- (icon)			~X308	2	F	P					
	Zoom			+ (icon)		X	~X307	1	F	P					
				- (icon)			~X307	2	F	P					
	Lens Shift			Up (icon)			~X84	3	F	P					
				Down (icon)		X	~X84	4	F	P					
				Left (icon)			~X84	5	F	P					
				Right (icon)			~X84	6	F	P					
	Lens Memory	Save Memory			Memory 1 - Memory 5		X	~X360	1~5	F	P				
		Apply Memory			Memory 1 - Memory 5		X	~X359	1~5	F	P				
		Clear Memory					X	~X361	1	F	P				
	Lens Calibration					X	~XS25	1	F	P					
	Lens Lock				Lock		•	~X349	1	F	P				
					Unlock			~X349	2	F	P				
Reset					X	~X175	1	F	P						
Active Image Setup	Active Focus					X	~X308	3	F	P					
						X									
	Active Color Uniformity	Calibration					X	~XX261	1	F	P				
Target Selection Reset				Pop-up pattern		X									
Schedule	Date and Time			---/--/--		X									
	Schedule Mode			Off		•	~XX284	0	F	P					
				On				~XX284	1	F	P				
	View Today			Monday / Tuesday / Wednesday / Thursday / Friday / Saturday / Sunday		X									

Примечание. В зависимости от модели некоторые команды могут не поддерживаться.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	Option / Value	Step	User Data	Write Command				Read Command					
							Command		Response		Command		Response			
							CMD	Set Para.	Fail	Pass	CMD	Value	Fail	Pass		
Monday / Tuesday / Wednesday / Thursday / Friday / Saturday / Sunday	Schedule Enable		Off			•	~XX284	0 ~n	F	P						
			On				~XX284	1 ~n	F	P						
	Event 01-16	Time		00:00 ~ 23:59				~XX471	dhhmmnnaabb	F	P					
			Function		Off				~XX471	dhhmmnnaabb	F	P				
				Power Settings				~XX471	dhhmmnnaabb	F	P					
				Input Source				~XX471	dhhmmnnaabb	F	P					
				Light Source Mode				~XX471	dhhmmnnaabb	F	P					
				Shutter				~XX471	dhhmmnnaabb	F	P					
				Event		Off			~XX471	dhhmmnnaabb	F	P				
		(Function = Power Settings)		Power On				~XX471	dhhmmnnaabb	F	P					
				Eco				~XX471	dhhmmnnaabb	F	P					
				Active Communication				~XX471	dhhmmnnaabb	F	P					
		(Function = Input Source)	VGA					•	~XX471	dhhmmnnaabb	F	P				
									~XX471	dhhmmnnaabb	F	P				
			HDMI1						~XX471	dhhmmnnaabb	F	P				
									~XX471	dhhmmnnaabb	F	P				
								~XX471	dhhmmnnaabb	F	P					
								~XX471	dhhmmnnaabb	F	P					
	DVI-D							~XX471	dhhmmnnaabb	F	P					
								~XX471	dhhmmnnaabb	F	P					
	Display Port							~XX471	dhhmmnnaabb	F	P					
								~XX471	dhhmmnnaabb	F	P					
	3G-SDI						~XX471	dhhmmnnaabb	F	P						
							~XX471	dhhmmnnaabb	F	P						
	(Function = Light Source Mode)	Normal Mode					~XX471	dhhmmnnaabb	F	P						
							~XX471	dhhmmnnaabb	F	P						
		Eco Mode					~XX471	dhhmmnnaabb	F	P						
	(Function = Shutter)	Custom Brightness					~XX471	dhhmmnnaabb	F	P						
		Shutter On					~XX471	dhhmmnnaabb	F	P						
		Shutter Off					~XX471	dhhmmnnaabb	F	P						
		Reset		Yes / Cancel (Dialog box)			X	~XX472	n ~nn	F	P					
	Copy Events To		Monday					~XX473	1 ~n	F	P					
			Tuesday					~XX473	2 ~n	F	P					
			Wednesday					~XX473	3 ~n	F	P					
			Thursday					~XX473	4 ~n	F	P					
			Friday					~XX473	5 ~n	F	P					
			Saturday					~XX473	6 ~n	F	P					
			Sunday					~XX473	7 ~n	F	P					
									~XX473	7 ~n	F	P				
		Reset the Day					X	~XX471	9 ~n	F	P					
						X	~XX284	9	F	P						
Date and Time	Reset Schedule						~XX474	1	F	P						
							~XX474	3	F	P						
	Clock Mode			Use NTP Server			X	~XX474	1	F	P					
				Manual				~XX474	3	F	P					
	Date			2000 ~ 2037 (Year)				~XX475	nnnn	F	P					
				01 ~ 12 (Month)			X	~XX476	nn	F	P					
	Time			01 ~ 31 (Day)				~XX477	nn	F	P					
				00 ~ 23 (Hour)			X	~XX478	nn	F	P					
	Daylight Saving Time			00 ~ 59 (Minute)				~XX479	nn	F	P					
				Off				~XX480	0	F	P					
	NTP Server			On				~XX480	1	F	P					
				time.google.com				~XX481	1	F	P					
				asia.pool.ntp.org			X	~XX481	2	F	P					
				europa.pool.ntp.org				~XX481	3	F	P					
	Time Zone			north-america.pool.ntp.org				~XX481	4	F	P					
				UTC+14:00				~XX482	1	F	P					
				UTC+13:00				~XX482	2	F	P					
				UTC+12:45				~XX482	3	F	P					
				UTC+12:00				~XX482	4	F	P					
				UTC+11:00				~XX482	5	F	P					
			UTC+10:30				~XX482	6	F	P						
			UTC+10:00				~XX482	7	F	P						
		UTC+09:30				~XX482	8	F	P							
			UTC+09:00				~XX482	9	F	P						

Примечание. В зависимости от модели некоторые команды могут не поддерживаться.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Главное меню: Связь

Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	Option / Value	Step	User Data	Write Command				Read Command							
							Command			Response	Command		Response					
							CMD	space	Set Para.	Fail	Pass	CMD	space	Value	Fail	Pass		
Projector ID				0-99		•	~XX79	00~99		F	P	~XX558	1	F	O	k	00~99	
Remote Setup	Remote Code			0-99		•	~XX350	00~99		F	P	~XX138	1	F	O	k	0~9	
		Quick Switch Code		Off		•	~XX314	0		F	P	~XX138	3	F	O	k	0	
	IR Function	Front			1~9		•	~XX314	0~9		F	P	~XX138	3	F	O	k	0~9
					Off		•	~XX11	4		F	P	~XX542	1	F	O	k	0
		Top			On		•	~XX11	5		F	P	~XX542	1	F	O	k	1
					Off		•	~XX11	6		F	P	~XX542	2	F	O	k	0
		HDBaseT			On		•	~XX11	7		F	P	~XX542	2	F	O	k	1
					Off		•	~XX11	10		F	P	~XX542	3	F	O	k	0
	User1				On		•	~XX11	9		F	P	~XX542	3	F	O	k	1
					Freeze Screen		•	~XX117	1		F	P						
					Blank Screen		•	~XX117	2		F	P						
					PIP/PBP		•	~XX117	3		F	P						
					Aspect Ratio		•	~XX117	4		F	P						
					Information Hide		•	~XX117	5		F	P						
					Network setup		•	~XX117	6		F	P						
					Projector ID		•	~XX117	7		F	P						
					Color Matching		•	~XX117	8		F	P						
					Reset Selective		•	~XX117	9		F	P						
	User2				Freeze Screen		•	~XX118	1		F	P						
					Blank Screen		•	~XX118	2		F	P						
					PIP/PBP		•	~XX118	3		F	P						
					Aspect Ratio		•	~XX118	4		F	P						
					Information Hide		•	~XX118	5		F	P						
				Network setup		•	~XX118	6		F	P							
				Projector ID		•	~XX118	7		F	P							
				Color Matching		•	~XX118	8		F	P							
				Reset Selective		•	~XX118	9		F	P							
					Reset Selective		•	~XX118	9		F	P						
Network Setup	LAN Interface			RJ-45		X	~XX460	1		F	P							
				HDBaseT		X	~XX460	2		F	P							
	MAC Address			(read only)		X						~XX555	1	F	O	k	nn:nn:nn:nn:nn	
	Network Status			(read only) Connected		X						~XX87	1	F	O	k	1	
				(read only) Disconnected		X						~XX87	1	F	O	k	0	
	DHCP			Off		X	~XX461	0		F	P	~XX150	17	F	O	k	0	
				On		X	~XX461	1		F	P	~XX150	17	F	O	k	1	
	IP Address			-----		X					~XX87	3	F	O	k	nn:nn:nn:nn:nn		
	Subnet Mask			-----		X												
	Gateway			-----		X												
DNS			-----		X													
Apply					X	~XX462	9		F	P								
Network Reset					X	~XX462	1		F	P								
Email Notification	Email 1			Email 1 Address		•						~XX443	1	F	k	n@nnnn.nnnn.nnnn		
						•												
	Email 2			Email 2 Address		•							~XX443	2	F	k	n@nnnn.nnnn.nnnn	
						•												
	Event					X												
	Fan Error			Off/Email		•	~XX463	2/1		F	P							
	Power On/Off			Off/Email		•	~XX463	4/3		F	P							
	Video Loss			Off/Email		•	~XX463	6/5		F	P							
Laser			Off/Email		•	~XX463	8/7		F	P								
Reset					X	~XX464	1		F	P								
Control			Crestron		•	~XX454	0		F	P								

Примечание. В зависимости от модели некоторые команды могут не поддерживаться.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	Option / Value	Step	User Data	Write Command					Read Command					
							Command			Response		Command		Response			
							CMD	space	Set Para.	Fail	Pass	CMD	space	Value	Fail	Pass	
				On			~XX454	1		F	P						
	IP Address			-----		•	~XX465	1	~nnn.nnn.nnn.nnn	F	P						
	IPID			2-255		•	~XX466	1	~nnn	F	P						
	Port			0~65535		•	~XX467	1	~nnnnn	F	P						
	Crestron Setup Apply					X	~XX454	9		F	P						
	PJ Link			Off			~XX456	0		F	P						
				On		•	~XX456	1		F	P						
	Authentication			Off			~XX468	0		F	P						
				On		•	~XX468	1		F	P						
	Password			(read only)		•	~XX470		nn...n (20 characters)	F	P						
	Service			-----		•	~XX469	1	~nnn.nnn.nnn.nnn	F	P						
	PJ Link Setup Apply					X	~XX456	9		F	P						
	Extron			Off			~XX455	0		F	P						
				On		•	~XX455	1		F	P						
	AMX			Off			~XX457	0		F	P						
				On		•	~XX457	1		F	P						
	Telnet			Off			~XX458	0		F	P						
				On		•	~XX458	1		F	P						
	HTTP			Off			~XX459	0		F	P						
				On		•	~XX459	1		F	P						
	Reset			On		X	~XX181	1		F	P						
Baud Rate	Serial Port In			1200								~XX153	1	F	O	k	1200
				2400								~XX153	1	F	O	k	2400
				4800								~XX153	1	F	O	k	4800
				9600								~XX153	1	F	O	k	9600
				19200								~XX153	1	F	O	k	19200
				38400								~XX153	1	F	O	k	38400
				57600								~XX153	1	F	O	k	57600
				115200								~XX153	1	F	O	k	115200
	Serial Port Out			1200								~XX153	3	F	O	k	1200
				2400								~XX153	3	F	O	k	2400
				4800								~XX153	3	F	O	k	4800
				9600								~XX153	3	F	O	k	9600
				19200								~XX153	3	F	O	k	19200
				38400								~XX153	3	F	O	k	38400
				57600								~XX153	3	F	O	k	57600
				115200								~XX153	3	F	O	k	115200
Reset						X	~XX176	1		F	P						

Главное меню: Информация

Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	Option / Value	Step	Write Command					Read Command						
						Command			Response		Command		Response				
						CMD	space	Set Para.	Fail	Pass	CMD	space	CMD Value	Fail	Pass		
Device	Regulatory											~XX151	3	F	O	k	nnnnnnn
	Serial Number											~XX353	1	F	O	k	nnnnnnnnnnnnnnnn
	Projection Hours											~XX150	21	F	O	k	nnnnn (nnnnn= hour digits)
System Status	Standby Mode																
	Light Source Mode																
	Light Source Hours																
	Total Hours											~XX108	1	F	O	k	nnnnn (nnnnn= hour digits)
	Normal											~XX108	1	F	O	k	nnnnn (nnnnn= hour digits)
	Eco Mode											~XX108	3	F	O	k	nnnnn (nnnnn= hour digits)
	Custom Power											~XX108	4	F	O	k	nnnnn (nnnnn= hour digits)
	Ambient Temp											~XX108	7	F	O	k	nnnnn (nnnnn= hour digits)
	Temperature											~XX150	23	F	O	k	nnn..nn (e.g. Ok48)
	AC Voltage											~XX150	18	F	O	k	nnn..nn (e.g. Ok48)
Communication	Projector ID						~XX79	00~99	F	P		~XX558	1	F	O	k	00~99
	Remote Code						~XX350	00~99	F	P		~XX138	1	F	O	k	0~9
Firmware Version	Main Version											~XX122	1	F	O	k	nnnnnn (FW)+

Примечание. В зависимости от модели некоторые команды могут не поддерживаться.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Прочие RS232

Level 1	Level 2	Level 3	Write Command		Read Command			
			Command		Command		Response	
			CMD	Set Para.	CMD	CMD Value	Fail	Pass
When projector in standby, RS232 have to support								
Power On			~XX00	1			F	O k 1
Power On with password			~XX00	1 ~nnnn			F	
Information	Info String						F	O k abbbbcdddddee (Note*1)
Light Source Hours					~XX108	1	F	O k nnnnn (hour digits)
Other Items								
Power Off			~XX00	0			F	
Power On			~XX00	1			F	
Re-Sync			~XX01	1			F	
AV Mute	Off		~XX02	0			F	O k 0
	On		~XX02	1			F	O k 1
Freeze	Unfreeze		~XX04	0			F	
	Freeze		~XX04	1			F	
3D Sync Out	To Emitter		~XX232	0			F	
	To Next Projector		~XX232	1			F	
3D Frame Delay	1~200		~XX233	1~nnn			F	
Output 3D state	2D						F	O k 0
	3D						F	O k 1
System Auto Send	Standby Mode							I N F O 0
	Warming up							I N F O 1
	Cooling Down							I N F O 2
	Out of Range							I N F O 3
	lightsource Fail (LED Fail)							I N F O 4
	Thermal Switch Error							I N F O 5
	Fan Lock							I N F O 6
	Over Temperature							I N F O 7
	LightSource Hours Running Out							I N F O 8
	Cover Open							I N F O 9
	lightsource Ignite Fail							I N F O 10
	Format Board Power On Fail							I N F O 11
	Color Wheel Unexpected Stop							I N F O 12
	Over Temperature							I N F O 13
	FAN 1 Lock							I N F O 14
	FAN 2 Lock							I N F O 15
	FAN 3 Lock							I N F O 16
	FAN 4 Lock							I N F O 17
	FAN 5 Lock							I N F O 18
	LAN fail then restart							I N F O 19
	LD lower than 60%							I N F O 20
	LD NTC (1) Over Temperature							I N F O 21
	LD NTC (2) Over Temperature							I N F O 22
	High Ambient Temperature							I N F O 23
	System Ready							I N F O 24
								I N F O 25
	FAN 6 Lock							I N F O 26
	FAN 7 Lock							I N F O 27
	FAN 8 Lock							I N F O 28
	FAN 9 Lock							I N F O 29
	FAN 10 Lock							I N F O 30
	FAN 11 Lock							I N F O 31
	FAN 12 Lock							I N F O 32
	FAN 13 Lock							I N F O 33

Примечание. В зависимости от модели некоторые команды могут не поддерживаться.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Level 1	Level 2	Level 3	Write Command		Read Command						
			Command	Response	Command	Response					
System Temperature Level	FAN 14 Lock					I	N	F	O	34	
	Green/Normal				~XX155	1	F	O	k	1	
	Orange/Notice				~XX155	1	F	O	k	2	
Fan Status Level	Red/Warning				~XX155	1	F	O	k	3	
	Green/Normal				~XX159	1	F	O	k	1	
	Orange/Notice				~XX159	1	F	O	k	2	
	Red/Warning				~XX159	1	F	O	k	3	
Device Type	Projector				~XX149	1	F	O	k	1	
Model Name	Optoma WUXGA				~XX151	1	F	O	k	5	
Camera Status					~XX221	1	F	O	k	a=0 Camera disconnect a=1 Camera supported	
OSD Lock	On(~nnnn: security password)		~XX239	1 ~nnnn	F	~XX229	1	F	O	k	1
	Off		~XX239	2 ~nnnn	F	~XX229	1	F	O	k	0
Regulatory Model					~XX151	3	F	O	k		
Software Version					~XX122	1	F	O	k	nnnnnnn	
Fan Speed	Fan 1 Speed	0000~9999			~XX351	1	F	O	k	0000~9999	
	Fan 2 Speed	0000~9999			~XX351	2	F	O	k	0000~9999	
	Fan 3 Speed	0000~9999			~XX351	3	F	O	k	0000~9999	
	Fan 4 Speed	0000~9999			~XX351	4	F	O	k	0000~9999	
	Fan 5 Speed	0000~9999			~XX351	5	F	O	k	0000~9999	
	Fan 6 Speed	0000~9999			~XX351	6	F	O	k	0000~9999	
	Fan 7 Speed	0000~9999			~XX351	7	F	O	k	0000~9999	
	Fan 8 Speed	0000~9999			~XX351	8	F	O	k	0000~9999	
	Fan 9 Speed	0000~9999			~XX351	9	F	O	k	0000~9999	
	Fan 10 Speed	0000~9999			~XX351	10	F	O	k	0000~9999	
	Fan 11 Speed	0000~9999			~XX351	11	F	O	k	0000~9999	
	Fan 12 Speed	0000~9999			~XX351	12	F	O	k	0000~9999	
	Fan 13 Speed	0000~9999			~XX351	13	F	O	k	0000~9999	
	Fan 14 Speed	0000~9999			~XX351	10	F	O	k	0000~9999	
System Temperature Information	Info String				~XX352	1	F	O	k	0000~9999	
	Native Resolution				~XX150	1	F	O	k	abbbbccdddee (Note*1)	
	Main Source				~XX150	2	F	O	k	nnn..nn(e.g. Ok1920x1080)	
	- Resolution				~XX150	3	F	O	k	nnn..nn (e.g. OkHDMI)	
	- Signal Format				~XX150	4	F	O	k	nnn..nn(e.g. Ok1920x1080)	
	- Pixel Clock				~XX150	5	F	O	k	nnn..nn	
	- Horz Refresh				~XX150	6	F	O	k	nnn..nn	
	- Vert Refresh				~XX150	7	F	O	k	nnn..nn	
	Sub Source				~XX150	8	F	O	k	nnn..nn	
	- Resolution				~XX150	9	F	O	k	nnn..nn	
	- Signal Format				~XX150	10	F	O	k	nnn..nn(e.g. Ok1920x1080)	
	- Pixel Clock				~XX150	11	F	O	k	nnn..nn (e.g. OkHDMI)	
	- Horz Refresh				~XX150	12	F	O	k	nnn..nn	
	- Vert Refresh				~XX150	13	F	O	k	nnn..nn	
	Light Source Mode				~XX150	14	F	O	k	nnn..nn	
	Standby Power Mode	Active				~XX150	15	F	O	k	nnn..nn
		Eco.				~XX150	16	F	O	k	1
		Communication				~XX150	16	F	O	k	0
		Off				~XX150	16	F	O	k	3
	DHCP	Off				~XX150	17	F	O	k	0
		On				~XX150	17	F	O	k	1
	System Temperature Refresh rate					~XX150	18	F	O	k	nnn..nn (e.g. Ok48)
	Source Lock	On		~XX100	0	F	~XX150	19	F	O	k
	Off		~XX100	1	F						

Примечание. В зависимости от модели некоторые команды могут не поддерживаться.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Level 1	Level 2	Level 3	Write Command		Read Command			
			Command	Response	Command		Response	
Display message on the OSD			~XX210	nn...n (50 characters)				
Filter Wheel Index			~XX528	0000~9999				
Phosphor Wheel Index			~XX529	0000~9999				
Remote Control Simulation								
Power			~XX140	1				
Power Off			~XX140	2				
Up			~XX140	10				
Left			~XX140	11				
Enter (for projection MENU)			~XX140	12				
Right			~XX140	13				
Down			~XX140	14				
V Keystone +			~XX140	15				
V Keystone -			~XX140	16				
Brightness			~XX140	19				
Menu			~XX140	20				
DVI-D			~XX140	22				
VGA-1			~XX140	23				
AV Mute			~XX140	24				
Contrast			~XX140	28				
Zoom +			~XX140	32				
Zoom -			~XX140	33				
Focus +			~XX140	34				
Focus -			~XX140	35				
Mode			~XX140	36				
info			~XX140	40				
Re-sync			~XX140	41				
HDMI 1			~XX140	42				
HDMI 2			~XX140	43				
Source			~XX140	47				
1			~XX140	51				
2			~XX140	52				
3			~XX140	53				
4			~XX140	54				
5			~XX140	55				
6			~XX140	56				
7			~XX140	57				
8			~XX140	58				
9			~XX140	59				
0			~XX140	60				
Gamma			~XX140	61				
PIP			~XX140	63				
Lens H(left)			~XX140	64				
Lens H(Right)			~XX140	65				
Lens V(left)			~XX140	66				
Lens V(Right)			~XX140	67				
H Keystone +			~XX140	68				
H Keystone -			~XX140	69				
Hot Key (user1)(F1)			~XX140	70				
Hot Key (user2)(F2)			~XX140	71				
Pattern			~XX140	73				
Exit			~XX140	74				
Display Port			~XX140	76				
Mute			~XX140	77				




Примечание. В зависимости от модели некоторые команды могут не поддерживаться.

Международные офисы Optoma

Для обслуживания или поддержки обращайтесь в ближайший офис.




США

Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539

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




Канада

Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539

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



Латинская Америка

Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539

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



Европа

Unit 1, Network 41, Bourne End Mills
Hemel Hempstead, Herts,
HP1 2UJ, United Kingdom
www.optoma.eu
Сервисный центр, тел.:
+44 (0)1923 691865

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




Benelux BV

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

 +31 (0) 36 820 0252
 +31 (0) 36 548 9052



Франция

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

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




Испания

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

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




Германия

Am Nordpark 3
41069 Mönchengladbach
Германия

 +49 (0) 2161 68643 0
 +49 (0) 2161 68643 99
 info@optoma.de

Скандинавия

Lerpeveien 25
3040 Drammen
Norway

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

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Norway

Корея

<https://www.optoma.com/kr/>

Япония



<https://www.optoma.com/jp/>

Тайвань

<https://www.optoma.com/tw/>

Китай

Room 2001, 20F, Building 4,
No.1398 Kaixuan Road,
Changning District
Shanghai, 200052, China

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

Австралия

<https://www.optoma.com/au/>

