

Содержание1

Замечания об эксплуатации...2

Информация по технике безопасности.....2
Меры предосторожности.....3
Предостережения относительно защиты зрения.....5
Характеристики устройства5

Введение.....6

Комплект поставки.....6
Общий вид устройства7
Главное устройство.....7
Панель управления.....8
Соединительные разъемы9
Пульт дистанционного управления.....10

Установка.....11

Подключение проектора11
Монтаж проекционного объектива.....11
Подключение к компьютеру/ноутбуку.....12
Подключение к видеисточникам13
Включение и выключение проектора14
Включение проектора14
Выключение проектора15
Предупреждающий индикатор16
Настройка проецируемого изображения...17
Настройка высоты проектора17
Определение положения проектора.....18

Элементы управленияпользователя.....21



Панель управления и пульт управления21
Панель управления.....21
Пульт дистанционного управления.....23
Установка кода ДУ25
Кабельное соединение проводного управления26
Окна экранного меню27
Использование меню27
Дерево меню28
ИЗОБР.....30
ИЗОБР ДОП НАСТ32
ЭКРАН.....34

ЭКРАН Геометрия *37
ЭКРАН Картинка в картинке (PIP).....39
DISPLAY 3D40
НАСТР.41
НАСТР. Функция объектива43
SETUP Security44
НАСТРОКИ Сигнал (RGB)45
НАСТР. Сигнал (Видео).....46
НАСТРОЙКИ Настройки звука47
НАСТРОЙКИ РАСШ. НАСТР.48
НАСТРОЙКИ СЕТЬ49
НАСТРОЙКИ Смещение изобр. *54
ПАРАМЕТРЫ55
ПАРАМЕТРЫ Настройки лампы57
ПАРАМЕТРЫ Настройки с пульта ДУ58
ПАРАМЕТРЫ РАСШ. НАСТР59
Обзор системы сетевых приложений * ..60
Приложение Веб-терминал.....60
Приложение Картридер67
Приложение Демонстратор Optoma70

Приложения.....74

Устранение неисправностей.....74
Неполадки с изображением74
Замена лампы.....78
Замена AFCM.....80
Замена модуля Geo.....82
Совместимые режимы83
Удаленный код клавиш85
Протокол RS232 - переченькоманд и функций86
Назначение контактов RS23286
Перечень функций протокола RS23287
Монтаж потолочного крепления91
Офисы Optoma92
Положения и примечания относительно безопасности.....94
Заявление FCC94
Заявление о соответствии для стран ЕС...95

Информация по технике безопасности

	Символ молнии с острием стрелки в равностороннем треугольнике служит для предупреждения пользователя о неизолированном «высоком напряжении» внутри продукта, величина которого может вызвать у людей электрошок.
	Восклицательный знак в равностороннем треугольнике предупреждает пользователя о наличии важных инструкций по эксплуатации и текущему ремонту (техническому обслуживанию) в документах, прилагаемых к устройству.

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

Предельно допустимые излучения класса А

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

Важные инструкции по технике безопасности

1. Не закрывайте вентиляционные отверстия. Для обеспечения надежной работы проектора и для защиты от перегрева рекомендуется ставить проектор в место, где отсутствуют препятствия для вентиляции. Например, не следует ставить проектор на заставленный кофейный столик, диван, кровать и т.д. Не оставляйте проектор в таком закрытом пространстве, как книжный шкаф или тумба, которые затрудняют прохождение потока воздуха.
2. Не используйте проектор около воды или в условиях повышенной влажности. Чтоб снизить риск возникновения пожара или поражения электрическим током, не подвергайте продукт воздействию дождя или влаги.
3. Не устанавливайте проектор около таких источников тепла, как радиаторы, нагреватели, печи или другие приборы (в т.ч. усилители), которые выделяют тепло.
4. Очищайте проектор только сухой тканью.
5. Используйте только те принадлежности и аксессуары, которые поставляет производитель.
6. Не используйте устройство в случае его физического повреждения. Исключите попадание устройство только по его прямому назначению. К физическим повреждениям и неправильному использованию, кроме прочего, относятся:
 - Падение устройства.
 - Повреждение шнура питания или штепсельной вилки.
 - Попадание жидкости на проектор.
 - Воздействие на проектор дождя или влаги.
 - Попадание инородных предметов в проектор или ослабление крепления внутренних компонентов.

Не пытайтесь отремонтировать устройство самостоятельно. Вскрытие или снятие крышек может стать причиной поражения электрическим током или подвергнуть вас другим опасностям. Свяжитесь с компанией Optoma, прежде чем отнести устройство в ремонт.

7. Исключите попадание предметов или жидкостей в проектор. Они могут коснуться точек с высоким напряжением и замкнуть детали, что может привести к возникновению пожара или поражению электрическим током.
8. Наклейки с информацией о технике безопасности расположены на корпусе проектора.
9. Ремонт устройства должен проводить только соответствующим образом подготовленный персонал.

Меры предосторожности



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

- Предупреждение- Не смотрите в объектив, когда лампа включена. Яркий свет может повредить ваши глаза.
- Предупреждение- Чтобы предотвратить возникновение пожара или поражение электрическим током, не подвергайте проектор воздействию дождя или влажного воздуха.
- Предупреждение- Не открывайте и не разбирайте проектор, так как это может привести к поражению электрическим током.
- Предупреждение- При замене лампы подождите, пока проектор остынет. Следуйте инструкциям, приведенным на стр. 78-79.
- Предупреждение- Проектор сам определяет срок службы лампы. Обязательно замените лампу, как только появятся предупреждающие сообщения.
- Предупреждение- Восстановите функцию «Сброс лампы» из меню отображения дополнительной информации «Опции | Настройки лампы» после замены элемента лампы (см. стр. 57).
- Предупреждение- Перед тем, как отсоединить питание и выключить проектор, убедитесь в завершении цикла охлаждения. Цикл охлаждения проектора длится 60 секунд.
- Предупреждение- Не закрывайте объектив крышкой во время работы проектора.
- Предупреждение- Если ресурс работы лампы исчерпывается, на экране отображается сообщение «Предупреждение о замене лампы: Срок службы лампы истек». Просим обращаться к региональному оптовому посреднику или в сервисный центр для максимально быстрой замены лампы.
- Предупреждение- Не смотрите и не направляйте лазерный указатель пульта ДУ на свои глаза или глаза других людей. Лазерный указатель может послужить причиной необратимого повреждения зрения.
- Предупреждение- Запрещается транспортировка проектора с установленными объективами.

Замечания об эксплуатации

Необходимые действия:

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

Запрещается:

- ❖ Блокировать отверстия устройства, предназначенные для вентиляции.
- ❖ Использовать абразивные чистящие средства, парафин или растворители для очистки устройства.
- ❖ Использовать проектор в следующих условиях:
 - В очень горячей, холодной или влажной среде.
 - ▶ Необходимо обеспечить температуру в помещении в диапазоне от 5°C до 40°C.
 - ▶ Относительная влажность: 10% ~ 85%
 - в местах, подверженных чрезмерному запылению и загрязнению.
 - около приборов, создающих сильное магнитное поле.
 - под прямыми солнечными лучами.

Предостережения относительно защиты зрения



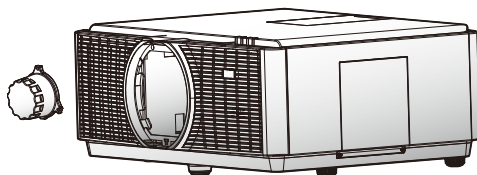
- Не смотрите и не заглядывайте непосредственно в луч проектора. Старайтесь стоять к лучу спиной.
- Если проектор используется в классной комнате, необходимо контролировать действия учеников, когда они приглашаются указать что-либо на экране.
- Чтобы сократить энергопотребление лампы, закройте окна шторами, чтобы снизить уровень внешнего освещения.

Характеристики устройства

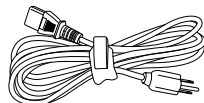
- Исходное разрешение XGA (1024 x 768)/WXGA (1280 x 800)
- Совместимость с HD – поддержка стандарта 1080p
- Дополнительный выдвижной объектив
- Широкий диапазон смещения объектива для удобства установки
- Одноламповая система
- Полный комплект интерфейсов управления и разъемов ввода/вывода
- Сетевая поддержка

Комплект поставки

Распакуйте устройство и проверьте комплект поставки. Если какая-либо деталь отсутствует, обратитесь в ближайший центр обслуживания клиентов.



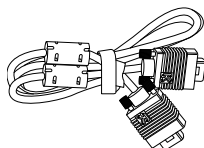
Проектор с крышкой объектива



Шнур питания длиной
3,0 м



- ❖ Due to different applications in each Country, some regions may have different accessories.
- ❖ (*) Заказная опция



Кабель VGA длиной
1,8 мPOWERLAMP-



Пульт дистанционного
управления



Две батарейки размера
2 x AA

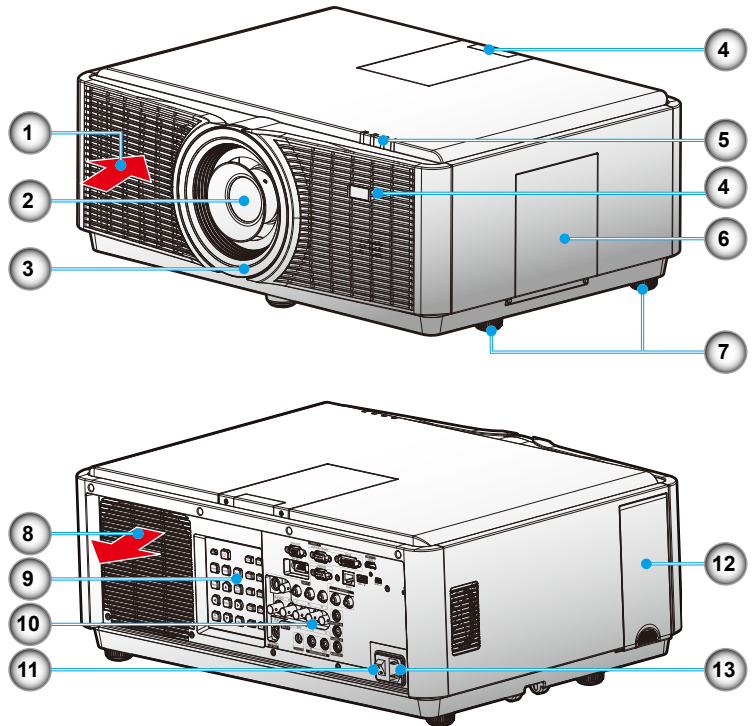


Переходник удаленного
управления *

Документация:

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

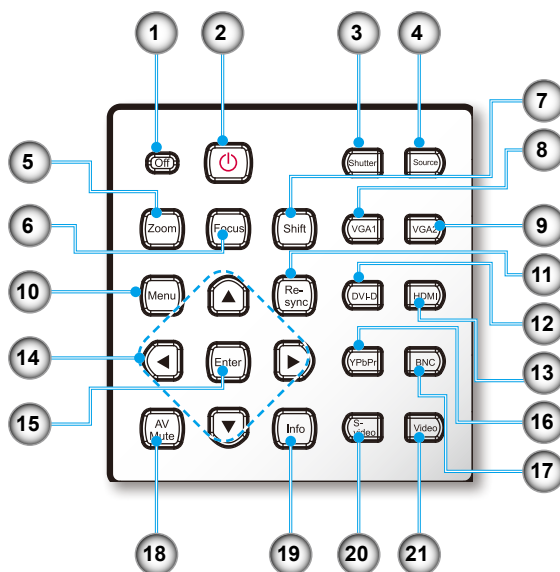
Общий вид устройства Главное устройство



❖ Не перекрывайте впускные/выпускные вентиляционные отверстия проектора; оставляйте вокруг них 30 см свободного пространства для прохождения воздуха.

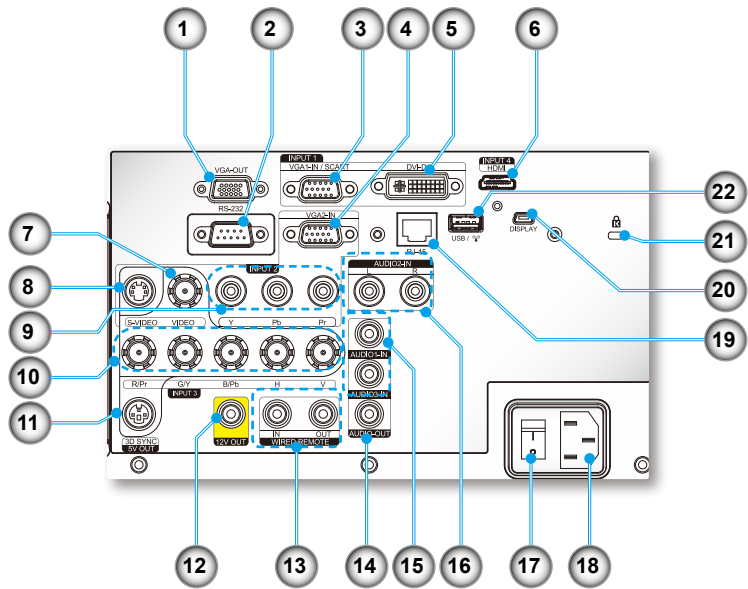
- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. Вход воздуха | 8. Выход воздуха |
| 2. Объектив проектора | 9. Панель управления |
| 3. Крышка кольца объектива | 10. Соединительные разъемы ввода-вывода |
| 4. Вход воздуха | 11. Выключатель |
| 5. Индикаторы | 12. Дверца AFCS |
| 6. Дверца лампы | 13. Разъем электропитания |
| 7. Ножки для регулировки наклона | |

Панель управления



- | | |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| 1. Выкл. | 12. DVI-D |
| 2. Кнопка питания | 13. HDMI |
| 3. Затвор | 14. Четыре направленные кнопки выбора |
| 4. Источник | 15. Войти |
| 5. Масштаб | 16. YPbPr |
| 6. Фокус | 17. BNC |
| 7. Сдвиг | 18. ВЫКЛ. AV |
| 8. VGA 1 | 19. Info. (Информация) |
| 9. VGA 2 | 20. S-Video |
| 10. Меню | 21. Видео |
| 11. Повторная Синхронизация | |

Соединительные разъемы

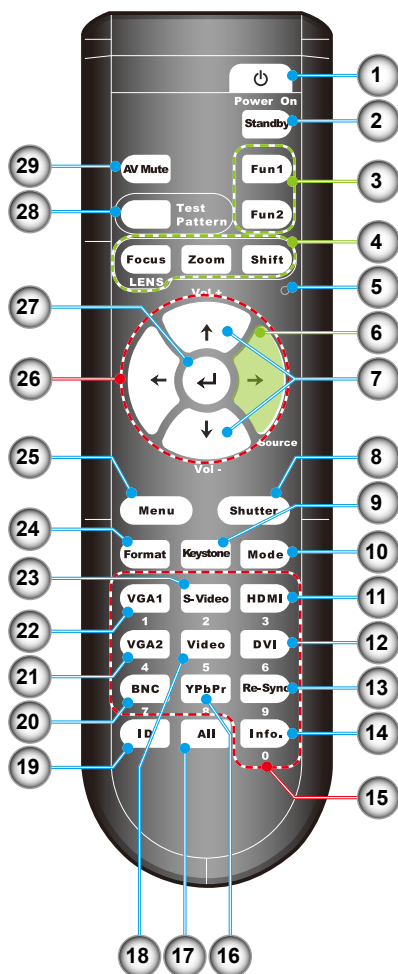


❖ (*) В базовой модели не поддерживается.

1. Разъем выхода сигнала VGA (для сквозного подключения монитора)
2. Разъем RS-232 (9-конт., типа DIN)
3. Разъем VGA1-In/SCART (Аналоговый сигнал ПК/Вход компонентного видео/HDTV/YPbPr)
4. Разъем VGA2-In (Аналоговый сигнал ПК/Вход компонентного видео/HDTV/YPbPr)
5. Разъем DVI-D
6. Разъем HDMI
7. Входной разъем композитного видео
8. Входной разъем стандарта S-Video
9. Входной разъем компонентного видео (YPbPr)
10. Входной разъем BNC (YPbPr/RGBHV)
11. Разъем 3D Sync Out (5 В)
12. Разъем реле запуска 12 В (12 В, 250 мА, 3,5 мм мини-джек)
13. Вход/выход удаленного управления (гнездо 3,5 мм)
14. Выходной звуковой разъем (3,5 мм мини-джек)*
15. Входной звуковой разъем (3,5 мм мини-джек)*
16. Вход Audio RCA, Левый/Правый*
17. Выключатель
18. Разъем электропитания
19. Разъем локальной сети RJ-45
20. Мини-разъем USB-B (для показа по USB)*
21. Отверстие для установки замка Kensington™
22. Разъем USB-A/ (⚡) (радиоадаптер) *

Пульт дистанционного управления

1. Включение
2. Ждущий режим
3. Функция 1/Функция 2
(программируется, см. стр. 58)
4. Функции объектива:
(1) Фокусировка объектива
(2) Масштаб объектива
(3) Сдвиг объектива
5. Светодиодные индикатор
6. Источник
7. Громкость +/-
8. Затвор
9. Трапеция
10. Режим отображения
11. HDMI
12. DVI
13. Повторная синхронизация
14. Информация
15. Цифровая клавиатура
16. YPbPr
17. Все
18. Видео
19. ID
20. BNC
21. VGA 2
22. VGA 1
23. S-Video
24. Формат (соотношение сторон изображения)
25. Меню
26. Четыре направленные кнопки выбора
27. Войти
28. Тестовая таблица
29. Выкл. A/B



❖ Цифровая панель (для ввода пароля кроме «0», использовать «0» в пароле нельзя)

Подключение проектора

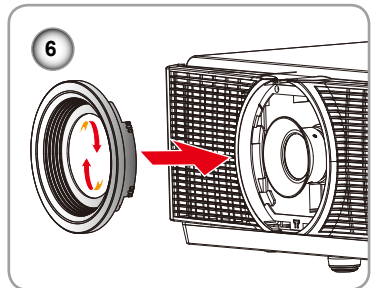
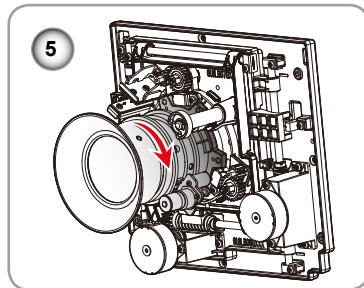
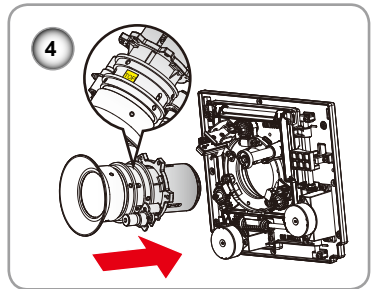
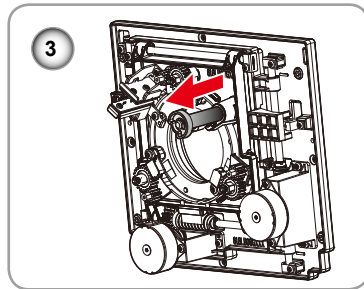
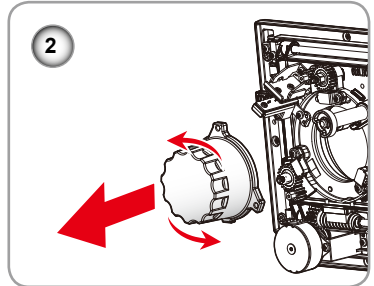
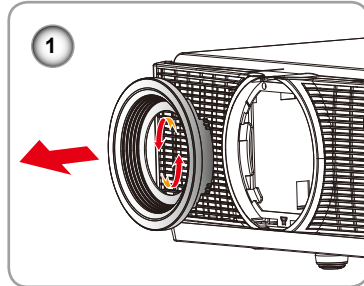
Монтаж проекционного объектива



- ❖ Перед установкой или заменой объектива отключите питание проектора.
- ❖ При монтаже объектива не допускайте нажатия кнопок смещения объектива или регулировки фокуса и масштаба на пульте или панели управления проектора.



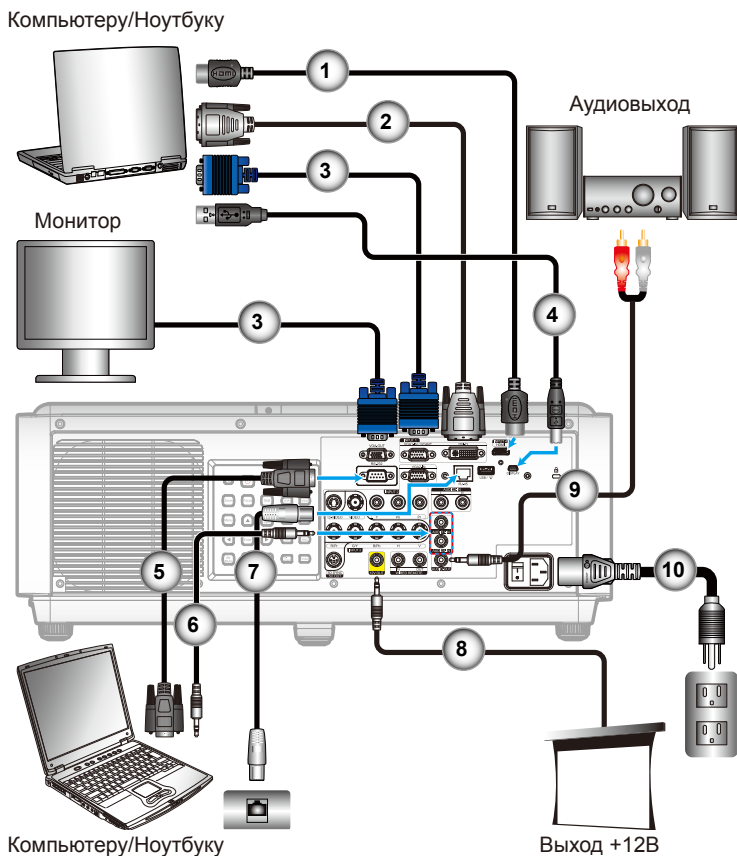
Внимание! Запрещается транспортировка проектора с установленными объективами.



Процедура монтажа объектива:

1. Снимите крышку кольца объектива. **1**
2. Снимите колпачок объектива (против часовой стрелки). **2**
3. Оттяните фиксатор для освобождения запора. **3**
4. Убедитесь, что метка на объективе направлена вверх, и вдавите объектив на место. **4**
5. Поверните объектив по часовой стрелке, чтобы его зафиксировать. **5**
6. Установите крышку кольца объектива обратно. **6**

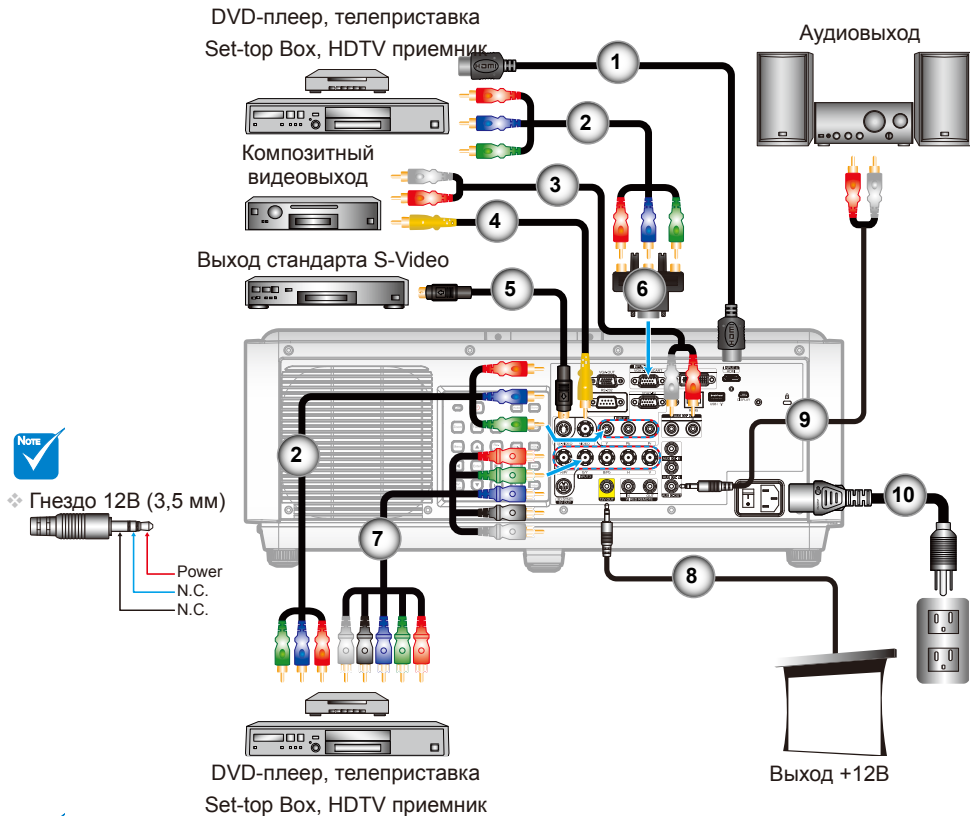
Подключение к компьютеру/ноутбуку



- ❖ В связи с различными условиями использования в каждой стране, в некоторых регионах в комплект поставки могут входить разные принадлежности.
- ❖ (*) Заказная опция

1. Кабель HDMI *
2. Кабель DVI-D *
3. Кабель VGA
4. Кабель USB*
5. Кабель RS232 *
6. Аудиокабель*
7. Кабель локальной сети *
8. Гнездо 12В* (пост.т.)
9. Аудиокабель со штекером и разъемами RCA*
10. Шнур питания

Подключение к видеоисточникам



- ❖ В связи с различными условиями использования в каждой стране, в некоторых регионах в комплект поставки могут входить разные принадлежности.
- ❖ (*) Заказная опция


1. Кабель HDMI *
2. RCA-кабель компонентного видео для сигнала YPbPr *
3. Аудиокабель RCA/RCA *
4. Кабель композитного видеосигнала *
5. Кабель стандарта S-Video *
6. 15-контактный переходник на 3 компонентных разъема RCA/HDTV *
7. Кабель BNC *
8. Гнездо 12В (3,5 мм) *
9. Аудиокабель со штекером и разъемами RCA *
10. Шнур питания

Включение и выключение проектора

Включение проектора

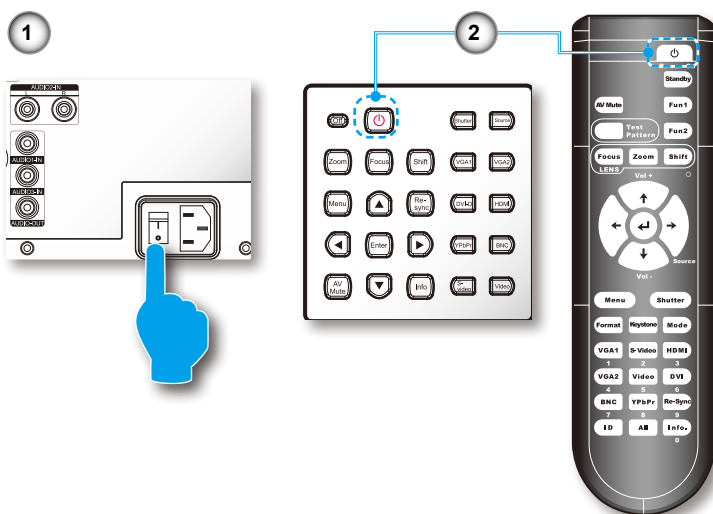


❖ Когда Режим питания (Ожидание) в «Энергосбережение», при переходе проектора в ждущий режим разъемы VGA и RJ45 отключаются.

1. Надежно подсоедините шнур питания. Выключателем **1** включите питание; индикатор Power (Питание) начнет мигать красным.
 2. Включите лампу кнопкой «» на пульте или задней панели проектора. Индикатор Power (Питание) загорится синим. **2**
При одновременном подключении нескольких источников, для переключения входов используйте кнопки прямого выбора источников на панели управления или на пульте
 3. Включите и подсоедините источник (компьютер, ноутбук, видеоплеер и т.д.), сигнал которого требуется отображать на экране. Проектор обнаружит источник автоматически. Если нет, нажмите кнопку меню и перейдите в меню «ПАРАМЕТРЫ». Убедитесь в том, что для параметра «Блок. источника.» установлено значение «Выкл.».
- ❖ При одновременном подключении нескольких источников, для переключения входов используйте кнопки прямого выбора источников на панели управления или на пульте

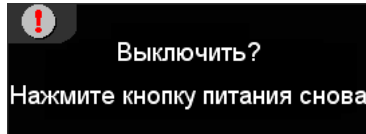


❖ Сначала включите проектор, затем выберите источник сигнала.



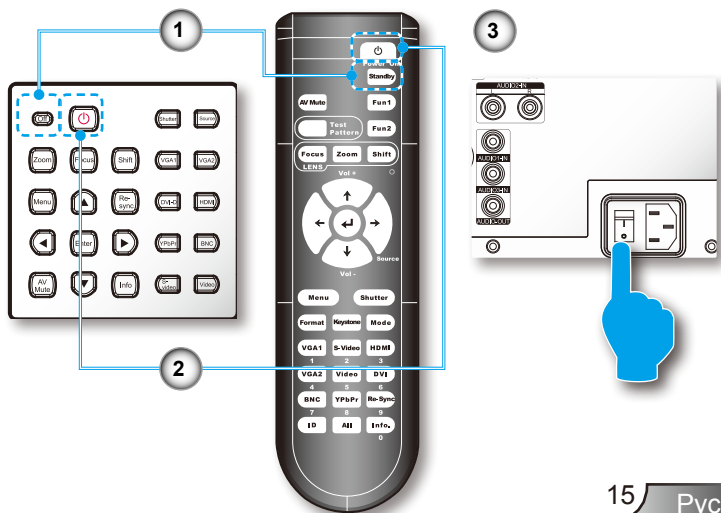
Выключение проектора

1. Кнопкой «Ожидание» на пульте или кнопкой «Выкл» на панели управления выключите проектор. **1**
На экране появится следующее сообщение.



Для подтверждения снова нажмите кнопку «Ожидание» на пульте или кнопку «Выкл» на панели управления **1**, в противном случае сообщение через 15 секунд исчезнет. При втором нажатии кнопки проектор выключится.

2. Вентиляторы охлаждения проработают еще 60 секунд до завершения цикла охлаждения; индикатор POWER (Питание) будет мигать синим. При переходе проектора в ждущий режим, индикатор POWER (Питание) загорится ровным синим цветом. Чтобы снова включить проектор, дождитесь, пока проектор завершит цикл охлаждения и перейдет в ждущий режим. Чтобы снова включить проектор из ждущего режима, просто нажмите кнопку «⏻» на пульте или на панели управления. **2**
3. Выключите питание выключателем. **3**
4. Отсоедините шнур питания от электророзетки и от проектора.
5. Не включайте проектор сразу же после выключения питания.





- ❖ В случае обнаружения следующих симптомов обратитесь в ближайший сервисный центр. Для получения более подробной информации см. стр. 92-93.

Предупреждающий индикатор

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

- ❖ Индикатор «LAMP» горит оранжевым, а индикатор «POWER» мигает красным.
- ❖ Если индикатор «TEMP» горит красным, а индикатор «POWER» мигает красным. Это указывает на перегрев проектора. В обычных условиях проектор можно снова включить.
- ❖ Если индикатор «TEMP» горит красным, и индикатор «POWER» мигает красным.

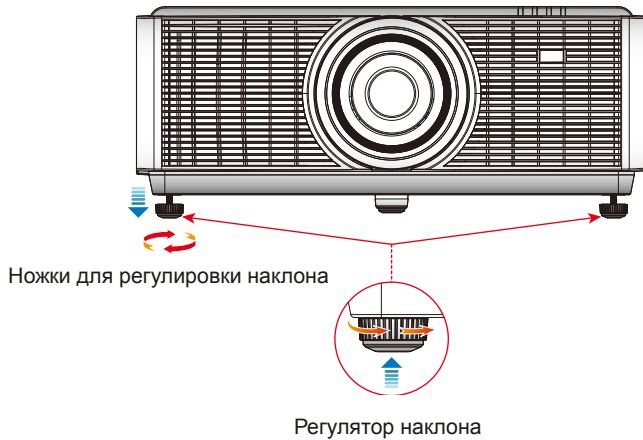
Выньте сетевой шнур из проектора, выждите 30 секунд и повторите попытку. Если предупреждающий индикатор загорается снова, обратитесь за помощью в ближайший сервисный центр.

Настройка проецируемого изображения

Настройка высоты проектора

Проектор оснащен подъемными ножками для настройки высоты изображения.

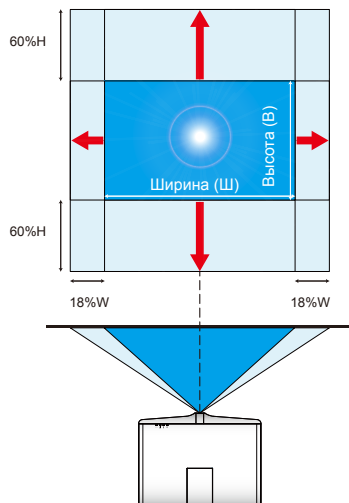
1. Найдите требуемую регулируемую ножку в нижней части проектора.
2. Поверните регулировочное кольцо по часовой стрелке, чтобы поднять проектор, или против часовой стрелки, чтобы опустить его. Аналогично выставьте нужную высоту для остальных ножек.



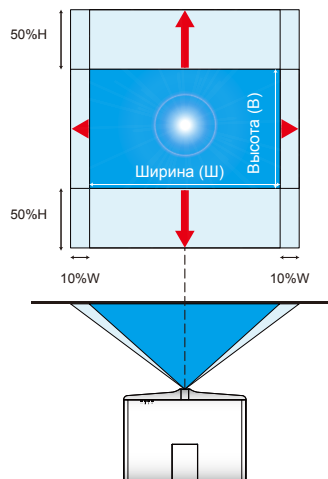
Определение положения проектора

При определении положения проектора следует учитывать размер и форму экрана, близость к электророзеткам и расстояние от проектора до остального оборудования. Пример:

XGA



WXGA



❖ Эти таблицы приведены только для справки.

Объектив

Название модели Optoma	A02	A01	A03
Фокусное расстояние (f) (мм)	18,07	14,05	22,61
F-число	2	2,3	2,3
Диапазон увеличения (формат)	1,25	1,28	1,9
Регулировка масштаба и фокуса	Моторизованная		
Моторизованное смещение объектива (XGA)	По горизонтали: +/- 18%, По вертикали: +/- 60%		
Моторизованное смещение объектива (WXGA)	По горизонтали: +/- 10%, По вертикали: +/- 50%		



❖ Проекционное расстояние: от объектива до экрана.

A02				
Размер экрана	Проекционное расстояние (мм)			
	XGA		WXGA	
(в дюймах)	Ширина	Телевизор	Ширина	Телевизор
40	1290	1620	1090	1370
50	1620	2030	1370	1720
60	1950	2445	1650	2065
70	2280	2855	1930	2415
80	2610	3270	2210	2765
90	2940	3680	2490	3115
100	3270	4095	2765	3465
150	4920	6155	4165	5215
200	6570	8220	5560	6960
250	8220	10280	6960	8705
300	9870	12345	8360	10450
350	11525	14405	9760	12200
400	13175	16470	11155	13945
450	14825	18530	12555	15695
500	16475	20590	13955	17440


A01				
Размер экрана	Проекционное расстояние (мм)			
	XGA		WXGA	
(в дюймах)	Ширина	Телевизор	Ширина	Телевизор
40	1000	1290	845	1090
50	1255	1620	1065	1370
60	1515	1950	1258	1650
70	1775	2280	1500	1930
80	2030	2610	1720	2210
90	2285	2940	1940	2490
100	2545	3270	2160	2770
150	3830	4920	3250	4170
200	5120	6570	4345	5570
250	6410	8220	5440	6970
300	7695	9870	6540	8375
350	8985	11520	7625	9770
400	10270	13160	8720	11160
450	11560	14810	9800	12560
500	12845	16460	10890	13960

A03				
Размер экрана	Проекционное расстояние (мм)			
	XGA		WXGA	
(в дюймах)	Ширина	Телевизор	Ширина	Телевизор
40	1590	3090	1340	2610
50	2005	3875	1690	3275
60	2420	4665	2040	3945
70	2830	5450	2390	4610
80	3245	6235	2740	5275
90	3660	7025	3090	5945
100	4070	7810	3440	6610
150	6140	11740	5185	9945
200	8205	15675	6935	13275
250	10270	19605	8685	16610
300	12335	23540	10435	19940
350	14400	27470	12185	23275
400	16470	31405	13935	26610
450	18535	35335	15685	29940
500	20600	39270	17435	33275

Панель управления и пульт управления Панель управления

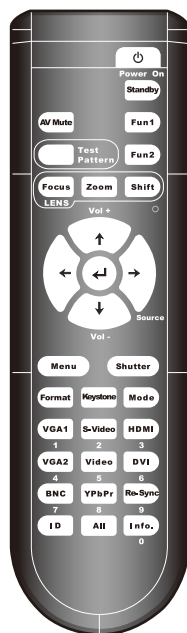


Использование панели управления

Выкл.		Выключите проектор.
Включение		Включите проектор.
Затвор		Открытие/закрытие встроенного затвора.
Источник		Нажмите «ИСТОЧНИК», чтобы выбрать входной сигнал.
Масштаб		Настройка масштаба объектива.
Фокус		Настройка фокуса объектива.
Сдвиг		Регулировка смещения объектива вверх/вниз/влево/вправо.
VGA 1		Нажмите кнопку «VGA 1», чтобы выбрать источник сигнала из VGA1-IN-разъема.
VGA 2		Нажмите кнопку «VGA 2», чтобы выбрать источник сигнала из VGA2-IN-разъема.
Меню		Нажмите «Меню» для вывода экранного меню. Для выхода из экранного меню нажмите «Меню» еще раз.


Использование панели управления

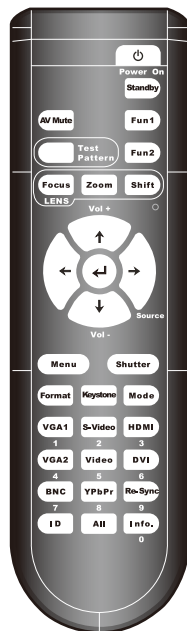
Повторная Синхронизация	Используется для автоматической синхронизации проектора с источником входного сигнала.
DVI-D	Нажмите кнопку «DVI-D», чтобы выбрать источник сигнала из DVI-D-разъема.
HDMI	Нажмите кнопку «HDMI», чтобы выбрать источник сигнала из HDMI-разъема.
Четыре направленные кнопки выбора	Используйте клавиши ▲▼◀▶, чтобы выбрать требуемые элементы или внести изменения.
Войти	Подтвердите ваш выбор позиции.
YPbPr	Нажмите «YPbPr», чтобы выбрать источник компонентного видеосигнала.
BNC	Нажмите кнопку «BNC», чтобы выбрать источник сигнала из BNC (YPbPr/RGBHV)-разъема.
Выкл. AV	Мгновенно включает и выключает аудио и видео сигнал.
Info. (Информация)	Отображение сведений о проекторе.
S-Video	Нажмите кнопку «S-Video», чтобы выбрать источник сигнала из S-Video-разъема.
Видео	Нажмите «Видео», чтобы выбрать источник композитного видеосигнала.



Пульт дистанционного управления

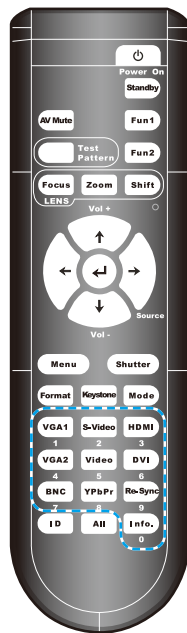
Использование пульта дистанционного управления

Включение		Включите проектор.
Ждущий режим		Выключите проектор.
Функция 1		Настройка параметров для кнопки Функция 1.
Функция 2		Настройка параметров для кнопки Функция 2.
Фокусировка объектива		Регулировка фокуса объектива.
Масштаб объектива		Настройка масштаба объектива.
Сдвиг объектива		Регулировка смещения объектива.
Индикатор		Показывает состояние объектива. Индикатор состояния используемой функции.
Источник		Нажмите «ИСТОЧНИК», чтобы выбрать входной сигнал.
Громкость +/-		Увеличивает/уменьшает громкость.
Затвор		Открытие/закрытие встроенного затвора.
Трапеция		Регулирует искажение изображения, вызванные наклоном проектора.
Режим отображения		Выбор режима показа: Презентация, Яркий, Видео, sRGB, Классная доска, Класс, Симул. DICOM, Объемность, ISF день, ISF ночь, Пользователь.
HDMI		Нажмите кнопку «HDMI», чтобы выбрать источник сигнала из HDMI-разъема.
DVI		Нажмите кнопку «DVI», чтобы выбрать источник сигнала из DVI-D-разъема.
Повторная Синхронизация		Автоматически синхронизирует проектор с источником входного сигнала.
Info. (Информация)		Отображение сведений о проекторе.
Цифровая клавиатура		Кнопки «1 ~ 9» позволяют ввести пароль в меню «Безопасность».
YPbPr		Кнопка «YPbPr» выбирает источник, подключенный ко входу компонентного видео (YPbPr).



Использование пульта дистанционного управления

Все	Восстановление начального кода ДУ.
Видео	Нажмите «Видео», чтобы выбрать источник композитного видеосигнала.
ID	Установка кода ДУ.
BNC	Нажмите кнопку «BNC», чтобы выбрать источник сигнала из BNC (YPbPr/RGBHV)-разъема.
VGA 2	Нажмите кнопку «VGA 2», чтобы выбрать источник сигнала из VGA2-IN-разъема.
VGA 1	Нажмите кнопку «VGA 1», чтобы выбрать источник сигнала из VGA1-IN-разъема.
S-Video	Нажмите кнопку «S-Video», чтобы выбрать источник сигнала из S-Video-разъема.
Формат	Выбор формата кадра.
Меню	Нажмите «Меню» для вывода экранного меню. Для выхода из экранного меню нажмите «Меню» еще раз.
Четыре направленные кнопки выбора	Используйте клавиши ▲▼◀▶, чтобы выбрать требуемые элементы или внести изменения.
Войти	← Подтвердите ваш выбор позиции.
Тестовая таблица	Отображение тестовой таблицы.
Выкл. AV	Мгновенно включает и выключает аудио и видео сигнал.



Установка кода ДУ

Код ДУ по умолчанию (общий код): 00

Для ввода кода ДУ по умолчанию нажмите кнопку «Все» и дождитесь, когда СД-индикатор коротко мигнет 3 раза (около 3 секунд). Если для пульта задан код ДУ по умолчанию, то пульт может управлять всеми проекторами одновременно (независимо от текущих кодов ДУ проекторов).

Установка кода ДУ: 01 ~ 99

Чтобы изменить код ДУ пульта, нажмите кнопку «ID» и дождитесь, когда СД-индикатор начнет медленно мигать (около 3 секунд); затем нажмите две цифровые кнопки (01 ~ 99) для ввода кода. Индикатор коротко мигнет три раза в подтверждение установки. Если процедура установки не будет выполнена в течение 10 секунд, она будет сброшена - с сохранением исходного кода ДУ.

Спящий режим

Пульт переходит в спящий режим при следующих условиях:

- ❖ Не нажимаются кнопки
- ❖ Нажатие нескольких кнопок одновременно.
- ❖ Прижатие одной кнопки более 30 секунд.

Подсветка

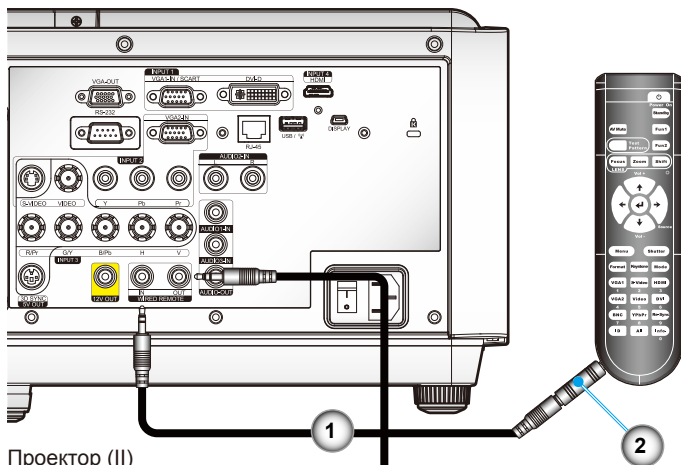
- ❖ Подсветка включается при нажатии любой кнопки
- ❖ При отсутствии каких-либо действий в течение 10 секунд подсветка постепенно гаснет (за 5 секунд)

Кабельное соединение проводного управления

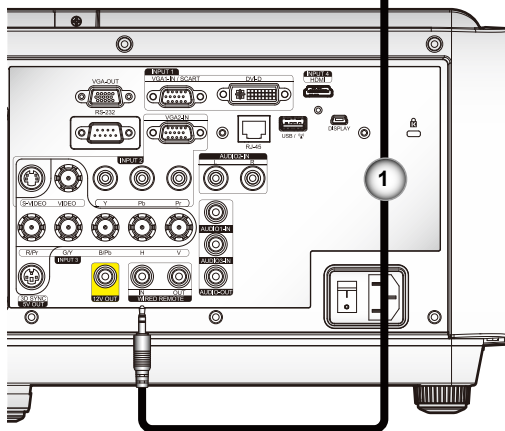
Используется для удаленного управления проектором по кабелю.

- ❖ Сигнал ИК-излучателя отключается.
- ❖ Дополнительной настройки не требуется.

Проектор (I)



Проектор (II)



- ❖ (*) Заказная опция
- ❖ Длина кабеля должна быть не более 20 м, при длине кабеля более 20 м удаленное управление не может нормально функционировать.

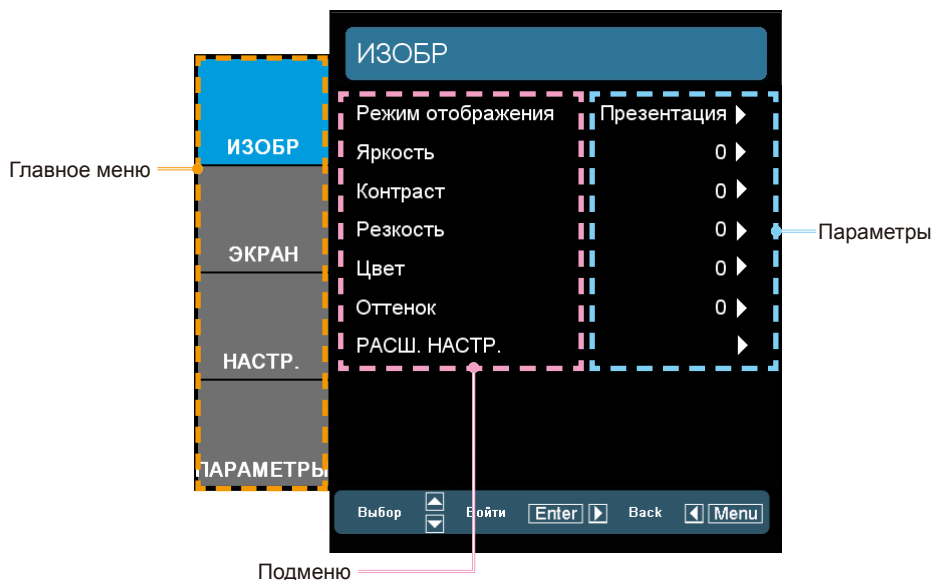
1. Гнездо/разъем аудиокабеля *
2. Переходник удаленного управления (3,5мм—миниразъем 2,5мм)*

Окна экранного меню

Проектор снабжен многоязычными экранными меню, позволяющими выполнять регулировки изображения и изменять различные настройки. Проектор автоматически опознает источник.

Использование меню

1. Чтобы открыть экранное меню OSD, нажмите кнопку «Меню» на пульте или панели управления.
2. После отображения экранного меню используйте клавиши ▲ ▼ для выбора любых элементов главного меню. При выборе на определенной странице, нажмите ► или клавишу «Ввод» для входа в подменю.
3. Кнопками ▲ ▼ выберите в подменю нужный параметр, и кнопкой ► или «Enter» откройте меню настроек. Настройте параметры кнопкой ◀ ▶
4. Выберите в подменю следующий элемент, который требуется отрегулировать, и измените значение указанным выше способом.
5. Нажмите «Ввод» для подтверждения, и экран возвратится в основное меню.
6. Чтобы выйти, снова нажмите «МЕНЮ». Экранное меню закроется, и проектор автоматически сохранит новые настройки.



Дерево меню



- ❖ Обратите внимание: экранное меню меняется в зависимости от выбранного типа сигнала и используемой модели проектора.
- ❖ (*) Дополнительная функция

Main Menu	Sub Menu	Settings		
ИЗОБР	Режим отображения	Презентация / Яркий / Видео / sRGB / Классная доска / Клас / Симул. DICOM / ISF день / ISF ночь / Объемность / Пользов.		
	Яркость	-50-50		
	Контраст	-50-50		
	Резкость	1-15		
	Цвет	-50-50		
	Оттенок	-50-50		
	РАСШ. НАСТР.	Шумоподавление 0-10 BrilliantColor™ 0-10 Гамма Кино / Видео / Графика / Стандартный DynamicBlack Выкл. / Вкл. True Vivid 0-5 Цвет. темп. Темп. / Срд. / Хол. Цвет. простр. ABTO / RGB / YUV Цвет. простр. (HDMI) ABTO / RGB (0-255) / RGB (16-235) / YUV Настройки цвета Усиление красного / Усиление зеленого / Усиление синего / Усиление красного / Усиление зеленого / Усиление синего / Сброс / Да Источник VGA1 / VGA2 / HDMI / DVI / BNC / Компонентный / S-Video / Видео / Флэш-накопитель / Сетевой дисплей / USB-просмотр Выход		
	ЭКРАН	Формат (XGA)	4:3 / 16:9-I / 16:9-II / LBX / ABTO	
		Формат (WXGA)	4:3 / Frame Sequential / 16:9 / LBX / ABTO	
		Масштаб	-20-50	
		Маска контура	0-5	
		В. сдвиг изобр.	-50-50	
		Г. сдвиг	-50-50	
		* Геометрия	Выкл. Трапеция Гориз. / Вертик. / Pincushion/Barrel / Поворот 4-угла / Кривая Point 1 / Point 2 / Point 3 / Point 4 / Point 5 / Point 6 / Point 7 / Point 8 / Point 9 PC Mode В. трапеция -20-20 Картинка в картинке (PIP) экран Положение PIP Размер PIP 1/16 / 1/25 / 1/36 Источник PIP Поменять Выход Режим 3D Выкл. / DLP-Link / VESA 3D Инвер. 3D-синхр. Выкл. / Вкл. Выход	
		НАСТР.	Язык	English / Deutsch / Français / Italiano / Español / Português / Svenska / Nederlands / Norsk / Dansk / Polski / Suomi / Русский / ελληνικά / Magyar / Čeština / العربية / 繁體中文 / 简体中文 / 한국어 / ไทย / Türkçe / Tiếng Việt
			Проекция	
			Тип экрана	Point 9 / Расширение Ч/Б
			Расположение меню	
			Функция объектива	Фокус Масштаб Сдвиг объектива Блокир. / Разблок. Тип объектива A01 / A02 / A03 Калибр. объектива Да / Нет Сшивка изображений Выкл. / Зеленый / Магента Выход
			Безопасность	Таймер безоп. Месяц / День / Час / Выход Изменить пароль Безопасность Выкл. / Вкл. Выход

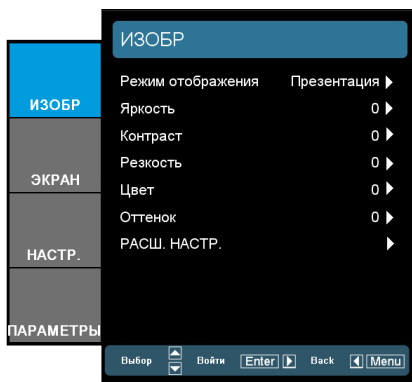
Элементы управления пользователя



❖ (*) Дополнительная функция

Main Menu	Sub Menu	Settings			
НАСТР.	Сигнал (RGB)	Частота	0-100		
		Фаза	-50-50		
		Пол. по. гор.	-50-50		
		Пол. по верт.	-50-50		
		Автоматич.	Вкл. / Откл.		
	Сигнал (Видео)	Выход			
		Уров. белого	-50-50		
		Уров. черн.	-50-50		
		Насыщенность	-50-50		
		IRE	0 / 7.5		
	Номер проектора	Выход			
		Настройки звука	Встроенная колонка	Выкл. / Вкл.	
			Без звука	Выкл. / Вкл.	
			Громк.	0-10	
			Аудиовход	Стандарт / AUDIO1 / AUDIO2 / AUDIO3	
	РАСШ. НАСТР.	Выход			
		Заставка	Ортома / Нейтральный / Пользов.		
		Захват изобр.			
		Скрытые титры	CC1 / CC2 / Выкл.		
		Выход			
	Сеть	Состояние сети	Месяц / День / Час / Выход		
		DHCP			
		IP-адрес	Выкл. / Вкл.		
		Маска подсети			
		Шлез			
		DNS			
		Применить	Да / Нет		
		Выход			
		* Смещение изобр.	Смещение	Выкл. / Вкл.	
			Обрезка	Выкл. / Вкл.	
	Наложение				
	Настр. яркости		Наложение / Без наложения / Выход		
	Гамма		1.8 / 2 / 2.2		
	Выход				
	ПАРАМЕТРЫ	Блок. источника.	Выкл. / Вкл.		
		Усил. Вент.	Выкл. / Вкл.		
		Убрать информ.	Выкл. / Вкл.		
		Блок. кнопок	Выкл. / Вкл.		
		Тестовая таблица	Нет / Сетка / Белый		
		Цвет фона	Синий / Черный / Красный / Зеленый / Белый		
		Параметры лампы	Счетчик лампы		
			Напоминание лампы	Выкл. / Вкл.	
			Режимы яркости	Яркий / Эко / Image AI	
			Сброс лампы	Да / Нет	
			Выход		
			Настройки с пульта ДУ	Функция 1	Яркость / Картина в картине (PIP) / Проекция
				Функция 2	Контраст / Источник PIP / Поменять PIP / Цвет
				Тор IR Function	Выкл. / Вкл.
				Передний ИК-датчик	Выкл. / Вкл.
				Удаленный код	00-99
Выход					
12-V триггер		Выкл. / Вкл.			
РАСШ. НАСТР.		Включение проект.	Выкл. / Вкл.		
		Вкл. при пол. сигн.	Выкл. / Вкл.		
		Авто выкл. (мин)	0-180		
		Спящий реж. (мин)	0-995		
		Режим питания	Активный / Эко		
		Скорость передачи	9600 / 19200 / 38400		
		Выход			
		Выход VGA	AVTO / VGA1 / VGA2		
		Информация			
		Сброс	Да / Нет		

ИЗОБР



Режим отображения

Существует много заводских установок, оптимизированных для разных видов изображений.

- ▶ Презентация: Хороший цвет и яркость при поступлении сигнала с ПК.
- ▶ Яркий: Максимальная яркость при поступлении сигнала с ПК.
- ▶ Видео: Для домашнего кинотеатра.
- ▶ sRGB: Стандартный точный цвет.
- ▶ Доска: Этот режим необходимо установить, чтобы обеспечить оптимальные цветовые настройки во время проектирования на доску (зеленую).
- ▶ Класс: Такой режим рекомендуется для проецирования в классе.
- ▶ Симул. DICOM: Этот режим отображения симулирует характеристики гамма-кривой и значения серой шкалы, применяемые в оборудовании, обеспечивающем поддержку стандарта «Цифровые изображения и коммуникации в медицине» (DICOM).
ВАЖНО: Данный режим ЗАПРЕЩАЕТСЯ применять для целей медицинской диагностики, он предназначен только для целей обучения и профессиональной подготовки.
- ▶ Объемность: Рекомендуемые настройки для режима 3D. Любые новые настройки режима 3D, сделанные пользователем, будут сохраняться для дальнейшего использования.
- ▶ Настр. польз.: Настройки пользователя.

Яркость

Используется для регулировки яркости изображения.

- ▶ Нажмите клавишу, ◀ to darken image.
- ▶ Нажмите клавишу, ▶ to lighten the image.



- ❖ Режим 3D поддерживается только для следующих 3D-источников. Режим источника: покадровый формат Frame Sequential, 120 Гц:
 1. 1280x720 120Hz
 2. 1024x768 120Hz
 3. 800x600 120Hz

Контраст

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

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

Резкость

Используется для регулировки резкости изображения.

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

Цвет

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

- ▶ Кнопка ◀ уменьшает степень цветности изображения.
- ▶ Кнопка ▶ увеличивает степень цветности изображения.

Оттенок

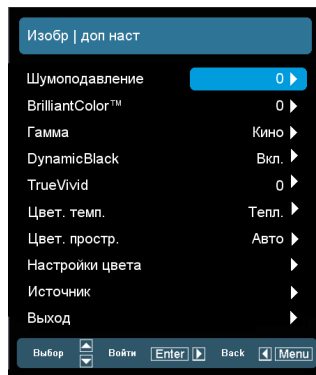
Используется для регулировки баланса красного и зеленого цветов.

- ▶ Нажмите ◀, чтобы увеличить интенсивность зеленого цвета в изображении.
- ▶ Нажмите клавишу ▶, чтобы увеличить интенсивность красного цвета в изображении.



- ❖ Функции «Цвет» и «Оттенок» поддерживаются только в режиме видео.

ИЗОБР | ДОП НАСТ



Шумоподавление

Функция адаптивного шумоподавления снижает уровень видимых помех в чересстрочных видеосигналах. Диапазон: от «0» до «10». (0: Выкл.)

BrilliantColor™

Данная настраиваемая функция использует новый алгоритм обработки цветов и систему улучшения уровней цветов для отображения более яркого изображения с достоверными и более насыщенными цветами. Диапазон значений составляет от «0» до «10». Чтобы получить более четкое и насыщенное изображение, установите значение, близкое к максимальному. Чтобы получить сглаженное и более естественное изображение, установите значение, близкое к минимальному.

Гамма

Позволяет выбрать таблицу гамма-коррекции, оптимизированную для получения наилучшего качества изображения для данного входного сигнала.

- ▶ Кино: Для домашнего кинотеатра.
- ▶ Видео: Для видео или ТВ источника.
- ▶ Графика: Для источника изображения.
- ▶ Стандартный: Для ПК или источника компьютера.

DynamicBlack

Функция DynamicBlack автоматически оптимизирует отображение темных сцен фильма, обеспечивая невероятную четкость изображения.

TrueVivid

Настраиваемая функция с новым алгоритмом обработки цвета и расширенными системными возможностями для значительного повышения реалистичности изображения.

Цвет. темп.

При выборе холодной цветовой температуры изображение выглядит синеватым (холодное изображение). При выборе теплой цветовой температуры изображение выглядит красноватым (теплое изображение).



- ❖ Функция «DynamicBlack» доступна только при установке параметра «Режим 3D» в значение «Выкл.».



❖ Настройки «RGB (0 ~ 255)» и «RGB (16 ~ 235)» поддерживаются только для источника HDMI.

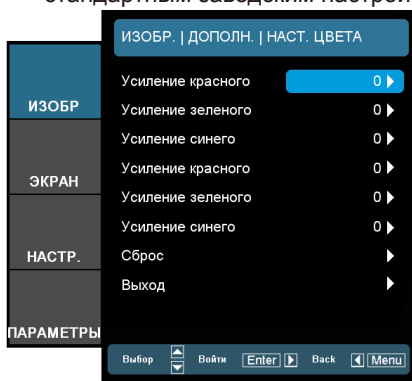
Цвет. простр.

Выбор типа цветовой матрицы: ABTO, RGB, RGB (0 ~ 255), RGB (16 ~ 235) или YUV.

Настройки цвета

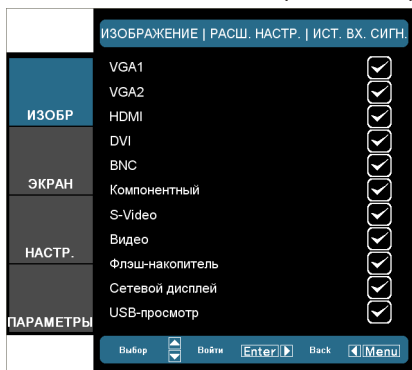
Кнопкой **←** откройте подменю (см. ниже), и кнопками **▲** и **▼** выберите нужный пункт.

- ▶ Усиление красного/Усиление зеленого/Усиление синего/Сдвиг красного/ Сдвиг зеленого/ Сдвиг синего: Кнопками **◀** и **▶** выберите значения яркости (усиление) и контраста (сдвиг) для красного, зеленого и синего цветов.
- ▶ Сброс: Выберите «Да», для сброса настроек цвета к стандартным заводским настройкам.

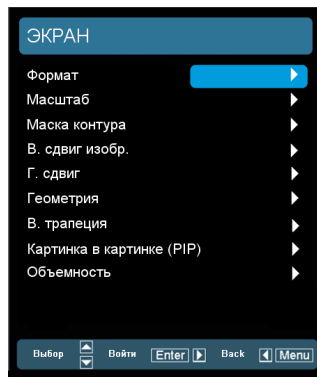


Источник входного сигнала

Используйте эти параметры, чтобы активировать или отключить источники входного сигнала. Нажмите **←** для входа в подменю и выбора необходимых источников. Нажмите «Ввод» для завершения выбора. Проектор не будет производить поиск по входным источникам, которые не выбраны.



ЭКРАН



Формат

Используйте эту функцию для выбора требуемого формата изображения.

XGA

- ▶ 4:3: Этот формат для источников входного сигнала 4 x 3.
- ▶ 16:9-I: Этот формат предназначен для таких источников входного сигнала 16 x 9, как HDTV и DVD, расширенных для просмотра на широкоэкранном телевизоре. (576i/p)
- ▶ 16:9-II: Этот формат предназначен для таких источников входного сигнала 16 x 9, как HDTV и DVD, расширенных для просмотра на широкоэкранном телевизоре. (480i/p)
- ▶ Стандартный: Данный формат отображает исходное изображение без масштабирования.
- ▶ АВТО: Автоматический выбор подходящего формата кадра. Если формат входа 4:3, изображение выводится в формате 4:3. Если формат входа 16:9 и выше, изображение выводится в формате 16:9-I.

Источник	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4:3	1024 x 768 центр				
16:9-I	1024 x 576 центр				
16:9-II	854 x 480 центр				
Native	Формат изображения не меняется, отображение 1:1, в центре экрана. Этот формат отображает исходное изображение без масштабирования.				
Авто	Для входных сигналов ПК (VGA/HDMI) формат изображения по умолчанию зависит от входного сигнала. Входной видеосигнал в формате 4:3 воспроизводится в виде изображения с соотношением сторон 4:3. Входной видеосигнал в формате 16:9 воспроизводится в виде изображения с соотношением сторон 16:9-I.				

WXGA

- ▶ 4:3: Этот формат для источников входного сигнала 4 x 3.
- ▶ 16:9: Этот формат предназначен для таких источников входного сигнала 16 x 9, как HDTV и DVD, расширенных для просмотра на широкоэкранном телевизоре.
- ▶ 16:10: Формат для воспроизведения входных сигналов 16 x 10, например от широкоэкранных ноутбуков.
- ▶ LBX: Данный формат предназначен для использования сигналов с соотношениями сторон, не равными 16 x 9, используется с источниками «letterbox» или с внешними объективами с соотношением 2,35:1 для проекции с полным разрешением.
- ▶ Стандартный: Данный формат отображает исходное изображение без масштабирования.
- ▶ Авто: Автоматический выбор подходящего формата экрана.

Экран 16:10	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4:3	1066 x 800 центр				
16:10	1280 x 800 центр				
LBX	1280 x 960 center, then get the central 1280 x 800 image to display.				
Native	Отображение 1:1, в центре экрана		Отображение 1:1 1280 x 800	1280 x 720 центр	Отображение 1:1, в центре экрана
Авто	При выборе данного формата, параметр «Тип экрана» автоматически устанавливается в значение 16:10. (1280 x 800) Источники 4:3 автоматически преобразуются в формат 1066 x 800. Источники 16:9 автоматически преобразуются в формат 1280 x 720. Источники 15:9 автоматически преобразуются в формат 1280 x 768. Источники 16:10 автоматически преобразуются в формат 1280 x 800.				

Экран 16:9	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4:3	960 x 720 центр				
16:9	1280 x 720 центр				
LBX	1280 x 960 center, then get the central 1280 x 720 image to display.				
Native	Отображение 1:1, в центре экрана		Отображение 1:1 1280 x 720	1280 x 720 центр	Отображение 1:1, в центре экрана
Авто	При выборе данного формата, параметр «Тип экрана» автоматически устанавливается в значение 16:9. (1280 x 720) Источники 4:3 автоматически преобразуются в формат 960 x 720. Источники 16:9 автоматически преобразуются в формат 1280 x 720. Источники 15:9 автоматически преобразуются в формат 1200 x 720. Источники 16:10 автоматически преобразуются в формат 1152 x 720.				



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

Масштаб

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

Маска контура

Функция «Маска контура» устраняет помехи с видео изображения. Примените функцию «Маска контура» к изображению, чтобы удалить помехи кодирования на краю источника видео.

В. сдвиг изобр.

Передвигает изображение по горизонтали.

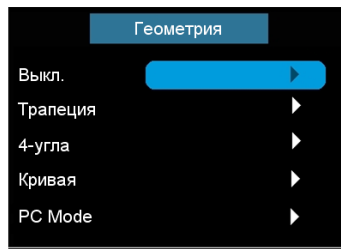
Г. сдвиг

Используется для смещения изображения по вертикали.

В. трапеция

Кнопками ◀ или ▶ исправьте искажение по вертикали, добившись прямоугольного изображения.

ЭКРАН | Геометрия *



❖ (*) Дополнительная функция

Выкл.

Выберите «Выкл» для отключения функции «Геометрия».

трапеция

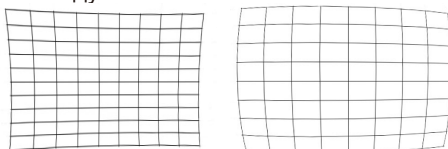
Позволяет исправить трапецеидальные искажения.



- ▶ Гориз.: Кнопками ◀ или ▶ исправьте искажение по горизонтали, добившись прямоугольного изображения.
- ▶ Вертик.: Кнопками ◀ или ▶ исправьте искажение по горизонтали, добившись прямоугольного изображения.

Разрешение	Степени коррекции трапеции	
	По горизонтали	По вертикали
XGA	+/- 40	+/- 40
WXGA	+/- 40	+/- 40

- ▶ Подушка/Бочка: Кнопками ◀ или ▶ исправьте искажения типа подушка и бочка. Коррекция +/-20% для искажений типа подушка и бочка.



- ▶ Поворот: Кнопками ◀ или ▶ отрегулируйте угол наклона изображения. Угол поворота достигает +/-90 град.

4-угла

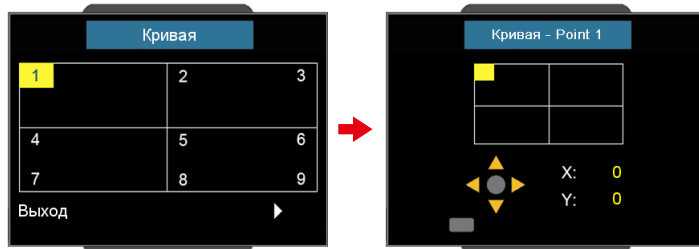
Позволяет исправить трапециевидные искажения.



- ▶ Настройки положения для 4-х углов: Верхний левый, Нижний левый, Верхний правый, Нижний правый, Все. Максимум: 5%.
- ▶ Кнопками ◀ или ▶ отрегулируйте смещение по осям x/y для каждого углового изображения.

Кривая

Позволяет отрегулировать кривизну в точках 1 ~ 9.



- ▶ Экран делится на 4 клетки (2 x 2), и вы можете отрегулировать кривизну в каждой из вершин этих клеток.

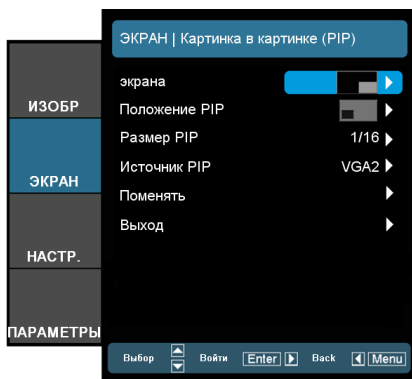


PC Mode




Включает управление по RJ45 с помощью программы ПК для регулирования геометрии.

ЭКРАН | Картинка в картинке (PIP)

в картинке (PIP)



экрана

- ▶  Один экран: Проецирование на один экран.
- ▶  PIP-экран: Большой экран - основной; PIP-экран - маленький субэкран в углу основного экрана.
- ▶  Два экрана: Основной экран и PIP-экран - одинакового размера, отображаются бок-о-бок.

Положение PIP

Выбор положения PIP-экрана на общем экране.

Размер PIP

Выбор размера PIP-экрана (1/16, 1/25 или 1/36), выводимого на общий экран.

Источник PIP

Выбор источника сигнала для PIP-экрана (для переключения источников изображения PIP-экрана).

Поменять

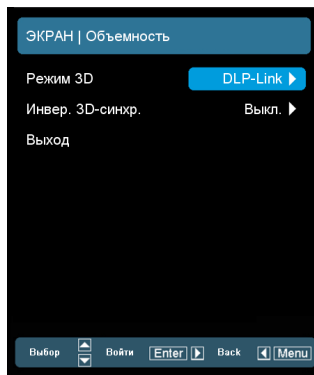
Кнопка меняет местами изображения на PIP-экране и основном экране. ↵

Для некоторых комбинаций “сигнал + источник” функция PIP не поддерживается. См. таблицу ниже.

Источник PIP	Глав. источник							Компонент
	DVI-D	HDMI (v1.3)	BNC	VGA2	VGA1	S-Video	CVBS	
DVI-D	X	X	X	X	V	V	V	V
HDMI (v1.3)	X	X	X	X	V	V	V	V
BNC	X	X	X	X	V	V	V	V
VGA2	X	X	X	X	V	V	V	V
VGA1	V	V	V	V	X	X	X	X
S-Video	V	V	V	V	X	X	X	X
CVBS	V	V	V	V	X	X	X	X
Компонент	V	V	V	V	X	X	X	X

V: совместим X: не совместим

DISPLAY | 3D



- ❖ Функция «Инвер. 3D-синхр.» доступна только когда включен «Режим 3D».
- ❖ Для просмотра объемного изображения требуется совместимый источник, сигнал стереоизображения и очки с активными шторками.

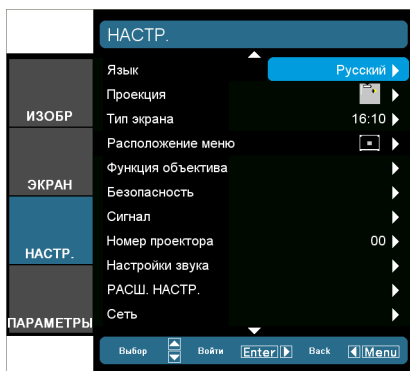
Режим 3D

- ▶ Выкл. Выберите «Выкл.» для отключения настроек режима просмотра 3D-изображений.
- ▶ DLP-Link: Выберите «DLP-Link» для включения оптимальных настроек просмотра 3D-изображений через очки DLP-Link.
- ▶ VESA 3D: Выберите «VESA 3D» для включения оптимальных настроек просмотра 3D-изображений VESA 3D.

Инвер. 3D-синхр.

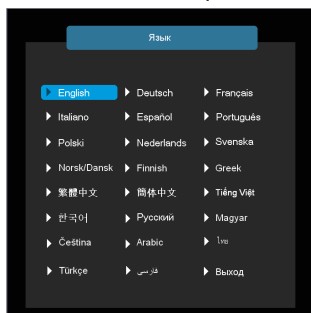
- ▶ Нажмите «Вкл.», чтобы поменять местами левый и правый кадры просматриваемого материала.
- ▶ Нажмите «Выкл.» для обычного положения кадров просматриваемого материала.

НАСТР.







Язык

Используется для выбора языка экранного меню. Нажмите клавишу ◀ или ▶ для выбора подменю, затем нажимайте клавиши ▲ и ▼, чтобы выбрать требуемый язык. Нажмите «Войти» для завершения выбора.



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

Проекция

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



- ❖ Функция «Тип экрана» доступна только для модели WXGA.

Тип экрана

Выберите тип экрана: 16:10 или 16:9.

Расположение меню

Используется для выбора расположения меню на экране.

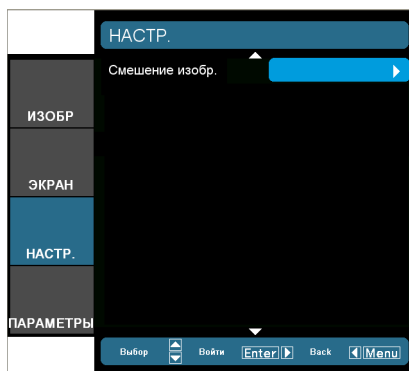
Номер проектора

Номер (от 0 до 99) можно установить в меню. Это позволит управлять отдельным проектором по интерфейсу RS232. См. полный список команд RS232 на стр. 87-90.

НАСТРОЙКИ (продолжение)

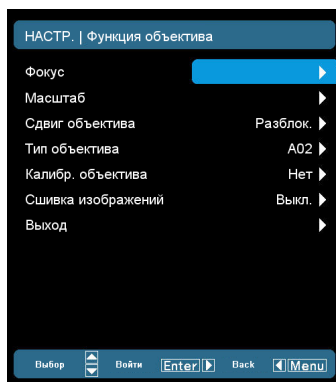


- ❖ Функция «Смещение изобр.» доступна только когда включен режим «Геометрия».



НАСТР. | Функция объектива

объектива



Фокус

Фокусировка проецируемого изображения.

Масштаб

Регулировка масштаба проецируемого изображения.

Сдвиг объектива

Сдвиг проецируемого изображения

- ▶ Блокировка: Эта функция недоступна для пользователя.
- ▶ Разблокировка: Эта функция может использоваться пользователем.

Тип объектива

Выбор типа объектива: A01, A02 или A03.

Калибровка объектива

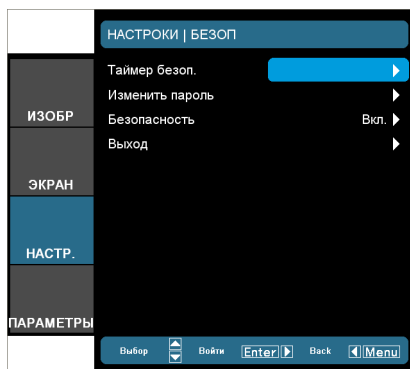
Выполняет калибровку объектива и возвращает его в центральное положение.

Сшивка изображений

Отображается решетка, используемая для сшивки изображений.

- ▶ Выкл.: Выберите «Выкл» для отключения решетки.
- ▶ Зеленый: Отображается зеленая решетка для сшивки изображений.
- ▶ Магента: Отображается малиновая решетка для сшивки изображений.

SETUP | Security



Таймер безоп.

- ▶ Вкл.: Выберите «Вкл.», чтобы задействовать проверку безопасности при включении проектора.
- ▶ Выкл.: Выберите «Выкл.», чтобы включать проектор без запроса пароля.

Изменить пароль

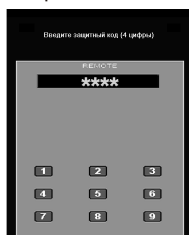
- ▶ Установка пароля:
 1. Нажмите «←↵», чтобы установить пароль.
 2. Пароль должен состоять из 4 цифр.
 3. Для выбора пароля используйте числовые кнопки на пульте дистанционного управления, а потом нажмите клавишу «←↵» для подтверждения пароля.
- ▶ Изменить пароль:
 1. Нажмите клавишу «←↵», чтобы ввести старый пароль.
 2. Используйте числовые кнопки для ввода старого пароля, затем нажмите «←↵» для подтверждения.
 3. Введите новый пароль длиной 4 цифры с помощью цифровых кнопок пульта ДУ, затем нажмите клавишу «←↵», чтобы подтвердить ввод.
 4. Введите новый пароль еще раз и нажмите «←↵» для подтверждения.
- ▶ Если неверный пароль будет введен 3 раза подряд, проектор выключится автоматически.
- ▶ Если вы забыли свой пароль, обратитесь в местный офис за помощью.

Безопасность

- ▶ Вкл.: Выберите «Вкл.», чтобы задействовать проверку безопасности при включении проектора.
- ▶ Выкл.: Выберите «Выкл.», чтобы включать проектор без запроса пароля.

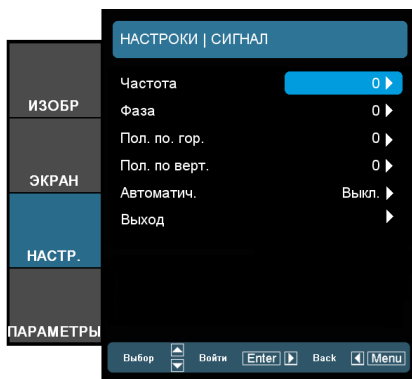


- ❖ По умолчанию в первый раз используется пароль «1234».



- ❖ Храните пароль вместе с документацией. Если вы забудете или потеряете пароль, проектор придется отсылать в местный авторизованный сервисный центр.

НАСТРОКИ | Сигнал (RGB)



❖ «Сигнал» поддерживается только при выборе аналогового входа VGA (RGB) в качестве источника сигнала.

Частота

Позволяет изменить частоту отображения данных, чтобы она совпадала с частотой графической карты. Используйте этот параметр только в случае мигания изображения по вертикали.

Фаза

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

Пол. по. гор.

- ▶ Нажмите клавишу ◀, чтобы переместить изображение влево.
- ▶ Нажмите клавишу ▶, чтобы переместить изображение вправо.

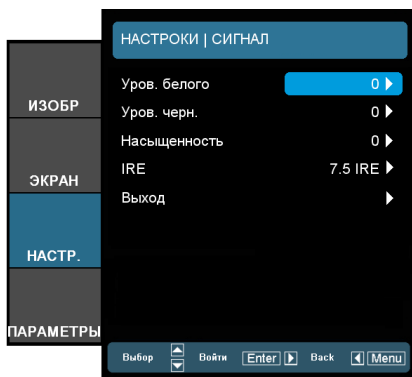
V. Position

- ▶ Нажмите клавишу ◀, чтобы переместить изображение влево.
- ▶ Нажмите клавишу ▶, чтобы переместить изображение вправо.

Авто

Автоматически обнаруживает сигнал. При использовании этого режима пункты меню Phase «Фаза» и Frequency «Частота» становятся засвеченными. Если же режим сигнала не является автоматическим, эти меню доступны пользователю для ручной настройки и сохранения после последующего отключения- включения проектора.

НАСТР. | Сигнал (Видео)



- ❖ Если источник — HDMI или DVI-D, то параметр «Сигнал» не поддерживается.

Уров. белого

Позволяет настроить «Уровень белого» для входных сигналов S-Video или Video/CVBS.

Уров. черн.

Позволяет настроить «Уровень черного» для входных сигналов S-Video или Video/CVBS.

Насыщенность

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

- ▶ Нажмите клавишу ◀, чтобы уменьшить насыщенность изображения.
- ▶ Нажмите клавишу ▶, чтобы увеличить насыщенность цвета изображения.

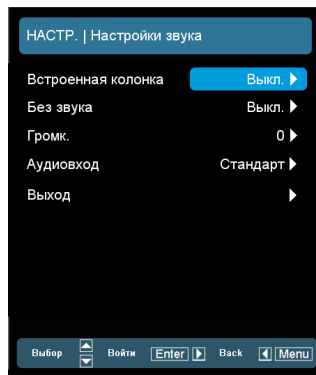
IRE

Настройка шкалы измерения (в IRE) композитного видеосигнала.



- ❖ Функция «IRE» поддерживается только для сигнала NTSC.

НАСТРОЙКИ | Настройки звука



Встроенная колонка

Выберите «Вкл» или «Выкл», чтобы включить или выключить встроенный динамик.

Без звука

- ▶ Выберите «Вкл.», чтобы включить режим «Без звука».
- ▶ Выберите «Выкл.», чтобы выключить режим «Без звука».

Громк.

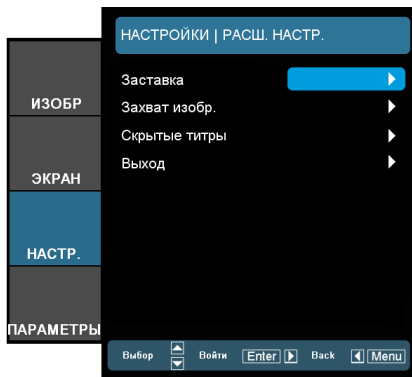
- ▶ Нажмите клавишу ◀, чтобы уменьшить громкость.
- ▶ Нажмите клавишу ▶, чтобы увеличить громкость.

Аудиовход

Стандартные настройки звука приведены на задней панели проектора. Эта настройка позволяет присвоить текущему источнику изображения любой из аудиовходов (1, 2 или 3). Любой аудиовход можно назначить нескольким видеоисточникам.

- ▶ Аудио 1: VGA 1.
- ▶ Аудио 2: VGA 2.
- ▶ Аудио 3: S-Video/Видео.
- ▶ По умолчанию: Снова присваивает вход видеоисточнику по умолчанию.

НАСТРОЙКИ | РАСШ. НАСТР.



- ❖ Для успешной записи экранной заставки требуется, чтобы разрешение входного сигнала не превышало собственного разрешения проектора. (1280 x 800 or 1280 x 720).
- ❖ Не используйте сигналы с построчной разверткой.
- ❖ Не выключайте проектор во время съемки экрана.

Заставка

Используйте эту функцию, чтобы установить требуемый экран запуска. Внесенные изменения вступают в силу только при следующем включении проектора.

- ▶ **ОПТОМА:** экранная заставка по умолчанию.
- ▶ **Нейтральный:** На начальном экране не отображается заставка.
- ▶ **Пользов.:** Используйте изображение, сохраненное с помощью функции «Захват изобр.».

Захват изобр.

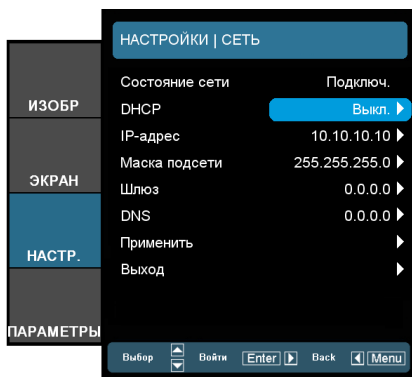
Нажмите кнопку **←** для захвата текущего изображения на экране.

Субтитры

Сделанные изменения вступают в силу только при следующем включении проектора.

- ▶ **Выкл.:** Установите это значение, чтобы отключить субтитры.
- ▶ **СС1:** язык СС1: Американский английский.
- ▶ **СС2:** язык СС2 (в зависимости от используемого телевизионного канала): Испанский, французский, португальский, немецкий, датский.

НАСТРОЙКИ | СЕТЬ



Состояние сети

Отображает состояние сетевого подключения.

DHCP

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

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

IP-адрес

Установка IP-адреса.

Маска подсети

Установка маски подсети.

Шлюз

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

DNS

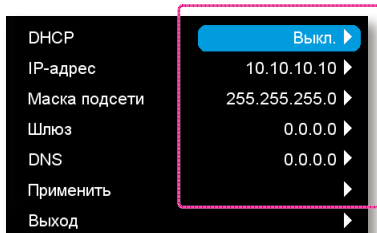
Установка адреса сервера DNS.

Применить

Нажмите клавишу «←», затем выберите пункт «Да», чтобы подтвердить ввод значений.

Использование обозревателя Интернета для управления проектором

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

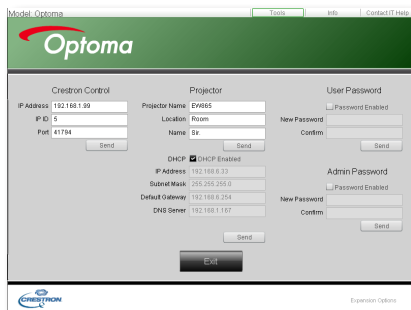


2. Затем выберите «Применить» и нажмите кнопку «←→», чтобы завершить процесс конфигурирования.
3. Откройте веб-браузер и введите IP-адрес проектора из меню «Сеть». Появится следующая страница:



4. При подключении проектору к внешнему терминалу управления Crestron, доступ к настройкам осуществляется через меню [Tools] (Сервис) (см. рисунок).

Учтите, что каждое поле может содержать только ограниченное число знаков, как показано в таблице ниже (включая пробела и знаки пунктуации):



Категория	Пункт	Число символов
Терминал Crestron	IP-адрес	15
	IP ID	2
	Порт	5
Проектор	Имя проектора	10
	Место	9
	Относится к	9
Сетевая конфигурация	DHCP (Вкл.)	(N/A)
	IP-адрес	15
	Маска подсети	15
	Базовый шлюз	15
	DNS-сервер	15
Пароль	Вкл	(N/A)
	Новый пароль	15
	Подтвердить	15
Пароль администратора	Вкл.	(N/A)
	Новый пароль	15
	Подтвердить	15

Элементы управления пользователя

При прямом подключении компьютера к проектору

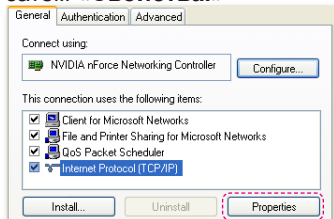
Шаг 1: Найдите IP-адрес (192.168.0.100) с использованием функции проектора «Сеть».



Шаг 2: Выберите «Применить», и нажмите кнопку «Enter». После сохранения настройки нажмите кнопку «Menu» для выхода из экранного меню.

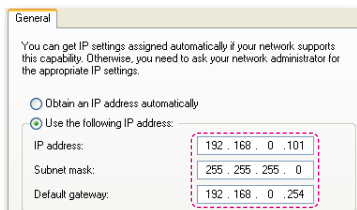
Шаг 3: Чтобы открыть сетевые подключения, щелкните **Пуск, Панель управления, Работа в сети и Интернет**, затем щелкните **Сетевые подключения**. Щелкните нужное подключение, затем на вкладке **Сетевые задания**, щелкните **Изменить параметры данного подключения**.

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

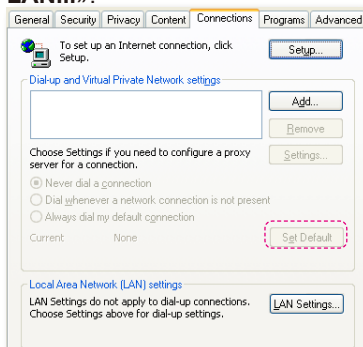


Шаг 5: Щелкните **Использовать следующий IP-адрес** и введите, как указано ниже:

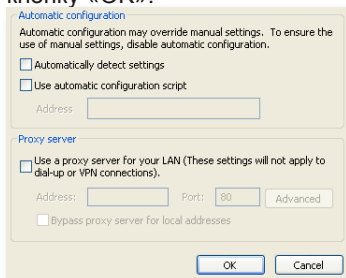
- 1) IP-адрес: 192.168.0.101
- 2) Маска подсети: 255.255.255.0
- 3) Шлюз по умолчанию: 192.168.0.254



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



Шаг 7: Все флажки в окне **Параметры локальной сети** (не должны быть помечены). Дважды нажмите кнопку «ОК».



Шаг 8: Подсоедините проектор к компьютеру через сетевой кабель категории 5.



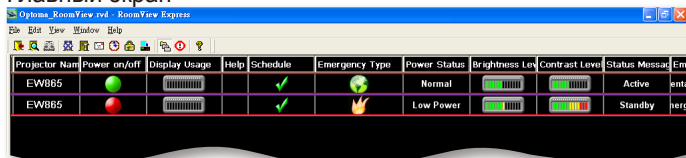
- ❖ Поддержка программы Crestron RoomView зависит от конкретной модели.

Терминал управления Crestron RoomView

Станция центрального мониторинга Crestron RoomView™ позволяет контролировать свыше 250+ систем в одной сети Ethernet (и даже больше - количество зависит от числа комбинаций IP ID и IP-адреса). Crestron RoomView позволяет контролировать параметры всех проекторов, их состояние в сети, сетевое питание, срок службы ламп, сетевые параметры, аппаратные неисправности и любые дополнительные атрибуты, задаваемые администратором системы.

Администратор может добавлять, удалять и редактировать информацию о помещениях, события и контактные данные, которые автоматически регистрируются программой для всех пользователей. (Интерфейс программы представлен ниже)

1. Главный экран



2. Параметры помещения

General | Groups | Attributes | Assets | Contacts | Events

Room Information

Name: crestron room Phone: _____

Location: _____ e-Control Link: _____ Browse...

IP Address: 192.168.0.101 Video Link: _____

IPID/IP Port: 03 | 41794

DHCP Enabled SSL

External Gateway Username: _____

0.0.0.0 Password: _____

Comment

Save Room Save As Help

OK Cancel Apply

3. Редактирование атрибутов

Dialog box: Edit Attribute: Display Power

General | Alert | Groups | Contacts |

Attribute Properties

Signal Name: Display Power Graphic: Off On

Device: None

Signal Type: Digital

Join Number: 5 Default Max. Value: 1

Options

Apply attribute to all rooms Display on main view

Apply attribute to all contacts Show on context menu Advanced...

Record attribute changes to log

OK Cancel Apply

4. Редактирование событий

Dialog box: Edit Event: Display Off Warning

General | Rooms |

Event Properties

Name: Display Off Warning Enable this event

Type: Digital Repeat event

Join: 5

Schedule

Start Date: 2010/ 9/ 2 Weekdays Weekends

End Date: 2010/ 9/ 2 Monday Saturday

Time: 0:00:00 Tuesday Sunday

Wednesday

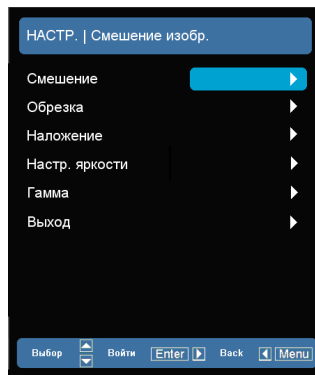
Thursday

Friday

OK Cancel Apply

Дополнительные сведения можно получить на сайте:
<http://www.crestron.com> & www.crestron.com/getroomview.

НАСТРОЙКИ | Смещение изобр. *



❖ (*) Дополнительная функция

Смещение

- ▶ «Вкл» - включает смещение.
- ▶ «Выкл» - выключает смещение.

Обрезка

- ▶ «Вкл» - включает обрезку.
- ▶ «Выкл» - выключает обрезку.

Наложение

Позволяет настроить границу наложения сшиваемой области.

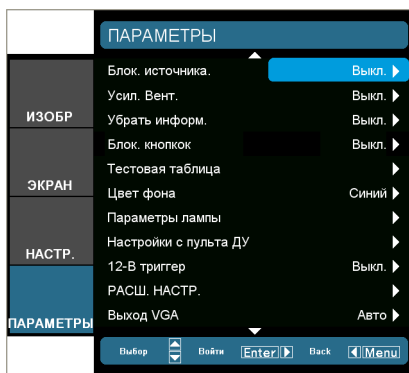
Настр. яркости

Позволяет настроить яркость сшиваемой области.

Гамма

Позволяет выбрать режим гамма-кривой.

ПАРАМЕТРЫ



- ❖ Кнопки прямого выбора источников на пульте позволяют выбрать источник напрямую с автоматическим переключением параметра «Фиксация источника» в значение «Выкл.».
- ❖ Чтобы выключить блокировку кнопок, нажмите и удерживайте клавишу «Войти» на проекторе в течение 5 секунд.

Блок. источника.

- ▶ Вкл.: Проектор будет выполнять поиск только текущего входного соединения.
- ▶ Выкл.: Проектор будет искать другие сигналы, если текущий входной сигнал будет потерян.

Усил. Вент.

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

Убрать информ.

- ▶ Вкл.: Установите значение «Вкл.», чтобы скрыть информационные сообщения.
- ▶ Выкл.: Выберите «Выкл.», чтобы отобразить задание поиска.

Блок. кнопок

Если эта функция «включена», панель управления заблокирована, но проектором можно управлять при помощи пульта дистанционного управления. Если эта функция «выключена», панелью управления можно вновь пользоваться.

Тестовая таблица

Отображение тестовой таблицы. Можно выбрать: «Решетка», «Белая таблица» или «Нет».

Цвет фона

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

12-В триггер

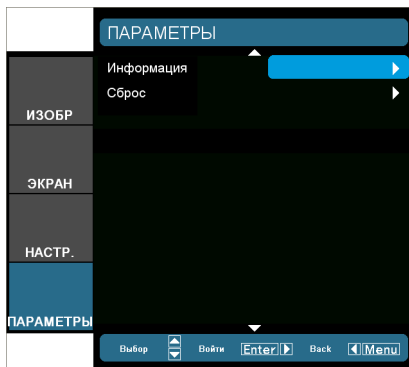
Функция «12-В триггер» включает стандартный стартер пуска моторизованного экрана.

Выход VGA

Используется для вывода изображения с видеовхода на монитор.

- ▶ Авто: В ждущем режиме по умолчанию на выход VGA подается сквозной сигнал от VGA1. Если VGA2 не был ранее заблокирован, сквозной сигнал на выход VGA может подаваться от VGA2.
- ▶ VGA 1: Выбирает вход VGA 1-In.
- ▶ VGA 2: Выбирает вход VGA 2-In.

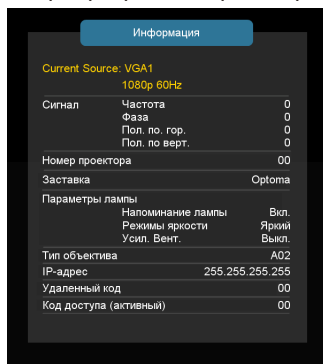
ПАРАМЕТРЫ (продолжение)



- ❖ Код ДУ: показывает код ДУ проектора.
- ❖ Код ДУ (активный): показывает код ДУ пульта.

Информация

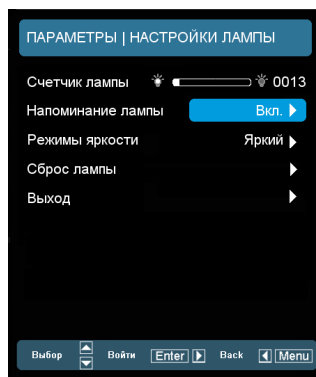
Показывает сведения об источнике, разрешении и версии микропрограммы проектора.



Сброс

Для восстановления стандартных заводских значений всех настроек меню выберите «Да».

ПАРАМЕТРЫ | Настройки лампы



Счетчик лампы

Отображает время проецирования.

Напоминание лампы

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

Уведомление появится за 30 часов до предусмотренного срока замены лампы.

Режимы яркости

- ▶ **ЯРКИЙ:** Выберите «ЯРКИЙ» для повышения яркости.
- ▶ **Ожид.:** Выбор режима «Ожид.» снижает яркость лампы проектора для уменьшения энергопотребления и продления срока службы лампы.
- ▶ **Image AI:** Функция «Image AI» улучшает контрастность изображения, оптимизируя яркость лампы в соответствии с содержанием изображения.

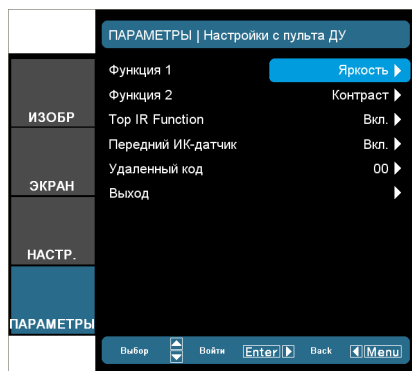
Сброс лампы

Позволяет сбросить счетчик работы лампы при ее замене.



- ❖ Когда окружающая температура превышает 35°C, проектор автоматически переключается в режим «Эко».

ПАРАМЕТРЫ | Настройки с пульта ДУ



Функция 1

Выберите нужную функцию: «Яркость», «PIP» или «Проекция».

Функция 2

Выберите нужную функцию: «Контраст», «Источник PIP», «Поменять» или «Цвет».

Top IR Sensor

При «Вкл» этой функции проектором можно управлять с пульта через верхний ИК-датчик.

При «Выкл» этой функции проектором можно управлять только с панели управления или с пульта через передний ИК-датчик.

Передний ИК-датчик

При «Вкл» этой функции проектором можно управлять с пульта через передний ИК-датчик.

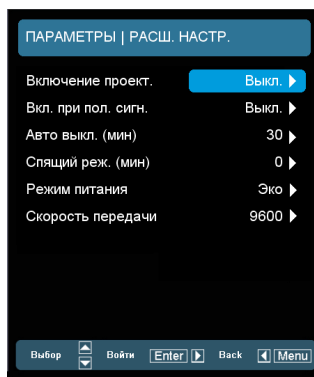
При «Выкл» этой функции проектором можно управлять только с панели управления или с пульта через верхний ИК-датчик.

Удаленный код

Установка кода ДУ проектора.

- ▶ Код по умолчанию (общий код): 00
- ▶ Код ДУ: 01 ~ 99

ПАРАМЕТРЫ | РАСШ. НАСТР



Включение проект.

Выберите «Вкл.», чтобы активировать режим прямого включения. Проектор включится автоматически при подаче питания, без необходимости нажатия клавиши « Φ » на панели управления проектора или пульта ДУ.

Вкл. при пол. сигн.

При поступлении сигнала проектор будет автоматически включаться. Это устраняет необходимость постоянно нажимать на кнопку питания на пульте или панели проектора.

Авто выкл. (мин)

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

Спящий реж. (мин)

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

Режим питания (Ожидание)

- ▶ Ожид.: Выберите «Ожид.», чтобы снизить энергопотребление до значения менее 0,5 Вт.
- ▶ Активный: Выберите режим «Активный», чтобы вернуться в нормальный режим ожидания и активировать выходной порт VGA.

Скорость передачи

Выберите скорость передачи RS232: «9600», «19200» или «38400».



- ❖ Если выбран режим Энергосбережение «Энергосбережение» (< 0,5Вт), при переходе проектора в ждущий режим разъемы «Выход VGA» и «RJ45» отключаются.



❖ (*) Эта функция в базовой модели не поддерживается.

Обзор системы сетевых приложений *

В систему сетевых приложений входят: Система демонстратора Optoma, Система управления сетью и Считыватель мультимедийной карты. Приложения обеспечивают высокую производительность сетевого проецирования. Пользователь получает возможность удаленно конфигурировать проектор через сетевой протокол. Обеспечивается поддержка подключения ПК к проектору через интерфейс USB, Ethernet или беспроводную сеть. Система обеспечивает полную поддержку всех сетевых возможностей. Администратор получает возможность управлять всеми проекторами в здании через один компьютер. В экстренных ситуациях проектор может посылать информационные оповещения администратору по эл.почте или через страницу Интернета. Система обеспечивает возможность прямого считывания нескольких USB -устройств и воспроизведения хранящихся на них изображений.

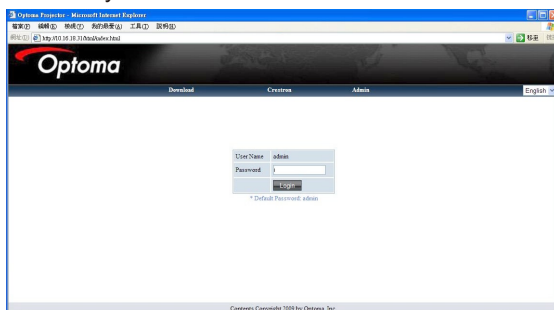
Система Ruby состоит из трех приложений, обеспечивающих полную поддержку всех сетевых и USB-операций.

- Веб-терминал
- Картридер
- Демонстратор Optoma

Приложение Веб-терминал

Приложение Веб-терминал позволяет дистанционно конфигурировать проектор через различные сетевые протоколы. Оно позволяет администратору удобно управлять всеми проекторами в здании через один компьютер.

1. Откройте веб-браузер и в строке адреса введите IP-адрес проектора в виде: <http://«IP-адрес»>. Откроется страница входа в систему.



- Страница имеет три вкладки:
 - «Загрузка» — позволяет загрузить программное обеспечение для демонстратора Optoma.
 - «Crestron» — открывает страницу управления флэш-интерфейсом.
 - «Администратор» — открывает страницу входа в систему.
- Введите пароль и нажмите кнопку [Вход]. Откроется главное меню системы. Для новой системы по умолчанию используется пароль «admin». Пароль может включать до 8 любых символов, кроме пробела.
- Кнопка «Выход» возвращает страницу входа в систему.

System Status	Model Name	EW662
General Setup	Version	B16
Proprietary Control	Projector/Version	B17 2010.08.07
Alert Setup	LAN Settings	
SNTP Mail Setup	IP Address	192.168.6.33
Network Setup	Subnet Mask	255.255.255.0
Presenter Setup	Default Gateway	192.168.6.254
Crestron RoomView	Wlan MAC Address	00:01:02:03:04:05
Reset to Defaults	Wireless LAN Setup	
Reboot System	SSID	Wireless LAN Service
	Channel	Wireless LAN Service
	IP address	Wireless LAN Service
	Subnet mask	Wireless LAN Service
	Default gateway	Wireless LAN Service
	Wireless MAC Address	Wireless LAN Service

Состояние системы

Эта страница содержит название модели, сведения о версиях устройств, состоянии локальной сети и радиосети.

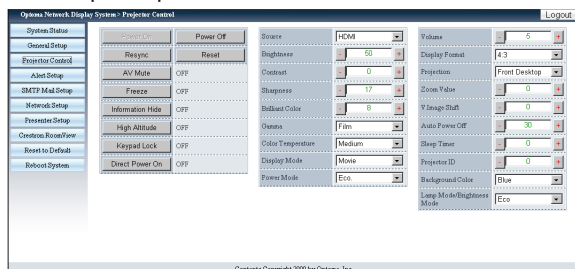
Общие настройки

Эта страница позволяет изменить пароль доступа к веб-странице управления системой. При установке нового пароля требуется также ввести старый пароль.

Optima Network Display System - General Setup	Logout
System Status	Change Password for Webpage
General Setup	Enter Old password
Proprietary Control	Enter New password
Alert Setup	Confirm New password
SNTP Mail Setup	Apply
Network Setup	
Presenter Setup	
Crestron RoomView	
Reset to Defaults	
Reboot System	

Управление проектором

Эта страница содержит все настройки, позволяющие эффективно управлять проектором. Например: вкл./выкл питания, источник, яркость... Каждые несколько секунд эта страница обновляется для отображения текущего состояния всех параметров.



Настройка тревог

Эта страница позволяет настроить тревожные оповещения для всех типов ошибок, которые будут посылаться по эл.почте. Тип тревоги имеет множество вариантов выбора.



Настройка почты SMTP

Эта страница позволяет настроить параметры отправки эл.почты: IP-адрес почтового сервера, имя пользователя, пароль и адреса эл.почты получателей. (Примечание: адреса нескольких получателей отделяются точкой с запятой.)



Настройка сети

Эта страница позволяет настроить сетевые параметры IP-протокола, DHCP-сервера и параметры радиосети.

- *Настройка IP: Для автоматического режима выберите «Получать IP-адрес автоматически»; для статического режима выберите «Использовать следующий IP-адрес» и заполните поля: IP-адрес, Маска подсети, Основной шлюз, DNS-сервер, после чего нажмите кнопку «Применить».*
- *Параметры DHCP-сервера: Вкл., Выкл, Начальный IP, Конечный IP, Маска подсети, Основной шлюз, DNS-сервер.*
- *Параметры радиосети: Установите соединение через радиоадаптер и настройте параметры Режим радиосети, SSID (имя сети), Ключ, Канал и др.*




Настройка демонстратора

Разделы Пароль администратора/Пароль пользователя позволяют изменить пароли администратора/пользователя для целевого устройства.

Кнопка «Управление соединением» открывает страницу «Состояние подключения».

- *Конференц-связь Кнопками «Вкл.»/«Выкл.» включите или выключите режим управления конференц-связью.*

В разделе «Управление проигрывателем» имеются следующие кнопки

- : Отключает хост-компьютер.
- : Переключает сеанс в фоновый режим.
- : Кнопки для изменения области отображения.

Crestron RoomView

это страница управления флэш-интерфейсом проектора.

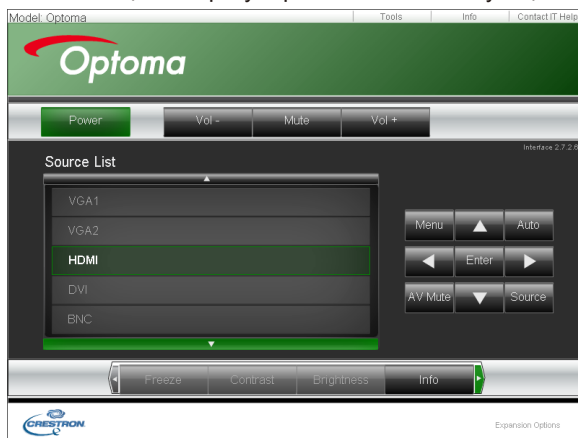
Кнопка «Питание» используется для включения и выключения проектора.

Кнопки «Громк.-, Без звука, Громк.+» регулируют громкость.

На панели «Список источников» приводятся все поддерживаемые проектором источники.

Кнопка «Меню» открывает экранное меню, кнопка «Источник» выбирает следующий источник, кнопка «Авто» выполняет автопоиск источника, кнопка «Пустой» отключает воспроизведение АВ.

Ниже находится панель управления с кнопками «Контраст», «Яркость», «Цвет», «Резкость», «Масштаб», «Стоп-кадр», позволяющими отрегулировать соответствующие параметры.



Вкладка «Сервис» содержит следующие настройки:

Model: Optoma | Tools | Info | Contact IT Help

Оптома

Crestron Control

IP Address: 192.168.1.99
IP ID: 5
Port: 41794
Send

Projector

Projector Name: EW865
Location: Room
Name: Sir
Send

DHCP DHCP Enabled
IP Address: 192.168.8.33
Subnet Mask: 255.255.255.0
Default Gateway: 192.168.8.254
DNS Server: 192.168.1.167
Send

User Password

Password Enabled
New Password
Confirm
Send

Admin Password

Password Enabled
New Password
Confirm
Send

Exit

CRESTRON | Expansion Options

- Терминал Crestron: Основные сетевые параметры устройства управления системой.
- Проектор: Коды каждого из проекторов в здании (используемые администратором для управления проекторами)
- Пароль пользователя: Позволяет изменить пароль пользователя.
- Основной язык: Выбор основного языка интерфейса.
- DHCP: Включает/выключает режим DHCP и настройки сетевой карты.
- Пароль администратора: Позволяет изменить пароль администратора.

После настройки параметров следует нажать «Ввод» для ввода настроек.

Вкладка «Инфо» содержит данные о проекторе и состоянии проектора.

Model: Optoma | Tools | Info | Contact IT Help

Оптома

Projector Information

Projector Name: EW865
Location: Room
Firmware Version: B16
Mac Address: 00:01:02:03:04:05
Resolution: 0 x 0 0Hz
Lamp Hours: 13
Assigned To: Sir

Projector Status

Power Status: On
Source: HDMI
Preset Mode: Move
Projector Position: Front Desktop
Lamp Mode: Bright
Error Status:

Exit

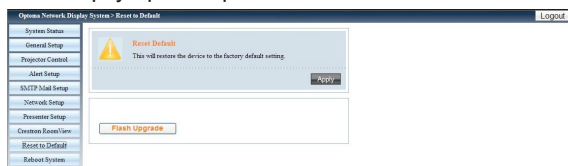
CRESTRON | Expansion Options

На вкладке «Справка» администратор может получить сведения о настройках безопасности и выполнении различных операций.

Сброс настроек

Нажмите «Применить» для сброса настроек системы к исходным значениям.

Кнопка «Обновление микропрограммы» позволяет загрузить новую микропрограмму с USB-накопителя, подключенного к USB-порту проектора.



Перезагрузка системы

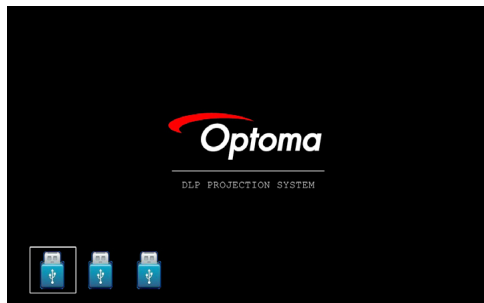
Для перезагрузки системы нажмите кнопку «Перезагрузка».



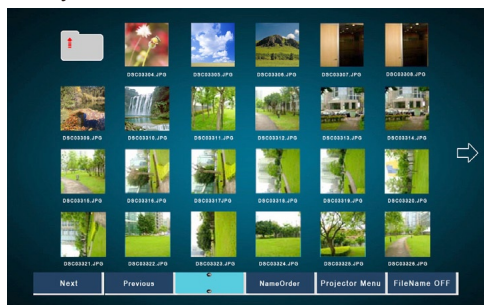
Приложение Картридер

Приложение «Картридер» позволяет воспроизводить сжатые изображения с USB-накопителя.

1. Подключенное к USB-порту проектора USB-устройство распознается как источник Флэш-накопитель, после чего на экран выводится страница Обнаруженные USB-устройства. Одновременно поддерживается до 3 USB-устройств.

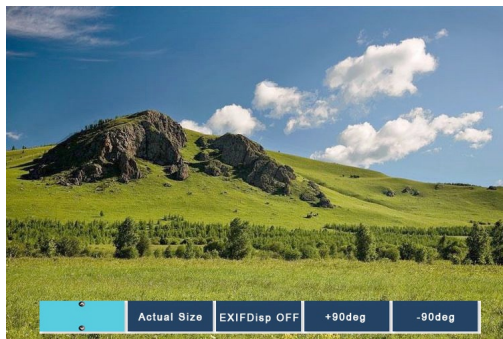


2. Нажмите «Enter», чтобы войти в режим эскизов для просмотра снимков в различных папках, и кнопкой «Menu» откройте меню режима. Интерфейс пользователя включает следующие кнопки:

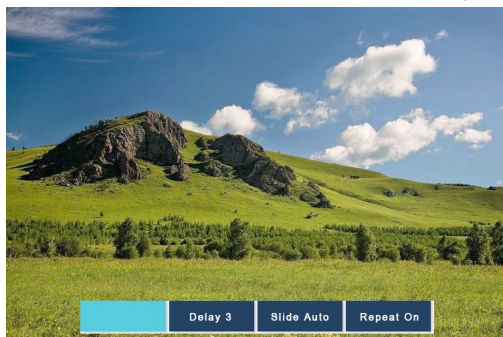


- **Назад:** Переход к элементу слева. (Переход к предыдущей странице, если достигнут крайний левый элемент).
- **Далее:** Переход к элементу справа. (Переход к предыдущей странице, если достигнут крайний правый элемент).
- **Просмотр:** Отображение выбранного снимка или папки.
- **Эскизы:** Включает режим эскизов изображений.
- **Слайд-шоу:** Включает режим слайд-шоу.
- **По имени:** Сортировка файлов и папок по имени.
- **Доп. сортировка:** Дополнительная сортировка файлов и папок.
- **По размеру:** Сортировка файлов и папок по размеру.
- **По времени:** Сортировка файлов и папок по времени.
- **Меню проектора:** Открывает экранное меню.

- **ВКЛ/ВЫКЛ Имя файла:** Включает/выключает показ имен файлов в режиме эскизов.
- Кнопки Вверх/Вниз/Влево/Вправо позволяют выбрать дополнительные функции.
3. Для входа в режим «просмотра» файла, выбранного в режиме «Эскизы», нажмите ярлык «Просмотр» или кнопку «Enter». Интерфейс пользователя включает следующие кнопки:



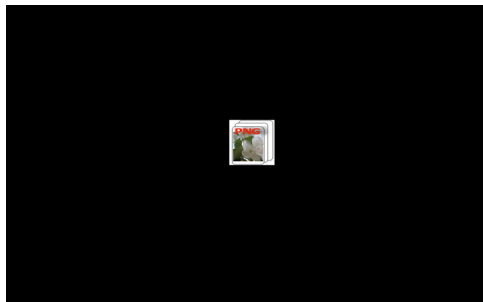
- **Просмотр:** Включает режим просмотра изображений.
 - **Эскизы:** Включает режим эскизов изображений.
 - **Слайд-шоу:** Включает режим слайд-шоу.
 - **Реальный размер:** Отображает изображение в реальном масштабе.
 - **Уместить:** Умещает изображение в пределах экрана.
 - **EXIF ВКЛ./ВЫКЛ.:** Включает/выключает показ информации EXIF.
 - **+90/-90 град.:** Поворот на +90/-90 град.
- Кнопки Вверх/Вниз/Влево/Вправо позволяют выбрать дополнительные функции.
4. Нажмите кнопку Слайд-шоу для входа в режим Слайд-шоу. Интерфейс пользователя включает следующие кнопки:



- *Стоп: Остановка слайд-шоу.*
- *Задержка 3/4/5: Выбор задержки слайд-шоу в секундах.*
- *Эффект: Поддерживаются следующие эффекты смены изображений: Вправо/Вниз/Вниз/Вверх/Авто-сдвиг.*
- *ВЫКЛ./ВКЛ Повтор: Включает/выключает режим повтора слайд-шоу.*

Кнопки Вверх/Вниз/Влево/Вправо позволяют выбрать дополнительные функции.


Если изображение НЕ отображается из-за ограничений памяти или из-за того, что НЕ поддерживается его формат, тогда по центру экрана выводится миникопия этого изображения.



Приложение Демонстратор Optoma

Приложение Демонстратор Optoma позволяет проектору воспроизводить экран компьютера, подключенного через USB, Ethernet или радиосеть. Приложение может работать с различными сетевыми настройками (DHCP, фиксированный IP-адрес или прямое подключение по кабелю USB или Ethernet).

Эту программу можно загрузить через веб-интерфейс.

Для использования этой программы нужно подсоединить проектор к компьютеру по кабелю USB. После установления соединения на экране компьютера появится обнаруженное USB-устройство. 







Выберите «Optoma Presenter» и запустите файл «autorun.exe» для запуска USB-просмотра. 

1. Для запуска/паузы USB-просмотра выберите соответствующую команду в меню значка автозапуска в правом нижнем углу экрана.



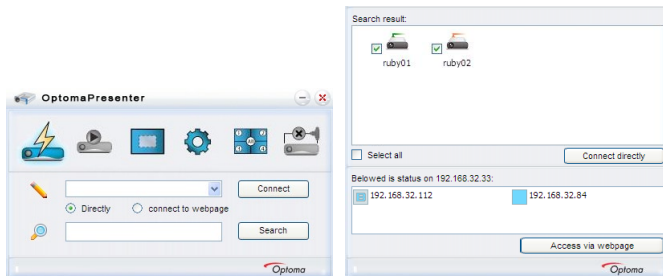
2. После установки на компьютер, двойным щелчком на ярлыке программы Optoma Presenter откройте главное окно программы.



-  : Поиск и подключение сетевого дисплея.
-  : Пуск/Останов просмотра экрана компьютера через подключенный сетевой дисплей.
-  : Выбор области показа.
-  : Настройки демонстратора Optoma.
-  : Управление всеми подключенными сетевыми дисплеями.
-  : Разъединить все подключения.



Кнопкой  откройте меню Поиск и подключение.


1. Введите IP-адрес проектора и выберите опцию «Напрямую» для открытия окна доступа; либо нажмите ярлык «Поиск» для проведения поиска проекторов в вашей сети, и выберите подключаемые проекторы.

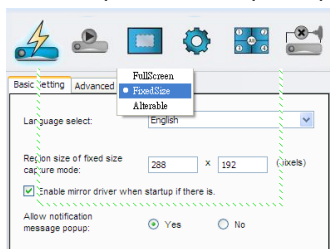



2. В окне доступа выберите «Тип пользователя» и введите пароль. По умолчанию на панели выбора порта дисплея выбрана функция «Весь экран».

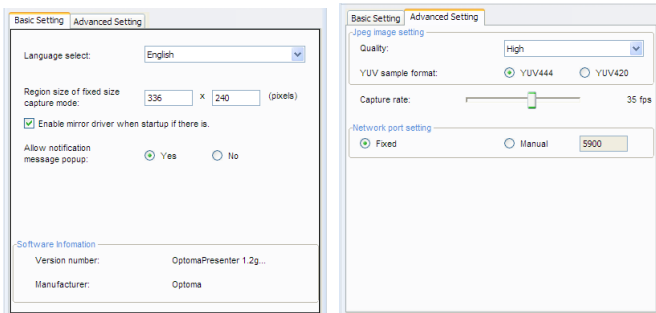


3. После входа в систему «Демонстратор Ортома» меняет разрешение ПК на разрешение, поддерживаемое системой «Ruby». При этом становятся доступными две кнопки:  и .


Кнопка  позволяет выбрать размер области проецирования: «Весь экран», «Фикс. размер», «Изменяемый».

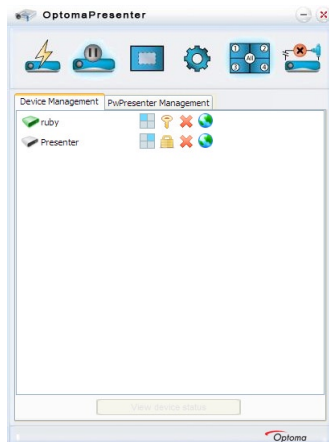







Кнопка  открывает окно Настройка со вкладками Основные настройки и Дополнительно.







- *Основные настройки: Выбор языка, размера зоны съемки и включение всплывающих сообщений.*
- *Дополнительно: Выбор сетевого порта, качества снимка JPEG, формата выборки YUV.*

Кнопка  позволяет управлять всеми пользователями и устройствами, подключенными к данному проектору

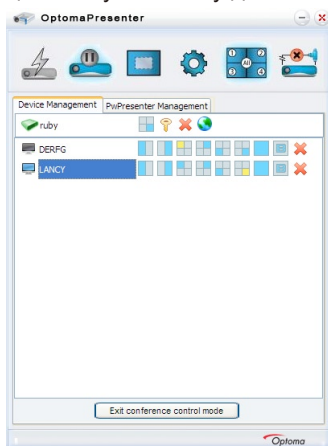






-  : Доступ с правами администратора.
-  : Доступ с правами обычного пользователя.
-  : Состояние «Подключено».
-  : Состояние «Не подключено».
-  : Нажмите для изменения состояния и положения сетевого изображения на экране в соответствующем диалоговом окне.

Элементы управления пользователя

- : Значок ключа позволяет изменить пароль. (Изменение пароля для целевого сетевого дисплея возможно только при подключении к нему с правами администратора).
- : При нажатии значка блокировки устройство перестает реагировать на внешние команды.
- : Отключить сетевой дисплей.
- : Подключить сетевой дисплей через веб-интерфейс.

Пользователь с правами администратора может видеть страницу меню со списком компьютеров, подключенных к целевому сетевому дисплею.





- : Другие ПК.
- : Текущий ПК.
- : Опции выбора участка отображения для текущего (выделенного) дисплея, для выбора нажмите нужную опцию.
- : Отключает ПК от сетевого дисплея.

Устранение неисправностей

В случае возникновения проблем с проектором ознакомьтесь со следующей информацией. Если проблема не будет устранена, обратитесь к региональному посреднику или в сервисный центр.

Неполадки с изображением

-  На экране отсутствует изображение
- ▶ Убедитесь, что кабель и подключение к электросети выполнено так, как описано в разделе «Установка».
 - ▶ Убедитесь, что контакты разъемов не сломаны и не погнуты.
 - ▶ Проверьте правильность установки лампы проектора. Смотрите раздел «Замена лампы».
 - ▶ Убедитесь, что крышка объектива снята, а проектор включен.
 - ▶ Проверьте, не включена ли функция «AV выкл.».
-  Изображение отображается частично, неправильно или с перемещением
- ▶ Нажмите «Повторная синхронизация» на пульте управления.
 - ▶ Если используется ПК
Для Windows 95, 98, 2000, XP, Windows 7:
 1. Откройте иконку «Мой компьютер», папку «Панель управления» дважды щелкните по иконке «Экран».
 2. Выберите закладку «Параметры».
 3. Проверьте настройку разрешения экрана, которое должно быть меньше или равно разрешению UXGA (1600 x 1200).
 4. Щелкните на кнопку «Дополнительно».Если проектор до сих пор не выводит полное изображение, потребуется заменить настройку используемого экрана. Делайте это следующим способом.
 - 5. Проверьте настройку разрешения экрана, которое должно быть меньше или равно UXGA (1600 x 1200).
 - 6. Выберите кнопку «Изменить» под закладкой «Монитор».
 - 7. Щелкните на «Показать все устройства». Далее выберите «Стандартные типы монитора» под окном SP; выберите нужный вам режим разрешения под окном «Модели».
 - 8. Проверьте настройку разрешения дисплея, которое должно быть меньше или равно UXGA (1600 x 1200).

- ▶ Если используется ноутбук:
 1. Сначала выполните описанные выше шаги для настройки разрешения компьютера.
 2. Нажмите соответствующие клавиши, приведенные ниже, чтобы отправить сигнал с ноутбука на проектор.
Например: [Fn]+[F4]

Acer ⇒	[Fn]+[F5]	IBM/Lenovo ⇒	[Fn]+[F7]
Asus ⇒	[Fn]+[F8]	HP/Compaq ⇒	[Fn]+[F4]
Dell ⇒	[Fn]+[F8]	NEC ⇒	[Fn]+[F3]
Gateway ⇒	[Fn]+[F4]	Toshiba ⇒	[Fn]+[F5]
Mac Apple:			
Параметры системы ⇒ Экран ⇒ Компоновка ⇒ Зеркальное отображение			

- ▶ Если при изменении разрешения возникнут трудности или монитор перестанет отвечать на запросы, перезагрузите все устройства, включая проектор.
- ❓ На экране ноутбука или компьютера PowerBook не отображается презентация
 - ▶ Если используется ноутбук
Некоторые ноутбуки могут деактивировать свои экраны при использовании второго устройства отображения. Для каждого ноутбука есть свой способ повторной активации. Для более детальной информации смотрите документацию к вашему компьютеру.
- ❓ Изображение нестабильно или мигает
 - ▶ Для устранения этой неисправности используйте функцию «Фаза». Для получения подробной информации см. стр. 45.
 - ▶ Измените настройки цветов монитора на компьютере.
- ❓ На изображении появилась вертикальная мигающая полоса
 - ▶ Используйте функцию «Частота» для регулировки. Для получения дополнительной информации см. стр. 45.
 - ▶ Проверьте и измените конфигурацию режима отображения графической карты для обеспечения ее совместимости с проектором.
- ❓ Изображение расфокусировано
 - ▶ Убедитесь, что колпачок проектора снят.
 - ▶ Настройте фокусировку регулятором фокуса на объективе проектора.
 - ▶ Убедитесь, что экран проектора находится на нужном расстоянии. См. страницу 18-20.

- ?** Изображение растягивается во время отображения DVD 16:9
- ▶ При воспроизведении анаморфотного DVD или 16:9 DVD можно получить наилучшее изображение, установив режим экрана 16:9 в экранном меню проектора.
 - ▶ При воспроизведении DVD в формате 4:3 установите формат 4:3 в экранном меню проектора.
 - ▶ Если изображение все еще растянуто, потребуется также отрегулировать соотношение сторон изображения следующим образом:
 - ▶ Установите формат отображения на DVD-проигрывателе: 16:9 (широкоэкранный) формат изображения.
- ?** Изображение слишком маленькое или слишком большое
- ▶ Установите проектор ближе или дальше от экрана.
 - ▶ Нажмите кнопку «Меню» на пульте дистанционного управления или панели проектора, перейдите к «Экран → Формат» и настройки.
- ?** У изображения скошены бока
- ▶ По возможности установите проектор так, чтобы он был расположен по центру экрана и под ним.
 - ▶ Кнопками «Keystone» на пульте выровняйте боковые стороны по вертикали.
- ?** Изображение перевернуто
- ▶ Выберите «НАСТРОЙКИ → Проекция» в экранном меню и отрегулируйте направление проекции.
- ?** Проектор перестает реагировать на все команды
- ▶ По возможности выключите проектор, отсоедините шнур питания от электрической розетки и подождите не менее 60 секунд, прежде чем снова включить питание.
 - ▶ Проверьте, отключена ли функция «Блок. кнопок» с помощью пульта дистанционного управления.
- ?** Лампа перегорает или издает щелчки
- ▶ Когда истекает срок действия лампы, она перегорает и издает громкий звук, похожий на лопание. В этом случае проектор не включится, пока модуль лампы не будет заменен. Чтобы заменить лампу, следуйте указаниям в разделе «Замена лампы» на с. 78-79.



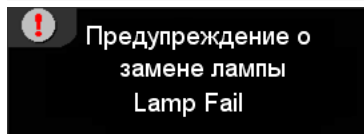
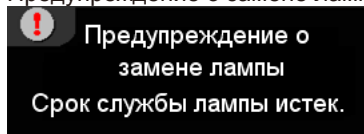
- ❖ Горит постоянно
⇒ ☀
- ❖ Не горит ⇒ ○

❓ Расшифровка показаний светодиодов

Сообщение	🔌		🔑	💡	🔄
	Индикатор POWER		Индикатор TEMP	Индикатор LAMP	Индикатор Затвор
	(Красный)	(Синий)	(Красный)	(Оранжевый)	(Оранжевый)
Ждущее состояние (подключен шнур питания)	Мигание	○	○	○	○
Включение (Прогрев)	○	Мигание	○	○	○
Включен & горит лампа	○	☀	○	○	○
Питание выключено (Охлаждение)	○	Мигание	○	○	○
Ошибка (Сбой лампы)	Мигание	○	○	☀	○
Ошибка (Сбой вентилятора)	Мигание	○	Мигание	○	○
Ошибка (Перегрев)	Мигание	○	☀	○	○
Прогрев (лампа выкл.)	Мигание	Мигание	○	○	○
Затвор вкл.	○	○	○	○	☀

❓ Экранные сообщения

- ▶ Предупреждение о замене лампы:

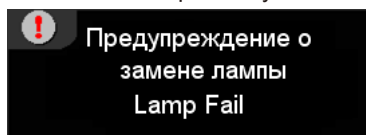


❓ Если пульт дистанционного управления не работает

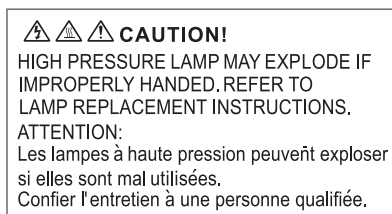
- ▶ Убедитесь, что пульт дистанционного управления направлен под углом $\pm 30^\circ$ как по горизонтали, так и по вертикали относительно ИК-приемников на проекторе.
- ▶ Убедитесь в отсутствии препятствий между пультом дистанционного управления и проектором. Не перемещайте пульт ДУ на расстояние более 12 м ($\pm 0^\circ$) от проектора.
- ▶ Проверьте правильность установки батарей.
- ▶ Замените батареи, если срок их службы истек.
- ▶ Обязательно задайте правильный код ИК-пульта (см. стр. 25).

Замена лампы

По истечении срока службы лампы появляется предупреждение.



При появлении этого сообщения следует как можно скорее заменить лампу. Обратитесь к местному поставщику или в сервисный центр Optoma.



Предупреждение: Если проектор закреплен под потолком, будьте осторожны при открытии панели доступа к лампе. Если проектор закреплен под потолком, наденьте защитные очки при замене лампы. «Будьте осторожны, чтобы не допустить выпадения из проектора деталей.»



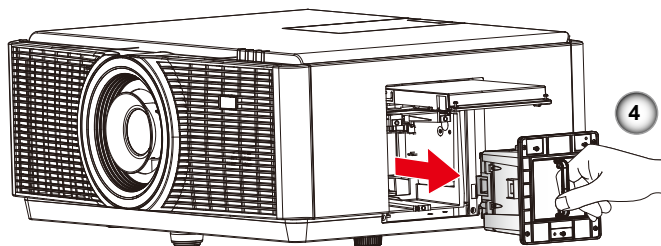
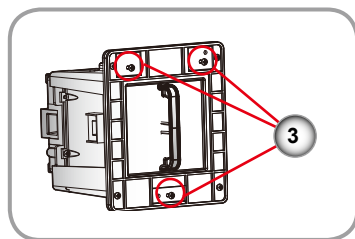
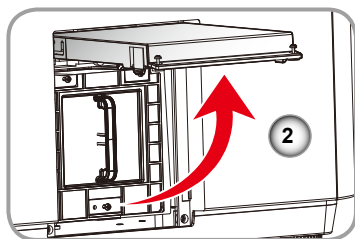
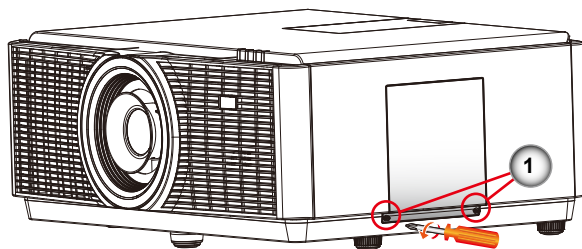
Внимание: Отсек лампы горячий! Дайте ему охладиться, прежде чем заменять лампу.




Предупреждение: Во избежание риска получения травм не бросайте модуль лампы и не дотрагивайтесь до лампы. Лампа может расшататься и нанести травмы при падении.



- ❖ Винты на блоке лампы и крышке невыпадающие.
- ❖ Проектор не включится, пока крышка отсека лампы открыта.
- ❖ Предупреждение: Во избежание риска получения травм не бросайте модуль лампы и не дотрагивайтесь до лампы. Лампа может расшататься и нанести травмы при падении.



Процедура замены лампы:

1. Выключите питание проектора, нажав кнопку «».
2. Дайте проектору остыть в течение не менее 30 минут.
3. Отсоедините шнур питания.
4. Выкрутите два винта из дверцы лампы. **1**
5. Откройте и поднимите крышку отсека лампы. **2**
6. Выкрутите три винта на блоке лампы. **3**
7. Осторожно вытяните блок лампы. **4**

Установка модуля лампы выполняется в обратном порядке.

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

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



- ❖ AFCM - это модуль автоочистки фильтра.

Замена AFCM

По истечении срока AFCM появляется предупреждение.

Please replace filter

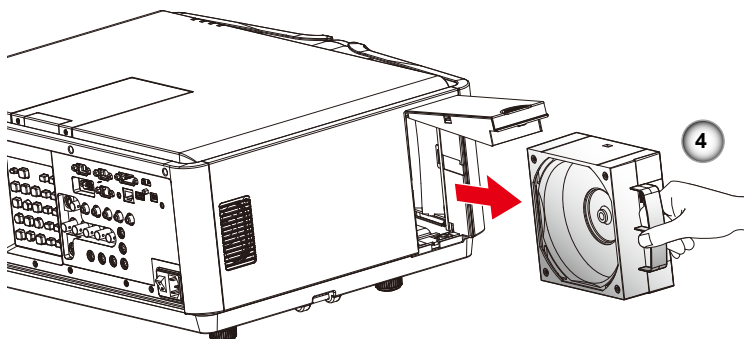
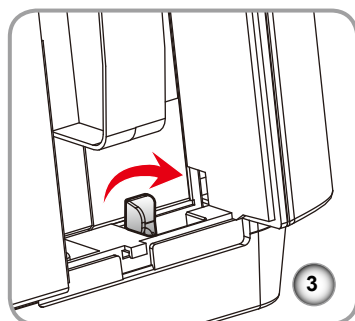
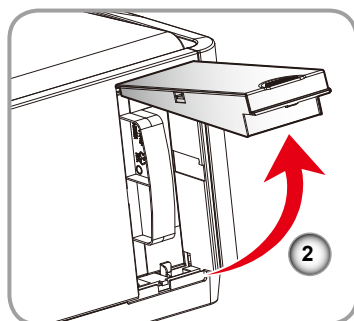
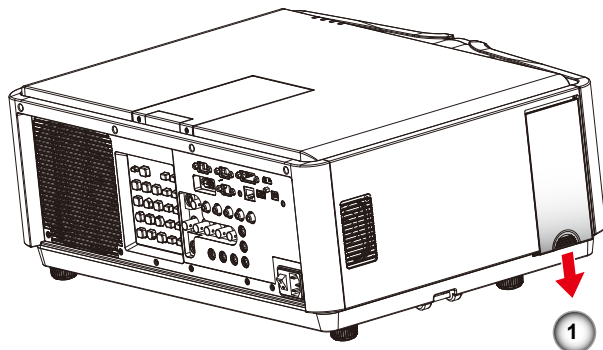
При появлении этого сообщения следует как можно скорее заменить AFCM. Обратитесь к местному поставщику или в Optoma для замены AFCM.

Если это сообщение какое-то время игнорируется, тогда появляется предупреждение и проектор автоматически выключается.



**Filter need replaced right away
system will be shut down**

При появлении этого сообщения следует как можно скорее заменить AFCM. Обратитесь к местному поставщику или в Optoma для замены AFCM.

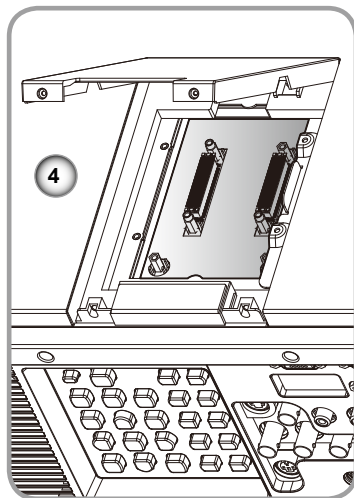
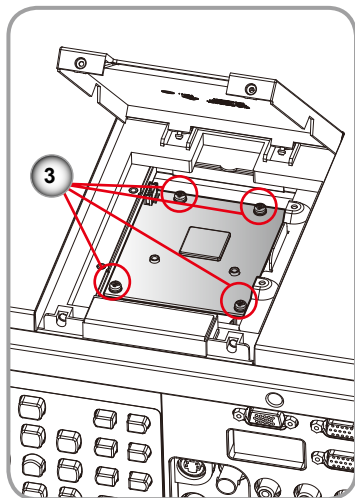
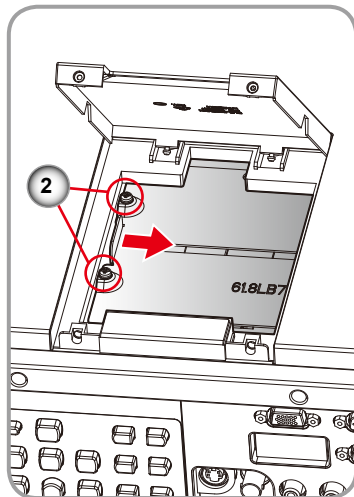
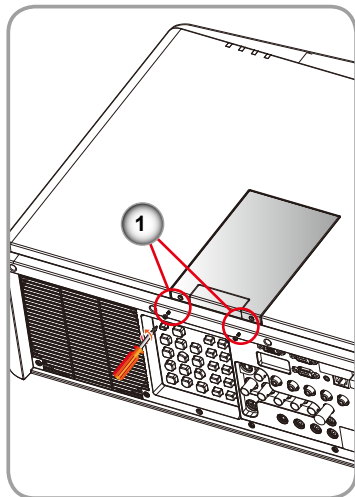


Процедура замены AFCM:

1. Осторожно надавите на крышку AFCM. **1**
2. Поднимите проектор. **2**
3. Поверните защелку по часовой стрелке. **3**
4. Осторожно вытяните модуль AFCM. **4**

Для установки AFCM выполните процедуру в обратном порядке.

Замена модуля Geo



Процедура замены модуля Geo:

1. Выкрутите 2 винта из крышки модуля Geo, и поднимите крышку. **1**
2. Выкрутите 2 винта, и сдвиньте щиток модуля Geo вправо. **2**
3. Выкрутите 4 оставшихся винта и муляж платы. **3**
4. Замените модуль Geo, и вновь соберите проектор. **4**

Для установки модуля Geo выполните процедуру в обратном порядке.

Совместимые режимы

► Совместимость с компьютером (ПК)

Сигнал	Разрешение	Частота строк (кГц)	Частота кадров (Гц)	Видео	Цифровой сигнал	Аналоговый сигнал
NTSC	-	15,734	60	V	-	-
PAL/SECAM	-	15,625	50	V	-	-
	640 x 350	31,5	70,1	X	V	V
	640 x 400	37,9	85,1	X	V	V
	720 x 400	31,5	70	X	V	V
	720 x 400	37,9	85	X	V	V
	720 x 576		50	X	V	V
VGA	640 x 480	31,5	60	X	V	V
	640 x 480		67	X	V	V
	640 x 480	37,9	72,8	X	V	V
	640 x 480	37,5	75	X	V	V
	640 x 480	43,3	85	X	V	V
SVGA	800 x 600	35,2	56,3	X	V	V
	800 x 600	37,9	60,3	X	V	V
	800 x 600	46,9	75	X	V	V
	800 x 600	48,1	72,2	X	V	V
	800 x 600	53,7	85,1	X	V	V
	832 x 624		75	X	V	V
XGA	1024 x 768	48,4	60	X	V	V
	1024 x 768	56,5	70,1	X	V	V
	1024 x 768	60	75	X	V	V
	1024 x 768	68,7	85	X	V	V
	1152 x 864		75	X	V	V
HD720	1280 x 720		50	X	V	V
	1280 x 720		60	X	V	V
WXGA	1280 x 768	47,4	60	X	V	V
	1280 x 768		75	X	V	V
	1280 x 768		85	X	V	V
WXGA-800	1280 x 800		60	X	V	V
SXGA	1280 x 1024	64	60	X	V	V
	1280 x 1024	80	75	X	V	V
	1280 x 1024	91,1	85	X	V	V
SXGA+	1400 x 1050		60	X	V	-
UXGA	1600 x 1200	75	60	X	V	V
HD1080	1920 x 1080		24	X	V	V
	1920 x 1080		50	X	V	V
	1920 x 1080		60	X	V	V
WUXGA	1920 x 1200		60	X	V	V

Сигнал	Разрешение	Частота строк (кГц)	Частота кадров (Гц)	Видео	Цифровой сигнал	Аналоговый сигнал
HDTV	1920 x 1080	33,8	30	V	-	-
	1920 x 1080	28,1	25	V	-	-
	1920 x 1080i		50	-	V	V
	1920 x 1080i		60	-	V	V
	1920 x 1080p		24	-	V	V
	1920 x 1080p		25	-	V	V
	1920 x 1080p		30	-	V	V
	1920 x 1080p		50	-	V	V
	1920 x 1080p		60	-	V	V
	1920 x 1080p		60	-	V	V
SDTV	1280 x 720	45	60	V	-	-
	1280 x 720p		50	-	V	V
	1280 x 720p		60	-	V	V
	720 x 576	31,3	50	V	-	-
	720 x 576i		50	-	V	V
	720 x 576p		50	-	V	V
	720 x 480	31,5	60	V	-	-
	720 x 480i		60	-	V	V
	720 x 480p		60	-	V	V
	720 x 480p		60	-	V	V



❖ 1920x1200 @ 60 Гц: поддерживается только режим RB (с уменьшенной обрезкой).

❖ Совместимость с компьютерами (MAC)

Разрешение	Частота обновления (Гц)	Совместимость с MacBook		Совместимость с MacBook Pro (Intel)		Совместимость с Power Mac G5		Совместимость с Power Mac G4	
		Цифровой	Аналоговый	Цифровой	Аналоговый	Цифровой	Аналоговый	Цифровой	Аналоговый
800 x 600	60	V	V	V	V	-	-	V	-
800 x 600	72	V	V	V	V	-	V	V	V
800 x 600	75	V	V	V	V	-	V	V	V
800 x 600	85	V	V	-	V	-	V	V	V
1024 x 768	60	V	V	V	V	-	V	V	V
1024 x 768	70	V	V	V	V	-	V	V	V
1024 x 768	75	V	V	V	V	-	V	V	V
1024 x 768	85	V	V	V	V	-	V	V	V
1280 x 720	60	V	V	V	V	-	V	V	V
1280 x 768	60	V	V	V	V	-	-	-	V
1280 x 768	75	-	V	-	V	-	V	V	V
1280 x 768	85	-	V	-	V	-	-	-	V
1280 x 800	60	-	V	-	V	-	V	V	V
1280 x 1024	60	V	-	-	V	-	V	V	V
1280 x 1024	75	V	-	-	V	-	V	V	-
1920 x 1080	60	V	-	-	V	-	V	V	V
1920 x 1200	60	V	-	-	V	-	V	V	V

Удаленный код клавиш

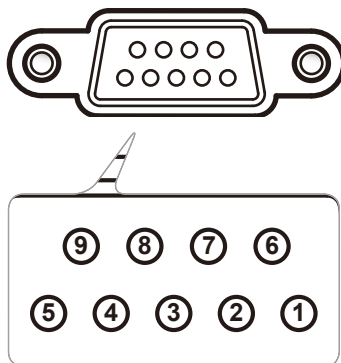
Особый код по умолчанию => 32CD

Режимы 01 ~ 99 => 3201 ~ 3299

Имя клавиши	Особый код		Данные	Имя клавиши	Особый код		Данные
	Байт 1	Байт 2	Байт 3		Байт 1	Байт 2	Байт 3
Включение	32	CD	02	Меню	32	CD	0E
Ждущий режим	32	CD	33	Корр. трапеции	32	CD	07
Тестовая таблица	32	CD	34	Формат	32	CD	15
Выкл. A/B	32	CD	03	Затвор	32	CD	32
Фун1	32	CD	26	DVI	32	CD	31
Фун2	32	CD	27	Info.	32	CD	25
Сдвиг	32	CD	2F	Повторная синхронизация	32	CD	04
Масштаб	32	CD	2A	YPbPr	32	CD	17
Фокус	32	CD	28	HDMI	32	CD	16
Вверх	32	CD	11	S-Video	32	CD	1D
Вправо	32	CD	12	VGA1	32	CD	1B
Вниз	32	CD	14	VGA2	32	CD	1E
Влево	32	CD	10	BNC	32	CD	1A
Enter	32	CD	0F	Видео	32	CD	1C
Режим	32	CD	05				

Протокол RS232 - перечень команд и функций

Назначение контактов RS232



- ❖ Корпус RS232 заземлен.
- ❖ Для связи по RS232 требуется поменять выводы в интерфейсе RS232.

Контакт №	Сторона ПК	Сторона проектора (RS232 Terminal)
1	N/A	N/A
2	RXD	RXD
3	TXD	TXD
4	N/A	N/A
5	GND	GND
6	N/A	N/A
7	N/A	N/A
8	N/A	N/A
9	N/A	N/A

Перечень функций протокола RS232

Optoma RS232 Command Table

Baud Rate : 9600

Data Bits : 8

Parity : None

Stop Bits : 1

Flow Control : None

UART16550 FIFO: Disable

Projector Return (Pass): P

Projector Return (Fail): F

Note : There is a <CR> after all ASCII commands
0D is the HEX code for <CR> in ASCII code

XX=01-99, projector's ID, XX=00 is for all projectors

SEND to projector

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Description
~XX00 1	7E 30 30 30 30 20 31 0D	Power	On
~XX00 0	7E 30 30 30 30 20 30 0D		Off
~XX00 1 ~nnnn	7E 30 30 30 20 31 20 a 0D	Power ON with Password	~nnnn = ~0000 (a=7E 30 30 30 30) - ~9999(a=7E 39 39 39 39)
~XX01 1	7E 30 30 30 31 20 31 0D	Resync	
~XX02 0	7E 30 30 30 32 20 31 0D	AV Mute	On Off
~XX03 1	7E 30 30 30 33 20 31 0D	Mute	On Off
~XX03 0	7E 30 30 30 33 20 30 0D		
~XX04 1	7E 30 30 30 34 20 31 0D	Freeze	
~XX04 0	7E 30 30 30 34 20 30 0D	Unfreeze	
~XX05 1	7E 30 30 30 35 20 31 0D	Zoom Plus	
~XX06 1	7E 30 30 30 36 20 31 0D	Zoom Minus	
~XX07 1	7E 30 30 30 37 20 31 0D	Up (Pan under zoom)	
~XX08 1	7E 30 30 30 38 20 31 0D	Down (Pan under zoom)	
~XX09 1	7E 30 30 30 39 20 31 0D	Left (Pan under zoom)	
~XX10 1	7E 30 30 31 30 20 31 0D	Right (Pan under zoom)	
~XX11 1	7E 30 30 31 31 20 31 0D	IR function	On All Off All
~XX11 0	7E 30 30 31 31 20 30 0D		Off Front
~XX11 2	7E 30 30 31 31 20 32 0D		Off Top
~XX11 3	7E 30 30 31 31 20 33 0D		Off Top
~XX12 1	7E 30 30 31 32 20 31 0D	Direct Source Command	HDMI DVI BNC VGA 1 VGA 2 S-Video Video
~XX12 2	7E 30 30 31 32 20 32 0D		Component
~XX12 4	7E 30 30 31 32 20 34 0D		Flash Drive
~XX12 5	7E 30 30 31 32 20 35 0D		Presenter
~XX12 6	7E 30 30 31 32 20 36 0D		USB Display
~XX12 9	7E 30 30 31 32 20 39 0D		Presentation
~XX12 10	7E 30 30 31 32 20 31 30 0D	Display Mode	Bright Movie sRGB User DICOM Sim. ISF Day/Blackboard ISF Night/Classroom 3D
~XX12 14	7E 30 30 31 32 20 31 34 0D		
~XX12 17	7E 30 30 31 32 20 31 37 0D		
~XX12 18	7E 30 30 31 32 20 31 38 0D		
~XX12 19	7E 30 30 31 32 20 31 39 0D		
~XX20 1	7E 30 30 32 30 20 31 0D		
~XX20 2	7E 30 30 32 30 20 32 0D		
~XX20 3	7E 30 30 32 30 20 33 0D		
~XX20 4	7E 30 30 32 30 20 34 0D		
~XX20 5	7E 30 30 32 30 20 35 0D		
~XX20 10	7E 30 30 32 30 20 31 30 0D		
~XX20 7	7E 30 30 32 30 20 37 0D		
~XX20 8	7E 30 30 32 30 20 38 0D		
~XX20 9	7E 30 30 32 30 20 39 0D		
~XX21 n	7E 30 30 32 31 20 a 0D	Brightness	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50(a=35 30)
~XX22 n	7E 30 30 32 32 20 a 0D	Contrast	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50(a=35 30)
~XX23 n	7E 30 30 32 33 20 a 0D	Sharpness	n = 1 (a=31) ~ 15(a=31 35)
~XX44 n	7E 30 30 34 34 20 a 0D	Tint	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50(a=35 30)
~XX45 n	7E 30 30 34 35 20 a 0D	Color	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50(a=35 30)
~XX24 n	7E 30 30 32 34 20 a 0D	RGB Gain/Bias	Red Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50(a=35 30) Green Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50(a=35 30) Blue Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50(a=35 30)
~XX25 n	7E 30 30 32 35 20 a 0D		Red Bias n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50(a=35 30) Green Bias n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50(a=35 30) Blue Bias n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50(a=35 30)
~XX26 n	7E 30 30 32 36 20 a 0D		
~XX27 n	7E 30 30 32 37 20 a 0D		
~XX28 n	7E 30 30 32 38 20 a 0D		
~XX29 n	7E 30 30 32 39 20 a 0D		
~XX33 1	7E 30 30 33 33 20 31 0D		
~XX34 n	7E 30 30 33 34 20 a 0D	BrilliantColor™	n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
~XX35 1	7E 30 30 33 35 20 31 0D	Gamma	Film Video Graphics Standard
~XX35 2	7E 30 30 33 35 20 32 0D		
~XX35 3	7E 30 30 33 35 20 33 0D		
~XX35 4	7E 30 30 33 35 20 34 0D		
~XX182 n	7E 30 30 31 38 32 20 a 0D	Film	Curve Type n = -7 (a=2D 37) ~ 7(a=37) Offset n = -5 (a=2D 35) ~ 5(a=35)
~XX183 n	7E 30 30 31 38 33 20 a 0D		
~XX206 1	7E 30 30 32 30 36 20 31 0D		Reset
~XX184 n	7E 30 30 31 38 34 20 a 0D	Video	Curve Type n = -7 (a=2D 37) ~ 7(a=37) Offset n = -5 (a=2D 35) ~ 5(a=35)
~XX185 n	7E 30 30 31 38 35 20 a 0D		
~XX207 1	7E 30 30 32 30 37 20 31 0D		Reset
~XX186 n	7E 30 30 31 38 36 20 a 0D	Graphics	Curve Type n = -7 (a=2D 37) ~ 7(a=37) Offset n = -5 (a=2D 35) ~ 5(a=35)
~XX187 n	7E 30 30 31 38 37 20 a 0D		
~XX208 1	7E 30 30 32 30 38 20 31 0D		Reset
~XX188 n	7E 30 30 31 38 38 20 a 0D	Standard	Curve Type n = -7 (a=2D 37) ~ 7(a=37) Offset n = -5 (a=2D 35) ~ 5(a=35)
~XX189 n	7E 30 30 31 38 39 20 a 0D		
~XX209 1	7E 30 30 32 30 39 20 31 0D		Reset
~XX36 1	7E 30 30 33 36 20 31 0D	Color Temp.	Warm Medium Cold
~XX36 2	7E 30 30 33 36 20 32 0D		
~XX36 3	7E 30 30 33 36 20 33 0D		
~XX37 1	7E 30 30 33 37 20 31 0D	Color Space	Auto RGB(0-255) YUV RGB(16-255)
~XX37 2	7E 30 30 33 37 20 32 0D		
~XX37 3	7E 30 30 33 37 20 33 0D		
~XX37 4	7E 30 30 33 37 20 34 0D		
~XX196 n	7E 30 30 31 39 36 20 a 0D	Noise Reduction	n = 0 (a=30) ~ 10(a=31 30)

Приложения

~XX191 1	7E 30 30 31 19 31 20 31 0D	DynamicBlack	On	
~XX191 0	7E 30 30 31 19 31 20 30 0D		Off	
~XX39 1	7E 30 30 33 39 20 31 0D	Input Source	HDMI	
~XX39 2	7E 30 30 33 39 20 32 0D		DVI	
~XX39 4	7E 30 30 33 39 20 34 0D		BNC	
~XX39 5	7E 30 30 33 39 20 35 0D		VGA 1	
~XX39 6	7E 30 30 33 39 20 36 0D		VGA 2	
~XX39 8	7E 30 30 33 39 20 38 0D		3xRCA Component	
~XX39 9	7E 30 30 33 39 20 39 0D		S-Video	
~XX39 10	7E 30 30 33 39 20 31 30 0D		Video	
~XX39 12	7E 30 30 33 39 20 31 32 0D		Flash Drive	
~XX39 13	7E 30 30 33 39 20 31 33 0D		Presenter	
~XX39 14	7E 30 30 33 39 20 31 34 0D		USB Display	
~XX60 1	7E 30 30 36 30 20 31 0D	Format	4:3	
~XX60 2	7E 30 30 36 30 20 32 0D		16:9-I/16:9	
~XX60 3	7E 30 30 36 30 20 33 0D		16:9-II/16:10	
~XX60 5	7E 30 30 36 30 20 35 0D		LBX	
~XX60 6	7E 30 30 36 30 20 36 0D		Native	
~XX60 7	7E 30 30 36 30 20 37 0D		Auto	
~XX61 n	7E 30 30 36 31 20 a 0D	Edge Mask		n = 0 (a=30) ~ 5(a=5)
~XX62 n	7E 30 30 36 32 20 a 0D	Zoom		n = -20 (a=2D 32 30) ~ 50(a=35 30)
~XX63 n	7E 30 30 36 33 20 a 0D	H Image Shift		n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50(a=35 30)
~XX64 n	7E 30 30 36 34 20 a 0D	V Image Shift		n = -24 (a=2D 32 34) ~ 24(a=32 34)
~XX66 n	7E 30 30 36 36 20 a 0D	V Keystone		n = -20 (a=2D 32 30) ~ 20(a=32 30)
~XX230 0	7E 30 30 32 33 30 20 30 0D	3D Mode	Off	
~XX230 1	7E 30 30 32 33 30 20 31 0D		DLP-Link	
~XX230 3	7E 30 30 32 33 30 20 33 0D		VESA 3D/IR	
~XX231 1	7E 30 30 32 33 31 20 31 0D	3D Sync. Invert	On	
~XX231 0	7E 30 30 32 33 31 20 30 0D		Off	
~XX302 0	7E 30 30 33 30 32 20 30 0D	PIP Screen	Off	
~XX302 1	7E 30 30 33 30 32 20 31 0D		PIP	
~XX302 2	7E 30 30 33 30 32 20 32 0D		SBS	
~XX303 1	7E 30 30 33 30 33 20 31 0D	PIP Location	Top Left	
~XX303 2	7E 30 30 33 30 33 20 32 0D		Top Right	
~XX303 3	7E 30 30 33 30 33 20 33 0D		Bottom Left	
~XX303 4	7E 30 30 33 30 33 20 34 0D		Bottom Right	
~XX304 1	7E 30 30 33 30 34 20 31 0D	PIP Size	1/16	
~XX304 2	7E 30 30 33 30 34 20 32 0D		1/25	
~XX304 3	7E 30 30 33 30 34 20 33 0D		1/36	
~XX305 1	7E 30 30 33 30 35 20 31 0D	PIP Source	HDMI	
~XX305 2	7E 30 30 33 30 35 20 32 0D		VGA 1	
~XX305 3	7E 30 30 33 30 35 20 33 0D		Component	
~XX305 5	7E 30 30 33 30 35 20 35 0D		VGA 2	
~XX305 6	7E 30 30 33 30 35 20 36 0D		BNC	
~XX305 7	7E 30 30 33 30 35 20 37 0D		S-Video	
~XX305 8	7E 30 30 33 30 35 20 38 0D		Video	
~XX306 1	7E 30 30 33 30 36 20 31 0D	PIP SWAP		
~XX70 1	7E 30 30 37 30 20 31 0D	Language	English	
~XX70 2	7E 30 30 37 30 20 32 0D		German	
~XX70 3	7E 30 30 37 30 20 33 0D		French	
~XX70 4	7E 30 30 37 30 20 34 0D		Italian	
~XX70 5	7E 30 30 37 30 20 35 0D		Spanish	
~XX70 6	7E 30 30 37 30 20 36 0D		Portuguese	
~XX70 7	7E 30 30 37 30 20 37 0D		Polish	
~XX70 8	7E 30 30 37 30 20 38 0D		Dutch	
~XX70 9	7E 30 30 37 30 20 39 0D		Swedish	
~XX70 10	7E 30 30 37 30 20 31 30 0D		Norwegian/Danish	
~XX70 11	7E 30 30 37 30 20 31 31 0D		Finnish	
~XX70 12	7E 30 30 37 30 20 31 32 0D		Greek	
~XX70 13	7E 30 30 37 30 20 31 33 0D		Traditional Chinese	
~XX70 14	7E 30 30 37 30 20 31 34 0D		Simplified Chinese	
~XX70 16	7E 30 30 37 30 20 31 36 0D		Korean	
~XX70 17	7E 30 30 37 30 20 31 37 0D		Russian	
~XX70 18	7E 30 30 37 30 20 31 38 0D		Hungarian	
~XX70 19	7E 30 30 37 30 20 31 39 0D		Czech	
~XX70 20	7E 30 30 37 30 20 32 30 0D		Arabic	
~XX70 21	7E 30 30 37 30 20 32 31 0D		Thai	
~XX70 22	7E 30 30 37 30 20 32 32 0D		Turkish	
~XX70 23	7E 30 30 37 30 20 32 33 0D		Farsi	
~XX70 25	7E 30 30 37 30 20 32 35 0D		Vietnamese	
~XX71 1	7E 30 30 37 31 20 31 0D	Projection	Front-Desktop	
~XX71 2	7E 30 30 37 31 20 32 0D		Rear-Desktop	
~XX71 3	7E 30 30 37 31 20 33 0D		Front-Ceiling	
~XX71 4	7E 30 30 37 31 20 34 0D		Rear-Ceiling	
~XX72 1	7E 30 30 37 32 20 31 0D	Menu Location	Top Left	
~XX72 2	7E 30 30 37 32 20 32 0D		Top Right	
~XX72 3	7E 30 30 37 32 20 33 0D		Center	
~XX72 4	7E 30 30 37 32 20 34 0D		Bottom Left	
~XX72 5	7E 30 30 37 32 20 35 0D		Bottom Right	
~XX91 1	7E 30 30 39 31 20 31 0D	Signal	Automatic On	
~XX91 0	7E 30 30 39 31 20 30 0D		Automatic Off	
~XX73 n	7E 30 30 37 33 20 a 0D		Frequency	n = 0 (a=30) ~ 100(a=31 30 30)
~XX74 n	7E 30 30 37 34 20 a 0D		Phase	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50(a=35 30)
~XX75 n	7E 30 30 37 35 20 a 0D		H. Position	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50(a=35 30)
~XX76 n	7E 30 30 37 36 20 a 0D		V. Position	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50(a=35 30)
~XX200 n	7E 30 30 32 30 20 a 0D		White Level	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50(a=35 30)
~XX201 n	7E 30 30 32 30 31 20 a 0D		Black Level	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50(a=35 30)
~XX202 n	7E 30 30 32 30 32 20 a 0D		Saturation	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50(a=35 30)
~XX203 n	7E 30 30 32 30 33 20 a 0D		Hue	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50(a=35 30)
~XX204 1	7E 30 30 32 30 34 20 31 0D		IRE 0	

~XX204 0	7E 30 30 32 30 34 20 30 0D	IRE 7.5		
~XX77 n	7E 30 30 37 37 20 aabbcc 0D	Security	Security Timer	n=mm/dd/hh mm= 01 (aa = 30 31) ~ 12 (bb = 31 32) dd= 01 (aa = 30 31) ~ 31 (bb = 33 31) hh= 00 (aa = 30 30) ~ 24 (bb = 32 34)
~XX78 1	7E 30 30 37 38 20 31 0D		On	
~XX78 0 ~nnnn	7E 30 30 37 38 20 30 a 0D		Off	~nnnn = "0000 (a=7E 30 30 30 30) ~ "9999(a=7E 39 39 39 39) n = 00 (a=30 30) ~ 99 (a=39 39)
~XX79 n	7E 30 30 37 39 20 a 0D	Project ID	On	
~XX310 1	7E 30 30 33 31 30 20 31 0D	Internal Speaker	Off	
~XX310 0	7E 30 30 33 31 30 20 30 0D		On	
~XX80 1	7E 30 30 38 30 20 31 0D	Mute	Off	
~XX80 0	7E 30 30 38 30 20 30 0D		On	
~XX81 n	7E 30 30 38 30 20 a 0D	Volume		n = 00 (a=30 30) ~ 10 (a=31 30)
~XX89 0	7E 30 30 38 39 20 30 0D	Audio Input	Default	
~XX89 1	7E 30 30 38 39 20 31 0D		Audio 1	
~XX89 2	7E 30 30 38 39 20 32 0D		Audio 2	
~XX89 3	7E 30 30 38 39 20 33 0D		Audio 3	
~XX82 1	7E 30 30 38 32 20 31 0D	Logo	Optoma	
~XX82 2	7E 30 30 38 32 20 32 0D		User	
~XX82 3	7E 30 30 38 32 20 33 0D		Neutral	
~XX83 1	7E 30 30 38 33 20 31 0D	Logo Capture		
~XX88 1	7E 30 30 38 38 20 31 0D	Closed Captioning	CC1	
~XX88 2	7E 30 30 38 38 20 32 0D		CC2	
~XX88 0	7E 30 30 38 38 20 30 0D		Off	
~XX84 1	7E 30 30 38 34 20 31 0D	Len Shift	Lock	
~XX84 2	7E 30 30 38 34 20 32 0D		Unlock	
~XX84 3	7E 30 30 38 34 20 33 0D		Up	
~XX84 4	7E 30 30 38 34 20 34 0D		Down	
~XX84 5	7E 30 30 38 34 20 35 0D		Left	
~XX84 6	7E 30 30 38 34 20 36 0D		Right	
~XX85 1	7E 30 30 38 35 20 31 0D	Zoom/Focus	Lock	
~XX85 2	7E 30 30 38 35 20 32 0D		Unlock	
~XX307 1	7E 30 30 33 30 37 20 31 0D	Zoom	Zoom+	
~XX307 2	7E 30 30 33 30 37 20 32 0D		Zoom-	
~XX308 1	7E 30 30 33 30 38 20 31 0D	Focus	Focus+	
~XX308 2	7E 30 30 33 30 38 20 32 0D		Focus-	
~XX90 1	7E 30 30 39 30 20 31 0D	Screen Type	16:10	
~XX90 0	7E 30 30 39 30 20 30 0D		16:9	
~XX100 1	7E 30 30 31 30 30 20 31 0D	Source Lock	On	
~XX100 0	7E 30 30 31 30 30 20 30 0D		Off	
~XX101 1	7E 30 30 31 30 31 20 31 0D	High Altitude	On	
~XX101 0	7E 30 30 31 30 31 20 30 0D		Off	
~XX102 1	7E 30 30 31 30 32 20 31 0D	Information Hide	On	
~XX102 0	7E 30 30 31 30 32 20 30 0D		Off	
~XX103 1	7E 30 30 31 30 33 20 31 0D	Keypad Lock	On	
~XX103 0	7E 30 30 31 30 33 20 30 0D		Off	
~XX192 1	7E 30 30 31 39 32 20 31 0D	12V Trigger	On	
~XX192 0	7E 30 30 31 39 32 20 30 0D		Off	
~XX195 0	7E 30 30 31 39 35 20 30 0D	Test Pattern	None	
~XX195 1	7E 30 30 31 39 35 20 31 0D		Grid	
~XX195 2	7E 30 30 31 39 35 20 32 0D		White	
~XX104 1	7E 30 30 31 30 34 20 31 0D	Background Color	Blue	
~XX104 2	7E 30 30 31 30 34 20 32 0D		Black	
~XX104 3	7E 30 30 31 30 34 20 33 0D		Red	
~XX104 4	7E 30 30 31 30 34 20 34 0D		Green	
~XX104 5	7E 30 30 31 30 34 20 35 0D		White	
~XX325 1	7E 30 30 33 32 35 20 31 0D	Shutter	On	
~XX325 0	7E 30 30 33 32 35 20 30 0D		Off	
~XX105 1	7E 30 30 31 30 35 20 31 0D	Direct Power On	On	
~XX105 0	7E 30 30 31 30 35 20 30 0D		Off	
~XX113 1	7E 30 30 31 31 33 20 31 0D	Signal Power On	On	
~XX113 0	7E 30 30 31 31 33 20 30 0D		Off	
~XX105 n	7E 30 30 31 30 36 20 a 0D	Auto Power Off (min)		n = 0 (a=30) ~ 180 (a=31 38 30)
~XX107 n	7E 30 30 31 30 37 20 a 0D	Sleep Timer (min)		n = 000 (a=30 30 30) ~ 995 (a=39 39 35)
~XX114 1	7E 30 30 31 31 34 20 31 0D	Power Mode (Standby)	Active	
~XX114 0	7E 30 30 31 31 34 20 30 0D		Eco	
~XX108 1	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Lamp Hour		
~XX109 1	7E 30 30 31 30 39 20 31 0D	Lamp Reminder	On	
~XX109 0	7E 30 30 31 30 39 20 30 0D		Off	
~XX110 1	7E 30 30 31 31 30 20 31 0D	Brightness Mode	Bright	
~XX110 2	7E 30 30 31 31 30 20 32 0D		Eco	
~XX110 3	7E 30 30 31 31 30 20 33 0D		Image AI	
~XX111 1	7E 30 30 31 31 31 20 31 0D	Lamp Reset	Yes	
~XX111 2	7E 30 30 31 31 31 20 32 0D		No	
~XX309 1	7E 30 30 33 30 39 20 31 0D	VGA Out	Auto	
~XX309 2	7E 30 30 33 30 39 20 32 0D		VGA 1	
~XX309 3	7E 30 30 33 30 39 20 33 0D		VGA 2	
~XX112 1	7E 30 30 31 31 32 20 31 0D	Reset	Yes	
~XX112 2	7E 30 30 31 31 32 20 32 0D		No	
~XX1121 1	7E 30 30 31 31 32 31 20 31 0D	Lamp/Temp./Fan Error		
		Reset		

Приложения

SEND from projector automatically				
232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description
		System Status	INFOa	a : 0 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 = Standby / Warming up / Cooling Down / Out of Range / Lamp Fail / Thermal Switch Error / Fan Lock / Over Temperature / Lamp Hours Running Out
READ from projector				
232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description
~XX87 1	7E 30 30 38 37 20 31 0D	Network State	Oka	a : 0 / 1 = Disconnected / Connect
~XX87 3	7E 30 30 38 37 20 33 0D	IP Address	Okaaa_bbb_ccc_ddd	
~XX121 1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	Input Source	Oka	a : 0 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 11 / 12 / 13 / 14 = None / DVI / VGA 1 / VGA 2 / S-Video / Video / BNC / HDMI / Component / Flash Drive / Presenter / USB Display
~XX122 1	7E 30 30 31 32 32 20 31 0D	Software Version	Oka	a : Software Version
~XX123 1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	Display Mode	Oka	a : 0 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 7 / 8 / 9 / 12 = None / Presentation / Bright / Movie / sRGB / User / ISF Day & Blackboard / ISF Night & Class room / 3D / DICOM SIM.
~XX124 1	7E 30 30 31 32 34 20 31 0D	Power State	Oka	a : 0 / 1 = Off / On
~XX125 1	7E 30 30 31 32 35 20 31 0D	Brightness	Oka	
~XX126 1	7E 30 30 31 32 36 20 31 0D	Contrast	Oka	
~XX127 1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	Aspect Ratio	Oka	a : 1 / 2 / 3 / 5 / 6 / 7 = 4:3 / 16:9-I / 16:9-II(16:10) / LBX / Native / Auto
~XX128 1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	Color Temperature	Oka	a : 0 / 1 / 2 = Warm / Medium / Cold
~XX129 1	7E 30 30 31 32 39 20 31 0D	Projection Mode	Oka	a : 0 / 1 / 2 / 3 = Front-Desktop / Rear-Desktop / Front-Ceiling / Rear-Ceiling
~XX150 1	7E 30 30 31 35 30 20 31 0D	Information	OKabbbccddddee	a : 0/1 = Off/On bbb: Lamp Hour cc : source 0 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 10 / 11 / 12 / 13 = None / DVI / VGA1 / VGA2 / S-Video / Video / BNC / HDMI / Component / Flash Drive / Presenter / USB Display ddd : FW version ee : 0 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 7 / 8 / 9 / 10 = None / Presentation / Bright / Movie / sRGB / User / ISF Day & Blackboard / ISF Night & Class room / 3D / DICOM SIM.
~XX151 1	7E 30 30 31 35 31 20 31 0D	Model name	Oka	a : 1 / 2 / 3 / 4 = EX850 / EX855 / EW860 / EW865
~XX152 1	7E 30 30 31 35 32 20 31 0D	RS232 Version	Oka	a : RS232 Version

Монтаж потолочного крепления

1. Используйте потолочное крепление компании Optoma, чтобы избежать повреждений проектора.
2. Если используется крепление стороннего производителя, убедитесь, что винты для крепления проектора отвечают следующим требованиям:
 - ▶ Тип винта: M8*4
 - ▶ Рекомендуемая длина винта: 10 мм

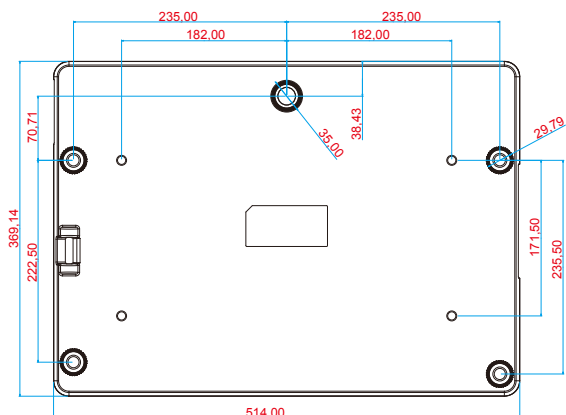


❖ Обратите внимание: повреждение, вызванное неправильной установкой, приводит к аннулированию гарантии.



Предупреждение:

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






Единица измерения: мм

Офисы Оптома

Для обслуживания или поддержки обращайтесь в ближайший офис.




США

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

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




Канада

2420 Meadowpine Blvd., Suite #105
Mississauga, ON, L5N 6S2, Canada
www.optoma.ca

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




Латинская Америка

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

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



Европа

42 Caxton Way, The Watford Business Park Watford, Hertfordshire, WD18 8QZ, UK
www.optoma.eu
Service Tel: +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 0253
 +31 (0) 36 548 9052



Франция

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

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

Испания

C/ José Hierro, 36 Of. 1C 28522
Rivas Vaciamadrid,
Spain

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

Германия

Wiesenstrasse 21 W
D40549 Düsseldorf,
Germany

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

Скандинавия

Lerpeveien 25
3040 Drammen
Norway

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

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Norway

Корея

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

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

Япония

東京都足立区綾瀬3-25-18
株式会社オーエス
コンタクトセンター: 0120-380-495

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

Тайвань

5F., No. 108, Minchiuan Rd.
Shindian City,
Taipei Taiwan 231, R.O.C.
www.optoma.com.tw

+886-2-2218-2360
+886-2-2218-2313
services@optoma.com.tw
asia.optoma.com

Гонконг

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

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

Китай

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

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

Положения и примечания относительно безопасности

В этом приложении приведены основные положения, касающиеся проектора.

Заявление FCC

Это устройство протестировано и отвечает требованиям, предъявляемым к цифровым устройствам Класса А, согласно Части 15 правил FCC (Федеральной комиссии связи США). Эти ограничения разработаны для обеспечения рациональной защиты против вредных помех при установке 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.
- ❖ Повысить разобщение между оборудованием и приемником.
- ❖ Подключить оборудование в розетку с контуром, отличным от того, с которым соединен приемник.
- ❖ Обратится за помощью к поставщику или радио-/телеспециалисту.

Примечание. Экранированные кабели

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

Внимание

Изменения или трансформации, не одобренные производителем, могут лишить пользователя права, которое обеспечивается Федеральной комиссией связи, работать с этим устройством.

Условия эксплуатации

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

1. Устройство не должно создавать вредных помех и
2. Устройство должно работать в условиях приема помех, включая те помехи, которые могут привести к неправильной работе.

Примечание. Для пользователей в Канаде

Это 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.

Заявление о соответствии для стран ЕС

- Директива EMC 2004/108/ЕС (включая поправки)
- Директива по низковольтным устройствам 2006/95/ЕС
- Директива R & TTE 1999/5/ЕС (при наличии функции радиочастот)



Инструкции по утилизации

По истечению срока службы не выбрасывайте это электронное устройство с обычными отходами.

Для сокращения загрязнения и обеспечения защиты окружающей среды отправьте его на переработку.

